

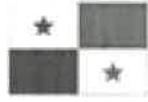


REPÚBLICA DE PANAMÁ  
— GOBIERNO NACIONAL —

**PROYECTO No. 61536**

<b>NOMBRE</b>	<b>"CONSTRUCCIÓN DE CANCHA SINTÉTICA EN CRISTO REY"</b>
	CORREGIMIENTO DE PENONOMÉ - DISTRITO DE PENONOMÉ - PROVINCIA DE COCLÉ
<b>AÑO - 2023</b>	

<b>INDICE DE EXPEDIENTE</b>	
<b>EVALUACION</b>	<b>PAGINA</b>
INDICE	PE - 239
PORTADA	PE - 238
ALCANCE DE TRABAJO (TERMINOS DE REFERENCIA)	PE - 229 @ 237
PLANOS Y DETALLES	PE - 209 @ 228
ESPECIFICACIONES TECNICAS GENERALES	PE - 61 @ 208
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS AMBIENTALES	PE - 36 @ 60
INFORMES DE EVALUACION Y MODELO DE PROPUESTA	PE - 33 @ 35
ANEXOS (FOTOS, OTROS DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS, ETC.)	PE - 31 @ 32
CD - DIGITALIZADO	EN SOBRE
<b>TOTAL</b>	<b>209 PAGINAS</b>
<b>DOCUMENTOS ADMINISTRATIVOS</b>	
1. PORTADA	PE - 30
2. FICHA DE APROBACION	PE - 29
3. FORMULARIO DE SOLICITUD DE ASIGNACION PRESUPUESTARIA	PE - 28
4. SOLICITUD DE VISTO BUENO (DIRECCION EJECUTIVA)	PE - 27
5. PLAN DE PROPUESTA CON COSTOS	PENDIENTE MEMO DE SOLICITUD DE COSTOS
<b>TOTAL</b>	<b>4 PAGINAS</b>
<b>FORMULACION</b>	
1. SOLICITUD	PE - 01
2. FICHA F1	PE - 02
3. FICHA F2/F3	PE - 04 @ 03
4. Vo.Bo. DE COORDINACION	PE - 05
5. FICHA F4	PE - 06 @ 08
6. ALCANCE DE TRABAJO	PE - 09
7. FOTOS	PE - 10
8. PRUEBA DE LABORATORIO (Bacteriologica - Fisicoquimica)	-
9. CERTIFICACION DE FUENTE (Minsa)	-
10. CERTIFICACION DE TERRENOS (Tenencia-Acueductos, Vialidad)	
11. SOSTENIBILIDAD (EDUC. SALUD, ANAM, MIDA, MOP)	PE - 11
12. PLANOS/ CROQUIS	PE - 12 @ 14
13. SECCIONES DE TERRENOS Y PERFILES (Acueducto-Vialidad)	
14. FICHA F5	
15. FICHA DE AGUA POTABLE	
16. FICHA AMBIENTAL	PE - 15 @ 19
17. REPORTE AMBIENTAL	PE - 20 @ 21
18. LOCALIZACION REGIONAL	PE - 23
19. DIAGRAMA DE ACCESIBILIDAD	PE - 22
20. MAPA	PE - 24
21. HOJA RESUMEN	PE - 25
22. PORTADA	PE - 26
<b>TOTAL</b>	<b>26 PAGINAS</b>



**REPÚBLICA DE PANAMÁ**  
— GOBIERNO NACIONAL —

**MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA**

**DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL**

**DEPARTAMENTO DE FORMULACION Y EVALUACION  
DE PROYECTOS**

**PROYECTO No. 61536**

**“CONSTRUCCION DE CANCHA SINTÉTICA EN  
CRISTO REY”**

**CORREGIMIENTO DE PENONOMÉ  
DISTRITO DE PENONOMÉ  
PROVINCIA DE COCLÉ**

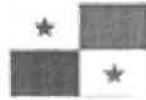
**2023**



**REPÚBLICA DE PANAMÁ**  
— GOBIERNO NACIONAL —

**EVALUACION DE PROYECTOS**

## **TERMINOS DE REFERENCIA**



**REPÚBLICA DE PANAMÁ**  
— GOBIERNO NACIONAL —

**ALCANCE DE TRABAJO**

**PROYECTO No. 61536**

**“CONSTRUCCIÓN DE CANCHA SINTETICA EN CRISTO REY”**

**CORREGIMIENTO DE PENONOMÉ /DISTRITO DE PENONOMÉ /PROVINCIA DE COCLÉ**

**OBJETIVO GENERALES**

El Proyecto consiste en la **CONSTRUCCIÓN DE CANCHA SINTETICA EN CRISTO REY**, Corregimiento de Penonomé, Distrito de Penonomé, Provincia de Coclé.

**ALCANCE DE TRABAJO**

Los trabajos comprenden fundamentalmente los siguientes aspectos:

**1. Actividades Preliminar**

- 1.1. Letrero Tipo I (1.20 x 2.40 m), Metal.
- 1.2. Placa de Marmolina 12” x 17”, Crema, 1 Logo Grav. Azul.
- 1.3. Monolito para Placa de Marmolina 12” x 17”.
- 1.4. Caseta de construcción 2.40 x 2.40
- 1.5. Siembra de arbustos o arboles a 3’ de altura

**2. CONSTRUCCION DE VEREDA PEATONAL. (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 **CONSTRUCCION DE VEREDA PEATONAL**. Actividades a realizar:

3. Construcción de vereda peatonal de hormigón de 3000 lbs/ pulgs 2 + acero 33 transversal @ 0.30 en a/d + anclaje #4 @ 1.00 c.a.c

**4. DEMOLICION. (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 **DEMOLICION**.

Actividades a realizar:

- 4.1.1. Demolición de Piso de Cancha, Incluye acarreo al lugar que Indique el Inspector.

## 5. CONSTRUCCION DE CANCHA SINTETICA DE FUTBOL DE 22.00 MTS X 41.00 MTS. (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 **CONSTRUCCION DE CANCHA SINTETICA DE 22.00 x 41.00 m** . Actividades a realizar:

- 5.1.1. Limpieza general
- 5.1.2. Replanteo y Demarcación.
- 5.1.3. Relleno de grava #4
- 5.1.4. Relleno de grava #5
- 5.1.5. Geotextil
- 5.1.6. Suministro e instalación de grama sintetica incluye relleno de arena y caucho granulado
- 5.1.7. Pintura para demarcar cancha
- 5.1.8. Cerca ciclon H=16', tub 2-1/2", diag 1-1/2" esq, cal 9
- 5.1.9. Puerta doble (1.50 x 2.200 m) tub. 1 1/2", malla ciclon cal 9.

## 6. DRENAJE DE CANCHA. (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 **DRENAJE DE CANCHA**. Actividades a realizar:

- 6.1.1. Tubo de polietileno flexible perforado de 6" (10 pies)
- 6.1.2. Tubo de polietileno flexible perforado de 8" (12 pies)
- 6.1.3. Registro de 6"
- 6.1.4. Registro de 8"
- 6.1.5. Cámara de inspección de 1.00 x 1.00 x 1.00 mts

## 7. CONSTRUCCION DE MODULO DE GRADERIAS DE 14.40 X 3.55 MTS. (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 **Construcción de módulo de graderías de 14.40 x 3.55 mts** . Actividades a realizar:

- 7.1.1. Replanteo y demarcación
- 7.1.2. Excavación

- 7.1.3. Viga sísmica de concreto de 3,000 lbs/pulg<sup>2</sup>, c/r
- 7.1.4. Pedestal de hormigón de 3,000 lbs / pulg<sup>2</sup> con refuerzo 6 acero #5 + estribos #3 @ 0.05, 9 @ 0.10, resto a 0.15
- 7.1.5. Zapata de hormigón de 1.20 x 1.20 x 25 m
- 7.1.6. Bloque de 6" relleno, con refuerzo
- 7.1.7. Bloque de 4" + repello liso
- 7.1.8. Repello de 0.07 m
- 7.1.9. Escalones de hormigón de 0.30 x 1.00 x 0.17
- 7.1.10. Plato de acero de 12" x 12" x 3/8"
- 7.1.11. Suministro e instalación de WF de 10" x 15"
- 7.1.12. Suministro e instalación de WF de 8" x 15"
- 7.1.13. Suministro e instalación de tubo acero galvanizado de 4" x 4", esc. 40.
- 7.1.14. Techo completo (lamina tipo termopanel, carriola 2"x 6", AC. Galv. Cal 16, caballete de ac. Esmal. Liso cal. 26 alineadores de 1/2" ac. Gal. Con doble tuerca 5/8", escuadras 8" x 8" x 1/4", tensores, barras de 7/8'
- 7.1.15. Canal de desagüe pluvial de acero galvanizado cal. 24
- 7.1.16. Bajante de pvc de 4" diámetro
- 7.1.17. Tubo de acero galvanizado de 1 1/2"x 1/8 x 20', esc. 40
- 7.1.18. Pintura anticorrosiva estructura metálica
- 7.1.19. Pintura para graderías
- 7.1.20. Piso de concreto de 3,000 lbs/pulg<sup>2</sup>, esp. = 0.10 M, C/R

## 8. EQUIPAMIENTO.

- 8.1.1. Bola de futbol
- 8.1.2. Banderín de futbol
- 8.1.3. Marco de portería (tubo galv. De 3", H = 2.075, A=3.00m)
- 8.1.4. Red de portería de futbol

## 9. CONSTRUCCION DE BAÑOS/VESTIDORES. (Ver Planos y Especificaciones Técnicas).

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 **Construcción de baños/vestidores**. Actividades a realizar:

- 9.1.1. Replanteo y Demarcación.
- 9.1.2. Excavación (Material Suave).
- 9.1.3. Construcción de viga sísmica de concreto de 3,000 lbs/pulg<sup>2</sup>, c/r
- 9.1.4. Construcción de zapata de hormigón de 0.75 x 0.75 mts x 0.25 mts + refuerzo 4#5 en A/D
- 9.1.5. Columna de hormigón de 0.20 x 0.25 + refuerzo 4#5, estribos #3 1@ 0.05 + 5 @ 0.08 + 10 @ 0.15 + resto @ 0.20 C.A.C
- 9.1.6. Relleno compacto de material selecto

- 9.1.7.** Piso de hormigón de 0.10 mts concreto de 3000 lbs/pulg<sup>2</sup> acabado de concreto pulido a flota y revestimiento con porcelanato de alto tráfico antiresbalante 0.60 x 0.60
- 9.1.8.** Piso de hormigón de 0.10 mts concreto de 3000 lbs/pulg<sup>2</sup> acabado a flota, completo
- 9.1.9.** Pared de bloque #4 de cemento, C/R
- 9.1.10.** Pared de bloques de 6" cemento, C/R
- 9.1.11.** Repello liso de paredes interiores y exteriores
- 9.1.12.** Viga de amarre, concreto de 3,000 lbs/pulg<sup>2</sup>, C/R
- 9.1.13.** Azulejos de 0.20 x 0.40 @ 2.35 de altura
- 9.1.14.** Pintura acrílica (color crema o similar) para interior, dos manos
- 9.1.15.** Ventana corrediza de 3.00 x 0.50 mts de aluminio anonizado blanco, vidrios claros laminados de seguridad de ¼" de espesor con malla antimosquitos + verja de seguridad
- 9.1.16.** Ventana de louvers para ventilación
- 9.1.17.** Puerta doble de seguridad de 1.10 x 2.20 mts + cerradura multipunto de 4 puntos de anclaje a la puerta, acabado color madera caoba oscuro con marco integral de acero galvanizado cal. 20 (ver detalle)
- 9.1.18.** Puerta para baño de acrílico de 1.10 x 2.20 mts + cerradura simple, acabado de aluminio anonizado color blanco (ver detalle)
- 9.1.19.** Puerta para baño de acrílico de 0.80 x 2.20 mts + cerradura simple, acabado de aluminio anonizado color blanco (ver detalle)
- 9.1.20.** Sobre para lavamanos de hormigón de 2.50 x 0.50 x 0.15 mts de espesor
- 9.1.21.** Asiento para baños vestidores de hormigón corrido de 3000 lbs / pulg<sup>2</sup> con acero de refuerzo #3 @ 0.25
- 9.1.22.** Baldosas de cerámica de alto tráfico antiresbalante de 0.60 x 0.60 mts
- 9.1.23.** Zocalo baldosa de alto tráfico para la parte frontal de 0.10 x 0.60m, completo
- 9.1.24.** Baldosas de cerámica de alto tráfico antiresbalante de 0.20 x 0.40 mts
- 9.1.25.** Techo completo ( lamina tipo termopanel , carriola 2" x 6", ac. Galv. Cal. 16 @ 1 mts c.a.c., caballete de ac. Esmal. Liso cal. 26, alineadores de ½" ac. Gal. Con doble tuerca plana y de presión @ L/3, escuadra 8" x 8" x ¼", tensores, barras de 7/8", carriolas para fascia de 2" x 8". Cal. 16
- 9.1.26.** Ventilación de malla expandida de ¾ plana de 1.20 x 0.20 mts con ángulo de acero de 1"x 1" x 1/8"
- 9.1.27.** Canal de desagüe pluvial de acero galvanizado, cal 24, completo.
- 9.1.28.** Bajante con tubo de pvc de 4" esc. 40
- 9.1.29.** Codo de 90° de 6" diam. Pvc esc. 40



**10. PLOMERIA GENERAL. (Ver Planos y Especificaciones Técnicas).**

**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 **Plomería General**. Actividades a realizar:

- 10.1.1. Suministro e instalación de tubería de agua potable de ½"
- 10.1.2. Suministro e instalación de tubería de aguas servidas de 2" diam.
- 10.1.3. Suministro e instalación de tubería de aguas servidas de 4" diam.
- 10.1.4. Suministro e instalación de tubería de 4" pvc. Cal 40 con accesorios, completa
- 10.1.5. Suministro e instalación de inodoro, con ferretería, completo
- 10.1.6. Suministro e instalación de lavamanos, completa
- 10.1.7. Suministro de piso 2" con ferretería completa
- 10.1.8. Suministro e instalación de barra de acero inoxidable para discapacitados, completas
- 10.1.9. Suministro e instalación de fuente de agua, completa
- 10.1.10. Suministro e instalación de regadera de baño con brazo, cromada, completa
- 10.1.11. Suministro e instalación de dispensador de papel higienico
- 10.1.12. Suministro e instalación de dispensador de jabon , accesorios completo
- 10.1.13. Suministro e instalación de jabonera cromada, para baño
- 10.1.14. Suministro e instalación de tanque de 2,100 litros (acloracion), completo
- 10.1.15. Suministro e instalación de tanque biodigestor, filtro anaeróbico ascendente, completo
- 10.1.16. Suministro e instalación de sedimentador primario, completo
- 10.1.17. Prueba de percolación de suelo.

**11. ELECTRICIDAD GENERAL**

**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 **Electricidad General**. Actividades a realizar:

- 11.1.1. Construcción de tapia de 1.75 x 2.12 m, de concreto con techo losa y verjas, p/colocar c. medidor, c/piso, completa
- 11.1.2. Suministro e instalación de caja de medidor, IP de 60 AMP, incluye: tuberías tipo de entrada alambrado, accesorios, completa
- 11.1.3. Suministro e instalación de reflector de 400IP 67, 200 V, incluye: tubería, alambrado, cajillas, bases para lámparas, completa

- 11.1.4. Suministro e instalación de luminarias tipo antipolvo con dos bombillos de 40 W, incluye tuberías, cajillas, alambrado, accesorios, baquelita completa
- 11.1.5. Suministro e instalación de lámparas de techo de 400 a 450 watts, de 220 v, tipo led, incluye: tubería, alambrado, cajillas, bases para lámparas, completa
- 11.1.6. Suministro e instalación de panel de distribución de dieciséis (16) circuitos, con barra 200 amp.
- 11.1.7. Suministro e instalación de caja de paso de 8" x 8" x 6" de metal, completa
- 11.1.8. Suministro e instalación de breakers de 2 p de 20 amp
- 11.1.9. Suministro e instalación de línea de alimentación de la tapia al panel de distribución, viga ducto, incluye: tubería, alambrado #8 completa
- 11.1.10. Suministro e instalación de tomacorrientes de 20 amp, 120 vm incluye: cajillas, alambrado, tuberías, baquelitas, completos
- 11.1.11. Suministro e instalación de interruptores de 15 ampp, 120 v, incluye: alambrado, tubería, baquelita, cuatro (4) tomacorrientes, completo.
- 11.1.12. Suministro e instalación de letrero fotoluminecentes de emergencia
- 11.1.13. Suministro e instalación de extintor ABC

## **CONSIDERACIONES ADMINISTRATIVAS**

- 12. **Presentar Cronograma de ejecución:** siete (7) días hábiles a partir de la Orden de Proceder.
- 13. **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.
- 14. **Se 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**

- 15. **El Contratista deberá incluir en su propuesta, el trámite de aprobación de planos y el pago de los IMPUESTO MUNICIPALES DE CONSTRUCCION.**

- 16. 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 Alcance de Trabajo, es solo un apoyo de carácter informativo de los planos básicos o típicos 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 **PLANOS** y 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 los **PLANOS** y el alcance de la obra.

**PLANOS Y DETALLES**

Dirección de Información Geográfica  
Mapa Político de La Provincia de Coclé



**TÉCNICO**  
OLVIDO SANCHEZ RODRIGUEZ  
2007-301-047  
SUPERVISOR DE PROYECTOS  
SEGUNDO Y CONTROL DE PROYECTOS  
Ministerio de la Presidencia  
Dirección de Asistencia Social

ESCALA 1:480,000  
0 6000 12000 18000 METERS

**LEYENDA**

●	Municipalidades y Cabeceras de Comarcas
—	Red Vial
—	Autopista
—	Carrteras Interamericanas
—	Carrteras Pavimentadas
—	Carrteras Ruedables
—	Carrteras de Tierra
—	Ferrocarril
—	Cablefunicular
—	Cablefunicular Propuesta
—	Limite Provincial
—	Limite Comarcamental
—	Rio
—	Costa
○	Asociaciones
○	Puertos
○	Aeropuerto
○	Piso
●	Altitud
●	200
●	300
●	400
●	500
●	600
●	700
●	800
●	900
●	1000

*[Handwritten signature]*

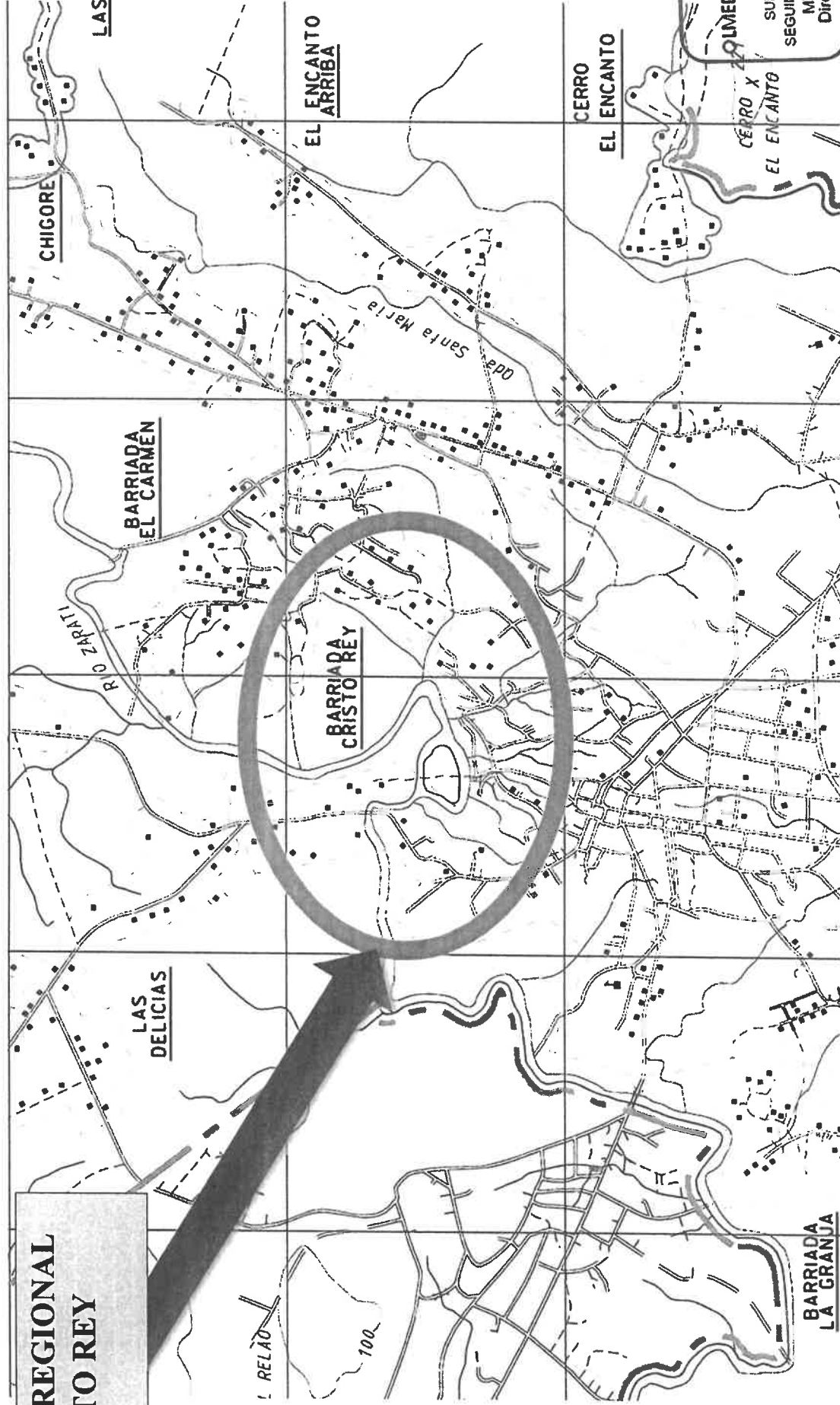


REPÚBLICA DE PANAMÁ  
— GOBIERNO NACIONAL —

MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA  
Dirección de Asistencia Social

## UBICACIÓN REGIONAL

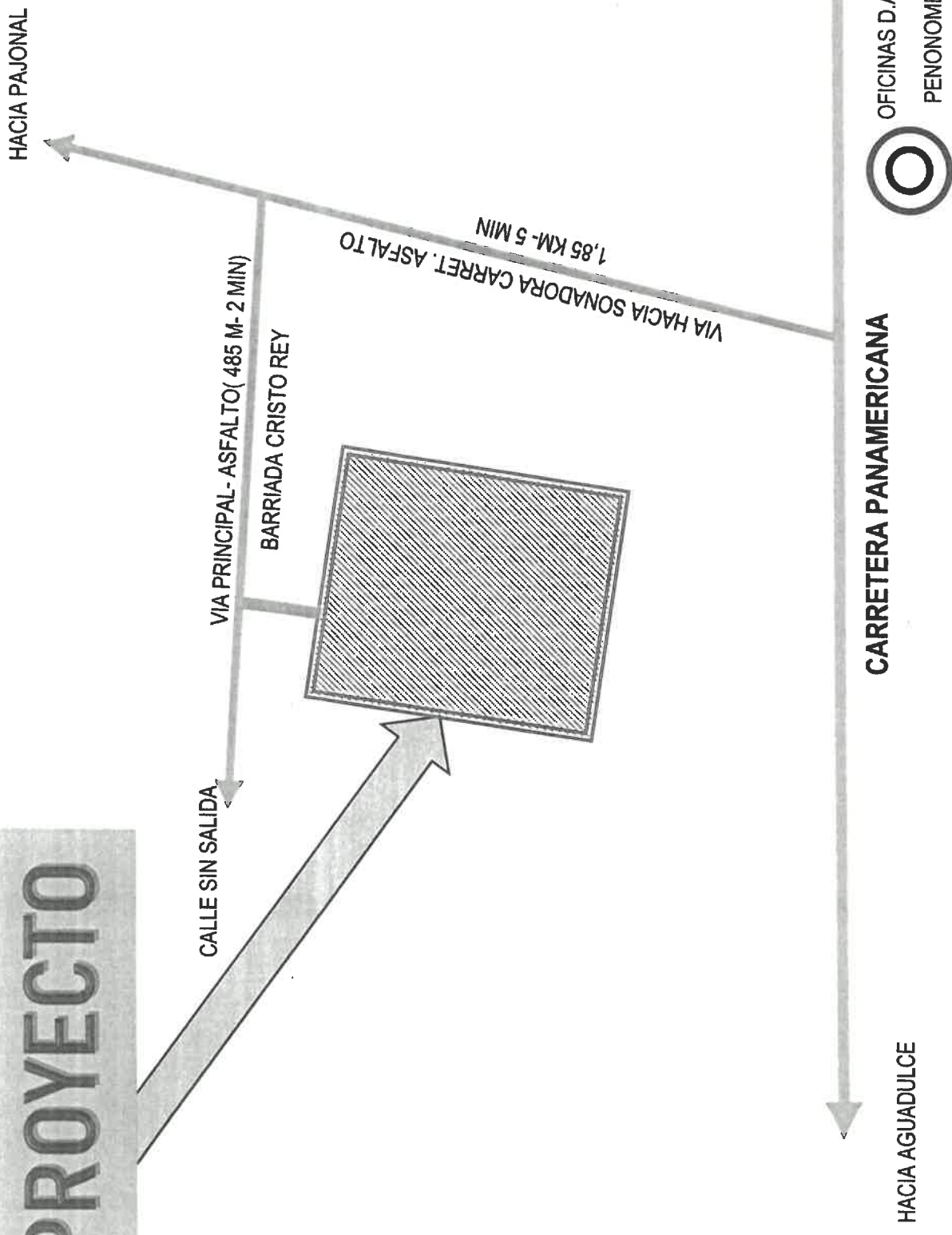
UBICACIÓN REGIONAL  
DE CRISTO REY



TÉCNICO  
**WILMEDO SÁNCHEZ RODRÍGUEZ**  
2007-301-047  
SUPERVISOR DE PROYECTOS  
SEGUIM. Y CONTROL DE PROYECTOS  
Ministerio de la Presidencia  
Dirección de Asistencia Social

# CROQUIS DE ACCESIBILIDAD

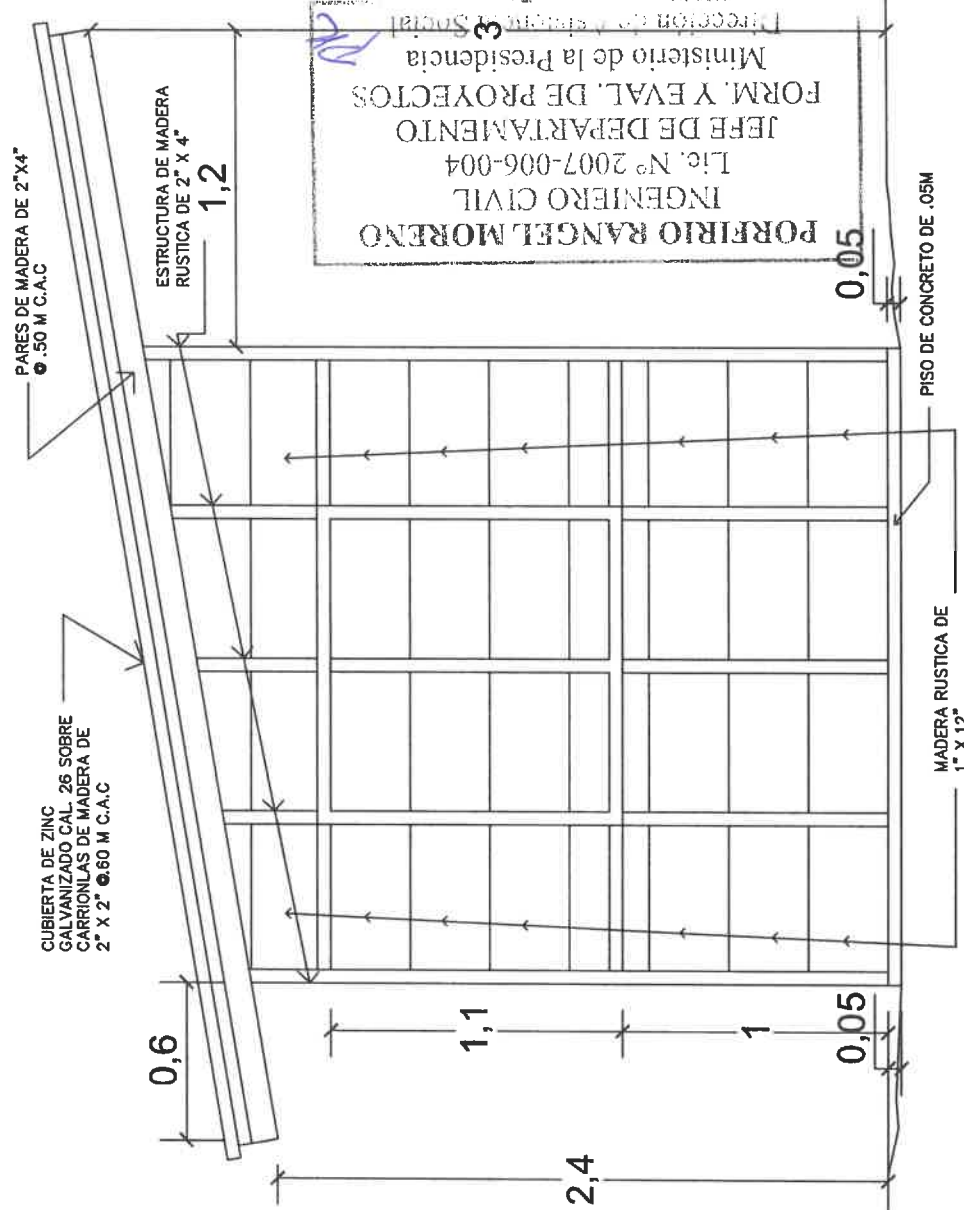
# PROYECTO



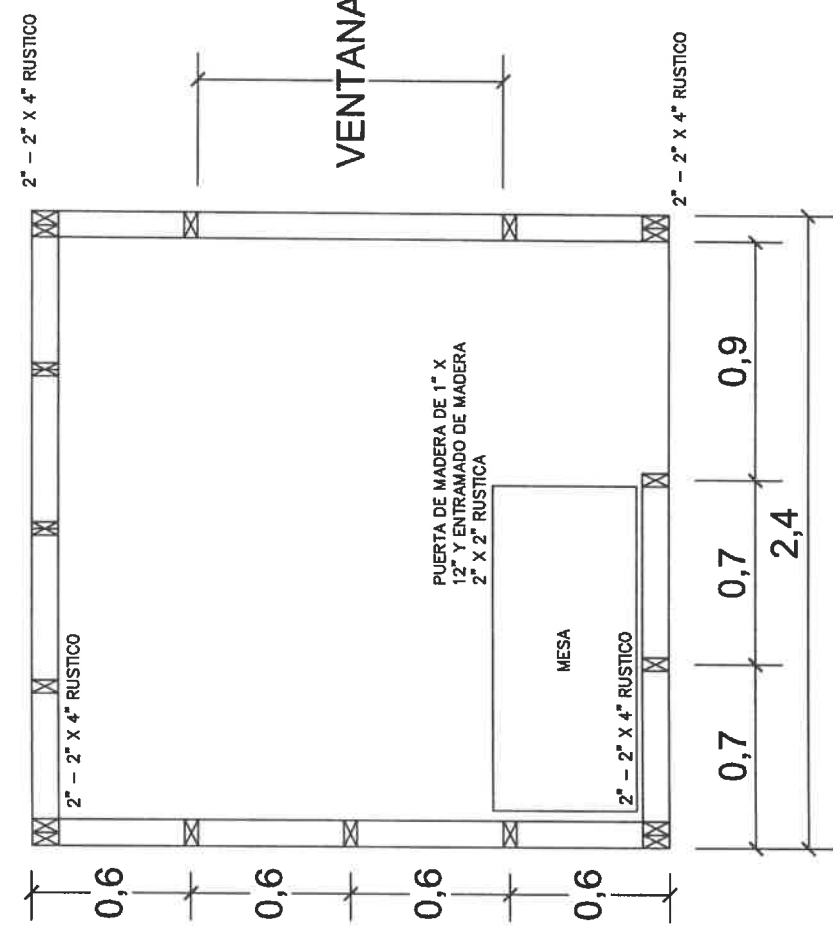
TÉCNICO  
**OLMEDO SÁNCHEZ RODRÍGUEZ**  
2007-301-047  
SUPERVISOR DE PROYECTOS  
SEGUIM. Y CONTROL DE PROYECTOS  
Ministerio de la Presidencia  
Dirección de Asistencia Social

PE-229

M 61506



**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



**ELEVACION LATERAL**  
ESC: 1/25

**PLANTA**  
ESC: 1/25

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



2.40

INVERSION B/00,0000.00  
Nombre de la Compañía

PARTIDA PRESUPUESTARIA  
0.00.0.0.000.00.00.000

**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

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

LETRERO TIPO "1"  
ESCALA 1:12.5

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



REPÚBLICA DE PANAMÁ  
GOBIERNO NACIONAL

DISEÑO:  
DIBUJO:  
CALCULO:  
REVISION:  
ESCALA:

PROYECTO N° :  
NOMBRE DE PROYECTO:

DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL

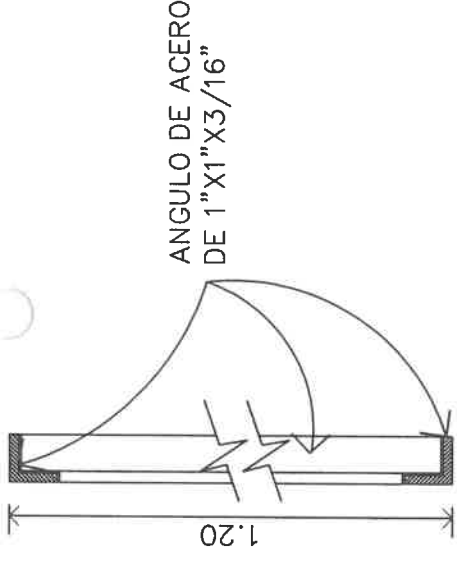
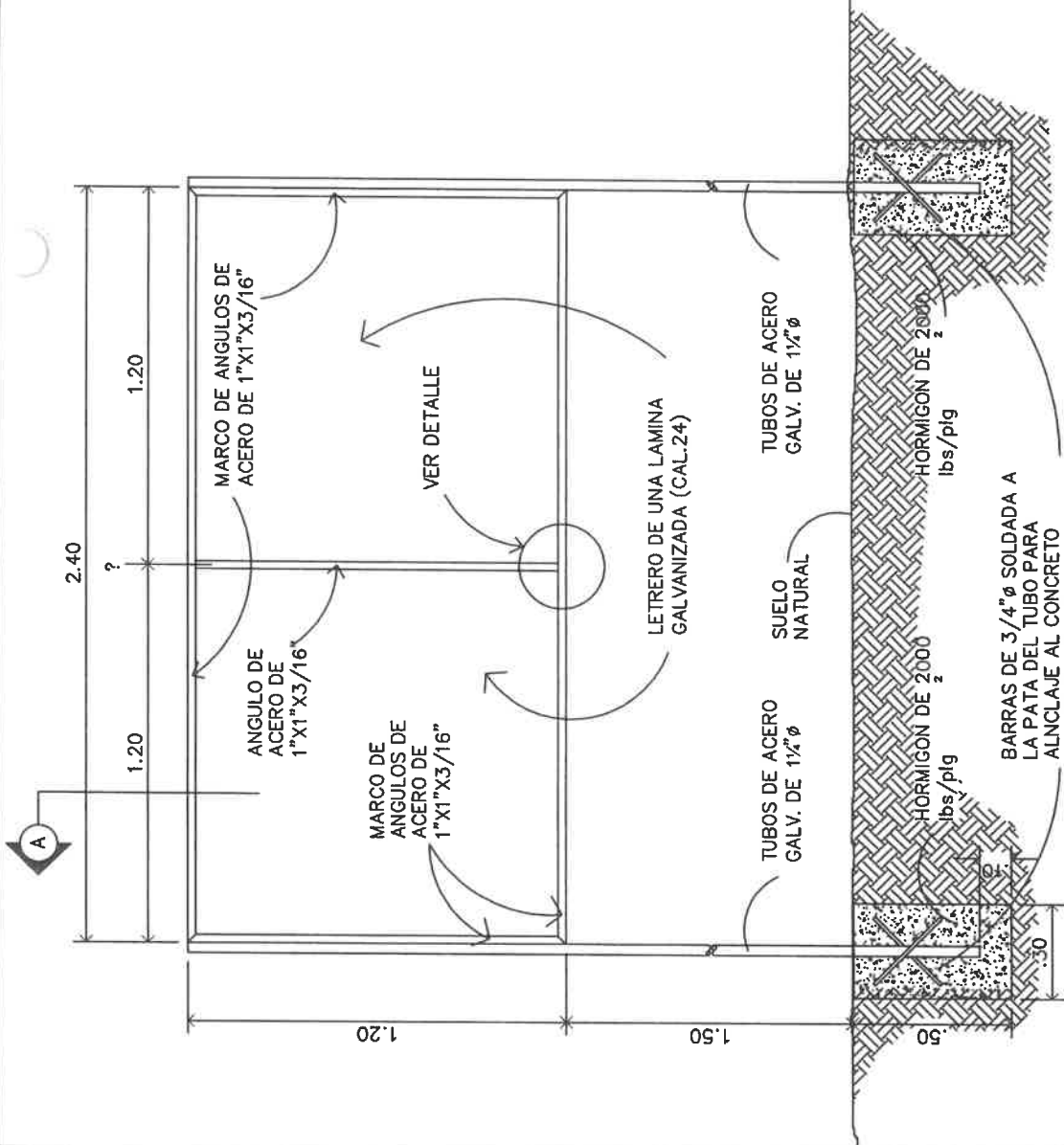
CODIGO:  
FECHA:  
HOJA DE:  
MODIFICACION:  
FECHA:

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

ING PORFIRIO RANGEL

SECCION DE EVALUACION - PLANOS Y ESPECIFICACIONES

RS  
01530  
PE-223



ANGULO DE ACERO DE 1"x1"x3/16" RECORTADO EN EL BORDE

ANGULO DE ACERO DE 1"x1"x3/16"

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

*FORNIA SECCION EN DEL*  
**FORNIA SECCION EN DEL**  
 INGENIERO CIVIL  
 Lic. 2407X006E-004  
 JEFE DE DEPARTAMENTO  
 FORM. Y EVAL. DE PROYECTOS  
 Ministerio de la Presidencia  
 Dirección de Asistencia Social

 <p><b>REPÚBLICA DE PANAMÁ</b> GOBIERNO NACIONAL</p>		<p><b>DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL</b></p>	
DISEÑO:	DIBUJO:	PROYECTO N° :	
	DAS		
	CALCULO:	NOMBRE DE PROYECTO:	
	REVISION:		
	ESCALA:		
		CORRICO:	FIEL COPIA DE FIRMA Y SELLO DEL ORIGINAL QUE REPOSA EN NUESTROS ARCHIVOS
		FECHA:	
		HOJA DE	
		MODIFICACION	
		FECHA:	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 REPUBLICA DE PANAMA

**Obra resultado de los acuerdos del**  
PACTO DEL BICENTENARIO

**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.**

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

ING. PORFIRIO RANGEL  
SECCION DE EVALUACION - PLANOS Y ESPECIFICACIONES

DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL

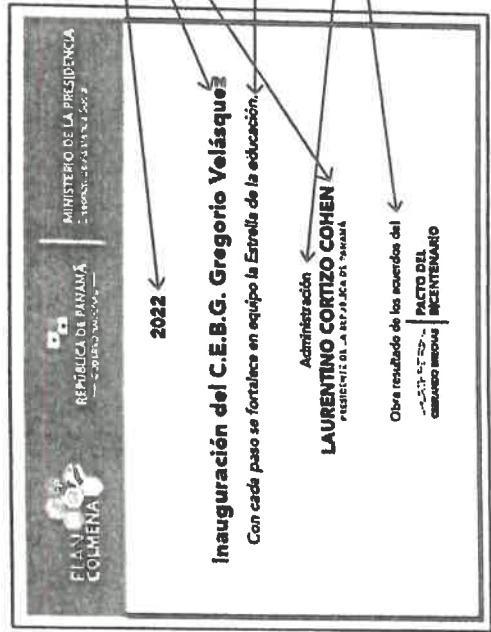
CODIGO:	
FECHA:	
IGUI DE:	
MODIFICACION:	
FECHA:	

PROYECTO N° :

NOMBRE DE PROYECTO:

UNIDAD:	
DIBUJO:	
CALCULO:	
REVISOR:	
FECHA:	

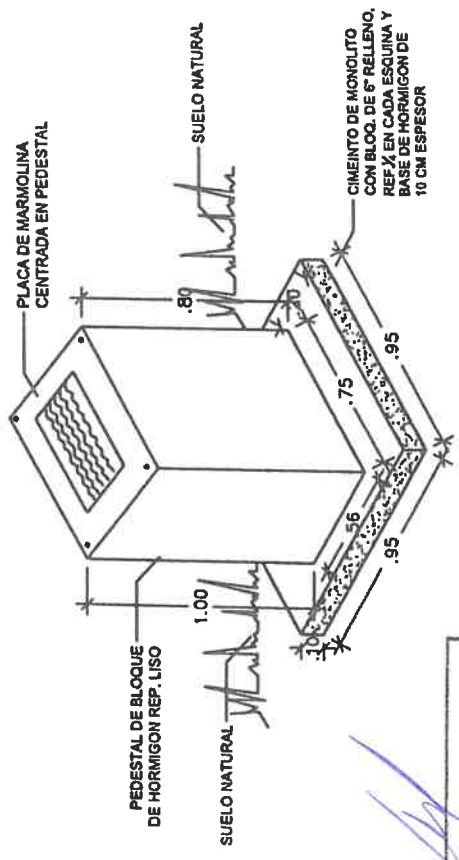
**REPÚBLICA DE PANAMÁ**  
GOBIERNO NACIONAL



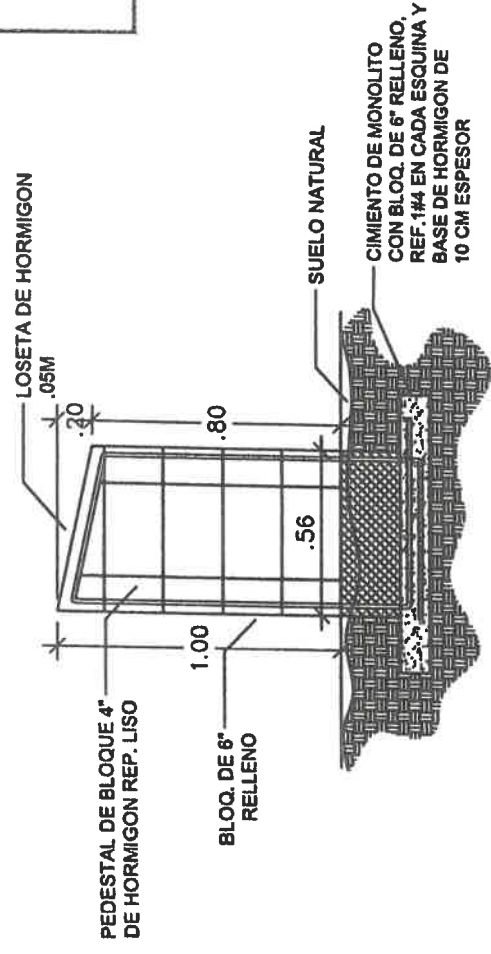
**TIPOGRAFIA UTILIZADA  
(FAMILIA AVENIR)**

- AVENIR BLACK
- AVENIR MEDIUM OBLIQUE
- AVENIR MEDIUM

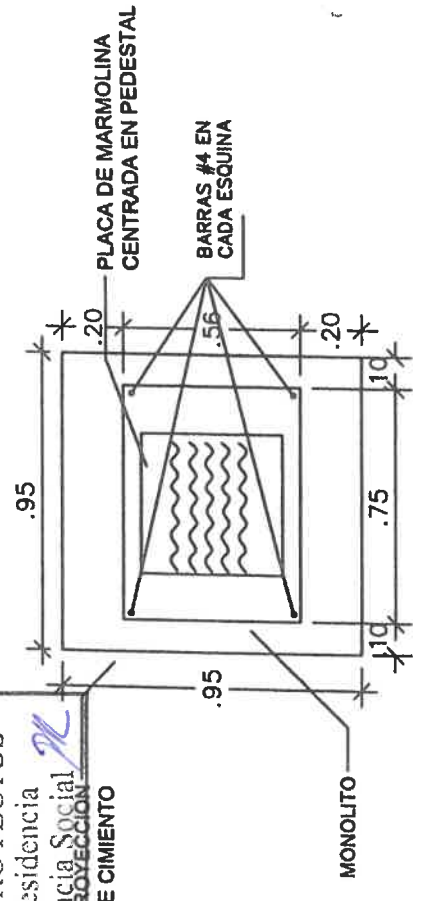
**FORPIRO RANGEL MORENO**  
**INGENIERO CIVIL**  
 Lic. N° 2007-006-004  
**JEFE DE DEPARTAMENTO**  
**FORM. Y EVAL. DE PROYECTOS**  
 Ministerio de la Presidencia  
 Dirección de Asistencia Social



**ISOMETRICO**  
ESCALA 1:20



**ELEVACION LATERAL**  
ESCALA 1:20



**PLANTA MONOLITO**  
ESCALA 1:20

**REPÚBLICA DE PANAMÁ**  
 GOBIERNO NACIONAL

DISEÑO: TITULO: CALCULO: REVISOR: ESCALA	<b>DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL</b>  PROYECTO N° :  NOMBRE DE PROYECTO:
--	---

COSIG:	FECHA:	HOJA DE:	MODIFICACION:	FECHA:
--------	--------	----------	---------------	--------

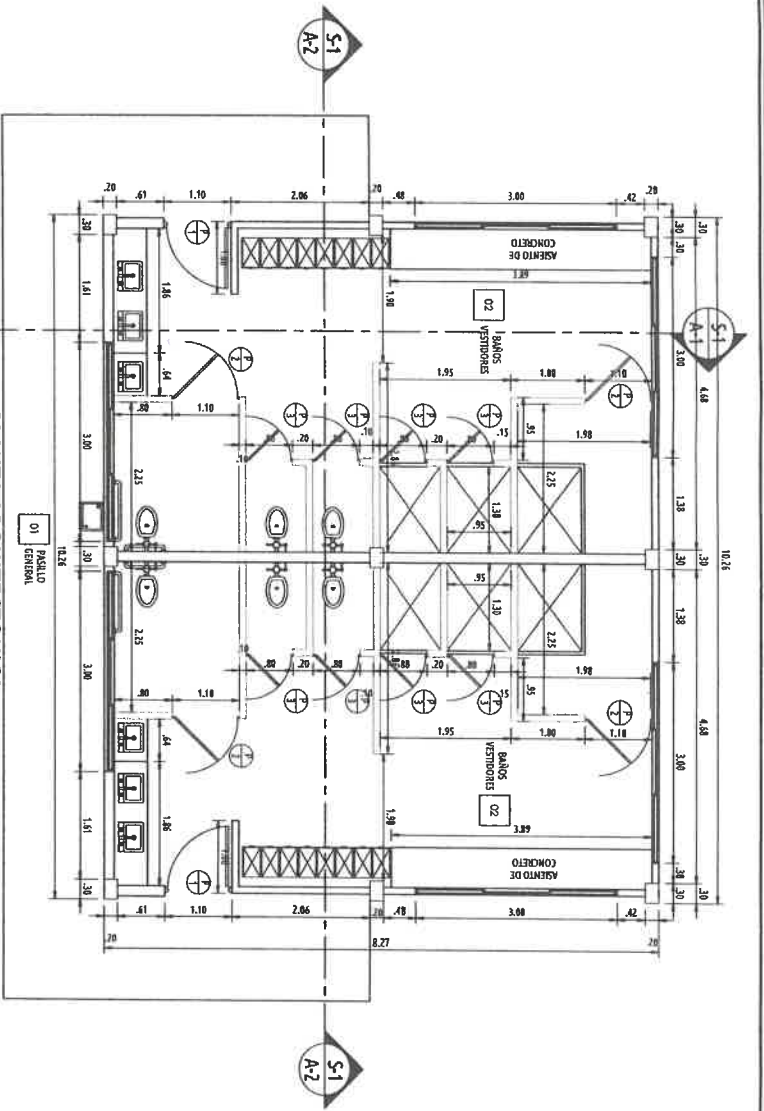
FIEL COPIA DE FIRMA Y SELLO DEL ORIGINAL QUE REPOSA EN NUESTROS ARCHIVOS

*[Signature]*

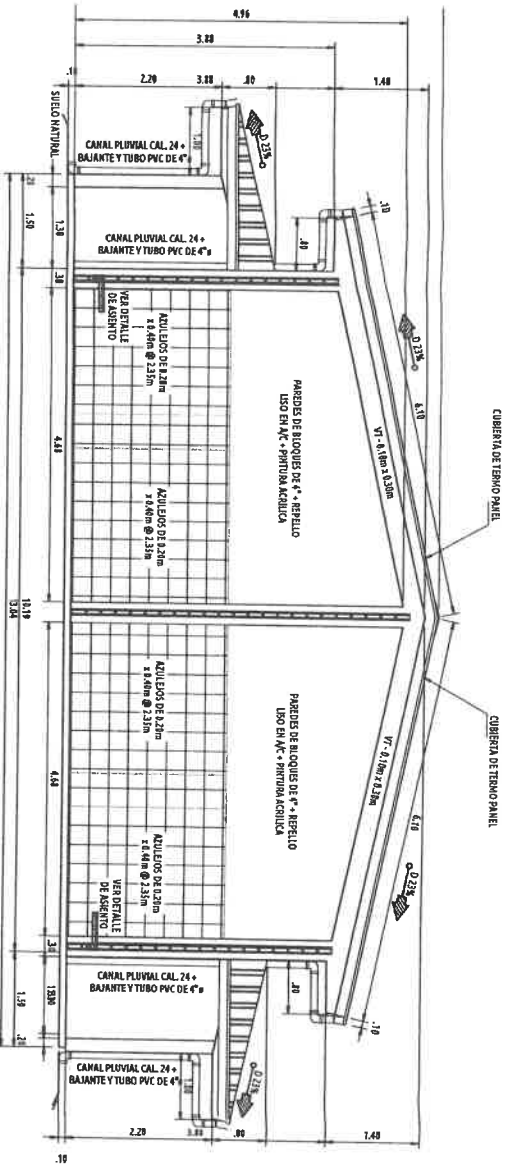
**SECCION DE EVALUACION - PLANOS Y ESPECIFICACIONES**



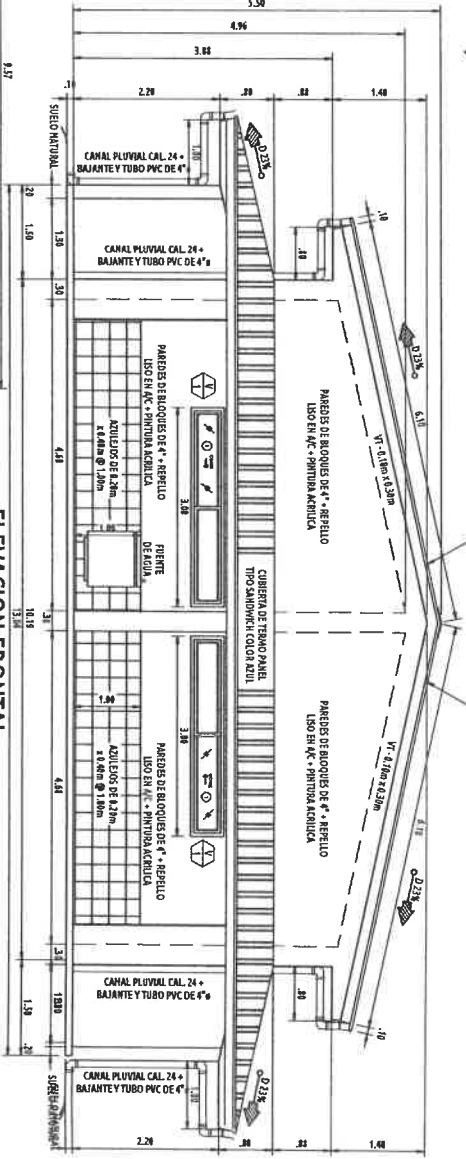




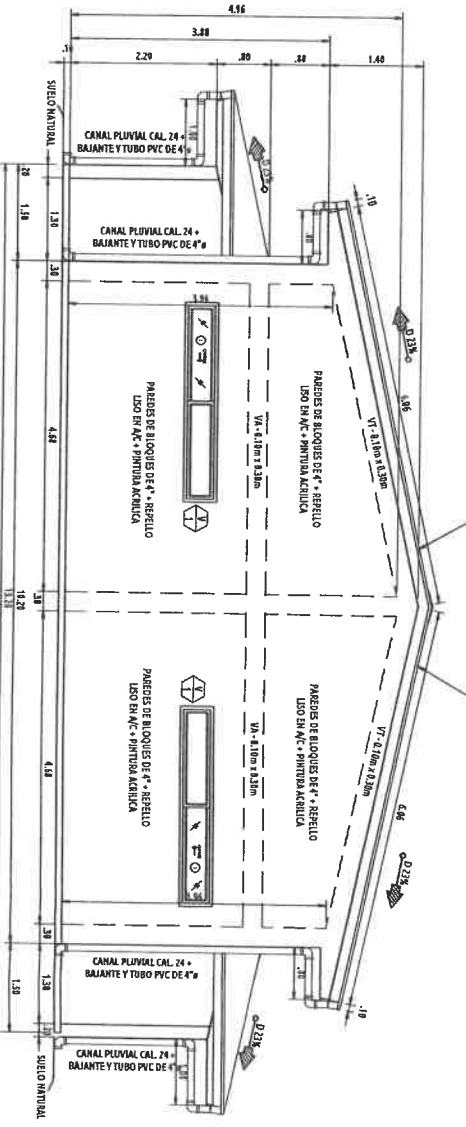
**PLANTA ARQUITECTONICA**  
BAÑOS VESTIDORES



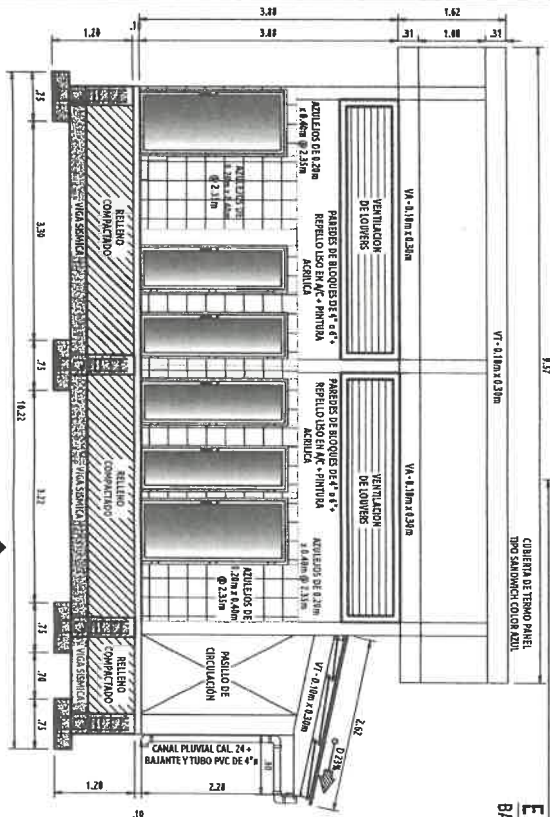
**SECCION TRANSVERSAL**  
BAÑOS VESTIDORES



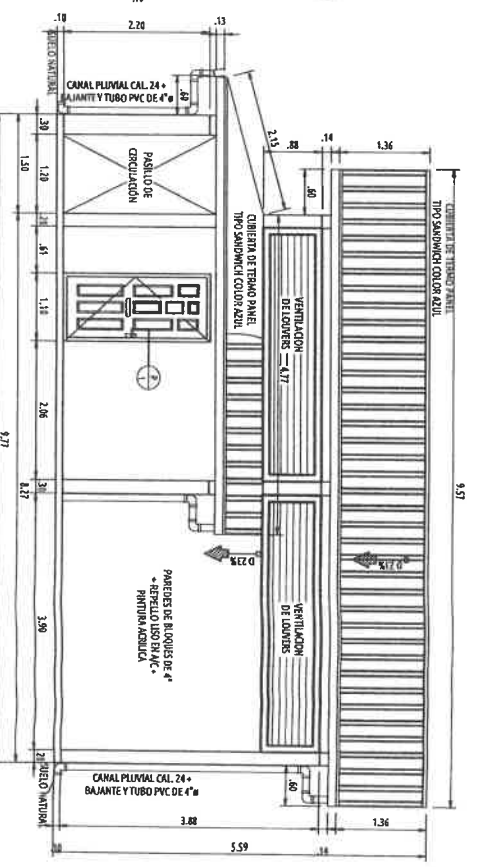
**ELEVACION FRONTAL**  
BAÑOS VESTIDORES



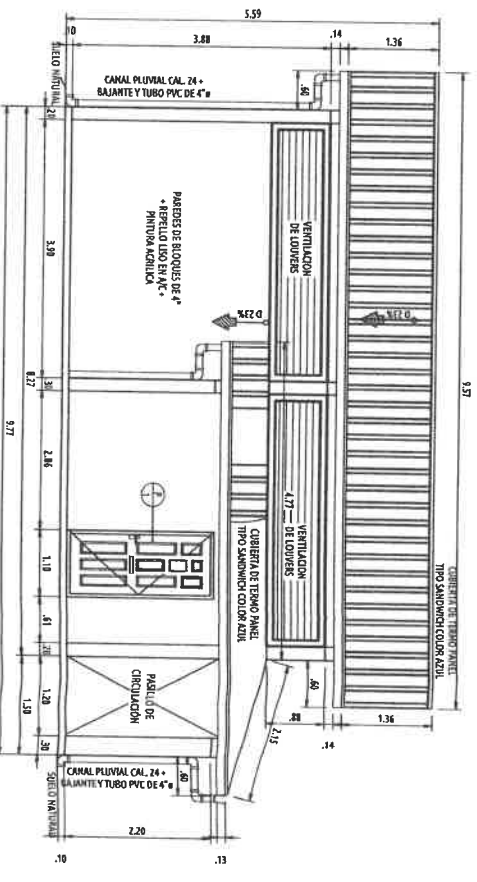
**ELEVACION POSTERIOR**  
BAÑOS VESTIDORES



**SECCION LONGITUDINAL**  
BAÑOS VESTIDORES



**ELEVACION LAT. DERECHA**  
BAÑOS VESTIDORES



**ELEVACION LAT. IZQUIERDA**  
BAÑOS VESTIDORES

**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

REPUBLICA DE PANAMA  
MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA  
Dirección de Asistencia Social

PROYECTO:  
CONSTRUCCION DE CANCHA SINTETICA  
EN CRISTO REY

UBICACION: PROYECTO SOCIAL  
CORREJIMIENTO: PENONOME CAB.  
COMUNIDAD: CRISTO REY

CONTENIDO DE LA HOJA:  
PLANTA ARQUITECTONICA DE BAÑO VESTIDOR  
ELEVACIONES SECCIONES DE BAÑO VESTIDOR

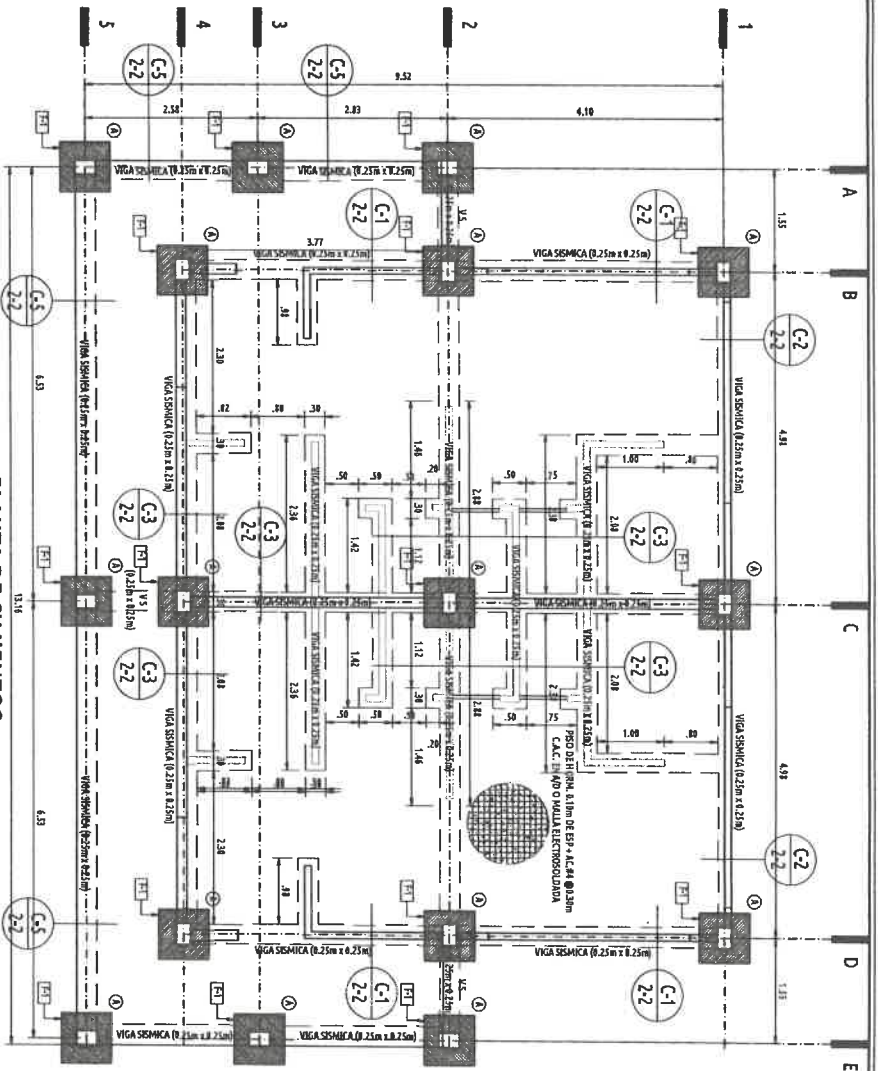
PROYECTIVO O REPRESENTANTE LEGAL:  
MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA  
Dirección de Asistencia Social

DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL  
ING. CIVIL: SANTANA SANCHEZ  
DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL  
ING. ELECTRICOS: JUNIO 2023

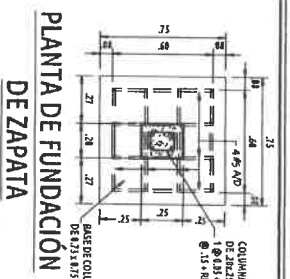
ING. SANITARIO:  
ING. ELECTRICOS:  
PROYECTO N° 61536

HOJA No	3	DE	11
---------	---	----	----

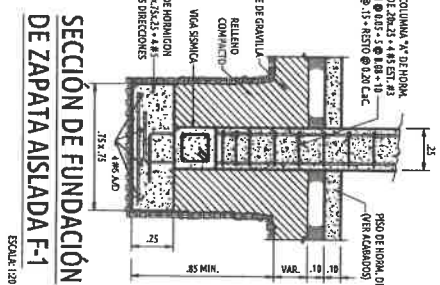
61536  
PE-224



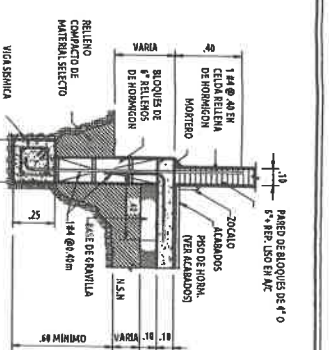
PLANTA DE CIMENTOS  
BAÑOS VESTIDORES  
ESCALA: 1/30



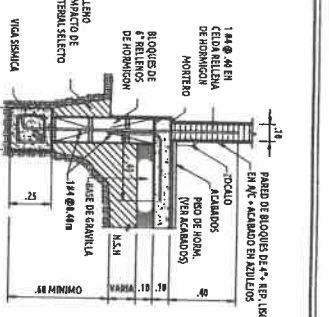
PLANTA DE FUNDACIÓN  
DE ZAPATA  
ESCALA: 1/20



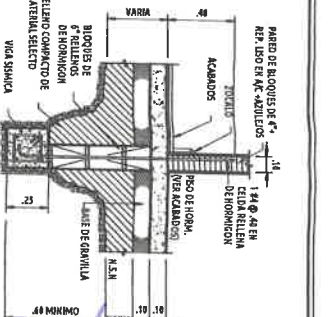
SECCIÓN DE FUNDACIÓN  
DE ZAPATA AISLADA F-1  
ESCALA: 1/20



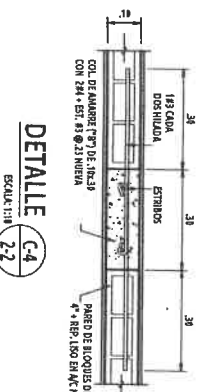
DETALLE C-1  
ESCALA: 1/20



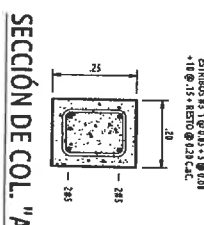
DETALLE C-2  
ESCALA: 1/20



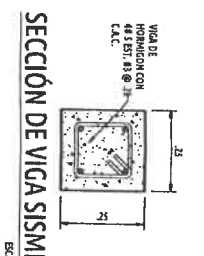
DETALLE C-3  
ESCALA: 1/20



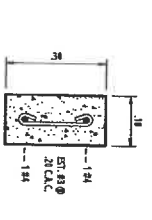
DETALLE C-4  
ESCALA: 1/20



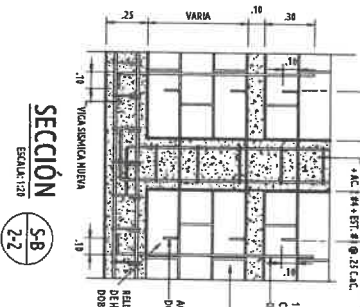
SECCIÓN DE COL. "A"  
ESCALA: 1/10



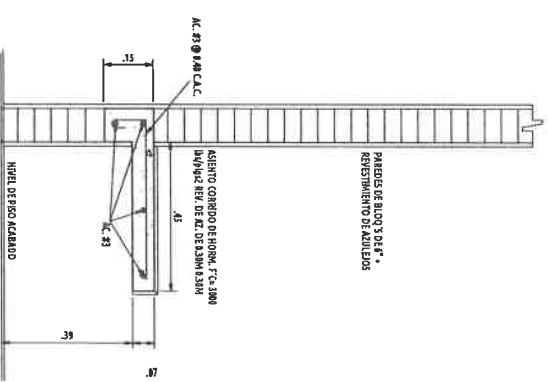
SECCIÓN DE VIGA SISMICA  
ESCALA: 1/10



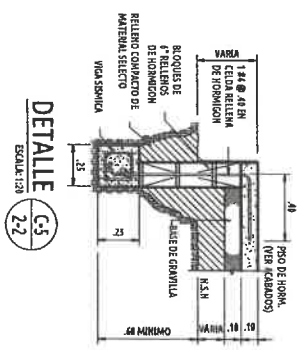
SECCIÓN DE COL. "B"  
ESCALA: 1/10



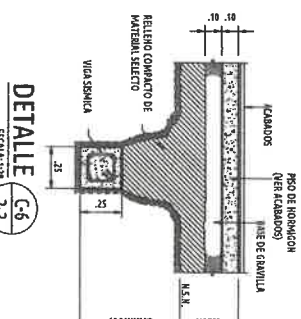
SECCIÓN S-8  
ESCALA: 1/20



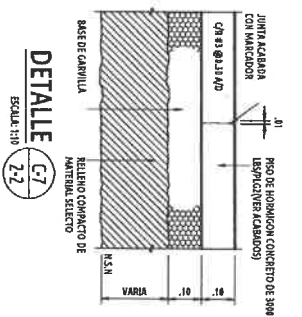
DETALLE DE ASIENTO  
ASIENTO PARA BANCOS VESTIDORES  
ESCALA: 1/10



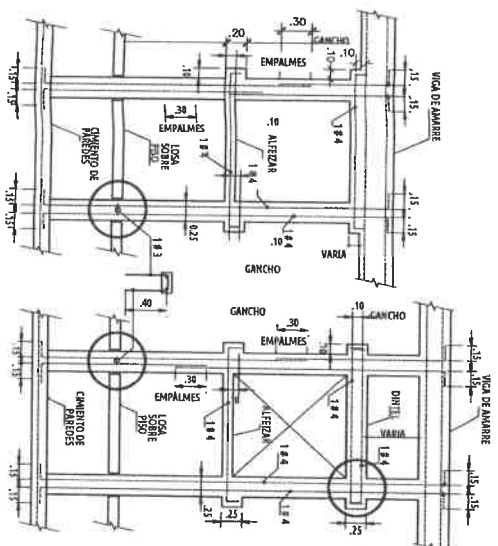
DETALLE C-5  
ESCALA: 1/20



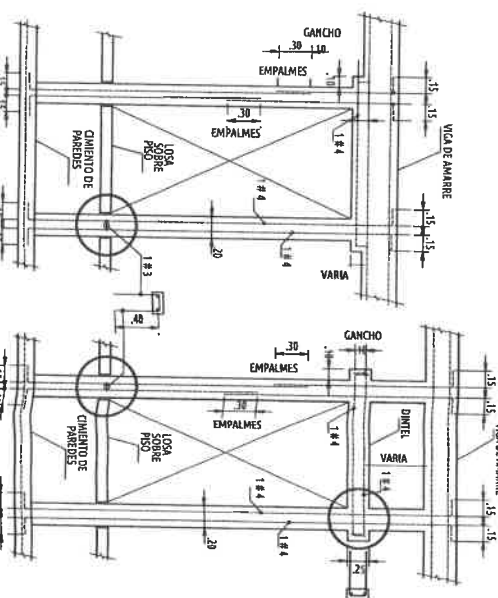
DETALLE C-6  
ESCALA: 1/20



DETALLE C-7  
ESCALA: 1/10



REFUERZO ALREDEDOR DE VENTANAS



REFUERZO ALREDEDOR DE PUERTAS

**POREIRO 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

REPUBLICA DE PANAMA  
MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA  
Dirección de Asistencia Social

PROYECTO:  
CONSTRUCCION DE CANCHA SINTETICA  
EN CRISTO REY

UBICACION: PROVINCIA: COGLE  
DISTRITO: PENONOME  
COMUNIDAD: CRISTO REY

CONTENIDO DE LA HOJA:  
PLANTA DE CIMENTOS DE BAÑO VESTIDOR  
DETALLES ESTRUCTURALES DE BAÑO VESTIDOR

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

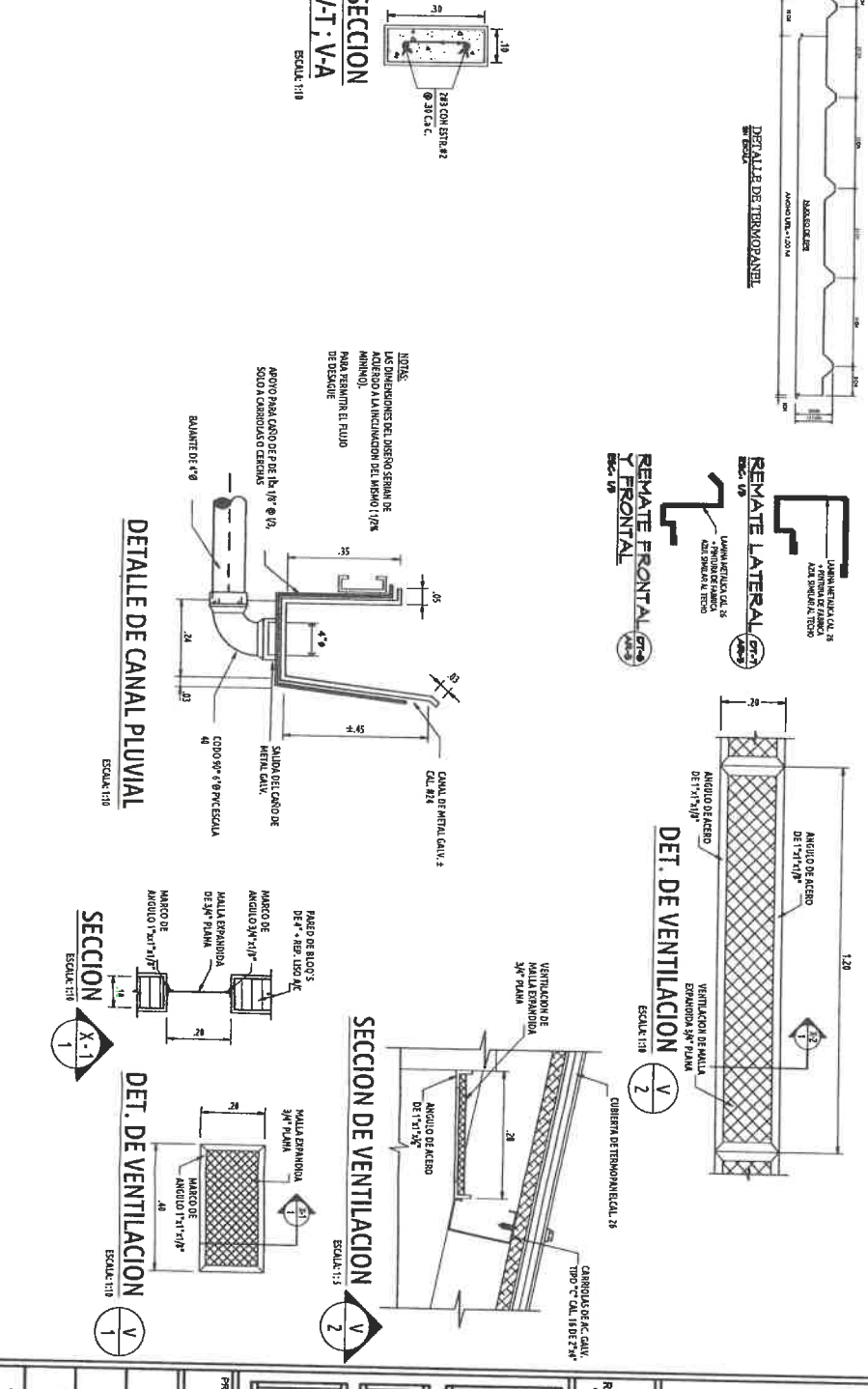
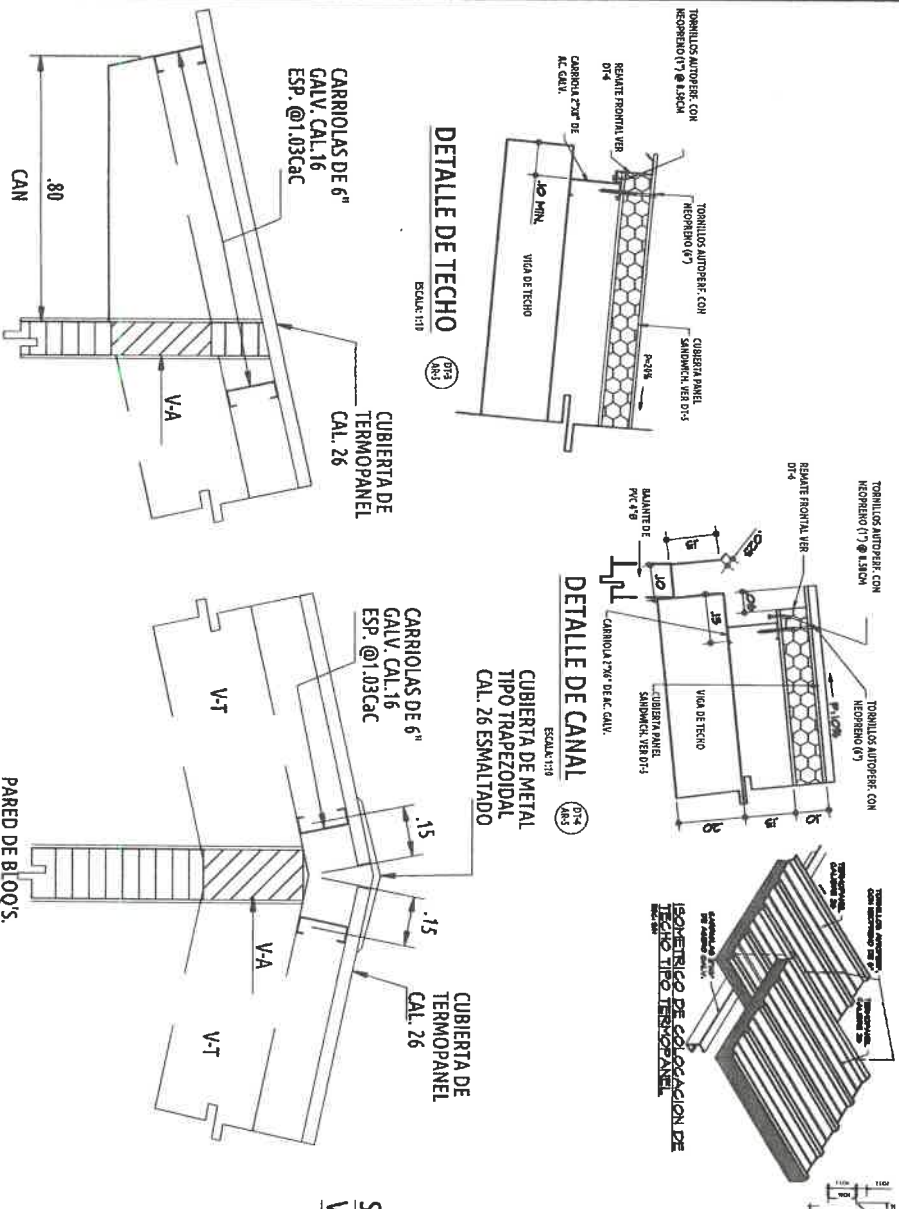
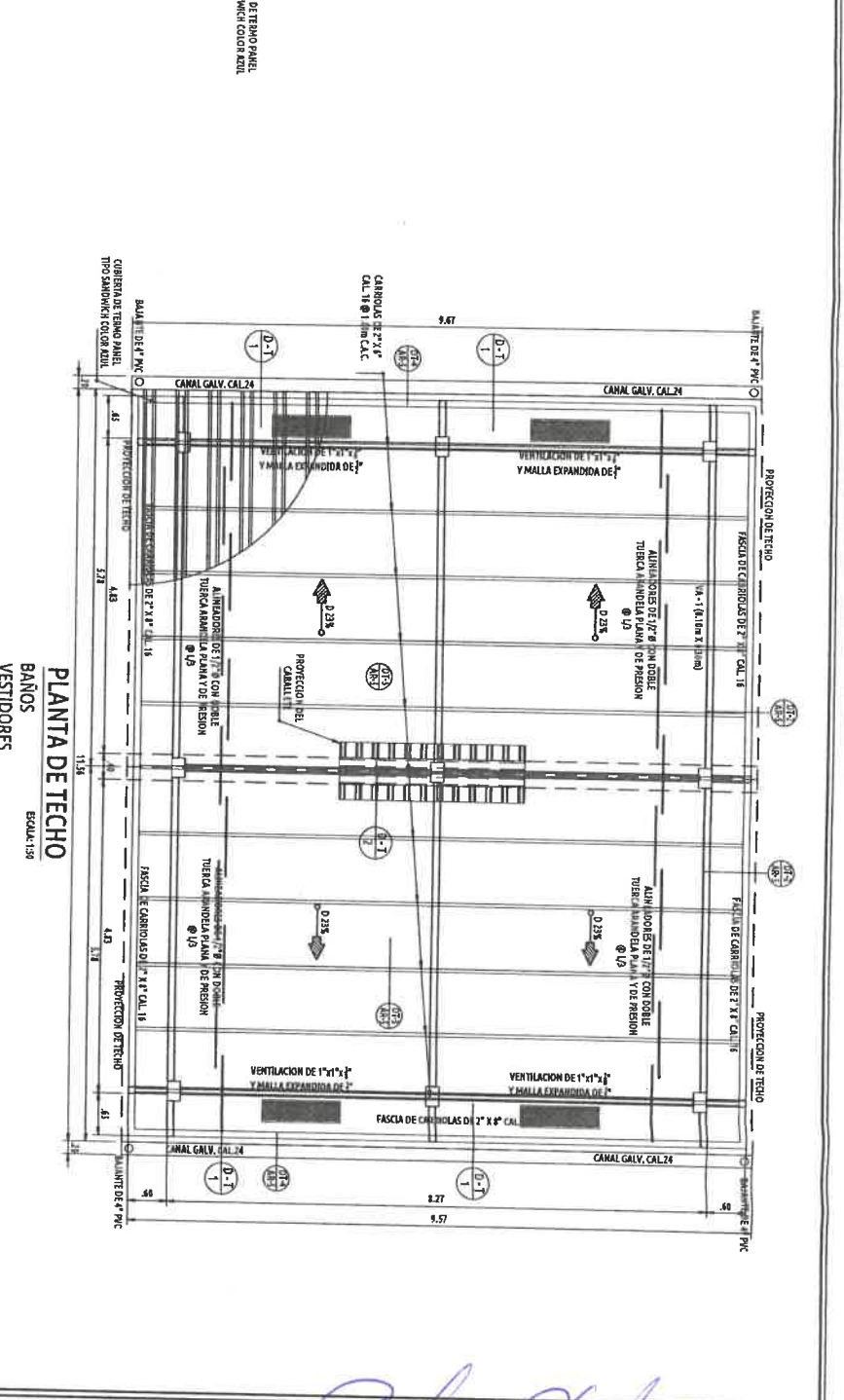
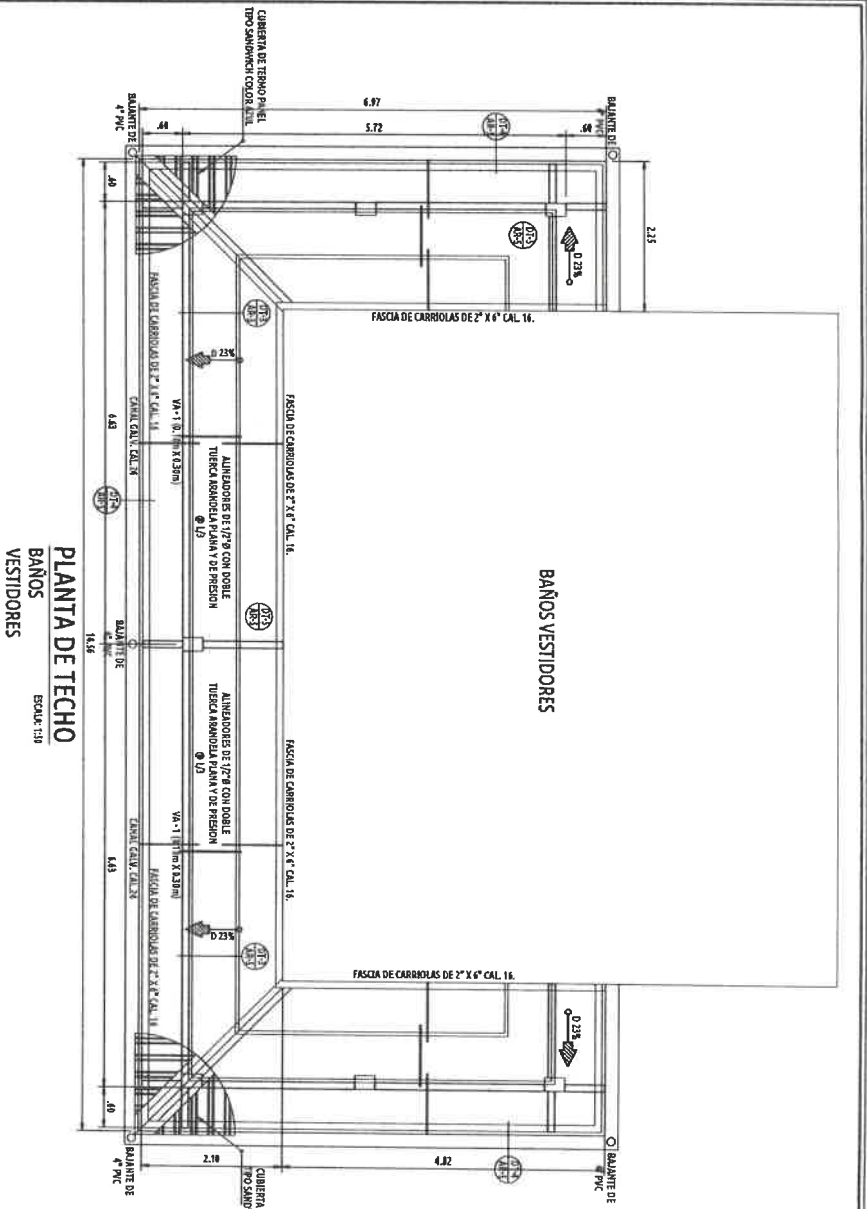
DISEÑO:  
DIRECCIÓN DE ASISTENCIA SOCIAL  
DIRECCIÓN DE ASISTENCIA SOCIAL

NO. CONTRATO:  
INDICADA  
FECHA:  
JUNIO 2023

NO. SANITARIO:  
OCASO:  
TOPOGRAFIA:  
PROYECTO N°:  
61638

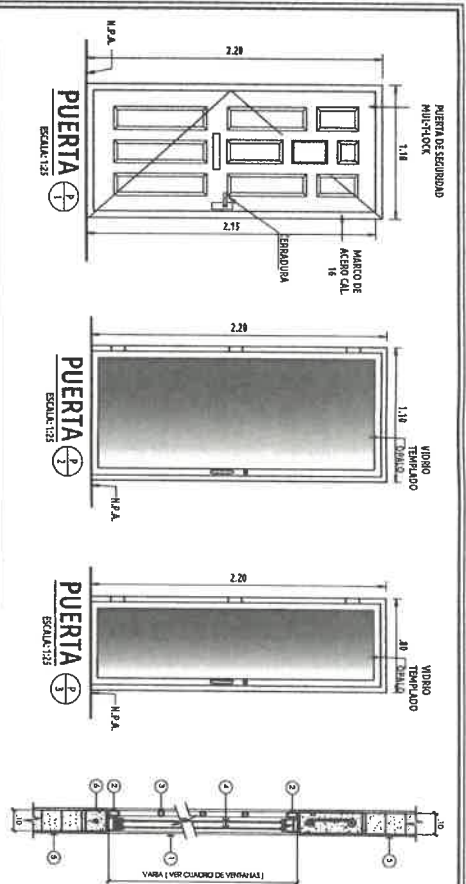
HOJA N°: **4** DE: **11**





**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

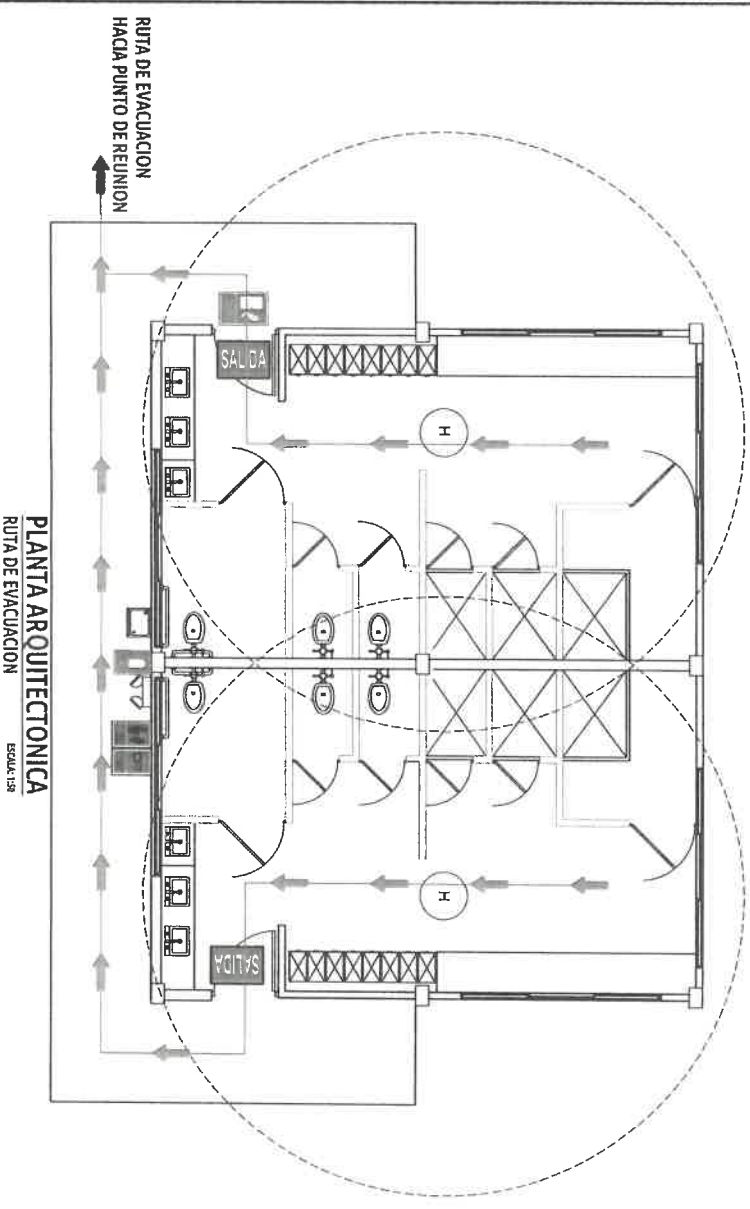
APROBADO INGENIERIA MUNICIPAL FIRMA REPRESENTANTE LEGAL/PROPIETARIO		MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA Dirección de Asistencia Social	
PROYECTO: CONSTRUCCION DE CANCHA SINTETICA EN CRISTO REY			
CONTENIDO DE LA HOJA: PLANTAS ARQUITECTONICAS DE TECHOS DETALLES ESTRUCTURALES DE TECHOS			
UBICACION: PROVINCIA: COCLE DISTRITO: PENONOME COMENDAMIENTO: PENONOME CAB. CONDOMINIO: CRISTO REY			
DISEÑO: DIRECCION DE SOCIAL ASISTENCIA SOCIAL			
DISEÑADA POR: SANTANA SANCHEZ			
FECHA: JUNIO 2023			
INGENIERO:			
CODIGO:			
PROYECTO N°: 61536			
HOJA N° <b>5</b>	DE	<b>11</b>	



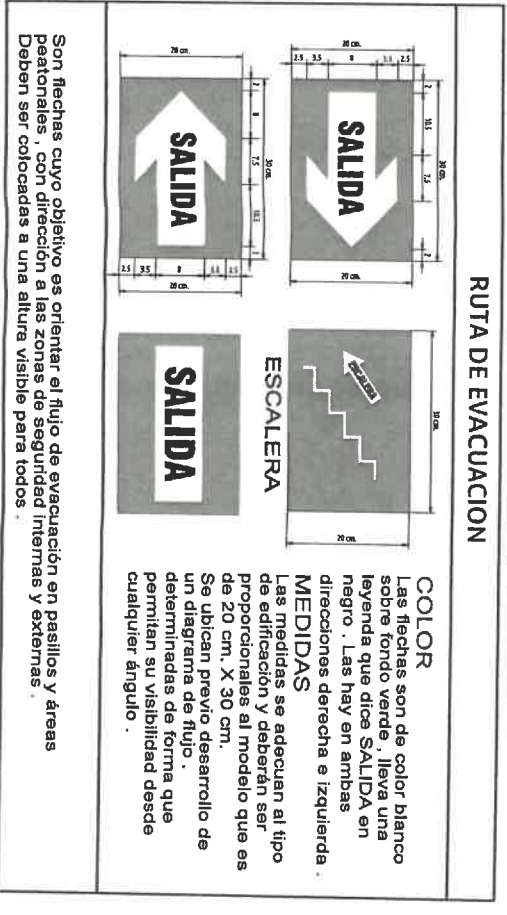
Nº	DESCRIPCION	ANTERIOR	CANTIDAD	OBSERVACIONES
1	3x4x12	125	4	VENTANAS CORREDIZAS DE ALUMINIO ANODIZADO BLANCO, VIDRIOS CLAROS LAMINADOS DE SEGURIDAD DE 1/4" ESP. CON MALLA ANTIOSOQUITO.
2	4x4x15	125	4	VENTANAS ESTACIONERAS MALLA VERDE.

Nº	DESCRIPCION	MARCO	CANTIDAD	OBSERVACIONES
1	1.18x1.28	INTERAL DE AC. CALV. # 28	2	PUERTA BLOQUE DE SEGURIDAD - CERAMICA INTERIOR DE PANTOS DE MALLA EN LA PARED, ACABADO EN BLANCO.
2	1.18x1.28	INTERAL DE AC. CALV. # 28	4	PUERTA MALLA BLANCO CON VIDRIO TEMPLADO - CERAMICA INTERIOR, ACABADO DE ALUMINIO ANODIZADO EN COLOR BLANCO VER DETALLE.
3	1.18x1.28	INTERAL DE AC. CALV. # 28	1	PUERTA MALLA BLANCO CON VIDRIO TEMPLADO - CERAMICA INTERIOR, ACABADO DE ALUMINIO ANODIZADO EN COLOR BLANCO VER DETALLE.

Nº	MATERIA	PRO	MATERIA	USO	CIEN
01	MOLDO FRONTAL	ACABADO DE LINA BR. 300000	ACABADO DE LINA BR. 300000	REVESTIMIENTO DE CERAMICA DE 20x20x2 CM. PARA EL INTERIOR	DE PORECERAMICO DE ALTO TRAFICO DE 18x18 CM. (MATE FRONTAL)
02	BALIS, VESTIBLOS BAÑOS	ACABADO DE LINA BR. 300000	ACABADO DE LINA BR. 300000	REVESTIMIENTO DE CERAMICA DE 20x20x2 CM. PARA EL INTERIOR	DE PORECERAMICO DE ALTO TRAFICO DE 18x18 CM.



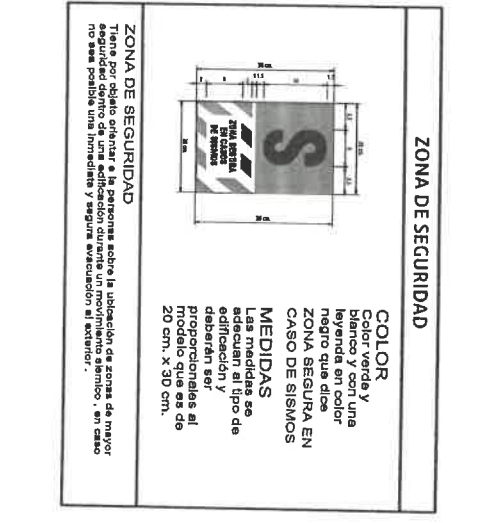
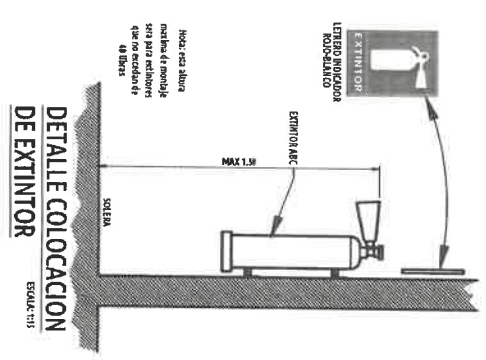
PLANTA ARQUITECTONICA  
RUTA DE EVACUACION  
BAÑOS VESTIBLOS  
ESCALA: 1:50



**RUTA DE EVACUACION**

**COLOR**  
Las flechas son de color blanco sobre fondo verde, lleva una leyenda que dice SALIDA en negro. Las hay en ambas direcciones derecha e izquierda.

**MEDIDAS**  
Las medidas se adecuan al tipo de edificación y deberán ser proporcionales al modelo que es de 20 cm. X 30 cm. Se ubican previo desarrollo de un diagrama de flujo, que permitan su visibilidad desde cualquier ángulo.

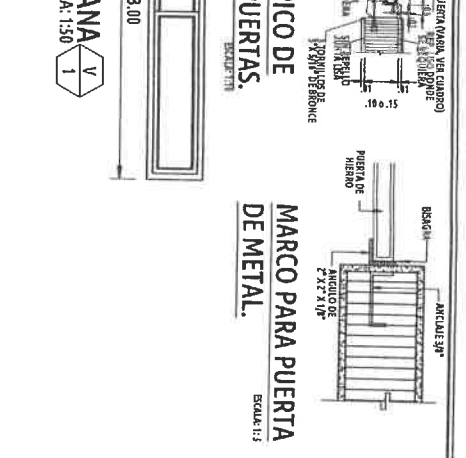
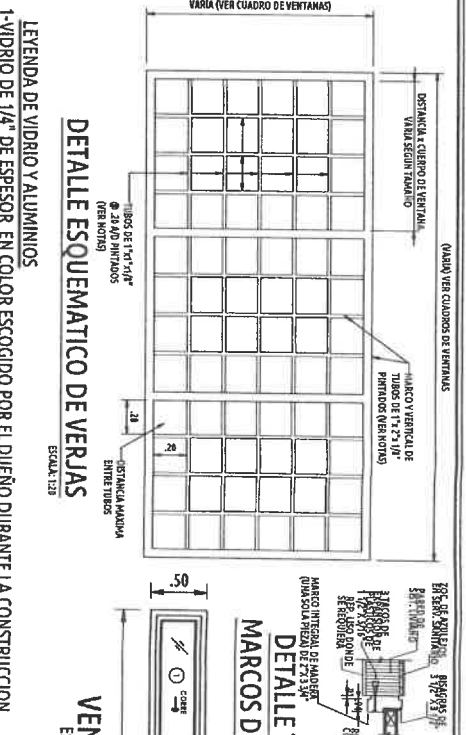


**LEYENDA DE VIDRIO Y ALUMINIOS**

1-VIDRIO DE 1/4" DE ESPESOR EN COLOR ESCOGIDO POR EL DUEÑO DURANTE LA CONSTRUCCION

2-MARCOS DE ALUMINIO

3-TODAS LAS MEDIDAS DE LOS MARCOS DE LAS VENTANAS Y PUERTAS SERAN VERIFICADAS EN LA OBRA ANTES DE SER FABRICADAS E INSTALADAS POR EL SUB-CONTRATISTA DE ALUMINIO Y VIDRIO.



**LEYENDA**

1 VENTANAS CORREDIZAS DE ALUMINIO ANODIZADO BLANCO, VIDRIOS CLAROS LAMINADOS DE SEGURIDAD DE 1/4" ESP. CON MALLA ANTIOSOQUITO

2 MARCO VERTICAL Y HORIZONTAL DE TUBO DE ACERO DE 1" X 2" X 1/8" DE ESPESOR

3 TUBO DE ACERO DE 1" X 1" X 1/8" DE ESPESOR

4 VIDRIOS CLAROS LAMINADOS DE SEGURIDAD DE 1/4" DE ESPESOR

5 PARED DE BLOQUE DE 4" CON REPELLO USO EN AMBAS CARAS

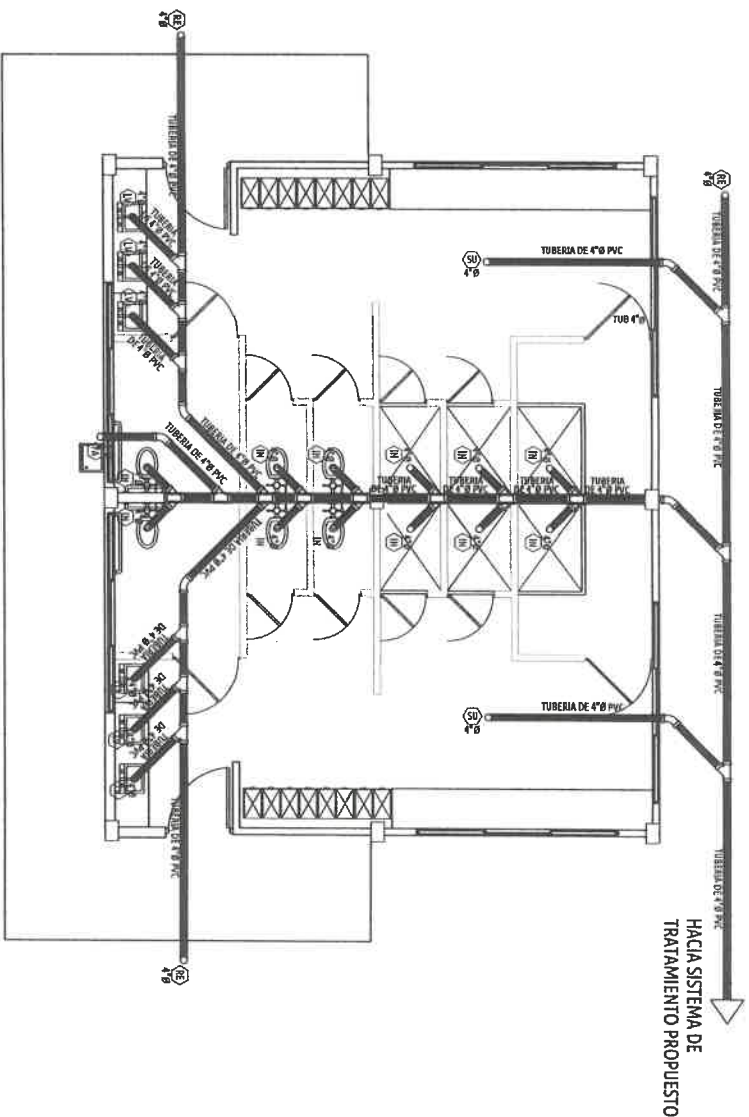
6 ALFARZAR DE 10 X 10 CON 1 # 4 CORRIDA

7 REFUERZO DE VENTANA VER DETALLE

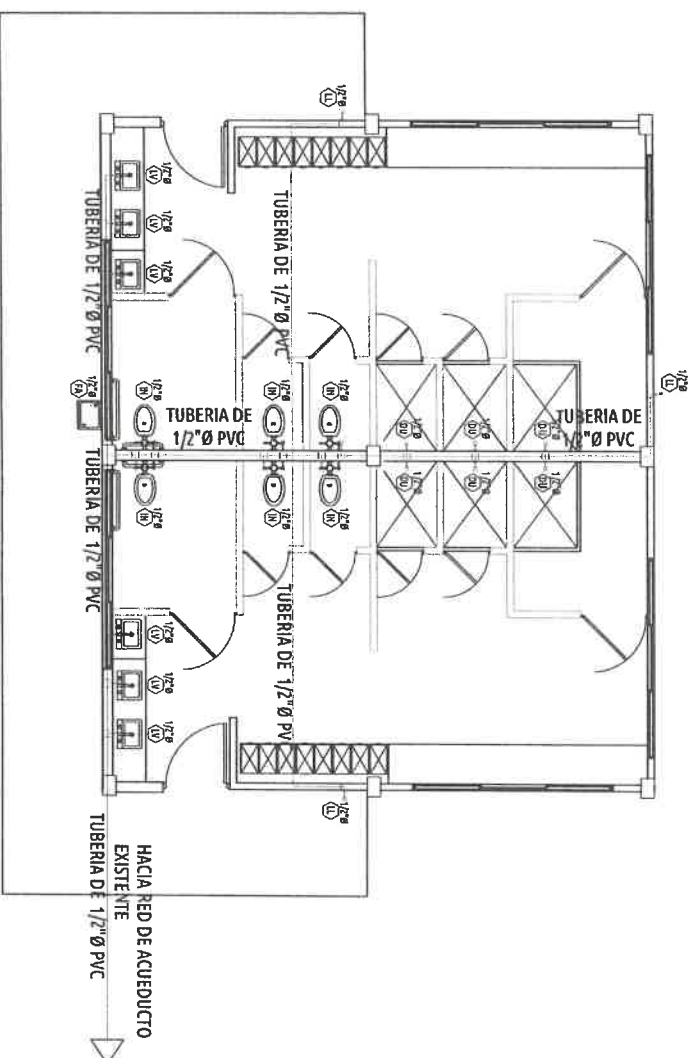
**POREIRO RANGEL MORENO**  
INGENIERO CIVIL  
Lic. N° 2007-006-004  
JEFE DE DEPARTAMENTO  
FORM. Y EVAL. DE PROYECTOS  
Ministerio de la Presidencia  
Dirección de Asistencia Social

PROYECTO:	CONSTRUCCION DE GANCCHA SINTECTICA EN CRISTO REY
UBICACION:	PROVINCIA: COCLE DISTRITO: PENONOME COMUNIDAD: CRISTO REY
CONTENIDO DE LA HOJA:	DETALLES DE PUERTAS Y VENTANAS DETALLES DE RUTA DE EVACUACION
PROYECTADO O REPRESENTANTE LEGAL:	MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA Dirección de Asistencia Social
DISEÑO:	DIRCCION DE ASISTENCIA SOCIAL
ING. CONSULTOR:	BRUNO SANCHA SANCHA
ING. ELECTRICISTA:	INDICADA
ING. SANITARIO:	JUNIO 2023
TOPOGRAFIA:	PROYECTO N° 61638
NOVA No	6 DE 11

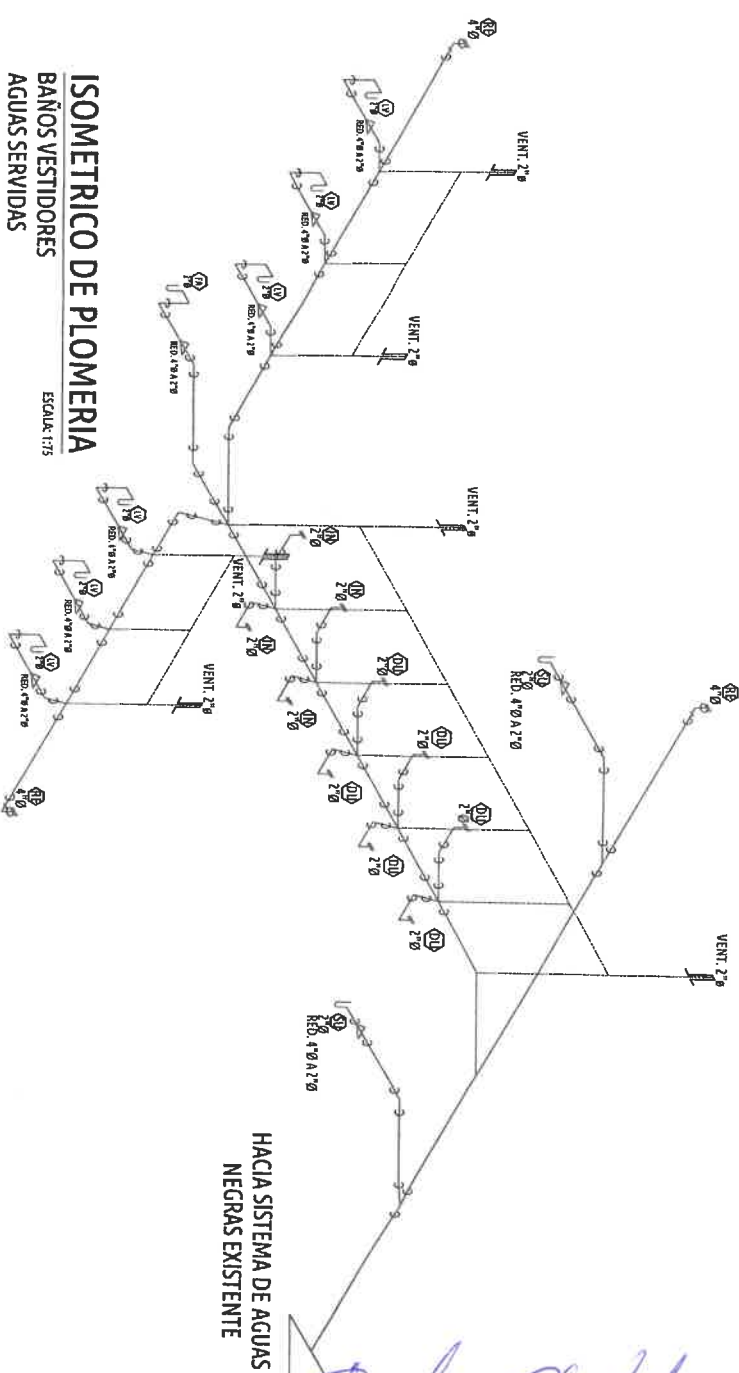




PLANTA DE PLOMERIA  
BAÑOS VESTIDORES  
AGUAS SERVIDAS  
ESCALA: 1:50



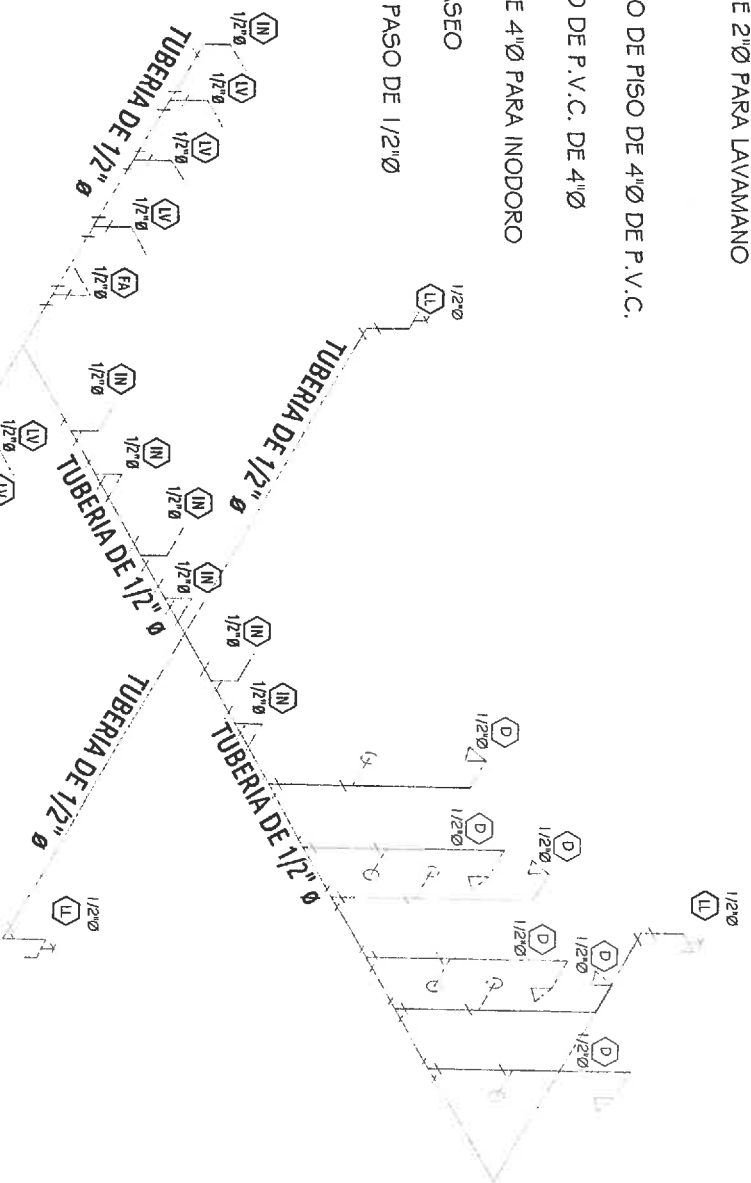
PLANTA DE PLOMERIA  
BAÑOS VESTIDORES  
AGUA POTABLE  
ESCALA: 1:50



ISOMETRICO DE PLOMERIA  
BAÑOS VESTIDORES  
AGUAS SERVIDAS  
ESCALA: 1:75

- LV SALIDA DE 2"Ø PARA LAVAMANO
- UR URINAL
- SU SUMIDERO DE PISO DE 4"Ø DE P.V.C.
- RE REGISTRO DE P.V.C. DE 4"Ø
- IN SALIDA DE 4"Ø PARA INODORO
- TN TINA DE ASEO
- LL LLAVE DE PASO DE 1/2"Ø

ISOMETRICO DE PLOMERIA  
BAÑOS VESTIDORES  
AGUA POTABLE  
ESCALA: 1:50



**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

REPUBLICA DE PANAMA  
MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA  
Dirección de Asistencia Social

PROYECTO:  
CONSTRUCCION DE GANCHA SINTETICA  
EN CRISTO REY

UBICACION: PROVINCIA: COCLE  
DISTRITO: PENONOME  
COMUNIDAD: CRISTO REY

CONTENIDO DE LA HOJA:  
ISOMETRICO DE PLOMERIA DE CASA CLUB  
PLANTA DE PLOMERIA CASA CLUB

PROYECTADO O REPRESENTANTE LEGAL:

MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA  
Dirección de Asistencia Social

DISEÑO:

SANTANA SANCHEZ

ING. CIVIL:

INDICADA

ING. ELECTRICO:

JUNIO 2023

ING. SANITARIO:

61536

TOPOGRAFIA:

PROYECTO N°: 61536

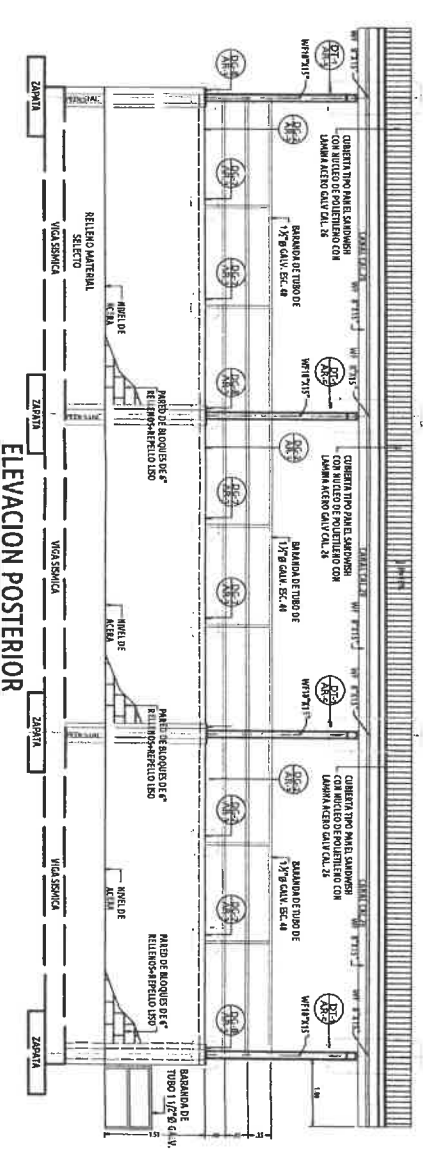
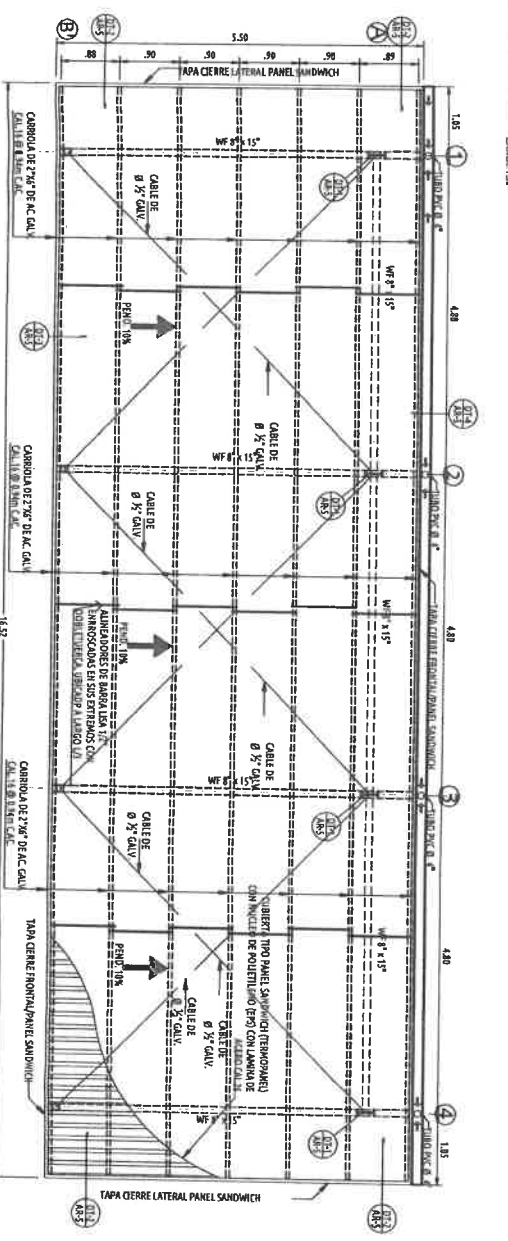
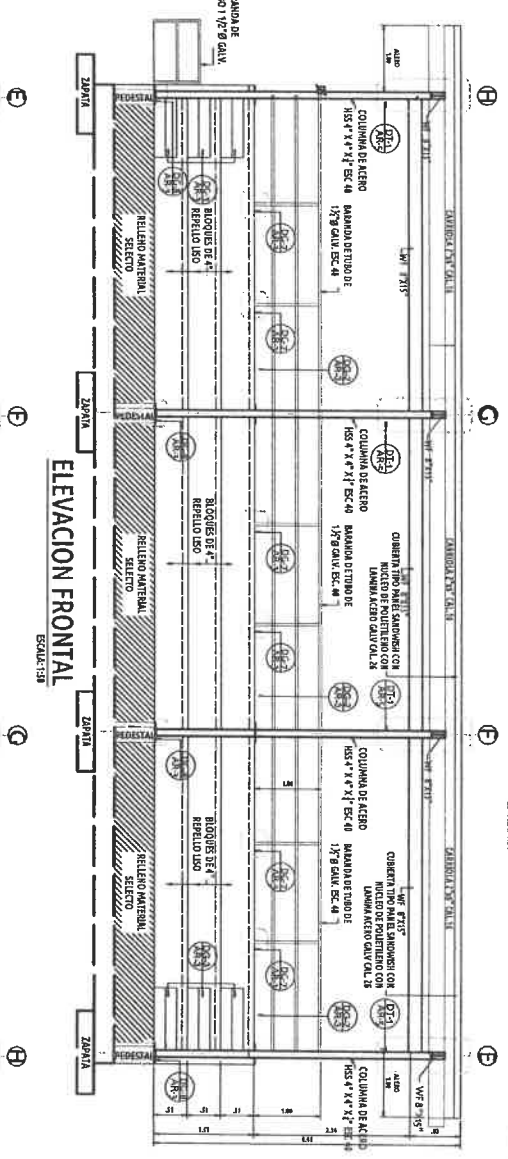
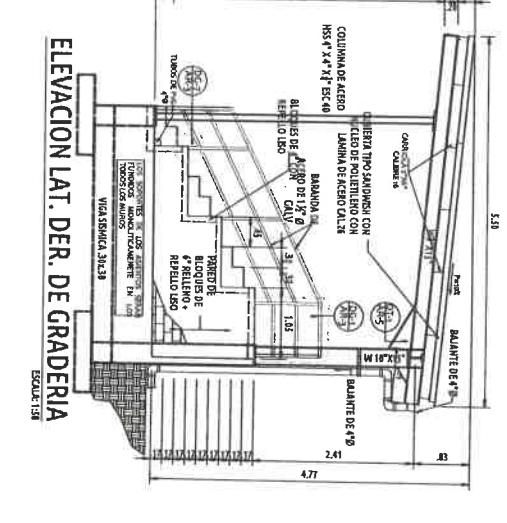
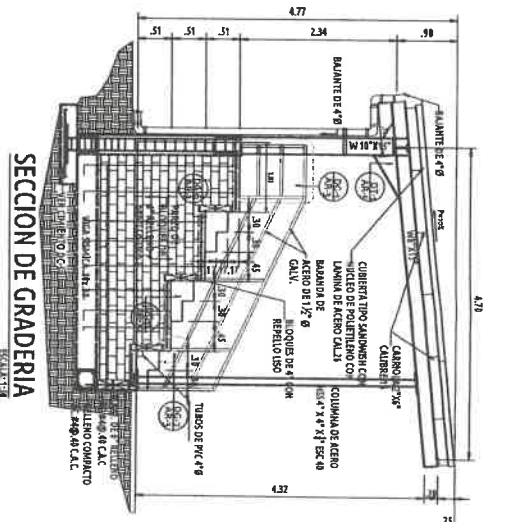
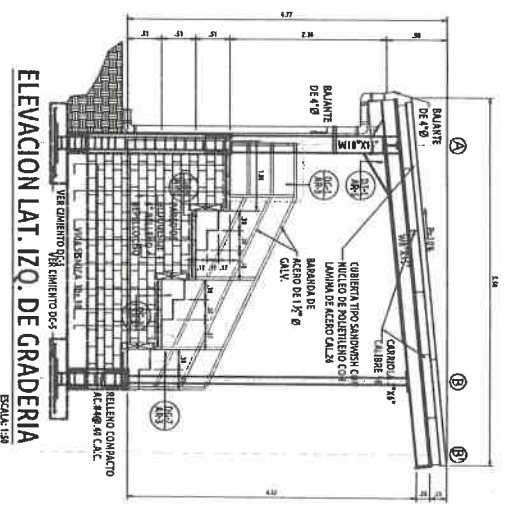
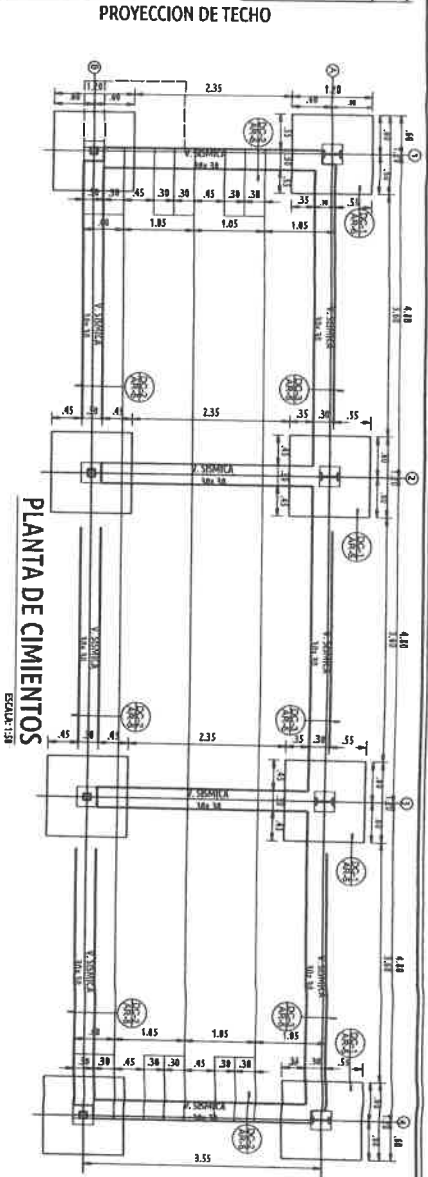
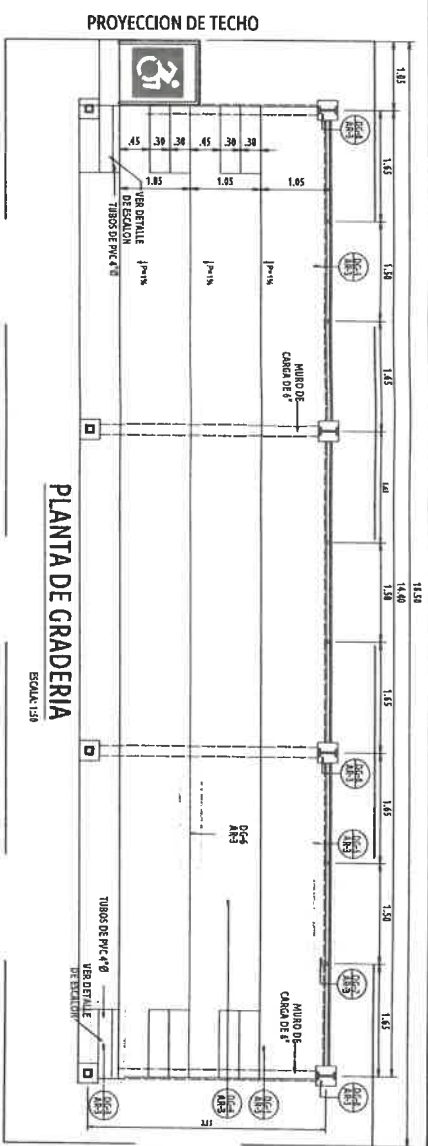
HOJA N°

8

DE:

11

FE 01536 PE-212



**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/PROYECTARIO  
 REPUBLICA DE PANAMA  
 MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA  
 Dirección de Asistencia Social

PROYECTO:  
 CONSTRUCCION DE CANCHA SINTETICA  
 EN CRISTO REY

UBICACION: PROVINCIA: COCLE  
 DISTRITO: PENONOME  
 COMUNIDAD: CRISTO REY

CONTENIDO DE LA HOJA:  
 PLANTAS ELEVACIONES DE  
 MODULO DE GRADERIAS

PROPIETARIO O REPRESENTANTE LEGAL:	MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA Dirección de Asistencia Social		
DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL	SANTANA SANCHEZ	ESCALA:	INDICADA
DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL		FECHA:	JUNIO 2023
ING. ELECTRICOS:		OCASO:	
ING. SANITARIOS:		PROYECTO N°:	61638
TOPOGRAFIA:			
HOJA N°	9	DE	11



