



REPÚBLICA DE PANAMÁ

— GOBIERNO NACIONAL —

PROYECTO No. 61195

NOMBRE	"CONSTRUCCION DE CASA CULTURAL EN LOS CERRITOS"
	CORREGIMIENTO DE LOS CERRITOS, - DISTRITO DE LOS POZOS - PROVINCIA DE HERRERA
AÑO - 2021	

INDICE DE EXPEDIENTE		
EVALUACION		PAGINA
INDICE		PE - 275
PORTADA		PE - 274
ALCANCE DE TRABAJO (TERMINOS DE REFERENCIA)		PE - 272 @ PE - 265
PLANOS Y DETALLES		PE - 264 @ PE - 200
ESPECIFICACIONES TECNICAS GENERALES		PE - 199 @ PE - 68
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS AMBIENTALES		PE - 67 @ PE - 44
INFORMES DE EVALUACION Y MODELO DE PROPUESTA		PE - 43 @ PE - 39
ANEXOS (FOTOS, OTROS DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS, ETC.)		PE - 38 @ PE - 36
CD - DIGITALIZADO		en sobre
TOTAL		239
S. EVALUACION		ING. TORRES
DOCUMENTOS ADMINISTRATIVOS		
1. PORTADA		PE - 32
2. FICHA DE APROBACION		PE - 33
3. FORMULARIO DE SOLICITUD DE ASIGNACION PRESUPUESTARIA		PE - 34
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 - 06 @ PE - 05
5. FICHA F4/F5		PE - 08 @ PE - 07
6. FOTOS		PE - 10 @ PE - 09
7. ALCANCE DE TRABAJO		PE - 14 @ PE - 11
8. PRUEBA DE LABORATORIO (Bacteriologica - Fisicoquimica)		
9. CERTIFICACION DE FUENTE (Minsa)		
10. CERTIFICACION DE TERRENOS (Tenencia-Acueductos, Vialidad)		
11. SOSTENIBILIDAD (EDUC. SALUD, ANAM, MIDA, MOP)		
12. PLANOS/ CROQUIS		PE - 15
13. SECCIONES DE TERRENOS Y PERFILES (Acueducto-Vialidad)		
14. FICHA F5		PE - 19 @ PE - 16
15. FICHA DE AGUA POTABLE		
16. FICHA AMBIENTAL		PE - 24 @ PE - 20
17. REPORTE AMBIENTAL		PE - 26 @ PE - 25
18. LOCALIZACION REGIONAL		PE - 27
19. DIAGRAMA DE ACCESIBILIDAD		PE- 28
20. MAPA		PE- 29
21. HOJA RESUMEN		PE- 30
22. PORTADA		PE - 31
TOTAL		PAGINAS 31
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. 61195

**“CONSTRUCCION DE CENTRO CULTURAL EN LOS
CERRITOS”**

**COMUNIDAD DE LOS CERRITOS
CORREGIMIENTO DE LOS CERRITOS
DISTRITO DE LOS POZOS
PROVINCIA DE HERRERA**

2021



REPÚBLICA DE PANAMÁ
— GOBIERNO NACIONAL —

EVALUACION DE PROYECTOS

TERMINOS DE REFERENCIA



REPÚBLICA DE PANAMÁ
— GOBIERNO NACIONAL —

ALCANCE DE TRABAJO

PROYECTO No. 61195

"CONSTRUCCION DE CASA CULTURAL EN LOS CERRITOS"

DISTRITO DE LOS POZOS/CORREGIMIENTO DE LOS CERRITOS/PROVINCIA DE HERRERA

OBJETIVO GENERALES

El Proyecto consiste en la **CONSTRUCCION DE CASA CULTURAL EN LOS CERRITOS**, Distrito de Los Pozos, Corregimiento de Los Cerritos, 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 CASA CULTURAL LOS CERRITOS. (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 Casa Cultural Los Cerritos**. 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 conc. 3000 lbs/pulg², c/r.
- 2.1.5. Bloque de 6" relleno, c/r.
- 2.1.6. Zapatas de 0.75 x 0.75 x 0.25 m, concreto de 3,000 lbs/pulg², c/r (4#5 en a/d).

- 2.1.7. Columnas de 0.25 x 0.20 m, concreto de 3,000 lbs/pulg², c/r (4#5 v, est. #3, a @ 0.05 m + 8 @ 0.10 m + 3 @ 0.15 m, el resto @ 0.20 m, c. A. C.).
- 2.1.8. Viga sísmica de 0.25 x 0.25, concreto de 3,000 lbs/pulg², c/r (4#5, est. #3 @ 0.20 m, c. A. C.).
- 2.1.9. Pared de bloque de 4" cemento.
- 2.1.10. Repello 1.50 cm de espesor.
- 2.1.11. Pintura vinil (base + 2 últimas).
- 2.1.12. Techo completo, (lamina de fibrocemento, incluye: carriolas 2" x 4", fascia, caballete, alineadores de carriola de acero liso de 1/2" con doble tuerca, arandela y guacha de presión.
- 2.1.13. Suministro e instalación de cielo raso de pvc, color nogal o similar
- 2.1.14. Malla de ventilación.
- 2.1.15. Ventana de ventilación de bloques ornamentales, tipo r.
- 2.1.16. Piso de concreto de 2,500 lbs/pulg², esp.=. 0.10 m, c/r.
- 2.1.17. Baldosa de porcelanato PEI - IV de 0.40 x 0.40
- 2.1.18. Ventanas corredizas de aluminio anonizado blanco, vidrio claro laminado de seguridad de 1/4" fijo, con malla anti mosquitos completa (ver detalle).
- 2.1.19. Suministro e instalación de puerta de madera solida de 1.00 x 2.15 m, con antepecho laminado con mirilla, incluye ferretería, completa.
- 2.1.20. Suministro e instalación de puerta de madera solida de 0.70 x 2.00, incluye ferretería, completa.
- 2.1.21. Suministro e instalación de puerta de madera solida de 1.10 x 2.00, incluye ferretería, completa.
- 2.1.22. Suministro e instalación de puerta doble con barras de acero 1/2" x 1/2", incluye ferretería, completa.
- 2.1.23. Suministro e instalación de puerta de metal galvanizada con barra de 1.20 x 2.15, incluye ferretería, completa.
- 2.1.24. Azulejos de pared

3. BAÑOS. (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 **Baños**.
Actividades a realizar:

- 3.1.1. Suministro e instalación de lavamanos con mueble de madera de (1.45 x 0.90 m), incluye ferretería, completo
- 3.1.2. Suministro e instalación de lavamanos con ferretería completo.

- 3.1.3. Suministro e instalación de inodoro suspendido para discapacitados, incluye ferretería, completo.
- 3.1.4. Suministro e instalación de inodoros, incluye ferretería, completo.
- 3.1.5. Suministro e instalación de urinal de cerámica, incluye ferretería, completo.
- 3.1.6. Suministro e instalación de barra de acero inoxidable para discapacitado, accesorios completos.
- 3.1.7. Suministro e instalación de dispensador de papel higiénico.
- 3.1.8. Suministro e instalación de dispensador de jabón líquido, accesorios completos.
- 3.1.9. suministro e instalación de espejo para baño de 0.45 x 0.60 m, accesorios completos.
- 3.1.10. suministro e instalación de tina de aseo sencilla con ferretería completa

4. COCINA. (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 **Cocina**.

Actividades a realizar:

- 4.1.1. suministro e instalación de fregador doble industrial, de acero inoxidable, con su ferretería, completo.
- 4.1.2. Suministro e instalación de mueble alto de cocina de 3.50 x 0.70 x 0.35 m
- 4.1.3. Estufa industrial 4 quemadores + 2 tanques de gas llenos de 100 lbs, incluye instalación.
- 4.1.4. Suministro e instalación de extractor de grasa (campana de metal) de 2.80 x 0.65 m, incluye ducto de salida.

5. EQUIPAMIENTO.

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 **Equipamiento**.

Actividades a realizar:

- 5.1.1. Suministro de sillas plegables.
- 5.1.2. Suministro de mesas de madera.

6. PLOMERIA. (Ver Planos).

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

Actividades a realizar:

- 6.1.1. Suministro e instalación de tubería de 4" PVC, cal. 40 con accesorio completo.
- 6.1.2. Suministro e instalación de tubería de 2" PVC, cal 40, con accesorio completo.
- 6.1.3. Suministro e instalación de tubería de 3/4" PVC, sdr-26, de agua potable + accesorios.
- 6.1.4. Salidas de aguas negras de 4"Ø PVC, completa.
- 6.1.5. Salida de aguas negras de 3" PVC, completa.
- 6.1.6. Salidas de aguas negras de 2"Ø PVC, completa.
- 6.1.7. Salida de agua potable de 1/2" Ø PVC.
- 6.1.8. Salida de agua potable de 3/4" PVC, completa.
- 6.1.9. Suministro e instalación de llave de paso de 3/4" con rosca, p.p.
- 6.1.10. Suministro e instalación de llave de paso de 1/2" con rosca.
- 6.1.11. Suministro e instalación de llave de baño de 1/2" c/r p.p.
- 6.1.12. Suministro e instalación de tubería 2" PVC cal. 26, ventilación con accesorio completo.

7. SISTEMA ELECTRICO. (Ver Planos).

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

- 7.1.1. Construcción de tapia de 1.70 x 1.00 m, techo con losa y verjas de protección del medidor y el I. P., con piso.
- 7.1.2. Suministro e instalación de panel distribución de 12 circuitos con barra de 125 amp. Y 6 breaker de 20 amp., completo.
- 7.1.3. Suministro e instalación de caja de medidor, de 200 amp, y caja de IP con breaker de 60 amp., incluye: tuberías, tipo de entrada, alambrado, tuberías, accesorios, completa.
- 7.1.4. Suministro e instalación de lámparas tipo led de (4 x 32) watts con pantalla anti polvo, incluye tubería, alambrado, cajillas, completas, completa.
- 7.1.5. Suministro e instalación lámparas tipo led de 2 x 18 watts, 120 v, con pantalla antipolvo, incluye: tubería, alambrado, cajilla, completa.
- 7.1.6. Suministro e instalación de lámparas con pantalla tipo led de 4 x 18, incluye: tubería, alambrado, cajillas, completa.
- 7.1.7. Suministro e instalación de tomacorrientes de 15 amp, 110 vm incluye: cajillas, alambrado, tuberías, baquelitas, completos.
- 7.1.8. Suministro e instalación de tomacorrientes AFCI con tapa water proof, para uso exterior, completo.
- 7.1.9. Suministro e instalación de tomacorriente GFCI de 110 v/20 amp, incluye: tubería, alambrado, cajillas, completa.

- 7.1.10. Suministro e instalación de abanico de techo "KDK" con control de velocidad, de 3 aspas de 56" metálicas, color blanco, incluye cajillas, alambrado, accesorios, baquelita, completo.
- 7.1.11. Suministro e instalación de reflectores tipo led de 200 watts.
- 7.1.12. Suministro e instalación de lámparas de techo tipo led de 400 watts.
- 7.1.13. Suministro e instalación de línea de alimentación soterrado del poste a la tapia, viga ducto, incluye: tubería, alambrado, cinta de seguridad, completa.
- 7.1.14. Suministro e instalación de interruptores de 15 amp., 120 v, incluye: alambrado, tubería, baquelita, cuatro (4) tomacorrientes, completos.

8. SISTEMA DE ALARMA. (Ver Planos).

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

- 8.1.1. Suministro e instalación de panel de alarma contra incendio, incluye: batería de respaldo.
- 8.1.2. Suministro e instalación de sensores de humo.
- 8.1.3. Suministro e instalación de sensor de calor.
- 8.1.4. Suministro e instalación de estación manual.
- 8.1.5. Suministro e instalación de sirena con luz estroboscópica.
- 8.1.6. suministro e instalación de extintor contra incendio de 20 libras, 20a - 120 ABC, polvo químico
- 8.1.7. Suministro e instalación de extintor tipo K de acetato de potasio

9. CONSTRUCCIÓN DE MURO. (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 **Construcción de Muro**. Actividades a realizar:

- 9.1.1. Media caña de 14", incluye parrilla.
- 9.1.2. Geotextil no tejido de alta densidad.
- 9.1.3. Zampeado de 0.15 m de espesor.
- 9.1.4. Hormigón de 3,000 lbs/plg², esp. = 0.15 m
- 9.1.5. Relleno compacto con material selecto.
- 9.1.6. Gaviones caja.

CONSIDERACIONES AMBIENTALES

10. CONSIDERACIONES AMBIENTALES

- 10.1. Siembra de 10 plántones certificados (Especies autóctonas), deben entregarse a 3 pies de altura.
- 10.2. Entregar al DAS el listado de los plántones certificados y donde han sido sembrados.
- 10.3. Realizar los trabajos de excavación de manera que no queden destapadas las zanjas por más de dos días e impedir así que estas se conviertan en foco de proliferación de vectores.
- 10.4. El ruido no debe exceder de 80 dB
- 10.5. Construcción de desagüe que recoja todas las aguas provenientes de los techos de las nuevas instalaciones.
- 10.6. Controlar los sedimentos que se produzcan en la construcción y evitar arrastre de estos hasta los drenajes.
- 10.7. Coordinar con las autoridades de tránsito el reordenamiento del área para el flujo de vehículos mientras dure la construcción. Incluir una señalización adecuada para indicar sitios de peligro.
- 10.8. Considerar una adecuada área temporal, para la eliminación y colocación de desechos sólidos, líquidos y semi-líquidos de comida.
- 10.9. El contratista debe mantener el equipo de construcción en óptimas condiciones.
- 10.10. Revegetar el área que se afecte con la maquinaria, una vez terminado los trabajos de construcción. En la protección se debe considerar el restablecimiento de la capa vegetal a base de plantas gramíneas, herbáceas o trepadoras, que tengan las siguientes características: raíz superficial, tallo corto y follaje denso. Al seleccionar la planta que se utilizara como capa vegetal, es muy importante tomar en cuenta cual es el uso de suelo, en el área contigua; de tal manera que las plantas seleccionadas, no sean consideradas, como plagas o malezas.
- 10.11. Mantener húmedos los materiales que pueden producir polvo (caliche).
- 10.12. El Contratista dotará a su personal, de equipo e implementos de protección personal, para el cuerpo, las extremidades, la cabeza, los ojos, los oídos y el aparato respiratorio. Una dotación mínima debe contener de botas de cuero, overoles, cascos, guantes, protector auditivo y mascarilla.
- 10.13. El contratista debe seleccionar, el lugar de almacenamiento temporal y final de los desechos, este deberá ser aprobado por los inspectores.

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:

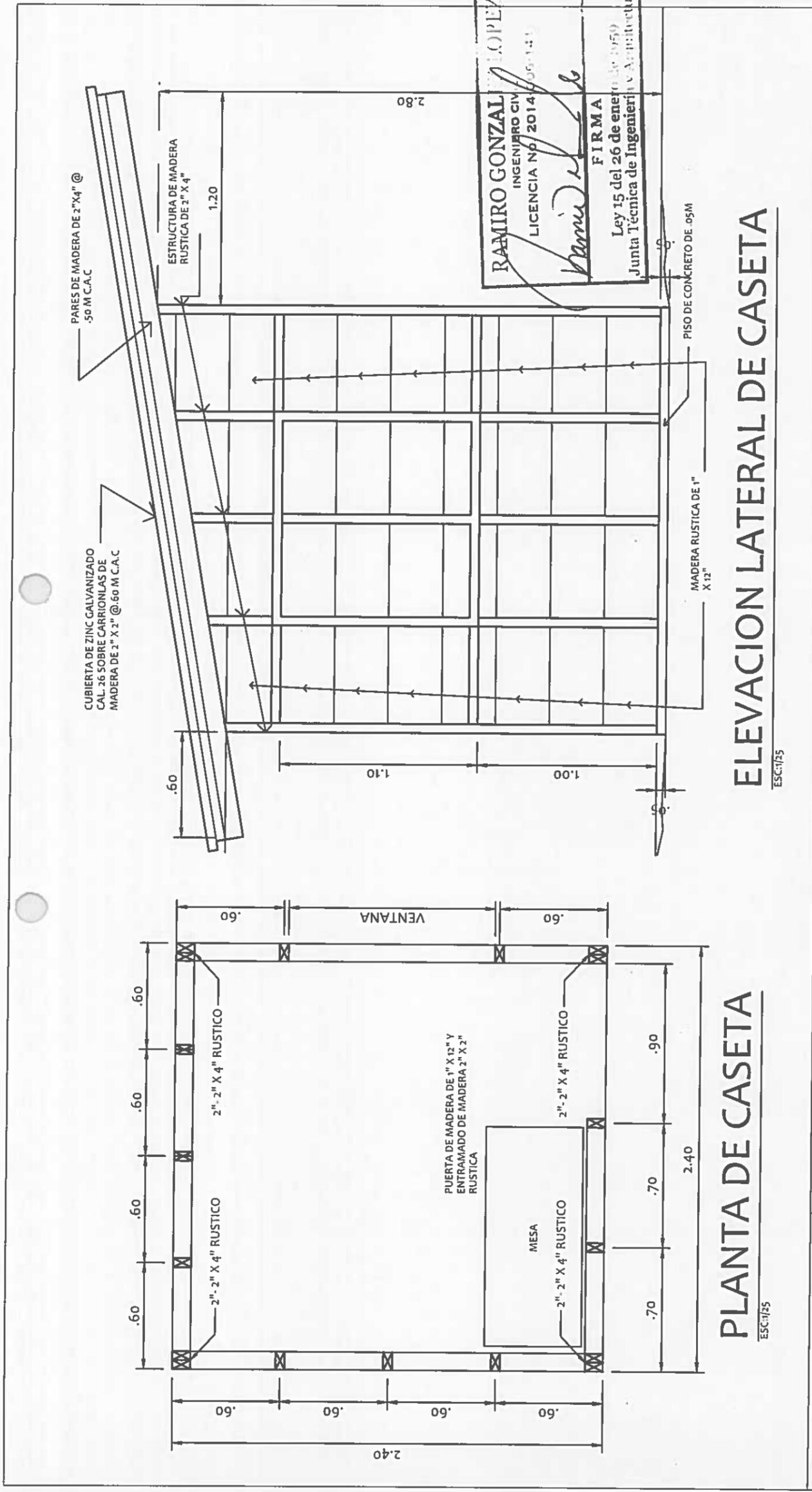
- Planos
- Visita al sitio de la obra

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 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.

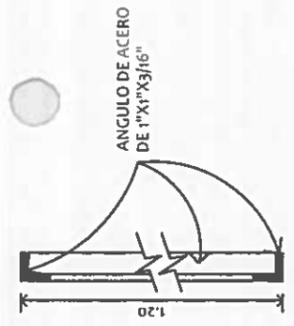
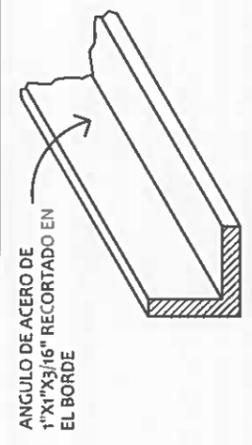
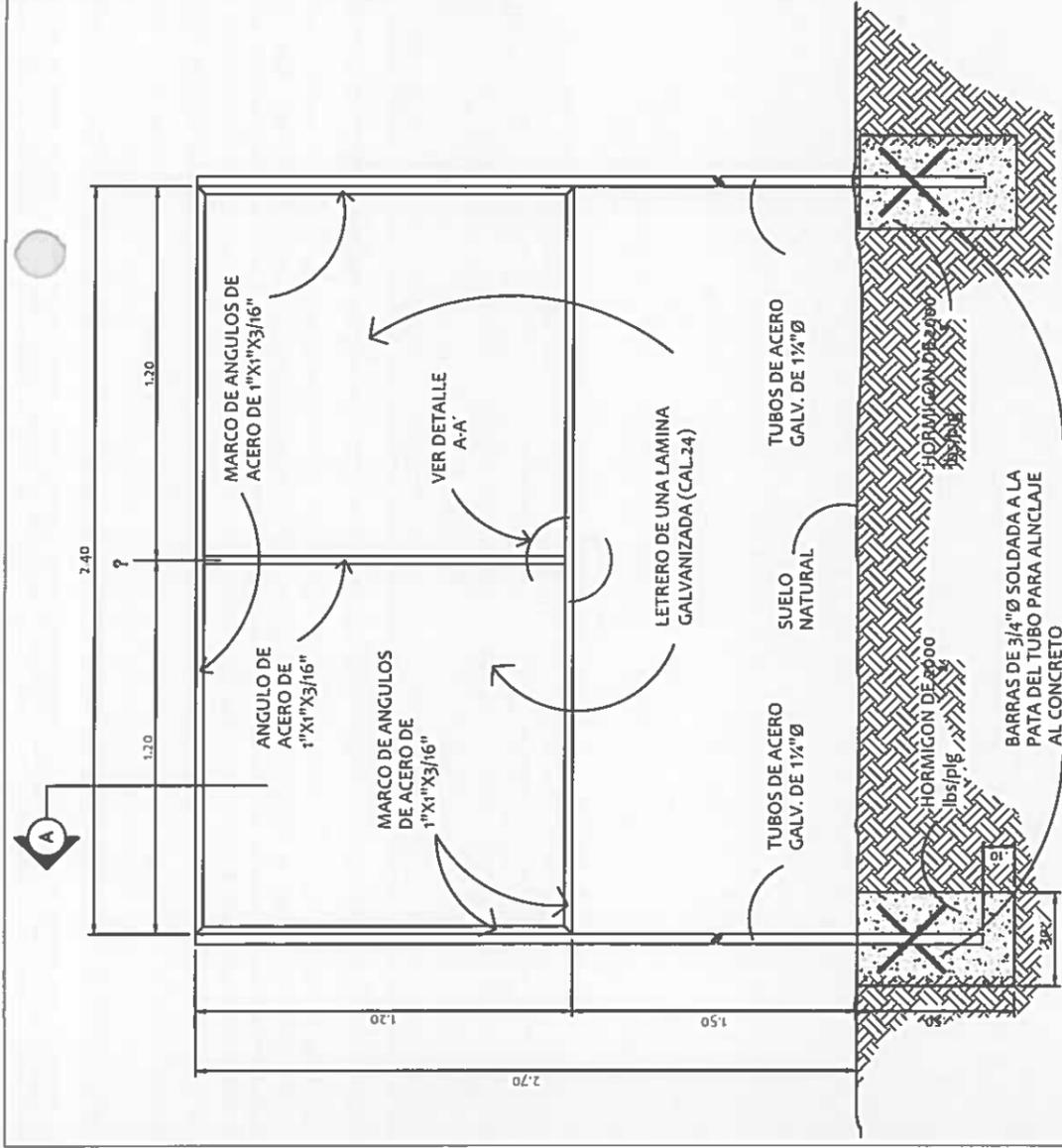
PLANOS Y DETALLES



RAMIRO GONZALEZ LOPEZ
 INGENIERO CIVIL
 LICENCIA N° 2014/000131

Ramiro Gonzalez Lopez
FIRMA
 Ley 15 del 26 de enero de 1979
 Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

<p>REPÚBLICA DE PANAMÁ GOBIERNO NACIONAL</p>		DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL ANTEPROYECTO N° :	
		NOMBRE DE PROYECTO:	
DISEÑO:	DIBUJO:	CÓDIGO:	FECHA:
CALCULO:	REVISION:	MODIFICACION:	FECHA:
ESCALA:	ING. RAMIRO GONZÁLEZ LOPEZ SECCION DE EVALUACION - PLANOS Y ESPECIFICACIONES		



SECCION DEL CORTE.
SIN ESCALA

DETALLE A-A.
ESCALA 1/20
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

RAMIRO GONZALEZ LOPEZ
INGENIERO CIVIL
LICENCIA N° 2014-006-141

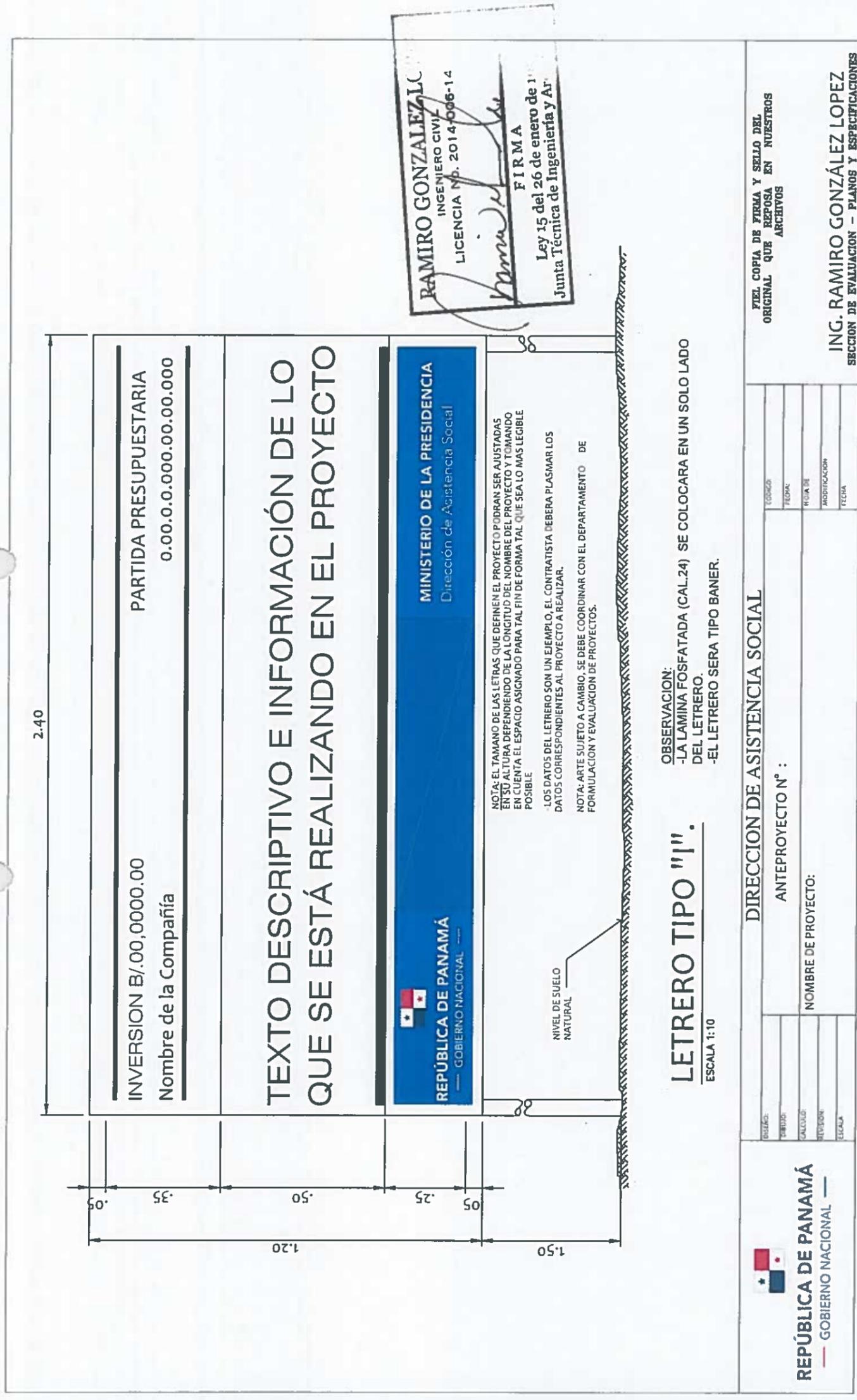
Ramiro Gonzalez Lopez
FIRMA

Ley 15 del 26 de enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

ESTRUCTURA DE ACERO PARA LETRERO.
SIN ESCALA

 REPÚBLICA DE PANAMÁ GOBIERNO NACIONAL	DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL ANTEPROYECTO N° :	
	NOMBRE DE PROYECTO:	
DISEÑO:	CODIGO:	FECHA:
TUBULO:	FECHA:	FECHA:
CALCULO:	FECHA:	FECHA:
REVISOR:	FECHA:	FECHA:
ESCALA:	FECHA:	FECHA:

ING. RAMIRO GONZÁLEZ LOPEZ
 SECCION DE EVALUACION - PLANOS Y ESPECIFICACIONES



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 LECIBLE POSIBLE

NOTA: 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

RAMIRO GONZALEZ LC
 INGENIERO CIVIL
 LICENCIA No. 2014-006-14


FIRMA
 Ley 15 del 26 de enero de 1995
 Junta Técnica de Ingeniería y Ar.

LETRERO TIPO "I"
ESCALA 1:10

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


REPÚBLICA DE PANAMÁ
 GOBIERNO NACIONAL

DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL		LOGO	FECHA
ANTEPROYECTO N° :		FECHA	FECHA
NOMBRE DE PROYECTO:		FECHA DE	MODIFICACION
		FECHA	FECHA

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

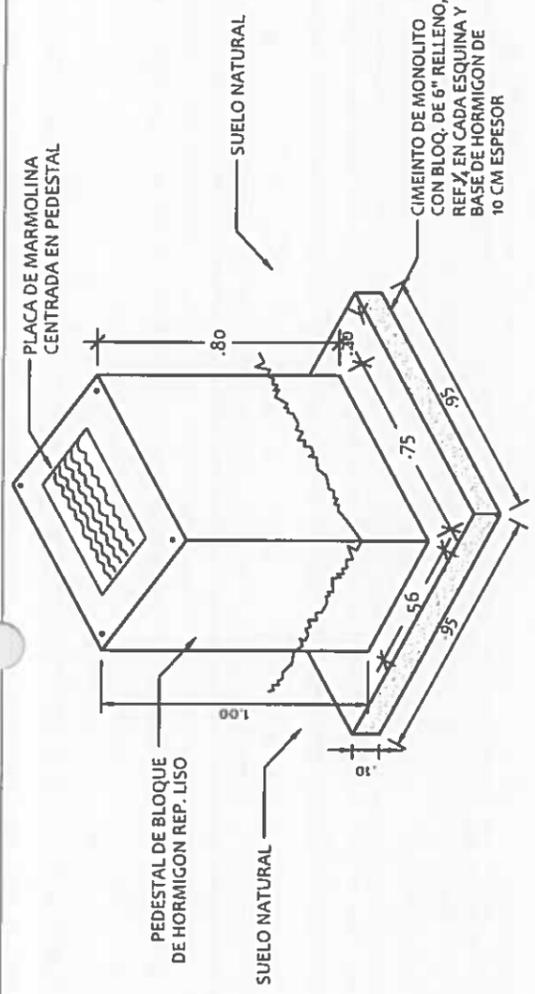
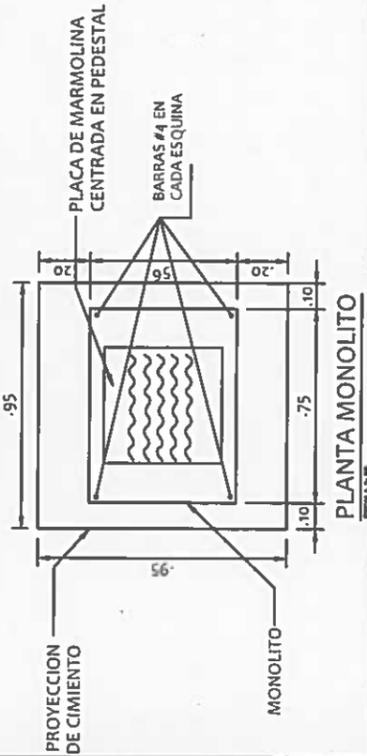
ING. RAMIRO GONZÁLEZ LOPEZ
SECCION DE EVALUACION - PLANOS Y ESPECIFICACIONES

Proyecto N° _____
 INVERSION
 000,000.00
 "TEXTO DESCRIPTIVO E INFORMACION DE LO QUE SE ESTA REALIZANDO EN EL PROYECTO"
 FECHA-2020
 "UNIDOS LO HACEMOS"
 MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA
 DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL
 REPUBLICA DE PANAMA
 GOBIERNO NACIONAL

PLACA DE MARMOLINA

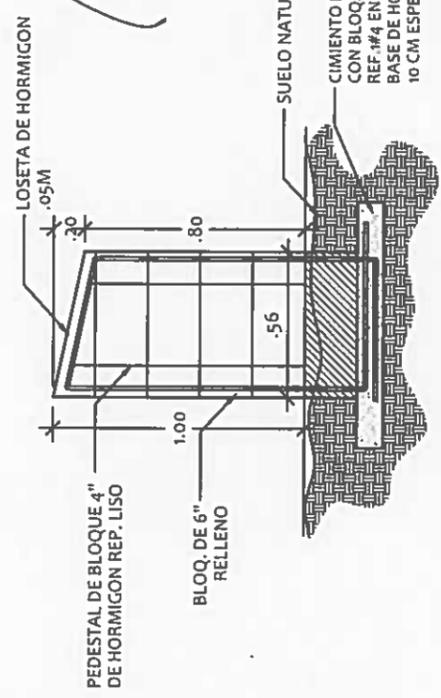
NOTA
 LOS DATOS DEL LETRERO SON UN EJEMPLO. EL CONTRATISTA DEBERA PLASMAR LOS DATOS CORRESPONDIENTE AL PROYECTO A REALIZAR LA PLACA SERA FIADA CON CUATRO (4) TORNILLO DE 1/2" X 1 1/2". LA PLACA SERA DE MARMOLINA COLOR CREMA, TODAS LAS LETRAS Y LOGOS PLASMADOS EN LA PLACA SERA DE COLOR AZUL.

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



ISOMETRICO

RAMIRO GONZALEZ LOPEZ
 INGENIERO CIVIL
 LICENCIA N° 2014-006-141
 FIRMA
 Ley 15 del 26 de enero de 1959
 Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura



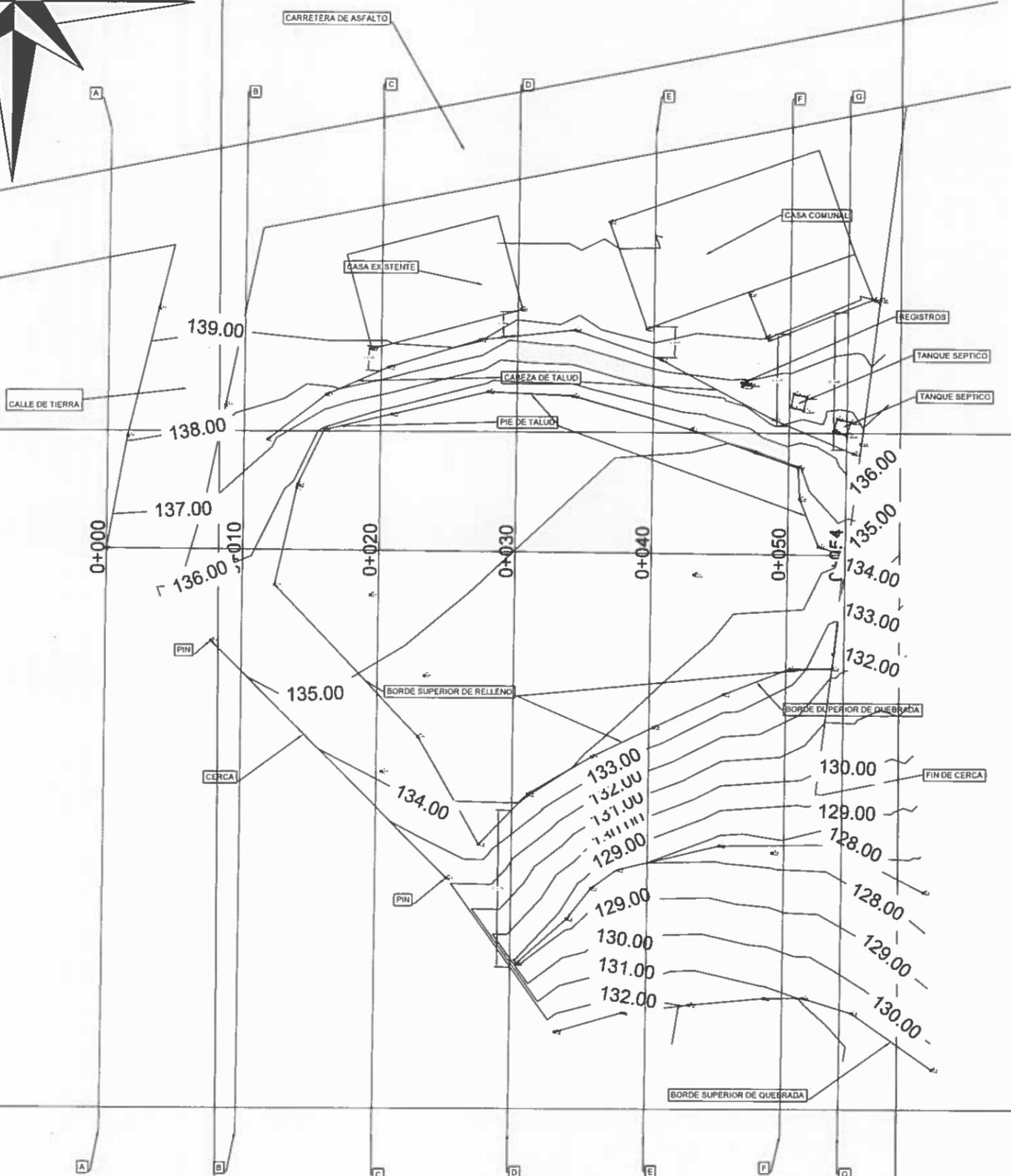
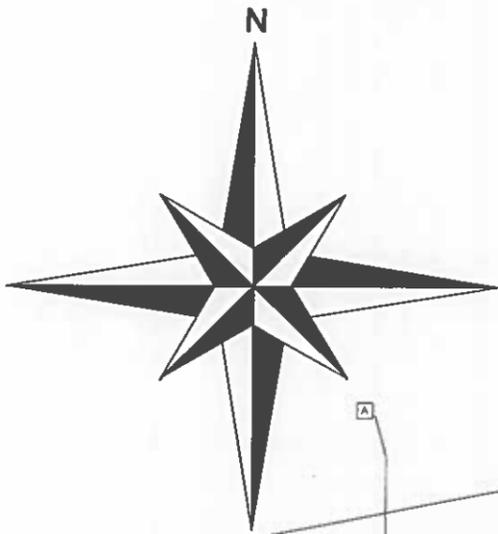
ELEVACION LATERAL

REPÚBLICA DE PANAMÁ
 GOBIERNO NACIONAL

DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL
 ANTEPROYECTO N° : _____
 NOMBRE DE PROYECTO: _____

DISEÑO:	CODIGO:
DIBUJO:	TECNO:
CALCULO:	NOVA DE:
REVISION:	MODIFICACION:
ESCALA:	FECHA:

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



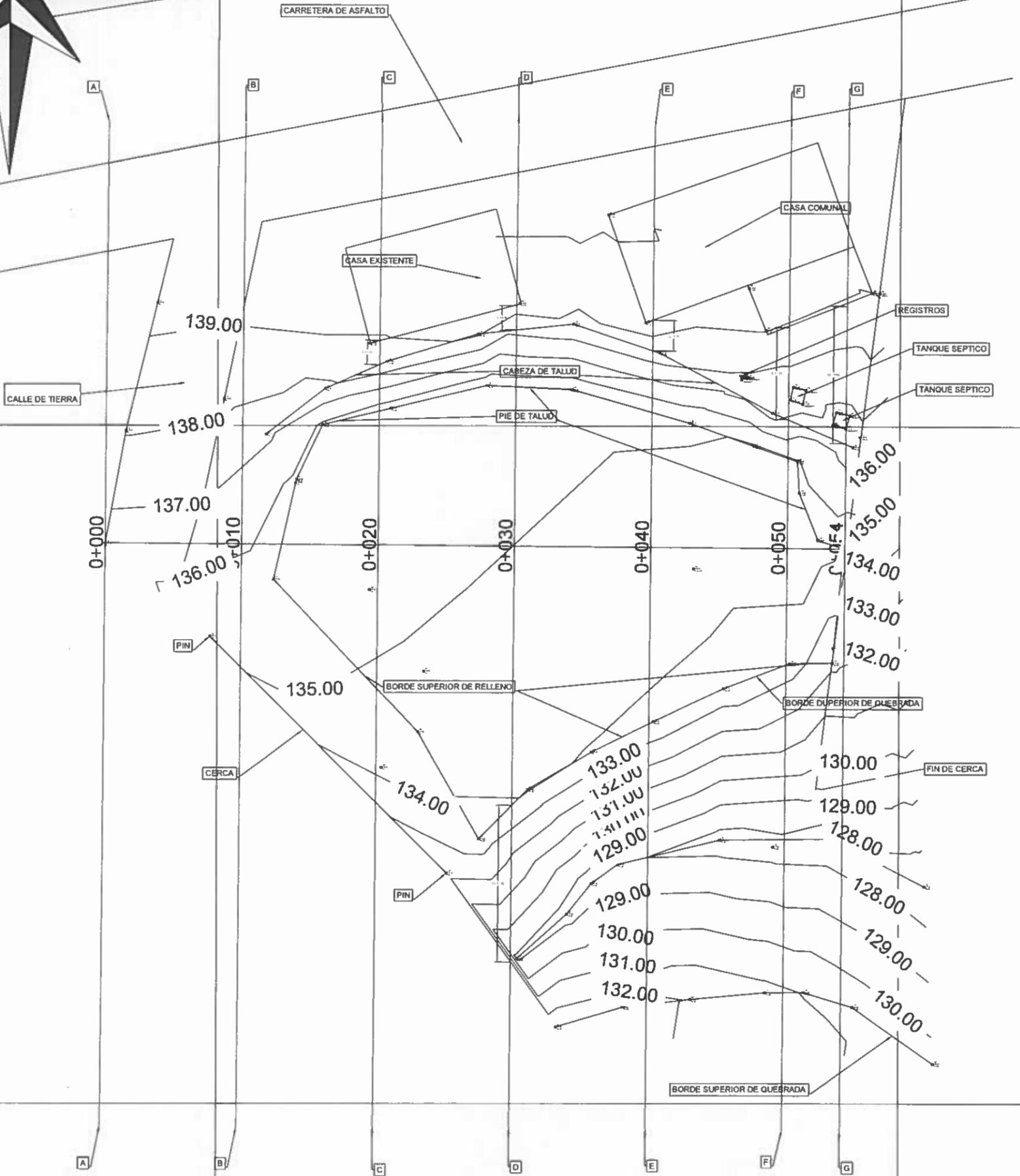
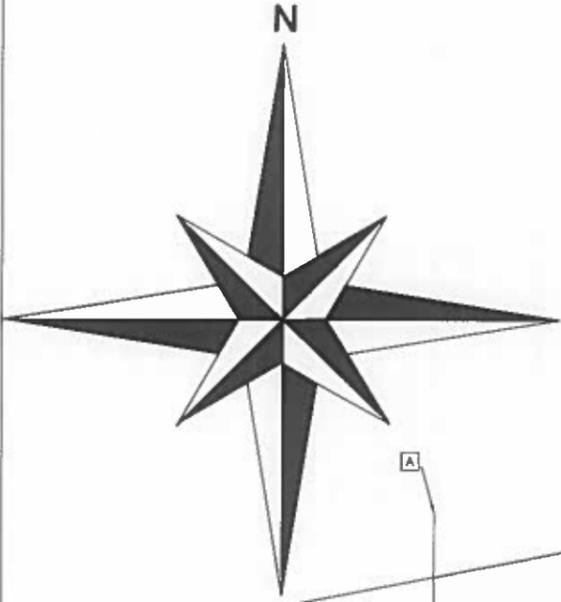
LOCALIZACION

RAMIRO GONZALEZ LOPEZ
 INGENIERO CIVIL
 LICENCIA N° 2014-006-141
Ramiro Gonzalez Lopez
 FIRMA
 Ley 15 del 26 de enero de 1959
 Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL

DISEÑO:	PROYECTO N° : 61195	CODIGO:
DIBUJO:	NOMBRE DE PROYECTO: CASA CULTURAL EN	FECHA:
CALCULO:	CERRITO DE LOS POZOS	HQJA DE
REVISION:		MODIFICACION

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



TOPOGRAFIA

RAMIRO GONZALEZ LOPEZ
 INGENIERO CIVIL
 LICENCIA N° 2014-006-141

Ramiro Gonzalez Lopez

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

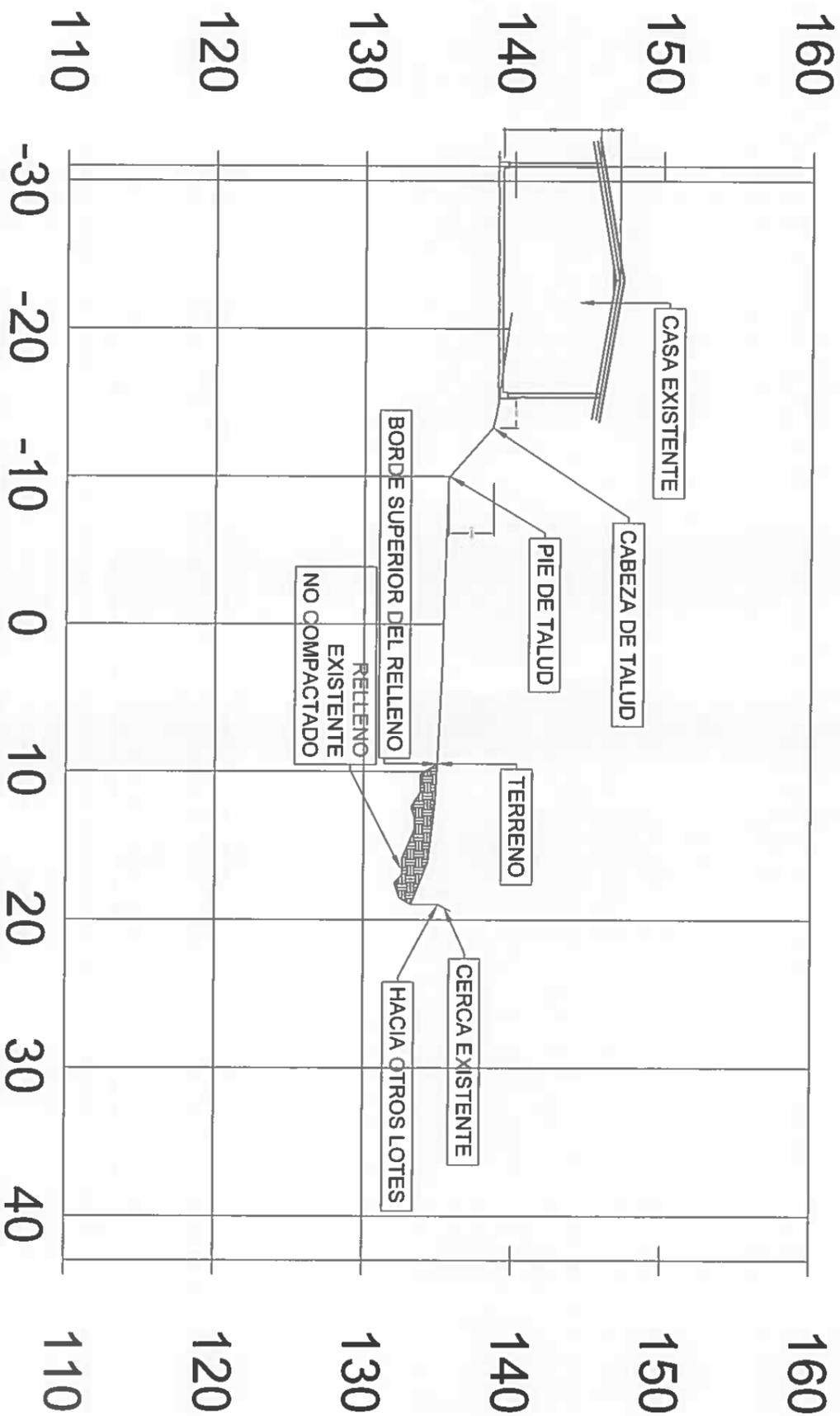
DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL

DISEÑO:	PROYECTO N° : 61195	CODIGO:
DIBUJO:	NOMBRE DE PROYECTO: CASA CULTURAL EN	FECHA:
CALCULO:	CERRITO DE LOS POZOS	HOJA DE
REVISION:		MODIFICACION

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

61195
 Re-2018

0+020.00



SECCION C-C

RAMIRO GONZALEZ LOPEZ
 INGENIERO CIVIL
 LICENCIA NO. 2014-006-141

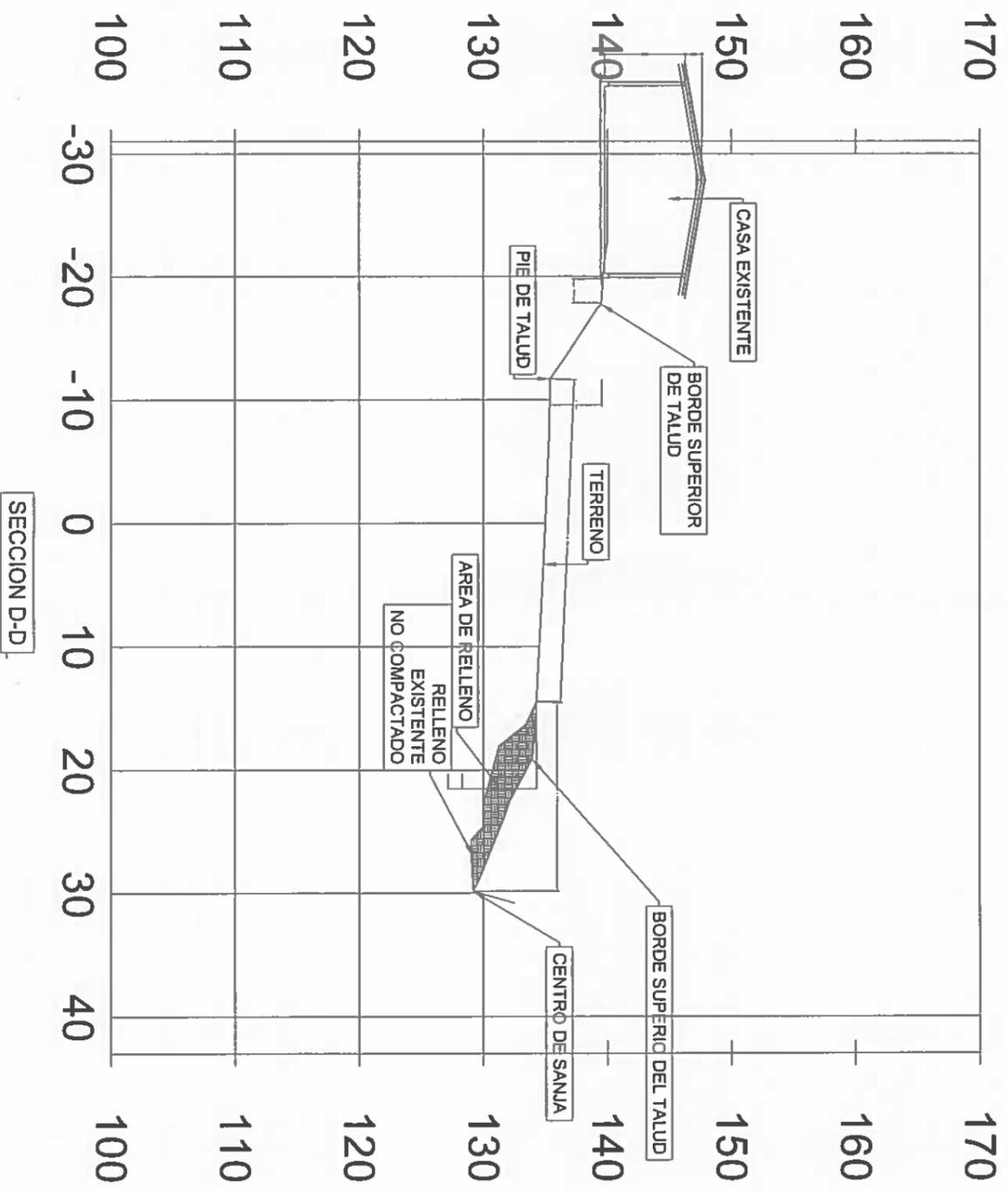
Ramiro Gonzalez Lopez

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

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

REPÚBLICA DE PANAMÁ GOBIERNO NACIONAL		DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL PROYECTO N° : 61195	
		NOMBRE DE PROYECTO: CASA CULTURAL EN CERRITO DE LOS POZOS	
DISEÑO: DIBUJO: CALCULO: REVISION: ESCALA:	CODIGO: FECHA: HOJA DE: MODIFICACION: FECHA:	FIEL COPIA DE FIRMA Y SELLO DEL ORIGINAL QUE REPOSA EN NUESTROS ARCHIVOS ING. RAMIRO GONZÁLEZ LÓPEZ SECCION DE EVALUACION - PLANOS Y ESPECIFICACIONES	

0+030.00



RAMIRO GONZALEZ LOPEZ
 INGENIERO CIVIL
 LICENCIA No. 2014-005-141

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



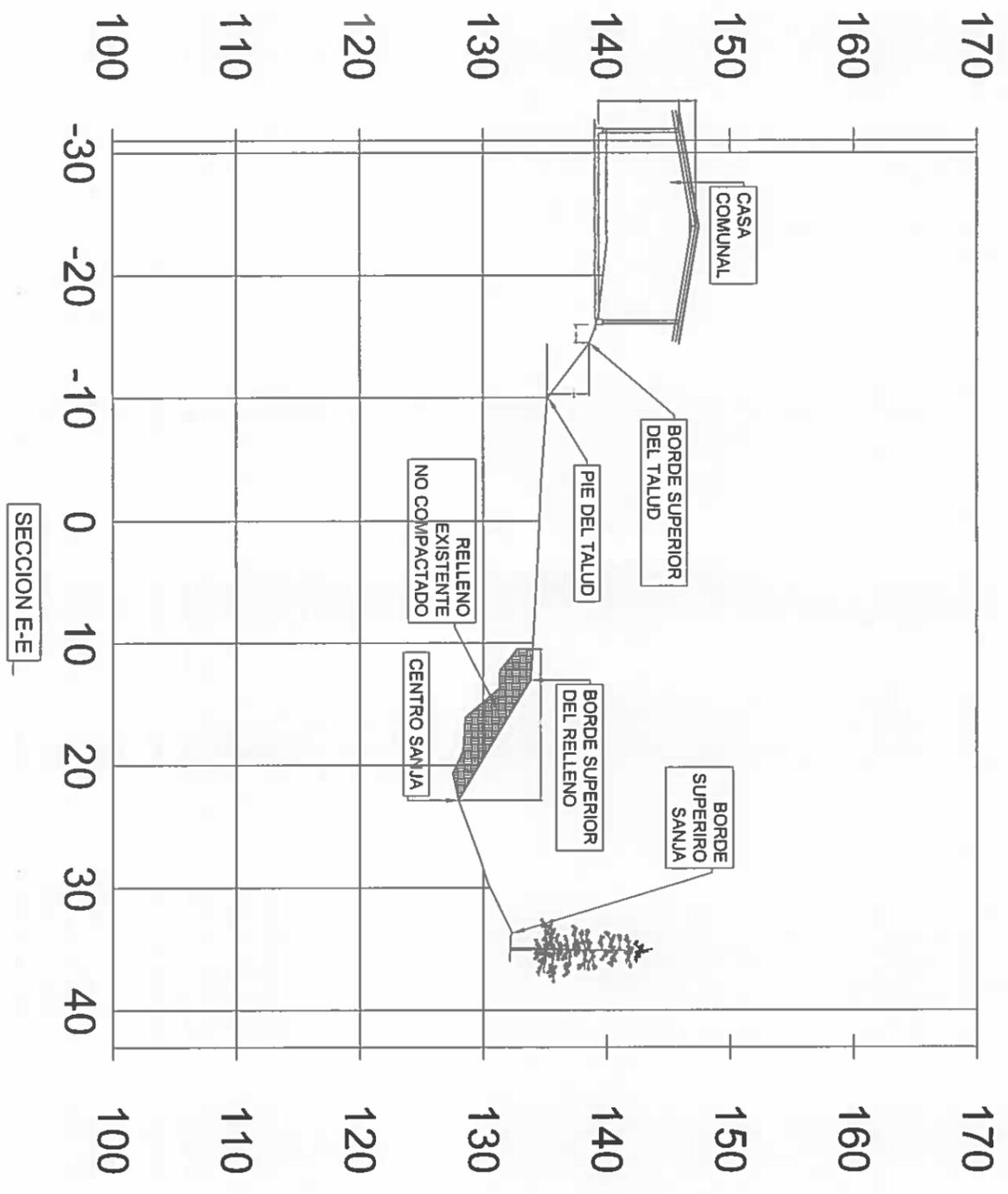
REPÚBLICA DE PANAMÁ
GOBIERNO NACIONAL

DISEÑO:		DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL	
DIBUJO:		PROYECTO N° : 61195	
CALCULO:		NOMBRE DE PROYECTO: CASA CULTURAL EN CERRITO DE LOS POZOS	
REVISION:		ESCALA:	
ESCALA:		CODIGO:	
		FECHA:	
		HOJA DE:	
		MODIFICACION:	
		FECHA:	

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

ING. RAMIRO GONZÁLEZ LÓPEZ
 SECCION DE EVALUACION - PLANOS Y ESPECIFICACIONES

0+040.00



RAMIRO GONZALEZ LOPEZ
 INGENIERO CIVIL
 LICENCIA N.º. 2014-9006-141

Ramiro Gonzalez Lopez
 FIRMA

Ley 15 del 26 de enero de 1959
 Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

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


REPÚBLICA DE PANAMÁ
 GOBIERNO NACIONAL

DISEÑO:	
DEBIDO:	
CALCULO:	
REVISION:	
ESCALA:	

DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL

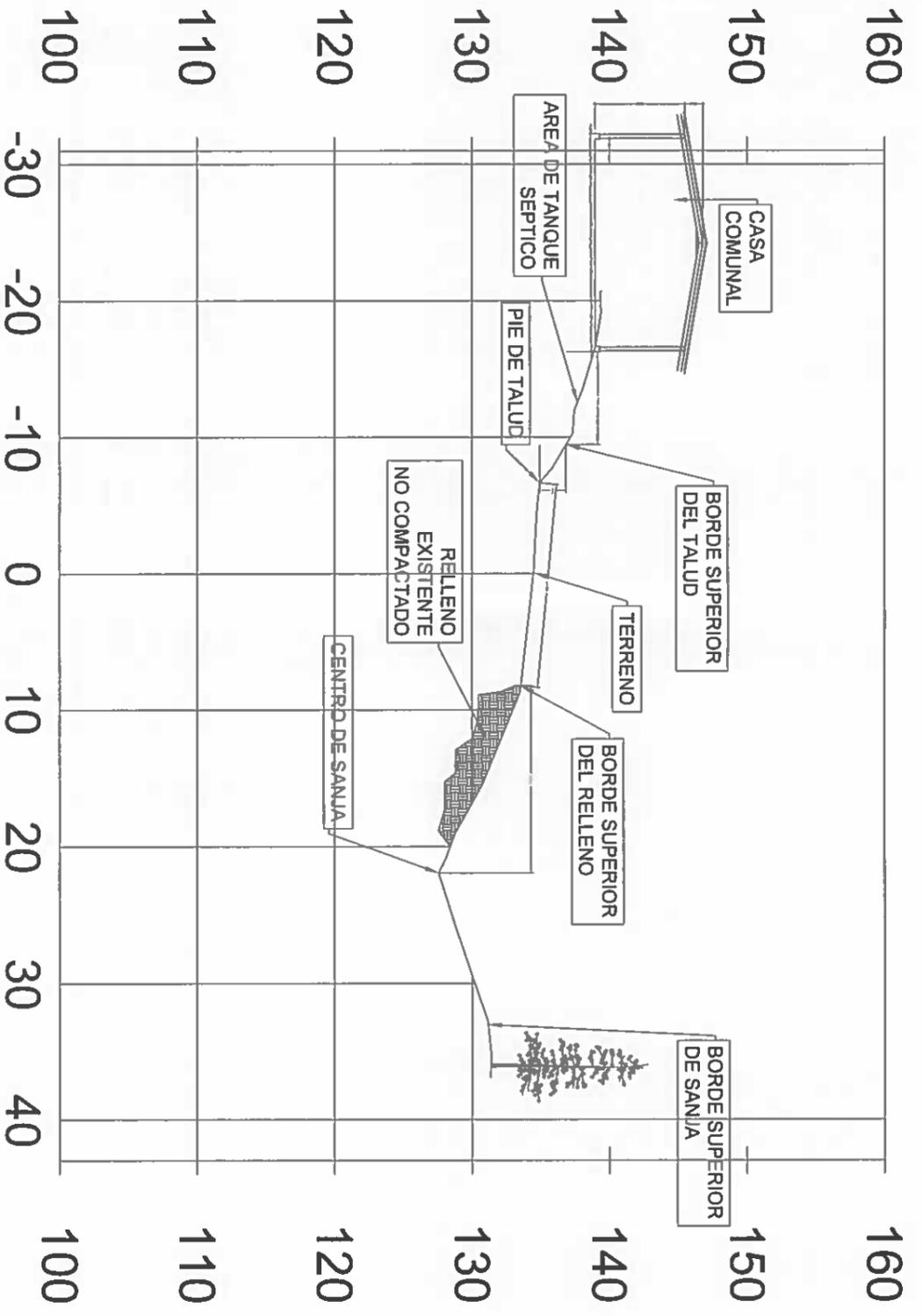
PROYECTO N° : 61195

NOMBRE DE PROYECTO: CASA CULTURAL EN CERRITO DE LOS POZOS

CODIGO:	
FECHA:	
HOLA DE MODIFICACION:	
FECHA:	

ING. RAMIRO GONZALEZ LÓPEZ
 SECCION DE EVALUACION - PLANOS Y ESPECIFICACION.

0+050.00



SECCION F-F

RAMIRO GONZALEZ LOPEZ
 INGENIERO CIVIL
 LICENCIA No. 2014-006-141

Ramiro Gonzalez Lopez
 FIRMA

Ley 15 del 26 de enero de 1959
 Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

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

REPÚBLICA DE PANAMÁ
 GOBIERNO NACIONAL

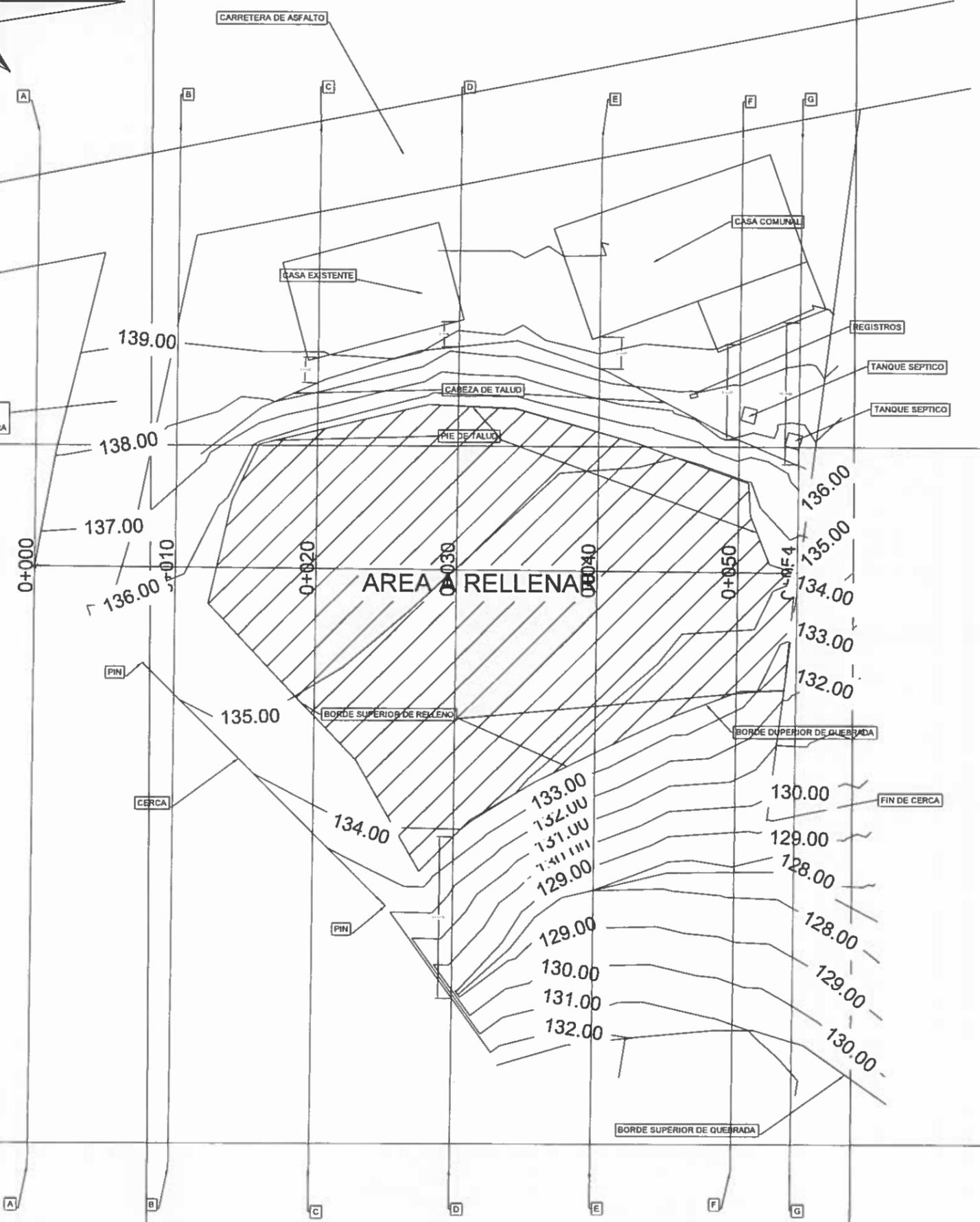
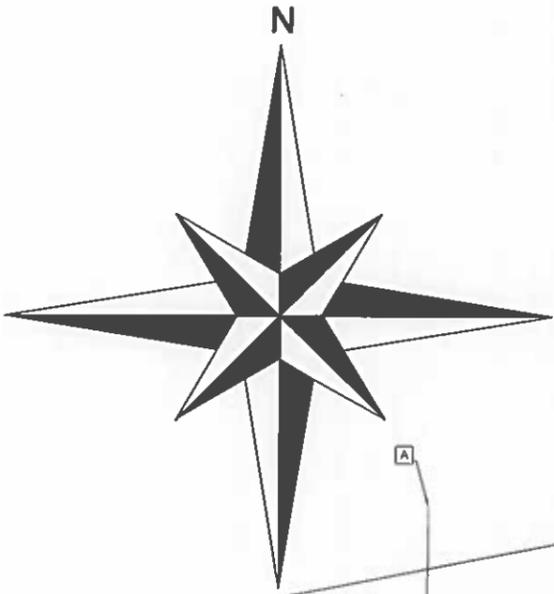
DISEÑO:
 DIBUJO:
 CALCULO:
 REVISION:
 ESCALA:

DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL
 PROYECTO N° : 61195

NOMBRE DE PROYECTO: CASA CULTURAL EN CERRITO DE LOS POZOS

CODIGO:
 FECHA:
 HOJA DE:
 MODIFICACION:
 FECHA:

ING. RAMIRO GONZALEZ LÓPEZ
 SECCION DE EVALUACION - PLANOS Y ESPECIFICACION



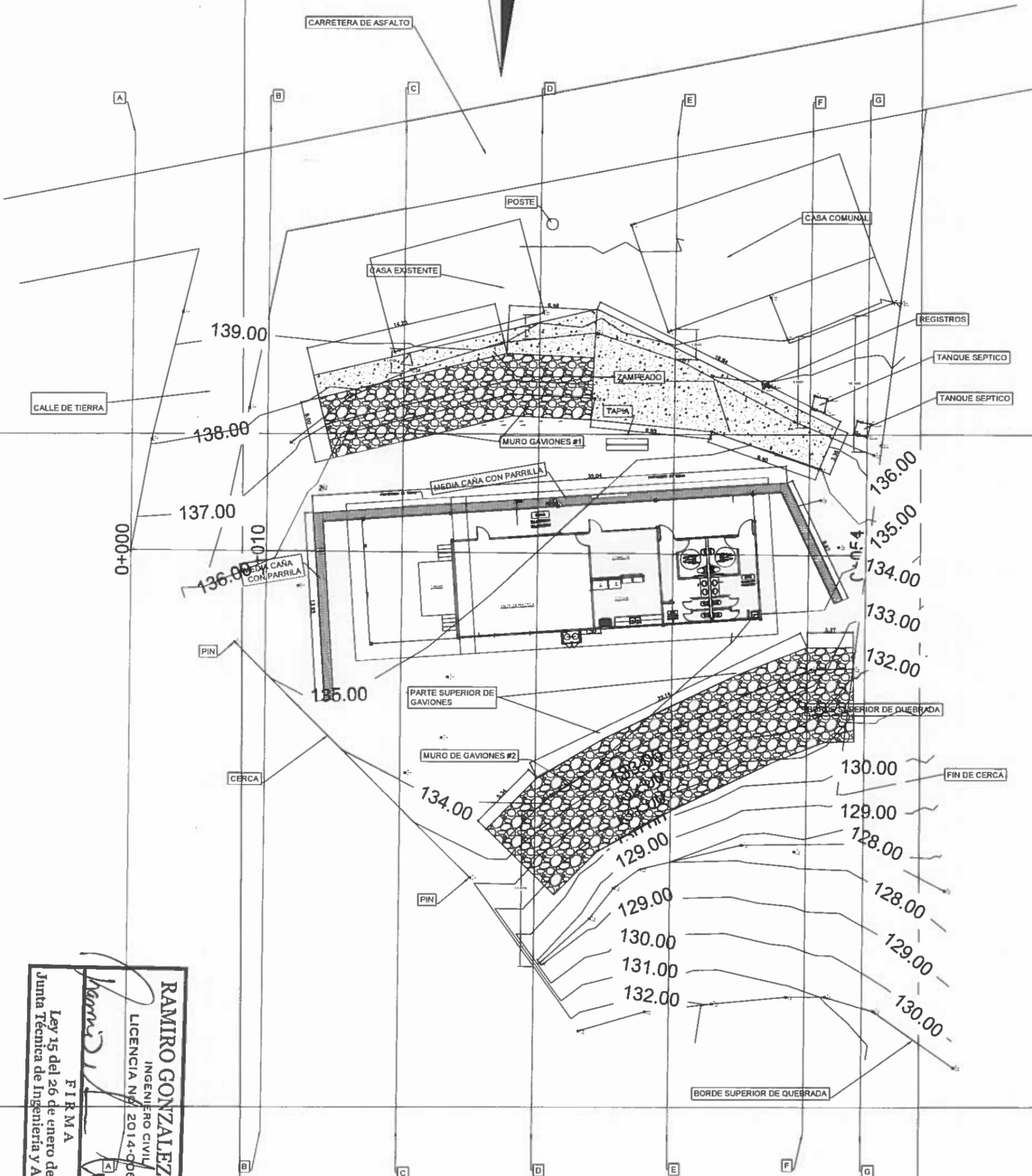
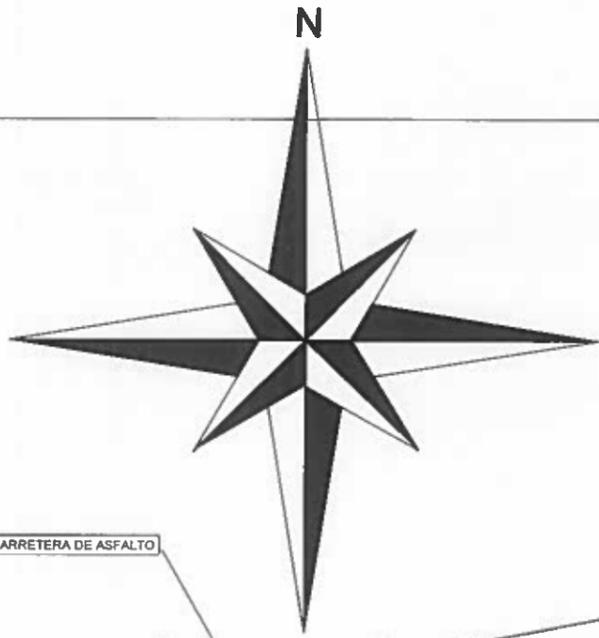
AREA DE RELLENO

AMIRKO GONZALEZ LOPEZ
 INGENIERO CIVIL
 LICENCIA N.º. 2014-006-141
 FIRMA
 Ley 15 del 26 de enero de 1959
 Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL

DISEÑO:	PROYECTO N° : 61195	CODIGO:
DIBUJO:	NOMBRE DE PROYECTO: CASA CULTURAL EN	FECHA:
CALCULO:	CERRITO DE LOS POZOS	HOJA DE
REVISION:		MODIFICACION

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



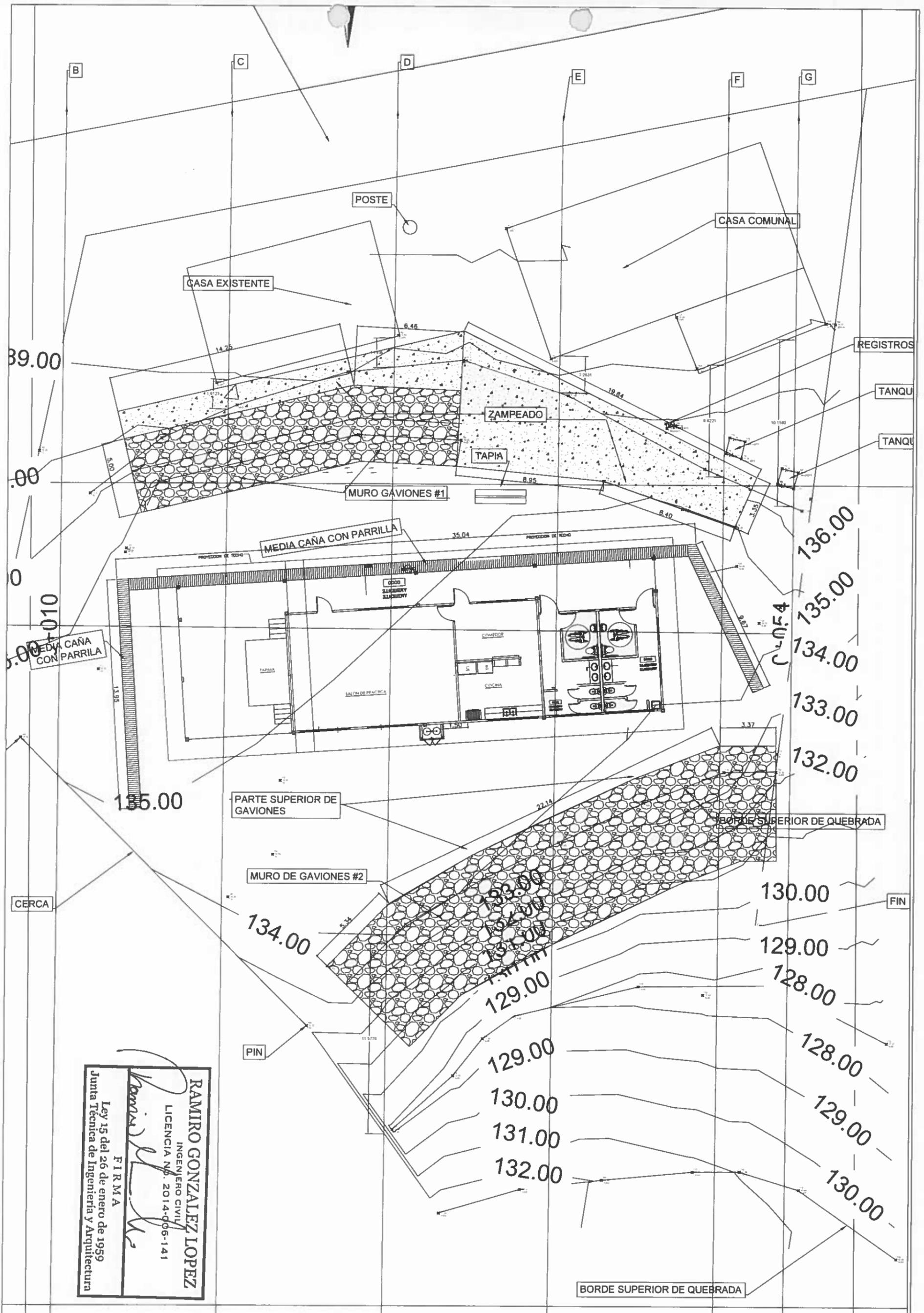
RAMIRO GONZALEZ LOPEZ
 INGENIERO CIVIL
 LICENCIA N° 2014-06-141
 FIRMADA
 Ley 15 del 26 de enero de 1959
 Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

PROPUESTA A REALIZAR

DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL

DISEÑO:	PROYECTO N° : 61195	CODIGO:
DIBUJO:	NOMBRE DE PROYECTO: CASA CULTURAL EN	FECHA:
CALCULO:	CERRITO DE LOS POZOS	HOJA DE
REVISION:		MODIFICACION

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



RAMIRO GONZALEZ LOPEZ
 INGENIERO CIVIL
 LICENCIA N.º 2014-006-141
 FIRMADA
 Ley 15 del 26 de enero de 1959
 Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL

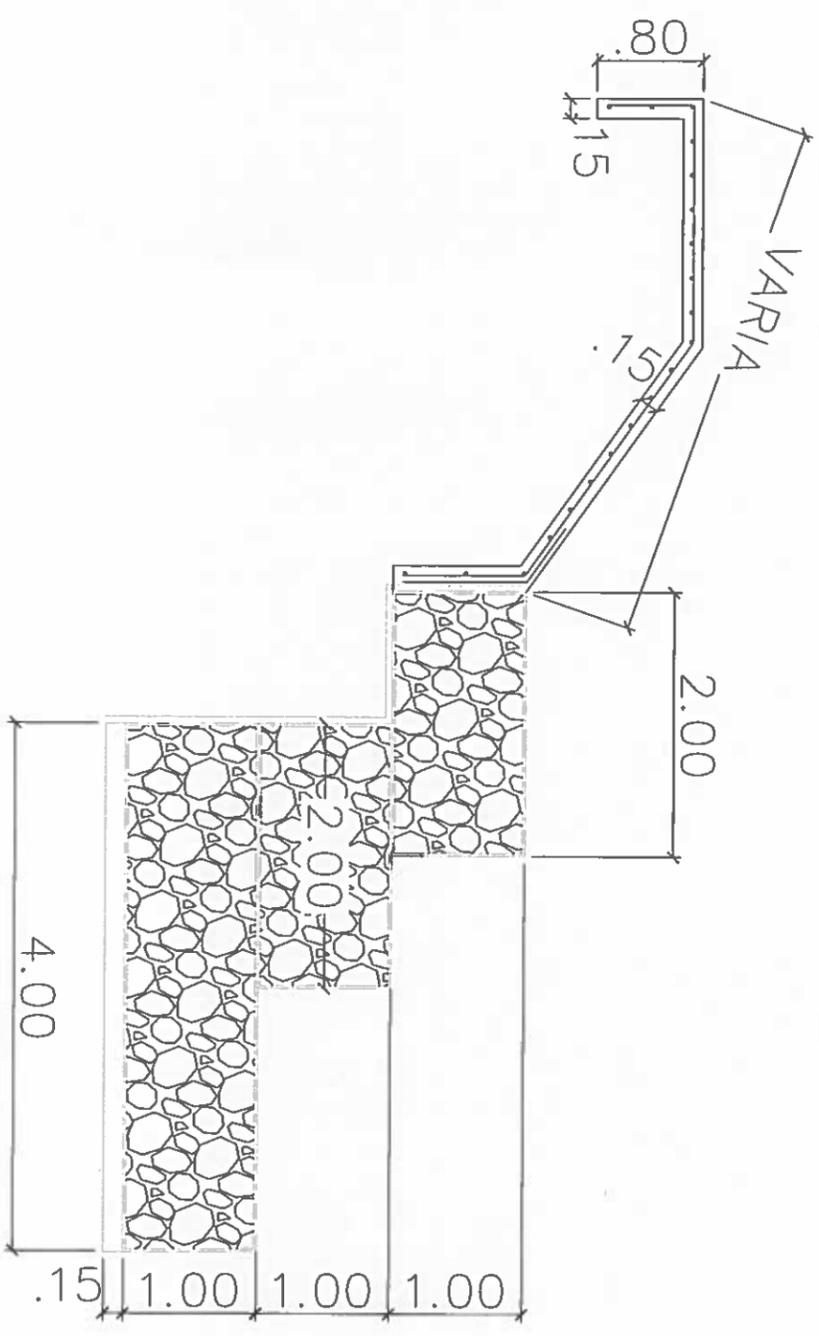
DISEÑO	PROYECTO N° : 61195	CODIGO:
DIBUJO	NOMBRE DE PROYECTO CASA CULTURAL EN	FECHA:
CALCULO	CERRITO DE LOS POZOS	HOJA DE
REVISION		MODIFICACION

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

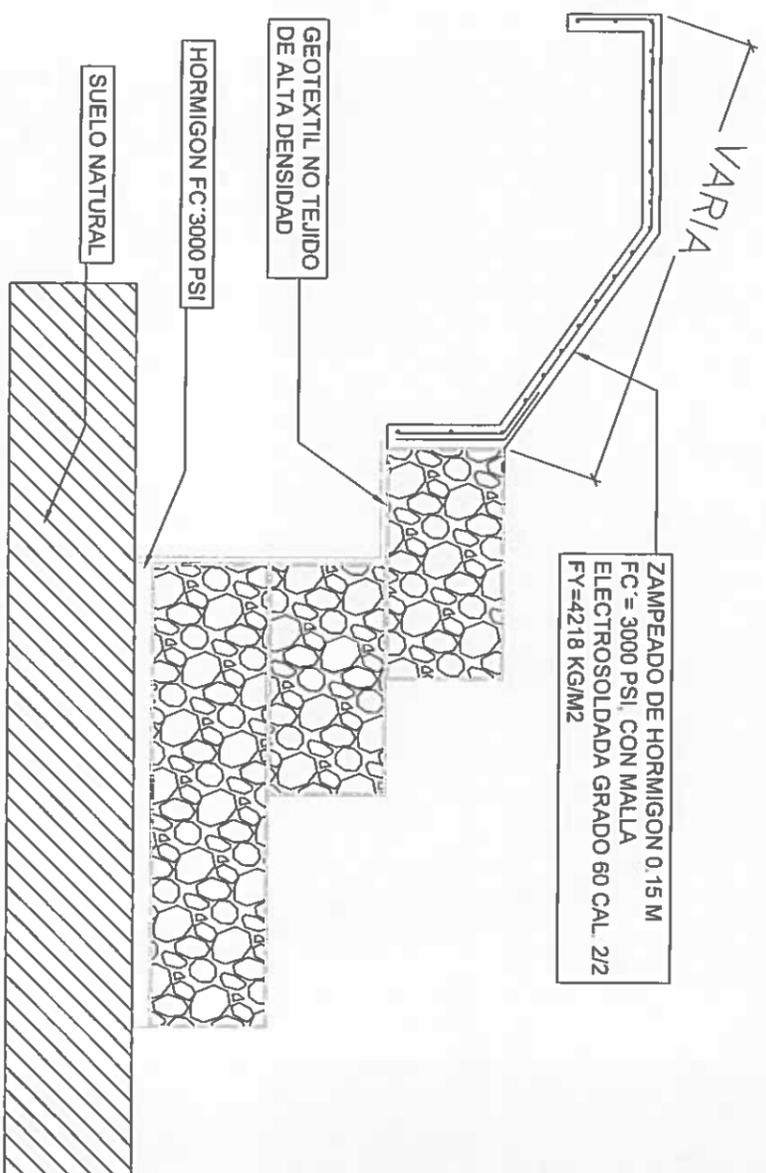
RAMIRO GONZÁLEZ LOPEZ
 INGENIERO CIVIL
 LICENCIA N.º. 2014-006-141

Ramiro González López

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



MURO DE GAVIONES #1 Y ZAMPEADO



MURO DE GAVIONES #1 Y ZAMPEADO



REPÚBLICA DE PANAMÁ
 GOBIERNO NACIONAL

DISEÑO:	
DIBUJO:	
CALCULO:	
REVISION:	
ESCALA:	

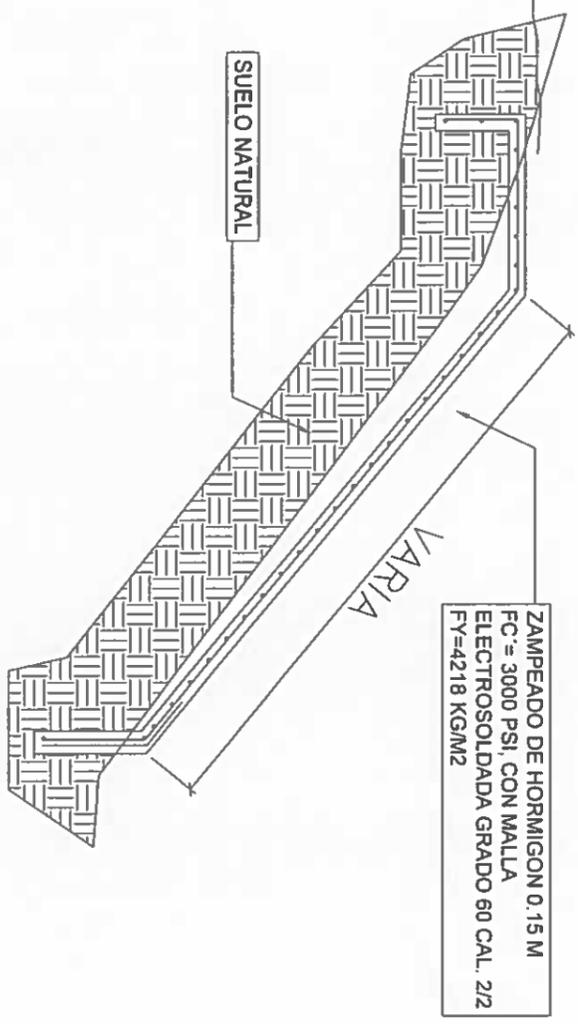
DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL
 PROYECTO N° : 61195

NOMBRE DE PROYECTO: CASA CULTURAL EN CERRITO DE LOS POZOS

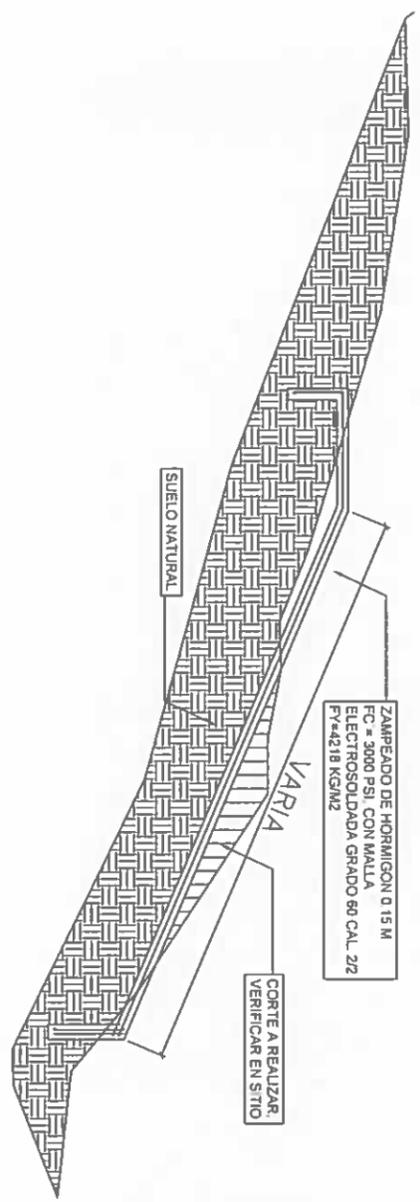
CODIGO:	
FECHA:	
HOJA DE:	
MODIFICACION:	
FECHA:	

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

ING. RAMIRO GONZÁLEZ LÓPEZ
 SECCION DE EVALUACION - PLANOS Y ESPECIFICACION



SECCION E-E



SECCION F-F

RAMIRO GONZALEZ LOPEZ
 INGENIERO CIVIL
 LICENCIA No/ 2014/006-141

Ramiro Gonzalez Lopez
 F I R M A

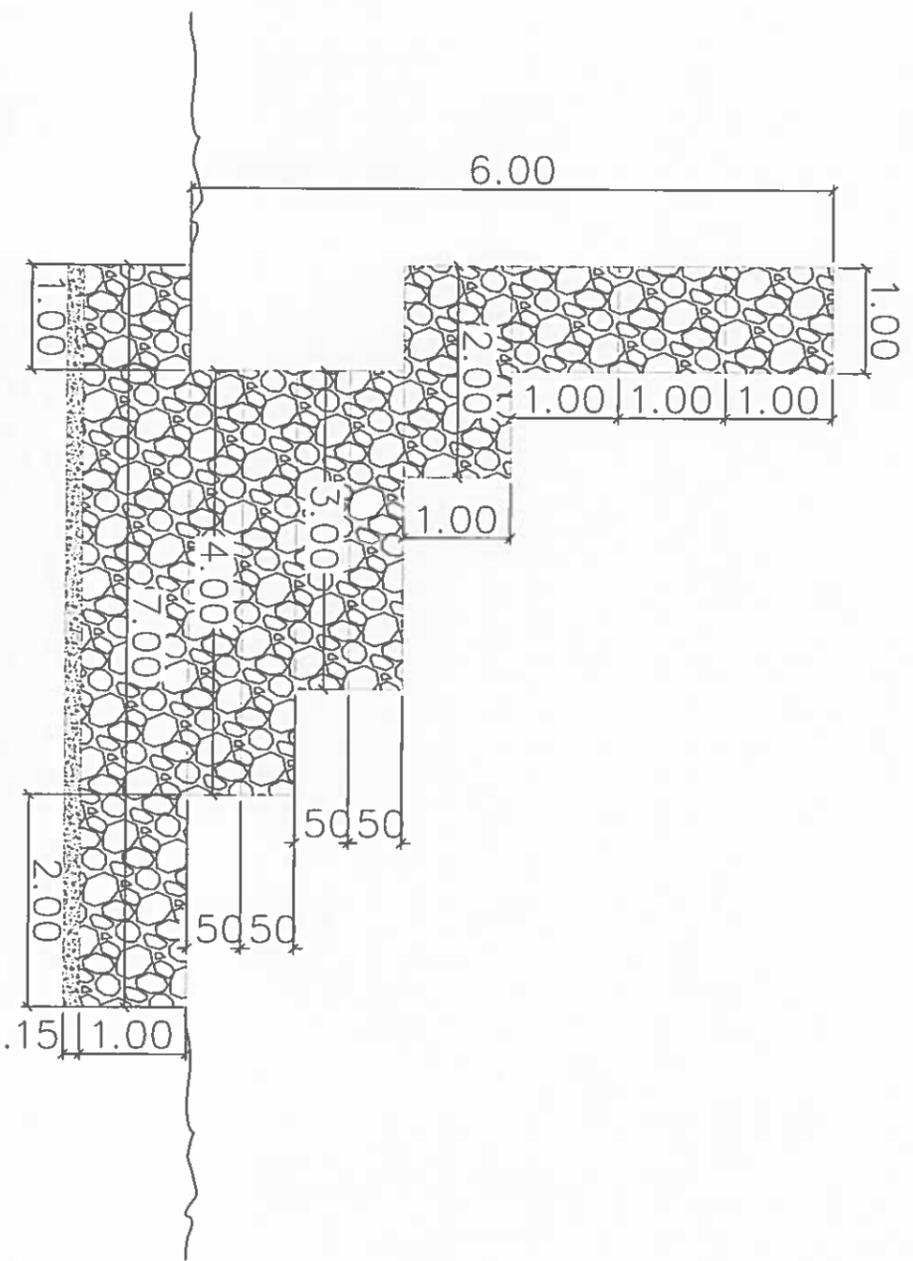
Ley 15 del 26 de enero de 1959
 Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura



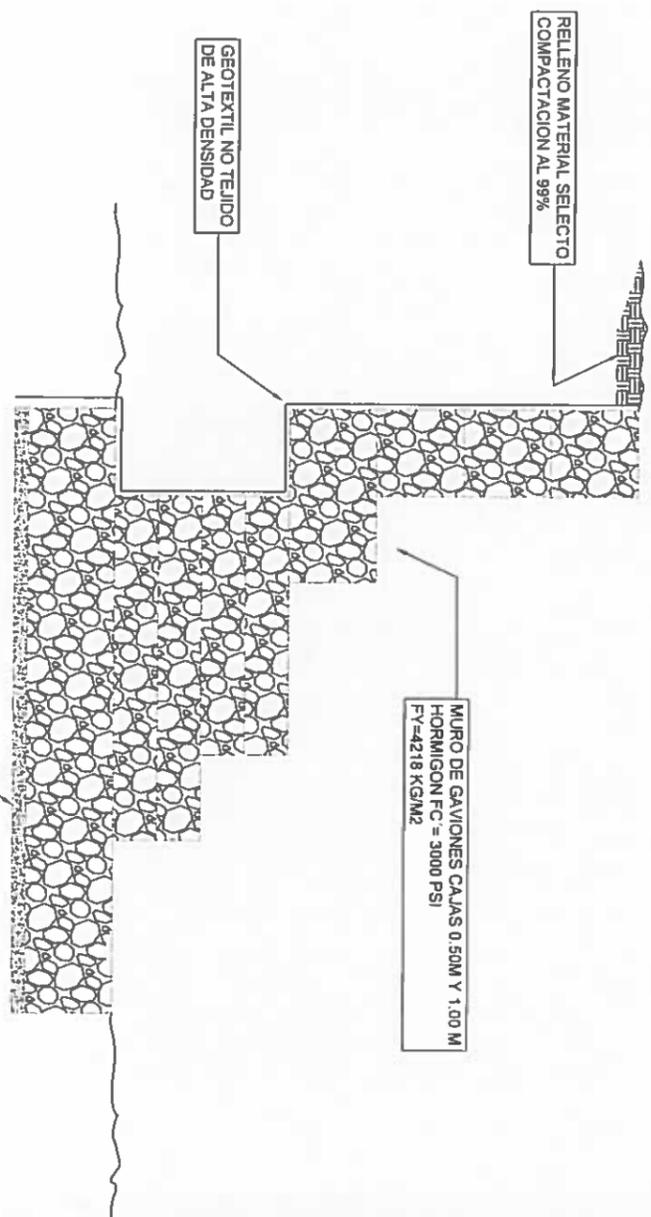
REPÚBLICA DE PANAMÁ

GOBIERNO NACIONAL

DISEÑO:		DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL	
DIBUJO:		PROYECTO N° : 61195	
CALCULO:		NOMBRE DE PROYECTO: CASA CULTURAL EN CERRITO DE LOS POZOS	
REVISION:		CODIGO:	
ESCALA:		FECHA:	
		HOJA DE MODIFICACION:	
		FECHA:	
		FIEL COPIA DE FIRMA Y SELLO DEL ORIGINAL QUE REPOSA EN NUESTROS ARCHIVOS	
		ING. RAMIRO GONZÁLEZ LÓPEZ	
		SECCION DE EVALUACION - PLANOS Y ESPECIFICACIONES	



MURO DE GAVIONES #2



MURO DE GAVIONES #2

RAMIRO GONZALEZ LOPEZ
 INGENIERO CIVIL
 LICENCIA No. 204-006-141

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

DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL

PROYECTO N° : 61195

NOMBRE DE PROYECTO: CASA CULTURAL EN CERRITO DE LOS POZOS

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

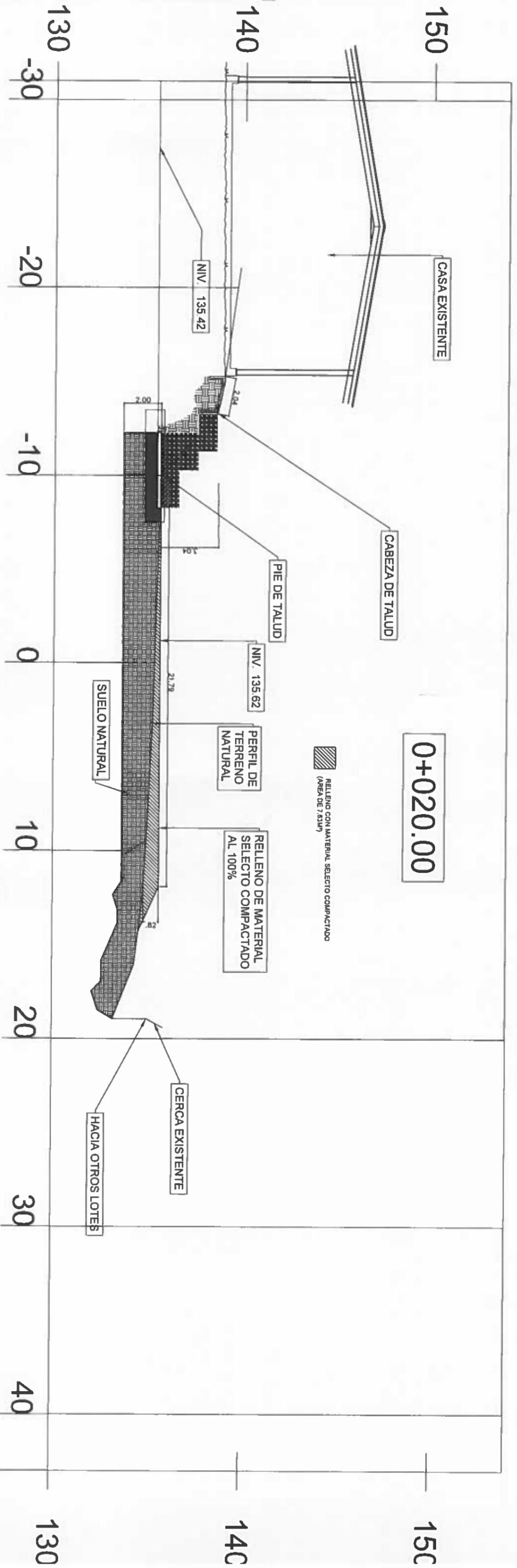
ING. RAMIRO GONZÁLEZ LÓPEZ
SECCION DE EVALUACION - PLANOS Y ESPECIFICACION



REPÚBLICA DE PANAMÁ
GOBIERNO NACIONAL

DISEÑO	
DIBUJO	
CALCULO	
REVISION	
ESCALA	

CODIGO	
FECHA	
HOJA DE	
MODIFICACION	
FECHA	



SECCION C-C



REPÚBLICA DE PANAMÁ
 GOBIERNO NACIONAL

DISEÑO	
DIBUJO	
CALCULO	
REVISION	
ESCALA	

DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL

PROYECTO N° : 61195

NOMBRE DE PROYECTO: CASA CULTURAL EN CERRITO DE LOS POZOS

CODIGO	
FECHA	
HOLA DE	
MODIFICACION	
FECHA	

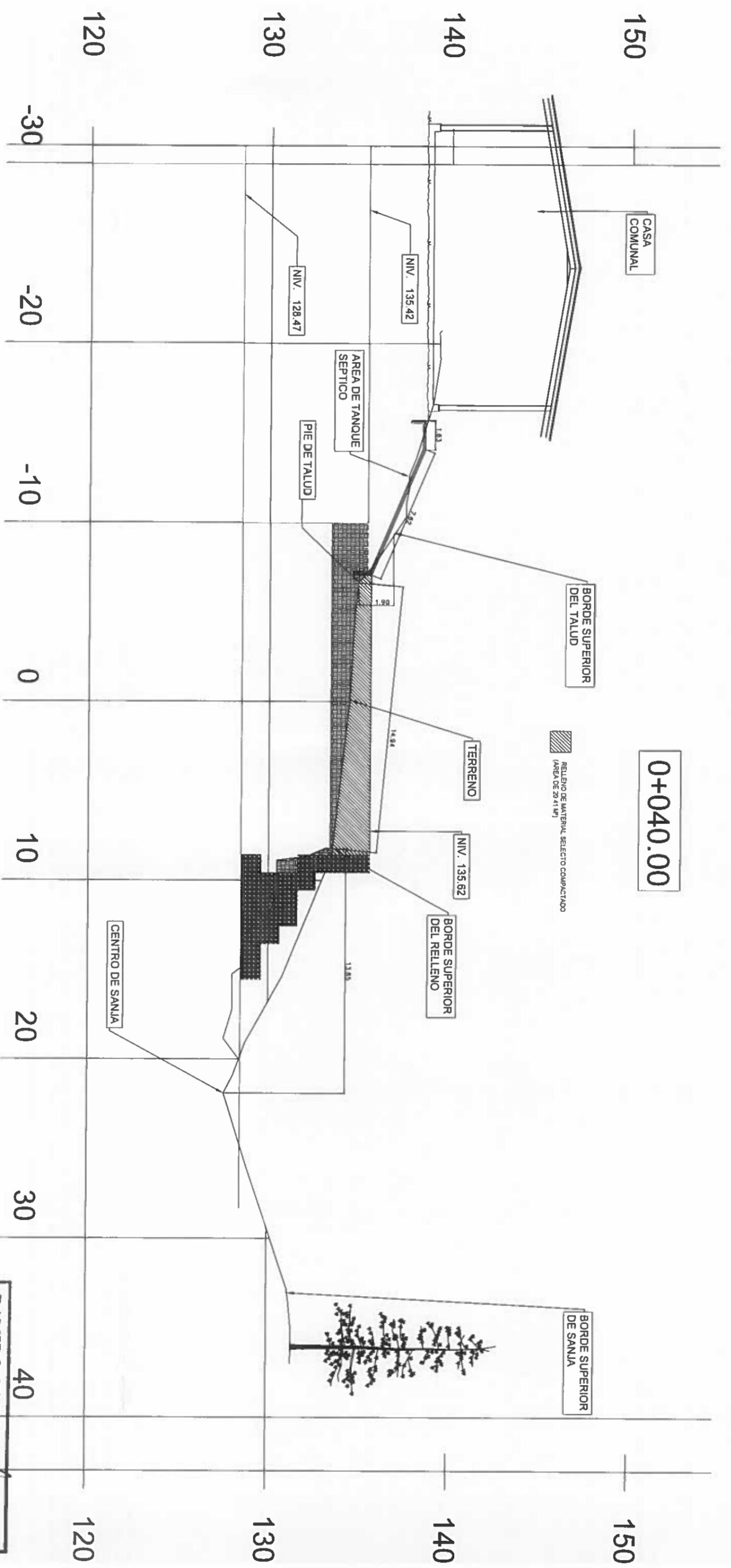
FIEL COPIA DE FIRMA Y SELLO DEL
 ORIGINAL QUE REPOSA EN NUESTROS
 ARCHIVOS

ING. RAMIRO GONZÁLEZ LÓPEZ
 SECCION DE EVALUACION - PLANOS Y ESPECIFICACION

RAMIRO GONZALEZ LOPEZ
 INGENIERO CIVIL
 LICENCIA N° 2014-006-141

Ramiro Gonzalez Lopez
 FIRMA

Ley 15 del 26 de enero de 1959
 Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura



SECCION F-F

DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL

PROYECTO N° : 61195

NOMBRE DE PROYECTO: CASA CULTURAL EN CERRITO DE LOS POZOS



REPÚBLICA DE PANAMÁ
GOBIERNO NACIONAL

DISEÑO	
DEBUDO	
CALCULO	
REVISION	
ESCALA	

CODIGO	
FECHA	
HOJA DE	
MODIFICACION	
FECHA	

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

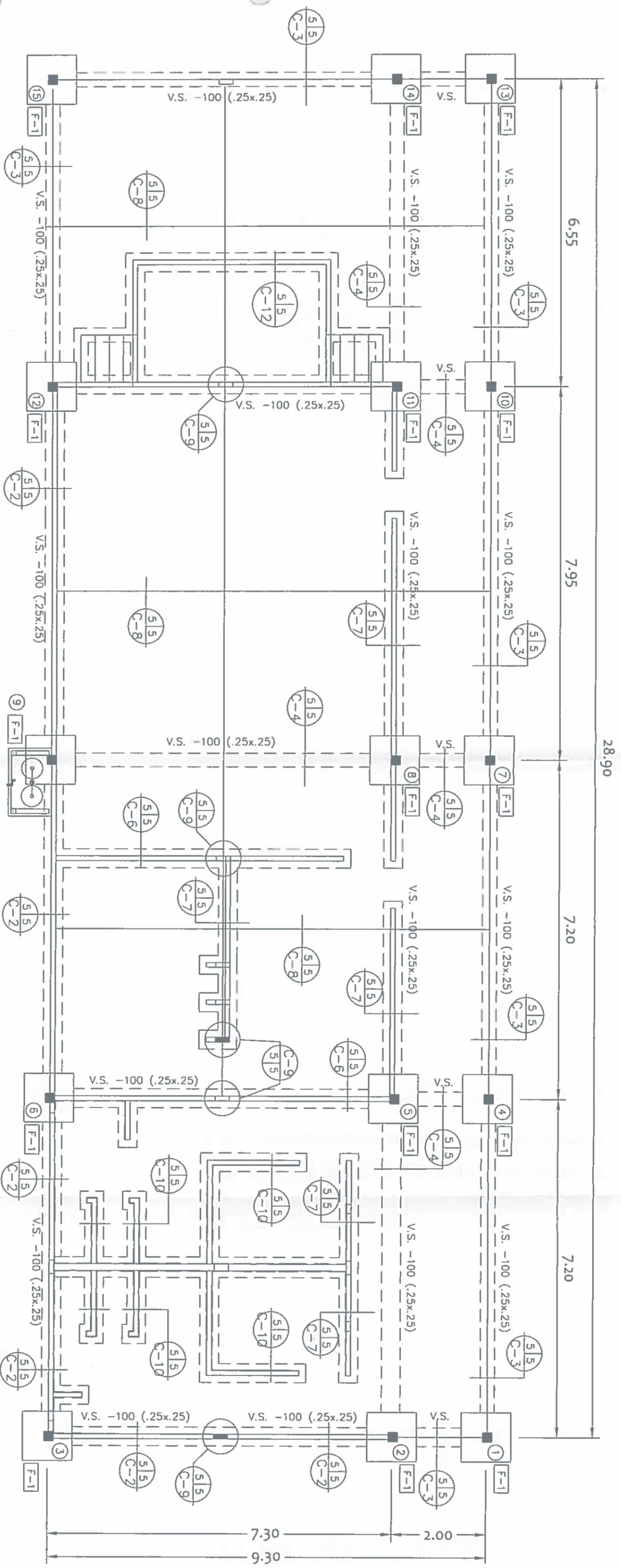
RAMIRO GONZALEZ LOPEZ
 INGENIERO CIVIL
 LICENCIA N°: 2014-006-141

Ramiro Gonzalez Lopez

FIRMA

Ley 15 del 26 de enero de 1959
 Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

ING. RAMIRO GONZÁLEZ LÓPEZ
SECCION DE EVALUACION - PLANOS Y ESPECIFICACIONES



PLANTA DE CIMIENTOS
 ESCALA 1:100

RAMIRO GONZÁLEZ L.
 INGENIERO CIVIL
 Lic. N° 2014-006-141
 Ministerio de la Presidencia
 Dirección de Asistencia Social

DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL

PROYECTO N° : 61195

NOMBRE DE PROYECTO: CASA CULTURAL EN CERRITO DE LOS POZOS

DISEÑO	CODIGO
DIBUJO	FECHA
CALCULO	HOLA DE
REVISION	MODIFICACION
ESCALA	FECHA

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

Ramiro González López

ING. RAMIRO GONZÁLEZ LÓPEZ
 SECCION DE EVALUACION - PLANOS Y ESPECIFICACIONES

NOTAS GENERALES DE ESTRUCTURA

- TODAS LAS CONDICIONES DEBERAN SER VERIFICADAS EN CAMPO ANTES DE INICIAR LOS TRABAJOS.
- DE ENCONTRARSE OMISIONES Y/O DIFERENCIAS DE CONSIDERACION, EL CONTRATISTA DEBERA SOLICITAR POR ESCRITO LA ACLARACION AL PROFESIONAL ENCARGADO DE LA INSPECCION.

EL HORMIGON A UTILIZAR PARA LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES TENDRA LA SIGUIENTE RESISTENCIA A COMPRESION A LOS 28 DIAS: ES EL SIGUIENTE:

FUNDACIONES = 3000 LBS/PULG2 (USAR GRAVILLA)

COLUMNAS = 3000 LBS/PULG2 (USAR GRAVILLA)

- VIGAS = 3000 kg/PULG2 (USAR GRAVILLA)

LOSAS = 2500 LBS/PULG2 (USAR GRAVILLA)

- SE USARA LAMINA DE POLIETILENO COMO BARRERA DE VAPOR ENTRE GRAVILLA Y LOSAS DE 0.25MM, EN AREAS DONDE SE REQUIERA.
- EL ACERO DE REFUERZO PRINCIPAL PARA EL HORMIGON ARMADO DEBERA TENER UN ESFUERZO DE CEDENCIA IGUAL O MAYOR A $F_y = 4,200 \text{ kg/cm}^2$ (GRADO 60).
- EL ACERO DE REFUERZO DE ESTRIBOS PARA EL HORMIGON ARMADO DEBERA TENER UN ESFUERZO DE CEDENCIA IGUAL O MAYOR A $F_y = 2,800 \text{ kg/cm}^2$ (GRADO 40).
- SE DEBERA UTILIZAR LOS SIGUIENTES RECUBRIMIENTOS COMO PROTECCION AL ACERO DE REFUERZO:

EN LOSA = 2.50 cm

EN VIGAS = 4.00 cm

EN COLUMNAS = 4.00 cm

EN FUNDACIONES = 7.50 cm

- TODOS LOS EMPALMES DE LAS BARRAS DE ACERO DE REFUERZO, LAS LONGITUDES DE DESARROLLO Y LAS LONGITUDES DE LOS GANCHOS, DEBERAN INSTALARSE SIGUIENDO LAS DISPOSICIONES Y RECOMENDACIONES DEL ACI 318-99 Y REP-94. NO SE PERMITIRAN EMPALMES DE BARRAS EN LOS LUGARES DE MOMENTOS MAXIMOS.

TODO EL ACERO ESTRUCTURAL COMO ANGULOS, CHANELS, WIDE FLANGE, ETC., DEBERAN SER DEL TIPO A-36 A MENOS

- QUE SE INDIQUE OTRA ESPECIFICACION. TODOS LOS ELEMENTOS DE ACERO QUE SEAN TRATADOS CON SOLDADURA Y EL ACERO NEGRO EN GENERAL, DEBERAN SER PROTEGIDOS CON DOS MANOS DE ESMALTE ANTICORROSIVO COMO MINIMO. ADEMAS DE ESTAR LIBRES DE ESCORIAS, POLVO Y GRASAS ANTES DE LA APLICACION.

SE DEBERA APLICAR LA SOLDADURA INDICADA, CON SUS CARACTERISTICAS Y ESPESORES ESPECIFICADOS. EL PERSONAL ENCARGADO DE LA SOLDADURA DEBERA SER IDONEO CON EXPERIENCIA COMPROBADA.

LA CAPACIDAD DE SOPORTE DEL SUELO FUE ASUMIDA EN $10,000 \text{ kg/m}^2$. VERIFICAR CON ESTUDIO DE SUELOS, EL CUAL DEBERA SER INCLUIDO EN LA PROPUESTA.

EL CONTRATISTA DEBERA CONSIDERAR DENTRO DE SUS COSTOS, TODAS LAS OBRAS COLATERALES DE REMOCION Y/O RECONSTRUCCION QUE RESULTEN DE LA INSTALACION DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES.

FIRMA

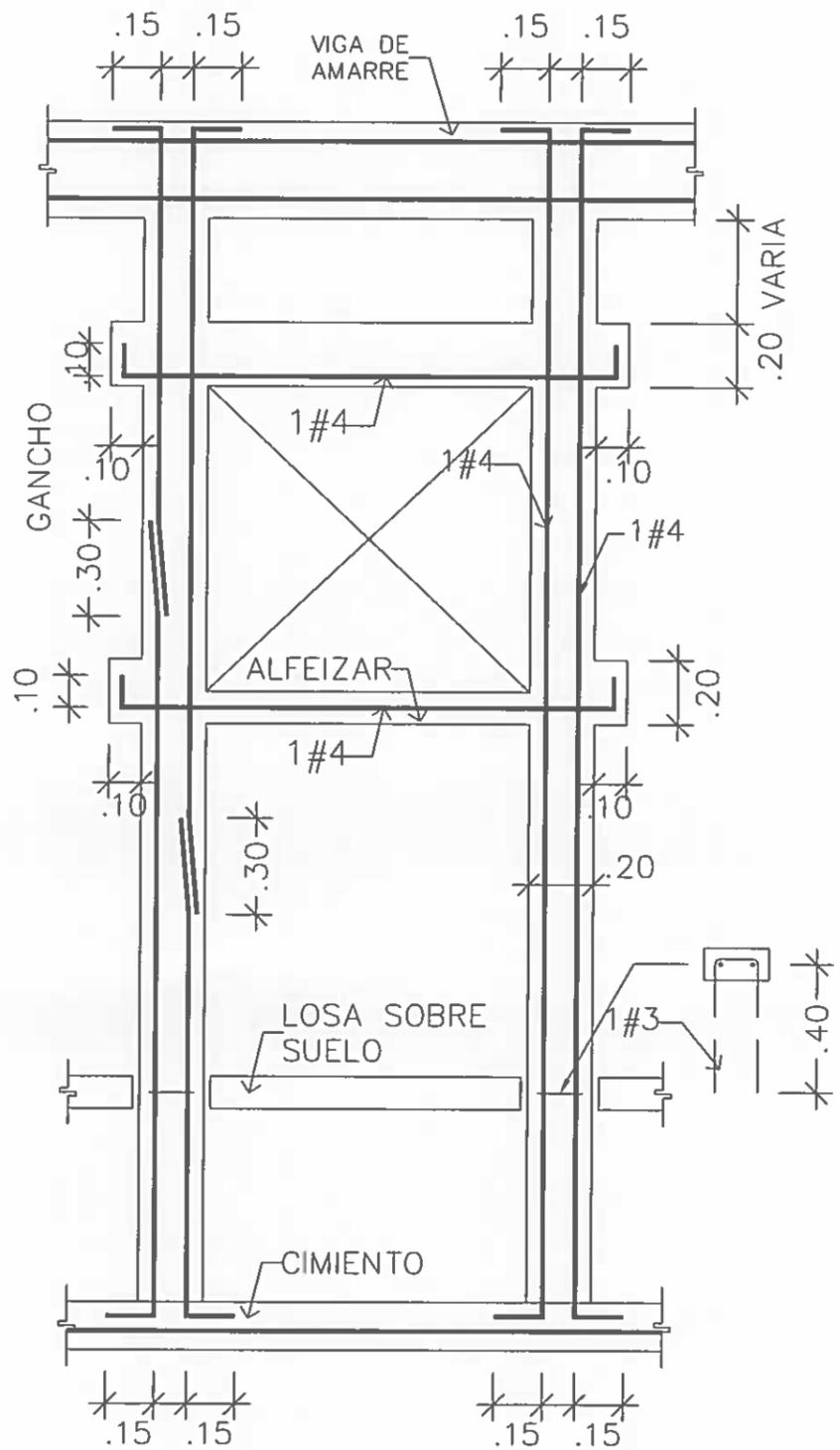
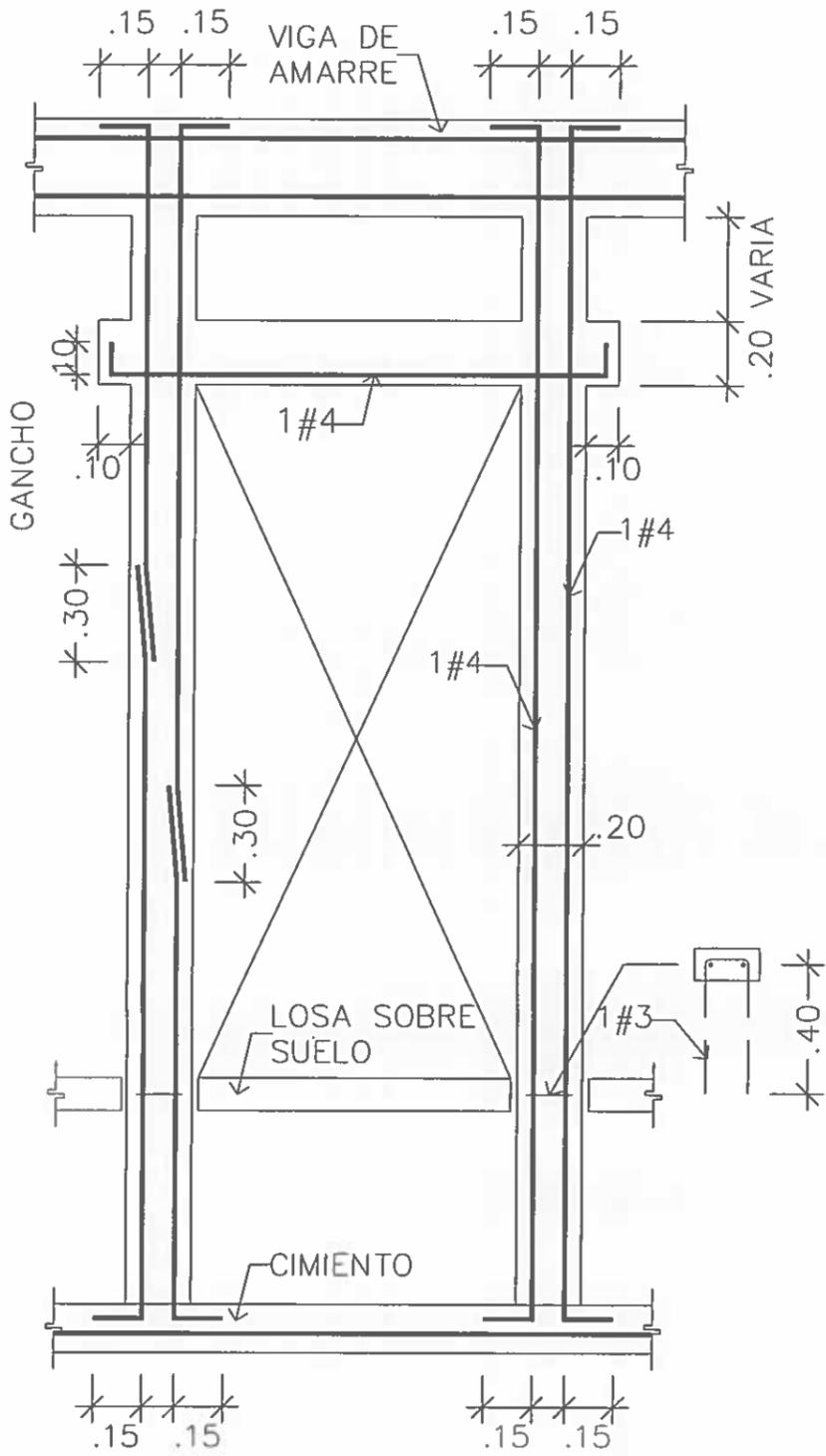
RAMIRO GONZALEZ LOPEZ
INGENIERO CIVIL
LICENCIA NO. 2014-006-141

Ley 15 del 26 de enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL

DISEÑO	PROYECTO N° :	CODIGO:
DIBUJO:	NOMBRE DE PROYECTO: CASA CULTURAL EN	FECHA:
CALCULO:	CERRITO DE LOS POZOS	HOJA DE
REVISION:		MODIFICACION

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



REFUERZO ALREDEDOR DE PUERTAS Y VENTANAS

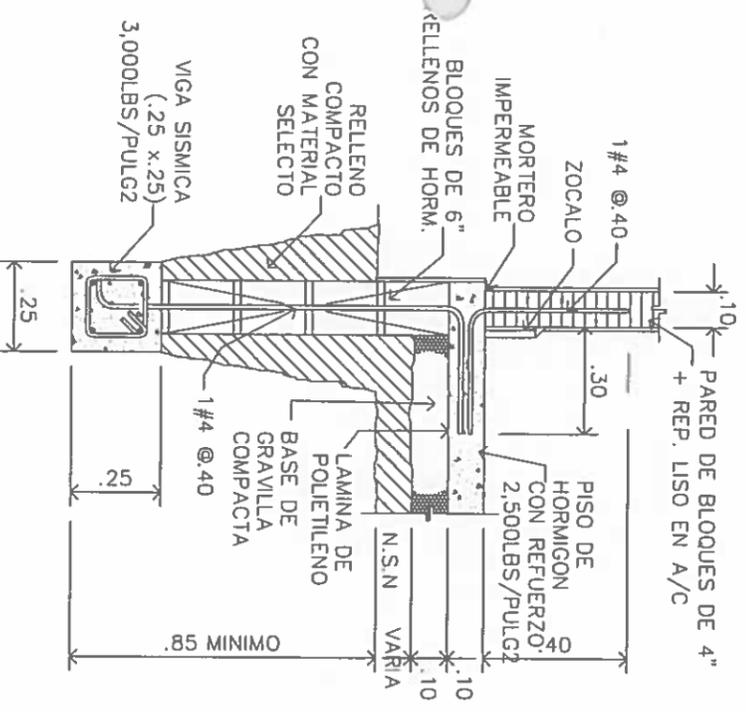
ESCALA: 1:33 1/3

RAMIRO GONZALEZ LOPEZ
 INGENIERO CIVIL
 LICENCIA No. 2014-006-141
 FIRMA
 Ley 15 del 26 de enero de 1959
 Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

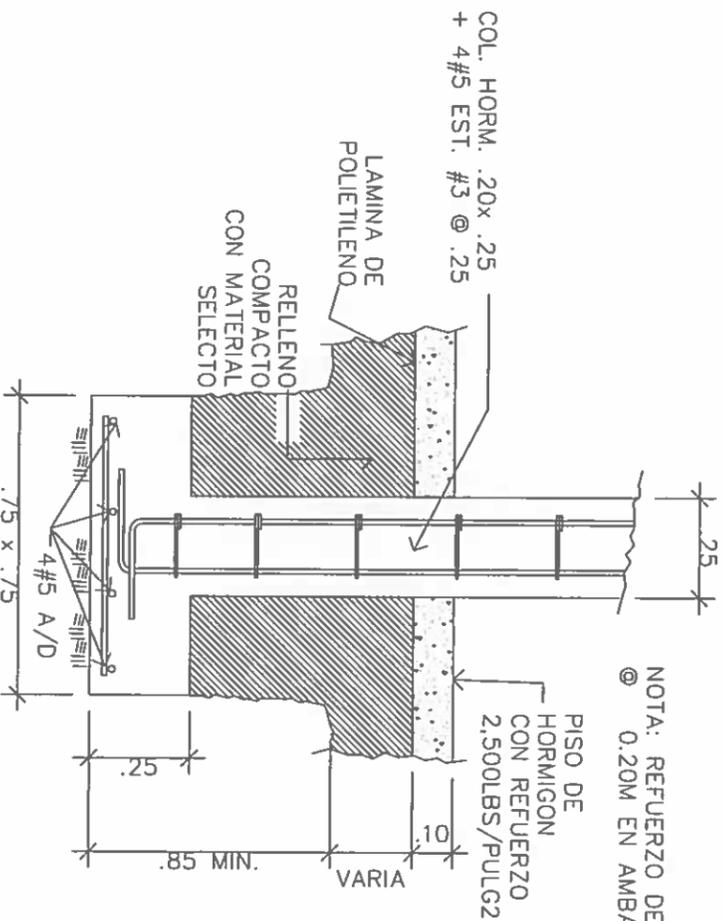
DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL

DISEÑO:	PROYECTO N° :	CODIGO:
DIBUJO:	NOMBRE DE PROYECTO: CASA CULTURAL EN CERRITO DE LOS POZOS	FECHA:
CALCULO:		HOJA DE
REVISION:		MODIFICACION

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

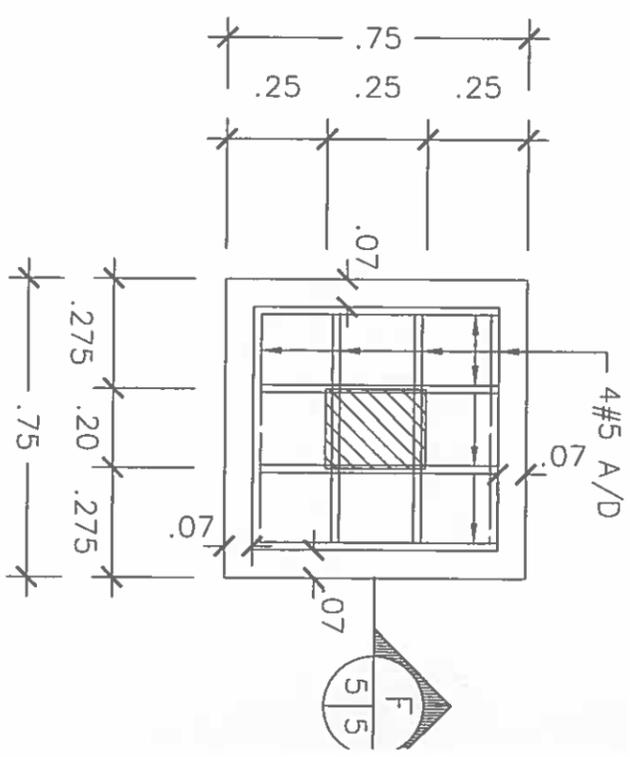


CIMIENTO
ESCALA 1:20



SECCION DE FUND. F-1
ESCALA 1/20

NOTA: REFUERZO DE LOSA SERA DE ACERO #3 @ 0.20M EN AMBAS DIRECCIONES.



FUNDACION F-1
ESCALA 1:25

RAMIRO GONZALEZ LOPEZ
INGENIERO CIVIL
LICENCIA No. 2014-006-141
FIRMA
Ley 15 del 26 de enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura



REPÚBLICA DE PANAMÁ
GOBIERNO NACIONAL

DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL
PROYECTO N° : 61195

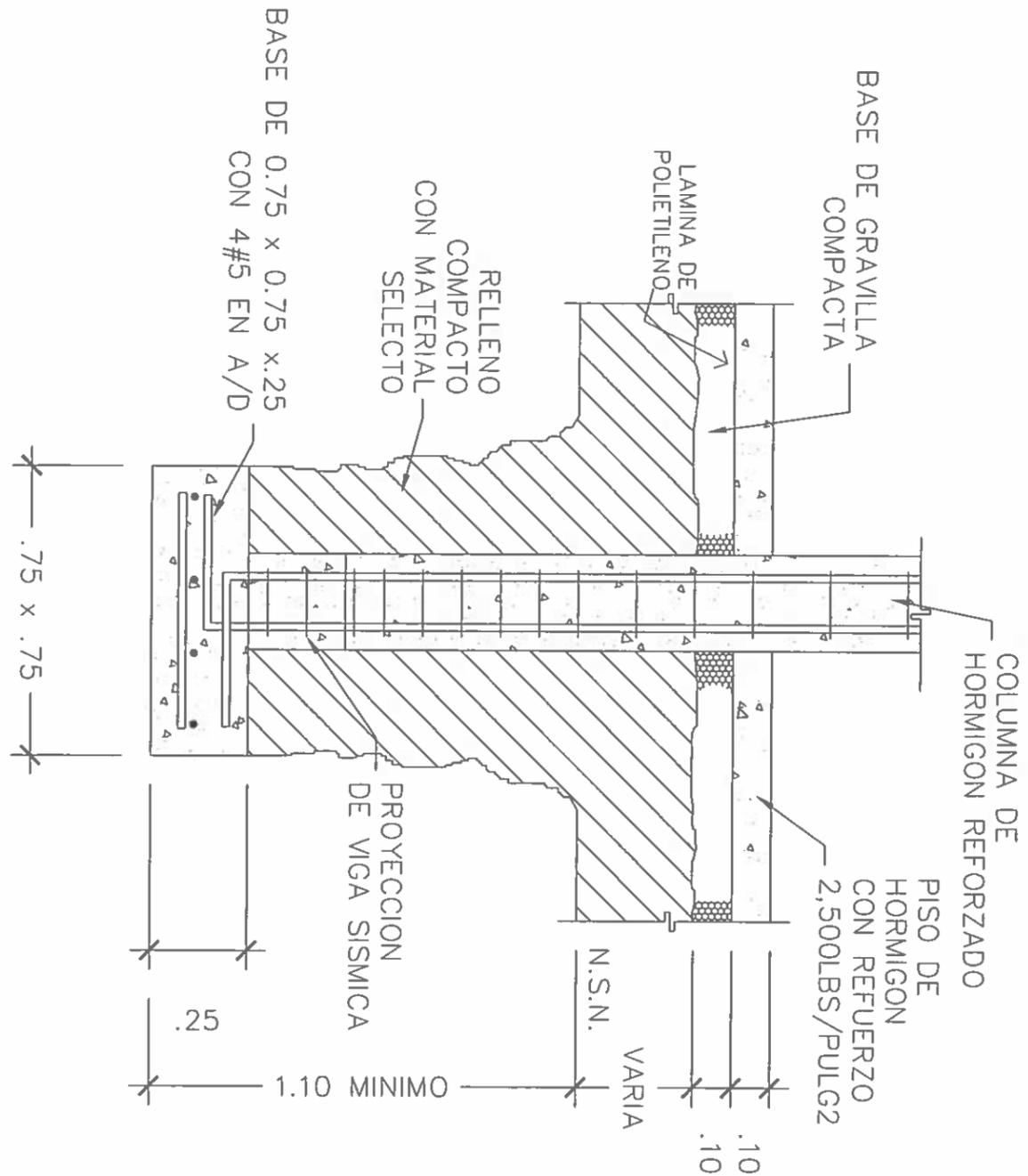
NOMBRE DE PROYECTO: CASA CULTURAL EN CERRITO DE LOS POZOS

DISEÑO	
REVISIÓN	
ESCALA	

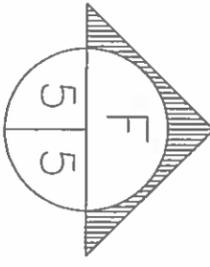
CODIGO	
FECHA	
HOLA DE	
MODIFICACION	
FECHA	

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

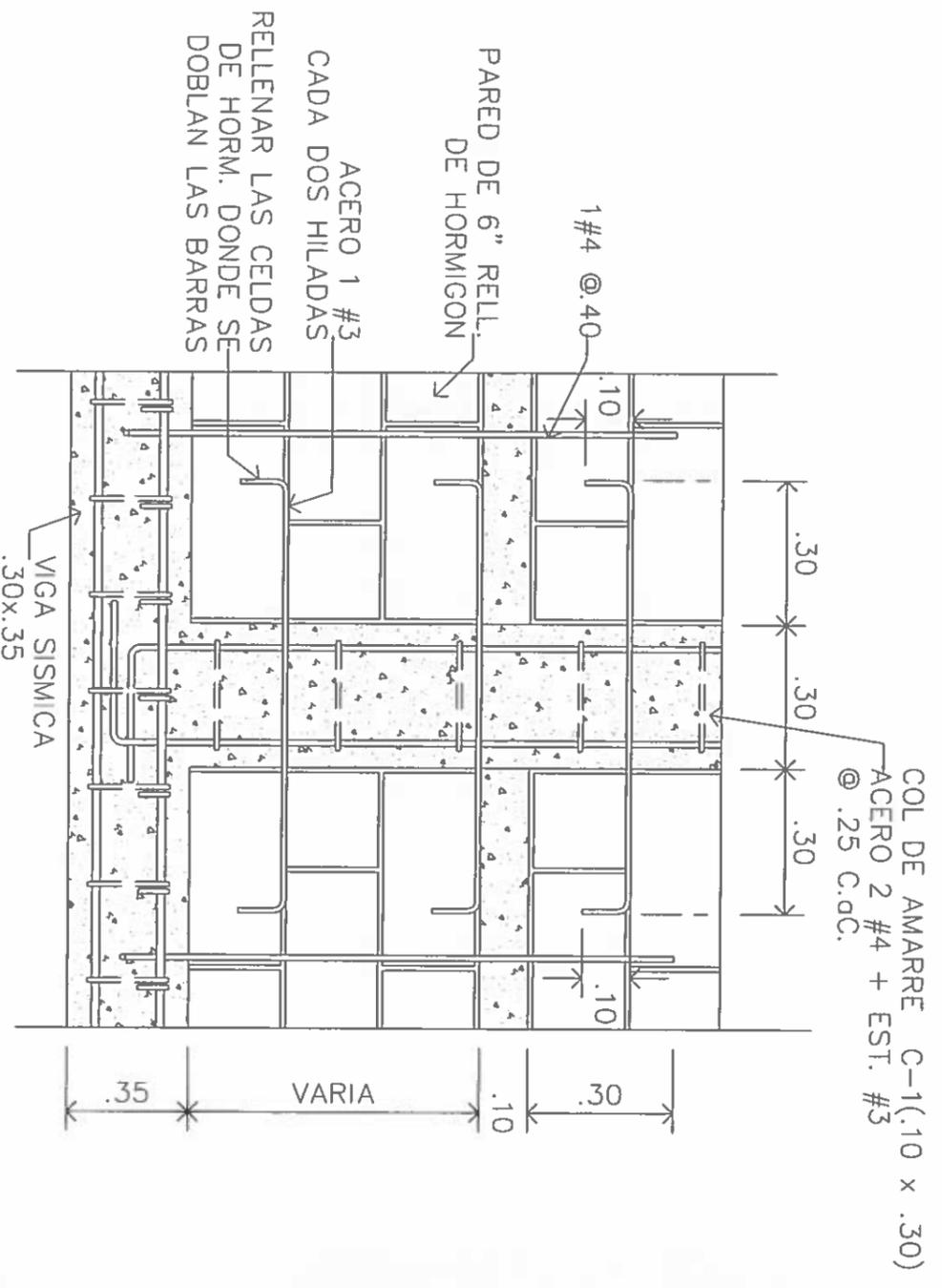
ING. RAMIRO GONZÁLEZ LÓPEZ
SECCION DE EVALUACION - PLANOS Y ESPECIFICACIONES



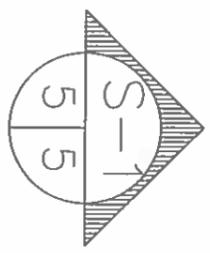
SECCION
ESCALA 1:25



NOTA: REFUERZO DE LOSA SERA DE ACERO #3 @ 0.20M EN AMBAS DIRECCIONES.



SECCION
ESCALA 1:20



RAMIRO GONZALEZ LOPEZ
INGENIERO CIVIL
LICENCIA N° 2011-006-141

Ramiro Lopez
FIRMA

Ley 15 del 26 de enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL

PROYECTO N° : 61195

REPÚBLICA DE PANAMÁ
GOBIERNO NACIONAL

DISEÑO	
DIABUO	
CALCULO	
REVISION	
ESCALA	

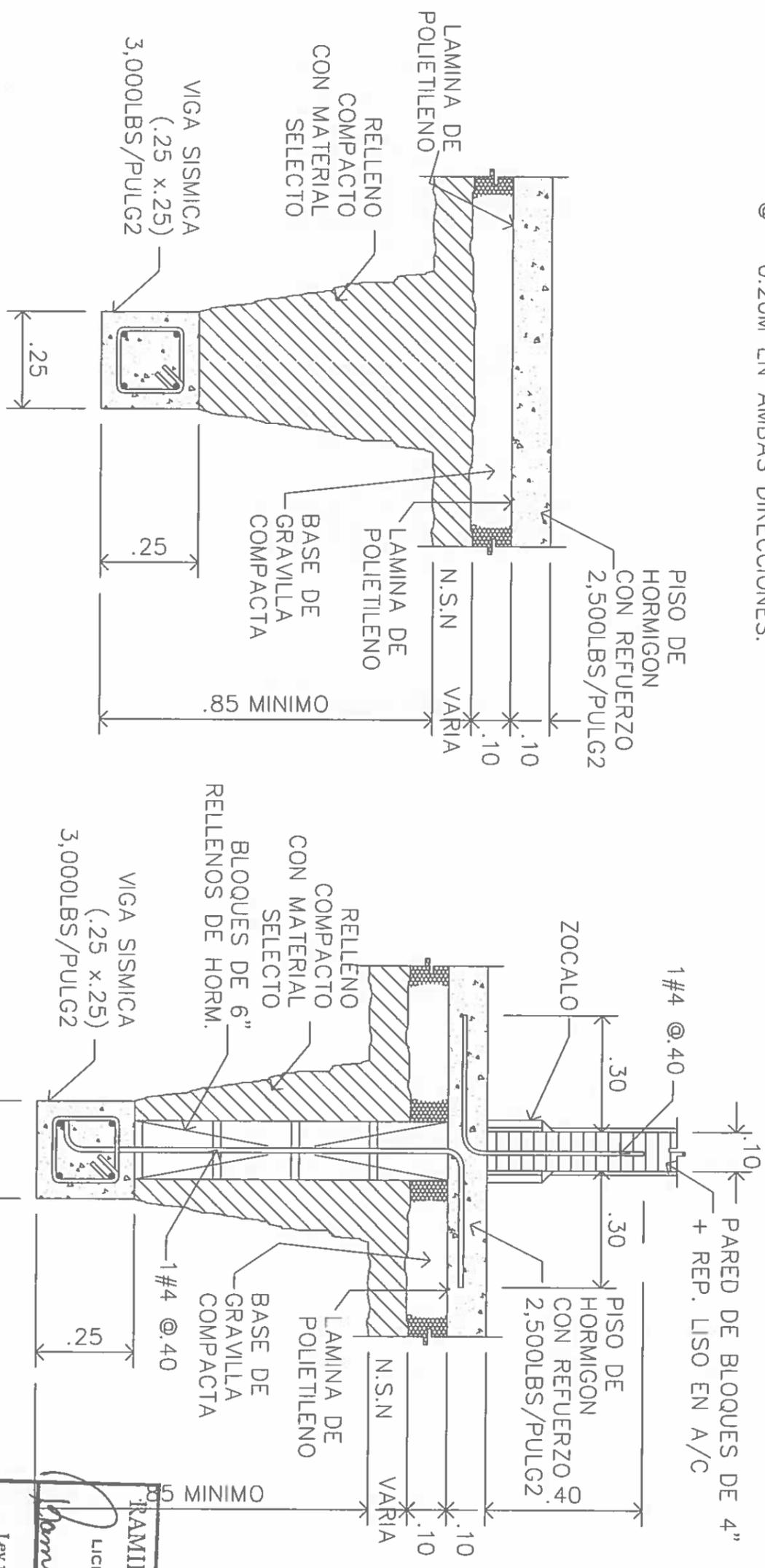
NOMBRE DE PROYECTO: CASA CULTURAL EN CERRITO DE LOS POZOS

CODIGO	
FECHA	
HOJA DE	
MODIFICACION	
FECHA	

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

ING. RAMIRO GONZÁLEZ LÓPEZ
SECCION DE EVALUACION - PLANOS Y ESPECIFICACION

NOTA: REFUERZO DE LOSA SERA DE ACERO #3 @ 0.20M EN AMBAS DIRECCIONES.



CIMIENTO
ESCALA 1:20
C-4
5 | 5

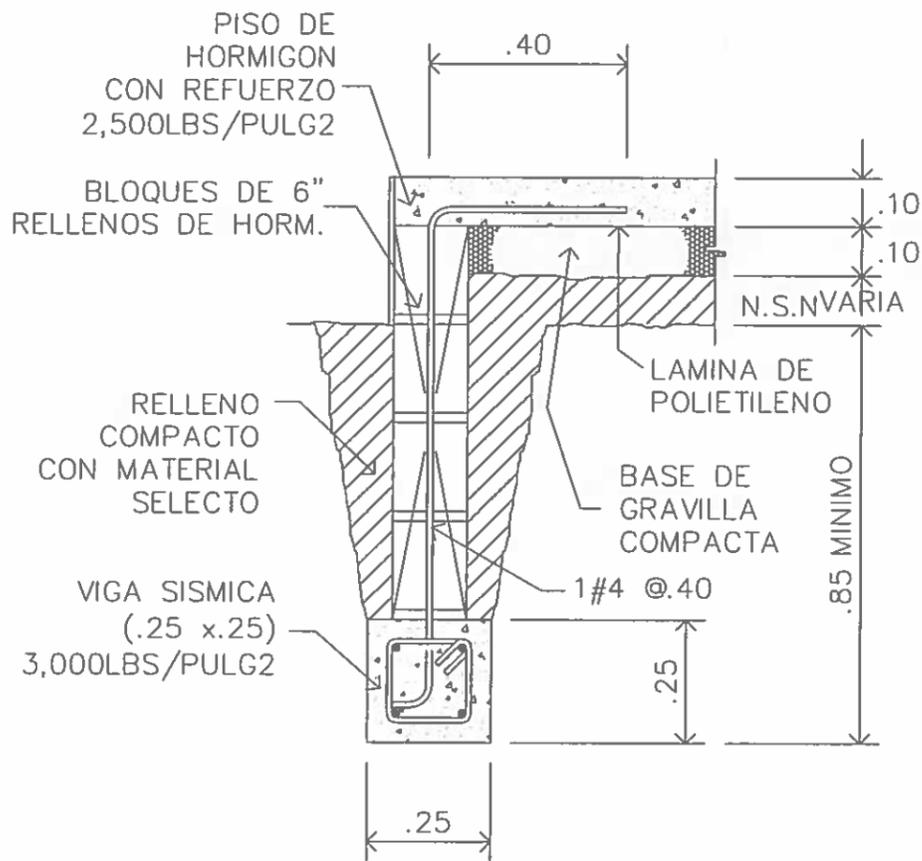
CIMIENTO
ESCALA 1:20
C-6
5 | 5

RAMIRO GONZALEZ LOPE
INGENIERO CIVIL
LICENCIA NO 2014-006-141
FIRMA
Ley 15 del 26 de enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

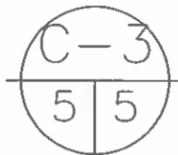


REPÚBLICA DE PANAMÁ
GOBIERNO NACIONAL

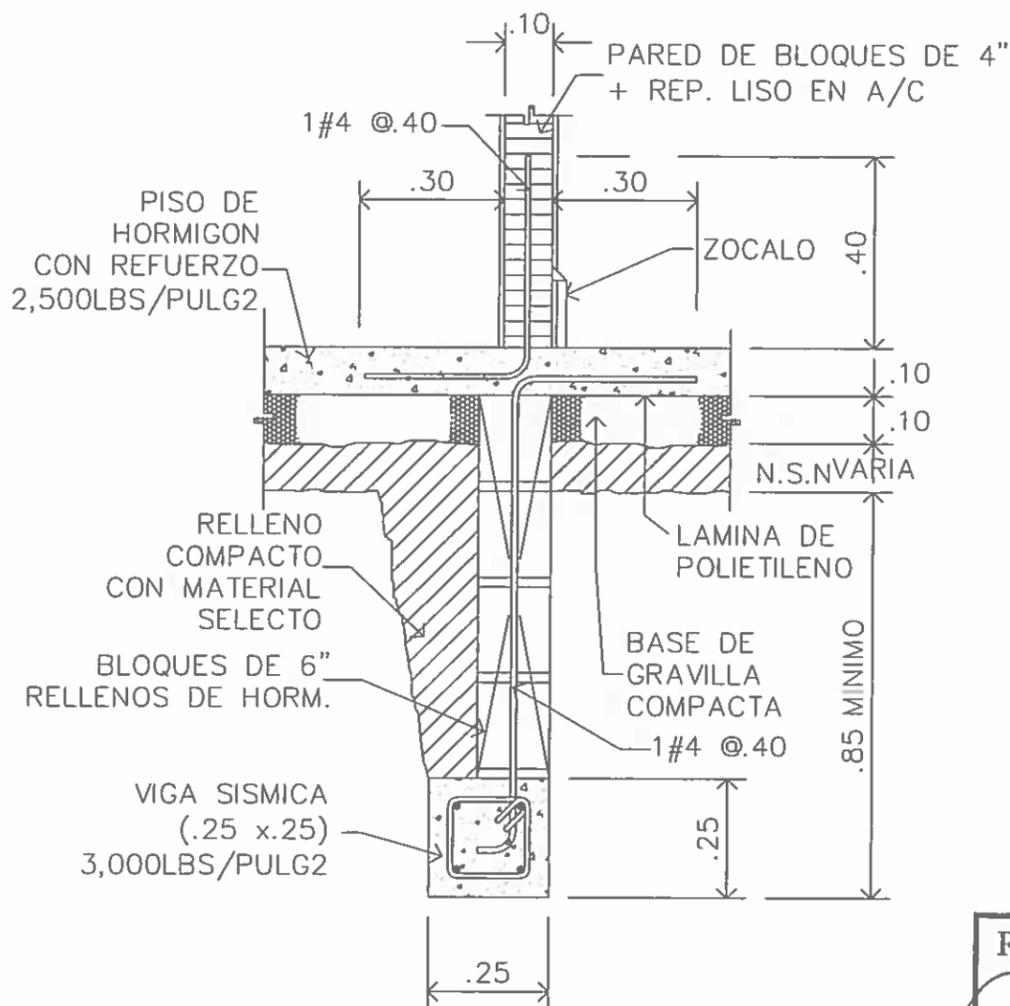
DISEÑO		DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL	
DIBUJO		PROYECTO N° : 61195	
CALCULO		NOMBRE DE PROYECTO: CASA CULTURAL EN CERRITO DE LOS POZOS	
REVISION		CODIGO	
ESCALA		FECHA	
		HOJA DE	
		MODIFICACION	
		FECHA	
		FIEL COPIA DE FIRMA Y SELLO DEL ORIGINAL QUE REPOSA EN NUESTROS ARCHIVOS	
		ING. RAMIRO GONZÁLEZ LÓPEZ SECCION DE EVALUACION - PLANOS Y ESPECIFICACION	



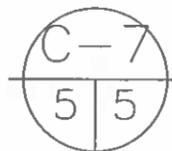
CIMIENTO
ESCALA 1: 20



NOTA: REFUERZO DE LOSA SERA DE ACERO #3 @ 0.20M EN AMBAS DIRECCIONES.



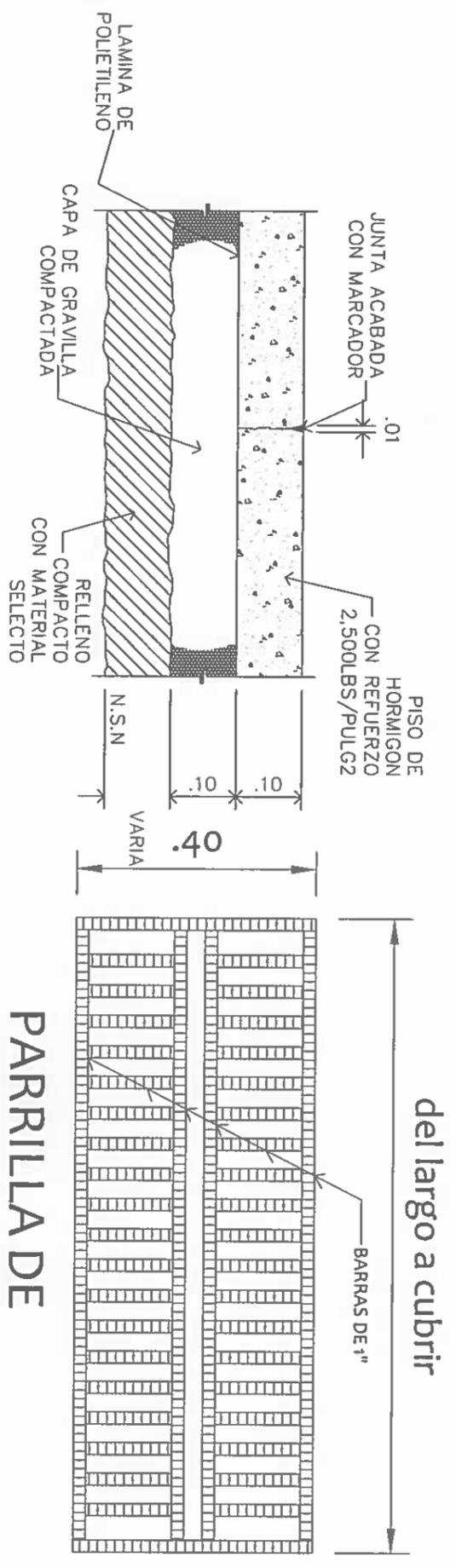
CIMIENTO
ESCALA 1: 20



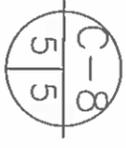
RAMIRO GONZALEZ LOPEZ
INGENIERO CIVIL
LICENCIA NO. 2014-006-141
Ramiro Gonzalez Lopez
FIRMA
Ley 15 del 26 de enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

NOTA: REFUERZO DE LOSA SERA DE ACERO #3 @ 0.20M EN AMBAS DIRECCIONES.

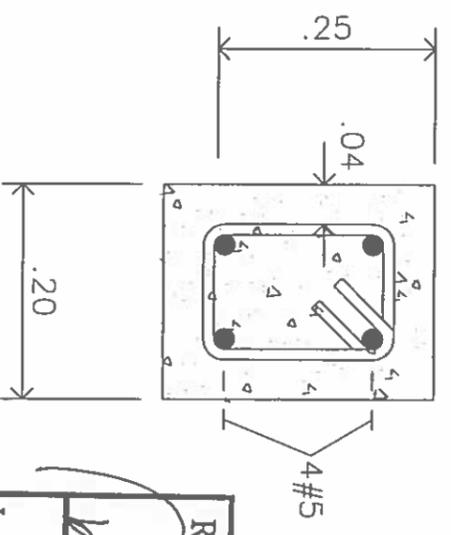
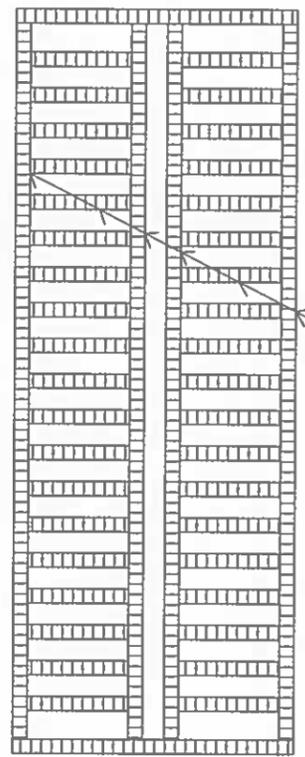
DISENO:	PROYECTO N° : 61195	CODIGO:
DIBUJO:	NOMBRE DE PROYECTO: CASA CULTURAL EN	FECHA:
CALCULO:	CERRITO DE LOS POZOS	HOJA DE
REVISION:		



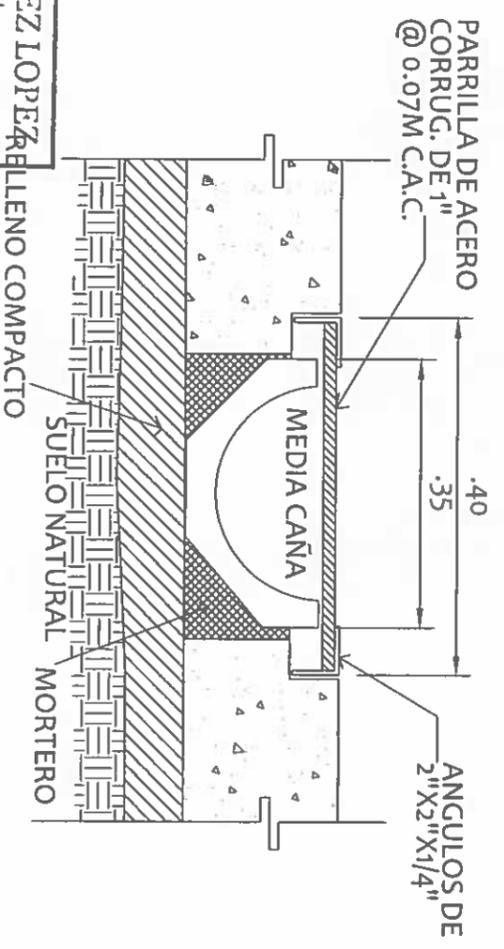
CIMIENTO
ESCALA 1:10



PARRILLA DE ACERO
ESCALA: 1:5

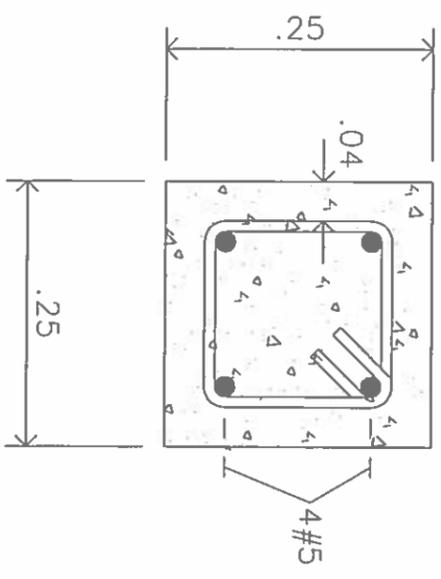


EST. #3 1@.05 + 8@.10
+ 3@15 + RESTO @.20
C.A.C.



RAMIRO GONZÁLEZ LOPEZ
INGENIERO CIVIL
LICENCIA NO. 2014-006-141
FIRMA
Ley 15 del 26 de enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

DET. COLOCACION DE MEDIA CAÑA
ESCALA: 1:10

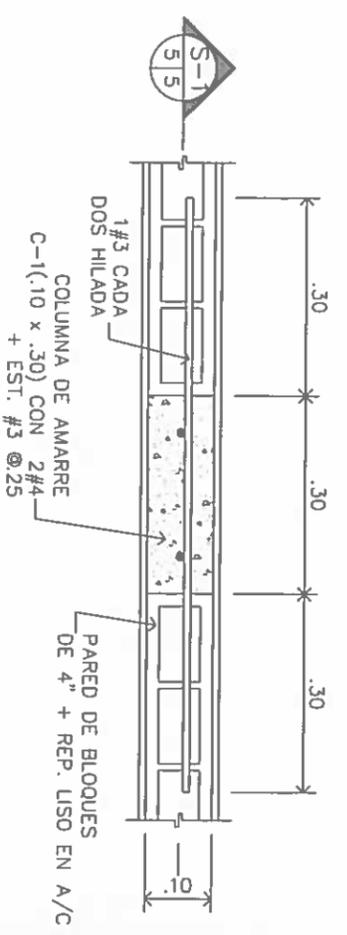


EST. #3 @.20 C.A.C.

COLUMNA C-1
ESCALA 1:10

V-S-100 (.25 x .25)
ESCALA 1:10

CIMIENTO
ESCALA 1:10



REPÚBLICA DE PANAMÁ
GOBIERNO NACIONAL

DISEÑO:	
REVISIÓN:	
ESCALA:	

DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL

PROYECTO N° : 61195

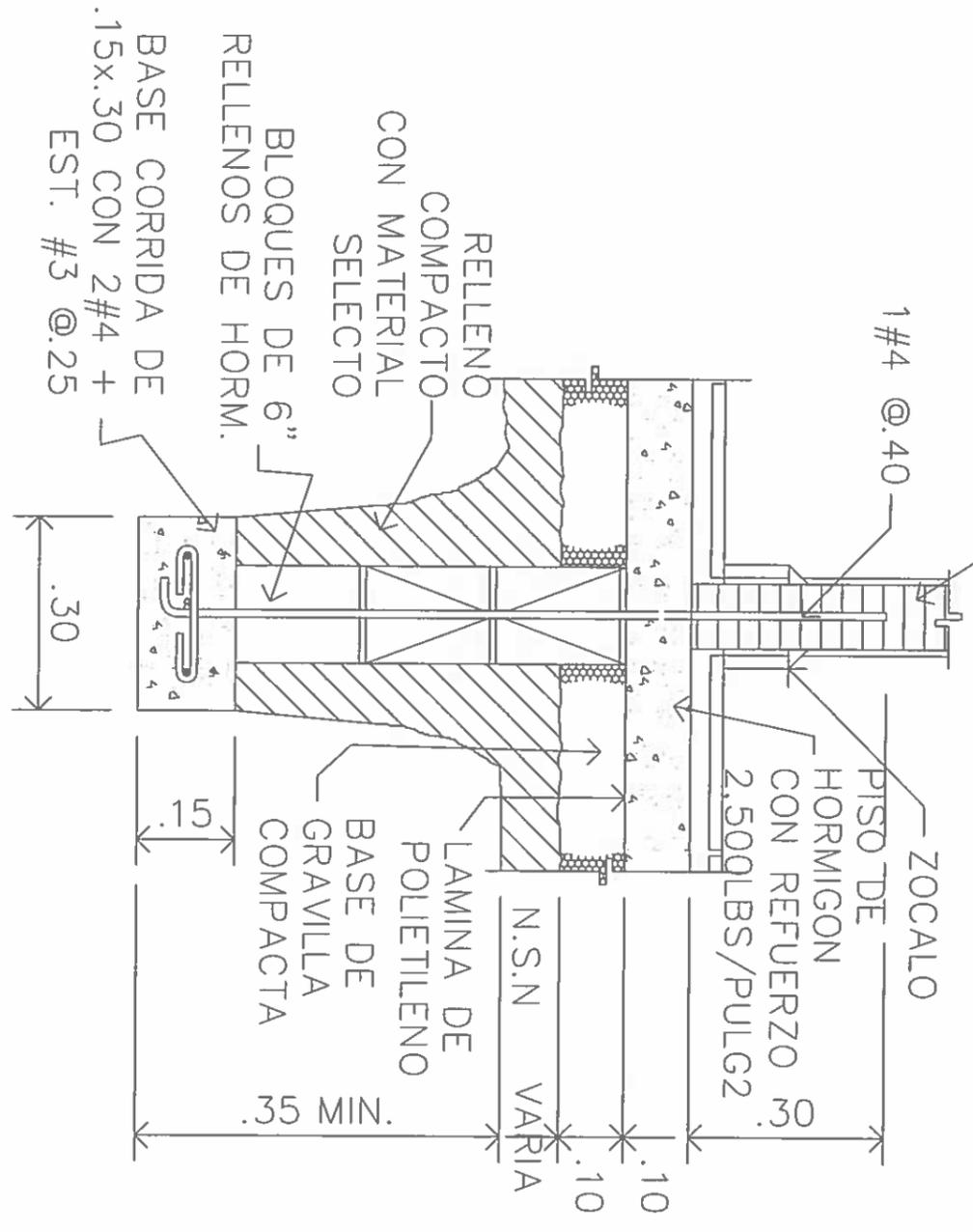
NOMBRE DE PROYECTO: CASA CULTURAL EN CERRITO DE LOS POZOS

CODIGO	
FECHA:	
HOJA DE	
MODIFICACION	
FECHA	

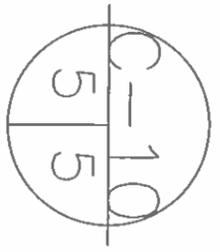
FIEL COPIA DE FIRMA Y SELLO DEL ORIGINAL QUE REPOSA EN NUESTROS ARCHIVOS

ING. RAMIRO GONZÁLEZ LÓPEZ
SECCION DE EVALUACION - PLANOS Y ESPECIFICACIONES

PARED DE BLOQUES
DE 4" o 6" + REP. LISO
EN A/C

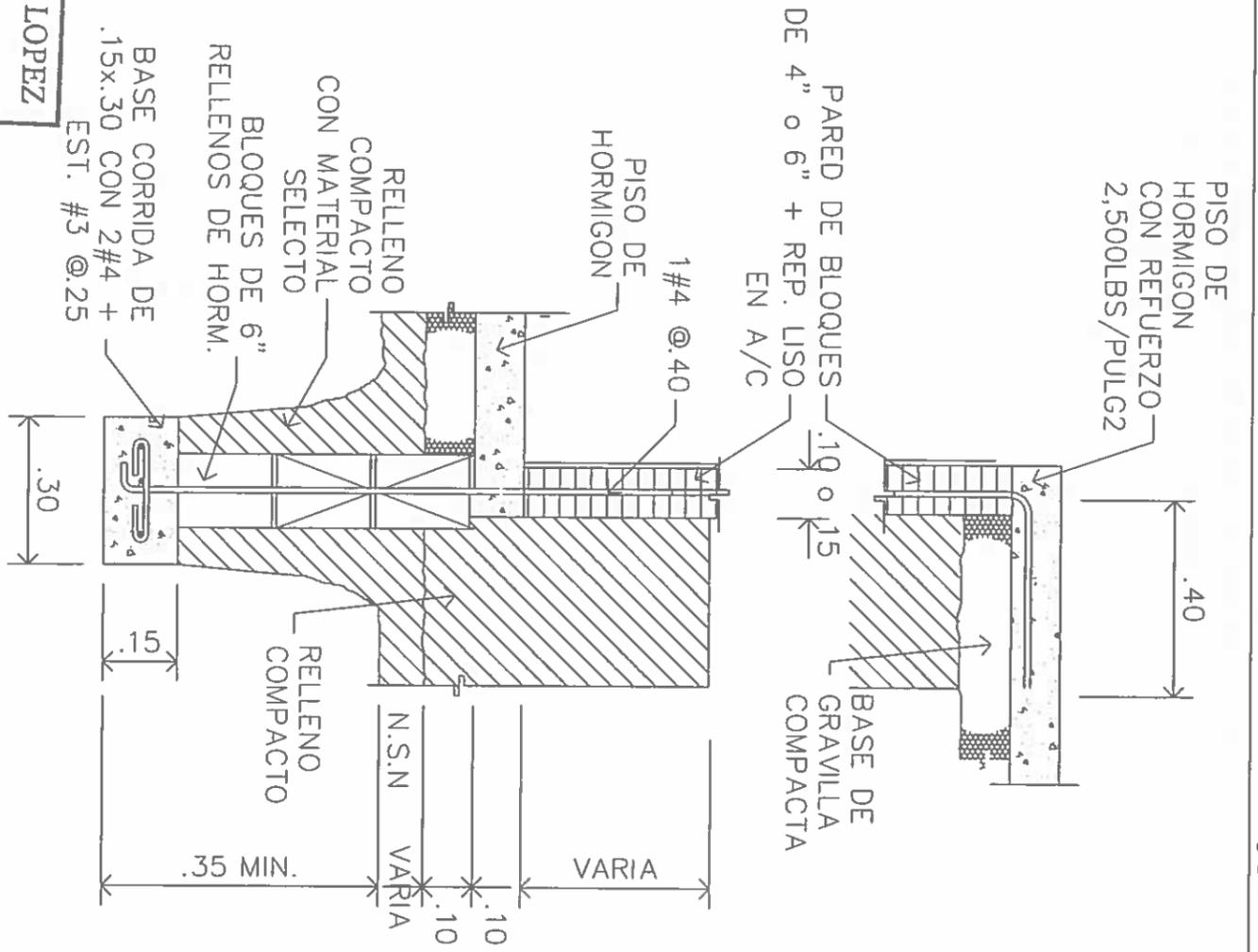


CIMIEN TO
ESCALA 1:20

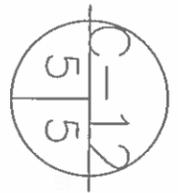


NOTA: REFUERZO DE LOSA SERA DE ACERO #3 @ 0.20M EN AMBAS DIRECCIONES.

PISO DE HORMIGON CON REFUERZO 2,500LBS/PULG2



CIMIEN TO
ESCALA 1:20



RAMIRO GONZALEZ LOPEZ
INGENIERO CIVIL
LICENCIA NO. 2014-006-141

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

DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL

PROYECTO N° : 61195

REPÚBLICA DE PANAMÁ
GOBIERNO NACIONAL

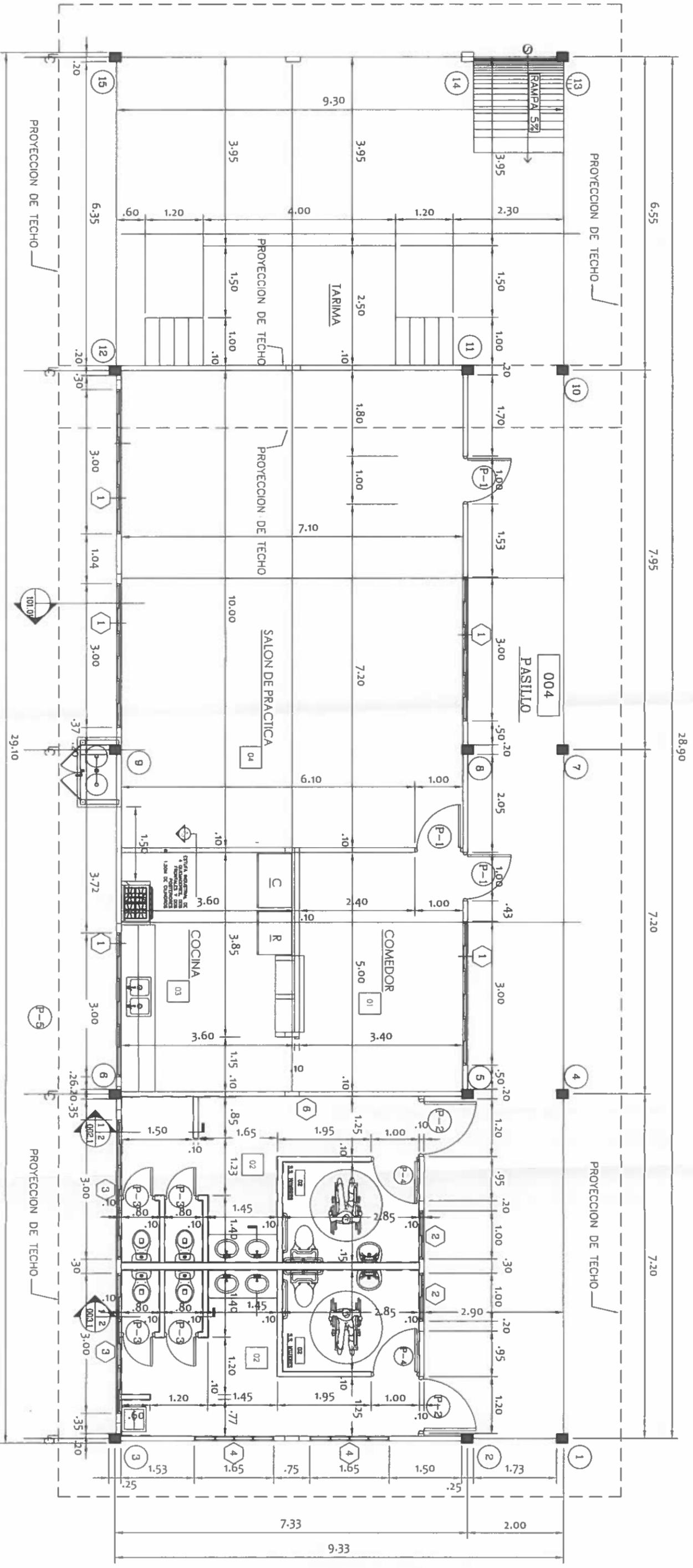
DISENO:	
DIBUJO:	
CALCULO:	
REVISION:	
ESCALA:	

NOMBRE DE PROYECTO: CASA CULTURAL EN CERRITO DE LOS POZOS

CODIGO:	
FECHA:	
HOLA DE:	
MODIFICACION:	
FECHA:	

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

ING. RAMIRO GONZÁLEZ LÓPEZ
SECCION DE EVALUACION - PLANOS Y ESPECIFICACION



PLANTA ARQUITECTONICA

ESCALA 1:75

RAMIRO GONZALEZ L.
 INGENIERO CIVIL
 Lic. N° 2014-006-141
 Ministerio de la Presidencia
 Dirección de Asistencia Social

DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL

PROYECTO N° : 61195

NOMBRE DE PROYECTO: CASA CULTURAL EN CERRITO DE LOS POZOS

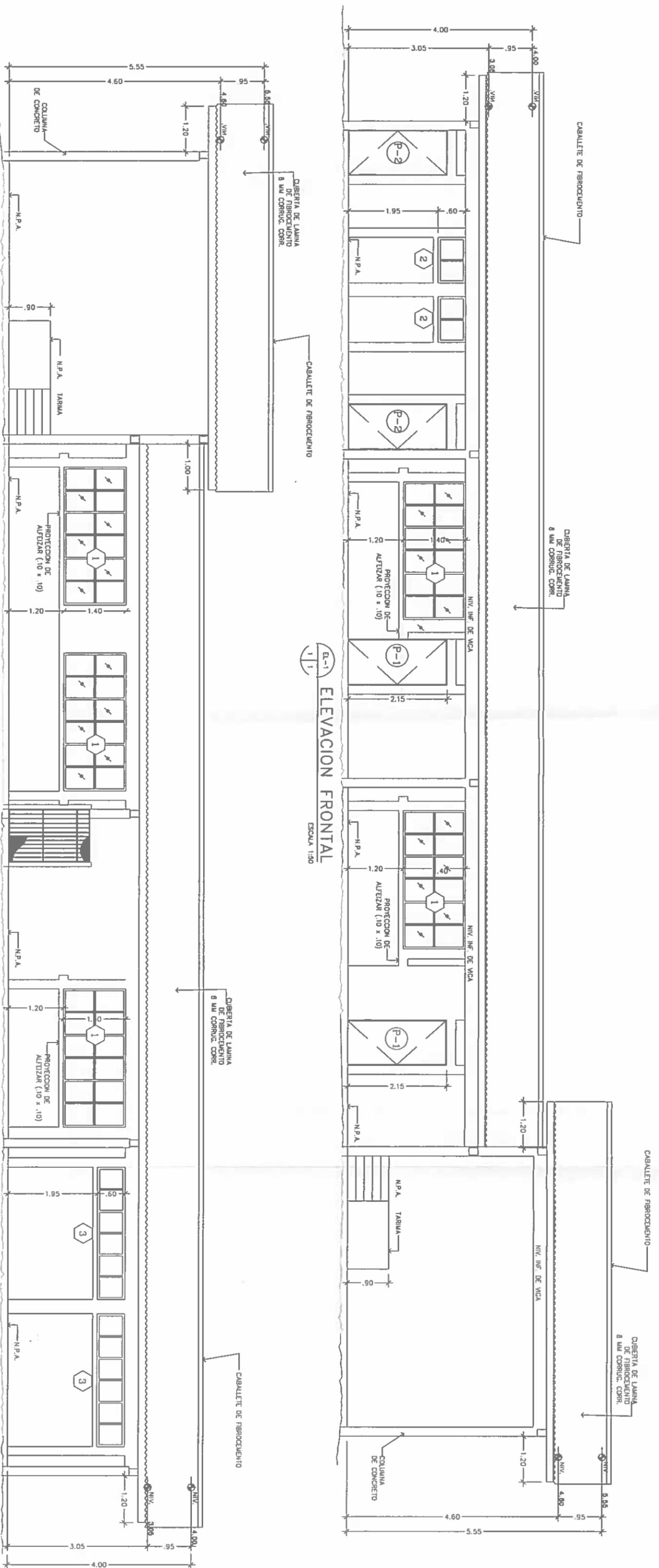


REPÚBLICA DE PANAMÁ

GOBIERNO NACIONAL

DISEÑO	CODIGO	FEEL COPIA DE FIRMA Y SELLO DEL ORIGINAL QUE REPOSA EN NUESTROS ARCHIVOS
DIBUJO	FECHA	
CALCULO	HOLA DE MODIFICACION	
REVISION	FECHA	
ESCALA		

ING. RAMIRO GONZALEZ LÓPEZ
 SECCION DE EVALUACION - PLANOS Y ESPECIFICACIONES



EL-1
1 1
ELEVACION FRONTAL
ESCALA 1:50

EL-2
1 1
ELEVACION POSTERIOR
ESCALA 1:50

RAMIRO GONZALEZ L.
INGENIERO CIVIL
Lic. N° 2014-006-141
Ministerio de la Presidencia
Dirección de Asistencia Social



REPÚBLICA DE PANAMÁ
GOBIERNO NACIONAL

DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL

PROYECTO N° : 61195

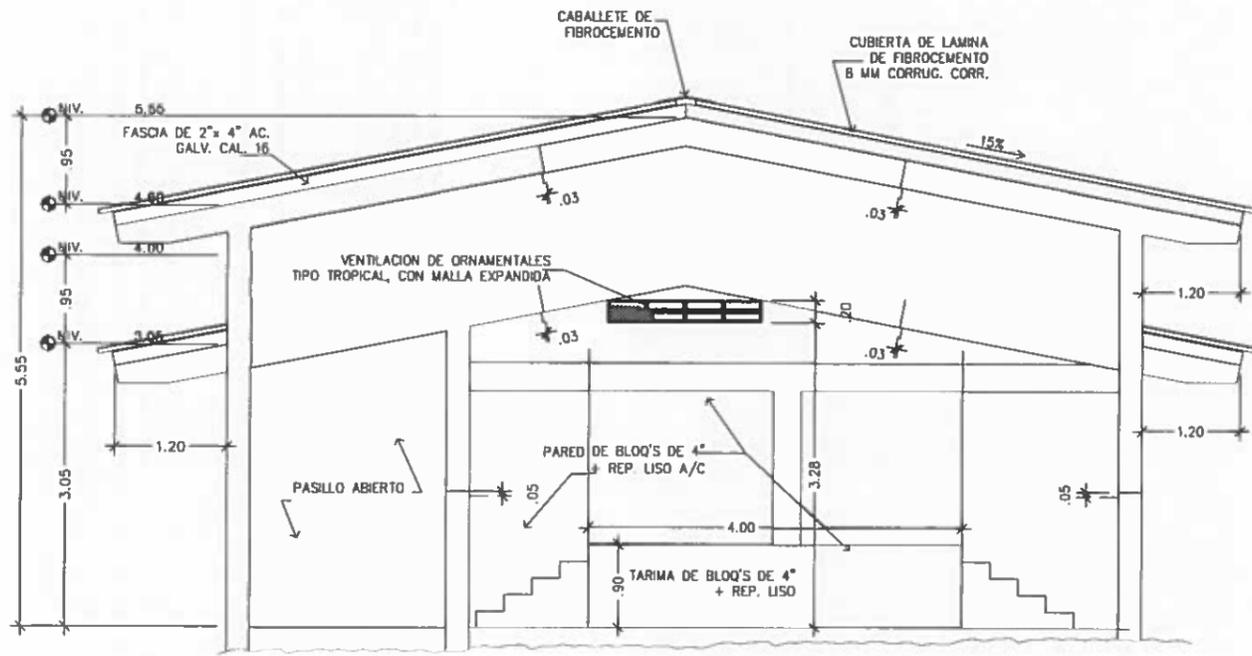
NOMBRE DE PROYECTO: CASA CULTURAL EN CERRITO DE LOS POZOS

DISEÑO:	
DIBUJO:	
CALCULO:	
REVISION:	
ESCALA:	

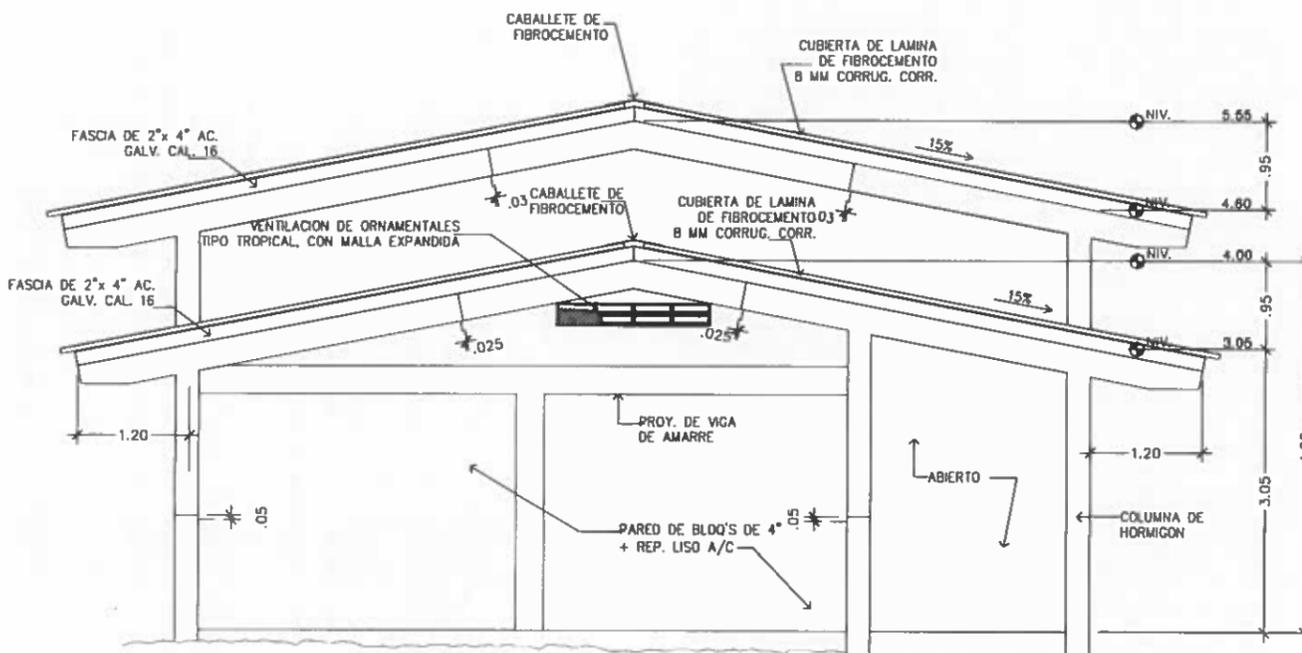
CODIGO:	
FECHA:	
HOJA DE MODIFICACION:	
FECHA:	

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

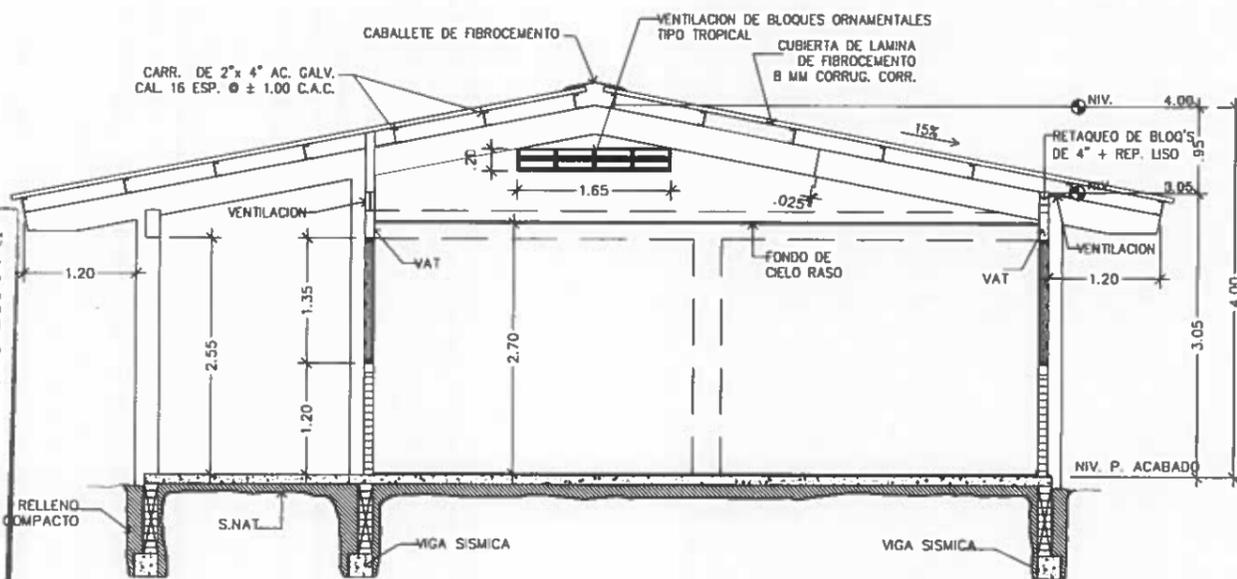
Ramiro Gonzalez Lopez
ING. RAMIRO GONZÁLEZ LÓPEZ
SECCION DE EVALUACION - PLANOS Y ESPECIFICACIONES



EL-4
ELEV. LATERAL DERECHA
ESCALA 1:50



EL-3
ELEV. LATERAL IZQUIERDA
ESCALA 1:50



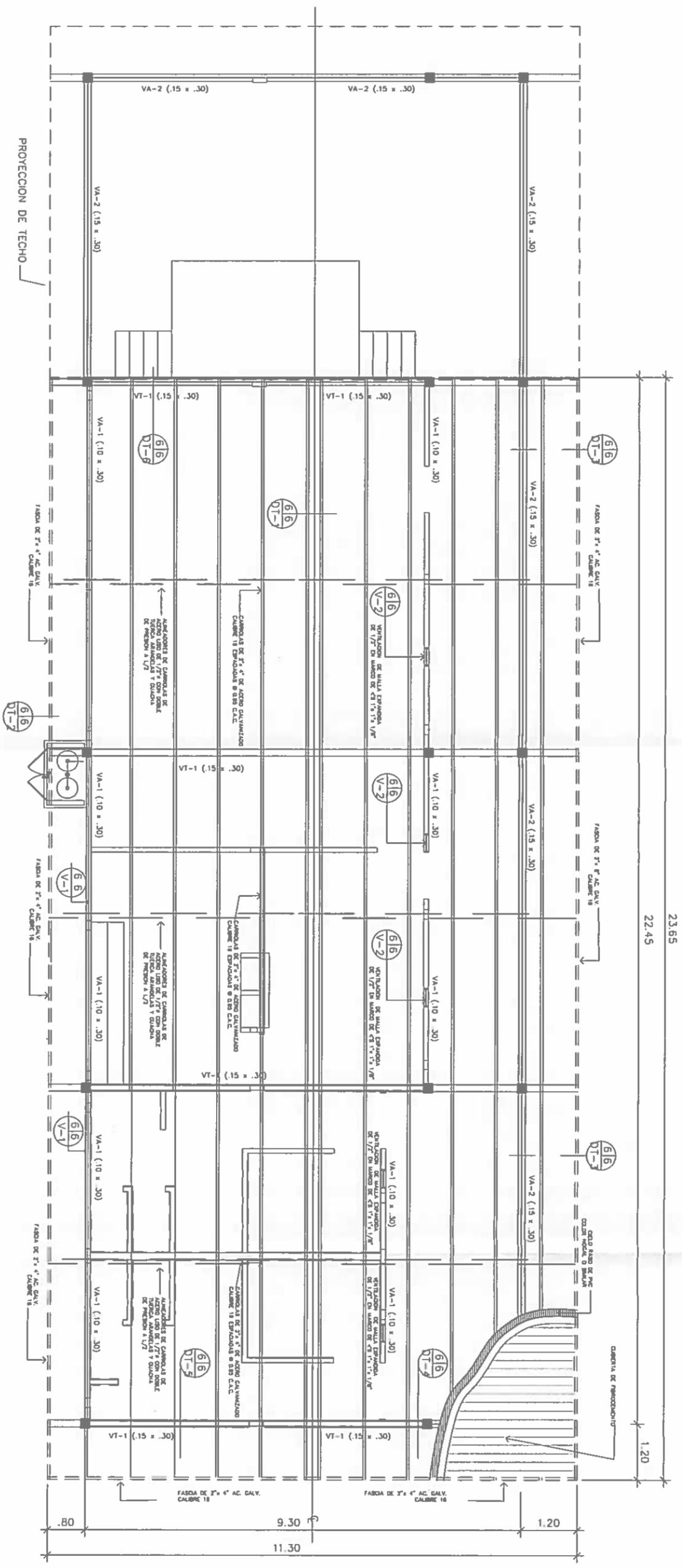
101-01
SECCION TRANSVERSAL
ESCALA 1:50

RAMIRO GONZALEZ LOPEZ
INGENIERO CIVIL
LICENCIA N.º. 2014-006-141
FIRMA
Ley 15 del 26 de enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL

DISENO	PROYECTO N° : 61195	CODIGO:
DIBUJO:	NOMBRE DE PROYECTO: CASA CULTURAL EN	FECHA:
CALCULO:	CERRITO DE LOS POZOS	HOJA DE
REVISION		MODIFICACION

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



PLANTA DE TECHO

ESCALA: 1:75

RAMIRO GONZÁLEZ L.
 INGENIERO CIVIL
 Lic. N° 2014-006-141
 Ministerio de la Presidencia
 Dirección de Asistencia Social

DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL

PROYECTO N° : 61195

NOMBRE DE PROYECTO: CASA CULTURAL EN CERRITO DE LOS POZOS



REPÚBLICA DE PANAMÁ

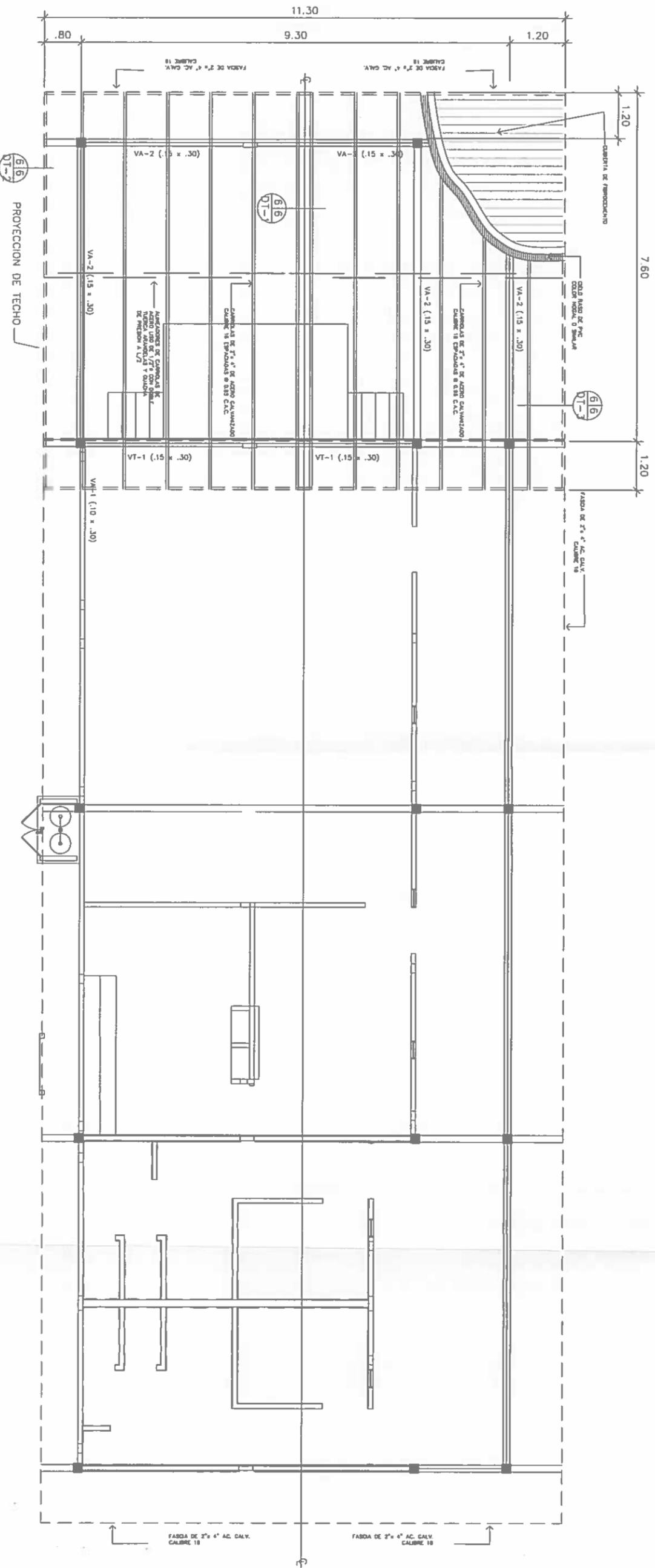
GOBIERNO NACIONAL

DISEÑO	
DIBUJO	
CALCULO	
REVISIÓN	
ESCALA	

CODIGO	
FECHA	
HOLA DE	
MODIFICACION	
FECHA	

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

Ramiro González López
ING. RAMIRO GONZÁLEZ LÓPEZ
 SECCION DE EVALUACION - PLANOS Y ESPECIFICACIONES



PLANTA DE TECHO
ESCALA: 1:75

RAMIRO GONZÁLEZ L.
INGENIERO CIVIL
Lic. N° 2014-006-141
Ministerio de la Presidencia
Dirección de Asistencia Social

DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL

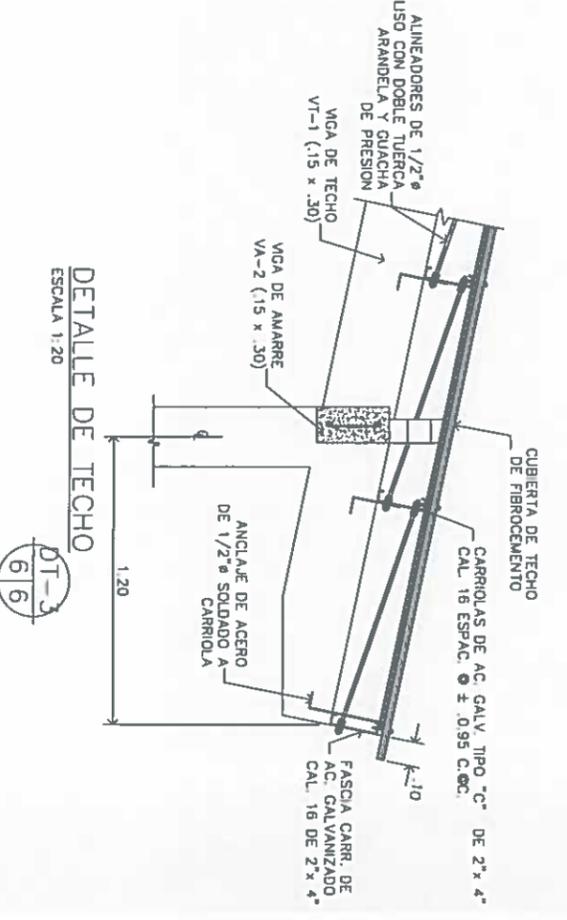
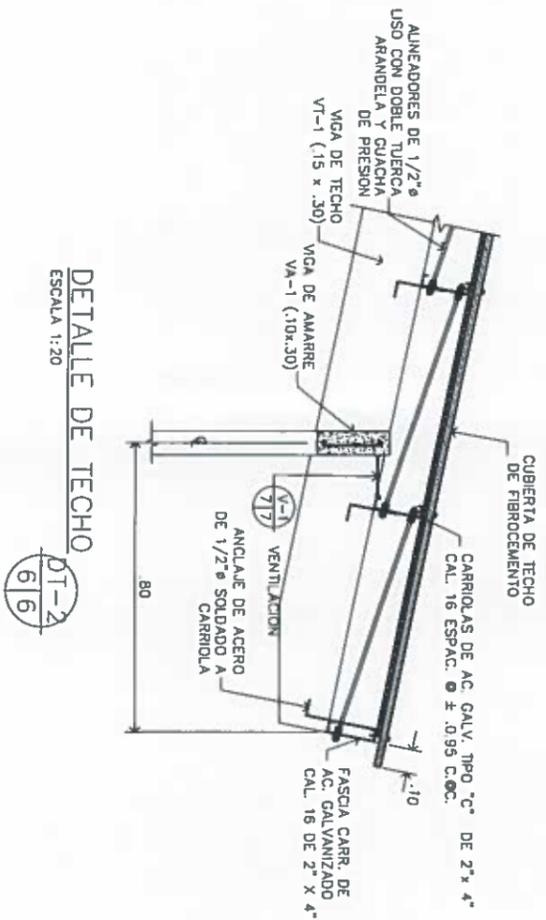
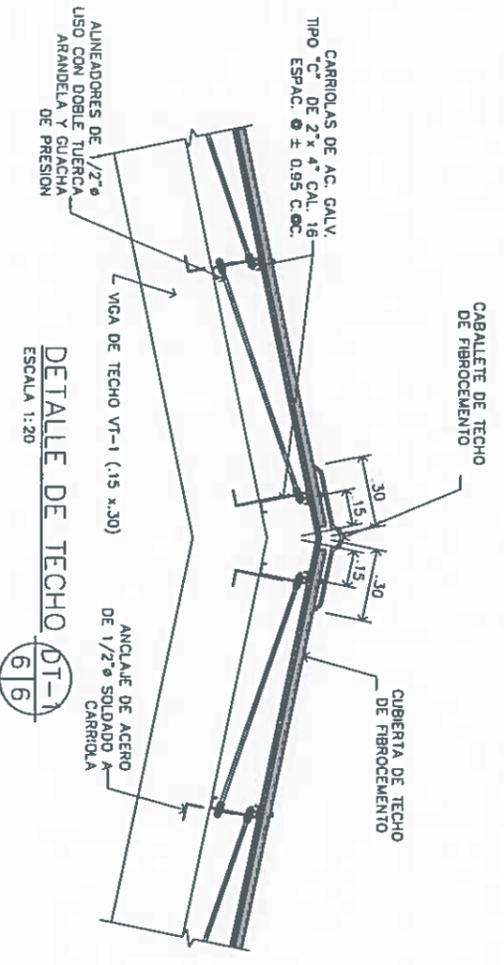
PROYECTO N° : 61195

NOMBRE DE PROYECTO: CASA CULTURAL EN CERRITO DE LOS POZOS

DISEÑO:	
TÍTULO:	
CÁLULO:	
REVISIÓN:	
ESCALA:	

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

ING. RAMIRO GONZÁLEZ LÓPEZ
SECCION DE EVALUACION - PLANOS Y ESPECIFICACIONES



RAMIRO GONZALEZ POPEZ
 INGENIERO CIVIL
 LICENCIA N.º: 2014-006-141

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



REPÚBLICA DE PANAMÁ
 GOBIERNO NACIONAL

DISEÑO	
DIBUJO	
CALCULO	
REVISION	
ESCALA	

DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL

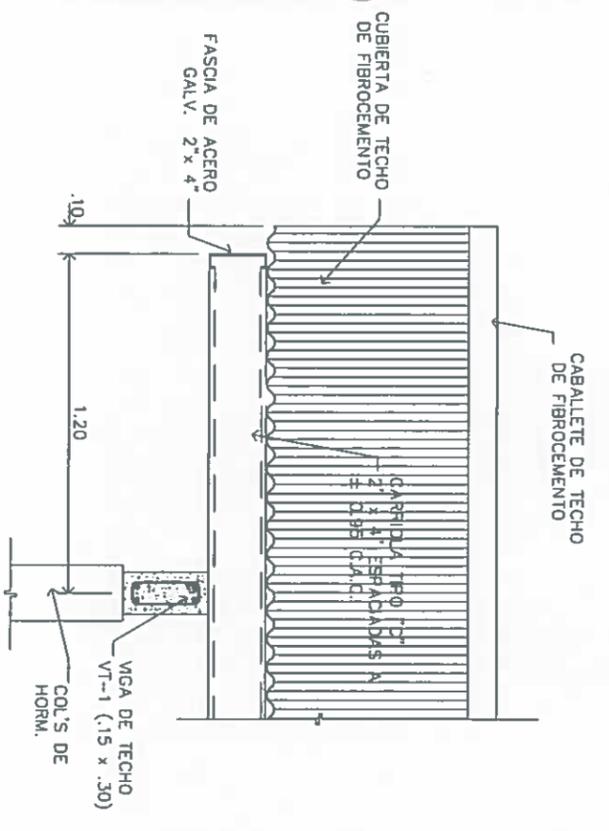
PROYECTO N° : 61195

NOMBRE DE PROYECTO: CASA CULTURAL EN CERRITO DE LOS POZOS

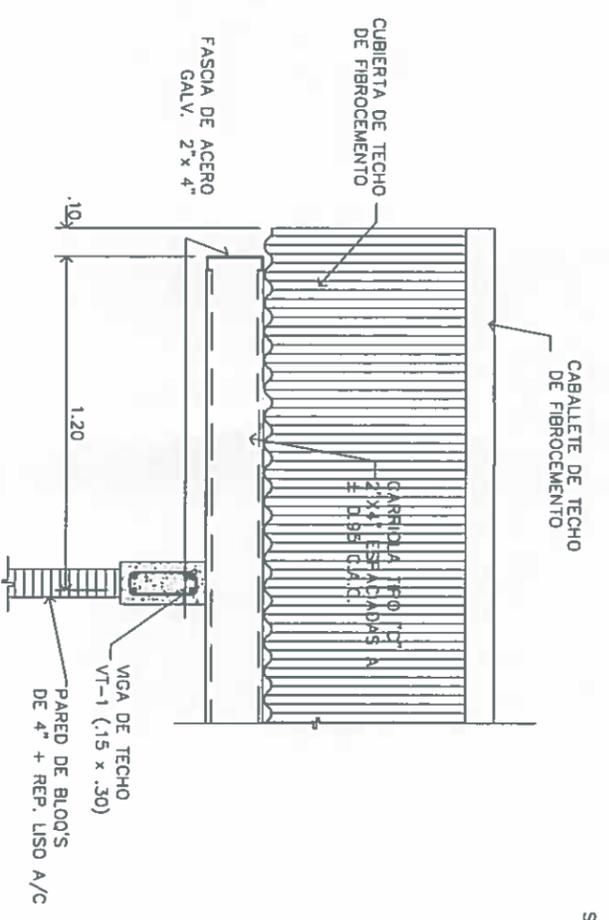
CODIGO	
FECHA	
HOJA DE	
MODIFICACION	
FECHA	

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

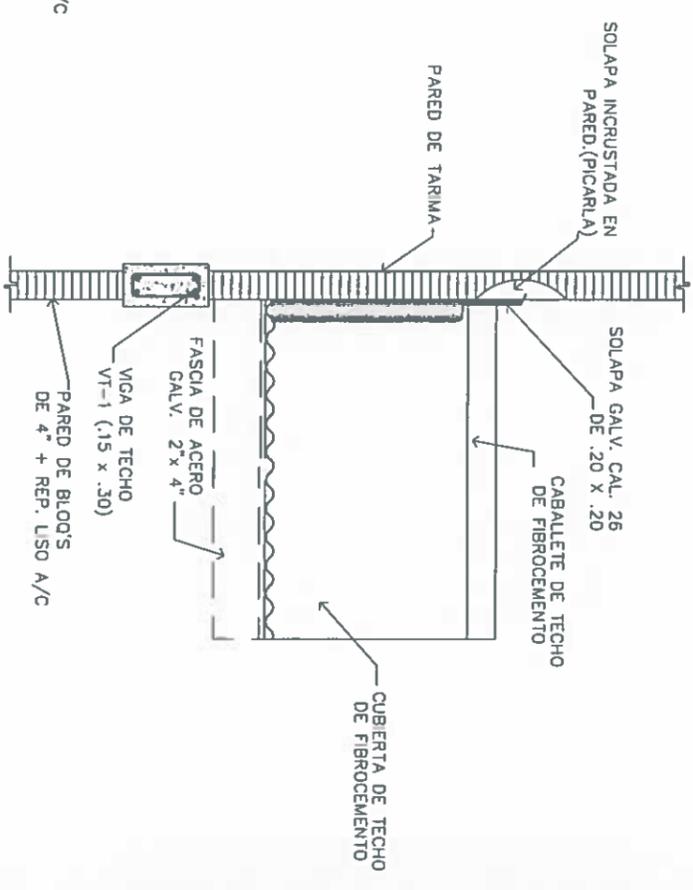
ING. RAMIRO GONZÁLEZ LÓPEZ
 SECCION DE EVALUACION - PLANOS Y ESPECIFICACION



DETALLE DE TECHO DT-4
ESCALA 1:20



DETALLE DE TECHO DT-5
ESCALA 1:20



DETALLE DE SOLAPA TECHO DT-6
ESCALA 1:20

RAMIRO GONZALEZ LOPEZ
INGENIERO CIVIL
LICENCIA N.º 2014-006-141

FIRMA
Ramiro Gonzalez Lopez

Ley 15 del 26 de enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura



REPÚBLICA DE PANAMÁ
GOBIERNO NACIONAL

DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL

PROYECTO N° : 61195

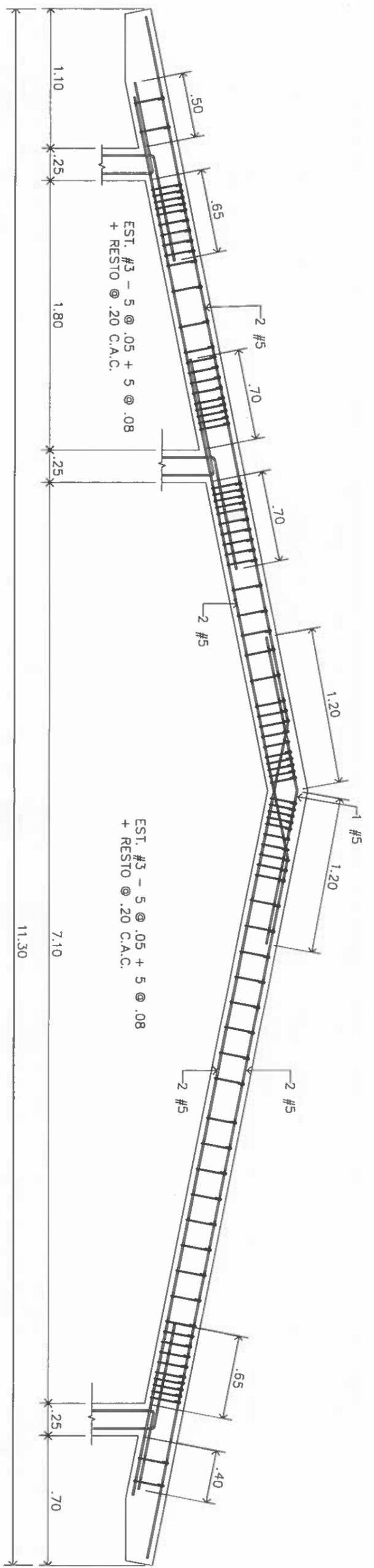
NOMBRE DE PROYECTO: CASA CULTURAL EN CERRITO DE LOS POZOS

DISENO	
FIGUJO	
CALCULO	
REVISION	
ESCALA	

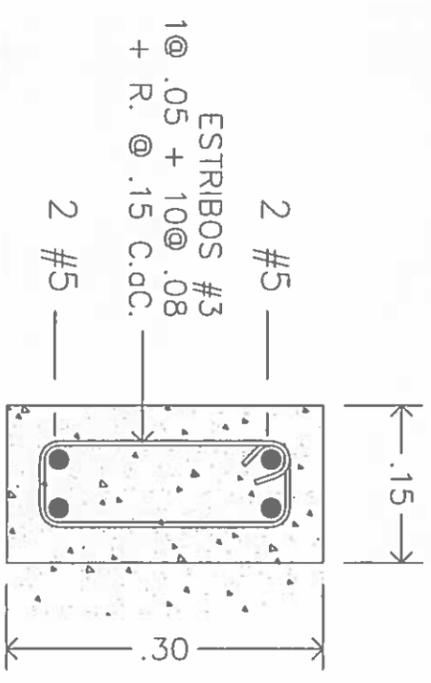
CODIGO	
FECHA	
HOJA DE	
MODIFICACION	
FECHA	

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

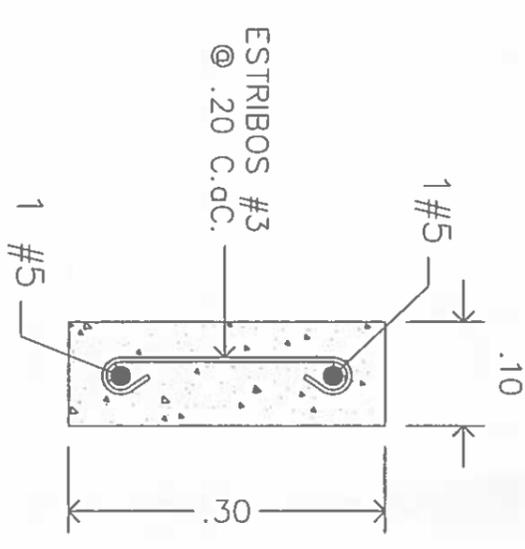
ING. RAMIRO GONZÁLEZ LÓPEZ
SECCION DE EVALUACION - PLANOS Y ESPECIFICACION



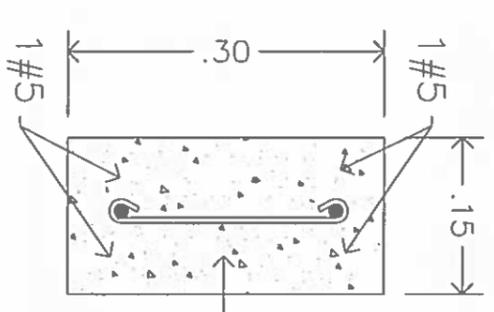
VT-1 (.15 x .30)
ESCALA: 1:33 1/3



SECCION VIGA
ESCALA 1:10
VT-1 (.15 x .30)



SECCION VIGA
ESCALA 1:10
VA-1 (.10 x .30)



SECCION VIGA
ESCALA 1:10
VA-2 (.15 x .30)

RAMIRO GONZALEZ LOPEZ
INGENIERO CIVIL
LICENCIA N.º. 2014006-141

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

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

DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL

PROYECTO N° : 61195

REPÚBLICA DE PANAMÁ

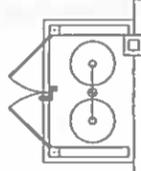
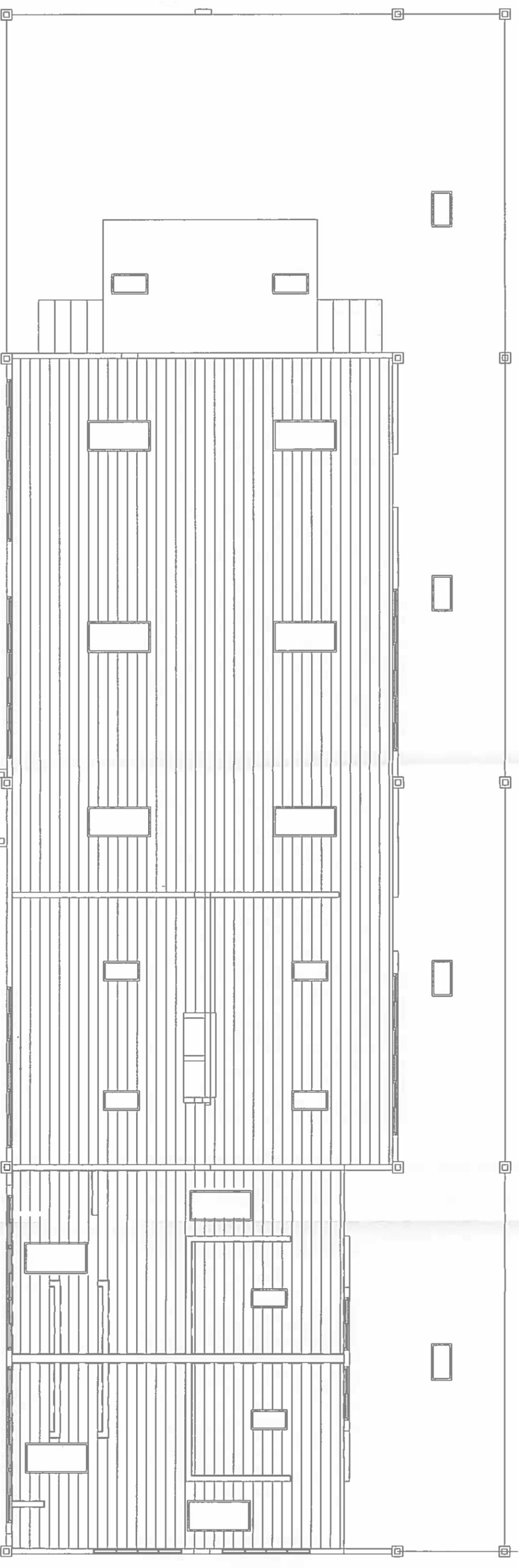
GOBIERNO NACIONAL

DISEÑO	
REVISIÓN	
ESCALA	

NOMBRE DE PROYECTO: CASA CULTURAL EN CERRITO DE LOS POZOS	
---	--

CODIGO	
FECHA	
HOJA DE	
MODIFICACION	
FECHA	

ING. RAMIRO GONZÁLEZ LÓPEZ
SECCION DE EVALUACION - PLANOS Y ESPECIFICACION



ESCALA 1:50
 PLANTA DE CIELO RASO



CIELO RASO DE PVC COLOR NOGAL O SIMILAR



LAMPARAS (VER PLANTA ELECTRICAL)

RAMIRO GONZÁLEZ L.
 INGENIERO CIVIL
 Lic. N° 2014-006-141
 Ministerio de la Presidencia
 Dirección de Asistencia Social

DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL

PROYECTO N° : 61195

NOMBRE DE PROYECTO: CASA CULTURAL EN CERRITO DE LOS POZOS

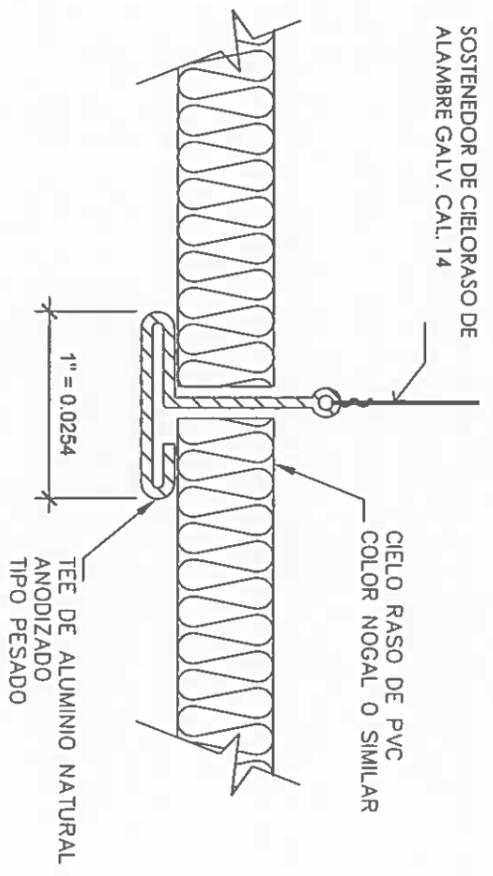

REPÚBLICA DE PANAMÁ
 GOBIERNO NACIONAL

DISEÑO		CODIGO	
DIBUJO		FECHA	
CALCULO		HOJA DE	
REVISION		MODIFICACION	
ESCALA		FECHA	

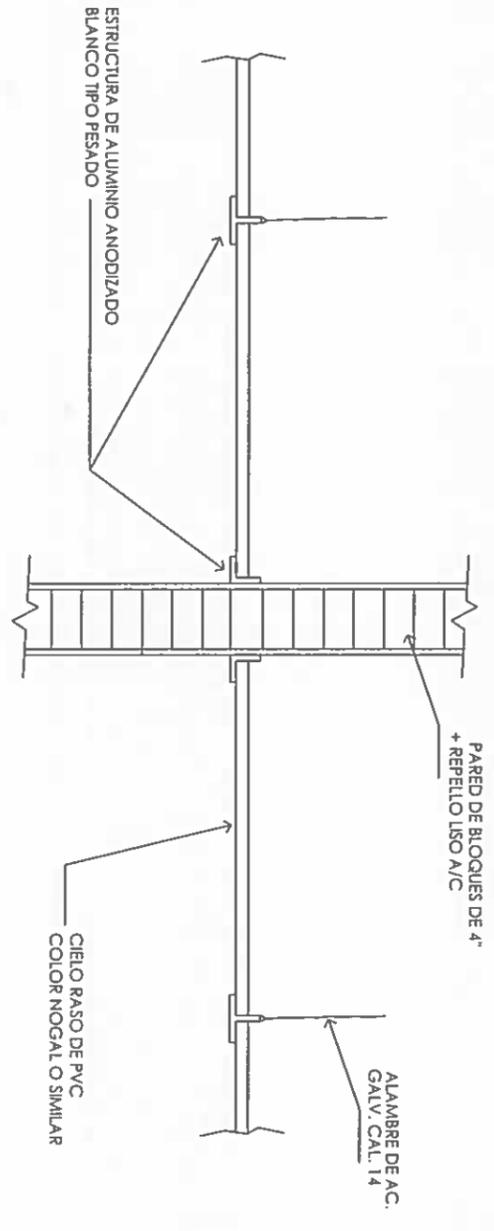
FIEL COPIA DE FIRMA Y SELLO DEL ORIGINAL QUE REPOSA EN NUESTROS ARCHIVOS

ING. RAMIRO GONZÁLEZ LÓPEZ
 SECCION DE EVALUACION - PLANOS Y ESPECIFICACIONES

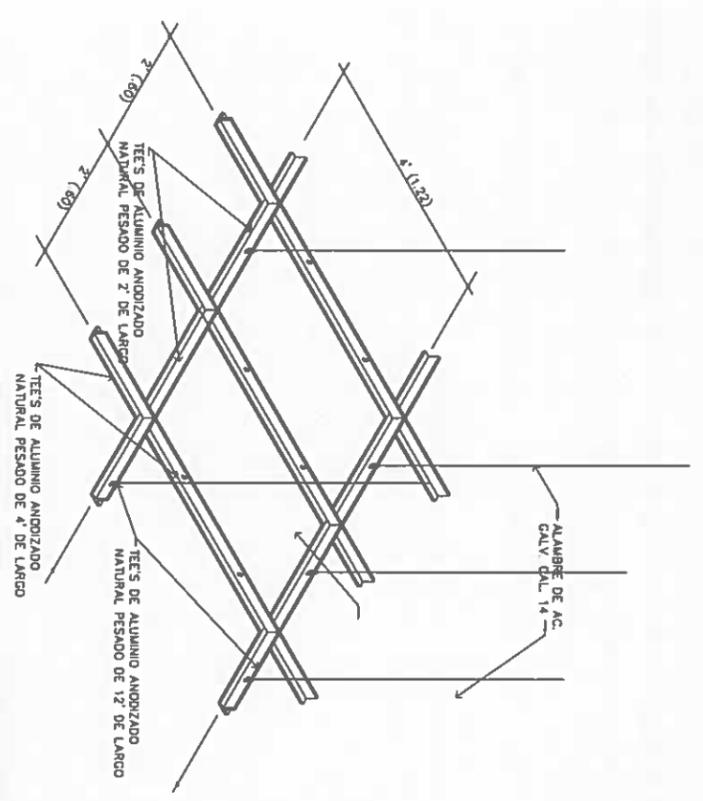
SOSTENEDOR DE CIELORASO DE ALAMBRE GALV. CAL. 14



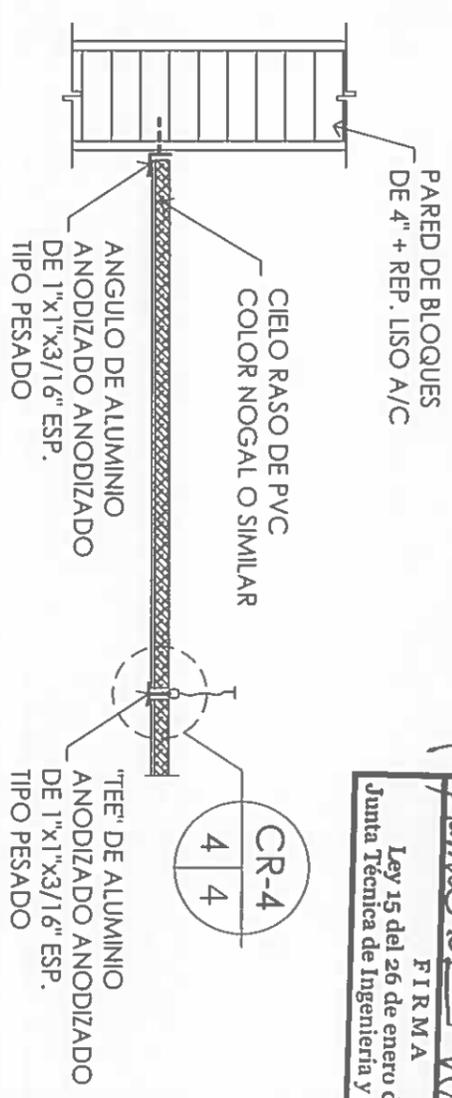
DETALLE ESCALA 1:1



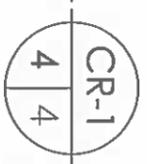
DETALLE ESCALA 1:20



ISOMETRICO DE CIELO RASO ESCALA 1/20



DETALLE ESCALA 1:10



RAMIRO GONZALEZ LOPE
INGENIERO CIVIL
LICENCIA No. 2014-006-141

FIRMA

Ley 15 del 26 de enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

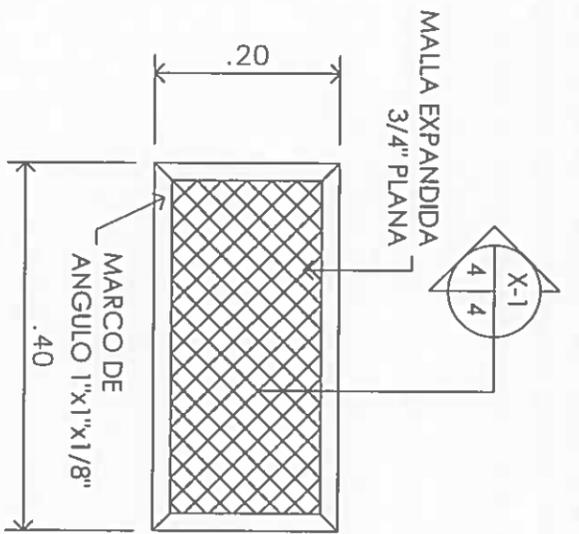


REPÚBLICA DE PANAMÁ

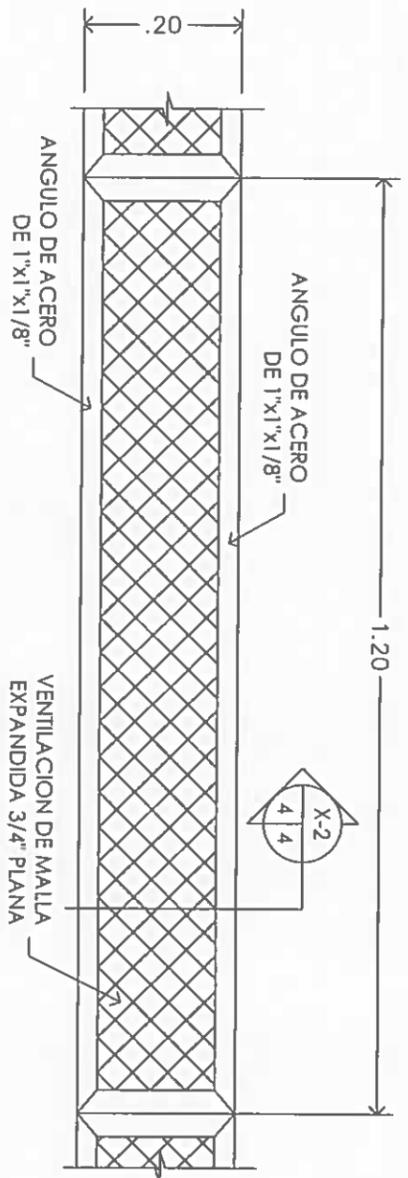
GOBIERNO NACIONAL

DISEÑO	<p>DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL</p> <p>PROYECTO N° : 61195</p>
DIBUJO	
CALCULO	
REVISION	
ESCALA	
<p>NOMBRE DE PROYECTO: CASA CULTURAL EN CERRITO DE LOS POZOS</p>	
CODIGO	<p>FIEL COPIA DE FIRMA Y SELLO DEL ORIGINAL QUE REPOSA EN NUESTROS ARCHIVOS</p>
FECHA	
HOLA DE MODIFICACION	
FECHA	

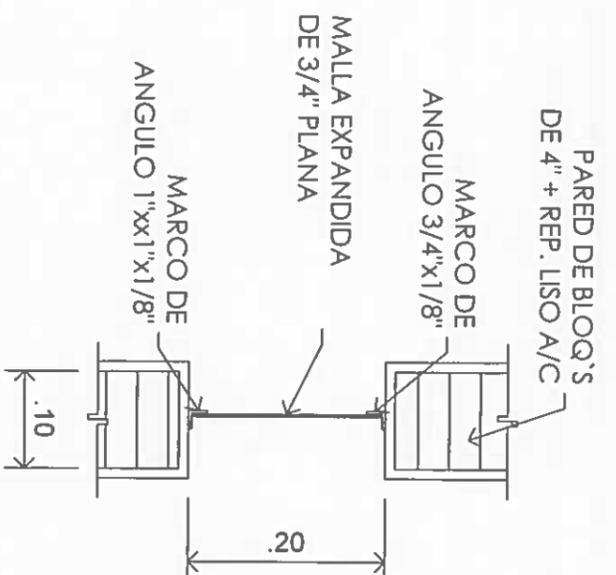
ING. RAMIRO GONZALEZ LÓPEZ
SECCION DE EVALUACION - PLANOS Y ESPECIFICACION



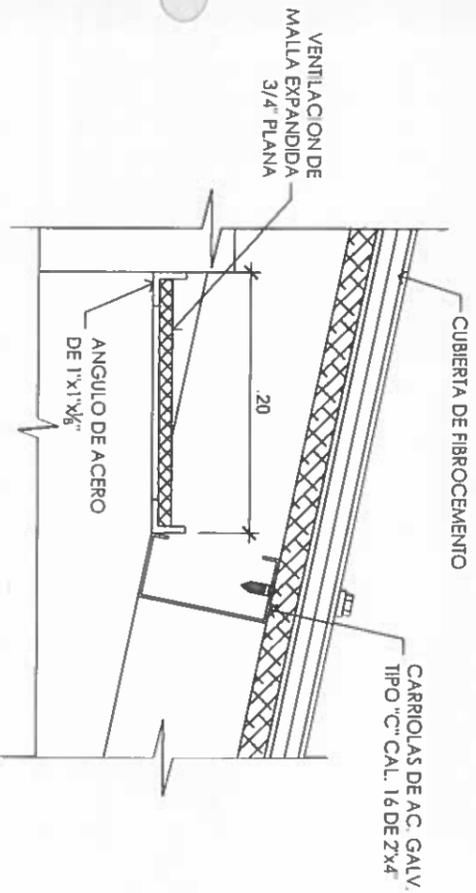
DETALLE
ESCALA 1:10



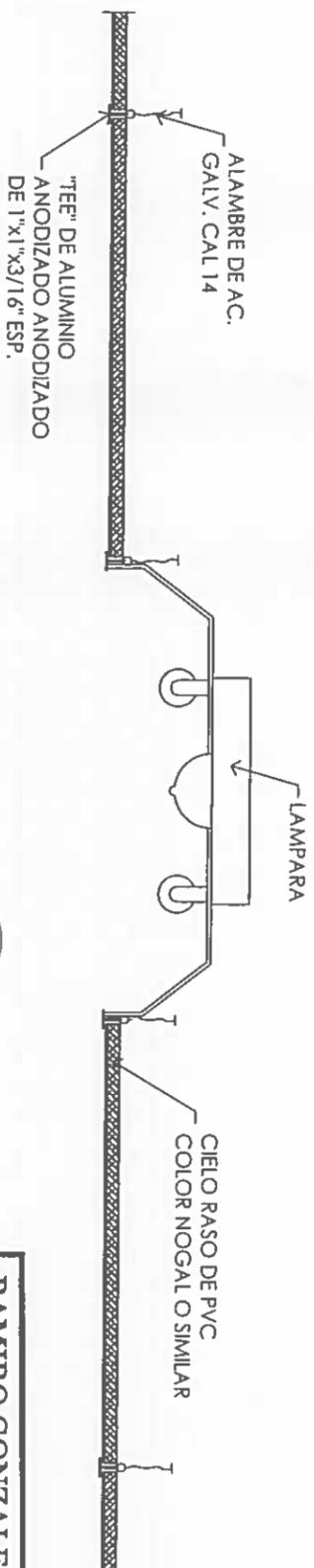
DET. DE VENTILACION-2
ESCALA 1:10



SECCION
ESCALA 1:10



SECCION DE VENTILACION
ESCALA 1:5



DETALLE
ESCALA 1:10



RAMIRO GONZALEZ LOPEZ
INGENIERO CIVIL
LICENCIA N.º 2014-0006-141
FIRMA
Ramiro Gonzalez Lopez
Ley 15 del 26 de enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura



REPÚBLICA DE PANAMÁ
GOBIERNO NACIONAL

DISEÑO	
DEBUCO	
CALCULO	
REVISION	
ESCALA	

DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL

PROYECTO N.º : 61195

NOMBRE DE PROYECTO: CASA CULTURAL EN CERRITO DE LOS POZOS

CODIGO	
FECHA	
HOLA DE	
MODIFICACION	
FECHA	

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

ING. RAMIRO GONZÁLEZ LÓPEZ
SECCION DE EVALUACION - PLANOS Y ESPECIFICACIONES

CUADRO DE ACABADOS

Nº	AMBIENTE	PISO	PAREDES	ZÓCALO	CIELO RASO
01	COMEDOR	HORMIGÓN DE .10 ESPESOR ACABADO A FLOTA Y REVESTIDO CON BALDOSA DE PORCELANATO PE-IV DE .40x.40 COLOR BLANCO	BLOQUES 4" ESPESOR MÁS REPELLO LISO EN AMBAS CARAS + PINTURA.	PORCELANATO PE-IV DE .10 X .40	CIELO RASO DE PVC COLOR NOGAL O SIMILAR
02	BAÑO	HORMIGÓN DE .10 ESPESOR ACABADO A FLOTA Y REVESTIDO CON BALDOSA DE PORCELANATO PE-IV DE .40x.40 COLOR BLANCO	BLOQUES 4" ESPESOR MÁS REVESTIMIENTO DE CERAMICADE .20 X .30 @ HASTA CIELO RASO ESCOGIDO POR EL INSPECTOR	PORCELANATO PE-IV DE .10 X .40	CIELO RASO DE PVC COLOR NOGAL O SIMILAR
03	COCINA	HORMIGÓN DE .10 ESPESOR ACABADO A FLOTA Y REVESTIDO CON BALDOSA DE PORCELANATO PE-IV DE .40x.40 COLOR BLANCO	BLOQUES 4" ESPESOR MÁS REVESTIMIENTO DE CERAMICADE .20 X .30 @ HASTA CIELO RASO ESCOGIDO POR EL INSPECTOR	PORCELANATO PE-IV DE .10 X .40	CIELO RASO DE PVC COLOR NOGAL O SIMILAR
04	SALON DE PRACTICA	HORMIGÓN DE .10 ESPESOR ACABADO A FLOTA Y REVESTIDO CON BALDOSA DE PORCELANATO PE-IV DE .40x.40 COLOR BLANCO	BLOQUES 4" ESPESOR MÁS REPELLO LISO AMBAS CARAS + PINTURA	PORCELANATO PE-IV DE .10 X .40	CIELO RASO DE PVC COLOR NOGAL O SIMILAR

CUADRO DE PUERTAS

Nº	DIMENSIONES (m)	MARCO	CANTIDAD	OBSERVACIONES
P 1	1.00 x 2.15	INTEGRAL DE MADERA 2"x.4" CEPILLADO, LIJADO Y BARNIZADO.	3	PUERTA DE MADERA + ANTEPECHO LAMINADO CON MIRILLA. VER DETALLE
P 2	1.20 x 2.15	MARCO DE LAMINA GALVANIZADA	2	PUERTA DE LAMINA GALVANIZADA CON BARRA
P 3	0.70 x 2.00	INTEGRAL DE MADERA 2"x.4" CEPILLADO, LIJADO Y BARNIZADO.	4	PUERTA DE MADERA SOLIDA
P 4	1.10 x 2.00	INTEGRAL DE MADERA 2"x.4" CEPILLADO, LIJADO Y BARNIZADO.	2	PUERTA DE MADERA SOLIDA
P 5	1.80 x .56	INTEGRAL ANGIULOS DE ACERO	2	PUERTAS DE BARRAS DE ACERO DE 1/2"x1/2" A .10 C.A.C. MÁS MALLA EXPANDIDA DE 3/4" CALIBRE 13 EN MARCO DE ANGIULOS DE 3/4"x3/4"x1/8"

DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL

PROYECTO Nº : 61195

NOMBRE DE PROYECTO: CASA CULTURAL EN CERRITO DE LOS POZOS



REPÚBLICA DE PANAMÁ

GOBIERNO NACIONAL

DISEÑO	
DIBUJO	
CALCULO	
REVISION	
ESCALA	

CODIGO	
FECHA	
HOJA DE	
MODIFICACION	
FECHA	

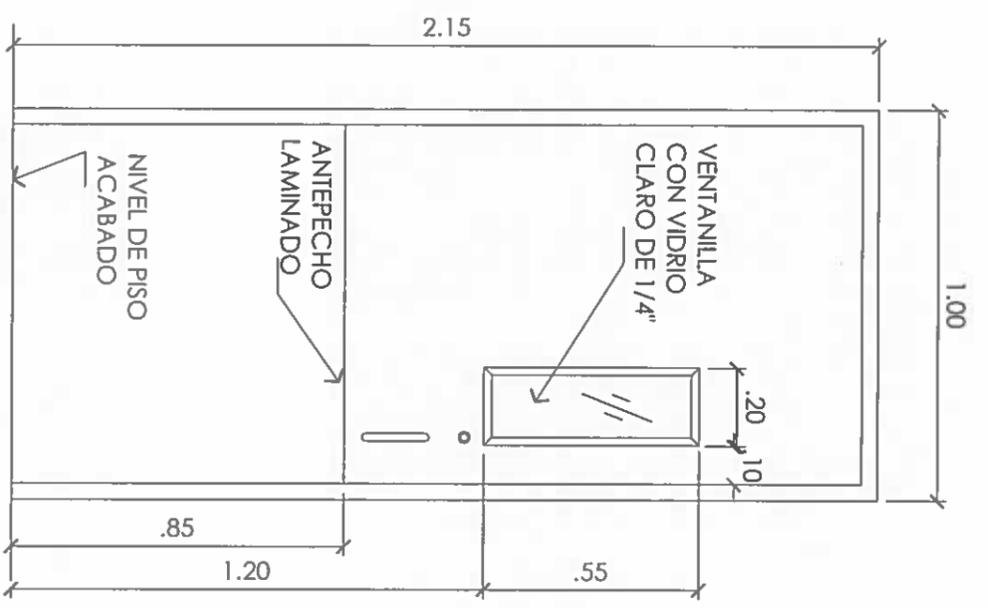
FIEL COPIA DE FIRMA Y SELLO DEL ORIGINAL QUE REPOSA EN NUESTROS ARCHIVOS

RAMIRO GONZALEZ LOPEZ
INGENIERO CIVIL
LICENCIA N.º 2014-006-141

FIRMA

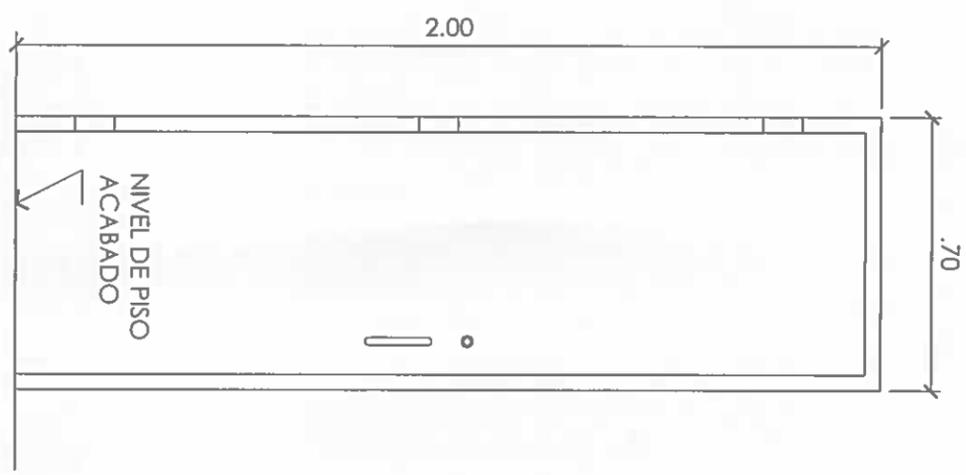
Ley 15 del 26 de enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

ING. RAMIRO GONZÁLEZ LÓPEZ
SECCION DE EVALUACION - PLANOS Y ESPECIFICACION



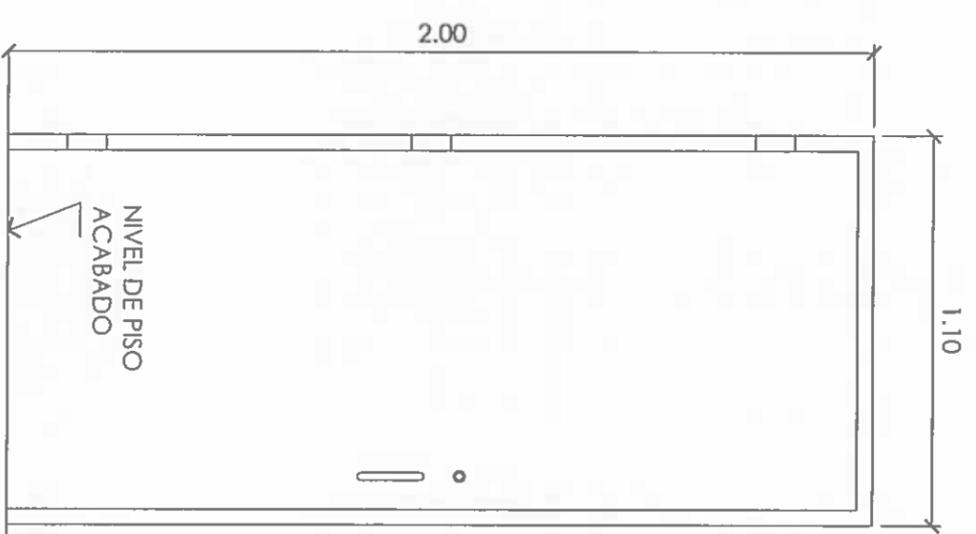
PUERTA
ESCALA 1:25

P
1



PUERTA
ESCALA 1:25

P
3



PUERTA
ESCALA 1:25

P
4

RAMIRO GONZALEZ LOPEZ
INGENIERO CIVIL
LICENCIA N.º. 2014-006-141

Ramiro Gonzalez Lopez
FIRMA

Ley 15 del 26 de enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura:

DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL

PROYECTO N° : 61195

NOMBRE DE PROYECTO: CASA CULTURAL EN CERRITO DE LOS POZOS

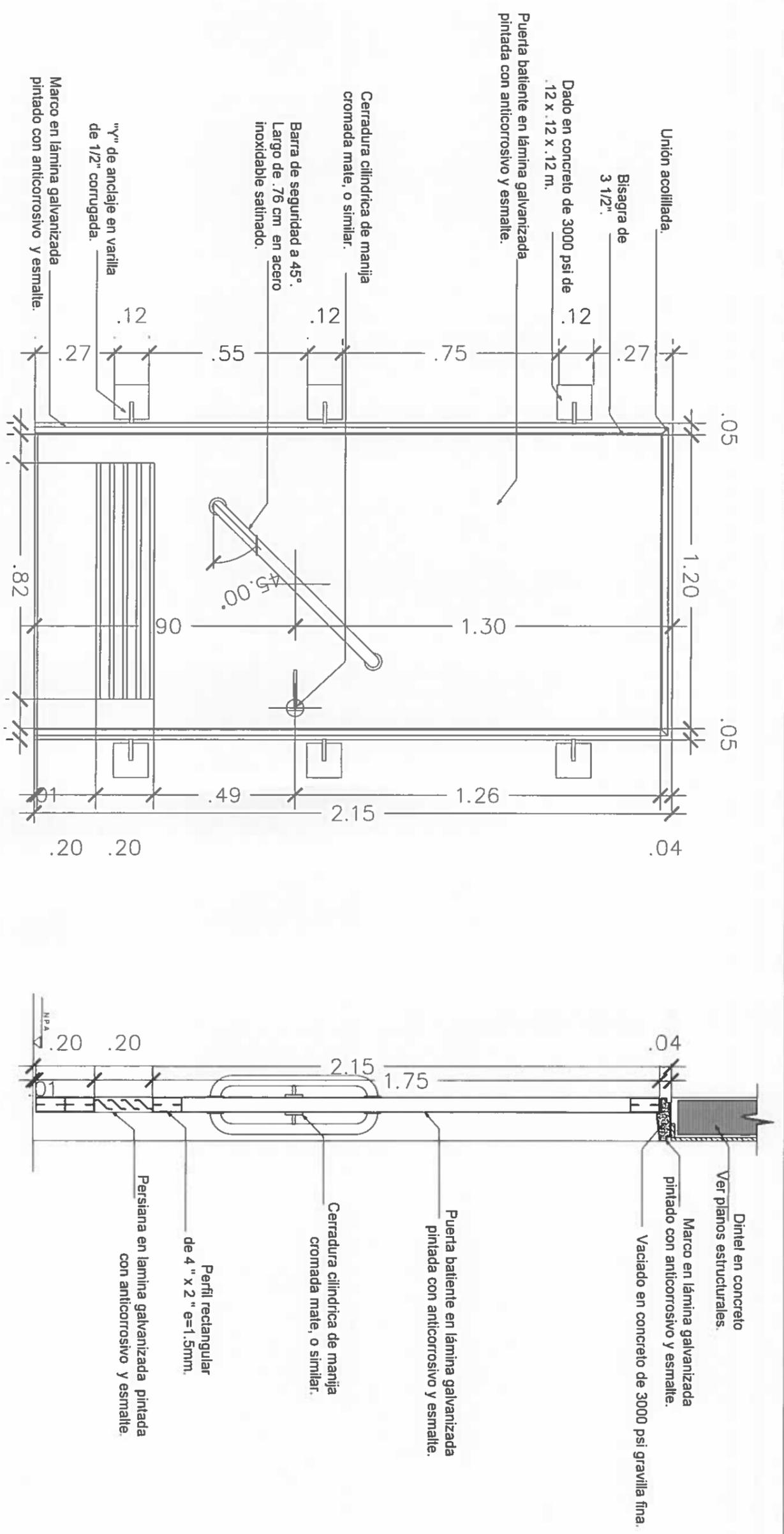
FIEL COPIA DE FIRMA Y SELLO DEL ORIGINAL QUE REPOSA EN NUESTROS ARCHIVOS

ING. RAMIRO GONZÁLEZ LÓPEZ
SECCION DE EVALUACION - PLANOS Y ESPECIFICACIONES



REPÚBLICA DE PANAMÁ
GOBIERNO NACIONAL

DISEÑO	
REVISIÓN	
CALCULO	
ESCALA	



ALZADO PUERTA DISCAPACITADOS

CORTE A-A

PUERTA TIPO "B"

ESCALA 1:20



RAMIRO GONZALEZ LOPEZ
 INGENIERO CIVIL
 LICENCIA N° 2014-06-141

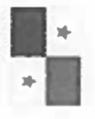
FIRMA
 Ley 15 del 26 de enero de 1959
 Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL

PROYECTO N° : 61195

REPÚBLICA DE PANAMÁ

GOBIERNO NACIONAL



DISEÑO	
TIBUJO	
CALCULO	
REVISION	
ESCALA	

NOMBRE DE PROYECTO: CASA CULTURAL EN CERRITO DE LOS POZOS	
CODIGO	
FECHA	
HOJA DE	
MODIFICACION	
FECHA	

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

ING. RAMIRO GONZÁLEZ LÓPEZ
 SECCION DE EVALUACION - PLANOS Y ESPECIFICACIONES