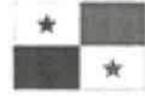


REPÚBLICA DE PANAMÁ
— GOBIERNO NACIONAL —

PROYECTO No.	
NOMBRE	REMODELACION Y EQUIPAMIENTO DE INSTALACIONES PARA UN ESPACIO TECNOLÓGICO - EN EL PARQUE OMAR
	PROVINCIA DE PANAMÁ, DISTRITO DE PANAMÁ, CORREGIMIENTO DE SAN FRANCISCO (CAB.)
AÑO - 2023	

LISTADO VERIFICADOR	
EVALUACION	PAGINA
INDICE	PE-268
PORTADA	PE-266
ALCANCE DE TRABAJO (TERMINOS DE REFERENCIA)	PE-265 @ PE-257
PLANOS Y DETALLES	PE-256 @ PE-240
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GENERALES	PE-239 @ PE-109
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS AMBIENTALES	PE-108 @ PE-84
INFORMES DE EVALUACION Y MODELO DE PROPUESTA	PE-83 @ PE-78
ANEXOS (FOTOS, OTROS DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS, ETC.)	PE-77 @ PE-67
CD - DIGITALIZADO	EN SOBRE
TOTAL	201 PAGINAS
SUPERVISOR DE EVALUACIÓN	
DOCUMENTOS ADMINISTRATIVOS	
1. PORTADA	PE-66
2. FICHA DE APROBACION	PE-65
3. FORMULARIO DE SOLICITUD DE ASIGNACION PRESUPUESTARIA	PE-64
4. SOLICITUD DE VISTO BUENO (DIRECCION EJECUTIVA)	PE-63
5. PLAN DE PROPUESTA CON COSTOS	EN SOBRE
TOTAL	4 PAGINAS
SUPERVISOR DE EVALUACIÓN	
FORMULACION	
1. SOLICITUD	PE-01 @ PE-02
2. FICHA F1 - INFORMACION DE ESTADISTICA Y CENSO	PE-03
3. FICHA F2/F3 - INFORMACION SOCIAL	PE-04 @ PE-05
4. Vo.Bo. DE COORDINACION	PE-06 @ PE-09
6. FOTOS	PE-10 @ PE-19
5. FICHA F4/F5 - VIABILIDAD DEL PROYECTO	PE-20 @ PE-22
7. ALCANCE DE TRABAJO	PE-23 @ PE-27
8. PRUEBA DE LABORATORIO (Bacteriologica - Fisicoquimica)	N/A
9. CERTIFICACION DE FUENTE (Minsa)	N/A
10. CERTIFICACION DE TERRENOS (Tenencia-Acueductos, Vialidad)	PE-28 @ PE-34
11. CARTA DE RESPONSABLE DEL MANTENIMIENTO	PE-35
12. SOSTENIBILIDAD (EDUC. SALUD, ANAM, MIDA, MOP)	N/A
13. PLANOS/ CROQUIS	PE-36 @ PE-46
14. SECCIONES DE TERRENOS Y PERFILES (Acueducto-Vialidad)	N/A
15. FICHA F5 - LEVANTAMIENTO DE INFORMACION DE CAMPO	PE-47 @ PE-51
16. FICHA DE AGUA POTABLE	N/A
17. FICHA AMBIENTAL	PE-52 @ PE-56
18. REPORTE AMBIENTAL	PE-57 @ PE-58
19. LOCALIZACION REGIONAL	PE-59
20. DIAGRAMA DE ACCESIBILIDAD	N/A
21. MAPA	PE-60
22. HOJA RESUMEN	PE-61
23. PORTADA	PE-62
TOTAL	62 PAGINAS
SUPERVISOR DE FORMULACIÓN	



REPÚBLICA DE PANAMÁ
— GOBIERNO NACIONAL —

MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA

DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL

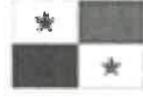
**DEPARTAMENTO DE FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN
DE PROYECTOS**

PROYECTO No. 61537

**“REMODELACION Y EQUIPAMIENTO DE
INSTALACIONES PARA UN ESPACIO
TECNOLOGICO – EN EL PARQUE OMAR”**

**COMUNIDAD EL SAN FRANCISCO
CORREGIMIENTO DE SAN FRANCISCO (CAB)
DISTRITO DE PANAMÁ
PROVINCIA DE PANAMÁ**

JUNIO 2023



REPÚBLICA DE PANAMÁ
— GOBIERNO NACIONAL —

EVALUACION DE PROYECTOS

TERMINOS DE REFERENCIA



**GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE
PANAMÁ**

ALCANCE DE TRABAJO

PROYECTO No. 61537

**“REMODELACION Y EQUIPAMIENTO DE INSTALACIONES PARA UN
ESPACIO TECNOLÓGICO EN EL PARQUE OMAR”**

**CORREGIMIENTO DE SAN FRANCISCO/ DISTRITO DE PANAMÁ/PROVINCIA DE
PANAMÁ**

OBJETIVO GENERALES

El Proyecto consiste en la **REMODELACION Y EQUIPAMIENTO DE
INSTALACIONES PARA UN ESPACIO TECNOLÓGICO - EN EL PARQUE
OMAR**, Corregimiento de San Francisco, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá.

ALCANCE DE TRABAJO

Los trabajos comprenden fundamentalmente los siguientes aspectos:

1. Actividades Preliminar

- 1.1. Letrero Tipo I (1.20 x 2.40), Metal.
- 1.2. Placa de Marmolina 12” x 17”, Crema, Logos Grav. Azul.
- 1.3. Monolito para Placa de Marmolina 12” x 17”.
- 1.4. Caseta de Construcción de 2.40 x 2.40 m.
- 1.5. Siembra de Arbustos o Arboles

2. DEMOLICION DE ESTRUCTURA. (Ver Planos).

2.1. El trabajo requerido en esta sección consiste en el suministro de toda la mano de obra, materiales, equipo, herramientas, transporte y otros medios necesarios para llevar a cabo en su totalidad los trabajos de **DEMOLICION DE ESTRUCTURA** a realizar:

- 2.1.1. Demolición de pared de bloque, incluye: acarreo al lugar que indique el inspector.
- 2.1.2. Demolición de pared de gypsum, incluye: acarreo al lugar que indique el inspector.
- 2.1.3. Demolición de loseta de hormigón, incluye: acarreo al lugar que indique el inspector.
- 2.1.4. Demolición de sobre de lavamanos, incluye: acarreo al lugar que indique el inspector.

- 2.1.5. Demolición de macetas rellenas, incluye: acarreo al lugar que indique el inspector.
- 2.1.6. Demolición de mueble de cocina, incluye: acarreo al lugar que indique el inspector.
- 2.1.7. Demolición de ventanas francesas, incluye: acarreo al lugar que indique el inspector.
- 2.1.8. Demolición de puerta de madera de 1.00 x 2.10, incluye marco +
- 2.1.9. Desmonte de puertas de metal, incluye acarreo al lugar que indique el inspector.
- 2.1.10. Desmonte de puerta de baño de 0.60 x 1.70m, incluye: acarreo al lugar que indique el inspector.
- 2.1.11. Desmontaje de tragaluz de gypsum
- 2.1.12. Demolición de canal de techo, incluye: acarreo al lugar que indique el inspector.
- 2.1.13. Demolición de techo traslucido, incluye: acarreo al lugar que indique el inspector.
- 2.1.14. Demolición de techo de tejalit, incluye: acarreo al lugar que indique el inspector.
- 2.1.15. Demolición de cielorraso, incluye: acarreo al lugar que indique el inspector.
- 2.1.16. Demolición de piso de cerámica, incluye: acarreo al lugar que indique el inspector.

3. ESTRUCTURA. (Ver Planos).

3.1. El trabajo requerido en esta sección consiste en el suministro de toda la mano de obra, materiales, equipo, herramientas, transporte y otros medios necesarios para llevar a cabo en su totalidad los trabajos de **ESTRUCTURA** a realizar:

- 3.1.1. Pared de bloque de 4" cemento
- 3.1.2. Paredes de gypsum
- 3.1.3. Viga de amarre de 0.30 x 0.10m, concreto de 3,000 lbs/pulg², con refuerzo.
- 3.1.4. Cerámica mate de 0.20 x 0.60m, estilo madera, color claro
- 3.1.5. Cerámica mate de 0.58 x 0.58m, estilo español, colores ocre y azul
- 3.1.6. Cerámica brillante de 0.10 x 0.20m, color blanco
- 3.1.7. Cerámica brillante de 0.33 x 0.050m., color blanco
- 3.1.8. Cerámica porcelamica multicolor estilo piedra de 0.30 x 0.60m
- 3.1.9. Cielo raso de PVC lineal, color blanco
- 3.1.10. Techo traslucido de policarbonato ondulado
- 3.1.11. Carriola de 2" x 4" x 10', calibre 16
- 3.1.12. Pernos de acero galvanizado de 3/8 con tuerca y arandela
- 3.1.13. Carriola de 2"x6", calibre 16
- 3.1.14. Tubo cuadrado de 3" x 3' x 1/4"

- 3.1.15. Placa lisa de 6" x 6" x 1/4" con 4 pernos de 1/2, tuerca y arandela.
- 3.1.16. Pedestal de 0.15 x 0.15 x 0.15m, concreto de 3,000lbs/pulg², con refuerzo.
- 3.1.17. Plato de 4" x 6" x 1/4"
- 3.1.18. Canal de aluminio, calibre 18
- 3.1.19. Bajante pluvial de PVC de 4", escala 40, suncho de pletina de 1" x 1/8", completo
- 3.1.20. Colector de 8", PVC, escala 40
- 3.1.21. Papel tapiz, modelo a escoger por el dueño.
- 3.1.22. Pintura acrílica, color morado, (base + 2 ultimas), salón I
- 3.1.23. Pintura acrílica, color negro, (base + 2 ultimas), columnas y pared de fondo
- 3.1.24. Pintura acrílica, color blanco (base + 2 ultimas), áreas comunes, oficina de administración, cuarto de personal, almacén y deposito
- 3.1.25. Nicho de gypsum
- 3.1.26. Piso de hormigón pulido, concreto de 3,000lbs/pulg², acabado liso

4. VENTANAS. (Ver Planos).

4.1. El trabajo requerido en esta sección consiste en el suministro de toda la mano de obra, materiales, equipo, herramientas, transporte y otros medios necesarios para llevar a cabo en su totalidad los trabajos de **VENTANAS**. a realizar:

- 4.1.1. Ventana tipo francesa
- 4.1.2. Ventana de vidrio con perfil de aluminio

5. PUERTAS. (Ver Planos).

5.1. El trabajo requerido en esta sección consiste en el suministro de toda la mano de obra, materiales, equipo, herramientas, transporte y otros medios necesarios para llevar a cabo en su totalidad los trabajos de **PUERTAS**. a realizar:

- 5.1.1. Puerta de madera solida de 2.10 x 1.00mts, incluye marco, color blanco, completa,
- 5.1.2. Puerta de vidrio de 2.10 x 1.00m, con marco de aluminio color negro, incluye: cerrajería de aluminio color negro y luceta de 0.10 x 1.00mts, color blanco, completa
- 5.1.3. Puerta de madera de 2.10 x 1.00mts, con marco de madera sólida, color blanco con sistema bidireccional, completa.
- 5.1.4. Puerta de madera de 2.10 x 1.00mts con marco de madera sólida, barnizada, completa.
- 5.1.5. Puerta de madera de 2.10 x 1.00mts, con marco de madera sólida, color gris claro, completa

5.1.6. Puerta doble de vidrio de 2.50 x 2.00mts, con marco de aluminio, color negro, incluye: cerrajería de aluminio, color negro, con sistema de doble dirección, completa.

6. BAÑOS. (Ver Planos).

6.1. El trabajo requerido en esta sección consiste en el suministro de toda la mano de obra, materiales, equipo, herramientas, transporte y otros medios necesarios para llevar a cabo en su totalidad los trabajos de **BAÑOS**. a realizar:

- 6.1.1. Suministro e instalación de inodoros, completo
- 6.1.2. Suministro e instalación de urinal de cerámica, con ferretería, completo
- 6.1.3. Suministro e instalación de lavamanos de pedestal, completo
- 6.1.4. Construcción de lavamanos común de concreto
- 6.1.5. Suministro e instalación de porta papel higiénico
- 6.1.6. Suministro e instalación de grifos para lavamanos, completo
- 6.1.7. Suministro e instalación de porta papel toalla
- 6.1.8. Suministro e instalación de llave de agua
- 6.1.9. Suministro e instalación de llave de ducha
- 6.1.10. Suministro e instalación de mamparas divisorias de acrílico, incluye 5 puertas con sus herrajes, color a escoger por el inspector en coordinación con el dueño
- 6.1.11. Suministro e instalación de barra de aluminio para personas con movilidad reducida
- 6.1.12. Estanterías de aluminio de tres niveles de 1.98 x 1.20m

7. CUARTO DE PERSONAL DE MANTENIMIENTO. (Ver Planos).

7.1. El trabajo requerido en esta sección consiste en el suministro de toda la mano de obra, materiales, equipo, herramientas, transporte y otros medios necesarios para llevar a cabo en su totalidad los trabajos de **CUARTO DE PERSONAL DE MANTENIMIENTO**. a realizar:

- 7.1.1. Suministro e instalación de sofá de tres puestos
- 7.1.2. Nevera de 8' cúbicos
- 7.1.3. Mesa de madera esmaltada de 1.60 x 0.60m
- 7.1.4. Sillas plásticas
- 7.1.5. Microondas de 1.1 pie cúbicos
- 7.1.6. Cafetera de doce tazas
- 7.1.7. Mesa redonda de madera de 0.40m de diámetro

8. COCINA. (Ver Planos).

8.1. El trabajo requerido en esta sección consiste en el suministro de toda la mano de obra, materiales, equipo, herramientas, transporte y otros medios necesarios para llevar a cabo en su totalidad los trabajos de **COCINA** a realizar:

- 8.1.1. Nevera de dos puertas de 19 pies cúbicos

- 8.1.2. Estufa de inducción eléctrica de cuatro quemadores
- 8.1.3. Fregador doble de aluminio con su grifería, completo
- 8.1.4. Mueble de 0.90 x 0.60 x 3.50mts en forma de L de madera oscura barnizada
- 8.1.5. Mueble aéreo de madera oscura barnizada con vidrio de 1.00 x 0.30 x 2.00mts

9. MOBILIARIO. (Ver Planos).

9.1. El trabajo requerido en esta sección consiste en el suministro de toda la mano de obra, materiales, equipo, herramientas, transporte y otros medios necesarios para llevar a cabo en su totalidad los trabajos de **MOBILIARIO** a realizar:

- 9.1.1. Silla alta en estructura silver, asiento y respaldar de tela de 0.45 x 0.48 x 1.00mts.
- 9.1.2. Mesa revestida de láminas de PVC que simulen piedra como granito o mármol negro con estructura perfiles de acero galvanizado, ancladas a las paredes de 11.00 x 0.60 x 1.20mts
- 9.1.3. Escritorio de 25mm MFC de 1.40 x 0.60 x 0.75mts, color blanco con grommet plástico en color plata + retorno de Escritorio de 0.80 X 0.50 X 0.75 M.
- 9.1.4. Silla de escritorio con respaldar blanco
- 9.1.5. Silla de visita con asiento de tela y estructura en BK, color gris
- 9.1.6. Silla de visita con asiento de tela y estructura en BK, color naranja
- 9.1.7. Silla de visita con asiento de tela y estructura en BK, color azul
- 9.1.8. Sofá de cuero de dos puestos
- 9.1.9. Mesita de centro de 0.47m de diámetro
- 9.1.10. Escritorio rectangular, anclado a la pared de 1.40 x 0.60m
- 9.1.11. Escritorio rectangular, anclado a la pared de 1.20 x 0.60m
- 9.1.12. Escritorio rectangular, anclado a la pared de 1.00 x 0.60m
- 9.1.13. Escritorio 25mm MFC de 1.40 x 0.60 x .075m, con grommet plástico en color plata
- 9.1.14. Silla plástica color celeste con estructura en BK
- 9.1.15. Mesa de conferencia cuadrada de 0.90 x 0.90 x 0.75m
- 9.1.16. Escritorio 25 mm MFC de 1.20 x 0.60 x 0.75m, con grommet plástico en color plata
- 9.1.17. Taburete circular con ruedas, asiento de tela de 0.40m de diámetro con altura ajustable de 0.42 @ 0.48
- 9.1.18. Tablero de 1.18 x 0.53 x 2.90m
- 9.1.19. Mesa alta de madera, color amarillo de 1.20 x 0.60 x 1.17m
- 9.1.20. Sofá tapizado en cuerina de dos puestos
- 9.1.21. Sofá tapizado en cuerina de tres puestos

10. ELECTRICIDAD. (Ver Planos).

10.1. El trabajo requerido en esta sección consiste en el suministro de toda la mano de obra, materiales, equipo, herramientas, transporte y otros medios necesarios para llevar a cabo en su totalidad los trabajos de **ELECTRICIDAD** a realizar:

10.1.1. Suministro e instalación de panel de distribución de 30 circuitos monofásicos 120/240V, 225amp, con conductores, accesorios, completos.

10.1.2. Suministro e instalación de panel de alarma contra incendio 9 lasos 120V, con accesorios, detectores y estaciones, completo.

10.1.3. Suministro e instalación de lámparas cuadradas led de techo empotradas de 1.20 x 0.60m, IP40. Impermeables, 15w, luz blanca cálida con cajas de paso, conductores, tubería, conectores, interruptores y accesorios, completas.

10.1.4. Suministro e instalación de tomacorriente sencillo de 110v con cajas de 4x4, tapas de repello, tuberías, conectores, cableado, accesorios, completo.

10.1.5. Suministro e instalación de tomacorrientes GFCI 110V, con cajas 4x4 tapas de repello, tapas de protección para pisos, tuberías, conectores, cableado completo.

10.1.6. Suministro e instalación de tomacorrientes para aire acondicionado de 220v, con cajas 4x4 tapas de repello, tapas de protección para pisos, tuberías, conectores, cableado completo.

10.1.7. Suministro e instalación de letreros de salida luminosos, con sus accesorios.

10.1.8. Suministro e instalación de detector de humo

10.1.9. Suministro e instalación de estación manual, con sus accesorios

10.1.10. Suministro e instalación de ojo de buey convencional led de techo empotradas, 15W, luz blanca cálido con cajas de paso, conductores, tubería, conectores, interruptores y accesorios, completo.

10.1.11. Suministro e instalación de lámparas led de techo empotradas redondas, IP40, impermeables, 15W, luz blanca cálida, con cajas de paso, conductores, tubería, conectores, interruptores y accesorios, completa.

10.1.12. Suministro e instalación de lámparas lineales con aros de cinco espacios, led 20W, luz blanca cálida con cajas de paso, conductores, tubería, conectores, interruptores y accesorios completos.

10.1.13. Suministro e instalación de lámpara de pared, tipo led, incluye: cableado y accesorios, completa

10.1.14. Suministro e instalación de switch para internet, teléfonos, incluye: cable coaxial, cajas, molduras y accesorios, completo.

10.1.15. Suministro e instalación para acondicionar nuevas cargas a tapia existente, incluye: interruptores principales para MDP existente con cableado y accesorios, completo.

- 10.1.16. Suministro e instalación de acondicionado Split de 12,000BTU, con sus accesorios
- 10.1.17. Suministro e instalación de acondicionado Split de 24,000BTU, con sus accesorios
- 10.1.18. Suministro e instalación de acondicionado Split tipo cassette de 36,000BTU, con sus accesorios

11. SISTEMA DE VOZ Y DATA. (Ver Planos).

11.1. El trabajo requerido en esta sección consiste en el suministro de toda la mano de obra, materiales, equipo, herramientas, transporte y otros medios necesarios para llevar a cabo en su totalidad los trabajos de **SISTEMA DE VOZ Y DATA** a realizar:

- 11.1.1. Tubería fichada voz y datos $\frac{3}{4}$
- 11.1.2. Punto de voz y datos UTP CAT 6
- 11.1.3. Armario para sistema estructurado de 0.60 x 0.45m
- 11.1.4. Rack de 42 canales, CAT 6
- 11.1.5. Flace placa CAT 6
- 11.1.6. Jack CAT 6 rojo
- 11.1.7. Jack CAT 6 azul

12. SISTEMA DE SEGURIDAD (Ver Planos).

12.1. El trabajo requerido en esta sección consiste en el suministro de toda la mano de obra, materiales, equipo, herramientas, transporte y otros medios necesarios para llevar a cabo en su totalidad los trabajos de **SISTEMA DE SEGURIDAD** a realizar:

- 12.1.1. Suministro e instalación de sensores magnéticos de apertura de puerta
- 12.1.2. Suministro e instalación de sirena
- 12.1.3. Suministro e instalación de tablero de control numérico
- 12.1.4. Suministro e instalación de panel de control de seguridad
- 12.1.5. Suministro e instalación de kits de alimentación caja AC 110V, salida DC12V, 5 amp de entrada de metal para sistema de panel de control de acceso.

13. PLOMERIA (Ver Planos).

13.1. El trabajo requerido en esta sección consiste en el suministro de toda la mano de obra, materiales, equipo, herramientas, transporte y otros medios necesarios para llevar a cabo en su totalidad los trabajos de **PLOMERIA** a realizar:

- 13.1.1. Suministro e instalación de tuberías de $\frac{1}{2}$ " de diámetro para agua potable

- 13.1.2. Suministro e instalación de tuberías de 4" de diámetro para agua potable
- 13.1.3. Suministro e instalación de tuberías de 2" de diámetro para aguas negras
- 13.1.4. Suministro e instalación de tuberías de 1 ½" de diámetro para aguas negras

CONSIDERACIONES ADMINISTRATIVAS

- 14. **Presentar Cronograma de ejecución** (7 días hábiles a partir de la Orden de Proceder)
- 15. **El Contratista tendrá cinco (5) días calendario** a partir de la Orden de Proceder para la colocación del Letrero del Proyecto, según el punto 1 de este Alcance de Trabajo.
- 16. **Se le sugiere al Contratista visitar el sitio de la obra**, antes del acto público de licitación del proyecto con la finalidad de inspeccionar el sitio de la obra, los datos relativos al proyecto.

CONSIDERACIONES DE IMPUESTOS

- 17. **El Contratista** deberá incluir en su propuesta, el trámite de aprobación de planos y pago de los **IMPUESTO MUNICIPALES DE CONSTRUCCION**.
- 18. **El Contratista** deberá incluir en su propuesta el **ITBMS, TASAS Y GRAVAMENES**, (Solo Será llenado por personas naturales o jurídicas establecidas en la Ley 61 de diciembre 2002); que sean requeridos por **Ley en la República de Panamá**.

NOTAS:

- **Las Especificaciones Técnicas del Pliego de Cargo, son generales**, por lo tanto, el **Contratista** utilizara de las mismas, los conceptos que le competen a su proyecto y contemplado en los planos.
- **El Plan de Propuesta, es solo un apoyo de carácter informativo de los Planos Básicos o Típicos, Alcance de Trabajo y las Especificaciones Técnicas.**

ORDEN DE PRIORIDAD

Orden de prioridad, es el siguiente:

- Planos.
- Visita al sitio de la obra.

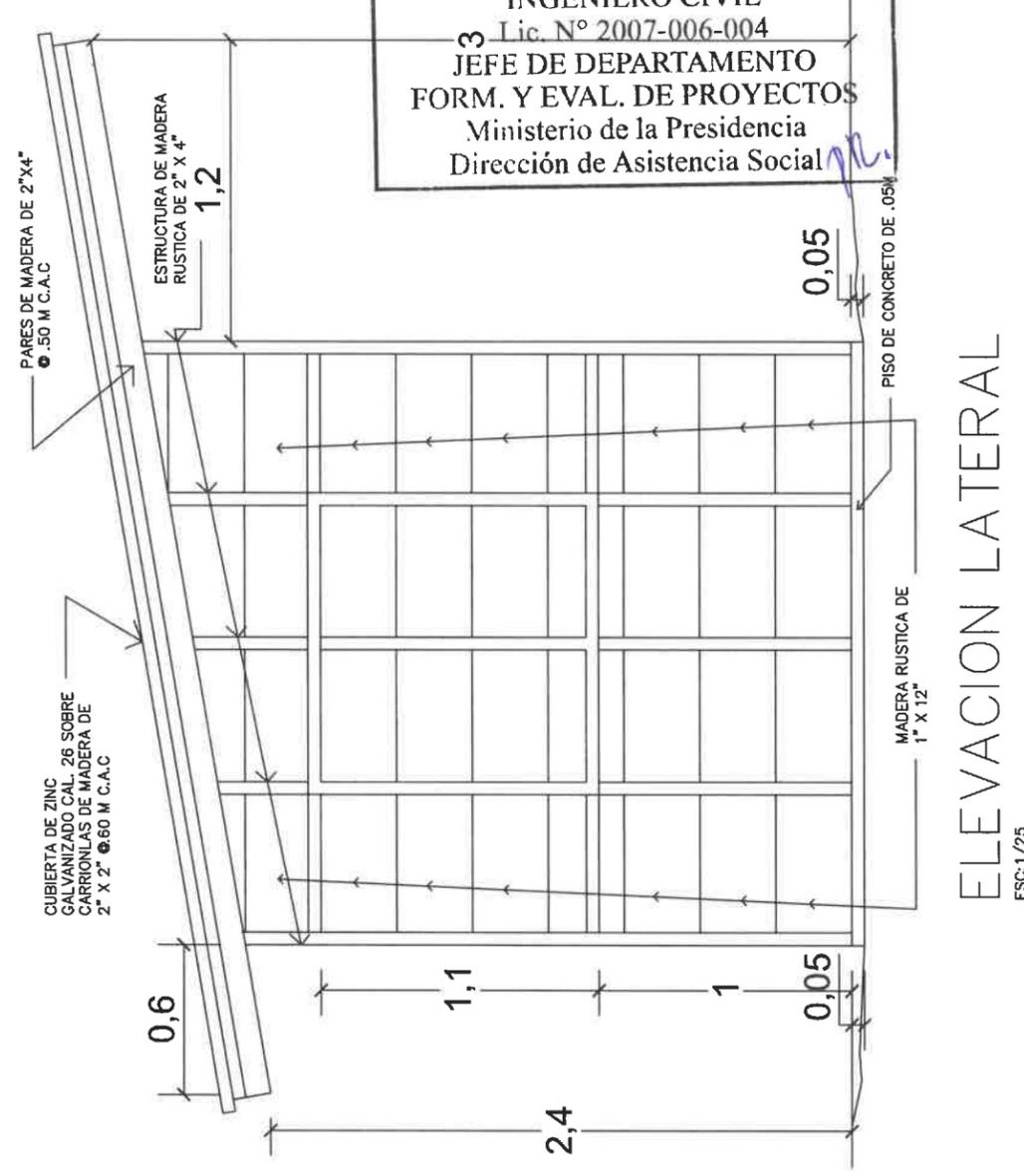
TIEMPO DE ENTREGA: CIENTO OCHENTA (180) DIAS CALENDARIO A PARTIR DE LA ORDEN DE PROCEDER.

LA DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL, no reconocerá ninguna extra, por falta de conocimiento de los alcances de la obra, negligencia u omisión; cometidos por el proponente, al no inspeccionar el sitio de la obra y no verificar los datos relativos al proyecto cotizado, antes o después de esta. El proponente, debe contemplar el suministro de todos los materiales, herramientas, accesorios, equipo, transporte, mano de obra correspondiente; y cualquier otro detalle renglón o cosa necesaria para la realización completa y cabal de los trabajos descritos en el alcance de la obra.

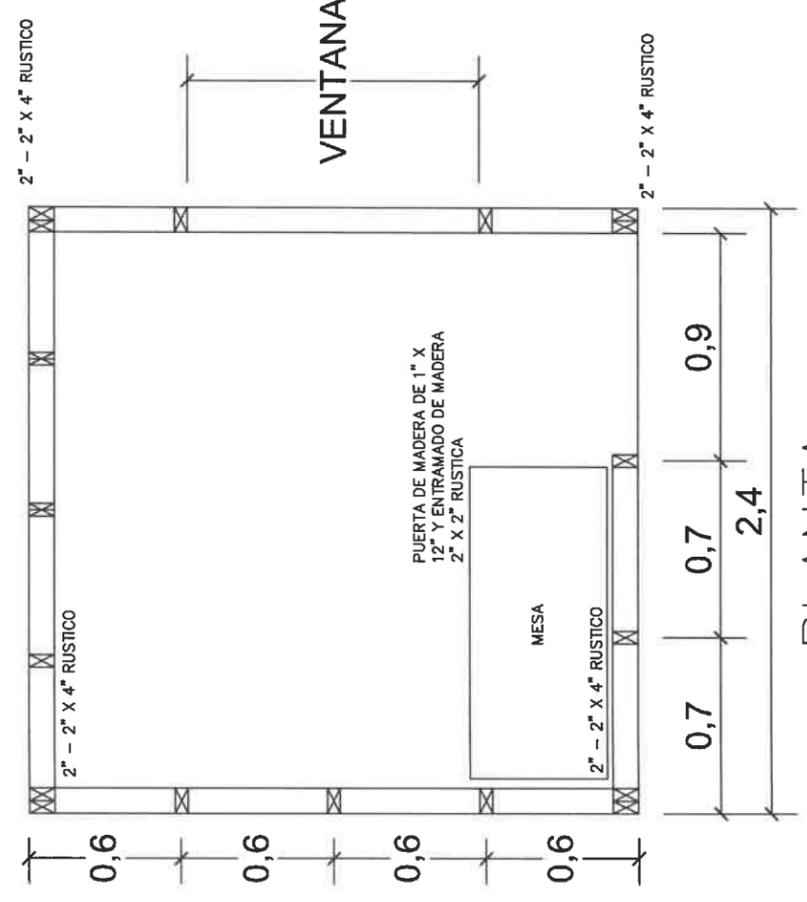
PLANOS Y DETALLES

Purino Rangel Moreno
PURINO RANGEL MORENO
 INGENIERO CIVIL
 Lic. N° 2007-006-004
 JEFE DE DEPARTAMENTO
 FORM. Y EVAL. DE PROYECTOS
 Ministerio de la Presidencia
 Dirección de Asistencia Social

61537
 PC-255

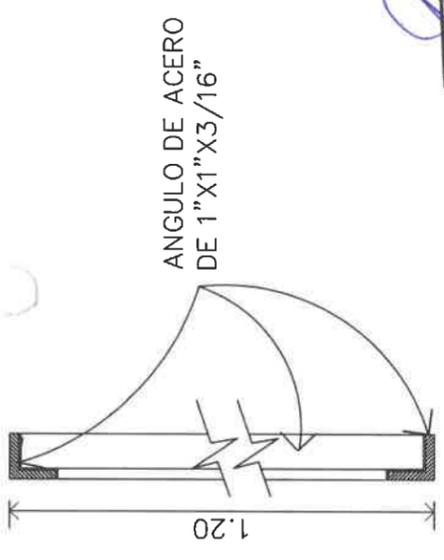
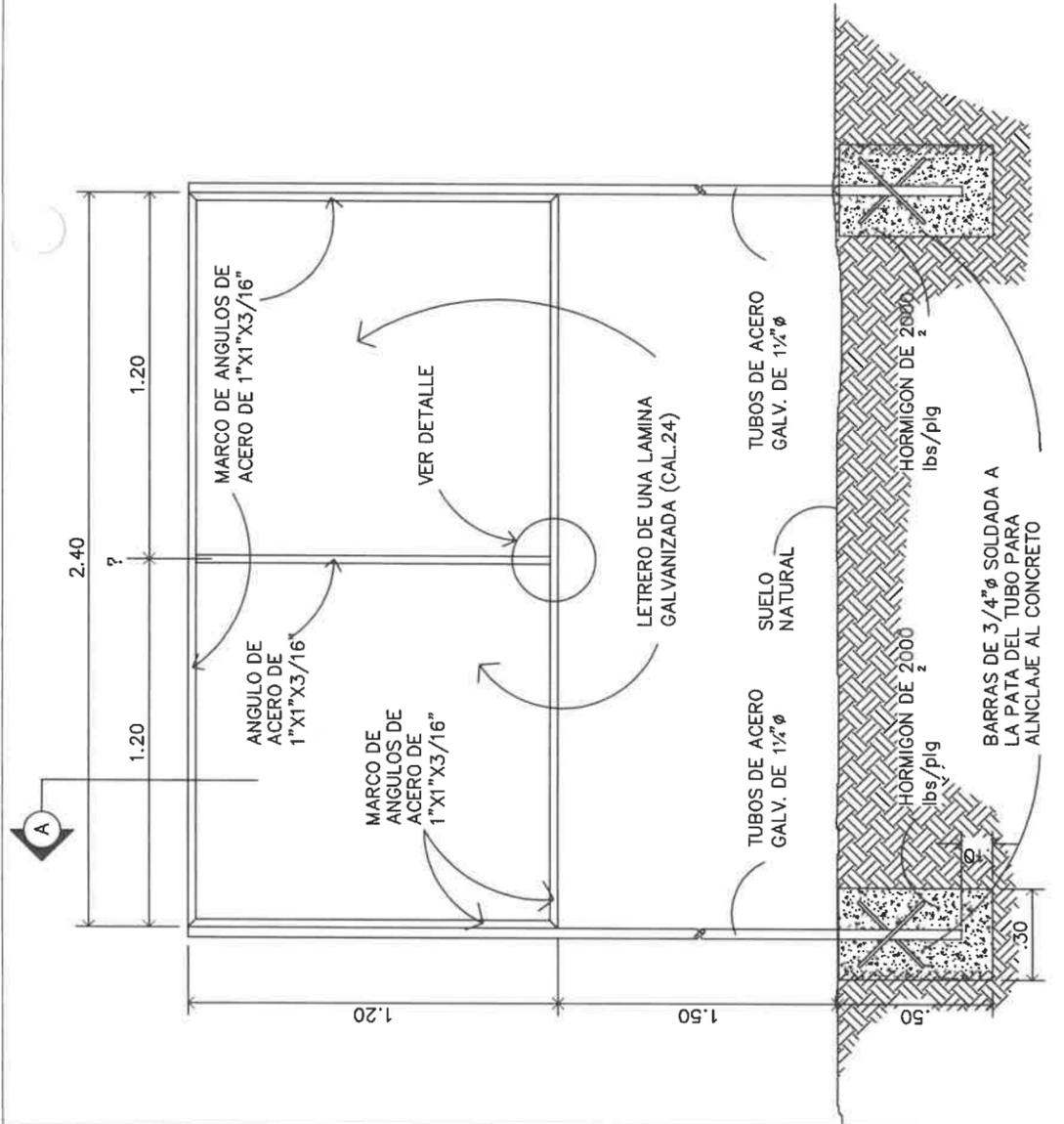


ELEVACION LATERAL
 ESC: 1/25



PLANTA
 ESC: 1/25

 REPÚBLICA DE PANAMÁ GOBIERNO NACIONAL	DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL		FIEL COPIA DE FIRMA Y SELLO DEL ORIGINAL QUE REPOSA EN NUESTROS ARCHIVOS <i>Purino Rangel Moreno</i>	
	DISEÑO: DIBUJO: CALCULO: REVISION: ESCALA:	PROYECTO N° :	NOMBRE DE PROYECTO:	CODIGO: FECHA: HOJA DE MODIFICACION: FECHA:



REPÚBLICA DE PANAMÁ
INGENIERO CIVIL
 Lic. N° 2007-006-0047E.
JEFE DE DEPARTAMENTO
 FORM. Y EVAL. DE PROYECTOS
 Ministerio de la Presidencia
 Dirección de Asistencia Social

DETALLE A-A.
 ESCALA 1:5

DESCRIPCION DE COLORES

1. LOGO GOBIERNO NACIONAL ----- COLORES REGLAMENTARIOS
2. PROYECTO: ----- NEGRA
3. NOMBRE DE PROYECTO ----- NEGRA
4. COMUNIDAD Y NOMBRE DE LA COMUNIDAD ----- NEGRA
5. BENEFICIARIOS: ----- NEGRA
6. LOGO DEL DAS ----- COLORES REGLAMENTARIOS

**ESTRUCTURA DE ACERO
 PARA LETRERO.**
 SIN ESCALA

REPÚBLICA DE PANAMÁ
 GOBIERNO NACIONAL

DISEÑO:	DAS	PROYECTO N° :	
REVISIÓN:		NOMBRE DE PROYECTO:	
ESCALA:			

DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL

CODIGO:		FECHA:	
HORA DE:		MODIFICACION:	
FECHA:			

FIEL COPIA DE FIRMA Y SELLO DEL ORIGINAL QUE REPOSA EN NUESTROS ARCHIVOS

[Signature]

SECCION DE EVALUACION - PLANOS Y ESPECIFICACIONES

61537
 Pg 254

2.40

PARTIDA PRESUPUESTARIA
0.00.0.0.000.00.00.000

INVERSION B/00,0000.00
Nombre de la Compañía

TEXTO DESCRIPTIVO E INFORMACIÓN DE LO
QUE SE ESTÁ REALIZANDO EN EL PROYECTO



NOTA: EL TAMAÑO DE LAS LETRAS QUE DEFINEN EL PROYECTO PODRAN SER AJUSTADAS EN SU ALTURA DEPENDIENDO DE LA LONGITUD DEL NOMBRE DEL PROYECTO Y TOMANDO EN CUENTA EL ESPACIO ASIGNADO PARA TAL FIN DE FORMA TAL QUE SEA LO MAS LEGIBLE POSIBLE
- LOS DATOS DEL LETRERO SON UN EJEMPLO, EL CONTRATISTA DEBERA PLASMAR LOS DATOS CORRESPONDIENTES AL PROYECTO A REALIZAR.
NOTA: ARTE SUJETO A CAMBIO, SE DEBE COORDINAR CON EL DEPARTAMENTO DE FORMULACION Y EVALUACION DE PROYECTOS.

NIVEL DE SUELO
NATURAL

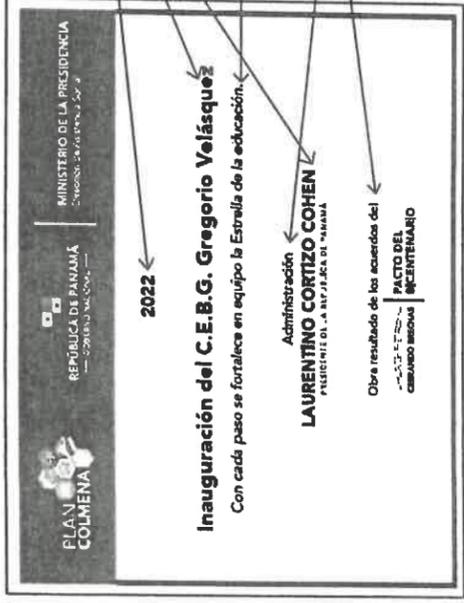
Porfirio Rangel Moreno
INGENIERO CIVIL
Lic. N° 2007-006-004
JEFE DE DEPARTAMENTO
FORM. Y EVAL. DE PROYECTOS
Ministerio de la Presidencia
Dirección de Asistencia Social

OBSERVACION:
-LA LAMINA FOSFATADA (CAL.24) SE COLOCARA EN UN SOLO LADO DEL LETRERO.
-EL LETRERO SERA TIPO BANER.

LETRERO TIPO "I"
ESCALA 1:12.5

<p>REPÚBLICA DE PANAMÁ GOBIERNO NACIONAL</p>	DISEÑO: DIBUJO: CALCULO: REVISOR: ESCALA:	CODIGO: FECHA: HOJA DE: MODIFICACION: FECHA:	FIEL COPIA DE FIRMA Y SELLO DEL ORIGINAL QUE REPOSA EN NUESTROS ARCHIVOS
	DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL PROYECTON° : NOMBRE DE PROYECTO:	ING. PORFIRIO RANGEL SECCION DE EVALUACION - PLANOS Y ESPECIFICACIONES	

61537
Pe-253

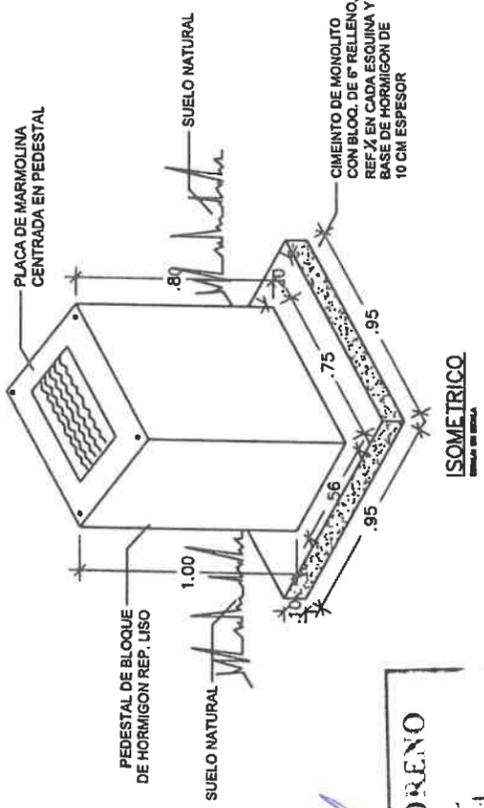


**TIPOGRAFIA UTILIZADA
(FAMILIA AVENIR)**

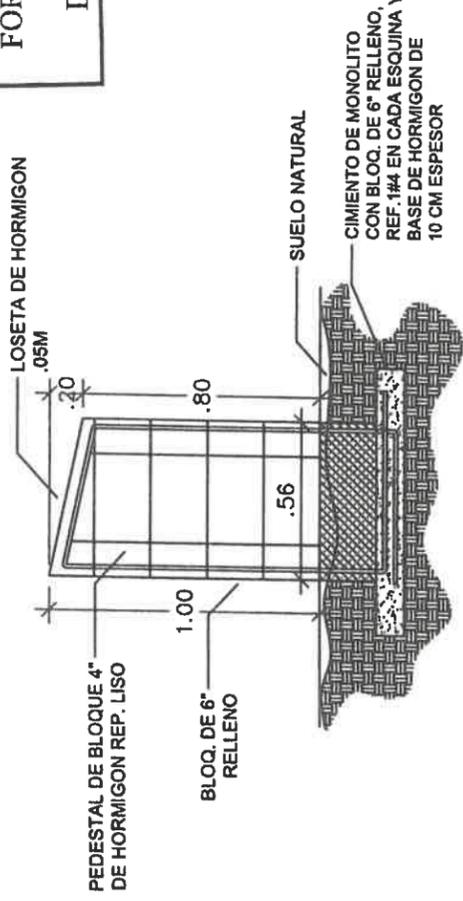
- AVENIR BLACK
- AVENIR MEDIUM OBLIQUE
- AVENIR MEDIUM

2022
Inauguración del C.E.B.G. Gregorio Velásquez
 Con cada paso se fortalece en equipo la Estrella de la educación.
 Administración
LAURENTINO CORTIZO COHEN
 PRESIDENTE DE LA REPUBLICA DE PANAMA
 Obra resultado de las acciones del
FACTO DEL RECUPERAMIENTO

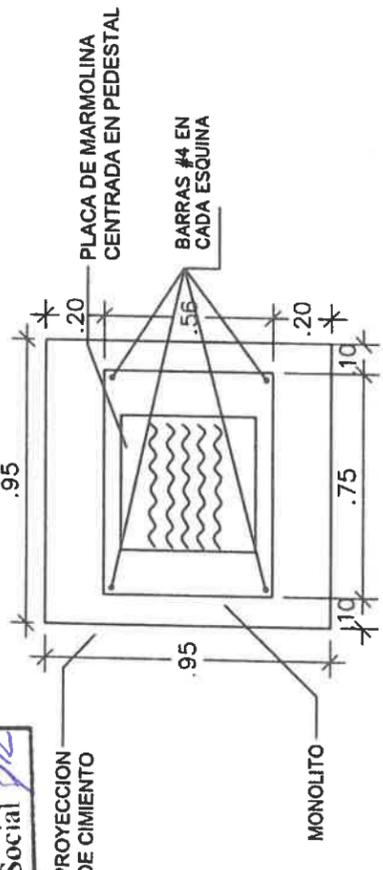
PORFIRIO KANGEL MORENO
 INGENIERO CIVIL
 Lic. N° 2007-006-004
JEFE DE DEPARTAMENTO
 FORM. Y EVAL. DE PROYECTOS
 Ministerio de la Presidencia
 Dirección de Asistencia Social



ISOMETRICO
ESCALA 1:20



ELEVACION LATERAL
ESCALA 1:20



PLANTA MONOLITO
ESCALA 1:20

61537
 P-252

<p>REPÚBLICA DE PANAMÁ GOBIERNO NACIONAL</p>	DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL PROYECTO N° :	
	NOMBRE DE PROYECTO:	
DISEÑO: DIBUJO: CALCULO: REVISOR: ESCALA:	CODIGO: FECHA: HOJA DE: MODIFICACION: FECHA:	FIEL COPIA DE FIRMA Y SELLO DEL ORIGINAL QUE REPOSA EN NUESTROS ARCHIVOS
SECCION DE EVALUACION - PLANOS Y ESPECIFICACIONES		

**TIPOGRAFÍA UTILIZADA:
Familia Avenir**

Año (ej. 2022)

**Nombre de la obra
(ej. Remodelación Integral del Centro de Formación Profesional de Isla Mirya en la Comarca Guna Yala.**

*Razón de la obra
(ej. Creado para lograr un ambiente académico de excelencia, y formando integralmente a los participantes a nivel profesional y técnico.*

Administración
LAURENTINO CORTIZO COHEN
PRESIDENTE DE LA REPÚBLICA DE PANAMÁ

Obra resultado de los acuerdos del

Avenir Black

Avenir medium oblique

Avenir Medium
PORFIRIO RANGEL MORENO
 INGENIERO CIVIL
 Lic. N° 2007-006-004
 JEFE DE DEPARTAMENTO
 FORM. Y EVAL. DE PROYECTOS
 Ministerio de la Presidencia
 Dirección de Asistencia Social

***Razón de la obra debe ser máximo dos líneas.**

<p>REPÚBLICA DE PANAMÁ GOBIERNO NACIONAL</p>	DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL		FIEL COPIA DE FIRMA Y SELLO DEL ORIGINAL QUE REPOSA EN NUESTROS ARCHIVOS.	
	DESE: _____ DISE: _____ CALOR: _____ REF: _____ ESCA: _____	OTRO: _____ FECH: _____ HOJA: _____ MODIFICACION: _____ FECHA: _____	ING. PORFIRIO RANGEL SECCION DE EVALUACIÓN - PLANOS Y ESPECIFICACIONES	
	PROYECTO N° : _____			
	NOMBRE DE PROYECTO: _____			

61537
R-251



REPÚBLICA DE PANAMÁ
GOBIERNO NACIONAL

DISÑO:	
DIBUJO:	
CALCULO:	
REVISION:	
ESCALA:	

DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL

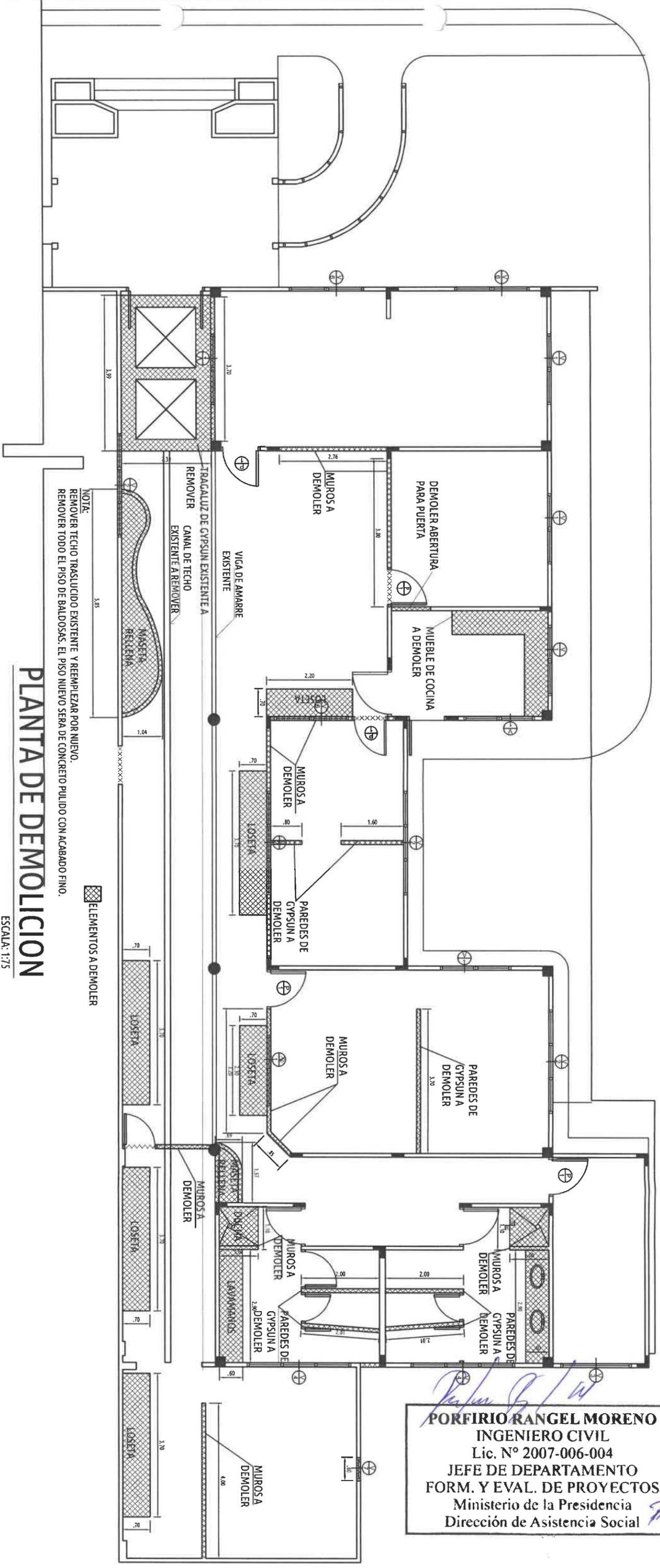
PROYECTO N° :

NOMBRE DE PROYECTO:

CODIGO:	
FECHA:	
HOJA DE:	
MODIFICACION:	
FECHA:	

FIEL COPIA DE FIRMA Y SELLO DEL ORIGINAL
QUE REPOSA EN NUESTROS ARCHIVOS.

SECCION DE EVALUACIÓN - PLANOS Y ESPECIFICACIONES

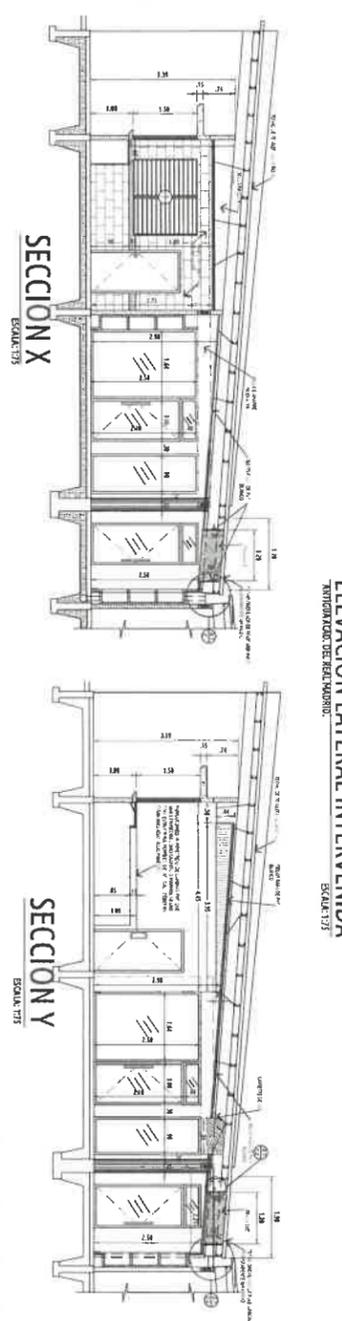
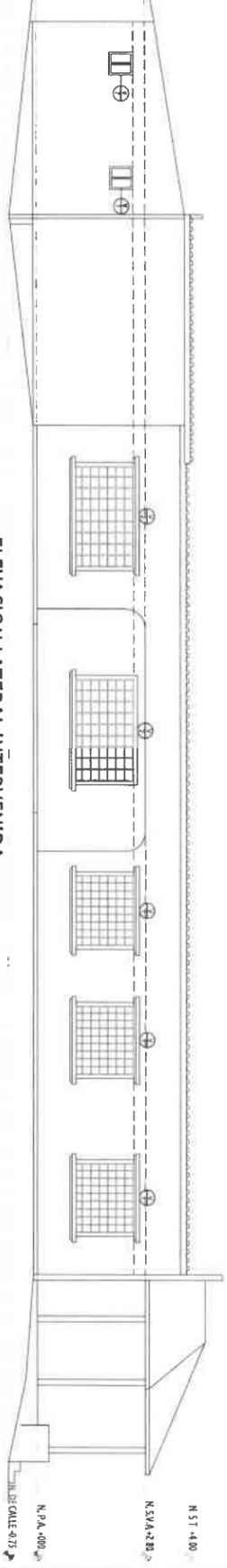
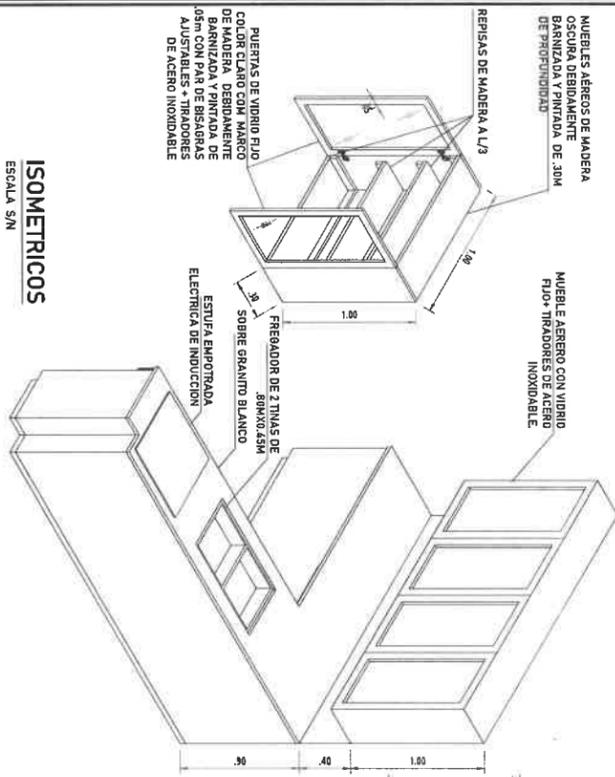
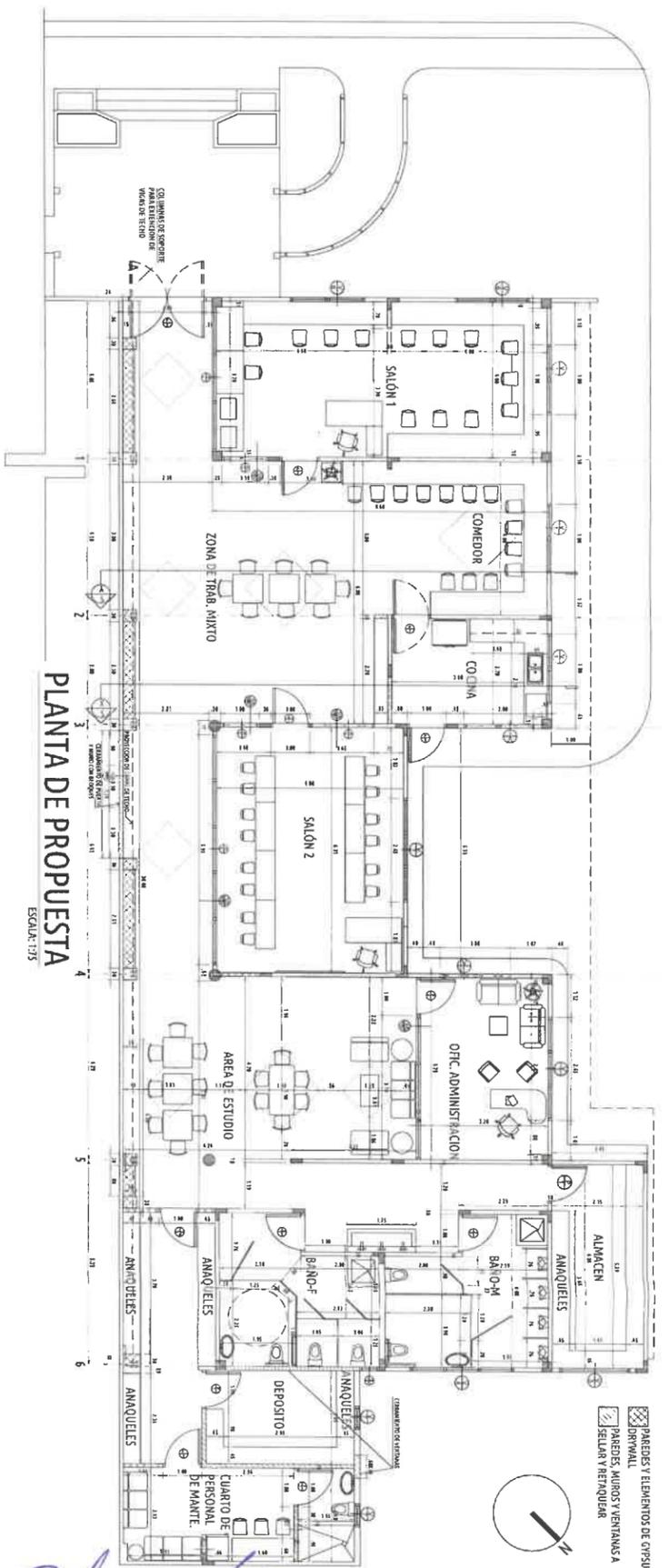
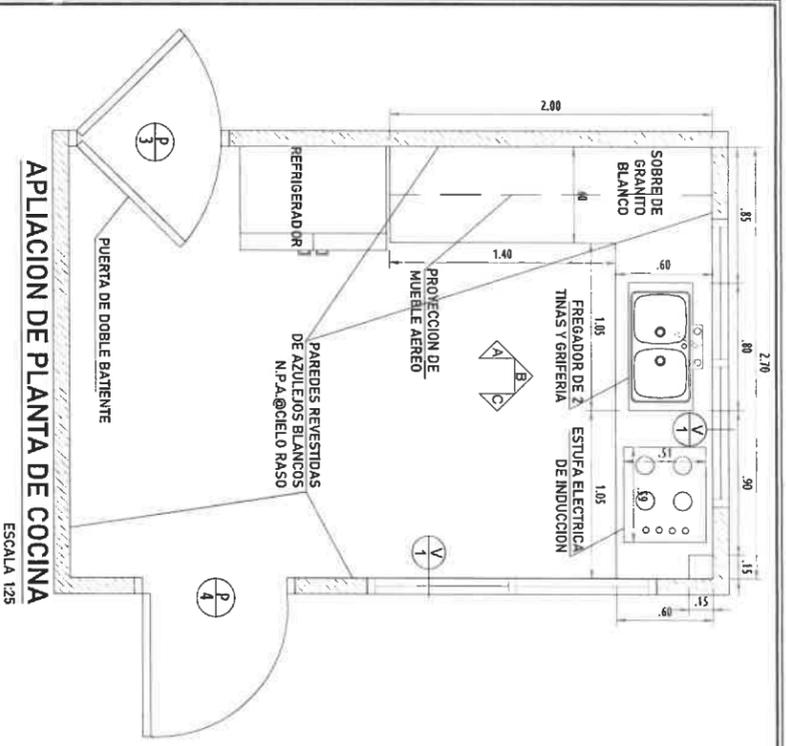


PLANTA DE DEMOLICION

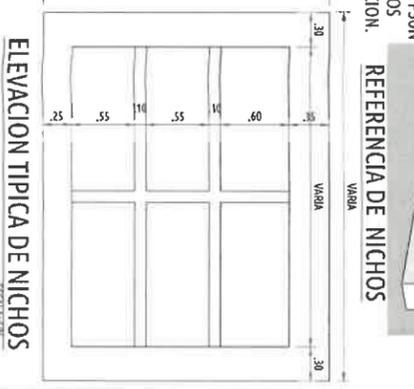
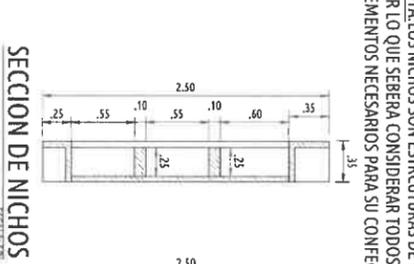
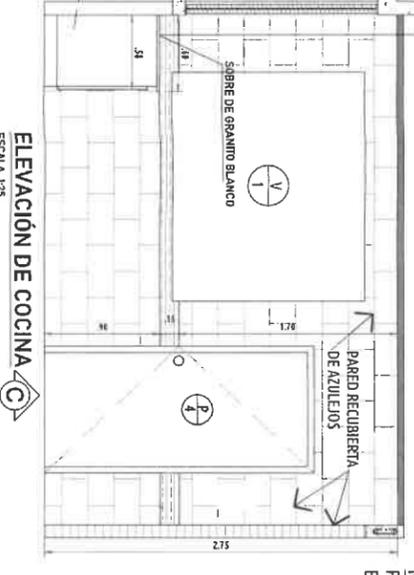
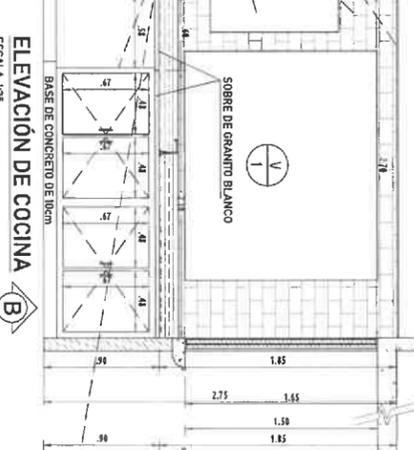
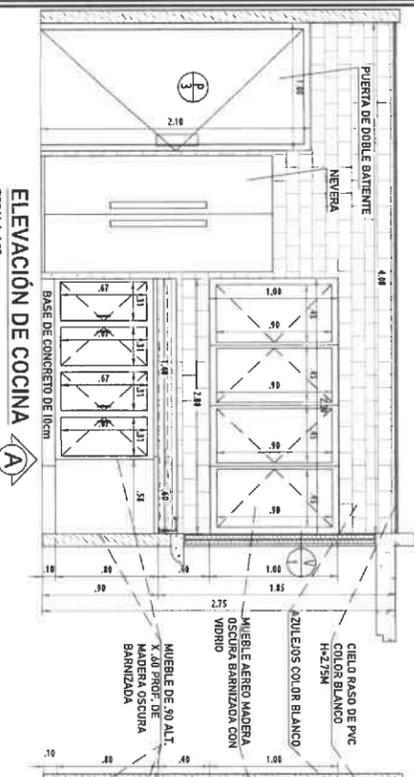
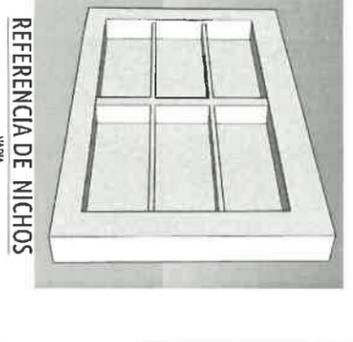
ESCALA: 1:75

Porfirio Rangel Moreno
PORFIRIO RANGEL MORENO
 INGENIERO CIVIL
 Lic. N° 2007-006-004
 JEFE DE DEPARTAMENTO
 FORM. Y EVAL. DE PROYECTOS
 Ministerio de la Presidencia
 Dirección de Asistencia Social

01537
9E-249



NOTA: LOS NICHOS SON ESTRUCTURAS DE GYPSUM POR LO QUE SEBERA CONSIDERAR TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CONFECCION.



PORFIRIO RANGEL MORENO
INGENIERO CIVIL
Lic. N° 2007-006-004
JEFE DE DEPARTAMENTO
FORM. Y EVAL. DE PROYECTOS
Ministerio de la Presidencia
Dirección de Asistencia Social

APROBADO INGENIERIA MUNICIPAL

FIRMA REPRESENTANTE LEGAL/PROPIETARIO
LIC. FRANCISCO ISRAEL RODRIGUEZ

REPUBLICA DE PANAMA
GOBIERNO MUNICIPAL

MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA
Dirección de Asistencia Social

PROYECTO: REMODELACION Y EQUIPAMIENTO DE INSTALACIONES PARA UN ESPACIO TECNOLÓGICO - EN EL PARQUE OMAR

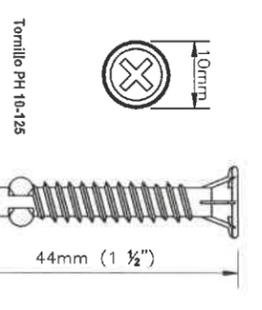
UBICACION: PROVINCIA: PANAMA
CORREGIMIENTO: SAN FRANCISCO
COMUNIDAD: SAN FRANCISCO

CONTENIDO DE LA HOJA: PLANTA ARQUITECTONICA SECCIONES AMPLICACION DE COCINA Y SUS ELEVACIONES SECCION TIPICA DE NICHOS/IMAGILUSTRATIVA

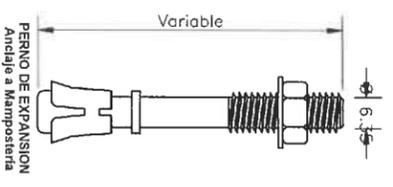
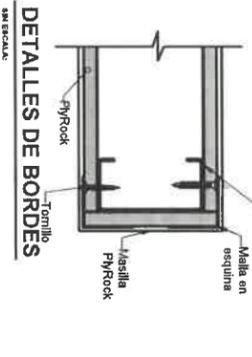
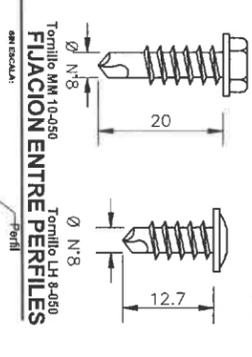
PROYECTAR O REPRESENTANTE LEGAL:	MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA Dirección de Asistencia Social
DISEÑO:	CESAR BURGOS
ING. CIVIL:	ESCALA: INDICADA
ING. ELECTRICO:	FECHA: ABRIL 2023
ING. SANITARIO:	CONDO:
TIPOGRAFIA:	PROYECTO # 61537

HOJA No **3** DE **9**

01537
RE-2410



FIJACION LAMINA A PERFIL



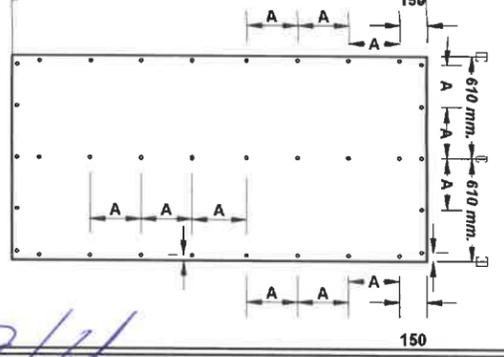
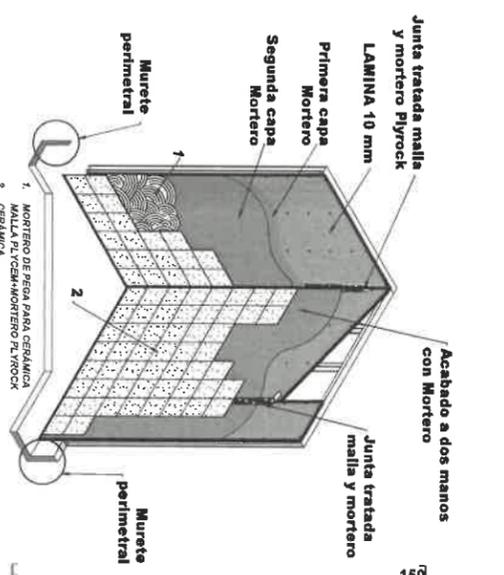
ANCLAJE A MAMPOSTERIA



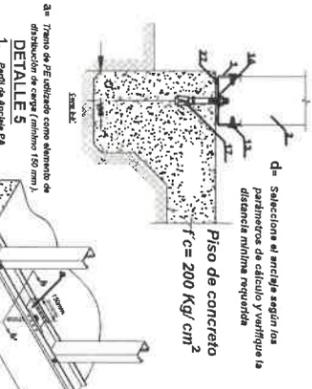
TORNILLO PARA MADERA

PERFILES ESTRUCTURALES

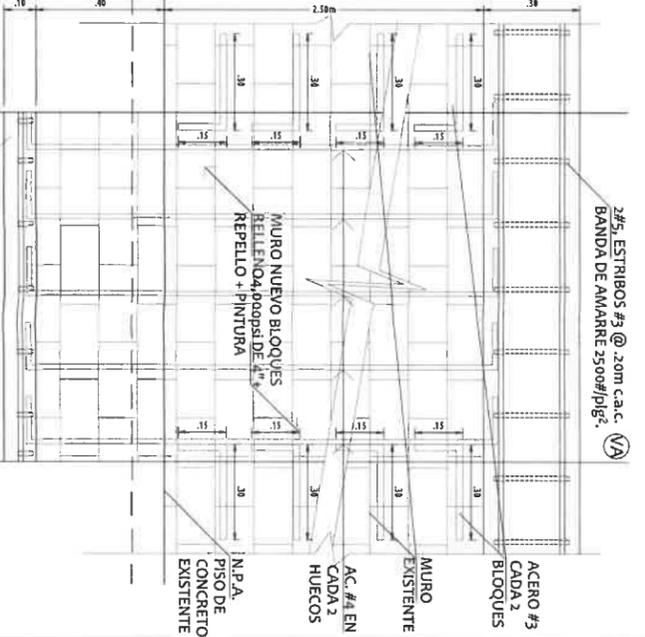
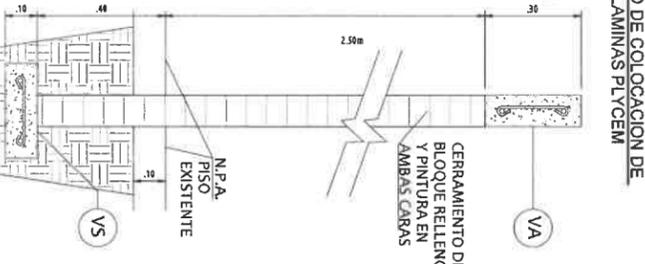
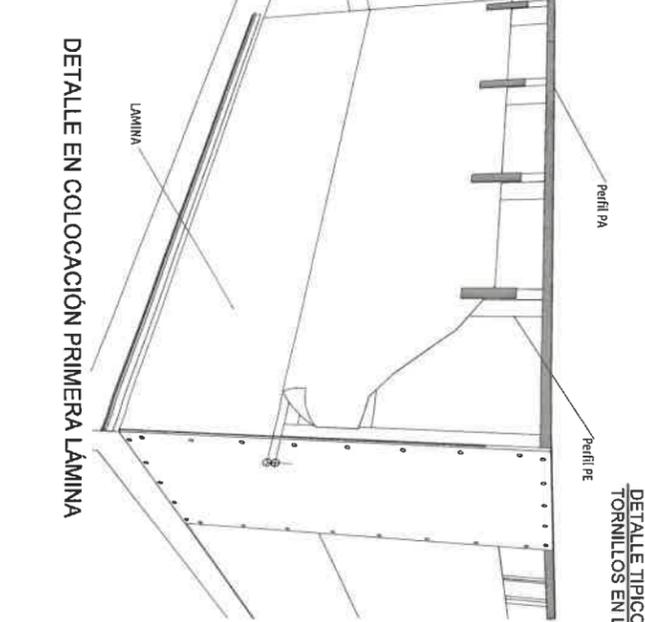
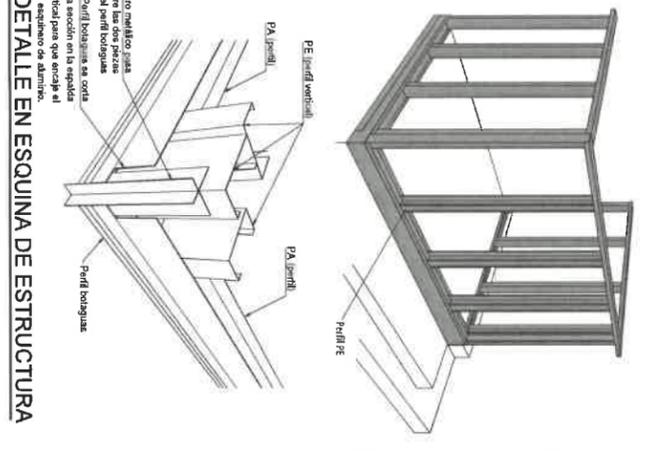
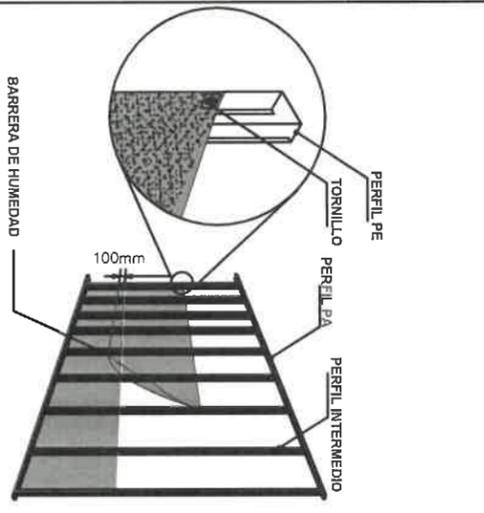
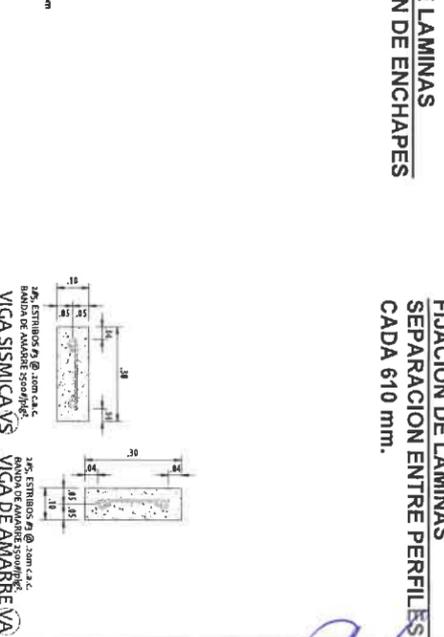
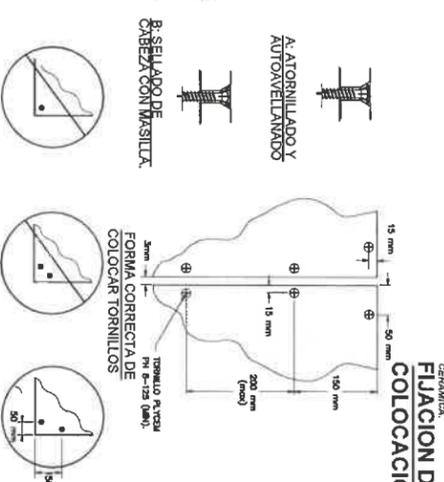
Perfiles Calibre 24			Perfiles Calibre 30		
1. Perfil de Anclaje-PA A (mm)	2. Perfil de Encuentro-PE A (mm)	3. Perfil de Anclaje-PA Encuentro-PE A (mm)	1. Perfil de Anclaje-PA A (mm)	2. Perfil de Encuentro-PE A (mm)	3. Perfil de Anclaje-PA Encuentro-PE A (mm)
63	100	63	100	63	100
B (mm)	B (mm)	B (mm)	B (mm)	B (mm)	B (mm)
32	32	32	32	32	32
C (mm)	C (mm)	C (mm)	C (mm)	C (mm)	C (mm)
10	10	10	10	10	10



COLOCACION DE LAMINAS ENCHAPES



ENSAMBLE DE ESTRUCTURAS ANCLAJE INFERIOR



PORFIRIO RANGEL MORENO
INGENIERO CIVIL
 Lic. N° 2007-006-004
JEFE DE DEPARTAMENTO
FORM. Y EVAL. DE PROYECTOS
 Ministerio de la Presidencia
 Dirección de Asistencia Social

APROBADO INGENIERIA MUNICIPAL

FIRMA REPRESENTANTE LEGAL/PROPIETARIO
 LIC. FRAANCISCO ISRAEL RODRIGUEZ

REPUBLICA DE PANAMA
 GOBIERNO MUNICIPAL
 MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA
 Dirección de Asistencia Social

PROYECTO:
 REMODELACION Y EQUIPAMIENTO DE
 INSTALACIONES PARA UN ESPACIO
 TECNOLÓGICO - EN EL PARQUE OMAR

UBICACION:
 PROVINCIA : PANAMA
 CORREGIMIENTO : SAN FRANCISCO
 COMUNIDAD : SAN FRANCISCO

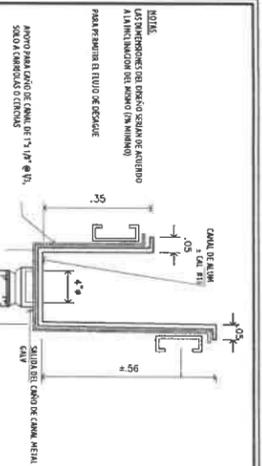
CONTENIDO DE LA HOJA:
 DETALLES TÍPICOS DE INSTALACION DE MUROS DE
 GYPSUM.

PROPIETARIO O REPRESENTANTE LEGAL:
MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA
 Dirección de Asistencia Social

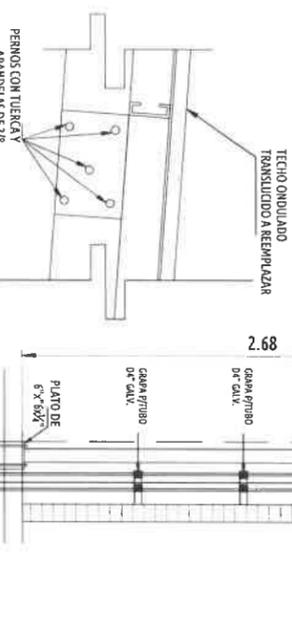
Origen:	DAS	Dibujos:	CÉSAR BURGOS
ING. CIVIL:	DAS	ESCALA:	INDICADA
ING. ELECTRICOS:		FECHA:	ABRIL 2023
ING. SANITARIOS:		COORDO:	
Topografía:		PROYECTO N.º:	61537

Hoja No.	5	de	9
----------	---	----	---

CS37
 Re-244

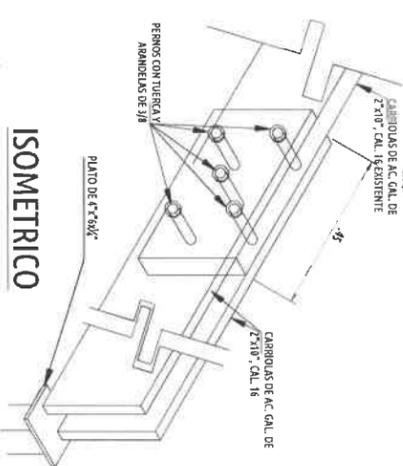


DETALLE DE CANAL PLUVIAL

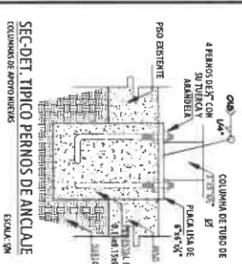


DETALLE DE EXTENSION DE D-T V-AX

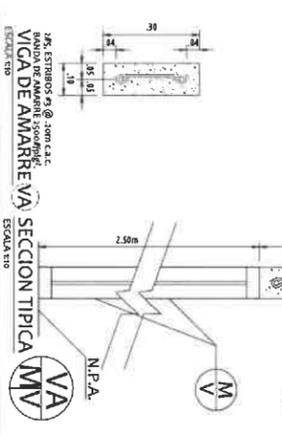
ELEVACION DE COLUMNA Y CANAL



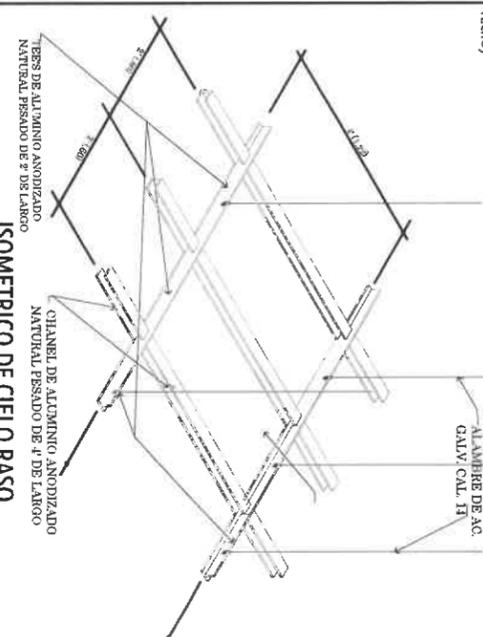
ISOMETRICO



SECCION TIPICA PERNOS DE ANCLAJE



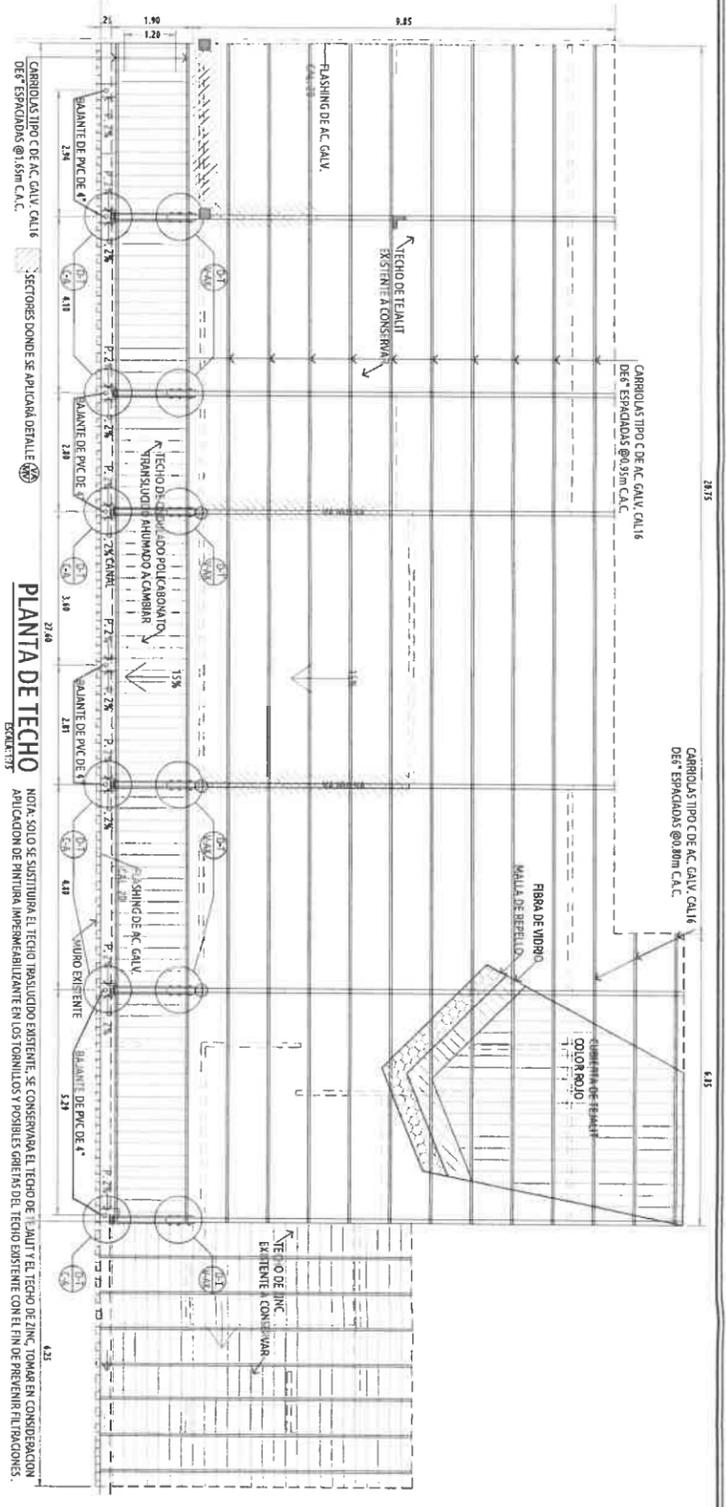
SECCION TIPICA



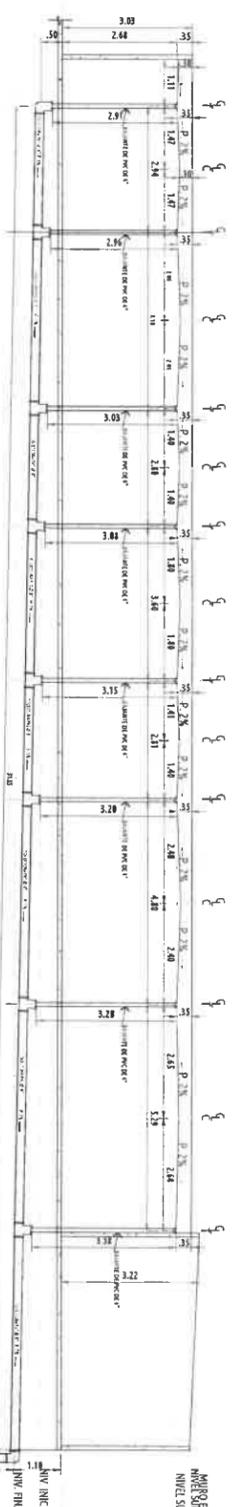
ISOMETRICO DE CIELO RASO



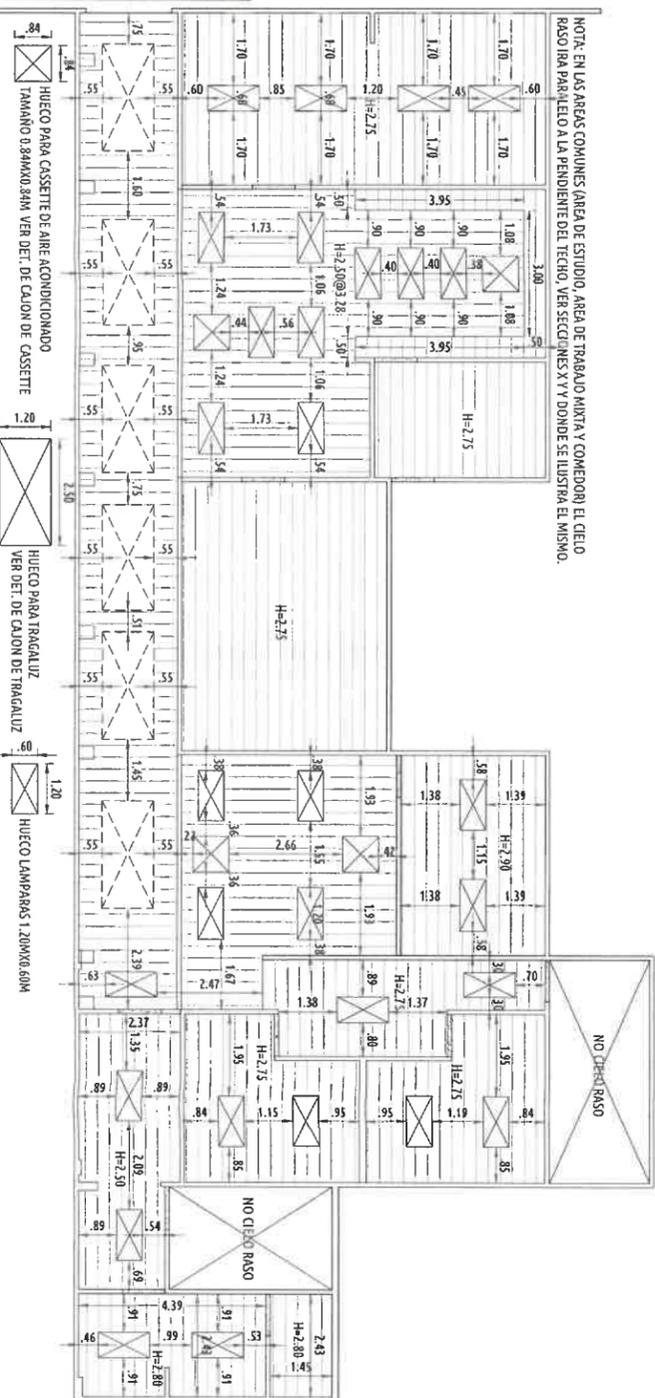
IMAGEN DE REFERENCIA



PLANTA DE TECHO



ELEVACION DE CANAL



PLANTA DE CIELO RASO

PORFIRIO RANGEL MORENO
 INGENIERO CIVIL
 Lic. N° 2007-006-004
 JEFE DE DEPARTAMENTO
 FORM. Y EVAL. DE PROYECTOS
 Ministerio de la Presidencia
 Dirección de Asistencia Social

APROBADO INGENIERIA MUNICIPAL
 FIRMA REPRESENTANTE LEGAL/PROPIETARIO
 LIC. FRANCISCO ISRAEL RODRIGUEZ

REPUBLICA DE PANAMA
 GOBIERNO MUNICIPAL
 MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA
 Dirección de Asistencia Social

PROYECTO:
 REMODELACION Y EQUIPAMIENTO DE
 INSTALACIONES PARA UN ESPACIO
 TECNOLÓGICO - EN EL PARQUE OMAR

UBICACION:
 PROVINCIA: PANAMA
 CORREGIMIENTO: SAN FRANCISCO
 COMUNIDAD: SAN FRANCISCO

CONTENIDO DE LA HOJA:
 PLANTA DE TECHO
 ELEVACION DE CANAL PLUVIAL
 DETALLES Y SECCIONES
 PLANTA DE CIELO RASO
 IMAGEN ILUSTRATIVA

PROYECTADO O REPRESENTANTE LEGAL:
 MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA
 Dirección de Asistencia Social

DISEÑO: DAS

ING. CIVIL: ESCALA: INDICADA

ING. ELECTRICIDAD: FECHA: ABRIL 2023

ING. SANITARIO: CODIGO:

TIPO DE HOJA: PROYECTO # 61537

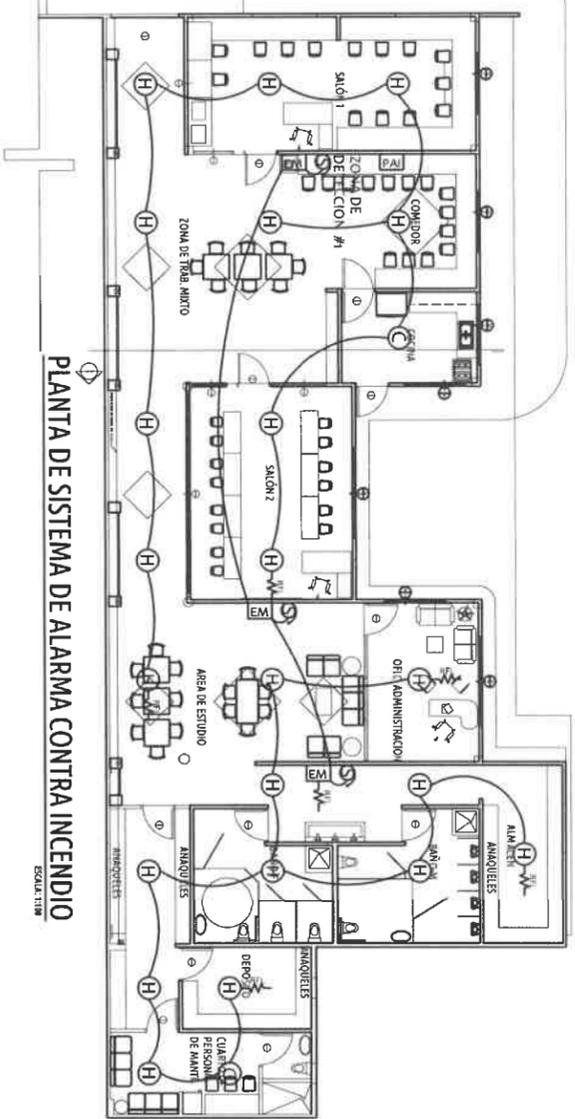
HOJA N° 6 DE 9

61537
 Re-24

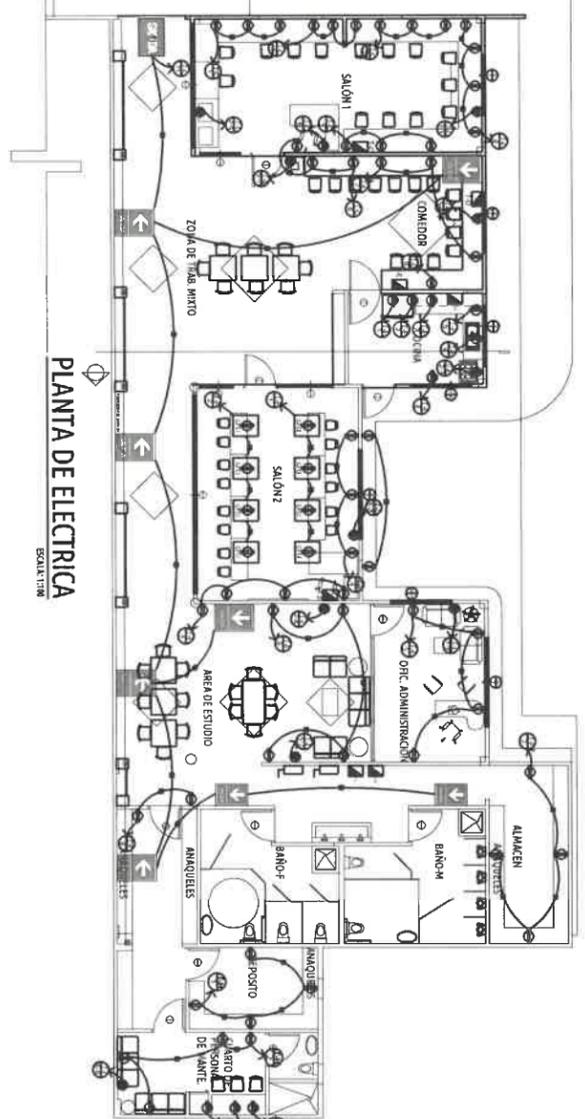
NO.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

NO.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

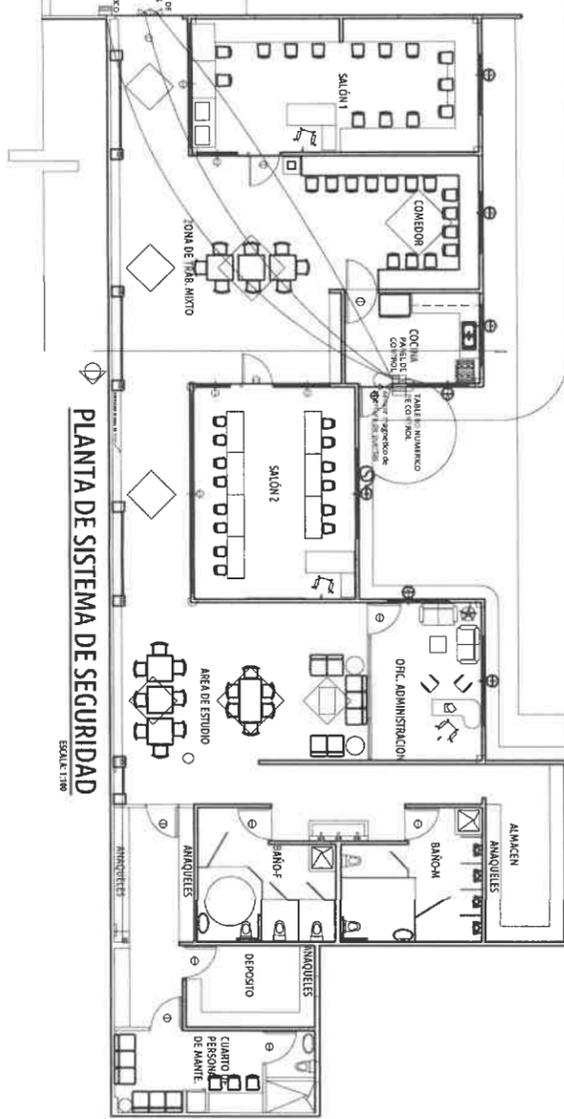
NO.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69	...				



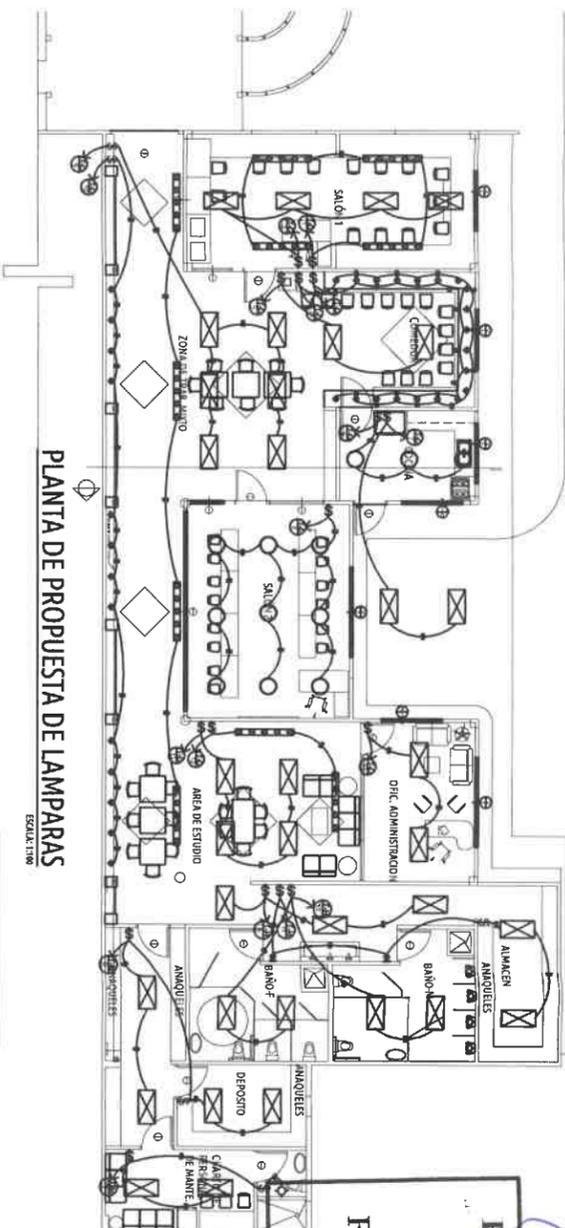
PLANTA DE SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIO
ESCALA: 1/100



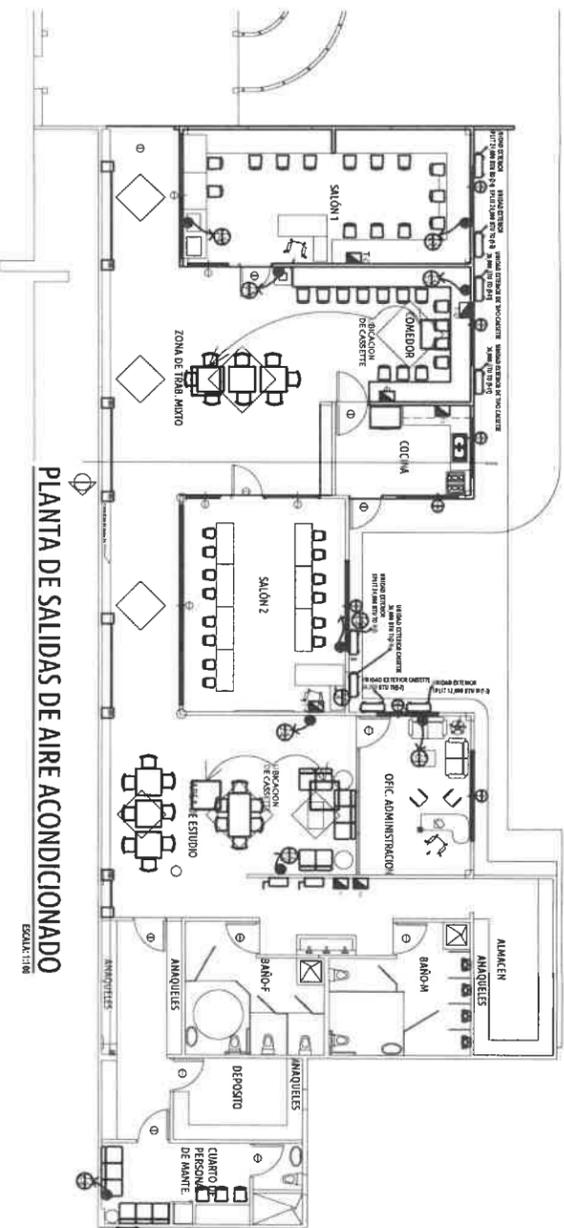
PLANTA DE ELECTRICA
ESCALA: 1/100



PLANTA DE SISTEMA DE SEGURIDAD
ESCALA: 1/100



PLANTA DE PROPUESTA DE LAMPARAS
ESCALA: 1/100



PLANTA DE SALIDAS DE AIRE ACONDICIONADO
ESCALA: 1/100

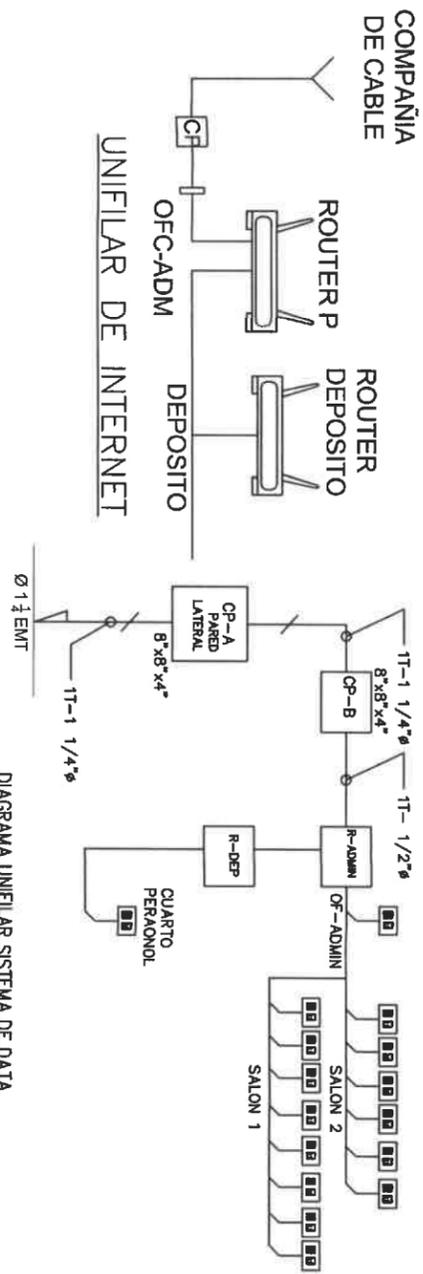


DIAGRAMA UNIFILAR SISTEMA DE DATA
ESCALA: 1/50

Porfirio Rangel Moreno
PORFIRIO RANGEL MORENO
 INGENIERO CIVIL,
 Lic. N° 2007-006-004
 JEFE DE DEPARTAMENTO
 FORM. Y EVAL. DE PROYECTOS
 Ministerio de la Presidencia
 Dirección de Asistencia Social

ABDEL ARIEDES CEDENO C.
 TECNICO EN INGENIERIA CON
 ESPECIALIZACION EN SISTEMAS
 ELECTRICOS Y AUTOMATIZACION
 LICENCIA No. 2017-3-10-068

FIRMA
LEY 15 DE 26 DE ENERO DE 1995
 JUNTA TECNICA DE
 INGENIERIA Y ARQUITECTURA

APROBADO INGENIERIA MUNICIPAL

FIRMA REPRESENTANTE LEGAL PROPIETARIO
 LIC. FRANCISCO ISRAEL RODRIGUEZ

REPUBLICA DE PANAMA
 GOBIERNO NACIONAL
MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA
 Dirección de Asistencia Social

PROYECTO:
 REMODELACION Y EQUIPAMIENTO DE
 INSTALACIONES PARA UN ESPACIO
 TECNOLÓGICO - EN EL PARQUE OMAR

TUBICACION:
 PROVINCIA: PANAMA
 DISTRITO: SAN FRANCISCO
 CORREIMIENTO: SAN FRANCISCO

CONTENIDO DE LA HOJA:
 PLANTA ELECTRICAPLANTA DE AIRE ACONDICIONADO
 PLANTA DE LUMINARIA
 PLANTA REDCOCTIVITEL
 PLANTA DE RETENCION DE HUMO
 PLANTA DE SISTEMA DE SEGURIDAD

PROPIETARIO O REPRESENTANTE LEGAL:
MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA
 Dirección de Asistencia Social

DISEÑO:	DAS	DIBUJO:	CSAR BURGOS
INC. CIVIL:	DAS	ESCALA:	INDICADA
ING. ELECTRICO:	FECHA:	CODIGO:	
ING. SANITARIO:	ABRIL 2023		
TOPOGRAFIA:	PROYECTO F.:		
	61537		
HOJA No.	8	DE:	9

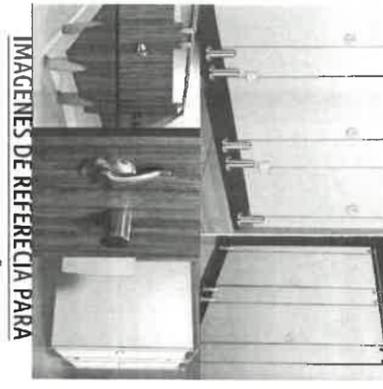
NOTA:
 1- EL CONTRATISTA VERIFICARA TODA LA TUBERIA EXISTENTE.
 2- EL CONTRATISTA DEBE REMOVER Y RECONECTAR TODA TUBERIA QUE AFECTE LA OBRA.
 3- EL CONTRATISTA DEBE GARANTIZAR LA RECONEXION DEL SUMINISTRO DE AGUA POTABLE DEL NUEVO MEDIDOR.
 4- TODO TRABAJO DE REMODELACION DE TUBERIAS SANITARIAS Y AGUA POTABLE FRIA.
 5- ES RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA EL SUMINISTRO DE TODO EL MATERIAL SANITARIO Y AGUA POTABLE COMO DE ARTEFACTOS SANITARIOS.

JUNTA TECNICA DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA LEY 15 DE 26 DE ENERO DE 1959

TODOS LOS PLOMEROS CONTRATISTA DEL MINISTERIO DE SALUD DEBERAN SER PLOMEROS IDONEOS Y PORTAR UNA TARJETA O LICENCIA DE IDENTIFICACION EXPEDIDA POR LA JUNTA TECNICA DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA.

NOTA:

- 1- TODAS LAS VENTILACIONES TIENEN QUE SALIR A TRAVES DEL TECHO.
- 2- EL CONTRATISTA DEBE REMOVER Y RECONECTAR TODA TUBERIA QUE AFECTE EN LA OBRA.
- 3- EL CONTRATISTA DEBE GARANTIZAR LA RECONEXION DEL SUMINISTRO DE AGUA POTABLE AL MEDIDOR.
- 4- TODO TRABAJO DE REMODELACION DE TUBERIA SANITARIA Y AGUA POTABLE FRIA SERA CONSULTADO CON EL INSPECTOR DE PLOMERIA.
- 5- ES RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA EL SUMINISTRO DE TODO EL MATERIAL SANITARIO Y AGUA POTABLE COMO DE ARTEFACTO SANITARIO.
- 6- TODOS LOS CONTRATISTAS DEBEN ACOGERSE A LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES.
- 7- TODA TUBERIA SERA PROBADA HIDROSTATICAMENTE EL MAXIMO DE PRESIONES O MENOS DE 8 HORAS. LAS PRUEBAS SE HANON SOLAMENTE CUANDO EL INSPECTOR.



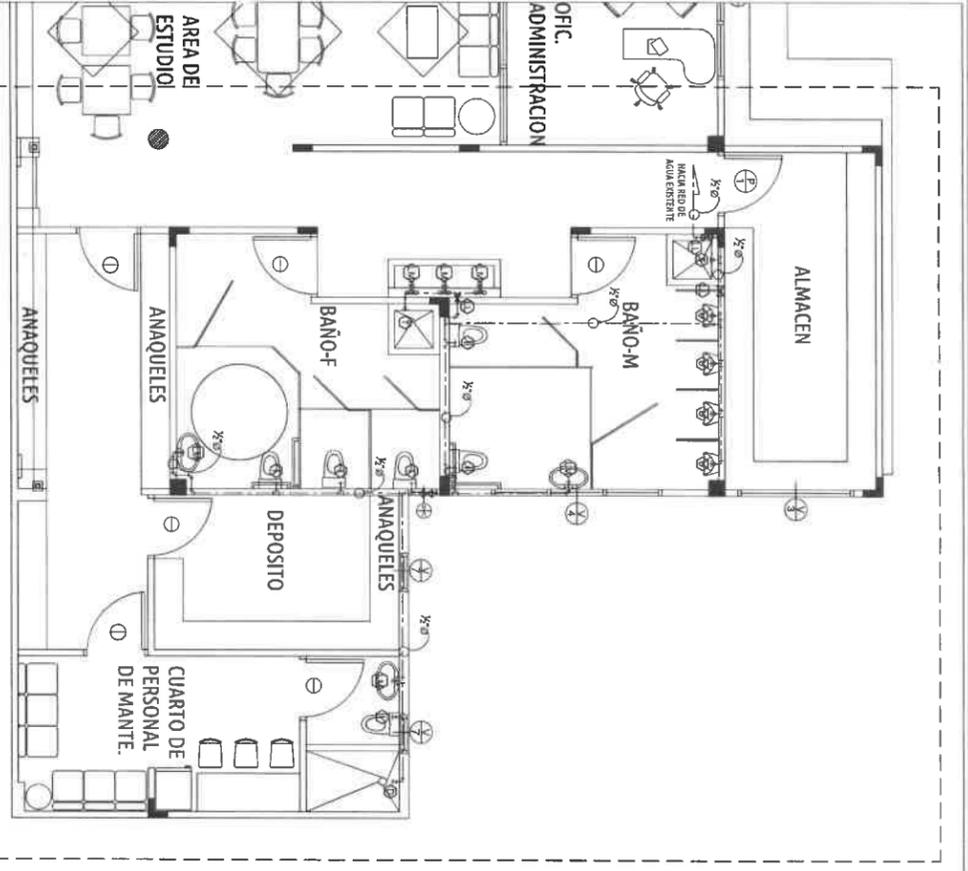
IMAGENES DE REFERENCIA PARA DIVISIONES DE BAÑOS

SISTEMA DE MAMPARAS DIVISIONES DE KEBRILLO COLOR DE COLORES BLANCO/GRIS CHOCOLATE OSCURO CON TODOS SUS HERBALES



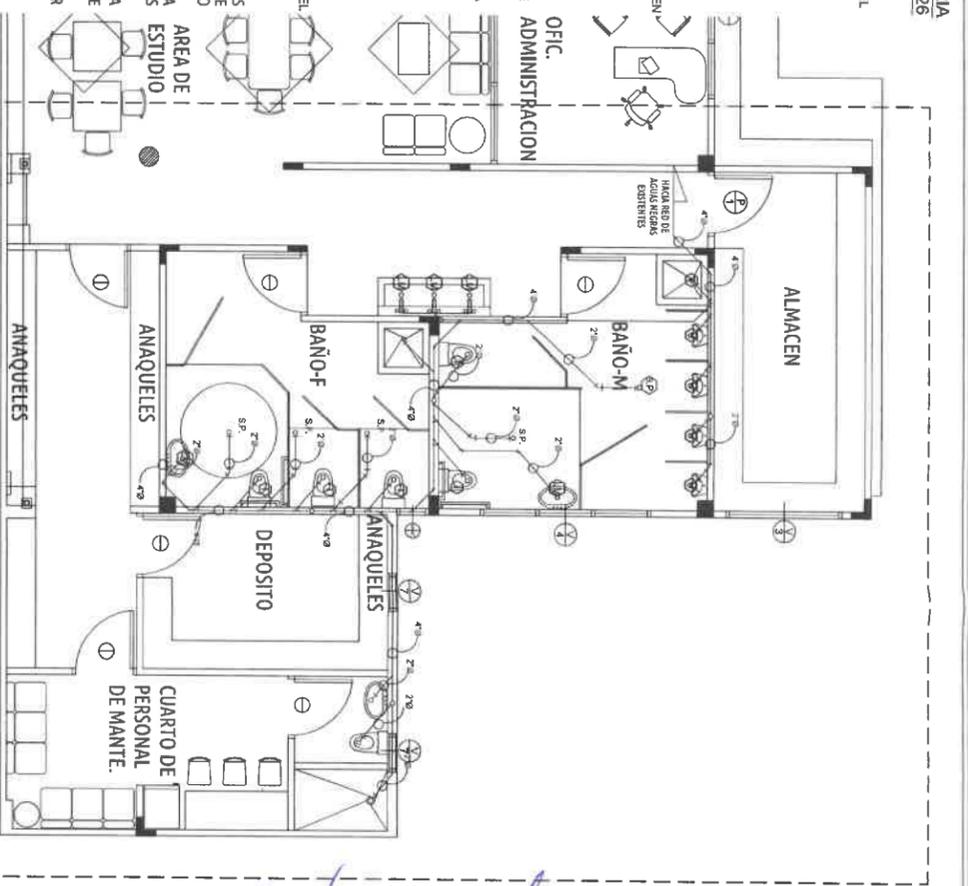
IMAGEN DE REFERENCIA DE LAVAMANOS COMUN

- NOTAS:**
- LOS SANITARIOS DE HOMBRES Y MUJERES PARA PERSONAS DISCAPACITADAS SERAN DE TANQUE, Y EL ASIENTO DEL INODORO DEBE ESTAR A UNA ALTURA ENTRE 0.50 Y 0.53 MIS. DESDE NIVEL DE PISO TERMINADO.
 - LOS LAVAMANOS PARA PERSONAS DISCAPACITADAS DEBEN COLOCARSE A UNA ALTURA DE 0.80 @ 0.85 MIS DEL PISO TERMINADO, Y LOS GRIFOS SERAN CON PALANCA.
 - EL SISTEMA DE AGUAS SERVIDAS DEBERA SER VERIFICADO EN SITO PARA LA UBICACION ADECUADA DEL MISMO A FIN DE EVITAR DESBORDOS DE LAS AGUAS.
 - LOS AZULEJOS DEL BAÑO IRAN DE N.P.A A NIVEL DE CIELO RASO, COLOR BLANCO.



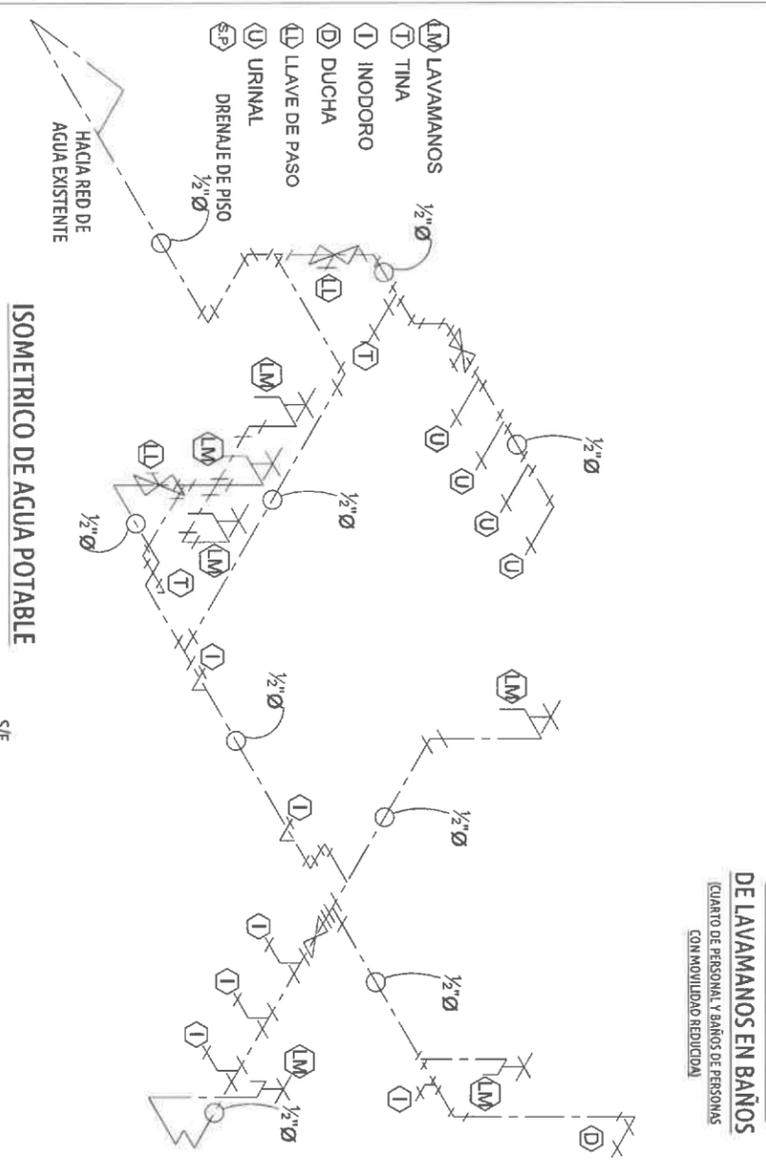
PLANTA DE PLOMERIA ANEXO(AGUA POTABLE)

ESCALA: 1:50



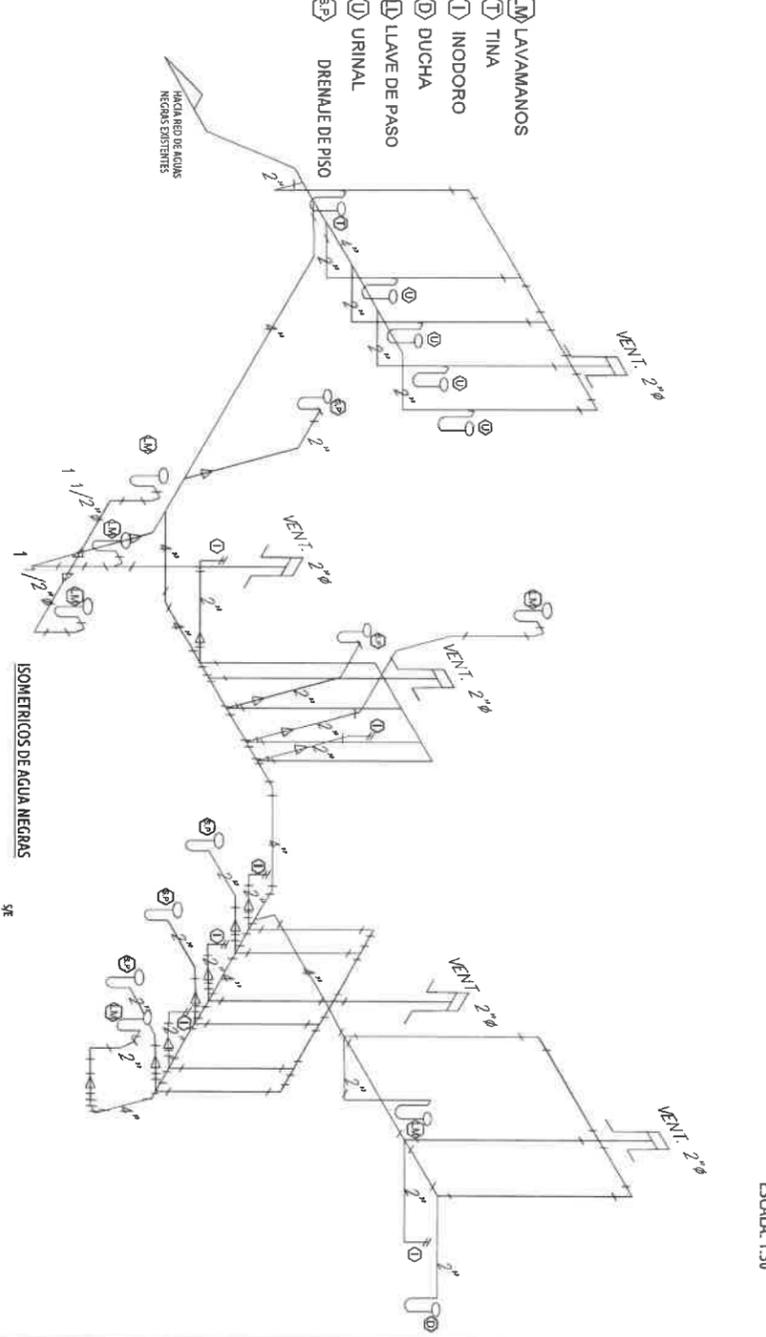
PLANTA DE PLOMERIA ANEXO(AGUAS NEGRAS)

ESCALA: 1:50



ISOMETRICO DE AGUA POTABLE

SE



ISOMETRICOS DE AGUA NEGRAS

SE

PORFIRIO RANGEL MORENO
 INGENIERO CIVIL
 Lic. N° 2007-006-004
JEFE DE DEPARTAMENTO
 FORM. Y EVAL. DE PROYECTOS
 Ministerio de la Presidencia
 Dirección de Asistencia Social

APROBADO INGENIERIA MUNICIPAL

FIRMA REPRESENTANTE LEGAL/PROPIETARIO
 LIC. FRANCISCO ISRAEL RODRIGUEZ

REPUBLICA DE PANAMÁ
 GOBIERNO NACIONAL
 MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA
 Dirección de Asistencia Social

PROYECTO:
 REMODELACION Y EQUIPAMIENTO DE INSTALACIONES PARA UN ESPACIO TECNOLÓGICO - EN EL PARQUE OMAR

UBICACION:
 PROVINCIA: PANAMÁ
 CORREGIMIENTO: SAN FRANCISCO
 COMUNIDAD: SAN FRANCISCO

CONTENIDO DE LA HOJA:
 PLANTAS DE PLOMERIA
 ISOMETRICOS
 SIMBOLOGIA
 NOTAS
 IMAGENES DE REFERENCIA

PROYECTAR O REPRESENTANTE LEGAL:
MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA
 Dirección de Asistencia Social

DESIGNO:	DAS	DIBUJO:	CESAR BURGOS
ING. CIVIL:	DAS	ESCALA:	INDICADA
ING. ELECTRICO:	FECHA:	ABRIL 2023	
ING. SANITARIO:	CODIGO:		
TOPOGRAFIA:	PROYECTO N.º	61537	
HOJA N.º	9	DE	9

61537
 RE-240