



..... - 61129
PC-296

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE
PANAMÁ

PROYECTO No. 61129

NOMBRE	CONSTRUCCIÓN DE CANCHA MULTIUSO EN FLORES
	CORREGIMIENTO DE FLORES- DISTRITO DE TONOSI- PROVINCIA DE LOS SANTOS
AÑO - 2020	

INDICE DE EXPEDIENTE		
EVALUACION		PAGINA
INDICE		PE- 296
PORTADA		PE- 295
ALCANCE DE TRABAJO (TERMINOS DE REFERENCIA)		PE- 294 @ PE-286
PLANOS Y DETALLES		PE- 285 @ PE- 203
ESPECIFICACIONES TECNICAS GENERALES		PE- 202 @ PE-67
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS AMBIENTALES		PE- 66 @ 42
INFORMES DE EVALUACION Y MODELO DE PROPUESTA		PE- 41 @ 37
ANEXOS (FOTOS, OTROS DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS, ETC.)		PE-36 @ 35
CD - DIGITALIZADO		EN SOBRE
TOTAL		260 PAGINAS
S. EVALUACION		ING. TORRES
DOCUMENTOS ADMINISTRATIVOS		
1. PORTADA		PE- 34
2. FICHA DE APROBACION		PE-33
3. FORMULARIO DE SOLICITUD DE ASIGNACION PRESUPUESTARIA		PE- 32
4. SOLICITUD DE VISTO BUENO (DIRECCION EJECUTIVA)		PE-31
5. PLAN DE PROPUESTA CON COSTOS		EN SOBRE
TOTAL		4 PAGINAS
S. EVALUACION		ING. TORRES
FORMULACION		
1. SOLICITUD		PE-02 @ PE-01
2. FICHA F1		PE-03
3. FICHA F2/F3		PE-05 @ PE-04
4. Vo.Bo. DE COORDINACION		PE-06
5. FICHA F4		
6. FOTOS		PE- 07
7. ALCANCE DE TRABAJO		PE- 09 @ PE-08
8. PRUEBA DE LABORATORIO (Bacteriologica - Fisicoquimica)		
9. CERTIFICACION DE FUENTE (Minsa)		
10. CERTIFICACION DE TERRENOS (Tenencia-Acueductos, Vialidad)		PE-10
11. SOSTENIBILIDAD (EDUC. SALUD, ANAM, MIDA, MOP)		
12. PLANOS/ CROQUIS		PE- 13 @ PE-11
13. SECCIONES DE TERRENOS Y PERFILES (Acueducto-Vialidad)		
14. FICHA F4/F5		PE- 16 @ PE-14
15. FICHA DE AGUA POTABLE		
16. FICHA AMBIENTAL		PE- 22 @ 17
17. REPORTE AMBIENTAL		PE- 24 @ 23
18. LOCALIZACION REGIONAL		PE- 25
19. DIAGRAMA DE ACCESIBILIDAD		PE-27 @ PE-26
20. MAPA		PE-28
21. HOJA RESUMEN		PE-29
22. PORTADA		PE-30
TOTAL		30 PAGINAS
S. FORMULACION		ING. MUÑOZ



REPÚBLICA DE PANAMÁ
— GOBIERNO NACIONAL —

MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA

DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL

**DEPARTAMENTO DE FORMULACION Y EVALUACION
DE PROYECTOS**

PROYECTO No. 61129

**“CONSTRUCCIÓN DE CANCHA MULTIUSO
EN FLORES”**

**COMUNIDAD DE FLORES
CORREGIMIENTO DE FLORES
DISTRITO DE TONOSI
PROVINCIA DE LOS SANTOS**

2020



REPÚBLICA DE PANAMÁ
— GOBIERNO NACIONAL —

EVALUACION DE PROYECTOS

TERMINOS DE REFERENCIA



REPÚBLICA DE PANAMÁ
— GOBIERNO NACIONAL —

ALCANCE DE TRABAJO

PROYECTO No. 61130

“CONSTRUCCION DE CANCHA MULTIUSO EN EL CACAO”

CORREGIMIENTO DE EL CACAO/DISTRITO DE TONOSÍ/ PROVINCIA DE LOS SANTOS

OBJETIVO GENERALES

El Proyecto consiste en la **CONSTRUCCION DE CANCHA MULTIUSO EN EL CACAO** Corregimiento de El Cacao, Distrito de Tonosí, Provincia de Los Santos.

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 a 3' de Altura.

2. CONSTRUCCION DE MODULO DE CANCHA MULTIUSO DE 17.60 X 30.00 M. (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 **Construcción de Cancha Multiuso de 17.60 x 30.00 m.** Actividades a realizar:

- 2.1.1. Replanteo y Demarcación.
- 2.1.2. Excavación (Material Suave).
- 2.1.3. Relleno compacto con material selecto
- 2.1.4. Cimiento corrido de 0.30 x 0.15 M. CONC. de 3000 Lbs/pulg², C/R
- 2.1.5. Piso de Hormigón, Concreto de 3000 lbs/plg², Esp.= 0.10 m, C/R + Acera perimetral de 0.90 m de ancho.
- 2.1.6. Gravilla 3/8".

- 2.1.7. Suministro e Instalación de Marco de Portería con Tablero de Baloncesto de Fibra de Vidrio Contra Impacto Transparente de 1.80 x 1.05 m x 10 mm de espesor, Tubos de Acero, Integrado, Completo.
- 2.1.8. Base y Poste Completo para Instalar Red de Voleibol.
- 2.1.9. Pintura para Demarcar Cancha.
- 2.1.10. **EQUIPAMIENTO DEPORTIVO.**
 - 2.1.10.1. Ned de Voleibol.
 - 2.1.10.2. Ned para Aro de baloncesto
 - 2.1.10.3. Bola de Voleibol.
 - 2.1.10.4. Balón de Baloncesto.
 - 2.1.10.5. Balón de Futbol Toque.

3. **TECHADO DE CANCHA MULTIUSO DE 20.17 X 32.61 M. (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 **Techado de Cancha Multiuso de 20.17 X 32.61 m.** Actividades a realizar:

- 3.1.1. Excavación (material suave)
- 3.1.2. Relleno Compacto con Material Selecto.
- 3.1.3. Zapata Concreto de 3000 lbs/plg², C/R, A/D.
- 3.1.4. Pedestal Concreto de 3000 lbs/plg², C/R.
- 3.1.5. Viga Sísmica de Concreto de 3000 lbs/plg², C/R.
- 3.1.6. Repello de 1.50 cm de espesor para Pedestal de Columna.
- 3.1.7. Plato 16" x 16" x 3/4", con espiga de AC de 0.25 m, soldada al plato.
- 3.1.8. Columna de Acero WF 10 x 22, Incluye Rodilla WF 10 x 22, Plato 16" x 16" x 3/4", Atiezadores de 1/2 de Viga.
- 3.1.9. Viga de Arriostre WF 8 x 15.
- 3.1.10. Viga Principal de WF 12 x 22, Incluye Refuerzo.
- 3.1.11. Techo Completo (Lamina Tipo Termopanel, Carriola 2"x 6", AC Galv., Cal. 16, Caballete de AC. Esmaltado Liso Cal. 26, Alineadores de 1/2", AC Galv. con Doble Tuerca 5/8", Escuadra 8" x 8" x 14", Tensores, Barras de 7/8").
- 3.1.12. Bajante Pluvial PVC de 4", Escala 40, Suncho de Pletina de 1" x 1/8", Completo.
- 3.1.13. Canal de Desagüe Pluvial de AC. Galv., Cal. 24, Pletina 1 1/4" x 3/16", Completo.
- 3.1.14. Pintura Anticorrosiva Color Plateada.
- 3.1.15. Colector Pluvial Tipo Sumidero de 8".
- 3.1.16. Cámara de Inspección de 1.00 x 1.00 x 1.00 m con Tapa.

4. CONSTRUCCION DE DOS (2) GRADERIAS DE 3.10 X 14.40 M. (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 **CONSTRUCCION DE DOS (2) GRADERIAS DE 3.10 X 14.40 M** Actividades a realizar:

- 4.1.1. Suministro e Instalación de WF 10 x 15.
- 4.1.2. Suministro e Instalación de WF 8 x 15.
- 4.1.3. Plato de Acero de 3/8" Espesor.
- 4.1.4. Hormigón de 4,000 lbs/plg2 para Pedestal
- 4.1.5. Formaletas para Pedestal.
- 4.1.6. Hormigón de 4,000 lbs/plg2 para Cimiento.
- 4.1.7. Suministro e Instalación de Pernos de Anclaje en L (14" /16").
- 4.1.8. Excavación (Material Suave).
- 4.1.9. Bloques de 6" Relleno, C/R.
- 4.1.10. Bloques de 4" Relleno, C/R.
- 4.1.11. Repello de 0.07 m.
- 4.1.12. Hormigón de 4,000 lbs/plg2 para Losas.
- 4.1.13. Hormigón de 2,000 lbs/plg2 para Pisos.
- 4.1.14. Tubo de 1 ½".
- 4.1.15. Pintura de Gradadas.
- 4.1.16. Pintura de Estructuras Metálicas.
- 4.1.17. Carriola 2" x 6", Cal. 16.
- 4.1.18. Techo Completo (Lamina Tipo Termopanel, Carriola 2"x 6", AC Galv., Cal. 16, Caballete de AC. Esmaltado Liso Cal. 26, Alineadores de ½", AC Galv. con Doble Tuerca 5/8", Escuadra 8" x 8" x 14", Tensores, Barras de 7/8").
- 4.1.19. Canal de Desagüe Pluvial de AC. Galv., Cal. 24, Pletina 1 ¼" x 3/16", Completo.
- 4.1.20. Tubo de PVC de 4".

5. CONSTRUCCION DE MODULO DE BAÑO DE 4.75 X 7.45 M, DAMAS/CABALLEROS). (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 MODULO DE BAÑO DE 4.75 X 7.45 M, DAMAS/CABALLEROS.** Actividades a realizar:

- 5.1.1. Limpieza General.
- 5.1.2. Replanteo y Demarcación.
- 5.1.3. Excavación (Material Suave).
- 5.1.4. Relleno Compacto con Material Selecto.
- 5.1.5. Cimiento Corrido de Concreto de 3,000 lbs/plg2, C/R.

- 5.1.6. Zapata Aislada (0.75 x 0.75 M)*de Concreto de 3,000 lbs/plg2, C/R.
- 5.1.7. Columna de Concreto de 3,000 lbs/plg2, C/R.
- 5.1.8. Piso de Concreto de 2,500 lbs/plg2, C/R.
- 5.1.9. Pared de Bloques de 4", Cemento.
- 5.1.10. Pared de Bloques de 6", Cemento.
- 5.1.11. Columna de Amarre de 3,000 lbs/plg2, C/R.
- 5.1.12. Viga de Amarre de 3,000 lbs/plg2, C/R.
- 5.1.13. Dintel Concreto de 3,000 lbs/plg2, C/R.
- 5.1.14. Baldosas de 0.30 x 0.30 m, Anti resbalante, Similar a la Existente.
- 5.1.15. Baldosas Anti resbalante para Ducha.
- 5.1.16. Azulejos de 0.20 x 0.30 m,
- 5.1.17. Repello de Mocheta.
- 5.1.18. Repello 1.50 cm de espesor.
- 5.1.19. Pintura Vinil (Base + 2 Últimas).
- 5.1.20. Suministro e Instalación de Puerta de Madera/Machimbrada de Cedro Espino de 1.00 x 2.15 m, con Marco Integral de Cedro Espino, Completa.
- 5.1.21. Ventana de Vidrio Corrediza.
- 5.1.22. Verja de Hierro de ½" para Ventana.
- 5.1.23. Cielo Raso de Laminado Estampado de Yeso de 2' x 2' x 7 mm, Con Aislante Reflectivo y Cubierta de Vinyl + Angulo, TEE o Estructura de Acero Galvanizado Tipo Overlap, Esmaltado en Blanco, Completo.
- 5.1.24. Aislante Termo Fundido, R = 14, Espesor de 3/16", Soporte de Geomalla Biaxial, 20 - 20, Completo.
- 5.1.25. Techo Completo (Acero Laminada Esmaltada, Cal. 26, Carriola 2 x 6, Acero Galvanizado, Cal. 16, Caballete de Acero Esmaltado, Cal. 24, Liso (12" x 12"), Doblado en Fábrica, Fascia, Alineadores de Carriola de ½" con Doble Tuerca, Arandela y Guacha, Geomalla Biaxial 20 - 20.
- 5.1.26. Suministro e Instalación de Canal Pluvial de Metal.

6. PLOMERIA DEL SANITARIO. (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 del Plomería. Actividades a realizar:

- 6.1.1. Suministro e Instalación de Tubería de 4", PVC, Cal. 40, con Accesorios, Completo.
- 6.1.2. Suministro e Instalación de Tubería de 2", PVC, Cal. 40, con Accesorios, Completo.
- 6.1.3. Suministro e Instalación de Tubería de 2", PVC, Cal. 26 para Ventilación, con Accesorios, Completo.

- 6.1.4. Tubería de Agua Potable de 1/2", PVC, Cal. 40, con Accesorios, Completa.
- 6.1.5. Tubería de Cobre de 1/2".
- 6.1.6. Salidas de Aguas Negras de 2" PVC Completa.
- 6.1.7. Salidas de Agua Potable de 1/2" PVC, Completas.
- 6.1.8. Registro 4" PVC.
- 6.1.9. Sumidero de Piso de 2" con Ferretería, Completo.
- 6.1.10. Suministro e Instalación de Inodoro con Ferretería, Completo.
- 6.1.11. Suministro e Instalación de Urinal con Ferretería, Completo.
- 6.1.12. Suministro e Instalación de Lavamanos Empotrado con Ferretería, Completo.
- 6.1.13. Suministro e Instalación de Dispensador de Jabón Líquido, con Accesorios, Completo.
- 6.1.14. Suministro e Instalación de Dispensador de Papel Higiénico, con Accesorios, Completo.
- 6.1.15. Suministro e Instalación de Barra de Acero Inoxidable para Discapacitados Angular de 36".
- 6.1.16. Pegamento para Tubería PVC.

7. SISTEMA DE AGUA POTABLE. (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 del **SISTEMA DE AGUA POTABLE**. Actividades a realizar:

- 7.1.1. Acometida de Agua Potable de 3/4", Cal. 21, (Conexión al Sistema de Agua Potable, Existente).
- 7.1.2. Suministro e Instalación de Llave de Paso de 3/4" de Bronce con Accesorios, Completa.

8. SISTEMA SANITARIO. (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 del **SISTEMA SANITARIO**. Actividades a realizar:

- 8.1.1. Suministro e Instalación de Tubería de 4" PVC, Cal. 40 de Aguas Negras con Accesorios, Completo (Hacia Fosa Séptica).
- 8.1.2. Suministro e Instalación de Fosa Séptica de 2,100 litros.
- 8.1.3. Construcción de Trampa de Grasa de 0.80 x 0.80 m.
- 8.1.4. Lecho Percolador de 3.00 x 3.00 x 1.50 m, Incluye C. I.
- 8.1.5. Construcción de Pozo Ciego de 2.00 x 2.00 x 2.40 m, Incluye C. I.
- 8.1.6. Cámara de Inspección de 1.00 x 1.00 x 1.00 m con Tapa.

9. ELECTRICIDAD GENERAL. (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 **Electricidad General**. Actividades a realizar:

9.1.1. Construcción de Tapia de 1.70 x 1.00 m, de Concreto con Techo Losa y Verjas para colocar Cuadro de Medidor, C/Piso, Completo.

9.1.2. Suministro e Instalación de Panel de Distribución de 8 Circuitos con Barra de 125 AMP, Incluye: Cuatro (4) Breakers de 20 AMP., Alambrado, Completo.

9.1.3. Suministro e Instalación de Panel de Distribución de 12 Circuitos con Barra de 125 AMP, Incluye: Cuatro (4) Breakers Doble de 20 AMP Alambrado, Completo.

9.1.4. Suministro e Instalación de Caja de Medidor, Caja de 200 AMP, I. P. de 60 AMP, Incluye: Tuberías, Tipo de Entrada, Alambrado, Accesorios, Completa.

9.1.5. Suministro e Instalación de Lámparas de Techo de 400 a 450 watts, de 220 V, Tipo LED, Incluye: Tuberías, Alambrado, Cajillas, Bases para Lámparas, Completa.

9.1.6. Suministro e Instalación de Lámparas Reflectoras de 100 W, Tipo LED, Incluye: Tuberías, Alambrado, Cajillas, Completa.

9.1.7. Suministro e Instalación de Lámparas de 3 x 32 Watts, 120 V, Tipo LED, Incluye: Tuberías, Cajillas, Alambrado, Accesorios, Baquelita, Completa.

9.1.8. Suministro e Instalación de Tomacorrientes de 15 AMP, 120 V, Incluye: Cajillas. Alambrado, Tuberías, Baquelitas, Completos.

9.1.9. Suministro e Instalación de Interruptores de 15 AMP, 120 V, Incluye: Alambrado, Tubería, Baquelita, y Cuatro (4) Tomacorrientes, Completos.

9.1.10. Construcción de Viga Ducto de 20 x 20 cm de Concreto, Incluye: Tubería y Alambrado, Completa.

10. CONSTRUCCION DE CERCA DE ALAMBRE CICLON. (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 la **Construcción de Cerca Perimetral**. Actividades a realizar:

10.1.1. Construcción de Cerca Alambre Ciclón H=8', Cal 9, Tub. H = 2", V = 2", Hiladas de Bloques, Completa.

10.1.2. Suministro e Instalación de Puertas Doble (1.50 x 2.20m), Tub. 2", Malla de Ciclón Cal. 9.

CONSIDERACIONES ADMINISTRATIVAS

11. **Presentar Cronograma de ejecución** (Al momento de Orden de Proceder).
12. **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.
13. **El Contratista deberá visitar el sitio de la obra, quince (15) días** 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

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

Mapa Político de La Provincia de Los Santos

560000

600000

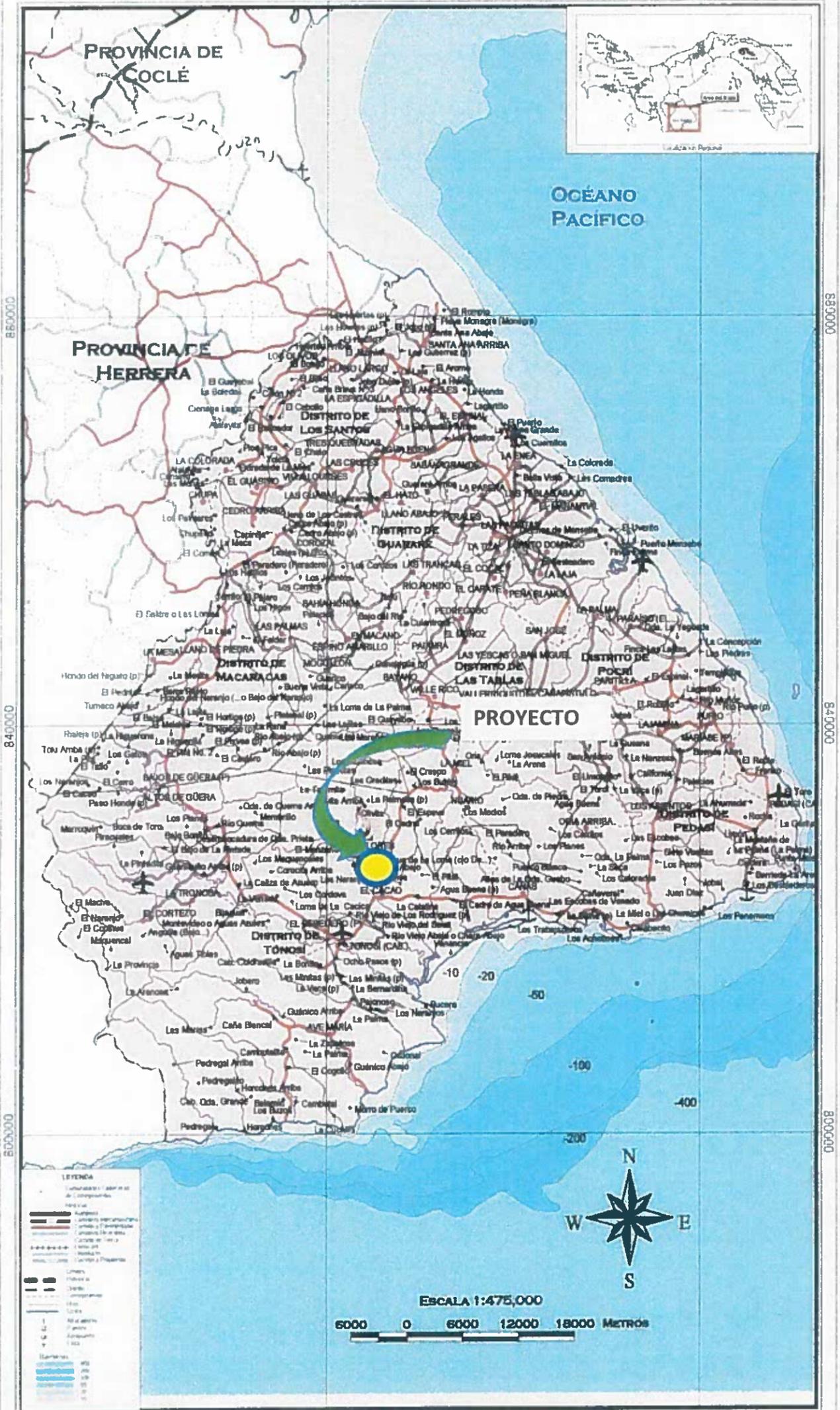


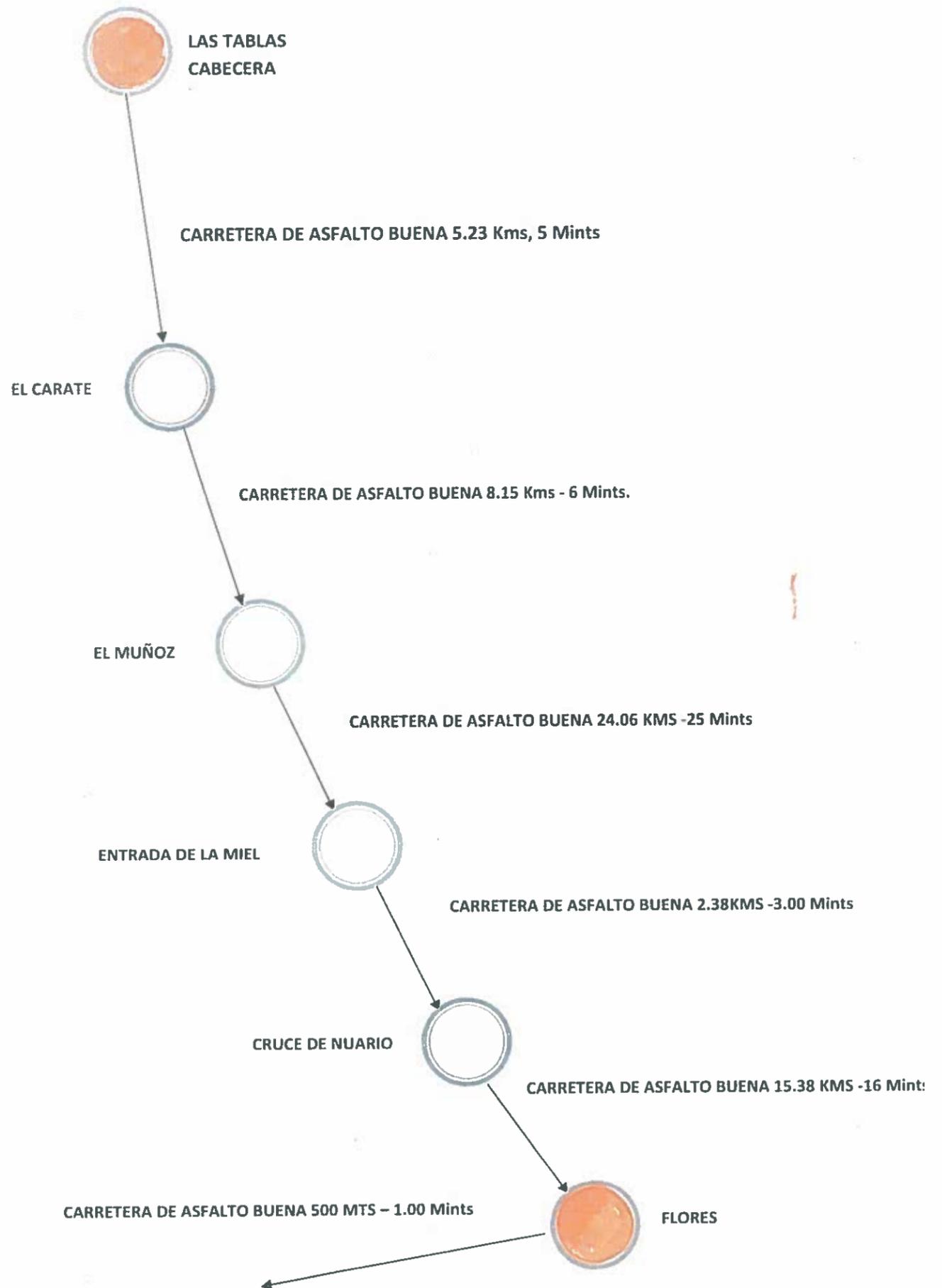




IMAGE © 2020 CNES / AIRBUS

ACCESIBILIDAD

"CONSTRUCCIÓN DE CANCHA MULTIUSO EN EL CORREGIMIENTO DE FLORES"



PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE CANCHA MULTIUSO EN EL CORREGIMIENTO DE FLORES.

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

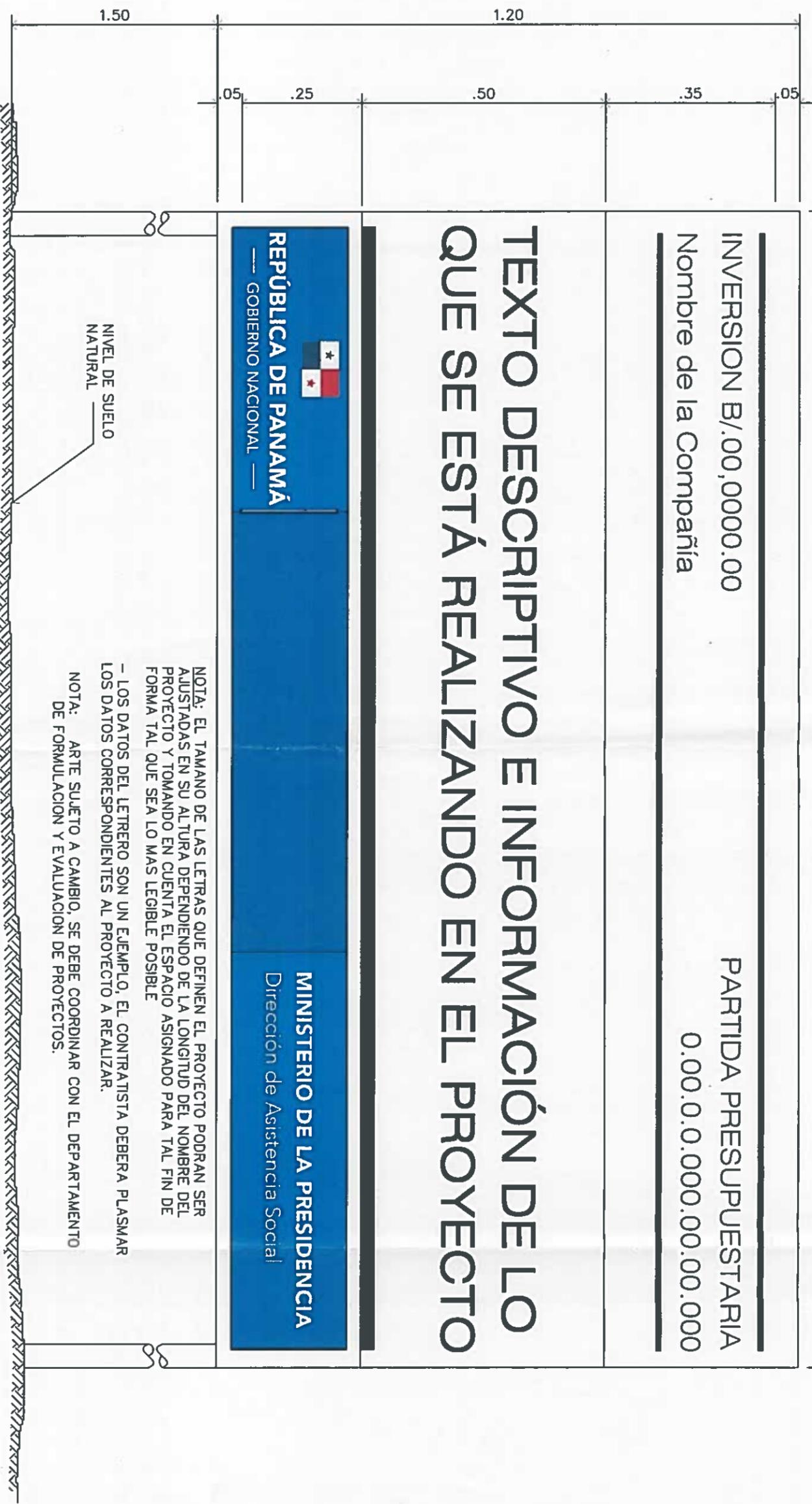

REPÚBLICA DE PANAMÁ
 GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA
 Dirección de Asistencia Social

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

LETRERO TIPO " | " .
ESCALA 1:12.5

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

NICASIO SAENZ GARCIA
 INGENIERO CIVIL
 Lic. N° 95-006-080
 Ministerio de la Presidencia
 Dirección de Asistencia Social

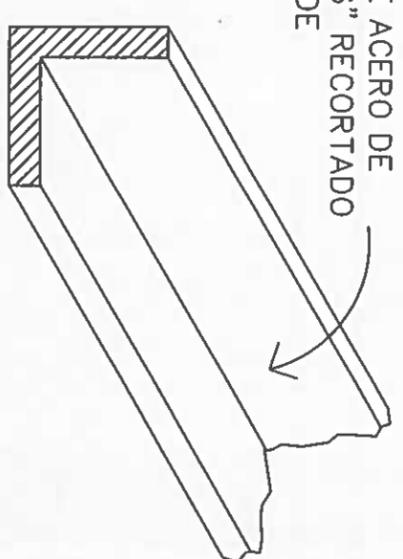
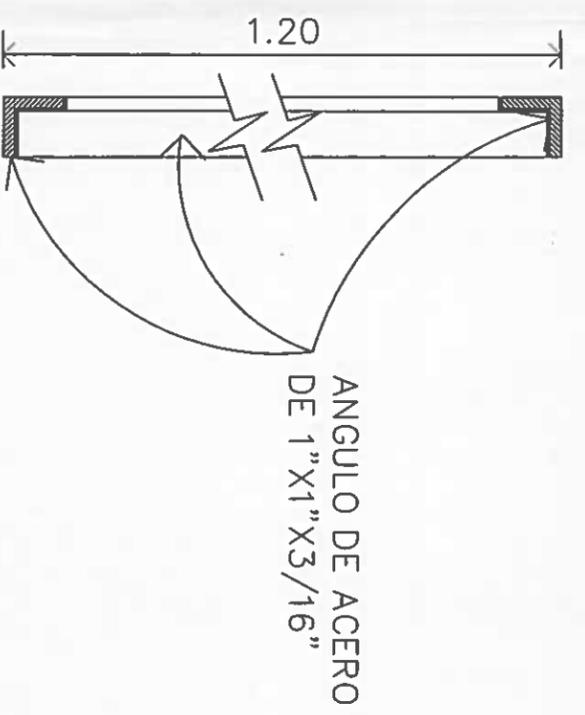
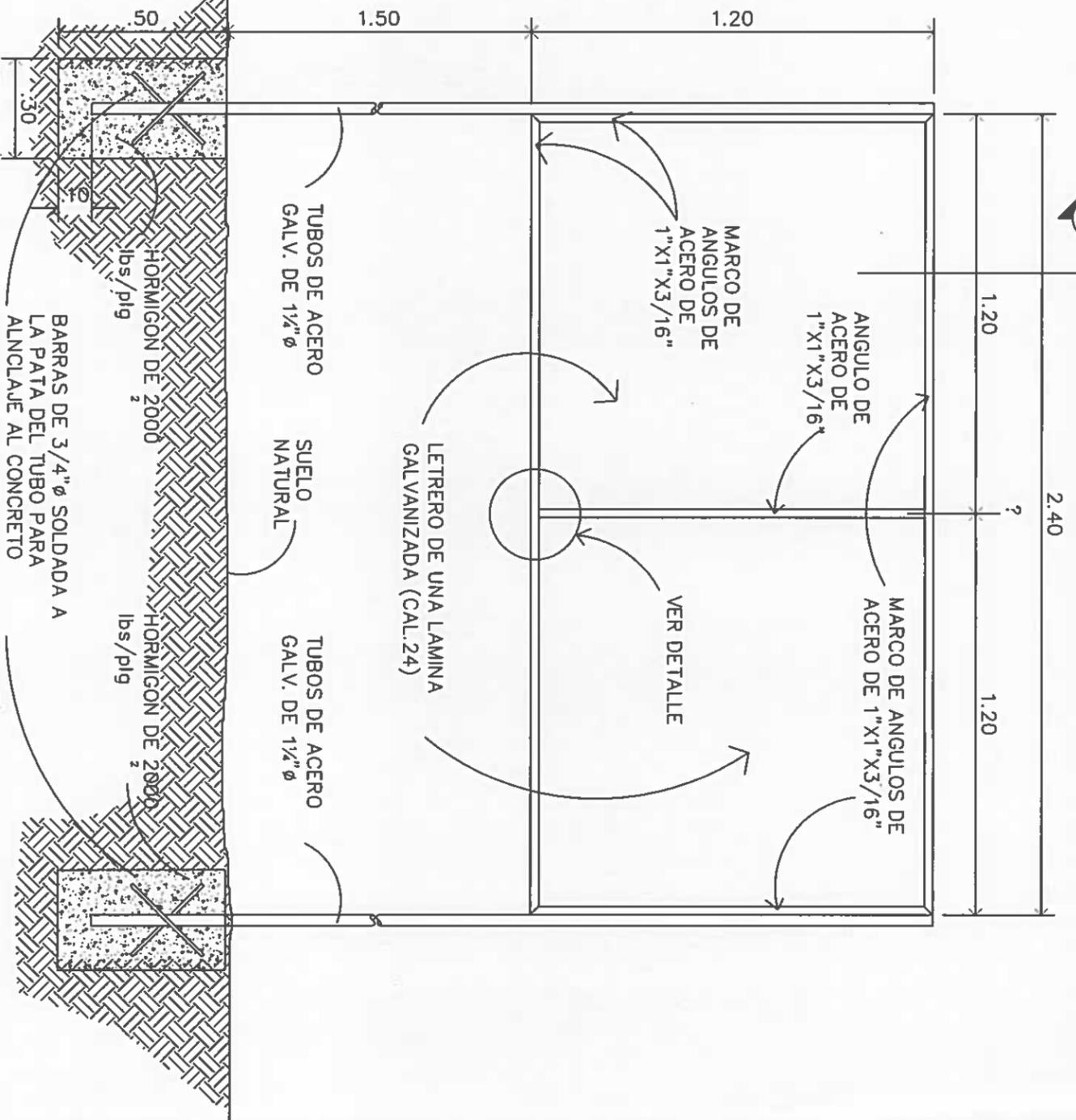
DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL

PROYECTO N° :

NOMBRE DE PROYECTO:

DISEÑO	CODIGO	FIEL COPIA DE FIRMA Y SELLO DEL ORIGINAL QUE REPOSA EN NUESTROS ARCHIVOS
DIBUJO	FECHA	 ING. NICASIO SÁENZ SECCION DE EVALUACION - PLANOS Y ESPECIFICACIONES
CALCULO	HOJA DE	
REVISION:	MODIFICACION	
ESCALA	FECHA	





61129
Pe-379

DETALLE A--A.
ESCALA 1:5

SECCION DEL CORTE.
SIN ESCALA

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

NICASIO SAENZ GARCIA
INGENIERO CIVIL
Lic. N° 95-006-080
Ministerio de la Presidencia
Dirección de Asistencia Social

ESTRUCTURA DE ACERO PARA LETRERO.
SIN ESCALA

DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL



REPÚBLICA DE PANAMÁ
GOBIERNO NACIONAL

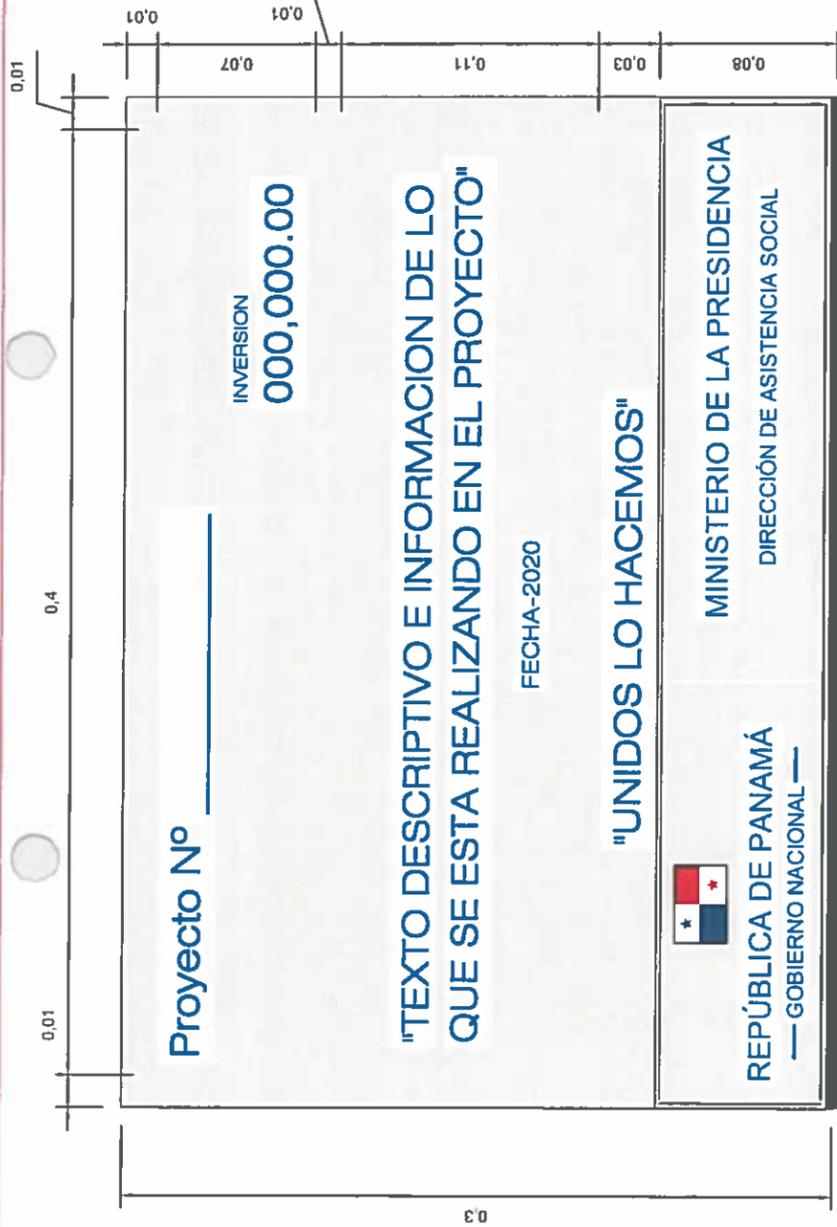
DISENO:
DEBUJO:
CALCULO:
REVISION:
ESCALA:

PROYECTO N° :
NOMBRE DE PROYECTO:

CODIGO
FECHA:
HOJA DE
MODIFICACION
FECHA

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

ING. NICASIO SAENZ
SECCION DE EVALUACION - PLANOS Y ESPECIFICACIONES



PLACA DE MARMOLINA

NOTA:
 LOS DATOS DEL LETRERO SON UN EJEMPLO: EL CONTRATISTA DEBERA PLASMAR
 LOS DATOS CORRESPONDIENTE AL PROYECTO A REALIZAR. LA PLACA SERA FIJADA
 CON CUATRO (4) TORNILLO DE $\frac{3}{8}$ " Ø X 1 $\frac{1}{2}$ ". LA PLACA SERA DE MARMOLINA COLOR
 CREMA, TODAS LAS LETRAS Y LOGOS PLASMADOS EN LA PLACA SERA DE COLOR
 AZUL.

NOTA: ARTE SUJETO A CAMBIO, SE DEBE COORDINAR CON EL DEPARTAMENTO
 DE FORMULACION Y EVALUACION DE PROYECTOS.

NICASIO SAENZ GARCIA
 INGENIERO CIVIL
 Lic. N° 95-006-080
 Ministerio de la Presidencia
 Dirección de Asistencia Social


REPÚBLICA DE PANAMÁ
 GOBIERNO NACIONAL

DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL

DISEÑO	CODIGO
DIBUJO	FECHA
CALCULO	HORA DE
REVISION	MODIFICACION
ESCALA	FECHA

PROYECTO N° :

NOMBRE DE PROYECTO:

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

ING. NICASIO SAENZ

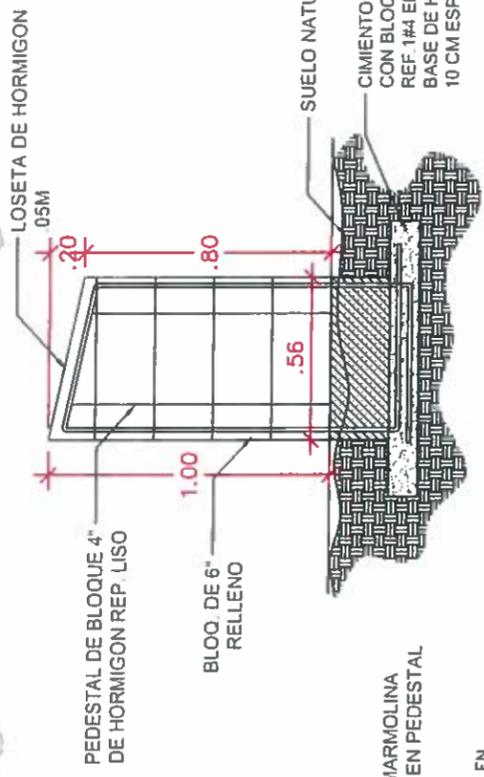
SECCION DE EVALUACION - PLANOS Y ESPECIFICACIONES

82-278
 1129

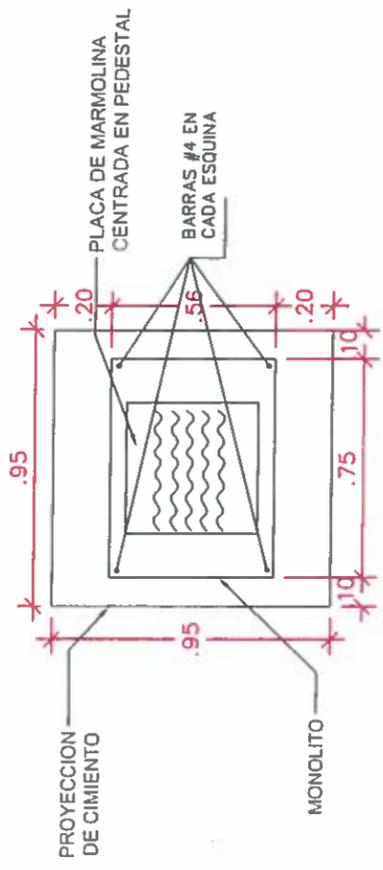
NICASIO SAENZ GARCIA
 INGENIERO CIVIL
 Lic. N° 95-006-080
 Ministerio de la Presidencia
 Dirección de Asistencia Social

61129
 PE-277

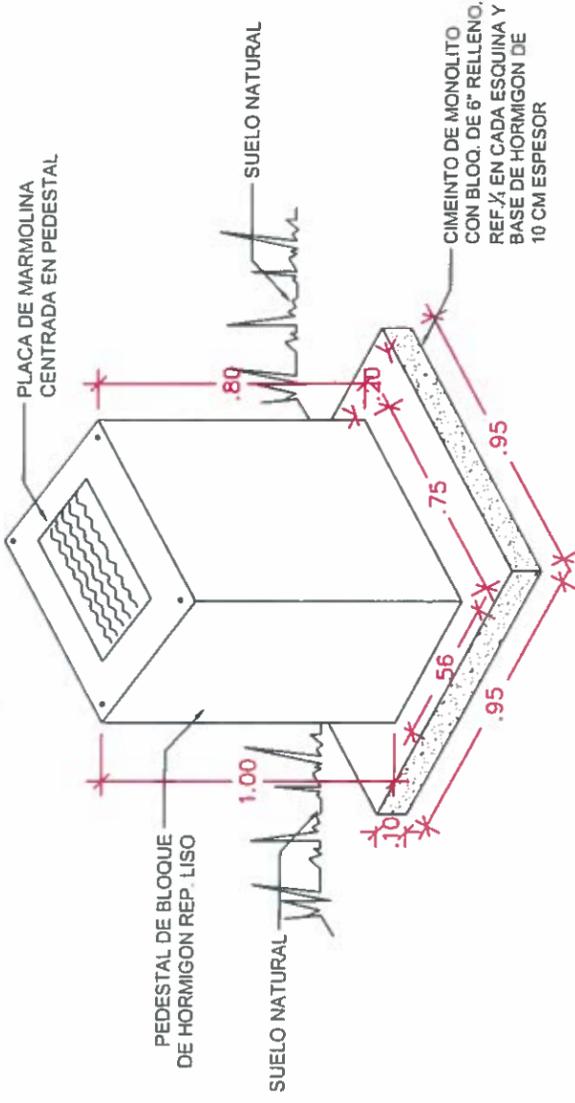
FIEL COPIA DE FIRMA Y SELLO DEL ORIGINAL QUE REPOSA EN NUESTROS ARCHIVOS
ING. NICASIO SAENZ
 SECCION DE EVALUACION - PLANOS Y ESPECIFICACIONES



ELEVACION LATERAL
 ESCALA 1:20



PLANTA MONOLITO
 ESCALA 1:20



ISOMETRICO
 ESCALA 1:20

DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL

PROYECTO N° :

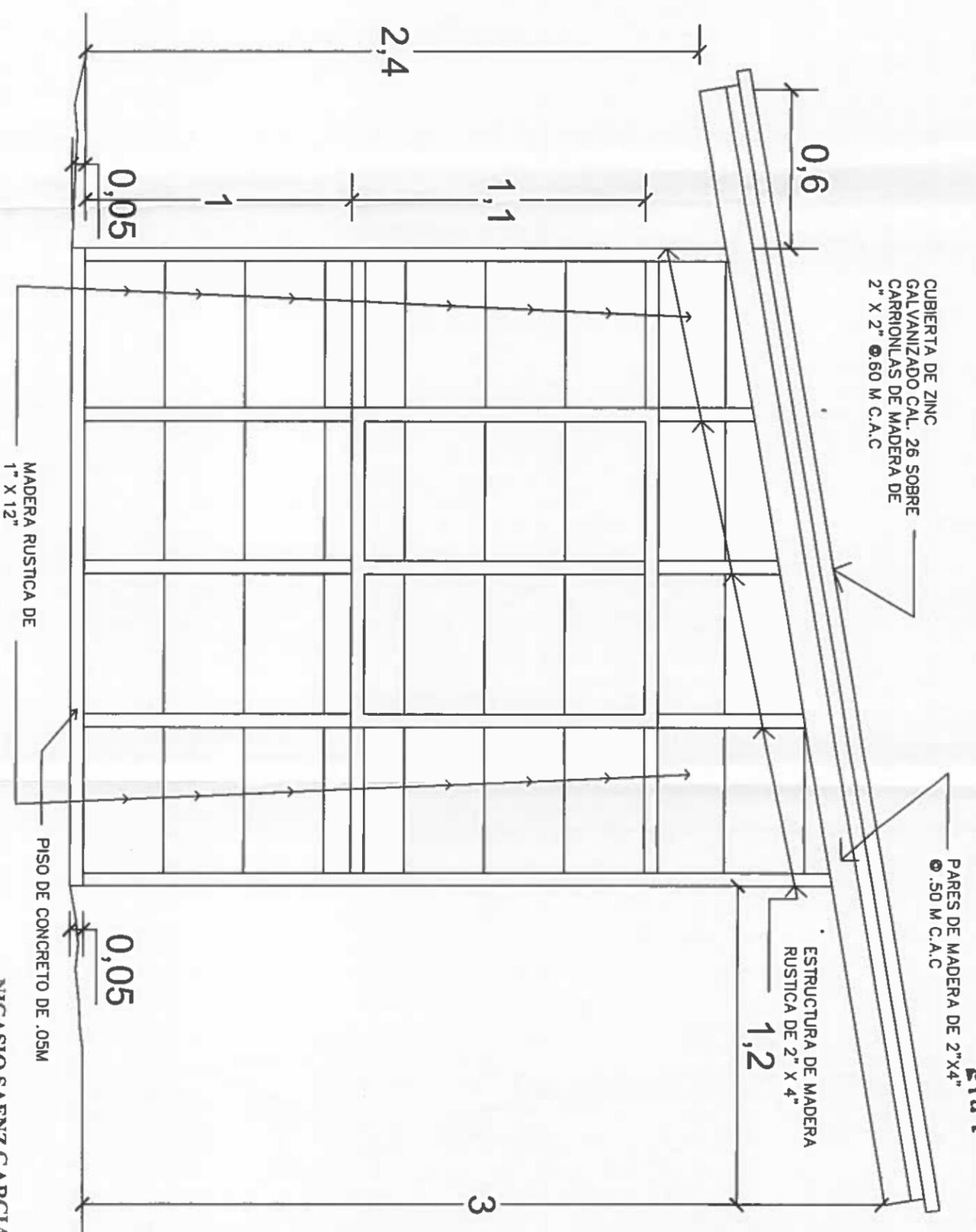
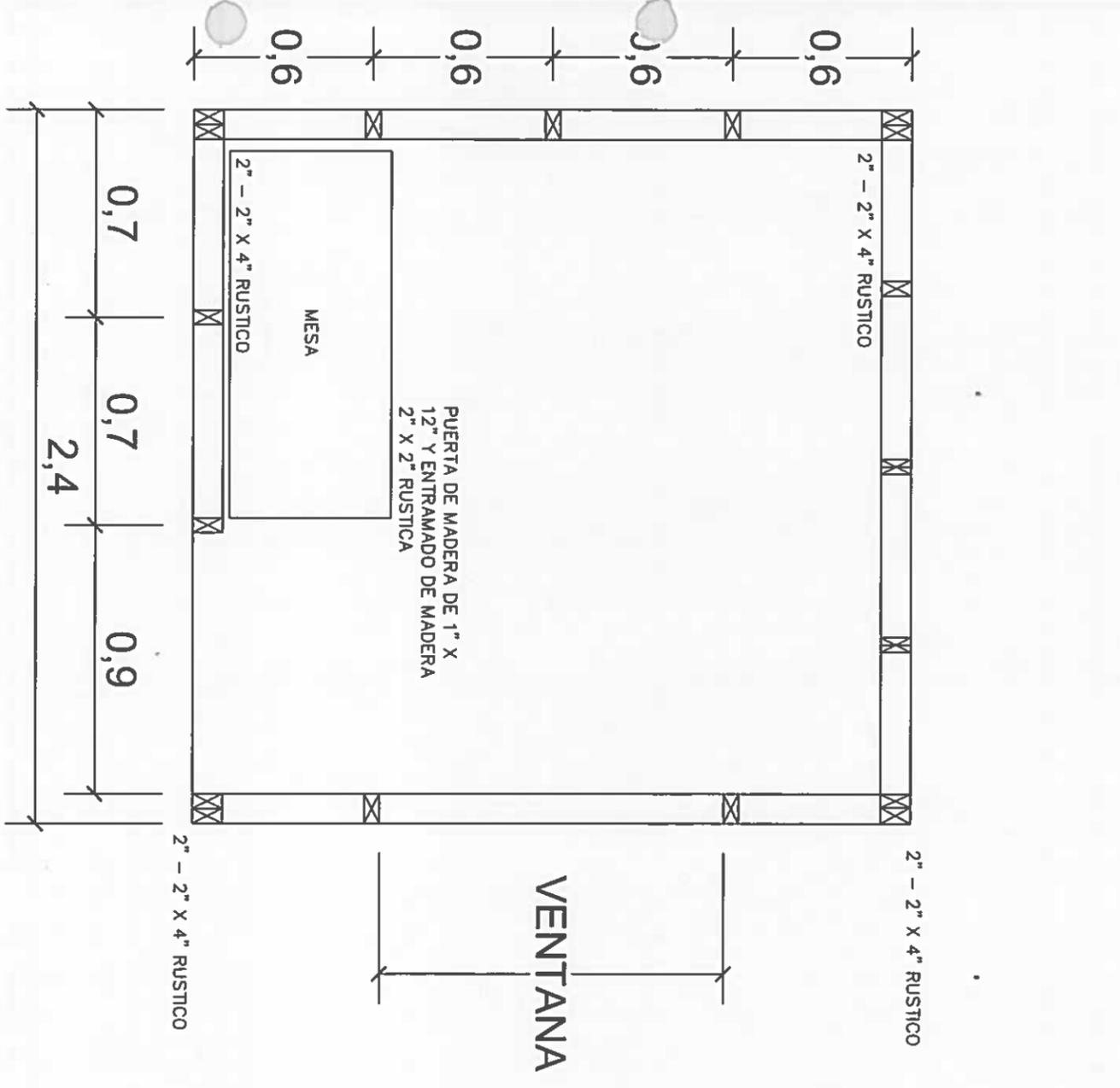
NOMBRE DE PROYECTO:

PROYECTO	
FECHA	
HOJA DE	
NO. DE HOJAS	
ESCALA	

REPÚBLICA DE PANAMÁ
 GOBIERNO NACIONAL

Pe-276

PTB P... - 61129



ELEVACION LATERAL

ESC: 1/25

NICASIO SAENZ GARCIA

INGENIERO CIVIL
Lic. N° 95-006-080
Ministerio de la Presidencia
Direccion de Asistencia Social

DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL

PROYECTO N° :

NOMBRE DE PROYECTO:

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

SECCION DE EVALUACION - PLANOS Y ESPECIFICACIONES

ING. NICASIO SAENZ

REPÚBLICA DE PANAMÁ
GOBIERNO NACIONAL



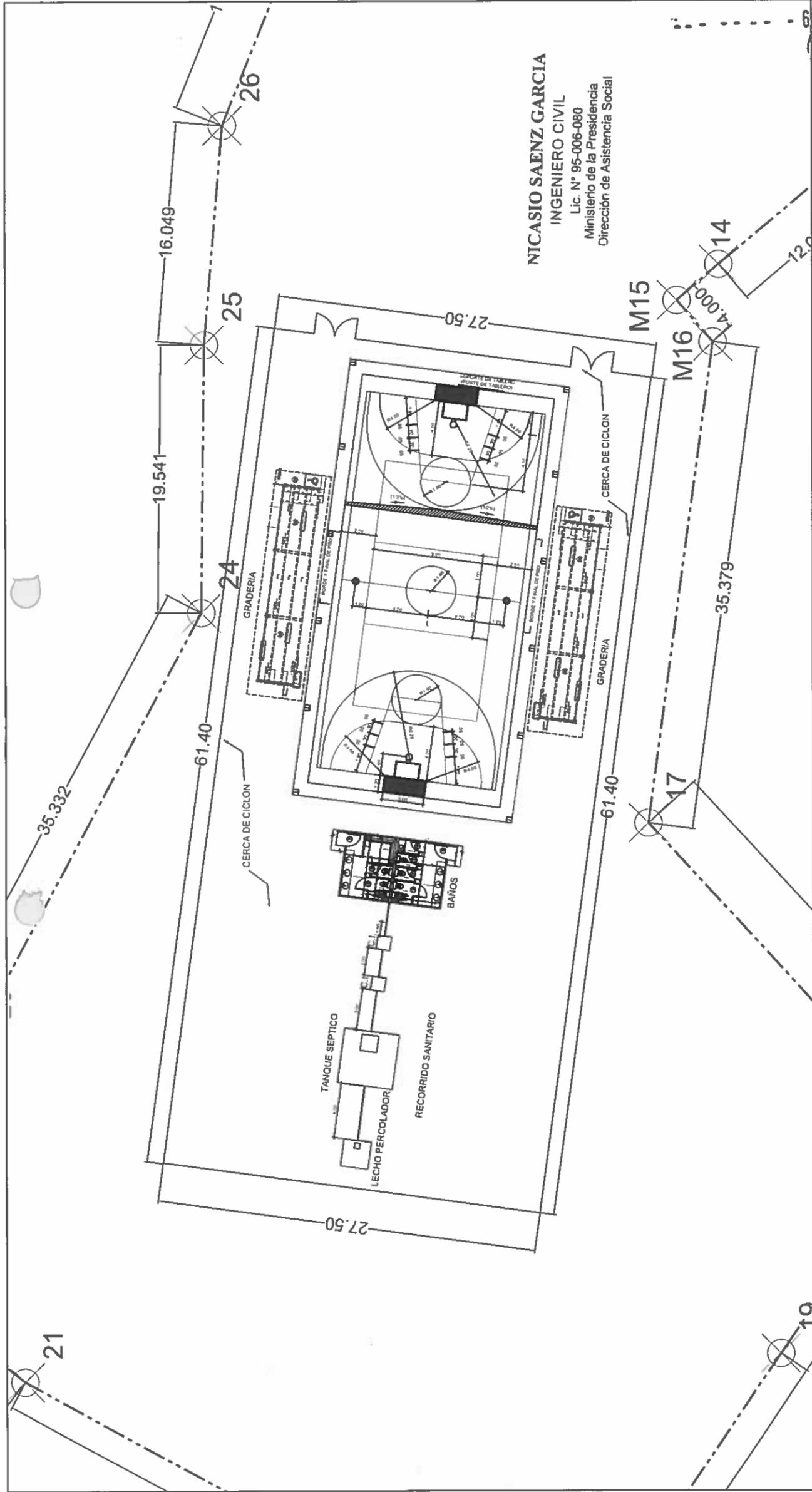
DISEÑO:	
DIBUJO:	
CALCULO:	
REVISION:	
ESCALA:	

CODIGO:	
FECHA:	
HOJA DE:	
MODIFICACION:	
FECHA:	



REPÚBLICA DE PANAMÁ
— GOBIERNO NACIONAL —

CONSTRUCCION DE CANCHA

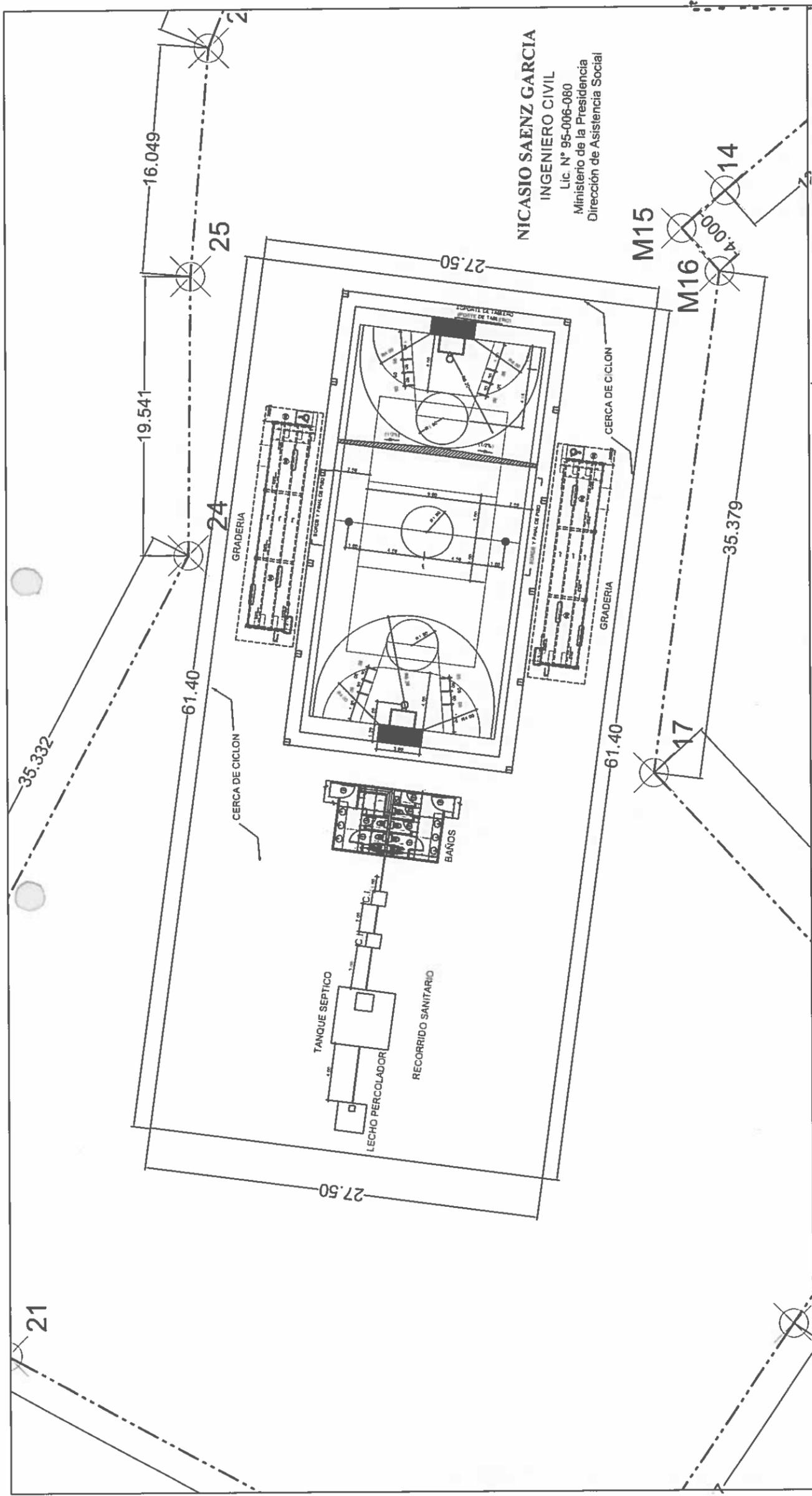


NICASIO SAENZ GARCIA
 INGENIERO CIVIL
 Lic. N° 95-006-080
 Ministerio de la Presidencia
 Dirección de Asistencia Social

FIEL COPIA DE FIRMA Y SELLO DEL ORIGINAL QUE REPOSA EN NUESTROS ARCHIVOS
 1129
 273
ING. NICASIO SAENZ
 SECCION DE EVALUACION - PLANOS Y ESPECIFICACIONES

DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL	
PROYECTO N° :	
NOMBRE DE PROYECTO:	
ORDEN	CODIGO
DEBIDO	FECHA
CALCULO	HOJA DE
REVISION	MODIFICACION
ESCALA	FECHA

REPÚBLICA DE PANAMÁ
 GOBIERNO NACIONAL



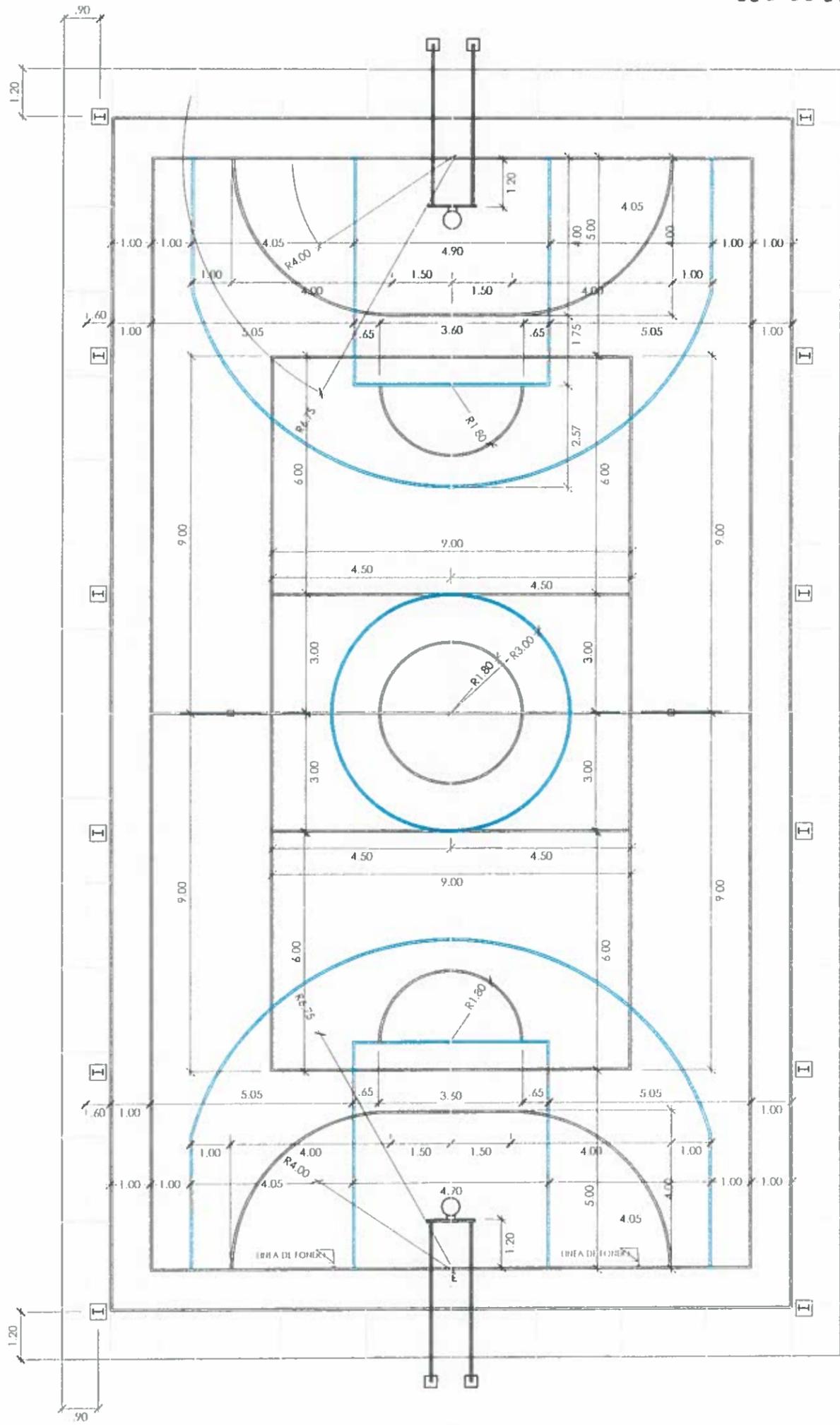
NICASIO SAENZ GARCIA
 INGENIERO CIVIL
 Lic. N° 95-006-080
 Ministerio de la Presidencia
 Dirección de Asistencia Social

24-272
 911129
 FIEL COPIA DE FIRMA Y SELLO DEL ORIGINAL QUE REPOSA EN ARCHIVOS

ING. NICASIO SAENZ
 SECCION DE EVALUACION - PLANOS Y ESPECIFICACIONES

DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL	
PROYECTO N° :	
NOMBRE DE PROYECTO:	
DISEÑO	
DISUJO	
CALCULO	
REVISION	
ESCALA	
CODIGO:	
FECHA:	
NO. DE MODIFICACION:	
FECHA:	

REPÚBLICA DE PANAMÁ
 GOBIERNO NACIONAL



NICASIO SAENZ GARCIA
 INGENIERO CIVIL
 Lic. N° 95-006-080
 Ministerio de la Presidencia
 Dirección de Asistencia Social

PLANTA ARQUITECTONICA

ESCALA: 1/200

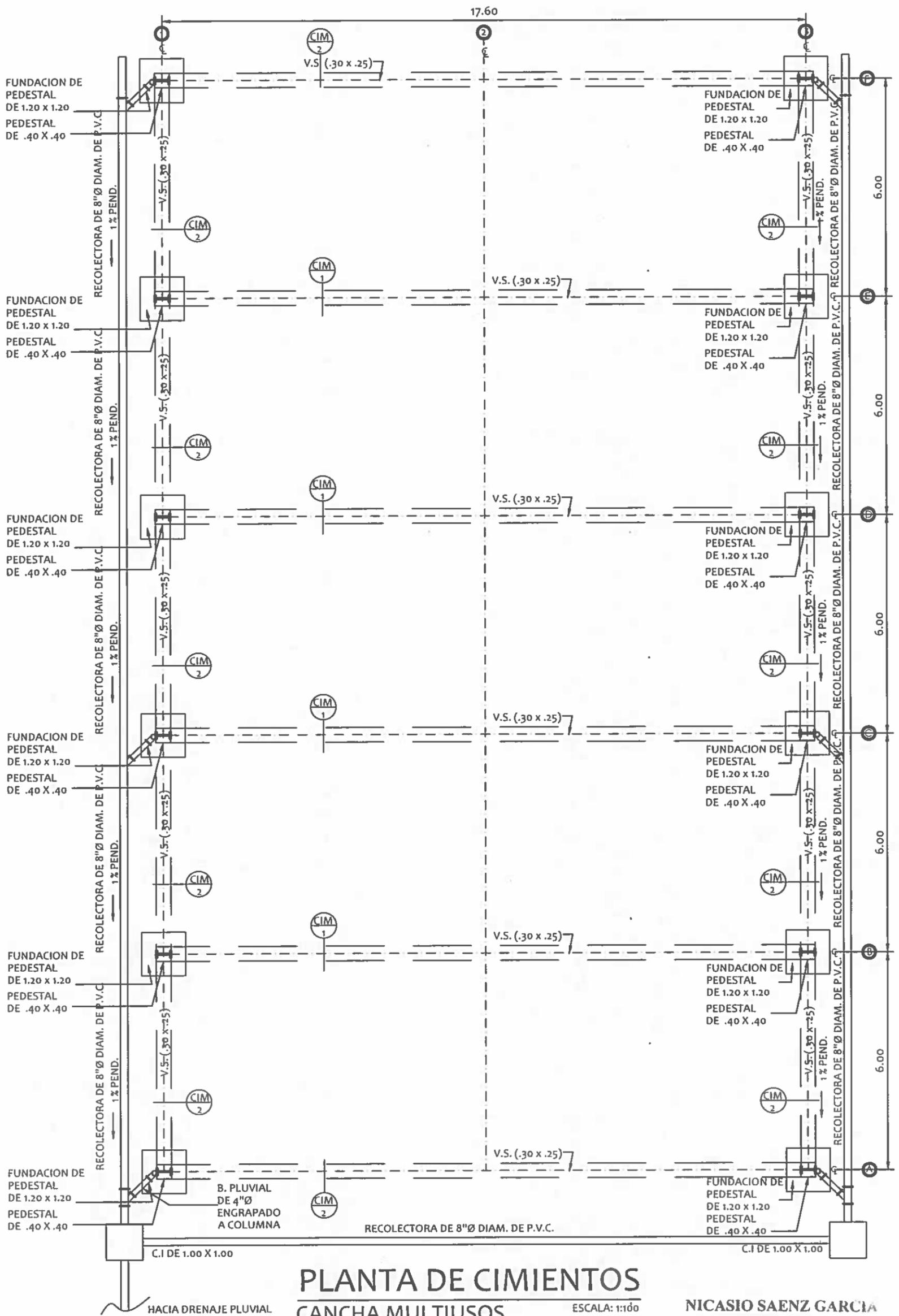


DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL

DISENO	PROYECTO N° :	CODIGO
TRAZO	NOMBRE DEL PROYECTO	FECHA
CALECULO		HOJA DE
REVISION		MODIFICACION
ESCALA		FECHA

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

ING. NICASIO SAENZ
 DEPARTAMENTO DE FORMULACION Y EVALUACION DE PROYECTOS - D.A.S.



PLANTA DE CIMIENTOS
CANCHA MULTIUSOS

ESCALA: 1:100

NICASIO SAENZ GARCIA
INGENIERO CIVIL
Lic. N° 95-006-080
Ministerio de la Presidencia
Dirección de Asistencia Social

REPÚBLICA DE PANAMÁ
GOBIERNO NACIONAL

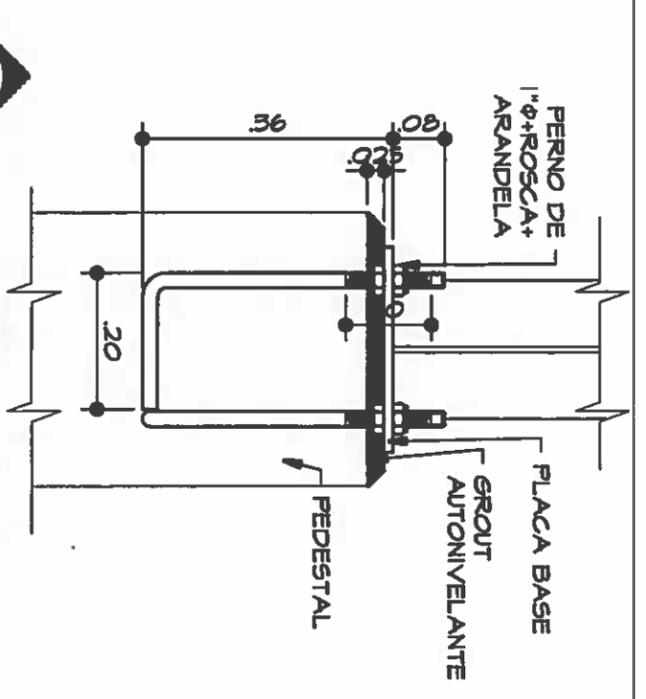
DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL

DISEÑO:	PROYECTO N° : 61129	CODIGO:
DIBUJO:	NOMBRE DE PROYECTO CONSTRUCCIÓN DE CANCHA MULTIUSOS EN FLORES	FECHA:
CALCULO:		HOJA DE
REVISION:		MODIFICACION
ESCALA		FECHA

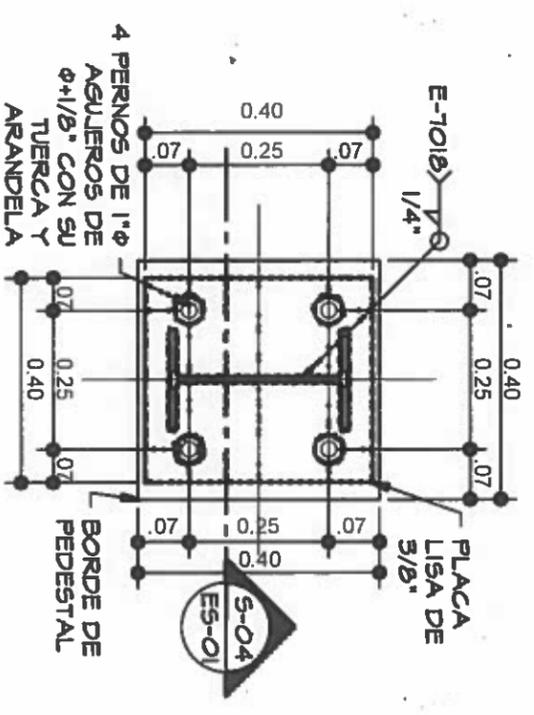
FIEL COPIA DE FIRMA Y SELLO DEL ORIGINAL QUE REPOSA EN NUESTROS ARCHIVOS.

ING. NICASIO SAENZ
SECCION DE EVALUACIÓN - PLANOS Y ESPECIFICACIONES

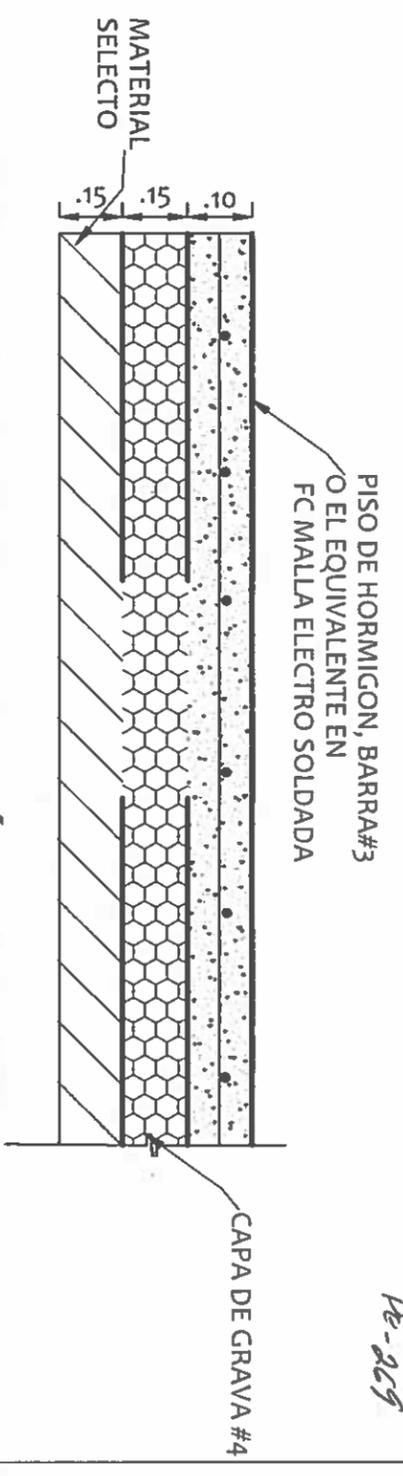
61129
PR-240



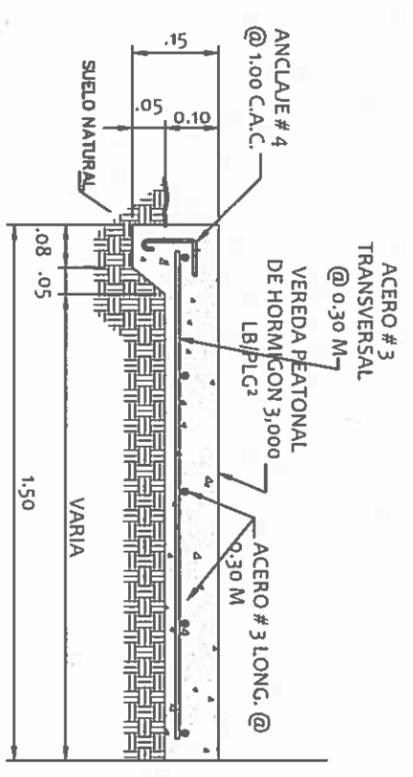
SEC-DET. TIPICO
PERNOS DE ANCLAJE
ESC. 1/10



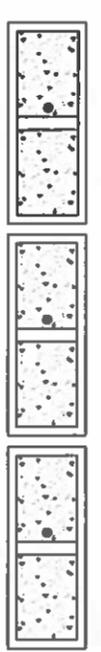
PLANTA-DET. PLACA
BASE 0.38 X 0.38 -
PEDESTAL 0.40 X 0.40
ESC. 1/10



DETALLE DE SECCIÓN DE PISO
ESCALA: 1:20



SECCIÓN TIPICA DE VEREDA
ESCALA: 1:15



FUNDACION DE BLOQUES
**DE 6\"/>
DETALLE DE COLOCACIÓN
DE ACERO
ESCALA: 1:15**

NICASIO SAENZ GARCIA
INGENIERO CIVIL
Lic. N° 95-006-086
Ministerio de la Presidencia
Dirección de Asistencia Técnica

DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL

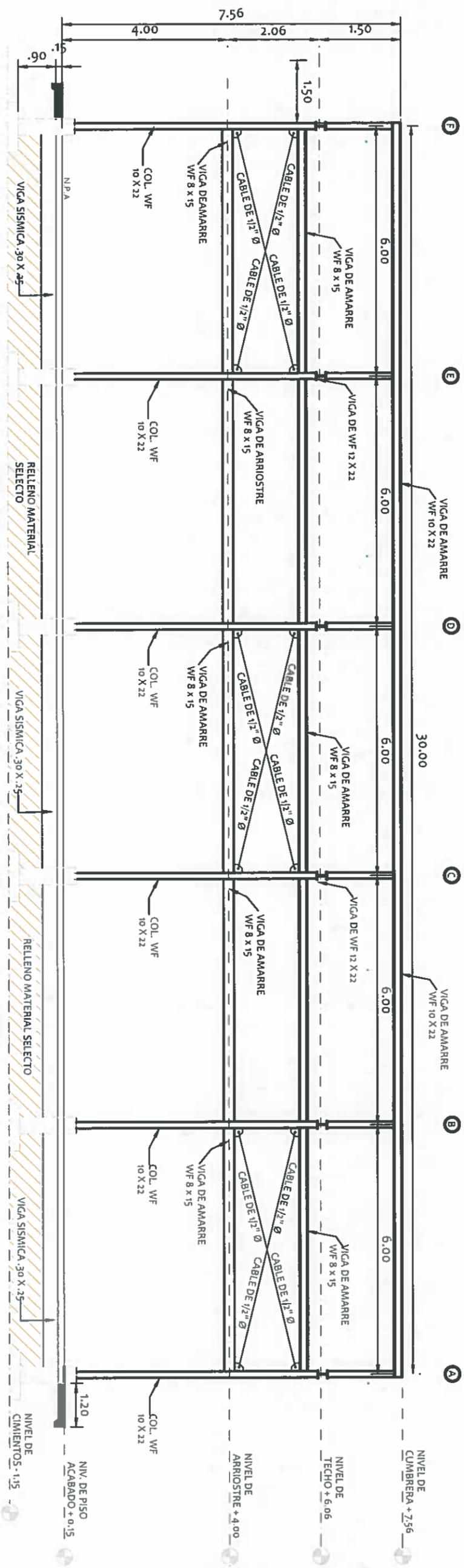
PROYECTO N° : 61129

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE CANCHA MULTUSOS
EN FLORES

DISERNO:	
DIBUJO:	
CALCULO:	
REVISION:	
ESCALA:	

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

ING. NICASIO SAENZ
SECCION DE EVALUACIÓN - PLANOS Y ESPECIFICACIONES



ELEVACIÓN - MARCO SOBRE EJE "1"
CANCHA MULTISUSOS

ESCALA: 1:100

NICASIO SAENZ GARCIA
INGENIERO CIVIL
Lic. N° 95-006-080
Ministerio de la Presidencia
Dirección de Asistencia Social

DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL

PROYECTO N° : 61129

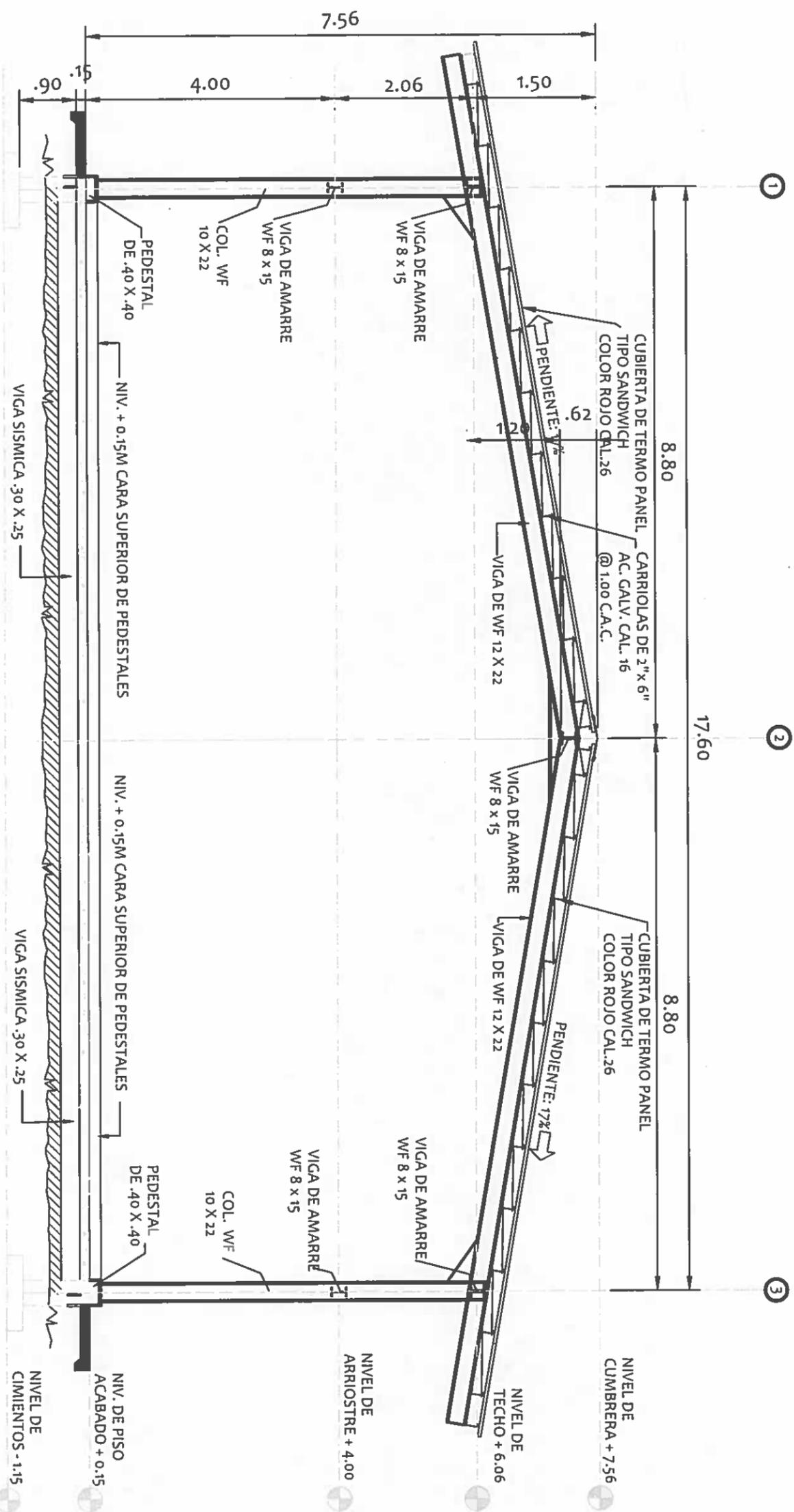
NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE CANCHA MULTISUSOS
EN FLORES

DISENYO:	CODIGO:
DIBUJO:	FECHA:
CALCULO:	HOJA DE
REVISION:	MODIFICACION
ESCALA	FECHA

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

ING. NICASIO SAENZ
SECCION DE EVALUACIÓN - PLANOS Y ESPECIFICACIONES





SECCIÓN DE MARCO SOBRE EJE "A"
CANCHA MULTIUSOS

ESCALA: 1:75

NICASIO SAENZ GARCIA
 INGENIERO CIVIL
 Lic. N° 95-006-080
 Ministerio de la Presidencia
 Dirección de Asistencia Social

DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL

PROYECTO N° : 61129

REPÚBLICA DE PANAMÁ
 GOBIERNO NACIONAL

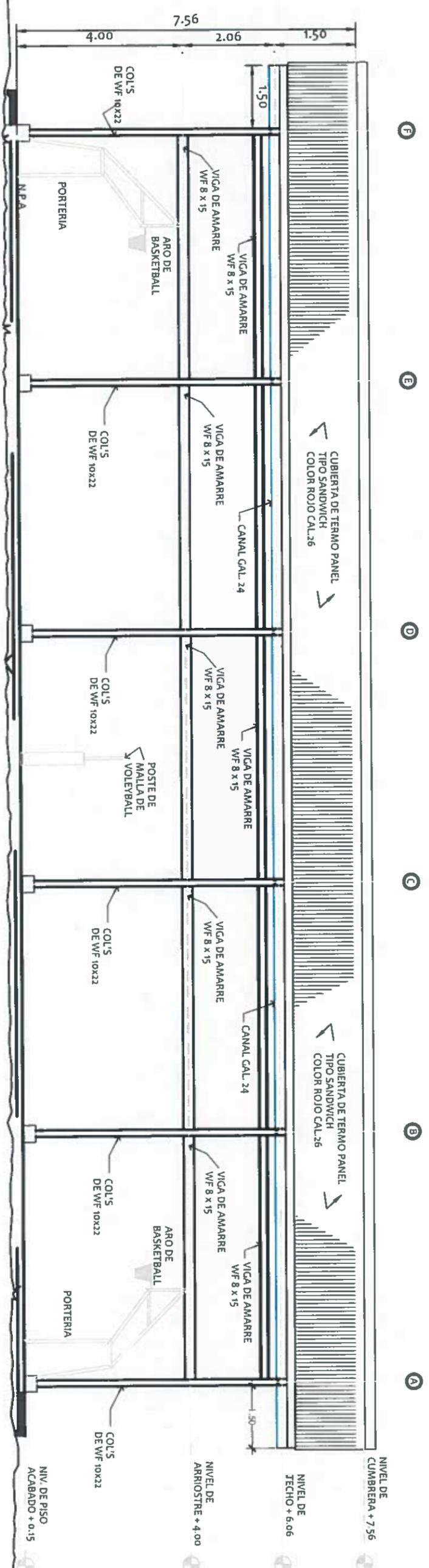


DISÑO:	
DIBUJO:	
CALCULO:	
REVISION:	
ESCALA:	

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE CANCHA MULTIUSOS EN FLORES	
CODIGO:	
FECHA:	
HORA DE MODIFICACION:	
FECHA:	

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

ING. NICASIO SAENZ
 SECCION DE EVALUACIÓN - PLANOS Y ESPECIFICACIONES



ELEVACIÓN FRONTAL
CANCHA MULTIUSOS

ESCALA: 1:100

NICASIO SAENZ GARCIA
INGENIERO CIVIL
Lic. N° 95-006-080
Ministerio de la Presidencia
Dirección de Asistencia Social

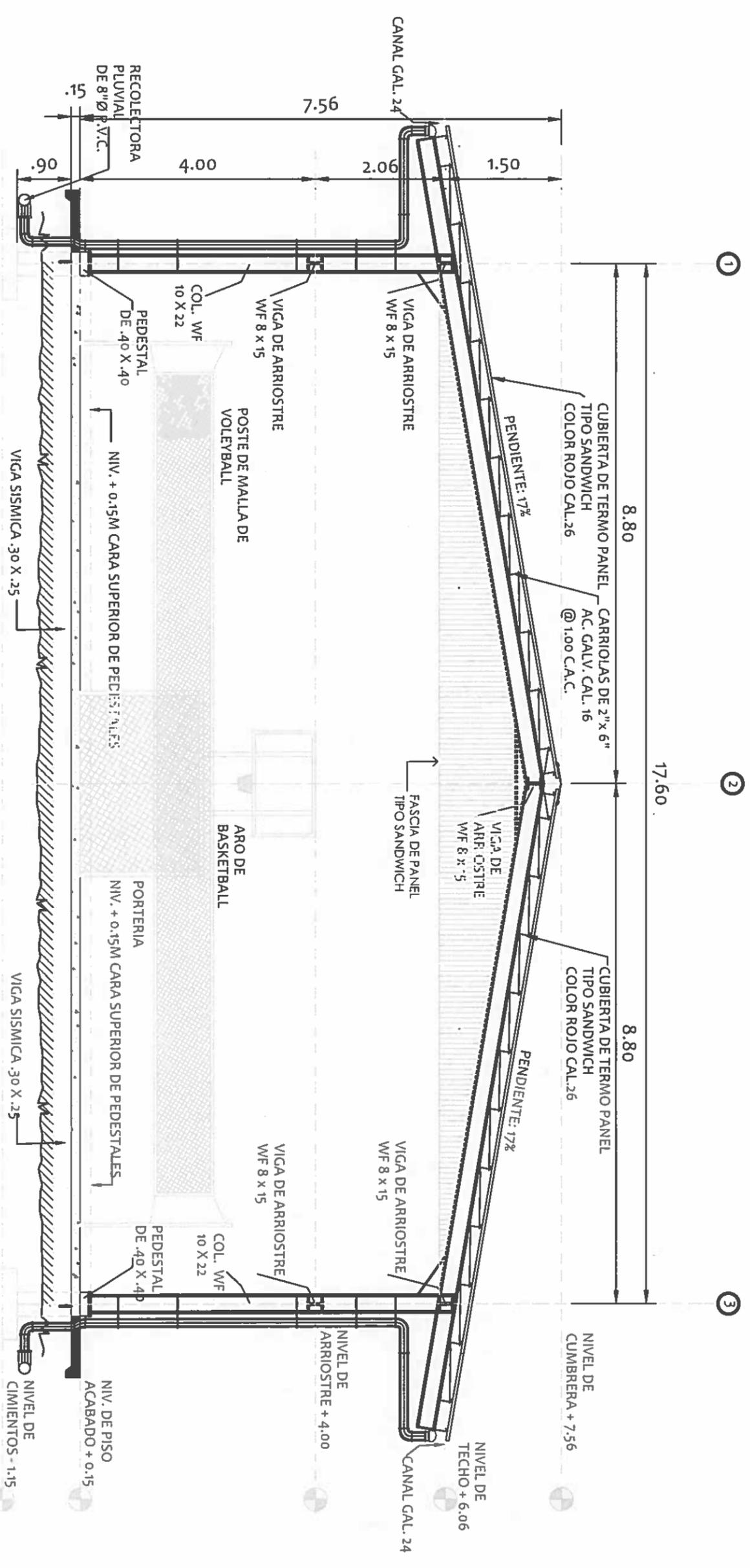
FIEL COPIA DE FIRMA Y SELLO DEL ORIGINAL
QUE REPOSA EN NUESTROS ARCHIVOS.

REPÚBLICA DE PANAMÁ
GOBIERNO NACIONAL

DISEÑO:		DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL	
DIBUJO:		PROYECTO N° : 61129	
CALCULO:		NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE CANCHA MULTIUSOS	
REVISION:		EN FLORES	
ESCALA:			

SECCION DE EVALUACIÓN PLANOS Y ESPECIFICACIONES

ING. NICASIO SAENZ



ELEVACIONES LATERALES

CANCHA MULTITUOSOS

NICASIO SAENZ GARCIA
 INGENIERO CIVIL
 Lc. N° 95-006-080
 Ministerio de la Presidencia
 Dirección de Asistencia Social

DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL

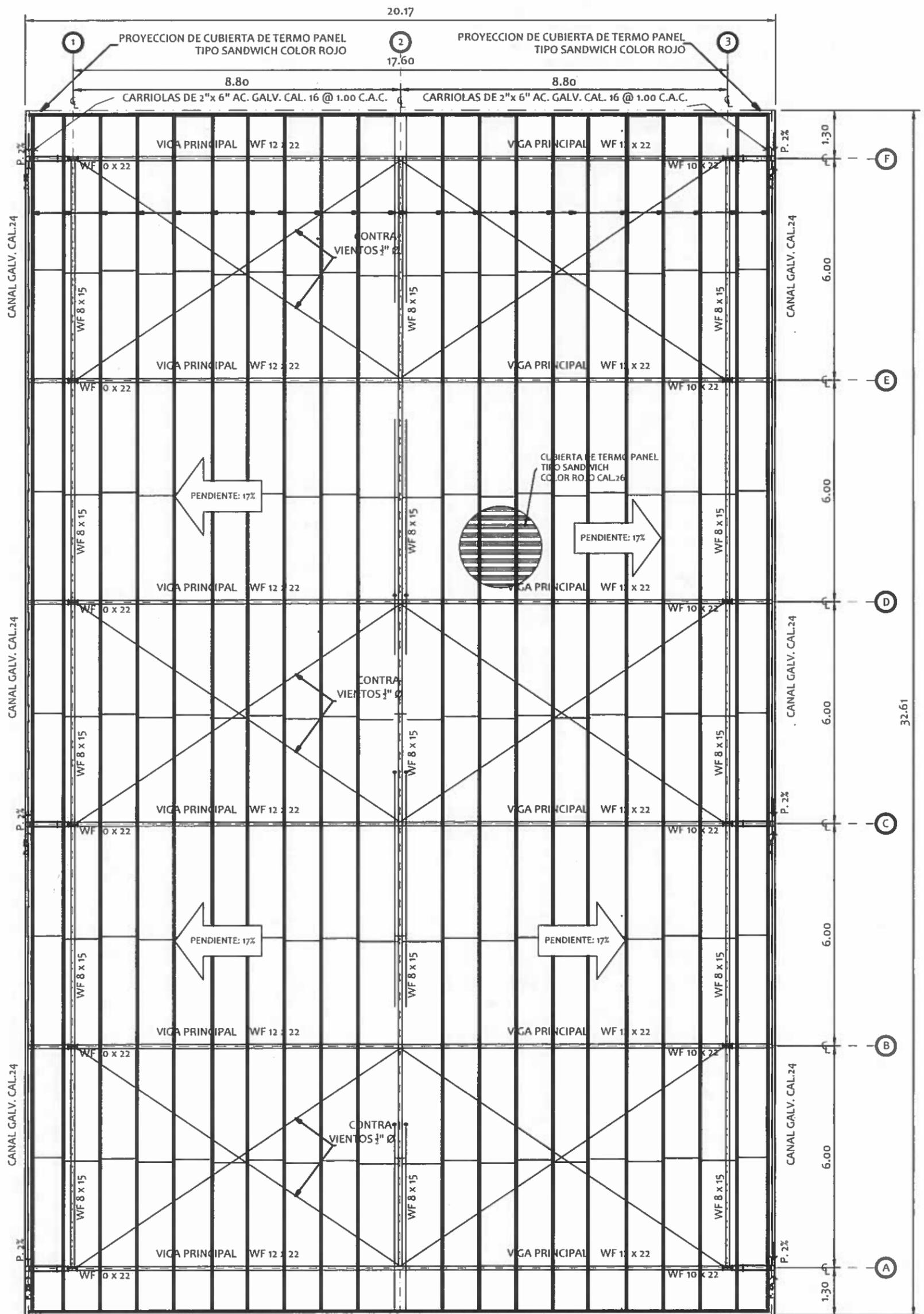
PROYECTO N° : 61129

REPÚBLICA DE PANAMÁ
 GOBIERNO NACIONAL

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

SECCION DE EVALUACION - PLANOS Y ESPECIFICACIONES
ING. NICASIO SAENZ

OSIENGO:		CODIGO:	
DIBUJO:		FECHA:	
CALCULO:		HOJA DE MODIFICACION:	
REVISION:		FECHA:	
ESCALA:			
NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE CANCHA MULTITUOSOS EN FLORES			



PLANTA DE TECHO
CANCHA MULTIUSOS

ESCALA: 1:100

NICASIO SAENZ GARCIA
INGENIERO CIVIL
Lic. N° 95-006-080
Ministerio de la Presidencia
Dirección de Asistencia Social



DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL

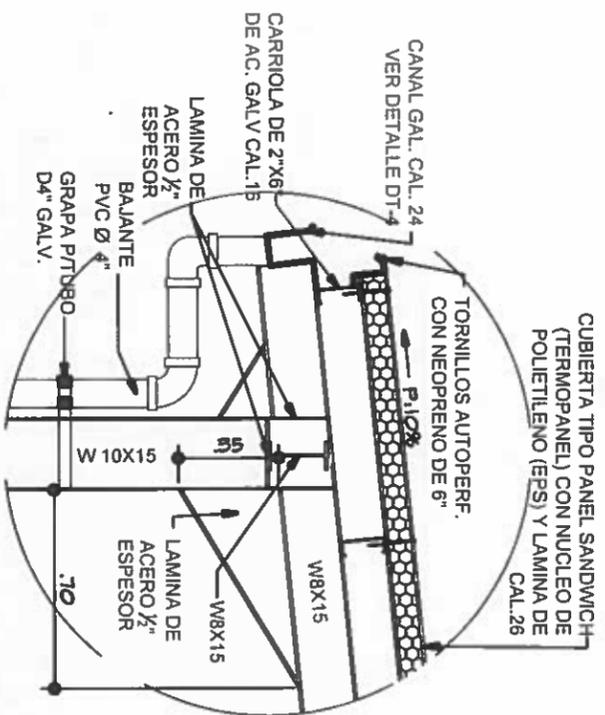
DISEÑO:	PROYECTO N° : 61129	CODIGO:
DIBUJO:	NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE CANCHA MULTIUSOS EN FLORES	FECHA:
CALCULO:		HOJA DE:
REVISION:		MODIFICACION:
ESCALA:		FECHA:

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

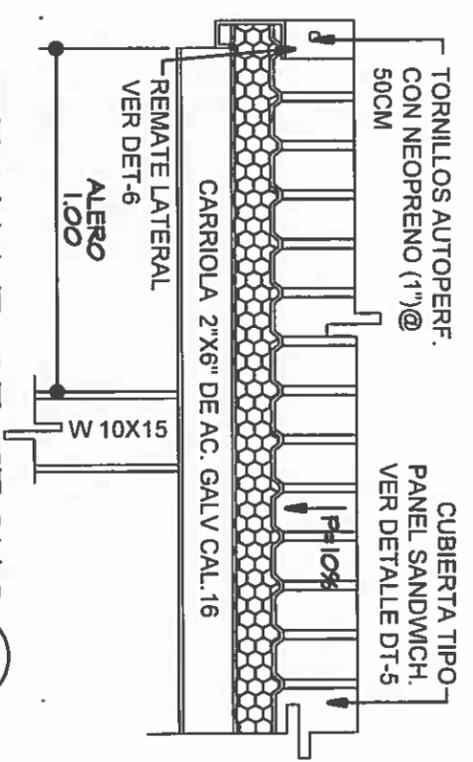
(Handwritten Signature)
ING. NICASIO SAENZ
SECCION DE EVALUACIÓN - PLANOS Y ESPECIFICACIONES

PE-063

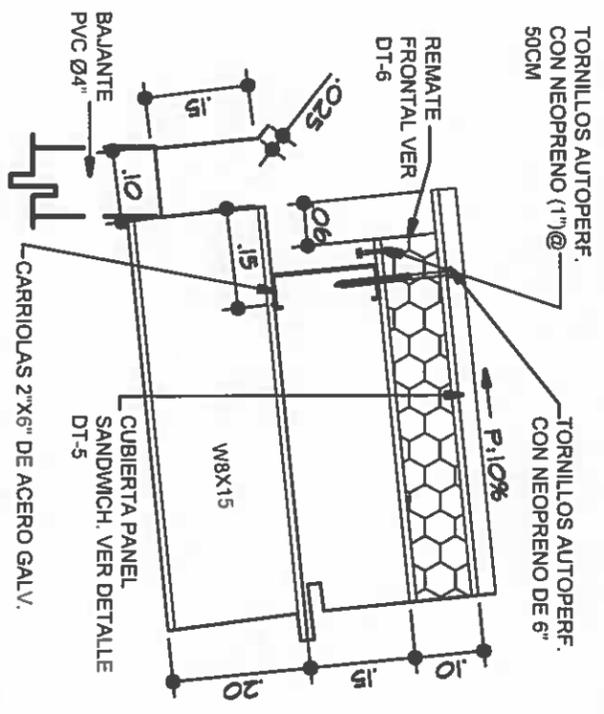
61129



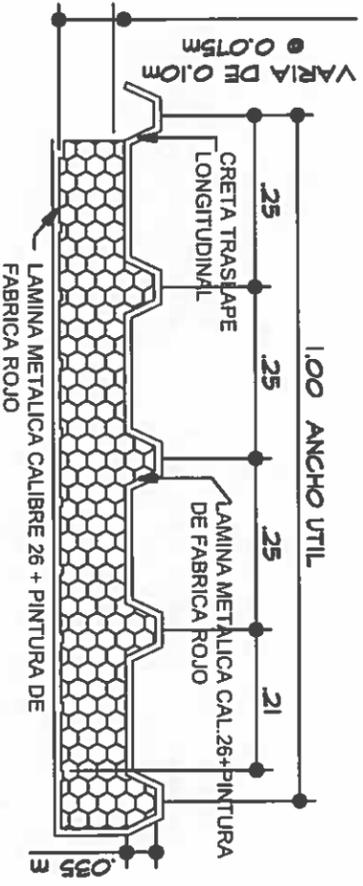
DET. DE TECHO CONEXION DT-1 AR-5 ESC. 1/20



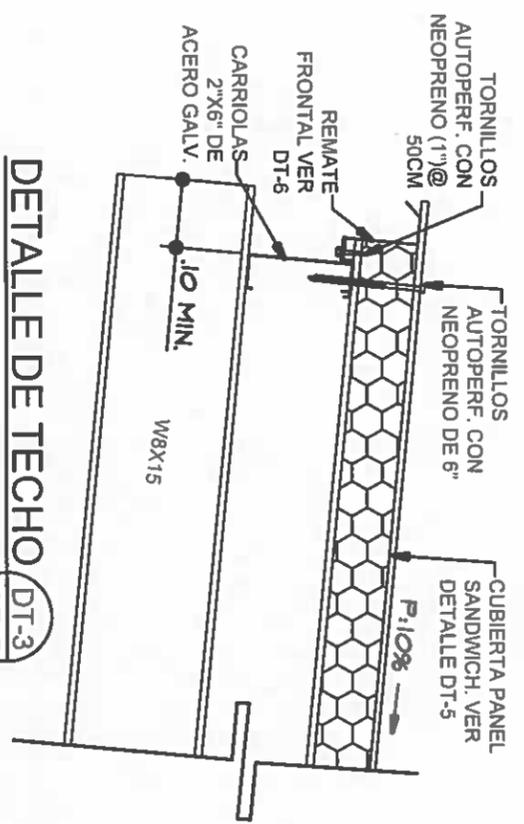
DETALLE DE TECHO DT-2 AR-5 ESC. 1/20



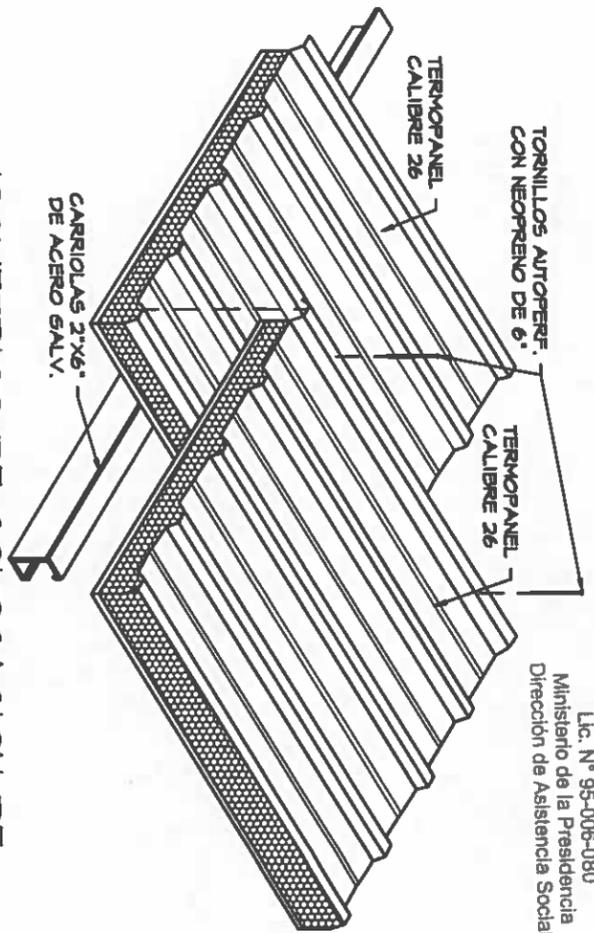
DETALLE DE TECHO-CANAL DT-4 AR-5 ESC. 1/10



DET. TECHO-PANEL SANDWISHES DT-5 AR-5 ESC. 1/10



DETALLE DE TECHO DT-3 AR-5 ESC. 1/10



ISOMETRICO DE COLOCACION DE TECHO TIPO TERMO PANEL ESC. 5N

NICASIO SAENZ GARCIA
INGENIERO CIVIL
Lic. N° 95-006-080
Ministerio de la Presidencia
Direccion de Asistencia Social



REPÚBLICA DE PANAMÁ
GOBIERNO NACIONAL

DISENO:	
DIBUJO:	
CALCULO:	
REVISION:	
ESCALA:	

DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL

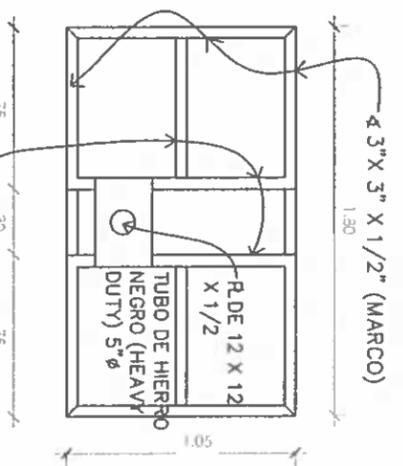
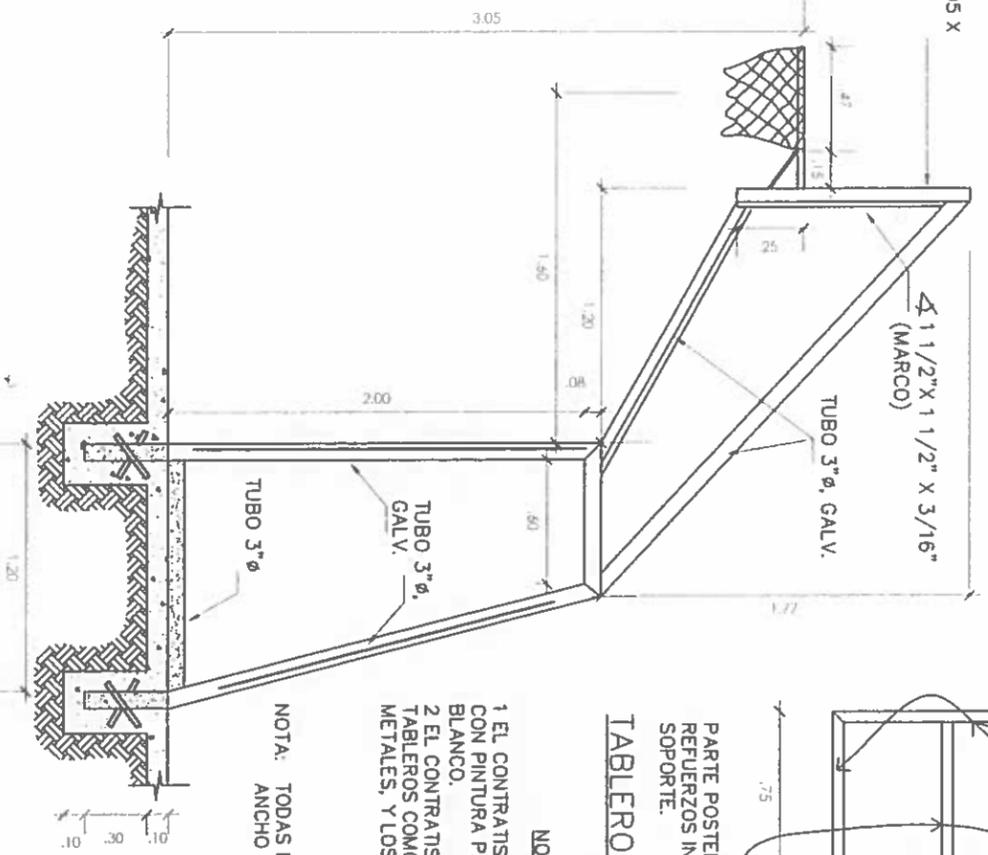
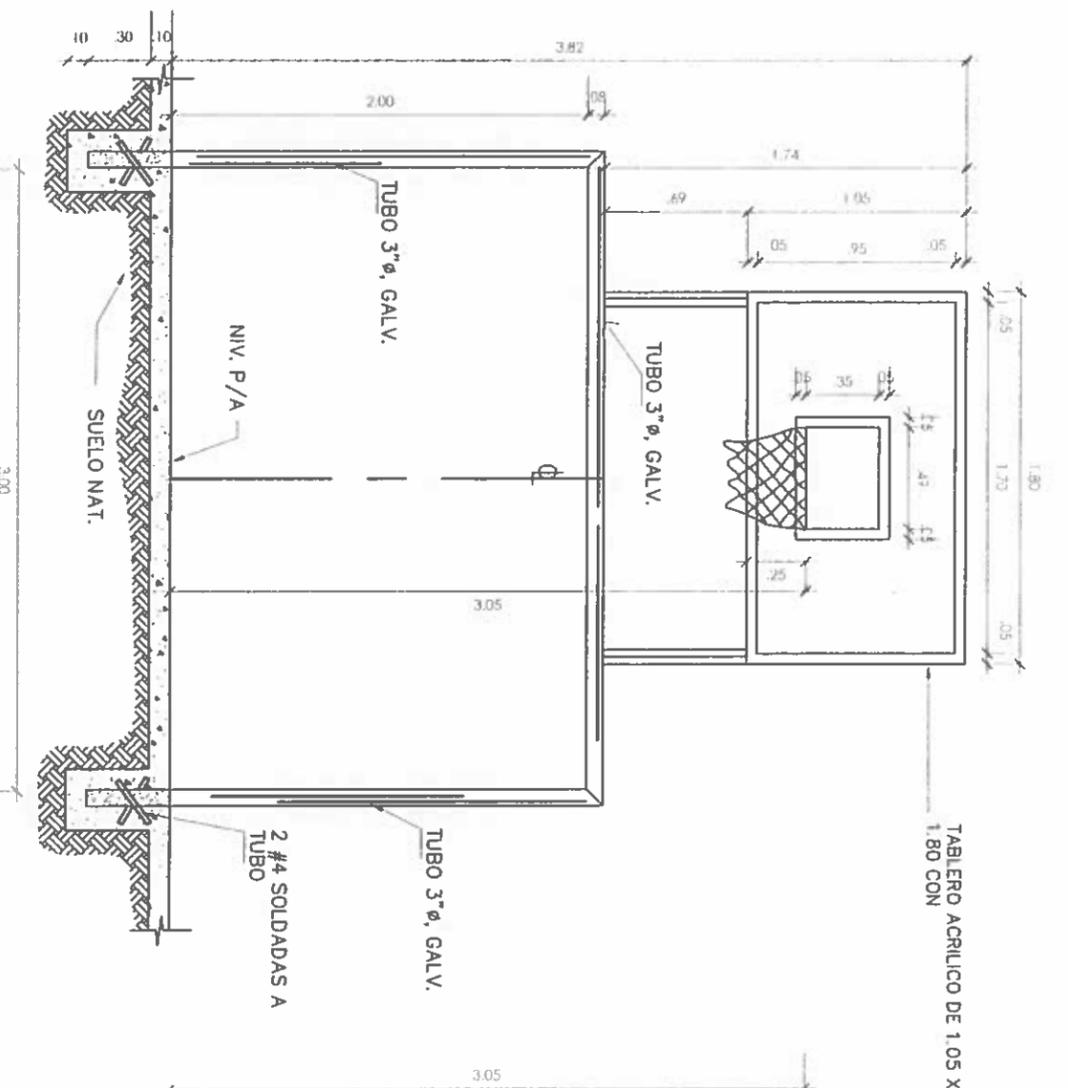
PROYECTO N° : 61129

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE CANCHA MULTIUSOS EN FLORES

CODIGO:	
FECHA:	
HOJA DE:	
MODIFICACION:	
FECHA:	

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

ING. NICASIO SAENZ
SECCION DE EVALUACION - PLANOS Y ESPECIFICACIONES



TABLERO DE - BALONCESTO

PARTE POSTERIOR DEL TABLERO MOSTRANDO REFUERZOS INTERIORES Y SECCION DEL TUBO DE SOPORTE.

NOTAS DEL TABLERO

- 1 EL CONTRATISTA PINTARA LAS LINEAS DE DEMARCACION CON PINTURA PARA PISO. DE ESMALTE DE COLOR BLANCO.
- 2 EL CONTRATISTA PINTARA LOS BRAZOS PARA LOS TABLEROS COMO SE ESPECIFICA EN LA SECCION DE METALES, Y LOS TABLEROS CON SUS MARCAS.

NOTA: TODAS LAS LINEAS DE MARCACION SON 0.05 DE ANCHO Y LAS MISMAS SE PINTARAN DE ESMALTE.

NICASIO SAENZ GARCIA
 INGENIERO CIVIL
 Lic. N° 95-006-080
 Ministerio de la Presidencia
 Direccion de Asistencia Social

SOPORTE INTEGRADOS PARA BALONCESTO Y MINIFUTBOL

REPUBLICA DE PANAMA
 GOBIERNO NACIONAL

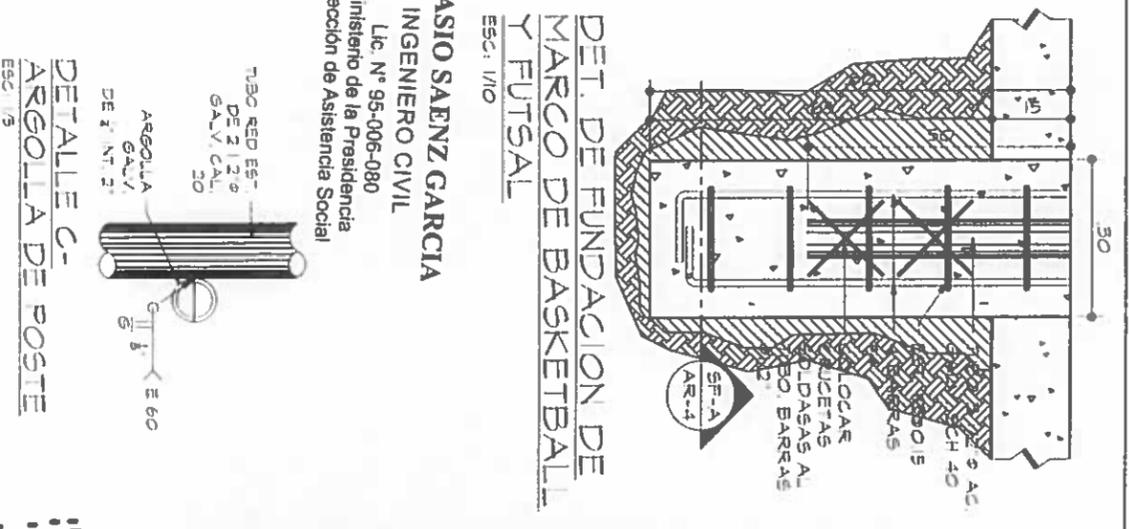
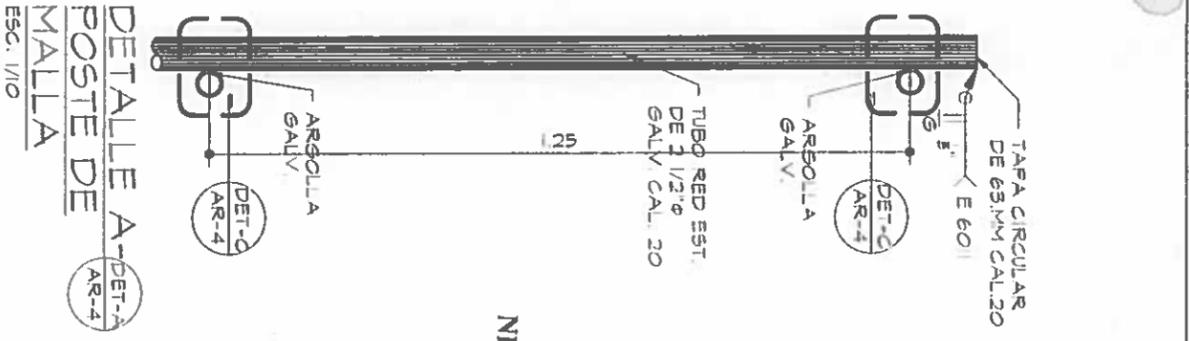
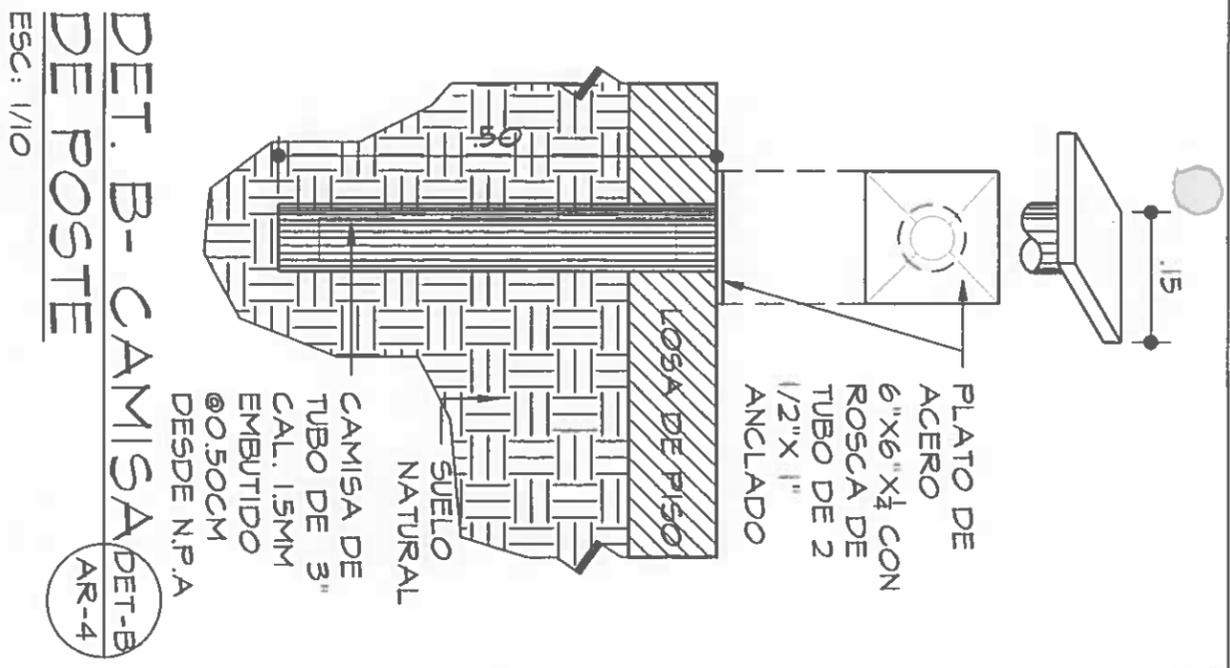
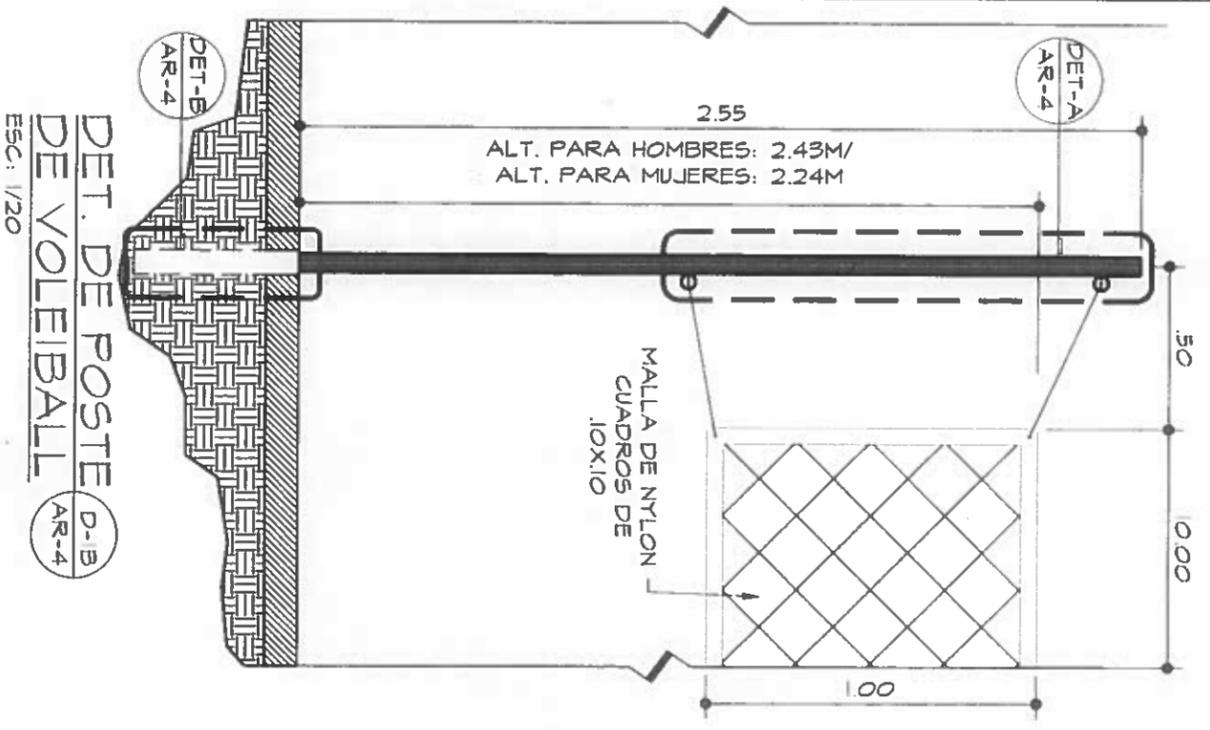
DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL

PROYECTO N° :

NOMBRE DE PROYECTO:

DISEÑO	CODIGO
Calculo	FECHA
REVISION	FECHA DE
ESCALA	MODIFICACION
	FECHA

ING. NICASIO SAENZ
 SECCION DE EVALUACION - PLANOS Y ESPECIFICACIONES



NICASIO SAENZ GARCIA
INGENIERO CIVIL
Lic. N° 95-006-080
Ministerio de la Presidencia
Dirección de Asistencia Social

REPUBLICA DE PANAMÁ
GOBIERNO NACIONAL

DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL
PROYECTO N° :

NOMBRE DE PROYECTO:

SECCION DE EVALUACION - PLANOS Y ESPECIFICACIONES

ING. NICASIO SAENZ

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

PE-25B

DESIGNADO	CODIGO	FECHA	FECHA
REVISADO	FECHA	FECHA	FECHA
REVISADO	FECHA	FECHA	FECHA
REVISADO	FECHA	FECHA	FECHA

DET. DE POSTE DE VOLEIBALL
ESC: 1/20

DET. B-CAMISA DE POSTE
ESC: 1/10

DETALLE A-POSTE DE MALLA
ESC: 1/10

DET. DE FUNDACION DE MARCO DE BASKETBALL Y FUTSAL
ESC: 1/10

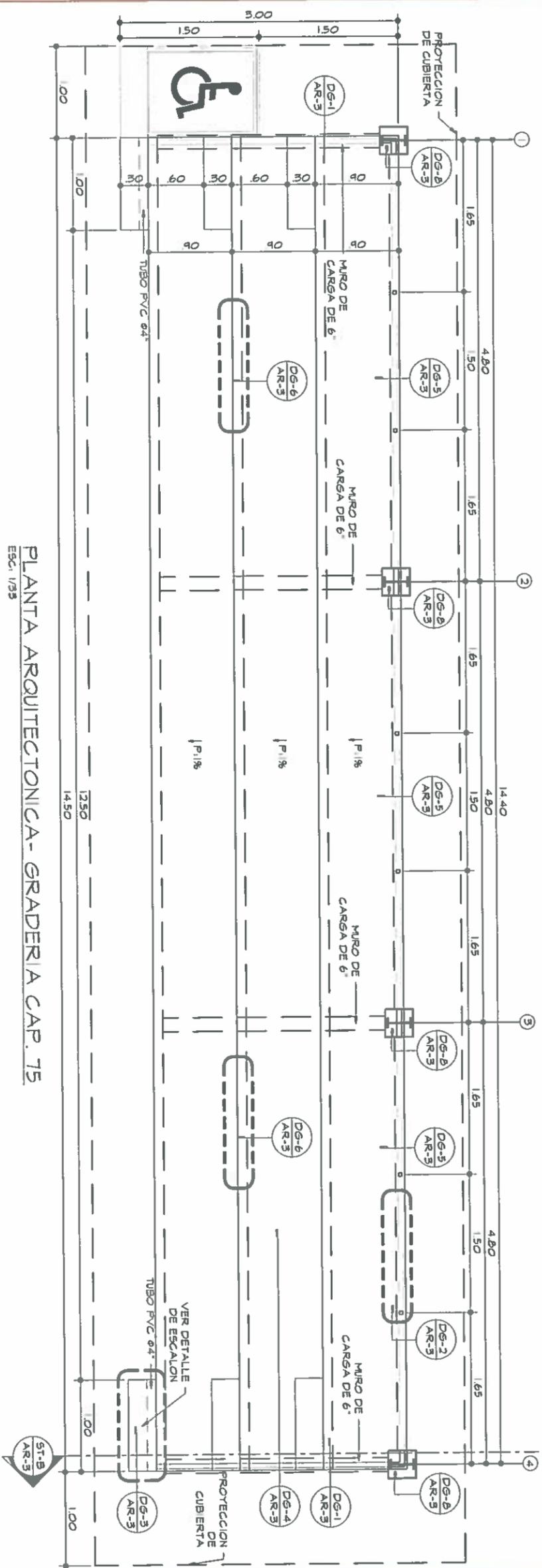
DETALLE C-ARGOLLA DE POSTE
ESC: 1/5

CONSTRUCCION DE GRADERIAS

REPÚBLICA DE PANAMÁ — GOBIERNO NACIONAL —



PROYECTO # 61129
PE. 257



PLANTA ARQUITECTONICA- GRADERIA CAP. 75
Esc. 1/33

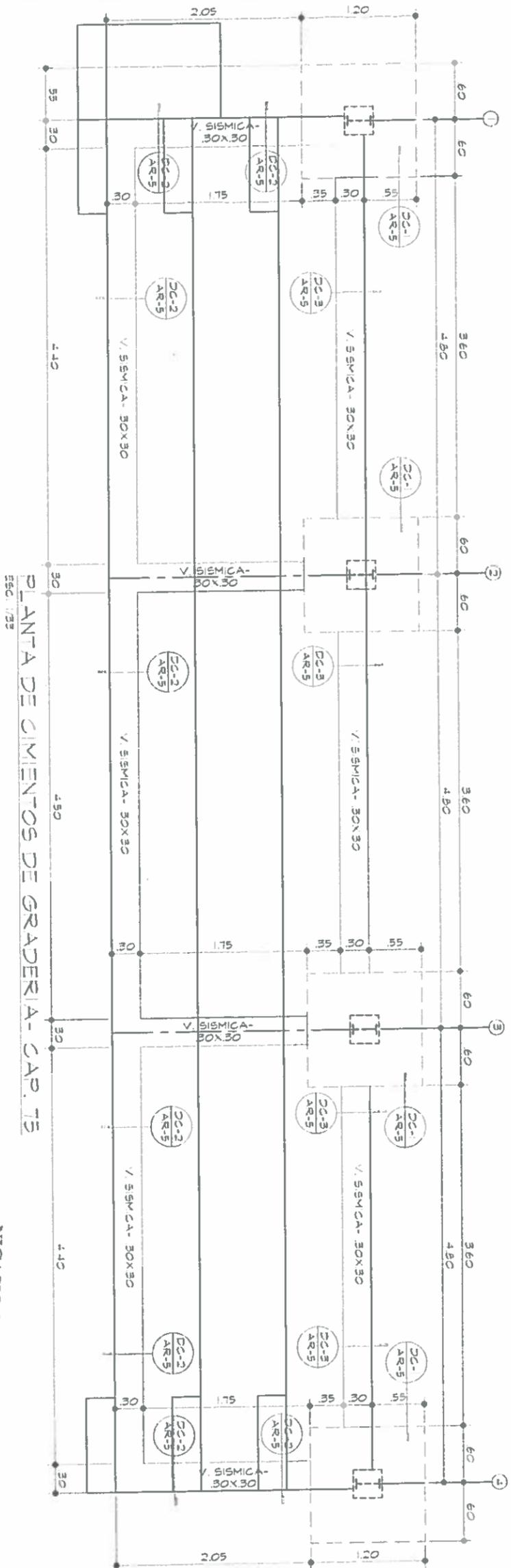
NICASIO SAENZ GARCIA
INGENIERO CIVIL
Lic. N° 95-006-080
Ministerio de la Presidencia
Dirección de Asistencia Social

<p align="center">REPUBLICA DE PANAMÁ GOBIERNO NACIONAL</p>	
<p align="center">DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL</p>	
<p align="center">PROYECTO N° :</p>	
<p align="center">NOMBRE DE PROYECTO:</p>	
<p>DISENO</p>	<p>CODIGO</p>
<p>DRIBUJO</p>	<p>FECHA</p>
<p>CALCULO</p>	<p>HORA DE MODIFICACION</p>
<p>REVISION</p>	<p>FECHA</p>
<p>ESCALA</p>	<p>SECCION DE EVALUACION - PLANOS Y ESPECIFICACIONES</p>

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

ING. NICASIO SAENZ

11-12-9

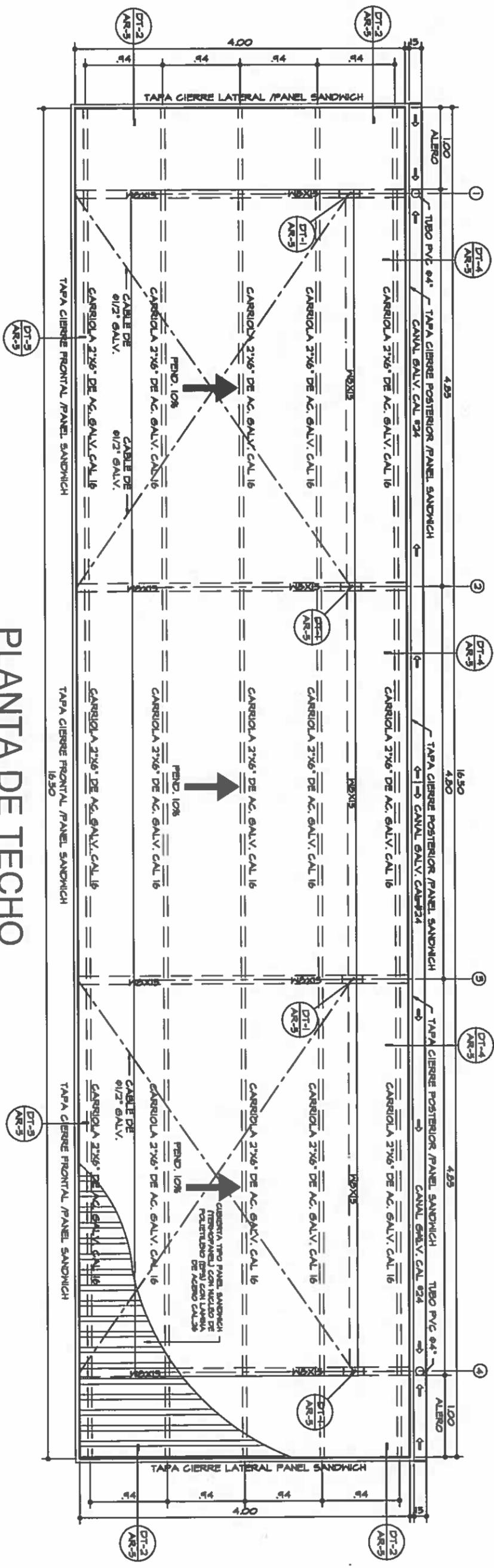


PLANTA DE CIMENTOS DE GRADERIA - CAP. 75
ESC. 1/25

NICASIO SAENZ GARCIA
INGENIERO CIVIL
Lic. N° 95-006-080
Ministerio de la Presidencia
Direccion de Asistencia Social

 <p>REPÚBLICA DE PANAMÁ GOBIERNO NACIONAL</p>		<p>DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL</p>	
<p>PROYECTO N° :</p>	<p>FECHA :</p>	<p>FECHA :</p>	<p>FECHA :</p>
<p>NOMBRE DE PROYECTO:</p>	<p>FECHA :</p>	<p>FECHA :</p>	<p>FECHA :</p>
<p>SECCION DE EVALUACION - PLANOS Y ESPECIFICACIONES</p>	<p>ING. NICASIO SAENZ</p>	<p>FECHA :</p>	<p>FECHA :</p>

61129
E-255



PLANTA DE TECHO
GRADERIA CAP. 75 ESCALA: 1:50

NICASIO SAENZ GARCIA
INGENIERO CIVIL
Lic. N° 95-006-080
Ministerio de la Presidencia
Dirección de Asistencia Social

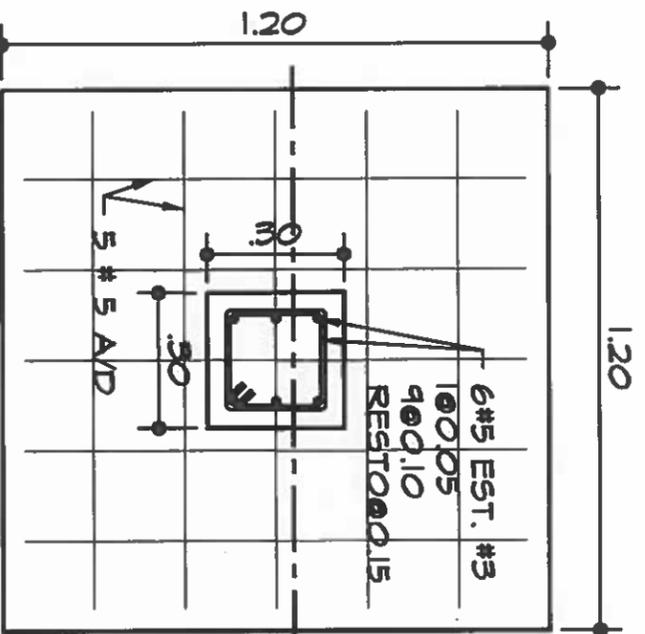
DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL

PROYECTO N° : 61129

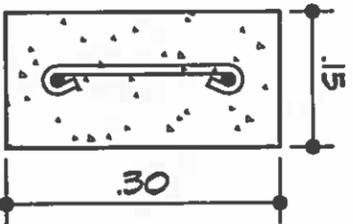
REPÚBLICA DE PANAMÁ
— GOBIERNO NACIONAL —



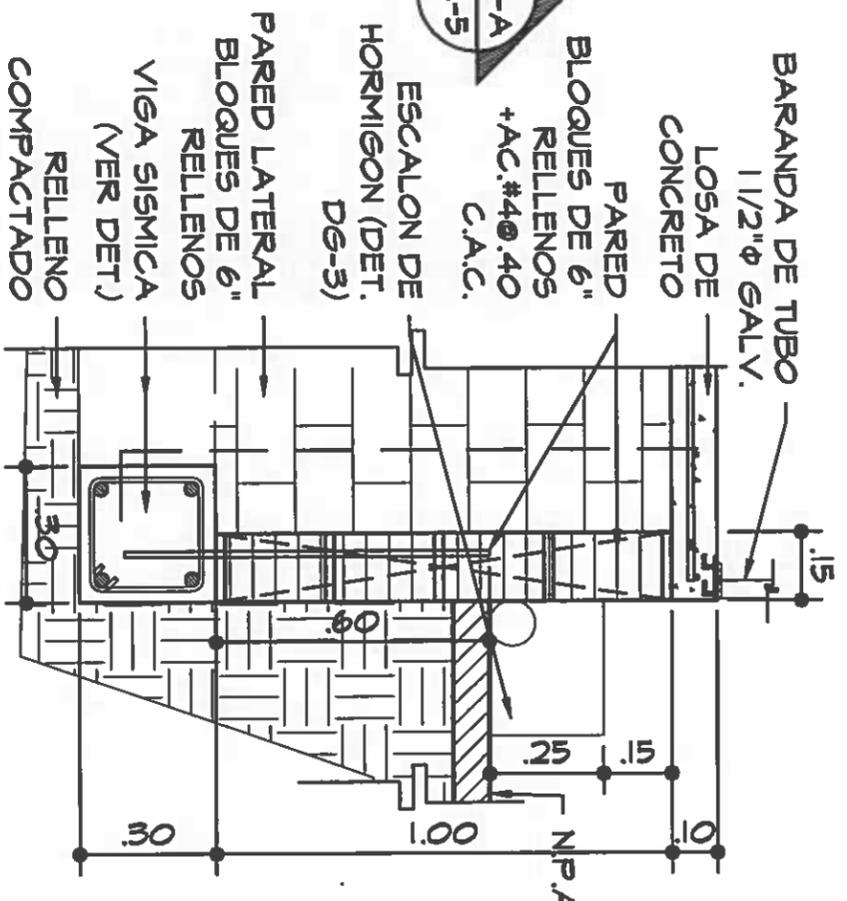
DISEÑO:		CODIGO:		FIEL COPIA DE FIRMA Y SELLO DEL ORIGINAL QUE REPOSA EN NUESTROS ARCHIVOS.	
DIBUJO:		FECHA:		INGENIERO INGENIERO SAENZ GARCIA SECCION DE EVALUACION PLANOS Y ESPECIFICACIONES	
CALCULO:		HORA DE:			
REVISION:		MODIFICACION:			
ESCALA:		FECHA:			



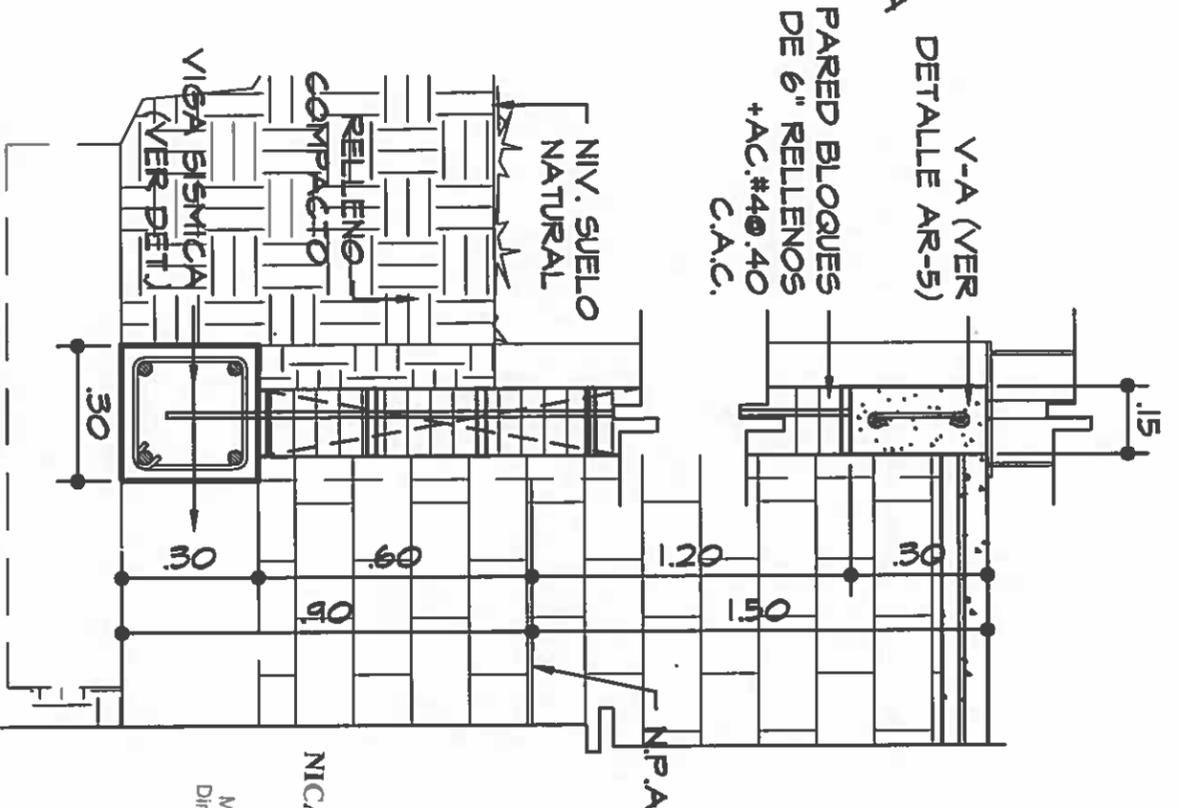
DET. ZAPATA
 ESC: 1/20
 DC-1
 AR-5



2#4+ EST.#3 + .20 C.A.C
SECCION V-A
GRADERIAS
 ESC: 1/10



DET. CIMENTO
MURO DE CARGA
 ESC: 1/20
 DC-2
 AR-5



DET. CIMENTO
MURO DE CARGA
 ESC: 1/20
 DC-3
 AR-5

NICASIO SAENZ GARCIA
 INGENIERO CIVIL
 Lic. N° 95-006-080
 Ministerio de la Presidencia
 Dirección de Asistencia Social

DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL

PROYECTO N° : 61129

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCION DE CANCHA MULTIIUSOS
 EN FLORES

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

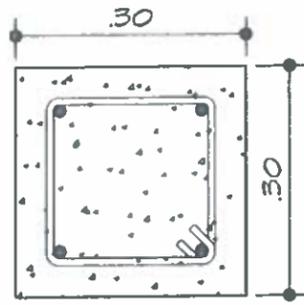
SECCION DE EVALUACION - PLANOS Y ESPECIFICACIONES

REPÚBLICA DE PANAMÁ
 GOBIERNO NACIONAL

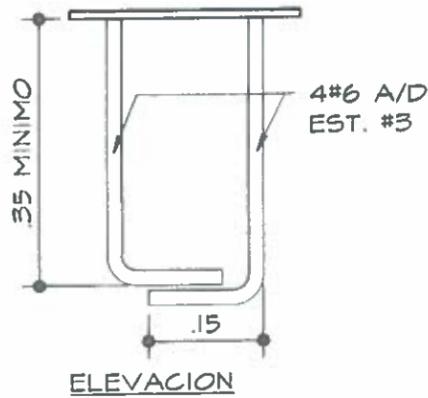
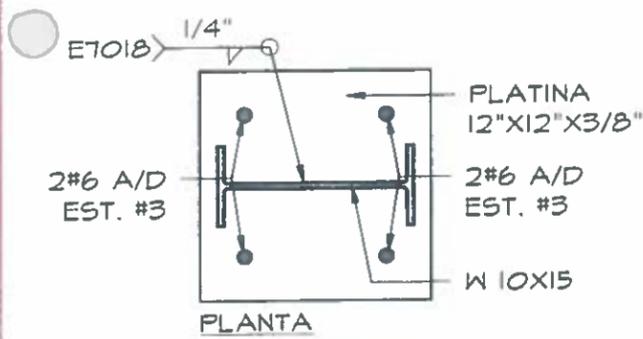
DISTRIBUCION:	
DIBUJO:	
CALCULO:	
REVISION:	
ESCALA:	

CODIGO:	
FECHA:	
HORA DE MODIFICACION:	
FECHA:	

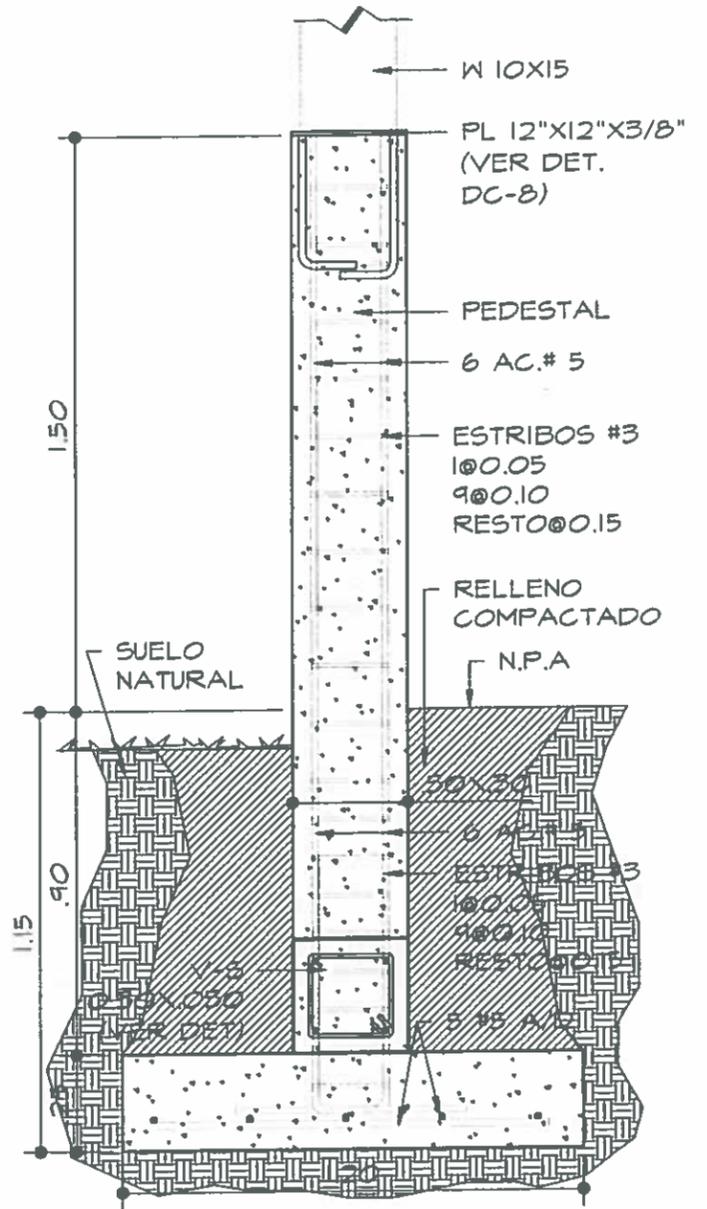
ING. NICASIO SAENZ



4#5+ EST#3 1@0.05/ 8@0.10/ RESTO@.20M
SECCION V-SISMICA
GRADERIAS
ESC: 1/10



DET. PLATO (DC-4 AR-5)
ESC: 1/10



SECCION DE CIMIENTO (SC-A AR-5)
TÍPICO DE COLUMNA
ESC: 1/20

NICASIO SAENZ GARCIA
INGENIERO CIVIL
Lic. N° 95-006-080
Ministerio de la Presidencia
Dirección de Asistencia Social

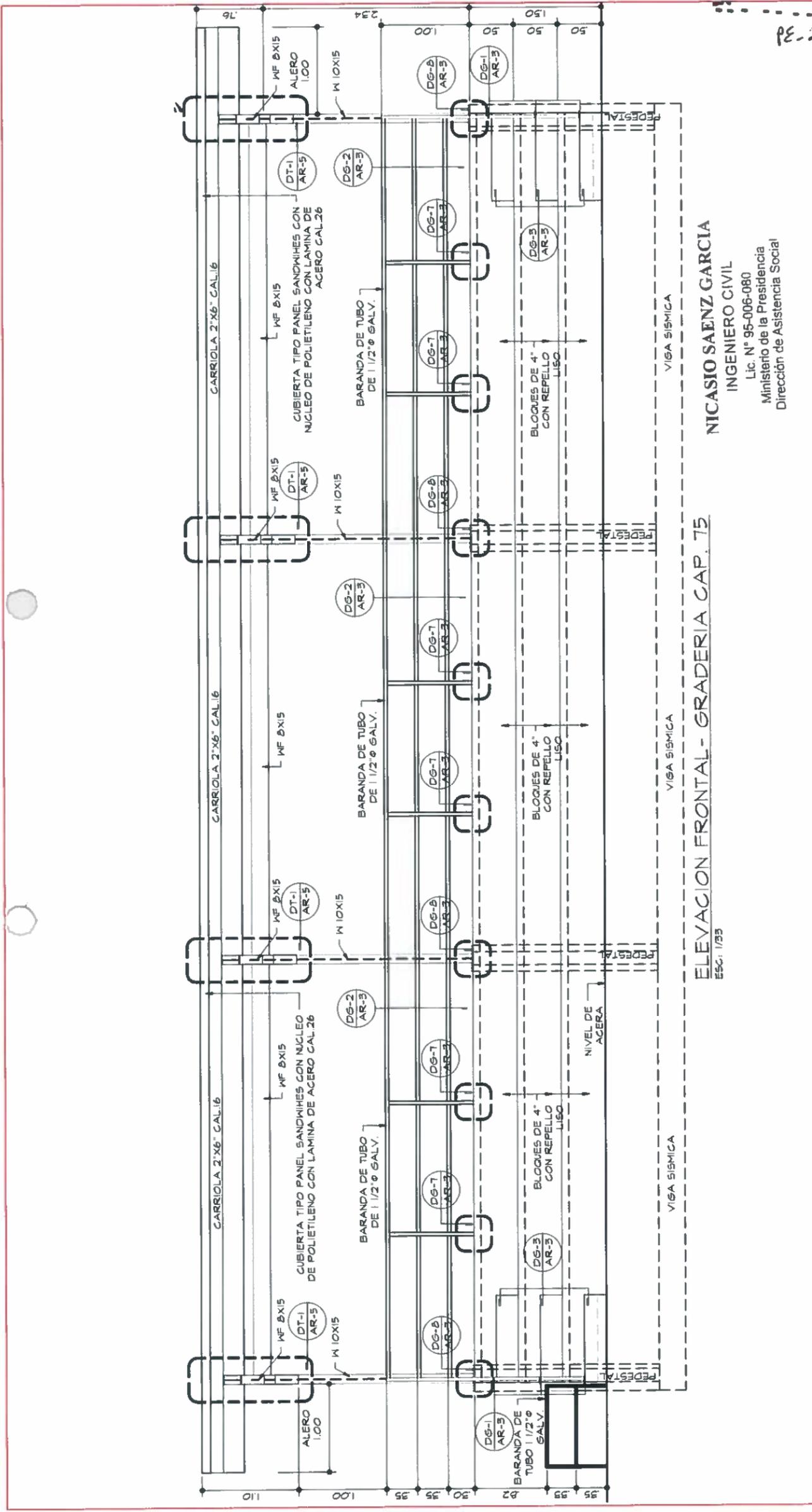


DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL

DISEÑO	PROYECTO N°	CODIGO
DIBUJO	NOMBRE DE PROYECTO	FECHA
CALCULO		HOJA DE
REVISION		MODIFICACION
ESCALA		FECHA

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

ING. NICASIO SAENZ
DEPARTAMENTO DE FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS - D.A.S.



NICASIO SAENZ GARCIA
 INGENIERO CIVIL
 Lic. N° 95-006-080
 Ministerio de la Presidencia
 Dirección de Asistencia Social

ELEVACION FRONTAL- GRADERIA CAP. 75
 ESC: 1/25

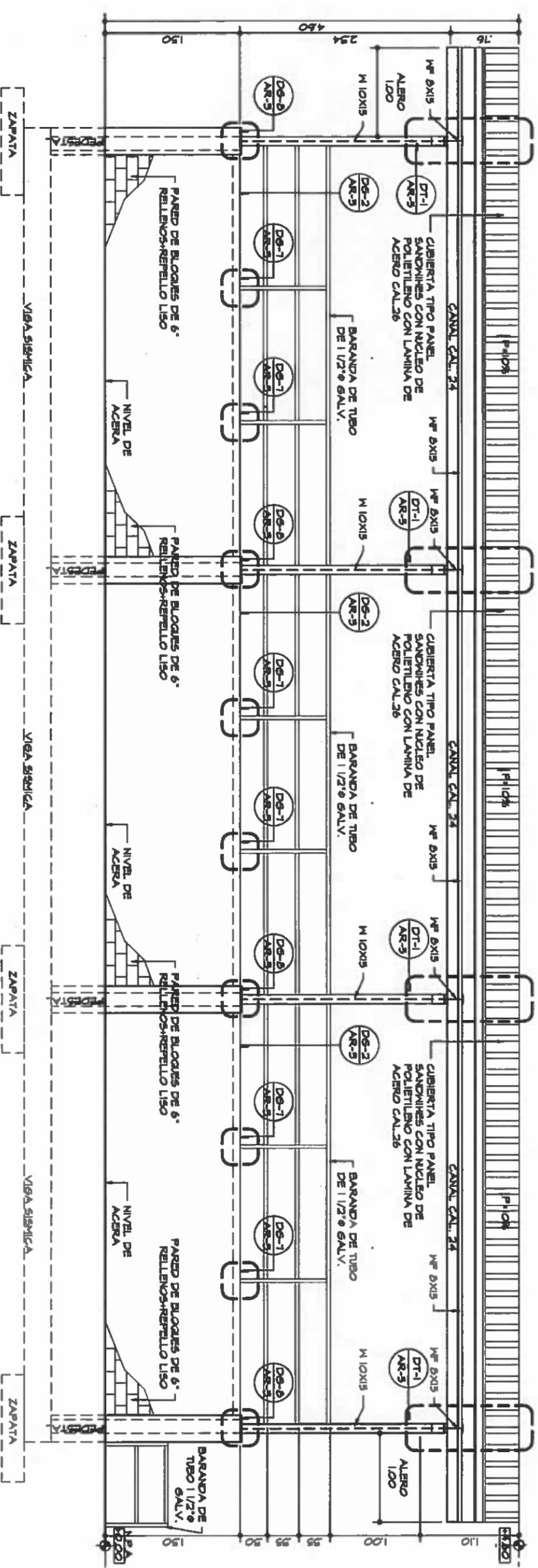
PE-251 61129

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

ING. NICASIO SAENZ
 SECCION DE EVALUACION - PLANOS Y ESPECIFICACIONES

DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL																					
PROYECTO N° :																					
NOMBRE DE PROYECTO:																					
<table border="1"> <tr><td> </td><td>CODIGO</td></tr> <tr><td> </td><td>FECHA</td></tr> <tr><td> </td><td>HOJA DE</td></tr> <tr><td> </td><td>MODIFICACION</td></tr> <tr><td> </td><td>FECHA</td></tr> </table>		CODIGO		FECHA		HOJA DE		MODIFICACION		FECHA	<table border="1"> <tr><td> </td><td>DISEÑO</td></tr> <tr><td> </td><td>DEBIDO</td></tr> <tr><td> </td><td>CALCULO</td></tr> <tr><td> </td><td>REVISION</td></tr> <tr><td> </td><td>ESCALA</td></tr> </table>		DISEÑO		DEBIDO		CALCULO		REVISION		ESCALA
	CODIGO																				
	FECHA																				
	HOJA DE																				
	MODIFICACION																				
	FECHA																				
	DISEÑO																				
	DEBIDO																				
	CALCULO																				
	REVISION																				
	ESCALA																				

 **REPÚBLICA DE PANAMÁ**
 GOBIERNO NACIONAL



AMPLIACIÓN #1 GRADERIA
GRADERIA CAP. 75

ELEVACIÓN POSTERIOR
GRADERIA CAP. 75

ESCALA: E/INDICADA

ESCALA: 1:50

NICASIO SAENZ GARCIA
INGENIERO CIVIL
Lic. N° 95-006-080
Ministerio de la Presidencia
Dirección de Asistencia Social



REPÚBLICA DE PANAMÁ
GOBIERNO NACIONAL

DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL

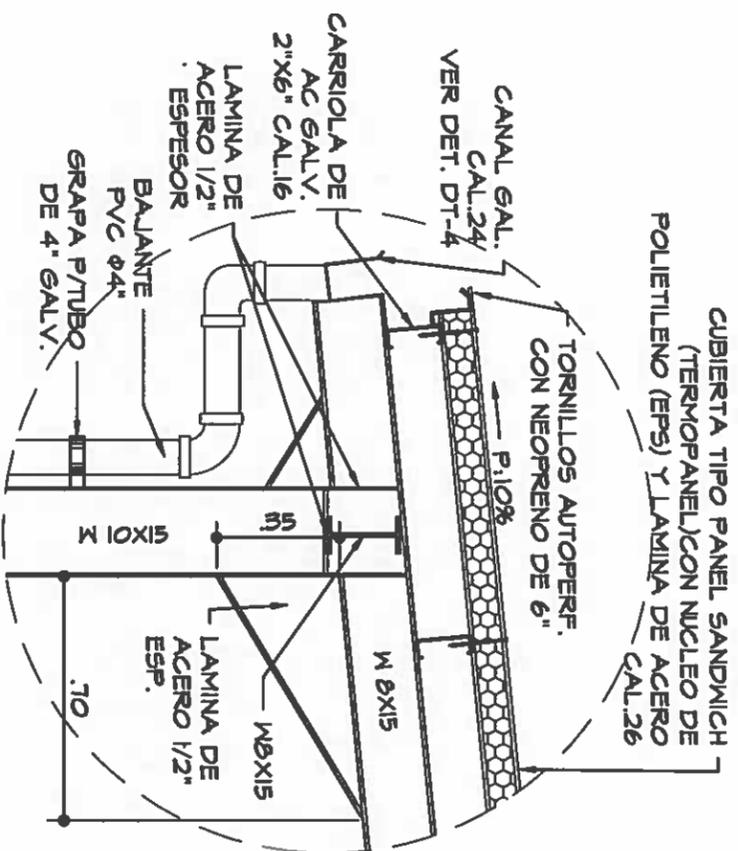
PROYECTO N° : 61129

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE CANCHA MULTIUSOS EN FLORES

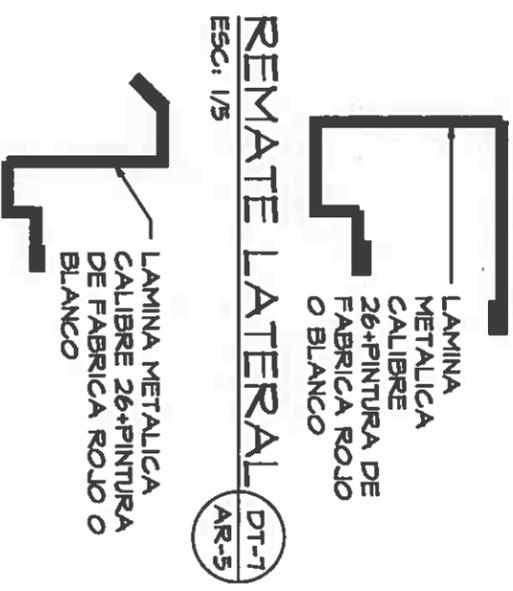
DISEÑO:		CODIGO:	
DIBUJO:		FECHA:	
CALCULO:		NO/ADJ:	
REVISION:		MODIFICACION:	
ESCALA:		FECHA:	

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

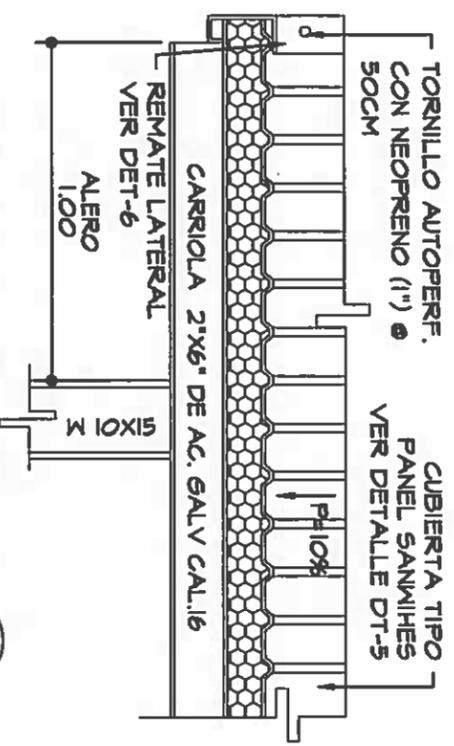
ING. NICASIO SAENZ
SECCION DE EVALUACIÓN - PLANOS Y ESPECIFICACIONES



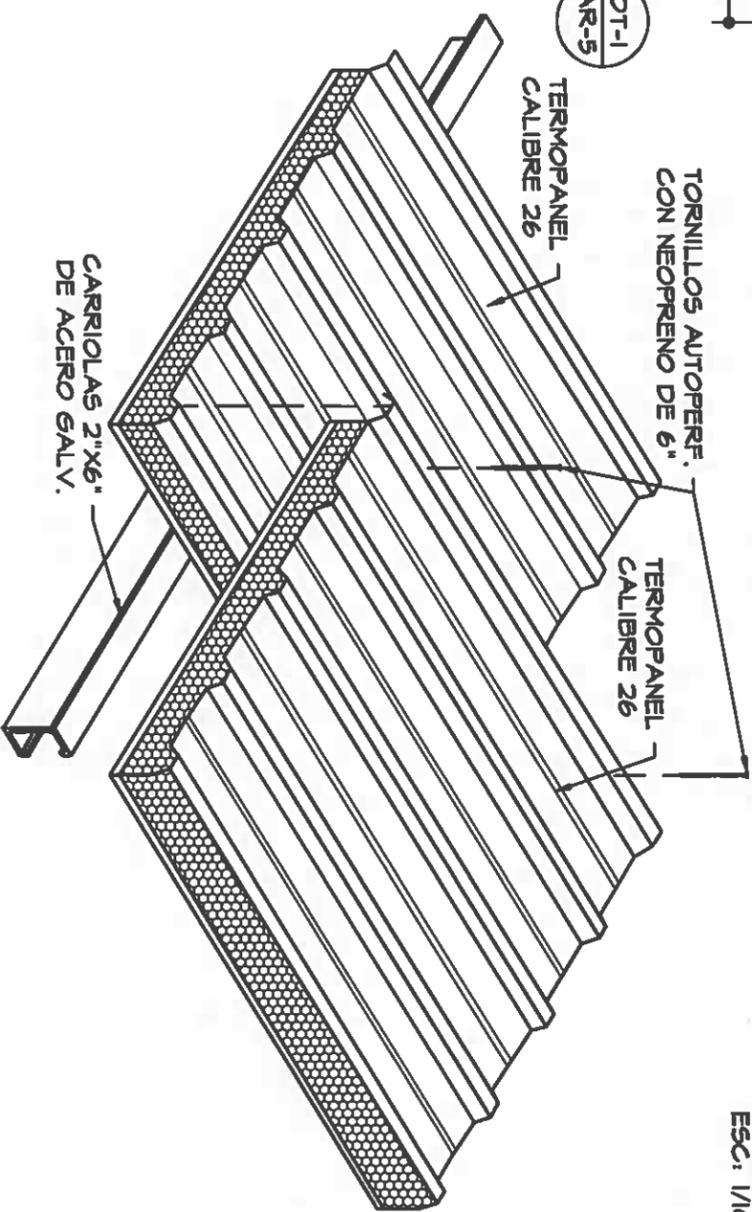
DET. DE TECHO CONEXION DT-1 AR-5
ESC: 1/20



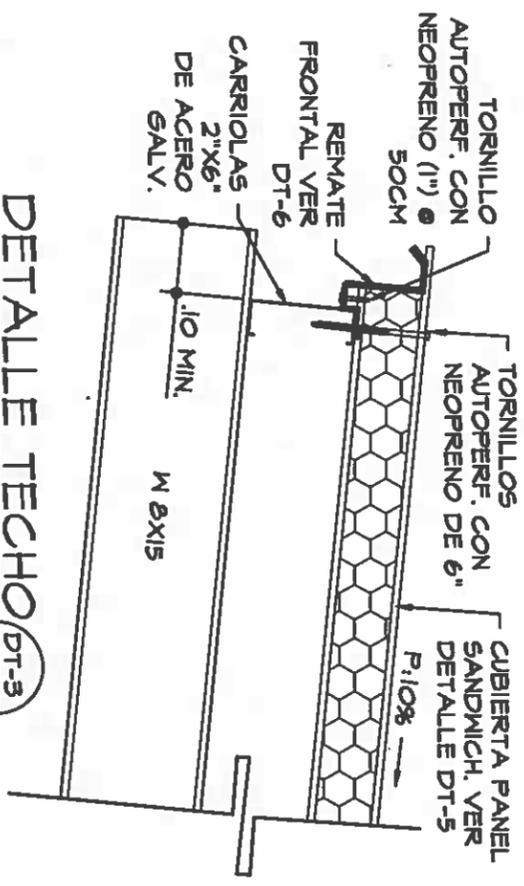
REMATE FRONTAL Y FRONTAL DT-6 AR-5
ESC: 1/5



DETALLE DE TECHO DT-2 AR-5
ESC: 1/20



ISOMETRICO DE COLOCACION DE TECHO TIPO TERMOPANEL DT-6 AR-5
ESC: 1/25



DETALLE TECHO DT-3 AR-5
ESC: 1/10

NICASIO SAENZ GARCIA
INGENIERO CIVIL
Lc. N° 95-006-080
Ministerio de la Presidencia
Dirección de Asistencia Social

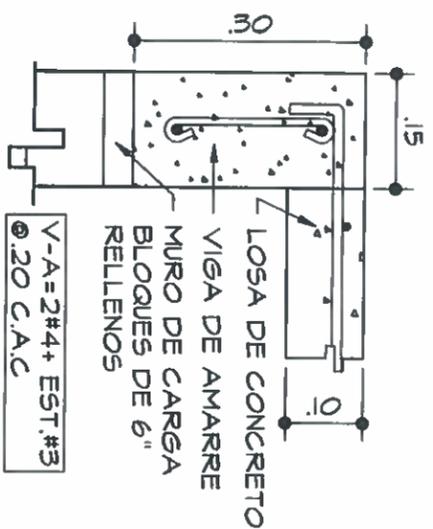
NOTAS GENERALES DE TECHO:

- TODA LA GRADERIA DEBERA ESTAR TECHADA, DE TAL FORMA QUE NO EXISTAN COLUMNAS EN SU PARTE FRONTAL QUE INTERUMPAN LA VISIBILIDAD.
- TODO EL TECHO CONTARA CON BALANTE PLUVIAL DE TUBO DE PVC DE 4"Ø.
- LA CUBIERTA DEL TECHO SERA DE TIPO PANEL SANDWICHES CON NUCLEO DE POLIETILENO EXPANDIDO (EPS) RECUBIERTO EN AMBAS CARAS CON LAMINA DE ACERO CAL. 26(0.46MM) RESISTENTE A LA CORRISION.
- SE LE INCLUIRAN TODOS LOS ACCESORIOS DE CIERRE FRONTAL LATERAL Y POSTERIOR DEL (TERMOPANEL) SANDWICHES
- ESPESOR COMPLETO 100MM
- ANCHO MINIMO DE LAMINA 100 MTS
- ESPESOR DEL EPS 75CM + 25CM DE LAMINA CAL.#26(46MM)

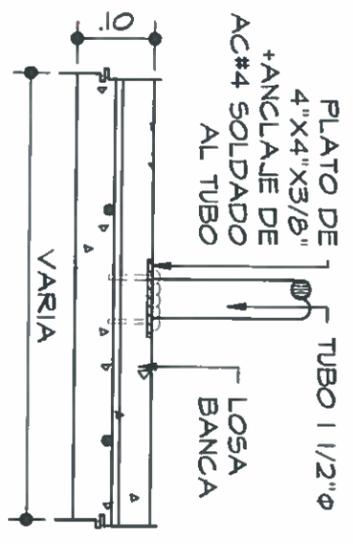
FIEL COPIA DE FIRMA Y SELLO DEL ORIGINAL QUE REPOSA EN NUESTROS ARCHIVOS.

<p>REPÚBLICA DE PANAMÁ GOBIERNO NACIONAL</p>		<p>DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL</p>	
<p>DISEÑO: *</p>	<p>PROYECTO N° : 61129</p>	<p>NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCION DE CANCHA MULTUSOS EN FLORES</p>	
<p>DIBUJO: *</p>	<p>FECHA:</p>	<p>HOJA DE</p>	<p>MODIFICACION</p>
<p>CALCULO</p>	<p>FECHA:</p>	<p>FECHA</p>	<p>FECHA</p>
<p>REVISION:</p>	<p>FECHA:</p>	<p>FECHA</p>	<p>FECHA</p>
<p>ESCALA</p>	<p>FECHA:</p>	<p>FECHA</p>	<p>FECHA</p>

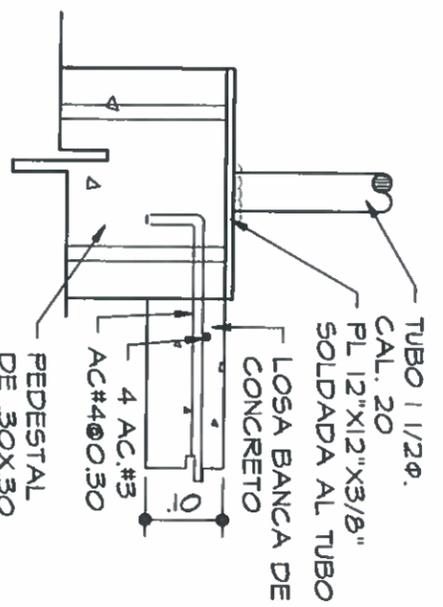
ING. NICASIO SAENZ GARCIA
SECCION DE EVALUACION - PLANOS Y ESPECIFICACIONES



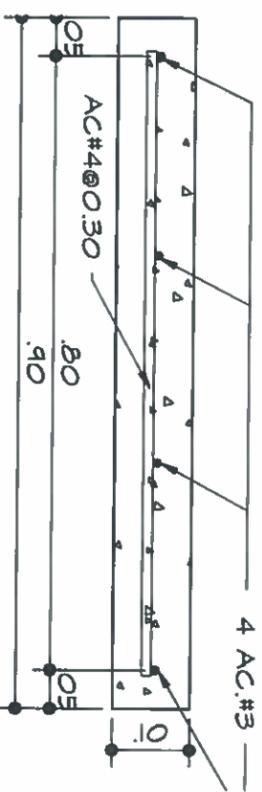
DET. DE LOSA
 ESC: 1/10
 DG-5
 AR-3



DET. ANCLAJE
 ESC: 1/10
 DG-1
 AR-3



DET. ANCLAJE
 ESC: 1/10
 DG-6
 AR-3



SECCION DE LOSA
 ESC: 1/10
 DG-6
 AR-3

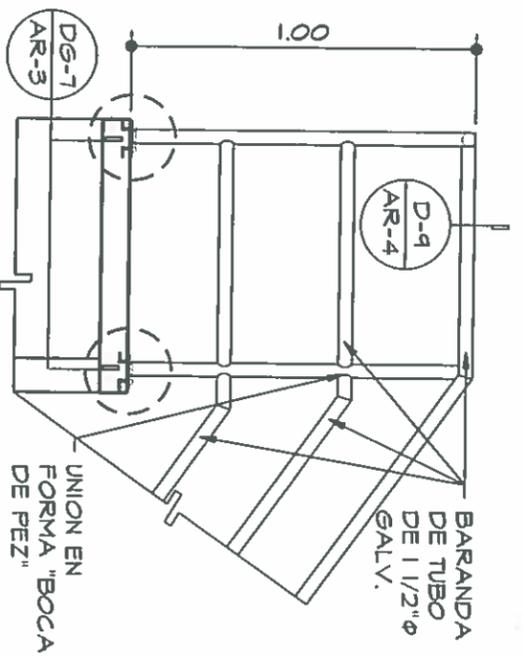
NICASIO SAENZ GARCIA
 INGENIERO CIVIL
 Lic. N° 95-006-080
 Ministerio de la Presidencia
 Dirección de Asistencia Social

DISENYO
TRIBUDO
CALCULO
REVISION
ESCALA

DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL	
PROYECTO N° :	
NOMBRE DE PROYECTO:	
CODIGO	FECHA
HOJA DE	MODIFICACION
FECHA	FECHA

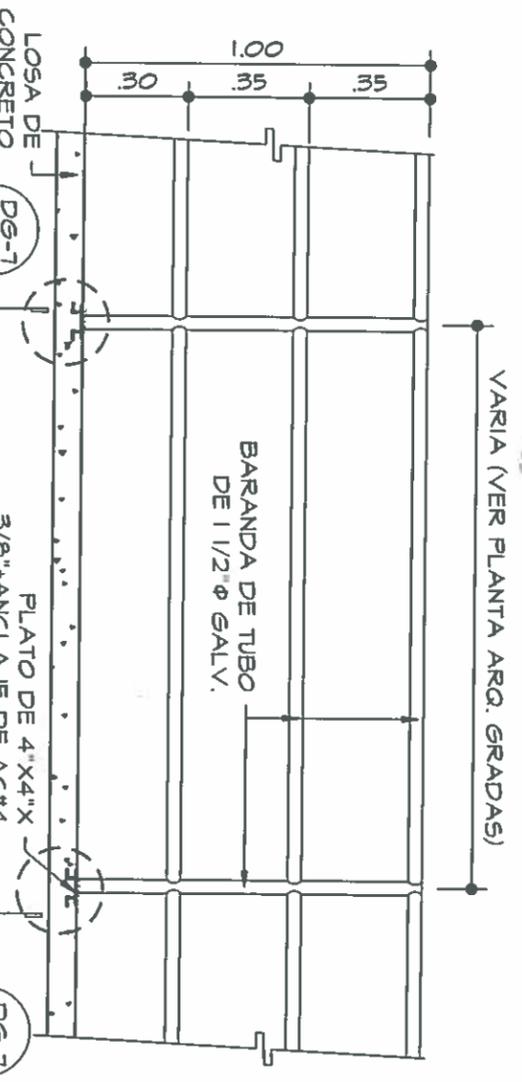
PIEL COPIA DE FIRMA Y SELLO DEL ORIGINAL QUE REPOSA EN NUESTROS ARCHIVOS
 ING. NICASIO SAENZ
 SECCION DE EVALUACION - PLANOS Y ESPECIFICACIONES

1129



DET. DE ANCLAJE DE BARANDA

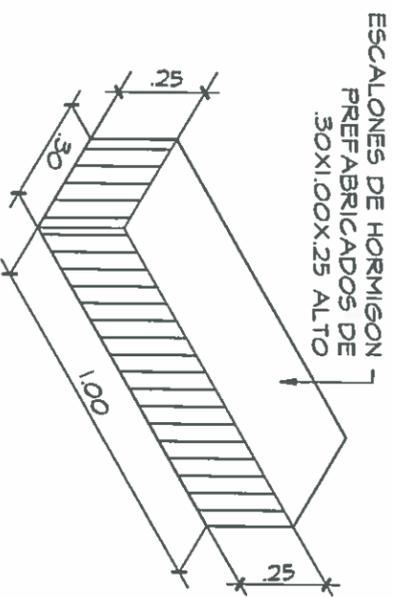
ESC: 1/20



DETALLE DE ANCLAJE DE BARANDA

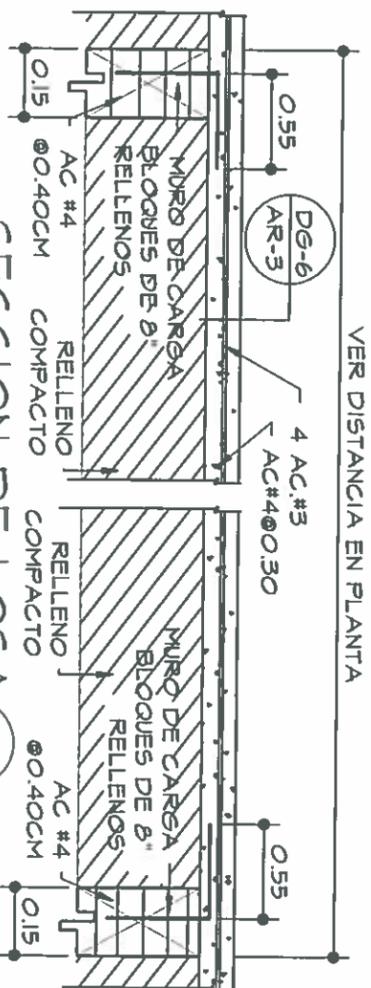
ESC: 1/20

NICASIO SAENZ GARCIA
INGENIERO CIVIL
 Lic. N° 95-006-080
 Ministerio de la Presidencia
 Dirección de Asistencia Social



DET. ESCALON

ESC: 1/20



SECCION DE LOSA

ESC: 1/20

DISEÑO	
REVISADO	
CALCULO	
REVISION	
ESCALA	

DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL
 PROYECTO N° :

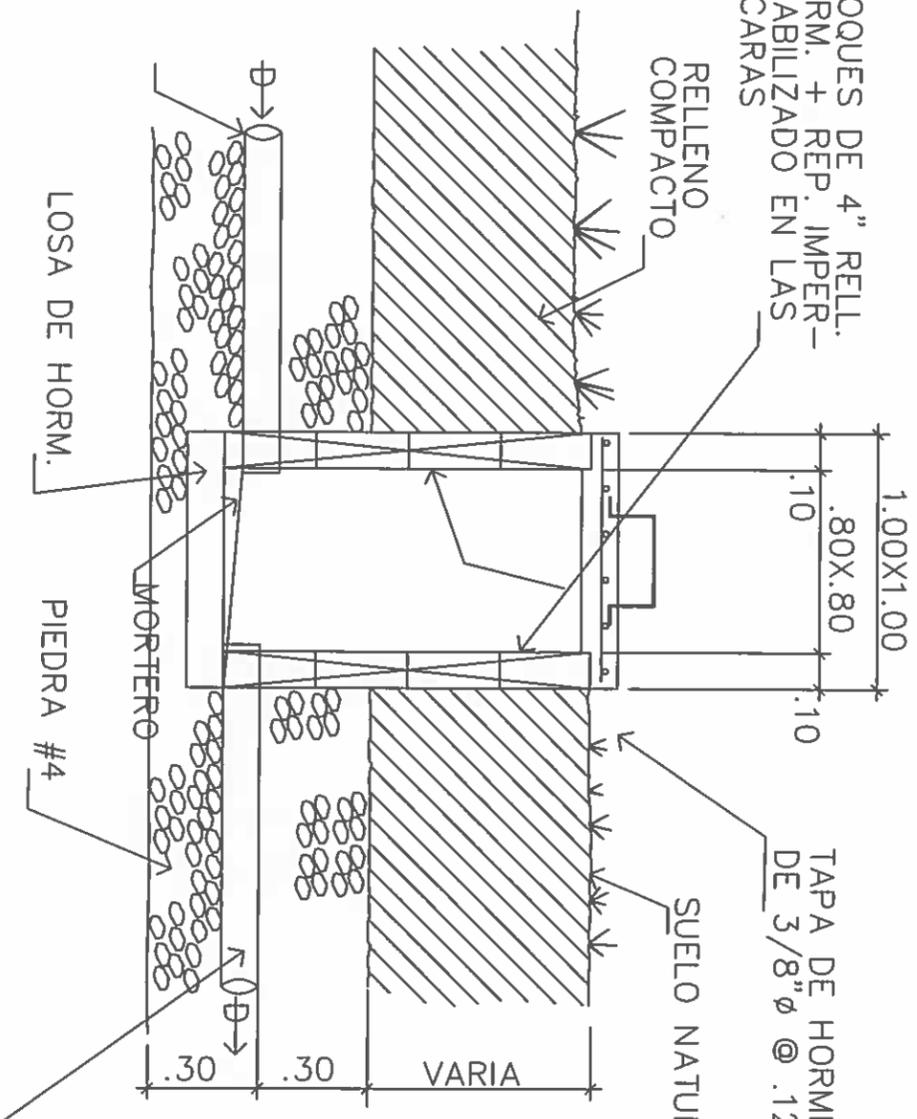
CODIGO	
FECHA	
HOJA DE	
MODIFICACION	
FECHA	

FIEL COPIA DE FIRMA Y SELLO DEL ORIGINAL QUE REPOSA EN NUESTROS ARCHIVOS
ING. MICASIO SAENZ
 SECCION DE EVALUACION - PLANOS Y ESPECIFICACIONES

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

BLOQUES DE 4" RELL. HORM. + REP. IMPERMEABILIZADO EN LAS 4 CARAS

TAPA DE HORMIGON CON ACERO DE 3/8" ϕ @ .125 C.a.C. A/D



DET. CAMARA INSPECCION
ESCALA. 1:25

TUBO DE DRENAJE DE 4" ϕ P.V.C. ESC 40

NICASIO SAENZ GARCIA
INGENIERO CIVIL
Lic. N° 95-006-080
Ministerio de la Presidencia
Direccion de Asistencia Social

DISEÑO	
DEBUDO	
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
ING. NICASIO SAENZ
SECCION DE EVALUACION - PLANOS Y ESPECIFICACIONES

1129
R 244