



REPÚBLICA DE PANAMÁ
GOBIERNO NACIONAL

PROYECTO No. 61123

NOMBRE	"CONSTRUCCION DE CANCHA MULTIUSO EN LOS CERROS DE PAJA"
	CORREGIMIENTO DE LOS CERROS DE PAJA - DISTRITO DE LOS POZOS - PROVINCIA DE HERRERA
AÑO - 2020	

INDICE DE EXPEDIENTE	
EVALUACION	
INDICE	PAGINA
PORTADA	PE - 221
ALCANCE DE TRABAJO (TERMINOS DE REFERENCIA)	PE - 220
PLANOS Y DETALLES	PE - 219 @ PE - 214
ESPECIFICACIONES TECNICAS GENERALES	PE - 213 @ PE - 179
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS AMBIENTALES	PE - 178 @ PE - 70
INFORMES DE EVALUACION Y MODELO DE PROPUESTA	PE - 69 @ PE - 45
ANEXOS (FOTOS, OTROS DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS, ETC.)	PE - 44 @ PE - 42
CD - DIGITALIZADO	PE - 41 @ PE - 39
TOTAL	en sobre
S. EVALUACION	182
ING. TORRES	
DOCUMENTOS ADMINISTRATIVOS	
1. PORTADA	PE - 38
2. FICHA DE APROBACION	PE - 37
3. FORMULARIO DE SOLICITUD DE ASIGNACION PRESUPUESTARIA	PE - 36
4. SOLICITUD DE VISTO BUENO (DIRECCION EJECUTIVA)	PE - 35
5. PLAN DE PROPUESTA CON COSTOS	en sobre
TOTAL	4 paginas
S. EVALUACION	
ING. TORRES	
FORMULACION	
1. SOLICITUD	PE - 01
2. FICHA F1	PE - 02
3. FICHA F2/F3	PE - 04 @ PE - 03
4. Vo.Bo. DE COORDINACION	PE - 05
5. FICHA F4	
6. FOTOS	PE - 07 @ PE - 06
7. ALCANCE DE TRABAJO	PE - 09
8. PRUEBA DE LABORATORIO (Bacteriologica - Fisicoquimica)	
9. CERTIFICACION DE FUENTE (Minsa)	
10. CERTIFICACION DE TERRENOS (Tenencia-Acueductos, Vialidad)	PE - 17 @ PE - 10
11. SOSTENIBILIDAD (EDUC. SALUD, ANAM, MIDA, MOP)	
12. PLANOS/ CROQUIS	PE - 19 @ PE - 18
13. SECCIONES DE TERRENOS Y PERFILES (Acueducto-Vialidad)	
14. FICHA F4/F5	PE - 22 @ PE - 20
15. FICHA DE AGUA POTABLE	
16. FICHA AMBIENTAL	PE - 28 @ PE - 23
17. REPORTE AMBIENTAL	PE - 30 @ PE - 29
18. LOCALIZACION REGIONAL	
19. DIAGRAMA DE ACCESIBILIDAD	PE - 31
20. MAPA	PE - 32
21. HOJA RESUMEN	PE - 33
22. PORTADA	PE - 34
TOTAL	PAGINAS 34
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. 61123

**“CONSTRUCCION DE CANCHA MULTIUSO EN
LOS CERROS DE PAJA”**

**COMUNIDAD DE LOS CERROS DE PAJA
CORREGIMIENTO DE LOS CERROS DE PAJA
DISTRITO DE LOS POZOS
PROVINCIA DE HERRERA**

2020



REPÚBLICA DE PANAMÁ
— GOBIERNO NACIONAL —

EVALUACION DE PROYECTOS

TERMINOS DE REFERENCIA



REPÚBLICA DE PANAMÁ
— GOBIERNO NACIONAL —

ALCANCE DE TRABAJO

PROYECTO No. 61123

“CONSTRUCCION DE CANCHA MULTIUSO EN LOS CERROS DE PAJA”

**DISTRITO DE LOS POZOS/CORREGIMIENTO DE LOS CERROS DE
PAJA/PROVINCIA DE HERRERA**

OBJETIVO GENERALES

El Proyecto consiste en la **CONSTRUCCION DE CANCHA MULTIUSO EN LOS CERROS DE PAJA**, Corregimiento de Los Cerros de Paja, Distrito de Los Pozos, Provincia de Herrera.

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 12.20 X 26.20 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**. 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. Viga Sísmica de 0.30 x 0.25 m, Concreto de 3,000 lbs/plg², C/R.

- 2.1.5. Piso de Hormigón, Concreto de 3000 lbs/plg2, Esp.= 0.10 m, C/R. +
Acera perimetral de 0.90 mts de ancho.
- 2.1.6. Gravilla 3/8".
- 2.1.7. Suministro e Instalación de Tablero Acrílico de Baloncesto 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. Bola de Voleibol.
 - 2.1.10.3. Balón de Baloncesto

3. TECHADO DE CANCHA MULTIUSO DE 14.24 X 28.00 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 14.24 X 28.00 m.** Actividades a realizar:
 - 3.1.1. Zapata Concreto de 3000 lbs/plg2, C/R.
 - 3.1.2. Pedestal Concreto de 3000 lbs/plg2, C/R.
 - 3.1.3. Repello de 1.50 cm de espesor para Pedestal de Columna.
 - 3.1.4. Plato 16" x 16" x 3/4", con espiga de AC de 0.25 m, soldada al plato.
 - 3.1.5. Columna de Acero WF 10 x 22, Incluye Rodilla WF 12 x 35, Plato 16" x 16" x 3/4", Atiezadores de 1/2 de Viga.
 - 3.1.6. Viga de Amarre WF 8 x 15.
 - 3.1.7. Viga Principal de WF 12 x 22, Incluye Refuerzo.
 - 3.1.8. 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").
 - 3.1.9. Bajante Pluvial PVC de 4", Escala 40, Suncho de Pletina de 1" x 1/8", Completo.
 - 3.1.10. Canal de Desagüe Pluvial de AC. Galv., Cal. 24, Pletina 1 1/4" x 3/16", Completo.
 - 3.1.11. Pintura Anticorrosiva Color Plateada.
 - 3.1.12. Colectora Pluvial Tipo Sumidero de 8".
 - 3.1.13. Cámara de Inspección de 1.00 x 1.00 x 1.00 con Tapa.

4. ELECTRICIDAD GENERAL. (Ver Planos y Especificaciones Técnicas).

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

- 4.1.1. Suministro e Instalación de Tapia de 1.70 x 1.00 m, de Concreto con Techo Losa y Verjas para colocar Cuadro de Medidor, C/Piso, Completo.
- 4.1.2. 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.
- 4.1.3. Suministro e Instalación de Caja de Medidor, I. P. de 60 AMP, Incluye: Tipo de Entrada, Alambrado, Tubería, Accesorios, Completa.
- 4.1.4. Suministro e Instalación de Panel de Distribución de 12 Circuitos con Barra de 125 AMP, Completo.
- 4.1.5. Suministro e Instalación de Caja de Paso de 8" x 8" x 6" de Metal, Completa.
- 4.1.6. Suministro e Instalación de Breakers de 2 Polos de 20 AMP., Completo.
- 4.1.7. Suministro e Instalación de Tubo de Acero Galvanizado de 6.10 m de 2 1/2 x 1/8 de Espesor.
- 4.1.8. Suministro e Instalación de Tubo de Acero Galvanizado de 1.50 m de 2 x 1/8 de Espesor.
- 4.1.9. Suministro e Instalación de Línea de Alimentación de la Tapia a la Cancha Multiuso, Viga Ducto, Incluye: Tubería, Alambre # 8, Completa.

CONSIDERACIONES ADMINISTRATIVAS

- 5. **Presentar Cronograma de ejecución** (Al momento de Orden de Proceder).
- 6. **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.
- 7. **El Contratista deberá visitar el sitio de la obra, quince (15) días** antes del acto publico de licitación del proyecto con la finalidad de inspeccionar el sitio de la obra, los datos relativos al proyecto.

CONSIDERACIONES DE IMPUESTOS

- 8. **El Contratista** deberá incluir en su propuesta, el trámite de aprobación de planos y el pago de los **IMPUESTO MUNICIPALES DE CONSTRUCCION**.
- 9. **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 alcances de la obra, negligencia u omisión; cometidos por el proponente, al no inspeccionar el sitio de la obra y no verificar los datos relativos al proyecto cotizado, antes o después de esta.

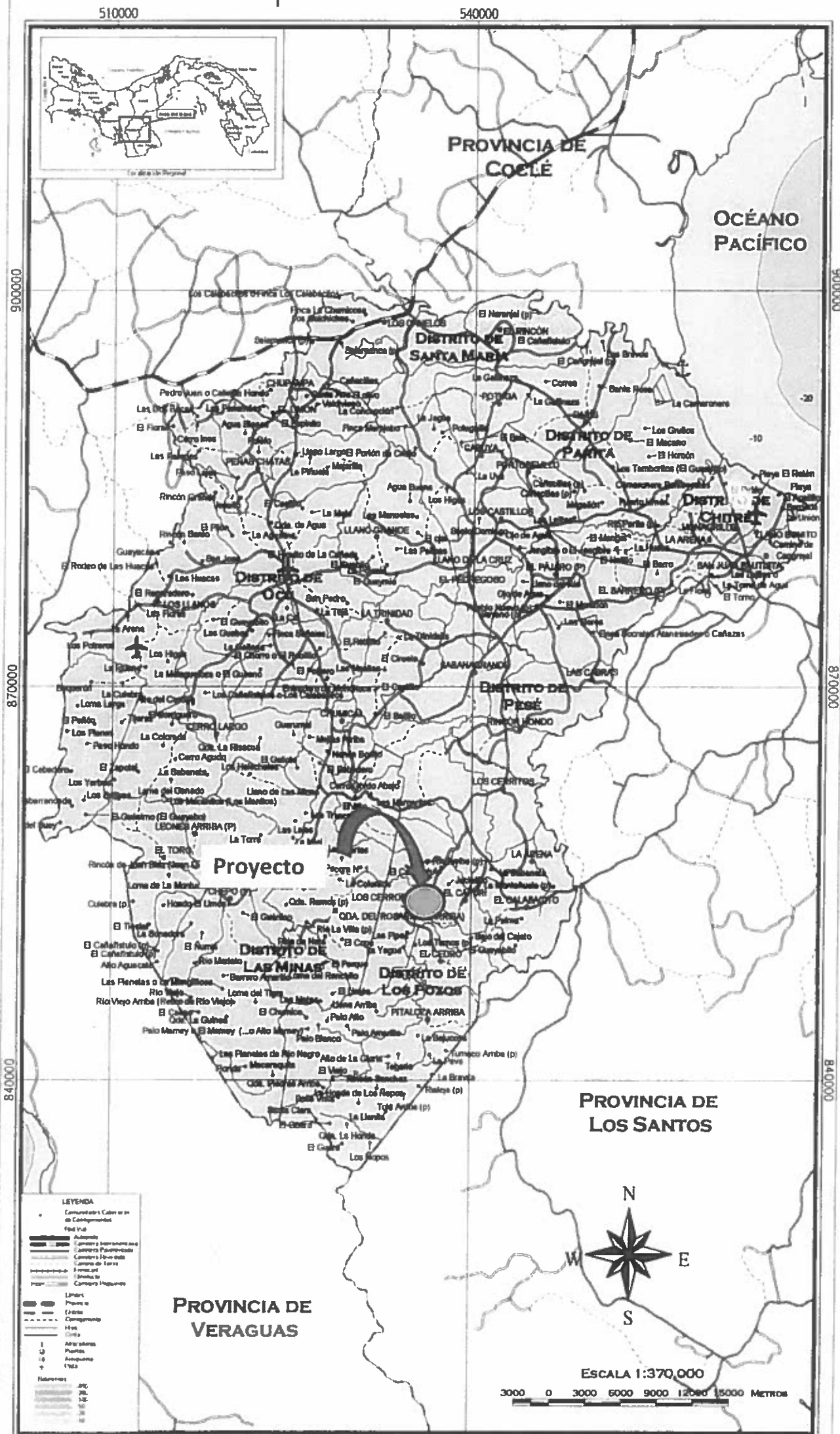
El proponente, debe contemplar el suministro de todos los materiales, herramientas, accesorios, equipo, transporte, mano de obra correspondiente; y cualquier otro detalle renglón o cosa necesaria para la realización completa y cabal de los trabajos descritos en el alcance de la obra.

PLANOS Y DETALLES

DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL

Mapa Político de La Provincia de Herrera

REPÚBLICA DE PANAMÁ
GOBIERNO NACIONAL



2.40

61123
E-210

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

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

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

LETRERO TIPO "I".
ESCALA 1:12.5

DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL

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

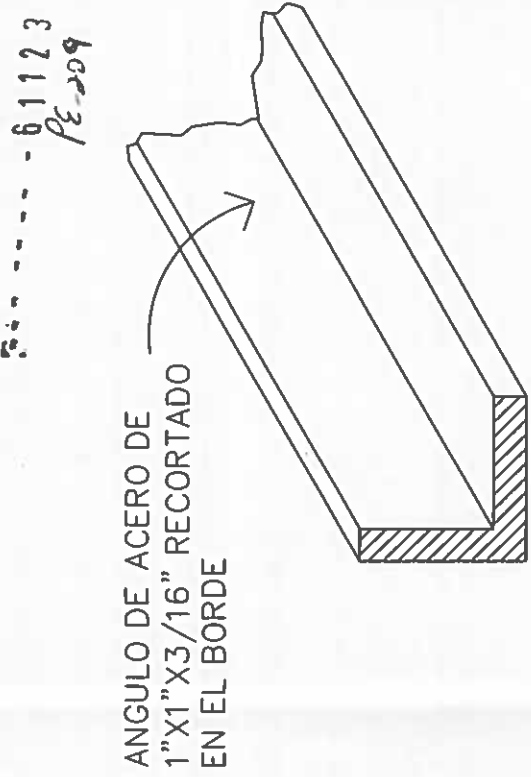
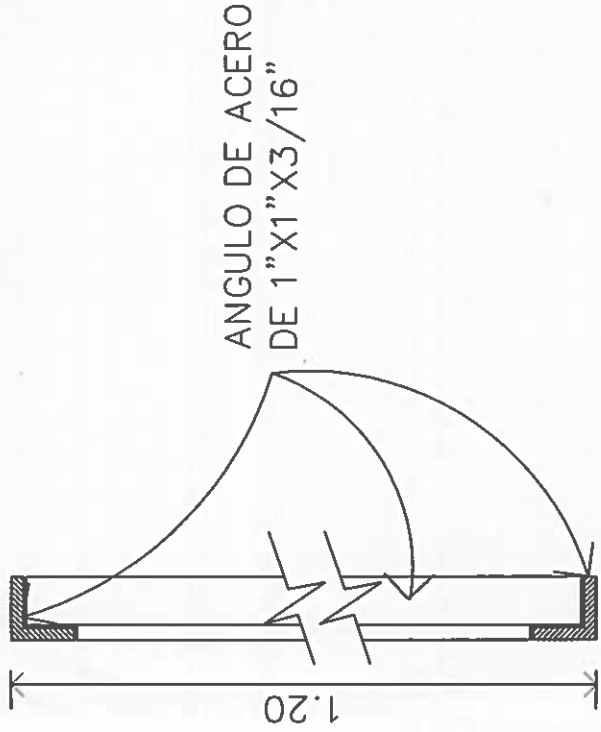
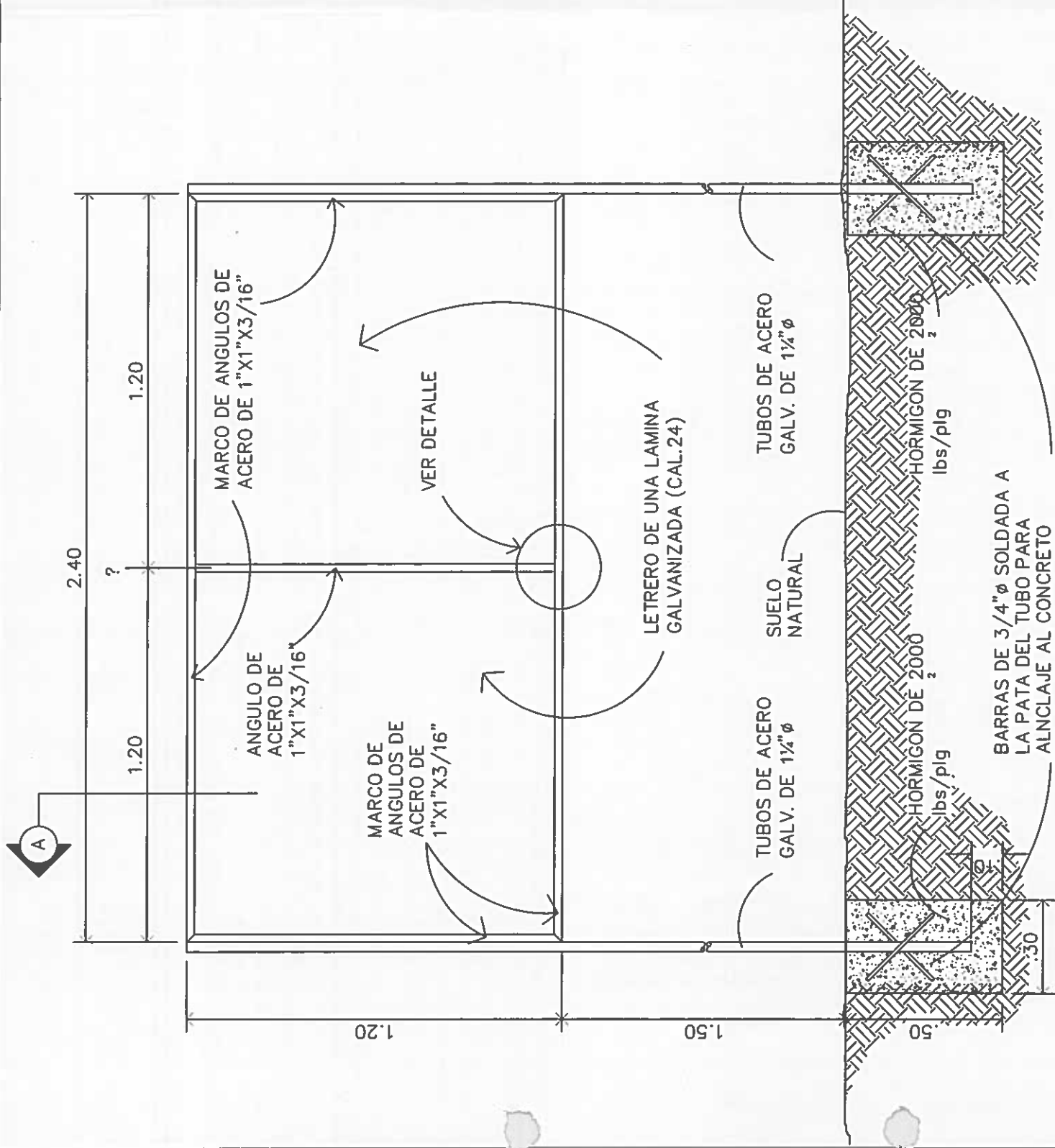
REPÚBLICA DE PANAMÁ
GOBIERNO NACIONAL

NOMBRE DE PROYECTO:

PROYECTO N° :

ING. NICASIO SAENZ

SECCION DE EVALUACION - PLANOS Y ESPECIFICACIONES



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

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

DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL

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

PROYECTO N° :

NOMBRE DE PROYECTO:

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

REPÚBLICA DE PANAMÁ
— GOBIERNO NACIONAL —

ING. NICASIO SAENZ

SECCION DE EVALUACION - PLANOS Y ESPECIFICACIONES

0.01

0.4

0.01

0.01

0.07

0.11

0.03

0.08

Proyecto Nº _____

INVERSION
000,000.00

"TEXTO DESCRIPTIVO E INFORMACION DE LO
QUE SE ESTA REALIZANDO EN EL PROYECTO"

FECHA-2020

"UNIDOS LO HACEMOS"



REPÚBLICA DE PANAMÁ
— GOBIERNO NACIONAL —

MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA
DIRECCIÓN DE ASISTENCIA SOCIAL

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 1/4" Ø X 1 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 —

DISEÑO
CALCULO
REVISIÓN
FECHA

DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL

PROYECTO N° :

NOMBRE DE PROYECTO:

CODIGO
FECHA
FECHA DE
MODIFICACION
FECHA

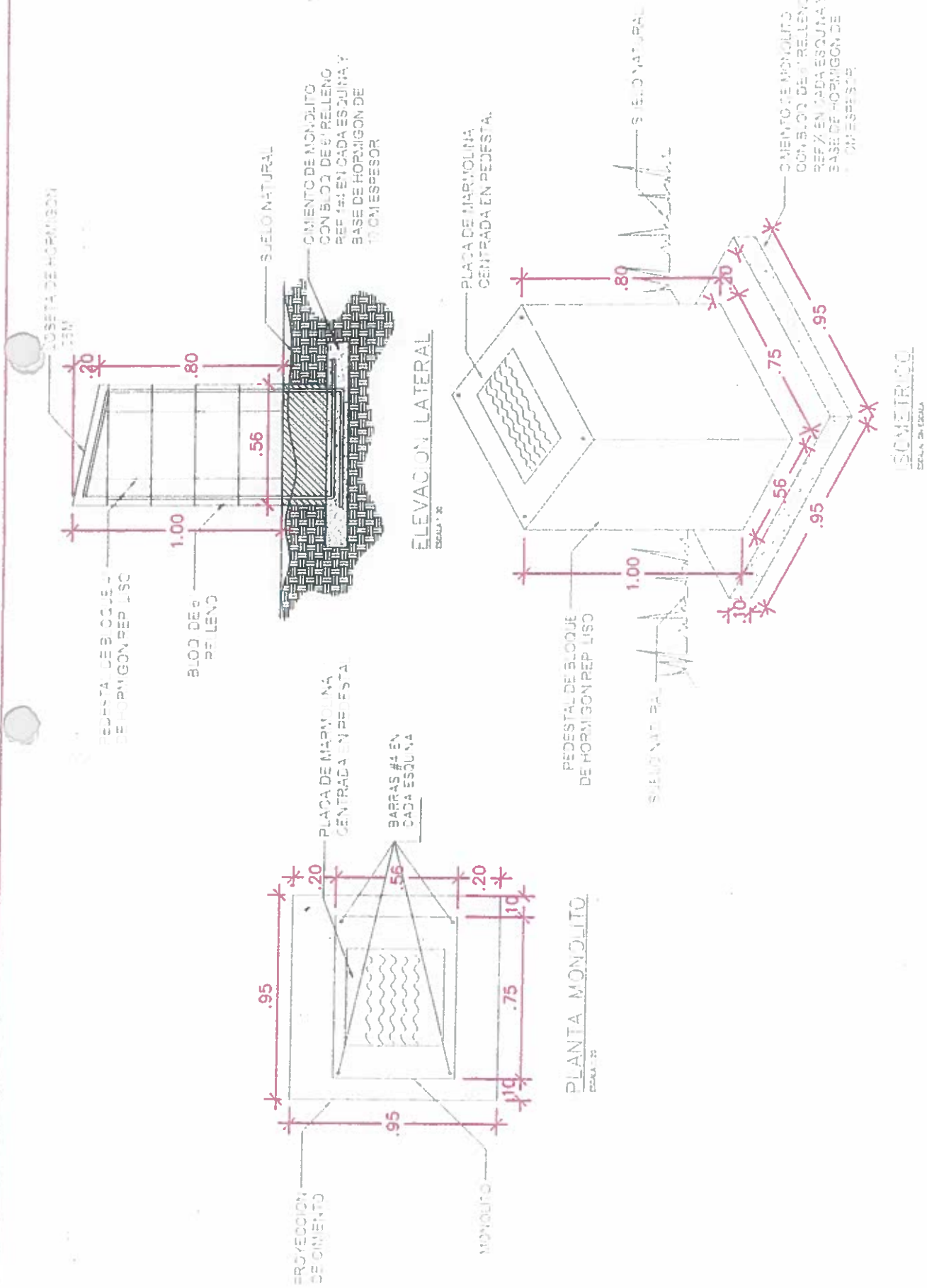
FIEL COPIA DE FIRMA Y SELLO DEL
ORIGINAL QUE REPOSA EN NUESTROS
ARCHIVOS

ING. NICASIO SAENZ

SECCION DE EVALUACION 2 PLANOS Y ESPECIFICACIONES

6/123
PB-206

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



REPÚBLICA DE PANAMÁ

DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL

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

PARES DE MADERA DE 2"X4"
Ø .50 M C.A.C

CUBIERTA DE ZINC
GALVANIZADO CAL. 26 SOBRE
CARRIONILAS DE MADERA DE
2" X 2" Ø.60 M C.A.C

ESTRUCTURA DE MADERA
RUSTICA DE 2" X 4"

2" - 2" X 4" RUSTICO

2" - 2" X 4" RUSTICO

PUERTA DE MADERA DE 1" X
12" Y ENTRAMADO DE MADERA
2" X 2" RUSTICA

MESA

2" - 2" X 4" RUSTICO

2" - 2" X 4" RUSTICO

VENTANA

MADERA RUSTICA DE
1" X 12"

PISO DE CONCRETO DE .05M

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

ELEVACION LATERAL
ESC: 1/25

DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL

PROYECTO N° :

NOMBRE DE PROYECTO:

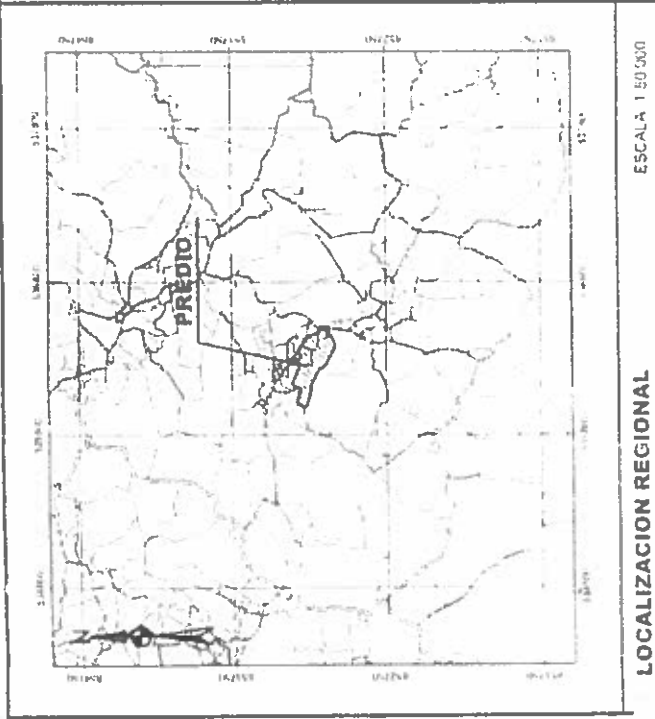
FIEL COPIA DE FIRMA Y SELLO DEL
ORIGINAL QUE REPOSA EN NUESTROS
ARCHIVOS

REPÚBLICA DE PANAMÁ
GOBIERNO NACIONAL



ING. NICASIO SAENZ

SECCION DE EVALUACION - PLANOS Y ESPECIFICACIONES



LOCALIZACION REGIONAL

ESCALA 1:50,000



CAMINO DE LOS CERROS DE PAJA A GUARARE

0316 Ocupado por MARTHA VISUETTE BARRIA

0306 Ocupado por AREA EN CONFLICTO

0317 Ocupado por ABIGAIL VISUETTE GAJAN

CAMINO DE LA CHORRERITA A LOS CERROS DE PAJA

CAMINO DE LOS CERROS DE PAJA A GUARARE

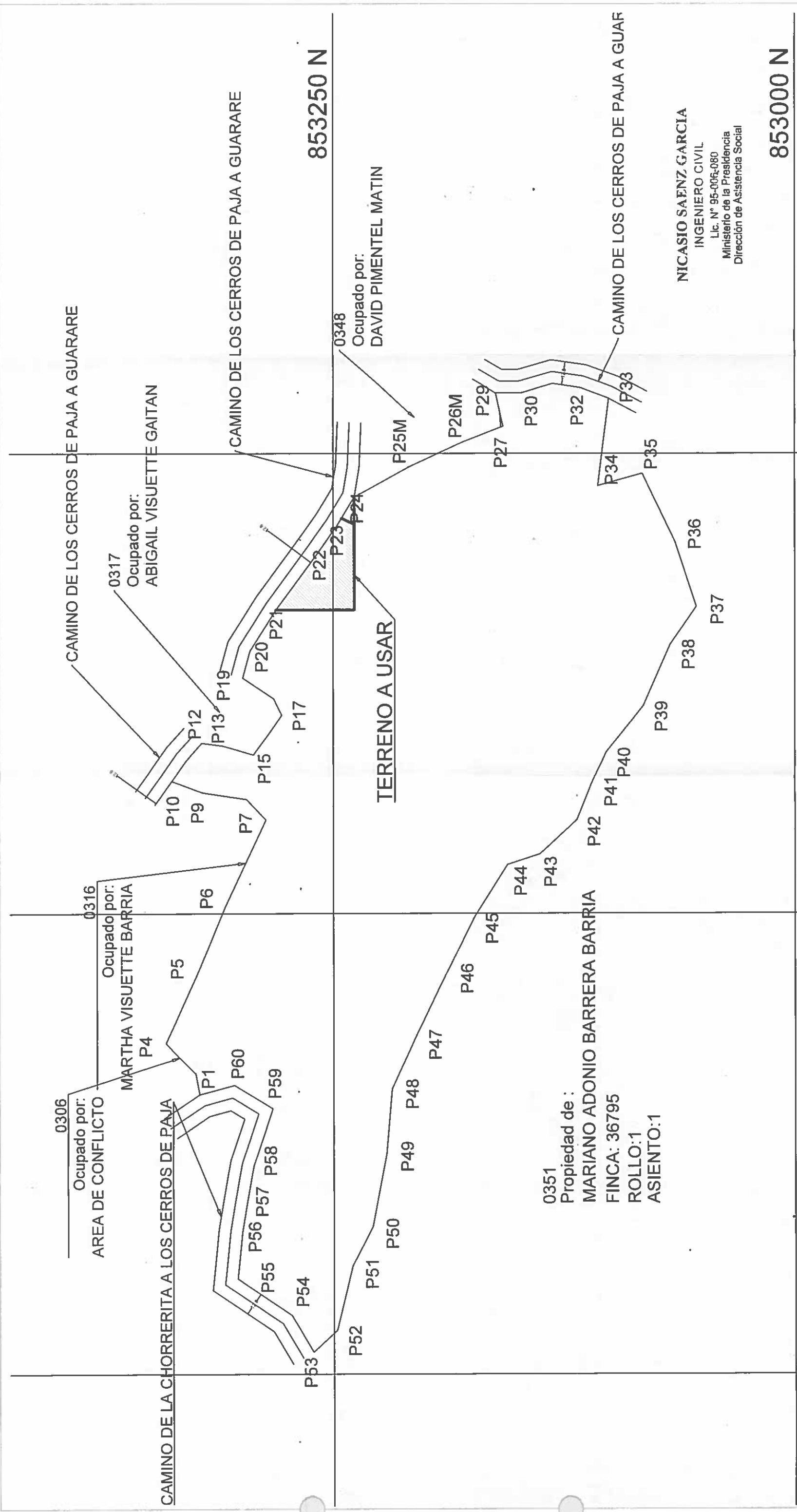
AREA: 6 ha + 9,359.24 m²
0349

0351 Propiedad de MARIANO ADONIS BARRERA BARRIA Finca 38795 Rollo 1 Asiento

0348 25A Ocupado por DAVID PIMENTEL MARIN

CAMINO DE LOS CERROS DE PAJA A GUARARE


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



NICASIO SAENZ GARCIA
INGENIERO CIVIL
Lic. N° 95-0065-080
Ministerio de la Presidencia
Dirección de Asistencia Social

853000 N

		REPÚBLICA DE PANAMÁ GOBIERNO NACIONAL	
DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL		ANTEPROYECTO N° : 61123	
NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE CANCHA MULTIUSOS EN LOS CERROS DE PAJA		SECCION DE EVALUACION - PLANOS Y ESPECIFICACIONES	
DISEÑO:	CODIGO:	FIEL COPIA DE FIRMA Y SELLO DEL ORIGINAL QUE REPOSA EN NUESTROS ARCHIVOS	
DIBUJO:	FECHA:		
CALCULO:	HOJA DE:		
REVISION:	MODIFICACION:		
ESCALA:	FECHA:		



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

PLANTA DE LOCALIZACIÓN
ESC: 1:250

DISEÑO:		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 EVALUACION - PLANOS Y ESPECIFICACIONES



REPÚBLICA DE PANAMÁ
GOBIERNO NACIONAL

DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL

ANTEPROYECTO N° : 61123

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE CANCHA MULTIUSOS EN
LOS CERROS DE PAJA



ESCALA 1/125

INGENIERO CIVIL

Lic. N° 95-006-080

Ministerio de la Presidencia
Dirección de Asistencia Social

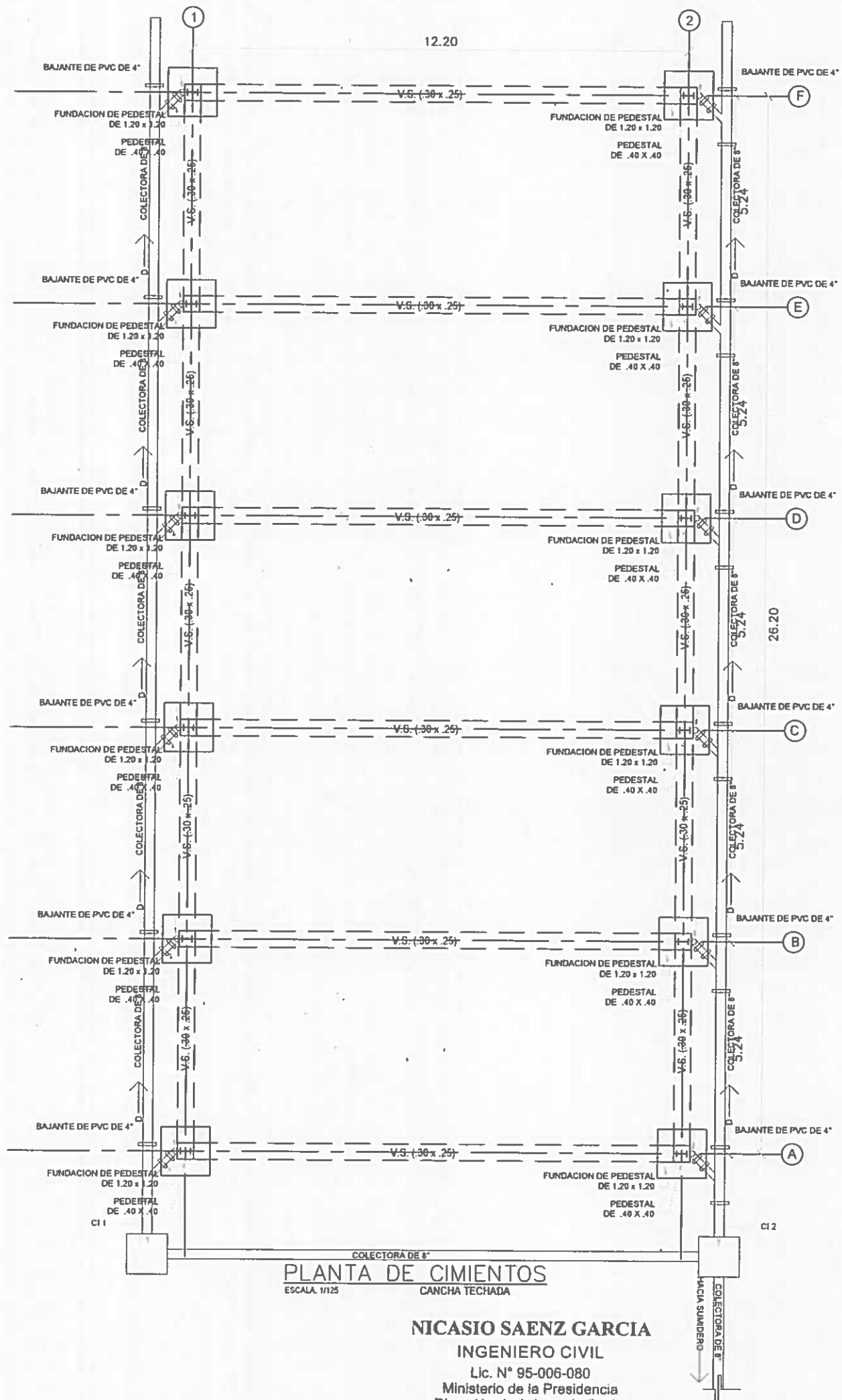


DISEÑO	ANTEPROYECTO N° : 61123	CODIGO
DIBUJO	NOMBRE DE PROYECTO	FECHA
CALCULO	CONSTRUCCIÓN DE CANCHA MULTITUOS EN LOS	HOJA DE
REVISION	CERROS DE PAJA	MODIFICACION
ESCALA		FECHA

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

ING. NICASIO SÁENZ

DEPARTAMENTO DE FORMULACIÓN Y
EVALUACIÓN DE PROYECTOS - D.A.S.



PLANTA DE CIMENTOS
ESCALA: 1/125

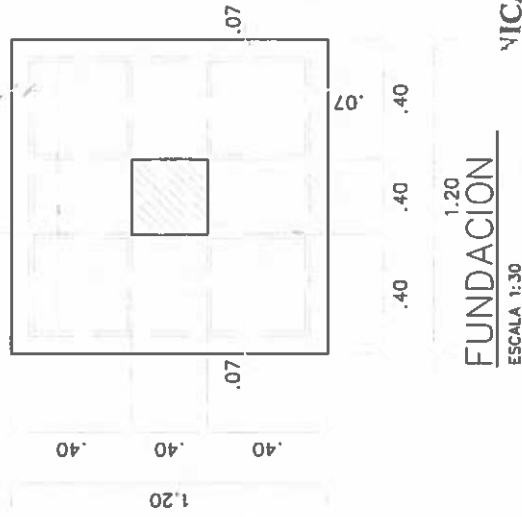
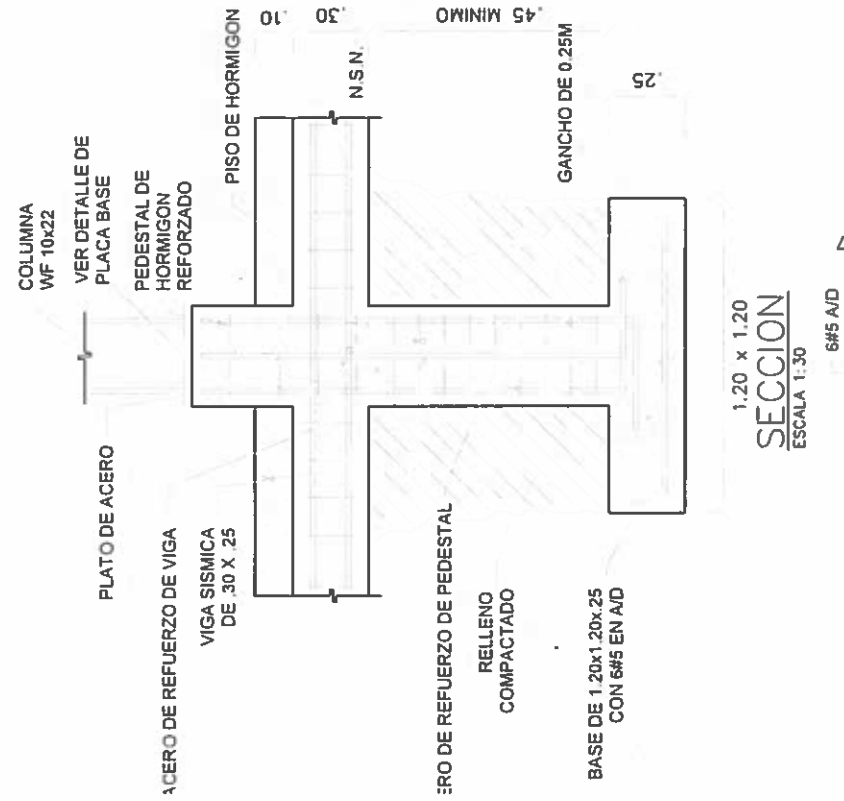
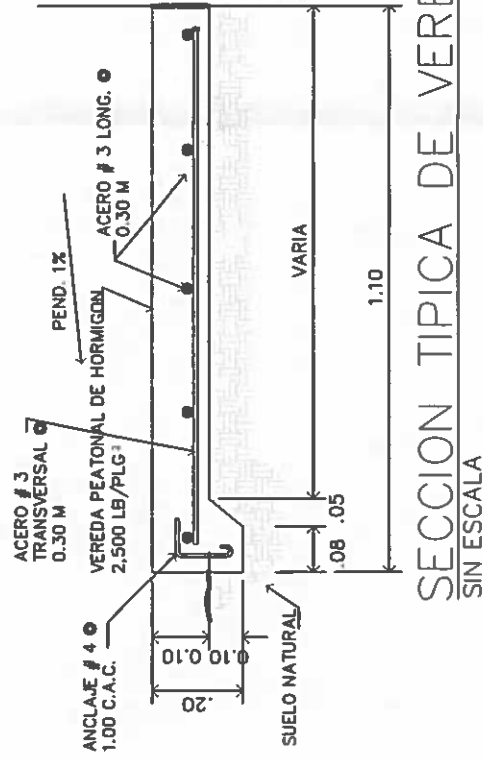
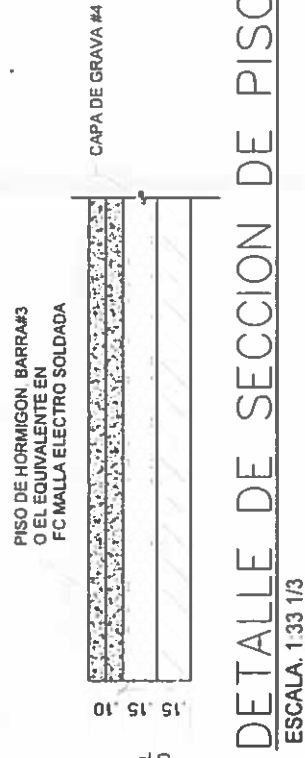
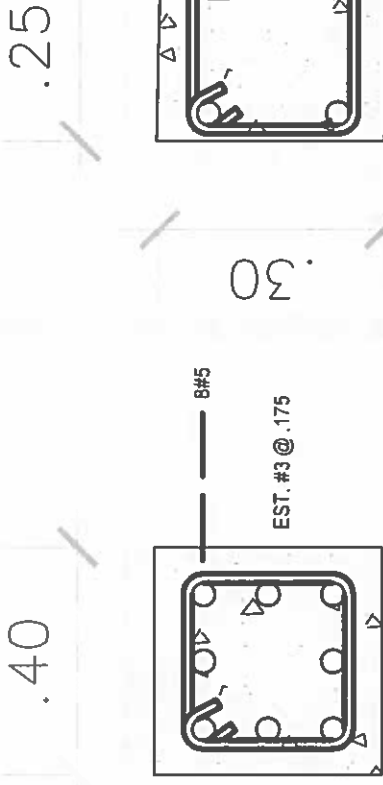
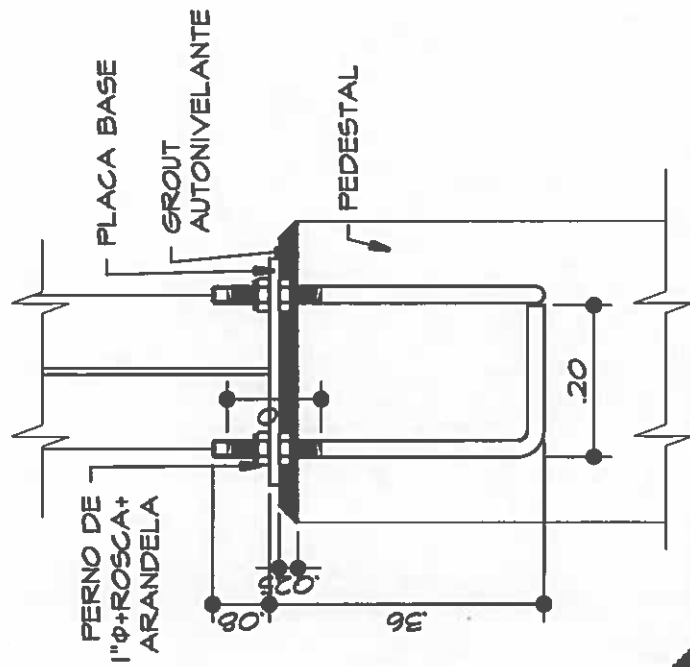
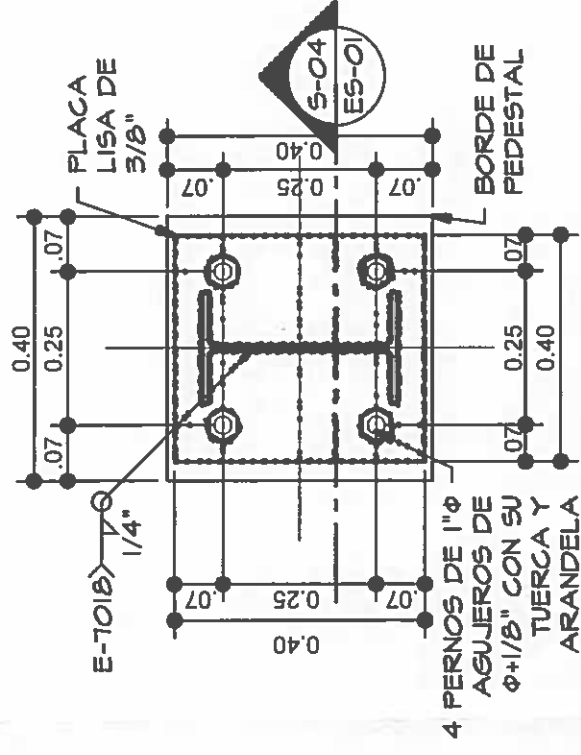
NICASIO SAENZ GARCIA
INGENIERO CIVIL
Lic. N° 95-006-080
Ministerio de la Presidencia
Dirección de Asistencia Social



DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL		
DISEÑO:	ANTEPROYECTO N° : 61123	CODIGO
DIBUJO:	NOMBRE DE PROYECTO:	FECHA
CALCULO:	CONSTRUCCIÓN DE CANCHA MULTRUSOS EN LOS CERROS DE PAJA	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 EVALUACIÓN DE PROYECTOS - D.A.S.



NICASIO SAENZ GARCIA
INGENIERO CIVIL
Lic. N° 95-008-080
Ministerio de la Presidencia
Dirección de Asistencia Social

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



REPÚBLICA DE PANAMÁ
— GOBIERNO NACIONAL —

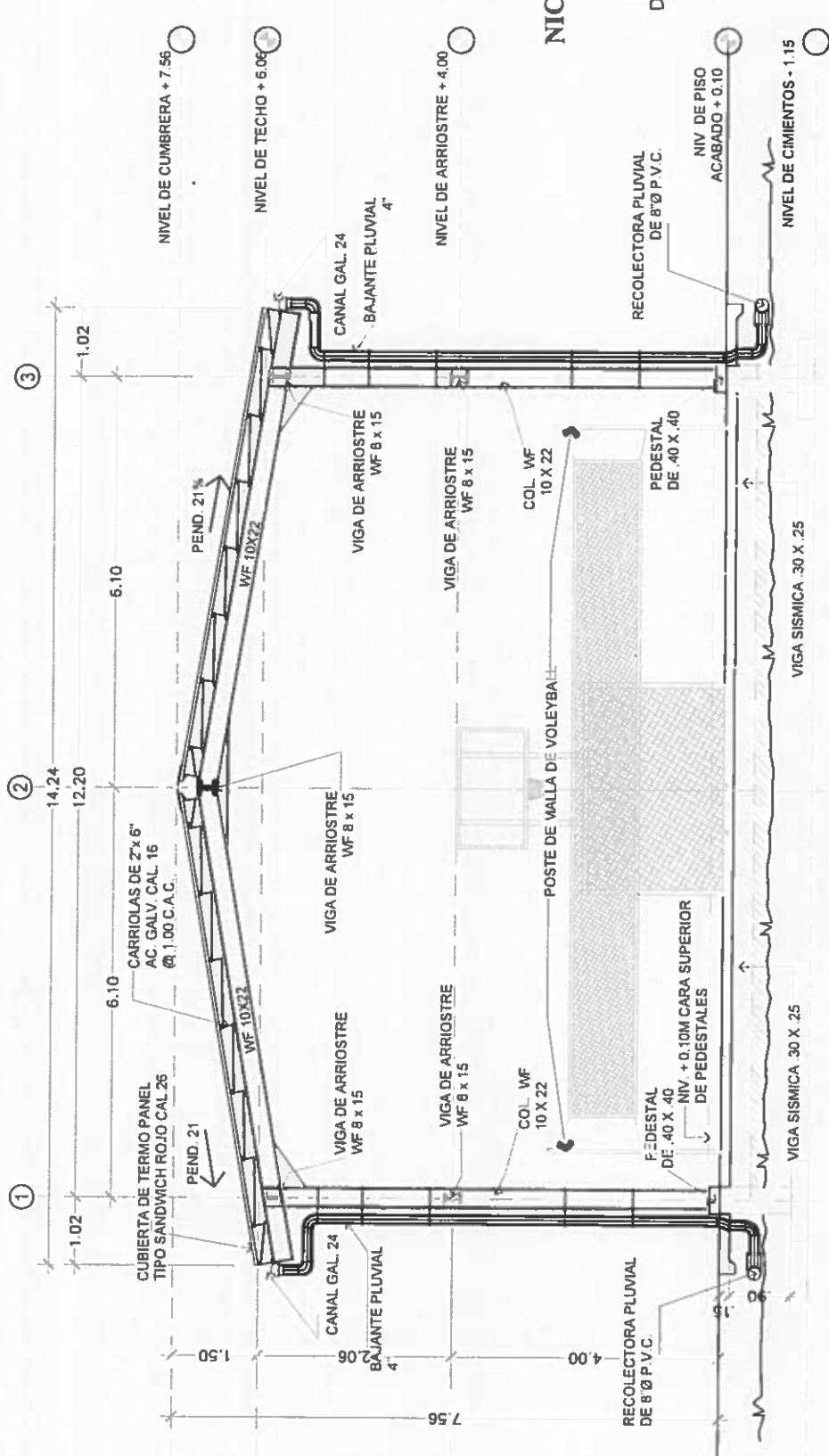
DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL

ANTEPROYECTO N° : 61123

**NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE CANCHA MULTIUSOS EN
LOS CERROS DE PAJA**

DISEÑO:	
DIBUJO	
CALCULO:	
REVISIÓN:	
ESCALA	

CÓDIGO:	
FECHA:	
HOJA DE	
MODIFICACION	
FECHA	



ELEVACION LATERAL
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
ING. NICASIO SAENZ
SECCION DE EVALUACION - PLANOS Y ESPECIFICACIONES

DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL

ANTEPROYECTO N° : 61123

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE CANCHA MULTIIUSOS EN
LOS CERROS DE PAJA

REPÚBLICA DE PANAMÁ
GOBIERNO NACIONAL

DISEÑO
DIBUJO
CALCULO
REVISION
ESCALA

COMBO
FECHA
HORA DE
MODIFICACION
FECHA

(A)

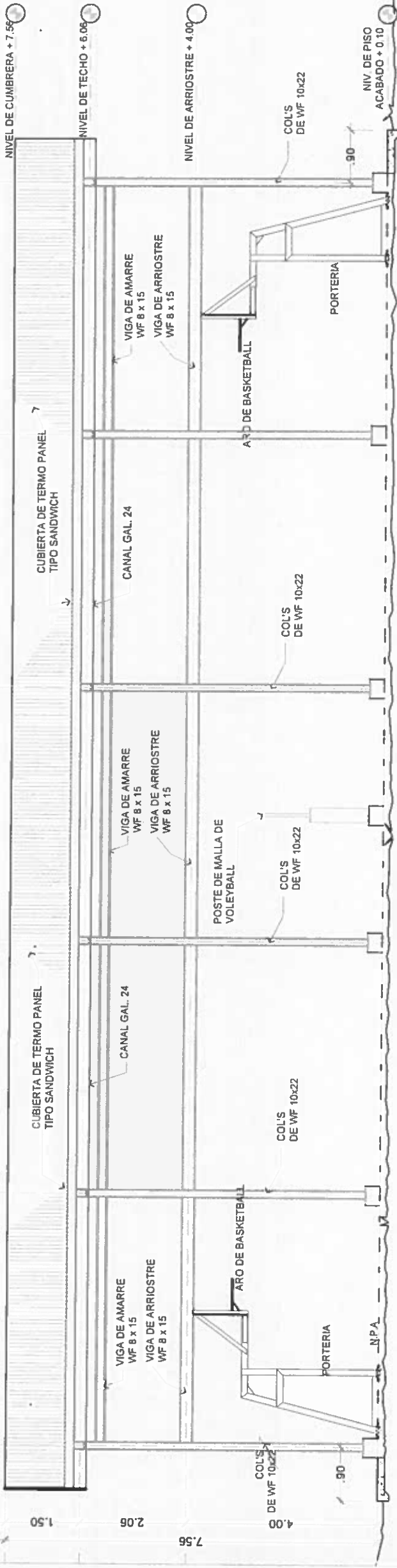
(B)

(C)

(D)

(E)

(F)



ELEVACION FRONTAL DE CANCHA

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

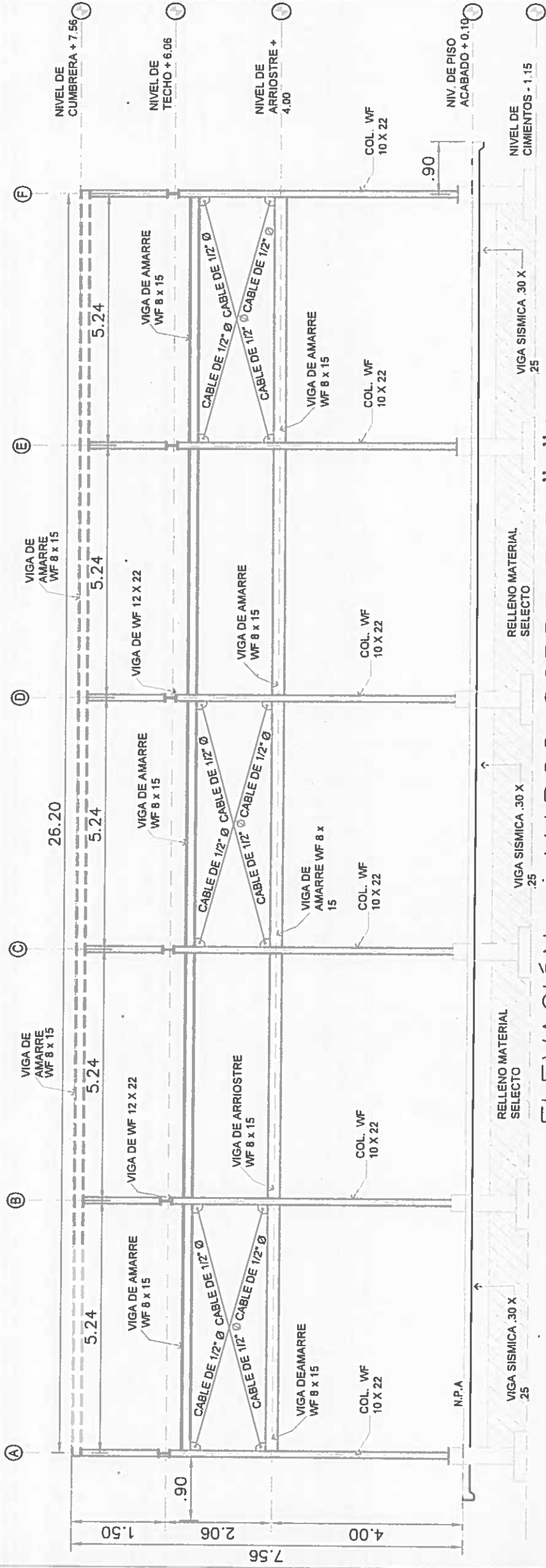
ANTEPROYECTO N° : 61123

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE CANCHA MULTITUOS EN
LOS CERROS DE PAJA

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

ING. NICASIO SAENZ

SECCION DE EVALUACION - PLANOS Y ESPECIFICACIONES



ELEVACIÓN - MARCO SOBRE EJE "1"

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

ANTEPROYECTO N° : 61123

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE CANCHA MULTIUSOS EN
LOS CERROS DE PAJA

REPÚBLICA DE PANAMÁ
— GOBIERNO NACIONAL —

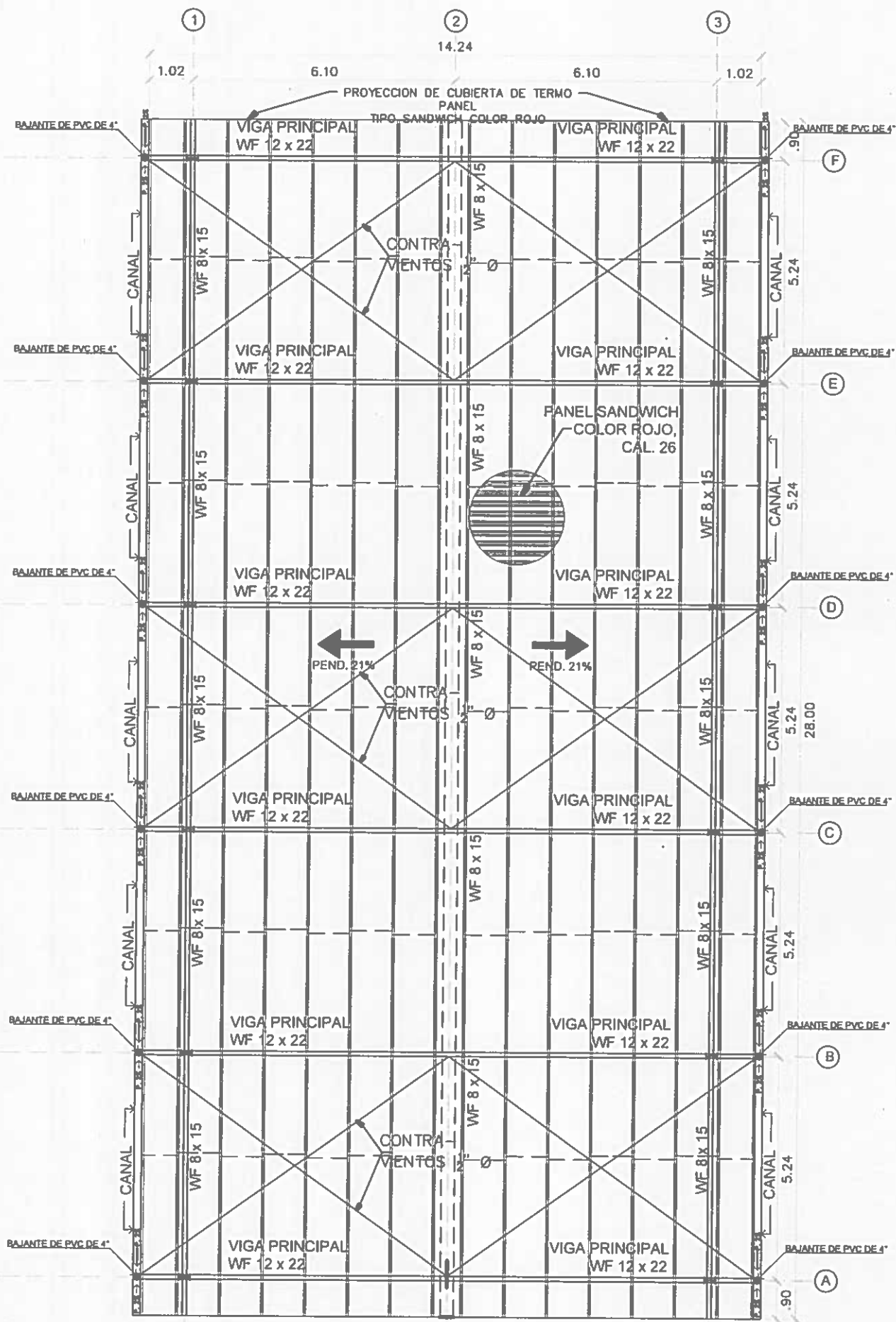


DISEÑO
DIBUJO
CALCULO
REVISION
ESCALA

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

ING. NICASIO SÁENZ

SECCION DE EVALUACIÓN - PLANOS Y ESPECIFICACIONES



PLANTA DE TECHO

ESCALA: 1/125

NICASIO SAENZ GARCIA

INGENIERO CIVIL

Lic. N° 95-006-080

Ministerio de la Presidencia
Dirección de Asistencia Social



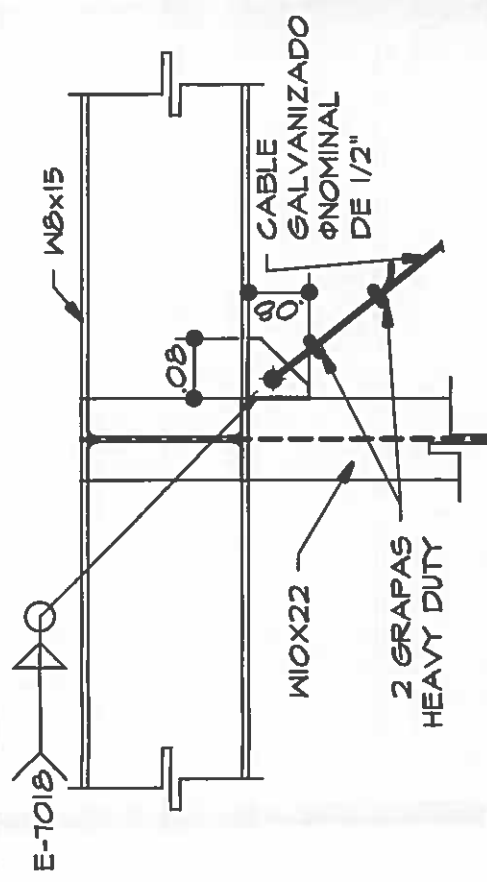
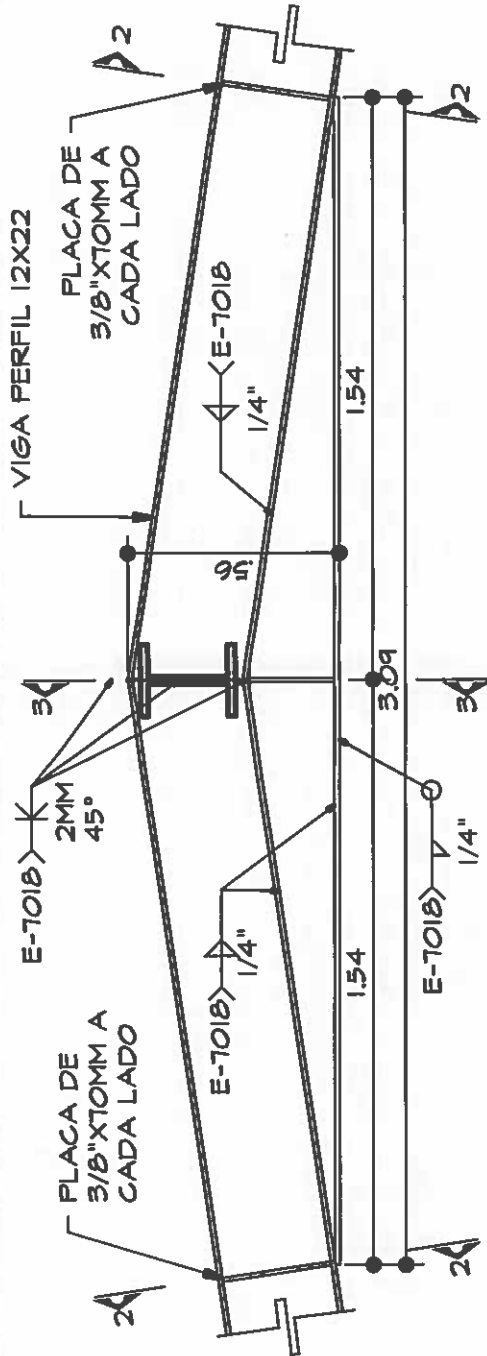
REPÚBLICA DE PANAMÁ
— GOBIERNO NACIONAL —

DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL

DISEÑO	ANTEPROYECTO N° 61123	CODIGO
DISEÑO	NOMBRE DE PROYECTO	FECHA
CALCULO	CONSTRUCCIÓN DE CANCHA MULTUSOS EN LOS	HOJA DE
REVISION	CERROS DE PAJA	MODIFICACION
ESCALA		FECHA

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

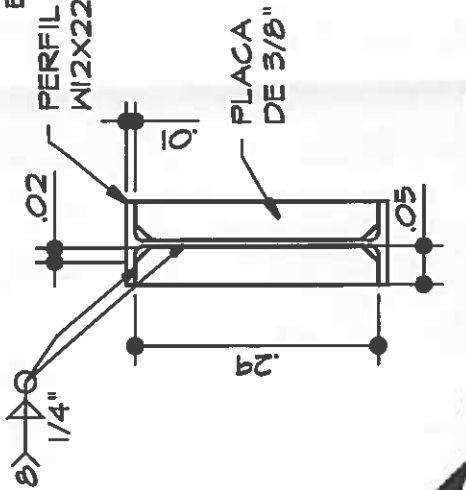
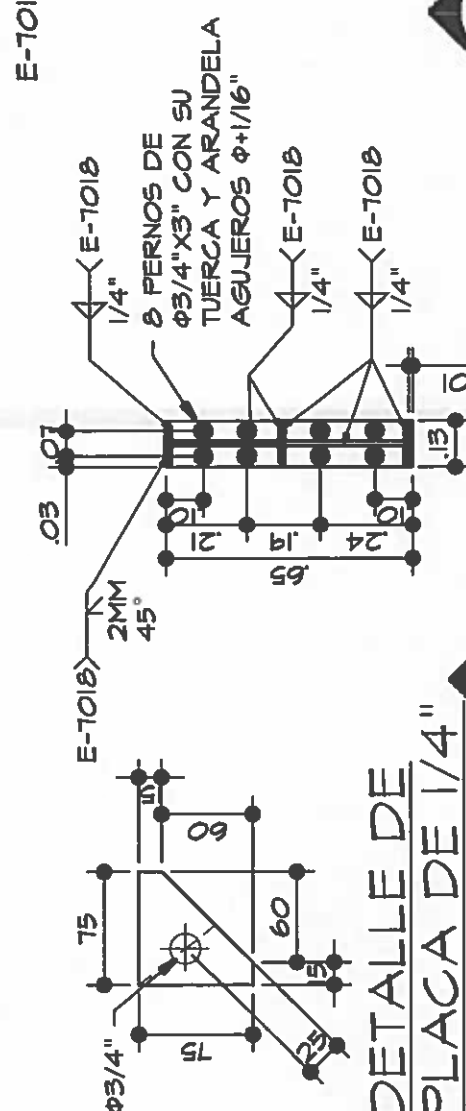
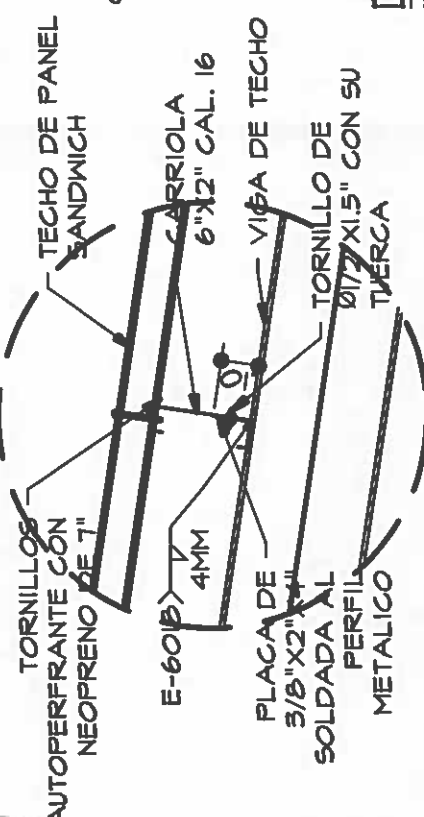
ING. NICASIO SAENZ
DEPARTAMENTO DE FORMULACIÓN Y
EVALUACIÓN DE PROYECTOS - D.A.S.



NOTA SOBRE EL AISLANTE
EL AISLANTE DEBE COLOCARSE CON UN TRASLAPE MINIMO DE 6" BIEN TENSADO Y EN TODO EL TECHO, INCLUYENDO LOS ALEROS. LOS EMPALMES ESTARAN UNIDOS CON CINTA ADHESIVA DE ALUMINIO DE 2" + RETICULADO DE CINTA O SUNCHO PLASTICO DE 1/2" DE ANCHO @ 0.50 A/D.

**DET. DE CARTELA-
MARCOS A, B, C, D, E, Y F**
ESC: 1/20

**DET. TIPOICO DE ANCLAJE
DE CABLES DE 1/2" Φ**
ESC: 1/10



SECCION 3-3
EST-1
ESC: 1/20

**DET. DE TECHO-
SUJECION DE CARRIOLA
AL PERFIL METALICO**
ESC: 1/20

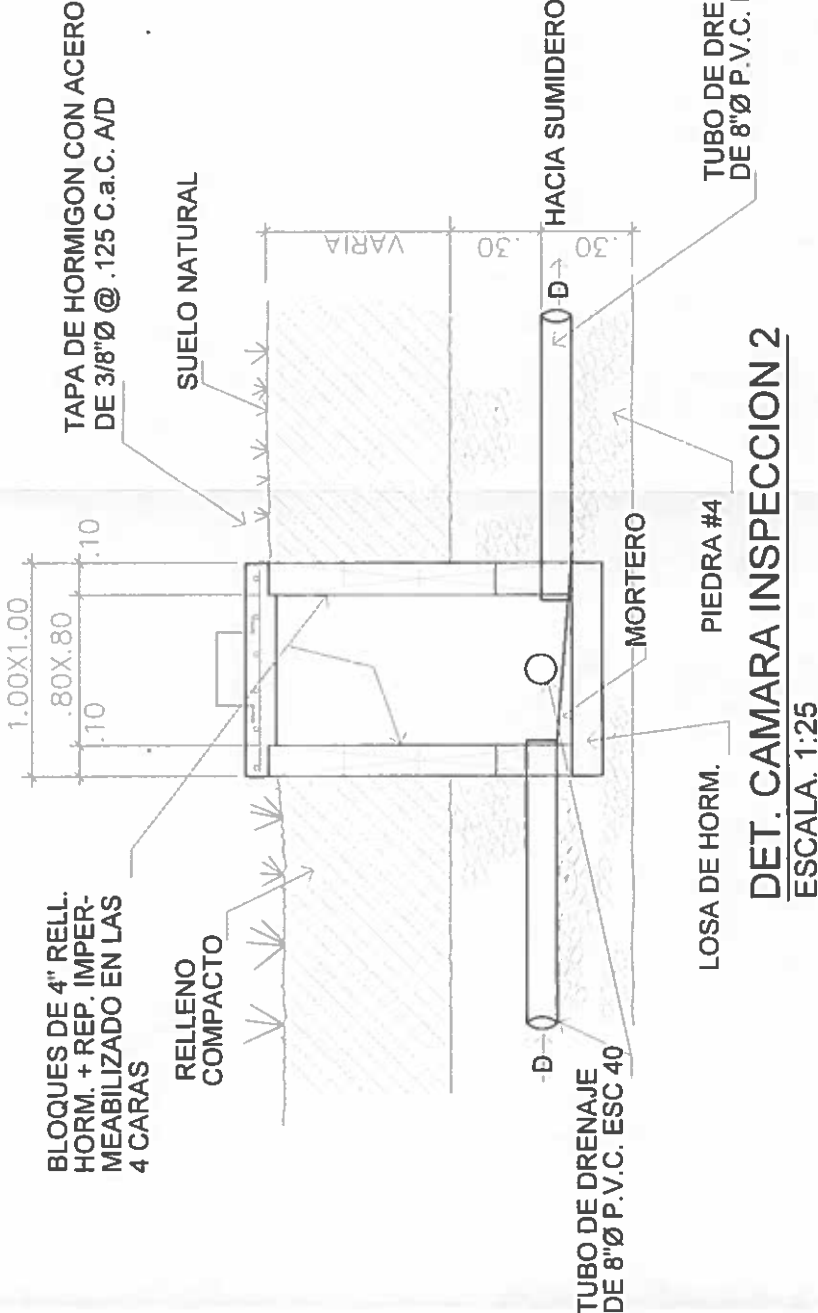
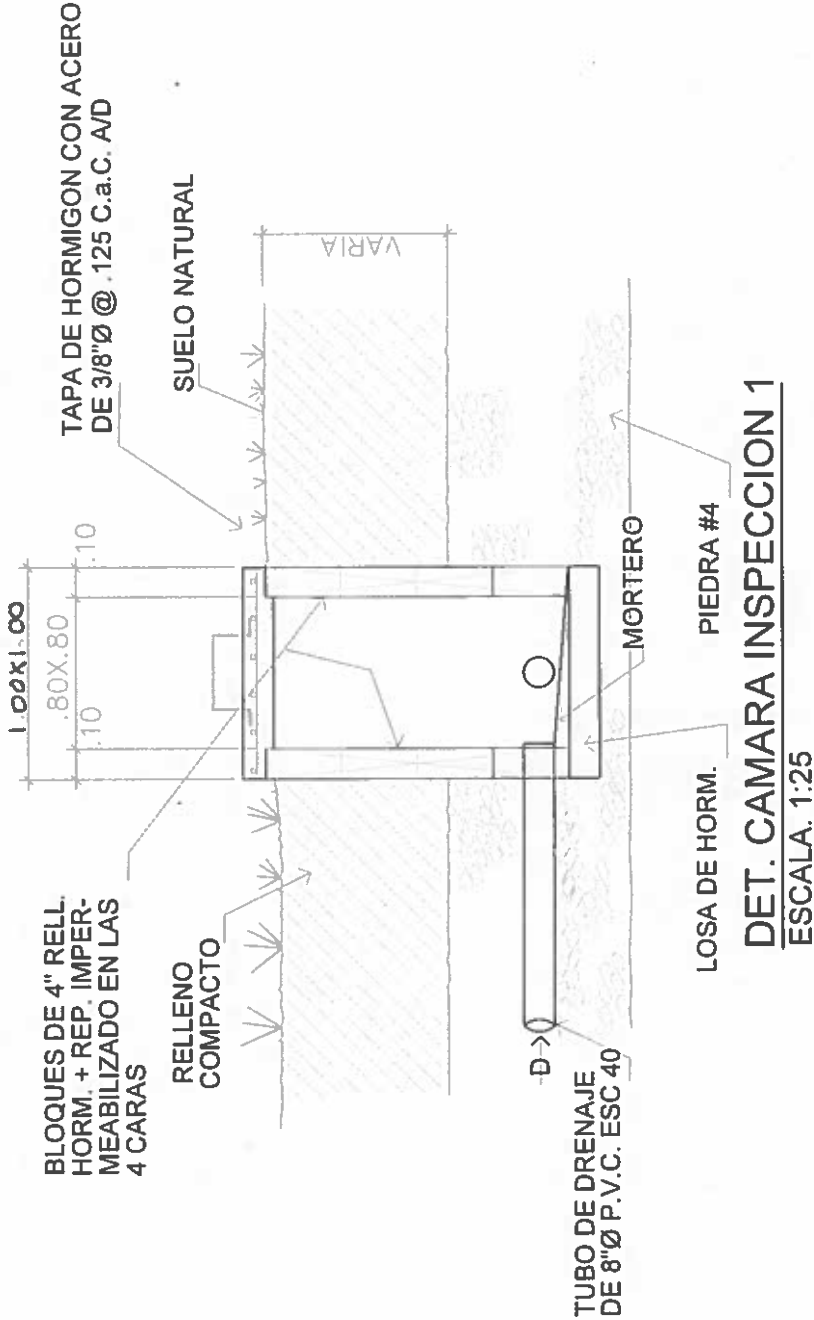
**SEC. I-I - MARCOS
A, B, C, D, E Y F**
ESC: 1/20

**SECCION 2-2
RIGIDIZADOR**
ESC: 1/10

NOTA SOBRE ESTRUCTURA DE ACERO
LOS TRABAJOS ESTRUCTURALES DE ACERO SERAN DE ARCO ELECTRICO DE CANTO CORRIDO, ESPESOR MINIMO 3/8\"/>

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

	DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL		FIEL COPIA DE FIRMA Y SELLO DEL ORIGINAL QUE REPOSA EN NUESTROS ARCHIVOS	
	DISEÑO:	CODIGO:		
	DIBUJO:	FECHA:		
	CALCULO:	HOJA DE		
	REVISION:	MODIFICACION		
REPÚBLICA DE PANAMÁ GOBIERNO NACIONAL		SECCION DE EVALUACION - PLANOS Y ESPECIFICACIONES		
NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE CANCHA MULTIUSOS EN LOS CERROS DE PAJA		ING. NICASIO SAENZ		
ANTEPROYECTO N° : 61123		SECCION DE EVALUACION - PLANOS Y ESPECIFICACIONES		



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

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

DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL		FIEL COPIA DE FIRMA Y SELLO DEL ORIGINAL QUE REPOSA EN NUESTROS ARCHIVOS	
ANTEPROYECTO N° : 61123			
NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE CANCHA MULTIUSOS EN LOS CERROS DE PAJA			

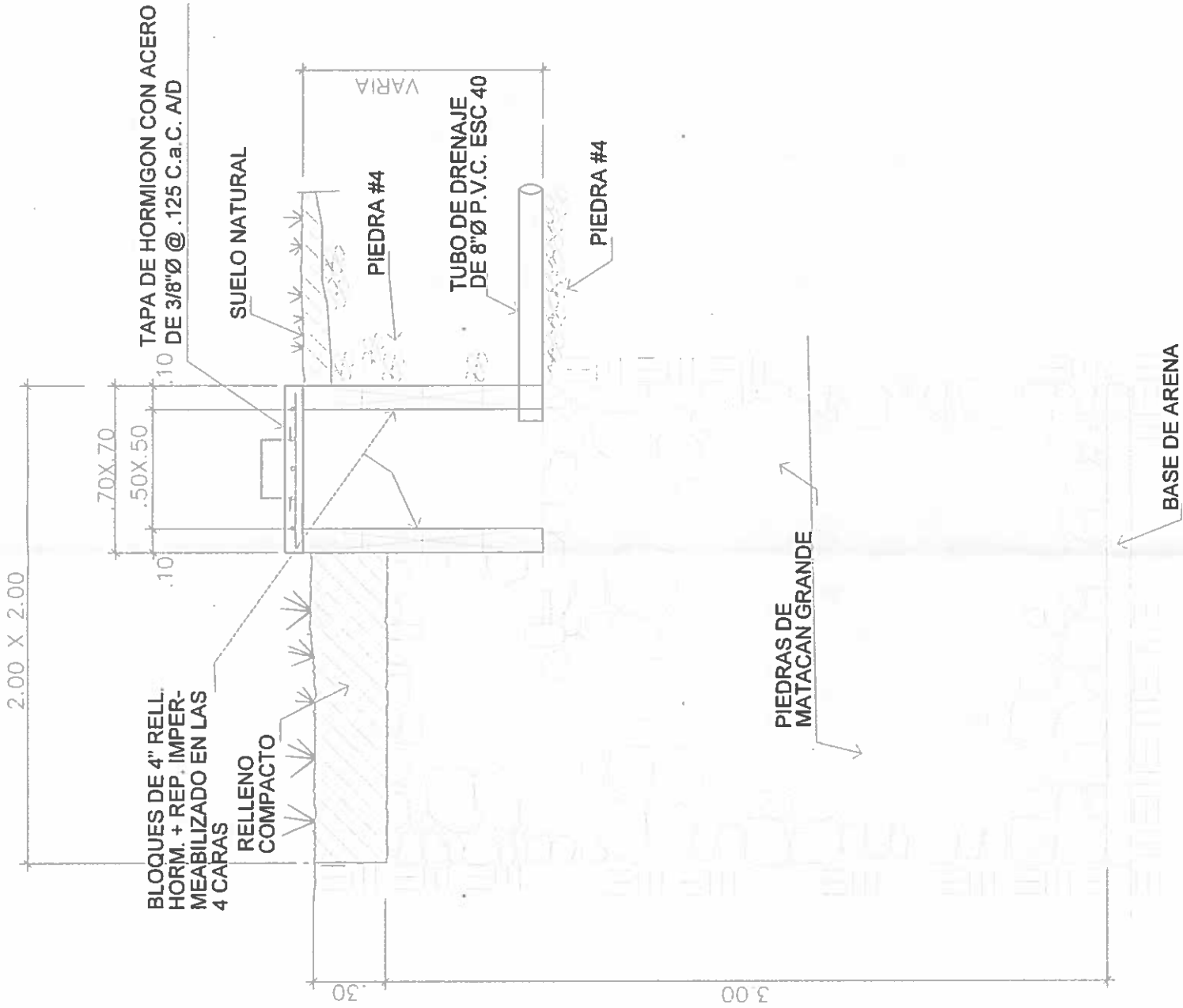


REPÚBLICA DE PANAMÁ
— GOBIERNO NACIONAL —

ING. NICASIO SAENZ

SECCION DE EVALUACION - PLANOS Y ESPECIFICACIONES

61123
pe-ai



DETALLE DE SUMIDERO
ESCALA: 1:25

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

 REPÚBLICA DE PANAMÁ GOBIERNO NACIONAL	DISEÑO:		CODIGO:		
	DIBUJO:		FECHA:		
	CALCULO:		HOJA DE		
	REVISION:		MODIFICACION		
	ESCALA		FECHA		
				DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL	
				ANTEPROYECTO N° : 61123	
				NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE CANCHA MULTIIUSOS EN LOS CERROS DE PAJA	



TABLERO ACRILICO DE 1.05 X 1.80 CON

1 1/2" X 1 1/2" X 3/16"
(MARCO)

TUBO 3" Ø, GALV.

TUBO 3" Ø, GALV.

TUBO 3" Ø, GALV.

TUBO 3" Ø, GALV.

2 #4 SOLDADAS A

NIV. P/A -

SUELO NAT.

3.00

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

SOPORTE INTEGRADOS PARA BALONCESTO Y MINIFUTBOL

NOTAS DEL TABLERO

1 EL CONTRATISTA PINTARÁ LAS LINEAS DE DEMARCAACION 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.

50

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

DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL

ANTEPROYECTO N° : 61123

REPUBLICA DE PANAMA
— GOBIERNO NACIONAL —

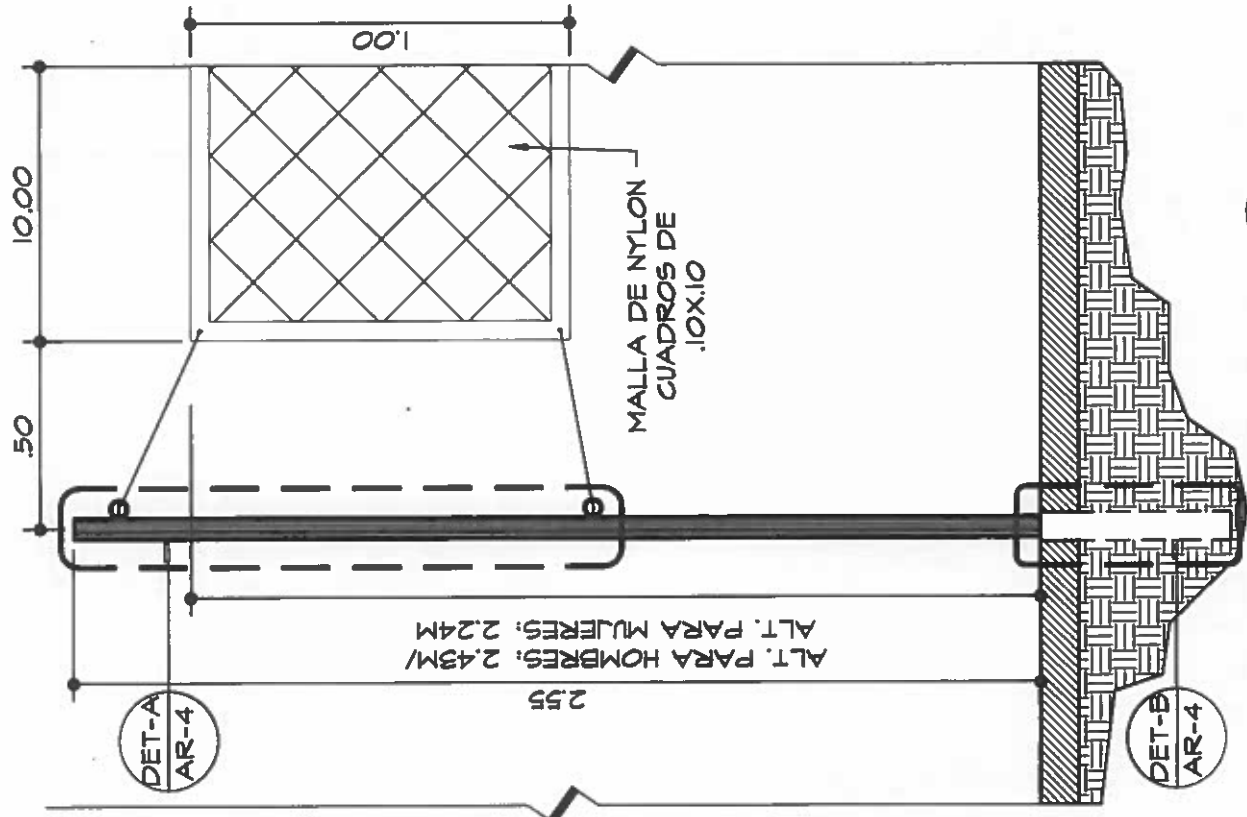
**NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE CANCHA MULTIUSOS EN
LOS CERROS DE PAJA**

DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL		CODIGO
DISEÑO	ANTEPROYECTO N° : 61123	FECHA:
BOBILLO	NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE CANCHA MULTIUSOS EN LOS CERROS DE PAJA	FECHA:
CALCULO		FECHA:
REVISION		FECHA:
ESCALA		FECHA:

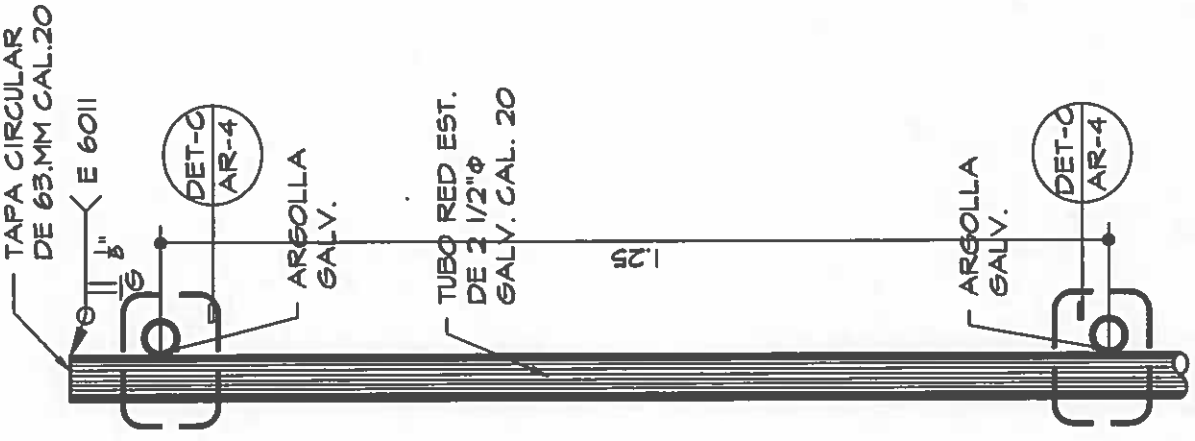
FIEL COPIA DE FIRMA Y SELLO DEL ORIGINAL QUE REPOSA EN NUESTROS ARCHIVOS

ING. NICASIO SAENZ

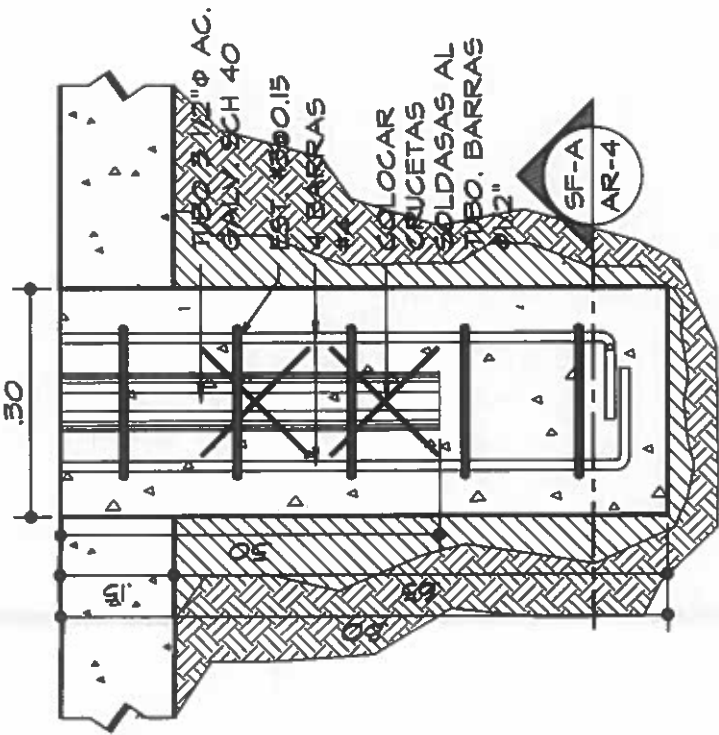
SECCION DE EVALUACION - PLANOS Y ESPECIFICACIONES



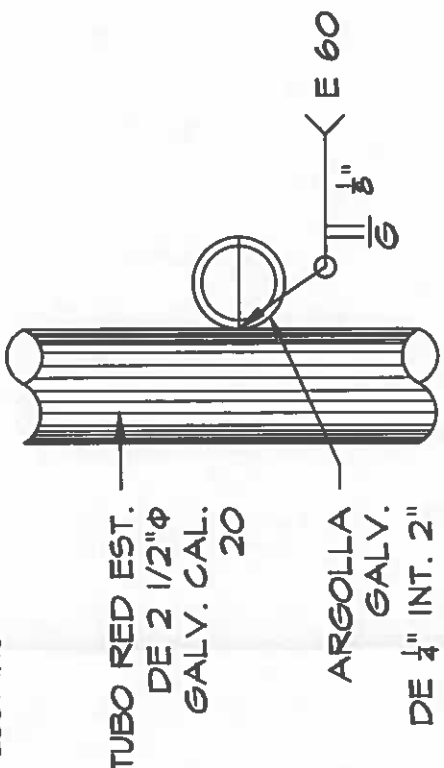
DET. DE POSTE DE VOLEIBALL
ESC: 1/20



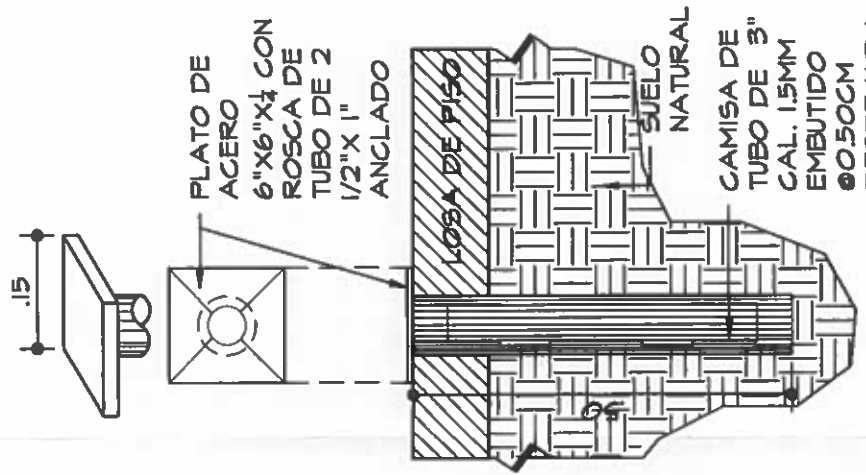
DETALLE A-POSTE DE MALLA
ESC: 1/10



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



DETALLE C-ARGOLLA DE POSTE
ESC: 1/5



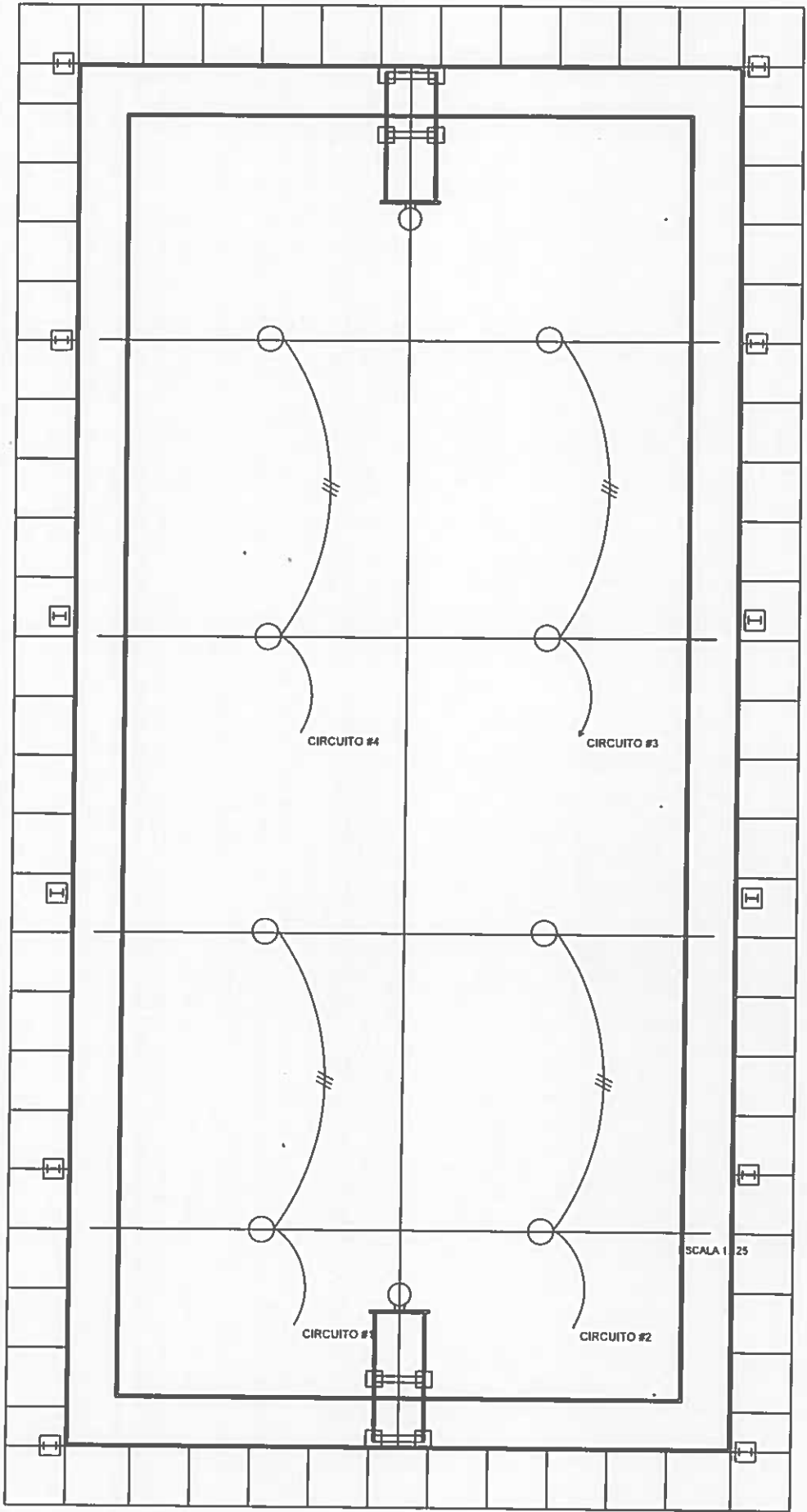
DET. B-CAMISA DE POSTE
ESC: 1/10

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					FEL COPIA DE FIRMA Y SELLO DEL ORIGINAL QUE REPOSA EN NUESTROS ARCHIVOS	
	DISEÑO	DIBUJO	CALCULO	REVISION	ESCALA	CODIGO	FECHA
	ANTEPROYECTO N° : 61123						
	NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE CANCHA MULTIUSOS EN LOS CERROS DE PAJA						

SECCION DE EVALUACION - PLANOS Y ESPECIFICACIONES

ING. NICASIO SAENZ



NICASIO SAENZ GARCIA
INGENIERO CIVIL

Lic. N° 95-006-086
Ministerio de la Presidencia
Dirección de Asistencia Social

PLANTA ELECTRICA DE CANCHA.

SCALA 1:25



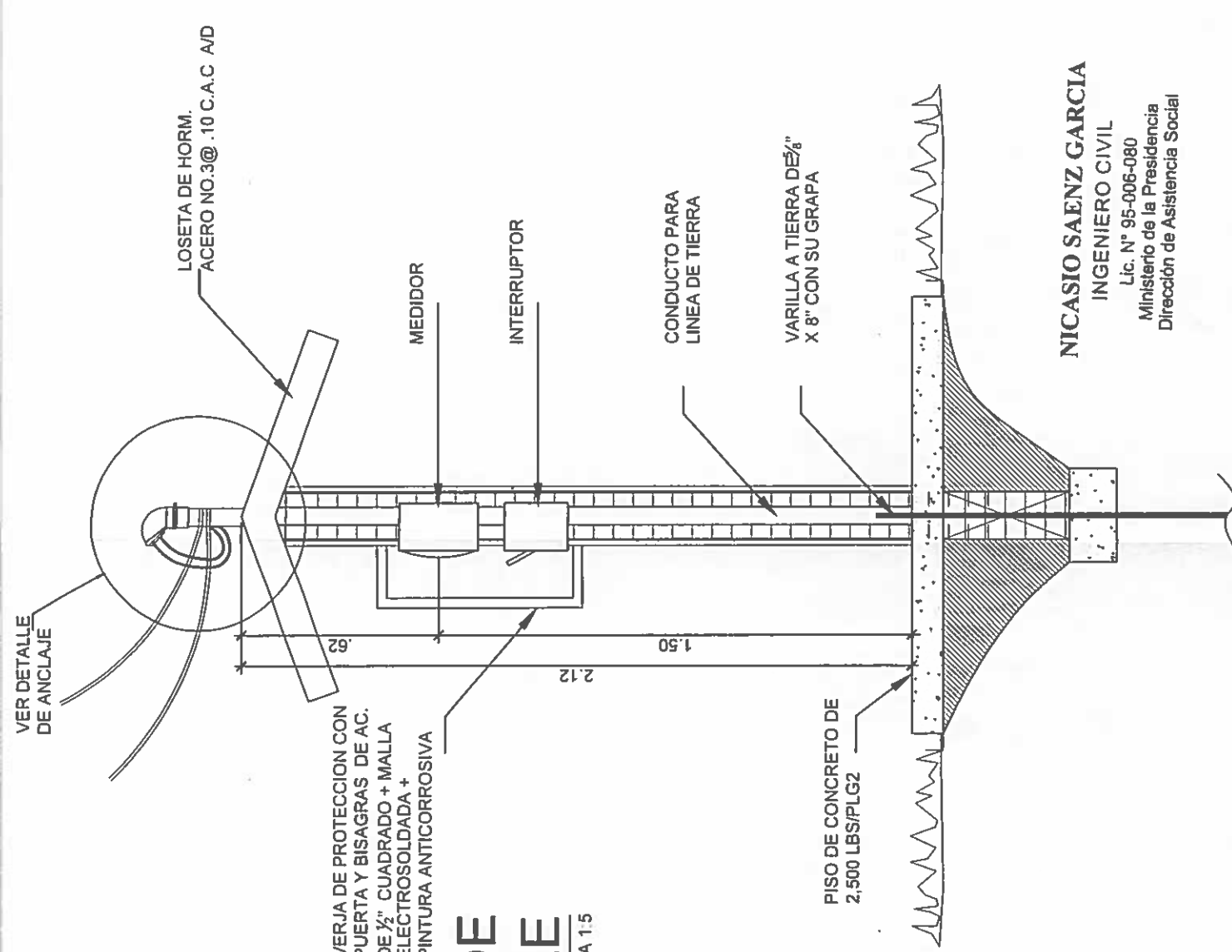
REPÚBLICA DE PANAMÁ
GOBIERNO NACIONAL

DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL

DISEÑO	ANTEPROYECTO N° : 61123	CODIGO
DIBUJO	NOMBRE DE PROYECTO:	FECHA
CALCULO	CONSTRUCCIÓN DE CANCHA MULTUSOS EN LOS	HOJA DE
REVISION	CERROS DE PAJA	MODIFICACION
ESCALA		FECHA

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

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



DET. ANCLAJE DE
CRUCE EN CALLE
ESCALA 1:5

PUNTO DE FIJACION PARA ACOMETIDA DE
SERVICIOS AEREOS - PAREDILLA
ESCALA 1:20

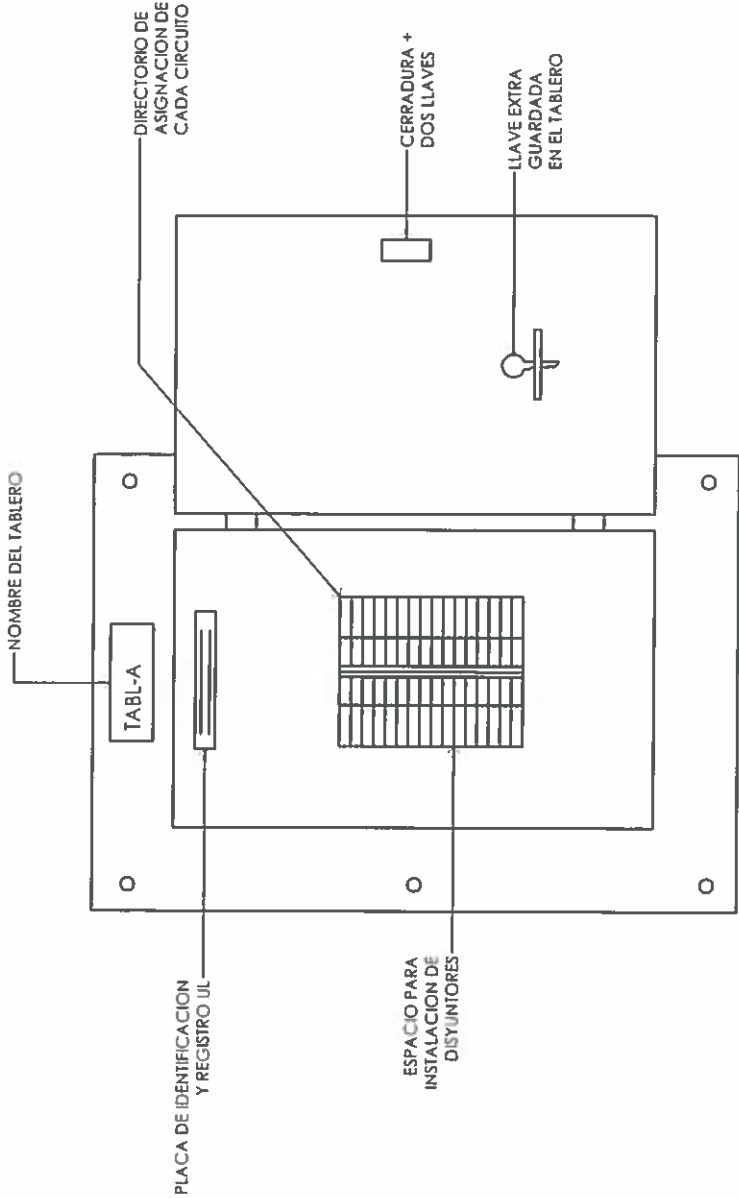
NICASIO SAENZ GARCIA
INGENIERO CIVIL
Lic. N° 95-006-080
Ministerio de la Presidencia
Dirección de Asistencia Social

PUNTO DE FIJACION PARA ACOMETIDADE
SERVICIOS AEREOS
ESCALA 1:20

★ ★ REPÚBLICA DE PANAMÁ — GOBIERNO NACIONAL —		DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL	
DISEÑO		ANTEPROYECTO N° : 61123	CODIGO
DIBUJO			FECHA
CALCULO		NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE CANCHA MULTIUSOS EN LOS CERROS DE PAJA	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

JOSE A. RUDAS
Técnico en Ingeniería Eléctrica
Licencia No. 95-310-019

FIRMA
Ley 15 del 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

VISTA FRONTAL DE TABLERO ELECTRICO

DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL

ANTEPROYECTO N° : 61123

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE CANCHA MULTIUSOS EN
LOS CERROS DE PAJA

REPÚBLICA DE PANAMÁ
GOBIERNO NACIONAL



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

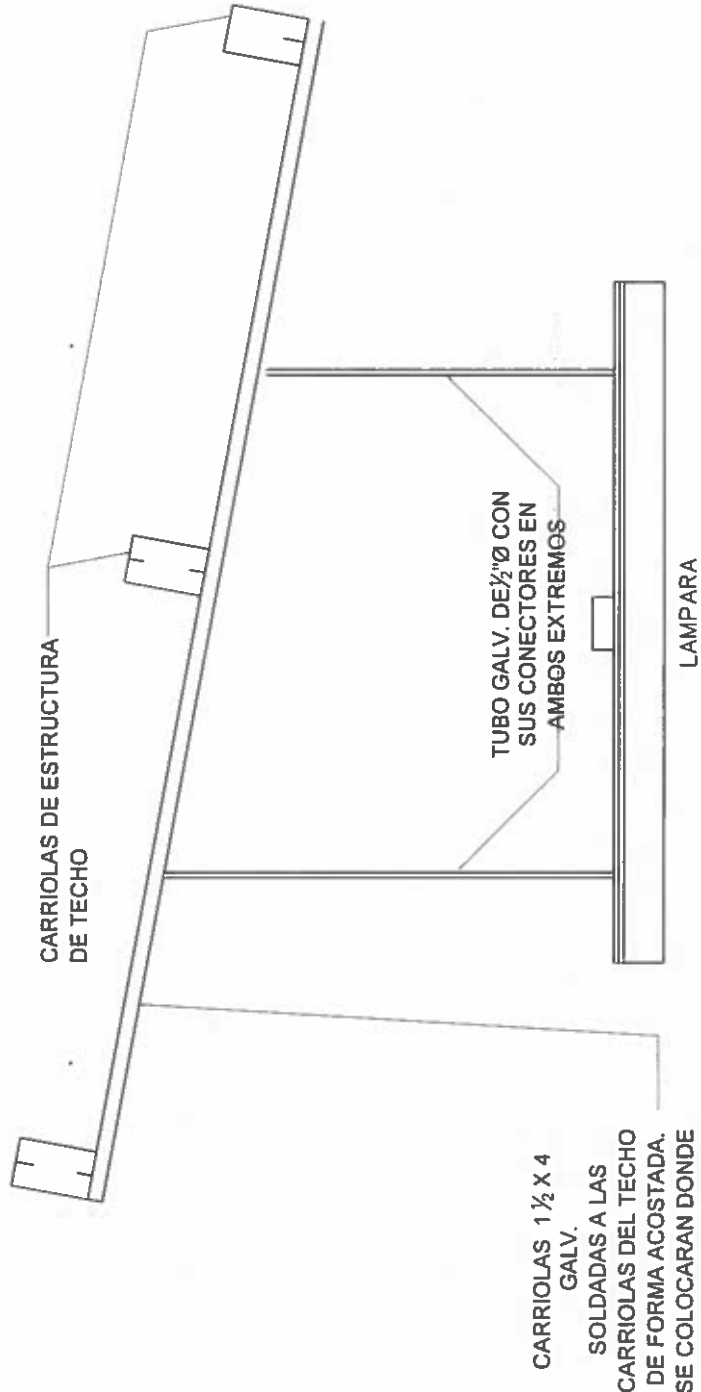
ING. NICASIO SAENZ

SECCION DE EVALUACION - PLANOS Y ESPECIFICACIONES

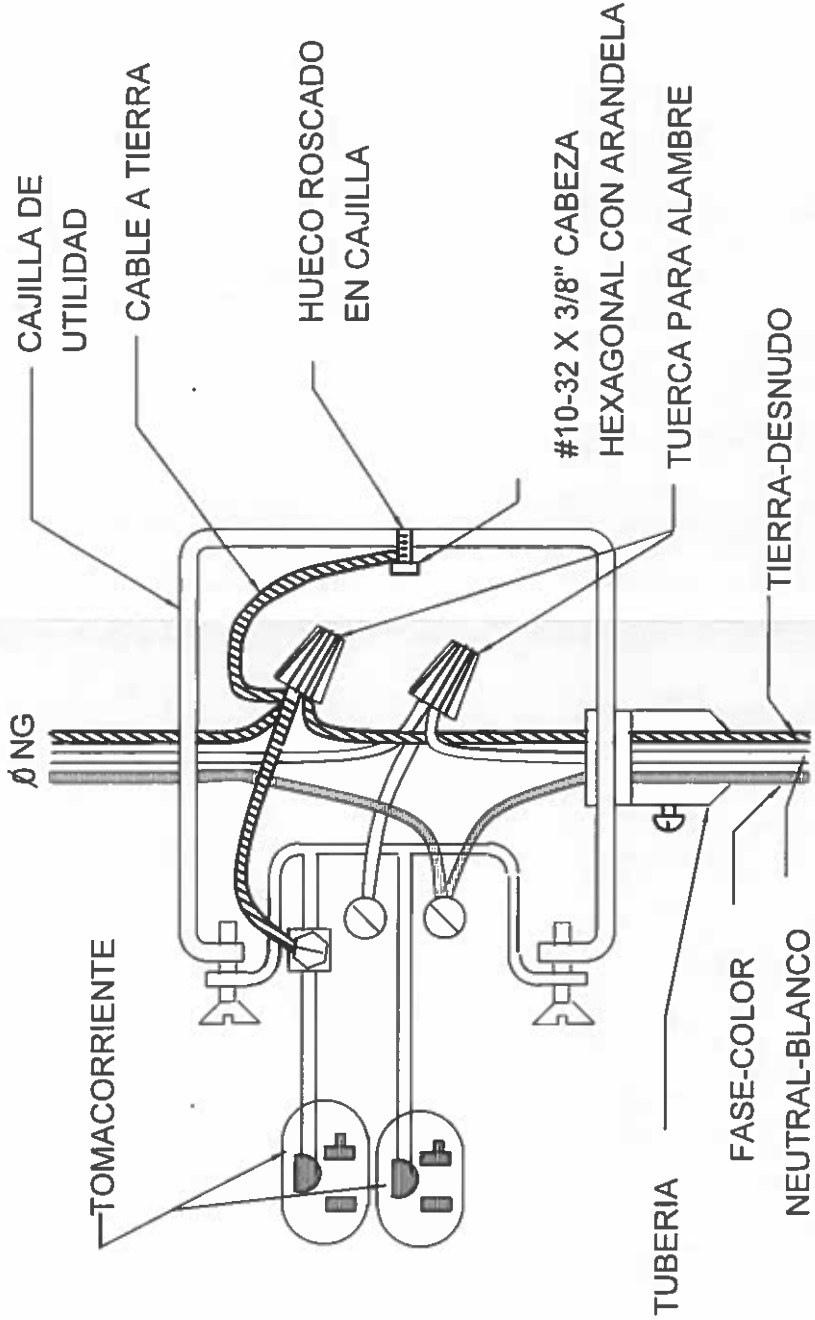
61123
PE-186

NOTAS

- 1. REFIERASE A LAS ESPECIFICACIONES.
- 2. EL CONDUCTOR NEUTRAL COMO EL DE TIERRA DEBERAN SER CONTINUOS DE MANERA QUE SI EL DISPOSITIVO ES REMOVIDO, NO AFECTARA LA CONTINUIDAD DE LOS CONDUCTORES.



DETALLE DE FIJACIÓN
ESCALA: S/E



ESQUEMATICO TIPOICO
DE CONEXION A TIERRA EN CAJAS DE TOMACORRIENTES
SIN ESCALA

NICASIO SAENZ GARCIA
INGENIERO CIVIL
Lic. N° 95-008-087
Ministerio de la Presidencia
Dirección de Asistencia Social

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

DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL

ANTEPROYECTO N° : 61123

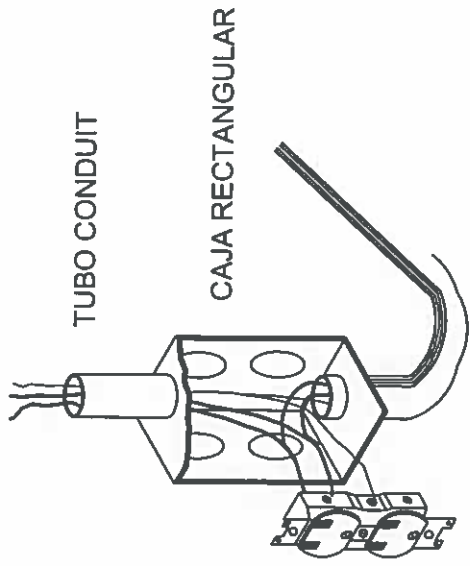
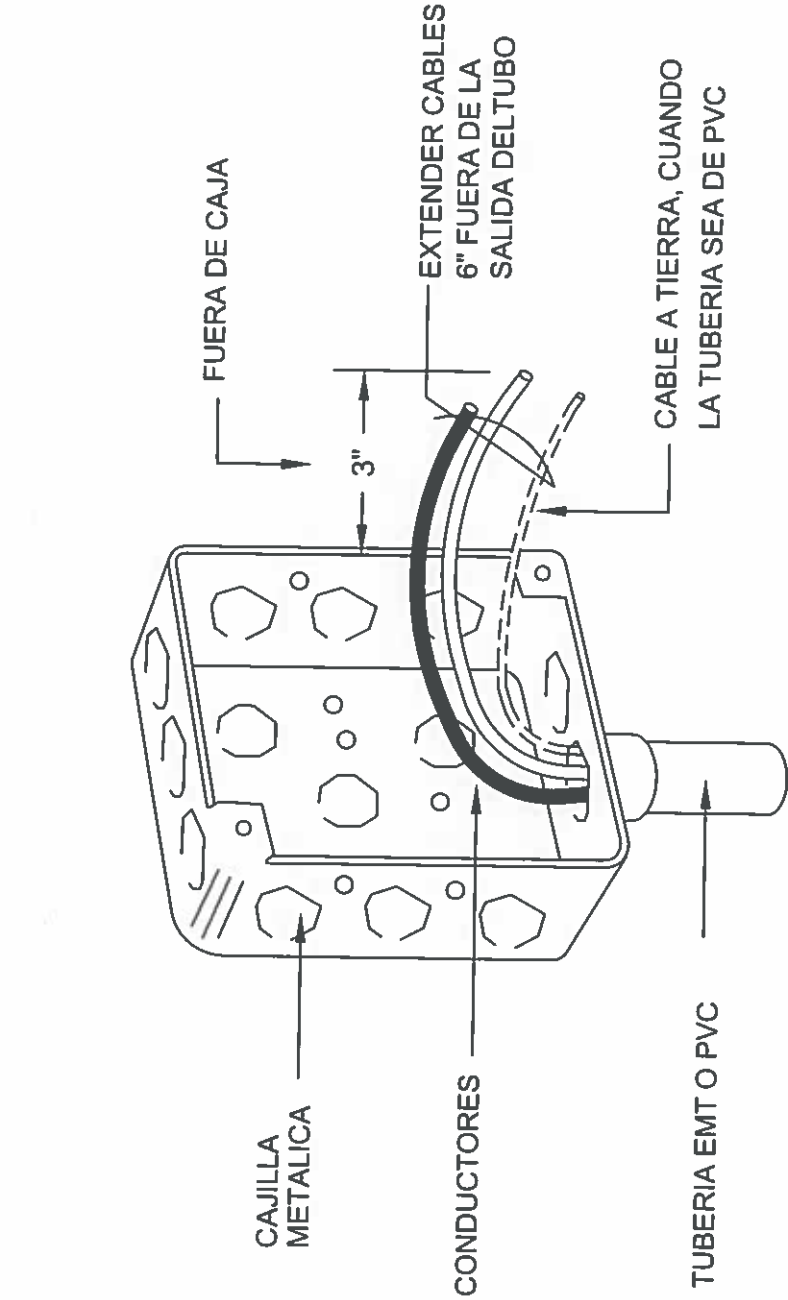
NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE CANCHA MULTIUSOS EN
LOS CERROS DE PAJA

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

REPÚBLICA DE PANAMÁ
GOBIERNO NACIONAL

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

LOS CONDUCTORES CONTINUAN, NO SE CORTAN, SACAR COLAS EN CADA TOMACORRIENTE

DETALLE DE CONEXION DE TOMACORRIENTE ATERORIZADOS

DETALLE DE CAJILLA DE UTILIDAD

Técnico en Ingeniería Eléctrica
Licencia No. 95-310-019
Firma
Ley 15 del 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

		DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL		FIEL COPIA DE FIRMA Y SELLO DEL ORIGINAL QUE REPOSA EN NUESTROS ARCHIVOS	
REPÚBLICA DE PANAMÁ GOBIERNO NACIONAL		ANTEPROYECTO N° : 61123		184	
NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE CANCHA MULTIUSOS EN LOS CERROS DE PAJA		CODIGO:		FIEL COPIA DE FIRMA Y SELLO DEL ORIGINAL QUE REPOSA EN NUESTROS ARCHIVOS	
DISEÑO:		FECHA:		Firma	
DIBUJO:		HORA DE:		Ley 15 del 26 de Enero de 1959	
CALCULO:		MODIFICACION:		Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura	
REVISION:		FECHA:		SECCION DE EVALUACION - PLANOS Y ESPECIFICACIONES	
ESCALA:					

RESUMEN GENERAL DE CARGA

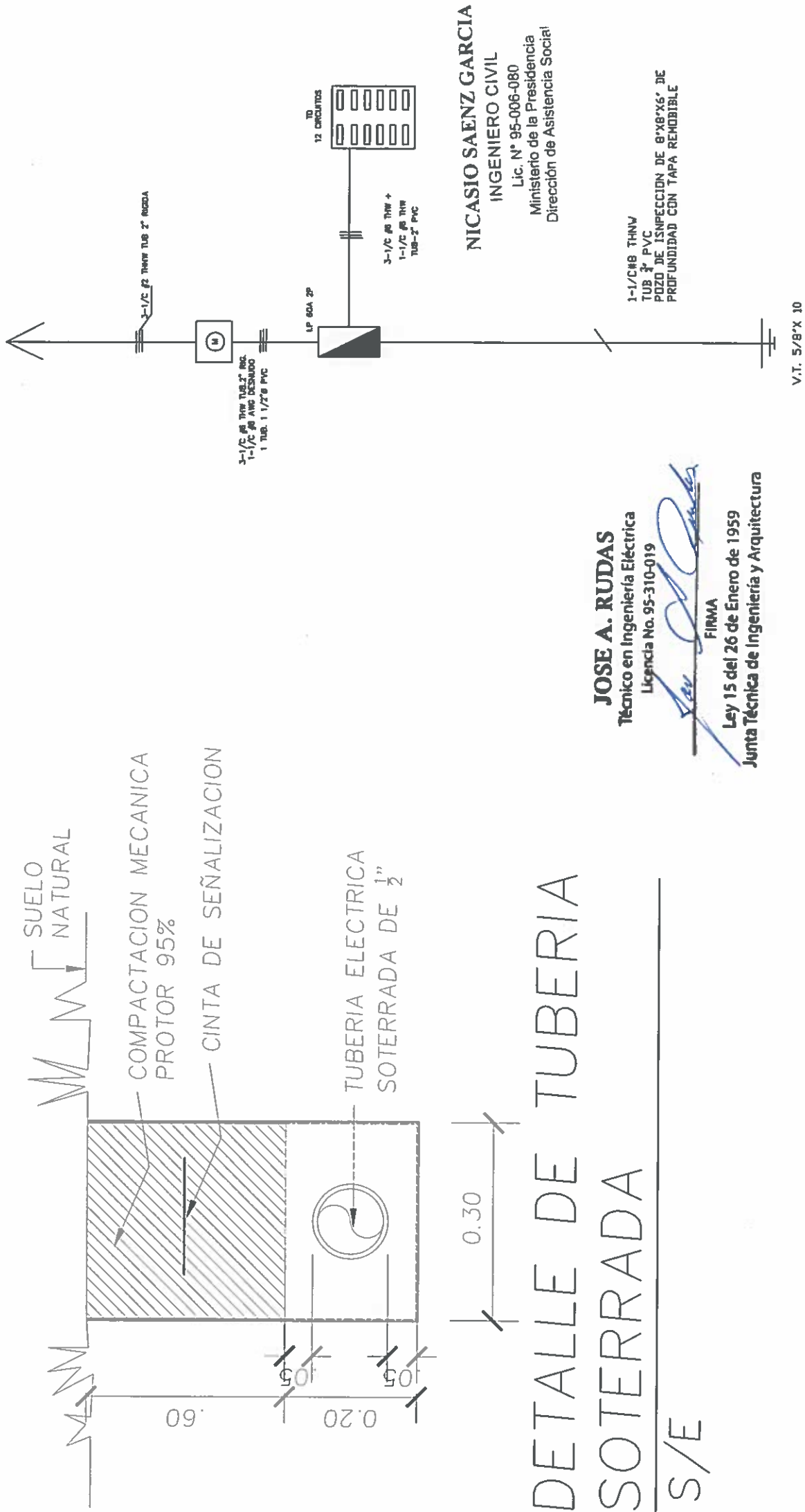
KVA DE DISEÑO	13.2 KVA	NICASIO SAENZ GARCIA
KVA DEMANDADOS	5.3 KVA	INGENIERO CIVIL
FACTOR DE DEMANDA	0.6	Lic. N° 95-006-080
KVA DEMANDADOS X 1.25%	6.6KVA	Ministerio de la Presidencia
AMPERIOS DEMANDADOS X 1.25%	29.8AMP	Dirección de Asistencia Social
PROTECCION PRINCIPAL	60AMP 2 POLOS	
CONDUCTOR Y TUB. DE ALIMENTACION	3C #6 THW C.U., TUB. 1 1/2"	
CONDUCTOR Y TUBERIA A TIERRA	1C #8 AWG C.U. DESNUDO TUB 3/4" PVC	
SISTEMA DE VOLTAJE	120/240 MONOFOSATICO, 3 HILOS , 60HZ	

JOSE A. RUDAS
Técnico en Ingeniería Eléctrica
Licencia No. 95-310-019

Firma
Ley 15 del 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

 REPÚBLICA DE PANAMÁ GOBIERNO NACIONAL	DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL		FIEL COPIA DE FIRMA Y SELLO DEL ORIGINAL QUE REPOSA EN NUESTROS ARCHIVOS	
	DISENO	ANTEPROYECTO N° : 61123	CODIGO	
	TITULO		FECHA	
	CALCULO	NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE CANCHA MULTITUOSOS EN LOS CERROS DE PAJA	HOJA DE	
REVISION		MODIFICACION		
ESCALA		FECHA		
			ING. NICASIO SAENZ SECCION DE EVALUACION - PLANOS Y ESPECIFICACIONES	

DIAGRAMA UNIFILAR



DETALLE DE TUBERIA
SOTERRADA
S/E

JOSE A. RUDAS
Técnico en Ingeniería Eléctrica
Licencia No. 95-310-019
FIRMA
Ley 15 del 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

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		ANTEPROYECTO N° : 61123	
DISENO	CODIGO	FIEL COPIA DE FIRMA Y SELLO DEL ORIGINAL QUE REPOSA EN NUESTROS ARCHIVOS	
DISEÑO	FECHA	ING. NICASIO SAENZ	
CALCULO	FECHA	SECCION DE EVALUACION - PLANOS Y ESPECIFICACIONES	
REVISION	FECHA		
ETIQUETA	FECHA		

SIMBOLOGIA

61123

FE-130

- 2/32

LUMINARIA FLUORESCENTE DE 2 TUBOS DE 32 VATIOS C/U (LUZ BLANCA), BALASTRO ELECTRONICO, FACTOR DE POTENCIA= 0.98, CORRIENTE ARMONICA <.10, TIPO CANAL (LOS TUBOS FLUORESCENTE DEBEN SER G.E., PHILLIPS O WESTINGHOUSE CON UN PERODO DE VIDA MINIMO DE 20,000 HORAS DE USO 2800 LUMENES CADA TUBO).
- 2/32

LUMINARIA FLUORESCENTE DE 2 TUBOS DE 32 VATIOS C/U (LUZ BLANCA), BALASTRO ELECTRONICO, FACTOR DE POTENCIA= 0.98, CORRIENTE ARMONICA <.10, PARA EMBUTIR EN CIELO RASO SUSPENDIDO, REFLECTOR DE ALUMINIO ANODIZADO, SIN PANTALLA, (LOS TUBOS FLUORESCENTES DEBEN SER G.E., PHILLIPS O WESTINGHOUSE CON UN PERODO DE VIDA MINIMO DE 20,000 HORAS DE USO, 2800 LUMENES CADA TUBO).
- 2/17

LUMINARIA FLUORESCENTE DE 2 TUBOS DE 17 VATIOS C/U (LUZ BLANCA), BALASTRO ELECTRONICO, FACTOR DE POTENCIA= 0.98, CORRIENTE ARMONICA <.10, TIPO CANAL (LOS TUBOS FLUORESCENTE DEBEN SER G.E., PHILLIPS O WESTINGHOUSE CON UN PERODO DE VIDA MINIMO DE 20,000 HORAS DE USO 1300 LUMENES CADA TUBO).
- LUMINARIA PARA MONTAJE DE PARED COMPUESTA DE CARCAZA DE ALUMINIO INYECTADO Y DIFUSOR DE VIDRIO, REFLECTOR INTERNO ASIMETRICO DE ALUMINIO ANODIZADO MODELO MWS-150/MH 175 DE LA PHILLIP, GE O WESTINGHOUSE.
- 4/32

LUMINARIA FLUORESCENTE DE 4 TUBOS DE 32 VATIOS C/U BALASTRO ELECTRONICO, FACTOR DE POTENCIA= 0.99, CORRIENTE ARMONICA <.10, (LUZ BLANCA) REFLECTOR DE ALUMINIO ANODIZADO, PANTALLA DE 18 CELDAS PARA EMBUTIR EN CIELO RASO SUSPENDIDO, (LOS TUBOS FLUORESCENTES DEBEN SER G.E., PHILLIPS O WESTINGHOUSE CON UN PERODO DE VIDA MINIMO DE 20,000 HORAS DE USO, 2800 LUMENES CADA TUBO).
- LUMINARIA DE 250 VATIOS PARA EXTERIOR, 120V, CON BOMBILLO METAL HALIDE, FACTOR DE POTENCIA DE 0.98 Y CORRIENTE ARMONICA <.10.
- LUMINARIA DE 400 VATIOS, 208/230V, CON BOMBILLO METAL HALIDE, FACTOR DE POTENCIA DE 0.98 Y CORRIENTE ARMONICA < 0.10.
- ABANICO DE TECHO TIPO KDK DE 56" DE 125V.
- CONTROL DE VELOCIDAD DEL ABANICO
- TOMACORRIENTE DOBLE POLARIZADO DE 125V-15A, UBICADO A 0.30 METROS DE ALTO.
- TOMACORRIENTE DOBLE CON SUPRESOR DE PICO TIERRA AISLADA, COLOR ROJO, GRADO HOSPITAL, MODELO 8380-IGO, 125V-20A
- INTERRUPTOR DE UN SOLO POLO DE 125V-15A
- TOMACORRIENTE SENCILLO DE 250V-15A, UBICADO A 0.80 METROS DE ALTO
- DETECTOR DE HUMO FOTOELECTRICO, SLR-835 UBICADO A 3.00 MTS. O NIVEL INFERIOR DE LOSA O CIELO RASO.
- DETECTOR DE CALOR, DCD-135/190 UBICADO A 3.00 MTS. O NIVEL INFERIOR DE LOSA O CIELO RASO.
- ESTACION MANUAL CONTRA INCENDIO MODELO HPS-DAH/S DE DOBLE ACCION, UBICADA A 1.40 MTS. DE ALTO.
- MINI CORNETA SERIE HP-24R SOBRE 90dB, COLOR ROJO CON LUZ ESTROBOSCOPICA INCORPORADA, UBICADO A 2.10 MTS. DE ALTO.
- R.F.L.

RESISTENCIA DE FIN DE LINEA.
- P.A.I

PANEL DE ALARMA CONTRA INCENDIOS, UBICADO A 1.40 MTS. DE ALTO.
- B.P.P

FUENTE DE PODER (BATERIA).
- E

EXISTENTE
- N

NUEVO
- TUBERIA SUBTERRANEA
- TUBERIA AEREA
- TIMBRE TIPO CAMPANA DE 10" SIN TRANSFORMADOR
- C.P.

CAJA DE PASO
- 1Ø

MONOFASICO
- VA

VOLTIO AMPERIO
- INTERRUPTOR DE SEGURIDAD
- I.P.

INTERRUPTOR PRINCIPAL
- L/C

LINEA DE CONDUCTOR.
- KVA

KILO VOLTIO AMPERIO
- LAMPARA DE EMERGENCIA
- RELOJ CONTROLADOR DE LUCES DE ENCHUFAR EN CAJA 6" X 6" X 3" NEMA IP 55.
- CAJA DE PASO DE 4" X 4" CON TAPA CIEGA.
- VIGA DUCTO
- EXTINTOR 12A-120BC
- LUMINARIA INCANDESCENTE PARA COLOCAR EN TECHO.
- LUMINARIA INCANDESCENTE PARA COLOCAR EN PARED.

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

JOSE A. RUDAS
Técnico en Ingeniería Eléctrica
Licencia No. 95-310-019
FIRMA
Ley 15 del 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura



REPÚBLICA DE PANAMÁ
GOBIERNO NACIONAL

DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL

DISEÑO:	ANTEPROYECTO N° : 61123	CODIGO:
DIBUJO	NOMBRE DE PROYECTO:	FECHA:
CALCULO:	CONSTRUCCIÓN DE CANCHA MULTUSOS EN LOS CERROS DE PAJA	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.

NOTAS GENERALES DE ELECTRICIDAD

1. LA INSTALACION ELECTRICA DEBERA AJUSTARSE A LOS REGLAMENTOS VIGENTES DEL MUNICIPIO, OFICINA DE SEGURIDAD DEL CUERPO DE BOMBEROS Y EL CODIGO ELECTRICO, (NEC. VERSION DE 1999)
2. CUALQUIER CAMBIO EN LA OBRA, DISEÑOS CALCULOS ELECTRICOS, DE UBICACION DE ELEMENTOS O ELIMINAR SISTEMAS ELECTRICOS EXISTENTES SERA PREVIAMENTE CONSULTADO POR ESCRITO AL ING. ELECTROMECHANICO: RICARDO RODRIGUEZ, DE NO HACERLO ME EXIME DE TODA RESPONSABILIDAD EN EL DISEÑO.
3. TODOS LOS ACCESORIOS ELECTRICOS DE PROTECCION COMO PANELES DE DISTRIBUCION, INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS O MANUALES, CAJAS DE MEDIDORES, BREAKERS Y FUSIBLES DEBERAN SER DE LA MARCA: GENERAL ELECTRIC (G.E) DE MANUFACTURA E.U.A. o SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO.
4. TODOS LOS TABLEROS DE CIRCUITOS SERAN DE TIPO INTERIOR Y MONTAJE EMBUTIDOS SI NO SE INDICA LO CONTRARIO.
5. NO SE PERMITIRA EL USO DE MAS DE DOS TUBERIAS ENTRANDO A UNA CAJILLA DE UTILIDAD.
6. TODO DISPOSITIVO, CAJA, CONECTOR, TABLERO DE CIRCUITOS, INTERRUPTOR PRINCIPAL, TABLERO DE DISTRIBUCION, ETC. UBICADO EXTERIOR AL EDIFICIO SERA APROBADO CONTRA INTEMPERIE NEMA 3R. ✓
7. TODAS LAS LUMINARIAS 2'x 4' INSTALADAS EN EL CIELO RASO SERAN CONECTADAS A UNA CAJA INDEPENDIENTE ETRICTAMENTE CON TUBERIA FLEXIBLE PLASTICA.
8. EL CALIBRE DEL ALAMBRE QUE SE UTILIZARA EN LA DISTRIBUCION INTERNA NO PODRA SER MENOR AL Nº12 THHN.
9. LOS ALAMBRES QUE NO SE MARQUEN EN LA PLANTA DE ELECTRICIDAD SERAN Nº12 THHN EN TUBERIAS DE 1/2"Ø
10. SE USARA TUBERIA TIPO (PVC) Y DEBERA INTRODUCIRSE UN ALAMBRE PARA LA CONTINUIDAD DE TIERRA Nº12 AWG DESNUDO Y DEBERA CUMPLIRSE CON EL ARTICULO 250 DE LA J.T.I.
11. TODOS LOS TOMACORRIENTES SERAN POLARIZADOS Y DEBERA SER CONECTADOS AL ALAMBRE DE TIERRA.
12. TODAS LAS CAJILLAS UTILIZADAS EN LA INSTALACION SERA DEL TIPO METALICA Y PINTADAS CONTRA LA CORROSION CON PINTURA MINIO ROJO.
13. LOS TABLEROS DE DISTRIBUCION Y DE CIRCUITOS DEBERAN TENER UNA REGLETA PARA NEUTRAL Y OTRA PARA LOS CABLES DESNUDOS INDEPENDIENTES, SE DEBEN ELIMINAR LOS PUENTES HECHOS DE FABRICA. SOLO SE PERMITIRA LA UNION DEL DESNUDO Y EL NEUTRAL EN EL TERMINAL DEL NEUTRO DEL INTERRUPTOR PRINCIPAL.
14. PARA LA UNION O EMPALME DE CABLES #12 Y #10 AWG SE USARAN CONECTORES TIPO "WIRE NUTS", PARA ESTOS CALIBRES NO SERA PERMITIDO EL USO DE EMPALMES ENTORCHADOS (TIPO "RABO DE RATON" O CUALQUIER OTRO TIPO). CUBIERTOS CON CINTA AISLANTE.
15. TODOS LOS TABLEROS DE DISTRIBUCION Y DE CIRCUITOS DEBERAN LLEVAR UN DIRECTORIO A MAQUINA QUE INDIQUE LOS CIRCUITOS RAMALES.
16. SE DEBE SOMETER A LA INSPECCION PARA SU APROBACION MUESTRAS O CATALOGO DE TODOS LOS EQUIPOS ELECTRICOS ESPECIFICADOS O SELECCIONADO ANTES DE SER INSTALADO.
17. SE DEBE CORTAR LA PARED PARA EMBUTIR LA TUBERIA, EN TODO EL RECORRIDO DONDE SEA VISTA.
18. SE DEBE RESANAR Y PINTAR TODAS LAS ESTRUCTURAS AFECTADAS.
19. TODOS LOS TABLEROS NUEVOS DEBERAN SER UBICADOS EN EL MISMO LUGAR DONDE SE ENCONTRABAN LOS EXISTENTES, SE DEBE COORDINAR CON EL COLEGIO O LA ESCUELA A LA HORA DE HACER EL CAMBIO DE LOS TABLEROS PARA EVITAR CONFLICTOS, PORQUE QUEDARAN SIN ENERGIA ELECTRICA LAS AREAS QUE SON ENERGIZADAS POR DICHS TABLEROS.
20. TODO MATERIAL REMOVIDO Y QUE A JUICIO DEL INSPECTOR ESTE EN EN BUENAS CONDICIONES, SERA DEPOSITADO EN UN SITIO SEGURO Y PUESTO A DISPOSICION DEL DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO DE LA DIRECCION PROVINCIAL CORRESPONDIENTE. EL MATERIAL DE DESECHO DEBERA SER RETIRADO DE LOS PREVIOS DEL COLEGIO O ESCUELA Y DEPOSITADOS EN SITIOS APROBADOS POR LAS AUTORIDADES MUNICIPALES Y/O EL DIMA A COSTO DEL CONTRATISTA.
21. EL CONTRATISTA ESTARA EN LA OBLIGACION DE VISITAR EL AREA DEL PROYECTO CON EL PROPOSITO DE DARSE CUENTA EL ESTADO ACTUAL DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS EXISTENTES, TABLEROS DE DISTRIBUCION, TABLEROS DE CIRCUITOS, PROTECCIONES, ALIMENTADORES, ETC., Y HACER LAS CONSULTAS PERTINENTES ANTES DE PROCEDER A PRESENTAR SU PROPUESTA, ADEMAS SE INCLUIRA EN EL CONTRATO EL RESANAR Y PINTAR TODAS LAS ESTRUCTURAS AFECTADAS (PISOS, PAREDES, VIGAS, COLUMNAS Y OTRAS) EN EL AREA A REPARAR ASI COMO AQUELLAS QUE SUFRAN DAÑOS DURANTE LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.

JOSE A. RUBAS
Firma
Ley 15 del 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

NICASIO SAENZ GARCIA
INGENIERO CIVIL
Lic. Nº 95-006-080
Ministerio de la Presidencia
Dirección de Asistencia Social

 REPÚBLICA DE PANAMÁ GOBIERNO NACIONAL	DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL			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.
	DISEÑO	ANTEPROYECTO N° : 61123	CODIGO	
	DIBUJO	NOMBRE DE PROYECTO	FECHA:	
	CALCULO	CONSTRUCCIÓN DE CANCHA MULTUSOS EN LOS CERROS DE PAJA	HOJA DE	
	REVISION		MODIFICACION	
	ESCALA		FECHA	