19 de marzo de 2026

ADENDA # 03

RFP-SP-2025-2026-025-ADM CDT VIEQUES

SOLICITUD DE PROPUESTAS PARA LA ADMINISTRACIÓN Y OPERACIÓN DEL CENTRO DE DIAGNOSTICO Y TRATAMIENTO (CDT) DE VIEQUES

Propósito:

Esta adenda tiene el propósito de responder las preguntas sometidas por los posibles proponentes:

1. Inventario de todo el equipo mecánico existente (unidades de aire acondicionado, utilidades, bombas de agua, subestación eléctrica, generadores, aire comprimido, fire systems, nurse call, alarmas de incendio, equipos de radiología, extintores, sistema de agua caliente, calentadores solares, re-heat para control de humedad, etc).
   - ✓ Anejo #1
2. Todos los planos de la facilidad.
   - ✓ Anejo #2
3. Contratos de mantenimiento en vigor.
   - ✓ Al presente existen órdenes de compra, no contratos, para el mantenimiento de los aires acondicionados, generadores, cisterna, sistema de "nurse call" y sistema de alarma contra incendios, vigentes hasta el **30 de junio de 2026.**

4. Lista de empleados con su descripción de puesto y nómina, contratos y descripción de beneficios.
   - ✓ Anejo #3-Listado Empleados
   - ✓ Anejo#4-Listado Contratos
5. Compañía de Seguridad con sus costos.
   - ✓ El servicio de seguridad lo provee Genesis Security Services. El costo mensual de este servicio es $11,300.00 aproximadamente. Este costo puede aumentar una vez este el nuevo CDT operando al 100%.
6. Ambulancia aérea, costo actual, promedio de traslados mensuales.
   - ✓ El Departamento de Salud tiene contrato con Vieques Air Link para los traslados de emergencia de los pacientes, traslados de personal médico y administrativo y traslados médicos comunitarios. Específicamente, la partida de traslados de emergencia tiene un costo fijo mensual de $45,000.00 y se realizan un aproximado de 65 traslados al mes.
7. Inventario existente de equipo biomédico.
   - ✓ El Departamento de Salud se encuentra en el proceso de adquirir los equipos médicos para el nuevo CDT de Vieques. Compartimos el listado de los equipos que están en proceso de adquisición bajo subasta en ASG. Anejo #5
8. Censo de pacientes, mensual y anual.
   - ✓ El censo total de pacientes desde febrero 2025 hasta febrero 2026 fue 6,468. El censo mensual aproximado es 539.

9. Factura de luz y agua.
   - ✓ Anejo #6

Todas las instrucciones y requisitos adicionales establecidos en los documentos de Solicitud de Oferta no se modifican. Este anejo es parte de la Solicitud de Oferta. La información aquí incluida deberá ser tomada en cuenta al momento de la presentación de la oferta final.

Carlos A Padilla Cruz

Gerente

Fin de la Adenda

(Se adjuntas Anejos)

Inventario preliminar de equipo mostrado en planos

Proyecto: Centro de Salud Vieques – Issued for Construction Binder Set (09-Nov-2023)

Nota: El set revisado corresponde a planos IFC/propuestos; este inventario NO debe interpretarse como as-built sin verificación en campo.

Categoría	Sistema	Equipo	Tag / Identificación	Cantidad	Capacidad / Descripción	Ubicación	Hoja(s) de referencia	Estado	Observaciones
HVAC	Manejo de aire	Air Handling Unit	AHU-1A	1	Daikin; unidad manejadora de aire	Cuarto/sistema HVAC	AC-3.0	Confirmado	Mostrado en schedule HVAC del set IFC.
HVAC	Manejo de aire	Air Handling Unit	AHU-1B	1	Daikin; unidad manejadora de aire	Cuarto/sistema HVAC	AC-3.0	Confirmado	Mostrado en schedule HVAC del set IFC.
HVAC	Manejo de aire	Air Handling Unit	AHU-2A	1	Daikin; unidad manejadora de aire	Cuarto/sistema HVAC	AC-3.0	Confirmado	Mostrado en schedule HVAC del set IFC.
HVAC	Manejo de aire	Air Handling Unit	AHU-2B	1	Daikin; unidad manejadora de aire	Cuarto/sistema HVAC	AC-3.0	Confirmado	Mostrado en schedule HVAC del set IFC.
HVAC	Manejo de aire	Air Handling Unit	AHU-2C	1	Daikin; unidad manejadora de aire	Cuarto/sistema HVAC	AC-3.0	Confirmado	Mostrado en schedule HVAC del set IFC.
HVAC	Manejo de aire	Air Handling Unit	AHU-2D	1	Daikin; unidad manejadora de aire	Cuarto/sistema HVAC	AC-3.0	Confirmado	Mostrado en schedule HVAC del set IFC.
HVAC	Manejo de aire	Air Handling Unit	AHU-2E	1	Daikin; unidad manejadora de aire	Cuarto/sistema HVAC	AC-3.0	Confirmado	Mostrado en schedule HVAC del set IFC.
HVAC	Manejo de aire	Air Handling Unit	AHU-3A	1	Daikin; unidad manejadora de aire	Cuarto/sistema HVAC	AC-3.0	Confirmado	Mostrado en schedule HVAC del set IFC.
HVAC	Manejo de aire	Air Handling Unit	AHU-3B	1	Daikin; unidad manejadora de aire	Cuarto/sistema HVAC	AC-3.0	Confirmado	Mostrado en schedule HVAC del set IFC.
HVAC	Manejo de aire	Air Handling Unit	AHU-3C	1	Daikin; unidad manejadora de aire	Cuarto/sistema HVAC	AC-3.0	Confirmado	Mostrado en schedule HVAC del set IFC.
HVAC	Planta enfriadora	Chiller	Chiller 1	1	Sistema de agua helada	Mechanical Equipment Yard	G-2.0 / site plan	Confirmado	Rotulado como CHILLER 1 en plano de sitio.
HVAC	Planta enfriadora	Chiller	Chiller 2	1	Sistema de agua helada	Mechanical Equipment Yard	G-2.0 / site plan	Confirmado	Rotulado como CHILLER 2 en plano de sitio.
HVAC	Bombas hidrónicas	Área de bombas de chilled water y re-heat	No legible por tag	1 área	Bombas de CHW y re-heat	Mechanical Equipment Yard	G-2.0 / site plan	Parcial	Se identifica el área, no todos los tags individuales.
HVAC	Ventilación	Exhaust Fans de techo	EF-series	Múltiples	Ventiladores de extracción	Cubierta / varias áreas	AC-3.1	Parcial	Existe schedule; conteo total no confirmado en esta pasada.
HVAC	Distribución de aire	VAV / terminal units	VAV-series	Múltiples	Cajas VAV / air terminal units	Plafón / ductería	AC-3.2	Parcial	Existe schedule de terminal units; conteo visual aproximado, no auditado hoja por hoja.
HVAC	Control de humedad	Sistema de re-heat	RHW supply/return	1 sistema	Reheat hot water para control de humedad	Water Service Room / HVAC	MS-4.2 a MS-4.4	Confirmado	El set incluye layout, esquemático e isométrico del sistema de re-heat.
Plomería / Agua caliente	Re-heat water generation	Boiler	LB-1A	1	Lochinvar boiler	Water Service Room	MS-4.2 / MS-4.3	Confirmado	Parte del sistema de re-heat.
Plomería / Agua caliente	Re-heat water generation	Boiler	LB-1B	1	Lochinvar boiler	Water Service Room	MS-4.2 / MS-4.3	Confirmado	Parte del sistema de re-heat.

Inventario preliminar de equipo mostrado en planos

Proyecto: Centro de Salud Vieques – Issued for Construction Binder Set (09-Nov-2023)

Nota: El set revisado corresponde a planos IFC/propuestos; este inventario NO debe interpretarse como as-built sin verificación en campo.

Categoría	Sistema	Equipo	Tag / Identificación	Cantidad	Capacidad / Descripción	Ubicación	Hoja(s) de referencia	Estado	Observaciones
Plomería / Agua caliente	Re-heat water generation	Boiler	LB-1C	1	Lochinvar boiler	Water Service Room	MS-4.2 / MS-4.3	Confirmado	Parte del sistema de re-heat.
Plomería / Agua caliente	Re-heat water generation	Buffer tank / hydraulic separator	BT-1	1	Tanque buffer / separador hidráulico	Water Service Room	MS-4.2 / MS-4.3	Confirmado	Mostrado en layout y esquemático.
Plomería / Agua caliente	Re-heat water generation	Vertical tank	HT-1	1	Tanque vertical jacketed lined	Water Service Room	MS-4.2	Confirmado	Visible en el cuarto de servicio de agua.
Plomería / Agua caliente	Agua caliente doméstica	Water heater	WH-1A	1	Lochinvar Armor water heater	Water Service Room	MS-4.2 / MS-4.4	Confirmado	Sistema de agua caliente doméstica.
Plomería / Agua caliente	Agua caliente doméstica	Water heater	WH-1B	1	Lochinvar Armor water heater	Water Service Room	MS-4.2 / MS-4.4	Confirmado	Sistema de agua caliente doméstica.
Plomería / Agua caliente	Agua caliente doméstica	Expansion tank	E.T.	2	Tanques de expansión	Water Service Room	MS-4.2	Confirmado	Dos tanques visibles en layout.
Plomería	Almacenamiento de agua	Water reserve tank	Water Reserve Tank	2	37,000 gal c/u	Utilidades exteriores	G-2.0 / site plan	Confirmado	Se observan dos tanques de 37,000 gal.
Protección contra incendio	Agua contra incendio	Fire protection water tank / cisterna	42,000 gals tank	1	42,000 gal	Área de fire pump	FP-4	Confirmado	Tanque mostrado en fire pump plan.
Protección contra incendio	Bombeo contra incendio	Fire pump	Fire Pump	1	500 GPM @ 100 PSI	Fire pump room / área de bombas	FP-4	Confirmado	Confirmado por fire pump schedule.
Protección contra incendio	Bombeo contra incendio	Jockey pump	Jockey Pump	1	Bomba jockey	Fire pump room / área de bombas	FP-4	Confirmado	Incluida en fire pump schedule.
Protección contra incendio	Bombeo contra incendio	Pump controller	Pump Controller	1	Controlador de bomba	Fire pump room / área de bombas	FP-4	Confirmado	Mostrado en detalles.
Protección contra incendio	Sistema de rociadores	Sprinkler system	N/A	1 sistema	Rociadores automáticos	Edificio completo	FP-1 a FP-4	Parcial	Sistema presente; no se auditó el conteo total de cabezales.
Protección contra incendio	Fire alarm	Fire alarm devices	FA devices	Múltiples	Pull stations, strobes, etc.	Edificio completo	E-3.1 a E-3.4	Parcial	Planos de alarma de incendio presentes; conteo total pendiente.
Protección contra incendio	Extintores	Fire extinguishers / cabinets	N/A	No confirmado	Extintores y/o gabinetes	Varias áreas	G-2.0 / arquitectónico	Pendiente	Se requiere pasada específica para conteo total.
Eléctrico	Subestación	Electrical sub-station	750 kVA Sub-Station	1	Subestación eléctrica	Utilidades exteriores	G-2.0 / site plan	Confirmado	Rotulada en plano de sitio.
Eléctrico	Generación de emergencia	Emergency generator	Elect. Generator 1	1	Generador de emergencia	Utilidades exteriores	G-2.0 / ES-1.4	Confirmado	Uno de dos generadores mostrados en site plan.
Eléctrico	Generación de emergencia	Emergency generator	Elect. Generator 2	1	Generador de emergencia	Utilidades exteriores	G-2.0 / ES-1.4	Confirmado	Uno de dos generadores mostrados en site plan.
Eléctrico	Distribución	ATS / switchgear / tableros	ATS / SWBD / panels	Múltiples	Transfer switches y tableros	Cuartos eléctricos	ES-1.2 a ES-1.4	Parcial	Existe one-line; recomendable hacer matriz eléctrica separada.
Gases médicos	Oxígeno	Liquid oxygen tank	900 gal LOX	1	Tanque de oxígeno líquido	Utilidades exteriores	G-2.0 / site plan	Confirmado	Rotulado en área de utilidades.
Gases médicos	Oxígeno	Liquid oxygen tank	525 gal LOX	1	Tanque de oxígeno líquido	Utilidades exteriores	G-2.0 / site plan	Confirmado	Rotulado en área de utilidades.

Inventario preliminar de equipo mostrado en planos

Proyecto: Centro de Salud Vieques – Issued for Construction Binder Set (09-Nov-2023)

Nota: El set revisado corresponde a planos IFC/propuestos; este inventario NO debe interpretarse como as-built sin verificación en campo.

Categoría	Sistema	Equipo	Tag / Identificación	Cantidad	Capacidad / Descripción	Ubicación	Hoja(s) de referencia	Estado	Observaciones
Gases médicos	Suministro	Medical gas cylinders	Cylinder area	1 área	Área de cilindros	Área de utilidades/servicio	G-2.0 / site plan	Confirmado	Área de cilindros médicos identificada en plano.
Gases médicos / Utilidades clínicas	Vacío y aire comprimido	Vacuum pump and air compressor	No legible por tag	1 sistema	Sistema de vacío y compresor de aire	Utilities and Service Area	G-2.0 / floor plan	Confirmado	Rotulado en el área de utilidades y servicios.
Comunicaciones clínicas	Nurse call	Nurse call system	NC devices	Múltiples	Llamado de enfermería	Edificio clínico	E-4.1 a E-4.4	Parcial	Sistema presente; conteo total pendiente.
Seguridad / Voz y datos	Sistemas especiales	CCTV / access control / sound paging	Various devices	Múltiples	Seguridad y comunicaciones	Edificio completo	E-4 / E-7	Parcial	Sistemas presentes en el set.
Radiología	Imaging	CT system	CT	1	Equipo / sala de CT	Imaging Department	Arquitectónico / floor plan	Confirmado	Espacio y equipo identificados por rotulación.
Radiología	Imaging	X-Ray system	X-RAY	1	Equipo / sala de rayos X	Imaging Department	Arquitectónico / floor plan	Confirmado	Espacio identificado por rotulación.
Radiología	Imaging	Mammography system	MAMMO	1	Equipo / sala de mamografía	Imaging Department	Arquitectónico / floor plan	Confirmado	Espacio identificado por rotulación.
Radiología	Imaging	Ultrasound system	ULTRASOUND	1	Equipo / sala de ultrasonido	Imaging Department	Arquitectónico / floor plan	Confirmado	Espacio identificado por rotulación.
Combustible	Diésel	Diesel tank and pump system	Diesel tank & pumps	1 sistema	Tanque y bombas de diésel	Utilidades exteriores	G-2.0 / site plan	Confirmado	Sistema rotulado en plano de sitio.
Combustible	Gas	LPG tank	6,500 gal LPG tank	1	Tanque de gas LP	Utilidades exteriores	G-2.0 / MS-4.0 / MS-4.1	Confirmado	Rotulado en plano de sitio y utilidades mecánicas.
Energía renovable	Fotovoltaico	PV system	PV system	1 sistema	Sistema fotovoltaico	Eléctrico	E-6.2	Parcial	Índice del set incluye PV one-line.
Energía renovable térmica	Calentadores solares	Solar water heaters	N/A	No identificado	No se encontró evidencia clara	N/A	Revisión general	No identificado	No pude confirmar calentadores solares térmicos en esta pasada.

Notas de alcance y limitaciones

Fuente principal	2023_11_20_ 00 2301 CENTRO SALUD VIEQUES - ISSUED FOR CONSTRUCTION BINDER SET NOV-09-2023.pdf
Metodología	Revisión visual y extracción de inventario a partir de hojas clave de HVAC, electricidad, gases médicos, plomería y protección contra incendio.
Advertencia	Los planos revisados son IFC/propuestos. Para inventario de equipo existente instalado se requiere verificación en campo y revisión as-built.
Campos no cerrados	Extintores, dispositivos de fire alarm, dispositivos de nurse call, exhaust fans y ATS/panelboards requieren auditoría detallada hoja por hoja.
Uso recomendado	Base de trabajo para due diligence técnica, estimación y levantamiento de equipos.

Resumen por sistema

Sistema	Ítems listados	Confirmados	Parciales / pendientes
HVAC	16	13	3
Plomería / Agua caliente	8	8	0
Plomería	1	1	0
Protección contra incendio	7	4	3
Eléctrico	4	3	1
Gases médicos	3	3	0
Gases médicos / Utilidades clínicas	1	1	0
Comunicaciones clínicas	1	0	1
Seguridad / Voz y datos	1	0	1
Radiología	4	4	0
Combustible	2	2	0
Energía renovable	1	0	1
Energía renovable térmica	1	0	1

Inventario detallado de equipo mostrado en planos

Proyecto: Centro de Salud Vieques – Binder Set IFC (09-Nov-2023)

Versión ampliada con columnas separadas para fabricante/marca y modelo-capacidad, y base para filtros por disciplina.

Disciplina	Sistema	Equipo	Tag / Identificación	Cantidad	Fabricante / Marca	Modelo / Capacidad / Descripción	Ubicación	Hoja(s) de referencia	Estado	Observaciones
HVAC	Manejo de aire	Air Handling Unit	AHU-1A	1	Daikin	unidad manejadora de aire	Cuarto/sistema HVAC	AC-3.0	Confirmado	Mostrado en schedule HVAC del set IFC.
HVAC	Manejo de aire	Air Handling Unit	AHU-1B	1	Daikin	unidad manejadora de aire	Cuarto/sistema HVAC	AC-3.0	Confirmado	Mostrado en schedule HVAC del set IFC.
HVAC	Manejo de aire	Air Handling Unit	AHU-2A	1	Daikin	unidad manejadora de aire	Cuarto/sistema HVAC	AC-3.0	Confirmado	Mostrado en schedule HVAC del set IFC.
HVAC	Manejo de aire	Air Handling Unit	AHU-2B	1	Daikin	unidad manejadora de aire	Cuarto/sistema HVAC	AC-3.0	Confirmado	Mostrado en schedule HVAC del set IFC.
HVAC	Manejo de aire	Air Handling Unit	AHU-2C	1	Daikin	unidad manejadora de aire	Cuarto/sistema HVAC	AC-3.0	Confirmado	Mostrado en schedule HVAC del set IFC.
HVAC	Manejo de aire	Air Handling Unit	AHU-2D	1	Daikin	unidad manejadora de aire	Cuarto/sistema HVAC	AC-3.0	Confirmado	Mostrado en schedule HVAC del set IFC.
HVAC	Manejo de aire	Air Handling Unit	AHU-2E	1	Daikin	unidad manejadora de aire	Cuarto/sistema HVAC	AC-3.0	Confirmado	Mostrado en schedule HVAC del set IFC.
HVAC	Manejo de aire	Air Handling Unit	AHU-3A	1	Daikin	unidad manejadora de aire	Cuarto/sistema HVAC	AC-3.0	Confirmado	Mostrado en schedule HVAC del set IFC.
HVAC	Manejo de aire	Air Handling Unit	AHU-3B	1	Daikin	unidad manejadora de aire	Cuarto/sistema HVAC	AC-3.0	Confirmado	Mostrado en schedule HVAC del set IFC.
HVAC	Manejo de aire	Air Handling Unit	AHU-3C	1	Daikin	unidad manejadora de aire	Cuarto/sistema HVAC	AC-3.0	Confirmado	Mostrado en schedule HVAC del set IFC.
HVAC	Planta enfriadora	Chiller	Chiller 1	1		Sistema de agua helada	Mechanical Equipment Yard	G-2.0 / site plan	Confirmado	Rotulado como CHILLER 1 en plano de sitio.
HVAC	Planta enfriadora	Chiller	Chiller 2	1		Sistema de agua helada	Mechanical Equipment Yard	G-2.0 / site plan	Confirmado	Rotulado como CHILLER 2 en plano de sitio.
HVAC	Bombas hidrónicas	Área de bombas de chilled water y re-heat	No legible por tag	1 área		Bombas de CHW y re-heat	Mechanical Equipment Yard	G-2.0 / site plan	Parcial	Se identifica el área, no todos los tags individuales.
HVAC	Ventilación	Exhaust Fans de techo	EF-series	Múltiples		Ventiladores de extracción	Cubierta / varias áreas	AC-3.1	Parcial	Existe schedule; conteo total no confirmado en esta pasada.
HVAC	Distribución de aire	VAV / terminal units	VAV-series	Múltiples		Cajas VAV / air terminal units	Plafón / ductería	AC-3.2	Parcial	Existe schedule de terminal units; conteo visual aproximado, no auditado hoja por hoja.
HVAC	Control de humedad	Sistema de re-heat	RHW supply/return	1 sistema		Reheat hot water para control de humedad	Water Service Room / HVAC	MS-4.2 a MS-4.4	Confirmado	El set incluye layout, esquemático e isométrico del sistema de re-heat.
Plomería / Agua caliente	Re-heat water generation	Boiler	LB-1A	1	Lochinvar	boiler	Water Service Room	MS-4.2 / MS-4.3	Confirmado	Parte del sistema de re-heat.
Plomería / Agua caliente	Re-heat water generation	Boiler	LB-1B	1	Lochinvar	boiler	Water Service Room	MS-4.2 / MS-4.3	Confirmado	Parte del sistema de re-heat.
Plomería / Agua caliente	Re-heat water generation	Boiler	LB-1C	1	Lochinvar	boiler	Water Service Room	MS-4.2 / MS-4.3	Confirmado	Parte del sistema de re-heat.
Plomería / Agua caliente	Re-heat water generation	Buffer tank / hydraulic separator	BT-1	1		Tanque buffer / separador hidráulico	Water Service Room	MS-4.2 / MS-4.3	Confirmado	Mostrado en layout y esquemático.
Plomería / Agua caliente	Re-heat water generation	Vertical tank	HT-1	1		Tanque vertical jacketed lined	Water Service Room	MS-4.2	Confirmado	Visible en el cuarto de servicio de agua.

Inventario detallado de equipo mostrado en planos

Proyecto: Centro de Salud Vieques – Binder Set IFC (09-Nov-2023)

Versión ampliada con columnas separadas para fabricante/marca y modelo-capacidad, y base para filtros por disciplina.

Disciplina	Sistema	Equipo	Tag / Identificación	Cantidad	Fabricante / Marca	Modelo / Capacidad / Descripción	Ubicación	Hoja(s) de referencia	Estado	Observaciones
Plomería / Agua caliente	Agua caliente doméstica	Water heater	WH-1A	1	Lochinvar	Armor water heater	Water Service Room	MS-4.2 / MS-4.4	Confirmado	Sistema de agua caliente doméstica.
Plomería / Agua caliente	Agua caliente doméstica	Water heater	WH-1B	1	Lochinvar	Armor water heater	Water Service Room	MS-4.2 / MS-4.4	Confirmado	Sistema de agua caliente doméstica.
Plomería / Agua caliente	Agua caliente doméstica	Expansion tank	E.T.	2		Tanques de expansión	Water Service Room	MS-4.2	Confirmado	Dos tanques visibles en layout.
Plomería	Almacenamiento de agua	Water reserve tank	Water Reserve Tank	2		37,000 gal c/u	Utilidades exteriores	G-2.0 / site plan	Confirmado	Se observan dos tanques de 37,000 gal.
Protección contra incendio	Agua contra incendio	Fire protection water tank / cisterna	42,000 gals tank	1		42,000 gal	Área de fire pump	FP-4	Confirmado	Tanque mostrado en fire pump plan.
Protección contra incendio	Bombeo contra incendio	Fire pump	Fire Pump	1		500 GPM @ 100 PSI	Fire pump room / área de bombas	FP-4	Confirmado	Confirmado por fire pump schedule.
Protección contra incendio	Bombeo contra incendio	Jockey pump	Jockey Pump	1		Bomba jockey	Fire pump room / área de bombas	FP-4	Confirmado	Incluida en fire pump schedule.
Protección contra incendio	Bombeo contra incendio	Pump controller	Pump Controller	1		Controlador de bomba	Fire pump room / área de bombas	FP-4	Confirmado	Mostrado en detalles.
Protección contra incendio	Sistema de rociadores	Sprinkler system	N/A	1 sistema		Rociadores automáticos	Edificio completo	FP-1 a FP-4	Parcial	Sistema presente; no se auditó el conteo total de cabezales.
Protección contra incendio	Fire alarm	Fire alarm devices	FA devices	Múltiples		Pull stations, strobes, etc.	Edificio completo	E-3.1 a E-3.4	Parcial	Planos de alarma de incendio presentes; conteo total pendiente.
Protección contra incendio	Extintores	Fire extinguishers / cabinets	N/A	No confirmado		Extintores y/o gabinetes	Varias áreas	G-2.0 / arquitectónico	Pendiente	Se requiere pasada específica para conteo total.
Eléctrico	Subestación	Electrical sub-station	750 kVA Sub-Station	1		Subestación eléctrica	Utilidades exteriores	G-2.0 / site plan	Confirmado	Rotulada en plano de sitio.
Eléctrico	Generación de emergencia	Emergency generator	Elect. Generator 1	1		Generador de emergencia	Utilidades exteriores	G-2.0 / ES-1.4	Confirmado	Uno de dos generadores mostrados en site plan.
Eléctrico	Generación de emergencia	Emergency generator	Elect. Generator 2	1		Generador de emergencia	Utilidades exteriores	G-2.0 / ES-1.4	Confirmado	Uno de dos generadores mostrados en site plan.
Eléctrico	Distribución	ATS / switchgear / tableros	ATS / SWBD / panels	Múltiples		Transfer switches y tableros	Cuartos eléctricos	ES-1.2 a ES-1.4	Parcial	Existe one-line; recomendable hacer matriz eléctrica separada.
Gases médicos	Oxígeno	Liquid oxygen tank	900 gal LOX	1		Tanque de oxígeno líquido	Utilidades exteriores	G-2.0 / site plan	Confirmado	Rotulado en área de utilidades.
Gases médicos	Oxígeno	Liquid oxygen tank	525 gal LOX	1		Tanque de oxígeno líquido	Utilidades exteriores	G-2.0 / site plan	Confirmado	Rotulado en área de utilidades.
Gases médicos	Suministro	Medical gas cylinders	Cylinder area	1 área		Área de cilindros	Área de utilidades/servicio	G-2.0 / site plan	Confirmado	Área de cilindros médicos identificada en plano.
Gases médicos / Utilidades clínicas	Vacío y aire comprimido	Vacuum pump and air compressor	No legible por tag	1 sistema		Sistema de vacío y compresor de aire	Utilities and Service Area	G-2.0 / floor plan	Confirmado	Rotulado en el área de utilidades y servicios.
Comunicaciones clínicas	Nurse call	Nurse call system	NC devices	Múltiples		Llamado de enfermería	Edificio clínico	E-4.1 a E-4.4	Parcial	Sistema presente; conteo total pendiente.
Seguridad / Voz y datos	Sistemas especiales	CCTV / access control / sound paging	Various devices	Múltiples		Seguridad y comunicaciones	Edificio completo	E-4 / E-7	Parcial	Sistemas presentes en el set.

Inventario detallado de equipo mostrado en planos

Proyecto: Centro de Salud Vieques – Binder Set IFC (09-Nov-2023)

Versión ampliada con columnas separadas para fabricante/marca y modelo-capacidad, y base para filtros por disciplina.

Disciplina	Sistema	Equipo	Tag / Identificación	Cantidad	Fabricante / Marca	Modelo / Capacidad / Descripción	Ubicación	Hoja(s) de referencia	Estado	Observaciones
Radiología	Imaging	CT system	CT	1		Equipo / sala de CT	Imaging Department	Arquitectónico / floor plan	Confirmado	Espacio y equipo identificados por rotulación.
Radiología	Imaging	X-Ray system	X-RAY	1		Equipo / sala de rayos X	Imaging Department	Arquitectónico / floor plan	Confirmado	Espacio identificado por rotulación.
Radiología	Imaging	Mammography system	MAMMO	1		Equipo / sala de mamografía	Imaging Department	Arquitectónico / floor plan	Confirmado	Espacio identificado por rotulación.
Radiología	Imaging	Ultrasound system	ULTRASOUND	1		Equipo / sala de ultrasonido	Imaging Department	Arquitectónico / floor plan	Confirmado	Espacio identificado por rotulación.
Combustible	Diésel	Diesel tank and pump system	Diesel tank & pumps	1 sistema		Tanque y bombas de diésel	Utilidades exteriores	G-2.0 / site plan	Confirmado	Sistema rotulado en plano de sitio.
Combustible	Gas	LPG tank	6,500 gal LPG tank	1		Tanque de gas LP	Utilidades exteriores	G-2.0 / MS-4.0 / MS-4.1	Confirmado	Rotulado en plano de sitio y utilidades mecánicas.
Energía renovable	Fotovoltaico	PV system	PV system	1 sistema		Sistema fotovoltaico	Eléctrico	E-6.2	Parcial	Índice del set incluye PV one-line.
Energía renovable térmica	Calentadores solares	Solar water heaters	N/A	No identificado		No se encontró evidencia clara	N/A	Revisión general	No identificado	No pude confirmar calentadores solares térmicos en esta pasada.

Matriz de equipos eléctricos y sistemas especiales

Incluye potencia, emergencia, distribución, nurse call, seguridad/voz-datos y fotovoltaico

Esta hoja consolida los sistemas eléctricos y de baja tensión identificados en el set revisado.

Disciplina	Sistema	Equipo	Tag / Identificación	Cantidad	Fabricante / Marca	Modelo / Capacidad / Descripción	Ubicación	Hoja(s) de referencia	Estado	Observaciones
Eléctrico	Subestación	Electrical sub-station	750 kVA Sub-Station	1		Subestación eléctrica	Utilidades exteriores	G-2.0 / site plan	Confirmado	Rotulada en plano de sitio.
Eléctrico	Generación de emergencia	Emergency generator	Elect. Generator 1	1		Generador de emergencia	Utilidades exteriores	G-2.0 / ES-1.4	Confirmado	Uno de dos generadores mostrados en site plan.
Eléctrico	Generación de emergencia	Emergency generator	Elect. Generator 2	1		Generador de emergencia	Utilidades exteriores	G-2.0 / ES-1.4	Confirmado	Uno de dos generadores mostrados en site plan.
Eléctrico	Distribución	ATS / switchgear / tableros	ATS / SWBD / panels	Múltiples		Transfer switches y tableros	Cuartos eléctricos	ES-1.2 a ES-1.4	Parcial	Existe one-line; recomendable hacer matriz eléctrica separada.
Comunicaciones clínicas	Nurse call	Nurse call system	NC devices	Múltiples		Llamado de enfermería	Edificio clínico	E-4.1 a E-4.4	Parcial	Sistema presente; conteo total pendiente.
Seguridad / Voz y datos	Sistemas especiales	CCTV / access control / sound paging	Various devices	Múltiples		Seguridad y comunicaciones	Edificio completo	E-4 / E-7	Parcial	Sistemas presentes en el set.
Energía renovable	Fotovoltaico	PV system	PV system	1 sistema		Sistema fotovoltaico	Eléctrico	E-6.2	Parcial	Índice del set incluye PV one-line.

Matriz mecánica, plomería, fire protection, gases médicos y equipos clínicos

Incluye HVAC, agua caliente, agua potable, incendio, gases médicos, combustible y radiología

Consolidado útil para levantamiento MEP/FP y coordinación con operaciones clínicas.

Disciplina	Sistema	Equipo	Tag / Identificación	Cantidad	Fabricante / Marca	Modelo / Capacidad / Descripción	Ubicación	Hoja(s) de referencia	Estado	Observaciones
HVAC	Manejo de aire	Air Handling Unit	AHU-1A	1	Daikin	unidad manejadora de aire	Cuarto/sistema HVAC	AC-3.0	Confirmado	Mostrado en schedule HVAC del set IFC.
HVAC	Manejo de aire	Air Handling Unit	AHU-1B	1	Daikin	unidad manejadora de aire	Cuarto/sistema HVAC	AC-3.0	Confirmado	Mostrado en schedule HVAC del set IFC.
HVAC	Manejo de aire	Air Handling Unit	AHU-2A	1	Daikin	unidad manejadora de aire	Cuarto/sistema HVAC	AC-3.0	Confirmado	Mostrado en schedule HVAC del set IFC.
HVAC	Manejo de aire	Air Handling Unit	AHU-2B	1	Daikin	unidad manejadora de aire	Cuarto/sistema HVAC	AC-3.0	Confirmado	Mostrado en schedule HVAC del set IFC.
HVAC	Manejo de aire	Air Handling Unit	AHU-2C	1	Daikin	unidad manejadora de aire	Cuarto/sistema HVAC	AC-3.0	Confirmado	Mostrado en schedule HVAC del set IFC.
HVAC	Manejo de aire	Air Handling Unit	AHU-2D	1	Daikin	unidad manejadora de aire	Cuarto/sistema HVAC	AC-3.0	Confirmado	Mostrado en schedule HVAC del set IFC.
HVAC	Manejo de aire	Air Handling Unit	AHU-2E	1	Daikin	unidad manejadora de aire	Cuarto/sistema HVAC	AC-3.0	Confirmado	Mostrado en schedule HVAC del set IFC.
HVAC	Manejo de aire	Air Handling Unit	AHU-3A	1	Daikin	unidad manejadora de aire	Cuarto/sistema HVAC	AC-3.0	Confirmado	Mostrado en schedule HVAC del set IFC.
HVAC	Manejo de aire	Air Handling Unit	AHU-3B	1	Daikin	unidad manejadora de aire	Cuarto/sistema HVAC	AC-3.0	Confirmado	Mostrado en schedule HVAC del set IFC.
HVAC	Manejo de aire	Air Handling Unit	AHU-3C	1	Daikin	unidad manejadora de aire	Cuarto/sistema HVAC	AC-3.0	Confirmado	Mostrado en schedule HVAC del set IFC.
HVAC	Planta enfriadora	Chiller	Chiller 1	1		Sistema de agua helada	Mechanical Equipment Yard	G-2.0 / site plan	Confirmado	Rotulado como CHILLER 1 en plano de sitio.
HVAC	Planta enfriadora	Chiller	Chiller 2	1		Sistema de agua helada	Mechanical Equipment Yard	G-2.0 / site plan	Confirmado	Rotulado como CHILLER 2 en plano de sitio.
HVAC	Bombas hidrónicas	Área de bombas de chilled water y re-heat	No legible por tag	1 área		Bombas de CHW y re-heat	Mechanical Equipment Yard	G-2.0 / site plan	Parcial	Se identifica el área, no todos los tags individuales.
HVAC	Ventilación	Exhaust Fans de techo	EF-series	Múltiples		Ventiladores de extracción	Cubierta / varias áreas	AC-3.1	Parcial	Existe schedule; conteo total no confirmado en esta pasada.
HVAC	Distribución de aire	VAV / terminal units	VAV-series	Múltiples		Cajas VAV / air terminal units	Plafón / ductería	AC-3.2	Parcial	Existe schedule de terminal units; conteo visual aproximado, no auditado hoja por hoja.
HVAC	Control de humedad	Sistema de re-heat	RHW supply/return	1 sistema		Reheat hot water para control de humedad	Water Service Room / HVAC	MS-4.2 a MS-4.4	Confirmado	El set incluye layout, esquemático e isométrico del sistema de re-heat.
Plomería / Agua caliente	Re-heat water generation	Boiler	LB-1A	1	Lochinvar	boiler	Water Service Room	MS-4.2 / MS-4.3	Confirmado	Parte del sistema de re-heat.
Plomería / Agua caliente	Re-heat water generation	Boiler	LB-1B	1	Lochinvar	boiler	Water Service Room	MS-4.2 / MS-4.3	Confirmado	Parte del sistema de re-heat.
Plomería / Agua caliente	Re-heat water generation	Boiler	LB-1C	1	Lochinvar	boiler	Water Service Room	MS-4.2 / MS-4.3	Confirmado	Parte del sistema de re-heat.
Plomería / Agua caliente	Re-heat water generation	Buffer tank / hydraulic separator	BT-1	1		Tanque buffer / separador hidráulico	Water Service Room	MS-4.2 / MS-4.3	Confirmado	Mostrado en layout y esquemático.
Plomería / Agua caliente	Re-heat water generation	Vertical tank	HT-1	1		Tanque vertical jacketed lined	Water Service Room	MS-4.2	Confirmado	Visible en el cuarto de servicio de agua.
Plomería / Agua caliente	Agua caliente doméstica	Water heater	WH-1A	1	Lochinvar	Armor water heater	Water Service Room	MS-4.2 / MS-4.4	Confirmado	Sistema de agua caliente doméstica.
Plomería / Agua caliente	Agua caliente doméstica	Water heater	WH-1B	1	Lochinvar	Armor water heater	Water Service Room	MS-4.2 / MS-4.4	Confirmado	Sistema de agua caliente doméstica.

Matriz mecánica, plomería, fire protection, gases médicos y equipos clínicos

Incluye HVAC, agua caliente, agua potable, incendio, gases médicos, combustible y radiología

Consolidado útil para levantamiento MEP/FP y coordinación con operaciones clínicas.

Disciplina	Sistema	Equipo	Tag / Identificación	Cantidad	Fabricante / Marca	Modelo / Capacidad / Descripción	Ubicación	Hoja(s) de referencia	Estado	Observaciones
Plomería / Agua caliente	Agua caliente doméstica	Expansion tank	E.T.	2		Tanques de expansión	Water Service Room	MS-4.2	Confirmado	Dos tanques visibles en layout.
Plomería	Almacenamiento de agua	Water reserve tank	Water Reserve Tank	2		37,000 gal c/u	Utilidades exteriores	G-2.0 / site plan	Confirmado	Se observan dos tanques de 37,000 gal.
Protección contra incendio	Agua contra incendio	Fire protection water tank / cisterna	42,000 gals tank	1		42,000 gal	Área de fire pump	FP-4	Confirmado	Tanque mostrado en fire pump plan.
Protección contra incendio	Bombeo contra incendio	Fire pump	Fire Pump	1		500 GPM @ 100 PSI	Fire pump room / área de bombas	FP-4	Confirmado	Confirmado por fire pump schedule.
Protección contra incendio	Bombeo contra incendio	Jockey pump	Jockey Pump	1		Bomba jockey	Fire pump room / área de bombas	FP-4	Confirmado	Incluida en fire pump schedule.
Protección contra incendio	Bombeo contra incendio	Pump controller	Pump Controller	1		Controlador de bomba	Fire pump room / área de bombas	FP-4	Confirmado	Mostrado en detalles.
Protección contra incendio	Sistema de rociadores	Sprinkler system	N/A	1 sistema		Rociadores automáticos	Edificio completo	FP-1 a FP-4	Parcial	Sistema presente; no se auditó el conteo total de cabezales.
Protección contra incendio	Fire alarm	Fire alarm devices	FA devices	Múltiples		Pull stations, strobes, etc.	Edificio completo	E-3.1 a E-3.4	Parcial	Planos de alarma de incendio presentes; conteo total pendiente.
Protección contra incendio	Extintores	Fire extinguishers / cabinets	N/A	No confirmado		Extintores y/o gabinetes	Varias áreas	G-2.0 / arquitectónico	Pendiente	Se requiere pasada específica para conteo total.
Gases médicos	Oxígeno	Liquid oxygen tank	900 gal LOX	1		Tanque de oxígeno líquido	Utilidades exteriores	G-2.0 / site plan	Confirmado	Rotulado en área de utilidades.
Gases médicos	Suministro	Medical gas cylinders	Cylinder area	1 área		Área de cilindros	Área de utilidades/servicio	G-2.0 / site plan	Confirmado	Área de cilindros médicos identificada en plano.
Gases médicos / Utilidades clínicas	Vacío y aire comprimido	Vacuum pump and air compressor	No legible por tag	1 sistema		Sistema de vacío y compresor de aire	Utilities and Service Area	G-2.0 / floor plan	Confirmado	Rotulado en el área de utilidades y servicios.
Radiología	Imaging	CT system	CT	1		Equipo / sala de CT	Imaging Department	Arquitectónico / floor plan	Confirmado	Espacio y equipo identificados por rotulación.
Radiología	Imaging	X-Ray system	X-RAY	1		Equipo / sala de rayos X	Imaging Department	Arquitectónico / floor plan	Confirmado	Espacio identificado por rotulación.
Radiología	Imaging	Mammography system	MAMMO	1		Equipo / sala de mamografía	Imaging Department	Arquitectónico / floor plan	Confirmado	Espacio identificado por rotulación.
Radiología	Imaging	Ultrasound system	ULTRASOUND	1		Equipo / sala de ultrasonido	Imaging Department	Arquitectónico / floor plan	Confirmado	Espacio identificado por rotulación.
Combustible	Diésel	Diesel tank and pump system	Diesel tank & pumps	1 sistema		Tanque y bombas de diésel	Utilidades exteriores	G-2.0 / site plan	Confirmado	Sistema rotulado en plano de sitio.
Combustible	Gas	LPG tank	6,500 gal LPG tank	1		Tanque de gas LP	Utilidades exteriores	G-2.0 / MS-4.0 / MS-4.1	Confirmado	Rotulado en plano de sitio y utilidades mecánicas.
Energía renovable térmica	Calentadores solares	Solar water heaters	N/A	No identificado		No se encontró evidencia clara	N/A	Revisión general	No identificado	No pude confirmar calentadores solares térmicos en esta pasada.

Resumen ampliado por pestaña

Pestaña	Ítems listados	Confirmados	Parciales / pendientes
Inventario detallado	50	39	12
Equipos eléctricos	7	3	5
Mec-Plum-Fire-MG	43	36	8



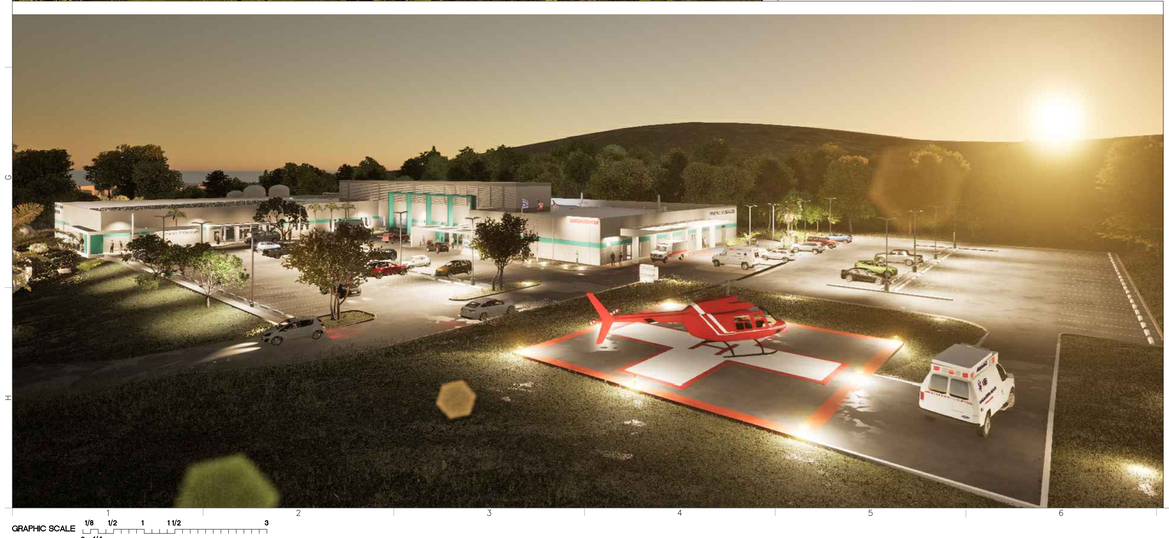


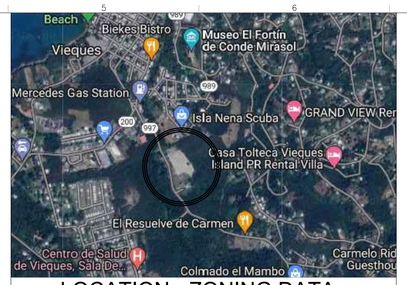
NAD83 COORDINATES = X: 305106.0827, Y: 233862.6629
(LAT: 18.13670985, LON: -65.44009732)

3D MODEL VISUALIZATION RENDERINGS









LOCATION - ZONING DATA

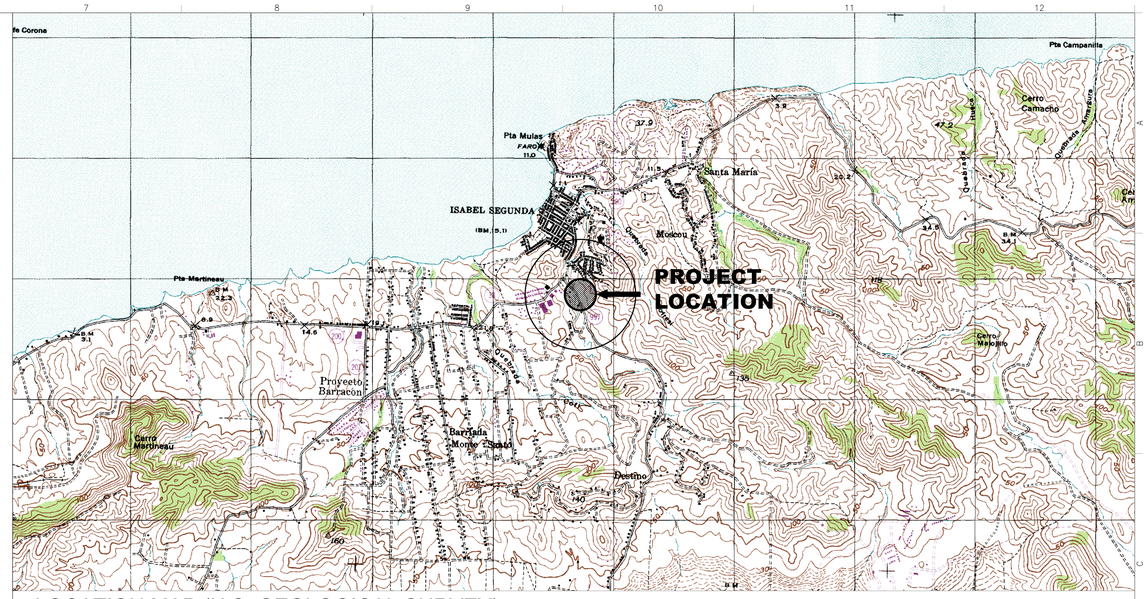


CADASTRAL No. & FLOOD ZONE

Ubicación	
Catastro	**457-000-007-31**
Coordenadas Nad83	x: 305106.0827, y: 233862.6629 (Lat: 18.13670985, Lon: -65.44009732) Ver: Google | Google Earth | OpenStreet | Temblores USGS| Waze
Area Aprox. (m.c.)	1075017.1197
Municipio	Vieques
Barrio	Florida (70.5%), Barrio Pueblo (Isabel II) (19.5%), Puerto Ferro (10.0%)
Características Ambientales	
Zona Inund. Advisory	A (2.8%) , X 0.2% ACF (1.3%)
Zona Inundabilidad (firm)	X
Panel Inundabilidad (advisory)	72000C1340J , 72000C1345J
Floodway	No ubica en floodway
Suelo (NRCS)	VmE2 (56.4%) , DgF2 (17.8%) , SNS (14.2%) , CIC (8.6%) , VmC (3.1%)
Calificación y Clasificación de Suelo	
Calificación	O.b (67%) , R.i (20%) , M.i (9%) , D.g (3%)
Clasificación PT	SREP-E (67%) , SU (33%)
Clasificación PUT	**SU** (Suelo Urbano)
Mapas de Calificación	Vieques , Otros Mapas , Mapa PUT
Distrito Sobrepuesto	
Zona Histórica	
Sitio Histórico	
Reglamento Aplicable	• Plan de Uso de Terrenos • Reglamento de Ordenación de los Terrenos y la Forma Urbana Municipio de Vieques • Reglamento Núm. 13 - Sobre Áreas Especiales de Riesgo a Inundación
Vigencia de Clasificación PUT	30-nov-2015
Vigencia de GeoDato de Calificación	29-MAR-2016
Status POT	Municipio Autónomo

Calificación: D.G

- Hospedajes
- Hospedajes especializados
- Hospederías
- Hospital para tratamiento de animales, a prueba de ruidos y no se mantengan animales fuera del edificio
- Hospital, hospital de medicina general, casa de salud, sanatorio e institución para tratamiento de dementes.
- Hotel



LOCATION MAP (U.S. GEOLOGICAL SURVEY)

SCALE = 1:20000

DRAWINGS INDEX (ISSUED FOR CONSTRUCTION SET):

DISCIPLINE	SHEET NUMBER	DWNG. NUMBER	DRAWING TITLE	REV. 01
GENERAL	1	T-1.0	TITLE SHEET, LOCATION MAP, INDEX OF DRAWINGS	NOV.2023
	2	ZI-1.0	ZONAS INUNDABLES	
	3	TS-1.0	TOPOGRAPHIC SURVEY AS-BUILT PLAN	
	4	G-1.0	GENERAL NOTES, LEGENDS AND ABBREVIATIONS	
	5	G-2.0	GENERAL STANDARDS & MOUNTING HEIGHTS	
CIVIL - SITE IMPROVEMENT DRAWINGS	6	SI-1.0	GENERAL SITE PLAN	
	7	SI-1.1	TYPICAL SECTIONS AND DETAILS	
	8	SI-2.0	GEOMETRY SITE PLAN	
	9	SI-3.0	GRADING PLAN	
	10	SI-4.0	CROSS SECTION	
	11	SI-4.1	CROSS SECTION	
	12	SI-5.0	STREET PROFILE	
	13	SI-6.0	STORM SEWER PLAN	
	14	SI-6.1	STORM SEWER PROFILES	
	15	SI-6.2	STORM SEWER INLETS & MANHOLE DETAILS	
	16	SI-6.3	CAPTATION DRAINAGE AREA	
	17	SI-7.0	SANITARY SEWER PLAN & PROFILE	
	18	SI-7.1	SANITARY SEWER DETAILS	
	19	SI-8.0	POTABLE WATER SYSTEM PLAN	
	20	SI-8.1	POTABLE WATER SYSTEM DETAILS	
	21	SI-9.0	RETAINING WALLS 1, 2 & 3 PROFILES	
	22	SI-10.0	EROSION CONTROL PLAN & DETAILS	
	23	SI-11.0	SIGNING & MARKING PLAN	
	24	SI-12.0	SANITARY PUMPING STATION DETAIL	
	25	SI-12.1	ELECTRICAL PUMPING STATION	
	26	SI-13.0	MAINTENANCE OF TRAFFIC	
	27	PH-1.0	CONSTRUCTION PHASES	
	28	AS-1.0	ARCHITECTURAL SITE PLAN	
	29	A-1.0	PROPOSED GENERAL FLOOR PLAN	
	30	A-1.1	PHASE 1 - DIALYSIS UNIT FLOOR PLAN LAYOUT	
	31	A-1.2	PHASE 2 - PARTIAL EMERGENCY DEPT. & LABORATORY FLOOR PLAN LAYOUT AND DETAILS	
	32	A-1.3	PHASE 2 - UTILITIES, SERVICES, PHARMACY & IMAGING FLOOR PLAN LAYOUT	
	33	A-1.4	PHASE 3 - OUTPATIENT CLINICS PARTIAL FLOOR PLAN	
	34	A-1.5	PHASE 1 - L.O.X. TANK AND ELECTRICAL/ MECHANICAL UTILITIES YARD FLOOR PLAN	
	35	A-1.6	WALL TYPES FLOOR PLAN	
	36	AR-1	PROPOSED ROOF FLOOR PLAN AND DETAILS	
	37	AD-1.1	PHASE 1 - DIALYSIS UNIT FLOOR PLAN LAYOUT DIMENSIONS	
	38	AD-1.2	PHASE 2 - PARTIAL EMERGENCY DEPT. & LABORATORY FLOOR PLAN LAYOUT DIMENSIONS	
	39	AD-1.3	PHASE 2 - UTILITIES, SERVICES, PHARMACY & IMAGING FLOOR PLAN LAYOUT DIMENSIONS	
	40	AD-1.4	PHASE 3 - L.O.X. TANK AND ELECTRICAL/ MECHANICAL UTILITIES YARD FLOOR PLAN DIMENSIONS	
	41	AD-1.5	PHASE 1 - L.O.X. TANK AND ELECTRICAL/ MECHANICAL UTILITIES YARD FLOOR PLAN DIMENSIONS	
	42	A-2.1	PROPOSED REFLECTED CEILING PLAN	
	43	A-2.2	TYPICAL REFLECTED CEILING DETAILS AND SUSPENSION SYSTEM TYPICAL SEISMIC DETAILS	
	44	A-3.1	PROPOSED BUILDING FACADE ELEVATIONS	
	45	A-3.2	PROPOSED BUILDING SECTIONS AND CANOPY SECTIONS	
	46	A-4.1	PARTITION WALLS TYPICAL DETAILS	
	47	A-4.2	CEILING EQUIP. SUPPORT DETAILS AND MED GAS TYPICAL HEADWALL	
	48	A-5.0	ENLARGED FLOOR PLANS IDENTIFICATION	
	49	A-5.1	ENLARGED FLOOR PLANS AND INTERIOR ELEVATIONS	
	50	A-5.2	ENLARGED FLOOR PLANS AND INTERIOR ELEVATIONS	
	51	A-5.3	ENLARGED FLOOR PLANS AND INTERIOR ELEVATIONS	
	52	A-5.4	ENLARGED FLOOR PLANS AND INTERIOR ELEVATIONS	
	53	A-5.5	ENLARGED FLOOR PLANS AND INTERIOR ELEVATIONS	
	54	A-5.6	ENLARGED FLOOR PLANS AND INTERIOR ELEVATIONS	
	55	A-5.7	ENLARGED FLOOR PLANS AND INTERIOR ELEVATIONS	
	56	A-5.8	MILLWORK DETAILS	
	57	A-6.1	DOORS SCHEDULE	
	58	A-6.2	DOORS SCHEDULE	
	59	A-6.3	DOORS SCHEDULE, DOOR TYPES AND DETAILS	
	60	A-6.4	DOORS HARDWARE GROUPS SCHEDULE	
	61	A-6.5	EXTERIOR AND INTERIOR WINDOWS GLAZING, SCHEDULE AND DETAILS	
	62	A-8.1	FLOOR PATTERNS LAYOUT PLAN	
	63	A-9.0	FIRE STOP DETAILS	
	64	LA-01	PLANTING PLAN, SCHEDULE AND NOTES	
STRUCTURAL DRAWINGS	65	SN-1	STRUCTURAL NOTES	
	66	SN-2	STRUCTURAL TYPICAL DETAILS	
	67	S-1	STRUCTURAL FOUNDATION PLAN	
	68	S-1.1	STRUCTURAL DETAILS	
	69	S-2	STRUCTURAL FRAMING ROOF PLAN	
	70	S-3	STRUCTURAL DETAILS (SECTIONS)	
	71	S-4	STRUCTURAL DETAILS	
	72	S-5	STRUCTURAL DETAILS	
	73	S-6	WATER AND DIESEL TANKS FOUNDATION PLAN	
	74	S-7	MECHANICAL UTILITIES FOUNDATION, ROOF STRUCTURAL PLAN AND SECTIONS	
	75	S-8	ELECTRICAL UTILITIES FOUNDATION, ROOF STRUCTURAL PLAN AND SECTIONS	
	76	S-9	EMERGENCY AMBULANCE CANOPY ROOF STRUCTURAL PLAN	
	77	S-10	SECTIONS	
	78	S-11	FOUNDATION ROOF, STRUCTURAL PLAN AND SECTIONS	
	79	S-12	ROOF STRUCTURAL PLAN AND SECTIONS	
ELECTRICAL DRAWINGS	80	E-1.1	LIGHTING PLAN - AREA "A"	
	81	E-1.2	LIGHTING PLAN - AREA "B"	
	82	E-1.3	LIGHTING PLAN - AREA "C"	
	83	E-1.4	LIGHTING PLAN - AREA "C"	
	84	E-1.5	LIGHTING PLAN - ELECTRICAL AND MECHANICAL UTILITIES BUILDING	
	85	E-1.6	LIGHTING PLAN - HELIPORT AREA	
	86	E-2.1	POWER PLAN - PHASE 1	
	87	E-2.2	POWER PLAN - PHASE 2A	
	88	E-2.3	POWER PLAN - PHASE 2	
	89	E-2.4	POWER PLAN - PHASE 3	
	90	E-2.5	POWER AND TELECOMM. PLAN - ELECTRICAL AND MECHANICAL UTILITIES BUILDING	
	91	E-2.6	POWER PLAN, CONDUIT DIST. PLAN AND DETAILS	
	92	E-3.1	TELECOMM. AND F/A PLAN - PHASE 1	
	93	E-3.2	TELECOMM. AND F/A PLAN - PHASE 2A	
	94	E-3.3	TELECOMM. AND F/A PLAN - PHASE 2	
	95	E-3.4	TELECOMM. AND F/A PLAN - PHASE 3	
	96	E-4.1	NURSE CALL PLAN AND CCTV - PHASE 1	
	97	E-4.2	NURSE CALL PLAN AND CCTV - PHASE 2A	
	98	E-4.3	NURSE CALL PLAN AND CCTV - PHASE 2	
	99	E-4.4	NURSE CALL PLAN AND CCTV - PHASE 3	
	100	E-5.1	VAC ELECTRICAL PLAN - PHASE 1	
	101	E-5.2	VAC ELECTRICAL PLAN - PHASE 2A	
	102	E-5.3	VAC ELECTRICAL PLAN - PHASE 2	
	103	E-5.4	VAC ELECTRICAL PLAN - PHASE 3	
	104	E-6.1	ELECTRICAL PLAN - ROOF LEVEL	
	105	E-6.2	PV SYSTEM ELECTRICAL ONE LINE DIAGRAM AND SCHEDULES	
	106	E-6.3	NOTES	
	107	E-6.4	EQUIPMENT SPECIFICATIONS	
	108	E-7.1	SOUND/PAGING AND ACCESS CONTROL PLAN - PHASE 1	
	109	E-7.2	SOUND/PAGING AND ACCESS CONTROL PLAN - PHASE 2A	
	110	E-7.3	SOUND/PAGING AND ACCESS CONTROL PLAN - PHASE 2	
	111	E-7.4	SOUND/PAGING AND ACCESS CONTROL PLAN - PHASE 3	
	112	E-8.1	LIGHTING PROTECTION AND ELECTRICAL GROUND	
	113	E-8.2	GROUNDING DETAILS	
	114	E-9.1	LEGEND, NOTES AND SCHEDULES	
	115	E-9.2	PANEL SCHEDULES 480 V.	
	116	E-9.3	PANEL SCHEDULES 208 V.	
	117	E-9.4	PANEL SCHEDULES 208 V.	
	118	E-9.5	DIAGRAMS	
	119	E-9.6	DETAILS	
	120	E-9.7	DETAILS	
	121	ES-1.1	ELECTRICAL SITE PLAN	
	122	ES-1.2	ELECTRICAL ONE LINE DIAGRAM	
	123	ES-1.3	NOTES AND DETAILS	
	124	ES-1.4	EMERGENCY GENERATOR DETAILS	
	125	ES-1.5	DETAILS	
	126	TS-1.1	TELECOMM. SITE PLAN	
	127	TS-1.2	TELECOMM. ONE LINE DIAGRAM AND DETAILS	
	128	TS-1.3	TELECOMM. ONE LINE DIAGRAM AND DETAILS	
MECHANICAL H.V.A.C. DRAWINGS	129	AC-1.0	PROPOSED GROUND FLOOR HVAC LAYOUT PLAN	
	130	AC-1.1	PROPOSED GROUND FLOOR HVAC LAYOUT PLAN PHASE I	
	131	AC-1.2	PROPOSED GROUND FLOOR HVAC LAYOUT PLAN PHASE II	
	132	AC-1.3	PROPOSED GROUND FLOOR HVAC LAYOUT PLAN PHASE II	
	133	AC-1.4	PROPOSED GROUND FLOOR HVAC LAYOUT PLAN PHASE III	
	134	AC-1.5	PROPOSED ROOF LEVEL HVAC LAYOUT PLAN	
	135	AC-1.6	PROPOSED HVAC PARTIAL SECTIONS	
PLUMBING DRAWINGS	136	AC-2.0	PROPOSED GROUND FLOOR HYDRONIC PIPES LAYOUT PLAN	
	137	AC-2.1	PROPOSED GROUND FLOOR HYDRONIC PIPES LAYOUT PLAN - PHASE 1	
	138	AC-2.2	PROPOSED GROUND FLOOR HYDRONIC PIPES LAYOUT PLAN - PHASE 2	
	139	AC-2.3	PROPOSED GROUND FLOOR HYDRONIC PIPES LAYOUT PLAN - PHASE 2	
	140	AC-2.4	PROPOSED GROUND FLOOR HYDRONIC PIPES LAYOUT PLAN - PHASE 3	
	141	AC-2.5	PROPOSED GROUND FLOOR HYDRONIC PIPE FLOW DIAGRAM	
	142	AC-2.6	PROPOSED AIR FLOW BALANCE	
	143	AC-2.7	PROPOSED AIR FLOW BALANCE - PHASE 1	
	144	AC-2.8	PROPOSED AIR FLOW BALANCE - PHASE 1	
	145	AC-2.9	PROPOSED AIR FLOW BALANCE - PHASE 2	
	146	AC-2.10	PROPOSED AIR FLOW BALANCE - PHASE 2	
	147	AC-2.11	PROPOSED AIR FLOW BALANCE - PHASE 2	
	148	AC-2.12	PROPOSED AIR FLOW BALANCE - PHASE 2	
	149	AC-2.13	PROPOSED AIR FLOW BALANCE - PHASE 3	
	150	AC-2.14	PROPOSED AIR FLOW BALANCE - PHASE 3	
	151	AC-2.15	PROPOSED AIR FLOW BALANCE - PHASE 3	
	152	AC-3.0	HVAC SCHEDULES DETAILS AND NOTES I	
	153	AC-3.1	HVAC SCHEDULES DETAILS AND NOTES II	
	154	AC-3.2	HVAC SCHEDULES DETAILS AND NOTES III	
	155	AC-3.3	HVAC SCHEDULES DETAILS AND NOTES IV	
	156	AC-3.4	HVAC SCHEDULES DETAILS AND NOTES V	
	157	AC-3.5	HVAC SCHEDULES DETAILS AND NOTES VI	
	158	AC-3.6	HVAC SCHEDULES DETAILS AND NOTES VII	
	159	AC-3.7	HVAC SCHEDULES DETAILS AND NOTES VIII	
	160	AC-3.8	HVAC SCHEDULES DETAILS AND NOTES IX	
	161	AC-3.9	HVAC SCHEDULES DETAILS AND NOTES X	
	162	AC-3.10	HVAC SCHEDULES DETAILS AND NOTES XI	
	163	MS-1.0	PROPOSED SITE MECHANICAL LAYOUT PLAN	
	164	MS-1.1	PROPOSED MECHANICAL AND PUMP ROOM LAYOUT PLAN	
	165	MS-1.2	STEEL TANK DETAIL AND GENERAL NOTES	
	166	MS-1.3	BOOSTER SPECIFICATIONS & GENERAL NOTES	
	167	MS-1.4	PRESSURE BOOSTER DIAGRAM AND NOTES	
	168	MS-2.0	PROPOSED MECHANICAL AND PUMP ROOM LAYOUT PLAN	
	169	MS-2.1	CHILLER NOTES AND DETAIL I	
	170	MS-2.2	CHILLER NOTES AND DETAIL II	
	171	MS-3.0	PROPOSED MECHANICAL AND PUMP ROOM LAYOUT PLAN	
	172	MS-3.1	NOTES & DETAILS I	
	173	MS-3.2	NOTES & DETAILS II	
	174	MS-3.3	NOTES & DETAILS III	
	175	MS-3.4	NOTES & DETAILS IV	
	176	MS-4.0	PROPOSED LPG TANK AND DISTRIBUTION LAYOUT PLAN	
	177	MS-4.1	LPG GAS TANK INSTALLATION DETAILS	
	178	MS-4.2	PROPOSED HOT WATER GENERATION MECHANICAL ROOM	
	179	MS-4.3	REHEAT WATER GENERATION SCHEMATIC NOTES	
	180	MS-4.4	HOT WATER GENERATION SCHEMATIC AND NOTES	
	181	P-1.0	PROPOSED GROUND FLOOR SANITARY LAYOUT PLAN	
	182	P-1.1	PROPOSED GROUND FLOOR SANITARY LAYOUT PLAN PHASE I	
	183	P-1.2	PROPOSED GROUND FLOOR SANITARY LAYOUT PLAN PHASE II	
	184	P-1.3	PROPOSED GROUND FLOOR SANITARY LAYOUT PLAN PHASE II	
	185	P-1.4	PROPOSED GROUND FLOOR SANITARY LAYOUT PLAN PHASE III	
	186	P-1.5	PROPOSED ROOF LEVEL VENTILATION LAYOUT PLAN	
	187	P-2.0	PROPOSED GROUND FLOOR COLD & HOT WATER LAYOUT PLAN	
	188	P-2.1	PROPOSED GROUND FLOOR COLD & HOT WATER LAYOUT PLAN PHASE I	
	189	P-2.2	PROPOSED GROUND FLOOR COLD & HOT WATER LAYOUT PLAN PHASE II	
	190	P-2.3	PROPOSED GROUND FLOOR COLD & HOT WATER LAYOUT PLAN PHASE II	
	191	P-2.4	PROPOSED GROUND FLOOR COLD & HOT WATER LAYOUT PLAN PHASE III	
	192	P-3.0	PROPOSED GROUND FLOOR SANITARY ISOMETRIC LAYOUT PLAN PHASE I	
	193	P-3.1	PROPOSED GROUND FLOOR SANITARY ISOMETRIC LAYOUT PLAN PHASE II	
	194	P-3.2	PROPOSED GROUND FLOOR SANITARY ISOMETRIC LAYOUT PLAN PHASE III	
	195	P-4.0	PROPOSED GROUND FLOOR WATER ISOMETRIC LAYOUT PLAN PHASE I	
	196	P-4.1	PROPOSED GROUND FLOOR WATER ISOMETRIC LAYOUT PLAN PHASE II	
	197	P-4.2	PROPOSED GROUND FLOOR WATER ISOMETRIC LAYOUT PLAN PHASE III	
	198	P-5.0	PLUMBING DETAIL I	
	199	P-5.1	PLUMBING DETAIL II	
	200	P-5.2	PLUMBING DETAIL III	
	201	P-5.3	PLUMBING DETAIL IV	
	202	P-5.4	PLUMBING DETAIL V	
MEDICAL GASES DRAWINGS	203	MG-1.0	PROPOSED GROUND FLOOR MED-GAS PIPING & EQUIPMENT LAYOUT PLAN	
	204	MG-1.1	PROPOSED GROUND FLOOR MED-GAS PIPING & EQUIPMENT LAYOUT PLAN PHASE I	
	205	MG-1.2	PROPOSED GROUND FLOOR MED-GAS PIPING & EQUIPMENT LAYOUT PLAN PHASE II	
	206	MG-1.3	PROPOSED GROUND FLOOR MED-GAS PIPING & EQUIPMENT LAYOUT PLAN PHASE II	
	207	MG-1.4	PROPOSED GROUND FLOOR MED-GAS PIPING & EQUIPMENT LAYOUT PLAN PHASE III	
	208	MG-1.5	TYPICAL MEDICAL GAS PIPING SIZE SCHEME	
	209	MG-2.0	MEDICAL GAS DETAIL I	
	210	MG-2.1	MEDICAL GAS DETAIL II	
	211	MG-2.2	MEDICAL GAS DETAIL III	
	212	MG-2.3	MEDICAL GAS DETAIL IV	
	213	MG-2.4	MEDICAL GAS DETAIL V	
	214	MG-2.5	MEDICAL GAS DETAIL VI	
	215	MG-2.6	MEDICAL GAS DETAIL VII	
	216	MG-2.7	MEDICAL GAS DETAIL VIII	
	217	MG-2.8	MEDICAL GAS DETAIL IX	
	218	MG-2.9	MEDICAL GAS DETAIL X	
FIRE PROTECTION	219	FP-1	FIREGROUND FIRE PROTECTION UTILITIES	
	220	FP-2	FIRE PROTECTION LAYOUT	
	221	FP-3	SPRINKLERS AND FIRE PROTECTION UNDERGROUND DETAILS	
	222	FP-4	FIRE PROTECTION CISTERN PUMP SYSTEM PLAN, NOTES AND DETAILS	

ISSUED FOR CONSTRUCTION SET

DESIGN & BUILD FOR "CENTRO DE SALUD DE VIEQUES"

PR-997 KM. 0, H1
Bo. DESTINO
VIEQUES, PUERTO RICO

GOVERNMENT OF PUERTO RICO
PUERTO RICO INFRASTRUCTURE FINANCING AUTHORITY

GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3

ISSUED FOR CONSTRUCTION SET - DATE: NOVEMBER 9, 2023.

YO, JOSÉ L. MEDIAVILLA, INGENIERO LICENCIADO (#9815) CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑO ESTOS PLANOS Y LAS ESPECIFICACIONES COMPLEMENTARIAS. TAMBIEN CERTIFICO QUE ENTIENDO QUE DICHOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES CUMPLEN CON LAS LEYES, REGLAMENTOS Y CÓDIGOS APLICABLES EN CONJUNTO Y LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CÓDIGOS DE LAS AGENCIAS, JUNTAS REGLAMENTADORAS O CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCIÓN. RECONOZCO QUE CUALQUIER DECLARACIÓN FALSA O FALSIFICACIÓN DE LOS HECHOS QUE HAYA PRODUCIDO SIN CONOCIMIENTO, POR NEGLIGENCIA, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO, ME HACEN RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA OGPE Y OTRAS AUTORIDADES COMPETENTES, INCLUYENDO, PERO SIN LIMITARSE, A LA TERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CERTIFICACIÓN PROFESIONAL EN LA OGPE.

Licensed Professional:

JOSE L. MEDIAVILLA INGENIERO LICENCIADO LIC.# 9815 PUERTO RICO

CARIBE TECNO 1972

FIAA+ FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P O B O X 1 0 1 3 5 2
S A N J U A N , P R 0 0 9 2 2 - 1 3 5 2
OFFICE AT: ACUARELA 100 - 3RD FLOOR
G U A Y N A B O , P . R . 0 0 9 6 9
P H O N E N U M B E R S
(787) 765-4290 | (787) 765-7027
E M A I L : F I A A P L U S @ G M A I L . C O M

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL NOT BE REPRODUCED OR USED IN ANY FORM WITHOUT DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER: CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER: J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER: PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

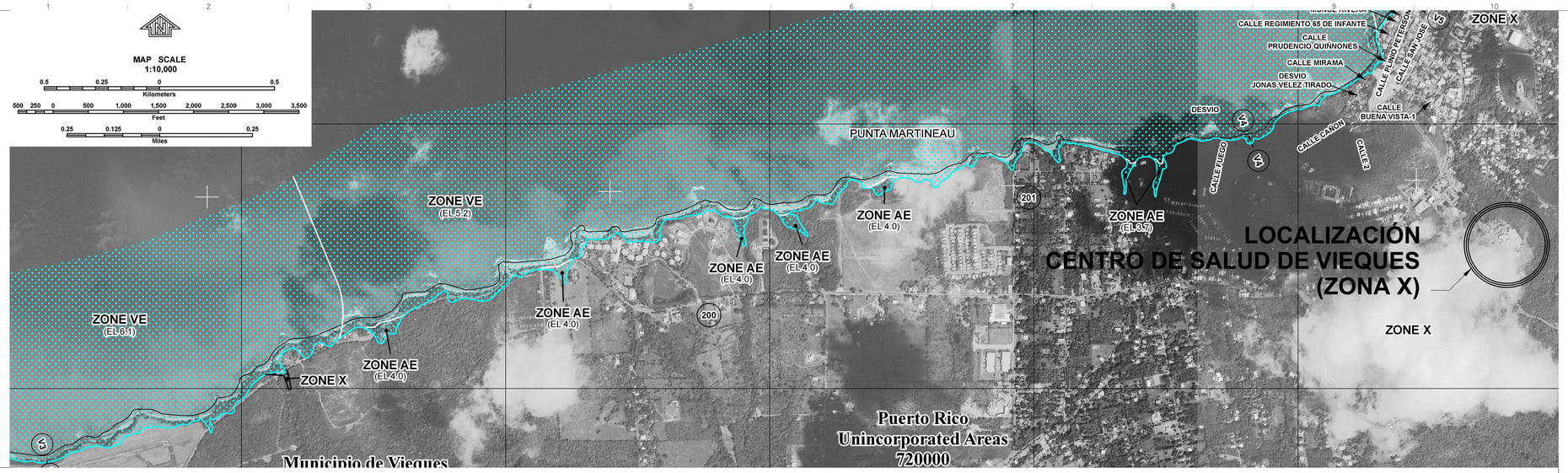
CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date

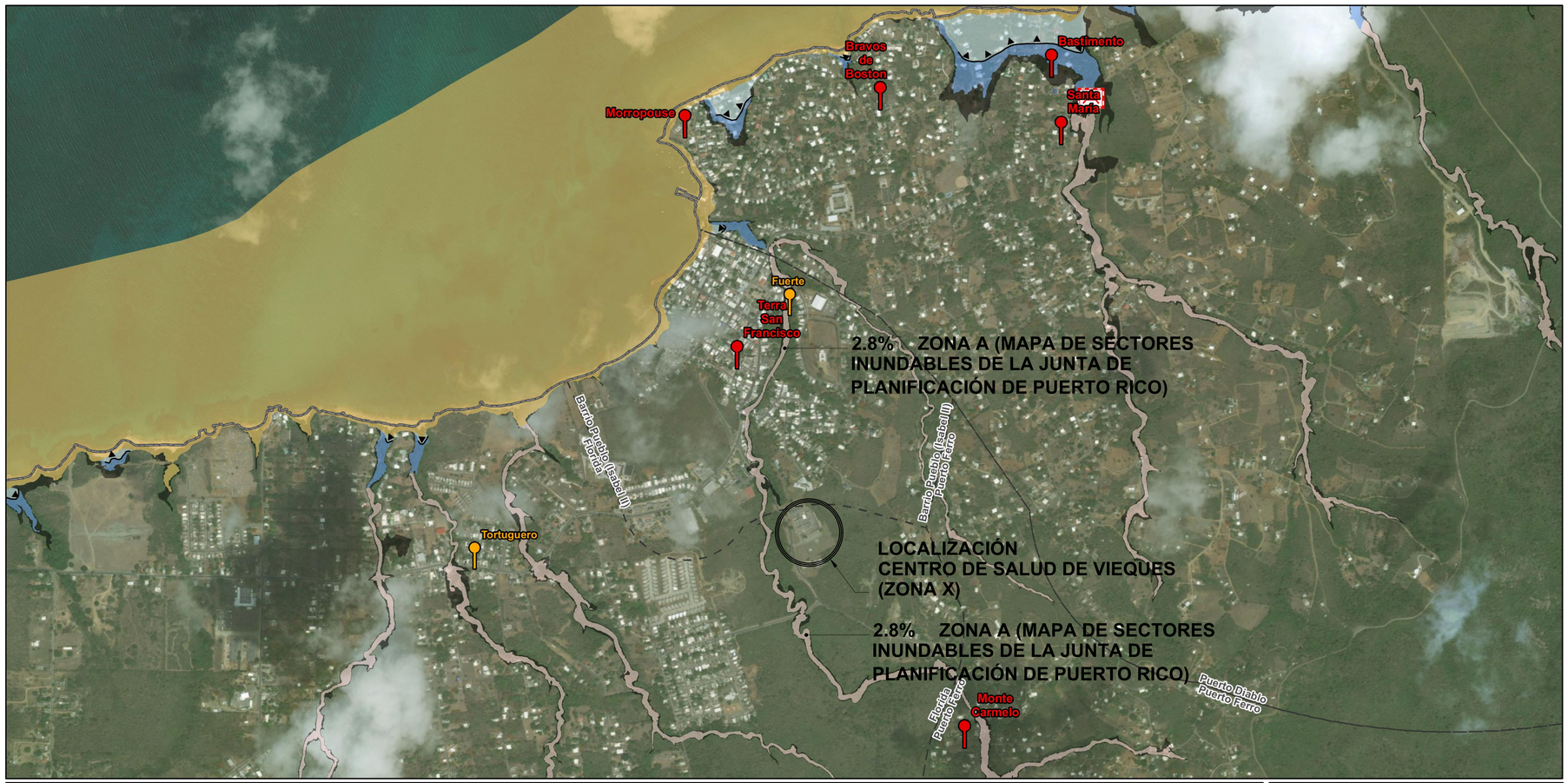
SHEET TITLE
TITLE SHEET, LOCATION MAP, 3D MODEL RENDERS AND INDEX OF DRAWINGS

DWG. NO.
T-1.0



Vieques: Sectores Inundables

0 0.1 0.2 0.4 Mi
0 0.175 0.35 0.7 Km



Sectores dentro de la Zona del 1% de Probabilidad de Inundación Anual (6)

Sectores dentro de la Zona del 0.2% Probabilidad de Inundación Anual (2)

Puentes dentro de la Zona del 1% de Inundación

Puentes dentro de la Zona del 0.2% de Inundación

Puentes Cerrados Post-María

LiMWA

Zona A

Cauce Mayor

Zona AE

Zona A Costera

Zona AO

Zona VE

0.2% de Probabilidad de Inundación

Límite Municipal

Límite de Barrio

Fuentes de Datos

Sectores: Comisión Estatal de Elecciones
Puentes: US National Bridge Inventory
Puentes Cerrados: Crowd Rescue HQ (ArcGIS Online)

LEGEND

SPECIAL FLOOD HAZARD AREAS SUBJECT TO INUNDATION BY THE 1% ANNUAL CHANCE FLOOD

The 1% annual flood (100-year flood), also known as the base flood, is the flood that has a 1% chance of being equaled or exceeded in any given year. The Special Flood Hazard Area is the area subject to flooding by the 1% annual chance flood. Areas of Special Flood Hazard include Zones A, AE, AH, AO, AR, A99, V, and VE. The Base Flood Elevation is the water-surface elevation of the 1% annual chance flood.

ZONE A	No Base Flood Elevations determined.
ZONE AE	Base Flood Elevations determined.
ZONE AH	Flood depths of 0.3 to 0.9 meter (usually areas of ponding); Base Flood Elevations determined.
ZONE AO	Flood depths of 0.3 to 0.9 meter (usually sheet flow on sloping terrain); average depths determined. For areas of alluvial fan flooding, velocities also determined.
ZONE AR	Special Flood Hazard Area formerly protected from the 1% annual chance flood by a flood control system that was subsequently decertified. Zone AR indicates that the former flood control system is being restored to provide protection from the 1% annual chance or greater flood.
ZONE A99	Area to be protected from 1% annual chance flood by a Federal flood protection system under construction; no Base Flood Elevations determined.
ZONE V	Coastal flood zone with velocity hazard (wave action); no Base Flood Elevations determined.
ZONE VE	Coastal flood zone with velocity hazard (wave action); Base Flood Elevations determined.

FLOODWAY AREAS IN ZONE AE

The floodway is the channel of a stream plus any adjacent floodplain areas that must be kept free of encroachment so that the 1% annual chance flood can be carried without substantial increases in flood heights.

OTHER FLOOD AREAS

ZONE X	Areas of 0.2% annual chance flood; areas of 1% annual chance flood with average depths of less than 0.3 meter or with drainage areas less than 2.6 square kilometers; and areas protected by levees from 1% annual chance flood.

OTHER AREAS

ZONE X	Areas determined to be outside the 0.2% annual chance floodplain.
ZONE D	Areas in which flood hazards are undetermined, but possible.

COASTAL BARRIER RESOURCES SYSTEM (CBRS) AREAS

OTHERWISE PROTECTED AREAS (OPAs)

CBRS areas and OPAs are normally located within or adjacent to Special Flood Hazard Areas.

1% annual chance floodplain boundary

0.2% annual chance floodplain boundary

Floodway boundary

Zone D boundary

CBRS and OPA boundary

Boundary dividing Special Flood Hazard Area Zones and boundary dividing Special Flood Hazard Areas of different Base Flood Elevations, flood depths or flood velocities.

513 — Base Flood Elevation line and value; elevation in meters*

(EL 987) — Base Flood Elevation value where uniform within zone; elevation in meters*

* Referenced to the Mean Sea Level

A — A — Cross section line

23 — 23 — Transect line

87°07'45", 32°22'30" — Geographic coordinates referenced to the North American Datum of 1983 (NAD 83), Western Hemisphere

2476000mN — 1000-meter Universal Transverse Mercator grid values, zone NAD 1983 UTM Zone 19N

600000 FT — 5000-foot grid ticks: Puerto Rico Virgin Islands State Plane coordinate system (FIPSZONE 5200), Lambert Conformal Conic projection

DX5510 — Bench mark (see explanation in Notes to Users section of this FIRM panel)

M1.5 — River Mile

CADASTRAL No. & FLOOD ZONE

Ubicación	
Catastro	**457-000-007-31**
Coordenadas Nad83	x: 305106.0827, y: 233862.6629 (Lat: 18.13670985, Lon: -65.44009732) Ver: Google | Google Earth | OpenStreet | Temblores USGS | Waze
Area Aprox. (m.c.)	1075017.1197
Municipio	Vieques
Barrio	Florida (70.5%), Barrio Pueblo (Isabel II) (19.5%), Puerto Ferro (10.0%)
Caracteristicas Ambientales	
Zona Inund. Advisory	A (2.8%) , X 0.2% ACF (1.3%)
Zona Inundabilidad (firm)	X
Panel Inundabilidad (advisory)	72000C1340J , 72000C1345J
Floodway	No ubica en floodway
Suelo (NRCS)	VmE2 (56.4%) , DgF2 (17.8%) , SNS (14.2%) , ClC (8.6%) , VmC (3.1%)
Calificación y Clasificación de Suelo	
Calificación	O.b (67%) , R.i (20%) , M.i (9%) , D.g (3%)
Clasificación PT	SREP-E (67%) , SU (33%)
Clasificación PUT	**SU** (Suelo Urbano)
Mapas de Calificación	Vieques , Otros Mapas , Mapa PUT
Distrito Sobrepuesto	
Zona Histórica	
Sitio Histórico	
Reglamento Aplicable	• Plan de Uso de Terrenos • Reglamento de Ordenación de los Terrenos y la Forma Urbana Municipio de Vieques • Reglamento Núm. 13 - Sobre Áreas Especiales de Riesgo a Inundación
Vigencia de Clasificación PUT	30-nov-2015
Vigencia de GeoDato de Calificación	29-MAR-2016
Status POT	Municipio Autónomo

YO, JOSÉ L. MEDIAVILLA, INGENIERO LICENCIADO (#9815) CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑÓ ESTOS PLANOS Y LAS ESPECIFICACIONES COMPLEMENTARIAS. TAMBIÉN CERTIFICO QUE ENTIENDO QUE DICHOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES DE LA LEY 173 DE 1988, SEGÚN ENMENDADA Y LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CÓDIGOS DE LAS AGENCIAS, JUNTAS REGLAMENTADORAS O CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCIÓN. RECONOZCO QUE CUALQUIER DECLARACIÓN FALSA O FALSIFICACIÓN DE LOS HECHOS QUE HAYA PRODUCIDO SIN CONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA YA SEA POR MÍ, MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO, ME HACEN RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA OGPE Y OTRAS AUTORIDADES COMPETENTES, INCLUYENDO, PERO SIN LIMITARSE, A LA TERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CERTIFICACIÓN PROFESIONAL EN LA OGPE.

Licensed Professional:

JOSÉ L. MEDIAVILLA
INGENIERO LICENCIADO
LIC.# 9815
PUERTO RICO

CARIBE TECNO 1972

FIAA+
FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P O B O X 1 1 9 5 5 2
S A N J U A N , P R 0 0 9 2 2 - 1 9 5 2
OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET
BUCARE DEV. SAN JUAN, P.R. 00926
P H O N E N U M B E R S
(787) 765-4290 | (787) 765-7027
E M A I L : F I A A P L U S @ G M A I L . C O M

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND WAS NOT PUBLISHED OR USED WITHOUT BEING DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR CONSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: **ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.**
STRUCTURAL ENGINEER: **CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.**
ELECTRICAL ENGINEER: **J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.**
MECHANICAL ENGINEER: **PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.**

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR "NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES" (CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date

SHEET TITLE
ZONAS INUNDABLES

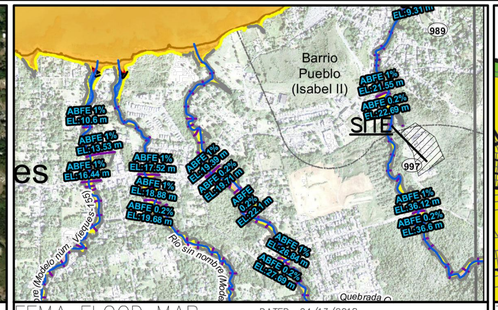
DWG. NO.
ZI-1.0

GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3 (0 1/4)

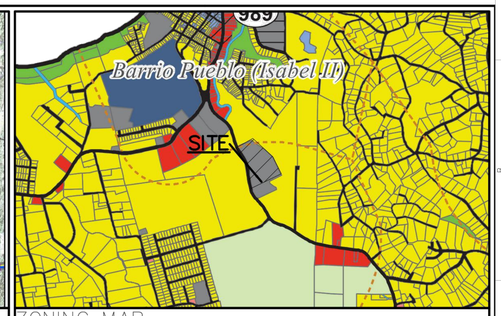
ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV. 9 / 2023



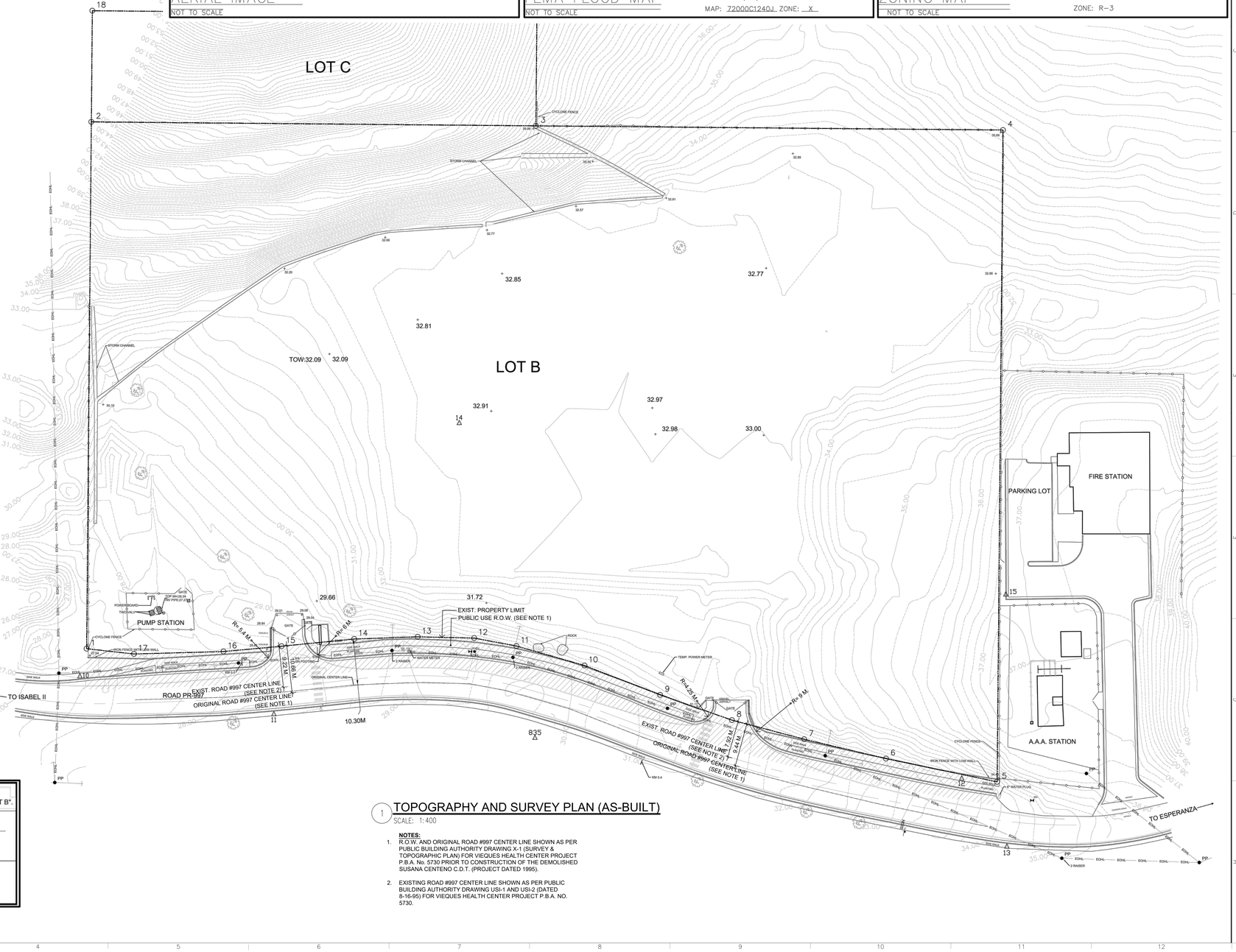
AERIAL IMAGE
NOT TO SCALE



FEMA FLOOD MAP
NOT TO SCALE
DATED: 04/13/2018
MAP: 72000C1240J ZONE: X



ZONING MAP
NOT TO SCALE
ZONE: R-3



1 TOPOGRAPHY AND SURVEY PLAN (AS-BUILT)
SCALE: 1:400

NOTES:

1. R.O.W. AND ORIGINAL ROAD #997 CENTER LINE SHOWN AS PER PUBLIC BUILDING AUTHORITY DRAWING X-1 (SURVEY & TOPOGRAPHIC PLAN) FOR VIEQUES HEALTH CENTER PROJECT P.B.A. No. 5730 PRIOR TO CONSTRUCTION OF THE DEMOLISHED SUSANA CENTENO C.D.T. (PROJECT DATED 1995).
2. EXISTING ROAD #997 CENTER LINE SHOWN AS PER PUBLIC BUILDING AUTHORITY DRAWING USI-1 AND USI-2 (DATED 8-16-95) FOR VIEQUES HEALTH CENTER PROJECT P.B.A. NO. 5730.

OCCUPIED AREA DATA
LOT B

POINT	LINE	(Y) NORTH	(X) EAST	DISTANCE	BEARINGS	DESCRIPTION
1	---	234529.404	305054.763	---	---	To establish
2	1-2	234580.520	305161.686	118.51	N 64°26'58" E	To establish
3	2-3	234490.299	305204.817	100.00	S 25°33'02" E	To establish
4	3-4	234395.568	305290.104	105.00	S 25°33'02" E	To establish
5	4-5	234332.323	305117.810	146.63	S 64°26'58" W	To establish
6	5-6	234357.037	305111.542	25.50	N 14°13'54" W	To establish
7	6-7	234375.480	305107.372	18.91	N 12°44'36" W	To establish
8	7-8	234391.973	305104.089	16.82	N 11°15'18" W	To establish
9	8-9	234408.942	305102.115	17.08	N 06°38'15" W	To establish
10	9-10	234427.145	305100.563	18.27	N 04°52'14" W	To establish
11	10-11	234442.821	305097.782	15.92	N 10°03'40" W	To establish
12	11-12	234458.140	305095.230	9.66	N 15°18'59" W	To establish
13	12-13	234463.641	305089.905	12.67	N 24°50'34" W	To establish
14	13-14	234476.299	305083.162	14.34	N 28°02'39" W	To establish
15	14-15	234490.234	305074.543	16.38	N 31°44'13" W	To establish
16	15-16	234501.443	305067.731	13.12	N 31°17'28" W	To establish
17	16-17	234519.386	305058.370	20.18	N 27°37'45" W	To establish
1	17-1	234529.404	305054.763	10.70	N 19°41'38" W	To establish

AREA = 25784.443 SM. =□= 6.560 CDAS.

OCCUPIED AREA DATA
LOT C

POINT	LINE	(Y) NORTH	(X) EAST	DISTANCE	BEARINGS	DESCRIPTION
2	---	234580.520	305161.686	---	---	To establish
18	2-18	234591.302	305184.241	25.00	N 64°26'58" E	To establish
19	18-19	234501.082	305227.372	100.00	S 25°33'02" E	To establish
3	19-3	234490.299	305204.817	25.00	S 64°26'59" W	To establish
2	3-2	234580.520	305161.686	100.00	N 25°33'02" W	To establish

AREA = 2500.006 SM. =□= 0.636 CDA.

CONFORME EN CUANTO AL DERECHO DE VÍA CON LA CARRETERA ESTATAL PR - 997
SEGÚN DEFINIDO POR LOS PUNTOS R.O.W. 1, 17, 16, 15, 14, 13, 12, 11, 10, 9 8 ,7, 6 Y 5, EN TABLA "LOT B".

SOMETIDO:	RECOMENDADO:
AGRIM. JOSUÉ VILLALOBOS COLÓN AGRIMENSOR-CONSULTOR OFICINA DE DERECHO DE VÍA	JOSÉ A. TORRES APONTE, MBA DIRECTOR INTERINO ÁREA DE ADQUISICIÓN DE PROPIEDADES

APROBADO:

ING. EILEEN VÉLEZ VEGA
SECRETARIA DE TRANSPORTACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3
0 1/4

YO, JOSÉ L. MEDIAVILLA, INGENIERO LICENCIADO #9815, CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑO ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS. TAMBIÉN, CERTIFICO QUE ENTIENDO QUE DICHOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LA REGLAMENTACIÓN Y LAS ORDENANZAS APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y LOS CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LAS AGENCIAS, JUNTAS REGLAMENTADORAS O CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCIÓN. CERTIFICO, ADEMÁS, QUE EN LA PREPARACIÓN DE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS SE HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LO DISPUESTO EN LA LEY NÚM. 14-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCIDA COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRIA PUERTORRIQUEÑA", CON LA "LEY PARA LA REFORMA DEL PROCESO DE PERMISOS DE PUERTO RICO", LEY NÚM. 161-2009, SEGÚN ENMENDADA Y CON LA LEY NÚM. 135-1967, SEGÚN ENMENDADA. RECONOZCO QUE CUALQUIER ENMIENDA, FALSA REPRESENTACIÓN O CAMBIO HECHO A ESTOS PLANOS POR DESCONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA YA SEA POR MÍ, MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO, ME HACEN RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA OGPE.

Licensed Professional:

JOSE L. MEDIAVILLA
INGENIERO LICENCIADO
LIC.# 9815
PUERTO RICO

CARIBE TECNO 1972

FIAA+

FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 11952
SAN JUAN, PR 00922-1952
OFFICE AT: ACUARELA 100 - 3RD FLOOR
GUAYNABO, PR 00969
PHONE NUMBER
(787) 765-4290
EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL BE USED AS INSTRUMENT OF WORK BY PERSONS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND NONE OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: **ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.**
STRUCTURAL ENGINEER: **CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.**
ELECTRICAL ENGINEER: **J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.**
MECHANICAL ENGINEER: **PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.**

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR "NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES" (CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date
1	-	--/--/23

SHEET TITLE
TOPOGRAPHY & SURVEY PLAN (AS-BUILT)

DWG. NO.
TS-1.0

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

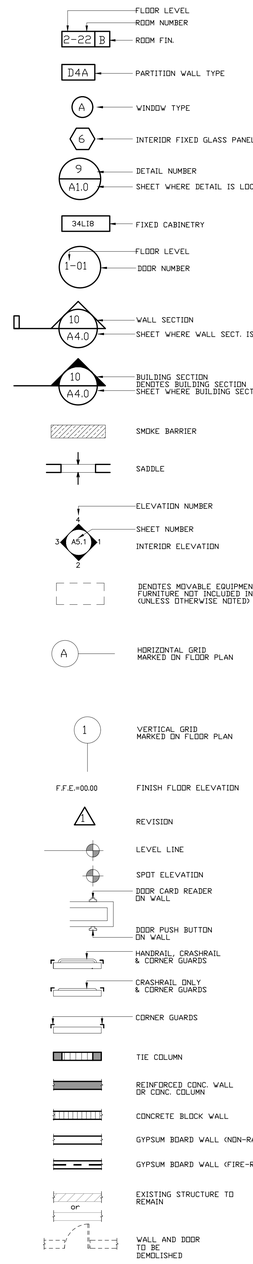
ABOVE	ABV
ABOVE FINISH FLOOR	AFF
ACCESS	ACC
ADJACENT	ADJ
AGGREGATE	AGGR
AIR CONDITIONING	A/C
AIR HANDLING UNIT	AHU
ALTERNATE	ALT
ACOUSTICAL CEILING TILE	ACT
ALUMINUM	AL
AREA DRAIN	AD
BATHROOM	BATH
BEAM	BM
BEDROOM	BR
BETWEEN	BETW
BEVELED	BVL
BITUMINOUS	BIT
BLOCK	BLK
BOARD	BD
BOLTS	BT
BOTTOM	BOT
BRICK	BRK
BUILDING	BLDG
BUITL-UP ROOF	BUR
CABINET	CAB
CAULKING	CLKG
CARD READER	C.R.
CARPET	CPT
CAST IN PLACE	CIP
CAST IRON	CI
CATCH BASIN	C. B.
CEILING	CLNG
CEMENT	CEM
CEMENT PLASTER	CEM PLAS
CENTER	CTR
CENTER LINE	CL
CERAMIC	CER
CHANNEL	CHAN
CIRCLE	CIR
CELAN OUT	C. O.
CLOSET	CLO
COLD WATER	C W
COLUMN	COL
CONCRETE	CONC
CONCRETE BLOCK	CONC BLK
CONCRETE FLOOR	CONCR FLR
CONCRETE MASONRY UNIT	CMU
CONTINUE	CONT
COORDINATE	COORD
CORNER	COR
CONTROL JOINT	C J
COUNTER	CNTR
COUNTERSINK	CSK
COVER	COV
CUBIC	CU
CUBIC FEET	CU FT
CUBIC INCH	CU IN
CUBIC YARD	CU YD
CURRENT	CUR
CURTAIN ROD	CR
CYCLE	CY
DAMPER	DMPR
DAMPROOFING	DP
DEAD LOAD	DL
DEPARTMENT	DEPT
DETAIL	DET
DIAGRAM	DIAG
DIAMTER	DIA
DIMENSION	DIM
DINING ROOM	D R
DISHWAHER	DW
DISTANCE	DIST
DIVISION	DIV
DOOR	DR
DOWEL	DWL
DOWNSPOUT	DS
DRAWING	DWG
DRINKING FOUNTAIN	DF
DRYER	D
DUPILCATE	DUP
EACH	EA
EAST	E
ELECTRICAL	ELEC
ELEVATION	ELE
ELEVATOR	ELEV
EMERGENCY	EMER
ENCLOUSER	ENCL
ENTRANCE	ENT
ESCALATOR	ESC
EQUAL	EQ
EQUIPMENT	EQUIP
EXISTING	EXIST
EXPANSION BOLT	EXP BT
EXPANSION JOINT	EXP JT, E.J.
EXPOSED	EXP
EXTENSION	EXTN
EXTERIOR	EXT
EXTERIOR INSULATION & FINISH SYSTEM	EIFS
FABRICATE	FAB
FACTORY	FCT
FEET	FT
FIELD VERIFY	FV
FINISH	FIN
FINISH FLOOR	FIN FLR
FINISH FLOOR ELEVATION	FFE
FIRE ALARM	FA
FIRE DOOR	FD
FIRE HOSE	FH
FIRE HOSE CABINET	FHC
FIRE HYDRANT	FHY
FIRE PROOF	FP
FIRE STAND PIPE	FSP
FIXTURE	FIX
FLASHING	FLG
FLOOR	FLR
FLOOR DRAIN	FD
FLUORESCENT	FLUOR
FOOT	FT
FOOTING	FTG
FOUNDATION	FDN
FRAME	FR
FRAMEWORK	FRWK
FURNISH	FURN
GAUGE	GA
GALLON	GAL
GALVANIZED	GALV
GENERAL CONTRACTOR	GEN CONTR
GLASS	GL
GOVERNMENT	GOVT
GRAB BAR	GB
GRADE	GR
GRANITE	G
GREASE TRAP	GT
GREEN	GRN
GROUND	GRD
GROUT	GRT
GUARD	GD
GYPSUM BOARD	GWB or GYP BD
HEATER	HTR
HEIGHT	HGT
HOLLOW METAL	HM
HORIZON	H
HORSE POWER	HP
HOSE BIBB	HB
HOSE CABINET	H CAB
HOSPITAL	HOSP
HOUSEKEEPING	HSKP
HOT WATER	HW
INCH	IN
INCLUDE	INCL
INFORMATION	INFO
INSULATION	INS
INTERIOR	INT
INVERT	INV
IRON	I
JANITOR CLOSET	JAN CLO
JOINT	JT
JOINT FILLER	JF
JUNCTION BOX	JB
KICKPLATE	KP
KIPS	K
KITCHEN	KIT
LABORATORY	LAB
LAUNDRY	LAU
LAVATORY	LAV
LEADER	L
LEVEL	LEV
LIGHT	LT
LINEAR FEET	LIN FT
LOCKER	LKR
LONG	L
LOUVER	LV
MANHOLE	MH
MANUFACTURER	MFR
MASONRY OPENING	MO
MATERIAL	MAT
MAXIMUN	MAX
MEAN SEA LEVEL	MSL
MEASUREMENT	MST
MECHANIC	MEC
MECHANICAL	MECH
MEMBRANE	MEMB
METAL	MET
METER	M
MEZZANINE	MEZZ
MINIMUM	MIN
MIRRIOR	MIR
MISCELLANEOUS	MISC
MODULAR	MOD
MOUNTING	MTG
MOVABLE	MOV
NATIONAL	NATL
NOMINAL	NOM
NORTH	N
NOT APPICABLE	N/A
NOT IN CONTRACT	NIC
NUMBER	NO , #
NOT TO SCALE	NTS
OFFICE	OFF
OPENING	OPNG
OPPOSITE	OPP
ORNAMENT	ORN
OUTLET	OUT
OVERALL	OA
OVERFLOW	OVFL
OVERHEAD	OVHD
PAINTED	PTD
PANEL	PNL
PART	PT
PARTITION	PTN
PEDESTAL	PED
PERCENT	%, PC
PIECE	PC
PLASTIC LAMINATE	P LAM
PLASTER	PLAS
PLATFORM	PLAT
PLUMBING	PLUMB
PLYWOOD	PLYWD
POUND	LB
POLISHED	POL
POWER	PWR
POLYVINYL CHLORIDE	PVC
PRECAST	PRCST
PREFABRICATED	PREFAB
PROPERTY	PROP
PUSH BUTTON	P.B.
QUANTITY	QTY
RADIUS	RAD
RAIN LEADER	R.L.
RECEPTACLE	RECP
RECEPTION	RECEPT
REFER or REFERENCE	REF
REFRIGERATOR	REF
REGISTER	REG
REINFORCE	REINF
REINFORCING BAR	REBAR
REQUIRED	REQ'D
RETURN	RET
REVISION	REV
REFLECTED CEILING PLAN	RCP
RISER	R
ROOF	RF
ROOF DRAIN	RD
ROOF TOP UNIT	RTU
ROOM	RM
ROUGH	RGH
ROUGH OPENING	RO
SAFETY	SAF
SCALE	SC
SCHEDULE	SCHD
SCREW	SCR
SECTION	SEC
SERVICE	SERV
SHEATHING	SHTHG
SHEET	SHT
SHOWER	SHR
SIMILAR	SIM
SINK	SK
SLEEVE	SLV
SOUTH	S
SPEAKER	SPKR
SPECIFICATION	SPEC
SPRINKLER	SPR
SQUARE	SQ
SQUARE FOOT	SQ FT
STAINLESS STEEL	SST
STAIRS	STR
STAIRWAY	STWY
STANDARD	STD
STANDPIPE	SP
STATION	STA
STEEL	STL
STONE	STN
STORAGE CLOSET	STO CLO
STREET	ST
STRUCTURAL	STRUC
SUPPLY	SUP
SURFACE	SUR
SYMBOL	SYM
SYSTEM	SYS
TREAD	T
TELEPHONE	TEL
TEMPERATURE	TEMP
THICK	THK
TOILET	TLT
TOP OF BEAM	TOB
TOP OF CONCRETE	TOC
TOP OF FOOTING	TOF
TOP OF SLAB	TOS
TOP OF STEEL	TOSTL
TYPICAL	TYP
URINAL	UR
VAPOR BARRIER	VP
VENT	V
VERTICAL	VERT
VESTIBULE	VEST
VERIFY IN FIELD	V.I.F.
VINYL COMPOSITION TILE	VCT
VINYL BASE	VB
WATER PROOFING	WP
WIDTH	WTH
WINDOW	WIN
WITH	W/
WITHOUT	W/O
WOOD	WD

1 STANDARD ABBREVIATIONS

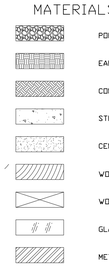


2 STANDARD LEGEND & SYMBOLS

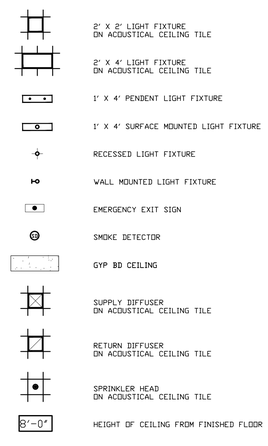
PLAN SYMBOLS



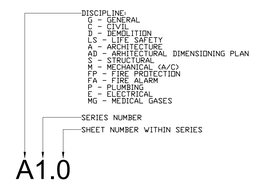
MATERIALS



CEILING SYMBOLS



REFERENCE LEGEND



YO, JOSÉ L. MEDAVILLA, INGENIERO LICENCIADO #9815, CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑO ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS. TAMBIÉN, CERTIFICO QUE ENTIENDO QUE DICHOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LA LEY NÚM. 14-2004, SEGÚN ENMENDADA Y LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LAS AGENCIAS, JUNTAS REGLAMENTADORAS O CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCIÓN. CERTIFICO, ADEMÁS, QUE EN LA PREPARACIÓN DE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS SE HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LO DISPUESTO EN LA LEY NÚM. 14-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCIDA COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRIA PUERTORRIQUEÑA", CON LA "LEY PARA LA REFORMA DEL PROCESO DE PERMISOS DE PUERTO RICO", LEY NÚM. 161-2009, SEGÚN ENMENDADA Y CON LA LEY NÚM. 135-1967, SEGÚN ENMENDADA, RECONOCIDO QUE CUALQUIER ALEGACIÓN FALSA O FALSIFICACIÓN DE LOS HECHOS QUE SE HAYA PROFESADO POR DESCONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA YA SEA POR MÍ, MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO, ME HACEN RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA OGPE.

Licensed Professional:

JOSE L. MEDAVILLA INGENIERO LICENCIADO LIC.# 9815 PUERTO RICO

1972 CARIBE TECNO

FIAA+ FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.

P O B O X 1 9 1 3 5 2
S A N J U A N , P R 0 0 9 2 2 - 1 9 5 2
OFFICE AT: ACUARELA 100 - 3RD FLOOR
G U A Y N A B O , P R 0 0 9 6 9
P H O N E / N U M B E R
(7 8 7) - 7 6 5 - 4 2 9 0
E M A I L : F I A A P L U S @ G M A I L . C O M

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL BE USED AS INSTRUMENT OF WORK BY PERSONS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL NOT THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR CONSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER: CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER: J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER: PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date

SHEET TITLE:

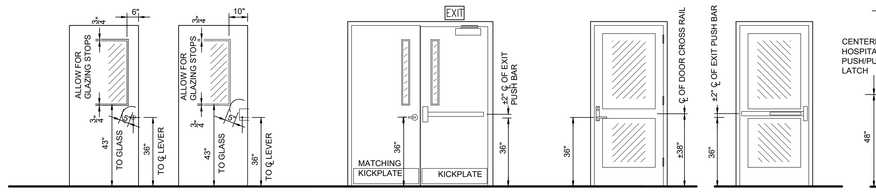
GENERAL NOTES, LEGENDS AND ABBREVIATIONS

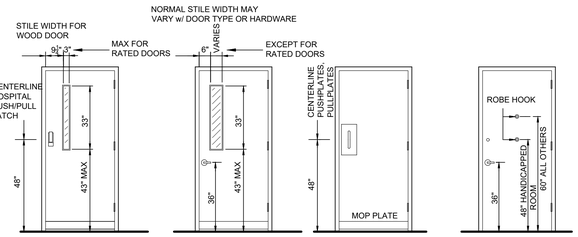
DWG. NO.

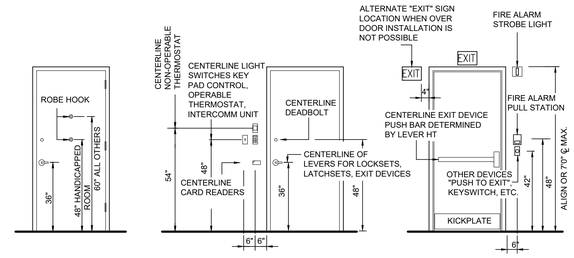
G-1.0

GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3 (0 1/4)

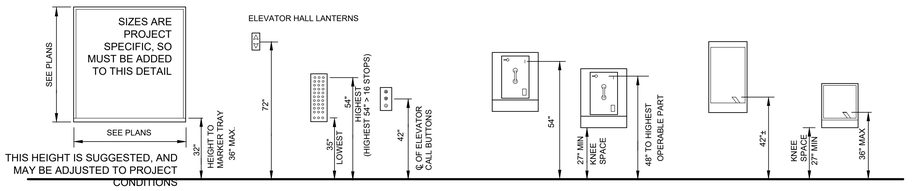
ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

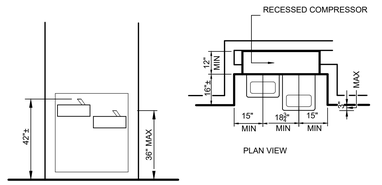


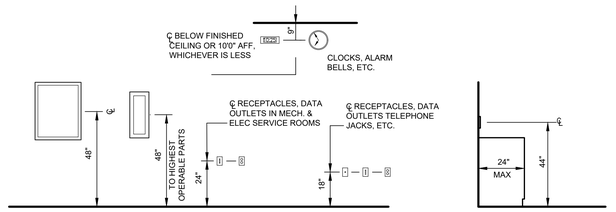


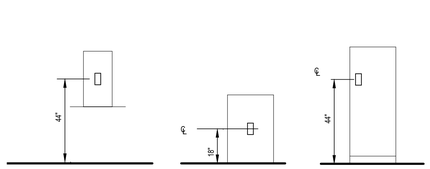


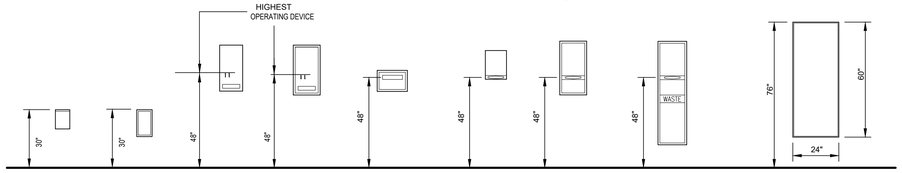
DOOR HARDWARE POSITIONING AND DOOR LOCAL ELECTRICAL DEVICE POSITIONING

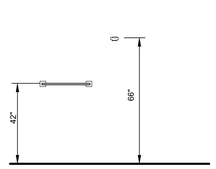


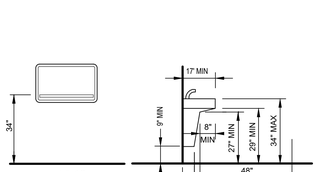


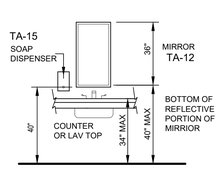


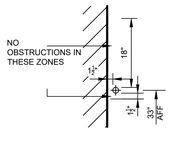


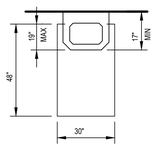


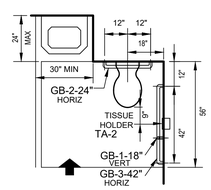


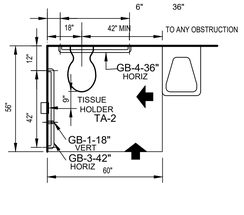


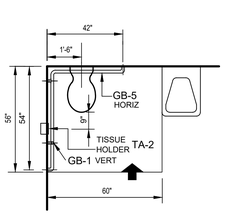


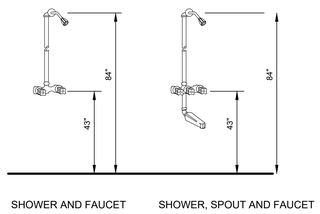


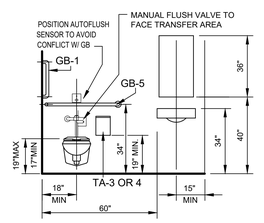


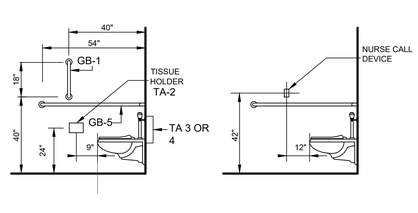


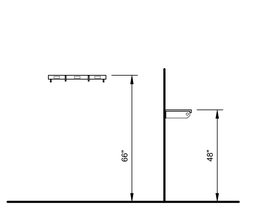




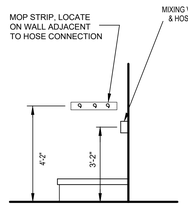


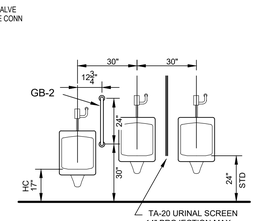


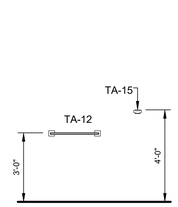


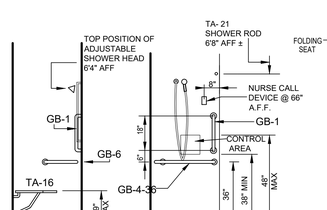


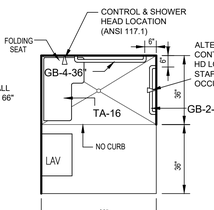


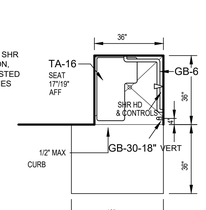


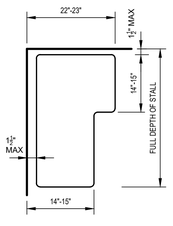


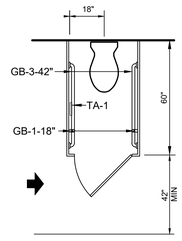


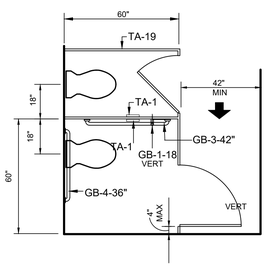


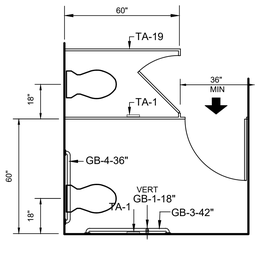


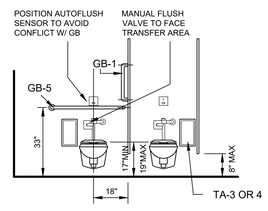












1 GENERAL STANDARDS AND MOUNTING HEIGHTS
SCALE: N.T.S.

GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3 (0 1/4)

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

YO, JOSÉ L. MEDIAVILLA, INGENIERO LICENCIADO #9815, CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑO ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS. TAMBIÉN, CERTIFICO QUE ENTIENDO QUE DICHOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES DE LOS REGLAMENTOS, REGULACIONES Y LAS DISPOSICIONES DE APLICACIÓN DE LOS REGLAMENTOS Y CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LAS AGENCIAS, JUNTAS REGLAMENTADORAS O CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCIÓN. CERTIFICO, ADEMÁS, QUE EN LA PREPARACIÓN DE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS SE HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LO DISPUESTO EN LA LEY NÚM. 14-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCIDA COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRIA PUERTORRIQUEÑA"; CON LA "LEY PARA LA REFORMA DEL PROCESO DE PERMISOS DE PUERTO RICO", LEY NÚM. 161-2009, SEGÚN ENMENDADA Y CON LA LEY NÚM. 135-1967, SEGÚN ENMENDADA RECONOZCO QUE CUALQUIER DECLARACIÓN FALSA O FALSIFICACIÓN DE LOS HECHOS QUE SE HAYA PRODUCIDO POR DESCONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA YA SEA POR MÍ, MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO, ME HACEN RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA OGPE.

Licensed Professional:

JOSÉ L. MEDIAVILLA INGENIERO LICENCIADO LIC.# 9815 PUERTO RICO

CARIBE TECNO 1972

FIAA+
FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 11952 SAN JUAN, PR 00922-1952
OFFICE AT: ACUARELA 100 - 3RD FLOOR GUAYNABO, PR 00969
PHONE NUMBER (787) 765-4280
EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL BE USED AS INSTRUMENT OF WORK BY PERSONS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND NOT OTHERS. THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: **ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.**
STRUCTURAL ENGINEER: **C.J.Q. QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.**
ELECTRICAL ENGINEER: **J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.**
MECHANICAL ENGINEER: **PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.**

Project:

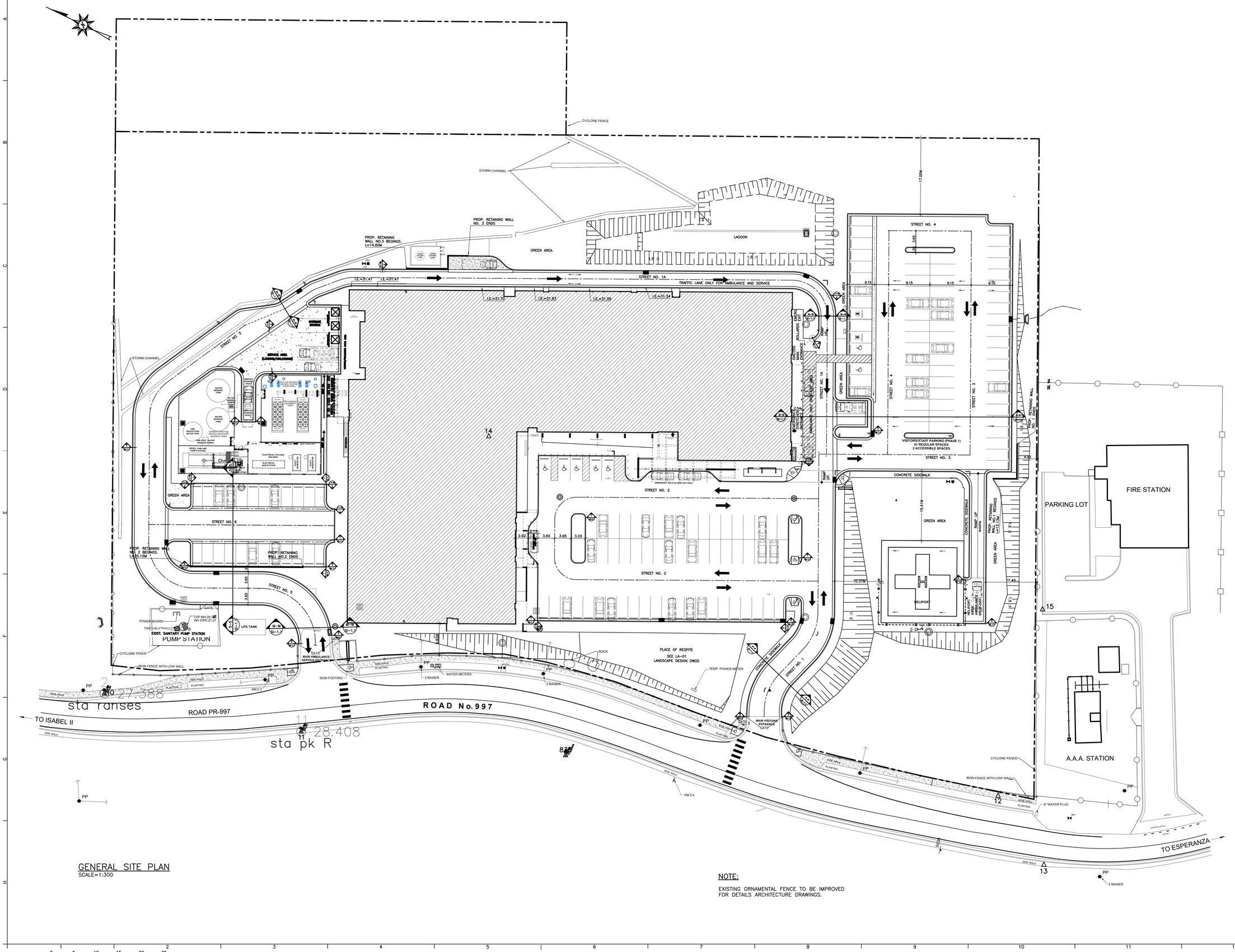
CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR "NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES" (CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date

SHEET TITLE: GENERAL STANDARDS & MOUNTING HEIGHTS

DWG. NO. G2.0



GENERAL SITE PLAN
SCALE=1:300

NOTE:

EXISTING ORNAMENTAL FENCE TO BE IMPROVED FOR DETAILS ARCHITECTURE DRAWINGS.

GRAPHIC SCALE 0 1 5 10 15 20 25

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

YO, JOSÉ L. MEDAVILLA, INGENIERO LICENCIADO #9815, CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑO ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS. TAMBIÉN, CERTIFICO QUE ENTIENDO QUE DICHOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LA REGLAMENTACIÓN Y LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LAS AGENCIAS, JUNTAS REGLAMENTADORAS O CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCIÓN. CERTIFICO, ADEMÁS, QUE EN LA PREPARACIÓN DE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS SE HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LO DISPUESTO EN LA LEY NÚM. 14-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCIDA COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRIA PUERTORRIQUEÑA", CON LA "LEY PARA LA REFORMA DEL PROCESO DE PERMISOS DE PUERTO RICO", LEY NÚM. 161-2009, SEGÚN ENMENDADA Y CON LA LEY NÚM. 135-1967, SEGÚN ENMENDADA. RECONOZCO QUE CUALQUIER FALSEDAD, FALSA REPRESENTACIÓN O CUALQUIER OMISIÓN DE HECHOS Y PRESENTACIÓN POR DESCONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA, YA SEA POR MÍ, MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO, ME HACEN RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA OGPE.

Licensed Professional:

ROBERTO L. REXACH CINTRÓN
INGENIERO LICENCIADO
LIC. #7481
PUERTO RICO

CARIBE TECNO 1972

FIAA+
FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 1195 2
SAN JUAN, PR 00922-1952
OFFICE AT: ACUARELA 100 - 3RD FLOOR
GUAYNABO, PR 00969
PHONE NUMBER
(787) 765-4290
EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL BE USED AS INSTRUMENT OF WORK BY PERSONS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND NOT BE USED. THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR CONSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER: CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER: J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER: PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

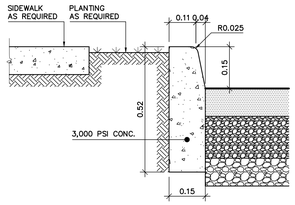
CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

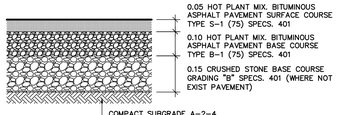
No.	Description	Date

SHEET TITLE
GENERAL SITE

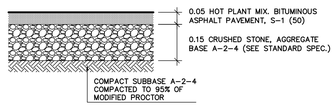
DWG. NO.
SI-1.0



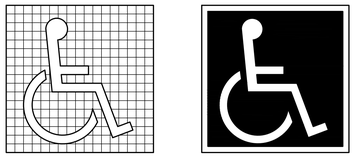
CONCRETE CURB TYPE "D"
SCALE: 1:10

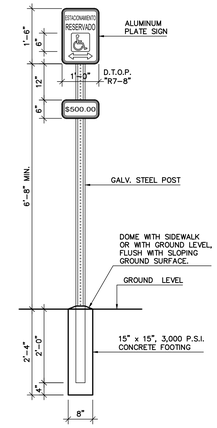


TYPICAL STREET PAVEMENT SECTION
SCALE: 1:10



PARKING ASPHALT PAVEMENT
SCALE: 1:10





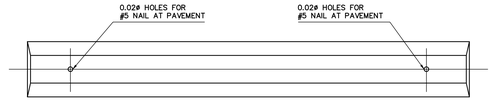
TYPICAL HANDICAPPED SIGN
SCALE: 1:20



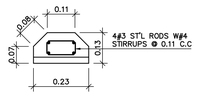
TYPICAL SIGN #1
SCALE: 1:10



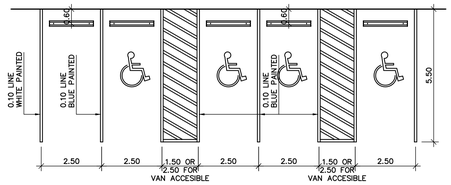
TYPICAL SIGN
SCALE: 1:10



WHEEL STOP TOP VIEW
SCALE: 1:10

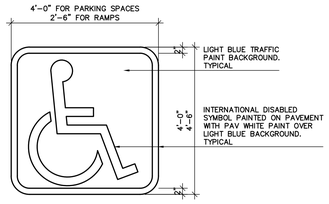


WHEEL STOP SECTION "A"
SCALE: 1:10

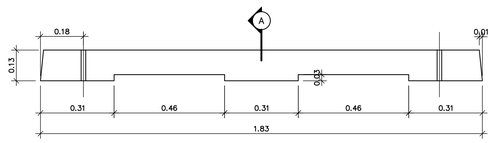


TYPICAL PARKING STALL LAYOUT
SCALE: 1:100

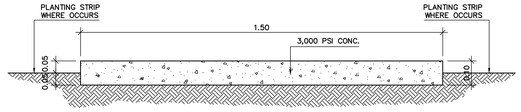
NOTES:
1-ACCESSIBLE PARKING LAYOUT AND QUANTITY REQUIRED IS IN ACCORDANCE WITH THE ADA REGULATIONS.



PARKING AND RAMP SYMBOL
SCALE: 1:20



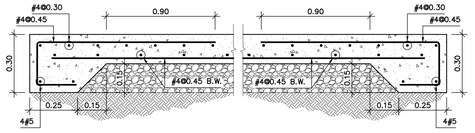
WHEEL STOP SIDE VIEW
SCALE: 1:10



CONCRETE SIDEWALK
SCALE: 1:10

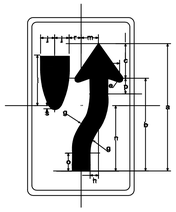
NOTES:
1-SYMBOLS AND LINES ON PAVEMENT SHALL BE PAINTED WITH A FULL EVEN COAT OF TRAFFIC PAINT EQUAL OR AS APPROVED BY THE ARCHITECT.

INTERNATIONAL SYMBOLS OF ACCESSIBILITY
SCALE: 1:20



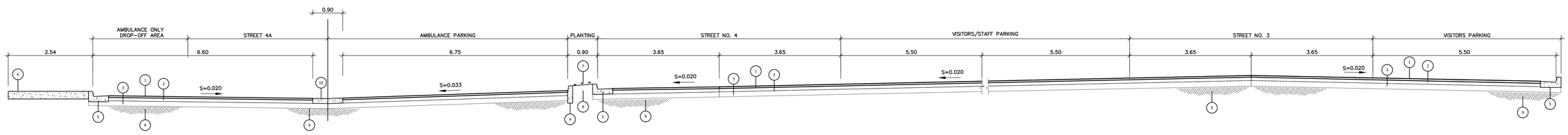
CONCRETE SLAB
SCALE: 1:20



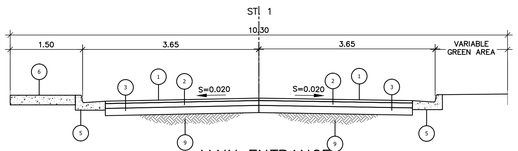


SIGN	18X30
RADIUS	1.5
MARGIN	.38
BORDER	.63
a	27.75
b	25.625
c	6.125
d	3.5
e	4.4
f	1.5
g	6
h	2
i	9
j	5.5
k	22.5
l	1.25
m	1
n	11.5
o	1.75
p	1.25
q	1
r	1.5
s	1.5

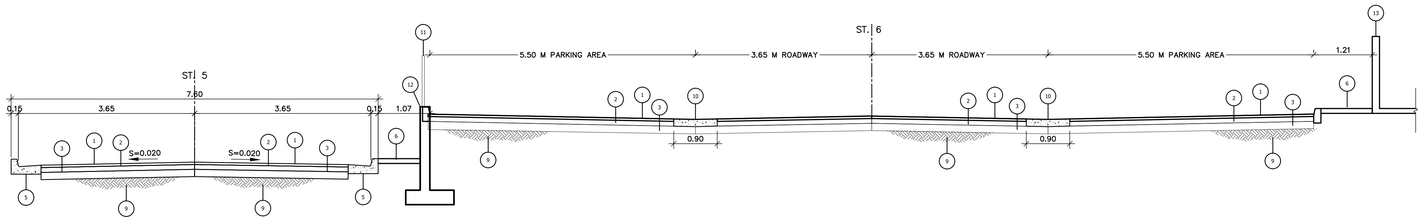
NARROW KEEP RIGHT SIGN
SCALE 1:40



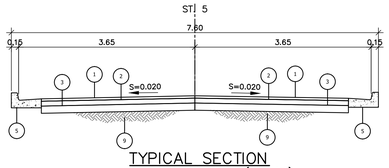
TYPICAL SECTION(Q-Q)
SCALE: 1:50



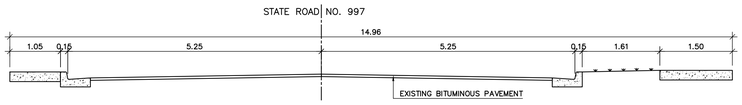
MAIN ENTRANCE STREET NO. 1(P-P)
SCALE: 1:50



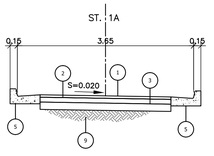
SECTION 5-5
SCALE: 1:50



TYPICAL SECTION STREET NO. 5(M-M)
SCALE: 1:50



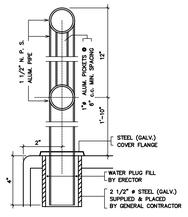
EXISTING TYPICAL SECTION STATE ROAD NO. 997
SCALE: 1:50



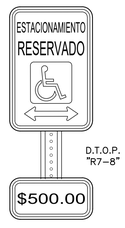
TYPICAL SECTION STREET NO. 1A(N-N)
SCALE: 1:50

LEGEND

1. 0.05 HOT PLANT-MIX BITUMINOUS PAVEMENT MIX. S-1(75)
2. 0.10 AGGREGATE BASE COURSE BIT. ASPHALT MIX. B-1(75)
3. 0.15 CRUSHED STONE BASE
4. CONCRETE CURB TYPE "D"
5. CONCRETE CURB TYPE "F"
6. CONCRETE SIDEWALK
7. G.A. = GREEN AREA
8. TOP SOIL
9. 0.61 COMPACT SUBBASE A-2-6 COMPACTED TO 95% OF MODIFIED PROCTOR
10. CONCRETE CROSS GUTTER
11. ALUMINUM RAILING
12. CONCRETE RETAINING WALL
13. LOW WALL



TYP. ALUM. RAILING DET.



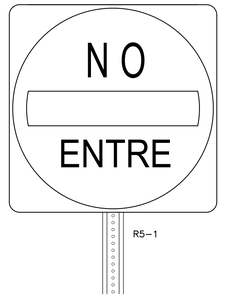
TYPICAL SIGN #2
SCALE: 1:10



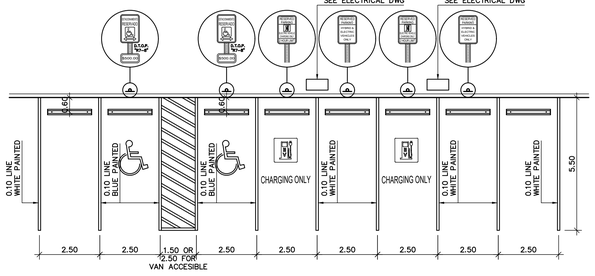
TYPICAL SIGN #3
SCALE: 1:10



TYPICAL SIGN #4
SCALE: 1:10



TYPICAL SIGN
SCALE: 1:10



PARKING DETAIL NO.1
SCALE: 1:100

GRAPHIC SCALE 0 5 10 15 20 25

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

YO, JOSÉ L. MEDAVILLA, INGENIERO LICENCIADO #9815, CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑO ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS. TAMBIÉN, CERTIFICO QUE ENTIENDO QUE DICHOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LA LEY NÚM. 135 DE 1967, SEGÚN ENMENDADA, LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LAS AGENCIAS, JUNTAS REGLAMENTADORAS O CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCIÓN. CERTIFICO, ADEMÁS, QUE EN LA PREPARACIÓN DE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS SE HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LO DISPUESTO EN LA LEY NÚM. 14-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCIDA COMO LA "LEY PARA LA REFORMA POR LA INDUSTRIA PUERTORRIQUEÑA", CON LA "LEY PARA LA REFORMA DEL PROCESO DE PERMISOS DE PUERTO RICO", LEY NÚM. 161-2009, SEGÚN ENMENDADA Y CON LA LEY NÚM. 133-1967, SEGÚN ENMENDADA. RECONOZCO QUE CUALQUIER ALEGACIÓN FALSA O TERGIVERSACIÓN EN CUANTO A DICHOS CUMPLIMIENTOS, PODRÍA SER DESCONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA YA SEA POR MÍ, MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO, ME HACEN RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA OGPE.

Licensed Professional:

ROBERTO L. REXACH CINTRÓN
INGENIERO LICENCIADO
LIC. #7481
PUERTO RICO

CARIBE TECNO 1972

FIAA+
FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 11952
SAN JUAN, PR 00922-1952
OFFICE AT: ACUARELA 100 - 3RD FLOOR
GUAYNABO, PR 00969
PHONE NUMBER
(787) 765-4290
EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C. AND SHALL BE USED AS INSTRUMENT OF WORK BY PERSONS DULY AUTHORIZED BY FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C. AND NONE OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C. AND/OR THEIR CONSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER: CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER: J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER: PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

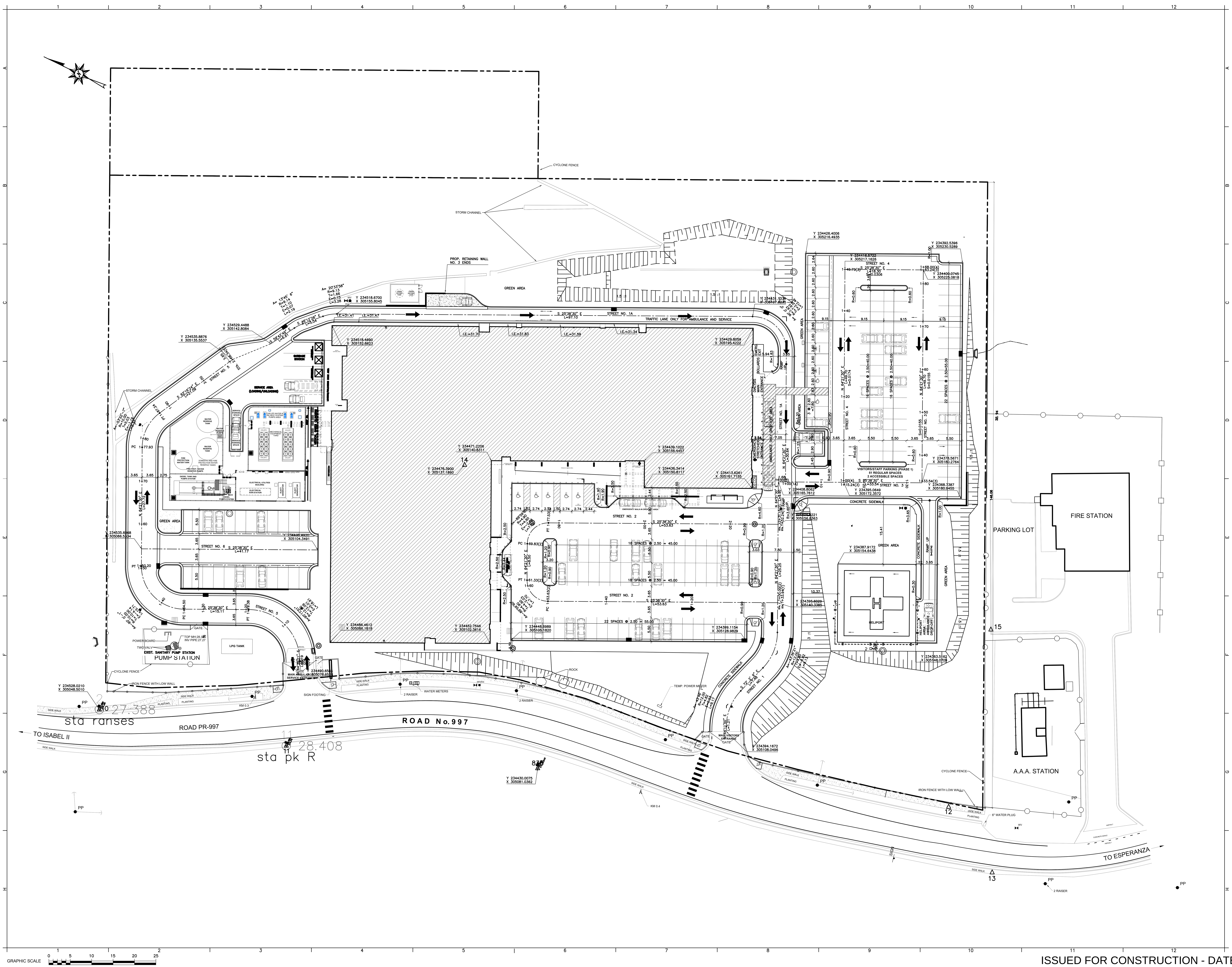
CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date

SHEET TITLE
TYPICAL SECTIONS AND DETAILS

DWG. NO.
SI-1.1



YO, JOSÉ L. MEDIAVILLA, INGENIERO LICENCIADO #9815, CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑÓ ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS. TAMBIÉN, CERTIFICO QUE ENTIENDO QUE DICHOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DEL REGLAMENTO CONJUNTO Y LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LAS AGENCIAS, JUNTAS REGLAMENTADORAS O CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCIÓN. CERTIFICO, ADEMÁS, QUE EN LA PREPARACIÓN DE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS SE HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LO DISPUESTO EN LA LEY NÚM. 14-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCIDA COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRIA PUERTORRIQUEÑA", CON LA "LEY PARA LA REFORMA DEL PROCESO DE PERMISOS DE PUERTO RICO", LEY NÚM. 161-2009, SEGÚN ENMENDADA Y CON LA LEY NÚM. 135-1967, SEGÚN ENMENDADA. RECONOZCO QUE CUALQUIER DECLARACIÓN FALSA O FALSIFICACIÓN DE LOS HECHOS QUE SE HAYA PRODUCIDO POR DESCONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA YA SEA POR MÍ, MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO, ME HACEN RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA OGPE.

Licensed Professional:

ROBERTO L. REXACH CINTRÓN INGENIERO LICENCIADO LIC. 27481 PUERTO RICO

1972
CARIBE TECNO

FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 11952
SAN JUAN, PR 00922-1952
OFFICE AT: ACUARELA 100 - 3RD FLOOR
GUAYNABO, P.R. 00969
PHONE NUMBER
(787) 765-4290
EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL BE USED AS INSTRUMENT OF WORK BY PERSONS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER:
ROBERTO REXACH CINTRON, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER:
CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER:
J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER:
PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR "NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES" (CENTRO DE SALUD DE VIEQUES) CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date

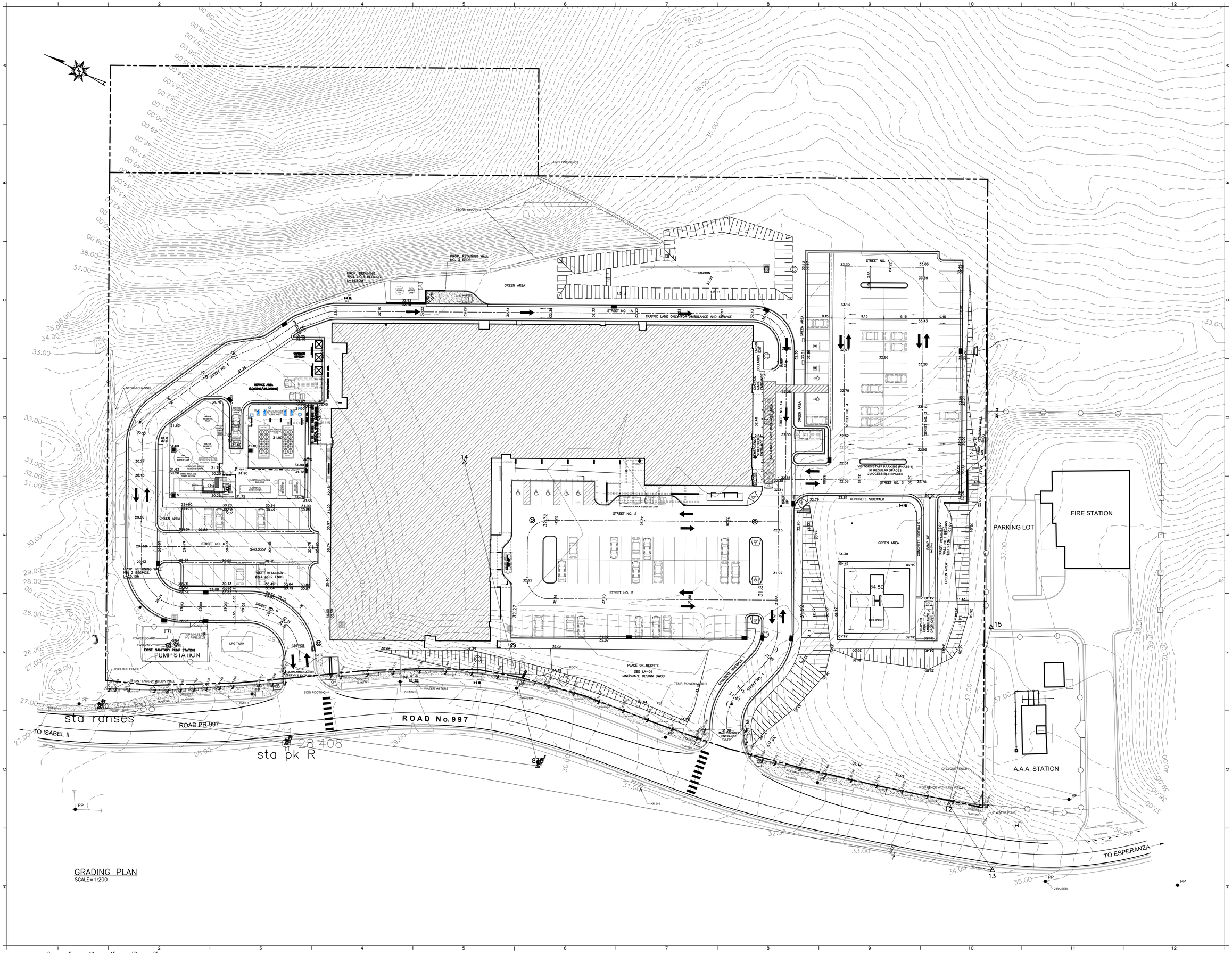
SHEET TITLE

GEOMETRY PLAN

DWG. NO.

SI-2.0

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023



GRADING PLAN
SCALE=1:200

GRAPHIC SCALE 0 1 5 10 15 20 25

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

YO, JOSÉ L. MEDAVILLA, INGENIERO LICENCIADO #9815, CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑO ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS. TAMBIÉN, CERTIFICO QUE ENTIENDO QUE DICHOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LAS AGENCIAS, JUNTAS REGLAMENTADORAS O CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCIÓN. CERTIFICO, ADEMÁS, QUE EN LA PREPARACIÓN DE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS SE HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LO DISPUESTO EN LA LEY NÚM. 14-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCIDA COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRIA PUERTORRIQUEÑA", CON LA "LEY PARA LA REFORMA DEL PROCESO DE PERMISOS DE PUERTO RICO", LEY NÚM. 161-2009, SEGÚN ENMENDADA Y CON LA LEY NÚM. 133-1967, SEGÚN ENMENDADA. RECONOZCO QUE CUALQUIER ERROR, FALTA U OMISIÓN EN LA EJECUCIÓN DE DICHOS PLANOS, DE LA CUAL YO PUDIERA HABER DESCONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA YA SEA POR MÍ, MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO, ME HACEN RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA OGPE.

Licensed Professional:

ROBERTO L. REXACH CINTRÓN
INGENIERO LICENCIADO
LIC. #7481
PUERTO RICO

CARIBE TECNO 1972

FIAA+
FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 19152
SAN JUAN, PR 00922-1952
OFFICE AT: ACUARELA 100 - 3RD FLOOR
GUAYNABO, PR 00969
PHONE NUMBER
(787) 365-4290
EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL BE USED AS INSTRUMENT OF WORK BY PERSONS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND NOT BE USED THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR CONSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER: CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER: J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER: PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

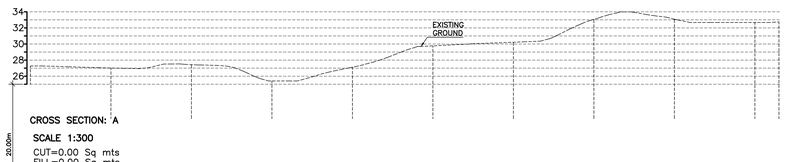
CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date

SHEET TITLE
GRADING PLAN

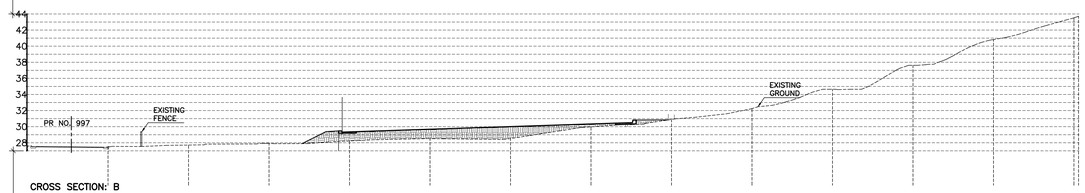
DWG. NO.
SI-3.0



CROSS SECTION: A

SCALE 1:300

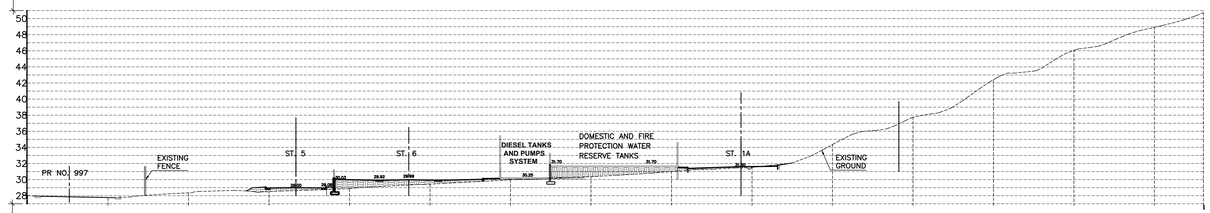
CUT=0.00 Sq mts
FILL=0.00 Sq mts



CROSS SECTION: B

SCALE 1:300

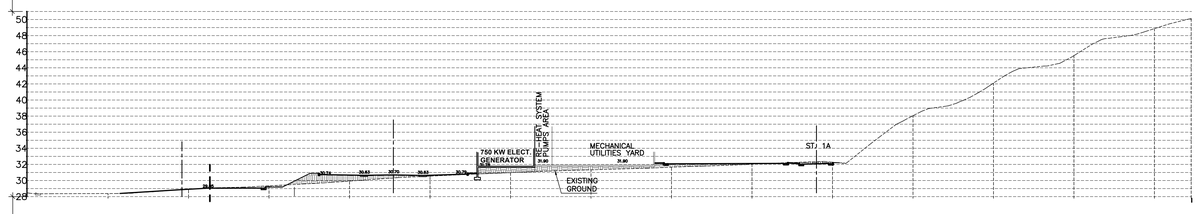
CUT 0.00 Sq mts
FILL=41.0 Sq mts



CROSS SECTION: C

SCALE 1:300

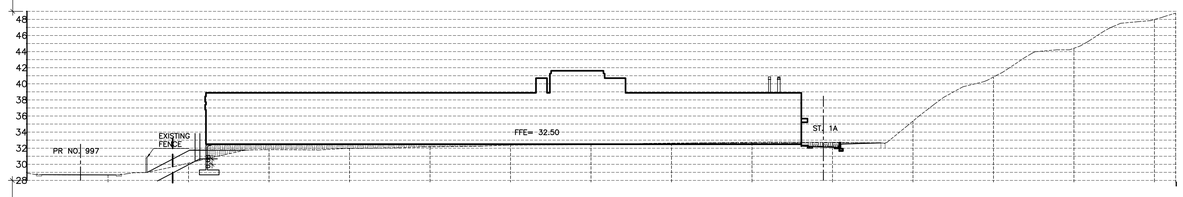
CUT=0.29 Sq mts
FILL=30.59 Sq mts



CROSS SECTION: D

SCALE 1:300

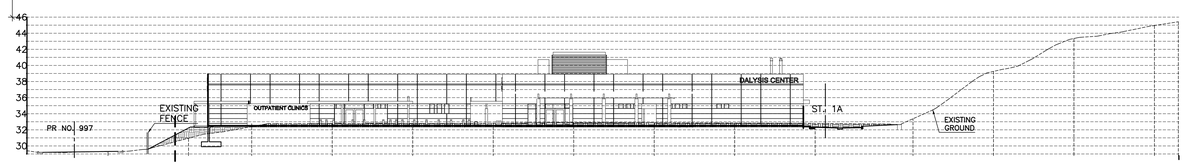
CUT=1.72 Sq mts
FILL=20.38 Sq mts



CROSS SECTION: E

SCALE 1:300

CUT=7.57 Sq mts
FILL=22.60 Sq mts



CROSS SECTION: F

SCALE 1:300

CUT=37.35 Sq mts
FILL=8.00 Sq mts

GRAPHIC SCALE 0 1 5 10 15 20 25

YO, JOSÉ L. MEDAVILLA, INGENIERO LICENCIADO #9815, CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑO ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS. TAMBIÉN, CERTIFICO QUE ENTIENDO QUE DICHOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LA REGLAMENTACIÓN Y LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y LOS CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LAS AGENCIAS, JUNTAS REGLAMENTADORAS O CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCIÓN. CERTIFICO, ADEMÁS, QUE EN LA PREPARACIÓN DE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS SE HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LO DISPUESTO EN LA LEY NÚM. 14-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCIDA COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRIA PUERTORRIQUEÑA", CON LA "LEY PARA LA REFORMA DEL PROCESO DE PERMISOS DE PUERTO RICO", LEY NÚM. 161-2009, SEGÚN ENMENDADA Y CON LA LEY NÚM. 135-1967, SEGÚN ENMENDADA. RECONOZCO QUE CUALQUIER OMISIÓN, FALSA REPRESENTACIÓN O DECLARACIÓN QUE SE HAYA PROCEDIDO POR DESCONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA, PODRÁ SER POR MÍ, MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO, ME HACEN RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA OGPE.

Licensed Professional:

ROBERTO L. REXACH CINTRÓN INGENIERO LICENCIADO LIC. #7481 PUERTO RICO

1972 CARIBE TECNO

FIAA+

FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 11952
SAN JUAN, PR 00922-1952
OFFICE AT: ACUARELA 100 - 3RD FLOOR
GUAYNABO, PR 00969
PHONE NUMBER
(787) 765-4290
EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL BE USED AS INSTRUMENT OF WORK BY PERSONS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND NONE OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER: CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER: J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER: PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:

DESIGN AND BUILD FOR "NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES" (CENTRO DE SALUD DE VIEQUES) CONTRACT NO. 2023-000105

VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date

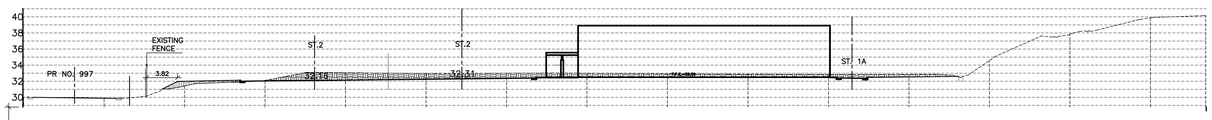
SHEET TITLE

CROSS SECTION

DWG. NO.

SI-4.0

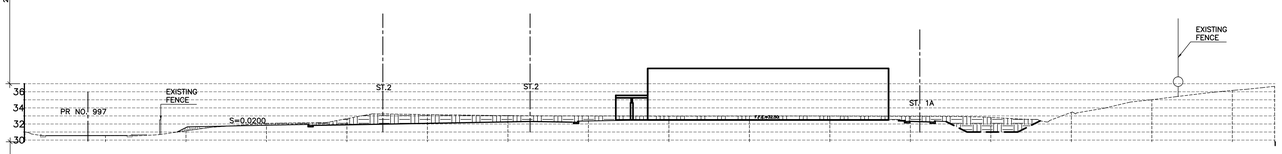
ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023



CROSS SECTION: G

SCALE 1:300

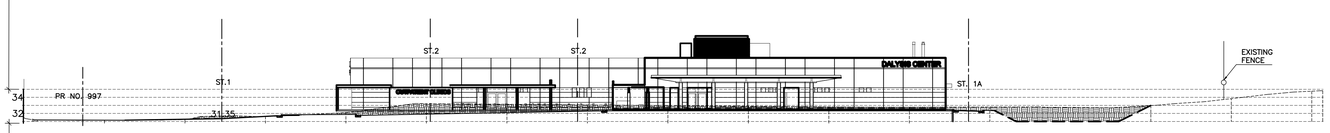
CUT=46.02 Sq mts
FILL=3.58 Sq mts



CROSS SECTION: H

SCALE 1:300

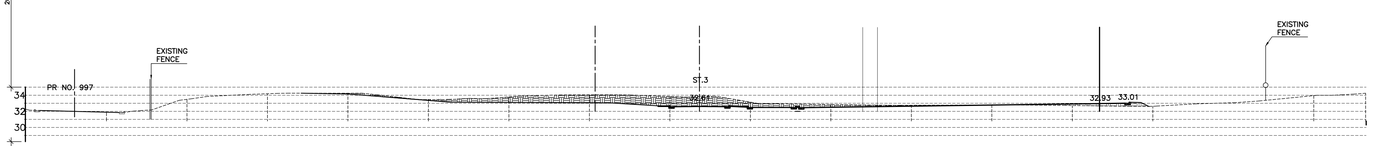
CUT=72.14 Sq mts
FILL=0.00 Sq mts



CROSS SECTION: I

SCALE 1:300

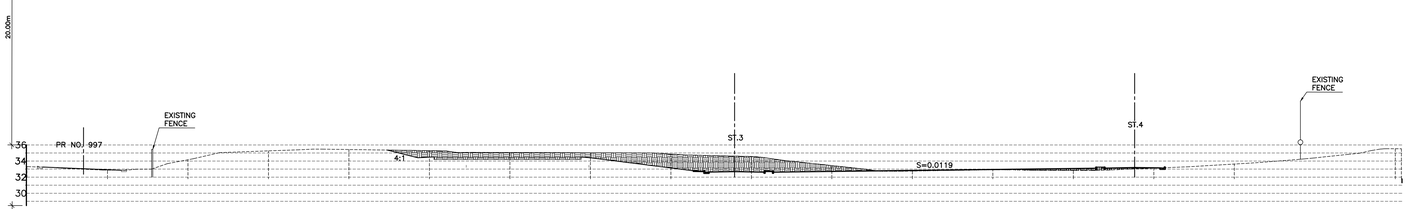
CUT=87.13 Sq mts
FILL=0.00 Sq mts



CROSS SECTION: J

SCALE 1:300

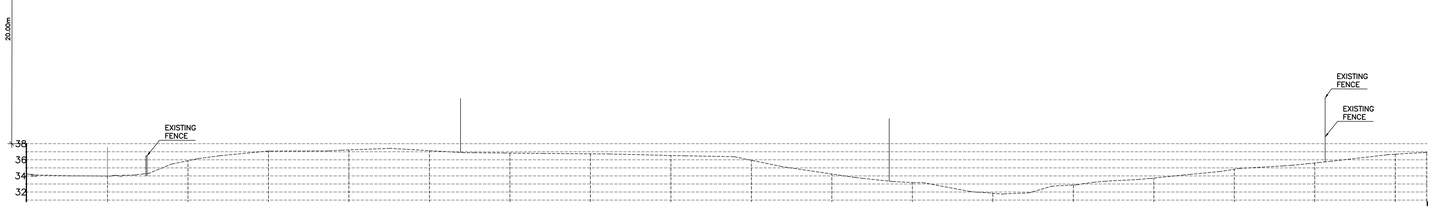
CUT=44.57 Sq mts
FILL=3.52 Sq mts



CROSS SECTION: K

SCALE 1:300

CUT=67.31 Sq mts
FILL=0.00 Sq mts



CROSS SECTION: L

SCALE 1:300

CUT=0.00 Sq mts
FILL=0.00 Sq mts

GRAPHIC SCALE 0 1 5 10 15 20 25 2

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

YO, JOSÉ L. MEDAVILLA, INGENIERO LICENCIADO #9815, CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑO ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS. TAMBIÉN, CERTIFICO QUE ENTIENDO QUE DICHOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LA LEY NÚM. 135-1967, SEGÚN ENMENDADA Y LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS, CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LAS AGENCIAS, JUNTAS REGLAMENTADORAS O CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCIÓN. CERTIFICO, ADEMÁS, QUE EN LA PREPARACIÓN DE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS SE HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LO DISPUESTO EN LA LEY NÚM. 14-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCIDA COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRIA PUERTORRIQUEÑA", CON LA "LEY PARA LA REFORMA DEL PROCESO DE PERMISOS DE PUERTO RICO", LEY NÚM. 161-2009, SEGÚN ENMENDADA Y CON LA LEY NÚM. 135-1967, SEGÚN ENMENDADA. RECONOZCO QUE CUALQUIER OMISIÓN, FALSA REPRESENTACIÓN O DECLARACIÓN QUE SE HAYA PROCEDIDO POR DESCONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA MÍA O POR MI, MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO, ME HACEN RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA OGPE.

Licensed Professional:

ROBERTO L. REXACH CINTRÓN
INGENIERO LICENCIADO
LIC. # 7481
PUERTO RICO

CARIBE TECNO 1972

FIAA+

FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 11952
SAN JUAN, PR 00922-1952
OFFICE AT: ACUARELA 100 - 3RD FLOOR
GUAYNABO, PR 00969
PHONE NUMBER
(787) 765-4290
EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL BE USED AS INSTRUMENT OF WORK BY PERSONS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND NONE OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: **ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.**
STRUCTURAL ENGINEER: **CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.**
ELECTRICAL ENGINEER: **J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.**
MECHANICAL ENGINEER: **PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.**

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:

DESIGN AND BUILD FOR "NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES" (CENTRO DE SALUD DE VIEQUES) CONTRACT NO. 2023-000105

VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

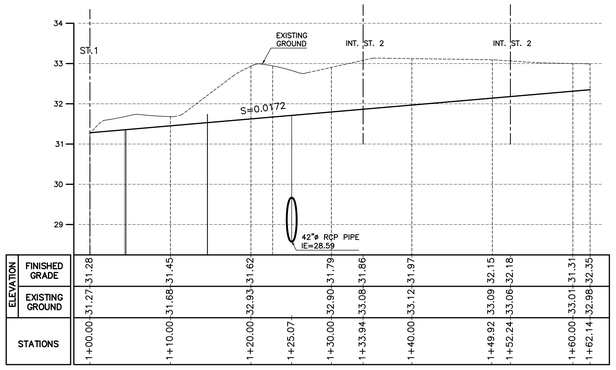
No.	Description	Date

SHEET TITLE

CROSS SECTION

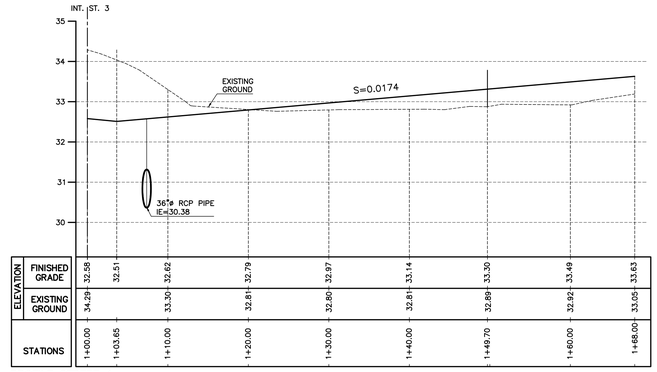
DWG. NO.

SI-4.1



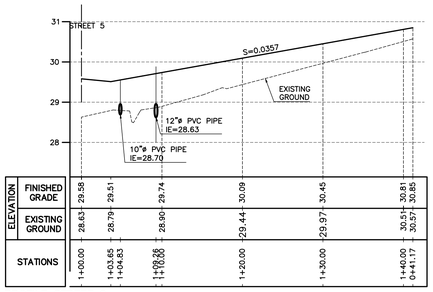
ELEVATION	FINISHED GRADE	31.28	31.45	31.62	31.79	31.86	31.97	32.15	32.18	31.31	32.35	
	EXISTING GROUND	31.27	31.68	32.93	32.90	33.08	33.12	33.09	33.06	33.01	32.98	
STATIONS		1+00.00	1+10.00	1+20.00	1+25.07	1+30.00	1+33.94	1+40.00	1+49.92	1+52.24	1+60.00	1+62.14

PROFILE STREET 1
SCALE= H=1:300
V=1:60



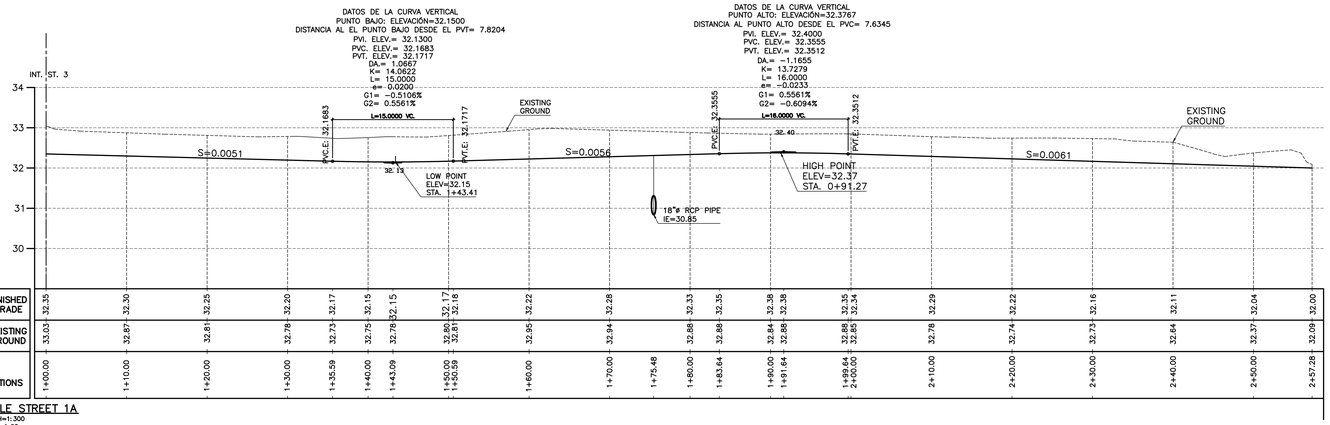
ELEVATION	FINISHED GRADE	32.58	32.51	32.62	32.79	32.97	33.14	33.30	33.49	33.63	
	EXISTING GROUND	34.29	33.30	33.30	32.81	32.80	32.81	32.89	32.92	33.05	
STATIONS		1+00.00	1+03.65	1+10.00	1+20.00	1+30.00	1+40.00	1+46.70	1+60.00	1+68.00	

PROFILE STREET 4
SCALE= H=1:200
V=1:40



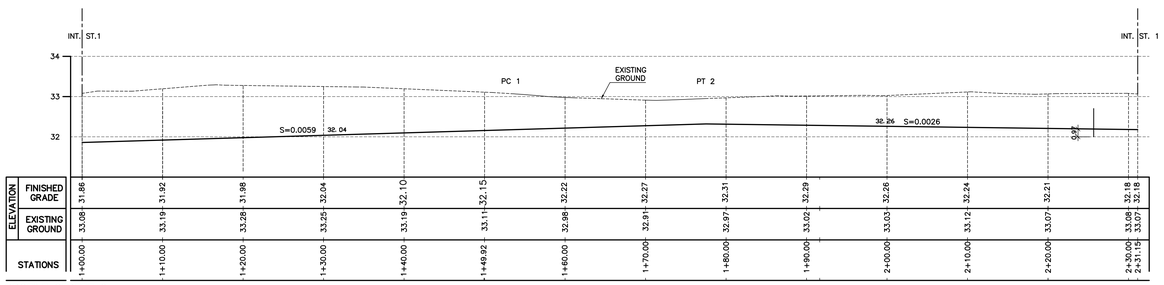
ELEVATION	FINISHED GRADE	29.58	29.51	29.74	30.09	30.45	30.81	30.83
	EXISTING GROUND	28.63	28.79	28.90	29.44	29.97	30.51	30.57
STATIONS		1+00.00	1+03.65 1+04.83	1+08.28 1+10.00	1+20.00	1+30.00	1+40.00 0+44.17	

PROFILE STREET 6
SCALE= H=1:300
V=1:60



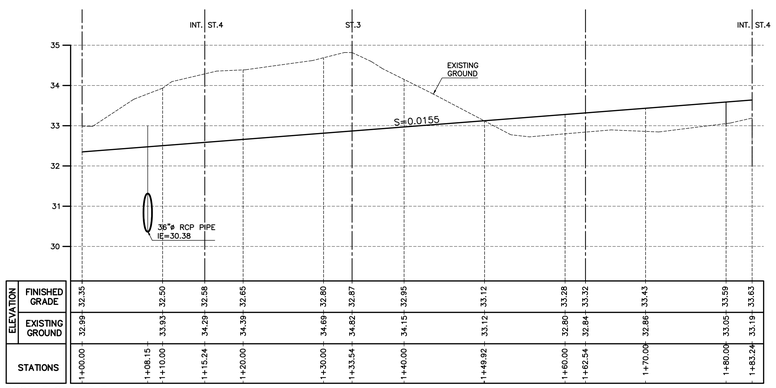
ELEVATION	FINISHED GRADE	32.35	32.30	32.25	32.20	32.17	32.15	32.17	32.18	32.22	32.28	32.33	32.35	32.38	32.38	32.35	32.34	32.29	32.22	32.16	32.11	32.04	32.00	
	EXISTING GROUND	33.03	32.87	32.81	32.78	32.73	32.75	32.78	32.81	32.85	32.94	32.88	32.88	32.84	32.88	32.88	32.85	32.78	32.74	32.73	32.64	32.57	32.09	
STATIONS		1+00.00	1+10.00	1+20.00	1+30.00	1+35.59	1+40.00	1+43.09	1+50.09 1+50.98	1+60.00	1+70.00	1+75.48	1+80.00	1+83.64	1+90.00	1+91.64	1+99.64 2+00.00	2+10.00	2+20.00	2+30.00	2+40.00	2+50.00	2+57.28	

PROFILE STREET 1A
SCALE= H=1:300
V=1:60



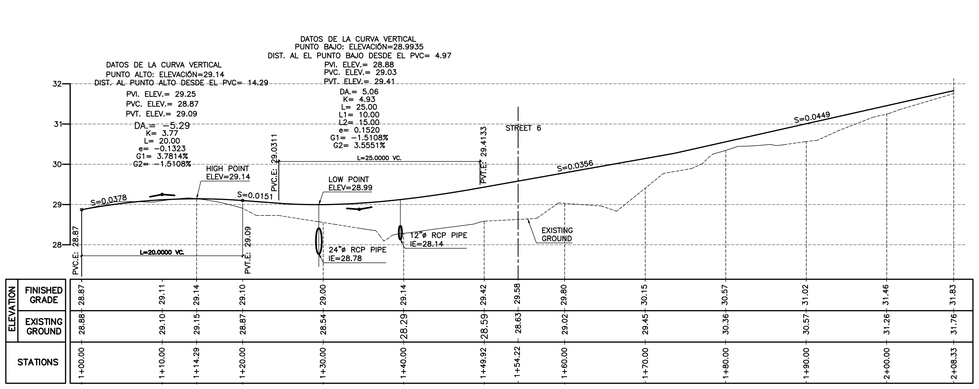
ELEVATION	FINISHED GRADE	31.88	31.92	31.98	32.04	32.10	32.15	32.22	32.27	32.31	32.29	32.26	32.24	32.21	32.18 32.18	
	EXISTING GROUND	33.08	33.19	33.28	33.25	33.19	33.11	32.98	32.91	32.97	33.02	33.03	33.12	33.07	33.08 33.07	
STATIONS		1+00.00	1+10.00	1+20.00	1+30.00	1+40.00	1+49.92	1+60.00	1+70.00	1+80.00	1+90.00	2+00.00	2+10.00	2+20.00	2+30.00 2+31.15	

PROFILE STREET 2
SCALE= H=1:300
V=1:60



ELEVATION	FINISHED GRADE	32.35	32.50	32.58	32.65	32.80	32.87	32.95	33.12	33.28	33.32	33.43	33.59	33.63
	EXISTING GROUND	32.99	33.83	34.29	34.39	34.69	34.62	34.15	33.12	32.80	32.84	32.86	33.05	33.19
STATIONS		1+00.00	1+08.15 1+10.00	1+15.24	1+20.00	1+30.00	1+33.54	1+40.00	1+49.92	1+60.00	1+62.54	1+70.00	1+80.00	1+83.24

PROFILE STREET 3
SCALE= H=1:300
V=1:60



ELEVATION	FINISHED GRADE	28.87	29.11	29.14	29.10	29.00	29.14	29.42	29.58	29.80	30.15	30.57	31.02	31.46	31.83									
	EXISTING GROUND	28.88	29.10	29.15	28.87	28.54	28.29	28.59	28.63	29.02	29.45	30.36	30.57	31.26	31.76									
STATIONS		1+00.00	1+10.00	1+14.29	1+20.00	1+30.00	1+40.00	1+49.92	1+54.22	1+60.00	1+70.00	1+80.00	1+90.00	2+00.00	2+08.33									

PROFILE STREET 5
SCALE= H=1:300
V=1:60

GRAPHIC SCALE 0 1 5 10 15 20 25

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

YO, JOSÉ L. MEDAVILLA, INGENIERO LICENCIADO #9815, CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑO ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS. TAMBIÉN, CERTIFICO QUE ENTIENDO QUE DICHOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LA LEY NÚM. 135-1967, SEGÚN ENMENDADA Y LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS, CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LAS AGENCIAS, JUNTAS REGLAMENTADORAS O CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCIÓN. CERTIFICO, ADEMÁS, QUE EN LA PREPARACIÓN DE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS SE HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LO DISPUESTO EN LA LEY NÚM. 14-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCIDA COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRIA PUERTORRIQUEÑA", CON LA "LEY PARA LA REFORMA DEL PROCESO DE PERMISOS DE PUERTO RICO", LEY NÚM. 161-2009, SEGÚN ENMENDADA Y CON LA LEY NÚM. 135-1967, SEGÚN ENMENDADA. RECONOZCO QUE CUALQUIER ENMIENDA, FALSA CERTIFICACIÓN O FALTA DE CUMPLIMIENTO CON LO ANTES EXPUESTO, DESCONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA YA SEA POR MÍ, MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO, ME HACEN RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA OGPE.

Licensed Professional:

ROBERTO L. REXACH CINTRÓN INGENIERO LICENCIADO LIC. #7481 PUERTO RICO

CARIBE TECNO 1972

FIAA+

FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 11952
SAN JUAN, PR 00922-1952
OFFICE AT: ACUARELA 100 - 3RD FLOOR
GUAYNABO, PR 00969
PHONE NUMBER
(787) 765-4290
EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL BE USED AS INSTRUMENT OF WORK BY PERSONS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND NONE OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: **ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.**
STRUCTURAL ENGINEER: **CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.**
ELECTRICAL ENGINEER: **J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.**
MECHANICAL ENGINEER: **PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.**

Project:

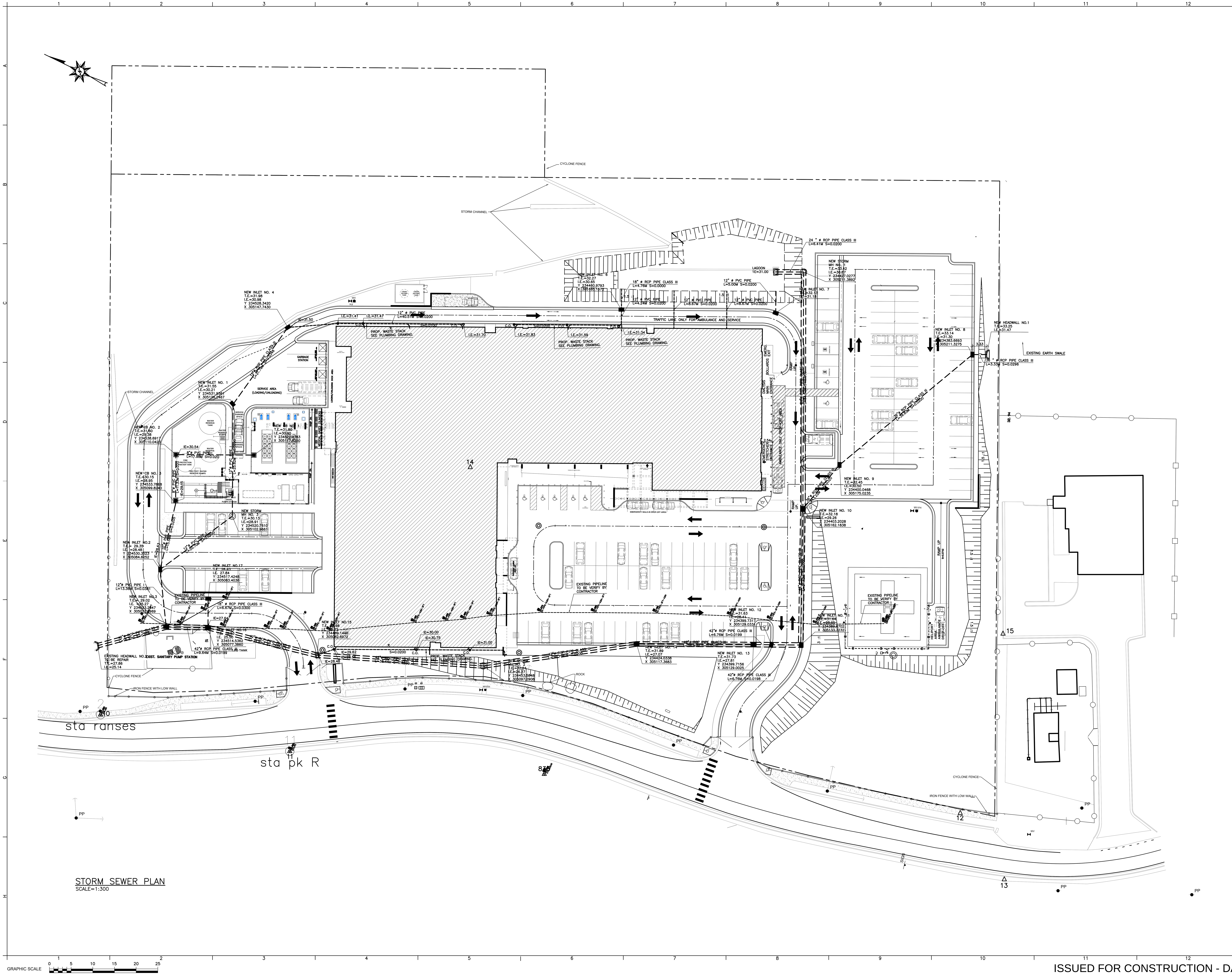
CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR "NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES" (CENTRO DE SALUD DE VIEQUES) CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date

SHEET TITLE
STREET PROFILE

DWG. NO.
SI-5.0



YO, JOSÉ L. MEDIAVILLA, INGENIERO LICENCIADO #9815, CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑÓ ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS. TAMBIÉN, CERTIFICO QUE ENTIENDO QUE DICHOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DEL REGLAMENTO CONJUNTO Y LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LAS AGENCIAS, JUNTAS REGLAMENTADORAS O CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCIÓN. CERTIFICO, ADEMÁS, QUE EN LA PREPARACIÓN DE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS SE HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LO DISPUESTO EN LA LEY NÚM. 14-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCIDA COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRIA PUERTORRIQUEÑA", CON LA "LEY PARA LA REFORMA DEL PROCESO DE PERMISOS DE PUERTO RICO", LEY NÚM. 161-2009, SEGÚN ENMENDADA Y CON LA LEY NÚM. 135-1967, SEGÚN ENMENDADA. RECONOZCO QUE CUALQUIER DECLARACIÓN FALSA O FALSIFICACIÓN DE LOS HECHOS QUE SE HAYA PRODUCIDO POR DESCONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA YA SEA POR MÍ, MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO, ME HACEN RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA OGPE.

Licensed Professional:

ROBERTO L. REXACH CINTRÓN
INGENIERO LICENCIADO
LIC. 27481
PUERTO RICO

1972
CARIBE TECNO

FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 11952
SAN JUAN, PR 00922-1952
OFFICE AT: ACUARELA 100 - 3RD FLOOR
GUAYNABO, P.R. 00969
PHONE NUMBER
(787) 765-4290
EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL BE USED AS INSTRUMENT OF WORK BY PERSONS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER:
ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER:
CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER:
J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER:
PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date

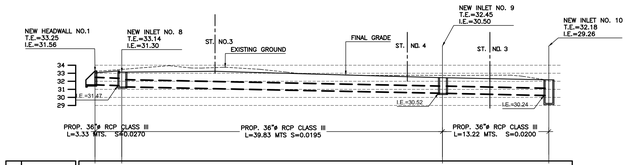
SHEET TITLE

STORM SEWER PLAN

DWG. NO.

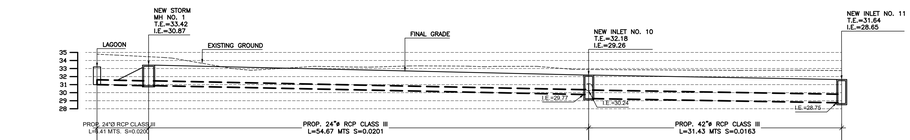
SI-6.0

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023



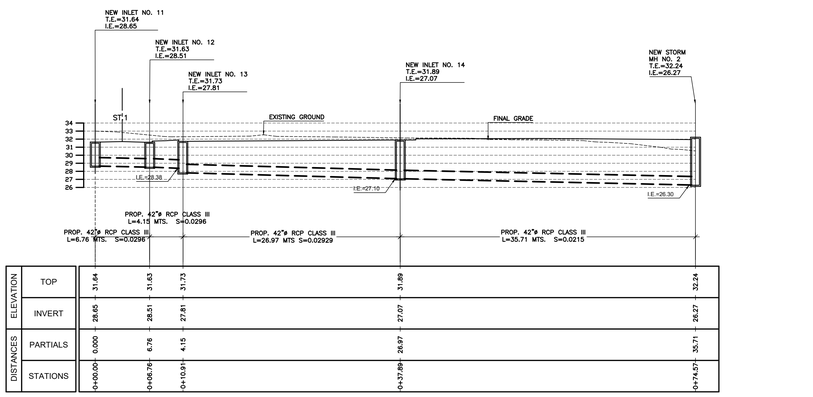
ELEVATION	TOP	33.25	33.14	32.45	32.18
	INVERT	31.50	31.30	30.50	29.26
DISTANCES	PARTIALS	0.000	3.33	39.83	13.22
	STATIONS	0+00.00	0+03.33	0+43.16	0+56.38

STORM SEWER PROFILE
FROM NEW HEADWALL NO. 1 TO NEW INLET NO.10



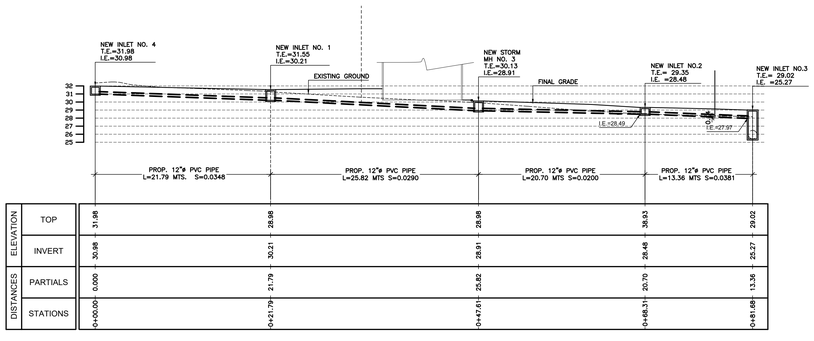
ELEVATION	TOP	14.59	33.42	32.18	31.64
	INVERT	31.00	30.87	29.26	28.65
DISTANCES	PARTIALS	0.000	6.41	54.67	31.43
	STATIONS	0+00.00	0+06.41	0+61.08	0+92.51

STORM SEWER PROFILE
FROM NEW INLET NO.X TO NEW INLET NO.11



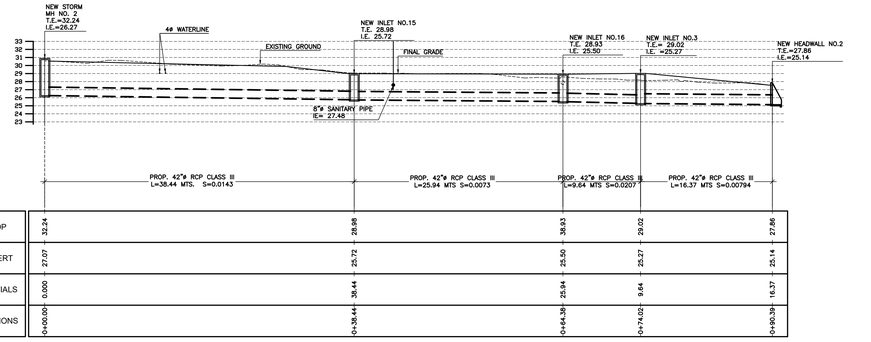
ELEVATION	TOP	31.64	31.63	31.73	31.89	32.24
	INVERT	28.65	28.51	27.81	27.07	26.27
DISTANCES	PARTIALS	0.000	6.76	4.15	26.97	35.71
	STATIONS	0+00.00	0+06.76	0+10.91	0+37.89	0+74.07

STORM SEWER PROFILE
FROM NEW INLET NO. 11 TO NEW MH NO.2



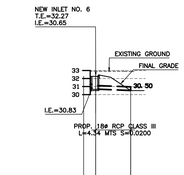
ELEVATION	TOP	31.98	28.98	28.98	28.93	29.02
	INVERT	30.98	30.21	28.91	28.48	25.27
DISTANCES	PARTIALS	0.000	21.79	25.82	20.70	13.36
	STATIONS	0+00.00	0+21.79	0+47.61	0+68.31	0+81.68

STORM SEWER PROFILE
FROM NEW INLET NO. 4 TO INLET NO.3



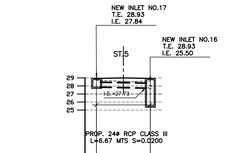
ELEVATION	TOP	32.24	28.98	28.93	29.02	27.86
	INVERT	27.07	25.72	25.50	25.27	25.14
DISTANCES	PARTIALS	0.000	38.44	25.94	9.64	16.37
	STATIONS	0+00.00	0+38.44	0+64.38	0+74.02	0+90.39

STORM SEWER PROFILE
FROM STORM MH NO. 2 TO HEADWALL NO.2



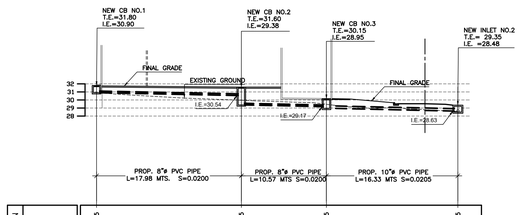
ELEVATION	TOP	32.27	31.00
	INVERT	30.65	30.50
DISTANCES	PARTIALS	00.00	4.34
	STATIONS	0+00.00	0+04.34

STORM SEWER PROFILE
FROM STORM MH NO. 6 TO END SECTION



ELEVATION	TOP	28.93	28.93
	INVERT	27.84	25.50
DISTANCES	PARTIALS	00.00	6.67
	STATIONS	0+00.00	0+06.67

STORM SEWER PROFILE
FROM INLET NO. 17 TO INLET NO.16



ELEVATION	TOP	33.25	32.45	32.45	32.45
	INVERT	30.90	29.38	28.95	28.48
DISTANCES	PARTIALS	0.000	17.98	10.57	16.33
	STATIONS	0+00.00	0+17.98	0+28.55	0+44.90

STORM SEWER PROFILE
FROM NEW HEADWALL NO. 1 TO NEW INLET NO.10

YO, JOSÉ L. MEDAVILLA, INGENIERO LICENCIADO #9815, CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑO ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS. TAMBIÉN, CERTIFICO QUE ENTIENDO QUE DICHOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LA REGLAMENTACIÓN Y LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LAS AGENCIAS, JUNTAS REGLAMENTADORAS O CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCIÓN. CERTIFICO, ADEMÁS, QUE EN LA PREPARACIÓN DE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS SE HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LO DISPUESTO EN LA LEY NÚM. 14-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCIDA COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRIA PUERTORRIQUEÑA", CON LA "LEY PARA LA REFORMA DEL PROCESO DE PERMISOS DE PUERTO RICO", LEY NÚM. 161-2009, SEGÚN ENMENDADA Y CON LA LEY NÚM. 133-1967, SEGÚN ENMENDADA. RECONOZCO QUE CUALQUIER OMISIÓN, FALSA REPRESENTACIÓN O FALTA DE CUMPLIMIENTO CON LO DISPUESTO EN LO ANTES EXPUESTO, YA SEA POR DESCONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA MÍA O POR MI(S) AGENTE(S) O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO, ME HACEN RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA OGPE.

Licensed Professional:

ROBERTO L REXACH CINTRÓN
INGENIERO LICENCIADO
LIC. # 7481
PUERTO RICO

CARIBE TECNO 1972

FIAA+

FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 11952
SAN JUAN, PR 00922-1952
OFFICE AT: ACUARELA 100 - 3RD FLOOR
GUAYNABO, PR 00969
PHONE NUMBER
(787) 765-4290
EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL BE USED AS INSTRUMENT OF WORK BY PERSONS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND NONE OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR CONSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: **ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.**
STRUCTURAL ENGINEER: **CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.**
ELECTRICAL ENGINEER: **J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.**
MECHANICAL ENGINEER: **PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.**

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR "NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES" (CENTRO DE SALUD DE VIEQUES) CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

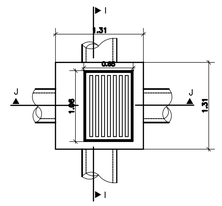
No.	Description	Date

SHEET TITLE
STORM SEWER PROFILES

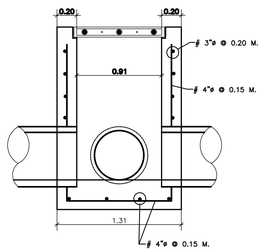
DWG. NO.
SI-6.1

GRAPHIC SCALE 0 1 5 10 15 20 25

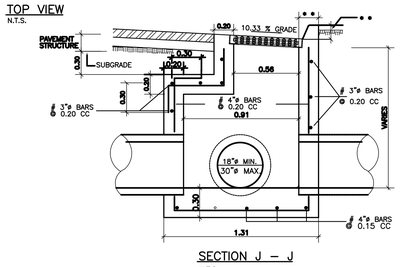
ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023



TOP VIEW
N.T.S.

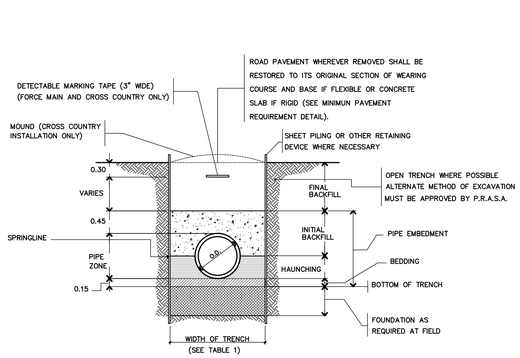


SECTION I — I
N.T.S.

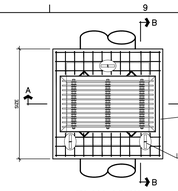


SECTION J — J
N.T.S.

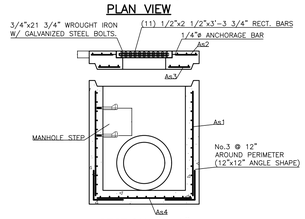
DRAINAGE INLET TYPE 4 FROM 18"ø TO 30"ø



P.V.C. PIPE TRENCH SECTION
N.T.S.

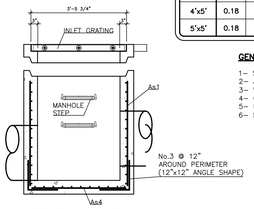


PLAN VIEW



SECTION "A–A"

INLET TYPE 1
SCALE: 1:20



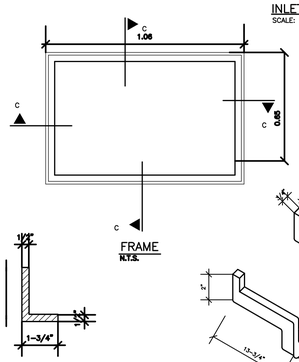
SECTION "B–B"

INLET TYPE 1
SCALE: 1:20

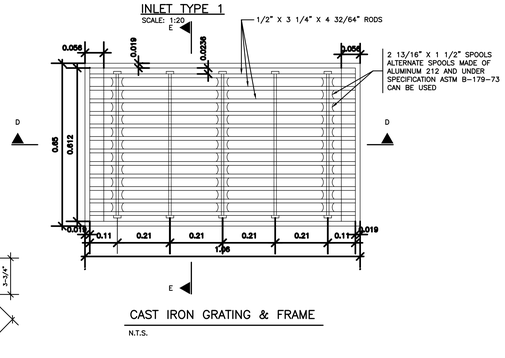
STANDARD SIZES	As1	As2	As3	As4	CONCRETE f'c @ 28 DAYS	MAX. PIPE DIAM.
3'x3'	0.12	0.12	0.24	0.24	3,500 p.s.i.	18"
3'x4'	0.15	0.12	0.30	0.30	4,000 p.s.i.	24"
4'x4'	0.15	0.12	0.30	0.30	4,000 p.s.i.	30"
4'x5'	0.18	0.12	0.36	0.36	4,500 p.s.i.	36"
5'x5'	0.18	0.12	0.36	0.36	4,500 p.s.i.	42"

GENERAL NOTES:

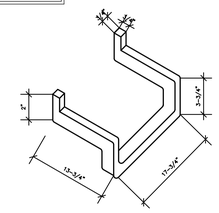
1– STANDARD SIZES REFER TO INTERNAL DIMENSIONS.
2– ALL TOP SLABS 6" THICK.
3– WALL THICKNESS ALL SIZES = 6".
4– GRATING SIZE & MODEL AS SPECIFIED.
5– BOTTOM SLABS FOR ALL SIZES = 6".
6– MAXIMUM ALLOWABLE TOTAL DEPTH = 12ft (3.66).



FRAME
N.T.S.



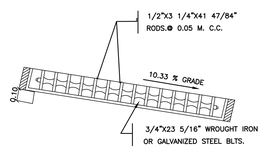
CAST IRON GRATING & FRAME
N.T.S.



ALUMINUM STEP DETAIL
N.T.S.

NOTES:

1– PORTLAND CEMENT CONCRETE SHALL BE CLASS A.
2– CASTINGS FOR FRAME AND COVER SHALL BE CRAY CAST IRON AASHTO SPECIFICATION M–105, CLASS 306.
3– ALL DIMENSIONS SHOWN ARE IN METERS UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.
4– REINFORCING STEEL SHALL BE GRADE 60, AASHTO M–31 OR M–31M.
5– NO ALUMINUM STEPS WILL BE REMOVED WHERE DEPTH IS 3'–0" OR LESS. INSTALL ONE STEP 15–3/4" ABOVE FLOOR WHEN DEPTH IS MORE THAN 3'–0" BUT LESS THAN 5'–0", WHERE DEPTH IS MORE THAN 5'–0", STEPS SHALL BE EVENLY SPACED AT 1'–0" INTERVALS FROM 15–3/4" ABOVE FLOOR 10 WITHIN 2'–0" OF THE TOP OF THE BOX. PLACE STEPS IN WALL WITHOUT PIPE AND ADJACENT TO FRAME OPENING.



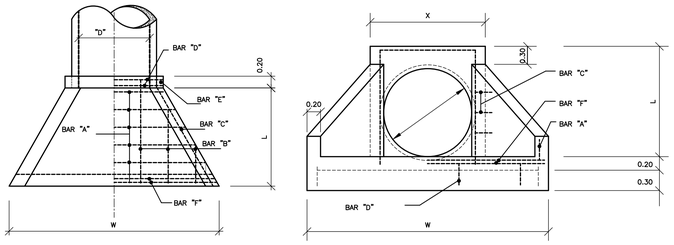
SECTION E — E
N.T.S.

TABLE OF DIMENSIONS AND QUANTITIES FOR TYPE "B" HEADWALLS

NO.OF PIPES	DIAMETER	TABLE OF DIMENSIONS W	X	H	L	G	BILL OF REINFORCING STEEL & QUANTITIES FOR ONE HEADWALL 5/8" ◊ BARS "A" @ 0.30m C/C No.	LENGTH	3/8" ◊ BARS "B" @ 0.45m C/C LENGTH	No.	LENGTH	3/8" ◊ BARS "C" @ .30 m C/C No.	LENGTH	3/8" ◊ BARS "D" No.	LENGTH	3/8" ◊ BARS "E" No.	LENGTH	3/8" ◊ BARS "F" LENGTH	QUANTITIES STEEL	CONC.	UNCL. EXC.
1	18"	1.49	0.93	0.82	0.48	-	2.79	2.84		4	0.99			2	0.81	2	1.57	2	0.97	2.13	40	0.77	2
1	42"	3.16	1.54	1.52	1.40	-	3.71 3.76	3.81	3.86	4	1.91	2	1.02	6	0.91	2	1.42	2	1.58	3.05	90	0.40	2
1	48"	3.57	1.69	1.68	1.63	-	4.11 4.16	4.21 4.26	4.31	5	2.13	2	1.04	6	0.91	2	1.58	2	1.73	3.46	115	0.40	2
2	60"	6.81	4.40	1.98	2.08	0.89	-	7.28 7.38	7.39 7.50	7.60 7.69	9 2	2.30 2.10	2	1.40	8	1.00	2	4.31	2	2.62	6.70	250	3.88	4



"B" BAR BENDING DETAIL
N.T.S.

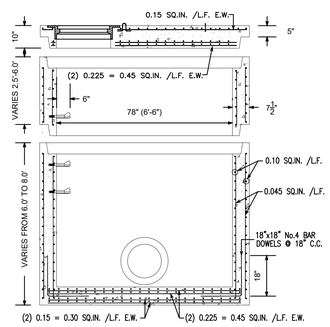


PLANT
N.T.S.

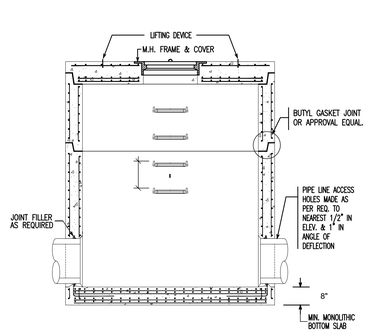
ELAVATION
N.T.S.

SECTION
N.T.S.

REINFORCED CONCRETE HEADWALL TYPE "B"



SECTION "A–A"



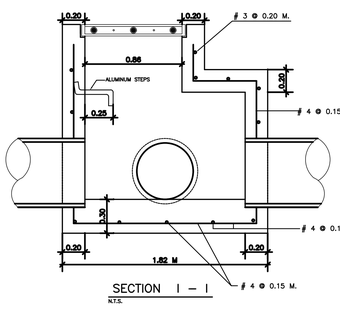
SECTION "B–B"

BASE DIAM.	NOMINAL PIPE DIAM.	PIPE TYPE	RESILIENT CONNECTOR DIMENSIONS
78"	48"	R.C.P.	60" x 83"
---	---	---	-----

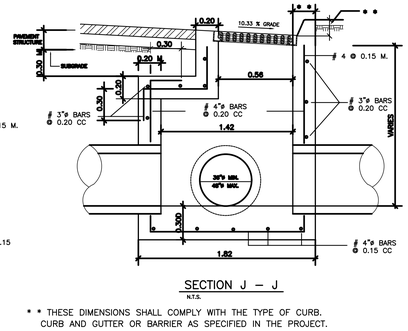
NOTES:

1– MINIMUM CONCRETE COMPRESSIVE STRENGTH IN ALL SECTIONS SHALL BE 4,000 PSI.
2– ALL SECTIONS ARE MADE IN ACCORDANCE WITH ASTM C–478 IN ANY HEIGHT REQUIRED.
3– MANHOLE STEPS WILL BE AT 90° OF THE LARGER SEGMENT.
4– MANHOLE SHOULD BE SUPPLIED FOR CONCRETE PAVEMENT, CROSS CROSSING ("FLUSH") AND 1" OVER FOR ASPHALT PAVEMENTS.
5– WHEN MANHOLE HEIGHT IS MORE THAN 20 FEET, A PLAITFORM OF 4" THICKNESS COULD BE INSTALLED AT EVERY 10 FEET. (OPTIONAL)
6– WHEN MANHOLE HEIGHT IS MORE THAN 25 FEET, A TRANSITION SLAB TO 48"ø COULD BE SUPPLIED.
7– TOP SLAB DIMENSION VARIES AS TYPE TO BE USED:
   a. F.&C. FLUSH AND WATERTIGHT= 5".
   b. F.&C. 1" OVER AND ALL GRILL TYPES= 4".

STORM SEWER MANHOLE



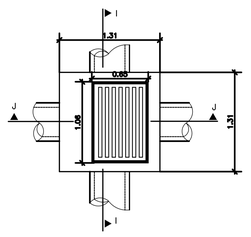
SECTION I — I
N.T.S.



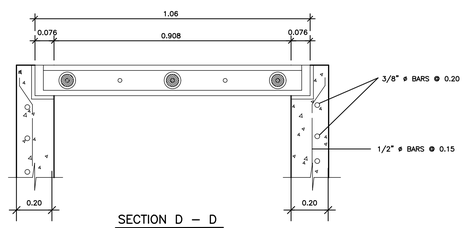
SECTION J — J
N.T.S.

* * THESE DIMENSIONS SHALL COMPLY WITH THE TYPE OF CURB. CURB AND GUTTER OR BARRIER AS SPECIFIED IN THE PROJECT.

DRAINAGE INLET TYPE 4A FROM 36"ø TO 48"ø



TOP VIEW
N.T.S.



SECTION D — D
N.T.S.

GRAPHIC SCALE 0 5 10 15 20 25

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

YO, JOSÉ L. MEDAVILLA, INGENIERO LICENCIADO #9815, CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑO ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS. TAMBIÉN, CERTIFICO QUE ENTIENDO QUE DICHOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LA REGLAMENTACIÓN Y LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LAS AGENCIAS, JUNTAS REGLAMENTADORAS O CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCIÓN. CERTIFICO, ADEMÁS, QUE EN LA PREPARACIÓN DE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS SE HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LO DISPUESTO EN LA LEY NÚM. 14-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCIDA COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRIA PUERTORRIQUEÑA", CON LA "LEY PARA LA REFORMA DEL PROCESO DE PERMISOS DE PUERTO RICO", LEY NÚM. 161-2009, SEGÚN ENMENDADA Y CON LA LEY NÚM. 133-1967, SEGÚN ENMENDADA. RECONOZCO QUE CUALQUIER OMISIÓN, FALSA REPRESENTACIÓN O FALTA DE CUMPLIMIENTO CON LO ANTES EXPUESTO POR DESCONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA YA SEA POR MÍ, MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO, ME HACEN RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA OGPE.

Licensed Professional:

ROBERTO L. REXACH CINTRÓN INGENIERO LICENCIADO LIC. #7481 PUERTO RICO

CARIBE TECNO 1972

FIAA+

FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 11952
SAN JUAN, PR 00922-1952
OFFICE AT: ACUARELA 100 - 3RD FLOOR
GUAYNABO, PR 00969
PHONE NUMBER
(787) 765-4290
EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL BE USED AS INSTRUMENT OF WORK BY PERSONS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND NONE OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR CONSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: **ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.**
STRUCTURAL ENGINEER: **CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.**
ELECTRICAL ENGINEER: **J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.**
MECHANICAL ENGINEER: **PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.**

Project:

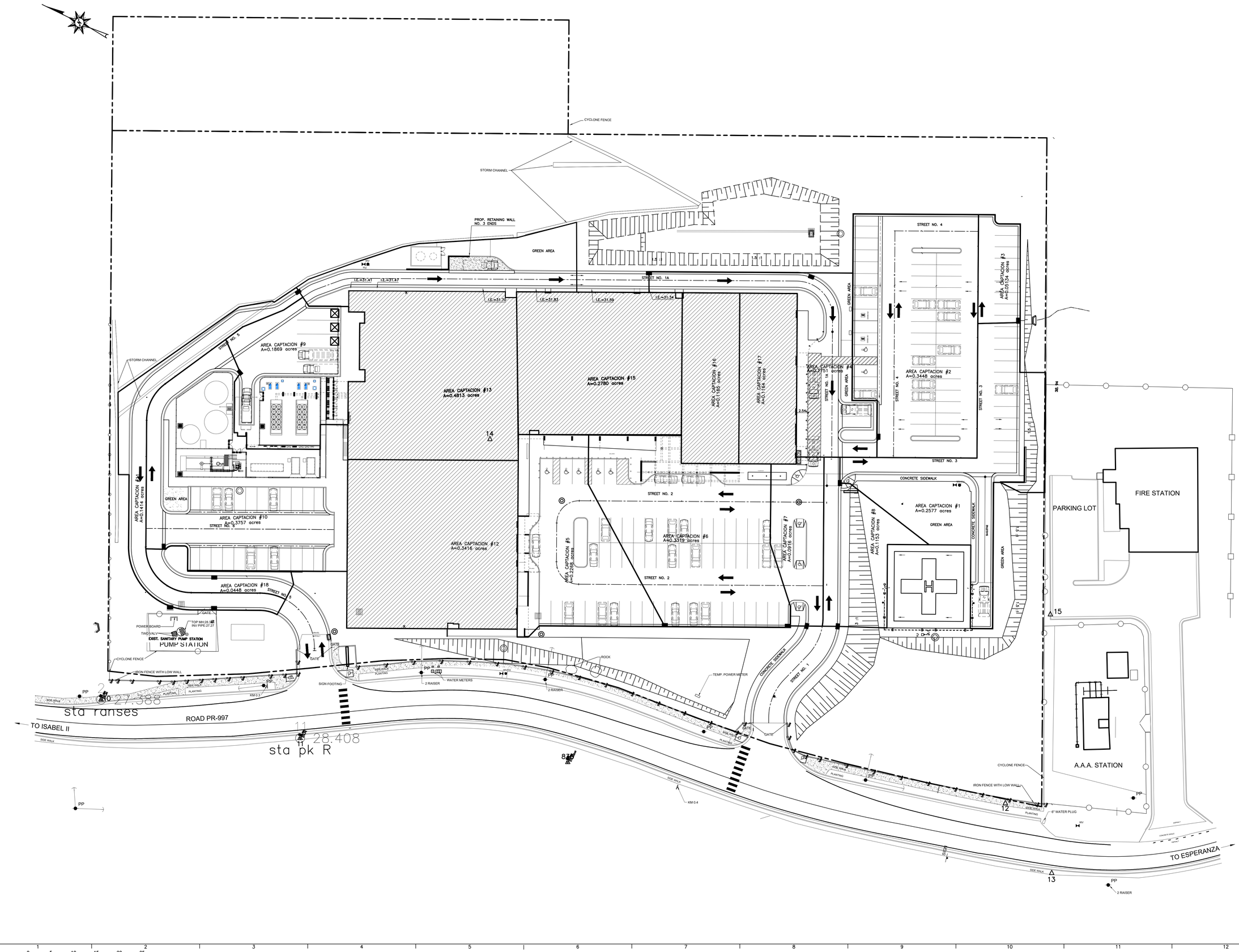
CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR "NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES" (CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date

SHEET TITLE
STORM SEWER INLETS AND MANHOLE DETAILS

DWG. NO.
SI-6.2



GRAPHIC SCALE 0 5 10 15 20 25

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

YO, JOSÉ L. MEDAVILLA, INGENIERO LICENCIADO #9815, CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑO ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS. TAMBIÉN, CERTIFICO QUE ENTIENDO QUE DICHOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LA LEY NÚM. 135-1967, SEGÚN ENMENDADA Y LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LAS AGENCIAS, JUNTAS REGLAMENTADORAS O CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCIÓN. CERTIFICO, ADEMÁS, QUE EN LA PREPARACIÓN DE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS SE HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LO DISPUESTO EN LA LEY NÚM. 14-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCIDA COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRIA PUERTORRIQUEÑA", CON LA "LEY PARA LA REFORMA DEL PROCESO DE PERMISOS DE PUERTO RICO", LEY NÚM. 161-2009, SEGÚN ENMENDADA Y CON LA LEY NÚM. 135-1967, SEGÚN ENMENDADA. RECONOZCO QUE CUALQUIER DECLARACIÓN FALSA, FALSIFICACIÓN, O USO INDEBIDO DE LOS SELLOS Y FIRMAS POR DESCONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA, HECHAS POR MÍ, MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO, ME HACEN RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA OGPE.

Licensed Professional:

ROBERTO L. REXACH CINTRÓN INGENIERO LICENCIADO LIC. #7481 PUERTO RICO

1972 CARIBE TECNO

FIAA+

FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 11952
SAN JUAN, PR 00922-1952
OFFICE AT: ACUARELA 100 - 3RD FLOOR
GUAYNABO, PR 00969
PHONE NUMBER
(787) 765-4290
EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL BE USED AS INSTRUMENT OF WORK BY PERSONS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND NOT BE USED, THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: **ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.**
STRUCTURAL ENGINEER: **CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.**
ELECTRICAL ENGINEER: **J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.**
MECHANICAL ENGINEER: **PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.**

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:

DESIGN AND BUILD FOR "NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES" (CENTRO DE SALUD DE VIEQUES) CONTRACT NO. 2023-000105

VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

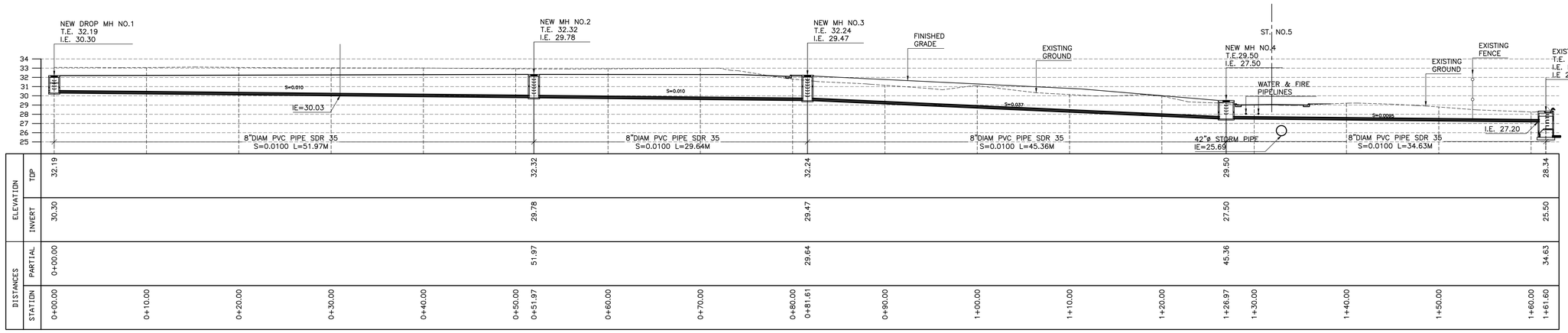
No.	Description	Date

SHEET TITLE

CAPTATION DRAINAGE AREA

DWG. NO.

SI-6.3



SANITARY SYSTEM PROFILE: 1

HORIZONTAL SCALE=1: 200. 00
VERTICAL SCALE=1: 200. 00

SANITARY SEWER PLAN

SCALE=1:300

GRAPHIC SCALE 0 5 10 15 20 25

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

YO, JOSÉ L. MEDAVILLA, INGENIERO LICENCIADO #9815, CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑO ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS. TAMBIÉN, CERTIFICO QUE ENTIENDO QUE DICHOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LA REGLAMENTACIÓN Y LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LAS AGENCIAS, JUNTAS REGLAMENTADORAS O CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCIÓN. CERTIFICO, ADEMÁS, QUE EN LA PREPARACIÓN DE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS SE HA CUMPLIDO DEBIDAMENTE CON LO DISPUESTO EN LA LEY NUM. 14-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCIDA COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRIA PUERTORRIQUEÑA", CON LA "LEY PARA LA REFORMA DEL PROCESO DE PERMISOS DE PUERTO RICO", LEY NUM. 161-2009, SEGÚN ENMENDADA Y CON LA LEY NUM. 133-1967, SEGÚN ENMENDADA, RECONOZCO QUE CUALQUIER ASERCIÓN FALSA O FRAUDULENTA POR MI PARTE O CON MIS CONOCIMIENTO, DE PARTE DE PERSONAS DESCONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA YA SEA POR MÍ, MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO, ME HACEN RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA OGPE.

Licensed Professional:

ROBERTO L. REXACH CINTRÓN
INGENIERO LICENCIADO
LIC. #7481
PUERTO RICO

CARIBE TECNO 1972

FIAA+
FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 191952
SAN JUAN, PR 00922-1952
OFFICE AT: ACUARELA 100 - 3RD FLOOR
GUAYNABO, PR 00969
PHONE NUMBER
(787) 765-4290
EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL BE USED AS INSTRUMENT OF WORK BY PERSONS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND NONE OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR CONSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER:
ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER:
CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER:
J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER:
PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:

DESIGN AND BUILD FOR "NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES" (CENTRO DE SALUD DE VIEQUES) CONTRACT NO. 2023-000105

VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

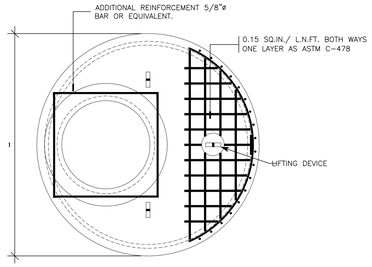
No.	Description	Date
1	SANITARY SYSTEM	10/03/23

SHEET TITLE

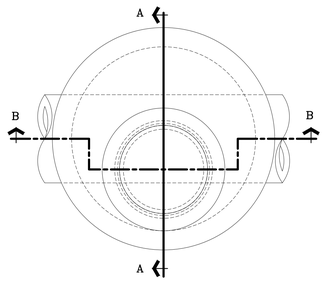
SANITARY SEWER PLAN AND PROFILES

DWG. NO.

SI-7.0



PRECAST FLAT TOP SLAB



NOTES:

1- FOR SEWER PIPE 6" DIAM. TO 15" DIAM. OPTIONAL ITEMS DEPEND ON PROJECT REQUIREMENTS.

2- MINIMUM CONCRETE COMPRESSIVE STRENGTH IN ALL SECTIONS SHALL BE 4,000 PSI.

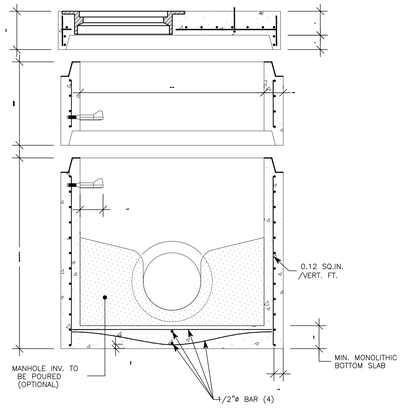
3- ALL SECTIONS ARE MADE IN ACCORDANCE WITH ASTM C-478 IN ANY HEIGHT REQUIRED.

4- MANHOLE STEPS WILL BE AT THE LOWER INVERT.

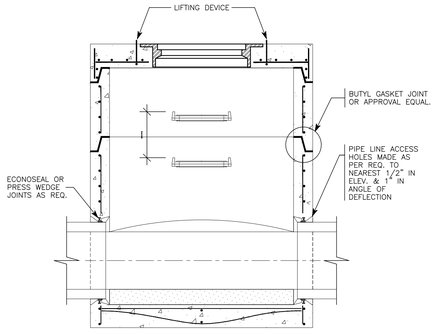
5- MANHOLE SHOULD BE SUPPLIED FOR CONCRETE PAVEMENT, CROSS CROSSING ("FLUSH") AND 1" OVER FOR ASPHALT PAVEMENTS.

6- MANHOLE SHOULD BE SUPPLIED WITH CEILGARD 663 30 MILS AND 40 MILS DRY OR PVC LINING FOR DROPS AS REQUIRED.

7- WHEN MANHOLE HEIGHT IS MORE THAN 20 FEET, A PLATFORM OF 4" THICKNESS COULD BE INSTALLED AT EVERY 10 FEET. (OPTIONAL)



SECTION "A-A"

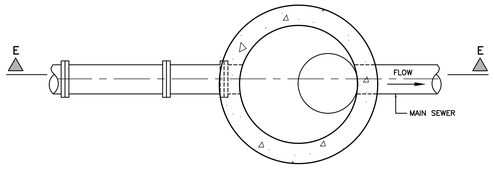


SECTION "B-B"

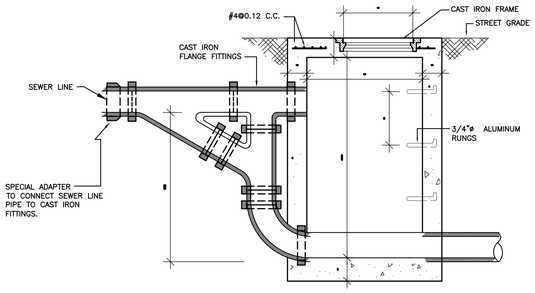
BASE DIAM.	NOMINAL PIPE DIAM.	PIPE TYPE	RESILIENT CONNECTOR DIMENSIONS
48"	6"	PVC, DI	10.875 x 9.88
48"	8"	PVC, DI	13.25
48"	10"	PVC, DI	16.12 x 14.50
48"	12"	PVC, DI	19.125 x 16.375
48"	15"	PVC, DI	22.75 x 18.8775
		RCP	21

48"ø SANITARY PRECAST CONCRETE MANHOLE

NO TO SCALE



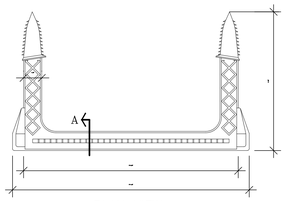
SECTION PLAN



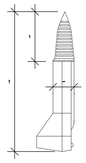
SECTION E-E

TYPICAL DROP MANHOLE FOR SEWERS MORE THAN 2.00 mts. DEEP

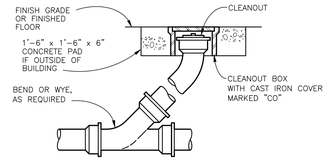
NOT TO SCALE



PLAN VIEW

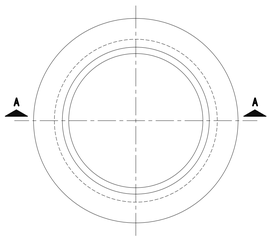


SIDE VIEW

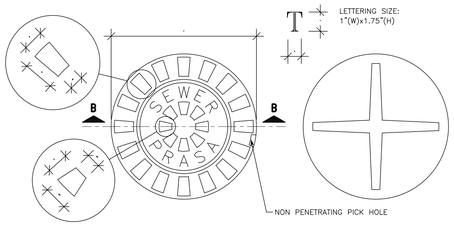


CLEANOUT DETAIL

NO TO SCALE



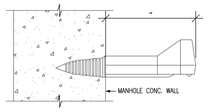
FRAME PLAN VIEW



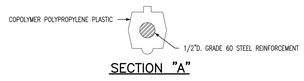
TOP & BOTTOM COVER VIEW



FRONT VIEW



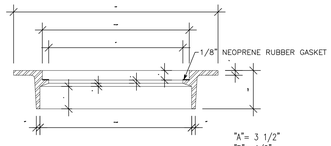
ANCHORAGE DETAIL



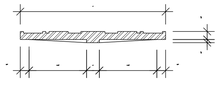
SECTION "A"

48"ø MANHOLE STEP DETAIL

NO TO SCALE



SECTION "A-A"

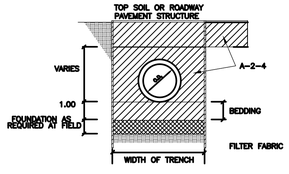


SECTION "B-B"

NOTE:
* ONE COAT OF ASPHALTIC PAINT
* FRAME WEIGHT: 155lbs. APPROX.
* COVER WEIGHT: 125lbs. APPROX.

CAST IRON FRAME & COVER MODEL "A" (P.R.A.S.A. TYPE)

NO TO SCALE



SANITARY LINE TRENCH DETAIL FOR P.V.C. PIPE

NO TO SCALE

GRAPHIC SCALE 0 1 5 10 15 20 25

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

YO, JOSÉ L. MEDAVILLA, INGENIERO LICENCIADO #9815, CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑO ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS. TAMBIÉN, CERTIFICO QUE ENTIENDO QUE DICHOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LA REGLAMENTACIÓN Y LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LAS AGENCIAS, JUNTAS REGLAMENTADORAS O CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCIÓN. CERTIFICO, ADEMÁS, QUE EN LA PREPARACIÓN DE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS SE HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LO DISPUESTO EN LA LEY NÚM. 14-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCIDA COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRIA PUERTORRIQUEÑA", CON LA "LEY PARA LA REFORMA DEL PROCESO DE PERMISOS DE PUERTO RICO", LEY NÚM. 161-2009, SEGÚN ENMENDADA Y CON LA LEY NÚM. 133-1967, SEGÚN ENMENDADA, RECONOZCO QUE CUALQUIER ERROR, FALSA REPRESENTACIÓN O FALTA DE CUMPLIMIENTO DE PARTE MÍA POR DESCONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA, YA SEA POR MÍ, MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON ME CONOCIMIENTO, ME HACEN RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA OGPE.

Licensed Professional:

ROBERTO L REXACH CINTRÓN INGENIERO LICENCIADO LIC. #7481 PUERTO RICO

CARIBE TECNO 1972

FIAA+

FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 11952
SAN JUAN, PR 00922-1952
OFFICE AT: ACUARELA 100 - 3RD FLOOR
GUAYNABO, PR 00969
PHONE NUMBER
(787) 765-4290
EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL BE USED AS INSTRUMENT OF WORK BY PERSONS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND NONE OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR CONSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER: CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER: J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER: PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

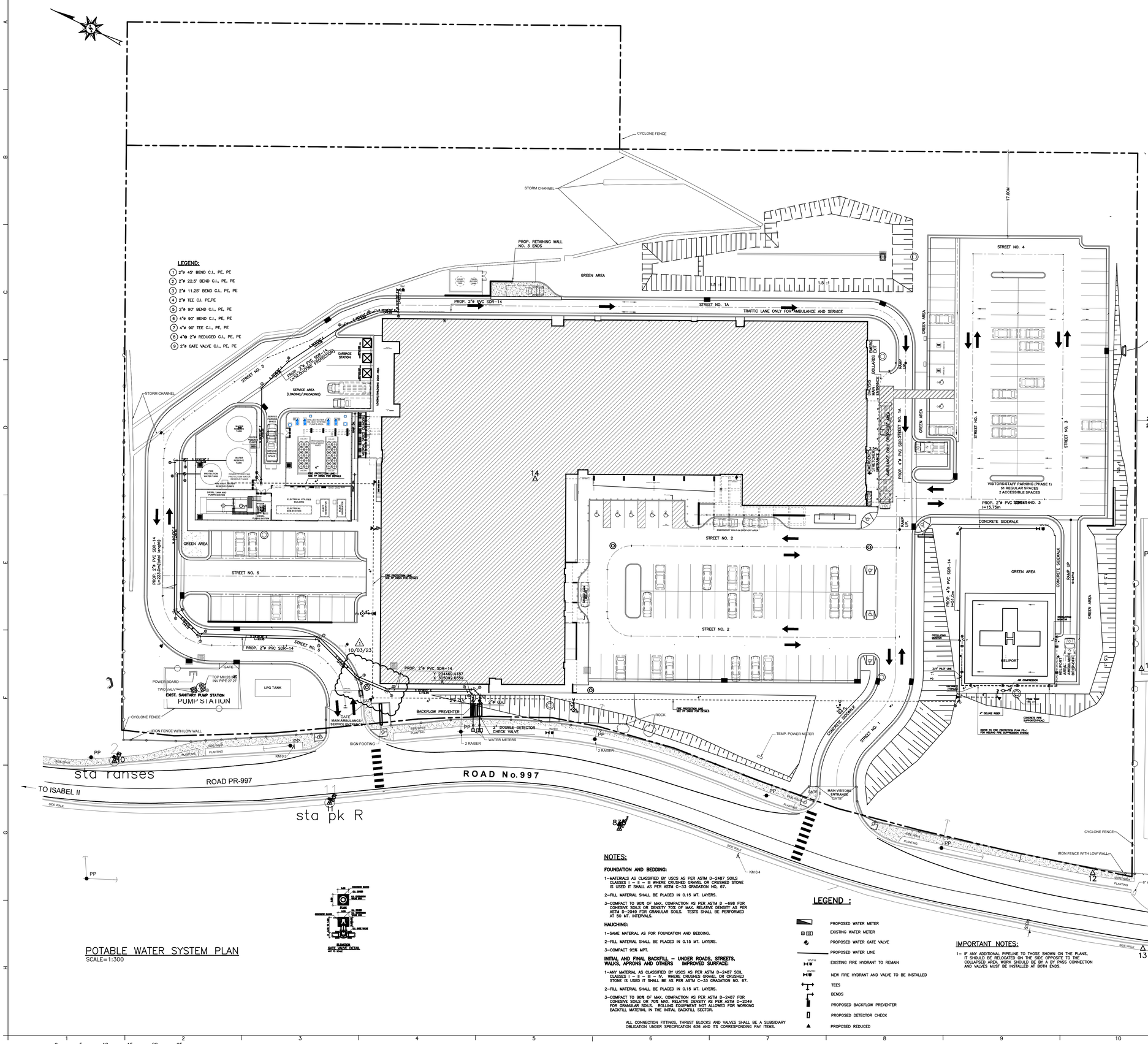
CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR "NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES" (CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date

SHEET TITLE: SANITARY SEWER DETAILS

DWG. NO.: SI-7.1



LEGEND:

1. 2"ø 45° BEND C.I., PE, PE
2. 2"ø 22.5° BEND C.I., PE, PE
3. 2"ø 11.25° BEND C.I., PE, PE
4. 2"ø TEE C.I. PE,PE
5. 2"ø 90° BEND C.I., PE, PE
6. 4"ø 90° BEND C.I., PE, PE
7. 4"ø 90° TEE C.I., PE, PE
8. 4"ø 2"ø REDUCED C.I., PE, PE
9. 2"ø GATE VALVE C.I., PE, PE

IMPORTANT NOTES:

1– ALL RELOCATION WORK IS INCLUDED IN THIS CONTRACT.

2– FOR SIZES UP TO 10" DIAMETER, USE PVC SDR–14 PIPES EXCEPT WHEN PIPE SHALL BE EXPOSED OR INDICATED OTHERWISE.

3– ALL CONNECTION FITTINGS SHALL BE DUCTILE IRON' CLASS 50, MECHANICAL JOINT.

4– ALL PIPES SHALL BE BURIED TO A DEPTH OF 0.75M PLUS PIPE DIAMETER FROM FINAL GRADE ELEVATION.

5– WATER SERVICE SHALL NOT BE INTERRUPTED AT ANY TIME DURING CONSTRUCTION. IF NECESSARY, A PROVISIONAL TEMPORARY BY–PASS MAY BE INSTALLED TO MAINTAIN SERVICE.

6– THE CONTRACTOR SHALL BE TAKE EXTREME CARE SO AS NOT TO DISRUPT THE WATER SERVICE DURING THE EARTH WORK.

7– THE CONTRACTOR SHALL NOT TAKE WATER FROM THE P.R.A.S.A.'S WATER SYSTEM FOR SPRINKLING OR CONTROLLING DUST DURING CONSTRUCTION.

8– INTERCONNECTION TO EXISTING WATER LINES IN SERVICE SHALL BE PERFORMED BY P.R.A.S.A. PERSONNEL ONLY AND PAID IN ADVANCE BY THE CONTRACTOR OR THE HIGHWAY AUTHORITY AFTER WRITTEN AUTHORIZATION IS GRANTED.

9– THE LOCATION OF EXISTING WATER LINES IN THE PLANS ARE APPROXIMATE IN ACCORDANCE TO P.R.A.S.A. OFFICE, INSTRUCTIONS, CONTRACTOR SHALL VERIFY THE EXACT LOCATION BEFORE RELOCATION BEGINS.

10– THRUST BLOCKS SHALL BE PROVIDED TO ALL FITTING, ELBOWS, TEES, WYES, ETC.

11–CHLORINATION OF ALL WATER PIPES AND PRESSURE TEST OF 150 PSI, MINIMUM IS REQUIRED TO ALL PIPES INSTALLED AND IT SHALL BE PERFORMED BY CONTRACTOR AND CERTIFIED BY P.R.A.S.A.'S PERSONNEL. THIS SHALL BE A SUBSIDIARY OBLIGATION OFN THE PRASA PIPE SCHEDULE.

12– P.R.A.S.A. STANDARD SPECIFICATION WILL PREVAIL FOR FACILITIES RELOCATION IN THIS PROJECT.

13– A DETECTABLE TAPE (SIMILAR OR EQUAL TO TERRA TAPE) 12" BELOW GROUND MUST BE INSTALLED BY CONTRACTOR WITH ALL PVC PIPES. NOT DIRECT PAYMENT SHALL BE DONE FOR THIS ITEM BUT SHALL BE CONSIDERED AS A SUBSIDIARY OF THE CONTRACTOR COVERED UNDER THE PAY ITEM FOR PVC PIPE.

14– ALL MANHOLES AND VALVES SHALL BE RESET TO FINAL GRADE ELEVATIONS.

15– ALL HOUSE SERVICE CONNECTION SHALL BE IN COPPER FLEXIBLE TYPE K.

16– CONTRACTOR SHALL OBTEIN PRASA APPROVAL OF THE PROPOSED MATERIALS PRIOR TO THEIR INSTALLATION.

NOTES:

FOUNDATION AND BEDDING:

1–MATERIALS AS CLASSIFIED BY USCS AS PER ASTM D–2487 SOILS CLASSES I – II – III WHERE CRUSHED GRAVEL OR CRUSHED STONE IS USED IT SHALL AS PER ASTM C–33 GRADATION NO. 67.

2–FILL MATERIAL SHALL BE PLACED IN 0.15 MT. LAYERS.

3–COMPACT TO 90% OF MAX. COMPACTION AS PER ASTM D –698 FOR COHESIVE SOILS OR DENSITY 70% OF MAX. RELATIVE DENSITY AS PER ASTM D–2049 FOR GRANULAR SOILS. TESTS SHALL BE PERFORMED AT 50 MT. INTERVALS.

HAUCHING:

1–SAME MATERIAL AS FOR FOUNDATION AND BEDDING.

2–FILL MATERIAL SHALL BE PLACED IN 0.15 MT. LAYERS.

3–COMPACT 95% MPT.

INITIAL AND FINAL BACKFILL – UNDER ROADS, STREETS, WALKS, APRONS AND OTHERS IMPROVED SURFACE:

1–ANY MATERIAL AS CLASSIFIED BY USCS AS PER ASTM D–2487 SOIL CLASSES I – II – III – IV, WHERE CRUSHED GRAVEL OR CRUSHED STONE IS USED IT SHALL BE AS PER ASTM C–33 GRADATION NO. 67.

2–FILL MATERIAL SHALL BE PLACED IN 0.15 MT. LAYERS.

3–COMPACT TO 90% OF MAX. COMPACTION AS PER ASTM D–2487 FOR COHESIVE SOILS OR 70% MAX. RELATIVE DENSITY AS PER ASTM D–2049 FOR GRANULAR SOILS. ROLLING EQUIPMENT NOT ALLOWED FOR WORKING BACKFILL MATERIAL IN THE INITIAL BACKFILL SECTOR.

ALL CONNECTION FITTINGS, THRUST BLOCKS AND VALVES SHALL BE A SUBSIDIARY OBLIGATION UNDER SPECIFICATION 630 AND ITS CORRESPONDING PAY ITEMS.

LEGEND :

- PROPOSED WATER METER
- EXISTING WATER METER
- PROPOSED WATER GATE VALVE
- PROPOSED WATER LINE
- EXISTING FIRE HYDRANT TO REMAIN
- NEW FIRE HYDRANT AND VALVE TO BE INSTALLED
- TEES
- BENDS
- PROPOSED BACKFLOW PREVENTER
- PROPOSED DETECTOR CHECK
- PROPOSED REDUCED

IMPORTANT NOTES:

1– IF ANY ADDITIONAL PIPELINE TO THOSE SHOWN ON THE PLANS, IT SHOULD BE RELOCATED ON THE SIDE OPPOSITE TO THE COLLAPSED AREA. WORK SHOULD BE BY A BY PASS CONNECTION AND VALVES MUST BE INSTALLED AT BOTH ENDS.

ELEVATION
GATE VALVE METAL SEAT
NTS

POTABLE WATER SYSTEM PLAN

SCALE=1:300

GRAPHIC SCALE 0 1 5 10 15 20 25

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

YO, JOSÉ L. MEDAVILLA, INGENIERO LICENCIADO #9815, CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑO ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS. TAMBIÉN, CERTIFICO QUE ENTIENDO QUE DICHOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LA LEY NÚM. 135 DE 1967, SEGÚN ENMENDADA Y LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LAS AGENCIAS, JUNTAS REGLAMENTADORAS O CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCIÓN. CERTIFICO, ADEMÁS, QUE EN LA PREPARACIÓN DE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS SE HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LO DISPUESTO EN LA LEY NÚM. 14-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCIDA COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRIA PUERTORRIQUEÑA", CON LA "LEY PARA LA REFORMA DEL PROCESO DE PERMISOS DE PUERTO RICO", LEY NÚM. 161-2009, SEGÚN ENMENDADA Y CON LA LEY NÚM. 135-1967, SEGÚN ENMENDADA. RECONOZCO QUE CUALQUIER DECLARACIÓN FALSA Y/O OMISIÓN POR MI CHECHA QUE, DE BUENA Y/O MALA FE, POR DESCONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA YA SEA POR MÍ, MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO, ME HACEN RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA COPE.

Licensed Professional:

ROBERTO L. REXACH CINTRÓN
INGENIERO LICENCIADO
LIC. #7481
PUERTO RICO

CARIBE TECNO 1972

FIAA+
FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P O B O X 1 0 1 9 5 2
S A N J U A N , P R 0 0 9 2 2 - 1 9 5 2
OFFICE AT: ACUARELA 100 - 3RD FLOOR
G U A Y N A B O , P R 0 0 9 6 9
P H O N E N U M B E R
(7 8 7) 7 6 5 - 4 2 9 0
E M A I L : F I A A P L U S @ G M A I L . C O M

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL BE USED AS INSTRUMENT OF WORK BY PERSONS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND NONE OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER: CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER: J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER: PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

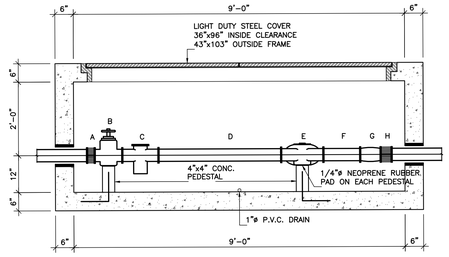
CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR "NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES" (CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date
1	WATER PIPE RELOCATION	10/03/23

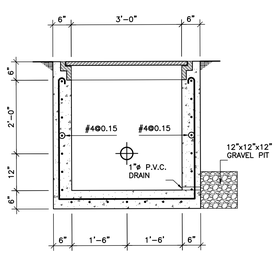
SHEET TITLE: POTABLE WATER SYSTEM PLAN

DWG. NO.: SI-8.0



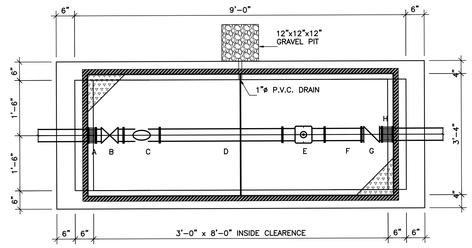
SECTIONAL VIEW

SCALE=N.T.S.



SECTION A–A

SCALE=N.T.S.



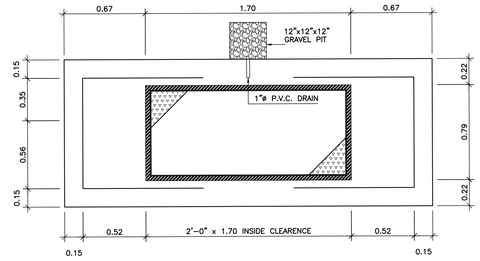
PLAN VIEW

SCALE=N.T.S.

4"ø WATER METER SCHEDULE OF ITEMS

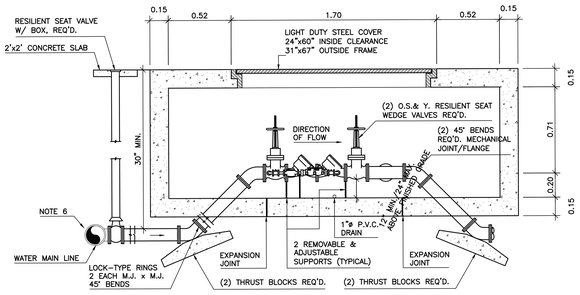
	ITEM	LENGTH
A	UNI-FLANGE	2 4/9"
B	GATE VALVE, NRS W/HANDLE FxF	9"
C	BASKET STRAINER FxF	11 4/5"
D	D.I. NIPPLE FxF	40"
E	METER FxF	13 7/9"
F	D.I. NIPPLE FxF	12"
G	CHECK VALVE FxF	6 2/3"
H	FLANGE COUPLING ADAPTER	3 4/7"

4"ø WATER METER DETAILS W/STABILIZER AND SINGLE LEAF STEEL COVER



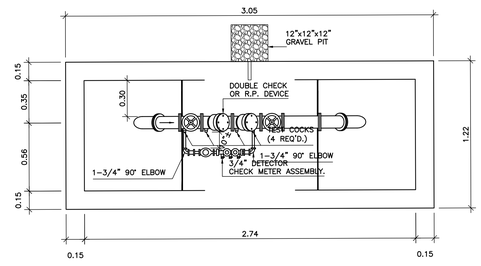
PLAN

SCALE=N.T.S.



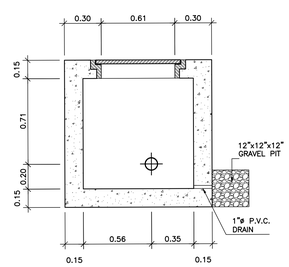
SECTIONAL VIEW

SCALE=N.T.S.



PLAN VIEW

SCALE=N.T.S.



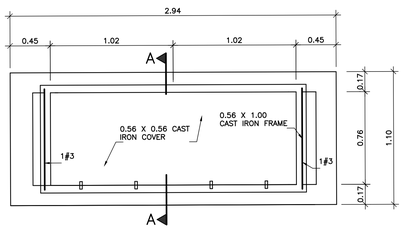
SECTION A–A

SCALE=N.T.S.

NOTES:

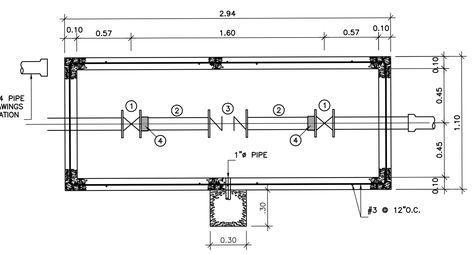
1. ALL DOUBLE CHECK VALVES AND BACKFLOW PREVENTION DEVICES SHALL CONFORM TO: PINELLAS PARK, A.W.W.A. AND U.S.C. REQUIREMENTS.
2. ALL FITTINGS & EQUIPMENT ABOVE GROUND SHALL BE PAINTED DUBLIN GREEN SERIAL #E 111 OR APPROVED EQUAL.
3. RESTRAINING LOCK RINGS SHALL BE USED ON ALL MECHANICAL JOINTS.
4. TEST COCKS SHALL BE 3/4" WITH REMOVABLE HANDLES. INSTALL BRONZE PLUGS.
5. ALL DETECTOR CHECK METER ASSEMBLY PIPE & FITTINGS SHALL BE BRASS–THREADED.
6. THRUST BLOCK PER SHEET W–1.
7. USE TEFLON TAPE ONLY ON ALL THREADED FITTINGS.
8. D.C.V.A. MUST BE IN HORIZONTAL POSITION.

BACKFLOW PREVENTER 3"–10" TYPICAL INSTALLATION

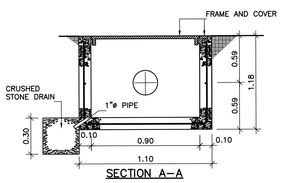


PLAN

1- 4" GATE VALVE FLANGED
2- 10"X4"Ø NIPPLE FLANGE X PLAIN END
3- 4"Ø DOUBLE DETECTOR CHECK VALVE
4- 4"Ø FLANGED COUPLING ADAPTER
5- 4"DUCTILE IRON PIPE FLANGE X PLAIN END



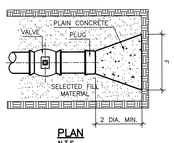
SECTIONAL PLAN



SECTION A–A

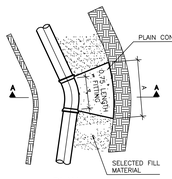
4" DOUBLE DETECTOR CHECK VALVE

SCALE: 1:20



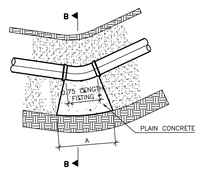
PLAN

N.T.S.



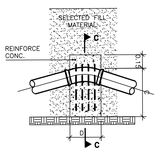
PLAN

N.T.S.



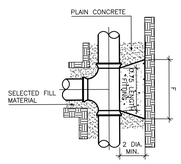
ELEVATION

N.T.S.



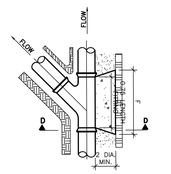
ELEVATION

N.T.S.



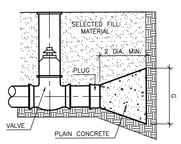
PLAN

N.T.S.



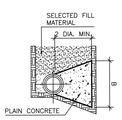
PLAN

N.T.S.



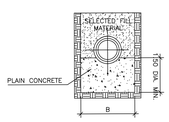
ELEVATION

N.T.S.



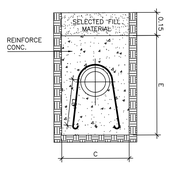
SECTION A–A

N.T.S.



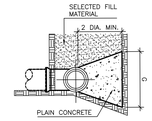
SECTION B–B

N.T.S.



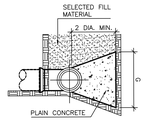
SECTION C–C

N.T.S.



PROFILE

N.T.S.



SECTION D–D

N.T.S.

THRUST BLOCKS DETAILS

N.T.S.

THRUST BLOCK FOR HORIZONTAL BENDS

90° BEND

DIA.	A	B
2"	1'-6"	1'-6"
4"	2'-0"	2'-0"
6"	2'-6"	2'-6"
8"	3'-6"	3'-6"
12"	5'-0"	5'-0"
16"	7'-0"	7'-0"
24"	10'-0"	10'-0"

22 1/2° BEND

DIA.	A	B
2"	1'-0"	1'-0"
4"	1'-0"	1'-0"
6"	1'-6"	1'-6"
8"	2'-6"	2'-6"
12"	3'-0"	3'-0"
16"	4'-0"	4'-0"
24"	5'-0"	5'-0"

45° BEND

DIA.	A	B
2"	1'-0"	1'-0"
4"	2'-0"	2'-0"
6"	2'-6"	2'-6"
8"	3'-6"	3'-6"
12"	5'-0"	5'-0"
16"	7'-0"	7'-0"
24"	10'-0"	10'-0"

11 1/4° BEND

DIA.	A	B
2"	1'-0"	1'-0"
4"	1'-0"	1'-0"
6"	1'-0"	1'-0"
8"	1'-6"	1'-6"
12"	2'-0"	2'-0"
16"	3'-0"	3'-0"
24"	4'-0"	4'-0"

THRUST BLOCK FOR TEES AND WYES

DIA.	F	G
2"	1'-0"	1'-0"
4"	1'-6"	1'-6"
6"	2'-0"	2'-0"
8"	2'-0"	2'-6"
12"	4'-0"	4'-0"
16"	5'-0"	5'-0"
24"	7'-6"	7'-6"

THRUST BLOCK FOR DEAD ENDS

DIA.	H	I
2"	1'-0"	1'-0"
4"	1'-6"	1'-6"
6"	2'-0"	2'-0"
8"	3'-0"	3'-0"
12"	4'-0"	4'-0"
16"	5'-0"	5'-0"
24"	7'-6"	7'-6"

THRUST BLOCK FOR VERTICAL BENDS

45° BEND

DIA.	C	D	E	NO. OF BARS AND SIZE	LD. MIN.
2"	1'-6"	1'-6"	1'-6"	3 #5	1'-6"
4"	2'-0"	1'-6"	2'-0"	3 #5	2'-0"
6"	2'-6"	2'-0"	2'-6"	3 #5	2'-0"
8"	3'-6"	3'-0"	3'-0"	3 #5	2'-0"
12"	4'-6"	3'-6"	10'-0"	3 #5	2'-0"
16"	5'-0"	4'-0"	13'-6"	4 #6	3'-0"
24"	7'-6"	6'-0"	13'-6"	5 #7	4'-0"

22 1/2° BEND

DIA.	C	D	E	NO. OF BARS AND SIZE	LD. MIN.
2"	1'-0"	1'-0"	1'-0"	2 #4	1'-6"
4"	2'-0"	2'-0"	2'-0"	2 #4	1'-6"
6"	2'-0"	2'-6"	2'-6"	2 #4	1'-6"
8"	3'-0"	3'-0"	3'-0"	2 #4	2'-0"
12"	3'-6"	3'-0"	7'-6"	2 #4	2'-0"
16"	4'-0"	3'-6"	9'-6"	4 #4	2'-0"
24"	5'-0"	5'-6"	11'-0"	4 #6	4'-0"

11 1/4° BEND

DIA.	C	D	E	NO. OF BARS AND SIZE	LD. MIN.
2"	1'-0"	1'-0"	1'-0"	3 #4	2'-0"
4"	1'-6"	1'-0"	1'-6"	3 #4	2'-0"
6"	2'-0"	2'-0"	2'-0"	3 #4	2'-0"
8"	2'-6"	2'-6"	2'-0"	3 #4	2'-0"
12"	3'-0"	3'-0"	5'-0"	3 #4	2'-0"
16"	3'-6"	3'-6"	6'-0"	4 #4	2'-0"
24"	5'-0"	4'-0"	9'-6"	5 #6	3'-0"

NOTES:

1– WATER PIPES SHALL BE INSTALLED IN ACCORDANCE WITH AU WA TYPE 2.

2– THE CONTRACTOR SHALL VERIFY LATERAL SUPPORTING CAPACITY OF TRENCH WALL PRIOR TO CONSTRUCTION OF THRUST BLOCK.

3– SEE AU WA AMERICAN NATIONAL STANDARD.

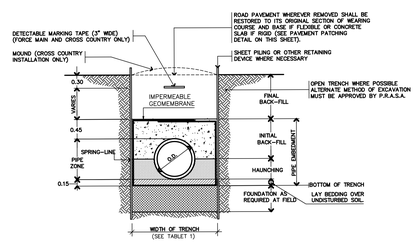
4– CONCRETE THRUST BLOCKS SHALL BE CONSTRUCTED AT ALL CONNECTING FITTINGS AND BENDS.

DESIGN DATA

1 – REINFORCING STEEL
Fc = 3,000 p.s.i. Fc = 1,500 p.s.i. Fs = 20,000 p.s.i.

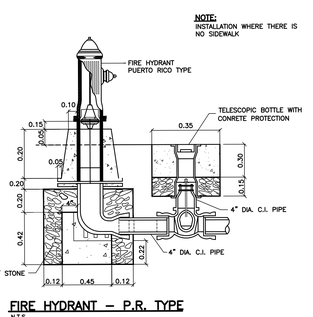
2 – PRESSURE = 150 + WATER IMPACT = 75 = 225 p.s.i.

3 – SOIL PRESSURE = 2,000 p.s.f.



PIPE TRENCH SECTION

NO TO SCALE



FIRE HYDRANT – P.R. TYPE

N.T.S.

GRAPHIC SCALE 0 1 5 10 15 20 25

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

YO, JOSÉ L. MEDAVILLA, INGENIERO LICENCIADO #9815, CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑO ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS. TAMBIÉN, CERTIFICO QUE ENTIENDO QUE DICHOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LA REGLAMENTACIÓN Y LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LAS AGENCIAS, JUNTAS REGLAMENTADORAS O CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCIÓN. CERTIFICO, ADEMÁS, QUE EN LA PREPARACIÓN DE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS SE HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LO DISPUESTO EN LA LEY NÚM. 14-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCIDA COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRIA PUERTORRIQUEÑA", CON LA "LEY PARA LA REFORMA DEL PROCESO DE PERMISOS DE PUERTO RICO", LEY NÚM. 161-2009, SEGÚN ENMENDADA Y CON LA LEY NÚM. 135-1967, SEGÚN ENMENDADA. RECONOZCO QUE CUALQUIER ERROR, FALSA REPRESENTACIÓN O DECLARACIÓN QUE SE HAYA PRESENTADO POR DESCONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA YA SEA POR MÍ, MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO, ME HACEN RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA CORP.

Licensed Professional:

ROBERTO L. REXACH CINTRÓN
INGENIERO
LICENCIADO
LIC. #7481
PUERTO RICO

1972
CARIBE TECNO

FIAA+
FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 11952
SAN JUAN, PR 00922-1952
OFFICE AT: ACUARELA 100 - 3RD FLOOR
GUAYNABO, PR 00969
PHONE NUMBER
(787) 765-4290
EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL BE USED AS INSTRUMENT OF WORK BY PERSONS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND NOT BE COPIED. THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR CONSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER:
ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER:
CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER:
J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER:
PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:

DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105

VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

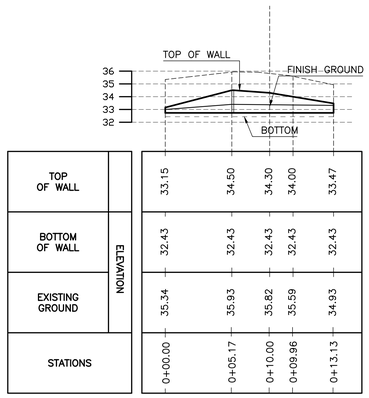
No.	Description	Date

SHEET TITLE

POTABLE WATER SYSTEM DETAILS

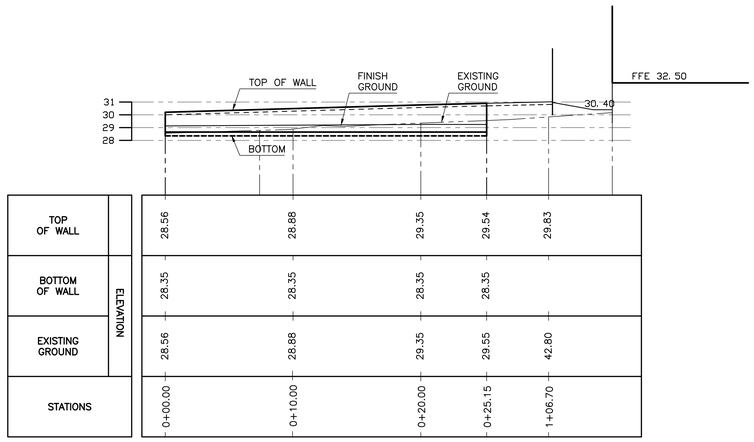
DWG. NO.

SI-8.1



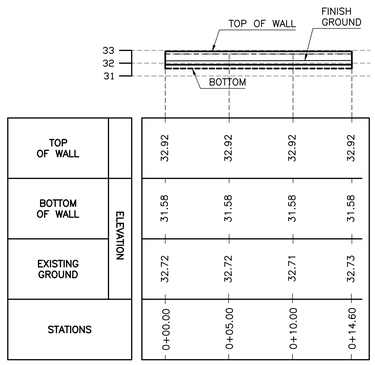
RETAINING WALL NO. 1 PROFILE

SCALE= H=1:200
V=1:200



RETAINING WALL NO. 2 PROFILE

SCALE= H=1:200
V=1:200



RETAINING WALL NO. 3 PROFILE

SCALE= H=1:200
V=1:200

GRAPHIC SCALE 0 1 5 10 15 20 25

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

YO, JOSÉ L. MEDAVILLA, INGENIERO LICENCIADO #9815, CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑO ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS. TAMBIÉN, CERTIFICO QUE ENTIENDO QUE DICHOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LA REGLAMENTACIÓN Y LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LAS AGENCIAS, JUNTAS REGLAMENTADORAS O CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCIÓN. CERTIFICO, ADEMÁS, QUE EN LA PREPARACIÓN DE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS SE HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LO DISPUESTO EN LA LEY NÚM. 14-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCIDA COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRIA PUERTORRIQUEÑA", CON LA "LEY PARA LA REFORMA DEL PROCESO DE PERMISOS DE PUERTO RICO", LEY NÚM. 161-2009, SEGÚN ENMENDADA Y CON LA LEY NÚM. 135-1967, SEGÚN ENMENDADA. RECONOZCO QUE CUALQUIER ENMIENDA, FALSA REPRESENTACIÓN, O CUALQUIER CAMBIO QUE SEA PRODUCTO POR DESCONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA, YA SEA POR MÍ, MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO, ME HACEN RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA OGPE.

Licensed Professional:

ROBERTO L. REXACH CINTRÓN INGENIERO LICENCIADO LIC. #7481 PUERTO RICO

CARIBE TECNO 1972

FIAA+

FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 11952
SAN JUAN, PR 00922-1952
OFFICE AT: ACUARELA 100 - 3RD FLOOR
GUAYNABO, PR 00969
PHONE NUMBER
(787) 765-4290
EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL BE USED AS INSTRUMENT OF WORK BY PERSONS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND NONE OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR CONSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: **ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.**
STRUCTURAL ENGINEER: **CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.**
ELECTRICAL ENGINEER: **J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.**
MECHANICAL ENGINEER: **PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.**

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:

DESIGN AND BUILD FOR "NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES" (CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105

VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

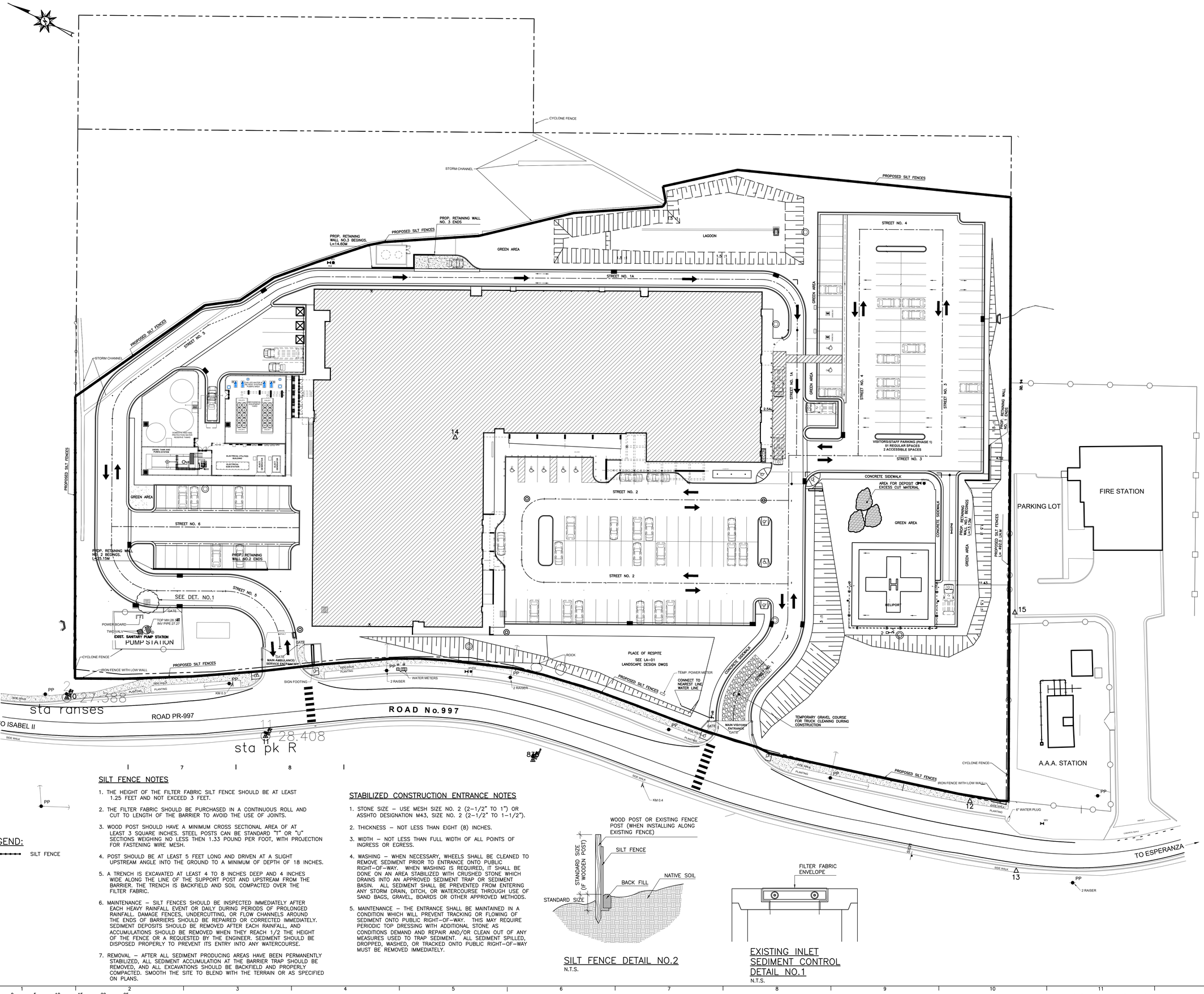
No.	Description	Date

SHEET TITLE

RETAINING WALL 1, 2 & 3 PROFILES

DWG. NO.

SI-9.0



SILT FENCE NOTES

1. THE HEIGHT OF THE FILTER FABRIC SILT FENCE SHOULD BE AT LEAST 1.25 FEET AND NOT EXCEED 3 FEET.
2. THE FILTER FABRIC SHOULD BE PURCHASED IN A CONTINUOUS ROLL AND CUT TO LENGTH OF THE BARRIER TO AVOID THE USE OF JOINTS.
3. WOOD POST SHOULD HAVE A MINIMUM CROSS SECTIONAL AREA OF AT LEAST 3 SQUARE INCHES. STEEL POSTS CAN BE STANDARD "T" OR "U" SECTIONS WEIGHING NO LESS THEN 1.33 POUND PER FOOT, WITH PROJECTION FOR FASTENING WIRE MESH.
4. POST SHOULD BE AT LEAST 5 FEET LONG AND DRIVEN AT A SLIGHT UPSTREAM ANGLE INTO THE GROUND TO A MINIMUM OF DEPTH OF 18 INCHES.
5. A TRENCH IS EXCAVATED AT LEAST 4 TO 8 INCHES DEEP AND 4 INCHES WIDE ALONG THE LINE OF THE SUPPORT POST AND UPSTREAM FROM THE BARRIER. THE TRENCH IS BACKFIELD AND SOIL COMPACTED OVER THE FILTER FABRIC.
6. MAINTENANCE – SILT FENCES SHOULD BE INSPECTED IMMEDIATELY AFTER EACH HEAVY RAINFALL EVENT OR DAILY DURING PERIODS OF PROLONGED RAINFALL. DAMAGE FENCES, UNDERCUTTING, OR FLOW CHANNELS AROUND THE ENDS OF BARRIERS SHOULD BE REPAIRED OR CORRECTED IMMEDIATELY. SEDIMENT DEPOSITS SHOULD BE REMOVED AFTER EACH RAINFALL, AND ACCUMULATIONS SHOULD BE REMOVED WHEN THEY REACH 1/2 THE HEIGHT OF THE FENCE OR A REQUESTED BY THE ENGINEER. SEDIMENT SHOULD BE DISPOSED PROPERLY TO PREVENT ITS ENTRY INTO ANY WATERCOURSE.
7. REMOVAL – AFTER ALL SEDIMENT PRODUCING AREAS HAVE BEEN PERMANENTLY STABILIZED, ALL SEDIMENT ACCUMULATION AT THE BARRIER TRAP SHOULD BE REMOVED, AND ALL EXCAVATIONS SHOULD BE BACKFIELD AND PROPERLY COMPACTED. SMOOTH THE SITE TO BLEND WITH THE TERRAIN OR AS SPECIFIED ON PLANS.

STABILIZED CONSTRUCTION ENTRANCE NOTES

1. STONE SIZE – USE MESH SIZE NO. 2 (2–1/2" TO 1") OR ASSHTO DESIGNATION M43, SIZE NO. 2 (2–1/2" TO 1–1/2").
2. THICKNESS – NOT LESS THAN EIGHT (8) INCHES.
3. WIDTH – NOT LESS THAN FULL WIDTH OF ALL POINTS OF INGRESS OR EGRESS.
4. WASHING – WHEN NECESSARY, WHEELS SHALL BE CLEANED TO REMOVE SEDIMENT PRIOR TO ENTRANCE ONTO PUBLIC RIGHT–OF–WAY. WHEN WASHING IS REQUIRED, IT SHALL BE DONE ON AN AREA STABILIZED WITH CRUSHED STONE WHICH DRAINS INTO AN APPROVED SEDIMENT TRAP OR SEDIMENT BASIN. ALL SEDIMENT SHALL BE PREVENTED FROM ENTERING ANY STORM DRAIN, DITCH, OR WATERCOURSE THROUGH USE OF SAND BAGS, GRAVEL, BOARDS OR OTHER APPROVED METHODS.
5. MAINTENANCE – THE ENTRANCE SHALL BE MAINTAINED IN A CONDITION WHICH WILL PREVENT TRACKING OR FLOWING OF SEDIMENT ONTO PUBLIC RIGHT–OF–WAY. THIS MAY REQUIRE PERIODIC TOP DRESSING WITH ADDITIONAL STONE AS CONDITIONS DEMAND AND REPAIR AND/OR CLEAN OUT OF ANY MEASURES USED TO TRAP SEDIMENT. ALL SEDIMENT SPILLED, DROPPED, WASHED, OR TRACKED ONTO PUBLIC RIGHT–OF–WAY MUST BE REMOVED IMMEDIATELY.

LEGEND:

SILT FENCE

SILT FENCE DETAIL NO.2
N.T.S.

EXISTING INLET SEDIMENT CONTROL DETAIL NO.1
N.T.S.

GRAPHIC SCALE 0 5 10 15 20 25

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

YO, JOSÉ L. MEDAVILLA, INGENIERO LICENCIADO #9815, CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑO ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS. TAMBIÉN, CERTIFICO QUE ENTIENDO QUE DICHOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LA REGLAMENTACIÓN VIGENTE Y LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LAS AGENCIAS, JUNTAS REGLAMENTADORAS O CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCIÓN. CERTIFICO, ADEMÁS, QUE EN LA PREPARACIÓN DE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS SE HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LO DISPUESTO EN LA LEY NÚM. 14-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCIDA COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRIA PUERTORRIQUEÑA", CON LA "LEY PARA LA REFORMA DEL PROCESO DE PERMISOS DE PUERTO RICO", LEY NÚM. 161-2009, SEGÚN ENMENDADA Y CON LA LEY NÚM. 133-1967, SEGÚN ENMENDADA. RECONOZCO QUE CUALQUIER ERROR, FALSA REPRESENTACIÓN O FALTA DE CUMPLIMIENTO QUE SE HAYA PASADO POR DESCONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA YA SEA POR MÍ, MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO, ME HACEN RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA OGPE.

Licensed Professional:

ROBERTO L REXACH CINTRÓN
INGENIERO LICENCIADO
LIC. # 7481
PUERTO RICO

CARIBE TECNO 1972

FIAA+

FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 191952
SAN JUAN, PR 00919-1952
OFFICE AT: ACUARELA 100 - 3RD FLOOR
GUAYNABO, PR 00969
PHONE NUMBER
(787)765-4290
EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL BE USED AS INSTRUMENT OF WORK BY PERSONS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND NOT BE USED, THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR CONSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER: CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER: J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER: PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

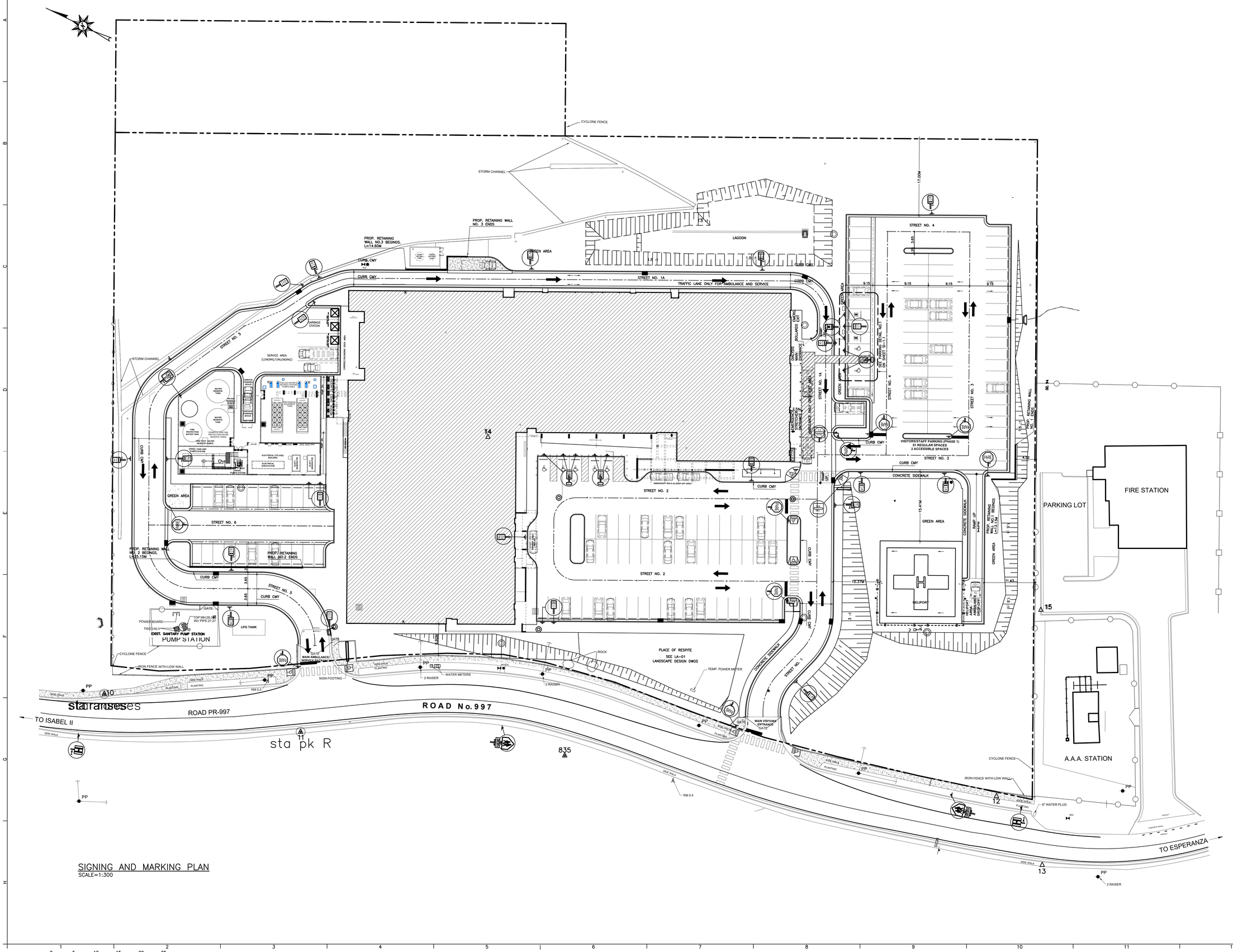
CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date

SHEET TITLE
EROSION CONTROL PLAN AND DETAILS

DWG. NO.
SI-10.0



GRAPHIC SCALE 0 1 5 10 15 20 25

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

YO, JOSÉ L. MEDAVILLA, INGENIERO LICENCIADO #9815, CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑO ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS. TAMBIÉN, CERTIFICO QUE ENTIENDO QUE DICHOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LA LEY NÚM. 135 DE 1967, SEGÚN ENMENDADA, Y LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LAS AGENCIAS, JUNTAS REGLAMENTADORAS O CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCIÓN. CERTIFICO, ADEMÁS, QUE EN LA PREPARACIÓN DE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS SE HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LO DISPUESTO EN LA LEY NÚM. 14-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCIDA COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRIA PUERTORRIQUEÑA", CON LA "LEY PARA LA REFORMA DEL PROCESO DE PERMISOS DE PUERTO RICO", LEY NÚM. 161-2009, SEGÚN ENMENDADA Y CON LA LEY NÚM. 135-1967, SEGÚN ENMENDADA, RECONOZCO QUE CUALQUIER ENMIENDA, FALSA REPRESENTACIÓN O CAMBIO DE CUALQUIER TIPO REALIZADO POR DESCONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA, YA SEA POR MÍ, MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO, ME HACEN RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA OGPE.

Licensed Professional:

ROBERTO L. REXACH CINTRÓN INGENIERO LICENCIADO LIC. #7481 PUERTO RICO

CARIBE TECNO 1972

FIAA+

FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 191952
SAN JUAN, PR 00922-1952
OFFICE AT: ACUARELA 100 - 3RD FLOOR
GUAYNABO, PR 00969
PHONE NUMBER
(787) 765-4290
EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL BE USED AS INSTRUMENT OF WORK BY PERSONS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND NONE OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER: CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER: J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER: PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

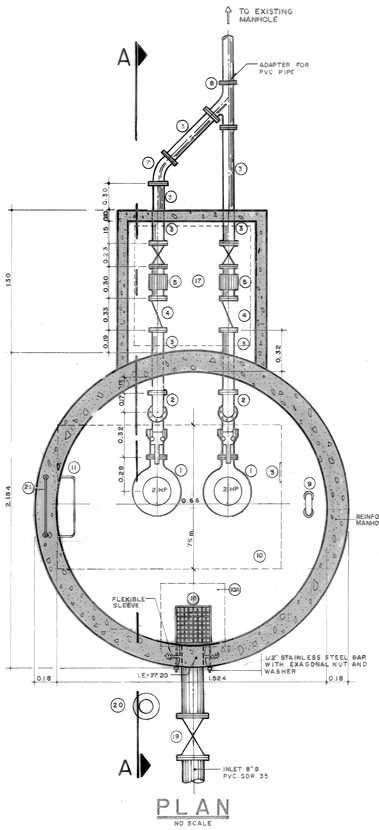
CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

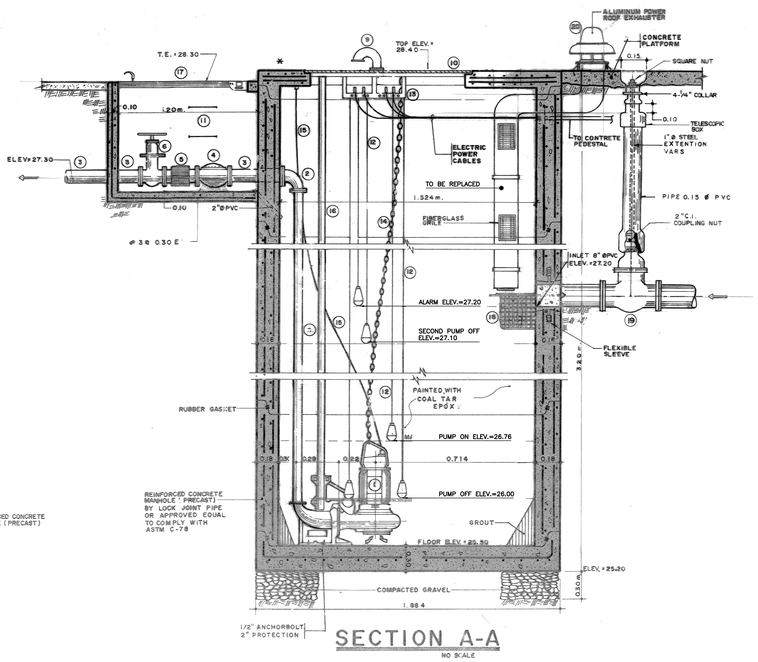
Revisions:

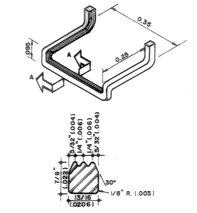
No.	Description	Date

SHEET TITLE
SIGNING AND MARKING PLAN

DWG. NO.
SI-11.0



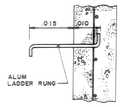


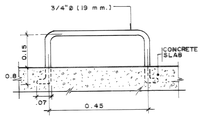


SECTION A-A

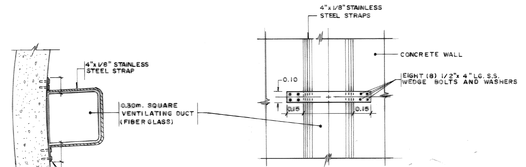
ALUMINUM MANHOLE STEP, DROP FRONT DESIGN. PORTIONS OF ALUMINUM STEP WHICH WILL BE EMBEDDED IN WALL OF MANHOLE TO BE DIPPED IN KOPPERS SUPER SERVICE BLACK OR DAVIS SHOP COAT (PLACCO PAINT).

LADDER RUNGS DETAIL (11)





GRAB BAR DETAILS (21)
N.T.S.



DUCT INSTALLATION DETAILS
N.T.S.

LEGEND FOR PUMPING STATION:

1. FLYGT SUBMERSIBLE WASTE WATER PUMP MODEL NP-3085.060 IMPELLER 454, DRIVER BY 2.2 HP. 1750 RPM AND 3/60/460 VOLTS SUBMERSIBLE ELECTRIC MOTOR.
2. EXISTING TO REMAIN 4"ø X 2 1/2" REDUCER ELBOW FL. END
3. EXISTING TO REMAIN 4"ø C.I. NIPPLE FL. ENDS
4. EXISTING TO REMAIN 4"ø CHECK VALVE FL. ENDS
5. EXISTING TO REMAIN 4"ø FLANGED COUPLING ADAPTER
6. EXISTING TO REMAIN 4"ø GATE VALVE FL. ENDS – RISING STEM TYPE
7. EXISTING TO REMAIN 4"ø X 45° BEND C.I. FL. ENDS
8. EXISTING TO REMAIN 4" X 4" WYE FL. ENDS
9. 4"ø RETURN BEND FOR VENTILATION (WITH WIRE MESH AT END) REPAIR AS REQUIRED
10. EXISTING TO REMAIN ACCESS COVER 0.76 X 1.22 (ALUMINUM)
10A. EXISTING TO REMAIN ACCESS COVER 0.60 X 0.60 (ALUMINUM)
11. ALUMINUM LADDER RUNGS @ 0.30 SPACING TO BE RESTORED & RELOCATED AS REQUIRED
12. WATER LEVEL REGULATORS (NON MERCURY TYPE) TO BE INSPECT AND REPLACED AS REQUIRED
13. POWER CABLE RACK (STAINLESS STEEL) TO BE REPLACED
14. EXISTING TO REMAIN CHAIN FOR LIFTING PUMPS (GALVANIZE)
15. POWER CABLES TO BE INSPECT AND REPLACED AS REQUIRED
16. EXISTING TO REMAIN 2"ø GUIDE PIPE STAINLESS STEEL
17. EXISTING TO REMAIN FLOOR ACCESS DOOR 1.07 X 1.07 (ALUMINUM)
18. EXISTING TO REMAIN BAR SCREEN BASKET (S.S. OR ALUM.) TO BE INSPECT AND REPLACED AS REQUIRED
19. EXISTING TO REMAIN 8"ø GATE VALVE
20. EXHAUST FAN TO BE REPLACED (ALUMINUM DOMESTIC & 8" PVC)
21. EXISTING TO REMAIN GRAB BAR (ALUM.)

NOTES FOR MANHOLE:

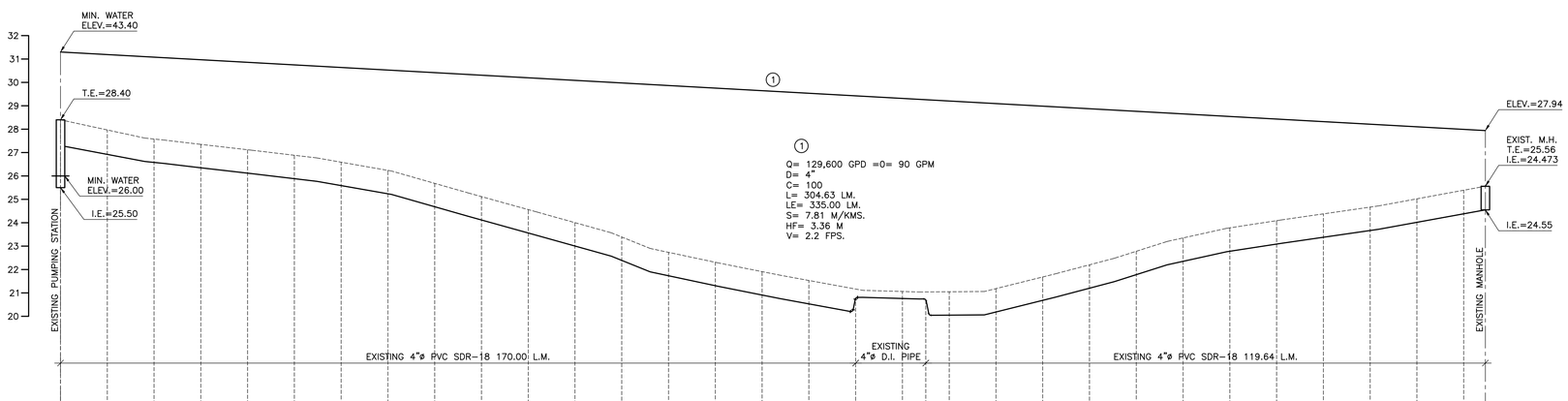
1. ALL SECTIONS TO COMPLY WITH ASTM C-478.
2. CONTRACT WILL INSPECT THE MANHOLE AND REPAIR ANY CRACK WITH A MATERIAL EQUAL OR SIMILAR TO SKA REPAIR-224.
3. REFINISH PIT WITH A EPOXY MATERIAL PRODUCT EQUAL OR SIMILAR TO SKA REPAIR-224.
4. INSPECT EXISTING STEPS AND REPLACE IF NECESSARY WITH EQUAL OR SIMILAR TO ALL OR TYPE 6061-T6.
5. NO ELECTRICAL SPLICES SLIDE BE PERMITTED INSIDE MANHOLE.
6. INSPECT AND REPAIR AS REQUIRED THE EXISTING LIFTING SYSTEM.

NOTES:

1. PUMP GUIDE BARS
   FURNISH AND INSTALL TWO (2) GUIDE BARS FOR EACH PUMP TO PERMIT RAISING AND LOWERING THE PUMP GUIDE BARS SHALL BE OF 2" STAINLESS STEEL OF ADEQUATE LENGTH TO EXTEND FROM THE LOWER GUIDE HOLDERS ON THE PUMP DISCHARGE CONNECTION (S) TO THE UPPER GUIDE HOLDER (S) MOUNTED ON THE ACCESS FRAME.
2. CONTROLS
   FURNISH AND INSTALL ONE AUTOMATIC CONTROL CENTER, EQUAL TO FLYGT OR CONTROLLED – 208 VOLTS, 3 PHASE, 60 CYCLES, EQUIPPED WITH INDIVIDUAL DISCONNECTS, ACROSS THE LINE MAGNETIC STARTERS, 3 PHASE OVERLOAD PROTECTION, ELECTRICAL ALTERNATOR, OVERLOAD RESET HAND-OFF AUTOMATIC PUMP OPERATION SELECTOR, SWITCH, 24 VOLTS CONTROL CIRCUIT TRANSFORMER AND TERMINAL BOARD WITH CONNECTIONS FOR HIGH LEVEL ALARM, ALL COMPONENTS HOUSE IN NEMA IV S.S. ENCLOSURE.
3. ELECTRICAL INSTALLATION OF WET PIT AREA SHALL BE EXPLOSION PROOF CLASS I DIV I.

PUMPING STATION DETAILS

NOT TO SCALE



DISTANCES STATION	PARCIAL	ELEVATIONS GROUND	GRADE
0+00.00	0.00	28.40	27.30
0+10.00	10.00	27.97	26.92
0+20.00	10.00	27.58	26.58
0+30.00	10.00	27.35	26.35
0+40.00	10.00	27.12	26.12
0+50.00	10.00	26.88	25.88
0+60.00	10.00	26.59	25.59
0+70.00	10.00	26.24	25.24
0+80.00	10.00	25.68	24.68
0+90.00	10.00	25.12	24.12
1+00.00	10.00	24.56	23.56
1+10.00	10.00	24.00	23.00
1+20.00	10.00	23.39	22.39
1+30.00	10.00	22.73	21.73
1+40.00	10.00	22.31	21.31
1+50.00	10.00	21.91	20.91
1+60.00	10.00	21.53	20.78
1+70.00	10.00	21.16	20.81
1+80.00	10.00	21.06	20.76
1+85.00	5.00	21.04	20.74
1+90.00	5.00	21.05	20.43
2+00.00	10.00	21.18	20.18
2+10.00	10.00	21.68	20.68
2+20.00	10.00	22.20	21.20
2+30.00	10.00	22.78	21.78
2+40.00	10.00	23.35	22.35
2+50.00	10.00	23.78	22.78
2+60.00	10.00	24.09	23.09
2+70.00	10.00	24.38	23.38
2+80.00	10.00	24.67	23.67
2+90.00	10.00	25.02	24.02
3+00.00	10.00	25.39	24.38
3+04.63	4.63	25.56	24.55

USED 100 THE ORIGINAL PLAN CALCULATOR

HYDRAULIC PROFILE

SCALE H=1:500
SCALE V=1:50

GRAPHIC SCALE 0 5 10 15 20 25

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

YO, JOSÉ L. MEDAVILLA, INGENIERO LICENCIADO #9615, CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑO ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS. TAMBIÉN, CERTIFICO QUE ENTIENDO QUE DICHOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LA LEY NÚM. 173 DE 12 DE AGOSTO DE 1988, LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LAS AGENCIAS, JUNTAS REGLAMENTADORAS Y CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCIÓN. CERTIFICO, ADEMÁS, QUE EN LA PREPARACIÓN DE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS SE HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LO DISPUESTO EN LA LEY NÚM. 14-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCIDA COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRIA PUERTORRIQUEÑA", CON LA "LEY PARA LA REFORMA DEL PROCESO DE PERMISOS DE PUERTO RICO", LEY NÚM. 161-2009, SEGÚN ENMENDADA Y CON LA LEY NÚM. 133-1967, SEGÚN ENMENDADA. RECONOZCO QUE CUALQUIER ALEGACIÓN FALSA Y TENDENCIOSA O CON MEDIOS QUE DE FORMA O MANERA POR DESCONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA YA SEA POR MÍ, MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO, ME HACEN RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA OGPE.

Licensed Professional:

ROBERTO L. REXACH CINTRÓN INGENIERO LICENCIADO LIC. #7481 PUERTO RICO

CARIBE TECNO 1972

FIAA+
FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 1019 52
SAN JUAN, PR 00922-1952
OFFICE AT: ACUARELA 100 - 3RD FLOOR
GUAYNABO, PR 00969
PHONE NUMBER
(787) 765-4290
EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL BE USED AS INSTRUMENT OF WORK BY PERSONS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND NOT BE USED THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR CONSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: **ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.**
STRUCTURAL ENGINEER: **CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.**
ELECTRICAL ENGINEER: **J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.**
MECHANICAL ENGINEER: **PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.**

Project:

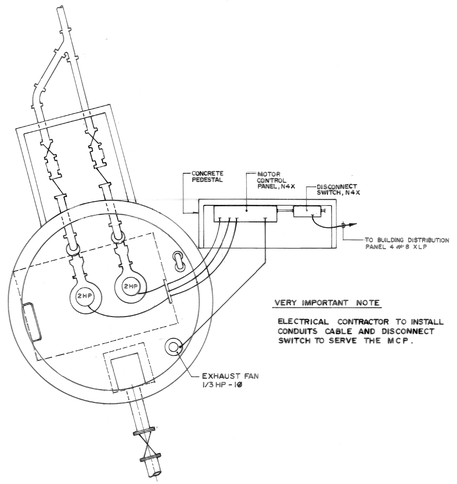
CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR "NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES" (CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date

SHEET TITLE: SANITARY PUMPING STATION DETAIL

DWG. NO.: SI-12.0



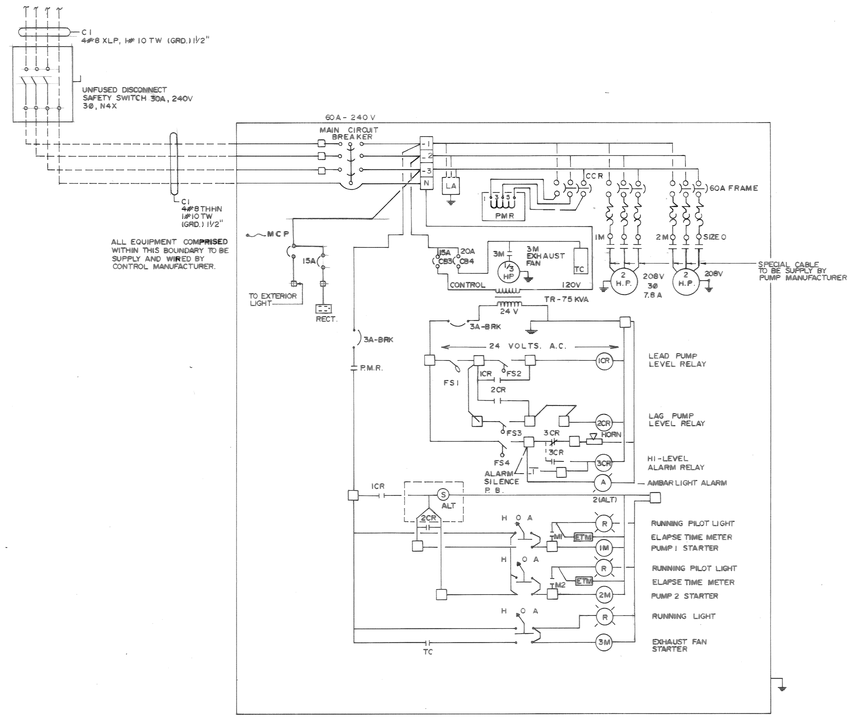
ELECTRICAL SITE PLAN

NOTES FOR CONTROL PANEL–MCP

1. ALL BREAKERS TO BE BOLT ON TYPE 10,000 A.I.C. AT 230V HEAVY DUTY, EXCEPT AS NOTED.
2. PLUG IN ALTERNATOR TYPES SHALL NOT BE ACCEPTED.
3. ALL TERMINALS OR CONNECTION BOARD TO BE OF PROPER SIZE AS CABLE TO BE CONNECTED.
4. ENCLOSURE TO BE STAINLESS STEEL NEMA 4X, NOT SWALLER THAN 24" X 30" X 10".

CONTROL LEGEND

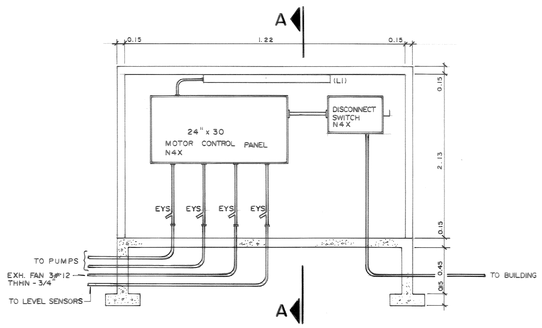
FLS	LEVEL SENSOR NON MERCURY TYPE
OL	SWITCH OVERLOAD (ALL MAGNETIC)
ALT	ALTERNATOR OR RATCHET RELAY
SS	SELECT SWITCH 3 POSITION (H.O.A.)
M	MOTOR CONTACTORS
RL	RUNNING LIGHT
R	RED LIGHT
G	GREEN LIGHT
A	AMBAR LIGHT INDICATING HIGH LEVEL ALARM AT WET PIT
RECT.	DUPLEX GROUND RECEPTACLE 15A–120V
ETM	ELAPSE TIME METER
PMR	PHASE MONITOR RELAY 30–240V – DIVERSIFIED
L.A.	LIGHTING ARRESTOR 30–240–UL APPROVED
CCR	FRACTIONAL CIRCUIT BREAKER
TC.	TIMER 120V–24 HOURS/15 MIN. INTERVALS WITH MECHANICAL ENERGY BACK UP
??	SIMILAR TO PRIME CONTROL OR QCP



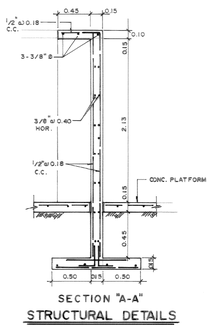
PUMPING STATION WIRING DIAGRAM

NOTES:

1. CONTRACTOR WILL PROVIDE A NEW CONTROL PANEL EQUAL OR SIMILAR TO DUPLEX PANEL 15 HP, 3/60/480 AS PER PRASA STANDARD WITH FLYGT LEVEL SENSORS, UL CERTIFICATE.
2. CONTRACTOR WILL VERIFY AND RE WIRE, AS REQUIRED THE NEW PUMP AND ITS ACCESSORIES



FROM VIEW
CONCRETE PEDESTAL
NTS



SECTION "A-A"
STRUCTURAL DETAILS

NOTES:

1. SUPPORT EQUIPMENT TO CONCRETE USING STAINLESS STEEL ANCHORS.
2. USE PVC SCH. 40 CONDUITS EXCEPT WHERE EXPOSE THAT SCH. 80 SHALL BE USE..
3. INSTALL EYS EXPLOSION PROOF SEALING BUSHING ON ALL CONDUITS ENTERING FROM PIT AREA.
4. INSTALL ONE WRAP AROUND DAUMP PROOF LAMP, FLUORESCENT TYPE SIMILAR TO DAY BRITE VR2–4W (LI).

GRAPHIC SCALE 0 5 10 15 20 25

YO, JOSÉ L. MEDAVILLA, INGENIERO LICENCIADO #9815, CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑO ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS. TAMBIÉN, CERTIFICO QUE ENTIENDO QUE DICHOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LA REGLAMENTACIÓN Y LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LAS AGENCIAS, JUNTAS REGLAMENTADORAS Y/O CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCIÓN. CERTIFICO, ADEMÁS, QUE EN LA PREPARACIÓN DE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS SE HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LO DISPUESTO EN LA LEY NÚM. 14-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCIDA COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRIA PUERTORRIQUEÑA", CON LA "LEY PARA LA REFORMA DEL PROCESO DE PERMISOS DE PUERTO RICO", LEY NÚM. 161-2009, SEGÚN ENMENDADA Y CON LA LEY NÚM. 133-1967, SEGÚN ENMENDADA. RECONOZCO QUE CUALQUIER DECLARACIÓN FALSA O FRAUDULENTA POR MI PARTE O DE QUIEN ACTÚE A MI NOMBRE Y/O DESCONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA YA SEA POR MÍ, MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO, ME HACEN RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA OGPE.

Licensed Professional:

ROBERTO L REXACH CINTRÓN INGENIERO LICENCIADO LIC. #7481 PUERTO RICO

CARIBE TECNO 1972

FIAA+

FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 11952
SAN JUAN, PR 00922-1952
OFFICE AT: ACUARELA 100 - 3RD FLOOR
GUAYNABO, PR 00969
PHONE NUMBER
(787) 765-4290
EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL BE USED AS INSTRUMENT OF WORK BY PERSONS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND NONE OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR CONSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER: CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER: J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER: PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

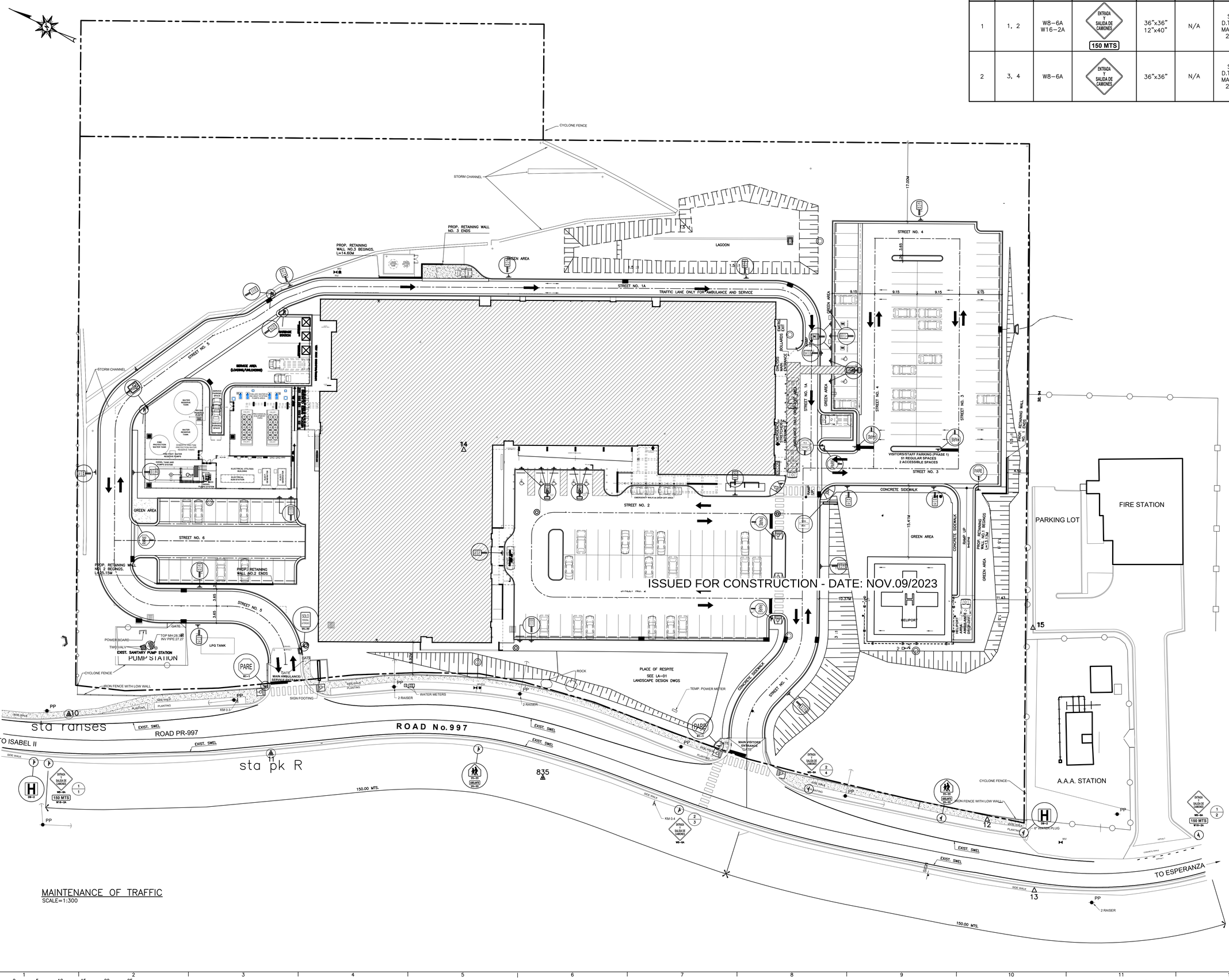
No.	Description	Date

SHEET TITLE
ELECTRICAL PUMPING STATION

DWG. NO.
SI-12.1

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

CODE NUMBER	LOCATION NUMBER	SIGN CODE	L E G E N D	SIZE OF SIGN PANELS	OVERHEAD STRUCTURE TYPE	REFERENCE MANUAL	TOTAL ITEM
1	1, 2	W8–6A W16–2A	ENTRADA Y SALIDA DE CAMIONES 150 MTS	36"x36" 12"x40"	N/A	SEE D.T.P.W. MANUAL 2020	2
2	3, 4	W8–6A	ENTRADA Y SALIDA DE CAMIONES	36"x36"	N/A	SEE D.T.P.W. MANUAL 2020	2



ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

GRAPHIC SCALE 0 5 10 15 20 25

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

YO, JOSÉ L. MEDAVILLA, INGENIERO LICENCIADO #9815, CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑO ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS. TAMBIÉN, CERTIFICO QUE ENTIENDO QUE DICHOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LA LEY NÚM. 161-2009, CONOCIDA COMO LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LAS AGENCIAS, JUNTAS REGLAMENTADORAS O CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCIÓN. CERTIFICO, ADEMÁS, QUE EN LA PREPARACIÓN DE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS SE HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LO DISPUESTO EN LA LEY NÚM. 14-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCIDA COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRIA PUERTORRIQUEÑA", CON LA "LEY PARA LA REFORMA DEL PROCESO DE PERMISOS DE PUERTO RICO", LEY NÚM. 161-2009, SEGÚN ENMENDADA Y CON LA LEY NÚM. 133-1967, SEGÚN ENMENDADA, RECONOZCO QUE CUALQUIER ENMIENDA, FALSIFICACIÓN O ALTERACIÓN HECHA A ESTOS PLANOS Y PRESENTADA POR DESCONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA, YA SEA POR MÍ, MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO, ME HACEN RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA OGPE.

Licensed Professional:

ROBERTO L. REXACH CINTRÓN
INGENIERO LICENCIADO
LIC. #7481
PUERTO RICO

CARIBE TECNO 1972

FIAA+
FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 10192
SAN JUAN, PR 00922-1952
OFFICE AT: ACUARELA 100 - 3RD FLOOR
GUAYNABO, PR 00969
PHONE NUMBER
(787) 765-4290
EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL BE USED AS INSTRUMENT OF WORK BY PERSONS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND NOT BE USED THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR CONSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER: CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER: J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER: PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

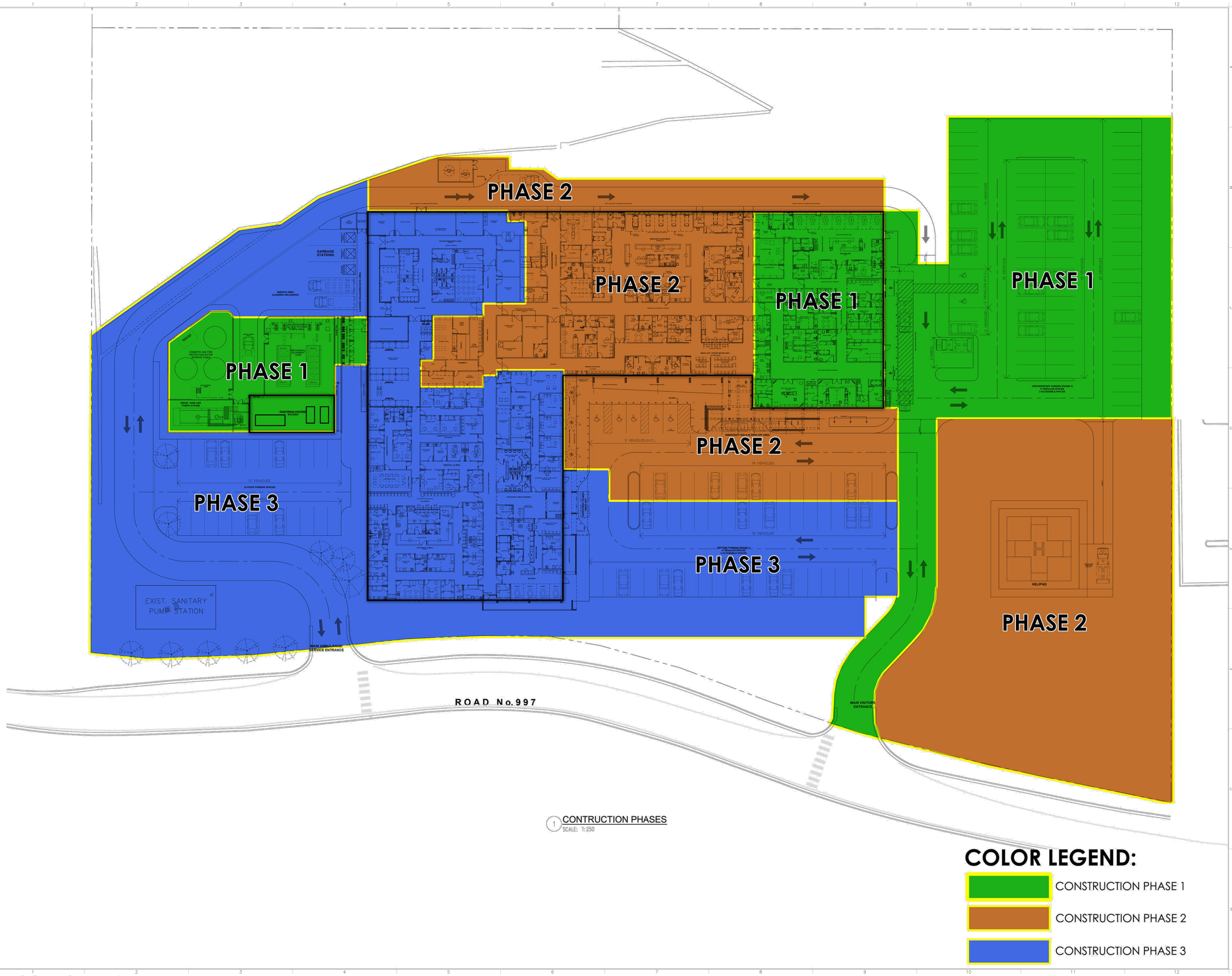
CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date

SHEET TITLE
MAINTENANCE OF TRAFFIC

DWG. NO.
SI-13.0



1 CONTRUCTION PHASES
SCALE: 1:250

COLOR LEGEND:

- CONSTRUCTION PHASE 1
- CONSTRUCTION PHASE 2
- CONSTRUCTION PHASE 3

GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3 (0 1/4)

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

YO, JOSÉ L. MEDIAVILLA, INGENIERO LICENCIADO #9815, CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑO ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS. TAMBIÉN, CERTIFICO QUE ENTIENDO QUE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DEL REGLAMENTO CONSTRUCCIÓN Y LAS ORDENANZAS MUNICIPALES DE LOS PROGRAMAS DE CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LAS AGENCIAS, JUNTAS REGLAMENTADORAS O CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCIÓN. ESTO INCLUYE, ADEMÁS, QUE EN LA PREPARACIÓN DE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS SE HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LO DISPUESTO EN LA LEY NÚM. 14-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCIDA COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRIA PUERTORRIQUEÑA", CON LA "LEY PARA LA REFORMA DEL PROCESO DE PERMISOS DE PUERTO RICO", LEY NÚM. 161-2009, SEGÚN ENMENDADA Y CON LA LEY NÚM. 135-1967, SEGÚN ENMENDADA. RECONOZCO QUE CUALQUIER OMISIÓN, FALSA REPRESENTACIÓN DE LO ANTES DICHO, ASÍ COMO EL HABER PROCEDIDO POR DESCONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA SEA POR MÍ, MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO, ME HACEN RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA OGPE.

Licensed Professional:

JOSE L. MEDIAVILLA INGENIERO LICENCIADO LIC.# 9815 PUERTO RICO

CARIBE TECNO 1972

FIAA+
FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 11952
SAN JUAN, PR 00922-1952
OFFICE AT: ACUARELA 100 - 3RD FLOOR
GUAYNABO, PR 00969
PHONE NUMBER
(787) 765-4290
EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL BE USED AS INSTRUMENT OF WORK BY PERSONS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER: CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER: J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER: PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date

SHEET TITLE
PROPOSED PROJECT PHASES

DWG. NO.
PH-1.0

PROPERTY LIMIT

PROPERTY LIMIT

RETENTION POND

GARBAGE STATIONS

SERVICE AREA (LOADING/ UNLOADING)

LOADING/UNLOADING DOCK AREA

UTILITIES AND SERVICE AREA

EMERGENCY DEPARTMENT

MEDICAL RECORDS

PHARMACY

MEDICAL GAS STORAGE

MECHANICAL EQUIPMENT YARD

CHILLER 1

CHILLER 2

CHILLER 3

CHILLED WATER & HEAT SYSTEM PUMPS AREA

DOMESTIC AND FIRE PROTECTION WATER RESERVE TANKS

DIESEL TANK AND PUMPS SYSTEM

ELECTRICAL UTILITIES BUILDING

ELECTRICAL SUB-STATION

ELECT. GENERATION

ELECT. GENERATION

ELECTRIC VEHICLES PREFERRED PARKING SEE DET. 2/AS-1.0

24 STAFF PARKING SPACES

DENTAL CLINIC

OUTPATIENT CLINICS ENTRANCE

LAB CHEMIST

EMERGENCY WALK-IN DROP-OFF AREA

ELECTRIC VEHICLES PREFERRED PARKING SEE DET. 2/AS-1.0

VISITORS PARKING (PHASE 1): 97 REGULAR SPACES 5 ACCESSIBLE SPACES

ELECTRIC VEHICLES PREFERRED PARKING SEE DET. 2/AS-1.0

VISITORS/STAFF PARKING (PHASE 1): 51 REGULAR SPACES 2 ACCESSIBLE SPACES

HELIPAD

PROPERTY LIMIT

EXIST. SANITARY PUMP STATION

LPG TANK

MAIN AMBULANCE/ SERVICE ENTRANCE

EXIST. PROPERTY LIMIT

GARDEN (PLANTING AREA)

ACCESSIBLE NATURAL ENVIRONMENT OUTDOOR AREA (PLACES OF RESPITE)

EXIST. ROAD #997 CENTER LINE (SEE NOTE 2)

ORIGINAL ROAD #997 CENTER LINE (SEE NOTE 1)

ROAD No. 997

MAIN VISITORS ENTRANCE

EXIST. ROAD #997 CENTER LINE

ORIGINAL ROAD #997 CENTER LINE (SEE NOTES)

PROPERTY LIMIT

TOTAL REGULAR PARKING SPACES: 155
ELECTRIC VEHICLES CHARGING STATIONS (2%): 4
ELECTRIC VEHICLES PREFERRED PARKING SPACES (5%): 8

USE GREEN PAINT FOR THE TWO ELECTRIC VEHICLES PARKING LINES ONLY

VEHICULOS ELÉCTRICOS SOLAMENTE

PREFERRED E.V. PARKING ALUM. PLATE SIGN, SEE DET. 2/AS-1.0.

USE GREEN PAINT FOR THE TWO ELECTRIC VEHICLES PARKING LINES ONLY.

ELECTRIC VEHICLE CHARGING STATION

ALUMINUM PLATE SIGN

ELECTRIC VEHICLE PARKING ONLY

GROUND

ELECTRIC VEHICLES CHARGING STATION SIGN

ELECTRIC VEHICLES PREFERRED PARKING SIGN

2 ELECTRIC VEHICLES CHARGING STATION AND PARKING DETAILS
SCALE: N.T.S.

1 PROPOSED SITE PLAN
SCALE: 1:250

NORTH

VISITORS/STAFF PARKING SPACES	148
ACCESSIBLE PARKING SPACES	7
AMBULANCE PARKING SPACES	4
SERVICE AREA LOADING/UNLOADING	3
GARBAGE AREA	3
TOTAL PARKING SPACES PROVIDED	**165**

PROPOSED MAIN BUILDING FOOTPRINT AREA:	53,852 S.F.
ELECT. UTILITIES BUILDING AREA:	1,265 S.F.
A.H.U. ROOM AT ROOF AREA:	4,105 S.F.
TOTAL: 59,222 S.F.	

NOTES:
1. ORIGINAL ROAD #997 CENTER LINE SHOWN AS PER PUBLIC BUILDING AUTHORITY DRAWING X-1 (SURVEY & TOPOGRAPHIC PLAN) FOR VIEQUES HEALTH CENTER PROJECT P.B.A. No. 5730.
2. EXISTING ROAD #997 CENTER LINE SHOWN AS PER PUBLIC BUILDING AUTHORITY DRAWING USI-1 AND USI-2 (DATED 8-16-95) FOR VIEQUES HEALTH CENTER PROJECT P.B.A. NO. 5730.
3. REFER TO SHEETS SI-1.0 GENERAL SITE PLAN, SI-2.0 GEOMETRY PLAN AND SI-3.0 GRADING PLAN FOR STREETS, CURBS AND SIDEWALKS GEOMETRY AND GRADING.

ELECTRIC VEHICLE CHARGER NOTES:
1. 48 A/PH - 11 KW SINGLE PHASE CHARGER SHALL BE EQ. OR SYM. TO WISE LEVEL 2 AX 48 SERIES 28 LBS. WITH 88.58" HIGH MOUNTING PEDESTAL.

GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3 (0 1/4)

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

YO, JOSÉ L. MEDIAVILLA, INGENIERO LICENCIADO #9815, CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑO ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS. TAMBIÉN, CERTIFICO QUE ENTIENDO QUE DICHOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LA LEY NÚM. 135 DE 1967, SEGÚN ENMENDADA Y LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LAS AGENCIAS, JUNTAS REGLAMENTADORAS O CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCIÓN. CERTIFICO, ADEMÁS, QUE EN LA PREPARACIÓN DE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS SE HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LO DISPUESTO EN LA LEY NÚM. 14-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCIDA COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRIA PUERTORRIQUEÑA", CON LA "LEY PARA LA REFORMA DEL PROCESO DE PERMISOS DE PUERTO RICO", LEY NÚM. 161-2009, SEGÚN ENMENDADA Y CON LA LEY NÚM. 135-1967, SEGÚN ENMENDADA. RECONOZCO QUE CUALQUIER ERROR, FALSA REPRESENTACIÓN O FALTA DE PREVISIÓN QUE SE HAYA COMETIDO POR DESCONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA YA SEA POR MÍ, MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO, ME HACEN RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA OGPE.

License No. 9815

JOSÉ L. MEDIAVILLA INGENIERO LICENCIADO LIC.# 9815 PUERTO RICO

CARIBE TECNO 1972

FIAA+

FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 1952
SAN JUAN, PR 00922-1952
OFFICE AT: ACUARELA 100 - 3RD FLOOR
GUAYNABO, PR 00969
PHONE NUMBER
(787) 765-4290
EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL BE USED AS INSTRUMENT OF WORK BY PERSONS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND NONE OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER: CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER: J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER: PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

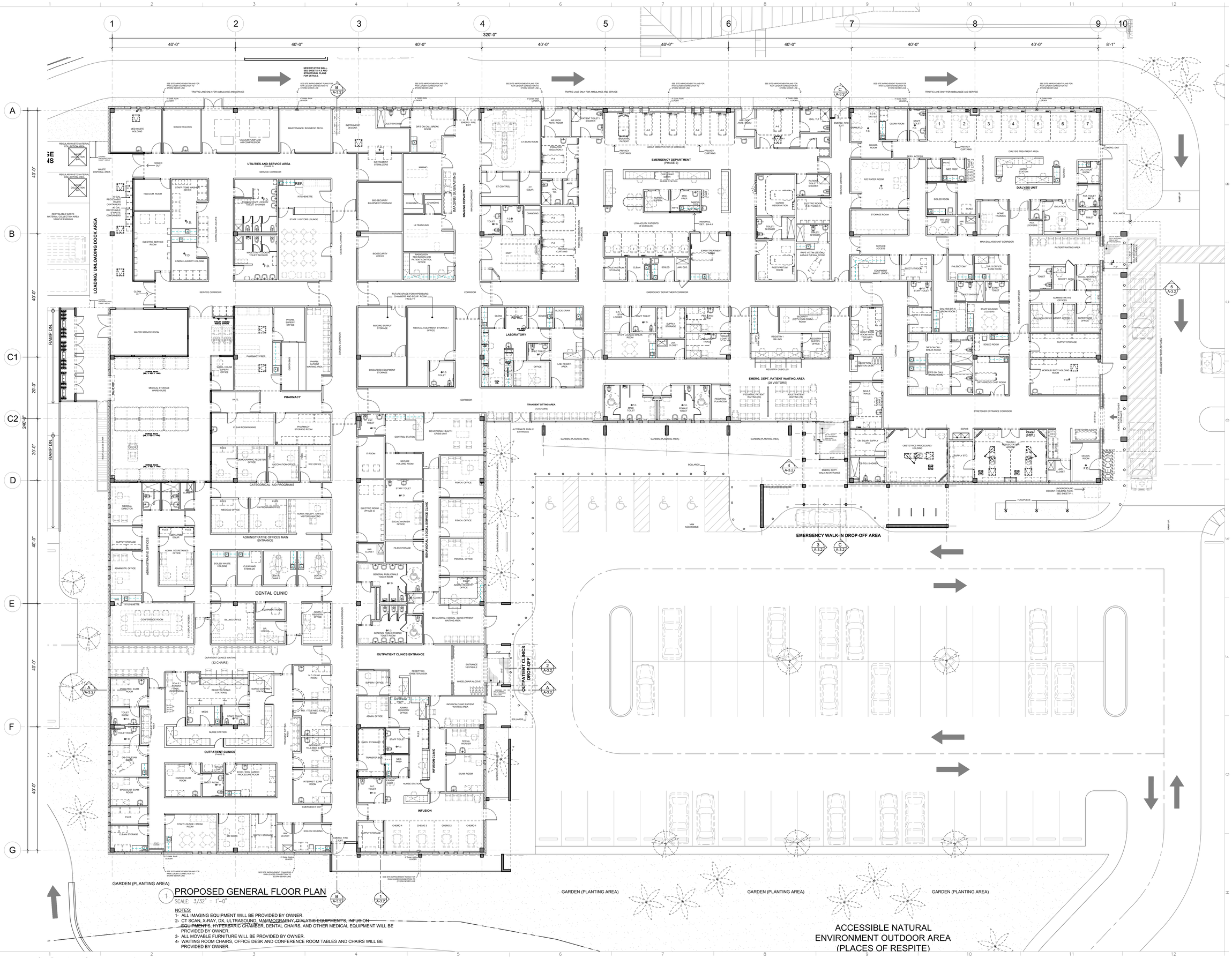
CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date
1		

SHEET TITLE
ARCHITECTURAL SITE PLAN

DWG. NO.
AS-1.0



1 PROPOSED GENERAL FLOOR PLAN

SCALE: 3/32" = 1'-0"

NOTES:

1- ALL IMAGING EQUIPMENT WILL BE PROVIDED BY OWNER.
2- CT SCAN, X-RAY, DX, ULTRASOUND, MAMMOGRAPHY, DIALYSIS EQUIPMENTS, INFUSION EQUIPMENTS, HYPERBARIC CHAMBER, DENTAL CHAIRS, AND OTHER MEDICAL EQUIPMENT WILL BE PROVIDED BY OWNER.
3- ALL MOVABLE FURNITURE WILL BE PROVIDED BY OWNER.
4- WAITING ROOM CHAIRS, OFFICE DESK AND CONFERENCE ROOM TABLES AND CHAIRS WILL BE PROVIDED BY OWNER.

GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3
0 1/4

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

YO, JOSÉ L. MEDIAVILLA, INGENIERO LICENCIADO #9815, CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑO ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS. TAMBIÉN, CERTIFICO QUE ENTIENDO QUE DICHOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS, CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LAS AGENCIAS, JUNTAS REGLAMENTADORAS Y O CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCIÓN. CERTIFICO, ADEMÁS, QUE EN LA PREPARACIÓN DE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS SE HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LO DISPUESTO EN LA LEY NUM. 14-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCIDA COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRIA PUERTORRIQUEÑA", CON LA "LEY PARA LA REFORMA DEL PROCESO DE PERMISOS DE PUERTO RICO", LEY NUM. 161-2009, SEGÚN ENMENDADA Y CON LA LEY NUM. 133-1967, SEGÚN ENMENDADA. RECONOZCO QUE CUALQUIER FALSEDAD, OMISIÓN O TERGIVERSACIÓN DE LOS HECHOS QUE SE ME HAYAN PRESENTADO O DESCONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA MÍA SEA POR MÍ, MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO, ME HACEN RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA OGPE.

Licensed Professional:

JOSE L. MEDIAVILLA
INGENIERO LICENCIADO
LIC.# 9815
PUERTO RICO

CARIBE TECNO 1972

FIAA+

FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P O B O X 1 0 1 9 5 2
S A N J U A N , P R 0 0 9 2 2 - 1 9 5 2
OFFICE AT: ACUARELA 100 - 3RD FLOOR
G U A Y N A B O , P R 0 0 9 6 9
P H O N E : N U M B E R
(7 8 7) 7 5 4 - 4 2 9 0
E M A I L : F I A A P L U S @ G M A I L . C O M

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL BE USED AS INSTRUMENT OF WORK BY PERSONS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND NONE OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR CONSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER:
ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER:
CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER:
J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER:
PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:

DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105

VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

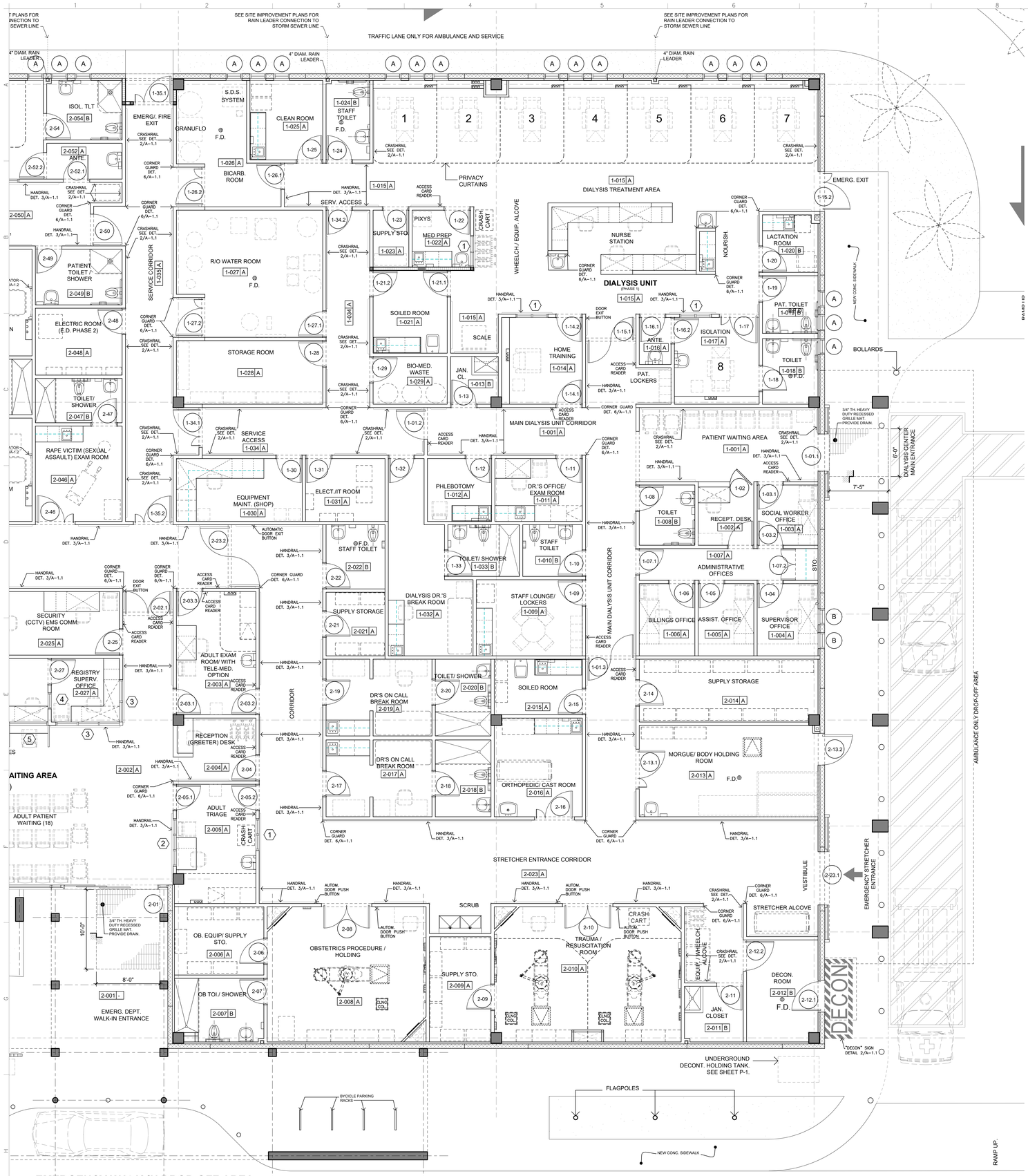
No.	Description	Date
1	-	-

SHEET TITLE

PROPOSED GENERAL FLOOR PLAN

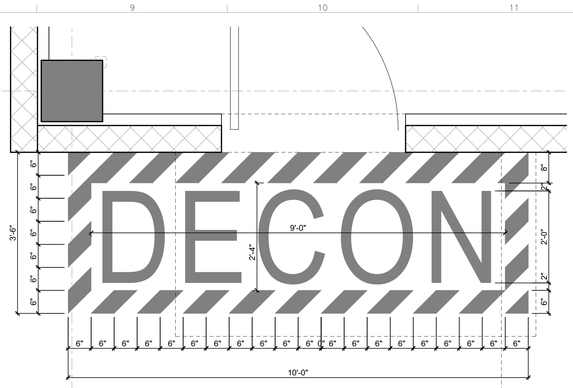
DWG. NO.

A-1.0



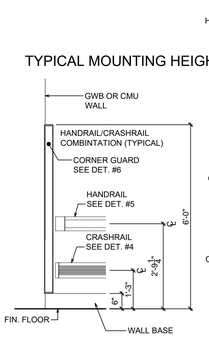
1 PHASE 1 - DIALYSIS UNIT FLOOR PLAN LAYOUT
SCALE: 3/16" = 1'-0"

GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3
0 1/4

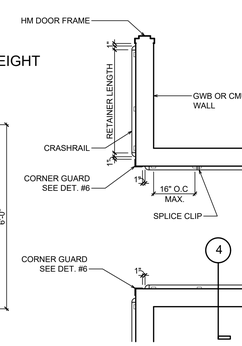


2 PAINTED LETTERS AND STRIPS - DECONTAMINATION ROOM ENTRANCE AREA
SCALE: 3/4" = 1'-0"

NOTE:
- LETTERS = ARIAL NARROW 2'-0" HIGH. PAINTED WITH NON SLIP REFLECTANCE FINISH.
- STRIPS 6" WIDE AT 45° FROM WALL. PAINTED WITH NON-SLIP REFLECTANCE FINISH.

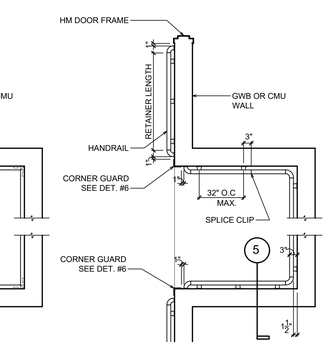


NOTE:
1. WHERE HANDRAIL IS INDICATED ON FLOOR PLANS, PROVIDE HANDRAIL ABOVE AND CRASHRAIL BELOW.
2. WHERE CRASHRAIL IS INDICATED ON FLOOR PLANS, PROVIDE TWO (2) ROWS OF CRASHRAILS.



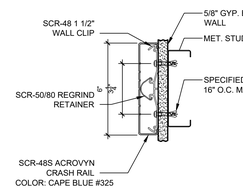
NOTE:
TWO CRASHRAIL ROWS TO BE INSTALLED AT WAITING AREAS BEHIND CHAIRS, AT SERVICE CORRIDORS AND PATIENT OBSERVATION CUBICLES PERIMETER WALLS.

2 TYP. CRASHRAIL LAYOUT
SCALE: 1/2" = 1'-0"

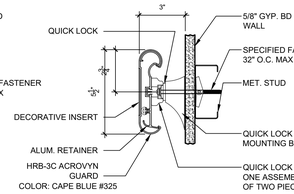


NOTE:
HANDRAIL/CRASHRAIL COMBINATION TO BE INSTALLED AT ALL PATIENT ACCESS CORRIDORS AND WAITING AREA CORRIDORS.

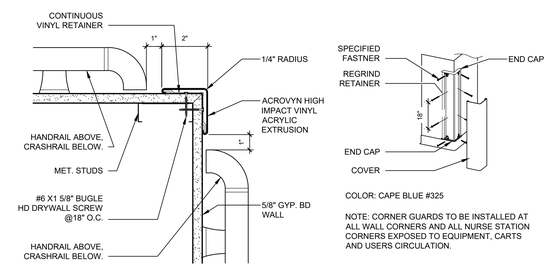
3 TYP. HANDRAIL LAYOUT
SCALE: 1/2" = 1'-0"



4 TYP. CRASHRAIL DETAIL
SCALE: 3" = 1'-0"

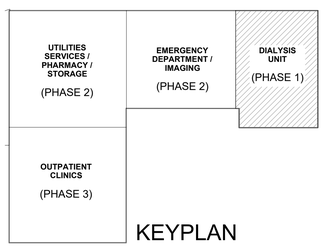


5 TYP. HANDRAIL DETAIL
SCALE: 3" = 1'-0"



NOTE: CORNER GUARDS TO BE INSTALLED AT ALL WALL CORNERS AND ALL NURSE STATION CORNERS EXPOSED TO EQUIPMENT, CARTS AND USERS CIRCULATION.

6 TYP. CORNER GUARD DETAILS
SCALE: 3" = 1'-0"



KEYPLAN

YO, JOSÉ L. MEDAVILLA, INGENIERO LICENCIADO #9815, CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑO ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS. TAMBIÉN, CERTIFICO QUE ENTIENDO QUE DICHOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LA LEY NÚM. 135-1967, SEGÚN ENMENDADA Y LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LAS AGENCIAS, JUNTAS REGLAMENTADORAS O CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCIÓN. CERTIFICO, ADEMÁS, QUE EN LA PREPARACIÓN DE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS SE HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LO DISPUESTO EN LA LEY NÚM. 14-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCIDA COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRIA PUERTORRIQUEÑA", CON LA "LEY PARA LA REFORMA DEL PROCESO DE PERMISOS DE PUERTO RICO", LEY NÚM. 161-2009, SEGÚN ENMENDADA Y CON LA LEY NÚM. 135-1967, SEGÚN ENMENDADA, RECONOZCO QUE CUALQUIER ERROR, FALSA REPRESENTACIÓN O FALTA DE CUMPLIMIENTO CON LO PRESCRITO POR DESCONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA YA SEA POR MÍ, MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO, ME HACEN RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA QUE.

Licensed Professional:

JOSE L. MEDIAVILLA
INGENIERO LICENCIADO
LIC.# 9815
PUERTO RICO

CARIBE TECNO 1972

FIAA+
FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P O B O X 1 9 5 2
S A N J U A N , P R 0 0 9 2 2 - 1 9 5 2
OFFICE AT: ACUARELA 100 - 3RD FLOOR
G U A Y N A B O , P R 0 0 9 6 9
P H O N E : N U M B E R
7 8 7) 7 6 5 - 4 2 9 0
E M A I L : F I A A P L U S @ G M A I L . C O M

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL BE USED AS INSTRUMENT OF WORK BY PERSONS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND NONE OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR CONSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER: CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER: J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER: PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date
1		MONTH/DAY/YEAR

SHEET TITLE
PHASE 1 - DIALYSIS UNIT FLOOR PLAN LAYOUT

DWG. NO.
A-1.1

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

SEE SITE IMPROVEMENT PLANS FOR RAIN LEADER CONNECTION TO STORM SEWER LINE

TRAFFIC LANE ONLY FOR AMBULANCE AND SERVICE

4" DIAM. RAIN LEADER

EMERG./ FIRE EXIT

HANDRAIL DET. 3/A-1.1

DOOR EXIT BUTTON

ACCESS CARD READER

LEAD LINED DOORS

LEAD LINED ALL GYP. BOARD WALLS AT CT-SCAN ROOM ON INTERIOR SIDE ONLY

LEAD LINED GLASS

CT-SCAN ROOM 2-081 A

CT CONTROL 2-079 A

CT EQUIP. 2-080 A

IMAGING CORRIDOR 2-074 A

TOILET @F.D. 2-078 B

F.D.@ TOILET 2-077 B

CHANGING 2-076 A

XRAY 2-075 A

LEAD LINED DOOR

AUTOMATIC DOOR EXIT BUTTON

CORRIDOR 2-074 A

AIR LOCK ANTE- ROOM 2-057 A

PATIENT TOILET / SHOWER 2-056 B

PEDIATRIC ISOLATION 2 P-4 2-058 A

ISOL. TOI. 2-059 B

ANTE. 2-060 A

BED LOCATOR DET. 2/A-1.2

CORNER GUARD DET. 6/A-1.1

P-3

P-2

P-1

PRIVACY CURTAINS

PEDIATRIC OBSERVATION (3 CUBICLES) 2-051 C

BED LOCATOR DET. 2/A-1.2

BARIATRIC PATIENT A-1

ADULT OBSERVATION (5 CUBICLES) A-2 A-3 A-4 A-5

CRASHRAIL SEE DET. 2/A-1.1

2-051 A

EMERGENCY DEPARTMENT (PHASE 2)

COPY/PRINT EQUIP.

NURSE STATION 2-049 A

ACCESS CARD READER

NURSE SUPERV. 2-061 A

MED. PREP. 2-062 A

PIXYS

NARCO-TICS

CRASH CART

LOW-ACUITY PATIENTS (5 CUBICLES)

2-049 A

HANDRAIL DET. 3/A-4.4

EMERGENCY DEPARTMENT CORRIDOR 2-024 A

EXAM/ TREATMENT ROOM 2-042 A

STERILE INSTRUM. STORAGE 2-038 A

CLEAN 2-039 A

SOILED 2-040 A

JAN. CLO. 2-041 B

AIR LOCK ANTE- ROOM 2-055 A

ADULT ISOLATION 1 A-6 2-053 A

ISOL. TLT 2-054 B

ANTE. 2-052 A

2-050 A

PATIENT TOILET / SHOWER 2-049 B

CARDIO OBSERVATION 2-045 A

ELECTRIC ROOM (E.D. PHASE 2) 2-048 A

TOILET/ SHOWER 2-044 B

TOILET/ SHOWER 2-047 B

RAPE VICTIM (SEXUAL ASSAULT) EXAM ROOM 2-046 A

POST-PARTUM ROOM A-8 2-043 A

SERVICE CORRIDOR L-055 A

EMERG./ FIRE EXIT

GRANUFLO @ F.D.

S.D.S. SYSTEM

BICARB. ROOM 1-026 A

R/O WATER ROOM 1-027 A @ F.D.

STORAGE ROOM 1-028 A

SERVICE ACCESS 1-034 A

EQUIPMENT MAINT. (SHOP) 1-030 A

OB. EQUIP/ SUPPLY STO. 2-006 A

OB TOI./ SHOWER 2-007 B

EMERG. DEPT. WALK-IN ENTRANCE

2-001 -

3/4" TH. HEAVY DUTY RECESSED GRILLE MAT - PROVIDE DRAIN.

10'-0"

8'-0"

LAB. REGIST. AREA 2-063 A

LABORATORY

REFRIG. 2-067 A CLEAN

SOILED 2-066 A

BLOOD DRAW 2-065 A

EYE WASH SHOWER

SPEC TOILET @F.D. 2-064 B

OFFICE 2-069 A

CHEM. LAB.

IMAGING DEPT., LABORATORY AND PHARMACY DIRECTIONAL SIGN 2-002 A

TRANSIENT SITTING AREA (12 CHAIRS)

2-002 A

E.R. STAFF LOCKER 2-036 A

STAFF TOILET 2-035 B @F.D.

STAFF LOUNGE/ BREAK ROOM 2-037 A

SUPPLY STORAGE 2-034 A

JAN. CLOSET 2-031 B

PED. EXAM ROOM 2-033 A

PEDIATRIC TRIAGE 2-032 A

CRASH CART

REGISTRY / BILLING 2-026 A

REGISTRY SUPERV. OFFICE 2-027 A

REGISTRY CUBICLES

SECURITY (CCTV) EMS COMM. ROOM 2-025 A

ADULT EXAM ROOM/ WITH TELE-MED OPTION 2-003 A

RECEPTION (GREETER) DESK 2-004 A

ADULT TRIAGE 2-005 A

EMERG. DEPT. PATIENT WAITING AREA (28 VISITORS)

PEDIATRIC PATIENT WAITING (10)

ADULT PATIENT WAITING (18)

PEDIATRIC PLAYROOM 2-028 A

RECESSED COOLER

WASTE BIN

BABY CHANGING STATION

@F.D. MALE TOILET

@F.D. FEMALE TOILET

ALTERNATE PUBLIC ENTRANCE

GARDEN (PLANTING AREA)

NEW CONC. SIDEWALK

BOLLARDS

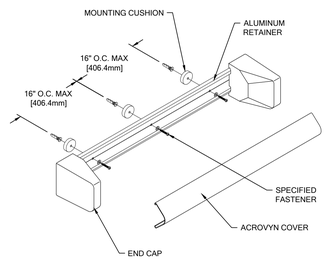
SIGN

VAN

OFFICE

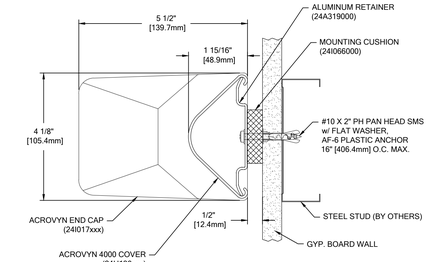
1 PHASE 2 - PARTIAL EMERGENCY DEPT. & LABORATORY FLOOR PLAN LAYOUT
SCALE: 3/16" = 1'-0"

GRAPHIC SCALE 0 1/4 1/8 1/2 1 1 1/2 3



2 TYP. BED LOCATOR - ACROVYN BL100
SCALE: 1-1/2" = 1'-0"

3 TYP. BED LOCATOR DETAIL
SCALE: 1-1/2" = 1'-0"



4 TYP. BED LOCATOR DETAIL
SCALE: 6" = 1'-0"

UTILITIES SERVICES / PHARMACY / STORAGE (PHASE 2)	EMERGENCY DEPARTMENT / IMAGING (PHASE 2)	DIALYSIS UNIT (PHASE 1)
OUTPATIENT CLINICS (PHASE 3)		

KEYPLAN

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

YO, JOSÉ L. MEDIAVILLA, INGENIERO LICENCIADO #9815, CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑO ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS. TAMBIÉN, CERTIFICO QUE ENTIENDO QUE DICHOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LA REGLAMENTACIÓN VIGENTE Y LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LAS AGENCIAS, JUNTAS REGLAMENTADORAS O CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCIÓN. CERTIFICO, ADEMÁS, QUE EN LA PREPARACIÓN DE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS SE HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LO DISPUESTO EN LA LEY NÚM. 14-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCIDA COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRIA PUERTORRIQUEÑA", CON LA "LEY PARA LA REFORMA DEL PROCESO DE PERMISOS DE PUERTO RICO", LEY NÚM. 161-2009, SEGÚN ENMENDADA Y CON LA LEY NÚM. 133-1967, SEGÚN ENMENDADA. RECONOZCO QUE CUALQUIER ERROR, OMISIÓN, FALSA DECLARACIÓN O FALTA DE DISCLOSURE QUE YO HAYA PROPICIADO POR DESCONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA YA SEA POR MÍ, MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO, ME HACEN RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA CUPE.

Licensed Professional:

JOSE L. MEDIAVILLA INGENIERO LICENCIADO LIC.# 9815 PUERTO RICO

CARIBE TECNO 1972

FIAA+

FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 11952
SAN JUAN, PR 00922-1952
OFFICE AT: ACUARELA 100 - 3RD FLOOR
GUAYNABO, PR 00969
PHONE NUMBER
(787) 765-4299
EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL BE USED AS INSTRUMENT OF WORK BY PERSONS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND NONE OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: **ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.**
STRUCTURAL ENGINEER: **CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.**
ELECTRICAL ENGINEER: **J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.**
MECHANICAL ENGINEER: **PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.**

Project:

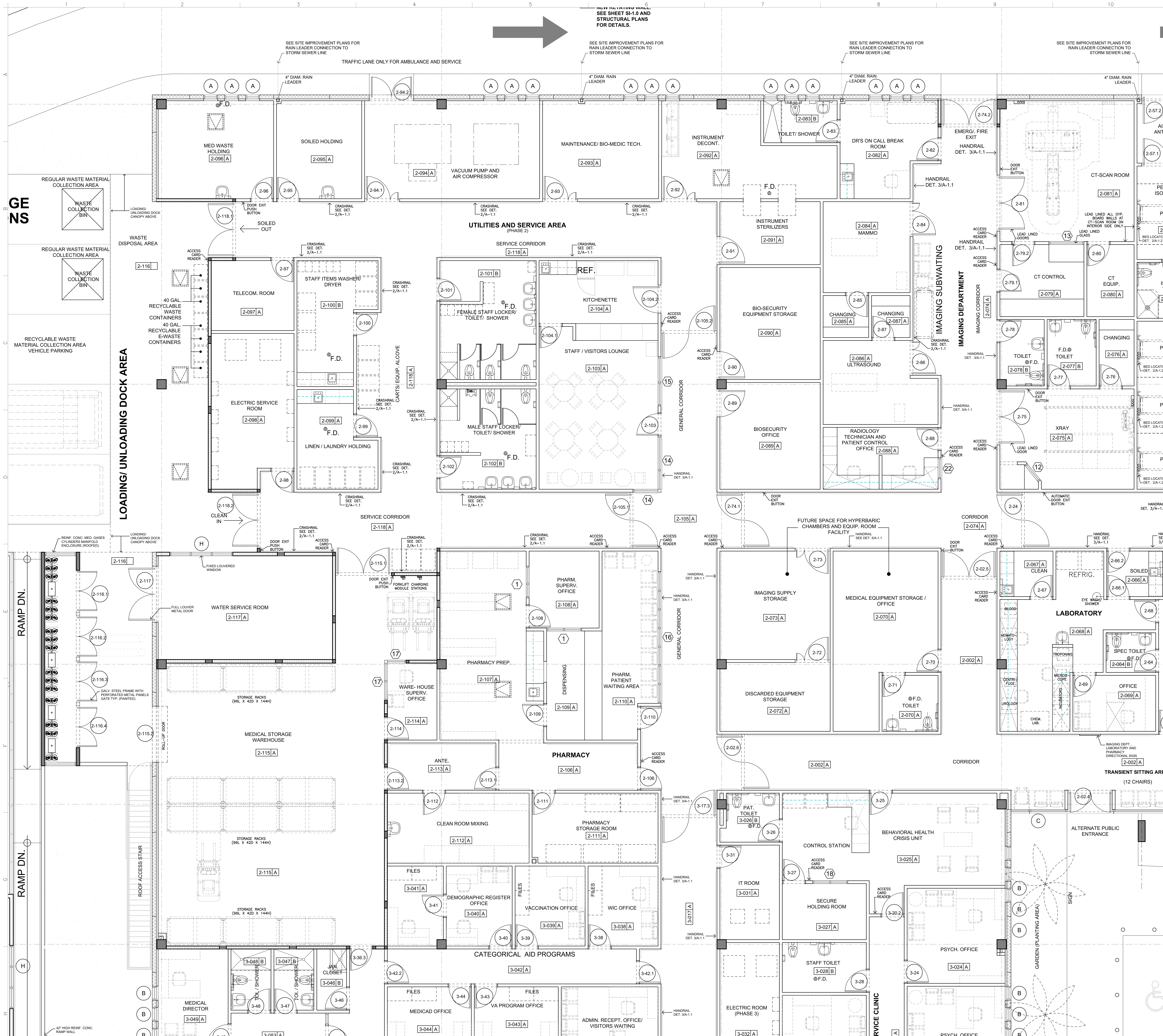
CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR "NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES" (CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date
1	PRELIM. DESIGN REV. REQ. BY DEPT. DE SALUD	APR./5/'23

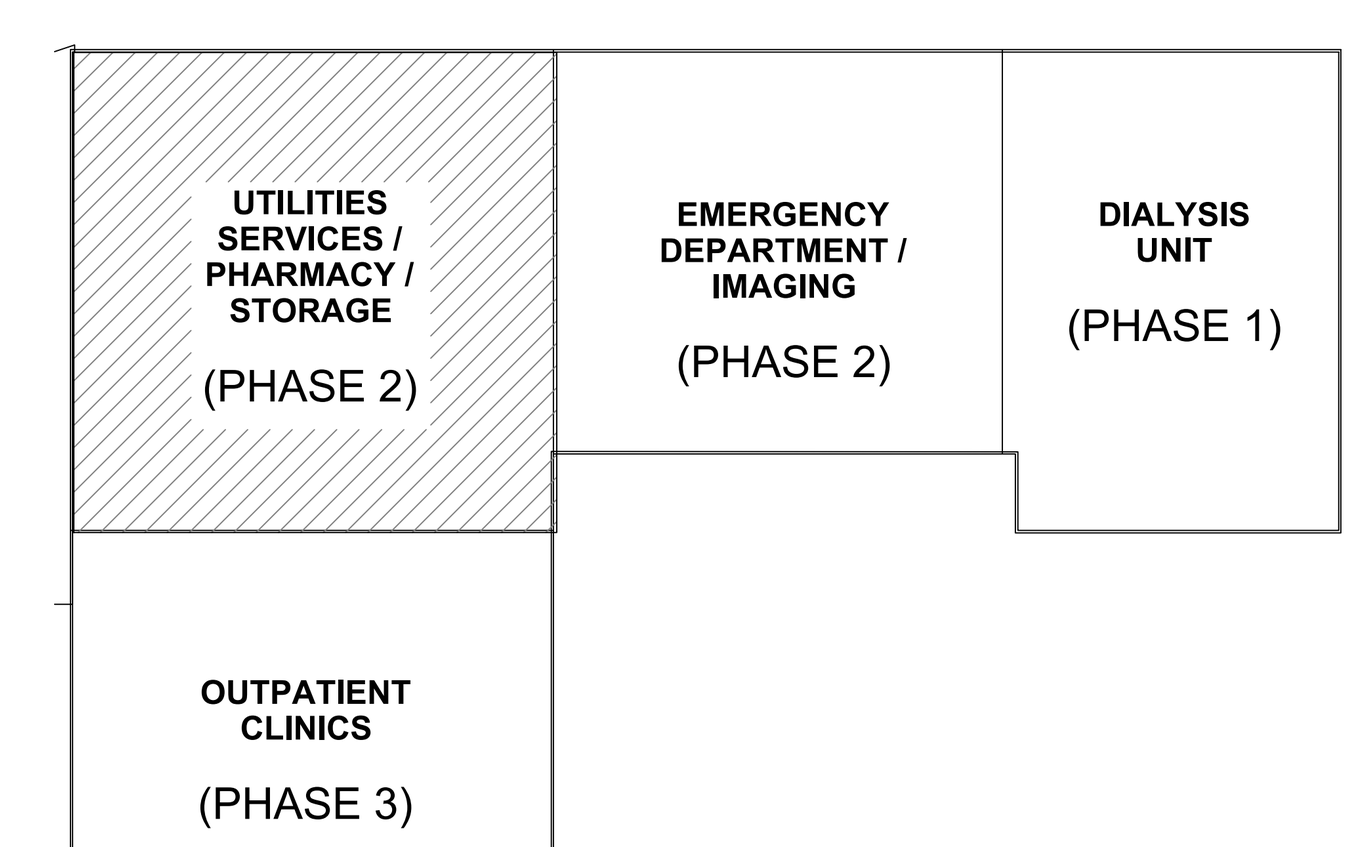
SHEET TITLE
PHASE 2 - PARTIAL EMERGENCY DEPT. & LABORATORY FLOOR PLAN LAYOUT AND DETAILS

DWG. NO.
A-1.2



1 PHASE 2 - UTILITIES, SERVICES, PHARMACY & IMAGING FLOOR PLAN LAYOUT
SCALE: 3/16" = 1'-0"

GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3 0 1/4



KEYPLAN

YO, JOSÉ L. MEDIAVILLA, INGENIERO LICENCIADO #9815, CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑÓ ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS. TAMBIÉN, CERTIFICO QUE ENTIENDO QUE DICHOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DEL REGLAMENTO CONJUNTO Y LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LAS AGENCIAS, JUNTAS REGLAMENTADORAS O CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCIÓN. CERTIFICO, ADEMÁS, QUE EN LA PREPARACIÓN DE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS SE HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LO DISPUESTO EN LA LEY NÚM. 14-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCIDA COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRIA PUERTORRIQUEÑA", CON LA "LEY PARA LA REFORMA DEL PROCESO DE PERMISOS DE PUERTO RICO", LEY NÚM. 161-2009, SEGÚN ENMENDADA Y CON LA LEY NÚM. 135-1967, SEGÚN ENMENDADA. RECONOZCO QUE CUALQUIER DECLARACIÓN FALSA O FALSIFICACIÓN DE LOS HECHOS QUE SE HAYA PRODUCIDO POR DESCONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA YA SEA POR MÍ, MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO, ME HACEN RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA OGPE.

Licensed Professional:

JOSE L. MEDIAVILLA INGENIERO LICENCIADO LIC.# 9815 PUERTO RICO

CARIBE TECNO 1972

FIAA+

FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 11952
SAN JUAN, PR 00922-1952
OFFICE AT: ACUARELA 100 - 3RD FLOOR GUAYNABO, P.R. 00969
PHONE NUMBER (787) 765-4290
EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C. AND SHALL BE USED AS INSTRUMENT OF WORK BY PERSONS DULY AUTHORIZED BY FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C. NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C. AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER:
ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER:
CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER:
J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER:
PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date
1	PRELIM. DESIGN REV. REQ. BY DEPT. DE SALUD	APR./5/'23

SHEET TITLE
PHASE 2 - UTILITIES, SERVICES, PHARMACY & IMAGING FLOOR PLAN LAYOUT

DWG. NO.
A-1.3

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023



1 PHASE 3 - OUTPATIENT CLINICS PARTIAL FLOOR PLAN
SCALE: 3/16" = 1'-0"

GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3
0 1/4

YO, JOSÉ L. MEDIAVILLA, INGENIERO LICENCIADO #9815, CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑO ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS. TAMBIÉN, CERTIFICO QUE ENTIENDO QUE DICHOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LA REGLAMENTACIÓN Y LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LAS AGENCIAS, JUNTAS REGLAMENTADORAS O CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCIÓN. CERTIFICO, ADEMÁS, QUE EN LA PREPARACIÓN DE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS SE HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LO DISPUESTO EN LA LEY NÚM. 14-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCIDA COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRIA PUERTORRIQUEÑA", CON LA "LEY PARA LA REFORMA DEL PROCESO DE PERMISOS DE PUERTO RICO", LEY NÚM. 161-2009, SEGÚN ENMENDADA Y CON LA LEY NÚM. 133-1967, SEGÚN ENMENDADA. RECONOZCO QUE CUALQUIER FALSEDAD EN ESTA CERTIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO, YA SEA POR DESCONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA, YA SEA POR MÍ, MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO, ME HACEN RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA COPE.

Licensed Professional:

JOSE L. MEDIAVILLA INGENIERO LICENCIADO LIC.# 9815 PUERTO RICO

CARIBE TECNO 1972

FIAA+

FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.

P.O.BOX 1195 2
SAN JUAN, PR 00922-1952

OFFICE AT: ACUARELA 100 - 3RD FLOOR
GUAYNABO, PR 00969

PHONE NUMBER
(787) 765-4290

EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL BE USED AS INSTRUMENT OF WORK BY PERSONS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND NONE OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER: CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER: J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER: PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date
1	PRELIM. DESIGN REV. REQ. BY DEPT. DE SALUD	APR./5/'23

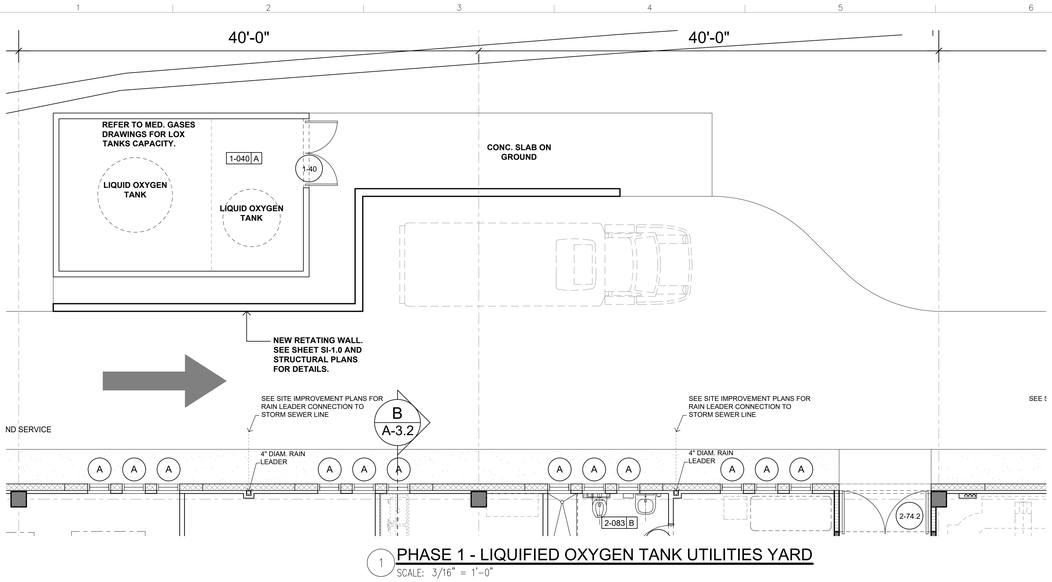
UTILITIES SERVICES / PHARMACY / STORAGE (PHASE 2)
EMERGENCY DEPARTMENT / IMAGING (PHASE 2)
DIALYSIS UNIT (PHASE 1)
OUTPATIENT CLINICS (PHASE 3)

KEYPLAN

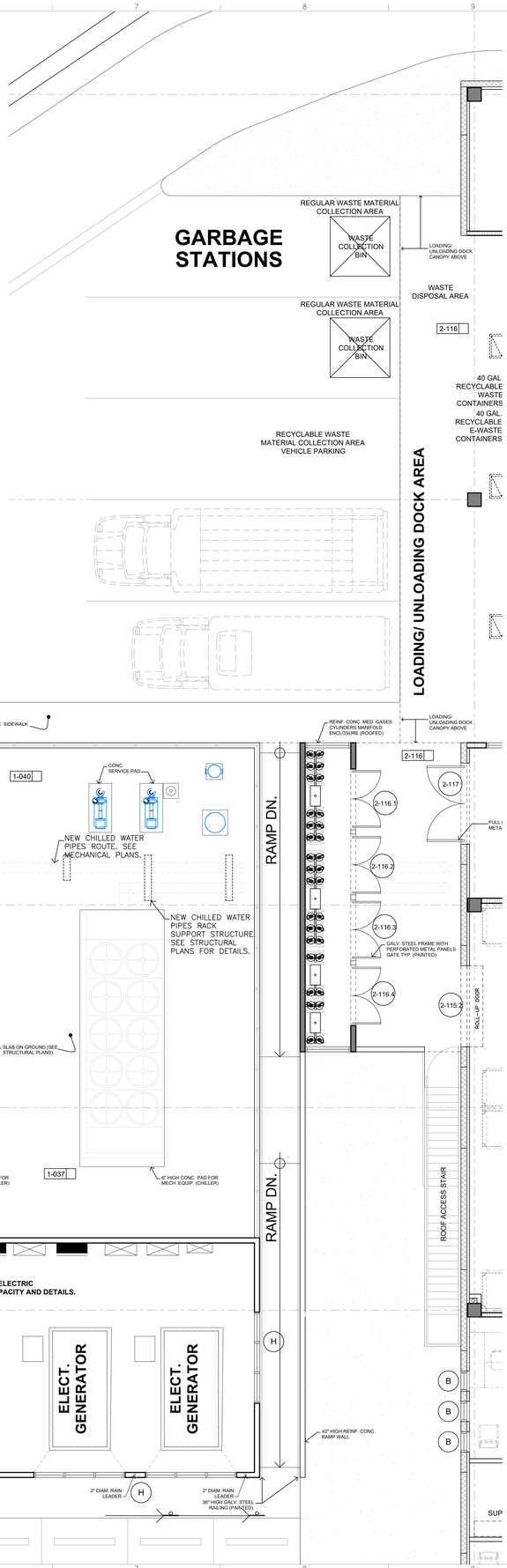
SHEET TITLE
PHASE 3 - OUTPATIENT CLINICS PARTIAL FLOOR PLAN

DWG. NO.
A-1.4

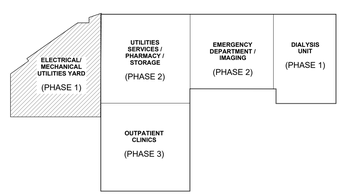
ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023



1 PHASE 1 - LIQUIFIED OXYGEN TANK UTILITIES YARD
SCALE: 3/16" = 1'-0"



2 PHASE 1 - ELECTRICAL/MECHANICAL UTILITIES YARD
SCALE: 3/16" = 1'-0"



KEYPLAN

GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3 / 0 1/4

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

YO, JOSÉ L. MEDIAVILLA, INGENIERO LICENCIADO #9815, CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑO ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS. TAMBIÉN, CERTIFICO QUE ENTIENDO QUE DICHOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LA REGLAMENTACIÓN Y LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LAS AGENCIAS, JUNTAS REGLAMENTADORAS O CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCIÓN. CERTIFICO, ADEMÁS, QUE EN LA PREPARACIÓN DE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS SE HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LO DISPUESTO EN LA LEY NÚM. 14-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCIDA COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRIA PUERTORRIQUEÑA", CON LA "LEY PARA LA REFORMA DEL PROCESO DE PERMISOS DE PUERTO RICO", LEY NÚM. 161-2009, SEGÚN ENMENDADA Y CON LA LEY NÚM. 133-1967, SEGÚN ENMENDADA. RECONOZCO QUE CUALQUIER ALEGACIÓN FALSA Y PROFESIONAL POR DESCONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA YA SEA POR MÍ, MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO, ME HACEN RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA OGPE.

Licensed Professional:

JOSÉ L. MEDIAVILLA INGENIERO LICENCIADO LIC.# 9815 PUERTO RICO

CARIBE TECNO 1972

FIAA+

FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 11952
SAN JUAN, PR 00922-1952

OFFICE AT: ACUARELA 100 - 3RD FLOOR
GUAYNABO, PR 00969

PHONE NUMBER
(787) 765-4290

EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL BE USED AS INSTRUMENT OF WORK BY PERSONS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND NONE OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: **ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.**
STRUCTURAL ENGINEER: **CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.**
ELECTRICAL ENGINEER: **J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.**
MECHANICAL ENGINEER: **PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.**

Project:

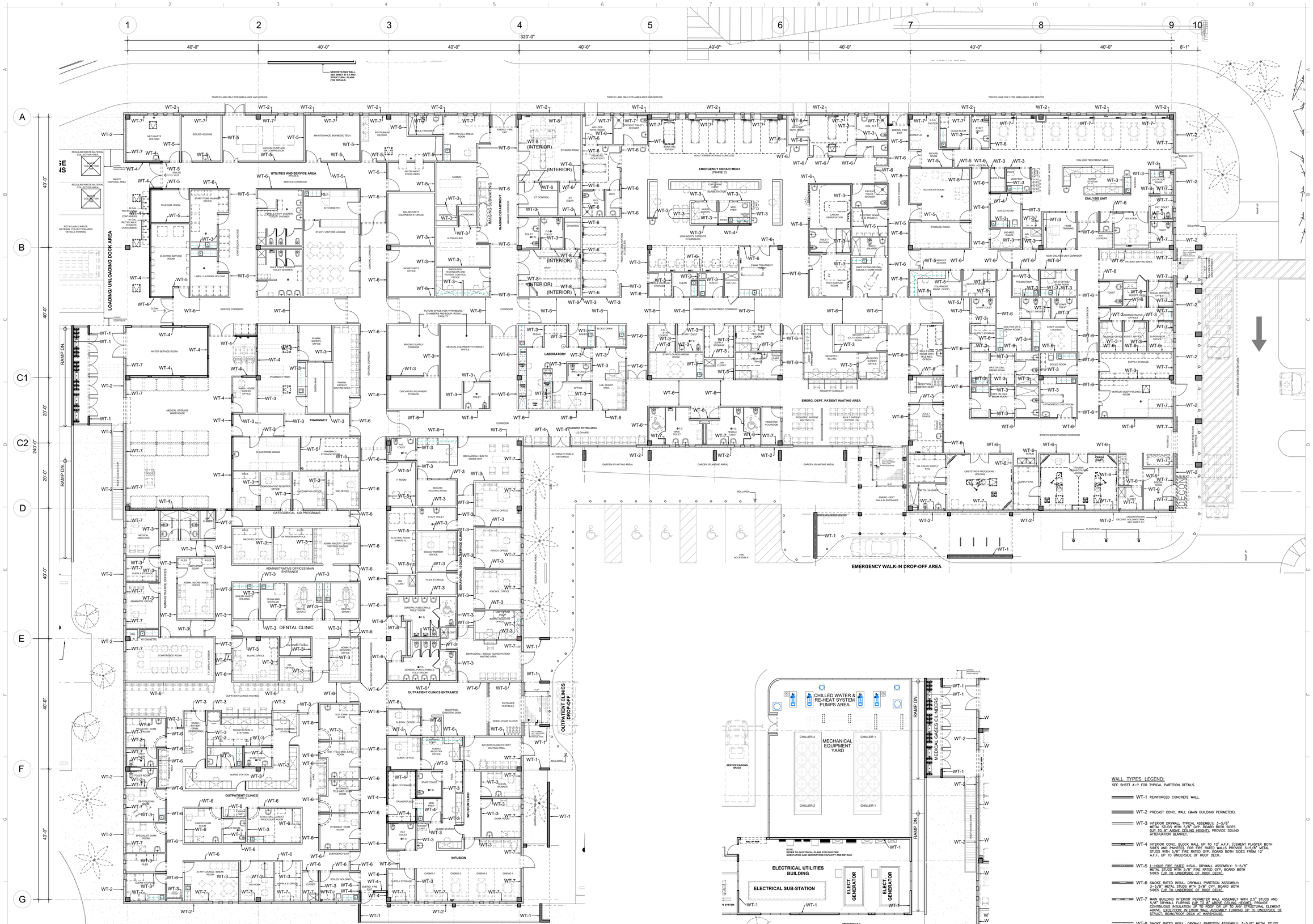
CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR "NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES" (CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date
1	-	-/-/-

SHEET TITLE
PHASE 1 - L.O.X. TANK AND ELECTRICAL/ MECHANICAL UTILITIES YARD FLOOR PLAN

DWG. NO.
A-1.5



1 GENERAL FLOOR PLAN WALL TYPES
SCALE: 3/32" = 1'-0"

2 ELECT/MECH UTILITIES AREA FLOOR PLAN WALL TYPES
SCALE: 3/32" = 1'-0"

WALL TYPES LEGEND:
SEE SHEET A-9 FOR TYPICAL PARTITION DETAILS.

- WT-1 REINFORCED CONCRETE WALL.
- WT-2 PRECAST CONC. WALL (MAIN BUILDING PERIMETER).
- WT-3 INTERIOR DRYWALL TYPICAL ASSEMBLY; 3-5/8" METAL STUDS WITH 5/8" GYP. BOARD BOTH SIDES (UP TO 8" ABOVE CEILING HEIGHT), PROVIDE SOUND ATTENUATION BLANKET.
- WT-4 INTERIOR CONC. BLOCK WALL UP TO 12" A.F.F. (CEMENT PLASTER BOTH SIDES AND PAINTED). FOR FIRE RATED WALLS PROVIDE 3-5/8" METAL STUDS WITH 5/8" FIRE RATED GYP. BOARD BOTH SIDES FROM 12" A.F.F. UP TO UNDERSIDE OF ROOF DECK.
- WT-5 1-HOUR FIRE RATED INSUL. DRYWALL ASSEMBLY; 3-5/8" METAL STUDS WITH 5/8" FIRE RATED GYP. BOARD BOTH SIDES (UP TO UNDERSIDE OF ROOF DECK).
- WT-6 SMOKE RATED INSUL. DRYWALL PARTITION ASSEMBLY; 3-5/8" METAL STUDS WITH 5/8" GYP. BOARD BOTH SIDES (UP TO UNDERSIDE OF ROOF DECK).
- WT-7 MAIN BUILDING INTERIOR PERIMETER WALL ASSEMBLY WITH 2.5" STUDS AND 5/8" DRYWALL FURRING (UP TO 8" ABOVE CEILING HEIGHT), PROVIDE CONTINUOUS INSULATION UP TO ROOF OR UP TO ANY STRUCTURAL ELEMENT ABOVE. EXCEPTION: INTERIOR WALL ASSEMBLY FURRING UP TO UNDERSIDE OF STRUCT. BEAM/ROOF DECK AT WAREHOUSE.
- WT-8 SMOKE RATED INSUL. DRYWALL PARTITION ASSEMBLY; 3-5/8" METAL STUDS WITH 5/8" LEAD-LINED GYP. BOARD UP TO 10'-0" A.F.F (ONLY ON INTERIOR SIDE OF CT-SCAN ROOM AND X-RAY ROOM).

3 WALL TYPES LEGEND
SCALE: N/A

GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3
0 1/4

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

YO, JOSÉ L. MEDAVILLA, INGENIERO LICENCIADO #9815, CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑO ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS. TAMBIÉN, CERTIFICO QUE ENTIENDO QUE DICHOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS, CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LAS AGENCIAS, JUNTAS REGLAMENTADORAS O CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCIÓN. CERTIFICO, ADEMÁS, QUE EN LA PREPARACIÓN DE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS SE HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LO DISPUESTO EN LA LEY NÚM. 14-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCIDA COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRIA PUERTORRIQUEÑA", CON LA "LEY PARA LA REFORMA DEL PROCESO DE PERMISOS DE PUERTO RICO", LEY NÚM. 161-2009, SEGÚN ENMENDADA Y CON LA LEY NÚM. 133-1967, SEGÚN ENMENDADA. RECONOZCO QUE CUALQUIER ALTERACIÓN A ESTOS PLANOS REALIZADA CON POSTERIORIDAD A LA PRESENTACIÓN POR DESCONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA YA SEA POR MÍ, MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO, ME HACEN RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA QUE

License:
JOSE L. MEDAVILLA
INGENIERO LICENCIADO
LIC.# 9815
PUERTO RICO

CARIBE TECNO 1972

FIAA+

FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P O B O X 1 0 1 9 5 2
S A N J U A N , P R 0 0 9 2 2 - 1 9 5 2
OFFICE AT: ACUARELA 100 - 3RD FLOOR
G U A Y N A B O , P R 0 0 9 6 9
P H O N E : N U M B E R
(7 8 7) 3 4 4 - 8 9 0 9
E M A I L : F I A A P L U S @ G M A I L . C O M

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL BE USED AS INSTRUMENT OF WORK BY PERSONS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND NONE OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR CONSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: **ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.**
STRUCTURAL ENGINEER: **CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.**
ELECTRICAL ENGINEER: **J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.**
MECHANICAL ENGINEER: **PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.**

Project:

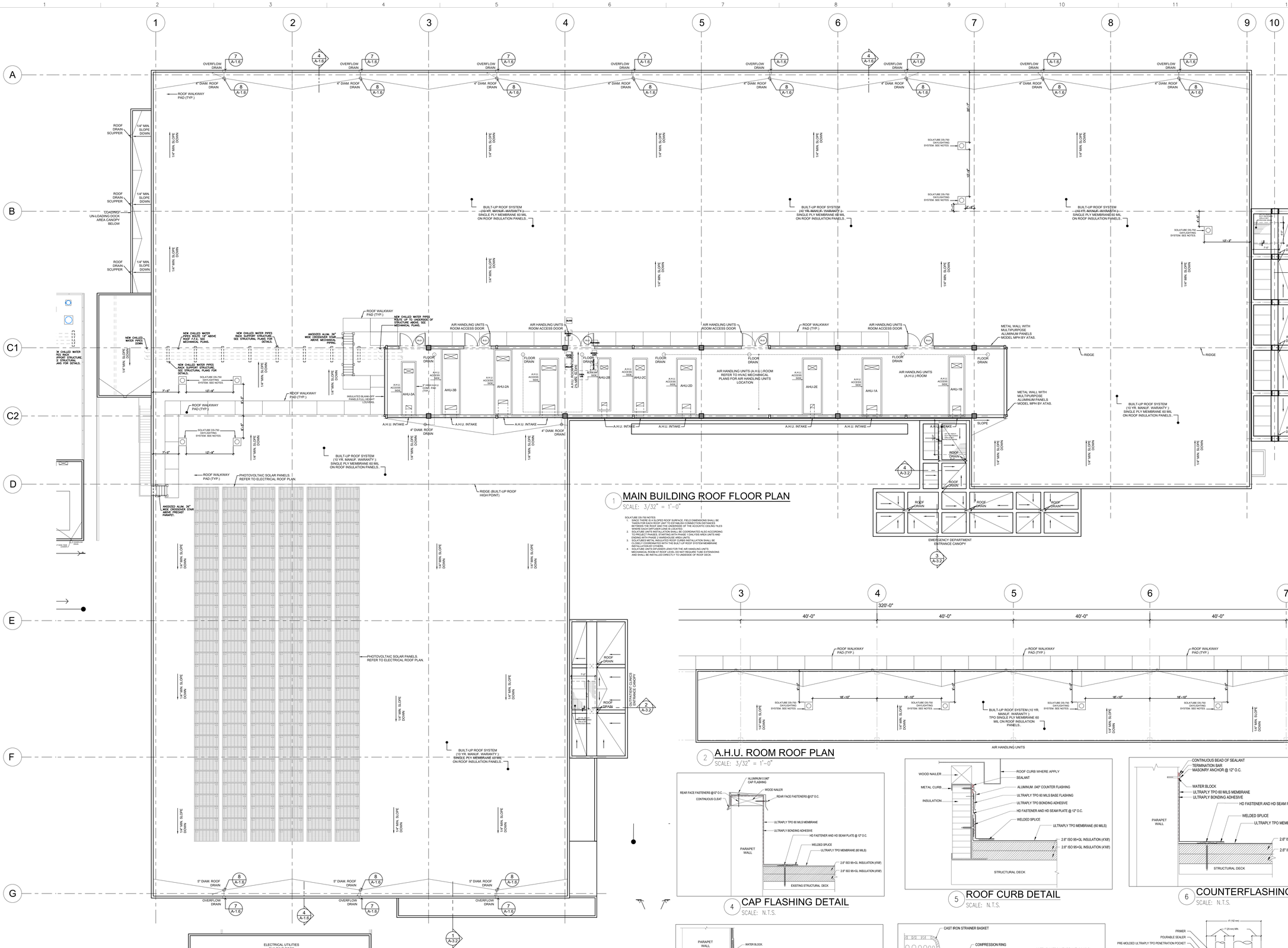
CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR "NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES" (CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date
1		-/-/-

SHEET TITLE
WALL TYPES FLOOR PLAN

DWG. NO.
A-1.6



GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3 (0 1/4)

YO, JOSÉ L. MEDIAVILLA, INGENIERO LICENCIADO #9815, CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑO ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS. TAMBIÉN, CERTIFICO QUE ENTIENDO QUE DICHOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LA LEY NÚM. 135-1967, SEGÚN ENMENDADA Y LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LAS AGENCIAS, JUNTAS REGLAMENTADORAS O CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCIÓN. CERTIFICO, ADEMÁS, QUE EN LA PREPARACIÓN DE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS SE HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LO DISPUESTO EN LA LEY NÚM. 14-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCIDA COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRIA PUERTORRIQUEÑA", CON LA "LEY PARA LA REFORMA DEL PROCESO DE PERMISOS DE PUERTO RICO", LEY NÚM. 161-2009, SEGÚN ENMENDADA Y CON LA LEY NÚM. 135-1967, SEGÚN ENMENDADA. RECONOZCO QUE CUALQUIER OMISIÓN, FALSA REPRESENTACIÓN O DESCUBRIMIENTO DE UNA VIOLACIÓN A LO ANTES DESCONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA, VOLUNTARIA POR MÍ, MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO, ME HACEN RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA COPE.

Licensed Professional:

JOSE L. MEDIAVILLA INGENIERO LICENCIADO LIC.# 9815 PUERTO RICO

CARIBE TECNO 1972

FIAA+

FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P O B O X 1 1 9 5 5 2
S A N J U A N , P R 0 0 9 2 2 - 1 9 5 2
OFFICE AT: ACUARELA 100 - 3RD FLOOR
G U A Y N A B O , P R 0 0 9 6 9
P H O N E : N U M B E R
(7 8 7) 7 6 6 - 4 2 0 0
E M A I L : F I A A P L U S @ G M A I L . C O M

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL BE USED AS INSTRUMENT OF WORK BY PERSONS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND NONE OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: **ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.**
STRUCTURAL ENGINEER: **CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.**
ELECTRICAL ENGINEER: **J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.**
MECHANICAL ENGINEER: **PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.**

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR "NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES" (CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

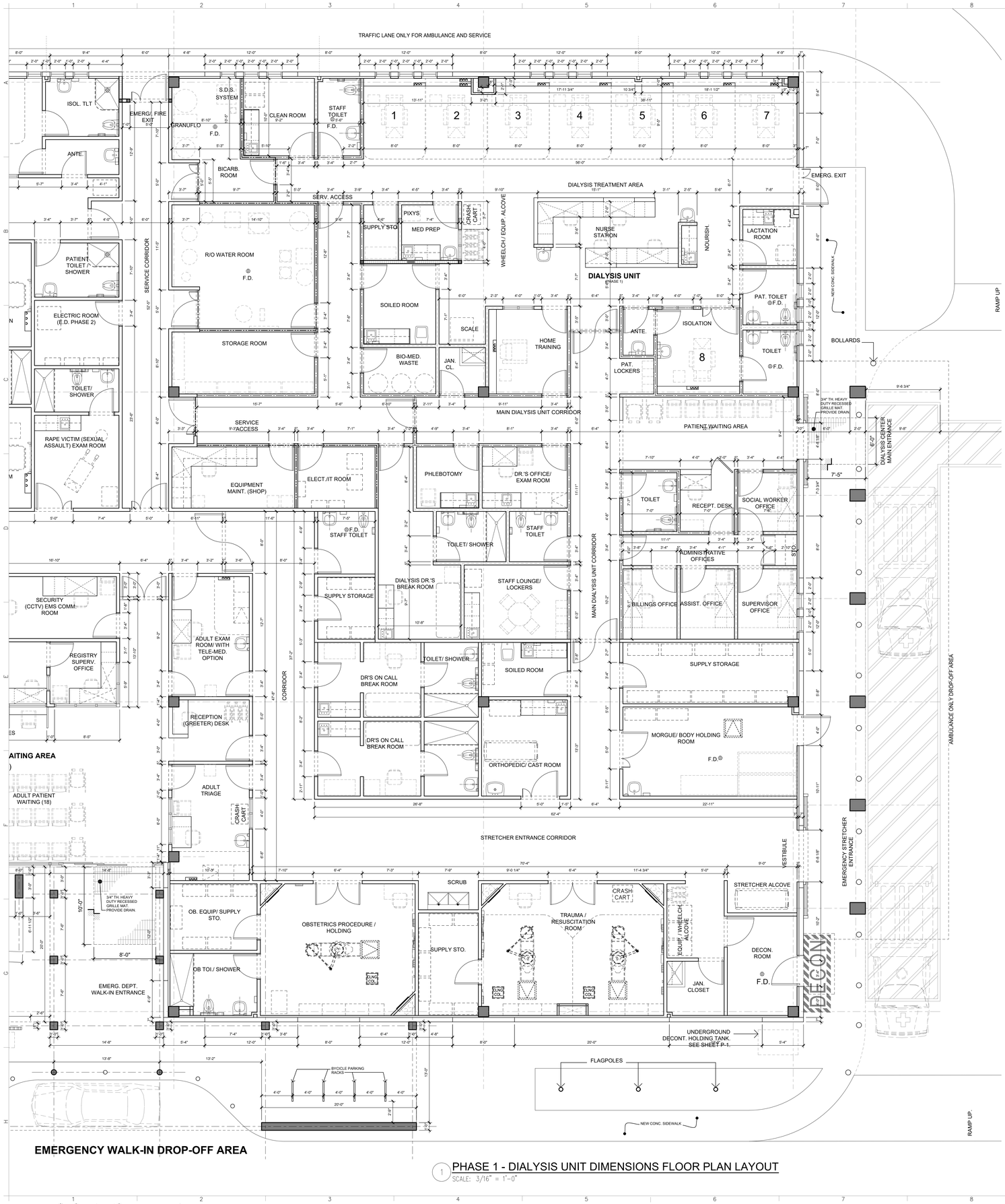
Revisions:

No.	Description	Date
1	-	-/-/-23

SHEET TITLE
ROOF FLOOR PLAN AND DETAILS

DWG. NO.
AR-1

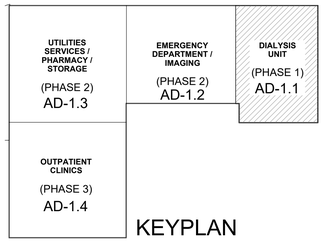
ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV. 9 / 2023.



1 PHASE 1 - DIALYSIS UNIT DIMENSIONS FLOOR PLAN LAYOUT

SCALE: 3/16" = 1'-0"

GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3 (0 1/4)



ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

YO, JOSÉ L. MEDIAVILLA, INGENIERO LICENCIADO #9815, CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑO ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS. TAMBIÉN, CERTIFICO QUE ENTIENDO QUE DICHOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LA REGLAMENTACIÓN Y LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LAS AGENCIAS, JUNTAS REGLAMENTADORAS O CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCIÓN. CERTIFICO, ADEMÁS, QUE EN LA PREPARACIÓN DE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS SE HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LO DISPUESTO EN LA LEY NÚM. 14-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCIDA COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRIA PUERTORRIQUEÑA", CON LA "LEY PARA LA REFORMA DEL PROCESO DE PERMISOS DE PUERTO RICO", LEY NÚM. 161-2009, SEGÚN ENMENDADA Y CON LA LEY NÚM. 133-1967, SEGÚN ENMENDADA, RECONOZCO QUE CUALQUIER INFORMACIÓN FALSA, OMISIÓN O TERGIVERSACIÓN DE LOS HECHOS QUE SE PRESENTE POR DESCONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA YA SEA POR MÍ, MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO, ME HACEN RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA OGPE.

Licensed Professional:

JOSE L. MEDIAVILLA INGENIERO LICENCIADO LIC.# 9815 PUERTO RICO

CARIBE TECNO 1972

FIAA+

FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.

P.O. BOX 1019 52
SAN JUAN, PR 00922-1952

OFFICE AT: ACUARELA 100 - 3RD FLOOR
GUAYNABO, PR 00969

PHONE NUMBER
(787) 765-4290

EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL BE USED AS INSTRUMENT OF WORK BY PERSONS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND NONE OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: **ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.**
STRUCTURAL ENGINEER: **CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.**
ELECTRICAL ENGINEER: **J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.**
MECHANICAL ENGINEER: **PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOC**

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:

DESIGN AND BUILD FOR "NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES" (CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105

VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

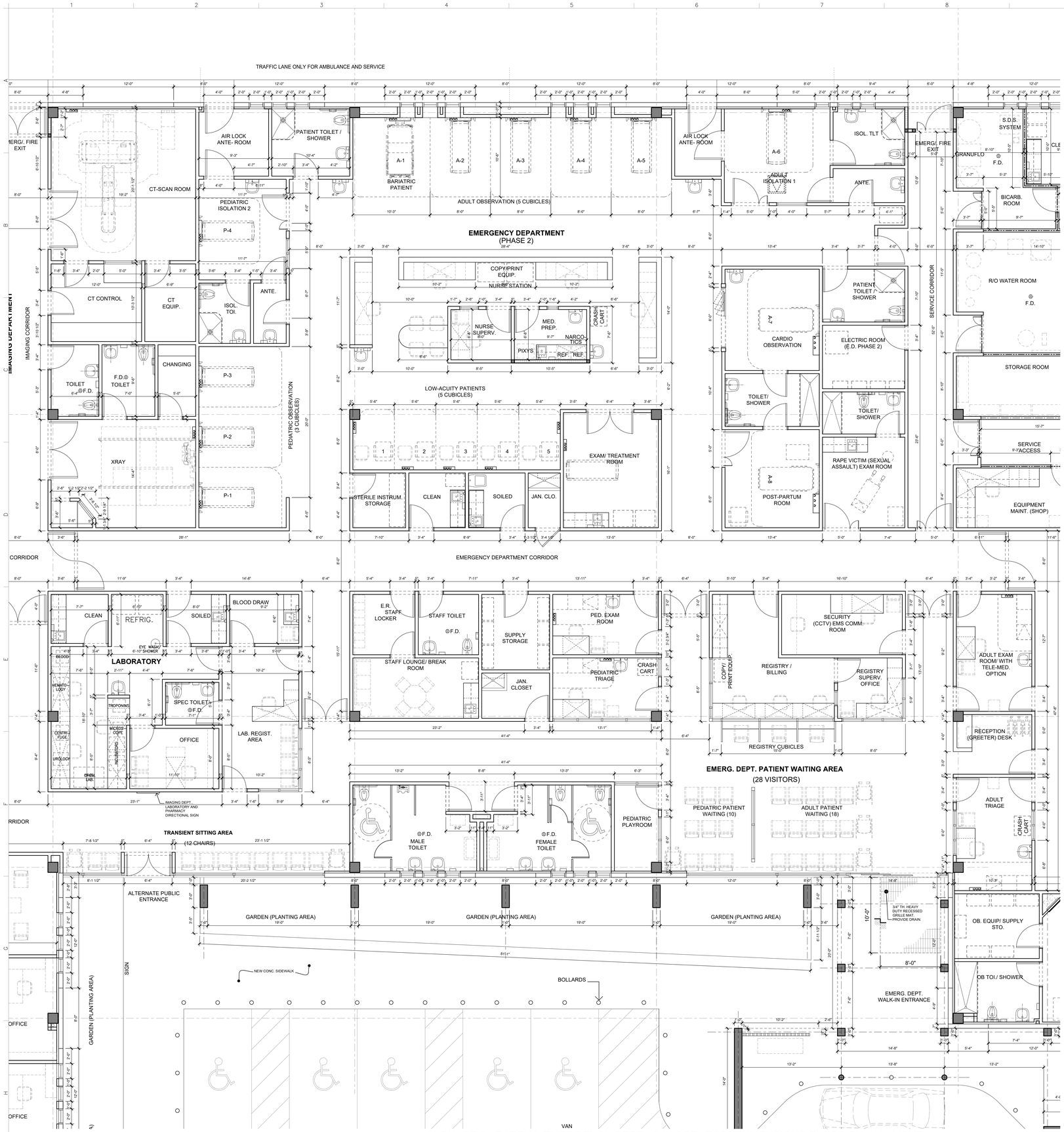
No.	Description	Date
1		-/-/-

SHEET TITLE

PHASE 1 - DIALYSIS UNIT DIMENSIONS FLOOR PLAN

DWG. NO.

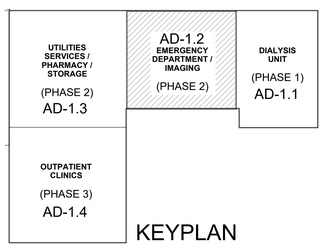
AD-1.1



1 PHASE 2 - PARTIAL EMERGENCY DEPT. & LABORATORY DIMENSIONS FLOOR PLAN LAYOUT

SCALE: 3/16" = 1'-0"

GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3 (0 1/4)



KEYPLAN

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

YO, JOSÉ L. MEDAVILLA, INGENIERO LICENCIADO #9815, CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑO ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS. TAMBIÉN, CERTIFICO QUE ENTIENDO QUE DICHOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LA REGLAMENTACIÓN Y LAS ORDENANZAS APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y LOS CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LAS AGENCIAS, JUNTAS REGLAMENTADORAS O CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCIÓN. CERTIFICO, ADEMÁS, QUE EN LA PREPARACIÓN DE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS SE HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LO DISPUESTO EN LA LEY NÚM. 14-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCIDA COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRIA PUERTORRIQUEÑA", CON LA "LEY PARA LA REFORMA DEL PROCESO DE PERMISOS DE PUERTO RICO", LEY NÚM. 161-2009, SEGÚN ENMENDADA Y CON LA LEY NÚM. 133-1967, SEGÚN ENMENDADA. RECONOZCO QUE CUALQUIER ERROR, FALSA REPRESENTACIÓN O FALTA DE CUMPLIMIENTO CON LA PRESENTE PODRÁ SER DESCONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA YA SEA POR MÍ, MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO, ME HACEN RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA OGPE.

Licensed Professional:

JOSÉ L. MEDIAVILLA INGENIERO LICENCIADO LIC.# 9815 PUERTO RICO

CARIBE TECNO 1972

FIAA+

FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.

P O B O X 1 1 9 5 2
S A N J U A N , P R 0 0 9 2 2 - 1 9 5 2

OFFICE AT: ACUARELA 100 - 3RD FLOOR
G U A Y N A B O , P R 0 0 9 6 9

P H O N E / N U M B E R
(7 8 7) 7 6 5 - 4 2 9 0

E M A I L : F I A A P L U S @ G M A I L . C O M

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL BE USED AS INSTRUMENT OF WORK BY PERSONS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND NONE OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: **ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.**
STRUCTURAL ENGINEER: **CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.**
ELECTRICAL ENGINEER: **J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.**
MECHANICAL ENGINEER: **PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.**

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:

DESIGN AND BUILD FOR "NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES" (CENTRO DE SALUD DE VIEQUES) CONTRACT NO. 2023-000105

VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date
1	-	-/-/-

SHEET TITLE
PHASE 2 - PARTIAL EMERGENCY DEPT. & LABORATORY DIMENSIONS FLOOR PLAN

DWG. NO.
AD-1.2

TRAFFIC LANE ONLY FOR AMBULANCE AND SERVICE

REGULAR WASTE MATERIAL COLLECTION AREA
WASTE COLLECTION BIN
REGULAR WASTE MATERIAL COLLECTION AREA
WASTE COLLECTION BIN
RECYCLABLE WASTE MATERIAL COLLECTION AREA VEHICLE PARKING
LOADING/ UNLOADING DOCK AREA
LOADING/ UNLOADING DOCK CANOPY ABOVE
WASTE DISPOSAL AREA
40 GAL. RECYCLABLE WASTE CONTAINERS
40 GAL. RECYCLABLE E-WASTE CONTAINERS
LOADING/ UNLOADING DOCK CANOPY ABOVE
REINF. CONC. MED. GASES CYLINDERS MANIFOLD ENCLOSURE (ROOFTOP)
RAMP DN.
RAMP DN.
42" HIGH REINF. CONC. RAMP WALL
ROOF ACCESS STAIR
GALV. STEEL FRAME WITH PERFORATED METAL PANELS GATE TYP. (PAINTED)
ROLL-UP DOOR

SOILED OUT
CLEAN IN

F.D.

MED WASTE HOLDING
SOILED HOLDING
MAINTENANCE/ BIO-MEDIC TECH.
VACUUM PUMP AND AIR COMPRESSOR
INSTRUMENT DECONT.
TOILET/ SHOWER
DR'S ON CALL BREAK ROOM
EMERG/. FIRE EXIT
CT-SCAN ROOM
AIR I ANTE-
PEDI ISOLA
P-4
P-3
P-2
P-1
ISC TC

UTILITIES AND SERVICE AREA
(PHASE 2)

SERVICE CORRIDOR
INSTRUMENT STERILIZERS
MAMMO
IMAGING SUBWAITING
IMAGING DEPARTMENT
IMAGING CORRIDOR
CT CONTROL
CT EQUIP.
CHANGING
TOILET
XRAY

TELECOM. ROOM
STAFF ITEMS WASHER/ DRYER
ELECTRIC SERVICE ROOM
LINEN / LAUNDRY HOLDING
CARTS/ EQUIP. ALCOVE
FEMALE STAFF LOCKER/ TOILET/ SHOWER
MALE STAFF LOCKER/ TOILET/ SHOWER
REF.
KITCHENETTE
STAFF / VISITORS LOUNGE
GENERAL CORRIDOR
BIO-SECURITY EQUIPMENT STORAGE
CHANGING
CHANGING
ULTRASOUND
BIOSECURITY OFFICE
RADIOLOGY TECHNICIAN AND PATIENT CONTROL OFFICE

SERVICE CORRIDOR
FUTURE SPACE FOR HYPERBARIC CHAMBERS AND EQUIP. ROOM FACILITY
CORRIDOR

WATER SERVICE ROOM
FIXED LOUVERED WINDOW
FULL LOUVER METAL DOOR
MEDICAL STORAGE WAREHOUSE
STORAGE RACKS (96L X 420 X 144H)
FORKLIFT CHARGING MODULE STATIONS
PHARM. SUPERV. OFFICE
PHARMACY PREP.
DISPENSING
PHARM. PATIENT WAITING AREA
WARE- HOUSE SUPERV. OFFICE
PHARMACY
IMAGING SUPPLY STORAGE
MEDICAL EQUIPMENT STORAGE / OFFICE
DISCARDED EQUIPMENT STORAGE
F.D. TOILET
CLEAN
REFRIG.
SOILED
EYE WASH/ 6"-10" SHOWER
LABORATORY
BLOOD
HEMATO-LOGY
TROPONINS
SPEC TOILET
MICROS-COPE
CENTRI-FUGE
URO-LOGY
CHEM. LAB
OFFICE
IMAGING DEPT., LABORATORY AND PHARMACY DIRECTIONAL SIGN

ANTE.
CLEAN ROOM MIXING
PHARMACY STORAGE ROOM
PAT. TOILET
CONTROL STATION
BEHAVIORAL HEALTH CRISIS UNIT
TRANSIENT SITTING AREA (12 CHAIRS)
ALTERNATE PUBLIC ENTRANCE
IT ROOM
SECURE HOLDING ROOM
STAFF TOILET
ELECTRIC ROOM (PHASE 3)
SOCIAL WORKER OFFICE
PSYCH. OFFICE
PSYCH. OFFICE
SIGN
GARDEN (PLANTING AREA)
(PLANTING AREA)
MEDICAL FACILITIES DIRECTIONAL SIGN

FILES
DEMOGRAPHIC REGISTER OFFICE
FILES
VACCINATION OFFICE
FILES
WIC OFFICE
CATEGORICAL AID PROGRAMS
FILES
MEDICAD OFFICE
FILES
VA PROGRAM OFFICE
ADMIN. RECEPT. OFFICE/ VISITORS WAITING
ADMINISTRATIVE OFFICES MAIN ENTRANCE
MEDICAL DIRECTOR
TOI. / SHOWER
TOI. / SHOWER
JAN. CLOSET
FILES
COPY./ PRINT EQUIP.
FILES
SUPPLY STORAGE

1 PHASE 2 - UTILITIES, SERVICES, PHARMACY & IMAGING DIMENSIONS FLOOR PLAN LAYOUT
SCALE: 3/16" = 1'-0"

GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3
0 1/4

KEYPLAN

UTILITIES SERVICES / PHARMACY / STORAGE (PHASE 2) AD-1.3	EMERGENCY DEPARTMENT / IMAGING (PHASE 2) AD-1.2	DIALYSIS UNIT (PHASE 1) AD-1.1
OUTPATIENT CLINICS (PHASE 3) AD-1.4		

YO, JOSÉ L. MEDIAVILLA, INGENIERO LICENCIADO #9815, CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑO ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS. TAMBIÉN, CERTIFICO QUE ENTIENDO QUE DICHOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LA REGLAMENTACIÓN Y LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y LOS CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LAS AGENCIAS, JUNTAS REGLAMENTADORAS O CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCIÓN. CERTIFICO, ADEMÁS, QUE EN LA PREPARACIÓN DE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS SE HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LO DISPUESTO EN LA LEY NUM. 14-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCIDA COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRIA PUERTORRIQUEÑA", CON LA "LEY PARA LA REFORMA DEL PROCESO DE PERMISOS DE PUERTO RICO", LEY NUM. 161-2009, SEGÚN ENMENDADA Y CON LA LEY NUM. 133-1967, SEGÚN ENMENDADA. RECONOZCO QUE CUALQUIER OMISIÓN, FALSA REPRESENTACIÓN O USO CON MEDIDAS QUE NO SEAN LAS PRESCRITAS POR DESCONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA, YA SEA POR MÍ, MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO, ME HACEN RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA QUE.

Licensed Professional:

JOSE L. MEDIAVILLA INGENIERO LICENCIADO LIC.# 9815 PUERTO RICO

CARIBE TECNO 1972

FIAA+

FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O.BOX 1952 SAN JUAN, PR 00922-1952
OFFICE AT: ACUARELA 100 - 3RD FLOOR GUAYNABO, PR 00969
PHONE NUMBER (787) 764-4290
EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL BE USED AS INSTRUMENT OF WORK BY PERSONS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR CONSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: **ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.**
STRUCTURAL ENGINEER: **CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.**
ELECTRICAL ENGINEER: **J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.**
MECHANICAL ENGINEER: **PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.**

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR "NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES" (CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

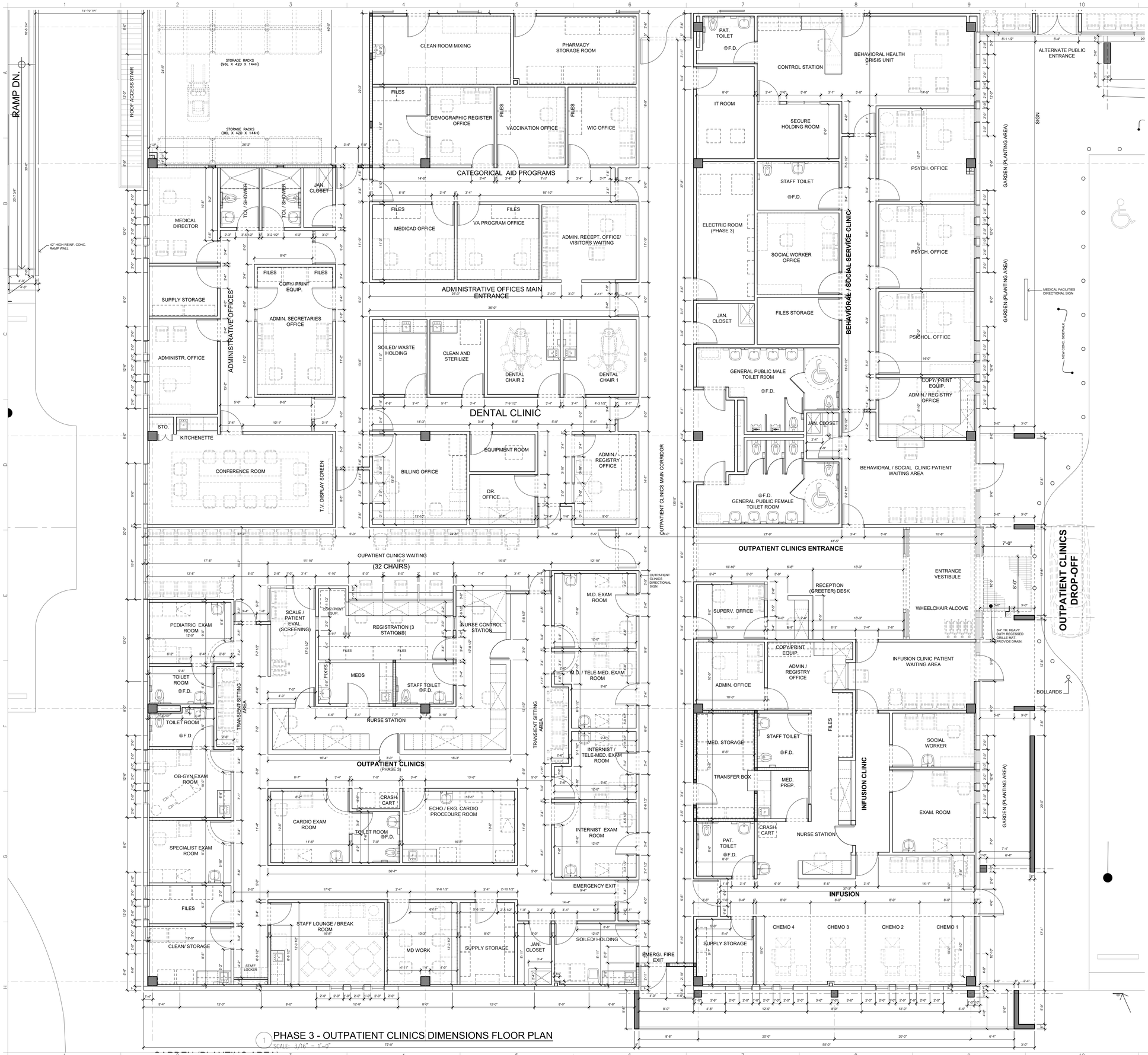
Revisions:

No.	Description	Date
1	-	-/-/-

SHEET TITLE
PHASE 2 - UTILITIES, SERVICES, PHARMACY & IMAGING DIMENSIONS FLOOR PLAN

DWG. NO.
AD-1.3

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023



1 PHASE 3 - OUTPATIENT CLINICS DIMENSIONS FLOOR PLAN
SCALE: 3/16" = 1'-0"

GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3
0 1/4

YO, JOSÉ L. MEDIAVILLA, INGENIERO LICENCIADO #9815, CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑO ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS. TAMBIÉN, CERTIFICO QUE ENTIENDO QUE DICHOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LAS AGENCIAS, JUNTAS REGLAMENTADORAS O CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCIÓN. CERTIFICO, ADEMÁS, QUE EN LA PREPARACIÓN DE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS SE HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LO DISPUESTO EN LA LEY NÚM. 14-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCIDA COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRIA PUERTORRIQUEÑA", CON LA "LEY PARA LA REFORMA DEL PROCESO DE PERMISOS DE PUERTO RICO", LEY NÚM. 161-2009, SEGÚN ENMENDADA Y CON LA LEY NÚM. 133-1967, SEGÚN ENMENDADA. RECONOZCO QUE CUALQUIER OMISIÓN O FALSA REPRESENTACIÓN DE LOS HECHOS CONTENIDOS EN ESTA DECLARACIÓN POR DESCONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA, YA SEA POR MÍ, MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO, ME HACEN RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA OOPE.

Licensed Professional:

JOSE L. MEDIAVILLA INGENIERO LICENCIADO LIC.# 9815 PUERTO RICO

CARIBE TECNO 1972

FIAA+

FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 1195 2
SAN JUAN, PR 00922-1952
OFFICE AT: ACUARELA 100 - 3RD FLOOR
GUAYNABO, PR 00969
PHONE NUMBER
(787) 765-4290
EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL BE USED AS INSTRUMENT OF WORK BY PERSONS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND NONE OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: **ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.**
STRUCTURAL ENGINEER: **CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.**
ELECTRICAL ENGINEER: **J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.**
MECHANICAL ENGINEER: **PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.**

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR "NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES" (CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date
1		~/~/~

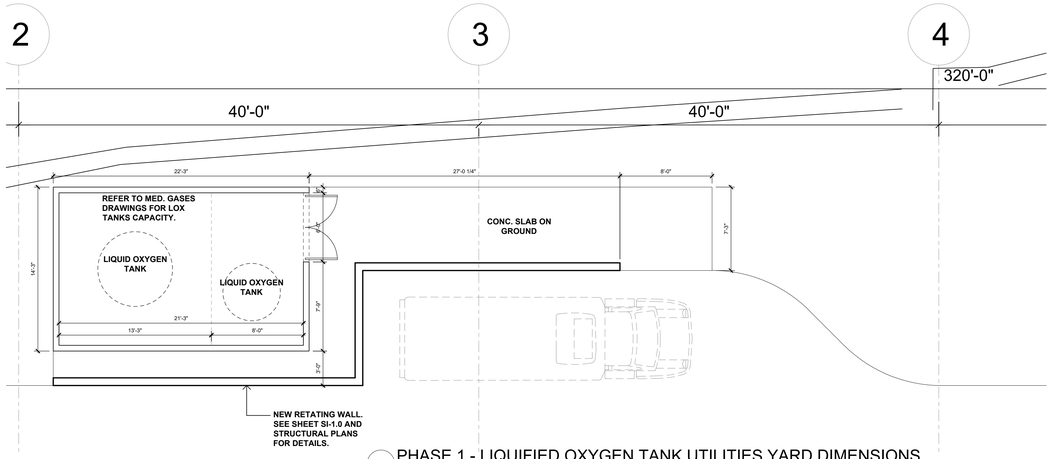
UTILITIES SERVICES / PHARMACY / STORAGE (PHASE 2) AD-1.3	EMERGENCY DEPARTMENT / IMAGING (PHASE 2) AD-1.2	DIALYSIS UNIT (PHASE 1) AD-1.1
OUTPATIENT CLINICS (PHASE 3) AD-1.4		

KEYPLAN

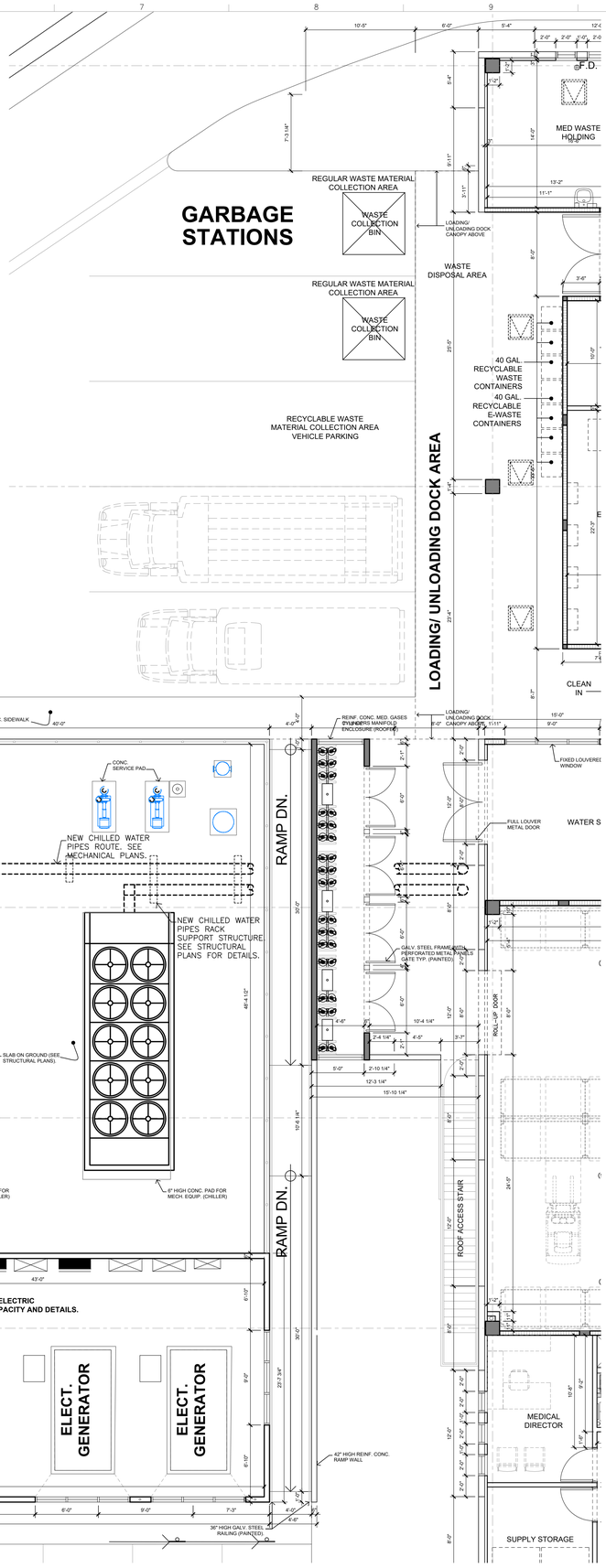
SHEET TITLE
PHASE 3 - OUTPATIENT CLINICS PARTIAL DIMENSIONS FLOOR PLAN

DWG. NO.
AD-1.4

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023



1 PHASE 1 - LIQUIFIED OXYGEN TANK UTILITIES YARD DIMENSIONS
SCALE: 3/16" = 1'-0"



2 PHASE 1 - ELECTRICAL/MECHANICAL UTILITIES YARD DIMENSIONS
SCALE: 3/16" = 1'-0"

GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3
0 1/4

YO, JOSÉ L. MEDIAVILLA, INGENIERO LICENCIADO #9815, CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑO ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS. TAMBIÉN, CERTIFICO QUE ENTIENDO QUE DICHOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LA LEY NÚM. 135-1967, SEGÚN ENMENDADA Y LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS, CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LAS AGENCIAS, JUNTAS REGLAMENTADORAS O CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCIÓN. CERTIFICO, ADEMÁS, QUE EN LA PREPARACIÓN DE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS SE HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LO DISPUESTO EN LA LEY NÚM. 14-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCIDA COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRIA PUERTORRIQUEÑA", CON LA "LEY PARA LA REFORMA DEL PROCESO DE PERMISOS DE PUERTO RICO", LEY NÚM. 161-2009, SEGÚN ENMENDADA Y CON LA LEY NÚM. 135-1967, SEGÚN ENMENDADA, RECONOZCO QUE CUALQUIER ERROR, FALTA O OMISIÓN EN LA PREPARACIÓN DE DICHOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS POR DESCONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA YA SEA POR MÍ, MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO, ME HACEN RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA COPE.

Licensed Professional:

JOSE L. MEDIAVILLA INGENIERO LICENCIADO LIC.# 9815 PUERTO RICO

CARIBE TECNO 1972

FIAA+
FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 11952
SAN JUAN, PR 00922-1952
OFFICE AT: ACUARELA 100 - 3RD FLOOR
GUAYNABO, PR 00969
PHONE NUMBER
(787) 765-4290
EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL BE USED AS INSTRUMENT OF WORK BY PERSONS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND NOTHING IN THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR CONSULTANTS.

Consultants:

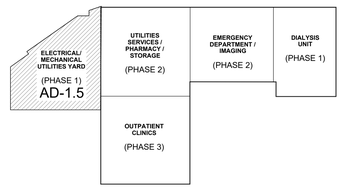
SITE ENGINEER: ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER: CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER: J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER: PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date
1.		-/-/-

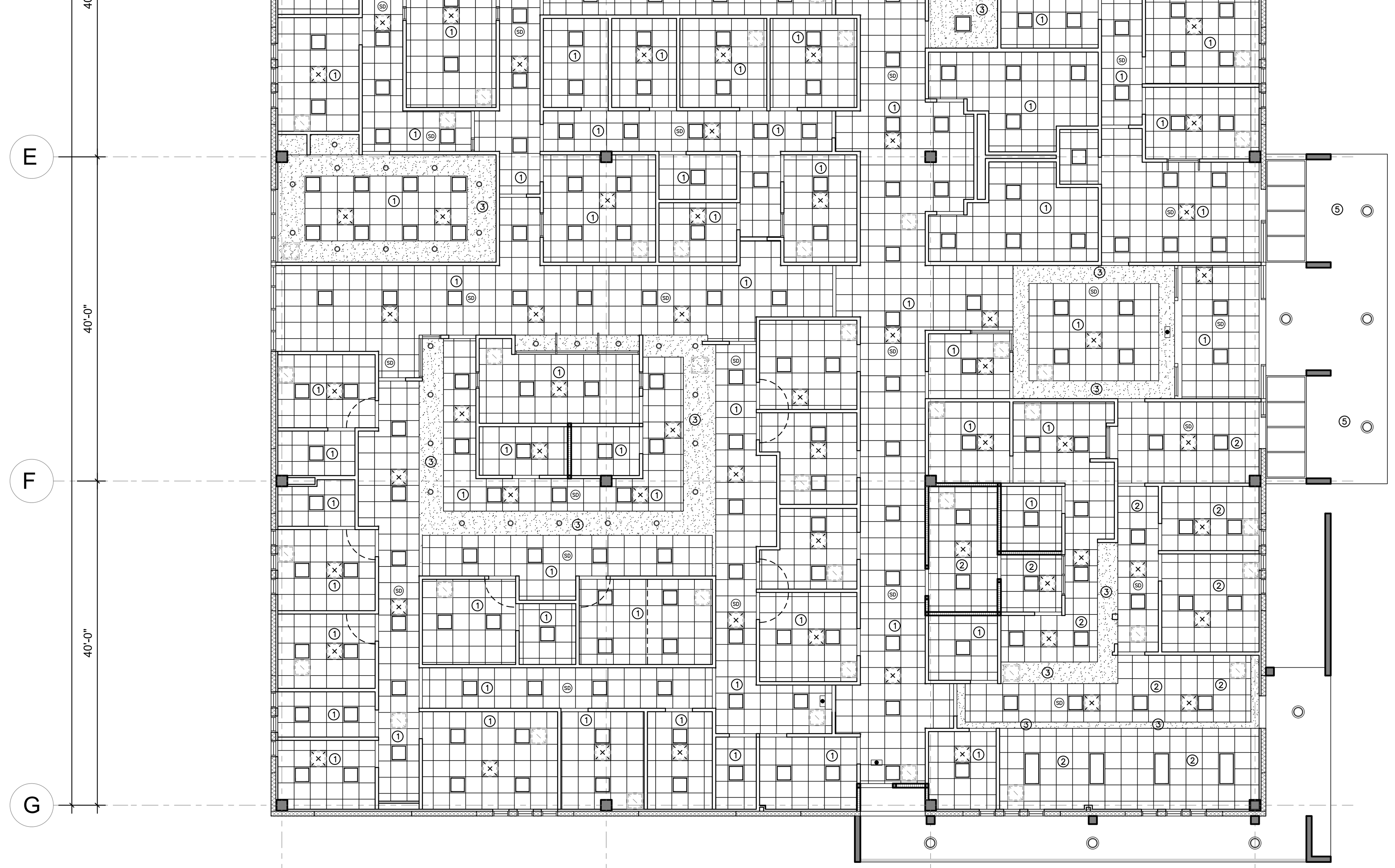


KEYPLAN

SHEET TITLE
PHASE 1 - L.O.X. TANK AND ELECTRICAL/ MECHANICAL UTILITIES YARD DIMENSIONS FLOOR PLAN

DWG. NO.
AD-1.5

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

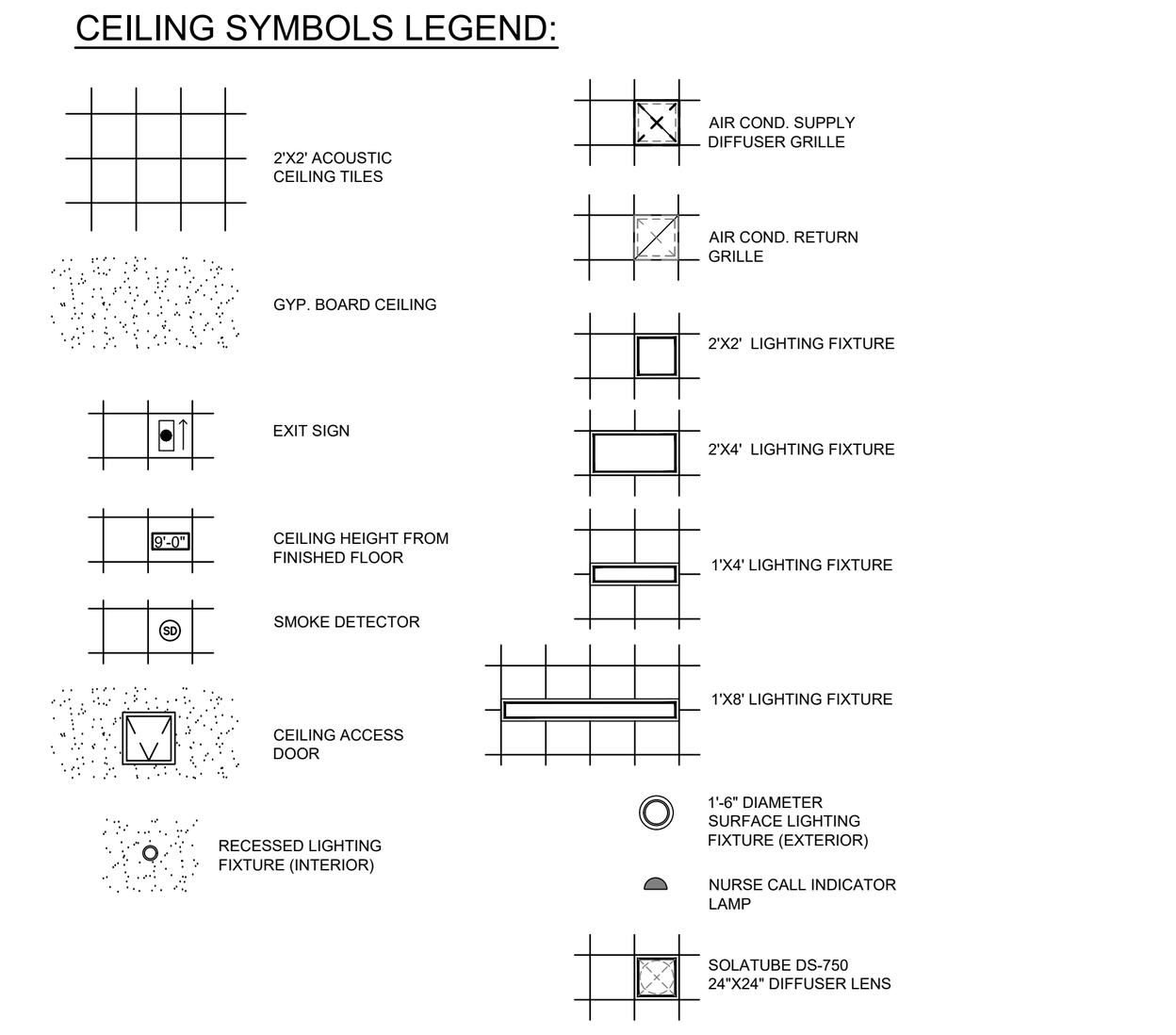
NOTE:
1. ALL NEW CEILING A.C.T. SHALL BE 9'-0" ABOVE FINISHED FLOOR UNLESS NOTED OTHERWISE.
2. ALL NEW G.W.B. FASCIAS SHALL BE 9'-0" ABOVE FINISHED FLOOR, UNLESS NOTED OTHERWISE.
3. ALL SEAMLESS INTEGRAL CEILING WILL BE MKD 3 AS PER HUNG CEILING SCHEDULE AND DATA UNLESS NOTED OTHERWISE.

1 PROPOSED PRELIMINARY REFLECTED CEILING FLOOR PLAN LAYOUT

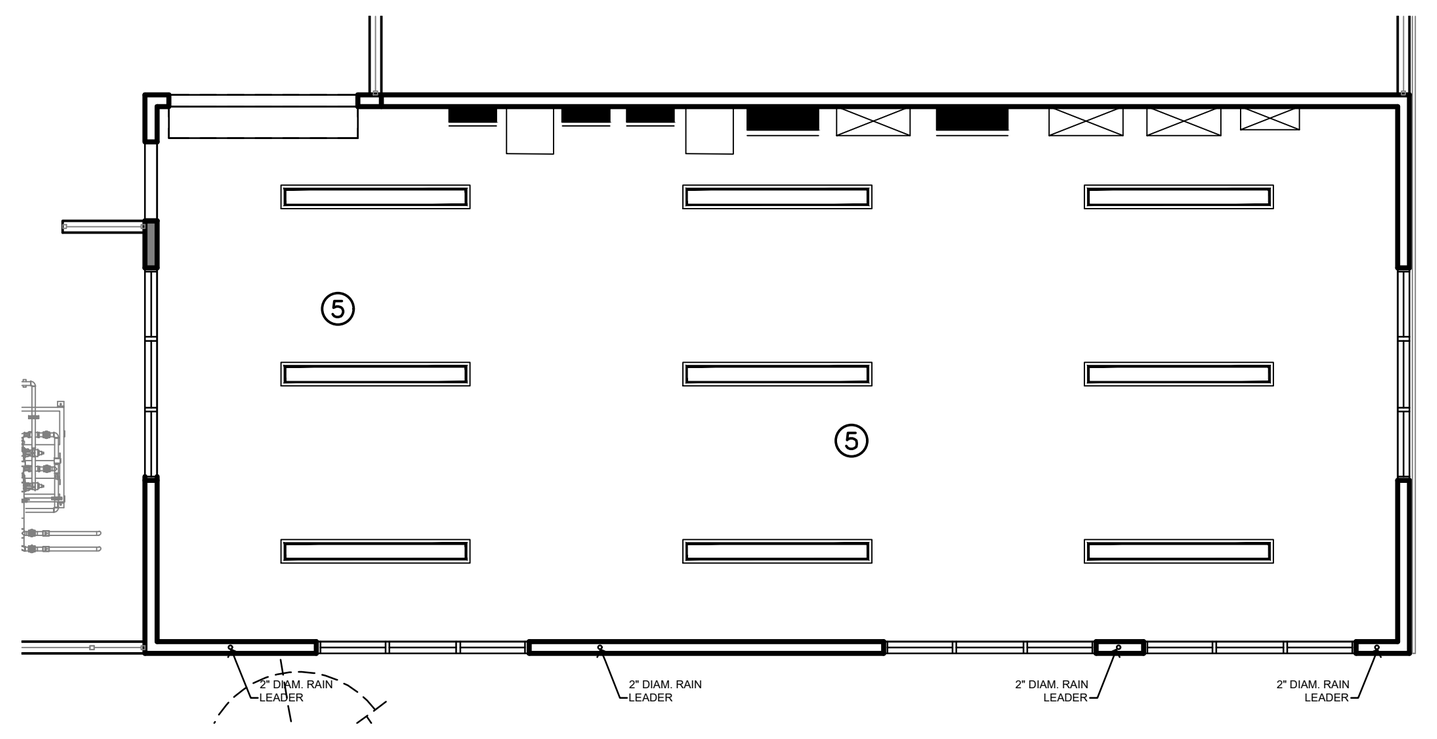
SCALE: 3/32" = 1'-0"

NOTES:
1- TYPICAL CEILING HEIGHT SHALL BE 9'-0" A.F.F. UNLESS NOTED OTHERWISE. GYPSUM BOARD FASCIAS SHALL BE CONSIDERED AT 8'-8" A.F.F. SEE REFLECTED CEILING FLOOR PLAN AND DETAILS FOR REFERENCE.
2- CEILING HEIGHT FOR IMAGING ROOMS, PROCEDURE ROOMS, ETC. WILL BE DETERMINED ACCORDING TO THE EQUIPMENT REQUIREMENTS TO BE PROVIDED BY THE OWNER.
3- WHERE NO CEILING TEXTURE IS REPRESENTED CONSIDER AN OPEN CEILING AREA. ELECTRICAL ROOMS SHALL BE CONSIDERED TO BE OPEN TO THE UNDERSIDE OF THE ROOF ABOVE.

CEILING SYMBOLS LEGEND:



SOLATUBE DS-750 NOTES:
1. SINCE THERE IS A SLOPED ROOF SURFACE, FIELD DIMENSIONS SHALL BE TAKEN FOR EACH ROOF UNIT TO ESTABLISH CONNECTION DISTANCES BETWEEN THE ROOF AND THE UNDERSIDE OF THE ACOUSTIC CEILING TILES WHERE EACH DIFFUSER LENS IS LOCATED.
2. SOLATUBE UNITS INSTALLATION SHALL BE COORDINATED ALSO ACCORDING TO PROJECT PHASES, STARTING WITH PHASE 1 DIALYSIS AREA UNITS AND ENDING WITH PHASE 2 WAREHOUSE AREA UNITS.
3. SOLATUBES METAL INSULATED ROOF CURBS INSTALLATION SHALL BE CLOSELY COORDINATED WITH THE BUILT-UP ROOF SYSTEM MEMBRANE INSTALLATION BY OTHERS.
4. SOLATUBE UNITS DIFUSSER LENS FOR THE AIR HANDLING UNITS MECHANICAL ROOM AT ROOF LEVEL DO NOT REQUIRE TUBE EXTENSIONS AND SHALL BE INSTALLED DIRECTLY TO UNDESIDE OF ROOF DECK.



2 ELECTRIC UTILITIES ROOM REFLECTED CEILING PLAN

SCALE: 3/32" = 1'-0"

HUNG CEILING SCHEDULE AND DATA											
MKD.	TYPE	MATERIAL	MANUFACT.	MODEL	DIMENSION	DESIGN	C.A.C.	L.R.	SAG RESISTANCE	R FACTOR	SUSPENSION SYSTEM
1	ROCKFON ARTIC SQUARE TEGULAR	STONE WOOL	ROCKFON	ARTIC 660	24" X 24" X 5/8" TH.	SMOOTH WHITE SURFACE. CLASS A FIRE PERFORMANCE. NRC = .75	40	0.88	100%	1.4 (BTU UNITS) 0.25 (WATTS UNITS)	15/16" PRELUDE XL FIRE GUARD BY ARMSTRONG
2	CLEAN ROOM VL UNPERFORATED	WET FORMED MINERAL FIBER	ARMSTRONG	VL UNPERFORATED #868	24" X 24" X 5/8" TH.	FIREGUARD VINYL-FACED MEMBRANE	40	0.80	100%	1.5 (BTU UNITS) 0.26 (WATTS UNITS)	15/16" PRELUDE XL FIRE GUARD BY ARMSTRONG
3	SEAMLESS INTEGRAL CEILING	MINERAL CORE	GYPSUM CO.	GYPSUM BOARD M.R. (TYP.)	48" X 120" X 5/8" TH.	FIRE SHIELD "G" MOISTURE RESISTANT	.40				
4	EXPOSED STRUCTURE CEILING (STRUCTURAL STEEL, METAL DECK OR CEMENT PLASTER).										
5	CONCRETE PLASTERED CEILING (PAINTED WHITE).										

NOTE:
— THE HUNG CEILING SYSTEM SHALL BE A FIRE RESISTANT NON-COMBUSTIBLE ASSEMBLY.
— EXPOSED TEE GRID SUSPENSION SYSTEM SHALL BE 15/16" PRELUDE XL FIREGUARD BY ARMSTRONG.
— ALL SEAMLESS INTERGAL CEILING SHALL BE MOISTURE AND MOLD RESISTANCE.

N.R.C. = NOISE REDUCTION COEFFICIENT
L.R. = LIGHT REFLECTION
C.A.C. = CLASSIFIED ACOUSTICS COEFICIENT

HUNG CEILING SUSPENSION DATA								
MKD.	NAME	MANUFACT.	FIREGUARD ITEM	MATERIAL	FINISH	REMARKS	FACE DIMENSION	PROFILE
A	MAIN BEAM	ARMSTRONG PRELUDE XL	ARMSTRONG 8301	HOT DIPPED GALV. STEEL	WHITE BAKED POLYESTER PAINT	EXPOSED @ 24" C.C.	15/16"	EXPOSED TEE
B	CROSS	ARMSTRONG PRELUDE XL	ARMSTRONG XL 8320	HOT DIPPED GALV. STEEL	WHITE BAKED POLYESTER PAINT	EXPOSED @ 48" C.C.	15/16"	" "
C	WALL ANGLE	ARMSTRONG PRELUDE XL		HOT DIPPED GALV. STEEL	WHITE BAKED POLYESTER PAINT	EXPOSED	15/16"	" "
D	SUSPENSION WIRE	———		GAUGE #12 GALV.	———	@ 48" C.C. WITH PERCUSSION HANGER INSERTS		

INSTALLATION OF ALL CEILING TYPES MUST COMPLY WITH ALL CURRENT SEISMIC CODES.

3 REFLECTED CEILING SCHEDULES

SCALE: N/A

GRAPHIC SCALE 0 1/8 1/4 1/2 1 1 1/2 3

YO, JOSÉ L. MEDIAVILLA, INGENIERO LICENCIADO #9815, CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑÓ ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS. TAMBIÉN, CERTIFICO QUE ENTIENDO QUE DICHOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DEL REGLAMENTO CONJUNTO Y LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LAS AGENCIAS, JUNTAS REGLAMENTADORAS O CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCIÓN. CERTIFICO, ADEMÁS, QUE EN LA PREPARACIÓN DE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS SE HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LO DISPUESTO EN LA LEY NÚM. 14-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCIDA COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRIA PUERTORRIQUEÑA", CON LA "LEY PARA LA REFORMA DEL PROCESO DE PERMISOS DE PUERTO RICO", LEY NÚM. 161-2009, SEGÚN ENMENDADA Y CON LA LEY NÚM. 135-1967, SEGÚN ENMENDADA. RECONOZCO QUE CUALQUIER DECLARACIÓN FALSA O FALSIFICACIÓN DE LOS HECHOS QUE SE HAYA PRODUCIDO POR DESCONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA YA SEA POR MÍ, MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO, ME HACEN RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA OGPE.

Licensed Professional:

JOSE L. MEDIAVILLA INGENIERO LICENCIADO LIC.# 9815 PUERTO RICO

CARIBE TECNO 1972

FIAA+
FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 11952
SAN JUAN, PR 00922-1952
OFFICE AT: ACUARELA 100 - 3RD FLOOR
GUAYNABO, P.R. 00969
PHONE NUMBER (787) 765-4290
EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL BE USED AS INSTRUMENT OF WORK BY PERSONS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER:
ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER:
CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER:
J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER:
PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

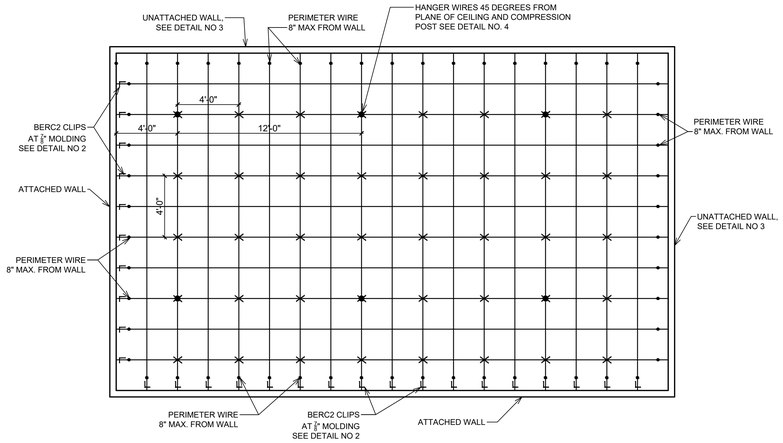
Revisions:

No.	Description	Date
-		MONTH/DAY/YEAR

SHEET TITLE
PROPOSED REFLECTED CEILING FLOOR PLAN AND CEILING SCHEDULES

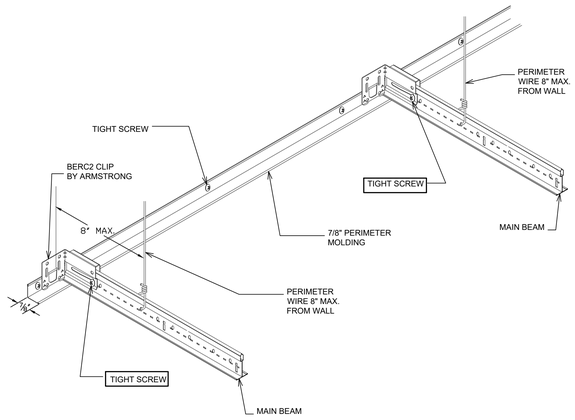
DWG. NO.
A-2.1

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023



1 A–2.6 SEISMIC CEILING SUSPENSION TYPICAL INSTALLATION

SCALE: 1/4"= 1'–0"

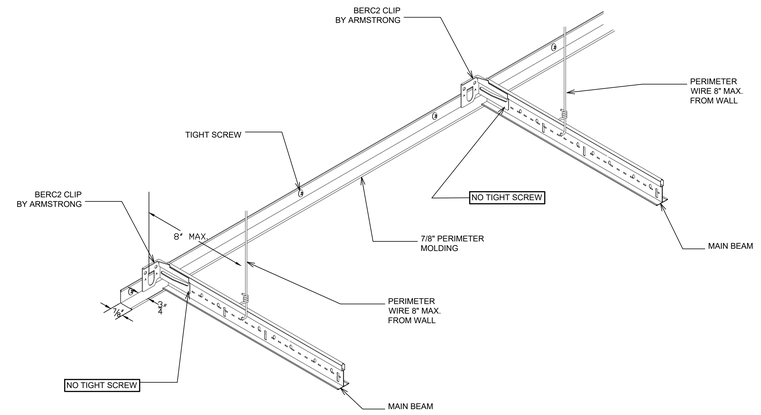


2 A–2.6 TYPICAL SEISMIC CEILING SUSPENSION DETAIL – ATTACHED WALL

SCALE: 3"= 1'–0"

NOTES:

1. TYPICAL DETAIL APPLIES ONLY FOR INSTALLATION OF THE CLEAN ROOM VL CEILING TILES MK'D 2. SEE FLOOR PLAN AND HUNG CEILING SCHEDULE.
2. BERC2 CLIPS DOES NOT APPLY WHEN SHADOW MOLDINGS 1460.01 ARE INSTALLED FOR THE ROCKFON CEILING TILES MK'D 1 IN THE HUNG CEILING SCHEDULE. SEE REFLECTED CEILING FLOOR PLAN ON SHEET A–2.1



3 A–2.6 TYPICAL SEISMIC CEILING SUSPENSION DETAIL – UNATTACHED WALL

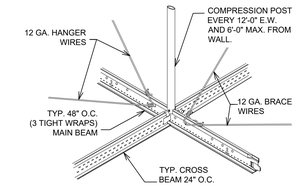
SCALE: 3"= 1'–0"

NOTES:

1. TYPICAL DETAIL APPLIES ONLY FOR INSTALLATION OF THE CLEAN ROOM VL CEILING TILES MK'D 2. SEE FLOOR PLAN AND HUNG CEILING SCHEDULE.
2. BERC2 CLIPS DOES NOT APPLY WHEN SHADOW MOLDINGS 1460.01 ARE INSTALLED FOR THE ROCKFON CEILING TILES MK'D 1 IN THE HUNG CEILING SCHEDULE. SEE REFLECTED CEILING FLOOR PLAN ON SHEET A–2.0

ACOUSTIC CEILING TILES (ACT) SEISMIC INSTALLATION REQUIREMENTS:

1. USE ¾" MOLDING WITH BERC2 CLIPS FROM ARMSTRONG ON ATTACHED ADJACENT WALLS. THIS APPLIES TO ALL CLEAN ROOM VL CEILING INSTALLATION ONLY. DOES NOT APPLY TO SHADOW MOLDING 1460.01 INSTALLATION.
2. USE BERC2 CLIPS WITH ¾" CLEARANCE ON UNATTACHED WALLS.
3. PERIMETER SUPPORT WIRE WITHIN 8".
4. ENDS OF MAIN BEAM AND CROSS TEES MUST BE TIED TOGETHER TO PREVENT THEIR SPREADING
5. HEAVY DUTY GRID SYSTEM.
6. CEILING AREA OVER 1,000 SF MUST HAVE HORIZONTAL RESISTANT WIRE OR RIGID BRACING.
7. CEILING AREAS OVER 2,500 SF MUST HAVE SEISMIC SEPARATION JOINTS OR FULL HEIGHT PARTITIONS.
8. CEILINGS WITHOUT RIGID BRACING MUST HAVE 2" OVERSIZED TRIM RINGS FOR SPRINKLERS AND OTHER PENETRATIONS.
9. CHANGE IN CEILING PLANE MUST HAVE POSITIVE BRACING.
10. CABLE TRAYS AND ELECTRICAL CONDUITS MUST BE INDEPENDENTLY SUPPORTED AND BRACED.
11. SUSPENDED CEILINGS WILL BE SUBJECT TO SPECIAL INSPECTION.

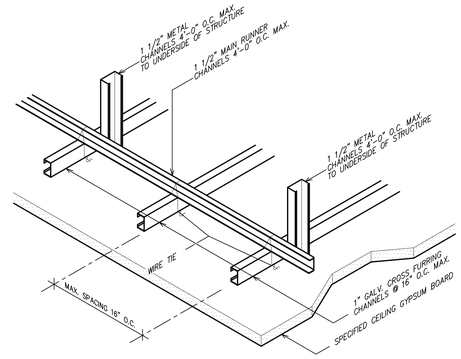


4 A–2.6 SEISMIC SUSPENSION NAGER AND COMPRESSION POST TYPICAL DETAIL

SCALE: 3"= 1'–0"

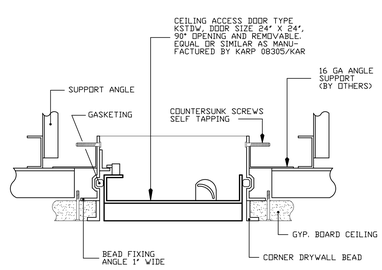
5 A–2.6 SEISMIC CEILING SUSPENSION GENERAL NOTES

SCALE: N/A



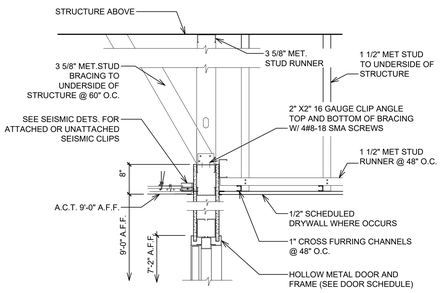
6 TYPICAL DRYWALL CEILING DETAIL

SCALE: NTS



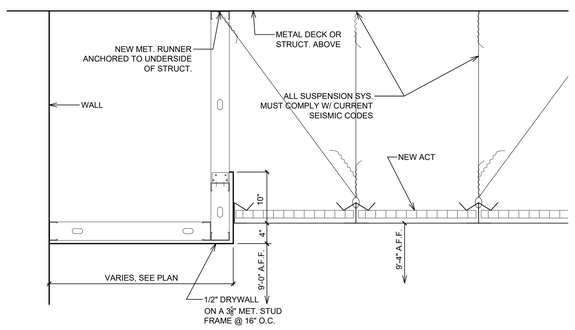
7 TYPICAL CEILING ACCESS DOOR

SCALE: NTS



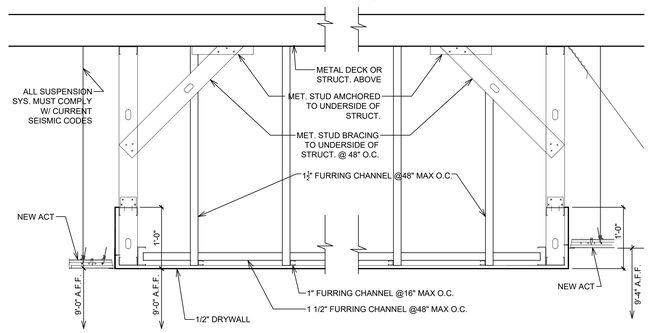
8 TYPICAL CEILING DETAIL

SCALE: 1"=1'–0"



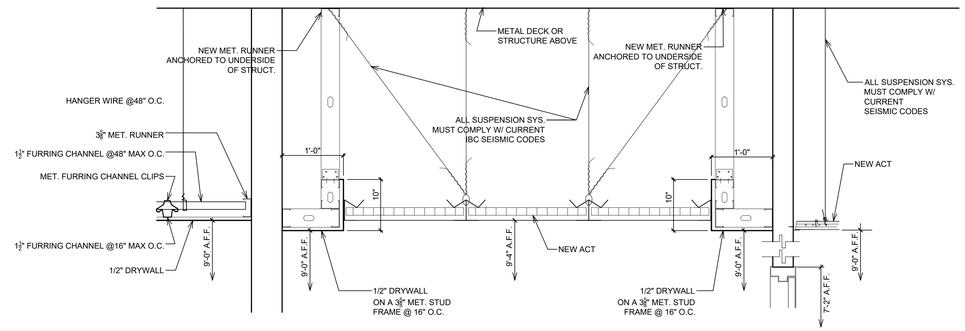
9 TYPICAL CEILING DETAIL

SCALE: 1"=1'–0"



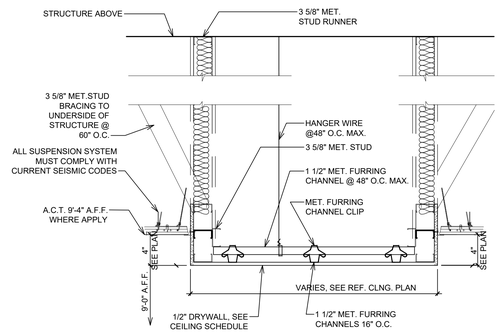
10 TYPICAL CEILING DETAIL

SCALE: 1"=1'–0"



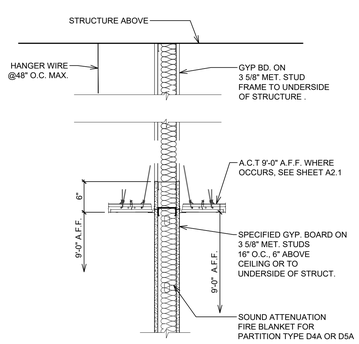
11 TYPICAL CEILING DETAIL

SCALE: 1"=1'–0"



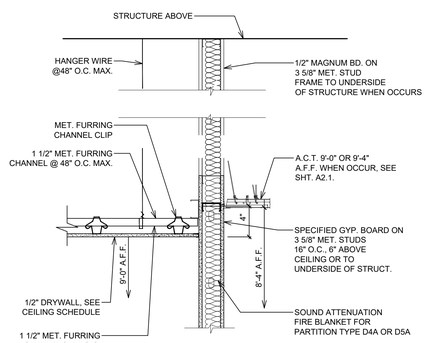
12 TYPICAL CEILING DETAIL

SCALE: 1"=1'–0"



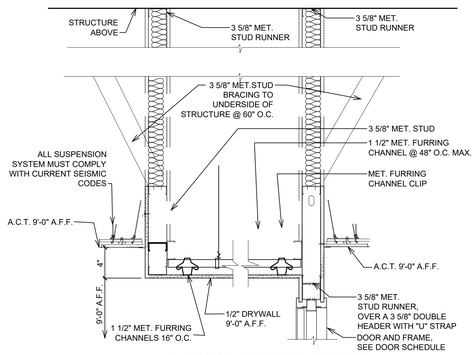
13 TYPICAL CEILING DETAIL

SCALE: 1"=1'–0"



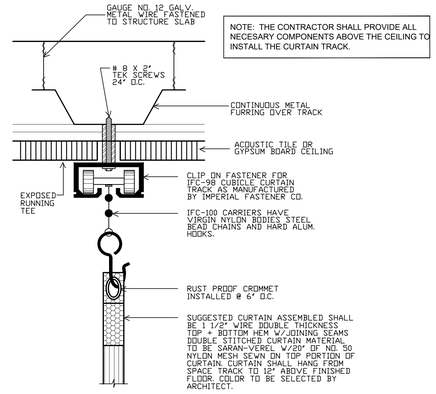
14 TYPICAL CEILING DETAIL

SCALE: 1"=1'–0"



15 TYPICAL CEILING DETAIL

SCALE: 1"=1'–0"



NOTE: THE CONTRACTOR SHALL PROVIDE ALL NECESARY COMPONENTS ABOVE THE CEILING TO INSTALL THE CURTAIN TRACK.

16 CUBICLE CURTAIN AND TRACK TYPICAL DETAIL

SCALE: NTS

GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3 (0 1/4)

YO, JOSÉ L. MEDIAVILLA, INGENIERO LICENCIADO #9815, CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑO ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS. TAMBIÉN, CERTIFICO QUE ENTIENDO QUE DICHOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LA LEY NÚM. 4-2004, SEGÚN ENMENDADA Y LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LAS AGENCIAS, JUNTAS REGLAMENTADORAS O CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCIÓN. CERTIFICO, ADEMÁS, QUE EN LA PREPARACIÓN DE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS SE HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LO DISPUESTO EN LA LEY NÚM. 14-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCIDA COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRIA PUERTORRIQUEÑA", CON LA "LEY PARA LA REFORMA DEL PROCESO DE PERMISOS DE PUERTO RICO", LEY NÚM. 161-2009, SEGÚN ENMENDADA Y CON LA LEY NÚM. 135-1967, SEGÚN ENMENDADA. RECONOZCO QUE CUALQUIER DECLARACIÓN FALSA O FALSIFICACIÓN DE LOS HECHOS QUE SE HAYA PRODUCIDO POR DESCONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA YA SEA POR MÍ, MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO, ME HACEN RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA OGPE.

Licensed Professional:

JOSÉ L. MEDIAVILLA INGENIERO LICENCIADO LIC.# 9815 PUERTO RICO

CARIBE TECNO 1972

FIAA+

FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 11952
SAN JUAN, PR 00922-1952
OFFICE AT: ACUARELA 100 - 3RD FLOOR
GUAYNABO, P.R. 00969
PHONE NUMBER
(787) 765-4290
EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL BE USED AS INSTRUMENT OF WORK BY PERSONS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND NONE OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER: CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER: J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER: PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

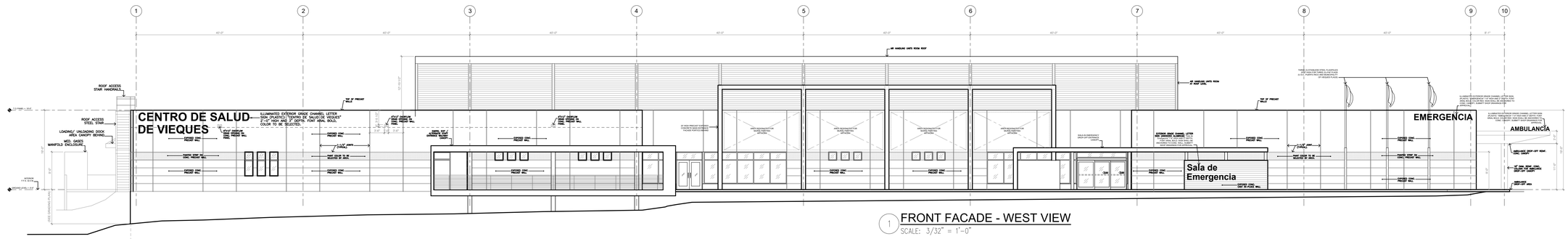
Revisions:

No.	Description	Date
1		

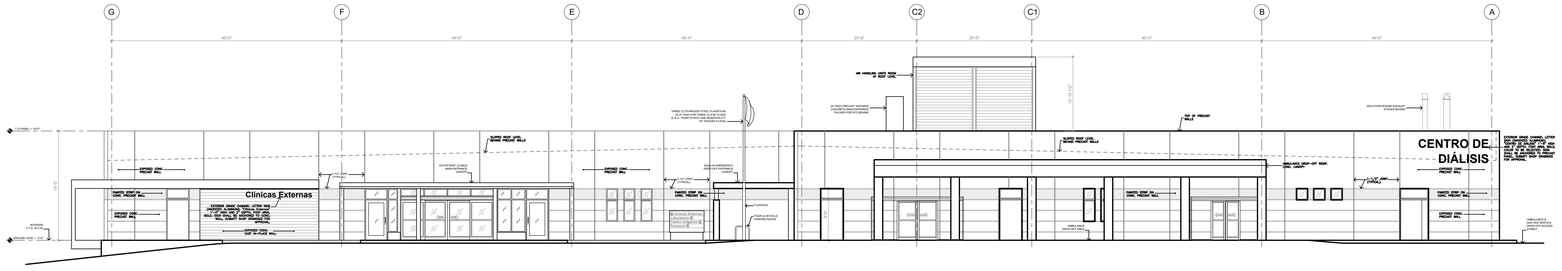
SHEET TITLE: TYPICAL CEILING DETAILS AND SUSPENSION SYSTEM SEISMIC DETAILS

DWG. NO. A-2.2

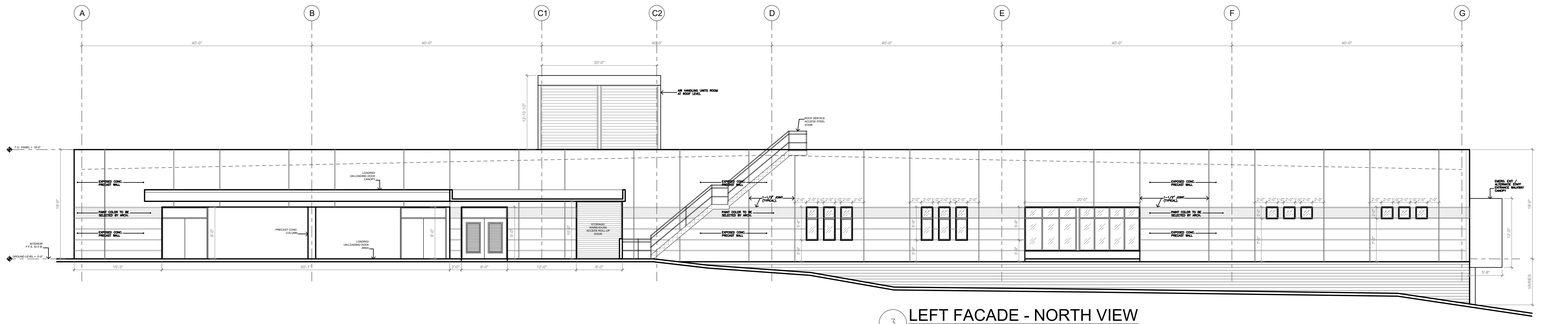
ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023



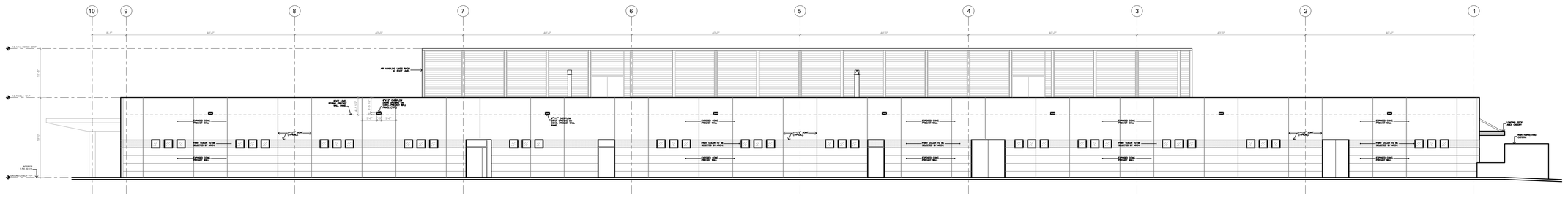
1 FRONT FACADE - WEST VIEW
SCALE: 3/32" = 1'-0"



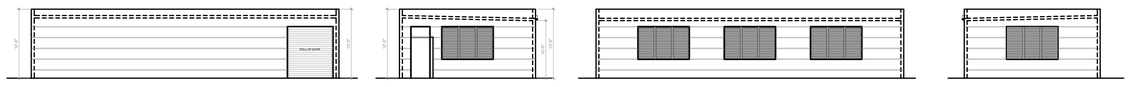
2 RIGHT FACADE - SOUTH VIEW
SCALE: 3/32" = 1'-0"



3 LEFT FACADE - NORTH VIEW
SCALE: 3/32" = 1'-0"



4 REAR FACADE - EAST VIEW
SCALE: 3/32" = 1'-0"



5 ELECTRICAL UTILITIES BUILDING FACADES
SCALE: 3/32" = 1'-0"

GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3 (0 1/4)

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

YO, JOSÉ L. MEDAVILLA, INGENIERO LICENCIADO #9815, CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑO ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS. TAMBIÉN, CERTIFICO QUE ENTIENDO QUE DICHOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LA LEY NÚM. 135-1967, SEGÚN ENMENDADA Y LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LAS AGENCIAS, JUNTAS REGLAMENTADORAS O CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCIÓN. CERTIFICO, ADEMÁS, QUE EN LA PREPARACIÓN DE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS SE HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LO DISPUESTO EN LA LEY NÚM. 14-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCIDA COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRIA PUERTORRIQUEÑA", CON LA "LEY PARA LA REFORMA DEL PROCESO DE PERMISOS DE PUERTO RICO", LEY NÚM. 161-2009, SEGÚN ENMENDADA Y CON LA LEY NÚM. 135-1967, SEGÚN ENMENDADA, RECONOZCO QUE CUALQUIER ERROR, FALSA REPRESENTACIÓN O FALTA DE CUMPLIMIENTO POR PARTE DE CUALQUIER PROFESIONAL POR DESCONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA YA SEA POR MÍ, MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO, ME HACEN RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA QUE.

Licensed Professional:

JOSE L. MEDAVILLA INGENIERO LICENCIADO LIC.# 9815 PUERTO RICO

CARIBE TECNO 1972

FIAA+

FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 11952
SAN JUAN, PR 00922-1952
OFFICE AT: ACUARELA 100 - 3RD FLOOR
GUAYNABO, PR 00969
PHONE NUMBER
(787) 765-4290
EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL BE USED AS INSTRUMENT OF WORK BY PERSONS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND NONE OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: **ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.**
STRUCTURAL ENGINEER: **CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.**
ELECTRICAL ENGINEER: **J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.**
MECHANICAL ENGINEER: **PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.**

Project:

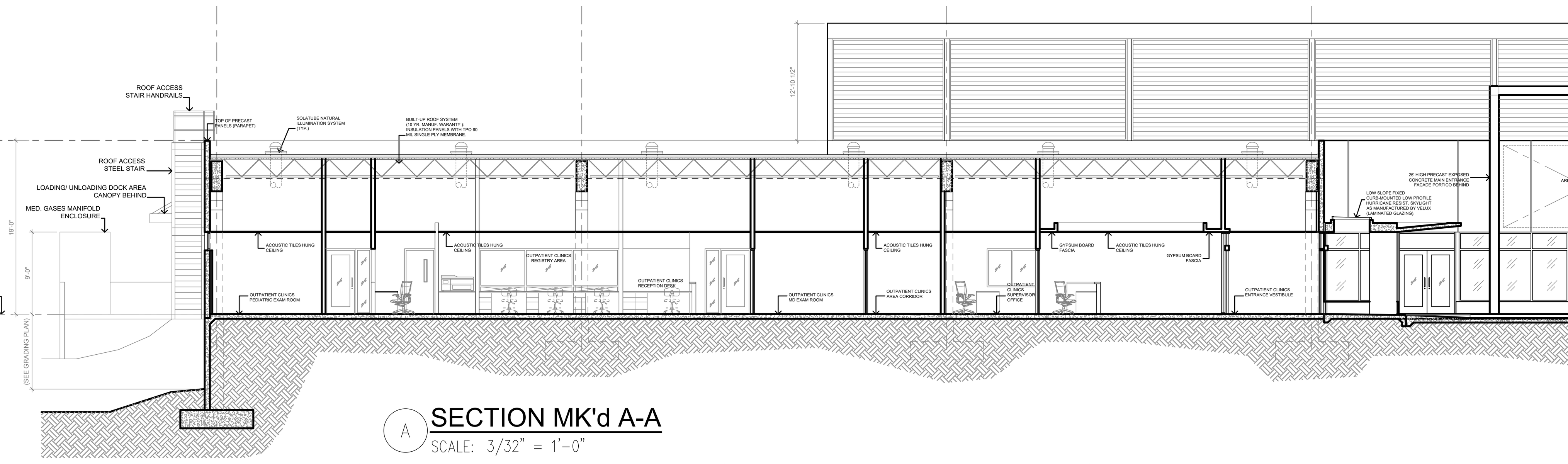
CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR "NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES" (CENTRO DE SALUD DE VIEQUES) CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

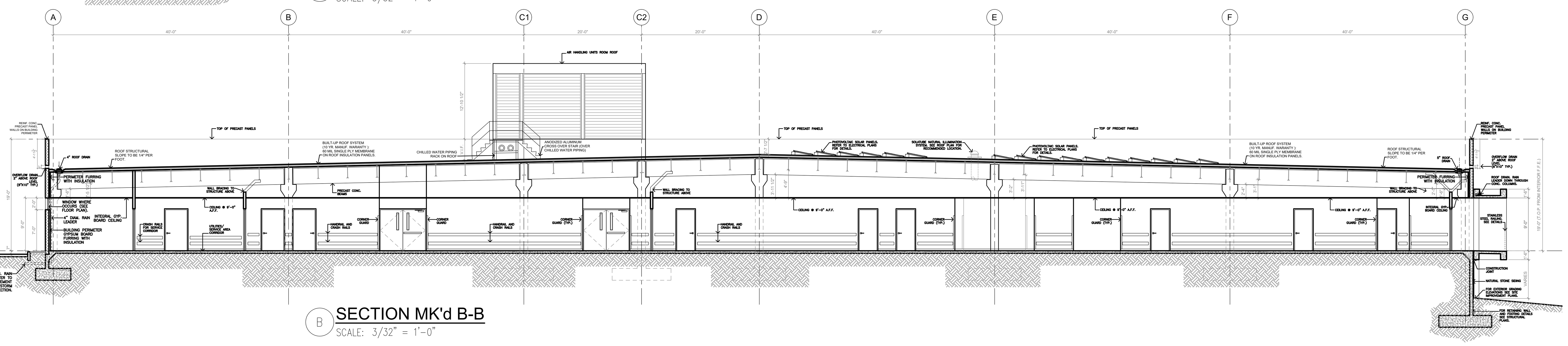
No.	Description	Date
1	-	-/-/23

SHEET TITLE
PROPOSED BUILDING FACADE ELEVATIONS

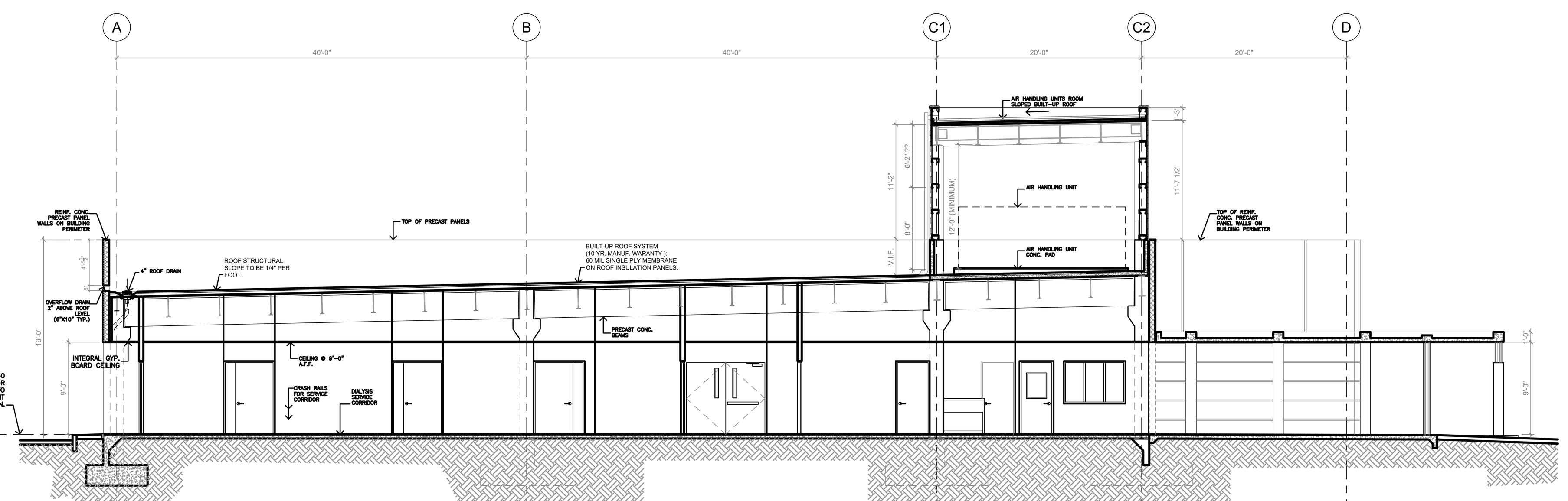
DWG. NO.
A-3.1



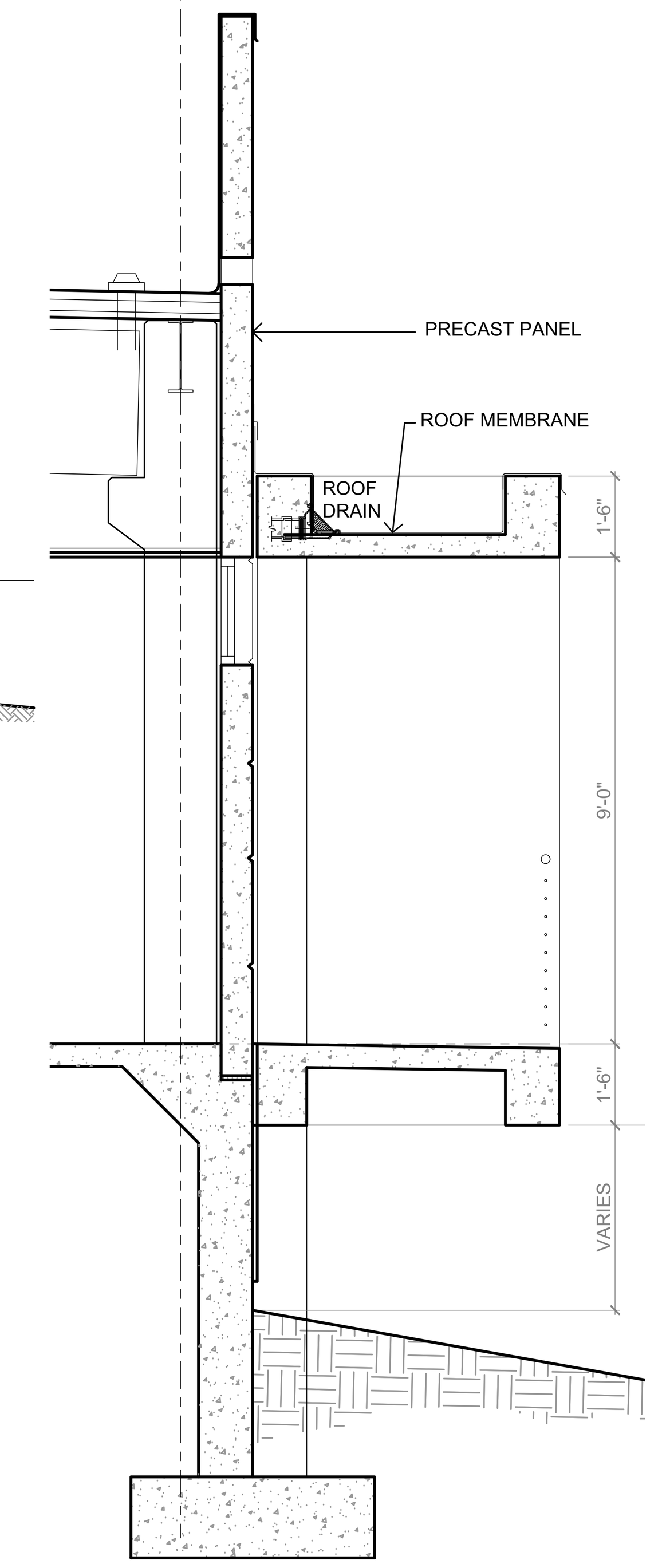
SECTION MK'd A-A
SCALE: 3/32" = 1'-0"



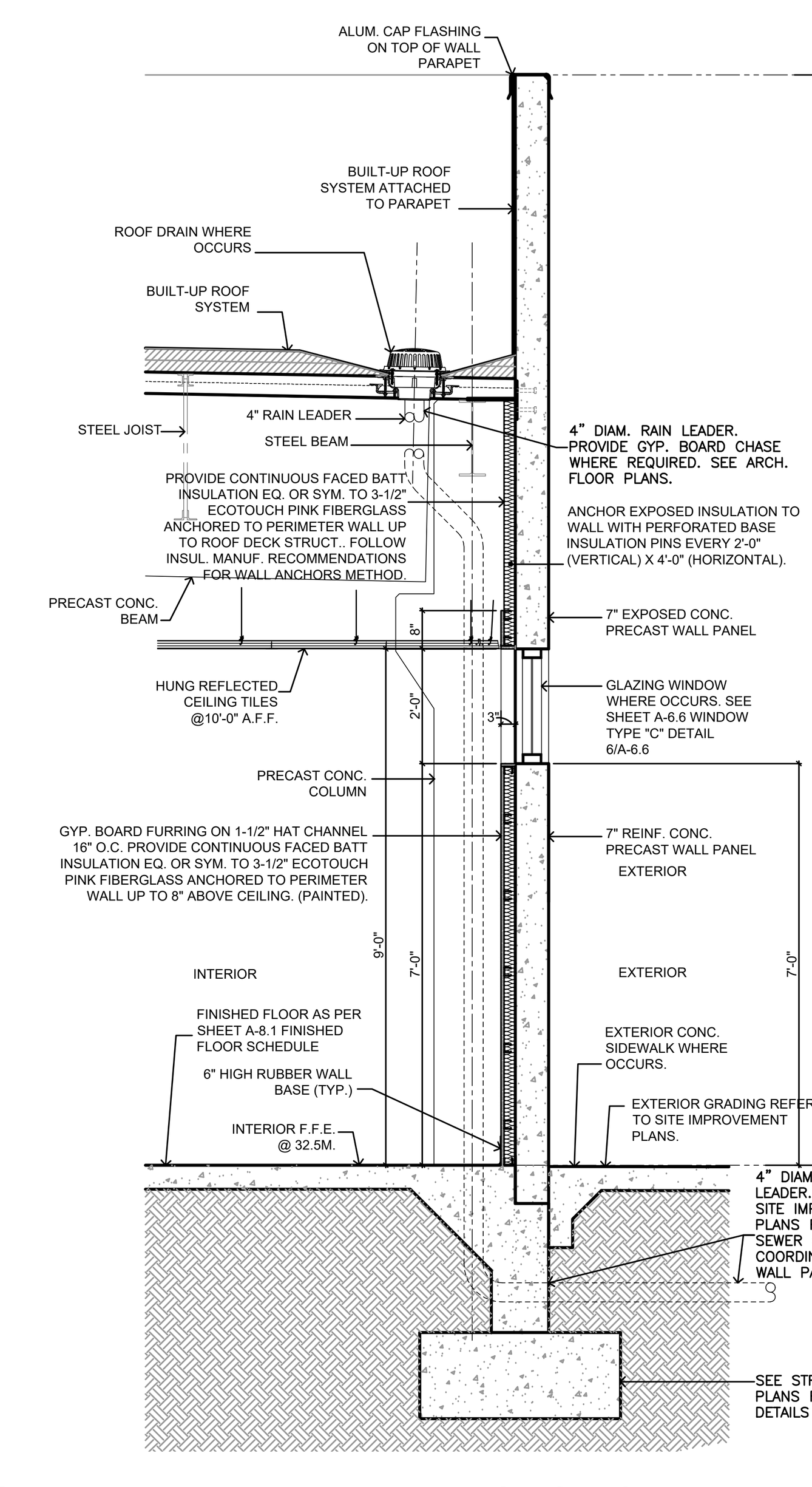
SECTION MK'd B-B
SCALE: 3/32" = 1'-0"



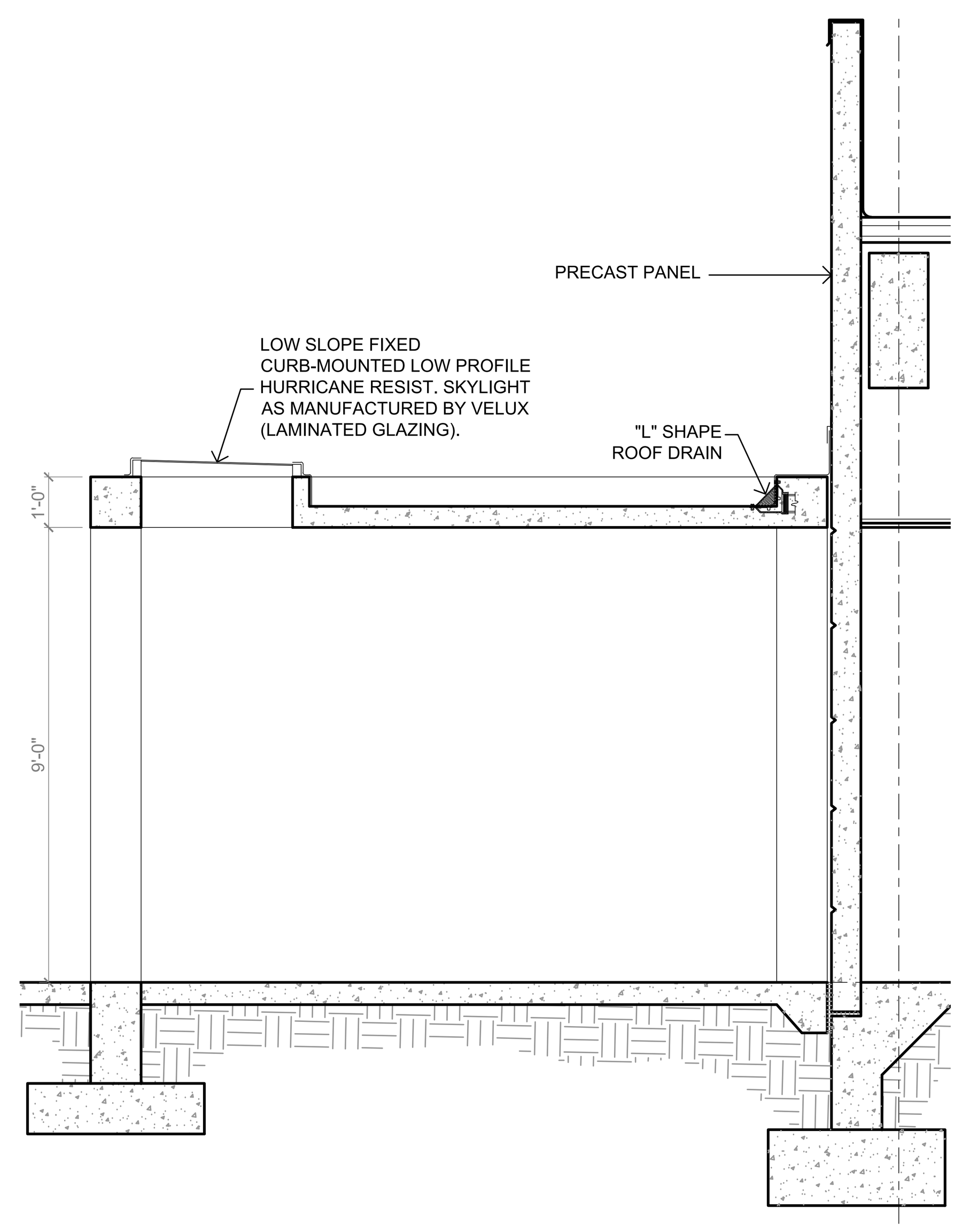
SECTION MK'd C-C
SCALE: 3/32" = 1'-0"



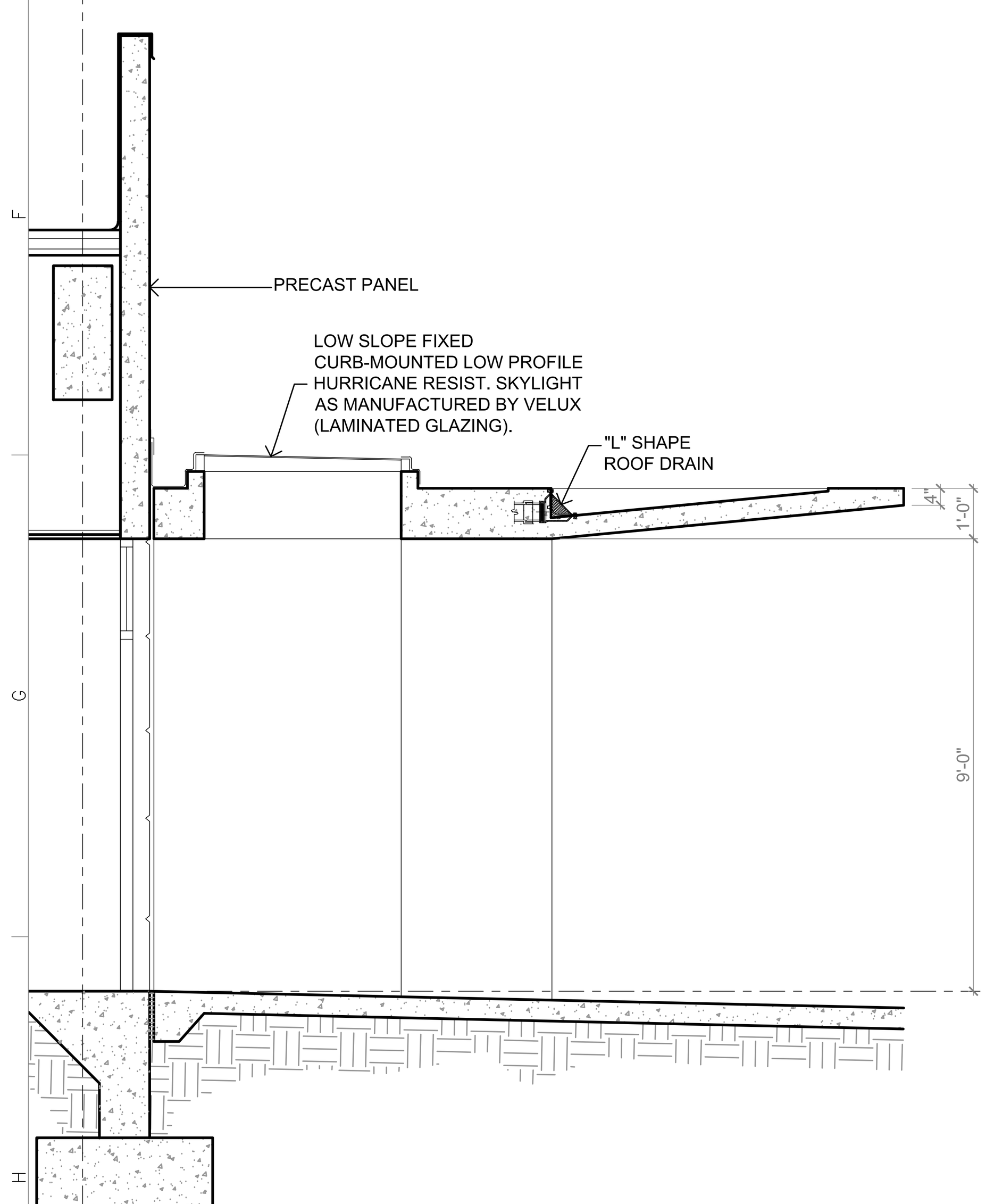
OUTPATIENT CLINIC ALT. STAFF ENTRANCE SECTION
SCALE: 3/8" = 1'-0"



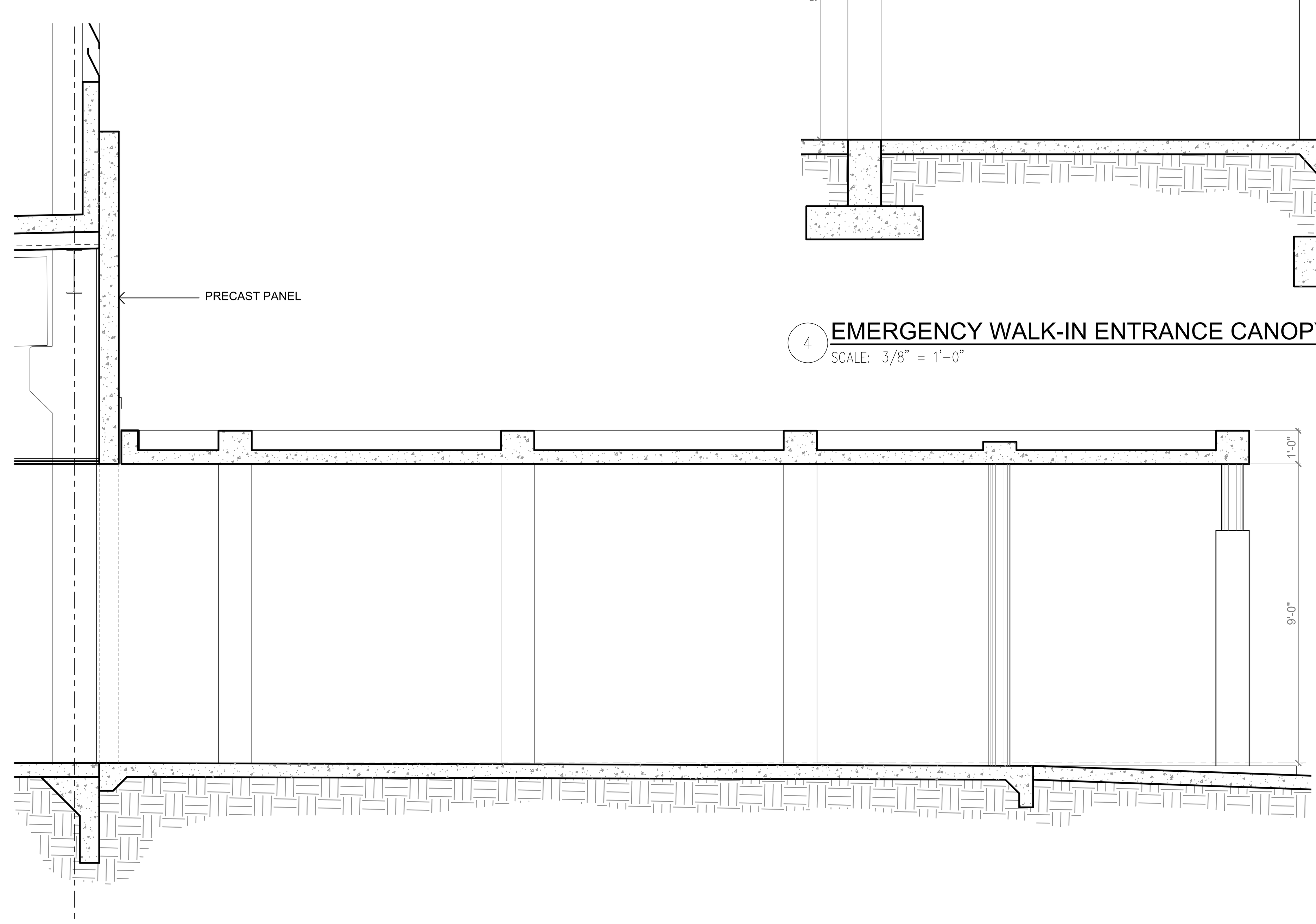
WALL SECTION
SCALE: 3/8" = 1'-0"



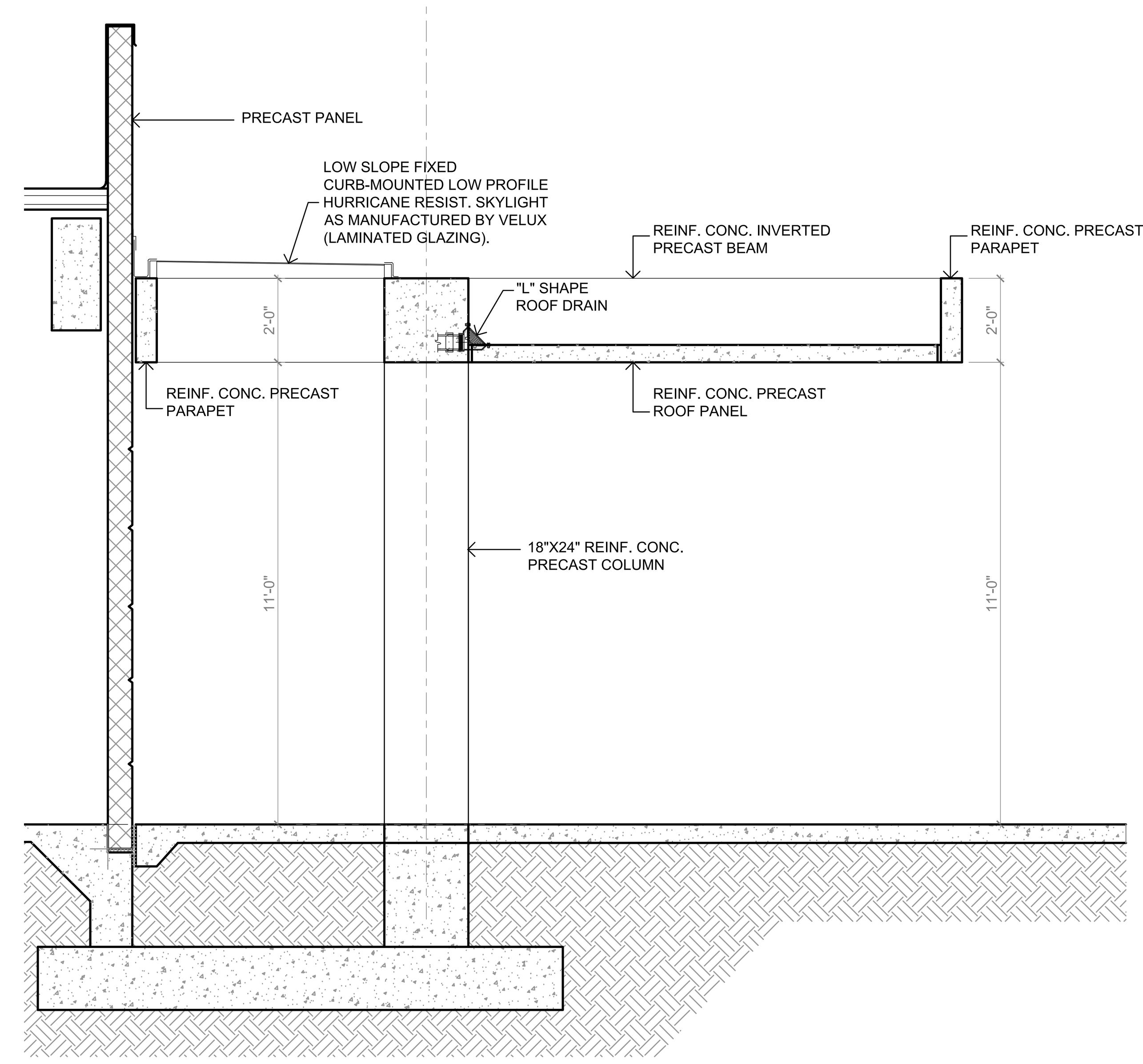
EMERGENCY WALK-IN ENTRANCE CANOPY SECTION
SCALE: 3/8" = 1'-0"



OUTPATIENT CLINIC ENTRANCE CANOPY SECTION
SCALE: 3/8" = 1'-0"



EMERGENCY WALK-IN ENTRANCE CANOPY SECTION
SCALE: 3/8" = 1'-0"



AMBULANCE DROP-OFF AREA CANOPY SECTION
SCALE: 3/8" = 1'-0"

GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3 0 1/4

YO, JOSÉ L. MEDIAVILLA, INGENIERO LICENCIADO #9815, CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑÓ ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS. TAMBIÉN, CERTIFICO QUE ENTIENDO QUE DICHOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DEL REGLAMENTO CONJUNTO Y LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LAS AGENCIAS, JUNTAS REGLAMENTADORAS O CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCIÓN. CERTIFICO, ADEMÁS, QUE EN LA PREPARACIÓN DE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS SE HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LO DISPUESTO EN LA LEY NÚM. 14-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCIDA COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRIA PUERTORRIQUEÑA", CON LA "LEY PARA LA REFORMA DEL PROCESO DE PERMISOS DE PUERTO RICO", LEY NÚM. 161-2009, SEGÚN ENMENDADA Y CON LA LEY NÚM. 135-1967, SEGÚN ENMENDADA. RECONOZCO QUE CUALQUIER DECLARACIÓN FALSA O FALSIFICACIÓN DE LOS HECHOS QUE SE HAYA PRODUCIDO POR DESCONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA YA SEA POR MÍ, MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO, ME HACEN RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA OGPE.

Licensed Professional:

JOSE L. MEDIAVILLA INGENIERO LICENCIADO LIC.# 9815 PUERTO RICO

CARIBE TECNO 1972

FIAA+
FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 11952 SAN JUAN, PR 00922-1952
OFFICE AT: ACUARELA 100 - 3RD FLOOR GUAYNABO, P.R. 00969
PHONE NUMBER (787) 765-4290
EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL BE USED AS INSTRUMENT OF WORK BY PERSONS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER:
ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER:
CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER:
J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER:
PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR "NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES" (CENTRO DE SALUD DE VIEQUES) CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

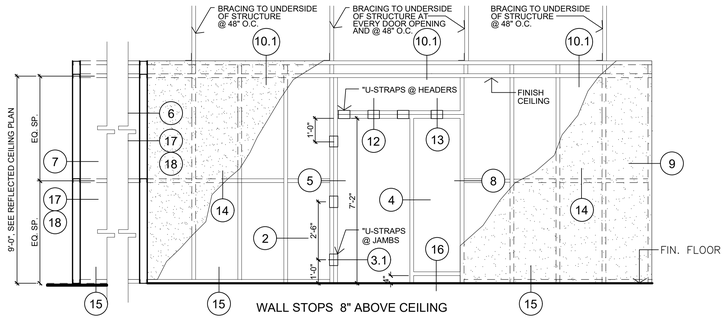
No.	Description	Date
-	-	-./-/'-

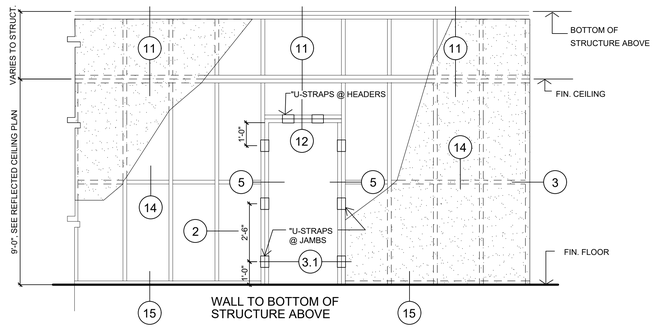
SHEET TITLE

PROPOSED BUILDING SECTIONS, CANOPY SECTIONS AND WALL SECTIONS

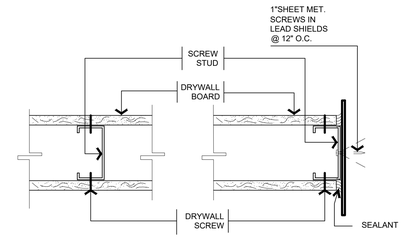
DWG. NO.
A-3.2

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

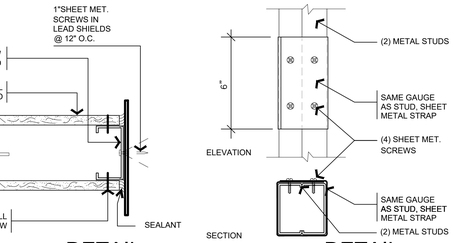




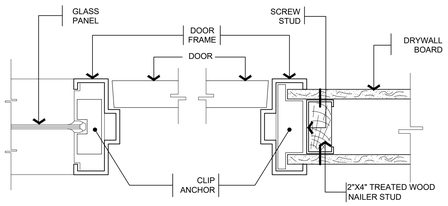
1 GYP. BD WALLS - PARTIAL INTERIOR ELEVATIONS
SCALE: 3/8" = 1'-0"



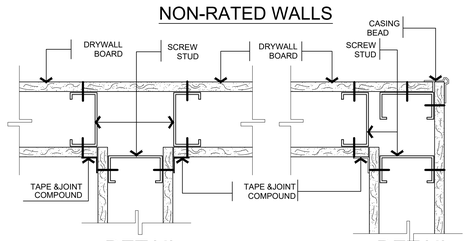
2 DETAIL
SCALE: 3" = 1'-0"



3.1 DETAIL
SCALE: 3" = 1'-0"



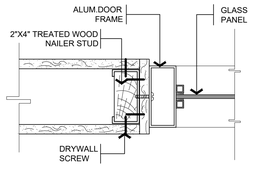
4 DETAIL
SCALE: 3" = 1'-0"



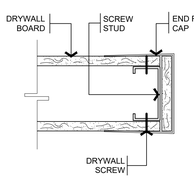
5 DETAIL
SCALE: 3" = 1'-0"

6 DETAIL
SCALE: 3" = 1'-0"

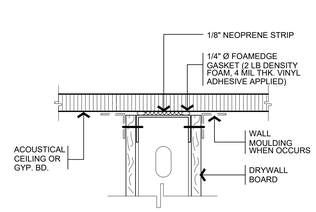
7 DETAIL
SCALE: 3" = 1'-0"



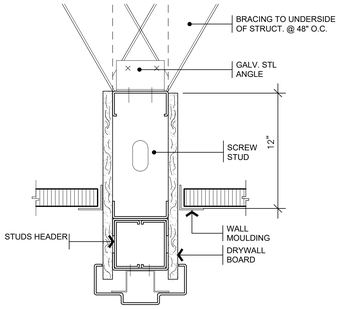
8 DETAIL
SCALE: 3" = 1'-0"



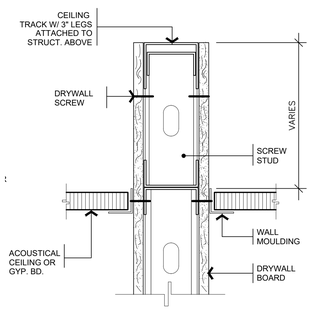
9 DETAIL
SCALE: 3" = 1'-0"



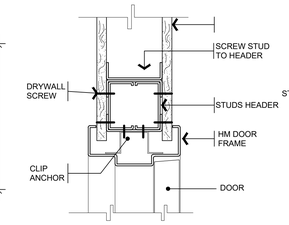
10 DETAIL
SCALE: 3" = 1'-0"



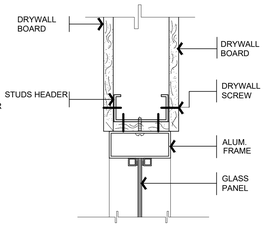
10.1 DETAIL
SCALE: 3" = 1'-0"



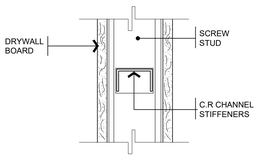
11 DETAIL
SCALE: 3" = 1'-0"



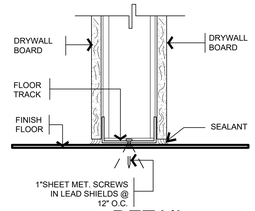
12 DETAIL
SCALE: 3" = 1'-0"



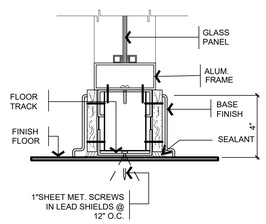
13 DETAIL
SCALE: 3" = 1'-0"



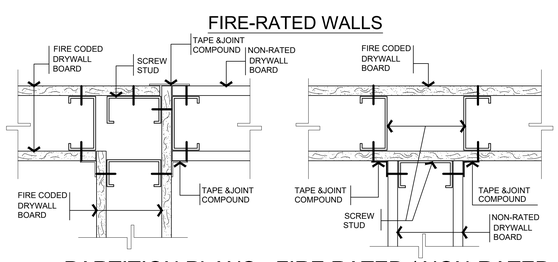
14 DETAIL
SCALE: 3" = 1'-0"



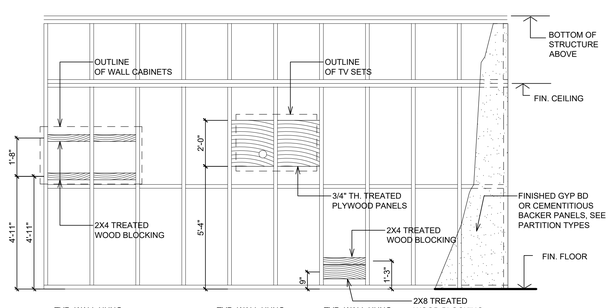
15 DETAIL
SCALE: 3" = 1'-0"



16 DETAIL
SCALE: 3" = 1'-0"



17 PARTITION PLANS - FIRE RATED / NON-RATED
SCALE: 3" = 1'-0"



18 TYP. WOOD BLOCKING- BETWEEN MET. STUDS
SCALE: 3" = 1'-0" NOTE: FOR ALL OTHER EQUIPMENT WOOD BLOCKING HEIGHTS, SEE SEE SHEET G2.0

GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3
0 1/4

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

YO, JOSÉ L. MEDIAVILLA, INGENIERO LICENCIADO #9815, CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑO ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS. TAMBIÉN, CERTIFICO QUE ENTIENDO QUE DICHOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LA LEY NÚM. 14-2004, SEGÚN ENMENDADA Y LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LAS AGENCIAS, JUNTAS REGLAMENTADORAS O CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCIÓN. CERTIFICO, ADEMÁS, QUE EN LA PREPARACIÓN DE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS SE HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LO DISPUESTO EN LA LEY NÚM. 14-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCIDA COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRIA PUERTORRIQUEÑA", CON LA "LEY PARA LA REFORMA DEL PROCESO DE PERMISOS DE PUERTO RICO", LEY NÚM. 161-2009, SEGÚN ENMENDADA Y CON LA LEY NÚM. 133-1967, SEGÚN ENMENDADA. RECONOZCO QUE CUALQUIER DECLARACIÓN FALSA O TERGIVERSACIÓN EN CUMPLIMIENTO CON LO ANTES EXPUESTO POR DESCONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA YA SEA POR MÍ, MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO, ME HACEN RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA OGPE.

Licensed Professional:

JOSÉ L. MEDIAVILLA INGENIERO LICENCIADO LIC.# 9815 PUERTO RICO

CARIBE TECNO 1972

FIAA+
FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 11952
SAN JUAN, PR 00922-1952
OFFICE AT: ACUARELA 100 - 3RD FLOOR
GUAYNABO, PR 00969
PHONE NUMBER
(787) 765-4290
EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C. AND SHALL BE USED AS INSTRUMENT OF WORK BY PERSONS DULY AUTHORIZED BY FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C. AND NOTHING IN THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C. AND/OR THEIR CONSUMLTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER: CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER: J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER: PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

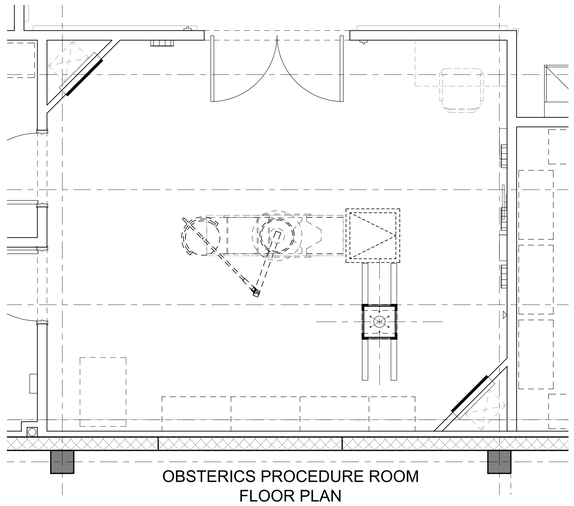
CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

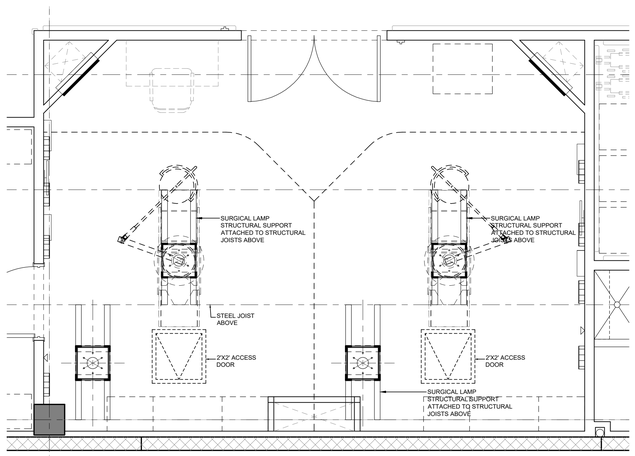
No.	Description	Date
1	-	-

SHEET TITLE
PARTITION WALLS TYPICAL DETAILS

DWG. NO.
A-4.1

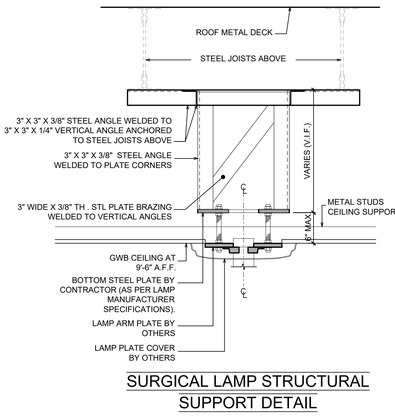


OBSTERICS PROCEDURE ROOM
FLOOR PLAN

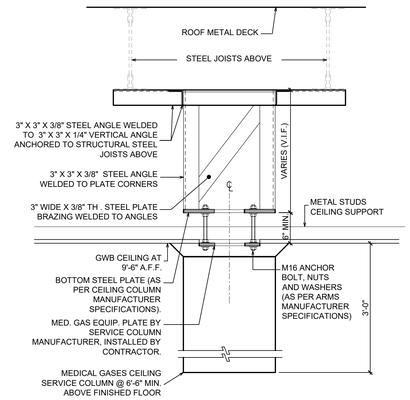


TRAUMA / RESUSCITATION ROOM
FLOOR PLAN

1 CEILING EQUIPMENT STRUCTURAL SUPPORT LAYOUT
SCALE: 3/8"=1'-0"



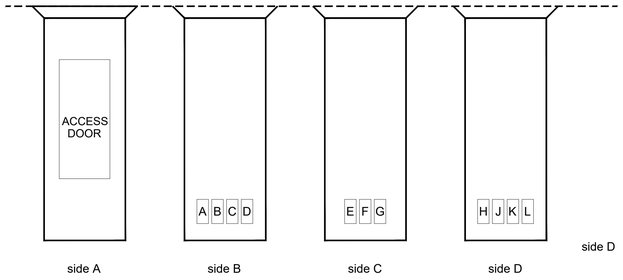
SURGICAL LAMP STRUCTURAL
SUPPORT DETAIL



MED. GAS SERVICE COLUMN
STRUCTURAL SUPPORT DETAIL

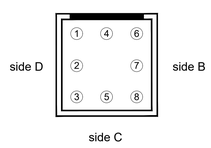
2 TYPICAL CEILING EQUIPMENT SUPPORT DETAILS
SCALE: 1"=1'-0"

Components Location - Drawing A



CELING COLUMNS WILL BE MANUFACTURED WITH BOTTOM PLATE FASCIA TO BE AT 78" ABOVE FINISHED FLOOR AND THE ENCLOSURE TO BE UP TO CEILING HEIGHT AT 9'-6" ABOVE FINISHED FLOOR.

Drawing B
BOTTOM VIEW



Order Information

These products are manufactured to the customer specifications. The possible locations of services are shown on drawing A. Fill the appropriated position number or letter and indicate your choice in the accessories selection charts. A total of nineteen services may be installed in the Medical Designs Ceiling Columns. An approved and signed copy of this specification is required before we begin the fabrication.

Number of columns: TRAUMA ROOM (2) OBSTETRICS PROCEDURE ROOM (1) Ceiling Height: 9'-6"

MEDICAL DESIGNS
566 PRINGLE DR. SUWANEE, GEORGIA 30024
Telephone: 954-466-3347 Fax: 404-420-2353

CEILING COLUMN ULTIMATE - FIXED

3 MEDICAL GAS CEILING SERVICE COLUMN SPECS.
SCALE: NTS

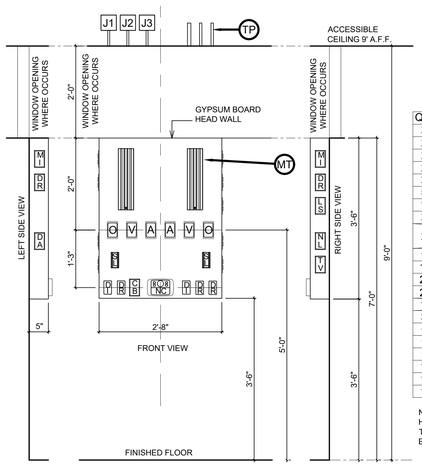
ACCESSORIES SELECTION CHART

GAS OUTLET	Puritan Bennett Quick-connect	Medaes Type	Chemetron Type	D.I.S.S. Type
Oxygen				2
Medical Air				2
Vacuum				3
Nitrogen				0
Nitrous Oxide				0
Carbon Dioxide				0
Evacuation				0

Please select position for the medical gas outlets, otherwise the positions for the med gas outlets will be installed in the default positions by manufacturer.

ACCESSORIES SELECTION CHART

ITEM	POSITION				
Duplex Receptacle 20A. 125v. RED [2] OR IVORY [ ]	A	D			
Duplex Receptacle 20A. 125v. RED [2] OR IVORY [ ]	H	L			
Twist-Lock Receptacle Hubbell 23000 H.G.					
Grounding Receptacle Hampden SLR-3S					
Blank Outlet	3				
Patient Monitoring kit Provision for Future Installation	E				
Patient Monitoring kit Provision for Future Installation	G				
I.V. Hooks (Up to 4) Quantity:	2 Required		Not Required		



TYPICAL HEAD WALL

Qty	Symbol	Description
2	O	Oxygen Outlet, DISS
2	A	Medical Air Outlet, DISS
2	V	Vacuum Outlet, DISS
2	SL	Stainless Steel Vacuum Bottle Bracket
2	DI	20A Duplex Receptacle, 125V, HG, Ivory, Normal Power
5	DR	20A Duplex Receptacle, 125V, HG, Red, Emergency Power
1	NC	Nursecall, Provision Only, 1 gang KO, 3 gang backbox
2	MT	GCX Compatible Monitor Track
2	VT	Heavy duty aluminum framework, c/w vertical equipment management tracks
1	CB	Code Blue provision
1	LS	Light switch 3 Way provision
2	MI	Monitor input provision
2	NL	Night light, 1 gang, louvered face
1	PL	Decorative Plastic Laminate Panel
3	TP	Medical Gas Termination Points (OXY, AIR, VAC)
1	TL	Telephone outlet provision
1	TV	Television outlet provision
1	DA	Data provision for future computer network
1	J1	Electrical Junction Box Normal Power J1
1	J2	Electrical Junction Box Emergency Power J2
1	J3	Electrical Junction Box Low Voltage J3

NOTE:
HEAD WALL UNITS NURSE CALL SYSTEM SHALL BE ABLE TO SERVE TWO PATIENTS AND HAVE TWO INDICATORS PER CUBICLE AT THE EMERGENCY DEPARTMENT TREATMENT/OBSERVATION AREA. NC SHALL INCLUDE CB

4 TYPICAL MED. GASES HEADWALL RECEPTACLES DETAIL
SCALE: 3/4"=1'-0"

GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3 (0 1/4)

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

YO, JOSÉ L. MEDIAVILLA, INGENIERO LICENCIADO #9815, CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑO ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS. TAMBIÉN, CERTIFICO QUE ENTIENDO QUE DICHOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LA REGLAMENTACIÓN Y LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LAS AGENCIAS, JUNTAS REGLAMENTADORAS O CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCIÓN. CERTIFICO, ADEMÁS, QUE EN LA PREPARACIÓN DE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS SE HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LO DISPUESTO EN LA LEY NÚM. 14-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCIDA COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRIA PUERTORRIQUEÑA", CON LA "LEY PARA LA REFORMA DEL PROCESO DE PERMISOS DE PUERTO RICO", LEY NÚM. 161-2009, SEGÚN ENMENDADA Y CON LA LEY NÚM. 133-1967, SEGÚN ENMENDADA, RECONOZCO QUE CUALQUIER ALEGACIÓN FALSA O DECLARACIÓN A SABIENDAS DE HECHOS ESENCIALES POR DESCONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA YA SEA POR MÍ, MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO, ME HACEN RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA OGPE.

Licensed Professional:

JOSE L. MEDIAVILLA INGENIERO LICENCIADO LIC.# 9815 PUERTO RICO

CARIBE TECNO 1972

FIAA+
FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 11952
SAN JUAN, PR 00922-1952
OFFICE AT: ACUARELA 100 - 3RD FLOOR
GUAYNABO, PR 00969
PHONE NUMBER
(787) 765-4290
EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL BE USED AS INSTRUMENT OF WORK BY PERSONS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND NOTHING IN THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER: CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER: J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER: PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

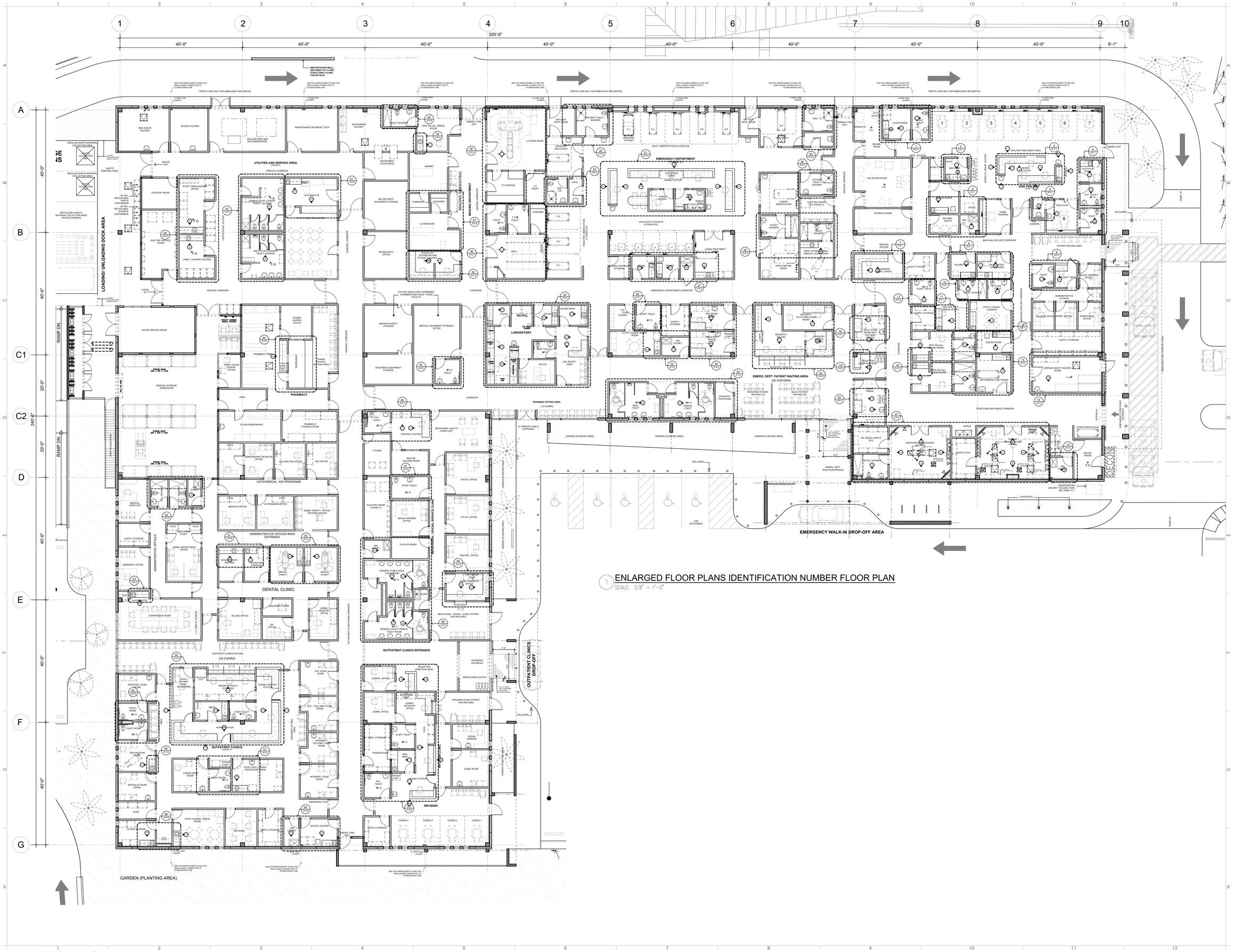
CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date

SHEET TITLE
CEILING EQUIP. SUPPORT DETAILS AND MED GAS TYPICAL HEADWALL

DWG. NO.
A-4.2



1 ENLARGED FLOOR PLANS IDENTIFICATION NUMBER FLOOR PLAN
SCALE: 3/8" = 1'-0"

GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3
0 1/4

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

YO, JOSÉ L. MEDIAVILLA, INGENIERO LICENCIADO #9815, CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑO ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS. TAMBIÉN, CERTIFICO QUE ENTIENDO QUE DICHOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y LOS CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LAS AGENCIAS, JUNTAS REGLAMENTADORAS Y O CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCIÓN. CERTIFICO, ADEMÁS, QUE EN LA PREPARACIÓN DE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS SE HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LO DISPUESTO EN LA LEY NÚM. 14-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCIDA COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRIA PUERTORRIQUEÑA", CON LA "LEY PARA LA REFORMA DEL PROCESO DE PERMISOS DE PUERTO RICO", LEY NÚM. 161-2009, SEGÚN ENMENDADA Y CON LA LEY NÚM. 133-1967, SEGÚN ENMENDADA. RECONOZCO QUE CUALQUIER FALSEDAD EN LA INFORMACIÓN PROVISTA CON MI FIRMA ES CAUSA PARA LA REVOCACIÓN POR DESCONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA YA SEA POR MÍ, MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO, ME HACEN RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA OGPE.

License: JOSE L. MEDIAVILLA

JOSE L. MEDIAVILLA INGENIERO LICENCIADO LIC.# 9815 PUERTO RICO

CARIBE TECNO 1972

FIAA+

FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P O B O X 1 9 5 2
S A N J U A N , P R 0 0 9 2 2 - 1 9 5 2
OFFICE AT: ACUARELA 100 - 3RD FLOOR
G U A Y N A B O , P R 0 0 9 6 9
P H O N E : N U M B E R
(7 8 7) 7 4 4 - 9 1 0 0
E M A I L : F I A A P L U S @ G M A I L . C O M

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL BE USED AS INSTRUMENT OF WORK BY PERSONS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND NONE OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER:
ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER:
CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER:
J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER:
PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

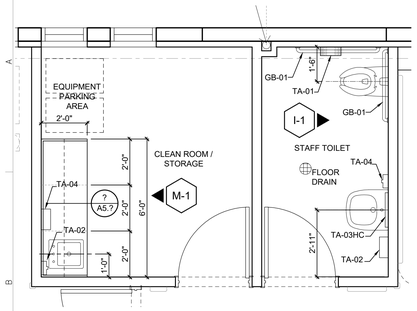
CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR "NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES" (CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

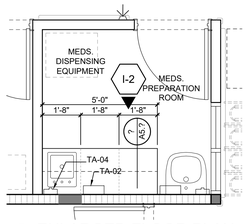
No.	Description	Date

SHEET TITLE
ENLARGED FLOOR PLANS IDENTIFICATION NUMBER FLOOR PLAN

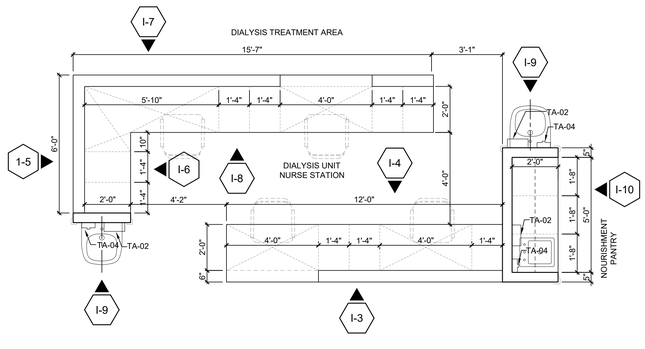
DWG. NO.
A-5.0



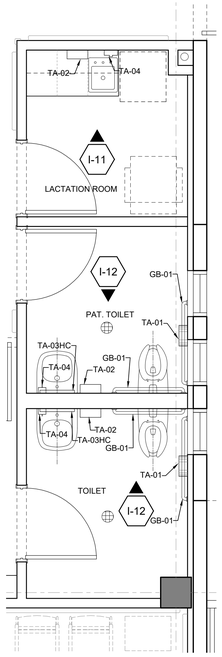
1 ENLARGED FLOOR PLAN
SCALE: 3/8" = 1'-0"



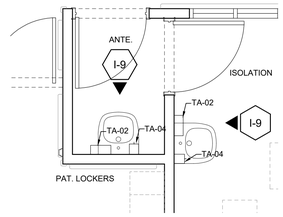
2 ENLARGED FLOOR PLAN
SCALE: 3/8" = 1'-0"



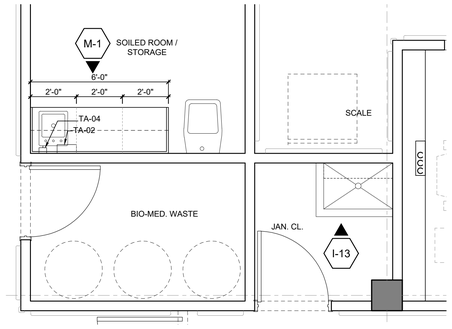
3 ENLARGED FLOOR PLAN
SCALE: 3/8" = 1'-0"



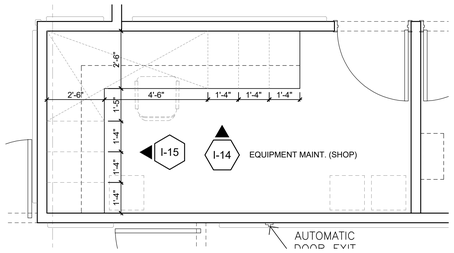
4 ENLARGED FLOOR PLAN
SCALE: 3/8" = 1'-0"



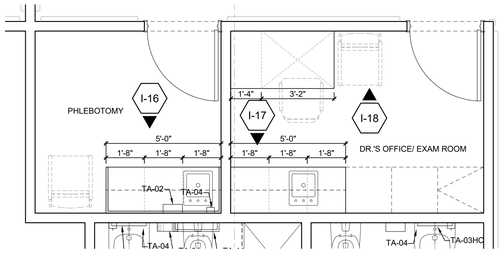
5 ENLARGED FLOOR PLAN
SCALE: 3/8" = 1'-0"



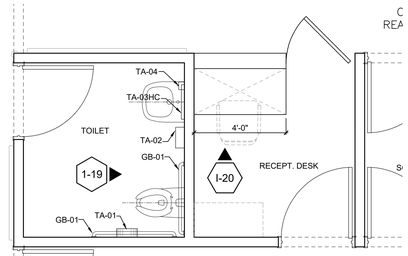
6 ENLARGED FLOOR PLAN
SCALE: 3/8" = 1'-0"



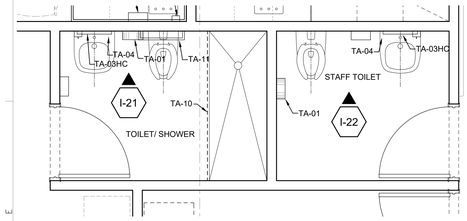
7 ENLARGED FLOOR PLAN
SCALE: 3/8" = 1'-0"



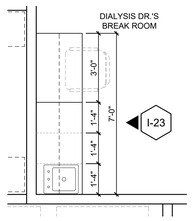
8 ENLARGED FLOOR PLAN
SCALE: 3/8" = 1'-0"



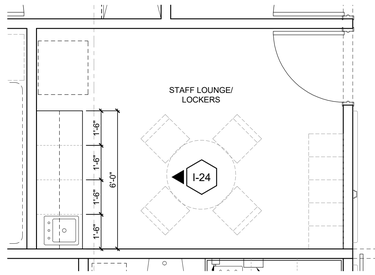
9 ENLARGED FLOOR PLAN
SCALE: 3/8" = 1'-0"



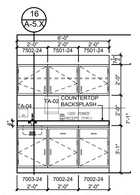
10 ENLARGED FLOOR PLAN
SCALE: 3/8" = 1'-0"



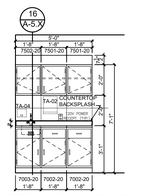
11 ENLARGED FLOOR PLAN
SCALE: 3/8" = 1'-0"



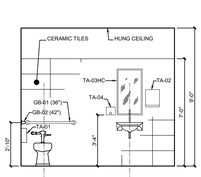
12 ENLARGED FLOOR PLAN
SCALE: 3/8" = 1'-0"



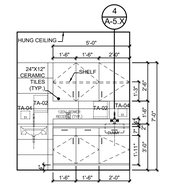
M-1 METAL CAB. ELEV.
SCALE: 1/4" = 1'-0"



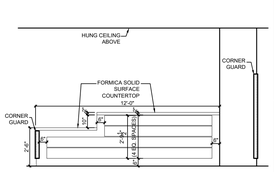
M-2 METAL CAB. ELEV.
SCALE: 1/4" = 1'-0"



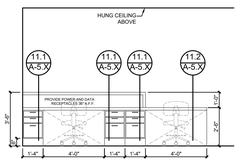
I-1 INTERIOR ELEVATION
SCALE: 1/4" = 1'-0"



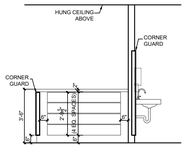
I-2 INTERIOR ELEVATION
SCALE: 1/4" = 1'-0"



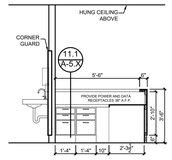
I-3 INTERIOR ELEVATION
SCALE: 1/4" = 1'-0"



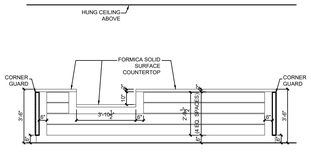
I-4 INTERIOR ELEVATION
SCALE: 1/4" = 1'-0"



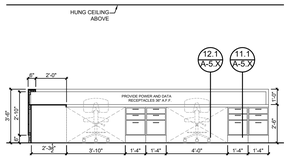
I-5 INTERIOR ELEVATION
SCALE: 1/4" = 1'-0"



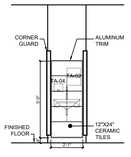
I-6 INTERIOR ELEVATION
SCALE: 1/4" = 1'-0"



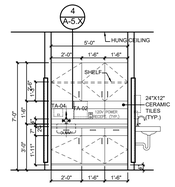
I-7 INTERIOR ELEVATION
SCALE: 1/4" = 1'-0"



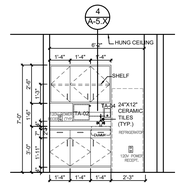
I-8 INTERIOR ELEVATION
SCALE: 1/4" = 1'-0"



I-9 INTERIOR ELEVATION
SCALE: 1/4" = 1'-0"

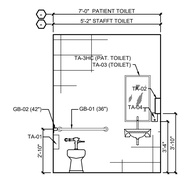


I-10 INTERIOR ELEVATION
SCALE: 1/4" = 1'-0"

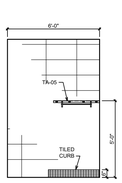


I-11 INTERIOR ELEVATION
SCALE: 1/4" = 1'-0"

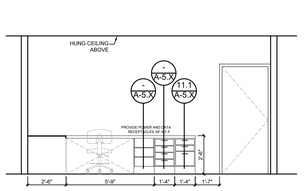
NOTE: ALL METAL CABINETS, AND WALL BASE ARE BY "LAB DESIGN", BURLINGTON, N.J., LOCAL MANUFACTURER REPRESENTATIVE: PHARMACY HOSPITAL LABORATORIES, INC 787-761-4332.



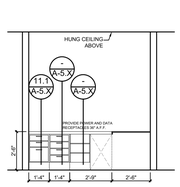
I-12 INTERIOR ELEVATION
SCALE: 1/4" = 1'-0"



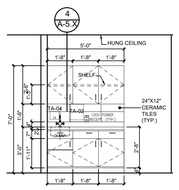
I-13 INTERIOR ELEVATION
SCALE: 1/4" = 1'-0"



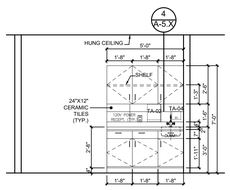
I-14 INTERIOR ELEVATION
SCALE: 1/4" = 1'-0"



I-15 INTERIOR ELEVATION
SCALE: 1/4" = 1'-0"



I-16 INTERIOR ELEVATION
SCALE: 1/4" = 1'-0"



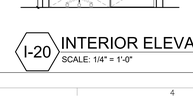
I-17 INTERIOR ELEVATION
SCALE: 1/4" = 1'-0"

MILLWORK COUNTERS HARDWARE / FINISHES NOTES:

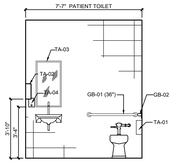
- HINGES: CONCEALED EQUAL TO STANLEY #1503-2, 1503-9 X
- RUNNERS: BLUM, BS 230E
- PULLS: FORM AND SURFACES: HC 430 (FINISH PEWTER) (RM.F-29) TRIMCO #562 (3") RM. FI-16
- GROMMET: DOUG MOCKETT & CO.,INC. TO GROMMET
- FELT SPOTS: TOP AND BOTTOM DOORS; TOP DRAWERS

- ALL CABINET BODY SHALL BE FURRED WITH 1/16" TH. PLASTIC LAMINATE EQUAL TO FORMICA COLOR: TO BE SELECTED BY CLIENT REPRESENTATIVE.
- ALL CABINET DOORS AND DRAWERS FACINOS SHALL BE FURRED WITH 1/16" TH. PLASTIC LAMINATE EQUAL TO FORMICA. COLOR: TO BE SELECTED BY CLIENT REPRESENTATIVE.
- SURFACE TO SURFACE EDGE ASSEMBLY AS PER FORMICA INSTALLATION GUIDE

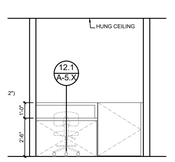
- ALL PLYWOOD TREATED/STRAIGHT AND TRUE
- ALL "SOLID SURFACING" COUNTER TOPS AND/OR CEDAR SHALL BE EQUAL TO FORMICA
- ALL "SOLID SURFACING" TOPS SHALL BE GLUED TO CABINET WITH "G-E 5200" ADHESIVE CAULKING – COLOR WHITE OR APPROVAL EQUAL.



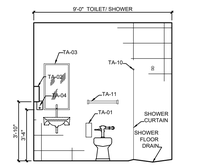
I-18 INTERIOR ELEVATION
SCALE: 1/4" = 1'-0"



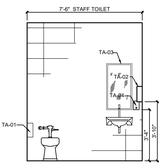
I-19 INTERIOR ELEVATION
SCALE: 1/4" = 1'-0"



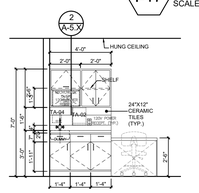
I-20 INTERIOR ELEVATION
SCALE: 1/4" = 1'-0"



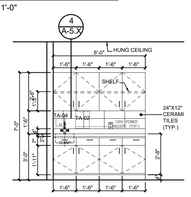
I-21 INTERIOR ELEVATION
SCALE: 1/4" = 1'-0"



I-22 INTERIOR ELEVATION
SCALE: 1/4" = 1'-0"



I-23 INTERIOR ELEVATION
SCALE: 1/4" = 1'-0"



I-24 INTERIOR ELEVATION
SCALE: 1/4" = 1'-0"

ACCESSORIES SCHEDULE		
SYMBOL	ACCESSORIES	MODEL
TA-01	TOILET TISSUE DISPENSER (SURFACE MOUNTED)	BOBRICK MODEL B-2890 SATIN FINISH , STAINLESS STL.
TA-02	PAPER TOWEL DISPENSER (SURFACE MOUNTED)	BOBRICK MODEL B-4262 SATIN FINISH , STAINLESS STL.
TA-03	MIRROR - ABOVE LAVATORY	BOBRICK B-166 1836 SATIN FINISH , STAINLESS STL.
TA-03HC	MIRROR - ABOVE LAVATORY	BOBRICK B-293 1836 SATIN FINISH , STAINLESS STL.,
TA-04	SOAP DISPENSER (SURFACE MOUNTED)	BOBRICK B-818615 SATIN FINISH , STAINLESS STL.,
TA-05	JANITOR UTILITY SHELF	BOBRICK B-224 X36 SATIN FINISH , STAINLESS STL.
TA-06	3-TIER DIE-CAST HANDLE LOCKERS	PENCO - 3-TIER VANGUARD LOCKERS 12X18X72, 4" BASE AND SLOPED HOOD.
TA-07	BABY CHANGING STATION (SURFACE MOUNTED)	KOALA KARE KB300-01 POLYPROPYLENE WITH ANTI-MICORBIAL COATING..
TA-08	STAFF LOCKER SITTING BENCH	-
TA-09	SHOWER CURTAIN / ROD	1" DIAM. X 30" LONG ROD AND 30" X 72" SHOWER CURTAIN.
TA-10	BOBRICK TOILET PARTITIONS	EQ. OR SYM. TO BOBRICK HPL ACCENT SERIES 1530 SATIN STAINLESS 4830-18.
TA-11	TOWEL ROD	24" LONG TOWELL ROD.
GB-01	GRAB BAR 36"	BOBRICK B-6806 X 36, 1 1/2" DIAM., SATIN FINISH , STAINLESS STL.
GB-02	GRAB BAR 42"	BOBRICK B-6806 X 42, 1 1/2" DIAM., SATIN FINISH , STAINLESS STL.

NOTE: LOCATION FOR ITEMS TA-02 AND TA-04 SHOWN IN THIS DRAWINGS SHALL BE COORDINATED AND CONFIRMED ON-SITE WITH DESIGNER DURING CONSTRUCTION PRIOR TO INSTALLATION.

ACCESSORIES SCHEDULE
SCALE: N.T.S.

INTERIOR ELEVATIONS

GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3
0 1/4

YO, JOSÉ L. MEDAVILLA, INGENIERO LICENCIADO #9815, CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑO ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS. TAMBIÉN, CERTIFICO QUE ENTIENDO QUE DICHOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LA REGLAMENTACIÓN Y LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LAS AGENCIAS, JUNTAS REGLAMENTADORAS O CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCIÓN. CERTIFICO, ADEMÁS, QUE EN LA PREPARACIÓN DE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS SE HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LO DISPUESTO EN LA LEY NÚM. 14-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCIDA COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRIA PUERTORRIQUEÑA", CON LA "LEY PARA LA REFORMA DEL PROCESO DE PERMISOS DE PUERTO RICO", LEY NÚM. 161-2009, SEGÚN ENMENDADA Y CON LA LEY NÚM. 133-1967, SEGÚN ENMENDADA. RECONOZCO QUE CUALQUIER VARIANZA, FALSA REPRESENTACIÓN O FALTA DE DIVULGACIÓN DE INFORMACIÓN PERTINENTE, DESCONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA YA SEA POR MÍ, MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO, ME HACEN RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA QUE.

Licensed Professional:

JOSE L. MEDIAVILLA INGENIERO LICENCIADO LIC.# 9815 PUERTO RICO

CARIBE TECNO 1972

FIAA+

FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 11952
SAN JUAN, PR 00922-1952
OFFICE AT: ACUARELA 100 - 3RD FLOOR
GUAYNABO, PR 00969
PHONE NUMBER
(787) 765-4290
EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL BE USED AS INSTRUMENT OF WORK BY PERSONS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND NONE OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: **ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.**
STRUCTURAL ENGINEER: **CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.**
ELECTRICAL ENGINEER: **J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.**
MECHANICAL ENGINEER: **PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.**

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR "NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES" (CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

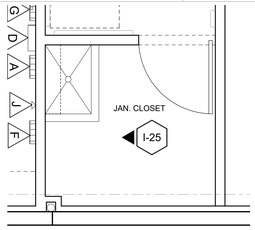
Revisions:

No.	Description	Date
1	-	-/-/-

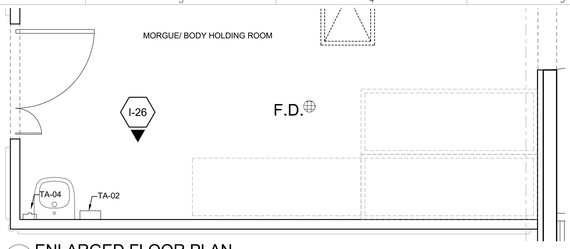
SHEET TITLE
ENLARGED FLOOR PLANS AND INTERIOR ELEVATIONS

DWG. NO.
A-5.1

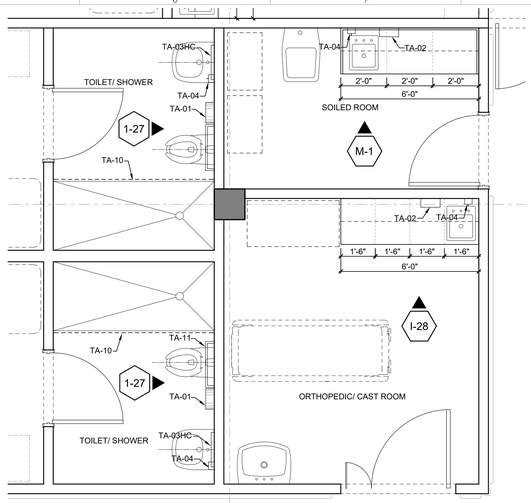
ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023



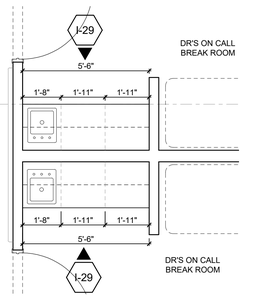
13 ENLARGED FLOOR PLAN
SCALE: 3/8" = 1'-0"



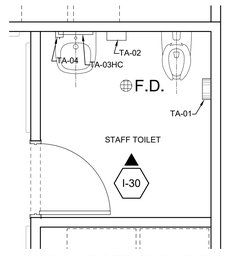
14 ENLARGED FLOOR PLAN
SCALE: 3/8" = 1'-0"



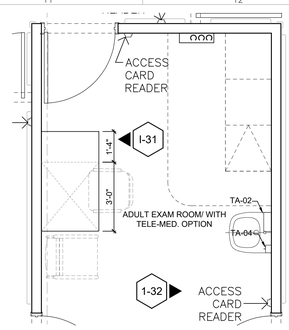
15 ENLARGED FLOOR PLAN
SCALE: 3/8" = 1'-0"



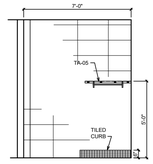
16 ENLARGED FLOOR PLAN
SCALE: 3/8" = 1'-0"



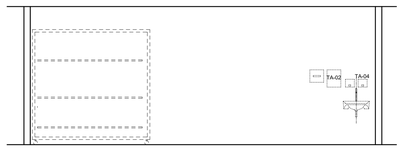
17 ENLARGED FLOOR PLAN
SCALE: 3/8" = 1'-0"



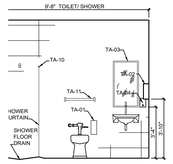
18 ENLARGED FLOOR PLAN
SCALE: 3/8" = 1'-0"



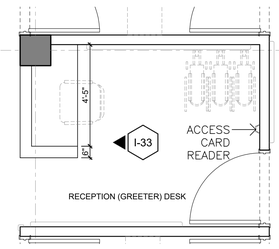
I-25 INTERIOR ELEVATION
SCALE: 1/4" = 1'-0"



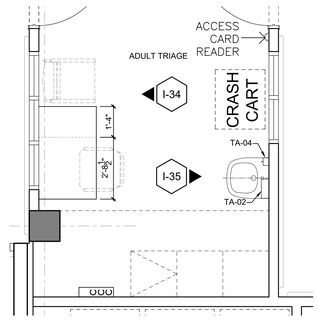
I-26 INTERIOR ELEVATION
SCALE: 1/4" = 1'-0"



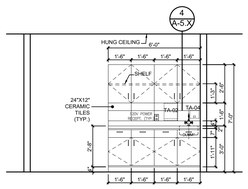
I-27 INTERIOR ELEVATION
SCALE: 1/4" = 1'-0"



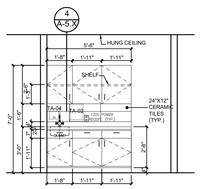
19 ENLARGED FLOOR PLAN
SCALE: 3/8" = 1'-0"



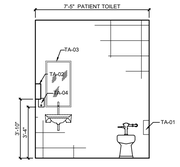
20 ENLARGED FLOOR PLAN
SCALE: 3/8" = 1'-0"



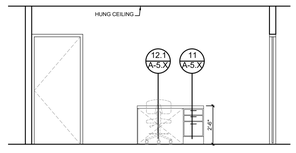
I-28 INTERIOR ELEVATION
SCALE: 1/4" = 1'-0"



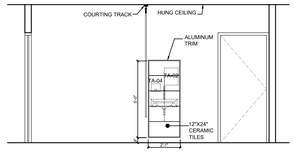
I-29 INTERIOR ELEVATION
SCALE: 1/4" = 1'-0"



I-30 INTERIOR ELEVATION
SCALE: 1/4" = 1'-0"



I-31 INTERIOR ELEVATION
SCALE: 1/4" = 1'-0"



I-32 INTERIOR ELEVATION
SCALE: 1/4" = 1'-0"

I-33 INTERIOR ELEVATION
SCALE: 1/4" = 1'-0"

I-34 INTERIOR ELEVATION
SCALE: 1/4" = 1'-0"

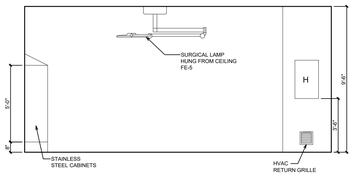
I-35 INTERIOR ELEVATION
SCALE: 1/4" = 1'-0"

I-36 INTERIOR ELEVATION
SCALE: 1/4" = 1'-0"

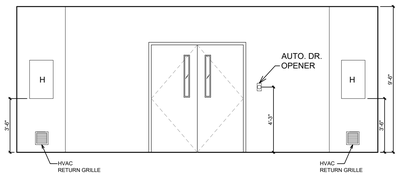
I-37 INTERIOR ELEVATION
SCALE: 1/4" = 1'-0"

I-38 INTERIOR ELEVATION
SCALE: 1/4" = 1'-0"

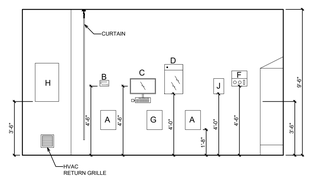
I-39 INTERIOR ELEVATION
SCALE: 1/4" = 1'-0"



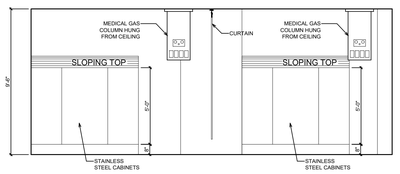
I-40 INTERIOR ELEVATION
SCALE: 1/4" = 1'-0"



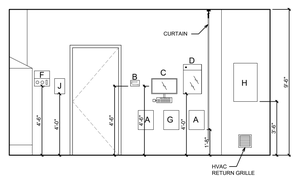
I-41 INTERIOR ELEVATION
SCALE: 1/4" = 1'-0"



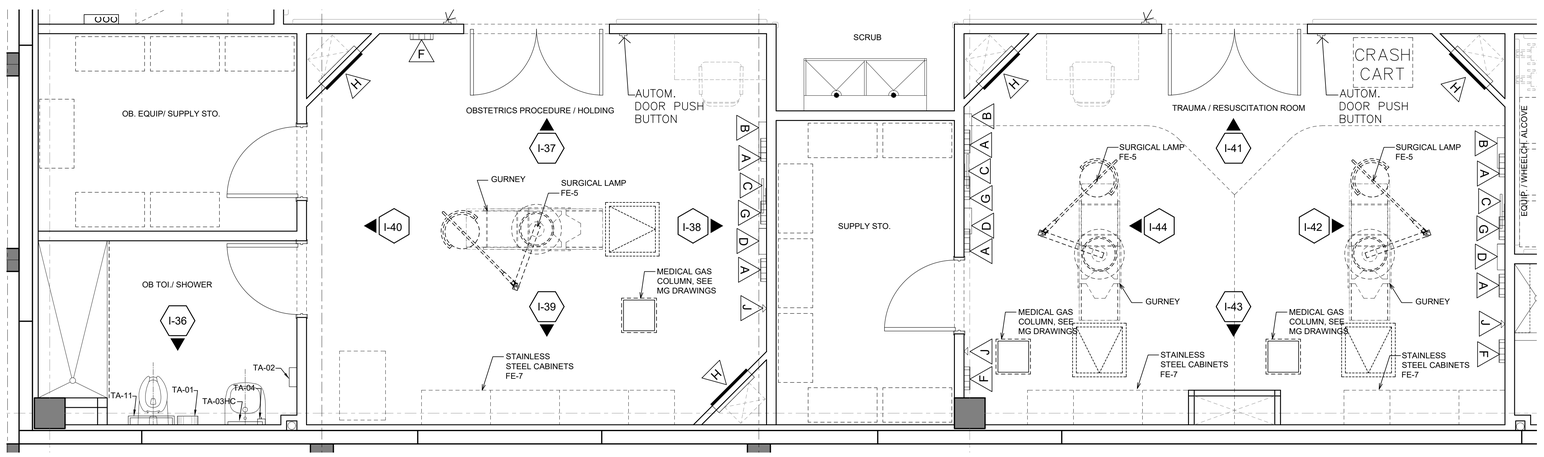
I-42 INTERIOR ELEVATION
SCALE: 1/4" = 1'-0"



I-43 INTERIOR ELEVATION
SCALE: 1/4" = 1'-0"



I-44 INTERIOR ELEVATION
SCALE: 1/4" = 1'-0"



21 ENLARGED FLOOR PLAN
SCALE: 3/8" = 1'-0"

GENERAL NOTES FOR EQUIPMENTS

1. PROVIDE AND COORDINATE ALL MECHNICAL, PLUMBING AND ELECTRICAL FINAL HOOK-UPS OF THE OWNER SUPPLIED FIXED EQUIPMENT.
2. COORDINATE THE ALIGNMENT OF THE HEIGHTS AND DISTANCES OF ALL MECHANICAL, PLUMBING AND ELECTRICAL ROUGHINS WITH THE FIXTURES FOUND IN THE OWNER SUPPLIED FIXED EQUIPMENTS.
3. THE CONTRACTOR SHALL USE THE EQUIPMENT SPECIFICATION SHEETS SUPPLIED BY THE OWNER'S EQUIPMENT CONSULTANT AND THE ARCHITECTURAL, MECHANICAL, PLUMBING AND ELECTRICAL DRAWINGS TO DETERMINE THE FINAL LOCATIONS OF THE ROUGHINS.
4. THE CONTRACTOR SHALL SUBMITT DETAILED SHOP DRAWINGS INDICATING FINAL LOCATION OF MECHANICAL, PLUMBING AND ELECTRICAL HOOK-UPS.

THE FOLLOWING FIXED EQUIPMENTS (FE-x) SHALL BE SUPPLIED BY THE OWNER AND SHALL BE INSTALLED BY THE CONTRACTOR:

FE-1 MEDICATION PREP UNITS (SEE ENLARGED FLOOR PLANS AND DETAILS)
FE-2 NARCOTIC CABINET (SEE ENLARGED FLOOR PLANS AND DETAILS)
FE-3 MEDICATION DISPENSING UNIT
FE-4 SCRUB SINKS
FE-5 CEILING LAMPS - HEXALUX EXAM LIGHT BY STERIS
FE-6 NOURISHMENT CENTER
FE-7 METAL CABINETS IN TRAUMA AND OBSTETRICS PROCEDURE ROOMS
FE-8 CT-SCAN
FE-9 X-RAY

TRAUMA ROOMS EQUIPMENT LEGEND	
SYMBOL	DESCRIPTION
A	POWER AND GROUNDING MODULE
B	DUAL CLOCK/TIMER DISPLAY, 54" F.F.F.
C	CPU, KEYBOARD, MONITOR FOR DIGITAL X-RAY VIEWER
D	1 PANEL X-RAY VIEWING LAMP
E	SURGICAL LAMPS, MOMITORS, ANESTHESIOLOGY ARM, ETC., SEE MEDICAL GAS DRAWINGS
F	SURGICAL LIGHT INTENSITY CONTROL
G	X-RAY RECEPTACLE AND INDICATOR MODULE
H	7.5 K.V.A. ISOLATION PANEL
J	TELEPHONE
K	OR TABLE, SEE FIXED EQUIPMENT SCHEDULE

INTERIOR ELEVATIONS

GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3 (0 1/4)

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

YO, JOSÉ L. MEDAVILLA, INGENIERO LICENCIADO #9815, CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑO ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS. TAMBIÉN, CERTIFICO QUE ENTIENDO QUE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LAS AGENCIAS, JUNTAS REGLAMENTADORAS Y O CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCIÓN. ESTOY CIERTO, ADEMÁS, QUE EN LA PREPARACIÓN DE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS SE HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LO DISPUESTO EN LA LEY NUM. 14-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCIDA COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRIA PUERTORRIQUEÑA", CON LA "LEY PARA LA REFORMA DEL PROCESO DE PERMISOS DE PUERTO RICO", LEY NUM. 161-2009, SEGÚN ENMENDADA Y CON LA LEY NUM. 133-1967, SEGÚN ENMENDADA, RECONOZCO QUE CUALQUIER ERROR, FALSA REPRESENTACIÓN O FALTA CON RESPECTO A LOS MISMOS, YA SEA POR MI, DESCONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA YA SEA POR MÍ, MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO, ME HACEN RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA CUAL

Licensed Professional:

JOSE L. MEDIAVILLA
INGENIERO
LICENCIADO
LIC.# 9815
PUERTO RICO

CARIBE TECNO 1972

FIAA+
FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 11952
SAN JUAN, PR 00922-1952
OFFICE AT: ACUARELA 100 - 3RD FLOOR
GUAYNABO, PR 00969
PHONE NUMBER
(787) 765-4290
EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL BE USED AS INSTRUMENT OF WORK BY PERSONS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND NOTHING IN THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER: CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER: J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER: PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

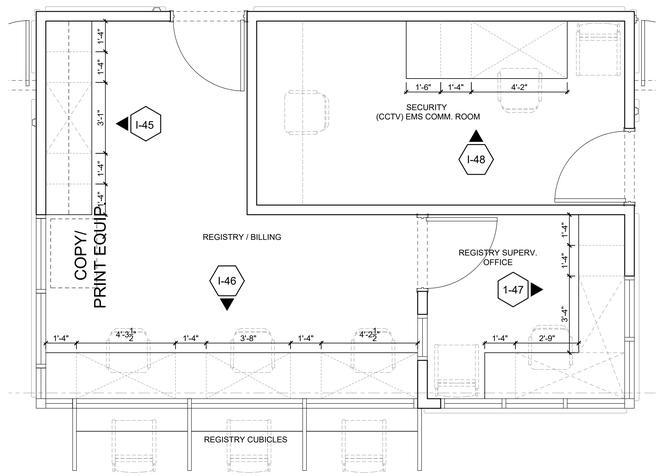
CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

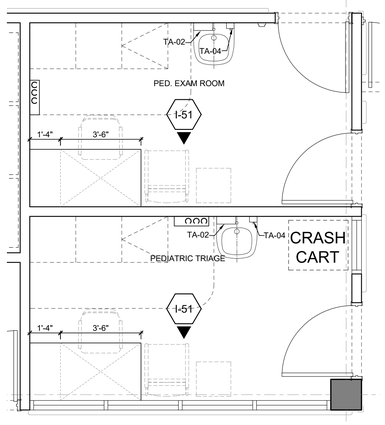
No.	Description	Date
1	-	-/-/-

SHEET TITLE
ENLARGED FLOOR PLANS AND INTERIOR ELEVATIONS

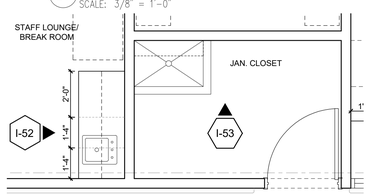
DWG. NO.
A-5.2



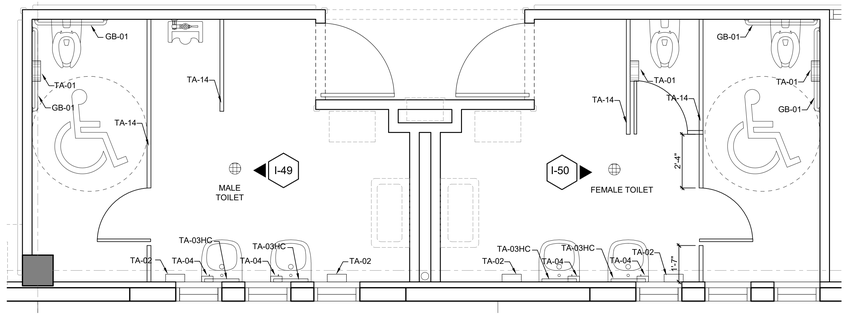
22 ENLARGED FLOOR PLAN
SCALE: 3/8" = 1'-0"



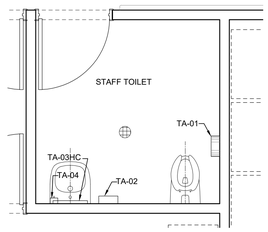
24 ENLARGED FLOOR PLAN
SCALE: 3/8" = 1'-0"



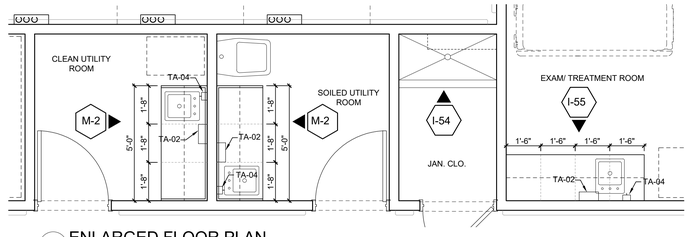
25 ENLARGED FLOOR PLAN
SCALE: 3/8" = 1'-0"



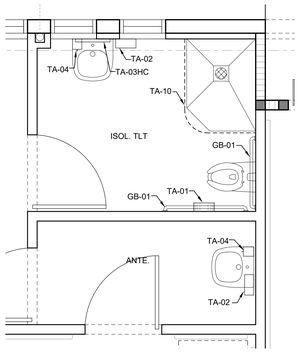
23 ENLARGED FLOOR PLAN
SCALE: 3/8" = 1'-0"



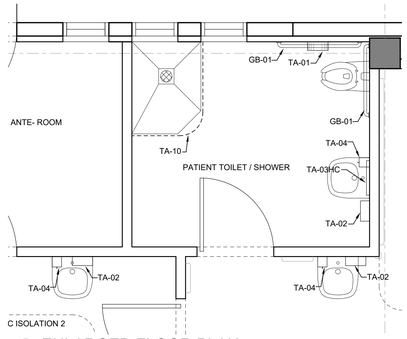
26 ENLARGED FLOOR PLAN
SCALE: 3/8" = 1'-0"



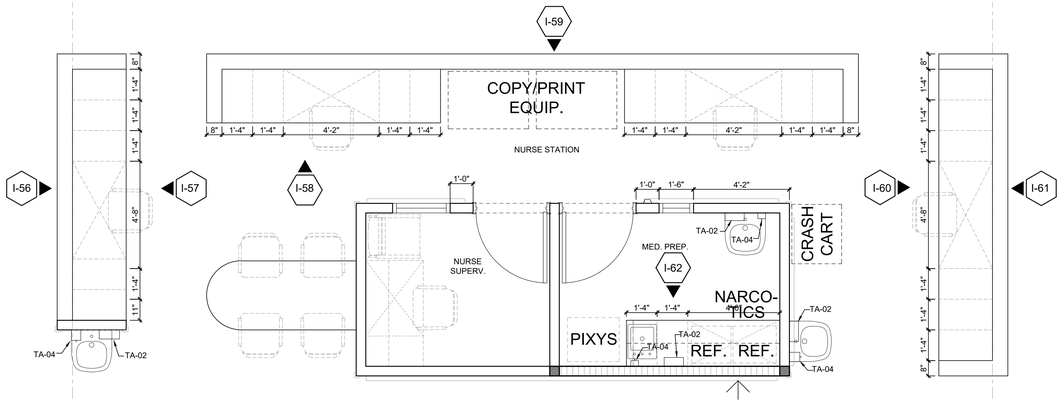
27 ENLARGED FLOOR PLAN
SCALE: 3/8" = 1'-0"



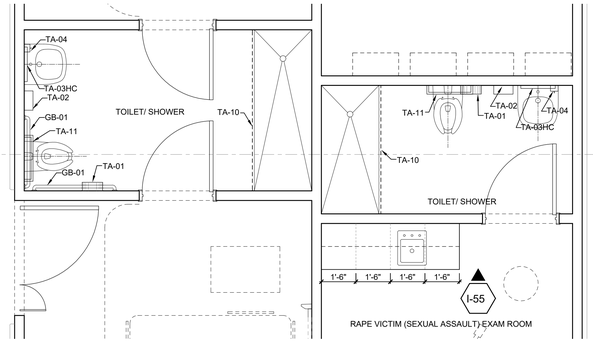
30 ENLARGED FLOOR PLAN
SCALE: 3/8" = 1'-0"



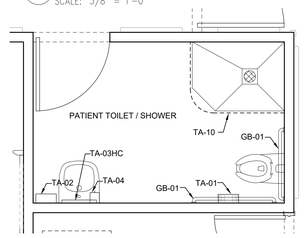
32 ENLARGED FLOOR PLAN
SCALE: 3/8" = 1'-0"



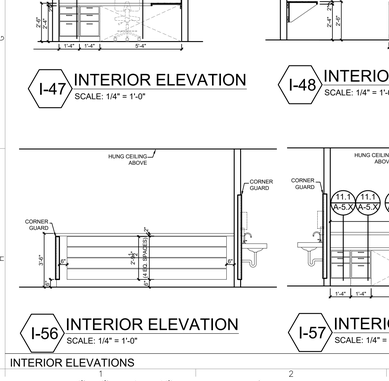
31 ENLARGED FLOOR PLAN
SCALE: 3/8" = 1'-0"



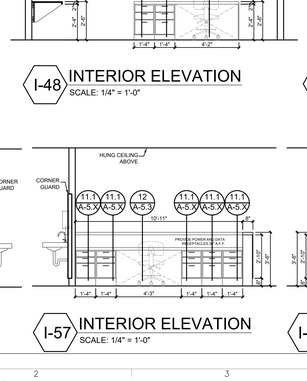
28 ENLARGED FLOOR PLAN
SCALE: 3/8" = 1'-0"



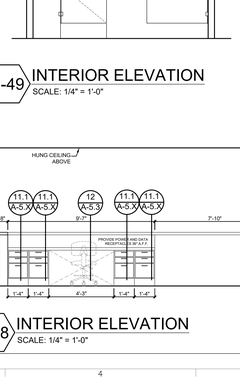
29 ENLARGED FLOOR PLAN
SCALE: 3/8" = 1'-0"



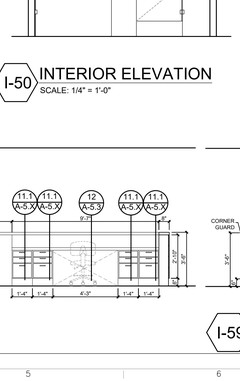
I-47 INTERIOR ELEVATION
SCALE: 1/4" = 1'-0"



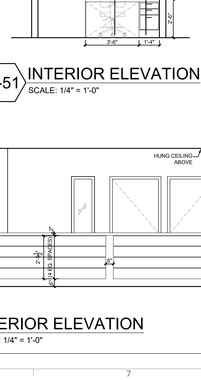
I-48 INTERIOR ELEVATION
SCALE: 1/4" = 1'-0"



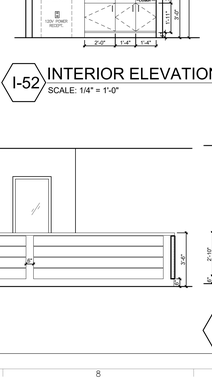
I-49 INTERIOR ELEVATION
SCALE: 1/4" = 1'-0"



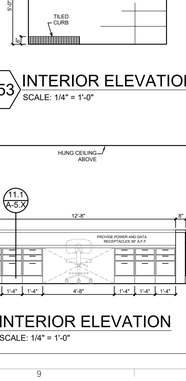
I-50 INTERIOR ELEVATION
SCALE: 1/4" = 1'-0"



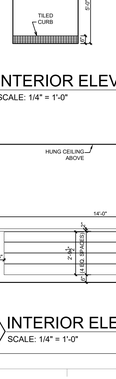
I-51 INTERIOR ELEVATION
SCALE: 1/4" = 1'-0"



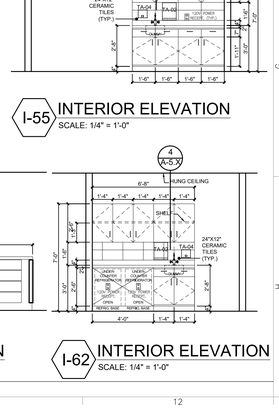
I-52 INTERIOR ELEVATION
SCALE: 1/4" = 1'-0"



I-53 INTERIOR ELEVATION
SCALE: 1/4" = 1'-0"



I-54 INTERIOR ELEVATION
SCALE: 1/4" = 1'-0"



I-55 INTERIOR ELEVATION
SCALE: 1/4" = 1'-0"

I-56 INTERIOR ELEVATION
SCALE: 1/4" = 1'-0"

I-57 INTERIOR ELEVATION
SCALE: 1/4" = 1'-0"

I-58 INTERIOR ELEVATION
SCALE: 1/4" = 1'-0"

I-59 INTERIOR ELEVATION
SCALE: 1/4" = 1'-0"

I-60 INTERIOR ELEVATION
SCALE: 1/4" = 1'-0"

I-61 INTERIOR ELEVATION
SCALE: 1/4" = 1'-0"

I-62 INTERIOR ELEVATION
SCALE: 1/4" = 1'-0"

INTERIOR ELEVATIONS

GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3
0 1/4

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

YO, JOSÉ L. MEDIAVILLA, INGENIERO LICENCIADO #9815, CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑO ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS. TAMBIÉN, CERTIFICO QUE ENTIENDO QUE DICHOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LAS AGENCIAS, JUNTAS REGLAMENTADORAS Y/O CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCIÓN. CERTIFICO, ADEMÁS, QUE EN LA PREPARACIÓN DE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS SE HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LO DISPUESTO EN LA LEY NÚM. 14-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCIDA COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRIA PUERTORRIQUEÑA", CON LA "LEY PARA LA REFORMA DEL PROCESO DE PERMISOS DE PUERTO RICO", LEY NÚM. 161-2009, SEGÚN ENMENDADA Y CON LA LEY NÚM. 133-1967, SEGÚN ENMENDADA. RECONOZCO QUE CUALQUIER OMISIÓN O FALSA REPRESENTACIÓN DE LOS HECHOS QUE SEA PERTINENTE A MI PERICIA O DESCONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA YA SEA POR MÍ, MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO, ME HACEN RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA OGPE.

Licensed Professional:

JOSE L. MEDIAVILLA
INGENIERO
LICENCIADO
LIC.# 9815
PUERTO RICO

CARIBE TECNO 1972

FIAA+
FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 11952
SAN JUAN, PR 00922-1952
OFFICE AT: ACUARELA 100 - 3RD FLOOR
GUAYNABO, PR 00969
PHONE NUMBER
(787) 765-4229
EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL BE USED AS INSTRUMENT OF WORK BY PERSONS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND NOT COPIED. THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR CONSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER: CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER: J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER: PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

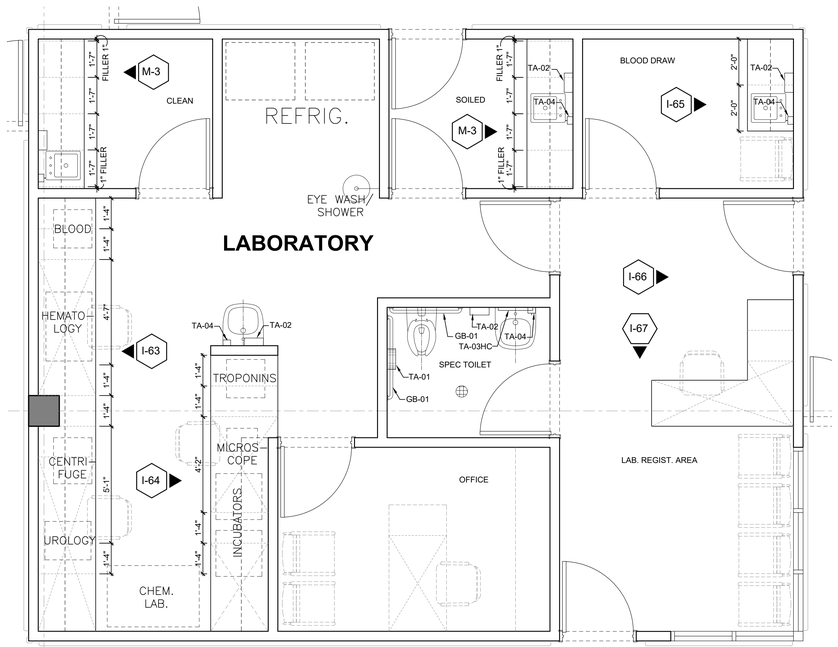
CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

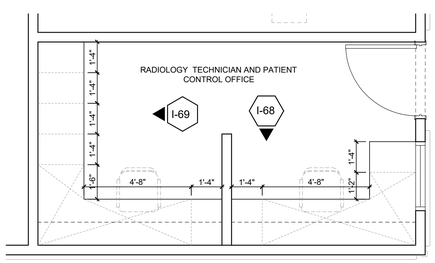
No.	Description	Date
1		-/-/-

SHEET TITLE
ENLARGED FLOOR PLANS AND INTERIOR ELEVATIONS

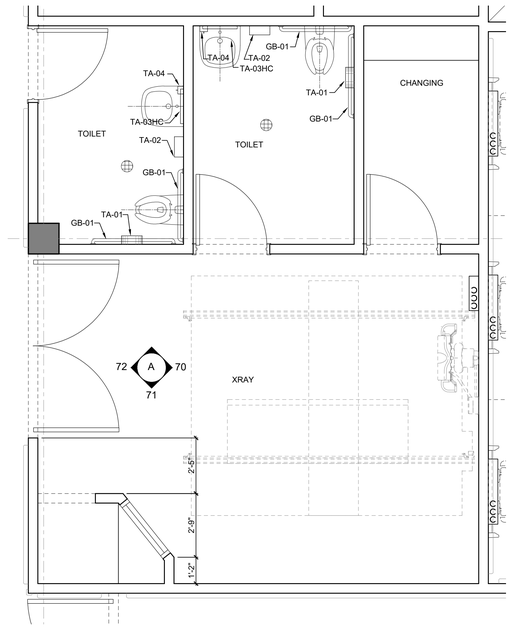
DWG. NO.
A-5.3



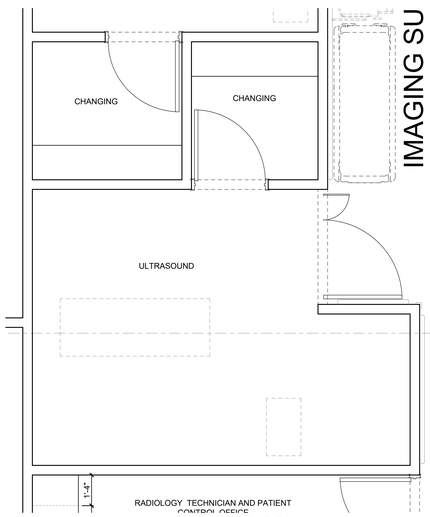
34 ENLARGED FLOOR PLAN
SCALE: 3/8" = 1'-0"



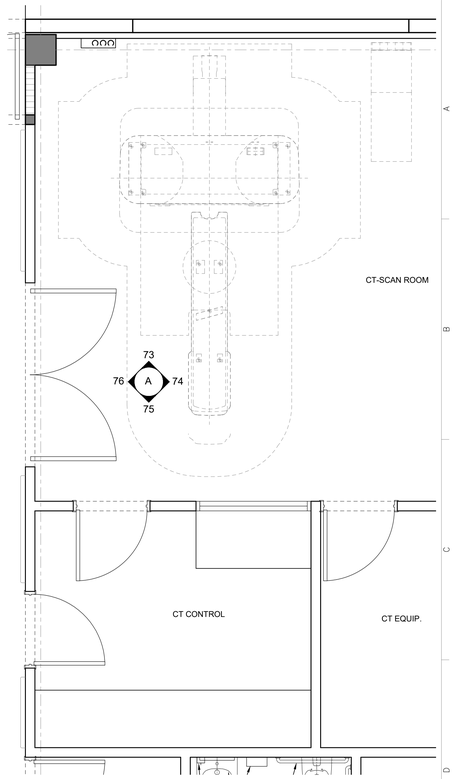
35 ENLARGED FLOOR PLAN
SCALE: 3/8" = 1'-0"



36 ENLARGED FLOOR PLAN
SCALE: 3/8" = 1'-0"

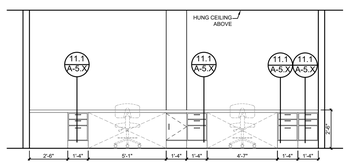


37 ENLARGED FLOOR PLAN
SCALE: 3/8" = 1'-0"

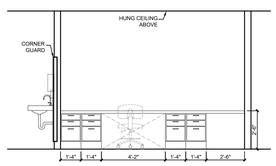


38 ENLARGED FLOOR PLAN
SCALE: 3/8" = 1'-0"

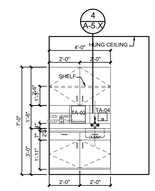
ENLARGED FLOOR PLANS



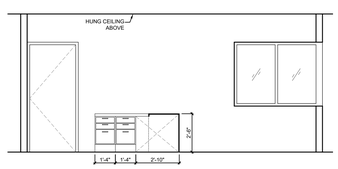
I-63 INTERIOR ELEVATION
SCALE: 1/4" = 1'-0"



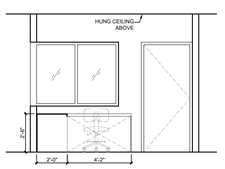
I-64 INTERIOR ELEVATION
SCALE: 1/4" = 1'-0"



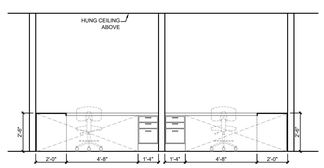
I-65 INTERIOR ELEVATION
SCALE: 1/4" = 1'-0"



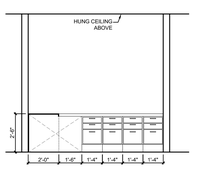
I-66 INTERIOR ELEVATION
SCALE: 1/4" = 1'-0"



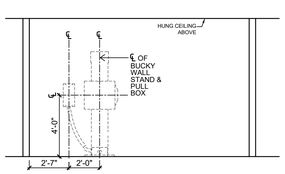
I-67 INTERIOR ELEVATION
SCALE: 1/4" = 1'-0"



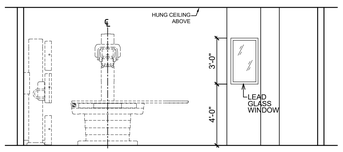
I-68 INTERIOR ELEVATION
SCALE: 1/4" = 1'-0"



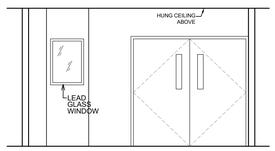
I-69 INTERIOR ELEVATION
SCALE: 1/4" = 1'-0"



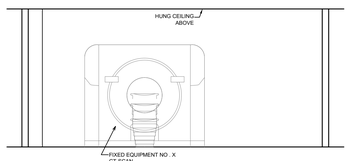
I-70 INTERIOR ELEVATION
SCALE: 1/4" = 1'-0"



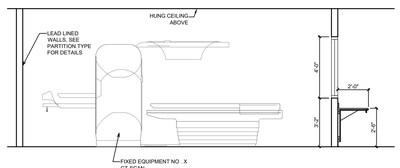
I-71 INTERIOR ELEVATION
SCALE: 1/4" = 1'-0"



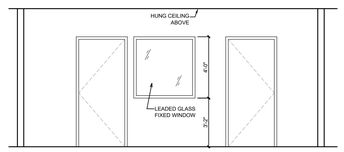
I-72 INTERIOR ELEVATION
SCALE: 1/4" = 1'-0"



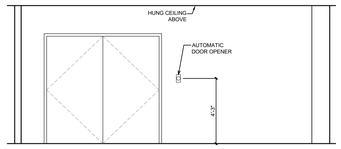
I-73 INTERIOR ELEVATION
SCALE: 1/4" = 1'-0"



I-74 INTERIOR ELEVATION
SCALE: 1/4" = 1'-0"



I-75 INTERIOR ELEVATION
SCALE: 1/4" = 1'-0"



I-76 INTERIOR ELEVATION
SCALE: 1/4" = 1'-0"

INTERIOR ELEVATIONS

GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3
0 1/4

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

YO, JOSÉ L. MEDIAVILLA, INGENIERO LICENCIADO #9815, CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑO ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS. TAMBIÉN, CERTIFICO QUE ENTIENDO QUE DICHOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LAS AGENCIAS, JUNTAS REGLAMENTADORAS O CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCIÓN. CERTIFICO, ADEMÁS, QUE EN LA PREPARACIÓN DE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS SE HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LO DISPUESTO EN LA LEY NÚM. 14-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCIDA COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRIA PUERTORRIQUEÑA", CON LA "LEY PARA LA REFORMA DEL PROCESO DE PERMISOS DE PUERTO RICO", LEY NÚM. 161-2009, SEGÚN ENMENDADA Y CON LA LEY NÚM. 133-1967, SEGÚN ENMENDADA. RECONOZCO QUE CUALQUIER INCUMPLIMIENTO, FALSA REPRESENTACIÓN O FALTA DE DIVULGACIÓN DE ESTE HECHO, YA SEA POR DESCONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA YA SEA POR MÍ, MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO, ME HACEN RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA OGPE.

Licensed Professional:

JOSE L. MEDIAVILLA INGENIERO LICENCIADO LIC.# 9815 PUERTO RICO

CARIBE TECNO 1972

FIAA+

FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 11952
SAN JUAN, PR 00922-1952
OFFICE AT: ACUARELA 100 - 3RD FLOOR
GUAYNABO, PR 00969
PHONE NUMBER
(787) 765-4290
EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL BE USED AS INSTRUMENT OF WORK BY PERSONS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND NOT BE USED, THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: **ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.**
STRUCTURAL ENGINEER: **CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.**
ELECTRICAL ENGINEER: **J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.**
MECHANICAL ENGINEER: **PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.**

Project:

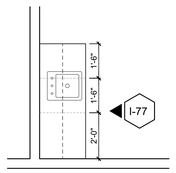
CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR "NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES" (CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

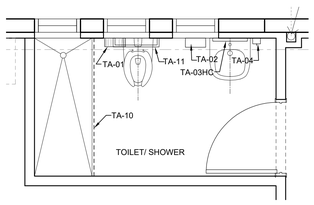
No.	Description	Date
1	-	-/-/-

SHEET TITLE
ENLARGED FLOOR PLANS AND INTERIOR ELEVATIONS

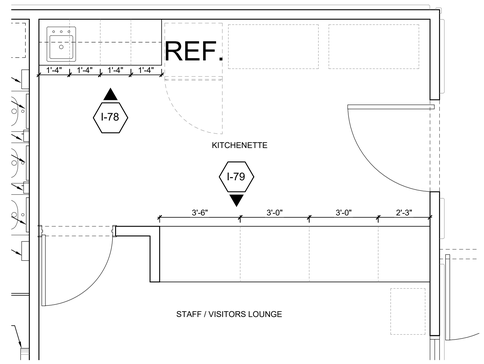
DWG. NO.
A-5.4



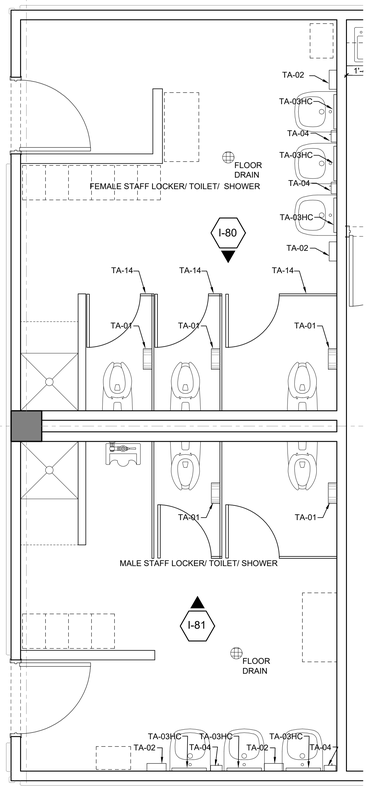
39 ENLARGED FLOOR PLAN
SCALE: 3/8" = 1'-0"



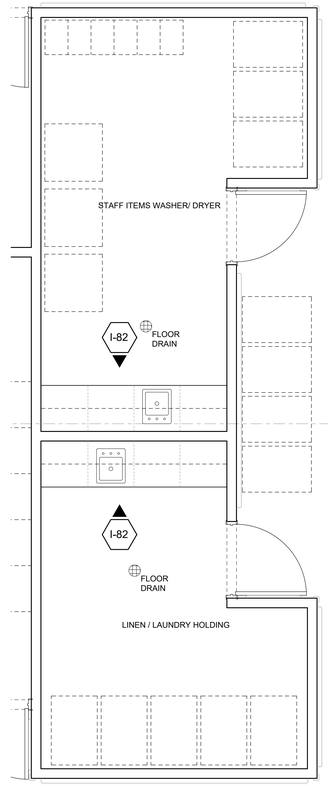
40 ENLARGED FLOOR PLAN
SCALE: 3/8" = 1'-0"



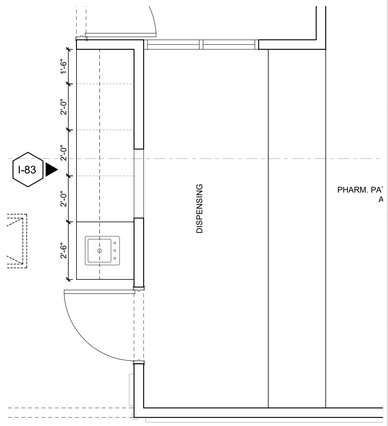
41 ENLARGED FLOOR PLAN
SCALE: 3/8" = 1'-0"



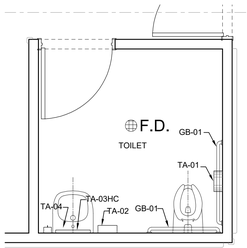
42 ENLARGED FLOOR PLAN
SCALE: 3/8" = 1'-0"



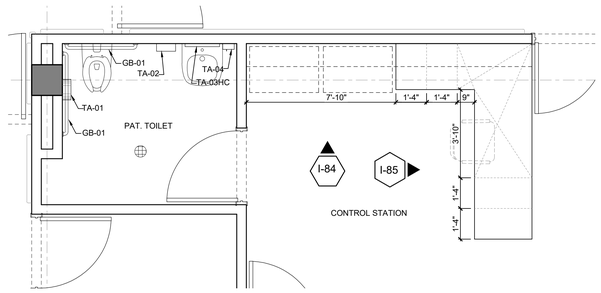
43 ENLARGED FLOOR PLAN
SCALE: 3/8" = 1'-0"



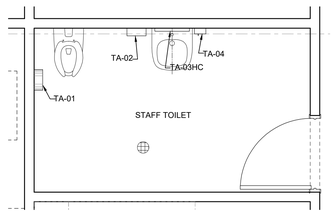
44 ENLARGED FLOOR PLAN
SCALE: 3/8" = 1'-0"



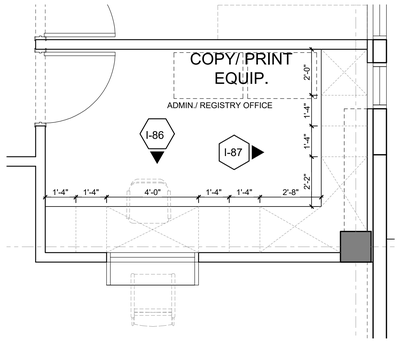
45 ENLARGED FLOOR PLAN
SCALE: 3/8" = 1'-0"



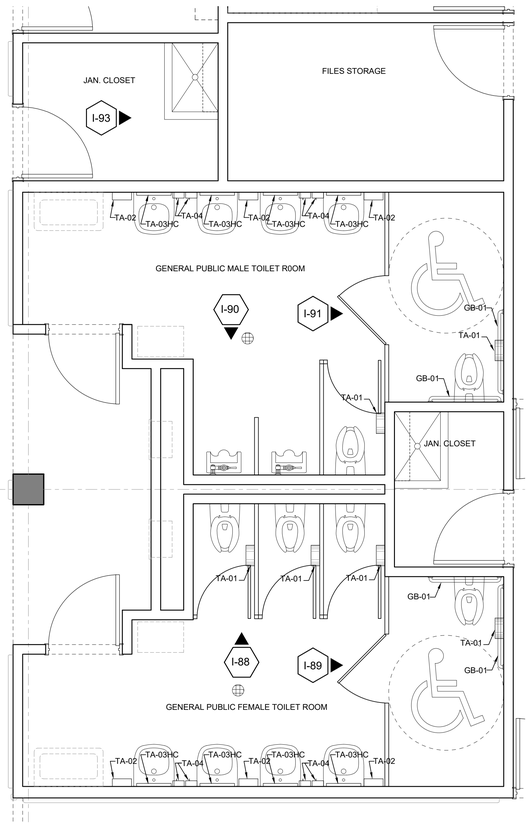
46 ENLARGED FLOOR PLAN
SCALE: 3/8" = 1'-0"



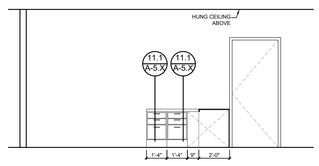
47 ENLARGED FLOOR PLAN
SCALE: 3/8" = 1'-0"



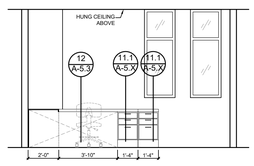
48 ENLARGED FLOOR PLAN
SCALE: 3/8" = 1'-0"



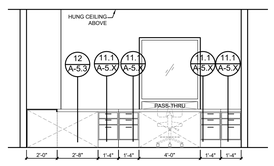
49 ENLARGED FLOOR PLAN
SCALE: 3/8" = 1'-0"



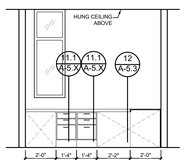
I-84 INTERIOR ELEVATION
SCALE: 1/4" = 1'-0"



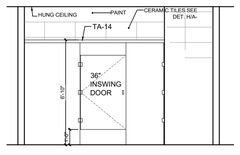
I-85 INTERIOR ELEVATION
SCALE: 1/4" = 1'-0"



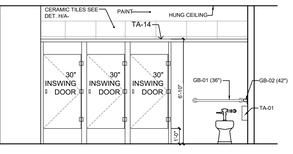
I-86 INTERIOR ELEVATION
SCALE: 1/4" = 1'-0"



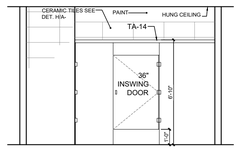
I-87 INTERIOR ELEVATION
SCALE: 1/4" = 1'-0"



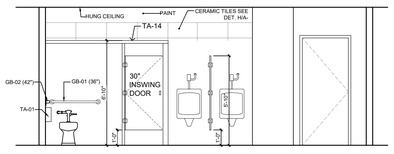
I-91 INTERIOR ELEVATION
SCALE: 1/4" = 1'-0"



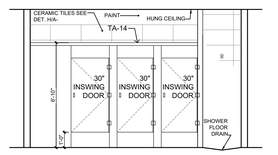
I-88 INTERIOR ELEVATION
SCALE: 1/4" = 1'-0"



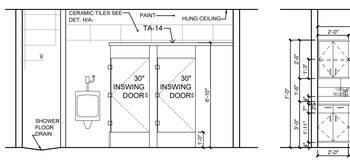
I-89 INTERIOR ELEVATION
SCALE: 1/4" = 1'-0"



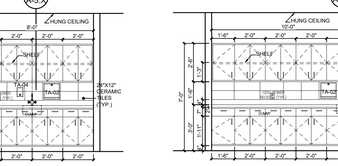
I-90 INTERIOR ELEVATION
SCALE: 1/4" = 1'-0"



I-77 INTERIOR ELEVATION
SCALE: 1/4" = 1'-0"



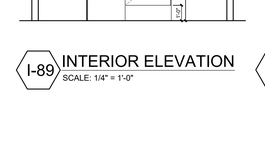
I-78 INTERIOR ELEVATION
SCALE: 1/4" = 1'-0"



I-79 INTERIOR ELEVATION
SCALE: 1/4" = 1'-0"



I-80 INTERIOR ELEVATION
SCALE: 1/4" = 1'-0"



I-81 INTERIOR ELEVATION
SCALE: 1/4" = 1'-0"

I-82 INTERIOR ELEVATION
SCALE: 1/4" = 1'-0"

I-83 INTERIOR ELEVATION
SCALE: 1/4" = 1'-0"

INTERIOR ELEVATIONS

GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3
0 1/4

YO, JOSÉ L. MEDAVILLA, INGENIERO LICENCIADO #9815, CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑO ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS. TAMBIÉN, CERTIFICO QUE ENTIENDO QUE DICHOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LA REGLAMENTACIÓN VIGENTE Y LAS ESPECIFICACIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LAS AGENCIAS, JUNTAS REGLAMENTADORAS O CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCIÓN. CERTIFICO, ADEMÁS, QUE EN LA PREPARACIÓN DE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS SE HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LO DISPUESTO EN LA LEY NÚM. 14-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCIDA COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRIA PUERTORRIQUEÑA", CON LA "LEY PARA LA REFORMA DEL PROCESO DE PERMISOS DE PUERTO RICO", LEY NÚM. 161-2009, SEGÚN ENMENDADA Y CON LA LEY NÚM. 133-1967, SEGÚN ENMENDADA. RECONOZCO QUE CUALQUIER OMISIÓN O FALSA REPRESENTACIÓN DE LOS HECHOS CONTENIDOS Y PRESENTADOS POR DESCONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA YA SEA POR MÍ, MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO, ME HACEN RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA OGPE.

Licensed Professional:

JOSE L. MEDIAVILLA INGENIERO LICENCIADO LIC.# 9815 PUERTO RICO

CARIBE TECNO 1972

FIAA+

FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 11952
SAN JUAN, PR 00922-1952
OFFICE AT: ACUARELA 100 - 3RD FLOOR
GUAYNABO, PR 00969
PHONE NUMBER
(787) 765-4220
EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL BE USED AS INSTRUMENT OF WORK BY PERSONS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND NONE OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR CONSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: **ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.**
STRUCTURAL ENGINEER: **CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.**
ELECTRICAL ENGINEER: **J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.**
MECHANICAL ENGINEER: **PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.**

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR "NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES" (CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

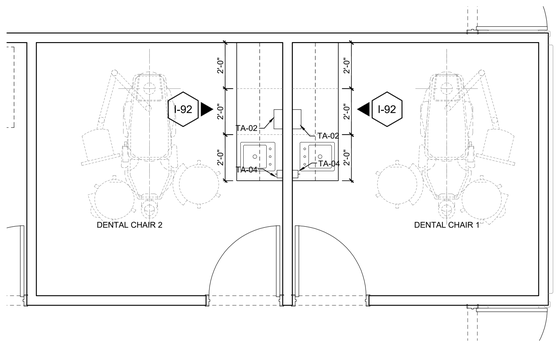
Revisions:

No.	Description	Date
1		~/~/~

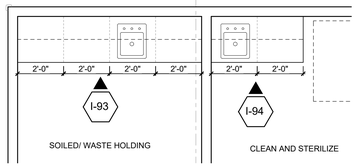
SHEET TITLE
ENLARGED FLOOR PLANS AND INTERIOR ELEVATIONS

DWG. NO.
A-5.5

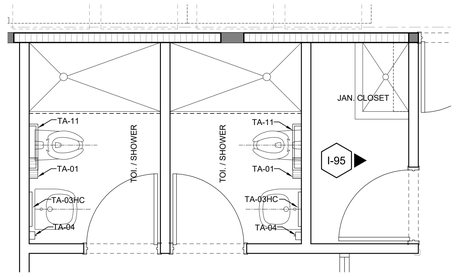
ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023



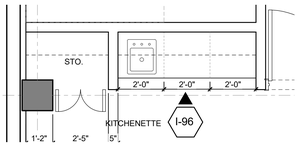
50 ENLARGED FLOOR PLAN
SCALE: 3/8" = 1'-0"



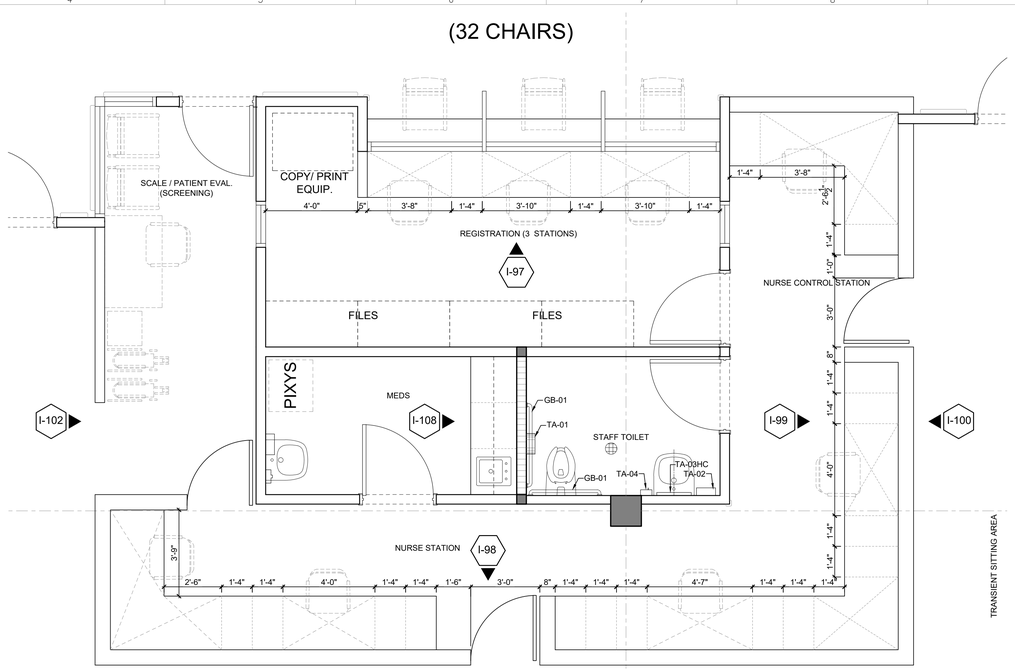
51 ENLARGED FLOOR PLAN
SCALE: 3/8" = 1'-0"



52 ENLARGED FLOOR PLAN
SCALE: 3/8" = 1'-0"

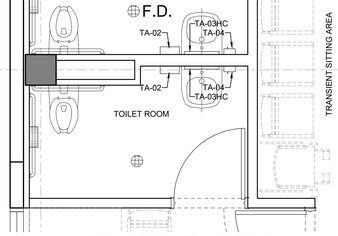


53 ENLARGED FLOOR PLAN
SCALE: 3/8" = 1'-0"

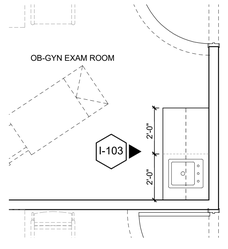


OUTPATIENT CLINICS
(PHASE 3)

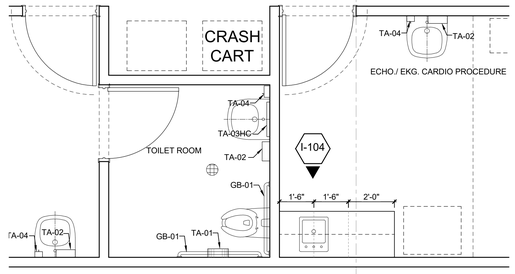
54 ENLARGED FLOOR PLAN
SCALE: 3/8" = 1'-0"



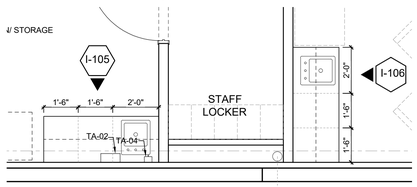
55 ENLARGED FLOOR PLAN
SCALE: 3/8" = 1'-0"



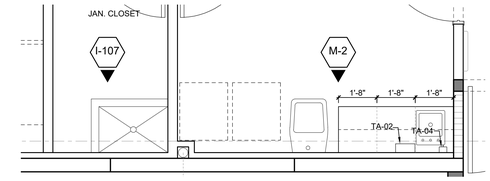
56 ENLARGED FLOOR PLAN
SCALE: 3/8" = 1'-0"



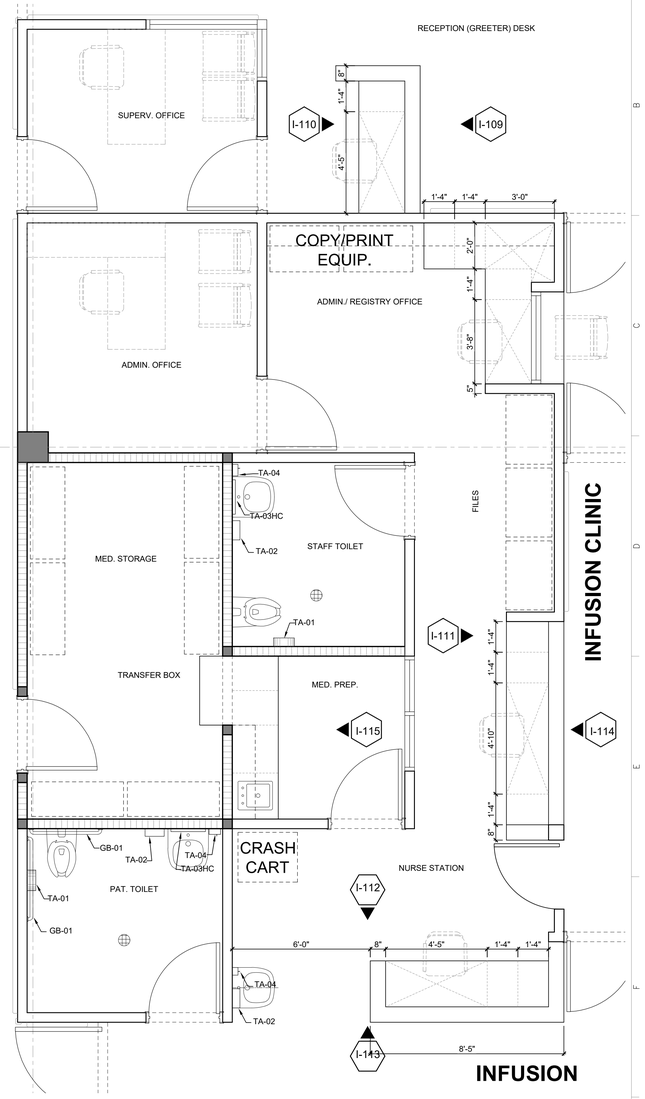
57 ENLARGED FLOOR PLAN
SCALE: 3/8" = 1'-0"



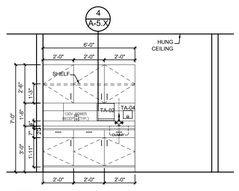
58 ENLARGED FLOOR PLAN
SCALE: 3/8" = 1'-0"



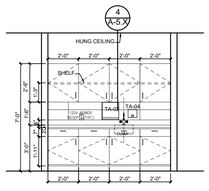
59 ENLARGED FLOOR PLAN
SCALE: 3/8" = 1'-0"



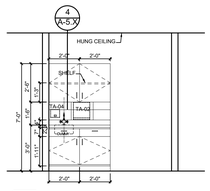
60 ENLARGED FLOOR PLAN
SCALE: 3/8" = 1'-0"



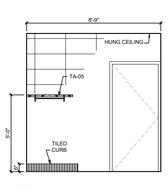
I-92 INTERIOR ELEVATION
SCALE: 1/4" = 1'-0"



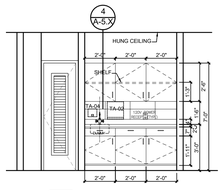
I-93 INTERIOR ELEVATION
SCALE: 1/4" = 1'-0"



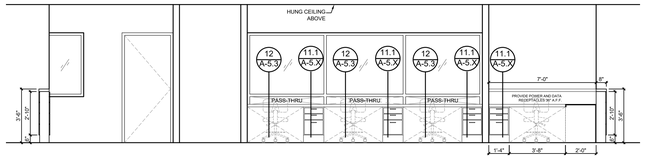
I-94 INTERIOR ELEVATION
SCALE: 1/4" = 1'-0"



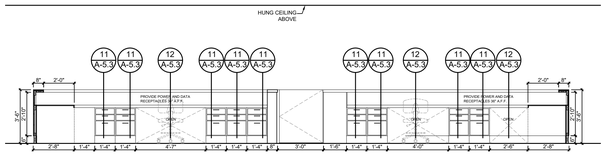
I-95 INTERIOR ELEVATION
SCALE: 1/4" = 1'-0"



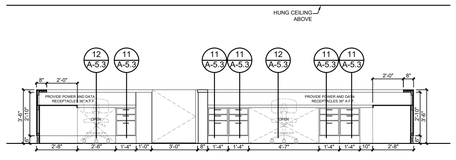
I-96 INTERIOR ELEVATION
SCALE: 1/4" = 1'-0"



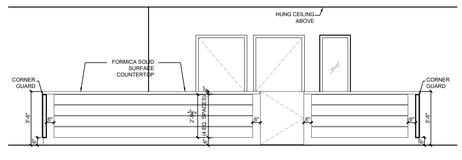
I-97 INTERIOR ELEVATION
SCALE: 1/4" = 1'-0"



I-98 INTERIOR ELEVATION
SCALE: 1/4" = 1'-0"



I-99 INTERIOR ELEVATION
SCALE: 1/4" = 1'-0"



I-100 INTERIOR ELEVATION
SCALE: 1/4" = 1'-0"

INTERIOR ELEVATIONS

GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3 / 0 1/4

YO, JOSÉ L. MEDIAVILLA, INGENIERO LICENCIADO #9815, CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑO ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS. TAMBIÉN, CERTIFICO QUE ENTIENDO QUE DICHOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LAS AGENCIAS, JUNTAS REGLAMENTADORAS O CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCIÓN. CERTIFICO, ADEMÁS, QUE EN LA PREPARACIÓN DE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS SE HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LO DISPUESTO EN LA LEY NÚM. 14-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCIDA COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRIA PUERTORRIQUEÑA", CON LA "LEY PARA LA REFORMA DEL PROCESO DE PERMISOS DE PUERTO RICO", LEY NÚM. 161-2009, SEGÚN ENMENDADA Y CON LA LEY NÚM. 133-1967, SEGÚN ENMENDADA. RECONOZCO QUE CUALQUIER ENMIENDA, FALSA REPRESENTACIÓN O CUALQUIER MEDIDA QUE SEA PRODUCIDA POR DESCONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA YA SEA POR MÍ, MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO, ME HACEN RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA QUE.

Licensed Professional:

JOSE L. MEDIAVILLA INGENIERO LICENCIADO LIC.# 9815 PUERTO RICO

CARIBE TECNO 1972

FIAA+

FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P O B O X 1 1 9 5 2
S A N J U A N , P R 0 0 9 2 2 - 1 9 5 2
OFFICE AT: ACUARELA 100 - 3RD FLOOR
G U A Y N A B O , P R 0 0 9 6 9
P H O N E / N U M B E R
(7 8 7) 7 6 5 - 4 2 9 0
E M A I L : F I A A P L U S @ G M A I L . C O M

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL BE USED AS INSTRUMENT OF WORK BY PERSONS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND NONE OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER: CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER: J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER: PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

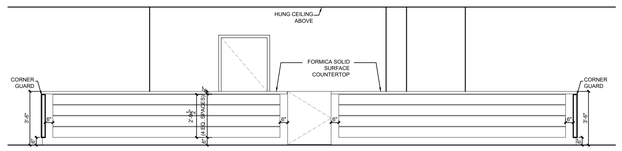
Revisions:

No.	Description	Date
1		-/-/-

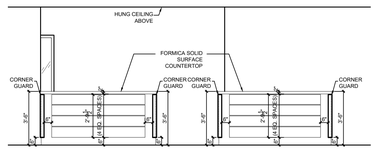
SHEET TITLE
ENLARGED FLOOR PLANS AND INTERIOR ELEVATIONS

DWG. NO.
A-5.6

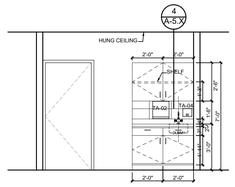
ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023



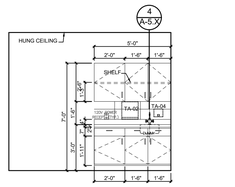
I-101 INTERIOR ELEVATION
SCALE: 1/4" = 1'-0"



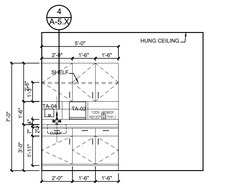
I-102 INTERIOR ELEVATION
SCALE: 1/4" = 1'-0"



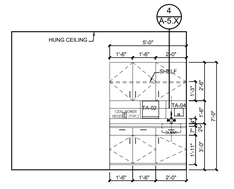
I-103 INTERIOR ELEVATION
SCALE: 1/4" = 1'-0"



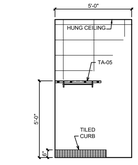
I-104 INTERIOR ELEVATION
SCALE: 1/4" = 1'-0"



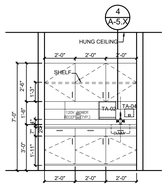
I-105 INTERIOR ELEVATION
SCALE: 1/4" = 1'-0"



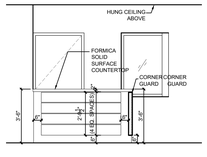
I-106 INTERIOR ELEVATION
SCALE: 1/4" = 1'-0"



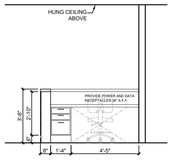
I-107 INTERIOR ELEVATION
SCALE: 1/4" = 1'-0"



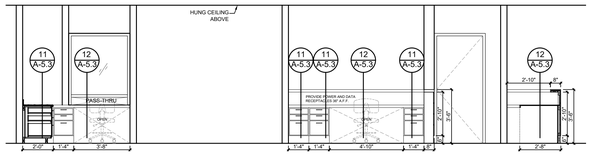
I-108 INTERIOR ELEVATION
SCALE: 1/4" = 1'-0"



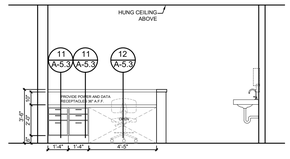
I-109 INTERIOR ELEVATION
SCALE: 1/4" = 1'-0"



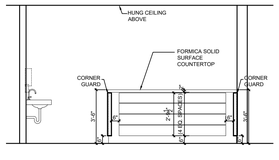
I-110 INTERIOR ELEVATION
SCALE: 1/4" = 1'-0"



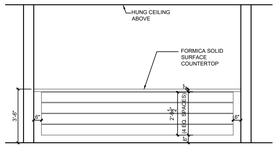
I-111 INTERIOR ELEVATION
SCALE: 1/4" = 1'-0"



I-112 INTERIOR ELEVATION
SCALE: 1/4" = 1'-0"



I-113 INTERIOR ELEVATION
SCALE: 1/4" = 1'-0"



I-114 INTERIOR ELEVATION
SCALE: 1/4" = 1'-0"

I-115 INTERIOR ELEVATION
SCALE: 1/4" = 1'-0"

YO, JOSÉ L. MEDIAVILLA, INGENIERO LICENCIADO #9815, CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑO ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS. TAMBIÉN, CERTIFICO QUE ENTIENDO QUE DICHOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LA LEY NÚM. 135-1967, SEGÚN ENMENDADA, LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LAS AGENCIAS, JUNTAS REGLAMENTADORAS O CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCIÓN. CERTIFICO, ADEMÁS, QUE EN LA PREPARACIÓN DE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS SE HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LO DISPUESTO EN LA LEY NÚM. 14-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCIDA COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRIA PUERTORRIQUEÑA", CON LA "LEY PARA LA REFORMA DEL PROCESO DE PERMISOS DE PUERTO RICO", LEY NÚM. 161-2009, SEGÚN ENMENDADA Y CON LA LEY NÚM. 135-1967, SEGÚN ENMENDADA. RECONOZCO QUE CUALQUIER ERROR, OMISIÓN, FALSA REPRESENTACIÓN O FALTA DE DISEÑO QUE SE PRODUZCA POR DESCONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA YA SEA POR MÍ, MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO, ME HACEN RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA OGPE.

Licensed Professional:

JOSÉ L. MEDIAVILLA
INGENIERO LICENCIADO
LIC.# 9815
PUERTO RICO

CARIBE TECNO 1972

FIAA+

FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 11952
SAN JUAN, PR 00922-1952
OFFICE AT: ACUARELA 100 - 3RD FLOOR
GUAYNABO, PR 00969
PHONE NUMBER
(787) 765-4290
EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL BE USED AS INSTRUMENT OF WORK BY PERSONS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND NONE OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: **ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.**
STRUCTURAL ENGINEER: **CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.**
ELECTRICAL ENGINEER: **J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.**
MECHANICAL ENGINEER: **PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.**

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date
1	-	-/-/-

SHEET TITLE
ENLARGED FLOOR PLANS AND INTERIOR ELEVATIONS

DWG. NO.
A-5.7

INTERIOR ELEVATIONS

GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3 (0 1/4)

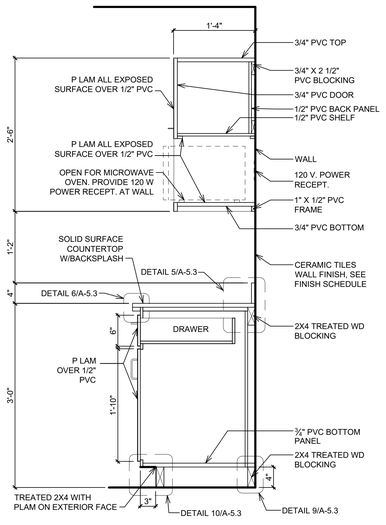
ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

NOTE:
1. COUNTERTOP SURFACE AND CABINET BODY PLASTIC LAMINATE TO BE EQUAL OR SIMILAR TO FORMICA SARUN GREY 2770-58.
2. PLASTIC LAMINATE ON DRAWERS AND/OR DOORS FRONT FACE TO BE EQUAL OR SIMILAR TO LAMITECH OLIVE ELM 1503 PR.
3. ALL PANELS SHALL BE ¾" THICK OR ¾" THICK PVC GRADE 55
4. ALL WOOD BLOCKING (2X4) SHALL BE TREATED.

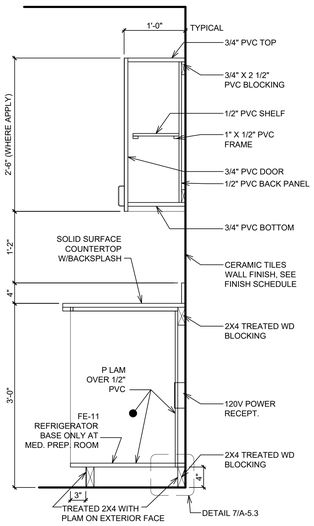
CABINETRY HARDWARE NOTE:
1. ALL HINGES FOR BASE AND WALL CABINETS WILL BE CONCEALED HINGES BY HAFELE, WITH OPENING ANGLE OF 110°, SELF CLOSING AND CORRESPONDING MOUNTING PLATES.
2. ALL HANDLES FOR BASE AND WALL CABINETS WILL BE STEEL WIRE HANDLES BY HAFELE OF STAIN CHROME FINISH, 4" IN LENGTH.
3. ALL ADJUSTABLE SHELVING PILASTER AND SUPPORTS WILL BE BY KNAPE & VOGT SERIES 255 ZC.

NOTE:
SUBMIT SHOP DRAWINGS OF ALL CABINETS AND MILLWORK FOR ARCHITECTS APPROVAL PRIOR TO FABRICATION AND/OR INSTALLATION.

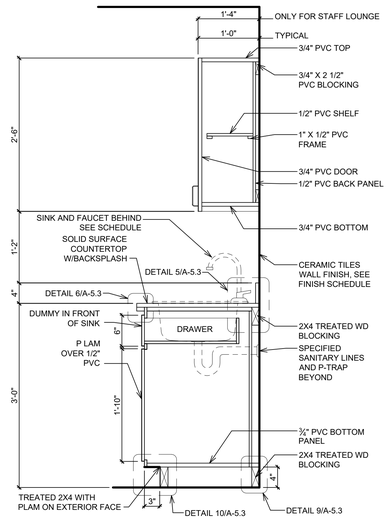
1 CABINETRY AND HARDWARE NOTES
SCALE:N/A



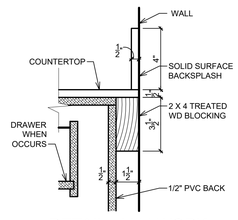
2 SECTION - MILLWORK
SCALE: 1" = 1'-0"



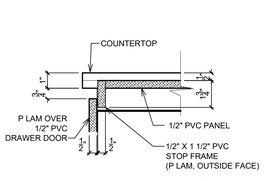
3 SECTION - MILLWORK
SCALE: 1" = 1'-0"



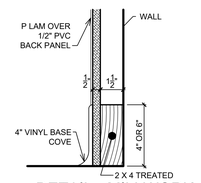
4 SECTION - MILLWORK
SCALE: 1" = 1'-0"



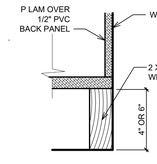
5 DETAIL - MILLWORK
SCALE: 3" = 1'-0"



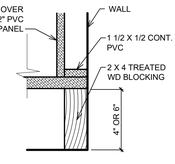
6 DETAIL - MILLWORK
SCALE: 3" = 1'-0"



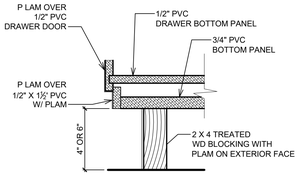
7 DETAIL - MILLWORK
SCALE: 3" = 1'-0"



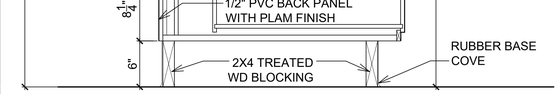
8 DETAIL - MILLWORK
SCALE: 3" = 1'-0"



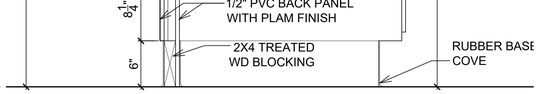
9 DETAIL - MILLWORK
SCALE: 3" = 1'-0"



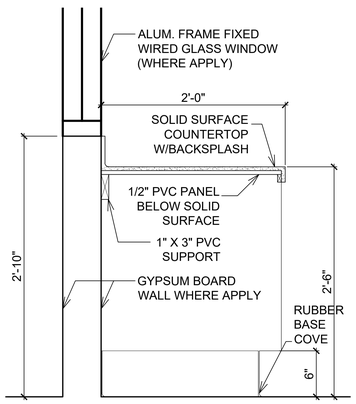
10 DETAIL - MILLWORK
SCALE: 3" = 1'-0"



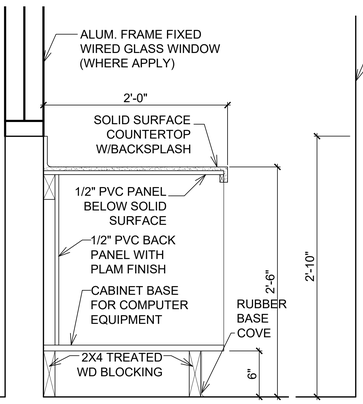
11 CABINET DETAIL
SCALE: 1-1/2" = 1'-0"



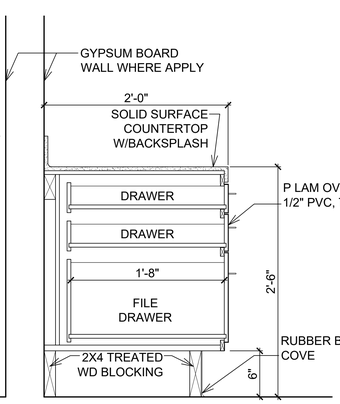
12 CABINET DETAIL
SCALE: 1-1/2" = 1'-0"



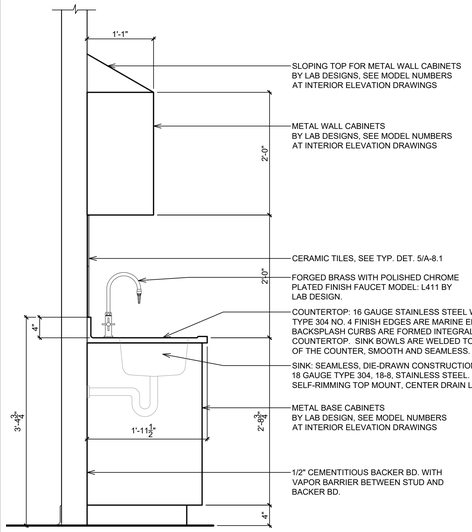
13 CABINET DETAIL
SCALE: 1-1/2" = 1'-0"



14 CABINET DETAIL
SCALE: 1-1/2" = 1'-0"

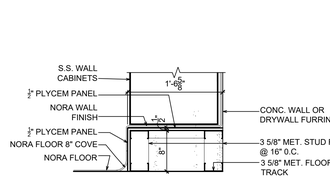


15 CABINET DETAIL
SCALE: 1-1/2" = 1'-0"

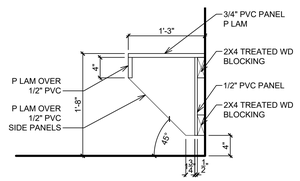


16 SECTION - METAL CABINET
SCALE: 1" = 1'-0"

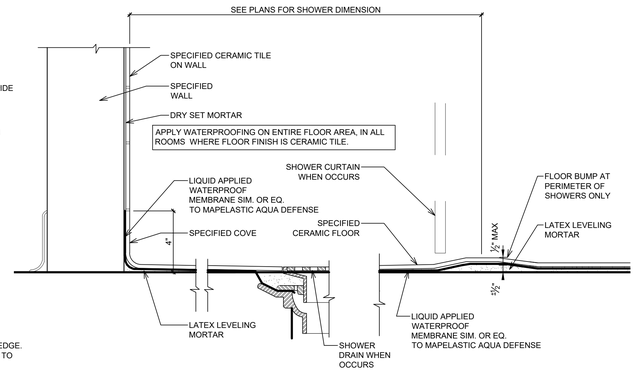
NOTES:
1. COUNTERTOP: 16 GAUGE STAINLESS STEEL WITH TYPE 304 NO. 4 FINISH EDGES ARE MARINE EDGE. BACKSPLASH CURBS ARE FORMED INTEGRAL WITH COUNTERTOP. SINK BOWLS ARE WELDED TO UNDERSIDE OF THE COUNTER, SMOOTH AND SEAMLESS
2. SINK: SEAMLESS, DIE-DRAWN CONSTRUCTION OF18 GAUGE TYPE 304, 18-8, STAINLESS STEEL.SELF-RIMMING TOP MOUNT, CENTER DRAIN LOCATION
3. FORGED BRASS WITH POLISHED CHROME PLATED FINISH FAUCET MODEL: L411 BY LAB DESIGN.



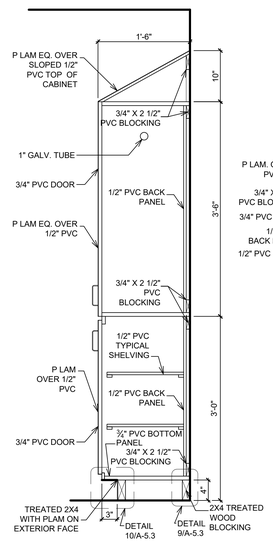
17 SS CABINETS BASE DETAIL
SCALE: 1" = 1'-0"



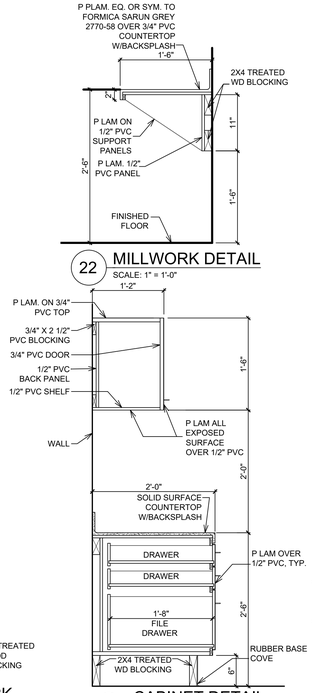
18 MILLWORK DETAIL
SCALE: 1" = 1'-0"



19 CERAMIC TILE FLOORS WATERPROOFING DET.
SCALE: 1" = 1'-0"

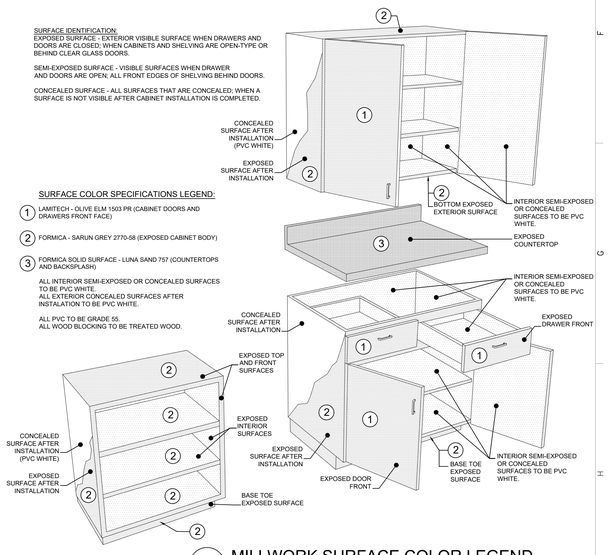


20 SECTION - MILLWORK
SCALE: 1" = 1'-0"



22 MILLWORK DETAIL
SCALE: 1" = 1'-0"

21 CABINET DETAIL
SCALE: 1-1/2" = 1'-0"



23 MILLWORK SURFACE COLOR LEGEND
NOT TO SCALE

GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3 (0 1/4)

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

YO, JOSÉ L. MEDAVILLA, INGENIERO LICENCIADO #9815, CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑO ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS. TAMBIÉN, CERTIFICO QUE ENTIENDO QUE DICHOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LA REGLAMENTACIÓN Y LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LAS AGENCIAS, JUNTAS REGLAMENTADORAS O CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCIÓN. CERTIFICO, ADEMÁS, QUE EN LA PREPARACIÓN DE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS SE HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LO DISPUESTO EN LA LEY NÚM. 14-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCIDA COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRIA PUERTORRIQUEÑA", CON LA "LEY PARA LA REFORMA DEL PROCESO DE PERMISOS DE PUERTO RICO", LEY NÚM. 161-2009, SEGÚN ENMENDADA Y CON LA LEY NÚM. 133-1967, SEGÚN ENMENDADA, RECONOZCO QUE CUALQUIER ASUNTO OMITIDO O PRESENTADO EN CON MIS MEJORES CONOCIMIENTOS, PROFESIONALES Y DESCONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA YA SEA POR MÍ, MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO, ME HACEN RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA OGPE.

Licensed Professional:

JOSE L. MEDIAVILLA INGENIERO LICENCIADO LIC.# 9815 PUERTO RICO

CARIBE TECNO 1972

FIAA+
FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P O B O X 1 9 1 5 2
S A N J U A N , P R 0 0 9 1 9 - 1 9 5 2
OFFICE AT: ACUARELA 100 - 3RD FLOOR
G U A Y N A B O , P R 0 0 9 6 9
P H O N E / N U M B E R
(7 8 7) 7 6 5 - 4 2 9 0
E M A I L : F I A A P L U S @ G M A I L . C O M

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL BE USED AS INSTRUMENT OF WORK BY PERSONS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND NONE OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR CONSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: **ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.**
STRUCTURAL ENGINEER: **CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.**
ELECTRICAL ENGINEER: **J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.**
MECHANICAL ENGINEER: **PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.**

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR "NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES" (CENTRO DE SALUD DE VIEQUES) CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date

SHEET TITLE
CABINETRY, MILLWORK DETAILS, HARDWARE AND NOTES

DWG. NO.
A-5.8

DOOR SIZE SCHEDULE

PHASE 1

DOOR LOCATION	NUMBER	OPENING SIZE WIDTH	OPENING SIZE HEIGHT	DOOR TYPE	DOOR MATL.	DOOR GLAZ.	FRAME TYPE	FRAME MATL.	FIRE RATING	HARDWARE GROUP #	SADDLE	REMARKS
DIALYSIS UNIT ENTRANCE TO PATIENT WAITING AREA [ROOM 1-001]	1-01.1	5'- 6-1/8"	6'-11-1/4"	A1	AL	LAMINATED GLASS	-	AL.	-	-	-	STORE-FRONT TYPE ALUM./GLAZING SLIDING DOOR (EXTERIOR GRADE) EQ. OR SYM. TO RECORD-USA SERIES 5100.
DIALYSIS MAIN CORRIDOR TO SERVICE ACCESS [ROOM 1-001]	1-01.2	4'-0"	7'-2"	B1	HM	-	-	M	-	-	-	CARD READER ACCESS CONTROLLED ELECTRIC LATCH.
DIALYSIS MAIN CORRIDOR TO EMERG. STRETCHER ENTRANCE CORRIDOR [ROOM 1-001]	1-01.3	6'-4"	7'-2"	C	HM	1/4" TH. SAFETY GLASS	-	M	-	-	-	DOUBLE EGRESS DOOR. BOTH SIDES CARD READER ACCESS CONTROL. PROVIDE KICK-PLATE & 5"X30" GLASS.
DIALYSIS PATIENT WAITING AREA TO RECEPT. DESK [ROOM 1-002]	1-02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RECEPTION DESK MILLWORK CABINET DOOR. FOR DETAILS SEE SHEET SERIES A-5.
DIALYSIS PATIENT WAITING AREA TO SOCIAL WORKER OFFICE [ROOM 1-003]	1-03.1	3'-4"	7'-2"	B2	HM	-	-	M	-	-	-	CARD READER ACCESS CONTROLLED ELECTRIC LATCH.
SOCIAL WORKER OFFICE TO ADMIN. OFFICES CORRIDOR [ROOM 1-003]	1-03.2	3'-4"	7'-2"	D	HM	1/4" TH. SAFETY GLASS	-	M	-	-	-	PROVIDE NARROW 5"X30" SAFETY GLASS.
SUPERVISOR OFFICE TO ADMIN. OFFICES CORRIDOR [ROOM 1-004]	1-04	3'-4"	7'-2"	D	HM	1/4" TH. SAFETY GLASS	-	M	-	-	-	PROVIDE NARROW 5"X30" SAFETY GLASS.
ASSITANT OFFICE TO ADMIN. OFFICES CORRIDOR [ROOM 1-005]	1-05	3'-4"	7'-2"	D	HM	1/4" TH. SAFETY GLASS	-	M	-	-	-	PROVIDE NARROW 5"X30" GLASS.
BILLINGS OFFICE TO ADMIN. OFFICES CORRIDOR [ROOM 1-006]	1-06	3'-4"	7'-2"	D	HM	1/4" TH. SAFETY GLASS	-	M	-	-	-	PROVIDE NARROW 5"X30" SAFETY GLASS.
DIALYSIS UNIT MAIN CORRIDOR TO ADMIN. OFFICES CORRIDOR [ROOM 1-007]	1-07.1	3'-4"	7'-2"	D	HM	1/4" TH. SAFETY GLASS	-	M	-	-	-	PROVIDE NARROW 5"X30" SAFETY GLASS.
STORAGE CLOSET AT THE ADMIN. OFFICES CORRIDOR [ROOM 1-007]	1-07.2	4'-0"	7'-2"	-	W	-	-	-	-	-	-	LOUVERED WOOD DOUBLE-DOOR FOR OFFICE SUPPLY STORAGE.
MAIN DIALYSIS CORRIDOR TO TOILET ROOM [ROOM 1-008]	1-08	3'-4"	7'-2"	B2	HM	-	-	M	-	-	-	PROVIDE VENT. LOUVER IF REQ. BY MECH. DESIGN.
MAIN DIALYSIS CORRIDOR TO STAFF LOUNGE/ LOCKERS [ROOM 1-009]	1-09	3'-4"	7'-2"	D	HM	1/4" TH. SAFETY GLASS	-	M	-	-	-	PROVIDE NARROW 5"X30" SAFETY GLASS.
MAIN DIALYSIS CORRIDOR TO STAFF TOILET [ROOM 1-010]	1-10	3'-4"	7'-2"	B2	HM	-	-	M	-	-	-	PROVIDE VENT. LOUVER IF REQ. BY MECH. DESIGN.
MAIN DIALYSIS CORRIDOR TO DR'S OFFICE/ EXAM RM. [ROOM 1-011]	1-11	3'-4"	7'-2"	D	HM	1/4" TH. SAFETY GLASS	-	M	-	-	-	PROVIDE NARROW 5"X30" SAFETY GLASS.
MAIN DIALYSIS CORRIDOR TO PHLEBOTOMY ROOM [ROOM 1-012]	1-12	3'-4"	7'-2"	D	HM	1/4" TH. SAFETY GLASS	-	M	-	-	-	PROVIDE NARROW 5"X30" SAFETY GLASS.
MAIN DIALYSIS CORRIDOR TO JANITOR ROOM [ROOM 1-013]	1-13	3'-4"	7'-2"	B2	HM	-	-	M	-	-	-	PROVIDE VENT. LOUVER IF REQ. BY MECH. DESIGN.
MAIN DIALYSIS CORRIDOR TO HOME TRAINING RM. [ROOM 1-014]	1-14.1	3'-4"	7'-2"	B2	HM	-	-	M	-	-	-	CARD READER ACCESS CONTROLLED ELECTRIC LATCH.
DIALYSIS TREATMENT AREA TO HOME TRAINING RM. [ROOM 1-014]	1-14.2	3'-4"	7'-2"	D	HM	1/4" TH. SAFETY GLASS	-	M	-	-	-	PROVIDE NARROW 5"X30" SAFETY GLASS.
DIALYSIS MAIN CORRIDOR TO DIALYSIS TREATMENT AREA [ROOM 1-015]	1-15.1	6'-4"	7'-2"	C	HM	1/4" TH. SAFETY GLASS	-	M	-	-	-	CARD READER ACCESS CONTROL. DOUBLE EGRESS DOOR. PROVIDE KICK-PLATE AND NARROW 5"X33" GLASS.
DIALYSIS MAIN CORRIDOR TO EMERGENCY EXIT (EXTERIOR) [ROOM 1-015]	1-15.2	5'-0"	9'-0"	E	HM	-	-	M	-	-	-	PROVIDE EXTERIOR WEATHER STRIP (EXTERIOR GRADE) AND PANIC BAR. SEE ELEV. TYPE FOR TRANSOM.
DIALYSIS TREATMENT AREA TO ISOL. ANTE-ROOM [ROOM 1-016]	1-16.1	3'-4"	7'-2"	F	HM	1/4" TH. SAFETY GLASS	-	M	-	-	-	PROVIDE 24"X30" SAFETY GLASS.
ISOLATION ANTE-ROOM TO ISOLATION ROOM [ROOM 1-016]	1-16.2	3'-4"	7'-2"	F	HM	1/4" TH. SAFETY GLASS	-	M	-	-	-	PROVIDE 24"X30" SAFETY GLASS.
DIALYSIS TREATMENT AREA TO ISOLATION ROOM [ROOM 1-017]	1-17	5'-0"	7'-2"	G	HM	1/4" TH. SAFETY GLASS	-	M	-	-	-	PROVIDE 32"X30" SAFETY GLASS.
ISOLATION ROOM TO TOILET ROOM [ROOM 1-018]	1-18	3'-4"	7'-2"	B2	HM	-	-	M	-	-	-	PROVIDE VENT. LOUVER IF REQ. BY MECH. DESIGN.
DIALYSIS TREATMENT AREA TO TOILET ROOM [ROOM 1-019]	1-19	3'-4"	7'-2"	B2	HM	-	-	M	-	-	-	PROVIDE VENT. LOUVER IF REQ. BY MECH. DESIGN.
DIALYSIS TREATMENT AREA TO LACTATION ROOM [ROOM 1-020]	1-20	3'-4"	7'-2"	B2	HM	-	-	M	-	-	-	-
DIALYSIS TREATMENT AREA TO SOILEDUTILITY [ROOM 1-021]	1-21.1	3'-4"	7'-2"	D	HM	1/4" TH. SAFETY GLASS	-	M	-	-	-	PROVIDE NARROW 5"X30" SAFETY GLASS.
SOILED UTILITY ROOM TO DIALYSIS SERVICE ACCESS [ROOM 1-021]	1-21.2	3'-4"	7'-2"	D	HM	1/4" TH. SAFETY GLASS	-	M	-	-	-	PROVIDE NARROW 5"X30" SAFETY GLASS.
DIALYSIS TREATMENT AREA TO MEDICINE PREP. ROOM [ROOM 1-022]	1-22	3'-4"	7'-2"	F	HM	1/4" TH. SAFETY GLASS	-	M	-	-	-	PROVIDE 24"X30" SAFETY GLASS.
DIALYSIS TREATMENT AREA TO SUPPLY STORAGE ROOM [ROOM 1-023]	1-23	3'-4"	7'-2"	D	HM	1/4" TH. SAFETY GLASS	-	M	-	-	-	PROVIDE NARROW 5"X30" SAFETY GLASS.
DIALYSIS TREATMENT AREA TO STAFF TOILET ROOM [ROOM 1-024]	1-24	3'-4"	7'-2"	B2	HM	-	-	M	-	-	-	PROVIDE VENT. LOUVER IF REQ. BY MECH. DESIGN.
DIALYSIS TREATMENT AREA TO CLEAN UTILITY ROOM [ROOM 1-025]	1-25	3'-4"	7'-2"	D	HM	1/4" TH. SAFETY GLASS	-	M	-	-	-	PROVIDE NARROW 5"X30" SAFETY GLASS.
DIALYSIS TREATMENT AREA TO BICARB. ROOM [ROOM 1-026]	1-26.1	3'-4"	7'-2"	B2	HM	-	-	M	-	-	-	PROVIDE VENT. LOUVER IF REQ. BY MECH. DESIGN. FIRE RATED "B" LABELED DOOR.
DIALYSIS BICARB. ROOM TO DIALYSIS SERVICE CORRIDOR [ROOM 1-026]	1-26.2	5'-0"	7'-2"	E	HM	-	-	M	-	-	-	PANIC BAR NOT REQUIRED. FIRE RATED "B" LABELED DOOR.
DIALYSIS SERVICE ACCESS TO R/O WATER ROOM [ROOM 1-027]	1-27.1	3'-4"	7'-2"	B2	HM	-	-	M	-	-	-	PROVIDE VENT. LOUVER IF REQ. BY MECH. DESIGN. FIRE RATED "B" LABELED DOOR.
R/O WATER ROOM TO DIALYSIS SERVICE CORRIDOR [ROOM 1-027]	1-27.2	5'-0"	7'-2"	E	HM	-	-	M	-	-	-	PANIC BAR NOT REQUIRED. FIRE RATED "B" LABELED DOOR.
DIALYSIS SERVICE ACCESS TO STORAGE ROOM [ROOM 1-028]	1-28	3'-4"	7'-2"	B2	HM	-	-	M	-	-	-	-
DIALYSIS SERVICE ACCESS TO BIO-MED. WASTE ROOM [ROOM 1-029]	1-29	3'-4"	7'-2"	B2	HM	-	-	M	-	-	-	PROVIDE VENT. LOUVER IF REQ. BY MECH. DESIGN.
DIALYSIS SERVICE ACCESS TO EQUIPMENT MAINT. ROOM [ROOM 1-030]	1-30	3'-4"	7'-2"	B2	HM	-	-	M	-	-	-	FIRE RATED "B" LABELED DOOR.
DIALYSIS SERVICE ACCESS TO DIALYSIS ELECTRIC/ I.T. ROOM ROOM [ROOM 1-031]	1-31	3'-4"	7'-2"	B2	HM	-	-	M	-	-	-	PROVIDE VENT. LOUVER IF REQ. BY MECH. DESIGN. FIRE RATED "B" LABELED DOOR.
DIALYSIS SERVICE ACCESS TO DR.'S BREAK ROOM [ROOM 1-032]	1-32	3'-4"	7'-2"	B2	HM	-	-	M	-	-	-	-
DIALYSIS DR.'S BREAK ROOM TO TOILET/ SHOWER ROOM [ROOM 1-033]	1-33	3'-4"	7'-2"	B2	HM	-	-	M	-	-	-	
DIALYSIS SERVICE ACCESS TO SERVICE CORRIDOR [ROOM 1-034]	1-34.1	5'-0"	7'-2"	E	HM	-	-	M	-	-	-	PANIC BAR REQUIRED.
DIALYSIS TREATMENT AREA TO SERVICE ACCESS [ROOM 1-034]	1-34.2	3'-4"	7'-2"	D	HM	1/4" TH. SAFETY GLASS	-	M	-	-	-	PROVIDE NARROW 5"X30" SAFETY GLASS.
DIALYSIS MAIN CORRIDOR TO EMERGENCY EXIT (EXTERIOR) [ROOM 1-015]	1-35.1	5'-0"	9'-0"	E	HM	-	-	M	-	-	-	PROVIDE EXTERIOR WEATHER STRIP (EXTERIOR GRADE) AND PANIC BAR. SEE ELEV. TYPE FOR TRANSOM.
DIALYSIS MAIN CORRIDOR TO EMERGENCY EXIT (EXTERIOR) [ROOM 1-015]	1-35.2	5'-0"	9'-0"	E	HM	-	-	M	-	-	-	PANIC BAR REQUIRED.

DOOR SIZE SCHEDULE

PHASE 1

DOOR LOCATION	NUMBER	OPENING SIZE WIDTH	OPENING SIZE HEIGHT	DOOR TYPE	DOOR MATL.	DOOR GLAZ.	FRAME TYPE	FRAME MATL.	FIRE RATING	HARDWARE GROUP #	SADDLE	REMARKS
DOMESTIC AND FIRE PROTECTION RESERVE TANKS YARD [ROOM 1-036]	1-36	6'-0"	7'-0"	-	M	-	-	M	-	-	-	GALVANIZED METAL SLIDING GATE (PAINTED). SEE DETAILS.
CHILLED WATER SYSTEM/ MECHANICAL YARD UTILITIES [ROOM 1-037]	1-37	6'-0"	7'-0"	-	M	-	-	M	-	-	-	GALVANIZED METAL SLIDING GATE (PAINTED). SEE DETAILS.
ELECTRICAL UTILITIES/ POWER GENERATORS AND ELECT. SUBSTATION ROOM [ROOM 1-038]	1-38	6'-0"	7'-0"	-	M	-	-	M	-	-	-	GALVANIZED METAL SLIDING GATE (PAINTED). SEE DETAILS.
DIESEL TANKS AND DIESEL PUMP SYSTEM YARD [ROOM 1-039]	1-39	6'-0"	7'-0"	-	M	-	-	M	-	-	-	GALVANIZED METAL SLIDING GATE (PAINTED). SEE DETAILS.
MEDICAL GASES YARD AND LIQUID OXYGEN TANK AREA [ROOM 1-040]	1-40	6'-0"	7'-0"	-	M	-	-	M	-	-	-	GALVANIZED METAL SLIDING GATE (PAINTED). SEE DETAILS.

DOOR SIZE SCHEDULE

PHASE 2

DOOR LOCATION	NUMBER	OPENING SIZE WIDTH	OPENING SIZE HEIGHT	DOOR TYPE	DOOR MATL.	DOOR GLAZ.	FRAME TYPE	FRAME MATL.	FIRE RATING	HARDWARE GROUP #	SADDLE	REMARKS
EMERGENCY DEPARTMENT URGENT CARE ENTRANCE TO WAITING AREA [ROOM 2-001]	2-01	12'-0"	7'-2"	M	AL	LAMINATED GLASS	-	AL.	-	-	-	TELESCOPIC STORE-FRONT TYPE ALUM./GLAZING SLIDING DOOR (EXTERIOR GRADE) EQ. OR SYM. TO RECORD-USA SERIES 5100.
EMERGENCY DEPT. URGENT CARE WAITING TO EMERG. DEPT. CORRIDOR [ROOM 2-002]	2-02.1	6'-4"	7'-2"	C	HM	1/4" TH. SAFETY GLASS	-	M	-	-	-	CARD READER ACCESS CONTROL & EXIT PUSH BUTTON. PROVIDE NARROW 5"X30" SAFETY GLASS.
EMERGENCY DEPT. WAITING AREA TO EMERG. DEPT. CORRIDOR [ROOM 2-002]	2-02.2	6'-4"	7'-2"	C	HM	1/4" TH. SAFETY GLASS	-	M	-	-	-	CARD READER ACCESS CONTROL & EXIT PUSH BUTTON. PROVIDE NARROW 5"X30" SAFETY GLASS.
LAB. WAITING AREA CORRIDOR TO EMERG. DEPT. CORRIDOR [ROOM 2-002]	2-02.3	6'-4"	7'-2"	C	HM	1/4" TH. SAFETY GLASS	-	M	-	-	-	CARD READER ACCESS CONTROL & EXIT PUSH BUTTON. PROVIDE NARROW 5"X30" SAFETY GLASS.
LAB. WAITING AREA CORRIDOR TO EXTERIOR [ROOM 2-002]	2-02.4	6'-4"	7'-2"	A2	AL	LAMINATED GLASS	-	AL	-	-	-	STORE-FRONT TYPE ALUM./ GLAZING DOOR (EXTERIOR GRADE). PROVIDE EXTERIOR WEATHER STRIP & .
LAB. WAITING AREA CORRIDOR TO IMAGING CORRIDOR [ROOM 2-002]	2-02.5	8'-0"	7'-2"	C	HM	1/4" TH. SAFETY GLASS	-	M	-	-	-	CARD READER ACCESS CONTROL AT BOTH SIDES. PROVIDE NARROW 5"X30" SAFETY GLASS.
LAB. WAITING AREA CORRIDOR TO PHARMACY AREA CORRIDOR [ROOM 2-002]	2-02.6	8'-0"	7'-2"	C	HM	1/4" TH. SAFETY GLASS	-	M	-	-	-	PROVIDE NARROW 5"X30" SAFETY GLASS.
EMERGENCY DEPT. WAITING AREA TO ADULT EXAM ROOM [ROOM 2-003]	2-03.1	3'-4"	7'-2"	D	HM	1/4" TH. SAFETY GLASS	-	M	-	-	-	PROVIDE NARROW 5"X30" SAFETY GLASS.
EMERGENCY DEPT. CORRIDOR TO ADULT EXAM ROOM [ROOM 2-003]	2-03.2	3'-4"	7'-2"	D	HM	1/4" TH. SAFETY GLASS	-	M	-	-	-	CONTROL ACCESS CARD READER. PROVIDE NARROW 5"X30" SAFETY GLASS.
EMERGENCY DEPT. CORRIDOR TO ADULT EXAM ROOM [ROOM 2-003]	2-03.3	3'-4"	7'-2"	D	HM	1/4" TH. SAFETY GLASS	-	M	-	-	-	CONTROL ACCESS CARD READER. PROVIDE NARROW 5"X30" SAFETY GLASS.
EMERGENCY DEPT. CORRIDOR TO EMERG. RECEPTION DESK [ROOM 2-004]	2-04	3'-4"	7'-2"	D	HM	1/4" TH. SAFETY GLASS	-	M	-	-	-	CONTROL ACCESS CARD READER. PROVIDE NARROW 5"X30" SAFETY GLASS.
EMERGENCY DEPT. WAITING AREA TO ADULT TRIAGE ROOM [ROOM 2-005]	2-05.1	3'-4"	7'-2"	D	HM	1/4" TH. SAFETY GLASS	-	M	-	-	-	PROVIDE NARROW 5"X30" SAFETY GLASS.
EMERGENCY DEPT. CORRIDOR TO ADULT TRIAGE ROOM [ROOM 2-005]	2-05.2	3'-4"	7'-2"	D	HM	1/4" TH. SAFETY GLASS	-	M	-	-	-	CONTROL ACCESS CARD READER. PROVIDE NARROW 5"X30" SAFETY GLASS.
OBSTETRICS PROCEDURE/ HOLDING TO OB. EQUIP. / SUPPLY ROOM [ROOM 2-006]	2-06	3'-4"	7'-2"	B2	HM	-	-	M	-	-	-	-
OBSTETRICS PROCEDURE/ HOLDING TO OB. TOILET ROOM [ROOM 2-007]	2-07	3'-4"	7'-2"	B2	HM	-	-	M	-	-	-	PROVIDE VENT. LOUVER IF REQ. BY MECH. DESIGN.
EMERGENCY DEPT. CORRIDOR TO OBSTETRICS PROCEDURE/ HOLDING [ROOM 2-008]	2-08	6'-4"	7'-2"	C	HM	1/4" TH. SAFETY GLASS	-	M	-	-	-	AUTOMATIC DOOR OPENING PUSH BUTTON. PROVIDE NARROW 5"X30" SAFETY GLASS.
TRAUMA/ RESUCITATION ROOM TO SUPPLY STORAGE ROOM [ROOM 2-009]	2-09	3'-4"	7'-2"	D	HM	-	-	M	-	-	-	-
EMERGENCY DEPT. CORRIDOR TO TRAUMA/ RESUCITATION ROOM[ROOM 2-010]	2-10	6'-4"	7'-2"	C	HM	1/4" TH. SAFETY GLASS	-	M	-	-	-	AUTOMATIC DOOR OPENING PUSH BUTTON. PROVIDE NARROW 5"X30" SAFETY GLASS.
EMERGENCY DEPT. CORRIDOR TO JANITOR ROOM [ROOM 2-011]	2-11	3'-4"	7'-2"	B2	HM	-	-	M	-	-	-	PROVIDE VENT. LOUVER IF REQ. BY MECH. DESIGN.
EXTERIOR TO DECONTAMINATION ROOM [ROOM 2-012]	2-12.1	4'-0"	7'-2"	B2	HM	-	-	M	-	-	-	PROVIDE EXTERIOR WEATHER STRIP (EXTERIOR GRADE) AND 5"X30" SAFETY GLASS. SEE ELEV. TYPE FOR TRANSOM.
EMERGENCY DEPT. CORRIDOR TO DECONTAMINATION ROOM [ROOM 2-012]	2-12.2	4'-0"	7'-2"	D	HM	1/4" TH. SAFETY GLASS	-	M	-	-	-	PROVIDE 5"X30" SAFETY GLASS. SEE ELEV. TYPE FOR TRANSOM.
EMERGENCY DEPT. CORRIDOR TO MORGUE/ BODY HOLDING ROOM [ROOM 2-013]	2-13.1	5'-0"	7'-2"	E	HM	-	-	M	-	-	-	
MORGUE/ BODY HOLDING ROOM TO EXTERIOR [ROOM 2-013]	2-13.2	4'-0"	7'-2"	B1	HM	-	-	M	-	-	-	
EMERGENCY DEPT. CORRIDOR TO SUPPLY STORAGE ROOM [ROOM 2-014]	2-14	3'-4"	7'-2"	B2	HM	-	-	M	-	-	-	
EMERGENCY DEPT. CORRIDOR TO SOILED UTILITY ROOM [ROOM 2-015]	2-15	3'-4"	7'-2"	D	HM	1/4" TH. SAFETY GLASS	-	M	-	-	-	PROVIDE NARROW 5"X30" SAFETY GLASS.
EMERGENCY DEPT. CORRIDOR TO ORTHOPEDIC CAST ROOM [ROOM 2-016]	2-16	5'-0"	7'-2"	E	HM	-	-	M	-	-	-	
EMERGENCY DEPT. CORRIDOR TO DR.'S ON-CALL BREAK ROOM [ROOM 2-017]	2-17	3'-4"	7'-2"	B2	HM	-	-	M	-	-	-	
DR.'S ON-CALL BREAK TO TOILET/SHOWER ROOM [ROOM 2-018]	2-18	3'-4"	7'-2"	B2	HM	-	-	M	-	-	-	
EMERGENCY DEPT. CORRIDOR TO DR.'S ON-CALL BREAK ROOM [ROOM 2-019]	2-19	3'-4"	7'-2"	B2	HM	-	-	M	-	-	-	
DR.'S ON-CALL BREAK TO TOILET/SHOWER ROOM [ROOM 2-020]	2-20	3'-4"	7'-2"	B2	HM	-	-	M	-	-	-	
EMERGENCY DEPT. CORRIDOR TO SUPPLY STORAGE ROOM [ROOM 2-021]	2-21	3'-4"	7'-2"	B2	HM	-	-	M	-	-	-	PROVIDE VENT. LOUVER IF REQ. BY MECH. DESIGN.
EMERGENCY DEPT. CORRIDOR TO STAFF TOILET [ROOM 2-022]	2-22	3'-4"	7'-2"	B2	HM	-	-	M	-	-	-	PROVIDE VENT. LOUVER IF REQ. BY MECH. DESIGN.
EXTERIOR TO EMERGENCY DEPARTMENT STRECTCHERS ENTRANCE [ROOM 2-023]	2-23.1	6'-8-1/8"	6'-11-1/4"	A1	AL	LAMINATED GLASS	-	AL.	-	-	-	STORE-FRONT TYPE ALUM./GLAZING SLIDING DOOR (EXTERIOR GRADE) EQ. OR SYM. TO RECORD-USA SERIES 5100.
EMERGENCY DEPT. STRETCHERS CORRIDOR TO CORRIDOR [ROOM 2-023]	2-23.2	8'-0"	7'-2"	H	HM	1/4" TH. SAFETY GLASS	-	M	-	-	-	CARD READER ACCESS CONTROL. DOUBLE EGRESS DOOR. PROVIDE KICK-PLATE AND NARROW 5"X33" GLASS.
EMERGENCY DEPT. CORRIDOR TO IMAGING CORRIDOR [ROOM 2-024]	2-24	8'-0"	7'-2"	H	HM	1/4" TH. SAFETY GLASS	-	M	-	-	-	CARD READER ACCESS CONTROL. DOUBLE EGRESS DOOR. PROVIDE KICK-PLATE AND NARROW 5"X33" GLASS.
VISITORS WAITING CORRIDOR TO SECURITY CCTV CONTROL ROOM [ROOM 2-025]	2-25	3'-4"	7'-2"	B1	HM	-	-	M	-	-	-	CARD READER ACCESS CONTROL.
EMERGENCY DEPT. CORRIDOR TO REGISTRY BILLING ROOM [ROOM 2-026]	2-26	3'-4"	7'-2"	B1	HM	-	-	M	-	-	-	CARD READER ACCESS CONTROL.
EMERGENCY DEPT. REGISTRY BILLING TO SUPERV. OFFICE [ROOM 2-027]	2-27	3'-4"	7'-2"	D	HM	1/4" TH. SAFETY GLASS	-	M	-	-	-	PROVIDE NARROW 5"X30" SAFETY GLASS.
EMERGENCY DEPT. PEDIATRIC WAITING TO PEDIATRIC PLAYROOM [ROOM 2-028]	2-28	3'-4"	7'-2"	F	HM	1/4" TH. SAFETY GLASS	-	M	-	-	-	PROVIDE NARROW 5"X30" SAFETY GLASS.

DOOR SIZE SCHEDULE

PHASE 2

DOOR LOCATION	NUMBER	OPENING SIZE WIDTH	OPENING SIZE HEIGHT	DOOR TYPE	DOOR MATL.	DOOR GLAZ.	FRAME TYPE	FRAME MATL.	FIRE RATING	HARDWARE GROUP #	SADDLE	REMARKS
EMERGENCY DEPT. WAITING AREA CORRIDOR TO FEMALE TOILET ROOM [ROOM 2-029]	2-29	3'-4"	7'-2"	B2	HM	-	-	M	-	-	-	PROVIDE VENT. LOUVER IF REQ. BY MECH. DESIGN.
EMERGENCY DEPT. WAITING AREA CORRIDOR TO MALE TOILET ROOM [ROOM 2-030]	2-30	3'-4"	7'-2"	B2	HM	-	-	M	-	-	-	PROVIDE VENT. LOUVER IF REQ. BY MECH. DESIGN.
EMERGENCY DEPT. WAITING AREA CORRIDOR TO JANITOR ROOM [ROOM 2-031]	2-31	3'-4"	7'-2"	B2	HM	-	-	M	-	-	-	PROVIDE VENT. LOUVER IF REQ. BY MECH. DESIGN.
EMERGENCY DEPT. WAITING AREA CORRIDOR TO PEDIATRIC TRIAGE ROOM [ROOM 2-032]	2-32	3'-4"	7'-2"	D	HM	1/4" TH. SAFETY GLASS	-	M	-	-	-	PROVIDE NARROW 5"X30" SAFETY GLASS.
EMERGENCY DEPT. WAITING AREA CORRIDOR TO PEDIATRIC EXAM ROOM [ROOM 2-033]	2-33.1	3'-4"	7'-2"	D	HM	1/4" TH. SAFETY GLASS	-	M	-	-	-	PROVIDE NARROW 5"X30" SAFETY GLASS.
EMERGENCY DEPT. CORRIDOR TO PEDIATRIC EXAM ROOM [ROOM 2-033]	2-33.2	3'-4"	7'-2"	D	HM	1/4" TH. SAFETY GLASS	-	M	-	-	-	PROVIDE NARROW 5"X30" SAFETY GLASS.
EMERGENCY DEPT. CORRIDOR TO SUPPLY STORAGE ROOM [ROOM 2-034]	2-34	3'-4"	7'-2"	B2	HM	-	-	M	-	-	-	PROVIDE VENT. LOUVER IF REQ. BY MECH. DESIGN.
EMERGENCY DEPT. CORRIDOR TO STAFF TOILET ROOM [ROOM 2-035]	2-35	3'-4"	7'-2"	B2	HM	-	-	M	-	-	-	PROVIDE VENT. LOUVER IF REQ. BY MECH. DESIGN.
EMERGENCY DEPT. CORRIDOR TO STAFF LOCKER ROOM [ROOM 2-036]	2-36	3'-4"	7'-2"	D	HM	1/4" TH. SAFETY GLASS	-	M	-	-	-	PROVIDE NARROW 5"X30" SAFETY GLASS.
EMERGENCY DEPT. STAFF LOCKER ROOM TO STAFF LOUNGE/BREAK ROOM [ROOM 2-037]	2-37	3'-4"	7'-2"	D	HM	1/4" TH. SAFETY GLASS	-	M	-	-	-	PROVIDE NARROW 5"X30" SAFETY GLASS.
EMERGENCY DEPT. CORRIDOR TO STERILE INSTRUMENT STORAGE [ROOM 2-038]	2-38	3'-4"	7'-2"	B2	HM	-	-	M	-	-	-	-
EMERGENCY DEPT. CORRIDOR TO CLEAN UTILITY ROOM [ROOM 2-039]	2-39	3'-4"	7'-2"	D	HM	1/4" TH. SAFETY GLASS	-	M	-	-	-	PROVIDE NARROW 5"X30" SAFETY GLASS.
EMERGENCY DEPT. CORRIDOR TO SOILED UTILITY ROOM [ROOM 2-040]	2-40	3'-4"	7'-2"	D	HM	1/4" TH. SAFETY GLASS	-	M	-	-	-	PROVIDE NARROW 5"X30" SAFETY GLASS.
EMERGENCY DEPT. CORRIDOR TO JANITOR CLOSET ROOM [ROOM 2-041]	2-41	3'-4"	7'-2"	B2	HM	-	-	M	-	-	-	PROVIDE VENT. LOUVER IF REQ. BY MECH. DESIGN.
EMERGENCY DEPT. CORRIDOR TO EXAM./TREATMENT ROOM [ROOM 2-042]	2-42	6'-4"	7'-2"	C	HM	1/4" TH. SAFETY GLASS	-	M	-	-	-	PROVIDE NARROW 5"X30" SAFETY GLASS AND KICK-PLATE.
EMERGENCY DEPT. CORRIDOR TO POST-PARTUM ROOM [ROOM 2-043]	2-43	5'-0"	7'-2"	E	HM	-	-	M	-	-	-	-
POST-PARTUM ROOM TO TOILET ROOM [ROOM 2-044]	2-44.1	3'-4"	7'-2"	B2	HM	-	-	M	-	-	-	PROVIDE VENT. LOUVER IF REQ. BY MECH. DESIGN.
CARDIO OBSERVATION ROOM TO TOILET ROOM [ROOM 2-044]	2-44.2	3'-4"	7'-2"	B2	HM	-	-	M	-	-	-	PROVIDE VENT. LOUVER IF REQ. BY MECH. DESIGN.
EMERGENCY DEPT. OBSERVATION CORRIDOR TO CARDIO OBSERVATION ROOM [ROOM 2-045]	2-45	8'-0"	7'-3"	I	AL	1/4" TH. TEMPERED GLASS		AL	-	AS PER MANUF.	DETAIL 15 / A-6.1	5900 SERIES TRACKLESS ICU/CCU MANUAL SLIDING DOOR SYSTEMS EQ. OR SYM. AS MANUF. BY RECORD.
EMERGENCY DEPT. CORRIDOR TO RAPE VICTIM EXAM ROOM [ROOM 2-046]	2-46	5'-0"	7'-2"	E	HM	-	-	M	-	-	-	-
RAPE VICTIM EXAM ROOM TO TOILET ROOM [ROOM 2-047]	2-47	3'-4"	7'-2"	B2	HM	-	-	M	-	-	-	PROVIDE VENT. LOUVER IF REQ. BY MECH. DESIGN.
SERVICE CORRIDOR TO ELECTRIC ROOM (PHASE 2) [ROOM 2-048]	2-48	3'-4"	7'-2"	B2	HM	-	-	M	-	-	-	PROVIDE FIRE RATED VENT. LOUVER IF REQ. BY MECH. DESIGN. FIRE RATED "B" LABELED DOOR.
EMERGENCY OBSERVATION AREA CORRIDOR TO PATIENT TOILET ROOM [ROOM 2-049]	2-49	3'-4"	7'-2"	B2	HM	-	-	M	-	-	-	PROVIDE VENT. LOUVER IF REQ. BY MECH. DESIGN.
EMERGENCY OBSERVATION AREA CORRIDOR TO SERVICE CORRIDOR [ROOM 2-050]	2-50	4'-0"	7'-2"	B1	HM	-	-	M	-	-	-	PROVIDE EXIT DEVICE (PANIC BAR).
EMERGENCY OBSERVATION PATIENT CUBICLES AREA [ROOM 2-051]	2-51	THIS AREA (ROOM) HAS NO DOORS ASSIGNED.										
EMERGENCY OBSERVATION CORRIDOR TO ADULT ISOLATION ANTE-ROOM [ROOM 2-052]	2-52.1	3'-4"	7'-2"	F	HM	1/4" TH. SAFETY GLASS	-	M	-	-	-	PROVIDE 24"X30" SAFETY GLASS.
ISOLATION ANTE-ROOM TO ADULT ISOLATION ROOM [ROOM 2-052]	2-52.2	3'-4"	7'-2"	F	HM	1/4" TH. SAFETY GLASS	-	M	-	-	-	PROVIDE 24"X30" SAFETY GLASS.
EMERGENCY OBSERVATION CORRIDOR TO ADULT ISOLATION ROOM [ROOM 2-053]	2-53	5'-0"	7'-2"	G	HM	1/4" TH. SAFETY GLASS	-	M	-	-	-	PROVIDE 32"X30" SAFETY GLASS.
ADULT ISOLATION ROOM TO PATIENT TOILET ROOM [ROOM 2-054]	2-54	3'-4"	7'-2"	B2	HM	-	-	M	-	-	-	PROVIDE VENT. LOUVER IF REQ. BY MECH. DESIGN.
ADULT ISOLATION ROOM TO AIR-LOCK ROOM [ROOM 2-055]	2-55.1	4'-0"	7'-2"	B1	HM	-	-	M	-	-	-	–
EXTERIOR TO ADULT ISOLATION AIR-LOCK ROOM [ROOM 2-055]	2-55.2	4'-0"	7'-2"	B1	HM	-	-	M	-	-	-	–
EMERGENCY OBSERVATION AREA CORRIDOR TO PATIENT TOILET ROOM [ROOM 2-056]	2-56	3'-4"	7'-2"	B2	HM	-	-	M	-	-	-	PROVIDE VENT. LOUVER IF REQ. BY MECH. DESIGN.
PEDIATRIC ISOLATION ROOM TO AIR-LOCK ROOM [ROOM 2-057]	2-57.1	4'-0"	7'-2"	B1	HM	-	-	M	-	-	-	–
EXTERIOR TO PEDIATRIC ISOLATION AIR-LOCK ROOM [ROOM 2-057]	2-57.2	4'-0"	7'-2"	B1	HM	-	-	M	-	-	-	–
EMERGENCY OBSERVATION CORRIDOR TO PEDIATRIC ISOLATION ROOM [ROOM 2-058]	2-58	5'-0"	7'-2"	G	HM	1/4" TH. SAFETY GLASS	-	M	-	-	-	PROVIDE 32"X30" SAFETY GLASS.
PEDIATRIC ISOLATION ROOM TO PATIENT TOILET ROOM [ROOM 2-059]	2-59	3'-4"	7'-2"	B2	HM	-	-	M	-	-	-	PROVIDE VENT. LOUVER IF REQ. BY MECH. DESIGN.
EMERGENCY OBSERVATION CORRIDOR TO PEDIATRIC ISOLATION ANTE-ROOM [ROOM 2-060]	2-60.1	3'-4"	7'-2"	F	HM	1/4" TH. SAFETY GLASS	-	M	-	-	-	PROVIDE 24"X30" SAFETY GLASS.
ISOLATION ANTE-ROOM TO PEDIATRIC ISOLATION ROOM [ROOM 2-060]	2-60.2	3'-4"	7'-2"	F	HM	1/4" TH. SAFETY GLASS	-	M	-	-	-	PROVIDE 24"X30" SAFETY GLASS.
EMERG. NURSE STATION TO NURSE SUPERVISOR OFFICE [ROOM 2-061]	2-61	3'-4"	7'-2"	D	HM	1/4" TH. SAFETY GLASS	-	M	-	-	-	PROVIDE NARROW 5"X30" SAFETY GLASS.
EMERG. NURSE STATION TO MEDICINE PREP. ROOM [ROOM 2-062]	2-62	3'-4"	7'-2"	F	HM	1/4" TH. SAFETY GLASS	-	M	-	-	-	PROVIDE 24"X30" SAFETY GLASS.
SITTING AREA CORRIDOR TO LABORATORY REGISTRATION AREA ROOM [ROOM 2-063]	2-63.1	3'-4"	7'-2"	F	HM	1/4" TH. SAFETY GLASS	-	M	-	-	-	PROVIDE 24"X30" SAFETY GLASS.
LABORATORY REGISTRATION AREA TO EMERGENCY DEPT. CORRIDOR [ROOM 2-063]	2-63.2	3'-4"	7'-2"	D	HM	1/4" TH. SAFETY GLASS	-	M	-	-	-	PROVIDE NARROW 5"X30" SAFETY GLASS.
LABORATORY REGISTRATION AREA TO SPEC. TOILET [ROOM 2-064]	2-64	3'-4"	7'-2"	B1	HM	-	-	M	-	-	-	–
LABORATORY REGISTRATION AREA TO BLOOD DRAW ROOM [ROOM 2-065]	2-65	3'-4"	7'-2"	D	HM	1/4" TH. SAFETY GLASS	-	M	-	-	-	PROVIDE NARROW 5"X30" SAFETY GLASS.
LABORATORY TEST AREA TO SOILED UTILITY ROOM [ROOM 2-066]	2-66.1	3'-4"	7'-2"	D	HM	1/4" TH. SAFETY GLASS	-	M	-	-	-	PROVIDE NARROW 5"X30" SAFETY GLASS.
EMERGENCY DEPT. CORRIDOR TO SOILED UTILITY ROOM [ROOM 2-066]	2-66.2	3'-4"	7'-2"	D	HM	1/4" TH. SAFETY GLASS	-	M	-	-	-	PROVIDE NARROW 5"X30" SAFETY GLASS.

1 DOORS SCHEDULE
SCALE: N/A

GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3 0 1/4

YO, JOSÉ L. MEDIAVILLA, INGENIERO LICENCIADO #9815, CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑÓ ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS. TAMBIÉN, CERTIFICO QUE ENTIENDO QUE DICHOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DEL REGLAMENTO CONJUNTO Y LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LAS AGENCIAS, JUNTAS REGLAMENTADORAS O CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCIÓN. CERTIFICO, ADEMÁS, QUE EN LA PREPARACIÓN DE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS SE HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LO DISPUESTO EN LA LEY NÚM. 14-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCIDA COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRIA PUERTORRIQUEÑA", CON LA "LEY PARA LA REFORMA DEL PROCESO DE PERMISOS DE PUERTO RICO", LEY NÚM. 161-2009, SEGÚN ENMENDADA Y CON LA LEY NÚM. 135-1967, SEGÚN ENMENDADA. RECONOZCO QUE CUALQUIER DECLARACIÓN FALSA O FALSIFICACIÓN DE LOS HECHOS QUE SE HAYA PRODUCIDO POR DESCONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA YA SEA POR MÍ, MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO, ME HACEN RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA OGPE.

Licensed Professional:

JOSE L. MEDIAVILLA INGENIERO LICENCIADO LIC.# 9815 PUERTO RICO

CARIBE TECNO 1972

FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 11952 SAN JUAN, PR 00922-1952
OFFICE AT: ACUARELA 100 - 3RD FLOOR GUAYNABO, P.R. 00969
PHONE NUMBER (787) 765-4290
EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C. AND SHALL BE USED AS INSTRUMENT OF WORK BY PERSONS DULY AUTHORIZED BY FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C. NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C. AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:
SITE ENGINEER:
ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER:
CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER:
J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER:
PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:
CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date
-	-	-

SHEET TITLE
DOORS SCHEDULE

DWG. NO.
A-6.1

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

DOOR SIZE SCHEDULE

PHASE	DOOR LOCATION	NUMBER	OPENING SIZE WIDTH	OPENING SIZE HEIGHT	DOOR TYPE	DOOR MATL.	DOOR GLAZ.	FRAME TYPE	FRAME MATL.	FIRE RATING	HARDWARE GROUP #	SADDLE	REMARKS
PHASE 2	LABORATORY TEST AREA TO CLEAN UTILITY ROOM [ROOM 2-067]	2-67	3'-4"	7'-2"	D	HM	1/4" TH. SAFETY GLASS	-	M	-	-	-	PROVIDE NARROW 5"X30" SAFETY GLASS.
	LABORATORY REGISTRATION AREA TO LABORATORY TEST ROOM [ROOM 2-068]	2-68	3'-4"	7'-2"	D	HM	1/4" TH. SAFETY GLASS	-	M	-	-	-	PROVIDE NARROW 5"X30" SAFETY GLASS.
	LABORATORY TEST AREA TO LABORATORY DIRECTOR OFFICE [ROOM 2-069]	2-69	3'-4"	7'-2"	F	HM	1/4" TH. SAFETY GLASS	-	M	-	-	-	PROVIDE 24"X30" SAFETY GLASS.
	TRANSIENT SITTING AREA CORRIDOR TO MEDICAL EQUIPMENT STORAGE [ROOM 2-070]	2-70	3'-4"	7'-2"	B2	HM	-	-	M	-	-	-	-
	MEDICAL EQUIPMENT STORAGE TO TOILET ROOM [ROOM 2-071]	2-71	3'-4"	7'-2"	B2	HM	-	-	M	-	-	-	PROVIDE VENT. LOUVER IF REQ. BY MECH. DESIGN.
	DISCARDED EQUIPMENT STORAGE TO IMAGING SUPPLY STORAGE ROOM [ROOM 2-072]	2-72	5'-0"	7'-2"	E	HM	-	-	M	-	-	-	-
	IMAGING CORRIDOR TO IMAGING SUPPLY STORAGE ROOM [ROOM 2-073]	2-73	5'-0"	7'-2"	E	HM	-	-	M	-	-	-	-
	IMAGING CORRIDOR TO GENERAL CORRIDOR [ROOM 2-074]	2-74.1	8'-0"	7'-2"	H	HM	1/4" TH. SAFETY GLASS	-	M	-	-	-	CARD READER ACCESS CONTROL. DOUBLE EGRESS DOOR. PROVIDE KICK-PLATE AND NARROW 5"X33" GLASS.
	IMAGING CORRIDOR TO EXTERIOR [ROOM 2-074]	2-74.2	8'-0"	7'-2"	J	HM	-	-	M	-	-	-	PROVIDE EXTERIOR GRADE DOOR WITH WEATHER STRIP AND EXIT DEVICE (PANIC BAR).
	IMAGING CORRIDOR TO X-RAY ROOM [ROOM 2-075]	2-75	8'-0"	7'-2"	J	HM	-	-	M	-	-	-	LEAD LINED DOOR. CARD READER ACCESS AND EXIT PUSH BUTTON.
	X-RAY ROOM TO CHANGING ROOM [ROOM 2-076]	2-76	3'-4"	7'-2"	B2	HM	-	-	M	-	-	-	PROVIDE VENT. LOUVER IF REQ. BY MECH. DESIGN.
	X-RAY ROOM TO TOILET ROOM [ROOM 2-076]	2-77	3'-4"	7'-2"	B2	HM	-	-	M	-	-	-	PROVIDE VENT. LOUVER IF REQ. BY MECH. DESIGN.
	X-RAY ROOM TO TOILET ROOM [ROOM 2-078]	2-78	3'-4"	7'-2"	B2	HM	-	-	M	-	-	-	PROVIDE VENT. LOUVER IF REQ. BY MECH. DESIGN.
	IMAGING CORRIDOR TO CT CONTROL ROOM [ROOM 2-079]	2-79.1	3'-4"	7'-2"	D	HM	1/4" TH. SAFETY GLASS	-	M	-	-	-	PROVIDE NARROW 5"X30" SAFETY GLASS. PROVIDE ACCESS CARD READER.
	IMAGING CORRIDOR TO CT-SCAN CONTROL ROOM [ROOM 2-079]	2-79.2	3'-4"	7'-2"	B2	HM	-	-	M	-	-	-	LEAD LINED DOOR.
	CT-SCAN ROOM TO CT-SCAN EQUIPMENT ROOM [ROOM 2-080]	2-80	3'-4"	7'-2"	B2	HM	-	-	M	-	-	-	PROVIDE VENT. LOUVER IF REQ. BY MECH. DESIGN.
	IMAGING CORRIDOR TO CT-SCAN ROOM [ROOM 2-081]	2-81	8'-0"	7'-2"	J	HM	-	-	M	-	-	-	LEAD LINED DOOR. CARD READER ACCESS AND EXIT PUSH BUTTON.
	IMAGING AREA DR.'S ON-CALL BREAK ROOM [ROOM 2-082]	2-82	3'-4"	7'-2"	B2	HM	-	-	M	-	-	-	–
	IMAGING AREA DR.'S ON-CALL BREAK TO TOILET/SHOWER ROOM [ROOM 2-083]	2-83	3'-4"	7'-2"	B2	HM	-	-	M	-	-	-	–
	IMAGING AREA CORRIDOR TO MAMMOGRAPHY ROOM [ROOM 2-084]	2-84	5'-0"	7'-2"	E	HM	-	-	M	-	-	-	-
	MAMMOGRAPHY ROOM TO CHANGING ROOM [ROOM 2-085]	2-85	3'-4"	7'-2"	B2	HM	-	-	M	-	-	-	PROVIDE VENT. LOUVER IF REQ. BY MECH. DESIGN.
	IMAGING AREA CORRIDOR TO ULTRASOUND ROOM [ROOM 2-086]	2-86	5'-0"	7'-2"	E	HM	-	-	M	-	-	-	-
	ULTRASOUND ROOM TO CHANGING ROOM [ROOM 2-087]	2-87	3'-4"	7'-2"	B2	HM	-	-	M	-	-	-	PROVIDE VENT. LOUVER IF REQ. BY MECH. DESIGN.
	IMAGING AREA CORRIDOR TO RADIOLOGY TECHNICIANS OFFICE [ROOM 2-088]	2-88	3'-4"	7'-2"	B2	HM	-	-	M	-	-	-	-
	UTILITIES SERVICE AREA CORRIDOR TO BIO-SECURITY OFFICE [ROOM 2-089]	2-89	3'-4"	7'-2"	B2	HM	-	-	M	-	-	-	-
	UTILITIES SERVICE AREA CORRIDOR TO BIO-SECURITY EQUIPMENT STORAGE [ROOM 2-090]	2-90	3'-4"	7'-2"	B2	HM	-	-	M	-	-	-	PROVIDE VENT. LOUVER IF REQ. BY MECH. DESIGN.
	UTILITIES SERVICE AREA CORRIDOR TO INSTRUMENT STERILIZERS ROOM [ROOM 2-091]	2-91	3'-4"	7'-2"	B2	HM	-	-	M	-	-	-	PROVIDE VENT. LOUVER IF REQ. BY MECH. DESIGN.
	UTILITIES SERVICE AREA CORRIDOR TO INSTRUMENT DECONTAMINATION ROOM [ROOM 2-092]	2-92	5'-0"	7'-2"	E	HM	-	-	M	-	-	-	-
	UTILITIES SERVICE AREA CORRIDOR TO BIO-MEDICAL TECHNICIANS ROOM [ROOM 2-093]	2-93	5'-0"	7'-2"	E	HM	-	-	M	-	-	-	-
	UTILITIES SERVICE CORRIDOR TO VACUUM PUMP AND AIR COMP. ROOM [ROOM 2-094]	2-94.1	5'-0"	7'-2"	E	HM	-	-	M	-	-	-	-
	VACUUM PUMP AND AIR COMP. ROOM TO EXTERIOR [ROOM 2-094]	2-94.2	6'-4"	7'-2"	O	HM	-	-	M	-	-	-	PROVIDE EXTERIOR GRADE DOOR WITH WEATHER STRIP AND EXIT DEVICE (PANIC BAR).
	UTILITIES SERVICE AREA CORRIDOR TO SOILED HOLDING ROOM [ROOM 2-095]	2-95	3'-4"	7'-2"	B2	HM	-	-	M	-	-	-	PROVIDE VENT. LOUVER IF REQ. BY MECH. DESIGN.
	UTILITIES SERVICE AREA CORRIDOR TO MEDICAL WASTE HOLDING ROOM [ROOM 2-096]	2-96	3'-4"	7'-2"	B2	HM	-	-	M	-	-	-	PROVIDE VENT. LOUVER IF REQ. BY MECH. DESIGN.
	UTILITIES SERVICE AREA CORRIDOR TO TELECOMMUNICATIONS ROOM [ROOM 2-097]	2-97	3'-4"	7'-2"	B2	HM	-	-	M	-	-	-	PROVIDE VENT. LOUVER IF REQ. BY MECH. DESIGN.
	UTILITIES SERVICE AREA CORRIDOR TO ELECTRIC SERVICE ROOM [ROOM 2-098]	2-98	3'-4"	7'-2"	B2	HM	-	-	M	-	-	-	PROVIDE FIRE RATED "B" LABELED DOOR. PROVIDE FIRE RATED VENT. LOUVER IF REQ. BY MECH. DESIGN.
	UTILITIES SERVICE AREA CORRIDOR TO LINEN HOLDING ROOM [ROOM 2-099]	2-99	3'-4"	7'-2"	B2	HM	-	-	M	-	-	-	PROVIDE FIRE RATED "B" LABELED DOOR. PROVIDE FIRE RATED VENT. LOUVER IF REQ. BY MECH. DESIGN.
	UTILITIES SERVICE AREA CORRIDOR TO STAFF ITEMAS WASHER/DRYER ROOM [ROOM 2-100]	2-100	3'-4"	7'-2"	B2	HM	-	-	M	-	-	-	PROVIDE FIRE RATED "B" LABELED DOOR. PROVIDE FIRE RATED VENT. LOUVER IF REQ. BY MECH. DESIGN.
	UTILITIES SERVICE CORRIDOR TO FEMALE STAFF LOCKER/ TOILET/ SHOWER [ROOM 2-101]	2-101	3'-4"	7'-2"	B2	HM	-	-	M	-	-	-	PROVIDE FIRE RATED "B" LABELED DOOR. PROVIDE FIRE RATED VENT. LOUVER IF REQ. BY MECH. DESIGN.
	UTILITIES SERVICE CORRIDOR TO MALE STAFF LOCKER/ TOILET/ SHOWER [ROOM 2-102]	2-102	3'-4"	7'-2"	B2	HM	-	-	M	-	-	-	PROVIDE FIRE RATED "B" LABELED DOOR. PROVIDE FIRE RATED VENT. LOUVER IF REQ. BY MECH. DESIGN.
	GENERAL SERVICE CORRIDOR TO STAFF/ VISITORS LOUNGE [ROOM 2-103]	2-103	3'-4"	7'-2"	F	HM	1/4" TH. SAFETY GLASS	-	M	-	-	-	PROVIDE 24"X30" SAFETY GLASS.
	KITCHENNETTE TO STAFF/ VISITORS LOUNGE [ROOM 2-104]	2-104.1	3'-4"	7'-2"	F	HM	1/4" TH. SAFETY GLASS	-	M	-	-	-	PROVIDE 24"X30" SAFETY GLASS.
	GENERAL SERVICE CORRIDOR TO KITCHENNETTE [ROOM 2-104]	2-104.2	4'-0"	7'-2"	B1	HM	-	-	M	-	-	-	–
	GENERAL CORRIDOR TO UTILITIES SERVICE CORRIDOR [ROOM 2-105]	2-105.1	8'-0"	7'-2"	H	HM	1/4" TH. SAFETY GLASS	-	M	-	-	-	CARD READER ACCESS CONTROL. DOUBLE EGRESS DOOR. PROVIDE KICK-PLATE AND NARROW 5"X33" GLASS.
	GENERAL CORRIDOR TO UTILITIES SERVICE CORRIDOR [ROOM 2-105]	2-105.2	8'-0"	7'-2"	H	HM	1/4" TH. SAFETY GLASS	-	M	-	-	-	CARD READER ACCESS CONTROL. DOUBLE EGRESS DOOR. PROVIDE KICK-PLATE AND NARROW 5"X33" GLASS.
	GENERAL CORRIDOR TO PHARMACY STAFF ENTRANCE [ROOM 2-106]	2-106	3'-4"	7'-2"	H	HM	-	-	M	-	-	-	CARD READER ACCESS CONTROL.
	PHARMACY PREPARATION AREA [ROOM 2-107]	2-107	THIS AREA (ROOM) HAS NO DOORS ASSIGNED.										
	PHARMACY PREP. TO PHARMACY SUPERVISOR OFFICE [ROOM 2-108]	2-108	3'-4"	7'-2"	D	HM	1/4" TH. SAFETY GLASS	-	M	-	-	-	PROVIDE NARROW 5"X30" SAFETY GLASS.
	PHARMACY DISPENSING. TO PHARMACY PREP. [ROOM 2-109]	2-109	3'-4"	7'-2"	F	HM	1/4" TH. SAFETY GLASS	-	M	-	-	-	PROVIDE 24"X30" SAFETY GLASS.
	GENERAL CORRIDOR TO PHARMACY PATIENT WAITING AREA [ROOM 2-110]	2-110	3'-4"	7'-2"	F	HM	1/4" TH. SAFETY GLASS	-	M	-	-	-	PROVIDE 24"X30" SAFETY GLASS.
	PHARMACY ENTRANCE CORRIDOR TO PHARM. STERILE PROCESSING ROOM [ROOM 2-111]	2-111	3'-4"	7'-2"	B2	HM	-	-	M	-	-	-	-
	PHARMACY ANTEROOM TO CLEAN ROOM MIXING [ROOM 2-112]	2-112	3'-4"	7'-2"	B2	HM	-	-	M	-	-	-	-

DOOR SIZE SCHEDULE

PHASE	DOOR LOCATION	NUMBER	OPENING SIZE WIDTH	OPENING SIZE HEIGHT	DOOR TYPE	DOOR MATL.	DOOR GLAZ.	FRAME TYPE	FRAME MATL.	FIRE RATING	HARDWARE GROUP #	SADDLE	REMARKS
PHASE 2	PHARMACY ENTANCE CORRIDOR TO ANTEROOM [ROOM 2-113]	2-113.1	3'-4"	7'-2"	F	HM	1/4" TH. SAFETY GLASS	-	M	-	-	-	PROVIDE 24"X30" SAFETY GLASS.
	WAREHOUSE AREA TO ANTEROOM [ROOM 2-113]	2-113.2	3'-4"	7'-2"	F	HM	1/4" TH. SAFETY GLASS	-	M	-	-	-	PROVIDE 24"X30" SAFETY GLASS.
	WAREHOUSE AREA TO WAREHOUSE SUPERVISOR OFFICE [ROOM 2-114]	2-114	3'-4"	7'-2"	F	HM	1/4" TH. SAFETY GLASS	-	M	-	-	-	PROVIDE 24"X30" SAFETY GLASS.
	UTILITIES SERVICE CORRIDOR TO WAREHOUSE AREA [ROOM 2-115]	2-115.1	8'-0"	7'-2"	J	HM	-	-	M	-	-	-	CARD READER ACCESS CONTROL. PROVIDE KICK-PLATE.
	STORAGE WAREHOUSE TO EXTERIOR LOADING/ UNLOADING AREA [ROOM 2-115]	2-115.2	10'-0"	10'-0"	-	M	-	-	M	-	-	-	MOTOR OPERATED ROLLING DOOR EQ. OR SYM. TO COOKSON MFI-5F-20GP. PROVIDE POWER (120V 1PH. 60HZ). SEE DETAILS.
	LOADING/ UNLOAD. DOCK AREA TO MED. GASES CILYNDERS MANIFOLD [ROOM 2-116]	2-116.1	6'-0"	7'-0"	-	M	-	-	M	-	-	-	GALVANIZED METAL SWINGING GATE (PAINTED). SEE DETAILS.
	LOADING/ UNLOAD. DOCK AREA TO MED. GASES CILYNDERS MANIFOLD [ROOM 2-116]	2-116.2	3'-0"	7'-0"	-	M	-	-	M	-	-	-	GALVANIZED METAL SWINGING GATE (PAINTED). SEE DETAILS.
	LOADING/ UNLOAD. DOCK AREA TO MED. GASES CILYNDERS MANIFOLD [ROOM 2-116]	2-116.3	3'-0"	7'-0"	-	M	-	-	M	-	-	-	GALVANIZED METAL SWINGING GATE (PAINTED). SEE DETAILS.
	LOADING/ UNLOAD. DOCK AREA TO MED. GASES CILYNDERS MANIFOLD [ROOM 2-116]	2-116.4	3'-0"	7'-0"	-	M	-	-	M	-	-	-	GALVANIZED METAL SWINGING GATE (PAINTED). SEE DETAILS.
	LOADING/ UNLOAD. DOCK AREA TO RAIN CISTERN PUMPS AREA [ROOM 2-116]	2-116.5	3'-0"	7'-0"	-	M	-	-	M	-	-	-	GALVANIZED METAL SWINGING GATE (PAINTED). SEE DETAILS.
	WATER SERVICE ROOM TO LOADING/UN-LOADING EXTERIOR AREA [ROOM 2-117]	2-117	8'-0"	7'-2"	P	HM	-	-	M	-	-	-	FULL LOUVERED METAL DOOR. EXTERIOR GRADE WITH WEATHER STRIP.
	UTILITIES SERVICE CORRIDOR (SOILED-OUT) TO WASTE DISPOSAL AREA [ROOM 2-118]	2-118.1	8'-0"	7'-2"	J	HM	-	-	M	-	-	-	CARD READER ACCESS CONTROL. KICK-PLATE. EXTERIOR GRADE WITH WEATHER STRIP AND EXIT DEVICE (PANIC BAR).
	LOADING/ UNLOADING DOCK (CLEAN-IN) TO UTILITIES SERVICE CORRIDOR [ROOM 2-118]	2-118.2	8'-0"	7'-2"	J	HM	-	-	M	-	-	-	CARD READER ACCESS CONTROL. KICK-PLATE. EXTERIOR GRADE WITH WEATHER STRIP AND EXIT DEVICE (PANIC BAR).
PHASE 3	EXTERIOR TO OUTPATIENT CLINICS MAIN ENTRANCE [ROOM 3-001]	3-001	16'-5"	7'-2"	-	AL	LAMINATED GLASS	-	AL.	-	-	-	STORE-FRONT TYPE ALUM./GLAZING SLIDING DOOR (EXTERIOR GRADE) EQ. OR SYM. TO RECORD-USA SERIES 5100.
	OUTPATIENT CLINICS VESTIBULE NTRANCE TO RECEPTION DESK AREA [ROOM 3-002]	3-002	16'-5"	7'-2"	-	AL	LAMINATED GLASS	-	AL.	-	-	-	STORE-FRONT TYPE ALUM./GLAZING SLIDING DOOR (EXTERIOR GRADE) EQ. OR SYM. TO RECORD-USA SERIES 5100.
	OUPTPATIENT CLINICS RECET. DESK AREA TO BEHAVIORAL CLINIC WAITING [3-003]	3-003.1	3'-4"	7'-2"	A3	AL	1/4" TH. TEMP. GLASS	-	AL	-	-	-	STORE-FRONT TYPE ALUM./ GLAZING DOOR.
	OUPTPATIENT CLINICS RECET. DESK AREA TO INFUSION CLINIC WAITING [3-003]	3-003.2	3'-4"	7'-2"	A2	AL	1/4" TH. SAFETY GLASS	-	AL	-	-	-	STORE-FRONT TYPE ALUM./ GLAZING DOOR.
	OUPTPATIENT CLINICS RECET. DESK AREA TO SUPERVISOR OFFICE [ROOM 3-004]	3-004.1	3'-4"	7'-2"	F	HM	1/4" TH. SAFETY GLASS	-	M	-	-	-	PROVIDE 24"X30" SAFETY GLASS.
	OUPTPATIENT CLINICS MAIN CORRIDOR TO SUPERVISOR OFFICE [ROOM 3-004]	3-004.2	3'-4"	7'-2"	F	HM	1/4" TH. SAFETY GLASS	-	M	-	-	-	PROVIDE 24"X30" SAFETY GLASS.
	OUTPATIENT CLINICS EXTERIOR TO INFUSION CLINIC WAITING AREA [ROOM 3-005]	3-005	4'-0"	7'-2"	A4	AL	LAMINATED GLASS	-	AL.	-	-	-	STORE-FRONT TYPE ALUM./ GLAZING DOOR. (EXTERIOR GRADE).
	INFUSION CLINIC ADMIN./ REGISTRY OFFICE [ROOM 3-006]	3-006	THIS AREA (ROOM) HAS NO DOORS ASSIGNED.										
	INFUSION CLINIC ADMINISTRATOR OFFICE [ROOM 3-007]	3-007	3'-4"	7'-2"	F	HM	1/4" TH. SAFETY GLASS	-	M	-	-	-	PROVIDE 24"X30" SAFETY GLASS.
	INFUSION CLINIC WAITING AREA TO INFUSION CORRIDOR [ROOM 3-005]	3-008.1	3'-4"	7'-2"	B2	HM	-	-	M	-	-	-	PROVIDE CARD READER AND REMOTE ACCESS CONTROL.
	INFUSION CLINIC CORRIDOR TO INFUSION CHEMO-THERAPY AREA [ROOM 3-008]	3-008.2	3'-4"	7'-2"	D	HM	1/4" TH. SAFETY GLASS	-	M	-	-	-	PROVIDE NARROW 5"X30" SAFETY GLASS.
	INFUSION CLINIC CORRIDOR TO SOCIAL WORKER [ROOM 3-009]	3-009	3'-4"	7'-2"	B2	HM	-	-	M	-	-	-	-
	INFUSION CLINIC CORRIDOR TO EXAMINATION ROOM [ROOM 3-010]	3-010	3'-4"	7'-2"	B2	HM	-	-	M	-	-	-	-
	INFUSION CLINIC CORRIDOR TO NURSE STATION [ROOM 3-011]	3-011	3'-0"	3'-6"	-	-	-	-	-	-	-	-	MILLWORK CABINET ACCESS DOOR TO NURSE STATION.
	INFUSION CHEMO-THERAPY AREA TO EXTERIOR [ROOM 3-011]	3-011.1	4'-0"	7'-2"	B1	HM	-	-	M	-	-	-	FIRE RATED EXIT DOOR ("B" LABELED). PROVIDE EXIT DEVICE (PANIC BAR) AND EXTERIOR GRADE WEATHER STRIP.
	INFUSION CHEMO-THERAPY AREA TO OUTPATIENT CLINICS CORRIDOR [ROOM 3-011]	3-011.2	4'-0"	7'-2"	B1	HM	-	-	M	-	-	-	PROVIDE CARD READER AND EXIT PUSH BUTTON.
	INFUSION CLINIC CHEMO-THERAPY AREA TO SUPPLY STORAGE ROOM [ROOM 3-012]	3-012	3'-4"	7'-2"	B2	HM	-	-	M	-	-	-	PROVIDE VENT. LOUVER IF REQ. BY MECH. DESIGN.
	INFUSION CLINIC CHEMO-THERAPY AREA TO PATIENT TOILET ROOM [ROOM 3-013]	3-013	3'-4"	7'-2"	B2	HM	-	-	M	-	-	-	PROVIDE VENT. LOUVER IF REQ. BY MECH. DESIGN.
	INFUSION NURSE STATION TO MEDICINE PREP. ROOM [ROOM 3-014]	3-014	3'-4"	7'-2"	F	HM	1/4" TH. SAFETY GLASS	-	M	-	-	-	PROVIDE 24"X30" SAFETY GLASS.
	OUTPATIENT CLINICS MAIN CORRIDOR TO INFUSION CLINIC MEDICAL STORAGE ROOM [ROOM 3-015]	3-015	3'-4"	7'-2"	B2	HM	-	-	M	-	-	-	-
	INFUSION CLINIC NURSE STATION AREA TO STAFF TOILET ROOM [ROOM 3-016]	3-016	3'-4"	7'-2"	B2	HM	-	-	M	-	-	-	PROVIDE VENT. LOUVER IF REQ. BY MECH. DESIGN.
	OUTPATIENT CLINICS MAIN CORRIDOR TO EXTERIOR [ROOM 3-017]	3-017.1	4'-0"	7'-2"	B1	HM	-	-	M	-	-	-	FIRE RATED EXIT DOOR ("B" LABELED). PROVIDE EXIT DEVICE (PANIC BAR) AND EXTERIOR GRADE WEATHER STRIP.
	OUTPATIENT CLINICS MAIN CORRIDOR TO WAITING AREA [ROOM 3-017]	3-017.2	6'-4"	7'-2"	A2	AL	LAMINATED GLASS	-	AL	-	-	-	STORE-FRONT TYPE ALUM./ GLAZING DOUBLE EGRESS DOOR.
	OUTPATIENT CLINICS MAIN CORRIDOR TO GENERAL CORRIDOR AREA [ROOM 3-017]	3-017.3	8'-0"	7'-2"	C	HM	1/4" TH. SAFETY GLASS	-	M	-	-	-	PROVIDE NARROW 5"X30" SAFETY GLASS.
	OUTPATIENT CLINICS EXTERIOR TO BEHAVIORAL CLINIC WAITING AREA [ROOM 3-018]	3-018	4'-0"	7'-2"	A4	AL	LAMINATED GLASS	-	AL.	-	-	-	STORE-FRONT TYPE ALUM./ GLAZING DOOR. (EXTERIOR GRADE).
	BEHAVIORAL CLINIC WAITING TO JANITOR CLOSET ROOM [ROOM 3-019]	3-019	3'-4"	7'-2"	B2	HM	-	-	M	-	-	-	PROVIDE VENT. LOUVER IF REQ. BY MECH. DESIGN.
	BEHAVIORAL CLINIC CORRIDOR TO BEHAVIORAL CLINIC WAITING AREA [ROOM 3-020]	3-020.1	3'-4"	7'-2"	B2	HM	-	-	M	-	-	-	PROVIDE CARD READER AND REMOTE ACCESS CONTROL.
	BEHAVIORAL CLINIC CORRIDOR TO BEHAVIORAL HEALTH CRISIS UNIT [ROOM 3-020]	3-020.2	3'-4"	7'-2"	B2	HM	-	-	M	-	-	-	PROVIDE CARD READER AND REMOTE ACCESS CONTROL.
	BEHAVIORAL CLINIC CORRIDOR TO ADMIN./ REGISTRY OFFICE [ROOM 3-021]	3-021	3'-4"	7'-2"	D	HM	1/4" TH. SAFETY GLASS	-	M	-	-	-	PROVIDE NARROW 5"X30" SAFETY GLASS.
	BEHAVIORAL CLINIC CORRIDOR TO PSYCHOLOGIST OFFICE [ROOM 3-022]	3-022	3'-4"	7'-2"	B2	HM	-	-	M	-	-	-	-
	BEHAVIORAL CLINIC CORRIDOR TO PSYCHOLOGIST OFFICE [ROOM 3-022]	3-023	3'-4"	7'-2"	B2	HM	-	-	M	-	-	-	-
	BEHAVIORAL CLINIC CORRIDOR TO PSYCHIATRIST OFFICE [ROOM 3-022]	3-023	3'-4"	7'-2"	B2	HM	-	-	M	-	-	-	-
	BEHAVIORAL CLINIC CORRIDOR TO PSYCHIATRIST OFFICE [ROOM 3-024]	3-024	3'-4"	7'-2"	B2	HM	-	-	M	-	-	-	-
	SITTING AREA CORRIDOR TO BEHAVIORAL CRISIS UNIT ROOM [ROOM 3-025]	3-25	3'-4"	7'-2"	D	HM	1/4" TH. SAFETY GLASS	-	M	-	-	-	PROVIDE NARROW 5"X30" SAFETY GLASS.
	BEHAVIORAL CRISIS UNIT ROOM TO PATIENT TOILET ROOM [ROOM 3-026]	3-26	3'-4"	7'-2"	B2	HM	-	-	M	-	-	-	PROVIDE VENT. LOUVER IF REQ. BY MECH. DESIGN.
	BEHAVIORAL CRISIS UNIT ROOM TO SECURE HOLDING ROOM [ROOM 3-027]	3-27	3'-4"	7'-2"	B2	HM	-	-	M	-	-	-	-
	BEHAVIORAL CLINIC CORRIDOR TO STAFF TOILET ROOM [ROOM 3-028]	3-28	3'-4"	7'-2"	B2	HM	-	-	M	-	-	-	PROVIDE VENT. LOUVER IF REQ. BY MECH. DESIGN.
	BEHAVIORAL CLINIC CORRIDOR TO SOCIAL WORKER OFFICE [ROOM 3-029]	3-29	3'-4"	7'-2"	B2	HM	-	-	M	-	-	-	-
	BEHAVIORAL CLINIC CORRIDOR TO FILES STORAGE ROOM [ROOM 3-030]	3-30	3'-4"	7'-2"	B2	HM	-	-	M	-	-	-	PROVIDE VENT. LOUVER IF REQ. BY MECH. DESIGN.

DOOR SIZE SCHEDULE

PHASE	DOOR LOCATION	NUMBER	OPENING SIZE WIDTH	OPENING SIZE HEIGHT	DOOR TYPE	DOOR MATL.	DOOR GLAZ.	FRAME TYPE	FRAME MATL.	FIRE RATING	HARDWARE GROUP #	SADDLE	REMARKS
PHASE 3	OUTPATIENT CLINICS MAIN CORRIDOR TO I.T. ROOM [ROOM 3-031]	3-31	3'-4"	7'-2"	B2	HM	-	-	M	-	-	-	PROVIDE VENT. LOUVER IF REQ. BY MECH. DESIGN. FIRE RATED "B" LABELED DOOR.
	OUTPATIENT CLINICS MAIN CORRIDOR TO ELECTRIC ROOM (PHASE 3) [ROOM 3-032]	3-32	3'-4"	7'-2"	B2	HM	-	-	M	-	-	-	PROVIDE VENT. LOUVER IF REQ. BY MECH. DESIGN. FIRE RATED "B" LABELED DOOR.
	OUTPATIENT CLINICS MAIN CORRIDOR TO JANITOR CLOSET [ROOM 3-033]	3-33	3'-4"	7'-2"	B2	HM	-	-	M	-	-	-	PROVIDE VENT. LOUVER IF REQ. BY MECH. DESIGN.
	OUTPATIENT CLINICS MAIN CORRIDOR TO MALE VISITORS TOILET ROOM [ROOM 3-034]	3-34	3'-4"	7'-2"	B2	HM	-	-	M	-	-	-	PROVIDE VENT. LOUVER IF REQ. BY MECH. DESIGN.
	OUTPATIENT CLINICS MAIN CORRIDOR TO FEMALE VISITORS TOILET ROOM [ROOM 3-035]	3-35	3'-4"	7'-2"	B2	HM	-	-	M	-	-	-	PROVIDE VENT. LOUVER IF REQ. BY MECH. DESIGN.
	OUTPATIENT CLINICS MAIN CORRIDOR TO ADMIN. OFFICES MAIN ENTRANCE [ROOM 3-037]	3-36.1	5'-0"	7'-2"	K	AL	1/4" TH. TEMP. GLASS	-	AL	-	-	-	STORE-FRONT TYPE ALUM./ GLAZING DOOR. 1'-8" GLAZING SIDELIGHT.
	ADMIN. OFFICES CORRIDOR TO OUTPATIENT CLINICS WAITING AREA [ROOM 3-036]	3-36.2	3'-4"	7'-2"	D	HM	1/4" TH. SAFETY GLASS	-	M	-	-	-	PROVIDE NARROW 5"X30" SAFETY GLASS.
	ADMIN. OFFICES CORRIDOR TO STORAGE WAREHOUSE [ROOM 3-036]	3-36.3	3'-4"	7'-2"	B2	HM	-	-	M	-	-	-	-
	ADMIN. OFFICES MAIN ENTRANCE CORRIDOR TO ADMIN./ RECEPT. WAITING AREA [ROOM 3-037]	3-37	THIS AREA (ROOM) HAS NO DOORS ASSIGNED.										
	CATEGORICAL AID PROGAMS CORRIDOR TO WIC OFFICE [ROOM 3-038]	3-38	3'-4"	7'-2"	F	HM	1/4" TH. SAFETY GLASS	-	M	-	-	-	PROVIDE 24"X30" SAFETY GLASS.
	CATEGORICAL AID PROGAMS CORRIDOR TO VACCINATION OFFICE [ROOM 3-039]	3-39	3'-4"	7'-2"	F	HM	1/4" TH. SAFETY GLASS	-	M	-	-	-	PROVIDE 24"X30" SAFETY GLASS.
	CATEGORICAL AID PROGAMS CORRIDOR TO DEMOG. REGISTER OFFICE [ROOM 3-040]	3-40	3'-4"	7'-2"	F	HM	1/4" TH. SAFETY GLASS	-	M	-	-	-	PROVIDE 24"X30" SAFETY GLASS.
	DEMOG. REGISTER OFFICE TO FILES ROOM [ROOM 3-041]	3-41	3'-4"	7'-2"	F	HM	1/4" TH. SAFETY GLASS	-	M	-	-	-	PROVIDE 24"X30" SAFETY GLASS.
	CATEGORICAL AID PROGAMS CORRIDOR TO OUTPATIENT CLINICS CORRIDOR [ROOM 3-042]	3-42.1	3'-4"	7'-2"	F	HM	1/4" TH. SAFETY GLASS	-	M	-	-	-	PROVIDE 24"X30" SAFETY GLASS.
	CATEGORICAL AID PROGAMS CORRIDOR TO ADMIN. OFFICES CORRIDOR [ROOM 3-042]	3-42.2	3'-4"	7'-2"	F	HM	1/4" TH. SAFETY GLASS	-	M	-	-	-	PROVIDE 24"X30" SAFETY GLASS.
	CATEGORICAL AID PROGAMS CORRIDOR TO VA PROGRAM OFFICE [ROOM 3-043]	3-43	3'-4"	7'-2"	F	HM	1/4" TH. SAFETY GLASS	-	M	-	-	-	PROVIDE 24"X30" SAFETY GLASS.
	CATEGORICAL AID PROGAMS CORRIDOR TO MEDICAID OFFICE [ROOM 3-044]	3-44	3'-4"	7'-2"	F	HM	1/4" TH. SAFETY GLASS	-	M	-	-	-	PROVIDE 24"X30" SAFETY GLASS.
	ADMIN. SECRETARIES OFFICE TO ADMIN. OFFICES CORRIDOR [ROOM 3-045]	3-45.1	5'-0"	7'-2"	K	AL	1/4" TH. TEMP. GLASS	-	AL	-	-	-	STORE-FRONT TYPE ALUM./ GLAZING DOOR. 1'-8" GLAZING SIDELIGHT.
	ADMIN. SECRETARIES OFFICE TO ADMIN. OFFICES CORRIDOR [ROOM 3-045]	3-45.2	5'-0"	7'-2"	K	AL	1/4" TH. TEMP. GLASS	-	AL	-	-	-	STORE-FRONT TYPE ALUM./ GLAZING DOOR. 1'-8" GLAZING SIDELIGHT.
	ADMINISTRATIVE OFFICES ENTRANCE CORRIDOR TO JANITOR ROOM [ROOM 3-046]	3-46	3'-4"	7'-2"	B2	HM	-	-	M	-	-	-	PROVIDE VENT. LOUVER IF REQ. BY MECH. DESIGN.
	ADMINISTRATIVE OFFICES CORRIDOR TO TOILET/ SHOWER ROOM [ROOM 3-047]	3-47	3'-4"	7'-2"	B2	HM	-	-	M	-	-	-	PROVIDE VENT. LOUVER IF REQ. BY MECH. DESIGN.
	ADMINISTRATIVE OFFICES CORRIDOR TO TOILET/ SHOWER ROOM [ROOM 3-048]	3-48	3'-4"	7'-2"	B2	HM	-	-	M	-	-	-	PROVIDE VENT. LOUVER IF REQ. BY MECH. DESIGN.
	ADMINISTRATIVE OFFICES CORRIDOR TO MEDICAL DIRECTOR OFFICE [ROOM 3-049]	3-49	3'-4"	7'-2"	F	HM	1/4" TH. SAFETY GLASS	-	M	-	-	-	PROVIDE 24"X30" SAFETY GLASS.
	ADMINISTRATIVE OFFICES CORRIDOR TO SUPPLY STORAGE ROOM [ROOM 3-050]	3-50	3'-4"	7'-2"	B2	HM	-	-	M	-	-	-	PROVIDE VENT. LOUVER IF REQ. BY MECH. DESIGN.
	ADMINISTRATIVE OFFICES CORRIDOR TO ADMINISTRATOR OFFICE [ROOM 3-051]	3-51	3'-4"	7'-2"	F	HM	1/4" TH. SAFETY GLASS	-	M	-	-	-	PROVIDE 24"X30" SAFETY GLASS.
	ADMINISTRATIVE OFFICES CORRIDOR TO ADMIN. CONFERENCE ROOM [ROOM 3-052]	3-52.1	3'-4"	7'-2"	F	HM	1/4" TH. SAFETY GLASS	-	M	-	-	-	PROVIDE 24"X30" SAFETY GLASS.
	ADMIN. CONFERENCE ROOM TO STORAGE CLOSET [ROOM 3-052]	3-52.2	2'-6"	7'-2"	L	W	-	-	W	-	-	-	STORAGE CLOSET WOOD DOOR WITH LOUVERS.
	ADMINISTRATIVE OFFICES CORRIDOR TO ADMIN. ENTRANCE CORRIDOR [ROOM 3-053]	3-53.1	5'-0"	7'-2"	K	AL	1/4" TH. TEMP. GLASS	-	AL	-	-	-	STORE-FRONT TYPE ALUM./ GLAZING DOOR. 1'-8" GLAZING SIDELIGHT.
	ADMINISTRATIVE OFFICES CORRIDOR TO ADMIN. ENTRANCE CORRIDOR [ROOM 3-053]	3-53.2	5'-0"	7'-2"	K	AL	1/4" TH. TEMP. GLASS	-	AL	-	-	-	STORE-FRONT TYPE ALUM./ GLAZING DOOR. 1'-8" GLAZING SIDELIGHT.
	ADMIN. ENTRANCE CORRIDOR TO BILLING OFFICE [ROOM 3-054]	3-54	3'-4"	7'-2"	B2	HM	-	-	M	-	-	-	PROVIDE CARD READER ACCESS CONTROL.
	DENTAL CLINIC CORRIDOR TO DENTAL CLINIC ADMIN./ REGISTRY [ROOM 3-055]	3-55	3'-4"	7'-2"	B2	HM	-	-	M	-	-	-	-
	DENTAL CLINIC CORRIDOR TO DENTAL CLINIC DR. OFFICE [ROOM 3-056]	3-56	3'-4"	7'-2"	B2	HM	-	-	M	-	-	-	-
	DENTAL CLINIC CORRIDOR TO DENTAL CLINIC EQUIPMENT ROOM [ROOM 3-057]	3-57	3'-4"	7'-2"	B2	HM	-	-	M	-	-	-	-
	DENTAL CLINIC CORRIDOR TO DENTAL CLINIC EXAM. CHAIR #1 [ROOM 3-058]	3-58	3'-4"	7'-2"	D	HM	1/4" TH. SAFETY GLASS	-	M	-	-	-	PROVIDE NARROW 5"X30" SAFETY GLASS.
	DENTAL CLINIC CORRIDOR TO DENTAL CLINIC EXAM. CHAIR #2 [ROOM 3-059]	3-59	3'-4"	7'-2"	D	HM	1/4" TH. SAFETY GLASS	-	M	-	-	-	PROVIDE NARROW 5"X30" SAFETY GLASS.
	DENTAL CLINIC CORRIDOR TO DENTAL CLINIC CLEAN AND STERILIZE ROOM [ROOM 3-060]	3-60	3'-4"	7'-2"	D	HM	1/4" TH. SAFETY GLASS	-	M	-	-	-	PROVIDE NARROW 5"X30" SAFETY GLASS.
	DENTAL CLINIC CORRIDOR TO DENTAL CLINIC SOILED/ WASTE ROOM [ROOM 3-061]	3-61	3'-4"	7'-2"	D	HM	1/4" TH. SAFETY GLASS	-	M	-	-	-	PROVIDE NARROW 5"X30" SAFETY GLASS.
	DENTAL CLINIC ENTRANCE CORRIDOR TO OUTPATIENT CLINICS MAIN CORRIDOR [ROOM 3-062]	3-62.1	3'-4"	7'-2"	B2	HM	-	-	M	-	-	-	-
	DENTAL CLINIC ENTRANCE CORRIDOR TO OUTPATIENT CLINICS WAITING AREA [ROOM 3-062]	3-62.2	3'-4"	7'-2"	D	HM	1/4" TH. SAFETY GLASS	-	M	-	-	-	PROVIDE NARROW 5"X30" SAFETY GLASS.
	ADMIN. OFFICES ENTRANCE CORRIDOR TO DENTAL CLINIC ENTRANCE CORRIDOR [ROOM 3-062]	3-62.3	3'-4"	7'-2"	B2	HM	-	-	M	-	-	-	-
	OUTPATIENT CLINIC OFFICES CORRIDOR TO OUTPATIENT CLINICS WAITING [ROOM 3-063]	3-63.1	3'-4"	7'-2"	D	HM	1/4" TH. SAFETY GLASS	-	M	-	-	-	PROVIDE NARROW 5"X30" SAFETY GLASS. PROVIDE CARD READER, EXIT BUTTON AND REMOTE ACCESS CONTROL.
	OUTPATIENT CLINIC OFFICES CORRIDOR TO OUTPATIENT CLINICS WAITING [ROOM 3-063]	3-63.2	3'-4"	7'-2"	D	HM	1/4" TH. SAFETY GLASS	-	M	-	-	-	PROVIDE NARROW 5"X30" SAFETY GLASS. PROVIDE CARD READER, EXIT BUTTON AND REMOTE ACCESS CONTROL.
	OUTPATIENT CLINIC OFFICES CORRIDOR TO REGISTRY STATIONS [ROOM 3-064]	3-64	3'-4"	7'-2"	D	HM	1/4" TH. SAFETY GLASS	-	M	-	-	-	PROVIDE NARROW 5"X30" SAFETY GLASS.
	OUTPATIENT CLINIC WAITING AREA TO PATIENT SCREENING [ROOM 3-065]	3-65	3'-4"	7'-2"	D	HM	1/4" TH. SAFETY GLASS	-	M	-	-	-	PROVIDE NARROW 5"X30" SAFETY GLASS. PROVIDE CARD READER, EXIT BUTTON AND REMOTE ACCESS CONTROL.
	OUTPATIENT CLINICS NURSE STATION [ROOM 3-066]	3-66	THIS AREA (ROOM) HAS NO DOORS ASSIGNED.										
	OUTPATIENT CLINIC NURSE STATION TO MEDICINE PREPARATION [ROOM 3-067]	3-67	3'-4"	7'-2"	F	HM	1/4" TH. SAFETY GLASS	-	M	-	-	-	PROVIDE 24"X30" SAFETY GLASS.
	OUTPATIENT CLINIC NURSE STATION TO STAFF TOILET ROOM [ROOM 3-068]	3-68	3'-4"	7'-2"	B2	HM	-	-	M	-	-	-	PROVIDE VENT. LOUVER IF REQ. BY MECH. DESIGN.
	OUTPATIENT CLINIC OFFICES CORRIDOR TO OUTPATIENT CLINICS MAIN CORRIDOR [ROOM 3-069]	3-69	4'-0"	7'-2"	B1	HM	-	-	M	-	-	-	FIRE RATED "B" LABELED DOOR. PROVIDE EXIT DEVICE (PANIC BAR).
	OUTPATIENT CLINIC OFFICES CORRIDOR TO CARDIO EXAM. ROOM [ROOM 3-070]	3-70	3'-4"	7'-2"	D	HM	1/4" TH. SAFETY GLASS	-	M	-	-	-	PROVIDE NARROW 5"X30" SAFETY GLASS.
	CARDIO EXAM. ROOM TO TOILET ROOM [ROOM 3-071]	3-71	3'-4"	7'-2"	B2	HM	-	-	M	-	-	-	PROVIDE VENT. LOUVER IF REQ. BY MECH. DESIGN.

1 DOORS SCHEDULE
SCALE: N/A

GRAPHIC SCALE 0 1/8 1/4 1/2 1 1 1/2 3

YO, JOSÉ L. MEDIAVILLA, INGENIERO LICENCIADO #9815, CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑÓ ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS. TAMBIÉN, CERTIFICO QUE ENTIENDO QUE DICHOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DEL REGLAMENTO CONJUNTO Y LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LAS AGENCIAS, JUNTAS REGLAMENTADORAS O CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCIÓN. CERTIFICO, ADEMÁS, QUE EN LA PREPARACIÓN DE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS SE HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LO DISPUESTO EN LA LEY NÚM. 14-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCIDA COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRIA PUERTORRIQUEÑA", CON LA "LEY PARA LA REFORMA DEL PROCESO DE PERMISOS DE PUERTO RICO", LEY NÚM. 161-2009, SEGÚN ENMENDADA Y CON LA LEY NÚM. 135-1967, SEGÚN ENMENDADA. RECONOZCO QUE CUALQUIER DECLARACIÓN FALSA O FALSIFICACIÓN DE LOS HECHOS QUE SE HAYA PRODUCIDO POR DESCONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA YA SEA POR MÍ, MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO, ME HACEN RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA OGPE.

Licensed Professional:

JOSE L. MEDIAVILLA INGENIERO LICENCIADO LIC.# 9815 PUERTO RICO

CARIBE TECNO 1972

FIAA+
FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 11952
SAN JUAN, PR 00922-1952
OFFICE AT: ACUARELA 100 - 3RD FLOOR GUAYNABO, P.R. 00969
PHONE NUMBER (787) 765-4290
EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C. AND SHALL BE USED AS INSTRUMENT OF WORK BY PERSONS DULY AUTHORIZED BY FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C. NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C. AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:
SITE ENGINEER: ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER: CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER: J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER: PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:
CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR "NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES" (CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date
-	-	-

SHEET TITLE
DOORS SCHEDULE

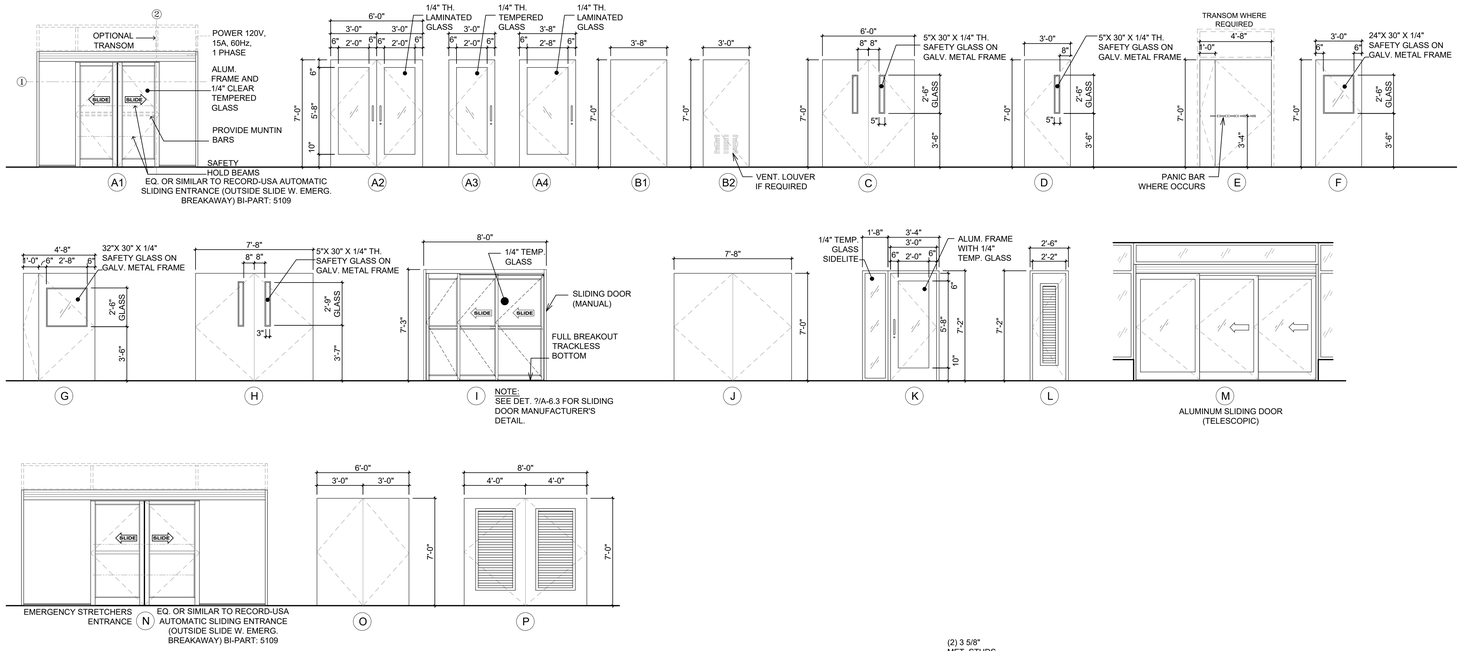
DWG. NO.
A-6.2

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

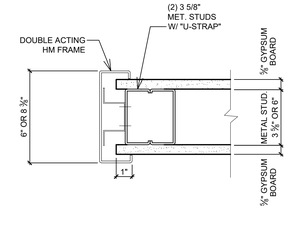
DOOR SIZE SCHEDULE

	DOOR LOCATION	NUMBER	OPENING SIZE		DOOR			FRAME		FIRE RATING	HARDWARE GROUP #	SADDLE	REMARKS
			WIDTH	HEIGHT	TYPE	MATL.	GLAZ	TYPE	MATL.				
PHASE 3	OUTPATIENT CLINIC OFFICES CORRIDOR TO CARDIO PROCEDURE ROOM [ROOM 3-072]	3-72	3'-4"	7'-2"	D	HM		-	M	-	-	-	PROVIDE NARROW 5"X30" SAFETY GLASS.
	OUTPATIENT CLINIC OFFICES CORRIDOR TO M.D. EXAM. OFFICE [ROOM 3-073]	3-73.1	3'-4"	7'-2"	D	HM	1/4" TH. SAFETY GLASS	-	M				PROVIDE NARROW 5"X30" SAFETY GLASS.
	OUTPATIENT CLINICS MAIN CORRIDOR TO M.D. EXAM. OFFICE [ROOM 3-073]	3-73.2	3'-4"	7'-2"	D	HM	1/4" TH. SAFETY GLASS	-	M	-	-	-	PROVIDE NARROW 5"X30" SAFETY GLASS. PROVIDE ACCESS CONTROL CARD READER.
	OUTPATIENT CLINIC OFFICES CORRIDOR TO TELEMEDICINE/ M.D. EXAM. OFFICE [ROOM 3-074]	3-74.1	3'-4"	7'-2"	D	HM	1/4" TH. SAFETY GLASS	-	M	-	-	-	PROVIDE NARROW 5"X30" SAFETY GLASS.
	OUTPATIENT CLINICS MAIN CORRIDOR TO TELEMEDICINE/ M.D. EXAM. OFFICE [ROOM 3-074]	3-74.2	3'-4"	7'-2"	D	HM	1/4" TH. SAFETY GLASS	-	M	-	-	-	PROVIDE NARROW 5"X30" SAFETY GLASS. PROVIDE ACCESS CONTROL CARD READER.
	OUTPATIENT CLINIC OFFICES CORRIDOR TO TELEMEDICINE/ INTERNIST EXAM. [ROOM 3-075]	3-75.1	3'-4"	7'-2"	D	HM	1/4" TH. SAFETY GLASS	-	M	-	-	-	PROVIDE NARROW 5"X30" SAFETY GLASS.
	OUTPATIENT CLINICS MAIN CORRIDOR TO TELEMEDICINE/ INTERNIST EXAM. [ROOM 3-075]	3-75.2	3'-4"	7'-2"	D	HM	1/4" TH. SAFETY GLASS	-	M	-	-	-	PROVIDE NARROW 5"X30" SAFETY GLASS. PROVIDE ACCESS CONTROL CARD READER.
	OUTPATIENT CLINIC OFFICES CORRIDOR TO INTERNIST EXAM. OFFICE [ROOM 3-076]	3-76.1	3'-4"	7'-2"	D	HM	1/4" TH. SAFETY GLASS	-	M	-	-	-	PROVIDE NARROW 5"X30" SAFETY GLASS.
	OUTPATIENT CLINICS MAIN CORRIDOR TO INTERNIST EXAM. OFFICE [ROOM 3-076]	3-76.2	3'-4"	7'-2"	D	HM	1/4" TH. SAFETY GLASS	-	M	-	-	-	PROVIDE NARROW 5"X30" SAFETY GLASS. PROVIDE ACCESS CONTROL CARD READER.
	OUTPATIENT CLINIC OFFICES CORRIDOR TO SOILED UTILITY ROOM [ROOM 3-077]	3-77.1	3'-4"	7'-2"	D	HM	1/4" TH. SAFETY GLASS	-	M	-	-	-	PROVIDE NARROW 5"X30" SAFETY GLASS.
	SOILED UTILITY ROOM TO OUTPATIENT CLINICS MAIN CORRIDOR [ROOM 3-077]	3-77.2	3'-4"	7'-2"	D	HM	1/4" TH. SAFETY GLASS	-	M	-	-	-	PROVIDE NARROW 5"X30" SAFETY GLASS. PROVIDE ACCESS CONTROL CARD READER.
	OUTPATIENT CLINIC OFFICES CORRIDOR TO JANITOR ROOM [ROOM 3-078]	3-78	3'-4"	7'-2"	B2	HM	-	-	M	-	-	-	PROVIDE VENT. LOUVER IF REQ. BY MECH. DESIGN.
	OUTPATIENT CLINIC OFFICES CORRIDOR TO SUPPLY STORAGE ROOM [ROOM 3-079]	3-79	3'-4"	7'-2"	B2	HM	-	-	M	-	-	-	PROVIDE VENT. LOUVER IF REQ. BY MECH. DESIGN.
	OUTPATIENT CLINIC OFFICES CORRIDOR TO M.D. WORKROOM [ROOM 3-080]	3-80	3'-4"	7'-2"	D	HM	1/4" TH. SAFETY GLASS	-	M	-	-	-	PROVIDE NARROW 5"X30" SAFETY GLASS.
	OUTPATIENT CLINIC OFFICES CORRIDOR TO STAFF LOUNGE/ BREAK ROOM [ROOM 3-081]	3-81	3'-4"	7'-2"	D	HM	1/4" TH. SAFETY GLASS	-	M	-	-	-	PROVIDE NARROW 5"X30" SAFETY GLASS.
	OUTPATIENT CLINIC OFFICES CORRIDOR TO CLEAN UTILITY ROOM [ROOM 3-082]	3-82	3'-4"	7'-2"	D	HM		-	M	-	-	-	PROVIDE NARROW 5"X30" SAFETY GLASS.
	OUTPATIENT CLINIC OFFICES CORRIDOR TO FILES ROOM [ROOM 3-083]	3-83	3'-4"	7'-2"	B2	HM	-	-	M	-	-	-	PROVIDE VENT. LOUVER IF REQ. BY MECH. DESIGN.
	OUTPATIENT CLINIC OFFICES CORRIDOR TO SPECIALIST EXAM ROOM [ROOM 3-084]	3-84	3'-4"	7'-2"	D	HM	1/4" TH. SAFETY GLASS	-	M	-	-	-	PROVIDE NARROW 5"X30" SAFETY GLASS.
	OUTPATIENT CLINIC OFFICES CORRIDOR TO OB.-GYN. EXAM ROOM [ROOM 3-085]	3-85	3'-4"	7'-2"	D	HM	1/4" TH. SAFETY GLASS	-	M	-	-	-	PROVIDE NARROW 5"X30" SAFETY GLASS.
	OB.-GYN. EXAM ROOM TO TOILET ROOM [ROOM 3-086]	3-86	3'-4"	7'-2"	B2	HM	-	-	M	-	-	-	PROVIDE VENT. LOUVER IF REQ. BY MECH. DESIGN.
	PEDIATRIC EXAM ROOM TO TOILET ROOM [ROOM 3-087]	3-87	3'-4"	7'-2"	B2	HM	-	-	M	-	-	-	PROVIDE VENT. LOUVER IF REQ. BY MECH. DESIGN.
	OUTPATIENT CLINIC OFFICES CORRIDOR TO PEDIATRIC EXAM ROOM [ROOM 3-088]	3-88	3'-4"	7'-2"	D	HM	1/4" TH. SAFETY GLASS	-	M	-	-	-	PROVIDE NARROW 5"X30" SAFETY GLASS.
	OUTPATIENT CLINIC OFFICES CORRIDOR TO PEDIATRIC EXAM ROOM [ROOM 3-088]	R-01	8'-0"	7'-2"	J	HM	-	-	M	-	-	-	PROVIDE EXTERIOR GRADE DOOR WITH WEATHER STRIP.

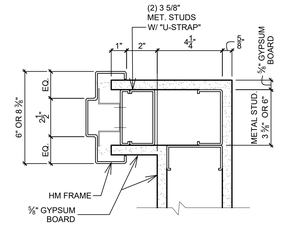
11 DOORS SCHEDULE
SCALE: N/A



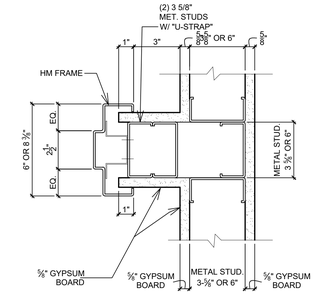
12 DOOR TYPE ELEVATIONS
SCALE: 1/4" = 1'-0"



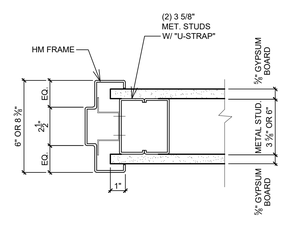
1 HM FRAME - DOUBLE ACTING JAMB / HEAD
SCALE: 3" = 1'-0"



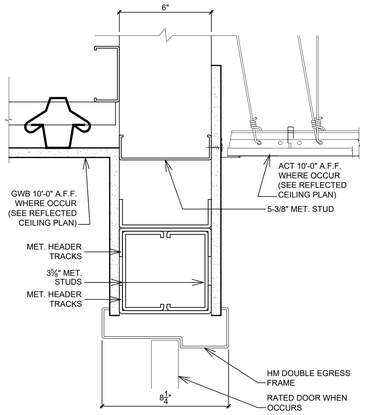
2 TYP. DOOR JAMB @ CORNER CONDITION
SCALE: 3" = 1'-0"



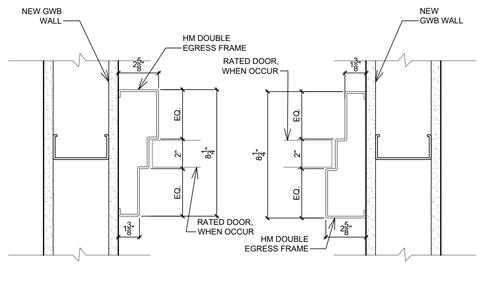
3 TYP. DOOR JAMB @ PERPENDICULAR
SCALE: 3" = 1'-0"



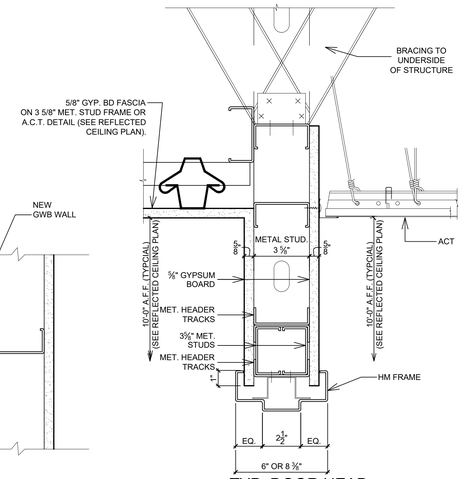
4 TYP. DOOR JAMB @ END WALL CONDITION
SCALE: 3" = 1'-0"



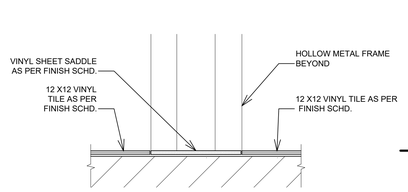
5 HM FRAME - DOUBLE EGRESS HEAD
SCALE: 3" = 1'-0"



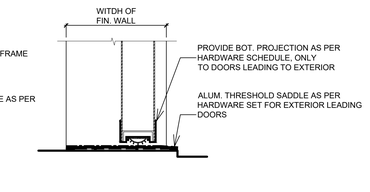
6 HM FRAME - DOUBLE EGRESS FRAME
SCALE: 3" = 1'-0"



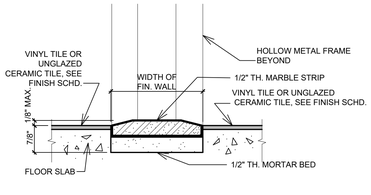
7 TYP. DOOR HEAD
SCALE: 3" = 1'-0"



8 VINYL SHEET SADDLE DETAIL
SCALE: 3" = 1'-0"



9 ALUM SADDLE FOR EXTERIOR DOORS
SCALE: 3" = 1'-0"



10 MARBLE SADDLE DETAIL
SCALE: 3" = 1'-0"

DOOR AND FRAME GENERAL NOTES

DOORS

1. EXTERIOR DOORS: MATERIAL SHALL BE 14 GAUGE COLD ROLLED BONDERIZED STEEL. DOORS TO BE FACTORY PREPARED AND REINFORCED FOR HARDWARE. ANCHOR SHALL BE ONE PIECE 16 GAUGE X 13" LONG CONSTRUCTION ANCHORS, GALVANIZED, THREE PER JAMB. FINISH SHALL BY PRIMED, FOR FIELD FINISHING. EXTERIOR DOORS SHALL BE INSULATED WITH A URETHANE CORE.

2. INTERIOR DOORS (NON-RATED): GRADE ANSI A250.8 LEVEL 1, PHYSICAL PERFORMANCE LEVEL C, MODEL 1, FULL FLUSH. MATERIAL SHALL BE 18 GAUGED COLD ROLLED BONDERIZED STEEL, SEAMLESS CONSTRUCTION, FLUSH TOP. DOOR TO BE FACTORY PREPARED AND REINFORCED FOR HARDWARE. CORE SHALL BE CARDBOARD HONEYCOMB. FINISH SHALL BE FACTORY PRIMED FOR FIELD FINISHING. THICKNESS OF DOOR SHALL BE 1¾".

3. INTERIOR DOORS (FIRE RATED): THE GARDE OF DOOR SHALL BE ANSI A250.8 LEVEL 2, PHYSICAL PERFORMANCE LEVEL B, MODEL 1, FULL FLUSH. FIRE RATING AS INDICATED ON DOOR AND FRAME SCHEDULE, WITH TEMPERATURE RISE RATING AS REQUIRED BY CODE, TESTED IN ACCORDANCE WITH NFPA 252. PROVIDE UNITS LISTED AND LABELED BY UL. ATTACH FIRE RATING LABEL TO EACH FIRE RATED UNIT.

FRAMES

1. COMPLY WITH THE REQUIREMENTS OF GRADE SPECIFIED FOR CORRESPONDING DOOR. FINISH SAME AS FOR DOOR. PROVIDE MORTAR BOXES FOR HARDWARE CUT-OUTS TO BE INSTALLED IN MASONRY OR TO BE GROUTED. FRAMERS WIDER THAN 48", REINFORCE WITH STEEL CHANNEL FITTED TIGHTLY INTO FRAME HEAD, FLUSH WITH TOP. FRAMES INSTALLED BACK-TO BACK, REINFORCE WITH STEEL CHANNELS ANCHORED TO FLOOR AND OVERHEAD STRUCTURE.

2. EXTERIOR DOOR FRAMES: FACE WELDED, SEAMLESS WITH JOINTS FILLED. FINISH SHALL BE PRIMED FOR FIELD FINISHING, PROVIDE WEATHER STRIPING AS PER SCHEDULE.

3. INTERIOR DOOR FRAMES (NON-RATED): DRYWALL SLIP-ON TYPE EXCEPT KNOCK-DOWN TYPE AT MASONRY WALLS. FINISH SHALL BE FACTORY PRIMED FOR FIELD FINISHING.

4. INTERIOR DOOR FRAME (FIRE RATED): DRYWALL SLIP-ON TYPE EXCEPT KNOCK-DOWN TYPE AT MASONRY WALLS. FIRE RATING AS SAME AS DOOR, LABELED.

INSTALLATION OF DOORS AND FRAME:

1. INSTALL IN ACCORDANCE WITH THE REQUIREMENTS OF THE SPECIFIED DOOR STANDARD

2. IN ADDITION, INSTALL FIRE RATED UNITS IN ACCORDANCE WITH NFPA 80.

3. COORDINATE FRAME ANCHOR PLACEMENT WITH WALL CONSTRUCTION

4. GROUT FRAMES IN MASONRY CONSTRUCTION USING HAND TROWEL METHODS; BRACE FRAME SO THAT PRESSURE OF GROUT BEFORE SETTING WILL NOT DEFORM FRAMES.

5. COORDINATE INSTALLATION OF HARDWARE

6. COORDINATE INSTALLATION OF GLAZING

7. COORDINATE INSTALLATION OF ELECTRICAL CONNECTIONS TO ELECTRICAL HARDWARE ITEMS

8. TOUCH UP DAMAGED FACTORY FINISHES.

9. ADJUST FOR SMOOTH AND BALANCED DOOR MOVEMENT.

DOORS AND FRAMES GENERAL NOTES

GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3 (0 1/4)

YO, JOSÉ L. MEDAVILLA, INGENIERO LICENCIADO #9815, CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑO ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS. TAMBIÉN, CERTIFICO QUE ENTIENDO QUE DICHOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LAS AGENCIAS, JUNTAS REGLAMENTADORAS O CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCIÓN. ESTO INCLUYE, ADEMÁS, QUE EN LA PREPARACIÓN DE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS SE HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LO DISPUESTO EN LA LEY NÚM. 14-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCIDA COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRIA PUERTORRIQUEÑA", CON LA "LEY PARA LA REFORMA DEL PROCESO DE PERMISOS DE PUERTO RICO", LEY NÚM. 161-2009, SEGÚN ENMENDADA Y CON LA LEY NÚM. 133-1967, SEGÚN ENMENDADA, RECONOZCO QUE CUALQUIER USO, ALTERACIÓN O FALTA DE APLICACIÓN DE LOS MISMOS QUE SE REALICE POR PERSONAS DESCONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA YA SEA POR MÍ, MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO, ME HACEN RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA OGPE.

Licensed Professional:

JOSE L. MEDIAVILLA INGENIERO LICENCIADO LIC.# 9815 PUERTO RICO

CARIBE TECNO 1972

FIAA+
FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 11952
SAN JUAN, PR 00922-1952
OFFICE AT: ACUARELA 100 - 3RD FLOOR
GUAYNABO, PR 00969
PHONE NUMBER
(787) 765-4290
EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL BE USED AS INSTRUMENT OF WORK BY PERSONS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND NOTHING IN THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER: CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER: J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER: PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date
1	-	-

SHEET TITLE
DOORS SCHEDULE, DOOR TYPE ELEVATIONS, DETAILS AND NOTES

DWG. NO.
A-6.3

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

QTY	U/M	ITEM DESC.	MANUFACT. ITEM NUM.	MANUF.	TOTAL
			SET NO. 01 (1 EA.)		
1.5 prs.		BUTTS	BCB81101 NRP 4.5 X 4.5 - 630(US32D)	HG	1.5
1.0 ea.		CYLINDRICAL LOCK	3553 WTN -626 (US26D) I/C	HG	1.0
1.0 ea.		CLOSERS	5300 - 689 (AL)	HG	1.0
1.0 ea.		FLOOR STOP & HOLDE	243F -MS X ES -626 (US26D)	HG	1.0
1.0 ea.		CYLINDER	3981-C -626 (US26D)	HG	1.0
			SET NO. 02 (1 EA.)		
1.5 prs.		BUTTS	BCB81101 NRP 4.5 X 4.5 - 630(US32D)	HG	1.5
1.0 ea.		CYLINDRICAL LOCK	3540 WTN -626 (US26D)	HG	1.0
1.0 ea.		CLOSERS	5300 - 689 (AL)	HG	1.0
1.0 ea.		FLOOR STOP & HOLDE	243F -MS X ES -626 (US26D)	HG	1.0
			SET NO. 03 (1 EA.)		
1.5 prs.		BUTTS	BCB81101 NRP 4.5 X 4.5 - 630(US32D)	HG	1.5
1.0 ea.		CYLINDRICAL LOCK	3580 WTN -626 (US26D) I/C	HG	1.0
1.0 ea.		CLOSERS	5300 - 689 (AL)	HG	1.0
1.0 ea.		FLOOR STOP & HOLDE	243F -MS X ES -626 (US26D)	HG	1.0
1.0 ea.		CYLINDER	3981-C -626 (US26D)	HG	1.0
			SET NO. 04 (1 EA.)		
3.0 prs.		BUTTS	BCB81101 NRP 4.5 X 4.5 - 630(US32D)	HG	3.0
1.0 ea.		EXIT DEVICE	4700 47CE WTN -630 (US32D) I/C	HG	1.0
1.0 ea.		CLOSERS	5300 - 689 (AL)	HG	1.0
1.0 ea.		EL-SPECIAL STRIKE	4911 -630 (US32D)	HG	1.0
2.0 ea.		FLUSH BOLTS	282D - 12" -626 (US26D)	HG	2.0
1.0 ea.		CYLINDER	3981-C -626 (US26D)	HG	1.0
			SET NO. 05 (1 EA.)		
3.0 prs.		BUTTS	BCB81101 NRP 4.5 X 4.5 - 630(US32D)	HG	3.0
1.0 ea.		EXIT DEVICE	4700 47CE WTN -630 (US32D) I/C	HG	1.0
1.0 ea.		CLOSERS	5300 - 689 (AL)	HG	1.0
1.0 ea.		EL-SPECIAL STRIKE	4911 -630 (US32D)	HG	1.0
2.0 ea.		FLUSH BOLTS	282D - 12" -626 (US26D)	HG	2.0
1.0 ea.		FLOOR SEAL	315CN 36" -EXTRUD.ALUM	PK	2.0
1.0 ea.		JAMB SEAL	588D -25'-0" -SILICONE	PK	1.0
1.0 ea.		HEAD SEAL	346C -76" -EXTRUD.ALM.	PK	1.0
1.0 ea.		STILE SEAL	836S 84" MIL	HG	1.0
1.0 ea.		SADDLE	2005AT -72" -EXTRD.ALUM.	PK	1.0
1.0 ea.		CYLINDER	3981-C -626 (US26D)	HG	1.0
			SET NO. 06 (1 EA.)		
1.5 prs.		BUTTS	BCB81101 NRP 4.5 X 4.5 - 630(US32D)	HG	1.5
1.0 ea.		CYLINDRICAL LOCK	3570 WTN -626 (US26D) I/C	HG	1.0
1.0 ea.		CLOSERS	5300 - 689 (AL)	HG	1.0
1.0 ea.		FLOOR STOP & HOLDE	243F -MS X ES -626 (US26D)	HG	1.0
1.0 ea.		CYLINDER	3981-C -626 (US26D)	HG	1.0
			SET NO. 6A (1 EA.)		
3.0 prs.		BUTTS	BCB81101 NRP 4.5 X 4.5 - 630(US32D)	HG	3.0
1.0 ea.		CYLINDRICAL LOCK	3570 WTN -626 (US26D) I/C	HG	1.0
2.0 ea.		CLOSERS	5300 - 689 (AL)	HG	2.0
2.0 ea.		FLUSH BOLTS	282D - 12" -626 (US26D)	HG	2.0
2.0 ea.		FLOOR STOP & HOLDE	243F -MS X ES -626 (US26D)	HG	2.0
1.0 ea.		STILE SEAL	836S 84" MIL	HG	1.0
1.0 ea.		CYLINDER	3981-C -626 (US26D)	HG	1.0
			SET NO. 7A (1 EA.) FROM CAROS		
1.0 ea.		ELECTRONIC HARDWAR	KEYPADS 2-679-0022	HG	1.0
			SET NO. 07 (1 EA.)		
1.5 prs.		BUTTS	BCB81101 NRP 4.5 X 4.5 - 630(US32D)	HG	1.5
1.0 ea.		CYLINDRICAL LOCK	3570 WTN -626 (US26D) I/C	HG	1.0
1.0 ea.		CLOSERS	5300 - 689 (AL)	HG	1.0
1.0 ea.		FLOOR STOP & HOLDE	243F -MS X ES -626 (US26D)	HG	1.0
1.0 ea.		CYLINDER	3981-C -626 (US26D)	HG	1.0
1.0 ea.		ELECTRONIC HARDWAR	MAGNETIC LOC 2941 ALM	HG	1.0
1.0 ea.		ELECTRONIC HARDWAR	KEYPADS 2916 -US32D	HG	1.0
1.0 ea.		ELECTRONIC HARDWAR	PUSH BUTTON 2978 -US32D	HG	1.0

QTY	U/M	ITEM DESC.	MANUFACT. ITEM NUM.	MANUF.	TOTAL
			SET NO. 08 (1 EA.)		
1.5 prs.		BUTTS	BCB81101 NRP 4.5 X 4.5 - 630(US32D)	HG	1.5
1.0 ea.		CYLINDRICAL LOCK	3570 WTN -626 (US26D) I/C	HG	1.0
1.0 ea.		CLOSERS	5300 - 689 (AL)	HG	1.0
1.0 ea.		EL-SPECIAL STRIKE	2930-CYL -630 (US32D)	HG	1.0
1.0 ea.		FLOOR STOP & HOLDE	243F -MS X ES -626 (US26D)	HG	1.0
1.0 ea.		CYLINDER	3981-C -626 (US26D)	HG	1.0
			SET NO. 09 (1 EA.)		
3.0 prs.		BUTTS	BCB81101 NRP 4.5 X 4.5 - 630(US32D)	HG	3.0
2.0 ea.		VERTICAL ROD EXIT	VR4700 RO -630 (US32D)	HG	2.0
2.0 ea.		CLOSERS	5300 - 689 (AL)	HG	2.0
2.0 ea.		ARMOR OR KICK PLAT	190S 34" X 34" - 630(US32D)	HG	2.0
2.0 ea.		ELECTRONIC HARDWAR	MAGNETIC LOC 2941 ALM	HG	2.0
2.0 ea.		ELECTRONIC HARDWAR	KEYPADS 2916 -US32D	HG	2.0
			SET NO. 10 (1 EA.)		
3.0 prs.		BUTTS	BCB81101 NRP 4.5 X 4.5 - 630(US32D)	HG	3.0
1.0 ea.		VERTICAL ROD EXIT	VR4700 47CE WTN -630 (US32D) I/C	HG	1.0
1.0 ea.		VERTICAL ROD EXIT	VR4700 RO	HG	1.0
2.0 ea.		CLOSERS	5300 - 689 (AL)	HG	2.0
1.0 ea.		STILE SEAL	836S 84" MIL	HG	1.0
1.0 ea.		CYLINDER	3981-C -626 (US26D)	HG	1.0
			SET NO. 11 (1 EA.) LEAD LINED		
2.0 ea.		PIVOTS	QEL80D - 626(US26D)	DO	2.0
1.0 ea.		CYLINDRICAL LOCK	3553 WTN -626 (US26D) I/C LEAD ROS	HG	1.0
2.0 ea.		CLOSERS	5300 - 689 (AL)	HG	2.0
2.0 ea.		FLUSH BOLTS	292D - 12" -626 (US26D)	HG	2.0
1.0 ea.		CYLINDER	3981-C -626 (US26D)	HG	1.0
2.0 ea.		ELECTRONIC HARDWAR	MAGNETIC LOC 2941 ALM	HG	2.0
1.0 ea.		ELECTRONIC HARDWAR	KEYPADS 2916 -US32D	HG	1.0
1.0 ea.		ELECTRONIC HARDWAR	PUSH BUTTON 2978 -US32D	HG	1.0
			SET NO. 12 (1 EA.) LEAD LINED		
1.0 ea.		PIVOTS	QEL80D - 626(US26D)	DO	1.0
1.0 ea.		CYLINDRICAL LOCK	3553 WTN -626 (US26D) I/C LEAD ROS	HG	1.0
1.0 ea.		CLOSERS	5300 - 689 (AL)	HG	1.0
1.0 ea.		CYLINDER	3981-C -626 (US26D)	HG	1.0
			SET NO. 13 (1 EA.)		
1.5 prs.		BUTTS	BCB81101 NRP 4.5 X 4.5 - 630(US32D)	HG	1.5
1.0 ea.		CYLINDRICAL LOCK	3510 WTN -626 (US26D)	HG	1.0
1.0 ea.		CLOSERS	5300 - 689 (AL)	HG	1.0
1.0 ea.		FLOOR STOP & HOLDE	243F -MS X ES -626 (US26D)	HG	1.0
			SET NO. 14 (1 EA.)		
3.0 prs.		BUTTS	BCB81101 NRP 4.5 X 4.5 - 630(US32D)	HG	3.0
1.0 ea.		CYLINDRICAL LOCK	3580 WTN -626 (US26D) I/C	HG	1.0
1.0 ea.		CLOSERS	5300 - 689 (AL)	HG	1.0
2.0 ea.		FLUSH BOLTS	282D - 12" -626 (US26D)	HG	2.0
1.0 ea.		STILE SEAL	836S 84" MIL	HG	1.0
1.0 ea.		CYLINDER	3981-C -626 (US26D)	HG	1.0
			SET NO. 15 (1 EA.)		
3.0 prs.		BUTTS	BCB81101 NRP 4.5 X 4.5 - 630(US32D)	HG	3.0
1.0 ea.		CYLINDRICAL LOCK	3553 WTN -626 (US26D) I/C	HG	1.0
1.0 ea.		CLOSERS	5300 - 689 (AL)	HG	1.0
2.0 ea.		FLUSH BOLTS	282D - 12" -626 (US26D)	HG	2.0
1.0 ea.		STILE SEAL	836S 84" MIL	HG	1.0
1.0 ea.		CYLINDER	3981-C -626 (US26D)	HG	1.0
			SET NO. 16 (1 EA.)		
3.0 prs.		BUTTS	BCB81101 NRP 4.5 X 4.5 - 630(US32D)	HG	3.0
1.0 ea.		EXIT DEVICE	4700 47CE WTN -630 (US32D) I/C	HG	1.0
1.0 ea.		CLOSERS	5300 - 689 (AL)	HG	1.0
1.0 ea.		EL-SPECIAL STRIKE	4911 -630 (US32D)	HG	1.0
2.0 ea.		FLUSH BOLTS	282D - 12" -626 (US26D)	HG	2.0
1.0 ea.		STILE SEAL	836S 84" MIL	HG	1.0
1.0 ea.		CYLINDER	3981-C -626 (US26D)	HG	1.0

QTY	U/M	ITEM DESC.	MANUFACT. ITEM NUM.	MANUF.	TOTAL
			SET NO. 17 (1 EA.) HARDWARE BY SLIDING DOOR MFG.		
			SET NO. 19 (1 EA.)		
3.0 prs.		BUTTS	BCB81101 NRP 4.5 X 4.5 - 630(US32D)	HG	3.0
1.0 ea.		CYLINDRICAL LOCK	3570 WTN -626 (US26D) I/C	HG	1.0
1.0 ea.		CLOSERS	5300 - 689 (AL)	HG	1.0
2.0 ea.		FLUSH BOLTS	282D - 12" -626 (US26D)	HG	2.0
2.0 ea.		ARMOR OR KICK PLAT	190S 34" X 34" - 630(US32D)	HG	2.0
1.0 ea.		STILE SEAL	836S 84" MIL	HG	1.0
1.0 ea.		CYLINDER	3981-C -626 (US26D)	HG	1.0
			SET NO. 20 (1 EA.)		
1.5 pre.		BUTTS	BCB81101 NRP 4.5 X 4.5 - 630(US32D)	HG	1.5
1.0 ea.		EXIT DEVICE	4700 47CE WTN -630 (US32D) I/C	HG	1.0
1.0 ea.		CLOSERS	5300 - 689 (AL)	HG	1.0
1.0 ea.		FLOOR STOP & HOLDE	243F -MS X ES -626 (US26D)	HG	1.0
1.0 ea.		CYLINDER	3981-C -626 (US26D)	HG	1.0
1.0 ea.		CYLINDRICAL LOCK	3553 WTN -626 (US26D) I/C	HG	1.0
1.0 ea.		CLOSERS	5300 - 689 (AL)	HG	1.0
1.0 ea.		FLOOR STOP & HOLDE	243F -MS X ES -626 (US26D)	HG	1.0
1.0 ea.		FLOOR SEAL	315CN 48" -EXTRUD.ALUM	PK	1.0
1.0 ea.		JAMB SEAL	588D -71"-0" -SILICONE	PK	1.0
1.0 ea.		HEAD SEAL	346C -51" -EXTRUD.ALM.	PK	1.0
1.0 ea.		SADDLE	2005AT -48" -EXTRD.ALUM.	PK	1.0
1.0 ea.		CYLINDER	3981-C -626 (US26D)	HG	1.0
			SET NO. 22 (1 EA.)		
3.0 prs.		BUTTS	BCB81101 NRP 4.5 X 4.5 - 630(US32D)	HG	3.0
2.0 ea.		VERTICAL ROD EXIT	VR4700 RO -630 (US32D)	HG	2.0
2.0 ea.		CLOSERS	5300 - 689 (AL)	HG	2.0
2.0 ea.		ARMOR OR KICK PLAT	190S 34" X 34" - 630(US32D)	HG	2.0
			SET NO. 23 (1 EA.)		
3.0 prs.		BUTTS	BCB81101 NRP 4.5 X 4.5 - 630(US32D)	HG	3.0
1.0 ea.		CYLINDRICAL LOCK	3570 WTN -626 (US26D) I/C	HG	1.0
2.0 ea.		CLOSERS	5300 - 689 (AL)	HG	2.0
2.0 ea.		FLUSH BOLTS	282D - 12" -626 (US26D)	HG	2.0
2.0 ea.		FLOOR STOP & HOLDE	243F -MS X ES -626 (US26D)	HG	2.0
1.0 ea.		STILE SEAL	836S 84" MIL	HG	1.0
1.0 ea.		CYLINDER	3981-C -626 (US26D)	HG	1.0
2.0 ea.		ELECTRONIC HARDWAR	MAGNETIC LOC 2941 ALM	HG	2.0
1.0 ea.		ELECTRONIC HARDWAR	KEYPADS 2916 -US32D	HG	1.0
1.0 ea.		ELECTRONIC HARDWAR	PUSH BUTTON 2978 -US32D	HG	1.0
			SET NO. 24 (1 EA.)		
1.5 prs.		BUTTS	BCB81101 NRP 4.5 X 4.5 - 630(US32D)	HG	1.5
1.0 ea.		AUXILIARY LOCKS	3800 3833 -626 (US26D) I/C	HG	1.0
1.0 ea.		CLOSER	5300 - 689 (AL)	HG	1.0
1.0 ea.		ARMOR OR KICK PLAT	190S 10" X 34" - 630(US32D)	HG	1.0
1.0 ea.		FLOOR STOP & HOLDE	243F -MS X ES -626 (US26D)	HG	1.0
1.0 ea.		CYLINDER	3981-C -626 (US26D)	HG	1.0
			SET NO. 25 (1 EA.)		
3.0 prs.		BUTTS	BCB81101 NRP 4.5 X 4.5 - 630(US32D)	HG	3.0
1.0 ea.		AUXILIARY LOCKS	3800 3830 -626 (US26D) I/C	HG	1.0
2.0 ea.		PULL PLATES OR BAR	120L -630 (US32D)	HG	2.0
2.0 ea.		PUSH PLATES OR BAR	30S - 4" X 16" -630 (US32D)	HG	2.0
2.0 ea.		STILE SEAL	872S 84" MIL	HG	2.0
1.0 ea.		CYLINDER	3981-C -626 (US26D)	HG	1.0
1.0 ea.		AUTOMATIC OPERATOR	8413 72" ALM	HG	1.0
2.0 ea.		ELECTRONIC HARDWAR	PUSH BUTTON 2978 -US32D	HG	2.0
			SET NO. 26 (1 EA.)		
3.0 prs.		BUTTS	BCB81101 NRP 4.5 X 4.5 - 630(US32D)	HG	3.0
1.0 ea.		CYLINDRICAL LOCK	3570 WTN -626 (US26D) I/C	HG	1.0
1.0 ea.		CLOSERS	5300 - 689 (AL)	HG	1.0
2.0 ea.		FLUSH BOLTS	282D - 12" -626 (US26D)	HG	2.0
1.0 ea.		STILE SEAL	836S 84" MIL	HG	1.0
1.0 ea.		CYLINDER	3981-C -626 (US26D)	HG	1.0

Manufacturer's Legend :

DO = DORMA DOOR CONTROL
HG = HAGER
PK = PEMKO

1 DOORS HARDWARE GROUPS SCHEDULE
SCALE: N/A

GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3
0 1/4

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

YO, JOSÉ L. MEDIAVILLA, INGENIERO LICENCIADO #9815, CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑO ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS. TAMBIÉN, CERTIFICO QUE ENTIENDO QUE DICHOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LA REGLAMENTACIÓN Y LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y LOS CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LAS AGENCIAS, JUNTAS REGLAMENTADORAS O CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCIÓN. CERTIFICO, ADEMÁS, QUE EN LA PREPARACIÓN DE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS SE HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LO DISPUESTO EN LA LEY NUM. 14-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCIDA COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRIA PUERTORRIQUEÑA", CON LA "LEY PARA LA REFORMA DEL PROCESO DE PERMISOS DE PUERTO RICO", LEY NUM. 161-2009, SEGÚN ENMENDADA Y CON LA LEY NUM. 135-1967, SEGÚN ENMENDADA. RECONOZCO QUE CUALQUIER OMISIÓN, FALSA REPRESENTACIÓN O DESCONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA YA SEA POR MÍ, MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO, ME HACEN RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA OGPE.

Licensed Professional:

JOSE L. MEDIAVILLA INGENIERO LICENCIADO LIC.# 9815 PUERTO RICO

CARIBE TECNO 1972

FIAA+

FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 11952
SAN JUAN, PR 00922-1952
OFFICE AT: ACUARELA 100 - 3RD FLOOR
GUAYNABO, PR 00969
PHONE NUMBER
(787) 765-4290
EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL BE USED AS INSTRUMENT OF WORK BY PERSONS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND NOT BE USED. THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER: CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER: J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER: PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date
1	-	-

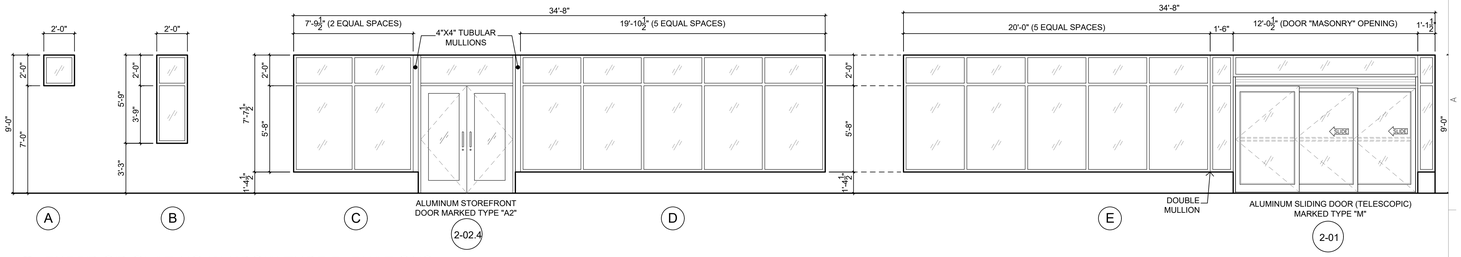
SHEET TITLE
DOORS HARDWARE GROUPS SCHEDULE

DWG. NO.
A-6.4

EXTERIOR GLAZING WINDOWS SCHEDULE

WINDOW IDENT.	MASONRY OPENING WIDTH	MASONRY OPENING HEIGHT	TYPE	REMARKS
A	2'-0"	2'-0"	1 FIXED ALUMINUM AND GLASS WINDOW.	UNIV. FIN TUBE SYST. WITH (9/16") LAMINATED GLASS.
B	2'-0"	5'-9"	2 FIXED ALUMINUM AND GLASS WINDOW.	UNIV. FIN TUBE SYST. WITH (9/16") LAMINATED GLASS.
C	7'-9 1/2"	7'-7 1/2"	2 HORIZONTAL AND 8 VERTICAL CURTAIN WALL GLAZING FIXED ALUMINUM AND GLASS STOREFRONT WINDOWS.	9/16" CLEAR LAMINATED GLASS (STOREFRONT TYPE).
D	19'-10 1/2"	7'-7 1/2"	2 HORIZONTAL AND 8 VERTICAL CURTAIN WALL GLAZING FIXED ALUMINUM AND GLASS STOREFRONT WINDOWS.	9/16" CLEAR LAMINATED GLASS (STOREFRONT TYPE).
E	34'-8"	7'-7 1/2"	2 HORIZONTAL AND 8 VERTICAL CURTAIN WALL GLAZING FIXED ALUMINUM AND GLASS STOREFRONT WINDOWS.	9/16" CLEAR LAMINATED GLASS (STOREFRONT TYPE).
F	32'-0"	7'-8"	2 HORIZONTAL AND 9 VERTICAL CURTAIN WALL GLAZING FIXED ALUMINUM AND GLASS STOREFRONT WINDOWS.	9/16" CLEAR LAMINATED GLASS (STOREFRONT TYPE).
G	20'-0"	7'-7 1/2"	2 HORIZONTAL AND 7 VERTICAL CURTAIN WALL GLAZING FIXED ALUMINUM AND GLASS STOREFRONT WINDOWS.	9/16" CLEAR LAMINATED GLASS (STOREFRONT TYPE).
H	9'-0"	5'-2"	3 FIXED LOUVERS WINDOW.	ALUMINUM FIXED LOUVER 4530 AS MANUF. BY VALCOR-VALMEG LLC.

1 EXTERIOR GLAZING WINDOWS SCHEDULE
SCALE: N/A



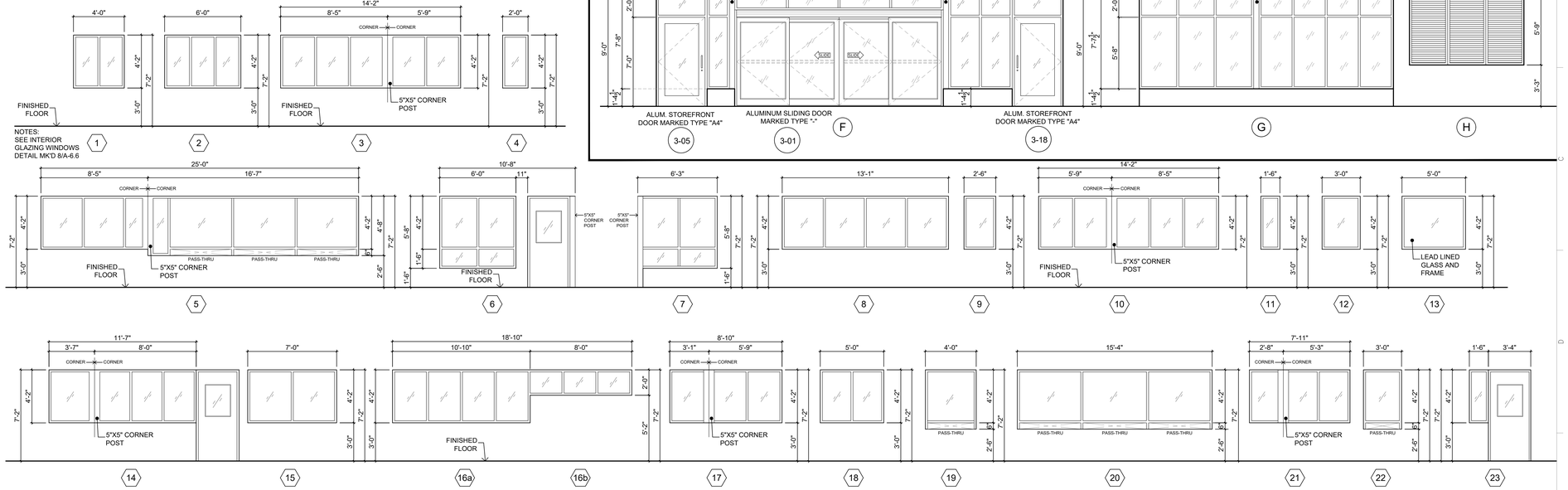
2 EXTERIOR GLAZING WINDOW TYPE ELEVATIONS
SCALE: 1/4" = 1'-0"

INTERIOR GLAZING WINDOWS SCHEDULE

WINDOW IDENT.	MASONRY OPENING WIDTH	MASONRY OPENING HEIGHT	TYPE
1	4'-0"	4'-2"	2 FIXED ALUMINUM AND GLASS WINDOW MODULES.
2	6'-0"	4'-2"	3 FIXED ALUMINUM AND GLASS WINDOW MODULES.
3	14'-2"	4'-2"	5 FIXED ALUMINUM AND GLASS WINDOW MODULES. INCLUDES 90° CORNER POST.
4	2'-0"	4'-2"	1 FIXED ALUMINUM AND GLASS WINDOW MODULE.
5	25'-0"	4'-2"	7 FIXED ALUMINUM AND GLASS WINDOW MODULES. INCLUDES 90° CORNER POST AND THREE (3) 6" HIGH PASS-THRU MODULES.
6	6'-0"	5'-8"	2 FIXED VERTICAL AND 2 FIXED HORIZONTAL ALUMINUM AND GLASS WINDOW MODULES.
7	6'-3"	5'-8"	2 FIXED VERTICAL AND 2 FIXED HORIZONTAL ALUMINUM AND GLASS WINDOW MODULES.
8	13'-1"	4'-2"	4 FIXED ALUMINUM AND GLASS WINDOW MODULES.
9	2'-6"	4'-2"	1 FIXED ALUMINUM AND GLASS WINDOW MODULE.
10	14'-2"	4'-2"	5 FIXED ALUMINUM AND GLASS WINDOW MODULES. INCLUDES 90° CORNER POST.
11	1'-6"	4'-2"	1 FIXED ALUMINUM AND GLASS WINDOW MODULE.
12	3'-0"	4'-2"	1 FIXED ALUMINUM AND GLASS WINDOW MODULE.
13	5'-0"	4'-2"	1 FIXED LEAD-LINED ALUMINUM AND GLASS WINDOW MODULE.
14	11'-7"	4'-2"	4 FIXED ALUMINUM AND GLASS WINDOW MODULES. INCLUDES 90° CORNER POST.
15	7'-0"	4'-2"	2 FIXED ALUMINUM AND GLASS WINDOW MODULES.
16a	10'-10"	4'-2"	4 FIXED ALUMINUM AND GLASS WINDOW MODULES.
16b	8'-0"	2'-0"	3 FIXED ALUMINUM AND GLASS WINDOW MODULES.
17	8'-10"	4'-2"	3 FIXED ALUMINUM AND GLASS WINDOW MODULES. INCLUDES 90° CORNER POST.
18	5'-0"	4'-2"	2 FIXED ALUMINUM AND GLASS WINDOW MODULES.
19	4'-0"	4'-2"	1 FIXED ALUMINUM AND GLASS WINDOW MODULES. INCLUDES 6" HIGH PASS-THRU MODULE.
20	15'-4"	4'-2"	3 FIXED ALUMINUM AND GLASS WINDOW MODULES. INCLUDES THREE (3) 6" HIGH PASS-THRU MODULES.
21	7'-11"	4'-2"	3 FIXED ALUMINUM AND GLASS WINDOW MODULES. INCLUDES 90° CORNER POST.
22	3'-0"	4'-2"	1 FIXED ALUMINUM AND GLASS WINDOW MODULES. INCLUDES 6" HIGH PASS-THRU MODULE.
23	1'-6"	4'-2"	1 FIXED VERTICAL ALUMINUM AND GLASS WINDOW MODULE SIDELIGHT ADJACENT TO DOOR. SEE FLOOR PLAN FOR DOOR IDENTIFICATION.

NOTES:
SEE INTERIOR GLAZING
WINDOWS DETAIL MK'D 8/A-6.6

3 INTERIOR GLAZING WINDOWS SCHEDULE
SCALE: N/A

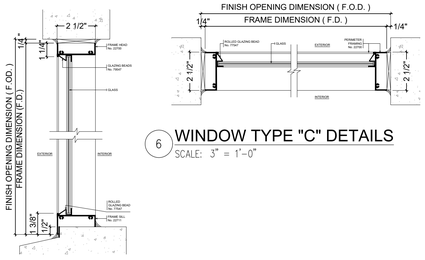


4 INTERIOR GLAZING WINDOW TYPE ELEVATIONS
SCALE: 1/4" = 1'-0"

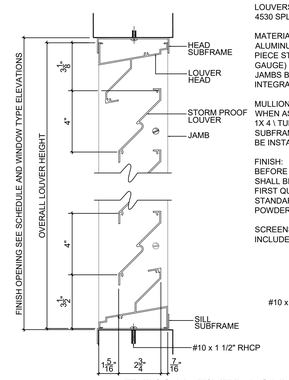
GENERAL NOTES:

1. ALL ALUMINUM WINDOWS, STORE FRONTS, PROJECTED WINDOWS, FIXED GLASS SHOWN ON THIS SHEET SHALL BE EQUAL OR SIMILAR TO VALCOR (VALMEG, LLC). EXTERIOR WINDOWS DETAIL SHOWN AS PER MANUFACTURER'S VALCOR/VALMEG IG500 SERIES.
2. MATERIALS:
   SHALL BE EXTRUDED ALUMINUM 6063 T5 ALLOY WITH REINFORCING BOSES AND MULLIONS OF ALLOY 6005.
3. FINISH:
   BEFORE ASSEMBLY ALL EXPOSED ALUMINUM MEMBERS SHALL BE CHEMICALLY DEGREASED, ETCHED AND PAINTED USING FIRST QUALITY POWDER PAINTS EQUAL TO VALCOR SOLAR BRONZE
4. SHOP DRAWINGS OF WINDOWS AND INSTALLATION DETAILS OF THE PROJECT SHALL BE SUBMITTED TO ARCHITECT WITH APPROPRIATE LITERATURE. DOCUMENTS SHALL INCLUDE, FASTENING SYSTEM: TYPE, FREQUENCY ENSEMBLE STRENGTH (WIND, RAIN ETC.) IMPERMEABILITY SYSTEM: GASKETING, WINDOW COVERING ETC. LOCATION OF WINDOW IN SECTION, TOP, BOTTOM SIDES.
5. ALL EXTERIOR WINDOWS, (INCLUDING CURTAIN WALLS AND/OR STORE FRONTS) SHALL BE VALCOR (VALMEG, LLC) SERIES IG500 IMPACT RESISTANCE 2.5"X5" TUBULAR MULLION. FINISH SHALL BE ELECTROSTATIC POWDER COATING, COLOR VALCOR SILVER BY SPRAYLAT. GLASS SHALL BE 1-1/16" LOW E INSULATED IR GLASS.
6. SUBMIT DETAILED SHOP DRAWINGS OF ALL WINDOWS AND STOREFRONTS FOR APPROVAL BY THE ARCHITECT. DRAWINGS PREPARED BY THE ARCHITECT FOR WINDOWS AND STOREFRONTS SHALL NOT BE CONSIDERED AS SUBSTITUTE FOR THE REQUIRED SHOP DRAWINGS.
   ANY DEVIATION FROM THE ARCHITECT'S PLAN AND DETAILS SHALL BE SUBMITTED WITH DRAWINGS, STRUCTURAL AND WIND LOAD CERTIFICATIONS AS PART OF A NEW SHOP DRAWING SUBMITTAL.
7. VALCOR/VALMEG IG500 SERIES EXTERIOR GLAZING WILL PROVIDE A MINIMUM VELOCITY PRESSURE OF 90.0 PSF.

5 WINDOWS GENERAL NOTES
SCALE: N/A



6 WINDOW TYPE "C" DETAILS
SCALE: 3" = 1'-0"



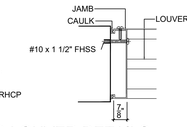
LOUVERS BY VALCOR/SAMCOR : STORM PROOF LOUVER MODEL 4530 SPL

MATERIAL: ALL FRAME AND BLADE MATERIAL SHALL BE EXTRUDED ALUMINUM 6063 T5 ALLOY. 4\ WIDE HEAD, SILL AND JAMB ARE ONE PIECE STRUCTURAL MEMBERS WITH WALL THICKNESS OF .080 (12 GAUGE) MINIMUM 3 BLADES, HEAD AND SILL BE ATTACHED TO JAMBS BY MEANS OF #10 X 1" PLATED STEEL SCREWS TROUGH INTEGRAL SCREWS SLOT (4 SCREWS PER HORIZONTAL MEMBERS).

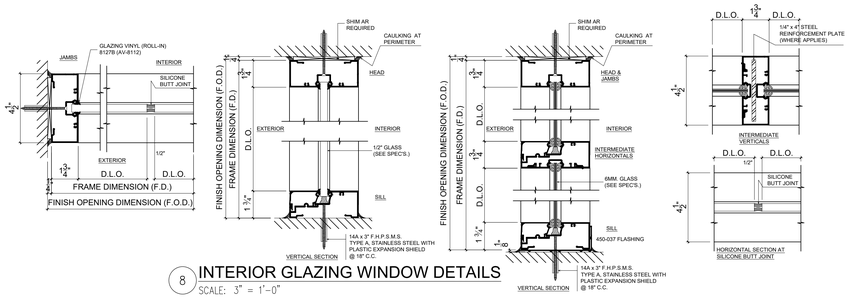
MULLIONS:
WHEN ASSEMBLED THE TWO JAMBS WILL INTERLOCK TO FORM A 1X 4 \ TUBULAR SHAPE MULLION. OPTIONAL HEAD & SILL SUBFRAME AS SHOWN, HAVE A .060 WALL THICKNESS AND MUST BE INSTALLED BEFORE THE LOUVER UNITS.

FINISH:
BEFORE ASSEMBLY ALL EXPOSED ALUMINUM WINDOW MEMBER SHALL BE CHEMICALLY DEGREASED, ETCHED AND PAINTED USING FIRST QUALITY POWDER PAINTS. STANDARDS PAINT COLOR - STANDARD (WHITE, ALMOND OR VALCOR GRAY) - ELECTROSTATIC POWDER PAINT.

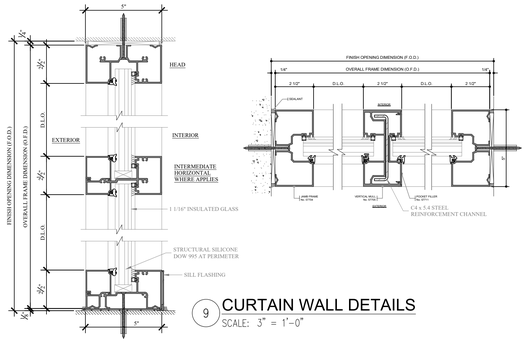
SCREENS:
INCLUDE INSECT SCREENS.



7 TYPICAL FIXED LOUVER DETAILS
SCALE: 3" = 1'-0"



8 INTERIOR GLAZING WINDOW DETAILS
SCALE: 3" = 1'-0"



9 CURTAIN WALL DETAILS
SCALE: 3" = 1'-0"

GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3
0 1/4

YO, JOSÉ L. MEDAVILLA, INGENIERO LICENCIADO #9815, CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑO ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS. TAMBIÉN, CERTIFICO QUE ENTIENDO QUE DICHOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LA REGLAMENTACIÓN VIGENTE Y LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LAS AGENCIAS, JUNTAS REGLAMENTADORAS O CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCIÓN. ESTOY, ADEMÁS, QUE EN LA PREPARACIÓN DE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS SE HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LO DISPUESTO EN LA LEY NÚM. 14-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCIDA COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRIA PUERTORRIQUEÑA", CON LA "LEY PARA LA REFORMA DEL PROCESO DE PERMISOS DE PUERTO RICO", LEY NÚM. 161-2009, SEGÚN ENMENDADA Y CON LA LEY NÚM. 133-1967, SEGÚN ENMENDADA, RECONOZCO QUE CUALQUIER VARIACIÓN A ESTOS PLANOS APROBADOS CON ANTERIORIDAD A LA PRESENTE FECHA POR DESCONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA YA SEA POR MÍ, MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO, ME HACEN RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA OGPE.

Licensed Professional:

JOSE L. MEDIAVILLA
INGENIERO LICENCIADO
LIC.# 9815
PUERTO RICO

CARIBE TECNO 1972

FIAA+

FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 11952
SAN JUAN, PR 00922-1952
OFFICE AT: ACUARELA 100 - 3RD FLOOR
GUAYNABO, PR 00969
PHONE NUMBER
(787) 765-4290
EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL BE USED AS INSTRUMENT OF WORK BY PERSONS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND NONE OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER:
ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER:
CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER:
J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER:
PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

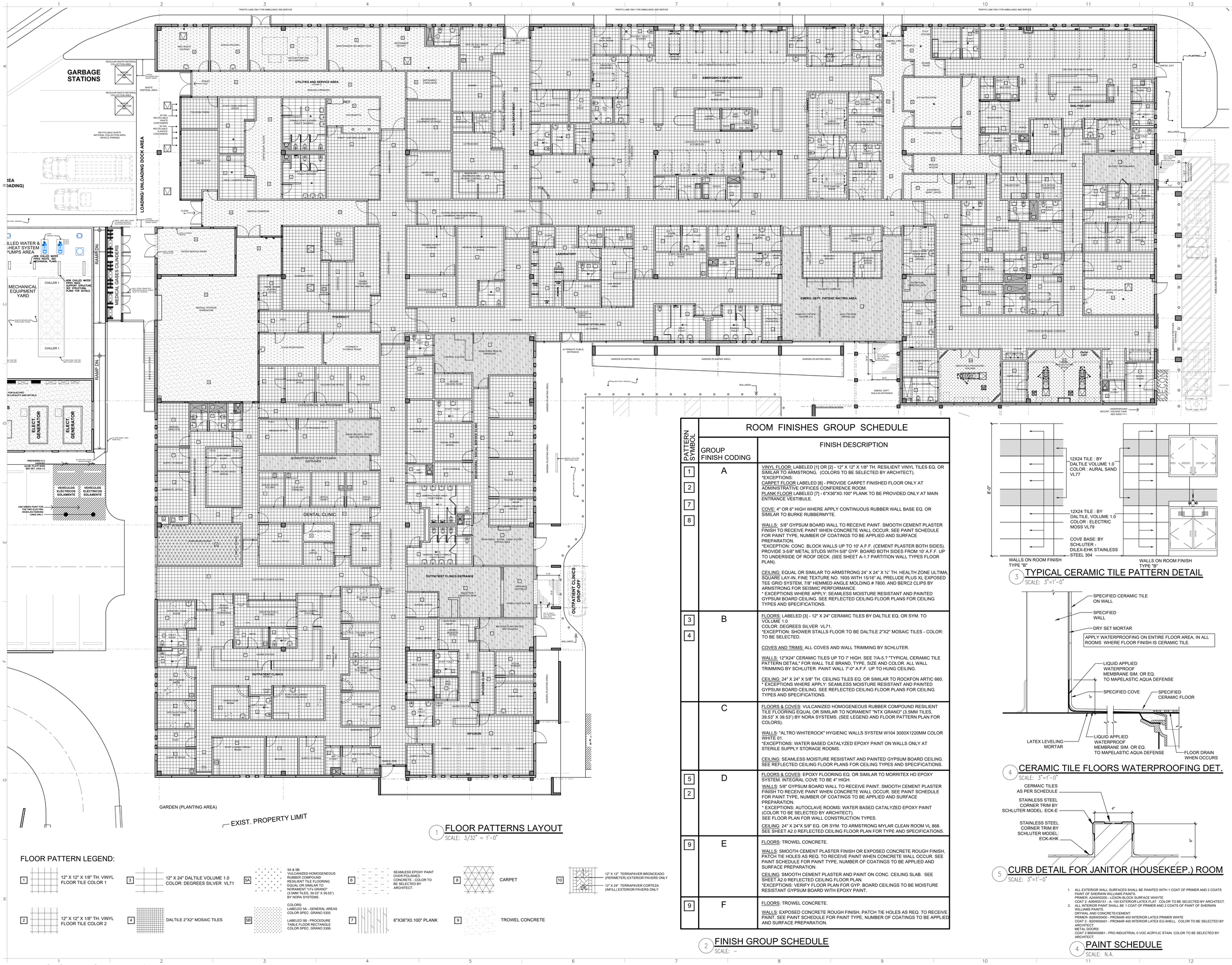
Revisions:

No.	Description	Date
1		

SHEET TITLE
EXTERIOR/INTERIOR WINDOW GLAZING SCHEDULES, ELEVATIONS & DETAILS

DWG. NO.
A-6.5

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023



1 FLOOR PATTERNS LAYOUT
SCALE: 3/32" = 1'-0"

ROOM FINISHES GROUP SCHEDULE

PATTERN SYMBOL	GROUP FINISH CODING	FINISH DESCRIPTION
1 2 7 8	A	VINYL FLOOR: LABELED [1] OR [2] - 12" X 12" X 1/8" TH. RESILIENT VINYL TILES EQ. OR SIMILAR TO ARMSTRONG. (COLORS TO BE SELECTED BY ARCHITECT). *EXCEPTIONS: CARPET FLOOR LABELED [8] - PROVIDE CARPET FINISHED FLOOR ONLY AT ADMINISTRATIVE OFFICES CONFERENCE ROOM. PLANK FLOOR LABELED [7] - 6"X36"X0.100" PLANK TO BE PROVIDED ONLY AT MAIN ENTRANCE VESTIBULE. COVE: 4" OR 6" HIGH WHERE APPLY CONTINUOUS RUBBER WALL BASE EQ. OR SIMILAR TO BURKE RUBBERMYTE. WALLS: 5/8" GYPSUM BOARD WALL TO RECEIVE PAINT. SMOOTH CEMENT PLASTER FINISH TO RECEIVE PAINT WHEN CONCRETE WALL OCCUR. SEE PAINT SCHEDULE FOR PAINT TYPE, NUMBER OF COATINGS TO BE APPLIED AND SURFACE PREPARATION. *EXCEPTION: CONC. BLOCK WALLS UP TO 10' A.F.F. (CEMENT PLASTER BOTH SIDES). PROVIDE 3-5/8" METAL STUDS WITH 5/8" GYP. BOARD BOTH SIDES FROM 10' A.F.F. UP TO UNDERSIDE OF ROOF DECK. (SEE SHEET A-1.7 PARTITION WALL TYPES FLOOR PLAN). CEILING: EQUAL OR SIMILAR TO ARMSTRONG 24" X 24" X ¾" TH. HEALTH ZONE ULTIMA, SQUARE LAY-IN, FINE TEXTURE NO. 1935 WITH 15/16" AL PRELUDE PLUS XL EXPOSED TEE GRID SYSTEM, 7/8" HEMMED ANGLE MOLDING # 7800. AND BERC2 CLIPS BY ARMSTRONG FOR SEISMIC PERFORMANCE. * EXCEPTIONS WHERE APPLY: SEAMLESS MOISTURE RESISTANT AND PAINTED GYPSUM BOARD CEILING. SEE REFLECTED CEILING FLOOR PLANS FOR CEILING TYPES AND SPECIFICATIONS.
3 4	B	FLOORS: LABELED [3] - 12" X 24" CERAMIC TILES BY DALTILE EQ. OR SYM. TO VOLUME 1.0 COLOR: DEGREES SILVER VL71. *EXCEPTION: SHOWER STALLS FLOOR TO BE DALTILE 2"X2" MOSAIC TILES - COLOR: TO BE SELECTED. COVES AND TRIMS: ALL COVES AND WALL TRIMMING BY SCHLUTER. WALLS: 12"X24" CERAMIC TILES UP TO 7' HIGH. SEE ?/A-5.? "TYPICAL CERAMIC TILE PATTERN DETAIL" FOR WALL TILE BRAND, TYPE, SIZE AND COLOR. ALL WALL TRIMMING BY SCHLUTER. PAINT WALL 7'-0" A.F.F. UP TO HUNG CEILING. CEILING: 24" X 24" X 5/8" TH. CEILING TILES EQ. OR SIMILAR TO ROCKFON ARTIC 660. * EXCEPTIONS WHERE APPLY: SEAMLESS MOISTURE RESISTANT AND PAINTED GYPSUM BOARD CEILING. SEE REFLECTED CEILING FLOOR PLANS FOR CEILING TYPES AND SPECIFICATIONS.
	C	FLOORS & COVES: VULCANIZED HOMOGENEOUS RUBBER COMPOUND RESILIENT TILE FLOORING EQUAL OR SIMILAR TO NORAMENT "NTX GRANO" (3.5MM TILES, 39.53" X 39.53") BY NORA SYSTEMS. (SEE LEGEND AND FLOOR PATTERN PLAN FOR COLORS). WALLS: "ALTRO WHITEROCK" HYGIENIC WALLS SYSTEM W104 3000X1220MM COLOR WHITE 01. *EXCEPTIONS: WATER BASED CATALYZED EPOXY PAINT ON WALLS ONLY AT STERILE SUPPLY STORAGE ROOMS. CEILING: SEAMLESS MOISTURE RESISTANT AND PAINTED GYPSUM BOARD CEILING. SEE REFLECTED CEILING FLOOR PLANS FOR CEILING TYPES AND SPECIFICATIONS.
5 2	D	FLOORS & COVES: EPOXY FLOORING EQ. OR SIMILAR TO MORRITEX HD EPOXY SYSTEM. INTEGRAL COVE TO BE 4" HIGH. WALLS: 5/8" GYPSUM BOARD WALL TO RECEIVE PAINT. SMOOTH CEMENT PLASTER FINISH TO RECEIVE PAINT WHEN CONCRETE WALL OCCUR. SEE PAINT SCHEDULE FOR PAINT TYPE, NUMBER OF COATINGS TO BE APPLIED AND SURFACE PREPARATION. * EXCEPTIONS: AUTOCLAVE ROOMS: WATER BASED CATALYZED EPOXY PAINT (COLOR TO BE SELECTED BY ARCHITECT). SEE FLOOR PLAN FOR WALL CONSTRUCTION TYPES. CEILING: 24" X 24"X 5/8" EQ. OR SYM. TO ARMSTRONG MYLAR CLEAN ROOM VL 868. SEE SHEET A2.0 REFLECTED CEILING FLOOR PLAN FOR TYPE AND SPECIFICATIONS.
9	E	FLOORS: TROWEL CONCRETE. WALLS: SMOOTH CEMENT PLASTER FINISH OR EXPOSED CONCRETE ROUGH FINISH, PATCH TIE HOLES AS REQ. TO RECEIVE PAINT WHEN CONCRETE WALL OCCUR. SEE PAINT SCHEDULE FOR PAINT TYPE, NUMBER OF COATINGS TO BE APPLIED AND SURFACE PREPARATION. CEILING: SMOOTH CEMENT PLASTER AND PAINT ON CONC. CEILING SLAB. SEE SHEET A2.0 REFLECTED CEILING FLOOR PLAN. *EXCEPTIONS: VERIFY FLOOR PLAN FOR GYP. BOARD CEILINGS TO BE MOISTURE RESISTANT GYPSUM BOARD WITH EPOXY PAINT.
9	F	FLOORS: TROWEL CONCRETE. WALLS: EXPOSED CONCRETE ROUGH FINISH, PATCH TIE HOLES AS REQ. TO RECEIVE PAINT. SEE PAINT SCHEDULE FOR PAINT TYPE, NUMBER OF COATINGS TO BE APPLIED AND SURFACE PREPARATION.

2 FINISH GROUP SCHEDULE
SCALE: -

3 TYPICAL CERAMIC TILE PATTERN DETAIL
SCALE: 3"=1'-0"

4 CERAMIC TILE FLOORS WATERPROOFING DET.
SCALE: 3"=1'-0"

5 CURB DETAIL FOR JANITOR (HOUSEKEEP.) ROOM
SCALE: 3"=1'-0"

FLOOR PATTERN LEGEND:

1 12" X 12" X 1/8" TH. VINYL FLOOR TILE COLOR 1
2 12" X 12" X 1/8" TH. VINYL FLOOR TILE COLOR 2
3 12" X 24" DALTILE VOLUME 1.0 COLOR: DEGREES SILVER VL71
4 DALTILE 2"X2" MOSAIC TILES
5A & 5B: VULCANIZED HOMOGENEOUS RUBBER COMPOUND RESILIENT TILE FLOORING EQUAL OR SIMILAR TO NORAMENT "nTx GRANO" (3.5MM TILES, 39.53" X 39.53") BY NORA SYSTEMS.
5A
COLORS: LABELED 5A - GENERAL AREAS COLOR SPEC. GRANO 5305
LABELED 5B - PROCEDURE TABLE FLOOR RECTANGLE COLOR SPEC. GRANO 5306.
5B
6 SEAMLESS EPOXY PAINT OVER POLISHED CONCRETE - COLOR TO BE SELECTED BY ARCHITECT.
7 6"X36"X0.100" PLANK
8 CARPET
9 TROWEL CONCRETE
10 12" X 12" TERRAPAVER BRONCEADO (PERIMETER) EXTERIOR PAVERS ONLY
12" X 24" TERRAPAVER CORTEZA (INFILL) EXTERIOR PAVERS ONLY

GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3
0 1/4

YO, JOSÉ L. MEDIAVILLA, INGENIERO LICENCIADO #9815, CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑO ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS. TAMBIÉN, CERTIFICO QUE ENTIENDO QUE DICHOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y LOS CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LAS AGENCIAS, JUNTAS REGLAMENTADORAS O CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCIÓN. CERTIFICO, ADEMÁS, QUE EN LA PREPARACIÓN DE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS SE HA CUMPLIDO CABALMENTE LO DISPUESTO EN LA LEY NUM. 14-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCIDA COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRIA PUERTORRIQUEÑA", CON LA "LEY PARA LA REFORMA DEL PROCESO DE PERMISOS DE PUERTO RICO", LEY NUM. 161-2009, SEGÚN ENMENDADA Y CON LA LEY NUM. 133-1967, SEGÚN ENMENDADA. RECONOZCO QUE CUALQUIER ERROR, FALTA U OMISIÓN EN LA PREPARACIÓN DE LOS MENCIONADOS PLANOS Y DOCUMENTOS POR DESCONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA YA SEA POR MÍ, MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO, ME HACEN RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA CUAL

Licensed Professional:

JOSE L. MEDIAVILLA INGENIERO LICENCIADO LIC.# 9815 PUERTO RICO

CARIBE TECNO 1972

FIAA+

FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P O B O X 1 9 1 5 2
S A N J U A N , P R 0 0 9 2 2 - 1 9 5 2
OFFICE AT: ACUARELA 100 - 3RD FLOOR
G U A Y N A B O , P R 0 0 9 6 9
P H O N E N U M B E R
(7 8 7) 7 6 5 - 4 2 9 0
E M A I L : F I A A P L U S @ G M A I L . C O M

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL BE USED AS INSTRUMENT OF WORK BY PERSONS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND NONE OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR CONSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: **ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.**
STRUCTURAL ENGINEER: **CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.**
ELECTRICAL ENGINEER: **J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.**
MECHANICAL ENGINEER: **PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.**

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR "NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES" (CENTRO DE SALUD DE VIEQUES) CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date

SHEET TITLE
FLOOR PATTERN LAYOUT, FINISH SCHEDULE AND PAINT SCHEDULE

DWG. NO.
A8.1

4 PAINT SCHEDULE
SCALE: N.A.

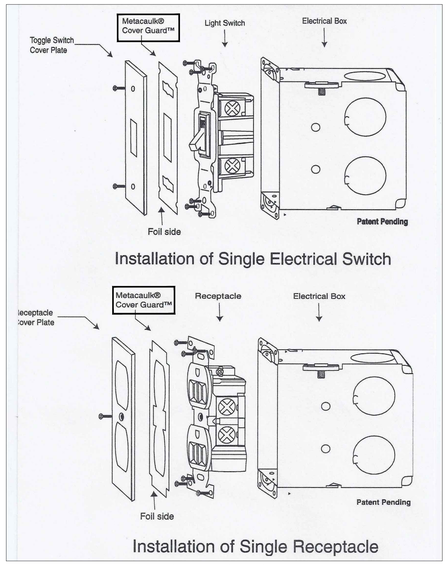
1. ALL EXTERIOR WALL SURFACES SHALL BE PAINTED WITH 1 COAT OF PRIMER AND 2 COATS PAINT OF SHERWIN WILLIAMS PAINTS.
PRIMER: A24W00200 - LOXON BLOCK SURFACE WHYTE
COAT 2: A08W00151 - A- 100 EXTERIOR LATEX FLAT . COLOR TO BE SELECTED BY ARCHITECT.
2. ALL INTERIOR PAINT SHALL BE 1 COAT OF PRIMER AND 2 COATS OF PAINT OF SHERWIN WILLIAMS PAINTS.
DRYWAL AND CONCRETE/CEMENT:
PRIMER- B28W00400 - PROMAR 400 INTERIOR LATEX PRIMER WHITE
COAT 2 - B20W00451 - PROMAR 400 INTERIOR LATEX EG-SHELL. COLOR TO BE SELECTED BY ARCHITECT.
METAL DOORS:
COAT 2 B66W00661 - PRO INDUSTRIAL 0 VOC ACRYLIC STAIN. COLOR TO BE SELECTED BY ARCHITECT.

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

GENERAL NOTES:

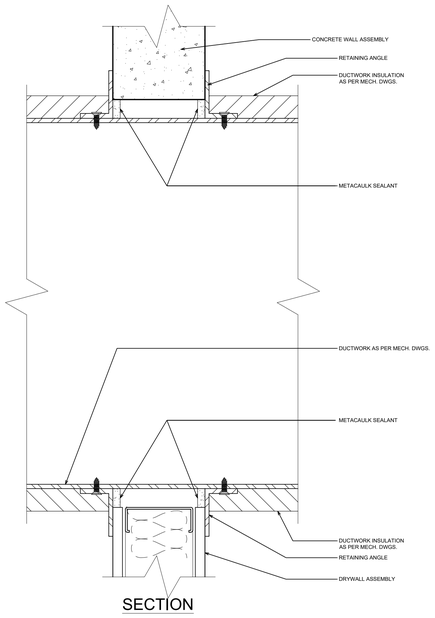
1. ALL FIRE STOP ASSEMBLY FOR ANY WALL TYPE CONFIGURATION MUST BE "UL" APPROVED.
2. EVERY PENETRATION OF UTILITIES OR SYSTEMS THROUGH A SMOKE BARRIER AND/OR FIRE RATED WALL ASSEMBLY MUST HAVE A FIRE STOP / SMOKE BARRIER SYSTEM INSTALLED AT EACH AND EVERY PENETRATION.
3. ALL WALL ASSEMBLY DESIGNATED AS A SMOKE BARRIER/ FIRE RATED WALL MUST HAVE A UL APPROVED FIRE STOP SYSTEM INSTALLED. SEE PARTITION TYPES DRAWINGS ON SEPARATE SHEET.
4. ARCHITECT RECOMMENDS FIRE STOP SYSTEMS FOUND IN PRODUCTS BY "METACAULK" BY RECTORSEAL.
5. THIS SHEET ILLUSTRATE A TYPICAL WALL PENETRATIONS THROUGH FIRE RATED WALL ASSEMBLIES. THE CONTRACTOR MUST COORDINATE WITH RECTROSEAL IN ORDER TO INSTALL "UL" APPROVED SYSTEMS FOR EACH DIFFERENT CONDITION FOUND IN THIS PROJECT AND NOT NECESSARILY SHOWN ON THIS SHEET.
6. THE GENERAL CONTRACTOR SHALL EXAMINE ALL MECHANICAL, ELECTRICAL, MEDICAL GAS AND STRUCTURAL DRAWINGS FOUND IN CONSTRUCTION DOCUMENTS AND DETERMINE WITH RECTROSEAL AN "UL" APPROVED FIRE STOP SYSTEM FOR EVERY DIFFERENT CONDITION FOUND THAT PENETRATED A SMOKE BARRIER / FIRE RATED WALL.
7. FOR ALL ELECTRICAL OUTLETS AND ALL WALL SWITCHES TO BE INSTALL AT A SMOKE BARRIER / FIRE RATED WALL ASSEMBLY, THE CONTRACTOR MUST INSTALL "METACAULK COVER GUARD" AS PER ILLUSTRATION FOUND ON DETAIL NO. 10 ON THIS SHEET.
8. MIN 4 PCF MINERAL WOOL INSULATION PIECES INSERTED INTO EXPOSED SPACE ABOVE CEILING RUNNER AND BETWEEN TOP EDGES OF EXTENDED GWB LAYERS AND FLUTED DECK.

11 GENERAL NOTES - FIRE STOP SYSTEMS



10 FIRE STOP & SMOKE BARRIER ELECTRICAL RECEPTACLES & LIGHT SWITCH

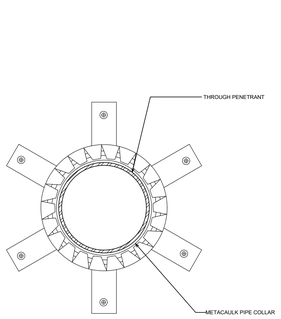
SCALE: NTS



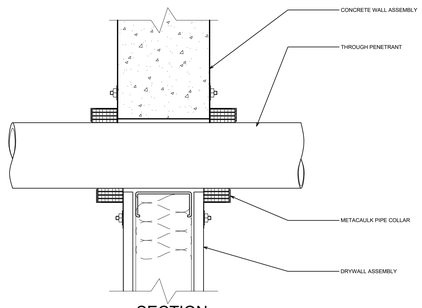
SECTION

9 FIRE STOP & SMOKE BARRIER INSULATED DUCT THRU WALLS

SCALE: 3" = 1'-0"



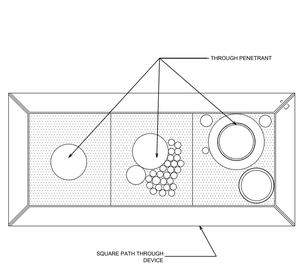
ELEVATION



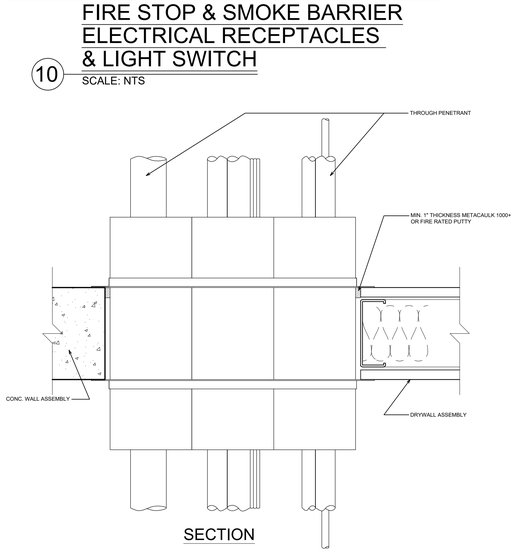
SECTION

8 TYPICAL FIRE STOP & SMOKE BARRIER SINGLE PIPE PENETRATION THRU WALL

SCALE: 3" = 1'-0"



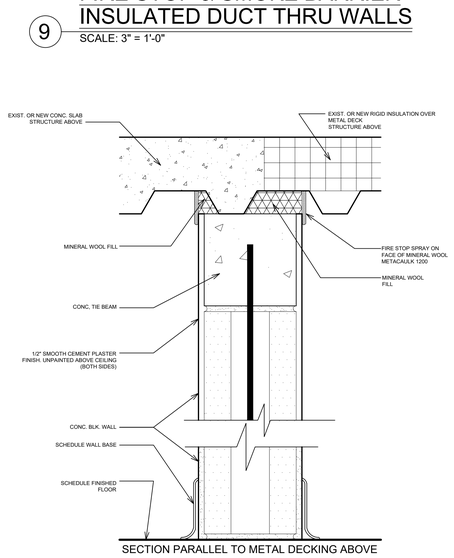
ELEVATION



SECTION

7 TYPICAL FIRE STOP & SMOKE BARRIER VARIOUS PIPES PENETRATION THRU WALL

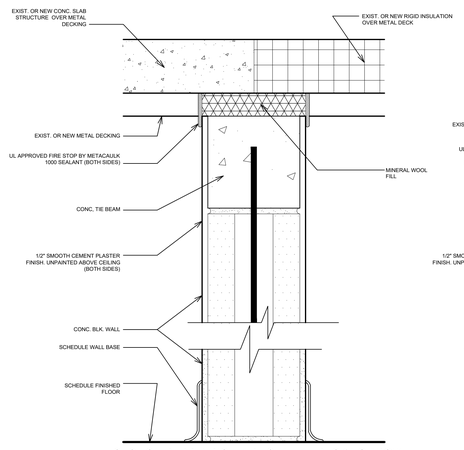
SCALE: 3" = 1'-0"



SECTION PARALLEL TO METAL DECKING ABOVE

6 FIRE STOP & SMOKE BARRIER CONC. BLK. PARTITION TYPE

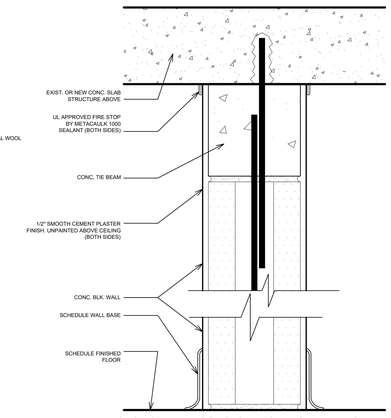
SCALE: 3" = 1'-0"



SECTION PERPENDICULAR TO METAL DECKING ABOVE

5 FIRE STOP & SMOKE BARRIER CONC. BLK. PARTITION TYPE

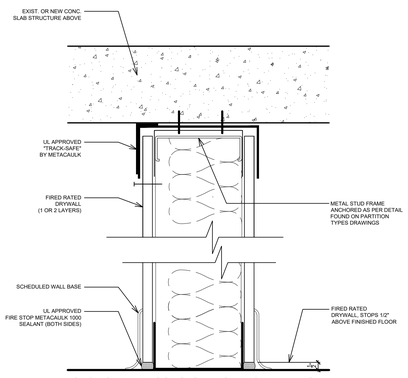
SCALE: 3" = 1'-0"



SECTION WITH CONC. SLAB STRUCTURE ABOVE

4 FIRE STOP & SMOKE BARRIER CONC. BLK. PARTITION TYPE

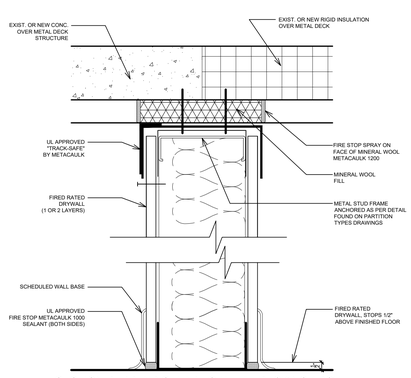
SCALE: 3" = 1'-0"



SECTION WITH CONC. SLAB STRUCTURE ABOVE

3 FIRE STOP & SMOKE BARRIER GWB PARTITION TYPE

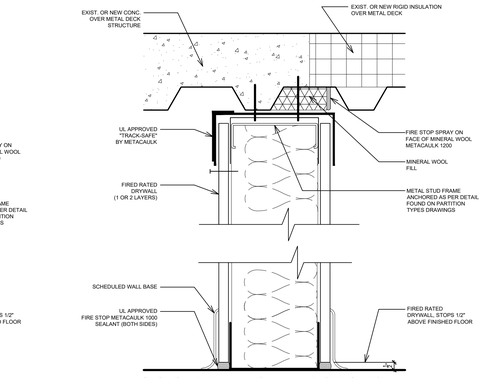
SCALE: 3" = 1'-0"



SECTION PERPENDICULAR TO METAL DECKING ABOVE

2 FIRE STOP & SMOKE BARRIER GWB PARTITION TYPE

SCALE: 3" = 1'-0"



SECTION PARALLEL TO METAL DECKING ABOVE

1 FIRE STOP & SMOKE BARRIER GWB PARTITION TYPE

SCALE: 3" = 1'-0"

GRAPHIC SCALE 0 1/4 1/8 1/2 1 1 1/2 3

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

YO, JOSÉ L. MEDIAVILLA, INGENIERO LICENCIADO #9815, CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑO ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS. TAMBIEN, CERTIFICO QUE ENTIENDO QUE DICHOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LA REGLAMENTACIÓN Y LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LAS AGENCIAS, JUNTAS REGLAMENTADORAS O CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCIÓN. CERTIFICO, ADEMÁS, QUE EN LA PREPARACIÓN DE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS SE HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LO DISPUESTO EN LA LEY NUM. 14-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCIDA COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRIA PUERTORRIQUEÑA", CON LA "LEY PARA LA REFORMA DEL PROCESO DE PERMISOS DE PUERTO RICO", LEY NÚM. 161-2009, SEGÚN ENMENDADA Y CON LA LEY NÚM. 135-1967, SEGÚN ENMENDADA. RECONOZCO QUE CUALQUIER ACTO FALSO O FALSIFICACIÓN DE LO ANTES DICHO, ASÍ COMO CUALQUIER ACTO DE DESCONOCIMIENTO O POR NO SUPERVISIÓN POR MÍ O MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO, ME HACEN RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA OGPE.

Licensed Professional:

JOSE L. MEDIAVILLA INGENIERO LICENCIADO LIC.# 9815 PUERTO RICO

CARIBE TECNO 1972

FIAA+

FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.

P.O. BOX 191952 SAN JUAN, PR 00922-1952

OFFICE AT: ACUARELA 100 - 3RD FLOOR GUAYNABO, PR 00969

PHONE NUMBER (787) 765-4290

EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL BE USED AS INSTRUMENT OF WORK BY PERSONS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND NONE OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: **ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.**
STRUCTURAL ENGINEER: **CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.**
ELECTRICAL ENGINEER: **J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.**
MECHANICAL ENGINEER: **PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.**

Project:

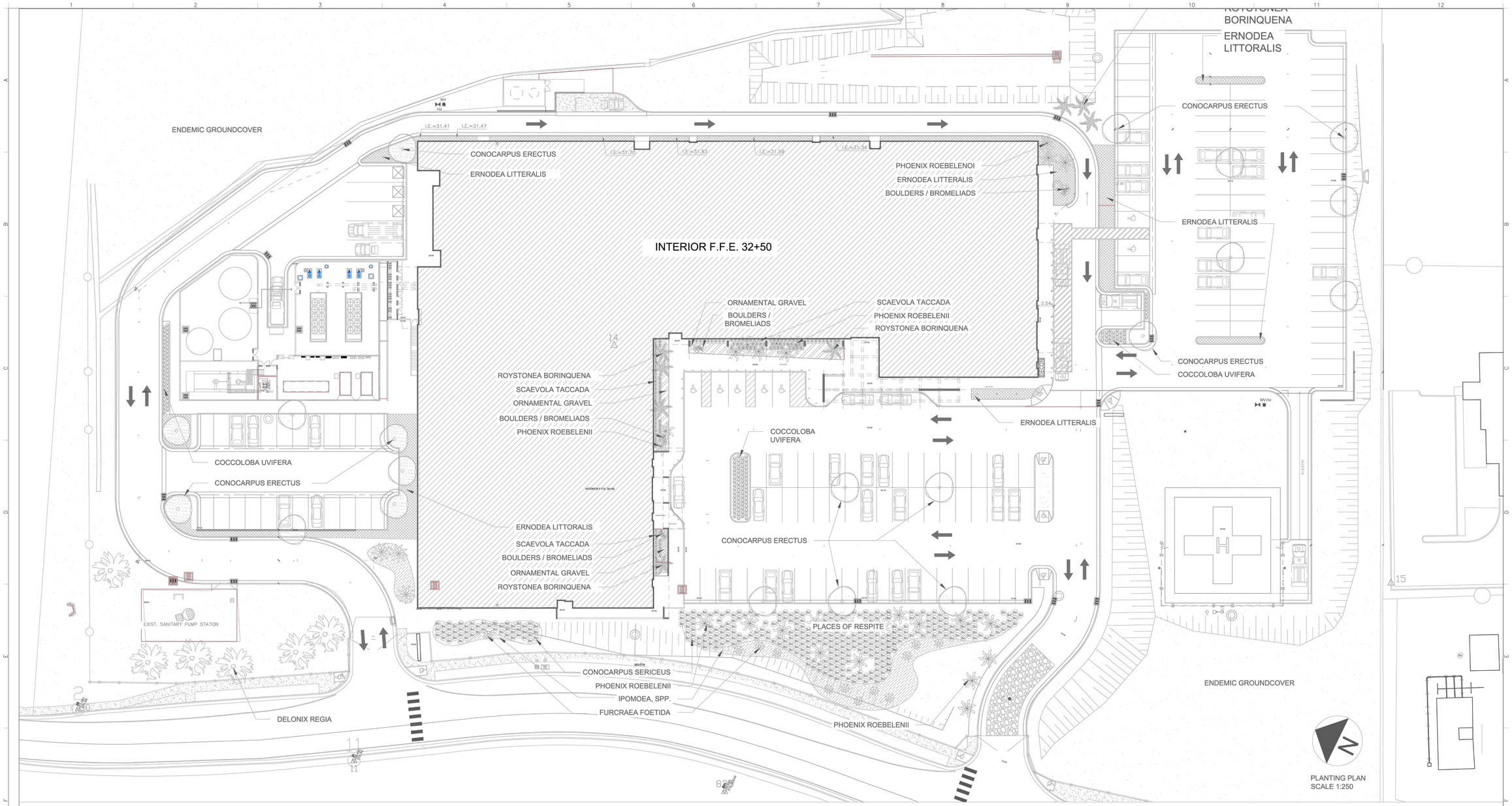
CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR "NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES" (CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date

SHEET TITLE
FIRE STOP SYSTEM AND DEVICES TYPICAL DETAILS

DWG. NO.
A-9.0



PLANTING SCHEDULE

SYMBOL	SCIENTIFIC NAME	COMMON NAME	SIZE	SPACING	QTY	NATIVE
	BROMELIAD, SPP.	BROMELIAD	1GL	12" OC	5	
U	COCCOLOBA UVIFERA	SEA GRAPE	2GL	24" OC	175	X
Bo	CONOCARPUS ERECTUS VAR. SERICEUS	SILVER BOTTONWOOD	2GL	24"OC	503	X
	ERNODEA LITTORALIS	BEACH CREEPER	1GL	12" OC	SQ FT	X
	FURCRAEA FOETIDA 'MEDIOPICTA'	FALSE AGAVE	2GL	48" OC	17	
	IPOMOEA, SPP.	BEACH MORNING GLORY	1GL	12" OC	SQ FT	X
S	SCAEVOLA TACCADA	BEACH NAUPAKA	1GL	18" OC	125	X

TREES AND PALMS						
	COCCOTHRINAX ALTA	SILVER THATCH PALM	BB	10'-0" TALL	3	X
	CONOCARPUS ERECTUS	GREEN BOTTONWOOD	15GL	7'-0" TALL	20	X
	DELONIX REGIA	FLAMBOYANT	25GL	10'-0" TALL	6	X
	PHOENIX ROEBELENII	ROEBELENII	7GL	6'-0" TALL	25	
	ROYSTONEA BORINQUENA	PALMA REAL	15-25GL	10'-0" TALL	8	X
GROUNDCOVERS						
	ENDEMIC GROUNDCOVER					X
	BOULDERS					

- **PRUNING**
  - Selective shrub pruning should be done manually wherever possible to achieve a more natural overall look.
- **FERTILIZATION AND PEST CONTROL**
  - A regular fertilization program should be established to achieve the optimal quality of the plant material.
  - High quality shrub fertilizers allow for a six (6) month fertilization window, like the FLORIKAN 18-6-8. Proper dosage should be applied.
  - A Pest control program should work alongside the fertilization program. The tropical climate of Puerto Rico welcomes a variety of pests that could potentially eradicate an entire planting area on the site.
  - Common issues could be mealybugs, scales, iguanas, snails, etc. Several products are available in the market right now to address these issues, such as: Essential, Companion, Trilogy, Cohere, Zylam, Magnabon, etc.
- **LIGHTING LOCATIONS**
  - All accent plant material should be highlighted by the appropriate use of landscape lighting. Accent plant material are those of 7 gls or larger, such as: large scale shrubs and palms. Specifics as to equipment and installation should be consulted to a landscape lighting consultant.
- **GENERAL MAINTENANCE/LANDSCAPE NOTES**
  - Ten of the thirteen selected plant material species is either endemic or native to Puerto Rico.
  - Foreign grass species should be immediately removed before any invasion affects a larger lawn area.
  - All existing tree/palm stumps should be removed.
  - High quality topsoil should be used to increase the health of all newly planted landscape material. 6 inches would be ideal for the new plant material.
  - Most plant material selected is low maintenance. Nevertheless, a well-established maintenance program should be implemented.
- **MARKET AVAILABILITY**
  - All plants listed on the PLANTING SCHEDULE are subject to change, in species and sizes, due to the market availability in Puerto Rico.
- PLANT ESTABLISHMENT
  - Plants were selected based on the current conditions in Vieques, PR, that includes: insufficient water supply, salt tolerance and maintenance.
  - In the absence of an irrigation system, plants need at least 30 days of manual water supply to achieve desired establishment.
  - Palm and/or trees should be staked.

GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3 (0 1/4)

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV. 9 / 2023

YO, JOSÉ L. MEDIAVILLA, INGENIERO LICENCIADO (#9815) CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑÓ ESTOS PLANOS Y LAS ESPECIFICACIONES COMPLEMENTARIAS. TAMBIÉN CERTIFICO QUE ENTIENDO QUE DICHOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES CUMPLEN CON LAS REGLAMENTACIONES VIGENTES QUE COMPRENDEN EL CONJUNTO Y LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CÓDIGOS DE LAS AGENCIAS, JUNTAS REGLAMENTADORAS O CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCIÓN. RECONOZCO QUE CUALQUIER DECLARACIÓN FALSA O FALSIFICACIÓN DE LOS HECHOS QUE HAYA PRODUCIDO SIN CONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA YA SEA POR MÍ, MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO, ME HACEN RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA OGPE Y OTRAS AUTORIDADES COMPETENTES, INCLUYENDO, PERO SIN LIMITARSE, A LA TERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CERTIFICACIÓN PROFESIONAL EN LA OGPE.

Licensed Professional:

JOSE L. MEDIAVILLA INGENIERO LICENCIADO LIC.# 9815 PUERTO RICO

CARIBE TECNO 1972

FIAA+
FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P O B O X 1 1 9 5 2
S A N J U A N , P R 0 0 9 2 2 - 1 9 5 2

OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET
BUCARE DEV. SAN JUAN, P.R. 00926

P H O N E N U M B E R S
(787) 765-4290 | (787) 765-7027

E M A I L : F I A A P L U S @ G M A I L . C O M

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL NOT BE REPRODUCED OR USED FOR OTHERS EXCEPT AS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR CONSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER: CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER: J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER: PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

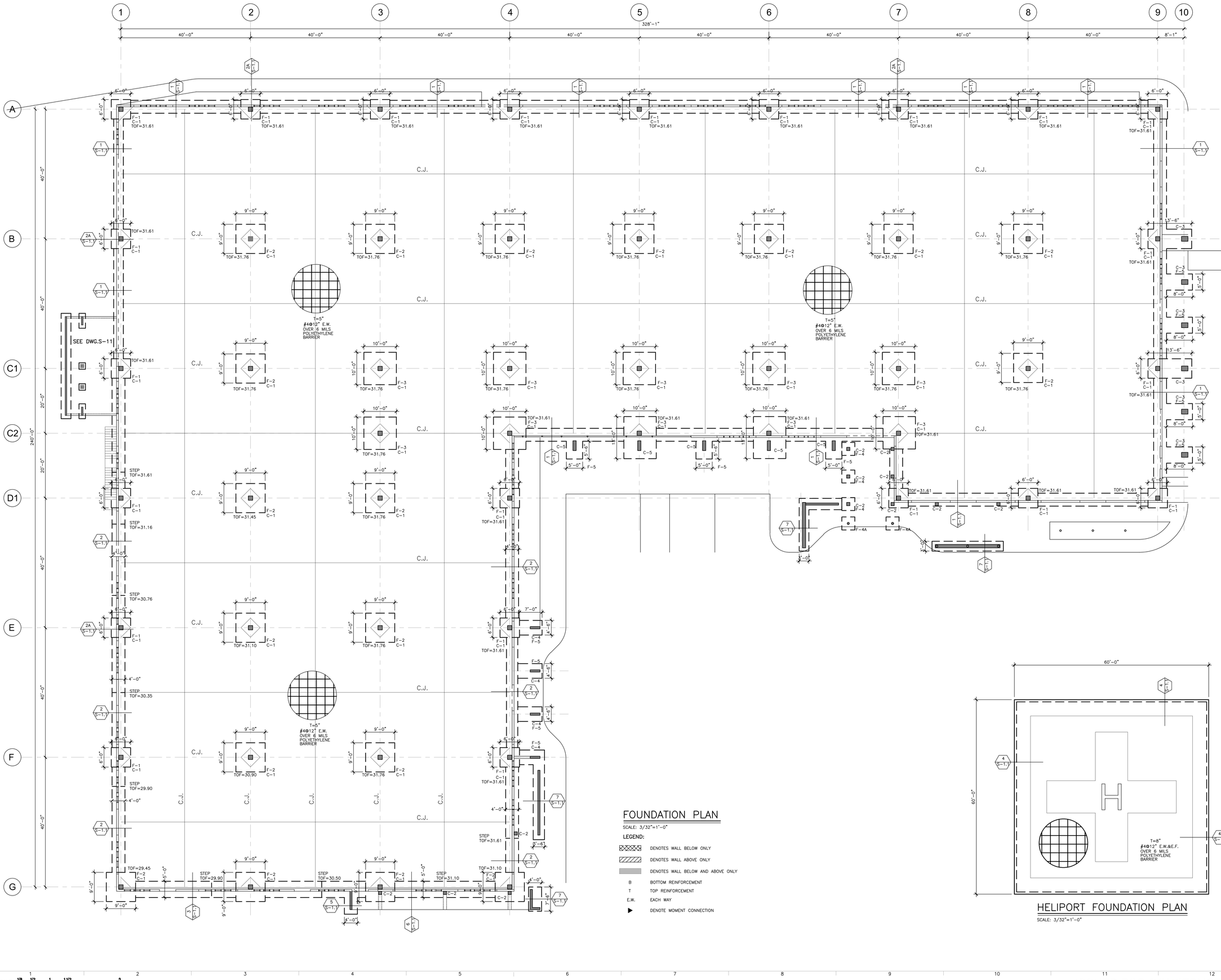
CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date

SHEET TITLE
PLANTING PLAN, SCHEDULE, AND NOTES

DWG. NO.
LA-01



FOUNDATION PLAN

SCALE: 3/32"=1'-0"

LEGEND:

- DENOTES WALL BELOW ONLY
- DENOTES WALL ABOVE ONLY
- DENOTES WALL BELOW AND ABOVE ONLY
- B BOTTOM REINFORCEMENT
- T TOP REINFORCEMENT
- E.W. EACH WAY
- ▶ DENOTE MOMENT CONNECTION

HELIPORT FOUNDATION PLAN

SCALE: 3/32"=1'-0"

GRAPHIC SCALE 0 1/4 1/8 1/2 1 1 1/2 3

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

YO, CARLOS J. QUINONES MAYM INGENIERO LICENCIADO (#18892), CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑO ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS. TAMBIÉN, CERTIFICO QUE ENTIENDO QUE DICHOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DEL REGLAMENTO CONJUNTO Y LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LAS AGENCIAS, JUNTAS REGLAMENTADORAS O CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCIÓN. CERTIFICO, ADEMÁS, QUE EN LA PREPARACIÓN DE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS SE HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LO DISPUESTO EN LA LEY NÚM. 14-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCIDA COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRIA PUERTORRIQUEÑA"; CON LA "LEY PARA LA REFORMA DEL PROCESO DE PERMISOS DE PUERTO RICO", LEY NÚM. 161-2009, SEGÚN ENMENDADA Y CON LA LEY NÚM. 135-1967, SEGÚN ENMENDADA. RECONOZCO QUE CUALQUIER DECLARACIÓN FALSA O FALSIFICACIÓN DE LOS HECHOS QUE SE HAYA PRODUCIDO POR DESCONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA YA SEA POR MÍ, MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO, ME HACEN RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA QUE

Licensed Professional:

Carlos J. Quiñones INGENIERO LICENCIADO LIC 18892 PUERTO RICO

CARIBE TECNO 1972

FIAA+

FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 11952
SAN JUAN, PR 00922-1952
OFFICE AT: ACUARELA 100, - 3RD FLOOR
GUAYNABO, P.R. 00969
PHONE NUMBER
(787) 765-4290
EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND IS NOT TO BE USED AN INSTRUMENT OF PRACTICE BY PERSONS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR CONSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: **ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.**
STRUCTURAL ENGINEER: **CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.**
ELECTRICAL ENGINEER: **J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.**
MECHANICAL ENGINEER: **PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.**

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR "NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES" (CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

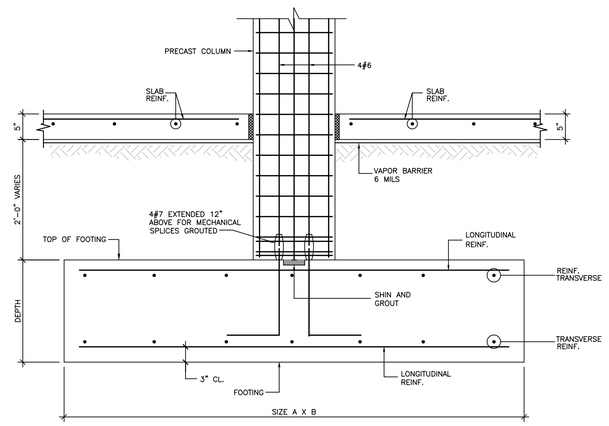
No.	Description	Date
1	FOOT ELEV REV	6/23

SHEET TITLE

STRUCTURAL FOUNDATION FLOOR PLANS

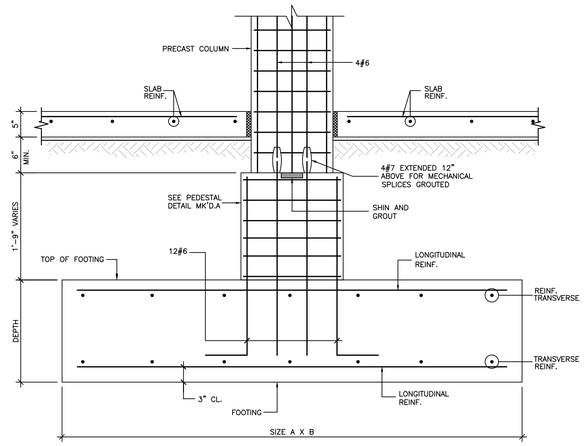
DWG. NO.

S-1



SPREAD FOOTING DETAIL

SCALE: 1"=1'-0"

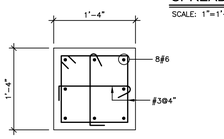


SPREAD FOOTING DETAIL

SCALE: 1"=1'-0"

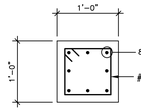
FOOTING SCHEDULE

FOOTING MARKED	SIZE A X B	DEPTH	REINFORCEMENT		LAP SPLICE
			TRANSVERSE	LONGITUDINAL	
F-1	6'-0" X 6'-0"	1'-6"	#5@9"	#5@9"	SEE COLUMN DETAIL
F-2	9'-0" X 9'-0"	1'-8"	#6@9"	#6@9"	SEE COLUMN DETAIL
F-3	10'-0" X 10'-0"	1'-8"	#6@9"	#6@9"	SEE COLUMN DETAIL



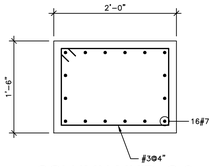
PRE-CAST COLUMN MK'D. C-1

SCALE:1"=1'-0"



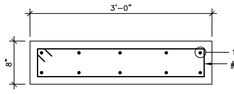
COLUMN MK'D. C-2

SCALE:1"=1'-0"



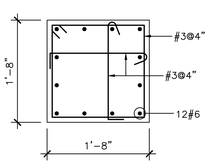
COLUMN MK'D. C-3

SCALE:1"=1'-0"



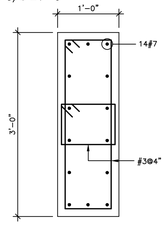
COLUMN MK'D. C-4

SCALE:1"=1'-0"



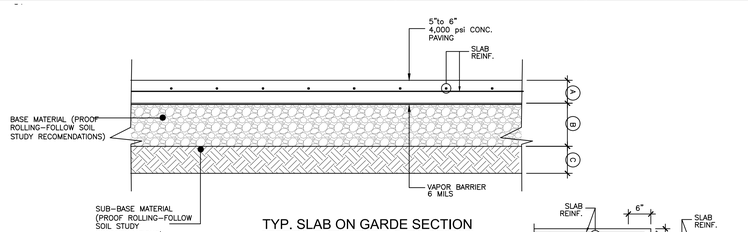
PEDESTAL DETAIL MK'D.A

SCALE: 3/4"=1'-0"



COLUMN MK'D. C-5

SCALE:1"=1'-0"



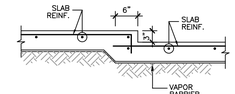
TYP. SLAB ON GARDE SECTION

NOT TO SCALE

A 5"MIN. THICK REINFORCED CONCRETE WITH A MIN. COMPRESSIVE STRENGTH AT LEAST 4,000 P.S.I. AT 28 DAYS. 15'X15' MAX. CONTROL JOINT SPACING. MIN. SAW CUT DEPTH OF 1" INCHES.

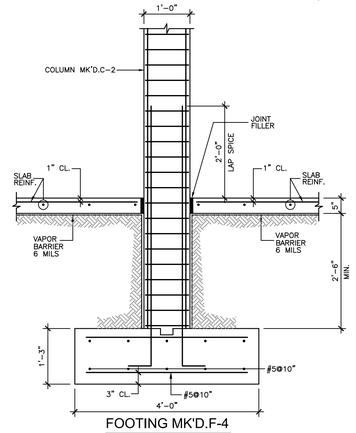
B 12" (0.30) FILL MATERIAL BASE (A-2-4 OR PER AASHTO) 95% OF COMPACTION

C COMPACT SUB-BASE (NOT LESS THAN 95% MODIFIED PROCTOR)



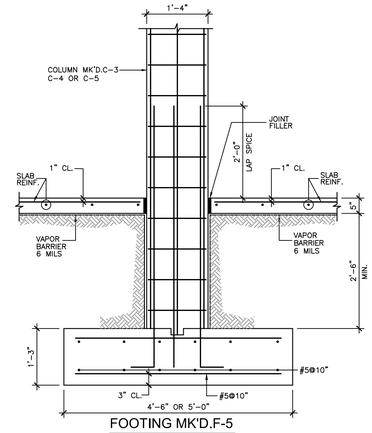
TYP. SLAB ON GARDE TRANSITION

NOT TO SCALE



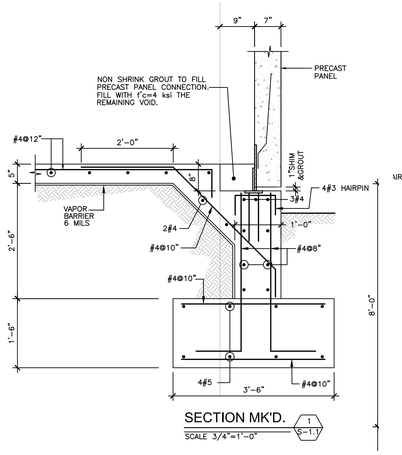
FOOTING MK'D.F-4

SCALE 3/4"=1'-0"



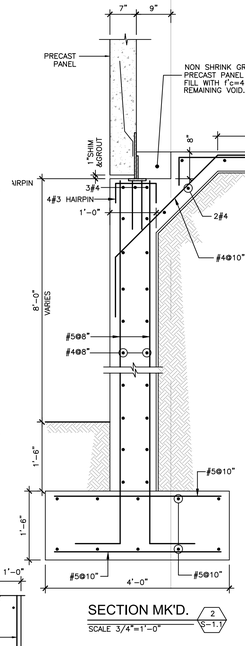
FOOTING MK'D.F-5

SCALE 3/4"=1'-0"



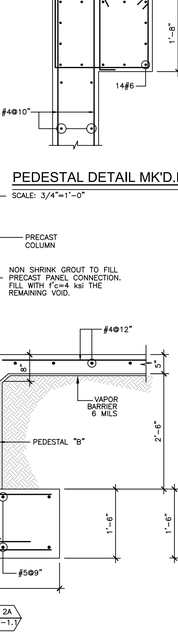
SECTION MK'D. 1 S-1.1

SCALE 3/4"=1'-0"



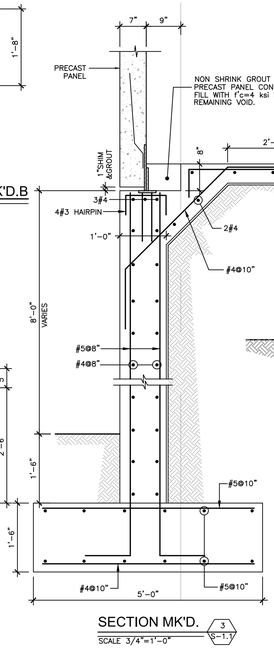
SECTION MK'D. 2 S-1.1

SCALE 3/4"=1'-0"



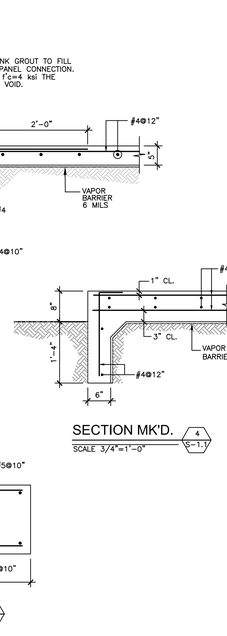
SECTION MK'D. 2A S-1.1

SCALE 3/4"=1'-0"



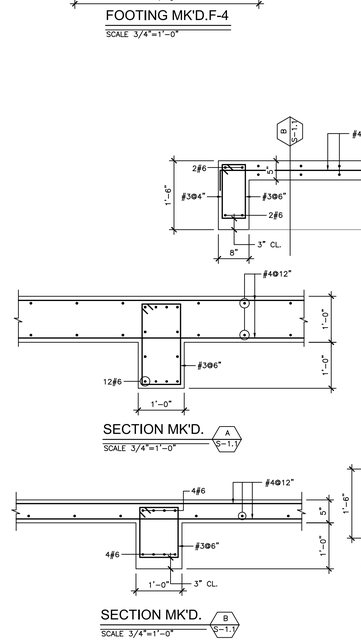
SECTION MK'D. 3 S-1.1

SCALE 3/4"=1'-0"



SECTION MK'D. 4 S-1.1

SCALE 3/4"=1'-0"

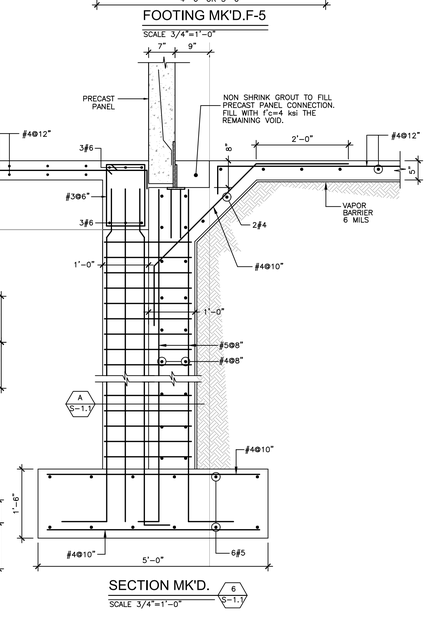


SECTION MK'D. A S-1.1

SCALE 3/4"=1'-0"

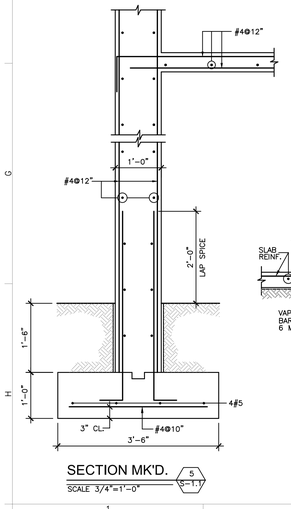
SECTION MK'D. B S-1.1

SCALE 3/4"=1'-0"



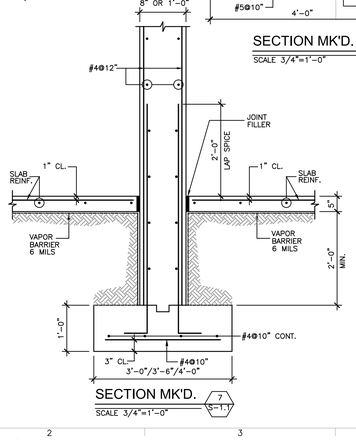
SECTION MK'D. 6 S-1.1

SCALE 3/4"=1'-0"



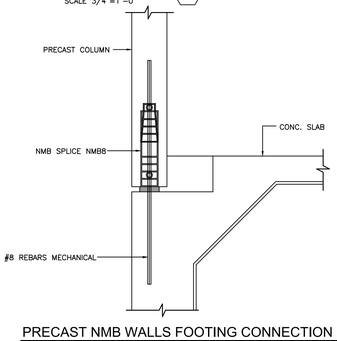
SECTION MK'D. 5 S-1.1

SCALE 3/4"=1'-0"



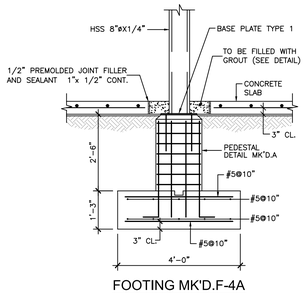
SECTION MK'D. 7 S-1.1

SCALE 3/4"=1'-0"



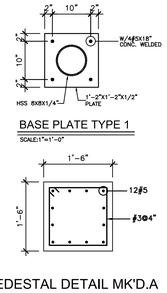
PRECAST NMB WALLS FOOTING CONNECTION DETAIL

SCALE: 1"=1'-0"



FOOTING MK'D.F-4A

SCALE 1/2"=1'-0"

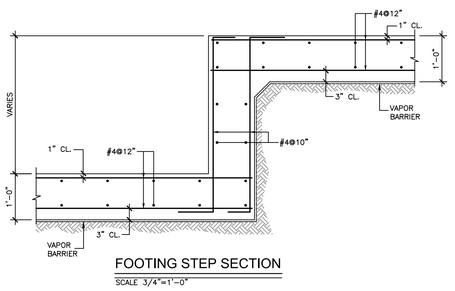


BASE PLATE TYPE 1

SCALE:1"=1'-0"

PEDESTAL DETAIL MK'D.A

SCALE 3/4"=1'-0"



FOOTING STEP SECTION

SCALE 3/4"=1'-0"

YO, CARLOS J. QUINONES MAYMI INGENIERO LICENCIADO, (#18892), CERTIFICO QUE SOY E PROFESIONAL QUE DISEÑO ESTOS PLANOS ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTO COMPLEMENTARIOS. TAMBIEN, CERTIFICO QU ESTOS PLANOS, QUE DICHOS PLANOS, ESPECIFICACIO DOCUMENTOS CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONE APLICABLES DEL REGLAMENTO CONJUNTO Y LA DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS CODIGOS DE CONSTRUCCION VIGENTES DE LA AGENCIAS, JUNTAS REGLAMENTADORAS CORPORACIONES PUBLICAS CON JURISDICCIO CERTIFICO, ADEMÁS, QUE EN LA PREPARACIÓN D ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS S HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LO DISPUESTO EN L LEY NUM. 14-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCID COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRI PUERTORIQUEÑA", CON LA "LEY PARA LA REFORM DEL PROCESO DE PERMISOS DE PUERTO RICO", LE NUM. 161-2009, SEGÚN ENMENDADA Y CON LA LEY NÚ 135-1967, SEGÚN ENMENDADA. RECONOZCO QU CUALQUIER DECLARACIÓN FALSA O FALSIFICACIÓN D LOS HECHOS QUE SE HAYA PRODUCIDO PO DESCONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA YA SEA POR MI MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONA CON MI CONOCIMIENTO, ME HACEN RESPONSABLE D CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR L QUE...

Licensed Professional:

Carlos J. Quiñones INGENIERO LICENCIADO LIC 18892 PUERTO RICO

CARIBE TECNO 1972

FIAA+

FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.

P.O. BOX 11952 SAN JUAN, PR 00922-1952

OFFICE AT: ACUARELA 100 - 3RD FLOOR GUAYNABO, P.R. 00969

PHONE NUMBER (787) 665-4299

EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL BE USED AS INSTRUMENT OF WORK BY PERSONS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND NOT ANY OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER: CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER: J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER: PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

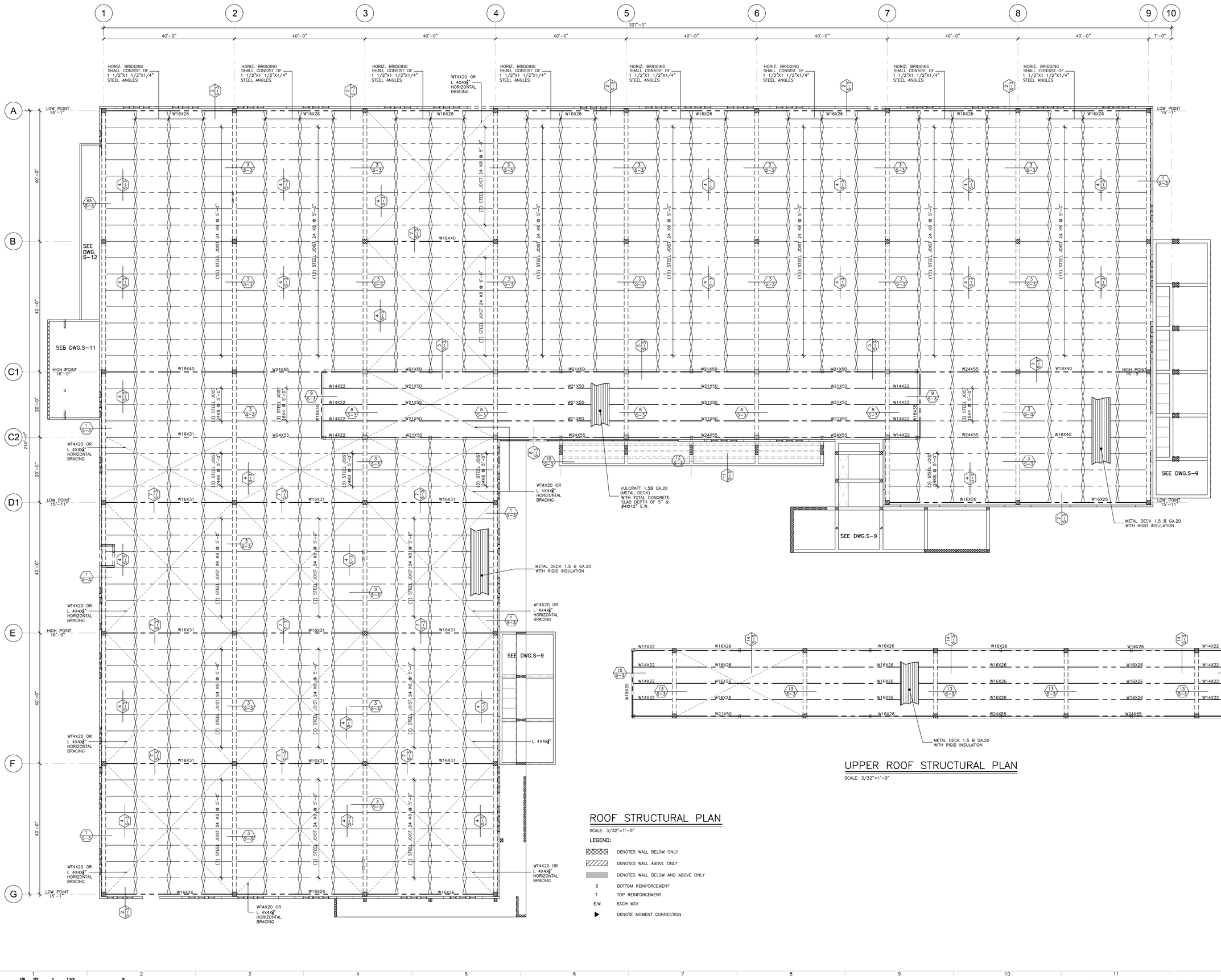
No.	Description	Date
1	FOOT ELEV REV	6/23

SHEET TITLE: STRUCTURAL DETAILS

DWG. NO. **S-1.1**

GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023



UPPER ROOF STRUCTURAL PLAN

SCALE: 3/32"=1'-0"

ROOF STRUCTURAL PLAN

SCALE: 3/32"=1'-0"

LEGEND:

- DENOTES WALL BELOW ONLY
- DENOTES WALL ABOVE ONLY
- DENOTES WALL BELOW AND ABOVE ONLY
- B — BOTTOM REINFORCEMENT
- T — TOP REINFORCEMENT
- E.W. — EACH WAY
- ▶ — DENOTE MOMENT CONNECTION

GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3 (0 1/4)

YO, CARLOS J. QUINONES MAYMI INGENIERO LICENCIADO (#16892), CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑÓ ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS. TAMBIÉN, CERTIFICO QUE ENTIENDO QUE DICHOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DEL REGLAMENTO CONJUNTO Y LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LAS AGENCIAS, JUNTAS, REGLAMENTADORAS O CORPORACIONES PUBLICAS CON JURISDICCIÓN. CERTIFICO, ADEMAS, QUE EN LA PREPARACIÓN DE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS SE HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LO DISPUESTO EN LA LEY NUM. 14-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCIDA COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRIA PUERTORRIQUEÑA", CON LA "LEY PARA LA REFORMA DEL PROCESO DE PERMISOS DE PUERTO RICO", LEY NUM. 161-2009, SEGÚN ENMENDADA Y CON LA LEY NUM. 135-1967, SEGÚN ENMENDADA. RECONOZCO QUE CUALQUIER DECLARACIÓN FALSA O FALSIFICACIÓN DE LOS HECHOS QUE SE HAYA PRODUCIDO POR DESCONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA YA SEA POR MÍ, MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONSENTIMIENTO, ME HAGÍN RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA CORPORACIÓN.

Licensed Professional:

Carlos J. Quiñones INGENIERO LICENCIADO LIC 16892 PUERTO RICO

CARIBE TECNO 1972

FIAA+

FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P O B O X 1 9 5 2
S A N J U A N , P R 0 0 9 2 2 - 1 9 5 2
OFFICE AT: ACUARELA 100 - 3RD FLOOR
G U A Y N A B O , P . R . 0 0 9 6 9
P H O N E N U M B E R
(7 8 7) 7 6 5 - 4 2 9 0
E M A I L : F I A A P L U S @ G M A I L . C O M

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL BE USED AS INSTRUMENT OF WORK BY PERSONS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: **ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.**
STRUCTURAL ENGINEER: **CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.**
ELECTRICAL ENGINEER: **J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.**
MECHANICAL ENGINEER: **PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.**

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR "NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES" (CENTRO DE SALUD DE VIEQUES) CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

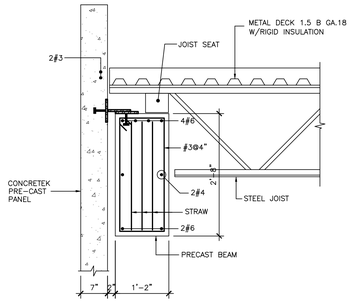
Revisions:

No.	Description	Date
1	FOOT ELEV REV	6/23

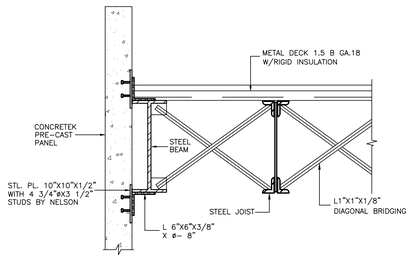
SHEET TITLE: STRUCTURAL FRAMING ROOF PLAN

DWG. NO. **S-2**

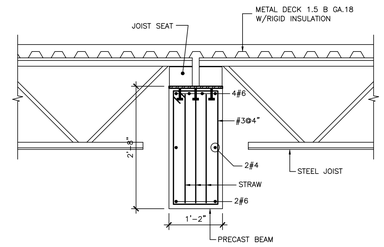
ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023



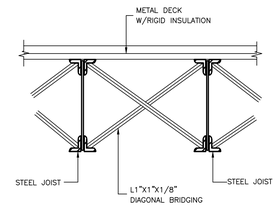
SECTION MK'D. 1 S-3
SCALE 3/4"=1'-0"



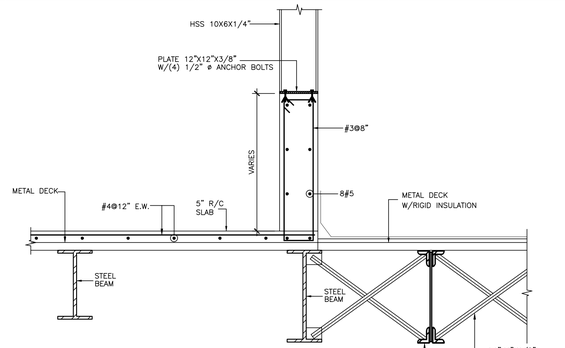
SECTION MK'D. 2 S-3
SCALE 3/4"=1'-0"



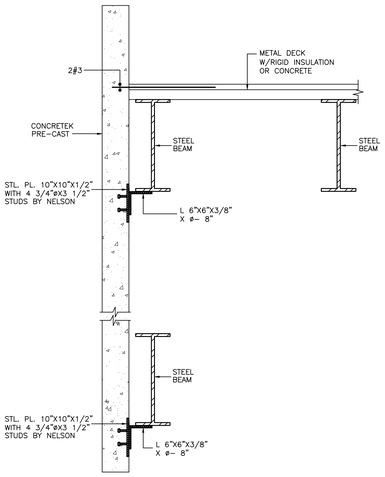
SECTION MK'D. 3 S-3
SCALE 3/4"=1'-0"



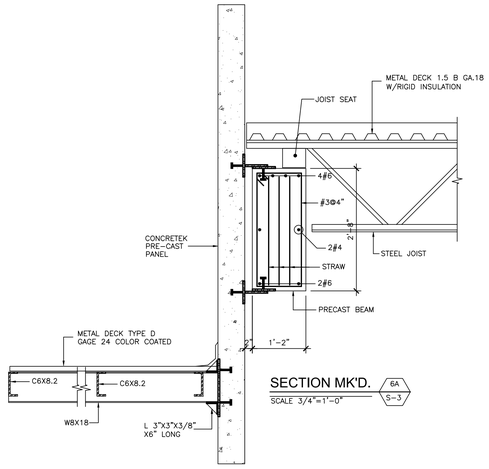
SECTION MK'D. 4 S-3
SCALE 3/4"=1'-0"



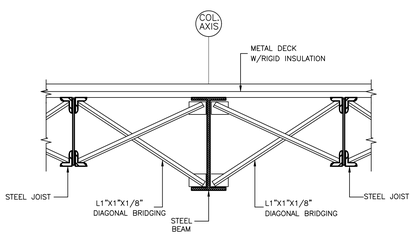
SECTION MK'D. 5 S-3
SCALE 3/4"=1'-0"



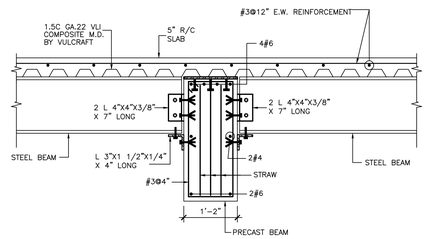
SECTION MK'D. 6 S-3
SCALE 3/4"=1'-0"



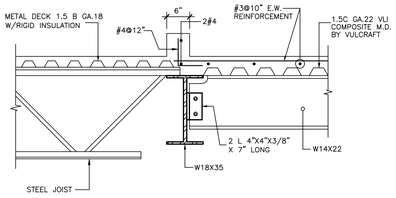
SECTION MK'D. 6A S-3
SCALE 3/4"=1'-0"



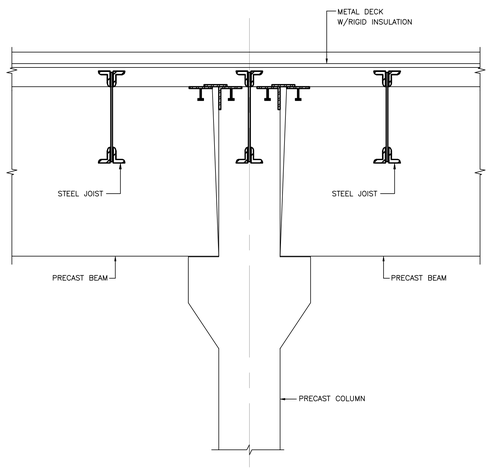
SECTION MK'D. 7 S-3
SCALE 3/4"=1'-0"



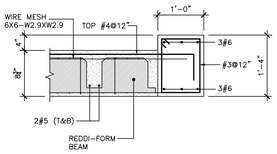
SECTION MK'D. 8 S-3
SCALE 3/4"=1'-0"



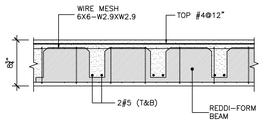
SECTION MK'D. 9 S-3
SCALE 3/4"=1'-0"



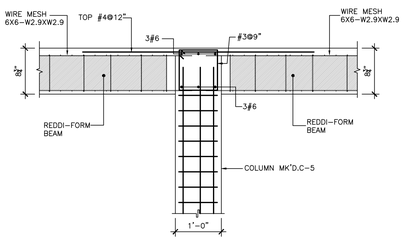
PRECAST BEAM TO COLUMN CONNECTION DETAIL
SCALE 3/4"=1'-0"



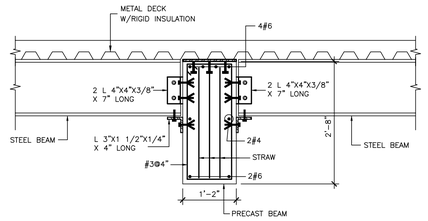
SECTION MK'D. 10 S-3
SCALE 3/4"=1'-0"



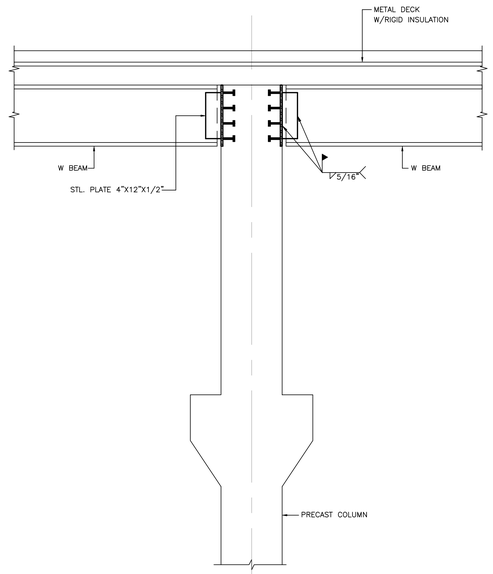
SECTION MK'D. 11 S-3
SCALE 3/4"=1'-0"



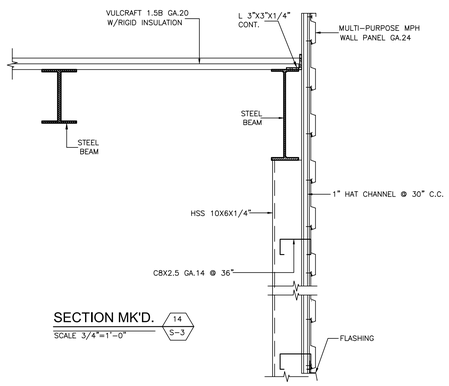
SECTION MK'D. 12 S-3
SCALE 3/4"=1'-0"



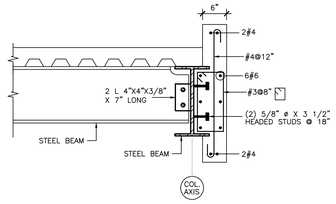
SECTION MK'D. 13 S-3
SCALE 3/4"=1'-0"



PRECAST BEAM & STL. BEAM TO COLUMN CONNECTION DETAIL
SCALE 3/4"=1'-0"



SECTION MK'D. 14 S-3
SCALE 3/4"=1'-0"



SECTION MK'D. 15 S-3
SCALE 3/4"=1'-0"

GRAPHIC SCALE 0 1/4 1/8 1/2 1 1 1/2 3

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

YO, CARLOS J. QUINONES MAYMI INGENIERO LICENCIADO (#16892), CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑÓ ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS. TAMBIÉN, CERTIFICO QUE ENTIENDO QUE DICHOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DEL REGLAMENTO CONJUNTO Y LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LAS AGENCIAS, JUNTAS, REGLAMENTADORAS O CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCIÓN. CERTIFICO, ADEMÁS, QUE EN LA PREPARACIÓN DE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS DE HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LO DISPUESTO EN LA LEY NUM. 14-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCIDA COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRIA PUERTORRIQUEÑA", CON LA "LEY PARA LA REFORMA DEL PROCESO DE PERMISOS DE PUERTO RICO", LEY NUM. 161-2009, SEGÚN ENMENDADA Y CON LA LEY NUM. 135-1967, SEGÚN ENMENDADA. RECONOZCO QUE CUALQUIER DECLARACIÓN FALSA O FALSIFICACIÓN DE LOS HECHOS QUE SE HAYA PRODUCIDO POR DESCONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA YA SEA POR MÍ, MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO, ME HACEN RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA

Licensed Professional:

Carlos J. Quiñones
INGENIERO
LICENCIADO
LIC 16892
PUERTO RICO

CARIBE TECNO 1972

FIAA+

FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P O B O X 1 1 9 5 2
S A N J U A N , P R 0 0 9 2 2 - 1 9 5 2
OFFICE AT: ACUARELA 100 - 3RD FLOOR
G U A Y N A B O , P . R . 0 0 9 6 9
P H O N E N U M B E R
(7 8 7) 7 5 4 - 4 2 9 0
E M A I L : F I A A P L U S @ G M A I L . C O M

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL BE USED AS INSTRUMENT OF WORK BY PERSONS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: **ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.**
STRUCTURAL ENGINEER: **C.J.Q. QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.**
ELECTRICAL ENGINEER: **J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.**
MECHANICAL ENGINEER: **PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.**

Project:

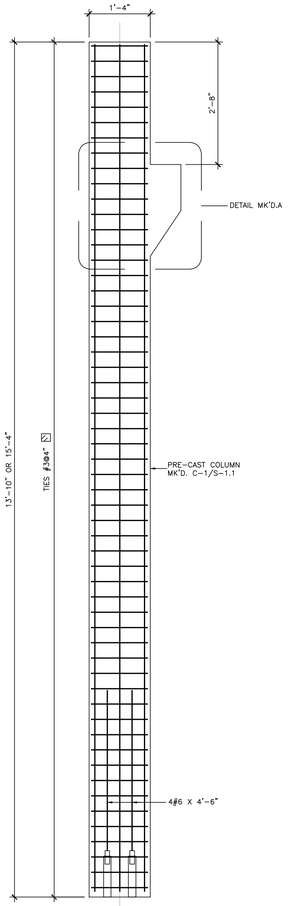
CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR "NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES" (CENTRO DE SALUD DE VIEQUES) CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

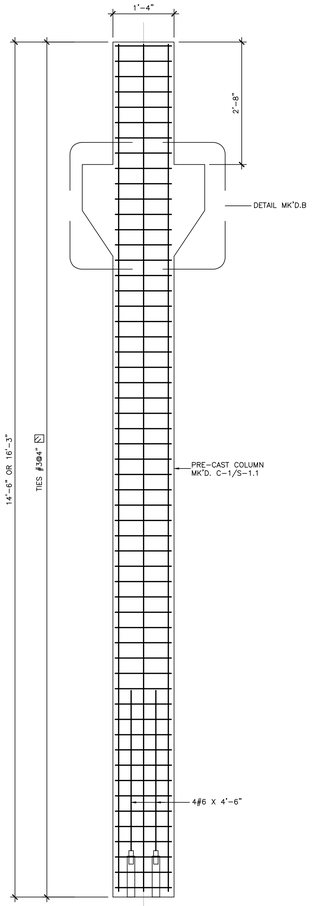
No.	Description	Date
1	FOOT ELEV REV	6/23

SHEET TITLE
SECTIONS

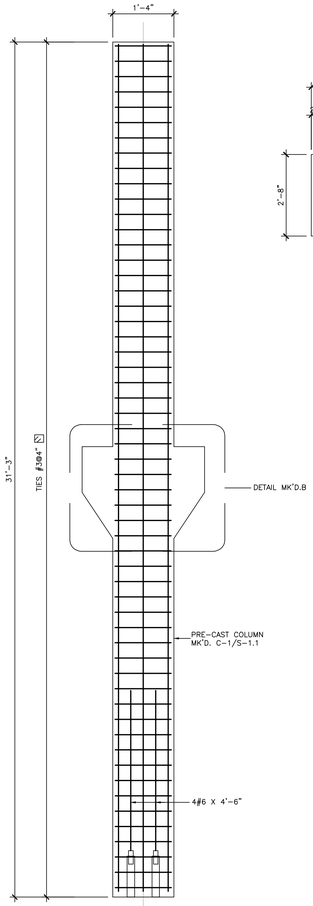
DWG. NO.
S-3



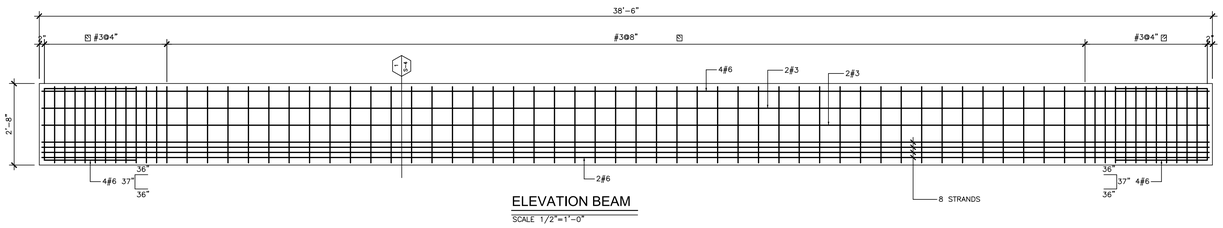
COLUMN ELEVATION
SCALE 3/4"=1'-0"



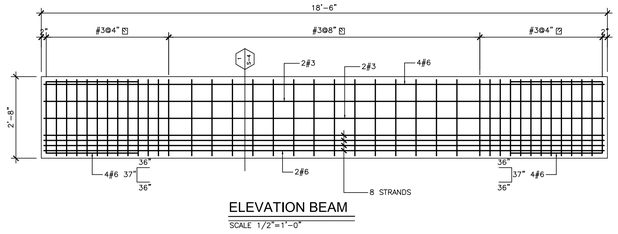
COLUMN ELEVATION
SCALE 3/4"=1'-0"



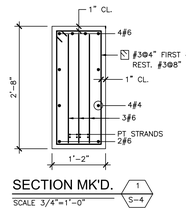
COLUMN ELEVATION
SCALE 3/4"=1'-0"



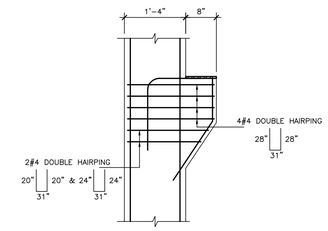
ELEVATION BEAM
SCALE 1/2"=1'-0"



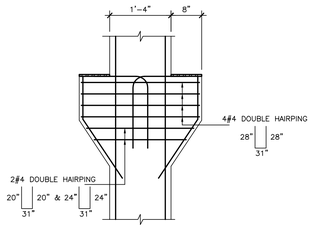
ELEVATION BEAM
SCALE 1/2"=1'-0"



SECTION MK'D. 1 S-4
SCALE 3/4"=1'-0"



CORBER WALL SECTION REINF. DETAIL MK'D.A
SCALE 3/4"=1'-0"



CORBER WALL SECTION REINF. DETAIL MK'D.B
SCALE 3/4"=1'-0"

GRAPHIC SCALE 0 1/4 1/8 1/2 1 1 1/2 3

YO, CARLOS J. QUIÑONES MAYMÍ INGENIERO LICENCIADO (#18892), CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑÓ ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS. TAMBIÉN, CERTIFICO QUE ENTIENDO QUE DICHOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DEL REGLAMENTO CONJUNTO Y LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LAS AGENCIAS, JUNTAS REGLAMENTADORAS O CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCIÓN. CERTIFICO, ADEMÁS, QUE EN LA PREPARACIÓN DE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS DE HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LO DISPUESTO EN LA LEY NÚM. 14-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCIDA COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRIA PUERTORRIQUEÑA", CON LA "LEY PARA LA REFORMA DEL PROCESO DE PERMISOS DE PUERTO RICO", LEY NÚM. 161-2009, SEGÚN ENMENDADA Y CON LA LEY NÚM. 135-1967, SEGÚN ENMENDADA. RECONOZCO QUE CUALQUIER DECLARACIÓN FALSA O FALSIFICACIÓN DE LOS HECHOS QUE SE HAYA PRODUCIDO POR DESCONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA YA SEA POR MÍ, MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO, ME HACEN RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA LEY.

Licensed Professional:

Carlos J. Quiñones INGENIERO LICENCIADO LIC 18892 PUERTO RICO

CARIBE TECNO 1972

FIAA+
FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 11952
SAN JUAN, PR 00922-1952
OFFICE AT: ACUARELA 100 - 3RD FLOOR
GUAYNABO, P.R. 00969
PHONE NUMBER
(787) 765-4290
EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL BE USED AS INSTRUMENT OF WORK BY PERSONS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: **ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.**
STRUCTURAL ENGINEER: **CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.**
ELECTRICAL ENGINEER: **J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.**
MECHANICAL ENGINEER: **PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.**

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR "NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES" (CENTRO DE SALUD DE VIEQUES) CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

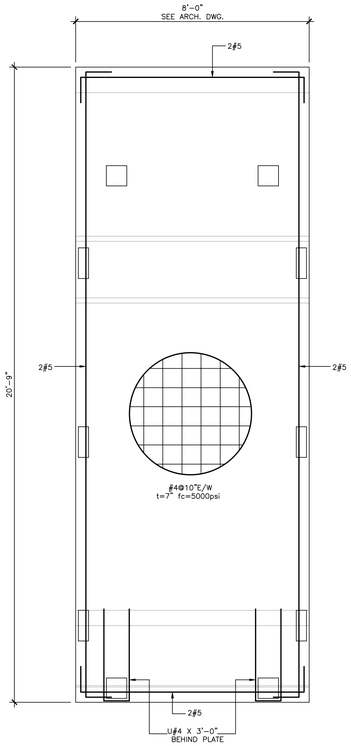
Revisions:

No.	Description	Date
1	FOOT ELEV REV	6/23

SHEET TITLE
STRUCTURAL DETAILS

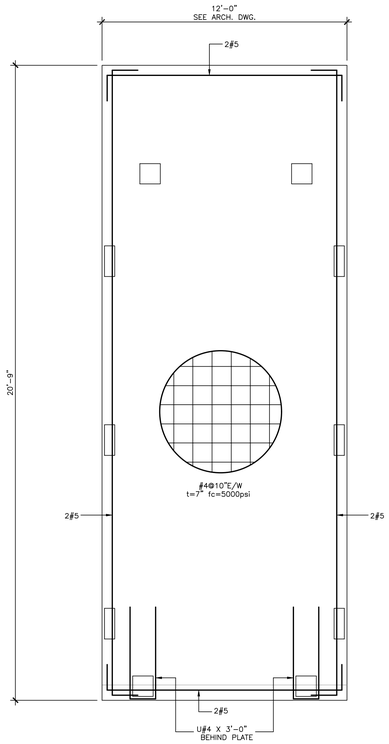
DWG. NO.
S-4

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023



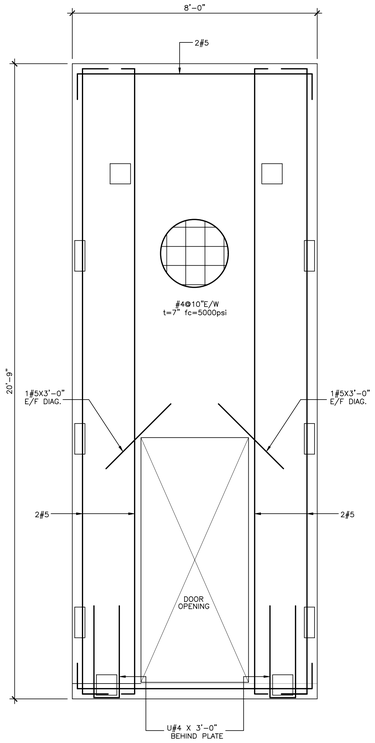
WALL ELEVATION MK'D.A

SCALE 1/2"=1'-0"



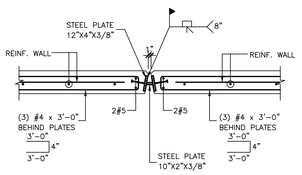
WALL ELEVATION MK'D.C

SCALE 1/2"=1'-0"



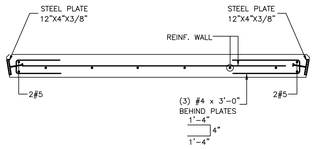
WALL ELEVATION MK'D.E

SCALE 1/2"=1'-0"



TYP. PRECAST WALL LATERAL CONNECTION

SCALE 3/4"=1'-0"



SECTION MK'D. 1 S-5

SCALE 3/4"=1'-0"

NOTES:

1. DESIGN OF PRECAST CONCRETE MEMBERS SHALL BE PREPARED BY A STRUCTURAL ENGINEER REGISTERED IN P.R. DESIGN OF UNITS SHALL BE IN CONFORMANCE WITH ACI AND PCI. DESIGN DESIGN MANUAL. DESIGN SHALL INCLUDE ALL LOADS STATED IN THE STRUCTURAL DESIGN CRITERIA, ALL LOADS INDUCED DURING THE CASTING PROCESS AND THE EFFECTS OF TORSION.
2. DESIGN OF PRECAST MEMBERS SHALL BE INCLUDE THE EFFECTS OF TORSION PRODUCED BY ECCENTRIC APPLICATION LOAD, AND ANY UNBALANCE LOADS WHICH MAY OCCURS DURING CONSTRUCTION.
3. MEMBERS WHICH TRANSMIT FORCES THROUGH BEARING SHALL HAVE EMBEDDED STEEL PLATE REINFORCING THEIR BEARING SURFACES.
4. SHEAR FRICTION REINFORCEMENT SHALL BE PROVIDE AROUND BEARING CONNECTIONS IN ACCORDANCE WITH ACI 318 SECTION 11.7.
5. NO MEMBER SHALL BE CONNECTED IN THE FIELD UNITL A MINIMUM OF 28 DAYS HAVE ELAPSED SINCE ITS CASTING.
6. PROVIDE BRACING AND OTHER TEMPORARY SUPPORTS AS REQUIRED TO ENSURE STABILITY OF THE STRUCTURE. WHERE TEMPORARY CONNECTIONS ARE TO BE USED, THEY SHOULD BE NOTED ON THE SHOP DRAWINGS ALONG WITH THE ANTICIPATED FORCES.
7. COORDINATES ALL OPENING SIZES WITH ARCHITECTURAL, MECHANICAL AND ELECTRICAL DOCUMENTS. PRIOR TO SUBMISSION OF REINFORCING BAR AND STRUCTURAL STEEL SHOP DRAWINGS, COORDINATE ALL OPENING WITH THE RESPECTIVE CONTRACTOR.

GRAPHIC SCALE 0 1/4 1/8 1/2 1 1 1/2 3

YO, CARLOS J. QUINONES MAYMI INGENIERO LICENCIADO (#16892), CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑO ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS. TAMBIÉN, CERTIFICO QUE ENTIENDO QUE DICHOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DEL REGLAMENTO CONJUNTO Y LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LAS AGENCIAS, JUNTAS REGLAMENTADORAS O CORPORACIONES PUBLICAS CON JURISDICCIÓN. CERTIFICO, ADEMAS, QUE EN LA PREPARACIÓN DE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS SE HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LO DISPUESTO EN LA LEY NUM. 14-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCIDA COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRIA PUERTORRIQUEÑA", CON LA "LEY PARA LA REFORMA DEL PROCESO DE PERMISOS DE PUERTO RICO", LEY NUM. 161-2009, SEGÚN ENMENDADA Y CON LA LEY NUM. 135-1967, SEGÚN ENMENDADA. RECONOZCO QUE CUALQUIER DECLARACIÓN FALSA O FALSIFICACIÓN DE LOS HECHOS QUE SE HAYA PRODUCIDO POR DESCONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA YA SEA POR MI, MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO, ME HACEN RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA MISMA.

Licensed Professional:

Carlos J. Quiñones INGENIERO LICENCIADO LIC 16892 PUERTO RICO

CARIBE TECNO 1972

FIAA+

FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 11952
SAN JUAN, PR 00922-1952
OFFICE AT: ACUARELA 100 - 3RD FLOOR
GUAYNABO, P.R. 00969
PHONE NUMBER
(787) 765-4290
EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL BE USED AS INSTRUMENT OF WORK BY PERSONS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: **ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.**
STRUCTURAL ENGINEER: **CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.**
ELECTRICAL ENGINEER: **J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.**
MECHANICAL ENGINEER: **PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.**

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR "NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES" (CENTRO DE SALUD DE VIEQUES) CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date
1	FOOT ELEV REV	6/23

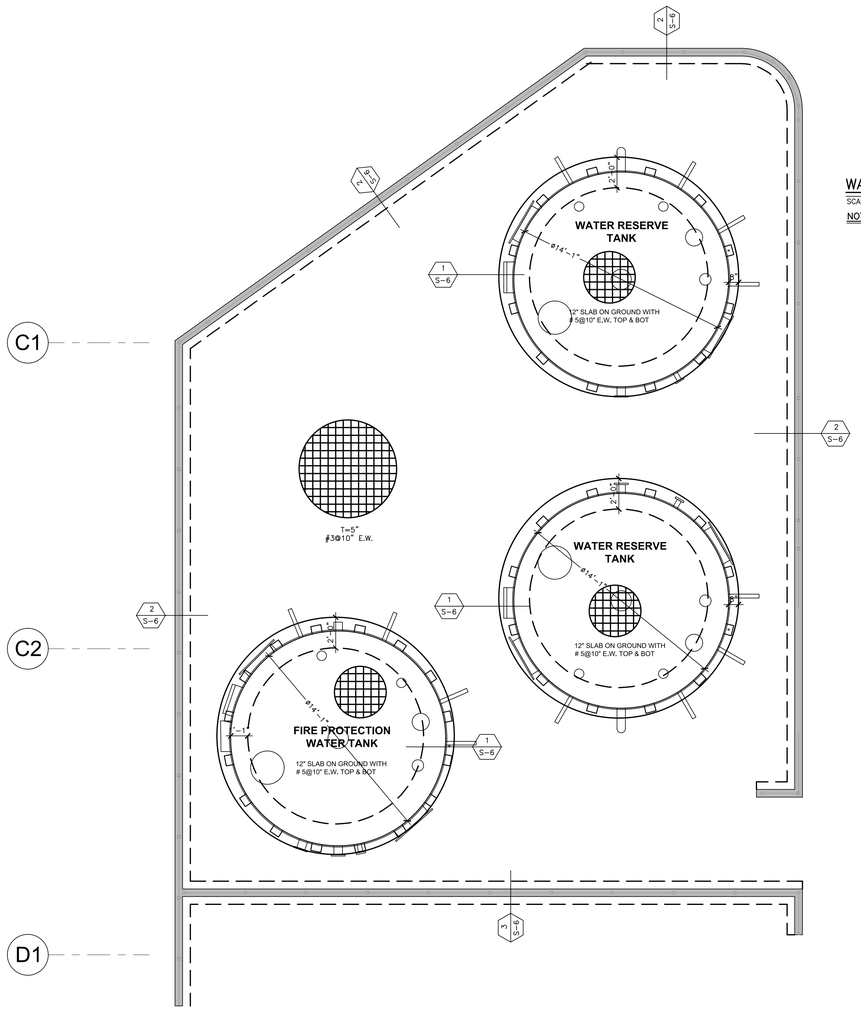
SHEET TITLE

STRUCTURAL DETAILS

DWG. NO.

S-5

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023



WATER TANK FOUNDATION PLAN

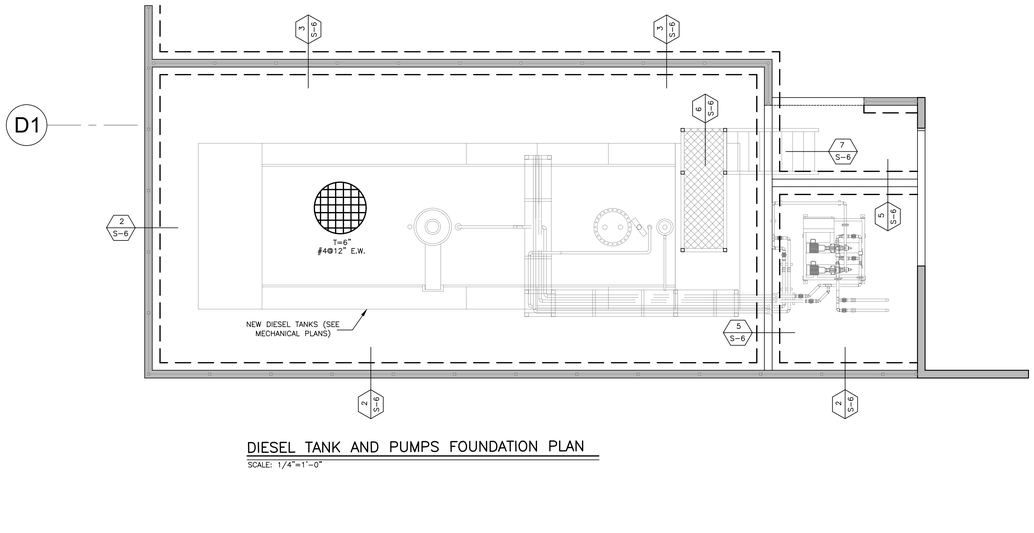
SCALE: 1/4"=1'-0"

NOTES:

1. FOR ADDITIONAL DIMENSION REFER TO ARCHITECTURAL DRAWINGS

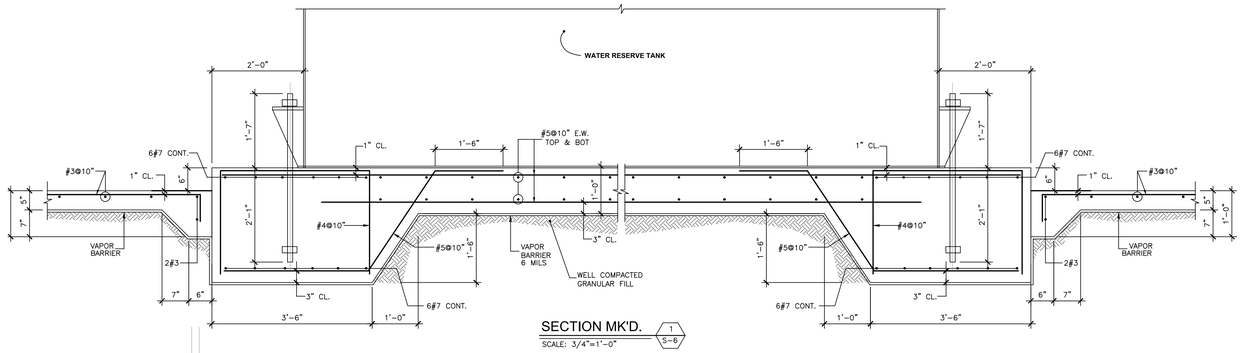
LEGEND:

- DENOTES WALL BELOW ONLY
- DENOTES WALL ABOVE ONLY
- DENOTES WALL BELOW AND ABOVE ONLY
- B — BOTTOM REINFORCEMENT
- T — TOP REINFORCEMENT
- E.W. — EACH WAY



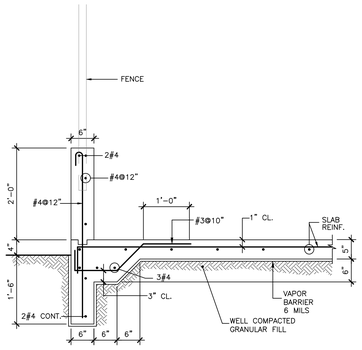
DIESEL TANK AND PUMPS FOUNDATION PLAN

SCALE: 1/4"=1'-0"



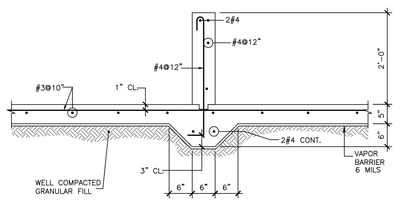
SECTION MK'D. 1 S-6

SCALE: 3/4"=1'-0"



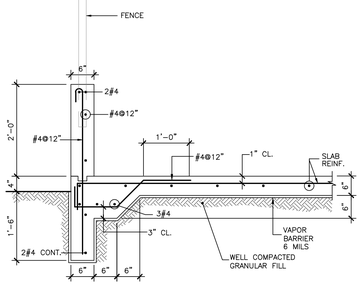
SECTION MK'D. 2 S-6

SCALE: 3/4"=1'-0"



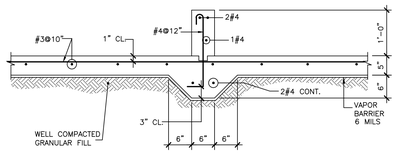
SECTION MK'D. 3 S-6

SCALE: 3/4"=1'-0"



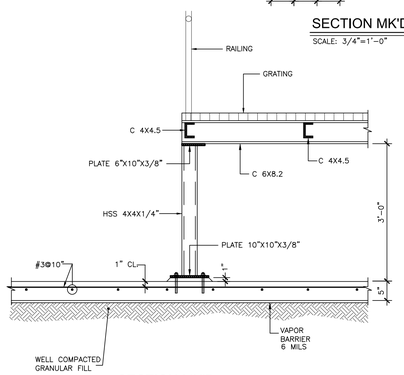
SECTION MK'D. 4 S-6

SCALE: 3/4"=1'-0"



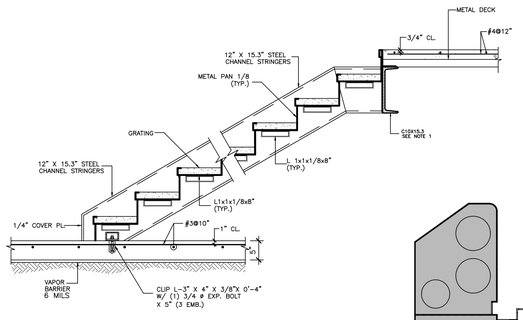
SECTION MK'D. 5 S-6

SCALE: 3/4"=1'-0"



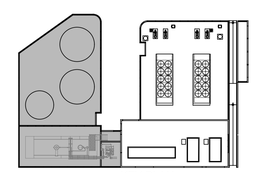
SECTION MK'D. 6 S-6

SCALE: 3/4"=1'-0"



SECTION MK'D. 7 S-6

SCALE: 3/4"=1'-0"



KEY PLAN

GRAPHIC SCALE 0 1/4 1/8 1/2 1 1 1/2 3

YO, CARLOS J. QUINONES MAYMI INGENIERO LICENCIADO (#16892), CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑÓ ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS. TAMBIÉN, CERTIFICO QUE ENTIENDO QUE DICHOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DEL REGLAMENTO CONJUNTO Y LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LAS AGENCIAS, JUNTAS REGLAMENTADORAS O CORPORACIONES PUBLICAS CON JURISDICCIÓN. CERTIFICO, ADEMÁS, QUE EN LA PREPARACIÓN DE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS SE HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LO DISPUESTO EN LA LEY NUM. 14-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCIDA COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRIA PUERTORRIQUEÑA", CON LA "LEY PARA LA REFORMA DEL PROCESO DE PERMISOS DE PUERTO RICO", LEY NUM. 161-2009, SEGÚN ENMENDADA Y CON LA LEY NUM. 135-1967, SEGÚN ENMENDADA. RECONOZCO QUE CUALQUIER DECLARACIÓN FALSA O FALSIFICACIÓN DE LOS HECHOS QUE SE HAYA PRODUCIDO POR DESCONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA YA SEA POR MÍ, MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO, ME HACEN RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA LEY.

Licensed Professional:

Carlos J. Quiñones INGENIERO LICENCIADO LIC 16892 PUERTO RICO

CARIBE TECNO 1972

FIAA+

FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.

P.O. BOX 11952 SAN JUAN, PR 00922-1952

OFFICE AT: ACUARELA 100 - 3RD FLOOR GUAYNABO, P.R. 00969

PHONE NUMBER (787) 765-4290

EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL BE USED AS INSTRUMENT OF WORK BY PERSONS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: **ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.**

STRUCTURAL ENGINEER: **CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.**

ELECTRICAL ENGINEER: **J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.**

MECHANICAL ENGINEER: **PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.**

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:

DESIGN AND BUILD FOR "NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES" (CENTRO DE SALUD DE VIEQUES) CONTRACT NO. 2023-000105

VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date
1	FOOT ELEV REV	6/23

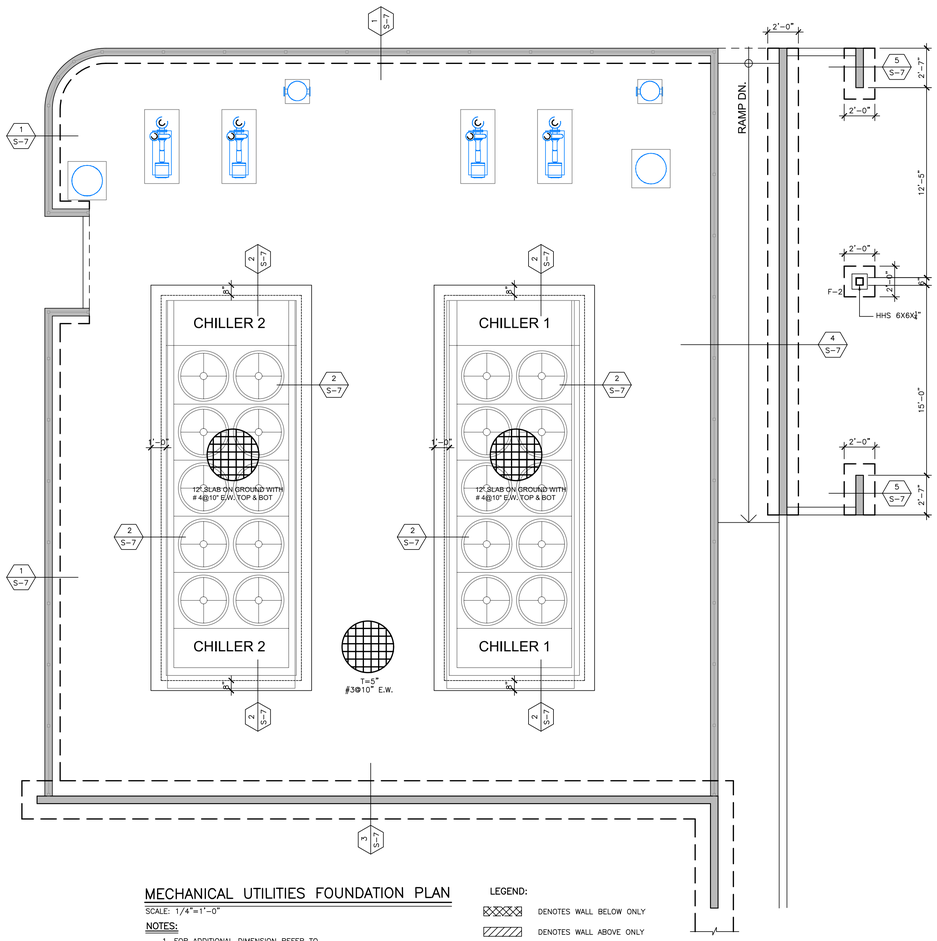
SHEET TITLE

WATER TANK AND DIESEL TANKS FOUNDATION PLAN

DWG. NO.

S-6

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023



MECHANICAL UTILITIES FOUNDATION PLAN

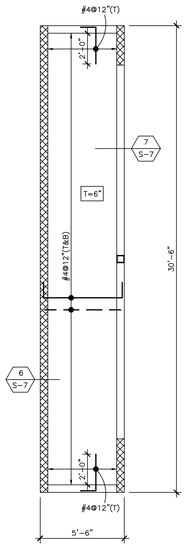
SCALE: 1/4"=1'-0"

NOTES:

1. FOR ADDITIONAL DIMENSION REFER TO ARCHITECTURAL DRAWINGS

LEGEND:

- DENOTES WALL BELOW ONLY
- DENOTES WALL ABOVE ONLY
- DENOTES WALL BELOW AND ABOVE ONLY
- B — BOTTOM REINFORCEMENT
- T — TOP REINFORCEMENT
- E.W. — EACH WAY

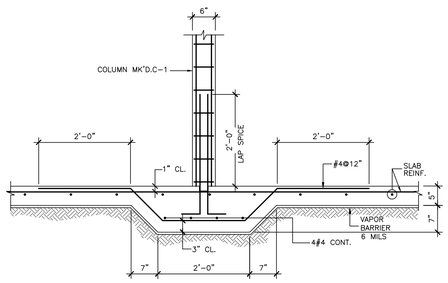


MECHANICAL UTILITIES ROOF STRUCTURAL PLAN

SCALE: 1/4"=1'-0"

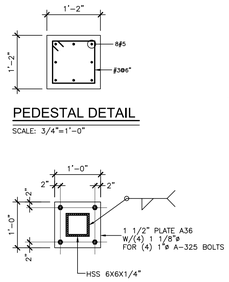
NOTES:

1. FOR ADDITIONAL DIMENSION REFER TO ARCHITECTURAL DRAWINGS



FOOTING MK'D.F-1

SCALE: 3/4"=1'-0"

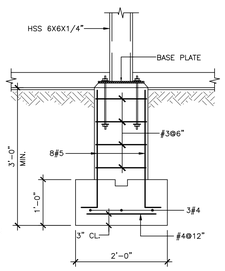


PEDESTAL DETAIL

SCALE: 3/4"=1'-0"

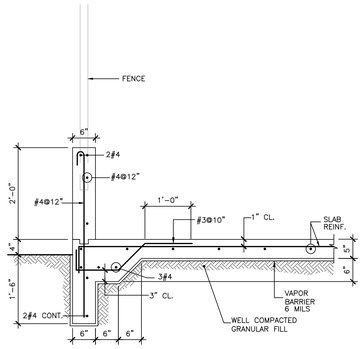
BASE PLATE TYPE 1

SCALE: 3/4"=1'-0"



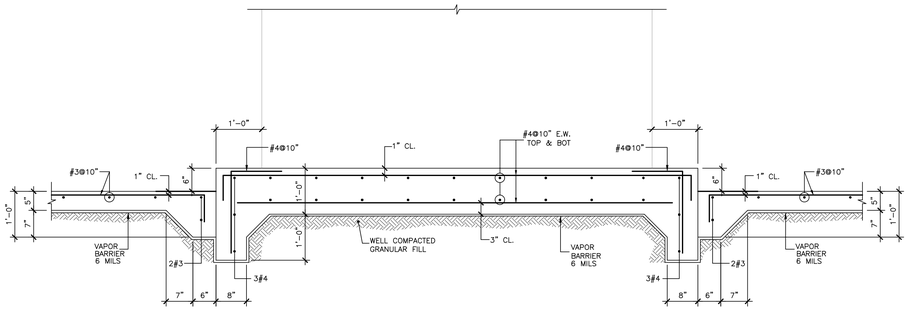
FOOTING MK'D.F-2

SCALE: 3/4"=1'-0"



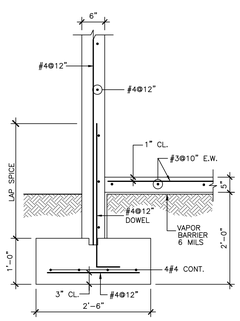
SECTION MK'D. 1 S-7

SCALE: 3/4"=1'-0"



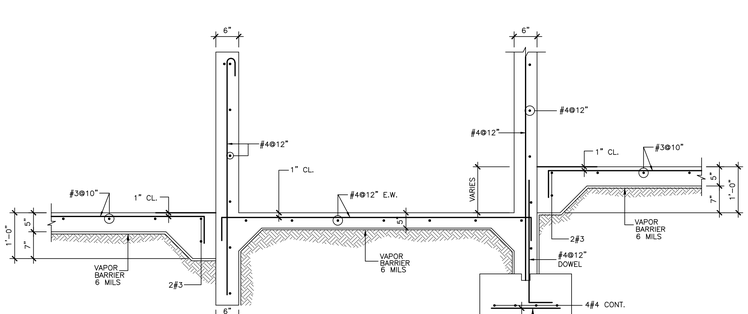
SECTION MK'D. 2 S-7

SCALE: 3/4"=1'-0"



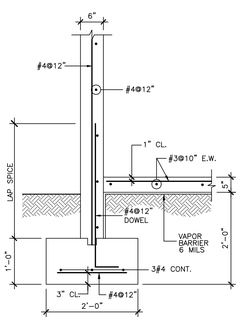
SECTION MK'D. 3 S-7

SCALE: 3/4"=1'-0"



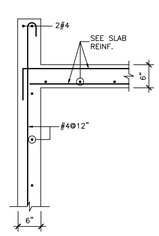
SECTION MK'D. 4 S-7

SCALE: 3/4"=1'-0"



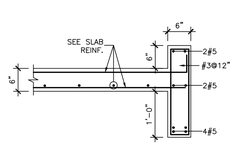
SECTION MK'D. 5 S-7

SCALE: 3/4"=1'-0"



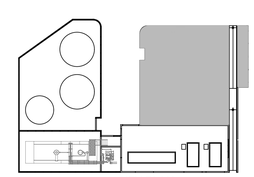
SECTION MK'D. 6 S-7

SCALE: 3/4"=1'-0"



SECTION MK'D. 7 S-7

SCALE: 3/4"=1'-0"



KEY PLAN

GRAPHIC SCALE 0 1/4 1/8 1/2 1 1 1/2 3

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

YO, CARLOS J. QUIÑONES MAYMÍ INGENIERO LICENCIADO (#16892), CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑÓ ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS. TAMBIÉN, CERTIFICO QUE ENTIENDO QUE DICHOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DEL REGLAMENTO CONJUNTO Y LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LAS AGENCIAS, JUNTAS, REGLAMENTADORAS O CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCIÓN. CERTIFICO, ADEMÁS, QUE EN LA PREPARACIÓN DE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS SE HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LO DISPUESTO EN LA LEY NUM. 14-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCIDA COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRIA PUERTORRIQUEÑA", CON LA "LEY PARA LA REFORMA DEL PROCESO DE PERMISOS DE PUERTO RICO", LEY NUM. 161-2009, SEGÚN ENMENDADA Y CON LA LEY NUM. 135-1967, SEGÚN ENMENDADA. RECONOZCO QUE CUALQUIER DECLARACIÓN FALSA O FALSIFICACIÓN DE LOS HECHOS QUE SE HAYA PRODUCIDO POR DESCONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA YA SEA POR MÍ, MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO, ME HAGÍN RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA LEY.

Licensed Professional:

Carlos J. Quiñones INGENIERO LICENCIADO LIC 16892 PUERTO RICO

CARIBE TECNO 1972

FIAA+

FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.

P.O. BOX 11952
SAN JUAN, PR 00922-1952

OFFICE AT: ACUARELA 100 - 3RD FLOOR
GUAYNABO, P.R. 00969

PHONE NUMBER
(787) 765-4290

EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL BE USED AS INSTRUMENT OF WORK BY PERSONS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: **ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.**
STRUCTURAL ENGINEER: **C.J.Q QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.**
ELECTRICAL ENGINEER: **C.J.Q QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.**
MECHANICAL ENGINEER: **J+E FIGUEROA ENGINEERING**
PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR "NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES" (CENTRO DE SALUD DE VIEQUES) CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

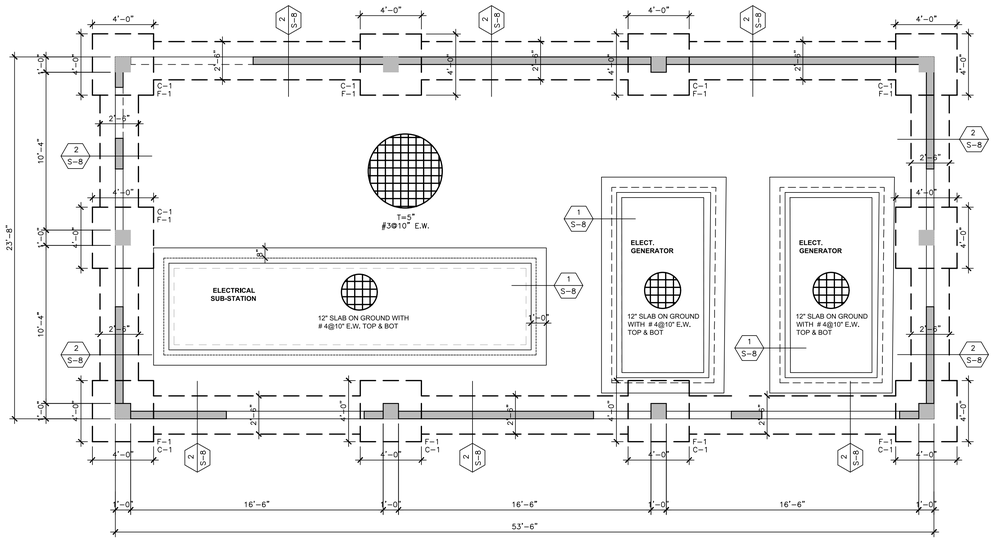
No.	Description	Date
1	FOOT ELEV REV	6/23

SHEET TITLE

MECHANICAL UTILITIES FOUNDATION,ROOF STRUCTURAL PLAN AND SECTIONS

DWG. NO.

S-7



ELECTRICAL UTILITIES BUILDING FOUNDATION PLAN

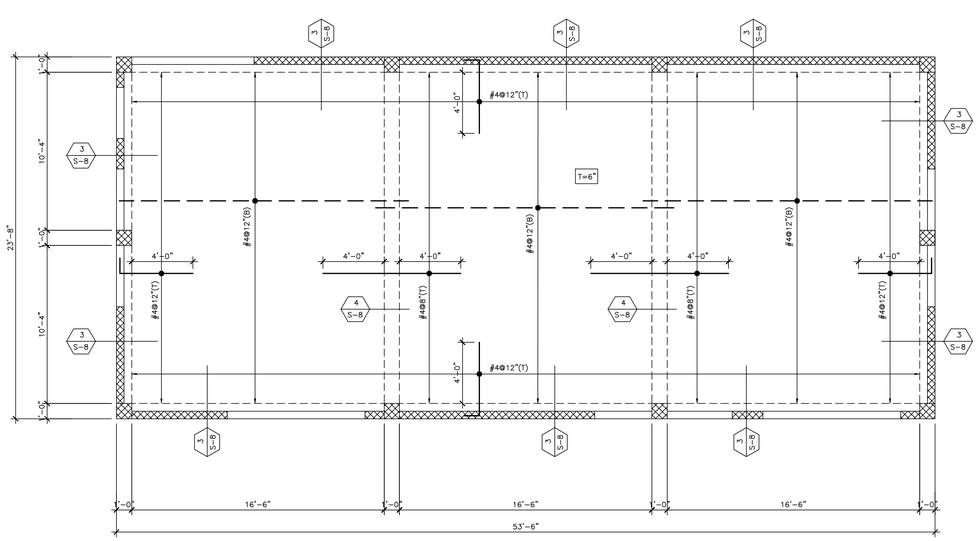
SCALE: 1/4"=1'-0"

NOTES:

1. FOR ADDITIONAL DIMENSION REFER TO ARCHITECTURAL DRAWINGS

LEGEND:

- DENOTES WALL BELOW ONLY
- DENOTES WALL ABOVE ONLY
- DENOTES WALL BELOW AND ABOVE ONLY
- B BOTTOM REINFORCEMENT
- T TOP REINFORCEMENT
- E.W. EACH WAY

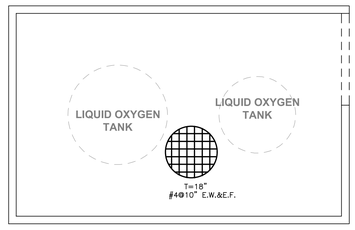


ELECTRICAL UTILITIES BUILDING ROOF STRUCTURAL PLAN

SCALE: 1/4"=1'-0"

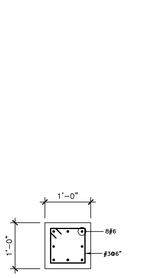
NOTES:

1. FOR ADDITIONAL DIMENSION REFER TO ARCHITECTURAL DRAWINGS



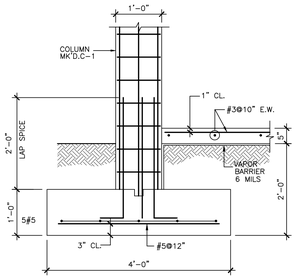
OXIGEN TANK FOUNDATION PLAN

SCALE: 1/4"=1'-0"



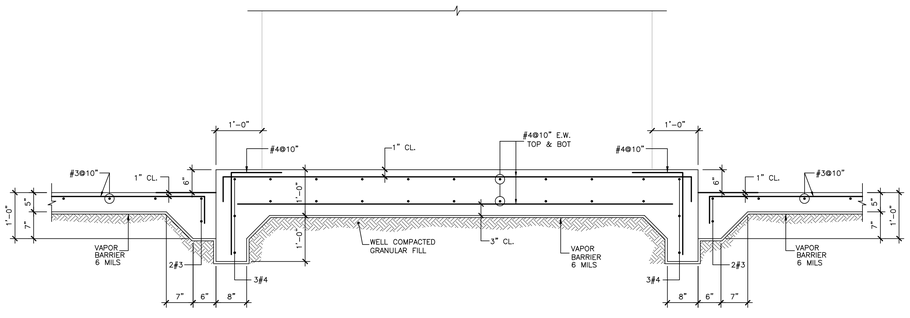
COLUMN MK'D.C-1

SCALE: 3/4"=1'-0"



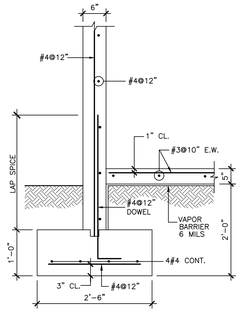
FOOTING MK'D.F-1

SCALE: 3/4"=1'-0"



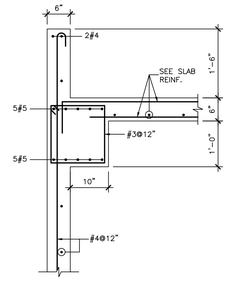
SECTION MK'D. 1 S-8

SCALE: 3/4"=1'-0"



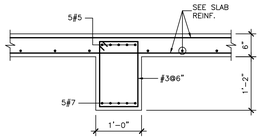
SECTION MK'D. 2 S-8

SCALE: 3/4"=1'-0"



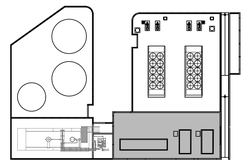
SECTION MK'D. 3 S-8

SCALE: 3/4"=1'-0"



SECTION MK'D. 4 S-8

SCALE: 3/4"=1'-0"



KEY PLAN

GRAPHIC SCALE 0 1/4 1/8 1/2 1 1 1/2 3

YO, CARLOS J. QUINONES MAYMI INGENIERO LICENCIADO (#16892), CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑÓ ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS. TAMBIÉN, CERTIFICO QUE ENTIENDO QUE DICHOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DEL REGLAMENTO CONJUNTO Y LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LAS AGENCIAS, JUNTAS REGLAMENTADORAS O CORPORACIONES PUBLICAS CON JURISDICCIÓN. CERTIFICO, ADEMÁS, QUE EN LA PREPARACIÓN DE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS DE HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LA "LEY PARA LA LEY NUM. 119-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCIDA COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRIA PUERTORRIQUEÑA", CON LA "LEY PARA LA REFORMA DEL PROCESO DE PERMISOS DE PUERTO RICO", LEY NUM. 161-2009, SEGÚN ENMENDADA Y CON LA LEY NUM. 135-1967, SEGÚN ENMENDADA, RECONOZCO QUE CUALQUIER DECLARACIÓN FALSA O FALSIFICACIÓN DE LOS HECHOS QUE SE HAYA PRODUCIDO POR DESCONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA YA SEA POR MI, MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO, ME HACEN RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA LEY.

Licensed Professional:

Carlos J. Quiñones INGENIERO LICENCIADO LIC 16892 PUERTO RICO

CARIBE TECNO 1972

FIAA+ FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.

P.O. BOX 1195 SAN JUAN, PR 00922-1952

OFFICE AT: ACUARELA 100 - 3RD FLOOR GUAYNABO, P.R. 00969

PHONE NUMBER (787) 765-4299

EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL BE USED AS INSTRUMENT OF WORK BY PERSONS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: **ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.**
STRUCTURAL ENGINEER: **CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.**
ELECTRICAL ENGINEER: **CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.**
MECHANICAL ENGINEER: **J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.**
PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR "NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES" (CENTRO DE SALUD DE VIEQUES) CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date
1	FOOT ELEV REV	6/23

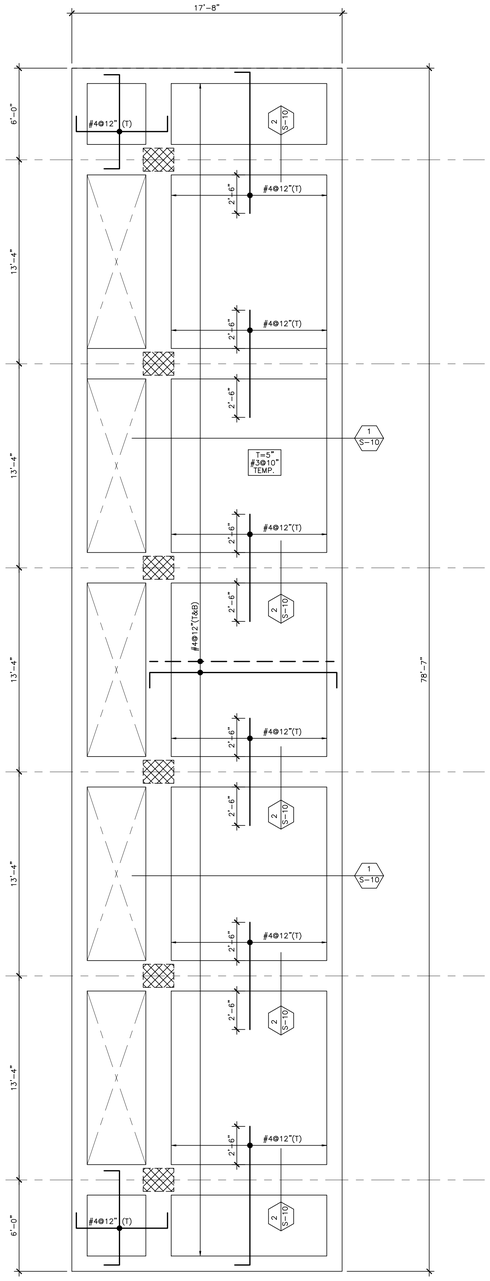
SHEET TITLE

ELECTRICAL UTILITIES FOUNDATION, ROOF STRUCTURAL PLAN AND SECTIONS

DWG. NO.

S-8

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

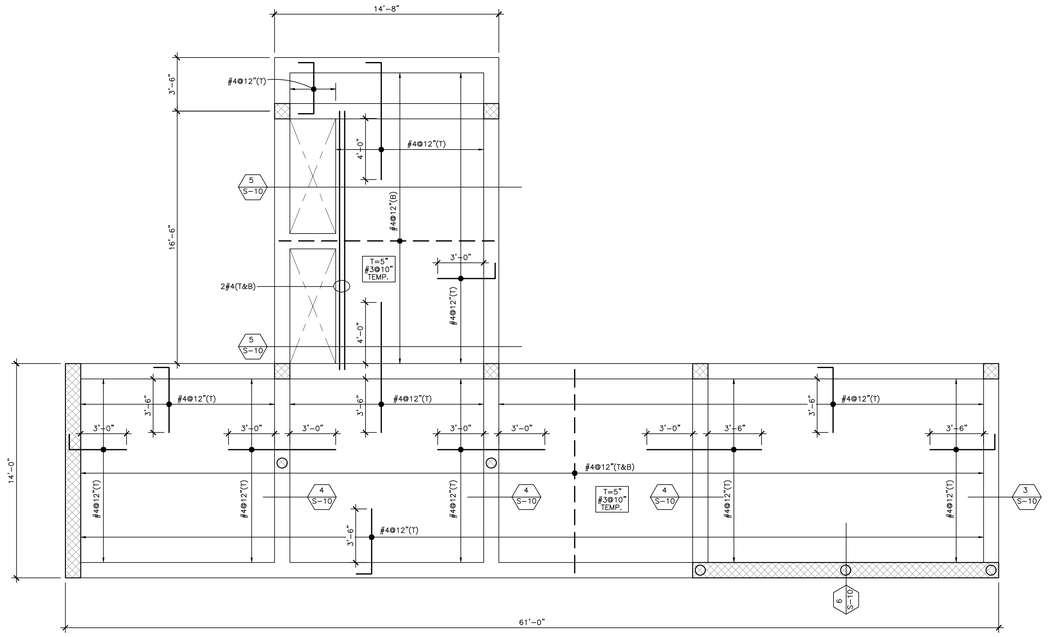


EMERGENCY AMBULANCE CANOPY ROOF STRUCTURAL PLAN

SCALE: 1/4"=1'-0"

NOTES:

1. FOR ADDITIONAL DIMENSION REFER TO ARCHITECTURAL DRAWINGS

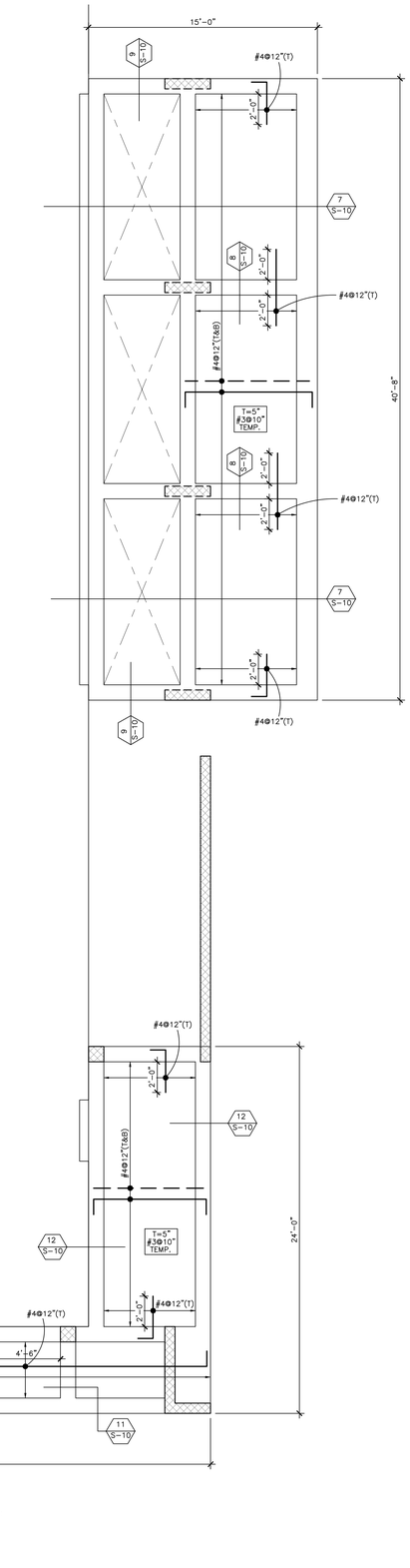


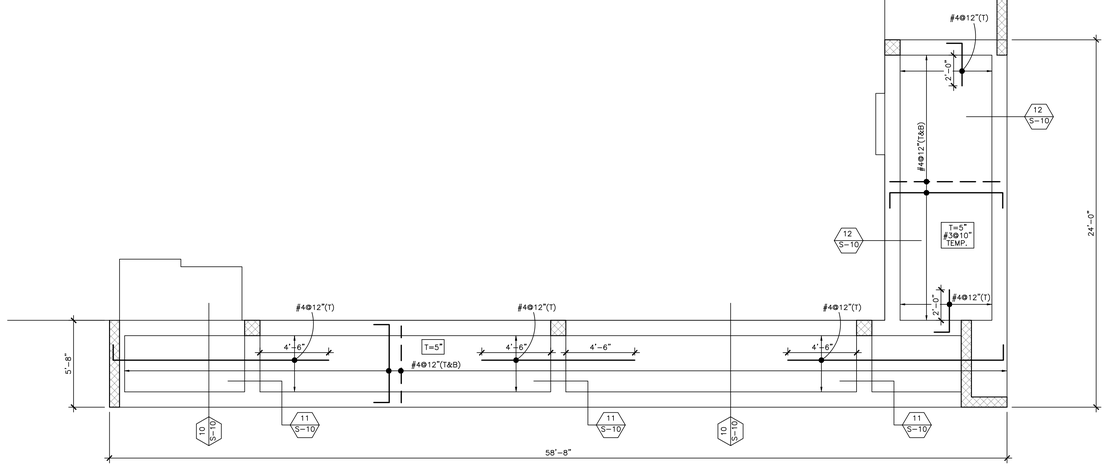
EMERGENCY WALK-IN CANOPY ROOF STRUCTURAL PLAN

SCALE: 1/4"=1'-0"

NOTES:

1. FOR ADDITIONAL DIMENSION REFER TO ARCHITECTURAL DRAWINGS





OUTPATIENT CLINICS ENTRANCE CANOPY ROOF STRUCTURAL PLAN

SCALE: 1/4"=1'-0"

NOTES:

1. FOR ADDITIONAL DIMENSION REFER TO ARCHITECTURAL DRAWINGS

GRAPHIC SCALE 0 1/4 1/8 1/2 1 1 1/2 3

YO, CARLOS J. QUINONES MAYMI INGENIERO LICENCIADO (#16892), CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑÓ ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS. TAMBIÉN, CERTIFICO QUE ENTIENDO QUE DICHOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DEL REGLAMENTO CONJUNTO Y LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LAS AGENCIAS, JUNTAS REGLAMENTADORAS O CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCIÓN. CERTIFICO, ADEMÁS, QUE EN LA PREPARACIÓN DE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS SE HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LO DISPUESTO EN LA LEY NÚM. 14-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCIDA COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRIA PUERTORRIQUEÑA", CON LA "LEY PARA LA REFORMA DEL PROCESO DE PERMISOS DE PUERTO RICO", LEY NÚM. 161-2009, SEGÚN ENMENDADA Y CON LA LEY NÚM. 135-1967, SEGÚN ENMENDADA. RECONOZCO QUE CUALQUIER DECLARACIÓN FALSA O FALSIFICACIÓN DE LOS HECHOS QUE SE HAYA PRODUCIDO POR DESCONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA YA SEA POR MÍ, MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO, ME HACEN RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA LEY.

Licensed Professional:

Carlos J. Quiñones
INGENIERO LICENCIADO
LIC 16892
PUERTO RICO

CARIBE TECNO 1972

FIAA+
FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 11952
SAN JUAN, PR 00922-1952
OFFICE AT: ACUARELA 100 - 3RD FLOOR
GUAYNABO, P.R. 00969
PHONE NUMBER
(787) 765-4290
EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL BE USED AS INSTRUMENT OF WORK BY PERSONS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: **ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.**
STRUCTURAL ENGINEER: **CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.**
ELECTRICAL ENGINEER: **J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.**
MECHANICAL ENGINEER: **PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.**

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR "NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES" (CENTRO DE SALUD DE VIEQUES) CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date
1	FOOT ELEV REV	6/23

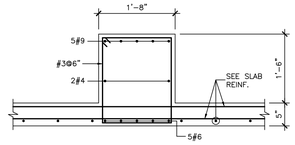
SHEET TITLE
EMERGENCY AMBULANCE CANOPY ROOF STRUCTURAL PLAN

DWG. NO.
S-9

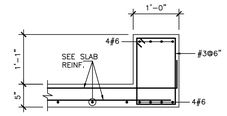
ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023



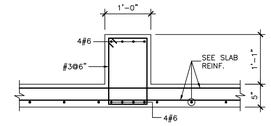
SECTION MK'D. 1 S-10
SCALE: 3/4"=1'-0"



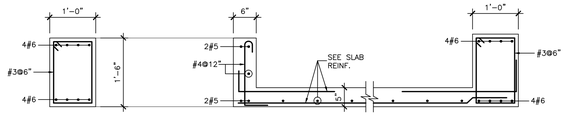
SECTION MK'D. 2 S-10
SCALE: 3/4"=1'-0"



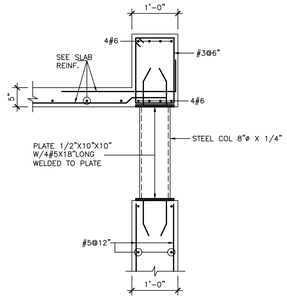
SECTION MK'D. 3 S-10
SCALE: 3/4"=1'-0"



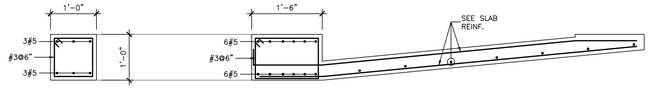
SECTION MK'D. 4 S-10
SCALE: 3/4"=1'-0"



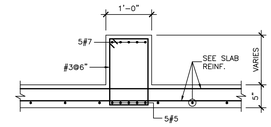
SECTION MK'D. 5 S-10
SCALE: 3/4"=1'-0"



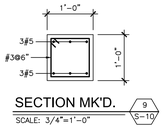
SECTION MK'D. 6 S-10
SCALE: 3/4"=1'-0"



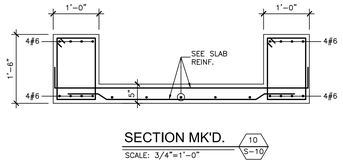
SECTION MK'D. 7 S-10
SCALE: 3/4"=1'-0"



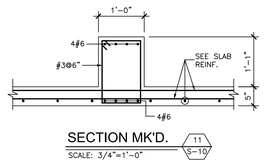
SECTION MK'D. 8 S-10
SCALE: 3/4"=1'-0"



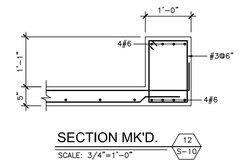
SECTION MK'D. 9 S-10
SCALE: 3/4"=1'-0"



SECTION MK'D. 10 S-10
SCALE: 3/4"=1'-0"



SECTION MK'D. 11 S-10
SCALE: 3/4"=1'-0"



SECTION MK'D. 12 S-10
SCALE: 3/4"=1'-0"

GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3
0 1/4

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

YO, CARLOS J. QUINONES MAYMI INGENIERO LICENCIADO (#16892), CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑO ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS. TAMBIEN, CERTIFICO QUE ENTIENDO QUE DICHOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DEL REGLAMENTO CONJUNTO Y LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LAS AGENCIAS, JUNTAS REGLAMENTADORAS O CORPORACIONES PUBLICAS CON JURISDICCIÓN. CERTIFICO, ADEMAS, QUE EN LA PREPARACIÓN DE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS SE HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LO DISPUESTO EN LA LEY NUM. 14-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCIDA COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRIA PUERTORRIQUEÑA", CON LA "LEY PARA LA REFORMA DEL PROCESO DE PERMISOS DE PUERTO RICO", LEY NUM. 161-2009, SEGÚN ENMENDADA Y CON LA LEY NUM. 135-1967, SEGÚN ENMENDADA. RECONOZCO QUE CUALQUIER DECLARACIÓN FALSA O FALSIFICACIÓN DE LOS HECHOS QUE SE HAYA PRODUCIDO POR DESCONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA YA SEA POR MI, MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO, ME HACEN RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA LEY.

Licensed Professional:

Carlos J. Quiñones INGENIERO LICENCIADO LIC 16892 PUERTO RICO

CARIBE TECNO 1972

FIAA+
FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 11952
SAN JUAN, PR 00922-1952
OFFICE AT: ACUARELA 100 - 3RD FLOOR
GUAYNABO, P.R. 00969
PHONE NUMBER
(787) 765-4290
EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL BE USED AS INSTRUMENT OF WORK BY PERSONS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER: CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER: J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER: PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

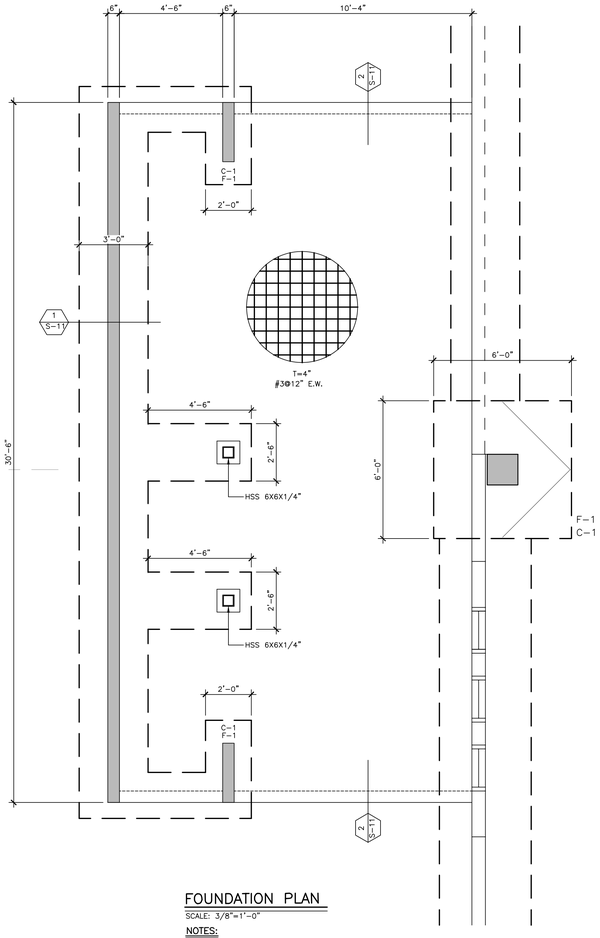
CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date
1	FOOT ELEV REV	6/23

SHEET TITLE
SECTIONS

DWG. NO.
S-10

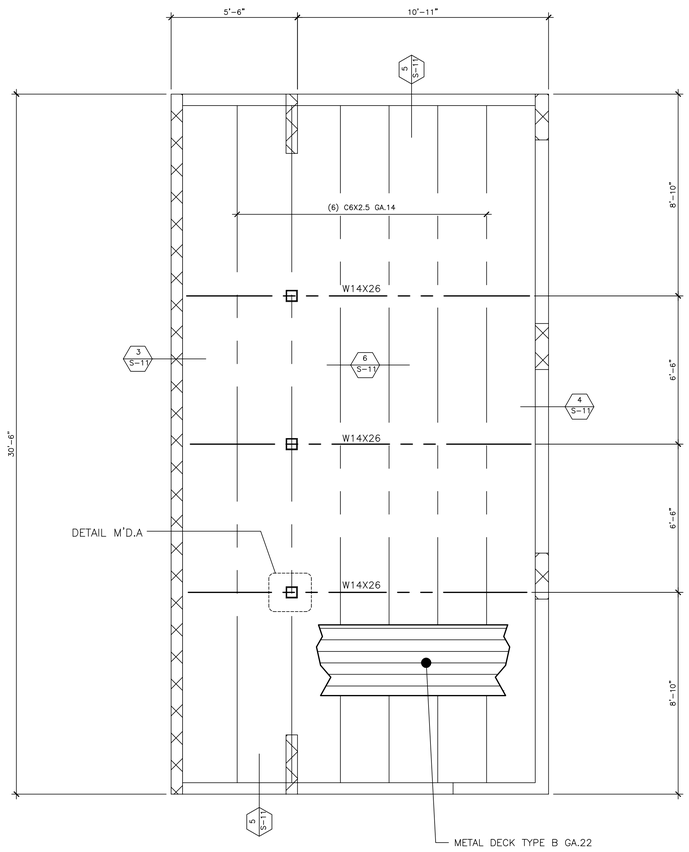


FOUNDATION PLAN

SCALE: 3/8"=1'-0"

NOTES:

1. FOR ADDITIONAL DIMENSION REFER TO ARCHITECTURAL DRAWINGS

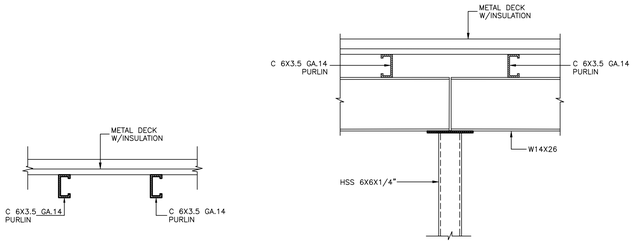


ROOF STRUCTURAL PLAN

SCALE: 3/8"=1'-0"

NOTES:

1. FOR ADDITIONAL DIMENSION REFER TO ARCHITECTURAL DRAWINGS



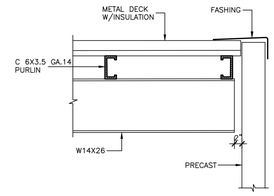
DETAIL MK'D.A

SCALE 3/4"=1'-0"

SECTION MK'D.

SCALE 3/4"=1'-0"

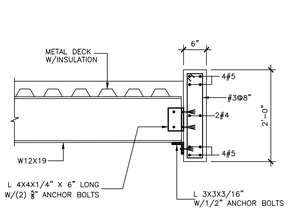
6 S-11



SECTION MK'D.

SCALE 3/4"=1'-0"

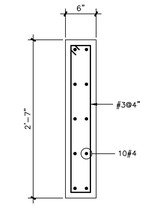
4 S-11



SECTION MK'D.

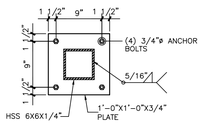
SCALE 3/4"=1'-0"

5 S-11



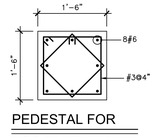
COLUMN MK'D. C-1

SCALE:1"=1'-0"



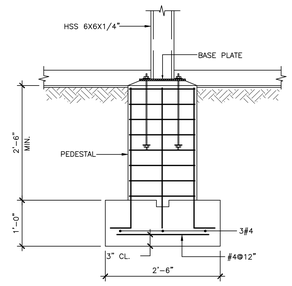
BASE PLATE

SCALE:1"=1'-0"



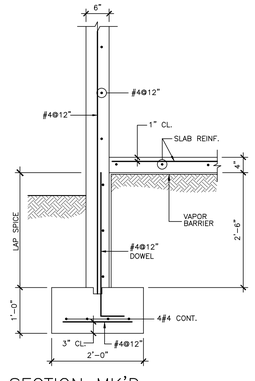
PEDESTAL FOR HSS 6"X6"X1/4"

SCALE 3/4"=1'-0"



FOOTING MK'D.F-1

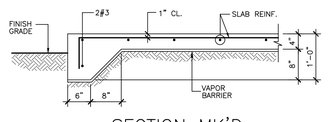
SCALE: 3/4"=1'-0"



SECTION MK'D.

SCALE 3/4"=1'-0"

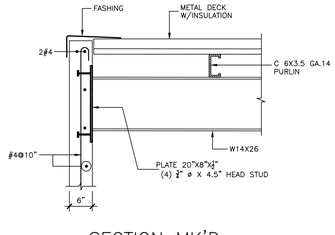
2 S-11



SECTION MK'D.

SCALE 3/4"=1'-0"

3 S-11



SECTION MK'D.

SCALE 3/4"=1'-0"

1 S-11

GRAPHIC SCALE 0 1/4 1/8 1/2 1 1 1/2 3

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

YO, CARLOS J. QUINONES MAYMI INGENIERO LICENCIADO (#16892), CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑÓ ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS. TAMBIÉN, CERTIFICO QUE ENTIENDO QUE DICHOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DEL REGLAMENTO CONJUNTO Y LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LAS AGENCIAS, JUNTAS, REGLAMENTADORAS O CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCIÓN. CERTIFICO, ADEMÁS, QUE EN LA PREPARACIÓN DE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS SE HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LO DISPUESTO EN LA LEY NÚM. 14-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCIDA COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRIA PUERTORRIQUEÑA", CON LA "LEY PARA LA REFORMA DEL PROCESO DE PERMISOS DE PUERTO RICO", LEY NÚM. 161-2009, SEGÚN ENMENDADA Y CON LA LEY NÚM. 135-1967, SEGÚN ENMENDADA. RECONOZCO QUE CUALQUIER DECLARACIÓN FALSA O FALSIFICACIÓN DE LOS HECHOS QUE SE HAYA PRODUCIDO POR DESCONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA YA SEA POR MÍ, MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO, ME HACEN RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA LEY.

Licensed Professional:

Carlos J. Quiñones
INGENIERO LICENCIADO
LIC 16892
PUERTO RICO

CARIBE TECNO 1972

FIAA+
FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 11952
SAN JUAN, PR 00922-1952
OFFICE AT: ACUARELA 100 - 3RD FLOOR
GUAYNABO, P.R. 00969
PHONE NUMBER
(787) 765-4299
EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL BE USED AS INSTRUMENT OF WORK BY PERSONS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: **ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.**
STRUCTURAL ENGINEER: **CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.**
ELECTRICAL ENGINEER: **J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.**
MECHANICAL ENGINEER: **PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.**

Project:

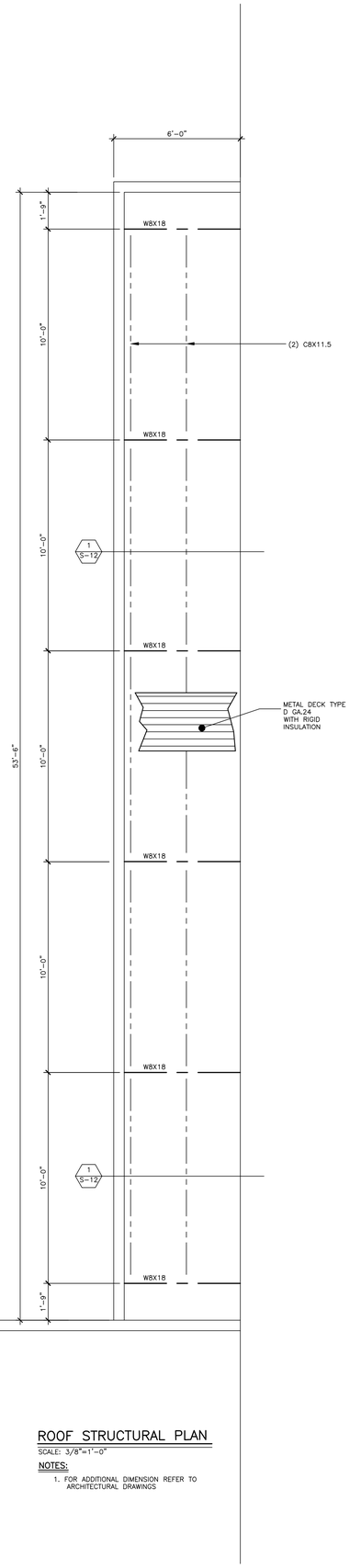
CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR "NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES" (CENTRO DE SALUD DE VIEQUES) CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date
1	FOOT ELEV REV	6/23

SHEET TITLE
FOUNDATION,ROOF STRUCTURAL PLAN AND SECTIONS

DWG. NO.
S-11

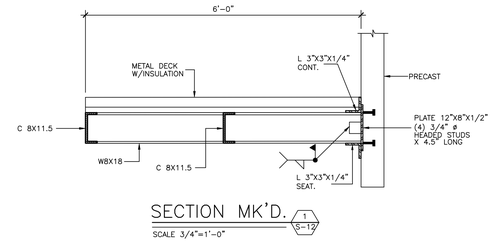


ROOF STRUCTURAL PLAN

SCALE: 3/8"=1'-0"

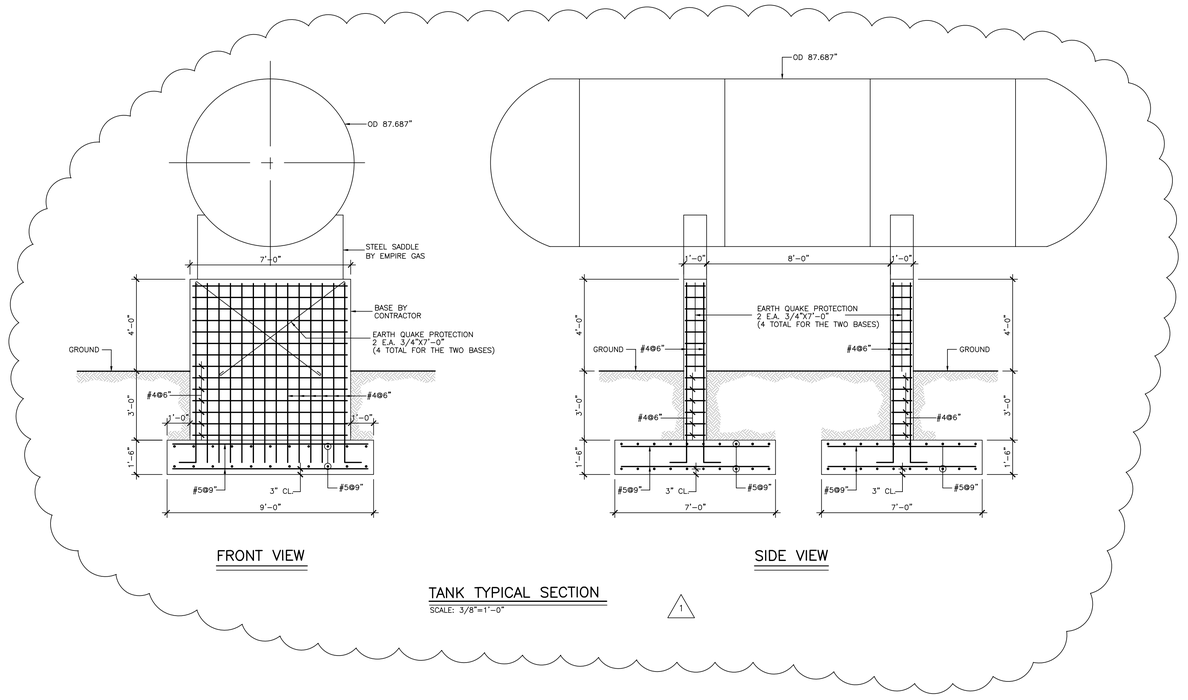
NOTES:

1. FOR ADDITIONAL DIMENSION REFER TO ARCHITECTURAL DRAWINGS



SECTION MK'D. 1 S-12

SCALE 3/4"=1'-0"



FRONT VIEW

SIDE VIEW

TANK TYPICAL SECTION

SCALE: 3/8"=1'-0"

1

GRAPHIC SCALE 0 1/4 1/8 1/2 1 1 1/2 3

YO, CARLOS J. QUINONES MAYMI INGENIERO LICENCIADO (#16892), CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑÓ ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS. TAMBIÉN, CERTIFICO QUE ENTIENDO QUE DICHOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DEL REGLAMENTO CONJUNTO Y LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LAS AGENCIAS, JUNTAS REGLAMENTADORAS O CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCIÓN. CERTIFICO, ADEMÁS, QUE EN LA PREPARACIÓN DE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS SE HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LO DISPUESTO EN LA LEY NUM. 14-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCIDA COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRIA PUERTORRIQUEÑA", CON LA "LEY PARA LA REFORMA DEL PROCESO DE PERMISOS DE PUERTO RICO", LEY NUM. 161-2009, SEGÚN ENMENDADA Y CON LA LEY NUM. 135-1967, SEGÚN ENMENDADA. RECONOZCO QUE CUALQUIER DECLARACIÓN FALSA O FALSIFICACIÓN DE LOS HECHOS QUE SE HAYA PRODUCIDO POR DESCONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA YA SEA POR MÍ, MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO, ME HACEN RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA LEY.

Licensed Professional:

Carlos J. Quiñones INGENIERO LICENCIADO LIC 16892 PUERTO RICO

CARIBE TECNO 1972

FIAA+

FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.

P.O. BOX 11952
SAN JUAN, PR 00922-1952

OFFICE AT: ACUARELA 100 - 3RD FLOOR
GUAYNABO, P.R. 00969

PHONE NUMBER
(787) 765-4290

EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL BE USED AS INSTRUMENT OF WORK BY PERSONS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER: C.J.Q QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER: J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER: PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date
1	GENERAL REV	10/23

SHEET TITLE

ROOF STRUCTURAL PLAN AND SECTIONS

DWG. NO.

S-12

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

GENERAL NOTES:

1 THE CONTRACTOR SHALL VERIFY ALL DIMENSIONS PRIOR TO STARTING CONSTRUCTION. THE ARCHITECT/ENGINEER SHALL BE NOTIFIED OF ANY DISCREPANCIES OR INCONSISTENCIES.

2 DIMENSIONS SHALL TAKE PRECEDENCE OVER SCALES SHOWN ON DRAWINGS.

3 NOTES AND DETAILS ON DRAWINGS SHALL TAKE PRECEDENCE OVER GENERAL NOTES AND TYPICAL DETAILS.

4 SEE ARCHITECTURAL DRAWINGS FOR THE FOLLOWING:
SIZE AND LOCATION OF ALL DOOR AND WINDOW OPENING, EXCEPT AS NOTED. SIZE AND LOCATION OF ALL INTERIOR AND EXTERIOR NON-BEARING PARTITIONS. SIZE AND LOCATION OF ALL CONCRETE CURBS, FLOOR DRAINS, SLOPES, DEPRESSED AREAS, CHANGES IN LEVEL, CHAMFTERS, GROOVES, INSERTS, ETC. SIZE AND LOCATION OF ALL FLOOR AND ROOF OPENINGS EXCEPT AS SHOWN.
FLOOR AND ROOF FINISHES. STAIR FRAMING AND DETAILS (EXCEPT AS SHOWN).
DIMENSIONS NOT SHOWN ON STRUCTURAL DRAWINGS.

5 SEE MECHANICAL, PLUMBING AND ELECTRICAL DRAWINGS FOR THE FOLLOWING:
PIPE RUNS, SLEEVE, HANGERS, TRENCHES, WALL AND SLAB OPENINGS, ETC. EXCEPT AS SHOWN OR NOTED. ELECTRICAL CONDUIT RUNS, BOXES, OUTLETS IN WALLS AND SLABS. CONCRETE INSETS FOR ELECTRICAL, MECHANICAL OR PLUMBING FIXTURES. SIZE AND LOCATION OF MACHINE OR EQUIPMENT BASES, ANCHOR BOLTS FOR MOTOR MOUNTS.

6 THE CONTRACT STRUCTURAL DRAWINGS AND SPECIFICATIONS REPRESENT THE FINISHED STRUCTURE. THEY DO NOT INDICATE THE METHOD OF CONSTRUCTION. THE CONTRACTOR SHALL PROVIDE ALL PRECAUTIONS AND MEASURES NECESSARY TO PROTECT THE STRUCTURE DURING CONSTRUCTION. SUCH PRECAUTIONS SHALL INCLUDE, BUT NOT BE LIMITED TO, BRACING, SHORING FOR LOADS DUE TO CONSTRUCTION EQUIPMENT, ETC. OBSERVATION VISITS TO THE SITE BY THE STRUCTURAL ENGINEER SHALL NOT INCLUDE INSPECTION OF THE ABOVE ITEMS.

7 OPENINGS POCKETS, ETC. LARGER THAN 6 INCHES SHALL NOT BE PLACED IN CONCRETE SLABS, DECKS, BEAMS, JOISTS, COLUMNS, WALLS, ETC. UNLESS SPECIFICALLY DETAILED ON THE STRUCTURAL DRAWINGS. NOTIFY THE STRUCTURAL ENGINEER WHEN DRAWINGS BY OTHER SHOW OPENINGS, POCKETS, ETC. FOR OPENINGS LARGER THAN 6 INCHES NOT SHOWN ON THE STRUCTURAL DRAWINGS, BUT WHICH ARE LOCATED IN STRUCTURAL MEMBERS.

8 ASTM SPECIFICATIONS NOTED ON THE DRAWINGS SHALL BE OF THE LATEST REVISION.

9 CONTRACTOR SHALL INVESTIGATE SITE DURING CLEARING AND EARTHWORK OPERATIONS FOR FILLED EXCAVATIONS OR BURIED STRUCTURES SUCH AS CESSPOOLS, CISTERNS, FOUNDATIONS, ETC. IF ANY SUCH STRUCTURE HAS NOT ATTENNED DESIGN STRENGTH.

10 CONSTRUCTION MATERIALS SHALL BE SPREAD OUT IF PLACED ON FLOORS OR ROOF. LOAD SHALL NOT EXCEED THE DESIGN LIVE LOAD PER SQUARE FOOT.PROVIDE ADEQUATE SHORING AND/OR BRACING WHERE STRUCTURES ARE FOUND, STRUCTURAL ENGINEER SHALL BE NOTIFIED IMMEDIATELY.

11 DESIGN LIVE LOADS:

ROOF	40 PSF
OFFICE AREA	50 PSF
CLASSROOMS	40 PSF
UNDEFINED AREAS	50 PSF
PUBLIC AREAS	100 PSF
RECREATION	100 PSF
LOBBYS	100 PSF
STAIRS	100 PSF
CORRIDORS	100 PSF
MECHANICAL FLOOR AND ROOF AREAS	250 PSF (SUPERINPOSED)
STORAGE	250 PSF

WIND FORCES AS PER PUERTO RICO BUILDING CODE
WIND SPEED = 200 MPH
IMPORTANT FACTOR = 1.15
OCCUPANCY CATEGORY: IV
EXPOSURE CATEGORY = C
WIND PRESSURE:
ZONE 1 = 70 PSF
ZONE 2 = 110 PSF
ZONE 3 = 153 PSF
ZONE 4 = 72 PSF
ZONE 5 = 90 PSF

EARTHQUAKE FORCES AS PER PUERTO RICO BUILDING CODE
OCCUPANCY CATEGORY: IV
SEISMIC DESIGN CATEGORY: D
SEISMIC IMPORTANCE FACTOR:
SITE CLASS: E
SPECTRAL RESPONSE PARAMETERS: Ss= 1.06, S1= 0.604
Sds= 0.707, Sd1= 0.403

OTHER APPLICABLE SPECIFICATIONS AND CODES:

A. INTERNATIONAL BUILDING CODE (IBC 2018)
B. AMERICAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS (ASCE) STANDARD 7-16 WITH WIND VELOCITY OF 175 MPH.
C. AMERICAN CONCRETE INSTITUTE (ACI)
D. AMERICAN INSTITUTE OF STEEL CONSTRUCTION (AISC) AND METAL BUILDING CATEGORY CERTIFIED.
E. AMERICAN WELDING SOCIETY (AWS)
F. STEEL DECK INSTITUTE (SDI)
G. AMERICAN SOCIETY FOR TESTING MATERIALS (ASTM)
H. AMERICAN IRON AND STEEL INSTITUTE

CONCRETE:

1 ALL PHASES OF WORK PERTAINING TO THE CONCRETE CONSTRUCTION SHALL CONFORM TO THE
"BUILDING CODE REQUIREMENTS FOR REINFORCED CONCRETE" (ACI 318 LATEST APPROVED EDITION) WITH MODIFICATIONS AS NOTED IN THE DRAWINGS OR SPECIFICATIONS.

2 REINFORCED CONCRETE DESIGN IS BY THE "ULTIMATE STRENGTH DESIGN METHOD".

3 CONCRETE MIXES SHALL BE DESIGNED BY A QUALIFIED TESTING LABORATORY AND APPROVED BY THE STRUCTURAL ENGINEER.

4 SCHEDULE OF STRUCTURAL CONCRETE 28-DAYS STRENGTHS & TYPES.

LOCATION IN STRUCTURE	STRENGTH PSI	TYPE
FOUNDATION & GRADE BEAMS	4000 PSI	HARDROCK
SLAB ON GRADE	4000 PSI	HARDROCK
WALLS	4000 PSI	HARDROCK
CONCRETE FILL ON DECK	3000 PSI	HARDROCK
COLUMNS	5000 PSI	HARDROCK
PRECAST	5000 PSI	HARDROCK
ALL OTHER CONCRETE	3000 PSI	HARDROCK

5 PORTLAND CEMENT SHALL CONFORM TO ASTM C-150 WITH W/C RATIO LESS THAN .60.

6 AGGREGATE FOR HARDROCK CONCRETE SHALL CONFORM TO ALL REQUIREMENTS AND TEST OF ASTM C-33 AND PROJECT SPECIFICATIONS.

7 DRY PACK UNDER BASEPLATES, SILL PLATES, ETC., SEE SPECIFICATIONS.

8 CONCRETE MIXING OPERATION, ETC., SHALL CONFORM TO ASTM C-94.

9 FOR FOUNDATIONS USE:
A- N/A

10 PLACEMENT OF CONCRETE SHALL CONFORM TO ACI STANDARD 304 AND PROJECT SPECIFICATIONS.

11 CLEAR COVERAGE OF CONCRETE OVER OUTER REINFORCING BARS SHALL BE AS FOLLOWS:
CONCRETE POURED DIRECTLY AGAINST EARTH, 3 IN. CLEAR TO REINFORCING.
STRUCTURAL SLABS 3/4 IN. CLEAR (TOP AND BOTTOM) FORMED CONCRETE WITH EARTH BACKFILL 2 IN. CLEAR.
BEAMS, 2 IN. CLEAR TO FACE OF MAIN REINFORCING EXCEPT AS NOTED.
COLUMNS, 2 IN. CLEAR TO FACE OF VERTICAL REINFORCING, EXCEPT AS NOTED.

12 ALL REINFORCING BARS, ANCHOR BOLTS AND OTHER CONCRETE INSERTS SHALL BE WELL SECURED IN POSITION PRIOR TO PLACING CONCRETE.

13 PROVIDE SLEEVES FOR PLUMBING AND ELECTRICAL OPENINGS IN CONCRETE BEFORE PLACING. DO NOT CUT ANY REINFORCING WHICH MAY CONFLICT. CORING IN CONCRETE IS NOT PERMITTED EXCEPT AS SHOWN. NOTIFY THE STRUCTURAL ENGINEER IN ADVANCE OF CONDITIONS NOT SHOWN ON THE DRAWINGS.

14 CONDUIT OF PIPE SIZE (O.D.) SHALL NOT EXCEED 30 PERCENT OF TOTAL SLAB THICKNESS AND SHALL BE PLACED BETWEEN THE TOP AND BOTTOM REINFORCING, UNLESS SPECIFICALLY DETAILED OTHERWISE CONCENTRATIONS OF CONDUITS OR PIPES SHALL BE AVOIDED EXCEPT WHERE DETAILED OPENINGS ARE PROVIDED.

15 THE CONTRACTOR SHALL PROVIDE, SET AND VERIFY DIMENSIONS AND LOCATIONS OF ALL ANCHORS, INSERTS, BOLTS, SLEEVES, PIPES AND CONDUITS SHOWN OR NOTED ON DRAWINGS OR SPECIFICATIONS BEFORE THE CONCRETE IS POURED.

16 PROJECTING CORNERS OF WALLS ETC., SHALL BE FORMED WITH A 3/4 IN. CHAMFER, UNLESS OTHERWISE NOTED ON ARCHITECTURAL DRAWINGS.

17 CURING COMPOUNDS USED ON CONCRETE THAT IS TO RECEIVE A RESILIENT TILE FINISH SHALL BE APPROVED BY THE TILE MANUFACTURER BEFORE USE.

18 CONTRACTOR SHALL SUBMIT CONCRETE POURING SCHEME AND SCHEDULE PRIOR TO CONSTRUCTION.

19 CONTRACTOR SHALL SUBMIT SHORING AND BRACING METHODS PRIOR TO CONSTRUCTION.

20 TEMPERATURE REINFORCEMENT FOR SLAB THICKNESS:
t = 4" #3 @ 12"
t = 6" #3 @ 10"
t = 7" #3 @ 8"
t = 8" #3 @ 6"

REINFORCING STEEL:

(FOR CONCRETE AND MASONRY)

1 ALL REINFORCING STEEL SHALL BE DETAILED AND PLACED IN CONFORMANCE WITH THE "BUILDING CODE REQUIREMENTS FOR REINFORCED CONCRETE" (ACI 318 LATEST APPROVED EDITION), AND THE "MANUAL OF STANDARD PRACTICE FOR REINFORCED CONCRETE CONSTRUCTION" (LATEST APPROVED EDITION) BY THE C.R.S.I. AND THE W.C.R.S.I., AS MODIFIED BY THE PROJECT DRAWINGS AND SPECIFICATIONS.

2 REINFORCING BARS SHALL CONFORM TO THE REQUIREMENTS OF ASTM A-615 GRADE 60.

3 WELDING OF REINFORCEMENT SHALL BE WITH LOW HYDROGEN ELECTRODES IN CONFORMANCE WITH -"RECOMMENDED PRACTICES FOR WELDING REINFORCING STEEL ETC", AMERICAN WELDING SOCIETY, - AWS-D1.4. SEE SPECIFICATIONS.

4 ALL REINFORCING BAR BENDS SHALL BE MADE COLD.

5 WELDED WIRE FABRIC SHALL CONFORM TO ASTM A-185, GRADE 60.

6 MINIMUM LAP OF WELDED WIRE FABRIC SHALL BE 6 INCHES OR ONE FULL MESH, WHICHEVER IS GREATER.

7 REINFORCING SPLICES SHALL BE MADE ONLY WHERE INDICATED ON THE DRAWINGS.

8 DOWELS BETWEEN FOOTINGS AND WALLS OR COLUMNS SHALL BE THE SAME GRADE, SIZE, SPACING AND/OR NUMBER AS THE VERTICAL REINFORCING, RESPECTIVELY.

9 CONTRACTOR SHALL SUBMIT, PRIOR TO INSTALLATION, ALL REINFORCING STEEL SHOP DRAWING SHOP DRAWINGS SHALL BE SEALED AND STAMPED BY A PROFESSIONAL STRUCTURAL ENGINEERS, LICENSED IN PUERTO RICO.

STRUCTURAL STEEL, STEEL DECKING:

1 STRUCTURAL STEEL SHALL BE DETAILED, FABRICATED AND ERECTED IN ACCORDANCE WITH THE AISC SPECIFICATION FOR THE DESIGN, FABRICATION AND ERECTION OF STRUCTURAL STEEL FOR BUILDINGS (LATEST EDITION AND SUPPLEMENTS).

2 ALL STRUCTURAL STEEL SHALL CONFORM TO THE ASTM DESIGNATION A-572 GRADE 50 AS NOTED.

3 PIPE COLUMNS SHALL CONFORM TO ASTM DESIGNATION A-501. STEEL TUBES SHALL CONFORM TO ASTM A-500 GR."B".

4 ALL BOLTS SHALL CONFORM TO ASTM A-325F HIGH STRENGTH BOLTS EXCEPT AS NOTED.

5 THE STRUCTURAL STEEL FABRICATOR AND STEEL DECKING FABRICATOR SHALL FURNISH SHOP DRAWINGS OF ALL STEEL AND STEEL DECKING. RESPECTIVELY, FOR ARCHITECTS REVIEW BEFORE FABRICATION.

6 BOLT HOLES IN STEEL SHALL BE 1/16 IN. LARGER DIAMETER THAN NOMINAL SIZE OF BOLT USED. EXCEPT AS NOTED.

7 ALL STRUCTURAL STEEL SURFACES THAT ARE ENGASED IN CONCRETE OR MASONRY OR ARE ENCASED BY BUILDING FINISH, SHALL BE LEFT UNPAINTED.

8 ALL WELDS SHALL BE IN CONFORMITY WITH THE CODE FOR WELDING IN BUILDING CONSTRUCTION (AWS D1.1-83) OF THE AMERICAN WELDING SOCITY WITH E-70 ELECTRODES. SEE SPECIFICATIONS.

9 WELD LENGTHS CALLED FOR AN PLANS ARE THE NET EFFECTIVE LENGTH REQUIRED.

10 WELDING TEST AND INSPECTIONS - SEE SPECIFICATIONS.

11 THE STEEL DECKING SHALL BE OF TYPE AND GAUGE AS CALLED FOR ON DRAWINGS. DECKING AND ALL ACCESORIES SHALL BE FORMED FROM STEEL SHEETS HAVING A MINIMUM YIELD STRENGTH OF 33,000 PSI AND COMPORMING TO ASTM A-446, GRADE A. THE STEEL SHALL HAVE A METAL PROTECTIVE COATING OF ZINC CONFORMING TO G-90 COATING. DECK UNITS SHALL SPAN OVER THREE OR MORE SUPPORTS.

12 MINIMUM BEARING OF DECKING ON SUPPORTS SHALL BE 2 INCHES. SHEETS SHALL BE ATTACHED TO ALL SUPPORTING STEEL MEMBERS BY WELDING AS INDICATED ON DRAWINGS OND IN ACCORDANCE WITH MANUFACTURER'S RECOMMENDATIONS. UPON COMPLETION OF ERECTION,.
ALL WELDS IN EXPOSED DECK AREAS SHALL HAVE TOUCH-UP, DE-SLAG, CLEAN, AND PRIMED WITH A ZINC RICH PRIMER, THE SIDE LAP OF EACH PANEL SHALL BE FASTENED BY 1 INCH LONG FILLET WELDS OR APPROVED FUSION WELDS AT 3 FEET ON CENTER MAXIMUM EXCEPT AS NOTED. SEE NOTE 16.

13 SEE DRAWINGS FOR DETAILS OF DECK OPENINGS. SEE ARCHITECTURAL, MECHANICAL, ELECTRICAL DRAWINGS, ETC., FOR SIZE AND LOCATION OF REBURIED OPENINGS.

14 ANCHOR STUDS SHALL BE GRANULAR FLUX-FILLED HEADED ANCHOR STUDS OR AN APPROVED EQUAL AND SHALL BE MADE FROM C-1015 COLD ROLLED STEEL AND SHALL CONFORM TO ASTM SPECIFICATION A-108, GRADES 1015-1020 WITH A MINIMUM TENSILE STRENGTH OF 60,000 PSI. STUD WELDING INSPECTING AND TESTING SHALL CONFORM TO A.W.S. D1.1.

15 DEKING WELDING SHALL COMPLY WITH AWS D1.3.

16 STEEL DECK SHALL BE GALVANIZED WITH A MIN. OF THREE SPAN CONDITIONS AND AS SPECIFIED ON DRAWINGS.

17 STEEL DECK SHALL BE FASTEN TO STEEL BEAMS WITH WELDING WASHERS WITH A MAXIMUM SPACING OF 12" C/C.

18 SURFACE PREPARATION SSPC-SP3.

19 FIELD TOP COAT: ALL STEEL - RED OXIDE.

20 CONTRACTOR SHALL SUBMIT FABRICATION AND ERECTION SHOP DRAWINGS, PRIOR TO FABRICATION, FOR APPROVAL, INCLUDING MILL CERTIFICATION, SHOP DRAWINGS. SHOP DARWINGS SHALL BE SEALED AND STAMPED BY A PROFESSIONAL STRUCTURAL ENGINNER LICENSED IN PUERTO RICO.

MASONRY (CONCRETE BLOCK)

1 CONCRETE BLOCK SHALL BE HOLLOW LOAD-BEARING CONCRETE MASONRY UNITS CONFORMING TO ASTM C90. USE OPEN END UNITS FOR STACKED BOND PATTERN AND BOND BEAM UNITS AT HORIZONTAL REINFORCING.

2 CEMENT SHALL BE AS SPECIFIED FOR CONCRETE.

3 REINFORCING BARS - SEE NOTES UNDER "REINFORCING STEEL" FOR REQUIREMENTS ASTM 615 GRADE 60, EXCEPT AS NOTED.

4 MORTAR MIX SHALL CONFORM TO REQUIREMENTS FOR P.R. BUILDING CODE TABLE IV-F-2.3a TYPE S, AND PROJECT SPECIFICATIONS. MORTAR SHALL ATTAIN A COMPRESSIVE STRENGTH OF 1800 PSI AT 28 DAYS. ADMIXTURE SHALL BE APPROVED BY STRUCTURAL ENGINEER.

5 GROUT SHALL CONFORM TO REQUIREMENTS OF SECTION IV-F-4.0 OF P.R. BUILDING CODE FOR COARSE GROUT. COARSE GROUT SHALL HAVE A MINIMUM OF ONE PART OF PEA GRAVEL FOR ESSENTIAL BUILDINGS. USE SUFFICIENT WATER FOR GROUT TO FLOW INTO ALL JOINTS OF THE MASONRY WITHOUT SEGREGATION. ADD GROUT AID WITH A COMPRESSIVE STRENGTH OF 2000 PSI AT 28 DAYS.

6 PROVIDE A MINIMUM OF 1/2 IN. GROUT BETWEEN MAIN REINFORCING AND MASONRY UNITS.

7 LOW LIFT CONSTRUCTION, MAXIMUM GROUT POUR HEIGHT IS 4 FT.

8 REINFORCED CELLS IN CONCRETE BLOCKS SHALL BE FILLED SOLID WITH GROUT, EXCEPT AS NOTED IN THE DRAWINGS OR SPECIFICATIONS.

9 CELLS SHALL BE IN VERTICAL ALIGNMENT. DOWELS IN FOOTING OR SLAB SHALL BE SET TO ALIGN WITH CORES CONTAINING REINFORCING STEEL.

10 REFER TO ARCHITECTURAL DRAWINGS FOR SURFACE AND HEIGHT OF UNITS, LAYING PATTERN AND JOINT TYPE.

11 DESIGN COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE MASONRY CONSTRUCTION SHALL BE 1,350 PSI.

FOUNDATION EXCAVATION AND CONSTRUCTION

1 FOUNDATION DESIGN BASED ON SOIL REPORT BY:
VICTOR E. RIVERA ASSOCIATES,LLC
VICTOR E. RIVERA ROLDAN, PE
SOIL CONSULTING ENGINEERS
DATE APRIL 12, 2023
JOB. No. 23-5164
SOIL BEARING CAPACITY - 3,000 P.S.F. (SHALLOW FOUNDATION)

2 CONTRACTOR SHALL PROVIDE FOR DE-WATERING OF EXCAVATIONS FROM EITHER SURFACE WATER, GROUND WATER OR SEEPAGE.

3 CONTRACTOR SHALL PROVIDE FOR DESIGN AND INSTALLATION OF ALL CRIBBING, SHEATHING AND SHORING REQUIRED TO SAFELY RETAIN THE EARTH BANKS.

4 EXCAVATION FOR FOOTINGS SHALL BE APPROVED BY THE DESIGN ENGINEER PRIOR TO PLACING THE CONCRETE AND REINFORCING. CONTRACTOR SHALL NOTIFY THE DESIGN ENGINEER WHEN INSPECTION OF EXCAVATION IS READY.

5 ALL EXCAVATIONS SHALL BE PROPERLY BACKFILLED. DO NOT PLACE BACKFILL BEHIND RETAINING WALLS BEFORE CONCRETE HAS ATTAINED FULL DESIGN STRENGTH. CONTRACTOR SHALL BRACE AND PROTECT ALL BUILDING'S PIT WALLS BELOW GRADE FROM LATERAL LOADS UNTIL ATTACHED FLOORS ARE COMPLETELY IN PLACE AND HAVE ATTAINED FULL STRENGTH. CONTRACTOR SHALL PROVIDE FOR DESIGN, PERMITS AND INSTALLATION OF SUCH BRACING.

6 FOOTINGS SHALL BE PLACED AND ESTIMATED ACCORDING TO DEPTHS SHOWN ON DRAWINGS. SHOULD SOIL ENCOUNTERED AT DEPTH SHOWN NOT BE SUITABLE FOR BEARING, DEPTH SHALL BE INCREASED PER SOILS REPORT RECOMMENDATION, SEE NOTE NO. 1.

7 FOOTINGS BACKFILL AND UTILITY TRENCH BACKFILL WITHIN BUILDING AREA SHALL BE MECHANICALLY COMPACTED IN LAYERS NOT OVER 8" IN. THICKNESS WITH THE APPROVAL OF THE DESIGN ENGINEER. FLOODING WILL NOT BE PERMITTED.

8 ALL ABANDONED FOOTINGS, UTILITIES, ETC. THAT INTERFERE WITH NEW CONSTRUCTION SHALL BE REMOVED. NEW FOOTINGS MUST EXTEND INTO UNDISTURBED SOILS OR AS SHOWN ON DRAWINGS.

9 ALL FOUNDATIONS MUST BE PLACED ON GOOD AND/OR UNDISTURBED SOIL UNLESS NOTED OTHERWISE. UNSATISFACTORY SOIL MUST BE REMOVED AND REPLACED WITH SELECTED FILL MATERIAL AS PER SOIL REPORT RECOMMENDATIONS, SEE NOTE NO.1, 2 & 3.

10 A PROFESSIONAL GEOTECHNICAL ENGINEER LICENSED IN PUERTO RICO SHALL OBSERVE COMPLIANCE WITH SOIL REPORT. THE GEOTECHNICAL ENGINEER SHALL DETERMINE WHETHER THE SOIL IN WHICH THE FOUNDATIONS SHALL BE POURED IS AN ADEQUATE SOIL IN THE EVENT THAT SUBSURFACE CONDITIONS DIFFER FROM THOSE ANTICIPATED PRIOR TO START OF CONSTRUCTION. IF SOIL IS NOT ADEQUATE, THE CONTRACTOR SHALL CONTINUE TO EXCAVATE UNTIL THE ADEQUATE ALLUVIUM SOIL HAS BEEN REACHED.

11 THE CONTRACTOR SHALL VERIFY ALL DIMENSIONS AND EXISTING CONDITIONS PRIOR TO ACTUAL CONSTRUCTION. ANY CONFLICT WITH DETAILS OR NOTES SHALL BE BROUGHT TO THE ATTENTION OF THE DESIGN ENGINEER FOR CLARIFICATION.

12 ALL CONSTRUCTION, EXCAVATION AND/OR DEMOLITION SHALL BE MADE IN SUCH A WAY AS NOT TO IMPAIR THE STRENGTH, STABILITY OR USE OF ANY EXISTING STRUCTURE TO REMAIN.

13 FILL MATERIAL SHALL BE SELECTED FILL MATERIAL AND COMPACTED TO A MINIMUM OF 95% MODIFIED PROCTOR TEST, IN LIFTS OF 8" OR LESS, SEE NOTE NO. 1.

ABBREVIATIONS:

ADD ..... ADDITIONAL	FT ..... FEET
B ..... BOTTOM	GALV ..... GALVANIZED
E.W. ..... EACH WAYS	L.L. ..... LOWER LAYER
C.C. ..... CENTER TO CENTER	MAX ..... MAXIMUM
CL ..... CLEAR	MECH ..... MECHANICAL
COL ..... COLUMN	MIN ..... MINIMUM
CONST ..... CONSTRUCTION	REINF ..... REINFORCEMENT
CONT ..... CONTINUOUS	SPECS ..... SPECIFICATIONS
DTL ..... DETAIL	STD ..... STANDARD
DWG ..... DRAWING	STL ..... STEEL
EA ..... EACH	SUP ..... SUPPLEMENTARY
E.E. ..... EACH END	T ..... TOP
ELEV ..... ELEVATION	TYP ..... TYPICAL
F.B.E. ..... FOOTING BOTTOM ELEVATION	
F.F.E. ..... FINISH FLOOR ELEVATION	

YO, CARLOS J. QUIÑONES MAYMI INGENIERO LICENCIADO (#18892), CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑO ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS. TAMBIEN CERTIFICO QUE ENTIENDO QUE DICHOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DEL REGLAMENTO CONJUNTO Y LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LAS AGENCIAS, JUNTAS, REGLAMENTADORAS O CORPORACIONES PUBLICAS CON JURISDICCIÓN CERTIFICO, ADEMAS, QUE EN LA PREPARACIÓN DE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS NO HA CAMPLIDO SUSTANCIALMENTE CON LO DISPUESTO EN LA LEY NUM. 9 DE 2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCIDA COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRIA PUERTORRIQUEÑA", CON LA "LEY PARA LA REFORMA DEL PROCESO DE PERMISOS DE PUERTO RICO", LEY NUM. 161-2009, SEGÚN ENMENDADA Y CON LA LEY NUM. 135-1967, SEGÚN ENMENDADA. RECONOZCO QUE CUALQUIER DECLARACIÓN FALSA O FALSIFICACIÓN DE LOS HECHOS QUE SE HAYA PRODUCIDO POR DESCONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA YA SEA POR MI, POR MIS SOCIOS, EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO, ME HACEN RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA COMISIÓN.

Licensed Professional:

Carlos J. Quiñones INGENIERO LICENCIADO LIC 18892 PUERTO RICO

CARIBE TECNO 1972

FIAA+
FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P O B O X 1 1 9 5 2
S A N J U A N , P R 0 0 9 2 2 - 1 9 5 2
OFFICE AT: ACUARELA 100 - 3RD FLOOR
G U A Y N A B O , P . R . 0 0 9 6 9
P H O N E N U M B E R
(7 8 7) 7 6 5 - 4 2 9 9
E M A I L : F I A A P L U S @ G M A I L . C O M

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL BE USED AS INSTRUMENT OF WORK BY PERSONS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: **ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.**
STRUCTURAL ENGINEER: **CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.**
ELECTRICAL ENGINEER: **J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.**
MECHANICAL ENGINEER: **PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.**

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR "NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES" (CENTRO DE SALUD DE VIEQUES) CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

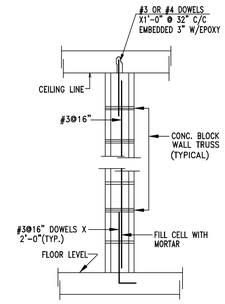
No.	Description	Date
1	FOOT ELEV REV	6/23

SHEET TITLE: STRUCTURAL NOTES

DWG. NO. **SN-1**

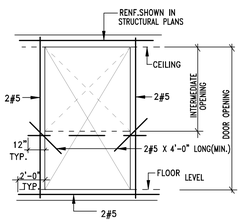
GRAPHIC SCALE 0 1/4 1/8 1/2 1 1 1/2 3

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023



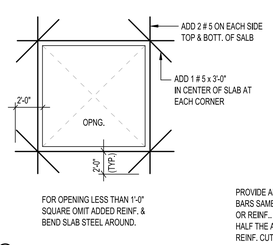
CONC. BLOCK WALL REINFORCEMENT DETAIL

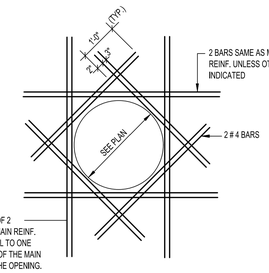
NOT TO SCALE



CONCRETE WALL OPENING REINFORCEMENT

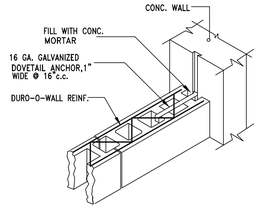
NOT TO SCALE





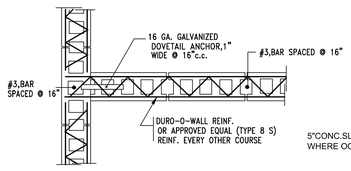
TYPICAL DETAIL OF ADDED REINF. AT CONC. SLAB OPNG.

NOT TO SCALE



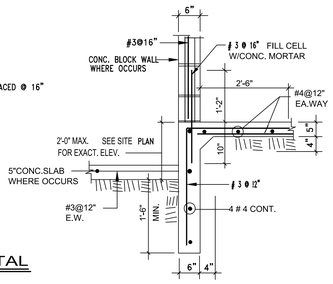
BLOCK WALL TO CONC. WALL ANCHORANGE DETAIL

NOT TO SCALE



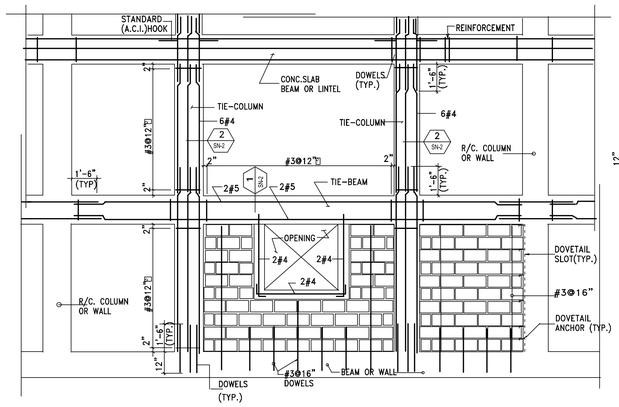
MASONRY WALL HORIZONTAL REINFORCEMENT DETAIL

NOT TO SCALE



SECTION MK'D. 3 / SN-2

SCALE: 3/4"=1'-0"



TYPICAL BLOCK WALL REINFORCEMENT

NOT TO SCALE

NOTES:

1–SEE NOTE B-7 ON THIS SHEET. (DUR-O-WALL REINF. SPECIFICATION)

2–USE STANDARD 90 DEGREE HOOKS AT ALL BLOCK WALL PANELS RESTING ON SLABS.

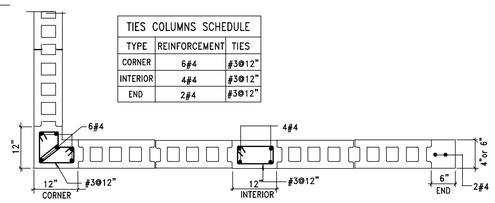
3–THE CONTRACTOR SHALL FOLLOW THE INTALLATION RECOMENDATIONS OF THE MANUFACTURERS OF THE VARIOUS ACCESORIES.

4–CONTROL JOINTS SHALL BE PROVIDED AT A MAX. SPACING OF 30 FEET.

5–THE TIE-COLUMNS SPACING SHALL NOT EXCEED 14'-0"

6–THE TIE-BEAMS SPACING SHALL NOT EXCEED 10'-0"

TIES COLUMNS SCHEDULE		
TYPE	REINFORCEMENT	TIES
CORNER	6#4	#3@12"
INTERIOR	4#4	#3@12"
END	2#4	#3@12"



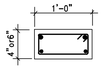
TIE-COLUMNS FOR BLOCK WALLS

NOT TO SCALE



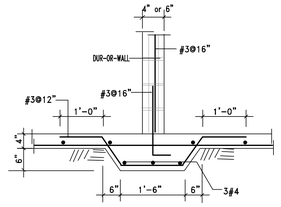
SECTION MK'D. 1 / SN-2

SCALE:1"=1'-0"



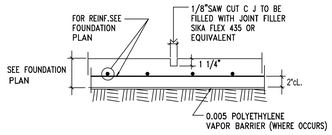
SECTION MK'D. 2 / SN-2

SCALE:1"=1'-0"



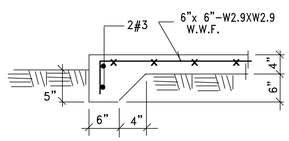
TYPICAL INTERIOR BLOCK WALL FOOTING

NOT TO SCALE



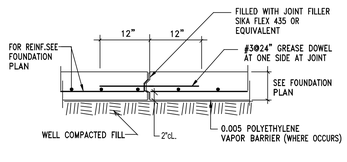
TYPICAL CONTROL JOINT

NOT TO SCALE



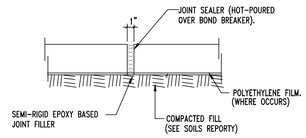
SECTION MK'D. 4 / SN-2

SCALE: 3/4"=1'-0"



TYPICAL CONSTRUCTION JOINT DETAIL

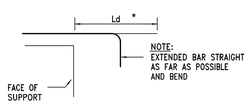
NOT TO SCALE



ISOLATION JOINT DETAIL

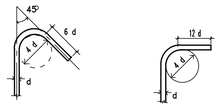
NOT TO SCALE

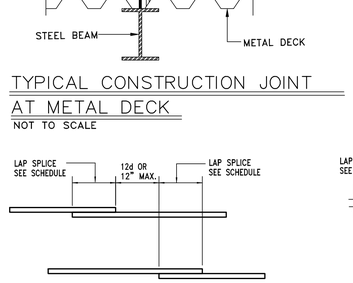
NOTE:
REINF. IS NOT SHOWN. IT SHALL NOT BE CARRIED ACROSS THE JOINT.



SEE SCHEDULE "A"

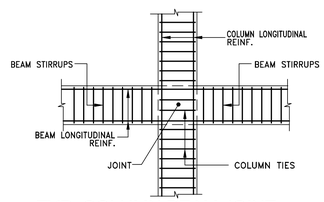
NOT TO SCALE





TYPICAL CONSTRUCTION JOINT AT METAL DECK

NOT TO SCALE

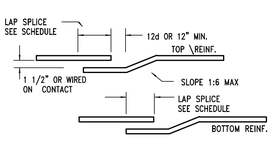


TYP. COLUMN BEAM JOINT

NOT TO SCALE

WALL OR SLAB SPLICE DETAIL

NOT TO SCALE

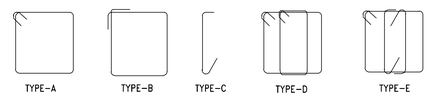


BEAM SPLICE DETAIL

NOT TO SCALE

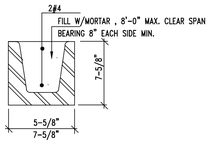
SCHEDULE "A"						
TENSION DEVELOPMENT LENGTH (in) Ld						
BAR SIZE	f'c= 3,000 P.S.I.		f'c= 4,000 P.S.I.		f'c= 5,000 P.S.I.	
	TOP BARS	OTHER BARS	TOP BARS	OTHER BARS	TOP BARS	OTHER BARS
# 3	22	17	18	14	17	13
# 4	29	22	25	19	22	17
# 5	36	28	31	24	27	21
# 6	43	33	38	29	34	26
# 7	62	48	53	41	48	37
# 8	72	55	61	47	55	42
# 9	81	62	69	53	61	47
# 10	91	70	78	60	69	53
# 11	101	78	86	66	77	59

SCHEDULE "B"						
TYPE "B" TENSION LAP SPLICE LENGTH (in)						
BAR SIZE	f'c= 3,000 P.S.I.		f'c= 4,000 P.S.I.		f'c= 5,000 P.S.I.	
	TOP BARS	OTHER BARS	TOP BARS	OTHER BARS	TOP BARS	OTHER BARS
# 3	29	22	23	18	22	17
# 4	38	29	33	25	29	22
# 5	47	36	40	31	35	27
# 6	56	43	49	38	44	34
# 7	81	62	69	53	62	48
# 8	94	72	79	61	72	55
# 9	105	81	90	69	79	61
# 10	118	91	101	78	90	69
# 11	131	101	112	86	100	77

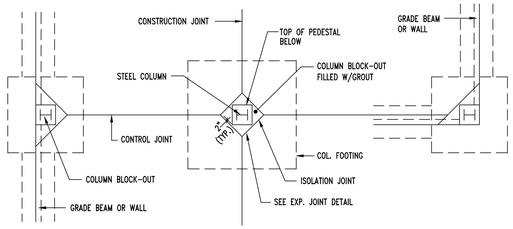


TRANSVERSE REINFORCEMENT DETAIL,S

1) TYPE A HOOKS SHALL BE USED WHEN THE DESIGNATION LETTER IS OMITED IN BEAM DETAILS.
2) EXCEPT WHERE OTHERWISE INDICATED THE FIRST HOOK AT EACH END SHALL BE PLACED AT 2" FROM THE FACE OF SUPPORT.



ALTERNATIVE -U BLOCK LINTEL DETAIL



EXTERIOR COLUMN | INTERIOR COLUMN | CORNER COLUMN

TYPICAL SLAB BLOCK-OUT AT COLUMNS

NOT TO SCALE

GRAPHIC SCALE 0 1/4 1/8 1/2 1 1 1/2 3

YO, CARLOS J. QUINONES MAYMI INGENIERO LICENCIADO (#18892), CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑO ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS. TAMBIEN, CERTIFICO QUE ENTIENDO QUE DICHOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DEL REGLAMENTO CONJUNTO Y LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LAS AGENCIAS, JUNTAS, REGLAMENTADORAS O CORPORACIONES PUBLICAS CON JURISDICCION. CERTIFICO, ADEMAS, QUE EN LA PREPARACION DE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS SE HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LA LEY NUM. 173 DE LEY NUM. 19-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCIDA COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRIA PUERTORRIQUEÑA", CON LA "LEY PARA LA REFORMA DEL PROCESO DE PERMISOS DE PUERTO RICO", LEY NUM. 161-2009, SEGÚN ENMENDADA Y CON LA LEY NUM. 135-1967, SEGÚN ENMENDADA. RECONOZCO QUE CUALQUIER DECLARACIÓN FALSA O FALSIFICACIÓN DE LOS HECHOS QUE SE HAYA PRODUCIDO POR DESCONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA YA SEA POR MI MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON LAS CUALES YO, ME HAGO RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA

Licensed Professional:

Carlos J. Quiñones INGENIERO LICENCIADO LIC 18892 PUERTO RICO

CARIBE TECNO 1972

FIAA+
FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 11952
SAN JUAN, PR 00922-1952
OFFICE AT: ACUARELA 100 - 3RD FLOOR
GUAYNABO, P.R. 00969
PHONE NUMBER
(787) 765-4299
EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL BE USED AS INSTRUMENT OF WORK BY PERSONS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: **ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.**
STRUCTURAL ENGINEER: **CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.**
ELECTRICAL ENGINEER: **J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.**
MECHANICAL ENGINEER: **PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.**

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

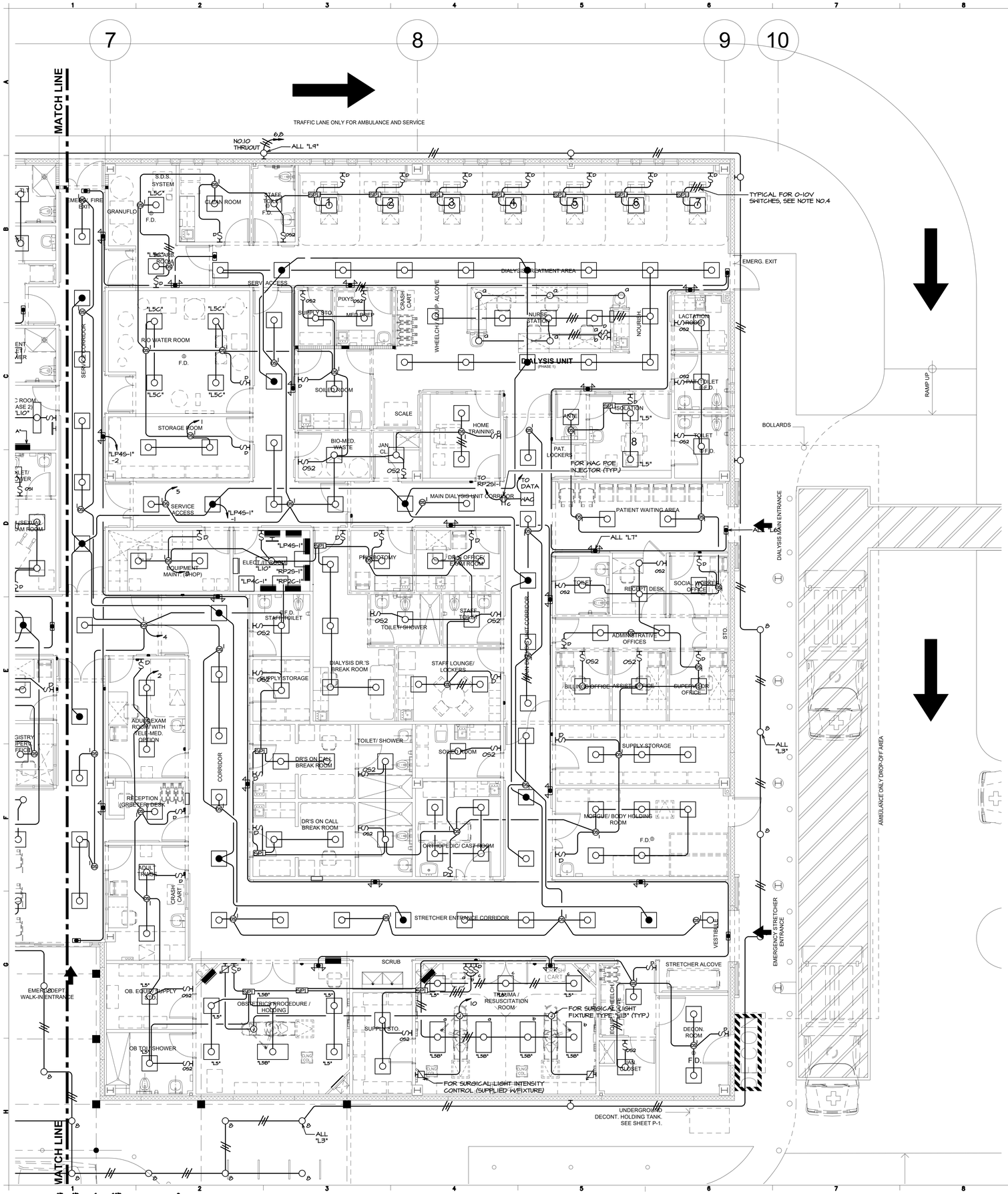
Revisions:

No.	Description	Date
1	FOOT ELEV REV	6/23

SHEET TITLE: STRUCTURAL TYPICAL DETAILS

DWG. NO. **SN-2**

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

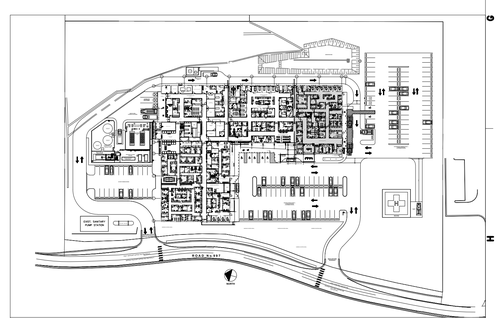


1 LIGHTING PLAN - PHASE 1

SCALE: 3/16"=1'-0"

NOTES:

1. ALL CIRCUITS TO PANELBOARD "LP4C-I", EXCEPT AS NOTED.
2. ALL LIGHTING FIXTURES TYPES "L1", EXCEPT AS NOTED.
3. ALL EXIT AND EMERGENCY LIGHTS TYPE L6 & L7 RESPECTIVELY.
4. ALL 0-10V LIGHTING CONTROLS WIRING FOR SENSORS OR BUTTON STATIONS SHALL HAVE 600V. INSULATION. (0-10V WIRE INSIDE CONDUITS NOT SHOW, MUST BE PROVIDED)



KEY PLAN

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

YO, ENRIQUE FIGUEROA SANTOS-BUCH, INGENIERO LICENCIADO #18823, CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑÓ ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS. TAMBIÉN, CERTIFICO QUE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DEL REGLAMENTO CONJUNTO Y LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LAS AGENCIAS GUBERNAMENTALES Y/O CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCIÓN. CERTIFICO, ADEMÁS, QUE EN LA PREPARACIÓN DE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS SE HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LO DISPUESTO EN LA LEY NÚM. 14-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCIDA COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRIA PRIVADA DE LA PROFESIÓN DE LA INGENIERÍA EN EL PROCESO DE PERMISOS DE PUERTO RICO", LEY NÚM. 161-2009, SEGÚN ENMENDADA Y CON LA LEY NÚM. 135-1967, SEGÚN ENMENDADA. RECONOZCO QUE CUALQUIER DECLARACIÓN FALSA O FALSIFICACIÓN DE LOS HECHOS AQUÍ EXPUESTOS, ASÍ COMO EL DESCONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA YA SEA POR MÍ, MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO, ME HACEN RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA OGPE.

Licensed Professional:

ENRIQUE M. FIGUEROA SANTOS-BUCH — INGENIERO LICENCIADO — LIC. 11923 — PUERTO RICO

CARIBE TECNO 1972

FIAA+ FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.

P.O. BOX 11952
SAN JUAN, PR 00922-1952

OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET
BUCARE DEV. SAN JUAN, P.R. 00926

PHONE NUMBERS
(787) 765-4290 | (787) 765-7027

EMAIL. FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL NOT BE REPRODUCED OR PUBLISHED UNLESS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: **ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.**
STRUCTURAL ENGINEER: **CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.**
ELECTRICAL ENGINEER: **E FIGUEROA ENGINEERS**
MECHANICAL ENGINEER: **PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.**

Project:

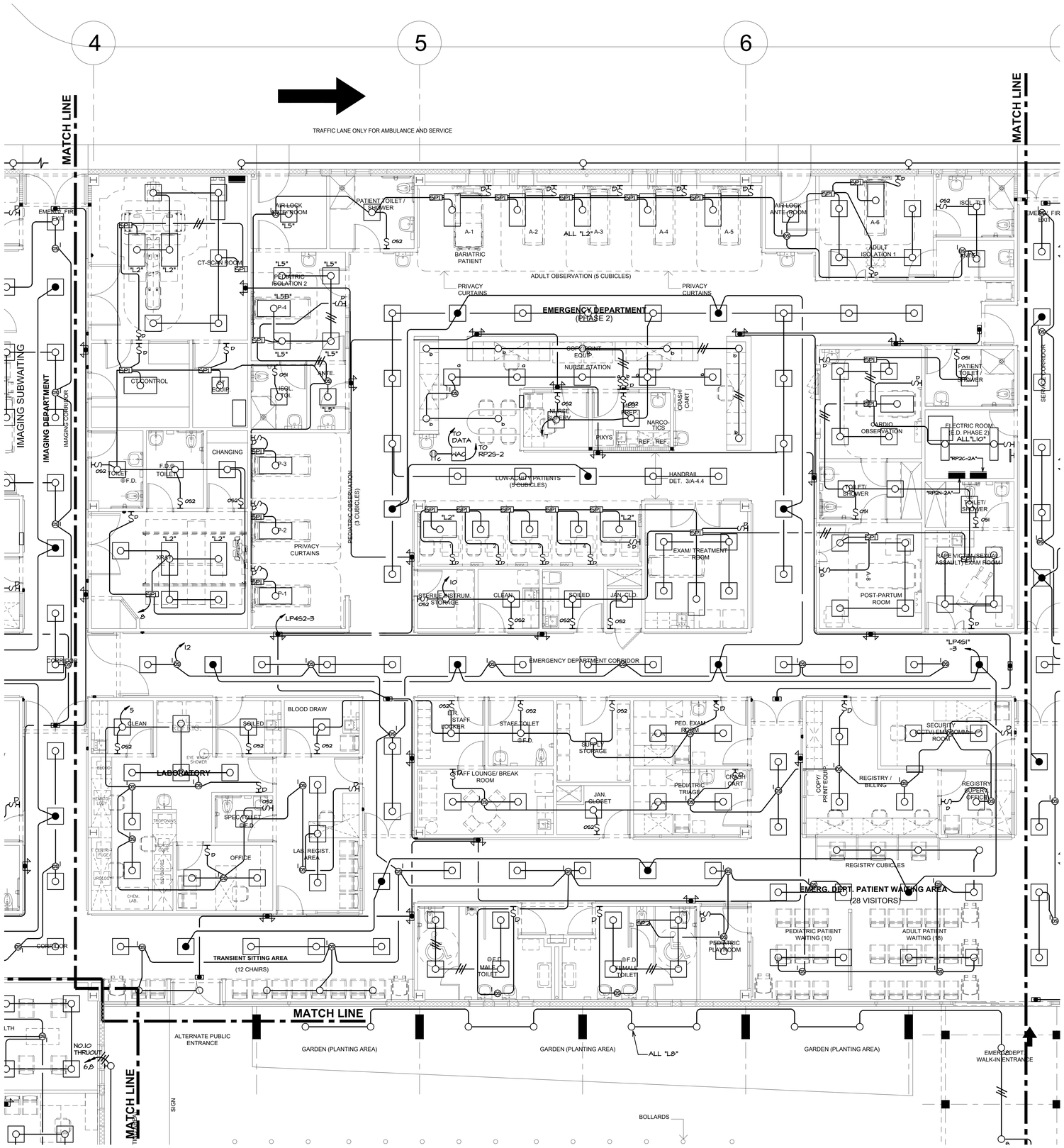
CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date

SHEET TITLE: LIGHTING PLAN - AREA - "A"

DWG. NO. **E-1.1**

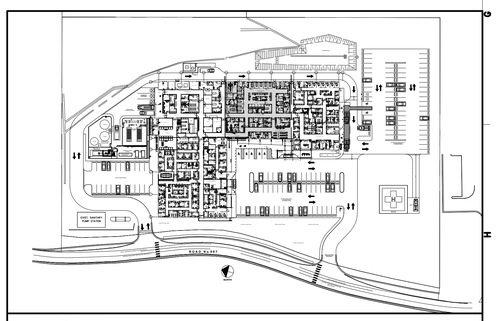


2 LIGHTING PLAN - PHASE 2A

SCALE: 3/16"=1'-0"

NOTES:

1. ALL CIRCUITS TO PANELBOARD "LP4C-2", EXCEPT AS NOTED.
2. ALL LIGHTING FIXTURES TYPES "LI", EXCEPT AS NOTED.
3. ALL EXIT AND EMERGENCY LIGHTS TYPE L6 & L7 RESPECTIVELY.
4. ALL 0-10V LIGHTING CONTROLS WIRING FOR SENSORS OR BUTTON STATIONS SHALL HAVE 600V. INSULATION. (0-10V WIRE INSIDE CONDUITS NOT SHOWN, MUST BE PROVIDED)



KEY PLAN

GRAPHIC SCALE 0 1/4 1/2 1 1 1/2 3

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

YO, ENRIQUE FIGUEROA SANTOS-BUCH, INGENIERO LICENCIADO #18823, CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑÓ ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS. TAMBIÉN, CERTIFICO QUE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DEL REGLAMENTO CONJUNTO Y LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LAS AGENCIAS GUBERNAMENTALES Y CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCIÓN. CERTIFICO, ADEMÁS, QUE EN LA PREPARACIÓN DE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS SE HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LO DISPUESTO EN LA LEY NÚM. 14-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCIDA COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN EN EL SIGLO XXI" Y EN EL CAPÍTULO DEL PROCESO DE PERMISOS DE PUERTO RICO", LEY NÚM. 161-2009, SEGÚN ENMENDADA Y CON LA LEY NÚM. 135-1967, SEGÚN ENMENDADA. RECONOZCO QUE CUALQUIER DECLARACIÓN FALSA O FALSIFICACIÓN DE DATOS, PODRÍA RESULTAR EN LA REVOCACIÓN O DESCONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA YA SEA POR MÍ, MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO, ME HACEN RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA OGPE.

Licensed Professional:

ENRIQUE M. FIGUEROA SANTOS-BUCH INGENIERO LICENCIADO LIC. 18823 PUERTO RICO

CARIBE TECNO 1972

FIAA+

FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.

P.O. BOX 11952
SAN JUAN, PR 00922-1952

OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET
BUCARE DEV. SAN JUAN, P.R. 00926

PHONE NUMBERS
(787) 765-4290 | (787) 765-7027

EMAIL. FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL NOT BE REPRODUCED OR USED FOR ANY PURPOSES DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: **ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.**
STRUCTURAL ENGINEER: **CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.**
ELECTRICAL ENGINEER: **E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.**
MECHANICAL ENGINEER: **PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.**

Project:

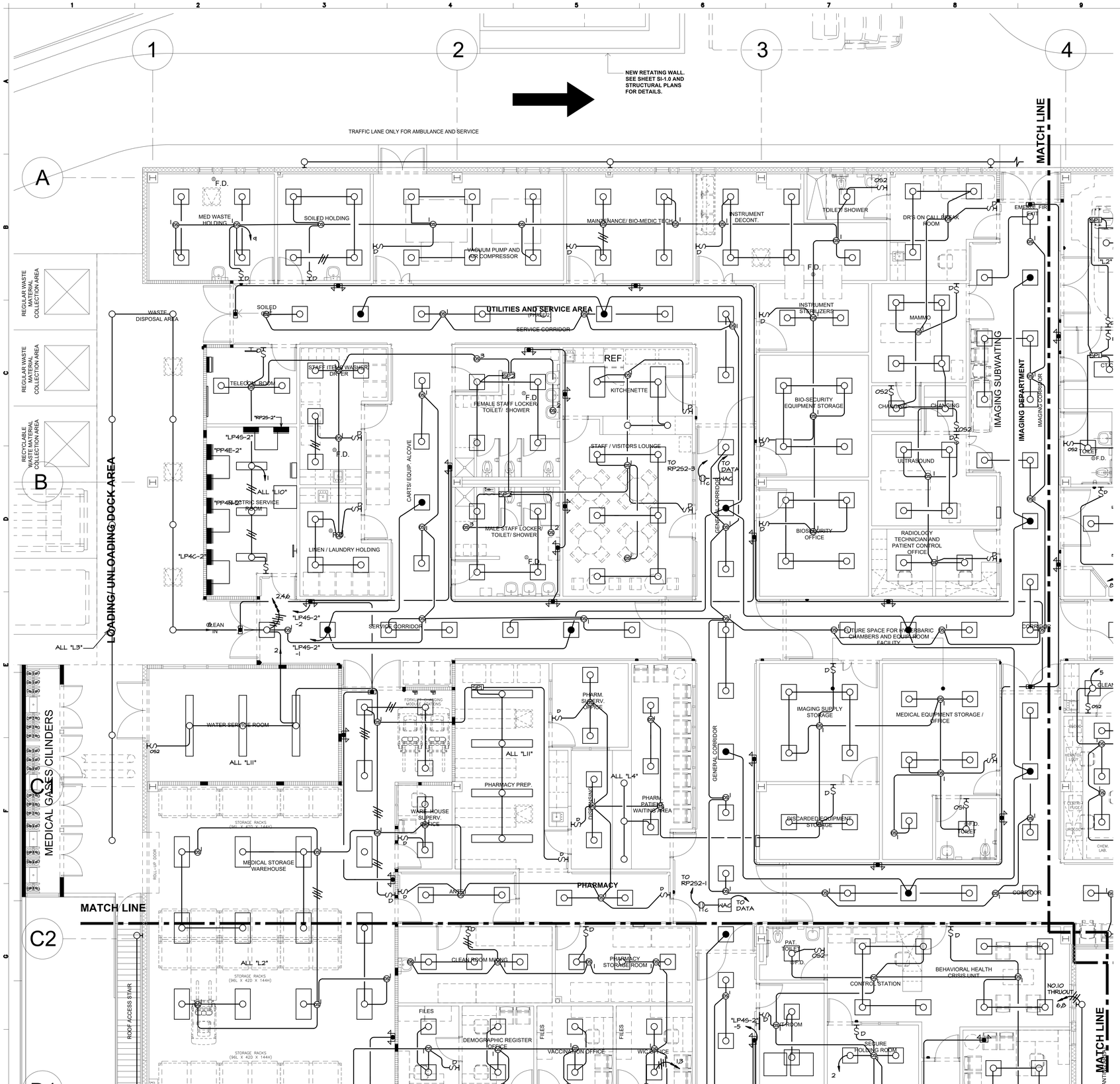
CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date

SHEET TITLE: LIGHTING PLAN - AREA - "B"

DWG. NO. **E-1.2**

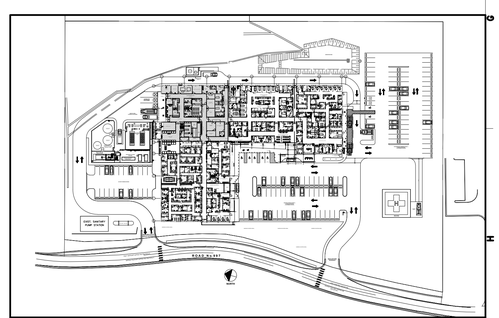


3 LIGHTING PLAN - PHASE 2

SCALE: 3/16"=1'-0"

NOTES:

1. ALL CIRCUITS TO PANELBOARD "LP4C-2", EXCEPT AS NOTED.
2. ALL LIGHTING FIXTURES TYPES "LI", EXCEPT AS NOTED.
3. ALL EXIT AND EMERGENCY LIGHTS TYPE L6 & L7 RESPECTIVELY.
4. ALL 0-10V LIGHTING CONTROLS WIRING FOR SENSORS OR BUTTON STATIONS SHALL HAVE 600V. INSULATION. (0-10V WIRE INSIDE CONDUITS NOT SHOW, MUST BE PROVIDED)



KEY PLAN

GRAPHIC SCALE 0 1/4 1/2 1 1 1/2 3

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

YO, ENRIQUE FIGUEROA SANTOS-BUCH, INGENIERO LICENCIADO #18823, CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑÓ ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS. TAMBIÉN, CERTIFICO QUE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DEL REGLAMENTO CONJUNTO Y LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LAS AGENCIAS GUBERNAMENTALES Y/O CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCIÓN. CERTIFICO, ADEMÁS, QUE EN LA PREPARACIÓN DE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS SE HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LO DISPUESTO EN LA LEY NÚM. 14-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCIDA COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRIA PRIVADA DE LOS SERVICIOS PROFESIONALES Y EL PROCESO DE PERMISOS DE PUERTO RICO"; LEY NÚM. 161-2009, SEGÚN ENMENDADA Y CON LA LEY NÚM. 135-1967, SEGÚN ENMENDADA. RECONOZCO QUE CUALQUIER DECLARACIÓN FALSA O FALSIFICACIÓN DE LO AQUÍ EXPRESADO PUEDE CONSTITUIR UN DESCONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA YA SEA POR MÍ, MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO. ME HAGO RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA OSPR.

Licensed Professional:

ENRIQUE M. FIGUEROA SANTOS-BUCH — INGENIERO LICENCIADO — LIC. 18823 — PUERTO RICO

1972 CARIBE TECNO

FIAA+ FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.

P.O. BOX 11952
SAN JUAN, PR 00922-1952

OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET
BUCARE DEV. SAN JUAN, P.R. 00926

PHONE NUMBERS
(787) 765-4290 | (787) 765-7027

EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL NOT BE REPRODUCED OR PUBLISHED UNLESS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER: CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER: E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER: PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date

SHEET TITLE: LIGHTING PLAN - AREA - "C"

DWG. NO. **E-1.3**

MATCH LINE

ALL "L2"

STORAGE RACKS (96L X 42D X 144H)

ROOF ACCESS STAIR

CLEAN ROOM MIXING

PHARMACY STORAGE ROOM

FILES

DEMOGRAPHIC REGISTER OFFICE

VACCINATION OFFICE

WIC OFFICE

CATEGORICAL AID PROGRAMS

JAN. CLOSET

MEDICAL DIRECTOR

TOIL. / SHOWER

MEDICAD OFFICE

VA PROGRAM OFFICE

ADMIN. RECEPT. OFFICE / WAITING AREA

SUPPLY STORAGE

ADMINISTRATIVE OFFICES

COPY/ PRINT EQUIP.

ADMIN. SECRETARIES OFFICE

ADMINISTRATIVE OFFICES MAIN ENTRANCE

ADMINISTR. OFFICE

SOILED/ WASTE HOLDING

CLEAN AND STERILIZE

DENTAL CHAIR 2

DENTAL CHAIR 1

DENTAL CLINIC

STO.

KITCHENETTE

CONFERENCE ROOM

T.V. / DISPLAY SCREEN

EQUIPMENT ROOM

BILLING OFFICE

ADMIN. / REGISTRY OFFICE

DR. OFFICE

TO RP253-1

OUTPATIENT CLINICS MAIN CORRIDOR

TO DATA

OUTPATIENT CLINICS WAITING (32 CHAIRS)

ALL "L4"

SCALE / PATIENT EVAL. (SCREENING)

COPY/ PRINT EQUIP.

REGISTRATION STATIONS

NURSE CONTROL STATION

PEDIATRIC EXAM ROOM

PIXY'S

MEDS

STAFF TOILET @F.D.

TOILET ROOM @F.D.

NURSE STATION

TRANSIENT SITTING AREA

M.D. EXAM ROOM

M.D. / TELEMED. EXAM ROOM

INTERNIST / TELEMED. EXAM ROOM

INTERNIST SITTING AREA

OUTPATIENT CLINICS (PHASE 3)

OB-GYN EXAM ROOM

CRASH CART

CARDIO EXAM ROOM

ECHO / EKG CARDIO PROCEDURE ROOM

TOILET ROOM @F.D.

INTERN ST. EXAM ROOM

SPECIALIST EXAM ROOM

EMERGENCY EXIT

FILES

CLEAN/ STORAGE

STAFF LOUNGE / BREAK ROOM

MD WORK

SUPPLY STORAGE

JAN. CLOSET

SOILED/ HOLDING

EMERG/. FIRE EXIT

STAFF LOCKER

ANEX

CORRIDOR

TRANSIENT SIT

(12 CH

PAT. TOILET @F.D.

BEHAVIORAL HEALTH CRISIS UNIT

CONTROL STATION

NO.IO THRUOUT

ALTERNATE PUBLIC ENTRANCE

"LP4S-2" -5

L-ROOM

SECURE HOLDING ROOM

"LP4C-3"

STAFF TOILET @F.D.

PSYCH OFFICE

ELECTRIC ROOM (PHASE 3)

"LP4S-2" -6

SOCIAL WORKER OFFICE

PSYCH OFFICE

BEHAVIORAL / SOCIAL SERVICE CLINIC

FILES STORAGE

JAN. CLOSET

PSYCH OFFICE

GENERAL PUBLIC MALE TOILET ROOM @F.D.

COPY/ PRINT EQUIP

ADMIN / REGISTRY OFFICE

JAN. CLOSET

BEHAVIORAL / SOCIAL CLINIC PATIENT WAITING AREA

@F.D. GENERAL PUBLIC FEMALE TOILET ROOM

OUTPATIENT CLINICS ENTRANCE

RECEPTION (GREETER) DESK

ENTRANCE VESTIBULE

WHEELCHAIR ALCOVE

SUPERV. OFFICE

ALL "L3"

OUTPATIENT CLINICS DROP-OFF

COPY/ PRINT EQUIP.

ADMIN. REGISTRY OFFICE

INFUSION CLINIC PATIENT WAITING AREA

ADMIN. OFFICE

BOLLARDS

MED. STORAGE

STAFF TOILET @F.D.

SOCIAL WORKER

TRANSFER BOX

MED. PREP.

INFUSION CLINIC

EXAM ROOM

CRASH CART

NURSE STATION

PAT. TOILET @F.D.

INFUSION

CHEMO 4

CHEMO 3

CHEMO 2

CHEMO 1

SUPPLY STORAGE

GARDEN (PLANTING AREA)

SIGN

MATCH LINE

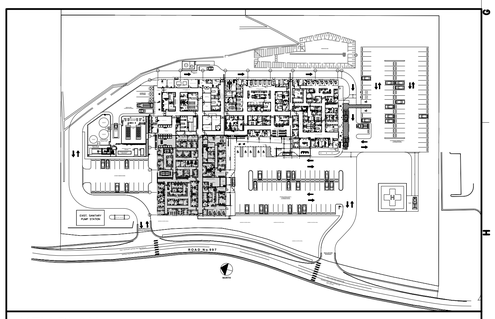
GARDEN (PLANTING AREA)

3 LIGHTING PLAN - PHASE 3

SCALE: 3/16"=1'-0"

NOTES:

1. ALL CIRCUITS TO PANELBOARD "LP4C-3", EXCEPT AS NOTED.
2. ALL LIGHTING FIXTURES TYPES "L1", EXCEPT AS NOTED.
3. ALL EXIT AND EMERGENCY LIGHTS TYPE L6 & L7 RESPECTIVELY.
4. ALL 0-10V LIGHTING CONTROLS WIRING FOR SENSORS OR BUTTON STATIONS SHALL HAVE 600V. INSULATION. (0-10V WIRE INSIDE CONDUITS NOT SHOW, MUST BE PROVIDED)



KEY PLAN

GRAPHIC SCALE 0 1/4 1/2 1 1 1/2 3

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

YO, ENRIQUE FIGUEROA SANTOS-BUCH, INGENIERO LICENCIADO #18823, CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑO ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS. TAMBIÉN, CERTIFICO QUE LOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DEL REGLAMENTO CONJUNTO Y LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LAS AGENCIAS GUBERNAMENTALES Y CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCIÓN. CERTIFICO, ADEMÁS, QUE EN LA PREPARACIÓN DE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS SE HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LO DISPUESTO EN LA LEY NÚM. 14-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCIDA COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN EN EL SISTEMA DE PERMISOS DEL PROCESO DE PERMISOS DE PUERTO RICO", LEY NÚM. 161-2009, SEGÚN ENMENDADA Y CON LA LEY NÚM. 135-1967, SEGÚN ENMENDADA. RECONOZCO QUE CUALQUIER DECLARACIÓN FALSA O FALSIFICACIÓN DE LO AQUÍ EXPRESADO ME SOMETE A LA POSIBLE DESCALIFICACIÓN O POR NEGLIGENCIA YA SEA POR MÍ, MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO, ME HACEN RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA OGPE.

Licensed Professional:

ENRIQUE M. FIGUEROA SANTOS-BUCH
INGENIERO LICENCIADO
LIC. 18823
PUERTO RICO

CARIBE TECNO 1972

FIAA+
FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 11952
SAN JUAN, PR 00922-1952
OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET
BUCARE DEV. SAN JUAN, P.R. 00926
PHONE NUMBERS
(787) 765-4290 | (787) 765-7027
EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL NOT BE REPRODUCED OR PUBLISHED UNLESS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER: C.J.Q QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER: E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER: PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

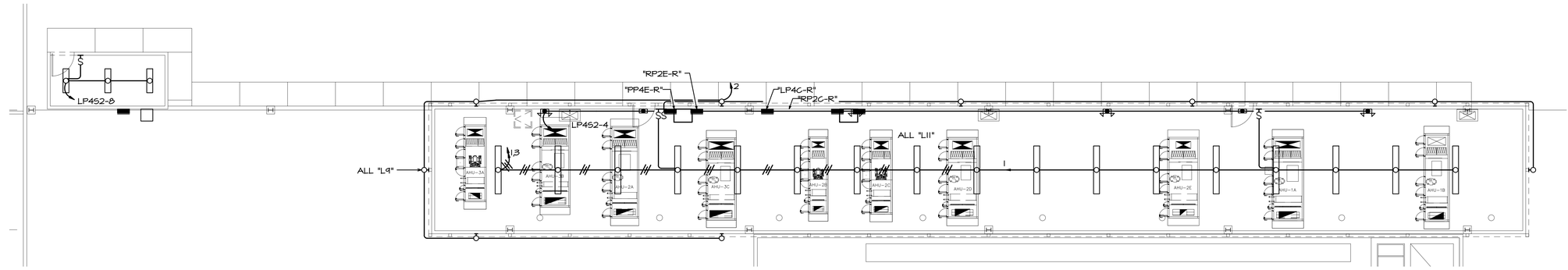
No.	Description	Date

SHEET TITLE

LIGHTING PLAN - AREA - "C"

DWG. NO.

E-1.4

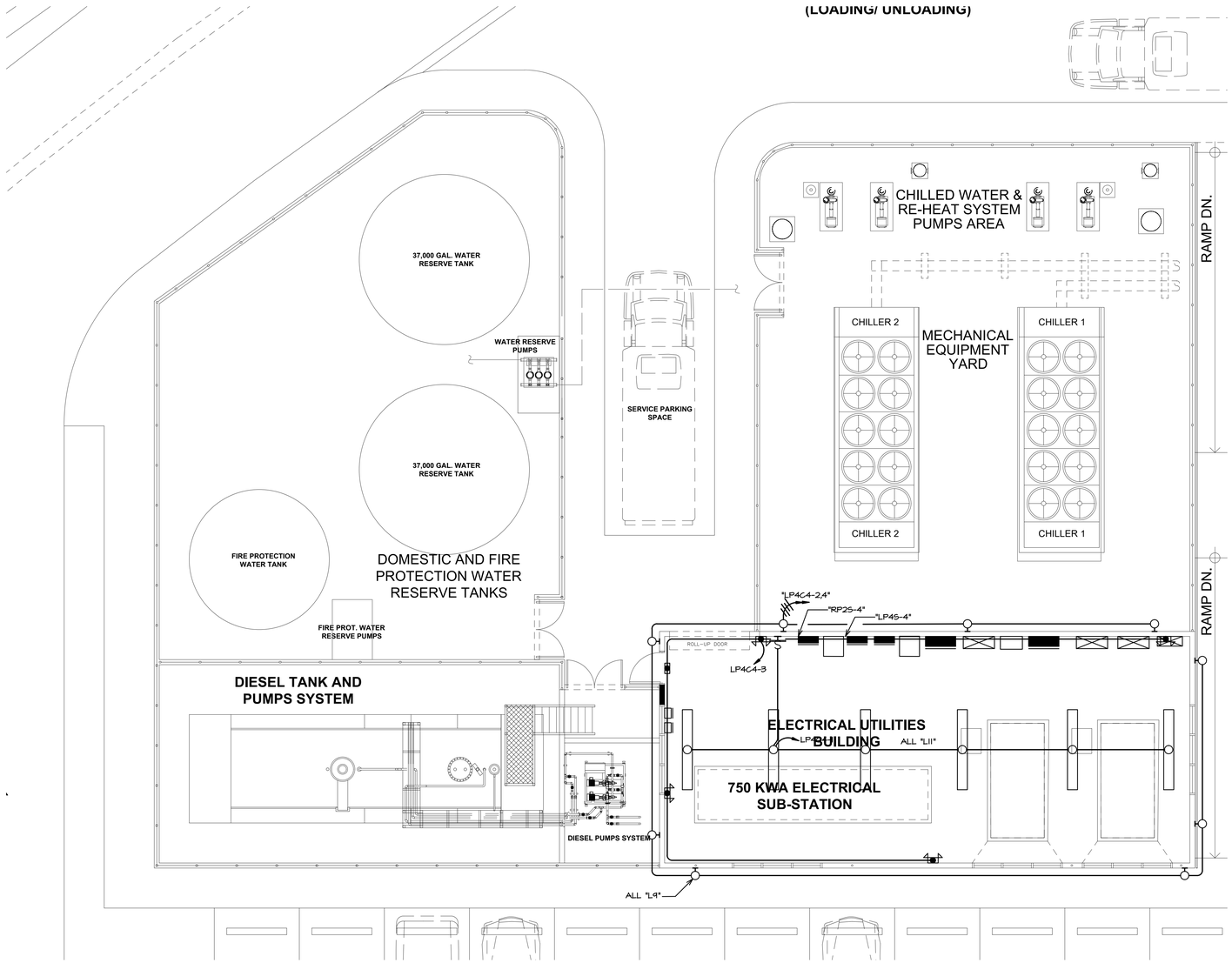


1 LIGHTING PLAN - MECHANICAL ROOM - ROOF LEVEL

SCALE: 1/8"=1'-0"

NOTES:

1. ALL CIRCUITS TO PANELBOARD "LP4C-R", EXCEPT AS NOTED.

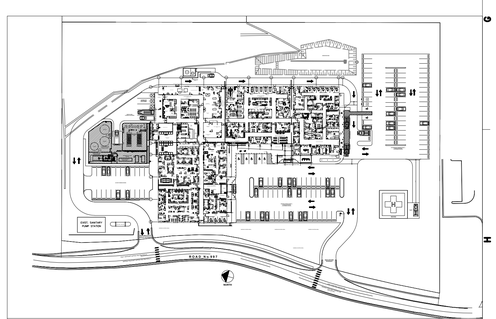


2 LIGHTING PLAN - ELECTRICAL AND MECHANICAL UTILITIES BUILDING

SCALE: 3/16"=1'-0"

NOTES:

1. ALL CIRCUITS TO PANELBOARD "LP4C-1", EXCEPT AS NOTED.
2. ALL LIGHTING FIXTURES TYPES "LI", EXCEPT AS NOTED.
3. ALL EXIT AND EMERGENCY LIGHTS TYPE L4 & L5 RESPECTIVELY.



KEY PLAN

GRAPHIC SCALE 0 1/8 1/4 1 1 1/2 6

YO, ENRIQUE FIGUEROA SANTOS-BUCH, INGENIERO LICENCIADO #18823, CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑÓ ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS. TAMBIÉN, CERTIFICO QUE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS Y DOCUMENTOS CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DEL REGLAMENTO CONJUNTO Y LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LAS AGENCIAS GUBERNAMENTALES Y/O CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCIÓN. CERTIFICO, ADEMÁS, QUE EN LA PREPARACIÓN DE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS SE HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LO DISPUESTO EN LA LEY NÚM. 14-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCIDA COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRIA PRIVADA DE PUERTO RICO EN LA PRÁCTICA DE LA PROFESIÓN DEL PROCESO DE PERMISOS DE PUERTO RICO", LEY NÚM. 161-2009, SEGÚN ENMENDADA Y CON LA LEY NÚM. 135-1967, SEGÚN ENMENDADA. RECONOZCO QUE CUALQUIER DECLARACIÓN FALSA O FALSIFICACIÓN DE LO AQUÍ EXPRESADO PUEDE CONSTITUIR UN DESCONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA YA SEA POR MÍ, MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO, ME HACEN RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA OGPE.

Licensed Professional:

ENRIQUE M. FIGUEROA SANTOS-BUCH
INGENIERO LICENCIADO
LIC. 18823
PUERTO RICO

CARIBE TECNO 1972

FIAA+
FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 11952
SAN JUAN, PR 00922-1952
OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET
BUCARE DEV. SAN JUAN, P.R. 00926
PHONE NUMBERS
(787) 765-4290 | (787) 765-7027
EMAIL. FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL NOT BE REPRODUCED OR USED IN ANY WAY UNLESS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: **ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.**
STRUCTURAL ENGINEER: **CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.**
ELECTRICAL ENGINEER: **E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.**
MECHANICAL ENGINEER: **PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.**

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

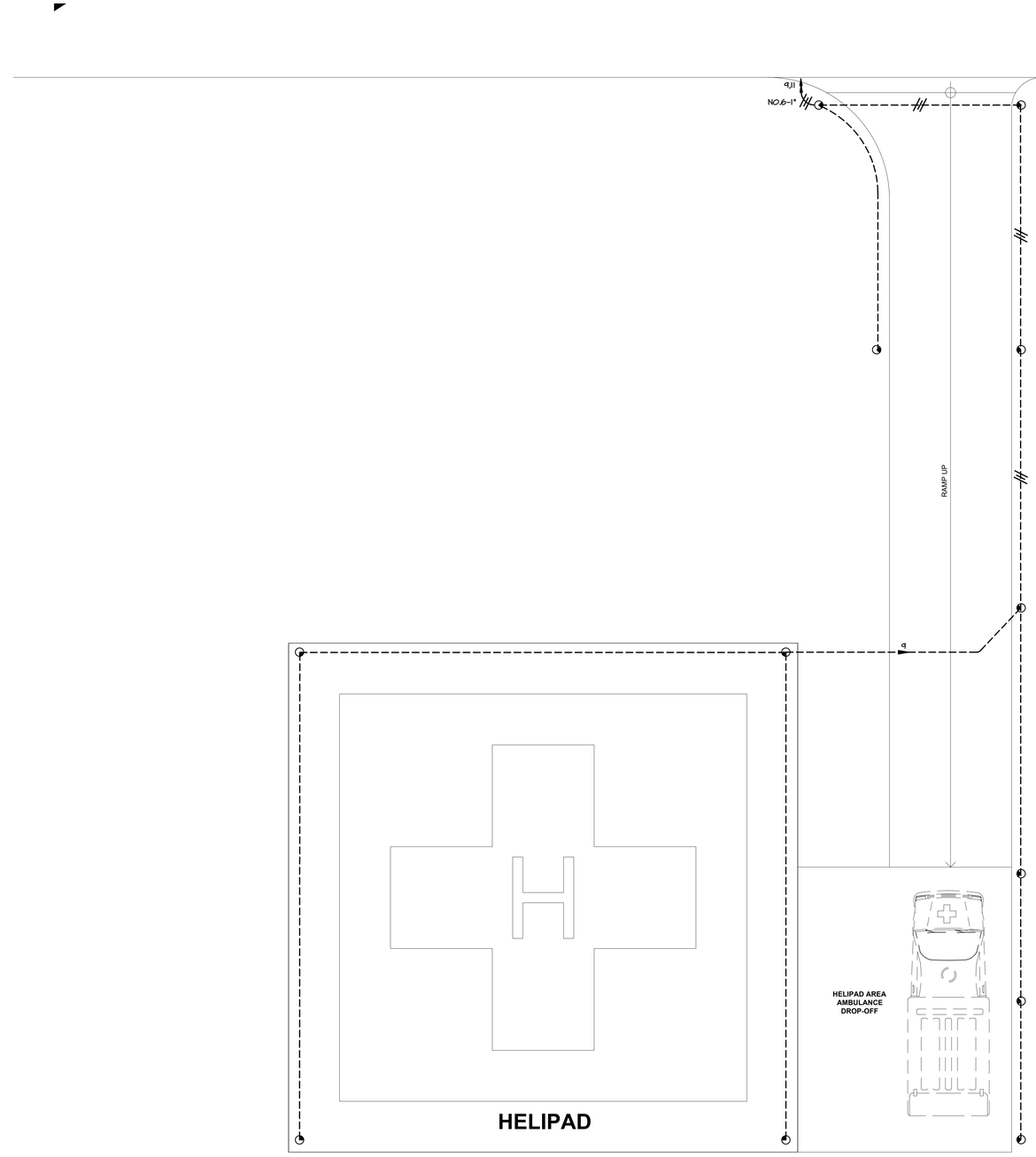
Revisions:

No.	Description	Date

SHEET TITLE
LIGHTING PLAN - ELECTRICAL AND MECHANICAL UTILITIES BUILDING

DWG. NO.
E-1.5

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

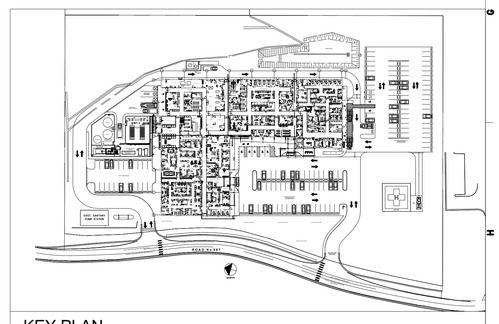


1 LIGHTING PLAN - HELIPORT AREA
SCALE: 3/16"=1'-0"

NOTES:
1. ALL CIRCUITS TO PANELBOARD "LP4C-1", EXCEPT AS NOTED.
2. ALL LIGHTING FIXTURES TYPES "L12", EXCEPT AS NOTED.

LEGEND:

- A ▫ DOWNING SURFACE FLOOD LIGHTING COMBINED WITH PERIMETER LIGHTING, MODEL 1200. (TOTAL: 8 UNITS)
- B ◉ DOWNING PERIMETER LIGHTING, MODEL 1000
- D ▭ DOWNING RADIO RECEIVER CONTROLLER MODEL 1200 WITH REMOTE ANTENNA TO BE INSTALLED ON TOP OF ELEVATOR SHAFT.
- E DOWNING LIGHTED WIND CONE ASSEMBLY (WIND SOCK) MODEL WC 818 SERIES. SUGGESTED LOCATION ON ROOF OF EMERGENCY EXIT STAIR.
- F ☼ DOWNING SUPER BRIGHT LOCATING BEACON MODEL 1101. SUGGESTED LOCATION ON ROOF OF EMERGENCY EXIT STAIR.
- G ◎ APRON AREA FLOOD LIGHTING TO BE SPECIFIED



KEY PLAN

GRAPHIC SCALE 3/8 1/2 1 1 1/2 3
0 1/4

YO, ENRIQUE FIGUEROA SANTOS-BUCH, INGENIERO LICENCIADO (#18023) CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑO ESTOS PLANOS Y LAS ESPECIFICACIONES COMPLEMENTARIAS. TAMBIÉN CERTIFICO QUE ENTIENDO QUE DICHOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DEL REGLAMENTO CONJUNTO Y LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CÓDIGOS DE LAS AGENCIAS, JUNTAS REGLAMENTADORAS O CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCIÓN. RECONOZCO QUE CUALQUIER DECLARACIÓN FALSA O FALSIFICACIÓN DE LOS HECHOS QUE HAYA PRODUCIDO SIN CONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA YA SEA POR MÍ, MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO, ME HACEN RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA OGPE Y OTRAS AUTORIDADES COMPETENTES, INCLUYENDO, PERO SIN LIMITARSE, A LA TERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CERTIFICACIÓN PROFESIONAL EN LA OGPE.

Licensed Professional:

ENRIQUE M. FIGUEROA SANTOS-BUCH
INGENIERO LICENCIADO
LIC. 18023
PUERTO RICO

CARIBE TECNO 1972

FIAA+
FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.

P.O. BOX 11952
SAN JUAN, PR 00922-1952

OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET
BUCARE DEV. SAN JUAN, P.R. 00926

PHONE NUMBERS
(787) 765-4290 | (787) 765-7027

EMAIL. FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL NOT BE REPRODUCED OR USED FOR ANY PURPOSES DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER: CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER: E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER: PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"CENTRO DE SALUD DE VIEQUES"
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

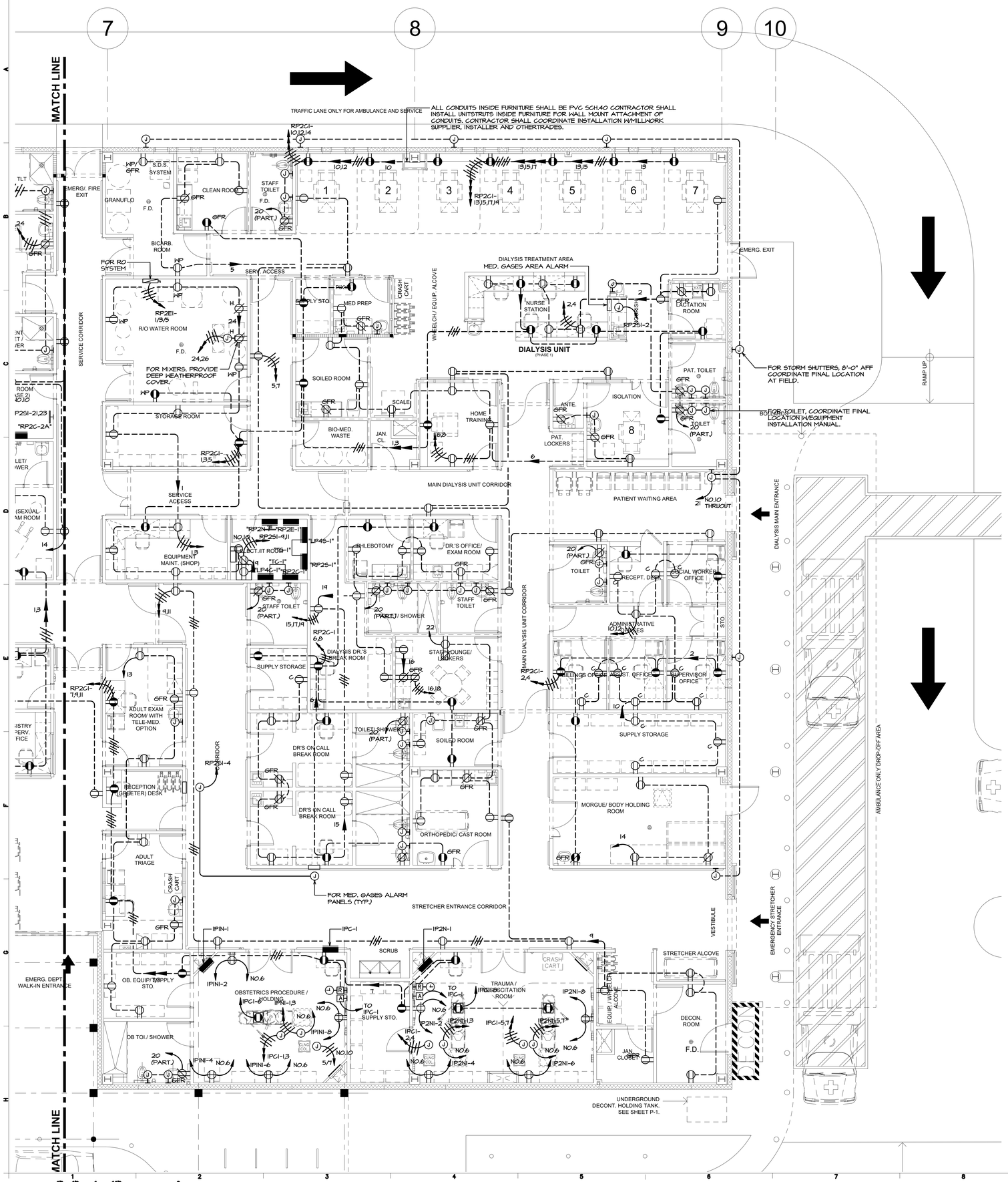
Revisions:

No.	Description	Date

SHEET TITLE
LIGHTING PLAN - HELIPORT AREA

DWG. NO.
E-1.6

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023



1 POWER PLAN - PHASE 1

SCALE: 3/16"=1'-0"

NOTES:

1. ALL CIRCUITS TO PANELBOARD "RP2N-1", EXCEPT AS NOTED.
2. FINAL LOCATION OF RECEPTACLES FOR AUTOMATIC FAUCETS SHALL BE COORDINATED AT FIELD WITH PLUMBING CONTRACTOR.
3. ELECTRICAL INSTALLATION OF ALL FIXED EQUIPMENT (FE'S) SHALL BE COORDINATED WITH SUPPLIER AND INSTALLATION SHOP DRAWINGS.
4. DISCONNECT SWITCHES FOR RO SYSTEM SHALL BE HD, 250V, 3P, 60 AMPS., NEMA 4X ENCLOSURE STAINLESS STEEL. FEEDER SHALL BE 4 NO.6 THHN, 1 NO.8 GND-1" EMT (FVC SCH.40 INSIDE RO ROOM). COORDINATE FINAL LOCATION ABOVE HUNG CEILING. CONTRACTOR SHALL INSTALL A 1" SEALTILE FLEXIBLE CONDUIT FROM DISCONNECT TO CONTROL PANEL.
5. FOR EQUIPMENT LAYOUT IN OBSTRETRIES/TRAUMA ROOMS REFER TO ARCH. PLANS.
6. ISOLATED GROUNDING TYPE RECEPTACLES ARE NOT PERMITTED WITHIN PATIENT CARE VINCITY.
7. CONTRACTOR SHALL PROVIDE A DEDICATED GROUND WIRE INSIDE ALL CONDUITS (ATHOUGH NOT SHOWN). NO MULTIBRANCHING SHALL BE PERMITTED IN PATIENT CARE AREAS. EACH CIRCUIT SHALL HAVE AN INDEPENDENT NEUTRAL CONDUCTOR TO COMPLY WNEC 2011.
8. ALL WIRING FOR ISOLATING PANELS SHALL BE IN PVC SCH.80 CONDUIT, DO NOT USE LUBRICATING COMPOUND NOR XLPE COLOR WIRE.
9. ALL METAL PARTS INSIDE OPERATING ROOM SHALL BE PROPERLY GROUNDED TO IP REFERENCE GROUND BUS THRU A NO. 10 TH WIRE. THE GROUNDING TERMINAL OF EACH RECEPTACLE IS ALSO REQUIRED TO BE CONNECTED TO THE REFERENCE GROUNDING POINT BY MEANS OF AN INSULATED COPPER EQUIPMENT GROUNDING CONDUCTOR.
10. CEILING SERVICE COLUMNS IN OPERATING ROOM SHALL BE EQUIPPED WITH 4-#6 DUPLEX RECEPTACLES (2-CIRCUITS) IN ISOLATING PANELBOARDS "IP-N", 6-#6 DUPLEX RECEPTACLES (2-CIRCUITS) RED COLORED IN ISOLATING PANELBOARD "IP-C" CRITICAL POWER. IP REFERENCE GROUND ROD 6 GROUND PLUGS AND 1-250V. RECEPTACLE NEMA 6-30R, 30 AMPS, 3W, CONNECTED TO "IP-N15".

KEY PLAN

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

YO, ENRIQUE FIGUEROA SANTOS-BUCH, INGENIERO LICENCIADO #18823, CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑÓ ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS. TAMBIÉN, CERTIFICO QUE DICHOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DEL REGLAMENTO CONJUNTO Y LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LAS AGENCIAS GUBERNAMENTALES Y CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCIÓN. CERTIFICO, ADEMÁS, QUE EN LA PREPARACIÓN DE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS SE HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LO DISPUESTO EN LA LEY NÚM. 14-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCIDA COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRIA PRIVADA DE PUERTO RICO EN EL FORTALECIMIENTO DEL PROCESO DE PERMISOS DE PUERTO RICO", LEY NÚM. 161-2009, SEGÚN ENMENDADA Y CON LA LEY NÚM. 135-1967, SEGÚN ENMENDADA. RECONOZCO QUE CUALQUIER DECLARACIÓN FALSA O FALSIFICACIÓN DE LO AQUÍ EXPRESADO PUEDE CONSTITUIR EL DESCONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA YA SEA POR ME MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO, ME HACEN RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA OGPE.

Licensed Professional:

ENRIQUE M. FIGUEROA SANTOS-BUCH — INGENIERO LICENCIADO — LIC. 11123 — PUERTO RICO

CARIBE TECNO 1972

FIAA+
FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 11952
SAN JUAN, PR 00922-1952
OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET
BUCARE DEV. SAN JUAN, P.R. 00926
PHONE NUMBERS (787) 765-4290 | (787) 765-7027
EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL NOT BE REPRODUCED OR PUBLISHED UNLESS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER: CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER: E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER: PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

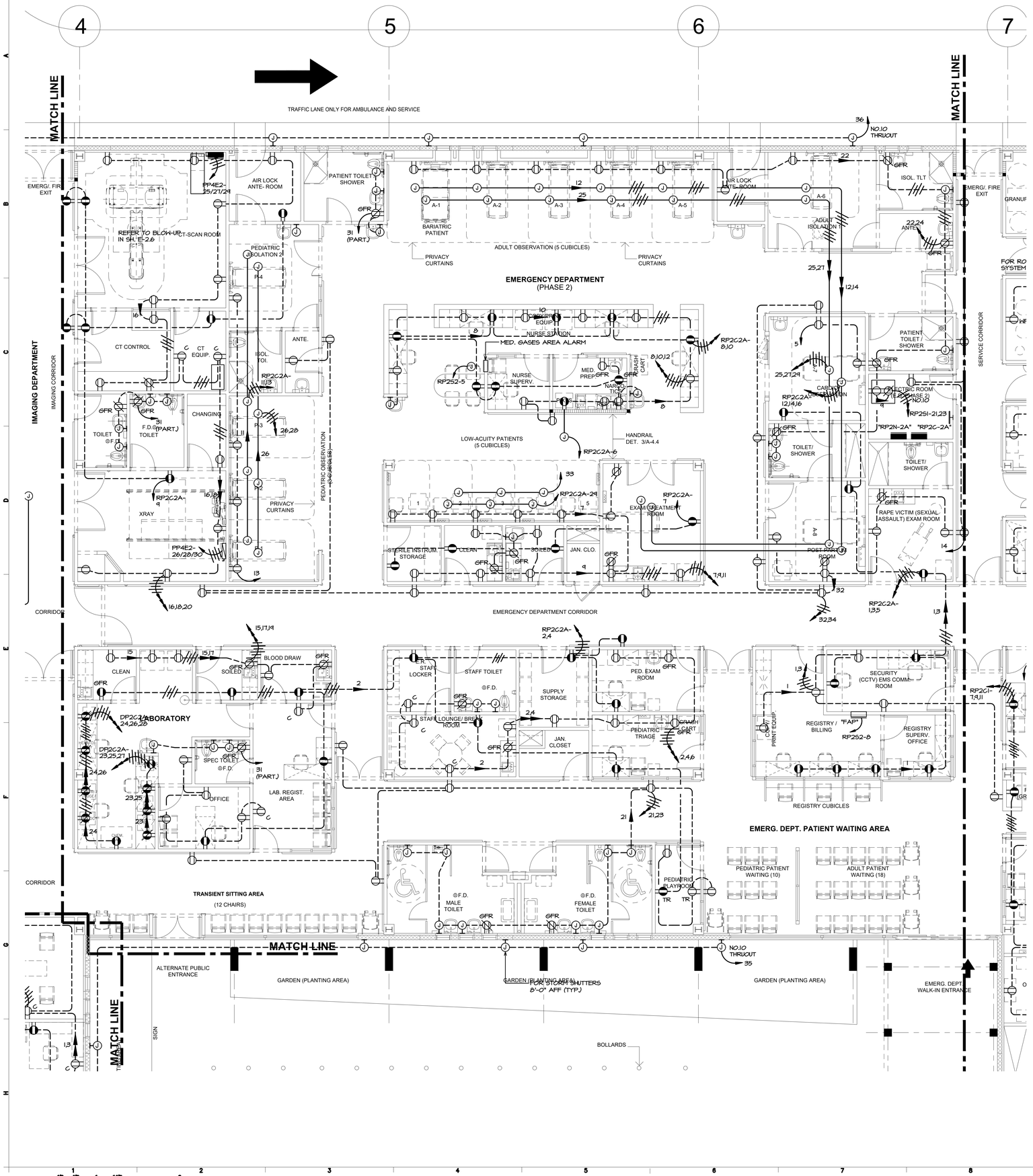
No.	Description	Date

SHEET TITLE

POWER PLAN - PHASE 1

DWG. NO.

E-2.1

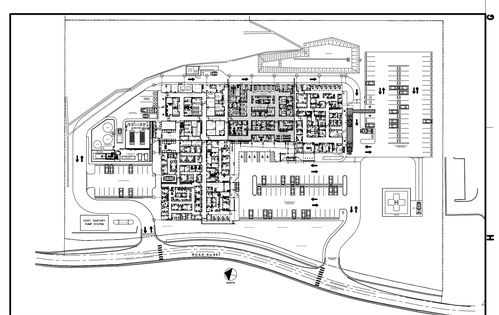


2 POWER PLAN - PHASE 2A

SCALE: 3/16"=1'-0"

NOTES:

1. ALL CIRCUITS TO PANELBOARD "RP2N-2A", EXCEPT AS NOTED.
2. FINAL LOCATION OF RECEPTACLES FOR AUTOMATIC FAUCETS SHALL BE COORDINATED AT FIELD WITH PLUMBING CONTRACTOR.
3. ELECTRICAL INSTALLATION OF ALL FIXED EQUIPMENT (FE'S) SHALL BE COORDINATED WITH SUPPLIER AND INSTALLATION SHOP DRAWINGS.
4. ENCLOSED BREAKER FOR CT-SEAN AND X-RAY SHALL BE HD, 600V, 3P, 100 AMPS, NEMA 1 ENCLOSURE W/SHUNT TRIP ACTIVATED BY EMERGENCY PUSH BUTTON. FEEDER SHALL BE 4 NO.1/0 THHN, 1 NO.1/0 GND-2" EMT.
5. CONTRACTOR SHALL PROVIDE A DEDICATED GROUND WIRE INSIDE ALL CONDUITS (ATHOUGH NOT SHOWN). NO MULTIBRANCHING SHALL BE PERMITTED IN PATIENT CARE AREAS. EACH CIRCUIT SHALL HAVE AN INDEPENDENT NEUTRAL CONDUCTOR TO COMPLY W/NEC 2017.
6. PATIENT HEADWALLS IN EMERGENCY DEPT. SHALL BE EQUIPPED WITH 4-HG DUPLEX RECEPTACLES IN NORMAL POWER AND 4-HG DUPLEX RECEPTACLES RED COLORED IN CRITICAL POWER.



KEY PLAN

GRAPHIC SCALE 0 3/8 3/4 1 1 1/2 3

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

YO, ENRIQUE FIGUEROA SANTOS-BUCH, INGENIERO LICENCIADO #18823, CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑÓ ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS. TAMBIÉN, CERTIFICO QUE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DEL REGLAMENTO CONJUNTO Y LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LAS AGENCIAS GUBERNAMENTALES Y CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCIÓN. CERTIFICO, ADEMÁS, QUE EN LA PREPARACIÓN DE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS SE HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LO DISPUESTO EN LA LEY NÚM. 14-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCIDA COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRIA PRIVADA DE PUERTO RICO", LEY NÚM. 76-2000, LA LEY DEL PROCESO DE PERMISOS DE PUERTO RICO", LEY NÚM. 161-2009, SEGÚN ENMENDADA Y CON LA LEY NÚM. 135-1967, SEGÚN ENMENDADA. RECONOZCO QUE CUALQUIER DECLARACIÓN FALSA O FALSIFICACIÓN DE LOS HECHOS AQUÍ EXPUESTOS, YA SEA POR DESCONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA YA SEA POR ME MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO, ME HACEN RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA OGPE.

Licensed Professional:

ENRIQUE M. FIGUEROA SANTOS-BUCH — INGENIERO LICENCIADO — LIC. 18823 — PUERTO RICO

1972 CARIBE TECNO

FIAA+ FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.

P.O. BOX 11952
SAN JUAN, PR 00922-1952

OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET
BUCARE DEV. SAN JUAN, P.R. 00926

PHONE NUMBERS
(787) 765-4290 | (787) 765-7027

EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL NOT BE REPRODUCED OR USED IN ANY FORM UNLESS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER: CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER: E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER: PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date

SHEET TITLE: POWER PLAN - PHASE 2A

DWG. NO. **E-2.2**

NEW RETATING WALL. SEE SHEET SI-1.0 AND STRUCTURAL PLANS FOR DETAILS.

TRAFFIC LANE ONLY FOR AMBULANCE AND SERVICE

FOR MEDAIR COMPRESSOR

FOR MEDAIR VACCUM PUMP

MATCH LINE

MED WASTE HOLDING

SOILED HOLDING

VACUUM PUMP AND AIR COMPRESSOR

MAINTENANCE/ BIO-MEDIC TECH.

INSTRUMENT DECONT.

TOILET/ SHOWER

DR'S ON CALL BREAK ROOM

EMERG/ FIR EXIT

WASTE DISPOSAL AREA

SOILED OUT

UTILITIES AND SERVICE AREA
(PHASE 2)

INSTRUMENT STERILIZERS

SERVICE CORRIDOR

MAMMO

IMAGING SUBWAITING

IMAGING DEPARTMENT

IMAGING CORRIDOR

TELECOM. ROOM

STAFF ITEMS WASHER/ DRYER

KITCHENETTE

FEMALE STAFF LOCKER/ TOILET/ SHOWER

STAFF / VISITORS LOUNGE

BIO-SECURITY EQUIPMENT STORAGE

CHANGING

CHANGING

ULTRASOUND

CARTS/ EQUIP. ALCOVE

GENERAL CORRIDOR

ELECTRIC SERVICE ROOM

MALE STAFF LOCKER/ TOILET/ SHOWER

LINEN / LAUNDRY HOLDING

BIOSECURITY OFFICE

MED. GASES AREA ALARM (TYP.)

RADIOLOGY TECHNICIANS/ PATIENT CONTROL OFFICE

TOILET

LOADING/ UNLOADING DOCK AREA

CLEAN IN

SERVICE CORRIDOR

FUTURE SPACE FOR HYPERBARIC CHAMBERS AND EQUIP. ROOM FACILITY

CORRIDOR

MEDICAL GASES CILINDERS

WATER SERVICE ROOM

PHARM. SUPERV. OFFICE

PHARMACY PREP

PHARM. PATIENT WAITING AREA

IMAGING SUPPLY STORAGE

MEDICAL EQUIPMENT STORAGE / OFFICE

DISCARDED EQUIPMENT STORAGE

TOILET

WARE HOUSE SUPERV. OFFICE

MEDICAL STORAGE WAREHOUSE

PHARMACY

ANTE.

FOR MANIFOLDS, 5'-0" AFF SEE NOTE NO.6

MATCH LINE

CLEAN ROOM MIXING

PHARMACY STORAGE ROOM

PAT. TOILET

BEHAVIORAL HEALTH CRISIS UNIT

CONTROL STATION

ROOF ACCESS STAIR

DEMOGRAPHIC REGISTER OFFICE

VACCINATION OFFICE

WIC OFFICE

IT ROOM

SECURE HOLDING ROOM

MATCH LINE

1 POWER PLAN - PHASE 2

SCALE: 3/16"=1'-0"

NOTES:

1. ALL CIRCUITS TO PANELBOARD "RP2N-2", EXCEPT AS NOTED.
2. FINAL LOCATION OF RECEPTACLES FOR AUTOMATIC FAUCETS SHALL BE COORDINATED AT FIELD WITH PLUMBING CONTRACTOR.
3. ELECTRICAL INSTALLATION OF ALL FIXED EQUIPMENT (FE'S) SHALL BE COORDINATED WITH SUPPLIER AND INSTALLATION SHOP DRAWINGS.
4. DISCONNECT SWITCHES FOR AUTOCLAVES SHALL BE HD, 600V, 3P, 60 AMPS., NEMA 3R ENCLOSURE. FEEDER SHALL BE 4 NO.6 THHN, 1 NO.8 GND-1" EMT. COORDINATE FINAL LOCATION ABOVE HUNG CEILING.
5. ISOLATED GROUNDING TYPE RECEPTACLES ARE NOT PERMITTED WITHIN PATIENT CARE VINCITY.
6. DISCONNECT SWITCH FOR AIR COMPRESSOR & VACCUM PUMP SHALL BE HD, 600V, 3P, 100 AMPS, NEMA 1 ENCLOSURE. FEEDER SHALL BE 4 NO. 2 THHN, 1 NO.8 GND-EMT 1-1/2" EMT.
7. CONTRACTOR SHALL PROVIDE A DEDICATED GROUND WIRE INSIDE ALL CONDUITS (ATHOUGH NOT SHOWN). NO MULTIBRANCHING SHALL BE PERMITTED IN PATIENT CARE AREAS. EACH CIRCUIT SHALL HAVE AN INDEPENDENT NEUTRAL CONDUCTOR TO COMPLY NAEC 2017.
8. DISCONNECT SWITCH FOR RAINWATER PUMP SHALL BE HD,600V,3P,60 AMPS, NEMA 4X STAINLESS STEEL ENCLOSURE. FEEDER SHALL BE 4 NO.6 THHN, 1 NO.8 GND-1" PVC SCH.40 (EMT IF INDOORS).

KEY PLAN

GRAPHIC SCALE 3/8 1/2 1 1 1/2 0 1/4

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

YO, ENRIQUE FIGUEROA SANTOS-BUCH, INGENIERO LICENCIADO #18823, CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑO ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS. TAMBIÉN, CERTIFICO QUE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DEL REGLAMENTO CONJUNTO Y LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LAS AGENCIAS GUBERNAMENTALES Y/O CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCIÓN. CERTIFICO, ADEMÁS, QUE EN LA PREPARACIÓN DE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS SE HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LO DISPUESTO EN LA LEY NÚM. 14-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCIDA COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRIA PRIVADA DE LA PROFESIÓN DE LA INGENIERÍA Y DEL PROCESO DE PERMISOS DE PUERTO RICO"; LEY NÚM. 161-2009, SEGÚN ENMENDADA Y CON LA LEY NÚM. 135-1967, SEGÚN ENMENDADA. RECONOZCO QUE CUALQUIER DECLARACIÓN FALSA O FALSificación DE LO aquí expresado PODRÍA CONSTITUIR MI DESCONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA YA SEA POR MÍ, MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO. ME HAGO RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA OSPR.

Licensed Professional:

ENRIQUE M. FIGUEROA SANTOS-BUCH
INGENIERO LICENCIADO
LIC. 11723
PUERTO RICO

1972
CARIBE TECNO

FIAA+
FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 11952
SAN JUAN, PR 00922-1952
OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET
BUCARE DEV. SAN JUAN, P.R. 00926
PHONE NUMBERS
(787) 765-4290 | (787) 765-7027
EMAIL. FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL NOT BE REPRODUCED OR PUBLISHED UNLESS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: **ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.**
STRUCTURAL ENGINEER: **CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.**
ELECTRICAL ENGINEER: **E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.**
MECHANICAL ENGINEER: **PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.**

Project:

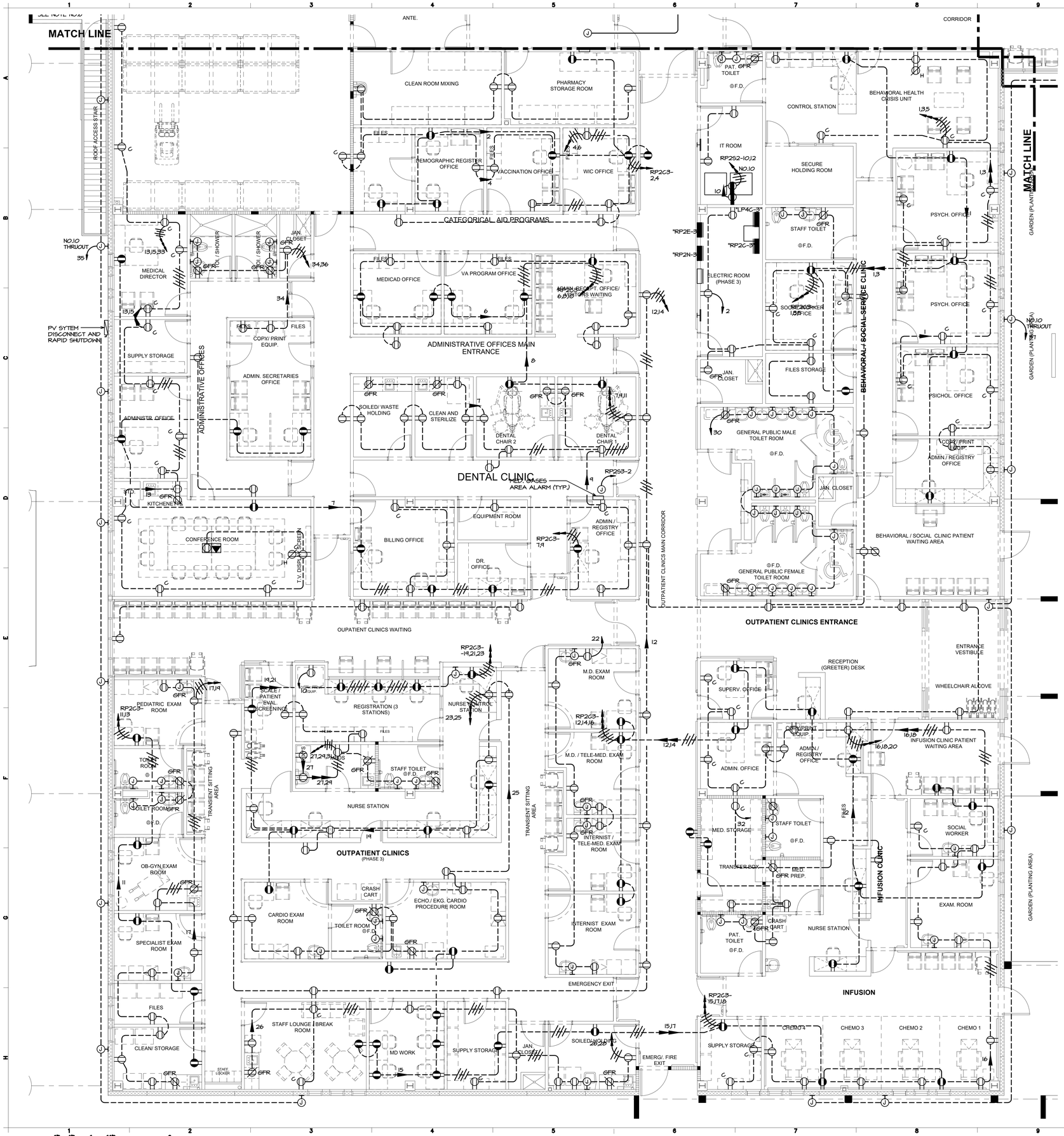
CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date

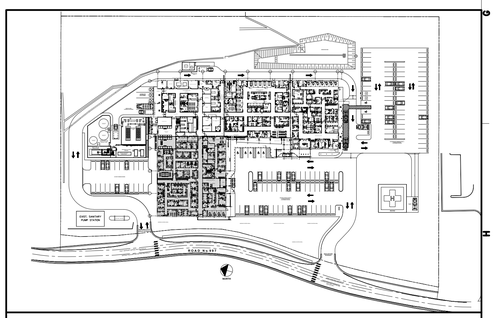
SHEET TITLE: POWER PLAN - PHASE 2

DWG. NO. **E-2.3**



1 POWER PLAN - PHASE 3
SCALE: 3/16"=1'-0"

NOTES:
1. ALL CIRCUITS TO PANELBOARD "RP2N-3", EXCEPT AS NOTED.
2. FINAL LOCATION OF RECEPTACLES FOR AUTOMATIC FAUCETS SHALL BE COORDINATED AT FIELD WITH PLUMBING CONTRACTOR.
3. ELECTRICAL INSTALLATION OF ALL FIXED EQUIPMENT (FE'S) SHALL BE COORDINATED WITH SUPPLIER AND INSTALLATION SHOP DRAWINGS.
4. ISOLATED GROUNDING TYPE RECEPTACLES ARE NOT PERMITTED WITHIN PATIENT CARE VINCITY.
5. CONTRACTOR SHALL PROVIDE A DEDICATED GROUND WIRE INSIDE ALL CONDUITS (ATHOUGH NOT SHOWN). NO MULTIBRANCHING SHALL BE PERMITTED IN PATIENT CARE AREAS, EACH CIRCUIT SHALL HAVE AN INDEPENDENT NEUTRAL CONDUCTOR TO COMPLY WNEC 2017.



KEY PLAN

GRAPHIC SCALE 0 1/4 1/2 1 1 1/2 3

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

YO, ENRIQUE FIGUEROA SANTOS-BUCH, INGENIERO LICENCIADO #18823, CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑO ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS. TAMBIÉN, CERTIFICO QUE LOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DEL REGLAMENTO CONJUNTO Y LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LAS AGENCIAS GUBERNAMENTALES Y/O CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCIÓN. CERTIFICO, ADEMÁS, QUE EN LA PREPARACIÓN DE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS SE HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LO DISPUESTO EN LA LEY NÚM. 144-2018, SEGÚN ENMENDADA, CONOCIDA COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRIA PRIVADA EN EL DESARROLLO DE PROYECTOS Y EL ENDOSO DEL PROCESO DE PERMISOS DE PUERTO RICO"; LEY NÚM. 161-2009, SEGÚN ENMENDADA Y CON LA LEY NÚM. 135-1967, SEGÚN ENMENDADA. RECONOZCO QUE CUALQUIER DECLARACIÓN FALSA O FALSIFICACIÓN DE LO AQUÍ EXPRESADO PODRÍA RESULTAR EN MI DESCALIFICACIÓN O POR NEGLIGENCIA YA SEA POR MÍ, MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO, ME HAGAN RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA OGPE.

Licensed Professional:

ENRIQUE M. FIGUEROA SANTOS-BUCH
INGENIERO LICENCIADO
LIC. 11123
PUERTO RICO

CARIBE TECNO 1972

FIAA+
FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 11562
SAN JUAN, PR 00922-1952
OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET
BUCARE DEV. SAN JUAN, P.R. 00926
PHONE NUMBERS
(787) 765-4290 | (787) 765-7027
EMAIL. FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL NOT BE REPRODUCED OR USED IN ANY FORM UNLESS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR CONSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER: CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER: E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER: PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

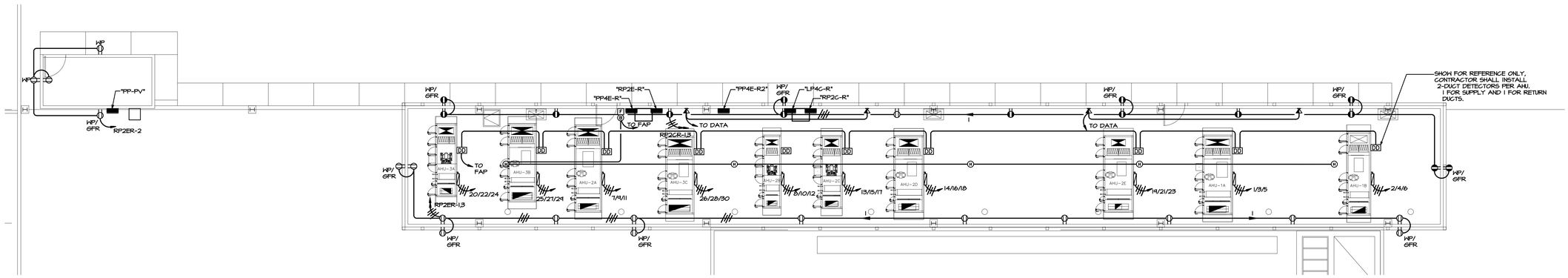
CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date

SHEET TITLE
POWER PLAN - PHASE 3

DWG. NO.
E-2.4

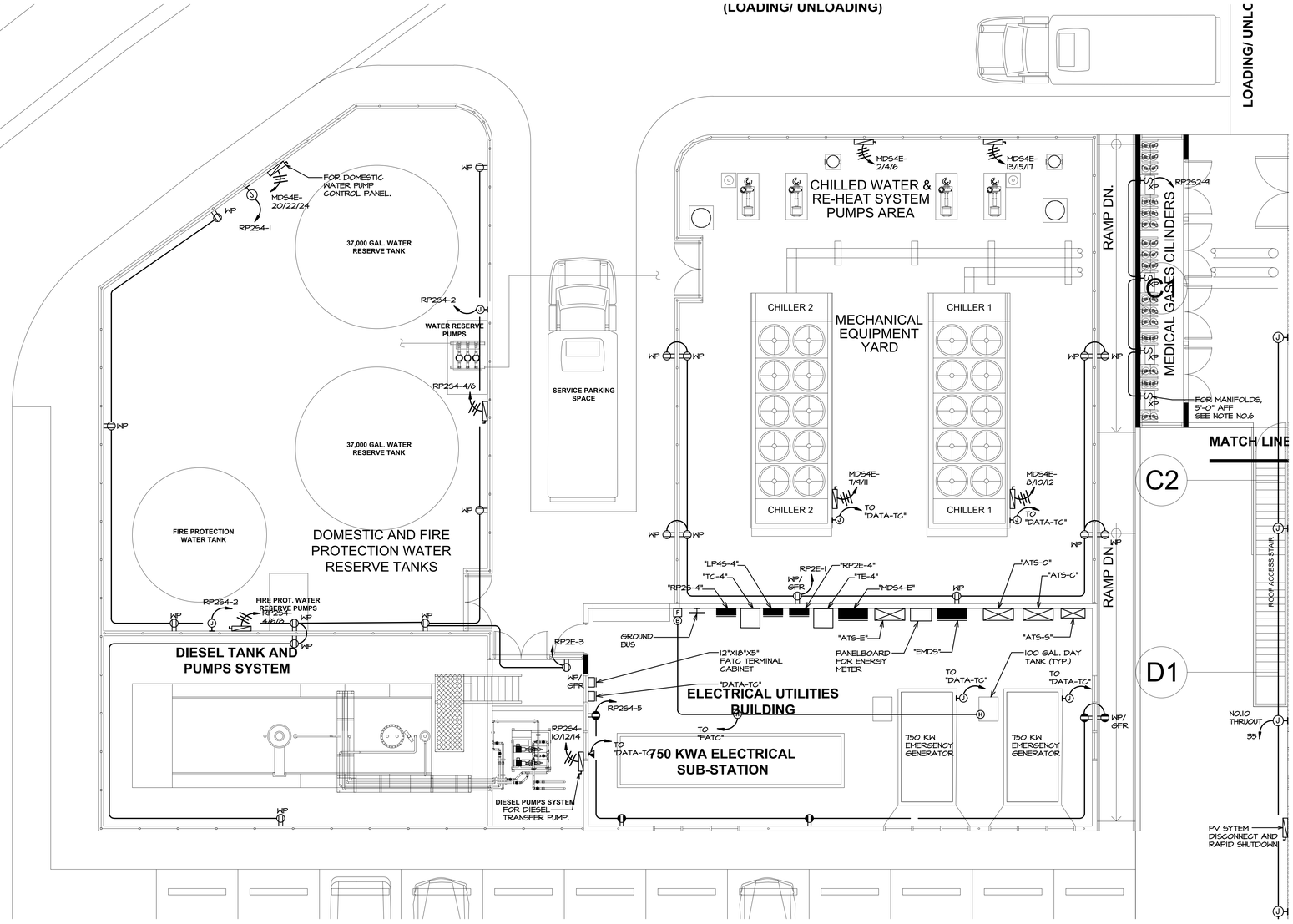


1 POWER AND TELECOMMUNICATIONS PLAN - MECHANICAL ROOM ROOF LEVEL

SCALE: 1/8"=1'-0"

NOTES:

1. ALL CIRCUITS TO PANELBOARD "PP4E-R", EXCEPT AS NOTED.
2. DISCONNECT SWITCHES FOR AHU'S SHALL BE HD, 600V, 3P, 60 AMPS., NEMA 1 FEEDER SHALL BE 4 NO. 8 THHN, 1 NO.8 GND- 1" EMT.

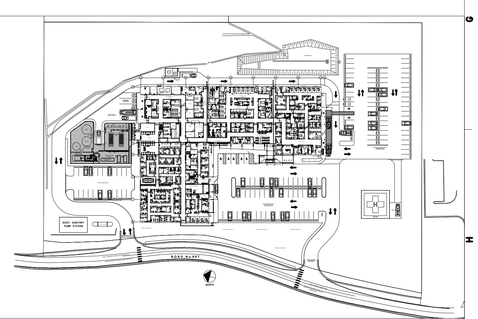


2 POWER AND TELECOMMUNICATIONS PLAN - ELECTRICAL AND MECHANICAL UTILITIES BUILDING

SCALE: 3/16"=1'-0"

NOTES:

1. ALL CIRCUITS TO PANELBOARD "RP2C-4", EXCEPT AS NOTED.
2. DISCONNECT SWITCHES FOR JOCKEY PUMP SHALL BE HD, 600V, 3P, 30 AMPS., NEMA 4X STAINLESS STEEL ENCLOSURE. FEEDER SHALL BE (4 NO.8 THHN, 1 NO.8 GND-1" PVC SCH.40). COORDINATE FINAL LOCATION ABOVE HUNG CEILING.
3. DISCONNECT SWITCHES FOR CHILLERS SHALL BE HD, 600V, 3P, 600 AMPS., NEMA 4X STAINLESS STEEL ENCLOSURE. FEEDER SHALL BE 2 (4 NO. 350 THHN, 1 NO.2 GND- 3" PVC SCH.40).
4. CONTRACTOR SHALL PROVIDE A DEDICATED GROUND WIRE INSIDE ALL CONDUITS (ATHOUGH NOT SHOWN). NO MULTIBRANCHING SHALL BE PERMITTED IN PATIENT CARE AREAS. EACH CIRCUIT SHALL HAVE AN INDEPENDENT NEUTRAL CONDUCTOR TO COMPLY NNEC 2017.
5. DISCONNECT SWITCH FOR DIESEL TRANSFER AND DOMESTIC WATER SHALL BE HD, 600V,3P, 60 AMPS., NEMA 4X STAINLESS STEEL. FEEDER SHALL BE 4 NO.8 THHN, 1 NO.8 GND-1" PVC SCH.40.
6. SWITCHES FOR MANIFOLDS SHALL BE IP, 20 AMPS., NEMA 4X, EXPLOSION PROOF.
7. DISCONNECT SWITCHES FOR CHILLED AND REHEAT WATER PUMP CONTROL PANELS SHALL BE HD, 600V, 3P, 60 AMPS., NEMA 4X STAINLESS STEEL ENCLOSURE. FEEDER SHALL BE 4 NO. 6 THHN, 1 NO.8 GND- 1" PVC SCH.40.



KEY PLAN

GRAPHIC SCALE 0 3/4 1 1 1/2

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

YO, ENRIQUE FIGUEROA SANTOS-BUCH, INGENIERO LICENCIADO #18823, CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑÓ ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS. TAMBIÉN, CERTIFICO QUE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DEL REGLAMENTO CONJUNTO Y LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LAS AGENCIAS GUBERNAMENTALES Y/O CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCIÓN. CERTIFICO, ADEMÁS, QUE EN LA PREPARACIÓN DE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS SE HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LO DISPUESTO EN LA LEY NÚM. 14-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCIDA COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN EN EL USO DE LA TECNOLOGÍA DEL PROCESO DE PERMISOS DE PUERTO RICO", LEY NÚM. 161-2009, SEGÚN ENMENDADA Y CON LA LEY NÚM. 135-1967, SEGÚN ENMENDADA. RECONOZCO QUE CUALQUIER DECLARACIÓN FALSA O FALSIFICACIÓN DE LO AQUÍ EXPRESADO PODRÍA CONSTITUIR UN DESCONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA YA SEA POR MÍ, MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO. ME HAGO RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA OGPE.

Licensed Professional:

ENRIQUE M. FIGUEROA SANTOS-BUCH
INGENIERO LICENCIADO
LIC. 18823
PUERTO RICO

CARIBE TECNO 1972

FIAA+
FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 11952
SAN JUAN, PR 00922-1952
OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET
BUCARE DEV. SAN JUAN, P.R. 00926
PHONE NUMBERS (787) 765-4290 | (787) 765-7027
EMAIL. FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL NOT BE REPRODUCED OR USED IN ANY WAY UNLESS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER: CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER: E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER: PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

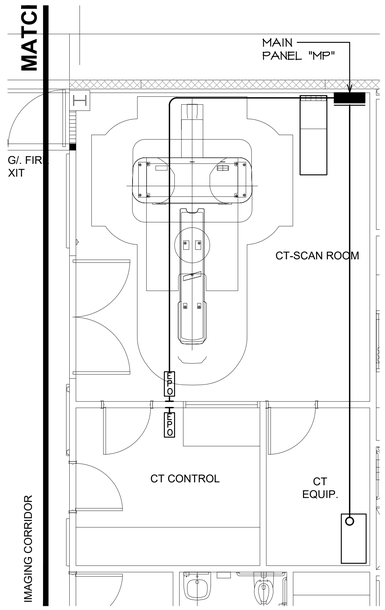
CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

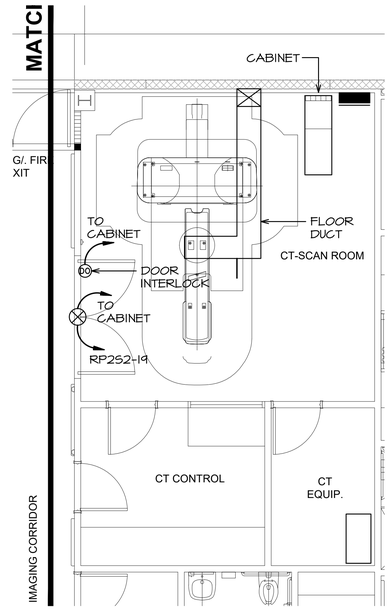
No.	Description	Date

SHEET TITLE
POWER AND TELECOMM., PLAN - ELECTRICAL AND MECHANICAL UTILITIES BUILDING

DWG. NO.
E-2.5



1 POWER PLAN - AREA - (BLOW-UP)
SCALE: 3/16"=1'-0"



2 CONDUIT DISTRIBUTION PLAN - AREA - (BLOW-UP)
SCALE: 3/16"=1'-0"

NOTES:
① ALL JBOXES, DUCTS AND CONDUITS SHOWN HERE SHALL BE BY CONTRACTOR.
② SIEMENS STANDARD REFERENCE DRAWINGS BY SIEMENS ARE PART OF THESE ELECTRICAL DRAWINGS, ALL ELECTRICAL INSTALLATION CONTEMPLATED IN REFERENCE DRAWINGS IS INCLUDED IN ELECTRICAL CONTRACT AND SHALL BE PART OF CONTRACT BID.

ELECTRICAL NOTES

NOTE 1: ALL WIRES SPECIFIED SHALL BE COPPER STRANDED, FLEXIBLE, THERMO-PLASTIC, COLOR CODED, CUT 10 FOOT LONG AT OUTLET BOXES, DUCT TERMINATION POINTS OR STUBBED CONDUIT ENDS. ALL CONDUCTORS, POWER, SIGNAL AND GROUND, MUST BE RUN IN A CONDUIT OR DUCT SYSTEM. ELECTRICAL CONTRACTOR SHALL RING OUT AND TAG ALL WIRES AT BOTH ENDS. WIRE RUNS MUST BE CONTINUOUS COPPER STRANDED AND FREE FROM SPLICES.ALUMINUM OR SOLID WIRES ARE NOT ALLOWED.

NOTE 2: WIRE SIZES GIVEN ARE FOR USE OF EQUIPMENT. LARGER SIZES MAY BE REQUIRED BY LOCAL CODES.

NOTE 3: IT IS RECOMMENDED THAT ALL WIRES BE COLOR CODED, AS REQUIRED IN ACCORDANCE WITH NATIONAL AND LOCAL ELECTRICAL CODES.

NOTE 4: CONDUIT SIZES SHALL BE VERIFIED BY THE ARCHITECT, ELECTRICAL ENGINEER OR CONTRACTOR, IN ACCORDANCE WITH LOCAL OR NATIONAL CODES.

NOTE 5: ROUTING OF CABLE DUCTWORK, CONDUITS, ETC., MUST RUN DIRECT AS POSSIBLE OTHERWISE MAY RESULT IN THE NEED FOR GREATER THAN STANDARD CABLE LENGTHS (REFER TO THE INTERCONNECTION DIAGRAM FOR MAXIMUM USABLE LENGTHS POINT TO POINT).

NOTE 6: CONDUIT TURNS TO HAVE LARGE, SWEEPING BENDS WITH MINIMUM RADIUS IN ACCORDANCE WITH NATIONAL AND LOCAL ELECTRICAL CODES.

NOTE 7: THE MAXIMUM POINT TO POINT DISTANCES ILLUSTRATED ON THIS DRAWING MUST NOT BE EXCEEDED.

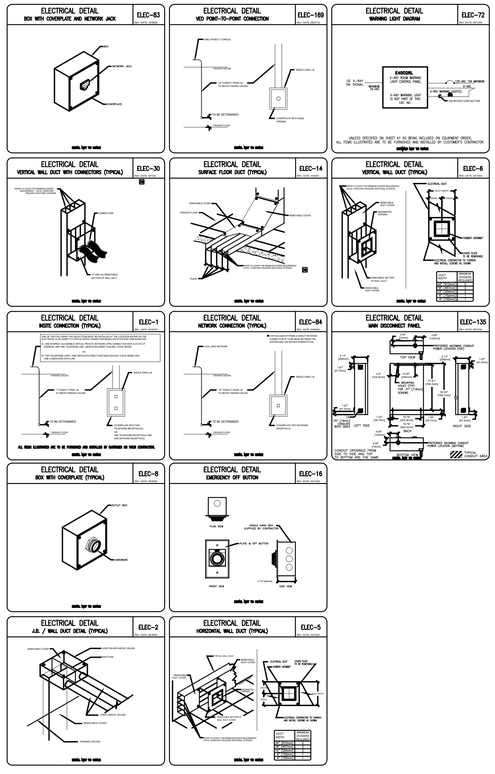
NOTE 8: PHYSICAL CONNECTION OF PRIMARY POWER TO SIEMENS EQUIPMENT IS TO BE MADE BY CUSTOMERS ELECTRICAL CONTRACTOR WITH THE SUPERVISION OF A SIEMENS REPRESENTATIVE. THE SIEMENS REPRESENTATIVE WOULD BE REQUIRED TO IDENTIFY THE PHYSICAL CONNECTION LOCATION, AND INSURE PROPER HANDLING OF GE EQUIPMENT.

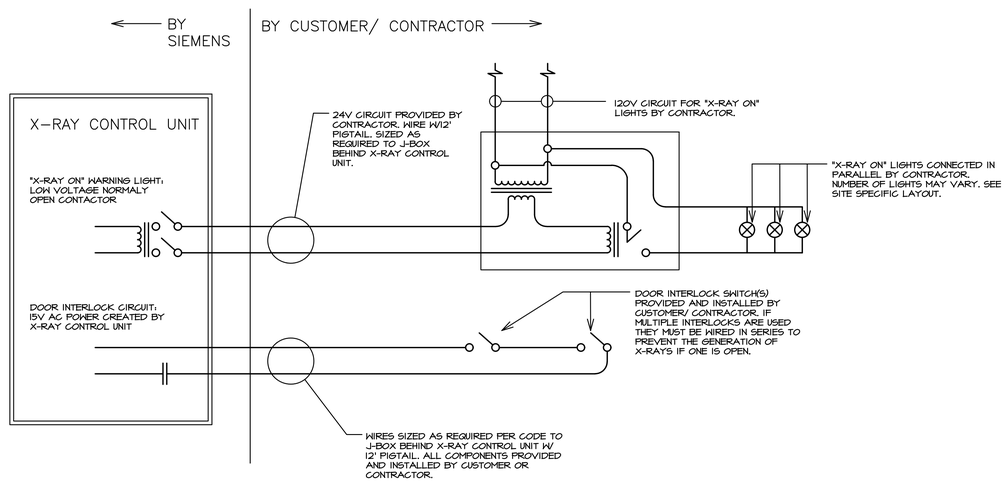
POWER REQUIREMENTS

PROVIDED BY THE CUSTOMER'S CONTRACTOR:

THE ELECTRICAL CONTRACTOR WILL BE RESPONSIBLE FOR SUPPLYING AND INSTALLING THE FOLLOWING:

1. A DEDICATED SUB-PANEL AS REQUIRED FOR THE SYSTEM.
2. ALL PANELS, CONDUITS, JUNCTION BOXES, DISCONNECTS AND WIRING (INCLUDING GROUNDINGS) TO LOCATIONS AS SHOWN IN THESE DETAILS AND ON THE SITE SPECIFIC DRAWING.
3. ALL WIREWAYS AND CONDUITS FOR SYSTEMS INTERCONNECTION AS SHOWN ON SITE SPECIFIC DRAWINGS. WIREWAYS ARE TO BE 3 1/2"X10" WITH REMOVABLE COVERS AND 2 DIVIDERS (CAPABLE OF HOLDING 5 LBS. PER FOOT). THESE MAY BE FLUSH OF SURFACE MOUNTED ON WALL AND FLOOR AS INDICATED. KNOCKOUTS ARE TO BE PROVIDED AT THE DIRECTION OF HMSA INSTALLER.
4. PROTECTIVE BUSHINGS/GROMMETS AT ALL CONDUIT ENDS, KNOCKOUTS AND OPENINGS IN FACE PLATES AND WIREWAYS TO PREVENT ABRASION OR DAMAGE TO CABLES.
5. SHUNT TRIP (EMERGENCY STOP) BUTTONS AS SHOWN ON SITE DRAWINGS AND/OR AS REQUIRED BY CODE. HMSA RECOMMENDS BUTTONS WITH FLIP UP COVERS OR OTHER PROTECTIVE DEVICES TO PREVENT ACCIDENTAL TRIPPING. IF A UPS SYSTEM IS USED, THE SHUNT TRIP MUST BE IN LINE AFTER IT TO ENSURE POWER IS INTERRUPTED WHEN THE SHUNT IS ACTIVATED.
6. "X-RAY ON" LIGHTS AND APPROPRIATE WIRING AT ALL DOORS INTO THE SCAN ROOM.
7. DOOR INTERLOCK SWITCHES AND APPROPRIATE WIRING (NOT REQUIRED UNLESS DICTATED BY CODE, BUT RECOMMENDED BY HMSA) AT ALL DOORS INTO THE SCAN ROOM.
8. A NETWORK CONNECTION IS REQUIRED AT THE OPERATOR CONSOLE ALONG WITH ANY HARDWARE NECESSARY TO INTERFACE TO THE CUSTOMER'S NETWORK.
9. ONE (1) TELEPHONE LINE IN THE CONTROL ROOM. THIS IS REQUIRED FOR USE BY SERVICE PERSONNEL AND THE CUSTOMER'S OPERATING TECHNICIAN.
10. A MINIMUM OF ONE ACCESSIBLE 120 VOLT CONVIENCE OUTLET PER WALL THROUGHOUT THE SUITE IS REQUIRED FOR SERVICE AND MAINTENANCE.
11. SEPARATE LIGHTING CONTROLS FOR SCAN AND CONTROL ROOMS (MULTIPLE LIGHTING CIRCUITS WITH DIMMERS ARE RECOMMENDED).
12. A SINGLE SUITE GROUND STUD IS REQUIRED AT THE SYSTEM DISCONNECT.
13. CONNECTION OT THE HMSA SUPPLIED POWER CABLE AND GROUNDING CABLES BETWEEN THE X-RAY CONTROL UNIT AND THE BUILDING POWER SUPPLY AS SHOWN ON THE ELECTRICAL CONNECTION DIAGRAM ABOVE.





"X-RAY ON" AND DOOR INTERLOCK INTERCONNECTION

"X-RAY ON" LIGHT:

PROVIDED BY SIEMENS:

HMSA WILL BE RESPONSIBLE FOR THE FOLLOWING:

1. CONNECT CONTRACTOR PROVIDED 24 VAC POWER WIRES TO A NORMALLY OPEN CONTRACTOR IN THE X-RAY CONTROL UNIT.

PROVIDED BY THE CUSTOMER'S CONTRACTOR:

THE ELECTRICAL CONTRACTOR WILL BE RESPONSIBLE FOR SUPPLYING AND INSTALLING THE FOLLOWING:

1. "X-RAY ON" LIGHT UNITS OUTSIDE OF ALL DOORS INTO THE SCAN ROOM. ("X-RAY ON" INDICATOR LIGHTS ARE PRESENT ON THE FRONT AND REAR OF THE SIEMENS GANTRY. ARCHITECT/CONTRACTOR ARE RESPONSIBLE FOR VERIFYING IF ADDITIONAL LIGHTS ARE REQUIRED PER GOIEVERNING BUILDING CODES.)
2. POWER CIRCUIT FOR "X-RAY ON" LIGHTS. CIRCUITS IS TO BE SWITCHED VIA A 24 VAC RELAY WITH NORMALLY OPEN CONTACTS.
3. ALL WIRING, CONDUITS AND BOXES AS REQUIRED FROM THE RELAY TO A JUNCTION BOX LOCATED BEHIND THE X-RAY CONTROL UNIT PER DIAGRAM BELOW.

DOOR INTERLOCK(S) (OPTIONAL/AS REQUIRED BY CODE):

PROVIDED BY SIEMENS:

HMSA WILL BE RESPONSIBLE FOR THE FOLLOWING:

1. CONNECT CONTRACTOR PROVIDED WIRING TO A 15 VAC CIRCUIT IN THE X-RAY CONTROL UNIT.

PROVIDED BY THE CUSTOMER'S CONTRACTOR:

THE ELECTRICAL CONTRACTOR WILL BE RESPONSIBLE FOR SUPPLYING AND INSTALLING THE FOLLOWING:

1. INTERLOCK SWITCHES (OPEN WHEN DOOR IS OPEN), WIRING CONDUIT AND JUNCTION BOXES AS REQUIRED TO A JUNCTION BOX LOCATED BEHIND THE "X-RAY" CONTROL UNIT PER THE ADJACENT DIAGRAM.

GRAPHIC SCALE 0 1/4 1/2 1 1 1/2 3

YO, ENRIQUE FIGUEROA SANTOS-BUCH, INGENIERO LICENCIADO #13623, CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑÓ ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS. TAMBIÉN, CERTIFICO QUE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DEL REGLAMENTO CONJUNTO Y LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LAS AGENCIAS GUBERNAMENTALES Y/O CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCIÓN. CERTIFICO, ADEMÁS, QUE EN LA PREPARACIÓN DE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS SE HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LO DISPUESTO EN LA LEY NÚM. 14-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCIDA COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRIA PRIVADA DE LA PROFESIÓN DE LA INGENIERÍA Y DEL PROCESO DE PERMISOS DE PUERTO RICO"; LEY NÚM. 161-2009, SEGÚN ENMENDADA Y CON LA LEY NÚM. 135-1967, SEGÚN ENMENDADA. RECONOZCO QUE CUALQUIER DECLARACIÓN FALSA O FALSIFICACIÓN DE LO AQUÍ EXPRESADO ME SOMETE A LA REVOCACIÓN/DESCONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA YA SEA POR ME, MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO, ME HACEN RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA OGPE.

Licensed Professional:

ENRIQUE M. FIGUEROA SANTOS-BUCH
INGENIERO LICENCIADO
LIC. 13623
PUERTO RICO

CARIBE TECNO 1972

FIAA+
FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 11952
SAN JUAN, PR 00922-1952
OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET
BUCARE DEV. SAN JUAN, P.R. 00926
PHONE NUMBERS
(787) 765-4290 | (787) 765-7027
EMAIL. FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL NOT BE REPRODUCED OR USED FOR ANY PURPOSES DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER: CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER: E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER: PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date

SHEET TITLE
POWER PLAN, CONDUIT DIST PLAN AND DETAILS (BLOW-UPS)

DWG. NO.
E-2.6

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

MATCH LINE

TRAFFIC LANE ONLY FOR AMBULANCE AND SERVICE

S.D.S. SYSTEM
CLEAN ROOM
STAFF TOILET
GRANULO
F.D.
EMERG. EXIT
BICARB. ROOM
DIALYSIS TREATMENT AREA
SERV. ACCESS
SERVICE CORRIDOR
SUPPLY STO.
MED PREP
PIXYS
CRASH CART
WHEELCH./ EQUIP. ALCOVE
NURSE STATION
NOURISH.
LACTATION ROOM
R/O WATER ROOM
DIALYSIS UNIT
(PHASE 1)
PAT. TOILET
SOILED ROOM
SCALE
HOME TRAINING
ANTE.
ISOLATION
TOILET
STORAGE ROOM
BIO-MED. WASTE
JAN. CL.
PAT. LOCKERS
RAMP UP
BOLLARDS
DATA RACK "DATA-2A"
TO "FAP" SERVICE ACCESS
MAIN DIALYSIS UNIT CORRIDOR
PATIENT WAITING AREA
DIALYSIS MAIN ENTRANCE
ELECT/ TOILET/ SHOWER
ELECT/ROOM
FLOOR MTD. DATA RACK "DATA-1" REFER TO ONE LINE DIAGRAM AND DETAIL SH. T5-1.2
PHLEBOTOMY
DR.'S OFFICE/ EXAM ROOM
TOILET
RECEPT. DESK
SOCIAL WORKER OFFICE
STAFF TOILET
TOILET/ SHOWER
STAFF LOUNGE/ LOCKERS
ADMINISTRATIVE OFFICES
DIALYSIS DR.'S BREAK ROOM
SUPPLY STORAGE
BILLINGS OFFICE
ASSIST. OFFICE
SUPERVISOR OFFICE
MAIN DIALYSIS UNIT CORRIDOR
STO.
ADULT EXAM ROOM/ WITH TELE-MED. OPTION
TOILET/ SHOWER
SOILED ROOM
SUPPLY STORAGE
DR'S ON CALL BREAK ROOM
RECEPTION (GREETER) DESK
MORGUE/ BODY HOLDING ROOM
F.D.
ORTHOPEDIC/ CAST ROOM
18" X 4" CABLETRAY
ADULT TRIAGE
CRASH CART
STRETCHER ENTRANCE CORRIDOR
VESTIBULE
EMERGENCY STRETCHER ENTRANCE
AMBULANCE ONLY DROP-OFF AREA
SCRUB
STRETCHER ALCOVE
EMERG. DEPT WALK-IN ENTRANCE
OB. EQUIP/ SUPPLY STO.
OBSTETRICS PROCEDURE / TREATING
TRAUMA / RESUSCITATION ROOM
SUPPLY STO.
EQUIP./ WHEELCH. ALCOVE
DECON. ROOM
OB TOI./ SHOWER
JAN. CLOSET
UNDERGROUND DECONT. HOLDING TANK. SEE SHEET P-1.

1 TELECOMMUNICATIONS AND F/A PLAN - PHASE 1
SCALE: 1/8"=1'-0"

NOTES:
1. ALL DATA DROPS SHALL BE ROUTED TO DATA RACK "DATA-1" THRU CABLE TRAY.

KEY PLAN

GRAPHIC SCALE 0 1/4 1/2 1 1 1/2 2

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

YO, ENRIQUE FIGUEROA SANTOS-BUCH, INGENIERO LICENCIADO #18823, CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑÓ ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS. TAMBIÉN, CERTIFICO QUE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DEL REGLAMENTO CONJUNTO Y LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LAS AGENCIAS GUBERNAMENTALES Y CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCIÓN. CERTIFICO, ADEMÁS, QUE EN LA PREPARACIÓN DE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS SE HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LO DISPUESTO EN LA LEY NÚM. 14-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCIDA COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRIA PRIVADA DE LA PROFESIÓN DE LA INGENIERÍA Y DEL PROCESO DE PERMISOS DE PUERTO RICO"; LEY NÚM. 161-2009, SEGÚN ENMENDADA Y CON LA LEY NÚM. 135-1967, SEGÚN ENMENDADA. RECONOZCO QUE CUALQUIER DECLARACIÓN FALSA O FALSIFICACIÓN DE DATOS, PODRÍA RESULTAR EN LA REVOCACIÓN O DESCONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA YA SEA POR ME MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO. ME HACEN RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA OGPE.

Licensed Professional:

ENRIQUE M. FIGUEROA SANTOS-BUCH
INGENIERO LICENCIADO
LIC. 11123
PUERTO RICO

CARIBE TECNO 1972

FIAA+
FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 11952
SAN JUAN, PR 00922-1952
OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET
BUCARE DEV. SAN JUAN, P.R. 00926
PHONE NUMBERS
(787) 765-4290 | (787) 765-7027
EMAIL. FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND WAS NOT PUBLISHED FOR ANY WORK BY PERSONS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER: CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER: E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER: PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

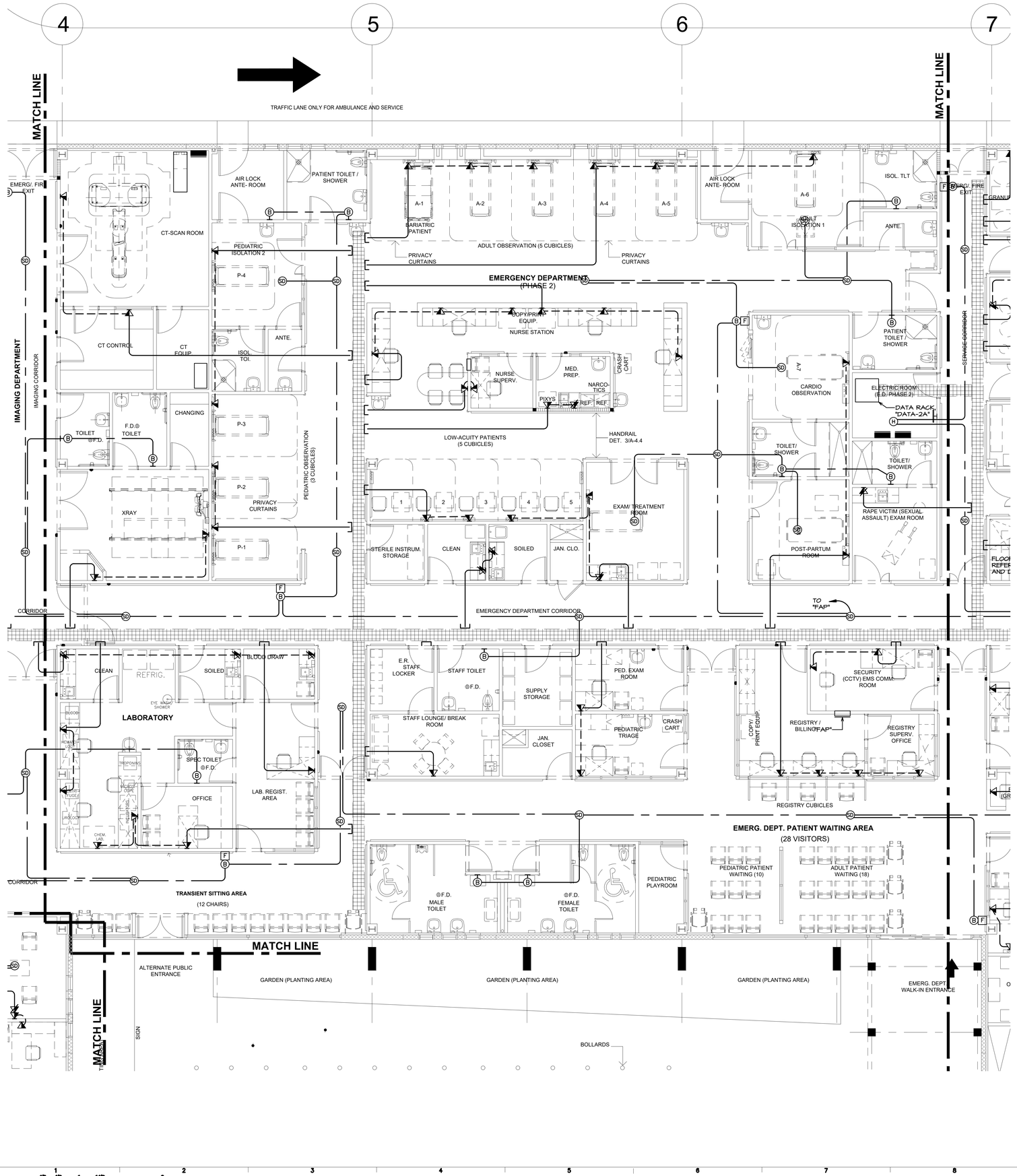
CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date

SHEET TITLE
TELECOMM. AND F/A PLAN - PHASE 1

DWG. NO.
E-3.1

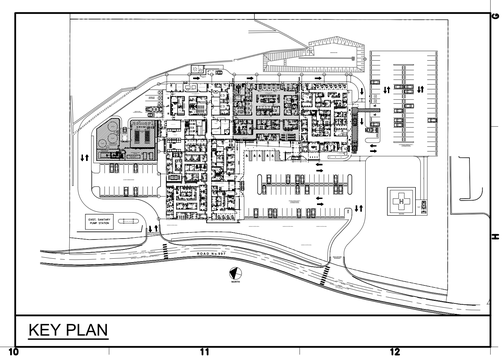


1 TELECOMMUNICATIONS AND F/A PLAN - PHASE 2A

SCALE: 1/8"=1'-0"

NOTES:

(1) ALL DATA DROPS SHALL BE ROUTED TO DATA RACK "DATA-2A" THRU CABLE TRAY.



KEY PLAN

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

YO, ENRIQUE FIGUEROA SANTOS-BUCH, INGENIERO LICENCIADO #13823, CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑÓ ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS. TAMBIÉN, CERTIFICO QUE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS Y DOCUMENTOS CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DEL REGLAMENTO CONJUNTO Y LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LAS AGENCIAS GUBERNAMENTALES Y CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCIÓN. CERTIFICO, ADEMÁS, QUE EN LA PREPARACIÓN DE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS SE HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LO DISPUESTO EN LA LEY NÚM. 14-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCIDA COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRIA PRIVADA DE LA PROFESIÓN DE LA INGENIERÍA Y DEL PROCESO DE PERMISOS DE PUERTO RICO"; LEY NÚM. 161-2009, SEGÚN ENMENDADA Y CON LA LEY NÚM. 135-1967, SEGÚN ENMENDADA. RECONOZCO QUE CUALQUIER DECLARACIÓN FALSA O FALSIFICACIÓN DE LO AQUÍ EXPRESADO PUEDE RESULTAR EN MI DESCONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA YA SEA POR ME MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO, ME HACEN RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA OGPE.

Licensed Professional:

ENRIQUE M. FIGUEROA SANTOS-BUCH INGENIERO LICENCIADO LIC. 13823 PUERTO RICO

CARIBE TECNO 1972

FIAA+ FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.

P.O. BOX 11952
SAN JUAN, PR 00922-1952

OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET
BUCARE DEV. SAN JUAN, P.R. 00926

PHONE NUMBERS
(787) 765-4290 | (787) 765-7027

EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL NOT BE REPRODUCED OR PUBLISHED UNLESS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER: CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER: E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER: PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

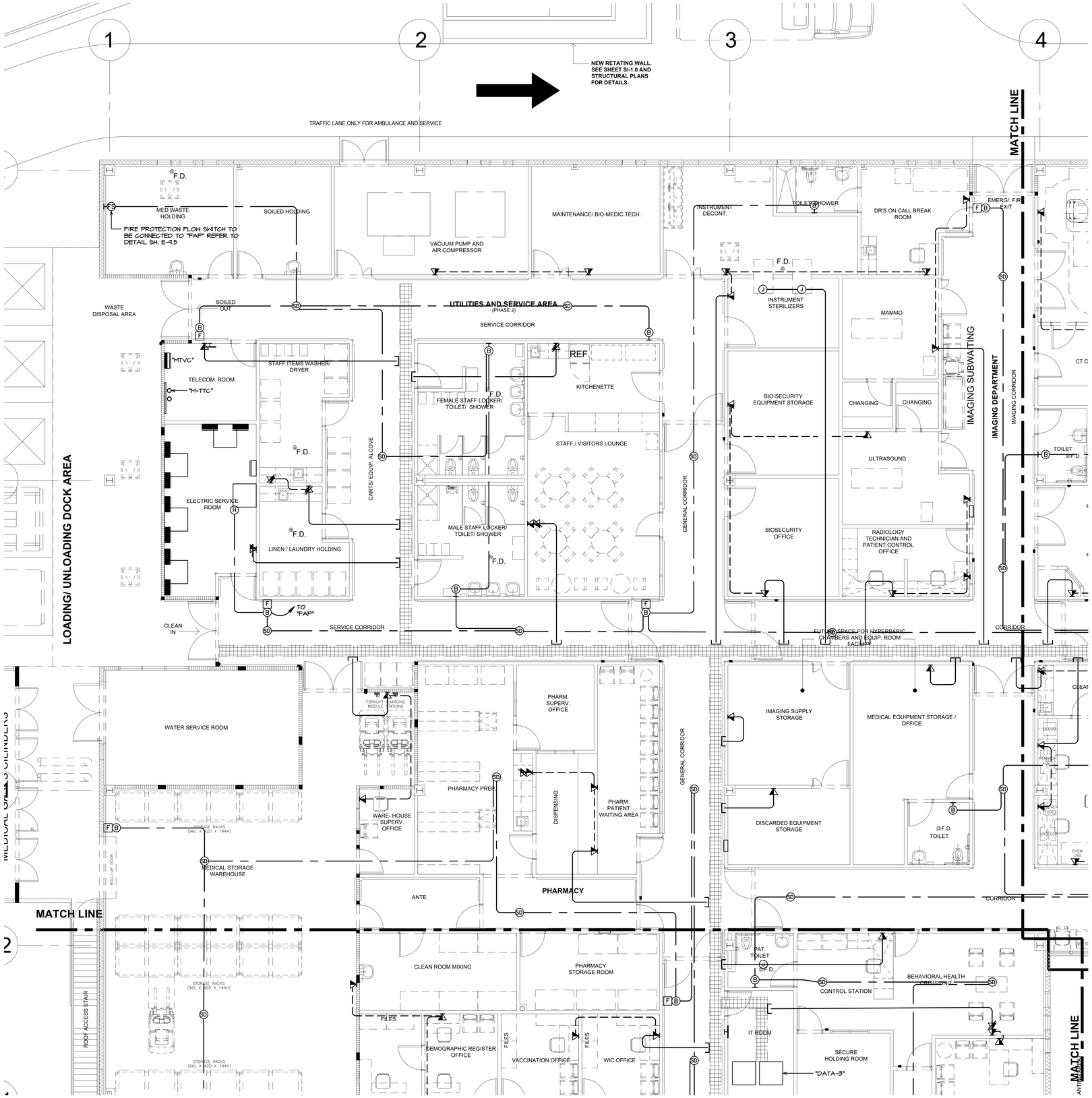
CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date

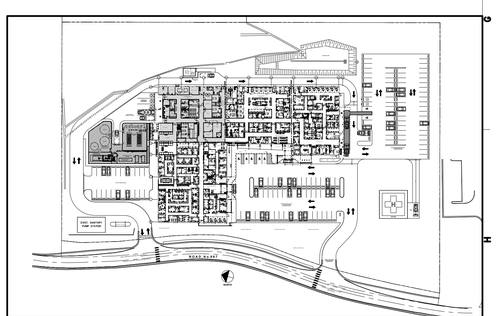
SHEET TITLE: TELECOMM. AND F/A PLAN - PHASE 2A

DWG. NO. **E-3.2**



1 TELECOMMUNICATIONS AND F/A PLAN - PHASE 2
SCALE: 1/8"=1'-0"

NOTES:
1. ALL DATA DROPS SHALL BE ROUTED TO DATA RACK, "DATA-3" THRU CABLE TRAY.



KEY PLAN

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

YO, ENRIQUE FIGUEROA SANTOS-BUCH, INGENIERO LICENCIADO #18823, CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑÓ ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS. TAMBIÉN, CERTIFICO QUE LOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DEL REGLAMENTO CONJUNTO Y LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LAS AGENCIAS GUBERNAMENTALES Y/O CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCIÓN. CERTIFICO, ADEMÁS, QUE EN LA PREPARACIÓN DE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS SE HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LO DISPUESTO EN LA LEY NÚM. 14-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCIDA COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRIA PRIVADA DE LA PROFESIÓN DE LA INGENIERÍA Y DEL PROCESO DE PERMISOS DE PUERTO RICO"; LEY NÚM. 161-2009, SEGÚN ENMENDADA Y CON LA LEY NÚM. 135-1967, SEGÚN ENMENDADA. RECONOZCO QUE CUALQUIER DECLARACIÓN FALSA O FALSIFICACIÓN DE LO AQUÍ EXPRESADO PUEDE SER CAUSA DE DESCONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA YA SEA POR ME MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO. ME HAGO RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA OSPR.

Licensed Professional:

ENRIQUE M. FIGUEROA SANTOS-BUCH
INGENIERO LICENCIADO
LIC. 11923
PUERTO RICO

CARIBE TECNO 1972

FIAA+
FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 11952
SAN JUAN, PR 00922-1952
OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET
BUCARE DEV. SAN JUAN, P.R. 00926
PHONE NUMBERS
(787) 765-4290 | (787) 765-7027
EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL NOT BE REPRODUCED OR USED IN ANY FORM UNLESS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER: CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER: E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER: PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

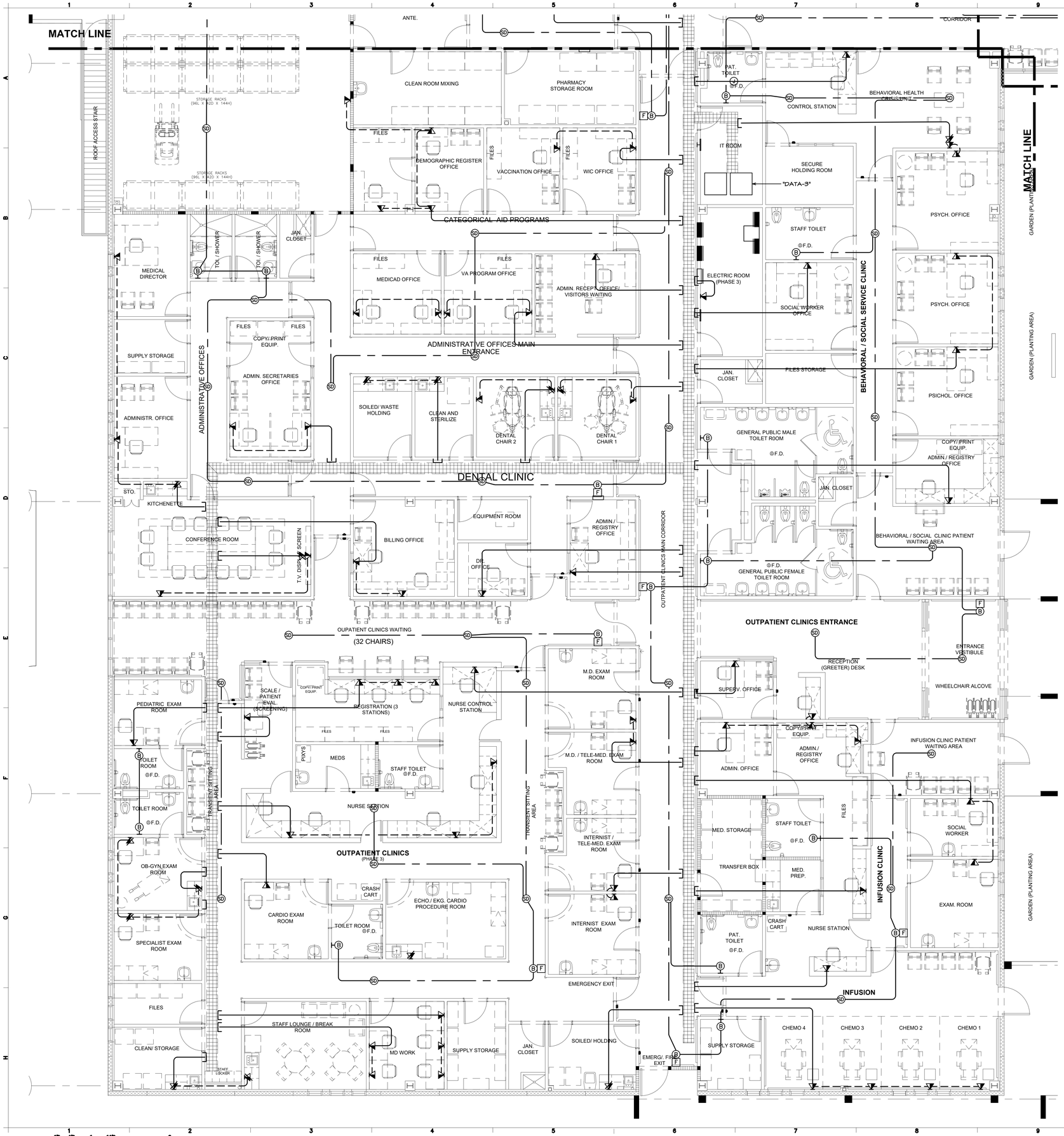
CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date

SHEET TITLE
TELECOMM. AND F/A PLAN - PHASE 2

DWG. NO.
E-3.3



1 TELECOMMUNICATIONS AND F/A PLAN - PHASE 3

SCALE: 3/16"=1'-0"

NOTES:

1. ALL DATA DROPS SHALL BE ROUTED TO DATA RACK, "DATA-3" THRU CABLE TRAY.

KEY PLAN

YO, ENRIQUE FIGUEROA SANTOS-BUCH, INGENIERO LICENCIADO #19823, CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑÓ ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS. TAMBIÉN, CERTIFICO QUE DICHOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DEL REGLAMENTO CONJUNTO Y LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LAS AGENCIAS GUBERNAMENTALES Y/O CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCIÓN. CERTIFICO, ADEMÁS, QUE EN LA PREPARACIÓN DE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS SE HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LO DISPUESTO EN LA LEY NÚM. 144-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCIDA COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRIA PRIVADA EN EL DESARROLLO DE PROYECTOS BAJO EL PROCESO DE PERMISOS DE PUERTO RICO"; LEY NÚM. 161-2009, SEGÚN ENMENDADA Y CON LA LEY NÚM. 135-1967, SEGÚN ENMENDADA. RECONOZCO QUE CUALQUIER DECLARACIÓN FALSA O FALSIFICACIÓN DE DATOS PODRÍA RESULTAR EN LA REVOCACIÓN O DESCONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA YA SEA POR ME, MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO, ME HACEN RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA OGPE.

Licensed Professional:

ENRIQUE M. FIGUEROA SANTOS-BUCH
INGENIERO LICENCIADO
LIC. 19823
PUERTO RICO

CARIBE TECNO 1972

FIAA+
FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 11952
SAN JUAN, PR 00922-1952
OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET
BUCARE DEV. SAN JUAN, P.R. 00926
PHONE NUMBERS
(787) 765-4290 | (787) 765-7027
EMAIL. FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL NOT BE USED FOR ANY PURPOSE OTHER THAN THOSE DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR CONSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER: C.J.Q QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER: E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER: PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

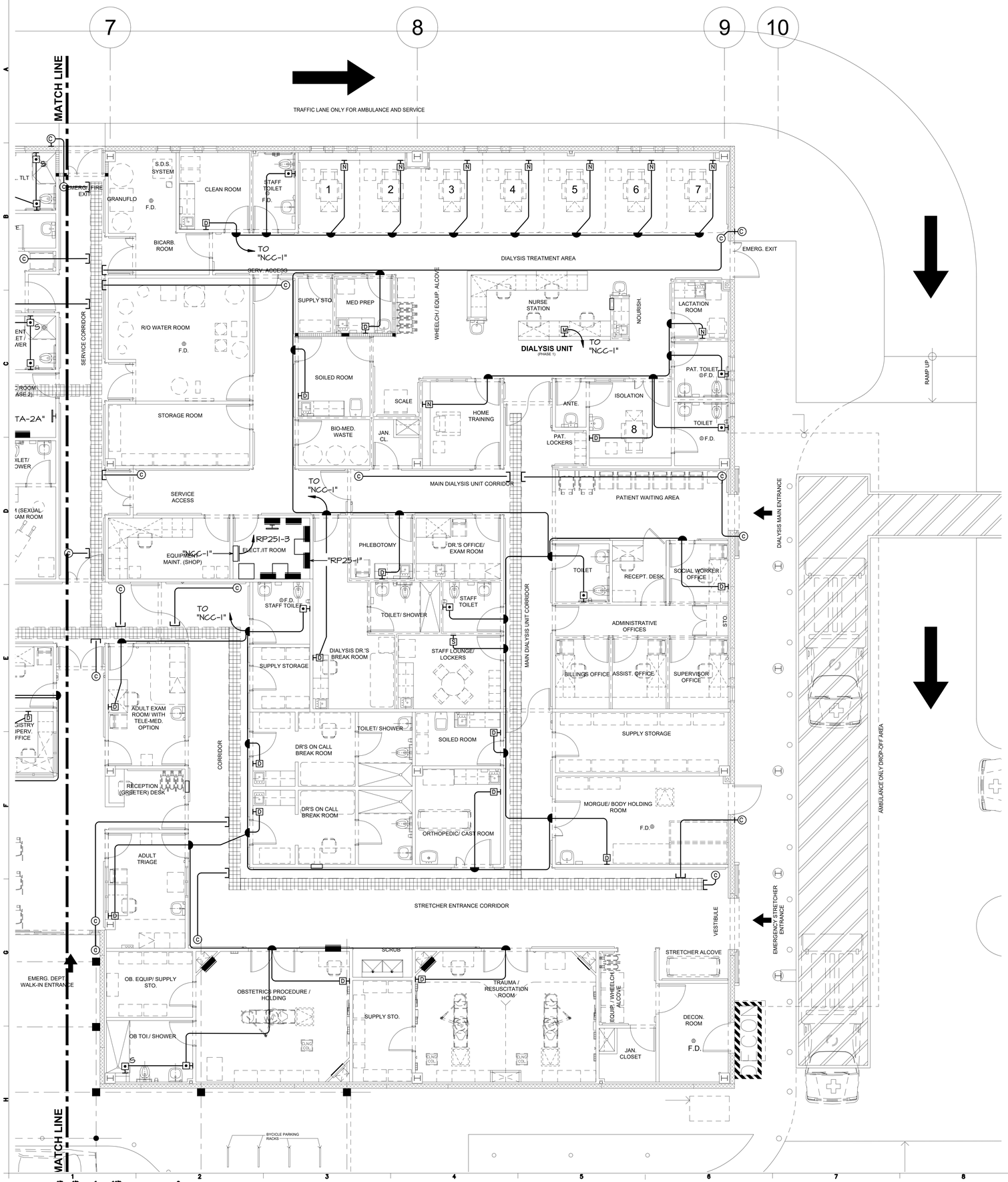
Revisions:

No.	Description	Date

SHEET TITLE: TELECOMM. AND F/A PLAN - PHASE 3

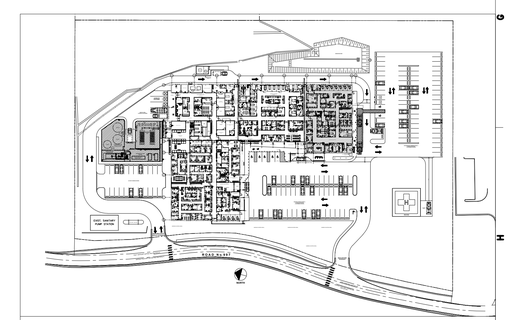
DWG. NO. **E-3.4**

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023



1 NURSE CALL AND CCTV PLAN - PHASE 1
SCALE: 3/16"=1'-0"

NOTES:
1. ALL DROPS FOR CAMERAS SHALL BE ROUTED TO ASSIGNED PATCH PANEL FOR CCTV IN "DATA-I" RACK THRU CABLETRAY.



KEY PLAN

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

YO, ENRIQUE FIGUEROA SANTOS-BUCH, INGENIERO LICENCIADO #18823, CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑÓ ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS. TAMBIÉN, CERTIFICO QUE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DEL REGLAMENTO CONJUNTO Y LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LAS AGENCIAS GUBERNAMENTALES Y/O CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCIÓN. CERTIFICO, ADEMÁS, QUE EN LA PREPARACIÓN DE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS SE HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LO DISPUESTO EN LA LEY NÚM. 14-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCIDA COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRIA PRIVADA DE LOS SERVICIOS DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA DEL PROCESO DE PERMISOS DE PUERTO RICO", LEY NÚM. 161-2009, SEGÚN ENMENDADA Y CON LA LEY NÚM. 135-1967, SEGÚN ENMENDADA. RECONOZCO QUE CUALQUIER DECLARACIÓN FALSA O FALSIFICACIÓN DE LO AQUÍ EXPRESADO PUEDE CONSTITUIR EL DESCONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA YA SEA POR MÍ, MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO, ME HACEN RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA OGPE.

Licensed Professional:

ENRIQUE M. FIGUEROA SANTOS-BUCH
INGENIERO LICENCIADO
LIC. 11123
PUERTO RICO

CARIBE TECNO 1972

FIAA+
FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 11952
SAN JUAN, PR 00922-1952
OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET
BUCARE DEV. SAN JUAN, P.R. 00926
PHONE NUMBERS
(787) 765-4290 | (787) 765-7027
EMAIL. FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL NOT BE REPRODUCED OR PUBLISHED UNLESS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR CONSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: **ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.**
STRUCTURAL ENGINEER: **CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.**
ELECTRICAL ENGINEER: **E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.**
MECHANICAL ENGINEER: **PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.**

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date

SHEET TITLE
NURSE CALL PLAN AND CCTV - PHASE 1

DWG. NO.
E-4.1

TRAFFIC LANE ONLY FOR AMBULANCE AND SERVICE

MATCH LINE

EMERG./ FIR EXIT

AIR LOCK ANTE- ROOM

PATIENT TOILET / SHOWER

A-1 BARIATRIC PATIENT

A-2

A-3

A-4

A-5

AIR LOCK ANTE- ROOM

ISOL. TLT

A-6 ADULT ISOLATION 1

ANTE

EMERG./ FIRE EXIT

GRANUF

PRIVACY CURTAINS

ADULT OBSERVATION (5 CUBICLES)

PRIVACY CURTAINS

EMERGENCY DEPARTMENT
(PHASE 2)

IMAGING DEPARTMENT

IMAGING CORRIDOR

CT-SCAN ROOM

PEDIATRIC ISOLATION 2

P-4

CT CONTROL

CT EQUIP.

ISOL. TOI.

ANTE.

CHANGING

TOILET @F.D.

F.D.® TOILET

P-3

P-2

PRIVACY CURTAINS

XRAY

P-1

PEDIATRIC OBSERVATION (3 CUBICLES)

TO "NCC-2"

TO "NCC-2"

TO "NCC-2"

TO "NCC"

NURSE STATION

NURSE SUPERV.

MED. PREP.

LOW-ACUITY PATIENTS (5 CUBICLES)

HANDRAIL DET. 3/A-4.4

1 2 3 4 5

EXAM / TREATMENT ROOM

STERILE INSTRUM. STORAGE

CLEAN

SOILED

JAN. CLO.

EMERGENCY DEPARTMENT CORRIDOR

TO "NCC-2"

PATIENT TOILET / SHOWER

SERVICE CORRIDOR

A-7 CARDIO OBSERVATION

ELECTRIC ROOM (E.D. PHASE 2)

"DATA-2A"

TOILET/ SHOWER

TOILET/ SHOWER

A-8 POST-PARTUM ROOM

RAPE VICTIM (SEXUAL ASSAULT) EXAM ROOM

CORRIDOR

CLEAN

REFRIG.

SOILED

BLOOD DRAW

EYE WASH/ SHOWER

LABORATORY

BLOOD

HEMATOLOGY

TROPONINS

SPEC TOILET @F.D.

CENTRI-FUGE

MICRO-SCOPE

URIOLOGY

CHEM. LAB.

OFFICE

LAB. REGIST. AREA

IMAGING DEPT. LABORATORY AND PHARMACY DIRECTIONAL SIGN

CORRIDOR

TRANSIENT SITTING AREA
(12 CHAIRS)

E.R. STAFF LOCKER

TO "NCC-2"

STAFF TOILET @F.D.

STAFF LOUNGE/ BREAK ROOM

SUPPLY STORAGE

JAN. CLOSET

PED. EXAM ROOM

PEDIATRIC TRIAGE

SECURITY (CCTV) EMS COMM. ROOM

TO "CCTV"

CCTV MONITOR

REGISTRY / BILLING

REGISTRY SUPERV. OFFICE

REGISTRY CUBICLES

EMERG. DEPT. PATIENT WAITING AREA
(28 VISITORS)

PEDIATRIC PATIENT WAITING (10)

ADULT PATIENT WAITING (18)

@F.D. MALE TOILET

@F.D. FEMALE TOILET

PEDIATRIC PLAYROOM

MATCH LINE

ALTERNATE PUBLIC ENTRANCE

GARDEN (PLANTING AREA)

GARDEN (PLANTING AREA)

GARDEN (PLANTING AREA)

EMERG. DEPT. WALK-IN ENTRANCE

MATCH LINE

SIGN

NEW CONC. SIDEWALK

GRAPHIC SCALE 0 1/4 1/2 1 1 1/2 3

1 NURSE CALL AND CCTV PLAN - PHASE 2A

SCALE: 3/16"=1'-0"

NOTES:

1. ALL DROPS FOR CAMERAS SHALL BE ROUTED TO ASSIGNED PATCH PANEL FOR CCTV IN "DATA-2A" RACK THRU CABLETRAY.

KEY PLAN

YO, ENRIQUE FIGUEROA SANTOS-BUCH, INGENIERO LICENCIADO #18823, CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑÓ ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS. TAMBIÉN, CERTIFICO QUE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DEL REGLAMENTO CONJUNTO Y LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LAS AGENCIAS GUBERNAMENTALES Y/O CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCIÓN. CERTIFICO, ADEMÁS, QUE EN LA PREPARACIÓN DE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS SE HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LO DISPUESTO EN LA LEY NÚM. 14-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCIDA COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRIA PRIVADA DE PUERTO RICO EN LA REFORMA DEL PROCESO DE PERMISOS DE PUERTO RICO", LEY NÚM. 161-2009, SEGÚN ENMENDADA Y CON LA LEY NÚM. 135-1967, SEGÚN ENMENDADA. RECONOZCO QUE CUALQUIER DECLARACIÓN FALSA O FALSIFICACIÓN DE DATOS PODRÍA RESULTAR EN LA REVOCACIÓN O DESCONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA YA SEA POR ME, MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO. ME HAGO RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA OGPE.

Licensed Professional:

ENRIQUE M. FIGUEROA SANTOS-BUCH
INGENIERO LICENCIADO
LIC. 18823
PUERTO RICO

1972 CARIBE TECNO

FIAA+
FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 11952
SAN JUAN, PR 00922-1952
OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET
BUCARE DEV. SAN JUAN, P.R. 00926
PHONE NUMBERS
(787) 765-4290 | (787) 765-7027
EMAIL. FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL NOT BE REPRODUCED OR PUBLISHED UNLESS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER: CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER: E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER: PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date

SHEET TITLE

NURSE CALL AND CCTV PLAN - PHASE 2A

DWG. NO.

E-4.2

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

NEW RETATING WALL. SEE SHEET SI-1.0 AND STRUCTURAL PLANS FOR DETAILS.

TRAFFIC LANE ONLY FOR AMBULANCE AND SERVICE

MATCH LINE

MED WASTE HOLDING

SOILED HOLDING

VACUUM PUMP AND AIR COMPRESSOR

MAINTENANCE/ BIO-MEDIC TECH.

INSTRUMENT DECONT.

TOILET/ SHOWER

DR'S ON CALL BREAK ROOM

EMERG/ FIR EXIT

F.D.

WASTE DISPOSAL AREA

SOILED OUT

UTILITIES AND SERVICE AREA
(PHASE 2)

SERVICE CORRIDOR

INSTRUMENT STERILIZERS

MAMMO

IMAGING SUBWAITING

IMAGING DEPARTMENT

IMAGING CORRIDOR

CT C

TELECOM. ROOM

STAFF ITEMS WASHER/ DRYER

REF.

KITCHENETTE

FEMALE STAFF LOCKER/ TOILET/ SHOWER

STAFF / VISITORS LOUNGE

BIO-SECURITY EQUIPMENT STORAGE

CHANGING

CHANGING

ULTRASOUND

TOILET

"NCC-2"

RP252-II ELECTRIC SERVICE ROOM

CART(S) EQUIP. ALCOVE

GENERAL CORRIDOR

MALE STAFF LOCKER/ TOILET/ SHOWER

BIOSECURITY OFFICE

RADIOLOGY TECHNICIAN AND PATIENT CONTROL OFFICE

TO "NCC-2"

LINEN / LAUNDRY HOLDING

TO "NCC-2"

LOADING/ UNLOADING DOCK AREA

CLEAN IN

SERVICE CORRIDOR

FUTURE SPACE FOR HYPERBARIC CHAMBERS AND EQUIP. ROOM FACILITY

CORRIDOR

INF. CONC. MED. GASES LINDERS MANIFOLD CLOSURE (ROOFED)

FORKLIFT CHARGING MODULE STATIONS

PHARM. SUPERV. OFFICE

IMAGING SUPPLY STORAGE

MEDICAL EQUIPMENT STORAGE / OFFICE

FULL LOUVER METAL DOOR

WATER SERVICE ROOM

PHARMACY PREP.

DISPENSING

PHARM. PATIENT WAITING AREA

GENERAL CORRIDOR

DISCARDED EQUIPMENT STORAGE

@F.D. TOILET

GALV. STEEL FRAME WITH PERFORATED METAL PANELS GATE TYP. (PAINTED)

STORAGE RACKS (96L X 42D X 144H)

WARE- HOUSE SUPERV. OFFICE

MEDICAL STORAGE WAREHOUSE

ROLL-UP DOOR

ANTE.

PHARMACY

CORRIDOR

MATCH LINE

PAT. TOILET @F.D.

CLEAN ROOM MIXING

PHARMACY STORAGE ROOM

BEHAVIORAL HEALTH CRISIS UNIT

CONTROL STATION

ROOF ACCESS STAIR

FILES

DEMOGRAPHIC REGISTER OFFICE

FILES

VACCINATION OFFICE

FILES

WIC OFFICE

IT ROOM

SECURE HOLDING ROOM

"DATA-3"

MATCH LINE

1 NURSE CALL AND CCTV PLAN - PHASE 2
SCALE: 3/16"=1'-0"

NOTES:
1. ALL DROPS FOR CAMERAS SHALL BE ROUTED TO ASSIGNED PATCH PANEL FOR CCTV IN "DATA-3" RACK THRU CABLETRAY.

KEY PLAN

GRAPHIC SCALE 0 1/4 1/2 1 1 1/2 3

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

YO, ENRIQUE FIGUEROA SANTOS-BUCH, INGENIERO LICENCIADO #18823, CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑÓ ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS. TAMBIÉN, CERTIFICO QUE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DEL REGLAMENTO CONJUNTO Y LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LAS AGENCIAS GUBERNAMENTALES Y/O CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCIÓN. CERTIFICO, ADEMÁS, QUE EN LA PREPARACIÓN DE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS SE HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LO DISPUESTO EN LA LEY NÚM. 14-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCIDA COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRIA PRIVADA DE LOS SERVICIOS PROFESIONALES EN EL PROCESO DE PERMISOS DE PUERTO RICO", LEY NÚM. 161-2009, SEGÚN ENMENDADA Y CON LA LEY NÚM. 135-1967, SEGÚN ENMENDADA. RECONOZCO QUE CUALQUIER DECLARACIÓN FALSA O FALSIFICACIÓN DE LO AQUÍ EXPRESADO PUEDE RESULTAR EN MI DESCONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA YA SEA POR ME MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO, ME HACEN RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA OGPE.

Licensed Professional:

ENRIQUE M. FIGUEROA SANTOS-BUCH
INGENIERO LICENCIADO
LIC. 11123
PUERTO RICO

CARIBE TECNO 1972

FIAA+
FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 11562
SAN JUAN, PR 00922-1952
OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET
BUCARE DEV. SAN JUAN, P.R. 00926
PHONE NUMBERS
(787) 765-4290 | (787) 765-7027
EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL NOT BE REPRODUCED OR USED IN ANY FORM UNLESS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER: CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER: E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER: PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

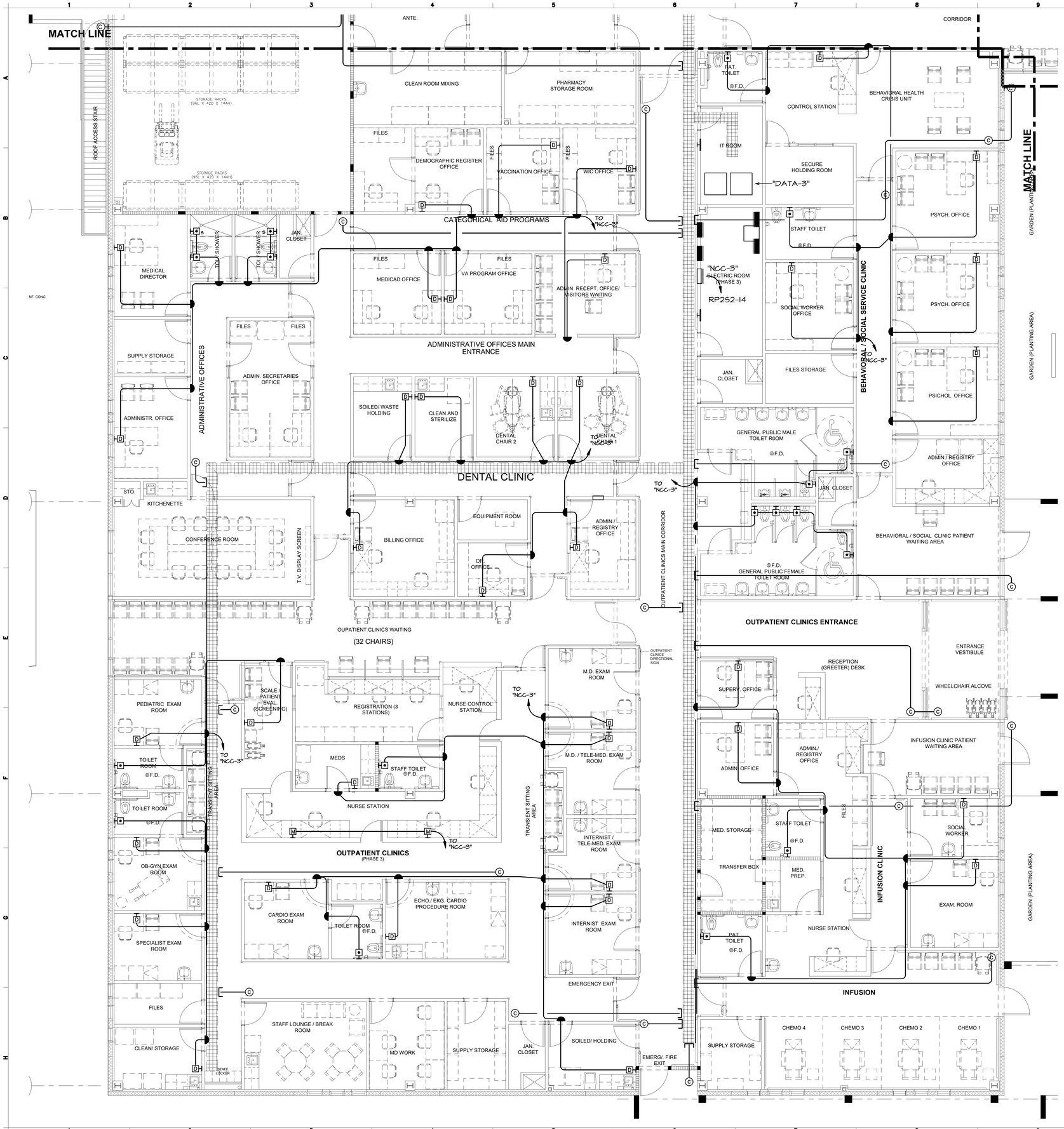
CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date

SHEET TITLE
NURSE CALL PLAN AND CCTV - PHASE 2

DWG. NO.
E-4.3

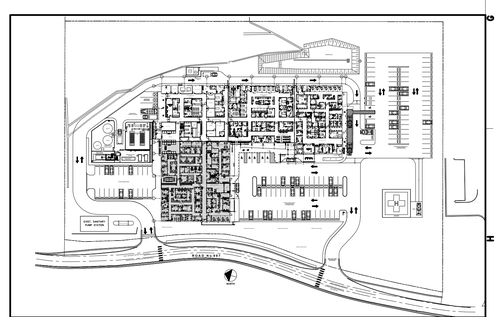


1 NURSE CALL AND CCTV PLAN - PHASE 3

SCALE: 3/16"=1'-0"

NOTES:

1. ALL DROPS FOR CAMERAS SHALL BE ROUTED TO ASSIGNED PATCH PANEL FOR CCTV IN "DATA-3" RACK THRU CABLETRAY.



KEY PLAN

GRAPHIC SCALE 0 1/4 1/2 1 1 1/2 3

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

YO, ENRIQUE FIGUEROA SANTOS-BUCH, INGENIERO LICENCIADO #18823, CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑÓ ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS. TAMBIÉN, CERTIFICO QUE LOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DEL REGLAMENTO CONJUNTO Y LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LAS AGENCIAS GUBERNAMENTALES Y/O CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCIÓN. CERTIFICO, ADEMÁS, QUE EN LA PREPARACIÓN DE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS SE HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LO DISPUESTO EN LA LEY NÚM. 144-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCIDA COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRIA PRIVADA DE LA PRÁCTICA DE LA INGENIERÍA Y DE LA ARQUITECTURA DEL PROCESO DE PERMISOS DE PUERTO RICO"; LEY NÚM. 161-2009, SEGÚN ENMENDADA Y CON LA LEY NÚM. 135-1967, SEGÚN ENMENDADA. RECONOZCO QUE CUALQUIER DECLARACIÓN FALSA O FALSIFICACIÓN DE LO AQUÍ EXPRESADO PUEDE CONSTITUIR UN DESCONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA YA SEA POR ME, MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO, ME HACEN RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA OGPE.

Licensed Professional:

ENRIQUE M. FIGUEROA SANTOS-BUCH, INGENIERO LICENCIADO, LIC. 11923, PUERTO RICO

CARIBE TECNO 1972

FIAA+ FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.

P.O. BOX 11952
SAN JUAN, PR 00922-1952

OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET
BUCARE DEV. SAN JUAN, P.R. 00926

PHONE NUMBERS
(787) 765-4290 | (787) 765-7027

EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL NOT BE USED FOR ANY PURPOSE OTHER THAN THOSE DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR CONSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER: CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER: E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER: PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

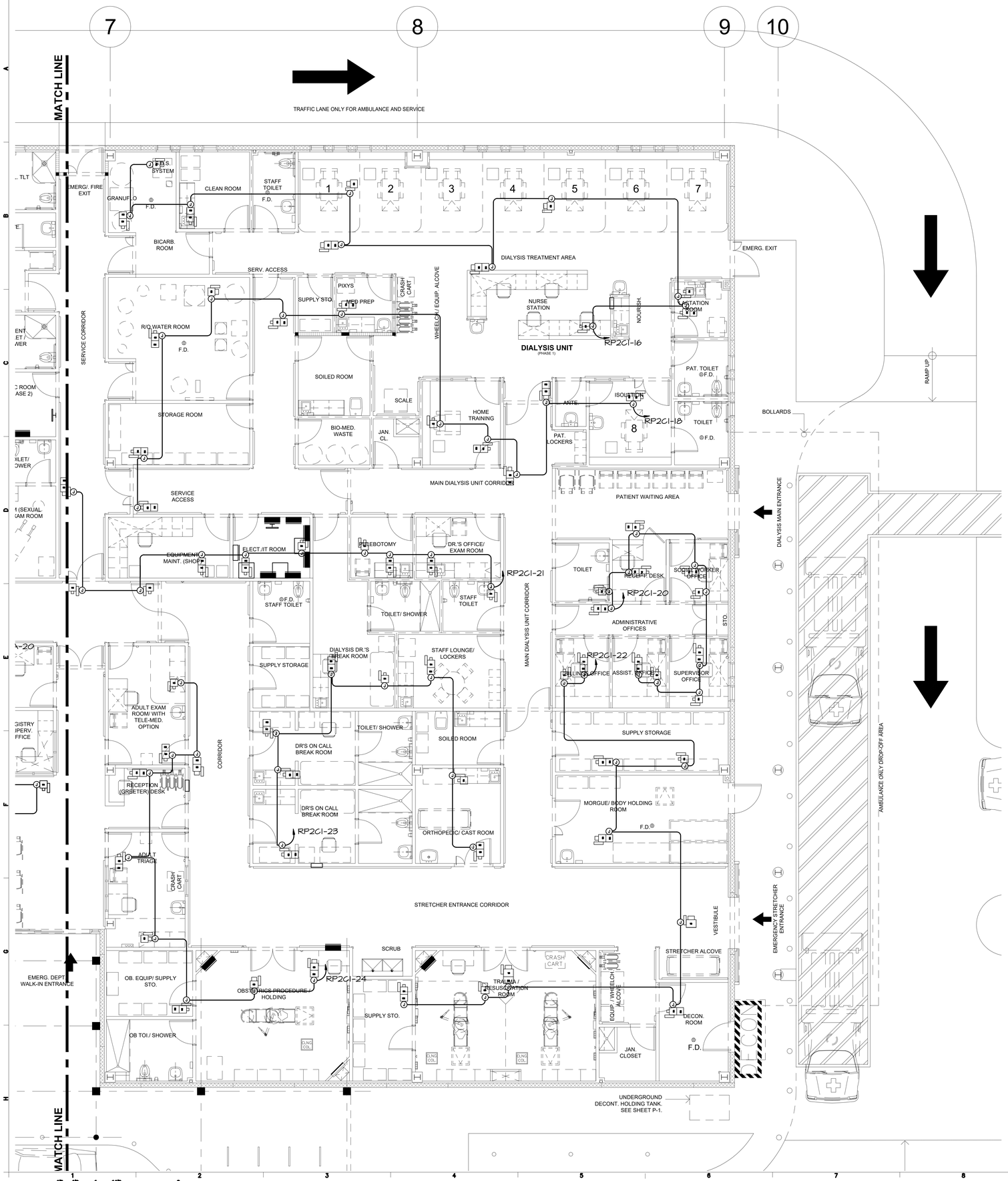
Revisions:

No.	Description	Date

SHEET TITLE

NURSE CALL PLAN AND CCTV - PHASE 3

DWG. NO. **E-4.4**



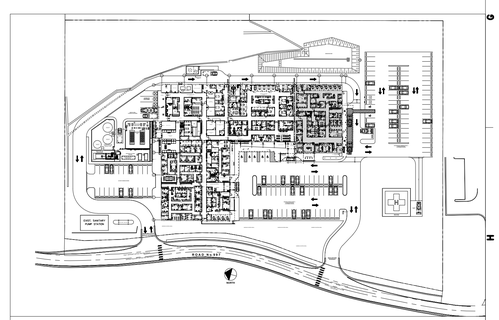
1 VAC ELECTRICAL PLAN - PHASE 1

SCALE: 3/16"=1'-0"

NOTES.

(1) AVS AND AVR BOXES SHALL INCLUDE DISCONNECT SWITCH.

KEY PLAN



ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

YO, ENRIQUE FIGUEROA SANTOS-BUCH, INGENIERO LICENCIADO #18823, CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑÓ ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS. TAMBIÉN, CERTIFICO QUE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DEL REGLAMENTO CONJUNTO Y LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LAS AGENCIAS GUBERNAMENTALES Y/O CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCIÓN. CERTIFICO, ADEMÁS, QUE EN LA PREPARACIÓN DE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS SE HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LO DISPUESTO EN LA LEY NÚM. 14-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCIDA COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRIA PRIVADA DE LA PROFESIÓN DE LA INGENIERÍA Y DEL PROCESO DE PERMISOS DE PUERTO RICO"; LEY NÚM. 161-2009, SEGÚN ENMENDADA Y CON LA LEY NÚM. 135-1967, SEGÚN ENMENDADA. RECONOZCO QUE CUALQUIER DECLARACIÓN FALSA O FALSIFICACIÓN DE LO AQUÍ EXPRESADO PUEDE CONSTITUIR UN DESCONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA YA SEA POR ME MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO, ME HACEN RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA OGPE.

Licensed Professional:

ENRIQUE M. FIGUEROA SANTOS-BUCH
INGENIERO LICENCIADO
LIC. 18823
PUERTO RICO

CARIBE TECNO 1972

FIAA+
FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 11952
SAN JUAN, PR 00922-1952
OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET
BUCARE DEV. SAN JUAN, P.R. 00926
PHONE NUMBERS
(787) 765-4290 | (787) 765-7027
EMAIL. FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL NOT BE REPRODUCED OR USED FOR ANY PURPOSES DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER: CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER: E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER: PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date

SHEET TITLE

VAC ELECTRICAL PLAN - PHASE 1

DWG. NO.
E-5.1

TRAFFIC LANE ONLY FOR AMBULANCE AND SERVICE

MATCH LINE

EMERG./ FIRE EXIT

AIR LOCK ANTE- ROOM

PATIENT TOILET / SHOWER

A-1

A-2

A-3

A-4

A-5

BARIATRIC PATIENT

AIR LOCK ANTE- ROOM

A-6

ADULT ISOLATION 1

ISOL. TLT

ANTE

GRANUF

CT-SCAN ROOM

PEDIATRIC ISOLATION 2

ADULT OBSERVATION (5 CUBICLES)

EMERGENCY DEPARTMENT
(PHASE 2)

RP2C2A-19

RP2C2A-15

RP2C2A-17

CT CONTROL

CT EQUIP

ANTE.

ISOL. TOI.

P-4

P-3

P-2

P-1

IMAGING DEPARTMENT

IMAGING CORRIDOR

TOILET @F.D.

F.D.@ TOILET

CHANGING

XRAY

PEDIATRIC OBSERVATION (3 CUBICLES)

COPY/PRINT EQUIP.

NURSE STATION

NURSE SUPERV.

MED. PREP.

CRASH CART

NARCO-TICS

PIXYS

REF.

REF.

LOW-ACUITY PATIENTS (5 CUBICLES)

RP2C2A-18

EXAM/ TREATMENT ROOM

STERILE INSTRUM. STORAGE

CLEAN

SOILED

JAN. CLO.

EMERGENCY DEPARTMENT CORRIDOR

SERVICE CORRIDOR

PATIENT TOILET / SHOWER

A-7

CARDIO OBSERVATION

ELECTRIC ROOM (E.D. PHASE 2)

TOILET/ SHOWER

TOILET/ SHOWER

RAPE VICTIM (SEXUAL ASSAULT) EXAM ROOM

A-8

POST-PARTUM ROOM

CORRIDOR

RP2C2A-9

CLEAN

SOILED

BLOOD DRAW

EYE WASH/ SHOWER

LABORATORY

SPEC TOILET @F.D.

RP2C2A-22

OFFICE

LAB. REGIST. AREA

CHEM. LAB.

RP2C2A-21

STAFF LOCKER

STAFF TOILET @F.D.

STAFF LOUNGE/ BREAK ROOM

SUPPLY STORAGE

JAN. CLOSET

PED. EXAM ROOM

PEDIATRIC TRIAGE

CRASH CART

RP2C2A-20

SECURITY (CCTV) EMS COMM. ROOM

REGISTRY / BILLING

COPY/ PRINT EQUIP

REGISTRY SUPERV. OFFICE

REGISTRY CUBICLES

EMERG. DEPT. PATIENT WAITING AREA
(28 VISITORS)

PEDIATRIC PATIENT WAITING (10)

ADULT PATIENT WAITING (18)

PEDIATRIC PLAYROOM

@F.D. MALE TOILET

@F.D. FEMALE TOILET

CORRIDOR

TRANSIENT SITTING AREA
(12 CHAIRS)

MATCH LINE

ALTERNATE PUBLIC ENTRANCE

GARDEN (PLANTING AREA)

GARDEN (PLANTING AREA)

GARDEN (PLANTING AREA)

EMERG. DEPT. WALK-IN ENTRANCE

MATCH LINE

SIGN

BOLLARDS

1 VAC ELECTRICAL PLAN - PHASE 2A
SCALE: 3/16"=1'-0"

NOTES:
1. AVS AND AVR BOXES SHALL INCLUDE DISCONNECT SWITCH.

KEY PLAN

GRAPHIC SCALE 0 1/4 1/2 1 1 1/2 3

YO, ENRIQUE FIGUEROA SANTOS-BUCH, INGENIERO LICENCIADO #18633, CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑÓ ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS. TAMBIÉN, CERTIFICO QUE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DEL REGLAMENTO CONJUNTO Y LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LAS AGENCIAS GUBERNAMENTALES Y/O CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCIÓN. CERTIFICO, ADEMÁS, QUE EN LA PREPARACIÓN DE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS SE HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LO DISPUESTO EN LA LEY NÚM. 14-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCIDA COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRIA PRIVADA DE LA PROFESIÓN DE LA INGENIERÍA Y DEL PROCESO DE PERMISOS DE PUERTO RICO"; LEY NÚM. 161-2009, SEGÚN ENMENDADA Y CON LA LEY NÚM. 135-1967, SEGÚN ENMENDADA. RECONOZCO QUE CUALQUIER DECLARACIÓN FALSA O FALSIFICACIÓN DE LO AQUÍ EXPRESADO PUEDE CONSTITUIR UN DESCONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA YA SEA POR MÍ, MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO. MI FIRMA ES RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA OGPE.

Licensed Professional:

ENRIQUE M. FIGUEROA SANTOS-BUCH
INGENIERO LICENCIADO
LIC. 18633
PUERTO RICO

CARIBE TECNO 1972

FIAA+
FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.

P.O. BOX 11952
SAN JUAN, PR 00922-1952

OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET
BUCARE DEV. SAN JUAN, P.R. 00926

PHONE NUMBERS
(787) 765-4290 | (787) 765-7027

EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL NOT BE REPRODUCED OR USED IN ANY FORM WITHOUT DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER: CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER: E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER: PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:

DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105

VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date

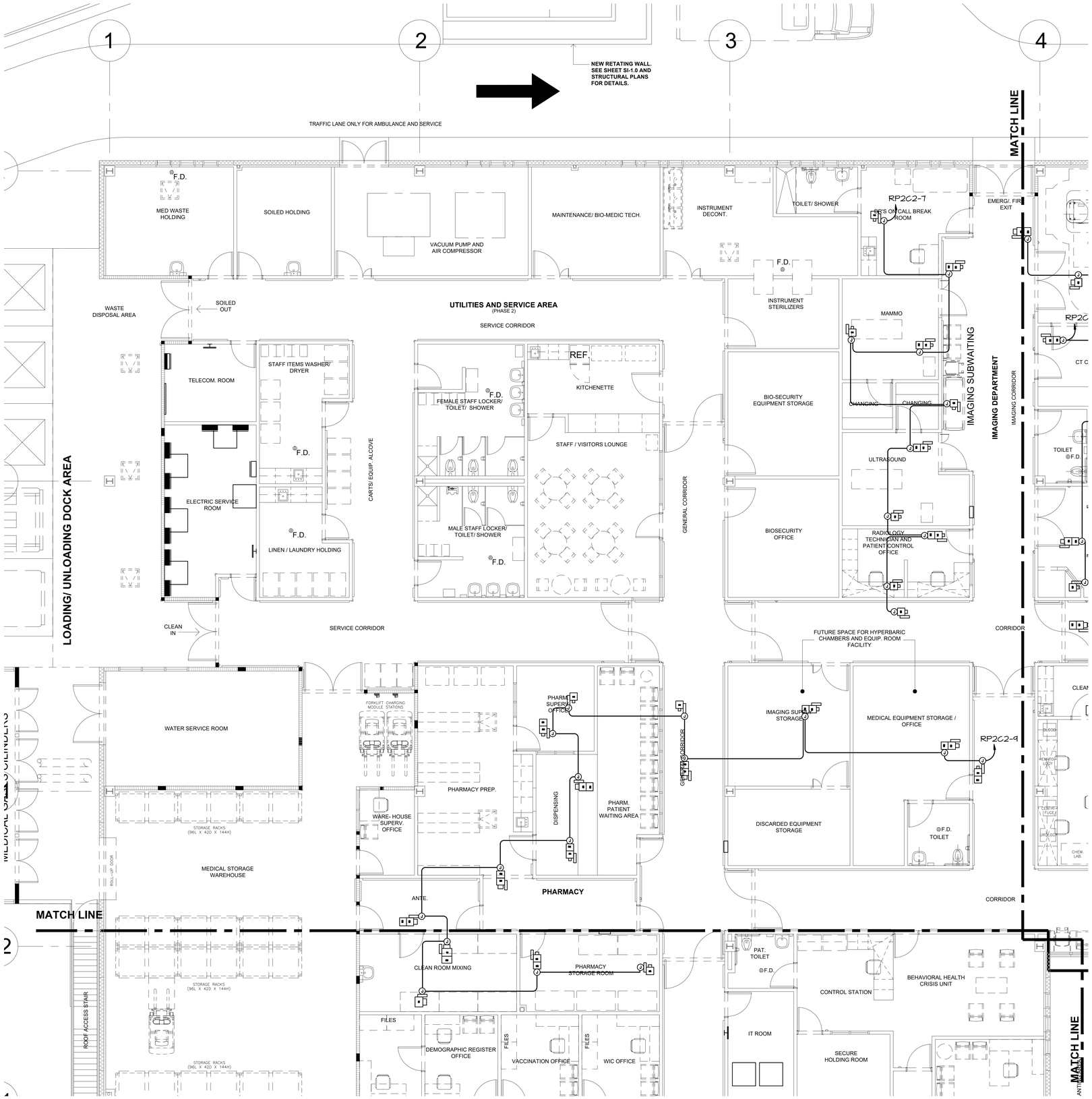
SHEET TITLE

VAC ELECTRICAL PLAN - PHASE 2A

DWG. NO.

E-5.2

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023



1 VAC ELECTRICAL PLAN - PHASE 2
SCALE: 3/16"=1'-0"

NOTES:
1. AVS AND AVR BOXES SHALL INCLUDE DISCONNECT SWITCH.

KEY PLAN

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

YO, ENRIQUE FIGUEROA SANTOS-BUCH, INGENIERO LICENCIADO #18823, CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑÓ ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS. TAMBIÉN, CERTIFICO QUE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DEL REGLAMENTO CONJUNTO Y LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LAS AGENCIAS GUBERNAMENTALES Y/O CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCIÓN. CERTIFICO, ADEMÁS, QUE EN LA PREPARACIÓN DE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS SE HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LO DISPUESTO EN LA LEY NÚM. 14-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCIDA COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRIA PRIVADA DE LA PROFESIÓN DE LA INGENIERÍA EN EL PROCESO DE PERMISOS DE PUERTO RICO"; LEY NÚM. 161-2009, SEGÚN ENMENDADA Y CON LA LEY NÚM. 135-1967, SEGÚN ENMENDADA. RECONOZCO QUE CUALQUIER DECLARACIÓN FALSA O FALSIFICACIÓN DE LO AQUÍ EXPRESADO PUEDE CONSTITUIR EL DESCONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA YA SEA POR ME MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO, ME HACEN RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA OGPE.

Licensed Professional:

ENRIQUE M. FIGUEROA SANTOS-BUCH
INGENIERO LICENCIADO
LIC. 11923
PUERTO RICO

CARIBE TECNO 1972

FIAA+
FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 11952
SAN JUAN, PR 00922-1952
OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET
BUCARE DEV. SAN JUAN, P.R. 00926
PHONE NUMBERS
(787) 765-4290 | (787) 765-7027
EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL NOT BE REPRODUCED OR USED IN ANY WAY UNLESS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER: CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER: E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER: PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

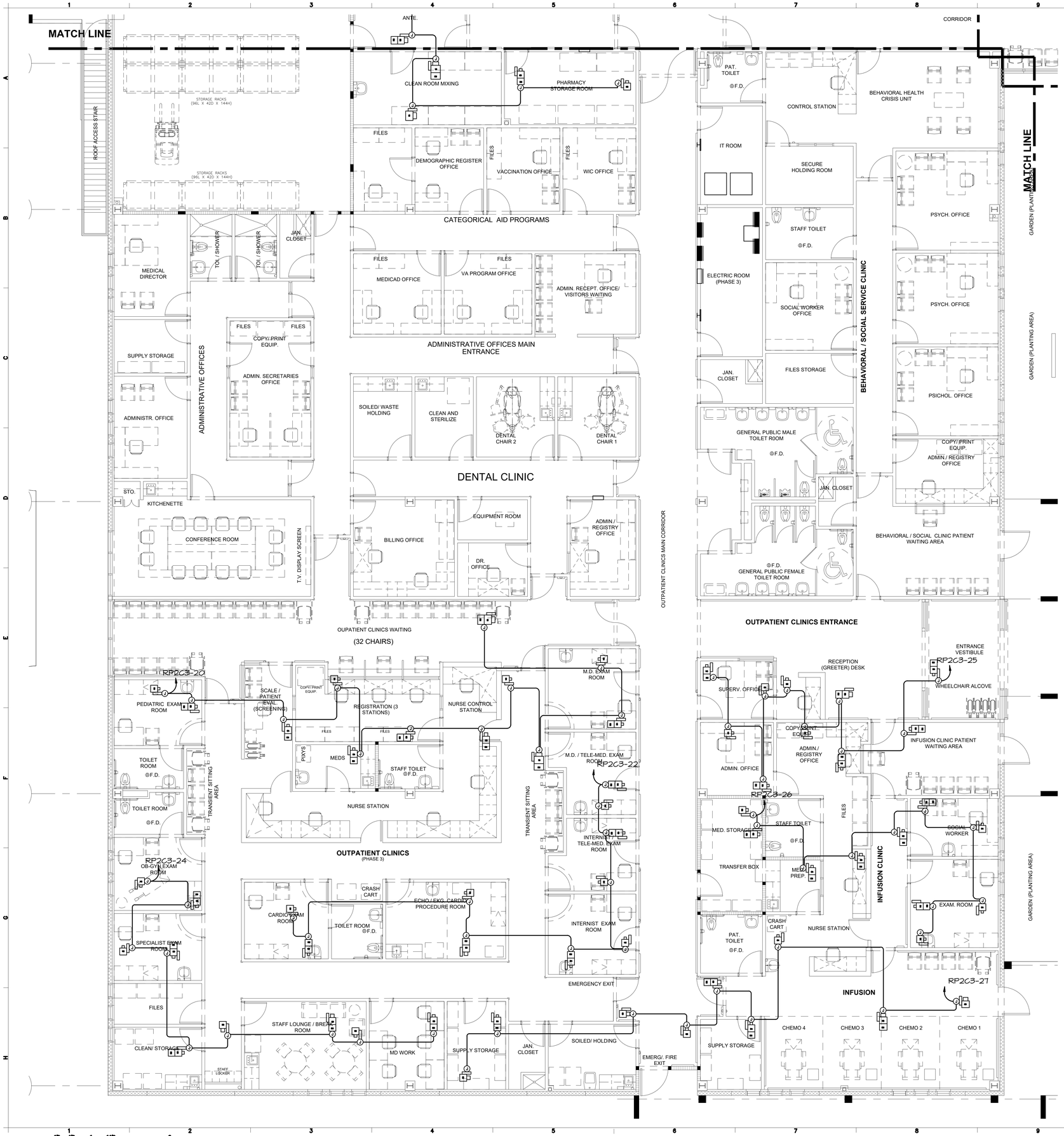
CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date

SHEET TITLE
VAC ELECTRICAL PLAN - PHASE 2

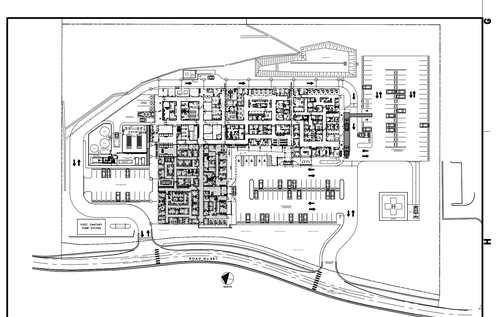
DWG. NO.
E-5.3



1 VAC ELECTRICAL PLAN - PHASE 3
SCALE: 3/16"=1'-0"

NOTES:
1. AVS AND AVR BOXES SHALL INCLUDE DISCONNECT SWITCH.

KEY PLAN



ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

YO, ENRIQUE FIGUEROA SANTOS-BUCH, INGENIERO LICENCIADO #18823, CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑÓ ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS. TAMBIÉN, CERTIFICO QUE DICHOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DEL REGLAMENTO CONJUNTO Y LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LAS AGENCIAS GUBERNAMENTALES Y CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCIÓN. CERTIFICO, ADEMÁS, QUE EN LA PREPARACIÓN DE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS SE HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LO DISPUESTO EN LA LEY NÚM. 144-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCIDA COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRIA PRIVADA DE LA PROFESIÓN DE LA INGENIERÍA Y DEL PROCESO DE PERMISOS DE PUERTO RICO", LEY NÚM. 161-2009, SEGÚN ENMENDADA Y CON LA LEY NÚM. 135-1967, SEGÚN ENMENDADA. RECONOZCO QUE CUALQUIER DECLARACIÓN FALSA O FALSIFICACIÓN DE LO AQUÍ EXPUESTO ME SOMETE A SANCIONES Y DESCONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA YA SEA POR ME, MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO, ME HACEN RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA OGPE.

Licensed Professional:

ENRIQUE M. FIGUEROA SANTOS-BUCH
INGENIERO LICENCIADO
LIC. 18823
PUERTO RICO

CARIBE TECNO 1972

FIAA+
FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 11952
SAN JUAN, PR 00922-1952
OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET
BUCARE DEV. SAN JUAN, P.R. 00926
PHONE NUMBERS
(787) 765-4290 | (787) 765-7027
EMAIL. FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL NOT BE REPRODUCED OR USED FOR OTHER PURPOSES DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: **ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.**
STRUCTURAL ENGINEER: **CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.**
ELECTRICAL ENGINEER: **E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.**
MECHANICAL ENGINEER: **PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.**

Project:

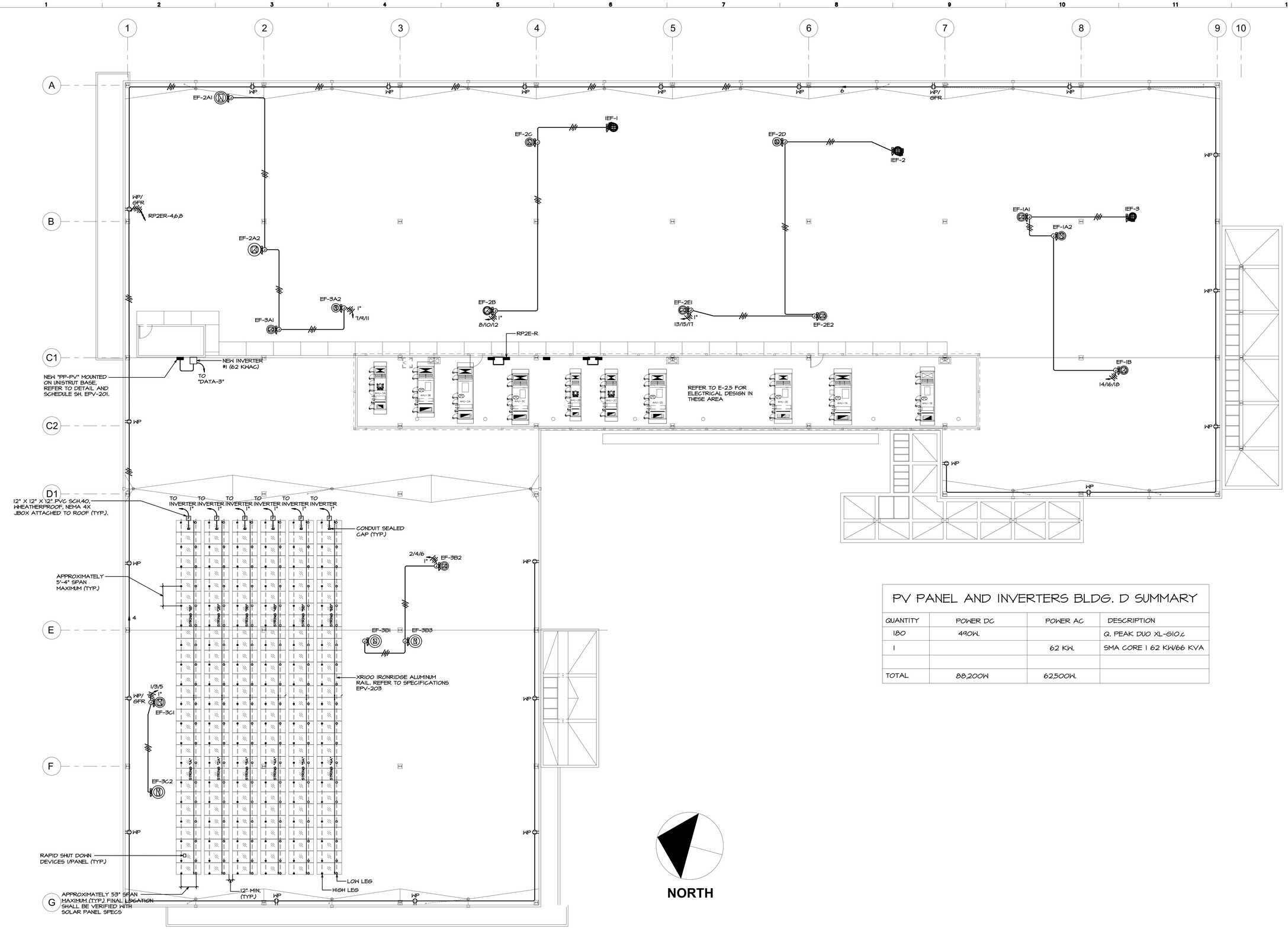
CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR "NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES" (CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date

SHEET TITLE
VAC ELECTRICAL PLAN - PHASE 3

DWG. NO.
E-5.4



PV PANEL AND INVERTERS BLDG. D SUMMARY

QUANTITY	POWER DC	POWER AC	DESCRIPTION
180	490W.		Q. PEAK DUO XL-G10.c
1		62 KW.	SMA CORE 1 62 KW66 KVA
TOTAL	88,200W	62500W.	

1 PV SYSTEM PLAN-ROOF LEVEL

SCALE: 3/32"=1'-0"

NOTES:

1. ALL EF'S SHALL BE CONNECTED TO "PP4E-R2".
2. CONBINATION DISCONNECT/MAGNETIC STARTER FOR EF'S SHALL BE HD, 600V, 3P, NEMA 4X STAINLESS STEEL ENCLOSURE, SIZE 1 W/40A SWITCH AND 120V CONTROL TRANSFORMER. FEEDER SHALL BE 3 NO.10 THHN, 1 NO. GND-3/4" RGC - EXCEPT AS NOTED.

GRAPHIC SCALE 0 1/4 1/2 1 1 1/2 3

YO, ENRIQUE FIGUEROA SANTOS-BUCH, INGENIERO LICENCIADO #18823, CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑÓ ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS. TAMBIÉN, CERTIFICO QUE LOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS Y DOCUMENTOS CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DEL REGLAMENTO CONJUNTO Y LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LAS AGENCIAS GUBERNAMENTALES Y/O CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCIÓN. CERTIFICO, ADEMÁS, QUE EN LA PREPARACIÓN DE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS SE HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LO DISPUESTO EN LA LEY NÚM. 14-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCIDA COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRIA PRIVADA DE LA PROFESIÓN DE LA INGENIERÍA Y DEL PROCESO DE PERMISOS DE PUERTO RICO"; LEY NÚM. 161-2009, SEGÚN ENMENDADA Y CON LA LEY NÚM. 135-1967, SEGÚN ENMENDADA. RECONOZCO QUE CUALQUIER DECLARACIÓN FALSA O FALSIFICACIÓN DE LO AQUÍ EXPRESADO PODRÍA RESULTAR EN MI DESCONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA YA SEA POR ME MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO, ME HACEN RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA OGPE.

Licensed Professional:

ENRIQUE M. FIGUEROA SANTOS-BUCH
INGENIERO LICENCIADO
LIC. 18823
PUERTO RICO

1972
CARIBE TECNO

FIAA+
FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 11562
SAN JUAN, PR 00922-1952
OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET
BUCARE DEV. SAN JUAN, P.R. 00926
PHONE NUMBERS
(787) 765-4290 | (787) 765-7027
EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL NOT BE REPRODUCED OR USED IN ANY FORM UNLESS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER: CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER: E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER: PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR "NEW' VIEQUES MEDICAL FACILITIES" (CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date

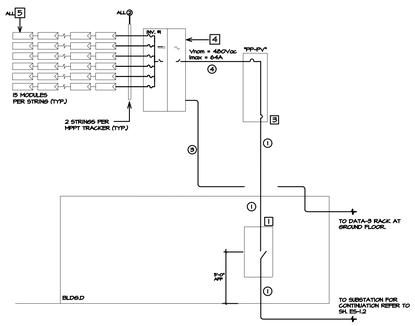
SHEET TITLE

ELECTRICAL PLAN - ROOF LEVEL

DWG. NO.

E-6.1

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023



PV SYSTEM -ELECTRICAL ONE LINE DIAGRAM

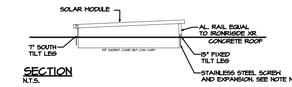
1. LIMA FUSED DISCONNECT SWITCH HD, 600V., 200 AMPS., H125E FUSES, 3P, NEMA 4X ENCLOSURE, SHALL COMPLY WITH PREPA'S "REGLAMENTO DE INTERCONEXION" SECTION 3, ARTICLE F, THIS INCLUDES:
   A. SHALL BE VISIBLE, ACCESIBLE, AND LABELED AS "PRECAUCION - INTERRUPTOR MANUAL DEL GD".
   B. ON/OFF POSITIONS SHALL BE LABELED.
   C. 1/2" HOLE PADLOCK PROVISION FOR PREPA LOCK.
   D. OPEN POLES SIMULTANEOUSLY.
   E. PREPA CAN DISCONNECT GD SYSTEM IN EVENT OF EMERGENCY, INSECURE OPERATING CONDITIONS OR FAILURE TO COMPLY WITH PREPA'S INTERCONNECTION AGREEMENT.
2. NOT USED.
3. PV SYSTEM MAIN PANELBOARD, REFER TO SCHEDULE.
4. SMA CORE 1 62 KW/62 KVA-US INVERTER.
5. 480H MONOCRISTALINE SOLAR MODULE, EQUAL TO Q. PEAK DUO XL-G10.c 475-495 AND SMA JMS-F SUNSPEC RAPID SHUTDOWN DEVICE.

(1) NEH 2 SETS (4 NO. 2/0 THHN, 1 NO. 4 GND - 2 1/2" RGC OR PVC SCH.80)
(2) 2 NO. 10 RHH, 1000V, 1 NO. 6 GND PER STRING.
(3) 1 CAT 6 ETHERNET CABLE - 1" PVC SCH.40
(4) NEH 4 NO. 2 THHN, 1 NO. 6 GND -1 1/2" RGC OR PVC SCH.80.

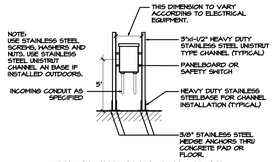
DESIGN AMBIENT TEMPERATURES*

RECORD HIGH TEMPERATURE: 95°F
RECORD LOW TEMPERATURE: 63°F

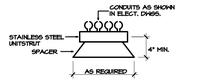
*Based on historical data from www.weather.com



SECTION
N.T.S.



TYPICAL INSTALLATION DETAIL
N.T.S.



SPACER/SUPPORT DETAIL #1 (TYP.)
NTS

PANEL SCHEDULE

PANEL DESCRIPTION: SURFACE MTD, "PP-PV"
VOLTS 277/480
SERVICE: 3 PH, 4 W
42 K AMPS, SYM I.C
COPPER BUS
MAINS: 200 MLO
NEMA 4X STAINLESS STEEL
TOTAL KW-62

CIRCUIT DESCRIPTION DESIGNATION	SUPPLY AMPS	CIRCUIT BREAKER TRIP	POLE	FRAM	VOLTS	CKT. NO.		CKT. NO.	CIRCUIT DESCRIPTION DESIGNATION	SUPPLY AMPS	CIRCUIT BREAKER TRIP	POLE	FRAM	VOLTS
INVERTER NO.1 (62 KW)	75	125	3	BAB	480	1	9A 9B 9C	2	SPACE	-	-	3	BAB	480
						3		4						
						5		6						
SPACE	-	-	3	BAB	480	7		8	SPACE	-	-	3	BAB	480
						9		10						
						11		12						
SPACE	-	-	3	BAB	480	13		14	SPACE	-	-	3	BAB	480
						15		16						
						17		18						

* ALL BKRS. MUST BE FAST ACTING AND LISTED SUITABLE FOR BACKFEED USE.

INVERTER/STRING CONFIGURATION

INVERTER	SIZE (kW) AC	SIZE (W) DC	MPPT A. MODULES/ STRING	# OF STRINGS	TOTAL MPPT A. STRING	MPPT CHANEL A. STRING NUMBERS	MPPT B. MODULES/ STRINGS	# OF STRINGS	TOTAL MPPT B. STRING	MPPT CHANEL B. STRING NUMBERS	MPPT C. MODULES/ STRING	# OF STRINGS	TOTAL MPPT C. STRING	MPPT CHANEL C. STRING NUMBERS	MPPT D. MODULES/ STRINGS	# OF STRINGS	TOTAL MPPT D. STRING	MPPT CHANEL D. STRING NUMBERS	MPPT E. MODULES/ STRINGS	# OF STRINGS	TOTAL MPPT E. STRING	MPPT CHANEL E. STRING NUMBERS	MPPT F. MODULES/ STRINGS	# OF STRINGS	TOTAL MPPT F. STRING	MPPT CHANEL F. STRING NUMBERS	TOTAL MODULES/ INVERTER
1-01	62	88,100W	15	2	30	1,2	15	2	30	3,4	15	2	30	5,6	15	2	30	7,8	15	2	30	4,10	15	2	30	11,12	180
TOTAL	166	207,060W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

YO, ENRIQUE FIGUEROA SANTOS-BUCH, INGENIERO LICENCIADO #18633, CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑO ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS. TAMBIÉN, CERTIFICO QUE DICHOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DEL REGLAMENTO CONJUNTO Y LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LAS AGENCIAS GUBERNAMENTALES Y/O CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCIÓN. CERTIFICO, ADEMÁS, QUE EN LA PREPARACIÓN DE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS SE HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LO DISPUESTO EN LA LEY NÚM. 14-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCIDA COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN EN EL SISTEMA DE PERMISOS DEL PROCESO DE PERMISOS DE PUERTO RICO", LEY NÚM. 161-2009, SEGÚN ENMENDADA Y CON LA LEY NÚM. 135-1967, SEGÚN ENMENDADA. RECONOZCO QUE CUALQUIER DECLARACIÓN FALSA O FALSIFICACIÓN DE DATOS PODRÍA RESULTAR EN MI SUSPENSIÓN O DESCONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA YA SEA POR MÍ, MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO. ME HAGO RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA OSPR.

Licensed Professional:

ENRIQUE M. FIGUEROA SANTOS-BUCH
INGENIERO LICENCIADO
LIC. 17323
PUERTO RICO

1972
CARIBE TECNO

FIAA+
FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 11562
SAN JUAN, PR 00922-1952
OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET
BUCARE DEV. SAN JUAN, P.R. 00926
PHONE NUMBERS
(787) 765-4290 | (787) 765-7027
EMAIL. FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND NOT TO BE USED IN ANY MANNER WHATSOEVER UNLESS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER: CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER: E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER: PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date

SHEET TITLE
PV SYSTEM ELECTRICAL ONE LINE DIAGRAM AND SCHEDULES

DWG. NO.
E-6.2

GRAPHIC SCALE 0 1/4 1/2 1 1 1/2 3

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

GENERAL NOTES

1- ALL ELECTRICAL CONDUITS SHALL BE PVC SCH.80 LARGER OR OTHER TYPE OF CONDUIT AS INDICATED ON DRAWINGS.

2- CONDUCTORS SHALL BE COPPER WITH 600 VOLTS THHN-2 INSULATION. MINIMUM SIZE SHALL BE #10 A.W.G. FOR PV STRINGS SHALL HAVE 1000V INSULATION.

3- THE COMPLETE ELECTRICAL INSTALLATION SHALL BE IN COMPLIANCE WITH THE NATIONAL ELECTRICAL CODE, LATEST EDITION, AND THE REGULATIONS OF P.R.E.P.A.

4- ALL WIRING DEVICES, EQUIPMENT AND CONDUIT SHALL BE UNDERWRITERS LAB., P.R.E.P.A. AND HUD, APPROVED AND SHALL BE SUBMITTED TO THE OWNER OR HIS REPRESENTATIVE FOR APPROVAL.

5- THE CONTRACTOR TO SUBMIT SHOP DRAWINGS FOR APROVAL FOR THE FOLLOWING ITEMS:
-ALL ITEMS SHOWN ON ONE-LINE DIAGRAMS.
-ALL WIRE AND CABLE.

6- AFTER COMPLETION OF THE WORK THE CONTRACTOR SHALL FURNISH TO THE OWNER A CERTIFICATE OF FINAL INSPECTION AND APPROVAL.

7- ALL ELECTRICAL FITTINGS SHALL BE CONCRETE TIGHT.

8- GROUND WIRE IN PVC CONDUIT NOT SHOWN, MUST BE PROVIDED.

9- VERIFY ALL ELECTRICAL REQUIREMENTS AND EXACT LOCATIONS OF EQUIPMENT WITH DRAWINGS AND SPECIFICATIONS. CHECK AND VERIFY ALL DIMENSIONS IN THE FIELD.

10- COORDINATE THE LOCATIONS OF ALL ELECTRICAL EQUIPMENT, LIGHT FIXTURES, RACEWAYS, ETC., WITH THE OTHER TRADES, SO AS TO AVOID INTERFERENCES WITH DUCTWORK, PIPING, STRUCTURES, ETC.

11- MAINTAIN ADEQUATE ACCESS TO ALL JUNCTION, TERMINATION AND PULL BOXES, MAINTAIN ADEQUATE ACCESS TO ALL EQUIPMENT FOR OPERATIONS, MAINTENANCE AND REPAIRS.

12- ALL MOUNTING HEIGHTS INDICATED ARE TO CENTERLINES OF DEVICES EXCEPT FOR LIGHT FIXTURES AND AS OTHERWISE NOTED OR PER SPECIFICATIONS. MOUNTING HEIGHTS FOR LIGHT FIXTURES ARE TO BOTTOM OF UNITS.

13- CONDUIT ROUTINGS SHOWN ARE DIAGRAMMATIC. FOLLOW ROUTINGS SHOWN WHEREVER PRACTICAL. COORDINATE ACTUAL ROUTINGS WITH ALL OTHER TRADES.

14- SUPPORT WALL MOUNTED ELECTRICAL EQUIPMENT (I.E. PANELBOARDS, STARTERS TRANSFORMERS, ETC.) BY UNISTRUT CHANNELS SECURED TO FLOOR AND CEILING, UNLESS WALL IS OF MASONRY TYPE WHICH IS OF SUITABLE CONSTRUCTION TO SUPPORT WEIGHT OF EQUIPMENT, OR EXCEPT AS OTHERWISE NOTED OR SPECIFIED.

15- INSTALL ALL CONDUIT ABOVE HUNG CEILING AND IN WALLS IN FINISHED AREAS. SPLICE BOXES IN NON-ACCESSIBLE LOCATIONS ARE NOT PERMITTED. IN UNFINISHED AREAS (E.G.: MECHANICAL EQUIPMENT ROOMS, ETC.) OUTLET BOXES MAY BE SURFACE MOUNTED AND CONDUIT RUNS EXPOSED.

16- ALL EQUIPMENT SHALL BE WIRED BY THE CONTRACTOR IN ACCORDANCE WITH THE EQUIPMENT MANUFACTURERS INSTRUCTIONS, OR SPECIFICATIONS.

17- ELECTRICAL DRAWINGS ARE BASED ON PRELIMINARY VENDOR INFORMATION. THE CONTRACTOR SHALL BE RESPONSIBLE FOR CHECKING ELECTRICAL RATINGS, CONTROL WIRING, INSTRUMENT WIRING, ETC. FROM CERTIFIED DRAWINGS OF EQUIPMENT AND SHALL MAKE ANY WIRING, BRANCH CIRCUIT OR DISTRIBUTION MODIFICATIONS REQUIRED WITHOUT ANY ADDITIONAL COST TO THE OWNER. HE SHALL SUBMIT A SCHEDULE OF SUCH CHANGES FOR APPROVAL BY THE ENGINEER. ALL APPROVED CHANGES SHALL BE RECORDED ON "AS-BUILT" DRAWINGS.

18- WHERE OVERSIZED CONDUCTORS ARE INDICATED ON THE DRAWINGS, WHICH CANNOT BE SAFELY TERMINATED DUE TO LUG SIZE OR WIRE BENDING SPACE LIMITATIONS, PROVIDE LOCAL JUNCTION BOX WITH NEC COMPLYING FEEDER TAP OF SMALLER WIRE SIZE SUITABLE FOR PROPER TERMINATION AT THE

19- PROVIDE EXPANSION FITTINGS IN ALL ELECTRICAL RACEWAY RUNS WHERE THEY CROSS BUILDING EXPANSION JOINTS, OR AS NEEDED FOR STRAIGHT RUNS GREATER THAN 150'.

20- BROOM CLEAN ALL WORK AREAS UPON COMPLETATION OF WORK EACH DAY.

21- ALTHOUGH NOT SHOWN ON THE DRAWINS, SURVEY EXISTING ELECTRICAL DEVICES AND REGENAYS, WHICH MAY INTERFERE WITH THE WORK, TO DETERMINE THE SOURCE OF POWER AND THE LOAD IT SERVES. SUBMIT THIS INFORMATION INMEDIATELY TO THE OWNER'S REPRESENTATIVE FOR REVIEW. DISCONNECT AND EITHER REMOVE COMPLETY OR RELOCATE AND RECONNECT THESE MATERIALS AS DIRECTED BY THE OWNER'S REPRESENTATIVE.

NOTAS GENERALES

1. ESTOS PLANOS COINCIDEN CON LOS PLANOS DE INSCRIPCION RADICADOS EN LA (OSPE).

2. EL CONTRATISTA DEL PROYECTO ES REPONSABLE DE GESTIONAR Y OBTENER, ANTES DE LA FECHA DE COMIENZO DE LA OBRA, TODOS LOS ENDOSOS, PERMISOS Y SERVIDUMBRES REQUERIDAS POR ENTIDADES GUBERNAMENTALES, ESTATALES, MUNICIPALES, FEDERALES Y PRIVADAS CONCERNIENTES AL DESARROLLO DEL TIPO DE PROYECTO PROPUESTO.

3. EL CONTRATISTA DE ESTA OBRA TIENE QUE CONTRATAR LOS SERVICIOS DE UN INGENIERO LICENCIADO Y COLEGIADO QUE INSPECCIONE LA CONSTRUCCION DE LAS OBRAS ELECTRICAS DE ACUERDO CON LA LEY NUM. 208 DEL 19 DE AGOSTO DE 1985, SEGUN ENMENDADA, Y CON EL REGLAMENTO DE CERTIFICACION DE PLANOS DE PROYECTOS DE CONSTRUCCION ELECTRICA DE LA AEE VIGENTE. EL DUEÑO TENDRA QUE SOMETER A LA AEE LA DESIGNACION DE ESTE INSPECTOR PRIVADO ANTES DEL COMIENZO DEL PROYECTO.

4. LA EJECUCION DE LAS OBRAS ELECTRICAS, SEGUN DISEÑADAS EN ESTOS PLANOS, DEBERA OBSERVAR LA MEJOR PRACTICA DE LA INDUSTRIA ELECTRICA Y CONSTRUCION DE ACUERDO CON LAS NORMAS Y REGLAMENTACION ADOPTADAS POR LA LUMA Y AGENCIAS CONCERNIENTES, AL IGUAL QUE CON LOS CODIGOS, NEC Y NESC, Y DEMAS ESTANDARES DE IEEE, NFPA, NEMA Y ANSI ADOPTADOS.

5. EL CONTRATISTA NO ESTA AUTORIZADO A HACER VARIACIONES A ESTE DISEÑO. ES RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA CONSULTAR CON EL DISENADOR O INSPECTOR DESIGNADO PARA ESTA OBRA CUALQUIER DUADA QUE SURJA DE LA INTERPRETACION DE LOS PLANOS, DE LA EJECUCION DE LAS OBRAS PROPUESTAS, ESPECIFICACIONES TECNICAS O DISCREPANCIAS ENTRE LAS CONDICIONES EXISTENTES EN EL CAMPO Y AQUELLAS UTILIZADAS PARA PROPOSITOS DE DISENO.

6. EL CONTRATISTA ELECTRICO NOTIFICARA A LA LUMA EL COMIENZO DE ESTAS OBRAS, MEDIANTE LA ESTREGA DEL DOCUMENTO NOTIFICACION DE COMIENZO DE PROYECTO EN EL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA DE DISTRIBUCION DE LA REGION CORRESPONDIENTE, CON POR LO MENOS QUINCE DIAS DE ANTICIPACION A LA FECHA PROPUESTA.

7. EL INSPECTOR PRIVADO Y EL CONTRATISTA ELECTRICO SON RESPONSABLES DE ASISTIR A UNA REUNION DE PRECONSTRUCCION A COORDINARSE CON EL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA DE DISTRIBUCION DE LA REGION CORRESPONDIENTE.

8. TODO TRABAJO A REALIZARSE EN LINEAS ENERGIZADAS, INCLUYENDO LA CONEXION DE ESTA OBRA, TIENE QUE SER REALIZADO POR LUMA. EL PROPONENTE TIENE QUE PAGAR TODOS LOS COSTOS DE EQUIPO, MATERIALES Y LABOR. EL PROPONENTE TIENE QUE SOLICITAR A LA AEE UN ESTIMADO PARA ESTOS TRABAJOS, EL CUAL TENDRA UNA VIGENCIA DE TRS MESES DESDE SU EXPEDICION.

9. SE PROHIBE LA REALIZACION DE CUALQUIER TIPO DE TRABAJO EN LAS FRANJAS DE SERVIDUMBRE ELECTRICA SIN LA AUTORIZACION POR ESCRITO DE LUMA.

10. LUMA NO APROBARA LA CONEXION DE PROYECTOS CON CONDICIONES DE SERVIDUMBRE O QUE NO CUMPLAN CON LOS DESPEJOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS.

MATERIALES

1. TODOS LOS EQUIPOS A UTILIZARSE EN LA CONSTRUCCION TIENEN QUE CUMPLIR CON LOS ESTANDARES DE IEEE, ANSI, NEMA Y ASTM.

2. EL CONTRATISTA ES RESPONSABLE DE VERIFICAR CON LUMA QUE TODO MATERIAL O EQUIPO A UTILIZARSE ESTE APROBADO POR LA AEE PREVIO A SU INSTALACION. LUMA SE RESERVA EL DERECHO DE ACEPTAR CUALQUIER EQUIPO QUE SE LE VAYA A TRNSFER.

3. TODO EQUIPO Y MATERIAL (INCLUYENDO TRANSFORMADORES Y GABINETES DE SUBESTACIONES) A SER INSTALADOS A UNA MILLA O MENOS DE DISTANCIA DE CUERPOS DE AGUA SALADA TIENE QUE SER CONSTRUIDO EN ACERO INOXIDABLE, CON EXCEPCION DE LAS BASES DE MEDIDORES.

4. EN LOS SISTEMAS SOTERRADOS, TINEN QUE UTILIZARSE CABLES PRIMARIOS CON TERMINACIONES DE 15 KV PARA VOLTAJES DE DISTRIBUCION Y DE 46 KV PARA LINEAS DE 38 KV.

5. EN LOS SISTEMAS AEREOS, TIENEN QUE UTILIZARSE AISLADORES DE POLIMERO DE 15 KV PARA VOLTAJES DE DISTRIBUCION Y DE 46 KV PARA LINEAS DE 38 KV.

6. EL CONTRATISTA SERA RESPONSABLE DE ROTULAR TODO TRANSFORMADOR A SER TRNSFERIDO A LA AEE CON UN NUMERO DE PROPIEDAD PROVISTO POR EL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA DE DISTRIBUCIO CORRESPONDIENTE.

NOTAS ESPECIALES

1. EL DUENO DE PROYECTO APORTARA A LUMA:
LA CANTIDAD DE 40.00 PARA MEJORAS AL SISTEMA ELECTRICO EXISTENTE.
ESTA APORTACION SE REALIZA SEGUN LA CARGA PROPUESTA DE ACUERDO CON EL REGLAMENTO PARA DETERMINAR Y COBRAR LAS APORTACIONES DE PERSONAS O INSTITUCIONES EN PROYECTOS DE DESARROLLO VIGENTE.

2. LUMA NO CONECTARA EL PROYECTO A SU SISTEMA ELECTRICO HASTA TANTO EL DUEÑO CONSTITUYA LAS SERVIDUMBRES REQUERIDAS DE ACUERDO CON EL REGLAMENTO DE SERVIDUMVRES PARA LA SUTORIDAD DE ENERGIA ELECTRICA. ESTA NOTA APLICA A TODA SERVIDUMBRE REQUERIDA, YA SEA DENTRO COMO FUERA DE LOS LIMITES DEL PROYECTO.

3. LA INSTALACION DE SISTEMAS DE MEDICION TIENE QUE COORDINARSE CON LA OFICINA DE MEDICION DE LA REGION CORRESPONDIENTE. EL DISEÑADOR O EL CONTRATISTA ELECTRICO TIENE QUE ASEGURARSE DE CONSULTAR CON ESTA OFICINA SOBRE LOS EQUIPOS Y MATERIALES A UTILIZARSE ADEMAS DE LA UBICACION DEL EQUIPO.

4. LA INSTALACION DE SUBESTACIONES, TRANSFORMADORES U OTRO EQUIPO ELECTRICO SOBRE SISTEMAS DE ALCANTARILLADO, LINEAS DE AGUA U OTRAS UTILIDADES ESTA PROHIBIDA.

SISTEMAS

1. EL CONTRATISTA DEL PROYECTO ES RESPONSABLE DE REALIZAR LAS PRUEBAS DE LOS CABLES PRIMARIOS Y SEGUNDARIOS CON SUS TERMINACIONES. LOS RESULTADOS DE ESTAS PRUEBAS TIENEN QUE ESTAR DE ACUERDO CON LOS PARAMETROS ESTABLECIDOS POR LUMA PARA LAS MISMAS. ESTAS PRUEBAS TIENEN QUE REALIZARSE EN COORDINACION CON UN REPRESENTANTE DE LA OFICINA DE INSPECCIONES DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA DE DISTRIBUCION CORRESPONDIENTE.

2. DURANTE LA INSTALACION DEL CABLE, ESTE DEBE ESTAR PROTEGIDO DE LA HUMEDAD Y ABRASIONES. EL CONTRATISTA ES RESPONSABLE DE INSTALAR EL CABLE MEDIANTE LAS PRACTICAS RECOMENDADAS DE HALADO PARA NO EXCEDER LA TENSION ESPECIFICADA PARA EL CABLE.

3. LAS TAPAS DE REGISTROS (MANHOLES) A SER INSTALADOS EN EL AREA DE SIEMBRA TIENEN QUE ESTAR PROTEGIDAS MEDIANTE UNA LOZA DE HORMIGON REFORZADO, SEGUN ESPECIFICADO EN EL PATRON URD-52.

4. EN AQUELLOS CASOS DONDE EL PROYECTO ESTE LOCALIZADO A MENOS DE UNA MILLA DE CUERPOS DE AGUA SALADA, LOS CONDUCTOS ASCENDENTES TIENEN QUE SER DE PVC SCHEDULE 80 O DE FIBERGLASS, SEGUN APROBADO POR LA AEE.

5. LAS BANCADAS DEL SISTEMA SOTERRADO SERAN INSPECCIONADAS POR LA AEE ANTES DE SER CUBIERTAS Y COMPACTADAS.

6. TODA BANCADA EXPUESTA A TRAFICO VEHICULAR TENDRA QUE SER PROTEGIDA CON HORMIGON. AQUELLAS QUE SE ENCUENTRAN CERCA DE INSTALACIONES DE OTRAS UTILIDADES TENDRAN UN DESPEJO MINIMO DE 13 PULGADAS DE ESTAS.

7. LA CANTIDAD DE FUSIBLES DE REMPLAZO QUE PITROVEERA EL CONTRATISTA SERA LA MISMA CANTIDAD DE LOS INTALADOS EN CADA SUBESTACION.

8. LOS CONECTORES QUE SE UTILIZAN PARA LA CONEXION A TIERRA DE ANTENAS Y SUBESTACIONES SERAN DE SOLDADURA EXOTERMICA (THERMO-WELD) O DE COMPRESION.

9. EL CONTRATISTA PROVEERA CABLE DE HALADO (FISHWIRE) EN CADA CONDUCTO DE RESGUARDO.

10. TODO SISTEMA DE DISTRIBUCION TENDRA UNA RESISTENCIA MAXIMA A TIERRA DE 10 OHMIOS. SE INSTALARA UNA VARILLA PARA CONECTAR A TIERRA EL NEUTRAL EN CADA CUATRO POSTES O CADA 1,000 PIES Y EN TODOS LOS TRANSFORMADORES.

11. CADA BASE DE HORMIGON PARA POSTE TIENE QUE INCLUIR DOS CONDUCTOS DE RESGUARDO PARA USO FUTURO, SEGUN REQUERIDO POR LA AEE.

12. LAS BASES PARA POSTES TIENEN QUE SER INSPECCIONADAS POR LUMA EN SU ETAPA DE CONSTRUCCION.

LUMA NOTES

1- ALL EQUIPMENT SHALL BE APPROVED BY LUMA PRIOR TO INSTALLATION.

2- ENERGIZED ELECTRICAL LINES ON PREMISES SHALL BE REMOVED OR RELOCATED BY LUMA WITH CHARGES TO BE BY OWNER.

3- CONNECTION TO EXISTING LINES SHALL BE BY LUMA AT OWNER'S EXPENSE.

4- ALL STREET LIGHTING CIRCUITS SHALL BE PROTECTED BY FUSES AT THE CONNECTION POINT WITH LUMA APPROVED TYPES.

5- AT 12" BELOW FINISHED GRADE AND OVER ANY ELECTRICAL UNDERGROUND CABLE A YELLOW WARNING PVC RIBBON MUST BE INSTALLED.

6- LINES LOCATED ON PROPERTY LINES SHALL BE INSTALLED 5FT. INSIDE LOT AND A 10FT. R/W SHALL BE PROVIDED.

7- ALL CABLES IN CONDUIT SHALL BE INSTALLED WITH PULLING EYES.

8- APPROVAL BEFORE ORDERING EQUIPMENT SHALL BE OBTAINED BY LUMA.

9- UNDERGROUND SERVICE ENTRANCES SHALL BE INSTALLED BY THE CONTRACTOR AND REMAIN THE PROPERTY OF LOT OWNER.

10- ALL CABLES SHALL BE CLASS "B" STRANDED.

11- AT STREET CROSSINGS, SIDEWALKS AND WHERE CABLES CROSS GAS, WATER, SEWAGE, AND OTHER UTILITY FACILITIES, SERVICE CABLES SHALL BE PROTECTED BY PVC CONDUIT AND KEPT AT A MINIMUM SEPARATION OF 13" FROM OTHER UTILITY LINES.

12- ALL THE INSTALLATION SHALL BE MADE ACCORDING TO THE APPLICABLE CONSTRUCTION STANDARDS OF LUMA.

13- FOR ALL STANDARDS NUMBERS ON THESE DRAWINGS REFER TO LUMA DISTRIBUTION MANUAL AND STREET LIGHTING SYSTEMS MANUAL.

14- SPLICES FOR UNDERGROUND DIRECT BURIAL STREET LIGHTING CONDUCTORS SHALL BE AS APPROVED BY PREPA.

15- TRANFORMERS SHALL BE GROUNDED SO THAT MAXIMUM RESISTANCE TO GROUND IS 10 OHMS.

16- ALL CONSTRUCTION WORK SHALL BE IN A NEAT , WORKMANLIKE MANNER IN ACCORDANCE WITH THE PLANS, SPECIFICATIONS AND CONSTRUCTION DRAWINGS. THE LAST EDITION OF THE NATIONAL ELECTRICAL CODE SHALL BE FOLLOWED EXCEPT WHEN LOCAL REGULATIONS ARE MORE STRINGENT, IN WHICH CASE LOCAL REGULATIONS SHALL GOVERN.

17- ALL EQUIPMENT SHALL BE CONSTRUCTED ACCORDING TO ANSI, NEMA AND LUMA STANDARD.

18- COORDINATE POINT OF CONNECTION AT LUMA LOCAL OFFICE BEFORE CONSTRUCTION BEGINS.

19- BLADES OR FUSE RUNS SHALL ALWAYS BE CLEAR AT LEAST 6" FROM METAL PARTS.

20- WHERE TWO CABLES OF THE SAME OR DIFFERENT LOOPS ARE INSTALLED IN THE SAME TRENCH THEY SHALL BE INSTALLED IN OPPOSITE SIDES.

21- ANY CUSTOMER DEMANDING MORE THAN 50 KVA SHALL BE BILLED ACCORDING TO PRIMARY RATE GSP-1 BY APPLYING A FIXED PERCENTAGE OF TRANSFORMATION COST TO THE CONSUMPTION METERED AT THE SECONDARY SIDE.

22- CONCRETE BASES FOR THE INSTALLATION OF SWITCHING UNITS SHALL BE COORDINATED WITH PREPA AND CONSTRUCTED SO AS TO PROVIDE SUFFICIENT CLEARANCE BETWEEN THE CONDUIT TERMINATION AND THE SWITCHING UNIT.

23- ALL WORK ON EXISTING LINES SHALL BE DONE BY LUMA AT OWNER'S EXPENSE.

24- LUMA SHALL NOT ENERGIZE THE FINAL ELECTRICAL WORK UNTIL ALL RIGHTS OF WAYS ARE DULLY CEDED AND CERTIFIED BY PREPA'S LEGAL DIVISION.

25- CONDUIT RUNS LONGER THAN 450FT. SHALL BE PROVIDED WITH PULL BOXES SO THAT MAXIMUM CABLE PULLS DO NOT EXCEED 450FT. PULL BOXES SHALL BE AS PER LUMA STD. URD-30.

26- ALL ELECTRICAL CONSTRUCTION SHALL BE CERTIFIED AND INSPECTED BEFORE CONNECTION TO PREPA ELECTRICAL SYSTEM BY AN AUTHORIZED INSPECTOR ACCORDING TO THE CERTIFICATION LAW OF JULY 19,1985. (LAW NO. 7).

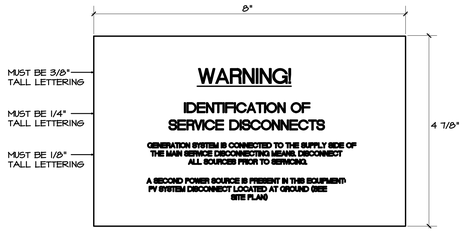
27- TRANSFORMER SHALL BE DESIGNED AND BUILT WITH LOW LOSSES CHARACTERISTICS AS PER LUMA LETTER NO. 94-06 OF NOV. 1994.

28- THE CONTRACTOR SHALL COORDINATE WITH LUMA BEFORE CASTING THE BASES OF THE S.S. POLES.

29- THE CONTRACTOR SHALL PROVIDE TWO (2) SPARE 4" RSC. CAPPED AT BOTH ENDS FOR ALL SELF SUPPORTING POLES.

30- ALL LIGHTING ARRESTERS SHALL BE POLYMER, INSULATORS AND TERMINATIONS SHALL BE SILICON RUBBER.

31- AT LESS THAN ONE MILE FROM SEASHORE ALL EQUIPMENT MUST BE STAINLESS STEEL.



LABEL TO BE PLACED ON EXISITNG SWITCHBOARD COVER PLATE

N.T.S.

REQUIRED SIGNS - ALL SIGNS ENGRAVED PLASTIC WITH RED BACKGROUND AND WHITE LETTERS 3/8" MINIMUM PERMANENTLY ATTACHED ON OR ADJACENT TO EQUIPMENT.

PLAQUE ON PV POWER SOURCE DISCONNECT AT INVERTERS 50KW PER NEC 690.53

DC PHOTOVOLTAIC POWER SOURCE
RATED MAX POWER POINT CURRENT 75A
RATED MAX POWER POINT VOLTAGE 1000 V
MAXIMUM SYSTEM VOLTAGE 1000A
SHORT CIRCUIT CURRENT (MAX) 109A

PLAQUE ON INTERACTIVE POINT OF CONNECTION AC PREPA DISCONNECT AT GROUND PER NEC 690.53

INTERACTIVE SYSTEM POINT OF INTERCONNECTION
OPERATING AC CURRENT 75A
OPERATING AC VOLTAGE 480V.

LABEL ON ALL COMBINER BOXES, JUNCTION BOXES AND CONDUIT, PER NEC 690.31(E)(3)

WARNING:
PHOTOVOLTAIC POWER SOURCE

PLAQUE ON DC DISCONNECT PER NEC 690.17

WARNING: PHOTOVOLTAIC POWER SOURCE
ELECTRIC SHOCK HAZARD
DO NOT TOUCH TERMINALS
TERMINALS ON BOTH LINE AND LOAD SIDES MAY BE ENERGIZED IN THE OPEN POSITION

SOLAR ARRAY NOTES:

1. LUMA DISCONNECT:
HD 600V, 200A, 3-POLE, NEMA 4X 65,000 MAX INTERRUPT RATING (AMPERE)

2. CONDUCTORS:
A) ALL EXPOSED CONDUCTORS ARE USE-2, COPPER1000V INSULATION PROPERLY SUPPORTED AND PROTECTED FROM PHYSICAL DAMAGE AS PER NEC 338.10(B)(4)(b) AND NEC 334.30.
B) ALL CONDUIT CONDUCTORS ARE THHN-2, COPPER CONDUCTORS.
C) GROUNDING CONDUCTOR SIZED PER NEC 690.45(A)
D) BONDING SHALL COMPLY WITH NEC 250.6, PART V.
E) METAL CABLE SLEEVES SHALL HAVE FITTINGS OR BUSHINGS TO PROTECT THE CABLE (NEC 300.4)

3. CONDUITS:
A) INSTALLED CONDUITS ABOVE GROUND ARE ALUMINUM OR PVC SCH.80 CONDUITS.
B) INSTALLED CONDUITS BELOW GROUND ARE PVC CONDUITS.
C) METAL CABLE SLEEVES SHALL HAVE FITTINGS OR BUSHINGS TO PROTECT THE CABLE PER NEC 300.4 AND HAVE GROUND BUSHINGS TO ACCOMODATE EFFECTIVE CONDUIT GROUNDING.
D) INSTALL EXPANSION FITTINGS ON ALL STRAIGHT ROOFTOP ALUMINUM CONDUIT RUNS OVER 150' (ONE 4" FITTING EVERY 500').

4. GROUNDING:
A) GROUNDING ELECTRODE SYSTEM SHALL COMPLY WITH NEC 250.50, 250.52(A)(2), 690.41-47.
B) THE METAL FRAME OF EACH MODULE IS EFFECTIVELY GROUNDED WITH LISTED GROUNDING SCREWS.
C) GROUNDING ELECTRODE CONDUCTOR INSTALLATION SHALL COMPLY WITH NEC 250.64.
D) ALL GROUNDING ELECTRODE CONDUCTORS ARE INSTALLED IN ONE CONTINUOUS LENGHT OR SPLICED BY IRREVERSIBLE EXOTHERMICALLY WELDED CONNECTORS PER NEC 250.64. (C).
E) GROUNDING ELECTRODE CONDUCTOR INSTALLATION SHALL COMPLY WITH NEC 250.64(E). METAL ENCLOSURE FOR GROUNDING ELECTRODE CONDUCTORS WILL BE ELECTRICALLY CONTINUOUS.
F) GROUNDING ELECTRODE CONDUCTOR CONNECTION TO THE ELECTRODE SHALL COMPLY SITH NEC 250.70.
G) PROVIDE AN EQUIPMENT GROUNDING CONDUCTOR FOR ALL CIRCUITS PER NEC 250.110, 250.118, 690.43.

5. SOLAR SYSTEM AND EQUIPMENT:
A) SOLAR SYSTEM INSTALLATION SHAL COMPLY TO NEC 690.
B) EQUIPMENT TO BE FULLY OR SERIES RATED FOR THE AVAILABLE FAULT CURRENT PER NEC 110.9.
C) PROVIDE WORKING CLEARANCE AT NEW AND EXISTING EQUIPMENT PER NEC 110.26.
3FT. BETWEEN EXPOSED LIVE PARTS AND EFFECTIVELY INSULATED MATERIAL.
3 1/2FT. BETWEEN EXPOSED LIVE PARTS AND GROUNDED PARTS, CONCRETE, ETC.
4 FT. BETWEEN EXPOSED LIVE PARTS.
30 INCH IN FRONT OF THE ELECTRIC EQUIPMENT (FOR THE LESS THAN 30 INCH IN WIDTH, OTHERWISE WIDTH OF THE EQUIPMENT).
D) TORQUING OF TERMINATIONS SHALL BE IN ACCORDANCE WITH THE EQUIPMENT LABEL AND PROOF OF TORQUE IS REQUIRED PRIOR TO FINAL PER NEC 110.3 (B).
E) ALL EQUIPMENT SHALL BE LISTED AND LABELED BY A NATIONALLY RECOGNIZED TESTING LABORATORY TO COMPLY WITH NEC 110.2 AND 110.3. MODULES SHALL BE TESTED TO UL 1703 AND INVERTERS AND COMBINER BOXES SHALL BE TESTED TO UL 1741.

IMPORTANT NOTES:

1. ALL INSTALLATION SHALL COMPLY WNEC ARTICLE 690, 250 AND PREPA'S "REGLAMENTO PARA LA INTERCONEXION DE GENERADORES DISTRIBUIDOS" Y "REGLAMENTO PARA MEDICION NETA".

2. INSTALLER SHALL LEAVE ALL COMPONENTS SHOWN ON THIS DIAGRAM WORKING PROPERLY THESE INCLUDES BUT IS NOT LIMITED TO: DISCONNECT SWITCHES, INVERTER, PV ARRAY AND WIRING.

3. PV ARRAY SHALL BE A LOAD SIDE CONNECTION.

4. ALL EQUIPMENT SHALL COMPLY W/ STDS. UL1741, IEEE 1547 AND SHALL BE LISTED AS SUITABLE FOR PV INSTALLATIONS.

5. CONTRACTOR SHALL COORDINATE W/BLDS. PERSONNEL ALL WORK.

6. ALL PV POSITIVE AND NEGATIVE INPUTS SHALL BE MARKED W/ RED AND BLACK COLORS RESPECTIVELY.

7. ALL JBOXES AND DISCONNECT SWITCHES SHALL BE MARKED AS FOLLOWS: WARNING: ELECTRIC SHOCK HAZARD. THE DC CONDUCTORS OF THIS PV ARRAY MAY BE ENERGIZED.

8. **CONTRACTOR SHALL BE RESPONSIBLE FOR SUBMITTING PROJECT TO PREPA AND COORDINATING ALL THE INTERCONNECTION AGREEMENT PROCESS REQUIREMENTS INCLUDING BUT NOT LIMITED TO EVALUATION, CERTIFICATIONS, INSPECTIONS, "PRUEBAS DE ACEPTACION" AND ANY OTHER REQUIREMENT SET FORTH BY PREPA UNTIL AGREEMENT IS SIGNED AND IN FULL FORCE.**

GRAPHIC SCALE 0 1/4 1/2 1 1 1/2

YO, ENRIQUE FIGUEROA SANTOS-BUCH, INGENIERO LICENCIADO #13823, CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑO ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS. TAMBIEN, CERTIFICO QUE LOS MENCIONADOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DEL REGLAMENTO CONJUNTO Y LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LAS AGENCIAS GUBERNAMENTALES Y CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCIÓN. CERTIFICO, ADEMÁS, QUE EN LA PREPARACIÓN DE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS SE HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LO DISPUESTO EN LA LEY NÚM. 144-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCIDA COMO LA LEY PARA LA INVERSIÓN PARA LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN EN PUERTO RICO Y PARA EL DESARROLLO DEL PROCESO DE PERMISOS DE PUERTO RICO" LEY NÚM. 161-2009, SEGÚN ENMENDADA Y CON LA LEY NÚM. 135-1967, SEGÚN ENMENDADA, RECONOZCO QUE CUALQUIER DECLARACIÓN FALSA O FALSIFICACIÓN DE LOS HECHOS AQUÍ EXPUESTOS PODRÍA SOMETERME O SOMETER A MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO, ME HACEN RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA OGPE.

Licensed Professional:

INGENIERO LICENCIADO
LIC. 13823
PUERTO RICO
ENRIQUE J. FIGUEROA SANTOS-BUCH

CARIBE TECNO 1972

FIAA+
FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 11562
SAN JUAN, PR 00922-1562

OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET
BUCARE DEV. SAN JUAN, P.R. 00926

PHONE NUMBERS
(787) 765-4290 | (787) 765-7027

EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL NOT BE REPRODUCED OR USED BY OTHERS UNLESS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: **ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.**
STRUCTURAL ENGINEER: **CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.**
ELECTRICAL ENGINEER: **E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.**
MECHANICAL ENGINEER: **PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.**

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date

SHEET TITLE: NOTES

DWG. NO. **E-6.3**

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023



BREAKING THE 21% EFFICIENCY BARRIER
Q.ANTUM DUO Z Technology with zero gap cell layout boosts module efficiency up to 21.6%.

LOW ELECTRICITY GENERATION COSTS
Higher yield per surface area, lower BOS costs and up to 80 watts more module power than standard 144 half-cell modules.

ENDURING HIGH PERFORMANCE
Long-term yield security with Anti LID Technology, Anti PID Technology[1], Hot-Spot Protect and Traceable Quality Tra.Q™.

EXTREME WEATHER RATING
High-tech aluminum alloy frame, certified for high snow (5400 Pa) and wind loads (3000 Pa).

A RELIABLE INVESTMENT
Inclusive 12-year product warranty and 25-year linear performance warranty[2].

STATE OF THE ART MODULE TECHNOLOGY
Q.ANTUM DUO combines cutting edge cell separation and innovative wiring with Q.ANTUM Technology.

[1] APT test conditions according to IEC/TS 62804-1:2015, method A (-1.500 V, 96h)
[2] See data sheet on rear for further information.

THE IDEAL SOLUTION FOR:
Ground-mounted solar power plants

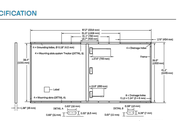
Engineered in Germany

Q CELLS

MECHANICAL SPECIFICATION

Format	872 in × 41.1 in × 1.38 in (including frame) (2216 mm × 1045 mm × 35 mm)
Weight	58.4 lbs (26.5 kg)
Front Cover	0.13 in (3.2 mm) thermally pre-stressed glass with anti-reflection technology
Back Cover	Composite film
Frame	Anodized aluminum
Cell	6 × 26 monocrystalline Q.ANTUM solar half cells
Junction Box	2.09–3.98 in × 1.26–2.36 in × 0.59–0.71 in (53–101 mm × 32–60 mm × 15–18 mm), IP67, with bypass diodes
Cable	4 mm² Solar cable; (+) ≥ 21.65 in (550 mm), (-) ≥ 13.8 in (350 mm)²
Connector	Stäubli MC4-Evo2, Hanwha Q CELLS HQC4, IP68

² Long cables (+) ≥ 57.1 in (1450 mm), (-) ≥ 57.1 in (1450 mm) for landscape installation are available upon request.

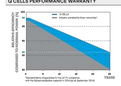


ELECTRICAL CHARACTERISTICS

POWER CLASS			475	480	485	490	495
MINIMUM PERFORMANCE AT STANDARD TEST CONDITIONS, STC[1] (POWER TOLERANCE +5 W / −0 W)							
Minimum	Power at MPP	P_{MPP}	[W]	475	480	485	490	495
	Short Circuit Current	I_{SC}	[A]	11.24	11.28	11.29	11.31	11.34
	Open Circuit Voltage	V_{OC}	[V]	53.58	53.81	53.84	53.88	53.71
	Current at MPP	I_{MPP}	[A]	10.66	10.71	10.78	10.85	10.98
	Voltage at MPP	V_{MPP}	[V]	44.54	44.81	45.07	45.33	45.59
	Efficiency	η	[%]	≥20.5	≥20.7	≥20.9	≥21.2	≥21.4
MINIMUM PERFORMANCE AT NORMAL OPERATING CONDITIONS, NMOT[2]							
Minimum	Power at MPP	P_{MPP}	[W]	356.4	360.1	363.9	367.6	371.4
	Short Circuit Current	I_{SC}	[A]	9.05	9.07	9.09	9.12	9.14
	Open Circuit Voltage	V_{OC}	[V]	50.53	50.56	50.59	50.62	50.65
	Current at MPP	I_{MPP}	[A]	8.39	8.43	8.47	8.52	8.58
	Voltage at MPP	V_{MPP}	[V]	42.49	42.72	42.94	43.17	43.39

[1] Measurement tolerances P_{MPP} ±3%; I_{SC}; V_{OC} ±5% at STC: 1000 W/m², 25 ± 2 °C, AM 1.5 according to IEC 60904-3 • [2] 800 W/m², NMOT, spectrum AM 1.5

Q CELLS PERFORMANCE WARRANTY



At least 98 % of nominal power during first year. Thereafter max. 0.5 % degradation per year. At least 93.5 % of nominal power up to 10 years. At least 86 % of nominal power up to 25 years.

All data within measurement tolerances. Full warranty conditions according to the warranty terms of the Q CELLS sales organisation of your respective country.

PERFORMANCE AT LOW IRRADIANCE



Typical module performance under low irradiance conditions in comparison to STC conditions (25 °C, 1000 W/m²)

TEMPERATURE COEFFICIENTS

Temperature Coefficient of I_{SC}	α	[%/K]	+0.04	Temperature Coefficient of V_{OC}	β	[%/K]	−0.27
Temperature Coefficient of P_{MPP}	γ	[%/K]	−0.34	Nominal Module Operating Temperature	NMOT	[°F]	109 ± 5.4 (43 ± 3°C)

PROPERTIES FOR SYSTEM DESIGN

Maximum System Voltage V_{SYS}	[V]	1500 (IEC)/1500 (UL)	PV module classification		Class II
Maximum Series Fuse Rating	[A DC]	20	Fire Rating based on ANSI/UL 61730		TYPE 1
Max. Design Load, Push / Pull[3]	[lbs/ft²]	75 (3600 Pa) / 42 (2000 Pa)	Permitted Module Temperature on Continuous Duty		−40 °F up to +185 °F (−40 °C up to +85 °C)
Max. Test Load, Push / Pull[3]	[lbs/ft²]	113 (5400 Pa) / 63 (3000 Pa)			

[3] See Installation Manual

QUALIFICATIONS AND CERTIFICATES

UL 61730, CE-compliant, IEC 61215:2016; IEC 61730:2016; U.S. Patent No. 8,893,215 (solar cells). Certification in process.

Specifications subject to technical changes © Hanwha Q CELLS America Inc. Printed in USA, Q-DUO_XL-G10.c_475-495_2020-05_Rev02_EN

Note: Installation instructions must be followed. See the installation and operating manual or contact our technical service department for further information on approved installation and use of this product.

Hanwha Q CELLS America Inc.
400 Spectrum Center Drive, Suite 1400, Irvine, CA 92618, USA | **TEL** +1 949 748 59 96 | **EMAIL** inquiry@us.q-cells.com | **WEB** www.q-cells.us

---

SUNNY TRIPOWER CORE1 33-US / 50-US / 62-US



Fully integrated
- Innovative design requires no additional racking for rooftop installation
- Integrated DC and AC disconnects and overvoltage protection
- 12 direct string inputs for reduced labor and material costs

Increased power, flexibility
- Multiple power ratings for small to large scale commercial PV installations
- Six MPP trackers for flexible stringing and maximum power production
- ShadeFix, SMA's proprietary shade management solution, optimizes at the string level

Enhanced safety, reliability
- Integrated SunSpec PLC signal for module-level rapid shutdown compliance to 2017 NEC
- Next-gen DC ARC‑fault protection certified to new Standard UL 1699B Ed. 1

Smart monitoring, control, service
- Advanced smart inverter grid support capabilities
- Increased ROI with SMA ennexOS cross sector energy management platform
- SMA Smart Connected proactive O&M solution reduces time spent diagnosing and servicing in the field

SUNNY TRIPOWER CORE1 33-US / 50-US / 62-US

It stands on its own

The Sunny Tripower CORE1 is the world's first free-standing PV inverter for commercial rooftops, carports, ground mount and repowering legacy solar projects. From distribution to construction to operation, the Sunny Tripower CORE1 enables logistical, material, labor and service cost reductions, and is the most versatile, cost-effective commercial solution available. Integrated SunSpec PLC for rapid shutdown and enhanced DC ARC‑fault protection ensure compliance to the latest safety codes and standards. With Sunny Tripower CORE1 and SMA's ennexOS cross sector energy management platform, system integrators can deliver comprehensive commercial energy solutions for increased ROI.

www.SMA-America.com

Technical data	Sunny Tripower CORE1 33-US	Sunny Tripower CORE1 50-US	Sunny Tripower CORE1 62-US
Input (DC)			
Maximum array power	50000 Wp STC	75000 Wp STC	93750 Wp STC
Maximum system voltage		1000 V	
Rated MPP voltage range	330 V ... 800 V	500 V ... 800 V	550 V ... 800 V
MPPT operating voltage range		150 V ... 1000 V	
Minimum DC voltage / start voltage		150 V / 188 V	
MPP trackers / strings per MPP input		6 / 2	
Maximum operating input current / per MPP tracker		120 A / 20 A	
Maximum short circuit current per MPPT / per string input		30 A / 30 A	
Output (AC)			
AC nominal power	33300 W	50000 W	62500 W
Maximum apparent power	33300 VA	50000 VA	66500 VA
Output phases / line connections		3 / 3, PE	
Nominal AC voltage		480 V / 277 V, WYE	
AC voltage range		244 V ... 305 V	
Maximum output current	40 A	64 A	80 A
Rated grid frequency		60 Hz	
Grid frequency / range		50 Hz, 60 Hz / 6 Hz, ±6Hz	
Power factor at rated power / adjustable displacement		1 / 0.0 leading ... 0.0 lagging	
Harmonics THD		<3 %	
Efficiency			
CEC efficiency	97.5%	97.5%	97.5%
Protection and safety features			
Load-break DC disconnect		•	
Load-break AC disconnect		•	
Ground fault monitoring / Riso / Differential current		•/•	
DC reverse polarity protection		•	
SunSpec PLC signal for rapid shutdown		•	
DC reverse polarity protection		•	
AC short circuit protection		•	
DC surge protection: Type 2 / Type 1+2		O / O	
AC surge protection: Type 2 / Type 1+2		O / O	
AC surge protection: Type 2 / Type 1+2		O / O	
Protection class / overvoltage category (as per UL 840)		I / IV	
General data			
Device dimensions (W / H / D)		621 mm / 733 mm / 369 mm (24.4 in × 28.8 in × 22.4 in)	
Device weight		84 kg (185 lbs)	
Operating temperature range		-25 °C ... +60 °C (-13 °F ... +140 °F)	
Storage temperature range		-40 °C ... +70 °C (-40 °F ... +158 °F)	
Audible noise emissions (full power @ 1m and 25 °C)		65 dB(A)	
Internal consumption at night		5 W	
Topology		Transformerless	
Cooling concept		OptiCool (forced convection, variable speed fans)	
Enclosure protection rating		Type 4X, 3SR (as per UL 50E)	
Maximum permissible relative humidity (non-condensing)		100%	
Additional information			
Mounting		Free-standing with included mounting feet	
DC connection		Amphenol UTX PV connectors	
AC connection		Screw terminals : 4 AWG to 4/0 AWG CU/AL	
LED indicators (Status / Fault / Communication)		•	
Network interfaces: Ethernet / WLAN / RS485		• (2 points) / • / O	
Data protocols: SMA Modbus / SunSpec Modbus / Webconnect		• / • / •	
Multifunction relay		•	
ShadeFix technology for string level optimization		•	
Integrated Plant Control / Q on Demand 24/7		• / •	
OPC/Grid capable / SMA Fast Zone Controller compatible		• / •	
Data Smart Connected (proactive monitoring and service support)		•	
Certificates			
Certificates and approvals		UL 1741, UL 1699B Ed. 1, UL 1998, CSA 22.2 107.1, PV Rapid Shutdown System Equipment	
FCC compliance		FCC Part 15 Class A	
Grid interconnection standards		IEEE 1547, UL 1741 SA - CA Rule 21, HECO Rule 14H	
Advanced grid support capabilities		LVRT, HVRT, LVWRT, VoltVar, Volt-Watt, Frequency-Watt, Ramp Rate Control, Fixed Power Factor	
Warranty			
Standard		10 years	
Optional extensions		15 / 20 years	
O Optional features: • Standard features - Not available			
Type designation	STP 33-US-41	STP 50-US-41	STP 62-US-41
Accessories			

SMA Data Manager M (Order-nr.: O-10) · SMA Sensor Module (MS.SMod.S-40) · Universal Mounting System (MM_MT-10) · AC Surge Protection Module Kit (AC_SPD_KIT1-10_DC_SPD_KIT2_1712) · DC Surge Protection Module Kit (DC_SPD_KIT4-10_DC_SPD_KIT3_1712)

Technical data subject to change. © 2000 - 2019 SMA Solar Technology AG. SMA and Sunny Tripower are registered trademarks of SMA Solar Technology AG. SMA Connected, SMA ennexOS, ShadeFix, OptiCool and Fast Zone Controller are trademarks of SMA Solar Technology AG. All other trademarks are the property of their respective owners. Data contained herein may not be copied, reproduced, published, edited or otherwise made available in any way in whole or in part without the prior written permission of SMA Solar Technology AG. Errors and omissions excepted.

Toll Free +1 888 4 SMA USA
www.SMA-America.com

SMA America, LLC

JMS-F SUNSPEC RAPID SHUTDOWN DEVICE



Cost-effective
- Simple plug-and-play installation
- No additional components necessary, reducing balance of system costs

Simple and robust
- Power line based communication certified for compatibility with the SunSpec signal for rapid shutdown
- Shuts down PV module whenever SunSpec signal is interrupted

Safe and certified
- Certified and listed for compliance to
  - UL 1741 Rapid Shutdown System Equipment
  - NEC 2017 690.12(B)(2) Module Level Shutdown

Reduced risk
- Technical support from SMA's #1 ranked service organization
- Fully SunSpec certified solution when paired with an SMA SunSpec certified inverter

JMS-F SUNSPEC RAPID SHUTDOWN DEVICE

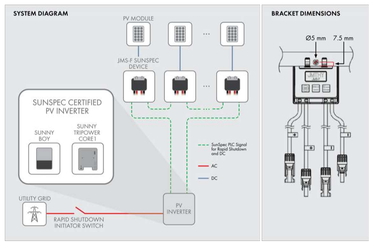
The easy module level rapid shutdown solution

The SunSpec Certified Rapid Shutdown System (model JMS-F), available from SMA, is the most cost-effective and reliable solution for fulfilling NEC 2017 module level shutdown requirements. The module-level device is certified for compatibility with the SunSpec communication signal and SMA inverters, making compliance simple and easy. By using the existing DC lines between the inverter and PV array for power line communications, installation and labor are significantly reduced. No additional wires or communication equipment is needed. The solution also features up to 50% fewer internal components vs alternatives, resulting in greater lifetime reliability.

www.SMA-America.com

Technical data	JMS-F
Input (DC)	
Rated DC input power	600 Wp
Maximum PV module open circuit voltage	60 V
Minimum input voltage	10 V
Maximum continuous input current I_{cont}	15 A
Maximum short-circuit input current I_{sc}	15 A
Output (DC)	
Output power range	0 W to 600 W
Maximum output voltage	60 V
Standby output voltage	1 V
Maximum system voltage	1500 V
Allowable series string connections	6 to 30 JMS-F devices
Mechanical	
Dimensions (L / W / H in mm (in)	89 x 88.5 x 23.1 (3.5 x 3.48 x 0.9)
Weight (including cables)	0.95 lb (435 g)
Input / output connector	MC4
Output wire length	1.2 m
Operating temperature range	-40°C to +75°C (-40°F to +167°F)
Enclosure rating	Type 4X (as per UL 50E)
Relative humidity	0% to 100%
Features and compliance	
Certification	UL 1741 Rapid Shutdown Equipment
Communication mode	Power Line Communication (PLC)
SunSpec Rapid Shutdown Communication Protocol	SunSpec certified
Rapid shutdown time	10 seconds
Warranty (consult SMA Service Line)	25 years
SunSpec certified SMA inverters	Sunny Boy US (SBx.x-1SP-US-41) Sunny Tripower CORE1-US (STP xx-US-41)
Type designation	JMS-F
SMA part number	11981400.01
Package quantity	40

SYSTEM DIAGRAM



BRACKET DIMENSIONS

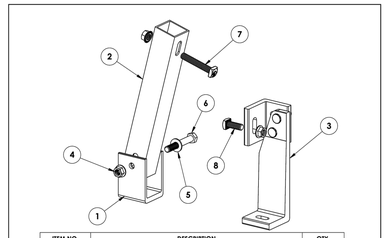
Toll Free +1 888 4 SMA USA
www.SMA-America.com

SMA America, LLC

Cut Sheet

IRONRIDGE

Tilt Leg



ITEM NO.	DESCRIPTION	QTY.
1	U-FOOT	1
2	NORTH TILT LEG, 1.5" SQ, LENGTH VARIES	1
3	PRE-ASSEMBLED SOUTH TILT LEG	1
4	NUT, FLANGE HEX 3/8-16 SS	3
5	WASHER, FLAT 3/8 SS	1
6	BOLT, 3/8-16 X 2.5" CS SST	1
7	BOLT, BONDING 3/8-16 SQ HEAD, 2.25"	1
8	BOLT, BONDING 3/8-16 SQ HEAD, 1.0"	1

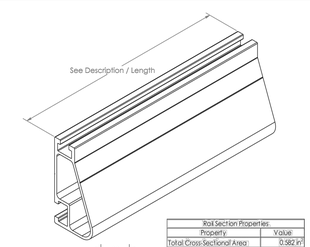
Part Number	Description	North Tilt Leg Length
TM-FTL-007	Kit, Fixed Tilt Leg, 7°, Mill	7°
TM-FTL-010	Kit, Fixed Tilt Leg, 10°, Mill	10°
TM-FTL-015	Kit, Fixed Tilt Leg, 15°, Mill	15°
TM-FTL-020	Kit, Fixed Tilt Leg, 20°, Mill	20°
TM-FTL-025	Kit, Fixed Tilt Leg, 25°, Mill	25°
TM-FTL-030	Kit, Fixed Tilt Leg, 30°, Mill	30°

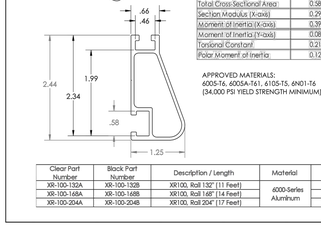
v1.0

Cut Sheet

IRONRIDGE

XR100 Rail



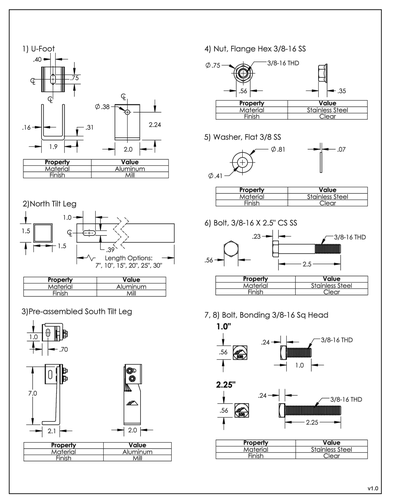


Rail Section Properties	
Property	Value
Total Cross-Sectional Area	0.582 in²
Section Modulus (X-axis)	0.297 in³
Moment of Inertia (X-axis)	0.390 in⁴
Moment of Inertia (Y-axis)	0.085 in⁴
Torsional Constant	0.214 in⁴
Polar Moment of Inertia	0.126 in⁴

APPROVED MATERIALS:
6005-T6, 6005A-T61, 6105-T5, 6N01-T6
(34,000 PSI YIELD STRENGTH MINIMUM)

Clear Part Number	Black Part Number	Description / Length	Material	Weight
XR-100-132A	XR-100-132B	XR100, Rail 132" (11 Feet)	6000-Series Aluminum	7.50 lbs.
XR-100-168A	XR-100-168B	XR100, Rail 168" (14 Feet)		9.55 lbs.
XR-100-204A	XR-100-204B	XR100, Rail 204" (17 Feet)		11.60 lbs.

v1.1



v1.0

---

* RACKING SHALL BE REVIENED BY STRUCTURAL ENGINEER TO SUSTAIN 200 MPH WINDS.

YO, ENRIQUE FIGUEROA SANTOS-BUCH, INGENIERO LICENCIADO #18825, CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑO ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS. TAMBIÉN, CERTIFICO QUE DICHOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DEL REGLAMENTO CONJUNTO Y LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LAS AGENCIAS GUBERNAMENTALES Y/O CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCIÓN. CERTIFICO, ADEMÁS, QUE EN LA PREPARACIÓN DE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS SE HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LO DISPUESTO EN LA LEY NÚM. 14-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCIDA COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRIA PRIVADA EN LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES DEL PROCESO DE PERMISOS DE PUERTO RICO", LEY NÚM. 161-2009, SEGÚN ENMENDADA Y CON LA LEY NÚM. 135-1967, SEGÚN ENMENDADA. RECONOZCO QUE CUALQUIER DECLARACIÓN FALSA O FALSIFICACIÓN DE LO AQUÍ EXPRESADO PUEDE CONSTITUIR DESCONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA YA SEA POR ME MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO. ME HAGO RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA OGPE.

Licensed Professional:

ENRIQUE M. FIGUEROA SANTOS-BUCH
INGENIERO LICENCIADO
LIC. 18825
PUERTO RICO

CARIBE TECNO 1972

FIAA+
FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 11952
SAN JUAN, PR 00922-1952
OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET
BUCARE DEV. SAN JUAN, P.R. 00926
PHONE NUMBERS
(787) 765-4290 | (787) 765-7027
EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND IS NOT TO BE USED IN ANY WAY EXCEPT AS AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER: CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER: E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER: PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date

SHEET TITLE
EQUIPMENT SPECIFICATIONS

DWG. NO.
E-6.4

GRAPHIC SCALE 0 1/4 1/2 1 1 1/2 3

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

MATCH LINE

TRAFFIC LANE ONLY FOR AMBULANCE AND SERVICE

EMERG. EXIT

RAMP UP

DIALYSIS MAIN ENTRANCE

AMBULANCE ONLY DROP-OFF AREA

EMERGENCY STRETCHER ENTRANCE

VESTIBULE

DIALYSIS TREATMENT AREA "SC"

DIALYSIS UNIT
(PHASE 1)

MAIN DIALYSIS UNIT CORRIDOR

SERVICE CORRIDOR

CORRIDOR

STRETCHER ENTRANCE CORRIDOR

SERVICE ACCESS

S.D.S. SYSTEM

CLEAN ROOM

STAFF TOILET

GRANUFLO

BICARB. ROOM

R/O WATER ROOM

SUPPLY STO.

MED PREP

WHEELCH./ EQUIP. ALCOVE

NURSE STATION

NOURISH.

LACTATION ROOM

PAT. TOILET

SOILED ROOM

SCALE

BIO-MED. WASTE

JAN. CL.

HOME TRAINING

ANTE.

ISOLATION

PAT. LOCKERS

TOILET

STORAGE ROOM

PATIENT WAITING AREA

RP2SI-7

EQUIPMENT MAINT. (SHOP)

ELECT./IT ROOM

"RP2S-I"

PHLEBOTOMY

DR.'S OFFICE/ EXAM ROOM

TOILET

RECEPT. DESK

SOCIAL WORKER OFFICE

RP2SI-6

STAFF TOILET

TOILET/ SHOWER

ADMINISTRATIVE OFFICES

DIALYSIS DR.'S BREAK ROOM

STAFF LOUNGE/ LOCKERS

SUPPLY STORAGE

BILLINGS OFFICE

ASSIST. OFFICE

SUPERVISOR OFFICE

ADULT EXAM ROOM/ WITH TELE-MED. OPTION

TOILET/ SHOWER

SOILED ROOM

DR'S ON CALL BREAK ROOM

SUPPLY STORAGE

RECEPTION (GREETER) DESK

DR'S ON CALL BREAK ROOM

MORGUE/ BODY HOLDING ROOM

F.D.

ORTHOPEDIC/ CAST ROOM

ADULT TRIAGE

SCRUB

STRETCHER ALCOVE

EMERG. DEPT. WALK-IN ENTRANCE

OB. EQUIP./ SUPPLY STO.

OBSTETRICS PROCEDURE / HOLDING

TRAUMA / RESUSCITATION ROOM

SUPPLY STO.

EQUIP./ WHEELCH. ALCOVE

DECON. ROOM

OB TOI./ SHOWER

JAN. CLOSET

F.D.

1 SOUND/PAGING AND ACCESS CONTROL PLAN - PHASE 1
SCALE: 3/16"=1'-0"

KEY PLAN

GRAPHIC SCALE 0 1/4 1/2 1 1 1/2 3

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

YO, ENRIQUE FIGUEROA SANTOS-BUCH, INGENIERO LICENCIADO (#16823) CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑO ESTOS PLANOS Y LAS ESPECIFICACIONES COMPLEMENTARIAS. TAMBIÉN CERTIFICO QUE ENTIENDO QUE DICHOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DEL REGLAMENTO CONJUNTO Y LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CÓDIGOS DE LAS AGENCIAS, JUNTAS REGLAMENTADORAS O CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCIÓN. RECONOZCO QUE CUALQUIER DECLARACIÓN FALSA O FALSIFICACIÓN DE LOS HECHOS QUE HAYA PRODUCIDO SIN CONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA YA SEA POR MÍ, MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO, ME HACEN RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA OGPE Y OTRAS AUTORIDADES COMPETENTES, INCLUYENDO, PERO SIN LIMITARSE, A LA TERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CERTIFICACIÓN PROFESIONAL EN LA OGPE

Licensed Professional:

ENRIQUE M. FIGUEROA SANTOS-BUCH
INGENIERO LICENCIADO
LIC. 16823
PUERTO RICO

CARIBE TECNO 1972

FIAA+
FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 11952
SAN JUAN, PR 00922-1952
OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET
BUCARE DEV. SAN JUAN, P.R. 00926
PHONE NUMBERS
(787) 765-4290 | (787) 765-7027
EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL NOT BE REPRODUCED OR USED IN ANY FORM UNLESS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR CONSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER: CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER: E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER: PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

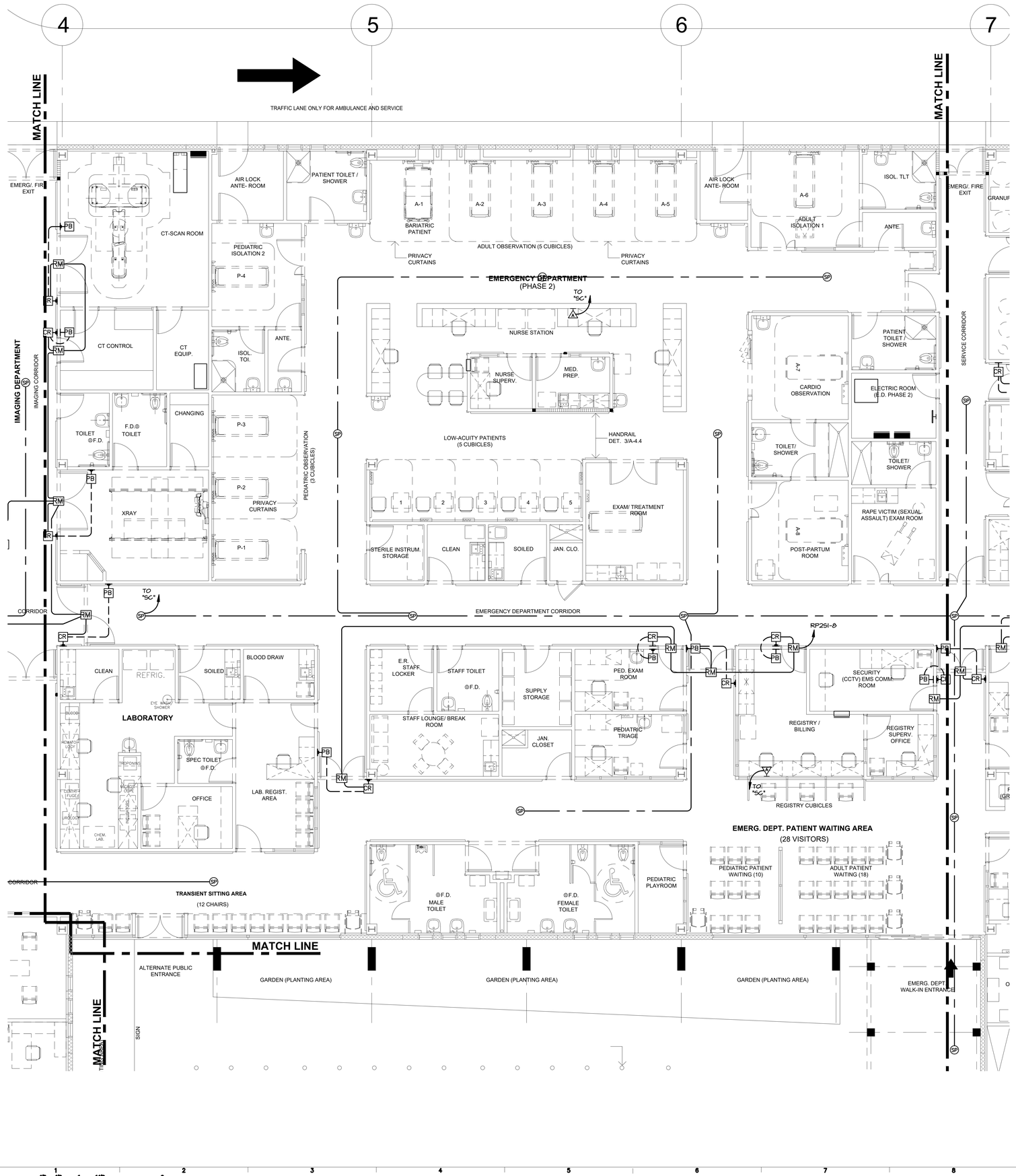
CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"CENTRO DE SALUD DE VIEQUES"
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

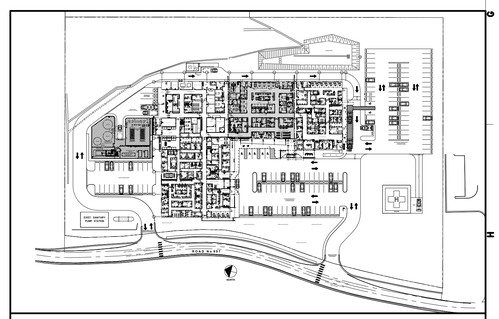
No.	Description	Date

SHEET TITLE
SOUND/PAGING AND ACCESS CONTROL PLAN - PHASE 1

DWG. NO.
E-7.1



1 SOUND/PAGING AND ACCESS CONTROL PLAN - PHASE 2A
SCALE: 3/16"=1'-0"



KEY PLAN

GRAPHIC SCALE 0 1/4 1/2 1 1 1/2 3

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

YO, ENRIQUE FIGUEROA SANTOS-BUCH, INGENIERO LICENCIADO (#16823) CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑO ESTOS PLANOS Y LAS ESPECIFICACIONES COMPLEMENTARIAS. TAMBIÉN CERTIFICO QUE ENTIENDO QUE DICHOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DEL REGLAMENTO CONJUNTO Y LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CÓDIGOS DE LAS AGENCIAS, JUNTAS REGLAMENTADORAS O CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCIÓN. RECONOZCO QUE CUALQUIER DECLARACIÓN FALSA O FALSIFICACIÓN DE LOS HECHOS QUE HAYA PRODUCIDO SIN CONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA YA SEA POR MÍ, MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO, ME HACEN RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA OGPE Y OTRAS AUTORIDADES COMPETENTES, INCLUYENDO, PERO SIN LIMITARSE, A LA TERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CERTIFICACIÓN PROFESIONAL EN LA OGPE

Licensed Professional:

ENRIQUE M. FIGUEROA SANTOS-BUCH INGENIERO LICENCIADO LIC. 16823 PUERTO RICO

CARIBE TECNO 1972

FIAA+ FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.

P.O. BOX 11562
SAN JUAN, PR 00922-1952

OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET
BUCARE DEV. SAN JUAN, P.R. 00926

PHONE NUMBERS
(787) 765-4290 | (787) 765-7027

EMAIL. FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND WAS CREATED FOR USE ON THE SPECIFIED WORK ONLY AND NOT FOR EXTENSION OF WORK BY PERSONS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR CONSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER: CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER: E FIGUEROA ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEER: PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"CENTRO DE SALUD DE VIEQUES"
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date

SHEET TITLE
SOUND/PAGING AND ACCESS CONTROL PLAN - PHASE 2A

DWG. NO.
E-7.2

NEW RETATING WALL. SEE SHEET SI-1.0 AND STRUCTURAL PLANS FOR DETAILS.

TRAFFIC LANE ONLY FOR AMBULANCE AND SERVICE

MATCH LINE

LOADING/ UNLOADING DOCK AREA

MEDICAL GAS CYLINDERS

MED WASTE HOLDING

SOILED HOLDING

VACUUM PUMP AND AIR COMPRESSOR

MAINTENANCE/ BIO-MEDIC TECH.

INSTRUMENT DECONT.

TOILET/ SHOWER

DR'S ON CALL BREAK ROOM

EMERG/ FIR EXIT

WASTE DISPOSAL AREA

SOILED OUT

UTILITIES AND SERVICE AREA (PHASE 2)

SERVICE CORRIDOR

INSTRUMENT STERILIZERS

MAMMO

IMAGING SUBWAITING

IMAGING DEPARTMENT

IMAGING CORRIDOR

TELECOM. ROOM

"RP25-2"

STAFF ITEMS WASHER/ DRYER

"SC" RACK

ELECTRIC SERVICE ROOM

RP252-16

LINEN / LAUNDRY HOLDING

CART(S) EQUIP. ALCOVE

FEMALE STAFF LOCKER/ TOILET/ SHOWER

KITCHENETTE

STAFF / VISITORS LOUNGE

MALE STAFF LOCKER/ TOILET/ SHOWER

GENERAL CORRIDOR

BIO-SECURITY EQUIPMENT STORAGE

CHANGING

CHANGING

ULTRASOUND

BIOSECURITY OFFICE

RADIOLOGY TECHNICIAN AND PATIENT CONTROL OFFICE

TOILET

RP252-18

CLEAN IN

RP252-20

TO "SC"

SERVICE CORRIDOR

FUTURE SPACE FOR HYPERBARIC CHAMBERS AND EQUIP. ROOM FACILITY

CORRIDOR

WATER SERVICE ROOM

FORKLIFT CHARGING MODULE STATIONS

PHARM. SUPERV. OFFICE

PHARMACY PREP.

DISPENSING

PHARM. PATIENT WAITING AREA

GENERAL CORRIDOR

IMAGING SUPPLY STORAGE

MEDICAL EQUIPMENT STORAGE / OFFICE

DISCARDED EQUIPMENT STORAGE

@F.D. TOILET

WARE- HOUSE SUPERV. OFFICE

STORAGE RACKS (96L X 42D X 144H)

MEDICAL STORAGE WAREHOUSE

ROLL-UP DOOR

ROOF ACCESS STAIR

ANTE.

PHARMACY

CORRIDOR

CLEAN ROOM MIXING

PHARMACY STORAGE ROOM

FILES

DEMOGRAPHIC REGISTER OFFICE

VACCINATION OFFICE

WIC OFFICE

PAT. TOILET

@F.D.

CONTROL STATION

BEHAVIORAL HEALTH CRISIS UNIT

IT ROOM

RP252-22

SECURE HOLDING ROOM

MATCH LINE

1 SOUND/PAGING AND ACCESS CONTROL PLAN - PHASE 2
SCALE: 3/16"=1'-0"

KEY PLAN

GRAPHIC SCALE 0 1/4 1/2 1 1 1/2

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

YO, ENRIQUE FIGUEROA SANTOS-BUCH, INGENIERO LICENCIADO (#16823) CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑO ESTOS PLANOS Y LAS ESPECIFICACIONES COMPLEMENTARIAS. TAMBIÉN CERTIFICO QUE ENTIENDO QUE DICHOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DEL REGLAMENTO CONJUNTO Y LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CÓDIGOS DE LAS AGENCIAS, JUNTAS REGLAMENTADORAS O CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCIÓN. RECONOZCO QUE CUALQUIER DECLARACIÓN FALSA O FALSIFICACIÓN DE LOS HECHOS QUE HAYA PRODUCIDO SIN CONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA YA SEA POR MÍ, MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO, ME HACEN RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA OGPE Y OTRAS AUTORIDADES COMPETENTES, INCLUYENDO, PERO SIN LIMITARSE, A LA TERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CERTIFICACIÓN PROFESIONAL EN LA OGPE

Licensed Professional:

ENRIQUE M. FIGUEROA SANTOS-BUCH
INGENIERO LICENCIADO
LIC. 16823
PUERTO RICO

CARIBE TECNO 1972

FIAA+
FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 11562
SAN JUAN, PR 00922-1952
OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET
BUCARE DEV. SAN JUAN, P.R. 00926
PHONE NUMBERS
(787) 765-4290 | (787) 765-7027
EMAIL. FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND WAS NOT INTENDED FOR ANY OTHER PURPOSE BUT WORK BY PERSONS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER: CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER: E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER: PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"CENTRO DE SALUD DE VIEQUES"
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date

SHEET TITLE
SOUND/PAGING AND ACCESS CONTROL PLAN - PHASE 2

DWG. NO.
E-7.3

MATCH LINE

ROOF ACCESS STAIR

STORAGE RACKS (96L X 42D X 84H)

STORAGE RACKS (96L X 42D X 84H)

ANTE.

CLEAN ROOM MIXING

PHARMACY STORAGE ROOM

FILES

DEMOGRAPHIC REGISTER OFFICE

FILES

VACCINATION OFFICE

FILES

WIC OFFICE

CATEGORICAL AID PROGRAMS

TOI. / SHOWER

TOI. / SHOWER

JAN. CLOSET

MEDICAL DIRECTOR

FILES

MEDICAD OFFICE

FILES

VA PROGRAM OFFICE

ADMIN. RECEPT. OFFICE/ VISITORS WAITING

ADMINISTRATIVE OFFICES MAIN ENTRANCE

SUPPLY STORAGE

ADMINISTR. OFFICE

ADMINISTRATIVE OFFICES

FILES

FILES

ADMIN. SECRETARIES OFFICE

SOILED/ WASTE HOLDING

CLEAN AND STERILIZE

DENTAL CHAIR 2

DENTAL CHAIR 1

DENTAL CLINIC

STO.

KITCHENETTE

CONFERENCE ROOM

T.V. DISPLAY SCREEN

BILLING OFFICE

EQUIPMENT ROOM

DR. OFFICE

ADMIN./ REGISTRY OFFICE

OUPATIENT CLINICS WAITING

(32 CHAIRS)

OUTPATIENT CLINICS MAIN CORRIDOR

PEDIATRIC EXAM ROOM

SCALE / PATIENT INVAL (SCREENING)

REGISTRATION (3 STATIONS)

NURSE CONTROL STATION

M.D. EXAM ROOM

TOILET ROOM @F.D.

MEDS

STAFF TOILET @F.D.

M.D. / TELE-MED. EXAM ROOM

TRANSIENT SITTING AREA

TOILET ROOM @F.D.

NURSE STATION

TO "SC"

OUTPATIENT CLINICS

(PHASE 3)

TRANSIENT SITTING AREA

OB-GYN EXAM ROOM

CARDIO EXAM ROOM

TOILET ROOM @F.D.

ECHO./ EKG. CARDIO PROCEDURE ROOM

INTERNIST / TELE-MED. EXAM ROOM

SPECIALIST EXAM ROOM

INTERNIST EXAM ROOM

EMERGENCY EXIT

FILES

CLEAN/ STORAGE

STAFF LOUNGE / BREAK ROOM

STAFF LOCKER

MD WORK

SUPPLY STORAGE

JAN. CLOSET

SOILED/ HOLDING

EMERG./ FIRE EXIT

PAT. TOILET @F.D.

CONTROL STATION

BEHAVIORAL HEALTH CRISIS UNIT

IT ROOM

RP252-22

SECURE HOLDING ROOM

STAFF TOILET @F.D.

ELECTRIC ROOM (PHASE 3)

SOCIAL WORKER OFFICE

JAN. CLOSET

FILES STORAGE

BEHAVIORAL / SOCIAL SERVICE CLINIC

GENERAL PUBLIC MALE TOILET ROOM @F.D.

JAN. CLOSET

@F.D. GENERAL PUBLIC FEMALE TOILET ROOM

BEHAVIORAL / SOCIAL CLINIC PATIENT WAITING AREA

OUTPATIENT CLINICS ENTRANCE

CORRIDOR

MATCH LINE

GARDEN (PLANTING AREA)

PSYCH. OFFICE

PSYCH. OFFICE

PSICHOL. OFFICE

ADMIN./ REGISTRY OFFICE

GARDEN (PLANTING AREA)

ENTRANCE VESTIBULE

WHEELCHAIR ALCOVE

RECEPTION (GREETER) DESK

SUPERV. OFFICE

INFUSION CLINIC PATIENT WAITING AREA

ADMIN. OFFICE

ADMIN./ REGISTRY OFFICE

SOCIAL WORKER

MED. STORAGE

STAFF TOILET @F.D.

FILES

TRANSFER BOX

MED. PREP.

INFUSION CLINIC

EXAM. ROOM

PAT. TOILET @F.D.

NURSE STATION

INFUSION

CHEMO 4

CHEMO 3

CHEMO 2

CHEMO 1

SUPPLY STORAGE

GARDEN (PLANTING AREA)

1 SOUND/PAGING AND ACCESS CONTROL PLAN - PHASE 3
SCALE: 3/16"=1'-0"

KEY PLAN

GRAPHIC SCALE 1/8 1/4 1 1 1/2 3

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

YO, ENRIQUE FIGUEROA SANTOS-BUCH, INGENIERO LICENCIADO (#18023) CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑÓ ESTOS PLANOS Y LAS ESPECIFICACIONES COMPLEMENTARIAS. TAMBIÉN CERTIFICO QUE ENTIENDO QUE DICHOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DEL REGLAMENTO CONJUNTO Y LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CÓDIGOS DE LAS AGENCIAS, JUNTAS REGLAMENTADORAS O CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCIÓN. RECONOZCO QUE CUALQUIER DECLARACIÓN FALSA O FALSIFICACIÓN DE LOS HECHOS QUE HAYA PRODUCIDO SIN CONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA YA SEA POR MÍ, MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO, ME HACEN RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA OGPE Y OTRAS AUTORIDADES COMPETENTES, INCLUYENDO, PERO SIN LIMITARSE, A LA TERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CERTIFICACIÓN PROFESIONAL EN LA OGPE.

Licensed Professional:

ENRIQUE M. FIGUEROA SANTOS-BUCH
INGENIERO LICENCIADO
LIC. 18023
PUERTO RICO

CARIBE TECNO 1972

FIAA+
FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 11952
SAN JUAN, PR 00922-1952
OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET
BUCARE DEV. SAN JUAN, P.R. 00926
PHONE NUMBERS
(787) 765-4290 | (787) 765-7027
EMAIL. FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL NOT BE REPRODUCED OR USED IN ANY FORM UNLESS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR CONSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: **ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.**
STRUCTURAL ENGINEER: **CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.**
ELECTRICAL ENGINEER: **E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.**
MECHANICAL ENGINEER: **PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.**

Project:

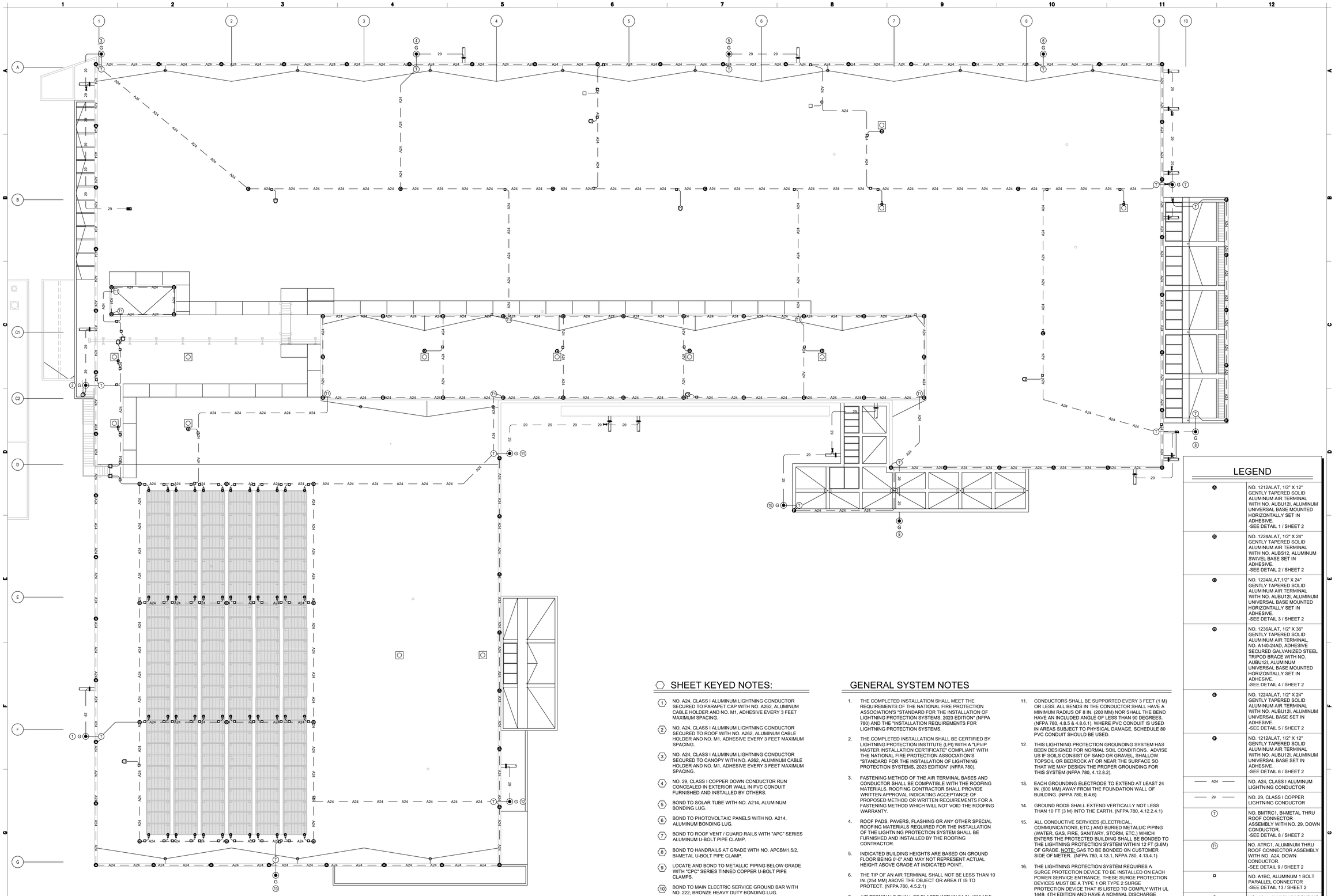
CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR "CENTRO DE SALUD DE VIEQUES"
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date

SHEET TITLE
SOUND/PAGING AND ACCESS CONTROL PLAN - PHASE 3

DWG. NO.
E-7.4



1 LIGHTING PROTECTION AND ELECTRICAL PLAN - GROUND

SCALE: 3/32"=1'-0"

GRAPHIC SCALE 0 1/4 1/2 1 1 1/2 3

SHEET KEYED NOTES:

1. NO. A24, CLASS I ALUMINUM LIGHTNING CONDUCTOR SECURED TO PARAPET CAP WITH NO. A262, ALUMINUM CABLE HOLDER AND NO. M1, ADHESIVE EVERY 3 FEET MAXIMUM SPACING.
2. NO. A24, CLASS I ALUMINUM LIGHTNING CONDUCTOR SECURED TO ROOF WITH NO. A262, ALUMINUM CABLE HOLDER AND NO. M1, ADHESIVE EVERY 3 FEET MAXIMUM SPACING.
3. NO. A24, CLASS I ALUMINUM LIGHTNING CONDUCTOR SECURED TO CANOPY WITH NO. A262, ALUMINUM CABLE HOLDER AND NO. M1, ADHESIVE EVERY 3 FEET MAXIMUM SPACING.
4. NO. 29, CLASS I COPPER DOWN CONDUCTOR RUN CONCEALED IN EXTERIOR WALL IN PVC CONDUIT FURNISHED AND INSTALLED BY OTHERS.
5. BOND TO SOLAR TUBE WITH NO. A214, ALUMINUM BONDING LUG.
6. BOND TO PHOTOVOLTAIC PANELS WITH NO. A214, ALUMINUM BONDING LUG.
7. BOND TO ROOF VENT / GUARD RAILS WITH "APC" SERIES ALUMINUM U-BOLT PIPE CLAMP.
8. BOND TO HANDRAILS AT GRADE WITH NO. APCBM1.5/2, BI-METAL U-BOLT PIPE CLAMP.
9. LOCATE AND BOND TO METALLIC PIPING BELOW GRADE WITH "CPC" SERIES TINNED COPPER U-BOLT PIPE CLAMPS.
10. BOND TO MAIN ELECTRIC SERVICE GROUND BAR WITH NO. 222, BRONZE HEAVY DUTY BONDING LUG. -SEE DETAIL 14 / SHEET 2
11. COVER THE CONDUCTOR ON THE WALK WAY PADS WITH NO. WWCG4G, PLASTIC CABLE GUARD. -SEE DETAIL 15 / SHEET 2
12. UNPROTECTED MECHANICAL UNIT(S) FALL WITHIN ZONES OF PROTECTION GENERATED BY HIGHER ADJACENT STRUCTURE(S).
13. LOWER ROOF / CANOPY FALLS WITHIN ZONES OF PROTECTION GENERATED BY HIGHER ADJACENT STRUCTURE(S).
14. ROUTE MID-ROOF CONDUCTOR TO PERIMETER CABLE RUN AT A GRADUAL RISE OF LESS THAN 3:12 SLOPE. SUPPORT DIAGONAL RUN WITH NO. A262, ALUMINUM CABLE HOLDER EVERY 3'-0" MAXIMUM ADHERED WITH NO. M1-10OZ-G, GRAY SEALANT. -SEE DETAIL 7 / SHEET 2

GENERAL SYSTEM NOTES

1. THE COMPLETED INSTALLATION SHALL MEET THE REQUIREMENTS OF THE NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION'S "STANDARD FOR THE INSTALLATION OF LIGHTNING PROTECTION SYSTEMS, 2023 EDITION" (NFPA 780) AND THE "INSTALLATION REQUIREMENTS FOR LIGHTNING PROTECTION SYSTEMS.
2. THE COMPLETED INSTALLATION SHALL BE CERTIFIED BY LIGHTNING PROTECTION INSTITUTE (LPI) WITH A "LPI-IP MASTER INSTALLATION CERTIFICATE" COMPLIANT WITH THE NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION'S "STANDARD FOR THE INSTALLATION OF LIGHTNING PROTECTION SYSTEMS, 2023 EDITION" (NFPA 780).
3. FASTENING METHOD OF THE AIR TERMINAL BASES AND CONDUCTOR SHALL BE COMPATIBLE WITH THE ROOFING MATERIALS. ROOFING CONTRACTOR SHALL PROVIDE WRITTEN APPROVAL INDICATING ACCEPTANCE OF PROPOSED METHOD OR WRITTEN REQUIREMENTS FOR A FASTENING METHOD WHICH WILL NOT VOID THE ROOFING WARRANTY.
4. ROOF PADS, PAVERS, FLASHING OR ANY OTHER SPECIAL ROOFING MATERIALS REQUIRED FOR THE INSTALLATION OF THE LIGHTNING PROTECTION SYSTEM SHALL BE FURNISHED AND INSTALLED BY THE ROOFING CONTRACTOR.
5. INDICATED BUILDING HEIGHTS ARE BASED ON GROUND FLOOR BEING 0'-0" AND MAY NOT REPRESENT ACTUAL HEIGHT ABOVE GRADE AT INDICATED POINT.
6. THE TIP OF AN AIR TERMINAL SHALL NOT BE LESS THAN 10 IN. (254 MM) ABOVE THE OBJECT OR AREA IT IS TO PROTECT. (NFPA 780, 4.5.2.1)
7. AIR TERMINALS SHALL BE PLACED WITHIN 24 IN. (600 MM) OF RIDGE ENDS ON PITCHED ROOFS OR TO OUTSIDE CORNERS OF FLAT OR GENTLY SLOPING ROOFS. (NFPA 780, 4.6.2.1)
8. AIR TERMINALS SHALL BE PLACED ON RIDGES OF PITCHED ROOFS AND AROUND THE PERIMETER OF FLAT OR GENTLY SLOPING ROOFS AT INTERVALS NOT EXCEEDING 20 FT (6 M). STRIKE TERMINATION DEVICES 24 IN. (610 MM) OR MORE ABOVE THE OBJECT OR AREA TO BE PROTECTED SHALL BE PERMITTED TO BE PLACED AT INTERVALS NOT EXCEEDING 25 FT (7.6 M). (NFPA 780, 4.6.2.2 & 4.6.2.3)
9. MAIN CONDUCTORS SHALL INTERCONNECT ALL STRIKE TERMINATION DEVICES AND SHALL HAVE A DOWNWARD OR HORIZONTAL PATH TO GROUND.
10. CONDUCTORS ARE ALLOWED TO RISE, PROVIDED A 3:12 (1/4) SLOPE IS MAINTAINED. (NFPA 780, 4.8)
11. CONDUCTORS SHALL BE SUPPORTED EVERY 3 FEET (1 M) OR LESS. ALL BENDS IN THE CONDUCTOR SHALL HAVE A MINIMUM RADIUS OF 8 IN. (200 MM) NOR SHALL THE BEND HAVE AN INCLUDED ANGLE OF LESS THAN 90 DEGREES. (NFPA 780, 4.8.5 & 4.8.6.1). WHERE PVC CONDUIT IS USED IN AREAS SUBJECT TO PHYSICAL DAMAGE, SCHEDULE 80 PVC CONDUIT SHOULD BE USED.
12. THIS LIGHTNING PROTECTION GROUNDING SYSTEM HAS BEEN DESIGNED FOR NORMAL SOIL CONDITIONS. ADVISE US IF SOILS CONSIST OF SAND OR GRAVEL, SHALLOW TOPSOIL OR BEDROCK AT OR NEAR THE SURFACE SO THAT WE MAY DESIGN THE PROPER GROUNDING FOR THIS SYSTEM (NFPA 780, 4.12.8.2).
13. EACH GROUNDING ELECTRODE TO EXTEND AT LEAST 24 IN. (600 MM) AWAY FROM THE FOUNDATION WALL OF BUILDING. (NFPA 780, B.4.6)
14. GROUND RODS SHALL EXTEND VERTICALLY NOT LESS THAN 10 FT (3 M) INTO THE EARTH. (NFPA 780, 4.12.2.4.1)
15. ALL CONDUCTIVE SERVICES (ELECTRICAL, COMMUNICATIONS, ETC.) AND BURIED METALLIC PIPING (WATER, GAS, FIRE, SANITARY, STORM, ETC.) WHICH ENTERS THE PROTECTED BUILDING SHALL BE BONDED TO THE LIGHTNING PROTECTION SYSTEM WITHIN 12 FT (3.6M) OF GRADE. NOTE: GAS TO BE BONDED ON CUSTOMER SIDE OF METER. (NFPA 780, 4.13.1, NFPA 780, 4.13.4.1)
16. THE LIGHTNING PROTECTION SYSTEM REQUIRES A SURGE PROTECTION DEVICE TO BE INSTALLED ON EACH POWER SERVICE ENTRANCE. THESE SURGE PROTECTION DEVICES MUST BE A TYPE 1 OR TYPE 2 SURGE PROTECTION DEVICE THAT IS LISTED TO COMPLY WITH UL 1449, 4TH EDITION AND HAVE A NOMINAL DISCHARGE CURRENT (I_n) OF 20KA PER PHASE. (NFPA 780, 4.19.2.1, NFPA 780, 4.19.3.1, NFPA 780, 4.19.3.2)
17. THE LIGHTNING PROTECTION SYSTEM REQUIRES A SURGE PROTECTION DEVICE TO BE INSTALLED ON EACH CONDUCTIVE SIGNAL, DATA AND COMMUNICATION LINE. THESE SURGE PROTECTION DEVICES SHALL BE LISTED TO COMPLY WITH UL-452 "THE STANDARD FOR ANTENNA-DISCHARGE UNITS", UL-497 "THE STANDARD FOR PROTECTORS FOR PAIRED-CONDUCTOR COMMUNICATIONS CIRCUITS" OR UL-497C "THE STANDARD FOR PROTECTORS FOR COAXIAL COMMUNICATIONS CIRCUITS" AND HAVE A 10 KA MAXIMUM DISCHARGE CURRENT (I_{MAX}) WHEN INSTALLED AT THE ENTRANCE. (NFPA 780, 4.19.2.2, NFPA 780, 4.19.3.2.2)

LEGEND

A	NO. 1212ALAT, 1/2" X 12" GENTLY TAPERED SOLID ALUMINUM AIR TERMINAL WITH NO. AUBU12I, ALUMINUM UNIVERSAL BASE MOUNTED HORIZONTALLY SET IN ADHESIVE. -SEE DETAIL 1 / SHEET 2
B	NO. 1224ALAT, 1/2" X 24" GENTLY TAPERED SOLID ALUMINUM AIR TERMINAL WITH NO. AUBS12, ALUMINUM SWIVEL BASE SET IN ADHESIVE. -SEE DETAIL 2 / SHEET 2
C	NO. 1224ALAT,1/2" X 24" GENTLY TAPERED SOLID ALUMINUM AIR TERMINAL WITH NO. AUBU12I, ALUMINUM UNIVERSAL BASE MOUNTED HORIZONTALLY SET IN ADHESIVE. -SEE DETAIL 3 / SHEET 2
D	NO. 1236ALAT, 1/2" X 36" GENTLY TAPERED SOLID ALUMINUM AIR TERMINAL, NO. A140-24AD, ADHESIVE SECURED GALVANIZED STEEL TRIPOD BRACE WITH NO. AUBU12I, ALUMINUM UNIVERSAL BASE MOUNTED HORIZONTALLY SET IN ADHESIVE. -SEE DETAIL 4 / SHEET 2
E	NO. 1224ALAT, 1/2" X 24" GENTLY TAPERED SOLID ALUMINUM AIR TERMINAL WITH NO. AUBU12I, ALUMINUM UNIVERSAL BASE SET IN ADHESIVE. -SEE DETAIL 5 / SHEET 2
F	NO. 1212ALAT, 1/2" X 12" GENTLY TAPERED SOLID ALUMINUM AIR TERMINAL WITH NO. AUBU12I, ALUMINUM UNIVERSAL BASE SET IN ADHESIVE. -SEE DETAIL 6 / SHEET 2
A24	NO. A24, CLASS I ALUMINUM LIGHTNING CONDUCTOR
29	NO. 29, CLASS I COPPER LIGHTNING CONDUCTOR
T	NO. BMTRC1, BI-METAL THRU ROOF CONNECTOR ASSEMBLY WITH NO. 29, DOWN CONDUCTOR. -SEE DETAIL 8 / SHEET 2
T1	NO. ATRC1, ALUMINUM THRU ROOF CONNECTOR ASSEMBLY WITH NO. A24, DOWN CONDUCTOR. -SEE DETAIL 9 / SHEET 2
G	NO. A1BC, ALUMINUM 1 BOLT PARALLEL CONNECTOR -SEE DETAIL 13 / SHEET 2
G1	NO. A214, ALUMINUM BONDING LUG -SEE DETAIL 13 / SHEET 7
G2	"APC" SERIES , ALUMINUM U-BOLT PIPE CLAMP. -SEE DETAIL 13 / SHEET 2
G3	"APCBM" SERIES, BI-METAL U-BOLT PIPE CLAMP -SEE DETAIL 13 / SHEET 2
G4	"CPC" SERIES TINNED COPPER U-BOLT PIPE CLAMP. -SEE DETAIL 13 / SHEET 2
G5	NO. 222, BRONZE HEAVY DUTY BONDING LUG. -SEE DETAIL 14 / SHEET 2
G6	NO. PT2929B, CABLE TO CABLE ULTRA WELD CONNECTION. -SEE DETAIL 13 / SHEET 2

YO, ENRIQUE FIGUEROA SANTOS-BUCH, INGENIERO LICENCIADO #18823, CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑÓ ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS. TAMBIÉN, CERTIFICO QUE LOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS SE HAN CUMPLIDO CABALMENTE CON LO DISPUESTO EN LA LEY NUM. 14-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCIDA COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRIA PRIVADA DE LA PROFESIÓN DE INGENIERÍA Y AGRIMENSURA DEL PROCESO DE PERMISOS DE PUERTO RICO", LEY NUM. 161-2009, SEGÚN ENMENDADA Y CON LA LEY NUM. 135-1967, SEGÚN ENMENDADA. RECONOZCO QUE CUALQUIER DECLARACIÓN FALSA O FALSIFICACIÓN DE LOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS O DESCONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA YA SEA POR ME, MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO, ME HACEN RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA OGPE.

Licensed Professional:

ENRIQUE M. FIGUEROA SANTOS-BUCH
INGENIERO LICENCIADO
LIC. 18823
PUERTO RICO

CARIBE TECNO 1972

FIAA+
FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 11952
SAN JUAN, PR 00922-1952
OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET
BUCARE DEV. SAN JUAN, P.R. 00926
PHONE NUMBERS
(787) 765-4290 | (787) 765-7027
EMAIL. FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND WAS PREPARED AS PART OF WORK BY PERSONS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER: CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER: E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER: PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

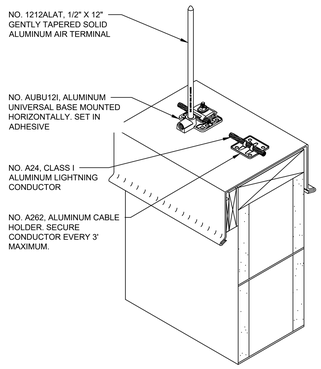
No.	Description	Date

SHEET TITLE

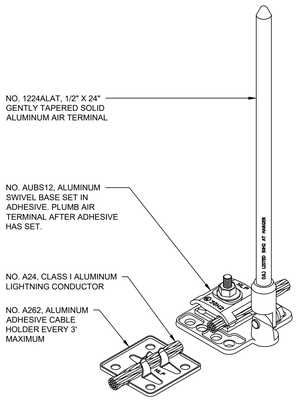
LIGHTING PROTECTION AND ELECTRICAL - GRAOUND

DWG. NO. **E-8.1**

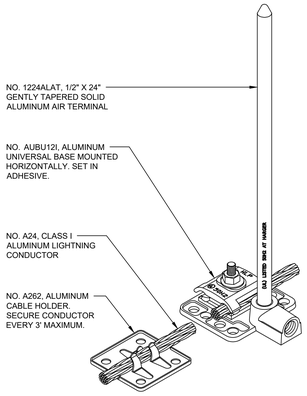
ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023



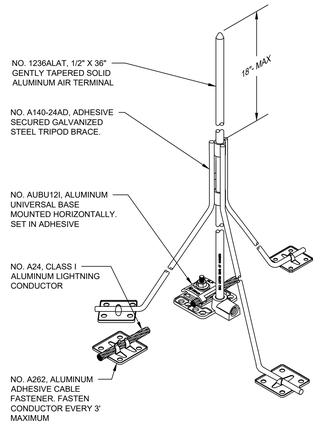
PARAPET
1 AIR TERMINAL DETAIL "A"
SCALE: NONE



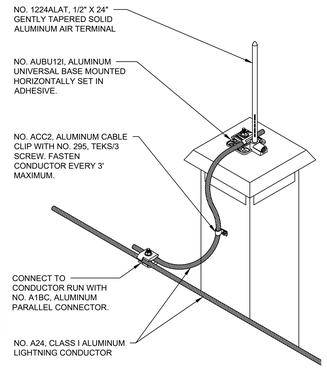
ROOF EDGE
2 AIR TERMINAL DETAIL "B"
SCALE: NONE



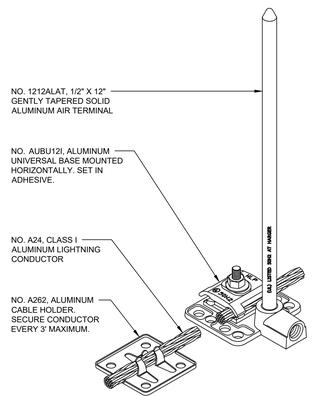
MID ROOF
3 AIR TERMINAL DETAIL "C"
SCALE: NONE



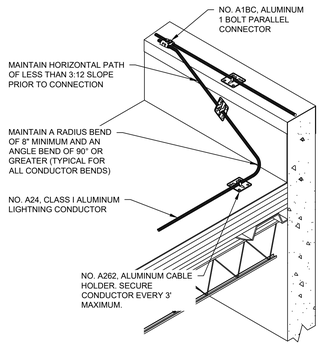
SOLAR TUBE / PV PANEL
4 AIR TERMINAL DETAIL "D"
SCALE: NONE



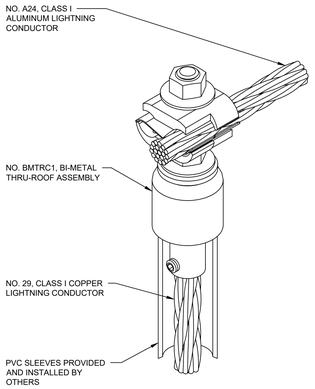
EXHAUST STACK
5 AIR TERMINAL DETAIL "E"
SCALE: NONE



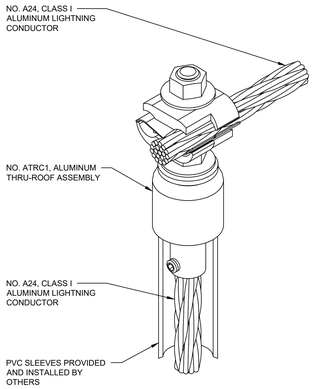
CANOPY
6 AIR TERMINAL DETAIL "F"
SCALE: NONE



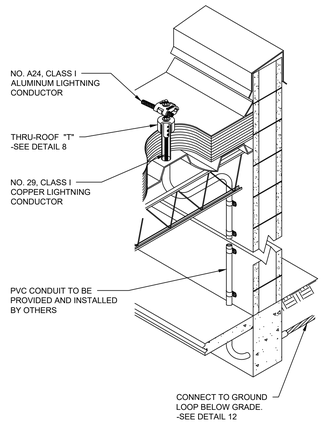
7 CONDUCTOR ROUTING DETAIL
SCALE: NONE



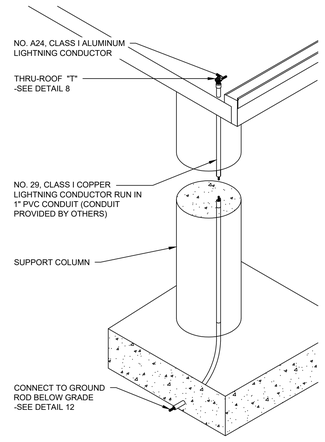
8 THRU ROOF DETAIL "T"
SCALE: NONE



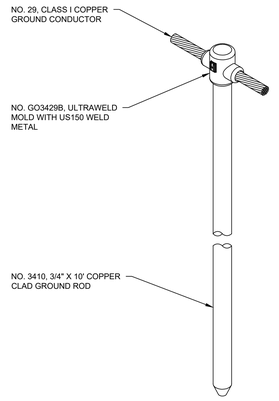
9 THRU ROOF DETAIL "T1"
SCALE: NONE



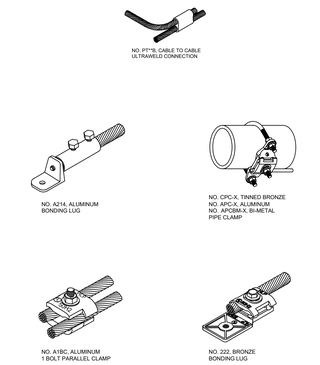
10 DOWN CONDUCTOR DETAIL
SCALE: NONE



CANOPY
11 DOWN CONDUCTOR DETAIL
SCALE: NONE

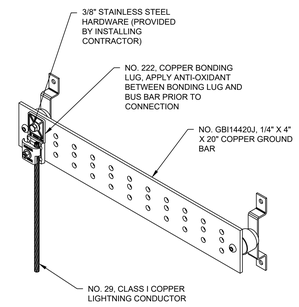


12 GROUND ROD DETAIL "G"
SCALE: NONE

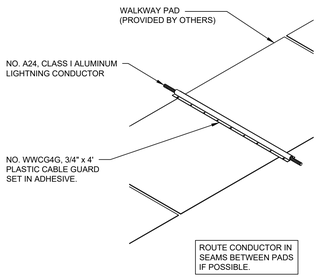


13 BONDING / SPLICING DETAILS
SCALE: NONE

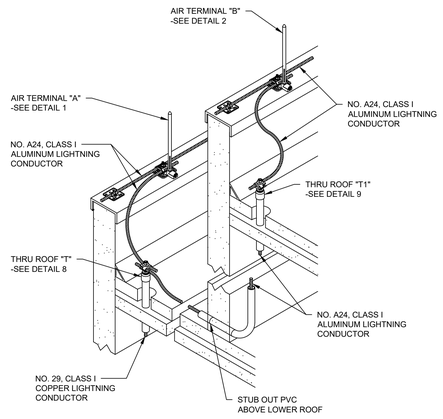
WHEN THE BUILDING GROUNDED SYSTEMS ARE INTERCONNECTED AT A COMMON ACCESSIBLE POINT IN OR ON THE STRUCTURE, THE LIGHTNING PROTECTION SYSTEM SHALL HAVE A MAIN SIZE CONDUCTOR CONNECTED TO THE COMMON BONDING POINT. THIS COMMON BONDING POINT SHALL INCLUDE A GROUND BAR, THE FIRST FIVE FEET OF METALLIC WATER PIPE IN A STRUCTURE, OR THE METALLIC STRUCTURAL FRAME PER NFPA 70.



14 ELECTRICAL SERVICE BONDING
SCALE: NONE



TYPICAL WALKWAY PAD
15 CONDUCTOR ROUTING
WALKWAY PADS SHOWN FOR DIAGRAMMATICAL PURPOSES ONLY. ACTUAL WALKWAY PAD CONFIGURATION MAY DIFFER FROM WHAT IS SHOWN.
SCALE: NONE



16 HIGH TO LOW ROOF DETAIL
SCALE: NONE

GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 0 1/4 0

YO, ENRIQUE FIGUEROA SANTOS-BUCH, INGENIERO LICENCIADO #18823, CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑÓ ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS. TAMBIÉN, CERTIFICO QUE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DEL REGLAMENTO CONJUNTO Y LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LAS AGENCIAS GUBERNAMENTALES Y CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCIÓN. CERTIFICO, ADEMÁS, QUE EN LA PREPARACIÓN DE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS SE HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LO DISPUESTO EN LA LEY NÚM. 14-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCIDA COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRIA PRIVADA EN LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES DEL PROCESO DE PERMISOS DE PUERTO RICO", LEY NÚM. 161-2009, SEGÚN ENMENDADA Y CON LA LEY NÚM. 135-1967, SEGÚN ENMENDADA. RECONOZCO QUE CUALQUIER DECLARACIÓN FALSA O FALSIFICACIÓN DE LO AQUÍ EXPRESADO PUEDE SER CAUSA DE DESCONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA YA SEA POR MÍ, MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO, ME HACEN RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA OGPE.

Licensed Professional:

ENRIQUE M. FIGUEROA SANTOS-BUCH
INGENIERO LICENCIADO
LIC. 11123
PUERTO RICO

1972
CARIBE TECNO

FIAA+
FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 11952
SAN JUAN, PR 00922-1952
OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET
BUCARE DEV. SAN JUAN, P.R. 00926
PHONE NUMBERS
(787) 765-4290 | (787) 765-7027
EMAIL. FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL NOT BE REPRODUCED OR USED FOR OTHERS EXCEPT DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR CONSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER: CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER: E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER: PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date

SHEET TITLE
GROUNDING DETAILS

DWG. NO.
E-8.2

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

ELECTRICAL LEGEND

- CONDUIT RUN EXPOSED IN SLAB, FLOOR, WALL OR WITHIN HUNG CEILING.
- CONDUIT RUN EMBEDDED IN FLOOR OR WALL.
- CONDUIT RUN FOR LOW VOLTAGE WIRING.
- CONDUIT RUN TO PANEL. ARROWS INDICATE NUMBER OF CIRCUITS IN CONDUIT. NUMBER OF CONDUCTORS AS INDICATED BY CROSSLINES.
- CEILING OUTLET FOR LIGHTING FIXTURE. TYPE AS INDICATED ON SCHEDULE.
- SAME AS ABOVE BUT ON LIFE SAFETY OR EQUIPMENT POWER CIRCUIT. (NL-NIGHT LIGHT)
- WALL OUTLET FOR LIGHTING FIXTURE AT 7'-0" A.F.F. TYPE AS INDICATED ON SCHEDULE.
- EXTRA HEAVY DUTY DUPLEX GROUNDING CONVENIENCE RECEPTACLE, HOSPITAL GRADE, 20 AMPS., 125 VOLTS W/ LED INDICATOR LIGHT AT 18" A.F.F. UNLESS OTHERWISE INDICATED. (GFR-GROUND FAULT FEED THRU TYPE) TAMPER RESISTANT "TR" IN PEDIATRIC AREAS.
- SAME AS ABOVE BUT AT 3'-6" A.F.F., EXCEPT AS OTHERWISE NOTED.
- H — SAME AS ABOVE BUT AT 5'-0" A.F.F.
- WP — SAME AS ABOVE BUT WITH WATER-PROOF COVER . 18" A.F.F.
- SAME AS ABOVE BUT RED COLORED ON CRITICAL BRANCH CIRCUIT.
- SAME AS ABOVE, BUT QUADRUPLEX.
- PANELBOARD AS PER PANEL SCHEDULE.
- J N — OCTAGONAL CEILING MOUNTED JUNCTION BOX FOR NORMAL POWER.
- J E — OCTAGONAL CEILING MOUNTED JUNCTION BOX FOR EMERGENCY POWER.
- J T — OCTAGONAL TELEPHONE JUNC. BOX FOR BEDSIDE CONSOLE CONNECTION.
- J — WALL MTD. JBOX 18" AFF, EXCEPT AS NOTED.
- SAFETY SWITCH. REFER TO ELECTRICAL PLAN.
- FRACTIONAL HP MANUAL MOTOR STARTER. REFER TO ELECTRICAL PLAN
- COMBINATION MAGNETIC STARTER. REFER TO ELECTRICAL PLAN
- ISOLATING PANEL, 1PH., 208-120V. WITH LINE MONITOR AND BREAKERS AS REQUIRED. (SIZE AS PER ONE LINE DIAGRAM) SEE SCHEDULE.
- J MT — CEILING MOUNTED JUNCTION BOX FOR MONITOR CONNECTION.
- F — FILM ILLUMINATOR, 5'-0" AFF.
- DUAL DISPLAY CLOCK/TIMER SCHNIEDER ELECTRIC-7'-0"AFF AND REMOTE CONTROL PANEL FOR CLOCK/TIMER, 5'-0"AFF. (SYMBOL APPLIES IN SURGERY ROOM)
- POWER RECEPTACLE, 250 VOLTS, 30 AMPS., 3W, HEIGHT AS REQUIRED.
- POWER RECEPTACLE, 250 VOLTS, 50 AMPS., 3W, HEIGTH AS REQUIRED.
- ELECTRIC DIGITAL CLOCK, 12"SQ., 7'-0"AFF.
- R — CLOCK START/STOP CONTROL, 4'-0" AFF.
- N — INTERCOM STATION, 4'-6" AFF, AIPHONE LEF-3.
- J TV — JUNC. BOX FOR TV CONTROL OUTLET, 18" AFF.
- B — MOMENTARY CONTACT PUSH BUTTON, 20 AMP., 125 VOLTS, 4'-0" AFF.
- EXIT LIGHT AS PER LIGHTING FIXTURE SCHEDULE. DOT INDICATES SIDE OF FACE, ARROWS INDICATE DIRECTION OF CHEVRONS.
- C — CEILING MTD. JBOX FOR SECURITY CAMERA BY OTHERS.
- DO — CEILING OR WALL MTD. ELECTRIC DOOR OPENER.
- 125V. RECEPTACLE FOR IT RACK UPS, NEMA L5-30R, 30 AMPS., 20" AFF. EQUAL TO LEVITON 2610-1. W/ TWISTLOCK.
- POWER & GROUNDING MODULE INCLUDING 4-HOSPITAL GRADE RECEPTACLES 20 AMP., 125 VOLTS, 4-GROUND JACKS AND EQUIPOTENTIAL GROUND BUS.
- A — REMOTE ANNUNCIATOR FOR ISOLATING PANELBOARD, 4'-6" AFF.
- SINGLE GANG FLOOR MTD. STEEL BOX EQUAL OR SIMILAR TO LEGRAND OMNIBOX SERIES 880S1 W/ BRASS COVER PLATE AND 1-EXTRA HEAVY DUTY DUPLEX RECEPTACLE, 120V., 20 AMPS SIMILAR TO LEVITON 5362.
- TWO GANG FLOOR MTD. STEEL BOX EQUAL OR SIMILAR TO LEGRAND OMNIBOX SERIES 880S2 W/ BRASS FLANGE AND COVER. 1INSTALL 1-EXTRA HEAVY DUTY DUPLEX RECEPTACLE AND 1-2 PORT ETHERNET OUTLET.
- 3 — THREE GANG FLOOR MTD. STEEL BOX EQUAL OR SIMILAR TO LEGRAND OMNIBOX SERIES 880S3 W/ BRASS FLANGE AND COVER. 1INSTALL 2-EXTRA HEAVY DUTY DUPLEX RECEPTACLE AND 1-4 PORT ETHERNET OUTLET.
- SINGLE GANG FLOOR MTD. STEEL BOX EQUAL OR SIMILAR TO LEGRAND OMNIBOX SERIES 880S1 W/ BRASS COVER PLATE AND 1-30 AMP. RECEPTACLE, 208V., NEMA6-30R W/TWISTLOCK CAPACITY.

GENERAL NOTES

1. NO WIRE SHALL BE SMALLER THAN NO.12 AWG THHN 600 V. ALL CONDUCTORS IN FEEDER SCHEDULE ARE TYPE "THHN" EXCEPT AS INDICATED.
2. NO CONDUIT SHALL BE SMALLERS THAN 3/4" EMT EXCEPT OTHERWISE INDICATED.
3. EMT CONDUIT MAY BE USED FOR SIZES UP TO AN INCLUDING 2" ALL OTHER CONDUITS AND CONDUITS OUTSIDE OF BUILDING SHALL BE RIGID GALV. EXCEPT AS INDICATED ON FEEDER SCHEDULE.
4. INDICATED HEIGHTS ARE FROM CENTER OF BOX OR EQUIPMENT TO FIN. FLOOR, EXCEPT AS OTHERWISE INDICATED.
5. CONTRACTOR SHALL BALANCE ALL LOADS.
6. ALL PANELS SAFETY SWITCHES, WIRING DEVICES ETC. SHALL BE MARKED IN ENGLISH SO AS TO IDENTIFY THEIR USE CIRCUITS NUMBER AND VOLTAGES IN AN ACCEPTED AND APPROVED MANNER.
7. BUSHING 1" AND LARGE SHALL BE OF THE INSULATED THROAT MALLEABLE TYPE.
8. USE "SLATER/FLEXCOR FLEXIBLE WIRE MESM" FOR ALL MOTOR CONECTIONS.
9. ALL CONDUITS IN CONTACT W/GR'D. SHALL BE RIGID GALV. OR PVC ENCASED IN 3" CONCRETE ENVELOPE.
10. PROVIDE A NO. 10 TW GREEN BONDING JUMPER BETWEEN THE OUTLET GROUNDING SCREW AND ALL RECEPT'S GR'D TERMINAL EXCEPT IN ISOLATED RECEPT'S.
11. CONTRACTOR SHALL CONNECT EQUIPMENT ACCORDING TO MFG'S SHOP DRAWING SPEC'S AND RECOMMENDATIONS. CONTRACTOR SHALL REQUEST FINAL EQUIPS LAYOUT AND SHOP DRAWING PRIOR TO CONSTRUCTION WORK, IN ORDER TO ESTABLISH EXACT LOCATION OF BOX, CONDUITS, WIRE, ETC. SHALL BE PROVIDED FOR THE PROPER AND FINAL EQUIPMENT CONNEC-TION.
12. THE CONTRACTOR SHALL VERIFY AND COORDINATE W/OTHERS TRADES THE TYPE OF SUSPENDED CEILING TO BE USED THROUGHOUT THE BUILDING AND TO MODIFY THE LIGHTING FIXTURES CAT. NUMBER ACCORDINGLY.
13. ROUTE OF CONDUITS SHOWN IN LAYOUT SCHEMATIC AND INTENDED ONLY TO INDICATED INTERCO-NNECTIONS BETWEEN OUTLETS EXACT ROUTING SHALL BE DETERMINED AT JOB TO CONFORM W/STRUCTURAL CONDITIONS.
14. EXPANSION FITTING SHALL BE USED FOR EVERY CONDUIT CROSSING BLDG. EXPANSION JOINTS. TELEPHONE ENTRANCE CONDUIT TO BE INSTALLED AS DIRECTED BY PRTCO.
15. TELEPHONE CONDUIT RUNS SHOULD NOT HAVE MORE THAN TWO 90° BENDS OR ITS EQUIVALENT.
16. PROVIDE A NYLON FISHWIRE IN ALL EMPTY CONDUIT.
17. ALL WORK SHOULD BE DONE ACCORDING TO PREPA STANDARDS AND THE LATEST EDITION OF THE NATIONAL ELECTRIC CODE.
18. THE CONTRACTOR SHALL CONNECT AND LEAVE IN PERFECT ORDER ELECTRIC AND TELEPHONE SYSTEMS FOR THIS PROYECT, TELEPHONES ARE NOT INCLUDED IN THIS CONTRACT, ASSUMING RESPONSABILITY OF ALL COORDINATION AS PART OF THIS CONTRACT. THE CONTRACTOR SHALL CONTACT AND COORDINATE W/THE NEAREST PREPA LOCAL OFFICE AND THE NEAREST P.R. COMMU-NICATION AUTHORITY LOCAL OFFICE, THE DETAILS AND PARTICULARS OF THE CORRESPONDING ELECTRIC AND TELEPHONE INSTALLATIONS FOR THIS PROYECT, BEFORE BEGGINING SAID INSTA-LLATION HE SHALL BE RESPONSIBLE FOR OBTAINING THE NECESSARY AUTHORIZATIONS FROM THE P.R. ELECTRIC POWER AUTHORITY AND FROM ANY OTHER AGENCY WHOSE AUTHORIZATION MAY BE REQUIRED AND HE SHALL SUBMITT TO THE ENGINEER, WITH THE TERMS OF THE CONTRACT, EVIDENCE THAT, SUCH STEPS W/SAID AGENCIES HAVE BEEN CARRIED OUT ALL EXPENSES RELATED TO WORK TO BE PERFORMED BY SAID AGENCIES SHALL BE THE RESPONSABILITY OF THE CONTRACTOR.
19. EXACT LOCATIONS OF ALL LIGHTING FIXTURES SHALL BE COORDINATED WITH ALL OTHER TRADES.
20. WIRING SHALL BE COLOR CODED AS FOLLOW:

208/120 VOLT SYSTEM	480/277 VOLT SYSTEM
PHASE A- BLACK	PHASE A- BROWN
PHASE B- RED	PHASE B- ORANGE
PHASE C- BLUE	PHASE C- YELLOW
NEUTRAL- WHITE	NEUTRAL- GRAY

21. CIRCUIT NUMBERING SHOWN IS FOR IDENTIFICATION PURPOSES ONLY ACTUAL CIRCUIT NUMBERS SHALL BE DETERMINED IN FIELD BASED ON FINAL LOAD BALANCING AND COMMON NEUTRAL CIR-CUITS REQUIREMENTS.
22. ALL HOT CONDUCTORS IN COMMON NEUTRAL BRANCH CIRCUITS SHALL BE CONNECTED TO DIFFE-RENT PHASES.
23. ALL PANELBOARD AND ELECTRICAL EQUIPMENT SHALL BE FIELD MARKED TO WARN QUALIFIED PERSONAL OF POTENTIAL ELECTRICAL ARC FLASH HAZARDS IN A VISIBLE MANNER.

24- USE WHITE COLOR FOR ALL WIRING DEVICES. PLATES SHALL BE 302 STAINLESS STEEL.

25- NOT USED.

26- THE COMPLETE ELECTRICAL INSTALLATION SHALL BE IN COMPLIANCE WITH THE NATIONAL ELECTRICAL CODE, LATEST EDITION, AND THE REGULATIONS OF LUMA.

27- ALL WIRING DEVICES, EQUIPMENT AND CONDUIT SHALL BE UNDERWRITERS LAB., LUMA AND H.U.D. APPROVED AND SHALL BE SUBMITTED TO THE OWNER OR HIS REPRESENTATIVE FOR APPROVAL.

28- OUTLET BOXES SHALL HAVE THE FOLLOWING DIMENSIONS:

UP TO 9 CONDUCTORS 4"X4"X1 1/2"
UP TO 12 CONDUCTORS 4 11/16"X4 11/16"X2 1/8"
UP TO 16 CONDUCTORS 4 11/16"X4 11/16"X2 1/2"

29- AFTER COMPLETION OF THE WORK THE CONTRACTOR SHALL FURNISH TO THE OWNER A CERTIFICATE OF FINAL INSPECTION AND APPROVAL.

30- IDENTIFY THE VOLTAGE AND USE OF ALL PANELS, SAFETY SWITCH METER,ETC. WITH COLOR CODED PHENOLIC LABELS.

31- MINIMUM INTERUPTING CAPACITY FOR ALL BREAKERS SHALL BE 10000 AMPS. SHALL BE 100% FULLY RATED.

32- USE ALL HOSPITAL GRADE WIRING DEVICES AT PATIENT CARE FACILITIES.

33- CONTRACTOR SHALL VISIT PREMISES BEFORE SUBMITTING BID. ANY DISCREPANCIES SHALL BE BROUGHT TO THE ATTENTION OR THE ENGINEER INMEDIATELY.

34- IDENTIFY ALL RECEPTACLES AS PER NEC 2017.

35-CONTRACTOR SHALL PROVIDE A DEDICATED GROUND WIRE INSIDE ALL CONDUITS (ATHOUGH NOT SHOWN). NO MULTIBRANCHING SHALL BE PERMITTED IN PATIENT CARE AREAS. EACH CIRCUIT SHALL HAVE AN INDEPENDENT NEUTRAL CONDUCTOR TO COMPLY W/NEC 2017.

36- CONTRACTOR SHALL REMOVE AND DISPOSE ADEQUATELY ALL EXISTING ELECTRICAL AND TELECOMMUNICATIONS EQUIPMENT, EXCEPT MAIN SERVICE FEEDER..

37- VERIFY ALL ELECTRICAL REQUIREMENTS AND EXACT LOCATIONS OF EQUIPMENT WITH DRAWINGS AND SPECIFICATIONS. CHECK AND VERIFY ALL DIMENSIONS IN THE FIELD.

38- COORDINATE THE LOCATIONS OF ALL ELECTRICAL EQUIPMENT, LIGHT FIXTURES, RACEWAYS, ETC., WITH THE OTHER TRADES, SO AS TO AVOID INTERFERENCES WITH DUCTWORK, PIPING, STRUCTURES, ETC.

39- MAINTAIN ADEQUATE ACCESS TO ALL JUNCTION, TERMINATION AND PULL BOXES, MAINTAIN ADEQUATE ACCESS TO ALL EQUIPMENT FOR OPERATIONS, MAINTENANCE AND REPAIRS.

40-EXCEPT FOR LIGHT FIXTURES AND AS OTHERWISE NOTED OR PER SPECIFICATIONS. MOUNTING HEIGHTS FOR LIGHT FIXTURES ARE TO BOTTOM OF UNITS.

41- CONDUIT ROUTINGS SHOWN ARE DIAGRAMMATIC. FOLLOW ROUTINGS SHOWN WHEREVER PRACTICAL. COORDINATE ACTUAL ROUTINGS WITH ALL OTHER TRADES.

42- SUPPORT WALL MOUNTED ELECTRICAL EQUIPMENT (I.E. PANELBOARDS, STARTERS TRANSFORMERS, ETC.) BY UNISTRUT CHANNELS SECURED TO FLOOR AND CEILING, UNLESS WALL IS OF MASONRY TYPE WHICH IS OF SUITABLE CONSTRUCTION TO SUPPORT WEIGHT OF EQUIPMENT, OR EXCEPT AS OTHERWISE NOTED OR SPECIFIED.

43- INSTALL ALL CONDUIT ABOVE HUNG CEILING AND IN WALLS IN FINISHED AREAS. SPLICE BOXES IN NON-ACCESSIBLE LOCATIONS ARE NOT PERMITTED. IN UNFINISHED AREAS (E.G.: MECHANICAL EQUIPMENT ROOMS, ETC.) OUTLET BOXES MAY BE SURFACE MOUNTED AND CONDUIT RUNS EXPOSED.

44- DESIGNATIONS TO ELECTRICAL DEVICES SUCH AS LIGHTING FIXTURES, RECEPTACLES, ETC., INDICATE CONTROL, PANEL AND/OR BRANCH CIRCUIT SERVING THAT DEVICE AND ARE TO BE USED AS A GUIDE FOR PROPER CONTROL, CONNECTION OF MULTI-WIRE CIRCUITS AT PANELS.

45- DETERMINE THE ARRANGEMENT AND ROUTING OF BRANCH CIRCUITS IN STRICT ACCORDANCE WITH THE FOLLOWING:

A. BALANCE PHASE LOADS ON PANELBOARD BUSES AS EVENLY AS POSSIBLE.

B. RUN ALL WIRING IN RIGID GALVANIZED STEEL CONDUIT IF EXPOSED. ELECTRICAL METALLIC TUBING OF CONCEALED IN WALLS OR ABOVE CEILINGS, PVC COATED RIGID STEEL FOR OUTDOORS EXPOSED INSTALLATIONS OR AS REQUIRED PER DRAWINGS, SPECIFICATIONS AND APPLICABLE CODES. ALL CONDUIT TO BE CONCEALED IN FINISHED AREAS.

C. PROVIDE A SEPARATE NEUTRAL FOR ALL LIGHTING AND RECEPTACLE BRANCH CIRCUITS. TREAT NEUTRAL CONDUCTOR AS A CURRENT CARRYING CONDUCTORS IN ACCORDANCE WITH THE NEC.

D. CONBINING OF 120 VOLT BRANCH CIRCUITS WITHIN A SINGLE CONDUIT IS PERMITTED AS FOLLOWS:

NUMBER OF CURRENT CARRYING CONDUCTORS	MINIMUN PERMISSIBLE WIRE SIZE (MAX. 20A CIRCUITS)
ONE TO SIX	#12
SEVEN TO NINE	#10

E. SIZE HOMERUN BRANCH CIRCUIT CONDUCTORS FROM PANELBOARD TO THE FIRST OUTLET IN ACCORDANCE WITH THE FOLLOWING MAXIMUM CIRCUIT LENGTH LIMITS, USING CENTER OF LOAD SERVED AS THE BASIS FOR FOR COMPUTING LENGTHS:

	#12	#10	#8
120 VOLT (20A CIRCUIT)	65 FT	110 FT	165 FT
277 VOLT (20A CIRCUIT)	150 FT	250 FT	380 FT

46- INSTALL AND WIRE RECEPTACLES AND SINGLE PHASE EQUIPMENT IN ACCORDANCE WITH THE FOLLOWING:

A. GENERAL LOCATIONS IN ACCORNANCE WITH DRAWINGS, WITH EXACT LOCATION SUBJECT TO DIRECTION OF THE OWNER'S REPRESENTATIVE.

B. GROUND ALL RECEPTACLES VIA SEPARATE GREEN GROUND CONDUCTOR RUN WITH POWER WIRES AND TERMINATING AT PANEL BOARD GROUND BUS.

47- INSTALL AND WIRE LIGHTING SYSTEMS IN ACCORDANCE WITH THE FOLLOWING:

A. CONFORM TO THE LIGHTING FIXTURE LAYOUT AND ARRANGEMENT AS SHOWN ON ARCHITECTURAL REFLECTED CEILING DRAWINGS FOR RECESSED LIGHTING FIXTURES. CONFORM TO THE LAYOUT ON THE ELECTRICAL DRAWINGS FOR SURFACE AND PENDANT LIGHT FIXTURES. MOUNTING HEIGHTS AND FIXTURE LOCATIONS MAY BE ADJUSTED IN THE FIELD WHERE NECESSARY TO AVOID EQUIPMENT, PIPING, ETC.

B. CONNECT LIGHTING FIXTURES AND DEVICES TO THE PANELBOARDS AND CIRCUITS AS INDICATED, VIA THE ROOM AND/OR AREA SWITCH WHERE SWITCHES ARE INDICATED ON THE DRAWINGS, AND DIRECTLY TO PANELBOARDS WHERE SWITCHES ARE NOT INDICATED. NOTE #12.

C. MOUNT EXIT LIGHTS SIX INCHES ABOVE DOORS WHERE APPLICABLE. FOR LOCATIONS OTHER THAN ABOVE DOORS MOUNT EXIT LIGHTS EIGHT FEET MAXIMUN ABOVE FINISHED FLOOR OR TWELVE INCHES BELOW CEILING, EXCEPT AS OTHERWISE NOTED. ALL HEIGHTS ARE TO BOTTOMS OF FIXTURES.

48- WHERE OVERSIZED CONDUCTORS ARE INDICATED ON THE DRAWINGS, WHICH CANNOT BE SAFELY TERMINATED DUE TO LUG SIZE OR WIRE BENDING SPACE LIMITATIONS, PROVIDE LOCAL JUNCTION BOX WITH NEC COMPLYING FEEDER TAP OF SMALLER WIRE SIZE SUITABLE FOR PROPER TERMINATION AT THE DEVICE.

49- PROVIDE EXPANSION FITTINGS IN ALL ELECTRICAL RACEWAY RUNS WHERE THEY CROSS BUILDING EXPANSION JOINTS, OR AS NEEDED FOR STRAIGHT RUNS GREATER THAN 150'.

50- INSTALL ALL CONDUITS AS HIGH AS POSSIBLE. ROUTE AND SUPPORT ALL CONDUITS TO AVOID PIPING, DUCTWORK, EQUIPMENT, ETC. COORDINATE ALL CONDUIT ROUTINGS WITH ALL TRADES.

51- PROVIDE CONTINOUOS WIRING FOR CONTROL AND INSTRUMENTATION SYSTEMS FROM POINT OF ORIGIN TO TERMINALS OF DEVICES AT ENDS OF RUNS (I.E.: SPLICES ARE NOT PERMITTED).

52- ALTHOUGH NOT SHOWN ON THE DRAWING, SURVEY EXISTING ELECTRICAL DEVICES AND RECEWAYS, WHICH MAY INTERFERE WITH THE WORK, TO DETERMINE THE SOURCE OF POWER AND THE LOAD IT SERVES. SUBMIT THIS INFORMATION INMEDIATELY TO THE OWNER'S REPRESENTATIVE FOR REVIEW. DISCONNECT AND EITHER REMOVE COMPLETY OR RELOCATE AND RECONNECT THESE MATERIALS AS DIRECTED BY THE OWNER'S REPRESENTATIVE.

53- MAINTAIN CIRCUIT CONTINUITY FOR ALL EXISTING EQUIPMENT THAT IS TO REMAIN IN SERVICE.

54- BROOM CLEAN ALL WORK AREAS UPON COMPLETATION OF WORK EACH DAY.

55- ELECTRICAL DRAWINGS ARE BASED ON PRELIMINARY VENDOR INFORMATION. THE CONTRACTOR SHALL BE RESPONSIBLE FOR CHECKING ELECTRICAL RATINGS, CONTROL WIRING, INSTRUMENT WIRING, ETC. FROM CERTIFIED DRAWINGS OF EQUIPMENT AND SHALL MAKE ANY WIRING, BRANCH CIRCUIT OR DISTRIBUTION MODIFICATIONS REQUIRED WITHOUT ANY ADDITIONAL COST TO THE OWNER. HE SHALL SUBMIT A SCHEDULE OF SUCH CHANGES FOR APPROVAL BY THE ENGINEER. ALL APPROVED CHANGES SHALL BE RECORDED ON "AS-BUILT" DRAWINGS.

56- ALL EQUIPMENT SHALL BE WIRED BY THE CONTRACTOR IN ACCORDANCE WITH THE EQUIPMENT MANUFACTURERS INSTRUCTIONS, OR SPECIFICATIONS.

57- UNLESS OTHERWISE NOTED ALL LIGHTING SWITCHES, DEVICES AND RECEPTACLES ARE FLUSH MOUNTED IN FINISHED AREAS.

58- IN FINISHED AREAS, PROVIDE RECESSED ELCTRICAL BOXES FOR ALL EQUIPMENT & DEVICES, GANG TOGETHER COMMON ELECTRICAL DEVICES MOUNTED NEXT TO EACH OTHER WITH ONE COMMON COVER PLATE. PROVIDE BARRIER, BETWEEN DEVICES OF DIFFERENT VOLTAGES.

59- ISOLATE ALL WIRING ORIGINATING FROM EMERGENCY POWER SOURCE.

60- THE CONTRACTOR SHALL INSTALL ALL RECESSED BOXES FOR LIGHT SWITCHES, RECEPTACLES, ETC. IN A LEVEL/PLUMB ORIENTATION.

61- THE CONTRACTOR TO SUBMIT SHOP DRAWINGS FOR APPROVAL FOR THE FOLLOWING ITEMS:

-ALL ITEMS SHOWN ON ONE-LINE DIAGRAMS.
-ALL LIGHTING FIXTURES SHOWN ON FIXTURE SCHEDULE.
-ALL WIRE AND CABLE.

62- SAFETY SWITCH RATING, FUSE AND POLES WILL BE INDICATED AS FOLLOWS:

A. FOR EQUIPMENT CONNECTED TO THE MOTOR CONTROL CENTERS ON THE ONE LINE DIAGRAMBESIDE THE SYMBOL.

B. FOR EQUIPMENT CONNECTED TO PANELBOARDS: ON THE FLOOR PLANS BESIDE THE SYMBOL.

C. REFER TO DETAILS ON DWGS. AND TO SPECIFICATIONS SECTIONS 16170 FOR NEMA TYPE ENCLOSURE AND MOUNTING.

D. ALL SAFETY SWITCHES EXPOSED TO THE WEATHER SHALL BE STAINLESS STEEL EXCEPT AS NOTED.

63- ALL PANELBOARD 400 AMPS. OR LESS SHALL BE FIELD CONVERTIBLE TO ACCEGT MAIN BREAKER.

LIGHTING FIXTURE SCHEDULE

TYPE	MANUFACTURER	CATALOG NUMBER	LAMPS	REMARKS
L1	METALUX	TAA-22CZ2-39-HE-UNV-L840-CD-1-U	28.6W LED	2X2 TROFFER
L1B	METALUX	TAA-22CZ2-39-HE-UNV-L840-CD-1-DF-24W-U	28.6W LED	2X2 TROFFER DRYWALL
L2	METALUX	TAA-24CZ2-50-HE-UNV-L840-CD-1-DF-24W-U	38.6W LED	2X4 TROFFER
L3	PARAFLEX	CV304-48W-40K-BZ-MS-D2	46.6W LED	CANOPY
L4	COOPER	TAA-LD6C-20-90-40-D010-B26-M-1-L1	22.63W LED	6" DOWNLIGHT
L5	COOPER	BAA-ORLF-24-2-A125-LD4-4-STD-40-277-EDD-1	66.6W LED	2X2 TROFFER DRYWALL
L5B	COOPER	BAA-ORLF-24-4-A125-LD4-3-STD-40-277-EDD-1	99.9W LED	2X4 TROFFER DRYWALL
L5C	COOPER	BAA-ORLF-24-2-ALH-A125-LD4-4-STD-40-277-EDD-1	66.6W LED	
L6	AMERICAN LITE	EZXTEU-2-R-W-EM-USA	5W LED	EXIT LIGHT
L7	AMERICAN LITE	R-1-WH-SDT-USA	10.8W LED	EMERGENCY LIGHT
L8	COOPER	TAA-LD6C-40-90-40-D010-B26-M-1-L1-LGSKT61P-66	47.94W LED	6" DOWNLIGHT EXTERIOR
L9	COOPER	TAA-AXCS4A	44W LED	EXTERIOR WALLPACK MTD. @10 AFF
L10	LITHONIA	CSS-L48-4000LM-MVOLT-40K-80CRI	35.3W LED	4 FT. STIPLIGHT
L11	LITHONIA	CSS-L96-8000LM-MVOLT-40K-80CRI	72W LED	8 FT. STIPLIGHT
S1	FIRST LIGHT TECH.	BFL-TM-GY-HT-T3M-WW-BLS		POLE MTD. SOLAR FIXTURE
S2	FIRST LIGHT TECH.	BFL-TM-GY-HT-T4-WW-BLS		POLE MTD. SOLAR FIXTURE
S3	FIRST LIGHT TECH.	BFL-TM-GY-HT-T5-WW-BLS		POLE MTD. SOLAR FIXTURE
S4	FIRST LIGHT TECH.	PLB-102-SV-ASM-WW-BLS		SOLAR BOLLARD FIXTURE
L12	-	-		HELIPORT
L13	SKYTRON	AURORA SERIES AYA55	100W LED	SURGICAL LIGHT

LIGHTING CONTROL LEGEND

- S D — WALL MOUNTED SINGLE POLE, 4 BUTTON KEY PAD, 2 CONTROL AND 2 DIMMING BUTTONS. WIRELESS WAVELINK TECHNOLOGY, 120/277V. COOPER LIGHTING MODEL:W2L-RL-W. INSTALLED IN A SINGLE GANG BOX 4'-0"AFF.
- S OS1 — WALL MOUNTED SINGLE POLE 3-WAY, 180DEG. OCCUPATION SENSOR WITH INTERRUPTER AND 0-10V 1200W LED BALLAST DIMMING BUTTONS. 120/277V. COOPER LIGHTING MODEL: OSW-D-010-W. INSTALLED IN A SINGLE GANG BOX 4'-0"AFF
- S OS2 — WALL MOUNTED, DAYLIGHT AND OCCUPATION SENSOR WITH INTERRUPTER. BALLAST DIMMING AND TIME DELAY OPTIONS SET BY CONTRACTOR. 120/277V FOR USE IN SMALL SPACES. COOPER MODEL: OSW-P-1001-MV-W. INSTALLED IN A SINGLE GANG BOX 4'-0"AFF
- OS 1 — WIRELESS TILE MOUNTED DAYLIGHT AND OCCUPATIONAL SENSOR KIT, WITH WAVELINK TECHNOLOGY. 0-10V LUMINARIES TO BE CONTROLLED VIA WAVELINK. PROVIDES CLOSED LOOP CONTROL TO NON INTEGRATED LUMINARIES.120/277V. COOPER LIGHTING MODEL: WTA. MOUNTS TO CEILING JUNCTION BOX 8-15' AFF.
- OS 2 — WIRELESS TILE MOUNTED 180DEG. LOW VOLTAGE OCCUPATIONAL SENSOR , WITH WAVELINK TECHNOLOGY. 30V, 1A COMPATIBLE LUMINARIES TO BE CONTROLLED. POWERED VIA SWITCH PACK 10-30VDC/VAC. COOPER MODEL:OAC-DT-1501-R. MOUNTS DIRECTLY TO CEILING WITH 4" MUD RING OR OCTAGON BOX 8-12' AFF
- OS 3 — WIRELESS TILE MOUNTED 180DEG. LOW VOLTAGE OCCUPATIONAL SENSOR WITH WAVELINK TECHNOLOGY. SELF ADJUSTING TIME DELAY AND SENSITIVITY. 30V, 1A COMPATIBLE LUMINARIES TO BE CONTROLLED. POWERED VIA SWITCH PACK 10-30VDC/VAC. COOPER MODEL:OAC-DT-0500-R. MOUNTS DIRECTLY TO CEILING AND 4" MUD RING OR OCTAGON BOX 8-12' AFF
- WAC — CENTRAL TO THE WAVELINK CONNECTED LIGHTING SYSTEM. CONNECTS UP TO 200 DEVICES. CONTROLLED VIA SMARTPHONE APPLICATION OR LAN. CONNECTED VIA PoE 4-8W. COOPER MODEL: WAC-POE AND WPOE-120. MOUNTS ON OR ABOVE CEILINGS
- SP1 — 120/277V 20A RELAY DIMMING SWITCH PACK WITH 0-10V 20A POWERS UP TO 60 BALLASTS. CONTROLLED VIA WAVELINK. COOPER MODEL: RSP-P-010-347. MOUNTS TO THE SIDES OF 4" JUNCTION BOXES VIA 13MM KNOCKOUT.
- SP2 — 120/347V 20A RELAY SWITCH PACK WITH 15V 20A POWERS UP TO 5 SENSORS. CONTROLLED VIA WAVELINK. COOPER MODEL: SP20-MV. MOUNTS TO THE SIDES OF 4" JUNCTION BOXES VIA 1/2" KNOCKOUT.
- SS — TWO SINGLE POLE SWITCHES IN ONE BOX, 20 AMPS. 120 VOLTS AT 4'-0" A.F.F. LETTER INDICATES FIXTURE CONTROLLED.
- SSS — SAME AS ABOVE BUT 3 SWITCHES.

GRAPHIC SCALE

YO, ENRIQUE FIGUEROA SANTOS-BUCH, INGENIERO LICENCIADO #18923, CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑÓ ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS. TAMBIÉN, CERTIFICO QUE ENTIENDO QUE DICHOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DEL REGLAMENTO CONJUNTO Y LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LAS AGENCIAS, JUNTAS REGLAMENTADORAS O CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCIÓN. CERTIFICO, ADEMÁS, QUE EN LA PREPARACIÓN DE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS SE HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LO DISPUESTO EN LA LEY NÚM. 14-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCIDA COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRIA PUERTORRIQUEÑA", CON LA "LEY PARA LA REFORMA DEL PROCESO DE PERMISOS DE PUERTO RICO", LEY NÚM. 161-2009, SEGÚN ENMENDADA Y CON LA LEY NÚM. 135-1967, SEGÚN ENMENDADA. RECONOZCO QUE CUALQUIER DECLARACIÓN FALSA O FALSIFICACIÓN DE LOS HECHOS QUE SE HAYA PRODUCIDO POR DESCONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA YA SEA POR MÍ, MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO, ME HACEN RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA OGPE.

Licensed Professional:

ENRIQUE M. FIGUEROA SANTOS BUCH
INGENIERO LICENCIADO
LIC. 18923
PUERTO RICO

1972
CARIBE TECNO

FIAA+
FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 11952
SAN JUAN, PR 00922-1952
OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET
BUCARÉ DEV. SAN JUAN, P.R. 00926
PHONE NUMBERS
(787) 765-4290 | (787) 765-7027
EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL BE USED AS INSTRUMENT OF WORK BY PERSONS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:
SITE ENGINEER:
ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER:
CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER:
E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER:
PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:
CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date

SHEET TITLE
LEGEND, NOTES AND SCHEDULES

DWG. NO.
E-9.1

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

PANEL SCHEDULE

PANEL DESCRIPTION: NEW (EMDS) — AMPS: 2000AMPS — LOAD =
VOLTS: 2Π/480-3Φ-4W-S/N — I.C.: 65,000 A.I.C
MOUNTING:SURFACE — REMARKS:GROUND BUS
PANEL TYPE: NQOD

LOAD DESCRIPTION	FRAME	TRIP	CKT. NO.	CKT. NO.	TRIP	FRAME	LOAD DESCRIPTION
"ATS-E"	QOB	1200	1	2	600	QOB	"ATS-O"
			3	4			
			5	6			
"ATS-C"	QOB	400	7	8	200	QOB	"ATS-S"
			9	10			
			11	12			
SPACE	QOB	-	13	14	-	QOB	SPACE
			15	16			
			17	18			

PANEL SCHEDULE

PANEL DESCRIPTION: NEW (PP4E-R2) — AMPS: 125AMPS — LOAD =30
VOLTS: 2Π/480-3Φ-4W-S/N — I.C.: 22,000 A.I.C
MOUNTING:SURFACE — REMARKS:GROUND BUS
PANEL TYPE: NQOD

LOAD DESCRIPTION	FRAME	TRIP	CKT. NO.	CKT. NO.	TRIP	FRAME	LOAD DESCRIPTION
EF'S	QOB	30	1	2	30	QOB	EF'S
			3	4			
			5	6			
EF'S	QOB	30	7	8	30	QOB	EF'S
			9	10			
			11	12			
EF'S	QOB	30	13	14	30	QOB	EF'S
			15	16			
			17	18			
SPACE	QOB	-	19	20	-	QOB	SPACE
			21	22			
			23	24			
SPACE	QOB	-	25	26	-	QOB	SPACE
			27	28			
			29	30			
SPACE	QOB	-	31	32	-	QOB	SPACE
			33	34			
			35	36			
SPACE	QOB	-	37	38	-	QOB	SPACE
			39	40			
			41	42			

PANEL SCHEDULE

PANEL DESCRIPTION: NEW (LP4C-1) — AMPS: 125AMPS — LOAD =40KW
VOLTS: 2Π/480-3Φ-4W-S/N — I.C.: 10,000 A.I.C
MOUNTING:SURFACE — REMARKS:GROUND BUS
PANEL TYPE: NQOD

LOAD DESCRIPTION	FRAME	TRIP	CKT. NO.	CKT. NO.	TRIP	FRAME	LOAD DESCRIPTION
LIGHTING	QOB	20	1	2	20	QOB	LIGHTING
LIGHTING	QOB	20	3	4	20	QOB	LIGHTING
LIGHTING	QOB	20	5	6	20	QOB	EXT. WALL LIGHTS
SPARE	QOB	20	7	8	20	QOB	EXT. CANOPY LIGHTS
HELIPORT	QOB	20	9	10	20	QOB	SURGICAL LIGHT
HELIPORT	QOB	20	11	12	20	QOB	SPARE
TC-1	QOB	60	13	14	-	QOB	-
			15	16	-	QOB	-
			17	18	-	QOB	-
-	QOB	-	19	20	-	QOB	-
-	QOB	-	21	22	-	QOB	-
-	QOB	-	23	24	-	QOB	-
-	QOB	-	25	26	-	QOB	-
-	QOB	-	27	28	-	QOB	-
-	QOB	-	29	30	-	QOB	-
-	QOB	-	31	32	-	QOB	-
-	QOB	-	33	34	-	QOB	-
-	QOB	-	35	36	-	QOB	-
-	QOB	-	37	38	-	QOB	-
-	QOB	-	39	40	-	QOB	-
-	QOB	-	41	42	-	QOB	-

(1) THRU TIMER SWITCH IP, 30 AMPS., W/RESERVE POWER.

PANEL SCHEDULE

PANEL DESCRIPTION: NEW (LP4C-R) — AMPS: 125AMPS — LOAD =20KW
VOLTS: 2Π/480-3Φ-4W-S/N — I.C.: 10,000 A.I.C
MOUNTING:SURFACE — REMARKS:GROUND BUS
PANEL TYPE: NQOD

LOAD DESCRIPTION	FRAME	TRIP	CKT. NO.	CKT. NO.	TRIP	FRAME	LOAD DESCRIPTION
LIGHTING	QOB	20	1	2	20	QOB	EXTERIOR LIGHTS
LIGHTING	QOB	20	3	4	-	QOB	
-	QOB	-	5	6	-	QOB	
-	QOB	-	7	8	-	QOB	
-	QOB	-	9	10	-	QOB	
-	QOB	-	11	12	-	QOB	
-	QOB	-	13	14	-	QOB	-
-	QOB	-	15	16	-	QOB	-
-	QOB	-	17	18	-	QOB	-
-	QOB	-	19	20	-	QOB	-
-	QOB	-	21	22	-	QOB	-
-	QOB	-	23	24	-	QOB	-
-	QOB	-	25	26	-	QOB	-
-	QOB	-	27	28	-	QOB	-
-	QOB	-	29	30	-	QOB	-
-	QOB	-	31	32	-	QOB	-
-	QOB	-	33	34	-	QOB	-
-	QOB	-	35	36	-	QOB	-
-	QOB	-	37	38	-	QOB	-
TC-R	QOB	50	39	40	-	QOB	-
			41	42	-	QOB	-

PANEL SCHEDULE

PANEL DESCRIPTION: NEW (MDS4-E) — AMPS: 1200AMPS — LOAD =680KW
VOLTS: 2Π/480-3Φ-4W-S/N — I.C.: 65,000 A.I.C
MOUNTING:SURFACE — REMARKS:GROUND BUS
PANEL TYPE: NQOD

LOAD DESCRIPTION	FRAME	TRIP	CKT. NO.	CKT. NO.	TRIP	FRAME	LOAD DESCRIPTION
"PP4E-2"	QOB	600	1	2	30	QOB	REHEAT PUMPS CONTROL PANEL
			3	4			
			5	6			
CHILLER #1	QOB	600	7	8	600	QOB	CHILLER #2
			9	10			
			11	12			
CHWP CONTROL PANEL	QOB	40	13	14	30	QOB	HEAT EXCHANGER
			15	16			
			17	18			
TE-4	QOB	30	19	20	30	QOB	DOMESTIC WATER PUMP
			21	22			
			23	24			
DIESEL TRANSFER PUMP	QOB	30	25	26	-	QOB	-
			27	28			
			29	30			
-	QOB	-	31	32	-	QOB	-
-	QOB	-	33	34	-	QOB	-
-	QOB	-	35	36	-	QOB	-
-	QOB	-	37	38	-	QOB	-
-	QOB	-	39	40	-	QOB	-
-	QOB	-	41	42	-	QOB	-

PANEL SCHEDULE

PANEL DESCRIPTION: NEW (PP4N-2) — AMPS: 400AMPS — LOAD =130KW
VOLTS: 2Π/480-3Φ-4W-S/N — I.C.: 24,000 A.I.C
MOUNTING:SURFACE — REMARKS:GROUND BUS
PANEL TYPE: NQOD

LOAD DESCRIPTION	FRAME	TRIP	CKT. NO.	CKT. NO.	TRIP	FRAME	LOAD DESCRIPTION
TN-2	QOB	200	1	2	-	QOB	SPACE
			3	4			
			5	6			
SPACE	QOB	-	7	8	-	QOB	SPACE
SPACE	QOB	-	9	10			
SPACE	QOB	-	11	12			
SPACE	QOB	-	13	14	-	QOB	SPACE
SPACE	QOB	-	15	16			
SPACE	QOB	-	17	18			
SPACE	QOB	-	19	20	-	QOB	SPACE
SPACE	QOB	-	21	22			
SPACE	QOB	-	23	24			

PANEL SCHEDULE

PANEL DESCRIPTION: NEW (LP4C-2) — AMPS: 400AMPS — LOAD =125KW
VOLTS: 2Π/480-3Φ-4W-S/N — I.C.: 10,000 A.I.C
MOUNTING:SURFACE — REMARKS:GROUND BUS
PANEL TYPE: NQOD

LOAD DESCRIPTION	FRAME	TRIP	CKT. NO.	CKT. NO.	TRIP	FRAME	LOAD DESCRIPTION
LIGHTING	QOB	20	1	2	20	QOB	LIGHTING
LIGHTING	QOB	20	3	4	20	QOB	LIGHTING
LIGHTING	QOB	20	5	6	20	QOB	LIGHTING
LIGHTING	QOB	20	7	8	20	QOB	LIGHTING
LIGHTING	QOB	20	9	10	20	QOB	LIGHTING
SPARE	QOB	20	11	12	20	QOB	LIGHTING
TC-2	QOB	60	13	14	100	QOB	LP4C-1
			15	16			
			17	18			
LP4C-3	QOB	100	19	20	50	QOB	LP4C-R
			21	22			
			23	24			
-	QOB	-	25	26	-	QOB	-
			27	28			
			29	30			
-	QOB	-	31	32	-	QOB	-
-	QOB	-	33	34	-	QOB	-
-	QOB	-	35	36	-	QOB	-
-	QOB	-	37	38	-	QOB	-
-	QOB	-	39	40	-	QOB	-
-	QOB	-	41	42	-	QOB	-

PANEL SCHEDULE

PANEL DESCRIPTION: NEW (PP4E-2) — AMPS: 600AMPS — LOAD =400KW
VOLTS: 2Π/480-3Φ-4W-S/N — I.C.: 42,000 A.I.C
MOUNTING:SURFACE — REMARKS:GROUND BUS
PANEL TYPE: NQOD

LOAD DESCRIPTION	FRAME	TRIP	CKT. NO.	CKT. NO.	TRIP	FRAME	LOAD DESCRIPTION
TE-2	QOB	60	1	2	250	QOB	PP4E-R
			3	4			
			5	6			
AIR COMPRESSOR	QOB	100	7	8	70	QOB	VACUUM PUMP
			9	10			
			11	12			
AUTO CLAVES	QOB	60	13	14	60	QOB	AUTO CLAVES
			15	16			
			17	18			
SPACE	QOB	-	19	20	-	QOB	SPACE
			21	22			
			23	24			
CT-SCAN	QOB	100	25	26	100	QOB	X-RAY
			27	28			
			29	30			
-	QOB	-	31	32	-	QOB	-
-	QOB	-	33	34	-	QOB	-
-	QOB	-	35	36	-	QOB	-
-	QOB	-	37	38	-	QOB	-
-	QOB	-	39	40	-	QOB	-
-	QOB	-	41	42	-	QOB	-

PANEL SCHEDULE

PANEL DESCRIPTION: NEW (LP4S-1) — AMPS: 125AMPS — LOAD =10KW
VOLTS: 2Π/480-3Φ-4W-S/N — I.C.: 10,000 A.I.C
MOUNTING:SURFACE — REMARKS:GROUND BUS
PANEL TYPE: NQOD

LOAD DESCRIPTION	FRAME	TRIP	CKT. NO.	CKT. NO.	TRIP	FRAME	LOAD DESCRIPTION
NIGHT LIGHTS	QOB	20	1	2	20	QOB	EXIT/EMERGENCY LIGHT
NIGHT LIGHTS	QOB	20	3	4	-	QOB	SPARE
TS-1	QOB	30	5	6	-	QOB	-
			7	8	-	QOB	-
			9	10	-	QOB	-
-	QOB	-	11	12	-	QOB	-
-	QOB	-	13	14	-	QOB	-
-	QOB	-	15	16	-	QOB	-
-	QOB	-	17	18	-	QOB	-
-	QOB	-	19	20	-	QOB	-
-	QOB	-	21	22	-	QOB	-
-	QOB	-	23	24	-	QOB	-
-	QOB	-	25	26	-	QOB	-
-	QOB	-	27	28	-	QOB	-
-	QOB	-	29	30	-	QOB	-
-	QOB	-	31	32	-	QOB	-
-	QOB	-	33	34	-	QOB	-
-	QOB	-	35	36	-	QOB	-
-	QOB	-	37	38	-	QOB	-
-	QOB	-	39	40	-	QOB	-
-	QOB	-	41	42	-	QOB	-

PANEL SCHEDULE

PANEL DESCRIPTION: NEW (LP4C-3) — AMPS: 125AMPS — LOAD =35KW
VOLTS: 2Π/480-3Φ-4W-S/N — I.C.: 10,000 A.I.C
MOUNTING:SURFACE — REMARKS:GROUND BUS
PANEL TYPE: NQOD

LOAD DESCRIPTION	FRAME	TRIP	CKT. NO.	CKT. NO.	TRIP	FRAME	LOAD DESCRIPTION
LIGHTING	QOB	20	1	2	20	QOB	LIGHTING
LIGHTING	QOB	20	3	4	20	QOB	LIGHTING
LIGHTING	QOB	20	5	6	20	QOB	EXT. LIGHTS (1)
LIGHTING	QOB	20	7	8	20	QOB	CANOPY LIGHTS (1)
SPARE	QOB	20	9	10	20	QOB	SPARE
TC-3	QOB	60	11	12	-	QOB	-
			13	14	-	QOB	-
			15	16	-	QOB	-
-	QOB	-	17	18	-	QOB	-
-	QOB	-	19	20	-	QOB	-
-	QOB	-	21	22	-	QOB	-
-	QOB	-	23	24	-	QOB	-
-	QOB	-	25	26	-	QOB	-
-	QOB	-	27	28	-	QOB	-
-	QOB	-	29	30	-	QOB	-
-	QOB	-	31	32	-	QOB	-
-	QOB	-	33	34	-	QOB	-
-	QOB	-	35	36	-	QOB	-
-	QOB	-	37	38	-	QOB	-
-	QOB	-	39	40	-	QOB	-
-	QOB	-	41	42	-	QOB	-

(1) THRU TIMER SWITCH IP, 30 AMPS., W/RESERVE POWER.

PANEL SCHEDULE

PANEL DESCRIPTION: NEW (LP4R-R) — AMPS: 400AMPS — LOAD =110
VOLTS: 2Π/480-3Φ-4W-S/N — I.C.: 22,000 A.I.C
MOUNTING:SURFACE — REMARKS:GROUND BUS
PANEL TYPE: NQOD

LOAD DESCRIPTION	FRAME	TRIP	CKT. NO.	CKT. NO.	TRIP	FRAME	LOAD DESCRIPTION
AHU-1A	QOB	30	1	2	30	QOB	AHU-1B
			3	4			
			5	6			
AHU-2A	QOB	30	7	8	30	QOB	AHU-2B
			9	10			
			11	12			
AHU-2C	QOB	30	13	14	30	QOB	AHU-2D
			15	16			
			17	18			
AHU-2E	QOB	30	19	20	30	QOB	AHU-3A
			21	22			
			23	24			
AHU-3B	QOB	40	25	26	40	QOB	AHU-3C
			27	28			
			29	30			
SPACE	QOB	-	31	32	-	QOB	SPACE
SPACE	QOB	-	33	34	-	QOB	SPACE
SPACE	QOB	-	35	36	-	QOB	SPACE
TE-R	QOB	50	37	38	-	QOB	PP4E-R2
			39	40			
			41	42			

PANEL SCHEDULE

PANEL DESCRIPTION: NEW (LP4S-2) — AMPS: 200AMPS — LOAD =50KW
VOLTS: 2Π/480-3Φ-4W-S/N — I.C.: 10,000 A.I.C
MOUNTING:SURFACE — REMARKS:GROUND BUS
PANEL TYPE: NQOD

LOAD DESCRIPTION	FRAME	TRIP	CKT. NO.	CKT. NO.	TRIP	FRAME	LOAD DESCRIPTION
NIGHT LIGHTS	QOB	20	1	2	20	QOB	EXIT/EMERGENCY LIGHT
EXIT/EMERGENCY LIGHT	QOB	20	3	4	20	QOB	EXIT/EMERGENCY LIGHT
EXIT/EMERGENCY LIGHT	QOB	20	5	6	20	QOB	NIGHT LIGHTS
SPARE	QOB	-	7	8	20	QOB	STAIR LIGHTS
SPARE	QOB	-	9	10	-	QOB	SPARE
TS-2	QOB	40	11	12	60	QOB	-
			13	14			LP4S-1
			15	16			-
LP4S-4	QOB	100	17	18	-	QOB	-
			19	20	-	QOB	-
			21	22	-	QOB	-
SPACE	QOB	-	23	24	-	QOB	-
-	QOB	-	25	26	-	QOB	-
-	QOB	-	27	28	-	QOB	-
-	QOB	-	29	30	-	QOB	-
-	QOB	-	31	32	-	QOB	-
-	QOB	-	33	34	-	QOB	-
-	QOB	-	35	36	-	QOB	-
-	QOB	-	37	38	-	QOB	-
-	QOB	-	39	40	-	QOB	-
-	QOB	-	41	42	-	QOB	-

PANEL SCHEDULE

PANEL DESCRIPTION: NEW (LP4S-4) — AMPS: 125AMPS — LOAD =10KW
VOLTS: 2Π/480-3Φ-4W-S/N — I.C.: 10,000 A.I.C
MOUNTING:SURFACE — REMARKS:GROUND BUS
PANEL TYPE: NQOD

LOAD DESCRIPTION	FRAME	TRIP	CKT. NO.	CKT. NO.	TRIP	FRAME	LOAD DESCRIPTION
LIGHTING	QOB	20	1	2	20	QOB	EXTERIOR LIGHTING (1)
LIGHTING	QOB	20	3	4	20	QOB	SPARE
SPARE	QOB	20	5	6	20	QOB	SPARE
TC-4	QOB	40	7	8	20	QOB	EQUAGE METER
			9	10			
			11	12			
-	QOB	-	13	14	-	QOB	-
-	QOB	-	15	16	-	QOB	-
-	QOB	-	17	18	-	QOB	-
-	QOB	-	19	20	-	QOB	-
-	QOB	-	21	22	-	QOB	-
-	QOB	-	23	24	-	QOB	-
-	QOB	-	25	26	-	QOB	-
-	QOB	-	27	28	-	QOB	-
-	QOB	-	29	30	-	QOB	-
-	QOB	-	31	32	-	QOB	-
-	QOB	-	33	34	-	QOB	-
-	QOB	-	35	36	-	QOB	-
-	QOB	-	37	38	-	QOB	-
-	QOB	-	39	40	-	QOB	-
-	QOB	-	41	42	-	QOB	-

(1) THRU TIMER SWITCH IP, 30 AMPS., W/RESERVE POWER.

GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3 (0 1/4)

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

YO, ENRIQUE FIGUEROA SANTOS-BUCH, INGENIERO LICENCIADO #18823, CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑO ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS. TAMBIÉN, CERTIFICO QUE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DEL REGLAMENTO CONJUNTO Y LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LAS AGENCIAS GUBERNAMENTALES Y/O CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCIÓN. CERTIFICO, ADEMÁS, QUE EN LA PREPARACIÓN DE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS SE HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LO DISPUESTO EN LA LEY NUM. 14-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCIDA COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRIA PRIVADA DE LA PROFESIÓN DE LA INGENIERÍA Y DE LA AGRIMENSURA DEL PROCESO DE PERMISOS DE PUERTO RICO", LEY NUM. 161-2009, SEGÚN ENMENDADA Y CON LA LEY NUM. 135-1967, SEGÚN ENMENDADA. RECONOZCO QUE CUALQUIER DECLARACIÓN FALSA O FALSIFICACIÓN DE LO AQUÍ EXPRESADO PODRÍA RESULTAR EN EL DESCONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA YA SEA POR ME, MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO, ME HACEN RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA OGPE.

Licensed Professional:

ENRIQUE M. FIGUEROA SANTOS-BUCH — INGENIERO LICENCIADO — LIC. 11123 — PUERTO RICO

CARIBE TECNO 1972

FIAA+ FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 11952
SAN JUAN, PR 00922-1952
OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET
BUCARE DEV. SAN JUAN, P.R. 00926
PHONE NUMBERS (787) 765-4290 | (787) 765-7027
EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND WAS NOT PUBLISHED OR MADE AVAILABLE AS A WORK AGREEMENT OF WORK BY PERSONS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER: CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER: E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER: PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date

SHEET TITLE: PANEL SCHEDULES 480V.

DWG. NO. **E-9.2**

PANEL SCHEDULE

PANEL DESCRIPTION: NEW (RP2C-1) — AMPS: 200AMPS — LOAD =30KW
VOLTS: 120/208-3Φ-4W-S/N — I.C.: 22,000 A.I.C
MOUNTING:SURFACE — REMARKS:COPPER WITH GROUND BUS
PANEL TYPE: NQOD — NEMA 1

LOAD DESCRIPTION	FRAME	TRIP	CKT. NO.	CKT. NO.	TRIP	FRAME	LOAD DESCRIPTION
RECEPTACLES	QOB	20	1	2	20	QOB	RECEPTACLES
RECEPTACLES	QOB	20	3	4	20	QOB	RECEPTACLES
RECEPTACLES	QOB	20	5	6	20	QOB	RECEPTACLES
RECEPTACLES	QOB	20	7	8	20	QOB	RECEPTACLES
RECEPTACLES	QOB	20	9	10	20	QOB	DIALISIS(1)
RECEPTACLES	QOB	20	11	12	20	QOB	DIALISIS(1)
DIALISIS(1)	QOB	20	13	14	20	QOB	DIALISIS(1)
DIALISIS(1)	QOB	20	15	16	20	QOB	VAC
DIALISIS(1)	QOB	20	17	18	20	QOB	VAC
DIALISIS(1)	QOB	20	19	20	20	QOB	VAC
VAC	QOB	20	21	22	20	QOB	VAC
VAC	QOB	20	23	24	20	QOB	VAC
VAC	QOB	20	25	26	20	QOB	SPARE
IPC-1	QOB	50	27	28	-	QOB	SPACE
			29	30	-	QOB	SPACE
SPACE	QOB	-	31	32	-	QOB	SPACE
SPACE	QOB	-	33	34	-	QOB	SPACE
SPACE	QOB	-	35	36	-	QOB	SPACE
SPACE	QOB	-	37	38	-	QOB	SPACE
SPACE	QOB	-	39	40	-	QOB	SPACE
SPACE	QOB	-	41	42	-	QOB	SPACE

(1) SHALL BE THRU GROUND FAULT BREAKER

PANEL SCHEDULE

PANEL DESCRIPTION: NEW (RP2C-2) — AMPS: 200AMPS — LOAD =35KW
VOLTS: 120/208-3Φ-4W-S/N — I.C.: 22,000 A.I.C
MOUNTING:SURFACE — REMARKS:COPPER WITH GROUND BUS
PANEL TYPE: NQOD — NEMA 1

LOAD DESCRIPTION	FRAME	TRIP	CKT. NO.	CKT. NO.	TRIP	FRAME	LOAD DESCRIPTION
RECEPTACLES	QOB	20	1	2	20	QOB	RECEPTACLES
RECEPTACLES	QOB	20	3	4	20	QOB	RECEPTACLES
RECEPTACLES	QOB	20	5	6	20	QOB	RECEPTACLES
VAC	QOB	20	7	8	20	QOB	RECEPTACLES
VAC	QOB	20	9	10	20	QOB	SPARE
SPARE	QOB	20	11	12	20	QOB	SPARE
			13	14	-	QOB	SPACE
RP2C-2A	QOB	125	15	16	-	QOB	SPACE
			17	18	-	QOB	SPACE
SPACE	QOB	-	19	20	-	QOB	SPACE
SPACE	QOB	-	21	22	-	QOB	SPACE
SPACE	QOB	-	23	24	-	QOB	SPACE
SPACE	QOB	-	25	26	-	QOB	SPACE
SPACE	QOB	-	27	28	-	QOB	SPACE
SPACE	QOB	-	29	30	-	QOB	SPACE
SPACE	QOB	-	31	32	-	QOB	SPACE
SPACE	QOB	-	33	34	-	QOB	SPACE
SPACE	QOB	-	35	36	-	QOB	SPACE
SPACE	QOB	-	37	38	-	QOB	SPACE
SPACE	QOB	-	39	40	-	QOB	SPACE
SPACE	QOB	-	41	42	-	QOB	SPACE

PANEL SCHEDULE

PANEL DESCRIPTION: NEW (RP2C-2A) — AMPS: 200AMPS — LOAD =25KW
VOLTS: 120/208-3Φ-4W-S/N — I.C.: 10,000 A.I.C
MOUNTING:SURFACE — REMARKS:COPPER WITH GROUND BUS
PANEL TYPE: NQOD — NEMA 1

LOAD DESCRIPTION	FRAME	TRIP	CKT. NO.	CKT. NO.	TRIP	FRAME	LOAD DESCRIPTION
RECEPTACLES	QOB	20	1	2	20	QOB	RECEPTACLES
RECEPTACLES	QOB	20	3	4	20	QOB	RECEPTACLES
RECEPTACLES	QOB	20	5	6	20	QOB	PYXIS
RECEPTACLES	QOB	20	7	8	20	QOB	RECEPTACLES
RECEPTACLES	QOB	20	9	10	20	QOB	RECEPTACLES
BED CONSOLES	QOB	20	11	12	20	QOB	BED CONSOLES
BED CONSOLES	QOB	20	13	14	20	QOB	BED CONSOLES
VAC	QOB	20	15	16	20	QOB	BED CONSOLES
VAC	QOB	20	17	18	20	QOB	VAC
VAC	QOB	20	19	20	20	QOB	VAC
VAC	QOB	20	21	22	20	QOB	VAC
LAB EQUIPMENT	QOB	20	23	24	20	QOB	LAB EQUIPMENT
LAB EQUIPMENT	QOB	20	25	26	20	QOB	LAB EQUIPMENT
LAB EQUIPMENT	QOB	20	27	28	20	QOB	LAB EQUIPMENT
BED CONSOLE	QOB	20	29	30	-	QOB	SPACE
SPACE	QOB	-	31	32	-	QOB	SPACE
SPACE	QOB	-	33	34	-	QOB	SPACE
SPACE	QOB	-	35	36	-	QOB	SPACE
SPACE	QOB	-	37	38	-	QOB	SPACE
SPACE	QOB	-	39	40	-	QOB	SPACE
SPACE	QOB	-	41	42	-	QOB	SPACE

PANEL SCHEDULE

PANEL DESCRIPTION: NEW (RP2C-3) — AMPS: 200AMPS — LOAD =25KW
VOLTS: 120/208-3Φ-4W-S/N — I.C.: 10,000 A.I.C
MOUNTING:SURFACE — REMARKS:COPPER WITH GROUND BUS
PANEL TYPE: NQOD — NEMA 1

LOAD DESCRIPTION	FRAME	TRIP	CKT. NO.	CKT. NO.	TRIP	FRAME	LOAD DESCRIPTION
RECEPTACLES	QOB	20	1	2	20	QOB	RECEPTACLES
RECEPTACLES	QOB	20	3	4	20	QOB	RECEPTACLES
RECEPTACLES	QOB	20	5	6	20	QOB	RECEPTACLES
RECEPTACLES	QOB	20	7	8	20	QOB	RECEPTACLES
RECEPTACLES	QOB	20	9	10	20	QOB	RECEPTACLES
RECEPTACLES	QOB	20	11	12	20	QOB	RECEPTACLES
RECEPTACLES	QOB	20	13	14	20	QOB	RECEPTACLES
RECEPTACLES	QOB	20	15	16	20	QOB	RECEPTACLES
RECEPTACLES	QOB	20	17	18	20	QOB	RECEPTACLES
RECEPTACLES	QOB	20	19	20	20	QOB	VAC
RECEPTACLES	QOB	20	21	22	20	QOB	VAC
RECEPTACLES	QOB	20	23	24	20	QOB	VAC
VAC	QOB	20	25	26	20	QOB	VAC
VAC	QOB	20	27	28	-	QOB	SPACE
SPACE	QOB	-	29	30	-	QOB	SPACE
SPACE	QOB	-	31	32	-	QOB	SPACE
SPACE	QOB	-	33	34	-	QOB	SPACE
SPACE	QOB	-	35	36	-	QOB	SPACE
SPACE	QOB	-	37	38	-	QOB	SPACE
SPACE	QOB	-	39	40	-	QOB	SPACE
SPACE	QOB	-	41	42	-	QOB	SPACE

PANEL SCHEDULE

PANEL DESCRIPTION: NEW (RP2C-R) — AMPS: 125AMPS — LOAD =5KW
VOLTS: 120/208-3Φ-4W-S/N — I.C.: 10,000 A.I.C
MOUNTING:SURFACE — REMARKS:GROUND BUS
PANEL TYPE: NQOD

LOAD DESCRIPTION	FRAME	TRIP	CKT. NO.	CKT. NO.	TRIP	FRAME	LOAD DESCRIPTION
RECEPTACLES	QOB	20	1	2	20	QOB	RECEPTACLES
RECEPTACLES	QOB	20	3	4	-	QOB	-
-	QOB	-	5	6	-	QOB	-
-	QOB	-	7	8	-	QOB	-
-	QOB	-	9	10	-	QOB	-
-	QOB	-	11	12	-	QOB	-
-	QOB	-	13	14	-	QOB	-
-	QOB	-	15	16	-	QOB	-
-	QOB	-	17	18	-	QOB	-
-	QOB	-	19	20	-	QOB	-
-	QOB	-	21	22	-	QOB	-
-	QOB	-	23	24	-	QOB	-
-	QOB	-	25	26	-	QOB	-
-	QOB	-	27	28	-	QOB	-
-	QOB	-	29	30	-	QOB	-

PANEL SCHEDULE

PANEL DESCRIPTION: NEW (RP2S-2) — AMPS: 125AMPS — LOAD =20KW
VOLTS: 120/208-3Φ-4W-S/N — I.C.: 10,000 A.I.C
MOUNTING:SURFACE — REMARKS:COPPER WITH GROUND BUS
PANEL TYPE: NQOD — NEMA 1

LOAD DESCRIPTION	FRAME	TRIP	CKT. NO.	CKT. NO.	TRIP	FRAME	LOAD DESCRIPTION
WAC	QOB	20	1	2	20	QOB	WAC
WAC	QOB	20	3	4	20	QOB	MED GAS ALARM
MED GAS ALARM,	QOB	20	5	6	20	QOB	VACUUM PUMP CONTROLS
COMPRESSOR CONTROLS	QOB	20	7	8	20	QOB	FAP
GASES MANIFOLDS	QOB	20	9	10	30	QOB	DATA-3 RACK UPS
NCC-2	QOB	20	11	12	30	QOB	DATA-3 RACK UPS
			13	14	20	QOB	NCC-3
RP2S-4	QOB	100	15	16	20	QOB	"SC"
			17	18	20	QOB	ACCESS CONTROL
WARNING LIGHT	QOB	20	19	20	20	QOB	ACCESS CONTROL
DATA-2A	QOB	30	21	22	20	QOB	ACCESS CONTROL
DATA-2A	QOB	30	23	24	-	QOB	SPACE
SPACE	QOB	-	25	26	-	QOB	SPACE
SPACE	QOB	-	27	28	-	QOB	SPACE
SPACE	QOB	-	29	30	-	QOB	SPACE
SPACE	QOB	-	31	32	-	QOB	SPACE
SPACE	QOB	-	33	34	-	QOB	SPACE
SPACE	QOB	-	35	36	-	QOB	SPACE
SPACE	QOB	-	37	38	-	QOB	SPACE
SPACE	QOB	-	39	40	-	QOB	SPACE
SPACE	QOB	-	41	42	-	QOB	SPACE

PANEL SCHEDULE

PANEL DESCRIPTION: NEW (RP2S-4) — AMPS: 125AMPS — LOAD =22KW
VOLTS: 120/208-3Φ-4W-S/N — I.C.: 10,000 A.I.C
MOUNTING:SURFACE — REMARKS:COPPER WITH GROUND BUS
PANEL TYPE: NQOD — NEMA 3R

LOAD DESCRIPTION	FRAME	TRIP	CKT. NO.	CKT. NO.	TRIP	FRAME	LOAD DESCRIPTION
DOMESTIC WATER PUMP CONTROLS	QOB	20	1	2	20	QOB	FIRE PUMP CONTROLS
EMERG/EXIT LIGHT	QOB	20	3	4			
RECEPTACLES	QOB	20	5	6	30	QOB	JOCKEY PUMP
LIGHTING	QOB	20	7	8			
-	QOB	-	9	10			
-	QOB	-	11	12	30	QOB	FUEL TRANSFER PUMP
-	QOB	-	13	14			
-	QOB	-	15	16	-	QOB	-
-	QOB	-	17	18	-	QOB	-

PANEL SCHEDULE

PANEL DESCRIPTION: NEW (RP2N-1) — AMPS: 200AMPS — LOAD =10KW
VOLTS: 120/208-3Φ-4W-S/N — I.C.: 22,000 A.I.C
MOUNTING:SURFACE — REMARKS:COPPER WITH GROUND BUS
PANEL TYPE: NQOD — NEMA 1

LOAD DESCRIPTION	FRAME	TRIP	CKT. NO.	CKT. NO.	TRIP	FRAME	LOAD DESCRIPTION
RECEPTACLES	QOB	20	1	2	20	QOB	RECEPTACLES
RECEPTACLES	QOB	20	3	4	20	QOB	RECEPTACLES
RECEPTACLES	QOB	20	5	6	20	QOB	RECEPTACLES
RECEPTACLES	QOB	20	7	8	20	QOB	RECEPTACLES
RECEPTACLES	QOB	20	9	10	20	QOB	RECEPTACLES
RECEPTACLES	QOB	20	11	12	20	QOB	RECEPTACLES
RECEPTACLES	QOB	20	13	14	20	QOB	RECEPTACLES
RECEPTACLES	QOB	20	15	16	20	QOB	RECEPTACLES
RECEPTACLES	QOB	20	17	18	20	QOB	RECEPTACLES
RECEPTACLES	QOB	20	19	20	20	QOB	RECEPTACLES
SHUTTERS	QOB	20	21	22	20	QOB	RECEPTACLES
SPARE	QOB	20	23	24	20	QOB	MIXERS
SPARE	QOB	20	25	26	20	QOB	MIXERS
RP2N-1B	QOB	200	27	28	50	QOB	1P1N-1
			29	30			
			31	32	50	QOB	1P2N-1
SPACE	QOB	-	33	34			
SPACE	QOB	-	35	36	-	QOB	SPACE
SPACE	QOB	-	37	38	-	QOB	SPACE
SPACE	QOB	-	39	40	-	QOB	SPACE
SPACE	QOB	-	41	42	-	QOB	SPACE
SPACE	QOB	-	43	44	-	QOB	SPACE
SPACE	QOB	-	45	46	-	QOB	SPACE
SPACE	QOB	-	47	48	-	QOB	SPACE

PANEL SCHEDULE

PANEL DESCRIPTION: NEW (RP2N-1B) — AMPS: 200AMPS — LOAD =22KW
VOLTS: 120/208-3Φ-4W-S/N — I.C.: 22,000 A.I.C
MOUNTING:SURFACE — REMARKS:GROUND BUS, NEMA 4X
PANEL TYPE: NQOD

LOAD DESCRIPTION	FRAME	TRIP	CKT. NO.	CKT. NO.	TRIP	FRAME	LOAD DESCRIPTION
CAR CHARGER	QOB	80	1	2	80	QOB	CAR CHARGER
			3	4			
CAR CHARGER	QOB	80	5	6	80	QOB	CAR CHARGER
			7	8			
SPACE	QOB	-	9	10	-	QOB	SPACE
SPACE	QOB	-	11	12	-	QOB	SPACE
SPACE	QOB	-	13	14	-	QOB	SPACE
SPACE	QOB	-	15	16	-	QOB	SPACE
SPACE	QOB	-	17	18	-	QOB	SPACE

PANEL SCHEDULE

PANEL DESCRIPTION: NEW (RP2N-2) — AMPS: 400AMPS — LOAD =130KW
VOLTS: 120/208-3Φ-4W-S/N — I.C.: 10,000 A.I.C
MOUNTING:SURFACE — REMARKS:COPPER WITH GROUND BUS
PANEL TYPE: NQOD — NEMA 1

LOAD DESCRIPTION	FRAME	TRIP	CKT. NO.	CKT. NO.	TRIP	FRAME	LOAD DESCRIPTION
RECEPTACLES	QOB	20	1	2	20	QOB	RECEPTACLES
RECEPTACLES	QOB	20	3	4	20	QOB	RECEPTACLES
RECEPTACLES	QOB	20	5	6	20	QOB	RECEPTACLES
RECEPTACLES	QOB	20	7	8	20	QOB	RECEPTACLES
RECEPTACLES	QOB	20	9	10	20	QOB	RECEPTACLES
RECEPTACLES	QOB	20	11	12	20	QOB	RECEPTACLES
RECEPTACLES	QOB	20	13	14	20	QOB	RECEPTACLES
RECEPTACLES	QOB	20	15	16	20	QOB	RECEPTACLES
RECEPTACLES	QOB	20	17	18	20	QOB	RECEPTACLES
RECEPTACLES	QOB	20	19	20	20	QOB	RECEPTACLES
WASHER	QOB	20	21	22	20	QOB	RECEPTACLES
WASHER	QOB	20	23	24	20	QOB	DRYER
WASHER	QOB	20	25	26			
RP2N-1	QOB	200	27	28	20	QOB	DRYER
			29	30			
			31	32	20	QOB	DRYER
RP2N-2A	QOB	150	33	34			
			35	36			
			37	38	150	QOB	RP2N-3
SPACE	QOB	-	39	40			
SPACE	QOB	-	41	42	-	QOB	SPACE
SPACE	QOB	-	43	44	-	QOB	SPACE
SPACE	QOB	-	45	46	-	QOB	SPACE
SPACE	QOB	-	47	48	-	QOB	SPACE

PANEL SCHEDULE

PANEL DESCRIPTION: NEW (RP2N-2A) — AMPS: 200AMPS — LOAD =30KW
VOLTS: 120/208-3Φ-4W-S/N — I.C.: 22,000 A.I.C
MOUNTING:SURFACE — REMARKS:COOPER WITH GROUND BUS
PANEL TYPE: NQOD — NEMA 1

LOAD DESCRIPTION	FRAME	TRIP	CKT. NO.	CKT. NO.	TRIP	FRAME	LOAD DESCRIPTION
RECEPTACLES	QOB	20	1	2	20	QOB	RECEPTACLES
RECEPTACLES	QOB	20	3	4	20	QOB	RECEPTACLES
RECEPTACLES	QOB	20	5	6	20	QOB	RECEPTACLES
RECEPTACLES	QOB	20	7	8	20	QOB	RECEPTACLES
RECEPTACLES	QOB	20	9	10	20	QOB	RECEPTACLES
RECEPTACLES	QOB	20	11	12	20	QOB	RECEPTACLES
RECEPTACLES	QOB	20	13	14	20	QOB	RECEPTACLES
RECEPTACLES	QOB	20	15	16	20	QOB	RECEPTACLES
RECEPTACLES	QOB	20	17	18	20	QOB	RECEPTACLES
RECEPTACLES	QOB	20	19	20	20	QOB	RECEPTACLES
RECEPTACLES	QOB	20	21	22	20	QOB	RECEPTACLES
RECEPTACLES	QOB	20	23	24	20	QOB	BED CONSOLES
BED CONSOLES	QOB	20	25	26	20	QOB	BED CONSOLES
BED CONSOLES	QOB	20	27	28	20	QOB	RECEPTACLES
BED CONSOLES	QOB	20	29	30	20	QOB	RECEPTACLES
RECEPTACLES	QOB	20	31	32	20	QOB	RECEPTACLES
BED CONSOLES	QOB	20	33	34	20	QOB	RECEPTACLES
SHUTTERS	QOB	20	35	36	20	QOB	SHUTTERS
SPACE	QOB	-	37	38	-	QOB	SPACE
SPACE	QOB	-	39	40	-	QOB	SPACE
SPACE	QOB	-	41	42	-	QOB	SPACE
SPACE	QOB	-	43	44	-	QOB	SPACE
SPACE	QOB	-	45	46	-	QOB	SPACE
SPACE	QOB	-	47	48	-	QOB	SPACE

GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3 (0 1/4)

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

YO, ENRIQUE FIGUEROA SANTOS-BUCH, INGENIERO LICENCIADO #13823, CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑÓ ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS. TAMBIÉN, CERTIFICO QUE DICHOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS Y DOCUMENTOS CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DEL REGLAMENTO CONJUNTO Y LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LAS AGENCIAS GUBERNAMENTALES Y/O CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCIÓN. CERTIFICO, ADEMÁS, QUE EN LA PREPARACIÓN DE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS SE HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LO DISPUESTO EN LA LEY NÚM. 14-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCIDA COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRIA PRIVADA DE LAS PROFESIONES EN LA REFORMA DEL PROCESO DE PERMISOS DE PUERTO RICO"; LEY NÚM. 161-2009, SEGÚN ENMENDADA Y CON LA LEY NÚM. 135-1967, SEGÚN ENMENDADA. RECONOZCO QUE CUALQUIER DECLARACIÓN FALSA O FALSIFICACIÓN DE LO AQUÍ EXPRESADO PUEDE CONSTITUIR UN DESCONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA YA SEA POR ME MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO, ME HACEN RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA OGPE.

Licensed Professional:

ENRIQUE M. FIGUEROA SANTOS-BUCH — INGENIERO LICENCIADO — LIC. 13823 — PUERTO RICO

CARIBE TECNO 1972

FIAA+ FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 11952
SAN JUAN, PR 00922-1952
OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET
BUCARE DEV. SAN JUAN, P.R. 00926
PHONE NUMBERS
(787) 765-4290 | (787) 765-7027
EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL NOT BE REPRODUCED OR USED FOR ANY PURPOSES DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR CONSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER: CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER: E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER: PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date

SHEET TITLE: PANEL SCHEDULES 208V.

DWG. NO. E-9.3

PANEL SCHEDULE

PANEL DESCRIPTION: NEW (RP2N-3) | AMPS: 200AMPS | LOAD =30KW
VOLTS: 120/208-3Φ-4W-S/N | I.C.: 22,000 A.I.C
MOUNTING:SURFACE | REMARKS:COPPER WITH GROUND BUS
PANEL TYPE: NQOD | NEMA 1

LOAD DESCRIPTION	FRAME	TRIP	CKT. NO.	CKT. NO.	TRIP	FRAME	LOAD DESCRIPTION
RECEPTACLES	QOB	20	1	2	20	QOB	RECEPTACLES
RECEPTACLES	QOB	20	3	4	20	QOB	RECEPTACLES
RECEPTACLES	QOB	20	5	6	20	QOB	RECEPTACLES
RECEPTACLES	QOB	20	7	8	20	QOB	RECEPTACLES
RECEPTACLES	QOB	20	9	10	20	QOB	RECEPTACLES
RECEPTACLES	QOB	20	11	12	20	QOB	RECEPTACLES
RECEPTACLES	QOB	20	13	14	20	QOB	RECEPTACLES
RECEPTACLES	QOB	20	15	16	20	QOB	RECEPTACLES
RECEPTACLES	QOB	20	17	18	20	QOB	RECEPTACLES
RECEPTACLES	QOB	20	19	20	20	QOB	RECEPTACLES
RECEPTACLES	QOB	20	21	22	20	QOB	RECEPTACLES
RECEPTACLES	QOB	20	23	24	-	QOB	SPARE
RECEPTACLES	QOB	20	25	26	20	QOB	RECEPTACLES
RECEPTACLES	QOB	20	27	28	20	QOB	RECEPTACLES
RECEPTACLES	QOB	20	29	30	20	QOB	RECEPTACLES
RECEPTACLES	QOB	20	31	32	20	QOB	RECEPTACLES
RECEPTACLES	QOB	20	33	34	20	QOB	RECEPTACLES
SHUTTERS	QOB	20	35	36	20	QOB	RECEPTACLES
SPACE	QOB	-	37	38	-	QOB	SPACE
SPACE	QOB	-	39	40	-	QOB	SPACE
SPACE	QOB	-	41	42	-	QOB	SPACE
SPACE	QOB	-	43	44	-	QOB	SPACE
SPACE	QOB	-	45	46	-	QOB	SPACE
SPACE	QOB	-	47	48	-	QOB	SPACE

PANEL SCHEDULE

PANEL DESCRIPTION: NEW (RP2E-1) | AMPS: 125AMPS | LOAD =4.5KW
VOLTS: 120/208-3Φ-4W-S/N | I.C.: 10,000 A.I.C
MOUNTING:SURFACE | REMARKS:COPPER WITH GROUND BUS
PANEL TYPE: NQOD

LOAD DESCRIPTION	FRAME	TRIP	CKT. NO.	CKT. NO.	TRIP	FRAME	LOAD DESCRIPTION
			1	2	-	QOB	SPACE
RO MACHINE	QOB	60	3	4	-	QOB	SPACE
		-	5	6	-	QOB	SPACE
SPACE	QOB	-	7	8	-	QOB	SPACE
SPACE	QOB	-	9	10	-	QOB	SPACE
SPACE	QOB	-	11	12	-	QOB	SPACE
SPACE	QOB	-	13	14	-	QOB	SPACE
SPACE	QOB	-	15	16	-	QOB	SPACE
SPACE	QOB	-	17	18	-	QOB	SPACE

PANEL SCHEDULE

PANEL DESCRIPTION: NEW (RP2E-2) | AMPS: 125AMPS | LOAD =10KW
VOLTS: 120/208-3Φ-4W-S/N | I.C.: 10,000 A.I.C
MOUNTING:SURFACE | REMARKS:COPPER WITH GROUND BUS
PANEL TYPE: NQOD | NEMA 1

LOAD DESCRIPTION	FRAME	TRIP	CKT. NO.	CKT. NO.	TRIP	FRAME	LOAD DESCRIPTION
			1	2			
RP2E-1	QOB	30	3	4	30	QOB	RP2E-3
			5	6			
SPACE	QOB	-	7	8	-	QOB	SPACE
SPACE	QOB	-	9	10	-	QOB	SPACE
SPACE	QOB	-	11	12	-	QOB	SPACE
SPACE	QOB	-	13	14	-	QOB	SPACE
SPACE	QOB	-	15	16	-	QOB	SPACE
SPACE	QOB	-	17	18	-	QOB	SPACE
SPACE	QOB	-	19	20	-	QOB	SPACE
SPACE	QOB	-	21	22	-	QOB	SPACE
SPACE	QOB	-	23	24	-	QOB	SPACE
SPACE	QOB	-	25	26	-	QOB	SPACE
SPACE	QOB	-	27	28	-	QOB	SPACE
SPACE	QOB	-	29	30	-	QOB	SPACE
SPACE	QOB	-	31	32	-	QOB	SPACE
SPACE	QOB	-	33	34	-	QOB	SPACE
SPACE	QOB	-	35	36	-	QOB	SPACE
SPACE	QOB	-	37	38	-	QOB	SPACE
SPACE	QOB	-	39	40	-	QOB	SPACE
SPACE	QOB	-	41	42	-	QOB	SPACE

PANEL SCHEDULE

PANEL DESCRIPTION: NEW (RP2E-4) | AMPS: 125AMPS | LOAD =22KW
VOLTS: 120/208-3Φ-4W-S/N | I.C.: 10,000 A.I.C
MOUNTING:SURFACE | REMARKS:COPPER WITH GROUND BUS
PANEL TYPE: NQOD

LOAD DESCRIPTION	FRAME	TRIP	CKT. NO.	CKT. NO.	TRIP	FRAME	LOAD DESCRIPTION
RECEPTACLES	QOB	20	1	2	20	QOB	RECEPTACLES
-	QOB	-	3	4	-	QOB	-
-	QOB	-	5	6	-	QOB	-
-	QOB	-	7	8	-	QOB	-
-	QOB	-	9	10	-	QOB	-
-	QOB	-	11	12	-	QOB	-
-	QOB	-	13	14	-	QOB	-
-	QOB	-	15	16	-	QOB	-
-	QOB	-	17	18	-	QOB	-

PANEL SCHEDULE

PANEL DESCRIPTION: NEW (RP2E-R) | AMPS: 125AMPS | LOAD =5KW
VOLTS: 120-1Φ-2W-S/N | I.C.: 10,000 A.I.C
MOUNTING:SURFACE | REMARKS:COOPER WITH GROUND BUS,
PANEL TYPE: NQOD | NEMA 1

LOAD DESCRIPTION	FRAME	TRIP	CKT. NO.	CKT. NO.	TRIP	FRAME	LOAD DESCRIPTION
RECEPTACLES	QOB	20	1	2	20	QOB	RECEPTACLES
RECEPTACLES	QOB	20	3	4	20	QOB	ROOF RECEPTACLES
-	QOB	-	5	6	20	QOB	ROOF RECEPTACLES
-	QOB	-	7	8	20	QOB	ROOF RECEPTACLES
-	QOB	-	9	10	-	QOB	-
-	QOB	-	11	12	-	QOB	-
-	QOB	-	13	14	-	QOB	-
-	QOB	-	15	16	-	QOB	-
-	QOB	-	17	18	-	QOB	-
-	QOB	-	19	20	-	QOB	-
-	QOB	-	21	22	-	QOB	-
-	QOB	-	23	24	-	QOB	-
-	QOB	-	25	26	-	QOB	-
-	QOB	-	27	28	-	QOB	-
-	QOB	-	29	30	-	QOB	-
-	QOB	-	31	32	-	QOB	-
-	QOB	-	33	34	-	QOB	-
-	QOB	-	35	36	-	QOB	-
-	QOB	-	37	38	-	QOB	-
-	QOB	-	39	40	-	QOB	-
-	QOB	-	41	42	-	QOB	-

PANEL SCHEDULE

PANEL DESCRIPTION: NEW (IPC-1) | AMPS: 125AMPS | LOAD =6KW
VOLTS: 120-1Φ-2W-S/N | I.C.: 10,000 A.I.C
MOUNTING:FLUSH | REMARKS:GROUND BUS, LINE MONITOR,
PANEL TYPE: 7.5 KVA ISOLATION | NEMA 1

LOAD DESCRIPTION	FRAME	TRIP	CKT. NO.	CKT. NO.	TRIP	FRAME	LOAD DESCRIPTION
CEILING COLUMN	QOB	20	1	2	20	QOB	CEILING COLUMN
CEILING COLUMN	QOB	20	3	4	20	QOB	CEILING COLUMN
CEILING COLUMN	QOB	20	5	6	20	QOB	RECEPTACLES
CEILING COLUMN	QOB	20	7	8	20	QOB	RECEPTACLES
SPACE	QOB	-	9	10	20	QOB	SPACE
SPACE	QOB	-	11	12	20	QOB	SPACE
SPACE	QOB	-	13	14	20	QOB	SPACE
SPACE	QOB	-	15	16	-	QOB	SPACE
-	QOB	-	17	18	-	QOB	-

PANEL SCHEDULE

PANEL DESCRIPTION: NEW (IPIN-1) | AMPS: 125AMPS | LOAD =5KW
VOLTS: 120/208-1Φ-2W-S/N | I.C.: 10,000 A.I.C
MOUNTING:FLUSH | REMARKS:GROUND BUS, NEMA 1,
PANEL TYPE: 7.5 KVA ISOLATION | LINE MONITOR

LOAD DESCRIPTION	FRAME	TRIP	CKT. NO.	CKT. NO.	TRIP	FRAME	LOAD DESCRIPTION
CEILING COLUMN	QOB	20	1	2	20	QOB	POWER COLUMN
CEILING COLUMN	QOB	20	3	4	-	QOB	POWER COLUMN
208V. RECEPTACLES	QOB	30	5	6	-	QOB	POWER COLUMN
SPACE	QOB	-	7	8	-	QOB	POWER COLUMN
SPACE	QOB	-	9	10	-	QOB	SPACE
SPACE	QOB	-	11	12	-	QOB	SPACE
SPACE	QOB	-	13	14	-	QOB	SPACE
SPACE	QOB	-	15	16	-	QOB	SPACE
-	QOB	-	17	18	-	QOB	-

PANEL SCHEDULE

PANEL DESCRIPTION: NEW (IP2N-1) | AMPS: 125AMPS | LOAD =5KW
VOLTS: 120/208-1Φ-2W-S/N | I.C.: 10,000 A.I.C
MOUNTING:FLUSH | REMARKS:GROUND BUS, NEMA 1,
PANEL TYPE: 7.5 KVA ISOLATION | LINE MONITOR

LOAD DESCRIPTION	FRAME	TRIP	CKT. NO.	CKT. NO.	TRIP	FRAME	LOAD DESCRIPTION
CEILING COLUMN	QOB	20	1	2	20	QOB	POWER MODULE
CEILING COLUMN	QOB	20	3	4	20	QOB	POWER MODULE
CEILING COLUMN	QOB	20	5	6	20	QOB	POWER MODULE
CEILING COLUMN	QOB	20	7	8	20	QOB	POWER MODULE
SPACE	QOB	-	9	10	-	QOB	SPACE
SPACE	QOB	-	11	12	-	QOB	SPACE
SPACE	QOB	-	13	14	-	QOB	SPACE
SPACE	QOB	-	15	16	-	QOB	SPACE
-	QOB	-	17	18	-	QOB	-

GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3 (0 1/4)

YO, ENRIQUE FIGUEROA SANTOS-BUCH, INGENIERO LICENCIADO #18823, CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑO ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS. TAMBIÉN, CERTIFICO QUE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DEL REGLAMENTO CONJUNTO Y LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LAS AGENCIAS GUBERNAMENTALES Y CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCIÓN. CERTIFICO, ADEMÁS, QUE EN LA PREPARACIÓN DE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS SE HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LO DISPUESTO EN LA LEY NÚM. 14-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCIDA COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRIA PRIVADA DE LA PROFESIÓN DE LA INGENIERÍA Y DE LA PRÁCTICA DEL PROCESO DE PERMISOS DE PUERTO RICO"; LEY NÚM. 161-2009, SEGÚN ENMENDADA Y CON LA LEY NÚM. 135-1967, SEGÚN ENMENDADA. RECONOZCO QUE CUALQUIER DECLARACIÓN FALSA O FALSIFICACIÓN DE LO AQUÍ EXPRESADO PUEDE CONSTITUIR EL DESCONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA YA SEA POR MÍ, MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO. MÍ FIRMA ES RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA OGPE.

Licensed Professional:

ENRIQUE M. FIGUEROA SANTOS-BUCH, INGENIERO LICENCIADO, LIC. 18823, PUERTO RICO

CARIBE TECNO 1972

FIAA+ FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.

P.O. BOX 11952
SAN JUAN, PR 00922-1952

OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET
BUCARE DEV. SAN JUAN, P.R. 00926

PHONE NUMBERS
(787) 765-4290 | (787) 765-7027

EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIGUEROA SANTOS-BUCH, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND WAS PREPARED AS PART OF THE AGREEMENT. NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER:
ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER:
CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER:
E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER:
PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date

SHEET TITLE
PANEL SCHEDULES 208V.

DWG. NO.
E-9.4

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023



SOUND SYSTEM ONE LINE DIAGRAM

LEGEND FOR SOUND/PAGING SYSTEM:

- CEILING MOUNTED, FLUSH SPEAKER W/ BACKBOX AND MOUNTING T-BAR BRIDGE SIMILAR TO BOSEN S86T125PSBW.
- 12(H)X18(H)X5(D) SOUND TERMINAL CABINET, SEE DETAIL. SHALL INCLUDE OF THE NECESSARY COMPONENTS FOR PROPER OPERATION OF SYSTEM. THESE INCLUDES BUT IS NOT LIMITED TO INTERPHASE BOX, POWER SUPPLIES, MODULES AND RELATED EQUIPMENT.
- DESKTOP MICROPHONE EQUAL TO BOSEN MODEL DDU250.

NOTES:

① ALL CONDUIT 3/4" MIN. SIZE EXCEPT AS NOTED.

LEGEND FOR ACCESS CONTROL:

- JBOX FOR PUSHBUTTON OUTLET, 4'-0" AFF.
- JBOX FOR CARD READER OUTLET, 4'-0" AFF.
- JBOX FOR VIDEO INTERCOM OUTLET, 4'-0" AFF.
- JBOX FOR INTERCOM MAIN STATION, 4'-0" AFF.
- CEILING MOUNTED JBOX FOR DOOR OPENING OR RELAY MODULE.

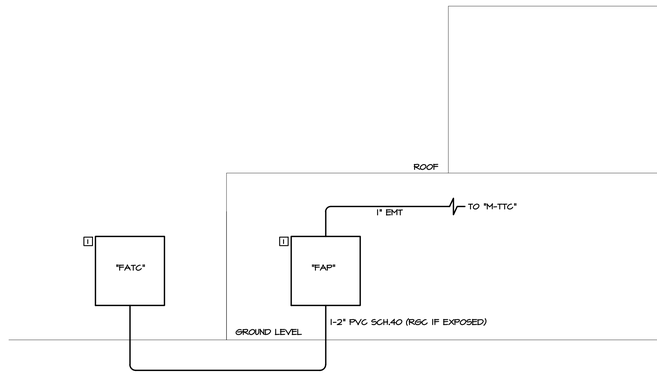
NOTES:

① ALL CONDUIT 3/4" MIN. SIZE EXCEPT AS NOTED.

② ACCESS CONTROL DEVICES ARE SPECIFIED IN ARCH. PLANS AND SHALL BE SUPPLIED AND INSTALLED BY CONTRACTOR.

FIRE ALARM SYMBOL LEGEND

F	FIRE ALARM PULL STATION EQUAL TO SIEMENS MODE XMS-D	48" A.F.F. IN 1 GANG 4" SQ. BOX WITH RISE COVER 2"X4"
FACP	FIRE ALARM CONTROL PANEL EQUAL TO SIEMENS MODEL CERBERUS PRO MODULAR (CAB-3) MOUNTED ON WALL AS INDICATED ON DRAWINGS. CONTRACTOR SHALL SUPPLY A 20 APMS 120 V. BREAKER FOR FIRE ALARM CONTROL PANEL.	5'-0" A.F.F. CENTERED (60")
ANN	FIRE ALARM REMOTE ANNUNCIATOR MODEL SSD-C.	54" A.F.F. IN 4" SQ. BOX
PAD-3	EXTENDED POWER SUPPLY EQUAL TO SIEMENS MODEL PAD-3 INSTALLED AS INDICATED ON DRAWINGS.	4'-6" A.F.F. CENTERED (54")
CM	ADDRESSABLE CONTROL MODULE EQUAL TO SIEMENS MODEL XTRI-R MOUNTED AS INDICATED ON DRAWINGS.	MOUNTED IN 4" SQ. BOX
MM	ADDRESSABLE MONITOR MODULE EQUAL TO SIEMENS MODEL XTRI-S MOUNTED AS INDICATED ON DRAWINGS.	MOUNTED IN 4" SQ. BOX
MM_D	DUAL MONITOR INTERFACE MODULE EQUAL TO SIEMENS MODEL XTRI-D FOR FLOW AND TAMPER SWITCH SUPERVISION.	NO MORE THAN 3'-0" FROM TAMPER SWITCH AND FLOW SWITCH LOCATION
B	SPEAKER/STROBE COMBINATION. SIEMENS MODEL SLSPSWR-F. MOUNTED IN WALL.	80"-96" A.F.F. IN 4" SQ. BOX
B_C	SPEAKER/STROBE COMBINATION. SIEMENS MODEL SLSPSCR-F. MOUNTED IN CEILING.	4" SQ. BOX IN CEILING
	SPEAKER ONLY. SIEMENS MODEL SLSPWR-F. MOUNTED IN WALL.	80"-96" A.F.F. IN 4" SQ. BACK BOX WITH RISE COVER 2"X4"
	SPEAKER ONLY. SIEMENS MODEL SLSPCR-F. MOUNTED IN CEILING.	4" SQ. BOX IN CEILING
SD	PHOTOELECTRIC SMOKE DETECTOR - SIEMENS MODEL OP921. WITH DB-11 BASE.	CEILING MOUNTED IN 4" SQ. BOX
SD_C	MULTI-CRITERIA FIRE/CO SMOKE DETECTOR - SIEMENS MODEL OOHC941. WITH DB-11 BASE.	CEILING MOUNTED IN 4" SQ. BOX
SD_{SB}	SOUNDER BASE MODEL ABHW-45, WITH PHOTOELECTRIC SMOKE DETECTOR-SIEMENS MODEL OP921.	CEILING MOUNTED IN 4" SQ. BOX
DD	DUCT DETECTOR SIEMENS MODEL FDBZ492-HR/OP921 PHOTOELECTRIC SMOKE DETECTOR. COORDINATE WITH ARCHITECTS FINAL LOCATION OF AIR HANDLING UNIT. WITH SAMPLING TUBE FOR DUCT DETECTION. SIEMENS MODEL STA-50 3/4" EMT CONDUIT.	SEE. MECH DWG.
H	THERMAL DETECTOR - SIEMENS MODEL HI921. WITH DB-11 BASE.	CEILING MOUNTED IN 4" SQ. BOX
SD	FIRE ALARM BEAM TYPE SMOOKE DETECTOR OSID IMAGER (24Vdc) AND (2) XTRI-5 PER IMAGER.	(A)32'-0" A.F.F. (B) 50'-0" A.F.F
$BT_{A,B}$	BEAM DETECTOR, SURFACE MOUNTED AT OSID EMITTER.	(A)32'-0" A.F.F. (B) 50'-0" A.F.F
J	JUNCTION BOX 4" SQ WITH BLANK PLATE RED.	
J_{12}	JUNCTION BOX 12"X12"X6'.	TO BE MOUNTED UNDER THE WINDOW, THE HEIGHT WILL BE DETERMINED IN THE PROJECT
ZONE ID / ID / XX-XX	LOOP AND DEVICE ADDRESS FOR THE ADDRESSABLE MODULES EQUAL TO SIEMENS MODEL MOUNTED AS INDICATED ON DRAWINGS THAT REQUIRE ADDITIONAL EQUIPMENT ON THE FIRE ALARM CONTROL PANEL.	
—— FA ——	FIRE ALARM SYSTEM DATA CONDUIT & WIRING 3/4" DIA.	
—— NAC ——	FIRE ALARM SYSTEM NAC CONDUIT & WIRING	



FIRE ALARM ONE LINE DIAGRAM

NOTE:

1. THESE SYMBOLS ARE BASED ON NFPA 170-2012.

LEGEND FOR FIRE ALARM SYSTEM:

① ALL VISUAL NOFICATION APPLIANCES WILL BE SYNCHRONIZED.

② FIRE ALARM SYSTEM SHALL BE INSTALLED TO COMPLY WITH NFPA AND LOCAL BUILDING CODES.

③ ALL WIRING MUST BE IN ACCORDANCE WITH NFPA AND LOCAL BUILDING CODES.

④ CONTRACTOR SHALL ASSIGN A 20 AMPS. 120 VOLT BREAKER TO FIRE ALARM CONTROL PANEL.

⑤ FIRE ALARM INSTALLATION AND TESTING TO BE DONE ACCORDING TO LATEST NFPA CODE REQUIERMENTS.

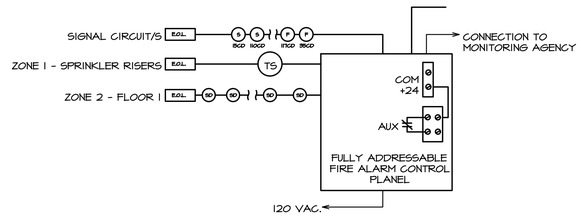
⑥ AHU'S ACCESS CONTROLLED DOORS (AS SPECIFIED) AND RTU'S SHALL DE-ENERGIZE UPON ACTIVATION OF "FAS".

⑦ ACTIVATION OF AN ALARM CONDITION INSIDE A DORM SHALL ACTIVATE ONLY THE SPEAKER/STROBE INSIDE DORM AND ALERT COMMAND CENTER OF A PROBLEM IN THAT ROOM WITHOUT SOUNDING AN ALARM THROUGHOUT THE BUILDING.

I 12" X 12" X 5" FIRE ALARM TERMINAL CABINET.

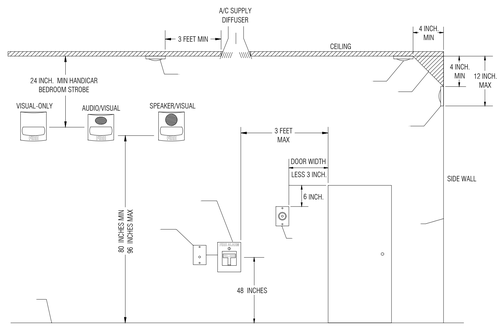
OTHER NOTES:

① CONTRACTOR SHALL PROVIDE:
- A. A COMPLETE CODE COMPLIANCE FIRE ALARM INITIATING DEVICES, NOTIFICATION APPLIANCES, AUXILIARY POWER SUPPLY AND FIRE ALARM PANEL, AS REQUESTED BY LOCAL AUTHORITY.
- B. FIRE ALARM PANEL, AS REQUIRED BY LOCAL AUTHORITY FOR THE AUDIO/VISUAL APPLIANCES AND ADDITIONAL TENANTS APPLIANCES MUST BE CONNECTED TO A DEDICATED 20 AMPS 120 VOLT CIRCUIT.
- C. NEW FIRE ALARM SYSTEM INTERCONNECTION TO EXISTING FIRE ALARM CONTROL PANEL SHALL BE COORDINATED W/ ADMINISTRATION.



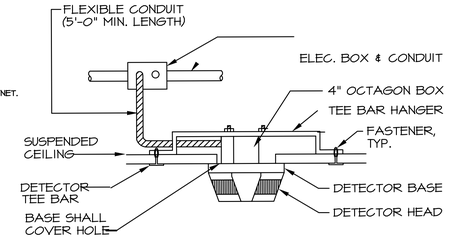
FIRE ALARM RISER DIAGRAM

N.T.S.



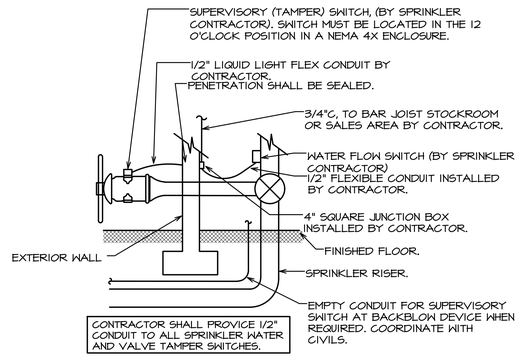
DEVICE MOUNTING HEIGHTS

N.T.S.



CEILING MOUNTED SMOKE DETECTOR DETAIL.

NTS.



FIRE ALARM TAMPER AND FLOW SWITCH CONNECTION

N.T.S.

SYSTEM INPUTS		A	B	C	D	E	F	G	H	
1	MANUAL PULL STATION	●		●	●			●	●	1
2	SMOKE DETECTOR - SPOT TYPE	●		●	●			●	●	2
3	SMOKE DETECTOR - DUCT MOUNTED		●	●			●			3
4	WATERFLOW ALARM SWITCH	●		●	●	●		●	●	4
5	VALVE TAMPER SWITCH		●	●						5
6	KITCHEN HOOD SUPPRESSIONS SYSTEM	●		●	●			●	●	6
7	CARBON MONOXIDE DETECTOR		●	●						7
8	SIGNALING LINE OR NOTIFICATION APPLIANCE CIRCUIT - OPEN			●	●					8
9	SIGNALING LINE OR NOTIFICATION APPLIANCE CIRCUIT - SHORT			●	●					9
10	SIGNALING LINE OR NOTIFICATION APPLIANCE CIRCUIT - GROUND			●	●					10
		A	B	C	D	E	F	G	H	

PRIORITY	SYSTEM OUTPUTS
	ALARM
	SUPERVISORY
	TROUBLE
	REPORT TO FIRE ALARM CONTROL PANEL
	SIGNAL SUPERVISING STATION
	ACTIVATE AUDIBLE/VISIBLE NOTIFICATION APPLIANCES
	ACTIVATE DUCT NOTIFICATION APPLIANCE
	SHUTDOWN ASSOCIATED AIR HANDLING EQUIPMENT AND DAMPERS
	SHUTDOWN MONITORED AIR HANDLING EQUIPMENT
	SHUTDOWN TENANT SOUND SYSTEM
	SHUTDOWN ALL AUDIO/VISUAL DISTRACTIONS FROM ARCADE GAMES

SEQUENCE OF OPERATIONS INDICATED IS SCHEMATIC. MODIFY TO SUIT CONDITIONS AND MEET APPLICABLE CODE REQUIREMENTS.

GRAPHIC SCALE 1/8 1/4 1/2 1 1 1/2 3

YO, ENRIQUE FIGUEROA SANTOS-BUCH, INGENIERO LICENCIADO #18823, CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑÓ ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS. TAMBIÉN, CERTIFICO QUE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DEL REGLAMENTO CONJUNTO Y LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LAS AGENCIAS GUBERNAMENTALES Y/O CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCIÓN. CERTIFICO, ADEMÁS, QUE EN LA PREPARACIÓN DE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS SE HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LO DISPUESTO EN LA LEY NÚM. 14-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCIDA COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRIA PRIVADA EN LA PROFESIÓN DE LA INGENIERÍA Y DEL PROCESO DE PERMISOS DE PUERTO RICO", LEY NÚM. 161-2009, SEGÚN ENMENDADA Y CON LA LEY NÚM. 135-1967, SEGÚN ENMENDADA. RECONOZCO QUE CUALQUIER DECLARACIÓN FALSA O FALSIFICACIÓN DE LO AQUÍ EXPUESTO PUEDE CONSTITUIR EL DESCONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA YA SEA POR MÍ, MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO, ME HACEN RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA OGPE.

Licensed Professional:

ENRIQUE M. FIGUEROA SANTOS-BUCH, INGENIERO LICENCIADO, LIC. 18823, PUERTO RICO

CARIBE TECNO 1972

FIAA+
FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 11952
SAN JUAN, PR 00922-1952
OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET
BUCARE DEV. SAN JUAN, P.R. 00926
PHONE NUMBERS
(787) 765-4290 | (787) 765-7027
EMAIL. FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL NOT BE REPRODUCED OR USED IN ANY WAY UNLESS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: **ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.**
STRUCTURAL ENGINEER: **CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.**
ELECTRICAL ENGINEER: **E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.**
MECHANICAL ENGINEER: **PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.**

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR "NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES" (CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

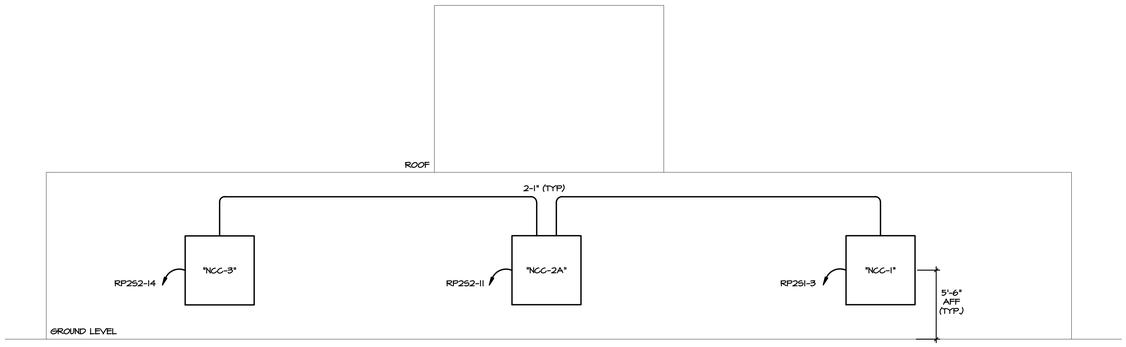
Revisions:

No.	Description	Date

SHEET TITLE
DIAGRAMS

DWG. NO.
E-9.5

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023



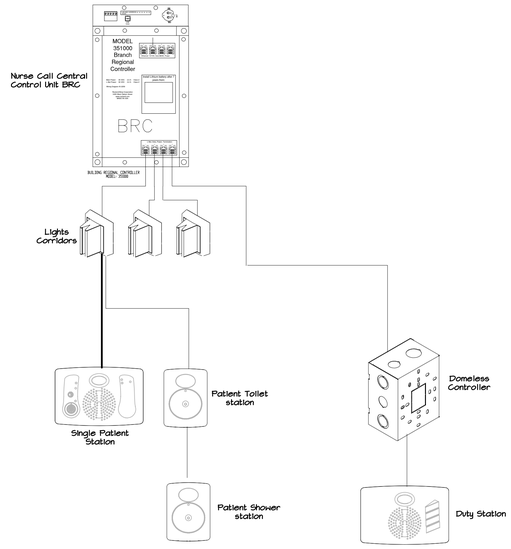
NURSE CALL ONE LINE DIAGRAM

LEGEND FOR NURSE CALL:

- H M — NURSE'S CALL CONSOLE, DESK MTD. EQUAL TO RAULAND BORG RESPONDER 5000 MODEL R5KCONS.
- H S — NURSE'S CALL STAFF STATION, FLUSH WALL MTD. IN A THREE GANG BACK BOX AT 4'-6" A.F.F. MODEL NO. R5KSSTF.
- H D — NURSE'S CALL DUTY STATION, FLUSH WALL MTD. IN A THREE GANG BACK BOX AT 4'-6" A.F.F. MODEL NO. R5KSDTY.
- H N — NURSE'S CALL SINGLE PATIENT STATION, MTD. INSIDE EXISTING PATIENT COLUMN OR CONSOLE, INSTALLED IN 3-GANG BOX. MODEL R5KPS1A + CCDIN (CALL CORD)
- P — NURSES'S CALL CORD MODEL NO. CCDIN ATTACHED TO BED GUARDRAIL.
- H S — NURSE'S CALL EMERGENCY PULL CORD STATION FOR SHOWER, MOUNTED IN A ONE GANG 4" x 4" OUTLET BOX AT 7'-0" A.F.F. MOD. NO. R5KPC11WP.
- H — NURSE CALL EMERGENCY PULL CORD FOR TOILET CALL, MOUNTED IN A ONE GANG 4"X4" OUTLET BOX, 30" AFF. BOTTOM OF PULL CORD SHALL BE SET AT 6" AFF. MOD. NO. R5KPC11WP.
- FOUR LAMPS CORRIDOR DOME LIGHT, SURFACE CEILING MOUNTED. IN A ONE GANG 5"x5" OUTLET BOX. CENTERED WITH DOOR FRAME, OR AS SHOWN. (ONE RED, ONE WHITE, ONE BLUE). MOD. NO. R5KCL516
- D — DOMELESS CONTROLLER FOR STAFF STATION MOUNTED ABOVE HUNG CEILING. IN A ONE GANG 5"x5" OUTLET BOX. MOD. NO. R5KDC46.
- H CB — NURSE CALL CODE BLUE STATION MOUNTED IN PATIENT HEADWALL MOD. R4KCBI3 + R4KSPK (SPEBAKER MODULE). INSTALLED IN SINGLE GANG BOX.
- NTC T — NURSE'S CALL CABINET 24" X 36" X 5", 6'-0" MODEL NC2B2B AFF CONTAINING THE FOLLOWING:
  A. MAIN SYSTEM CONTROLLER MODEL R5KMSC.
  B. L-NET TO K-BUS ADAPTOR MODEL NO. R5KL2KA.
  C. TERMINATION BOARD, MALE: NO. R5KMTRM.
  D. R5KMPRI5 15V POWER SUPPLY WITH BATTERY BACKUP.
  E. R5KMPR 36 36V POWER SUPPLY WITH BATTERY BACKUP.
  F. 8-PORT ETHERNET POE SWITCH, MODEL R5K8PRT
  G. R4KPA25 PAGING AMPLIFIER.
- J NC — CEILING JUNCTION BOX FOR NURSE CALL SYSTEM CONNECTION TO BEDSIDE CONSOLE.

NOTES:

1. ALL CONDUIT 3/4" MIN. SIZE EXCEPT AS NOTED.
2. ALL EQUIPMENT TO BE RAULAND BORG RESPONDER 5.
3. CONTRACTOR SHALL CONNECT CEILING JUNCTION BOX TO PATIENT HEADWALL.
4. PULL CORD FOR TOILET SHALL BE SET TO MAX. 6" AFF.



TYPICAL ROOM LAYOUT

N.T.S.

GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3 (0 1/4)

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

YO, ENRIQUE FIGUEROA SANTOS-BUCH, INGENIERO LICENCIADO #18823, CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑÓ ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS. TAMBIÉN, CERTIFICO QUE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DEL REGLAMENTO CONJUNTO Y LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LAS AGENCIAS GUBERNAMENTALES Y/O CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCIÓN. CERTIFICO, ADEMÁS, QUE EN LA PREPARACIÓN DE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS SE HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LO DISPUESTO EN LA LEY NÚM. 14-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCIDA COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRIA PRIVADA DE LAS PROFESIONES EN EL MEJORAMIENTO DEL PROCESO DE PERMISOS DE PUERTO RICO"; LEY NÚM. 161-2009, SEGÚN ENMENDADA Y CON LA LEY NÚM. 135-1967, SEGÚN ENMENDADA. RECONOZCO QUE CUALQUIER DECLARACIÓN FALSA O FALSIFICACIÓN DE LO AQUÍ EXPRESADO PUEDE RESULTAR EN EL DESCONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA YA SEA POR ME MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO. ME HAGO RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA OSPR.

Licensed Professional:

ENRIQUE M. FIGUEROA SANTOS-BUCH — INGENIERO LICENCIADO — LIC. 18823 — PUERTO RICO

CARIBE TECNO 1972

FIAA+ FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.

P.O. BOX 11952
SAN JUAN, PR 00922-1952

OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET
BUCARE DEV. SAN JUAN, P.R. 00926

PHONE NUMBERS
(787) 765-4290 | (787) 765-7027

EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL NOT BE REPRODUCED OR USED IN ANY WAY UNLESS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER: CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER: E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER: PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

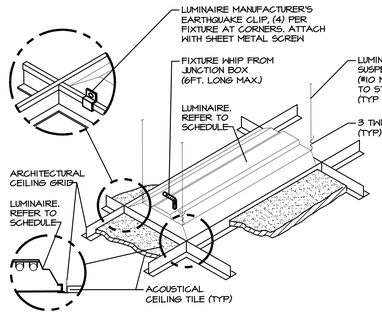
CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date

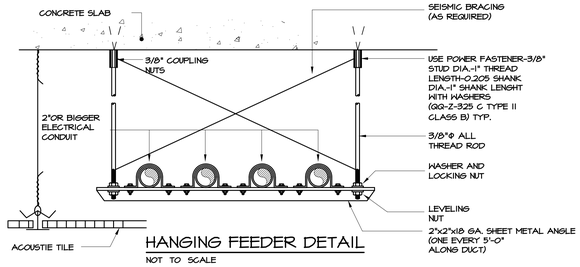
SHEET TITLE: DETAILS

DWG. NO. **E-9.6**



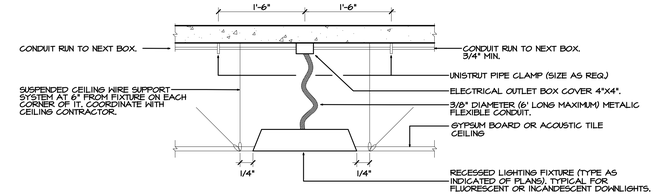
LUMINAIRE MOUNTING -LAY- IN CEILING DETAIL

NTS.



HANGING FEEDER DETAIL

NOT TO SCALE



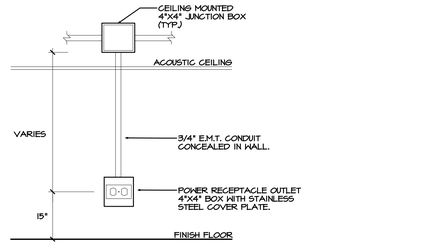
RECESSED LIGHTING FIXTURE INSTALLATION DETAIL

N.T.S.

NOTES:

1. COMPLY WITH THE LATEST EDITION OF THE NATIONAL ELECTRICAL CODE (NEC) FOR CONDUIT SUPPORT SYSTEM. ABOVE CEILING USE EMT WITH COMPRESSION FITTINGS ONLY.

2. SUPPORT ALL LUMINAIRES INDEPENDENTLY FROM HUNG CEILING SYSTEM. USE STRUCTURAL MEMBERS OR CEILING SLAB FOR SUPPORT.

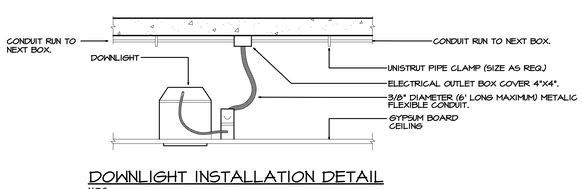


TYP. RECEPTACLE INSTALLATION DETAIL

N.T.S.

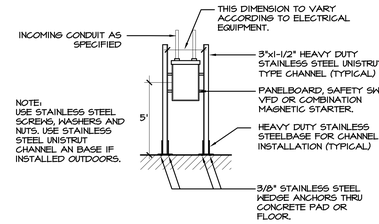
NOTES:

1. ALL SPACINGS WILL BE ENFORCED AT FIELD DURING CONSTRUCTION.



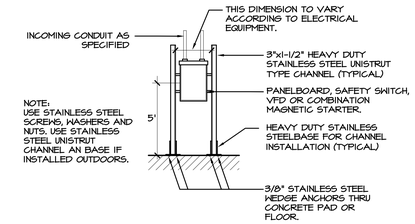
DOWNLIGHT INSTALLATION DETAIL

N.T.S.



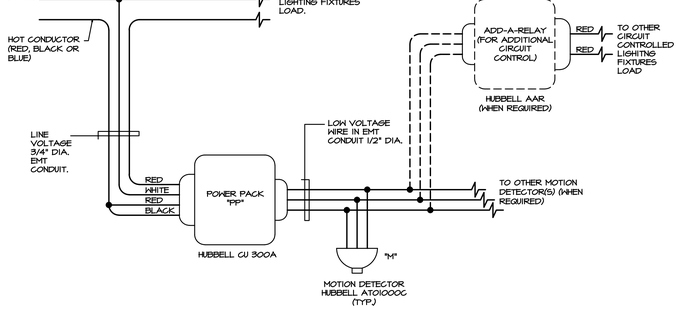
DISCONENCT SWITCH INSTALLATION DETAIL

N.T.S.



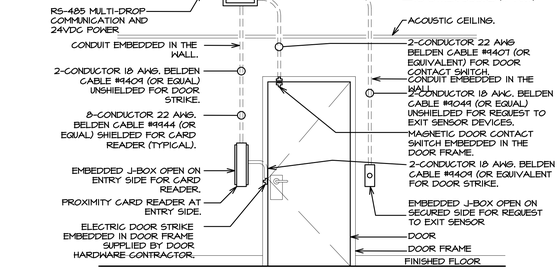
DISCONENCT SWITCH OR PANELBOARD INSTALLATION DETAIL

N.T.S.



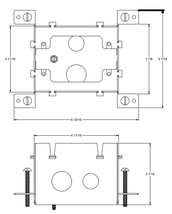
TYPICAL WIRING SCHEMATIC FOR CEILING MOUNTED OCCUPANCY SENSORS AND POWER PACK

N.T.S.



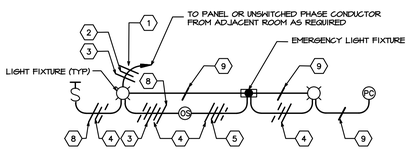
TYPICAL CARD READER SINGLE DOOR CONFIGURATION

N.T.S.



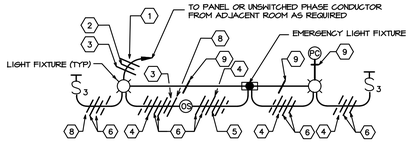
FLOOR MOUNTED BOX DETAIL

N.T.S.



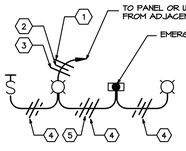
TYPICAL SWITCHING WITH OCCUPANCY SENSOR AND PHOTOCELL

NOT TO SCALE



TYPICALTHREE-WAY SWITCHING WITH OCCUPANCY SENSOR AND PHOTOCELL

NOT TO SCALE



TYPICAL SWITCHING

NOT TO SCALE

NOTES:

1. EQUIPMENT GROUNDING CONDUCTOR (TYP).
2. NEUTRAL CONDUCTOR (TYP)
3. UNSWITCHED PHASE CONDUCTOR.
4. SWITCHED PHASE CONDUCTOR.
5. UNSWITCHED PHASE CONDUCTOR AS REQUIRED FOR EMERGENCY AND EGRESS LIGHTING.
6. TRAVELING PHASE CONDUCTOR FROM THREE-WAY SWITCH TO THREE-WAY SWITCH.
7. TRAVELING PHASE CONDUCTOR FROM FOUR-WAY SWITCH TO THREE-WAY SWITCH.
8. TRAVELING PHASE CONDUCTOR FROM OCCUPANCY SENSOR TO LIGHT SWITCH.
9. PHOTOCELL SENSOR WILL USE 0-10V LOW VOLTAGE WIRING TO DIM DESIGNATED FIXTURES. LOW VOLTAGE WIRING SHALL NOT BE RUN IN SAME CONDUIT AS PHASE WIRING. REFER TO MANUFACTURER'S RECOMMENDATIONS FOR FIXTURE CONNECTIONS.

GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3 (0 1/4)

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

YO, ENRIQUE FIGUEROA SANTOS-BUCH, INGENIERO LICENCIADO #18823, CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑÓ ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS. TAMBIÉN, CERTIFICO QUE DICHOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DEL REGLAMENTO CONJUNTO Y LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LAS AGENCIAS GUBERNAMENTALES Y/O CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCIÓN. CERTIFICO, ADEMÁS, QUE EN LA PREPARACIÓN DE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS SE HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LO DISPUESTO EN LA LEY NÚM. 14-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCIDA COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRIA PRIVADA DE LAS PROFESIONES EN EL GOBIERNO DEL PROCESO DE PERMISOS DE PUERTO RICO", LEY NÚM. 161-2009, SEGÚN ENMENDADA Y CON LA LEY NÚM. 135-1967, SEGÚN ENMENDADA. RECONOZCO QUE CUALQUIER DECLARACIÓN FALSA O FALSIFICACIÓN DE LO AQUÍ EXPRESADO PODRÍA CONSTITUIR UN DESCONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA YA SEA POR ME MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO. ME HAGO RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA OSPR.

Licensed Professional:

ENRIQUE M. FIGUEROA SANTOS-BUCH — INGENIERO LICENCIADO — LIC. 11923 — PUERTO RICO

1972 CARIBE TECNO

FIAA+ FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.

P.O. BOX 11952
SAN JUAN, PR 00922-1952

OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET
BUCARE DEV. SAN JUAN, P.R. 00926

PHONE NUMBERS
(787) 765-4290 | (787) 765-7027

EMAIL. FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL NOT BE REPRODUCED OR USED FOR ANY PURPOSES BUT AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER: CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER: E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER: PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

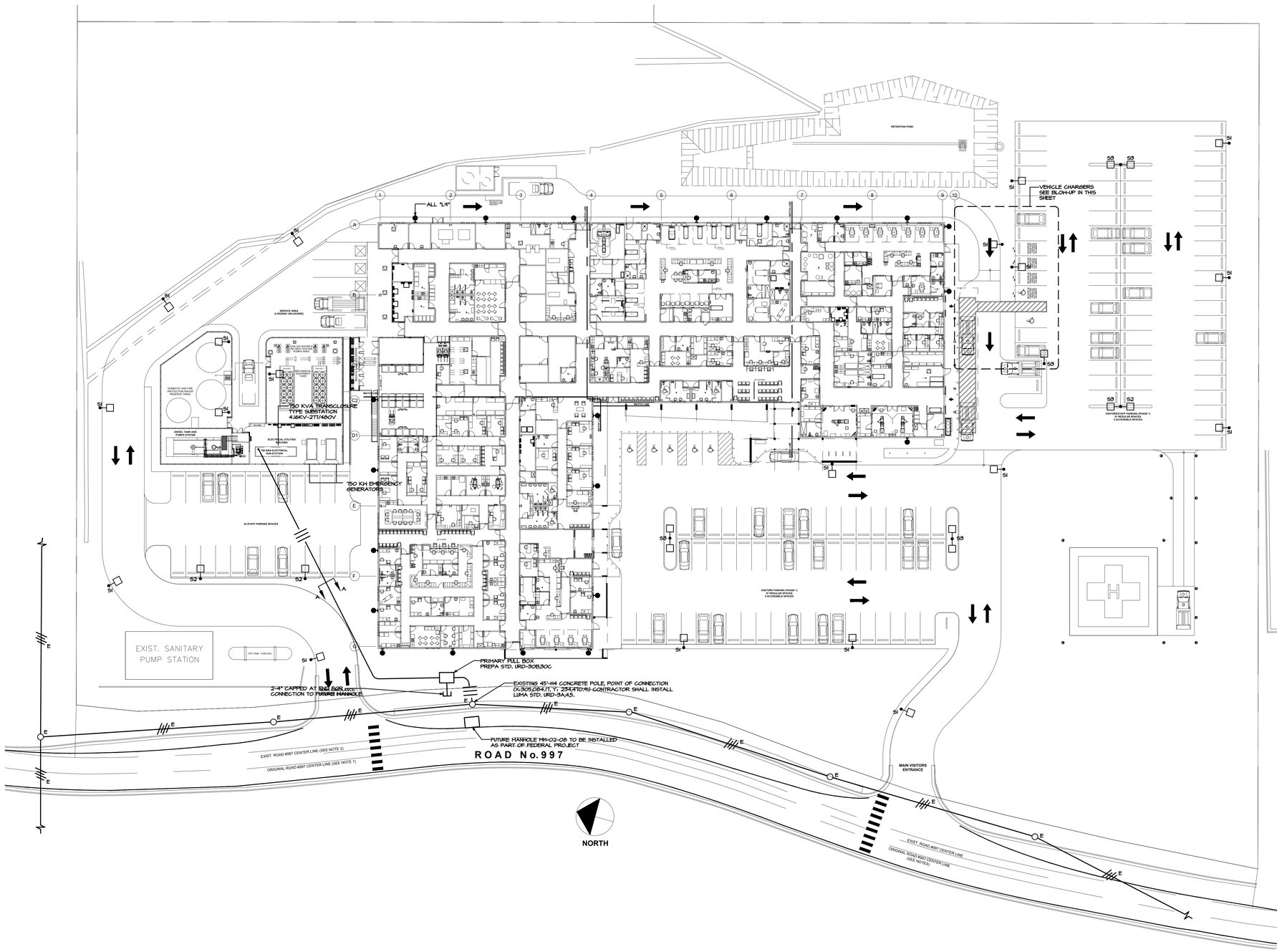
CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date

SHEET TITLE
DETAILS

DWG. NO.
E-9.7



ELECTRICAL SITE PLAN

SCALE: 1:300

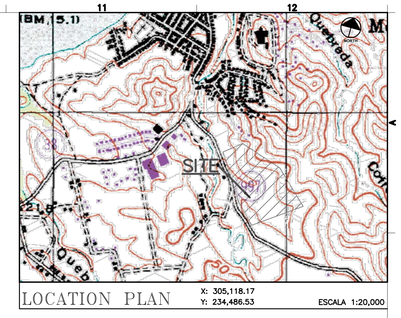
NOTES:

1. ALL WORK ON OR NEAR LUMA ENERSIZE LINES SHALL BE BY LUMA AT OWNER'S EXPENSE.
2. ALL WORK SHALL BE COORDINATED WITH SAN JUAN DISTRIBUTION ENGINEERING OFFICE.
3. COORDINATE CONNECTION COST AND DETAILS WITH SAN JUAN DISTRICT ENGINEER.
4. ESTE PROYECTO REQUIERE CONTRATO DE CUENTAS AL POR MAYOR EL CUAL ES REQUISITO QUE SE FIRME PREVIO A LA ENERGIZACION DEL PROYECTO. EL TIPO DE MEDICION LOS EQUIPOS A UTILIZARSE Y LA UBICACION DEL EQUIPO DE MEDICION FUE COORDINADA CON DIRECTOR DE MEDICIONES.
5. DISCONNECT SWITCHES FOR VEHICLE CHARGERS SHALL BE HD,250V,2P,100 AMPS,NEMA 4X STAINLESS STEEL ENCLOSURE. FEEDER SHALL BE 2 NO.4 THHN, 1 NO.4 GND-1 1/2" PVC SCH.40.

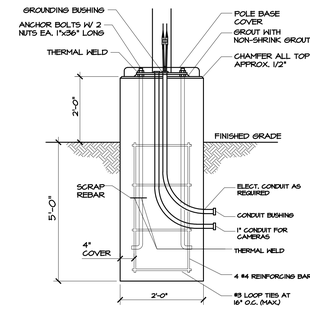
LEGEND:

- ○ E — EXISTING PREPA POLE TO REMAIN. PREPA SHALL REPLACE LIGHTING ARRESTERS AND FUSES AS INDICATED IN ONE LINE DIAGRAM AND RECONNECT NEW FEEDER AT OWNER'S EXPENSE.
- ///// E — EXISTING 4.16 KV, 3PH, 4H, 336 SPACE CABLE OVERHEAD PRIMARY LINE TO REMAIN. (FEEDER 2501-03).
- —|||— NEW UNDERGROUND PRIMARY FEEDER 4.16 KV., 3 PH. REFER TO ONE LINE DIAGRAM AND EXCAVATION DETAIL A-A.
- ---- UNDERGROUND SECONDARY FEEDER 277/480 VOLTS. AS INDICATED IN ONE LINE DIAGRAM.
- ←□ LED LUMINAIRE MOUNTED 25' POLE. REFER TO SCHEDULE.
- □—→□ SAME AS ABOVE BUT 2 FIXTURES.

GRAPHIC SCALE 0 1/4 1/2 1 1 1/2 3

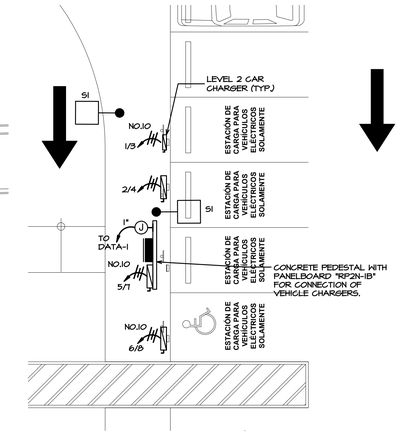


LOCATION PLAN



20' LIGHTPOLE BASE DETAIL

N.T.S.



VEHICLES CHARGERS PARKING AREA BLOW-UP

SCALE: 1/8"=1'-0"

CERTIFICACIÓN DEL DISEÑADOR / DESIGNER'S CERTIFICATION

1. Certifico que soy ingeniero/a/ arquitecto/a, licenciado/a/colegiado/a en cumplimiento con la Ley 173 de 1968, según enmendada, y estoy autorizado por el dueño del proyecto a presentar estos planos de construcción ante LUMA Energy como ejecutor y administrador de los Contratos de Operación y Mantenimiento y de Concesión y Administración de la Autoridad de Energía Eléctrica. I am authorized (a) as engineer with Act 173 of 1968, as amended) and authorized by the project's owner to submit these construction plans to LUMA Energy as operator and administrator of the Transmission and Distribution Systems of the Puerto Rico Electric Power Authority.
2. En enero 6 de las disposiciones de la Ley Núm. 84 de 18 de junio de 2018 (la "Ley 84-2018") y sus reglamentos, conforme fueron enmendados, la Autoridad para las Alianzas Público Privadas de Puerto Rico ("AAPPPR") aprobó las Guías para Diseño y Construcción de Proyectos, Líneas Energy y el Manual de Política Pública para el Diseño y Construcción de Proyectos de Energía Eléctrica en Puerto Rico (el "Manual"). Certifico que, según la Certificación núm. ____ emitida por el preparador del diseño incluido en este proyecto de acuerdo con los códigos, libraduda, notas, and regulations approved by LUMA, Puerto Rico Planning Board and Permits Management Office and the CAFR. Professional Practice Format.

FIRMA DEL DISEÑADOR / DESIGNER'S SIGNATURE

ENDOSO / ENDORSEMENT

LUMA

Nombre del Proyecto / Project Name: NEW MEDICAL FACILITIES AT VIEQUES, VIEQUES, PR

Número de Proyecto / Project Number: 23-1-0347

Carga / Load: (kVA): 750 Revisión / Revision: ____

ENDOSADO POR / ENDORSED BY

1. LUMA endosa el diseño eléctrico mostrado en estos planos de construcción basándose en la certificación sometida por el diseñador en cumplimiento con la Ley Núm. 173 de 1968, según enmendada. LUMA endorses the electrical design shown on these construction plans based on the certification submitted by the designer in compliance with Act 173 of July 30, 1968, as amended.
2. LUMA no asume responsabilidad sobre el diseño certificado. El endoso por parte de la LUMA no releva al diseñador de la responsabilidad de cumplir con todas las disposiciones de la Ley Núm. 84 de 18 de junio de 2018, según enmendada, sus reglamentos, así como todas las disposiciones del Código Eléctrico Nacional, Código Eléctrico de Seguridad, códigos, estándares, normas y reglamentos vigentes de LUMA y de otras agencias de gobierno, así como leyes federales y estatales, vigentes al inicio de las obras. / LUMA does not assume responsibility for the certified design. The endorsement by LUMA does not relieve the designer of the responsibility to comply with the certification of these project's plans. This endorsement relieves neither the builder nor private inspector from compliance with standing dispositions from: National Electric Code, National Electric Safety Code, constructions standards, norms, and regulations from LUMA and other government agencies, as well as federal and state laws, in force at the time of the works.
3. El presente endoso tiene vigencia de un (1) año. De incluir las obras eléctricas dentro de este término, mediante notificación previa a LUMA, el endoso mantendrá su vigencia hasta la terminación de las mismas. En caso de que no se certifique obra eléctrica en este término, el endoso tendrá una vigencia de dos (2) años adicionales. / This endorsement is valid for one (1) year. If electrical works have begun during this year, with prior notification to LUMA, the endorsement will be extended until the completion of the same. In case that electrical work is not certified during this period, this endorsement will have its validity. This endorsement is not to constitute an easement or to complete the Assignment, Transfer and Assumption process of the equipment. For this, it is necessary to comply with all the provisions of the Easements Regulation for the Puerto Rico Electric Power Authority (CEPA) (P.del.P.).

YO, ENRIQUE FIGUEROA SANTOS-BUCH, INGENIERO LICENCIADO #18823, CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑÓ ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS. TAMBIÉN, CERTIFICO QUE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DEL REGLAMENTO CONJUNTO Y LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LAS AGENCIAS GUBERNAMENTALES Y/O CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCIÓN. CERTIFICO, ADEMÁS, QUE EN LA PREPARACIÓN DE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS SE HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LO DISPUESTO EN LA LEY NÚM. 14-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCIDA COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRIA PRIVADA DE LA PROFESIÓN DE LA INGENIERÍA Y DEL PROCESO DE PERMISOS DE PUERTO RICO"; LEY NÚM. 161-2009, SEGÚN ENMENDADA Y CON LA LEY NÚM. 135-1967, SEGÚN ENMENDADA. RECONOZCO QUE CUALQUIER DECLARACIÓN FALSA O FALSIFICACIÓN DE DATOS, ASÍ COMO CUALQUIER ERROR U OMISIÓN DESCONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA YA SEA POR MÍ, MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO, ME HACEN RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA OGPE.

Licensed Professional:

ENRIQUE M. FIGUEROA SANTOS-BUCH
INGENIERO LICENCIADO
LIC. 18823
PUERTO RICO

CARIBE TECNO 1972

FIAA+
FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 11952
SAN JUAN, PR 00922-1952
OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET
BUCARE DEV. SAN JUAN, P.R. 00926
PHONE NUMBERS
(787) 765-4290 I (787) 765-7027
EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND WAS PREPARED FOR EXCLUSIVE USE OF WORK BY PERSONS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER: CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER: E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER: PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date

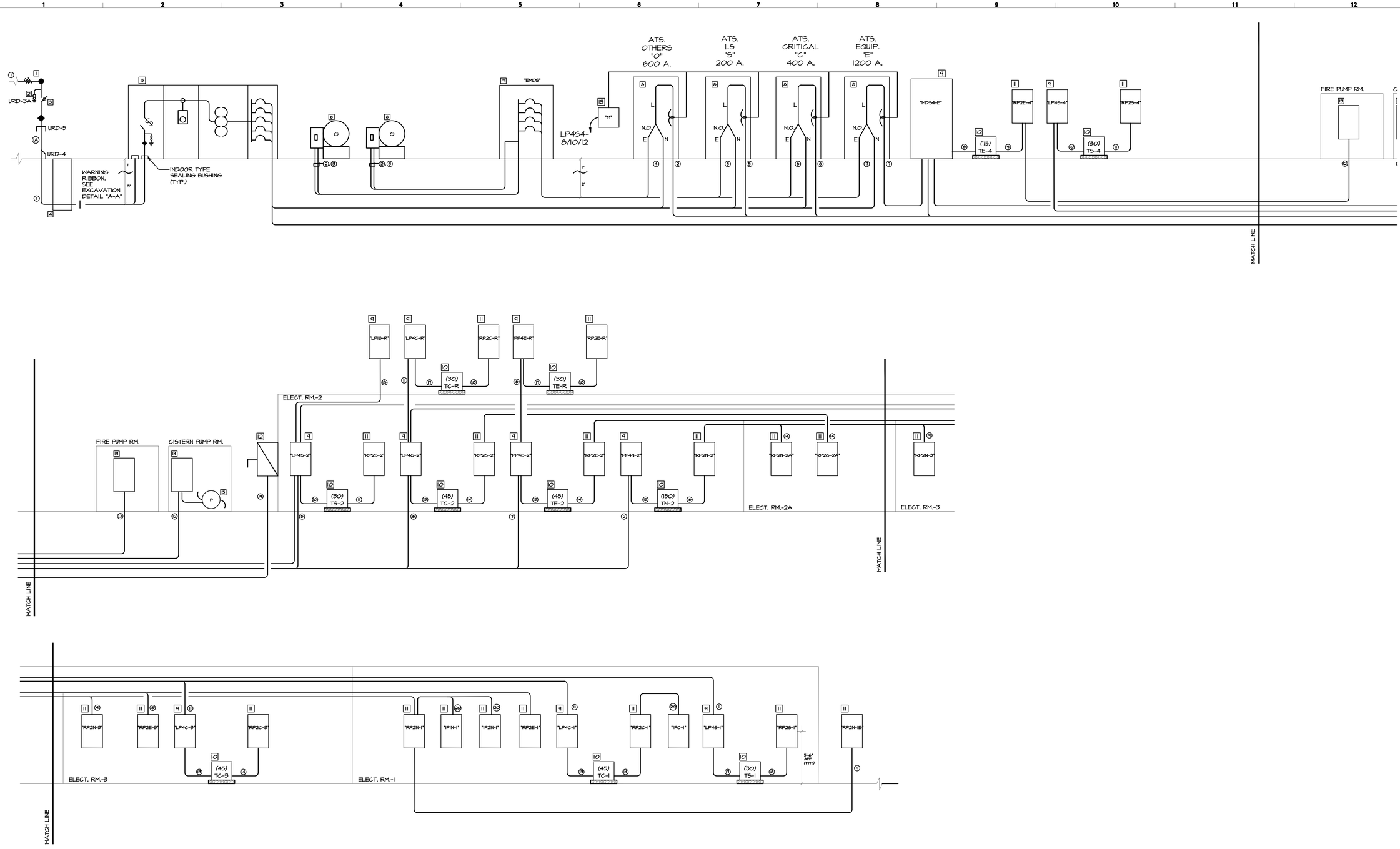
SHEET TITLE

ELECTRICAL SITE PLAN

DWG. NO.

ES-1.1

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023



ELECTRICAL - ONE LINE DIAGRAM

NOT TO SCALE

1. EXISTING 45'-H4 CONCRETE POLE, CONTRACTOR SHALL COORDINATE W/LUMA THE INSTALLATION OF PRIMARY RISER LUMA STD. URD-3A/4.5.
2. 3 KV LIGHTING ARRESTER POLE RISER TYPE.
3. 21 KV OPEN FUSE CUTOUT, 200 AMPS., 125 KAIC, 125 E FUSES.
4. PRIMARY PULL BOX, PREPA STD. URD-3G/B, 3GC.
5. 750 KVA TRANSCLOSURE TYPE SUBSTATION, REFER TO SPECIFICATIONS SH. ES-1.3.
6. 750 KH DIESEL GENERATOR, REFER TO SPECIFICATIONS SH. ES-1.4.
7. EMERGENCY DISTRIBUTION SWITCHBOARD, REFER TO SCHEDULE SH. E-4.2.
8. AUTOMATIC TRANSFER SWITCHES, REFER TO SPECIFICATIONS SH. ES-1.4.
9. 277/480V, PANELBOARD, REFER TO SCHEDULE. (S-LIFE SAFETY BRANCH, C-CRITICAL BRANCH, E-EQUIPMENT BRANCH, N-NORMAL BRANCH)
10. STEP DOWN DRY TYPE TRANSFORMER, 3PH, 480V DELTA-120/208V GROUNDED WYE, GENERAL PURPOSE, NEMA 1 ENCLOURE (EXCEPT AS NOTED) 150° TEMP. RISE, SIZES AS SHOWN. REFER TO TRANSFORMER CONNECTION DETAIL IN SH. ES-1.3.
11. 120/208V, PANELBOARD, REFER TO SCHEDULE. (S-LIFE SAFETY BRANCH, C-CRITICAL BRANCH, E-EQUIPMENT BRANCH, N-NORMAL BRANCH)
12. PV SYSTEM DISCONNECT SWITCH, REFER TO SPECIFICATIONS IN SHLE-6.2.
13. POWER AND ENERGY METER, DATA LOGGER AND WEB SERVER EQUAL TO EGAUGE PRO EB4050 INSTALLED INSIDE 12" X 18" X 5" TERMINAL PANELBOARD W/TREATED PLYWOOD BACKBOARD AND HINGED DOOR. CT'S SHALL BE INSTALLED AT LOAD OUTPUTS OF (4) TRANSFER SWITCHES TO RECORD AND MONITOR POWER AND ENERGY CONSUMPTION OF SYSTEMS.

Ⓐ SAME AS ABOVE BUT RGC.
Ⓑ 2 (4 NO. 500 THHN, 1 NO.1/0 GND-4" PVC SCH.40)
Ⓒ 1" PVC SCH.40 EMPTY CONDUITS FOR GENERATOR CONTROLS AND SIGNALING WIRING.
Ⓓ 2 (4 NO.350 THHN, 1 NO.2 GND-3" PVC SCH.40)
Ⓔ 4 NO. 250 THHN, 1 NO.2 GND-3" PVC SCH.40 AND 1-3" SPARE.
Ⓕ 2 (4 NO. 4/0 THHN, 1 NO.2 GND-3" PVC SCH.40)
Ⓖ 3 (4 NO. 500 THHN, 1 NO.1/0 GND-4" PVC SCH.40)
Ⓗ 3 NO.2 THHN, 1 NO.8 GND-1 1/2" EMT
Ⓘ 4 NO. 3/0 THHN, 1 NO.2 GND-2" EMT
Ⓙ 3 NO.6 THHN, 1 NO.8 GND-1" EMT
Ⓚ 4 NO. 2 THHN, 1 NO.8 GND-1 1/2" EMT
Ⓛ 4 NO. 6 THHN, 1 NO.8 GND-1" PVC SCH.40
Ⓜ 3 NO.4 THHN, 1 NO.8 GND-1" EMT
Ⓝ 4 NO. 1/0 THHN, 1 NO.6 GND-2" EMT
Ⓞ 3 NO.4/0 THHN, 1 NO.2 GND-2 1/2" EMT
Ⓟ 4 NO. 500 THHN, 1 NO.1/0 GND-4" EMT
Ⓠ 3 NO.8 THHN, 1 NO.8 GND-1" EMT
Ⓡ 4 NO. 6 THHN, 1 NO.8 GND-1 1/2" EMT
Ⓢ 2 (4 NO.2/0 THHN, 1 NO.2 GND - 2 ½" RGC, PVC SCH.80 OR PVC SCH.40 IF UNDERGROUND)
Ⓣ 2 NO.6 XHHW, 1 NO.4 BARE -1" PVC SCH.80.

① UNDERGROUND PRIMARY FEEDER 3 NO.3/0-15KV-TRXLPE-90°, 1 NO.3/0 GROUND - 4" PVC SCH.40. PROVIDE 1-4" SPARE CONDUIT AND CONCRETE ENVELOPE. SEE EXCAVATION DETAIL A-A.

GRAPHIC SCALE 3/8 1 1 1/2 3 0 1/4

YO, ENRIQUE FIGUEROA SANTOS-BUCH, INGENIERO LICENCIADO #18823, CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑÓ ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS. TAMBIÉN, CERTIFICO QUE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS Y DOCUMENTOS CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DEL REGLAMENTO CONJUNTO Y LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LAS AGENCIAS GUBERNAMENTALES Y/O CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCIÓN. CERTIFICO, ADEMÁS, QUE EN LA PREPARACIÓN DE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS SE HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LO DISPUESTO EN LA LEY NUM. 14-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCIDA COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN EN EL PROCESO DE PERMISOS DEL PROCESO DE PERMISOS DE PUERTO RICO", LEY NUM. 161-2009, SEGÚN ENMENDADA Y CON LA LEY NUM. 135-1967, SEGÚN ENMENDADA. RECONOZCO QUE CUALQUIER DECLARACIÓN FALSA O FALSIFICACIÓN DE LO AQUÍ EXPRESADO PODRÍA RESULTAR EN LA DESCALIFICACIÓN O POR NEGLIGENCIA YA SEA POR MÍ, MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO, MI HACEN RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA OGPE.

Licensed Professional:

ENRIQUE M. FIGUEROA SANTOS-BUCH INGENIERO LICENCIADO LIC. 18823 PUERTO RICO

1972 CARIBE TECNO

FIAA+ FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.

P.O. BOX 11952
SAN JUAN, PR 00922-1952

OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET
BUCARE DEV. SAN JUAN, P.R. 00926

PHONE NUMBERS
(787) 765-4290 | (787) 765-7027

EMAIL. FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL NOT BE REPRODUCED OR PUBLISHED WITHOUT THE PLANS BEING DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER: CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER: E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER: PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date

Version 2

CERTIFICACIÓN DEL DISEÑADOR / DESIGNER'S CERTIFICATION

1. Certifico que soy ingeniero/a agrónomo/a arquitecto/a, licenciado/a colegiado/a en cumplimiento con la Ley 173 de 1999, según enmendada, y que he preparado el diseño eléctrico de este proyecto de conformidad con los códigos, patrones, normas y reglamentos vigentes de la administración del Gobierno de Puerto Rico. (Certificación de la JP2, 1 certify that I am a licensed and registered engineer, surveyor, or architect (to paraphrase with Act 173 of 1999, as amended) and authorized by the project or land owner to submit these construction plans. I certify that I prepared the electric design for this project in accordance with the codes, standards, rules, and regulations approved by Ethos, Puerto Rico Planning Board and Permits Management Office and the OGPE Professional Practice Manual.
2. Yo, arriba con las disposiciones de la Ley Núm. 173 de 15 de julio de 1987, según enmendada, conocida como Ley de Certificación de Planos a Proyectos, certifico que preparé el diseño eléctrico de este proyecto de conformidad con los códigos, patrones, normas y reglamentos vigentes de la Autoridad de Gobierno de Puerto Rico. (Certificación de la JP2, 1 certify that I am a licensed and registered professional del CIAPR. I'm compliance with Act No 135 of June 15, 1967, as amended known as the "Construction Plans or Projects Certification Act", I certify that I prepared the electric design for this project in accordance with the codes, Standards, rules, and regulations approved by Ethos, Puerto Rico Planning Board and Permits Management Office and the CIAPR Professional Practice Manual.

FIRMA DEL DISEÑADOR / DESIGNER'S SIGNATURE

ENDOSO / ENDORSEMENT

Nombre del Proyecto / Project Name: NEW MEDICAL FACILITIES AT VIEQUES, VIEQUES, PR
Número de Proyecto / Project Number: 23-1-0347
Carga / Load: (kVA): 750 Revisión / Revision:

ENDOSADO POR / ENDORSED BY

1. LUMA endosa el diseño eléctrico mostrado en estos planos de construcción basándose en la certificación sometida por el diseñador en cumplimiento con la Ley Núm. 159 del 15 de julio de 1987, según enmendada. LUMA endosa the electric design shown in these construction plans based on the certification presented by the designer in compliance with Act 159 of July 15, 1987, as amended.
2. El endoso de LUMA no exime al contratista o al inspector de obra privada de cumplir con las disposiciones del certificado profesional que acuna el certificar estos planos. Este endoso no relieva al contratista o al inspector de obra privada de cumplir con las disposiciones del Código Eléctrico Nacional, Código Eléctrico de Seguridad, códigos, patrones, normas y reglamentos vigentes de LUMA. LUMA's endorsement does not relieve the contractor or private inspector from the duty to comply with the provisions of the professional responsibility over the certified design. LUMA's endorsement does not relieve the designer from the professional responsibility assumed with the certification of these project's plans. This endorsement relieves neither the builder nor private inspector from compliance with the provisions of the National Electrical Code, Electrical Safety Code, codes, standards, rules, and regulations from LUMA and other government agencies as well as federal and state laws ruling by the time construction begins.
3. El presente endoso tiene vigencia de un (1) año. De incluir las obras eléctricas dentro de este término, mediando notificación previa a LUMA, el endosamiento will be valid until work's completion. In case there is no certified electrical work during the period, este endoso perderá su vigencia. Este endoso no es para constituir endosantes in para contratar procura de Cesión, Traspaso y Garantía del equipo. Para esto es necesario cumplir con todo lo dispuesto en el Reglamento de Servidumbres Para la Autoridad de Energía Eléctrica de PR. The endorsement will be valid for one (1) year. Including the electrical works within this term, mediating previous notification to LUMA, the endorsement will be valid until work's completion. In case there is no certified electrical work during the period, este endoso perderá su vigencia. This endorsement is not to constitute endorsers in para contratar procura de Cesión, Traspaso and Guarantee process of the equipment. For this, it is necessary to comply with all the provisions of the Easements Regulation for the Puerto Rico Electric Power Authority (1262 of 2007).

SHEET TITLE

ELECTRICAL
ONE LINE DIAGRAM

DWG. NO.
ES-1.2

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

NOTAS GENERALES

1. ESTOS PLANOS COINCIDEN CON LOS PLANOS DE INSCRIPCION RADICADOS EN LA ADMINISTRACION DE REGLAMENTOS Y PERMISOS (ARPE).

2. EL CONTRATISTA DEL PROYECTO ES RESPONSABLE DE GESTIONAR Y OBTENER, ANTES DE LA FECHA DE COMIENZO DE LA OBRA, TODOS LOS ENDOSOS, PERMISOS Y SERVIDUMBRES REQUERIDAS POR ENTIDADES GUBERNAMENTALES, ESTATALES, MUNICIPALES, FEDERALES Y PRIVADAS ONCERNIENTES AL DESARROLLO DEL TIPO DE PROYECTO PROPUESTO.

3. EL CONTRATISTA DE ESTA OBRA TIENE QUE CONTRATAR LOS SERVICIOS DE UN INGENIERO LICENCIADO Y COLEGIADO QUE INSPECCIONE LA CONSTRUCCION DE LAS OBRAS ELECTRICAS DE ACUERDO CON LA LEY NUM. 7 DEL 14 DE JULIO DE 1985, SEGUN ENMENDADA, Y CON EL REGLAMENTO DE CERTIFICACION DE PLANOS DE PROYECTOS DE CONSTRUCCION ELECTRICA DE LUMA VIGENTE. EL DUENO TENDRA QUE NOTIFICAR A LA LUMA LA DESIGNACION DE ESTE INSPECTOR PRIVADO ANTES DEL COMIENZO DEL PROYECTO.

4. LA EJECUCION DE LAS OBRAS ELECTRICAS, SEGUN DISENADAS EN ESTOS PLANOS, DEBERA OBSERVAR LA MEJOR PRACTICA DE LA INDUSTRIA ELECTRICA Y CONSTRUIRSE DE ACUERDO CON LAS NORMAS Y REGLAMENTACION ADOPTADAS POR LA AEE Y AGENCIAS CONCERNIENTES, AL IGUAL QUE CON LOS CODIGOS, NEC Y NESC, Y DEMAS ESTANDARES DE IEEE, NFPA, NEMA Y ANSI ADOPTADOS.

5. EL CONTRATISTA NO ESTA AUTORIZADO A HACER VARIACIONES A ESTE DISENO. ES RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA CONSULTAR CON EL DISENADOR O INSPECTOR DESIGNADO PARA ESTA OBRA CUALQUIER DUDA QUE SURJA DE LA INTERPRETACION DE LOS PLANOS, DE LA EJECUCION DE LAS OBRAS PROPUESTAS, ESPECIFICACIONES TECNICAS O DISCREPANCIAS ENTRE LAS CONDICIONES EXISTENTES EN EL CAMPO Y AQUELLAS UTILIZADAS PARA PROPOSITOS DE DISENO.

6. EL CONTRATISTA ELECTRICO NOTIFICARA A LA AEE EL COMIENZO DE ESTAS OBRAS, MEDIANTE LA ESTREGA DEL DOCUMENTO NOTIFICACION DE COMIENZO DE PROYECTO EN EL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA DE DISTRIBUCION DE LA REGION CORRESPONDIENTE, CON POR LO MENOS QUINCE DIAS DE ANTICIPACION A LA FECHA PROPUESTA.

7. EL INSPECTOR PRIVADO Y EL CONTRATISTA ELECTRICO SON RESPONSABLES DE ASISTIR A UNA REUNION DE PRECONSTRUCCION A COORDINARSE CON EL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA DE DISTRIBUCION DE LA REGION CORRESPONDIENTE.

8. TODO TRABAJO A REALIZARSE EN LINEAS ENERGIZADAS, INCLUYENDO LA CONEXION DE ESTA OBRA, TIENE QUE SER REALIZADO POR LAS AEE. EL PROPONENTE TIENE QUE ASUMIR TODOS LOS COSTOS DE EQUIPO, MATERIALES Y LABOR. EL PROPONENTE TIENE QUE SOLICITAR A LA AEE UN ESTIMADO PARA ESTOS TRABAJOS, EL CUAL TENDRA UNA VIGENCIA DE TRS MESES DESDE SU EXPEDICION.

9. SE PROHIBE LA REALIZACION DE CUALQUIER TIPO DE TRABAJO EN LAS FRANJAS DE SERVIDUMBRE ELECTRICA SIN LA AUTORIZACION POR ESCRITO DE LA LUMA.

10. LA AEE NO APROBARA LA CONEXION DE PROYECTOS CON CONDICIONES DE INVASION DE SERVIDUMBRE O QUE NO CUMPLAN CON LOS DESPEJOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS.

MATERIALES

1. TODOS LOS EQUIPOS A UTILIZARSE EN LA CONSTRUCCION TIENEN QUE CUMPLIR CON LOS ESTANDARES DE IEEE, ANSI, NEMA Y ASTM.

2. EL CONTRATISTA ES RESPONSABLE DE VERIFICAR CON LUMA QUE TODO MATERIAL O EQUIPO A UTILIZARSE ESTE APROBADO POR LA AEE PREVIO A SU INSTALACION. LA AEE SE RESERVA EL DERECHO DE ACEPTAR CUALQUIER EQUIPO QUE SE LE VAYA A TRASFERIR.

3. TODO EQUIPO Y MATERIAL (INCLUYENDO TRANSFORMADORES Y GABINETES DE SUBESTACIONES) A SER INSTALADOS A UNA MILLA O MENOS DE DISTANCIA DE CUERPOS DE AGUA SALADA TIENE QUE SER CONSTRUIDO EN ACERO INOXIDABLE, CON EXCEPCION DE LAS BASES DE MEDIDORES.

4. EN LOS SISTEMAS SOTERRADOS, TIENEN QUE UTILIZARSE CABLES PRIMARIOS CON TERMINACIONES DE 15 KV PARA VOLTAJES DE DISTRIBUCION Y DE 46 KV PARA LINEAS DE 38 KV.

5. EN LOS SISTEMAS AEREOS, TIENEN QUE UTILIZARSE AISLADORES DE POLIMERO DE 15 KV PARA VOLTAJES DE DISTRIBUCION Y DE 46 KV PARA LINEAS DE 38 KV.

6. EL CONTRATISTA SERA RESPONSABLE DE ROTULAR TODO TRANSFORMADOR A SER TRNSFERIDO A LUMA CON UN NUMERO DE PROPIEDAD PROVISTO POR EL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA DE DISTRIBUCIO CORRESPONDIENTE.

NOTAS ESPECIALES

1. EL CONTRATISTA DE PROYECTO APORTARA A LUMA,
LA CANTIDAD DE $16,500.00 PARA MEJORAS AL SISTEMA ELECTRICO EXISTENTE.
ESTA APORTACION SE REALIZA SEGUN LA CARGA PROPUESTA DE ACUERDO CON EL REGLAMENTO PARA DETERMINAR Y COBRAR LAS APORTACIONES DE PERSONAS O INSTITUCIONES EN PROYECTOS DE DESARROLLO VIGENTE.

2. LUMA NO CONECTARA EL PROYECTO A SU SISTEMA ELECTRICO HASTA TANTO EL DUENO CONSTITUYA LAS SERVIDUMBRES REQUERIDAS DE ACUERDO CON EL REGLAMENTO DE SERVIDUMBRES PARA LUMA. ESTA NOTA APLICA A TODA SERVIDUMBRE REQUERIDA, YA SEA DENTRO COMO FUERA DE LOS LIMITES DEL PROYECTO.

3. LA INSTALACION DE SISTEMAS DE MEDICION TIENE QUE COORDINARSE CON LA OFICINA DE MEDICION DE LA REGION CORRESPONDIENTE. EL DISEÑADOR O EL CONTRATISTA ELECTRICO TIENE QUE ASEGURARSE DE CONSULTAR CON ESTA OFICINA SOBRE LOS EQUIPOS Y MATERIALES A UTILIZARSE ADEMAS DE LA UBICACION DEL EQUIPO.

4. LA INSTALACION DE SUBESTACIONES, TRANSFORMADORES U OTRO EQUIPO ELECTRICO SOBRE SISTEMAS DE ALCANTARILLADO, LINEAS DE AGUA U OTRAS UTILIDADES ESTA PROHIBIDA.

SISTEMAS

1. EL CONTRATISTA DEL PROYECTO ES RESPONSABLE DE REALIZAR LAS PRUEBAS DE LOS CABLES PRIMARIOS Y SECUNDARIOS CON SUS TERMINACIONES. LOS RESULTADOS DE ESTAS PRUEBAS TIENEN QUE ESTAR DE ACUERDO CON LOS PARAMETROS ESTABLECIDOS POR LUMA PARA LAS MISMAS. ESTAS PRUEBAS TIENEN QUE REALIZARSE EN COORDINACION CON UN REPRESENTANTE DE LA OFICINA DE INSPECCIONES DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA DE DISTRIBUCION CORRESPONDIENTE.

2. DURANTE LA INSTALACION DEL CABLE, ESTE DEBE ESTAR PROTEGIDO DE LA HUMEDAD Y ABRASIONES. EL CONTRATISTA ES RESPONSABLE DE INSTALAR EL CABLE MEDIANTE LAS PRACTICAS RECOMENDADAS DE HALADO PARA NO EXCEDER LA TENSION ESPECIFICADA PARA EL CABLE.

3. LAS TAPAS DE REGISTROS (MANHOLES) A SER INSTALADOS EN EL AREA DE SIEMBRA TIENEN QUE ESTAR PROTEGIDAS MEDIANTE UNA LOZA DE HORMIGON REFORZADO, SEGUN ESPECIFICADO EN EL PATRON URD-52.

4. EN AQUELLOS CASOS DONDE EL PROYECTO ESTE LOCALIZADO A MENOS DE UNA MILLA DE CUERPOS DE AGUA SALADA, LOS CONDUCTOS ASCENDENTES TIENEN QUE SER DE PVC SCHEDULE 80 O DE FIBERGLASS, SEGUN APROBADO POR LUMA.

5. LAS BANCADAS DEL SISTEMA SOTERRADO SERAN INSPECCIONADAS POR LA AEE ANTES DE SER CUBIERTAS Y COMPACTADAS.

6. TODA BANCADA EXPUESTA A TRAFICO VEHICULAR TENDRA QUE SER PROTEGIDA CON HORMIGON. AQUELLAS QUE SE ENCUENTRAN CERCA DE INSTALACIONES DE OTRAS UTILIDADES TENDRAN UN DESPEJO MINIMO DE 18 PULGADAS DE ESTAS.

7. LA CANTIDAD DE FUSIBLES DE REMPLAZO QUE PROVEERA EL CONTRATISTA SERA LA MISMA CANTIDAD DE LOS INTALADOS EN CADA SUBESTACION.

8. LOS CONECTORES QUE SE UTILIZAN PARA LA CONEXION A TIERRA DE ANTENAS Y SUBESTACIONES SERAN DE SOLDADURA EXOTERMICA (THERMO-WELD) O DE COMPRESION.

9. EL CONTRATISTA PROVEERA CABLE DE HALADO (FISHWIRE) EN CADA CONDUCTO DE RESGUARDO.

10. TODO SISTEMA DE DISTRIBUCION TENDRA UNA RESISTENCIA MAXIMA A TIERRA DE 10 OHMIOS, SE INSTALARA UNA VARILLA PARA CONECTAR A TIERRA EL NEUTRAL EN CADA CUATRO POSTES O CADA 1,000 PIES Y EN TODOS LOS TRANSFORMADORES.

11. CADA BASE DE HORMIGON PARA POSTE TIENE QUE INCLUIR DOS CONDUCTOS DE RESGUARDO PARA USO FUTURO, SEGUN REQUERIDO POR LUMA.

12. LAS BASES PARA POSTES TIENEN QUE SER INSPECCIONADAS POR LA AEE EN SU ETAPA DE CONSTRUCCION.

LUMA NOTES

1- ALL EQUIPMENT SHALL BE APPROVED BY LUMA PRIOR TO INSTALLATION.

2- ENERGIZED ELECTRICAL LINES ON PREMISES SHALL BE REMOVED OR RELOCATED BY PREPA WITH CHARGES TO BE BY OWNER.

3- CONNECTION TO EXISTING LINES SHALL BE BY LUMA AT OWNER'S EXPENSE.

4- ALL STREET LIGHTING CIRCUITS SHALL BE PROTECTED BY FUSES AT THE CONNECTION POINT WITH PREPA APPROVED TYPES.

5- AT 12" BELOW FINISHED GRADE AND OVER ANY ELECTRICAL UNDERGROUND CABLE A YELLOW WARNING PVC RIBBON MUST BE INSTALLED.

6- LINES LOCATED ON PROPERTY LINES SHALL BE INSTALLED 5FT. INSIDE LOT AND A 10FT. R/W SHALL BE PROVIDED.

7- ALL CABLES IN CONDUIT SHALL BE INSTALLED WITH PULLING EYES.

8- APPROVAL BEFORE ORDERING EQUIPMENT SHALL BE OBTAINED BY LUMA.

9- UNDERGROUND SERVICE ENTRANCES SHALL BE INSTALLED BY THE CONTRACTOR AND REMAIN THE PROPERTY OF LOT OWNER.

10- ALL CABLES SHALL BE CLASS "B" STRANDED.

11- AT STREET CROSSINGS, SIDEWALKS AND WHERE CABLES CROSS GAS, WATER, SEWAGE, AND OTHER UTILITY FACILITIES, SERVICE CABLES SHALL BE PROTECTED BY PVC CONDUIT AND KEPT AT A MINIMUM SEPARATION OF 13" FROM OTHER UTILITY LINES.

12- ALL THE INSTALLATION SHALL BE MADE ACCORDING TO THE APPLICABLE CONSTRUCTION STANDARDS OF LUMA.

13- FOR ALL STANDARDS NUMBERS ON THESE DRAWINGS REFER TO LUMA DISTRIBUTION MANUAL AND STREET LIGHTING SYSTEMS MANUAL.

14- SPLICES FOR UNDERGROUND DIRECT BURIAL STREET LIGHTING CONDUCTORS SHALL BE AS APPROVED BY LUMA.

15- TRANFORMERS SHALL BE GROUNDED SO THAT MAXIMUM RESISTANCE TO GROUND IS 10 OHMS.

16- ALL CONSTRUCTION WORK SHALL BE IN A NEAT , WORKMANLIKE MANNER IN ACCORDANCE WITH THE PLANS, SPECIFICATIONS AND CONSTRUCTION DRAWINGS. THE LAST EDITION OF THE NATIONAL ELECTRICAL CODE SHALL BE FOLLOWED EXCEPT WHEN LOCAL REGULATIONS ARE MORE STRINGENT, IN WHICH CASE LOCAL REGULATIONS SHALL GOVERN.

17- ALL EQUIPMENT SHALL BE CONSTRUCTED ACCORDING TO ANSI, NEMA AND LUMA STANDARD.

18- COORDINATE POINT OF CONNECTION AT PREPA'S LOCAL OFFICE BEFORE CONSTRUCTION BEGINS.

19- BLADES OR FUSE RUNS SHALL ALWAYS BE CLEAR AT LEAST 6" FROM METAL PARTS.

20- WHERE TWO CABLES OF THE SAME OR DIFFERENT LOOPS ARE INSTALLED IN THE SAME TRENCH THEY SHALL BE INSTALLED IN CONDUIT.

21- ANY CUSTOMER DEMANDING MORE THAN 50 KVA SHALL BE BILLED ACCORDING TO PRIMARY RATE GSP-1 BY APPLYING A FIXED PERCENTAGE OF TRANSFORMATION COST TO THE CONSUMPTION METERED AT THE SECONDARY SIDE.

22- CONCRETE BASES FOR THE INSTALLATION OF SWITCHING UNITS SHALL BE COORDINATED WITH PREPA AND CONSTRUCTED SO AS TO PROVIDE SUFFICIENT CLEARANCE BETWEEN THE CONDUIT TERMINATION AND THE SWITCHING UNIT.

23- ALL WORK ON EXISTING LINES SHALL BE DONE BY LUMA AT OWNER'S EXPENSE.

24- PREPA SHALL NOT ENERGIZE THE FINAL ELECTRICAL WORK UNTIL ALL RIGHTS OF WAYS ARE DULLY CEDED AND CERTIFIED BY PREPA'S LEGAL DIVISION.

25- CONDUIT RUNS LONGER THAN 450FT. SHALL BE PROVIDED WITH PULL BOXES SO THAT MAXIMUM CABLE PULLS DO NOT EXCEED 450FT. PULL BOXES SHALL BE AS PER LUMA STD. URD-30.

26- ALL ELECTRICAL CONSTRUCTION SHALL BE CERTIFIED AND INSPECTED BEFORE CONNECTION TO PREPA ELECTRICAL SYSTEM BY AN AUTHORIZED INSPECTOR ACCORDING TO THE CERTIFICATION LAW OF JULY 14,1965. (LAW NO. 7).

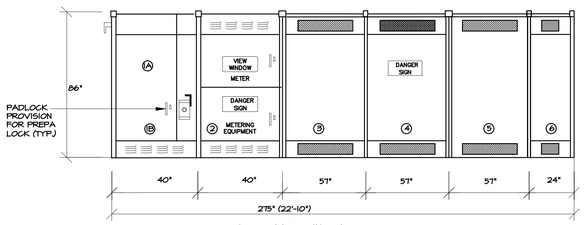
27- TRANSFORMER SHALL BE DESIGNED AND BUILT WITH LOW LOSSES CHARACTERISTICS AS PER LUMA LETTER NO. 94-06 OF NOV. 1994.

28- THE CONTRACTOR SHALL COORDINATE WITH PREPA BEFORE CASTING THE BASES OF THE S.S. POLES.

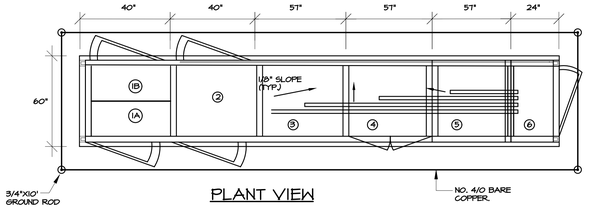
29- THE CONTRACTOR SHALL PROVIDE TWO (2) SPARE 4" RSC. CAPPED AT BOTH ENDS FOR ALL SELF SUPPORTING POLES.

30- ALL LIGHTING ARRESTERS SHALL BE POLYMER, INSULATORS AND TERMINATIONS SHALL BE SILICON RUBBER.

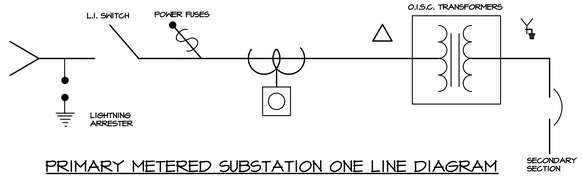
31- AT LESS THAN ONE MILE FROM SEASHORE ALL EQUIPMENT MUST BE STAINLESS STEEL AND CONDUCTORS SHALL BE ACAR, AAAC OR THEIR EQUIVALENT IN COOPER.



FRONT VIEW
750 KVA, 15 KV PADMOUNTED TRANSCLOSURE



PLANT VIEW



PRIMARY METERED SUBSTATION ONE LINE DIAGRAM

750 KVA SUBSTATION BILL OF MATERIAL

SUB. NO.	ITEM	QTY.	M	F	R	CAT. NO.	DESCRIPTION
①		1					15 KV., 600A, HIGH VOLT LOAD INTERRUPTER GANG OPERATED SWITCH, CONTINUOUS INTER. 95 KV BIL 40 KV CLOSE & LATCH 40 KV MOMENTARY.
		3					3 KV DIST. TYPE LIGHTNING ARRESTERS. (MOV. TYPE)
⑪A		3					POWER FUSES FOR: A-MOUNTING- 200A, SM-20, 15 KV., TYPE. B-FUSES HOLDER: 200A, SM-20, 15 KV TYPE. C-FUSES REFILLS: 125 E
②							CUBICLE FOR PRIMARY METERING EQUIPMENT BY PREPA. PROVIDE METERBASE AND LEXAN VIEW WINDOW.
③ ④ ⑤		3					CUBICLE WITH ONE 250 KVA, 1Φ O.I.S.C. NON PCB, 4.16 KV., TO 277/480 V. W/ 4-2 1/2% TAPS BELOW RATED VOLTAGE.
⑥		1					1-3P-1200 AMPS BKR. SIMILAR TO GE SPECTRA SERIES FOR ATS-E GROUND FAULT. 1-3P-600 AMP. BKR FOR ATS-D. 1-3P-400 AMP. BKR FOR ATS-C 1-3P-200 AMP. BKR FOR ATS-S 1-3P-125 AMPS. FOR PV SYSTEM 1-3P-SPACE * ALL BREAKERS 65,000 AIC, 80% RATED.

SPECIFICATIONS

1- UNIT TO BE CONSTRUCTEDOF STAINLESS STEEL CONSTR.

2- FINISH. AIR DRY LIGHT GRAY A.S.A. #61.

3- ALL DEVICES TO BE MFRD. AS NOTED.

4- CONST. TO BE IN ACC. WITH NEMA & A.S.A. STD. & 02-82 P.R.E.P.A. STD.

5- DESIGNED FOR LINE CABLE TO ENTER BOTTOM & LOAD TO LEAVE BOTTOM.

6- FOR EXACT DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS REFER TO MANUFACTURER SHOP DRAWINGS.

MIN. CLEARANCES

1- INTERPHASE (METAL TO METAL) ——— 7.5

2- PHASE TO GROUND (METAL TO METAL) ——— 6"

3- PHASE TO GROUND (METAL TO SIDE BARRIER) ——— 2"

4- INTERPHASE (BARRIER TO METAL) ——— 2.25"

5- LOWER PART OF CONNECTOR TO GROUND LINE ——— 22.25"

NOTE:
GROUND W/ 4-3/4" X 10'-0" COPPERWELD GROUNDROD AND NO. 4/0 BARE COPPER.

CERTIFICACIÓN DEL DISEÑADOR / DESIGNER'S CERTIFICATION

1. Certifico que soy ingeniero autorizado a ejercer, licenciado y colegiado en cumplimiento con la Ley 173 de 1988, según enmendada, y estoy autorizado por el dueño del proyecto a presentar estos planos de construcción ante LUMA Energy como operador y administrador del sistema de transmisión y distribución de la Autoridad de Energía Eléctrica de Puerto Rico. Certifico además que el archivo de computadora with.pdf 173 of 1988, as amended and I am authorized by the project owner to submit these construction plans before LUMA Energy as operator and administrator of the transmission and distribution system of the Puerto Rico Electric Power Authority.
2. Certifico que estos planos cumplen con las disposiciones de la Ley Núm. 535 de 15 de junio de 1967, según enmendada, conocida como Ley de Certificación de Planos e Inhabilidad, además que preparé el diseño eléctrico de este proyecto de conformidad con los códigos, ordenes, normas y reglamentos aplicables de la AEE, la Junta de Planificación y la Oficina de Gerencia de Permisos, Leyes Energy y el Reglamento Conjunto de Permisos para Obras de Construcción y Uso de Terrenos de Puerto Rico. Certification Act, I certify that I prepared the electric design for this project in accordance with the codes, Electricity, rules, and regulations approved by LUMA, Puerto Rico Planning Board and Permits Management Office and the OGPE Professional Practice Manual.

FIRMA DEL DISEÑADOR / DESIGNER'S SIGNATURE

LUMA **ENDOSO / ENDORSEMENT**

Nombre del Proyecto / Project Name: NEW MEDICAL FACILITIES AT VIEQUES, VIEQUES, PR
Número de Proyecto / Project Number: 23-1-0947
Carga / Load: (kVA): 750 Revisión / Revision: ____

ENDOSADO POR / ENDORSED BY

1. LUMA endosa el diseño eléctrico mostrado en estos planos de construcción basándose en la certificación sometida por el diseñador en cumplimiento con la Ley Núm. 173 de 1988, según enmendada. Esta endosa no constituye una aprobación de los planos de construcción para basar en la certificación presentada by the designer in compliance with Act 173 of July 15, 1967, as amended.
2. LUMA no asume responsabilidad sobre el diseño certificado. El endoso por parte de la LUMA no releva al diseñador de la responsabilidad de cumplir con todas las disposiciones del Código Eléctrico Nacional, Código Eléctrico de Seguridad, códigos, ordenes, normas y reglamentos vigentes de LUMA y de otras agencias de gobierno, así como leyes federales y estatales, vigentes al inicio de las obras. / LUMA does not assume responsibility for the certified design. The endorsement by LUMA does not relieve the designer of the responsibility to comply with all the provisions of these project's plans. This endorsement relieves neither the builder nor private inspector from compliance with existing dispositions from: National Electric Code, National Electric Safety Code, constructions standards, norms, and regulations from LUMA and other government agencies, as well as federal and state laws, in force at the beginning of the works.
3. El presente endoso tiene vigencia de un (1) año. Si iniciar las obras eléctricas dentro de este término, mediando notificación previa a LUMA, el endoso mantendrá su vigencia hasta la terminación de las mismas. En caso de que no se certifique obra eléctrica en ese término, el endoso quedará nulo y sin efecto. / The endorsement is valid for one (1) year. If electrical construction has begun during this year, with prior notification to LUMA, the endorsement will have its validity. This endorsement is not to be considered an assessment or to complete the design work. Therefore the designer is responsible for any changes that may be necessary to comply with all the provisions of the Easements Regulation for the Puerto Rico Electric Power Authority (7282 of 2007).

YO, ENRIQUE FIGUEROA SANTOS-BUCH, INGENIERO LICENCIADO #18823, CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑO ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS. TAMBIÉN, CERTIFICO QUE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DEL REGLAMENTO CONJUNTO Y LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LAS AGENCIAS GUBERNAMENTALES Y/O CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCIÓN. CERTIFICO, ADEMÁS, QUE EN LA PREPARACIÓN DE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS SE HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LO DISPUESTO EN LA LEY NÚM. 14-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCIDA COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRIA PRIVADA DE LA PROFESIÓN DE LA INGENIERÍA Y DE LA AGRIMENSURA DEL PROCESO DE PERMISOS DE PUERTO RICO", LEY NÚM. 161-2009, SEGÚN ENMENDADA Y CON LA LEY NÚM. 135-1967, SEGÚN ENMENDADA. RECONOZCO QUE CUALQUIER DECLARACIÓN FALSA O FALSIFICACIÓN DE LOS HECHOS AQUÍ EXPUESTOS, ASÍ COMO EL DESCONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA YA SEA POR ME, MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO, ME HACEN RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA OGPE.

Licensed Professional:

ENRIQUE M. FIGUEROA SANTOS-BUCH
INGENIERO LICENCIADO
LIC. 17573
PUERTO RICO

1972
CARIBE TECNO

FIAA+
FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 11952
SAN JUAN, PR 00922-1952
OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET
BUCARE DEV. SAN JUAN, P.R. 00926
PHONE NUMBERS
(787) 765-4290 | (787) 765-7027
EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND WAS DEVELOPED FOR USE EXCLUSIVELY BY AUTHORIZED EMPLOYMENT OF WORK BY PERSONS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER: CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER: E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER: PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date

SHEET TITLE
NOTES AND DETAILS

DWG. NO.
ES-1.3

GRAPHIC SCALE 0 1/4 1/2 1 1 1/2 3

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

EMERGENCY GENERATOR AND TRANSFER SWITCHES SPECIFICATIONS

THE EMERGENCY GENERATOR AND THE AUTOMATIC TRANSFER SWITCH SHALL BE DESIGNED, MANUFACTURED AND TESTED BY A SINGLE MANUFACTURER IN AN ISO9001 CERTIFIED FACILITIES. IT SHALL BE FURNISHED BY A LOCAL REPRESENTATIVE OF THE MANUFACTURER AUTHORIZE TO SERVICE THE ENGINE, GENERATOR AND AUTOMATIC TRANSFER SWITCHES. THE UNIT MUST BE UL2200 LISTED AND COMPLY WITH CURRENT EPA REQUIREMENTS FOR STATIONARY ENGINES. THE GENSET MUST ACCEPTS FULL RATED LOAD IN A SINGLE STEP IN ACCORDANCE WITH NFPA 110

THE **EMERGENCY GENERATOR** SHALL BE RATED "STAND BY" AS FOLLOWS:

BKW	KVA	PHASES	WIRES	VOLTS	HERTZ	R.P.M.	UL STAMP
750	938	3	4	277/480	60	1800	2200

THE EMERGENCY GENERATOR SHALL BE EQUAL TO: CATERPILLAR MODEL: C18

THE UNIT IS TO INCLUDE THE FOLLOWING EQUIPMENT AND ACCESSORIES:

A- SKID MOUNTED RADIATOR AND COOLING SYSTEM RATED FOR FULL LOAD OPERATION IN **45°C 113DEGREES** AMBIENT TEMPERATURE WHEN HOUSED IN THE SPECIFIED ENCLOSURE (REFER TO PART I)

B- HEAVY DUTY COMMERCIAL BATTERY SET, RACK AND CABLES.

C- EXHAUST SILENCER OF SIZE AND TYPE RECOMMENDED BY THE MANUFACTURER TO ACHIEVE THE REQUIRED NOISE LEVELS

D- VIBRATION ISOLATORS OF THE SIZE AND TYPE RECOMMENDED BY THE MANUFACTURER.

E- PUMPS AND PILTERS AS REQUIRED

F- RELAYS AND CONTACTORS AS REQUIRED FOR REMOTE CONTROL FROM THE TRANSFER SWITCH.

G- ULS08 STAMP MICROPROCESSOR-BASED AUTOSTART GENERATOR SET MONITORING, METERING AND CONTROL SYSTEM WITH CONTROL SYSTEM WITH A LIPHA NUMERIC DISPLAY AND OPERATION INCLUDING THE FOLLOWING:

- DIGITAL ENGINE SPEED GOVERNOR CONTROL
- ALTERNATOR OVERCURRENT PROTECTION
- DIGITAL AC OUTPUT METERING
- DIGITAL VOLTAGE METERING
- FREQUENCY METER
- BATTERY MONITORING
- DIGITAL ALARM AND STATUS MASSAGE DISPLAY
- GENERATOR SET MONITORING

IN ADDITION, THE CONTROL MUST BE EQUIPPED WITH AN ANALOG METERING PANEL THAT SIMULTANEOUSLY DISPLAY 3 PHASE LINE-TO-LINE AC VOLTS AND CURRENT, KW, POWER FACTOR AND FREQUENCY. THIS PANEL SHALL BE COMPOSED OF A SERIES OF LED'S CONFIGURED IN BARGRAPHS FOR EACH FUNCTION. THE LED'S MUST BE COLOR CODED WITH GREEN INDICATING NORMAL VALUES, AMBER FOR WARNING LEVELS, AND RED FOR SHUTDOWN CONDITIONS. THE CONTROL SHALL GUARD THE ELECTRICAL CONDITIONS. THE CONTROL SHALL GUARD THE ELECTRICAL INTEGRITY OF THE ALTERNATOR AND POWER SYSTEM AND PROVIDE PROTECTION AGAINST OVER CURRENT, SHORT CIRCUIT, HILOW A C VOLTAGE, UNDEROVER FREQUENCY, OVER LOAD (KW) WARNING, REVERSE POWER, REVERSE VAR AND LOST OF FIELD IN THE GENERATOR SET OR IN THE LOAD

H- **AUTOMATIC TRANSFER SWITCH RATED AS FOLLOWS**

	AMPS	VOLTS	PHASES	WIRES	POLES	NEMA	UL STAMP
ATS-E	1200	277/480	3	4	3	NEMA 3R	1008

H- **AUTOMATIC TRANSFER SWITCH RATED AS FOLLOWS**

	AMPS	VOLTS	PHASES	WIRES	POLES	NEMA	UL STAMP
ATS-O	600	277/480	3	4	3	NEMA 3R	1008

H- **AUTOMATIC TRANSFER SWITCH RATED AS FOLLOWS**

	AMPS	VOLTS	PHASES	WIRES	POLES	NEMA	UL STAMP
ATS-O	400	277/480	3	4	3	NEMA 3R	1008

H- **AUTOMATIC TRANSFER SWITCH RATED AS FOLLOWS**

	AMPS	VOLTS	PHASES	WIRES	POLES	NEMA	UL STAMP
ATS-S	200	277/480	3	4	3	NEMA 3R	1008

FOR OPERATION AT 60HZ AND SHALL BE PROVIDED WITH: PILOTS LIGHTS, SELECTOR, TIME DELAYS, MANUAL HANDLE OPERATION, CLOCK EXCERCISER AND 6 **AMPS 24** VDC BATTERY CHARGER

K- **THE GENERATOR SET SHALL BE PROVIDED WITH THE FOLLOWING: MAIN LINE CIRCUIT BREAKER W/ ADJUSTABLE SOLID STATE TRIP UNIT**

AMPS	RATED	LISTING	RATING	UL STAMPID
1200	80%	UL/CSA	25kA @ 240 Vac	489

L- NOTES:

1- IN THE EVENT THE EXHAUST SILENCER IS EXTENDED MORE THAN 5 FEETS THE ELECTRICAL CONTRACTOR MUST OBTAIN A BACK PRESURE ANALYSYS FROM THE GENERATOR SET MANUFACTURER

2- IF THE GENERATOR SET IS NOT THE SPECIFIED THE ELECTRICAL CONTRACTOR MUST SUBMIT A LOAD ANALYSYS OF THE PROPOSED GENERATOR SET MANUFACTURER THAT CONFIRMS THE UNIT CAN HANDLE THE LOADS OF THE PROJECT

3- THE UNIT MUST BEARS THE LISTING MARK OF UL INDICATING COMPORMANCE WITH 2200 STANDARD FOR THE COMPLETE PACKAGE UNCLUDING ALTERNATOR, ENCLOSURE AND COOLING SYSTEM. ALTERNATOR TEMPERATURE RISE NOT TO EXCEED **125 °C** WITH A SUBTRANSIENT REACTANCE OF **12 %** PER UNIT & 10% BASED ON FULL LOAD AT **125 °C** RISE RATING

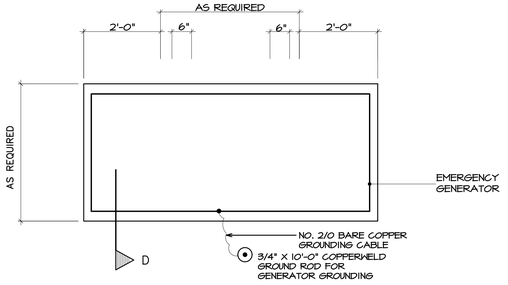
4- THE GENERATOR SET MUST BEAR THE PROTOTYPE TEST SEAL

5- PROVIDE FACTORY TEST AND STARTUP BY THE EQUIPMENT MANUFACTURER OF THE SYSTEM

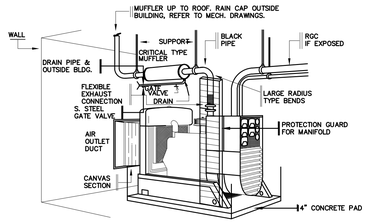
6- THE GENERATOR SET SHALL BE SERVICED BY A LOCAL SERVICE ORGANIZATION THAT IS TRAINED AND FACTORY CERTIFIED IN GENERATOR SET SERVICE. THE SUPPLIER SHALL MAINTAIN AN INVENTORY OF CRITICAL POWER SYSTEM REPLACEMENT PARTS. SERVICE VEHICLES SHALL BE STOCKED WITH CRITICAL REPLACEMENT PARTS. THE SERVICE ORGANIZATION SHALL BE ON CALL 24 HOURS PER DAY, 365 DAYS PER YEAR. THE SERVICE ORGANIZATION SHALL BE PHYSICALLY LOCATED WITHIN 50 MILES OF THE PROJECT SITE.

7- THE MANUFACTURER SHALL PROVIDE BASE WARRANTY COVERAGE ON THE MATERIAL AND WORKMANSHIP OF THE GENERATOR SET FOR A MINIMUM OF TWENTY-FOUR (24) MONTHS FROM REGISTERED STARTUP OR DELIVERY DATE (WHICHEVER COMES FIRST). THE WARRANTY SHALL BE COMPREHENSIVE. NO DEDUCTIBLES SHALL BE ALLOWED FOR TRAVEL TIME, SERVICE HOURS, REPAIR PARTS COST, ETC.

8- PROVIDE 5 CORES OF SUBMITTALS. ANY DEVIATION ON THE SPECIFICATIONS MUST BE CLEARLY STATED IN THE SUBMITTALS. IF NO DEVIATIONS ARE STATED IT IS UNDERSTAND THAT THE EQUIPMENT PROPOSED IS IN FULL COMPLIANCE WITH THE SPECIFICATIONS.



EMERGENCY GENERATOR TOP VIEW PLAN



EMERGENCY GENERATOR INSTALLATION DETAIL

- SIZED TO OPERATE AT 55% OF RATED STANDY CAPACITY.

CERTIFICACIÓN DEL DISEÑADOR / DESIGNER'S CERTIFICATION

1. Certifico que soy ingeniero autorizado y habilitado a ejercer en cumplimiento con la Ley 173 de 1988, según enmendada, y estoy adscrito por el diseño del proyecto a presentar estos planos de jurisdicción ante LUMA Energy como operador y administrador de la Autoridad de Energía Eléctrica de Puerto Rico. Certifico que soy ingeniero autorizado y habilitado a ejercer la profesión de ingeniería bajo la Ley 173 of 1988, as amended and authorized by the project is duly sworn to submit these construction plans before LUMA Energy as operator and administrator of the Puerto Rico Electric Power Authority.
2. Certifico que me encuentro en los dispuestos en la Ley Núm. 535 de 19 de junio de 1967, según enmendada, conocida como Ley de Certificación de Planos a Proyectos, además que preparé el diseño eléctrico de este proyecto en conformidad con los códigos, estándares, normas y reglamentos aplicables por la AAT, la Junta de Planificación y la Oficina de Gerencia de Permisos, Leyes Energy y el Reglamento de Pública Conveniencia y Necesidad de la Autoridad de Energía Eléctrica de Puerto Rico. Certifico que soy ingeniero autorizado. Certification Act). I certify that I prepared the electric design for this project in accordance with the codes, Standards, rules, and regulations approved by LUMA, Puerto Rico Planning Board and Permits Management Office and the CAPR Professional Practice Manual.

FIRMA DEL DISEÑADOR / DESIGNER'S SIGNATURE

LUMA

ENDOSO / ENDORSEMENT

Nombre del Proyecto / Project Name: NEW MEDICAL FACILITIES AT VIEQUES, VIEQUES, PR
Número de Proyecto / Project Number: 23-1-0947
Carga / Load: (kVA): 750 Revisión / Revision: ____

ENDOSADO POR / ENDORSED BY

1. LUMA endosa el diseño eléctrico mostrado en estos planos de construcción basándose en la certificación sometida por el diseñador en cumplimiento con la Ley Núm. 173 de 1988, según enmendada. Esta endosa no exime al diseñador de responsabilidad sobre los mismos. Estos construction plans based on the certification presented by the designer in compliance with Act 173 of July 15, 1987, as amended.
2. LUMA no asume responsabilidad sobre el diseño certificado. El endoso por parte de la LUMA no releva al diseñador de la responsabilidad sobre el diseño certificado. El diseño eléctrico de este proyecto cumple con los códigos, estándares, normas y reglamentos aplicables del Código Eléctrico Nacional, Código Eléctrico de Seguridad, códigos, patronos, normas y reglamentos vigentes de LUMA y de otras agencias de gobierno, así como leyes federales y estatales, vigentes al inicio de las obras. / LUMA does not assume responsibility for the certified design. The endorsement by part of LUMA does not relieve the designer of responsibility for the certified design. The electrical design of these project's plans. This endorsement relieves neither the builder nor private inspector from compliance with standing dispositions from: National Electric Code, National Electric Safety Code, constructions standards, norms, and regulations from LUMA and other government agencies as well as federal and state laws, regulations in force at the time of the works.
3. El presente endoso tiene vigencia de un (1) año. De iniciar las obras eléctricas dentro de este término, mediando notificación previa a LUMA, el endoso mantendrá su vigencia hasta la terminación de las mismas. En caso de que no se certifique obra eléctrica en este término, el endoso quedará nulo y sin efecto. Para cualquier modificación a los planos endosados, el diseñador deberá someter los mismos a Gestión del equipo. Para esto es necesario cumplir con todo lo dispuesto en el Reglamento de Servidumbres Para la Autoridad de Energía Eléctrica (JCB) de 2007. / This endorsement is valid for one (1) year. If electrical works have begun during this year, with prior notification to LUMA, the endorsement will remain in force until the completion of the same. If the electrical work is not certified within this period, this endorsement will lose its validity. This endorsement is not to constitute an easement or to consider the Assignment, Transfer or Modification of the Servitudes. For any modification to the endorsed plans, the designer is necessary to comply with all the provisions of the Easements Regulation for the Puerto Rico Electric Power Authority (7282 of 2007).

GRAPHIC SCALE 0 1/4 1/2 1 1 1/2 3

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

YO, ENRIQUE FIGUEROA SANTOS-BUCH, INGENIERO LICENCIADO #18823, CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑO ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS. TAMBIÉN, CERTIFICO QUE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DEL REGLAMENTO CONJUNTO Y LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LAS AGENCIAS GUBERNAMENTALES Y CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCIÓN. CERTIFICO, ADEMÁS, QUE EN LA PREPARACIÓN DE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS SE HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LO DISPUESTO EN LA LEY NÚM. 14-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCIDA COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRIA PRIVADA DE LAS PROFESIONES EN LA REFORMA DEL PROCESO DE PERMISOS DE PUERTO RICO", LEY NÚM. 161-2009, SEGÚN ENMENDADA Y CON LA LEY NÚM. 135-1967, SEGÚN ENMENDADA. RECONOZCO QUE CUALQUIER DECLARACIÓN FALSA O FALSIFICACIÓN DE DATOS PODRÍA RESULTAR EN LA REVOCACIÓN O DESCONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA YA SEA POR ME MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO, ME HACEN RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA OGPE.

Licensed Professional:

ENRIQUE M. FIGUEROA SANTOS-BUCH
INGENIERO LICENCIADO
LIC. 17373
PUERTO RICO

1972
CARIBE TECNO

FIAA+
FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 11562
SAN JUAN, PR 00922-1952

OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET
BUCARE DEV. SAN JUAN, P.R. 00926

PHONE NUMBERS
(787) 765-4290 | (787) 765-7027

EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF BY PERSONS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER: CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER: E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER: PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

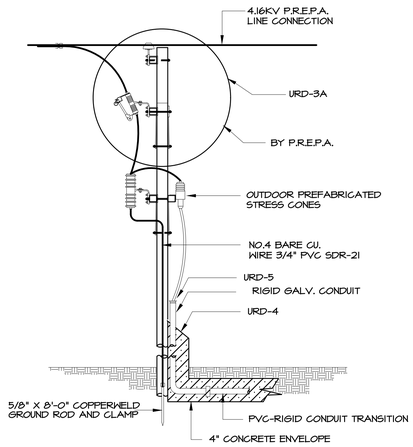
No.	Description	Date

SHEET TITLE

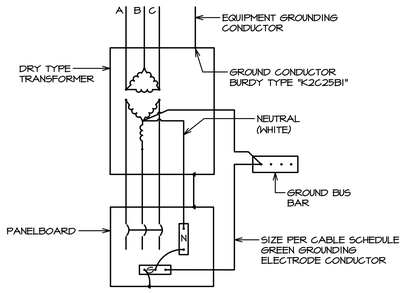
EMERGENCY GENERATOR DETAILS

DWG. NO.

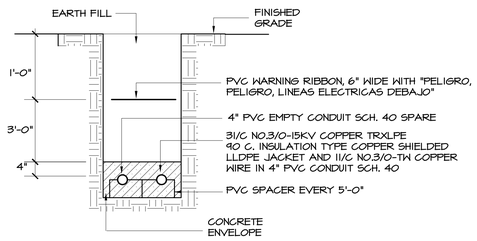
ES-1.4



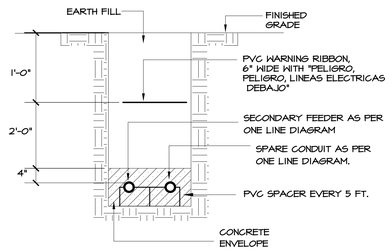
ELECTRICAL SERVICE POLE
W/ LUMA STD'S URD-3A-4.5



DRY TYPE TRANSFORMER CONNECTION DETAIL
N.T.S.



EXCAVATION DETAIL
SECTION "A-A"



EXCAVATION DETAIL
SECTION "B-B"

Version 3

CERTIFICACIÓN DEL DISEÑADOR / DESIGNER'S CERTIFICATION

1. Certifico que soy ingeniero, agrimensor o arquitecto, licenciado y colegiado en cumplimiento con la Ley 177 de 1998, según enmendada, y autorizado por el proponente a someter diseños eléctricos para construcción. Certifico además que he preparado el diseño eléctrico del administrador del Sistema de Transmisión y Distribución de la AEE. I certify that I am a licensed and registered engineer, surveyor, or architect (to wire)pursuant with Act 177 of 1998, as amended,and authorized by the proponent to send answer to submit these construction designs. LUMA Energy as operator and administrator of the Transmission and Distribution System of the Puerto Rico Electric Power Authority.
2. En armonía con las disposiciones de la Ley Núm. 109, de 19 de junio de 1967, según enmendada, conocida como Ley de Certificación de Planos de Ingeniería y de Arquitectura, y con las disposiciones de la Ley Núm. 76 de 5 de junio de 2000, según enmendada, conocida como representantes autorizados por la AEE, la Junta de Planificación y la Oficina de Gerencia de Permisos, Luma Energy y el Reglamento de Palma Real. In accordance with Act No. 109, of June 19, 1967, as amended, known as the Engineering and Architectural Plans Certification Act, I certify that I prepared the electric design for this project in accordance with the codes, Standards, rules, and regulations approved by LUMA, Puerto Rico Planning Board and Permits Management Office and the OGPE Profesional Pedrito Rexach.

FIRMA DEL DISEÑADOR / DESIGNER'S SIGNATURE

ENDOSO / ENDORSEMENT

Nombre del Proyecto / Project Name: NEW MEDICAL FACILITIES AT VIEQUES, VIEQUES, PR
Número de Proyecto / Project Number: 23-1-0347
Carga / Load: (kVA): 750 Revisión / Revision:

ENDOSADO POR / ENDORSED BY

1. LUMA endosa el diseño eléctrico mostrado en estos planos de construcción basándose en la certificación sometida por el diseñador en cumplimiento con la Ley Núm. 135 del 15 de julio de 1967, según enmendada. / LUMA endorses the electric design shown in these construction plans based on the certification submitted by the designer in compliance with Act No. 135 of July 15, 1967, as amended.
2. LUMA no asume responsabilidad sobre el diseño certificado. El endoso por parte de la LUMA no relieva al diseñador de la responsabilidad profesional que asume al certificar estos planos. Este endoso no relieva al constructor ni al inspector de obra privado de cumplir con las especificaciones de construcción de la LUMA y de cualquier otra agencia gubernamental con jurisdicción, incluyendo, pero sin limitarse a las otras agencias de gobierno, así como leyes federales y estatales, vigentes al inicio de las obras. / LUMA does not assume responsibility for the certified design. The endorsement by LUMA does not relieve the designer of professional responsibility assumed with the certification of these project's plans. This endorsement relieves neither the builder nor private inspector from compliance with the specifications of construction of LUMA and any other governmental agency with jurisdiction, including but not limited to other state and federal laws, and regulations from LUMA and other government agencies as well as federal and state laws ruling by the time construction begins.
3. El presente endoso tiene vigencia de un (1) año. De iniciar las obras eléctricas dentro de este término, mediando notificación previa a LUMA, el endoso continuará en vigor hasta la terminación de las obras. De no iniciarse las obras dentro de dicho término o de vencer dicho período, este endoso perderá su vigencia. Este endoso no es para constituir ni sustituirse a una completar proceso de Cesión, Traspaso y Garantía del equipo. Para esto es necesario cumplir con todo lo dispuesto en el Reglamento de Servidumbres Para la Autoridad de Energía Eléctrica de Puerto Rico. / This endorsement is valid for one (1) year. If electrical work is started within this period, with previous notification to LUMA, the endorsement will be valid until work's completion. In case there is no electrical work during this period, this endorsement will lose its validity. This endorsement is not to constitute an assessment or to complete the Assignment, Transfer and Guarantee process of the equipment. For this it is necessary to comply with all the provisions of the Easements Regulation for the Puerto Rico Electric Power Authority (1000 of 2021).

YO, ENRIQUE FIGUEROA SANTOS-BUCH, INGENIERO LICENCIADO #18823, CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑÓ ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS. TAMBIÉN, CERTIFICO QUE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DEL REGLAMENTO CONJUNTO Y LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LAS AGENCIAS GUBERNAMENTALES Y CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCIÓN. CERTIFICO, ADEMÁS, QUE EN LA PREPARACIÓN DE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS SE HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LO DISPUESTO EN LA LEY NÚM. 14-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCIDA COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRIA PRIVADA DE LA PROFESIÓN DE LA INGENIERÍA Y DEL PROCESO DE PERMISOS DE PUERTO RICO", LEY NÚM. 161-2009, SEGÚN ENMENDADA Y CON LA LEY NÚM. 135-1967, SEGÚN ENMENDADA. RECONOZCO QUE CUALQUIER DECLARACIÓN FALSA O FALSIFICACIÓN DE LO AQUÍ EXPRESADO, ASÍ COMO EL USO O DESCONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA YA SEA POR ME MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO, ME HACEN RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA OGPE.

Licensed Professional:

ENRIQUE M. FIGUEROA SANTOS-BUCH
INGENIERO LICENCIADO
LIC. 18823
PUERTO RICO

1972
CARIBE TECNO

FIAA+
FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 11952
SAN JUAN, PR 00922-1952
OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET
BUCARE DEV. SAN JUAN, P.R. 00926
PHONE NUMBERS
(787) 765-4290 | (787) 765-7027
EMAIL. FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND WAS NOT PUBLISHED IN ANTICIPATION OF WORK BY PERSONS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR CONSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER:
ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER:
CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER:
E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER:
PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date

SHEET TITLE

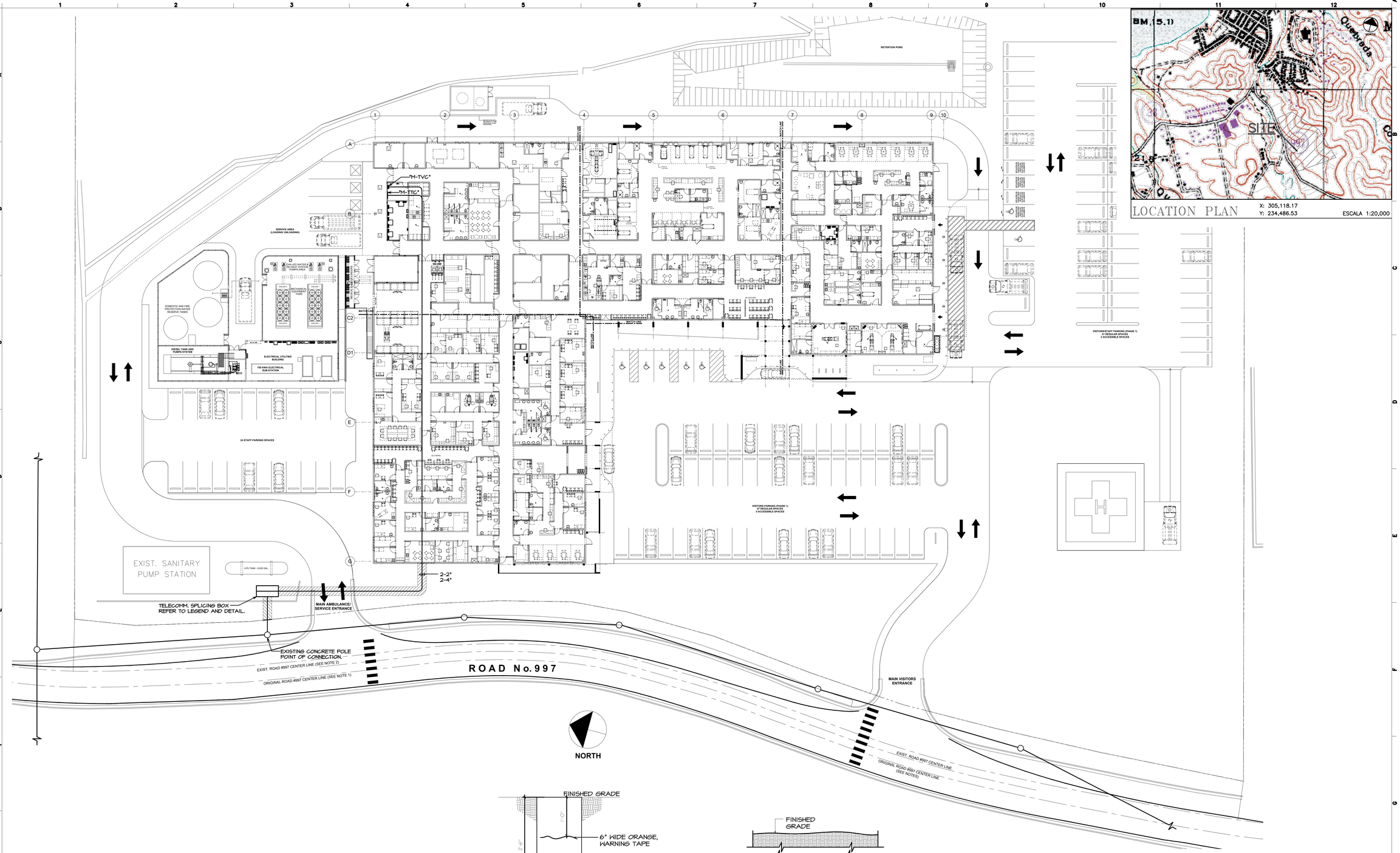
DETAILS

DWG. NO.

ES-1.5

GRAPHIC SCALE 0 1/4 1/2 1 1 1/2 2

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

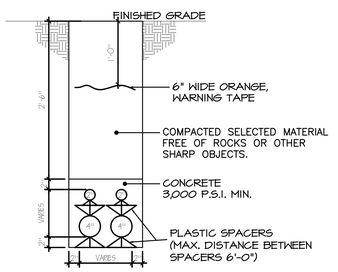


TELECOMMUNICATION SITE PLAN

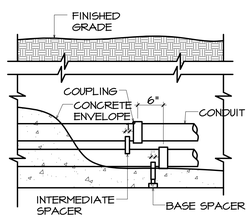
SCALE: 1:300

LEGEND:

- 2" Φ AND/OR 4"Φ PVC SCH 40 (MIN) CONDUITS FORMATION (AS INDICATED ON PRINTS)
- TELECOMMUNICATIONS SPLICING BOX 7'X4'-6"X4' INSIDE MEASUREMENTS, REFER TO DETAIL SH. TS-1.3.
- MAIN TELEPHONE TERMINAL PANELBOARD, 96"X 48"X 3/4", SEE DETAIL AND ONE LINE DIAGRAM.
- MAIN CATV TERMINAL CABINET, 36"X36"X8", SEE DETAIL.
- TELECOMMUNICATIONS RIGHT OF WAY- 5FT WIDE



TELECOMMUNICATIONS AND CABLE TELEVISION TRENCH (TYPICAL)



TYPICAL CONDUIT ELEVATION

N.T.S.

GRAPHIC SCALE 1/8 1/4 1 1 1/2 0

YO, ENRIQUE FIGUEROA SANTOS-BUCH, INGENIERO LICENCIADO #18923, CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑÓ ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS. TAMBIÉN, CERTIFICO QUE ENTIENDO QUE DICHOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LAS AGENCIAS, JUNTAS REGLAMENTADORAS O CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCIÓN. CERTIFICO, ADEMÁS, QUE EN LA PREPARACIÓN DE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS SE HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LO DISPUESTO EN LA LEY NÚM. 14-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCIDA COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRIA PUERTORRIQUEÑA"; CON LA "LEY PARA LA REFORMA DEL PROCESO DE PERMISOS DE PUERTO RICO" LEY NÚM. 161-2009, SEGÚN ENMENDADA Y CON LA LEY NÚM. 135-1967, SEGÚN ENMENDADA. RECONOZCO QUE CUALQUIER DECLARACIÓN FALSA O FALSIFICACIÓN DE LOS HECHOS QUE SE HAYA PRODUCIDO POR DESCONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA YA SEA POR MÍ, MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO, ME HACEN RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA OGPE.

Licensed Professional:

ENRIQUE M. FIGUEROA SANTOS-BUCH INGENIERO LICENCIADO Núm. 18923 PUERTO RICO

CARIBE TECNO 1979

FIAA+

FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.

P.O. BOX 11502
SAN JUAN, PR 00922-1952

OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET
BUCARE DEV. SAN JUAN, P.R. 00926

PHONE NUMBERS
(787) 765-4290 | (787) 765-7027

EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL BE USED AS INSTRUMENT OF WORK BY PERSONS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER:
ROBERTO KEXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER:
C.I.Q. QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER:
E. FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER:
PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date

NET — Negociado de Telecomunicaciones de Puerto Rico

ENDOSO DE PLANOS DE FACILIDADES Y/O SERVIDUMBRE DE TELECOMUNICACIONES Y TELEVISIÓN POR CABLE

NÚMERO DE CASO NETPR 2019-RI-0358
NÚMERO DE CASO OGPE 2023-489354-SRI-075026

Revisado por: _____ Fecha _____

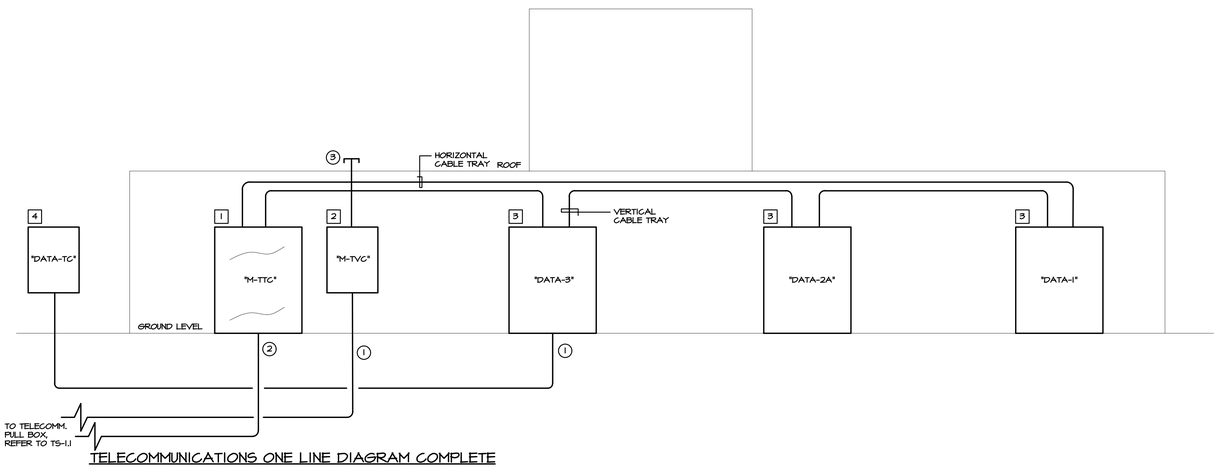
Aprobado por: _____ Fecha _____

ESTE ENDOSO NO EXIME AL CONSTRUCTOR Y AL DESARROLLADOR DE CUMPLIR CON LOS REQUERIMIENTOS DE CONSTRUCCIÓN CONFORME A TODAS LAS DISPOSICIONES DE LOS REGLAMENTOS APLICABLES.

SHEET TITLE
TELECOMM.
SITE PLAN

DWG. NO.
TS-1.1

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023



TELECOMMUNICATIONS ONE LINE DIAGRAM COMPLETE

(1) 2-2" PVC SCH.40.

(2) 2-4" PVC SCH.40.

(3) 2-2" PVC SCH.40 CAPPED AT END FOR CONNECTION OF FUTURE ANTENNA OR SATELLITE.

[1] MAIN TELEPHONE TERMINAL PANELBOARD 8'X4'X3/4" TREATED PLYWOOD PAINTED WITH 2 COATS OF WHITE FIRE RETARDANT PAINT.

[2] MAIN TELEVISION TERMINAL CABINET 36"X36"X8", REFER TO DETAIL IN SH. TS-1.3.

[4] DATA TERMINAL CABINET 12"X18"X6", REFER TO DETAIL IN SH. TS-1.3.

LEGEND:

- SINGLE PORT DATA OUTLET AT 18" AFF.
- DOUBLE PORT DATA OUTLET AT 18" AFF.
- SAME AS ABOVE BUT AT 3'-6" A.F.F.
- SAME AS ABOVE BUT AT 5'-0" A.F.F.
- (W) CEILING MOUNTED WIFI ANTENNA

"DATA" [3] TELECOMMUNICATIONS FLOOR MTD. OPEN FRAME DATA RACK EQUAL OR SIMILAR TO GREAT LAKES GYRE-45U CONTAINING THE FOLLOWING:
1. 48 PORT PATCH PANELS EQUAL OR SIMILAR TO LEVITON 49256-D48.
2. 2-6 FT. VERITCAL POWER STRIPS (ONE ON EACH SIDE; ONE CIRCUIT FOR EACH).
3. ACTIVE SWITCH PANELS AND EQUIPMENT AS REQUIRED.
4. HORIZONTAL AND VERTICAL CABLE MANAGERS.
5. FIBER BOX SIMILAR OR EQUAL TO LEVITON 5RUM-503.
6. 2-3KVA RACK MOUNTED UPS'S SIMILAR OR EQUAL TO CYBER POWER OL3000RTXL2U (2 RACK UNIT SPACES EACH).

TELECOMMUNICATIONS GENERAL NOTES

1- ALL BIDDERS SHALL VISIT THE JOBSITE TO FAMILIARIZE THEMSELVES WITH EXISTING CONDITIONS NO EXTRAS SHALL BE ALLOWED FOR FAILURE TO DO SO.

2- CONTRACTOR SHALL VERIFY IN SITE, PRIOR TO CONSTRUCTION, OF ANY EXISTING ELEMENT INTERFERENCE WITH NEW CONSTRUCTION.

3- ALL DEMOLITION OR REMOVAL SHALL BE MADE IN SUCH A WAY AS NOT TO DAMAGE EXISTING ELEMENTS TO REMAIN.

4- EXISTING WORK WHICH IS DAMAGE DURING CONSTRUCTION SHALL BE REPAIRED A/O REPLACED AS REQUIRED AT NO ADDITIONAL COST TO OWNER.

5- CONTRACTOR SHALL VERIFY ALL DIMENSIONS AT THE SITE. ANY DISCREPANCIES SHALL BE BROUGHT TO THE ATTENTION TO THE ARCHITECT FOR WRITTEN INSTRUCTIONS BEFORE PROCEEDING WITH THE WORK.

6- THE WORK SHALL BE EXECUTED AFTER THE CONTRACTOR HAS OBTAIN THE APPROVAL FROM OWNER ON THE PROPOSED PROCEDURE AND DATES OF EXECUTING AND FINAL DELIVERY.

7- CONTRACTOR SHALL COORDINATE HIS WORK WITH OWNER OFFICIALS, AND SHALL EXERCISE EXTREME CARE TO PROTECT WORKMEN, THE PUBLIC AND ADJACENT STRUCTURES.

8- ANY PROJECT SPECIFICATION THAT MAY SEEM IN CONFLICT WITH ANY DETAIL OR NOTE AS STATED IN THESE DRAWINGS SHALL BE CLARIFIED BY THE CONTRACTOR WITH THE ARCHITECT PRIOR TO CONSTRUCTION.

9- THE CONTRACTOR MAY SUBMIT FOR ARCHITECTS APPROVAL MATERIAL AND/OR PRODUCTS EQUAL OR SIMILAR TO SPECIFIED IN THE CONTRACT DOCUMENTS. IN THAT CAE THE CONTRACTOR SHALL SUBMIT A DOCUMENTED SUMMARY EXPLAINING THE DIFFERENCES, SIMILARITIES, ADVANTAGES AND DISADVANTAGES OF THE PROPOSED MATERIAL OR PRODUCT OVER THE SPECIFIED.

10- THE TERM "OR APPROVED EQUAL" DOES NOT IMPLY THAT ACCEPTANCE OR SUBTITLES ITEMS MAY BE ASSUMED BY THE CONTRACTOR. THE TERM ACKNOWLEDGES EXISTENCE OF SEVERAL SIMILAR PRODUCTS, SOME NOT NAMED, WHICH MAY RECEIVE CONSIDERATION BY THE ARCHITECT WHERE AN ADVANTAGE TO THE OWNER MIGHT RESULT, SUCH AS LOWER COST, BETTER QUALITY, BETTER COLOR SELECTION, SUPERIOR CRAFTSMANSHIP, OR OTHER PARTICULARS. THE ARCHITECT ALONE SHALL JUDGE THE ACCEPTABILITY OF ALL SUBSTITUTES OFFERED IN COMPARISON TO THAT WHICH IS SPECIFIED.

11- DEBRIS AND ANY OTHER DEMOLITION MATERIAL SHALL BE REMOVED FROM THE SITE BY THE CONTRACTOR ON A DAILY BASIS OR SOONER IF DEEMED NECESSARY IN ORDER TO KEEP JOBSITE CLEAN AND PROVIDE A MAXIMUM SAFETY TO THE OWNER.

12- CONTRACTOR SHALL PERFORM POINT TO POINT TESTS AND CERTIFY ALL PERMANENT LINKS FOR ALL UTP AND FIBER OPTIC AND SUBMITT RESULTS ACCORDING TO TIA/EIA 568-C STANDARDS LINKWARE FORMAT FOR APPROVAL.

13- WHEN CABLE RUNS ARE BEING INSTALLED, PROVIDING ADDITIONAL CABLE SLACK AT BOTH ENDS SHOULD BE CONSIDERED TO ACCOMMODATE FUTURE CABLIING SYSTEM CHANGES. THE MINIMUM AMOUNT OF CABLE SLACK SHOULD BE 10FT. AT DATA ROOMS AND 3 FT. AT CEILING FOR TELECOMM. OUTLETS.

14- THE MINIMUM AMOUNT OF CABLE SLACK FOR BALANCED TWISTED PAIRS SHOULD BE 6".

15- CABLE SLACK SHOULD NOT BE STORED IN BUNDLED LOOPS, IT SHOULD BE STORED IN AN EXTENDED LOOP OR IN A FIGURE EIGHT CONFIGURATION TO ALLEVIATE STRESS.

TELECOMMUNICATIONS SPECIFICATIONS

SECTION 16720

A. NETWORK INTERFACE DEVICE OR DEMARCATION POINT SHALL BE PROVIDED BY ACCESS PROVIDER OR CARRIER.

B. DEMARCATION POINT MUST BE LOCATED ON THE OUTSIDE OF AN EXTERIOR BUILDING WALL.

C. A DEDICATED 20 AMP., 120 VAC NON-SWITCHABLE ELECTRICAL RECEPTACLE IS REQUIRED AND SHOULD BE ACCESSIBLE WITHIN THE TELECOMM PANEL.

A. TELECOMMUNICATIONS OUTLETS:

1. USE 2 PORTS MINIMUM SCREW-LESS FACEPLATES IN ALL OUTLETS.

SECTION 16710

A. THE TOTAL LENGTH OF CABLING FROM DISTRIBUTION DEVICE (TELECOMM PANEL TO THE OUTLET MUST NOT EXCEED 90 METERS (295 FT.)

B. TELECOMMUNICATIONS CABLES AND ELECTRICAL WIRING SHOULD NEVER PASS TROUGH THE SAME HOLE OR SHARE THE SAME CONDUIT.

C. ALL OUTLET CABLES MUST BE INSTALLED FROM THE OUTLET CONNECTOR IN STAR TOPOLOGY TO TELECOMM PANEL.

D. TERMINATIONS FOR UTP CAT6 CABLING MUST BE PERFORMED USING T568A WIRING SCHEME.

E. CABLES SHOULD NEVER BE SPLICED.

F. CABLE BEND RADIUS SHOULD NOT EXCEED FOUR TIMES THE CABLE DIAMETER FOR UTP (USHIELDED TWISTED PAIR) CABLES.

G. CABLE SLACK AT THE OUTLET CONNECTOR SHALL BE OF A MINIMUM OF 12" AT OUTLET AND TELECOMM PANEL.

H. THEIR SHALL NEVER BE A TELECOMM. OR CONTROL CABLE UNSUPPORTED FOR MORE THAN 48".

NOTES:

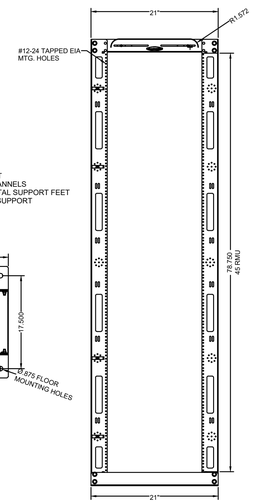
(1) ALL CONDUIT 1" MIN. SIZE EXCEPT AS NOTED.

(2) CONTRACTOR SHALL LEAVE 2-CAT 6 WIRES PER OUTLET, EXCEPT AS OTHERWISE SPECIFIED..

(3) ALL HORIZONTAL CABLINGS FOR CONNECTION FROM DATA'S" TO DEVICES AND OFFICE SPACES SHALL BE IN CAT 6 EXCEPT AS NOTED. ALL CABLE MUST BE OF THE SAME BRAND AS THE CONNECTIVITY AND INCLUDE LIFETIME WARRANTY. CABLE TO BE EQUAL OR SIMILAR TO LEVITON CAT6-110-EUT6P-MLB. ALL PATCH PANELS TO BE ANGLED/MODULAR AND TO ACCEPT THE SAME CAT6 JACK THAT IS BEING USED FOR THE WORK AREAS, SIMILAR OR EQUAL TO LEVITON 49256-D48 (48 PORTS).

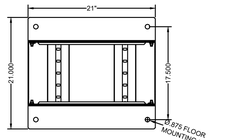
(4) CONTRACTOR SHALL SUPPLY AND INSTALL THE FOLLOWING:
1. ALL CONDUITS AND WIRING.

(5) CONTRACTOR SHALL COORDINATE W/ OWNER'S TELECOMM. SERVICE PROVIDER THE INSTALLATION OF THE MAIN SERVICE FEEDER OR FEEDERS FROM POINT OF CONNECTION UNITL "DATA-3". FEEDERS FROM DATA-3 UNTIL DATA-1 AND 2A SHALL BE 2-FIBER OPTICS, MULTIMODE, 12 STRINGS SIMILAR OR EQUAL TO LEVITON 5OLDRR-12.

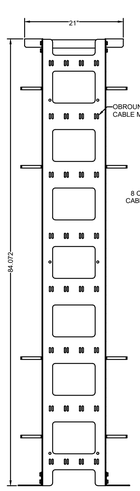


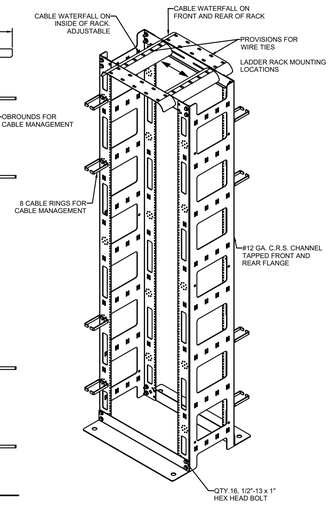
CONSTRUCTION:

BOLT TOGETHER ASSEMBLY
SHIPS UNASSAMBLED AS FLAT KIT
#12 GA. C.R.S. VERTICAL RAIL CHANNELS
#11 GA. C.R.S. BOTTOM HORIZONTAL SUPPORT FEET
#14 GA. C.R.S. TOP HORIZONTAL SUPPORT



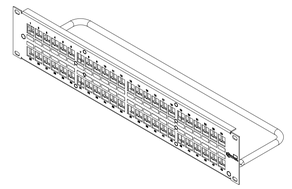
BOTTOM VIEW

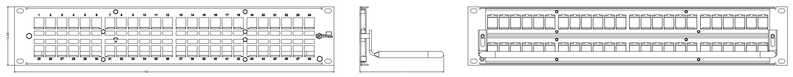




DATA RACK ELEVATION





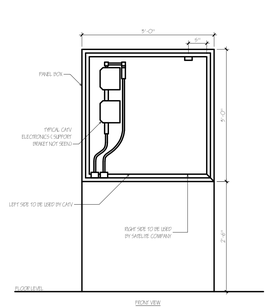


LEVITON 46255-S48

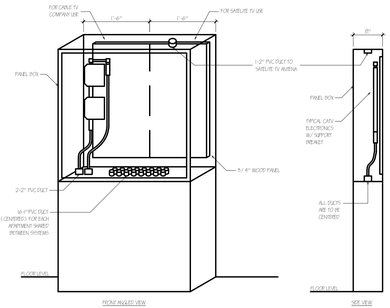
48-PORT 2RU QUICKPORT SHIELDED FLAT PATCH PANEL, 19" RACK MOUNTABLE/CABLE MANAGEMENT BAR INCLUDED

48-PORT FLAT PATCH PANEL W/ CABLE MANAGEMENT BAR DETAIL

N.T.S.



FRONT VIEW



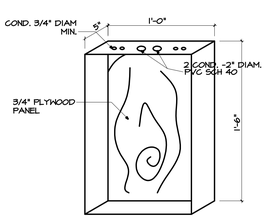
FRONT ANGLED VIEW

SIDE VIEW

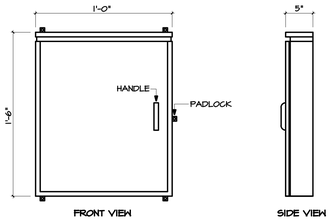
TVC METAL CABINET WALL MOUNTED

SPECIFICATIONS:

1. CABINET MUST COMPLY WITH NEMA SPECIFICATIONS.
2. MATERIAL CLEANED AND DEGREASED PRIOR TO PAINT.
3. FINISH: ANSI #61 DRY. 1.5SE115-U GRAY POLYESTER POWDER COATING.
4. FLUSH WITH PLYWOOD BACKBOARD 3/4" THICK.
5. MATERIAL TO #12 GALVANIZE STEEL 304.
6. MINIMUN STANDARDS TO NEMA TYPE 2 DESIGNATION SPECIFICATIONS.



METAL CABINETS WALL MOUNTED CONDUIT TERMINATIONS



FRONT VIEW

SIDE VIEW

TERMINAL METAL CABINET WALL MOUNTED

SPECIFICATIONS:

1. CABINET MUST COMPLY WITH NEMA SPECIFICATIONS.
2. MATERIAL CLEANED AND DEGREASED PRIOR TO PAINT.
3. FINISH. ANSI #61 DRY. 1.5SE115-U GRAY POLYESTER POWDER COATING.
4. FLUSH WITH PLYWOOD BACKBOARD 3/4" THICK.
5. MATERIAL TO #12 GALVANIZE STEEL 304.
6. MINIMUN STANDARDS TO NEMA TYPE 2 DESIGNATION SPECIFICATIONS.

GRAPHIC SCALE 0 1/4 1/2 1 1 1/2 3

YO, ENRIQUE FIGUEROA SANTOS-BUCH, INGENIERO LICENCIADO #18923, CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑO ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS. TAMBIÉN, CERTIFICO QUE ENTIENDO QUE DICHOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS ESTÁN CONFORME CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LAS AGENCIAS, JUNTAS REGLAMENTADORAS O CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCIÓN. CERTIFICO, ADEMÁS, QUE EN LA PREPARACIÓN DE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS SE HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LO DISPUESTO EN LA LEY NÚM. 14-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCIDA COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRIA PUERTORRIQUEÑA"; CON LA "LEY PARA LA REFORMA DEL PROCESO DE PERMISOS DE PUERTO RICO" LEY NÚM. 161-2009, SEGÚN ENMENDADA Y CON LA LEY NÚM. 135-1967, SEGÚN ENMENDADA. RECONOZCO QUE CUALQUIER DECLARACIÓN FALSA O FALSIFICACIÓN DE LOS HECHOS QUE SE HAYA PRODUCIDO POR DESCONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA YA SEA POR MÍ, MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO, ME HACEN RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA OGPE.

Licensed Professional:

ENRIQUE M. FIGUEROA SANTOS-BUCH INGENIERO LICENCIADO Lic. 18923 PUERTO RICO

CARIBE TECNO 1979

FIAA+

FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 11502
SAN JUAN, PR 00922-1952
OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET
SUCARE DEV. SAN JUAN, P.R. 00926
PHONE NUMBERS
(787) 765-4290 | (787) 765-7027
EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL BE USED AS INSTRUMENT OF WORK BY PERSONS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR CONSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER: STRUCTURAL ENGINEERING, P.S.C.
CLIMA CIONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER: E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER: PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date

NET NEGOCIADO DE TELECOMUNICACIONES DE PUERTO RICO

Negociado de Telecomunicaciones de Puerto Rico

ENDOSO DE PLANOS DE FACILIDADES Y/O SERVIDUMBRE DE TELECOMUNICACIONES Y TELEVISIÓN POR CABLE

NÚMERO DE CASO NETPR 2019-RI-0358
NÚMERO DE CASO OGPE 2023-489354-SRI-075026

Revisado por: _____ Fecha _____

Aprobado por: _____ Fecha _____

ESTE ENDOSO NO EXIME AL CONSTRUCTOR Y AL DESARROLLADOR DE CUMPLIR CON LOS REQUERIMIENTOS DE CONSTRUCCIÓN CONFORME A TODAS LAS DISPOSICIONES DE LOS REGLAMENTOS APLICABLES.

SHEET TITLE
TELECOMM. ONE LINE DIAGRAM AND DETAILS

DWG. NO.
TS-1.2

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

NOTAS GENERALES: DESARROLLOS

1. EL DESARROLLADOR INSTALARA TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONES INCLUYENDO PERO NO LIMITADOS A LOS CONDUCTOS DE 1", 2" Y 4" DE DIAMETRO INCLUIDOS EN LOS PLANOS.

2. LOS CONDUCTOS DE 1" DE DIAMETRO SERAN SCHEDULE 40 PVC Y ESTARAN ALAMBRADOS CON SOGA DE NILON DE 1/8" DE DIAMETRO CON UNA RESISTENCIA MIN. DE 300LB.

3. LOS CONDUCTOS DE 2" Ø PVC (PARA DISTRIBUCION DE FACILIDADES DE TELEVISION POR CABLE) Y LOS CONDUCTOS DE 4"Ø (PARA DISTRIBUCION DE FACILADES DE TELECOMUNICACIONES) SE INSTALARAN A LO LARGO DE LA SERVIDUMBRE. LOS CONDUCTOS DE 2" Ø SIEMPRE OCUPARAN LA POSICION MAS PROXIMA A ACERA Y LOS 4"Ø SIEMPRE OCUPARAN LA POSICION MAS DISTANTE DE LA ACERA (VEA DETALLE DE UBICACION DE CONDUCTOS Y TRINCHERA EN SERVIDUMBRE).

4. LOS CONDUCTOS DE 2" Y 4" DE DIAMETRO SERAN SCH.40 (MIN) Y ESTARAN ALAMBRADOS CON SOGA DE NILON DE 1/4" DE DIAMATRO CON UNA RESISTENCIA MINIMA DE TENSION DE 500 LB. LOS CONDUCTOS DE 2" Y 4" DE DIAMETRO SE PROBARAN CON MANDRILES DE 1 5/8" Y 3 5/8" RESPECTIVAMENTE.

5. TODOS LOS EXTREMOS EXPUESTOS DE LOS CONDUCTOS SERAN CUBIERTOS CON TAPONES PVC.

6. LA PROFUNDIDAD MINIMA DE LOS CONDUCTOS QUE SE INSTALARAN A LO LARGO DE LA SERVIDUMBRE Y HACIA LAS RESIDENCIAS SERA:
   a. CONDUCTOS DE 1" Ø 14" BAJO EL NIVEL DEL TERRENO.
   b. CONDUCTOS DE 2" Ø 24" BAJO EL NIVEL DEL TERRENO.
   c. CONDUCTOS DE 4" Ø 24" BAJO EL NIVEL DEL TERRENO.

7. EN EL CASO DE QUE LOS CONDUCTOS SE INSTALEN EN UNA ENVOLTURA DE CONCRETO, SE UTILIZARAN SEPARADORES CADA SEIS PIES, O SEGUN LAS INDICACIONES DEL FABRICANTE, PARA MANTENER LA FORMACION Y SEPARACION DE LOS CONDUCTOS.

8. EN AREAS DE RODAJE (CRUCES DE CALLES, CARRETERAS Y ESTACIONAMIENTOS) LOS CONDUCTOS SE INSTALARAN A UNA PROFUNDIDAD DE 30" A 36" MEDIDAS DESDE LA SUPERFICIE DEL PAVIMENTO Y LLEVARAN UNA ENVOLTURA O REVESTIMIENTO DE CONCRETO CON UNA RESISTENCIA MINIMA DE 3000 LB/PULGAD2 (3000 PSI)

9. LA ZANJA SE RELLENARA UTILIZANDO MATERIAL SELECTO LIBRE DE PIEDRAS Y OTROS CONTAMINANTES, TALES COMO MADERAS, ASFALTO, PAVIMENTO, ESCOMBROS DE CONSTRUCCION ETC. EL RELLENO SE COMPACTARA A UN 95% EN CAPAS DE 6 PULGADAS COMPACTANDO LAS PRIMERAS 12 PULGADAS POR MEDIO DE EQUIPO LIVIANO.

10. SE INSTALARA CINTA DE PRECAUCION ("TERRA TAPE") COLOR ANARANJADO DE 6 PULGADAS DE ANCHO A UNA PROFUNDIDAD DE 12 PULGADAS BAJO EL NIVEL DEL TERRENO A LO LARGO Y SOBRE LA RUTA DE LOS CONDUCTOS.

11. EL DESARROLLADOR MARCARA EL PUNTO DE TERMINACION DE LOS CRUCES DE CALLES Y CONDUCTOS DE SERVICIO DE LAS RESIDENCIAS EN AQUELLAS AREAS DONDE NO SE INSTALARAN CAJAS DE DISTRIBUCION. VER DETALLE DE "WOOD STAKE".

12. EN LOS CONDUCTOS DE 2" Y 4" DE DIAMETRO LAS CURVAS TENDRAN UN MINIMO DE 90° CON UN RADIO DE 36". LOS CONDUCTOS SE LIMITARAN A DOS CURVAS DE 90° POR TRAMO O SECCION DE CONDUCTOS.

13. GENERALMENTE SE INSTALARAN CAJAS DE DISTRIBUCION DE 3'X3' O 4'X4'X4' Y CAJAS PARA EMPALMES 6'X4' X 4' O 7'X4'6"X4' PARA LA DISTRIBUCION DE FACILIDADES DE TELECOMUNICACIONES SEGUN SE INDICA EN LE PLANO. DE SER NECESARIO LA INSTALACION DE CAJAS EN AREAS DE RODAJE EXPUESTAS A TRAFICO DE VEHICULOS SE UTILIZARA UNA CAJA O "MANHOLE" DISEÑADO PARA AREAS PARA PREVENIR QUE SE DEFORME O COLAPSE LA TAPA DE ACCESO Y LA ESTRUCTURA DEL MISMO, IGUAL O SIMILAR A "POWER POLES MH 6'X6'XT".

14. LAS CAJAS DE DISTRIBUCION SE INSTALARAN DENTRO DE LA SERVIDUMBRE Y COINCIDIRAN CON LOS PUNTOS DE DISTRIBUCION DE LAS FACILIDADES DE TELECOMUNICACIONES. ESTAS CAJAS ASI COMO LOS PUNTOS DE DITRIBUCION SE UBICARAN A DOS PIES DE LA COLINDANCIA ENTRE SOLARES DONDE NO EXISTA CONFLICTO CON ENTRADAS EN CONCRETO (P. EJ. MARQUESINAS Y ACERAS).

15. LAS CAJAS DE DISTRIBUCION Y LAS CAJAS PARA EMPALMES SERAN:
   a. PRE-FABRICADAS EN CONCRETO CON REFURZON DE ACERO (IGUAL O SIMILARES A POWER POLES INC.)
   b. HECHOS EN SITIO EN CONCRETO CON REFUERZO DE ACERO (CON EL DISEÑO PARA RESISTIR EL TIPO DE TRAFICO DE VEHICULOS DOSNDE SEAN UBICADAS).
   c. PRE-FABRICADOS DE CONCRETO POLIMETIZADO (IGUAL O SIMILAR A QUAZITE)-SOLO PARA UTILIZARSE EN CASOS DE PTOS. DE CONEXION PARA EL SERVICIO DE CABLE TV DONDE HAYA LIMITACIONES DE ESPACIO, CUYO TAMANO NO EXCEDERA (18"X24"X18") Y SE UBICARAN EN AREAS NO EXPUESTAS A TRAFICO DE VEHICULOS.

   NOTA: CUALQUIER CAMBIO EN EL TIPO DE CAJA A UTILIZARSE DEBERA OBTENER LA APROBACION DE LA JRTPR ANTES DE SU USO.

16. SE SELLARAN TODOS LOS CONDUCTOS EN LAS CAJAS DE DISTRIBUCION, CAJAS DE EMPALMES Y EN LOS GABINETES O PANEL DE ACCESO DE CADA EDIFICIO RESIDENSIAL Y COMERCIAL, INDEPENDIENTEMENTE SI ESTAN O NO EN USO. PARA SELLAR LOS CONDUCTOS SE UTILIZARA UN SELLADOR (IGUAL O SIMILAR AL "DUCT SEALING KIT 4416" MANUFACTURADO POR 3M).

17. LOS CONDUCTOS DE 2"Ø PARA DISTRIBUCION DE FACILIDADES DE TELEVISION POR CABLE EN LOS PROYECTOS RESIDENCIALES UNIFAMILIARES (CASAS DE UNA FAMILIA, EN HILERA, DE PATIO ERC.), NO ENTRARAN EN LAS CAJAS PARA LA DISTRIBUCION DE FACILIDADES DE TELECOMUNICACIONES. ESTOS CONDUCTOS, AL IGUAL QUE LOS CONDUCTOS DE 1" Ø PARA LA INSTALACION DE BAJANTES DE SERVICIO DE TELEVISION POR CABLE, SE DEJARAN TAPONADOS EN LOS PUNTOS DE DISTRIBUCION DESIGNADOS PARA ESE SERVICIO EN EL AREA DE SIEMBRA (GENERALMENTE AL LADO DE LAS LIMINARIAS) SEGUN SE INDICA EN LOS PLANOS.

18. LAS CAJAS METALICAS EXTERIORES (4"x 4"x 2 1/8"), PARA LOS BAJANTES DE SERVICIOS TELEFONICOS Y DE CATV, SE INSTALARAN CONTIGUAMENTE EN UNA DE LAS PAREDES DE LA UNIDAD DE VIVIENDA CONVENIENTEMENTE LOCALIZADA Y DE ACCESO NO LIMITADO.

19. EL CONDUTO A TRAVES DE LA CUAL SE INSTALARA EL ALAMBRE PARA CONEXION A TIERRA EN LAS CAJAS METALICAS SALDRA FUERA DE LA PARED DE LA VIVIENDA A UNA PROFUNDIDAD DE 6" BAJO EL NIVEL DEL TERRENO.

20. LA CONEXION A TIERRA DEL BAJANTE DE SERVICIO SE EFECTUARA POR EL PROVEEDOR DE SERVICIO POR MEDIO DE UN ALAMBRE DE COBRE #6 Y LA INSTALACION DE UNA VARILLA DE 8'-0" x 5/8" DE COBRE, DEBERA CUMPLIR CON EL CODIGO ELECTRICO NACIONAL VIGENTE.

21. TODOS LOS SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES (TELEFONO Y CATV) ESTARAN VINCULADOS A TIERRA EN TODOS SUS PUNTOS Y DEGERAN CUMPLIR CON EL CODIGO ELECTRICO NACIONAL VIGENTE.

22. NO HABRA MAS DE DOS CURVAS DE 90° EN LOS CONDUCTOS ENTRE LAS CAJAS METALICAS EXTERIORES E INTERIORES.

23. LOS CONDUCTOS INTERIORES PARA LOS SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES TENDRAN UN MINIMO DE 3/4" DIAMETRO Y CADA UNIDAD TENDRA UN MINIMO DE UN RECEPTACULO PARA TELEFONO Y OTRO PARA CATV EN CADA UNA DE LAS HABITACOINES DORMITORIOS, EN LA COCINA Y EN LA SALA.

24. Cada uno de los gabinetes de Telecomunicaciones (Teléfono y CATV) en los los edificios Walk-Ups' y Multi-residenciales tendrán un tamaño mínimo de 36'x24'x6' (Teléfono) y 36'x36'x8' (CATV) y servirán un máximo de 16 apartamentos. Los gabinetes estarán provistos de un panel de madera tratada de ¾" de espesor, tirador con cerradura y acceso por completo por el frente. Cada gabinete estará vinculado a tierra, conforme al Código Nacional Eléctrico vigente.

25. LOS WALK-UP TENDRAN GABINETES INDEPENDIENTES PARA SERVICIO DE TELEFONO Y CATV. EL GABINETE DE TEL. SE CONECTARA A LA CAJA PARA EMPALMES MAS CERCANA POR MEDIO DE DOS CONDUCTOS DE DOS PULGADAS DE DIAMETRO (2-2"). EL GABINETE DE TV PODRA CONECTARSE A LA CAJA DE EMPALME MAS CERCANA O AL GABINETE DE CATV MAS CERCANO DEPENDIENDO DEL DISEÑO TIPO ANILLO QUE ESPECIFIQUE EL PLANO. POR MEDIO DE DOS CONDUCTOS DE DOS PULGADAS DE DIAMETRO (2-2"). LAS CAJAS PARA EMPALMES SERAN DE 7'X4'-6"X4' (MIN) Y PODRA SER COMPARTIDO POR AMBOS SERVICIOS (TEL. Y TV). LA CAJA DE DISTRIBUCION O PARA EMPALMES MAS CERCANA POR MEDIO DE DOS (2) CONDUCYOS DE DOS PULGADAS (2-2") DE DIAMETRO.

26. LOS EDIFICIOS RESIDENCIALES MULTIPISOS TENDRAN UN GABINETE PRINCIPAL DE DISTRIBUCION INDEPENDIENTE PARA SERVICIO TELEFONICO Y DE CATV CADA UNO CON UN PANEL RESISTENTE AL FUEGO (FIRE-RETARDANT PLYWOOD) DE 4'x 8'x ¾" O UN PANEL DE MADERA TRATADA DE 4'x 8'x ¾" PINTADO CON DOS (2) CAPAS DE PINTURAS RESISTENTE AL FUEGO. LOS GABINETES PRINCIPALES ESTARAN INTERCONECTADOS DE MANERA VERTICAL CON LOS GABINETES DE DISTRIBUCION POR PISO O PISOS DE TELEFONOS A CATV, SEGUN SEA EL CASO, POR MEDIO DOS CONDUCTOS DE 4" o 2" DE DIAMETRO RESPECTIVAMENTE Y ESTOS GABINETES SERVIRAN UN MAX. DE 16 APARTAMENTOS.

27. EN EDIFICIOS RESIDENCIALES & COMERCIALES, CADA PANEL O GABINTE ESTARA PROVISTO CON UN MEDIO PARA CONECTAR A TIERRA LAS FACILIDADES DE TELECOMUNICACIONES; COMO MINIMO EQUIPADO CON UNA BARRA DE CONEXION, ALAMBRE DE COBRE #6 Y UNA VARILLA DE 8'X5/8" DE COBRE. DICHO SISTEMA ESTARA VINCULADO AL SISTEMA COMUN DE CONEXION A TIERRA DEL EDIFICIO Y DEBERA CUMPLIR CON EL CODIGO NACIONAL ELECTRICO VIGENTE. LA INSTALACION DE DICHO SISTEMA SERA RESPONSABILIDAD DEL DESARROLLADOR.

28. TODO APARTAMENTO SERA ALIMENTADO POR DOS CONDUCTOS DE UNA PULGADA (1") DE DIAMETRO, UNO DESDE EL GABINETE DE DISTIBUCION DE TELEFONO Y OTRO DESDE EL GABINETE DE DISTRIBUCION DE CATV.

29. EN LOS EDIFICIO RESIDENCIALES SE INSLTALARA UNA CAJA DE EMPALME DE 7'X4'-6"X4' (MIN) COMO PUNTO DE CONEXION Y PODRA SER COMPARTIDA POR AMBOS SERVICIOS (TEL. Y TV). DESDE LA CAJA DE EMPALME SE INSTALARAN UN MIN. DE DOS (2) CONDUCTOS DE ENTRADA A LOS EDIFICIOS MULTIPISOS DE 4" Y 2" DE DIAMETRO RESPECTIVAMENTE PARA SERVICIO DE TELEFONOS Y CATV. ESTOS CONDUCTOS LLEGARAN HASTA LOS GABINETES PRINGIPLES INSLTALADOS POAR TEL. Y TV.

NOTAS ESPECIALES:

30. EL DESARROLLADOR, CUMPLIENDO CON LA SECCION 19.04 DEL REGLAMENTO DE LOTIFICACION Y URBANIZACION (REGLAMENTO DE PLANIFICACION NUMERO 3) REVISADO, TRANSFERIRA A LA JRTPR MEDIANTE ESCRITURA PUBLICA LA SERVIDUMBRE NECESARIA PARA LA INSTALACION EXPEDITA DE LOS SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES (TELEFONO Y TELEVISION POR CABLE) COORDINARA CON ESA ENTIDAD Y PRESENTADA EN ESTE PLANO.

31. LA JUNTA REGLAMENTADORA DE TELECOMUNICACIONES DE P.R. PODRA EMITIR ENDOSOS PARCIALES DE OBRAS CONSTRUIDAS EN PROYECTOS RESIDENCIALES (UNIFAMILIARES, CASAS EN HILERA, CASAS DE PATIO, ETC.) PARA QUE LOS DESARROLLADORES PUEDAN ENTREGAR POR SECCIONES LAS UNIDADES DE VIVIENDAS COMPLETADAS, UNA VEZ COMPLETADO EL PROYECTO EL DESARROLLADOR DEBERA PROCEDER CONFORME A LA SECCION 5.02.8 DEL REGLAMETO DE LA JRTPR PARA EL ENDOSO FINAL DE OBRA CONSTRUIDA.

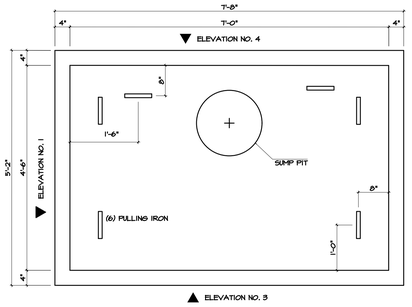
32. EL DESARROLLADOR, SEGUN SE EMITAN LOS ENDOSOS PARCIALES DE OBRA CONSTRUIDA, PERMITIRA DE MANERA CONSERTADA LA INSTALACION DE SISTEMAS DE DISTRIBUCION DE SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES CONCERTADA LA INSTALACION DE SISTEMAS DE DISTRIBUCION DE SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES (TELEFONO Y CATV) A LOS PROVEEDORES DE SERVICIOS AUTORIZADOS POR LA JRTPR PARA EL PROYECTO EN CUESTION.

33. EL DESARROLLADOR DEBERA COORDINAR CON LOS PROVEEDORES DE SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES (TELEFONO Y CATV) Y CON LA AUTORIDAD DE ENERSIA ELECTRICA LA INSTALACION DE "RISERS", LA TERMINICACION Y/O CONEXION DE CONDUCTOS, EL ACCESO Y CUALQUIER OTRA INTERVERCION EN LAS FACILIDADES DE ESTOS.

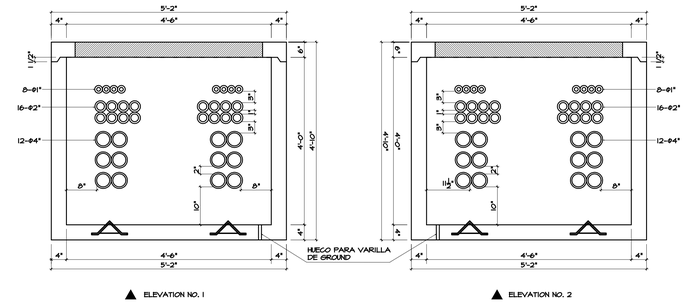
34. EL DESARROLLADOR COORDINARA CON LOS PROVEEDORES DE SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES (TELEFONOS Y CATV) Y CUALQUIER OTRA ENTIDAD PUBLICA O PRIVADA LA REMOCION, RELOCALIZACION Y/O MODIFICACION DE FACILIDADES O LINEAS DE ESTOS QUE SE AFECTEN POR EL PROYECTO.

35. SERA RESPONSABILIDAD DEL DESARROLLADOR ASIGNAR UN INGENIERO O ARQUITECTO COMO INSPECTOR DEL PROYECTO, QUE CERTIFIQUE LAS OBRAS DE CONSTRUCCION, UTILIZANDO EL FORMULARIO JRTPR F-102; Y DEBERA OBTENER LA ACEPTACION DE LA JRTPR PREVIO A SOLICITAR EL PERMISO DE USO A LA AGENCIA DE ADMINISTRACION DE REGLAMENTOS Y PERMISOS (ARPE).

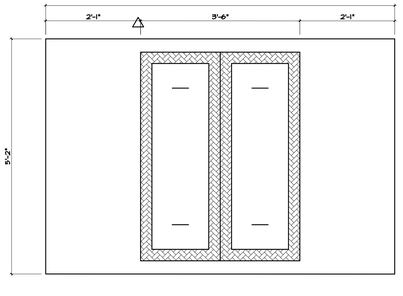
36. EN EDIFICIOS COMERCIALES SE REQUIREN DOS GABINETES O PANELES PRINCIPALES DE DISTRIBUCION PARA TELECOMUNICACIONES, UNO PARA SERVICIO TELEFONICO Y OTRO PARA SERVICIO DE CATV. ESTOS GABINETES SE UBICARAN EN UN CUARTO O AREA DESIGNADA PARA TELECOMUNICACIONES. DEBERAN CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES:
   a. PANEL DE MADERA TRATADA DE 4'X8'X3/4" PINTADO CON DOS (2) CAPAS DE PINTURA RESISTENTE AL FUEGO.
   b. GABINETES DE METAL DE UN TAMAÑO MINIMO DE 36"X24"X6" (TELEFONO) Y 36"X36"X6" (CATV). LOS GABINETES ESTARAN PROVISTOS DE UN PANEL DE MADERA TRATADO DE 3/4" DE ESPESOR, TIRADOR CON CERRADURA Y ACCESO POR COMPLETO POR EL FRENTE.



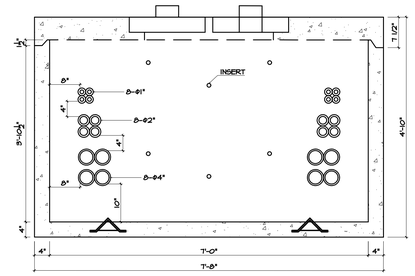
TOP VIEW



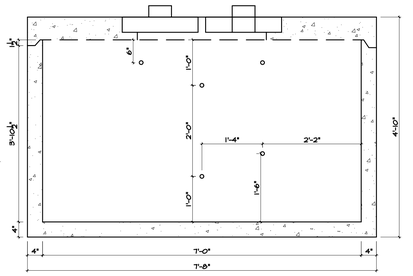
SIDE VIEW



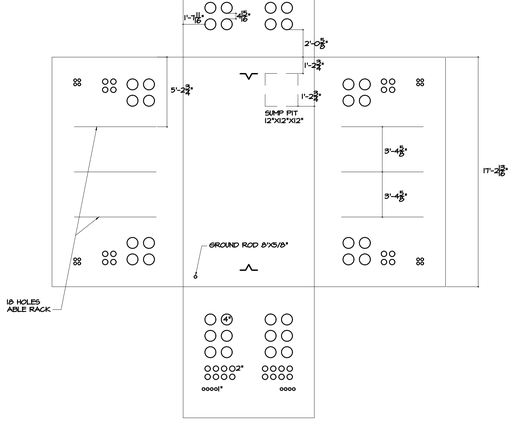
STD. FRAME & COVER 42"X54"
(COV-008 & FRA-008)



SIDE VIEW

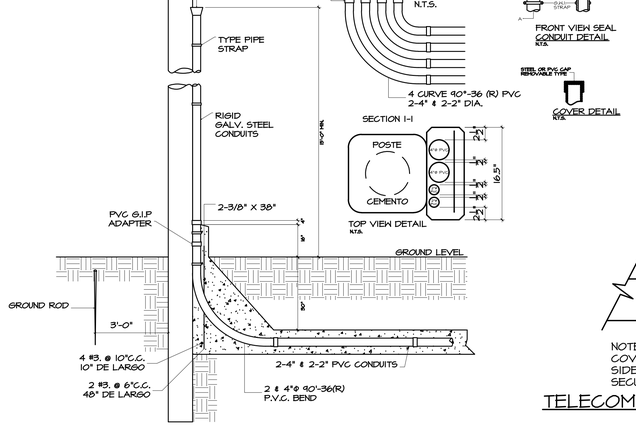


SIDE VIEW

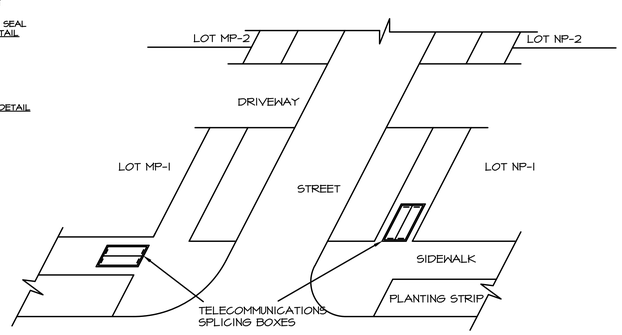


TELECOMMUNICATION DISTRIBUTION
BOX INTERIOR 7' X 4'-6" X 4' LAYOUT (TYPICAL)

NOTES:
TO BE USED IN MAIN DISTRIBUTION ROUTES FOR:
1. SINGLE UNITS
2. WALK - UPS
3. HIGH RISES - COMMERCIAL & RESIDENCIAL
4. COMMERCIAL & RESIDENTIAL DEV.



TELECOMMUNICATIONS CONDUITS RISER DETAIL
CONCRETE POLE 30-5 OR SIMILAR



NOTE: TELECOMMUNICATIONS BOXES WILL COVER WILL BE FLUSHED MOUNTED WITH SIDEWALK FREE OF DAMAGE AND SECURE TO PEDESTRIAN

TELECOMMUNICATIONS BOX SIDEWALK INSTALLATION DETAIL-TYPICAL

YO, ENRIQUE FIGUEROA SANTOS-BUCH, INGENIERO LICENCIADO #19923, CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑO ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS. TAMBIÉN, CERTIFICO QUE ENTIENDO QUE DICHOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS SOMETIDOS SON APLICABLES DEL REGLAMENTO CONJUNTO Y LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LAS AGENCIAS, JUNTAS REGLAMENTADORAS O CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCIÓN. CERTIFICO, ADEMÁS, QUE EN LA PREPARACIÓN DE ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS SE HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LO DISPUESTO EN LA LEY NÚM. 14-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCIDA COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRIA PUERTORRIQUEÑA"; CON LA "LEY PARA LA REFORMA DEL PROCESO DE PERMISOS DE PUERTO RICO". LEY NÚM. 161-2009, SEGÚN ENMENDADA Y CON LA LEY NÚM. 135-1967, SEGÚN ENMENDADA. RECONOZCO QUE CUALQUIER DECLARACIÓN FALSA O FALSIFICACIÓN DE LOS HECHOS QUE SE HAYA PRODUCIDO POR DESCONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA YA SEA POR MÍ, MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS CON MI CONOCIMIENTO, ME HACEN RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR LA OGPE.

Licensed Professional:

ENRIQUE M. FIGUEROA SANTOS-BUCH
INGENIERO LICENCIADO
Núm. 19923
PUERTO RICO

CARIBE TECNO 1972

FIAA+
FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 11502
SAN JUAN, PR 00922-1952
OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET
SUCURSAL DEV. SAN JUAN, P.R. 00926
PHONE NUMBERS
(787) 765-4290 | (787) 765-7027
EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL BE USED AS INSTRUMENT OF WORK BY PERSONS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER: CLAUDIONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER: E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER: PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date

NET TELECOMUNICACIONES DE PUERTO RICO

Negociado de Telecomunicaciones de Puerto Rico

ENDOSO DE PLANOS DE FACILIDADES Y/O SERVIDUMBRE DE TELECOMUNICACIONES Y TELEVISIÓN POR CABLE

NÚMERO DE CASO NETPR 2019-RI-0358

NÚMERO DE CASO OGPE 2023-489354-SRI-075026

Revisado por: _____ Fecha _____

Aprobado por: _____ Fecha _____

ESTE ENDOSO NO EXIME AL CONSTRUCTOR Y AL DESARROLLADOR DE CUMPLIR CON LOS REQUERIMIENTOS DE CONSTRUCCIÓN CONFORME A TODAS LAS DISPOSICIONES DE LOS REGLAMENTOS APLICABLES.

SHEET TITLE

TELECOMM. NOTES AND DETAILS

DWG. NO.

TS-1.3

GRAPHIC SCALE 0 1/4 1/2 1 1 1/2 3

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

TRAFFIC LANE ONLY FOR AMBULANCE AND SERVICE

TRAFFIC LANE ONLY FOR AMBULANCE AND SERVICE

TRAFFIC LANE ONLY FOR AMBULANCE AND SERVICE

5 VEHICLES (H.C.)

18 VEHICLES

18 VEHICLES

21 VEHICLES

PROPOSED GROUND FLOOR HVAC LAYOUT PLAN

SCALE: 3/32"=1'-0"

HVAC LEGEND/SPECIFICATION:

LFD-1	(LFD-1) MODEL TLFR-SS-LED FILTERED LAMINAR FLOW DIFFUSER 24"x48"
	1-WAY (S1) SUPPLY DIFFUSER OBD INCLUDED 24"x24" FACE / NECK ⌀ RATED CFM, SEE SPECS. W/ RND NECK
	2-WAY (S2) SUPPLY DIFFUSER OBD INCLUDED 24"x24" FACE / NECK ⌀ RATED CFM, SEE SPECS. W/ RND NECK
	2-WAY (SC) SUPPLY DIFFUSER OBD INCLUDED 24"x24" FACE / NECK ⌀ RATED CFM, SEE SPECS. W/ RND NECK
	3-WAY (S3) SUPPLY DIFFUSER OBD INCLUDED 24"x24" FACE / NECK ⌀ RATED CFM, SEE SPECS. W/ RND NECK
T.F.	VARIABLE VOLUME DIFFUSER 24"x24" FACE AIR PATTERN AND NECK SIZE AS SPECIFIED
	4-WAY (S4) SUPPLY DIFFUSER OBD INCLUDED 24"x24" FACE / NECK ⌀ RATED CFM, SEE SPECS. W/ RND NECK
	RETURN GRILLE OBD INCLUDED NET SPECIFICATION
T°	ZONE THERMOSTAT
DN/UP	UP OR DOWN ELEVATION CHANGE
AHU–#	AIR HANDLING UNIT #=NUMBER
EF–#	EXHAUST FAN #=NUMBER
CEF–#	CEILING EXHAUST FAN #=NUMBER
D.G.	DOOR/TRANFER GRILLES
F.S.D.	FIRE SMOKE DAMPER
F.D.	FIRE
S.D.	SMOKE DAMPER
LV–1	MECHANICAL / INTAKE / EXHAUST LOUVER
1" U.C.	1" UNDERCUT
D.G.	DOOR GRILLE
#/#	DUCT SIZE, INCHES
E.T.	EXPANSION TANK
P–#	CHILLED WATER PUMP
RHP–#	REHEAT WATER PUMP
AS–RH	AIR SEPARTOR REHEAT
AS–CW	AIR SEPARTOR CHILLED WATER
P.S.	PIPE SUPPORT
CH–#	CHILLER
CC–1	CEILING CASSETTE UNIT
CHWR	CHILLED WATER RETURN
CHWS	CHILLED WATER SUPPLY
RHWR	REHEAT WATER RETURN
RHWS	REHEAT WATER SUPPLY

NOTE: LEGEND APPLICABLE TO ALL DRAWINGS, UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.

KEY PLAN

NOTE: SEE ARCHITECTURAL DRAWINGS FOR PHASE TO PHASE SCOPE & SCHEDULING

UTILITIES SERVICES / PHARMACY / STORAGE (PHASE 2)

EMERGENCY DEPARTMENT / IMAGING (PHASE 2)

DIALYSIS UNIT (PHASE 1)

OUTPATIENT CLINICS (PHASE 3)

DATE: OCTOBER 27, 2023.

GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3 (0 1/4)

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

Yo, Pedro J. Medina Ingeniero Licenciado, Lic. 9654, certifico que soy el profesional que confeccionó, diseñó o preparó estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reglamentadoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley 14-2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la Inversión por la Industria Puertorriqueña" y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1938, según enmendada; Ley Núm. 96 de 6 de julio de 1978, según enmendada; según aplique. Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o con intención de engañar, mis agentes, empleados, o por otras personas con mi conocimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la OGPe.

Licensed Professional:

Pedro Juan Medina Villanueva, Ingeniero Licenciado, CE 9654 PE, Puerto Rico

Fecha de Expiración: 2026-03-14

CARIBE TECNO 1972

FIAA+

FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.

P O B O X P R 1 9 5 2 S A N J U A N , P U E R T O R I C O 0 0 9 2 2 - 1 9 5 2

OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET BUCARE DEV, SAN JUAN, P.R. 00926

P H O N E N U M B E R S (787) 765-4290 | (787) 765-7027

E M A I L . F I A A P L U S @ G M A I L . C O M

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL NOT BE REPRODUCED OR USED FOR OTHER PURPOSES BUT AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER: CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER: J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER: PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date

SHEET TITLE

PROPOSED GROUND FLOOR HVAC LAYOUT PLAN

DWG. NO.

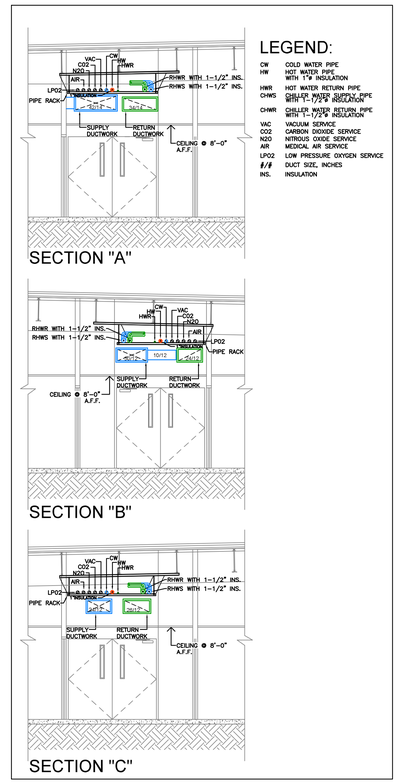
AC-1.0

TRAFFIC LANE ONLY FOR AMBULANCE AND SERVICE



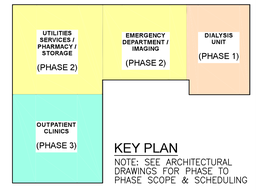
PROPOSED GROUND FLOOR HVAC LAYOUT PLAN-PHASE I

SCALE: 3/16"= 1'–0"



TYPICAL MECHANICAL SECTION'S ALONG CORRIDOR

SCALE: 3/16"= 1'–0"



KEY PLAN

NOTE: SEE ARCHITECTURAL DRAWINGS FOR PHASE TO PHASE SCOPE & SCHEDULING

DATE: OCTOBER 27, 2023.

GRAPHIC SCALE 1/8 1/4 1/2 1 1 1/2 3

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

Yo, Pedro J. Medina Ingeniero Licenciado, Lic. 9654, certifico que soy el profesional que confeccionó, diseñó o preparó estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reglamentadoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley 14-2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la Inversión por la Industria Puertorriqueña" y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1938, según enmendada, Ley Núm. 96 de 6 de julio de 1978, según enmendada, según aplique. Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o con intención por mi, mis agentes o empleados, o por otras personas con mi conocimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la OGPe.

Licensed Professional:

Pedro Juan Medina Villanueva
Ingeniero Licenciado
CIC 9664 PE
Puerto Rico
Fecha de Expiración: 2026-03-14

CARIBE TECNO 1972

FIAA+
FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P O B O X 1 1 9 5 2
S A N J U A N , P R 0 0 9 2 2 - 1 9 5 2
OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET
BUCARE DEV, SAN JUAN, P.R. 00926
P H O N E N U M B E R S
(787) 765-4290 | (787) 765-7027
E M A I L . F I A A P L U S @ G M A I L . C O M

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL NOT BE REPRODUCED OR PUBLISHED UNLESS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: **ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.**
STRUCTURAL ENGINEER: **CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.**
ELECTRICAL ENGINEER: **J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.**
MECHANICAL ENGINEER: **PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.**

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

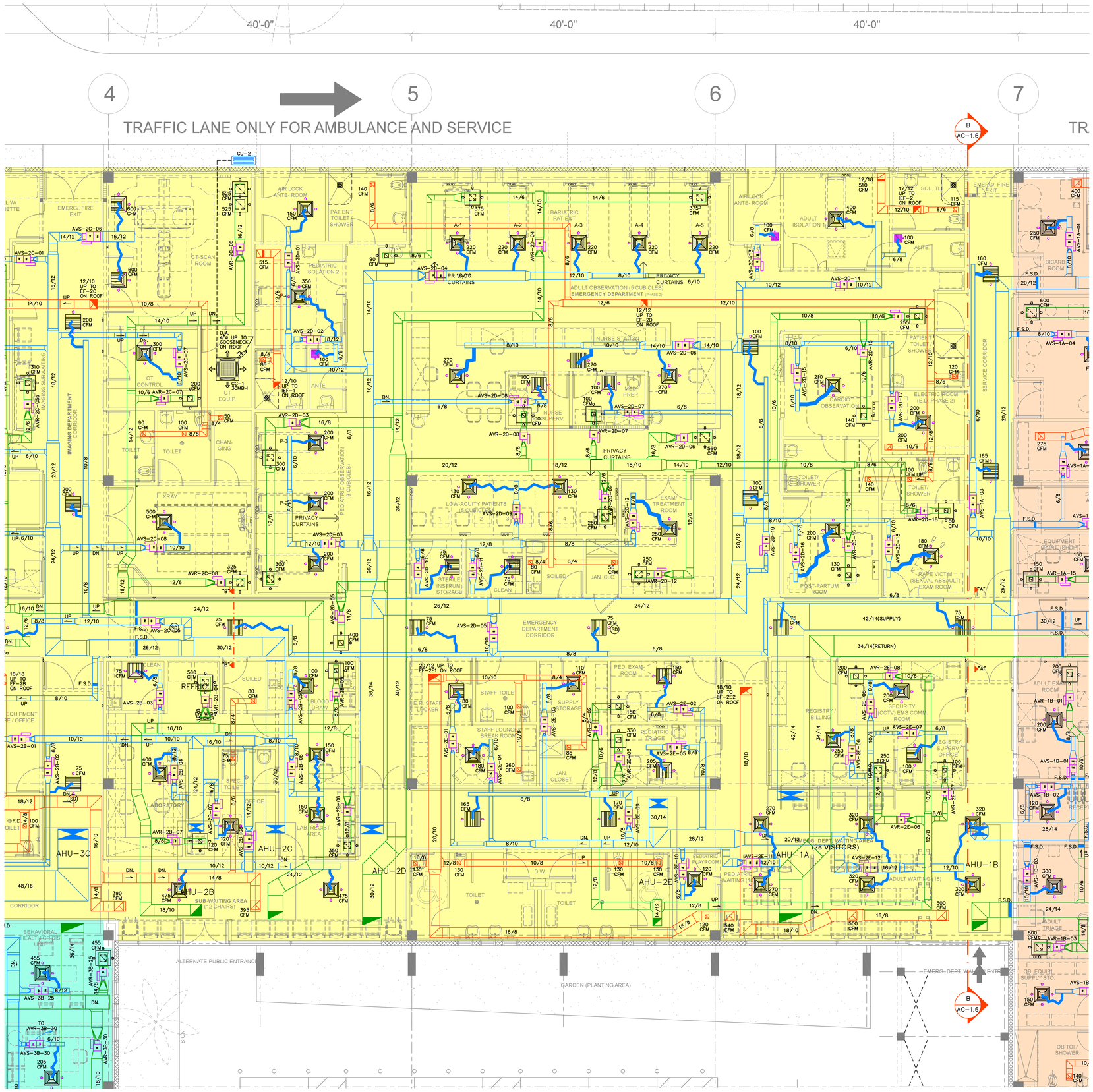
No.	Description	Date

SHEET TITLE

PROPOSED GROUND FLOOR HVAC LAYOUT PLAN-PHASE I

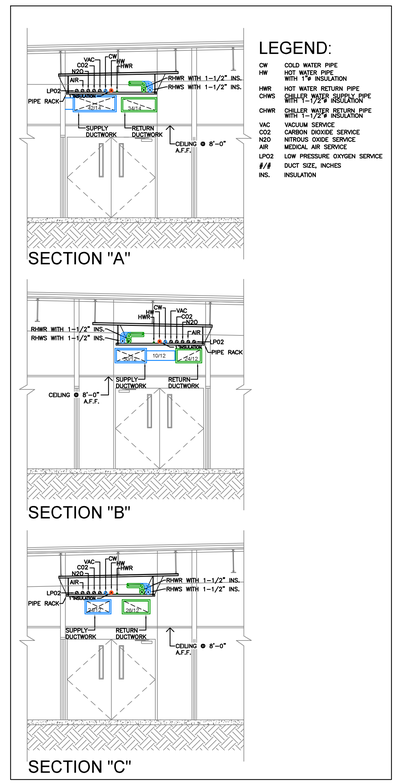
DWG. NO.

AC-1.1



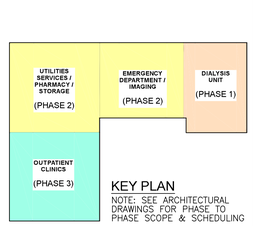
PROPOSED GROUND FLOOR HVAC LAYOUT PLAN-PHASE II

SCALE: 3/16"= 1'-0"



TYPICAL MECHANICAL SECTION'S ALONG CORRIDOR

SCALE: 3/16"= 1'-0"



KEY PLAN

NOTE: SEE ARCHITECTURAL DRAWINGS FOR PHASE TO PHASE SCOPE & SCHEDULING

DATE: OCTOBER 27, 2023.

GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3 (0 1/4)

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

Yo, Pedro J. Medina Ingeniero Licenciado, Lic. 9654, certifico que soy el profesional que confeccionó, diseñó o preparó estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reglamentadoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley 14-2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la Inversión por la Industria Puertorriqueña" y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1938, según enmendada, Ley Núm. 96 de 6 de julio de 1978, según enmendada, según aplique.
Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o por mala intención por mi, mis agentes o empleados, o por otras personas con mi conocimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la OGPe.

Licensed Professional:

Pedro Juan Medina Villanueva
Ingeniero Licenciado
CIC 9654 PE
Puerto Rico
Fecha de Expiración: 2026-03-14

CARIBE TECNO

FIAA+
FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P O B O X 1 9 5 2
S A N J U A N , P R 0 0 9 2 2 - 1 9 5 2
OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET
BUCARE DEV, SAN JUAN, P.R. 00926
P H O N E N U M B E R S
(787) 765-4290 | (787) 765-7027
E M A I L . F I A A P L U S @ G M A I L . C O M

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND NOT TO BE USED IN ANY WORK OR ADDITION UNLESS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR CONSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: **ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.**
STRUCTURAL ENGINEER: **CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.**
ELECTRICAL ENGINEER: **J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.**
MECHANICAL ENGINEER: **PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.**

Project:

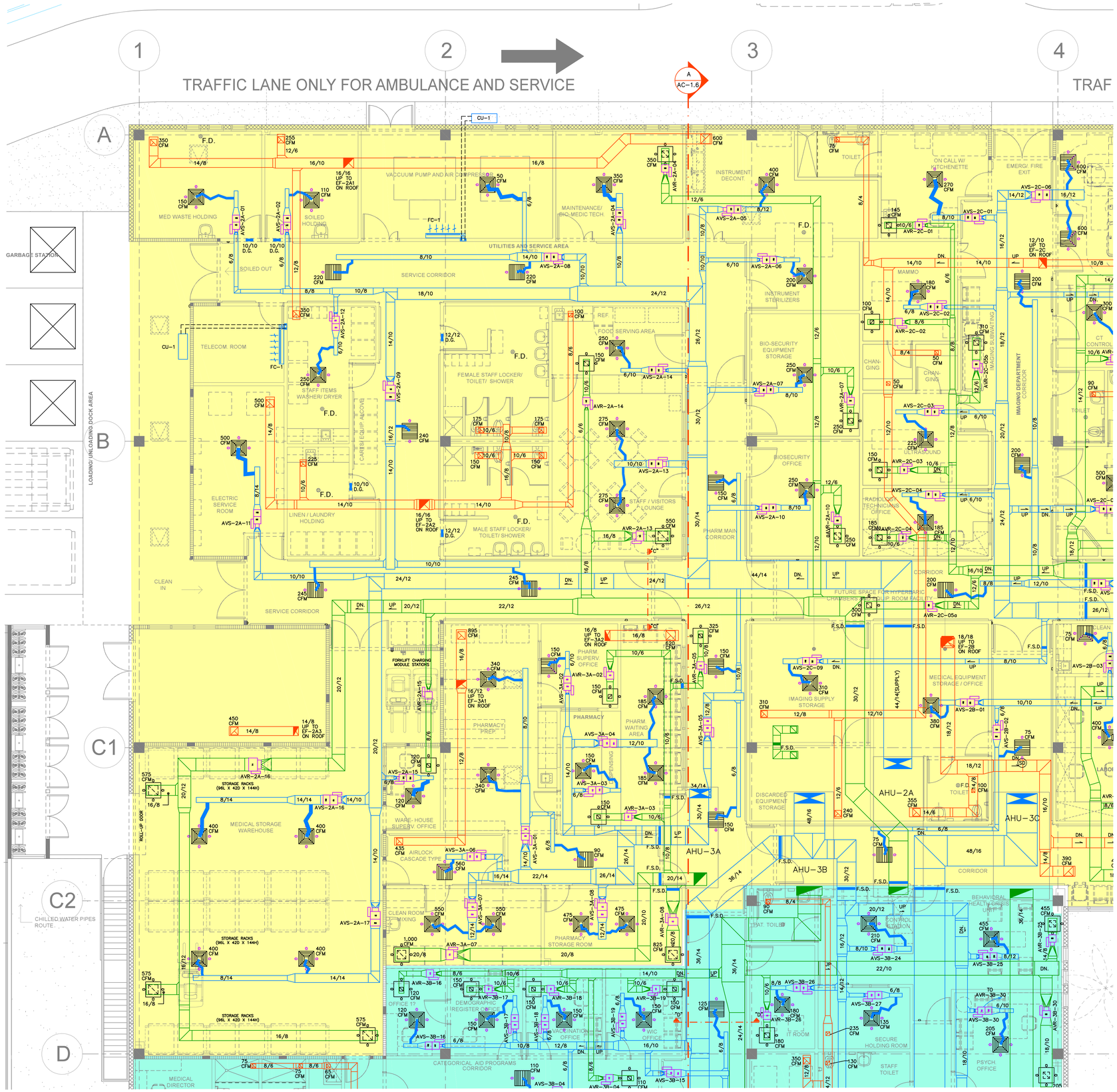
CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR "NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES" (CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date

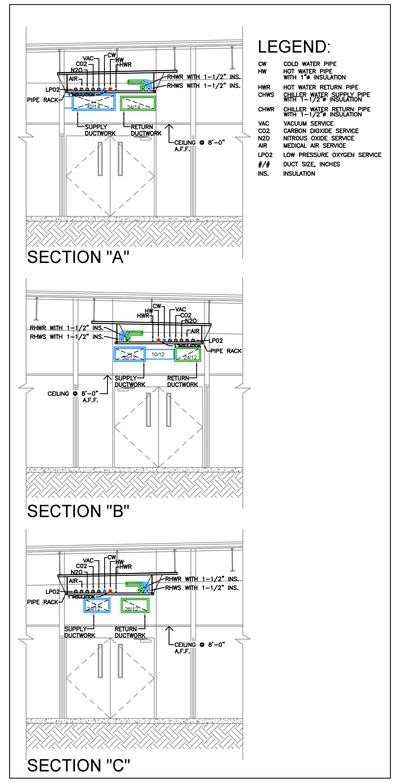
SHEET TITLE: PROPOSED GROUND FLOOR HVAC LAYOUT PLAN-PHASE II

DWG. NO. **AC-1.2**



PROPOSED GROUND FLOOR HVAC LAYOUT PLAN-PHASE II

SCALE: 3/16"= 1'-0"



LEGEND:

CW	COLD WATER PIPE
HW	HOT WATER PIPE WITH 1"Ø INSULATION
HWR	HOT WATER RETURN PIPE
CHWS	CHILLER WATER SUPPLY PIPE WITH 1-1/2"Ø INSULATION
CHWR	CHILLER WATER RETURN PIPE WITH 1-1/2"Ø INSULATION
VAC	VACUUM SERVICE
CO2	CARBON DIOXIDE SERVICE
N2O	NITROUS OXIDE SERVICE
AIR	MEDICAL AIR SERVICE
LPO2	LOW PRESSURE OXYGEN SERVICE
#/#	DUCT SIZE, INCHES
INS.	INSULATION

TYPICAL MECHANICAL SECTION'S ALONG CORRIDOR

SCALE: 3/16"= 1'-0"

Yo, Pedro J. Medina Ingeniero Licenciado, Lic. 9654, certifico que soy el profesional que confeccionó, diseñó o preparó estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reglamentadoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley 14-2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la Inversión por la Industria Puertorriqueña" y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1938, según enmendada; Ley Núm. 96 de 6 de julio de 1978, según enmendada; según aplique. Reconozco que cualquier declaración falsa o la falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento de los mismos por mi, mis agentes, empleados, o por otras personas con mi conocimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la OGPe.

Licensed Professional:

Pedro Juan Medina Villanueva
Ingeniero Licenciado
CIC 9654 PE
Puerto Rico
Fecha de Expiración: 2026-03-14

CARIBE TECNO 1972

FIAA+
FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P O B O X 1 1 9 3 5 2
S A N J U A N , P R 0 0 9 2 2 - 1 9 5 2
OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET
BUCARE DEV, SAN JUAN, P.R. 00926
P H O N E N U M B E R S
(787) 765-4290 | (787) 765-7027
E M A I L . F I A A P L U S @ G M A I L . C O M

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL NOT BE REPRODUCED OR PUBLISHED UNLESS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR CONSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: **ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.**
STRUCTURAL ENGINEER: **CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.**
ELECTRICAL ENGINEER: **J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.**
MECHANICAL ENGINEER: **PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.**

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR "NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES" (CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date

UTILITIES SERVICES / PHARMACY / STORAGE (PHASE 2)
EMERGENCY DEPARTMENT / IMAGING (PHASE 2)
DIALYSIS UNIT (PHASE 1)
OUTPATIENT CLINICS (PHASE 3)

KEY PLAN

NOTE: SEE ARCHITECTURAL DRAWINGS FOR PHASE TO PHASE SCOPE & SCHEDULING

SHEET TITLE

PROPOSED GROUND FLOOR HVAC LAYOUT PLAN-PHASE II

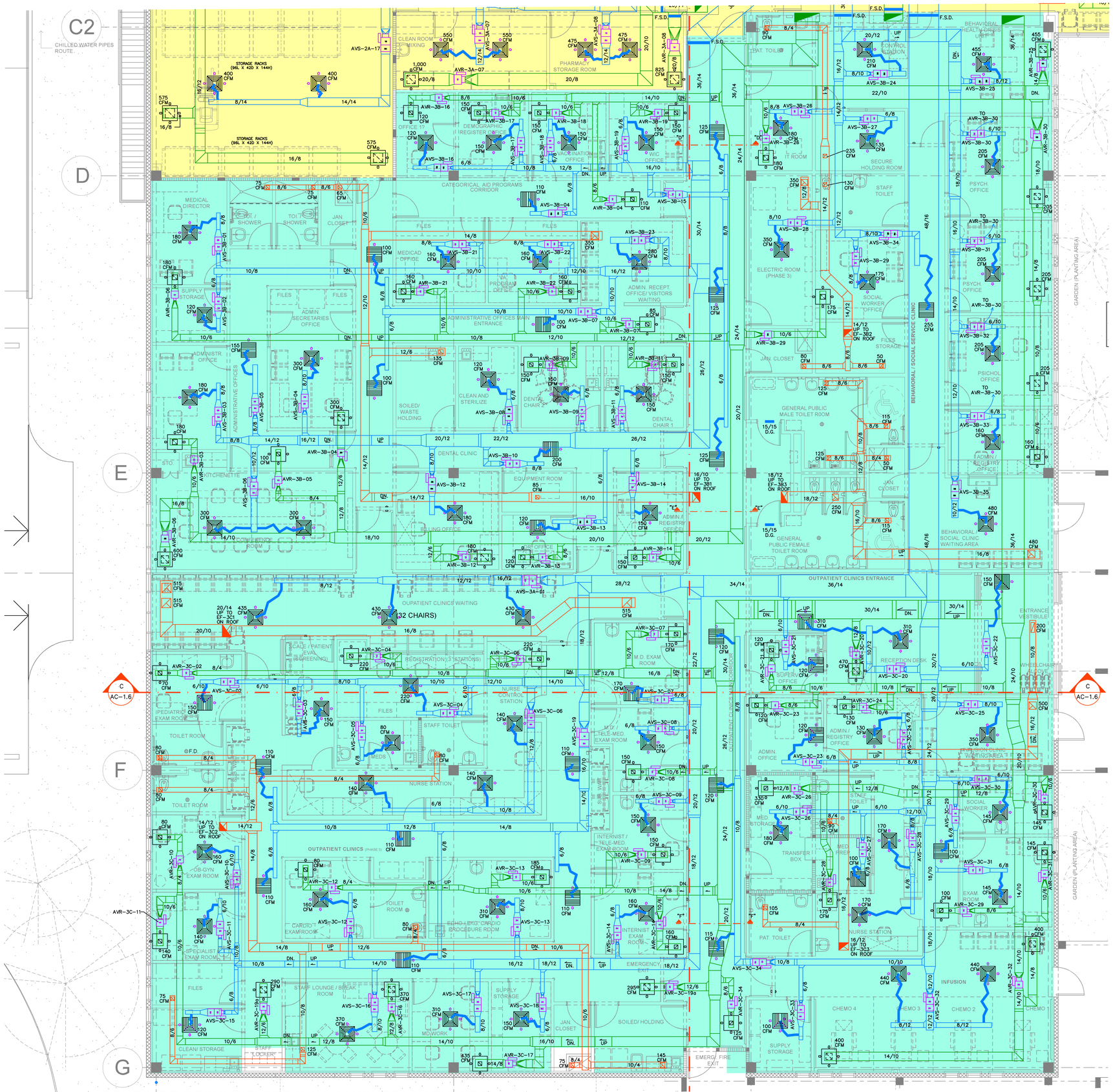
DWG. NO.

AC-1.3

DATE: OCTOBER 27, 2023.

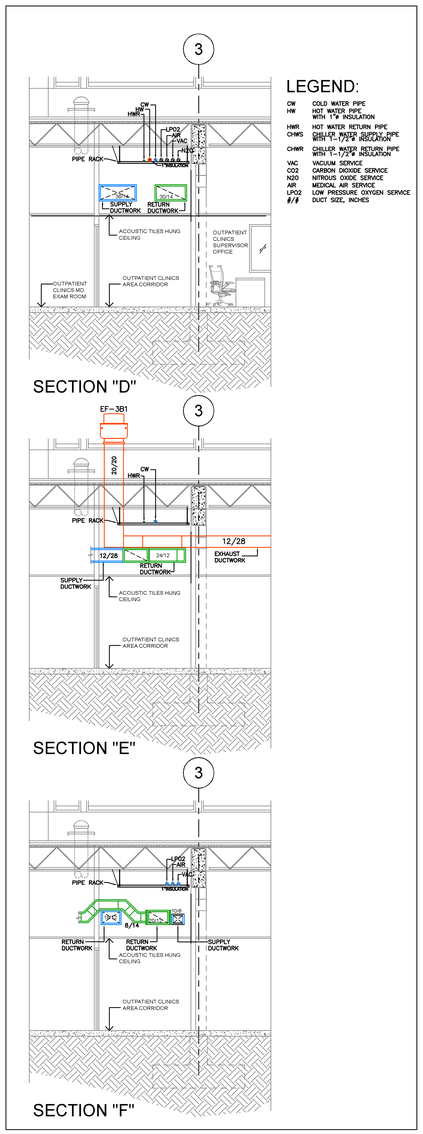
GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3 (0 1/4)

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023



PROPOSED GROUND FLOOR HVAC LAYOUT PLAN-PHASE III

SCALE: 3/16"= 1'-0"



SECTION "D"

SECTION "E"

SECTION "F"

TYPICAL MECHANICAL SECTION'S ALONG CORRIDOR

SCALE: 1/4"= 1'-0"

LEGEND:

CW	COLD WATER PIPE
HW	HOT WATER PIPE WITH 1"# INSULATION
HWR	HOT WATER RETURN PIPE
CHWS	CHILLED WATER SUPPLY PIPE WITH 1"-1/2"# INSULATION
CHWR	CHILLED WATER RETURN PIPE WITH 1"-1/2"# INSULATION
VAC	VACUUM SERVICE
CO2	CARBON DIOXIDE SERVICE
N2O	NITROUS OXIDE SERVICE
AIR	MEDICAL AIR SERVICE
LPO2	LOW PRESSURE OXYGEN SERVICE
#/#	DUCT SIZE, INCHES

Yo, Pedro J. Medina Ingeniero Licenciado, Lic. 9654, certifico que soy el profesional que confeccionó, diseñó o preparó estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reglamentadoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley 14-2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la Inversión por la Industria Puertorriqueña" y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1938, según enmendada, Ley Núm. 96 de 6 de julio de 1978, según enmendada; según aplique.
Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o por mala intención por mí, mis agentes, empleados, o por otras personas con mi conocimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la OGPe.

Licensed Professional:

Pedro Juan Medina Villanueva
Ingeniero Licenciado
CIC 9654 PE
Puerto Rico
Fecha de Expiración: 2026-03-14

CARIBE TECNO

FIAA+
FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 191952
SAN JUAN, PR 00922-1952
OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET
BUCARE DEV, SAN JUAN, P.R. 00926
PHONE NUMBERS
(787) 765-4290 | (787) 765-7027
EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C. AND SHALL NOT BE USED FOR ANY PURPOSE OTHER THAN THOSE DULY AUTHORIZED BY FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C. NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C. AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

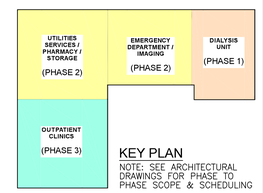
SITE ENGINEER: ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER: CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER: J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER: PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date



KEY PLAN

NOTE: SEE ARCHITECTURAL DRAWINGS FOR PHASE TO PHASE SCOPE & SCHEDULING

SHEET TITLE

PROPOSED GROUND FLOOR HVAC LAYOUT PLAN-PHASE III

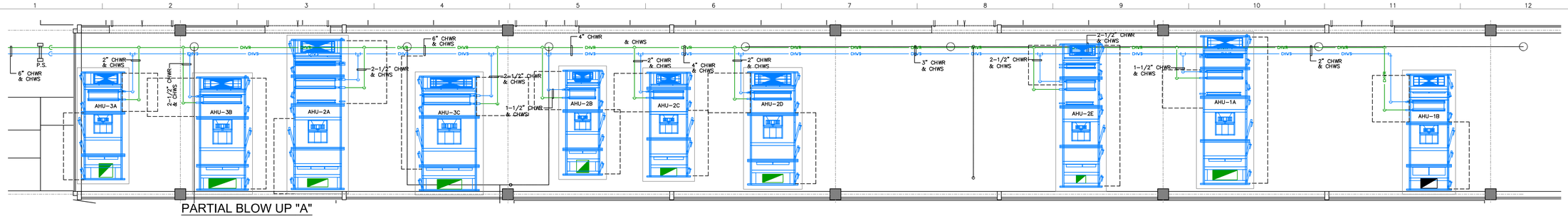
DWG. NO.

AC-1.4

DATE: OCTOBER 27, 2023.

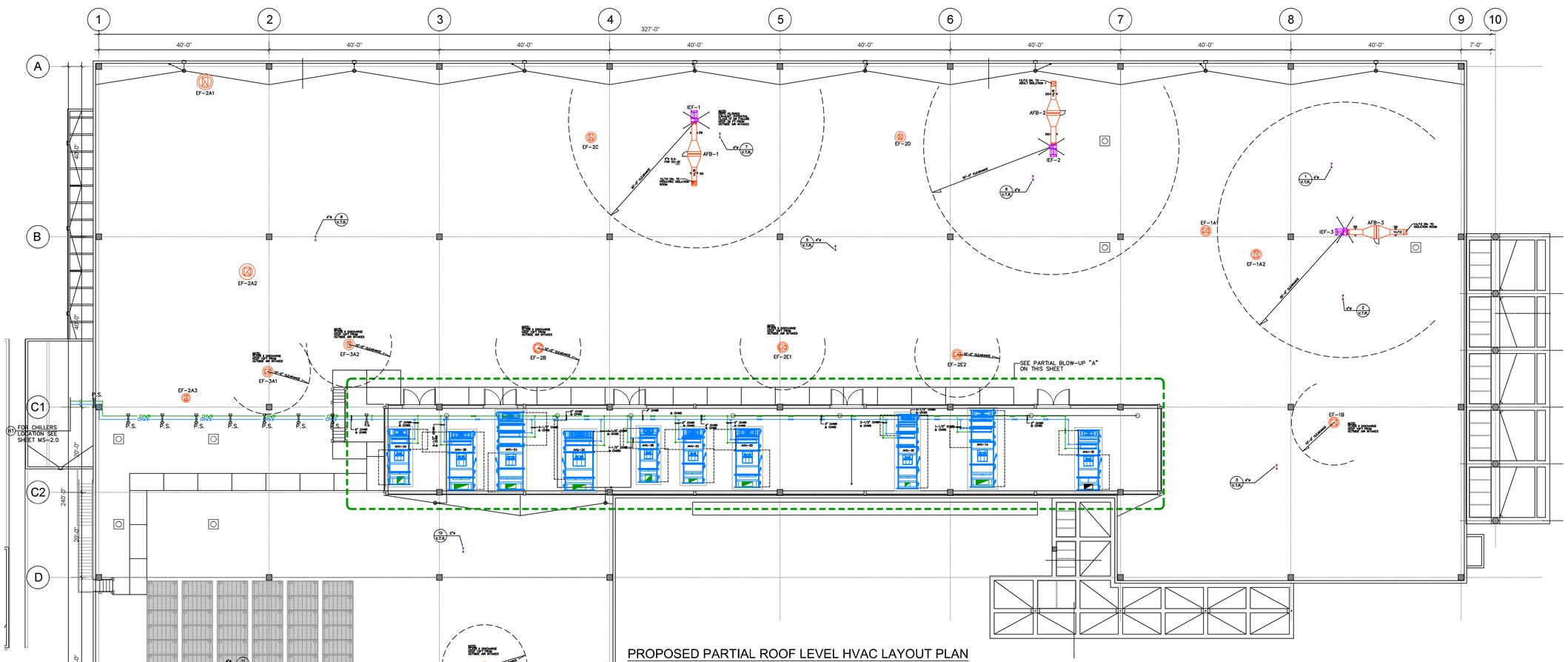
GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3
0 1/4

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023



PARTIAL BLOW UP "A"

SCALE: 3/16"=1'-0"



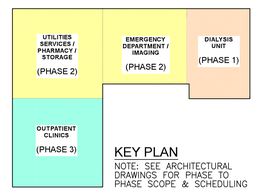
PROPOSED PARTIAL ROOF LEVEL HVAC LAYOUT PLAN

SCALE: 3/32"=1'-0"

HVAC LEGEND/ SPECIFICATION:

EF-#	EXHAUST FAN
AHU-#	AIR HANDLING UNIT
P.S.	PIPE SUPPORT
CHWR	CHILLED WATER PIPE (RETURN)
CHWS	CHILLED WATER PIPE (SUPPLY)
(#)	F=FIRE #=IDENTIFICATION H=HVAC #=IDENTIFICATION S=SANITARY #=IDENTIFICATION W=WATER #=IDENTIFICATION

NOTE:
AIR FILTER HOUSING SPECIFICATION:
For AFB-1, 2, & 3 provide and install BAG-IN/BAG-OUT TYPE Air Filter Housing Equal to Camfil ComCentah, 700 CFM capacity, Model: "CF-1X1-212P-2QB-SS. Include Pre-filter & Main Filter Housings, factory assembled, with Separate Access Prefilter/HEPA filter Housing covers, Dual Ribbed Bagging Rings for attachment of an 8-mil changing bags. Bag housings shall provide pressure test ports. Include two (2) Magnehelic gages with Copper/Brass tubing and fittings with gage enclosures. Housing casing to provide (4) Lifting Lugs, Housing Gasket Cover Type, Housing Latches, Housing Access Locking Cover. Provide factory, low leakage, isolation dampers in both inlet and outlet. Include Filter Change-Out Tray, Initial Set of Bags and Banding Kit (Tools & Straps). Housing Nominal Dimensions: 30"Hx27"Wx33"D.
Filters: Include HEPA Filter Model: Camfil Filtra 2000 FA-1563-01-01; 0.5" S.P.@700 CFM and MERV 8 High Velocity Pre-Filter to be Camfil 85455-022424 (2"x24"x24"); 0.15"P.D.@700CFM.



KEY PLAN

NOTE: SEE ARCHITECTURAL DRAWINGS FOR PHASE TO PHASE SCOPE & SCHEDULING

DATE: OCTOBER 27, 2023.

GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3 (0 1/4)

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

Yo, Pedro J. Medina Ingeniero Licenciado, Lic. 9654, certifico que soy el profesional que confeccionó, diseñó o preparó estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reglamentadoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley 14-2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la Inversión por la Industria Puertorriqueña" y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1938, según enmendada, Ley Núm. 96 de 6 de julio de 1978, según enmendada; según aplique. Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o por mi parte o por mi, mis agentes o empleados, o por otras personas con mi conocimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la OGPe.

Licensed Professional:

Pedro Juan Medina Villanueva
Ingeniero Licenciado
CE 9654 PE
Puerto Rico
Fecha de Expiración: 2026-03-14

CARIBE TECNO 1972

FIAA+
FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 191952
SAN JUAN, PR 00919-1952
OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET
BUCARE DEV, SAN JUAN, P.R. 00926
PHONE NUMBERS
(787) 765-4290 | (787) 765-7027
EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL NOT BE REPRODUCED OR USED IN OTHER WORKS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR CONSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: **ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.**
STRUCTURAL ENGINEER: **CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.**
ELECTRICAL ENGINEER: **J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.**
MECHANICAL ENGINEER: **PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.**

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR "NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES" (CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

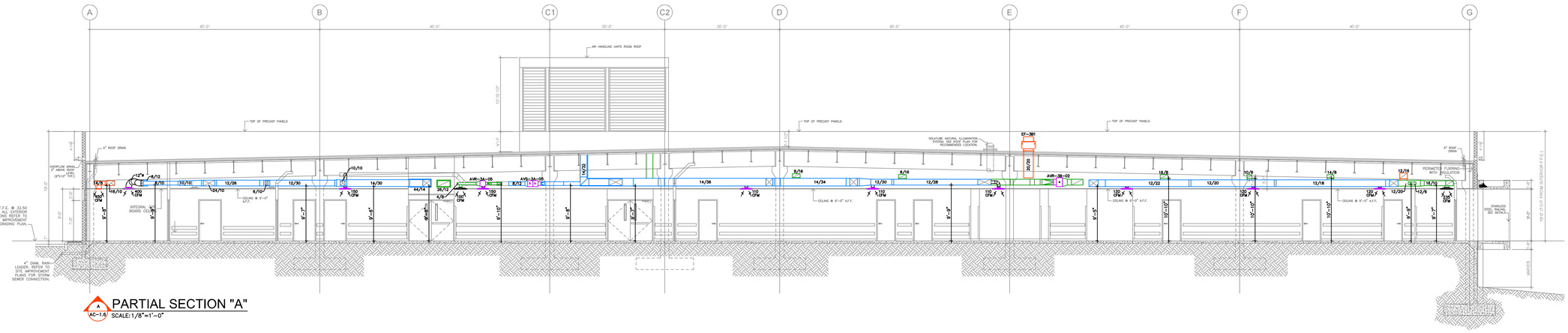
No.	Description	Date

SHEET TITLE

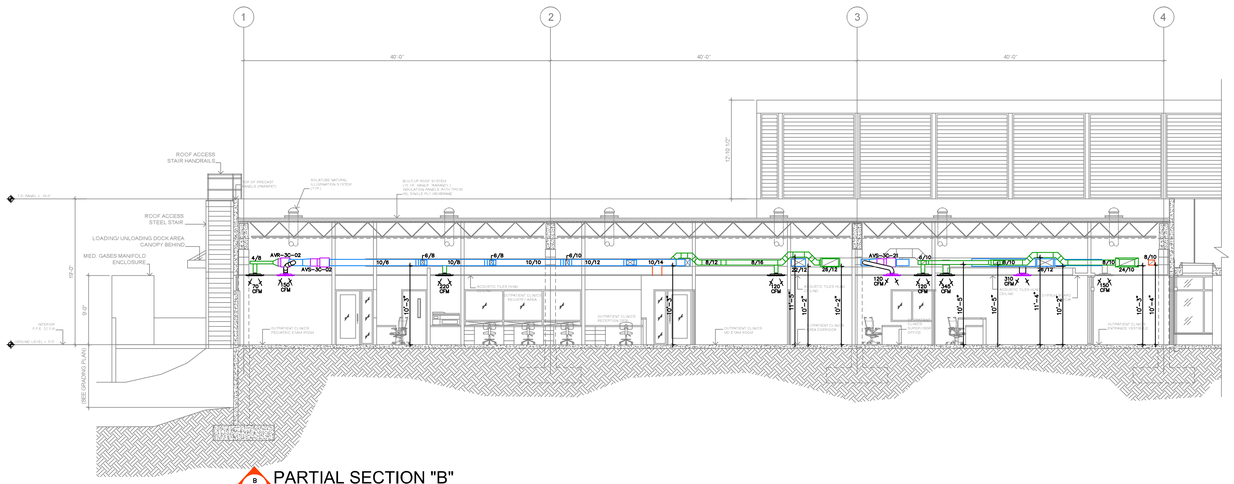
PROPOSED ROOF LEVEL HVAC LAYOUT PLAN

DWG. NO.

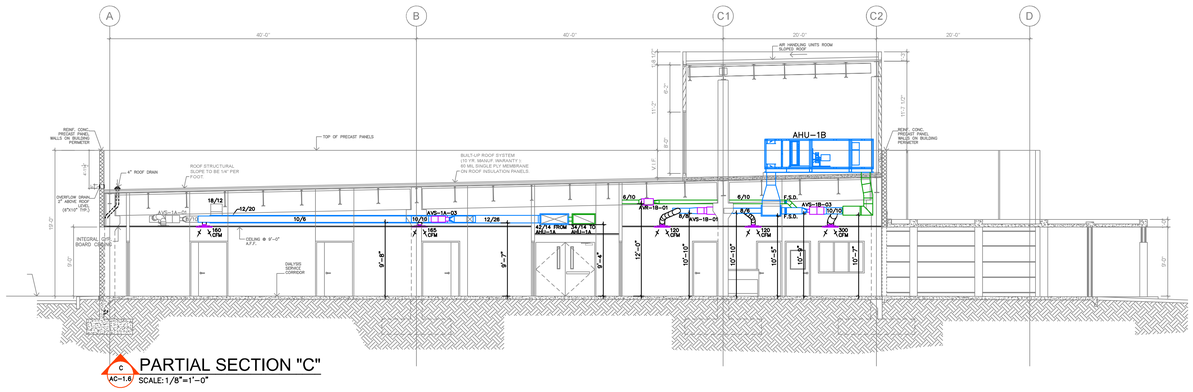
AC-1.5



A AC-1.6 PARTIAL SECTION "A"
SCALE: 1/8"=1'-0"



B AC-1.6 PARTIAL SECTION "B"
SCALE: 1/8"=1'-0"



C AC-1.6 PARTIAL SECTION "C"
SCALE: 1/8"=1'-0"

DATE: OCTOBER 27, 2023.

GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3
0 1/4

Yo, Pedro J. Medina Ingeniero Licenciado, Lic. 9654, certifico que soy el profesional que confeccionó, diseñó o preparó estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reglamentadoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley 14-2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la Inversión por la Industria Puertorriqueña" y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1938, según enmendada, Ley Núm. 96 de 6 de julio de 1978, según enmendada, según aplique. Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o con mi autorización por mí, mis agentes o empleados, o por otras personas con mi conocimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la OGPe.

Licensed Professional:

Pedro Juan Medina Villanueva
Ingeniero Licenciado
CIC 9664 PE
Puerto Rico
Fecha de Expiración: 2026-03-14

CARIBE TECNO 1972

FIAA+
FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P O B O X 1 1 9 5 2
S A N J U A N , P R 0 0 9 2 2 - 1 9 5 2
OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET
BUCARE DEV, SAN JUAN, P.R. 00926
P H O N E N U M B E R S
(787) 765-4290 | (787) 765-7027
E M A I L . F I A A P L U S @ G M A I L . C O M

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL NOT BE REPRODUCED OR USED FOR OTHER PURPOSES EXCEPT AS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER: CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER: J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER: PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date

SHEET TITLE
PROPOSED HVAC PARTIAL SECTIONS

DWG. NO.
AC-1.6

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

TRAFFIC LANE ONLY FOR AMBULANCE AND SERVICE

TRAFFIC LANE ONLY FOR AMBULANCE AND SERVICE

TRAFFIC LANE ONLY FOR AMBULANCE AND SERVICE

5 VEHICLES (H.C.)

18 VEHICLES

18 VEHICLES

21 VEHICLES

PROPOSED GROUND FLOOR HYDRONIC PIPE LAYOUT PLAN

SCALE: 3/32"=1'-0"

DATE: OCTOBER 27, 2023.

GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3 (0 1/4)

UTILITIES SERVICES / PHARMACY / STORAGE (PHASE 2)

EMERGENCY DEPARTMENT / IMAGING (PHASE 2)

DIALYSIS UNIT (PHASE 1)

OUTPATIENT CLINICS (PHASE 3)

KEY PLAN

NOTE: SEE ARCHITECTURAL DRAWINGS FOR PHASE TO PHASE SCOPE & SCHEDULING

Yo, Pedro J. Medina Ingeniero Licenciado, Lic. 9654, certifico que soy el profesional que confeccionó, diseñó o preparó estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reglamentadoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley 14-2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la Inversión por la Industria Puertorriqueña" y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1938, según enmendada, Ley Núm. 96 de 6 de julio de 1978, según enmendada; según aplique. Reconozco que cualquier declaración falsa o la falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o mala intención de mi, mis agentes o empleados, o por otras personas con mi conocimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la OGPe.

Licensed Professional:

Pedro Juan Medina Villanueva
Ingeniero Licenciado
CE 9654 PE
Puerto Rico
Fecha de Expiración: 2026-03-14

CARIBE TECNO

FIAA+

FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P O B O X 1 9 5 2
S A N J U A N , P R 0 0 9 2 2 - 1 9 5 2
OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET
BUCARE DEV, SAN JUAN, P.R. 00926
P H O N E S
(787) 765-4290 | (787) 765-7027
E M A I L F I A A P L U S @ G M A I L . C O M

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL NOT BE REPRODUCED OR USED FOR ANY PURPOSES BUT AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER: CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER: J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER: PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

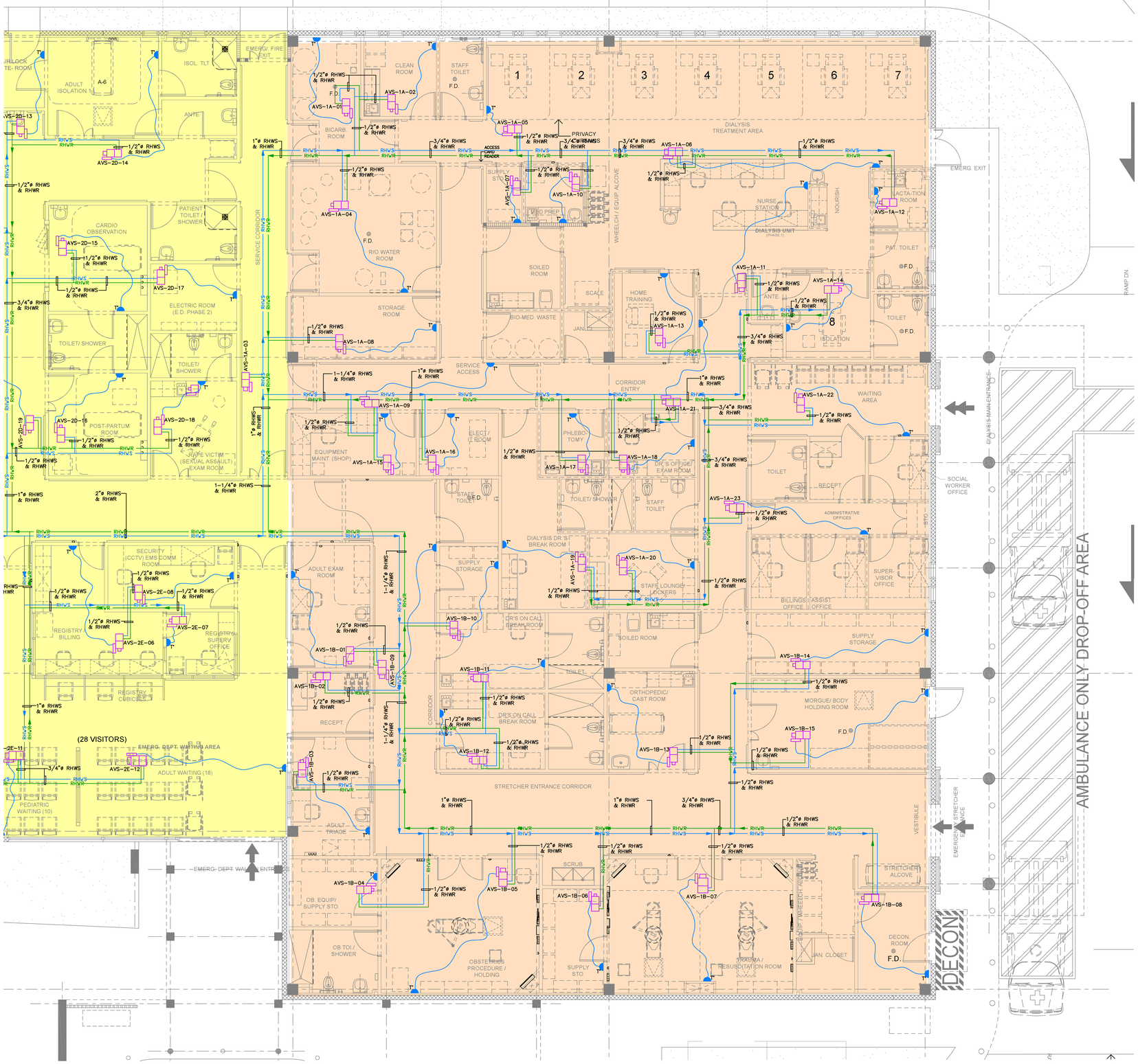
No.	Description	Date

SHEET TITLE: PROPOSED GROUND FLOOR HYDRONIC PIPE LAYOUT PLAN

DWG. NO. **AC-2.0**

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

TRAFFIC LANE ONLY FOR AMBULANCE AND SERVICE



PROPOSED GROUND FLOOR HYDRONIC PIPE LAYOUT PLAN-PHASE I

SCALE: 3/16"= 1'-0"

GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3
0 1/4

DATE: OCTOBER 27, 2023.

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

Yo, Pedro J. Medina Ingeniero Licenciado, Lic. 9654, certifico que soy el profesional que confeccionó, diseñó o preparó estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reglamentadoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley 14-2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la Inversión por la Industria Puertorriqueña" y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1938, según enmendada, Ley Núm. 96 de 6 de julio de 1978, según enmendada; según aplique. Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento de los mismos por mí, mis agentes o empleados, o por otras personas con mi conocimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la OGPe.

Licensed Professional:

Pedro Juan Medina Villanueva
Ingeniero Licenciado
CE 9654 PE
Puerto Rico
Fecha de Expiración: 2026-03-14

CARIBE TECNO 1972

FIAA+

FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 11952
SAN JUAN, PR 00922-1952
OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET
BUCARE DEV, SAN JUAN, P.R. 00926
PHONE NUMBERS
(787) 765-4290 | (787) 765-7027
EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL NOT BE REPRODUCED OR USED FOR OTHER PURPOSES DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER: CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER: J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER: PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date

UTILITIES SERVICES / PHARMACY / STORAGE (PHASE 2)
EMERGENCY DEPARTMENT / IMAGING (PHASE 2)
DIALYSIS UNIT (PHASE 1)
OUTPATIENT CLINICS (PHASE 3)

KEY PLAN
NOTE: SEE ARCHITECTURAL DRAWINGS FOR PHASE TO PHASE SCOPE & SCHEDULING

SHEET TITLE
PROPOSED GROUND FLOOR HYDRONIC PIPE LAYOUT PLAN-PHASE I

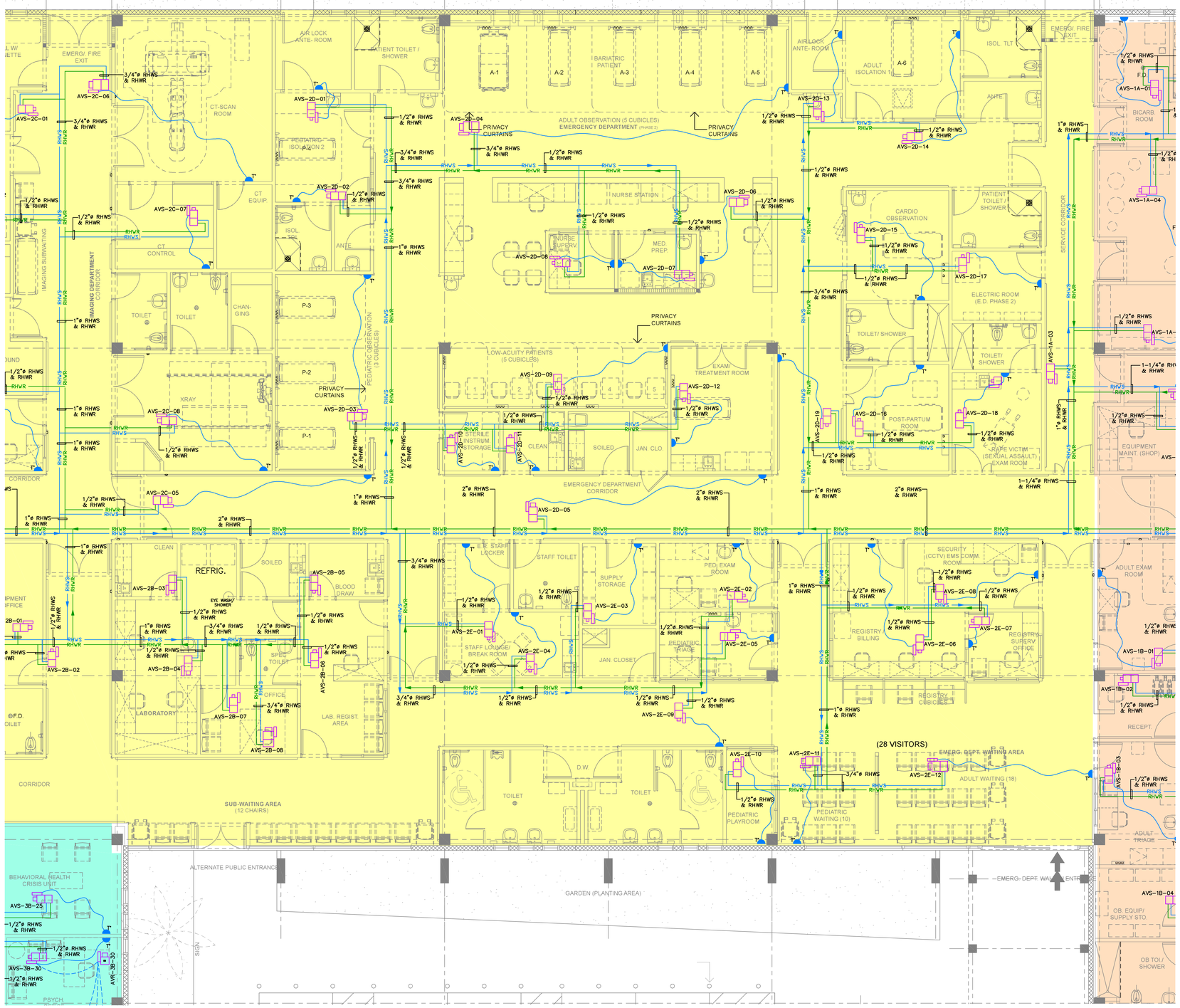
DWG. NO.
AC-2.1

40'-0" 40'-0" 40'-0"

4 5 6 7

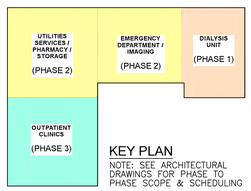
TRAFFIC LANE ONLY FOR AMBULANCE AND SERVICE

TR



PROPOSED GROUND FLOOR HYDRONIC PIPE LAYOUT PLAN-PHASE II

SCALE: 3/16"= 1'-0"



KEY PLAN

NOTE: SEE ARCHITECTURAL DRAWINGS FOR PHASE TO PHASE SCOPE & SCHEDULING

DATE: OCTOBER 27, 2023.

GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3 (0 1/4)

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

Yo, Pedro J. Medina Ingeniero Licenciado, Lic. 9654, certifico que soy el profesional que confeccionó, diseñó o preparó estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reglamentadoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley 14-2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la Inversión por la Industria Puertorriqueña" y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1938, según enmendada, Ley Núm. 96 de 6 de julio de 1978, según enmendada; según aplique. Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o por instrucciones por mi, mis agentes o empleados, o por otras personas con mi conocimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la OGPe.

Licensed Professional:

Pedro Juan Medina Villanueva
Ingeniero Licenciado
CIC 9664 PE
Puerto Rico
Fecha de Expiración: 2026-03-14

CARIBE TECNO 1972

FIAA+

FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 11952
SAN JUAN, PR 00922-1952
OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET BUCARE DEV, SAN JUAN, P.R. 00926
PHONE NUMBERS (787) 765-4290 | (787) 765-7027
EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL NOT BE REPRODUCED OR PUBLISHED UNLESS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER: CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER: J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER: PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

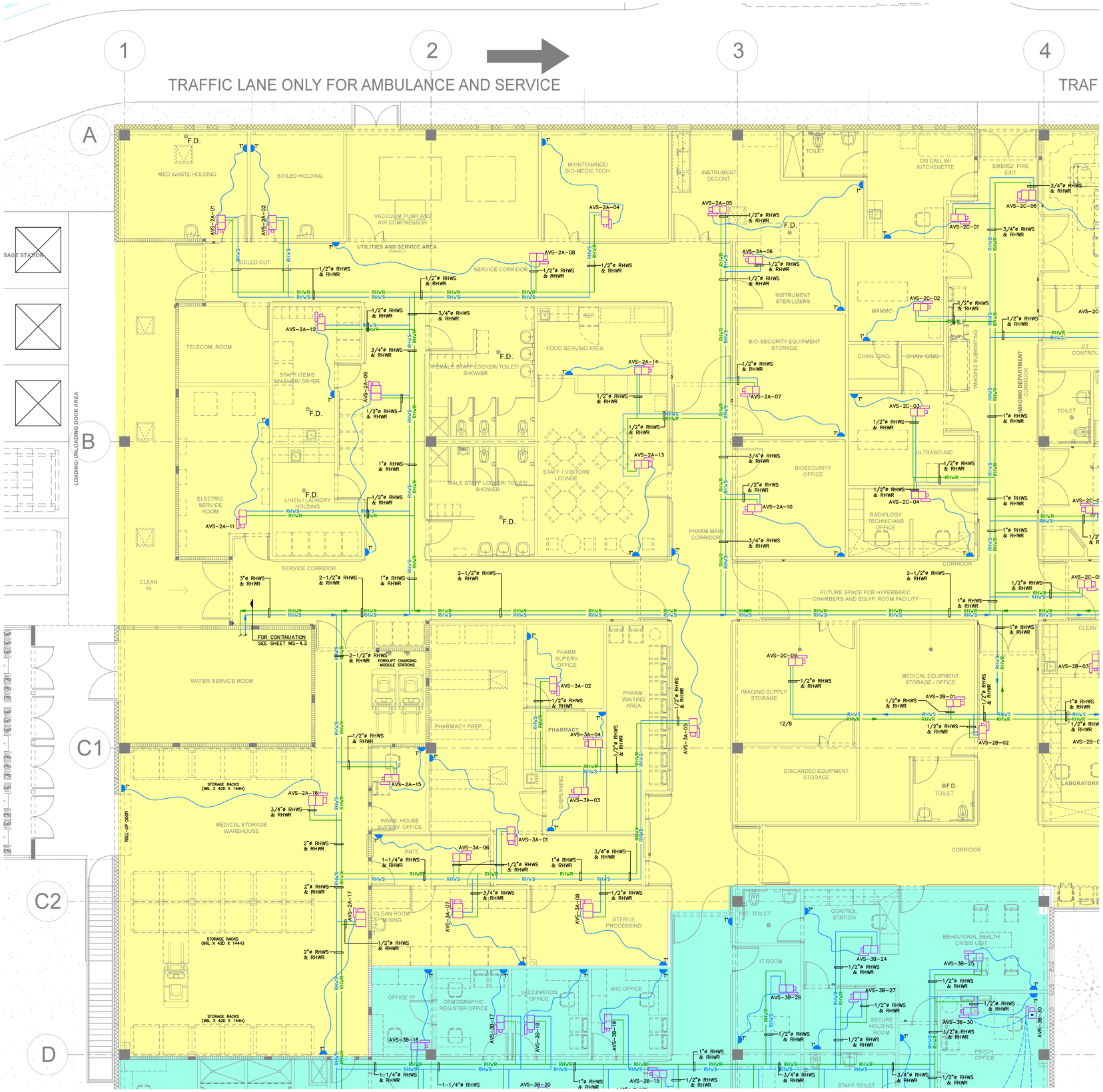
CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date

SHEET TITLE
PROPOSED GROUND FLOOR HYDRONIC PIPE LAYOUT PLAN-PHASE II

DWG. NO.
AC-2.2



PROPOSED GROUND FLOOR HYDRONIC PIPE LAYOUT PLAN-PHASE II

SCALE: 3/16"= 1'-0"

DATE: OCTOBER 27, 2023.

GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3 (0 1/4)

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

Yo, Pedro J. Medina Ingeniero Licenciado, Lic. 9654, certifico que soy el profesional que confeccionó, diseñó o preparó estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reglamentadoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley 14-2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la Inversión por la Industria Puertorriqueña" y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1938, según enmendada; Ley Núm. 96 de 6 de julio de 1978, según enmendada; según aplique.
Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o por información provista por mi, mis agentes o empleados, o por otras personas con mi conocimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la OGPe.

Licensed Professional:

Pedro Juan Medina Villanueva
Ingeniero Licenciado
CE 9654 PE
Puerto Rico
Fecha de Expiración: 2026-03-14

CARIBE TECNO 1972

FIAA+

FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P O B O X 1 1 9 5 2
SAN JUAN, PR 00922-1952
OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET
BUCARE DEV, SAN JUAN, P.R. 00926
P H O N E N U M B E R S
(787) 765-4290 | (787) 765-7027
E M A I L : F I A A P L U S @ G M A I L . C O M

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL NOT BE REPRODUCED OR USED FOR OTHER WORKS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: **ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.**
STRUCTURAL ENGINEER: **CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.**
ELECTRICAL ENGINEER: **J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.**
MECHANICAL ENGINEER: **PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.**

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

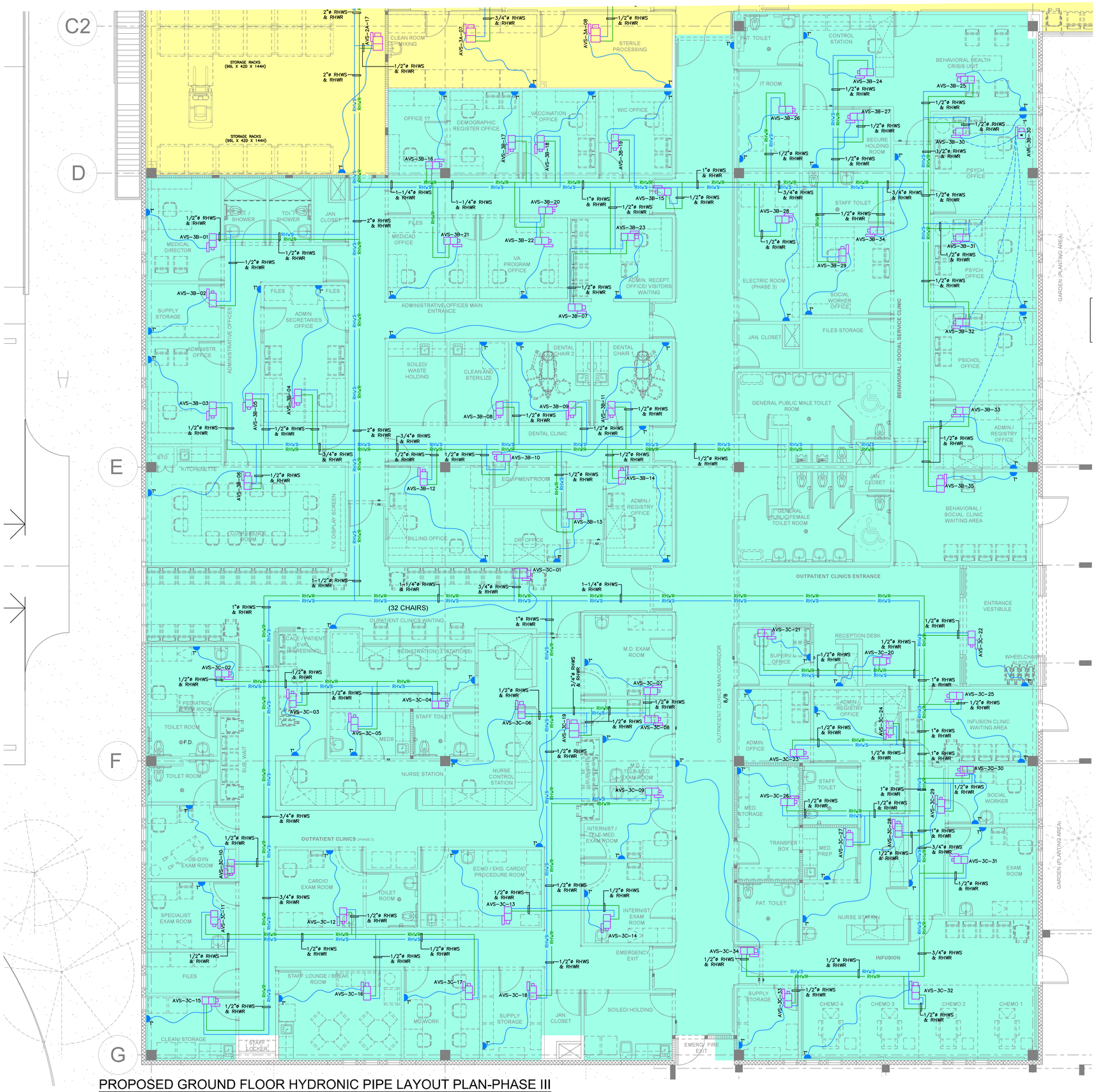
No.	Description	Date

UTILITIES SERVICES / PHARMACY / STORAGE (PHASE 2)
EMERGENCY DEPARTMENT / IMAGING (PHASE 2)
DIALYSIS UNIT (PHASE 1)
OUTPATIENT CLINICS (PHASE 3)

KEY PLAN
NOTE: SEE ARCHITECTURAL DRAWINGS FOR PHASE TO PHASE SCOPE & SCHEDULING

SHEET TITLE
PROPOSED GROUND FLOOR HYDRONIC PIPE LAYOUT PLAN-PHASE II

DWG. NO.
AC-2.3

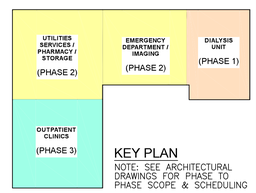


PROPOSED GROUND FLOOR HYDRONIC PIPE LAYOUT PLAN-PHASE III

SCALE: 3/16"= 1'-0"

GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3 (0 1/4)

DATE: OCTOBER 27, 2023.



KEY PLAN

NOTE: SEE ARCHITECTURAL DRAWINGS FOR PHASE TO PHASE SCOPE & SCHEDULING

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

Yo, Pedro J. Medina Ingeniero Licenciado, Lic. 9654, certifico que soy el profesional que confeccionó, diseñó o preparó estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reglamentadoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley 14-2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la Inversión por la Industria Puertorriqueña" y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1938, según enmendada, Ley Núm. 96 de 6 de julio de 1978, según enmendada; según aplique. Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o con intención de parte mía, mis agentes o empleados, o por otras personas con mi conocimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la OGPe.

Licensed Professional:

Pedro Juan Medina Villanueva
Ingeniero Licenciado
CIC 9654 PE
Puerto Rico
Fecha de Expiración: 2026-03-14

CARIBE TECNO 1972

FIAA+

FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 71932
SAN JUAN, PR 00927-1932
OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET
BUCARE DEV, SAN JUAN, P.R. 00926
PHONE NUMBERS
(787) 765-4290 | (787) 765-7027
EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL NOT BE REPRODUCED OR USED FOR OTHER WORKS BUT AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER: CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER: J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER: PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

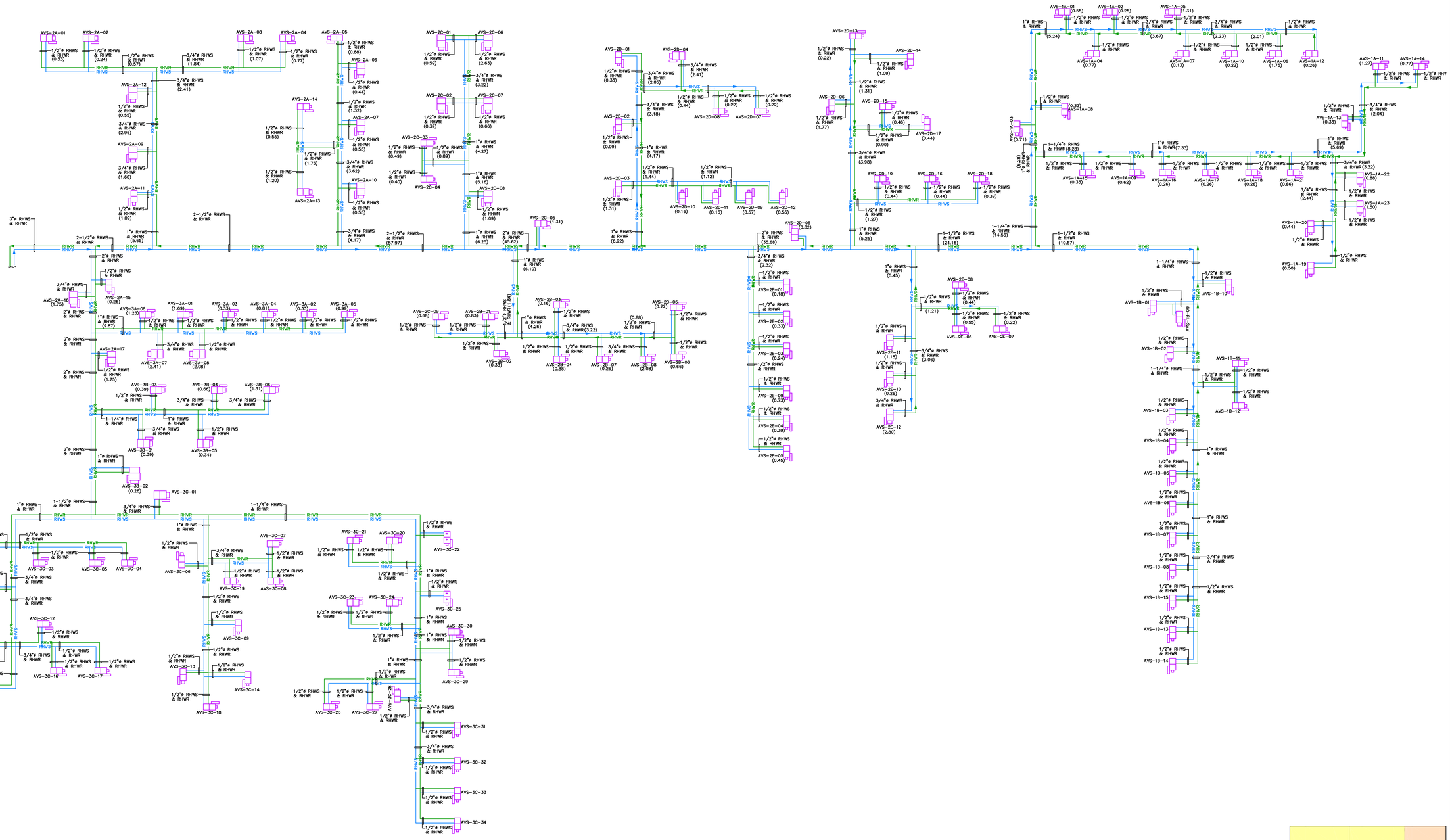
No.	Description	Date

SHEET TITLE

PROPOSED GROUND FLOOR HYDRONIC PIPE LAYOUT PLAN-PHASE III

DWG. NO.

AC-2.4



DATE: OCTOBER 27, 2023.

GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3 (0 1/4)

Yo, Pedro J. Medina Ingeniero Licenciado, Lic. 9654, certifico que soy el profesional que confeccionó, diseñó o preparó estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reglamentadoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley 14-2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la Inversión por la Industria Puertorriqueña" y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1938, según enmendada, Ley Núm. 96 de 6 de julio de 1978, según enmendada; según aplique. Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento de los mismos por mí, mis agentes o empleados, o por otras personas con mi conocimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la OGPe.

Licensed Professional:

Pedro Juan Medina Villanueva
Ingeniero Licenciado
CE 9654 PE
Puerto Rico
Fecha de Expiración: 2026-03-14

CARIBE TECNO 1972

FIAA+

FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P O B O X 1 1 9 5 2
S A N J U A N , P R 0 0 9 2 2 - 1 9 5 2
OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET
BUCARE DEV, SAN JUAN, P.R. 00926
P H O N E N U M B E R S
(787) 765-4290 | (787) 765-7027
E M A I L : F I A A P L U S @ G M A I L . C O M

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL NOT BE REPRODUCED OR USED WITHOUT BEING DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER: CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER: J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER: PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date

UTILITIES SERVICES / PHARMACY / STORAGE (PHASE 2)
EMERGENCY DEPARTMENT / IMAGING (PHASE 2)
DIALYSIS UNIT (PHASE 1)
OUTPATIENT CLINICS (PHASE 3)

KEY PLAN
NOTE: SEE ARCHITECTURAL DRAWINGS FOR PHASE TO PHASE SCOPE & SCHEDULING

SHEET TITLE
PROPOSED GROUND FLOOR HYDRONIC PIPE FLOW DIAGRAM

DWG. NO.
AC-2.5

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023



DATE: OCTOBER 27, 2023.

GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3 0 1/4

Yo, Pedro J. Medina Ingeniero Licenciado, Lic. 9654, certifico que soy el profesional que confeccionó, diseñó o preparó estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reglamentadoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley 14-2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la Inversión por la Industria Puertorriqueña" y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1938, según enmendada; Ley Núm. 96 de 6 de julio de 1978, según enmendada; según aplique. Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o por negligencia ya sea por mí, mis agentes o empleados, o por otras personas con mi conocimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la OGPe.

Licensed Professional:

1972

CARIBE TECNO

FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.

P.O. BOX 11952
SAN JUAN, PR 00922-1952

OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET
BUCARÉ DEV. SAN JUAN, P.R. 00926

PHONE NUMBERS
(787) 765-4290 | (787) 765-7027

EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C. AND SHALL BE USED AS INSTRUMENT OF WORK BY PERSONS DULY AUTHORIZED BY FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C. NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C. AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER:
ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER:
CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER:
J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER:
PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date

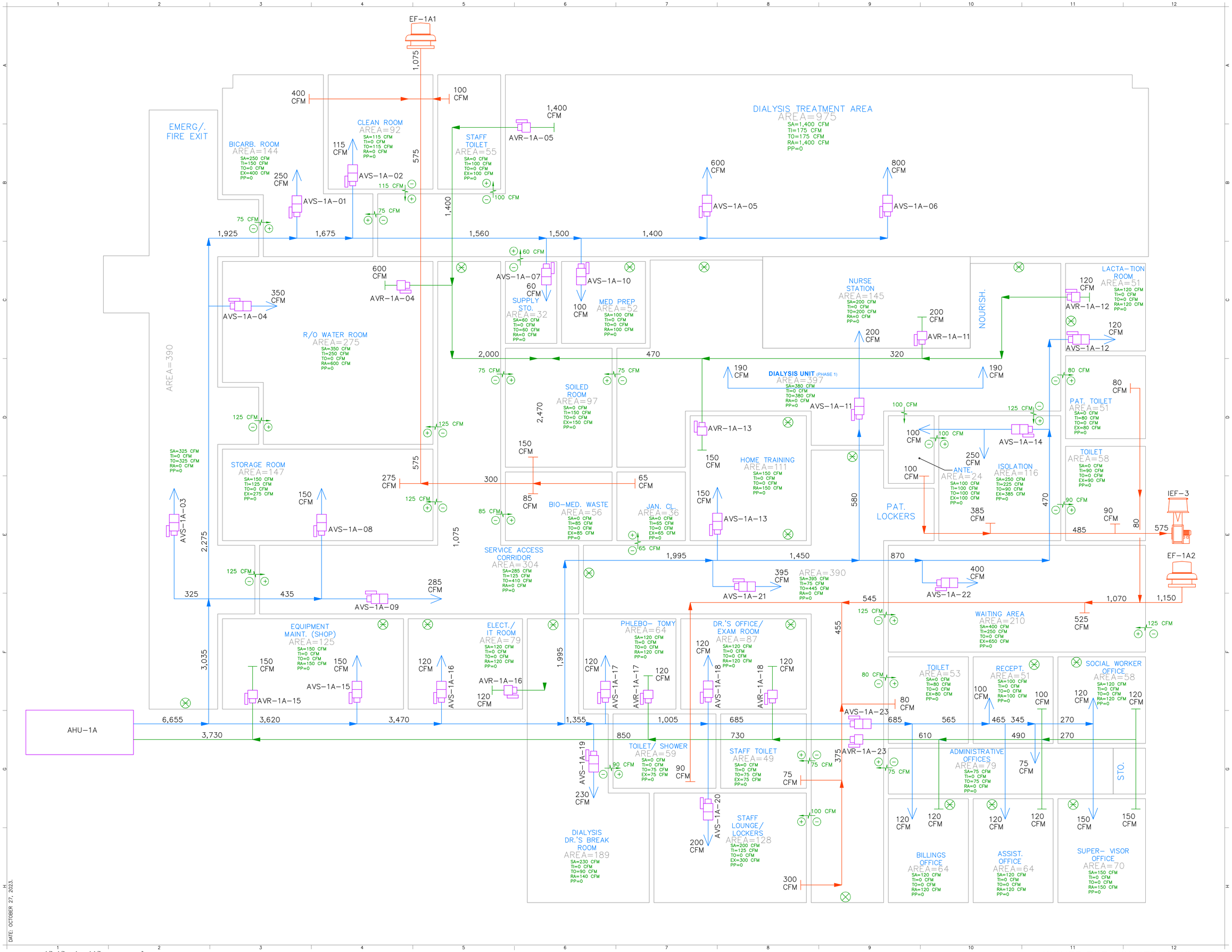
SHEET TITLE

PROPOSED
AIR FLOW BALANCE

DWG. NO.

AC-2.6

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023



DATE: OCTOBER 27, 2023.

GRAPHIC SCALE 1/8 1/4 1/2 1 1 1/2 3

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

Yo, Pedro J. Medina Ingeniero Licenciado, Lic. 9654, certifico que soy el profesional que confeccionó, diseñó o preparó estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reglamentadoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley 14-2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la Inversión por la Industria Puertorriqueña" y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1938, según enmendada; Ley Núm. 96 de 6 de julio de 1978, según enmendada; según aplique. Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o con conocimiento por mí, mis agentes o empleados, o por otras personas con mi conocimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la OGPe.

Licensed Professional:

CARIBE TECNO

FIAA+

FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 11952
SAN JUAN, PR 00922-1952
OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET
BUCARE DEV, SAN JUAN, P.R. 00926
PHONE NUMBERS
(787) 765-4290 | (787) 765-7027
EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C. AND SHALL NOT BE USED FOR ANY PURPOSE OTHER THAN THOSE DULY AUTHORIZED BY FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C. NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C. AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER: CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER: J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER: PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

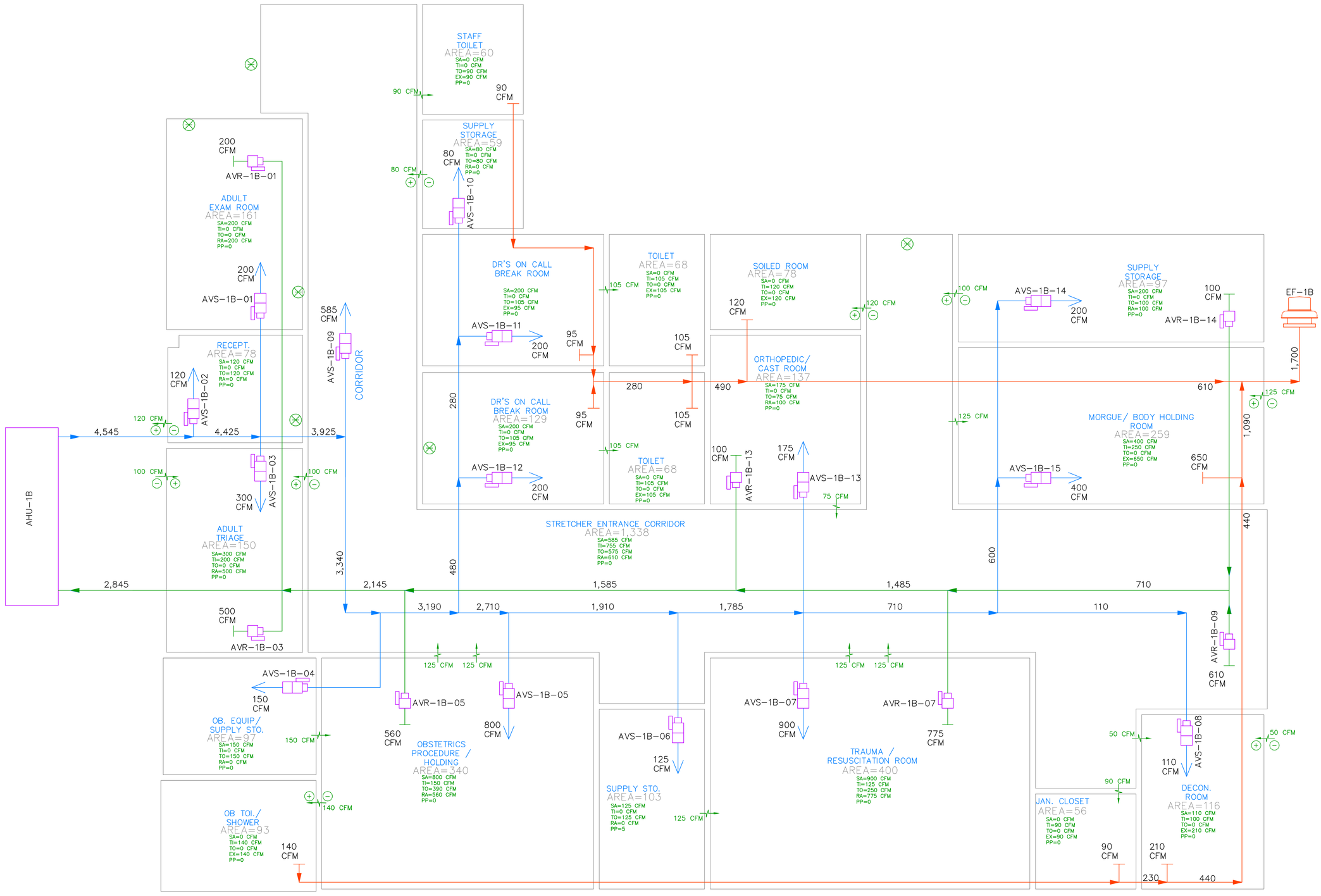
No.	Description	Date

SHEET TITLE

PROPOSED AIR FLOW BALANCE-PHASE I

DWG. NO.

AC-2.7



DATE: OCTOBER 27, 2023.

GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3 / 0 1/4

Yo, Pedro J. Medina Ingeniero Licenciado, Lic. 9654, certifico que soy el profesional que confeccionó, diseñó o preparó estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reglamentadoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley 14-2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la Inversión por la Industria Puertorriqueña" y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1938, según enmendada, Ley Núm. 96 de 6 de julio de 1978, según enmendada; según aplique.
Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o con intención por mí, mis agentes o empleados, o por otras personas con mi conocimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la OGPe.

Licensed Professional:

CARIBE TECNO

FIAA+
FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 11952
SAN JUAN, PR 00922-1952
OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET
BUCARE DEV, SAN JUAN, P.R. 00926
PHONE NUMBERS
(787) 765-4290 | (787) 765-7027
EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL NOT BE USED IN WHOLE OR IN PART FOR ANY WORKS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER: CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER: J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER: PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

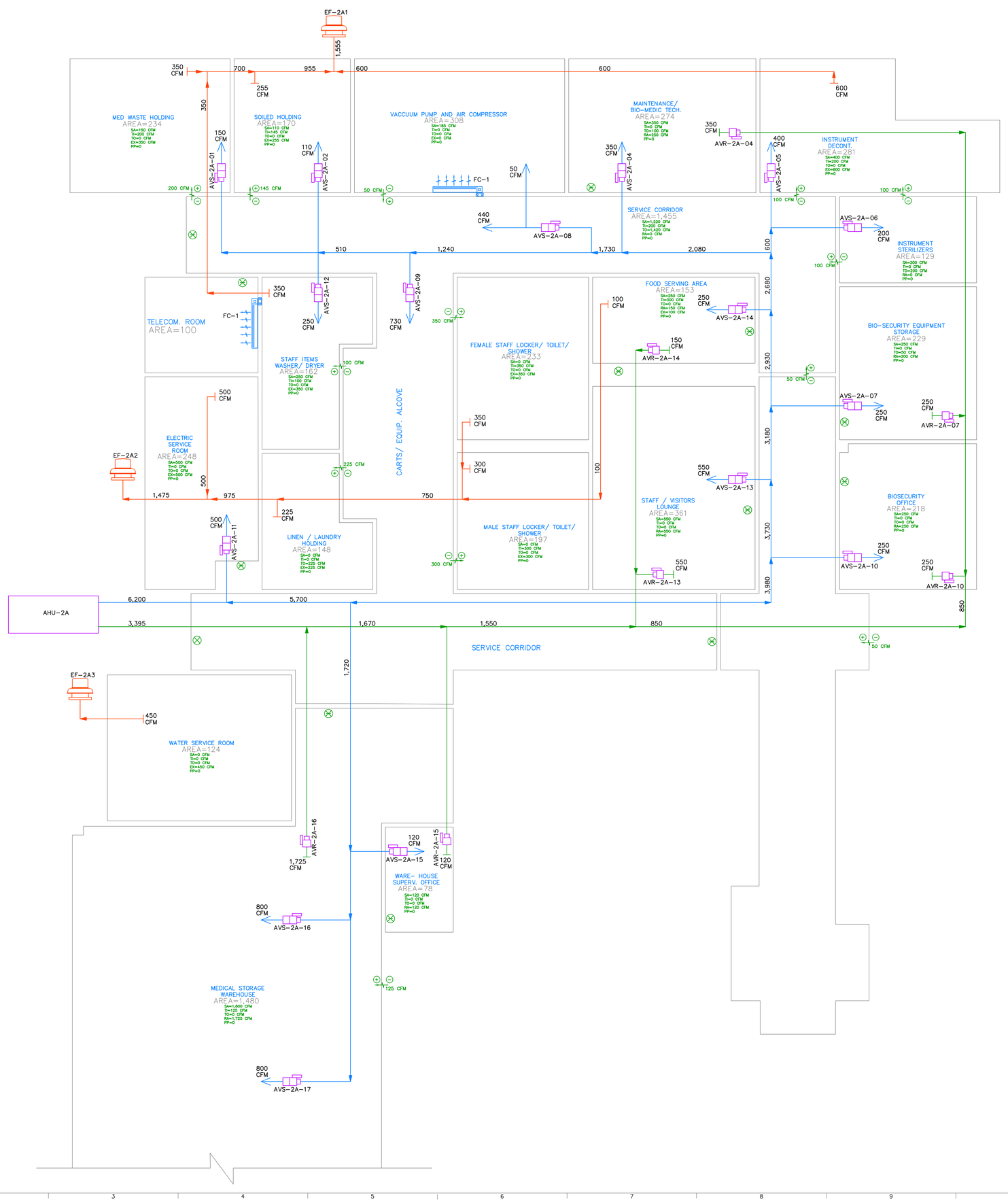
Revisions:

No.	Description	Date

SHEET TITLE
PROPOSED AIR FLOW BALANCE-PHASE I

DWG. NO.
AC-2.8

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023



DATE: OCTOBER 27, 2023.

GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3
0 1/4

Yo, Pedro J. Medina Ingeniero Licenciado, Lic. 9654, certifico que soy el profesional que confeccionó, diseñó o preparó estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reglamentadoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley 14-2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la Inversión por la Industria Puertorriqueña" y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1938, según enmendada, Ley Núm. 96 de 6 de julio de 1978, según enmendada, según aplique. Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o con intención de parte mía, mis agentes o empleados, o por otras personas con mi conocimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la OGPe.

Licensed Professional:

CARIBE TECNO

FIAA+

FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 11952
SAN JUAN, PR 00922-1952
OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET
BUCARE DEV, SAN JUAN, P.R. 00926
PHONE NUMBERS
(787) 765-4290 | (787) 765-7027
EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL NOT BE USED IN WHOLE OR IN PART WITHOUT BEING DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER: CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER: J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER: PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

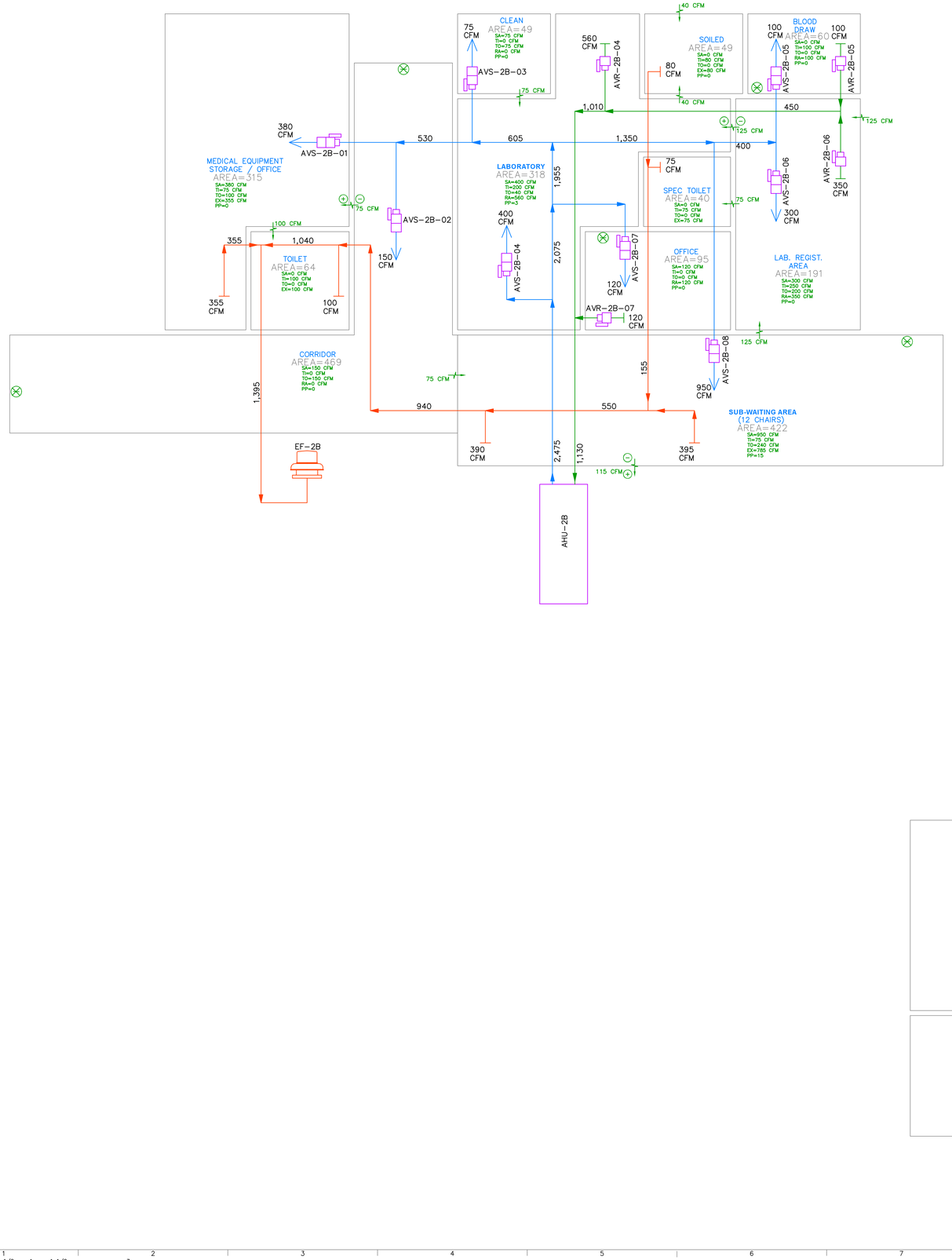
Revisions:

No.	Description	Date

SHEET TITLE
PROPOSED
AIR FLOW
BALANCE-PHASE II

DWG. NO.
AC-2.9

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023



DATE: OCTOBER 27, 2023.

GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3 (0 1/4)

Yo, Pedro J. Medina Ingeniero Licenciado, Lic. 9654, certifico que soy el profesional que confeccionó, diseñó o preparó estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reglamentadoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley 14-2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la Inversión por la Industria Puertorriqueña" y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1938, según enmendada, Ley Núm. 96 de 6 de julio de 1978, según enmendada; según aplique.
Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o con conocimiento por mí, mis agentes o empleados, o por otras personas con mi conocimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la OGPe.

Licensed Professional:

CARIBE TECNO

FIAA+

FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 11952
SAN JUAN, PR 00922-1952
OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET
BUCARE DEV, SAN JUAN, P.R. 00926
PHONE NUMBERS
(787) 765-4290 | (787) 765-7027
EMAIL. FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL NOT BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR CONSULTANTS. NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR CONSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: **ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.**
STRUCTURAL ENGINEER: **CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.**
ELECTRICAL ENGINEER: **J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.**
MECHANICAL ENGINEER: **PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.**

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date

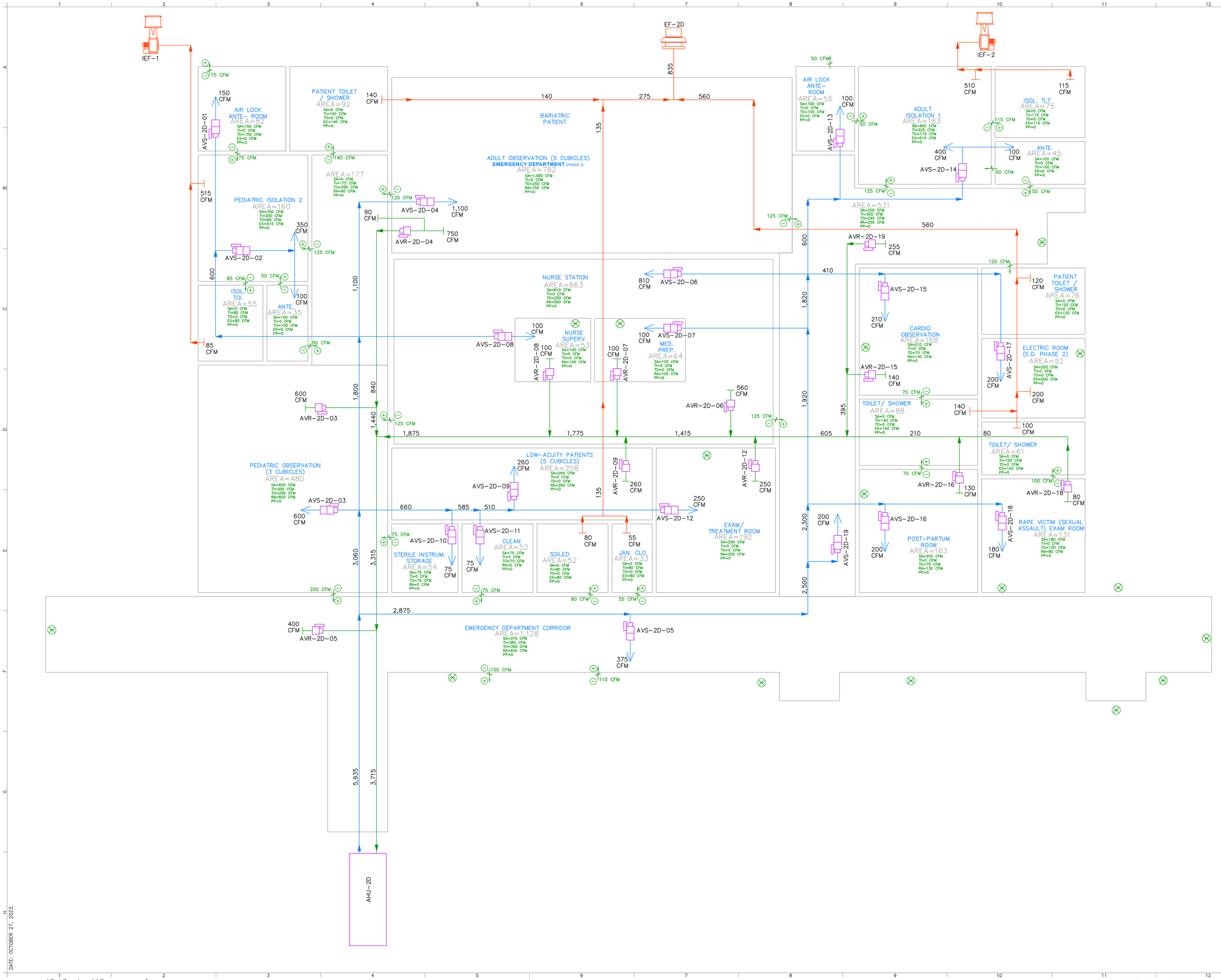
SHEET TITLE

PROPOSED
AIR FLOW
BALANCE-PHASE II

DWG. NO.

AC-2.10

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023



Yo, Pedro J. Medina Ingeniero Licenciado, Lic. 9654, certifico que soy el profesional que confeccionó, diseñó o preparó estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reglamentadoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley 14-2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la Inversión por la Industria Puertorriqueña" y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1938, según enmendada, Ley Núm. 96 de 6 de julio de 1978, según enmendada; según aplique.
Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento de los mismos por mí, mis agentes o empleados, o por otras personas con mi conocimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la OGPe.

Licensed Professional:

CARIBE TECNO

FIAA+

FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 11952
SAN JUAN, P.R. 00922-1952
OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET
BUCARE DEV, SAN JUAN, P.R. 00926
PHONE NUMBERS
(787) 765-4290 | (787) 765-7027
EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL NOT BE REPRODUCED OR USED IN ANY FORM WITHOUT DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: **ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.**
STRUCTURAL ENGINEER: **CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.**
ELECTRICAL ENGINEER: **J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.**
MECHANICAL ENGINEER: **PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.**

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR "NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES" (CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date

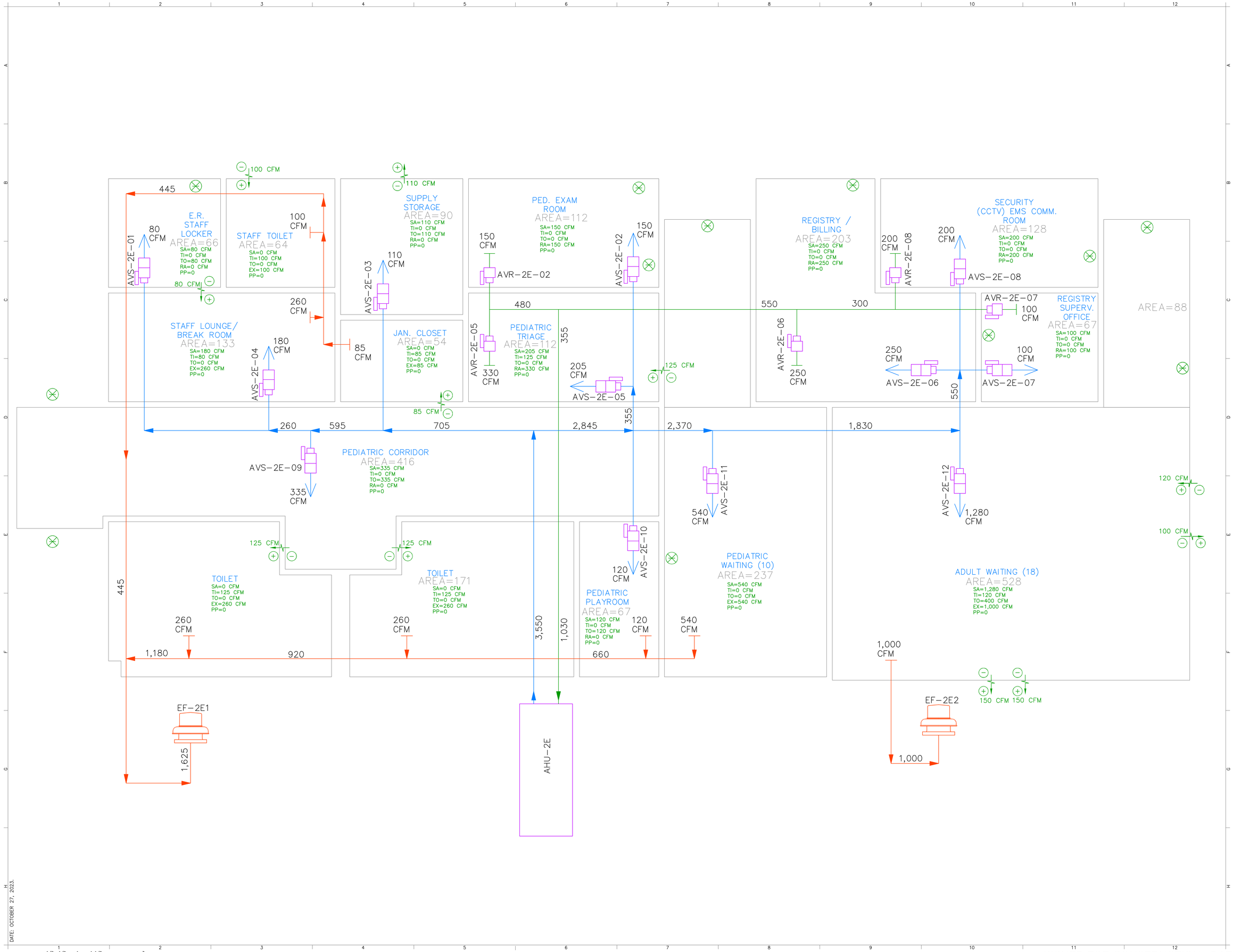
SHEET TITLE
PROPOSED AIR FLOW BALANCE-PHASE II

DWG. NO.
AC-2.11

DATE: OCTOBER 27, 2023.

GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3 (0 1/4)

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023



DATE: OCTOBER 27, 2023.

GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3 / 0 1/4

Yo, Pedro J. Medina Ingeniero Licenciado, Lic. 9654, certifico que soy el profesional que confeccionó, diseñó o preparó estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reglamentadoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley 14-2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la Inversión por la Industria Puertorriqueña" y con la Ley núm. 319 de 15 de mayo de 1938, según enmendada, Ley núm. 96 de 6 de julio de 1978, según enmendada, según aplique.
Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o con intención de parte mía, mis agentes o empleados, o por otras personas con mi conocimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la OGPe.

Licensed Professional:

CARIBE TECNO

FIAA+

FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 11952
SAN JUAN, PR 00922-1952
OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET
BUCARE DEV, SAN JUAN, P.R. 00926
PHONE NUMBERS
(787) 765-4290 | (787) 765-7027
EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C. AND SHALL NOT BE USED FOR ANY PURPOSE WITHOUT BEING DULY AUTHORIZED BY FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C. NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C. AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER: CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER: J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER: PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

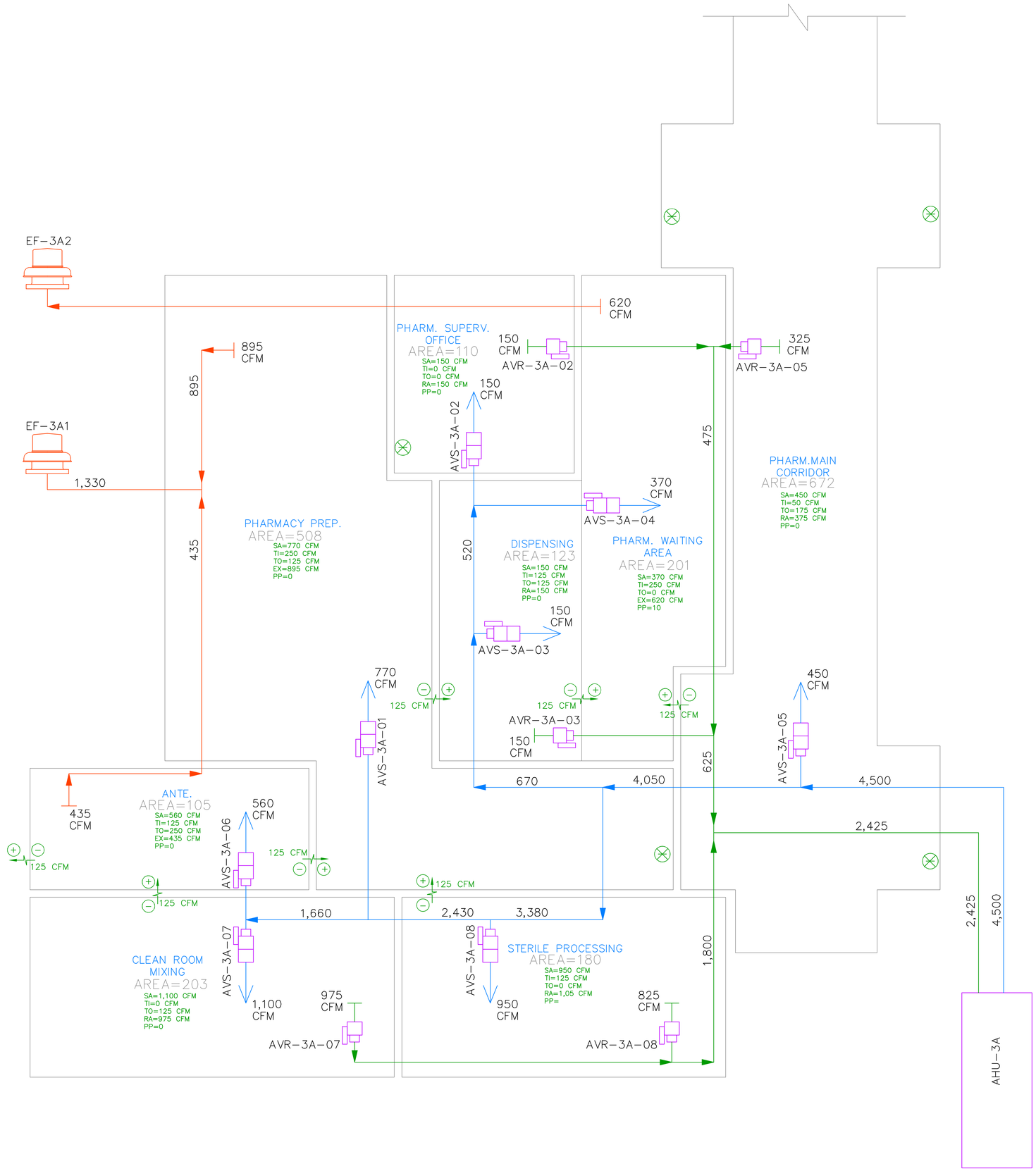
Revisions:

No.	Description	Date

SHEET TITLE
PROPOSED AIR FLOW BALANCE-PHASE II

DWG. NO.
AC-2.12

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023



DATE: OCTOBER 27, 2023.

GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3 / 0 1/4

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

Yo, Pedro J. Medina Ingeniero Licenciado, Lic. 9654, certifico que soy el profesional que confeccionó, diseñó o preparó estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reglamentadoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley 14-2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la Inversión por la Industria Puertorriqueña" y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1938, según enmendada, Ley Núm. 96 de 6 de julio de 1978, según enmendada; según aplique.
Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento de mi parte o de las personas por mi, mis agentes o empleados, o por otras personas con mi conocimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la OGPe.

Licensed Professional:

CARIBE TECNO
1972
FIAA+
FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 11952
SAN JUAN, PR 00922-1952
OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET
BUCARE DEV, SAN JUAN, P.R. 00926
PHONE NUMBERS
(787) 765-4290 | (787) 765-7027
EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL NOT BE USED IN ANY WAY WITHOUT WRITTEN PLANS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER: CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER: J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER: PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

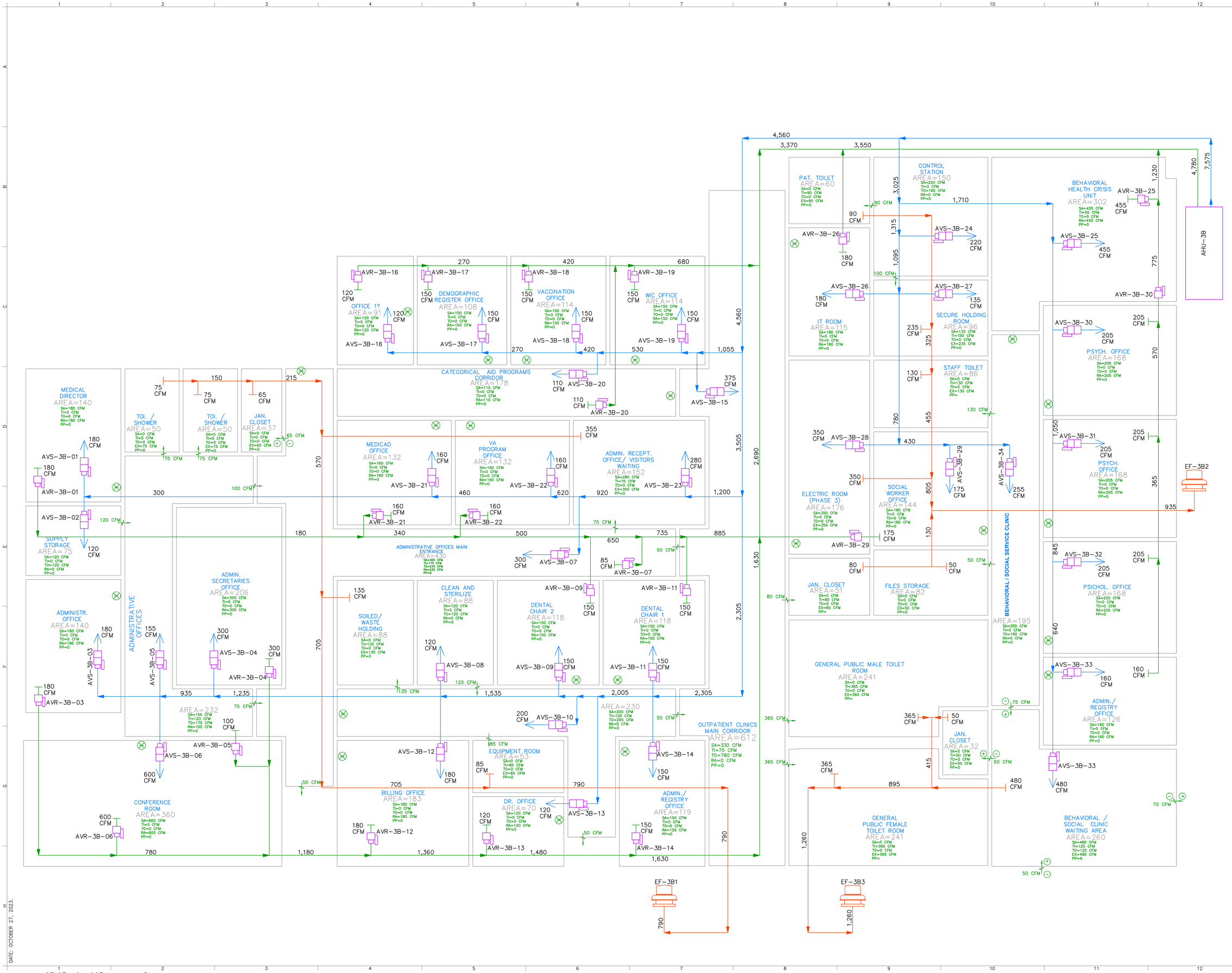
CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date

SHEET TITLE
PROPOSED AIR FLOW BALANCE-PHASE III

DWG. NO.
AC-2.13



Yo, Pedro J. Medina Ingeniero Licenciado, Lic. 9654, certifico que soy el profesional que confeccionó, diseñó o preparó estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reglamentadoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley 14-2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la Inversión por la Industria Puertorriqueña" y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1938, según enmendada, Ley Núm. 96 de 6 de julio de 1978, según enmendada, según aplique. Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o con conocimiento de causa por mí, mis agentes o empleados, o por otras personas con mi conocimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la OGPe.

Licensed Professional:

CARIBE TECNO

FIAA+

FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 11952
SAN JUAN, PR 00922-1952
OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET BUCARE DEV, SAN JUAN, P.R. 00926
PHONE NUMBERS (787) 765-4290 | (787) 765-7027
EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL NOT BE REPRODUCED OR USED FOR ANY PURPOSES DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER: CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER: J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER: PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date

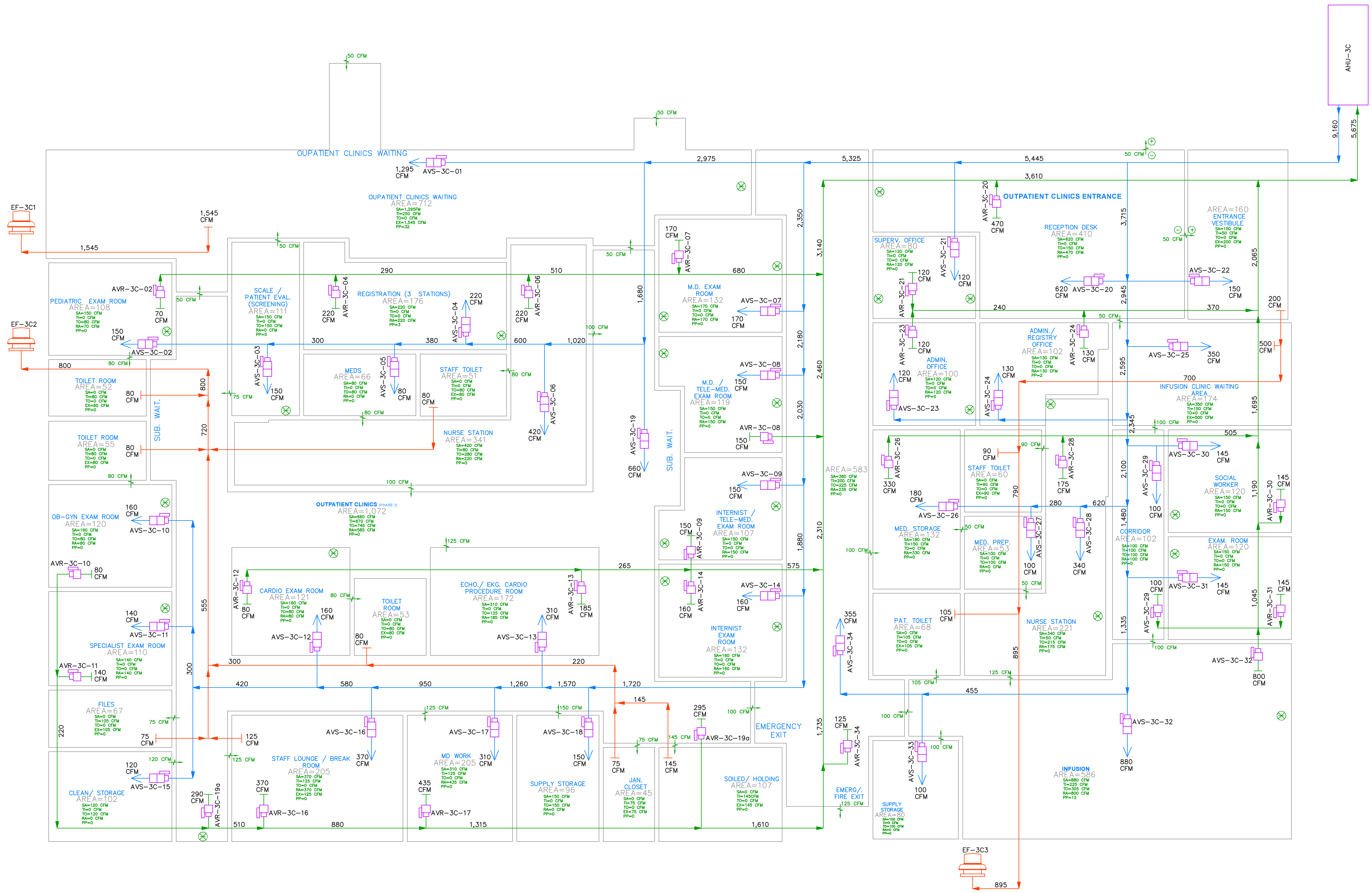
SHEET TITLE
PROPOSED AIR FLOW BALANCE-PHASE III

DWG. NO.
AC-2.14

DATE: OCTOBER 27, 2023.

GRAPHIC SCALE 1/8 1/4 1/2 1 1 1/2 3

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023



Licensed Professional:

CARIBE TECNO

FIAA+
FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 11692 SAN JUAN, PR 00922-1692
OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET BUCARÉ DEV. SAN JUAN, P.R. 00926
PHONE NUMBERS (787) 765-4290 | (787) 765-7027
EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C. AND SHALL BE USED AS INSTRUMENT OF WORK BY PERSONS DULY AUTHORIZED BY FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C. NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C. AND/OR THEIR CONSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER:
ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER:
CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER:
J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER:
PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:

DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105

VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date

SHEET TITLE

PROPOSED AIR FLOW BALANCE-PHASE III

DWG. NO.

AC-2.15

DATE: OCTOBER 27, 2023.

GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3 0 1/4

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

UNIT TAG	AHU-1B	AHU-2B	AHU-2C	AHU-2D	AHU-3A	AHU-3B	AHU-3C
MODEL	CAH012GDGM	CAH006GDGM	CAH009GDGM	CAH014GDGM	CAH011GDGM	CAH017GDGM	CAH021GDGM
MANUFACTURER	DAIKIN	DAIKIN	DAIKIN	DAIKIN	DAIKIN	DAIKIN	DAIKIN
OPERATING WEIGHT (LB)	2386	1708	1942	2575	2336	2896	3367
SUPPLY AIRFLOW (CFM)	4545	2475	3770	5935	4500	7575	9160
RETURN AIR (CFM)	2845	1130	2765	3715	2425	4780	5675
OUTSIDE AIR (CFM)	1700	1345	1005	2220	2075	2795	3485
OUTER PANEL	PAINTED 24 GAUGE G60 GS	PAINTED 24 GAUGE G60 GS	PAINTED 24 GAUGE G60 GS	PAINTED 24 GAUGE G60 GS	PAINTED 24 GAUGE G60 GS	PAINTED 24 GAUGE G60 GS	PAINTED 24 GAUGE G60 GS
LINER	24 GAUGE GS	24 GAUGE GS	24 GAUGE GS	24 GAUGE GS	24 GAUGE GS	24 GAUGE GS	24 GAUGE GS
INSULATION	R-13 INJECTED FOAM	R-13 INJECTED FOAM	R-13 INJECTED FOAM	R-13 INJECTED FOAM	R-13 INJECTED FOAM	R-13 INJECTED FOAM	R-13 INJECTED FOAM
UNIT ELECTRICAL (V/Ph/Hz)	460/3/60	460/3/60	460/3/60	460/3/60	460/3/60	460/3/60	460/3/60
FAN MODEL	*	*	*	*	*	*	*
FAN CLASS	2	2	2	2	2	2	2
FAN SIZE	DDPL16	DDPL15	DDPL16	DDPL20	DDPL16	DDPL20	DDPL22
FAN TOTAL STATIC PRESSURE ("W.G.)	6.62	5.89	5.94	5.82	5.89	6.13	6.11
UNIT EXTERNAL STATIC PRESSURE ("W.G.)	3	3	3	3	3	3	3
FAN SPEED (RPM)	3236	3376	2965	2262	3159	2509	2232
FAN POWER (BHP)	6.90	3.89	5.53	7.90	6.37	10.69	
FAN TYPE	CENTRIFUGAL-PLENUM	CENTRIFUGAL-PLENUM	CENTRIFUGAL-PLENUM	CENTRIFUGAL-PLENUM	CENTRIFUGAL-PLENUM	CENTRIFUGAL-PLENUM	CENTRIFUGAL-PLENUM
DRIVE SERVICE FACTOR	*	N/A	*	*	*	*	*
FAN WHEEL TYPE	*ALUMINUM	ALUMINUM	ALUMINUM	ALUMINUM	ALUMINUM	ALUMINUM	ALUMINUM
FAN BLADE TYPE	AIRFOIL	AIRFOIL	AIRFOIL	AIRFOIL	AIRFOIL	AIRFOIL	AIRFOIL
MOTOR TYPE	TEFC	TEFC	TEFC	TEFC	TEFC	TEFC	TEFC
MOTOR POWER (HP)	7.5	5	7.5	10	7.5	15	15
MOTOR SPEED (RPM)	3500	3500	3500	1750	3500	1750	1750
COIL ROWS	10	10	8	8	10	8	10
COIL FINS (FPI)	11	10	11	12	11	12	9
TOTAL CAPACITY (MBH)	235	170	169	308	244	399	508
SENSIBLE CAPACITY (MBH)	129	807	992	170	133	218	269
ENTERING AIR TEMPERATURES (DB/WB(F))	76.9/67.7	81.3/72.6	76.6/66.9	77.8/68.3	77.1/67.9	78.1/68.8	78.7/69.5
LEAVING AIR TEMPERATURES (DB/WB(F))	50.1/49.9	51.8/51.6	51.7/51.5	51.8/51.6	50.1/49.9	51.9/51.7	52.0/51.8
COIL FACE VELOCITY (FPM)	391	463	453	453	424	474	471
COIL AIR PRESSURE DROP ("W.G.)	0.91	1.10	0.91	0.96	1.02	1.03	1.06
FLUID FLOW (GPM)	31.50	22.50	25.80	41.00	32.70	53.50	68.10
FLUID ENTERING TEMP. (F)	44	44	44	44.0	44.0	44	44
FLUID LEAVING TEMP. (F)	58.9	59.1	57.1	59.0	58.9	58.9	58.9
COIL WATER PRESSURE DROP (FT W.G.)	10.60	11.90	9.10	15.60	16.00	17.00	12.90
UPSTREAM FILTER BANK (MERV)	8	8	8	8	8	8	8
DOWNSTREAM FILTER BANK (MERV)	14	14	14	14	14	14	14
	LVG A 50F						

GS GALVANIZED STEEL

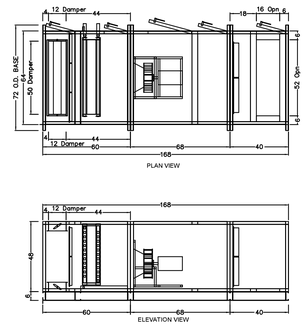
UNIT TAG	AHU-1A	AHU-2A	AHU-2E
MODEL	CAH014GDGM	CAH017GDGM	CAH009GDGM
MANUFACTURER	DAIKIN	DAIKIN	DAIKIN
OPERATING WEIGHT (LB)	3404	3765	2023
SUPPLY AIRFLOW (CFM)	6655	6200	3550
RETURN AIR (CFM)	3,730	3395	1030
OUTSIDE AIR (CFM)	2925	2805	2520
OUTER PANEL	PAINTED 24 GAUGE G60 GS	PAINTED 24 GAUGE G60 GS	PAINTED 24 GAUGE G60 GS
LINER	24 GAUGE GS	24 GAUGE GS	24 GAUGE GS
INSULATION	R-13 INJECTED FOAM	R-13 INJECTED FOAM	R-13 INJECTED FOAM
UNIT ELECTRICAL (V/Ph/Hz)	460/3/60	460/3/60	460/3/60
FAN MODEL	*	*	*
FAN CLASS	2	2	2
FAN SIZE	DDPL20	DDPL20	DDPL16
FAN TOTAL STATIC PRESSURE("W.G.)	6.42	5.91	6.40
UNIT EXTERNAL STATIC PRESSURE("W.G.)	3	3	3
FAN SPEED (RPM)	2422	2433	3001
FAN POWER (BHP)	9.73	9.79	5.44
FAN TYPE	CENTRIFUGAL-PLENUM	CENTRIFUGAL-PLENUM	CENTRIFUGAL-PLENUM
DRIVE SERVICE FACTOR	*	*	*
FAN WHEEL TYPE	ALUMINUM	ALUMINUM	ALUMINUM
FAN BLADE TYPE	AIRFOIL	AIRFOIL	AIRFOIL
MOTOR TYPE	TEFC	TEFC	TEFC
MOTOR POWER (HP)	10	10	7.5
MOTOR SPEED (RPM)	1750	1750	3500
ENERGY RECOVERY COIL			
COIL ROWS	3	3	2
COIL FINS (FPI)	6	6	6
TOTAL CAPACITY (MBH)	343	353	183
SENSIBLE CAPACITY (MBH)	343	353	183
ENTERING AIR TEMPERATURES(DB/WB(F))	79.5/70.4	80.5/71.7	84.0/75.8
LEAVING AIR TEMPERATURES(DB/WB(F))	74.8/69.0	76.0/70.4	79.4/74.5
COIL FACE VELOCITY (FPM)	485	470	468
COIL AIR PRESSURE DROP ("W.G.)	0.32	0.30	0.20
FLUID FLOW (GPM)	30.00	20.00	20.00
FLUID ENTERING TEMP. (F)	69.4	70.4	71.7
FLUID LEAVING TEMP. (F)	71.7	73.9	73.5
COIL WATER PRESSURE DROP (FT W.G.)	1.10	1.30	1.80
COOLING COIL			
TOTAL CAPACITY	354	420	310
SENSIBLE CAPACITY	165	188	106
COIL ROWS	8	10	10
COIL FINS (FPI)	12	9	11
ENTERING AIR TEMPERATURES(DB/WB(F))	74.8/69.0	76.0/70.4	79.0/77.0
LEAVING AIR TEMPERATURES(DB/WB(F))	52.2/52.0	52.3/52.1	52.2/52.0
FLUID FLOW (GPM)	47.80	56.80	41.30
FLUID ENTERING TEMP. (F)	44.0	44.0	44.0
FLUID LEAVING TEMP. (F)	58.8	58.8	59.0
COIL WATER PRESSURE DROP(FT W.G.)	14.90	9.40	8.10
REHEAT COIL			
TOTAL CAPACITY	342	353	184
NUMBER OF ROWS	1	1	1
FINS PER INCH	7	6	6
ENTERING AIR TEMPERATURES(DB(F))	52.0	52.0	52.0
LEAVING AIR TEMPERATURES(DB(F))	56.7	56.5	56.7
COIL AIR PRESSURE DROP	0.14	0.12	0.12
FACE VELOCITY	515	496	505
FLUID FLOW (GPM)	30.00	20.00	20.00
FLUID ENTERING TEMP. (F)	71.7	73.9	73.5
FLUID LEAVING TEMP. (F)	69.4	70.4	71.7
PRESSURE DROP	14.70	7.10	9.40
UPSTREAM FILTER BANK (MERV)	8	8	8
DOWNSTREAM FILTER BANK (MERV)	14	14	14

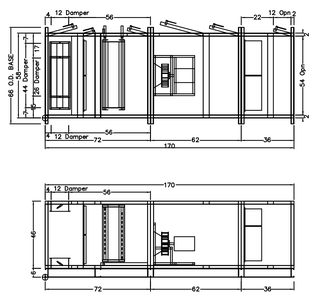
01 AIR HANDILING UNITS SCHEDULES

NOT TO SCALE

02 AHU-1A GEOMETRY

NOT TO SCALE



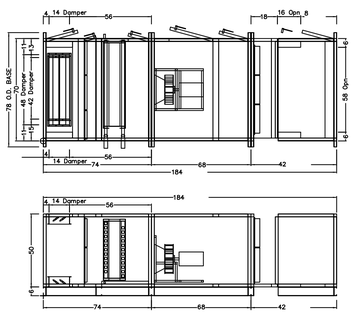


03 AHU-1B GEOMETRY

NOT TO SCALE

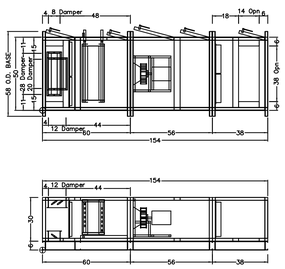
04 AHU-2A GEOMETRY

NOT TO SCALE



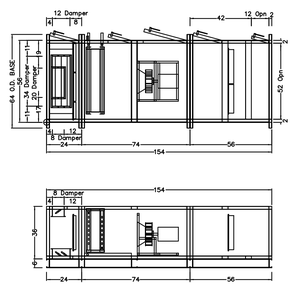
05 AHU-2B GEOMETRY

NOT TO SCALE



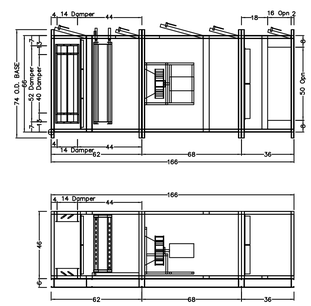
06 AHU-2C GEOMETRY

NOT TO SCALE



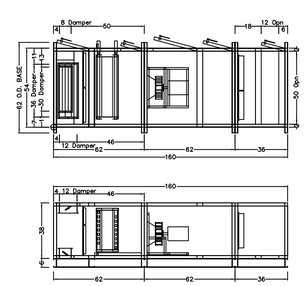
07 AHU-2D GEOMETRY

NOT TO SCALE



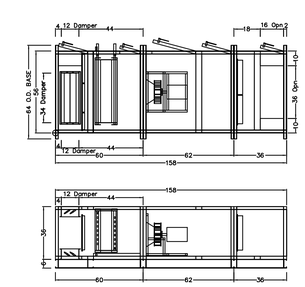
08 AHU-2E GEOMETRY

NOT TO SCALE



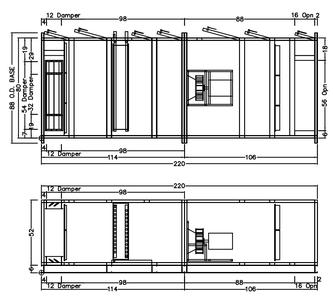
09 AHU-3A GEOMETRY

NOT TO SCALE



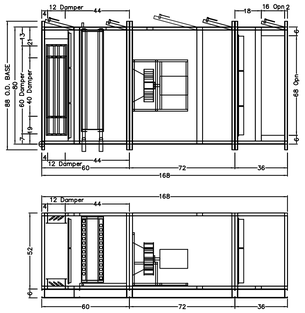
10 AHU-3B GEOMETRY

NOT TO SCALE



11 AHU-3C GEOMETRY

NOT TO SCALE



DATE: OCTOBER 27, 2023.

GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3 / 0 1/4

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

Yo, Pedro J. Medina Ingeniero Licenciado, Lic. 9654, certifico que soy el profesional que confeccionó, diseñó o preparó estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reglamentadoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley 14-2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la Inversión por la Industria Puertorriqueña" y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1938, según enmendada, Ley Núm. 96 de 8 de julio de 1978, según enmendada; según aplique.
Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o negligencia por mí, mis agentes o empleados, o por otras personas con mi conocimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la OGPe.

Licensed Professional:

Pedro Juan Medina Villanueva
Ingeniero Licenciado
CE 9654 PE
Puerto Rico
Fecha de Expiración: 2026-03-14

CARIBE TECNO 1972

FIAA+

FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 11932
SAN JUAN, PR 00922-1932
OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET
BUCARE DEV, SAN JUAN, P.R. 00926
PHONE NUMBERS
(787) 765-4290 | (787) 765-7027
EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL NOT BE REPRODUCED OR USED FOR ANY PURPOSES DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER:
ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER:
CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER:
J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER:
PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date

SHEET TITLE
HVAC SCHEDULES DETAILS AND NOTES-I

DWG. NO.
AC-3.0

01 PERFORMANCE OF EXHAUST FANS

NOT TO SCALE

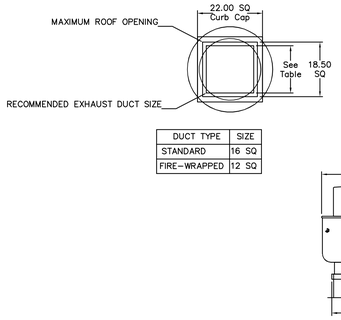
Centrifugal Fume Exhaust Fan

MARK INFORMATION	FAN INFORMATION						MOTOR INFORMATION				
MARK	MODEL	VOLUME (CFM)	TOTAL EXTERNAL SP (IN WG)	FAN RPM	OPERATING POWER (HP)	WEIGHT (LB.)	SIZE (HP)	V/C/P	ENCLOSURE	MOTOR RPM	WINDINGS
IEF-1, 2 & 3	FJI-08-BI-X	700	2.5	3,092	0.75	213	1	460/60/3	OP	3600	1

IEF-1 : SELECTED OPTIONS AND ACCESSORIES
Coated with Permatector, Concrete Gray-RAL 7023, Fan and Attached Accessories
UL Listed for UL/cUL-705 - "Power Ventilators"
Bearings - L(10) Life of 200k Hours
Polished Steel Shaft
Direct Mount Isolators, Isolator-Spring, Restrained, 1 Inch, Indoor / Outdoor Use
Drain Connection - 1" Pipe Thread w/Plug
Tie Down Points (set of 4)
Inlet Connection - Slip Fit
Outlet Connection - Slip Fit
Weatherhood - Steel
Fasteners - Standard

02 EXHAUST FANS GEOMETRY(CUE-140-A)

NOT TO SCALE



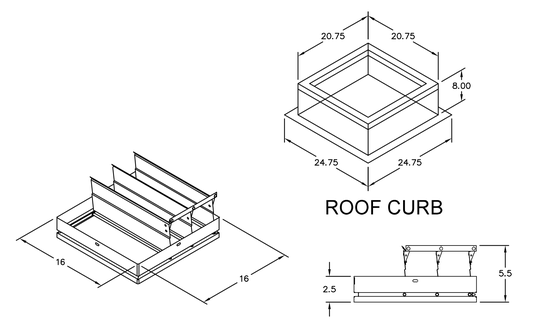
DUCT TYPE	SIZE
STANDARD	16 SQ
FIRE-WRAPPED	12 SQ

DUCT DIMENSIONS ARE LARGEST POSSIBLE DUCT TO FIT THROUGH CURB. CONSULT SYSTEM DESIGN ENGINEER FOR RECOMMENDED DUCT SIZE.

OVERALL HEIGHT MAY BE GREATER DEPENDING ON MOTOR, ADAPTER, AND/OR HINGE BASE.

03 EXHAUST FANS DAMPER & CURB(CUE-140-A)

NOT TO SCALE

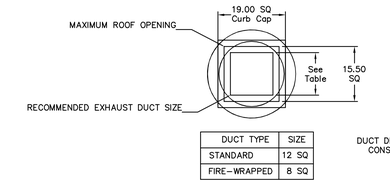


Direct Drive Upblast Centrifugal Roof Exhaust Fan

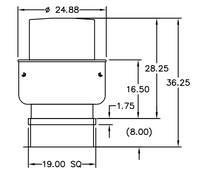
MARK INFORMATION		FAN INFORMATION						MOTOR INFORMATION					
QTY	MARK	MODEL	VOLUME (CFM)	TOTAL EXTERNAL SP (IN WG)	FAN RPM	OPERATING POWER (HP)	WEIGHT (LB.)	SIZE (HP)	V/C/P	ENCLOSURE	MOTOR RPM	WINDINGS	NEC FLA*
1	EF-2A3	CUE-100-A	750	1.024	1,725	0.29	64	0.333	460/60/3	OP	1725	1	1.1

*NEC FLA - Based on table 430.250 or 430.248 of National Electrical Code 2020. Actual motor FLA may vary for sizing thermal overload, consult factory"

EF-2A3 : SELECTED OPTIONS AND ACCESSORIES
Provided motor meets the motor efficiency requirements set forth in ANSI/ASHRAE/IES Standard 90.1
Standard Curb Cap Size - 19 Square
UL/cUL 705 Listed - "Power Ventilators"
Switch, NEMA-1, Toggle, Shipped with Unit
High Wind Rated (+/- 150 PSF Rating)
Florida Product Approval #FL13225.1 & Miami-Dade NOA #22-0606.03
Seismic Rated per IBC 2018, CBC 2019 & ASCE 7-16 Standards
HCAI Seismic Certified, #OSP-0148-10
Foam Curb Seal (Factory Applied)
Damper Shipped Loose, BD-100-PB-12X12, Gravity Operated, Not Coated, Nominal Size
Tie Down Points - Set of 4 (Attached)
Stainless Steel Fasteners - 300 Series
Birdscreen: Stainless Steel, nom. 86% Free Area



DUCT TYPE	SIZE
STANDARD	12 SQ
FIRE-WRAPPED	8 SQ

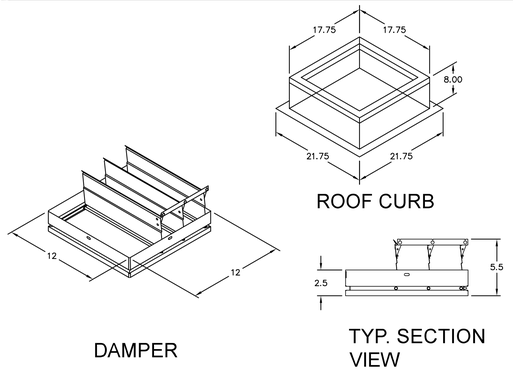


DUCT DIMENSIONS ARE LARGEST POSSIBLE DUCT TO FIT THROUGH CURB. CONSULT SYSTEM DESIGN ENGINEER FOR RECOMMENDED DUCT SIZE.

OVERALL HEIGHT MAY BE GREATER DEPENDING ON MOTOR, ADAPTER, AND/OR HINGE BASE.

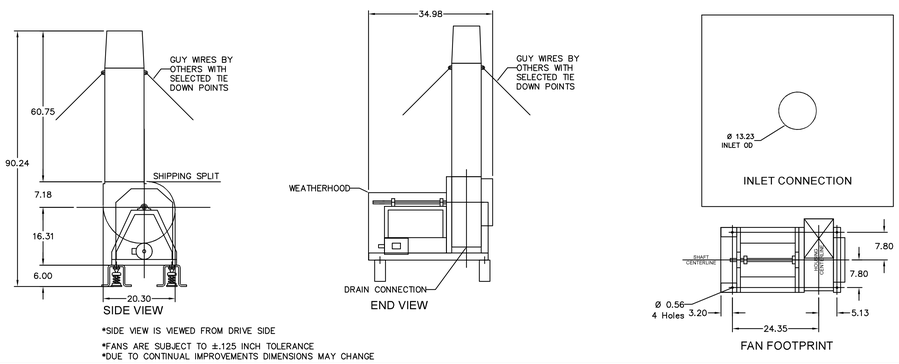
04 EXHAUST FAN SCHEDULE & GEOMETRY(CUE-100-A)

NOT TO SCALE



05 PERFORMANCE OF ISOLATION EXHAUST FANS

NOT TO SCALE



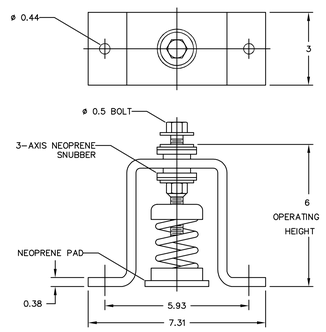
*SIDE VIEW IS VIEWED FROM DRIVE SIDE

*FANS ARE SUBJECT TO ±.125 INCH TOLERANCE

*DUE TO CONTINUAL IMPROVEMENTS DIMENSIONS MAY CHANGE

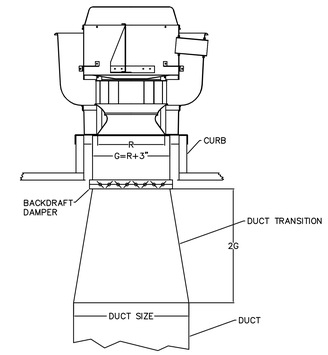
06 EXHAUST FANS DAMPER & CURB(CUE-100-A)

NOT TO SCALE



07 EXHAUST FAN DUCT MOUNTING

NOT TO SCALE



NOTE:
AIR FILTER HOUSING SPECIFICATION:
For AFB-1, 2, & 3 provide and install BAG-IN/BAG-OUT TYPE Air Filter Housing Equal to Camfil CamContain, 700 CFM capacity, Model: CF-1X1-212P-2GB-SS. Include Pre-filter & Main Filter Housings, factory assembled, with Separate Access Prefilter/HEPA filter Housing covers, Dual Ribbed Bagging Rings for attachment of an 8-mil changing bags. Bag housings shall provide pressure test ports. include two (2) Magnehelic gages with Copper/Brass tubing and fittings with gage enclosures. Housing casing to provide (4) Lifting Lugs, Housing Weather Cover to be Bolted on, with internal removable Locking Trays. Provide factory, low leakage, isolation dampers in both inlet and outlet. Include Filter Change-Out Tray, Initial Set of Bags and Banding Kit (Tools & Straps). Housing Nominal Dimensions: 30"Hx27"Wx33"D.
Filters: Include HEPA Filter Model: Camfil Filtra 2000 FA-1563-01-01; 0.5" S.P.@700 CFM and MERV 8 High Velocity Pre-Filter to be Camfil 85455-022424 (2"x24"x24"); 0.15"P.D.@700CFM.

08 ISOLATION EXHAUST FANS GEOMETRY

NOT TO SCALE

09 ISOLATION EXHAUST FANS ISOLATORS

NOT TO SCALE

10 AIR FILTER HOUSING SPECIFICATION

NOT TO SCALE

Provided motor meets the motor efficiency requirements set forth in ANSI/ASHRAE/IES Standard 90.1
Standard Curb Cap Size - 22 Square
UL/cUL 705 Listed - "Power Ventilators"
Switch, NEMA-1, Toggle, Shipped with Unit
High Wind Rated (+/- 150 PSF Rating)
Florida Product Approval #FL13225.1 & Miami-Dade NOA #22-0606.03
Seismic Rated per IBC 2018, CBC 2019 & ASCE 7-16 Standards
HCAI Seismic Certified, #OSP-0148-10
Foam Curb Seal (Factory Applied)
Damper Shipped Loose, BD-100-PB-16X16, Gravity Operated, Not Coated, Nominal Size
Tie Down Points - Set of 4 (Attached)
Stainless Steel Fasteners - 300 Series
Birdscreen: Stainless Steel, nom. 85% Free Area

DATE: OCTOBER 27, 2023.

GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3 (0 1/4)

Yo, Pedro J. Medina Ingeniero Licenciado, Lic. 9654, certifico que soy el profesional que confeccionó, diseñó o preparó estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reglamentadoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley 14-2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la Inversión por la Industria Puertorriqueña" y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1938, según enmendada; Ley Núm. 96 de 6 de julio de 1978, según enmendada; según aplique.
Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento de los mismos por mí, mis agentes o empleados, o por otras personas con mi conocimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la OGPe.

Licensed Professional:

Pedro Juan Medina Villanueva
Ingeniero Licenciado
CIC 9664 PE
Puerto Rico
Fecha de Expiración: 2026-03-14

CARIBE TECNO 1972

FIAA+
FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.

P.O. BOX 11932
SAN JUAN, P.R. 00922-1932
OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET
BUCARE DEV, SAN JUAN, P.R. 00926
PHONE NUMBERS
(787) 765-4290 | (787) 765-7027
EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL NOT BE REPRODUCED OR PUBLISHED UNLESS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR CONSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER: CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER: J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER: PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

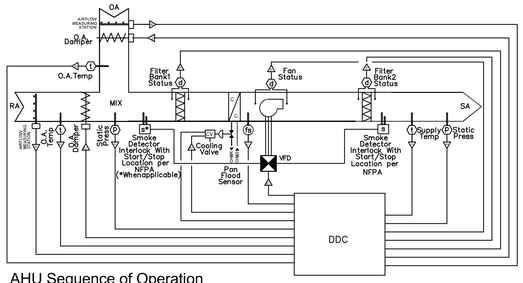
Revisions:

No.	Description	Date

SHEET TITLE
HVAC SCHEDULES DETAILS AND NOTES-II

DWG. NO.
AC-3.1

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023



AHU Sequence of Operation

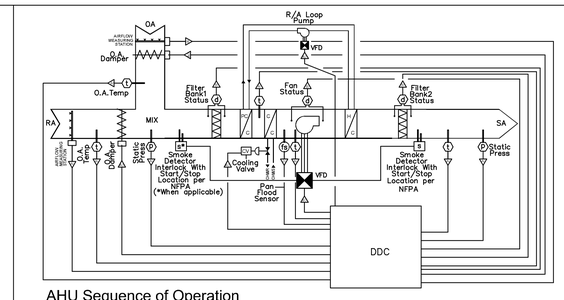
Start/Stop
1. Air Handling Unit will be Started and Stoped from the DDC controller and operate continuously.
2. The SMOKE DETECTOR(s) will sense SMOKE ,when the SMOKE is detected supply fan will stop and send signal to fire alarm, interlock as necessary.

Control
1. The COOLING COIL VALVE will be controller by the DDC controller with this signal from the TEMPERATURE SENSOR located at the DISCHARGE DUCT.

Monitoring
1. All temperatures, static and differential pressure sensor outputs. Include fan status, rpm %, valve open %, and provide for beyond limit alarms with graphic interphase.
2. The DIFFERENTIAL PRESSURE SWITCH located across the filter, will signal to the DDC controller if the filter is dirty.

01 TYPICAL AHU CONTROL SCHEMATIC

NOT TO SCALE



AHU Sequence of Operation

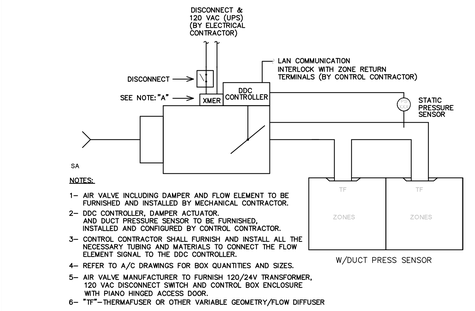
Start/Stop
1. Air Handling Unit will be Started and Stoped from the DDC controller and operate continuously.
2. The SMOKE DETECTOR(s) will sense SMOKE ,when the SMOKE is detected supply fan will stop and send signal to fire alarm, interlock as necessary.

Control
1. The COOLING COIL VALVE will be controller by the DDC controller with this signal from the TEMPERATURE SENSOR located at the DISCHARGE DUCT.

Monitoring
1. All temperatures, static and differential pressure sensor outputs. Include fan status, rpm %, valve open %, and provide for beyond limit alarms with graphic interphase.
2. The DIFFERENTIAL PRESSURE SWITCH located across the filter, will signal to the DDC controller if the filter is dirty.

02 2-WAY COOLING/HEATING COIL CONNECTION DIAGRAM-TYPICAL

NOT TO SCALE



NOTES:

1- AIR VALVE INCLUDING DAMPER AND FLOW ELEMENT TO BE FURNISHED AND INSTALLED BY MECHANICAL CONTRACTOR.
2- DDC CONTROLLER, DAMPER ACTUATOR, AND DUCT PRESSURE SENSOR TO BE FURNISHED, INSTALLED AND CONFIGURED BY CONTROL CONTRACTOR.
3- CONTROL CONTRACTOR SHALL FURNISH AND INSTALL ALL THE NECESSARY TUBING AND MATERIALS TO CONNECT THE FLOW ELEMENT SIGNAL TO THE DDC CONTROLLER.
4- REFER TO A/C DRAWINGS FOR BOX QUANTITIES AND SIZES.
5- AIR VALVE MANUFACTURER TO FURNISH 120/24V TRANSFORMER, 120 VAC DISCONNECT SWITCH AND CONTROL BOX ENCLOSURE WITH PIANO HINGED ACCESS DOOR.
6- "TF"- THERMAFUSER OR OTHER VARIABLE GEOMETRY/FLOW DIFFUSER

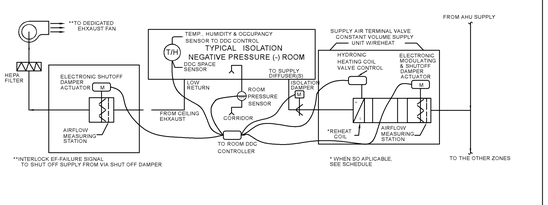
03 AIR VALVE TERMINAL VARIABLE VOLUME W/STATIC PRESSURE CONTROL

NOT TO SCALE

HYDRONIC PIPING SCHEDULE		
GPM	DIA. (IN.)	FPM MAX.
0–3.5	0.5	4
>3.5–6.5	0.75	4
>6.5–11	1	4
>11–18	1.25	4
>18–26	1.5	4
>26–42	2	4
>42–60	2.5	4
>60–90	3	4
>90–160	4	4
>160–380	6	4
>380–600	8	4
>650–950	10	4

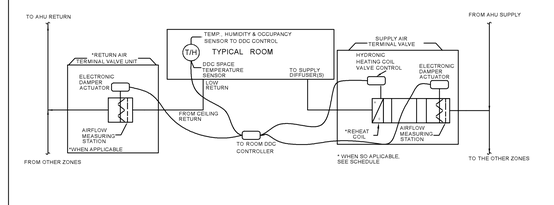
04 SCHEDULE OF VARIABLE VOLUME BOXES

NOT TO SCALE



05 ISOLATION ROOM SYSTEM & CONTROL SCHEMATIC

NOT TO SCALE



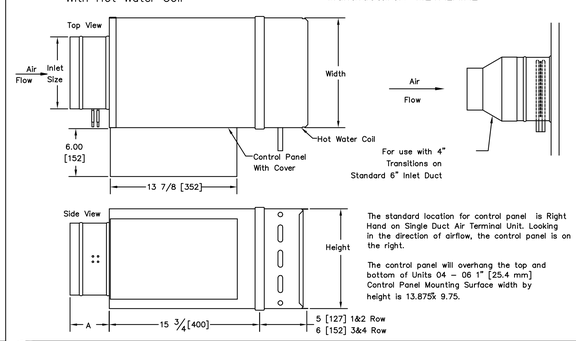
06 ROOM SYSTEM & CONTROL SCHEMATIC, TYPICAL

NOT TO SCALE

Single Duct Air Terminal Unit
With Hot Water Coil

Series: TH500–002

Manufacturer: METALAIRE



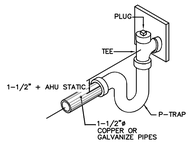
The standard location for control panel is Right Hand on Single Duct Air Terminal Unit. Looking in the direction of airflow, the control panel is on the right.

The control panel will overhang the top and bottom of Units 04 – 06 1" [25.4 mm] Control Panel Mounting Surface width by height is 13.875x 9.75.

AIR TERMINALS DIMENSIONAL DATA (METALAIRE)						UNIT WEIGHT				SUPPORTS	SEISMIC
UNIT SIZE	INLET	DIM. "A"	WIDTH	HEIGHT	MODEL	1ROW	2ROW	3ROW	4ROW	REQD.	REQD.
4	3.875	10	12	8	TH504	17	18	21	23	Y, RODS	N
5	4.875	5	12	8	TH505	17	18	21	23	Y, RODS	N
6	5.875	5	12	8	TH506	17	18	21	23	Y, RODS	N
7	6.875	5	15	10	TH507	20	22	26	28	Y, RODS	N
8	7.875	5	12	10	TH508	20	22	26	28	Y, RODS	N
9	8.875	5	14	12.5	TH509	24	27	32	38	Y, RODS	N
10	9.875	5	14	12.5	TH510	24	27	32	38	Y, RODS	N
12	11.875	5	16	15	TH512	31	34	10	43	Y, RODS	N
14	13.875	5	20	17.5	TH514	34	39	48	53	Y, RODS	N
16	15.875	5	24	18	TH516	42	48	54	59	Y, RODS	N

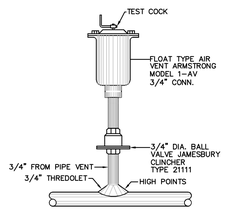
07 SCHEDULE OF AIR TERMINAL UNITS

NOT TO SCALE



08 AHU CONDENSATE DRAIN DETAIL

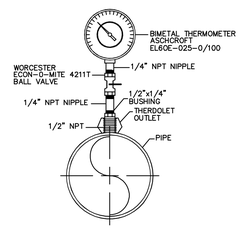
NOT TO SCALE



AUTOMATIC AIR VENT FOR 4"Ø & OVER CHW PIPES
N.T.S.

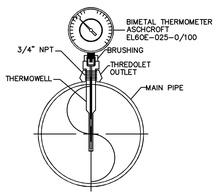
09 AUTOMATIC AIR VENT FOR 4"Ø & OVER CHW PIPES

NOT TO SCALE



10 TYPICAL PRESSURE GAUGE CONNECTION TO PIPE

NOT TO SCALE



11 TYPICAL TEMPERATURE INDICATOR CONNECTION TO PIPE

NOT TO SCALE

DATE: OCTOBER 27, 2023.

GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3 (0 1/4)

Yo, Pedro J. Medina Ingeniero Licenciado. Lic. 9654, certifico que soy el profesional que confeccionó, diseñó o preparó estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reglamentadoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley 14-2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la Inversión por la Industria Puertorriqueña" y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1938, según enmendada, Ley Núm. 96 de 8 de julio de 1978, según enmendada, según aplique.
Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o negligencia de mis mr. mis agentes o empleados, o por otras personas con mi conocimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la OGPe.

Licensed Professional:

Pedro Juan Medina Villanueva
Ingeniero Licenciado
CIC 9654 PE
Puerto Rico
Fecha de Expiración: 2028-03-14

CARIBE TECNO 1972

FIAA+
FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 191932 SAN JUAN, P.R. 00922-1932
OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET BUCARE DEV, SAN JUAN, P.R. 00926
PHONE NUMBERS (787) 765-4290 | (787) 765-7027
EMAIL. FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL NOT BE REPRODUCED OR USED FOR OTHER PURPOSES DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER: CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER: J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER: PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date

SHEET TITLE
HVAC SCHEDULES DETAILS AND NOTES-III

DWG. NO.
AC-3.2

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

	ROOM NAME	AIR VALVE ID (SUPPLY)	SA_CFM (NOM)	SUPPLY TERMINAL SIZE	MAX. AIR VEL. (FPM)	MIN COIL FACE AREA (SQ.IN.)	APD MAX. inW.G.	EAT	LAT	dT	BTUH	EWT (F)	LWT (F)	dT (F)	GPM	Cv	Min. Branch Diameter Per Schedule
DIALISYS	BICARB. ROOM	AVS-1A-01	250	6	460	78.26	0.15	52	72	20	5450	100	80	20	0.55	0.24	0.5
	CLEAN ROOM	AVS-1A-02	115	4	460	36.00	0.15	52	72	20	2507	100	80	20	0.25	0.11	0.5
	CORRIDOR, SERVICE	AVS-1A-03	325	6	460	101.74	0.15	52	72	20	7085	100	80	20	0.71	0.31	0.5
	R/O WATER ROOM	AVS-1A-04	350	8	460	109.57	0.15	52	72	20	7630	100	80	20	0.77	0.33	0.5
	7 BED DIALYSIS UNIT	AVS-1A-05	600	8	460	187.83	0.15	52	72	20	13080	100	80	20	1.31	0.57	0.5
	7 BED DIALYSIS UNIT	AVS-1A-06	800	10	460	250.43	0.15	52	72	20	17440	100	80	20	1.75	0.76	0.5
	SUPPLY STO. (CLEAN)	AVS-1A-07	60	4	460	18.78	0.15	52	72	20	1308	100	80	20	0.13	0.06	0.5
	STORAGE ROOM (CLEAN)	AVS-1A-08	150	4	460	46.96	0.15	52	72	20	3270	100	80	20	0.33	0.14	0.5
	SERVICE ACCESS CORRIDOR	AVS-1A-09	285	6	460	89.22	0.15	52	72	20	6213	100	80	20	0.62	0.27	0.5
	MED PREP	AVS-1A-10	100	4	460	31.30	0.15	52	72	20	2180	100	80	20	0.22	0.09	0.5
	DIALYSIS UNIT / NURSE STATION	AVS-1A-11	580	8	460	181.57	0.15	52	72	20	12644	100	80	20	1.27	0.55	0.5
	LACTA-TION ROOM	AVS-1A-12	120	4	460	37.57	0.15	52	72	20	2616	100	80	20	0.26	0.11	0.5
	HOME TRAINING	AVS-1A-13	150	4	460	46.96	0.15	52	72	20	3270	100	80	20	0.33	0.14	0.5
	ISOLATION / ANTE	AVS-1A-14	350	8	460	109.57	0.15	52	72	20	7630	100	80	20	0.77	0.33	0.5
	EQUIP. MAINT. (SHOP)	AVS-1A-15	150	4	460	46.96	0.15	52	72	20	3270	100	80	20	0.33	0.14	0.5
	ELECT./ IT ROOM	AVS-1A-16	120	4	460	37.57	0.15	52	72	20	2616	100	80	20	0.26	0.11	0.5
	PHLEBO- TOMY	AVS-1A-17	120	4	460	37.57	0.15	52	72	20	2616	100	80	20	0.26	0.11	0.5
	DR'S OFFICE/EXAM ROOM	AVS-1A-18	120	4	460	37.57	0.15	52	72	20	2616	100	80	20	0.26	0.11	0.5
	DIALYSIS DR.'S BREAK ROOM	AVS-1A-19	230	6	460	72.00	0.15	52	72	20	5014	100	80	20	0.50	0.22	0.5
	STAFF LOUNGE/LOCKERS	AVS-1A-20	200	5	460	62.61	0.15	52	72	20	4360	100	80	20	0.44	0.19	0.5
	CORRIDOR, ENTRY	AVS-1A-21	395	8	460	123.65	0.15	52	72	20	8611	100	80	20	0.86	0.37	0.5
	WAITING AREA	AVS-1A-22	400	8	460	125.22	0.15	52	72	20	8720	100	80	20	0.88	0.38	0.5
	ADMINISTRATIVE OFFICES	AVS-1A-23	685	8	460	214.43	0.15	52	72	20	14933	100	80	20	1.50	0.65	0.5
			6655								145079				15		

	RETURN TERMINAL ID	RA_CFM	RETURN TERMINAL SIZE	TRACK	AREA SERVED	SERIES	MANUFACTURER
DIALISYS					BICARB. ROOM		
					CLEAN ROOM		
					CORRIDOR, SERVICE		
	AVR-1A-04	600	8	YES	R/O WATER ROOM	TH500	METALAIRE
	AVR-1A-05	1400	12	YES	7 BED DIALYSIS UNIT	TH500	METALAIRE
	AVR-1A-11	200	4	YES	DIALYSIS UNIT / NURSE STATION	TH500	METALAIRE
	AVR-1A-12	120	4	YES	LACTA-TION ROOM	TH500	METALAIRE
	AVR-1A-13	150	4	YES	HOME TRAINING	TH500	METALAIRE
	AVR-1A-15	150	4	YES	EQUIP. MAINT. (SHOP)	TH500	METALAIRE
	AVR-1A-16	120	4	YES	ELECT./ IT ROOM	TH500	METALAIRE
	AVR-1A-17	120	4	YES	PHLEBO- TOMY	TH500	METALAIRE
	AVR-1A-18	120	4	YES	DR'S OFFICE/EXAM ROOM	TH500	METALAIRE
	AVR-1A-19	140	4	YES	DIALYSIS DR.'S BREAK ROOM	TH500	METALAIRE
	AVR-1A-23	610	8	YES	ADMINISTRATIVE OFFICES	TH500	METALAIRE
		3730					

	ROOM NAME	AIR VALVE ID (SUPPLY)	SA_CFM (NOM)	SUPPLY TERMINAL SIZE	MAX. AIR VEL. (FPM)	MIN COIL FACE AREA (SQ.IN.)	APD MAX. inW.G.	EAT	LAT	dT	BTUH	EWT (F)	LWT (F)	dT (F)	GPM	Cv	Min. Branch Diameter Per Schedule
SURGERY AREA	ADULT EXAM ROOM	AVS-1B-01	200	5	460	62.61	0.15	50	72	22	4796	100	80	20	0.48	0.21	0.5
	RECEPT.	AVS-1B-02	120	4	460	37.57	0.15	50	72	22	2878	100	80	20	0.29	0.13	0.5
	ADULT TRIAGE	AVS-1B-03	300	6	460	93.91	0.15	50	72	22	7194	100	80	20	0.72	0.31	0.5
	OB EQUIP./SUPPLY STO.	AVS-1B-04	150	4	460	46.96	0.15	50	72	22	3597	100	80	20	0.36	0.16	0.5
	OBSTETRICS PROCEDURE/HOLDING	AVS-1B-05	800	10	460	250.43	0.15	50	68	18	15696	100	80	20	1.58	0.68	0.5
	SUPPLY STORAGE	AVS-1B-06	125	4	460	39.13	0.15	50	72	22	2998	100	80	20	0.30	0.13	0.5
	TRAUMA/RESUSCITATION ROOM	AVS-1B-07	900	10	460	281.74	0.15	50	68	22	17658	100	80	20	1.77	0.77	0.5
	DECON. ROOM	AVS-1B-08	110	4	460	34.43	0.15	50	72	22	2638	100	80	20	0.26	0.11	0.5
	STRETCHER ENTRANCE CORRIDOR	AVS-1B-09	585	8	460	183.13	0.15	50	72	22	14028	100	80	20	1.41	0.61	0.5
	SUPPLY STORAGE	AVS-1B-10	80	4	460	25.04	0.15	50	72	20	1918	100	80	20	0.19	0.08	0.5
	DR'S ON CALL BREAK ROOM	AVS-1B-11	200	5	460	62.61	0.15	50	72	22	4796	100	80	20	0.48	0.21	0.5
	DR'S ON CALL BREAK ROOM	AVS-1B-12	200	5	460	62.61	0.15	50	72	22	4796	100	80	20	0.48	0.21	0.5
	ORTHOPEDIC/CAST ROOM	AVS-1B-13	175	5	460	54.78	0.15	50	72	22	4197	100	80	20	0.42	0.18	0.5
	SUPPLY STORAGE	AVS-1B-14	200	5	460	62.61	0.15	50	72	22	4796	100	80	20	0.48	0.21	0.5
	MORGUE/BODY HOLDING ROOM	AVS-1B-15	400	8	460	125.22	0.15	50	72	22	9592	100	80	20	0.96	0.42	0.5
			4545								101577				10		

	RETURN TERMINAL ID	RA_CFM	RETURN TERMINAL SIZE	TRACK	AREA SERVED	SERIES	MANUFACTURER
SURGERY AREA	AVR-1B-01	200	5		ADULT EXAM ROOM	TH500	METALAIRE
	AVR-1B-03	500	8		ADULT TRIAGE	TH500	METALAIRE
	AVR-1B-05	560	8		OBSTETRICS PROCEDURE/HOLDING	TH500	METALAIRE
	AVR-1B-07	775	10		TRAUMA/RESUSCITATION ROOM	TH500	METALAIRE
	AVR-1B-09	610	8		STRETCHER ENTRANCE CORRIDOR	TH500	METALAIRE
	AVR-1B-13	100	4		ORTHOPEDIC/CAST ROOM	TH500	METALAIRE
	AVR-1B-14	100	4		SUPPLY STORAGE	TH500	METALAIRE
		2845					

01 PERFORMANCE OF AIR TERMINAL UNITS (AIR VALVES) PHASE I

NOT TO SCALE

	ROOM NAME	AIR VALVE ID (SUPPLY)	SA_CFM (NOM)	SUPPLY TERMINAL SIZE	MAX. AIR VEL. (FPM)	MIN COIL FACE AREA (SQ.IN.)	APD MAX. inW.G.	EAT	LAT	dT	BTUH	EWT (F)	LWT (F)	dT (F)	GPM	Cv	Min. Branch Diameter Per Schedule
UTILITIES AND SERVICES AREA	MED WASTE HOLDING	AVS-2A-01	150	4	460	46.96	0.15	52	72	20	3270	100	80	20	0.33	0.14	0.5
	SOILED HOLDING	AVS-2A-02	110	4	460	34.43	0.15	52	72	20	2398	100	80	20	0.24	0.10	0.5
	VACCUUM PUMP & AIR COMPRESSOR																
	MAINTENECE/BIO-MEDIC TECH.	AVS-2A-04	350	8	460	109.57	0.15	52	72	20	7630	100	80	20	0.77	0.33	0.5
	INSTRUMENT DECONT.	AVS-2A-05	400	8	460	125.22	0.15	52	72	20	8720	100	80	20	0.88	0.38	0.5
	INSTRUMENT STERILIZER	AVS-2A-06	200	5	460	62.61	0.15	52	72	20	4360	100	80	20	0.44	0.19	0.5
	BIOSECURITY EQUIPMENT STORAGE	AVS-2A-07	250	6	460	78.26	0.15	52	72	20	5450	100	80	20	0.55	0.24	0.5
	SERVICE CORRIDOR	AVS-2A-08	490	8	460	153.39	0.15	52	72	20	10682	100	80	20	1.07	0.46	0.5
	SERVICE CORRIDOR	AVS-2A-09	730	10	460	228.52	0.15	52	72	20	15914	100	80	20	1.60	0.69	0.5
	BIOSECURITY OFFICE	AVS-2A-10	250	6	460	78.26	0.15	52	72	20	5450	100	80	20	0.55	0.24	0.5
	ELEC. SERVICE	AVS-2A-11	500	8	460	156.52	0.15	52	72	20	10900	100	80	20	1.09	0.47	0.5
	STAFF ITEMS WASHER/DRYER	AVS-2A-12	250	6	460	78.26	0.15	52	72	20	5450	100	80	20	0.55	0.24	0.5
	STAFF / VISITORS LOUNGE	AVS-2A-13	550	8	460	172.17	0.15	52	72	20	11990	100	80	20	1.20	0.52	0.5
	FOOD SERVING AREA	AVS-2A-14	250	6	460	78.26	0.15	52	72	20	5450	100	80	20	0.55	0.24	0.5
	WARE-HOUSE SUPERV. OFFICE	AVS-2A-15	120	4	460	37.57	0.15	52	72	20	2616	100	80	20	0.26	0.11	0.5
	MEDICAL STORAGE WAREHOUSE	AVS-2A-16	800	10	460	250.43	0.15	52	72	20	17440	100	80	20	1.75	0.76	0.5
	MEDICAL STORAGE WAREHOUSE	AVS-2A-17	800	10	460	250.43	0.15	52	72	20	17440	100	80	20	1.75	0.76	0.5

	RETURN TERMINAL ID	RA_CFM	RETURN TERMINAL SIZE	TRACK	ROOM NAME	SERIES	MANUFACTURER
UTILITIES AND SERVICES AREA					MED WASTE HOLDING		
					SOILED HOLDING		
					VACCUUM PUMP AND AIR COMPRESSOR		
	AVR-2A-04	350	8	YES	MAINTENECE/BIO-MEDIC TECH.	TH500	METALAIRE
					INSTRUMENT DECONT.		
					INSTRUMENT STERILIZER		
	AVR-2A-07	250	6	YES	BIOSECURITY EQUIPMENT STORAGE	TH500	METALAIRE
					SERVICE CORRIDOR		
					SERVICE CORRIDOR		
	AVR-2A-10	250	6	YES	BIOSECURITY OFFICE	TH500	METALAIRE
					ELEC. SERVICE		
					STAFF ITEMS WASHER/DRYER		
	AVR-2A-13	550	8	YES	STAFF / VISITORS LOUNGE	TH500	METALAIRE
	AVR-2A-14	150	4	YES	FOOD SERVING AREA	TH500	METALAIRE
	AVR-2A-15	120	4	YES	WARE-HOUSE SUPERV. OFFICE	TH500	METALAIRE
	AVR-2A-16	1,725	14	YES	MEDICAL STORAGE WAREHOUSE	TH500	METALAIRE

	ROOM NAME	AIR VALVE ID (SUPPLY)	SA_CFM (NOM)	SUPPLY TERMINAL SIZE	MAX. AIR VEL. (FPM)	MIN COIL FACE AREA (SQ.IN.)	APD MAX. inW.G.	EAT	LAT	dT	BTUH	EWT (F)	LWT (F)	dT (F)	GPM	Cv	Min. Branch Diameter Per Schedule
LABORATORY	MEDICAL EQUIPMENT STORAGE/OFFICE	AVS-2B-01	380	8	460	118.96	0.15	52	72	20	8284	100	80	20	0.83	0.36	0.5
	LABORATORY CORRIDOR	AVS-2B-02	150	4	460	46.96	0.15	52	72	20	3270	100	80	20	0.33	0.14	0.5
	CLEAN	AVS-2B-03	75	4	460	23.48	0.15	52	72	20	1635	100	80	20	0.16	0.07	0.5
	LABORATORY	AVS-2B-04	400	8	460	125.22	0.15	52	72	20	8720	100	80	20	0.88	0.38	0.5
	BLOOD DRAW	AVS-2B-05	100	4	460	31.30	0.15	52	72	20	2180	100	80	20	0.22	0.09	0.5
	LABORATORY REGIST. AREA	AVS-2B-06	300	6	460	93.91	0.15	52	72	20	6540	100	80	20	0.66	0.28	0.5
	OFFICE	AVS-2B-07	120	4	460	37.57	0.15	52	72	20	2616	100	80	20	0.26	0.11	0.5
	SUB-WAITING AREA	AVS-2B-08	950	10	460	297.39	0.15	52	72	20	20710	100	80	20	2.08	0.90	0.5

	RETURN TERMINAL ID	RA_CFM	RETURN TERMINAL SIZE	TRACK	ROOM NAME	SERIES	MANUFACTURER
LABORATORY					MEDICAL EQUIPMENT STORAGE / OFFICE		
					LABORATORY CORRIDOR		
					CLEAN		
	AVR-2B-04	560	8		LABORATORY	TH500	METALAIRE
	AVR-2B-05	100	4		BLOOD DRAW	TH500	METALAIRE
	AVR-2B-06	350	8		LABORATORY REGIST. AREA	TH500	METALAIRE
	AVR-2B-07	120	4		OFFICE	TH500	METALAIRE
					SUB-WAITING AREA		

	ROOM NAME	AIR VALVE ID (SUPPLY)	SA_CFM (NOM)	SUPPLY TERMINAL SIZE	MAX. AIR VEL. (FPM)	MIN COIL FACE AREA (SQ.IN.)	APD MAX. inW.G.	EAT	LAT	dT	BTUH	EWT (F)	LWT (F)	dT (F)	GPM	Cv	Min. Branch Diameter Per Schedule
IMAGING DEPARTMENT	ON CALL W/ KITCHENETTE	AVS-2C-01	270	6	460	84.52	0.15	52	72	20	5886	100	80	20	0.59	0.26	0.5
	MAMMO	AVS-2C-02	180	5	460	56.35	0.15	50	68	20	3924	100	80	20	0.39	0.17	0.5
	ULTRASOUND	AVS-2C-03	225	6	460	70.43	0.15	52	72	20	4905	100	80	20	0.49	0.21	0.5
	RADIOLOGY TECHNICIAN OFFICE	AVS-2C-04	185	5	460	57.91	0.15	52	72	20	4033	100	80	20	0.40	0.18	0.5
	IMAGING CORRIDOR	AVS-2C-05	600	8	460	187.83	0.15	52	72	20	13080	100	80	20	1.31	0.57	0.5
	CT-SCAN ROOM	AVS-2C-06	1200	12	460	375.65	0.15	52	72	20	26160	100	80	20	2.63	1.14	0.5
	CT CONTROL	AVS-2C-07	300	6	460	93.91	0.15	52	72	20	6540	100	80	20	0.66	0.28	0.5
	XRAY	AVS-2C-08	500	8	460	156.52	0.15	52	72	20	10900	100	80	20	1.09	0.47	0.5
	IMAGING SUPPLY STORAGE	AVS-2C-09	310	6	460	97.04	0.15	52	72	20	6758	100	80	20	0.68		0.5

	RETURN TERMINAL ID	RA_CFM	RETURN TERMINAL SIZE	TRACK	ROOM NAME	SERIES	MANUFACTURER
IMAGING DEPARTMENT	AVR-2C-01	145	4		ON CALL W/ KITCHENETTE	TH500	METALAIRE
	AVR-2C-02	100	4		MAMMO	TH500	METALAIRE
	AVR-2C-03	150	4		ULTRASOUND	TH500	METALAIRE
	AVR-2C-04	185	5		RADIOLOGY TECHNICIAN OFFICE	TH500	METALAIRE
	AVR-2C-05a	300	6		IMAGING CORRIDOR	TH500	METALAIRE
	AVR-2C-05b	310	6		IMAGING CORRIDOR	TH500	METALAIRE
	AVR-2C-06	1050	10		CT-SCAN ROOM	TH500	METALAIRE
	AVR-2C-07	200	5		CT CONTROL	TH500	METALAIRE
	AVR-2C-08	325	6		XRAY	TH500	METALAIRE

	ROOM NAME	AIR VALVE ID (SUPPLY)	SA_CFM (NOM)	SUPPLY TERMINAL SIZE	MAX. AIR VEL. (FPM)	MIN COIL FACE AREA (SQ.IN.)	APD MAX. inW.G.	EAT	LAT	dT	BTUH	EWT (F)	LWT (F)	dT (F)	GPM	Cv	Min. Branch Diameter Per Schedule
EMERGENCY DEPARTMENT	AIR LOCK ANTE- ROOM	AVS-2D-01	150	4	460	46.96	0.15	52	72	20	3270	100	80	20	0.33	0.14	0.5
	PEDIATRIC ISOLATION 2 / ANTE	AVS-2D-02	450	8	460	140.87	0.15	52	72	20	9810	100	80	20	0.99	0.43	0.5
	PEDIATRIC OBSERVATION(3 CUBICULES)	AVS-2D-03	600	8	460	187.83	0.15	52	72	20	13080	100	80	20	1.31	0.57	0.5
	ADULT OBSERVATION (5CUBICULES)	AVS-2D-04	1100	10	460	344.35	0.15	52	72	20	23980	100	80	20	2.41	1.04	0.5
	EMERGENCY CORRIDOR	AVS-2D-05	375	8	460	117.39	0.15	52	72	20	8175	100	80	20	0.82	0.36	0.5
	NURSE STATION	AVS-2D-06	810	10	460	253.57	0.15	52	72	20	17658	100	80	20	1.77	0.77	0.5
	MED. PREP.	AVS-2D-07	100	4	460	31.30	0.15	52	72	20	2180	100	80	20	0.22	0.09	0.5
	NURSE SUPERV.	AVS-2D-08	100	4	460	31.30	0.15	52	72	20	2180	100	80	20	0.22	0.09	0.5
	LOW-ACUITY PATIENTS (5-CUBICULES)	AVS-2D-09	260	6	460	81.39	0.15	52	72	20	5668	100	80	20	0.57	0.25	0.5
	STERILE INSTRUM. STORAGE	AVS-2D-10	75	4	460	23.48	0.15	52	72	20	1635	100	80	20	0.16	0.07	0.5
	CLEAN	AVS-2D-11	75	4	460	23.48	0.15	52	72	20	1635	100	80	20	0.16	0.07	0.5
	EXAM/TREATMENT ROOM	AVS-2D-12	250	6	460	78.26	0.15	52	72	20	5450	100	80	20	0.55	0.24	0.5
	AIR LOCK ANTE- ROOM	AVS-2D-13	100	4	460	31.30	0.15	52	72	20	2180	100	80	20	0.22	0.09	0.5
	ADULT ISOLATION 1 / ANTE	AVS-2D-14	500	8	460	156.52	0.15	52	72	20	10900	100	80	20	1.09	0.47	0.5
	CARDIO OBSERVATION	AVS-2D-15	210	5	460	65.74	0.15	52	72	20	4578	100	80	20	0.46	0.20	0.5
	POST-PARTUM ROOM	AVS-2D-16	200	5	460	62.61	0.15	52	72	20	4360	100	80	20	0.44	0.19	0.5
	ELECTRIC ROOM (E.D. PHASE 2)	AVS-2D-17	200	5	460	62.61	0.15	52	72	20	4360	100	80	20	0.44	0.19	0.5
	SEXUAL ASSAULT EXAM RM	AVS-2D-18	180	5	460	56.35	0.15	52	72	20	3924	100	80	20	0.39	0.17	0.5
	CORRIDOR	AVS-2D-19	200	5	460	62.61	0.15	52	72	20	4360	100	80	20	0.44	0.19	0.5

	RETURN TERMINAL ID	RA_CFM	RETURN TERMINAL SIZE	TRACK	ROOM NAME	SERIES	MANUFACTURER
EMERGENCY DEPARTMENT					AIR LOCK ANTE- ROOM		
					PEDIATRIC ISOLATION 2 / ANTE		
	AVR-2D-03	600	8		PEDIATRIC OBSERVATION(3 CUBICULES)	TH500	METALAIRE
	AVR-2D-04	840	10		ADULT OBSERVATION(5 CUBICULES)	TH500	METALAIRE
	AVR-2D-05	400	8		EMERGENCY CORRIDOR	TH500	METALAIRE
	AVR-2D-06	560	8		NURSE STATION	TH500	METALAIRE
	AVR-2D-07	100	4		MED. PREP.	TH500	METALAIRE
	AVR-2D-08	100	4		NURSE SUPERV.	TH500	METALAIRE
	AVR-2D-09	260	6		LOW-ACUITY PATIENTS(5 CUBICULES)	TH500	METALAIRE
					STERILE INSTRUM. STORAGE		
					CLEAN		
	AVR-2D-12	250	6		EXAM/TREATMENT ROOM	TH500	METALAIRE
					AIR LOCK ANTE- ROOM		
					ADULT ISOLATION 1 / ANTE		
	AVR-2D-15	140	4		CARDIO OBSERVATION	TH500	METALAIRE
	AVR-2D-16	130	4		POST-PARTUM ROOM	TH500	METALAIRE
					ELECTRIC ROOM (E.D. PHASE 2)		
	AVR-2D-18	80	4		SEXUAL ASSAULT EXAM RM	TH500	METALAIRE
	AVR-2D-19	255	6		CORRIDOR	TH500	METALAIRE

02 PERFORMANCE OF AIR TERMINAL UNITS (AIR VALVES) PHASE II

NOT TO SCALE

DATE: OCTOBER 27, 2023.

GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3 (0 1/4)

Yo, Pedro J. Medina Ingeniero Licenciado. Lic. 9654, certifico que soy el profesional que confeccionó, diseñó o preparó estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reglamentadoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley 14-2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la Inversión por la Industria Puertorriqueña" y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1938, según enmendada, Ley Núm. 96 de 6 de julio de 1978, según enmendada, según aplique. Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento de ley o negligencia, o por otras personas con mi conocimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la OGPe.

Licensed Professional:

Pedro Juan Medina Villanueva, Ingeniero Licenciado, CIC 9654 PE, Puerto Rico, Fecha de Expiración: 2026-03-14

CARIBE TECNO 1972

FIAA+

FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 11932
SAN JUAN, PR 00922-1932
OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET BUCARE DEV, SAN JUAN, P.R. 00926
PHONE NUMBERS (787) 765-4290 | (787) 765-7027
EMAIL. FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL NOT BE REPRODUCED OR USED FOR OTHER PURPOSES DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER: CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER: J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER: PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date

SHEET TITLE: HVAC SCHEDULES DETAILS AND NOTES-IV

DWG. NO. AC-3.3

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

	ROOM NAME	AIR VALVE ID (SUPPLY)	SA_CFM (NOM)	SUPPLY TERMINAL SIZE	MAX. AIR VEL. (FPM)	MIN COIL FACE AREA (SQ.IN.)	APD MAX. inW.G.	EAT	LAT	dT	BTUH	EWT (F)	LWT (F)	dT (F)	GPM	Cv	Min. Branch Diameter Per Schedule
PEDIATRIC AREA	E.R. STAFF LOCKER	AVS-2E-01	80	4	460	25.04	0.15	52	72	20	1744	100	80	20	0.18	0.08	0.5
	PED. EXAM ROOM	AVS-2E-02	150	4	460	46.96	0.15	52	72	20	3270	100	80	20	0.33	0.14	0.5
	SUPPLY STORAGE	AVS-2E-03	110	4	460	34.43	0.15	52	72	20	2398	100	80	20	0.24	0.10	0.5
	STAFF LOUNGE / BREAK ROOM	AVS-2E-04	180	5	460	56.35	0.15	52	72	20	3924	100	80	20	0.39	0.17	0.5
	PEDIATRIC TRIAGE	AVS-2E-05	205	5	460	64.17	0.15	52	72	20	4469	100	80	20	0.45	0.19	0.5
	REGISTRATION AND BILLING	AVS-2E-06	250	6	460	78.26	0.15	52	72	20	5450	100	80	20	0.55	0.24	0.5
	REGISTRY SUPPERV. OFFICE	AVS-2E-07	100	4	460	31.30	0.15	52	72	20	2180	100	80	20	0.22	0.09	0.5
	SECURITY (CCTV) EMS COMM.	AVS-2E-08	200	5	460	62.61	0.15	52	72	20	4360	100	80	20	0.44	0.19	0.5
	PEDIATRIC CORRIDOR	AVS-2E-09	335	8	460	104.87	0.15	52	72	20	7303	100	80	20	0.73	0.32	0.5
	PEDIATRIC PLAYROOM	AVS-2E-10	120	4	460	37.57	0.15	52	72	20	2616	100	80	20	0.26	0.11	0.5
	PEDIATRIC WAITING	AVS-2E-11	540	8	460	169.04	0.15	52	72	20	11772	100	80	20	1.18	0.51	0.5
	ADULT WAITING	AVS-2E-12	1280	12	460	400.70	0.15	52	72	20	27904	100	80	20	2.80	1.21	0.5

	RETURN TERMINAL ID	RA_CFM	RETURN TERMINAL SIZE	TRACK	ROOM NAME	SERIES	MANUFACTURER
PEDIATRIC AREA					E.R. STAFF LOCKER		
	AVR-2E-02	150	4		PED. EXAM ROOM	TH500	METALAIRE
					SUPPLY STORAGE		
					STAFF LOUNGE / BREAK ROOM		
	AVR-2E-05	330	8		PEDIATRIC TRIAGE	TH500	METALAIRE
	AVR-2E-06	250	6		REGISTRATION AND BILLING	TH500	METALAIRE
	AVR-2E-07	100	4		REGISTRY SUPPERV. OFFICE	TH500	METALAIRE
	AVR-2E-08	200	5		SECURITY (CCTV) EMS COMM.	TH500	METALAIRE
					PEDIATRIC CORRIDOR		
					PEDIATRIC PLAYROOM		
					PEDIATRIC WAITING		
					ADULT WAITING		

01 PERFORMANCE OF AIR TERMINAL UNITS (AIR VALVES) PHASE II

NOT TO SCALE

	ROOM NAME	AIR VALVE ID (SUPPLY)	SA_CFM (NOM)	SUPPLY TERMINAL SIZE	MAX. AIR VEL. (FPM)	MIN COIL FACE AREA (SQ.IN.)	APD MAX. inW.G.	EAT	LAT	dT	BTUH	EWT (F)	LWT (F)	dT (F)	GPM	Cv	Min. Branch Diameter Per Schedule
PHARMACY	PHARMACY PREP	AVS-3A-01	770	10	460	241.04	0.15	52	72	20	16786	100	80	20	1.69	0.73	0.5
	PHARM SUPERV OFFICE	AVS-3A-02	150	4	460	46.96	0.15	52	72	20	3270	100	80	20	0.33	0.14	0.5
	DISPENSING	AVS-3A-03	150	4	460	46.96	0.15	52	72	20	3270	100	80	20	0.33	0.14	0.5
	PHARM WAITING AREA	AVS-3A-04	370	8	460	115.83	0.15	52	72	20	8066	100	80	20	0.81	0.35	0.5
	PHARM MAIN CORRIDOR	AVS-3A-05	450	8	460	140.87	0.15	52	72	20	9810	100	80	20	0.99	0.43	0.5
	ANTE	AVS-3A-06	560	8	460	175.30	0.15	52	72	20	12208	100	80	20	1.23	0.53	0.5
	CLEAN ROOM MIXING	AVS-3A-07	1100	10	460	344.35	0.15	52	72	20	23980	100	80	20	2.41	1.04	0.5
	STERILE PROCESSING	AVS-3A-08	950	10	460	297.39	0.15	52	72	20	20710	100	80	20	2.08	0.90	0.5

	RETURN TERMINAL ID	RA_CFM	RETURN TERMINAL SIZE	TRACK	ROOM NAME	SERIES	MANUFACTURER
PHARMACY					PHARMACY PREP		
	AVR-3A-02	150	4	YES	PHARM SUPERV OFFICE	TH500	METALAIRE
	AVR-3A-03	150	4	YES	DISPENSING	TH500	METALAIRE
					PHARM WAITING AREA		
	AVR-3A-05	325	6	YES	PHARM MAIN CORRIDOR	TH500	METALAIRE
	AVR-3A-06				ANTE		
	AVR-3A-07	1000	10	YES	CLEAN ROOM MIXING	TH500	METALAIRE
	AVR-3A-08	825	10	YES	STERILE PROCESSING	TH500	METALAIRE

	ROOM NAME	AIR VALVE ID (SUPPLY)	SA_CFM (NOM)	SUPPLY TERMINAL SIZE	MAX. AIR VEL. (FPM)	MIN COIL FACE AREA (SQ.IN.)	APD MAX. inW.G.	EAT	LAT	dT	BTUH	EWT (F)	LWT (F)	dT (F)	GPM	Cv	Min. Branch Diameter Per Schedule
ADMINISTRATIVE OFFICE	MEDICAL DIRECTOR	AVS-3B-01	180	5	460	56.35	0.15	52	72	20	3924	100	80	20	0.39	0.17	0.5
	SUPPLY STORAGE	AVS-3B-02	120	4	460	37.57	0.15	52	72	20	2616	100	80	20	0.26	0.11	0.5
	ADMINISTR. OFFICE	AVS-3B-03	180	5	460	56.35	0.15	52	72	20	3924	100	80	20	0.39	0.17	0.5
	ADMIN. SECRETARIES OFFICE	AVS-3B-04	300	6	460	93.91	0.15	52	72	20	6540	100	80	20	0.66	0.28	0.5
	ADMINISTRATIVE OFFICES CORRIDOR	AVS-3B-05	155	5	460	48.52	0.15	52	72	20	3379	100	80	20	0.34	0.15	0.5
	CONFERENCE ROOM	AVS-3B-06	600	8	460	187.83	0.15	52	72	20	13080	100	80	20	1.31	0.57	0.5
	ADMIN OFI & MAIN ENTRANCE	AVS-3B-07	300	6	460	93.91	0.15	52	72	20	6540	100	80	20	0.66	0.28	0.5
DENTAL CLINIC	CLEAN AND STERILIZE	AVS-3B-08	120	4	460	37.57	0.15	52	72	20	2616	100	80	20	0.26	0.11	0.5
	DENTAL CHAIR 2	AVS-3B-09	150	4	460	46.96	0.15	52	72	20	3270	100	80	20	0.33	0.14	0.5
	DENTAL CLINIC CORRIDOR	AVS-3B-10	200	5	460	62.61	0.15	52	72	20	4360	100	80	20	0.44	0.19	0.5
	DENTAL CHAIR 1	AVS-3B-11	150	4	460	46.96	0.15	52	72	20	3270	100	80	20	0.33	0.14	0.5
	BILLING OFFICE	AVS-3B-12	180	5	460	56.35	0.15	52	72	20	3924	100	80	20	0.39	0.17	0.5
	DR. OFFICE	AVS-3B-13	120	4	460	37.57	0.15	52	72	20	2616	100	80	20	0.26	0.11	0.5
	ADMIN./ REGISTRY OFFICE	AVS-3B-14	150	4	460	46.96	0.15	52	72	20	3270	100	80	20	0.33	0.14	0.5
	MAIN CORRIDOR	AVS-3B-15	375	8	460	117.39	0.15	52	72	20	8175	100	80	20	0.82	0.36	0.5
CATEGORICAL AID PROGRAMS	OFFICE 1 ?	AVS-3B-16	120	4	460	37.57	0.15	52	72	20	2616	100	80	20	0.26	0.11	0.5
	DEMOGRAPHIC REGISTER OFFICE	AVS-3B-17	150	4	460	46.96	0.15	52	72	20	3270	100	80	20	0.33	0.14	0.5
	VACCINATION OFFICE	AVS-3B-18	150	4	460	46.96	0.15	52	72	20	3270	100	80	20	0.33	0.14	0.5
	WIC OFFICE	AVS-3B-19	150	4	460	46.96	0.15	52	72	20	3270	100	80	20	0.33	0.14	0.5
	CORRIDOR	AVS-3B-20	110	4	460	34.43	0.15	52	72	20	2398	100	80	20	0.24	0.10	0.5
	MEDICAD OFFICE	AVS-3B-21	160	5	460	50.09	0.15	52	72	20	3488	100	80	20	0.35	0.15	0.5
	VA PROGRAM OFFICE	AVS-3B-22	160	5	460	50.09	0.15	52	72	20	3488	100	80	20	0.35	0.15	0.5
	ADMIN. RECEPT. OFI/ VSTRS WAITING	AVS-3B-23	280	6	460	87.65	0.15	52	72	20	6104	100	80	20	0.61	0.27	0.5
BEHAVIORAL / SOCIAL SERVICE CLINIC	CONTROL STATION	AVS-3B-24	210	5	460	65.74	0.15	52	72	20	4578	100	80	20	0.46	0.20	0.5
	BEHAIVOR HEALTH CRISIS UNIT	AVS-3B-25	455	8	460	142.43	0.15	52	72	20	9919	100	80	20	1.00	0.43	0.5
	IT ROOM	AVS-3B-26	180	5	460	56.35	0.15	52	72	20	3924	100	80	20	0.39	0.17	0.5
	SECURE HOLDING ROOM	AVS-3B-27	135	4	460	42.26	0.15	52	72	20	2943	100	80	20	0.30	0.13	0.5
	ELETRIC ROOM (PHASE 3)	AVS-3B-28	350	8	460	109.57	0.15	52	72	20	7630	100	80	20	0.77	0.33	0.5
	SOCIAL WORKER OFFICE	AVS-3B-29	175	5	460	54.78	0.15	52	72	20	3815	100	80	20	0.38	0.17	0.5
	PSYCH. OFFICE	AVS-3B-30	205	5	460	64.17	0.15	52	72	20	4469	100	80	20	0.45	0.19	0.5
	PSYCH. OFFICE	AVS-3B-31	205	5	460	64.17	0.15	52	72	20	4469	100	80	20	0.45	0.19	0.5
	PSHICHOL. OFFICE	AVS-3B-32	205	5	460	64.17	0.15	52	72	20	4469	100	80	20	0.45	0.19	0.5
	ADMIN./ REGISTRY OFFICE	AVS-3B-33	160	5	460	50.09	0.15	52	72	20	3488	100	80	20	0.35	0.15	0.5
	BEHAVIORAL/SOCIAL SERVICE CORRIDOR	AVS-3B-34	255	6	460	79.83	0.15	52	72	20	5559	100	80	20	0.56	0.24	0.5
	BEHAVIORAL/SOCIAL CLINIC WAITING	AVS-3B-35	480	8	460	150.26	0.15	52	72	20	10464	100	80	20	1.05	0.45	0.5

	RETURN TERMINAL ID	RA_CFM	RETURN TERMINAL SIZE	TRACK	ROOM NAME	SERIES	MANUFACTURER
ADMINISTRATIVE OFFICE	AVS-3B-01	180	5		MEDICAL DIRECTOR	TH500	METALAIRE
					SUPPLY STORAGE		
	AVS-3B-03	180	5		ADMINISTR. OFFICE	TH500	METALAIRE
	AVS-3B-04	300	6		ADMIN. SECRETARIES OFFICE	TH500	METALAIRE
	AVS-3B-05	100	4		ADMINISTRATIVE OFFICES CORRIDOR	TH500	METALAIRE
	AVS-3B-06	600	8		CONFERENCE ROOM	TH500	METALAIRE
	AVS-3B-07	85	4		ADMIN OFI & MAIN ENTRANCE	TH500	METALAIRE
DENTAL CLINIC					CLEAN AND STERILIZE		
	AVS-3B-09	150	4		DENTAL CHAIR 2	TH500	METALAIRE
					DENTAL CLINIC CORRIDOR		
	AVS-3B-11	150	4		DENTAL CHAIR 1	TH500	METALAIRE
	AVS-3B-12	180	5		BILLING OFFICE	TH500	METALAIRE
	AVS-3B-13	120	4		DR. OFFICE	TH500	METALAIRE
	AVS-3B-14	150	4		ADMIN./ REGISTRY OFFICE	TH500	METALAIRE
					MAIN CORRIDOR		
CATEGORICAL AID PROGRAMS	AVS-3B-16	120	4		OFFICE 1 ?	TH500	METALAIRE
	AVS-3B-17	150	4		DEMOGRAPHIC REGISTER OFFICE	TH500	METALAIRE
	AVS-3B-18	150	4		VACCINATION OFFICE	TH500	METALAIRE
	AVS-3B-19	150	4		WIC OFFICE	TH500	METALAIRE
	AVS-3B-20	110	4		CORRIDOR	TH500	METALAIRE
	AVS-3B-21	160	5		MEDICAD OFFICE	TH500	METALAIRE
	AVS-3B-22	160	5		VA PROGRAM OFFICE	TH500	METALAIRE
					ADMIN. RECEPT. OFI/ VSTRS WAITING		
BEHAVIORAL / SOCIAL SERVICE CLINIC					CONTROL STATION		
	AVS-3B-25	455	8		BEHAIVOR HEALTH CRISIS UNIT	TH500	METALAIRE
	AVS-3B-26	180	5		IT ROOM	TH500	METALAIRE
					SECURE HOLDING ROOM		
					ELETRIC ROOM (PHASE 3)		
	AVS-3B-29	175	5		SOCIAL WORKER OFFICE	TH500	METALAIRE
	AVS-3B-30	775	10		PSYCH. OFFICE	TH500	METALAIRE
					PSYCH. OFFICE	TH500	METALAIRE
					PSHICHOL. OFFICE	TH500	METALAIRE
					ADMIN./ REGISTRY OFFICE	TH500	METALAIRE
					BEHAVIORAL/SOCIAL SERVICE CORRIDOR		
					BEHAVIORAL/SOCIAL CLINIC WAITING		

	ROOM NAME	AIR VALVE ID (SUPPLY)	SA_CFM (NOM)	SUPPLY TERMINAL SIZE	MAX. AIR VEL. (FPM)	MIN COIL FACE AREA (SQ.IN.)	APD MAX. inW.G.	EAT	LAT	dT	BTUH	EWT (F)	LWT (F)	dT (F)	GPM	Cv	Min. Branch Diameter Per Schedule
OUTPATIENTCLINICS	OUTPATIENT CLINICS WAITING	AVS-3C-01	1295	12	460	405.39	0.15	52	72	20	28231	100	80	20	2.83	1.23	0.5
	PEDIATRIC EXAM ROOM	AVS-3C-02	150	4	460	46.96	0.15	52	72	20	3270	100	80	20	0.33	0.14	0.5
	SCALE / PATIENT EVAL. (SCREENING)	AVS-3C-03	150	4	460	46.96	0.15	52	72	20	3270	100	80	20	0.33	0.14	0.5
	REGISTRATION (3 STATIONS)	AVS-3C-04	220	5	460	68.87	0.15	52	72	20	4796	100	80	20	0.48	0.21	0.5
	MEDS	AVS-3C-05	80	4	460	25.04	0.15	52	72	20	1744	100	80	20	0.18	0.08	0.5
	NURSE STATION	AVS-3C-06	420	8	460	131.48	0.15	52	72	20	9156	100	80	20	0.92	0.40	0.5
	M.D. EXAM ROOM	AVS-3C-07	170	5	460	53.22	0.15	52	72	20	3706	100	80	20	0.37	0.16	0.5
	M.D./TELE-MED. EXAM ROOM	AVS-3C-08	150	4	460	46.96	0.15	52	72	20	3270	100	80	20	0.33	0.14	0.5
	INTERNIST/TELE-MED. EXAM ROOM	AVS-3C-09	150	4	460	46.96	0.15	52	72	20	3270	100	80	20	0.33	0.14	0.5
	OB-GYN EXAM ROOM	AVS-3C-10	160	5	460	50.09	0.15	52	72	20	3488	100	80	20	0.35	0.15	0.5
	SPECIALIST EXAM ROOM	AVS-3C-11	140	4	460	43.83	0.15	52	72	20	3052	100	80	20	0.31	0.13	0.5
	CARDIO EXAM ROOM	AVS-3C-12	160	5	460	50.09	0.15	52	72	20	3488	100	80	20	0.35	0.15	0.5
	ECHO./ EKG. CARDIO PROCEDURE ROOM	AVS-3C-13	310	6	460	97.04	0.15	52	72	20	6758	100	80	20	0.68	0.29	0.5
	INTERNIST EXAM ROOM	AVS-3C-14	160	5	460	50.09	0.15	52	72	20	3488	100	80	20	0.35	0.15	0.5
	CLEAN STORAGE	AVS-3C-15	120	4	460	37.57	0.15	52	72	20	2616	100	80	20	0.26	0.11	0.5
	STAFF LOUNGE/BREAK ROOM	AVS-3C-16	370	8	460	115.83	0.15	52	72	20	8066	100	80	20	0.81	0.35	0.5
	MD WORK	AVS-3C-17	310	6	460	97.04	0.15	52	72	20	6758	100	80	20	0.68	0.29	0.5
	SUPPLY STORAGE	AVS-3C-18	150	4	460	46.96	0.15	52	72	20	3270	100	80	20	0.33	0.14	0.5
	OUTPATIENT CLINICS CORRIDOR	AVS-3C-19	660	8	460	206.61	0.15	52	72	20	14388	100	80	20	1.44	0.63	0.5
INFUSION	OUTPATIENT CLINICS ENTRANCE	AVS-3C-20	620	8	460	194.09	0.15	52	72	20	13516	100	80	20	1.36	0.59	0.5
	SUPERV.. OFFICE	AVS-3C-21	120	4	460	37.57	0.15	52	72	20	2616	100	80	20	026	0.11	0.5
	VESTIBULE ENTRANCE	AVS-3C-22	150	4	460	46.96	0.15	52	72	20	3270	100	80	20	0.33	0.14	0.5
	ADMIN. OFFICE	AVS-3C-23	120	4	460	37.57	0.15	52	72	20	2616	100	80	20	0.26	0.11	0.5
	ADMIN./REGISTRY OFFICE	AVS-3C-24	130	4	460	40.70	0.15	52	72	20	2834	100	80	20	0.28	0.12	0.5
	INFUSION CLINIC WAITING AREA	AVS-3C-25	350	8	460	109.57	0.15	52	72	20	7630	100	80	20	0.77	0.33	0.5
	MED. STORAGE	AVS-3C-26	180	5	460	56.35	0.15	52	72	20	3924	100	80	20	0.39	0.17	0.5
	MED. PREP.	AVS-3C-27	100	4	460	31.30	0.15	52	72	20	2180	100	80	20	0.22	0.09	0.5
	NURSE STATION	AVS-3C-28	340	8	460	106.43	0.15	52	72	20	7412	100	80	20	0.74	0.32	0.5
	CORRIDOR	AVS-3C-29	100	4	460	31.30	0.15	52	72	20	2180	100	80	20	0.22	0.09	0.5
	SOCIAL WORKER	AVS-3C-30	145	4	460	45.39	0.15	52	72	20	3161	100	80	20	0.32	0.14	0.5
	EXAM. ROOM	AVS-3C-31	145	4	460	45.39	0.15	52	72	20	3161	100	80	20	0.32	0.14	0.5
	INFUSION CHEMO 1 @ 4	AVS-3C-32	880	10	460	275.48	0.15	52	72	20	19184	100	80	20	1.93	0.83	0.5
	SUPPLY STORAGE	AVS-3C-33	100	4	460	31.30	0.15	52	72	20	2180	100	80	20	0.22	0.09	0.5
	OUTPATIENT CLINICS MAIN CORRIDOR	AVS-3C-34	355	8	460	111.13	0.15	52	72	20	7739	100	80	20	0.78	0.34	0.5

	RETURN TERMINAL ID	RA_CFM	RETURN TERMINAL SIZE	TRACK	ROOM NAME	SERIES	MANUFACTURER
OUTPATIENTCLINICS					OUTPATIENT CLINICS WAITING		
	AVR-3C-02	70	4		PEDIATRIC EXAM ROOM	TH500	METALAIRE
					SCALE / PATIENT EVAL.(SCREENING)		
	AVR-3C-04	220	5		REGISTRATION (3 STATIONS)	TH500	METALAIRE
					MEDS		
	AVR-3C-06	220	5		NURSE STATION	TH500	METALAIRE
	AVR-3C-07	170	5		M.D. EXAM ROOM	TH500	METALAIRE
	AVR-3C-08	150	4		M.D./TELE-MED. EXAM ROOM	TH500	METALAIRE
	AVR-3C-09	150	4		INTERNIST/TELE-MED. EXAM ROOM	TH500	METALAIRE
	AVR-3C-10	80	4		OB-GYN EXAM ROOM	TH500	METALAIRE
	AVR-3C-11	140	4		SPECIALIST EXAM ROOM	TH500	METALAIRE
	AVR-3C-12	80	4		CARDIO EXAM ROOM	TH500	METALAIRE
	AVR-3C-13	185	5		ECHO./ EKG. CARDIO PROCEDURE ROOM	TH500	METALAIRE
	AVR-3C-14	160	5		INTERNIST EXAM ROOM	TH500	METALAIRE
					CLEAN STORAGE		
	AVR-3C-16	370	8		STAFF LOUNGE/BREAK ROOM	TH500	METALAIRE
	AVR-3C-17	435	8		MD WORK	TH500	METALAIRE
					SUPPLY STORAGE		
	AVR-3C-19a	290	6		OUTPATIENT CLINICS CORRIDOR	TH500	METALAIRE
INFUSION	AVR-3C-19b	295	6		OUTPATIENT CLINICS CORRIDOR	TH500	METALAIRE
	AVR-3C-20	470	6		OUTPATIENT CLINICS ENTRANCE	TH500	METALAIRE
	AVR-3C-21	120	4		SUPERV.. OFFICE	TH500	METALAIRE
					VESTIBULE ENTRANCE		
	AVR-3C-23	120	4		ADMIN. OFFICE	TH500	METALAIRE
	AVR-3C-24	130	4		ADMIN./REGISTRY OFFICE	TH500	METALAIRE
					INFUSION CLINIC WAITING AREA		
	AVR-3C-26	330	8		MED. STORAGE	TH500	METALAIRE
					MED. PREP.		
	AVR-3C-28	175	5		NURSE STATION	TH500	METALAIRE
	AVR-3C-29	100	4		CORRIDOR	TH500	METALAIRE
	AVR-3C-30	145	4		SOCIAL WORKER	TH500	METALAIRE
	AVR-3C-31	145	4		EXAM. ROOM	TH500	METALAIRE
	AVR-3C-32	800	10		INFUSION CHEMO 1 @ 4	TH500	METALAIRE
					SUPPLY STORAGE		
					OUTPATIENT CLINICS MAIN CORRIDOR		

02 PERFORMANCE OF AIR TERMINAL UNITS (AIR VALVES) PHASE III

NOT TO SCALE

DATE: OCTOBER 27, 2023.

GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3 (0 1/4)

Yo, Pedro J. Medina Ingeniero Licenciado. Lic. 9654, certifico que soy el profesional que confeccionó, diseñó o preparó estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reglamentadoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley 14-2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la Inversión por la Industria Puertorriqueña" y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1938, según enmendada, Ley Núm. 96 de 6 de julio de 1978, según enmendada; según aplique.
Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o negligencia, o por otras personas con mi conocimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la OGPe.

Licensed Professional:

Pedro Juan Medina Villanueva
Ingeniero Licenciado
CIC 9664 PE
Puerto Rico
Fecha de Expiración: 2026-03-14

CARIBE TECNO 1972

FIAA+
FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 11932
SAN JUAN, PR 00922-1932
OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET
BUCARE DEV., SAN JUAN, P.R. 00926
PHONE NUMBERS
(787) 765-4290 | (787) 765-7027
EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL NOT BE REPRODUCED OR USED IN ANY WAY UNLESS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: **ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.**
STRUCTURAL ENGINEER: **CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.**
ELECTRICAL ENGINEER: **J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.**
MECHANICAL ENGINEER: **PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.**

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR "NEW' VIEQUES MEDICAL FACILITIES" (CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date

SHEET TITLE

HVAC SCHEDULES DETAILS AND NOTES-V

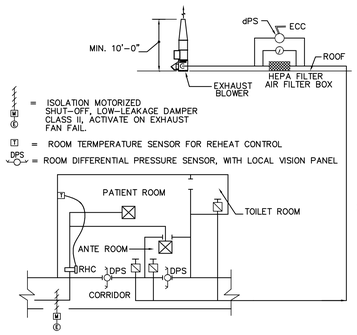
DWG. NO.

AC-3.4

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

01 EXHAUST AIR SYSTEM CONTROL SCHEME FOR NEGATIVE ISOLATION ROOM

NOT TO SCALE



NOTES:

1. THE PATIENT BEDROOM IS KEPT UNDER NEGATIVE PRESSURE BY ENSURING AIR MOVEMENT

   INTO THE BEDROOM SPACE FROM THE ANTE ROOM AND ADJOINING CORRIDOR.

2. THE SUPPLY AIR SYSTEM (NOT SHOWN HERE FOR CLARITY) SHALL CONSIST OF THE CONSTANT VOLUME AIR DELIVERY FROM AIR HANDLING UNIT WITH REHEAT COIL (OR A DUCT MOUNTED REHEAT COIL) TO THE ISOLATION SUITE, AS FOLLOWS:

   A – ISOLATION = 12 AIR CHANGES /HOUR (MINIMUM), DEPENDING ON THE TYPE OF ISOLATION ROOM.

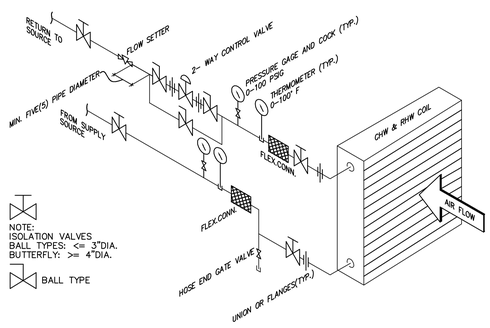
   B – ANTE ROOM = 10 AIR CHANGES /HOUR (60 CFM (28 L/S) MINIMUM)

   C – PATIENT TOILET = NO SUPPLY AIR. PROVIDE EXHAUST AIR AT THE RATE OF 10 AIR CHANGES PER HOUR (60 CFM (28 L/S) MINIMUM).

3. EXHAUST AIR SYSTEM: THE AIR FLOW IN EACH BRANCH EXHAUST AIR DUCT SHALL BE AS SPECIFIED

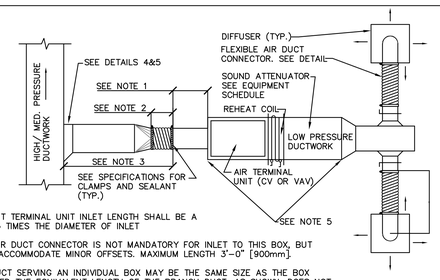
02 2-WAY COOLING/HEATING COIL CONNECTION DIAGRAM-TYPICAL

NOT TO SCALE



03 TYPICAL DUCT CONNECTIONS TO AIR TERMINALS UNITS

NOT TO SCALE

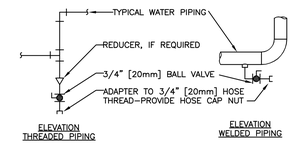


NOTE:

1. RIGID STRAIGHT TERMINAL UNIT INLET LENGTH SHALL BE A MINIMUM OF 3 TIMES THE DIAMETER OF INLET
2. A FLEXIBLE AIR DUCT CONNECTOR IS NOT MANDATORY FOR INLET TO THIS BOX, BUT ALLOWED TO ACCOMMODATE MINOR OFFSETS. MAXIMUM LENGTH 3'-0" [900mm].
3. A BRANCH DUCT SERVING AN INDIVIDUAL BOX MAY BE THE SAME SIZE AS THE BOX INLET, PROVIDED THE EQUIVALENT LENGTH OF THE BRANCH DUCT, AS SHOWN, DOES NOT EXCEED 10 FEET (3 METERS). FOR LONGER LENGTHS, INCREASE THE DUCT SIZE AND PROVIDE A DUCT TRANSITION TO MAINTAIN THE DUCT STATIC PRESSURE DROP AT OR BELOW 0.2"/100' [1.64Pa/m].
4. FLEXIBLE AIR DUCT CONNECTORS, WHEN USED FROM TERMINAL UNIT SUPPLY AIR DUCT TO DIFFUSER, SHALL NOT EXCEED 5'-0" [1500mm]. USE RIGID ELBOWS FOR CHANGE OF DIRECTION GREATER THAN 45°.
5. COMPONENT ARRANGEMENT MAY VARY BY MANUFACTURER. PROVIDE INSULATION W/VAPOR BARRIER FOR CONNECTING DUCT SECTIONS.
6. USE OF THE FLEXIBLE AIR DUCT CONNECTORS ARE NOT PERMITTED FOR THE DEDICATED AHU SERVING THE SURGICAL SUITE.

04 TYPICAL LOW CHILLED AND HOT WATER PIPING DRAIN VALVE CONNECTIONS

NOT TO SCALE

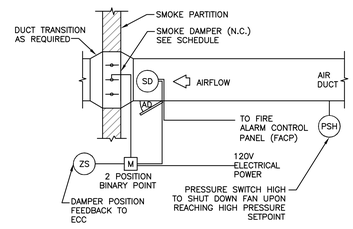


NOTES:
1. DRAIN ALL LOW POINTS AS INDICATED ABOVE.

2. WHERE SCALE POCKETS ARE SHOWN ON PIPE RISER DIAGRAMS AND/OR PLANS LOCATE DRAIN AT BOTTOM OF SCALE POCKET.

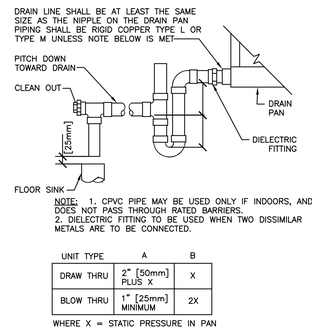
05 THREE WAY VERTICAL SPLIT DAMPER

NOT TO SCALE



06 ALTERNATE-I SUPPLY DUCT TAKE-OFF FOR AIR TERMINALS UNITS

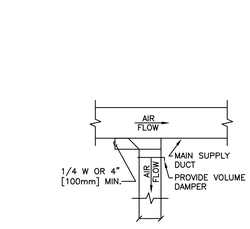
NOT TO SCALE



PLAN VIEW

07 ALTERNATE-II SUPPLY DUCT TAKE-OFF FOR AIR TERMINALS UNITS

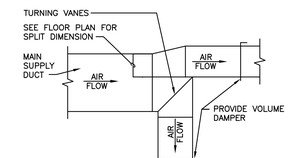
NOT TO SCALE



PLAN VIEW

08 DRAIN VALVE AND AIR VENT CONNECTIONS (HYDRONIC SYSTEMS)

NOT TO SCALE

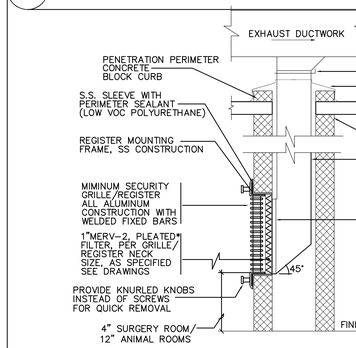


TYPICAL MANUAL AIR VENT

NOTES:
1. VENT ALL HIGH POINTS INDICATED ABOVE.
2. IF AUTOMATIC AIR VENTS ARE USED, PIPE DISCHARGE TO DRAIN.

09 SMOKE DAMPER CONTROL DIAGRAM

NOT TO SCALE



NOTE:
UPON DETECTION OF SMOKE BY THE SMOKE DETECTOR, THE SMOKE DAMPER SHALL CLOSE & SEND AN ALARM TO THE FIRE ALARM SYSTEM INTERLOCK WITH FIRE ALARM SYSTEM TO SEND SIGNAL WITH DAMPER ID & LOCATION.

10 AIR HANDLING UNIT DRAIN TRAP DETAIL

NOT TO SCALE

NOTE: 1. CPVC PIPE MAY BE USED ONLY IF INDOORS, AND DOES NOT PASS THROUGH RATED BARRIERS.
2. DIELECTRIC FITTING TO BE USED WHEN TWO DISSIMILAR METALS ARE TO BE CONNECTED.

UNIT TYPE	A	B
DRAW THRU	2" [50mm] PLUS X	X
BLOW THRU	1" [25mm] MINIMUM	2X

WHERE X = STATIC PRESSURE IN PAN

11 BRANCH DUCT TAKE-OFF PLAN VIEW

NOT TO SCALE

12 TYPICAL LOW PRESSURE SUPPLY DUCTWORK DOWN STREAM OF AIR TERMINALS TAKE-OFFS

NOT TO SCALE

13 Typical Low Exhaust/Return Ductwork and Exhaust/Return Register Detail (Surgery, Holding/Wet Areas, et.al.)

NOT TO SCALE

NOTE: CONTRACTOR SHALL COORDINATE & SUBMITT SHOP DRAWING INCLUDING EACH DUCT RISER, FOR APPROVAL.

14 ISOLATION ROOM SUPPLY DIFFUSER SPEC.

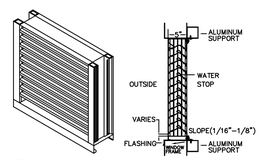
NOT TO SCALE

NON-ASPIRATING ISOLATION ROOM SUPPLY DIFFUSER SPECIFICATION

Non-Aspirating Air Outlets shall be aluminum model 7000 manufactured by METALAIRE. Units shall consist of aluminum 51% free area perforated face and an aluminum border and backpan. Perforated holes shall be 3/16" diameter on 1/4" staggered centers. Outer border of units shall be extruded aluminum construction. The perforated face shall be removable allowing access to aluminum curved blade pattern controller mounted into the neck of the diffusers. Face shall be secured in place with tension spring clips. Pattern controller blades shall be individually adjustable and allow the discharge pattern to be adjustable from vertical to horizontal. Pattern controller blades shall pivot in friction mounted retainers. Retainers shall hold the deflector blade position throughout the specified operating range of the device. Metal friction wires are not acceptable. Outlets shall be available in 1, 2-way opposite, 2-way corner, 3, and 4-way directional air patterns. Units shall have square inlets. The units shall be the size and quantity as outline in the plans and specifications. Units shall be designed to integrate into the specified ceiling system. Performance data per typical supply diffuser specifications (I.E. CFM/NECK/NC-CRITERIA)

15 MECHANICAL AIR LOUVERS

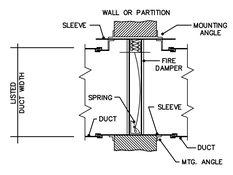
NOT TO SCALE



NOTE:
MODEL EME520DD STATIONARY LOUVER
RAIN ARRESTOR UP TO 1250 FPM
DOUBLE DRAINABLE BLADE BY RUSKIN.
OR GREENECK EHH-501 OR VALOIR EQUIVALENT.
SUBMIT FOR APPROVAL.

16 TYPICAL DUCTWORK FIRE DAMPER INSTALLATION DETAIL

NOT TO SCALE



FIRE DAMPER SHALL BE OF THE "DYNAMIC TYPE" EQUAL TO RUSKIN CURTAIN TYPE MODEL DIBD2 STYLE "B" SQUARE DUCTS. MODEL DIBD2 STYLE "CR" ROUND DUCTS. (DYNAMIC/SPRING ACTUATED) INSTALL OUSIDE AIRSTREAM, PER MANUFACTURER'S RECCOMENDATIONS

DATE: OCTOBER 27, 2023.

GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3 (0 1/4)

Yo, Pedro J. Medina Ingeniero Licenciado, Lic. 9654, certifico que soy el profesional que confeccionó, diseñó o preparó estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reglamentadoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley 14-2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la Inversión por la Industria Puertorriqueña" y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1938, según enmendada, Ley Núm. 96 de 6 de julio de 1978, según enmendada; según aplique.
Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o por mala intención por mí, mis agentes o empleados, o por otras personas con mi conocimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la OGPe.

Licensed Professional:

Pedro Juan Medina Villanueva
Ingeniero Licenciado
CIC 9664 PE
Puerto Rico
Fecha de Expiración: 2026-03-14

CARIBE TECNO

FIAA+
FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 11932
SAN JUAN, PR 00922-1932
OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET
BUCARE DEV, SAN JUAN, P.R. 00926
PHONE NUMBERS
(787) 765-4290 | (787) 765-7027
EMAIL. FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL NOT BE REPRODUCED OR USED FOR ANY PURPOSES DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: **ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.**
STRUCTURAL ENGINEER: **CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.**
ELECTRICAL ENGINEER: **J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.**
MECHANICAL ENGINEER: **PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.**

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR "NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES" (CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date

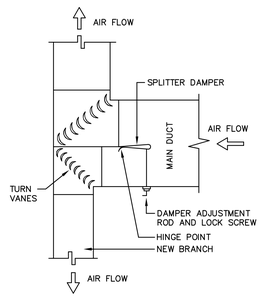
SHEET TITLE
HVAC SCHEDULES DETAILS AND NOTES-VI

DWG. NO.
AC-3.5

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

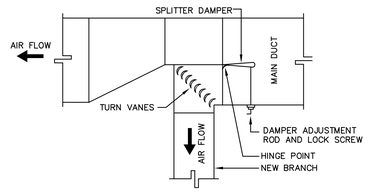
01 TYPICAL SPLIT DETAIL

NOT TO SCALE



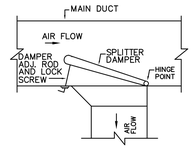
02 TYPICAL SQUARE BRANCH TAKE OFF OF SPLITTER DAMPER DETAIL

NOT TO SCALE



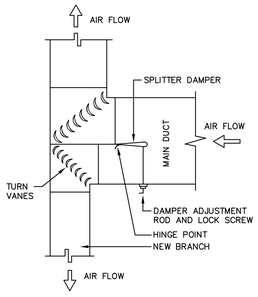
03 TYPICAL TAKE-OFF DETAIL

NOT TO SCALE



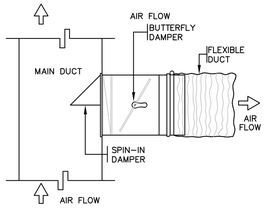
04 TYPICAL SPLIT DETAIL

NOT TO SCALE



05 SPIN-IN FITTING DETAIL

NOT TO SCALE

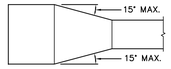


06 TYPICAL DUCTWORK TRANSITION

NOT TO SCALE

UNIT TYPE	A	B
DRAW THRU	2" (50 MM) PLUS X	X
BLOW THRU	1" (25 MM) MINIMUM	2X

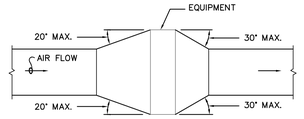
WHERE X = STATIC PRESSURE IN PAN



PLAN OR SIDE VIEW

07 TYPICAL DUCTWORK TRANSITION WITH EQUIPMENT MOUNTED IN DUCT

NOT TO SCALE



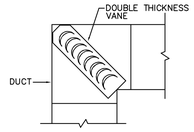
PLAN OR SIDE VIEW

NOTE:
UNLESS OTHERWISE INDICATED ON PLANS, MAXIMUM ANGLES SHOWN SHALL APPLY.

DESIGNER'S NOTE:
WHEN SPACE DOES NOT PERMIT ANGLES SHOWN ABOVE, DESIGNER SHOULD SHOW MAXIMUM ALLOWABLE ANGLE ON PLANS.

08 DUCTWORK SQUARE VANE ELBOWS

NOT TO SCALE

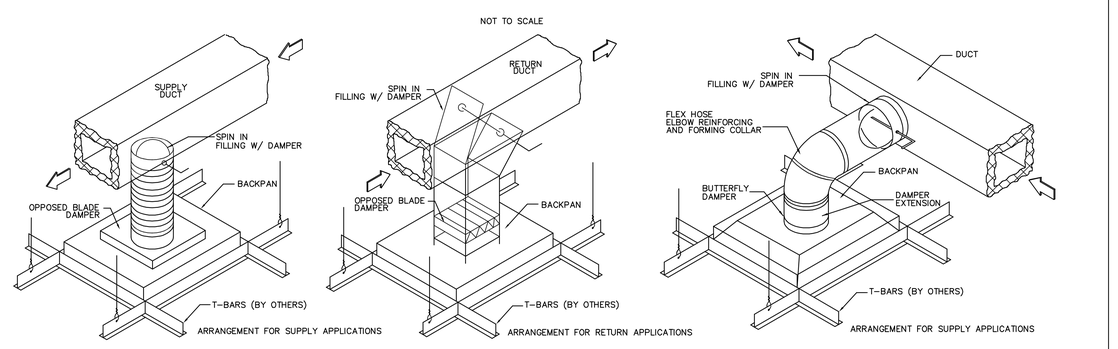


NOTE:

1. ALL VANE ELBOWS SHALL BE CONSTRUCTED AND INSTALLED AS DETAILED BY SMACNA OF THE FOILED TYPE.
2. WHEN W1 DOES NOT EQUAL W2, VANE SHALL BE SINGLE THICKNESS VANE TYPE REGARDLESS OF W DIMENSION.
3. ALL SINGLE THICKNESS VANES SHALL HAVE A 2" [50mm] RADIUS, 1 1/2" [40mm] MAXIMUM SPACE BETWEEN VANES AND A 3/4" [20mm] TRAILING EDGE.
4. WHEN W EQUALS W2 AND W1 IS GREATER THAN 20" [500mm] VANES SHALL BE DOUBLE VANE TYPE.

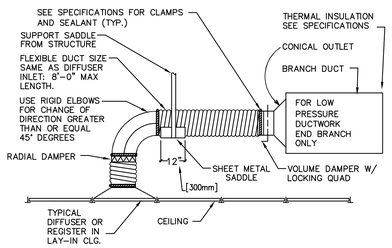
09 ARCHITECTURAL CEILING DIFFUSER DETAIL

NOT TO SCALE



10 FLEXIBLE AIR DUCT CONNECTOR

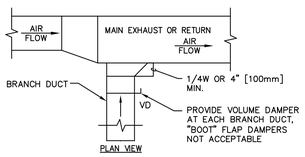
NOT TO SCALE



NOTE:
THE USE OF FLEXIBLE AIR DUCT CONNECTORS ARE NOT PERMITTED FOR THE DEDICATED AHU SERVING SURGICAL SUITE. SURGICAL SUITE DUCTWORK CONNECTIONS SHALL BE RIGID TYPE DUCTWORK.

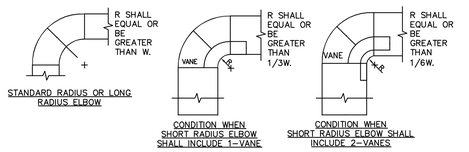
11 EXHAUST /RETURN BRANCH TO DUCTWORK

NOT TO SCALE



12 DUCTWORK RADIUS ELBOWS

NOT TO SCALE



NOTE:

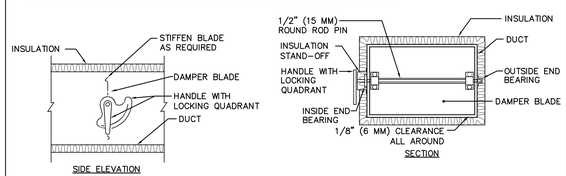
1. THE INTERIOR SURFACE OF ALL RADIUS ELBOWS SHALL BE MADE ROUND.
2. ALL STANDARD RADIUS ELBOWS CAN BE SUBSTITUTED WITH SHORT RADIUS ELBOWS. ALL SHORT RADIUS ELBOWS SHALL HAVE VANES. VANES SHALL BE CONSTRUCTED, SUPPORTED AND FASTENED AS RECOMMENDED BY SMACNA.

13 VOLUME DAMPER DETAIL

NOT TO SCALE

DESIGNER'S NOTE:
FOR ROUND NECK CEILING DIFFUSERS USE SPLITTER DAMPER ONLY WHEN SPACE BETWEEN BOTTOM OF DUCT AND CEILING DOES NOT PERMIT INSTALLATION OF MULTI-BLADE VOLUME

INDICATE ON FLOOR PLANS WHERE SPLITTER DAMPER VOLUME CONTROL IS REQUIRED.

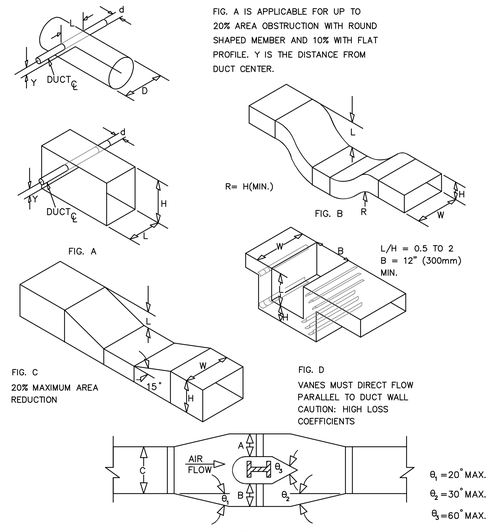


NOTES:

1. DELETE INSULATION STAND-OFF ON DUCTWORK WITHOUT EXTERIOR INSULATION.
2. DETAIL SHOWS SINGLE BLADE DAMPER. DAMPER INSTALLATION SHALL BE SIMILAR FOR MULTI-BLADE DAMPERS & ROUND DAMPERS.

14 TYPICAL DUCTWORK OBSTRUCTIONS DETAILS

NOT TO SCALE



DATE: OCTOBER 27, 2023.

GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3 (0 1/4)

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

Yo, Pedro J. Medina Ingeniero Licenciado, Lic. 9654, certifico que soy el profesional que confeccionó, diseñó o preparó estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reglamentadoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley 14-2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la Inversión por la Industria Puertorriqueña" y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1938, según enmendada, Ley Núm. 96 de 6 de julio de 1978, según enmendada, según aplique.
Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o negligencia, ya sea por mí, mis agentes o empleados, o por otras personas con mi conocimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la OGPe.

Licensed Professional:

Pedro Juan Medina Villanueva
Ingeniero Licenciado
CIC 9664 PE
Puerto Rico
Fecha de Expiración: 2026-03-14

CARIBE TECNO 1972

FIAA+
FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 11932
SAN JUAN, PR 00922-1932
OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET
BUCARE DEV, SAN JUAN, P.R. 00926
PHONE NUMBERS
(787) 765-4290 | (787) 765-7027
EMAIL. FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL NOT BE REPRODUCED OR USED FOR OTHER WORKS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER: CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER: J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER: PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date

SHEET TITLE
HVAC SCHEDULES DETAILS AND NOTES-VI

DWG. NO.
AC-3.6

PROVIDE CEILING DIFFUSERS IN THE SIZES AND STYLES SPECIFIED ON THE DRAWINGS.

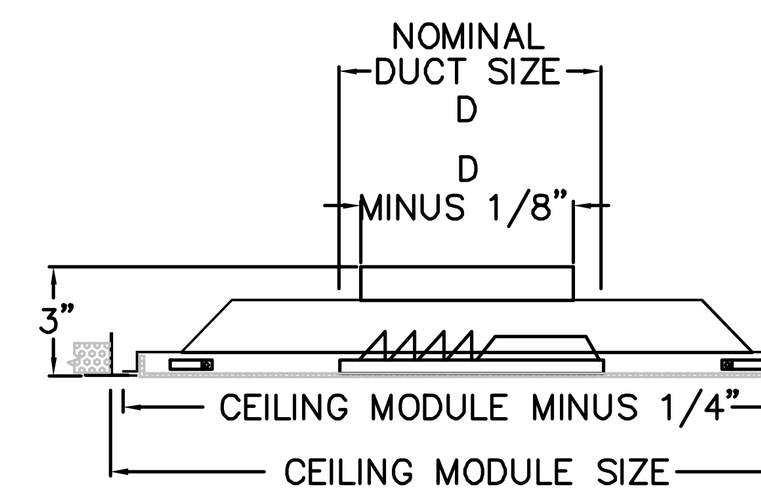
CEILING DIFFUSERS SHALL BE SUITABLE FOR T-BAR LAY-IN TYPE INSTALLATION. PLENUMS AND NECKS SHALL BE CONSTRUCTED IN ALUMINUM CONSTRUCTION, IN SQUARE 24"x 24" SIZE.

These Products Include:
Standard Finish:
#26 White.
Titus perforated ceiling diffusers are designed for both heating and cooling applications.
Excellent performance in variable air volume systems.
A tight, uniform, horizontal blanket of air protects the ceiling against smudging.
Return models have the same face and border construction as the supply models, for harmonious appearance in the room.
Discharge pattern (supply models) can be adjusted to vertical as well as to one-, two-, three- or four-way horizontal. Can be adjusted before or after installation.

Discharge pattern is easily adjusted by unlatching and dropping the perforated face, then rotating the pattern controllers.
Dropping the perforated face also gives access to the optional damper.
Perforated face has 3/16-inch diameter holes on ¼-inch staggered centers.
Inlet collar (neck) has ample depth for easy duct connection.
Material is heavy gauge steel backpan; steel or aluminum perforated face according to the model selected.
Optional factory-installed R-6 foil- backed insulation available for 24 x 24-inch full face models, neck sizes 6-15, borders 1, 2, 3 and 4.

CONTRACTOR SHALL PROVIDE DIFFUSERS WITH OPPOSED BLADE DAMPERS FOR BALANCING.

SUPPLY DIFFUSER		
CFM	NECK ø	N.C.
0 - 150	6"ø	25≤
151 - 225	8"ø	25≤
226 - 300	10"ø	25≤
301 - 400	12"ø	25≤
401 - 475	14"ø	25≤
476 - 600	16"ø	25<
TITUS TDC-AA ARCHITECTURAL DIFF. FINISH AS SPECIFIED, SEE DETAIL.		



SQUARE CEILING DIFFUSER DETAIL
MODEL PAS-AA BY TITUS

01 SUPPLY DIFFUSER SPECIFICATION

NOT TO SCALE

RETURN REGISTER SPECIFICATION

SIZES AND STYLES SPECIFIED ON THE DRAWINGS.

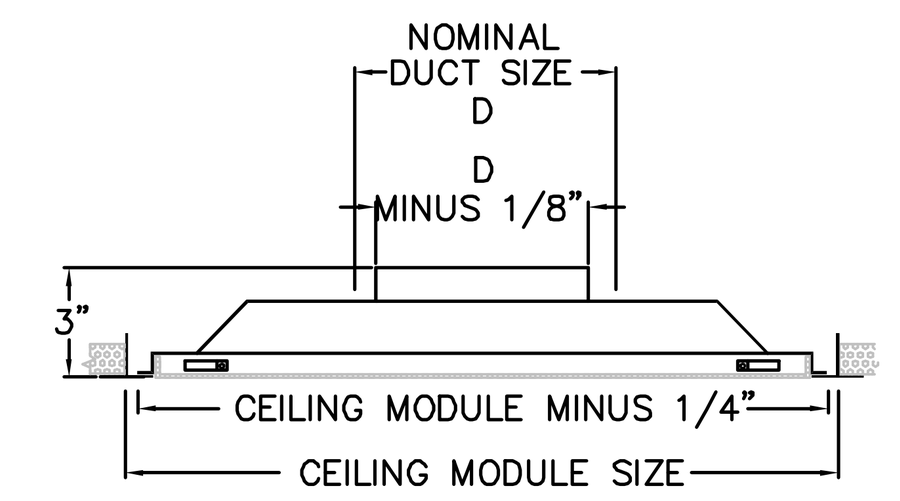
CEILING RETURNS SHALL BE SUITABLE FOR T-BAR LAY-IN TYPE INSTALLATION. PLENUMS AND NECKS SHALL BE CONSTRUCTED OF ALUMINUM IN SQUARE 24"x 24" SIZE.

TITUS SERIES PAR, PERFORATED CEILING RETURN HAVE A EXCELLENT PERFORMANCE IN VARIABLE AIR VOLUME SYSTEMS.

A TIGHT, UNIFORM, HORIZONTAL BLANKET OF AIR PROTECTS THE CEILING AGAINST SMUDGING. DROPPING THE PERFORATED FACE ALSO GIVES ACCESS TO THE OPTIONAL DAMPER. PERFORATED FACE HAS 3/16" DIAMETER HOLES ON 1/4" STAGGERED CENTERS. COLLAR (NECK) HAS AMPLE DEPTH FOR EASY DUCT CONNECTION. MATERIAL IS HEAVY GAUGE STEEL BACK PAN; STEEL OR ALUMINUM PERFORATED FACE ACCORDING TO THE MODEL SELECTED.

CONTRACTOR SHALL PROVIDE DIFFUSERS WITH OPPOSED BLADE DAMPERS FOR BALANCING.

RETURN REGISTER		
CFM	NECK	N.C.
0 - 125	6"x6"	25≤
126 - 225	8"x8"	25≤
226 - 350	10"x10"	25≤
351 - 500	12"x12"	25≤
501 - 780	15"x15"	25≤
781- 1125	18"x18"	25≤
TITUS PAR-AA ARCHITECTURAL REGISTER FINISH AS SPECIFIED, SEE DETAIL.		

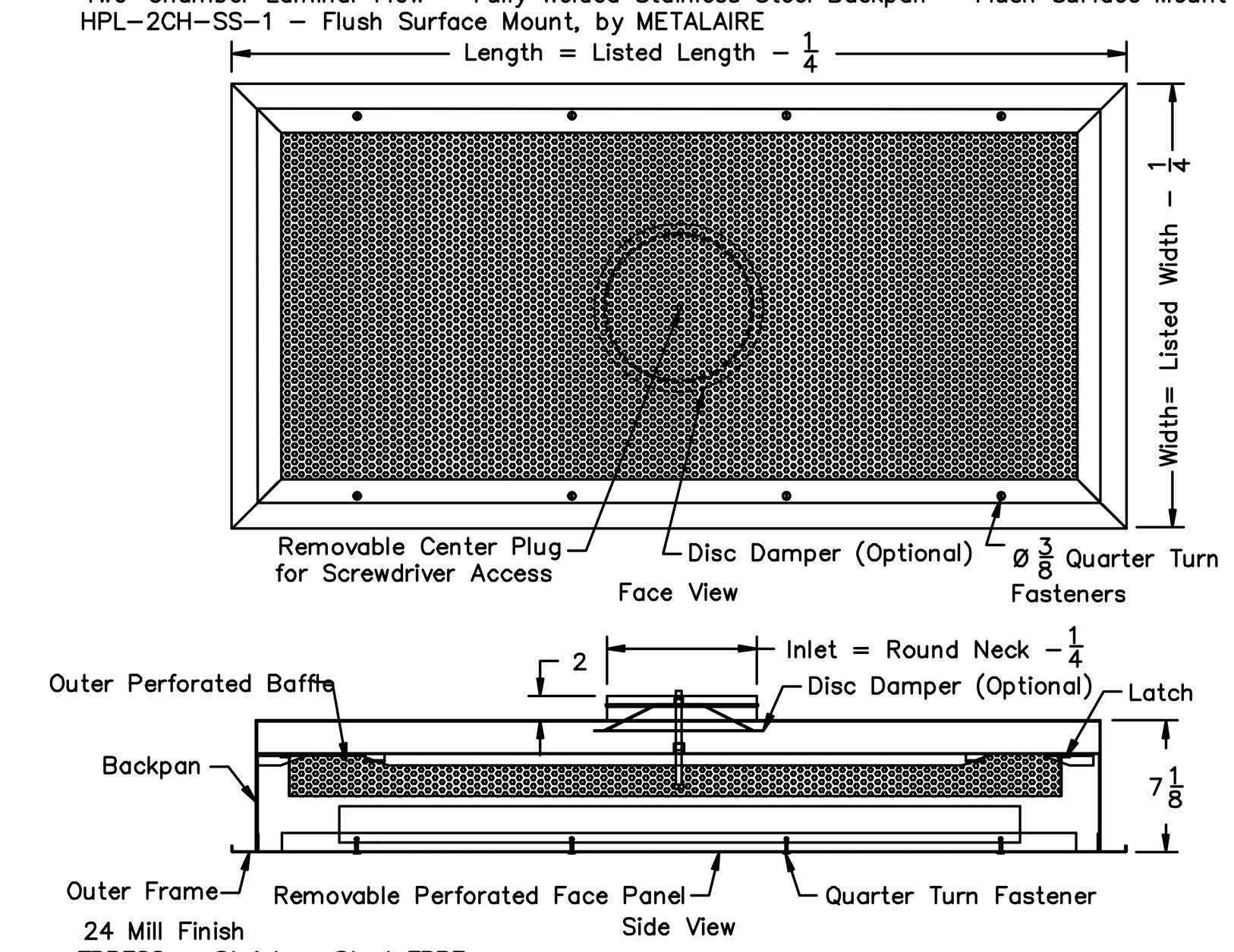


SQUARE CEILING REGISTER DETAIL
MODEL PAR-AA BY TITUS

02 RETURN REGISTER SPECIFICATION

NOT TO SCALE

Two-Chamber Laminar Flow - Fully Welded Stainless Steel Backpan - Flush Surface Mount
HPL-2CH-SS-1 - Flush Surface Mount, by METALAIRE



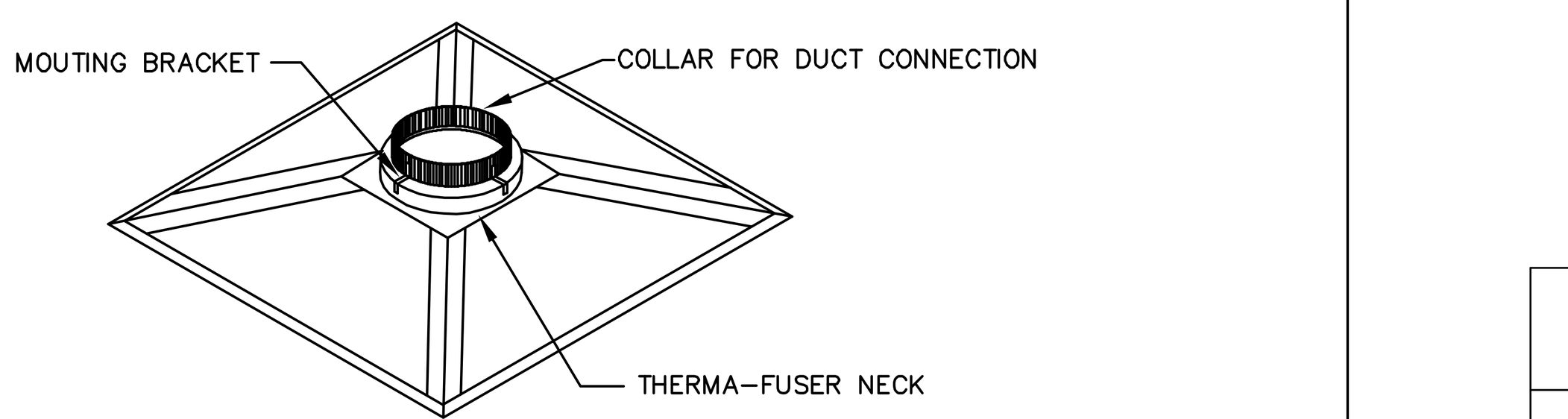
24 Mill Finish
TBPFSS - Stainless Steel TBPF
EI - External 1/2" Insulation
Fully welded Seams and Frame
Standard 2 Chamber Design
Classified as ASHRAE Group E
Non-Aspirating Diffuser, Compliant with ASHRAE 170 Requirements
Perforated Panel Free Areas:
Provide 51% Free Area
Stainless Steel Construction

Available Sizes			
Width	24	24	
Lengths	24	48	

Available Round Neck Sizes					
Neck	6	8	10	12	14

03 PERFORMANCE OF LAMINAR FLOW DIFFUSERS (LFD-1)

NOT TO SCALE



THERMALLY POWERED VARIABLE AIR VOLUME DIFFUSERS SHALL BE THERMA-FUSER MODEL TF-C MANUFACTURED BY ACUTHERM, HAYWARD, CA.

THE TF-C SHALL BE THERMALLY POWERED USING TWO ROOM TEMPERATURE SENSING THERMAL ELEMENTS AND ONE CHANGEOVER THERMAL ELEMENT. THE ROOM TEMPERATURE SETTINGS FOR HEATING AND COOLING SHALL BE SEPARATELY ADJUSTABLE IN THE FIELD BY SEPARATELY ADJUSTING EACH OF THE TWO ROOM TEMPERATURE SENSING ELEMENTS.

ONE ROOM TEMPERATURE SENSING THERMAL ELEMENT SHALL SENSE ROOM TEMPERATURE AND VARY THE SUPPLY AIR WHEN COOLING. THE OTHER ROOM TEMPERATURE SENSING THERMAL ELEMENT SHALL SENSE ROOM TEMPERATURE AND VARY THE SUPPLY AIR WHEN HEATING AND SHALL BE BLASED TO OFFSET ROOM TEMPERATURE STRATIFICATION.

THE CHANGEOVER THERMAL ELEMENT SHALL BE FACTORY INSTALLED AND ADJUSTED TO ENGAGE THE COOLING MODE AT 70° F. THE CHANGEOVER ELEMENT SHALL NOT EXTEND ABOVE THE NECK OF THE DIFFUSER.

THE UNITS SHALL HAVE 66 LINEAR INCHES OF VARIABLE DISCHARGE AREA AT THE PERIMETER OF THE DIFFUSER FOR LINEAR CONTROL, MAXIMUM COANDA EFFECT AND TO AVOID DUMPING. EACH DIFFUSER SHALL BE FACTORY TESTED AND SHALL BE A TOTALLY SELF-CONTAINED AND THERMALLY POWERED VARIABLE AIR VOLUME UNIT.
SUBMITT FOR LISTED AIR FLOWS, NOT EXCEEDING NC-25.

04 THERMA-FUSER SPEC. & DETAIL

NOT TO SCALE

DUCT LEAKAGE CLASSIFICATION AND ALLOWABLE LEAKAGE TABLE				
DUCT PRESSURE CLASS, W.G. IN. (MM)	SEAL CLASS	APPLICABLE SEALING	SMACNA LEAKAGE CLASS	
			RECTANGULAR DUCT	ROUND DUCT
MIN. 2"	B	TRAVERSE JOINTS AND SEAMS	24	12
4", 6", 10"	A	JOINTS, SEAMS AND ALL WALL PENETRATIONS	6	3
USE EXTERNAL STATIC PRESSURE FOR MUNIMUM DUCTWORK CLASS DEFINITION. MINIMUM HVAC = 2.0" MINIMUM NEGATIVE = 3.0"				

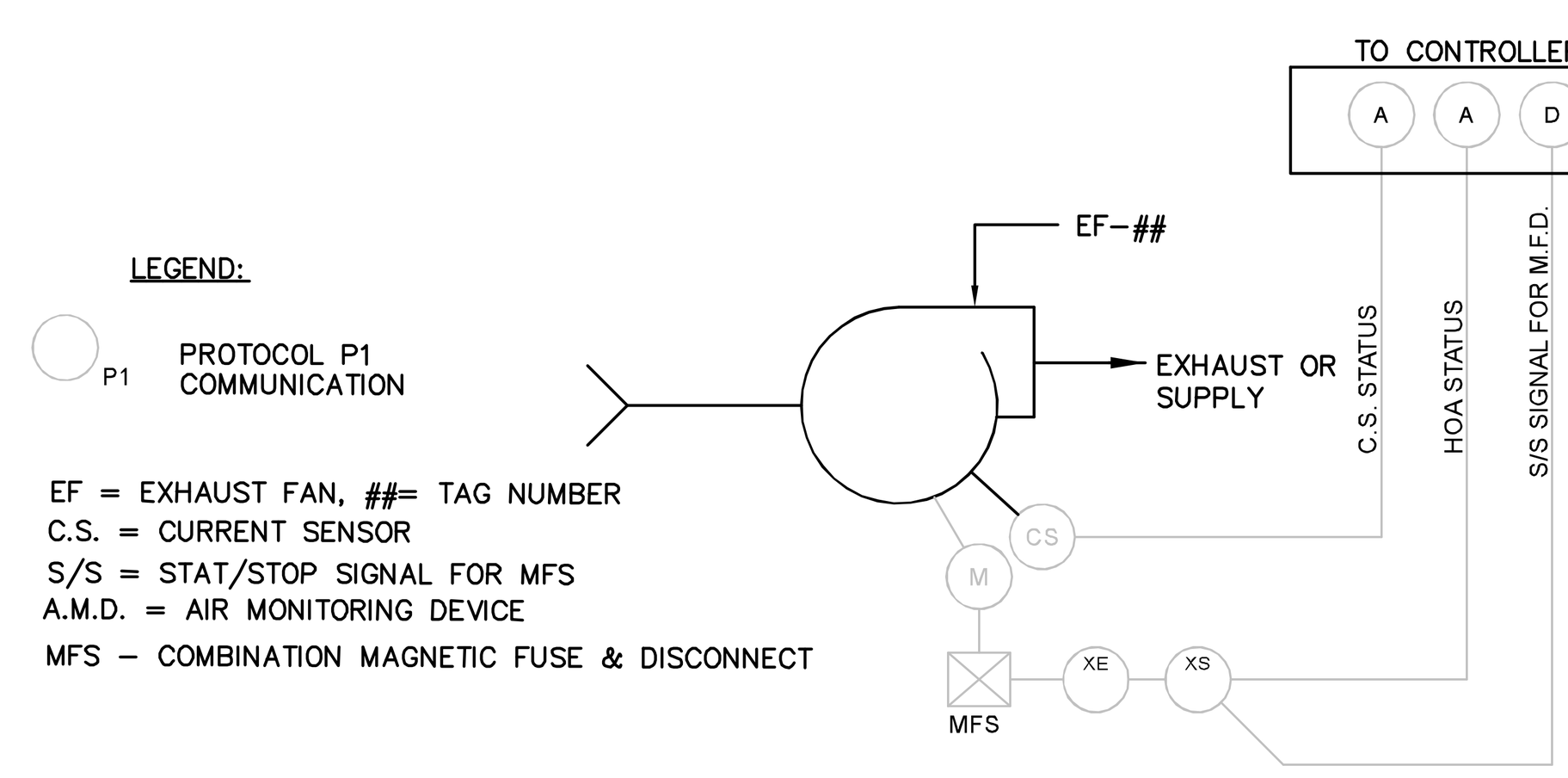
05 DUCT LEAKAGE CLASSIFICATION

NOT TO SCALE

LEGEND:

P1 PROTOCOL P1 COMMUNICATION

EF = EXHAUST FAN, ##= TAG NUMBER
C.S. = CURRENT SENSOR
S/S = STAT/STOP SIGNAL FOR MFS
A.M.D. = AIR MONITORING DEVICE
MFS - COMBINATION MAGNETIC FUSE & DISCONNECT



06 TYPICAL FAN CONTROL BLOCK (UNLESS OTHERWISE SPECIFIED)

NOT TO SCALE

1.0 General

Insulation, adhsives, mastics, sealants and coverings shall have a flame sperad rating of 25 or less and a smoke developed rating of 50 or less as determined by an independendt testing laboratory in accordance with NFPA 255 & US 728 as required by ASHRAE 90° and 90B. Coatings and adhesives applied in the filed shall be non-flammable in the wet state. Hangers on chilled water and other cold piping systems shall be installed on the outside of the insulation to prevent hangres from werating. Supports shall be appropiatedly installed not to deform or compromise the integrity of the insulation material per MICA/NAIMA.

2.0 Insulation Types

2.0.1 Molded Fiberglass Insulation
Insulation shall be sectional molded glass fiber, minimum 3.0lb per cubic foot density, thermal conductivity not greater than 0.24BTU-in./sq.ft./deg.F/Hr. at a mean temperature of 75deg.F and factory applied hacket of white, flame retardant vapor barrier jackets fo 0.001" aluminum fill laminated to kraft paper, reinforced with glass fibers, or all service jacket.

2.0.2 Flexible Foamed Plastic Insulation
Insulation shall be flexible foamed plastic, minimum 5.0 lb. Per cubic foot density, thermal conductivity not greater than 0.28 BTU-in./sq.ft./deg.F/Hr. At a mean temperature difference of 75 deg.F. Shall install per MICA/NAIMA

2.0.3 Cellular Glass Insulation
Insulation shall be cellular glass, thermal conductivity not greater than 0.40 BTU-in./sq.ft./deg.F/Hr. At a mean temperature difference of 75 deg.F.
2.0.4 Foam Glass
Insulation shall be foamglass, minimum 8.5 lb. Per cubic foot density, thermal conductivity not greater than 0.35 BTU-in./sq.ft./deg.F/Hr. At a mean temperature difference of 75 deg.F.

3.0 PIPE INSULATION SCHEDULE								
PIPING SYSTEM TYPE	PIPE SIZE DIAMETER	INSULATION THICKNESS PER TYPE						
		MOLDED FIBERGLASS		ArmaFlex/ArmaCell		FOAMGLAS®		POLYISOCYANURATE
		INDOOR	EXTERIOR	INDOOR	EXTERIOR	INDOOR	EXTERIOR	EXTERIOR ONLY
CHW 40~60 DEG. F	< 6 INCH	N/A	N/A	N/A	N/A	1.5"	3.0	2.5"
CHW 40~60 DEG. F	>8 INCH					2.5"	3.5"	3.5"
AC COND.	ALL					1.5"	2.0"	1.75"
HW 90~140 DEG F	>4 INCH	1.5"	2.0"			1.5"	3.0"	2.5"
HW 90~140 DEG F	< 6 INCH	1.5"	2.5"			2.5"	3.5"	3.5"
HW 140~200 DEG F	ALL	1.5"	2.5"			2.5"	3.5"	2.5"
REFRIG. SUCT./LIQ.	< 1 INCH	N/A	N/A	1.5"	2.5"	1.5"	3.0"	2.5"
REFRIG. SUCT./LIQ.	1.25 TO 6 INCH			2.0"	3.0"	2.5"	3.5"	3.5"
REFRIG. SUCT./LIQ.	> 8 INCH			2.5"	3.5"	3.0"	4.5"	4.0"
REFRIGERANT HOT GAS	ALL			1.0"	2.0"	1.0"	2.5"	2.0"

:Legend
CHW=CHILLED WATER | AC COND=Air Conditioning Condensate HW=HOTWATER | Refrig. Suct./Liq.=Refrigerant Suction and Liquid piping. FiberG=Fiber GlassInsulation | FlxFm=Flexible Foam Insulation | FoamG=Foam Glass Insulation | CelG=CellularGlass Insulation | Insulation values given in inches. Listed pipe sizes are inch diameters.

4.0 Technical Application Notes:

4.0.1 For piping exposed to ambient temperatures, either due to external runs or internals due to location, or inevitably adjacent or subject to ambient conditions, exposed contractor shall increase insulation thickness by 1.0 inch.
4.0.2 Unless otherwise specified, insulation shall not required on systems with temperatures between 65 deg.F and 105 deg.F
4.0.3 Interior chilled water piping runs, shall be insulated with fiberglass pipe insulation. Exterior chilled water pipe runs shall be insulated with foamglass and shall also include aluminum jacket.
4.0.4 Unless otherwise specified, heating water system piping, low temperature, shall be insulated with fiberglass pipe insulation.
4.0.5 Unless otherwise specified, steam system piping and steam condensate system piping shall be insuated with fiberglass pipe insulation.
4.0.3 Refrigerant system piping shall be insulated with flexible foamed plastic, or fiberglass pipe insulation. Refrigerant hot gas lines shall allways be insulated to prevent the risk of personal injury from contact.

07 NOTES ON PIPING INSULATION

NOT TO SCALE

1.0 General
Insulation, adhsives, mastics, sealants and coverings shall have a flame sperad rating of 25 or less and a smoke developed rating of 50 or less as determined by an independendt testing laboratory in accordance with NFPA 255 & US 728 as required by ASHRAE 90° and 90B. Coatings and adhesives applied in the filed shall be non-flammable in the wet state.

2.0 Interior Ductwork Applications

2.0.1 Internal Duct Liner within perforated double duct wall, when so specified.

1.5" thick, 1-1/2 pounds per cubic foot density R=6, amber color glass fiber blanket with smooth coated matte facing to conform to TIMA Standard AHC-101 , NFPA 90°, NFPA 90B, NFPA 255, UL 181, and UL 723. Duct lining shall have a thermal condutance (k) not greater than 0.24 Btu-Hr/sq.ft.-deg.F at a mean temperature difference of 75 deg.F. Vynil spary face shall not be accepted.
Increase R value to R=12 for upper level unconditioned plenums, as if exterior application.

2.0.2 Duct Wrap
For all interior applications except industrial., unless otherwise specified. Insulation shall be a flexible glass fiber blanket, 1.5 lb. Per cubic foot density, thermal conductivity not greater than 0.24 Btu-Hr/sq.ft.-deg.F at a mean temperature difference of 75 deg.F and factory applied jacket of minimum 0.001" aluminum foil reinforced with glass fiber bonded to flame resistant kraft paper vapor barrier.
Thicknesses: MIN. 1-1/2" R=6 per equivalent R-value per schedule. Foil Tape not approved.
Increase R value to R=12 for upper level unconditioned plenums, see schedule.

3.0 Interior Non-Conditioned Utility Areas & Exterior Ductwork Applications

3.0.1 Duct Board

fiber, minimum 6.0 lb. Per cubic foot density, thermal conductivity not greater than 0.22 Btu-Hr/sq.ft.-deg.F at a mean temperature difference of 75 deg.F and a factory applied jacket of white, flame retardant vapor barrier jacket of 0.001" aluminum foil reinforeced with glass fibers bonded to flame resitant kraft paper. Protect with mastic. For exterior, inlcude aluminum jacket, minimum 0.16 inch thickness, H-14 temper with a smooth finish, or appproved equal. Install in accordance with manufacturer's reccomendations. Thicknesses: 1.5" and 3" per equivalent R-value per schedule.

4.0 Schedule

DUCTWORK INSULATION R-VALUE SHEDULE		
DUCTWORK LOCATION	INSULATION R-VALUE	MIN.INSULATION THICKNESS
Interior (not upper) & Plenum Returns	6	1.5"
Exterior, Interior Upper Floor Plenums & Unconditioned Utility Rooms	12	3.0"
ALL MATERIALS NFPA/UL CLASS-A		

5.0 Equipment Insulation
Equipment insulate equipment whose surfaces are below dew point temperature with at least 1.5" AP/ARMAFLEX or APPLICABLE insulation, R-VALUE = 6, thermal conductivity 0.25BTU-in/hr. sqft °F , Water Vapor Transmission: 0.05 perm-inch. Factory Mutual (FM) Approved

08 NOTES ON DUCTWORK INSULATION

NOT TO SCALE

1.0 GENERAL: See architectural drawings for rated partitions & walls definitions, and as specified. Dampers shall comply with International Energy Conservation Code (IECC) and ASHRAE Standard 90.1 Energy Standard for Buildings where the maximum leakage rate shall be of 4 cfm per square foot (21 L/s per square meter) at 1.0-in. w.g. (0.25kPa) when tested in accordance with AMCA 500D. Additionally, combination fire/smoke dampers, smoke dampers shall comply with UL Standard 555. All Dampers shall comply with AMCA Standard 511, Certified Ratings Program per Product Rating Manual for Air Control Devices. Combination Fire & Smoke, Smoke, Balancing and Control dampers for high & medium pressure ductwork (as specified, see construction documents) shall comply and be listed per UL555S LEAKAGE CLASS I /AMCA 511 CLASS 1. Balancing and Control dampers for low pressure ductwork shall comply and be listed with UL555S LEAKAGE CLASS II/AMCA 511 CLASS 2.

1.1 Combination Fire & Smoke Dampers FOR HIGH & MEDIUM PRESSURE/VELOCITY DUCTWORK, INSTALL COMBINATION FIRE/SMOKE DAMPERS RUSKIN FSD60M 1-1/2 HOUR, AMCA CERTIFIED LEAKAGE CLASS I, FEATURING AIRFOIL BLADE, MODULATING VIA ELECTRIC ACTUATOR, FOR UP TO 4000 FPM, UL555/UL555S CLASS COMPLIANCE & FM APPROVED. INCLUDE FLANGE FRAME OPTION.

1.2 Combination Fire & Smoke Dampers FOR FRESH AIR SHAFTS OR THRU THE WALL INTAKES, INSTALL COMBINATION FIRE/SMOKE DAMPER RUSKIN FSD60-BAL, 1-1/2 HOUR, AMCA CERTIFIED LEAKAGE CLASS I, 3 POSITION BALANCING WITH FRONT ACCESS. FEATURING AIRFOIL BLADE, UL555/UL555S CLASS COMPLIANCE & FM APPROVED. INCLUDE FLANGE FRAME OPTION.

1.3 Combination Fire & Smoke Dampers FOR LOW PRESSURE DISTRIBUTION BRANCHES, ROUND PENETRATIONS THRU RATED CORRIDORS -INSTALL COMBINATION FIRE/SMOKE FOR ROUND LOW-PRESSURE RUSKIN FSDR25C, 1-HOUR RATED, AMCA CERTIFIED LEAKAGE CLASS I, UL555/UL555S CLASS COMPLIANT, FM APPROVED CORRIDOR DAMPER FOR UP TO 4000 FPM & 4"W.G. INCLUDE FLANGE FRAME OPTION

1.4 Combination Fire & Smoke Dampers FOR LOW PRESSURE DISTRIBUTION BRANCHES, RECTANGULAR PENETRATIONS THRU RATED CORRIDORS -COMBINATION FIRE/SMOKE FOR RECTANGULAR LOW-PRESSURE RUSKIN FSD60C, 1-HOUR RATED, AMCA CERTIFIED LEAKAGE CLASS I, UL555/UL555S CLASS COMPLIANT, FM APPROVED CORRIDOR DAMPER FOR UP TO 4000 FPM & 4"W.G. INCLUDE FLANGE FRAME OPTION

1.5 Balancing Dampers FOR LOW PRESSURE DISTRIBUTION BRANCHES, HIGH AND MEDIUM PRESSURE/VELOCITY- INSTALL LOW LEAKAGE VERTICAL BLADE CONTROL DAMPERS MODEL CD60V, INCLUDE FLANGE FRAME OPTION, AS MANUFACTURED BY RUSKIN.

1.6 SPIN-IN FITTINGS FOR DIFFUSER CONNECTIONS TO FLEXIBLE DUCTWORK TAKE-OFFS - SHALL BE RUSKIN "WAL-MART"SPECIAL ROUND MANUAL BALANCING DAMPER MODEL WMRS-25, GALVANIZED STEEL CONSTRUCTION, 1500 FPM MAX., 2"W.C. MAX., MOLDED SYNTHETIC BEARINGS, SQUARE AXLE SHAFT WITH FACTORY MOUNTED LOCKING HAND QUADRANT, LIGHT DUTY.

1.7 TRANSITION FROM FLEXIBLE DUCTWORK TO DIFFUSERS, ROUND NECK- SHALL BE FITTED WITH RADIAL SHUTTER DAMPER, MODEL RSD, GALVANIZED STEEL FOR DIFFUSER NECK SIZES 6 TO 12, HEIGHT NOT GREATER THAN 6.625"AS MANUFACTURED BY METALAIRE.

09 NOTES ON COMBINATION FIRE/SMOKE DAMPERS SPECIFICATIONS

NOT TO SCALE

1) CONTRACTOR SHALL PERFORM MECHANICAL WORK UNDER THE REQUIREMENTS OF THE UNIFORM MECHANICAL CODE (UMC) AND NFPA PANPHLETS. FROM NOW ON REFERENCED AS "THE CODES" IN THE FOLLOWING STATEMENTS. THESE SHALL BE CONSIDERED THE "STANDARD PRACTICE" FOR THE WORK TO BE PERFORMED. PROVISIONS OF THE CODES, STANDARDS & REQUIREMENTS SHALL APPLY TO THE ERECTION, INSTALLATION, ADDITION TO, USE OR MAINTENANCE OF MECHANICAL SYSTEMS WITHIN THIS PROJECT, EVEN WHEN NOT SPECIFICALLY CALLED FOR IN THE DRAWINGS. APPLICABILITY OF THE CODES SHALL GOVERN THE INSTALLATION OF ALL MECHANICAL SYSTEMS UNDER THIS CONTRACT. DEFINITIONS SHALL BE AS PER THE CODES. MANDATORY REFERENCED STANDARDS OF THE CODES AS WELL AS THEIR APPENDIXES SHALL BE BINDING.

2) THE DESIGN, DOCUMENTATIONS, INSPECTION AND APPROVAL OF CHANGES TO THE ENGINEERED DESIGN OF MECHANICAL SYSTEMS SHALL COMPLY WITH THE PROVISIONS OF THE CODES. DESIGN CRITERIAS SHALL BE SUBMITTED WITH ALL TECHNICAL DATA, AND CERTIFIED BY A DESIGN PROFESSIONAL.

3) GENERAL REGULATIONS OF THE CODES SHALL INCLUDE, BUT NOT BE LIMITED TO: DEFINITIONS, STATED GENERAL CODE REQUIREMENTS, VENTILATION AIR SUPPLY, EXHAUST SYSTEMS, ENVIRONMENTAL AIR DUCTS AND PRODUCT CONVEYING SYSTEMS, COMMERCIAL HOODS AND KITCHEN VENTILATION, DUCT SYSTEMS, COMBUSTION AIR, CHIMNEYS, VENTS, WARM-AIR HEATING SYSTEMS, MISCELLANEOUS HEAT-PRODUCING APPLIANCES, INCINERATORS, STEAM AND HOT WATER BOILERS, REFRIGERATION SYSTEMS, COOLING TOWERS, HYDRONICS, STEAM AND WATER PIPING, FUEL GAS PIPING, PROCESS PIPING,

10 NOTES ON MECHANICAL CODE REQUIREMENTS

NOT TO SCALE

1. GENERAL NOTES:

CONTRACTOR SHALL, AT THE BEGINNING OF THE WORK CONSTRUCT, ERECT AND LEAK TEST A REPRESENTATIVE SAMPLE OF THE DUCT CONSTRUCTION TO BE USED AT THE 1" PRESSURE CLASS. THE SAMPLE SPECIMEN SHALL INCLUDE AT LEAST FIVE TRANSVERSE JOINTS, TYPICAL SEAMS, AN ACCESS DOOR AND AT LEAST TWO TYPICAL BRANCH CONNECTIONS PLUS AN ELBOW.

THE LEAKAGE AMOUNT SHALL NOT EXCEED THE ALLOWED AMOUNT FOR THE PRESSURE CLASS OR THE ALLOWED AMOUNT FOR THAT PORTION OF THE SYSTEM, WHICHEVER IS APPLICABLE.

LEAKAGE TEST PROCEDURES SHALL FOLLOW THE OUTLINES AND CLASSIFICATIONS IN THE SMACNA HVAC DUCT LEAKAGE TEST MANUAL.

IF SPECIMEN FAILS TO MEET ALLOWED LEAKAGE LEVEL, THE CONTRACTOR SHALL MODIFY TO BRING IT INTO COMPLIANCE AND SHALL RETEST IT UNTIL ACCEPTABLE LEAKAGE IS DEMONSTRATED.

TESTS AND NECESSARY REPAIR SHALL BE COMPLETED PRIOR TO CONCEALMENT OF DUCTS.

DUCTWORK LAYOUTS GENERALLY DEPICT PREFERED ROUTING. SIZES SHALL BE HELD, BUT IF MINOR CHANGES TO LAYOUTS ARE REQUIRED, THOSE SHALL BE DEVICED, SIZED AND ERECTED FOLLOWING S.M.A.C.N.A. STANDARS.

2. GENERAL NOTES:

DUCTWORK
FURNISH AND INSTALL ALL SHEET METAL DUCTWORK AS INDICATED ON DRAWINGS. ALL DUCTWORK SHALL BE CONSTRUCTED OF GALVANIZED STEEL IN ACCORDANCE WITH THE LATEST ASHRAE & SMACNA GUIDE LINES. DUCTS CASING AND HANGERS SHALL BE INSTALLED STRAIGHT AND LEVEL, AND SHALL BE FREE OF VIBRATION AND NOISE WHEN FANS OPERATE AT RATED CAPACITIES.DUCTWORK SHALL BE OF "TDC" TYPE, CONNECTION.NO VARIATION TO THIS CRITERIA UNLESS SPECIFIED.

METAL GAUGES
UP TO 30" GREATEST DIMENSIONS #24 U.S. GAUGE (0.0276") 31" TO 54" GREATEST DIMENSIONS #22 U.S. GAUGE (0.0336") 55" TO 90" GREATEST DIMENSIONS #30 U.S. GAUGE (0.0396") 91" AND LARGER, GREATEST DIMENSIONS #18 U.S. GAUGE (0.0516") EXCEPT OTHERWISE NOTED.

SMOKE DETECTOR
2,000 TO 14,999 CFM, USE ONLY SMOKE DETECTOR AT DISCHARGE DUCT,
15,000 & OVER, USE ADDITIONAL SMOKE DETECTOR AT RETURN DUCT OR PLENUM,
BELOW 2,000 CFM, NO SMOKE DETECTOR REQUIRED.

SMOKE & FIRE DAMPER
CONTRACTOR SHALL VERIFY SMOKE & FIRE BARRIER WITH ARCHITECTURAL DRAWING AND SHALL FURNISHED SYSTEM AND WITH APPROPRIATE DAMPER. CONTRACTOR SHALL FURNISHED FIRES DAMPER ACROSS DUCT PENETRATION THROUGH WALL AS EACH ELECTRICAL, JANITOR AND UTILITY ROOM. AS PER N.F.P.A. 90A CHAPTER 3 & 4

SUPPORT & HANGERS
DUCTS SHALL BE HUNG AND SUPPORTED AT INTERVALS NOT EXCEEDING 10'- 0" ON TRAPEZE HANGERS USING ANGLE IRON AS A HORIZONTAL SUPPORT UNDER THE DUCT AND HUNG TO THE STEEL MEMBERS ABOVE BY MEANS OF ROD HANGERS; RODS SHALL BE ATTACHED TO THE STRUCTURE BY MEANS OF LEGITIMATE ANCHORING DEVICES.

DAMPERS & ACCESSORIES
INSTALL TURNING VANES ON ALL SQUARE ELBOWS OF THE "FOIL" TYPE. SPLITTER DAMPERS SHALL BE FURNISHED AND INSTALLED AT EACH BRANCH FROM THE MAIN DUCT AND AT EACH SWEEPING. SPLITTER SHALL HAVE A FOILED BLADE HAVING A LENGTH OF 1.5 TIMES THE WIDTH OF THE SPLITTED MAIN DUCT, AND NOT LESS THAN 12 INCH.

TRANSFORMATIONS AND CONNECTIONS
NO TRANSFORMATION OR OFFSET SHALL BE MADE WITH A SLOPE GREATER THAN 1:7 AND NOT LESS THAN 1:4 WHERE SPACE WILL PERMIT. FURNISH AND INSTALL SOUND ISOLATING FLEXIBLE CONNECTIONS ON THE INLET AND OUTLET OF EACH FAN UNIT WITH AT LEAST 1 INCH SLACK.

CONDENSATE PIPING
CONDENSATE DRAIN PIPING SHALL BE FURNISHED BY THE CONTRACTOR TO THE NEAREST ALLOWABLE DRAIN.

3. GENERAL NOTES:

INTENTION
IT IS THE INTENTION OF THE DRAWINGS TO CALL FOR FINISHED WORK, COMPLETE, TESTED AND READY FOR OPERATION. DETAILS NOT SHOWN OR SPECIFIED, BUT NECESSARY FOR THE PROPER INSTALLATION, FUNCTION AND OPERATION OF THE SYSTEM SHALL FORM PART OF THE WORK TO BE PERFORMED BY THE CONTRACTOR

MECHANICAL PLANS
MECHANICAL PLANS SHALL BE COORDINATED WITH THE ARCHITECTURAL AND STRUCTURAL PLANS, AND THAT ALL OTHER OF TRADES.

EQUIPMENT
CONTRACTOR SHALL PROVIDE SUITABLE VIBRATION INSULATION FOR THE SYSTEM AS RECOMMENDED BY MANUFACTURER OF EQUIPMENT SPECIFIED OR PROVIDED.

SYSTEM COMPLETENESS
CONTRACTOR SHALL FURNISH AND INSTALL NEW DUCTS, INSULATION, PIPING, VALVES, SENSORS, CONTROL SYSTEMS AND ANY OTHER ITEM REQUIRED FOR THE FUNCTION AND OPERATION OF THE A/C SYSTEM.

DUCT WORKMANSHIP
DUCT WORKMANSHIP - ALL DUCTWORK SHALL BE CONSTRUCTED AND ERECTED IN A WORKMANLIKE MANNER. DUCTS SHALL BE STRAIGHT AND SMOOTH ON THE INSIDE WITH NEATLY FINISHED JOINTS, AIRTIGHT, AND SHALL BE FREE FROM VIBRATION UNDER ALL CONDITIONS OF OPERATION. DUCT SHALL BE TDC FLANGE TYPE AND CONSTRUCTION STANDARDS SHALL BE SMACNA COMPLIANT. CONTRACTOR TO FOLLOW GUIDANCE FROM SMACNA 1995 DUCT CONSTRUCTION MANUAL, WITH 1997 ADDENDUM. LEAKAGE PROOFING SHALL BE PER SMACNA DUCT LEAKAGE ACCORDING TO THE FOLLOWING SCHEDULE.

GENERAL DUCT CONSTRUCTION STANDARD & LEAKAGE CLASS SPECIFICATION				
	DUCT CONSTRUCTION CLASS	LEAKAGE CLASS RECT.	LEAKAGE CLASS ROUND	SEAL CLASS
SUPPLY DUCTWORK, LOW PRESSURE	3"	8	4	"B"
SUPPLY DUCTWORK, HIGH/MED PRESSURE	6"	4	2	"A"
SUPPLY DUCTWORK, OPER. ROOM END DISTRIBUTION DOWNSTREAM OF HEPA STAINLESS STEEL	3"	8	4	"B"
RETURN/EXHAUST DUCTWORK, LOW PRESSURE	3"	8	4	"B"
RETURN/EXHAUST DUCTWORK, HIGH/MED PRESSURE	6"	4	2	"A"

EARTHQUAKE RESTRAINTS FOR SUSPENDED UTILITIES
CONTRACTOR SHALL SUBMITT AS, DELEGATED DESIGN, REQUIREMENT PRE-ENGINEERED SEISMIC RESTRAINTS FOR ALL ABOVE GROUND SUSPENDED UTILITIES ISAT, MASON, AND OTHERS SAID DELEGATED DESIGN SHALL BE SUBMITTED AS INSTALLATION SHOP DRAWING WITH CALCULATIONS, STAMPED BY LICENSED ENGINEER IN THE COMMONWEALTH OF P.R. THESE SHALL APPLY, PER CURRENT PRBC, TO ALL PIPING, DUCTWORK, FANS, AIR TERMINALS, ETC., AS REQUIRED AND SO INSTRUCTED BY CURRENT APPLICABLE IBC, PRBC, ASCE, ET. AL.

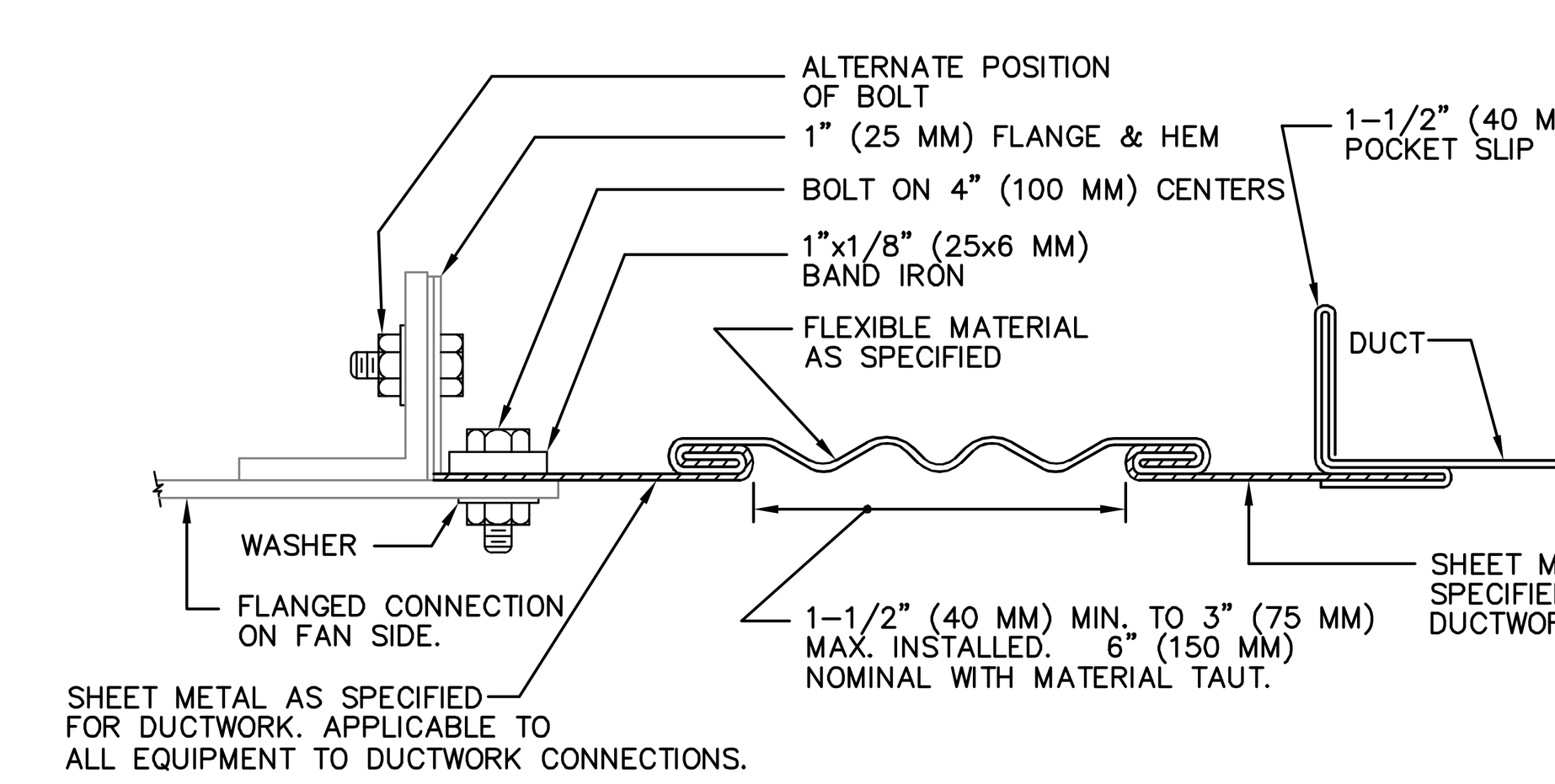
HOSE CONNECTIONS
WHEN SHOWN IN DRAWINGS DUCTWORK B.O.D.'S (BOTTOM OF DUCT) SHALL NOT EXCEED 4'-0" ABOVE REFLECTED CEILING ELEVATION. SUPPLY AIR HOSE CONNECTIONS SHALL NOT EXCEED 12'-0". CONTRACTOR SHALL COMPLY WITH INSTALLATION DETAILS AS PER UNIFORM MECHANICAL CODE LATEST EDITION.

CONTRACTOR SHALL LOCATE DUCTWORK ABOVE REFLECTED CEILING ELEVATION AS HIGH AS ATTAINABLE BUT NEVER EXCEEDING 10'-0" MAXIMUM UNUNOBSTRUCTED LENGTH. FOLLOW SMACNA RECOMMENDED PRACTICE AN UMC, CHAPTER 6, SECTIONS 6.307, 6.308 & 6.309.

BALANCE REPORT
CONTRACTOR SHALL SUBMITT BALANCE REPORT INCLUDING (AS APPLICABLE, PER SYSTEM) AIR, CHILLED WATER AND CONDENSER WATER FLOWS, INLET AND OUTLET TEMPERATURES AS PER NEBB OR AABC FORMATS. SAID BALANCER, SHALL BE CERTIFIED AND IN GOOD STANDING WITH THE AFOREMENTIONED SANCTIONING BODIES.

11 GENERAL NOTES

NOT TO SCALE



12 RECTANGULAR FLEXIBLE CONNECTION

NOT TO SCALE

Yo, Pedro J. Medina Ingeniero Licenciado, Lic. 9654, certifico que soy el profesional que confeccionó, diseñó o preparó estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reglamentadoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley 14-2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la Inversión por la Industria Puertorriqueña" y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1938, según enmendada; Ley Núm. 96 de 6 de julio de 1978, según enmendada; según aplique. Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o por negligencia ya sea por mí, mis agentes o empleados, o por otras personas con mi conocimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la OGPe.

Licensed Professional:

Pedro Juan Medina Villanueva
Ingeniero Licenciado
Lic. 9654 PE
Puerto Rico
Fecha de Expiración: 2028-03-14

CARIBE TECNO 1972

FIAA+
FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 11952
SAN JUAN, PR 00922-1952
OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET
BUCARÉ DEV. SAN JUAN, P.R. 00926
PHONE NUMBERS
(787) 765-4290 | (787) 765-7027
EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C. AND SHALL BE USED AS INSTRUMENT OF WORK BY PERSONS DULY AUTHORIZED BY FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C. NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C. AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:
SITE ENGINEER:
ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER:
CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER:
J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER:
PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:
CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:		
No.	Description	Date

SHEET TITLE
HVAC SCHEDULES DETAILS AND NOTES-VIII

DWG. NO.
AC-3.7

DATE: OCTOBER 27, 2023.

GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3 0 1/4

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

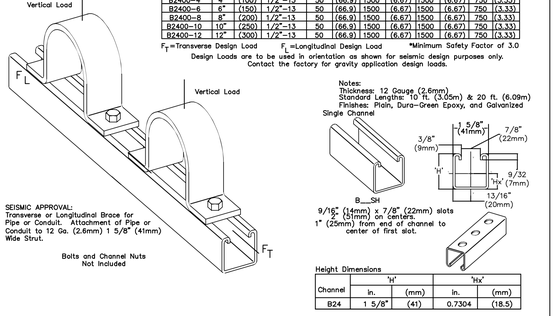
EXHAUST REGISTERS

CFM	NECK	NC
0–95	6"x6"	<=25
96–150	8"x8"	<=25
151–230	12"x8"	<=25
231–235	10"x10"	<=25
236–290	12"x10"	<=25
291–355	12"x12"	<=25
356–450	14"x14"	<=25
451–500	18"x12"	<=25
501–575	16"x16"	<=25
576–700	18"x18"	<=25

NOTES: TITUS 4FL, ALUMINUM LOUVERED RETURN GRILLES EXHAUST GRILLES, AS PUBLISHED PROVIDE OPPOSED BLADE DAMPER FOR BALANCING

01 EXHAUST REGISTERS

NOT TO SCALE



B2400 Series STANDARD PIPE STRAPS

Part No.	Size		Bolt Size	Bolt Torque		Design Load* Vertical		F_T		F_L	
	In.	(mm)		Ft/Lbs	(Nm)	Lbs.	(kN)	Lbs.	(KN)	(Lbs.)	(KN)
B2400–4	4"	(100)	1/2"–13	50	(66.9)	1500	(6.67)	1500	(6.67)	750	(3.33)
B2400–6	6"	(150)	1/2"–13	50	(66.9)	1500	(6.67)	1500	(6.67)	750	(3.33)
B2400–8	8"	(200)	1/2"–13	50	(66.9)	1500	(6.67)	1500	(6.67)	750	(3.33)
B2400–10	10"	(250)	1/2"–13	50	(66.9)	1500	(6.67)	1500	(6.67)	750	(3.33)
B2400–12	12"	(300)	1/2"–13	50	(66.9)	1500	(6.67)	1500	(6.67)	750	(3.33)

F_T=Transverse Design Load F_L=Longitudinal Design Load *Minimum Safety Factor of 3.0

Design Loads are to be used in orientation as shown for seismic design purposes only. Contact the factory for gravity application design loads.

Notes:
Thickness: 12 Gauge (2.6mm)
Standard Lengths: 10 ft. (3.05m) & 20 ft. (6.09m)
Finishes: Plain, Dura–Green Epoxy, and Galvanized

Single Channel

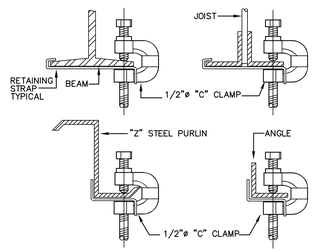
Height Dimensions

Channel	'H'		'Hx'	
	in.	(mm)	in.	(mm)
B24	1 5/8"	(41)	0.7304	(18.5)

DETAIL "B" B-LINE (UNI-STRUT)

02 ALLOWABLE CLAMPS FOR JOISTS

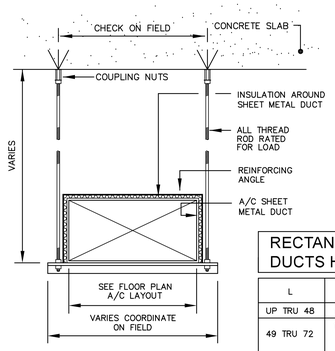
NOT TO SCALE



NOTE: HANGER ROD ATTACMENTS SHALL BE MADE WITH MALLEABLE IRON C–CLAMPS WITH LOCKNUTS AS PER B–LINE B3036L SERIES. THIS SHALL BE USED AS A VERTICAL ATR SUPPORT. NOT USABLE AS A STRUCTURAL ATTACHMENT FOR SEISMIC BRACE. CONTRACTOR SHALL INCLUDE RETAINING STRAPS AS PER B–LINE B3362 THRU B3365.

03 A/C DUCT HANGER DETAIL TYPICAL JOIST

NOT TO SCALE

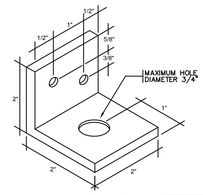


RECTANGULAR DUCTS HANGER SIZES

L	ANGLE SIZE	ROD SIZE	BOLT SIZE
UP TRU 48	1–1/2x1–1/2x1/8	1/4	3/8
49 TRU 72	1–1/2x1–1/2x1/4 OR 2x2x1/4	1/4	3/8
73 TRU 108	2–1/2x2–1/2x1/8	3/8	3/8

04 CLIP ANGLE-SCHEDULE 1/4"

NOT TO SCALE



SEE DETAILS "M" AND "V" SHEETS 31 AND 33 (SMACNA SECTION 15900)

PIPE SIZE	ANGLE SIZE	FASTENER
" 4"& SMALLER	2"x2"x1/4"x0'-2"	2-#6 (0.138" SHANK DIAMETER x 1-3/4" WOOD SCREWS
" 5" & 6"	2"x2"x1/4"x0'-2"	2-#12 (0.216" SHANK DIAMETER x 1-3/4" WOOD SCREWS
		3/8" MACHINE BOLT,NUT AND CUT WASHER

* 3" AND SMALLER, HUNG EVERY 10 FEET.
4" HUNG EVERY 5 FEET.
** HUNG EVERY 5 FEET.

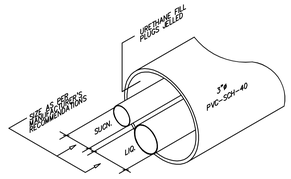
HOLES SHALL BE SAME SIZE AS NOMINAL FASTENER
HOLES SHALL BE SIZED TO MATE BOLT

05 HORIZONTAL BRACINGS FOR HYDRONIC WATER PIPING

NOT TO SCALE

06 REFRIGERANT PIPING CONDUIT

NOT TO SCALE

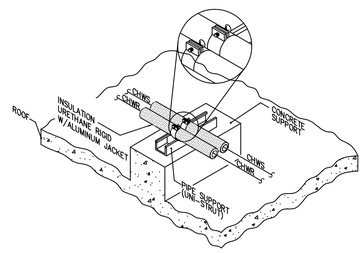


07 PIPE INSOLATION DETAIL

NOT TO SCALE

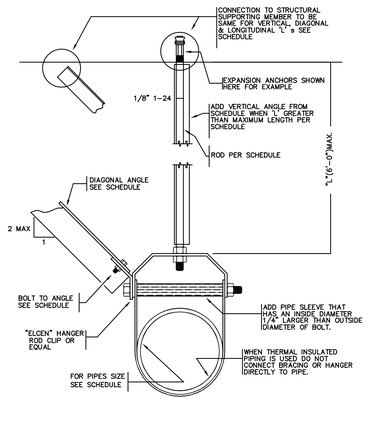
08 PIPE SUPPORT DETAIL, PIPE ONLY.

NOT TO SCALE



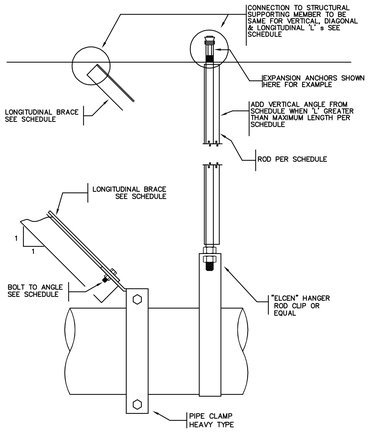
09 BRACING FOR CHILLED WATER PIPES

NOT TO SCALE



TYPICAL TRANSVERSE PIPE BRACING

NOT TO SCALE



TYPICAL LONGITUDINAL PIPE BRACING

NOT TO SCALE

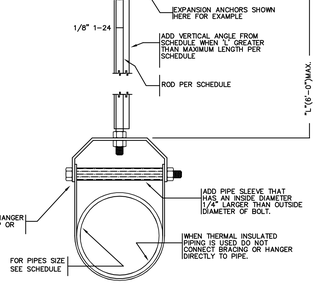
SCHEDULE FOR BRACING PIPES

PIPE SIZE	"ELCEN" OR (EQUAL) HANGER TYPE	BOLTS TO 'L' (2)	VERTICAL ANGLE (3)	DIAGONAL ANGLE	LONGITUDINAL DIAGONAL ANGLE	TOP CONNECTION OF DIAGONAL & LONGITUDINAL L's (1)	ROD SIZE	MAX. LENGHT FOR RODS
6"	CLEVIS TYPE	1/2"ø	2x2x16 GA.	2x2x16 GA.	2–1/2x2–1/2x16 GA.	TYPE II	5/8"ø	25"

(1) SEE SCHEDULE FOR TYPICAL CONNECTION TO STRUCTURAL SUPPORTING MEMBERS.
(2) PLACE STANDARD CUT WASHERS BETWEEN SHEET METAL L's & NUT.
(3) "VERTICAL ANGLE" IN THE SCHEDULE IS REQUIRED IN ADDITION TO HANGER ROD ONLY WHEN MAXIMUM LENGHT FOR RODS IS EXCEED.
NOTE:
TRANSVERSE BRACINGS AT 40'–0" O.C. MAXIMUM.

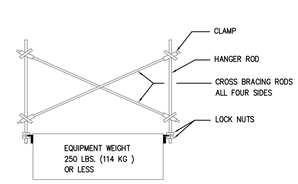
10 STANDARD PIPE BRACING

NOT TO SCALE



11 SEISMIC BRACING FOR EQUIPMENT

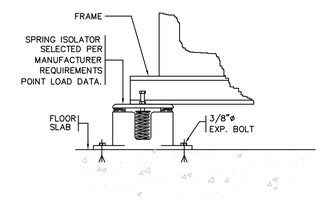
NOT TO SCALE



NOTE:
NOT REQUIRED FOR AIR TERMINAL UNITS.

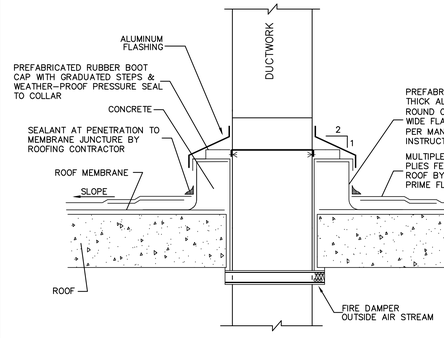
12 TYPICAL AIR HANDLING UNIT MOUNTING

NOT TO SCALE



13 TYPICAL SQUARE DUCT ROOF PENETRATION

NOT TO SCALE



DATE: OCTOBER 27, 2023.

GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3 (0 1/4)

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

Yo, Pedro J. Medina Ingeniero Licenciado, Lic. 9654, certifico que soy el profesional que confeccionó, diseñó o preparó estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reglamentadoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley 14-2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la Inversión por la Industria Puertorriqueña" y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1938, según enmendada, Ley Núm. 96 de 6 de julio de 1978, según enmendada, según aplique.
Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento de los mismos por mí, mis agentes o empleados, o por otras personas con mi conocimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la OGPe.

Licensed Professional:

Pedro Juan Medina Villanueva
Ingeniero Licenciado
CE 9664 PE
Puerto Rico
Fecha de Expiración: 2026-03-14

CARIBE TECNO 1972

FIAA+
FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P O B O X 1 1 9 3 2 2
S A N J U A N , P R 0 0 9 2 2 - 1 9 5 2
OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET
BUCARE DEV., SAN JUAN, P.R. 00926
P H O N E N U M B E R S
(787) 765-4290 | (787) 765-7027
E M A I L . F I A A P L U S @ G M A I L . C O M

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL NOT BE REPRODUCED OR USED FOR ANY PURPOSES DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: **ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.**
STRUCTURAL ENGINEER: **CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.**
ELECTRICAL ENGINEER: **J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.**
MECHANICAL ENGINEER: **PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.**

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR "NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES" (CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date

SHEET TITLE
HVAC SCHEDULES DETAILS AND NOTES-IX

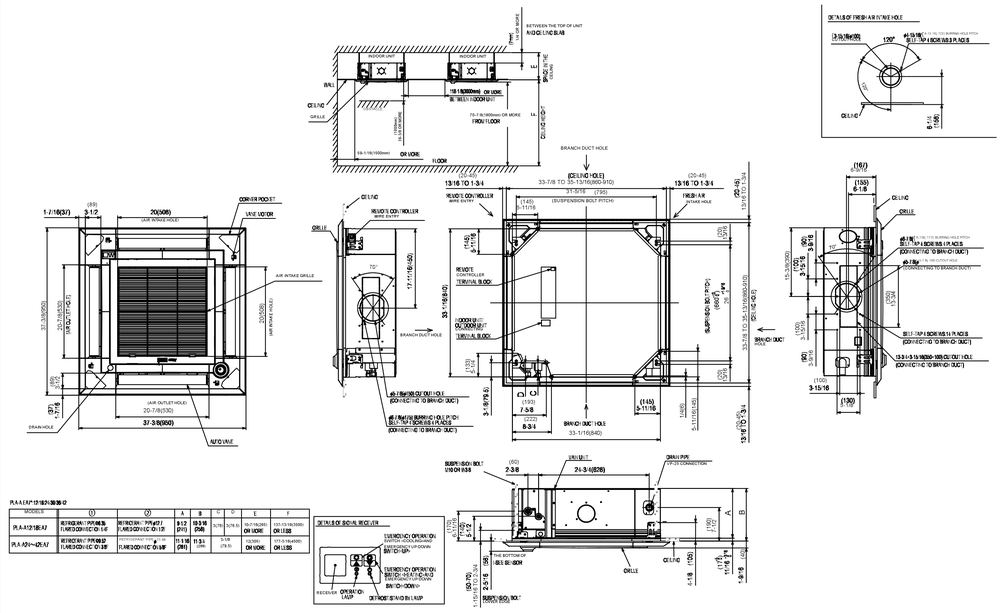
DWG. NO.
AC-3.8

	TAG REFERENCE	CC-1
NOMINAL DATA	ROOM NAME	CT-EQUIP.
	M-NET ADDRESS	6
	MODEL	PLA-A30EA7
	TYPE	CEILING CASSETTE(FOUR WAY)
	NOMINAL COOLING CAPACITY(BTU/h)	30,000
	NOMINAL HEATING CAPACITY(BTU/h)	32,000
DESIGN CONDITIONS	COOLING DESIGN ENTERING TEMP DB/WB(°F)/ WATER TEMP	78.0/66.3
	HEATING DESIGN ENTERING TEMP DB/WB(°F)/ WATER TEMP	68.0
	COOLING DIVERSITY FULL/PARTIAL SEE NOTE 5,6	PARTIAL DEMAND
	HEATING DIVERSITY FULL/PARTIAL SEE NOTE 5,6	PARTIAL DEMAND
	REFRIG PIPE DIM LIQUID/SUCTION (INCH)	5/8 / 3/8
PERFORMANCE DATA	COOLING TOTAL CAPACITY (BTU/h)	28,540.3
	COOLING SENSIBLE CAPACITY (BTU/h)	22,238.4
	HEATING CAPACITY (BTU/h)	00.0
	ESTIMATED COOLING COIL LAT(°F)/ [LWT]	54.2
	ESTIMATED HEATING COIL LAT(°F)/ [LWT]	68.0
FAN / WATER FLOW DATA	FAN SPEED SETTING	HIGH
	PEAK FAN AIRFLOW(cfm)/[DESIGN GPM]	880
	MAX FAN ESP SETTING 208V/230V (IN WG)	
	SOUND PRESSURE PER FAN SPEED 208V/230V (dBA)	28-32-35-38
ELECTRIC DATA	VOLTAGE / PHASE	208/230V/1-PHASE
	POWER COOLING 208V/230V (kW)	
	POWER HEATING 208V/230V (kW)	
	ELECTRICAL MCA/MFS	POWERED BY OUTDOOR
	CONDENSATE REMOVAL RATE (gal./hr)	0.74
NOTES / OPTIONS	ACTUAL PORT ASSIGNMENTS	
	APPLICABLE SYSTEM NOTES-SEE NOTES BELLOW	1, 2, 3, 4, 5, 6

1-NOMINAL COOLING CAPACITIES ARE BASED ON INDOOR COIL EAT OF 80/67°F(DW/WB), OUTDOOR OF 95°F (DB).
2-NOMINAL HEATING CAPACITIES ARE BASED ON INDOOR COIL EAT OF 70°F (DB), OUTDOOR OF 43°F (WB).
3-SEE OUTDOOR UNIT SCHEDULE FOR OUTDOOR AMBIENT CONDITIONS CONNECTED CAPACITY,AND OTHER FACTORS ASSOCIATED WITH CORRECTED CAPACITIES.
4-SEE SCHEMATIC PIPING/CONTROL DIAGRAM FOR INDICATION OF REQUIRED INDOOR UNIT REMOTE CONTROLLERS, SYSTEM CONTROLLERS, AND INTEGRATION DEVICES.
5-FULL DEMAND CORRECTED CAPACITY INCLUDES DE-RATE ASSOCIATED WITH INDOOR VS. OUTDOOR CONNECTED CAPACITY INDICATED ON OUTDOOR UNIT SCHEDULE FOR ASSOCIATED SYSTEM. PARTIAL CORRECTED CAPACITY ASSUMES SUFFICIENT DIVERSITY EXISTS SUCH THAT THE CONNECTED CAPACITY DE-RATE DOES NOT APPLY. IT IS THE DESIGNER'S RESPONSIBILITY TO ENSURE "DIAMOND SYSTEM BUILDER" IS SET IN THE APPROPRIATE OUTPUT CAPACITY SETTING(FULL DEMAND/PARTIAL DEMAND) PRIOR TO GENERATING THIS SCHEDUL.
6-IT IS RECOMMENDED TO ALWAYS BASE HEATING CORRECTED CAPACITY ON FULL DEMAND.

01 PERFORMANCE OF CEILING CASSETTE

NOT TO SCALE



MODELS	①	②	A	B	C	D	E	F
PLA-A12/18EA7	REFRIGERANT PIPING(Ø) (LIQUID/GAS)(INCH) O.D.	REFRIGERANT PIPING(Ø) (LIQUID/GAS)(INCH) O.D.	9-1/2 (241)	10-3/16 (258)	3/16 (5)	3/16 (5)	50-1/16(1265) OR LESS	100-13/16(2550) OR LESS
PLA-A24/30EA7	REFRIGERANT PIPING(Ø) (LIQUID/GAS)(INCH) O.D.	REFRIGERANT PIPING(Ø) (LIQUID/GAS)(INCH) O.D.	11-1/8 (283)	11-3/4 (298)	3-1/8 (79.5)		62(1565) OR MORE	125-7/16(3200) OR LESS

Unit: inch (mm)

DETAILED MANUFACTURER'S DIMENSIONAL DATA
CEILING CASSETTE UNITS – TAGS 024/030 LARGE CEILING CASSETTES
INDOOR UNIT MODEL: PLA A24/A30 EA7 – DIMENSIONS mm (in.)

03 CEILING CASSETTE DETAILS

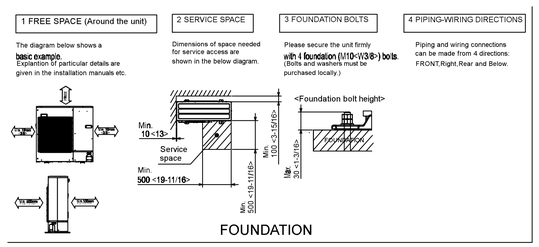
NOT TO SCALE

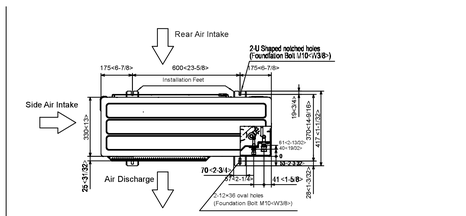
	TAG REFERENCE	CU-1
NOMINAL DATA		
	M-NET ADDRESS	PROGRAMMER ASSIGNED
	MODEL	PUY-A30NHA7-BS
	MODULES	
	NOMINAL COOLING CAPACITY(BTU/h)	30,000
	NOMINAL HEATING CAPACITY(BTU/h)	00.0
	COOLING EFFICLENCY IEER/EER [SEER]	0 [22.8]
	HEATING COP @ 47°F [HSPF]	COOLING ONLY
	NOM SYSTEM CONNECTED CAPACITY (% OF NOM)	100.0%
DESIGN CONDITIONS	DESIGN COOLING OUTDOOR TEMP DB(°F)	90.0
	DESIGN HEATING OUTDOOR TEMP WB(°F)	62.2
	MAX PIPE LENGTH FROM BC OR 1st JOINT (FEET)	0.0
	REFRIG PIPE DIM HIGH/LOW PRESSURE (INCH) SEE NOTE 4)	3/8 / 5/8
PERFORMANCE DATA	CORRECTED COOLING CAPACITY (BTU/h)	28,540.3
	CORRECTED HEATING CAPACITY (BTU/h)	00.0
	SOUND PRESSURE (dBA)	47
COMPRESSOR DATA	COMPRESSOR TYPE	
	COMPRESSOR QUANTITY	
ELECTRIC DATA	PRELIMINARY ADDED FIELD CHARGE (SEE NOTE 5)	0.3
	VOLTAGE / PHASE	208/230V/1-PHASE
	MCA 208/230 OR [460V]	19
	RECOMMENDED FUSE SIZE (RFS)	25
	MOCP	26
NOTES / OPTIONS	APPLICABLE SYSTEM NOTES-SEE NOTES BELLOW	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10

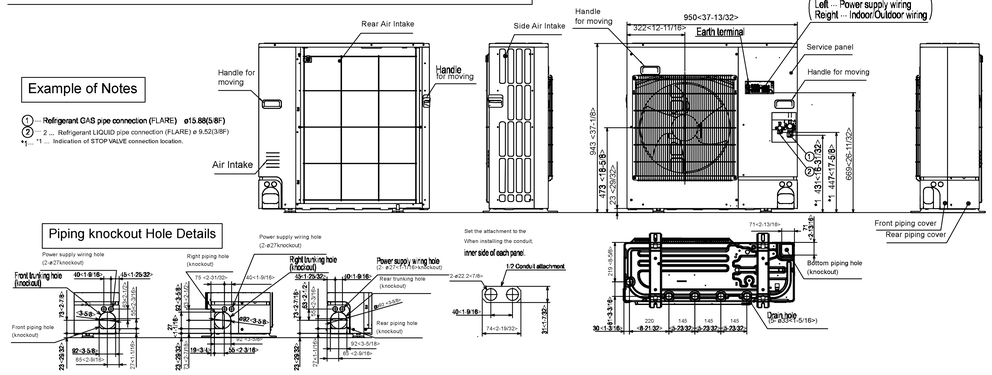
1-NOMINAL COOLING CAPACITIES ARE BASED ON INDOOR COIL EAT OF 80°F 9DB/WB), OUTDOOR OF 95°F (DB)
2-NOMINAL HEATING CAPACITIES ARE BASED ON INDOOR COIL EAT OF 70°F(DB), OUTDOOR OF 43°F (WB)
3-EFFICIENCY VALUES FOR EER, IEER, COP ARE BASED ON AHRI 1230 TEST METHOD FOR MIXTURE OF DUCTED & NON-DUCTED INDOOR UNITS.
4-FOR SYSTEMS WITH MULTIPLE MODULES, REFRIGERANT PIPE DIMENSIONS INDICATE TOTAL SYSTEM COMBINED PIPING DOWNSTREAM.
5-ADDED FILED CHARGE LISTED IS IN ADDITION TO FACTORY CHARGE, THIS MUST BE UPDATED BASED UPON FINAL AS-BUILT PIPING LAYOUT. CORRECTED CAPACITIES SHOWN ARE BASED HIGHEST GUARANTEED OUTDOOR TEMPERATURE, TEMPERATURES ABOVE THIS ARE NOT GUARANTEED.
NOTES, OTHER:
7-FACTORY REPRESENTATIVES SHALL REVIEW THE EQUIPMENT SELECTIONS WITH ACTUAL SITE CONDITIONS PRIOR TO AND THROUGHOUT THE INSTALLATION OF EQUIPMENT.
8-FACTORY REPRESENTATIVES SHALL STARTUP AND COMMISSION EQUIPMENT UPON COMPLETION OF EQUIPMENT INSTALLATIONS.
9-FACTORY REPRESENTATIVES SHALL PROVIDE ON-SITE ASSISTANCE FOR THE BMS INTEGRATION OF THE EQUIPMENT.
FACTORY REPRESENTATIVES SHALL PROVIDE END-USER TRAINING ON THE CITY MULTI EQUIPMENT UPON COMPLETION OF THE INSTALLATION OF EQUIPMENT.

02 PERFORMANCE OF CONDENSING UNIT

NOT TO SCALE







NOTES:
SHALL APPLY SEACOAST PROTECTION
Anti-corrosion Protection: A coating treatment is applied to condenser coil for protection from air contaminants.
Standard: Salt Spray Test Method - no unusual rust development to 480 hours.
Sea Coast (BS): Salt Spray Test Method (JRA 9002) - no unusual rust development to 960 hours.

DETAILED MANUFACTURER'S DIMENSIONAL DATA
CONDENSING UNIT CU-1B
OUTDOOR UNIT MODEL: PUY-A30NHA7(-BS) – DIMENSIONS mm (in.)

04 CONDENSING UNIT DETAILS

NOT TO SCALE

DATE: OCTOBER 27, 2023.

GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3 (0 1/4)

Yo, Pedro J. Medina Ingeniero Licenciado. Lic. 9654, certifico que soy el profesional que confeccionó, diseñó o preparó estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reglamentadoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley 14-2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la Inversión por la Industria Puertorriqueña" y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1938, según enmendada, Ley Núm. 96 de 6 de julio de 1978, según enmendada, según aplique.
Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o negligencia de mi parte por mi, mis agentes o empleados, o por otras personas con mi conocimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la OGPe.

Licensed Professional:

Pedro Juan Medina Villanueva
Ingeniero Licenciado
CIC 9654 PE
Puerto Rico
Fecha de Expiración: 2026-03-14

CARIBE TECNO

FIAA+
FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 11932
SAN JUAN, PR 00922-1932
OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET
BUCARE DEV, SAN JUAN, P.R. 00926
PHONE NUMBERS
(787) 765-4290 | (787) 765-7027
EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL NOT BE REPRODUCED OR USED IN ANY WORKS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER: CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER: J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER: PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date

SHEET TITLE
HVAC SCHEDULES DETAILS AND NOTES-X

DWG. NO.
AC-3.9

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

SUPPORT SYSTEMS FOR HVAC DUCTWORK, HYDRONIC PIPING, PLUMBING PIPING, AND MEDICAL GAS SYSTEMS.
Contractor shall provide the following, but not limited to, products "as an engineered system". Provide Eaton's TOLCO seismic bracing solutions combined with Eaton B-Line series pipe hangers, strut systems, and other support solutions including, but not limited to seismic structural attachments, seismic transitional attachments, seismic system attachments, and necessary adapters, plates, swivels, hinges and any other accessory as part of a complete engineered system. System shall be rigid bracing system, cable-type systems shall not be acceptable. The following items, as stated, are only an excerpt of items called for as basis of design.
Contractor shall submit an engineered infrastructure support system submittal, certified by an engineer licensed in the jurisdiction of the Commonwealth of Puerto Rico.
Engineered system design data shall be S0.5 & S1 for its applicable location, per Puerto Rico Building code (ICC IBC/IFC-Latest model code adoption).
Importance factor 1.5 for Healthcare Occupancy, 1.25 all others.

01 SUPPORT SYSTEMS FOR HVAC DUCTWORK, HYDRONIC PIPING, PLUMBING PIPING, AND MEDICAL GAS SYSTEMS

NOT TO SCALE

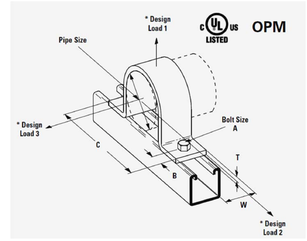
WEDGE ANCHORS
All rods and brace attachments to concrete shall be installed by means of WEDGE ANCHORS. Install B-Line AWSD Series – Power Stud SD2 Seismic Wedge Anchors for3/8"-16 & 1/2"-13 rods. Minimum hole depth and minimum concrete thickness per manufacturer's wedge anchor data sheets. Couple rods with B-Line B655/B656 Steel Rod Couplings, of appropriate size and function as applicable. Features: Fully threaded, torque-controlled, wedge anchor designed for cracked and uncracked concrete. For use in concrete, structural sand lightweight concrete, and concrete over metal deck. Material: Zinc plated carbon steel body with stainless steel expansion clip from premium p. Qualified for seismic and wind loading. Approvals: State of California Office of Statewide Health Planning and Development (OSHPD), ICC-ESR-2502 UL (Underwriters Laboratories) Listed and FM (Factory Mutual) Approved.



02 WEDGE ANCHORS

NOT TO SCALE

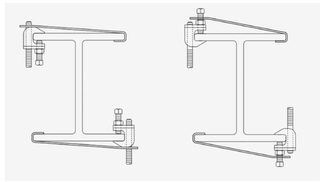
PIPE CLAMPS TO TRAPEZE TYPICAL
Piping support system shall be of the trapeze type when pipe sections consist of two or more pipes. Install pipes with B-Line B2400 Series Standard Pipe Straps with Vibration Isolation and galvanic protection sleeves B-Line B1999 Vibra-Cushion. Size Range: 1/2" (15mm) thru 24" (600mm) pipe Material: Electro-Galvanized finished steel. Function: Designed for supporting pipe runs from strut supports. Approvals: Underwriters Laboratories Listed in the USA Canada (cULus) for B2400-3/4" thru B2400-8". Conforms to Federal Specification WW-H-171E & A-A-1192A, Type 26 and Manufacturers Standardization Society ANSI/MSS SP-69 & SP-58, Type 26. Approved by the State of California Office of Statewide Health Planning and Development (OSHPD).



03 PIPE CLAMPS TO TRAPEZE TYPICAL

NOT TO SCALE

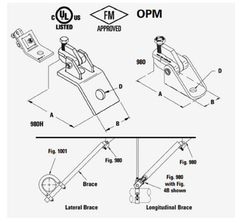
HANGER/TRAPEZE ROD ATTACHMENTS TO STEEL BEAMS
Install TOLCO™ Fig. 69R – Retrofit Capable Beam Clamp Retaining Strap. For rod size range: 3/8"-16 & 1/2"-13 rods, 4" (101.6mm) thru 16" (406.4mm) lengths. Consult factory for longer lengths. Material: Pre-Galvanized Steel. Function: Secure fastening of various types of beam clamps to beams per NFPA installed in earthquake areas. Install per manufacturer's recommendations. Approvals: Underwriters Laboratories Listed in the USA and Canada (cULus). Approved for use with any B-Line series and TOLCO listed beam clamps.



04 HANGER/TRAPEZE ROD ATTACHMENTS TO STEEL BEAMS

NOT TO SCALE

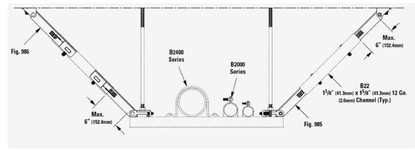
SEISMIC TRANSITIONAL ATTACHMENTS BRACES
Install appropriate TOLCO™ Fig. 980 – Universal Swivel Sway Brace Attachment for 3/8" to 3/4" mounting hardware, and Fig. 980H – Universal Swivel Sway Brace Attachment – 7/8" to 11/4" mounting hardware. Material: Electro-Galvanized finished steel. Size Range: One size fits bracing pipe 1" (25mm) thru 2" (50mm), B-Line series 12 gauge (2.6mm) channel, and all structural steel up to 1/4" (6.3mm) thick. F. 980 for 3/8" thru 3/4" hanger rod, bolt, or fastener. Fig. 980H for 7/8" thru 11/4" hanger rod, bolt, or fastener. Function: Multi-functional attachment to structure or braced pipe fitting. Features: Concentric attachment per NFPA 13. Mounts to any surface a. Break off bolt head assures verification of proper installation. Approvals: Underwriters Laboratories Listed in the USA and Canada (cULus), Factory Mutual Engineering (FM). [Note: Except Fig. 980H is not FM Approved or UL Listed]. Both include State of California Office of Statewide Health Planning and Development (OSHPD) approvals.



05 SEISMIC TRANSITIONAL ATTACHMENTS BRACES

NOT TO SCALE

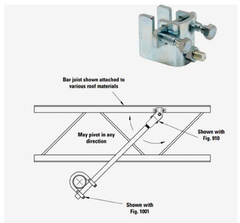
MECHANICAL SEISMIC CLAMP CONNECTIONS TO TRAPEEZE HANGERS
Install TOLCO™ Fig. 986 – Mechanical Fast Clamps & TOLCO™ Fig. 985 – Mechanical Fast Clamps. Size Range: Available with holes for 1/2" thru 3/4" fastener attachment. Material: Steel. Function: Used for attachment of seismic bracing to structure or hanger. Features: Allows up to 6" (152.4mm) of adjustability when used with Fig. 900 series. Allows up to 12" (304.8mm) of adjustability in brace length, when used with F. 985. Break-off set screw heads visually verify required installation torque Swivel allows adjustment to various surface angles Approvals: Approved by the State of California Office of Statewide Health Planning and Development (OSHPD).



06 MECHANICAL SEISMIC CLAMP CONNECTIONS TO TRAPEEZE HANGERS

NOT TO SCALE

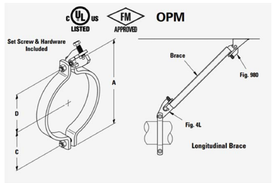
SWAY BRACE ATTACHMENTS TO BAR JOISTS
Install TOLCO™ Fig. 825A – Bar Joist Sway Brace Attachments. Size Range: Fits up to 3/8" (9.5mm) thick structural steel member. Accommodates all Fig. 900 Series sway brace attachments. Material: Electro-Galvanized finished steel. Function: To attach sway brace assemblies and/or hanger assemblies to structural steel members.
Features: Product incorporates a concentric attachment for structural seismic connections per NFPA 13. Features non-friction connection without drilling or welding and reinforces point of connection to joist. Break off head bolt design assures verification of proper installation. Approvals: Underwriters Laboratories Listed in the USA and Canada (c) And the State of California Office of Statewide Health Planning and Development (OSHPD).



07 SWAY BRACE ATTACHMENTS TO BAR JOISTS

NOT TO SCALE

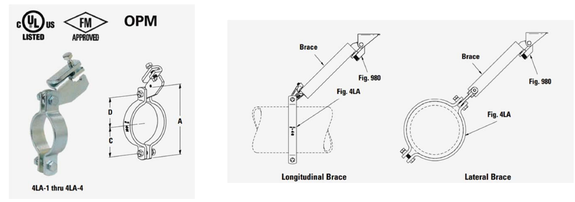
LONGITUDINAL SWAY BRACE ATTACHMENTS – SINGLE PIPE
Install TOLCO fig. 4L – Longituninal "In-Line" Sway Brace Attachment. Size Range: 2-1/2" (65mm) thru 8" (200mm) IPS. Material: Electro-Galvanized finished steel. Function: For bracing pipe against sway and seismic disturbances. Approvals: Underwriters Laboratories Listed in the USA and Canada (cULus) 2-1/2" (65mm) through 8" (200mm) pipe. Approved by Factory Mutual Engineering (FM), 2-1/2" (65mm) through 8" (200mm) pipe. Approved by the State of California Office of Statewide Health Planning and Development (OSHPD).



08 LONGITUDINAL SWAY BRACE ATTACHMENTS – SINGLE PIPE

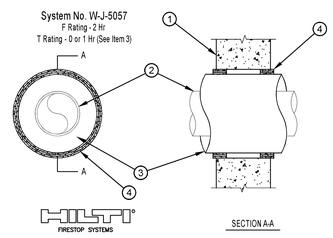
NOT TO SCALE

LATERAL SWAY BRACE ATTACHMENTS – SINGLE PIPE
Install TOLCO™ Fig. 4LA – "In-Line" Sway Brace Attachments, per pipe size. Material: Electro-Galvanized finished steel. Function: For bracing pipe against sway and seismic disturbance. Approvals: Approved by Factory Mutual Engineering (FM), 1" (25mm) through 12" (300mm) pipe. Underwriters Laboratories Listed in the USA and Canada (cULus). Approved by the State of California Office of Statewide Health Planning and Development (OSHPD).



09 LATERAL SWAY BRACE ATTACHMENTS – SINGLE PIPE

NOT TO SCALE



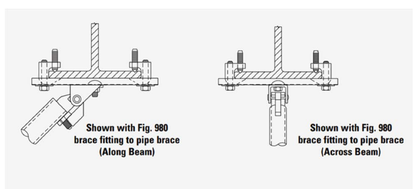
1. Wall Assembly Min 5 in. thick reinforced lightweight or normal weight (100-150 pcf) concrete. Wall may also be constructed of any UL Classified Concrete Blocks* having a minimum face shell thickness of 1-1/4 in. Max diam of opening is 18 in. See Concrete Blocks (CAZT) category in the Fire Resistance Directory for names of manufacturers.
2. Steel Pipe Nom 10 in. diam (or smaller) Schedule 10 (or heavier) steel pipe. One pipe to be installed either concentrically or eccentrically within the firestop system. Pipe to be rigidly supported on both sides of floor or wall assembly.
3. Pipe Covering* Max 3 in. thick hollow cylindrical heavy density (min 3.5 pcf) glass fiber units jacketed on the outside with an all service jacket. Longitudinal joints sealed with metal fasteners or factory-applied self-sealing lap tape. Transverse joints secured with metal fasteners or with butt tape supplied with the product. The annular space shall be min 1/2 in. to max 3/4 in.

See Pipe and Equipment Covering -- Materials (BRGU) category in the Building Materials Directory for names of manufacturers. Any pipe covering material meeting the above specifications and bearing the UL Classification Marking with a Flame Spread Index of 25 or less and a Smoke Developed Index of 50 or less may be used. When pipe covering thickness is less than 3 in., T Rating is 0 Hr.
4. Fill, Void or Cavity Material* -- Wrap Strip Nom 1/4 in. thick by 2 in. wide intumescent wrap strip. The wrap strip is continuously wrapped around the outer circumference of the pipe covering three times and slid into annular space approx 1-5/8 in. such that approx 3/8 in. of the wrap strip protrudes from the wall surface. When multiple wrap strip are used to achieve the required total length, the ends are to be butted end-to-end and held in place with aluminum tape. Wrap strips are installed on each side of wall.

HILTI CONSTRUCTION CHEMICALS, DIV OF
HILTI INC -- CP645 Wrap Strip
*Bearing the UL Classification Mark

10 FIRESTOP NOTES

NOT TO SCALE



11 SWAY BRACE ATTACHMENT TO STEEL BEAMS

NOT TO SCALE

SWAY BRACE ATTACHMENT TO STEEL BEAMS
Install TOLCO™ Fig. 800 – Adjustable Sway Brace Attachment to Steel Size Range: 4" (100mm) thru 18" (450mm) beam width. Material: Steel. Finish: Plain or Electro-Galvanized. Contact customer service for alternative finishes and materials. Function: Seismic brace attachment to steel. Features: This product incorporates a concentric attachment per NFPA 13 permitting secure connection to steel where drilling and/or welding of brace connection could present structural issues. Approvals: Underwriters Laboratories Listed in the USA and Canada (cULus), Factory Mutual Engineering (FM).

HANGER/TRAPEZE ROD ATTACHMENT TO CONCRETE
For 3/8"-16 rods only, B-Line ATM Series – Self-Tapping Machine Screw Anchors for use in normal-weight concrete, lightweight concrete and concrete over metal deck. Anchor design allows for shallow embedment and mechanically interlocks with base m. Shall include internally threaded anchor for easy adjustment and removability of threaded rod or bolt. Anchor installation by means of a powered impact wrench. Suitable for overhead applications such as suspending cable trays, struts, pipe hangers and conduits. Material: Zinc Plated carbon steel w/setting tool included. Approvals: ICC-ES certified and FM (Factory Mutual)



12 LATERAL SWAY BRACE ATTACHMENTS – SINGLE PIPE

NOT TO SCALE

DATE: OCTOBER 27, 2023.

GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3 (0 1/4)

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

Yo, Pedro J. Medina Ingeniero Licenciado, Lic. 9654, certifico que soy el profesional que confeccionó, diseñó o preparó estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reglamentadoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley 14-2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la Inversión por la Industria Puertorriqueña" y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1938, según enmendada, Ley Núm. 96 de 6 de julio de 1978, según enmendada; según aplique.
Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o por cualquier otra razón por mí, mis agentes, empleados, o por otras personas con mi conocimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la OGPe.

Licensed Professional:

Pedro Juan Medina Villanueva
Ingeniero Licenciado
CIC 9654 PE
Puerto Rico
Fecha de Expiración: 2026-03-14

CARIBE TECNO 1972

FIAA+
FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 191932
SAN JUAN, PR 00919-1932
OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET
BUCARE DEV., SAN JUAN, P.R. 00926
PHONE NUMBERS
(787) 765-4290 | (787) 765-7027
EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C. AND SHALL NOT BE REPRODUCED WITHOUT THE WRITTEN CONSENT DULY AUTHORIZED BY FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C. NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C. AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER: CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER: J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER: PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

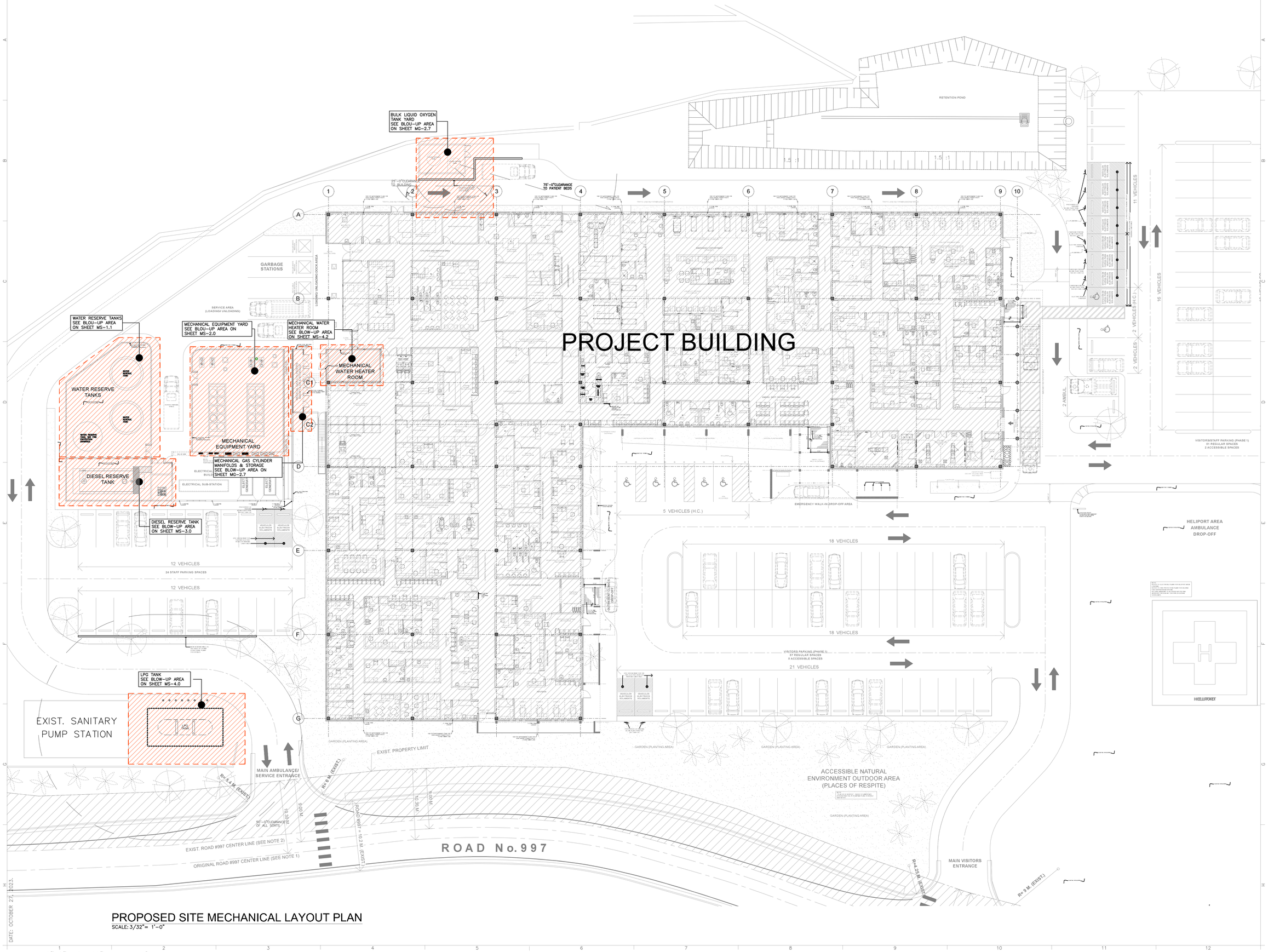
CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date

SHEET TITLE
HVAC SCHEDULES DETAILS AND NOTES-XI

DWG. NO.
AC-3.10



PROPOSED SITE MECHANICAL LAYOUT PLAN

SCALE: 3/32" = 1'-0"

GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3 (0 1/4)

DATE: OCTOBER 27, 2023.

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

Yo, Pedro J. Medina Ingeniero Licenciado, Lic. 9654, certifico que soy el profesional que confeccionó, diseñó o preparó estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reglamentadoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley 14-2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la Inversión por la Industria Puertorriqueña" y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1938, según enmendada, Ley Núm. 95 de 6 de julio de 1978, según enmendada, según aplique. Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o con conocimiento por mí, mis agentes o empleados, o por otras personas con mi conocimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la OGPe.

Licensed Professional:

Pedro Juan Medina Villanueva
Ingeniero Licenciado
CIC 9654 PE
Puerto Rico
Fecha de Expiración: 2026-03-14

CARIBE TECNO 1972

FIAA+

FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
PO BOX 191952
SAN JUAN, PR 00922-1952
OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET
BUCARE DEV, SAN JUAN, P.R. 00926
PHONE NUMBERS
(787) 765-4290 | (787) 765-7027
EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL NOT BE REPRODUCED OR USED IN ANY WAY UNLESS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER: CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER: J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER: PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

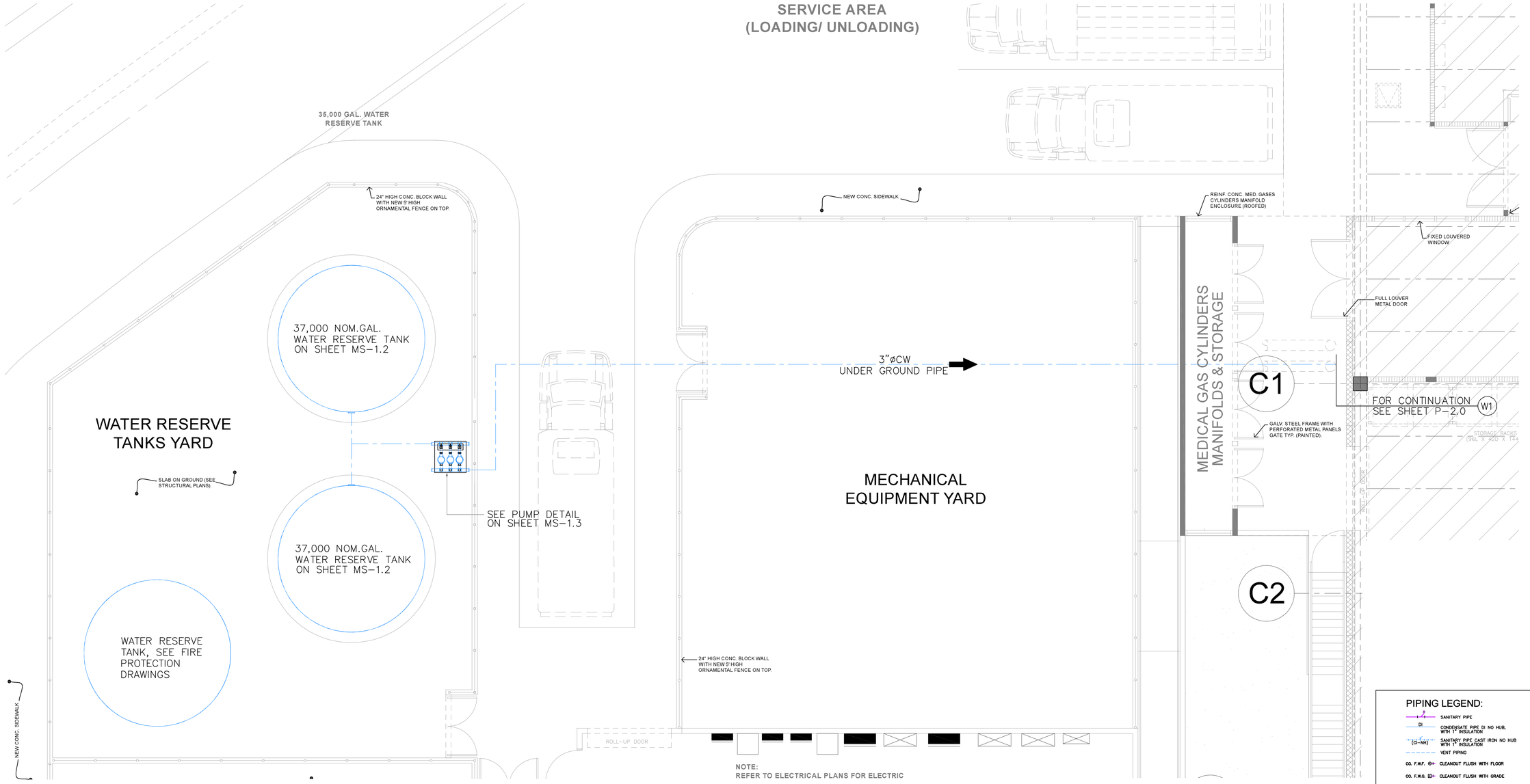
CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR "NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES" (CENTRO DE SALUD DE VIEQUES) CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date

SHEET TITLE: PROPOSED SITE MECHANICAL LAYOUT PLAN

DWG. NO.: **MS-1.0**



PROPOSED MECHANICAL AND PUMP ROOM LAYOUT PLAN

SCALE: 1/4"= 1'-0"

PIPING LEGEND:

SAN	SANITARY PIPE
CD	CONDENSATE PIPE DI NO HUB, WITH 1" INSULATION
(CI-NH)	SANITARY PIPE CAST IRON NO HUB WITH 1" INSULATION
V	VENT PIPING
CO. F.W.F.	CLEANOUT FLUSH WITH FLOOR
CO. F.W.G.	CLEANOUT FLUSH WITH GRADE
CO. F.W.W.	CLEANOUT FLUSH WITH WALL
F.D.	FLOOR DRAIN IDENTIFICATION
C.W.	COLD WATER PIPING
H.W.	HOT WATER PIPING
H.W.R.	HOT WATER RETURN
# V.T.S.	VENT. STACK IDENTIFICATION
GV	GATE VALVE
W.H.A.	WATER HAMMER ARRESTOR
P	P-TRAP
C	CAP
E	ELBOW
D	PIPE DOWN
U	PIPE UP
T	TEE
P.R.V.	P.R.V. (PRESSURE REDUCING VALVE)
T.P.V.	TRAP PRIMER VALVE
RP-#	RECIRCULATION PUMP IDENTIFICATION
	FLOW
##	S=SANITARY #=IDENTIFICATION W=WATER #=IDENTIFICATION
ET-#	EXPANSION TANK
P-#	CHILLED WATER PUMP
RHP-#	REHEAT WATER PUMP
AS-RH	AIR SEPARTOR REHEAT
AS-CW	AIR SEPARTOR CHILLED WATER
P.S.	PIPE SUPPORT
CH-#	CHILLER
CHWR	CHILLED WATER PIPE (RETURN)
CHWS	CHILLED WATER PIPE (SUPPLY)
RHWR	REHEAT WATER PIPE (RETURN)
RHWS	REHEAT WATER PIPE (SUPPLY)
GAS	PROPANE GAS PIPE

NOTE: LEGEND APPLICABLE TO ALL DRAWINGS, UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.

DATE: OCTOBER 27, 2023.

GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3 (0 1/4)

Yo, Pedro J. Medina Ingeniero Licenciado, Lic. 9654, certifico que soy el profesional que confeccionó, diseñó o preparó estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reglamentadoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley 14-2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la Inversión por la Industria Puertorriqueña" y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1938, según enmendada; Ley Núm. 95 de 6 de julio de 1978, según enmendada; según aplique. Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento de los mismos por mí, mis agentes o empleados, o por otras personas con mi conocimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la OGPe.

Licensed Professional:

Pedro Juan Medina Villanueva
Ingeniero Licenciado
CIC 9654 PE
Puerto Rico
Fecha de Expiración: 2026-03-14

CARIBE TECNO 1972

FIAA+
FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 11952
SAN JUAN, PR 00922-1952
OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET
BUCARE DEV, SAN JUAN, P.R. 00926
PHONE NUMBERS
(787) 765-4290 | (787) 765-7027
EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL NOT BE USED FOR ANY PURPOSE OTHER THAN THOSE DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER: CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER: J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER: PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

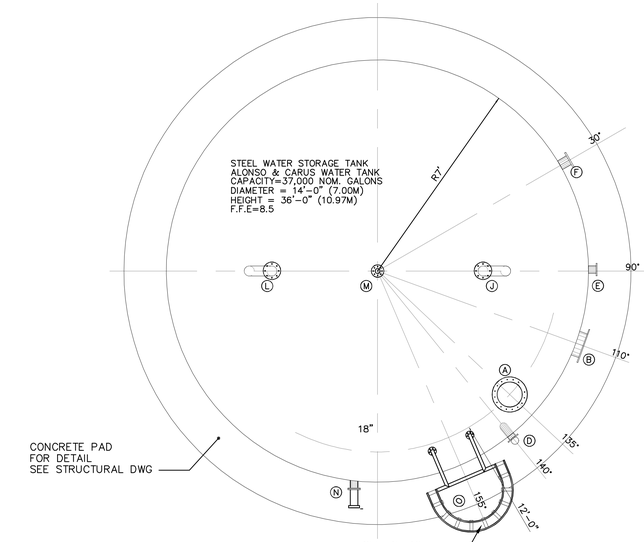
Revisions:

No.	Description	Date

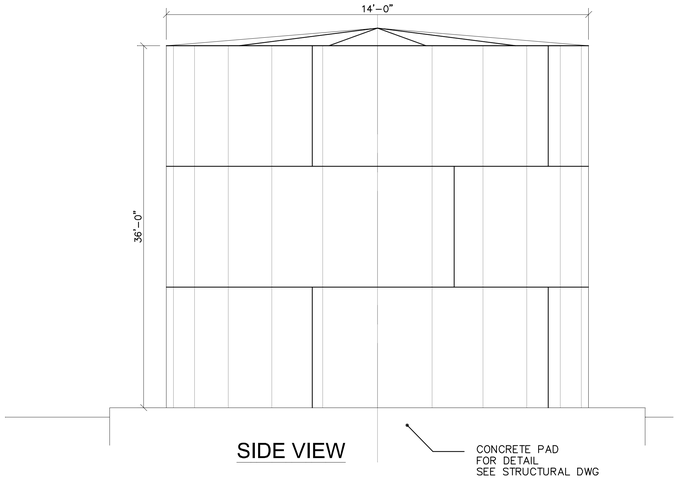
SHEET TITLE
PROPOSED MECHANICAL AND PUMP ROOM LAYOUT PLAN

DWG. NO.
MS-1.1

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023



PLAN VIEW



SIDE VIEW

STEEL TANK DETAIL - 37,000 NOMINAL GALLONS

NOT TO SCALE

LEGEND:

A	ROOF MANHOLE (20"ø)	I	SKIMMER CONN. (4"ø)
B	SHELL MANHOLE (20"ø)	K	LEVEL (4"ø)
C	CLEANOUT (24x24)	J	ROOF VENT (8"ø)
D	FILL W/LOW VELOCITY (6"ø)	L	ROOF VENT (8"ø)
E	SPARE (6"ø)	M	SCAFFOLD (4"ø)
F	OVERFLOW (10"ø)	N	PUMP DRAWOFF (6"ø)
G	DRAWOFF SUMP (4"ø)	O	LADDER
H	DRAWOFF SUMP (4"ø)		

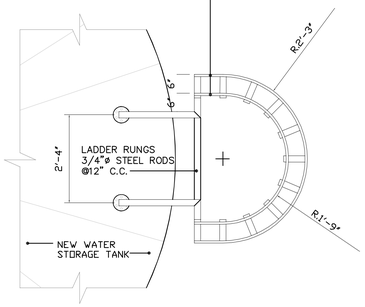
POTABLE WATER RESERVE CALCULATIONS		
I - LAW 88-2018 REQUIREMENTS (WATER)	QTY.	UNIT
HOSPITAL TYPE BEDS (EMERGENCY DEPT.)	12	BED
EMERGENCY USE GALLONS PER BED(NOTE 1*)	350	GPD
DAILY DEMAND	**4200**	**GPD**
RESERVE TIME REQUIRED	5	DAYS
RESERVE CAPACITY REQUIRED	**21000**	**GALLONS**
II - PRDH CRITICAL AREA REQUIREMENTS, Section 4	QTY.	UNIT
HOSPITAL TYPE BEDS (EMERGENCY DEPT.)	12	BED
PROJECTED EMERGENCY USE GALLONS PER BED(NOTE 2*)	300	GPD
RESERVE TIME REQUIRED	20	DAYS
RESERVE CAPACITY REQUIRED	**72000**	**GALLONS**
III - PROPOSED RESERVE CAPACITY	76000	GALLONS
PROPOSED TANK QUANTITY	2	EACH
PROPOSED TANK GROSS NOMINAL CAPACITY/EACH(NOTE 3*)	38000	GALLONS
AVERAGE FLOW CONSUMPTION @16HR/DAY	4.375	GPM
PEAK DEMAND FLOW GPM	10.9375	GPM
IV - FIRE RESERVE (PROVIDED AS A SEPARATE TANK)(NOTE 4*)	-	GALLONS
V - WATER RESERVE TANK FILL SCHEME	1	EACH
ISOLATION METHOD FOR TANK FILL	CONTROLS	EACH
TANK CAPACITY TO FILL	38000	GALLONS
DESIGN FLOW FOR 8-HR FILL PERIOD	79.167	GPM
RECOMMENDED METER & PIPE SIZE	**2**	**INCH**

NOTES*:
(1*)Per PRASA DRM, at full draw per 1987 water fixture consumption standards.
(2*)350 GPD - 50 GPD, credit due to not this not being a full service Inpatient Hospital Type Healthcare Facility. Services do not include: Inpatient Type Bathrooms, Diet/Food Preparation Department, Central Laundry, Surgery Sterile Processing Dept, etc.) Additionally, project fixture selection shall consume near to 50% less water than current efficiency thresholds per LEED Indoor Water Reduction Credit Calculator.
(3*)Capacity, Fill and Maintenance schedule controlled via level sensors, solenoid isolation valves and operational controls.
(4*)Provided under separate cover, see fire protection drawings.



SIDE VIEW

NOT TO SCALE



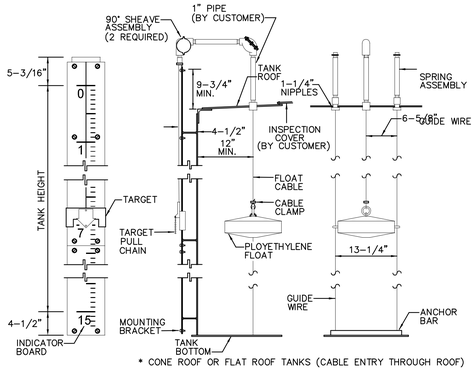
PLAN VIEW

NOT TO SCALE

NOTE:
ALL STEEL SHALL BE PRIME PAINTED AND ENAMEL PAINTED FINISH

STEEL CAGE LADDER DETAILS

NOT TO SCALE



* CONE ROOF OR FLAT ROOF TANKS (CABLE ENTRY THROUGH ROOF)

LIQUID LEVEL INDICATORS DETAIL
MODEL: 92302

NOT TO SCALE

37,000 NOMINAL GALLONS POTABLE WATER TANK

Design, prepare shop drawings, furnish materials, fabricate, paint, and deliver (unloading by other) to Ceiba, PR, two (2) 37,000 Nominal Gal. working capacity, potable water storage tanks, 14'-0" diam. x 36'-0" shell height. Tank will be vertical type with flat bottom and cone roof, and designed and fabricated in complete accordance with the American Water Works Association (AWWA D100-21) and National Fire Protection Association (NFPA 22) standards of latest adoption and have the following connections and/or accessories:

- One (1) shell manhole 30" diam.
- One (1) shell manhole 24" diam.
- One (1) roof hatch 24" diam.
- One (1) 6" diam. pump suction, RFSO nozzle w. anti-vortex plate and 1.5" jockey pump connection
- One (1) 3" diam. drain, RFSO nozzle 150#
- One (1) 4" diam. inlet, RFSO nozzle 150#
- One (1) 6" diam. overflow flange nozzle w. weir box
- One (1) 8" diam. return, RFSO nozzle 150#
- Two (2) 3" diam. roof spare nozzles, RFSO 150#
- One (1) 10" diam. roof vent (mushroom type)
- One (1) liquid level indicator (aluminum board type)
- One (1) nameplate
- One (1) exterior vertical ladder with fall arrest system, in accordance with OSHA 1910.29, as per ALONSO & CARUS standard.
- All around roof safety railing system, 42"h., and a self-closing safety swing gate, as per OSHA and A&C standard.
- Anchor chairs by A&C design
- Anchor bolts (to be installed by others)
- Exterior support brackets for inlet, return, and roof spare nozzles
- Three (3) lifting lugs
- One (1) stainless steel grounding lug

- Materials:
  Bottom plates -carbon steel, A36
  Shell plates -carbon steel, A36
  Roof plates -carbon steel, A36

- Paint:
  Internal Surface -shotblasted to a near-white grade as per SSPC-SP10, followed by the application of one (1) coat of Corothane I Galvapac and two coats (2) Macropoxy 5500 Low VOC Epoxy, for a total of 12 mils DFT minimum.

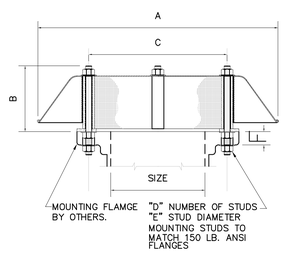
  Exterior Surface -shotblasted to a commercial grade as per SSPC-SP6, followed by the application of One (1) coat of Corathane I Galvapac, one (1) coat of Macropoxy 646 and one (1) coat of Acrolon 218 HS from Sherwin Williams, for a total of 12 mils DFT minimum.

- Tests:
  Tank -Internal Air Pressure, 3 psig
  Shell-Spot Radiography
  Roof -None Required by Code

- Design Criteria:
  Wind Velocity -200 mph
  Risk Category -IV
  Seismic Group - III
  Seismic Importance Factor -1.50Seismic Use Group -
  Seismic Factors -Ss =102.0% & S_1 =37.0%
  Site Class -D
  Exposure -D
  Corrosion Allowance -None

Notes:
1. Tank nominal capacity is 41,452 gallons, while the working capacity is approximately 38,574 gallons due to the freeboard requirements per the seismic design.
2. Tank to be constructed and tested per AWWA D100-21, and A&C standard construction procedures.

SHAND & JURS MODEL 94241-08



DIMENSIONS

SIZE	A	B	C	D	E	F
2"	13-9/16	4-7/8	4-3/4	2	3/8	3/4
3"	13-1/2	3-1/2	6	2	3/8	15/16
4"	14-9/16	4-3/8	7-1/2	4	3/8	15/16
6"	16-9/16	4-7/8	9-1/2	4	1/2	1
8"	20-1/2	6-3/8	11-3/4	4	1/2	1-1/8
10"	27-3/4	7-3/8	14-1/4	6	1/2	1-3/16
12"	29-1/4	9-5/8	17	6	1/2	1-1/4

FREE VENT DETAIL

NOT TO SCALE

GENERAL NOTES:

1) ALL MATERIALS, DEVICE AND EQUIPMENT SHALL BE UL LISTED, FACTORY MUTUAL APPROVED AND SHALL MEET OF EXCEED LOCAL REQUIREMENTS.
2) THE CONCRETE SURFACES OF THE CISTERN SHALL BE PROTECTED AS FOLLOW:
   A) UNDERNEATH OF FLOOR SLAB, INTALL ONE 6 MILLS POLYETHYLENE MEMBRANE.
   B) ALL OTHER SURFACES, APPLY A VAPOR BARRIER THERMO PLASTIC ELASTOMER PRODUCT SHALL BE APPLIED AS RECOMMENDED BY THE MANUFACTURER.
3) THE WORK HEREIN CONTEMPLATED SHALL BE COORDINATED WITH THE SITE IMPROVEMENT PLANS TO BE PREPARED FOR THE SPECIFIC SITE ON WHICH THIS CISTERN & PUMP HOUSE WILL BE INSTALLED.
4) PRIOR TO START CONSTRUCTION OR ORDER ANY MATERIAL THE CONSTRACTOR SHALL VISIT THE SITE TO FULLY ACQUAINT HIMSELF WITH THE EXISTING SITE CONDITIONS, SHALL CAREFULLY EXAMINE ALL PLANS AND SPECIFICATIONS AND NOTIFY THIS OFFICE IMMEDIATELY OF ANY OMISSION OR DICREPANCY FOR THE CORRESPONDING CLARIFICATION OR REVISION.
5) CONTRACTOR SHALL COMPLY WITH ALL APPLICABLE CODES AND REGULATIONS AND WITH ANY RECOMENDATION OR REQUIRMENT MADE BY THE PERTINENT GOVERNMENTAL AGENCIES AND THE LADLORD'S INSURANCE COMPANY.

Yo, Pedro J. Medina Ingeniero Licenciado, Lic. 9654, certifico que soy el profesional que confeccionó, diseñó o preparó estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reglamentadoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley 14-2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la Inversión por la Industria Puertorriqueña" y con la Ley núm. 319 de 15 de mayo de 1938, según enmendada, Ley núm. 96 de 6 de julio de 1978, según enmendada; según aplique.
Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento de los mismos por mí, mis agentes o empleados, o por otras personas con mi conocimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la OGPe.

Licensed Professional:

Pedro Juan Medina Villanueva
Ingeniero Licenciado
CIC 9664 PE
Puerto Rico
Fecha de Expiración: 2026-03-14

CARIBE TECNO
1972

FIAA+
FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 191952
SAN JUAN, PR 00919-1952
OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET
BUCARE DEV, SAN JUAN, P.R. 00926
PHONE NUMBERS
(787) 765-4290 | (787) 765-7027
EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL NOT BE USED IN ANY WAY WITHOUT THE WRITTEN CONSENT DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER: CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER: J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER: PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date

SHEET TITLE
STEEL TANK DETAIL & GENERAL NOTES

DWG. NO.
MS-1.2

DATE: OCTOBER 27, 2023.

GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3 (0 1/4)

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

1. ALL PLUMBING WORK SHALL BE IN STRICT ACCORDANCE WITH THE DEPARTMENT OF HEALTH OF P.R. , THE LOCAL BUILDING CODE, THE INTERNATIONAL PLUMBING CODE (2009), A.W.W.A., AND SPECIFICATIONS ISSUED FOR THIS PROJECT. ALL PIPING SHALL BE PROVIDED WITH EARTHQUAKE RESTRAINTS FOR SUSPENDED UTILITIES PER IBC & ASCE-7, APPLICABLE LATEST AS A DELEGATED DESIGN, CERTIFIED BY A P.R. LICENSED ENGINEER.

2. THE PLUMBING CONTRACTOR SHALL DETERMINE THE EXACT LOCATION OF EXISTING WATER SERVICE PIPE AND CONNECT TO IT WITH PROPER SIZE AS SHOWN IN THE DRAWING.

3. ALL VALVES NOT EXPOSED SHALL BE PROVIDED WITH ACCESS IN THE WALL OR FLOOR FOR OPERATION AND MAINTENANCE.

4. ALL PIPES SHALL BE ADEQUATELY SUPPORTED ON HANGERS OR CARRIERS AS REQUIRED. HANGERS SHALL BE PLACED 8 FT. APART FOR SIZES UP TO 4" AND 10 FT. APART ON SIZES LARGER THAN 4", EXCEPT THAT CAST IRON SOIL PIPE SHALL BE SUPPORTED AT EACH LEGHT VERTICAL RISERS AND STACKS SHALL BE SUPPORTED AT EACH FLOOR LEVEL WITH RISER CLAMPS, EXCEPT AS OTHERWISE NOTED.

5. THE PLUMBING CONTRACTOR SHALL DETERMINE THE EXACT LOCATION OF PIPING TO AVOID ANY INTERFERENCE WITH PIPING AND/OR EQUIPMENT BEING INSTALLED BY OTHER CONTRACTORS.

6. THESE NOTES AS WELL AS THE LEGEND AND DETAILS APPLY TO ALL PLUMBING WORK FOR THE PROJECT.

7. NEW 4"ø-6"ø PIPING AND FITTINGS SHALL BE DI CLASS #200 MECH. MECHANICAL JOINTS (MJ), ALL OTHER SHALL BE COPPER TYPE - K

8. CONTRACTOR SHALL SUBMITT PRE-ENGINEERED SEISMIC RESTRAINTS FOR ALL ABOVE GROUND PIPING AS PER ISAT, MASON INDUSTRIES OR APPROVED EQUAL STANDARDS. SAID SUBMITTAL SHALL BE WATER STAMPED BY LICENSED ENGINEER IN THE COMMONWEALTH PF P.R..

9. CONTRACTOR SHALL INSTALL A COMPLETE PLUMBING SYSTEM AS SHOWN IN DRAWINGS AND CALLED FOR IN THE SPECIFICATIONS.

10. SUBMIT FOR ENGINEER'S APPROVAL, LITERATURE OF PIPES MATERIAL, VALVES, FLOOR DRAINS, FIXTURES, ETC BEFORE ORDERING.

11. THE DRAWINGS ARE GENERALLY DIAGRAMATIC AND ARE INTENDED TO CONVEY THE SCOPE OF THE WORK AND INDICATE GENERAL ARRANGEMENT OF EQUIPMENT, PIPING AND FIXTURES.

12. THE LOCATIONS OF ALL ITEMS SHOWN ON THE DRAWINGS ARE NOT DEFINITELY FIXED BY DIMENSIONS AND ARE APPROXIMATE ONLY. THE EXACT LOCATIONS NECESSARY TO SECURE THE BEST CONDITIONS AND RESULTS MUST BE DETERMINED BY THE CONTRACTOR AT THE PROJECT AND SHALL BE ILLUSTRATED IN THE REQUIRED SHOP DRAWINGS FOR THE ARCHITECTS APPROVAL BEFORE ACTUAL INSTALLATION.

13. THE SPECIFICATIONS AND DRAWINGS CALL FOR FINISHED WORK, TESTED AND READY FOR OPERATION ,ANY APPARATUS, MATERIAL OR WORK NOT SHOWN ON THE DRAWINGS OR SPECIFICATIONS BUT NECESSARY TO MAKE THE PLUMBING WORK COMPLETE SHALL BE PROVIDED BY CONTRACTOR AS IF SPECIFICALLY CALLED FOR BY THESE CONTRACT DOCUMENTS.

14. CONTRACTOR SHALL VERIFY IN THE FIELD CONDITIONS AND EXISTING INFRASTRUCTURE MAKE ANY NECESSARY ADJUSTMENTS AS FIELD CONDITIONS.

15. THE CONTRACTOR SHALL INSPECT AND EVALUATE PROJECT SITE CONDITIONS AND SHALL COORDINATE WITH OTHER TRADES PRIOR TO SUBMITTING HIS PROPOSAL FOR THIS WORK. CONTRACT SHALL BE AWARDED, BASED ON THIS REQUIRED EVALUATION BY CONTRACTOR. THUS, NO EXTRAS WILL BE ALLOWED FOR ADDITIONAL MATERIALS, LABOR, & APPURTENANCES.

16. ALL CUTTING REQUIRED TO PERFORM THE WORK UNDER THIS CONTRACT WILL BE DONE BY MECHANICAL CONTRACTOR. ANY CUTTING OF STRUCTURE MUST SHALL APPROVED BY STRUCTURAL ENGINEER PRIOR TO WORK COMMENCEMENT.

17. CONTRACTOR SHALL PERFORM PLUMBING RELATED INSTALLATIONS UNDER THE DIRECT SUPERVISOR OF A "MASTER PLUMBER" AS A MEASURE TO GUARANTEE COMPLIANCE WITH APPLICABLE CODES AND INSTALLATION STANDARDS.

18. CONTRACTOR SHALL SEEK THE CERTIFICATION OF A "MASTER PLUMBER" AS PER LAW # 38 OF FEBRUARY 2002. THIS CERTIFICATION SHALL ASCERTAIN THE CORRECTNESS OF THE INSTALLATION OF ALL PLUMBING FOR THE PROJECT.

19. SEISMIC SUPPORT. EARTHQUAKE LOADS ARE APPLICABLE IN ACCORDANCE WITH THE INTERNATIONAL BUILDING CODE. WATER HEATER SUPPORTS SHALL BE DESIGNED AND INSTALLED FOR THE SEISMIC FORCES IN ACCORDANCE WITH THE INTERNATIONAL BUILDING CODE. CONTRACTOR SHALL SUBMIT A PRE ENGINEERED SEISMIC SUPPORT SYSTEM EQUAL TO : ISAT OR MASON TYPICAL CONSTRUCTION STANDARDS.

01 GENERAL PLUMBING NOTES-I

NOT TO SCALE

1) CONTRACTOR SHALL PERFORM PLUMBING WORK UNDER THE REQUIREMENTS OF THE UNIFORM PLUMBING CODE (UPC) AND INTERNATIONAL PLUMBING CODE (IPC). FROM NOW ON REFERENCED AS "THE CODES" IN THE FOLLOWING STATEMENTS. THESE SHALL BE CONSIDERED THE "STANDARD PLUMBING PRACTICE" FOR THE WORK TO BE PERFORMED. PROVISIONS OF THE CODES, STANDARDS & REQUIREMENTS SHALL APPLY TO THE ERECTION, INSTALLATION, ADDITION TO, USE OR MAINTENANCE OF PLUMBING SYSTEMS WITHIN THIS PROJECT, EVEN WHEN NOT SPECIFICALLY CALLED FOR IN THE DRAWINGS. APPLICABILITY OF THE CODES SHALL GOVERN THE INSTALLATION OF ALL PLUMBINGS SYSTEMS UNDER THIS CONTRACT. DEFINITIONS SHALL BE AS PER THE CODES. MANDATORY REFERENCED STANDARDS OF THE CODES AS WELL AS THEIR APPENDIXES SHALL BE BINDING (INTERNATIONAL FUEL GAS CODE, UNIFORM MECHANICAL CODE, STANDARDS OF THE INTERNATIONAL ASSOCIATION OF PLUMBING AND MECHANICAL OFFICIALS, et. al.).

2) THE DESIGN, DOCUMENTATIONS, INSPECTION AND APPROVAL OF CHANGES TO THE ENGINEERED DESIGN PLUMBING SYSTEMS SHALL COMPLY WITH THE PROVISIONS OF THE CODES. DESIGN CRITERIAS SHALL BE SUBMITTED WITH ALL TECHNICAL DATA, AND CERTIFIED BY A DESIGN PROFESSIONAL.

3) GENERAL REGULATIONS OF THE CODES SHALL INCLUDE, BUT NOT BE LIMITED TO: MATERIALS, RODENTPROOFING, PROTECTION OF PIPES AND PLUMBING SYSTEM COMPONENTS, TRENCHING, EXCAVATION AND BACKFILL, STRUCTURAL SAFETY, PIPING SUPPORTS, FLOODPROOFING, WASHROOM AND TOILET ROOM REQUIREMENTS, TOILET FACILITIES FOR WORKERS, TESTS, INSPECTIONS, EQUIPMENT EFFICIENCIES AND CONDENSATE DISPOSAL.

4) CONTRACTOR SHALL PERFORM INSTALLATION OF PLUMBING FIXTURES AND FITTINGS FOLLOWING THE RECCOMENDATIONS AND REQUIREMENTS OF THE CODES FOR: FIXTURE MATERIALS, MINIMUM PLUMBING FACILITIES, BATHTUBS, BIDETS, DISHWASHING MACHINES, DRINKING FOUNTAINS, EMERGENCY SHOWERS, EYEWASH STATIONS, FLOOR DRAINS, FOOD WASTE GRINDERS UNITS, GARBAGE CAN WASHERS, LAUNDRY TRAYS, LAVATORIES, SHOWERS, SINKS, URINALS, WATER CLOSETS, WHIRLPOOL BATHTUBS, HEALTH CARE FIXTURES AND EQUIPMENT, FAUCETS AND OTHER FIXTURE FITTINGS, FLUSHING DEVICES FOR WATER CLOSETS AND URINALS, MANUAL FOOD AND BEVERAGE DISPENSING EQUIPMENT.

5) CONTRACTOR SHALL PERFORM THE INSTALLATION OF WATER HEATERS AS PER THE CODES, ACCOUNTING FOR, BUT NOT LIMITED TO, REQUIREMENTS ON CONNECTIONS, SAFETY DEVICES, INSULATION AND DRAINAGE.

6) CONTRACTOR SHALL INSTALL WATER SUPPLY AND DISTRIBUTION FOLLOWING THE REQUIREMETNS OF THE CODES INCLUDING BUT NOT LIMITED TO: WATER REQUIREMENTS & SERVICE, BUILDING WATER DISTRIBUTION, MATERIALS, JOINTS AND CONNECTIONS, HOT WATER SUPPLY SYSTEM, PROTECTION OF POTABLE WATER SUPPLY, HEALTH CARE PLUMBING, DISINFECTION OF POTABLE WATER SYSTEM, DRINKING WATER TREATMENT UNITS, AND SOLAR SYSTEMS.

7) CONTRACTOR SHALL INSTALL SANITARY DRAINAGE SYSTEM FOLLOWING THE REQUIREMENTS OF THE CODES INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO: MATERIALS, BUILDING SEWER, DRAINAGE PIPING INSTALLATION, JOINTS, CONNECTIONS BETWEEN DRAINAGE PIPING AND FITTINGS, PROHIBITED JOINTS AND CONNECTIONS, CLEANOUTS, FIXTURE UNITS, DRAINAGE SYSTEM SIZING, SLOPES, OFFSETS IN DRAINAGE PIPING IN BUILDINGS, SUMPS AND EJECTORS, HEALTH CARE PLUMBING, AND BACKWATER VALVES.

8) CONTRACTOR SHALL INSTALL INDIRECT/SPECIAL WASTE SYSTEMS FOLLOWING THE REQUIREMENTS OF THE CODES INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO: INDIRECT WASTES, SPECIAL WASTES, MATERIALS, JOINTS, SLOPES AND CONNECTIONS.

02 GENERAL PLUMBING NOTES-II

NOT TO SCALE

NOTES ON PIPING & FITTINGS MATERIALS:

CONTRACTOR SHALL FIELD VERIFY INFRASTRUCTURE CONSTRAINTS. AS REPRESENTED, DRAWINGS DEPICT FIELD DATA AS ACQUIRED PER SITE SURVEY. CONTRACTOR SHALL FIELD VERIFY PRIOR TO BIDDING, DESIGNER OF RECORD DOES NOT ASSUME ESPONSABILITY FOR ACCURACY OF SUCH INFORMATION. REPRESENTATION & COORDINATION HAS BEEN INCLUDED IN THESE DOCUMENTS AS AN AID TO DETERMINE SCOPE EXTENTS. CONTRACTOR SHALL BE SOLELY RESPONSIBLE FOR DETERMINING SITE CONDITIONS, AND SHALL EXCERCISE CARE WHEN INVESTIGATING AND/OR PERFORMING ANY WORK.

1. AQUEDUCT DUCTILE IRON PIPE ABOVE GRADE:

a. Flanged ductile iron pipe, AWWA C115, with factory applied screwed long hub flanges except as otherwise specified hereinafter. Face and drill flanges after being screwed on the pipe, with flanges true to 90 degrees with the pipe axis and flush with end of pipe, ANSI B16.1, 250 psi (1725 kPa) standard, for the purpose intended.

b. Wall Sleeve Castings: Size and types shown on the drawings and be hot dipped galvanized. Seal strips, where required shall be Link Seal as manufactured by Thunderline Corp., Wayne, Michigan or equal.

c. Pipe Thickness Class: Minimum of Class 53 as defined in AWWA C150 for all sizes of flanged pipe.

d. Rubber Ring Gaskets: Full face type, AWWA C111, 1/16 inch (2 mm) rubber ring gaskets and of approved composition suitable for the required service.

e. New and Existing Pipe and fittings exposed to view in the finished work are to be painted "blue", in accordance with Section on PAINTING. Pipe shall not receive the standard tar or asphalt coat on the outside surfaces but shall be shop primed on the outside with one coat of Kop-Coat No. 621 Rust Inhibitive Primer or equal.

f. Bolts and Nuts on Flanged Fittings: Grade B, ASTM A307. Material shall be low alloy, high strength stainless steel in accordance with AWWA C111. Assemble stainless steel bolts and nuts using anti-seize compound to prevent galling.

g. All Pipe Fittings: Ductile iron with a minimum pressure rating of 350 psi (2400 kPa). Fittings shall meet the requirements of ANSI and AWWA specifications as applicable. Rubber gasket joints shall conform to AWWA C111 for mechanical and push-on type joints. Ball joints shall conform to AWWA C151 with a separately cast ductile iron bell conforming to ASTM A148. Flanged fittings shall conform to AWWA C115 and be furnished flat faced and drilled to 250 psi (1725 kPa) template in accordance with ANSI B16.1 with full faced gaskets.

h. Provide a factory hydrostatic test of not less than 250 psi (3.5 MPa) for all pipe in accordance with AWWA C151. 10.

2 PIPE INSTALLATIONS
a. Work requires Contractor to comply with all Federal and State regulations. Work shall not be undertaken until any required tests and safety provisions of the Code of Federal Regulations 1910.146 for confined space entry have been performed and the area is verified as safe to enter.

b. Contractor shall furnish and install all pipe, specials, fittings, closure pieces, valves, supports, bolts, nuts, gaskets, jointing materials, and all other appurtenances as shown on the Approved Plans and as required to provide a complete and workable installation.

c. The pipe shall be adequately anchored.

3. PIPE ASSEMBLY:

a. Mechanical Joint Type: Assembly of mechanical joint fittings shall be in accordance with the manufacturer's recommendations regarding installation and as specified in drawings.

b. During installation operations, do not place tools, clothing, or other materials in the pipe.

4 FLANGED PIPE AND FITTINGS

Flanged connections shall be installed above ground, or where indicated on Drawings.

a. Bolt holes shall straddle the horizontal and vertical centerlines.

b. The bolts, nuts and flange faces shall be thoroughly cleaned by wire brush prior to assembly.

c. Bolts and nuts shall be lubricated with a PRASA-approved anti-seize compound.

d. Nuts shall be tightened in an alternating "star" pattern to the manufacturer's recommended torque.

e. Coat the exterior of exposed flanges, bolts and nuts located aboveground or within vaults in accordance with PRASA approved lubricant.

5 MECHANICAL JOINT CONNECTIONS

a. Install mechanical joint connections per AWWA C600 and the manufacturer's recommendations.

b. Prior to installation of the mechanical joint, clean the socket and plain end of the pipe. Lubricate both the gasket and plain end of the pipe with an approved lubricant per AWWA C111 immediately prior to slipping the gasket onto the plain end of the pipe.

c. Tighten the bolts to the normal range of bolt torque per the manufacturer's recommendations and AWWA C600, Table 3, as follows:

Pipe Diameter Bolt Size Range of Torque
100-600 mm (4-24") 19 mm (3/4") 102-122 N-M (75-90 ft.-lb.)
750-900 mm (30-36") 25 mm (1") 136-163 N-M (100-120 ft.-lb.)

6. CROSSES AND TEES

a. Each flanged ductile-iron cross shall be installed with flanged ductile-iron pipe spools between the cross and the valves. The spools are included to position the valves a sufficient distance from the cross to allow installation of the thrust blocks without conflicting with the valve actuators.

b. Flanged tees shall be installed with flanged ductile iron spools between the tee and valve only when butterfly valves are used.

c. The spools shall be 450mm (18") long for pipe sizes 200mm (8") through 300mm (12"), and 600mm (24") long for pipe sizes 400mm (16") and larger.

d. The pressure class of the spools shall be equal to or greater than that of adjacent piping.

03 GENERAL PLUMBING NOTES-III

NOT TO SCALE

PACKAGED VFD WATER PRESSURE BOOSTER SYSTEM

A. GENERAL

Provide a Delta P Carver Prefabricated Variable Frequency Drive Water Pressure Booster Pumping System
Model:
ABEA-3AZC-AETD-CKAF-A00 capable of automatically providing a minimum system pressure of 75 psig while
supplying a flow rate from 0 to 100 GPM for domestic service. The entire system shall be completely skid mounted,
and third party listed under UL 508A & UL 65YF requirements for ?Packaged Pumping Systems? System shall
automatically provide complete pump shut down during low flow condition.

PUMPS:
Provide Vertical Multi-Stage, Close-coupled, 304 stainless steel diffuser pumps with high-thrust motors in accordance with schedule shown below.

MOTORS:
Motors shall be; 3450 RPM, TEFC, High Efficiency, Class B insulated, electric motors designed for inverter duty application, unless otherwise specified. The motors shall be suitable for 3/60/230 Volts.

PUMP SCHEDULE

PUMP	GPM	TDH	RATE%	H.P.
P-1	34	173	33	3
P-2	34	173	33	3
P-3	34	173	33	3

Published performance curves are to be furnished for evaluation and approval. Pumps shall be Ebara model: EVMSU15-3FS or approved equal.

STRUCTURAL ELEMENTS:
The entire system shall be factory skid mounted on a 304-welded S.S. structural square tube support frame,
with in-shear molded rubber vibration isolators.

VALVES:
All valves shall be full port bronze ball valves, with S.S. ball and stem design for valve sizes 2 1/2" and smaller, and cast iron, lever operated, lug type butterfly valves, or mechanical grooved end valves with Stainless Steel disc, and Stainless Steel shaft, for valve sizes 2-1/2" and larger. Valves must be rated for maximum pressure service for the system.

CONTROL PANEL:
The pumping system control panel rated at 3/60/480 Volts Supply, shall incorporate the following elements, and criteria:

1.The pump controller, and all it?s components shall be housed in a NEMA 4X, stainless steel, double door with padlock, UL listed, A.C. ventilated for exterior, control enclosure. The controller shall have a main power disconnect switch, with enclosure door interlock, which shall require opening the disconnect switch before the control cabinet may be opened. The system shall provide for a single point electrical connection, with all power, both primary, and secondary to be de-activated with opening the main disconnect switch.

2.The entire controller shall be UL 508A listed, ?INDUSTRIAL CONTROL PANELS?, and have all UL listed devices or recognized of ?Touch Safe?design, which shall eliminate any barehanded shock hazard.
All primary and secondary power devices shall be shrouded, modular, ?Touch Safe?design for safe removal without the use of tools. All secondary control circuit wiring shall be 24 volts, AC/DC, or less, to include all pilot lights, selector switches, panel meters, and alarm devices. The Primary motor branch circuits shall have thermal magnetic circuit breaker protection or fusing. There shall be no part of the interior of the control enclosure, which shall produce a bare handed shock hazard even with the controller ?powered up?. There shall be no exceptions to this requirement.

3.The controller shall utilize VFD Programmable Logic Controller, which shall provide all pump staging, and timing functions. The controller shall also provide contact closure for both Low Suction Cut-off, nd High System pressure alarms. Both alarm conditions shall have audible and visual indicators, with timed delayed ?proof of condition? timed automatic reset. The PLC Module shall provide for automatic alternation between equal pumps.

4.The controller panel shall have the following features:

? Main power un-fused, door interlocked disconnect switch.
? Individual, glycerin filled, panel mounted, stainless steel suction and system pressure gauges.
? Submersible level tank transducer.
? Automatic pump alternation between equal split pumps.
? All control components shall be UL, listed, or recognized devices.
? The controller shall be UL 508A Listed, and in accordance with the National Electrical Code, (NEC).

Note: All components shall be of standard manufacture, and not be of proprietary sole source.
All components shall bear the manufacturer?s original nameplate data, and source, such that repair parts may be readily available at reasonable cost to the owner.

PUMP SEQUENCING:
All pump sequencing shall be initiated, and controlled via the VFD Programmable Logic Control Module. Upon pressure drop the Lead pump shall initiate via the PLC control module, and run to attempt to satisfy demand. The Lag pump staging shall be initiated by the previously called VFD when it reaches 59 HZ.
In the event the pressure set point is not satisfied after a variable time delay, the Lag pump shall initiate to
assist the lead pump in meeting demand regardless of the previously running drive call setting. After the pressure set point is reached, the pumps shall continue to run for a variable Off Delay period to allow for motor winding ?cool down?, and to prevent short cycling of the pumps. After all pressures have been satisfied,
and all functions have timed out, the system shall revert to the stand-by mode.
(See The Sequence of Operation Flow Chart).

PUMP THERMAL RELIEF:
Provide electrically actuated, thermal sensing, recirculation, and pressure relief assembly to prevent pumps from overheating due to deadheading condition. The protective device shall actuate at 100 degrees F., and 70 PSIG.

BLADDER TANK:
Furnish and install, as shown on plans, a 52 gallons 22?diameter X 49?(high) pre-charged hydro-pneumatic
tank with heavy-duty butyl bladder. The tank shall have stainless steel 1.5?NPT system connection and a 0.3027-32 charging valve connection (standard tire valve) to facilitate the on-site charging of the tank to meet system requirements. Tank shall be Wessels model number FX-200V or approved equal.

PRESSURE REGULATION:
Pressure regulation is provided by individual variable frequency drive controllers, with reference transducer and
PID control. No other pressure regulators are required. In the event of drive failure, next drive in sequence
shall start automatically and failed drive shall indicate a fault condition. In the event of a loss of transducer
signal, the system shall be pre-programmed to a ?fail-safe mode?which will ramp pumps to a safe-speed and
maintain positive pressure on the system piping without shutting the system down. There will be no failure of
the major control components, which will compromise the building pipe pressure ratings.

FABRICATION:
All headers, nipples, and welded attachments to the headers shall be type 304 stainless steel materials.
All welding shall be in accordance with section IX of the ASME Boiler and Pressure Vessel code, all welding on
stainless steel piping shall be back-purged with inert gas during the entire welding procedure, and shall be performed by welders qualified under that standard. The completed system shall be hydrostatically tested after
all appurtenances have been installed to a minimum of 1.5 times the specified system working pressure.
Each pump shall have individual resilient seated non-slam type check valve on each pump immediately downstream of the pump discharge. A main system discharge valve is required on the system for proper system set-up.

START-UP:
A qualified factory trained technician shall perform initial factory start-up, and owner training.
A factory certified start-up report must be provide to the owner, dated and signed by the factory technician.

PARTS:
A complete listing of all parts, and equipment for the system shall be listed using the original manufacturer?s
model, serial numbers, and source information.

OWNER TRAINING:
The owner instruction and training shall include, but not be limited to the following:
1. Training in the replacement of the motor, mechanical seals pump impeller.
2. Safe replacement of the Control Module chip, fuses, and pilot lamps.
3. Proper operation of the system, troubleshooting, alarm, and reset features.

WARRANTY, AND FACTORY AUTHORIZED SERVICE:
Provide a factory authorized field warranty service for a period of (12) months after the factory start-up service,
or (18) months from the date of shipment whichever occurs first. Also provide to the owner at a reasonable price,
a preventive maintenance field service contract to be in effect during and after the warranty period. Extended
warranties for up to 3 years are also available.

B. GUARANTEE

All equipment shall be guaranteed against defects of material and workmanship for a period of one year from
date of installation.

C. SUBMITTAL DATA

Submittal data for approval shall include the following:

a. Main booster package system equipment & dimensional data
b. Accessories dimensional data

D. INSTRUCTION MANUALS

Furnish to owner three (3) sets of Installation, Operation and Maintenance Manuals.

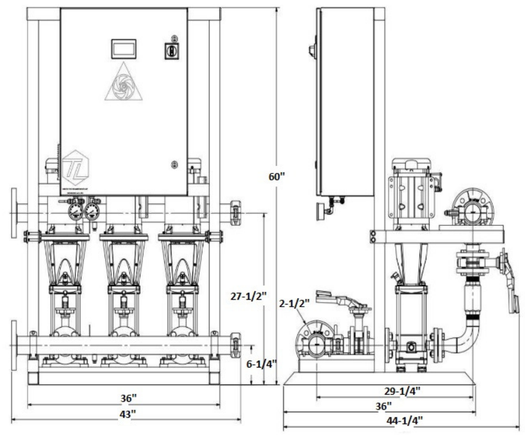
E. MISCELLANEOUS

The services of a factory trained engineer shall be provided for final inspection and start-up for one day.

Supplier of the domestic-fire system shall stock spare parts and shall have had a maintenance service
organization for not less than 10 years. Also shall answer a service call in less than 2 hours after requested.

04 SPECIFICATION - PACKAGED VFD WATER PRESSURE BOOSTER SYSTEM

NOT TO SCALE



*MODEL: DP-EVMSU5-VM-3
*BY:DELTA P CARVER

05 DELTAPACK VM TRIPLEX STANDARD DIMENSIONS

NOT TO SCALE

DATE: OCTOBER 27, 2023.

GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3 (0 1/4)

Yo, Pedro J. Medina Ingeniero Licenciado. Lic. 9654, certifico que soy el profesional que confeccionó, diseñó o preparó estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reglamentadoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley 14-2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la Inversión por la Industria Puertorriqueña" y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1938, según enmendada, Ley Núm. 96 de 6 de julio de 1978, según enmendada; según aplique.
Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los mismos que se haya producido por desconocimiento o negligencia de mi parte, de mis agentes, empleados, o por otras personas con el conocimiento de me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la OGPe.

Licensed Professional:

Pedro Juan Medina Villanueva, Ingeniero, Licenciado, CIC 9654 PE, Puerto Rico
Fecha de Expiración: 2026-03-14

CARIBE TECNO 1972

FIAA+

FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
PO BOX 9023952
SAN JUAN, PR 00902-3952
OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET BUCARE DEV. SAN JUAN, P.R. 00926
PHONE NUMBERS (787) 765-4290 | (787) 765-7027
EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C. AND SHALL NOT BE REPRODUCED OR PUBLISHED BUT AUTHORIZED BY FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C. NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C. AND/OR THEIR CONSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER: CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER: J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER: PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date

SHEET TITLE
BOOSTER SPECIFICATIONS & GENERAL NOTES

DWG. NO.
MS-1.3

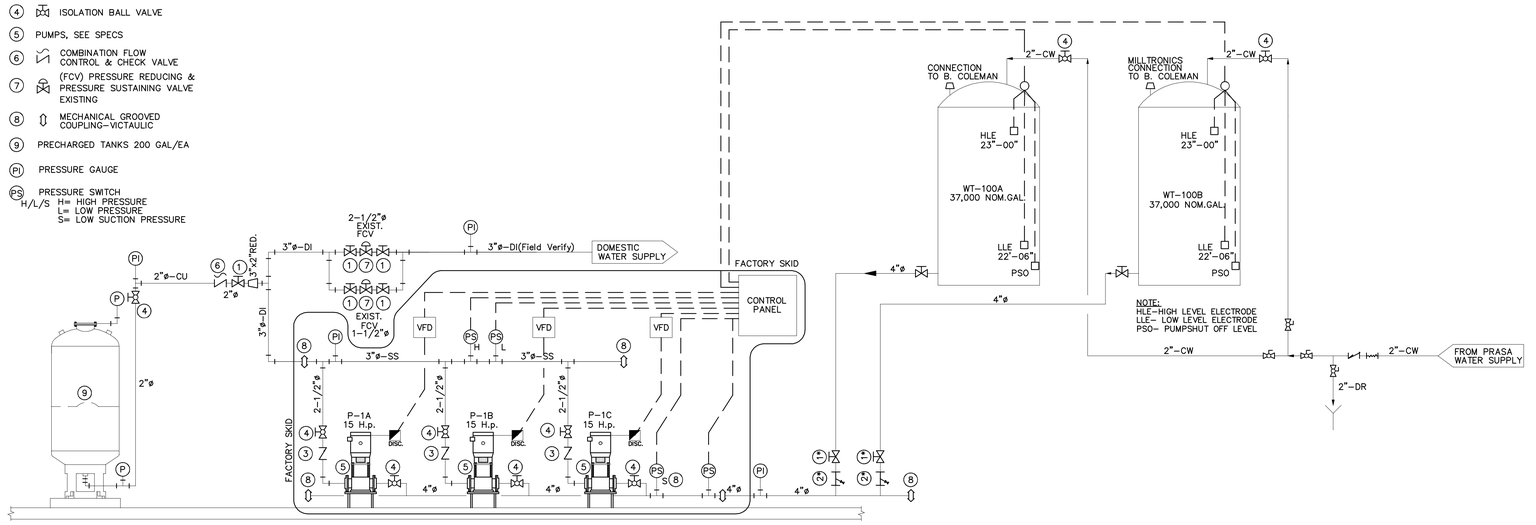
ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

LEGEND:

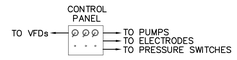
1. GATE VALVE
2. STRAINER, SIZE AS PER PIPE SIZE
3. CHECK VALVE
4. ISOLATION BALL VALVE
5. PUMPS, SEE SPECS
6. COMBINATION FLOW CONTROL & CHECK VALVE
7. (FCV) PRESSURE REDUCING & PRESSURE SUSTAINING VALVE EXISTING
8. MECHANICAL GROOVED COUPLING–VICTAULIC
9. PRECHARGED TANKS 200 GAL/EA

PI PRESSURE GAUGE

PS PRESSURE SWITCH
H/L/S H= HIGH PRESSURE
L= LOW PRESSURE
S= LOW SUCTION PRESSURE



NOTE:
THIS IS A GENERAL LAYOUT SCHEMATIC, CONTRACTOR SHALL INSTALL A COMPLETE SYSTEM, IN ACCORDANCE WITH SPECS. & A.W.W.A.



01 PRESSURE BOOSTER & TANK EQUIPMENT SCHEMATIC

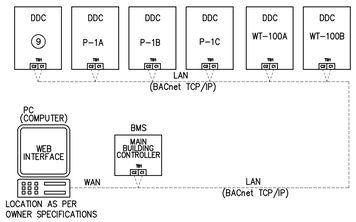
NOT TO SCALE

NOTE ON CONROL SYSTEM:

HVAC CONTROL BY MEANS OF TRACER SUMMIT BUILDING CONTROL UNITS (BCU) COMMUNICATING BETWEEN MULTIPLE UNIT CONTROL MODULES (VARIOUS TYPES, UNIT CONTROLLERS IN THIS CASE) OVER THREE COMMUNICATION LINKS. CHILLER CONTROL BY ITS PROGRAMMABLE CONTROL MODULE, DIRECT DIGITAL CONTROLLER WITH STAND ALONE AND CUSTOM PROGRAMMING ROUTINES AND DDC LOOPS PROVIDING GENERIC INPUT/OUTPUT POINTS FOR THE BCU. PROGRAMMABLE CONTROL MODULES (PCM) SHALL CONTROL AHU UNITS, COMMUNICATING WITH THEIR RESPECTIVE BCU FOR MONITORING & DIAGNOSTICS. PUMPS & FANS SHALL BE FITTED WITH UNIVERSAL PROGRAMMABLE CONTROL MODULES (UPCM) TO CONTROL AND MONITOR THEIR OPERATIONS. THESE AND ALL EQUIPMENT AS SUPPLIED BY TRANE. CONTROL EQUIPMENT INTEGRATION SHALL BE ARCNET LAN COMPATIBLE WITH ASHRAE/ANSI COMMUNICATION PROTOCOL, BACnet STANDARD (135–95) FOR ALL COMMUNICATIONS BETWEEN BCUs AND PC WORKSTATION. SOFTWARE ARCHITECTURE SHALL BE BASED ON "WINDOWS" PLATFORM, FULLY MOUSE DRIVEN PERFORMING KEY FUNCTIONS. BCU SOFTWARE SHALL BE MULTITASKING ALLOWING THE SCANNING OF MULTIPLE PROCESSES. ALL APPLICATIONS SHALL BE SELF CONTAINED TO PREVENT EFFECT TO BUILDING CONTROL WHEN DISCONNECTED FROM THE LAN. APPLICATIONS SHALL INCLUDE: TIME OF DAY SCHEDULING, AREA CONTROL, CUSTOM PROGRAMMING LANGUAGE, CHILLER PLANT CONTROL, ALARM PROCESSING, DIAGNOSTINCS, DYNAMIC DATA EXCHANGE, LAPTOP PC PROGRAMMING INTERFACE, REMOTE COMMUNICATIONS, SECURITY PASWORD SYSTEM, GRAPHICAL SETUP AND CONFIGURATION, AUTOMATIC DATABASE BACKUP & RESTORE CAPABILITIES AND REPORT & TRENDS CAPABILITY.

NOTES:

1) ALL COMM. CONDUIT AND WIRING BY CONTRACTOR
2) POWER FOR CONTROL DEVICES BY CONTRACTOR
3) COORDINATE ELECTRICAL REQUIREMENTS PRIOR TO BIDDING
4) EACH BLOCK REPRESENTS A DEVICE PANEL (EMP581 & CH530). CONTRACTOR SHALL INCLUDE SUCH PANELS AS MINIMUM, EVEN WHEN CAPACITY EXCEEDS THAT OF THE CONTROL POINTS USED, FOR FUTURE EXPANSION.

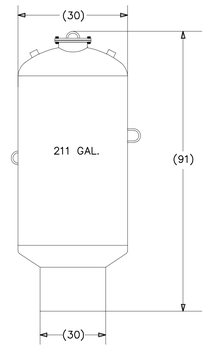


PARTIAL LEGEND

WT–# DOMESTIC STEEL TANK DOMETIC (37,000GAL.)
P–# DOMESTIC PUPMS
9 PRECHARGED TANKS 200 GAL

02 DDC CONTROL INTEGRATION DIAGRAM & NOTES

NOT TO SCALE



EXPANSION TANKS (ASME CONSTRUCTION):
XYLEM DESCRIPTION
SERIES WTA–452 EXPANSION TANK IS AN ASME CONSTRUCTED PRECHARGED VESSEL. THE WTA TANKS WILL HELP PROTECT THE PUMP AND PRESSURE SWITCHES AGAINST SHORT CYCLING. THE WELL TANK DELIVERS ADEQUATE WATER UNDER PRESSURE BETWEEN PUMP CYCLES TO MEET THE REQUIRED DEMAND. IT WILL PROVIDE ECONOMICAL SYSTEM OPERATION BY MINIMIZING PUMP STARTS. THE WTA TANK WILL ALSO ASSIST THE PUMP IN MEETING PEAK DEMAND.

MAXIMUM WORKING PRESSURE . . . . . 125 PSI (862KPA)
MAXIMUM OPERATING TEMPERATURE . . . . 240°F (115°C)
MATERIALS: BUTYL REPLACEABLE BLADDER, STEEL SHELL, MALLEABLE IRON SYSTEM CONNECTION

03 EXPANSION TANK DETAILS

NOT TO SCALE

DATE: OCTOBER 27, 2023.

GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3 (0 1/4)

Yo, Pedro J. Medina Ingeniero Licenciado, Lic. 9654, certifico que soy el profesional que confeccionó, diseñó o preparó estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reglamentadoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley 14-2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la Inversión por la Industria Puertorriqueña" y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1938, según enmendada, Ley Núm. 96 de 6 de julio de 1978, según enmendada; según aplique. Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento de los mismos por mí, mis agentes o empleados, o por otras personas con mi conocimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la OGPe.

Licensed Professional:

Pedro Juan Medina Villanueva
Ingeniero Licenciado
CIC 9664 PE
Puerto Rico
Fecha de Expiración: 2026-03-14

CARIBE TECNO

FIAA+
FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 71952
SAN JUAN, PR 00922-1952
OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET
BUCARE DEV, SAN JUAN, P.R. 00926
PHONE NUMBERS
(787) 765-4290 | (787) 765-7027
EMAIL. FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL NOT BE REPRODUCED OR USED FOR OTHER WORKS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: **ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.**
STRUCTURAL ENGINEER: **CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.**
ELECTRICAL ENGINEER: **J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.**
MECHANICAL ENGINEER: **PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.**

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

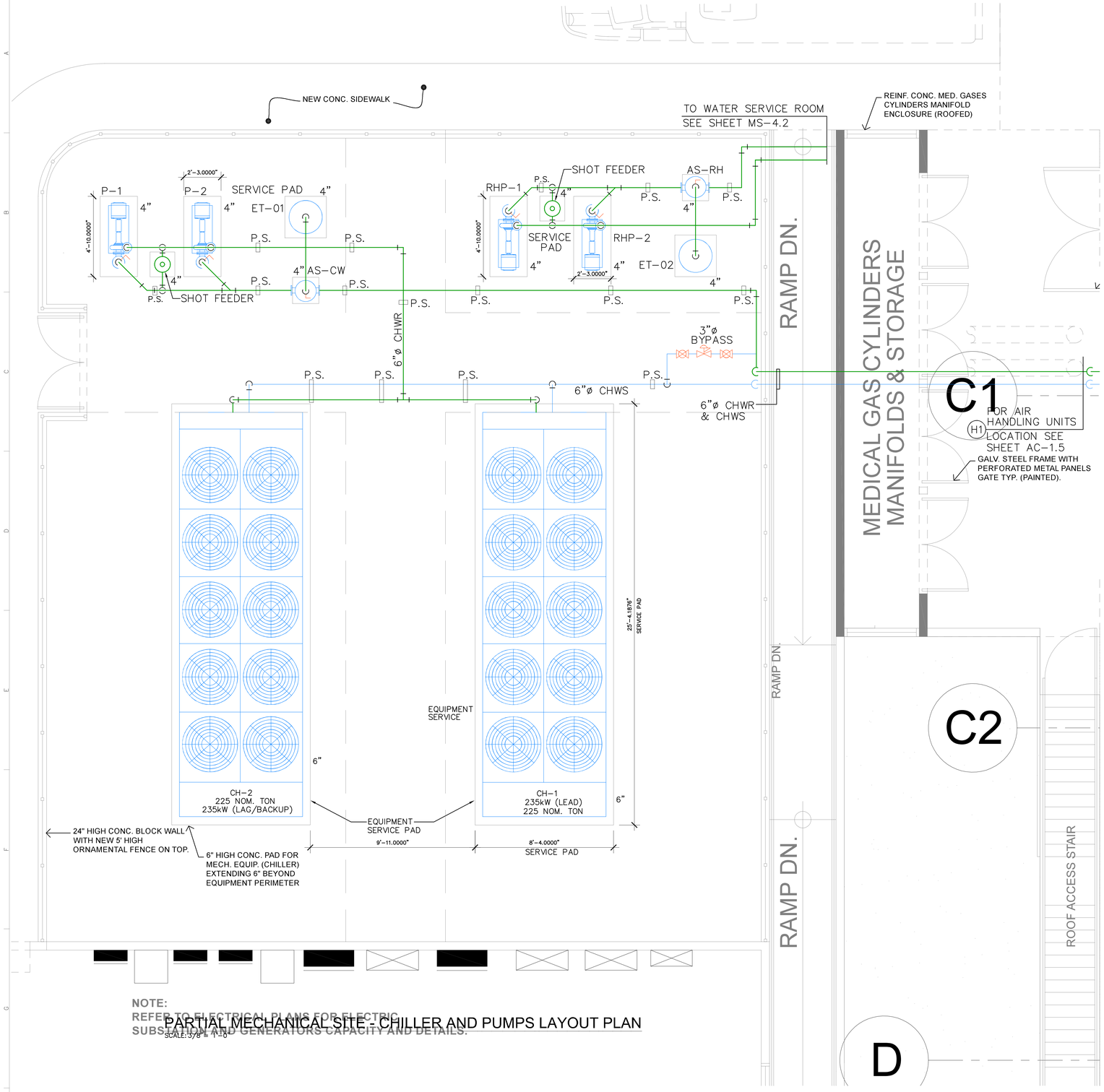
Revisions:

No.	Description	Date

SHEET TITLE
PRESSURE BOOSTER DIAGRAM AND NOTES

DWG. NO.
MS-1.4

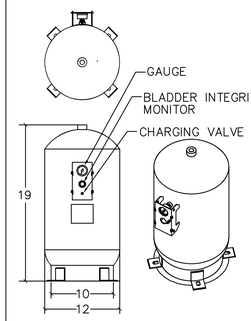
ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023



NOTE:
REFER TO ELECTRICAL PLANS FOR ELECTRIC SUBSTATION AND GENERATORS CAPACITY AND DETAILS.

PARTIAL MECHANICAL SITE - CHILLER AND PUMPS LAYOUT PLAN

SCALE: 3/8" = 1'-0"



MATERIALS OF CONSTRUCTION	
SYSTEM CONNECTION	CARBON STEEL
SHELL	STEEL
DIAPHRAGM	BUTYL DIAPHRAGM LINER
MANUFACTURER	BELL & GOSSETT

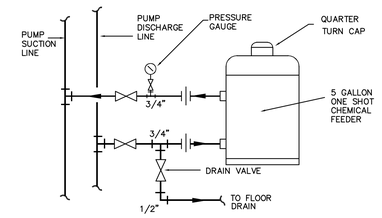
EXPANSION TANK DATA

SYSTEM	CHILLED WATER
TAG ID	ET-01
MODEL	WTA-403
QUANTITY	1
PART NUMBER	1BN371LF
TANK VOLUME GAL(L)	34
ACCEPTANCE VOLUME GAL(L)	23.5
ORIENTATION	HORIZONTAL/VERTICAL
TYPE	DIAPHRAGM
ASME RATED	TRUE
MAX DESIGN TEMPERATURE	240°F
MAX DESIGN PRESSURE	200 PSI

EXPANSION TANK DATA

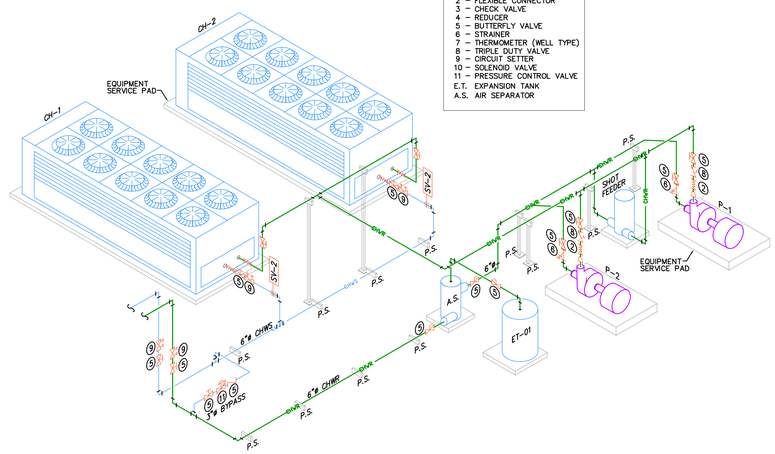
SYSTEM	REHEAT WATER
TAG ID	ET-02
MODEL	WTA-403
QUANTITY	1
PART NUMBER	1BN371LF
TANK VOLUME GAL(L)	34
ACCEPTANCE VOLUME GAL(L)	23.5
ORIENTATION	HORIZONTAL/VERTICAL
TYPE	DIAPHRAGM
ASME RATED	TRUE
MAX DESIGN TEMPERATURE	240°F
MAX DESIGN PRESSURE	200 PSI

EXPANSION TANK DETAILS



SHOT FEEDER CONNECTION DETAIL

LEGEND:(TYP.)
1 – PRESSURE GAUGE
2 – FLEXIBLE CONNECTOR
3 – CHECK VALVE
4 – REDUCER
5 – BUTTERFLY VALVE
6 – STRAINER
7 – THERMOMETER (WELL TYPE)
8 – TRIPLE DUTY VALVE
9 – CIRCUIT SETTER
10 – SOLENOID VALVE
11 – PRESSURE CONTROL VALVE
E.T. EXPANSION TANK
A.S. AIR SEPARATOR



PROPOSED CHILLED WATER GENERATION ISOMETRIC DIAGRAM
NOT TO SCALE

Yo, Pedro J. Medina Ingeniero Licenciado, Lic. 9654, certifico que soy el profesional que confeccionó, diseñó o preparó estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reglamentadoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley 14-2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la Inversión por la Industria Puertorriqueña" y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1938, según enmendada, Ley Núm. 96 de 6 de julio de 1978, según enmendada; según aplique.
Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento de mi parte o de parte de mi, mis agentes o empleados, o por otras personas con mi conocimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la OGPe.

Licensed Professional:

Pedro Juan Medina Villanueva
Ingeniero Licenciado
CIC 9654 PE
Puerto Rico
Fecha de Expiración: 2026-03-14

CARIBE TECNO 1972

FIAA+
FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 71952
SAN JUAN, PR 00922-1952
OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET BUCARE DEV, SAN JUAN, P.R. 00926
PHONE NUMBERS (787) 765-4290 | (787) 765-7027
EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL NOT BE REPRODUCED OR USED FOR OTHER WORKS BUT AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER: CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER: J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER: PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date

SHEET TITLE
PROPOSED MECHANICAL AND PUMP ROOM LAYOUT PLAN

DWG. NO.
MS-2.0

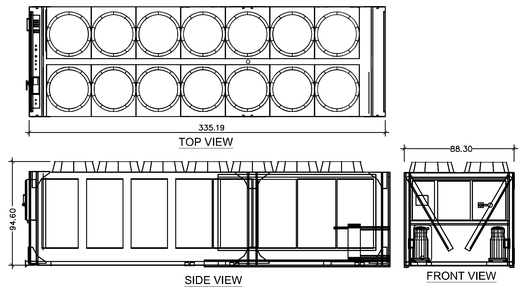
DATE: OCTOBER 27, 2023.

GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3 / 0 1/4

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

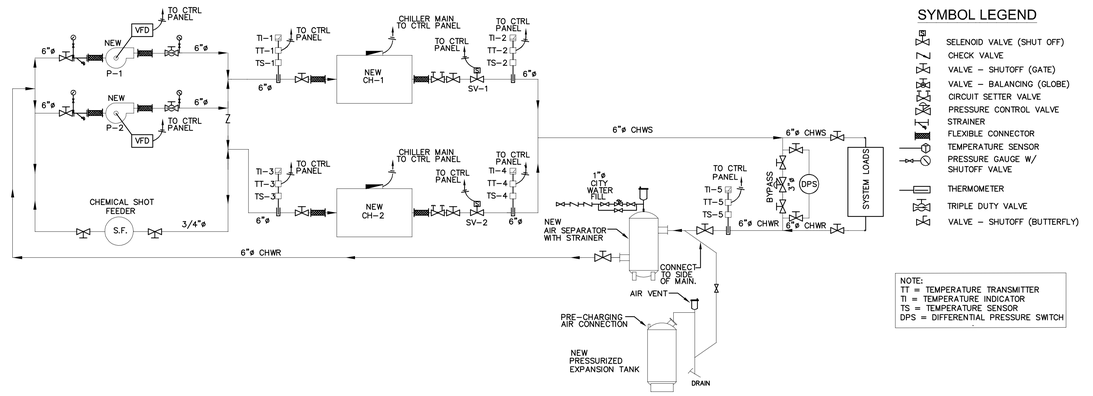
PERFORMANCE OF AIR COOLED CHILLER	
UNIT TAG	CH-1A/1B
Model	YVAA0273DGV46BAVNXX
Net Capacity (Tons)	250
Electrical Characteristics	460V/3Ph/60Hz
Refrigerant	R134a
Evaporator Data	
EWT (°F)	59
LWT (°F)	44
Design Flow Rate (USGPM)	399.2
Total Press. Drop (ft H2O)	8.37
Fluid	Water
Fouling Factor (h.ft².F/Btu)	0.0001
Number Passes	2
Fluid Volume (USGAL)	71.06
Min. Design Flow Rate	300
Max. Flow Rate (USGPM)	1170
Condenser Data	
Ambient Temp. Design (°F)	95
Altitude (ft)	0
Compressor Type	VSD Screw - Semi Hermetic
Physical Data	
Rigging Wt. (lb)	16718
Operating Wt. (lb)	17547
Refrigerant Charge (lb)	533.6
Performance Data	
EER (Btu/W-h)	11
IPLV.IP (Btu/W-h)	18.05
NPLV.IP (Btu/W-h)	18.08
Min. Circuit Ampacity	463
Max. Fuse / CB Rating (A)	600
Unit Short Circuit Withstand (STD)	50 [kA]
Wires Per Phase	3
Wire Range (Lug Size)	#2 - 600 kcmil
Displacement Power Factor	0.95
Control kVA	2
Compressor kW	249.5
Total kW	272.8

01 PERFORMANCE OF AIR COOLED CHILLER



02 CHILLERS GENERAL DIMENSIONS

NOT TO SCALE



SYMBOL LEGEND

- SELENOID VALVE (SHUT OFF)
- CHECK VALVE
- VALVE – SHUTOFF (GATE)
- VALVE – BALANCING (GLOBE)
- CIRCUIT SETTER VALVE
- PRESSURE CONTROL VALVE
- STRAINER
- FLEXIBLE CONNECTOR
- TEMPERATURE SENSOR
- PRESSURE GAUGE W/ SHUTOFF VALVE
- THERMOMETER
- TRIPLE DUTY VALVE
- VALVE – SHUTOFF (BUTTERFLY)

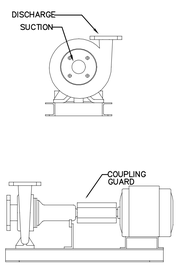
NOTE:
TT = TEMPERATURE TRANSMITTER
TI = TEMPERATURE INDICATOR
TS = TEMPERATURE SENSOR
DPS = DIFFERENTIAL PRESSURE SWITCH

03 PROCESS CHILLED WATER DISTRIBUTION DIAGRAM

NOT TO SCALE

HYDRONIC PUMP SCHEDULE		
SERVICE	CHILLED WATER	REHEAT WATER
TAG	P-1&2	RHP-1&2
FLOW RATE (GPM)	350	150
PUMP MOTOR RPM	1760 RPM	1760 RPM
RPM @ DUTY POINT	1760 RPM	1760 RPM
NPSHr (FT)	6.0	6.0 FT
Suction Size (in)	4.0	2.5
Discharge Size (in)	3.0	2.5
Impeller Diameter (in)	10.20	5.30
PUMP BHP @ DUTY POINT	11.30/15.74(NOL)	5.30/6.64(NOL)
MOTOR HP	20 TEFC	7.5 TEFC
FRAME SIZE	–	–
TOTAL HEAD (FT H20)	100	100
EFFICIENCY % @ DUTY POINT	76.0%	72.00%
FLUID TYPE/ FLUID TEMP (F)	WATER/ 44F	WATER/ 160F
APPROX. FLA	–	–
ELECTRIC	460/3ph/60hz	460/3ph/60hz
MODEL	FI3010D-4P-PM	FI1506D-2P-PM
WEIGHT (LB)	–	–
MOUNT TYPE	END SUCTION	END SUCTION
MANUFACTURER	TACO	TACO

NOTE: FLOOR MOUNTED CENTRIFUGAL PUMPS WITH PRESSURE GAUGES, TRIPLE DUTY VALVES, STRAINERS & ISOLATORS, SUCTION DIFFUSER AND INERTIA BASE. INCLUDE VFD WITH AUTOMATIC BYPASS W/AUTO RESET.



07 CHILLED / HYDRONIC WATER PUMPS DETAIL

NOT TO SCALE

PROVIDE AT EACH PUMP A SUCTION DIFFUSER OF SIZE AND TYPE NOTED ON DRAWINGS. UNITS SHALL CONSIST OF ANGLE TYPE BODY WITH STRAIGHTENING VANES AND COMBINATION DIFFUSER-STRAINER-ORIFICE CYLINDER WITH 3/16" DIAMETER OPENINGS FOR PUMP PROTECTION. A PERMANENT MAGNET SHALL BE LOCATED WITHIN THE FLOW STREAM AND SHALL BE REMOVABLE FOR CLEANING. THE ORIFICE CYLINDER SHALL BE EQUIPPED WITH A DISPOSABLE FINE MESH STRAINER WHICH SHALL BE REMOVED AFTER SYSTEM START-UP. ORIFICE CYLINDER SHALL BE DESIGNED TO WITHSTAND PRESSURE DIFFERENTIAL EQUAL TO PUMP SHUT-OFF HEAD AND SHALL HAVE FREE AREA EQUAL TO FIVE TIMES CROSS SECTION AREA OF PUMP SUCTION OPENING. STRAIGHTENING VANES SHALL EXTEND THE FULL LENGTH OF THE ORIFICE CYLINDER AND SHALL BE STAINLESS STEEL MATERIAL AND REPLACEABLE. UNIT SHALL BE PROVIDED WITH ADJUSTABLE SUPPORT FOOT TO CARRY WEIGHT OF SECTION PIPING AND WILL BE AVAILABLE IN FLANGED, GROOVE-LOCKED OR THREADED CONFIGURATIONS.

11 TYPICAL SPECIFICATION FOR SUCTION DIFFUSER

NOT TO SCALE

FURNISH AND INSTALL AS SHOWN ON PLANS, A STRAIGHT PATTERN VALVE DESIGNED TO PERFORM THE FUNCTIONS OF A NON-SLAM CHECK VALVE, THROTTLING VALVE, SHUTOFF VALVE AND CALIBRATED BALANCING VALVE.

THE VALVE SHALL BE OF HEAVY-DUTY CAST IRON CONSTRUCTION WITH STANDARD 125 PSIG ANSI FLANGED CONNECTIONS, AND RATED FOR A MAXIMUM WORKING PRESSURE OF 175 PSIG AT 250°F. THE VALVE DESIGN SHALL PERMIT REPACKING UNDER FULL SYSTEM PRESSURE.

EACH VALVE SHALL BE EQUIPPED WITH BRASS READOUT VALVES (WITH INTEGRAL CHECK VALVE) FOR TAKING DIFFERENTIAL PRESSURE READINGS ACROSS THE ORIFICE TO ACCURATELY BALANCE THE SYSTEM TO SPECIFIED DESIGN CONDITIONS AND BE AVAILABLE IN FLANGED, GROOVE-LOCKED OR THREADED CONFIGURATIONS.

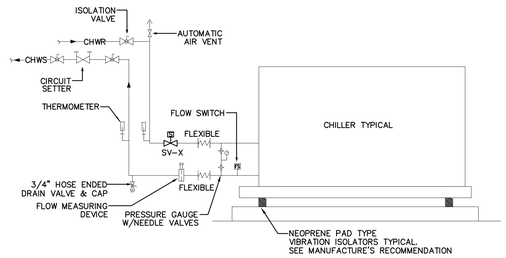
ALL VALVES SHALL BE ITT BELL & GOSSETT OR 3D STRAIGHT PATTERN TRIPLE DUTY VALVE.

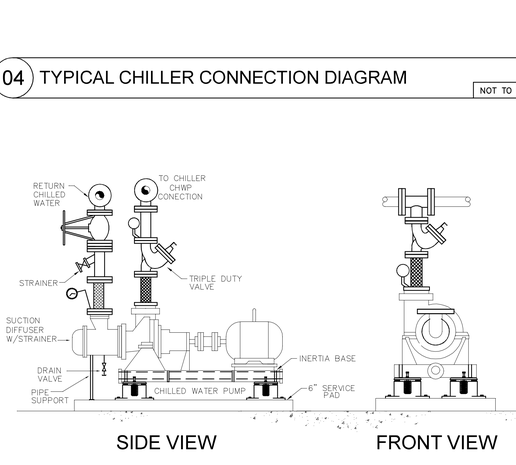
12 TYPICAL SPECIFICATION FOR TRIPLE DUTY VALVE

NOT TO SCALE

04 TYPICAL CHILLER CONNECTION DIAGRAM

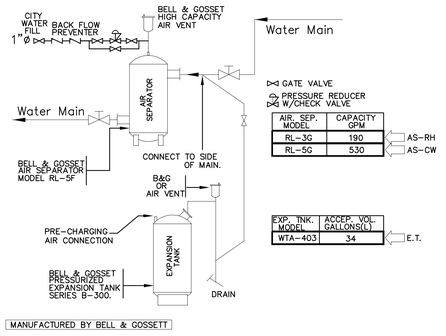
NOT TO SCALE





08 DETAIL - PUMP SIDE & FRONT VIEW

NOT TO SCALE



13 CHILLED WATER AIR SEPARATOR & EXPANSION TANK & WATER INTAKE

NOT TO SCALE

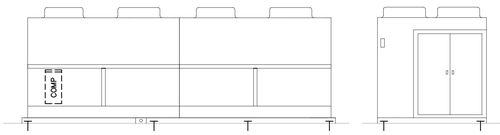
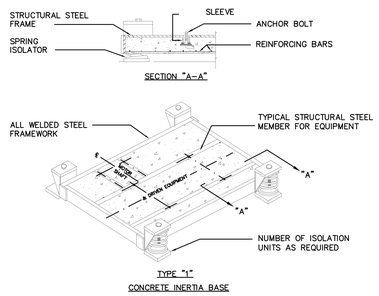


TABLE CH1: DIRECT CONNECTION BETWEEN CHILLER AND CONCRETE SLAB		
APPROXIMATE CHILLER CAPACITY (tons of refrig.)	MAX. WEIGHT (lbs)	TOTAL NUMBER & SIZE OF CONCRETE ANCHORS (1) (2) (3) (4)
		SEISMIC ZONES 3 & 4
0–200	30,000	(8 EACH)–1/2"ø
201–350	40,000	(8 EACH)–3/4"ø
351–500	50,000	(8 EACH)–3/4"ø

NOTES:
(1) DETAIL CH3 APPLIES TO CHILLERS WITH h/d RATIO LESS THAN 2.0 IN SEISMIC ZONES 3 AND 4, AND LESS THAN 4.0 IN SEISMIC ZONES 1 AND 2.
(2) CONCRETE ANCHOR SIZE SHALL NOT BE LESS THAN 1/8" SMALLER THAN THE MOUNTING HOLES PROVIDED IN THE STEEL BASE FRAMEWORK.
(3) NUMBER OF ANCHORS REQUIRED BY TABLE CH1 SHALL BE INCREASED AS REQUIRED FOR MAXIMUM ANCHOR SPACING OF 8" ALONG EACH SIDE OR TO SATISFY MANUFACTURER'S RECOMMENDATIONS.
(4) CONCRETE ANCHORS SHALL NOT BE LOCATED CLOSER THAN SIX TIMES THE ANCHOR DIAMETER FROM THE EDGE OF A HOUSEKEEPING PAD.

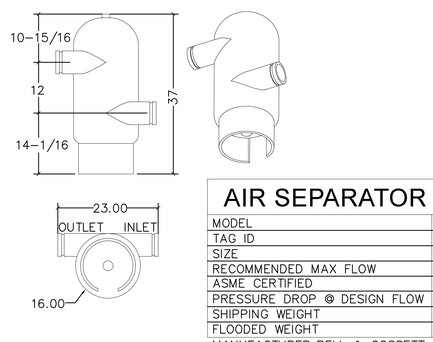
05 CHILLER ANCHORING DETAIL

NOT TO SCALE



09 PUMP VIBRATION ISOLATION BASE, TYPICAL

NOT TO SCALE



AIR SEPARATOR DATA	
MODEL	RL-5G
TAG ID	AS-CW
SIZE	6.0 in.
RECOMMENDED MAX FLOW	500.0 gpm
ASME CERTIFIED	TRUE
PRESSURE DROP @ DESIGN FLOW	1.72
SHIPPING WEIGHT	175.0 lbs
FLOODED WEIGHT	384.0 lbs

MANUFACTURER: BELL & GOSSETT

14 AIR SEPARATOR CHILLED WATER DETAIL

NOT TO SCALE

06 EXTERIOR INSULATION NOTES

NOT TO SCALE

Exterior Insulation for Aboveground Chilled Water Piping

Exterior insulation shall be rigid Polyisocyanurate Foam (polyurethane modified polyisocyanurate cellular plastic) as manufactured by the DOW Corporation (DOW Plastics). Thickness shall be as per manufacturer's recommendations. Submit applicable data for approval, including application thickness table as per ASHRAE Std. 90.1–latest edition. Chilled water piping insulation thickness shall be for a operating temperature range of 42°F to 55°F within 80°F RRH ambient conditions. Contractor shall clearly state pipe diameter range vs. insulation thickness (plus jacket) tabulated. Sealant shall be Foster 30–45 Foamseal sealant (or approved equal). Shall meet the requirements of MIL–B–19564 and shall contain no asbestos, lead, mercury or mercury compounds. Service temperatures shall be (–)75°F to 300°F. Canvas covering shall be 100 recommendations. Apply mastic covering equal to Foster 35–00/45–00, white finish. Apply as convenient as possible with a temperature range of (–)20°F to 400°F as per FSTM–70. Material shall be fire resistive, non–flammability, non toxic, mild odor, insulation compatible. Shall meet N.F.P.A. 90a, 90b, with a 25/50 smoke development and a 20 flame spread requirement. Such canvas shall be protected by aluminum roll jacketing equal to INSUL–MATE by RPR PRODUCTS, INC. See written specifications for additional details. Aluminum jacket strapping shall be slit from T302/304 and T316 alloy. Edges shall be conditioned for safe handling.

10 CHILLED WATER PUMP SPECIFICATIONS

NOT TO SCALE

ENGINEERING SPECIFICATION FOR BELL & GOSSETT SERIES 1510 END-SUCTION PUMPS BASE MOUNTED, FLEXIBLE COUPLED

FURNISH AND INSTALL PUMPS WITH CAPACITIES AS SHOWN ON PLANS. PUMPS SHALL BE BASE MOUNTED, SINGLE STAGE, END SUCTION DESIGN WITH A FOOT MOUNTED VOLUTE TO ALLOW SERVICING OF THE IMPELLER AND BEARING ASSEMBLY WITHOUT DISTURBING PIPING CONNECTION.

PUMP VOLUTE SHALL BE CLASS 30 CAST IRON WITH INTEGRALLY CAST PEDESTAL SUPPORT FEET. THE IMPELLER SHALL BE CAST BRONZE ENCLOSED TYPE, DYNAMICALLY BALANCED, KEYED TO THE SHAFT AND SECURED BY A LOCKING CAPSCREW.

THE LIQUID CAVITY SHALL BE SEALED OFF AT THE PUMP SHAFT BY AN INTERNALLY-FLUSHED MECHANICAL SEAL WITH CERAMIC SEAL SEAT AND CARBON SEAL RING, SUITABLE FOR CONTINUOUS OPERATION AT 225°F. A REPLACEABLE BRONZE SHAFT SLEEVE SHALL COMPLETELY COVER THE WETTED AREA UNDER THE SEAL.

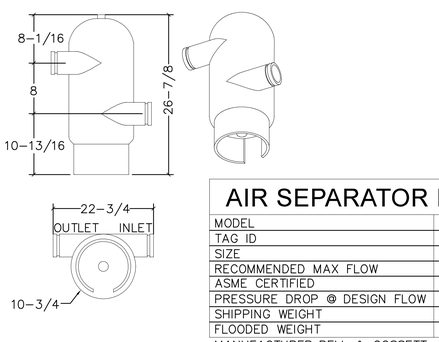
PUMPS SHALL BE RATED FOR MINIMUM OF 175 PSI WORKING PRESSURE. VOLUTE SHALL HAVE GAUGE TAPPINGS AT THE SUCTION AND DISCHARGE NOZZLES AND VENT AND DRAIN TAPPINGS AT THE TOP AND BOTTOM.

BASEPLATE SHALL BE OF STRUCTURAL STEEL OR FABRICATED STEEL CHANNEL WITH FULLY ENCLOSED SIDES AND ENDS, AND SECURELY WELDED CROSS MEMBERS. GROUTING AREA SHALL BE FULLY OPENED. A FLEXIBLE TYPE, CENTER DROPOUT DESIGN COUPLER, CAPABLE OF ABSORBING TORSIONAL VIBRATION, SHALL BE EMPLOYED BETWEEN THE PUMP AND MOTOR. COUPLER SHALL BE SHIELDED BY A COUPLER GUARD SECURELY FASTENED TO THE BASE.

MOTOR SHALL MEET NEMA SPECIFICATIONS AND SHALL BE OF THE SIZE, VOLTAGE AND ENCLOSURE CALLED FOR ON THE PLANS. PUMP AND MOTOR SHALL BE FACTORY ALIGNED, AND SHALL BE REALIGNED BY CONTRACTOR AFTER INSTALLATION.

EACH PUMP SHALL BE FACTORY TESTED PER HYDRAULIC INSTITUTE STANDARDS. IT SHALL THEN BE THOROUGHLY CLEANED AND PAINTED WITH AT LEAST ONE COAT OF HIGH GRADE MACHINERY ENAMEL PRIOR TO SHIPMENT.

PUMPS SHALL BE SERIES 1510 AS MANUFACTURED BY ITT BELL & GOSSETT.



AIR SEPARATOR DATA	
MODEL	RL-3G
TAG ID	AS-RH
SIZE	3.0 in.
RECOMMENDED MAX FLOW	190.0 gpm
ASME CERTIFIED	TRUE
PRESSURE DROP @ DESIGN FLOW	0.67
SHIPPING WEIGHT	129.0 lbs
FLOODED WEIGHT	237.0 lbs

MANUFACTURER: BELL & GOSSETT

15 AIR SEPARATOR REHEAT WATER DETAIL

NOT TO SCALE

DATE: OCTOBER 27, 2023.

GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3 (0 1/4)

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

Yo, Pedro J. Medina Ingeniero Licenciado, Lic. 9654, certifico que soy el profesional que confeccionó, diseñó o preparó estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reglamentadoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley 14-2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la Inversión por la Industria Puertorriqueña" y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1938, según enmendada, Ley Núm. 96 de 6 de julio de 1978, según enmendada; según aplique. Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento de los mismos por mí, mis agentes o empleados, o por otras personas con mi conocimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la OGPe.

Licensed Professional:

Pedro Juan Medina Villanueva, Ingeniero Licenciado, CE 9654 PE, Puerto Rico

Fecha de Expiración: 2026-03-14

CARIBE TECNO 1972

FIAA+

FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 191952
SAN JUAN, PR 00919-1952
OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET
BUCARE DEV, SAN JUAN, P.R. 00926
PHONE NUMBERS
(787) 765-4290 | (787) 765-7027
EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C. AND SHALL NOT BE REPRODUCED OR PUBLISHED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C. NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C. AND/OR THEIR CONSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER: CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER: J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER: PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

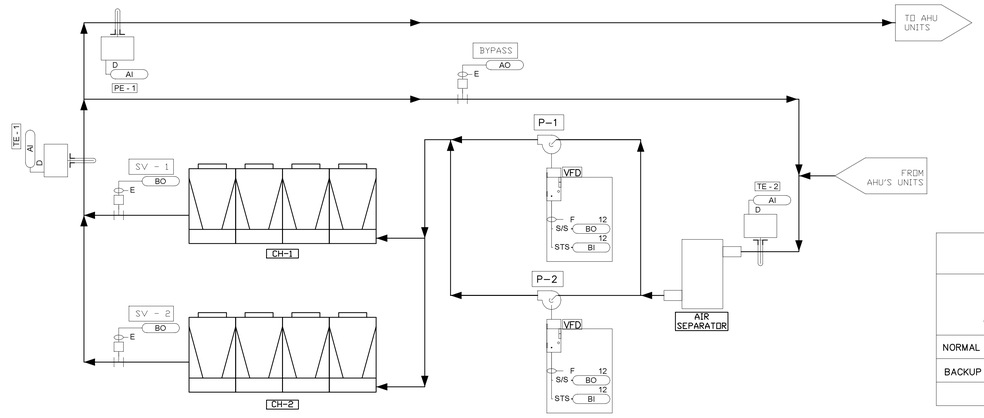
CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date

SHEET TITLE: CHILLER NOTES AND DETAIL I

DWG. NO. MS-2.1

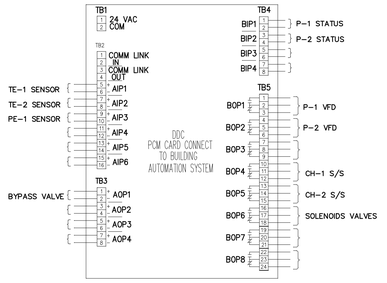


LEGEND

TAG PREFIX	VENDOR	DESCRIPTION
SFT	TRANE	PROGRAM SOFTWARE- SUMMIT CURRENT VERSION
TE	TRANE	WATER TEMPERATURE SENSOR WEATHER PROOF ENCLOSURE PER NEMA 3X/4
PCM	TRANE	LOCAL PROGRAMMABLE CONTROL MODULE W/FULL WEATHER PROOF ENCLOSURE, 120V
DDC	TRANE	CONTROLLER - W/FULL WEATHER PROOF ENCLOSURE, WITH DISPLAY 120V
BAS	TRANE	BUILDING CONTROL UNIT - 120V, W/DISPLAY AND MODEM
SV	BELIMO	SOLENOID VALVE - 2 WAY BF VALVE ON/OFF W/ POSITION STATUS, SLOW ACTING
PE	TRANE	PRESSURE SENSOR, WEATHER PROOF ENCLOSURE PER NEMA 3X/4
PC	DELL	DESKTOP COMPUTER
TRACER ES	TRANE	TRACER ES WEB BROWSER

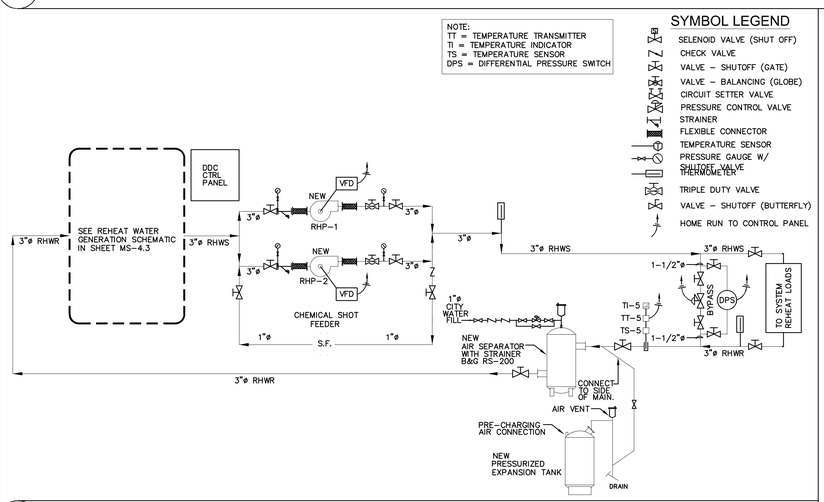
SEQUENCE OF OPERATION

OPERATION MODE	EQUIPMENT: CHILLERS CH-1	CH-2	CHILLED WATER PUMPS P-1	P-2	REMARKS
NORMAL OPERATION CH-1	ON	OFF	ON	OFF	
BACKUP OPERATION CH-2	OFF	ON	OFF	ON	



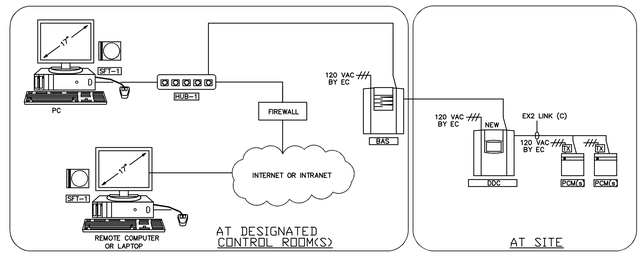
01 PARTIAL CHILLER PLANT CONTROL DIAGRAM

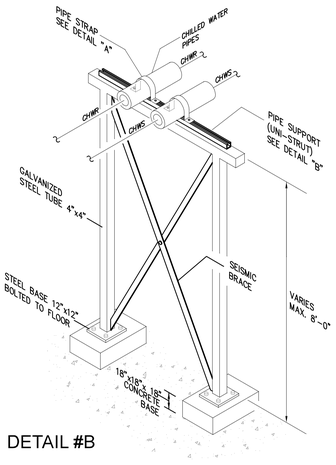
NOT TO SCALE



02 NEW CHILLER AREA DDC CONTROLLER

NOT TO SCALE

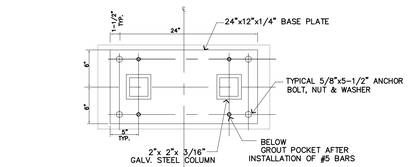




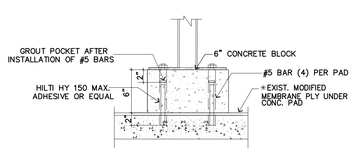
DETAIL #B

03 REHEAT WATER GENERATION SCHEMATIC

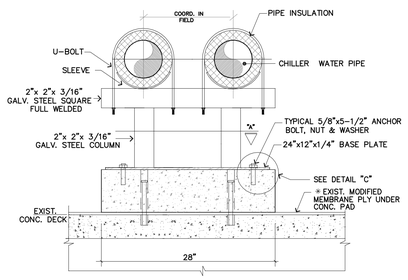
NOT TO SCALE



DETAIL "A"
PLATE

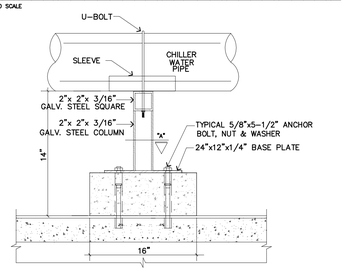


TYPICAL CONCRETE BLOCK BASE DETAIL



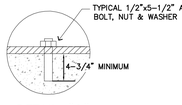
SECTION VIEW

DETAIL #1



SIDE VIEW

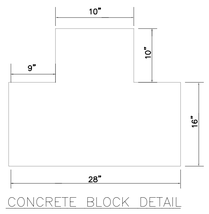
* NOTE: FINAL WATERPROOFING SHALL BE COORDINATED WITH ROOFER OF RECORD



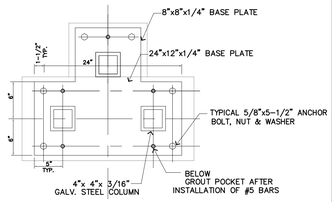
DETAIL "C"

04 BMS ARCHITECTURE CONTROL DIAGRAM

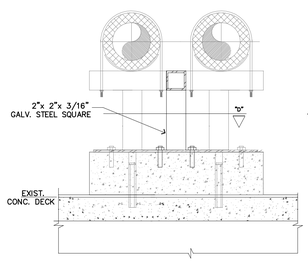
NOT TO SCALE



CONCRETE BLOCK DETAIL

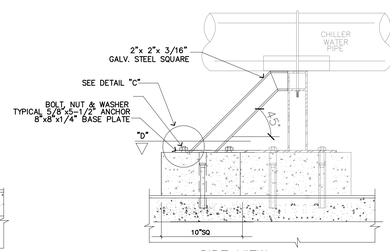


DETAIL "D"
PLATE



SECTION VIEW

DETAIL #2



SIDE VIEW

05 ROOF CHILLED WATER PIPES SUPPORT

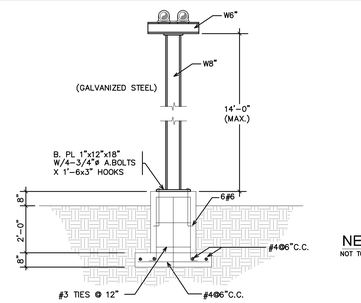
NOT TO SCALE

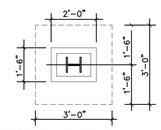
PER IPC-2018 TABLE 308.5 REQUIRED HANGER SPACING FOR HYDRONIC PIPING

PIPING MATERIAL	MAXIMUM HORIZONTAL SPACING (FEET)	MAXIMUM VERTICAL SPACING (FEET)
COPPER OR COPPER – ALLOY PIPE	12	10
COPPER OR COPPER – ALLOY TUBING, 1–1/4"ø AND SMALLER	6	10
COPPER OR COPPER – ALLOY TUBING, 1–1/2"ø AND LARGER	10	10
STEEL PIPE	12	15

05 TABLE REQUIRED HANGER SPACING FOR HYDRONIC PIPING

NOT TO SCALE





NEW PIPE SUPPORT "A"
NOT TO SCALE

06 ROOF CHILLED WATER PIPES SUPPORT

NOT TO SCALE

07 ROOF CHILLED WATER PIPES SUPPORT SEISMIC RESTRAINT MODIFICATION

NOT TO SCALE

08 PIPE SUPPORT "A" DETAIL

NOT TO SCALE

DATE: OCTOBER 27, 2023.

GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3 (0 1/4)

Yo, Pedro J. Medina Ingeniero Licenciado, Lic. 9654, certifico que soy el profesional que confeccionó, diseñó o preparó estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reglamentadoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley 14-2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la Inversión por la Industria Puertorriqueña" y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1938, según enmendada, Ley Núm. 96 de 6 de julio de 1978, según enmendada, según aplique. Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento de los mismos por mi, mis agentes, empleados, o por otras personas con mi conocimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la OGPe.

Licensed Professional:

Pedro Juan Medina Villanueva
Ingeniero Licenciado
CIC 9664 PE
Puerto Rico
Fecha de Expiración: 2026-03-14

CARIBE TECNO 1972

FIAA+

FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 11952
SAN JUAN, PR 00922-1952
OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET
BUCARE DEV., SAN JUAN, P.R. 00926
PHONE NUMBERS
(787) 765-4290 | (787) 765-7027
EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND WAS NOT PUBLISHED OR USED IN ANY WAY WITHOUT DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: **ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.**
STRUCTURAL ENGINEER: **CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.**
ELECTRICAL ENGINEER: **J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.**
MECHANICAL ENGINEER: **PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.**

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR "NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES" (CENTRO DE SALUD DE VIEQUES) CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

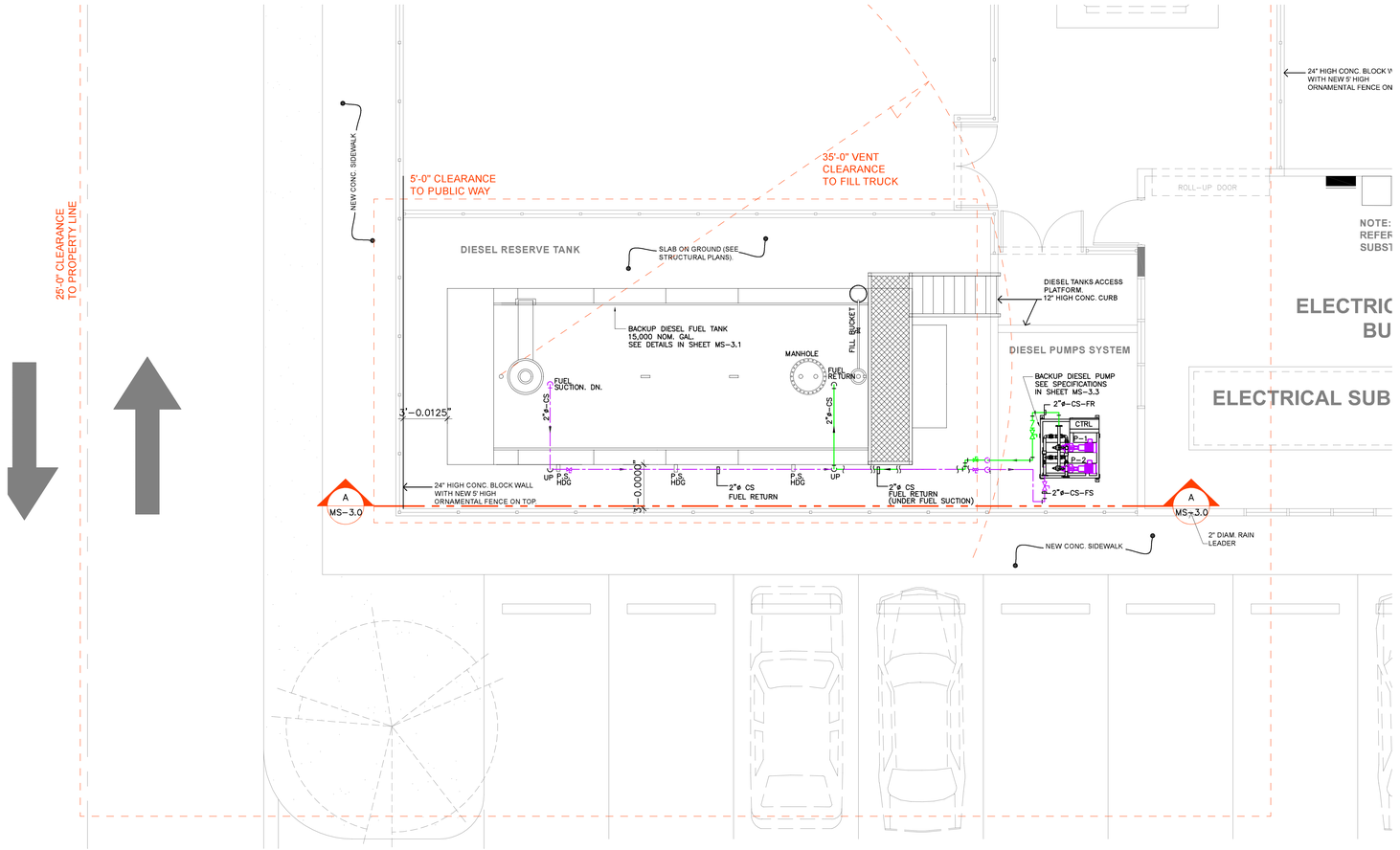
Revisions:

No.	Description	Date

SHEET TITLE: CHILLER NOTES AND DETAIL II

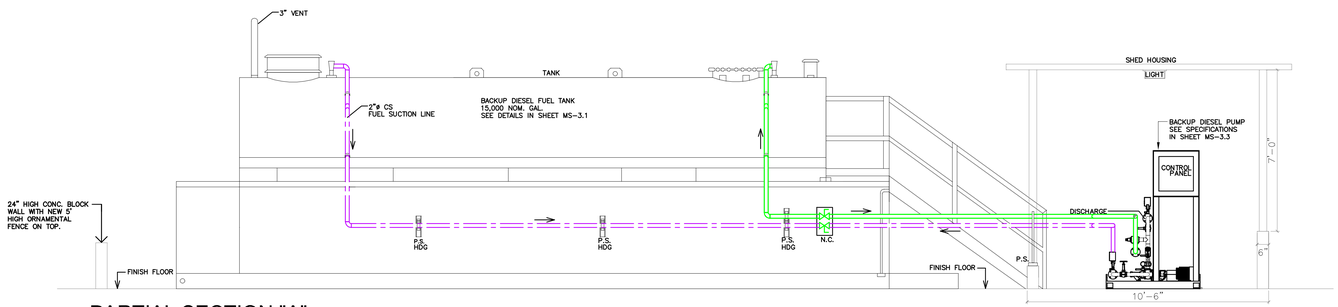
DWG. NO. **MS-2.2**

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023



PROPOSED BACKUP DIESEL FUEL TANK - LAYOUT PLAN

SCALE: 1/4"= 1'-0"



PARTIAL SECTION "A"

SCALE: 3/8"= 1'-0"

LEGEND:

	FUEL SUCTION
	FUEL RETURN
CS	CARBON STEEL
	MANUAL ISOLATION VALVE
P.S.	PIPE SUPPORT
HDG	HOT DIP GALVANIZED CONSTRUCTION
B.O.P.	BOTTOM OF PIPE
P-#	PUMP
	BALL VALVE
S	SOLENOID VALVE
N.C.	NORMALLY CLOSE
N.O.	NORMALLY OPEN
	CHECK VALVE
H.B.	HOSE BIBB

Yo, Pedro J. Medina Ingeniero Licenciado, Lic. 9654, certifico que soy el profesional que confeccionó, diseñó o preparó estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reglamentadoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley 14-2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la Inversión por la Industria Puertorriqueña" y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1938, según enmendada, Ley Núm. 96 de 6 de julio de 1978, según enmendada, según aplique. Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o por información provista por mi, mis agentes o empleados, o por otras personas con mi conocimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la OGPe.

Licensed Professional:

Pedro Juan Medina Villanueva
Ingeniero Licenciado
CE 9654 PE
Puerto Rico
Fecha de Expiración: 2026-03-14

CARIBE TECNO 1972

FIAA+
FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 11952
SAN JUAN, PR 00922-1952
OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET
BUCARE DEV, SAN JUAN, P.R. 00926
PHONE NUMBERS
(787) 765-4290 | (787) 765-7027
EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL NOT BE REPRODUCED OR USED FOR OTHER PURPOSES DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER: CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER: J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER: PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date

SHEET TITLE

PROPOSED BACKUP DIESEL FUEL TANK & SECTION LAYOUT PLAN

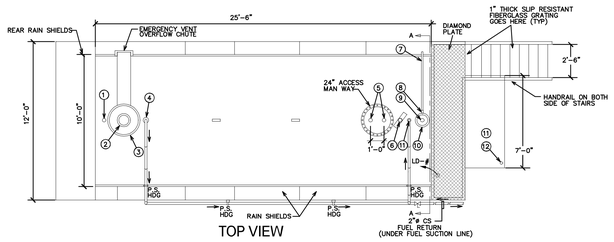
DWG. NO.

MS-3.0

DATE: OCTOBER 27, 2023.

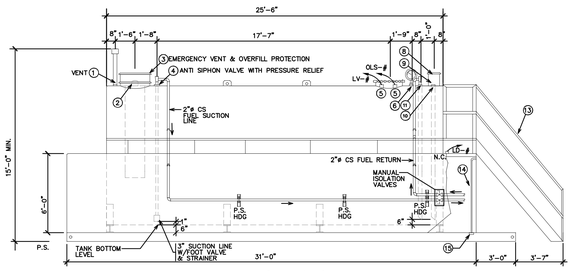
GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3 (0 1/4)

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

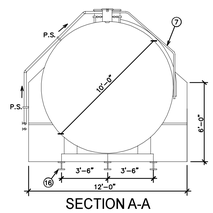


TOP VIEW

ITEM	DESCRIPTION
1	3" NORMAL VENT FITTING
2	8" (8oz.) EMERGENCY VENT – SHIPPED LOOSE
3	VENT DEFLECTOR ASSEMBLY – SHIPPED LOOSE
4	4" FITTING
5	3" FITTING
6	3" FITTING W/COVER PLUG
7	1" OVERFLOW PIPE – SHIPPED LOOSE
8	1" PIPE UNION
9	4"FILL FITTING
10	MANUAL FILL W/OVERFILL PROTECTION
11	DRIP PAN PLATFORM WITH 2" LIP
12	1/2" DRAIN FITTING
13	STAIRS, PLATFORM AND HANDRAIL–SHIPPED LOOSE
14	3/4"PUMPOUT PIPE
15	3" PIPE CAP SUMP
16	8"WF(3/ EACH)
HDG	HOT DIP GALVANIZED CONSTRUCTION



ELEVATION-TYPICAL



SECTION A-A

FUEL STORAGE REGULATORY REQUIREMENT NOTES STORAGE REGULATORY REQUIREMENT NOTES

1– DIESEL FUEL CLASS – CLASS II (PER NFPA 30)

2– MINIMUM SHELL TO SHEL SEPARATION: MINIMUM REQUIREMENT OF 1/6 x SUM TANK DIAMETERS (NOT APPLICABLE FOR THIS INSTANCE)

3– TANK DIAMETER DIAMETER: 12FT, PER MANUFACTURER'S (AREO/SOLARES) 15K GALLON SHOP DRAWING

4– SEPARATION REQUIREMENT REQUIREMENT: MINIMUM SEPARATION REQUIRED CLEARANCE REQUIDED = 3 FT (MIN EACH SIDE, NFPA 30 TABLE 22.4.2.1)

5– SEPARATION: CONTRACTOR SHALL PROVIDE >= 3 FT THROUGHOUT PERIMETER OF TANK(S) AT ALL INSTANCES.

6– SIGNAGE LABELS LABELS: CONTRACTOR SHALL PAINT WITH CORROSIVE PROTECTION WHITE PAINT, AND PROVIDED WITH SIGNAGE INCLUDING:

DIESEL FUEL	CLASS II FLAMMABLE LIQUID
NO SMOKING	KEEP FLAME AND FIRE AWAY

7– HEAT VAPOR REDUCTION VAPOR REDUCTION: TANKS SHALL BE PAINTED WHITE (BY CONTRACTOR)

8– OVERFILL PROTECTION PROTECTION: TANKS SHALL BE FITTED WITH FILL GAUGES, AND WARNING ALARMS AS SPECIFIED AND CALLED FOR.

9– PREVENTION CONTROL AND COUNTERMEASURES (SPCC): OWNER SHALL DEVICE A WRITTEN SPCC PROGAM WITH DETAILED ACTIONS ON CONTROL AND COUNTERMEASURES PLANNED.
OWNER SHALL ALSO PURCHASE MATERIALS TO ABSORB FUEL ONLY SPILLS AND HAVE THEM READY DURING FUEL TRANSFER AND/OR TO PREVENT EXTENSION OF ANY SPILL EVENT. A SPILL KIT SHALL BE PRESENT, WELL IDENTIFIED (LABELED) AT EACH FUEL TANK LOCATION. CONTENTS SHALL INCLUDE ABSORBENT PADS, PILLOWS, AND SOCKS TO CONTAIN AND RECOVER SPILLED FUEL. OWNER TO IMPLEMENT SPCC PLAN IN COMPLIANCE WITH EQB/EPA REQUIREMENTS PER 40 CFR PART 112. OWNER TO PROVIDE RECORD OF TRAINING, INSPECTIONS, SECURITY MEASURES, AND RECORD KEEPING FOR AUTHORITIES HAVING JURISDICTION. SAMPLE SPCC PLANS AVAILABLE THRU:
http: //www.epa.gov/oilspill.

10– SAFETY: CONTRACTOR SHALL PROVIDE KEYED VALVES WITH LOCKS FOR RELEVANT OPERATOR INTERVENTION ONLY. ELECTRICAL EQUIPMENT SHALL BE PROVIDED WITH EMERGENCY SHUT–OFF SWITCHES.

11 – REPORTING: OWNER SHALL REPORT, PER FEDERAL EMERGENCY PLANNING AND COMMUNITY RIGHT–TO–KNOW ACT (EPCRA) TO GORVERNMENT AGENCIES, FUEL STORAGE ON AN ANNUAL BASIS AS SPECIFIED.

12– PROTECTION: CONTRACTOR SHALL PROVIDE PORTABLE FIRE EXTINGUISHERS IN COMPLIANCE WITH INTERNATIONAL FIRE CODE, SECTIONS 906.2/3403.2.1 AND AS PER REQUIREMENTS OF AUTHORITIES HAVING JURISDICTION. PORTABLE FIRE EXTINGUISHERS AND OTHER FIRE CONTROL EQUIPMENT SHALL BE PROVIDED AT POINTS OF OPERATION AND WHEREVER FLAMMABLE OR COMBUSTIBLE LIQUIDS ARE STORED. PERSONNEL EXPECTED TO USE OR OPERATE THIS EQUIPMENT SHALL BE TRAINED IN ITS USE AND OPERATION..

COMPLIANCE NOTES:

1– FACILITY USE CLASS: NON–DISPENSING FUEL STORAGE FOR GENERATOR SETS.

2 – INDIVIDUAL TANK CAPACITY: 15,000 NOMINAL, MAXIMUM FILL VOLUME OF 14,250 GALLONS, NET, NOT TO EXCEED 18,000 PER IFC.

3 – DELIVERY VEHICLE CLEARANCE VEHICLE CLEARANCE: – 15 FT AWAY FROM ANY CLASS II ABOVE–GROUND TANK. CONTRACTOR SHALL PROVIDE FLOOR MARKINGS AS SPECIFIED. FUEL DISPENSING TRUCK DRIVER SHALL BE NOTIFIED TO FOLLOW REGULATION.

4– TANK VENT CLEARANCE REQUIREMENT: VENT SHALL BE INSTALLED 12 FT FROM GROUND & 35 FT AWAY FROM ANY DELIVERY VEHICLE.

5– TANK SEPARATION DISTANCE COMPLIANCE REQUIREMENTS: AS SPECIFIED AND REPRESENTED IN CONSTRUCTION DRAWINGS, TANK(S) LOCATION SHALL COMPLY & EXCEED DISTANCES PER THE FOLLOWING:
- TO NEAREST IMPORTANT BUILDING (> 15 FT),
- TO LOT LINE (> 25 FT),
- TO PUBLIC WAY (> 15 FT)
- BETWEEN TANKS (> 3 FT, WHEN APPLICABLE).

6– SPILL CONTROL CONTROL: – Operational provisions shall be made to prevent liquids spilled during dispensing operations. Acceptable methods including grading service driveway, secondary dikes, and integral primary tank diking have been provided.

7– SOURCES OF IGNITION OF IGNITION – Operational provisions shall be made to prevent smoking and open flames within the fuel dispensing area, and as such, shall be enforced by owner. The engines of dispensing vehicles shall be shut off during fueling. All electrical equipment shall be in accordance with NFPA 70.

8–VEHICLE IMPACT PROTECTION (ABOVE GROUND): Contractor shall provide above–ground tanks with guard posts, bollards, or other means, against impact by a motor vehicle. See additional notes and details.

9– TANK LIQUID SURFACE AREALIQUID SURFACE AREA: As specified; tank dimensions: 25'–6" long x 10'–0" diameter, maximum fuel surface area: 255 square feet.

10– TANK FIRE PROTECTION FIRE PROTECTION– Fire Foam protection not required, when liquid surface area is below 1,500 square feet. As specified, 255 sq.ft..

11– FIRE EXTINGUISHER REQUIREMENTSEXSTINGUISHER REQUIREMENTS: Contractor shall provide, and owner shall receive and maintain, an approved portable fire extinguisher complying with Section 906 with a minimum rating of 2–A: 20–B: C, located not more than 75 feet (22860 mm) from pumps, dispensers or storage tank fill–pipe openings.

12– WARNING SIGNS SIGNS: Contractor shall provide, and owner shall receive and maintain, warning signs. Signage shall include;
- SMOKING OR OPEN FLAME PROHIBITED WITHIN PREMISES,
- TANK LABEL PLACARD INDICATING NET VOLUME (NFPA 704)

13– TANK APPURTENANCES PROVIDED: Tanks, shall be as specified. These shall fitted with normal and emergency venting, flame arresters/vacuum breather valves, secondary containment, vehicle impact protection and overfill prevention, independent means of level reporting (level sensors with alarm) and automatic shut off valves. See additional notes and specifications in construction drawings and per written specifications.

TANK INSTALLATION NOTES

General
Locate aboveground tanks at minimum distance to property lines, buildings, public ways, etc. and between adjacent tanks per accepted setback distances for tanks storing flammable or combustible as outlined in NFPA 30.

Venting
Areo–Power tanks are supplied with an emergency venting device to relieve tank pressure in the case of over pressurization. The total emergency venting capacity required for Areo–tanks is the sum of the emergency and normal vent capacities. It is therefore very important that the installer use a normal vent pipe size equal to the nominal diameter of the vent fitting indicated on the tank drawing. The normal vent pipe should terminate at least 12'–0" above grade, or 4' above the tank surface, whichever is greater. Vent pipes should be offset 5'–0" from any building opening and not located so that vapors may be trapped under eaves or other obstructions. Vent caps should be designed to direct vapors up or horizontally away from the tank or any adjacent obstructions.

Concrete Pad Foundation
Minimum recommended concrete pad foundation for all Areo–Power aboveground tanks shall be 8–inch thick concrete reinforced with 6"x 6", #10 x #10 WWM. The concrete should have a compressive strength of 3500 psi at 28 days. Pad dimensions should be at least 1'–0" beyond tank footprint dimensions all around. In flood plain areas, it is recommended that the tank and dike be secured to the concrete pad to prevent float–off.

Tank Barriers
Depending on the location, protect the tank, and associated equipment from vehicular impact. Install bollards, "jersey barriers" or highway guardrail commonly used for this purpose. Bollards shall be minimum 6" schedule 40 pipe 4' above ground, 2' under, filled with concrete and anchor in 2' diameter, 2' deep concrete foundation. Maximum spacing between barriers shall be 4'–0", and the distance from tanks between 3'–0" and 5'–0".

Dispensing
Tan manufacturer (Areo–Power) recommends using suction pumps for dispensing. Install anti–syphon valves with suction pumps, and should always be at the highest point in the suction piping system, usually at the top of tank fitting.

Filling
Filling is normally done at the fill containment chamber at the top of the staircase. A drop tube (fill pipe) shall terminate within 6" of the tank bottom. Tank shall be fitted with a visual gauge, high level alarm and fill limiting device be installed in aboveground tanks.

Leak Monitoring
The design of the Areo–Power tank allows for visible monitoring of the containment dike. However, tank shall be fitted with electronic leak detection and monitoring system. These items shall either be supplied by tank supplier or sourced locally.

Electrical
Flammable and Combustible liquid tanks require hazardous location electrical type installations. All electrical equipment for use in this area shall be listed for hazardous locations use. Equipment not rated for hazardous locations must be located outside of the hazardous zones described in NFPA 30A, the National Electrical Code and by the authority having jurisdiction. An emergency electrical disconnect marked "EMERGENCY SHUTOFF SWITCH" should also be mounted in a location visible from the dispenser. Electrical grounding is required. Install tanks with grounding lugs.

Integral Containment Diking
The primary tank is designed to install inside the secondary containment dike. The Areo–Power system provides integral diking which allows the units to be relocated while utilizing the strength, fire resistance and impermeability of steel.

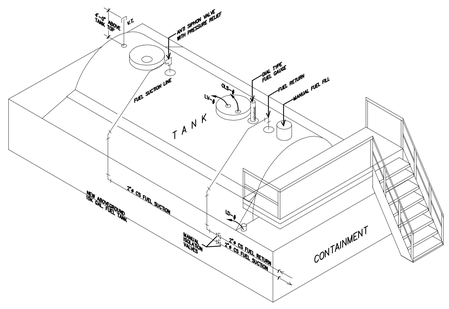
Integral Rain Shields
Areo–Power rain shield system minimizes rainwater and debris accumulation in the containment area, allowing for visual leak monitoring. Rain shields are removable permitting easy access for maintenance or inspection.

Overflow Protection
Tan shall provide overflow protection system against the possibility of a spill due to an overfilling of the primary tank. System shall be fitted with a pressure relief device in conjunction with the vent deflector and overflow chute to ensure that excess product will be diverted into the containment dike and not emitted from the normal vent during an extraordinary overfill condition.

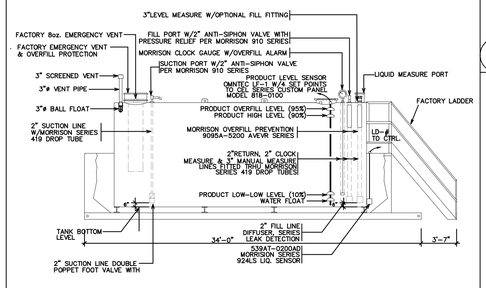
Fill Containment
The integral locking fill containment chamber is designed to contain spillage occurring when delivery truck hoses disconnect. The containment chamber provides an overflow pipe to divert the product into the containment dike if a spill occurs.

Access Stairs
Tank units shall be provided with a staircase, fill platform and handrails, for safe and easy operation. Treads and platforms shall be OSHA–BOCA approved, slip–resistant grating.

01 NEW 15K GALLON DIESEL FUEL TANK GEOMETRICAL DETAIL — NOT TO SCALE



02 NEW 15K GALLON DIESEL FUEL TANK ISOMETRICAL DETAIL — NOT TO SCALE



03 NEW 15K GALLON DIESEL FUEL TANK APPURTENANCES DETAIL — NOT TO SCALE

04 REGULATORY REQUIREMENTS - I — NOT TO SCALE

05 REGULATORY REQUIREMENTS - II — NOT TO SCALE

GENERATOR SET FUEL (NO. 2 DIESEL) RESERVE TANK CAPACITY CALCULATION

LINE ITEM	Generator Size (kW)	80% Load(1*) gal/hr	FULL(2*) OCCUPANCY HOURS	HALF(3*) OCCUPANCY HOURS	NET FUEL DESIGN HOURS	GPD	DAYS	GALLONS	REMARKS
1	750	39.3	0	24	12	471.6	20	9432	EMERGENCY OPERATIONAL SCHEME PER PRHD
2	750	39.3	12	12	18	707.4	20	14148	ALTERNATE WORST CASE SCENARIO PER DESIGN
3								**15000**	**DESIGN BASIS RESERVE TANK**

NOTES*:
(1*)PER INDUSTRY STANDARD FOR 750kW @ 0.07 GPH/kW AT 80% MAXIMUM DESIGN GENSET LOAD FRACTION PER CODE.
(2*)EMERGENCY DEPARTMENT, 42% OF FLOORPLAN, ALWAYS OCCUPIED DURING EMERGENCY (HOWEVER ASSIGNED 50% OF FLOORPLAN)
(3*)ALL OTHER AREAS, THE REMAINING 58% OF FLOORPLAN, OCCUPIED UP TO 12 HOURS WORST CASE (ONLY 8 HR PER PRHD)

06 FUEL RESERVE TANK CAPACITY CALCULATION — NOT TO SCALE

07 TANK INSTALLATION NOTES — NOT TO SCALE

Yo, Pedro J. Medina Ingeniero Licenciado, Lic. 9654, certifico que soy el profesional que confeccionó, diseñó o preparó estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reglamentadoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley 14-2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la Inversión por la Industria Puertorriqueña" y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1938, según enmendada, Ley Núm. 96 de 6 de julio de 1978, según enmendada; según aplique.
Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o con intención por mí, mis agentes o empleados, o por otras personas con mi conocimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la OGPe.

Licensed Professional:

Pedro Juan Medina Villanueva
Ingeniero Licenciado
CIC 9664 PE
Puerto Rico
Fecha de Expiración: 2026-03-14

CARIBE TECNO

FIAA+
FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
PO BOX 191952
SAN JUAN, PR 00919-1952
OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET
BUCARE DEV, SAN JUAN, P.R. 00926
PHONE NUMBERS
(787) 765-4290 | (787) 765-7027
EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND NOT TO BE USED IN ANY WAY FOR ANY PURPOSES DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER: CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER: J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER: PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date

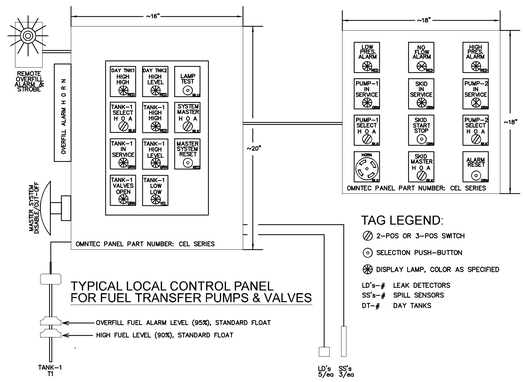
SHEET TITLE
NOTES AND DETAIL I

DWG. NO.
MS-3.1

DATE: OCTOBER 27, 2023.

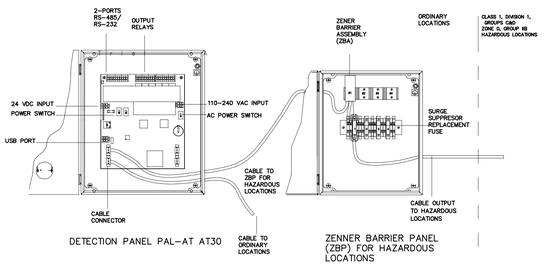
GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3 (0 1/4)

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023



01 AUTOMATIC TANK GAUGE INSTALLATION SCHEMATIC DETAIL

NOT TO SCALE



LEAK DETECTION PANEL

Install PermAlert PAL-AT leak detection panel.
Panel to be able to locate multiple leaks without loss of accuracy or sensitivity
Shall detect growing leaks, locate breaks and shorts to reduce downtime, displays location of leaks up to location of breaks/shorts, be Ethernet and RS-232/RS-485 serial ports compatible, Modbus TCP, RTU, and RTU over TCP protocols gateways. Able to commission system with limited initial lengths of wet cable, not susceptible to dust/dirt contamination of the sensor string, FM Approved for FM 7745 -Diesel Leak Detection and providing Zener barrier panel (ZBP) for intrinsically safe sensor cable output circuits at hazardous locations; Class I, Division1, Groups C & D Zone 0, Group IIB

HAZARDOUS AREA PROTECTION

Include Zener Barrier Panel (ZBP) when PAL-AT cables or probes are installed in Class I, Division 1, Groups C & D / Zone 0, Group IIB hazardous locations. The ZBP includes one Zener Barrier Assembly (ZBA). One ZBA is required for each cable sensing string. The ZBP is expandable to hold up to four ZBAs. Assembly to be FM approved as a diesel leak detector per FM 7745. Contact PermAlert for specific FM requirements.

SURGE SUPPRESSION

Each ZBA also functions as a surge suppressor to reduce damage to the PAL-AT.

CABLE INSTALLATION AT DOUBLE CONTAINMENT

See sheet M-5 for details.

06 DETECTION PANEL & ZENNER BARRIER PANEL DETAIL

NOT TO SCALE

CONTROL LOGIC, GENERAL

Custom control panel shall be designed to monitor up to 5 tanks in conjunction with four (4) point float probes each. Monitored points shall include: High Water Detection Alarm, Low-Low product level (10%), Full Product level (90%), & High-High (overfilled) Product Level (95%) shut-off & alarm. Controller shall manage remotely powered duplex pump system and alternate pump sequece for uniform aging. Panel shall be suitable for selection of up to five (5) separate backup tanks, two for PHASE-1, and an additional 3 for PHASE-2, and one duplex day tank, totaling 6 tanks. Controller to alternate duplex pumps, inhibit operation upon LOW-LOW & HIGH-HIGH level alarm conditions, and activate audible and visible alarms per code standards. Sytem shall also open supply and return valves per operator selected tank, including valve status at panel. Control panel shall acknowledge ALARM CONDITIONS and issue automatic pump safety shut-off and valve de-activation as valves shall be normally closed. Additional alarm conditions include: Tank HIGH-HIGH Overfill, Tank LOW-LOW fuel level, NO-FLOW at discharge header FLOW-SWITCH, HIGH-PRESSURE at high pressure switch, LOW PRESSURE at low pressure switch, and SPILL SENSOR ACTIVATION.

Automatic Mode("A")

PUMPS; when power is applied to the system while mode switch is in "Auto"position, the selected tank will be monitored, and fuel shall be drawn down until low-low level float switch is actuated. PUMP "ON" PUSH BUTTON will send a dry contact signal to motor starter to turn on pump, as well as illuminate the pump active "green" light. The pump will continue to draw fuel from the tank, tranfering fluid until the low level float switch is actuated or any alarm conditions exist. These conditions will cause the pump on light to turn off, and unlatch the dry contact signal to the motor starter causing the pump to turn off.
VALVES, when in automatic mode, tank selection push button action shall cause selected tank's normally closed supply & return valves to energize, and stay open until specific conditions arise. Operating condition shall energize 120-VAC solenoid valves, as aplicable, and illuminate the corresponding valve open light ("green"). Valves will remain open until alarm conditions arise, as specified. When these conditions so happen, valves shall de-energize and valves open light ("green") shall turn off, causing them to return to their nomally closed state.

02 CONTROL LOGIC NOTES I

NOT TO SCALE

Manual Mode ("H")

PUMPS, when the mode switch is in "Hand", Pumps shall be manually turned by operator to begin pumping from pre-selected tank. Selected tank shall be pumped down until selected tank LOW-LOW level float switch is actuated, illuminating the LOW-LOW alarm light or receiving tank HIGH-HIGH level condition occurs. When this happens, only alarm lights will be illuminated and horn/strobe actuated, but pump shall be stopped by operator. These modes are generally used when maintenance is being preformed on the pump, or the pump controller has failed. Any other alarm condition, i.e. pump header no flow, over pressure, or low pressure shall inhibit pump operation and shall shut pump system off.
VALVES, when in manual "Hand"mode, tank selection BUTTON shall cause selected tank's normally closed supply & return valves to energize open, and illuminate corresponding valve open light ("green"). Alarm conditions, when so happen, shall not de-energize valves but green lights shall turn off and a warning light shall turn on with audible buzzer. De-energizing of valves, or system, shall be operator's responsability.

Off Mode("O")

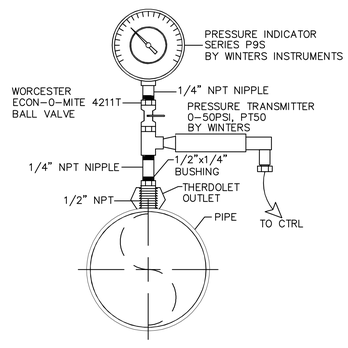
When the mode switch is in the "Off"position, the system will be shutdown thus NOT providing any alarms, nor equipment control. Equipment shall be manually by-passed to be controlled by operator.

Additional Alarm Inputs

System shall monitor piping double containment, (up to 3 points/each) and activate strobe-horn device. System shall monitor backup tanks sump via leak detection sensor, discriminating, 5/each. System to monitor basin spill containment platform sensors, discriminating, 3/each.
These Sensors shall be integrated to control system and shall be monitored as additional alarm conditions for automatic pump shut off, tank valve de-activation and strobe-horn alarm activation.

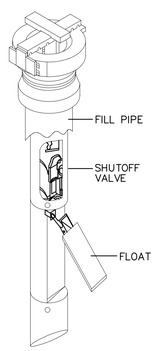
03 CONTROL LOGIC NOTES II

NOT TO SCALE



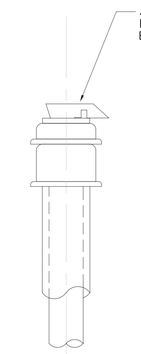
07 TYPICAL PRESSURE CAUGE CONNECTION TO PIPE

NOT TO SCALE



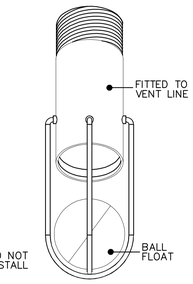
08 FILL VALVE W/OVER FLOW PROTECTION

NOT TO SCALE



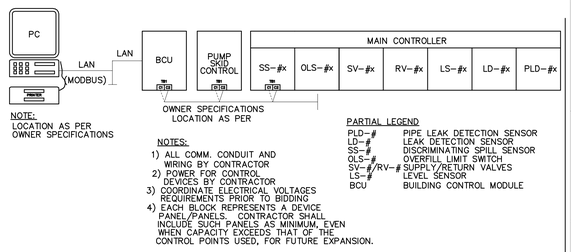
04 3" LIQUID MEASURE PORT

NOT TO SCALE



05 VENT. BALL FLOAT VALVE

NOT TO SCALE



09 COMMUNICATION & CONTROL SCHEMATIC

NOT TO SCALE

DATE: OCTOBER 27, 2023.

GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3 (0 1/4)

Yo, Pedro J. Medina Ingeniero Licenciado, Lic. 9654, certifico que soy el profesional que confeccionó, diseñó o preparó estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reglamentadoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley 14-2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la Inversión por la Industria Puertorriqueña" y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1938, según enmendada, Ley Núm. 96 de 6 de julio de 1978, según enmendada, según aplique.
Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento de los mismos por mí, mis agentes o empleados, o por otras personas con mi conocimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la OGPe.

Licensed Professional:

Pedro Juan Medina Villanueva
Ingeniero Licenciado
CIC 9654 PE
Puerto Rico
Fecha de Expiración: 2026-03-14

CARIBE TECNO 1972

FIAA+
FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P O B O X 1 1 9 3 5 2
SAN JUAN, PR 00922-1952
OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET
BUCARE DEV, SAN JUAN, P.R. 00926
P H O N E N U M B E R S
(787) 765-4290 | (787) 765-7027
E M A I L . F I A A P L U S @ G M A I L . C O M

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C. AND SHALL NOT BE REPRODUCED OR USED FOR OTHER WORKS DULY AUTHORIZED BY FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C. NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C. AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER: CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER: J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER: PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date

SHEET TITLE: NOTES AND DETAIL II

DWG. NO. MS-3.2

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

DESIGN CRITERIA

This proposal has been designed based on the following criteria:

Fluid:	Fuel Oil #2 (Diesel)
Temperature:	92°F
Specific Gravity:	0.95
Viscosity:	38 SSU (7.4 centipoises)
Required Design Flow:	25.0 gpm
Required Total Differential Head:	40 psi
Hydraulic Redundancy:	100%
Motor Speed:	1750 rpm
Pump Speed:	1750 rpm
Required Power at Input Speed:	1.57 HP
Pipe Size:	1.50?
Fluid Velocity	3.94 fps
Fuel Oil Filtration:	Included (10 microns retention)
Oil / Water Separation:	Included (10 microns retention)
Electrical Classification:	Non–classified (TEFC/NEMA 4X)
Main Electrical Feeder:	3 / 60 / 460 VAC single point connection
Automatic Control:	By integral electrical panel at skid

Storage TanK:
One (1) unit, 15,000 gallons capacity, analog level transmitter, overfill level switch, leak detection switch, automatic supply valve and automatic return valve

Emergency Generator Sub–Base Tank:
Two (2) units, 660 gallons capacity, each with 3–point level switch (low to start make–up @ 40% / high to stop make–up @ 75% / high?high for alarm condition 90%), leak detection switch and automatic make–up valve

BASIS OF DESIGN
To furnish one (1) skid–mounted (pre–piped & pre–wired) enclosed duplex fuel oil transfer and polishing system for one (1) 15,000 gallons storage tank and two (2) emergency generators with 660 gallons sub–base day tank.
The required capacity of 25 gpm at 40 psi will be handled by one (1) pump; the second identical pump is for spare purposes (100% hydraulic redundancy).
The system will perform the following tasks:

FUEL OIL POLISHING OF STORAGE TANK
The system is designed for fuel oil polishing in order to perform 10 microns filtration and fuel oil / water separation through recirculation in the 15,000 gallons storage tank.
Clean dry fuel allows the engines to operate at maximum efficiencies and maintain emission requirements.

The volume capacity of 25 gpm (1500 gph) is fixed and the unit provides the function to adjust the required volume to be polished setting the operational time per day (start time and stop time) and the days of the week (Sunday ? Saturday).
The system will monitor the pressure drop of each stage using the following instruments:

(1) first stage (discharge of recirculation pump) pressure transmitter
(1) second stage pressure transmitter (between filter and water separator)
(1) third stage pressure transmitter (downstream water separator)

The storage tanks must include the following shipped loose equipment / instruments (installed and wired by others):

(1) 4–20 mADC analog level transmitter
(1) overfill (high ?high) level switch
(1) supply 2–way automatic ON/OFF valve with 120 VAC electric actuator
(1) return 2–way automatic ON/OFF valve with 120 VAC electric actuator
(1) leak detection level switch

FUEL OIL TRANSFER FROM STORAGE TANK TO GENSET SUB–BASE DAY TANK
The system is designed to transfer fuel oil from the 15,000 gallons capacity storage tanks to control the make–up of two (2) emergency generator sub–base day tanks.
Each one of the two (2) GENSET day tanks must include the following shipped loose equipment / instruments (installed and wired by others):

(1) 3–point level switch for start make–up (low level @ 40%), stop make–up (high level @ 75%), overfill (high ?high @ 90%) alarm
(1) supply 2–way automatic ON/OFF valve with 120 VAC electric actuator
(1) leak detection level switch

GENERAL OPERATION

Recirculation / transfer pumps will alternate automatically by cycles of operation or a fault associated to the lead pump whenever both units are in automatic mode.
The electrical panel includes an operator interface terminal (OIT) with two (2) levels: operator (no password required) and supervisor (password required). The OIT will show the following information:

*System: status (polishing / transfer), phase loss alarm (main electrical feeder phase unbalance, under–voltage and over–voltage), basket strainer high differential pressure alarm, leak detection inside the enclosure

*Recirculation / Transfer Pumps: pump operational mode (HAND / OFF / AUTOMATIC), pump status (OFF / ON / STANDBY / FAULT), hour–meter, low flow alarm

*Polishing: actual pressure reading (psig units), low pressure alarm, high pressure alarm, water separator high differential pressure (warning / cutoff), particle filtration high differential pressure (warning / cutoff), pressure transmitter communication fault, high water collector level

*Storage Tank: fuel oil tank level (0 ?100% units), fuel oil tank volume (gallons units), low – low level alarm (transfer pumps cut–off), low level alarm (make–up required warning), high level alarm (stop truck unloading), overfill alarm, level transmitter communication fault alarm, tank leak detection alarm, automatic supply valve (open / closed status and position fault alarm), automatic return valve (open / closed status and position fault alarm)

*Emergency Generator Sub–Base Tank: low level condition (start make–up), high level condition (stop make–up), overfill alarm, leak detection alarm, automatic make–up valve (open / closed status and position fault alarm)
For all alarm conditions an audible alarm horn and the respective visible panel indication will be energized. In order to silence the alarm horn, the RESET pushbutton needs to be pressed but the alarm visible indication will continue energized until the situation is no longer present.

The system provides the following communication for remote interface:
* One (1) unmanaged Ethernet / IP communication port
* One (1) dry–contact relay output for remote SYSTEM ON indication
* One (1) dry–contact relay output for remote GENERAL FAULT indication

See attached flow sketch developed by EPS for additional details.

EQUIPMENT DESCRIPTION FOR SKID MOUNTED SYSTEM

One (1) skid–mounted enclosed duplex fuel oil transfer & polishing pump system the following components:

Positive Displacement Pump: Two (2) Viking internal gears positive displacement pumps model HL475, able to handle 25 gpm of fuel oil #2 @ 40 psi TDH operating at 1750 rpm, 1.50?FNPT suction / discharge connections, cast iron construction, integral pressure relief valve (set @ 65 psig), Viton mechanical seal, motor (2.0 HP, 1750 rpm, frame 145TC, TEFC enclosure, premium efficiency, cast iron construction, insulation class F, NEMA design B, 1.15 service factor, 3 / 60 / 460 VAC).

Suction Strainer: One (1) Eaton Filtration simplex basket strainer model 30R, 1.5? FNPT connections, cast iron body, cast iron clamp type quick open cover, Buna–N seals, 0.0625?(1/16?) perforated stainless steel basket, 0.50?FNPT blow–off connection.

Water Separator: One (1) Parker fuel oil filter / water separator model Racor FBO14, 1.5?FNPT inlet / outlet ports, 150 psi maximum pressure, 240 °F maximum temperature, die–cast aluminum head, carbon steel bowl assembly, FBO–60356 10–micron coalescer / separator element. Includes automatic water purge system with WIF switch (Parker RK30880E), 2–way solenoid valve (ASCO 8262H022, ¼?, FNPT, brass body, 0.35 Cv, normally closed, 120 VAC general purpose coil), high level switch (LDFPI–SS15) and water collector in 304 stainless steel construction.

Particle Filter: One (1) Parker fuel oil filter / water separator model Racor FBO14, 1.5? FNPT inlet / outlet ports, 150 psi maximum pressure, 240 °F maximum temperature, die–cast aluminum head, carbon steel bowl assembly, FBO–60357 10–micron silicone treated particulate retention element.

Process Isolation Valve: One (1) set of Bonney Forge OS&Y type gate valves HL–11, size 1.50?, FNPT connections, 800# pressure class, standard port, A–105N carbon steel body, API trim 8, CR13 stem, CR13 disc, CR13 HF seat, self–aligning 2–piece packing gland, spiral–wound gasket, Fire Safe API–607, bolted bonnet, standard bolting, manual operator handle wheel type. See attached flow sketch for quantities.
Check Valve (Discharge of Pump): Two (2) Bonney Forge piston type gate valves model HL–41, size 1.50?, FNPT connections, 800# pressure class, standard port, A–105N carbon steel body, API trim 8, CR13 disc, CR13 HF seat, spiral–wound gasket, bolted bonnet, standard bolting.

Pressure Indicator (System Suction Manifold): Two (2) Wika pressure indicators model 213.53, 30?HgV – 0 ?30 psig range, 2.5?dial diameter, stainless steel cover, bronze wetted parts, ¼?MNPT lower–mounted process connection, glycerine filled, bronze isolation ball valve with manual operator lever type.

Pressure Indicator (Pump Discharge): Two (2) Wika pressure indicators model 213.53, 0 ?100 psig range, 2.5?dial diameter, stainless steel cover, bronze wetted parts, ¼?MNPT lower–mounted process connection, glycerine filled, bronze isolation ball valve with manual operator lever type.

Pressure Indicator (Common Discharge Manifold): Three (3) Wika pressure indicator model 213.53, 0 ?100 psig range, 2.5?dial diameter, stainless steel cover, bronze wetted parts, ¼?MNPT lower–mounted process connection, glycerine filled, bronze isolation ball valve with manual operator lever type.

Differential Pressure Switch (Common Suction Manifold): One (1) United Electrical Controls differential pressure switch model J21K–140–1520, 0 ?6 psid adjustable setpoint range, 0.1 ?0.4 psid deadband, ¼?FNPT nickel–plated brass process connections, brass bellows, (1) 15 A resistive adjustable output, NEMA 4X enclosure, 1 / 60 / 120 VAC, (2) bronze isolation ball valve with manual operation lever type.

Pressure Transmitter (Common Discharge Manifold): Three (3) Wika head pressure gage transmitters model S–20, 0 – 100 psig pressure range, (1) 4–20 mADC analog output, ½?MNPT process connection in 316L stainless steel construction, integral electronics, NEMA 4X enclosure, bronze isolation ball valve with manual operator lever type.

Flow Switch (Common Discharge Manifold): One (1) Ameritrol thermal type flow switch model FX–0750, ?? MNPT process connection, 1.8?probe length in 316L stainless steel construction, 1/60/120 VAC power input, (1) SPDT 3 amps resistive relay output, rated for 350 °F process temperature (electronics rated to 150 °F), integral electronics with NEMA 4X housing.

Pressure Relief Valve (Common Discharge Manifold): One (1) Kunkle pressure relief valve model 200H–G01–MG0060, 1.50?MNPT inlet x 1.50?FNPT outlet connections, bronze construction, 316 stainless steel trim, set @ 60 psig.
Electrical Panel: One (1) electrical panel for power and control purposes with the following components:
* (1) Saginaw Control & Engineering NEMA 4X enclosure, 36?(H) x 30?(W) x 10?(D), 304 stainless steel construction, wall / surface mounted style
*(1) main power distribution block with cover for single–point 3 / 60 / 460 VAC electrical feeder
*(1) 3 / 60 / 460 VAC phase monitor
*(1) 460 / 120 VAC control transformer
*(1) 24 VDC power supply for PLC and instruments
*(1) 24 VDC power supply for OIT and Ethernet/IP switch
*(1) 3 poles / 2 amps miniature circuit breaker for phase monitor
*(1) 2 poles / 2 amps miniature circuit breaker for control transformer
*(1) 1 pole / 4 amps miniature circuit breaker for 120 VAC circuit
*(1) 5–port unmanaged Ethernet / IP switch
*(2) NEMA 4X door–mounted rotary type lockable disconnect switch (LO/TO)
*(2) IEC type magnetic starter with adjustable overload and auxiliary contact sized for 2 HP / 3 / 60 / 460 VAC
*(1) Allen Bradley programmable logic controller (PLC) model MicroLogix 1400, DI / DO / AI modules, Ethernet/IP communication port
*(1) NEMA 4X door–mounted Allen Bradley operator interface terminal (OIT) model Panel View 800, 10?TFT color touchscreen, Ethernet/IP communication port, includes Shade–Aide protector for outdoor installation
*(1) NEMA 4X door–mounted mushroom–type maintained contact twist–torelease pushbutton for SYSTEM STOP
*(2) NEMA 4X door–mounted 3–position selector switch for PUMP HAND–OFFAUTOMATIC operation mode
*(1) NEMA 4X door–mounted LED type green pilot light for SYSTEM ON local indication
*(1) NEMA 4X door–mounted LED type red pilot light for GENERAL FAULT local indication
*(1) dry contact relay output for REMOTE SYSTEM ON indication
*(1) dry contact relay output for REMOTE GENERAL FAULT indication
*(1) audible vibrating style alarm horn, 78 ?103 dB adjustable output
*(1) set of numbered terminal contacts, wire duct, wiring and phenolic labels

Skid Details: All items included above are assembled on a common skid with the following specifications:

Piping:

*Carbon steel schedule 40 construction
*Process Connections: (1) 1.50?ANSI Class 150# flanged connection for supply from storage tanks, (1) 1.50?ANSI Class 150# flanged connection for PRV return to storage tank(s), (1) 1.50?ANSI Class 150# flanged connection for return to storage tanks during polishing process, (1) 1.50?ANSI Class 150# flanged connection for discharge to GENSETS

Enclosure for System:

* Saginaw Control & Engineering 304 stainless steel enclosure, self–standing double–door type, 72?(H) x 60?(W) x 18?(D), (2) 12?(H) legs, (2) lifting lugs, (4) anchor pads.
Paint (Piping):
* One (1) coat of PPG Amerlock penetrating epoxy primer sealer
* One (1) coat of PPG Amerlock 2 aluminum epoxy mastic coating
* One (1) coat of PPG Amercoat 450HS gloss aliphatic polyurethane topcoat

Electrical:

* Designed for 3 / 60 / 460 VAC single–point main electrical feeder, 10 amps recommended capacity
* Rigid hot dip galvanized steel conduits, heavy duty PVC coated interlocked flexible metal liquid tight conduits for motors and instrumentation, general purpose area classification

Overall Dimensions:
* 93?(L) x 24?(W) x 88?(H), see attached mechanical reference drawing for additional details.

EQUIPMENT DESCRIPTION FOR SHIPPED LOOSE ITEMS

The following equipment is shipped loose (installed and wired at site by others):
Process Automatic Isolation Valve (Storage Tank Supply & Return): Two (2) automatic ON/OFF valves consisting of:

* Ball Valve: FlowTek Triad series ball valve model SP2107–3–J–G–EL, fire–safe certified, 1.50?FNPT process connections, carbon steel body, 316 stainless steel standard ball, TFM seats, graphite steam seals.
* Electric ON/OFF Actuator: Bray model 70–0061–113DA–536, ON/OFF service, 30 seconds travel, NEMA 4, 1/60/120 VAC, (2) SPDT auxiliary switches for remote position feedback, declutchable gear operator for manual override.
Process Automatic Isolation Valve (GENSET Day Tank Make–up): Two (2) automatic ON/OFF valves consisting of:
* Ball Valve: FlowTek Triad series ball valve model SP2107–3–J–G–EL, fire–safe certified, 1.50?FNPT process connections, carbon steel body, 316 stainless steel standard ball, TFM seats, graphite steam seals.
* Electric ON/OFF Actuator: Bray model 70–0061–113DA–536, ON/OFF service, 30 seconds travel, NEMA 4, 1/60/120 VAC, (2) SPDT auxiliary switches for remote position feedback, declutchable gear operator for manual override.

Level Transmitter for Main Storage Tank: One (1) Endress + Hauser hydrostatic level transmitter model Waterpilot FMX21–AA111FGE30A+PRPS, 0? 160?overall range, configured to storage tank's specific height, 316 stainless steel probe, FKM (Viton seal), fluorinated ethylene propylene (FEP) 30 ft long cable, (1) 4 ?20 mADC analog output, 24 VDC power supply. Includes 1.50?MNPT mounting cord seal in 304 stainless steel and IP66/67 terminal box..

Overfill Level Switch for Storage Tank: One (1) FPI Sensors 1–point level switch, one (1) float 0.60 SG 316 stainless steel construction monitoring for 95% level setpoint, 316 stainless steel stem, 2.00?MNPT (threads down) process connection, 200 psig maximum working pressure, 350 °F maximum operating temperature, 10 watts rating SPST normally open switch, NEMA 4X enclosure, 2–wire PTFE 18 AWG wiring, ?? FNPT conduit connection.

Leak Detection Switch for Storage Tank: One (1) FPI Sensors leak detection switch model LD–FPI–SS15, 0.60 specific gravity 1.0?x 1.0?float in Buna construction, stainless steel shroud, stainless steel stem assembly, SPST switch, normally open switch operation, 2–wire PVC 22 Ga wiring, 150 psig maximum working pressure, 180 °F maximum operating temperature.

Make–up & Overfill Level Switch for Emergency Generator Sub–Base Tank: Two (2) FPI Sensors 3–point level switches, three (3) floats 0.60 SG in stainless steel construction, stainless steel stem for sub–base tank height, 2.00?MNPT (threads down) process connection, 200 psig maximum working pressure, 350 °F maximum operating temperature, 10 watts rating SPST normally open switch, NEMA 4X enclosure, 2–wire PTFE 18 AWG wiring, ?? FNPT conduit connection, shipped loose for field installation and wiring by others. The level switches to be adjusted for the following parameters:

* Start Make–up Level: 40% sub–base tank level
* Stop Make–up Level: 75% sub–base tank level
* Overfill Alarm Level: 90% sub–base tank level

*BY: EPS ENGINEERED PARTS & SERVICE INC.

01 PRE-FABRICATED SKID MOUNTED PUMP & POLISHING SYSTEM SPECIFICATION

NOT TO SCALE

DATE: OCTOBER 27, 2023.

GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3 (0 1/4)

Yo, Pedro J. Medina Ingeniero Licenciado, Lic. 9654, certifico que soy el profesional que confeccionó, diseñó o preparó estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reglamentadoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley 14-2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la Inversión por la Industria Puertorriqueña" y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1938, según enmendada, Ley Núm. 96 de 6 de julio de 1978, según enmendada; según aplique.
Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o con intención por mí, mis agentes o empleados, o por otras personas con mi conocimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la OGPe.

Licensed Professional:

Pedro Juan Medina Villanueva
Ingeniero Licenciado
CIC 9654 PE
Puerto Rico
Fecha de Expiración: 2026-03-14

CARIBE TECNO 1972

FIAA+
FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 191932
SAN JUAN, PR 00922-1932
OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET
BUCARE DEV, SAN JUAN, P.R. 00926
PHONE NUMBERS
(787) 765-4290 | (787) 765-7027
EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND IT CANNOT BE USED FOR ANY PERSONAL PURPOSE OTHER THAN THE ONES DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER: CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER: J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER: PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:
CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

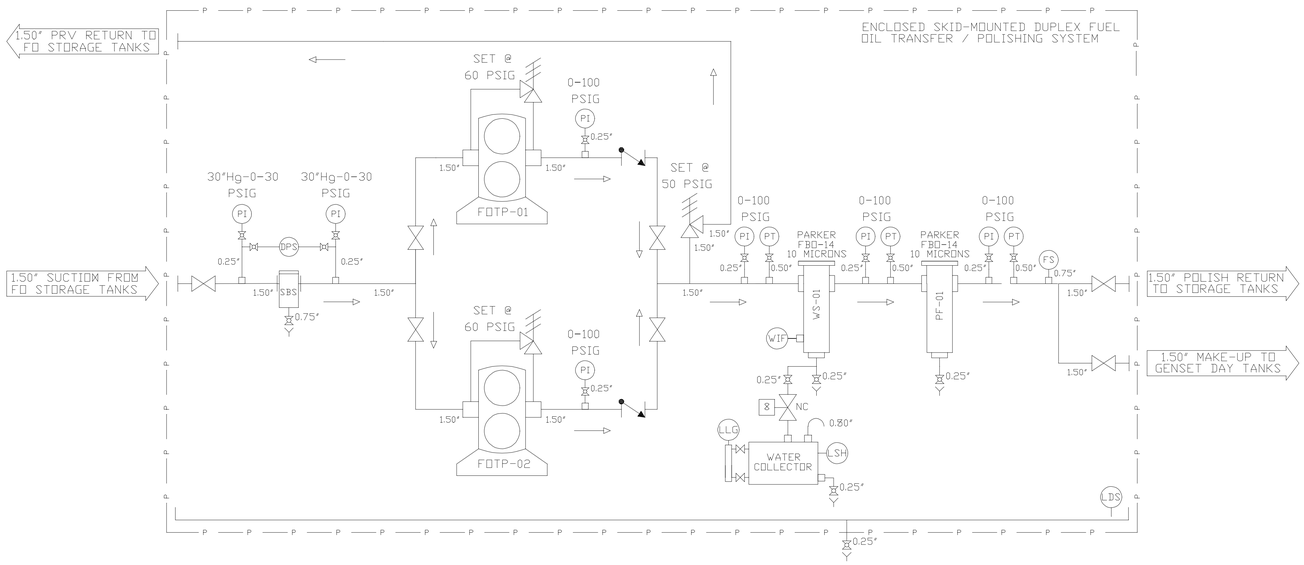
Revisions:

No.	Description	Date

SHEET TITLE
NOTES AND DETAIL III

DWG. NO.
MS-3.3

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023



LEGEND

BALL VALVE	SOLENOID VALVE	DIFF. PRESSURE SWITCH	LEVEL SWITCH (HIGH)
GATE VALVE	SIMPLEX BASKET STRAINER	FLOW SWITCH	LIQUID LEVEL GAGE
PRESSURE RELIEF VALVE	PRESSURE INDICATOR	WATER IN FUEL DETECTOR	
CHECK VALVE	PRESSURE TRANSMITTER	LEAK DETECTIOM SWITCH	

NOTES:
1. ALL DIMENSION ARE IN INCHES.
2. SYSTEM CAPACITY: 25 GPM @ 40 PSI (100% HYDRAULIC REDUNDANCY)
3. PUMP: VIKING HL475, CAST IRON CONSATRUCTION, VITON MECH SEAL
4. MOTORS: 2HP, 1750 RPM, TEFC, PREM EFF, 3/60/208 VAC
5. PIPING: CARBON STEEL SCHEDULE 40
6. STRUCTURE: ENCLOSED IN 304 STAINLESS STEEL CABINET
7. FLUID: FUEL OIL (DIESEL), 92 DEG F, 38 SSU, SG=0.95

*BY: EPS ENGINEERED PARTS & SERVICE INC.

01 PUMP SUPPLY AND POLISHING SKID SCHEMATIC

NOT TO SCALE

GENERAL NOTES:

INTENTION
IT IS THE INTENTION OF THE DRAWINGS TO CALL FOR FINISHED WORK, COMPLETE, TESTED AND READY FOR OPERATION. DETAILS NOT SHOWN OR SPECIFIED, BUT NECESSARY FOR THE PROPER INSTALLATION, FUNCTION AND OPERATION OF THE SYSTEM SHALL FORM PART OF THE WORK TO BE PERFORMED BY THE CONTRACTOR

MECHANICAL PLANS
MECHANICAL PLANS SHALL BE COORDINATED WITH THE ARCHITECTURAL AND STRUCTURAL PLANS, AND THAT ALL OTHER OF TRADES.

EQUIPMENT
CONTRACTOR SHALL PROVIDE SUITABLE VIBRATION INSULATION FOR THE SYSTEM AS RECOMMENDED BY MANUFACTURER OF EQUIPMENT SPECIFIED OR PROVIDED.

SYSTEM COMPLETENESS
CONTRACTOR SHALL FURNISH AND INSTALL NEW DUCTS, INSULATION, PIPING, VALVES, SENSORS, CONTROL SYSTEMS AND ANY OTHER ITEM REQUIRED FOR THE FUNCTION AND OPERATION OF THE A/C SYSTEM.

EARTHQUAKE RESTRAINTS

CONTRACTOR SHALL SUBMITT PRE-ENGINEERED SEISMIC RESTRAINTS FOR ALL ABOVE GROUND PIPING AS PER ISAT, MASON INDUSTRIES OR APPROVED EQUAL STANDARDS. SAID SUBMITTAL SHALL BE WATER

02 GENERAL NOTES

NOT TO SCALE

NOTES ON MECHANICAL CODE REQUIREMENTS

1) CONTRACTOR SHALL PERFORM MECHANICAL WORK UNDER THE REQUIREMENTS OF THE UNIFORM MECHANICAL CODE (UMC) AND NFPA PANPHLETS. FROM NOW ON REFERENCED AS "THE CODES" IN THE FOLLOWING STATEMENTS. THESE SHALL BE CONSIDERED THE "STANDARD PRACTICE" FOR THE WORK TO BE PERFORMED. PROVISIONS OF THE CODES, STANDARDS & REQUIREMENTS SHALL APPLY TO THE ERECTION, INSTALLATION, ADDITION TO, USE OR MAINTENANCE OF MECHANICAL SYSTEMS WITHIN THIS PROJECT, EVEN WHEN NOT SPECIFICALLY CALLED FOR IN THE DRAWINGS. APPLICABILITY OF THE CODES SHALL GOVERN THE INSTALLATION OF ALL MECHANICAL SYSTEMS UNDER THIS CONTRACT. DEFINITIONS SHALL BE AS PER THE CODES. MANDATORY REFERENCED STANDARDS OF THE CODES AS WELL AS THEIR APPENDIXES SHALL BE BINDING.

2) THE DESIGN, DOCUMENTATIONS, INSPECTION AND APPROVAL OF CHANGES TO THE ENGINEERED DESIGN OF MECHANICAL SYSTEMS SHALL COMPLY WITH THE PROVISIONS OF THE CODES. DESIGN CRITERIAS SHALL BE SUBMITTED WITH ALL TECHNICAL DATA, AND CERTIFIED BY A DESIGN PROFESSIONAL.

3) GENERAL REGULATIONS OF THE CODES SHALL INCLUDE, BUT NOT BE LIMITED TO: DEFINITIONS, STATED GENERAL CODE REQUIREMENTS, VENTILATION AIR SUPPLY, EXHAUST SYSTEMS, ENVIRONMENTAL AIR DUCTS AND PRODUCT CONVEYING SYSTEMS, COMMERCIAL HOODS AND KITCHEN VENTILATION, DUCT SYSTEMS, COMBUSTION AIR, CHIMNEYS, VENTS, WARM-AIR HEATING SYSTEMS, MISCELLANEOUS HEAT-PRODUCING APPLIANCES, INCINERATORS, STEAM AND HOT WATER BOILERS, REFRIGERATION SYSTEMS, COOLING

03 MECHANICAL CODE REQUIREMENTS

NOT TO SCALE

NOTE:

OVERFILL FUEL LEVEL SWITCH SHALL BE HARD WIRED CONTACT TO INTERRUPT PUMP OPERATION & PROVIDE ALARM SIGNAL AND VALVE(S) SHUT OFF.

NORMAL CONDITION

- VISUAL/AUDIO ALARM OFF
- FUEL PUMP SYSTEM ON AUTO MODE
- TANKS LEVEL SENSOR ACTIVATED

FUELING CONDITION

- THE DDC SYSTEM WILL BE MONITORING THE TANK LEVELS, WITH L-1 & L-2 SENSORS, IF ANY SENSOR IS BELOW THE SET POINT THE DDC SYSTEM ACTIVATED THE FUEL PUMP SYSTEM AUTOMATICALLY.
- ALL VALVES OPEN

ALARM CONDITION

- ANY SPILL SENSOR ACTIVATED,
- ANY LEVEL SWITCH SENSOR ACTIVATED (MANUAL INTERLOCK)
- LEVEL SENSOR ARE OVERFILLED

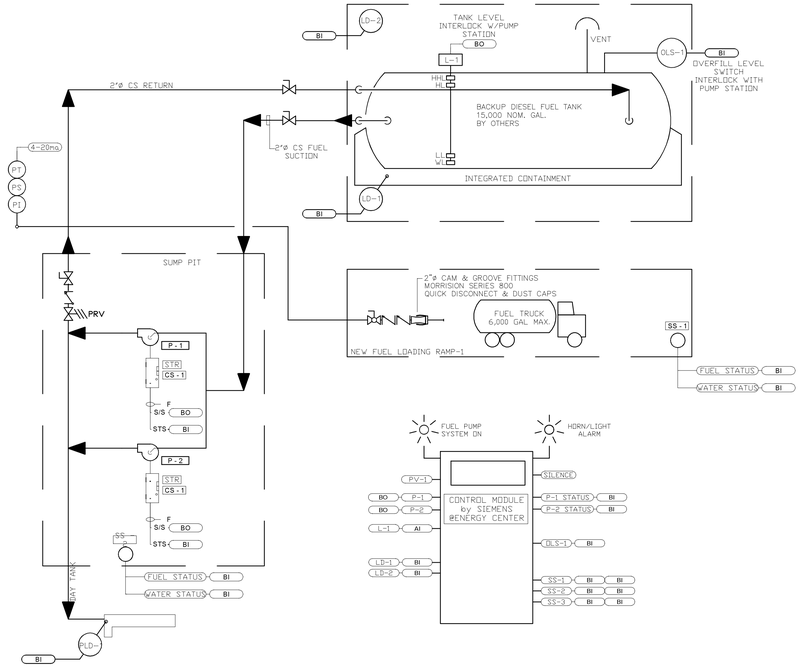
- PUMP OFF
- VALVES CLOSED
- VISUAL/AUDIO ALARM IS ACTIVATED

REACTIVATED FUEL SYSTEM AFTER ALARM

- THE OPERATOR NEED TO ENABLE THE SYSTEM USING THE KEY SWITCH ON PUMP CONTROL PANEL

LEGEND

SS - #	SPILL SENSOR
L - #	LEVEL SENSOR
OLS - #	OVERFILL LEVEL SWITCH
SV - #	SOLENOID VALVE
P-#	FUEL PUMP
CS-#	CURRENT SENSOR
BO	BINARY OUTPUT
BI	BINARY INPUT
P.R.V.	PRESSURE REDUCING VALVE
N.C.	NORMALLY CLOSE
HL	FUEL HIGH LEVEL
LL	FUEL LOW LEVEL
CS	CURRENT SENSOR
STR	MOTOR STARTER
LD	LEAK DETECTION SWITCH
PRV	PRESSURE REDUCING VALVE
PLD	PIPE LEAK DETECTION
STR	MOTOR STARTER
	SELENOID VALVE
	BALL VALVE
	CHECK VALVE



04 FUEL CONTROL & SPILL DETECTION DIAGRAM

NOT TO SCALE

DATE: OCTOBER 27, 2023.

GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3 (0 1/4)

Yo, Pedro J. Medina Ingeniero Licenciado, Lic. 9654, certifico que soy el profesional que confeccionó, diseñó o preparó estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reglamentadoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley 14-2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la Inversión por la Industria Puertorriqueña" y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1938, según enmendada, Ley Núm. 96 de 6 de julio de 1978, según enmendada, según aplique. Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o con intención por mí, mis agentes o empleados, o por otras personas con mi conocimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la OGPe.

Licensed Professional:

Pedro Juan Medina Villanueva
Ingeniero Licenciado
CIC 9664 PE
Puerto Rico
Fecha de Expiración: 2026-03-14

CARIBE TECNO 1972

FIAA+
FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 11952
SAN JUAN, PR 00922-1952
OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET BUCARE DEV, SAN JUAN, P.R. 00926
PHONE NUMBERS (787) 765-4290 | (787) 765-7027
EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND IT IS NOT TO BE USED IN ANY WORK OTHER THAN THOSE DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR CONSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER: CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER: J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER: PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

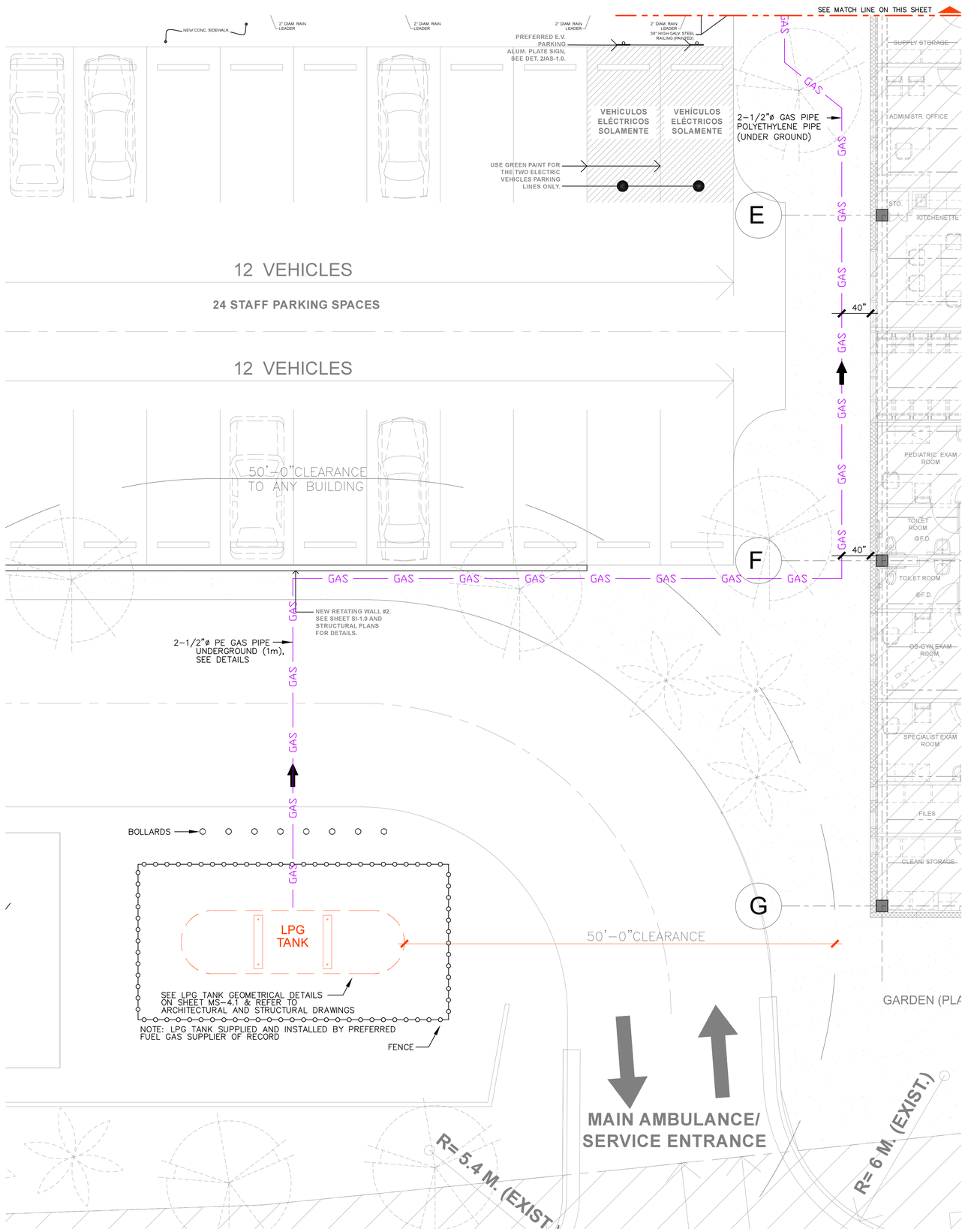
Revisions:

No.	Description	Date

SHEET TITLE
NOTES AND DETAIL IV

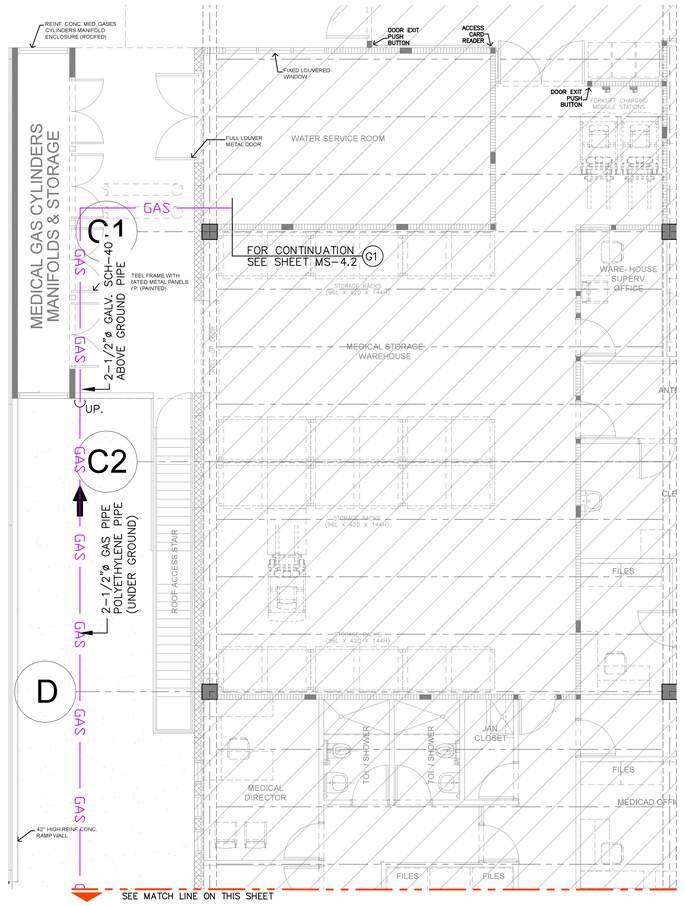
DWG. NO.
MS-3.4

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023



PROPOSED LPG TANK AND DISTRIBUTION LAYOUT PLAN

SCALE: 3/16"= 1'-0"



DATE: OCTOBER 27, 2023.

GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3 (0 1/4)

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

Yo, Pedro J. Medina Ingeniero Licenciado, Lic. 9654, certifico que soy el profesional que confeccionó, diseñó o preparó estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reglamentadoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley 14-2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la Inversión por la Industria Puertorriqueña" y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1938, según enmendada, Ley Núm. 96 de 6 de julio de 1978, según enmendada; según aplique. Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o error, imputable por mí, mis agentes o empleados, o por otras personas con mi conocimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la OGPe.

Licensed Professional:

Pedro Juan Medina Villanueva
Ingeniero Licenciado
CIC 9654 PE
Puerto Rico
Fecha de Expiración: 2026-03-14

CARIBE TECNO

FIAA+
FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 191952
SAN JUAN, PR 00919-1952
OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET
BUCARE DEV, SAN JUAN, P.R. 00926
PHONE NUMBERS
(787) 765-4290 | (787) 765-7027
EMAIL. FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL NOT BE REPRODUCED OR USED FOR PURPOSES DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER:
ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER:
CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER:
J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER:
PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

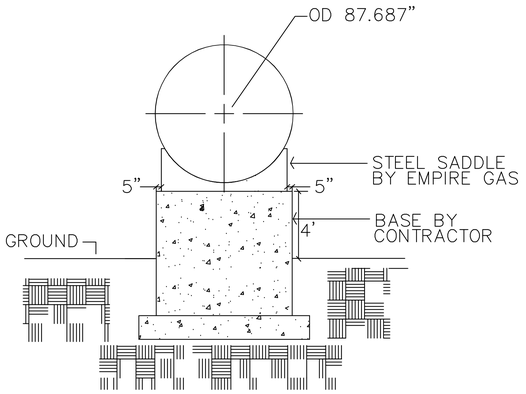
CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

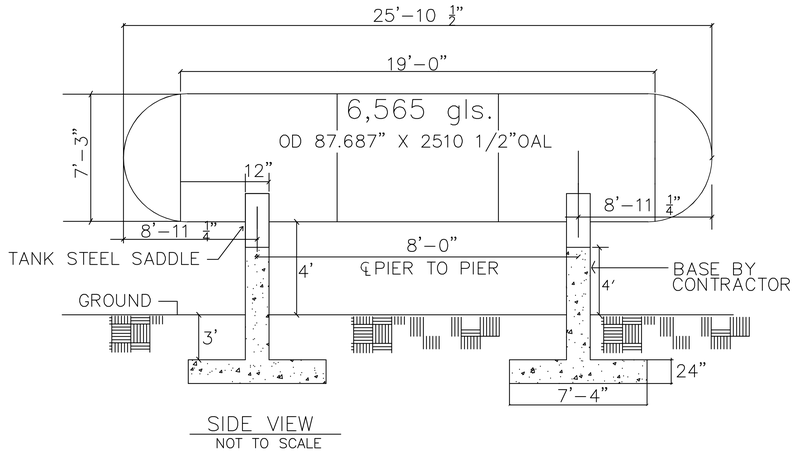
No.	Description	Date

SHEET TITLE
PROPOSED LPG TANK AND DISTRIBUTION LAYOUT PLAN

DWG. NO.
MS-4.0



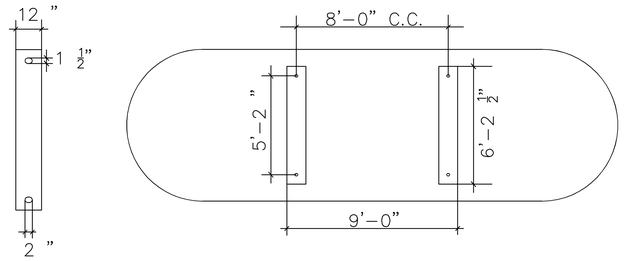
FRONT VIEW
NOT TO SCALE



SIDE VIEW
NOT TO SCALE

NOTE:
THIS PLAN IS INSTRUMENT OF SERVICE FOR THE PROPERTY OF THE EMPIRE GAS CO. INC. IT HAS BEEN REPRODUCED IN COORDINATION WITH THE COMPANY AS PREFERRED SUPPLIER, FOR THE PURPOSE OF PROVIDING PROJECT INFRASTRUCTURE SUITABLE FOR THE INSTALLATION OF THE TANK

FOR ADDITIONAL INSTALLATION DETAILS, SEE ARCHITECTURAL AND STRUCTURAL DRAWINGS



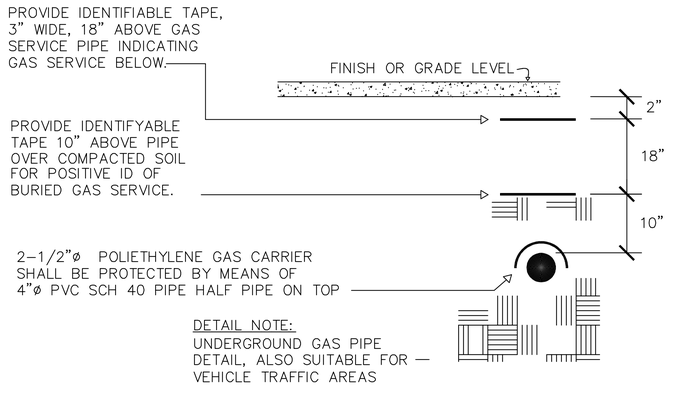
TOP VIEW
NOT TO SCALE

01 GAS TANK DETAILS

1. Desing of tank anchoring systems done as per the latest 1997 UBC–Code,with seismic zone 3 reuquirements and a wind logg.
2. Desing base on soil bearing of 2,000 lbr/ft2 and tank fult of water.
3. Reinforcement bars shall be intermediate grade,billet–steel per astm designation a–15. Desing stress of steel 20,000 psi.
4. Tie bars with wire at all intersections.
5. Forms shall conform to shape,lines and dimensions shown on this drawins and shall be substantial and sufficiently tight to prevent leakage of the concrete.
6. Portland cement plus fine and coarse aggregates shall comply with most recent astm specifications.
7. Mixing water shall be clear and free from acids, alkalic oil and organic matter.
8. Concrete shall develop a minimun compressive strenght of 3,000 prs in 28 days. Desing stress of concrete – 800 psi.
9. Concrete to be rammed to insure homogeneous foundation,sidewalk finish to be provided.
10. All salient corners above grade to have 1" chamfer.
11. Ulinimum clearence for steel piers 2", footing 3".
12. Footing shall be carried to firm bearing ,and bear on undisturbed on comparted back fill.

02 GENERAL NOTES: Pier & Foundations

NOT TO SCALE



03 GAS SERVICE BURRIED PIPE DETAIL

NOT TO SCALE

Yo, Pedro J. Medina Ingeniero Licenciado, Lic. 9654, certifico que soy el profesional que confeccionó, diseñó o preparó estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reglamentadoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley 14-2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la Inversión por la Industria Puertorriqueña" y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1938, según enmendada, Ley Núm. 96 de 6 de julio de 1978, según enmendada, según aplique. Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o con intención de parte mía, mis agentes o empleados, o por otras personas con mi conocimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la OGPe.

Licensed Professional:

Pedro Juan Medina Villanueva
Ingeniero Licenciado
CIC 9664 PE
Puerto Rico
Fecha de Expiración: 2026-03-14

CARIBE TECNO 1972

FIAA+
FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 11932
SAN JUAN, PR 00922-1932
OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET
BUCARE DEV. SAN JUAN, P.R. 00926
PHONE NUMBERS
(787) 765-4290 | (787) 765-7027
EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL NOT BE USED IN ANY WAY WITHOUT WRITTEN DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: **ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.**
STRUCTURAL ENGINEER: **CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.**
ELECTRICAL ENGINEER: **J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.**
MECHANICAL ENGINEER: **PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.**

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date

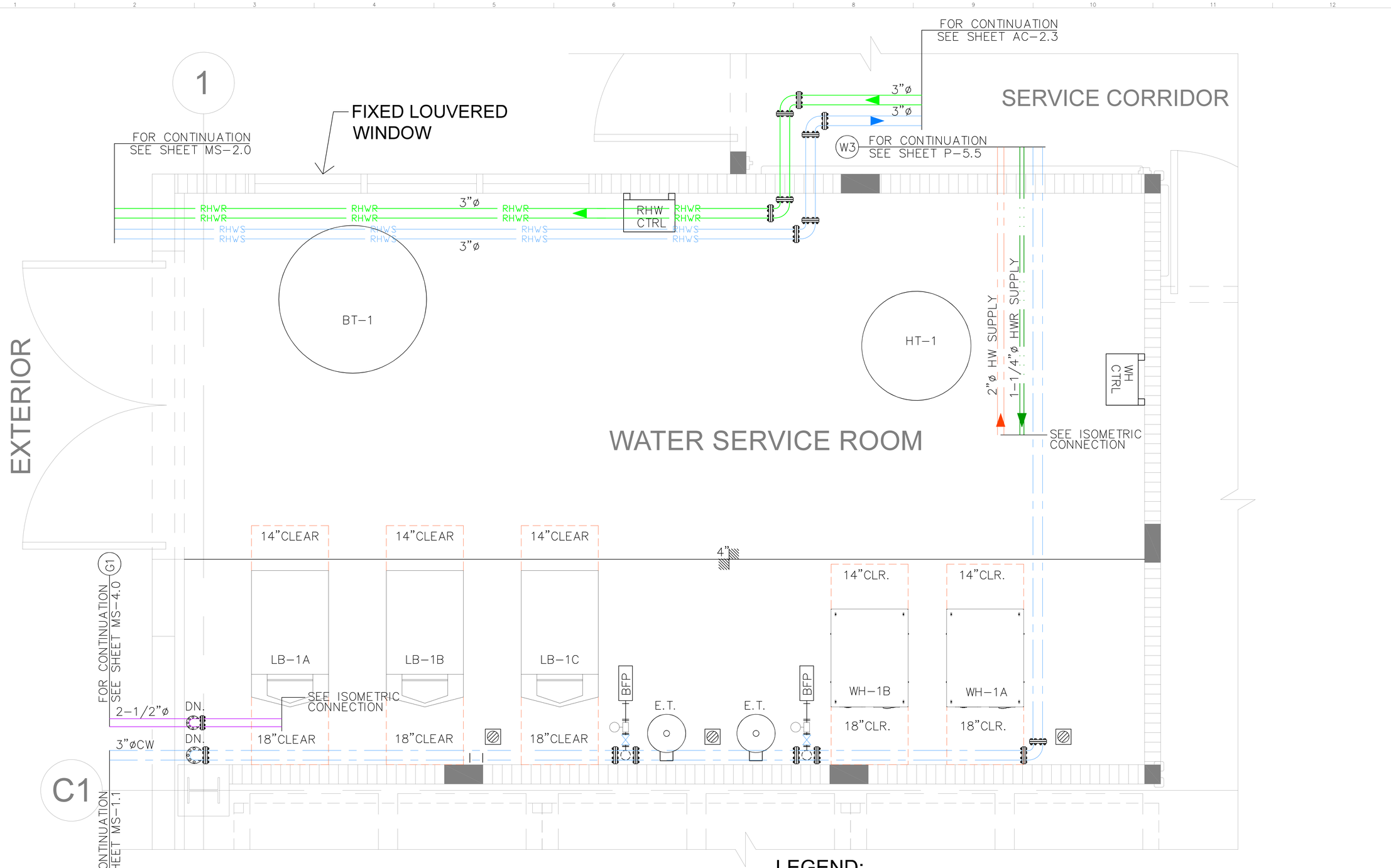
SHEET TITLE
LP GAS TANK INSTALLATION DETAILS

DWG. NO.
MS-4.1

DATE: OCTOBER 27, 2023.

GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3 (0 1/4)

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023



PROPOSED HOT WATER GENEARION MECHANICAL ROOM

SCALE: 1/2"=1'-0

LEGEND:

BFP	BACKFLOW PREVENTER
LB-#	LONCHIVAR BOILER (MODEL: KBX0650N)
WH-#	WATER HEATER (MODEL: LOCHINVAR AWH0400NPM)
BT-1	BUFFER TANK HYDRAULIC SEPARATOR MODEL: LOCHINVAR BVU500
HT-2	VERTICAL ROUND JACKETED LINED TANK MODEL: LOCHINVAR RGA0257
E.T.	EXPANSION TANK
	C.V. (CHECK VALVE)
	BALL VALVE
	HOT WATER SUPPLY
	HOT WATER RETURN SUPPLY
	COLD WATER SUPPLY
	NEW SANITARY WASTE PIPE

WM-#	FLUID: WATER-METER PIPE SIZE: ANSI PIPE, 2 INCH FLOW RATE: 5 TO 50 GAL/MIN TEMPERATURE: 75F PRESSURE: 75 PSIG
RHVR	REHEAT WATER PIPE (RETURN)
RHVS	REHEAT WATER PIPE (SUPPLY)
GAS	PROPANE GAS PIPE

DATE: OCTOBER 27, 2023.

GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3 (0 1/4)

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

Yo, Pedro J. Medina Ingeniero Licenciado, Lic. 9654, certifico que soy el profesional que confeccionó, diseñó o preparó estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reglamentadoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley 14-2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la Inversión por la Industria Puertorriqueña" y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1938, según enmendada; Ley Núm. 96 de 6 de julio de 1978, según enmendada; según aplique. Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o negligencia de mi, mis agentes o empleados, o por otras personas con mi conocimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la OGPe.

Licensed Professional:

Pedro Juan Medina Villanueva, Ingeniero Licenciado, CIC 9654 PE, Puerto Rico

Fecha de Expiración: 2026-03-14

CARIBE TECNO 1972

FIAA+

FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 71952
SAN JUAN, PR 00922-1952
OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET
BUCARE DEV, SAN JUAN, P.R. 00926
PHONE NUMBERS
(787) 765-4290 | (787) 765-7027
EMAIL. FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL NOT BE REPRODUCED OR USED FOR OTHERS WORKS BUT AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: **ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.**
STRUCTURAL ENGINEER: **CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.**
ELECTRICAL ENGINEER: **J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.**
MECHANICAL ENGINEER: **PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.**

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR "NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES" (CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date

SHEET TITLE: PROPOSED HOT WATER GENERATION MECHANICAL ROOM

DWG. NO. **MS-4.2**

LEGEND:

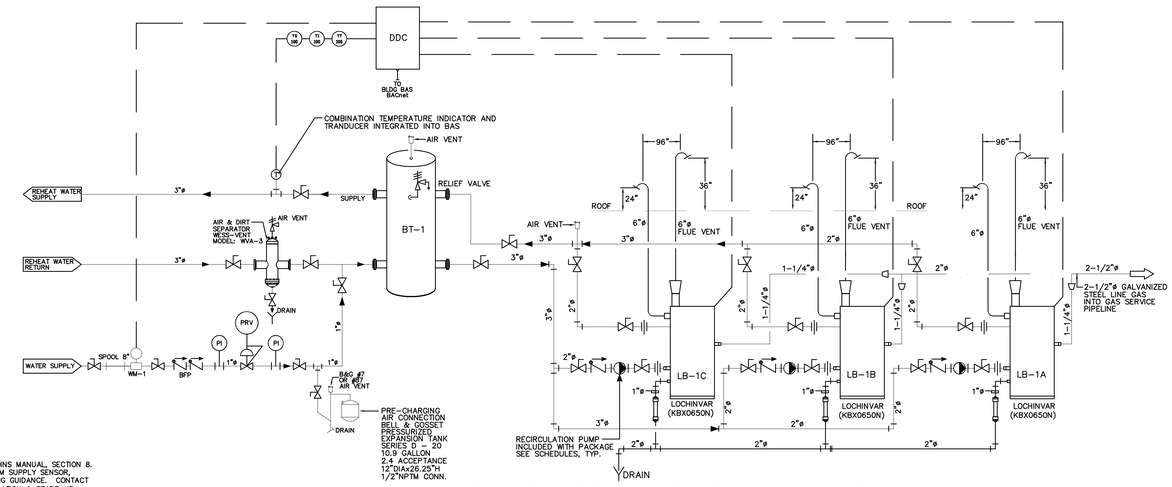
LB–#	WATER HEATER (MODEL:LOCHINVAR KBX0650N)
HT–#	DECOUPLE TANK / (MODEL:LOCHINVAR BVU 500)
BFP	BACKFLOW PREVENTER, (ZURN, MODEL 350XL)
DDC	DIRECT DIGITAL CONTROL PANEL, INTERCONNECT W/BMS
	MANUAL ISOLATION VALVE
	BALL VALVE
	CHECK VALVE
PI	PRESSURE INDICATOR
PRV	PRESSURE REDUCER VALVE
	Y–STRAINER
	ISOLATOR FOR CA.
	BALANCE VALVE
	CONDENSATE NEUTRALIZATION KITS MODEL: LOCHINVAR PN: CN2–300
	UNION TYPICAL
RP–#	RECIRCULATION PUMP(S). GRUNDFOS UP 26–99 SC. WATER UP TO 200°F, 245WATTS, 1/40HP, 3SPEED, 3"SQUARE STAINLESS STEEL HOUSING. UL LISTED, FLANGE STANDARD:USA OVAL 2–BOLT FLANGE.
WM–#	FLUID: WATER–METER PIPE SIZE: ANSI PIPE: 2 INCH FLOW RATE: 5 TO 50 GPM TEMPERATURE: 75F PRESSURE: 75 PSIG

<u>FIELD WIRING & START–UP:</u> PER INSTALLATION AND OPERATOINS MANUAL; SECTION 8. CONNECT DECOUPLING TANK SENSOR, FLOW SWITCHES, SYSTEM SUPPLY SENSOR, RECIRCULATION SENSOR, AND CACADE LOGIC PER FIELD WIRING GUIDANCE. CONTACT EQUIPMENT SUPPLIER FOR NECESSARY COMPONENT(S) VERIFICATION & START–UP PROCEDURES.

<u>MINIMUM WATER QUALITY:</u>
DISSOLVED SOLIDS LESS THAN 2,000 PPM
PH LEVEL BETWEEN 6.5 & 9.5
CHLORIDES LESS THAN 150 PPM

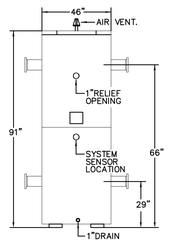
<u>VENTING & RELIEF:</u>
PROVIDE PIPE AIR VENTS AT EVERY HIGH POINT, THIS PER FIELD CONDITIONS. PROVIDE LOOP PRESSURE RELIEF (75 PSIG) MAXIMUM PRIME SYSTEM AND LIMIT STATIC PRESSURE, WITH PUMPS OFF, TO 10 PSIG MAXIMUM. ADJUST STATIC PRESSURE BY MEANS OF MAKEUP PRESSURE REGULATOR.

<u>GAS WATER HEATER INSTALLATION NOTES:(CONDENSING):</u> LOCHINVAR WATER HEATERS SHALL BE INSTALLED WITH SUPPLIED RECIRCULATION PUMP, CONTROLLED FROM LEAD HEATER CONTACT STRIP. INSTALLATION REQUIRES 120VAC. SHALL INCLUDE CASCADING BOILER LOGIC PER LEAD/LAG BOILER COMMAND. BOILER REQUIRES 1" LP–GAS CONNECTION PER MANUFACTURER'S DATA. 2" INLET/OUTLET HOT WATER, 4" TO 6" TRANSITION FLUE VENT. GAS HEATER SHALL BE PROVIDED WITH ROOM AIR KIT MODEL 100157615, AND ONLY A SINGLE FLUE PIPE, EACH, ROUTED TO EXTERIOR AS SPECIFIED. GAS HEATER PROVIDES FLUE GAS TEMPERATURE SENSOR TO PROTECT FLUE PIPE FROM OVERHEATING, AS THIS PRODUCT HAS BEEN APPROVED FOR PVC/CPVC VENTING. CONTRACTOR SHALL INSTALL 6" CPVC VENT RUN TO EXTERIOR, BOTH WITHIN AND BEYOND MECHANICAL ROOM, FOR UP TO 100FT EQUIVALENT LENGTH. NO INSULATION SHALL BE REQUIRED AS DISCHARGE GAS TEMPERATURES ARE LOW. FIELD COORDINATE VENT TERMINATION AT LEAST 6–FT FROM ADJACENT WALLS, NO DISCHARGE SHALL BE LOCATED THAN 12–INCH BELOW ROOF OVERHANGS. ALSO, LOCATE DISCHARGES 7–FEET ABOVE ANY PUBLIC WALKWAY, 3–FEET ABOVE FROM ANY FORCED AIR INTAKE WITHIN 10–FEET AND NO CLOSER THAN 12–INCHES BELOW OR HORIZONTALLY FROM ANY DOOR OR WINDOW OR ANY OTHER GRAVITY AIR INLET. FOLLOW GUIDANCE FROM MANUFACTURER'S INSTALLATION & OPERATION MANUAL, ON GENERAL VENTING, INSTALLATION SHALL COMPLY WITH INTERNATIONAL MECHANICAL CODE, LATEST EDITION. MAXIMUM OUTLET TEMPERATURE TO BE MONITORED BY THE BOILER OUTLET TEMPERATURE SENSOR, NOT TO EXCEED 185dF.



REHEAT WATER GENERATION SCHEMATIC

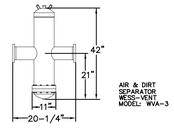
NOT TO SCALE



BUFFER TANK /
HYDRAULIC SEPARATOR
LOCHINVAR
MODEL: BVU500
CAP: 500 GAL.

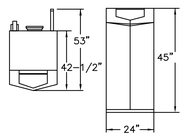
BUFFER TANK DETAIL

NOT TO SCALE



AIR & DIRT SEPARATOR DETAIL

NOT TO SCALE

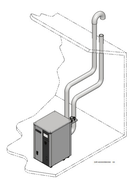


*PROVIDE ASME CONSTRUCTION

KNIGHT XL COMERCIAL GAS BOILER
LOCHINVAR
MODEL: KBX0650N

KNIGHT XL HEATING BOILER DETAIL

NOT TO SCALE



APPROVED PVC/CPVC VENT PIPE & FITTINGS		
ITEM	MATERIAL	STANDARD
VENT PIPE	PVC SCHEDULE 40,80	ANSI/ASTM D1785
VENT FITTINGS	PVC SCHEDULE 40	ANSI/ASTM D2466
PIPE CEMENT PRIMER	PVC	ANSI/ASTM D2564

VERTICAL VENT DETAIL

NOT TO SCALE

GAS WATER HEATER NOTES:

1) Water heaters shall be two (2) Lochinvar Armor Condensing Boilers, floor mounted model AWH0400LPM, up to 99% thermal efficiency and (10:1 TURNDOWN) 10–100% proportional input firing modulation, digital controls. Input rating of 399,000 BTU/HR and shall operate with LP GAS. The water containing section shall be of stainless steel.

2) Heater Boilers shall bear the ASME "H" stamp and shall be National Board listed. There shall be no banding material, bolts, gaskets or "O" rings in the header configuration. The stainless steel combustion chamber shall be designed to drain condensation to the bottom of the heat exchanger assembly. A built–in trap shall allow condensation to drain from the heat exchanger assembly. A neutralization kit shall be provided with the heater to neutralize the condensate water before it goes to the drain. The complete heat exchanger assembly shall carry a five (5) year limited warranty.

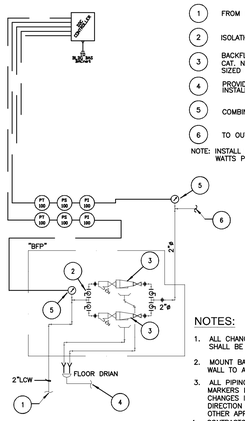
3) The Heater shall be certified and listed by C.S.A. International under the latest edition of the harmonized ANSI Z21.13 test standard for the US and Canada. The Heater shall comply with the energy efficiency requirements of the latest edition of the ASHRAE 90.1 Standard and the minimum efficiency requirements of the latest edition of the ASHRAE 103 Standard. The Heater shall meet U.S. Environmental Protection Agency and Department of Energy guidelines for "Energy Star" efficiency. The Heater shall operate at a minimum of 92% thermal efficiency (399–500) and a maximum of 96%. The Heater shall be certified for indoor installation.

4) The Heater shall be constructed with a heavy gauge steel jacket assembly, primed and pre–painted on both sides. The combustion chamber shall be sealed and completely enclosed, independent of the outer jacket assembly, so that integrity of the outer jacket does not affect a proper seal. A burner/flame observation port shall be provided. The burners shall be a premix design and constructed of high temperature stainless steel with a woven metal fiber outer covering to provide modulating firing rates. The Heater shall be supplied with a gas valve designed with negative pressure regulation and be equipped with a variable speed blower system, to precisely control the fuel/air mixture to provide modulating boiler firing rates for maximum efficiency. The Heater shall operate in a safe condition at a derated output with gas supply pressures as low as 4 inches of water column.

5) The Heater shall utilize a 24 VAC control circuit and components. The control system shall have an electronic display for boiler set–up, boiler status, and boiler diagnostics. All components shall be easily accessed and serviceable from the front and top of the jacket. The Heater shall be equipped with; a temperature/pressure gauge; high limit temperature control; ASME certified pressure relief valve; outlet water temperature sensor; return water temperature sensor; flue temperature sensor; flow switch; pump mounted. The manufacturer shall verify proper operation of the burners, all controls and the heat exchanger by connection to water and venting for a factory fire test prior to shipping.

6) See schedules & details.

REHEAT GAS WATER HEATERS SPECIFICATIONS & INSTALLATION NOTES



KEY NOTES:

1. FROM INCOMING WATER SERVICE
2. ISOLATION BRONZE BODY BALL VALVES, TYPICAL
3. BACKFLOW PREVENTERS, MANUFACTUERD BY WATTS, CAT. NO. 909S WITH STRAINER, PARALLEL ARRANGEMENT, SIZED PER PIPE DIAMETER SERVED (1/4" THRU 3")
4. PROVIDE FLOOR DRAINAGE PER MANUFACTURER'S INSTALLATION RECOMMENDATIONS
5. COMBINATION PRESSURE INDICATOR & TRANSDUCER
6. TO OUTGOING WATER SERVICE

NOTE: INSTALL PER MANUFACTURER'S INSTALLATION INSTRUCTIONS WATTS PUBLICATION RP/IS–009 (OR LATEST).

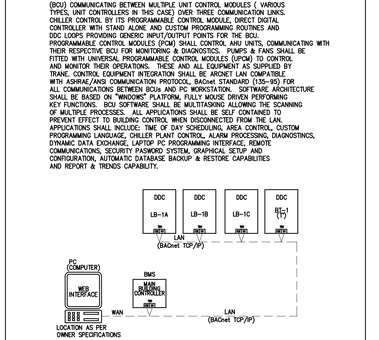
NOTES:

1. ALL CHANGES IN PIPE SIZE NECESSARY TO MATCH EQUIPMENT SHALL BE MADE AS CLOSE TO EQUIPMENT AS POSSIBLE.
2. MOUNT BACKFLOW PREVENTERS FAR ENOUGH AWAY FROM WALL TO ALLOW ADEQUATE CLEARANCE FOR REMOVAL.
3. ALL PIPING SHALL BE IDENTIFIED WITH "BRADY" TYPE MARKERS LOCATED AT 5'–0" MAX. INTERVALS AND ALL CHANGES IN DIRECTION, SHOWING CONTENTS AND DIRECTION OF FLOW AS REQUIRED BY OSHA AND OTHER APPLICABLE CODES.
4. CONTRACTOR SHALL TAG ALL VALVES WITH 1–1/2" STAMPED BRASS TAGS (SEQUENTIALLY NUMBERED)

TYPICAL BACKFLOW PREVENTER (BFP) INSTALLATIN DIAGRAM

NOTE ON CONROL SYSTEM:

HVAC CONTROL BY MEANS OF TRACER SUMMIT BUILDING CONTROL UNITS (BCU) COMMUNICATING BETWEEN MULTIPLE UNIT CONTROL MODULES (VARIOUS TYPES, UNIT CONTROLLERS IN THIS CASE) OVER THREE COMMUNICATION LINKS. CHILLER CONTROL BY ITS PROGRAMMABLE CONTROL MODULE, DIRECT DIGITAL CONTROLLER WITH STAND ALONE AND CUSTOM PROGRAMMING ROUTINES AND DDC LOOPS PROVIDING GENERIC INPUT/OUTPUT POINTS FOR THE BCU. PROGRAMMABLE CONTROL MODULES (PCM) SHALL CONTROL AHU UNITS, COMMUNICATING WITH THEIR RESPECTIVE BCU FOR MONITORING & DIAGNOSTICS. PUMPS & FANS SHALL BE FITTED WITH UNIVERSAL PROGRAMMABLE CONTROL MODULES (UPCM) TO CONTROL AND MONITOR THEIR OPERATIONS. THESE AND ALL EQUIPMENT AS SUPPLIED BY TRANE, CONTROL EQUIPMENT INTEGRATION SHALL BE ARCNET LAN COMPATIBLE WITH ASHRAE/ANSI COMMUNICATION PROTOCOL, BACnet STANDARD (135–95) FOR ALL COMMUNICATIONS BETWEEN BCUs AND PC WORKSTATION. SOFTWARE ARCHITECTURE SHALL BE BASED ON "WINDOWS" PLATFORM, FULLY MOUSE DRIVEN PERFORMING KEY FUNCTIONS. BCU SOFTWARE SHALL BE MULTITASKING ALLOWING THE SCANNING OF MULTIPLE PROCESSES. ALL APPLICATIONS SHALL BE SELF CONTAINED TO PREVENT EFFECT TO BUILDING CONTROL WHEN DISCONNECTED FROM THE LAN. APPLICATIONS SHALL INCLUDE: TIME OF DAY SCHEDULING, AREA CONTROL, CUSTOM PROGRAMMING LANGUAGE, CHILLER PLANT CONTROL, ALARM PROCESSING, DIAGNOSTICS, DYNAMIC DATA EXCHANGE, LAPTOP PC PROGRAMMING INTERFACE, REMOTE COMMUNICATIONS, SECURITY PASWORD SYSTEM, GRAPHICAL SETUP AND CONFIGURATION, AUTOMATIC DATABASE BACKUP & RESTORE CAPABILITIES AND REPORT & TRENDS CAPABILITY.



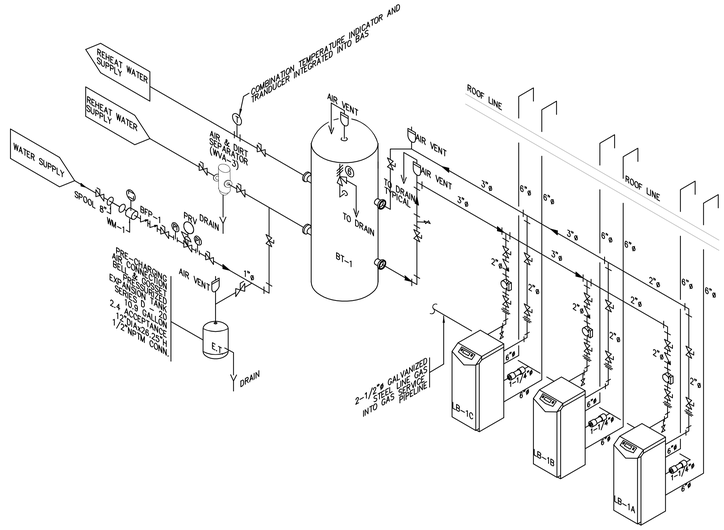
NOTES:

1) ALL COMM. CONDUIT AND WIRING BY CONTRACTOR
2) POWER FOR CONTROL DEVICES BY CONTRACTOR
3) COORDINATE ELECTRIC REQUIREMENTS PRIOR TO BIDDING
4) EACH BLOCK REPRESENTS A DEVICE FADIC COMPONENT (SEE SCH.) & CONTRACTOR SHALL INCLUDE SUCH PANELS AS MINIMUM, EVEN WHEN CAPACITY EXCEEDS THAT OF THE CONTROL POINTS USED, FOR FUTURE EXPANSION.

PARTIAL LEGEND

LB–#	GAS WATER HEATER (LOCHINVAR KBX0650N)
HT–#	BUFFER TANK HYDRAULIC SEPARATOR
WM–#	FLUID: WATER–METER
BMS	BUILDING MANAGEMENT SYSTEM CONTROLLER
DDC	DIRECT DIGITAL CONTROLLER
"#"	NUMBER MODIFIER IMPLYING UP TO LAST, I.E. INCLUDING ALL INSTANCES OF DEVICES.

DDC CONTROL INTEGRATION DIAGRAM & NOTES



02 REHEAT WATER GENERATION ISOMETRIC

01 REHEAT WATER GENERATION - SCHEMATICS & NOTES

NOT TO SCALE

Yo, Pedro J. Medina Ingeniero Licenciado, Lic. 9654, certifico que soy el profesional que confeccionó, diseñó o preparó estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reglamentadoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley 14-2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la Inversión por la Industria Puertorriqueña" y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1938, según enmendada, Ley Núm. 96 de 6 de julio de 1978, según enmendada, según aplique. Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento de los mismos, o por otras personas con mi conocimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la OGPe.

Licensed Professional:

Pedro Juan Medina Villanueva
Ingeniero Licenciado
CIC 9664 PE
Puerto Rico
Fecha de Expiración: 2026-03-14

CARIBE TECNO

FIAA+

FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P O B O X 1 1 9 3 5 2
S A N J U A N , P R 0 0 9 2 2 – 1 9 5 2
OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET
BUCARE DEV, SAN JUAN, P.R. 00926
P H O N E N U M B E R S
(787) 765-4290 | (787) 765-7027
E M A I L : F I A A P L U S @ G M A I L . C O M

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND WAS PREPARED AND PUBLISHED FOR USES DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR CONSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER: CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER: J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER: PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date

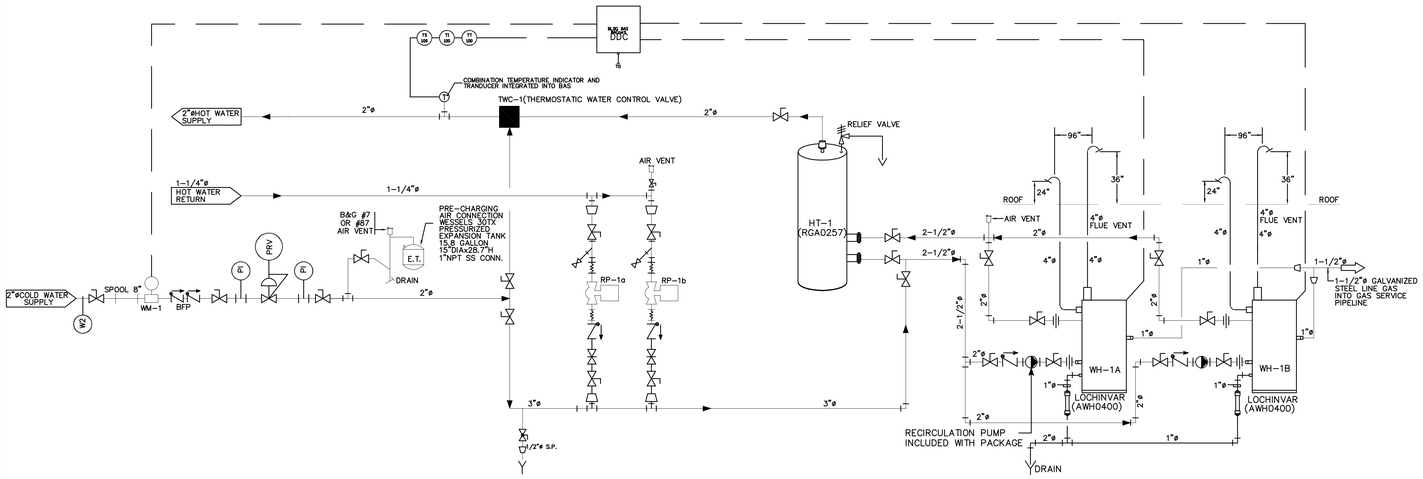
SHEET TITLE
REHEAT WATER GENERATION SCHEMATIC & NOTES

DWG. NO.
MS-4.3

DATE: OCTOBER 27, 2023.

GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3 (0 1/4)

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023



DOMESTIC HOT WATER GENERATION SCHEMATIC

NOT TO SCALE

LEGEND:

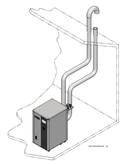
WH-#	WATER HEATER (MODEL:LOCHINVAR AWH0400NPM)
HT-#	VERTICAL ROUND JACKETD TANK (MODEL:RGA0257)
BFP	BACKFLOW PREVENTER (MODEL: 350XL)(BY, ZURN)
DDC	DIRECT DIGITAL CONTROL PANEL, INTERCONNECT W/BMS
TWC-#	THERMOSTATIC WATER CONTROLLER VALVE, LAWLER MODEL: 805 HIGH-LOW WATER MIXER @RATED GPM
	MANUAL ISOLATION VALVE
	BALL VALVE
	CHECK VALVE
PI	PRESSURE INDICATOR
PRV	PRESSURE REDUCER VALVE
	Y-STRAINER
	ISOLATOR FOR CA.
	BALANCE VALVE
	CONDENSATE NEUTRALIZATION KITS MODEL: LOCHINVAR PN: CNZ-300
	UNION TYPICAL
RP-#	RECIRCULATION PUMP(S). GRUNDFOS UP 26-99 SFC WATER UP TO 110°C, 245WATTS, CAPACITOR START, 3 SPEED, STAINLESS STEEL HOUSING, UL LISTED, FLANGE STANDARD: USA OVAL 2-BOLT FLANGE.
WM-#	FLUID: WATER-METER PIPE SIZE: ANSI PIPE 2 INCH FLOW RATE: 5 TO 50 GPM TEMPERATURE: 75F PRESSURE: 75 PSIG

FIELD WIRING & START-UP: PER INSTALLATION AND OPERATOINS MANUAL, SECTION 8. CONNECT DECOUPLING TANK SENSOR, FLOW SWITCHES, SYSTEM SUPPLY SENSOR, RECIRCULATION SENSOR, AND CACADE LOGIC PER FIELD WIRING GUIDANCE. CONTACT EQUIPMENT SUPPLIER FOR NECESSARY COMPONENT(S) VERIFICATION & START-UP PROCEDURES.

MINIMUM WATER QUALITY:
DISSOLVED SOLIDS LESS THAN 2,000 PPM
PH LEVEL BETWEEN 6.5 & 9.5
CHLORIDES LESS THAN 150 PPM

VENTING & RELIEF:
PROVIDE PIPE AIR VENTS AT EVERY HIGH POINT, THIS PER FIELD CONDITIONS. PROVIDE LOOP PRESSURE RELIEF (75 PSIG) MAXIMUM PRIME SYSTEM AND LIMIT STATIC PRESSURE, WITH PUMPS OFF, TO 10 PSIG MAXIMUM. ADJUST STATIC PRESSURE BY MEANS OF MAKEUP PRESSURE REGULATOR.

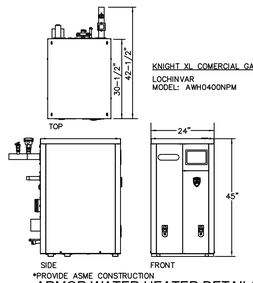
GAS WATER HEATER INSTALLATION NOTES:(CONDENSING): LOCHINVAR WATER HEATERS SHALL BE INSTALLED WITH SUPPLIED RECIRCULATION PUMP, CONTROLLED FROM LEAD HEATER CONTACT STRIP. INSTALLATION REQUIRES 120VAC. SHALL INCLUDE CASCADING BOILER LOGIC PER LEAD/LAG BOILER COMMAND. BOILER REQUIRES 1" LP-GAS CONNECTION PER MANUFACTURER'S DATA. 2" INLET/OUTLET HOT WATER, 4" TO 6" TRANSITION FLUE VENT. GAS HEATER SHALL BE PROVIDED WITH ROOM AIR KIT MODEL 100157615, AND ONLY A SINGLE FLUE PIPE, EACH, ROUTED TO EXTERIOR AS SPECIFIED. GAS HEATER PROVIDES FLUE GAS TEMPERATURE SENSOR TO PROTECT FLUE PIPE FROM OVERHEATING, AS THIS PRODUCT HAS BEEN APPROVED FOR PVC/CPVC VENTING. CONTRACTOR SHALL INSTALL 6" CPVC VENT RUN TO EXTERIOR, BOTH WITHIN AND BEYOND MECHANICAL ROOM, FOR UP TO 100FT EQUIVALENT LENGTH. NO INSULATION SHALL BE REQUIRED AS DISCHARGE GAS TEMPERATURES ARE LOW. FIELD COORDINATE VENT TERMINATION AT LEAST 6-FT FROM ADJACENT WALLS, NO DISCHARGE SHALL BE LOCATED THAN 12-INCH BELOW ROOF OVERHANGS. ALSO, LOCATE DISCHARGES 7-FEET ABOVE ANY PUBLIC WALKWAY, 3-FEET ABOVE FROM ANY FORCED AIR INTAKE WITHIN 10-FEET AND NO CLOSER THAN 12-INCHES BELOW OR HORIZONTALLY FROM ANY DOOR OR WINDOW OR ANY OTHER GRAVITY AIR INLET. FOLLOW GUIDANCE FROM MANUFACTURER'S INSTALLATION & OPERATION MANUAL, ON GENERAL VENTING. INSTALLATION SHALL COMPLY WITH INTERNATIONAL MECHANICAL CODE, LATEST EDITION. MAXIMUM OUTLET TEMPERATURE TO BE MONITORED BY THE BOILER OUTLET TEMPERATURE SENSOR, NOT TO EXCEED 185oF.



APPROVED PVC/CPVC VENT PIPE & FITTINGS		
ITEM	MATERIAL	STANDARD
VENT PIPE	PVC SCHEDULE 40,80	ANSI/ASTM D1785
VENT FITTINGS	PVC SCHEDULE 40	ANSI/ASTM D2466
PIPE CEMENT PRIMER	PVC	ANSI/ASTM D2564

VERTICAL VENT DETAIL

NOT TO SCALE

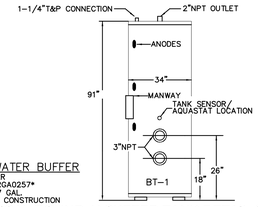


KNIGHT XL COMERCIAL GAS BOILER
LOCHINVAR
MODEL: AWH0400NPM

*PROVIDE ASME CONSTRUCTION

ARMOR WATER HEATER DETAIL(WH-1A&B)

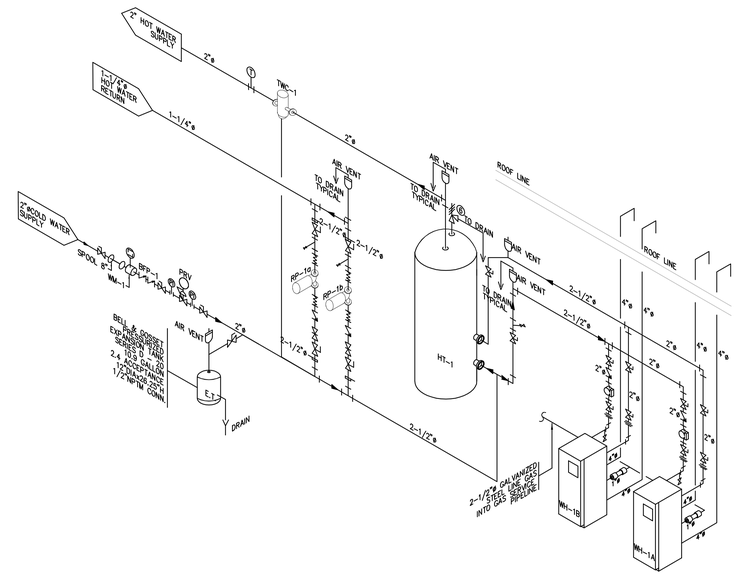
NOT TO SCALE



HOT WATER BUFFER
LOCHINVAR
MODEL: RGA0257*
CAP: 257 GAL.
*A=ASME CONSTRUCTION

VERTICAL ROUND JACKETED TANK DETAIL (HT-1)

NOT TO SCALE



02 DOMESTIC HOT WATER GENERATION ISOMETRIC

GAS WATER HEATER NOTES:

1) Water heaters shall be two (2) Lochinvar Armor Condensing Boilers, floor mounted model AWH0400LPM, up to 99% thermal efficiency and (10:1 TURNDOWN) 10-100% proportional input firing modulation, digital controls. Input rating of 399,000 BTU/HR and shall operate with LP GAS. The water containing section shall be of stainless steel.

2) Heater Boilers shall bear the ASME "H" stamp and shall be National Board listed. There shall be no banding material, bolts, gaskets or "O" rings in the header configuration. The stainless steel combustion chamber shall be designed to drain condensation to the bottom of the heat exchanger assembly. A built-in trap shall allow condensation to drain from the heat exchanger assembly. A neutralization kit shall be provided with the heater to neutralize the condensate water before it goes to the drain. The complete heat exchanger assembly shall carry a five (5) year limited warranty.

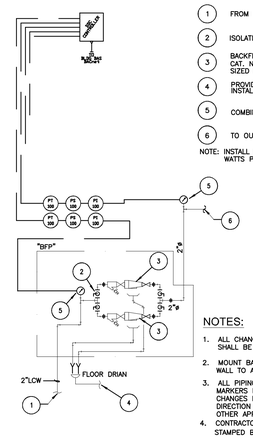
3) The Heater shall be certified and listed by C.S.A. International under the latest edition of the harmonized ANSI Z21.13 test standard for the US and Canada. The Heater shall comply with the energy efficiency requirements of the latest edition of the ASHRAE 90.1 Standard and the minimum efficiency requirements of the latest edition of the ASHRAE 103 Standard. The Heater shall meet U.S. Environmental Protection Agency and Department of Energy guidelines for "Energy Star" efficiency. The Heater shall operate at a minimum of 92% thermal efficiency (399-500) and a maximum of 96%. The Heater shall be certified for indoor installation.

4) The Heater shall be constructed with a heavy gauge steel jacket assembly, primed and pre-painted on both sides. The combustion chamber shall be sealed and completely enclosed, independent of the outer jacket assembly, so that integrity of the outer jacket does not affect a proper seal. A burner/flame observation port shall be provided. The burners shall be a premix design and constructed of high temperature stainless steel with a woven metal fiber outer covering to provide modulating firing rates. The Heater shall be supplied with a gas valve designed with negative pressure regulation and be equipped with a variable speed blower system, to precisely control the fuel/air mixture to provide modulating boiler firing rates for maximum efficiency. The Heater shall operate in a safe condition at a derated output with gas supply pressures as low as 4 inches of water column.

5) The Heater shall utilize a 24 VAC control circuit and components. The control system shall have an electronic display for boiler set-up, boiler status, and boiler diagnostics. All components shall be easily accessed and serviceable from the front and top of the jacket. The Heater shall be equipped with; a temperature/pressure gauge; high limit temperature control; ASME certified pressure relief valve; outlet water temperature sensor; return water temperature sensor; flue temperature sensor; flow switch; pump mounted. The manufacturer shall verify proper operation of the burners, all controls and the heat exchanger by connection to water and venting for a factory fire test prior to shipping.

6) See schedules & details.

DOMESTIC GAS WATER HEATERS SPECIFICATIONS & INSTALLATION NOTES



KEY NOTES:

1. FROM INCOMING WATER SERVICE
2. ISOLATION BRONZE BODY BALL VALVES, TYPICAL
3. BACKFLOW PREVENTERS, MANUFACTUERD BY WATTS, CAT. NO. 909S WITH STRAINER, PARALLEL ARRANGEMENT, SIZED PER PIPE DIAMETER SERVED (1/4" THRU 3")
4. PROVIDE FLOOR DRAINAGE PER MANUFACTURER'S INSTALLATION RECOMMENDATIONS
5. COMBINATION PRESSURE INDICATOR & TRANSDUCER
6. TO OUTGOING WATER SERVICE

NOTE: INSTALL PER MANUFACTURER'S INSTALLATION INSTRUCTIONS WATTS PUBLICATION RPZ/IS-009 (OR LATEST).

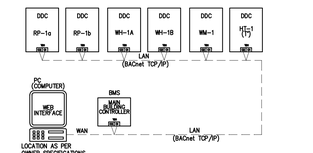
NOTES:

1. ALL CHANGES IN PIPE SIZE NECESSARY TO MATCH EQUIPMENT SHALL BE MADE AS CLOSE TO EQUIPMENT AS POSSIBLE.
2. MOUNT BACKFLOW PREVENTERS FAR ENOUGH AWAY FROM WALL TO ALLOW ADEQUATE CLEARANCE FOR REMOVAL.
3. ALL PIPING SHALL BE IDENTIFIED WITH "BRADY" TYPE MARKERS LOCATED AT 5'-0" MAX. INTERVALS AND ALL CHANGES IN DIRECTION. SHOWING CONTENTS AND DIRECTION OF FLOW AS REQUIRED BY OSHA AND OTHER APPLICABLE CODES.
4. CONTRACTOR SHALL TAG ALL VALVES WITH 1-1/2" STAMPED BRASS TAGS (SEQUENTIALLY NUMBERED)

TYPICAL BACKFLOW PREVENTER (BFP) INSTALLATIN DIAGRAM

NOTE ON CONROL SYSTEM:

HVAC CONTROL BY MEANS OF TRACER SUMMIT BUILDING CONTROL UNITS (BCU) COMMUNICATING BETWEEN MULTIPLE UNIT CONTROL MODULES (VARIOUS TYPES, UNIT CONTROLLERS IN THIS CASE) OVER THREE COMMUNICATION LINKS. CHILLER CONTROL BY ITS PROGRAMMABLE CONTROL MODULE, DIRECT DIGITAL CONTROLLER WITH STAND ALONE AND CUSTOM PROGRAMMING ROUTINES AND DDC LOOPS PROVIDING GENERIC INPUT/OUTPUT POINTS FOR THE BCU. PROGRAMMABLE CONTROL MODULES (PCM) SHALL CONTROL AHU UNITS, COMMUNICATING WITH THEIR RESPECTIVE BCU FOR MONITORING & DIAGNOSTICS. PUMPS & FANS SHALL BE FITTED WITH UNIVERSAL PROGRAMMABLE CONTROL MODULES (UPCM) TO CONTROL AND MONITOR THEIR OPERATIONS. THESE AND ALL EQUIPMENT AS SUPPLIED BY TRANE. CONTROL EQUIPMENT INTEGRATION SHALL BE ARCNET LAN COMPATIBLE WITH ASHRAE/ANSI COMMUNICATION PROTOCOL, BACnet STANDARD (135-95) FOR ALL COMMUNICATIONS BETWEEN BCUs AND PC WORKSTATION. SOFTWARE ARCHITECTURE SHALL BE BASED ON "WINDOWS" PLATFORM, FULLY MOUSE DRIVEN PERFORMING KEY FUNCTIONS. BCU SOFTWARE SHALL BE MULTITASKING ALLOWING THE SCANNING OF MULTIPLE PROCESSES. ALL APPLICATIONS SHALL BE SELF CONTAINED TO PREVENT EFFECT TO BUILDING CONTROL WHEN DISCONNECTED FROM THE LAN. APPLICATIONS SHALL INCLUDE: TIME OF DAY SCHEDULING, AREA CONTROL, CUSTOM PROGRAMMING LANGUAGE, CHILLER PLANT CONTROL, ALARM PROCESSING, DIAGNOSTINCS, DYNAMIC DATA EXCHANGE, LAPTOP PC PROGRAMMING INTERFACE, REMOTE COMMUNICATIONS, SECURITY PASSWORD SYSTEM, GRAPHICAL SETUP AND CONFIGURATION, AUTOMATIC DATABASE BACKUP & RESTORE CAPABILITIES AND REPORT & TRENDS CAPABILITY.



NOTES:

1) ALL COMM. CONDUIT AND WIRING BY CONTRACTOR
2) POWER FOR CONTROL DEVICES BY CONTRACTOR
3) COORDINATE ELECTRICAL REQUIREMENTS PRIOR TO BIDDING
4) EACH BLOCK REPRESENTS A DEVICE PANEL (EMPSB# & CHS30). CONTRACTOR SHALL INCLUDE SUCH PANELS AS MINIMUM, EVEN WHEN CAPACITY EXCEEDS THAT OF THE CONTROL POINTS USED, FOR FUTURE EXPANSION.

PARTIAL LEGEND

WH-#	GAS WATER HEATER (LOCHINVAR AWH0400)
HT-#	VERTICAL ROUND JACKETD TANK
WM-#	FLUID: WATER-METER
BMS	BUILDING MANAGEMENT SYSTEM CONTROLLER
DDC	DIRECT DIGITAL CONTROLLER
"#"	NUMBER MODIFIER IMPLYING UP TO LAST, I.E. INCLUDING ALL INSTANCES OF DEVICES.

DDC CONTROL INTEGRATION DIAGRAM & NOTES

01 DOMESTIC HOT WATER GENERATION SCHEMATIC AND NOTES

NOT TO SCALE

DATE: OCTOBER 27, 2023.

GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3 (0 1/4)

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

Yo, Pedro J. Medina Ingeniero Licenciado, Lic. 9654, certifico que soy el profesional que confeccionó, diseñó o preparó estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reglamentadoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley 14-2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la Inversión por la Industria Puertorriqueña" y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1938, según enmendada, Ley Núm. 96 de 6 de julio de 1978, según enmendada, según aplique. Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento de mi parte o cometida por mi, mis agentes o empleados, o por otras personas con mi conocimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la OGPe.

Licensed Professional:

Pedro Juan Medina Villanueva
Ingeniero Licenciado
CIC 9664 PE
Puerto Rico
Fecha de Expiración: 2026-03-14

CARIBE TECNO 1972

FIAA+
FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 191932 SAN JUAN, P.R. 00922-1932
OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET BUCARE DEV, SAN JUAN, P.R. 00926
PHONE NUMBERS (787) 765-4290 | (787) 765-7027
EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND IS NOT TO BE USED IN ANY WAY EXCEPT AS AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER: CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER: J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER: PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

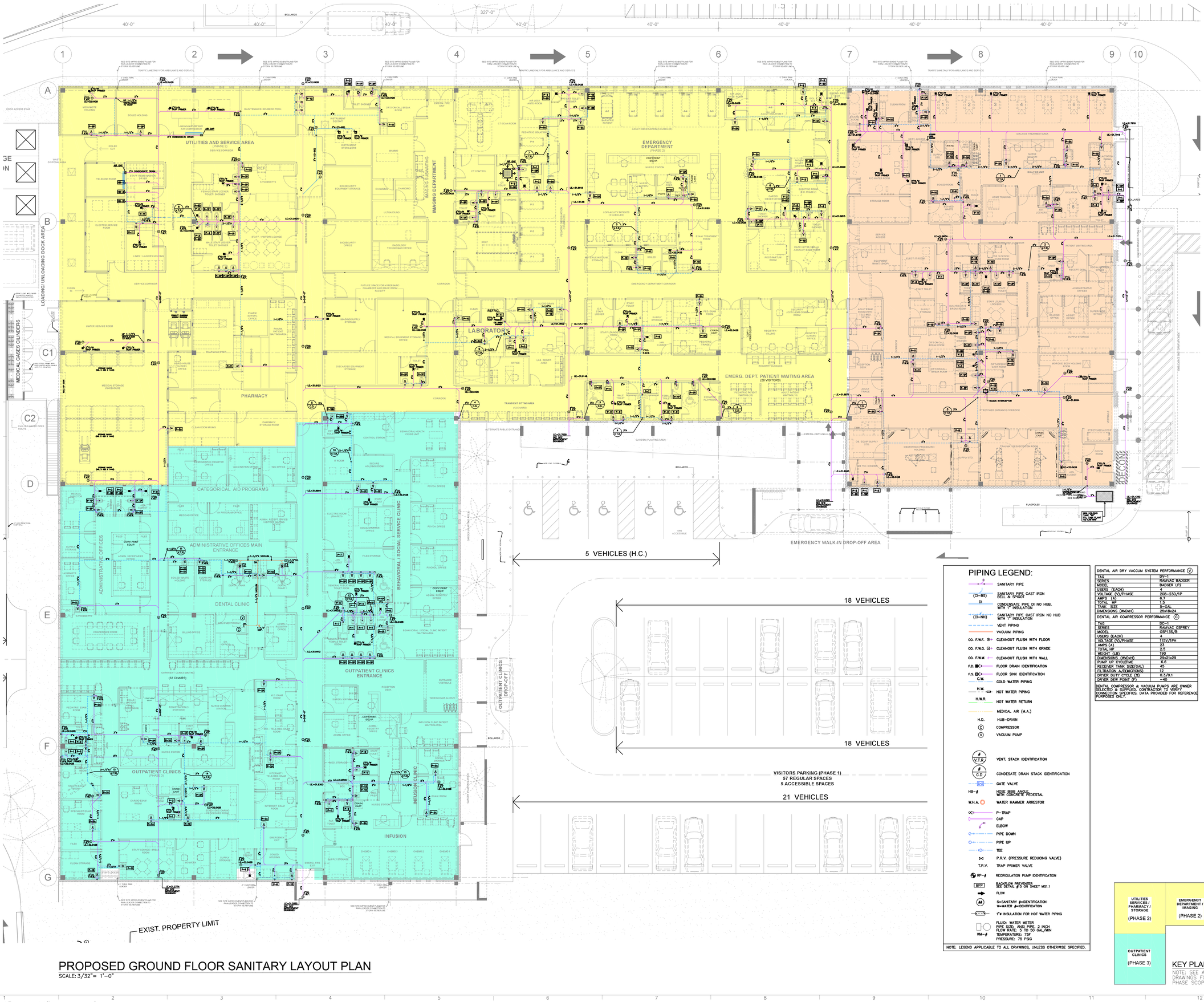
CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date

SHEET TITLE
HOT WATER GENERATION SCHEMATIC & NOTES

DWG. NO.
MS-4.4



PROPOSED GROUND FLOOR SANITARY LAYOUT PLAN

SCALE: 3/32"= 1'-0"

GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3 (0 1/4)

DATE: OCTOBER 27, 2023.

PIPING LEGEND:

- SANITARY PIPE
- (CI–BS) SANITARY PIPE, CAST IRON BELL & SPIGOT
- DI CONDENSATE PIPE DI NO HUB, WITH 1" INSULATION
- (CI–NH) SANITARY PIPE CAST IRON NO HUB WITH 1" INSULATION
- VENT PIPING
- VACUUM PIPING
- CO. F.W.F. CLEANOUT FLUSH WITH FLOOR
- CO. F.W.G. CLEANOUT FLUSH WITH GRADE
- CO. F.W.W. CLEANOUT FLUSH WITH WALL
- F.D. FLOOR DRAIN IDENTIFICATION
- F.S. FLOOR SINK IDENTIFICATION
- C.W. COLD WATER PIPING
- H.W. HOT WATER PIPING
- H.W.R. HOT WATER RETURN
- MEDICAL AIR (M.A.)
- H.D. HUB–DRAIN
- C COMPRESSOR
- V VACUUM PUMP
- V.T.R. VENT. STACK IDENTIFICATION
- C.D CONDESATE DRAIN STACK IDENTIFICATION
- GATE VALVE
- HB–# HOSE BIBB ANGLE WITH CONCRETE PEDESTAL
- W.H.A. WATER HAMMER ARRESTOR
- P–TRAP
- CAP
- ELBOW
- PIPE DOWN
- PIPE UP
- TEE
- P.R.V. (PRESSURE REDUCING VALVE)
- T.P.V. TRAP PRIMER VALVE
- RP–# RECIRCULATION PUMP IDENTIFICATION
- BFP BACKFLOW PREVENTER SEE DETAIL #/3 ON SHEET MS1.1
- FLOW
- (#) S=SANITARY #=IDENTIFICATION W=WATER #=IDENTIFICATION
- 1"# INSULATION FOR HOT WATER PIPING
- WM–# FLUID: WATER METER PIPE SIZE: ANSI PIPE, 2 INCH FLOW RATE: 5 TO 50 GAL/MIN TEMPERATURE: 75F PRESSURE: 75 PSIG

NOTE: LEGEND APPLICABLE TO ALL DRAWINGS, UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.

DENTAL AIR DRY VACCUM SYSTEM PERFORMANCE (V)

TAG	DV–1
SERIES	RAMVAC BADGER
MODEL	BADGER LF2
USERS (EACH)	4
VOLTAGE (V)/PHASE	208–230/1P
AMPS (A)	6.7
TOTAL HP	1.5
TANK SIZE	5–GAL
DIMENSIONS (WxDxH)	25x18x24

DENTAL AIR COMPRESSOR PERFORMANCE (C)

TAG	DC–1
SERIES	RAMVAC OSPREY
MODEL	OSP135/B
USERS (EACH)	4
VOLTAGE (V)/PHASE	115V/1PH
AMPS (A)	23
TOTAL HP	2.5
WEIGHT (LB)	190
DIMENSIONS (WxDxH)	29x21x29
PUMP UP CYCLETIME	6.6
RECEIVER TANK SIZE(GAL)	45
FILTRATION A/B(MICRONS)	12
DRYER DUTY CYCLE (S)	0.3/0.1
DRYER DEW POINT (F)	–40

DENTAL COMPRESSOR & VACUUM PUMPS ARE OWNER SELECTED & SUPPLIED. CONTRACTOR TO VERIFY CONNECTION SPECIFICS. DATA PROVIDED FOR REFERENCE PURPOSES ONLY.

UTILITIES SERVICES / PHARMACY / STORAGE (PHASE 2) · EMERGENCY DEPARTMENT / IMAGING (PHASE 2) · DIALYSIS UNIT (PHASE 1) · OUTPATIENT CLINICS (PHASE 3)

KEY PLAN

NOTE: SEE ARCHITECTURAL DRAWINGS FOR PHASE TO PHASE SCOPE & SCHEDULING

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

Yo, Pedro J. Medina Ingeniero Licenciado, Lic. 9654, certifico que soy el profesional que confeccionó, diseñó o preparó estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reglamentadoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley 14-2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la Inversión por la Industria Puertorriqueña" y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1938, según enmendada, Ley Núm. 95 de 6 de julio de 1978, según enmendada, según aplique. Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o por error, omisión o por dolo por mí, mis empleados, o por otras personas con mi conocimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la OGPe.

Licensed Professional:

Pedro Juan Medina Villanueva, Ingeniero Licenciado, CIC 9654 PE, Puerto Rico

Fecha de Expiración: 2026-03-14

CARIBE TECNO 1972

FIAA+

FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P O B O X P R 1 9 3 5 2
S A N J U A N , P R 0 0 9 2 2 - 1 9 5 2
OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET
BUCARE DEV, SAN JUAN, P.R. 00926
P H O N E N U M B E R S
(787) 765-4290 | (787) 765-7027
E M A I L . F I A A P L U S @ G M A I L . C O M

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL NOT BE REPRODUCED OR USED FOR OTHERS WORKS BUT AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR CONSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER: CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER: J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER: PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

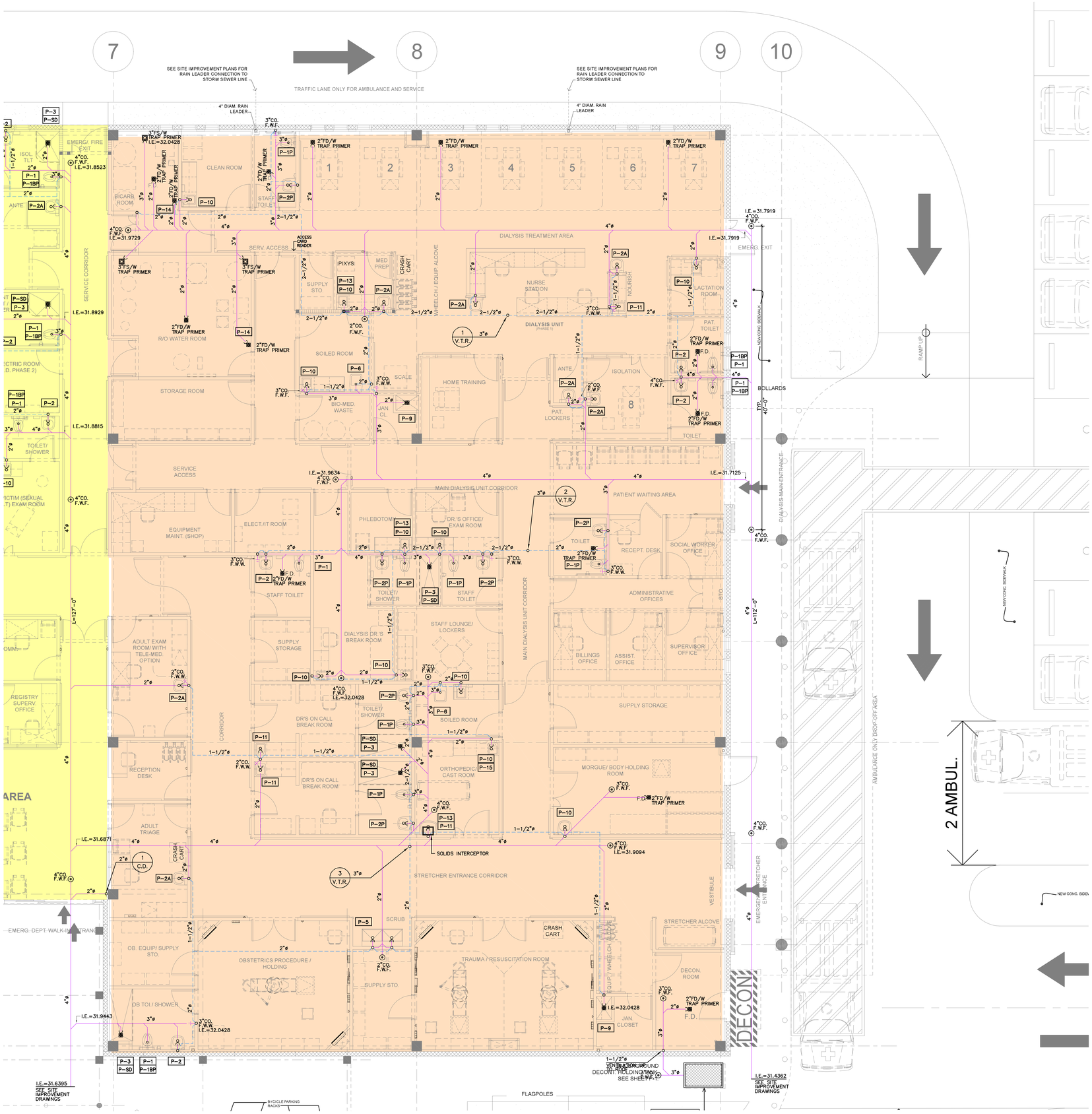
CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date

SHEET TITLE: PROPOSED GROUND FLOOR SANITARY LAYOUT PLAN

DWG. NO. **P-1.0**



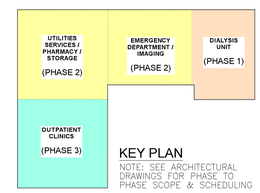
PROPOSED GROUND FLOOR SANITARY LAYOUT PLAN-PHASE I

SCALE: 3/16"= 1'-0"

GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3 (0 1/4)

DATE: OCTOBER 27, 2023.

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023



KEY PLAN

NOTE: SEE ARCHITECTURAL DRAWINGS FOR PHASE TO PHASE SCOPE & SCHEDULING

Yo, Pedro J. Medina Ingeniero Licenciado, Lic. 9654, certifico que soy el profesional que confeccionó, diseñó o preparó estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reglamentadoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley 14-2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la Inversión por la Industria Puertorriqueña" y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1938, según enmendada, Ley Núm. 96 de 6 de julio de 1978, según enmendada; según aplique. Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o con intención por mí, mis agentes o empleados, o por otras personas con mi conocimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la OGPe.

Licensed Professional:

Pedro Juan Medina Villanueva
Ingeniero Licenciado
CIC 9664 PE
Puerto Rico
Fecha de Expiración: 2026-03-14

CARIBE TECNO 1972

FIAA+

FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 71952
SAN JUAN, PR 00927-1952
OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET
BUCARE DEV, SAN JUAN, P.R. 00926
PHONE NUMBERS
(787) 765-4290 | (787) 765-7027
EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL NOT BE REPRODUCED OR USED FOR OTHER WORKS BUT AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR CONSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER: CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER: J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER: PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

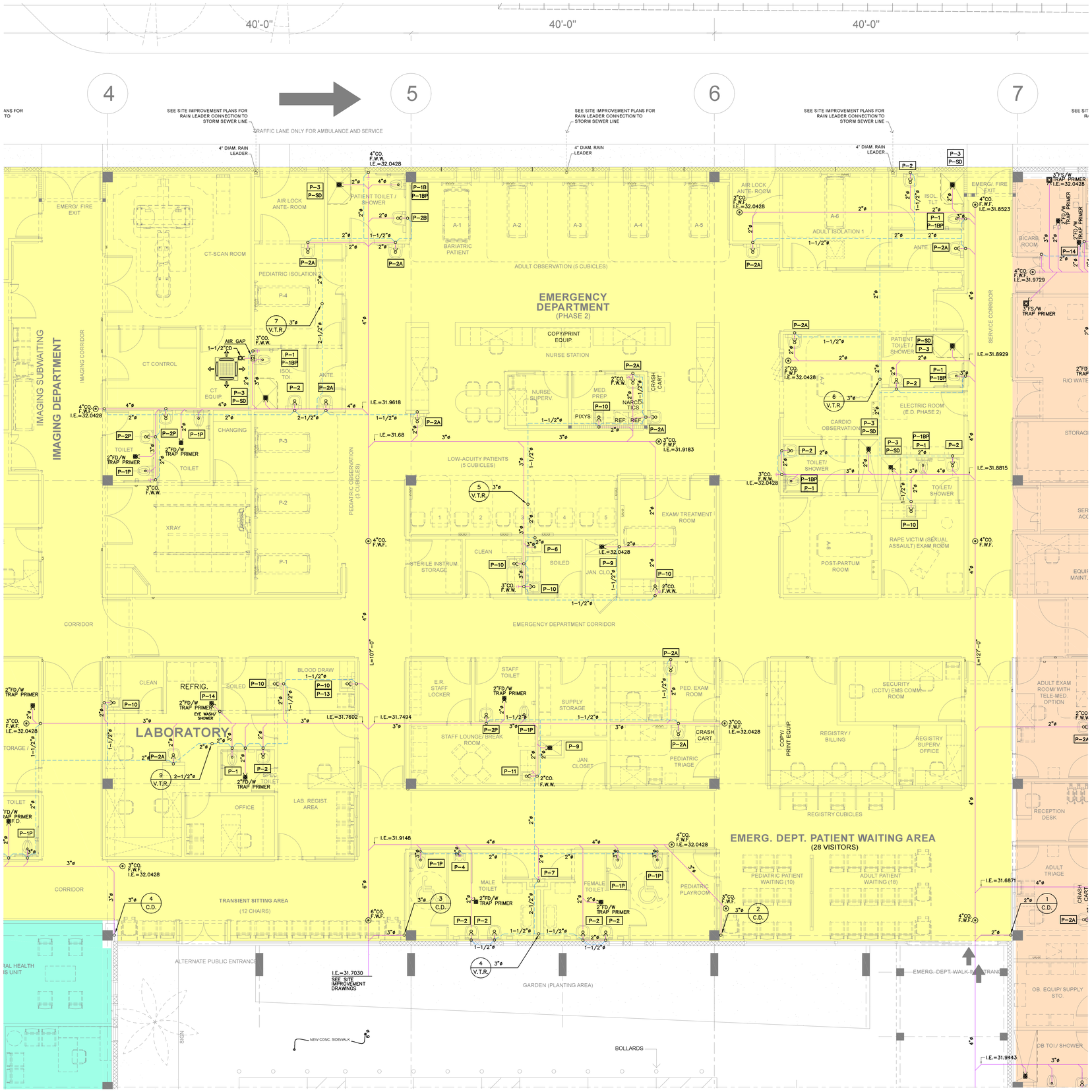
CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date

SHEET TITLE: PROPOSED GROUND FLOOR SANITARY LAYOUT PLAN-PHASE I

DWG. NO. **P-1.1**

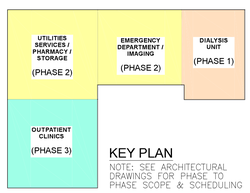


PROPOSED GROUND FLOOR SANITARY LAYOUT PLAN-PHASE II

SCALE: 3/16"= 1'-0"

DATE: OCTOBER 27, 2023.

GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3 (0 1/4)



KEY PLAN

NOTE: SEE ARCHITECTURAL DRAWINGS FOR PHASE TO PHASE SCOPE & SCHEDULING

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

Yo, Pedro J. Medina Ingeniero Licenciado, Lic. 9654, certifico que soy el profesional que confeccionó, diseñó o preparó estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reglamentadoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley 14-2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la Inversión por la Industria Puertorriqueña" y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1938, según enmendada, Ley Núm. 96 de 6 de julio de 1978, según enmendada; según aplique. Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o mala fe cometida por mí, mis agentes o empleados, o por otras personas con mi conocimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la OGPe.

Licensed Professional:

Pedro Juan Medina Villanueva
Ingeniero Licenciado
CE 9654 PE
Puerto Rico
Fecha de Expiración: 2026-03-14

CARIBE TECNO 1972

FIAA+

FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 71952
SAN JUAN, PR 00927-1952
OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET
BUCARE DEV, SAN JUAN, P.R. 00926
PHONE NUMBERS
(787) 765-4290 | (787) 765-7027
EMAIL. FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL NOT BE REPRODUCED OR PUBLISHED UNLESS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR CONSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: **ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.**
STRUCTURAL ENGINEER: **CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.**
ELECTRICAL ENGINEER: **J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.**
MECHANICAL ENGINEER: **PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.**

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

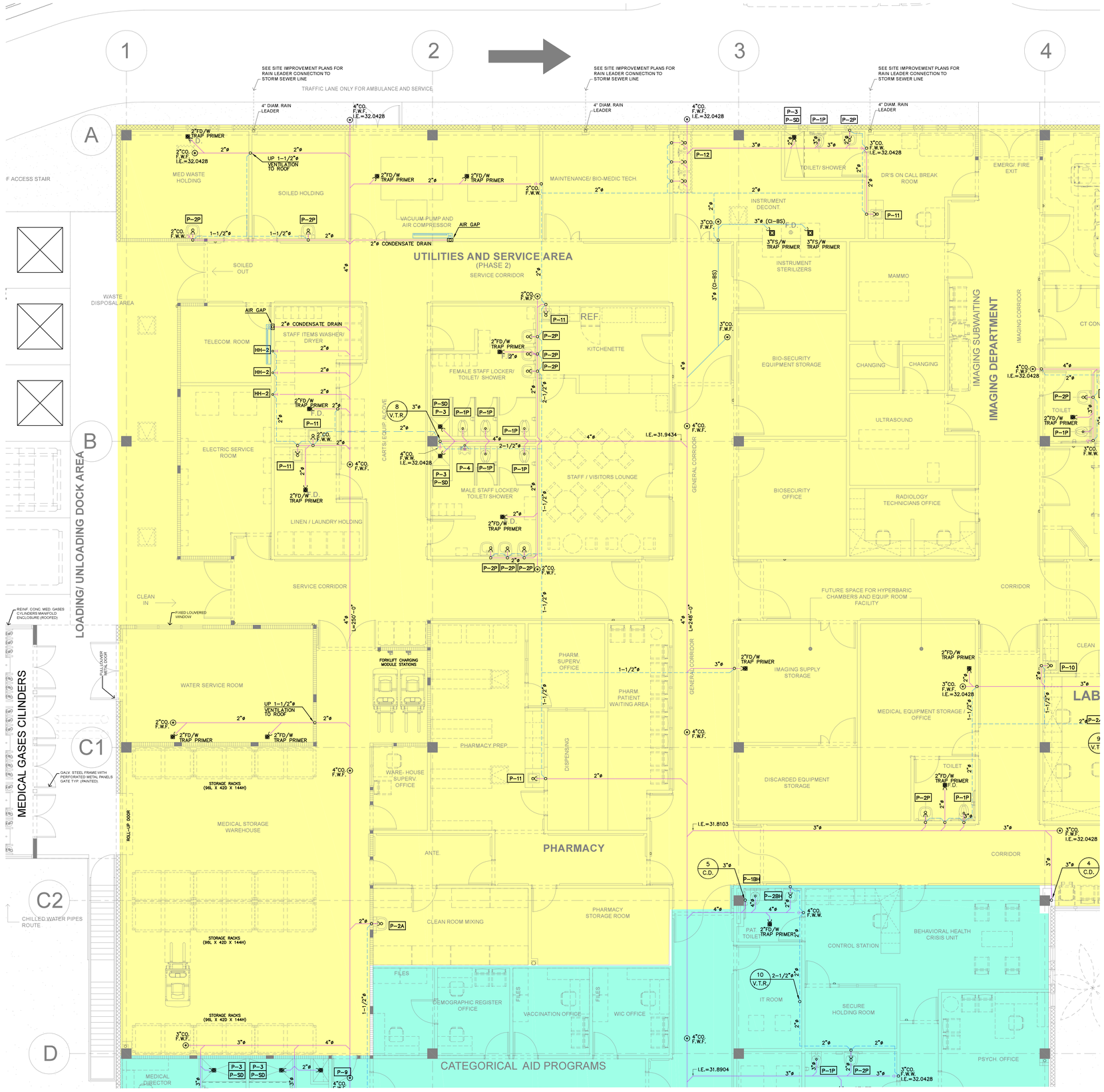
No.	Description	Date

SHEET TITLE

PROPOSED GROUND FLOOR SANITARY LAYOUT PLAN-PHASE II

DWG. NO.

P-1.2

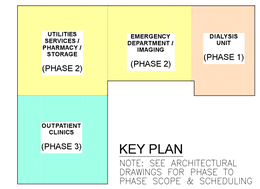


PROPOSED GROUND FLOOR SANITARY LAYOUT PLAN-PHASE II

SCALE: 3/16"= 1'-0"

DATE: OCTOBER 27, 2023.

GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3 (0 1/4)



KEY PLAN

NOTE: SEE ARCHITECTURAL DRAWINGS FOR PHASE TO PHASE SCOPE & SCHEDULING

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

Yo, Pedro J. Medina Ingeniero Licenciado, Lic. 9654, certifico que soy el profesional que confeccionó, diseñó o preparó estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reglamentadoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley 14-2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la Inversión por la Industria Puertorriqueña" y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1938, según enmendada, Ley Núm. 96 de 6 de julio de 1978, según enmendada; según aplique. Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o con intención de mi, mis agentes o empleados, o por otras personas con mi conocimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la OGPe.

Licensed Professional:

Pedro Juan Medina Villanueva, Ingeniero Licenciado, CIC. 9654 PE, Puerto Rico

Fecha de Expiración: 2026-03-14

CARIBE TECNO

FIAA+

FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 71952
SAN JUAN, PR 00922-1952
OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET
BUCARE DEV, SAN JUAN, P.R. 00926
PHONE NUMBERS
(787) 765-4290 | (787) 765-7027
EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL NOT BE REPRODUCED OR USED FOR OTHER WORKS BUT AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER: CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER: J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER: PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date

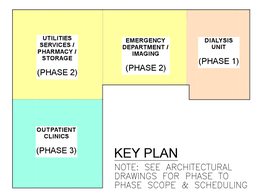
SHEET TITLE: PROPOSED GROUND FLOOR SANITARY LAYOUT PLAN-PHASE II

DWG. NO. **P-1.3**



PROPOSED GROUND FLOOR SANITARY LAYOUT PLAN-PHASE III

SCALE: 3/16"= 1'-0"



KEY PLAN

NOTE: SEE ARCHITECTURAL DRAWINGS FOR PHASE TO PHASE SCOPE & SCHEDULING

DATE: OCTOBER 27, 2023.

GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3 (0 1/4)

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

Yo, Pedro J. Medina Ingeniero Licenciado, Lic. 9654, certifico que soy el profesional que confeccionó, diseñó o preparó estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reglamentadoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley 14-2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la Inversión por la Industria Puertorriqueña" y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1938, según enmendada, Ley Núm. 96 de 6 de julio de 1978, según enmendada, según aplique.
Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento de los mismos por mí, mis agentes o empleados, o por otras personas con mi conocimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la OGPe.

Licensed Professional:

Pedro Juan Medina Villanueva
Ingeniero Licenciado
CE. 9654 PE
Puerto Rico
Fecha de Expiración: 2026-03-14

CARIBE TECNO

FIAA+
FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 11932
SAN JUAN, PR 00922-1952
OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET
BUCARE DEV, SAN JUAN, P.R. 00926
PHONE NUMBERS
(787) 765-4290 | (787) 765-7027
EMAIL. FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL NOT BE USED FOR ANY PURPOSE OTHER THAN THOSE DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR CONSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER: CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER: J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER: PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

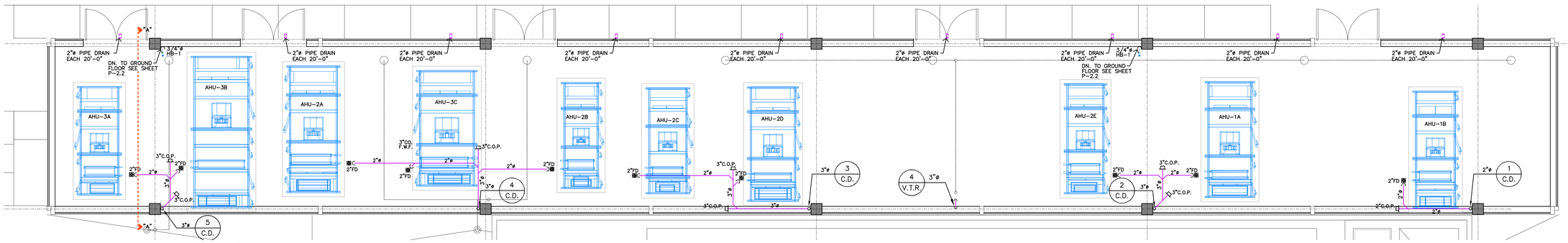
CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date

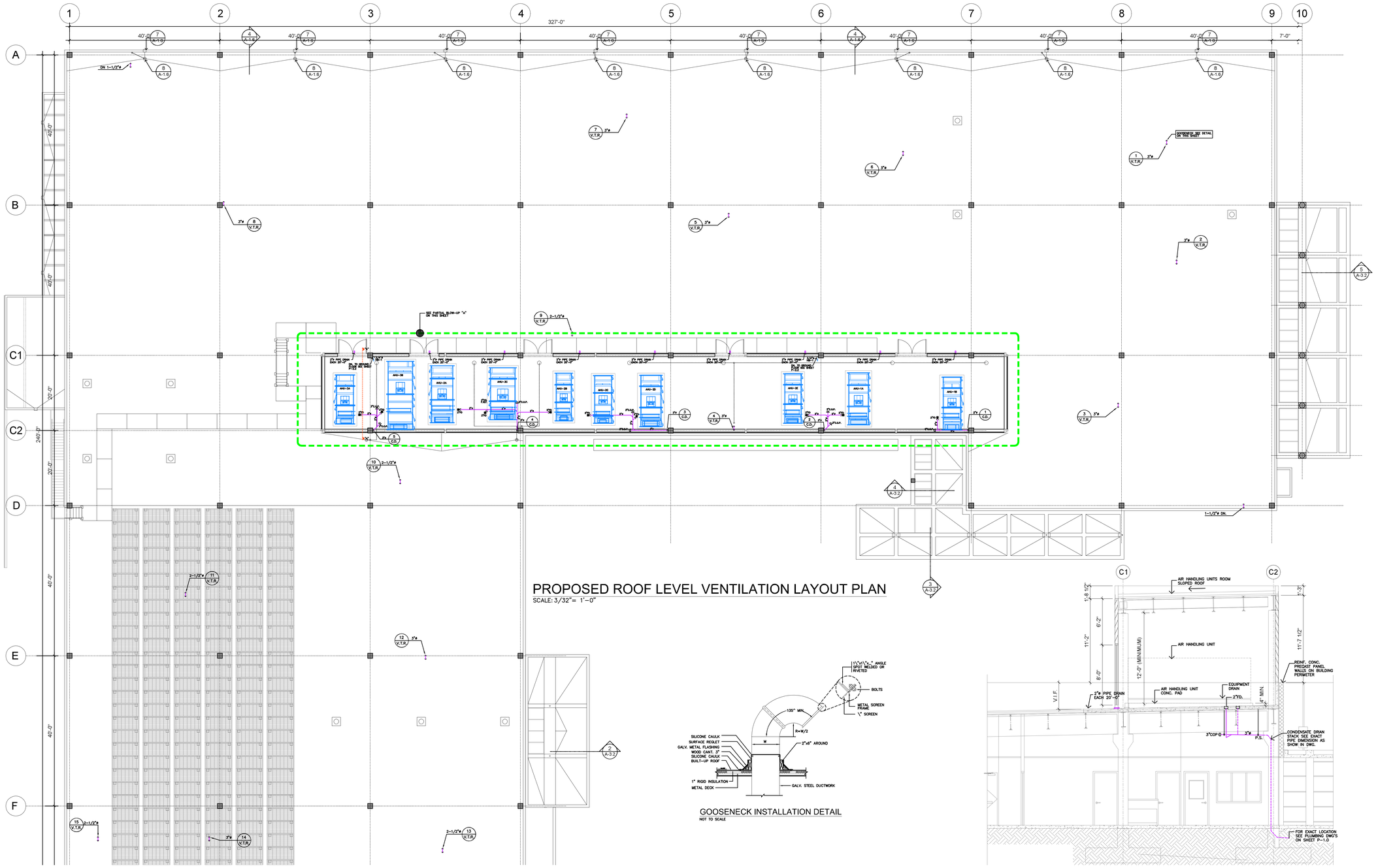
SHEET TITLE: PROPOSED GROUND FLOOR SANITARY LAYOUT PLAN-PHASE III

DWG. NO. **P-1.4**



PARTIAL BLOW UP "A" EQIPMENT DRIAN LAYOUT PLAN

SCALE: 3/16"= 1'-0"



PROPOSED ROOF LEVEL VENTILATION LAYOUT PLAN

SCALE: 3/32"= 1'-0"

GOOSENECK INSTALLATION DETAIL

NOT TO SCALE

SECTION "A"

SCALE: 3/16"= 1'-0"

DATE: OCTOBER 27, 2023.

GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3 (0 1/4)

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

Yo, Pedro J. Medina Ingeniero Licenciado, Lic. 9654, certifico que soy el profesional que confeccionó, diseñó o preparó estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reglamentadoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley 14-2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la Inversión por la Industria Puertorriqueña" y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1938, según enmendada, Ley Núm. 96 de 6 de julio de 1978, según enmendada; según aplique.
Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o negligencia mía o por mi, mis agentes o empleados, o por otras personas con mi conocimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la OGPe.

Licensed Professional:

Pedro Juan Medina Villanueva
Ingeniero Licenciado
CE 9654 PE
Puerto Rico
Fecha de Expiración: 2026-03-14

CARIBE TECNO 1972

FIAA+

FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
PO BOX 191952
SAN JUAN, PR 00922-1952
OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET
BUCARE DEV, SAN JUAN, P.R. 00926
PHONE NUMBERS
(787) 765-4290 | (787) 765-7027
EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL NOT BE REPRODUCED OR USED IN ANY WORKS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: **ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.**
STRUCTURAL ENGINEER: **CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.**
ELECTRICAL ENGINEER: **J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.**
MECHANICAL ENGINEER: **PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.**

Project:

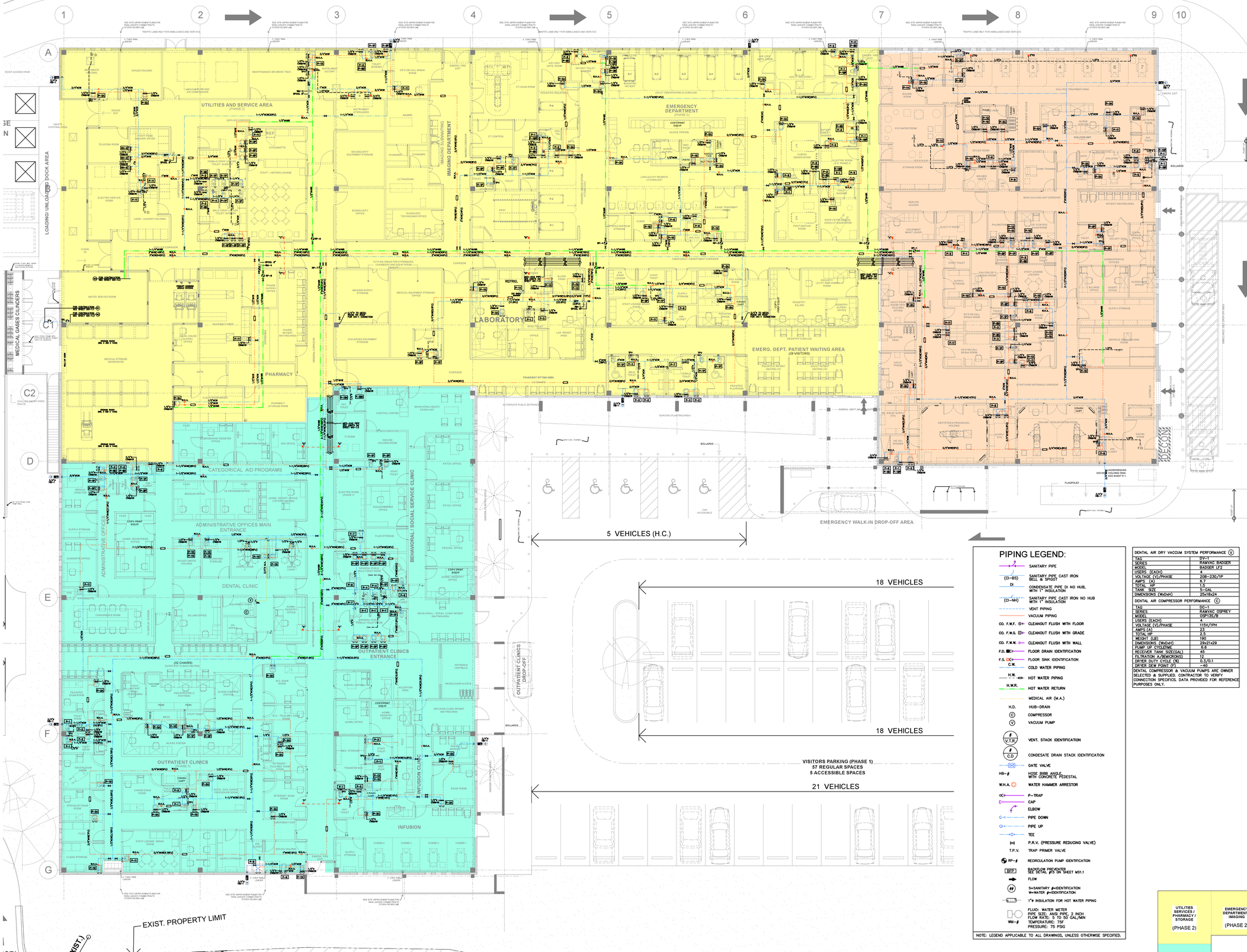
CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR "NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES" (CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date

SHEET TITLE
PROPOSED ROOF LEVEL VENTILATION LAYOUT PLAN

DWG. NO.
P-1.5



PROPOSED GROUND FLOOR COLD & HOT WATER LAYOUT PLAN

SCALE: 3/32"= 1'-0"

PIPING LEGEND:

	SANITARY PIPE
(CI–BS) DI	SANITARY PIPE CAST IRON BELL & SPIGOT
	CONDENSATE PIPE DI NO HUB, WITH 1" INSULATION
(CI–NH)	SANITARY PIPE CAST IRON NO HUB WITH 1" INSULATION
	VENT PIPING
	VACUUM PIPING
CO. F.W.F.	CLEANOUT FLUSH WITH FLOOR
CO. F.W.G.	CLEANOUT FLUSH WITH GRADE
CO. F.W.W.	CLEANOUT FLUSH WITH WALL
F.D.	FLOOR DRAIN IDENTIFICATION
F.S. C.W.	FLOOR SINK IDENTIFICATION
	COLD WATER PIPING
H.W.	HOT WATER PIPING
H.W.R.	HOT WATER RETURN
	MEDICAL AIR (M.A.)
H.D.	HUB–DRAIN
C	COMPRESSOR
V	VACUUM PUMP
# V.T.R.	VENT. STACK IDENTIFICATION
# C.D.	CONDESATE DRAIN STACK IDENTIFICATION
	GATE VALVE
HB–#	HOSE BIBB ANGLE WITH CONCRETE PEDESTAL
W.H.A.	WATER HAMMER ARRESTOR
	P–TRAP
	CAP
	ELBOW
	PIPE DOWN
	PIPE UP
	TEE
	P.R.V. (PRESSURE REDUCING VALVE)
T.P.V.	TRAP PRIMER VALVE
RP–#	RECIRCULATION PUMP IDENTIFICATION
BFP	BADFLOW PREVENTER SEE DETAIL #15 ON SHEET MS1.1
	FLOW
#	S=SANITARY #=IDENTIFICATION W=WATER #=IDENTIFICATION
	1"# INSULATION FOR HOT WATER PIPING
WM–#	FLUID: WATER METER PIPE SIZE: ANSI PIPE, 2 INCH FLOW RATE: 5 TO 50 GAL/MIN TEMPERATURE: 75F PRESSURE: 75 PSIG

NOTE: LEGEND APPLICABLE TO ALL DRAWINGS, UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.

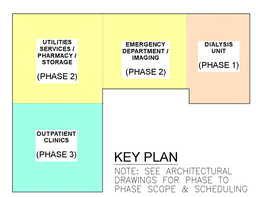
DENTAL AIR DRY VACUUM SYSTEM PERFORMANCE (V)

TAG	DV–1
SERIES	RAMVAC BADGER
MODEL	BADGER LF2
USERS (EACH)	4
VOLTAGE (V)/PHASE	208–230/3P
AMPS (A)	6.7
TOTAL HP	1.5
TANK SIZE	5–GAL
DIMENSIONS (WxDxH)	25x18x24

DENTAL AIR COMPRESSOR PERFORMANCE (C)

TAG	DC–1
SERIES	RAMVAC OSPREY
MODEL	OSP135/B
USERS (EACH)	4
VOLTAGE (V)/PHASE	115V/1PH
AMPS (A)	23
TOTAL HP	2.5
WEIGHT (LB)	190
DIMENSIONS (WxDxH)	29x21x29
PUMP UP CYCLE(M)	6.6
RECEIVER TANK SIZE(GAL)	45
FILTRATION Ø (MICRONS)	12
DRYER DUTY CYCLE (%)	0.3/0.1
DRYER DEW POINT (F)	–40

DENTAL COMPRESSOR & VACUUM PUMPS ARE OWNER SELECTED & SUPPLIED. CONTRACTOR TO VERIFY CONNECTION SPECIFICS. DATA PROVIDED FOR REFERENCE PURPOSES ONLY.



KEY PLAN

NOTE: SEE ARCHITECTURAL DRAWINGS FOR PHASE TO PHASE SCOPE & SCHEDULING

DATE: OCTOBER 27, 2023.

GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3 (0 1/4)

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

Yo, Pedro J. Medina Ingeniero Licenciado, Lic. 9654, certifico que soy el profesional que confeccionó, diseñó o preparó estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reglamentadoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley 14-2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la Invasión por la Industria Puertorriqueña" y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1938, según enmendada, y la Núm. 96 de 6 de julio de 1978, según enmendada; según aplique. Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o con intención de parte mía, mis agentes, empleados, o por otras personas con mi conocimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la OGPe.

Licensed Professional:

Pedro Juan Medina Villanueva, Ingeniero Licenciado, CE: 9654 PE, Puerto Rico

Fecha de Expiración: 2026-03-14

CARIBE TECNO 1972

FIAA+

FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 191952
SAN JUAN, P.R. 00919-1952
OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET
BUCARE DEV, SAN JUAN, P.R. 00926
PHONE NUMBERS
(787) 765-4290 | (787) 765-7027
EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL NOT BE REPRODUCED OR PUBLISHED UNLESS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER:
ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER:
CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER:
J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER:
PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

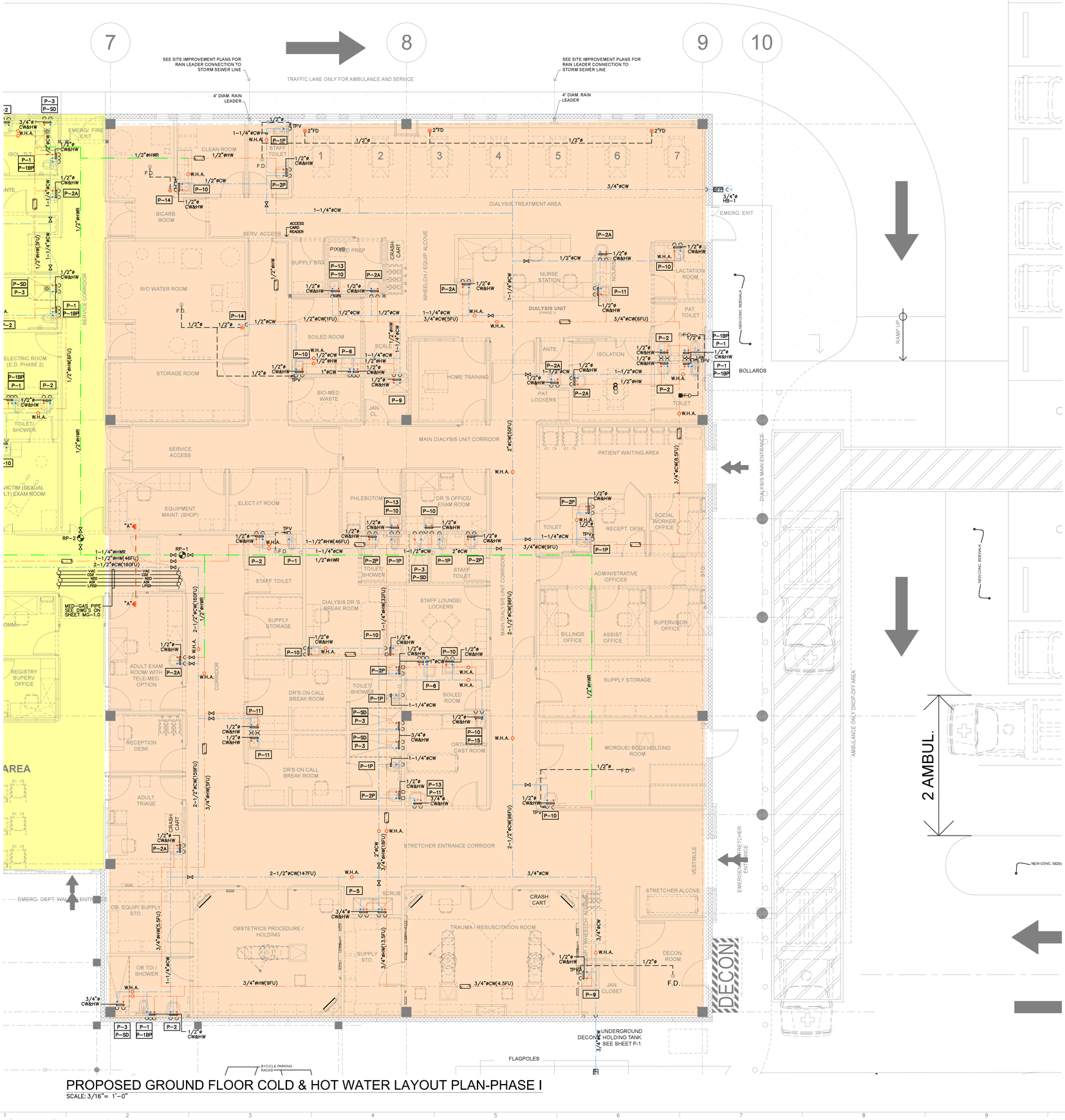
CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date

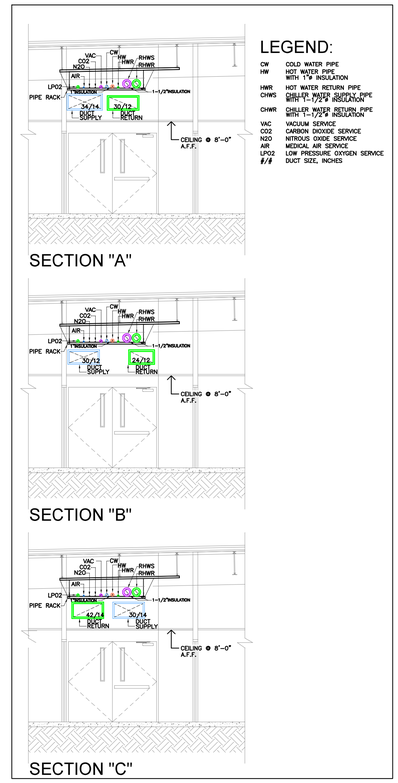
SHEET TITLE:
PROPOSED GROUND FLOOR COLD & HOT WATER LAYOUT PLAN-PHASE III

DWG. NO.
P-2.0



PROPOSED GROUND FLOOR COLD & HOT WATER LAYOUT PLAN-PHASE I

SCALE: 3/16"= 1'-0"

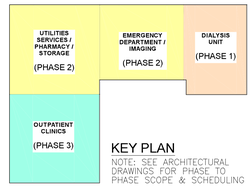


LEGEND:

CW	COLD WATER PIPE
HW	HOT WATER PIPE WITH 1"ø INSULATION
HWR	HOT WATER RETURN PIPE
CHWS	CHILLER WATER SUPPLY PIPE WITH 1-1/2"ø INSULATION
CHWR	CHILLER WATER RETURN PIPE WITH 1-1/2"ø INSULATION
VAC	VACUUM SERVICE
CO2	CARBON DIOXIDE SERVICE
N2O	NITROUS OXIDE SERVICE
AIR	MEDICAL AIR SERVICE
LPO2	LOW PRESSURE OXYGEN SERVICE
#/#	DUCT SIZE, INCHES

TYPICAL MECHANICAL SECTION'S ALONG CORRIDOR

SCALE: 3/16"= 1'-0"



KEY PLAN

NOTE: SEE ARCHITECTURAL DRAWINGS FOR PHASE TO PHASE SCOPE & SCHEDULING

Yo, Pedro J. Medina Ingeniero Licenciado, Lic. 9654, certifico que soy el profesional que confeccionó, diseñó o preparó estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reglamentadoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley 14-2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la Inversión por la Industria Puertorriqueña" y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1938, según enmendada, Ley Núm. 96 de 6 de julio de 1978, según enmendada, según aplique. Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o mala intención de mi, mis agentes, empleados, o por otras personas con mi conocimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la OGPe.

Licensed Professional:

Pedro Juan Medina Villanueva
Ingeniero Licenciado
CIC 9664 PE
Puerto Rico
Fecha de Expiración: 2026-03-14

CARIBE TECNO

FIAA+

FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 191952
SAN JUAN, PR 00922-1952
OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET
BUCARE DEV, SAN JUAN, P.R. 00926
PHONE NUMBERS
(787) 765-4290 | (787) 765-7027
EMAIL. FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C. AND SHALL NOT BE REPRODUCED OR USED FOR OTHER PURPOSES BUT AUTHORIZED BY FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C. NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C. AND/OR THEIR CONSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER: CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER: J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER: PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date

SHEET TITLE
PROPOSED GROUND FLOOR COLD & HOT WATER LAYOUT PLAN-PHASE I

DWG. NO.
P-2.1

DATE: OCTOBER 27, 2023.

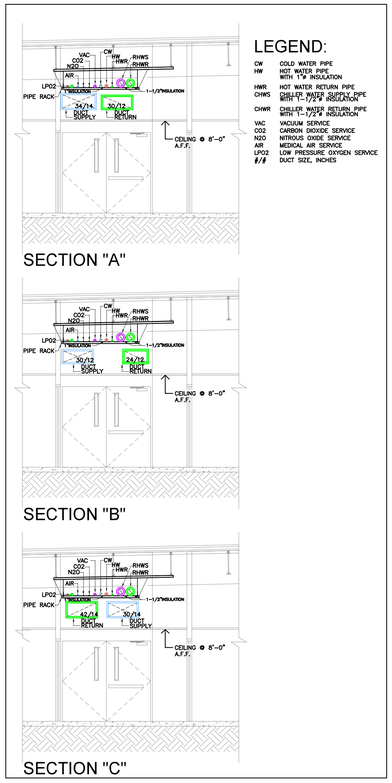
GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3 (0 1/4)

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023



PROPOSED GROUND FLOOR COLD & HOT WATER LAYOUT PLAN-PHASE II

SCALE: 3/16"= 1'-0"



SECTION "A"

SECTION "B"

SECTION "C"

TYPICAL MECHANICAL SECTION'S ALONG CORRIDOR

SCALE: 3/16"= 1'-0"

LEGEND:

CW	COLD WATER PIPE
HW	HOT WATER PIPE WITH 1"ø INSULATION
HWR	HOT WATER RETURN PIPE
CHWS	CHILLER WATER SUPPLY PIPE WITH 1-1/2"ø INSULATION
CHWR	CHILLER WATER RETURN PIPE WITH 1-1/2"ø INSULATION
VAC	VACUUM SERVICE
CO2	CARBON DIOXIDE SERVICE
N2O	NITROUS OXIDE SERVICE
AIR	MEDICAL AIR SERVICE
LPO2	LOW PRESSURE OXYGEN SERVICE
#/#	DUCT SIZE, INCHES

Yo, Pedro J. Medina Ingeniero Licenciado, Lic. 9654, certifico que soy el profesional que confeccionó, diseñó o preparó estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reglamentadoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley 14-2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la Inversión por la Industria Puertorriqueña" y con la Ley núm. 319 de 15 de mayo de 1938, según enmendada; Ley núm. 96 de 6 de julio de 1978, según enmendada; según aplique. Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o mediante engaño por mí, mis agentes o empleados, o por otras personas con mi conocimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la OGPe.

Licensed Professional:

Pedro Juan Medina Villanueva
Ingeniero Licenciado
CIC 9664 PE
Puerto Rico
Fecha de Expiración: 2026-03-14

CARIBE TECNO

FIAA+

FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 191952
SAN JUAN, PR 00919-1952
OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET
BUCARE DEV, SAN JUAN, P.R. 00926
PHONE NUMBERS
(787) 765-4290 | (787) 765-7027
EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL NOT BE REPRODUCED OR USED IN ANY WAY UNLESS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR CONSULTANTS.

Consultants:

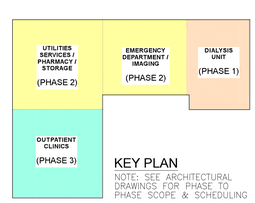
SITE ENGINEER: **ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.**
STRUCTURAL ENGINEER: **CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.**
ELECTRICAL ENGINEER: **J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.**
MECHANICAL ENGINEER: **PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.**

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR "NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES" (CENTRO DE SALUD DE VIEQUES) CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date



KEY PLAN

NOTE: SEE ARCHITECTURAL DRAWINGS FOR PHASE TO PHASE SCOPE & SCHEDULING

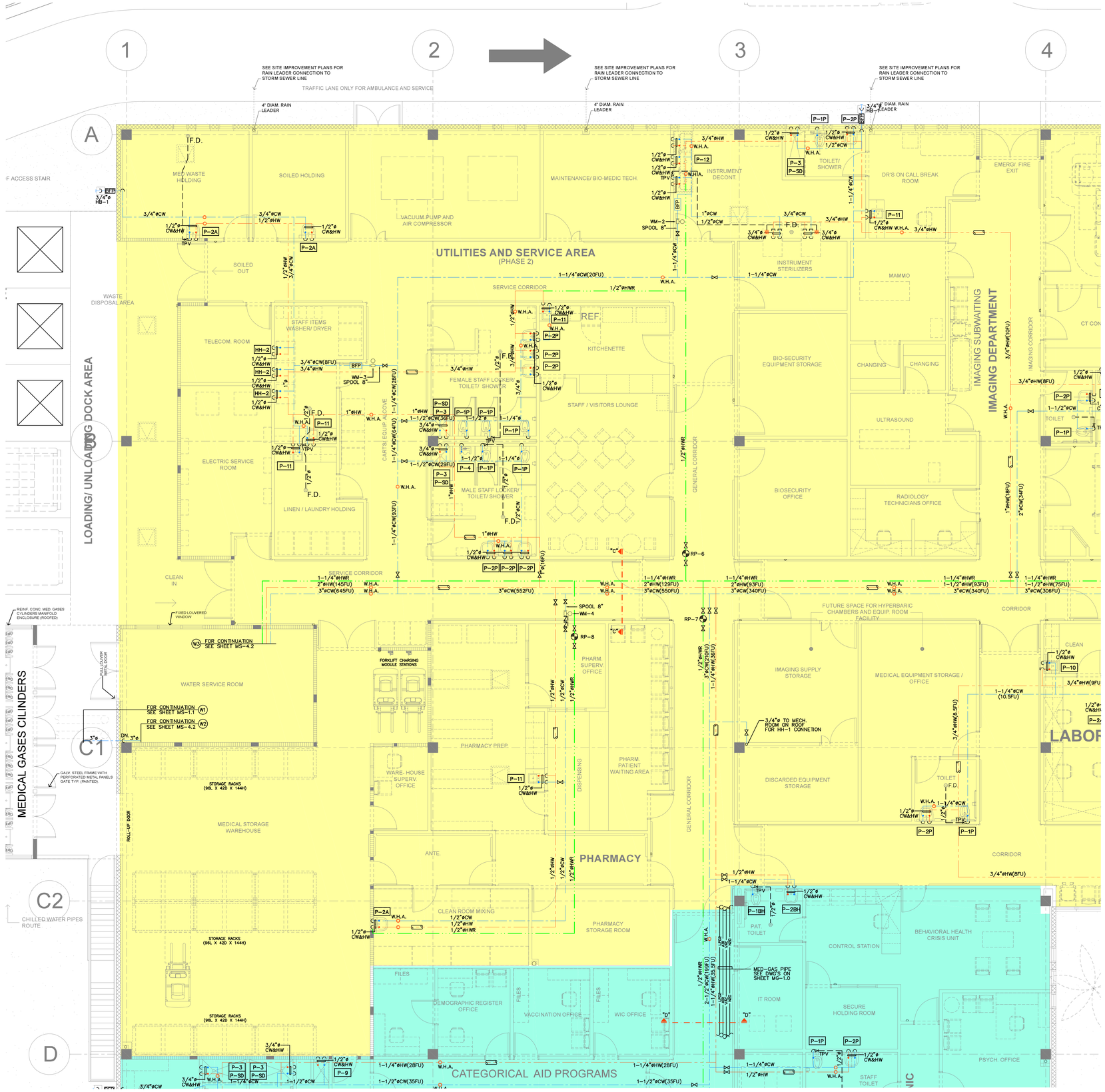
SHEET TITLE:
PROPOSED GROUND FLOOR COLD & HOT WATER LAYOUT PLAN-PHASE II

DWG. NO.
P-2.2

DATE: OCTOBER 27, 2023.

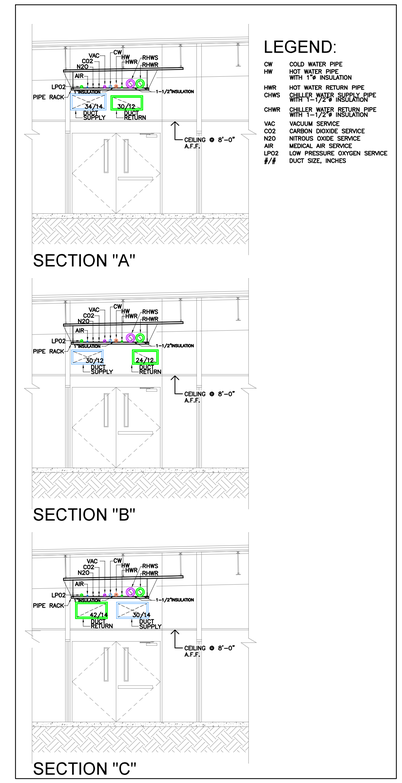
GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3 (0 1/4)

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023



PROPOSED GROUND FLOOR COLD & HOT WATER LAYOUT PLAN-PHASE II

SCALE: 3/16"= 1'-0"



TYPICAL MECHANICAL SECTION'S ALONG CORRIDOR

SCALE: 3/16"= 1'-0"

LEGEND:

CW	COLD WATER PIPE
HW	HOT WATER PIPE WITH 1"ø INSULATION
HWR	HOT WATER RETURN PIPE
CHWS	CHILLER WATER SUPPLY PIPE WITH 1-1/2"ø INSULATION
CHWR	CHILLER WATER RETURN PIPE WITH 1-1/2"ø INSULATION
VAC	VACUUM SERVICE
CO2	CARBON DIOXIDE SERVICE
N2O	NITROUS OXIDE SERVICE
AIR	MEDICAL AIR SERVICE
LPO2	LOW PRESSURE OXYGEN SERVICE
#/#	DUCT SIZE, INCHES

Yo, Pedro J. Medina Ingeniero Licenciado, Lic. 9654, certifico que soy el profesional que confeccionó, diseñó o preparó estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reglamentadoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley 14-2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la Inversión por la Industria Puertorriqueña" y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1938, según enmendada, Ley Núm. 96 de 6 de julio de 1978, según enmendada; según aplique. Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o mala fe, según aplique por mí, mis agentes, empleados, o por otras personas con mi conocimiento, me hacen responsable a cualquier acción judicial y disciplinaria por la OGPe.

Licensed Professional:

Pedro Juan Medina Villanueva
Ingeniero Licenciado
CIC 9654 PE
Puerto Rico

Fecha de Expiración: 2026-03-14

CARIBE TECNO

FIAA+

FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 191952
SAN JUAN, PR 00922-1952
OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET
BUCARE DEV, SAN JUAN, P.R. 00926
PHONE NUMBERS
(787) 765-4290 | (787) 765-7027
EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL NOT BE REPRODUCED OR USED FOR OTHER WORKS BUT AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

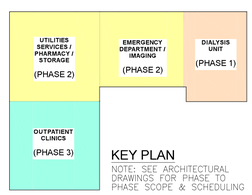
SITE ENGINEER: ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER: CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER: J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER: PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date



KEY PLAN

NOTE: SEE ARCHITECTURAL DRAWINGS FOR PHASE TO PHASE SCOPE & SCHEDULING

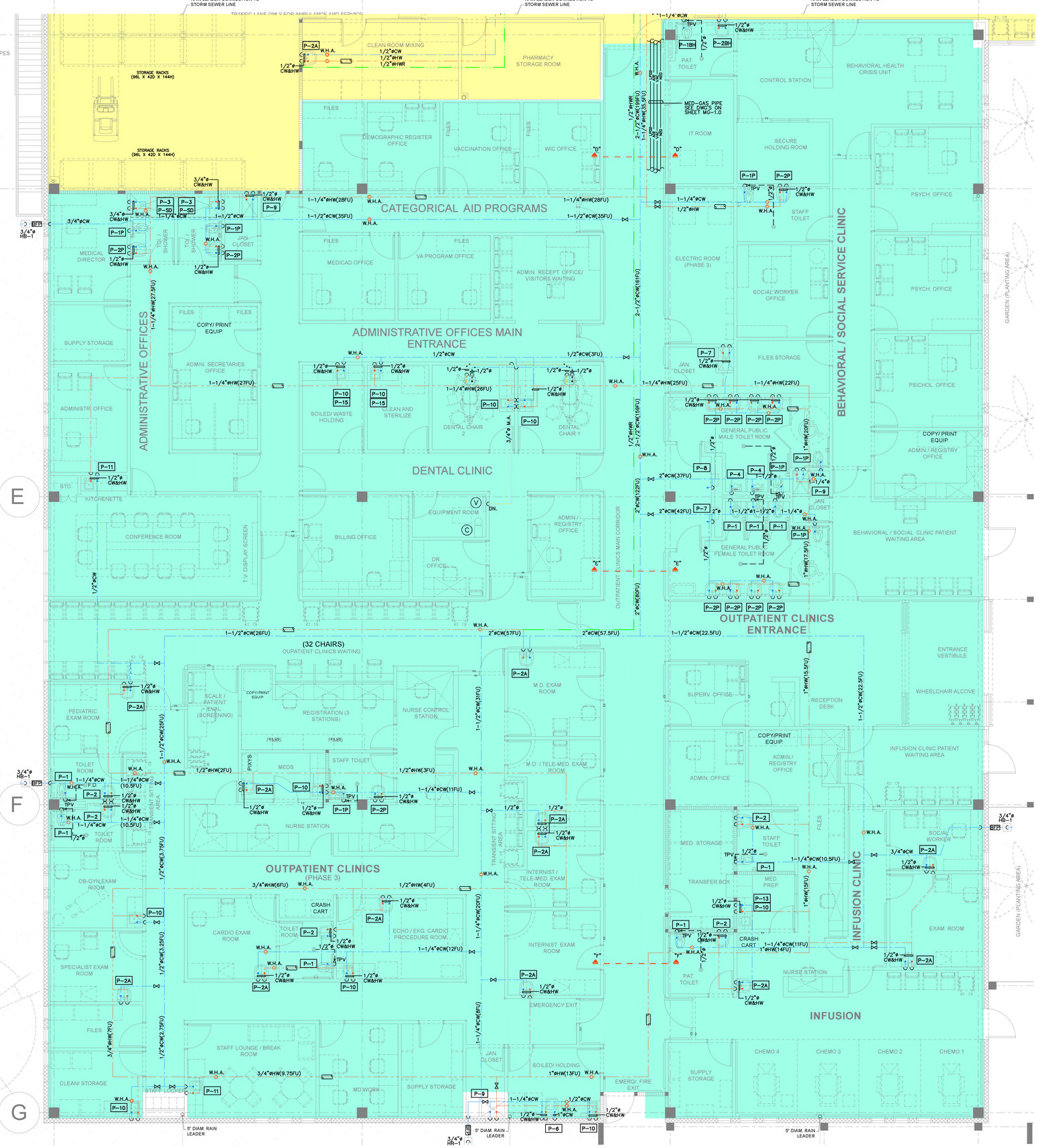
SHEET TITLE:
PROPOSED GROUND FLOOR COLD & HOT WATER LAYOUT PLAN-PHASE II

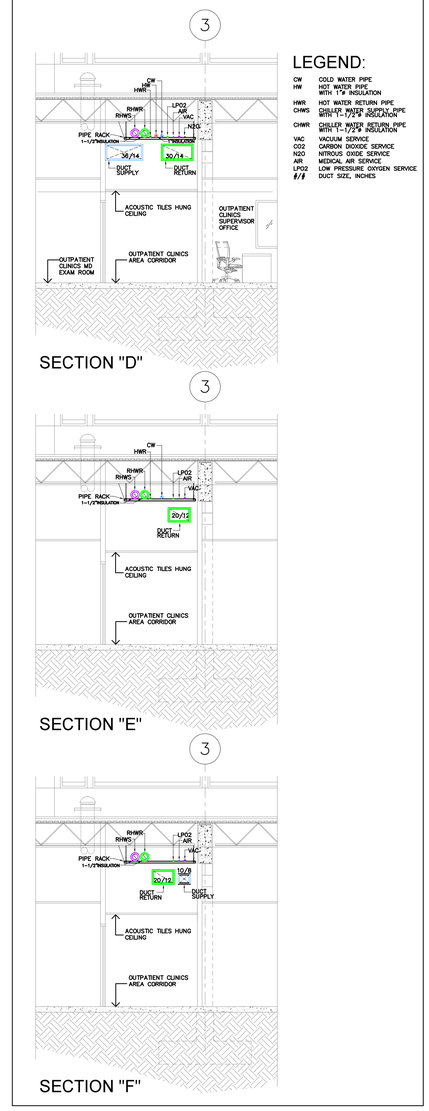
DWG. NO.
P-2.3

DATE: OCTOBER 27, 2023.

GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3
0 1/4

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023



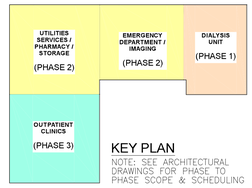


LEGEND:

CW	COLD WATER PIPE
HW	HOT WATER PIPE WITH 1"ø INSULATION
HWR	HOT WATER RETURN PIPE
CHWS	CHILLED WATER SUPPLY PIPE WITH 1-1/2"ø INSULATION
CHWR	CHILLED WATER RETURN PIPE WITH 1-1/2"ø INSULATION
VAC	VACUUM SERVICE
CO2	CARBON DIOXIDE SERVICE
N2O	NITROUS OXIDE SERVICE
AIR	MEDICAL AIR SERVICE
LPO2	LOW PRESSURE OXYGEN SERVICE
#/#	DUCT SIZE, INCHES

TYPICAL MECHANICAL SECTION'S ALONG CORRIDOR
SCALE: 1/4"= 1'-0"

PROPOSED GROUND FLOOR COLD & HOT WATER LAYOUT PLAN-PHASE III
SCALE: 3/16"= 1'-0"



KEY PLAN
NOTE: SEE ARCHITECTURAL DRAWINGS FOR PHASE TO PHASE SCOPE & SCHEDULING

DATE: OCTOBER 27, 2023.

GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3

Yo, Pedro J. Medina Ingeniero Licenciado, Lic. 9654, certifico que soy el profesional que confeccionó, diseñó o preparó estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reglamentadoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley 14-2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la Investigación de la Industria Puertorriqueña" y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1938, según enmendada, Ley Núm. 96 de 6 de julio de 1978, según enmendada; según aplique. Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o mala intención de mi, mis agentes o empleados, o por otras personas con mi conocimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la OGPe.

Licensed Professional:

Pedro Juan Medina Villanueva, Ingeniero Licenciado, CIC 9664 PE, Puerto Rico
Fecha de Expiración: 2026-03-14

CARIBE TECNO 1972

FIAA+
FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 191952 SAN JUAN, PR 00922-1952
OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET BUCARE DEV, SAN JUAN, P.R. 00926
PHONE NUMBERS (787) 765-4290 | (787) 765-7027
EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND HAS BEEN PREPARED FOR THE SPECIFIC PROJECT DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER: CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER: J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER: PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date

SHEET TITLE
PROPOSED GROUND FLOOR COLD & HOT WATER LAYOUT PLAN-PHASE III

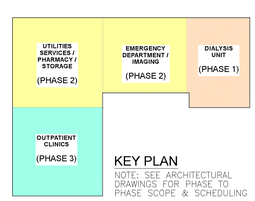
DWG. NO.
P-2.4

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023



PROPOSED GROUND FLOOR SANITARY ISOMETRIC LAYOUT PLAN-PHASE I

SCALE: N.T.S.



KEY PLAN

NOTE: SEE ARCHITECTURAL DRAWINGS FOR PHASE TO PHASE SCOPE & SCHEDULING

DATE: OCTOBER 27, 2023.

GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3 (0 1/4)

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

Yo, Pedro J. Medina Ingeniero Licenciado, Lic. 9654, certifico que soy el profesional que confeccionó, diseñó o preparó estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reglamentadoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley 14-2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la Inversión por la Industria Puertorriqueña" y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1938, según enmendada, Ley Núm. 95 de 6 de julio de 1978, según enmendada, según aplique. Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento de los mismos por mí, mis agentes o empleados, o por otras personas con mi conocimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la OGPe.

Licensed Professional:

Pedro Juan Medina Villanueva
Ingeniero Licenciado
CE. 9664 PE
Puerto Rico
Fecha de Expiración: 2026-03-14

CARIBE TECNO 1972

FIAA+

FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 71952
SAN JUAN, PR 00922-1952
OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET
BUCARE DEV, SAN JUAN, P.R. 00926
PHONE NUMBERS
(787) 765-4290 | (787) 765-7027
EMAIL. FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL NOT BE REPRODUCED OR USED FOR OTHER WORKS BUT AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER:
ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER:
CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER:
J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER:
PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

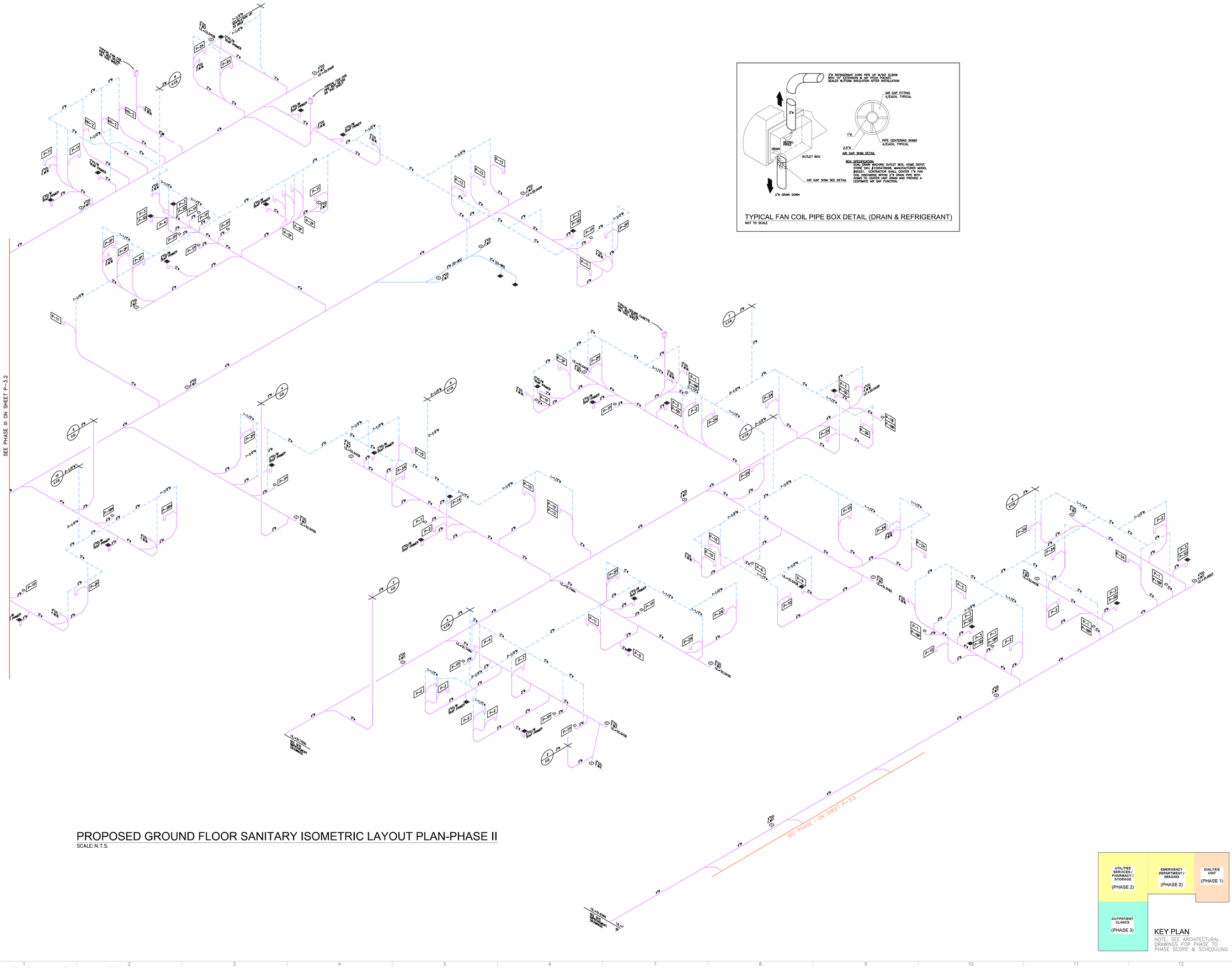
CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date

SHEET TITLE
PROPOSED GROUND FLOOR SANITARY ISOMETRIC LAYOUT PLAN-PHASE I

DWG. NO.
P-3.0



TYPICAL FAN COIL PIPE BOX DETAIL (DRAIN & REFRIGERANT)
NOT TO SCALE

PROPOSED GROUND FLOOR SANITARY ISOMETRIC LAYOUT PLAN-PHASE II
SCALE: N.T.S.

KEY PLAN
NOTE: SEE ARCHITECTURAL DRAWINGS FOR PHASE TO PHASE SCOPE & SCHEDULING

DATE: OCTOBER 27, 2023.

GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3 (0 1/4)

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

Yo, Pedro J. Medina Ingeniero Licenciado, Lic. 9654, certifico que soy el profesional que confeccionó, diseñó o preparó estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reglamentadoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley 14-2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la Inversión por la Industria Puertorriqueña" y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1938, según enmendada, Ley Núm. 96 de 6 de julio de 1978, según enmendada; según aplique. Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento de los mismos por mí, mis agentes o empleados, o por otras personas con mi conocimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la OGPe.

Licensed Professional:

Pedro Juan Medina Villanueva
Ingeniero Licenciado
CIC 9664 PE
Puerto Rico
Fecha de Expiración: 2026-03-14

CARIBE TECNO 1972

FIAA+
FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 71932
SAN JUAN, PR 00922-1952
OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET
BUCARE DEV, SAN JUAN, P.R. 00926
PHONE NUMBERS
(787) 765-4290 | (787) 765-7027
EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL NOT BE REPRODUCED OR USED FOR ANY PURPOSES DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER: CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER: J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER: PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

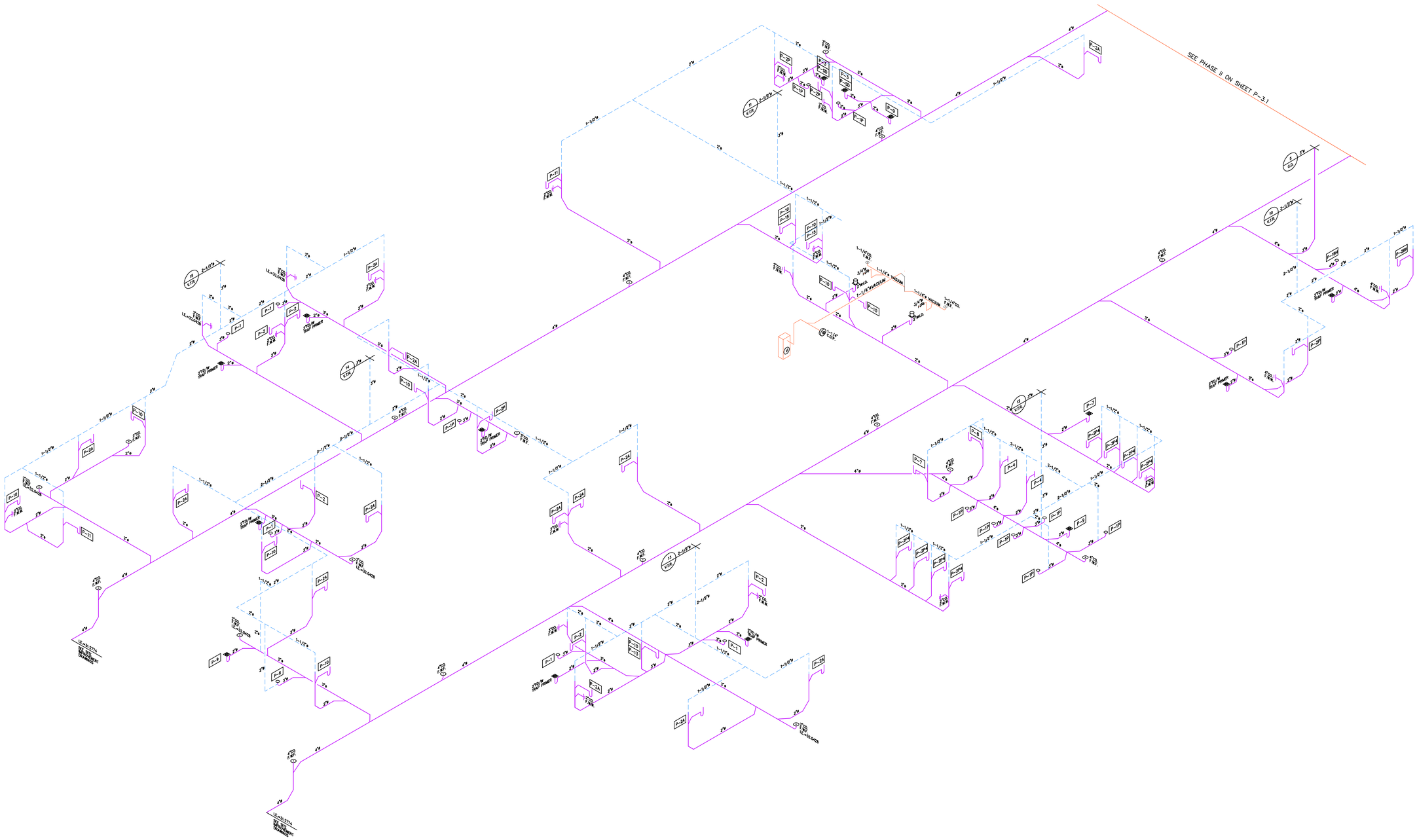
CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date

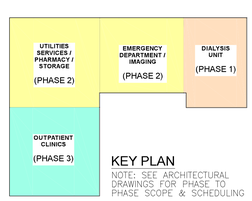
SHEET TITLE
PROPOSED GROUND FLOOR SANITARY ISOMETRIC LAYOUT PLAN-PHASE II

DWG. NO.
P-3.1



PROPOSED GROUND FLOOR SANITARY ISOMETRIC LAYOUT PLAN-PHASE III

SCALE: N.T.S.



KEY PLAN

NOTE: SEE ARCHITECTURAL DRAWINGS FOR PHASE TO PHASE SCOPE & SCHEDULING

DATE: OCTOBER 27, 2023.

GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3 (0 1/4)

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

Yo, Pedro J. Medina Ingeniero Licenciado, Lic. 9654, certifico que soy el profesional que confeccionó, diseñó o preparó estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reglamentadoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley 14-2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la Inversión por la Industria Puertorriqueña" y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1938, según enmendada, Ley Núm. 96 de 6 de julio de 1978, según enmendada, según aplique.
Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o con intención por mí, mis agentes o empleados, o por otras personas con mi conocimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la OGPe.

Licensed Professional:

Pedro Juan Medina Villanueva
Ingeniero Licenciado
CIC 9664 PE
Puerto Rico
Fecha de Expiración: 2026-03-14

CARIBE TECNO 1972

FIAA+
FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 11932
SAN JUAN, PR 00922-1932
OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET
BUCARE DEV, SAN JUAN, P.R. 00926
PHONE NUMBERS
(787) 765-4290 | (787) 765-7027
EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL NOT BE REPRODUCED OR USED IN ANY WORKS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: **ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.**
STRUCTURAL ENGINEER: **CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.**
ELECTRICAL ENGINEER: **J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.**
MECHANICAL ENGINEER: **PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.**

Project:

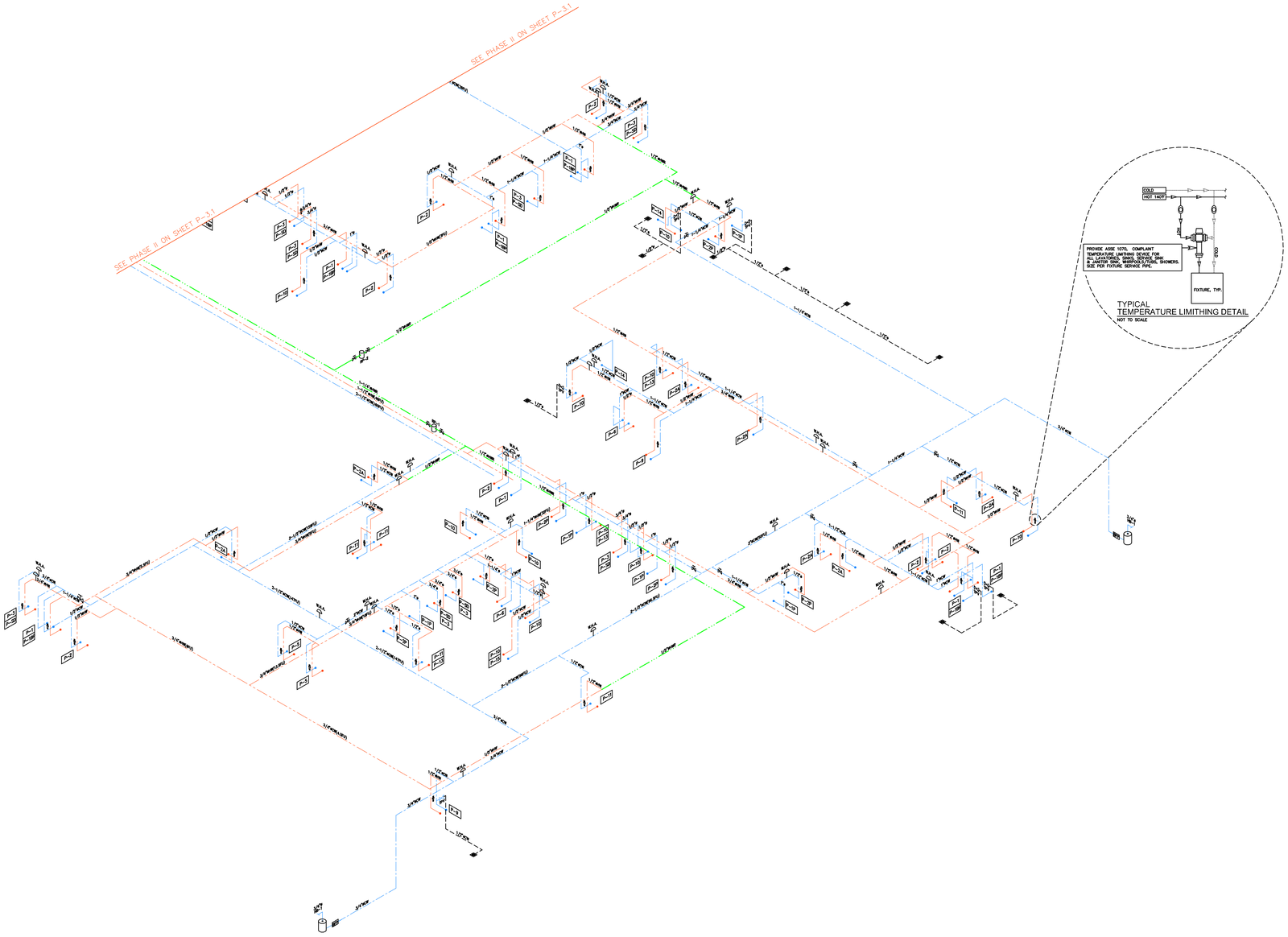
CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR "NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES" (CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date

SHEET TITLE
PROPOSED GROUND FLOOR SANITARY ISOMETRIC LAYOUT PLAN-PHASE III

DWG. NO.
P-3.2



PROPOSED GROUND FLOOR WATER ISOMETRIC LAYOUT PLAN-PHASE I

SCALE: N.T.S.

DATE: OCTOBER 27, 2023.

GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3 (0 1/4)

Yo, Pedro J. Medina Ingeniero Licenciado, Lic. 9654, certifico que soy el profesional que confeccionó, diseñó o preparó estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reglamentadoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley 14-2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la Inversión por la Industria Puertorriqueña" y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1938, según enmendada, Ley Núm. 96 de 6 de julio de 1978, según enmendada, según aplique. Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o negligencia de mi parte o por mi, mis agentes o empleados, o por otras personas con mi conocimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la OGPe.

Licensed Professional:

Pedro Juan Medina Villanueva
Ingeniero Licenciado
CIC 9654 PE
Puerto Rico
Fecha de Expiración: 2026-03-14

CARIBE TECNO 1972

FIAA+
FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 11952
SAN JUAN, PR 00922-1952
OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET
BUCARE DEV, SAN JUAN, P.R. 00926
PHONE NUMBERS
(787) 765-4290 | (787) 765-7027
EMAIL. FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL NOT BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

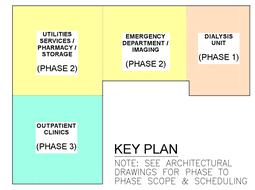
SITE ENGINEER: **ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.**
STRUCTURAL ENGINEER: **CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.**
ELECTRICAL ENGINEER: **J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.**
MECHANICAL ENGINEER: **PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.**

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date

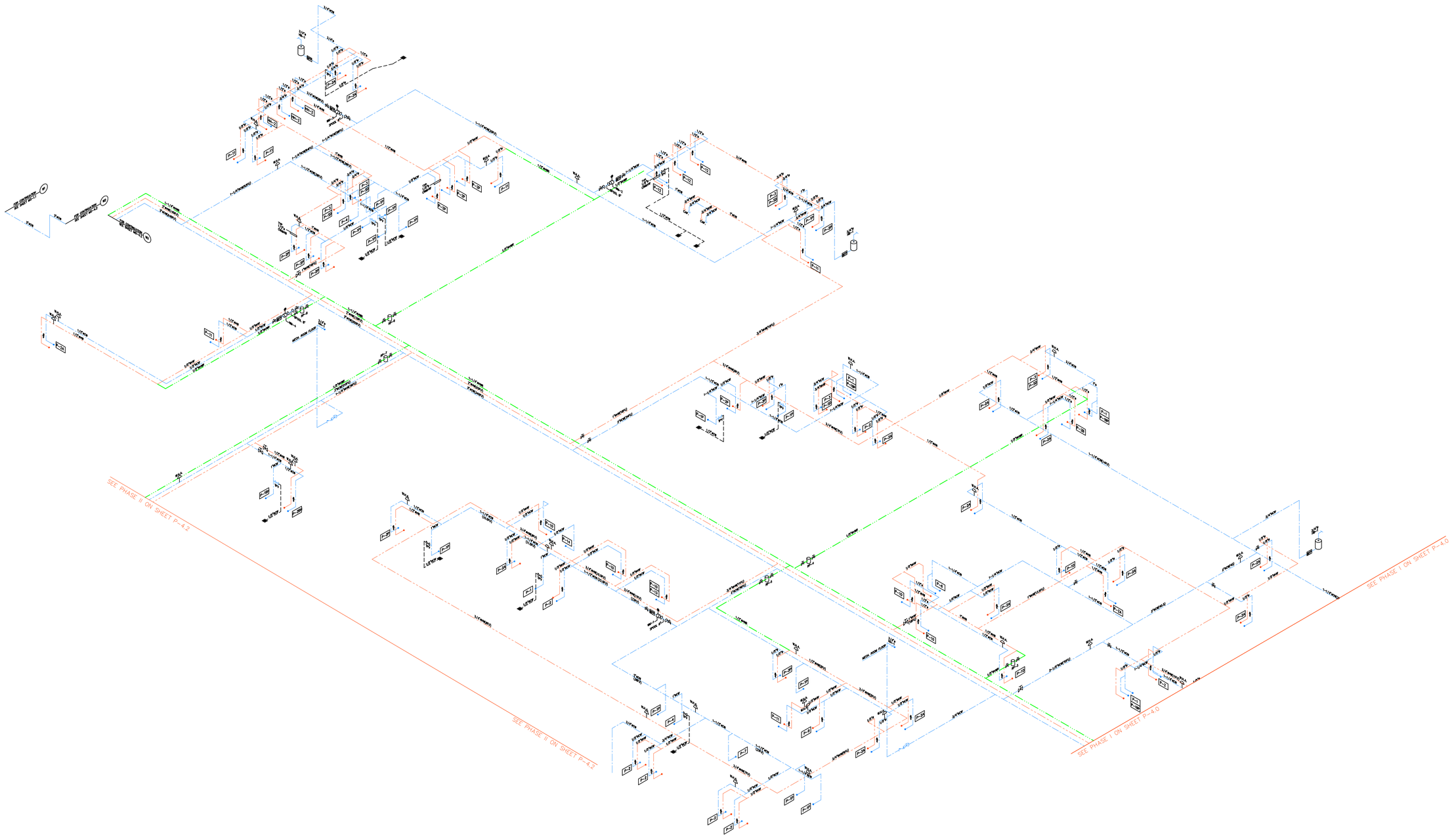


KEY PLAN
NOTE: SEE ARCHITECTURAL DRAWINGS FOR PHASE TO PHASE SCOPE & SCHEDULING

SHEET TITLE
PROPOSED GROUND FLOOR WATER ISOMETRIC LAYOUT PLAN-PHASE I

DWG. NO.
P-4.0

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

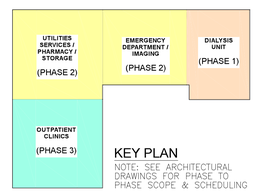


PROPOSED GROUND FLOOR WATER ISOMETRIC LAYOUT PLAN-PHASE II

SCALE: N.T.S.

DATE: OCTOBER 27, 2023.

GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3 (0 1/4)



KEY PLAN

NOTE: SEE ARCHITECTURAL DRAWINGS FOR PHASE TO PHASE SCOPE & SCHEDULING

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

Yo, Pedro J. Medina Ingeniero Licenciado, Lic. 9654, certifico que soy el profesional que confeccionó, diseñó o preparó estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reglamentadoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley 14-2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la Inversión por la Industria Puertorriqueña" y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1938, según enmendada, Ley Núm. 96 de 6 de julio de 1978, según enmendada; según aplique. Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o con conocimiento por mi, mis agentes o empleados, o por otras personas con mi conocimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la OGPe.

Licensed Professional:

Pedro Juan Medina Villanueva
Ingeniero Licenciado
CIC 9654 PE
Puerto Rico
Fecha de Expiración: 2026-03-14

CARIBE TECNO 1972

FIAA+
FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P O B O X 1 1 9 5 2
S A N J U A N , P R 0 0 9 2 2 - 1 9 5 2
OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET
BUCARE DEV., SAN JUAN, P.R. 00926
P H O N E N U M B E R S
(787) 765-4290 | (787) 765-7027
E M A I L . F I A A P L U S @ G M A I L . C O M

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL NOT BE REPRODUCED OR USED FOR ANY PURPOSES BUT AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER: CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER: J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER: PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

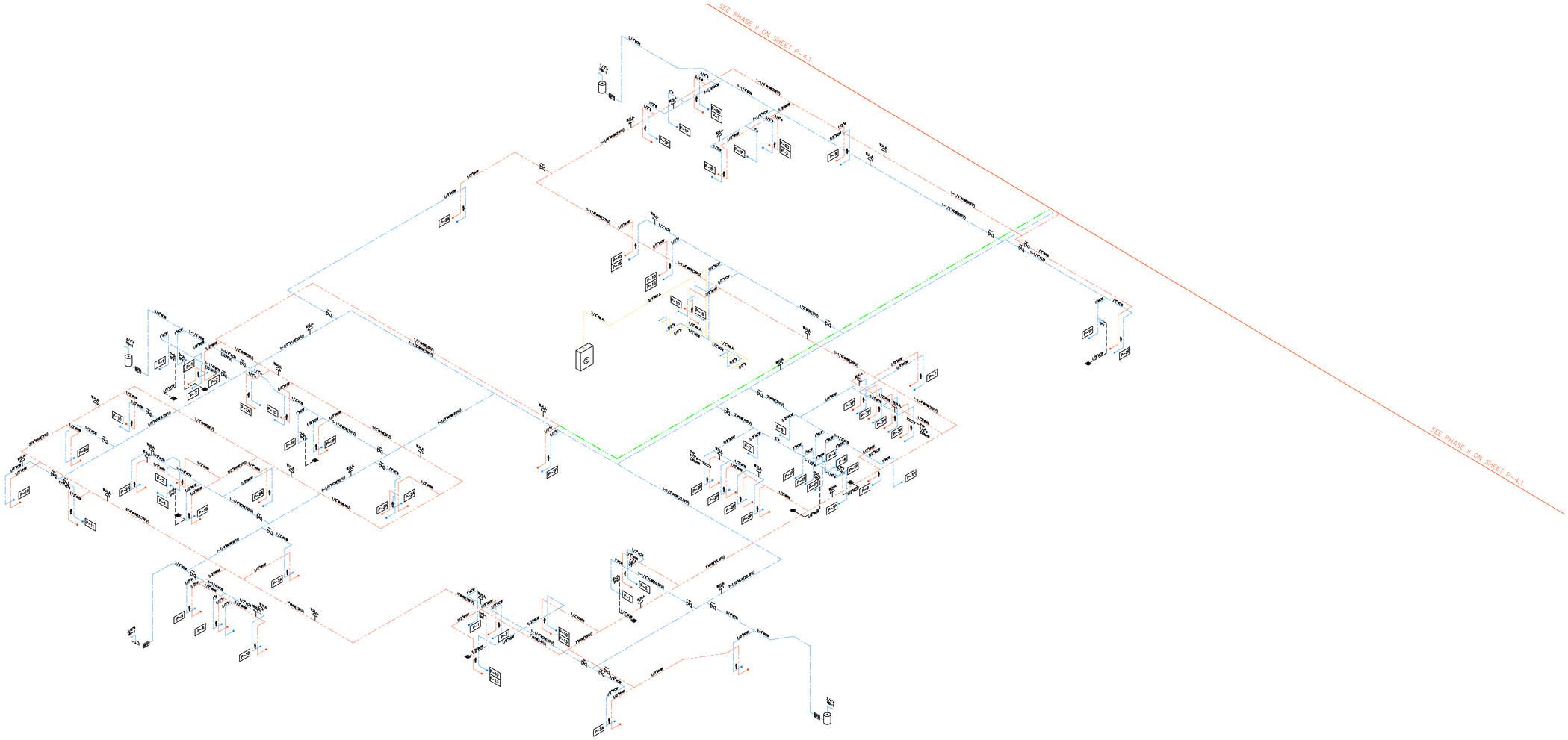
CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date

SHEET TITLE
PROPOSED GROUND FLOOR WATER ISOMETRIC LAYOUT PLAN-PHASE II

DWG. NO.
P-4.1

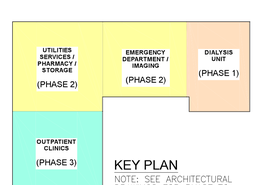


PROPOSED GROUND FLOOR WATER ISOMETRIC LAYOUT PLAN-PHASE III

SCALE: N.T.S.

DATE: OCTOBER 27, 2023.

GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3 (0 1/4)



KEY PLAN

NOTE: SEE ARCHITECTURAL DRAWINGS FOR PHASE TO PHASE SCOPE & SCHEDULING

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

Yo, Pedro J. Medina Ingeniero Licenciado, Lic. 9654, certifico que soy el profesional que confeccionó, diseñó o preparó estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reglamentadoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley 14-2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la Inversión por la Industria Puertorriqueña" y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1938, según enmendada; Ley Núm. 96 de 6 de julio de 1978, según enmendada; según aplique. Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o con conocimiento por mi, mis agentes o empleados, o por otras personas con mi conocimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la OGPe.

Licensed Professional:

Pedro Juan Medina Villanueva
Ingeniero Licenciado
CE: 9654 PE
Puerto Rico
Fecha de Expiración: 2026-03-14

CARIBE TECNO

FIAA+

FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 71952
SAN JUAN, PR 00922-1952
OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET
BUCARE DEV., SAN JUAN, P.R. 00926
PHONE NUMBERS
(787) 765-4290 | (787) 765-7027
EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL NOT BE REPRODUCED OR USED IN ANY WAY UNLESS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: **ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.**
STRUCTURAL ENGINEER: **CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.**
ELECTRICAL ENGINEER: **J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.**
MECHANICAL ENGINEER: **PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.**

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date

SHEET TITLE
PROPOSED GROUND FLOOR WATER ISOMETRIC LAYOUT PLAN-PHASE III

DWG. NO.
P-4.2

01 GENERAL PLUMBING NOTES

SCALE: 3/32"= 1'-0" NOT TO SCALE

1. ALL PLUMBING WORK SHALL BE IN STRICT ACCORDANCE WITH THE DEPARTMENT OF HEALTH OF P.R. , THE LOCAL BUILDING CODE, THE NATIONAL PLUMBING CODE (A.S.A. A 40 8–1955) AND THE SPECIFICATIONS ISSUED FOR THIS PROJECT.
ALL PIPING SHALL BE FITTED WITH EARTHQUAKE RESTRAINTS AS PER UBC & IPC, LATEST VERSION.

2. SIZES SHOWN IN FIXTURE SCHEDULE ARE MINIMUM AND SHALL BE INCREASED AS NECESSARY TO COMPLY WITH CODES REQUIREMENTS OR AS SHOWN IN THE DRAWINGS.

3. THE PLUMBING CONTRACTOR SHALL DETERMINE THE EXACT LOCATION OF EXISTING WATER SERVICE PIPE AND CONNECT TO IT WITH PROPER SIZE AS SHOWN IN THE DRAWING.

4. ALL VALVES NOT EXPOSED SHALL BE PROVIDED WITH ACCESS IN THE WALL OR FLOOR FOR OPERATION AND MAINTENANCE.

5. LONG SWEEP BENDS OR LONG SWEEP FITTINGS SHALL BE PROVIDED AT THE BASE OF ALL STACKS.

6. SINGLE AND DOUBLE SANITARY TEES AND QUATER BENDS SHALL BE USED IN DRAINAGE LINES ONLY WHERE THE DIRECTION OF FLOW IS FROM THE HORIZONTAL TO THE VERTICAL.

7. ALL HORIZONTAL PORTIONS OF SOIL, WASTE STACKS & BRANCHES SHALL SLOPE 1/8" PER FOOT, EXCEPT FOR SIZES 3" & SMALLER THAT SHALL BE 1/4" PER FOOT.

8. ALL PIPES SHALL BE ADEQUATELY SUPPORTED ON HANGERS OR CARRIERS AS REQUIRED. HANGERS SHALL BE PLACED 8 FT. APART FOR SIZES UP TO 4" AND 10 FT. APART ON SIZES LARGER THAN 4", EXCEPT THAT CAST IRON SOIL PIPE SHALL BE SUPPORTED AT EACH LEGHT. VERTICAL RISERS AND STACKS SHALL BE SUPPORTED AT EACH FLOOR LEVEL WITH RISER CLAMPS, EXCEPT AS OTHERWISE NOTED.

9. CLEANOUTS SHALL BE OF THE SAME NOMINAL SIZE AS PIPES UP TO 4" DIAM. NOT LESS THAN 4" FOR LARGER PIPES.

10. THE CONTRACTOR SHALL FURNISH AND SET IN PLACE BEFORE CONCRETE POURING, ALL NECESSARY SLEEVES FOR WASTE OR SOIL, AND COLD WATER LINES. THESE SLEEVES SHALL BE AS SPECIFIED.

11. THE PLUMBING CONTRACTOR SHALL DETERMINE THE EXACT LOCATION OF PIPING TO AVOID ANY INTERFERENCE WITH PIPING AND/OR EQUIPMENT BEING INSTALLED BY OTHER CONTRACTORS.

12. FOR FIXTURES AND/OR EQUIPMENT NOT LISTED IN THE SCHEDULE, SEE ARCHITECTURAL DRAWINGS.

13. THESE NOTES AS WELL AS THE LEGEND AND DETAILS APPLY TO ALL PLUMBING WORK FOR THE PROJECT.

14. ALL WATER PIPING ABOVE GROUND SHALL BE TYPE "L" HARD DRAWN COPPER.

15. ALL SOLVENT CEMENT SHALL BE IN ACCORDANCE WITH PIPE MANUFACTURERS, ASTM AND NSF RECOMMENDATIONS.

16. ALL PVC DWV PIPES AND FITTINGS SHALL BE SCHEDULE 40.

17. CONTRACTOR SHALL SUBMITT PRE–ENGINEERED SEISMIC RESTRAINTS FOR ALL ABOVE GROUND PIPING AS PER ISAT, MASON INDUSTRIES OR APPROVED EQUAL STANDARDS. SAID SUBMITTAL SHALL BE WATER STAMPED BY LICENSED ENGINEER IN THE COMMONWEALTH PF P.R..

18. ALL FITINGS FOR SANITARY, WASTE, STORM AND DRAIN LINES SHALL BE SPIGOT END.

19. THE PLUMBING CONTRACTOR SHALL SECURE APPROVAL AND ADVICE FROM THE ARCHITECT AND STRUCTURAL ENGINEER FOR THE LOCATION OF PIPES INSIDE WALLS OR SLABS.

20. CONTRACTOR SHALL INSTALL A COMPLETE PLUMBING SYSTEM AS SHOWN IN DRAWINGS AND CALLED FOR IN THE SPECIFICATIONS.

21. SUBMIT FOR ENGINEER'S APPROVAL, LITERATURE OF PIPES MATERIAL, VALVES, FLOOR DRAINS, FIXTURES, ETC BEFORE ORDERING.

22. THE CONTRACTOR SHALL PROVIDE PROTECTION FOR THE SURFACES OF ALL PLUMBING FIXTURES FROM DAMAGE BEFORE, DURING AND AFTER THEIR INSTALLATION AND UNTIL WORK IS COMPLETED AND ACCEPTED CONTRACTOR AND SUBCONTRACTOR SHALL NOT USE PLUMBING FIXTURES FOR THE STORAGE OF TOOLS OR MATERIALS, NOR AS SUPPORTS OR PLATFORM. EVERY PRECAUTION SHALL BE TAKEN DURING THE PERIOD OF CONSTRUCTION TO AVOID DAMAGE TO FIXTURES AND FITTINGS.

23. FOR EXACT LOCATION OF FIRE EXTINGUISHERS SEE ARCHITECTURAL DRAWINGS.

24. SPECIAL ATTENTION IS CALLED TO THE INTERPRETATION OF THE CODE'S REQUIREMENTS DESCRIBED AND ILLUSTRATED IN THE NATIONAL PLUMBING CODE HANDBOOK ASA–40.8–1955 EDITED BY VINCENT T. MANAS AND PUBLISHED BY McGRAW HILL BOOK CORPORATION INC. AND MADE PART OF THE REQUIREMENTS OF THIS CONTRACT.

25. THE DRAWINGS ARE GENERALLY DIAGRAMATIC AND ARE INTENDED TO CONVEY THE SCOPE OF THE WORK AND INDICATE GENERAL ARRANGEMENT OF EQUIPMENT, PIPING AND FIXTURES.

26. THE LOCATIONS OF ALL ITEMS SHOWN ON THE DRAWINGS ARE NOT DEFINITELY FIXED BY DIMENSIONS AND ARE APPROXIMATE ONLY. THE EXACT LOCATIONS NECESSARY TO SECURE THE BEST CONDITIONS AND RESULTS MUST BE DETERMINED BY THE CONTRACTOR AT THE PROJECT AND SHALL BE ILLUSTRATED IN THE REQUIRED SHOP DRAWINGS FOR THE ARCHITECTS APPROVAL BEFORE ACTUAL INSTALLATION.

27. THE SPECIFICATIONS AND DRAWINGS CALL FOR FINISHED WORK, TESTED AND READY FOR OPERATION ,ANY APPARATUS, MATERIAL OR WORK NOT SHOWN ON THE DRAWINGS OR SPECIFICATIONS BUT NECESSARY TO MAKE THE PLUMBING WORK COMPLETE SHALL BE PROVIDED BY CONTRACTOR AS IF SPECIFICALLY CALLED FOR BY THESE CONTRACT DOCUMENTS.

28. CONTRACTOR SHALL VERIFY IN THE FIELD ALL INVERT AND GRADE ELEVATIONS AND MAKE ANY NECESSARY ADJUSTEMENTS AS REQUIRED BY THE FIELD CONDITIONS, AND REQUIRED TO OBTAIN THE PROPER SLOPE.

29. THE CONTRACTOR MUST INSPECT PROJECT SITE AND MUST COORDINATE HIS WORK WITH THAT OF OTHER TRADES PRIOR TO SUBMITTING HIS PROPOSAL FOR THIS WORK. AFTER CONTRACT IS AWARDED, NO EXTRAS WILL BE ALLOWED FOR COORDINATIONS OR LESS PROJECT SITE CONDITIONS.

30. ALL CUTTING REQUIRED TO PERFORM THE WORK UNDER THIS CONTRACT WILL BE DONE BY MECHANICAL CONTRACTOR, ANY CUTTING OF STRUCTURE MUST BE APPROVED BY STRUCTURAL ENGINEER PRIOR TO WORK COMMENCEMENT.

31. ALL PIPING WELDS/SOLDER SHALL BE OF PHOSPHORUS FREE TYPE

32. ALTHOGH NOT SHOWN IN DRAWING, CONTRACTOR SHALL PROVIDE AIR CHAMBERS AT BOTH C.W. & H.W. ROUGHING–INS FOR EVERY TOILET, LAVATORY AND SINK. CONTRACTOR SHALL ALSO INCORPORATE 90° DEGREE OFFSET TO PIPE RUNS LONGER THAN 15', AT 10' INTERVALS, MINIMUM OFFSET OF 1'–0".

33. CONTRACTOR SHALL INCLUDE APPROPIATE TRAPS AS PER CODE REQUIREMENTS, NO EQUIPMENTS SHALL BE INSTALLED WITHOUT TRAPS (EXCEPT WASHING MACHINE).

34. ROUGHING–IN FOR TOILET FIXTURES, WHEN IN CONCRETE SLAB, SHALL INCORPORATE A LEGITIMATE CLOSET BEND FITTING.
CONTRACTOR SHALL ALWAYS INSTALL LONG RADIUS ELBOWS AND BOSTON TEES AT ANY CHANGE OF DIRECTION OF SEWER PIPE.
SHORT RADIUS ELBOWS SHALL NOT BE ALLOWED.

35–A. ALL PROYECT SHOWER AND TUB–SHOWER COMBINATION VALVES SHALL BE BALANCED PRESSURE VALVES THAT CONFORM TO THE REQUIREMENTS OF ASSE 1016 OR CSA CAN/CSA–B125. VALVES SHALL BE EQUIPPED WITH A MEANS TO LIMIT THE MAXIMUN SETTING OF THE VALVE TO 120°F(49°C), WHICH SHALL BE FIELD ADJUSTED IN ACCORDANCE WITH THE MANUFACTURER'S INSTRUCTIONS.

35–B. APPLICABLE TO ALL INSTITUTIONAL, CORRECTIONAL, HEALTH CARE & ELDERY PROYECTS SHOWER AND TUB–SHOWER COMBINATION VALVES SHALL BE BALANCED COMBINATION BALANCED–PRESSURE / THERMOSTATIC VALVES
THAT CONFORM TO THE REQUIREMENTS OF ASSE 1016 OR CSA CAN/CSA–B125.
VALVES SHALL BE EQUIPPED WITH A MEANS TO LIMIT THE MAXIMUN SETTING OF THE VALVE TO 120°F(49°C), WHICH SHALL BE FIELD ADJUSTED IN ACCORDANCE WITH THE MANUFACTURER'S INSTRUCTIONS.

36. CONTRACTOR SHALL INSTALL WATER HAMMER ARRESTORS PER CODE & MANUFACTURERS RECOMMRNDATION BASED ON PDI METHOD. INSTALLATION SHALL BE AS PER ACCEPTED NATIONAL PRACTICE. SEE J.R. SMITH SIZING & PLACEMENT OF HYDROTROLS GUIDE, 5000 SERIES,PAG. 5

37. CONTRACTOR SHALL PERFORM PLUMBING RELATED INSTALLATIONS UNDER THE DIRECT SUPERVISION OF A "MASTER PLUMBER" AS A MEASURE TO GUARANTEE COMPLIANCE WITH APPLICABLE CODES AND INSTALLATION STANDARDS.

38. CONTRACTOR SHALL SEEK THE CERTIFICATION OF A "MASTER PLUMBER" AS PER LAW # 38 OF FEBRUARY 2002. THIS CERTIFICATION SHALL ASCERTAIN THE CORRECTNESS OF THE INSTALLATION OF ALL PLUMBING FOR THE PROJECT.

39. VENT PIPING AND ANY EXTENSION OF SOILED STACK SHALL BE PVC–SCH 40 WHEN EMBEDDED WITHIN WALLS & SLAB. EXPOSED VENT. PIPING WITHIN OPEN PLENUMS SHALL BE COOPER OR SCH–40 GALVANIZED STEEL.

40. SEISMIC SUPPORT. EARTHQUAKE LOADS ARE APPLICABLE IN ACCORDANCE WITH THE INTERNATIONAL BUILDING CODE. WATER HEATER SUPPORTS SHALL BE DESIGNED AND INSTALLED FOR THE SEISMIC FORCES IN ACCORDANCE WITH THE INTER CODE. CONTRACTOR SHALL SUBMIT A PRE ENGINEERED SEISMIC SUPPORT SYSTEM EQUAL TO : ISAT OR MASON TYPICAL CONSTRUCTION STANDARDS.

41. WATER TEMPERATURE CONTROL IN PIPING FROM TANKLESS HEATERS. THE TEMPERATURE OF WATER FROM TANKLESS WATER HEATERS SHALL BE A MAXIMUM OF 140° F (60° C) WHEN INTENDED FOR DOMESTIC USES. THIS PROVISION SHALL NOT SUPERSEDE THE REQUIREMENT FOR PROTECTIVE SHOWER VALVES IN ACCORDANCE WITH SECTION 424.3 OF 2006 IPC.

42. WHERE REQUIRED. IN RESIDENTIAL OCCUPANCIES, HOT WATER SHALL BE SUPPLIED
BATHING, WASHING, CULINARY PURPOSES, CLEANSING, LAUNDRY OR BUILDING MAINTENANCE PURPOSES. IN NONRESIDENTIAL OCCUPANCIES, HOT WATER SHALL BE SUPPLIED FOR BATHING AND WASHING PURPOSES. HOT WATER SHALL BE SUPPLIED THROUGH A WATER TEMPERATURE LIMITING DEVICE THAT CONFORMS. TO ASSE 1070 AND SHALL LIMIT THE HOT WATER TO A MAXIMUM OF 110° F (43° C). THIS PROVISION SHALL NOT SUPERSEDE THE REQUIREMENT FOR NON SCALD SHOWER VALVES.

43. PER IPC –2009, SECTION 424.3; INDIVIDUAL SHOWER AND TUB–SHOWER COMBINATION VALVES SHALL BE COMBINATION BALANCED–PRESSURE/THERMOSTATIC VALVES THAT CONFORM TO THE REQUIREMENTS OF ASSE 1016 OR ASME A112.18.1/CSAB125.1 AND SHALL BE INSTALLED AT THE POINTOF USE. SHOWERAND TUBE–SHOWER COMBINATION VALVES SHALL BE EQUIPPED WITH A MEANS TO LIMIT THE MAXIMUN SETTING OF THE VALVE TO 120 DEGREES FAHRENHEIT, WHICH SHALL BE FIELD ADJUSTED IN ACCORDANCE WITH THE MANUFACTURER'S INSTRUCTIONS. IN–LINE THERMOSTATIC VALVES SHALL NOT BE UTILIZED FOR COMPLIANCE WITH THIS REQUIREMENT.

44. PER IPC –2009, SECTION 424.5; INDIVIDUAL BATHTUB AND WHIRPOOL BATHTUB VALVES. HOT WATER SUPPLIED TO BATHTUBS AND WHIRLPOOL BATHTUBS SHALL BE LIMITED TO A MAXIMUM TEMPERATURE OF 120 DEGREES FAHRENHEIT BY A WATER–TEMPERATURE LIMITING DEVIVE THAT CONFORMS TO ASSE1070 OR CSA B125.3, EXPECT WERE SUCH PROTECTION IS INDIVIDUAL PROVIDED BY A COMBINATION TUB/SHOWER VALVE AT EACH USE POINT, IN ACCORDANCE WITH ASSE1016 OR ASME A112.18.1/CSA B125.1.

45. PER IPC –2009, PUBLIC HAND –WASHING FACILITIES. HOT WATER SUPPLIED TO PUBLIC HAND –WASHING FACILITIES, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LAVATORIES, SINK, SERVICE SINKS, ET.AL, SHALL BE LIMITED TO A MAXIMUN TEMPERATURE OF 120 DEGREE FAHRENHEIT BY A WATER–TEMPERATURE LIMITING DEVICE THAT CONFORMS TO ASSE 1070 OR CSA B125.3, EXCEPT WERE SUCH PROTECTION IS INDIVIDUALPROVIDED BY A COMBINATION VALVE AT EACH USE POINT, IN ACCORDANCE WITH ASSE1016 OR ASME A112.18.1/CSA B125.1.

46. PER IPC –2009, SECTION 501.2, CENTRALIZED WATER HEATING GENERATION AND/OR SUPPLY SHALL BE EQUIPPED WITH A MASTER THERMOSTATIC MIXING VALVE COMPLYING WITH ASSE1017 TO LIMIT POTABLE HOT WATER TEMPERATURE SUPPLIED TO A MAXIMUM OF 120 DEGREES FAHRENHEIT.

02 NOTES ON PLUMBING CODE REQUIREMENTS

NOT TO SCALE

1) CONTRACTOR SHALL PERFORM PLUMBING WORK UNDER THE REQUIREMENTS OF THE UNIFORM PLUMBING CODE (UPC) AND INTERNATIONAL PLUMBING CODE (IPC). FROM NOW ON REFERENCED AS "THE CODES" IN THE FOLLOWING STATEMENTS. THESE SHALL BE CONSIDERED THE "STANDARD PLUMBING PRACTICE" FOR THE WORK TO BE PERFORMED. PROVISIONS OF THE CODES, STANDARDS & REQUIREMENTS SHALL APPLY TO THE ERECTION, INSTALLATION, ADDITION TO, USE OR MAINTENANCE OF PLUMBING SYSTEMS WITHIN THIS PROJECT, EVEN WHEN NOT SPECIFICALLY CALLED FOR IN THE DRAWINGS. APPLICABILITY OF THE CODES SHALL GOVERN THE INSTALLATION OF ALL PLUMBINGS SYSTEMS UNDER THIS CONTRACT. DEFINITIONS SHALL BE AS PER THE CODES. MANDATORY REFERENCED STANDARDS OF THE CODES AS WELL AS THEIR APPENDIXES SHALL BE BINDING (INTERNATIONAL FUEL GAS CODE, UNIFORM MECHANICAL CODE, STANDARDS OF THE INTERNATIONAL ASSOCIATION OF PLUMBING AND MECHANICAL OFFICIALS, et. al.).

2) THE DESIGN, DOCUMENTATIONS, INSPECTION AND APPROVAL OF CHANGES TO THE ENGINEERED DESIGN PLUMBING SYSTEMS SHALL COMPLY WITH THE PROVISIONS OF THE CODES. DESIGN CRITERIAS SHALL BE SUBMITTED WITH ALL TECHNICAL DATA, AND CERTIFIED BY A DESIGN PROFESSIONAL.

3) GENERAL REGULATIONS OF THE CODES SHALL INCLUDE, BUT NOT BE LIMITED TO: MATERIALS, RODENTPROOFING, PROTECTION OF PIPES AND PLUMBING SYSTEM COMPONENTS, TRENCHING, EXCAVATION AND BACKFILL, STRUCTURAL SAFETY, PIPING SUPPORTS, FLOODPROOFING, WASHROOM AND TOILET ROOM REQUIREMENTS, TOILET FACILITIES FOR WORKERS, TESTS, INSPECTIONS, EQUIPMENT EFFICIENCIES AND CONDENSATE DISPOSAL.

4) CONTRACTOR SHALL PERFORM INSTALLATION OF PLUMBING FIXTURES AND FITTINGS FOLLOWING THE RECCOMENDATIONS AND REQUIREMENTS OF THE CODES FOR: FIXTURE MATERIALS, MINIMUM PLUMBING FACILITIES, BATHTUBS, BIDETS, DISHWASHING MACHINES, DRINKING FOUNTAINS, EMERGENCY SHOWERS, EYEWASH STATIONS, FLOOR DRAINS, FOOD WASTE GRINDERS UNITS, GARBAGE CAN WASHERS, LAUNDRY TRAYS, LAVATORIES, SHOWERS, SINKS, URINALS, WATER CLOSETS, WHIRLPOOL BATHTUBS, HEALTH CARE FIXTURES AND EQUIPMENT, FAUCETS AND OTHER FIXTURE FITTINGS, FLUSHING DEVICES FOR WATER CLOSETS AND URINALS, MANUAL FOOD AND BEVERAGE DISPENSING EQUIPMENT.

5) CONTRACTOR SHALL PERFORM THE INSTALLATION OF WATER HEATERS AS PER THE CODES, ACCOUNTING FOR, BUT NOT LIMITED TO, REQUIREMENTS ON CONNECTIONS, SAFETY DEVICES, INSULATION AND DRAINAGE.

6) CONTRACTOR SHALL INSTALL WATER SUPPLY AND DISTRIBUTION FOLLOWING THE REQUIREMETNS OF THE CODES INCLUDING BUT NOT LIMITED TO: WATER REQUIREMENTS & SERVICE, BUILDING WATER DISTRIBUTION, MATERIALS, JOINTS AND CONNECTIONS, HOT WATER SUPPLY SYSTEM, PROTECTION OF POTABLE WATER SUPPLY, HEALTH CARE PLUMBING, DISINFECTION OF POTABLE WATER SYSTEM, DRINKING WATER TREATMENT UNITS, AND SOLAR SYSTEMS.

7) CONTRACTOR SHALL INSTALL SANITARY DRAINAGE SYSTEM FOLLOWING THE REQUIREMENTS OF THE CODES INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO: MATERIALS, BUILDING SEWER, DRAINAGE PIPING INSTALLATION, JOINTS, CONNECTIONS BETWEEN DRAINAGE PIPING AND FITTINGS, PROHIBITED JOINTS AND CONNECTIONS, CLEANOUTS, FIXTURE UNITS, DRAINAGE SYSTEM SIZING, SLOPES, OFFSETS IN DRAINAGE PIPING IN BUILDINGS, SUMPS AND EJECTORS, HEALTH CARE PLUMBING, AND BACKWATER VALVES.

8) CONTRACTOR SHALL INSTALL INDIRECT/SPECIAL WASTE SYSTEMS FOLLOWING THE REQUIREMENTS OF THE CODES INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO: INDIRECT WASTES, SPECIAL WASTES, MATERIALS, JOINTS, SLOPES AND CONNECTIONS.

9) CONTRACTOR SHALL FIELD VERIFY, COORDINATE AND INSTALL VENTS FOLLOWING THE REQUIRMENTS OF THE CODES INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO: MATERIALS, VENT STACKS AND STACK VENTS, VENT TERMINALS, VENT CONNECTIONS AND GRADES, FIXTURE VENTS, INDIVIDUAL VENTS, COMMON VENTS, WET VENTING, WASTE STACK VENT, CIRCUIT VENTING, COMBINATIONS DRAIN AND VENT SYSTEM, ISLAND FIXTURE VENTING, RELIEF VENTS, VENTS FOR STACK OFFSETS, VENT PIPE SIZING, AND AIR ADMITTANCE VALVES.

10) CONTRACTOR SHALL INSTALL INTERCEPTORS AND SEPARATORS FOLLOWING THE REQUIREMENTS OF THE CODES, ACCOUNTING FOR TRAP REQUIREMETNS, MATERIALS, JOINTS AND CONNECTIONS.

11) CONTRACTOR SHALL INSTALL STORM DRAINAGE SYSTEM FOLLOWING THE STANDARDS & REQUIREMENTS OF THE CODES INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO: MATERIALS, TRAPS, CONDUCTORS, AND CONNECTIONS, ROOF DRAINS, SIZE OF CONDUCTORS, LEADERS AND STORM DRAINS, SECONDARY (EMERGENCY) ROOF DRAINS, VALUES FOR CONTINUOUS FLOW, SUMPS, AND PUMPING SYSTEMS.

12) CONTRACTOR SHALL INSTALL AND PROTECT DWV AND STORMWATER PIPES WITH FIRESTOP PROTECTION, AS PER STANDARDS & REQUIREMENTS OF THE CODES.

13) CONTRACTOR SHALL INSTALL FUEL PIPING SYSTEMS FOLLOWING THE STANDARDS & REQUIREMENTS OF THE CODES.

03 GENERAL PLUMBING PIPING MATERIAL SPECS.

NOT TO SCALE

GENERAL PLUMBING PIPING MATERIAL SPECS.

SERVICE	LOCATION		P.V.C. TYPE SDR-35 A.S.T.M. 3034	P.V.C.D.W.V. SCH.40 A.S.T.M.-D-2665	COPPER PIPE TYPE "K" A.S.T.M.-B-88-60a	GALVANIZED PIPE SCH. 40 A.S.T.M.-A-120	COPPER PIPE TYPE "L" A.S.T.M.-B-88-51	BLACK STEEL PIPE SCH. 40 A.S.T.M.-A-120	C.I.D.W.V. NO HUB COUPLINGS, SEE NOTE No.1	P.V.C. S.D.R. - 14	P.V.C. CLASS 200 J.M. BLUE BRUTE UL.FM.LISTED	COPPER PIPE TYPE "DWV" A.S.T.M.-B-306-66a	CPVC CHEMICAL WASTE
SOIL DRAINS	BRANCHES THRU SLAB	ALL SIZES		●									
	BRANCHES HUNG FROM CEILING	ALL SIZES ALL SIZES		●									
	VERTICAL STACKS			●									
	BUILDING DRAIN UNDERGROUND (3" OR LESS)			●									
	BUILDING SEWER UNDERGROUND (4"ø& ABOVE) EXTIRIOR		●										
	BRANCHES ABOVE FLOOR SLAB			●									
	IN RETURN AIR PLENUMS								●			●	
	SEE NOTE ON INSULATION No.2&3		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
WASTE & DRAINS	BRANCHES THRU SLABS			●									
	BRANCHES HUNG FROM CEILING			●									
	VERTICAL STACKS			●									
	HORIZONTAL STACKS			●									
	UNDERGROUND @ BUILDING			●									
	UNDERGROUND @ SITE		●										
	BRANCHES ABOVE FLOOR SLAB			●									
	IN RETURN AIR PLENUM'S								●			●	
	SEE NOTE ON INSULATION No.2&3		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
VENTS	BRANCHES HORZ. & VERT.			●									
	VERTICAL STACKS			●									
	UNDERGROUND			●									
	IN RETURN AIR PLENUM'S					●						●	
WATER (HOT/COLD)	UNDERGROUND MAINS 4" & ABOVE									●			
	UNDERGROUND ALL SIZES BELOW 4"				●								
	ABOVE GROUND ALL SIZES						●						
	EMBEDDED INTO CONCRETE SLAB						●						
	HOT WATER, SEE NOTES ON INSULATION No.2&3		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
STORM DRAINS	VERTICAL LEADERS & DOWNSPOUTS	CONCEALED		●									
		EXPOSED				●							
	HUNG FROM CEILING			●									
	UNDERGROUND OUTSIDE BUILDING			●									
	UNDERGROUND INSIDE BUILDING			●									
CHEMICAL WASTE SYSTEMS LAB. & HEALTH CARE FACILITIES													●

NOTE: No.1 (SANITARY LINES)
SANITARY LINES WITHIN PLENUMS SHALL BE HUBLESS CAST IRON.
HUBLESS CAST IRON SHALL BE CISPI 301 OR ASTM A 888 WITH DUTY COUPLING
HEAVY DUTY COUPLINGS SHALL BE ASTM A 666, TYPE 304 STAINLESS STEEL
HOUSING AND STAINLESS STEEL CAMP ASSEMBLY WITH ASTM C 564 RUBBER SEALING GASKET.
MINIMUN HOUSING AND COUPLING LENGHT FOR HUBBLESS CONNECTION IS 3" FOR UP TO 4" PIPE SIZE. AND 4" FOR UP TO 10" PIPE SIZE.

NOTE: No.2 (INSULATE HOT WATER PIPES)
INSULATE HOT WATER PIPES WITH 1" INDOOR AND 2" EXTERIOR THICK RIGID MOLDED FIBERGLASS INSULATION WHEN UP, TO AND INCLUDING, 4" DIAMETER PIPE. INSULATE WITH 1–1/2" INDOOR AND 2–1/2" EXTERIOR THICK RIGID MOLDED FIBERGLASS WHEN DIAMETERS 6", AND ABOVE. MATERIALS WITH CLASS 1 FLAME SPREAD RATING AND INSTALLED PER MICA NATIONAL INSULATION STANDARDS.

NOTE: No.3 (INSULATE DRAIN PIPES)
INSULATE ALL DRAIN PIPES, SANITARY OR CONDENSATE, WICH MAY PRODUCE CONDENSATE.
AND THOSE WHOSE TEMPERATURE CAN BE BELOW THE DEW POINT OF THE AMBIENT AIR.
SUCH AS THOSE CARRYING AHU CONDENSATE, ICE MACHINE DRAINGE AND OTHER COLD LIQUIDS.
TO THE POINT OF CONNRCTION TO MAINS PROVIDE EITHER A LAYER OF ONE–HALF INCH(1/2")
RIGID FIBERGLASS INSULATION WITH A NON–COMBUSTIBLE UL LISTED VAPOR BARRIER. OR
CLOSED–CELL RUBBER INSULATION MEETITING THE REQUIREMENTS. "ARMAFLEX" OR APPROVED EQUAL.
ALL SANITARY SEWER INSULATION SHALL HAVE CLASS 1 FRAME SPREAD RATING AND BE WITHIN PLENUMS.
INSTALL PER MICA NATIONAL INSULATION STANDARDS

04 PLUMBING ROUGHING - IN SCHEDULE

NOT TO SCALE

SANITARY ROUGHING-IN SCHEDULE

TAG	FIXTURE	Unit Waste	Unit Vent	Water Supply Cold	Hot	Pw	Wg	A	Ro	Steam Supply	Steam Return	Compressed Air	Condensate Return	Exhaust	Consumption Flow Rate	Description	Manufacturer
P-1	ELONGATED FLOOR MOUNTED ADA WATER CLOSET	3"	2"	1"	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1 GPF	SEE SHEET P-5.3	SEE ARCHITECTURAL DRAWINGS
P-1B	BARIATRIC FLOOR MOUNTED WATER CLOSET	4"	2"	1"		--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6 GPF	SEE SHEET P-5.3	SEE ARCHITECTURAL DRAWINGS
P-1BH	LIGATURE RESISTANCE FLOOR MOUNTED WATER CLOSET	4"	2"	1"		--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6 GPF	SEE SHEET P-5.3	SEE ARCHITECTURAL DRAWINGS
P-1BP	BEDPAN WASHER ASSEMBLY FOR PATIENT TOILETS			½"	½"	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	SEE SHEET P-5.3	SEE ARCHITECTURAL DRAWINGS
P-1P	ELONGATED FLOOR MOUNTED ADA WATER CLOSET	3"	2"	1"	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1 GPF	SEE SHEET P-5.3	SEE ARCHITECTURAL DRAWINGS
P-2	WALL MOUNTED LAVATORY	2"	1-½"	½"	½"	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.5 GPM	SEE SHEET P-5.3	SEE ARCHITECTURAL DRAWINGS
P-2A	HAND WASH STATIONS WALL MOUNTED	2"	1-½"	½"	½"	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5 GPM	SEE SHEET P-5.3	SEE ARCHITECTURAL DRAWINGS
P-2B	BARIATRIC WALL MOUNTED LAVATORY	2"	1-½"	½"	½"	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.5 GPM	SEE SHEET P-5.3	SEE ARCHITECTURAL DRAWINGS
P-2BH	LIGATURE RESISTANCE WALL MOUNTED LAVATORY	2"	1-½"	½"	½"	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.5 GPM	SEE SHEET P-5.3	SEE ARCHITECTURAL DRAWINGS
P-2P	WALL MOUNTED LAVATORY PUBLIC AREAS	2"	1-½"	½"	½"	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.35 GPM	SEE SHEET P-5.3	SEE ARCHITECTURAL DRAWINGS
P-3	SHOWER	2"	1-½"	½"	½"	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6 GPM	SEE SHEET P-5.3	SEE ARCHITECTURAL DRAWINGS
P-4	URINAL	2"	1-1/2"	3/4"	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.125 GPF	SEE SHEET P-5.3	SEE ARCHITECTURAL DRAWINGS
P-5	SS SCRUB SINK	2"	1-½"	½"	½"	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	SEE SHEET P-5.3	SEE ARCHITECTURAL DRAWINGS
P-6	SERVICE SINK WITH BEDPAN WASHER ASSEMBLY	3"	2"	1"	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6 GPF	SEE SHEET P-5.4	SEE ARCHITECTURAL DRAWINGS
P-7	DRINKING FOUNTAIN	2"	1-½"	½"	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	SEE SHEET P-5.4	ELKAY, ZURN SEE ARCHITECTURAL DRAWINGS
P-8	WATER BOTTLE FILLING	2"	1-½"	½"	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	SEE SHEET P-5.4	ELKAY, ZURN SEE ARCHITECTURAL DRAWINGS
P-9	JANITOR SINK FAUCET	2"	1-½"	½"	½"	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	SEE SHEET P-5.4	SEE ARCHITECTURAL DRAWINGS
P-10	STAINLESS STEEL SINK	2"	1-½"	½"	½"	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5 GPM	SEE SHEET P-5.4	SEE ARCHITECTURAL DRAWINGS
P-11	STAINLESS STEEL SINK	2"	1-½"	½"	½"	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5 GPM	SEE SHEET P-5.4	SEE ARCHITECTURAL DRAWINGS
P-12	3 BASIN REPROCESSING SINK	2"	1-½"	½"	½"	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	SEE SHEET P-5.4	SEE ARCHITECTURAL DRAWINGS
P-13	FAUCET MOUNTED EYEWASH	--	--	½"	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.4 GPM	SEE SHEET P-5.4	SEE ARCHITECTURAL DRAWINGS
P-14	FLOOR/SHOWER EYEWASH	2"	--	½"	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0 GPM	SEE SHEET P-5.4	SEE ARCHITECTURAL DRAWINGS
P-15	SOLID INTERCEPTOR	2"	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	SEE SHEET P-5.4	SEE ARCHITECTURAL DRAWINGS
P-SD	SS SHOWER FLOOR DRAIN	2"	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	SEE SHEET P-5.4	SEE ARCHITECTURAL DRAWINGS

*Pw= PURE WATER
*A = AIR GUN
*Wg= WATER GUN

*VERIFY SCHEDULE WITH ARCHITECTURAL DRAWINGS
*NOTE: CONTRACTOR SHALL PROVIDE INSTALLATION OF THE AFOREMENTIONED FIXTURE INCLUDING ALL NECESSARY ACCESSORIES, HARDWARE, CARRIERS AND FINISHING AS ADECUATED AND APPLICABLE FOR SUCH INSTALLATION VENT, EVEN WHEN NOT SPECIFIED IN THE DESCRIPTIONS ABOVE.

*NOTE:
PLUMBING WATER CLOSETS, LAVATORIES, ET. ALL FIXTURES, MAY BE SCHEMATICALLY REPRESENTED EITHER WALL HUNG OR SUCH REPRESENTATION, ITEMS SHALL BE INSTALLED PER SCHEDULE TYPE, INCLUDING ALL NECESSARY PIPING, HARDWARE, CARRIERS OR ANY OTHER REQUIERED ITEMS, TO PROPERLY AFFIX AND OPERATE SUCH ITEMS. ALL FIXTURES WITHIN INTENDED TO BE INSTALL ON GYPSUMBOARD WALL OR PARTITIONS SHALL INCLUDES MANUFACTURE'S RECOMENDED CARRIER ANCHORS TO BOTH WALL AND FLOOR. ALL MIXERS (LAVATORIES, SHOWERS, SINKS AND SERVICE SINKS) SHALL INCLUDE ASSE COMPLIANT LIMITING DEVICES.

05 EYE WASH TEMPERING VALVE MODEL: G3600LF

NOT TO SCALE

GUARDIAN G3600LF– Thermostatic mixing valve (factory set to 85°F) for single emergency eye or eye/face wash. Unit shall include a built–in cold water bypass, rough bronze finish, solid bimetal thermostat, locking temperature regulator with high temperature limit stop factory set for 90°F, integral check stops, and dial thermometer.
Performance: Unit shall have a flow range of 0.5 GPM to 6.5 GPM with a maximum pressure loss of 30 PSI and come with a full 2–year warranty.
Quality Assurance: Unit shall be certified to ASSE 1071. Unit shall be certified to meet Low Lead requirements of wetted surface area containing less than 0.25% lead by weight.
Fixture: Guardian G3600LF

Important: Pursuant to ANSI Z358.1–2014, the water delivered by emergency equipment should be "tepid". Tepid is defined as moderately warm or lukewarm, and is generally considered to be between 60°F (15°C) and 90°F (32°C). However, in certain circumstances, a chemical reaction may be accelerated or otherwise affected by the water temperature. Please consult with a medical advisor to determine the optimum delivered water temperature prior to specifying, installing or using a tempering valve.

Tempering valves will not deliver the appropriate water temperature if the system has not been sized correctly. Please refer to the flow capacities and supply pressure requirements listed above when designing the tempered water system and selecting tempering valves.

Tempering valves, like all emergency eyewash and shower equipment, must be installed in accordance with the manufacturer's instructions and maintained on a regular basis. Under ANSI Z358.1–2014, all emergency equipment should be activated weekly and inspected at least annually. Tempering valves should be treated the same and, in addition, must be regularly cleaned and cycled.

Yo, Pedro J. Medina Ingeniero Licenciado, Lic. 9654, certifico que soy el profesional que confeccionó, diseñó o preparó estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reglamentadoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley 14-2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la Inversión por la Industria Puertorriqueña" y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1938, según enmendada; Ley Núm. 96 de 6 de julio de 1978, según enmendada; según aplique. Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o por negligencia ya sea por mí, mis agentes o empleados, o por otras personas con mi conocimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la OGPe.

Licensed Professional:

Pedro Juan Medina Villanueva
Ingeniero Licenciado
Lic. 9654 PE
Puerto Rico
Fecha de Expiración: 2028-03-14

1972
CARIBE TECNO

FIAA+

FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 11952
SAN JUAN, PR 00922-1952
OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET
BUCARÉ DEV. SAN JUAN, P.R. 00926
PHONE NUMBERS
(787) 765-4290 | (787) 765-7027
EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C. AND SHALL BE USED AS INSTRUMENT OF WORK BY PERSONS DULY AUTHORIZED BY FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C. NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C. AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:
SITE ENGINEER:
ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER:
CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER:
J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER:
PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:
CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date

SHEET TITLE
PLUMBING DETAIL I

DWG. NO.
P-5.0

DATE: OCTOBER 27, 2023.

GRAPHIC SCALE 0 1/8 1/4 1/2 1 1 1/2 3

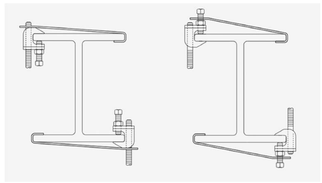
ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

SUPPORT SYSTEMS FOR HVAC DUCTWORK, HYDRONIC PIPING, PLUMBING PIPING, AND MEDICAL GAS SYSTEMS.
Contractor shall provide the following, but not limited to, products "as an engineered system". Provide Eaton's TOLCO seismic bracing solutions combined with Eaton B–Line series pipe hangers, strut systems, and other support solutions including, but not limited to seismic structural attachments, seismic transitional attachments, seismic system attachments, and necessary adapters, plates, swivels, hinges and any other accessory as part of a complete engineered system. System shall be rigid bracing system, cable–type systems shall not be acceptable. The following items, as stated, are only an excerpt of items called for as basis of design.
Contractor shall submit an engineered infrastructure support system submittal, certified by an engineer licensed in the jurisdiction of the Commonwealth of Puerto Rico.
Engineered system design data shall be S0.5 & S1 for its applicable location, per Puerto Rico Building code (ICC IBC/IFC–Latest model code adoption).
Importance factor 1.5 for Healthcare Occupancy, 1.25 all others.

1 SUPPORT SYSTEMS FOR HVAC DUCTWORK, HYDRONIC PIPING, PLUMBING PIPING, AND MEDICAL GAS SYSTEMS

NOT TO SCALE

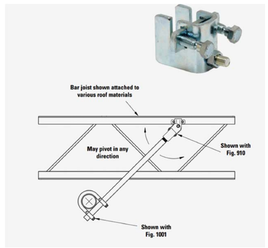
HANGER/TRAPEZE ROD ATTACHMENTS TO STEEL BEAMS
Install TOLCO™ Fig. 69R – Retrofit Capable Beam Clamp Retaining Strap. For rod size range: 3/8"–16 & 1/2"–13 rods, 4" (101.6mm) thru 16" (406.4mm) lengths. Consult factory for longer lengths. Material: Pre–Galvanized Steel. Function: Secure fastening of various types of beam clamps to beams per NFPA installed in earthquake areas. Install per manufacturer's recommendations. Approvals: Underwriters Laboratories Listed in the USA and Canada (cULus). Approved for use with any B–Line series and TOLCO listed beam clamps.



2 HANGER/TRAPEZE ROD ATTACHMENTS TO STEEL BEAMS

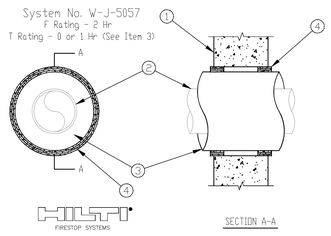
NOT TO SCALE

SWAY BRACE ATTACHMENTS TO BAR JOISTS
Install TOLCO™ Fig. 825A – Bar Joist Sway Brace Attachments. Size Range: Fits up to 3/8" (9.5mm) thick structural steel member. Accommodates all Fig. 900 Series sway brace attachments. Material: Electro–Galvanized finished steel. Function: To attach sway brace assemblies and/or hanger assemblies to structural steel members.
Features: Product incorporates a concentric attachment for structural seismic connections per NFPA 13. Features non–friction connection without drilling or welding and reinforces point of connection to joist. Break off head bolt design assures verification of proper installation. Approvals: Underwriters Laboratories Listed in the USA and Canada (c) And the State of California Office of Statewide Health Planning and Development (OSHPD).



3 SWAY BRACE ATTACHMENTS TO BAR JOISTS

NOT TO SCALE



1. Wall Assembly Min 5 in. thick reinforced lightweight or normal weight (100–150 pcf) concrete. Wall may also be constructed of any UL Classified Concrete Blocks* having a minimum face shell thickness of 1–1/4 in. Max diam of opening is 18 in. See Concrete Blocks (CAZT) category in the Fire Resistance Directory for names of manufacturers.
2. Steel Pipe Nom 10 in. diam (or smaller) Schedule 10 (or heavier) steel pipe. One pipe to be installed either concentrically or eccentrically within the firestop system. Pipe to be rigidly supported on both sides of floor or wall assembly.
3. Pipe Covering* Max 3 in. thick hollow cylindrical heavy density (min 3.5 pcf) glass fiber units pickated on the outside with an all service jacket. Longitudinal joints sealed with metal fasteners or factory–applied self–sealing lap tape. Transverse joints secured with metal fasteners or with butt tape supplied with the product. The annular space shall be min 1/2 in. to max 3/4 in.

See Pipe and Equipment Covering –– Materials (BRGU) category in the Building Materials Directory for names of manufacturers. Any pipe covering material meeting the above specifications and bearing the UL Classification Marking with a Flame Spread Index of 25 or less and a Smoke Developed Index of 50 or less may be used. When pipe covering thickness is less than 3 in., T Rating is 0 Hr.
4. Fill, Void or Cavity Material* –– Wrap Strip Nom 1/4 in. thick by 2 in. wide intumescent wrap strip. The wrap strip is continuously wrapped around the outer circumference of the pipe covering three times and slid into annular space approx 1–5/8 in. such that approx 3/8 in. of the wrap strip protrudes from the wall surface. When multiple wrap strip are used to achieve the required total length, the ends are to be butted end–to–end and held in place with aluminum tape. Wrap strips are installed on each side of wall.

HILTI CONSTRUCTION CHEMICALS, DIV OF
HILTI INC –– CP643 Wrap Strip
*Bearing the UL Classification Mark

4 FIRESTOP NOTES

NOT TO SCALE

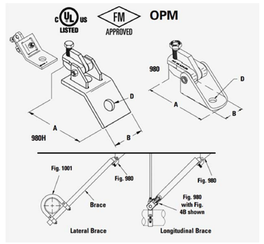
WEDGE ANCHORS
All rods and brace attachments to concrete shall be installed by means of WEDGE ANCHORS. Install B–Line AWSD Series – Power Stud SD2 Seismic Wedge Anchors for3/8"–16 & 1/2"–13 rods. Minimum hole depth and minimum concrete thickness per manufacturer's wedge anchor data sheets. Couple rods with B–Line B655/B656 Steel Rod Couplings, of appropriate size and function as applicable. Features: Fully threaded, torque–controlled, wedge anchor designed for cracked and uncracked concrete. For use in concrete, structural sand lightweight concrete, and concrete over metal deck. Material: Zinc plated carbon steel body with stainless steel expansion clip from premium p. Qualified for seismic and wind loading. Approvals: State of California Office of Statewide Health Planning and Development (OSHPD), ICC–ESR–2502 UL (Underwriters Laboratories) Listed and FM (Factory Mutual) Approved.



5 WEDGE ANCHORS

NOT TO SCALE

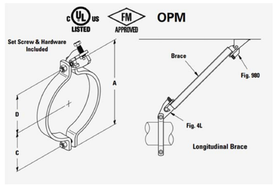
SEISMIC TRANSITIONAL ATTACHMENTS BRACES
Install appropriate TOLCO™ Fig. 980 – Universal Swivel Sway Brace Attachment for 3/8" to 3/4" mounting hardware, and Fig. 980H – Universal Swivel Sway Brace Attachment – 7/8" to 11/4" mounting hardware. Material: Electro–Galvanized finished steel. Size Range: One size fits bracing pipe 1" (25mm) thru 2" (50mm), B–Line series 12 gauge (2.6mm) channel, and all structural steel up to 1/4" (6.3mm) thick. F. 980 for 3/8" thru 3/4" hanger rod, bolt, or fastener. Fig. 980H for 7/8" thru 11/4" hanger rod, bolt, or fastener. Function: Multi–functional attachment to structure or braced pipe fitting. Features: Concentric attachment per NFPA 13. Mounts to any surface a. Break off bolt head assures verification of proper installation. Approvals: Underwriters Laboratories Listed in the USA and Canada (cULus), Factory Mutual Engineering (FM). [Note: Except Fig. 980H is not FM Approved or UL Listed]. Both include State of California Office of Statewide Health Planning and Development (OSHPD) approvals.



6 SEISMIC TRANSITIONAL ATTACHMENTS BRACES

NOT TO SCALE

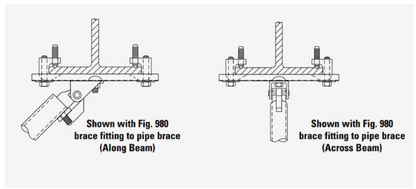
LONGITUDINAL SWAY BRACE ATTACHMENTS – SINGLE PIPE
Install TOLCO fig. 4L – Longituninal 1n–Line Sway Brace Attachment. Size Range: 2–1/2" (65mm) thru 8" (200mm) IPS. Material: Electro–Galvanized finished steel. Function: For bracing pipe against sway and seismic disturbances. Approvals: Underwriters Laboratories Listed in the USA and Canada (cULus) 2–1/2" (65mm) through 8" (200mm) pipe. Approved by Factory Mutual Engineering (FM), 2–1/2" (65mm) through 8" (200mm) pipe. Approved by the State of California Office of Statewide Health Planning and Development (OSHPD).



7 LONGITUDINAL SWAY BRACE ATTACHMENTS – SINGLE PIPE

NOT TO SCALE

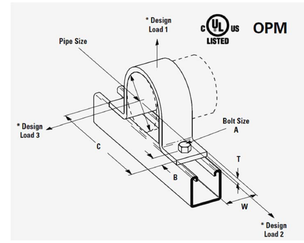
SWAY BRACE ATTACHMENT TO STEEL BEAMS
Install TOLCO™ Fig. 800 – Adjustable Sway Brace Attachment to Steel Size Range: 4" (100mm) thru 18" (450mm) beam width. Material: Steel. Finish: Plain or Electro–Galvanized. Contact customer service for alternative finishes and materials. Function: Seismic brace attachment to steel. Features: This product incorporates a concentric attachment per NFPA 13 permitting secure connection to steel where drilling and/or welding of brace connection could present structural issues. Approvals: Underwriters Laboratories Listed in the USA and Canada (cULus), Factory Mutual Engineering (FM).



8 SWAY BRACE ATTACHMENT TO STEEL BEAMS

NOT TO SCALE

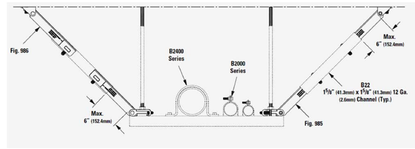
PIPE CLAMPS TO TRAPEZE TYPICAL
Piping support system shall be of the trapeze type when pipe sections consist of two or more pipes. Install pipes with B–Line B2400 Series Standard Pipe Straps with Vibration Isolation and galvanic protection sleeves B–Line B1999 Vibra–Cushion. Size Range: 1/2" (15mm) thru 24" (600mm) pipe Material: Electro–Galvanized finished steel. Function: Designed for supporting pipe runs from strut supports. Approvals: Underwriters Laboratories Listed in the USA Canada (cULus) for B2400–3/4" thru B2400–8". Conforms to Federal Specification WW–H–171E & A–A–1192A, Type 26 and Manufacturers Standardization Society ANSI/MSS SP–69 & SP–58, Type 26. Approved by the State of California Office of Statewide Health Planning and Development (OSHPD).



9 PIPE CLAMPS TO TRAPEZE TYPICAL

NOT TO SCALE

MECHANICAL SEISMIC CLAMP CONNECTIONS TO TRAPEEZE HANGERS
Install TOLCO™ Fig. 986 – Mechanical Fast Clamps & TOLCO™ Fig. 985 – Mechanical Fast Clamps. Size Range: Available with holes for 1/2" thru 3/4" fastener attachment. Material: Steel. Function: Used for attachment of seismic bracing to structure or hanger. Features: Allows up to 6" (152.4mm) of adjustability when used with Fig. 900 series. Allows up to 12" (304.8mm) of adjustability in brace length, when used with F. 985. Break–off set screw heads visually verify required installation torque Swivel allows adjustment to various surface angles Approvals: Approved by the State of California Office of Statewide Health Planning and Development (OSHPD).

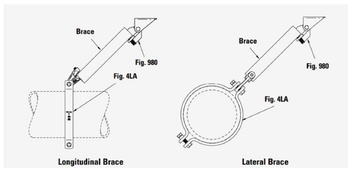


10 MECHANICAL SEISMIC CLAMP CONNECTIONS TO TRAPEEZE HANGERS

NOT TO SCALE

LATERAL SWAY BRACE ATTACHMENTS – SINGLE PIPE
Install TOLCO™ Fig. 4LA – 1n–Line Sway Brace Attachments, per pipe size. Material: Electro–Galvanized finished steel. Function: For bracing pipe against sway and seismic disturbance. Approvals: Approved by Factory Mutual Engineering (FM), 1" (25mm) through 12" (300mm) pipe. Underwriters Laboratories Listed in the USA and Canada (cULus). Approved by the State of California Office of Statewide Health Planning and Development (OSHPD).





11 LATERAL SWAY BRACE ATTACHMENTS – SINGLE PIPE

NOT TO SCALE

HANGER/TRAPEZE ROD ATTACHMENT TO CONCRETE
For 3/8"–16 rods only, B–Line ATM Series – Self–Tapping Machine Screw Anchors for use in normal–weight concrete, lightweight concrete and concrete over metal deck. Anchor design allows for shallow embedment and mechanically interlocks with base m. Shall include internally threaded anchor for easy adjustment and removability of threaded rod or bolt. Anchor installation by means of a powered impact wrench. Suitable for overhead applications such as suspending cable trays, struts, pipe hangers and conduits. Material: Zinc Plated carbon steel w/setting tool included. Approvals: ICC–ES certified and FM (Factory Mutual)



12 LATERAL SWAY BRACE ATTACHMENTS – SINGLE PIPE

NOT TO SCALE

DATE: OCTOBER 27, 2023.

GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3 (0 1/4)

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

Yo, Pedro J. Medina Ingeniero Licenciado, Lic. 9654, certifico que soy el profesional que confeccionó, diseñó o preparó estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reglamentadoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley 14-2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la Inversión por la Industria Puertorriqueña" y con la Ley Núm. 319 de 15 de marzo de 1938, según enmendada, Ley Núm. 96 de 6 de julio de 1978, según enmendada; según aplique. Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento, mala fe, negligencia, dolo o mi negligencia, empleados, o por otras personas con mi conocimiento, me hacen responsable a cualquier acción judicial y disciplinaria por la OGPe.

Licensed Professional:

Pedro Juan Medina Villanueva
Ingeniero Licenciado
CIC 9654 PE
Puerto Rico
Fecha de Expiración: 2026-03-14

CARIBE TECNO 1972

FIAA+
FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P O B O X P R 1 9 3 5 2
S A N J U A N , P R 0 0 9 2 2 - 1 9 5 2
OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET
BUCARE DEV, SAN JUAN, P.R. 00926
P H O N E N U M B E R S
(787) 765-4290 | (787) 765-7027
E M A I L . F I A A P L U S @ G M A I L . C O M

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND NOT TO BE USED IN ANY WORK OR PROJECT OTHERWISE DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER: CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER: J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER: PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

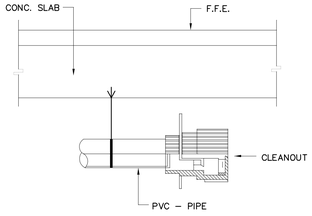
CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date

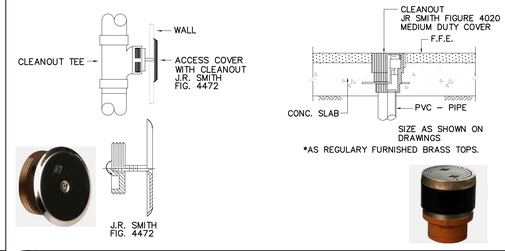
SHEET TITLE
PLUMBING DETAIL II

DWG. NO.
P-5.1



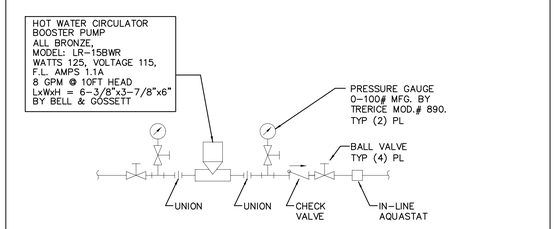
01 C.O.P. TYPICAL DETAIL

NOT TO SCALE



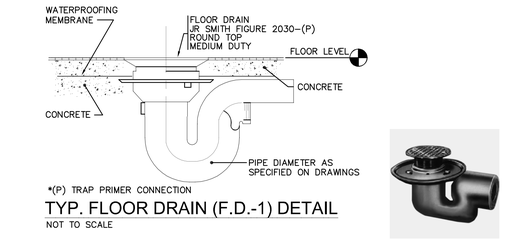
02 C.O.F.W.W. & F.W.F. DETAIL

NOT TO SCALE



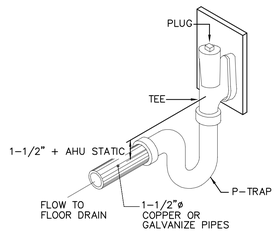
03 TYPICAL CIRCULATOR INSTALLATION DETAIL (RP-1)

NOT TO SCALE



04 TYPICAL FLOOR DRAIN (F.D.-1) DETAIL

NOT TO SCALE



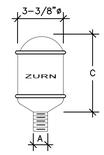
05 AIR HANDLING UNIT CONDENSATE DRAIN DETAIL

NOT TO SCALE

WATER HAMMER SPECIFICATIONS

FIXTURE UNITS	MODEL SERIES	A IN.	C IN.	APP. WT. LBS.
1–11	100	3/4	3–1/2	1
12–32	200	1	4–1/4	1–1/2
33–60	300		5–1/8	2
61–113	400		6–3/8	2–3/4
114–154	500		7–1/2	3–1/4
155–330	600		8–3/8	3–3/4

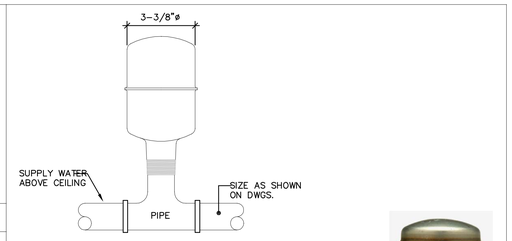
NOTE: INSTALL AS PER MANUFACTURERS RECOMENATIONS



MANUFACTURER ZURN

REQUIRED IN PIPING SYSTEMS, PROPERLY SIZED WATER HAMMER ARRESTORS SHALL BE ZURN Z–1700, WITH NESTING TYPE BELLOWS CONTAINED WITHIN A CASING HAVING SUFFICIENT DISPLACEMENT VOLUME TO DISSIPATE THE CALCULATED KINETIC ENERGY GENERATED IN THE PIPING SYSTEM. BOTH CASING AND BELLOWS CONSTRUCTED OF TYPE 304 STAINLESS STEEL.

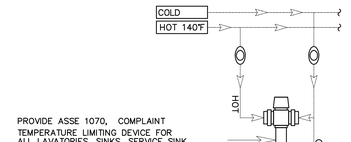
SHOKTROLS FURNISHED IN ALL STAINLESS STEEL CONSTRUCTION. PIPE THREADS ACCURATELY MACHINED TO ASSURE TIGHT CONNECTION 1" MALE I.P. INLET IS STANDARD FOR ALL CAPACITIES EXCEPT SIZE 100, WHICH IS 3/4" MALE I.P.



WATER HAMMER ARRESTOR INSTALLATION DETAIL

NOT TO SCALE



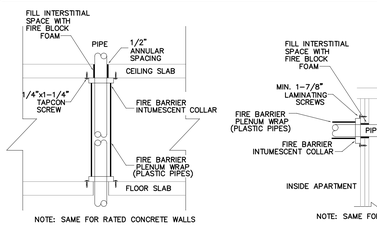


PROVIDE ASSE 1070, COMPLAINT TEMPERATURE LIMITING DEVICE FOR ALL LAVATORIES, SINKS, SERVICE SINK & JANITOR SINK, WHIRPOOLS/TUBS, SHOWERS. SIZE PER FIXTURE SERVICE PIPE.



07 TYPICAL TEMPERATURE LIMITING DETAIL

NOT TO SCALE



FIRE BARRIER INTUMESCENT COLLAR FOR ALL PIPES PENETRATIONS SPECIFICATION:

UP TO 2 HR FIRE RATING, WATER RESISTANT
MODELS: LCC400, LC200, LC200, LCC150
BRAND: STI
DISTRIBUTED BY: GRAINGER

FIRE BARRIER PLENUM WRAP FOR ALL PIPES SPECIFICATION:

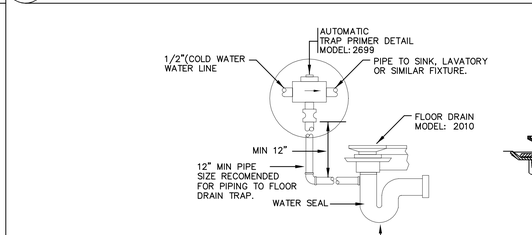
CERAMIC BLANKET MATERIAL
UP TO 2 HR FIRE RATING
COMPLY WITH ASTM 84, NFPA 262(UL 910) AND UL 1887 STD
MODELS: 5A + 24
BRAND: 3M
DISTRIBUTED BY: GRAINGER

FIRE BLOCK FOAM FOR ALL INTERSTITIAL SPACES SPECIFICATION:

EXPANDING POLYURETHANE FOAM MATERIAL
FIRE AND DRAFT SEALEANT CONSTRUCTION
MEET WITH ASTM 84, CLASS 1,
IBC & IRC PER ICC–ES
REPORT ESR–3165 STANDARDS
MODELS: FB–FOAM
BRAND: 3M
DISTRIBUTED BY: GRAINGER

08 TYPICAL PIPES FIRE PROTECTION FOR ALL PIPES

NOT TO SCALE



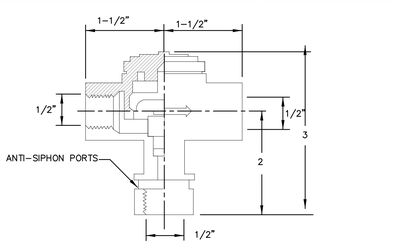
THE SMITH TRAP SEAL PRIMER VALVE, WHEN PROPERLY INSTALLED IN A COLD WATER SUPPLY LINE, RUNNING TO A FREQUENTLY USED FIXTURE AND CONNECTED TO FLOOR DRAIN TRAP, PROVIDES A CONSTANT SEAL OF FRESH WATER IN THE DRAIN TRAP.

WHEN WATER IS DRAWN AT THE PLUMBING FIXTURE THE RESULTING FLOW ACTIVATES THE TRAP PRIMER VALVE MECHANISM. A PULSE OF WATER IS DISPENSED INTO THE TRAP AT THE BEGINNING AND END OF FLOW IN THE FIXTURE SUPPLY LINE.



09 T.P.V. APPLICATION, INSTALATION AND OPERATION PRINCIPLE

NOT TO SCALE



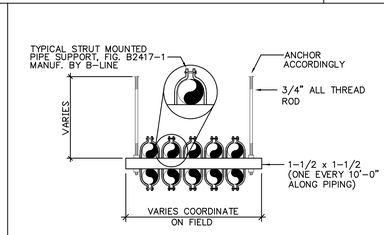
*MODEL: 2699
*MANUFACTURED BY: JAY R. SMITH

AIR PORTS IN THE PRIMER BODY PREVENT SIPHONAGE OF TRAP WATER AND BACKFLOW INTO THE POTABLE WATER SUPPLY LINE.
IF THE TRAP WATER SEAL IS NOT CONSTANTLY MAINTAINED, WATER WILL EVAPORATE FROM THE TRAP, ALLOWING SEWER GAS TO ESCAPE INTO BUILDING FROM THE SEWER LINES



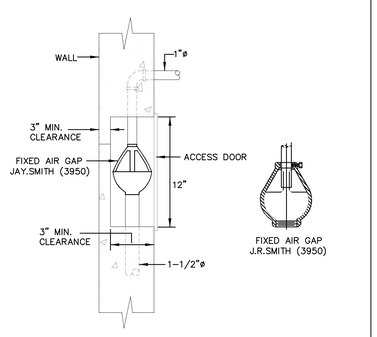
10 AUTOMATIC TRAP PRIMER DETAIL (T.P.V)

NOT TO SCALE



11 WATER PIPE HANGER DETAIL

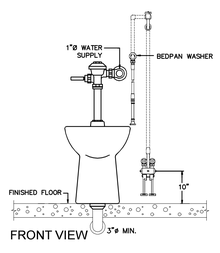
NOT TO SCALE





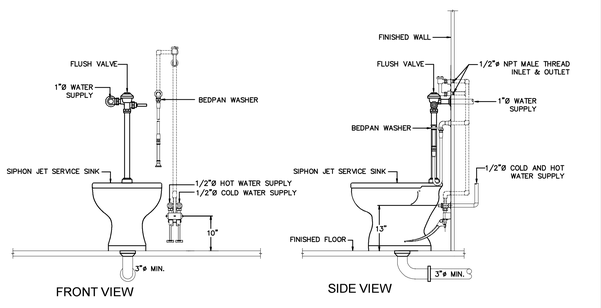
12 FIXED AIR GAP INSTALLATION DETAIL

NOT TO SCALE



13 TYPICAL FLOOR MOUNTED WATER CLOSET (P-1A) WITH BEDPAN WASHER INSTALLATION ARRANGEMENT DETAIL

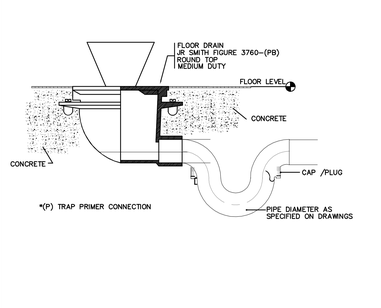
NOT TO SCALE



MANUFACTURER BY: ZURN

14 FLOOR MOUNTED SIPHON JET BEDPAN WASHER (P-6) SERVICE SINK INSTALLATION ARRANGEMENT DETAIL

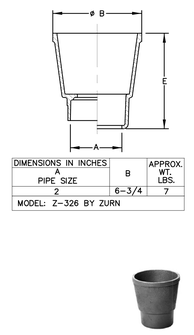
NOT TO SCALE





15 AUTOCLAVE FLOOR DRAIN (S-1) DETAIL

NOT TO SCALE



16 INDIRECT WASTE FUNNEL FUNNEL

NOT TO SCALE

DATE: OCTOBER 27, 2023.

GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3 (0 1/4)

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

Yo, Pedro J. Medina Ingeniero Licenciado, Lic. 9654, certifico que soy el profesional que confeccionó, diseñó o preparó estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reglamentadoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley 14-2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la Inversión por la Industria Puertorriqueña" y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1938, según enmendada, Ley Núm. 96 de 6 de julio de 1978, según enmendada; según aplique. Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o con intención por mi, mis agentes o empleados, o por otras personas con mi conocimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la OGPe.

Licensed Professional:

Pedro Juan Medina Villanueva — Ingeniero Licenciado — CIC 9654 PE — Puerto Rico — Fecha de Expiración: 2026-03-14

CARIBE TECNO 1972

FIAA+

FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P O B O X 1 1 9 3 2
S A N J U A N , P R 0 0 9 2 2 – 1 9 3 2
OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET
BUCARE DEV, SAN JUAN, P.R. 00926
P H O N E N U M B E R S
(787) 765-4290 | (787) 765-7027
E M A I L . F I A A P L U S @ G M A I L . C O M

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL NOT BE REPRODUCED OR USED FOR ANY PURPOSES DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER: CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER: J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER: PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date

SHEET TITLE: PLUMBING DETAIL III

DWG. NO. P-5.2



ELONGATED FLOOR-MOUNTED ADA WATER CLOSET
ST-2029-STG

DESCRIPTION
Vitreous China Floor-Mounted ADA Water Closet with SloanTec Glaze.

DETAILS
Flush Volume: 1.1gpf (4.2Lpf)
Flush volume determined by the flushometer used with the fixture
Rim Height: 17" (432mm)
Nominal Dimensions: 26 ¾" × 14" × 17" (679 × 356 × 432mm)
FEATURES
White Vitreous China
Elongated bowl
Floor mounted, floor outlet
Siphon jet flushing action achieves 1000g Map score when used with any Sloan flushometer
Water spot area: 10⅛" x 9⅜" (26 cm x 24 cm)
1½" I.P.S. top spud inlet
2⅛" fully glazed trapway
Closet bolts and caps included
Toilet seat not included

RECOMMENDED SEATS (WHITE)
Bemis - 1955CT/1955SSCT & 2155CT/2155SSCT
Church - 295CT/295SSCT & 2155CT/2155SSCT

P-1 ELONGATED FLOOR-MOUNTED ADA WATER CLOSET (INCLUDE APPURTANCES)
MODEL: ST-2029-STG
NOT TO SCALE



UPPERCUT® MANUAL FLUSHOMETER
WES 111-1.1-TP

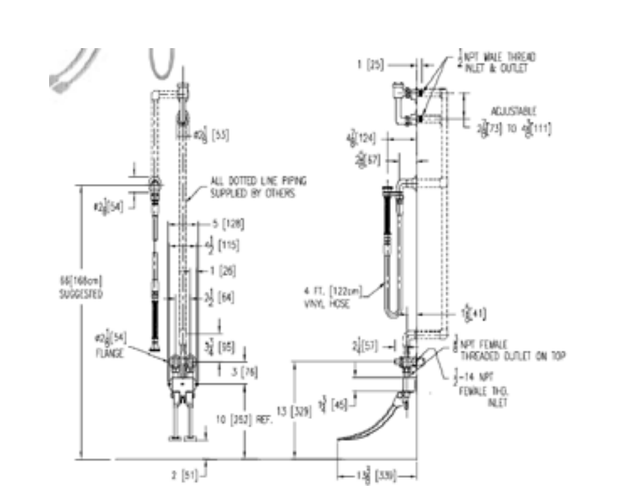
DESCRIPTION
1.1 gpf, Polished Chrome Finish, Fixture Connection Top Spud, Dual Flush, Trap Primer Outlet Tube, UPPERCUT® Exposed Manual Water Closet Flushometer.

DETAILS
Flush Volume: 1.1 gpf (4.2 Lpf)
Finish: Polished Chrome (CP)
Valve: Diaphragm
Valve Body Material: Semi-red Brass
Fixture Type: Water Closet
Fixture Connection: Top Spud
Rough-In Dimension: 11 ½" (292mm)
Spud Coupling: 1 ½" (38mm)
Supply Pipe: 1" (25mm)
Outlet Tube: Trap Primer (TP)

P-1 UPPERCUT® EXPOSED MANUAL WATER CLOSET FLUSHOMETER
MODEL: WES 111-1.6/1.1-TP
NOT TO SCALE



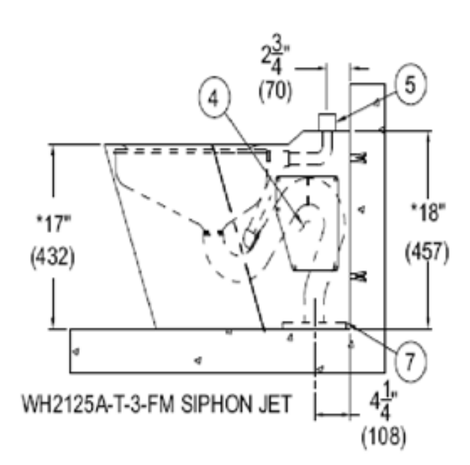
Z85500-WM-EVB-HK-SE-SH: Bedpan washer
Polished chrome plated brass wall mounted, slow-closing double pedal bedpanwasher with two 1/2"[13mm] angle stop inlets on 2-1/2"[64mm] centers and one3/8"[10mm] female top outlet. Unit is furnished with an elevated vacuumbreaker, a flanged wall supply, a 4'[122cm] vinyl spray hose with an insulated 6"[152mm] handle and hook.



P-1BP BEDPAN WASHER ASSEMBLY FOR USE WITH P-6 AS SPECIFED
MODEL: Z8500-WM-EVB-HK-SE-SH2-VC
NOT TO SCALE



Whitehall Ligature Resistant Bariatric ADA Compliant Toilet
WH2125-A-T-3-FM-1.6 GPF-FVBO-HSBJ-EGE.
Unit shall conform to ADA requirements. Fixture shall be fabricated from 14 gage, type 304 stainless steel. Construction shall be seamless welded and exposed surfaces shall have a satin finish. Toilet shall have an elongated Bowl with a self-draining Flushing Rim and punching for Seat by others. Toilet shall be ASME A112.19.3 and CSA B45.4 compliant. Toilet requires a minimum of 25 PSI flow pressure and uses a minimum water consumption of 1.28 GPF. Fully enclosed Toilet Trap shall have a minimum 3-1/2" seal that shall pass a 2-1/8" diameter ball. Top (Exposed),On-Floor, Floor Outlet, Front Mount, 1.6 GPF, Flush Valve by Others, HSBJ Big John Hinged Seat 1,200 lbs Rated, Open Front Less Cover, EG Enviro-Glaze Color.



P-1B BARIATRIC FLOOR TOILET
MODEL: WH2125-A-T-3-FM-HSBJ-LPFS
NOT TO SCALE



UPPERCUT® MANUAL FLUSHOMETER
WES 111-1.6-TP

DESCRIPTION
1.1 gpf, Polished Chrome Finish, Fixture Connection Top Spud, Dual Flush, Trap Primer Outlet Tube, UPPERCUT® Exposed Manual Water Closet Flushometer.

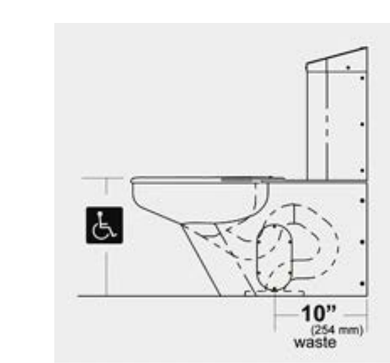
DETAILS
Flush Volume: 1.6 gpf (6.0 Lpf)
Finish: Polished Chrome (CP)
Valve: Diaphragm
Valve Body Material: Semi-red Brass
Fixture Type: Water Closet
Fixture Connection: Top Spud
Rough-In Dimension: 11 ½" (292mm)
Spud Coupling: 1 ½" (38mm)
Supply Pipe: 1" (25mm)
Outlet Tube: Trap Primer (TP)

P-1B UPPERCUT® EXPOSED MANUAL WATER CLOSET FLUSHOMETER
MODEL: WES 111-1.6-TP
NOT TO SCALE



Whitehall BestCare
Ligature Resistant Toilet with 18" seat height WH2145ADA_10. Fixture shall be fabricated from 16 gage, type 304 stainless steel. On-floor units can withstand load rating of 5000 lbs. without permanent damage. Construction shall be seamless welded and exterior surfaces are powder coated white. Toilet shall be concealed siphon jet type with an elongated bowl and self-draining flushing rim. Toilet shall be ASME A112.19.3 and CSA B45.4 compliant. Toilet uses standard residential water inlet and waste outlet. Toilet trap shall have a minimum 3-1/2" seal and shall pass a 2-1/8" diameter ball and is fully enclosed.

WH-LRSC-WHITE Ligature Resistant Seat Cover, White



P-1BH WHITEHALL LIGATURE RESISTANCE CISTERN TOILET ADA SEAT
MODEL: WH2145ADA
NOT TO SCALE



ELONGATED FLOOR-MOUNTED ADA WATER CLOSET
ST-2029-STG

DESCRIPTION
Vitreous China Floor-Mounted ADA Water Closet with SloanTec Glaze.

DETAILS
Flush Volume: 1.1 gpf (4.2 Lpf)
Flush volume determined by the flushometer used with the fixture
Rim Height: 17" (432mm)
Nominal Dimensions: 26 ¾" × 14" × 17" (679 × 356 × 432mm)
FEATURES
White Vitreous China
Elongated bowl
Floor mounted, floor outlet
Siphon jet flushing action achieves 1000g Map score when used with any Sloan flushometer
Water spot area: 10⅛" x 9⅜" (26 cm x 24 cm)
1½" I.P.S. top spud inlet
2⅛" fully glazed trapway
Closet bolts and caps included
Toilet seat not included

RECOMMENDED SEATS (WHITE)
Bemis - 1955CT/1955SSCT & 2155CT/2155SSCT
Church - 295CT/295SSCT & 2155CT/2155SSCT

P-1P ELONGATED FLOOR-MOUNTED ADA WATER CLOSET
MODEL: ST-2029 (INCLUDE APPURTANCES)
NOT TO SCALE



ECOS® SENSOR FLUSHOMETER
ECOS 111-1.1-OR-HW

DESCRIPTION
1.1 gpf, Polished Chrome Finish, Fixture Connection Top Spud, Single Flush, Electrical Override, Hardwired, ECOS® Exposed Sensor Hardwired Water Closet Flushometer.
DETAILS
Flush Volume: 1.1 gpf (4.2 Lpf)
Finish: Polished Chrome (CP)
Power Type: Hardwired (HW)
Valve: Diaphragm
Valve Body Material: Semi-red Brass
Fixture Type: Water Closet
Fixture Connection: Top Spud
Rough-In Dimension: 11 ½" (292mm)
Spud Coupling: 1 ½" (38mm)
Supply Pipe: 1" (25mm)
Override: Electrical (OR)

P-1P ECOS® SENSOR FLUSHOMETER
MODEL: ECOS 111-1.1-OR-HW
NOT TO SCALE

VITREOUS CHINA WALL-MOUNTED LAVATORY
SS-3106-STG

DESCRIPTION
Vitreous China Wall-Mounted Ledgeback Lavatory with SloanTec® Glaze.
DETAILS
Centerset: Single
Nominal Dimensions: 18 ¼" × 20" × 7 ¼" (464 × 508 × 184mm)
FEATURES
White Vitreous China
Permanent SloanTec™ hydrophobic antimicrobial glaze inhibits the growth and buildup of germs, bacteria, mold, mildew and mineral scale on the surfaces
Wall mounted, ledgeback
Rear overflow
Single hole

LAVATORY SUPPORT:

Z1231EZ UNIVERSAL CONCEALED ARM CARRIER SYSTEM FOR WALL HUNG LAVATORY W/ ADJUSTABLE UPRIGHTS & HEADER PLATES

P-2 WALL MOUNTED LAVATORY
MODEL: SS-3106-STG
NOT TO SCALE



OPTIMA® SENSOR FAUCET
EAF-700-HLT-CP-0.5GPM-LAM-IR-IQ-FCT
(General Model Name: EAF700-LT CP ELECT FAUCET 0.5 GPM) Hardwired Less Transformer Power Supply, Mixer Not Included, Polished Chrome Finish, 0.5 gpm, Laminar Spray, Infrared Sensor, Optima® Hardwired-Powered Deck-Mounted Gooseneck Body.
DETAILS
Flow Rate: 0.5 gpm (1.9 Lpm) (0.5GPM)
Spray Type: Laminar (LAM)
Sensor Type: Infrared (IR)
Mounting Type: Single Hole ()
Power Supply: Hardwired Less Transformer (HLT)
Temperature Mixer: Mixer Not Included ()
Finish: Polished Chrome (CP)
Factory Default Timeout: 30s
Factory Default GPC: 0.25

ELECTRICAL SPECIFICATIONS
Sensor Range: 4"-5" (102-127mm)
Timeout Adjustment Settings: 30s

P-2 OPTIMA® HARDWIRED-POWERED DECK-MOUNTED FAUCET
MODEL: EAF-700-HLT-CP-0.5GPM-LAM-IR-IQ-FCT
NOT TO SCALE



OPTIMA STAINLESS STEEL SINK EHS-1000

FAUCET:SLOAN® SENSOR FAUCET
SF-2200-4-PLG-BDM-CP-1.5GPM-LAM-IR-FCT

DESCRIPTION
Stainless Steel 1-Station Wall-Mounted Handwashing Sink
FEATURES
Stainless Steel Hand Washing Sink with the following features:
Sink constructed from 14 gauge, Type 304 stainless steel with brushed stainless
Outer rim of sink raised to help prevent splashing and dripping on floors
Angled front corners to enhance ease of use and protect users from sharp corners
Pair with Optional Sloan OPTIMA Faucet (not included) for hands-free operation
Sink is shipped pre-plumbed for easy installation

FAUCET MODEL: SLOAN® SENSOR FAUCET
SF-2200-4-PLG-BDM-CP-1.5GPM-LAM-IR-FCT

P-2A OPTIMA® STAINLESS STEEL SINK
MODEL: EHS-1000
NOT TO SCALE

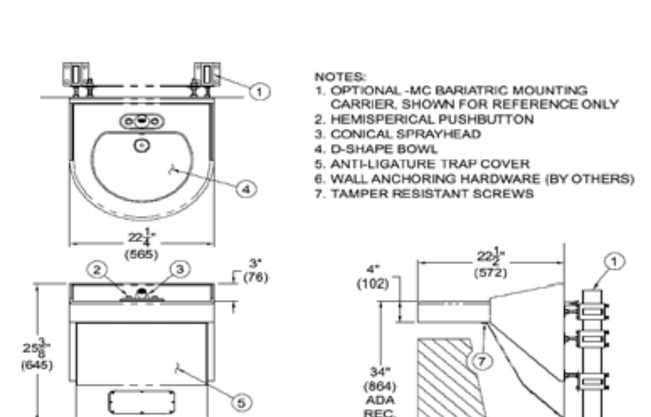


SLOAN® SENSOR FAUCET
SF-2200-4-PLG-BDM-CP-1.5GPM-LAM-IR-FCT
(General Model Name: SF2200-4-BDM CP FCT G'NECK 4" HW BAT B 1.5GPM)
DESCRIPTION
4" Trim Plate, Plug Adapter Power Supply, Below Deck Manual Mixing Valve, Polished Chrome Finish, 1.5 gpm, Laminar Spray, Infrared Sensor, Sloan® Hardwired-Powered Deck-Mounted Gooseneck Body.
DETAILS
Flow Rate: 1.5 gpm (5.7 Lpm) (1.5GPM)
Spray Type: Laminar (LAM)
Sensor Type: Infrared (IR)
Mounting Type: Single Hole ()
Trim Plate: 4" (102mm) (4)
Power Supply: Plug Adapter (PLG)
Temperature Mixer: Below Deck Manual Mixing Valve (BDM)
Finish: Polished Chrome (CP)
Factory Default Timeout: 30s
Factory Default GPC: 0.75

P-2A SLOAN® SENSOR FAUCET
MODEL:SF-2200-4-PLG-BDM-CP-1.5GPM-LAM-IR-FCT
NOT TO SCALE



Ligature Resistant Bariatric Stainless Steel Washbasin. Unit with 34" standard rim height to conform with ANSI, UFAS and ADA Accessibility Standards. Provide integral "D" Shaped basin with an integral, rear overflow. Basin, countertop, backsplash and sidesplash to be constructed of type 304 stainless steel. Washbasin shall conform to ANSI Z124.3 and ANSI Z124.6. Trap cover to be constructed of 18 gage, type 304 stainless steel and powder coated white. rated at 1,000 lbs used with Jay R. Smith 848-M31. Each standard height Washbasin complies with ANSI,UFAS, and ADA requirements. Enclosure conceals P-trap and optional valve assembly and is fabricated from 18 gage, type 304 stainless steel, powder coated white. Contractor shall coordinate sink with faucet type, with single opening for battery type faucet. MC (for WH3740BAR)With this carrier, Whitehall's Bariatric Basin is rated at 1,000 lbs (453.6 kg). This will be supplied by sister company JR Smith (Figure 0848-M31).



P-2B ADA COMPLIANT BARIATIC SINK
MODEL: WH3740BAR-MC
NOT TO SCALE



Optima® Hardwired-Powered Sensor Faucet
Model:ETF-600-8-BOX-BDT-CP-0.5GPM-MLM-IR-FCT

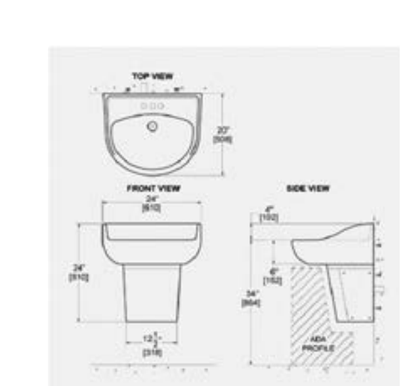
8" Trim Plate, Box Transformer Power Supply, Below Deck Thermostatic Mixing Valve, Polished Chrome Finish, 0.5 gpm, MultiLaminar Spray, Infrared Sensor, Optima® Hardwired-Powered DeckMounted Low Integrated Base Body
DETAILS
Flow Rate: 0.5 gpm (1.9 Lpm) (0.5GPM)
Spray Type: Multi-Laminar (MLM)
Sensor Type: Infrared (IR)
Mounting Type: 4" Centerset ()
Trim Plate: 8" (203mm) (8)
Power Supply: Box Transformer (BOX)
Temperature Mixer: Below Deck Thermostatic Mixing Valve (BDT)
Finish: Polished Chrome (CP)
Factory Default Timeout: 30s
Factory Default GPC: 0.25

ELECTRICAL SPECIFICATIONS
Battery Life: 3 years 8,000 cycles/month
Optional power harvesting significantly extends service life
Sensor Range: 8"-10" (203-254mm)
Timeout Adjustment Settings: 30s
24VAC Box Transformer (included with BOX models)
* when converting units to hardwired with battery back-up

P-2B OPTIMA® HARDWIRE SENSOR FAUCET
MODEL: ETF-600
NOT TO SCALE



WHITEHALL LIGATURE RESISTANT ADA COMPLIANT BARIATRIC CORTERRA® BASIN
MODEL: WHD-BSN-MC-WHST70-12
DESCRIPTION
Provide Whitehall Ligature Resistant Corterra® Washbasin. Unit with 34" standard rim height to conform with ANSI, UFAS and ADA Accessibility Standards. Basin, Backsplash and Side Splashs to be constructed of Corterra Solid Surface Polymer® Resin and shall be Greenguard Gold listed. Basin shall include Ligature Resistant Side Splashes, Ligature Resistant Grid Strainer, Waste Piping and 1-1/2" P-Trap. Provide drilling for WH3375-SO Faucet. Washbasin shall conform to ANSI Z124.3 and ANSI Z124.6. PTrap Enclosure to be constructed of heavy gage, type 304 stainless steel and powder coated white.



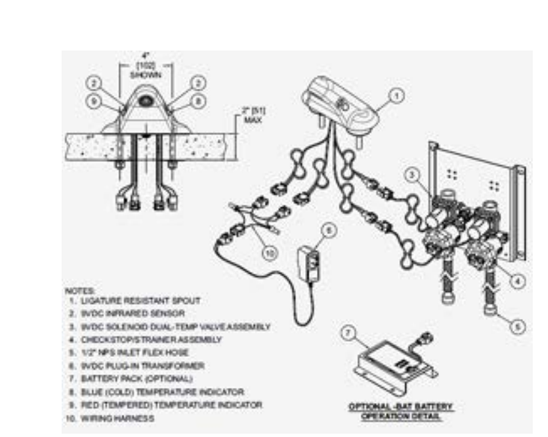
P-2BH LIGATURE RESISTANT SINK
MODEL: WHD-BSN-MC-WHST70-12
NOT TO SCALE



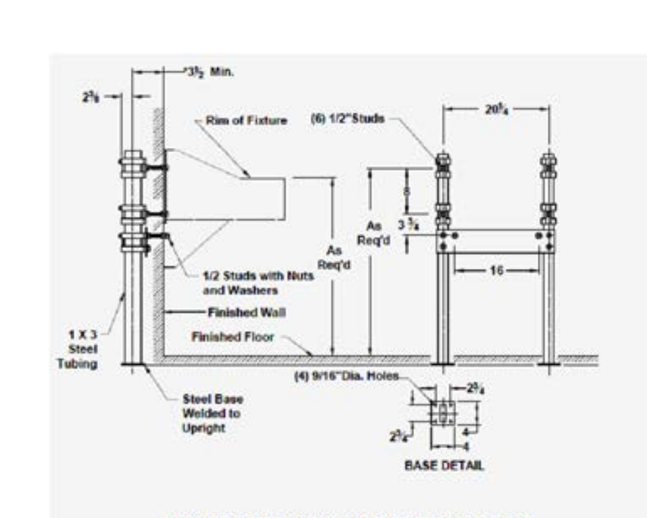
LIGATURE RESISTANTSENSOR ACTIVATED FAUCET
MODEL: WH3375-SO

Whitehall Ligature Resistant Dual Temperature Sensor Activated Faucet 4" Centerset

DESCRIPTION
Provide and install Ligature Resistant Faucet WH3375-SO Faucet valve shall be electronic, dual sensor activation. Assembly shall include 0.5 GPM flow control, multi-stream laminar spray nozzle, 9VDC sensor and faucet connections.



P-2BH LIGATURE RESISTANT FAUCET
MODEL: WH3375-HC-SO
NOT TO SCALE



FIXTURE SUPPORT FLOOR MOUNTED TYPE FOR BARIATRIC SINK

FOR LAVATORIES AND SINKS WITH HANGER PLATE AND SLEEVES TO SUPPORT WALL HANGER AND BRACKETS FURNISHED BY OTHERS

NOTES:
1. Special Plate Required and supply (2) 04977-10-4 & (4) 04977-10-14 sleeves.
2. Tested to 1,000 lbs. (static load) at Acorn/Whitehall with no fracture/breakage occurring. The ASME A112.6.1M Standard does not address bariatric sink or lavatory supports.
3. *This dimension can be increased when fixture support is to be installed behind the wall. (Specify when required and wall thickness).
4. The rough-in dimensions listed on this drawing are based on current information available to Jay R. Smith by the fixture manufacturers. We recommend that you verify these dimensions with the fixture manufacturer. We will not accept responsibility for rough-in dimension changes by the fixture manufacturer.

P-2B & P-2BH FIXTURE SUPPORT FLOOR MOUNTED TYPE FOR P-2B & P-2BH
MODEL: 0848-M31 JAY R. SMITH
NOT TO SCALE

VITREOUS CHINA WALL-MOUNTED LAVATORY
SS-3106-STG

DESCRIPTION
Vitreous China Wall-Mounted Ledgeback Lavatory with SloanTec®
Glaze.
DETAILS
Centerset: Single
Nominal Dimensions: 18 ¼" × 20" × 7 ¼" (464 × 508 × 184mm)
FEATURES
White Vitreous China
Permanent SloanTec™ hydrophobic antimicrobial glaze inhibits the growth and buildup of germs, bacteria, mold, mildew and mineral scale on the surfaces
Wall mounted, ledgeback Rear overflow
Single hole

(LVS) LAVATORY SUPPORT:

Z1231EZ UNIVERSAL CONCEALED ARM CARRIER SYSTEM FOR WALL HUNG LAVATORY W/ ADJUSTABLE UPRIGHTS & HEADER PLATES

P-2P WALL MOUNTED LAVATORY
MODEL: SS-3106-STG
NOT TO SCALE



OPTIMA® SENSOR FAUCET
ETF-410-4-BOX-BDT-CP-0.35GPM-MLM-IR-FCT

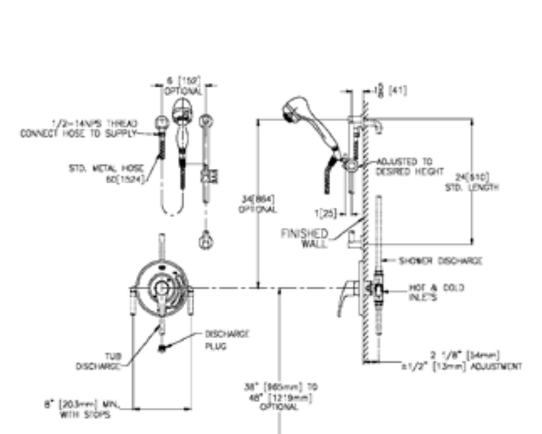
DESCRIPTION
4" Trim Plate, Box Transformer Power Supply, Below Deck Thermostatic Mixing Valve, Polished Chrome Finish, 0.35 gpm, MultiLaminar Spray, Infrared Sensor, Optima® Hardwired-Powered DeckMounted Low Body.
DETAILS
Flow Rate: 0.35 gpm (1.3 Lpm) (0.35GPM)
Spray Type: Multi-Laminar (MLM)
Sensor Type: Infrared (IR)
Mounting Type: Single Hole ()
Trim Plate: 4" (102mm) (4)
Power Supply: Box Transformer (BOX)
Temperature Mixer: Below Deck Thermostatic Mixing Valve (BDT)
Finish: Polished Chrome (CP)
Factory Default Timeout: 30s
Factory Default GPC: 0.25

ELECTRICAL SPECIFICATIONS
Sensor Range: 4"-5" (102-127mm)
Timeout Adjustment Settings: 30s
POWER SUPPLY OPTIONS
24VAC Box Transformer

P-2P OPTIMA® HARDWIRE-POWERE DECK-MOUNTED LOW BODY
MODEL: ETF-410-4-BOX-BDT-CP-0.35GPM-MLM-IR-FCT
NOT TO SCALE



Single handle pressure balancing mixing tub and shower unit, ceramic control cartridge with stainless steel balancing piston, built in reverse connection capability (To reverse the hot and cold inlets simply remove cartridge and turn 180o), two service stops / check stops, and adjustable limit stop. When valve is turned on it must rotate from cold through to the hot position. All exposed trim and handle are metal with polished nickel chrome plated surface. Valve supplied with 1.6 GPM @ 80 psi hand/wall unit, 60"[1524mm] flexible metal hose 24"[610mm] mounting bar, supply elbow and flange. The valve inlets, shower and tub outlet are all standard with 1/2" NPT female thread connections. The 1/2" copper sweat options must be specified as shown below. All dimensionsare for reference only. do not use for pre-plumbing. See Architectural drawings for details.



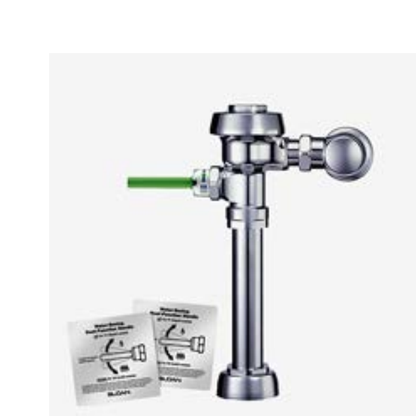
P-3 TEMP-GARD III SHOOWER UNIT
MODEL: Z7300-SS-MT-HW2-H9
NOT TO SCALE



STANDARD WASHDOWN URINAL
SU-1009-STG

DESCRIPTION
Vitreous China Washdown Urinal with SloanTec® Glaze.
DETAILS
Flush Volume: 0.125-1.0 gpf (0.5-3.8 Lpf)
Flush volume determined by the flushometer used with the fixture Nominal Dimensions: 14 ¼" × 17 ¼" × 25 ½" (362 × 438 × 648mm)
FEATURES
White Vitreous China
Permanent SloanTec™ hydrophobic antimicrobial glaze inhibits the growth and buildup of germs, bacteria, mold, mildew and mineral scale on the surfaces
Washdown flushing action
Integral flushing rim
¾" I.P.S. top spud inlet
2" NPT outlet flange
Vandal resistant strainer assembly included
All mounting hardware included
100% factory flush tested
PLUMBING SYSTEM REQUIREMENTS
Maximum Static Pressure: 80 PSI (552 kPa)
Maximum Flow Rate: 8.5 gpm (32.2 Lpm)

P-4 STANDARD WASHDOWN URINAL
MODEL: SU-1009-STG
NOT TO SCALE



GEM-2® MANUAL FLUSHOMETER
GEM-2 186-0.125-XL

DESCRIPTION
0.125 gpf, XL Sweat Solder Adapter Kit, Polished Chrome Finish, Fixture Connection Top Spud, Single Flush, GEM-2® Exposed Manual Urinal Flushometer.
DETAILS
Flush Volume: 0.125 gpf (0.5 Lpf)
Finish: Polished Chrome (CP)
Valve: Piston
Valve Body Material: Semi-red Brass
Fixture Type: Urinal
Fixture Connection: Top Spud
Rough-In Dimension: 11 ½" (292mm)
Spud Coupling: ¾" (19mm)
Supply Pipe: ¾" (19mm)
Adapter: XL Sweat Solder Adapter Kit (XL)

P-4 GEM-2® MANUAL FLUSHOMETER
MODEL: GEM-2 186-0.125-XL
NOT TO SCALE



OPTIMA STAINLESS STEEL SINK
ESS-3200

DESCRIPTION
Stainless Steel 2-Station Wall-Mounted Deluxe Scrub Sink.
DETAILS
Material: Stainless Steel
Enclosure Type: Stainless Solid
Width: 64" (1,626mm)
FEATURES
Deluxe Double Station Stainless Steel Scrub Sink with Sensor Activated, 24 VAC, Chrome Plated Brass Hand Washing Faucets with the following features:
Sink constructed from 14 gauge, Type 304 stainless steel with bead blast finish on sink bowl interior for superior wash-down characteristics Cabinet constructed from 14 gauge, Type 304 stainless steel with brushed stainless 1½" stainless steel dome strainer with integral tailpiece and PTrap "Z-clip" wall hangers for mounting (fasteners by others) Unit supplied with 20" flexible supply hoses Sloan OPTIMA Faucet for hands-free operation Knee activated soap dispenser for hands-free operation Sink is shipped pre-plumbed for easy installation 18 gauge "lift-out" style front access panel for easy maintenance access
Sink design to be ADA compliant.

P-5 OPTIMA® STAINLESS STEEL SINK
MODEL: ESS-3200
NOT TO SCALE



SOLIDS INTERCEPTOR
MODEL:ZS-1180
Acid Resistant Composite Interceptor, in lieu of fixture 'P' trap, for on-floor installation, with removable PVC sediment bucket having a removable $\frac{3}{32}$ [2] dia. perforated flow defusing/intercepting PVC screen, with top access gasketed secured cover, stainless steel draw latches and hardware with an ABS handle for easy removal of sediment bucket and screen. Regularly furnished with 2 [51] threaded low inlet and high outlet. Designed to recover all types of solids from precious metal particles, to plaster, clay or similar materials

P-15 SOLIDS INTERCEPTOR
MODEL: ZS-1180
NOT TO SCALE

Yo, Pedro J. Medina Ingeniero Licenciado, Lic. 9654, certifico que soy el profesional que confeccionó, diseñó o preparó estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reglamentadoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley 14-2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la Inversión por la Industria Puertorriqueña" y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1938, según enmendada; Ley Núm. 96 de 6 de julio de 1978, según enmendada; según aplique. Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o por negligencia ya sea por mí, mis agentes o empleados, o por otras personas con mi conocimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la OGPe.

Licensed Professional:
Pedro Juan Medina Villanueva — Ingeniero Licenciado — Lic. 9654 PE — Puerto Rico
Fecha de Expiración: 2028-03-14

CARIBE TECNO 1972

FIAA+
FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 11952 SAN JUAN, PR 00922-1952
OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET BUCARÉ DEV. SAN JUAN, P.R. 00926
PHONE NUMBERS (787) 765-4290 | (787) 765-7027
EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C. AND SHALL BE USED AS INSTRUMENT OF WORK BY PERSONS DULY AUTHORIZED BY FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C. NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C. AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:
SITE ENGINEER: ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER: CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER: J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER: PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:
CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date

SHEET TITLE
PLUMBING DETAIL IV

DWG. NO.
P-5.3

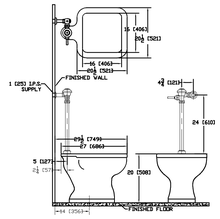
DATE: OCTOBER 27, 2023.

GRAPHIC SCALE 0 1/8 1/4 1/2 1 1 1/2 3

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023



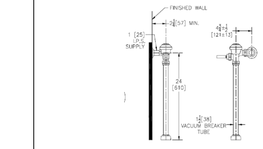
Z5420 Floor Mounted Siphon Jet Service Sink
Vitreous china, floor mounted blowout service sink with integral flushing rim, antimicrobial ceramic glaze and 1-1/2" top spud. Front & side stainless steel rim guards included.



P-6 FLOOR MOUNTED SYPHON JET SERVICE SINK
MODEL: Z5420-RG
NOT TO SCALE



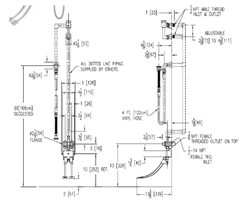
ZURN Z6017AV AquaVantage 'AV' exposed Clinic Service Sink Flush Valve- Exposed, quiet diaphragm-type, chrome-plated flushometer valve with a polished exterior. Complete with Zurn's AquaVanatge TPE, chloramine resistant, dual seal diaphragm with a clog resistant, triple filtered by-pass. The valve is ADA compliant with a non-hold open and no leak handle feature, high back pressure vacuum breaker, one-piece hex coupling nut, adjustable tailpiece, spud coupling, and flange for top spud connection. A control stop has internal siphon-guard protection, vandal-resistant stop cap, sweat solder kit, and a cast wall flange with setscrew. Internal seals are made of chloramine resistant materials.Flow Options Standard Flush 6.5 Gallons Per Flush.



P-6 SERVICE SINK FLUSH VALVE DIAPHRAGM TYPE FLUSHOMETER
MODEL: Z6017 AV
NOT TO SCALE



Z85500-WM-EVB-HK-SE-SH: Bedpan washer
Polished chrome plated brass wall mounted, slow-closing double pedal bedpanwasher with two 1/2"[13mm] angle stop inlets on 2-1/2"[64mm] centers and one3/8"[10mm] female top outlet. Unit is furnished with an elevated vacuumbreaker,
a flanged wall supply, a 4'[122cm] vinyl spray hose with an insulated 6'[152mm] handle and hook.



P-6 BEDPAN WASHER ASSEMBLY FOR USE WITH P-6 AS SPECIFED
MODEL: Z8500-WM-EVB-HK-SE-SH2-VC
NOT TO SCALE



Elkay Fully Recessed Wall Mount Cooler Non-Filtered Refrigerated 8GPH Stainless
Model EFRC8K

Elkay Fully Recessed Wall Mount Cooler Non-Filtered Refrigerated 8 GPH Stainless. Chilling Capacity of 8.0 GPH (gallons per hour) of 50F drinking water, based on 80F inlet water and 90F ambient, per ASHRAE 18 testing. Furnished with Flexi-Guard ® Safety Bubbler.
Mechanical Top Bubbler Button activation. Product shall be Recessed Mount, for Indoor applications, serving 1 station(s). Unit shall be certified to UL 399 and CAN/CSA C22.2 No. 120

Finish: Stainless Steel
Power: 115V/60Hz
Bubbler Style: Flexi-Guard ®Safety Bubbler
Activation by: Mechanical Top Bubbler Button
Mounting Type: Recessed Mount
Chilling Capacity*: 8.0 GPH
Rated Watts: 325
Dimensions (L x W x H): 19" x 11-3/4" x 54-1/4"
Approx. Shipping Weight: 79 lbs.
Installation Location: Indoor
No. of Stations Served: 1
*Based on 80° F inlet water & 90° F ambient air temp for 50° F chilled drinking water.

P-7 ELKAY FULLY RECESSED WALL MOUNT COOLER REFRIGERATED SS
MODEL: EZWSGRNM8K
NOT TO SCALE



Elkay ezH2O In-Wall Bottle Filling Station with Mounting Frame High
Efficiency Non-Filtered Refrigerated Stainless
Model EZWSGRNM8K

Elkay ezH2O® In-Wall Bottle Filling Station with Mounting Frame High
Efficiency Non-Filtered Refrigerated Stainless. Chilling Capacity of 8.0
GPH (gallons per hour) of 50? F drinking water, based on 80F inlet
water and 90F ambient, per ASHRAE 18 testing.

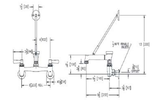
Special Features: Antimicrobial, Green Ticker™, Hands Free, High Efficiency, Laminar Flow,Real Drain
Finish: Stainless Steel
Power: 115V/60Hz
Bubbler Style: No Bubbler
Activation by: Electronic Bottle Filler Sensor
Mounting Type: Wall Mount (Inwall Frame/Plate)
Chilling Capacity*: 8.0 GPH
Full Load Amps 1
Rated Watts: 260
Dimensions (L x W x H): 19-3/4" x 3-1/2" x 40-13/16"
Approx. Shipping Weight: 78 lbs.
Installation Location: Indoor
No. of Stations Served: 1
*Based on 80° F inlet water & 90° F ambient air temp for 50° F chilled drinking water.

P-8 ELKAY ezH2O IN-WALL BOTTLE FILLING STATION REFRIGERATED SS
MODEL: EZWSGRNM8K
NOT TO SCALE



Polished chrome-plated cast brass 8" [203mm] sink faucet with quarter turn ceramic disc cartridges, 3/8" [10mm] short swivel inlets providing adjustable centers from 7-1/4" [184mm] to 8-3/4" [222mm], integral service stops and a 6" [152mm] centerline cast brass spout with chemical resistant atmospheric vacuum breaker, 3/4" hose threaded outlet, pail hook and adjustable wall brace. Unit is furnished with 2-1/2" [64mm] vandal-resistant color coded brass lever handles. Vacuum breaker is certified to the uniform plumbing code®, ASSE 1001-2002 and CSA b64-01. (note: atmosheric vacuum breaker not intended for continuous pressure applications.)

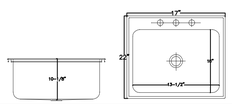
FOR CUSTODIAL SINK SEE ARCHITECTURAL DRAWINGS



P-9 JANITOR SINK FAUCET
MODEL: Z843 M1
NOT TO SCALE



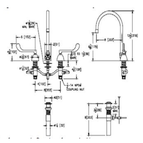
Elkay Stainless Steel 17" x 22" x 10-1/8" Single Bowl Drop-in Sink
Elkay Gourmet Stainless Steel 17" x 22" x 10-1/8", Single Bowl Drop-in Sink. Sink is manufactured from 18 gauge 304 Stainless Steel with a Lustrous Satin Finish, Center drain placement, and Sides and Bottom pads.
Installation
Type:Drop-in
Material:304 Stainless Steel
Special Features:Quick-Clip Mounting System
Finish:Lustrous Satin
Gauge:18
Sound deadening:Sides and Bottom pads
Number of Bowls:1
Sink Dimensions:17" x 22" x 10-1/8"
Bowl 1 Dimensions:13-1/2" x 16" x 10"
Drain Size:3-1/2" (89mm)
Drain Location:Center
Minimum Cabinet Size:21"
Mounting Hardware:Included for 3/4" (19mm) countertop



P-10 ELKAY SINGLE BOWL STAINLESS STEEL SINK
MODEL: DLR172210
NOT TO SCALE



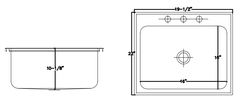
Zurn AquaSpec Z831C6-XL-P Polished chrome-plated widespread with adjustable centers from 6" [152mm] to 20" [508mm], a 8" [203mm] centerline rigid or swing gooseneck spout and quarter turn ceramic disc cartridges. Unit is furnished with a 2.2 GPM [8.3 L] pressure compensating aerator (complying with ANSI A112.18.1 Standard for Flow), 6" [152mm] vandal-resistant color-coded metal wrist blade handles, mounting hardware, 1/2" NPSM coupling nuts for standard lavatory risers and a 1-1/4" [32mm] pop-up drain. Widespread accommodates installations up to 1-1/2" [38mm] thick.



P-10 LAVATORY AND SINK FAUCET
MODEL: Z831C6-XL-P
NOT TO SCALE



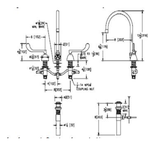
Elkay Stainless Steel 19-1/2" x 22" x 10-1/8" Single Bowl Drop-in Sink
Elkay Gourmet Stainless Steel 19-1/2" x 22" x 10-1/8", Single Bowl Drop-in Sink. Sink is manufactured from 18 gauge 304 Stainless Steel with a Lustrous Satin Finish, Center drain placement, and Sides and Bottom pads.
Installation Type:Drop-in
Material:304 Stainless Steel
Special Features:Quick-Clip Mounting System
Finish:Lustrous Satin
Gauge:18
Sound deadening:Sides and Bottom pads
Number of Bowls:1
Sink Dimensions:19-1/2" x 22" x 10-1/8"
Bowl 1 Dimensions:16" x 16" x 10"
Drain Size:3-1/2" (89mm)
Drain Location:Center
Minimum Cabinet Size:24"
Mounting Hardware:Included for 3/4" (19mm) countertop



P-11 ELKAY SINGLE BOWL STAINLESS STEEL SINK
MODEL: DLRQ202210
NOT TO SCALE



Zurn AquaSpec Z831C6-XL-P Polished chrome-plated widespread with adjustable centers from 6" [152mm] to 20" [508mm], a 8" [203mm] centerline rigid or swing gooseneck spout and quarter turn ceramic disc cartridges. Unit is furnished with a 2.2 GPM [8.3 L] pressure compensating aerator (complying with ANSI A112.18.1 Standard for flow), 6" [152mm] vandal-resistant color-coded metal wrist blade handles, mounting hardware, 1/2" NPSM coupling nuts for standard lavatory risers and a 1-1/4" [32mm] pop-up drain. Widespread accommodates installations up to 1-1/2" [38mm] thick.



P-11 LAVATORY AND SINK FAUCET
MODEL: Z831C6-XL-P
NOT TO SCALE

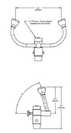


SEE ARCHITECTURAL DRAWINGS

P-12 3 BASIN 120" FIXED HEIGHT REPROCESSING SINK
MODEL: SINK30120 F.4
NOT TO SCALE



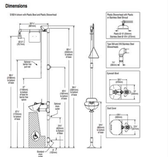
BRADLEY'S MODEL: S19-200B Faucet Mounted Eyewash
Complies with ANSI/ISEA Standard Z358.1
Universal Mount for Both Standard and Gooseneck Faucets
Chrome plated brass pipe and fittings for a bright, reflective finish
Universal Identification Sign and Inspection Tag Included
Exceeds minimun water flow of 0.4 GPM at 30 PSI
Low-cost eyewash mounts easily to both standard and gooseneck faucets. For eyewash use, leave cold water supply on at all times. To operate unit pull diverter pin toward user. For faucet use, water flow is activated by the use of the shutoff pin. Push the pin to the opposite side for water flow



P-13 FAUCET MOUNTED EYEWASH
MODEL: S19-200B
NOT TO SCALE



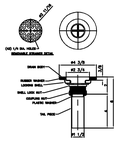
Halo 316 Stainless Steel Eye-Face Wash and Showerhead, Foot Activation. Model S19314SS16. All type 316 stainless steel fixture,Stainless steel eye-face wash sprayhead with electro-polished finish,Spintec Showerhead provides the most consistent distribution of water from a drench shower, improving user washdown.
Eye/Face wash with polished 316 stainless steel sprayheads with Flipopen dust covers, push paddle and foot pedal activated; 316 stainless steel bowl; 316 stainless steel ball valve; 316 stainless steel showerhead
with SpinTec technology, 316 stainless steel ball valve, pull rod activated; 316 stainless steel piping.
Complies with ANSI/ISEA Standard Z358.1
Universal identification sign and inspection tag included
Drench shower exceeds minimum water flow of 20 GPM at 30 PSI
Eye-Face Wash exceeds minimum water flow of 3 GPM at 30 PSI
Foot Activation



P-14 STAINLESS STEEL EYE-FACE WASH AND SHOWERHEAD
MODEL: S19314SS16
NOT TO SCALE



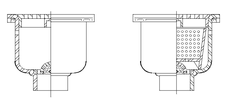
J-35-SSF-316
Type 316 Stainless Steel Drain with Removeable Grid Strainer
Body of Type 316 stainless steel
Strainer of Type 316 stainless steel



SD SS DRAIN WITH REMOVABLE GRID STRAINER SHOWER FLOOR DRAIN
MODEL: J-35-SSF-316
NOT TO SCALE



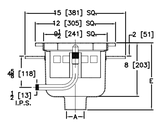
J. R. SMITH MODEL: 9691-DBS-P050-12
14 Gage Type 304 SS Receptor Body with "Seepage Control Holes", Cast Type 316 SS Ribbed Non-Tilt Loose Set Grate with 1/2"(13) Square Holes. Perforated SS Dome Bottom Strainer, Trap Primer Connection, With SS 1/2 Grate.



HD STAINLESS STEEL FLOOR, AREA & INDIRECT WASTE DRAINS WITH SQUARE TOP
MODEL: 9691-DBS-P050-12
NOT TO SCALE



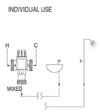
MODEL:ZURN Z1982-Z-WB-31
Sani-Flor Can Wash Drain, 12" x 12" x 8" [305mm x 305mm x 203mm] deep fabricated stainless steel body with bottom outlet, anchor pan, medium-duty
stainless steel loose set grate, with standing sediment bucket. Complete with
chrome plated bronze spray nozzle and water supply assembly. All Type 304 Stainless Steel,Water Supply Control Box model Z1464, with Stainless Steel Mesh Liner for Bucket.



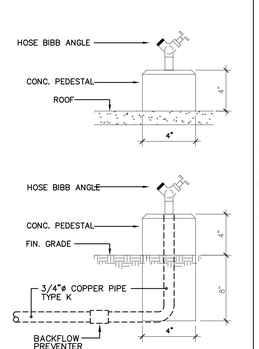
CBD STAINLESS STEEL SANI-FLOR CAN WASH DRAIN SUMP DEPTH
MODEL: ZURN Z1982-Z-WB-31
NOT TO SCALE



Aqua-Gard Thermostatic Mixing Valve ZW1070XL
The Zurn Wilkins Model ZW1070XL Aqua-Gard Thermostatic mixing valve is designed to be installed at the point of use to assist in the prevention of scalding. The valve's extremely rapid response rate make it most suitable for installation at plumbing fixtures and appliances for the final control of water temperature. The ZW1070XL is ASSE 1070 listed for fixtures, sinks, lavatories or bathtubs and will mix hot and cold water from the distribution system to a final safer temperature of 95-115°F (35-46°C). Multiple end configurations make this valve suitable for all residential and commercial installations.
Standards Compliance * ASSE Listed 1017 * IAPMO Listed * CSA Certified * Meets the requirements of NSF/ANSI 61-9* *(0.25% MAX. WEIGHTED AVERAGE LEAD CONTENT)



TMV THERMOSTATIC MIXING VALVE
MODEL: ZW1070XL
NOT TO SCALE

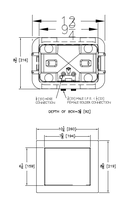


HOSE BIBB ANGLE
NON-KINK HOSE-BIBBS LOOSE KEY TYPE, INLET SIZE ¾", CAT # MIPS X ¾ MHT MANUFACTURED BY "ARROWHEADBRASS" OR APP. EQUAL BY ARCHITECT.

HB-1 HOSE BIBB GROUND & ROOF DETAIL (HB-#)
NOT TO SCALE



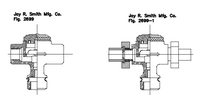
ZURN WM2961
Encased washing machine valve designed to improve overall appearance of the laundry room. Complete with single lever handle
valve, heavy-duty mounting straps, knockouts For a right or left mounting, and a 1-1/2" [38mm] x 2" [51mm] tailpiece that adapts easily to either ABS or PVC standpipe



HH-2 ENCASED WASHING MACHINE VALVE
MODEL: WM2961-34
NOT TO SCALE



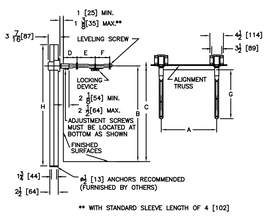
Air ports in the primer body prevent siphonage of trap water and backflow into the potable water supply line.
If the trap water seal is not constantly maintained, the water will evaporate from the trap, allowing sewer gas to escape into building from the sewer lines.



LVS AUTOMATIC TRAP PRIMER
MODEL: 2699
NOT TO SCALE



ZURN Z1231 LAVATORY SUPPORT SYSTEM.
Lavatory support system with concealed arms. Complete with Dura-Coated rectangular steel uprights with welded feet, cast iron adjustable headers, Concealed arms, steel sleeves, alignment truss, and mounting fasteners.



LVS LAVATORY SUPPORT SYSTEM FOR P-2 & P-2P
MODEL: Z1231, TYPICAL
NOT TO SCALE

DATE: OCTOBER 27, 2023.

GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3 (0 1/4)

Yo, Pedro J. Medina Ingeniero Licenciado, Lic. 9654, certifico que soy el profesional que confeccionó, diseñó o preparó estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reglamentadoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley 14-2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la Inversión por la Industria Puertorriqueña" y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1938, según enmendada, Ley Núm. 96 de 6 de julio de 1978, según enmendada; según aplique.
Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o mala intención por mí, mis agentes, empleados, o por otras personas con mi conocimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la OGPe.

Licensed Professional:

Pedro Juan Medina Villanueva
Ingeniero Licenciado
CIC 9664 PE
Puerto Rico
Fecha de Expiración: 2026-03-14

CARIBE TECNO 1972

FIAA+
FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 191932
SAN JUAN, PR 00922-1932
OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET
BUCARE DEV, SAN JUAN, P.R. 00926
PHONE NUMBERS
(787) 765-4290 | (787) 765-7027
EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C. AND SHALL NOT BE USED FOR ANY PURPOSE WHATSOEVER UNLESS DULY AUTHORIZED BY FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C. NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C. AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER: CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER: J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER: PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date

SHEET TITLE
PLUMBING DETAIL V

DWG. NO.
P-5.4

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023



PROPOSED GROUND FLOOR MED-GAS PIPING & EQUIPMENT LAYOUT PLAN

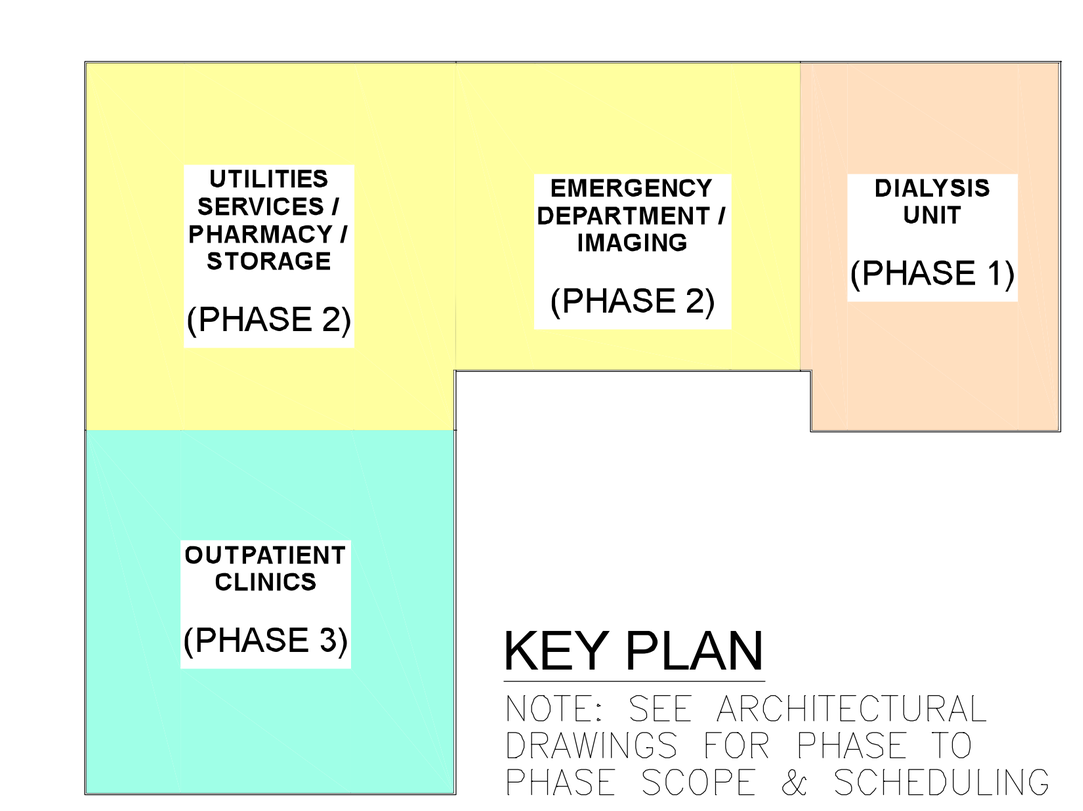
SCALE: 3/32"= 1'-0"

GRAPHIC SCALE 0 1/8 1/4 1/2 1 1 1/2 3

DATE: OCTOBER 27, 2023.

MEDICAL GAS SERVICE PIPING AND EQUIPMENT LEGEND	
SYMBOL	DESCRIPTION
HPO2	HIGH PRESSURE OXYGEN SERVICE (HPO2/O)
O2	LOW PRESSURE OXYGEN SERVICE (LPO2/O)
N2O	NITROUS OXIDE SERVICE (N2O/N)
AIR	MEDICAL AIR SERVICE (AIR/A)
HPN	HIGH PRESSURE NITROGEN SERVICE (HPN/H)
VAC	VACUUM SERVICE (VAC/V)
CO2	CARBON DIOXIDE SERVICE (CO2/C)
MA-#	MASTER ALARM (RECESSED, SEE SPECIFICATIONS)
AA-#G	AREA ALARM (RECESSED, SEE SPECIFICATIONS)
VB-#G	VALVE BOX (RECESSED, SEE SPECIFICATIONS)
	MEDICAL GAS GRADE BALL VALVE W/LOCK, LOCATED ABOVE CEILING
	PIPES CROSSING & INTERCONNECTED (●DOT)
	PIPES CROSSING, NOT INTERCONNECTED
	ALARM SENSOR CONNECTION(S) TO PIPE (■SQUARE)
VB-1G	VALVE BOX - 1 GAS SERVICE
VB-2G	VALVE BOX - 2 GAS SERVICE
VB-3G	VALVE BOX - 3 GAS SERVICE
VB-4G	VALVE BOX - 4 GAS SERVICE
VB-5G	VALVE BOX - 5 GAS SERVICE
AA-1G	AREA ALARM - 1 GAS SERVICE
AA-2G	AREA ALARM - 2 GAS SERVICE
AA-3G	AREA ALARM - 3 GAS SERVICE
AA-4G	AREA ALARM - 4 GAS SERVICE
AA-5G	AREA ALARM - 5 GAS SERVICE
OS-1	SERVICE OUTLETS (1 SERVICE), SEE ARCHITECTURAL DRAWINGS
OS-2	SERVICE OUTLETS (2 SERVICE), SEE ARCHITECTURAL DRAWINGS
OS-3	SERVICE OUTLETS (3 SERVICE), SEE ARCHITECTURAL DRAWINGS
PHW	PATIENT OUTLETS HEADWALL, SEE ARCHITECTURAL DRAWINGS
SSC	SURGERY SERVICE COLUMN, SEE ARCHITECTURAL DRAWINGS
#	STANDARD FREE AIR CFM
	NEW MED-GAS PIPE SECTIONS & FOR PIPE SIZE (#=KEY) SEE SCHEDULE DATA IN SHEET MG-2.0

NOTE: FOR DETAILS & DATA SEE DETAILS, NOTES & SCHEDULE SHEETS



KEY PLAN

NOTE: SEE ARCHITECTURAL DRAWINGS FOR PHASE TO PHASE SCOPE & SCHEDULING

Yo, Pedro J. Medina Ingeniero Licenciado, Lic. 9654, certifico que soy el profesional que confeccionó, diseñó o preparó estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reglamentadoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley 14-2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la Inversión por la Industria Puertorriqueña" y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1938, según enmendada; Ley Núm. 96 de 6 de julio de 1978, según enmendada; según aplique. Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o por negligencia ya sea por mí, mis agentes o empleados, o por otras personas con mi conocimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la OGPe.

Licensed Professional:

Pedro Juan Medina Villanueva
Ingeniero Licenciado
Lic. 9654 PE
Puerto Rico
Fecha de Expiración: 2028-03-14

CARIBE TECNO 1972

FIAA+
FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 11952
SAN JUAN, PR 00922-1952
OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET
BUCARÉ DEV. SAN JUAN, P.R. 00926
PHONE NUMBERS
(787) 765-4290 | (787) 765-7027
EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL BE USED AS INSTRUMENT OF WORK BY PERSONS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:
SITE ENGINEER:
ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER:
CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER:
J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER:
PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:

DESIGN AND BUILD FOR "NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES" (CENTRO DE SALUD DE VIEQUES) CONTRACT NO. 2023-000105

VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:		
No.	Description	Date

SHEET TITLE

PROPOSED GROUND FLOOR MED-GAS PIPING & EQUIPMENT LAYOUT PLAN

DWG. NO.

MG-1.0

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

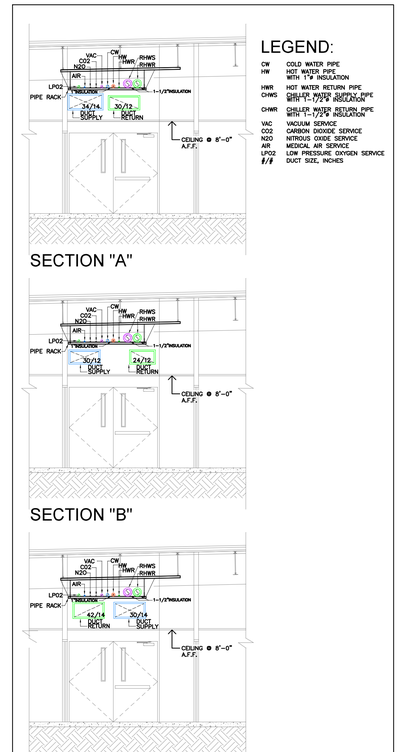


PROPOSED GROUND FLOOR MED-GAS PIPING & EQUIPMENT LAYOUT PLAN-PHASE I

SCALE: 3/16"= 1'-0"

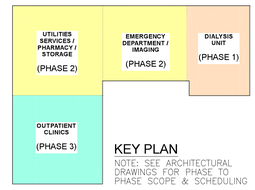
GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3 (0 1/4)

DATE: OCTOBER 27, 2023.



TYPICAL MECHANICAL SECTION'S ALONG CORRIDOR

SCALE: 3/16"= 1'-0"



KEY PLAN

NOTE: SEE ARCHITECTURAL DRAWINGS FOR PHASE TO PHASE SCOPE & SCHEDULING

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

Yo, Pedro J. Medina Ingeniero Licenciado, Lic. 9654, certifico que soy el profesional que confeccionó, diseñó o preparó estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reglamentadoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley 14-2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la Inversión por la Industria Puertorriqueña" y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1938, según enmendada, Ley Núm. 96 de 6 de julio de 1978, según enmendada, según aplique. Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o con intención por mi, mis agentes y/ o empleados, o por otras personas con mi conocimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la OGPe.

Licensed Professional:

Pedro Juan Medina Villanueva
Ingeniero Licenciado
CIC 9664 PE
Puerto Rico
Fecha de Expiración: 2026-03-14

CARIBE TECNO 1972

FIAA+

FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 11932
SAN JUAN, PR 00922-1932
OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET
BUCARE DEV, SAN JUAN, P.R. 00926
PHONES NUMBERS
(787) 765-4290 | (787) 765-7027
EMAIL. FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL NOT BE REPRODUCED OR USED FOR OTHER WORKS BUT AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: **ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.**
STRUCTURAL ENGINEER: **CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.**
ELECTRICAL ENGINEER: **J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.**
MECHANICAL ENGINEER: **PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.**

Project:

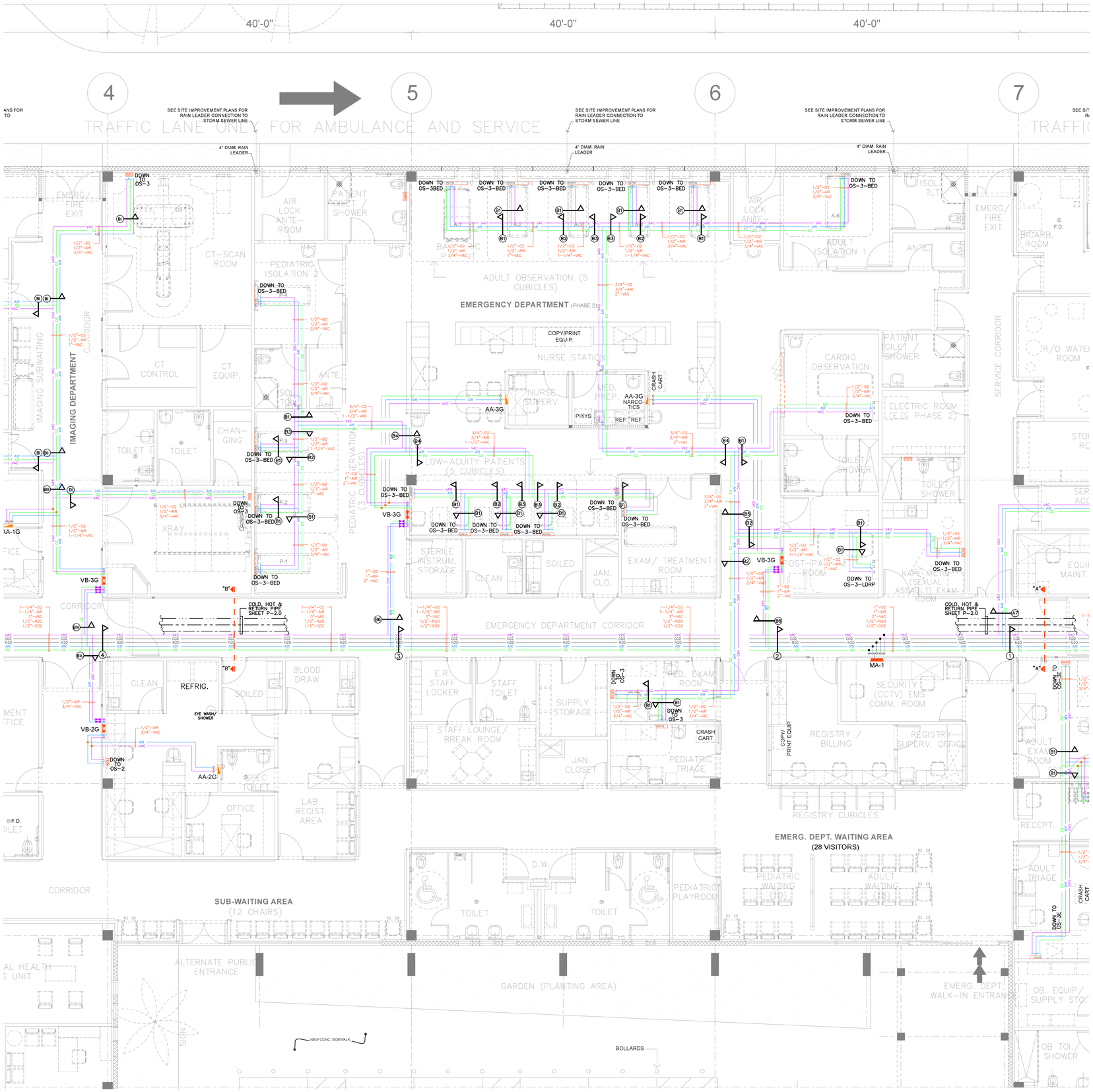
CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR "NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES" (CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date

SHEET TITLE
PROPOSED GROUND FLOOR MED-GAS PIPING & EQUIPMENT LAYOUT PLAN-PHASE I

DWG. NO.
MG-1.1

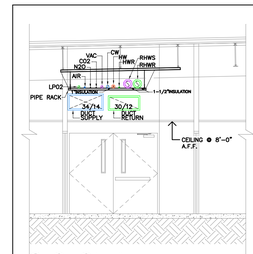


PROPOSED GROUND FLOOR MED-GAS PIPING & EQUIPMENT LAYOUT PLAN-PHASE II

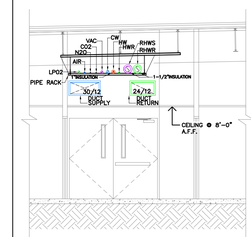
SCALE: 3/16"= 1'-0"

DATE: OCTOBER 27, 2023.

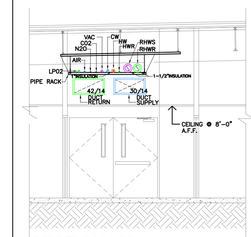
GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3 (0 1/4)



SECTION "A"



SECTION "B"



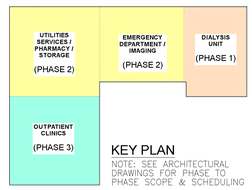
SECTION "C"

LEGEND:

CW	COLD WATER PIPE
HW	HOT WATER PIPE WITH 1"Ø INSULATION
HWR	HOT WATER RETURN PIPE
CHWS	CHILLER WATER SUPPLY PIPE WITH 1-1/2" Ø INSULATION
CHWR	CHILLER WATER RETURN PIPE WITH 1-1/2" Ø INSULATION
VAC	VACUUM SERVICE
CO2	CARBON DIOXIDE SERVICE
N2O	NITROUS OXIDE SERVICE
AIR	MEDICAL AIR SERVICE
LPO2	LOW PRESSURE OXYGEN SERVICE
#/#	DUCT SIZE, INCHES

TYPICAL MECHANICAL SECTION'S ALONG CORRIDOR

SCALE: 3/16"= 1'-0"



KEY PLAN

NOTE: SEE ARCHITECTURAL DRAWINGS FOR PHASE TO PHASE SCOPE & SCHEDULING

Yo, Pedro J. Medina Ingeniero Licenciado, Lic. 9654, certifico que soy el profesional que confeccionó, diseñó o preparó estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reglamentadoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley 14-2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la Inversión por la Industria Puertorriqueña" y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1938, según enmendada, Ley Núm. 96 de 6 de julio de 1978, según enmendada; según aplique. Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o mala intención de mi, mis agentes o empleados, o por otras personas con mi conocimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la OGPe.

Licensed Professional:

Pedro Juan Medina Villanueva
Ingeniero Licenciado
CIC 9664 PE
Puerto Rico
Fecha de Expiración: 2026-03-14

CARIBE TECNO 1972

FIAA+
FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 11952
SAN JUAN, PR 00922-1952
OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET
BUCARE DEV, SAN JUAN, P.R. 00926
PHONE NUMBERS
(787) 765-4290 | (787) 765-7027
EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL NOT BE REPRODUCED OR USED FOR OTHER WORKS BUT AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR CONSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER: CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER: J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER: PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

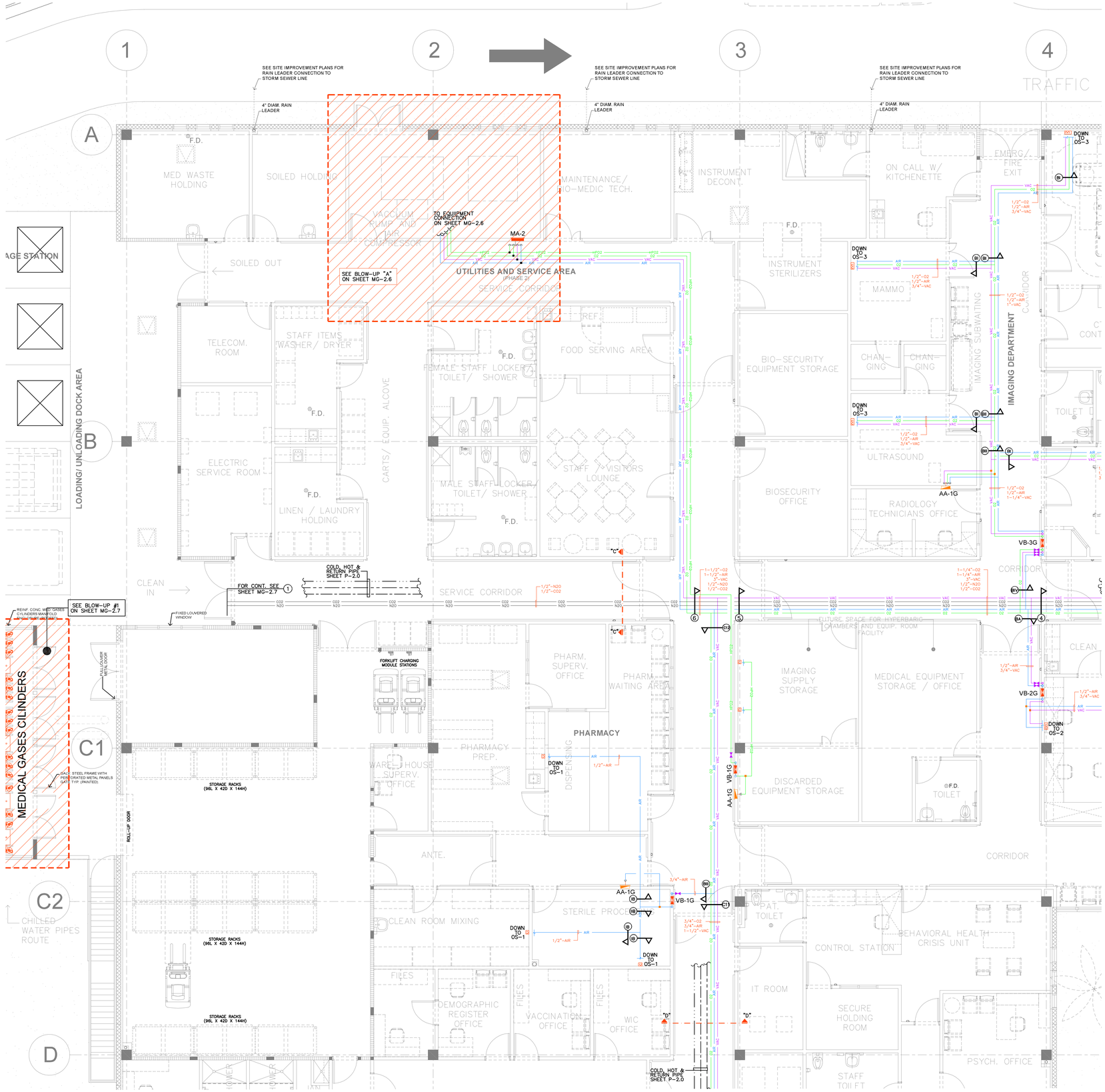
Revisions:

No.	Description	Date

SHEET TITLE: PROPOSED GROUND FLOOR MED-GAS PIPING & EQUIPMENT LAYOUT PLAN-PHASE II

DWG. NO.: **MG-1.2**

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

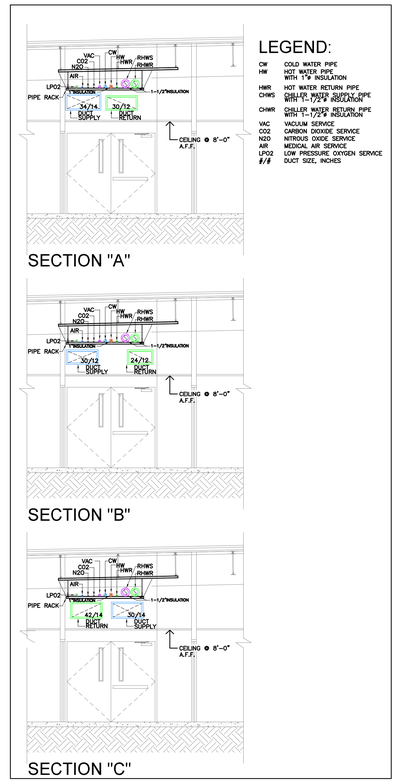


PROPOSED GROUND FLOOR MED-GAS PIPING & EQUIPMENT LAYOUT PLAN-PHASE II

SCALE: 3/16"= 1'-0"

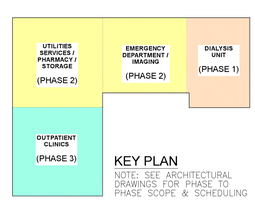
GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3 (0 1/4)

DATE: OCTOBER 27, 2023.



TYPICAL MECHANICAL SECTION'S ALONG CORRIDOR

SCALE: 3/16"= 1'-0"



KEY PLAN

NOTE: SEE ARCHITECTURAL DRAWINGS FOR PHASE TO PHASE SCOPE & SCHEDULING

Yo, Pedro J. Medina Ingeniero Licenciado, Lic. 9654, certifico que soy el profesional que confeccionó, diseñó o preparó estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reglamentadoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley 14-2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la Inversión por la Industria Puertorriqueña" y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1938, según enmendada, Ley Núm. 96 de 6 de julio de 1978, según enmendada; según aplique. Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o por error de mi parte, mis agentes, empleados, o por otras personas con mi conocimiento, me hacen responsable a cualquier acción judicial y disciplinaria por la OGPe.

Licensed Professional:

Pedro Juan Medina Villanueva, Ingeniero Licenciado, CIC 9654 PE, Puerto Rico

Fecha de Expiración: 2026-03-14

CARIBE TECNO 1972

FIAA+

FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 191952
SAN JUAN, PR 00922-1952
OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET
BUCARE DEV, SAN JUAN, P.R. 00926
PHONE NUMBERS
(787) 765-4290 | (787) 765-7027
EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL NOT BE REPRODUCED OR USED FOR ANY PURPOSES BUT AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR CONSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: **ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.**
STRUCTURAL ENGINEER: **CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.**
ELECTRICAL ENGINEER: **J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.**
MECHANICAL ENGINEER: **PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.**

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR "NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES" (CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

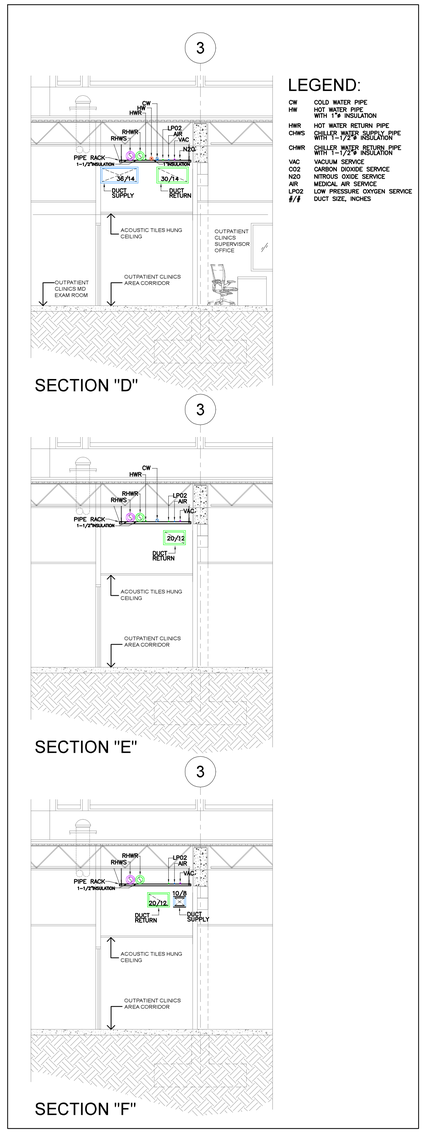
No.	Description	Date

SHEET TITLE
PROPOSED GROUND FLOOR MED-GAS PIPING & EQUIPMENT LAYOUT PLAN-PHASE II

DWG. NO.
MG-1.3

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023





LEGEND:

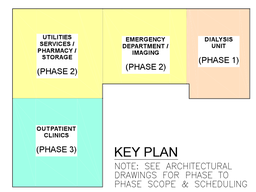
CW	COLD WATER PIPE
HW	HOT WATER PIPE WITH 1"ø INSULATION
HWR	HOT WATER RETURN PIPE
CHWS	CHILLED WATER SUPPLY PIPE WITH 1-1/2"ø INSULATION
CHWR	CHILLED WATER RETURN PIPE WITH 1-1/2"ø INSULATION
VAC	VACUUM SERVICE
CO2	CARBON DIOXIDE SERVICE
N2O	NITROUS OXIDE SERVICE
AIR	MEDICAL AIR SERVICE
LPO2	LOW PRESSURE OXYGEN SERVICE
#/#	DUCT SIZE, INCHES

TYPICAL MECHANICAL SECTION'S ALONG CORRIDOR

SCALE: 1/4"= 1'-0"

PROPOSED GROUND FLOOR MED-GAS PIPING & EQUIPMENT LAYOUT PLAN-PHASE III

SCALE: 3/16"= 1'-0"



KEY PLAN

NOTE: SEE ARCHITECTURAL DRAWINGS FOR PHASE TO PHASE SCOPE & SCHEDULING

DATE: OCTOBER 27, 2023.

GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3 (0 1/4)

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

Yo, Pedro J. Medina Ingeniero Licenciado, Lic. 9654, certifico que soy el profesional que confeccionó, diseñó o preparó estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reglamentadoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley 14-2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la Investición de la Industria Puertorriqueña" y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1938, según enmendada, Ley Núm. 96 de 6 de julio de 1978, según enmendada; según aplique. Reconozco que cualquier declaración falsa o fabricación de los hechos que se haya producido por desconocimiento de los mismos por mi, mis agentes o empleados, o por otras personas con mi conocimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la OGPe.

Licensed Professional:

Pedro Juan Medina Villanueva
Ingeniero Licenciado
CIC 9664 PE
Puerto Rico
Fecha de Expiración: 2026-03-14

CARIBE TECNO 1972

FIAA+

FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 71932
SAN JUAN, PR 00922-1932
OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET BUCARE DEV, SAN JUAN, P.R. 00926
PHONE NUMBERS (787) 765-4290 | (787) 765-7027
EMAIL. FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL NOT BE REPRODUCED OR USED FOR OTHER PURPOSES DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: **ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.**
STRUCTURAL ENGINEER: **CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.**
ELECTRICAL ENGINEER: **J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.**
MECHANICAL ENGINEER: **PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.**

Project:

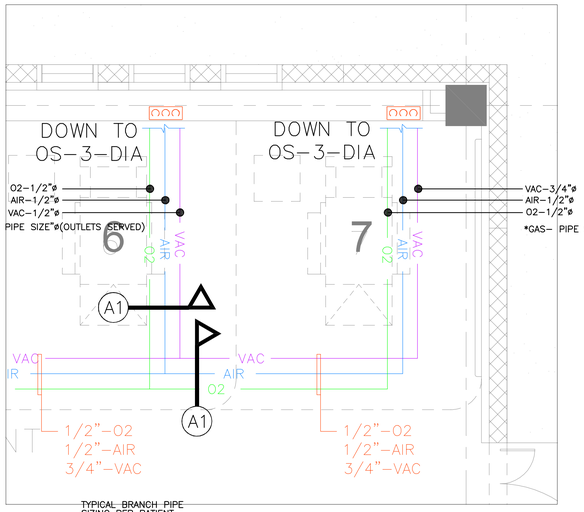
CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR "NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES" (CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date

SHEET TITLE
PROPOSED GROUND FLOOR MED-GAS PIPING & EQUIPMENT LAYOUT PLAN-PHASE III

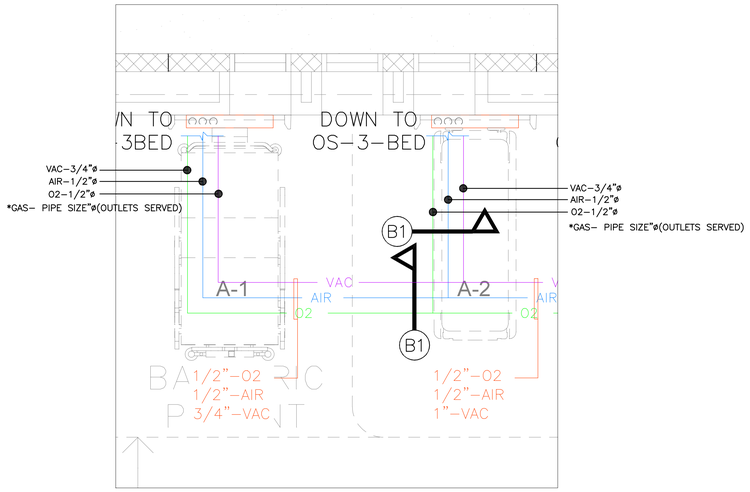
DWG. NO.
MG-1.4



TYPICAL BRANCH PIPE
SIZING PER PATIENT
OUTLET WALL UNITS (OS-3) *3 SERVICE

TYPICAL MEDICAL GAS PIPING SIZE SCHEME OUTLET WALL (OS-3) SECTION A1

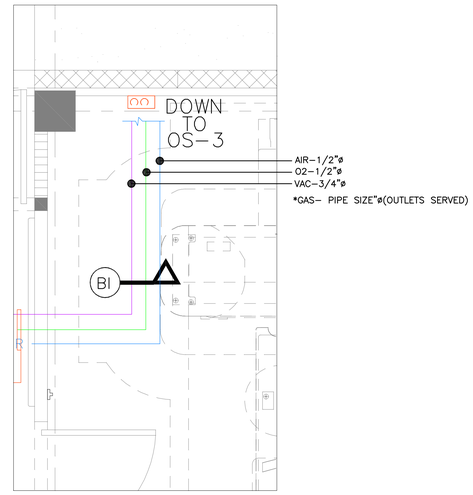
SCALE: N.T.S.



TYPICAL BRANCH PIPE
SIZING PER PATIENT
WEAD WALL UNITS (PHW)*

TYPICAL MEDICAL GAS PIPING SIZE SCHEME HEAD WALL UNITS (PHW) SECTION B2

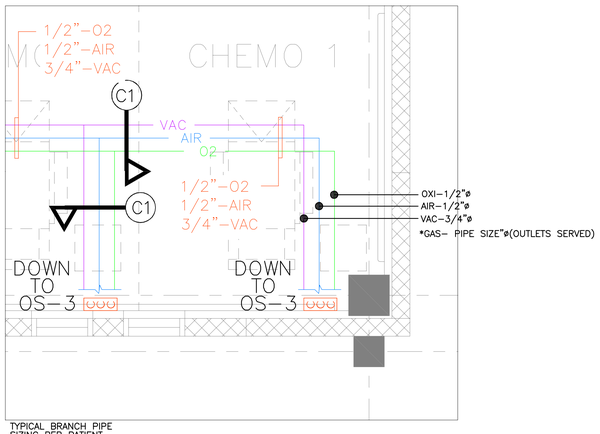
SCALE: N.T.S.



TYPICAL BRANCH PIPE
SIZING PER PATIENT
WEAD WALL UNITS (OS-2) *2 SERVICE

TYPICAL MEDICAL GAS PIPING SIZE SCHEME OUTLET WALL (OS-2) SECTION BI

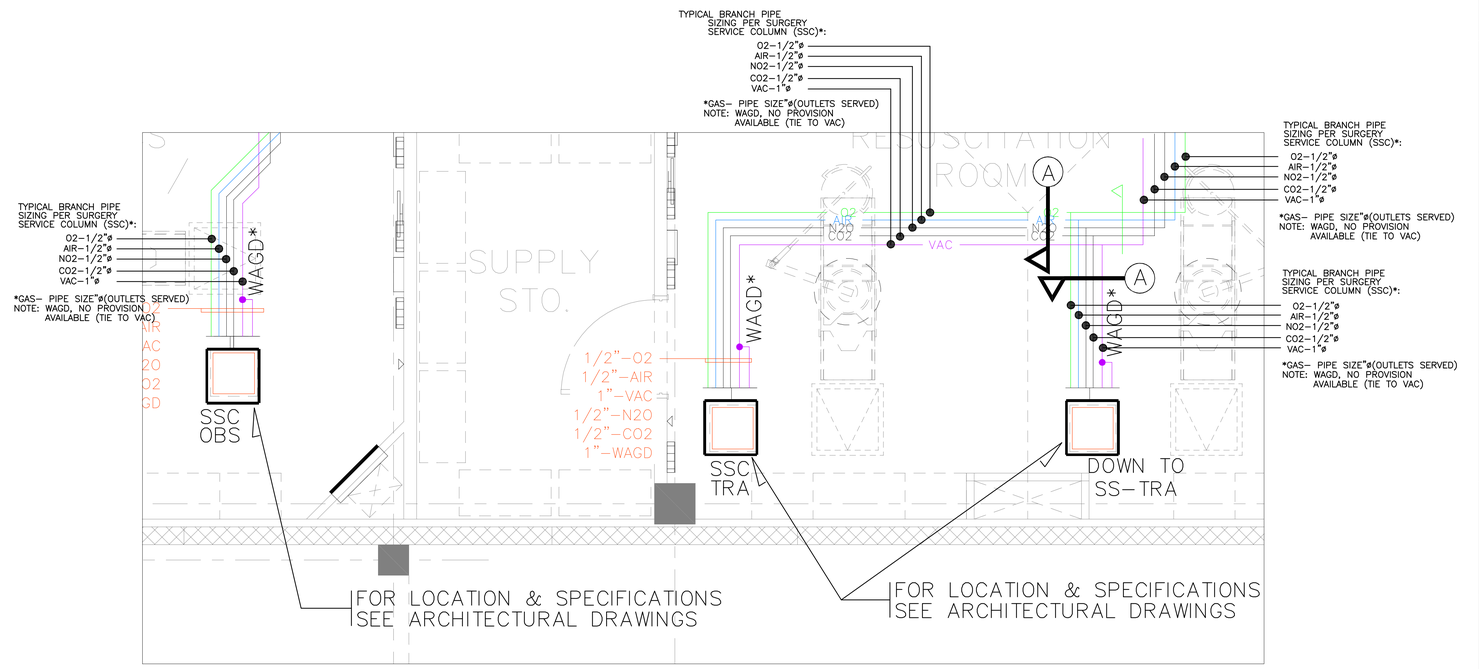
SCALE: N.T.S.



TYPICAL BRANCH PIPE
SIZING PER PATIENT
OUTLET WALL UNITS (OS-3) *3 SERVICE

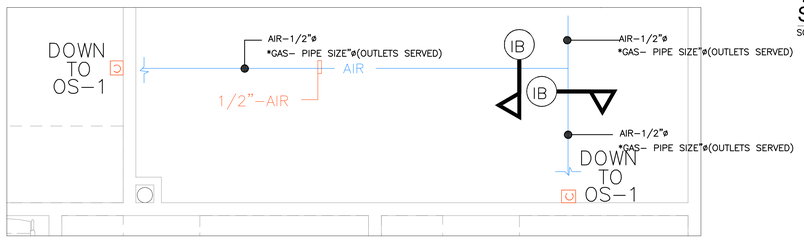
TYPICAL MEDICAL GAS PIPING SIZE SCHEME OUTLET WALL (OS-3) SECTION C1

SCALE: N.T.S.



TYPICAL MEDICAL GAS PIPING SIZE SCHEME FOR SURGERY SUITES

SCALE: N.T.S.

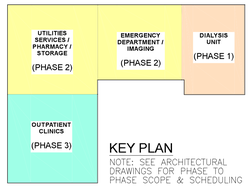


TYPICAL BRANCH PIPE
SIZING PER PATIENT
OUTLET WALL UNITS (OS-1) *1 SERVICE

TYPICAL MEDICAL GAS PIPING SIZE SCHEME OUTLET WALL (OS-1) SECTION IB

SCALE: N.T.S.

MEDICAL GAS SERVICE PIPING AND EQUIPMENT LEGEND	
SYMBOL	DESCRIPTION
	HIGH PRESSURE OXYGEN SERVICE (HPO2/O)
	LOW PRESSURE OXYGEN SERVICE (LPO2/O)
	NITROUS OXIDE SERVICE (N2O/N)
	MEDICAL AIR SERVICE (AIR/A)
	HIGH PRESSURE NITROGEN SERVICE (HPN/H)
	VACUUM SERVICE (VAC/V)
	CARBON DIOXIDE SERVICE (CO2/C)
MA-#	MASTER ALARM (RECESSED, SEE SPECIFICATIONS)
AA-#G	AREA ALARM (RECESSED, SEE SPECIFICATIONS)
VB-#G	VALVE BOX (RECESSED, SEE SPECIFICATIONS)
	MEDICAL GAS GRADE BALL VALVE W/LOCK, LOCATED ABOVE CEILING
	PIPES CROSSING & INTERCONNECTED (@DOT)
	PIPES CROSSING, NOT INTERCONNECTED
	ALARM SENSOR CONNECTION(S) TO PIPE (@SQUARE)
VB-1G	VALVE BOX - 1 GAS SERVICE
VB-2G	VALVE BOX - 2 GAS SERVICE
VB-3G	VALVE BOX - 3 GAS SERVICE
VB-4G	VALVE BOX - 4 GAS SERVICE
VB-5G	VALVE BOX - 5 GAS SERVICE
AA-1G	AREA ALARM - 1 GAS SERVICE
AA-2G	AREA ALARM - 2 GAS SERVICE
AA-3G	AREA ALARM - 3 GAS SERVICE
AA-4G	AREA ALARM - 4 GAS SERVICE
AA-5G	AREA ALARM - 5 GAS SERVICE
OS-1	SERVICE OUTLETS (1 SERVICE), SEE ARCHITECTURAL DRAWINGS
OS-2	SERVICE OUTLETS (2 SERVICE), SEE ARCHITECTURAL DRAWINGS
OS-3	SERVICE OUTLETS (3 SERVICE), SEE ARCHITECTURAL DRAWINGS
PHW	PATIENT OUTLETS HEADWALL, SEE ARCHITECTURAL DRAWINGS
SSC	SURGERY SERVICE COLUMN, SEE ARCHITECTURAL DRAWINGS
#	STANDARD FREE AIR CFM
#-#	NEW MED-GAS PIPE, SECTIONS & FOR PIPE SIZE (#=KEY) SEE SCHEDULE DATA IN SHEET MG-2.0
NOTE: FOR DETAILS & DATA SEE DETAILS, NOTES & SCHEDULE SHEETS	



KEY PLAN

NOTE: SEE ARCHITECTURAL DRAWINGS FOR PHASE TO PHASE SCOPE & SCHEDULING

Yo, Pedro J. Medina Ingeniero Licenciado, Lic. 9654, certifico que soy el profesional que confeccionó, diseñó o preparó estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reglamentadoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley 14-2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la Inversión por la Industria Puertorriqueña" y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1938, según enmendada, Ley Núm. 96 de 6 de julio de 1978, según enmendada; según aplique. Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento de mi parte o cometida por mi, mis agentes o empleados, o por otras personas con mi conocimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la OGPe.

Licensed Professional:

Pedro Juan Medina Villanueva
Ingeniero Licenciado
CIC 9664 PE
Puerto Rico
Fecha de Expiración: 2026-03-14

CARIBE TECNO

FIAA+

FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 11952
SAN JUAN, PR 00922-1952
OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET
BUCARE DEV, SAN JUAN, P.R. 00926
PHONE NUMBERS
(787) 765-4290 | (787) 765-7027
EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND IT SHALL NOT BE USED FOR ANY PURPOSES NOT DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR CONSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: **ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.**
STRUCTURAL ENGINEER: **CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.**
ELECTRICAL ENGINEER: **J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.**
MECHANICAL ENGINEER: **PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.**

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date

SHEET TITLE

TYPICAL MEDICAL GAS PIPING SIZE SCHEME

DWG. NO.

MG-1.5

DATE: OCTOBER 27, 2023.

GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3 (0 1/4)

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

MEDICAL GAS PIPE SECTION OUTLET / SCFM / PIPE SIZE SCHEDULE DATA PHASE I

	KEY	TAG	O2	AIR	N2O	CO2	VAC	WAGD
DIALYSIS TREATMENT AREA & ISOLATION ROOM	A1	QTY	--	--	--	--	--	--
		SCFM	--	--	--	--	--	--
		PIPE SIZE	1/2"ø	1/2"ø	--	--	3/4"ø	--
	A2	QTY	--	--	--	--	--	--
		SCFM	--	--	--	--	--	--
		PIPE SIZE	1/2"ø	1/2"ø	--	--	3/4"ø	--
	A3	QTY	--	--	--	--	--	--
		SCFM	--	--	--	--	--	--
		PIPE SIZE	1/2"ø	1/2"ø			1"ø	--
	A4	QTY	--	--	--	--	--	--
		SCFM	--	--	--	--	--	--
		PIPE SIZE	1/2"ø	1/2"ø	--	--	1"ø	--
	A5	QTY	--	--	--	--	--	--
		SCFM	--	--	--	--	--	--
		PIPE SIZE	3/4"ø	3/4"ø	--	--	1-1/4"ø	--
	A6	QTY	--	--	--	--	--	--
		SCFM	--	--	--	--	--	--
		PIPE SIZE	1"ø	1"ø	--	--	1-1/2"ø	--
	A7	QTY	--	--	--	--	--	--
		SCFM	--	--	--	--	--	--
		PIPE SIZE	1"ø	1"ø	--	--	1-1/2"ø	--
TRAUMA RESUSCITATION ROOM OBSTETRICS PROCEDURE HOLDING ROOM	KEY	TAG	O2	AIR	N2O	CO2	VAC	WAGD
	A (SML. ARM)	QTY	--	--	--	--	--	--
		SCFM	--	--	--	--	--	--
		PIPE SIZE	1/2"ø	1/2"ø	1/2"ø	1/2"ø	1"ø	1"ø
	B	QTY	--	--	--	--	--	--
		SCFM	--	--	--	--	--	--
		PIPE SIZE	1/2"ø	1/2"ø	1/2"ø	1/2"ø	1"ø	--
	C	QTY	--	--	--	--	--	--
		SCFM	--	--	--	--	--	--
		PIPE SIZE	3/4"ø	3/4"ø	1/2"ø	1/2"ø	1-1/2"ø	--
	D	QTY	--	--	--	--	--	--
		SCFM	--	--	--	--	--	--
		PIPE SIZE	3/4"ø	3/4"ø	1/2"ø	1/2"ø	1-1/2"ø	--
	E	QTY	--	--	--	--	--	--
		SCFM	--	--	--	--	--	--
		PIPE SIZE	3/4"ø	3/4"ø	1/2"ø	1/2"ø	1-1/2"ø	--
ADUL TRAIGUE & ADULT EXAM ROOM	KEY	TAG	O2	AIR	N2O	CO2	VAC	WAGD
	B1	QTY	--	--	--	--	--	--
		SCFM	--	--	--	--	--	--
		PIPE SIZE	1/2"ø	1/2"ø	--	--	3/4"ø	--
	B2	QTY	--	--	--	--	--	--
		SCFM	--	--	--	--	--	--
		PIPE SIZE	1/2"ø	1/2"ø	--	--	3/4"ø	--
EMERGENCY DEPART. CORRIDOR	KEY	TAG	O2	AIR	N2O	CO2	VAC	WAGD
	1	QTY	--	--	--	--	--	--
		SCFM	--	--	--	--	--	--
		PIPE SIZE	3/4"ø	3/4"ø	1/2"ø	1/2"ø	1-1/2"ø	--
	2	QTY	--	--	--	--	--	--
		SCFM	--	--	--	--	--	--
		PIPE SIZE	1"ø	1"ø	1/2"ø	1/2"ø	2"ø	--
	3	QTY	--	--	--	--	--	--
		SCFM	--	--	--	--	--	--
		PIPE SIZE	3/4"ø	1-1/4"ø	1/2"ø	1/2"ø	1-1/4"ø	--
	4	QTY	--	--	--	--	--	--
		SCFM	--	--	--	--	--	--
		PIPE SIZE	1-1/4"ø	1-1/4"ø	1/2"ø	1/2"ø	3"ø	--
	5	QTY	--	--	--	--	--	--
		SCFM	--	--	--	--	--	--
		PIPE SIZE	1-1/4"ø	1-1/4"ø	1/2"ø	1/2"ø	3"ø	--
	6	QTY	--	--	--	--	--	--
		SCFM	--	--	--	--	--	--
		PIPE SIZE	1-1/2"ø	1-1/2"ø	1/2"ø	1/2"ø	3"ø	--

MEDICAL GAS PIPE SECTION OUTLET / SCFM / PIPE SIZE SCHEDULE DATA PHASE II

	KEY	TAG	O2	AIR	N2O	CO2	VAC	WAGD
EMERGENCY DEPARTMENT	B1	QTY	--	--	--	--	--	--
		SCFM	--	--	--	--	--	--
		PIPE SIZE	1/2"ø	1/2"ø	--	--	3/4"ø	--
	B2	QTY	--	--	--	--	--	--
		SCFM	--	--	--	--	--	--
		PIPE SIZE	1/2"ø	1/2"ø	--	--	1"ø	--
	B3	QTY	--	--	--	--	--	--
		SCFM	--	--	--	--	--	--
		PIPE SIZE	1/2"ø	1/2"ø	--	--	1-1/4"ø	--
	B4	QTY	--	--	--	--	--	--
		SCFM	--	--	--	--	--	--
		PIPE SIZE	3/4"ø	3/4"ø	--	--	2"ø	--
	B5	QTY	--	--	--	--	--	--
		SCFM	--	--	--	--	--	--
		PIPE SIZE	3/4"ø	3/4"ø	--	--	2"ø	--
	B6	QTY	--	--	--	--	--	--
		SCFM	--	--	--	--	--	--
		PIPE SIZE	1"ø	1"ø	--	--	2"ø	--
IMAGINE DEPARTMENT	KEY	TAG	O2	AIR	N2O	CO2	VAC	WAGD
	BI	QTY	--	--	--	--	--	--
		SCFM	--	--	--	--	--	--
		PIPE SIZE	1/2"ø	1/2"ø	--	--	3/4"ø	--
	BII	QTY	--	--	--	--	--	--
		SCFM	--	--	--	--	--	--
		PIPE SIZE	1/2"ø	1/2"ø	--	--	1"ø	--
	BIII	QTY	--	--	--	--	--	--
		SCFM	--	--	--	--	--	--
		PIPE SIZE	1/2"ø	1/2"ø	--	--	1-1/4"ø	--
	BVI	QTY	--	--	--	--	--	--
		SCFM	--	--	--	--	--	--
		PIPE SIZE	1/2"ø	1/2"ø	--	--	1-1/2"ø	--
LABORATORY	KEY	TAG	O2	AIR	N2O	CO2	VAC	WAGD
	BA	QTY	--	--	--	--	--	--
		SCFM	--	--	--	--	--	--
		PIPE SIZE	--	1/2"ø	--	--	3/4"ø	--
PHARMACY STERILE PROCESSING CLEAN ROOM	KEY	TAG	O2	AIR	N2O	CO2	VAC	WAGD
	IB	QTY	--	--	--	--	--	--
		SCFM	--	--	--	--	--	--
		PIPE SIZE	--	1/2"ø	--	--	--	--
	IIB	QTY	--	--	--	--	--	--
		SCFM	--	--	--	--	--	--
		PIPE SIZE	--	1/2"ø	--	--	--	--
	IIIB	QTY	--	--	--	--	--	--
		SCFM	--	--	--	--	--	--
		PIPE SIZE	--	3/4"ø	--	--	--	--

MEDICAL GAS PIPE SECTION OUTLET / SCFM / PIPE SIZE SCHEDULE DATA PHASE III

	KEY	TAG	O2	AIR	N2O	CO2	VAC	WAGD
OUTPATIENT CLINICS INFUSION EXAM ROOM'S	C1	QTY	--	--	--	--	--	--
		SCFM	--	--	--	--	--	--
		PIPE SIZE	1/2"ø	1/2"ø	--	--	3/4"ø	--
	C2	QTY	--	--	--	--	--	--
		SCFM	--	--	--	--	--	--
		PIPE SIZE	1/2"ø	1/2"ø	--	--	3/4"ø	--
	C3	QTY	--	--	--	--	--	--
		SCFM	--	--	--	--	--	--
		PIPE SIZE	1/2"ø	1/2"ø	--	--	1"ø	--
	C4	QTY	--	--	--	--	--	--
		SCFM	--	--	--	--	--	--
		PIPE SIZE	1/2"ø	1/2"ø	--	--	1"ø	--
	C5	QTY	--	--	--	--	--	--
		SCFM	--	--	--	--	--	--
		PIPE SIZE	1/2"ø	1/2"ø	--	--	1"ø	--
	C6	QTY	--	--	--	--	--	--
		SCFM	--	--	--	--	--	--
		PIPE SIZE	1/2"ø	3/4"ø	--	--	1"ø	--
	C7	QTY	--	--	--	--	--	--
		SCFM	--	--	--	--	--	--
		PIPE SIZE	1/2"ø	3/4"ø	--	--	1-1/4"ø	--
	C8	QTY	--	--	--	--	--	--
		SCFM	--	--	--	--	--	--
		PIPE SIZE	1/2"ø	3/4"ø	--	--	1-1/4"ø	--
	C9	QTY	--	--	--	--	--	--
		SCFM	--	--	--	--	--	--
		PIPE SIZE	1/2"ø	3/4"ø	--	--	1-1/4"ø	--
	C10	QTY	--	--	--	--	--	--
		SCFM	--	--	--	--	--	--
		PIPE SIZE	3/4"ø	3/4"ø			1-1/2"ø	
	C11	QTY	--	--	--	--	--	--
		SCFM	--	--	--	--	--	--
		PIPE SIZE	1/2"ø	3/4"ø	1/2"ø	--	1-1/2"ø	--
	C12	QTY	--	--	--	--	--	--
		SCFM	--	--	--	--	--	--
		PIPE SIZE	1/2"ø	3/4"ø	1/2"ø	--	1-1/2"ø	--

1 MEDICAL GAS PIPE SCHEDULE DATA TABLE

DATE: OCTOBER 27, 2023.

GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3 (0 1/4)

Yo, Pedro J. Medina Ingeniero Licenciado, Lic. 9654, certifico que soy el profesional que confeccionó, diseñó o preparó estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reglamentadoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley 14-2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la Inversión por la Industria Puertorriqueña" y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1938, según enmendada; Ley Núm. 96 de 6 de julio de 1978, según enmendada; según aplique. Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o con intención por mi, mis agentes o empleados, o por otras personas con mi conocimiento, me hacen responsable a cualquier acción judicial y disciplinaria por la OGPe.

Licensed Professional:

Pedro Juan Medina Villanueva
Ingeniero Licenciado
CE 9654 PE
Puerto Rico
Fecha de Expiración: 2026-03-14

CARIBE TECNO 1972

FIAA+
FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 191952
SAN JUAN, PR 00919-1952
OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET BUCARE DEV, SAN JUAN, P.R. 00926
PHONE NUMBERS (787) 765-4290 | (787) 765-7027
EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL NOT BE REPRODUCED OR USED FOR OTHER PURPOSES EXCEPT AS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER: CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER: J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER: PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date

SHEET TITLE
MEDICAL GAS DETAIL I

DWG. NO.
MG-2.0

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

TABLE 2–12 REQUIRED MASTER ALARM SIGNALS

SOURCE	HIGH PRESSURE OR VACUUM	LOW PRESSURE OR VACUUM	HIGH DEW POINT	HIGH CO	LAG IN USE	THERMAL SHUTDOWN	HIGH WATER IN SEPARATOR	HIGH WATER IN RECEIVER	SECONDARY HEADER IN USE	SECONDARY HEADER LOW	SYSTEM FAULT
MEDICAL AIR, OIL–LESS COMPRESSOR	*	*	*	*	*	*	*[1]	*[1]			
MEDICAL AIR, LIQUID RING COMPRESSOR	*	*	*	*	*		*	*			
MEDICAL AIR, OIL–FREE COMPRESSOR (INCL. ROTAY)	*	*	*	*	*	*	*[1]	*[1]			
INSTRUMENT AIR, HYBRID	*	*	*		*	*[3]	*[2]	*[2]	*		
INSTRUMENT AIR, DUPLEX COMPRESSOR	*	*	*		*	*[3]	*[2]	*[2]			
MEDICAL VACUUM		*			*	*[3]	*[3]	*[3]			
WAGD PRODUCER, CENTRAL		*			*						

NOTES:
1. REQUIRED WHEN THE COMPRESSOR IS WATER–COOLED OR A WATER–COOLED AFTERCOOLER IS USED
2. RECOMENDED WHEN THE COMPRESSOR IS WATER–COOLED OR A WATER–COOLED AFTERCOOLER IS USED
3. RECOMMENDED WHEN APPROPIATE FOR THE COMPRESSOR OR PUMP

SOURCE: NFPA

TABLE 2–13 REQUIRED MASTER ALARM SIGNALS FOR CYLINDER SYSTEMS

SOURCE	HIGH PRESSURE	LOW PRESSURE	CHANGEOVER	SECONDARY HEADER LOW	RESERVE IN USE	RESERVE LOW	MAIN CONTENTS LOW	RESERVE NOT FUNTIONAL
CYLINDER X CYLINDER MAINFOLD	*	*	*					
CYLINDER X CYLINDER X CYLINDER MANIFOLD	*	*	*	*	*	*		
CONTAINER X CYLINDER MANIFOLD	*	*	*	*	*	*	*[2]	
CONTAINER X CONTAINER MANIFOLD	*	*	*	*	*	*		
BULK CRYOGENIC SYSTEM	*	*	*		*[1]	*[1]	*	*

NOTES:
1. REQUIRED WHF THE SYSTEM ONLY HAS THREE SUPPLIES (PRIMARY, SECONDARY, AND RESERVE)
2. RECOMMENDED WITH MINI BULK INSTALLTIONS

SOURCE: NFPA

TABLE 2–14 REQUIRED MASTER ALARM SIGNALS

SOURCE	HIGH PRESSURE	LOW PRESSURE	HIGH VACUUM	LOW VACUUM
EACH GAS PROVIDED	*	*		
EACH VACUUM OR WAGD SERVICE			*	*

NOTE:

CONTRACTOR SHALL PROVIDE THE FOLLOWING ALARMS PER NFPA 99 LATEST EDITION AND THE FALLOWING ASPE DATABOOK TABLES.

1 MASTER ALARMS SCHEDULES

NOT TO SCALE

MEDICAL ALARM WIRING SPECIFICATION

PART NUMBER:	MD-09P-ST-TIN
MANUFACTURER:	MEDICAL DESIGNS
DESCRIPTION:	22/9 Pairs, stranded tinned copper, Polyolefin insulation, over–all shield, Gray PVC jacket (UL) type CM passes (UL) 1685 Flame test
CONSTRUCTION:	This cable consists of a 22 AWG stranded tinned copper conductors, Polyolefin insulation, 9 twisted pairs, individually shielded, PVC jacket
APPROVALS:	UL Type 1685 CM rated NEC article 800

CONSTRUCTION PARAMETERS:

Conductors:	22 AWG Stranded (7/30) tinned copper conductors
Insulation Material:	Polyolefin Insulation
Insulation thickness:	0.006"
Number of Conductors:	18 (9 twisted pairs)
Color Code:	Black/Red, Black/White, Black/Green, Black/Blue, Black/Yellow, Black/Brown, Black/Orange, Red/White, Red/Green.
Shield/Drain:	Overall aluminum/polyester tape shield + tinned copper drain wire
Max Cap:	34.0 pF/ft capacitance between conductors @ 1KHz
Nominal Cap:	67.0 pF/ft capacitance between conductors to shield @ 1KHz
DC Resistance/conductor:	17 Ohms/1,000' nominal
Jacket material:	Grey Flexible PVC
Jacket thickness:	0.034"
Nominal OD:	0.390"
Weight:	94 lbs. per thousand feet (Reel or Box not included)
Flame rating:	UL 1685 Flame test Type CM rated.
Applications:	Intercom, Security, Sound, Audio, and Power Limited Control Circuits
Voltage Rating:	300 volts (Suggested)
Miscellaneous:	
Ratings:	UL Type 1685, CM rated 60 deg. C, 300 volts NEC article 800 & RoHS compliant.
Country of Manufacture:	USA

2 MEDICAL ALARM WIRING SPECIFICATION

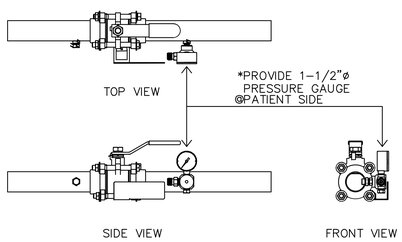
NOT TO SCALE

MEDICAL AIR BALL VALVES SPECIFICATION (TYPICAL)

All valves shall be Tri–Tech Medical 52 series and shall be installed and tested in strict accordance with NFPA 99 standards and any local code requirement per authorities having jurisdiction before use.
Valve shall be bronze, full–port, ball–type, with Teflon (TFE) seats and seals. Valves shall be rated at working pressure of 600 psi WOG (29 in/Hg vacuum) and shall be operated by a lever–type handle requiring only a quarter turn from fully open to fully closed position. Valves shall include locking handles when intended to be installed outside valve boxes. Provide 1–1/2"ø pressure gauges, P/N ZV300–12, 0–100 psi for positive pressure gases, P/N ZV300–13 0–300 psi for Nitrogen (N2), P/N ZV300–14 0–30"Hg for negative pressure, vacuum, applications) at patient side for monitoring whenever valves are intended to be installed within zone valve boxes.
All valves shall be equipped with type K copper tubing extensions with two brass ⅛ NPT female gauge/purge ports (one on each side of the valve) to facilitate installation. Gauge/purge ports shall be shipped with a ⅛ NPT plugs. Valve body shall be 3 piece in–line repairable type. Valves shall incorporate an adjustable packing and blow–out proof system. Only full–port type bal valves having flow rates comparable to equivalent size of pipe shall be used.
For valve identification shall follow NFPA standards. Contractor shall provide adhesive backed caution labels, acquired separately, and field installed. Labels shall state: CAUTION – ("gas name") VALVE, DO NOT CLOSE EXCEPT IN EMERGENCY and/or any other required labeling per NFPA 99. Labels shall be color coded for the appropriate gas service and include a section for stating the area being serviced by the valve. Contractor shall affix a valve number tag for
Each valve shall be supplied 100% tested, cleaned for oxygen service in accordance with the current Compressed Gas Association (CGA) Pamphlet G–4.1, ends capped and sealed in a polyethylene bag to prevent contamination prior to installation. Valves shall comply with made in U.S.A., NFPA 99, and MSS SP–110 requirements.

MEDICAL AIR CHECK VALVES SPECIFICATION

All CHECK VALVES shall be Tri–Tech Medical CV–xxxEXT series and shall be installed and tested in strict accordance with NFPA 99 standards and any local code requirement per authorities having jurisdiction before use.
Valve body shall be 3 piece in–line repairable type. Valve shall be brass B16 C360000 body, forged brass B124 C37700 flanges, hinged double disk check valve, AISI 316 stainless steel spring with EPDM seals. Valves shall be rated at working pressure of 300 psi WOG (29 in/Hg vacuum) and shall quickly operate before reversal of flow. Note: Valves with threaded ends shall not be acceptable.
All valves shall be equipped with type K copper tubing extensions with two brass ⅛ NPT female gauge/purge ports (one on each side of the valve) to facilitate installation and allow monitoring. Gauge/purge ports shall be shipped with a ⅛ NPT plugs.
Metallic label tags shall be acquired separately and shall be field installed and affixed to valves with VALVE ID NUMBER and any other required labeling per NFPA 99.
Each valve shall be supplied 100% tested, cleaned for oxygen service in accordance with the current Compressed Gas Association (CGA) Pamphlet G–4.1, ends capped and sealed in a polyethylene bag to prevent contamination prior to installation.



*PROVIDE GAUGE WHEN INSTALLED WITHIN VALVE BOXES DIMENSIONS PER MANUFACTURER'S DATASHEET

4 MEDICAL AIR BALL VALVES SPECIFICATION (TYPICAL)

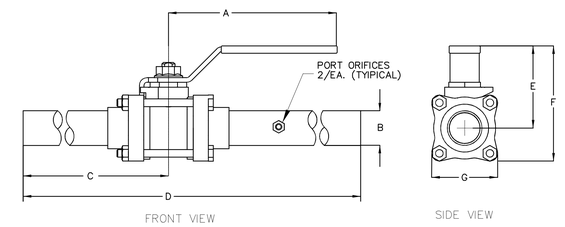
NOT TO SCALE

PRESSURE / VACUUM SWITCHES FOR MEDICAL GAS ALARM SYSTEMS

Pressure and vacuum switches for the medical gas alarm system shall incorporate a U.L. listed single pole double throw snap–action micro switch. Normally open or normally closed circuitry shall be field selected to be compatible with the medical gas alarm system. Electrical rating shall be 10 amperes at 120–Volt AC. Shall include removable copper diaphragm capsule. Shall be cleaned for oxygen service. Shall bare U.L. and C.S.A. listed labels. Specialized Gases, non–cryogenic, those manifolds shall be transducer based.
Pressure Applications – Low pressure gases such as oxygen, nitrous oxide and medical air shall be set to alarm at 40 psig (low line pressure) and 60 psig (high line pressure). High pressure nitrogen shall be set to alarm at 140 psig (low line pressure) and 180 psig (high line pressure). Switches are field adjustable (if necessary) by following instructions included. Order per manufacturer's recommendations. Shall be field verified & calibrated during final installation.
Vacuum Applications – The vacuum switch is pre–set at the factory to alarm at 12 in/Hg). Switches are field adjustable (if n) by following instructions included. Order per manufacturer's recommendations.

3 REMOTE SENSOR INSTALLATION DETAIL (TYPICAL)

NOT TO SCALE

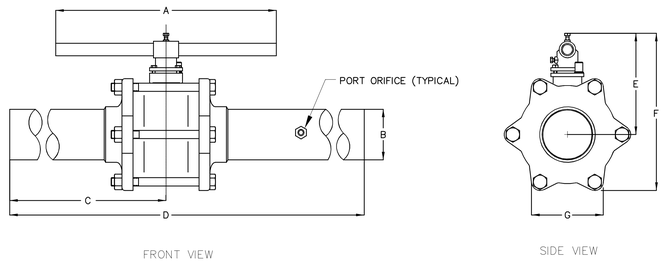


Valve Size	DIMENSIONS						
	A	B	C	D	E	F	G
1/2"	4–7/8"	5/8" OD (1/2" nominal)	12–1/4"	24–1/2"	1–15/16"	2–7/8"	1–7/8"
3/4"	4–7/8"	7/8" OD (3/4" nominal)	12–1/4"	24–1/2"	2–3/16"	3–3/16"	2"
1"	5–1/2"	1–1/8" OD (1" nominal)	12–1/4"	24–1/2"	2–5/8"	3–3/4"	2–1/4"
1–1/4"	5–1/2"	1–3/8" OD (1–1/4" nominal)	12–1/4"	24–1/2"	2–7/8"	4–1/4"	2–3/4"
1–1/2"	8"	1–5/8" OD (1–1/2" nominal)	12–1/4"	24–1/2"	3–3/8"	4–15/16"	3–1/8"
2"	8"	2–1/8" OD (2" nominal)	12–1/4"	24–1/2"	3–11/16"	5–11/16"	4"
2–1/2"	9–3/8"	2–5/8" OD (2–1/2" nominal)	11–3/4"	23–1/2"	5–1/8"	7–11/16"	5–1/16"

*VALVES BY TRI–TECH

SHUTOFF BALL VALVE (1/2" THRU 2-1/2" TYP.)*

NOT TO SCALE – TYPICAL

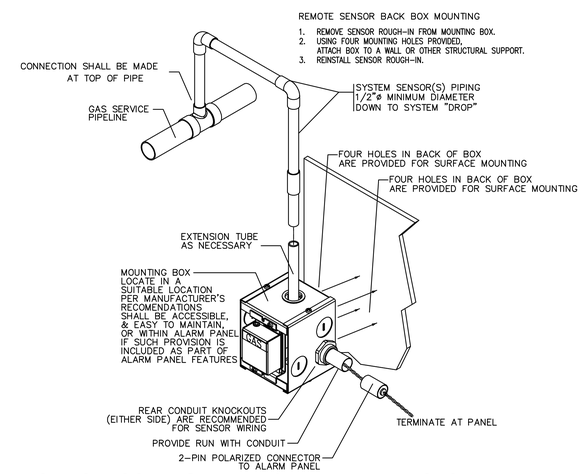


Valve Size	DIMENSIONS						
	A	B	C	D	E	F	G
3"	18"	3–1/8" OD (3" nominal)	12"	24"	6–3/4"	10–3/16"	7–3/4"
4"	18"	4–1/8" OD (4" nominal)	12–3/4"	25–1/2"	8–1/4"	12–13/16"	10–5/16"

*VALVES BY TRI–TECH

SHUTOFF BALL VALVE (3" THRU 4")

NOT TO SCALE – TYPICAL



REMOTE SENSOR INSTALLATION DETAIL (TYPICACL)

NOT TO SCALE – TYPICAL

DATE: OCTOBER 27, 2023.

GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3 (0 1/4)

Yo, Pedro J. Medina Ingeniero Licenciado, Lic. 9654, certifico que soy el profesional que confeccionó, diseñó o preparó estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reglamentadoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley 14-2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la Inversión por la Industria Puertorriqueña" y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1938, según enmendada; Ley Núm. 96 de 6 de julio de 1978, según enmendada; según aplique.
Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento de los mismos por mí, mis agentes, empleados, o por otras personas con mi conocimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la OGPe.

Licensed Professional:

Pedro Juan Medina Villanueva
Ingeniero Licenciado
CIC 9664 PE
Puerto Rico
Fecha de Expiración: 2026-03-14

CARIBE TECNO

FIAA+
FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 191952
SAN JUAN, P.R. 00919-1952
OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET
BUCARE DEV, SAN JUAN, P.R. 00926
PHONE NUMBERS
(787) 765-4290 | (787) 765-7027
EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL NOT BE REPRODUCED OR USED FOR OTHER WORKS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR CONSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER: CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER: J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER: PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

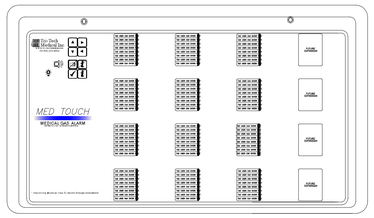
No.	Description	Date

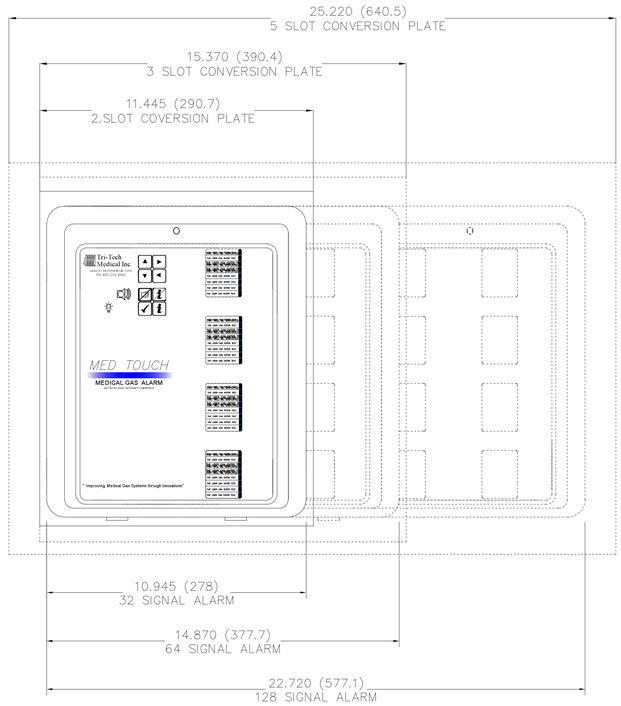
SHEET TITLE: MEDICAL GAS DETAIL II

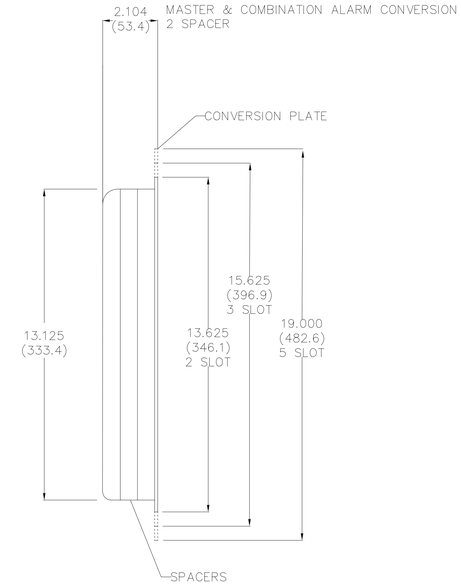
DWG. NO. MG-2.1

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

MASTER ALARM PANEL SPECIFICATION
MANUFACTURER: MEDICAL DESIGNS INC.
MODEL: TRI–TECH MED TOUCH MASTER ALARM PANEL
DESCRIPTION: The Tri–Tech Med Touch Master Alarm Panel monitors and displays normal and alarm conditions from up to 128 remote medical gas source signals and provides alarm conditions as required by the latest edition of NFPA 99. The alarm is ETL listed to UL 1069 and CSA C22.2 # 205 Signal equipment. Pressure switches, transducers and DISS union check valve connectors are sold separately.
SPECIFICATION
The medical gas master alarm shall be the Tri–Tech Medical, Med Touch Master Alarm.
The panel shall be microprocessor controlled and designed to comply with NFPA 99. The panel shall incorporate 2.85" LCD touch screen display(s) for groups of up to 8 signal points which shall allow all alarm programming and set up to be done without the use of tools. The unit shall be designed to accept an electrical input range of 120–240 volts AC, 60 hertz. The source voltage shall be stepped down with a self–contained transformer.
The panel shall contain audible and visual alarm indicators. The audible alarm may be silenced by pressing the alarm silence button, but the visual alarm indicator can only be canceled by fault correction. The alarm shall detect and filter out transient (less than 0.6 seconds) signals created by R.F.I. The alarm shall be capable of displaying alarm history for all possible alarm conditions. A security pin code shall be required and must be entered to access the programming software.
OPTIONS
The following options shall be able to be added to the panel at the time of order or after installation.
Provide for Text or e–mail notification of alarm events sent to up to 5 addresses.
Provide Ethernet module with the following features:
Webserver – allows a remote user access to the alarm's webpage – viewing a graphic image of the alarm with all signal conditions, pressure & event / history log information.
Text notification of alarm conditions (up to 5 addresses)
BACnet gateway interface
Event / history log – maintains a rolling list of the 100 most recent alarm condition events and a file of the 1,000 most recent alarm events and is downloadable through embedded web pages.
Optional Ethernet connectivity with embedded web page
Interface with building automation system via BACnet protocol.
Panel to include Wireless capability for future integration/expansion.



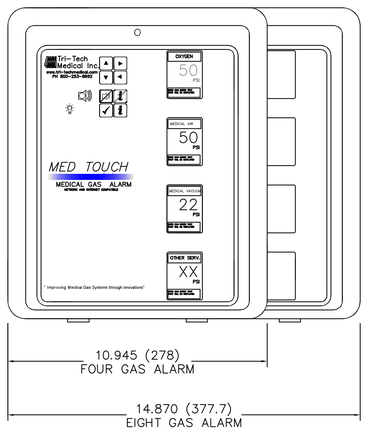




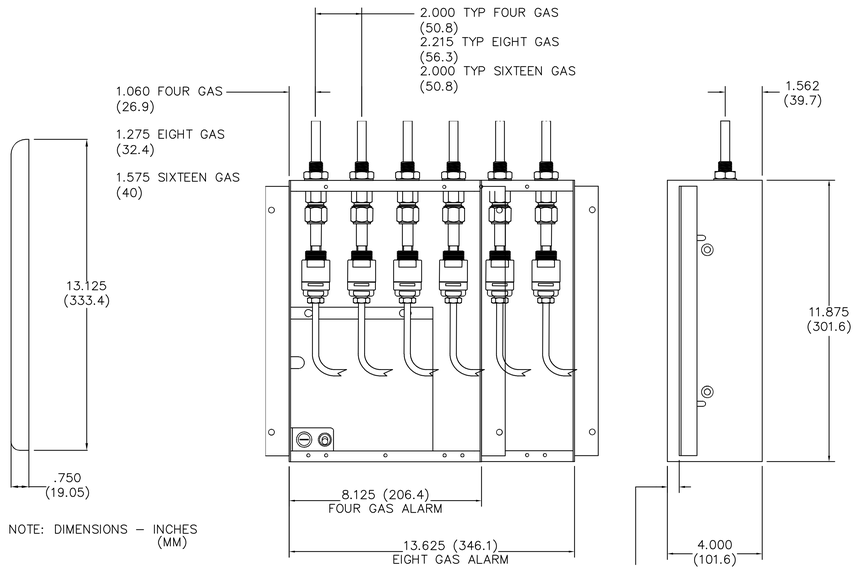
1 MASTER ALARMS (2/EACH, ONE AT ER NURSE STATION, ONE AT SECURITY OFFICE)

NOT TO SCALE

AREA ZONE ALARMS
Warning – This is an expansion to an existing system. No substitutions shall be accepted. Zone Alarm systems shall be the Tri–Tech Medical Med Touch Area Alarm system, equal to existing MASTER ALARM by Tri–Tech Medical. It shall be required that addition of system components, all, be directly compatible, same manufacturer, including interface, communications protocols, signals, voltages, grounding, etc.
General – Alarm panels shall be TRI–TECH MEDICAL INC. microprocessor controlled and designed to comply with NFPA 99. The panel shall incorporate an individual 2.85" LCD touch screen display for each gas service which shall allow all alarm programming and set up to be done without the use of tools. The panel shall be 100% digital and shall not require re–calibration. The unit shall be enclosed in a steel box and shall be designed to accept an electrical input range of 120–240 volts AC – 50–60 hertz. The source voltage shall be stepped down with a self–contained transformer. The panel shall contain audible and visual alarm indicators. The audible alarm may be silenced by pressing the alarm silence button, but the visual alarm indicator can only be cancelled by fault correction. The alarm shall detect and filter out transient (less than 0.6 seconds) signals created by R.F.I. The alarm shall be capable of displaying alarm history for all possible alarm conditions. The alarm shall be capable of monitoring and displaying up to 16 gases per alarm panel. Gas modules can be arranged in accordance with the customer's requirements. A security pin code shall be required and must be entered to access the programming software.
Surgery Rooms
Install TRI–TECH MEDICAL INC MODEL T2UOVAF 2–SLOT For 4 GAS SERVICE, AND T3IOVAF 3–SLOT FOR UP TO 8 GAS SERVICE Area Alarm Tri–Tech labeled, set for US Color Code English/Spanish. Gas set Oxygen, Medical Vacuum, Medical Air and Nitrous Oxide in 2nd slot, CO2, Nitrogen, WAGD and one Future Expansion (Blank) modules in 3rd slot. Include Ethernet Web Server and Modbus Interface Communication Option to be interlocked with master.
PACU, PRE–OP/HOLDING and OTHERS
INSTALL TRI–TECH MEDICAL INC MODEL T3UOAV – For 3 GAS SERVICE, AS SPECIFED (Up to eight).3TU 3 Slot Area Alarm Tri–Tech labeled, set for ISO Color Code English/French. Gas set Oxygen, Medical Vacuum, Medical Air and Nitrous Oxide in 2nd slot, Nitrogen, WAGD and two Future Expansion (Blank) modules in 3rd slot. Include Ethernet Web Server and Modbus Interface Communication Option to be interlocked with master.
Options to Include:
The following options shall be included for addition to the panel at the time of order or after installation.
a. Text / e mail notification of alarm events sent to up to 5 addresses
b. Ethernet module to provide the following features:
1. Webserver – allows a remote user access to the alarm's webpage to view alarms with all signal conditions, pressure & event / history log information
2. Capability of Text notification of alarm conditions (up to 5 addresses)
3. Event / history log – maintains a rolling list of the 100 most recent alarm condition events and file of up to 1,000 downloadable most recent alarm events.
4. Interface with existing building automation system via Ethernet



ALARM PANELS - BY TRI-TECH
AA-2G USE FOUR GAS ALARM MODULE
AA-3G USE FOUR GAS ALARM MODULE
AA-4G USE EIGHT GAS ALARM MODULE



NOTE: DIMENSIONS – INCHES (MM)

2 LOCAL AREA / ZONE ALARMS

NOT TO SCALE

DATE: OCTOBER 27, 2023.

GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3 (0 1/4)

Yo, Pedro J. Medina Ingeniero Licenciado, Lic. 9654, certifico que soy el profesional que confeccionó, diseñó o preparó estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reglamentadoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley 14-2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la Inversión por la Industria Puertorriqueña" y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1938, según enmendada, Ley Núm. 96 de 6 de julio de 1978, según enmendada, según aplique.
Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o con intención por mi, mis agentes, empleados, o por otras personas con mi conocimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la OGPe.

Licensed Professional:

Pedro Juan Medina Villanueva
Ingeniero Licenciado
CIC 9664 PE
Puerto Rico
Fecha de Expiración: 2026-03-14

CARIBE TECNO 1972

FIAA+
FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 71952
SAN JUAN, PR 00922-1952
OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET
BUCARE DEV, SAN JUAN, P.R. 00926
PHONE NUMBERS
(787) 765-4290 | (787) 765-7027
EMAIL. FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL NOT BE REPRODUCED OR USED FOR OTHER PURPOSES DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR CONSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER: CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER: J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER: PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

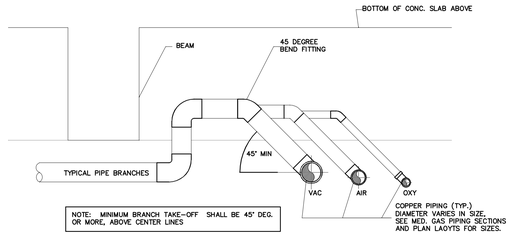
Revisions:

No.	Description	Date

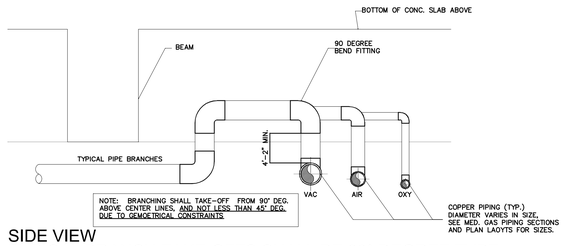
SHEET TITLE: MEDICAL GAS DETAIL III

DWG. NO. MG-2.2

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

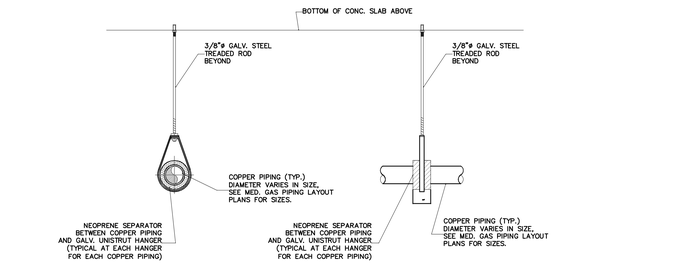


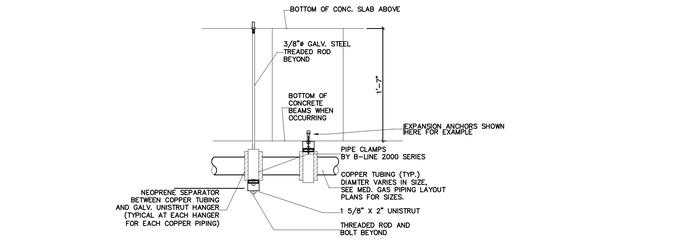
SIDE VIEW
MINIMUM BRANCH TAKE-OFF ANGLE SHALL BE 45° DEGREES
NOT TO SCALE

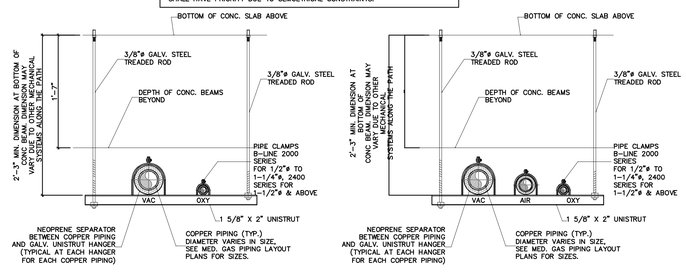


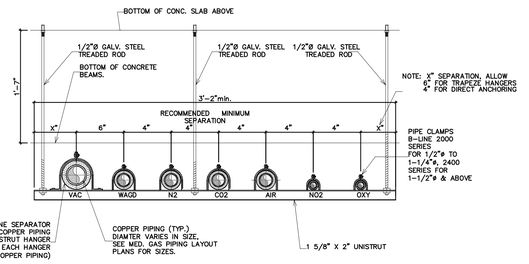
SIDE VIEW
TYPICAL BRANCH TAKE-OFFS SHALL BE 90° DEGREE TYPE
NOT TO SCALE

TOP VIEW
TYPICAL PIPING TAKE-OFFS
NOT TO SCALE









MEDICAL GAS PIPE SUPPORT SPACING SCHEDULE	
PIPE DIAMETER	MAXIMUN SPACING OF SUPPORT
1/4"Ø	5 FEET
1/2"Ø	6 FEET
3/4"Ø	7 FEET
1"Ø	8 FEET
1 1/4" Ø	9 FEET
1 1/2"Ø OR LARGER	10 FEET

NOTE: KEEP PIPE RUNS AS HIGH AS POSSIBLE ALLOWING FOR HVAC DUCTWORK CLEARANCES REQUIRED. ATTACH TRAPEEZE CHANNELS TO BOTTOM OF CONC. BEAMS. BY MEANS OF SUITABLE ANCHORS. CONTRACTOR SHALL COORDINATE WITH OTHER TRADES AS HVAC DUCTWORK SHALL HAVE PRIORITY DUE TO GEMOETRICAL CONSTRAINTS.

1 TYPICAL PIPING SUPPORT INSTALLATION DETAILS

NOT TO SCALE

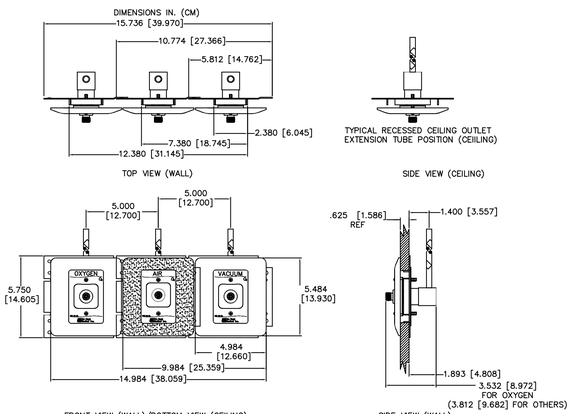
MEDICAL WALL & CEILING OUTLETS SPECIFICATION,TYPICAL

Medical gas wall outlets shall be Tri-Tech Medical FRONTALL series DISS medical gas outlets, UL 1331 Listed, made in the U.S.A., conforming to NFPA 99 and CGA standards. Outlets shall be modular singles for ease of arrangement and shall incorporate nameplate color-coding in accordance with NFPA 99 standard. Single modular outlets shall be of a design providing for field ganging of rough-in plates to form multiples. Gas services shall be sequentially arranged and located as shown on manufacturer's details & plans with a minimum outlet-to-outlet centerline spacing of 5-inches (12.5cm).

Medical gas outlets shall be designed so that once installed, routine service of both the primary and secondary check valves can be accomplished without nameplate removal or gas specific portions. Primary check valve shall be unitized and of the cartridge type, so that the primary check valve can be removed for service without shutting off the gas supply to the outlet, the secondary check valve shall operate automatically to stop free flow of positive pressured gas. There shall be no secondary check valve for negative pressure services, vacuum & WAGD.

Medical gas outlets requiring removal of the nameplate, or gas specific components, for routine service shall not be acceptable. Seal between the nameplate and the rough-in shall be by means of double O-ring design, serviceable without shutting off the gas service and capable of supporting 10 pounds @ 2" from the nameplate without leaking for support of dispensing equipment without the use of additional brackets.
Outlet nameplate shall be permanently color-coded with a durable scratch resistant protective label. The outlet trim plate shall be durable plastic, attached with the nameplate to the rough-in assembly, and provide automatic plaster adjustment from 1/2 to 1 1/4 of an inch (1.3 cm to 3 cm) for a flush finish. Gas service name shall be permanently marked on the outlet bracket and the chrome plated brass outlet body. The outlet's rough-in 360° swivel inlet supply tube shall be a 7-inch (18 cm) length of 1/2 OD copper Type K labeled with the name of the gas service.

Medical gas outlets shall be factory cleaned for oxygen service in accordance with current Compressed Gas Association (CGA) Pamphlet G-4.1, capped and placed in a protective container for shipment. The outlets shall be installed in strict accordance with manufacturer's instructions and 100% tested for flow & leaks before use in conformance with local and federal codes. Product shall include five-year parts and one year labor limited warranty per manufacturer's document No. 99-0477.



WALL TYPE OUTLETS DETAIL - TYPICAL
NOT TO SCALE

2 MEDICAL WALL & CEILING OUTLETS SPECIFICATION,TYPICAL

NOT TO SCALE

Yo, Pedro J. Medina Ingeniero Licenciado, Lic. 9654, certifico que soy el profesional que confeccionó, diseñó o preparó estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reglamentadoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley 14-2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la Inversión por la Industria Puertorriqueña" y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1938, según enmendada, Ley Núm. 96 de 6 de julio de 1978, según enmendada; según aplique.
Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o con intención de parte mía, mis agentes o empleados, o por otras personas con mi conocimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la OGPe.

Licensed Professional:

Pedro Juan Medina Villanueva
Ingeniero Licenciado
CIC 9664 PE
Puerto Rico
Fecha de Expiración: 2026-03-14

CARIBE TECNO
1972

FIAA+
FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 11952
SAN JUAN, P.R. 00922-1952
OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET
BUCARE DEV, SAN JUAN, P.R. 00926
PHONE NUMBERS
(787) 765-4290 | (787) 765-7027
EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND IT SHALL NOT BE USED FOR ANY PURPOSES NOT DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER: CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER: J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER: PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date

SHEET TITLE
MEDICAL GAS DETAIL IV

DWG. NO.
MG-2.3

DATE: OCTOBER 27, 2023.

GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3 (0 1/4)

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

OIL-LESS SCROLL STACKMOUNT NFPA MEDICAL AIR COMPRESSOR SYSTEM

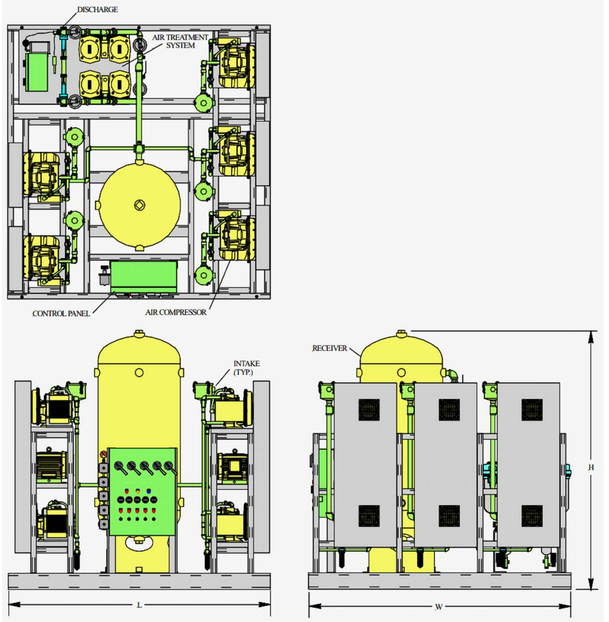
MANUFACTURER	TRI–TECH MEDICAL
MODEL	3POHS10PS200D–B
HORSEPOWER	(5x) 10
SYSTEM SCFM (@50PSIG)	139.2
SYSTEM SCFM (@120PSIG)	128
SCFM STANDBY (BACKUP)	50
RECEIVER TANK (GAL)	200
DIMENSIONS (LxWxH INCHES)	96x96x87
INLET SIZE (INCHES)	1.5
OUTLET SIZE (INCHES)	1.5
WEIGHT (LB)	4850
SYSTEM ELECTRICAL (V/Ph/Hz)	406/3/60
MAXIMUM OPERATING HP	50

Each compressor shall be belt driven air–cooled oil–less rotary scroll. No oil is used, so the discharge air is 100% oil–free. Cooling provided with an integral radial fan. Compressors are V–belt driven by 3 phase, 60 cycle, 3550 RPM, NEMA design B motors. Included are slide bases for belt tension adjustment and totally enclosed OSHA approved belt guards. Standard equipment includes air cooled aftercoolers, intake and discharge flexible connectors, discharge check valves, high discharge temperature shut down switches, isolation valves, safety relief valves, solenoid drain valves, pressure control switches, and a shut–off cock for gauge and switches.

The system includes corrosion resistant lined ASME construction rated receiver tank for 200 psi MAWP. Tank includes pressure gauge, safety relief valve, 3–way by–pass, gauge glass, and electronic tank drain with manual override.

Shall include two identical banks of air treatment equipment are included, piped in parallel with by–pass valves. Each dessicant dryer sized for 100% of system capacity, provides maximum dewpoint of +32F, and includes built– in purge saver control. Each dryer includes 0.5 micron pre–filter, 0.5 micron after–filter, and pressure regulator. Digital dew point and CO monitors with alarm set points of 35F and 10 PPM are included. Demand checks are installed with each instrument.

BASIC UL listed NFPA Control Panel features short circuit, single phase and thermal overload protection. Externally operable circuit breakers with door interlock, control circuit transformers with fused primary and secondary coils, H–O–A switches, magnetic starters with 3 leg overload protection and reset switches are standard, as are individual dual–mode 3–position selector switches for air dryers. PLC controller for lead–lag and isolation control. HMI displays run indication, run time, and alarm conditions. Audible and visual local alarms shall be included to meet NFPA 99 requirements and include a "silence" button. Dry alarm contacts for connection to a separately provided master alarm are also included. Control switches are pre–set for correct lead–lag sequencing.
MANUFACTURER'S OPTIONS TO BE INCLUDED:
• Level 2 5.7" HMI touch screen includes service alerts, current status of system, all alarm indications, event log, and trend graphs plus Ethernet connection with embedded web page for remote monitoring of alarms and system status, and electronic notifications of alarms and warning.
• BACnet gateway for integration with building BMS.



1 OIL-LESS SCROLL STACKMOUNT NFPA MEDICAL AIR COMPRESSOR SYSTEM NOT TO SCALE

TRIPLEX STACK MOUNTED HE DRY CLAW MEDICAL VACUUM SYSTEM

MANUFACTURER	TRI–TEC MEDICAL
MODEL	1TCB7.5HS200
HORSEPOWER	(3x) 7.5
SCFM PER PUMP @19"Hg)	69
SCFM PER SYSTEM @19"Hg	138
SCFM STANDBY (BACKUP)	69
RECEIVER TANK (GAL)	200
DIMENSIONS (LxWxH INCHES)	64x56x90
SUCTION SIZE (INCHES)	3
EXHAUST SIZE (INCHES)	1
WEIGHT (LB)	3040
SYSTEM ELECTRICAL (V/Ph/Hz)	406/3/60
MAXIMUM OPERATING HP	22.5

GENERAL
Supply and install stack mounted Medical Vacuum system as a completely packaged NFPA 99 and NEC compliant assembly featuring HIGH EFFICIENCY DRY CLAW vacuum pumps, U.L. listed control cabinet, an ASME receiver and the accessories required to meet and exceed the current code requirements.

All components are piped and wired to single–point service connections. The only field connections are air intake, air discharge and power at the control panel. All interconnecting piping and wiring is complete and operationally tested prior to shipment. Liquid tight conduit, fittings and junction boxes are provided for all control and power wiring.

VACUUM PUMPS
The medical vacuum pumps are continuous duty, high efficiency, oil–less, frictionless, compression rotary claw, with intake filters and exhaust silencers. Each vacuum pump is driven by a 3–phase, 60 cycle, TEFC NEMA C–face motor.

Each vacuum pump is supplied with an inlet check valve, inlet isolation valve, inlet filter screen, vacuum control switch, inlet and discharge flexible connectors and a shut–off cock for gauge and vacuum switches.

RECEIVER
The system includes a vacuum receiver of ASME construction rated for 200 PSI MWP. The tank includes a vacuum gauge, valved by–pass and manual tank drain.

CONTROL PANEL
The system includes a UL listed control panel in a NEMA 12 enclosure with a 4.3" touch screen HMI. The panel includes the following standard accessories for each pump: externally operable circuit breaker with a door interlock, control circuit transformer with fused primary and secondary coils, H–O–A switch, run light, hour meter, magnetic starter with 3 leg overload protection and reset switch and minimum run timer to prevent short cycle operation.

A plug–in type programmable controller with removable terminals allows quick and easy replacement in the field. The system is designed to function even if the PLC fails. If one of the pumps is out of service the system control shall omit that pump from the alternating cycle, automatically alternating between the remaining pumps.

The system shall revert to normal automatic alternation when the condition is corrected.

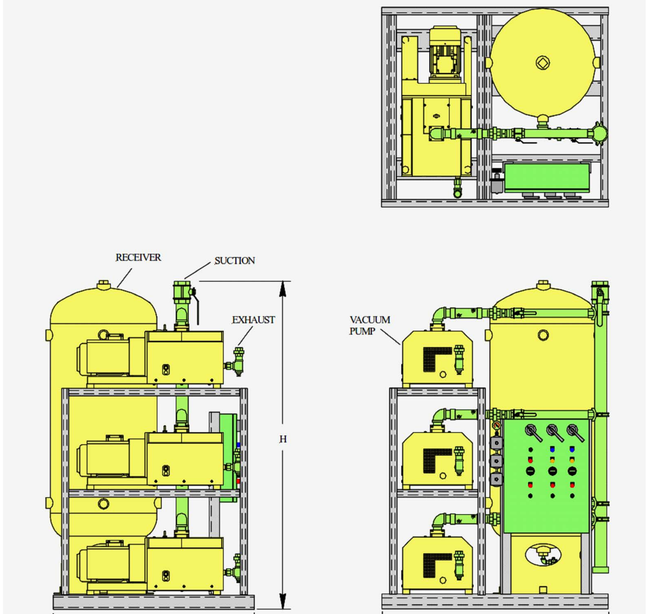
The system is also supplied with forced time alternation in the event the pump is unable to satisfy the demand in 30 minutes.

Local "Backup in use" audible and visual alarms are provided per NFPA 99. The alarm includes an indicating light and horn. The audible alarm can be cancelled with the "Silence" button. The visual alarm remains energized until the problem is corrected. Each alarm function includes dry contacts for connection to the master alarm.

All control and alarm functions remain energized while any vacuum pump remains electrically on–line.

Field adjustable control switches are pre–set to operate the lead vacuum pump between 19" Hg and 23" Hg and the lag pump between 18" Hg and 22" Hg. The stand–by vacuum pump will automatically start at 16" Hg if one of the other vacuum pumps fails to operate.

The Medical Vacuum system and its component parts undergo a complete electric and pneumatic test prior to shipment.



2 TRIPLEX STACK MOUNTED HE DRY CLAW MEDICAL VACUUM SYSTEM NOT TO SCALE

DATE: OCTOBER 27, 2023.

GRAPHIC SCALE 0 1/4 1/8 1/2 1 1 1/2 3

Yo, Pedro J. Medina Ingeniero Licenciado, Lic. 9654, certifico que soy el profesional que confeccionó, diseñó o preparó estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reglamentadoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley 14-2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la Inversión por la Industria Puertorriqueña" y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1938, según enmendada, Ley Núm. 96 de 6 de julio de 1978, según enmendada; según aplique.
Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o con conocimiento por mí, mis agentes o empleados, o por otras personas con mi conocimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la OGPe.

Licensed Professional:

Pedro Juan Medina Villanueva
Ingeniero Licenciado
CIC 9654 PE
Puerto Rico
Fecha de Expiración: 2026-03-14

CARIBE TECNO 1972

FIAA+
FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 191932 SAN JUAN, PR 00922-1932
OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET BUCARE DEV, SAN JUAN, P.R. 00926
PHONE NUMBERS (787) 765-4290 | (787) 765-7027
EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND WAS NOT PUBLISHED OR USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: **ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.**
STRUCTURAL ENGINEER: **CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.**
ELECTRICAL ENGINEER: **J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.**
MECHANICAL ENGINEER: **PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.**

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR "NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES" (CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date

SHEET TITLE
MEDICAL GAS DETAIL V

DWG. NO.
MG-2.4

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

GENERAL NOTES

1. PIPING LAYOUT IS DIAGRAMMATIC ONLY. CONTRACTOR SHALL BE RESPONSIBLE FOR FIELD VERIFICATION AND COORDINATING ACTUAL LOCATION WITH ALL OTHER TRADES.
2. SIZES SHOWN ARE NOMINAL DIAMETERS. ALL PRESSURE GAS PIPING SHALL BE HARD-DRAWN SEAMLESS TYPE "L" PER NFPA-99 SECTION 5.1 CATEGORY 1 PIPED GAS AND VACUUM SYSTEMS, SEAMLESS TUBING (ASTM B-819) AND BEAR, AS APPLICABLE, ONE OF THE FOLLOWING MARKINGS: OXY, MED, OXY/MED, ACR/OXY, OR ACR/MED. ALL VACUUM PIPING SHALL BE HARD-DRAWN SEAMLESS TYPE "L" COPPER TUBING (ASTM B819) OR TYPE "L" COPPER MEDICAL GAS TUBING (ASTM B-819). BRAZING ALLOY SHAL COMPLY WITH AWS A5.8M/A5.8 CLASSIFICATION BCuP. MELTING TEMPERATURE GREATER THAN 538 DEGREES CELSIUS (1000 DEGREES F)
3. RECOMMENDED INSTALLATION HEIGHT OF ZONE VALVE BOXES, ALARMS AND OUTLETS IS 60" FROM THE CENTER LINE OF THE COMPONENT TO THE FINISHED FLOOR.
4. PIPE DROPS TO MEDICAL GAS AND VACUUM OUTLETS SHALL BE 3/4" NOMINAL FOR PRESSURE GASES AND 1"ø NOMINAL FOR VACUUM.
5. INTERVALS OF PIPE SUPPORTS:

TUBE SIZE	MAXIMUM SUPPORT SPACING
1/4"	5ft
1/2"	6ft
3/4"	7ft
1"	8ft
1-1/4"	9ft
1-1/2" OR LARGER	10ft

6. THE WALLS, FLOORS, AND CEILINGS OF THE CYLINDER MANIFOLD ROOM SHALL BE CONSTRUCTED OF AN ASSEMBLY OF BUILDING MATERIALS WITH A FIRE RESISTIVE RATING OF AT LEAST 1 HOUR. HEATING SHALL BE BY INDIRECT MEANS AND SHALL NOT EXCEED 130 DEGREES FAHRENHEIT. THE ROOM SHALL BE VENTED TO THE OUTSIDE BY A DEDICATED MECHANICAL VENTILATION SYSTEM.
7. THE AIR SYSTEM SHALL BE INSTALLED IN AN ADEQUATELY VENTILATED AREA. THE ALLOWABLE TEMPERATURE VARIANCE OF THE AREA IS 50 TO 105 DEGREES FAHRENHEIT.
8. ALL FLOOR AND WALL PENETRATIONS SHALL BE FIRE STOPPED AS REQUIRED TO PRESERVE THE FIRE RESISTANCE RATING OF THE PENETRATED ASSEMBLY.
9. MEDICAL AIR SYSTEMS SHALL BE CONNECTED TO EMERGENCY ELECTRICAL SYSTEM.
10. EQUIPMENT, INSTALLATION, AND TESTING OF THE MEDICAL SYSTEM SHALL COMPLY WITH NFPA 99, EXCEPT AS NOTED, AND ALL STATE AND LOCAL CODES AND/OR ORDINANCES.
11. MEDICAL GAS AND VACUUM PIPING SHALL BE BRAZED UTILIZING A NITROGEN PURGE IN ACCORDANCE WITH NFPA 99. ONLY NFPA 99 QUALIFIED BRAZERS SHALL PERFORM INSTALLATION WORK.
12. ZONE VALVE BOXES SHALL BE INSTALLED WHERE THEY ARE VISIBLE AND ACCESSIBLE AT ALL TIMES. VALVES SHALL BE LABELED TO REFLECT THE AREA SERVED.
13. ANY EXISTING PIPING THAT WILL BE UTILIZED WITH THE NEW SYSTEM MUST CONFORM TO NFPA 99 (2002).
14. SYSTEM CERTIFICATION SHALL CONFORM WITH NFPA 99 (2002) GUIDELINES.
15. CONTRACTOR SHALL PERFORM FIELD VERIFICATION FOR PIPING TIE-IN POINTS WITH THE FACILITIES ENGINEER OF RECORD, PRIOR TO SUBMITTING BID PRICE. NO ALLOWANCES SHALL BE MADE FOR LACK OF KNOWLEDGE OF EXISTING CONDITIONS.
16. THE CONTRACTOR SHALL MAKE APPROPRIATE PRE-BID SITE INSPECTION IN ORDEN TO ASCERTAIN EXISTING CONDITION OF SIZE AND LOCATION OF EXISTING PIPING, VALVES AND ALARMS AND SHALL IN HIS BID THE COST OF ALL WORK RESULTING FROM EXISTING CONDITIONS, WHETHER THIS WORK IS SHOWN OR NOT SHOWN ON THESE DRAWINGS.
17. PRIOR TO ANY EXCAVATION OR DEMOLITION, CONTRACTOR SHALL COORDINATE HIS WORK WITH OTHER TRADES, HOSPITAL FACILITIES & MAINTENANCE DEPARTMENT FOR ANY RELEVANT INFORMATION. CONTRACTOR SHALL MAKE REPAIRS TO ANY SERVICES DAMAGED BY WORK PERFORMED BY HIM. REPAIRS SHALL BE MADE AT NO ADDITIONAL COST TO THE OWNER.
18. WHERE MEDICAL GAS SERVICES ARE REQUIRED FOR EQUIPMENT FURNISHED UNDER OTHER SECTIONS OR PROVIDED BY THE OWNER. THE CONTRACTOR SHALL DETERMINE ACCURATE ROUGHING REQUIREMENTS IN ADVANCE OF WORK SET EQUIPMENT IN PLACE. MAKE NECESSARY SERVICE CONNECTIONS AND PROVIDE ACCESORIES AS SPECIFIED.
19. ALL EXISTING MEDICAL GAS OUTLETS, VALVES AND ALARMS AND RELATED EQUIPMENT BEING REMOVED SHALL BE TURNED OVER TO OWNER. ANY PIPING AND RELATED ACCESORIES SHALL NOT BE REUSED AND SHALL BE REMOVED FROM THE SITE.
20. CEILING TILES, FIXTURES AND GRID THAT ARE REQUIRED TO BE REMOVED IN EXISTING AREAS IN ORDER FACILITATE NEW WORK SHALL BE PERFORMED BY THE GENERAL CONTRACTOR.
21. ALL TIE-INS OF NEW MEDICAL GAS LINES TO ANY EXISTING MEDICAL GAS SYSTEMS SHALL HAVE THE FOLLOWING PERSONNEL PRESENT TO WITNESS SUCH TIE-INS:

A. MEDICAL GAS EQUIPMENT REPRESENTATIVE
B. HOSPITAL REPRESENTATIVE
C. CONSTRUCTION FIELD COORDINATOR
D. PROJECT MANAGER

THE ABOVE INDIVIDUALS SHOULD WITNESS THE PURGING OF NEW LINES AND VERIFY THAT ALL VALVES RELATED TO THE TIE-IN ARE IN THE CLOSED POSITION. AFTER TIE-INS, THE ABOVE INDIVIDUALS SHOULD WITNESS THE RELEASE OF ALL SUBSTANCES FROM THE LINES AND THEN A COMPLETE CROSS PIPE CHECK SHOULD BE PERFORMED.

1 GENERAL NOTES — NOT TO SCALE

GENERAL NOTES 2:

1. DRAWINGS DEPICT CONCEPT AND INTENT OF THE DESIGN AND GENERAL ARRANGEMENT TO FULFILL PERFORMANCE AND CODE REQUIREMENTS. IT IS NOT THE INTENT TO SUBSTITUTE AND/OR WAIVE REQUIREMENTS OF SHOP/FABRICATION AND INSTALLATION DRAWINGS WHICH SHALL BE SUBMITTED BY THE CONTRACTOR AS PART OF SUBMITTAL PROCESS. DESIGN DRAWINGS DO NOT DEPICT ALL INSTALLATION INTRICACIES NOR SHOP RELATED CONSTRUCTION DETAILS, WHICH SHALL BE THE RESPONSIBILITY OF THE MEDICAL GAS CONTRACTOR, TO FULLY COMPLY WITH APPLICABLE CODES AND CERTIFICATION REQUIREMENTS.
2. A PERMANENT NON-CORROSIVE METALLIC PLACARD INDICATING SERVICE AND VALVE NUMBER SHALL BE AFFIXED TO ALL VALVES AND RELEVANT PIECES OF EQUIPMENT PROVIDED.
3. ALL NEW PIPES SHALL BE INSTALLED HIGH ENOUGH OR IN A MANNER TO AVOID ANY INTERFERENCE WITH OTHER TRADES.
4. ANY PIPE OFF-SET REQUIRED IN SYSTEM, NOT SHOWN ON DRAWING, SHALL BE DONE AND ARRANGED IN SUCH A WAY THAT WILL NOT IMPOSE SIGNIFICANT LOSSES, OR INTERFERE WITH BUILDING INFRASTRUCTURE. CONTRACTOR SHALL SEEK DESIGNER GUIDANCE WHEN SO REQUIRED.
5. INSTALLATION SHOP DRAWINGS SHALL BE SUBMITTED TO DESIGNER OF RECORD, ALONG WITH EQUIPMENT/ACCESORIES & CATALOG CUT SHEETS, BEFORE COMMENCEMENT OF WORK. SHOP DRAWING WITH ANY REQUIRED CHANGES SHALL BE SUBMITTED ALONG WITH CERTIFIED CALCULATIONS TO ASCERTAIN DESIGN CRITERIA IS MET (SEE DESIGN CRITERIA SCHEDULE). CALCULATIONS SIGNED AND STAMPED BY A LICENSED PROFESSIONAL ENGINEER IN THE JURISDICTION WHERE INSTALLATION OCCURS (PUERTO RICO IN THIS CASE).
4. GALVANIC PROTECTION DIELECTRIC SHALL BE INSTALLED TO EACH HANGER FOR ISOLATION OF DISSIMILAR MATERIALS (I.E. COPPER PIPE VS STEEL HANGERS)
5. EQUIPMENT, PIPE, HANGERS, SUPPORT STEEL, AND OTHER METALLIC SURFACES SHALL BE THOROUGHLY WIRE-BRUSHED OR OTHERWISE THOROUGHLY CLEANED AND GIVEN ONE COAT OF MOBILE RUS-KILL RED ZINC CHROMED PRIMER 10-10 2 MILS. DRY THICKNESS EACH, AND ONE FINISH COAT OF MOBILE RUS-KILL RUST INHIBITING ENAMEL ONE MIL. DRY FILM THICKNESS COLOR TO BE INTERNATIONAL RED 10-72. WHEN NOT GALVANIZED OR ZINC COATED FINISH.
6. ALL HANGERS AND SUPPORTS TO BE UL/FM APPROVED AND INSTALLED IN ACCORDANCE WITH NFPA/F.M. STANDARDS. THESE SHALL BE SEISMICALLY SUPPORTED PER IBC, ASCE-7 & VA SEISMIC DESIGN MANUAL H18.8 DESIGN CRITERIAS FOR NON-STRUCTURAL UTILITIES.
7. ALL THREADED RODS TO BE 3/8" DIAMETER FOR PIPE RANGING IN SIZE FROM 1" TO 4". RODS FOR 6" PIPE SHALL BE 1/2" DIAMETER.
8. ALL PIPE SLEEVE PASSING THRU FIRE WALL AND FLOORS. SHALL BE PROPERLY SEALED TO MAINTAIN THE FIRE RATING INTEGRITY OF WALL. (SEE ARCHITECTURAL DRAWINGS).
9. CONTRACTOR SHALL INSTALL IN COMPLIANCE WITH N.F.P.A. 99. (LATEST EDITION).

2 GENERAL NOTES 2 — NOT TO SCALE

GENERAL NOTES (CODE REQUIREMENTS)

ALARM PANELS, GENERAL

Alarm panels may consist of any combination of digital display modules, multi-signal modules or blank modules. Sensors may be located inside alarm panels rough-in boxes for local sensors, or outside alarm panel rough-in boxes for remote sensors. Local sensors shall be connected to pressure/vacuum pipelines via copper tubing. Remote sensors may be mounted near pressure/vacuum pipelines and the wired to alarm panel. Required alarm panel configuration shall be specified within the manufacturer's part number scheme* for easy identification. (*Sample nomenclature per Beacon Medaes, Typical.) Contractor shall not intermix different nomenclatures to prevent confusion:

A MEDICAL AIR
F MEDICAL AIR - 100 PSIG
C CARBON DIOXIDE
G CARBON DIOXIDE - 100 PSIG
H HELIUM
N NITROGEN
O OXIGEN
D OXIGEN - 100 PSIG
V VACUUM
W WAGD
X NITROUS OXIDE
2 O2-CO2
3 He-O2
4 O2-He
5 AIR (ISO)
6 VACUUM (ISO)
7 AIR, LABORATORY
8 VACUUM, LABORATORY
9 AIR, INSTRUMENT

Sensors may be located inside alarm panel rough-in box (local sensors) or outside alarm panel rough-in box (remote sensors). When equipped with local sensors, copper tubes shall extend from top of back box to be connected to pressure/vacuum pipeline(s), as applicable. Alarm panels ordered with remote sensors shall be provided with separate metal boxes for each sensor. For each sensor module, Braze copper extension tubes from sensor rough-in to appropriate pressure/vacuum piping system drops. Connections shall be made on top of pipe for horizontal runs. Braze connections per procedures required by NFPA 99. Use appropriate measures to prevent overheating and damage to internal components of sensor rough-in assemblies. Perform standing pressure tests and cross connection tests as required by NFPA.

PRESSURE SWITCHES

Install pressure switches using Diameter Index Safety System (DISS) when attaching to pressure/vacuum pipelines. Part numbers shall be service gas specific and so shown in manufacturer's labeling nomenclature.

POWER FOR INSTALLATIONS

Power to all life safety alarms shall be wired to emergency power system as required by applicable standards. Wiring shall be protected from physical damage by conduits.

WIRING MEANS AND WAYS

Wire master panels directly to switches and/or sensors per NFPA (99 & NEC). Wiring runs shall be made with color coded wires. Record colors, signals, and source for each wiring lead. Document in table within transparent sleeve affixed to interior of all panels. Avoid installing alarm panels near radio transmitters, electrical motors or switchgear.
Wiring shall meet the following criteria: Not smaller than 20 AWG, circuit length not to exceed 5,000 feet. Cabling shall be twisted pair shielded type. Multi-pair cables within one common shield are acceptable when so listed. Follow manufacturer's recommendations for wiring installations, routing, schematics and samples. Caution: Source equipment signal wires shall be connected to NC (normally closed) dry contacts. No electrical voltage can be present, and contacts shall be closed during normal equipment operation. When contact opens, an alarm condition shall be activated. All field wiring cable shields shall be grounded inside alarm panels grounding point as provided by manufacturer.

Remote Pressure/Vacuum Switches.

Provide dual type switches for pressure/vacuum monitoring. These shall include both high and low switch contacts (i.e. For 50psig, low @ 40psig, high @ 60 psig., etc.). Follow manufacturer's recommendations for installation details.

MASTER ALARM NOTES (MEDICAL AIR)

Provide integration of each medical air generation equipment fault signal and high dew point signals, per generation plant.

LOCAL ALARM NOTES (MEDICAL AIR)

Local Alarm panels (Existing) at each air plant shall monitor:

1 Low medical air reserve capacity warning, to indicate when the medical air source is operating under a demand that could not be managed if one compressor ceased to operate.
2 High Discharge Air Temperature
3 High Carbon Monoxide level, to indicate when CO level in medical air system is at or beyond 10 ppm.
4 Medical air dewpoint high, to indicate when the line pressure dew point is greater than or equal to +2 degrees C (+35 degrees F).

NOTES ON DISTRIBUTION PIPING AND APPURTENANCES

MATERIALS

NFPA 99-2018 shall be the basis of all requirements. Tubes, valves, fittings, and other piping components in a medical gas systems shall have been cleaned for oxygen service by the manufacturer prior to installation in accordance with mandatory requires of CGA G-4.1, Cleaning Equipment per ASTM B819 (Oxygen Service Grade) except that fittings shall be permitted to be cleaned by a supplier or agency other than the manufacturer, NOT THE INSTALLER. On-site cleaning of new piping prior to installation is strictly prohibited due to unavailability of adequate field procedures to properly prepare piping for oxygen service at the installation site.
Each length of tube, fittings, valves and other components shall be delivered plugged, or capped and kept sealed until prepared for installation. Tubing shall be listed ASTM B819, Standard specification for seamless copper tube for Medical Gas Systems.
Installer shall furnish documentation certifying that all installed piping materials comply with the requirements for NFPA-99-2018, Section 5.1.10.1.1 and so submitted for project record as part as submission documents.

PIPE JOINTS

Joint methods shall be per NFPA 99-2018 section 5.1.10.3, Brazed joints shall be per section 5.1.10.4 and Welded joints shall be per section 5.1.10.5.
Prohibited joints throughout medical gas and vacuum distribution pipeline systems:
Flared and compression-type connections, including connections to station outlets, inlets, alarm devices, and other components.
Other straight-threaded connections, including unions.
Pipe-Crimping tools used to permanently stop the flow of a medical gas and vacuum piping.
Removable and nonremovable push0fit fittings that employ a quick assembly push fit connector.

3 GENERAL NOTES (CODE REQUIREMENTS)

GENERAL NOTES (CODE REQUIREMENTS) CONTINUED

PIPE SUPPORTS

Pipe Supports shall be furnished and installed per NFPA 99-2018 section 5.1.10.11.4. Hangers & Supports shall comply and be installed per ANSI/MSS SP-58, Pipe Hangers and Supports - Materials, Design, Manufacture, Selection, Application & Installation.

PIPE LABELING

Piping shall not be painted. Shall be labeled by stenciling or adhesive markers including the following information: Name of service, color coding per accepted practice, and operating pressure when not operating at standard gage pressures, all in accordance with NFPA 99-2018 Table 5.1.11 and requirements per section 5.1.11.1.

SHUT OFF VALVES LABELING

Valves shall not be painted. Provide identification tag including name of service, area/room served, caution not to close or open in case of emergency. Source valves shall be labeled "in substance" as follows:

1 SOURCE VALVE FOR (SOURCE NAME)
2 MAIN LINE VALVE FOR (VAS/VACUUM NAME) SERVING (NAME OF BUILDING)
3 RISER VALVE FOR (GAS/VACUUM NAME) SERVING (NAME OF THE AREA/BUILDING SERVED BY THE PARTICULAR RISER)
4 SERVICE VALVE FOR (GAS/VACUUM NAME) SERVING (NAME OF THE AREA/BUILDING SERVED BY THE PARTICULAR VALVE)
5 ZONE VALVES FOR THE (GAS/VACUUM NAME) SERVING (NAME OF ROOMS OR SPACES SERVED BY THE PARTICULAR VALVE)

ALARM PANELS LABELING

Alarm panels shall be identified with: services monitored, areas or systems monitored.

INSPECTION & TESTING

All systems that are breached and components that are subject to additions, renovations, or replacement (e.g., new gas sources: bulk, manifolds, compressors, dryers, alarms) shall be inspected and tested per NFPA 99-2018, Section 5.1.12, et.al. 24-Hour standing pressure test of any positive pressure system shall be witnessed by an ASSE 6020 inspector, an ASSE 6030 verifier, or AHJ (authority having jurisdiction) or its designee. Particulate and Purity tests shall be performed for each medical gas system per NFPA 99-2018, Section 5.1.12.4.8. prior to TIE-IN.

NOTES ON LOCAL ALARMS & PANELS:

LOCAL ALARMS ARE INTENDED TO WARN THE PERSON STANDING AT THE EQUIPMENT OR IN THE SAME SPACE OF THE MONITORED CONDITION. SEPARATE PANEL SHALL ONLY BE REQUIRED ONLY WHEN NOT PROVIDED BY THE EQUIPMENT I. EACH SET OF MEDICAL AIR GENERATION EQUIPMENT SHALL PROVIDE THEIR OWN LOCAL ALARMS, EACH. LOCAL ALARM PANEL SIGNALS SHALL BE CONNECTED TO MAUFACTURER'S PROVIDED NFPA-99 COMPLIANT CONTACTS ON THE EQUIPMENT, USING NORMALLY CLOSED (OPEN ON FAILURE) SWITCHES AND SENSORS WHERE AVAILABLE, OR INSTALLING SWICHES AND SENSORS WITH NORMALLY CLOSED (OPEN ON FAILURE) CONTACTS FOR EACH MONITORED CONDITION WITHIN THEIR SERVICE EQUIPMENT OR PIPELINE.

NOTES ON PANEL LOCATION AND WIRING

PANELS SHALL BE VISIBLE AT ALL TIMES, CENTER OF PANEL AT ABOUT 5 FEET (1.5m) ABOVE FINISH FLOOR (AFF). WIRING SHALL BE RUN IN RIGID CONDUIT. SIGNAL WIRING SHALL BE RUN IN SEPARATE CONDUITS FROM POWER WIRES. ANY ALARM POWER SHALL BE PROVIDED FROM THE ESSENTIAL ELECTRICAL SYSTEM LIFE SAFETY BRANCH. ON MASTER ALARMS, NFPA 99 REQUIRES WIRING TO BE HARDWIRED TO EACH CONNECTION, SEPARATE WIRES TWISTED PAIRS, FROM EACH PANEL. BOTH REQUIRED PANELS CAN BE DRIVEN BY A SINGLE SWITCH, HOWEVER, NO MASTER-SLAVE CONFIGURATIONS SHALL BE PERMITTED AS INTEGRATION ARCHITECTURE FOR THE REQUIRED DOUBLE MASTER REQUIREMENT.

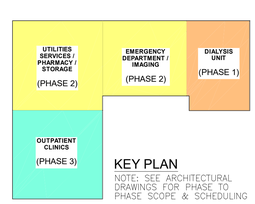
NOTES ON MULTI-BUILDING CAMPUS APPLICATIONS

EACH BUILDING SHALL BE PROVIDED WITH THEIR INDEPENDENT "MASTER ALARM". HOWEVER, EACH SOURCE MANIFOLD SERVING EACH BUILDING MAIN SHALL BE PROVIDED WITH HIGH-LOW PRESSURE SWITCHES DOWNSTREAM OF CENTRAL SERVICE SOURCE MANIFOLD, INTO THE SERVICE BUILDING MAIN.

NOTES ON SWITCH INSTALLATIONS:

PRESSURE SWITCHES SHALL BE PROVIDED AND INSTALLED BOTH ON THE PLANT GENERATION HIGH PRESSURE SIDE WITHIN THE COMPRESSOR MANIFOLD, AND ON THE PATIENT SIDE OF EACH SOURCE SHUT OFF VALVES AT EACH SOURCE SERVICE MAIN.
ALL SWITCHES SHALL BE INSTALLED THRU GAS SPECIFIC DISS (Diameter-Index Safety system) DEMAND CHECK, NUT & NIPPLE FITTINGS ALLOWING REMOVAL FOR CALIBRATION AND SERVICING WITHOUT SHUTTING DOWN THE SYSTEM. IT SHALL BE ACCEPTABLE TO INSTALL HI-LOW/PRESSURE SWITCHES & GAUGES INTO A SINGLE "TREE" ARRANGEMENT, VIA ISOLATION VALVES.

4 GENERAL NOTES (CODE REQUIREMENTS) CONTINUED — NOT TO SCALE



KEY PLAN
NOTE: SEE ARCHITECTURAL DRAWINGS FOR PHASE TO PHASE SCOPE & SCHEDULING

DATE: OCTOBER 27, 2023.

GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3 (0 1/4)

Yo, Pedro J. Medina Ingeniero Licenciado, Lic. 9654, certifico que soy el profesional que confeccionó, diseñó o preparó estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reglamentadoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley 14-2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la Inversión por la Industria Puertorriqueña" y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1938, según enmendada; Ley Núm. 96 de 6 de julio de 1978, según enmendada; según aplique.
Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o con conocimiento por mí, mis agentes o empleados, o por otras personas con mi conocimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la OGPe.

Licensed Professional:

Pedro Juan Medina Villanueva — Ingeniero Licenciado — CIC 9664 PE — Puerto Rico
Fecha de Expiración: 2026-03-14

CARIBE TECNO 1972

FIAA+
FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 11952
SAN JUAN, PR 00922-1952
OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET
BUCARE DEV. SAN JUAN, P.R. 00926
PHONE NUMBERS
(787) 765-4290 | (787) 765-7027
EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND WAS NOT PUBLISHED OR MADE BY PERSONS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR CONSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER: CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER: J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER: PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

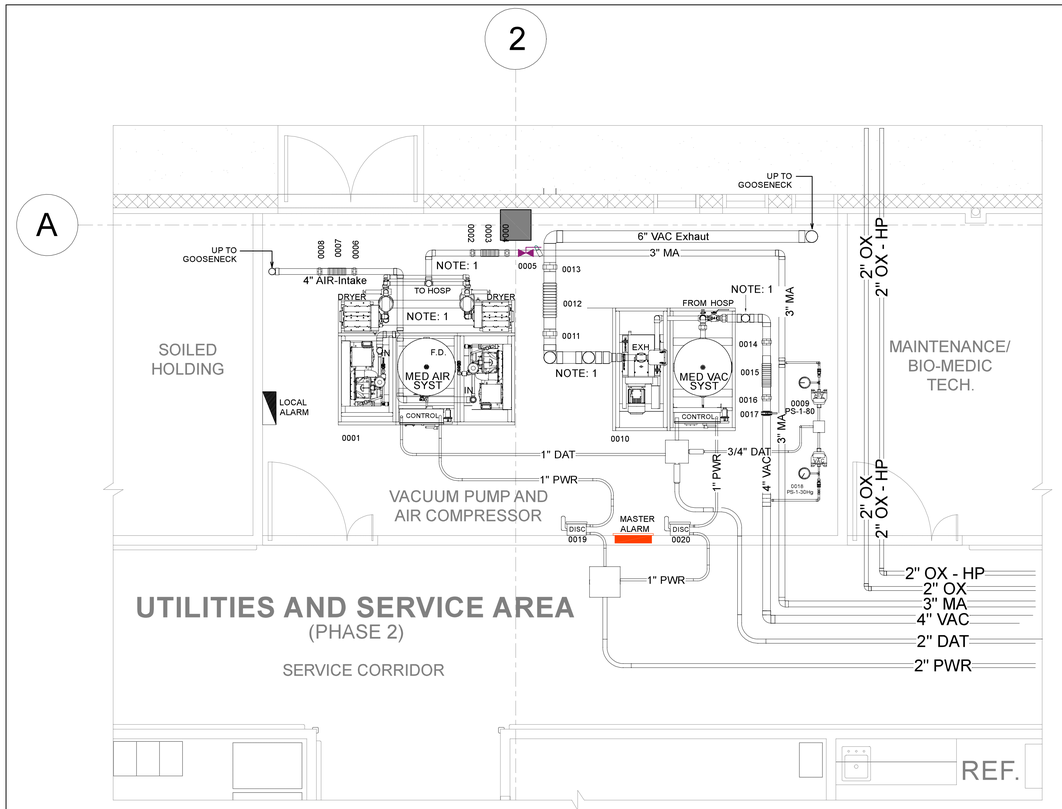
Revisions:

No.	Description	Date

SHEET TITLE: MEDICAL GAS DETAIL VI

DWG. NO. **MG-2.5**

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

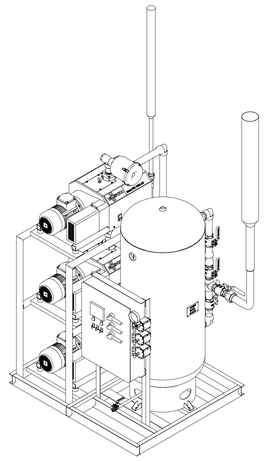


1 BLOW-UP "A" MED GASES MECHANICAL ROOM

SCALE: 3/8=1'-0"

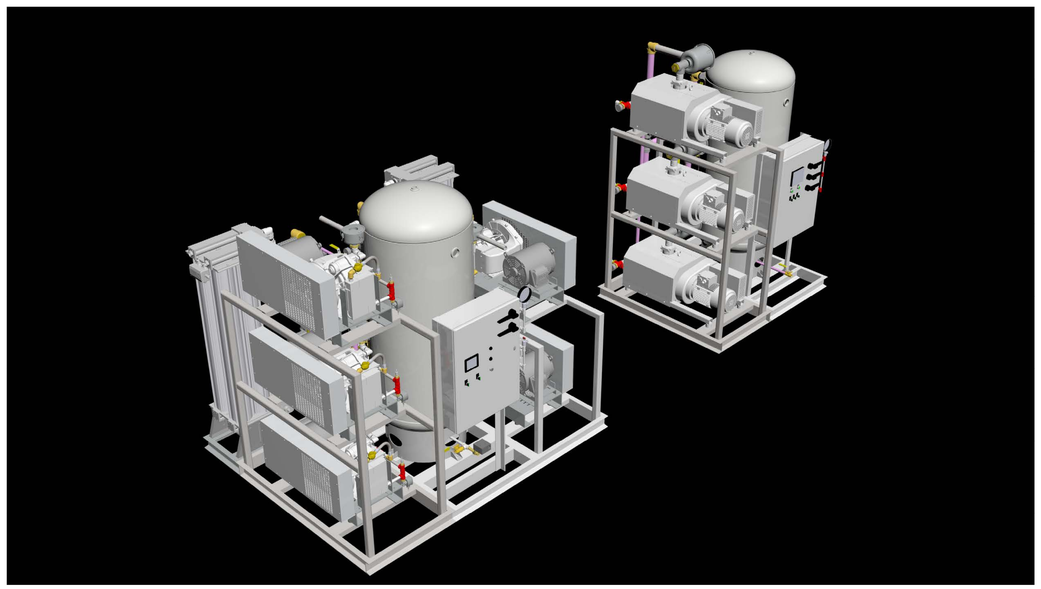
MACHINE ROOM MEDICAL GAS COMPONENTS SCHEDULE

Count	1-ID	2-REF	3-MODEL	4-DESCR	5-BRAND	6-DWG	7-AREA	8-WEB	9-TAG
1	0001	MAS	3POHS10TS200D-B	MEDICAL AIR SYSTEM PENTAPLEX 10 HP each SCFM 200 gal 96" L 96" W 87" H 4850 POUNDS 25456 BTU: 77	TTM	MG-1	MACH-ROOM	http://www.medicaldesigns.us	0
1	0002	COUPLING	COUPLING-0300	COUPLING 3"	TTM	MG-1	MACH-ROOM	https://www.medicaldesigns.us	0
1	0003	FLEX	FLEX-0300	FLEXIBLE CONNECTOR 3"	TTM	MG-1	MACH-ROOM	https://www.medicaldesigns.us	0
1	0004	COUPLING	COUPLING-0300	COUPLING 3"	TTM	MG-1	MACH-ROOM	https://www.medicaldesigns.us	0
1	0005	BV	55-09LH	BALL-VALVE, LOCKABLE, DOUBLE-PORT, 3"	TTM	MG-1	MACH-ROOM	https://www.medicaldesigns.us	0
1	0006	COUPLING	COUPLING-0300	COUPLING 3"	TTM	MG-1	MACH-ROOM	https://www.medicaldesigns.us	0
1	0007	FLEX	FLEX-0300	FLEXIBLE CONNECTOR 3"	TTM	MG-1	MACH-ROOM	https://www.medicaldesigns.us	0
1	0008	COUPLING	COUPLING-0300	COUPLING 3"	TTM	MG-1	MACH-ROOM	https://www.medicaldesigns.us	0
1	0009	PSW	PS-1-80	MECHANICAL PRESSURE SWITCH 0-100 PSIG	TTM	MG-1	MACH-ROOM	https://www.medicaldesigns.us	0
1	0010	MVS	1TCB7.5HS200	MEDICAL VAC SYST TRIPLEX STACK MOUNTED HIGH EFFICIENCY DRY CLAW MEDICAL VACUUM SYSTEM 7.5HP EACH 22.5 TOTAL 29.0 3" SYSTEM WITH 1 IN RESERVE GAL 64" L 56" W 90" H 3940 POUNDS BTU: 19,087.5 BB: 77	TTM	MG-1	MACH-ROOM	http://www.medicaldesigns.us	0
1	0011	COUPLING	COUPLING-0600	COUPLING 6"	TTM	MG-1	MACH-ROOM	https://www.medicaldesigns.us	0
1	0012	FLEX	FLEX-0600	FLEXIBLE CONNECTOR 6"	TTM	MG-1	MACH-ROOM	https://www.medicaldesigns.us	0
1	0013	COUPLING	COUPLING-0600	COUPLING 6"	TTM	MG-1	MACH-ROOM	https://www.medicaldesigns.us	0
1	0014	COUPLING	COUPLING-0400	COUPLING 3"	TTM	MG-1	MACH-ROOM	https://www.medicaldesigns.us	0
1	0015	FLEX	FLEX-0400	FLEXIBLE CONNECTOR 4"	TTM	MG-1	MACH-ROOM	https://www.medicaldesigns.us	0
1	0016	COUPLING	COUPLING-0400	COUPLING 3"	TTM	MG-1	MACH-ROOM	https://www.medicaldesigns.us	0
1	0017	BFV	BFV-0400	BUTTERFLY VALVE 4" DIAMETER	TTM	MG-1	MACH-ROOM	https://www.medicaldesigns.us	0
1	0018	PSV	PS-1-30Hg	Pressure Switch Assembly VAC with DISS Check & Gauge 0-30 Hg	TTM	MG-1	MACH-ROOM	https://www.medicaldesigns.us	0
1	0019	DISC	DISC-1	ELECTRICAL DISCONNECT 480 VOLTS 60 HZ 3 PHASE	TTM	MG-1	MACH-ROOM	https://www.medicaldesigns.us	0
1	0020	DISC	DISC-1	ELECTRICAL DISCONNECT 480 VOLTS 60 HZ 3 PHASE	TTM	MG-1	MACH-ROOM	https://www.medicaldesigns.us	0



2 VAC SYSTEM ISOMETRIC DETAIL

NOT TO SCALE



3 SYSTEM ISOMETRIC DETAIL

NOT TO SCALE

DATE: OCTOBER 27, 2023.

GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3 / 0 1/4

Yo, Pedro J. Medina Ingeniero Licenciado, Lic. 9654, certifico que soy el profesional que confeccionó, diseñó o preparó estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reglamentadoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley 14-2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la Inversión por la Industria Puertorriqueña" y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1938, según enmendada, Ley Núm. 96 de 6 de julio de 1978, según enmendada, según aplique. Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o con conocimiento por mí, mis agentes o empleados, o por otras personas con mi conocimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la OGPe.

Licensed Professional:

Pedro Juan Medina Villanueva
Ingeniero Licenciado
CE 9654 PE
Puerto Rico
Fecha de Expiración: 2026-03-14

CARIBE TECNO
1972

FIAA+
FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 191952
SAN JUAN, PR 00922-1952
OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET
BUCARE DEV, SAN JUAN, P.R. 00926
PHONE NUMBERS
(787) 765-4290 | (787) 765-7027
EMAIL. FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL NOT BE REPRODUCED OR USED FOR OTHER PURPOSES DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR CONSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER: CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER: J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER: PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

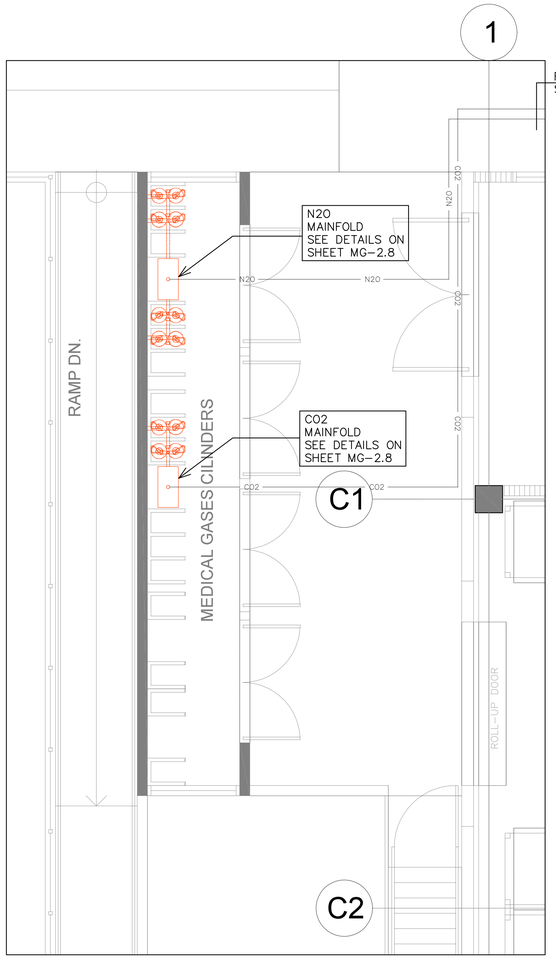
Revisions:

No.	Description	Date

SHEET TITLE: MEDICAL GAS DETAIL VII

DWG. NO. **MG-2.6**

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023



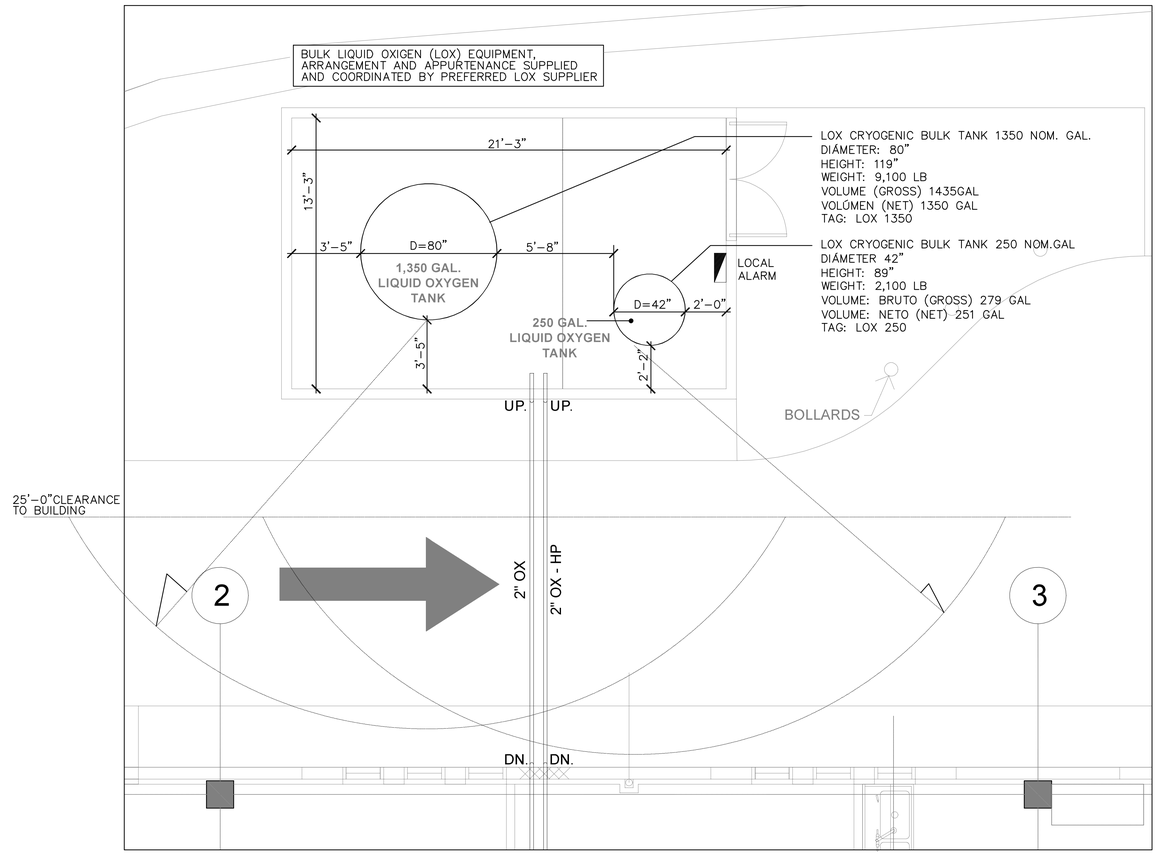
LEGEND:

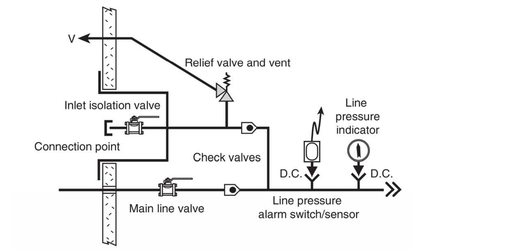
N2O — NITROUS OXIDE SERVICE (N20/N)

CO2 — CARBON DIOXIDE SERVICE (CO2/C)

01 PROPOSED MEDGAS CILINDERS ROOM

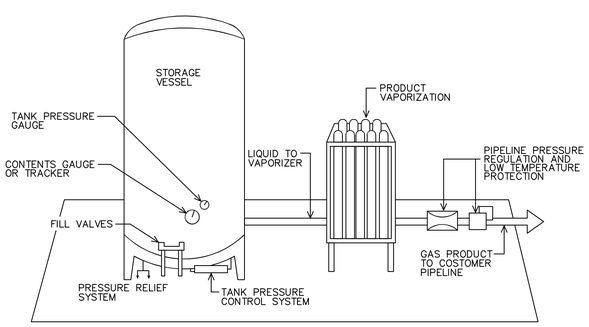
SCALE: 1/4"=1'-0"





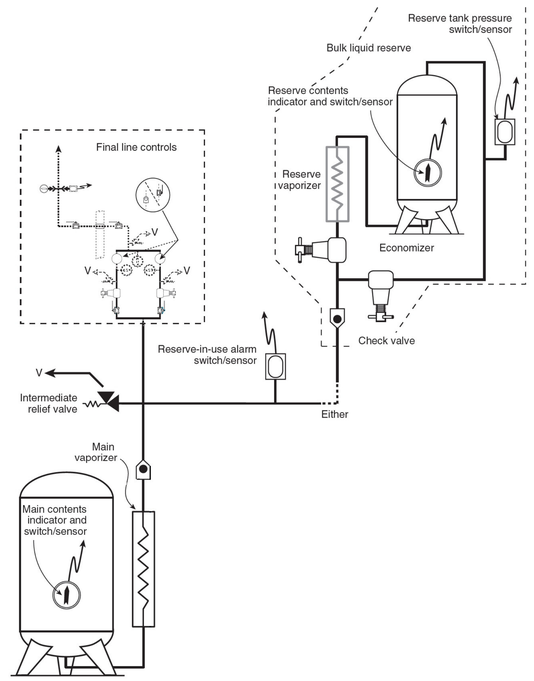
EMERGENCY OXYGEN SUPPLY CONNECTION

SCALE: N.T.S.



TYPICAL CRYOGENIC LIQUID CUSTOMER STATION

SCALE: N.T.S.



TYPICAL SOURCE OF CRYOGENIC GAS BULK

SCALE: N.T.S.

02 PROPOSED OXIGEN MECHANICAL ROOM

SCALE: 1/4"=1'-0"

DATE: OCTOBER 27, 2023.

GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3 (0 1/4)

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

Yo, Pedro J. Medina Ingeniero Licenciado, Lic. 9654, certifico que soy el profesional que confeccionó, diseñó o preparó estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reglamentadoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley 14-2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la Inversión por la Industria Puertorriqueña" y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1938, según enmendada, Ley Núm. 96 de 6 de julio de 1978, según enmendada; según aplique. Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o con conocimiento por mí, mis agentes o empleados, o por otras personas con mi conocimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la OGPe.

Licensed Professional:

Pedro Juan Medina Villanueva
Ingeniero Licenciado
CIC 9664 PE
Puerto Rico
Fecha de Expiración: 2026-03-14

CARIBE TECNO

FIAA+
FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 71952
SAN JUAN, PR 00922-1952
OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET
BUCARE DEV, SAN JUAN, P.R. 00926
PHONE NUMBERS
(787) 765-4290 | (787) 765-7027
EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL NOT BE REPRODUCED OR USED FOR OTHER PURPOSES EXCEPT AS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER: CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER: J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER: PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

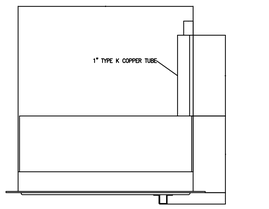
CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date

SHEET TITLE: MEDICAL GAS DETAIL VIII

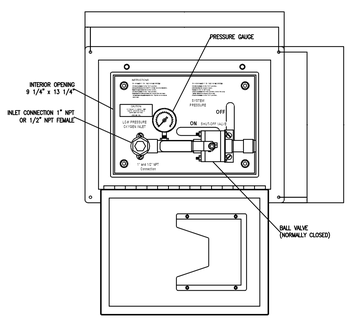
DWG. NO. MG-2.7

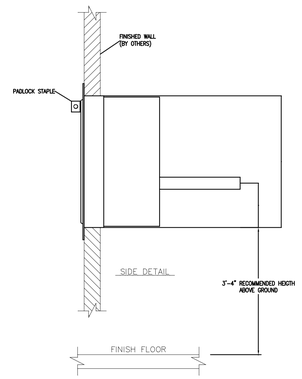


TOP DETAIL

NOTES:

1. EMERGENCY LOW PRESSURE OXYGEN INLET WITH NFPA 99 (1999).
2. CONNECT TO EMERGENCY PRESSURE OXYGEN INLET WITH 50 PSI OXYGEN.

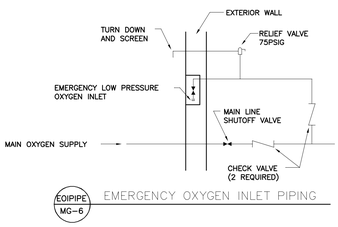




FRONT DETAIL

EOI MG-6 EMERGENCY OXYGEN INLET

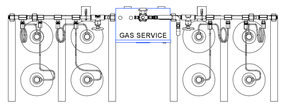
NOT TO SCALE



EOIPIPE MG-6 EMERGENCY OXYGEN INLET PIPING

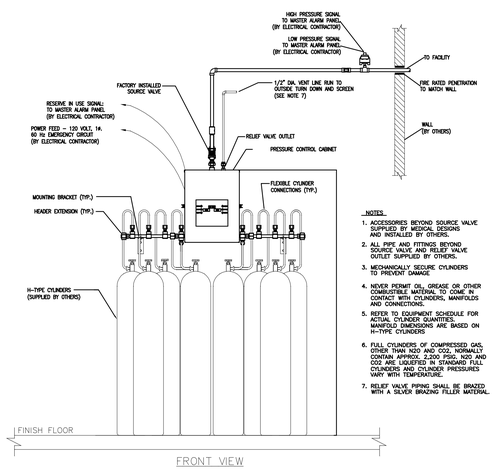
1 EMERGENCY OXYGEN

NOT TO SCALE



SCHEMATIC TOP VIEW

MED GAS MANIFOLD										
CYLINDERS PER BANK	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
OVERALL LENGTH	21"	24"	47"	53"	65"	73"	87"	93"	107"	117	127



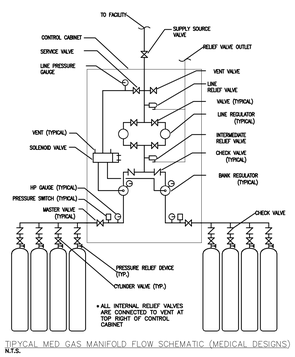
NOTES:

1. ACCESSORIES BEYOND SOURCE VALVE SUPPLIED BY MEDICAL DESIGNS AND INSTALLED BY OTHERS.
2. ALL PIPE AND FITTINGS BEYOND SOURCE VALVE AND RELIEF VALVE OUTLET SUPPLIED BY OTHERS.
3. MECHANICALLY SECURE CYLINDERS TO PREVENT DAMAGE.
4. NEVER PERMIT OIL, GREASE OR OTHER COMBUSTIBLE MATERIAL TO COME IN CONTACT WITH CYLINDERS, MANIFOLDS AND CONNECTIONS.
5. REFER TO EQUIPMENT SCHEDULE FOR ACTUAL CYLINDER QUANTITIES. MANIFOLD CYLINDERSINS ARE BASED ON H-TYPE CYLINDERS
6. FULL CYLINDERS OF COMPRESSED GAS, OTHER THAN N2O AND CO2, NORMALLY CONTAIN APPROX. 2,200 PSIG. N2O AND CO2 ARE LIQUEFIED IN STANDARD FULL CYLINDERS AND CYLINDER PRESSURES VARY WITH TEMPERATURE.
7. RELIEF VALVE PIPING SHALL BE BRAZED WITH A SILVER BRAZING FILLER MATERIAL.

FRONT VIEW

TYPICAL MEDICAL GAS MANIFOLD DETAIL

NOT TO SCALE(N.T.S.)

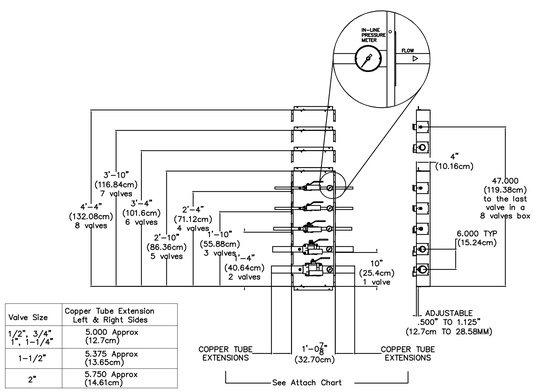


TIPYCAL MED GAS MANIFOLD FLOW SCHEMATIC (MEDICAL DESIGNS)

N.T.S.

2 TYPICAL MEDICAL GAS MANIFOLD DETAIL

NOT TO SCALE



Valve Size	Copper Tube Extension Left & Right Sides
1/2", 3/4", 1", 1-1/4"	5.000 Approx (12.7cm)
1-1/2"	5.375 Approx (13.65cm)
2"	5.750 Approx (14.61cm)

3 VALVE BOX - GAS SERVICE BY TRI-TECH

NOT TO SCALE

Tri-Tech Medical Inc., V Series Zone Valve Box

Features

- Five-year parts and one year labor limited warranty.
- Meets NFPA 99 requirements.
- Valves may be piped left to right or right to left.
- All valves are dual gauge port full port ball valves.
- 3-piece in-line repairable valves
- Adjustable packing with blow-out proof stem design
- Accommodate up to 8 valves sizes from 1/2" to 2".
- Working pressure rating of 3-piece valve body 600 psi WOG (29 in/Hg vacuum)
- All valves cleaned for Oxygen service.
- Plastic insulators to protect from galvanic corrosion.
- NFPA and ISO color coded gas labels in English/Spanish
- Provided with 1 1/2" diameter gauges.
- "Smoked" Translucent flexible plastic window provided with all models except ISO English/French
- White Opaque flexible plastic window provided with ISO English/French models.

Specification

All zone valve boxes shall be the Tri-Tech Medical V series and must be installed and tested in strict accordance with NFPA 99 standards and or any other local codes before use.

Valves The valves shall be dual gauge port cast bronze, ball-type, with Teflon (TFE) seats and seals. 3-piece valve bodies shall be rated at a working pressure of 600 psi (29 in/Hg vacuum) and shall be operated by a lever-type handle, requiring only a quarter turn from a fully open position to a fully closed position. Valves shall incorporate an adjustable packing and a blow- out proof stem. Only full port valves having flow rates comparable to equivalent size of pipe shall be used. Valves shall be able to be piped from left to right, or right to left. All valves shall be provided with type K copper tubing extensions to facilitate installation. Valves shall be 3-piece body in-line repairable type. Each valve assembly shall be supplied cleaned for oxygen service in accordance with current CGA standards. The valve tube ends shall be capped and sealed in a protective container to prevent contamination prior to installation.
Gauges shall be 1 1/2" diameter for monitoring pressure and vacuum and shall state: "USE NO OIL". Dual scale gauges are not acceptable for U.S.A. installations.

Box Enclosure The valve box shall be 18-gauge sheet steel construction painted to prevent rust. A single box shall house from one to eight valves. Box shall be supplied with an adjustable plaster flange 1/2" to 1 1/8" for easy mounting.

Window Valve box assembly shall be supplied with a formed steel decorative frame painted white which encloses an easily removable flexible window. The window shall be a "smoked" translucent on NFPA models and a white opaque on ISO English/French models, flexible plastic with a pull- out ring pre-mounted to the center of the window. The window shall not be replaceable while any valve is in a closed position. The window shall be silk screened with the following statement "CAUTION: MEDICAL GAS SHUTOFF VALVES. CLOSE ONLY IN EMERGENCY."

4 AUTOMATIC MANIFOLD SPECIFICATION

NOT TO SCALE

5 ZONE VALVES BOX SPECIFICATION

NOT TO SCALE

Specification for Tri-Tech Medical Inc, Genesys CC Series Fully Automatic Manifolds for Healthcare High Pressure Cylinder Applications

The NFPA 99 compliant digital, fully automatic manifold shall be a Tri-Tech Medical Genesys CC series. No manual resetting of valves or levers shall be required. The unit shall switch from "Bank in Use" to "Reserve" bank without fluctuation in line delivery pressure. Simultaneously, the "Reserve in Use" alarm shall be triggered by the manifold microprocessor. The manifold shall continue to provide gas, in the event of a power failure, until both banks are depleted. After the switchover, the "Reserve" bank shall then become the "Bank in Use". The manifold microprocessor shall also trigger the "High Line Pressure" and "Low Line Pressure" alarms without the need for additional pressure switches or transducers. The manifold shall be capable of being upgraded after installation, to be used with low or medium pressure portable bulk vessels or for use at higher or lower delivery pressures.
The microprocessor-based control panel shall incorporate LED's and an illuminated text display and shall provide electronic monitoring of circuits with up to 20 errors, alarm or information messages displayed for ease of maintenance. The illuminated text display shall be readable even in poor lighting conditions. Analog gauges are also provided so that line and both bank pressures may be observed in the event of a power failure. The control panel shall also incorporate a set of LEDs for each bank, green for "Bank in Use", amber for "Ready" and red for "Empty".
All manifold regulators, piping and control switching equipment shall be factory cleaned for use with oxygen service and installed in a steel powder coated cabinet (weatherproof version available) to provide protection and minimize tampering.
Construction shall include PSM-TXX assemblies" to eliminate the need for a high/low pressure switch for master alarm operation.
Shall provide for Electronic monitoring of circuits with up to 20 error alarm or information messages.
System may be converted from high pressure cylinder use to use with low or medium pressure liquid portable bulk vessels.
Shall include 3/4" source or main line ball valve with copper tube extension.
Unit of measure switching (psi, kPa, BAR).
OSHPD Seismic tested and Certified
Shall include dual line pressure regulators.
Shall provide Double "Z" brackets for one-man installation. Cabinet weight 70 lbs.
Unit Input power 120 to 240 VAC, 60 Hz -single point connection.
Models shall be provided for N2 and CO2 service, with a minimum of 53 psig supply pressure, per GAS SERVICE.

Yo, Pedro J. Medina Ingeniero Licenciado, Lic. 9654, certifico que soy el profesional que confeccionó, diseñó o preparó estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reglamentadoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley 14-2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la Inversión por la Industria Puertorriqueña" y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1938, según enmendada, Ley Núm. 96 de 6 de julio de 1978, según enmendada; según aplique.
Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o con intención por mí, mis agentes, empleados, o por otras personas con mi conocimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la OGPe.

Licensed Professional:

Pedro Juan Medina Villanueva
Ingeniero Licenciado
CIC 9664 PE
Puerto Rico
Fecha de Expiración: 2026-03-14

CARIBE TECNO 1972

FIAA+
FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 191952
SAN JUAN, P.R. 00922-1952
OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET
BUCARE DEV, SAN JUAN, P.R. 00926
PHONE NUMBERS
(787) 765-4290 | (787) 765-7027
EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C. AND SHALL NOT BE REPRODUCED OR USED FOR OTHERS DULY AUTHORIZED BY FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C. NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C. AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER: CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER: J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER: PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date

SHEET TITLE: MEDICAL GAS DETAIL IX

DWG. NO. MG-2.8

DATE: OCTOBER 27, 2023.

GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3 (0 1/4)

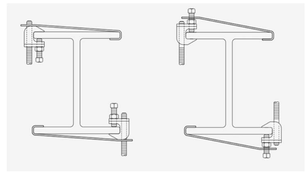
ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

SUPPORT SYSTEMS FOR HVAC DUCTWORK, HYDRONIC PIPING, PLUMBING PIPING, AND MEDICAL GAS SYSTEMS.
Contractor shall provide the following, but not limited to, products "as an engineered system". Provide Eaton's TOLCO seismic bracing solutions combined with Eaton B-Line series pipe hangers, strut systems, and other support solutions including, but not limited to seismic structural attachments, seismic system attachments, and necessary adapters, plates, swivels, hinges and any other accessory as part of a complete engineered system. System shall be rigid bracing system, cable-type systems shall not be acceptable. The following items, as stated, are only an excerpt of items called for as basis of design.
Contractor shall submit an engineered infrastructure support system submittal, certified by an engineer licensed in the jurisdiction of the Commonwealth of Puerto Rico.
Engineered system design data shall be S0.5 & S1 for its applicable location, per Puerto Rico Building code (ICC IBC/IFC-Latest model code adoption).
Importance factor 1.5 for Healthcare Occupancy, 1.25 all others.

1 SUPPORT SYSTEMS FOR HVAC DUCTWORK, HYDRONIC PIPING, PLUMBING PIPING, AND MEDICAL GAS SYSTEMS

NOT TO SCALE

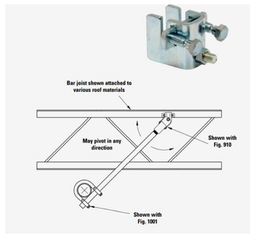
HANGER/TRAPEZE ROD ATTACHMENTS TO STEEL BEAMS
Install TOLCO™ Fig. 69R – Retrofit Capable Beam Clamp Retaining Strap. For rod size range: 3/8"–16 & 1/2"–13 rods, 4" (101.6mm) thru 16" (406.4mm) lengths. Consult factory for longer lengths. Material: Pre-Galvanized Steel. Function: Secure fastening of various types of beam clamps to beams per NFPA installed in earthquake areas. Install per manufacturer's recommendations. Approvals: Underwriters Laboratories Listed in the USA and Canada (cULus). Approved for use with any B-Line series and TOLCO listed beam clamps.



2 HANGER/TRAPEZE ROD ATTACHMENTS TO STEEL BEAMS

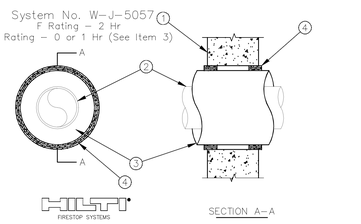
NOT TO SCALE

SWAY BRACE ATTACHMENTS TO BAR JOISTS
Install TOLCO™ Fig. 825A – Bar Joist Sway Brace Attachments. Size Range: Fits up to 3/8" (9.5mm) thick structural steel member. Accommodates all Fig. 900 Series sway brace attachments. Material: Electro-Galvanized finished steel. Function: To attach sway brace assemblies and/or hanger assemblies to structural steel members.
Features: Product incorporates a concentric attachment for structural seismic connections per NFPA 13. Features non-friction connection without drilling or welding and reinforces point of connection to joist. Break off head bolt design assures verification of proper installation. Approvals: Underwriters Laboratories Listed in the USA and Canada (c) And the State of California Office of Statewide Health Planning and Development (OSHPD).



3 SWAY BRACE ATTACHMENTS TO BAR JOISTS

NOT TO SCALE



1. Wall Assembly Min 5 in. thick reinforced lightweight or normal weight (100–150 pcf) concrete. Wall may also be constructed of any UL Classified Concrete Blocks* having a minimum face shell thickness of 1–1/4 in. Max diam of opening is 18 in. See Concrete Blocks (CAZT) category in the Fire Resistance Directory for names of manufacturers.
2. Steel Pipe Nom 10 in. diam (or smaller) Schedule 10 (or heavier) steel pipe. One pipe to be installed either concentrically or eccentrically within the firestop system. Pipe to be rigidly supported on both sides of floor or wall assembly.
3. Pipe Covering* Max 3 in. thick hollow cylindrical heavy density (min 3.5 pcf) glass fiber units jacketed on the outside with an all service jacket. Longitudinal joints sealed with metal fasteners or factory-applied self-sealing lap tape. Transverse joints secured with metal fasteners or with butt tape supplied with the product. The annular space shall be min 1/2 in. to max 3/4 in.

See Pipe and Equipment Covering -- Materials (BRGU) category in the Building Materials Directory for names of manufacturers. Any pipe covering material meeting the above specifications and bearing the UL Classification Marking with a Flame Spread Index of 25 or less and a Smoke Developed Index of 50 or less may be used. When pipe covering thickness is less than 3 in., T Rating is 0 Hr.

4. Fill, Void or Cavity Material* -- Wrap Strip Nom 1/4 in. thick by 2 in. wide intumescent wrap strip. The wrap strip is continuously wrapped around the outer circumference of the pipe covering three times and slid into annular space approx 1–5/8 in. such that approx 3/8 in. of the wrap strip protrudes from the wall surface. When multiple wrap strip are used to achieve the required total length, the ends are to be butted end-to-end and held in place with aluminum tape. Wrap strips are installed on each side of wall.

HILTI CONSTRUCTION CHEMICALS, DIV OF
HILTI INC -- CP645 Wrap Strip
*Bearing the UL Classification Mark

4 FIRESTOP NOTES

NOT TO SCALE

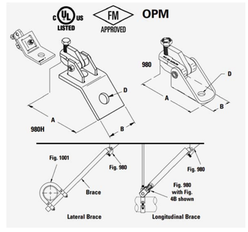
WEDGE ANCHORS
All rods and brace attachments to concrete shall be installed by means of WEDGE ANCHORS. Install B-Line AWSD Series – Power Stud SD2 Seismic Wedge Anchors for3/8"–16 & 1/2"–13 rods. Minimum hole depth and minimum concrete thickness per manufacturer's wedge anchor data sheets. Couple rods with B-Line B655/B656 Steel Rod Couplings, of appropriate size and function as applicable. Features: Fully threaded, torque-controlled, wedge anchor designed for cracked and uncracked concrete. For use in concrete, structural sand lightweight concrete, and concrete over metal deck. Material: Zinc plated carbon steel body with stainless steel expansion clip from premium p. Qualified for seismic and wind loading. Approvals: State of California Office of Statewide Health Planning and Development (OSHPD), ICC-ESR-2502 UL (Underwriters Laboratories) Listed and FM (Factory Mutual) Approved.



5 WEDGE ANCHORS

NOT TO SCALE

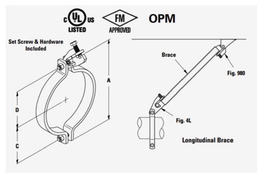
SEISMIC TRANSITIONAL ATTACHMENTS BRACES
Install appropriate TOLCO™ Fig. 980 – Universal Swivel Sway Brace Attachment for 3/8" to 3/4" mounting hardware, and Fig. 980H – Universal Swivel Sway Brace Attachment – 7/8" to 11/4" mounting hardware. Material: Electro-Galvanized finished steel. Size Range: One size fits bracing pipe 1" (25mm) thru 2" (50mm), B-Line series 12 gauge (2.6mm) channel, and all structural steel up to 1/4" (6.3mm) thick. F. 980 for 3/8" thru 3/4" hanger rod, bolt, or fastener. Fig. 980H for 7/8" thru 11/4" hanger rod, bolt, or fastener. Function: Multi-functional attachment to structure or braced pipe fitting. Features: Concentric attachment per NFPA 13. Mounts to any surface a. Break off bolt head assures verification of proper installation. Approvals: Underwriters Laboratories Listed in the USA and Canada (cULus), Factory Mutual Engineering (FM). [Note: Except Fig. 980H is not FM Approved or UL Listed]. Both include State of California Office of Statewide Health Planning and Development (OSHPD) approvals.



6 SEISMIC TRANSITIONAL ATTACHMENTS BRACES

NOT TO SCALE

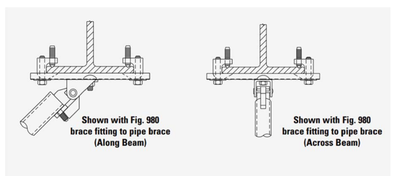
LONGITUDINAL SWAY BRACE ATTACHMENTS – SINGLE PIPE
Install TOLCO fig. 4L – Longitunal 1n-Line Sway Brace Attachment. Size Range: 2-1/2" (65mm) thru 8" (200mm) IPS. Material: Electro-Galvanized finished steel. Function: For bracing pipe against sway and seismic disturbances. Approvals: Underwriters Laboratories Listed in the USA and Canada (cULus) 2-1/2" (65mm) through 8" (200mm) pipe. Approved by Factory Mutual Engineering (FM), 2-1/2" (65mm) through 8" (200mm) pipe. Approved by the State of California Office of Statewide Health Planning and Development (OSHPD).



7 LONGITUDINAL SWAY BRACE ATTACHMENTS – SINGLE PIPE

NOT TO SCALE

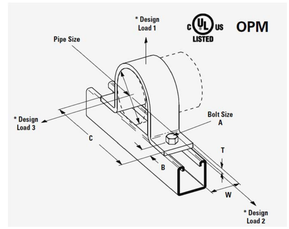
SWAY BRACE ATTACHMENT TO STEEL BEAMS
Install TOLCO™ Fig. 800 – Adjustable Sway Brace Attachment to Steel Size Range: 4" (100mm) thru 18" (450mm) beam width. Material: Steel. Finish: Plain or Electro-Galvanized. Contact customer service for alternative finishes and materials. Function: Seismic brace attachment to steel. Features: This product incorporates a concentric attachment per NFPA 13 permitting secure connection to steel where drilling and/or welding of brace connection could present structural issues. Approvals: Underwriters Laboratories Listed in the USA and Canada (cULus), Factory Mutual Engineering (FM).



8 SWAY BRACE ATTACHMENT TO STEEL BEAMS

NOT TO SCALE

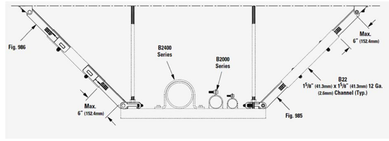
PIPE CLAMPS TO TRAPEZE TYPICAL
Piping support system shall be of the trapeze type when pipe sections consist of two or more pipes. Install pipes with B-Line B2400 Series Standard Pipe Straps with Vibration Isolation and galvanic protection sleeves B-Line B1999 Vibra-Cushion. Size Range: 1/2" (15mm) thru 24" (600mm) pipe Material: Electro-Galvanized finished steel. Function: Designed for supporting pipe runs from strut supports. Approvals: Underwriters Laboratories Listed in the USA Canada (cULus) for B2400-3/4" thru B2400-8". Conforms to Federal Specification WW-H-171E & A-A-1192A, Type 26 and Manufacturers Standardization Society ANSI/MSS SP-69 & SP-58, Type 26. Approved by the State of California Office of Statewide Health Planning and Development (OSHPD).



9 PIPE CLAMPS TO TRAPEZE TYPICAL

NOT TO SCALE

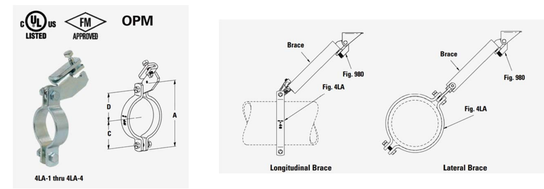
MECHANICAL SEISMIC CLAMP CONNECTIONS TO TRAPEEZE HANGERS
Install TOLCO™ Fig. 986 – Mechanical Fast Clamps & TOLCO™ Fig. 985 – Mechanical Fast Clamps. Size Range: Available with holes for 1/2" thru 3/4" fastener attachment. Material: Steel. Function: Used for attachment of seismic bracing to structure or hanger. Features: Allows up to 6" (152.4mm) of adjustability when used with Fig. 900 series. Allows up to 12" (304.8mm) of adjustability in brace length, when used with F. 985. Break-off set screw heads visually verify required installation torque Swivel allows adjustment to various surface angles Approvals: Approved by the State of California Office of Statewide Health Planning and Development (OSHPD).



10 MECHANICAL SEISMIC CLAMP CONNECTIONS TO TRAPEEZE HANGERS

NOT TO SCALE

LATERAL SWAY BRACE ATTACHMENTS – SINGLE PIPE
Install TOLCO™ Fig. 4LA – 1n-Line Sway Brace Attachments, per pipe size. Material: Electro-Galvanized finished steel. Function: For bracing pipe against sway and seismic disturbance. Approvals: Approved by Factory Mutual Engineering (FM), 1" (25mm) through 12" (300mm) pipe. Underwriters Laboratories Listed in the USA and Canada (cULus). Approved by the State of California Office of Statewide Health Planning and Development (OSHPD).



11 LATERAL SWAY BRACE ATTACHMENTS – SINGLE PIPE

NOT TO SCALE

HANGER/TRAPEZE ROD ATTACHMENT TO CONCRETE
For 3/8"–16 rods only, B-Line ATM Series – Self-Tapping Machine Screw Anchors for use in normal-weight concrete, lightweight concrete and concrete over metal deck. Anchor design allows for shallow embedment and mechanically interlocks with base m. Shall include internally threaded anchor for easy adjustment and removability of threaded rod or bolt. Anchor installation by means of a powered impact wrench. Suitable for overhead applications such as suspending cable trays, struts, pipe hangers and conduits. Material: Zinc Plated carbon steel w/setting tool included. Approvals: ICC-ES certified and FM (Factory Mutual)



12 LATERAL SWAY BRACE ATTACHMENTS – SINGLE PIPE

NOT TO SCALE

Yo, Pedro J. Medina Ingeniero Licenciado, Lic. 9654, certifico que soy el profesional que confeccionó, diseñó o preparó estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reglamentadoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley 14-2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la Inversión por la Industria Puertorriqueña" y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1938, según enmendada, Ley Núm. 96 de 6 de julio de 1978, según enmendada; según aplique.
Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los mismos que se haya producido por desconocimiento, dolo, culpa o negligencia de mi, mis agentes, empleados, o por otras personas bajo mi conocimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la OGPe.

Licensed Professional:

Pedro Juan Medina Villanueva
Ingeniero Licenciado
CIC 9654 PE
Puerto Rico
Fecha de Expiración: 2026-03-14

CARIBE TECNO

FIAA+
FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P.O. BOX 191932
SAN JUAN, PR 00922-1932
OFFICE AT: 2050 TURQUESA STREET
BUCARE DEV, SAN JUAN, P.R. 00926
PHONE NUMBERS
(787) 765-4290 | (787) 765-7027
EMAIL: FIAAPLUS@GMAIL.COM

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL NOT BE REPRODUCED OR USED FOR OTHERS EXCEPT AS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** NO PART OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: **ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.**
STRUCTURAL ENGINEER: **CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.**
ELECTRICAL ENGINEER: **J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.**
MECHANICAL ENGINEER: **PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.**

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR "NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES" (CENTRO DE SALUD DE VIEQUES) CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date

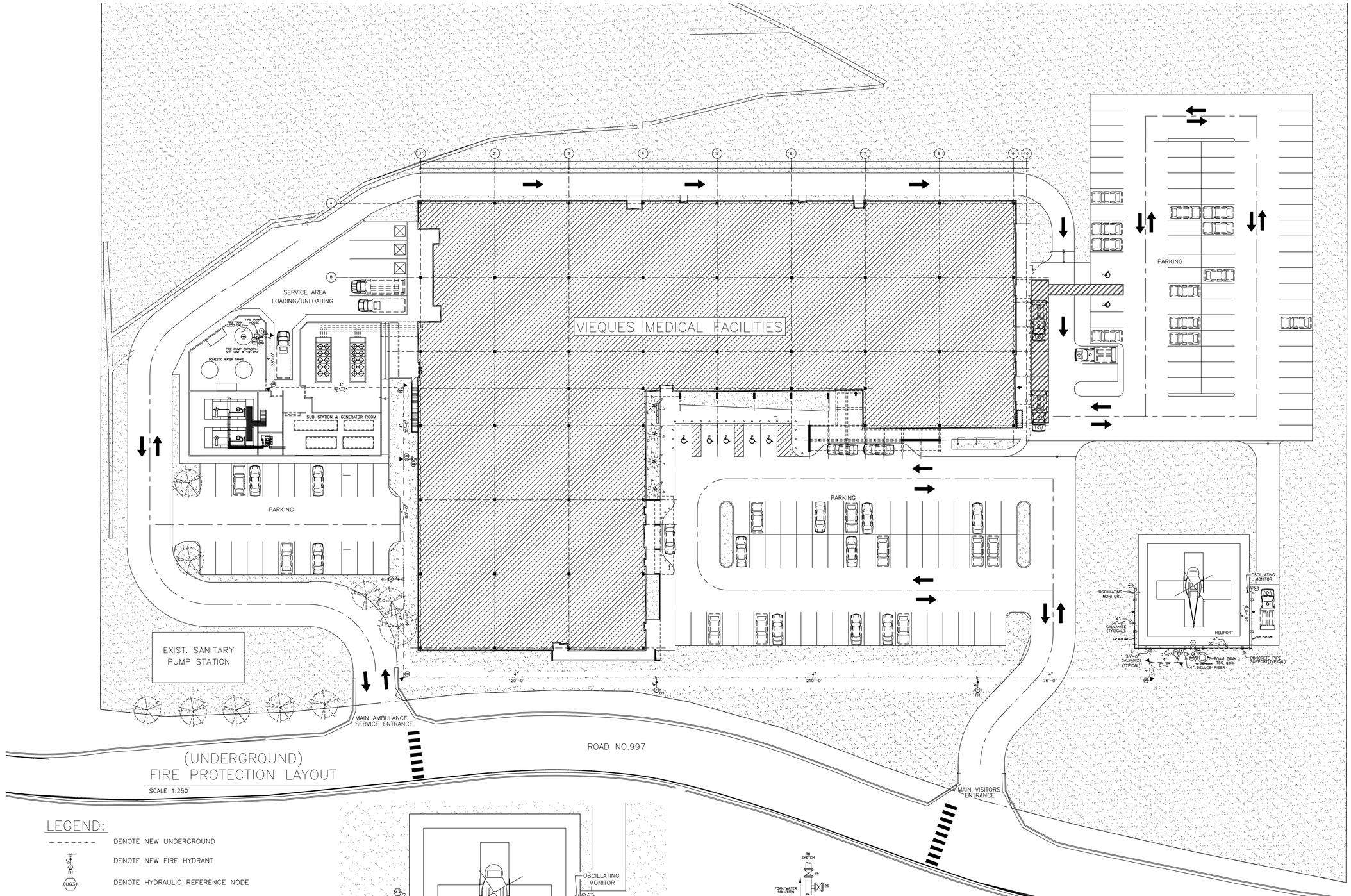
SHEET TITLE
MEDICAL GAS DETAIL X

DWG. NO.
MG-2.9

DATE: OCTOBER 27, 2023.

GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3 (0 1/4)

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

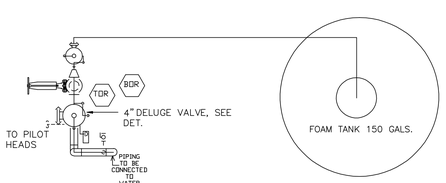


(UNDERGROUND)
FIRE PROTECTION LAYOUT

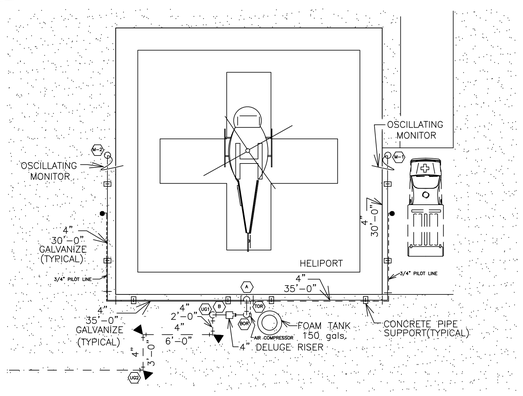
SCALE 1:250

LEGEND:

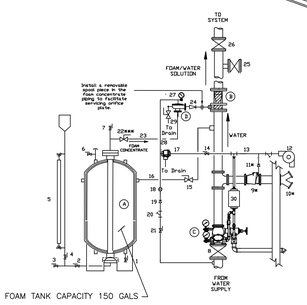
- DENOTE NEW UNDERGROUND
- DENOTE NEW FIRE HYDRANT
- DENOTE HYDRAULIC REFERENCE NODE
- DENOTE THRUST BLOCKS
- DENOTE OSCILLATING MONITOR



FOAM SYSTEM PLAN VIEW
NOT TO SCALE:



FOR HYDRAULIC CALCULATION NODES ONLY



FOAM TANK CAPACITY 150 GALS

DELUGE FOAM SYSTEM RISER DETAIL
NOT TO SCALE:

WET VERTICAL PENDENT SPRINKLER SYSTEM

A. Foam/Concentrate Bladder Tank complete with the following items 1-7
1. Vitaulic Butterfly Valve - NORMALLY CLOSED
2. Fill Line Water Pressure Reducing Valve
3. Concentrate Pump Discharge Valve
4. Fill Line Globe Gauge Suspended Valve
5. Sight Glass Gauge mounted on the side of the tank for visual observation of the concentrate level inside the tank. Refer to Tank Manufacturer's shop drawings for details.
6. Tank Water Valve - NORMALLY CLOSED
7. Pump Discharge Concentrate Valve - NORMALLY CLOSED
B. Proportioning Pump Concentrate Controller with Integral Orifice
C. Type CDJ System Check Valve with Water Pressure Trim including Pressure Gauge and Hydraulic Orifice
8. Vitaulic Rotary Swing Check Valve - NORMALLY OPEN
12. Vitaulic Water Motor Gong Strainer or Alarm Pressure Switch with circuit closer
D. Concentrate Control Valve (OS&Y) (Butterfly type) with Sealed Tamper Switch (Normally Open Contacts Closing When Valve Stem Is Not in Full Open Position) (Angle Valve Only Where Indicated on Plans) (Type CDJ Valve Available)
14. 1/2" Hydraulic Water Supply Valve - NORMALLY OPEN
17. P.I.V., P.O.V.
18. Restricted Orifice .125"
19. 1/2" Soft Seat Check Valve
20. 1/2" Strainer
21. 1/2" Ball Valve - NORMALLY OPEN
27. Water Pressure Gauge and 3 way valve and reminder of CCV special trim
29. 1/2" Foam concentrate auxiliary drain valve
E. Accessory Trim - (Order each item separately)
9. Check Valve*
10. Fire Department Connection with Ball Drip Valve*
11. 1/2" Soft Seat Check Valve*
13. Alarm Line Piping
15. Tank Water Supply Control Valve - NORMALLY OPEN
16. Water Supply Piping to Bladder Tank
22. Concentrate Control Shut-off Valve - NORMALLY OPEN ***
23. Foam Concentrate Discharge Piping
24. Foam Concentrate Swing Check Valve
25. Foam Solution Test Valve - NORMALLY CLOSED
26. System Isolation Valve - NORMALLY OPEN
28. 1/2" Priming Line

* Optional (Not required if a Fire Department Connection is located elsewhere)
*** Full Port Bronze Body with 316 Stainless Steel Trim and Ball (2" and under). Cast Iron Body (OS & Y with Bronze Trim and seats (over 2")

GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

YO, JOSÉ R. QUIÑONES, INGENIERO LICENCIADO #19849 CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑ ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTO COMPLEMENTARIOS. TAMBIEN, CERTIFICO QU ENTIENDO QUE DICHOS PLANOS, ESPECIFICACIONES DOCUMENTOS CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONE APLICABLES DEL REGLAMENTO, CÓDIGO Y LA DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LA AGENCIAS, JUNTAS, ADMINISTRADORAS Y CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCIÓN CERTIFICO, ADEMÁS, QUE EN LA PREPARACIÓN D ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS H HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LO DISPUESTO EN L LEY NUM. 14-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCID COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTR PUERTORRIQUEÑA", CON LA "LEY PARA LA REFORM DEL PROCESO DE PERMISOS DE PUERTO RICO", LE NUM. 161-2009, SEGÚN ENMENDADA Y CON LA LEY NÚ 135-1967, SEGÚN ENMENDADA. RECONOZCO QU CUALQUIER DECLARACIÓN FALSA O FALSIFICACIÓN D LOS HECHOS QUE SE HAYA PRODUCIDO POR DESCONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA YA SEA POR M MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONA CON MI CONOCIMIENTO, ME HAGÁN RESPONSABLE D CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR L OGPE.

Licensed Professional:

JOSÉ R. QUIÑONES FRANCO
INGENIERO LICENCIADO
LIC. #19849
PUERTO RICO

1972
CARIBE TECNO

FIAA+
FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P O B O X 1 0 1 9 5 2
S A N J U A N , P R 0 0 9 2 2 - 1 9 5 2
OFFICE AT: ACUARELA 100 - 3RD FLOOR
G U A Y N A B O , P R 0 0 9 6 9
P H O N E / N U M B E R
(7 8 7) 7 6 5 - 4 2 9 0
E M A I L : F I A A P L U S @ G M A I L . C O M

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL BE USED AS INSTRUMENT OF WORK BY PERSONS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND NOT BE USED THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: **ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.**
STRUCTURAL ENGINEER: **CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.**
ELECTRICAL ENGINEER: **J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.**
MECHANICAL ENGINEER: **PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.**

CERTIFIED ENGINEERING TECHNICIAN
ARTURO IGLESIAS
NICET CERTIFIED LEVEL IV
IN WATER-BASED SYSTEM LAYOUT
Valid Through: Sheet: 1997

TECHNICAL FIRE SERVICE, INC.
GUAYNABO, PUERTO RICO
ARTURO IGLESIAS
(787) 313-4428

Project:

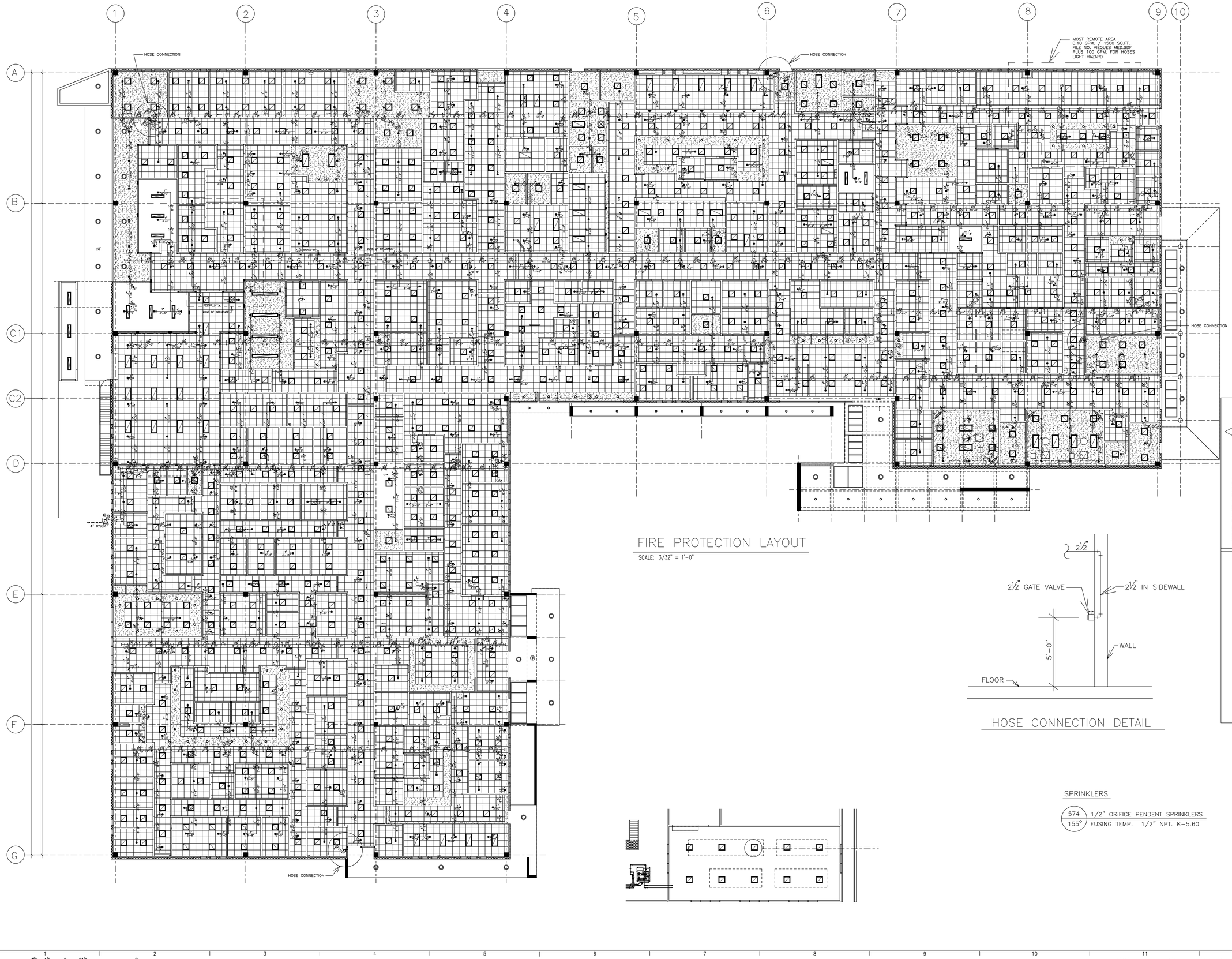
CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date
1		-/-/-

SHEET TITLE
FIREGROUND FIRE PROTECTION UTILITIES

DWG. NO.
FP-1



FIRE PROTECTION LAYOUT

SCALE: 3/32" = 1'-0"

HOSE CONNECTION DETAIL

SPRINKLERS

574 / 155° — 1/2" ORIFICE PENDENT SPRINKLERS
FUSING TEMP. 1/2" NPT. K-5.60

GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

YO, JOSÉ R. QUIÑONES, INGENIERO LICENCIADO #19849 CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑ ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTO COMPLEMENTARIOS. TAMBIEN, CERTIFICO QU ENTIENDO QUE DICHOS PLANOS, ESPECIFICACIONES DOCUMENTOS CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONE APLICABLES DEL REGLAMENTO CONJUNTO Y LA DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS CODIGOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LA AGENCIAS, JUNTAS, REGLAMENTADORAS Y CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCIÓN CERTIFICO, ADEMÁS, QUE EN LA PREPARACIÓN D ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS S HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LO DISPUESTO EN L LEY NUM. 14-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCID COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRI PUERTORRIQUEÑA", CON LA "LEY PARA LA REFORM DEL PROCESO DE PERMISOS DE PUERTO RICO", LE NUM. 161-2009, SEGÚN ENMENDADA Y CON LA LEY NÚ 135-1967, SEGÚN ENMENDADA. RECONOZCO QU CUALQUIER DECLARACIÓN FALSA O FALSIFICACIÓN D LOS HECHOS QUE SE HAYA PRODUCIDO POR DESCONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA YA SEA POR MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONA CON MI CONOCIMIENTO, ME HACEN RESPONSABLE D CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR L OGPE.

Licensed Professional:

JOSÉ R. QUIÑONES FRANCO
INGENIERO LICENCIADO
LIC. #19849
PUERTO RICO

CARIBE TECNO 1972

FIAA+
FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P O B O X 1 0 1 9 5 2
SAN JUAN, PR 00922-1952
OFFICE AT: ACUARELA 100 - 3RD FLOOR
G U A Y N A B O , P R 0 0 9 6 9
P H O N E N U M B E R
(7 8 7) 7 6 6 - 4 2 9 6
E M A I L : F I A A P L U S @ G M A I L . C O M

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL BE USED AS INSTRUMENT OF WORK BY PERSONS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND NOT FOR THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER: ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER: CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER: J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER: PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

CERTIFIED ENGINEERING TECHNICIAN
ANASTACIO FELIX CET
MODIFIED LEVEL IV
NO.74827
IN WATER-BASED SYSTEM LAYOUT
Valid through:
04-30-2025

TECHNICAL FIRE SERVICE, INC.
GUAYNABO, PUERTO RICO
ARTURO IGLESIAS
(787) 315-4438

Project:

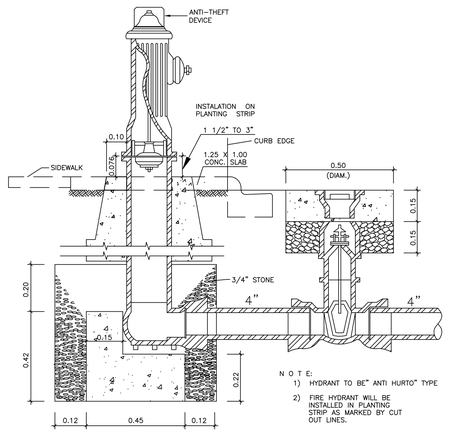
CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date
1	-	-/-/-

SHEET TITLE
FIRE PROTECTION LAYOUT

DWG. NO.
FP-2



4" FIRE HYDRANT WET (P.R. TYPE)

NOT TO SCALE:

LEGEND:

DENOTE NEW UNDERGROUND

DENOTE FIRE HYDRANT

DENOTE THRUST BLOCK

DENOTE RISER

NOTES:

1- ALL MATERIAL SHALL BE IN ACCORDANCE WITH NFPA LATEST EDITION AND INSURANCE COMPANY REQUIREMENTS.

2- ALL INSTALLATION SHALL BE PERFORMED IN ACCORDANCE WITH ALL REQUIREMENTS OF NFPA, INSURANCE COMPANY.

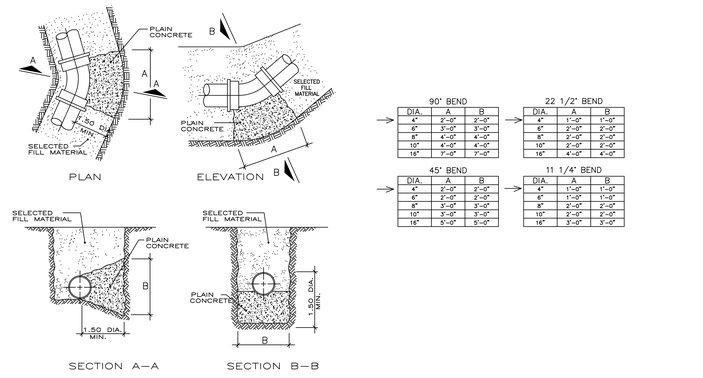
3- CONCRETE THRUST BLOCK SHALL HAVE A MINIMUM COMPRESSIVE STRENGTH OF 2,000 PSI AFTER 28 DAYS.

4- THE MINIMUM SOIL COVER OF UNDERGROUND FIRE MAIN WILL BE 3'-0" UNDER ROADS @ 2'-6" IN NON PAVED AREA.

5- ALL FIELD TESTING AND FLUSHING SHALL BE IN ACCORDANCE WITH NFPA, INSURANCE COMPANY AND ALL GOVERNING CODES HAVING JURISDICTION.

UNDERGROUND DETAILS

NOT TO SCALE:



THRUST BLOCK FOR HORIZONTAL AND VERTICAL BENDS

NOT TO SCALE

90° BEND		
DIA	A	B
4"	2'-0"	2'-0"
6"	3'-0"	3'-0"
8"	3'-0"	4'-0"
10"	4'-0"	4'-0"
16"	7'-0"	7'-0"

22 1/2° BEND		
DIA	A	B
4"	1'-0"	1'-0"
6"	2'-0"	2'-0"
8"	2'-0"	2'-0"
10"	2'-0"	2'-0"
16"	4'-0"	4'-0"

45° BEND		
DIA	A	B
4"	2'-0"	2'-0"
6"	2'-0"	2'-0"
8"	3'-0"	3'-0"
10"	3'-0"	3'-0"
16"	5'-0"	5'-0"

11 1/4" BEND		
DIA	A	B
4"	1'-0"	1'-0"
6"	1'-0"	1'-0"
8"	2'-0"	2'-0"
10"	2'-0"	2'-0"
16"	3'-0"	3'-0"

YO, JOSÉ R. QUIÑONES, INGENIERO LICENCIADO #19849 CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑ ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTO COMPLEMENTARIOS. TAMBIEN, CERTIFICO QU ENTIENDO QUE DICHOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONE APLICABLES DEL REGLAMENTO CONSUNTO Y LA DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LA CIUDAD DE SAN JUAN, DEPARTAMENTOS Y CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCIÓN CERTIFICO, ADEMÁS, QUE EN LA PREPARACIÓN D ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS S HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LO DISPUESTO EN L LEY NUM. 14-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCID COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRI PUERTORRIQUEÑA", CON LA "LEY PARA LA REFORM DEL PROCESO DE PERMISOS DE PUERTO RICO", LE NÚM. 161-2009, SEGÚN ENMENDADA Y CON LA LEY NÚ 135-1967, SEGÚN ENMENDADA. RECONOZCO QU CUALQUIER DECLARACIÓN FALSA O FALSIFICACIÓN D LOS HECHOS QUE SE HAYA PRODUCIDO POR DESCONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA YA SEA POR M MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONA CON MI CONOCIMIENTO, ME HAGAN RESPONSABLE D CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR L COPE.

Licensed Professional:

JOSÉ R. QUIÑONES FRANCO
INGENIERO LICENCIADO
LIC. #19849
PUERTO RICO

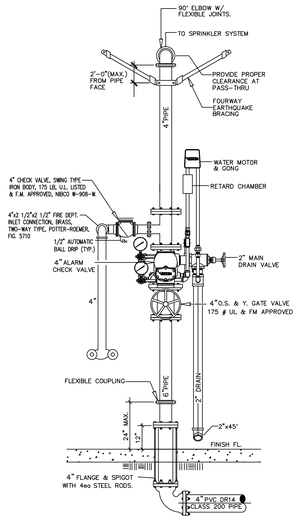
CARIBE TECNO 1972

FIAA+
FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P O B O X 1 1 9 5 5 2
S A N J U A N , P R 0 0 9 2 2 - 1 9 5 2
OFFICE AT: ACUARELA 103 - 3RD FLOOR
G U A Y N A B O , P R 0 0 9 6 9
P H O N E - N U M B E R
(7 8 7) 7 6 5 - 4 2 9 0
E M A I L : F I A A P L U S @ G M A I L . C O M

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL BE USED AS INSTRUMENT OF WORK BY PERSONS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND NOTHING IN THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

SITE ENGINEER:
ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER:
CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER:
J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER:
PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.



FIRE RISER INSTALLATION DETAIL

NOT TO SCALE

NOTES

- ALL DIMENSIONS ARE CENTER TO CENTER.
- PIPING 2" AND SMALLER SHALL BE BLACK STEEL SCHEDULE 40.
- PIPING 2 1/2" AND LARGER SHALL BE BLACK STEEL SCHEDULE 10.
- FITTINGS SHALL BE CAST IRON OR MALLEABLE IRON THREADED OR VICTAULIC COUPLINGS.
- ALL MATERIALS AN DEVICES TO BE UL LISTED AND FM APPROVED.
- FABRICATION AND INSTALLATION TO CONFORM WITH NFPA-13 LATEST EDITION, INSURANCE COMPANY AND ALL LOCAL AUTHORITIES.

LEGEND:

DENOTE PENDENT SPRINKLER

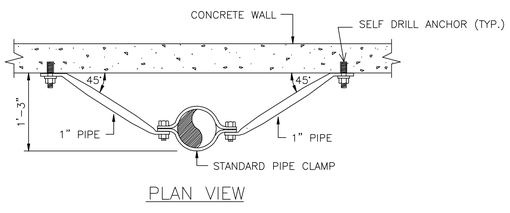
DENOTE STANDARD HANGERS

DENOTE LONGITUDINAL EARTHQUAKE BRACING

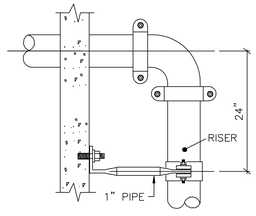
DENOTE LATERAL EARTHQUAKE BRACING

DENOTE LATERAL AND LONGITUDINAL EARTHQUAKE BRACING

DENOTE HYDRAULIC REFERENCE POINT



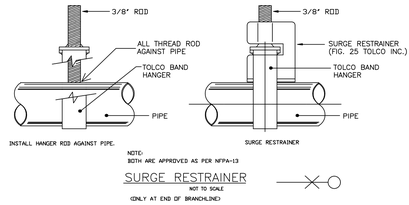
PLAN VIEW



ELEVATION

FOUR WAY BRACING DETAIL

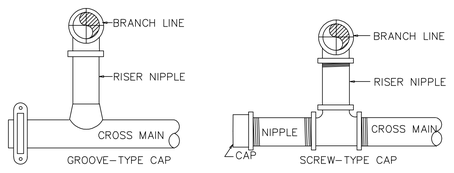
FOR RISER AND ALL PIPE ROUTED IN VERTICAL POSITION N.T.S.



SURGE RESTRAINER

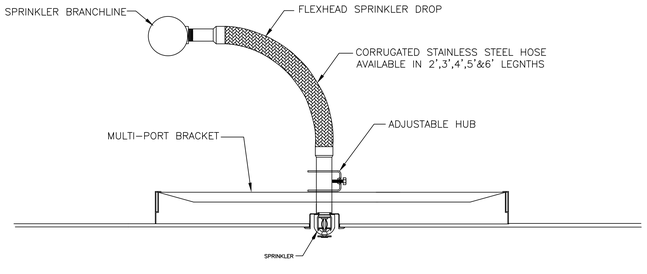
NOT TO SCALE

(ONLY AT END OF BRANCHLINE)



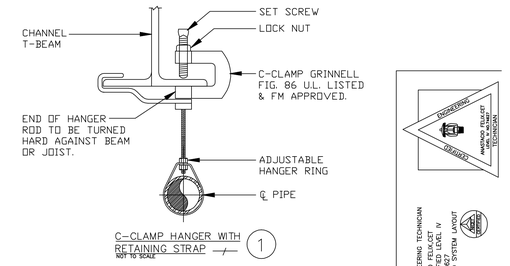
TYPICAL FLUSHING CAPS

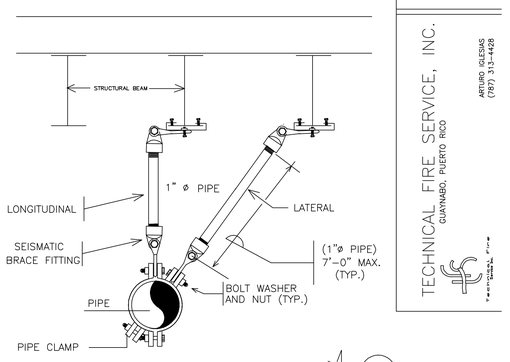
NOT TO SCALE:



FLEXHEAD SPRINKLER DROP DETAIL

NOT TO SCALE:





LATERAL & LONGITUNIDAL BRACES 2

N.T.S.

CERTIFIED ENGINEERING TECHNICIAN
ANGTADO FELICIET
INCET CERTIFICATE
NO.74627
IN WATER-BASED SYSTEM LAYOUT
Valid through:
Since: 1997

TECHNICAL FIRE SERVICE, INC.
GUAYNABO, PUERTO RICO
ANTONIO GILESPAS
(787) 313-4408

Revisions:

No.	Description	Date
1	-	-/-/-

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR
"NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES"
(CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

SHEET TITLE
SPRINKLERS AND FIRE PROTECTION UNDERGROUND DETAILS

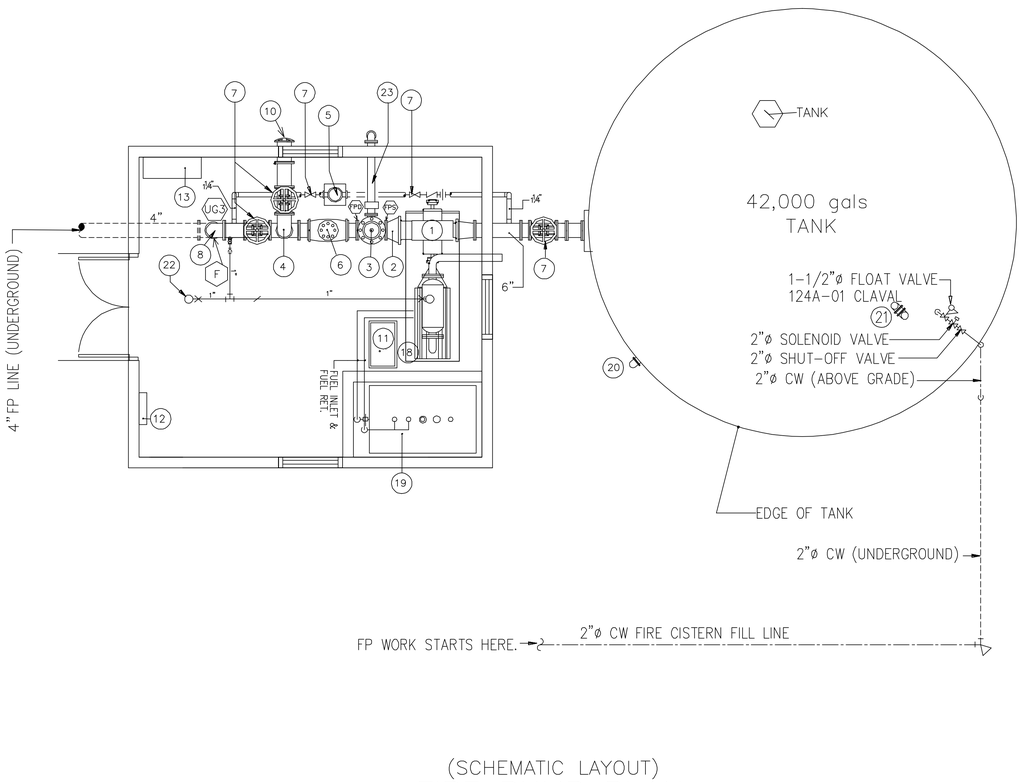
DWG. NO.
FP-3

FIRE SPRINKLER DETAILS

NOT TO SCALE:

GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3

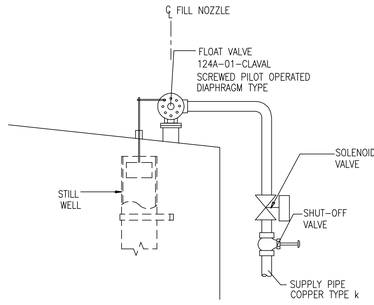
ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023



(SCHEMATIC LAYOUT)

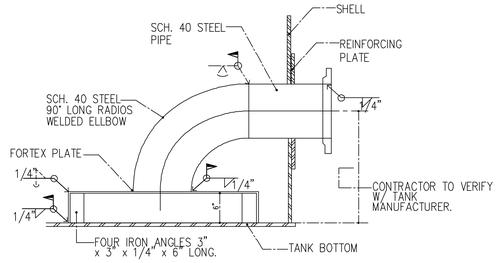
FIRE PUMP PLAN

N.T.S. 500 GPM @ 100 PSI.



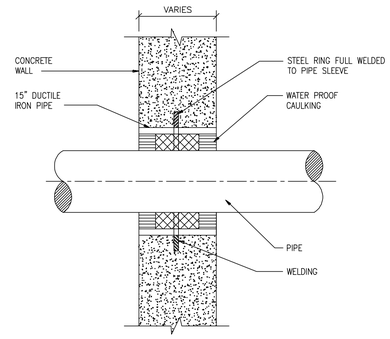
FLOAT AND SHUT-OFF VALVE DETAIL

SCALE – NOT TO SCALE



ANTI-VORTEX PLATE DETAIL

SCALE: NOT TO SCALE



PIPE SLEEVE DETAIL

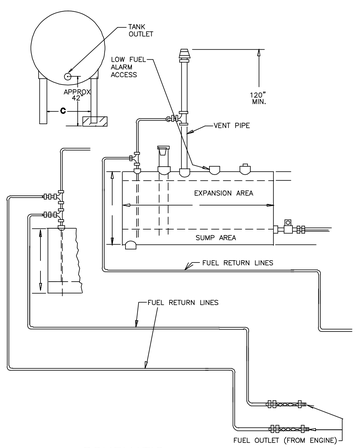
SCALE – NOT TO SCALE

NOTES:

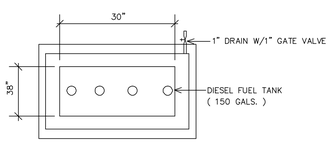
1- ALL DIMENSIONS ARE CENTER TO CENTER.
2- ALL VALVE AND EQUIPMENT ARE UL AND FM APPROVED.
3- EXACT ANCHOR BOLT SETTING PLAN AS PER TANK MANUFACTURERS INDICATORS.
4- ALL MATERIAL SHALL BE UL LISTED AND FM APPROVED.
5- ALL UNDERGROUND WORK AND TESTING SHALL CONFORM WITH NFPA 24.
6- NEW UNDERGROUND DISCHARGE PIPE SHALL BE P.V.C. DR14, CLASS 200, U.L. LISTED, FM APPROVED.
7- ALL CHANGES IN DIRECTIONS SHALL HAVE CONCRETE THRUST BLOCKS SIZES & INSTALLED AS PER NFPA 24 REQUIREMENTS.
8- UNDERGROUND FITTINGS AND ACCESORIES SHALL BE CAST IRON AS PER ASTM A-126, CLASS 150 PSI, OR DUCTILE IRON AS PER ASTM A5 36, CLASS 250 PSI.
9- FITTINGS SHALL BE AWWA C110 CONFORMING TO NFPA 24.

FIRE PUMP SCHEDULE

ITEMS.	DESCRIPTIONS.
1	FIRE PUMP – 500 GPM @ 100 PSI.
2	ECCENTRIC REDUCER
3	RELIEF VALVE
4	TEE FLDG.
5	JOCKEY PUMP (GRUNDFOS CR3-11 10 GPM/110 PSI)(460-3-60)
6	CHECK SWING VALVE
7	OS&Y VALVE
8	GROOVED ELBOW
9	FLEXIBLE COUPLING
10	FIRE PUMP HEADER
11	BATTERY RACK
12	JOCKEY PUMP AUTOMATIC CONTROLLER, METRON CAT. NO. M-15B-3
13	MAIN PUMP AUTOMATIC CONTROLLER, METRON CAT. NO. FD4
15	LADDER AND SAFETY CAGE KIT
16	MANWAY
18	ENGINE DIESEL CLARKE JU4H-UF10 TIER II
19	DIESEL TANK 150 GALLONS
20	4" OVERFLOW WITH INSECT SCREEN
21	TANK VENTILLATION
22	SPRINKLER HEAD AT CEILING
23	4" RELIEF PIPE

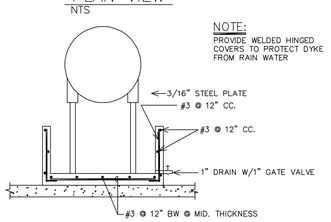


SCHEMATIC DIESEL FUEL SYSTEM



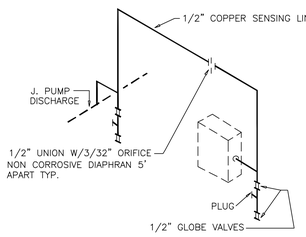
PLAN VIEW

NTS

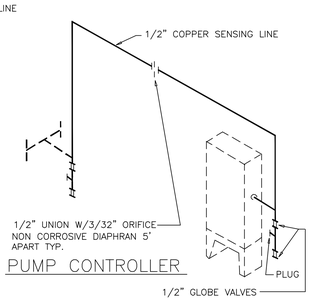


SECTION VIEW

NTS



J. PUMP CONTROLLER



PUMP CONTROLLER

GRAPHIC SCALE 1/8 1/2 1 1 1/2 3

ISSUED FOR CONSTRUCTION - DATE: NOV.09/2023

YO, JOSÉ R. QUIÑONES, INGENIERO LICENCIADO #19849 CERTIFICO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑ ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTO COMPLEMENTARIOS. TAMBIEN, CERTIFICO QU ENTIENDO QUE DICHOS PLANOS, ESPECIFICACIONES DOCUMENTOS CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONE APLICABLES DEL REGLAMENTO, CÓDIGOS Y LA DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN IDENTIFICADOS DE LA LEYENDAS, NORMAS, REGLAMENTACIONES Y CORPORACIONES PÚBLICAS CON JURISDICCIÓN CERTIFICO, ADEMÁS, QUE EN LA PREPARACIÓN D ESTOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTOS S HA CUMPLIDO CABALMENTE CON LO DISPUESTO EN L LEY NÚM. 14-2004, SEGÚN ENMENDADA, CONOCID COMO LA "LEY PARA LA INVERSIÓN POR LA INDUSTRI PUERTORRIQUEÑA", CON LA "LEY PARA LA REFORM DEL PROCESO DE PERMISOS DE PUERTO RICO", LE NÚM. 161-2009, SEGÚN ENMENDADA Y CON LA LEY NÚ 135-1967, SEGÚN ENMENDADA. RECONOZCO QU CUALQUIER DECLARACIÓN FALSA, OMISIÓN O DESCRIPCIÓN LEGAL INCORRECTA QUE HAYA INCLUIDO O DESCONOCIMIENTO O POR NEGLIGENCIA MÍA O POR M MIS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONA CON MI CONOCIMIENTO, ME HACEN RESPONSABLE D CUALQUIER ACCIÓN JUDICIAL Y DISCIPLINARIA POR L OGPE.

Licensed Professional:

JOSÉ R. QUIÑONES FRANCO
INGENIERO LICENCIADO
LIC. #19849
PUERTO RICO

CARIBE TECNO 1972

FIAA+
FIRMA DE INGENIEROS ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.
P O B O X 1 1 9 5 2
S A N J U A N , P R 0 0 9 2 2 - 1 9 5 2
OFFICE AT: ACUARELA 100 - 3RD FLOOR
G U A Y N A B O , P . R . 0 0 9 6 9
P H O N E / N U M B E R
(7 8 7) 7 6 5 - 4 2 9 0
E M A I L : F I A A P L U S @ G M A I L . C O M

THIS DRAWINGS OR COPY IS PROPERTY OF THE OFFICE OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND SHALL BE USED AS INSTRUMENT OF WORK BY PERSONS DULY AUTHORIZED BY **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND NONE OF THESE DRAWINGS SHALL BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT THE PERMISSION OF **FIRMA DE INGENIEROS, ARQUITECTOS & ASOCIADOS, P.S.C.** AND/OR THEIR COUNSULTANTS.

Consultants:

CERTIFIED ENGINEERING TECHNICIAN
ANASTACIO FELICIET
NCET-E-0102-14-IV
IN WATER-BASED SYSTEM LAYOUT
Valid through: 4-30-2025
Since 1997

TECHNICAL FIRE SERVICE, INC.
GUAYNABO, PUERTO RICO
ARTURO IGLESIAS
(787) 313-4428

SITE ENGINEER: ROBERTO REXACH CINTRÓN, P.S.C.
STRUCTURAL ENGINEER: CJQ QUIÑONES ENGINEERING, P.S.C.
ELECTRICAL ENGINEER: J+E FIGUEROA ENGINEERING, P.S.C.
MECHANICAL ENGINEER: PEDRO J. MEDINA VILLANUEVA & ASOCIADOS, P.S.C.

Project:

CONSTRUCTION DRAWINGS FOR:
DESIGN AND BUILD FOR "NEW VIEQUES MEDICAL FACILITIES" (CENTRO DE SALUD DE VIEQUES)
CONTRACT NO. 2023-000105
VIEQUES, PUERTO RICO

Revisions:

No.	Description	Date
1		-/-/-

SHEET TITLE
FIRE PROTECTION CISTERN PUMP SYSTEM PLAN, NOTES AND DETAILS

DWG. NO.
FP-4

DEPARTAMENTO DE SALUD DE PUERTO RICO

Oficina de Recursos Humanos y Relaciones Laborales

METRO-FAJARDO

REGIÓN: FAJARDO

NOMBRE	PUESTO	PROGRAMA-SECCIÓN-DIVISIÓN	SUELDO	DIFERENCIAL	STATUS
MIGNA ILARRAZA RODRIGUEZ	SUPERVISORA DE ENFERMERAS I	VIEQUES	$4,567.50	$267.00	REGULAR
LEILA BERMUDEZ GONZALEZ	ENFERMERA ASOCIADO II	VIEQUES	$2,650.00	$334.00	REGULAR
YAMIRELIS MARTINEZ RAMOS	ENFERMERA GENERALISTA II	VIEQUES	$3,067.00	0	TRANSITORIO
CARLA M. SAEZ TORRES	ENFERMERA ASOCIADA II	VIEQUES	$2,650.00	$195.00	TRANSITORIO
IRIS I. BENITEZ FELICIANO	ENFERMERA PRACTICA LIC. II	VIEQUES	$2,133.33	$314.00	REGULAR
WANDA I. CARABALLO TORRES	ENFERMERA PRACTICA LIC. II	VIEQUES	$2,133.00	$231.00	REGULAR
XIOMARA I. CARRSQUILLO CASTRO	ENFERMERA PRACTICA LIC. II	VIEQUES	$2,133.00	$314.00	REGULAR
MARIA M. MATTA ESTEIN	ENFERMERA PRACTICA LIC. II	VIEQUES	$2,133.00	390.00	REGULAR
NIDZA I. SANTIAGO FIGUEROA	ENFERMERO PRACTICO LIC. II	VIEQUES	$2,133.00	$314.00	REGULAR
AMANDA G. SOTO TORRES	ENFERMERO PRACTICO LIC. II	VIEQUES	$2,133.00	$314.00	REGULAR

VILMA L. VENTURA CAMACHO	ENFERMERO PRACTICO LIC. II	VIEQUES	$2,133.00	$196.00	TRANSITORIO
MIGDALIA CARABALLO OJEDA	ADM. SISTEMAS DE OFIC. I	VIEQUES	$2,220.00	$297.00	REGULAR
OLGA M. COLON TORRES	TECNICA DE SISTEMAS DE INFORMACION DE SALUD PRINCIPAL	VIEQUES	$2,565.00		REGULAR
FELIX L. COTTO NAVARRO	CONSERJE	VIEQUES	$1,799.67	$59.00	REGULAR
ANA M. CRUZ COLON	AUXILIAR FISCAL	VIEQUES	$2,220.00		REGULAR
LUIS A. CRUZ MORALES	CONDUCTOR DE VEHICULOS DE MOTOR LIV.	VIEQUES	$1,920.00	$328.00	REGULAR
HERMINIA SUAREZ ORTIZ	SUPERVISORA	VIEQUES	$3,435.00	$204.00	REGULAR
ORLANDO VEGA GARCIA	GUARDIA SEGURIDAD	VIEQUES	$2,385.00		REGULAR

CERTIFICO CORRECTO,

BRUNILDA NIEVES CEPEDA

OFICIAL EN ADMINISTRACION DE REC. HUMANOS

REGION METRO – FAJARDO

AUXILIAR FISCAL

NATURALEZA DEL TRABAJO

Trabajo subprofesional que consiste en la ejecución de tareas auxiliares de preintervención y mantenimiento de los libros, cuentas, comprobantes y demás documentos fiscales dentro del ciclo de contabilidad en una Agencia del Gobierno de Puerto Rico.

ASPECTOS DISTINTIVOS DEL TRABAJO

El empleado realiza trabajo de moderada complejidad y responsabilidad que consiste en la preintervención y mantenimiento de los libros, cuentas, comprobantes y demás documentos fiscales dentro del ciclo de contabilidad en una Agencia del Gobierno de Puerto Rico. Trabaja bajo la supervisión general de un empleado de superior jerarquía, quien le imparte instrucciones generales en los aspectos comunes del puesto y específicas en situaciones nuevas o imprevistas. Ejerce un grado moderado de iniciativa y criterio propio en el desempeño de sus funciones, conforme a las leyes, reglamentos, normas y procedimientos establecidos. Su trabajo se revisa a través de los informes que somete y en reuniones con su supervisor, para determinar corrección y conformidad con las leyes, reglamentos, normas y procedimientos aplicables, así como con las instrucciones impartidas.

EJEMPLOS DE TRABAJO

Preinterviene, procesa y registra una variedad de documentos fiscales para comprobar exactitud, corrección y legalidad de los mismos.

Lleva libros, registros e informes auxiliares de contabilidad que sean necesarios para conciliar o cuadrar nóminas de los empleados, así como otras cuentas y rinde los informes correspondientes.

Verifica en los documentos bajo su atención el número de cifras de cuenta, la legalidad del pago y las firmas autorizadas.

Lleva control, registra y verifica la información correspondiente para cuadrar remesas.

Contabiliza y mantiene el control de las obligaciones internas de la Agencia, así como de los distintos fondos y asignaciones para los gastos necesarios para su funcionamiento.

Prepara, verifica y certifica comprobantes para pago de facturas de la Agencia, por diferentes servicios.

Mantiene al día un archivo de los pagos efectuados debidamente desglosados, así como de todas las órdenes de compra.

Prepara los informes fiscales reglamentarios, además de aquellos que le sean requeridos.

Entra al sistema de información relacionada con las actividades que se generan en la oficina.

CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS MÍNIMAS

Conocimiento de las leyes, reglamentos, normas y procedimientos estatales y federales aplicables a las funciones bajo su responsabilidad.

Conocimiento de los principios, técnicos y prácticas generalmente aceptados en la contabilidad subprofesional del Gobierno y la intervención de cuentas.

Conocimiento de la organización y el funcionamiento de la Agencia.

Habilidad para organizar y mantener libros, registros y expedientes de contabilidad.

Habilidad para efectuar cómputos aritméticos con rapidez y exactitud.

Habilidad para expresarse con corrección y exactitud, verbalmente y por escrito, en los idiomas español e inglés, según aplique.

Habilidad para seguir instrucciones verbales y escritas.

Habilidad para establecer y mantener relaciones de trabajo efectivas y con público en general.

Destreza en la operación de máquinas calculadoras, sistemas computadorizados de información y otro equipo moderno de oficina.

PREPARACIÓN ACADÉMICA Y EXPERIENCIA MÍNIMA

Haber aprobado noventa (90) créditos de una institución educativa licenciada y/o acreditada, que incluyan o estén suplementados por doce (12) créditos en Contabilidad. Un (1) año de experiencia en trabajo auxiliar de contabilidad, pagaduría o recaudaciones.

PERIODO PROBATORIO

Seis (6) meses

La información expuesta sobre esta clase constituye una descripción general de la misma. No se interpretará como un inventario exhaustivo de todas las funciones, deberes y responsabilidades de los puestos asignados a esta clase.

En virtud de la autoridad que me confiere el Artículo 6, Sección 6.2 (4) de la Ley Núm. 8 - 2017, según enmendada, conocida como "Ley para la Administración y Transformación de los Recursos Humanos en el Gobierno de Puerto Rico", apruebo esta clase nueva que formará parte del Plan de Clasificación de Puestos y de Retribución Uniforme del Servicio de Carrera del Gobierno de Puerto Rico, a partir del JUL 0 1 2019.

En San Juan, Puerto Rico, a MAY 3 1 2019.

Lcda. Sandra E. Torres López
Directora
Oficina de Administración y Transformación de los Recursos Humanos del Gobierno de Puerto Rico

CONDUCTOR(A) DE VEHÍCULOS DE MOTOR LIVIANO

NATURALEZA DEL TRABAJO

Trabajo diestro, de campo y de oficina que consiste en conducir un vehículo liviano de motor destinado a transportar funcionarios o empleados, documentos, materiales, equipo y correspondencia oficial, así como realizar tareas auxiliares de oficina y de mensajería en una Agencia del Gobierno de Puerto Rico.

ASPECTOS DISTINTIVOS DEL TRABAJO

El empleado realiza trabajo de alguna complejidad y responsabilidad en la conducción de un vehículo liviano de motor para transportar a funcionarios y empleados en gestiones oficiales, así como recoger y distribuir documentos, materiales, equipo y correspondencia oficial y otras tareas de mensajería a distintas dependencias e instalaciones en una Agencia del Gobierno de Puerto Rico. Trabaja bajo la supervisión directa de un empleado de superior jerarquía, quien le imparte instrucciones generales en los aspectos comunes del puesto y específicas en situaciones nuevas o imprevistas. Ejerce alguna iniciativa y criterio propio en el desempeño de sus funciones, conforme a las leyes, reglamentos, normas y procedimientos establecidos. Su trabajo se revisa al concluir cada tarea y mediante la evaluación de los informes diarios de viajes realizados que somete a su supervisor, para determinar corrección, exactitud y conformidad con las leyes, reglamentos, normas y procedimientos establecidos, verificar que el mismo se lleve a cabo conforme al itinerario de viajes establecido, así como con las instrucciones impartidas.

EJEMPLOS DE TRABAJO

Conduce un vehículo liviano de motor para transportar funcionarios y empleados en gestiones oficiales, distribuir o recoger correspondencia, documentos, paquetes, materiales y otros artículos entre oficinas, proyectos, agencias y otros lugares designados.

Inspecciona las condiciones generales del vehículo para verificar el abastecimiento de gasolina, aceite, líquido de frenos, agua, luces y que las llantas estén infladas adecuadamente.

Observa y cumple con las leyes y reglamentos de seguridad en el tránsito vigentes.

Mantiene informado a su supervisor sobre reparaciones del vehículo asignado y sobre cualquier irregularidad o desperfecto en el vehículo que conduce.

Observa las medidas y prácticas de seguridad relacionadas con la conducción de vehículos.

Lleva récords sobre los viajes realizados incluyendo horario de salida y llegada, aceite y gasolina utilizados por el vehículo, millaje recorrido, personal y equipo transportado, así como de los accidentes o incidentes ocurridos en su turno de trabajo y prepara los informes correspondientes.

Mantiene limpio y en buenas condiciones el vehículo asignado.

Realiza tareas rutinarias de oficina, así como labores de mensajería dentro y fuera de las instalaciones de la Agencia.

Recibe y entrega correspondencia en las oficinas del correo general.

Recibe y expide recibos de entrega de correspondencia y paquetes, cuando así se le requiere.

Lava vehículos oficiales, según le sea requerido.

CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS MÍNIMAS

Conocimiento de la ubicación de los lugares a visitar y rutas a seguir en las gestiones oficiales.

Conocimiento de las leyes, reglamentos, normas y procedimientos de tránsito vigentes.

Algún conocimiento de mecánica automotriz.

Algún conocimiento de las prácticas y procedimientos modernos de oficina.

Habilidad para conducir con precaución y observar las reglas de seguridad en el tránsito.

Habilidad para preparar informes y mantener registros sencillos.

Habilidad para expresarse con corrección y exactitud, verbalmente y por escrito.

Habilidad para seguir instrucciones verbales y escritas.

Habilidad para establecer y mantener relaciones de trabajo efectivas.

Destreza en el manejo de vehículos livianos de motor.

PREPARACIÓN ACADÉMICA Y EXPERIENCIA MÍNIMA

Graduación de Cuarto Año de Escuela Superior o su equivalente de una institución educativa licenciada y/o acreditada. Un (1) año de experiencia en trabajo relacionado con la conducción de vehículos de motor liviano.

Poseer Licencia de Conducir expedida por el Departamento de Transportación y Obras Públicas, conforme establece el Artículo 1.54 de la Ley Núm. 22 - 2000, "Ley de Vehículos y Tránsito de Puerto Rico".

PERIODO PROBATORIO

Tres (3) meses

La información expuesta sobre esta clase constituye una descripción general de la misma. No se interpretará como un inventario exhaustivo de todas las funciones, deberes y responsabilidades de los puestos asignados a esta clase.

En virtud de la autoridad que me confiere el Artículo 6, Sección 6.2 (4) de la Ley Núm. 8 - 2017, según enmendada, conocida como "Ley para la Administración y Transformación de los Recursos Humanos en el Gobierno de Puerto Rico", apruebo esta clase nueva que formará parte del Plan de Clasificación de Puestos y de Retribución Uniforme del Servicio de Carrera del Gobierno de Puerto Rico, a partir del _____.

En San Juan, Puerto Rico, a _____.

_____

Lcda. Sandra E. Torres López
Directora
Oficina de Administración y Transformación de los
Recursos Humanos del Gobierno de Puerto Rico

CONSERJE

NATURALEZA DEL TRABAJO

Trabajo no diestro que consiste en realizar tareas de limpieza de oficinas, mobiliario y equipo en una Agencia del Gobierno de Puerto Rico.

ASPECTOS DISTINTIVOS DEL TRABAJO

El empleado realiza trabajo de alguna complejidad y responsabilidad relacionado con la limpieza de oficinas, mobiliario y equipo, mediante el uso de materiales y equipo de limpieza en una Agencia del Gobierno de Puerto Rico. Trabaja bajo la supervisión directa de un empleado de superior jerarquía, quien le imparte instrucciones específicas y detalladas, las cuales se van generalizando a medida que adquiere experiencia. Ejerce alguna iniciativa y criterio propio en el desempeño de sus funciones. Su trabajo se revisa mediante inspección ocular, durante y al finalizar el mismo, para verificar su conformidad con las instrucciones impartidas.

EJEMPLOS DE TRABAJO

Barre, pasa mapo, limpia, pule y encera los pisos de oficinas, vestíbulos, escaleras, áreas comunes, cocinas y otras áreas de trabajo.

Lava puertas, paredes, ventanas, cristales, plafones, servicios sanitarios y lavamanos.

Limpia equipos electrónicos y de oficina, tales como: nevera, estufa, microondas, pizarras, escritorios, lámparas, aires acondicionados, abanicos, entre otros.

Suple los servicios sanitarios de papel toalla, papel sanitario, jabón y otros artículos.

Vacía los canastos de basura ubicados en las oficinas, servicios, entre otros.

Recoge y bota la basura y limpia los zafacones.

Abre y cierra puertas, ventanas y portones de las oficinas.

Enciende luces y acondicionadores de aire.

Aceita muebles, limpia alfombras y muebles, manualmente o con aspiradora.

Repone bombillas fundidas.

Mantiene las áreas verdes libres de desperdicios y basura y riega las plantas.

Utiliza desinfectantes y desodorantes, conforme a las especificaciones del fabricante en las etiquetas.

Suple el agua de la fuente.

Acomoda y organiza los equipos y materiales de limpieza y notifica, cuando es necesario, la necesidad de reponer o comprar los mismos.

Hace requisiciones de materiales de limpieza.

Vigila el uso adecuado y mantenimiento preventivo del equipo, materiales y herramientas que utiliza.

Mantiene informado a su supervisor de cualquier desperfecto eléctrico, de plomería y otros.

Colabora en la mudanza o movimiento de equipo y materiales, cuando es necesario.

Observa los riesgos y las medidas de salud y seguridad a seguir durante la ejecución de sus tareas.

CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS MÍNIMAS

Algún conocimiento de los riesgos y las medidas de salud y seguridad a observar en su trabajo.

Algún conocimiento de los métodos de limpieza.

Algún conocimiento del equipo y materiales que utiliza en tareas de limpieza.

Habilidad para desempeñar trabajo manual.

Habilidad para seguir instrucciones verbales y escritas.

Habilidad para establecer y mantener relaciones de trabajo efectivas.

Destreza en el uso y manejo de materiales y equipos de limpieza.

PREPARACIÓN ACADÉMICA Y EXPERIENCIA MÍNIMA

Graduación de Cuarto Año de Escuela Superior o su equivalente de una institución educativa licenciada y/o acreditada.

PERIODO PROBATORIO

Tres (3) meses

La información expuesta sobre esta clase constituye una descripción general de la misma. No se interpretará como un inventario exhaustivo de todas las funciones, deberes y responsabilidades de los puestos asignados a esta clase.

En virtud de la autoridad que me confiere el Artículo 6, Sección 6.2 (4) de la Ley Núm. 8 - 2017, según enmendada, conocida como "Ley para la Administración y Transformación de los Recursos Humanos en el Gobierno de Puerto Rico", apruebo esta clase nueva que formará parte del Plan de Clasificación de Puestos y de Retribución Uniforme del Servicio de Carrera del Gobierno de Puerto Rico, a partir del JUL 0 1 2019.

En San Juan, Puerto Rico, a MAY 3 1 2019.

Lcda. Sandra E. Torres López
Directora
Oficina de Administración y Transformación de los
Recursos Humanos del Gobierno de Puerto Rico

ENFERMERO(A) GENERALISTA I

NATURALEZA DEL TRABAJO

Trabajo profesional que consiste en prestar servicios a pacientes y/o participantes en el campo de la Enfermería Generalista en una Agencia del Gobierno de Puerto Rico.

ASPECTOS DISTINTIVOS DEL TRABAJO

El empleado realiza trabajo de complejidad y responsabilidad, que consiste en la prestación de servicios de cuidado y tratamiento directo a pacientes y/o participantes en diferentes instituciones y programas de salud, según esté asignado el puesto en una Agencia del Gobierno de Puerto Rico. Trabaja bajo la supervisión general de un empleado de superior jerarquía, quien le imparte instrucciones generales en los aspectos comunes del puesto y específicas en situaciones nuevas o imprevistas. Ejerce iniciativa y criterio propio en el desempeño de las funciones asignadas al puesto, en armonía con las leyes y reglamentos aplicables al ejercicio de la profesión de la enfermería generalista. Su trabajo se revisa al finalizar el mismo, por los informes que rinde y mediante reuniones con su supervisor, para verificar corrección, exactitud y conformidad con los principios y prácticas del campo de la Enfermería Generalista, así como con las instrucciones impartidas.

EJEMPLOS DE TRABAJO

Ofrece cuidado directo de enfermería a grupos de personas en el nivel primario, secundario y terciario de servicios de salud en una Agencia, en armonía con las normas y procedimientos y régimen médico establecidos, luego de hacer la planificación correspondiente con el equipo de enfermería y el interdisciplinario.

Coordina el cuidado y tratamiento que se ofrece a los pacientes y/o participantes en unidades especializadas, según la ubicación del puesto.

Participa en la coordinación e implantación de proyectos de mejoramiento de calidad, control de infecciones y vigilancia epidemiológica.

Administra medicamentos y tratamientos a pacientes y/o participantes, según la prescripción médica.

Entrevista a pacientes y/o participantes de programas de salud, documenta la evaluación física e historial de salud e identifica las necesidades de estos, para formular un diagnóstico de enfermería y desarrollar el plan de cuidado y tratamiento, en colaboración con los miembros del equipo de salud.

Observa, interpreta y evalúa y notifica al médico cualquier cambio en la condición física o emocional, así como en los exámenes o estudios médicos.

Toma signos vitales de temperatura, presión arterial, pulso y respiración y peso corporal de los pacientes y/o participantes, y muestras de sangre, orina y otras, para ser analizadas en el laboratorio.

Prepara y administra medicamentos, sueros, drogas intravenosas, inyecciones intramusculares e intravenosas y tratamientos debidamente recetados y ordenados por médicos.

Evalúa, revisa y actualiza el plan de cuidado de enfermería, a medida que cambia el estado de salud del paciente y/o participante.

Orienta al personal de enfermería de menor jerarquía asignado a su área y revisa los trabajos realizados por éstos, según la ubicación del puesto.

Mantiene control de todos los medicamentos orales, subcutáneos, intramusculares e intravenosos en existencia.

Evalúa diariamente el inventario de medicinas y suministros médicos desechables y notifica a su supervisor, médicos o a los familiares de los pacientes y/o participantes, antes de que se agoten.

Delega y orienta al personal de enfermería y verifica que el cuidado se imparta correctamente, según la ubicación del puesto.

Mantiene actualizados expedientes clínicos, con anotaciones exactas y significativas que reflejen correctamente la condición del paciente y/o participante, progreso, educación y tratamiento, en armonía con el plan de cuidado individualizado.

Mantiene confidencialidad de todos los asuntos concernientes al cuidado y tratamiento de pacientes y/o participantes.

Prepara informes diarios, de incidencias y otros que le sean requeridos.

Formula diagnósticos esenciales para el manejo y ejecución del cuidado de enfermería, según la ubicación del puesto.

Utiliza formularios o guías para el estimado de salud del paciente y/o participante, según la ubicación del puesto.

Recopila, revisa y analiza datos relacionados con la condición médica del paciente y/o participante y el plan de tratamiento médico, según la ubicación del puesto.

Observa los riesgos y las medidas de seguridad propias de su oficio.

Vigila el uso y mantenimiento adecuado de los instrumentos y el equipo que utiliza, según la ubicación del puesto.

Asiste a reuniones, adiestramientos y otras actividades de capacitación profesional.

Releva al supervisor en su ausencia, según le sea requerido y la ubicación del puesto.

CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS MÍNIMAS

Conocimiento de terminología médica, principios y prácticas modernas del campo de la Enfermería Generalista.

Conocimiento del uso y operación de los instrumentos, materiales y equipo utilizado en las labores de enfermería.

Conocimiento de los principios y prácticas de saneamiento, higiene personal y procedimientos asépticos que se utilizan en la prestación de servicios de salud.

Conocimiento de los riesgos ocupacionales y medidas de seguridad a observar en el desempeño de las labores.

Habilidad para entender y ejecutar instrucciones médicas, prestar servicios de cuidado y tratamiento directo a pacientes y/o participantes.

Habilidad para trabajar en ambientes de tensión y para atender situaciones de emergencia.

Habilidad para realizar observaciones significativas de cambios o reacciones en la condición de salud del paciente y/o participante que impliquen progreso o deterioro.

Habilidad para expresarse con corrección y exactitud, verbalmente y por escrito.

Habilidad para seguir instrucciones verbales y escritas.

Habilidad para establecer y mantener relaciones de trabajo efectivas.

Destreza en la operación de los sistemas computadorizados de información y otro equipo moderno de oficina.

Destreza en el uso y operación de equipo, instrumentos y materiales básicos para prestar servicios en el campo de la Enfermería Generalista.

Destreza en la administración de tratamientos propios de su profesión.

PREPARACIÓN ACADÉMICA Y EXPERIENCIA MÍNIMA

Poseer Licencia vigente de Enfermero(a) Generalista expedida por la Junta Examinadora de Enfermería de Puerto Rico. Ser miembro activo del Colegio de Profesionales de la Enfermería de Puerto Rico. Poseer Registro y Recertificación vigente de Profesionales de la Salud.

PERIODO PROBATORIO

Seis (6) meses

La información expuesta sobre esta clase constituye una descripción general de la misma. No se interpretará como un inventario exhaustivo de todas las funciones, deberes y responsabilidades de los puestos asignados a esta clase.

Clase revisada, efectiva al 1 de abril de 2020.

En San Juan, Puerto Rico, a 12 de mayo de 2020.

Lcda. Sandra E. Torres López
Directora
Oficina de Administración y Transformación de los
Recursos Humanos del Gobierno de Puerto Rico

ENFERMERO(A) ASOCIADO(A) II

NATURALEZA DEL TRABAJO

Trabajo subprofesional que consiste en prestar servicios a pacientes y/o participantes en el campo de la Enfermería Asociada en una Agencia del Gobierno de Puerto Rico.

ASPECTOS DISTINTIVOS DEL TRABAJO

El empleado realiza trabajo de complejidad y responsabilidad que consiste en la prestación de servicios de cuidado y tratamiento directo a pacientes y/o participantes en diferentes instituciones y programas de salud en una Agencia del Gobierno de Puerto Rico. Trabaja bajo la supervisión general de un empleado de superior jerarquía, quien le imparte instrucciones generales en los aspectos comunes del puesto y específicas en situaciones nuevas o imprevistas. Ejerce iniciativa y criterio propio en el desempeño de sus funciones, en armonía con las leyes, reglamentos, normas y procedimientos aplicables al ejercicio de la enfermería asociada. Su trabajo se revisa al finalizar el mismo, por los informes que rinde y mediante reuniones con su supervisor, para verificar corrección, exactitud y conformidad con los principios y prácticas del campo de la Enfermería Asociada, así como con las instrucciones impartidas.

EJEMPLOS DE TRABAJO

Colabora en la planificación y ejecución del cuidado directo de enfermería a pacientes y/o participantes.

Redacta el Plan de Trabajo en cumplimiento con los servicios de enfermería, según la ubicación del puesto.

Participa en la recopilación, revisión y análisis de datos relacionados con la condición del paciente y/o participante que surgen del historial de salud, de la observación de resultados de pruebas diagnósticas y del plan de tratamiento médico.

Toma signos vitales de temperatura, presión arterial, pulso y respiración; pesa y mide al paciente y/o participante; anota los resultados en el expediente médico o en el registro correspondiente.

Toma y rotula las pruebas médicas y fisiológicas y registra los resultados correspondientes.

Administra medicamentos y tratamientos a pacientes y/o participantes, de conformidad con la orden médica y dentro de los parámetros de la enfermería asociada.

Asiste al enfermero o a un profesional de la salud de mayor jerarquía en los diferentes tratamientos administrados al paciente y/o participante.

Observa cambios o reacciones positivas o adversas en la condición de salud del paciente y/o participante, informa a su supervisión o a un profesional de la salud sobre el particular e identifica y documenta en el expediente clínico los cambios significativos observados.

Ofrece orientación a pacientes, participantes y familiares sobre el cuidado de salud, administración correcta de medicamentos y tratamientos ordenados por el profesional de la salud.

Identifica y documenta en el expediente clínico cambios significativos en el estado de salud del paciente y/o participante.

Brinda servicios de enfermería asociada en actividades oficiales, tales como: clínicas de salud, eventos recreativos, culturales, de promoción de la salud y hogares.

Colabora en la preparación de requisiciones de material médicos.

Asiste a los pacientes y/o participantes en sus funciones fisiológicas, cambios de posición, cambio de pañales, administración de alimentos y les brinda aseo personal.

Colabora en la implantación de proyectos de mejoramiento de calidad, control de infecciones y vigilancia epidemiológica.

Prepara informes de labor realizada, listado diario de pacientes y/o participantes, informe mensual de visitas y otros que le sean requeridos, según esté asignado el puesto.

Mantiene confidencialidad de todos los asuntos concernientes al cuidado y tratamiento de pacientes y/o participantes.

Visita hogares, de ser necesario.

Observa los riesgos y las medidas de seguridad propias de su oficio.

Vigila el uso y mantenimiento adecuado de las herramientas y el equipo que utiliza.

Mantiene ordenada y limpia el área de trabajo.

Asiste a reuniones, adiestramientos y otras actividades de capacitación profesional relacionadas con su área competencia.

CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS MÍNIMAS

Conocimiento de los principios, prácticas y procedimientos del campo de la Enfermería Asociada.

Conocimiento de la terminología médica.

Conocimiento de los riesgos ocupacionales y las medidas de seguridad a observar en el desempeño de las labores.

Conocimiento de los problemas de salud y de las instituciones y recursos disponibles para ofrecer servicios de salud.

Habilidad para llevar y mantener registros clínicos.

Habilidad para mantener confidencialidad de todos los asuntos concernientes al cuidado del paciente y/o participante.

Habilidad para expresarse con corrección y exactitud, verbalmente y por escrito, en los idiomas español e inglés, según aplique.

Habilidad para seguir e impartir instrucciones verbales y escritas.

Habilidad para establecer y mantener relaciones de trabajo efectivas y con público general.

Destreza en el uso y operación de equipo, instrumentos y materiales utilizados en el campo de la Enfermería Asociada.

Destreza en la administración de tratamientos propios de su profesión.

Destreza en la operación de los sistemas computadorizados de información y otro equipo moderno de oficina.

PREPARACIÓN ACADÉMICA Y EXPERIENCIA MÍNIMA

Poseer Licencia vigente de Enfermero(a) Asociado(a) expedida por la Junta Examinadora de Enfermería de Puerto Rico. Ser miembro activo del Colegio de Profesionales de la Enfermería de Puerto Rico. Poseer Registro y Recertificación vigente de Profesionales de la Salud. Un (1) año de experiencia en el campo de la Enfermería Asociada, en funciones de naturaleza y complejidad similar a las que realiza un(a) Enfermero(a) Asociado(a) I en el Servicio de Carrera del Gobierno de Puerto Rico.

PERIODO PROBATORIO

Seis (6) meses

La información expuesta sobre esta clase constituye una descripción general de la misma. No se interpretará como un inventario exhaustivo de todas las funciones, deberes y responsabilidades de los puestos asignados a esta clase.

En virtud de la autoridad que me confiere el Artículo 6, Sección 6.2 (4) de la Ley Núm. 8 - 2017, según enmendada, conocida como "Ley para la Administración y Transformación de los Recursos Humanos en el Gobierno de Puerto Rico", apruebo esta clase nueva que formará parte del Plan de Clasificación de Puestos y de Retribución Uniforme del Servicio de Carrera del Gobierno de Puerto Rico, a partir del 1 de abril de 2020.

En San Juan, Puerto Rico, a 12 de mayo de 2020

Lcda. Sandra E. Torres López
Directora
Oficina de Administración y Transformación de los Recursos Humanos del Gobierno de Puerto Rico

ENFERMERO(A) PRÁCTICO(A) LICENCIADO(A) II

NATURALEZA DEL TRABAJO

Trabajo diestro que consiste en prestar servicios auxiliares a pacientes y/o participantes en el campo de la Enfermería Práctica Licenciada en una Agencia del Gobierno de Puerto Rico.

ASPECTOS DISTINTIVOS DEL TRABAJO

El empleado realiza trabajo de moderada complejidad y responsabilidad que consiste en la asistencia a un Enfermero Generalista en el cuidado, manejo y tratamiento de pacientes y/o participantes, según esté asignado el puesto, en una Agencia del Gobierno de Puerto Rico. Trabaja bajo la supervisión directa de un empleado de superior jerarquía, quien le imparte instrucciones específicas y detalladas. Ejerce un grado moderado de iniciativa y criterio propio en el desempeño de sus funciones, en armonía con las leyes, reglamentos, normas y procedimientos aplicables al ejercicio de la profesión de enfermería práctica. Su trabajo se revisa mediante inspecciones oculares, durante y al finalizar el mismo y por los informes que rinde, para verificar corrección, exactitud y conformidad con las prácticas y técnicas de enfermería establecidas, así como con las instrucciones impartidas.

EJEMPLOS DE TRABAJO

Toma signos vitales de temperatura, presión arterial, pulso y respiración; pesa y mide al paciente y/o participante; y anota los resultados.

Asiste al Médico y Enfermero de mayor jerarquía, en los diferentes tratamientos administrados y anota la hora y cantidad en el expediente correspondiente.

Mide y anota la cantidad de líquido y alimentos que ingiere y elimina el paciente y/o participante de acuerdo con la orden médica, y anota la hora y cantidad de alimentos administrados.

Administra medicamentos y tratamientos al paciente y/o participante de conformidad con la orden médica, y presta otros servicios auxiliares, tales como: preparar y recoger las camas y habitaciones, arreglar y transportar cadáveres, llevar muestras al laboratorio y recoger resultados de muestras y otros exámenes médicos.

Toma y rotula pruebas médicas, lleva muestras al laboratorio y recoge los resultados y otros exámenes médicos.

Asiste a los pacientes y/o participantes en sus funciones fisiológicas, aseo personal y en el proceso de ingerir alimentos.

Observa cambios o reacciones en la condición de salud de los pacientes y/o participantes e informa a su supervisor o al Médico.

Ofrece orientación sobre salud, higiene, primeros auxilios y uso de medicamentos.

Orienta y prepara a los pacientes y/o participantes para los diferentes exámenes médicos y les entrega referidos o citas.

Acompaña a pacientes y/o participantes en la ambulancia hacia hospitales del área o a otras áreas de servicio.

Realiza curaciones menores a pacientes y/o participantes.

Brinda servicios de enfermería práctica en actividades oficiales de la Agencia.

Prepara material y equipo quirúrgico utilizando las técnicas modernas de asepsia y esterilización.

Asiste en la preparación de los expedientes de los pacientes y/o participantes con la fecha y hora en el libro de visitas, o de salidas y viajes realizados durante el turno, así como de los medicamentos administrados.

Mantiene el equipo y área de trabajo limpia, organizada y con los materiales médicos necesarios.

Asiste a reuniones, adiestramientos y actividades de capacitación profesional.

CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS MÍNIMAS

Conocimiento de los principios y prácticas del campo de la Enfermería Práctica.

Conocimiento del uso y operación de los instrumentos y equipo básico de enfermería.

Conocimiento de los principios y prácticas de saneamiento, higiene personal y procedimientos asépticos que se utilizan en la prestación de servicios de salud.

Conocimiento de los riesgos ocupacionales y las medidas de seguridad a observar en el desempeño de las labores.

Conocimiento de terminología médica, problemas de salud y de las instituciones y recursos disponibles para ofrecer servicios.

Habilidad para prestar servicios auxiliares y llevar y mantener registros clínicos sencillos a nivel de ingreso.

Habilidad para realizar observaciones de cambios o reacciones en la condición de salud del paciente y/o participante que impliquen progreso o deterioro.

Habilidad para expresarse con corrección y exactitud, verbalmente y por escrito, en los idiomas español e inglés, según aplique.

Habilidad para seguir instrucciones verbales y escritas.

Habilidad para establecer y mantener relaciones de trabajo efectivas y con público en general.

Destreza en la operación de los sistemas computadorizados de información y otro equipo moderno de oficina.

Destreza en el uso y operación de equipo, instrumentos y materiales básicos para prestar servicios en el campo de la Enfermería Práctica, así como en la administración de tratamientos y en la práctica de curaciones simples.

PREPARACIÓN ACADÉMICA Y EXPERIENCIA MÍNIMA

Poseer Licencia vigente de Enfermero(a) Práctico(a) Licenciado(a) expedida por la Junta Examinadora de Enfermería de Puerto Rico. Ser miembro activo del Colegio de Profesionales de la Enfermería de Puerto Rico. Poseer Registro y Recertificación vigente de Profesionales de la Salud. Un (1) año de experiencia en el campo de la Enfermería Práctica, en funciones de naturaleza y complejidad similar a las que realiza un(a) Enfermero(a) Práctico(a) Licenciado(a) I en el Servicio de Carrera del Gobierno de Puerto Rico.

PERIODO PROBATORIO

Tres (3) meses

La información expuesta sobre esta clase constituye una descripción general de la misma. No se interpretará como un inventario exhaustivo de todas las funciones, deberes y responsabilidades de los puestos asignados a esta clase.

En virtud de la autoridad que me confiere el Artículo 6, Sección 6.2 (4) de la Ley Núm. 8 - 2017, según enmendada, conocida como "Ley para la Administración y Transformación de los Recursos Humanos en el Gobierno de Puerto Rico", apruebo esta clase nueva que formará parte del Plan de Clasificación de Puestos y de Retribución Uniforme del Servicio de Carrera del Gobierno de Puerto Rico, a partir del 1 de abril de 2020.

En San Juan, Puerto Rico, a 12 de mayo de 2020.

Lcda. Sandra E. Torres López
Directora
Oficina de Administración y Transformación de los Recursos Humanos del Gobierno de Puerto Rico

GUARDIA DE SEGURIDAD

NATURALEZA DEL TRABAJO

Trabajo de campo y oficina que consiste en realizar labores de vigilancia a la propiedad y proveer seguridad a los visitantes, empleados y funcionarios en una Agencia del Gobierno de Puerto Rico.

ASPECTOS DISTINTIVOS DEL TRABAJO

El empleado realiza trabajo de alguna complejidad y responsabilidad que consiste en velar por la vida y seguridad de los visitantes, empleados y funcionarios, así como en prestar vigilancia a edificios y propiedades de una Agencia del Gobierno de Puerto Rico. Trabaja bajo la supervisión general de un empleado de superior jerarquía, quien le imparte instrucciones generales en los aspectos comunes del puesto y específicas en situaciones nuevas o imprevistas. Ejerce alguna iniciativa y criterio propio en el desempeño de sus funciones, en armonía con las leyes, reglamentos, normas y procedimientos aplicables a la vigilancia y seguridad. Su trabajo se revisa mediante inspecciones oculares, durante y al finalizar el mismo y por los informes que somete, para verificar su corrección, exactitud y conformidad con las leyes, reglamentos, normas y procedimientos establecidos, así como con las instrucciones impartidas.

EJEMPLOS DE TRABAJO

Vigila la propiedad y está alerta de cualquier condición que pueda poner en riesgos a empleados de la Agencia.

Mantiene un registro de entrada y salida de personas que visitan la Agencia.

Verifica si las personas que visitan la Agencia tienen armas de fuego y procede de acuerdo con la reglamentación.

Mantiene el orden, la seguridad y protección de los visitantes y detiene y arresta a personas sospechosas que sean sorprendidas en actos delictivos.

Realiza rondas de vigilancia preventiva dentro y fuera de la planta física y se mantiene alerta contra cualquier condición que pueda atentar contra la seguridad de los empleados, propiedades y equipo de la Agencia.

Orienta al público que visita la instalación o que así lo requiera.

Observa las cámaras de vigilancia y de ser necesario, toma medidas de seguridad según las normas y procedimientos establecidos.

Mantiene informado a su supervisor, la policía o a las autoridades correspondientes sobre irregularidades ocurridas durante su turno de trabajo o en caso de alguna emergencia.

Somete informes de incidentes o circunstancias sospechosas encontradas durante su turno de trabajo.

CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS MÍNIMAS

Conocimiento de las leyes, reglamentos, normas y procedimientos que regulan la vigilancia, custodia e inspección de la propiedad pública.

Conocimiento de la organización, funcionamiento, servicios y programas de la Agencia.

Habilidad para hacer cumplir leyes, reglamentos, normas y procedimientos con firmeza e imparcialidad.

Habilidad para permanecer alerta durante su horario de trabajo y reaccionar rápida y efectivamente ante situaciones de emergencia.

Habilidad para llevar y mantener registros e informes sencillos relacionados con las labores que realiza.

Habilidad para expresarse con corrección y exactitud, verbalmente y por escrito.

Habilidad para seguir e impartir instrucciones verbales y escritas.

Habilidad para establecer y mantener relaciones de trabajo efectivas y con público en general.

Destreza en el uso y manejo de armas de fuego.

Destreza para conducir vehículos de motor.

PREPARACIÓN ACADÉMICA Y EXPERIENCIA MÍNIMA

Graduación de Cuarto Año de Escuela Superior o su equivalente de una institución educativa licenciada y/o acreditada.

REQUISITO ESPECIAL

Antes de finalizar el periodo probatorio, el incumbente del puesto deberá haber aprobado un adiestramiento en el uso y manejo de armas de fuego, según coordinado por la Agencia.

Poseer Licencia de Conducir expedida por el Departamento de Transportación y Obras Públicas, conforme establece el Artículo 1.54 de la Ley Núm. 22 - 2000, "Ley de Vehículos y Tránsito de Puerto Rico".

PERIODO PROBATORIO

Seis (6) meses

La información expuesta sobre esta clase constituye una descripción general de la misma. No se interpretará como un inventario exhaustivo de todas las funciones, deberes y responsabilidades de los puestos asignados a esta clase.

En virtud de la autoridad que me confiere el Artículo 6, Sección 6.2 (4) de la Ley Núm. 8 - 2017, según enmendada, conocida como "Ley para la Administración y Transformación de los Recursos Humanos en el Gobierno de Puerto Rico", apruebo esta clase nueva que formará parte del Plan de Clasificación de Puestos y de Retribución Uniforme del Servicio de Carrera del Gobierno de Puerto Rico, a partir del JUL 0 1 2019.

En San Juan, Puerto Rico, a MAY 3 1 2019.

Lcda. Sandra E. Torres López
Directora
Oficina de Administración y Transformación de los Recursos Humanos del Gobierno de Puerto Rico

SUPERVISOR(A) DE ENFERMERÍA I

NATURALEZA DEL TRABAJO

Trabajo profesional y administrativo en el campo de la Enfermería que consiste en planificar, coordinar y supervisar el servicio de enfermería en una institución o programa de salud en una Agencia del Gobierno de Puerto Rico.

ASPECTOS DISTINTIVOS DEL TRABAJO

El empleado realiza trabajo de complejidad y responsabilidad que consiste en la planificación, coordinación y supervisión del servicio de enfermería en una institución o programa de salud en una Agencia del Gobierno de Puerto Rico. Trabaja bajo la supervisión general de un empleado de superior jerarquía, quien le imparte instrucciones generales en los aspectos comunes del puesto y específicas en situaciones nuevas o imprevistas. Ejerce iniciativa y criterio propio en el desempeño de sus funciones, en armonía con las leyes, reglamentos, normas y procedimientos aplicables. Su trabajo se revisa por los informes que somete y mediante reuniones con su supervisor, para verificar corrección, exactitud y conformidad con las instrucciones impartidas.

EJEMPLOS DE TRABAJO

Planifica, coordina y supervisa el servicio de enfermería en la institución o programa de salud donde está asignado el puesto.

Supervisa y evalúa el trabajo realizado por el personal de enfermería subalterno.

Asigna los deberes y responsabilidades del personal de enfermería.

Adiestra al personal bajo su supervisión, asignados a su unidad de trabajo y sirve de recurso en actividades educativas.

Evalúa el servicio de enfermería y efectúa los ajustes necesarios.

Prepara y mantiene actualizados inventarios de medicamentos, materiales, instrumentos y equipo utilizados en su unidad de trabajo.

Mantiene un sistema de vigilancia activa en la notificación de casos de enfermedades transmisibles.

Acompaña al Médico en sus rondas para contestar preguntas, recibir instrucciones y observar las necesidades en el cuidado a pacientes.

Establece y mantiene actualizados registros y estadísticas relacionadas con sus funciones.

Ofrece cuidado directo de enfermería a grupos de personas, en armonía con las normas y procedimientos y régimen médico establecidos, luego de hacer la planificación correspondiente con el equipo de enfermería y el interdisciplinario.

Evalúa, revisa y actualiza el plan de cuidado de enfermería para los pacientes y/o participantes asignados a base de la identificación de sus necesidades particulares y su clasificación por niveles, a medida que cambia el estado de salud del paciente y/o participante.

Administra medicamentos y tratamientos a pacientes y/o participantes, según la prescripción médica: anota la hora y cantidad en el expediente correspondiente.

Prepara y administra medicamentos, sueros, drogas intravenosas, inyecciones subcutáneas, intramusculares e intravenosas y tratamientos debidamente recetados y ordenados por médicos.

Lleva control de las sustancias controladas en el carro de los medicamentos.

Supervisa la ejecución de las técnicas asépticas y de aislamiento en las diferentes unidades en los casos de condiciones o enfermedades infecciosas.

Participa con la facultad médica en la planificación, el cuidado y tratamiento de enfermería que se ofrece a los pacientes en unidades especializadas en los centros de tratamiento e instituciones hospitalarias, según la ubicación del puesto.

Ejecuta procedimientos y técnicas complejas en enfermería en el cuidado del paciente y/o participante, en situaciones especiales y de alto riesgo.

Coordina con otras agencias del gobierno la prestación de servicios especializados de salud.

Participa en la coordinación de los procesos de admisión, traslados y altas de pacientes; verifica que el personal de enfermería reciba y oriente al paciente; coteje la corrección de la información incluida en el expediente de admisión; prepare las hojas de cargos; y procese mediante el sistema computadorizado todos los cargos relacionados con los servicios que se le presten.

Ofrece orientación a los padres y familiares de los pacientes y/o participantes sobre las indicaciones del médico.

Revisa la preparación y mantenimiento de expedientes clínicos de los pacientes durante la hospitalización, tratamiento ambulatorio y al ser trasladados o dados de alta, con anotaciones de enfermería exactas y significativas que reflejen correctamente la condición del paciente y/o participante, progreso, educación y tratamiento, en armonía con el plan de cuidado individualizado.

Prepara informes diarios, de incidencias y otros que le sean requeridos y comunicaciones relacionadas con sus funciones.

Observa los riesgos y las medidas de seguridad propias de su oficio.

Vigila el uso y mantenimiento adecuado de los instrumentos y el equipo que utiliza.

Asiste a reuniones, adiestramientos y otras actividades de capacitación profesional relacionadas con su área competencia.

CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS MÍNIMAS

Conocimiento de los principios, técnicas y prácticas modernas del campo de la enfermería generalista y de los riesgos ocupacionales y medidas de seguridad a observar.

Conocimiento de las leyes, reglamentos, normas y procedimientos que rigen la profesión de la enfermería generalista.

Conocimiento de los principios y prácticas modernas de supervisión.

Habilidad para planificar, coordinar y supervisar el servicio de enfermería.

Habilidad para prestar servicios de cuidado y tratamiento directo a pacientes y/o participantes.

Habilidad para llevar y mantener registros y controles relacionados con el trabajo asignado.

Habilidad para realizar observaciones significativas de cambios o reacciones en la condición de salud del paciente que impliquen progreso o deterioro.

Habilidad para expresarse con corrección y exactitud, verbalmente y por escrito, en los idiomas español e inglés, según aplique.

Habilidad para seguir e impartir instrucciones verbales y escritas.

Habilidad para establecer y mantener relaciones de trabajo efectivas y con público en general.

Destreza en la operación de sistemas computadorizados de información y otro equipo moderno de oficina.

Destreza en el uso y operación de equipo, instrumentos y materiales básicos para prestar servicios en el campo de la enfermería generalista.

PREPARACIÓN ACADÉMICA Y EXPERIENCIA MÍNIMA

Poseer Licencia Permanente de Enfermero Generalista expedida por la Junta Examinadora de Enfermería de Puerto Rico. Ser miembro activo del Colegio de Profesionales de la Enfermería de Puerto Rico. Poseer Registro y Recertificación vigente de Profesionales de la Salud. Dos (2) años de experiencia profesional en el campo de la Enfermería Generalista.

PERIODO PROBATORIO

Nueve (9) meses

La información expuesta sobre esta clase constituye una descripción general de la misma. No se interpretará como un inventario exhaustivo de todas las funciones, deberes y responsabilidades de los puestos asignados a esta clase.

En virtud de la autoridad que me confiere el Artículo 6, Sección 6.2 (4) de la Ley Núm. 8 - 2017, según enmendada, conocida como "Ley para la Administración y Transformación de los Recursos Humanos en el Gobierno de Puerto Rico", apruebo esta clase nueva que formará parte del Plan de Clasificación de Puestos y de Retribución Uniforme del Servicio de Carrera del Gobierno de Puerto Rico, a partir del _____.

En San Juan, Puerto Rico, a _____

_____
Lcda. Sandra E. Torres López
Directora
Oficina de Administración y Transformación de los
Recursos Humanos del Gobierno de Puerto Rico

TÉCNICO(A) DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN DE SALUD

NATURALEZA DEL TRABAJO

Trabajo subprofesional que consiste en organizar, controlar, registrar, analizar, codificar y verificar las transacciones relacionadas con el procesamiento y el manejo de la información de procedimientos médicos, servicios de salud o servicios sicosociales en una Agencia del Gobierno de Puerto Rico.

ASPECTOS DISTINTIVOS DEL TRABAJO

El empleado realiza trabajo de moderada complejidad y responsabilidad que consiste en la organización, control, registro, análisis, codificación y verificación de la información contenida en los documentos y expedientes médicos que contienen información de salud de clientes y pacientes en una Agencia del Gobierno de Puerto Rico. Trabaja bajo la supervisión general de un empleado de superior jerarquía, quien le imparte instrucciones generales en los aspectos comunes del puesto y específicas en situaciones nuevas o imprevistas. Ejerce un grado moderado de iniciativa y criterio propio en el desempeño de sus funciones, conforme a las leyes, reglamentos, normas y procedimientos aplicables. Su trabajo se revisa por los informes que somete, mediante reuniones con su supervisor y por los resultados obtenidos, para verificar corrección, exactitud y conformidad con las instrucciones impartidas.

EJEMPLOS DE TRABAJO

Recibe, registra y controla expedientes médicos y gran variedad de documentos que contienen información médica de los clientes y pacientes que se atienden en las diferentes unidades clínicas de la Agencia.

Organiza, identifica, entrega y compagina los documentos de los expedientes médicos requeridos de acuerdo con los formatos y normas establecidas.

Revisa y analiza los expedientes médicos de los pacientes y clientes para identificar, comprobar diferencias en su contenido, y toma las medidas para que los mismos sean corregidos con las normas y procedimientos aplicables.

Evalúa solicitudes de divulgación de información para determinar su viabilidad de conformidad con las leyes y reglamentos aplicables.

Analiza la información contenida en los expedientes, registros y sistemas de información con el propósito de codificar los servicios y para la detección de errores o deficiencias en la información de estos.

Redacta comunicaciones y prepara informes relacionados con sus funciones.

Participa en la recopilación de datos estadísticos de los expedientes médicos.

Abstrae y registra variedad de información en diferentes registros e informes con el propósito de actualizar y mantener los controles aplicables necesarios en los procedimientos, reglas, normas y leyes del manejo de la información de salud.

Atiende, orienta y ayuda al personal clínico y a otros funcionarios en diferentes asuntos y transacciones relacionadas con el procesamiento y cumplimiento de requisitos correspondientes al manejo de la información.

Archiva los expedientes médicos de acuerdo con los sistemas establecidos.

Localiza, traslada y entrega expedientes médicos de acuerdo con las solicitudes.

Coordina y da seguimiento a diferentes funcionarios de la Agencias para gestionar documentos e información incompleta en los expedientes médicos a su cargo.

CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS MÍNIMAS

Conocimiento de los principios, métodos y prácticas modernas de oficina y la administración y archivo de expedientes médicos o sistemas de información de salud.

Conocimiento de las leyes, reglamentos, normas y procedimientos aplicables a las funciones bajo su responsabilidad.

Habilidad para organizar, controlar, registrar, analizar, codificar y verificar las transacciones relacionadas con el procesamiento y el manejo de la información de procedimientos médicos, servicios de salud o servicios sicosociales.

Habilidad para expresarse con corrección y exactitud, verbalmente y por escrito, en los idiomas español e inglés, según aplique.

Habilidad para seguir instrucciones verbales y escritas.

Habilidad para establecer y mantener relaciones de trabajo efectivas y con público en general.

Destreza en la operación de sistemas computadorizados de información y de otro equipo moderno de oficina.

PREPARACIÓN ACADÉMICA Y EXPERIENCIA MÍNIMA

Grado Asociado en Tecnología en Información de Salud de una institución educativa licenciada y/o acreditada.

TÉCNICO(A) DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN DE SALUD PRINCIPAL

NATURALEZA DEL TRABAJO

Trabajo subprofesional que consiste en clasificar, codificar y brindar mantenimiento a expedientes médicos en una institución o programa de salud y supervisar personal asignado en una Agencia del Gobierno de Puerto Rico.

ASPECTOS DISTINTIVOS DEL TRABAJO

El empleado realiza trabajo de complejidad y responsabilidad que consiste en la clasificación, codificación y mantenimiento de expedientes médicos en una Agencia del Gobierno de Puerto Rico. Trabaja bajo la supervisión general de un empleado de superior jerarquía, quien le imparte instrucciones generales sobre la labor a realizar. Ejerce iniciativa y criterio propio en el desempeño de sus funciones, en armonía con las leyes, reglamentos, normas y procedimientos aplicables. Su trabajo se revisa por los informes que somete, en reuniones con su supervisor y por los resultados obtenidos.

EJEMPLOS DE TRABAJO

Compila, analiza y completa los historiales médicos.

Ordena los expedientes clínicos y revisa que estén completados y debidamente archivados.

Identifica y entrega expedientes médicos requeridos.

Revisa y analiza los expedientes médicos de los pacientes para identificar diferencias en su contenido, y toma las medidas para que los mismos sean corregidos.

Supervisa personal de menor jerarquía asignado a su área de trabajo.

Evalúa solicitudes de divulgación de información para determinar su viabilidad de conformidad con las leyes y reglamentos aplicables.

Participa en la recopilación de datos estadísticos de los expedientes médicos a ser utilizados por el Programa de Mejoramiento de Calidad.

Prepara comunicaciones e informes relacionados con las funciones que realiza.

CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS MÍNIMAS

Conocimiento de las leyes, reglamentos, normas y procedimientos aplicables a las funciones bajo su responsabilidad.

Conocimiento de los principios y prácticas modernas de oficina, administración y archivo de expedientes médicos o sistemas de información de salud.

Habilidad para clasificar, codificar y brindar mantenimiento a expedientes médicos.

Habilidad para supervisar personal subalterno.

Habilidad para expresarse con corrección y exactitud, verbalmente y por escrito, en los idiomas español e inglés, según aplique.

Habilidad para seguir e impartir instrucciones verbales y escritas.

Habilidad para establecer y mantener relaciones de trabajo efectivas y con público en general.

Destreza en la operación de sistemas computadorizados de información y de otro equipo moderno de oficina.

PREPARACIÓN ACADÉMICA Y EXPERIENCIA MÍNIMA

Grado Asociado en Tecnología en Información de Salud de una institución educativa licenciada y/o acreditada. Dos (2) años de experiencia en trabajo relacionado con la Tecnología en Información de Salud, en funciones de naturaleza y complejidad similar a las que realiza un(a) Técnico(a) de Sistemas de Información de Salud en el Servicio de Carrera del Gobierno de Puerto Rico.

PERIODO PROBATORIO

Nueve (9) meses

La información expuesta sobre esta clase constituye una descripción general de la misma. No se interpretará como un inventario exhaustivo de todas las funciones, deberes y responsabilidades de los puestos asignados a esta clase.

En virtud de la autoridad que me confiere el Artículo 6, Sección 6.2 (4) de la Ley Núm. 8 - 2017, según enmendada, conocida como "Ley para la Administración y Transformación de los Recursos Humanos en el Gobierno de Puerto Rico", apruebo esta clase nueva que formará parte del Plan de Clasificación de Puestos y de Retribución Uniforme del Servicio de Carrera del Gobierno de Puerto Rico, a partir del JUL 0 1 2019.

En San Juan, Puerto Rico, a MAY 3 1 2019.

Lcda. Sandra E. Torres López
Directora
Oficina de Administración y Transformación de los Recursos Humanos del Gobierno de Puerto Rico

CONTRATOS CDT VIEQUES	
SUPLIDOR	CONCEPTO
Alpha Biomedical	mantenimiento equipos rayos x
BlueCorporation	servicio de enfermeria
Serafina OBGYN	servicio de ginecologia
Serv Medicos y de Emergencia Dr Paulino	servicios pediatricos
Vieques Air Link	traslados de pacientes y personal medico
Programa Medicina de Campo	servicios medicos
Monica Cruz	tecnico radiologia
Management Consultantas & Computer Serv	servicio de facturacion y registro
TOTAL CONTRATOS	

CUANTIA ANNUAL	
$	15,999.96
$	200,000.00
$	102,000.00
$	500,000.00
$	802,000.00
$	805,000.00
$	120,000.00
$	300,000.00
$	**2,844,999.96**

ANEJO 5 EQUIPOS MEDICOS NUEVO CDT VIEQUES (PENDIENTES DE ADQUIRIR)		
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
Butaca reclinable de 3 posiciones. Con ruedas de 5" con bloqueo extraíble y capacidad de peso de 275 libras.	UNO	8
Porta suero con ruedas. Con poste de altura ajustable de 47" a 85" mínimo. Con dos (2) ganchos para suero y base de acero con cuatro (4) ruedas.	UNO	23
Contenedor de basura "Step On". Color ROJO de 24 galones.	UNO	24
Conteedor de basura "Step On". Color CREMA (Beige) de 24 galones.	UNO	24
Bomba de infusión, igual o similar a Braun Infusomat Space.	UNO	12
Contenedor para objetos punzocortantes de 2 galones, colo rojo. Que cumpla con las Reglas de OSHA y de los CDC. WALL	UNO	25
Locking Wall Bracket, que funcione con artículo de la partida 6.	UNO	25
Wall Door Isolation Station. Con 3 compartimientos para guantes de distintos tamaños, 1 compartimiento para "face mask", 1 compartimiento para "face shield"	UNO	25
Butaca reclinable eléctrica. Con brazos oscilantes. Con ruedas termoplásticas de 4". Con mesa auxiliar plegable estándar. Mango de empuje y bandeja para pies.	UNO	15
Estación para cambio de bebés horizontal. De polipropileno para reducir la absorción de humedad. Con ganchos de seguridad de fácil acceso. Que cumpla con todos los estándares de seguroidad globales ASTM, ADA, EN, entre otros. Con protección antimicrobiana	UNO	2
Silla de ruedas de 18". Con brazo de escritorio desmontable y reposapiés abatible. Con capacidad de hasta 300 libras.	UNO	6
Silla de ruedas de 24", para pacientes bariátricos. Con brazo de escritorio desmontable y reposapiés abatible. Con capacidad de hasta 500 libras	UNO	3
Silla de espera para salas médicas sin descansa brazos. Con las sigientes dimensiones: Altura total de 32.5", ancho total de 19.5", profundidad total de 22". Con capacidad de peso de hasta 250 libras.	UNO	50
Silla de extracción de sangre. Con ambos reposabrazos ajustables. Con patas niveladores que no rayen el piso. Con las siguientes dimensiones: Ancho total no menos de 29", ancho del asiento no menos de 18", rango de altura de brazo no menos de 26.5", altura del asiento no menos de 20.5", profundidad del asiento no menos de 15", altura del respaldo del asiento no menos de 16", altura total no menos de 36" y longitud total no menos de 20.5". Con capacidad de peso de hasta 300 libras.	UNO	2
"Treatment Table" con capacidad de peso de hasta 400 libras. Espaldar ajustable con resorte de gas. Pies niveladores ajustables. Superficie cómoda para el paciente con espuma de densidad media de 2", tapizada en vinyl de calidad sanitaria. Con soporte para rollo de papel. Altura de 30".	UNO	2
Taburete sin espaldar. Con base con, no menos de 5 ruedas de 2" de fácil desplazamientro y ajuste de altura con la punta de los dedos. Asiento de no menos de 16" con espuma de alta densidad de 3" y tapizado en vinyl de buen espesor. Con capacidad de peso de hasta 250 libras.	UNO	6
Estetoscopio Littman para adulto.	UNO	6
Otoscopio, Oftalmoscopio y retinoscopio Welch Allyn Green Series GS 777 Wall Transformer.	UNO	6
Esfigmomanómetro aneroide para adultos. Con indicador estilo reloj con dial luminiscente y fácil de leer de, no menos de, 6" para alta visibilidad. Con soporte de pared con almacenamiento para brazalete. Manómetro de alta precisión y movimiento sin parada.	UNO	2
Camilla neumática para traumas. Con respaldo para Rayos X. Capacidad de hasta 500 libras. 2 receptáculos para portasueros y portasueros con 4 ganchos. Con sistema de frenos de bloqueo central. Con activador de pedal de dirección. Con soporte para botella de oxígeno y compartimiento de alacenamiento.	UNO	3
Taburete tipo "Step Stool". De 9.5" "heavy duty" Con capacidad de hasta 350 libras de peso.	UNO	3

EQUIPOS MEDICOS NUEVO CDT VIEQUES (PENDIENTES DE ADQUIRIR)		
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
Mobile Surgical light- intensidad de luz entre 40k - 160k, diametro del foco - para cubrir el area de cirujia sin perder uniformidad.	UNO	5
Carro de urgencias. Con, no menos de, 6 gavetas. Que incluya portasueros, estante para desfribilador, tablero cardíaco, soporte para tanque de oxígeno y contenedor para objetos punzantes. Con 4 ruedas. Medidas no menores de 27.8" W, X 21.3" D, X 41.8" H.	UNO	2
Carro de urgencias pediátrico. Que incluya kit de cajones de color pediátrico, kit de bandejas de cajones de 3" y 6" con divisores, compartimientos laterales con cerradura, contenedor para objetos punzantes con cerradura, bandeja para desfribilador ajustable, estante para bomba de succión, portasueros con dos (2) ganchos y sellos de seguridad.	UNO	2
Bomba de succión, igual o similar a, Vacutec 800 EV2	UNO	2
Mesa de instrumentos. Altura ajustable de 31 a 50", bandeja de acero inoxidable, ruedas sin bloqueo. Dimensiones de 12.5" X 19". Con capacidad máxima de 25 libras.	UNO	3
Máquina interpretativa de electrocardiograma ECG/EKG con pantalla táctil de 12 canales. Igual o similar a Bionet Cardio7	UNO	3
Carro para máquina interpretativa de electrocardiograma compatible con producto ofertado en la Partida 27.	UNO	3
Mesa utilitaria con gaveta de acero inoxidable. Con ruedas giratorias. Con una gaveta y estante para almacenamiento debajo de la gaveta. Con barandilla de tres (3) lados que rodee el área de trabajo superior. Con dimensiones no menores de: 20" X 16" X 35" H.	UNO	3
Mesa de intrumentos con estante. De acero inoxidable. Con cuatro (4) ruedas giratorias. Con dimensiones no menores de: 20"W X 16" D X 34" H.	UNO	3
Laringoscopio con camara (video) Mc Grath Mac macintogh tamanos 1,2,3,4, x 3 dimenciones 180x 68x 110mm. Reusable	UNO	2
Lavadero de acero inoxidable de activación con la rodilla, de 8" de profundidad y área de lavado de 22".	UNO	0
Gabinete para almacenamiento de instrumentos de acero inoxidable. Con cinco (5) estantes ajustables de acero inoxidable, dos (2) puertas con paneles de vidrio con bisagras, cerradura con manija en T. Con dimensiones no menores de 36" de ancho X 77" de alto X 16" de profunidad.	UNO	3
Cesta ("Hamper") con tapa de acero y plástico que se levante con pedal. Con cuatro (4) ruedas giratorias.	UNO	2
Equipo de diagnóstico con oftalmoscopio y otoscopio. Igual o similar a Welch Allyn 3.5v	UNO	2
Camilla multisuos para sala de emergencias, PACU. Que sea capaz de configurarse como camilla o silla de tratamientos para maximizar la accesibilidad del paciente durante el examen. Con sistema de frenos y dirección accesible desde las cuatro (4) esquinas. Con dos ruedas de bloqueo en los pies. Con capacidad no menor de 450 libras.	UNO	1
Unidad base de presión arterial con módulo SPO2 y módulo de temperatura. Que se pueda usar en adultos y niños.	UNO	6
Soporte móvil con cuatro (4) ruedas giratorias y cesta para el cable. Que funcione con el equipo ofertado en la Partida 37	UNO	6
Kit de cinco (5) brazaletes o manguitos de distintos tamaños (niño, adulto pequeño, adulto, adulto grande y muslo). Cada manguito debe incluir un conector de bayoneta. Compatible con el producto ofertado en la Partida 37	UNO	6
Termométro sin contacto	UNO	4
Báscula médica con tallímetro. Con capacidad no menor de 400 libras	UNO	1
Báscula digital para bebés. Con capacidad de no menos de 40 libras	UNO	1
Medidor de longitud digital pediátrico. Compatible con producto ofertado en la Partida 42.	UNO	1
Esterilizador autoclave automático de 19 litros, cámara de 9" X 18"	UNO	0

EQUIPOS MEDICOS NUEVO CDT VIEQUES (PENDIENTES DE ADQUIRIR)		
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
Taburete giratorio ajustable de acero inoxidable. 15" de diámetro. Con cuatro (4) ruedas giratorias. Altura ajustable entre 21 y 33"	UNO	4
Mesa de instrumentos. Con estante inferior y superior, con espacio de 16" entre estantes. De acero inoxidable calibre 18. Con cuatro (4) ruedas giratorias de 3". Con dimensiones no menores de: 34" de alto x 60" de ancho x 24" de profunidad.	UNO	3
obstetric electric delivery bed - hospital bed	UNO	3
Camillas - hospital stretcher S-H-300 AMICO	UNO	14
Camilla bariatrica - Titan bariatric stretcher AMICO	UNO	2
Ventilador mecanico - HAMILTON - T1 (version neonatal / pediatrica/ adulta	UNO	1
Pedigo pediatric crib 500	UNO	2
incubadora neonatal hospitalaria	UNO	2
neonatal transport incubator BABYPOD 2	UNO	1
monitor / desfibrilador portatil ZOLL Propaq MD	UNO	4
Ecografo portatil (modo FAST / Efast)	UNO	1
Manometro regulador de vacio (con indicador de presion)	UNO	60
Regulador de vacio + frasco recolector (tapa azul)	UNO	60
Flujimetro con humificador para oxigeno	UNO	60
oximetro portatil tipo BT-710 o HO-25	UNO	4
Innfinium VS400 Vein viewer / vein finder or similar	UNO	2

GOBIERNO DE PUERTO RICO
Autoridad de Acueductos y Alcantarillados
P.O.Box 7066, San Juan, PR 00916-7066
Tel. (787) 620-2277 | Fax (787) 620-3707

DETALLE DE LA FACTURA NUMERO 204000059721
AUTORIDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS
FECHA DE FACTURA / INVOICE DATE 02/28/2026
CONTROL: 20077423 SERV. ADMINISTRATIVOS SALUD
SUB CONTROL: 51809233 SERV. ADMINISTRATIVOS SALUD

ACCOUNT NUMBER/ STATUS ACCOUNT	SERVICE NAME AND ADDRESS	READING DATE & METER READING	EQUIPMENT ID/ CONSUMPTION/ DIAMETER/ BILL TYPE	WATER/ SEWER/ FLAT RATE	OTHERS/ ADJUSTMENTS	INITIAL BALANCE/ TOTAL MONTH/ TOTAL BILL
21885665 A	REGISTRO DEMOGRAFICO SERVICIOS MEDICOS FAJARDO ST 5 URB M BRISAS FAJARDOFAJARDO PR 0074	11/06/2025 914 01/12/2026 914	10716178 0.00 L 5/8" SF	$36.60 $27.91 $0.00	$0.00 $0.00	$127.75 $64.51 $192.26
23256228 A	SISTEMA INCENDIO CDT DIALISIS VIEQU PR 997 KM 1 BO FLORIDAVIEQUES PR 00765		0.00 4" FR	$0.00 $0.00 $128.86	$0.00 $0.00	$253.34 $128.86 $382.20
23258574 A	CENTRO DE DIALISIS CDT VIEQUES PR 997 KM 1 BO FLORIDA CDT VIEQUESVIEQUES PR 00765	01/08/2026 1,297 02/06/2026 1,559	14367494 262.00 L 2" FR	$1,466.75 $1,134.97 $0.00	$0.00 $0.00	$6,740.44 $2,601.72 $11,342.16
23259779 A	OFICINAS ADMINISTRATIVAS MAYAGUEZ EDIF OFFICE PARK 103 EDIF OFFICE PARK 349 AVE HOSTOSMAYAG	12/16/2025 1,596 02/18/2026 1,612	14328805 8.00 L 5/8" PF	$68.12 $53.99 $0.00	$0.00 $0.00	$269.42 $122.11 $391.53
22792884 I	OFICINA LOCAL PROGRAMA WIC HATO REY			$0.00 $0.00 $0.00	$0.00 $124.48	$124.48 CR $0.00 $0.00

LUMA Energy
PO BOX 363508 - SAN JUAN PR 00936-3508

DEPARTAMENTO DE SALUD (DS)
Número de Cliente **3829543892** Fecha de Factura **28-feb-2026**

ID Servicio 1922094495 . CARR PR-977 KM 0.1 BO. FLORIDA, VIEQUES, PR, 00765

Tarifa Servicio General a Voltaje De Distribución Primaria — **Periodo** 09-ene-2026 al 09-feb-2026

							Lectura Actual	Lectura Anterior	Consumo
Número Contador	64966634	**Fecha de Lectura**	09-feb-2026	**Días de Consumo**	31				
Constante	525	**Próxima Lectura**	10-mar-2026		**kWh**	Leída	3215.00	2843.00	195300.00
Carga Contratada	750 kVA	**Factor de Carga**	0.704225		**kVA**	Leída	0.757	0.704	397.425
% Pérdida	0	**Factor de Potencia**	0.850000		**kW**	Leída	0.710	0.660	372.750

Cargos por Servicio		
Cargo por Cliente	200.00	
Cargo por Consumo (111,825 kWh x $0.04694)	5,249.07	
Cargo por Consumo Adicional (83,475 kWh x $0.03894)	3,250.52	
Cargo Por Demanda (397 kVA x $8.10)	3,215.70	
	Subtotal	11,915.29
Cláusulas de Reconciliación		
Cláusula FCA-Ajuste Cargo de Combustible (195,300 kWh x $0.107627)	21,019.55	
Cláusula PPCA-Ajuste por Compra de Energía (195,300 kWh x $0.044315)	8,654.72	
Cláusula CILTA-CELI (Municipios) (195,300 kWh x $0.004417)	862.64	
Cláusula SUBA-Subsidios HH (195,300 kWh x $0.012558)	2,452.58	
Cláusula SUBA-Subsidios NHH (195,300 kWh x $0.001091)	213.07	
Cláusula EE-Cargo Eficiencia Energética (195,300 kWh x $0.000853)	166.59	
Cláusula PAGO PENSIONES - Ajuste costos pensión (195,300 kWh x $0.019191)	3,748.00	
Cláusula PROVISIONAL - Ajuste Provisional (195,300 kWh x $0.014931)	2,916.02	
	Subtotal	40,033.17
Subsidios y Descuentos		
	Subtotal	0.00
Otros Cargos o Créditos		
	Subtotal	0.00
	Service Total	$51,948.46

ID Servicio 1928790515 EDIF ANEXO CENTRO ME, RIO PIEDRAS, SAN JUAN, PR, 00901

Tarifa Servicio General a Voltaje De Distribución Primaria — **Periodo** 21-ene-2026 al 20-feb-2026

							Lectura Actual	Lectura Anterior	Consumo
Número Contador	65039931	**Fecha de Lectura**	20-feb-2026	**Días de Consumo**	30				
Constante	700	**Próxima Lectura**	24-mar-2026		**kWh**	Est.	800.00	785.00	10500.00
Carga Contratada	385 kVA	**Factor de Carga**	0.452781		**kVA**	Est.	0.047	0.062	32.900
% Pérdida	0	**Factor de Potencia**	0.850000		**kW**	Est.	0.046	0.059	32.200

Cargos por Servicio		
Cargo por Cliente	200.00	
Cargo por Consumo (9,660 kWh x $0.04694)	453.44	
Cargo por Consumo Adicional (840 kWh x $0.03894)	32.71	
Cargo Por Demanda (33 kVA x $8.10)	267.30	
	Subtotal	953.45
Cláusulas de Reconciliación		
Cláusula FCA-Ajuste Cargo de Combustible (10,500 kWh x $0.107627)	1,130.08	
Cláusula PPCA-Ajuste por Compra de Energía (10,500 kWh x $0.044315)	465.31	
Cláusula CILTA-CELI (Municipios) (10,500 kWh x $0.004417)	46.38	
Cláusula SUBA-Subsidios HH (10,500 kWh x $0.012558)	131.86	
Cláusula SUBA-Subsidios NHH (10,500 kWh x $0.001091)	11.46	
Cláusula EE-Cargo Eficiencia Energética (10,500 kWh x $0.000853)	8.96	
Cláusula PAGO PENSIONES - Ajuste costos pensión (10,500 kWh x $0.019191)	201.51	
Cláusula PROVISIONAL - Ajuste Provisional (10,500 kWh x $0.014931)	156.78	
	Subtotal	2,152.34
Subsidios y Descuentos		
	Subtotal	0.00
Otros Cargos o Créditos		
	Subtotal	0.00
	Service Total	$3,105.79