



REPÚBLICA DE PANAMÁ

— GOBIERNO NACIONAL —

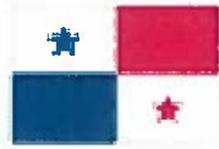
**PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA
DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL
DEPARTAMENTO DE FORMULACION Y EVALUACION**

PROYECTO N° 61116

**“MEJORAS A LA IGLESIA SAN PEDRO APOSTOL DE
LOS POZOS”**

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

2020



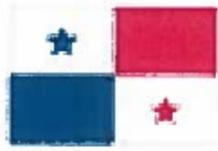
REPÚBLICA DE PANAMÁ

— GOBIERNO NACIONAL —

○

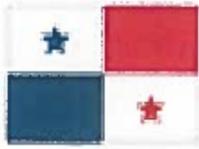
○

EVALUACION DEL PROYECTO



REPÚBLICA DE PANAMÁ
— GOBIERNO NACIONAL —

ALCANCE DEL PROYECTO



REPÚBLICA DE PANAMÁ

— GOBIERNO NACIONAL —

ALCANCE DE TRABAJO

PROYECTO N° 61116

“MEJORAS A LA IGLESIA SAN PEDRO APOSTOL DE LOS POZOS”

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

OBJETIVO GENERALES

El Proyecto consiste en la **Mejoras a La Iglesia San Pedro Apóstol de Los Pozos**, Corregimiento de Los Pozos, 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 (DAS) (1.20 x 2.40), Metal.
- 1.2. Placa de Marmolina 12" x 17", Crema, 2 Logo Grav. Azul.
- 1.3. Caseta de Construcción de 2.40 x 2.40 m.
- 1.4. Siembra de Arbustos o Arboles de 3' de altura. (en Coordinación entre el Inspector DAS y el Contratista se Establecerá el Lugar de la Siembra)

2. DESMONTE Y REEMPLAZO. (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 la **Desmonte y Reemplazo**. Actividades a realizar:
 - 2.1.1. Desmontar Techo Existente (Incluida la Estructura)
 - 2.1.2. Reemplazo de Columnas y Vigas de Madera en Mal Estado (0.19 x 0.19 Almendro o Nispero) (se Requiere 3)

- 2.1.3. Desmonte de Forro de Madera de Columnas Internas (0.19 x 0.19m)
- 2.1.4. Curado Columnas de Madera Aplicación de Base y Pintura (Total 12)
- 2.1.5. Desmonte Puntales de Columnas de Metal Existente

3. INSTALACION Y DESMONTAJE. (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 la **Instalación y Desmontaje**. Actividades a realizar:

- 3.1.1. Instalación y Posterior Desmonte de Cubierta de Protección al Retablo Mayor con Plywood Durante la Construcción.

4. NUEVAS ACTIVIDADES PARA LA IGLESIA. (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 la **Nuevas Actividades para La Iglesia**. Actividades a realizar:

- 4.1.1. Suministro e Instalación Cubierta y Estructura para Techo (Suministro e Instalación de lámina Sintética (ASA/PVC) de 3mm de Espesor Inco Roof Español o similar, Incluye Cumbre Superior, Unión de Aguas, Tapa Final de Cumbre, Kit de Tornillos Auto perforantes, Flashing Vertical, Banda Autoadhesiva, Perfil Lateral y J)
- 4.1.2. Suministro e Instalación de Bajante Pluvial PVC de 3"
- 4.1.3. Suministro e Instalación de Columnas de Madera Similares al Resto Pintadas o Barnizadas (Almendro o Nispero)
- 4.1.4. Suministro e Instalación de Pasamano de Tubo de 2" de Diámetro en el Área de Campanario.
- 4.1.5. Tratamiento de Losa Frontal + Toppin (Resane, Curar e Impermeabilizar)
- 4.1.6. Suministro e Instalación de Vitrales en Fachada Frontal (1.60 x 0.90m) (Imágenes: Resucitado, San Pedro y San Pablo)
- 4.1.7. Tratamiento contra el Comején e Insectos en Pisos y Paredes.
- 4.1.8. Piso de Hormigón de 3000Lbs/Pulg2 C/R Acero # 3 @0.40 A/D (área del Santísimo)
- 4.1.9. Rampa para Discapacitados en el Área del Santísimo (3.30 x 2.00m) C/R.
- 4.1.10. Suministro e Instalación de Laja en Muro Lateral al Santísimo (Escogido en Coordinación entre el Contratista y el Inspector DAS).
- 4.1.11. Acera Perimetral de 1.00m de Ancho, Esp.0.10m C/R (Posterior y Lateral Izquierdo)
- 4.1.12. Pintura de la Iglesia (Vinil Peerless) (Base + 2 Ultima)
- 4.1.13. Limpieza General.

5. SUMINISTRO E INSTALACION ELECTRICA. (Ver Planos).

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

- 5.1.1. Desmontar Abanicos Existentes
- 5.1.2. Desmonte e instalación de Lámparas Tipo Candelabro.
- 5.1.3. Suministro e Instalación de Acometida Eléctrica, Incluye Tubería, Alambrado, Caja de Medidor de 200 Amp., I.P de 150 Amp.
- 5.1.4. Construcción de Tapia (Paredilla) Eléctrica de 1.00 x 1.70m con Techo Losa.
- 5.1.5. Alimentación de la Tapia al Panel de Distribución por Viga Ducto, Incluye Tubería y Alambrado.
- 5.1.6. Suministro e Instalación de Poste de Acero Galvanizado, Primer Tramo de 6.10m de 2 ½" de Diámetro + Segundo Tramo de 1.50m de 2" de Diámetro.
- 5.1.7. Suministro e Instalación de Panel de Distribución de 12 Circuitos de 125 Amp. Con Breakes de 20 Amp. para Luces.
- 5.1.8. Suministro e Instalación de Panel de Distribución de 12 Circuitos Barra de 125 Amp. Con Breakes de 20 Amp. para Tomacorrientes.
- 5.1.9. Suministro e Instalación de Lámpara Tipo Candelabro.
- 5.1.10. Instalación de Salidas Eléctricas Monofásicas de 110 V Nuevas (Incluye: Tuberías, Alambrado, Conectores y Cajillas)
- 5.1.11. Suministro e Instalación Abanicos KDK de 56" Aspa de Metal 110, Incluye Soporte.
- 5.1.12. Suministro e Instalación de Luces Reflectores Tipo Led de 100W, Incluye Herraje de Instalación (4 son en área Superior Interna del Campanario).
- 5.1.13. Suministro e Instalación de Tomacorriente Incluye Baquelita.
- 5.1.14. Suministro e Instalación de Lámpara Incandescentes 50W.

CONSIDERACIONES AMBIENTALES

6. CONSIDERACIONES AMBIENTALES

- 6.1. Siembra de 10 plantones certificados (Especies autóctonas), deben entregarse a 3 pies de altura.
- 6.2. Entregar al PAN el listado de los plantones certificados y donde han sido sembrados.
- 6.3. 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.
- 6.4. El ruido no debe exceder de 80 dB

- 6.5. Construcción de desagüe que recoja todas las aguas provenientes de los techos de las nuevas instalaciones.
- 6.6. Controlar los sedimentos que se produzcan en la construcción y evitar arrastre de estos hasta los drenajes.
- 6.7. 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.
- 6.8. Considerar una adecuada área temporal, para la eliminación y colocación de desechos sólidos, líquidos y semi-líquidos de comida.
- 6.9. El contratista debe mantener el equipo de construcción en óptimas condiciones.
- 6.10. 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.
- 6.11. Mantener húmedos los materiales que pueden producir polvo (caliche).
- 6.12. 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.
- 6.13. El contratista debe seleccionar, el lugar de almacenamiento temporal y final de los desechos, este deberá ser aprobado por los inspectores.

CONSIDERACIONES ADMINISTRATIVA

7. **Presentar Cronograma de ejecución** (Al momento de Orden de Proceder)
8. **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.
9. **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

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

11. 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

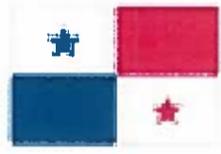
Orden de prioridad, es el siguiente:

- 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.



REPÚBLICA DE PANAMÁ
— GOBIERNO NACIONAL —

PLANOS Y DETALLES

2.43

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



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

NIVEL DE SUELO
NATURAL

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.

LETRERO TIPO "1"
ESCALA 1:12.5

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



REPÚBLICA DE PANAMÁ

DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL

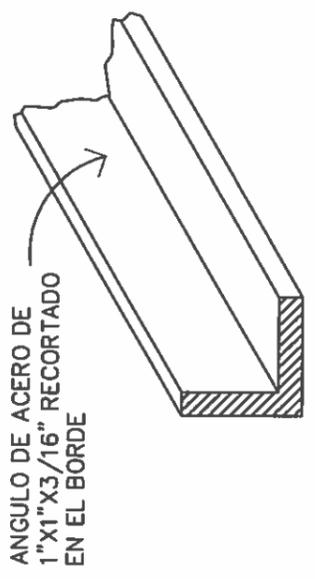
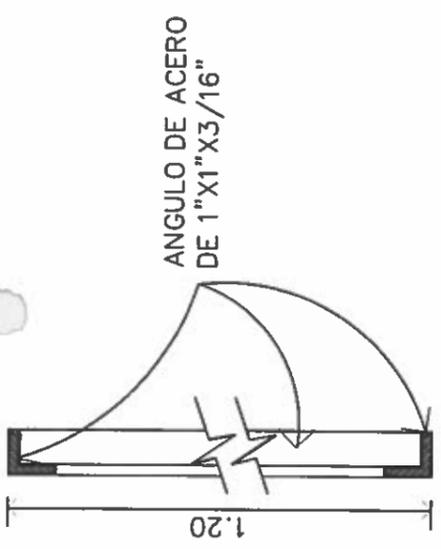
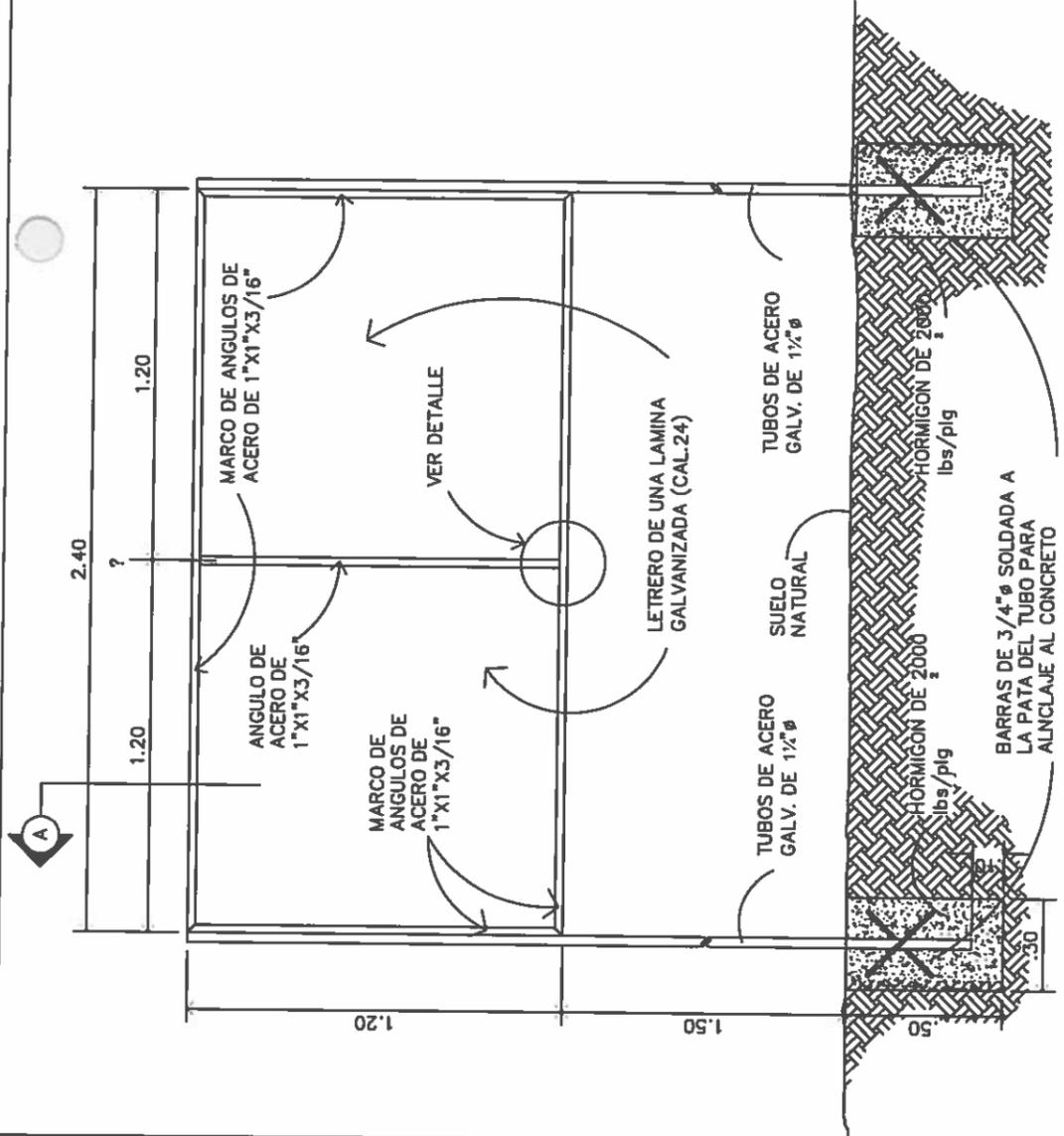
PROYECTO N :

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



SECCION DEL
CORTE.
SIN ESCALA

DETALLE A-A.
ESCALA 1:5

DESCRIPCION DE COLORES

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

ESTRUCTURA DE ACERO
PARA LETRERO.
SIN ESCALA


REPÚBLICA DE PANAMÁ
 GOBIERNO NACIONAL

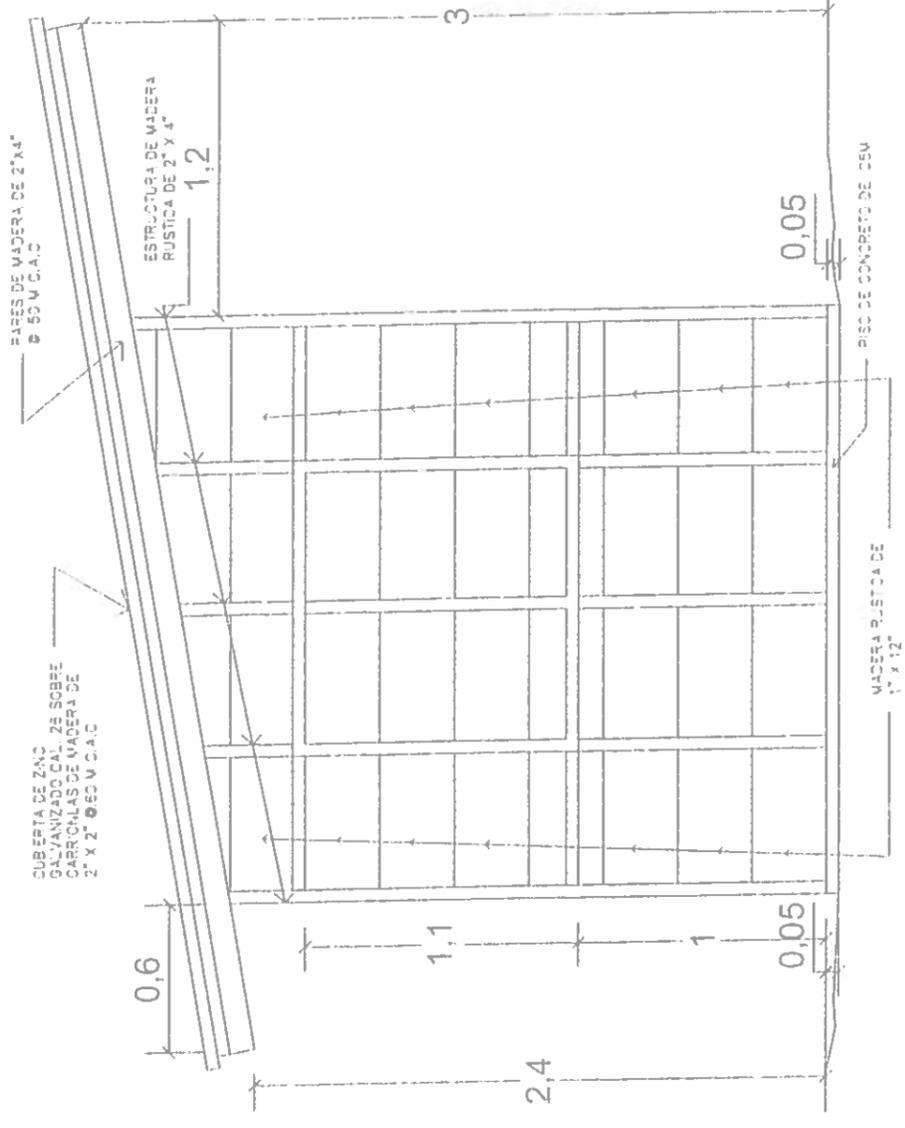
DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL

PROYECTO N° :	CODIGO
NOMBRE DE PROYECTO:	FECHA
	HOJA DE
	MODIFICACION
	FECHA

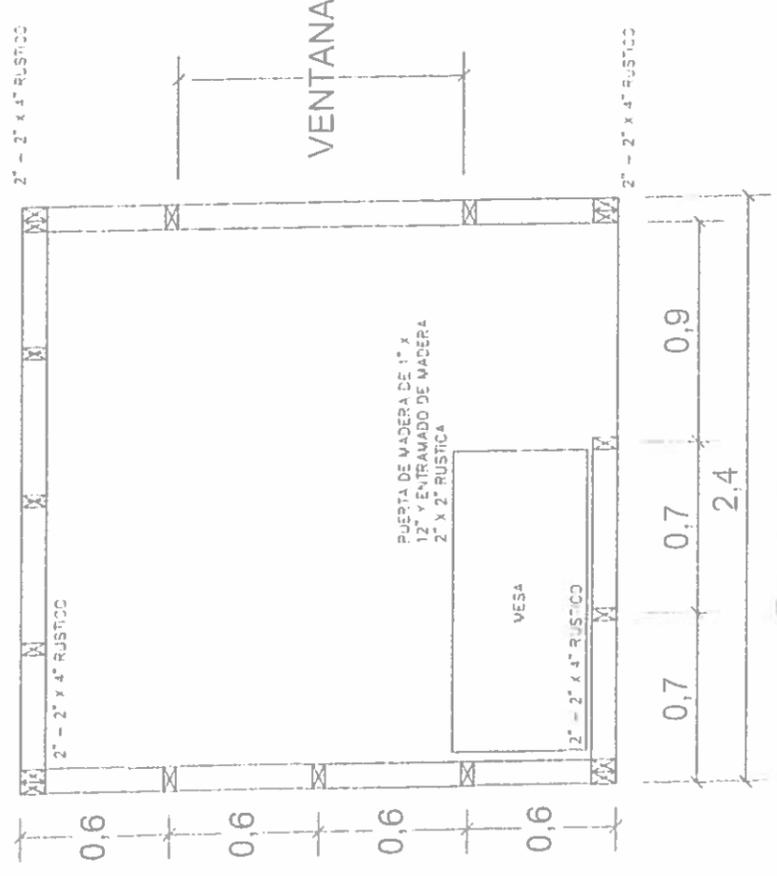
FIEL COPIA DE FIRMA Y SELLO DEL ORIGINAL QUE REPOSA EN NUESTROS ARCHIVOS

ING. NICASIO SÁENZ
SECCION DE EVALUACION - PLANOS Y ESPECIFICACIONES

10 2004



ELEVACION LATERAL
ESC: 1/25



PLANTA
ESC: 1/25

DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL

PROYECTO N.º

NOMBRE DE PROYECTO

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

ING. NICASIO SÁENZ
SECCION DE EVALUACION - PLANOS Y ESPECIFICACIONES



REPÚBLICA DE GUATEMALA

DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL



Mapa Político de La Provincia de Herrera

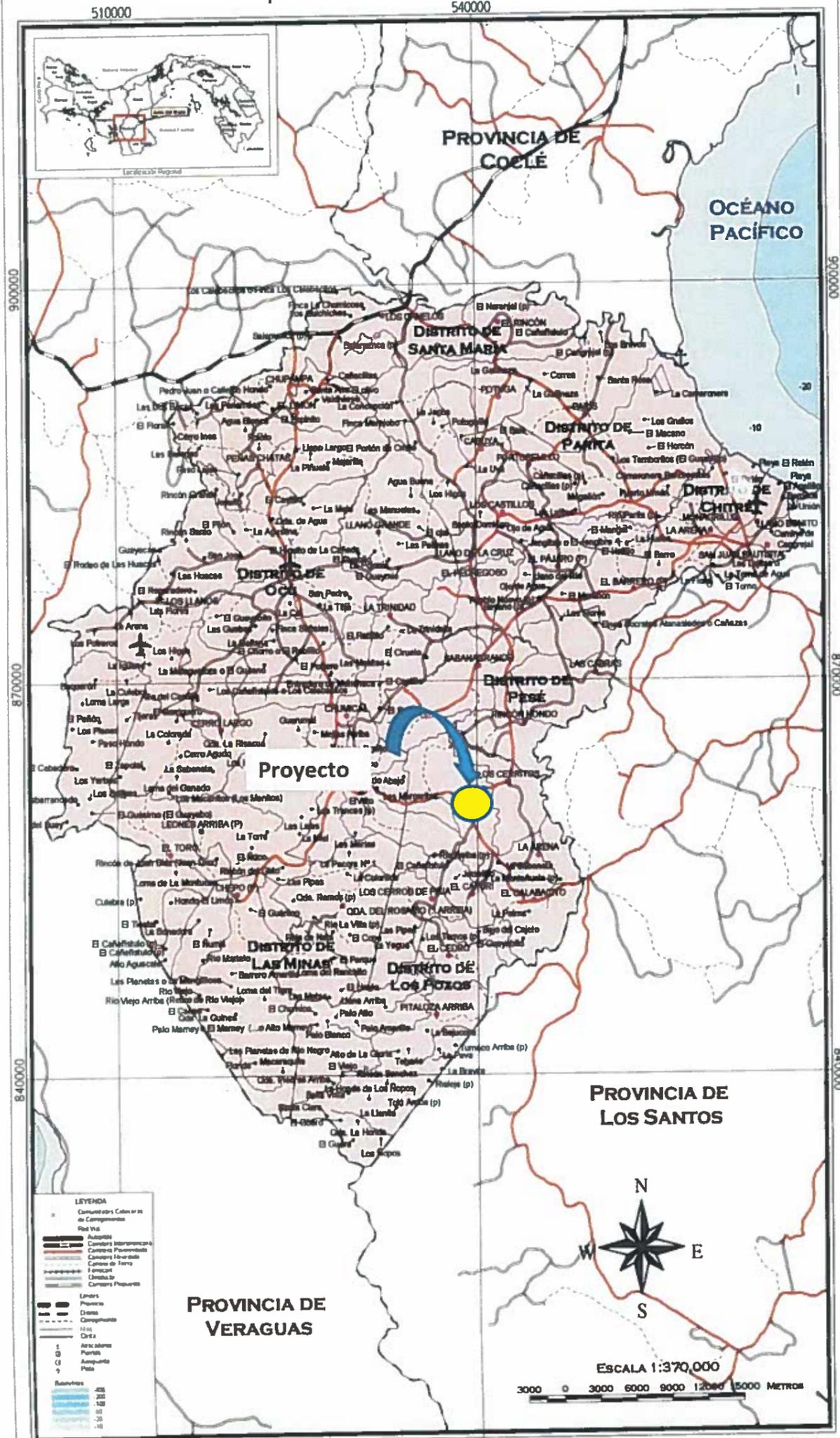
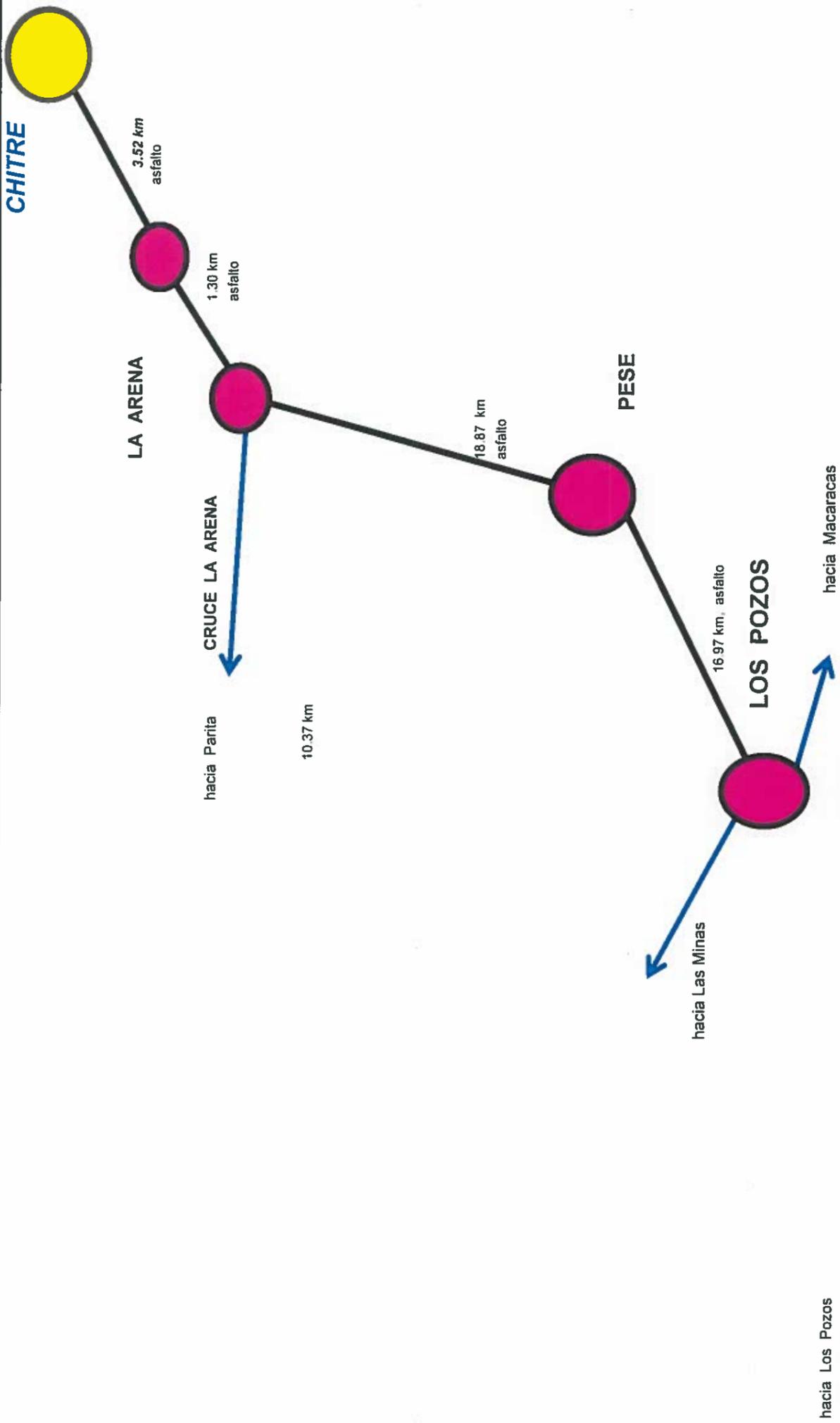


DIAGRAMA DE ACCESIBILIDAD



hacia Los Pozos

DIAGRAMA DE ACCESIBILIDAD

REPÚBLICA DE PANAMÁ
GOBIERNO NACIONAL

(Dibujo sin escala)

Levanto:

E. MUÑOZ

Dibujo:

E. MUÑOZ

Fecha:

noviembre 1, 2019

YB.200

Templo Parroquial San Pedro Apóstol Distrito de Los Pozos, Provincia de Herrera



Iglesia San Pedro Apóstol

La Provincia de Herrera cuenta hoy día, con edificaciones que han marcado la historia en nuestro país. El Distrito de Los Pozos fue fundado el 19 de Octubre de 1848 y cuenta con la Iglesia San Pedro Apóstol, la cual reúne a cientos de feligreses de las comunidades cercanas para convivir en comunidad.

La situación actual de la cubierta de nuestro templo nos presenta un marcado deterioro en su estructura por lo que da origen a filtración de aguas pluviales dentro del templo.

Estas filtraciones han debilitado la estructura de madera y como consecuencia han cedido hasta llegar a una considerable flexión en su estructura de madera. Esta situación nos mantiene bastante preocupados ya que podría poner en peligro la vida de los feligreses que asisten a esta Iglesia buscando protección y amparo de nuestro Señor Jesucristo.

Esta cubierta construida en la época colonial, cuenta con una superficie de 420.00 metros cuadrados, con muros portantes de cal y canto, en su interior cuenta con 3 naves y con dos hiladas de columnas de madera.

A continuación, le presentamos por medio de imágenes el estado actual de nuestro templo:

SITUACION ACTUAL

FILTRACIONES DE AGUA PLUVIAL DENTRO DEL TEMPLO, POR EL DETERIORO DE LA CUBIERTA Y ESTRUCTURA



FILTRACIONES DE AGUA PLUVIAL QUE AFECTAN LAS COLUMNAS DE MADERA, PRINCIPAL ELEMENTO ESTRUCTURAL



DETERIORO EN BANCAS Y PAREDES POR FILTRACIONES DE AGUA PLUVIAL DENTRO DEL TEMPLO



ESTRUCTURA DE MADERA DETERIORADA, POR LAS FILTRACIONES DE AGUA PLUVIAL. SUFRIENDO UN DESPRENDIMIENTO DE LA ESTRUCTURA DE TECHO EN EL MURO FRONTAL EN LA PARTE INTERIOR



ESTRUCTURA DE LA CUBIERTA DE TECHO

ESTRUCTURA EN MALAS CONDICIONES QUE SE HA SEPARADO DEL MURO PORTANTE

MURO PORTANTE FRONTAL



VIGA Y ENTRAMADO DE CUBIERTA HA SIDO SEPARADA DEL MURO POR LAS MALAS CONDICIONES DE LA MADERA, A CAUSA DE LAS FILTRACIONES DE AGUA PLUVIAL

APUNTALAMIENTO DE LA ESTRUCTURA DE MANERA PROVISIONAL



COLOCACIÓN DE COLUMNAS DE ACERO DE MANERA PROVISIONAL



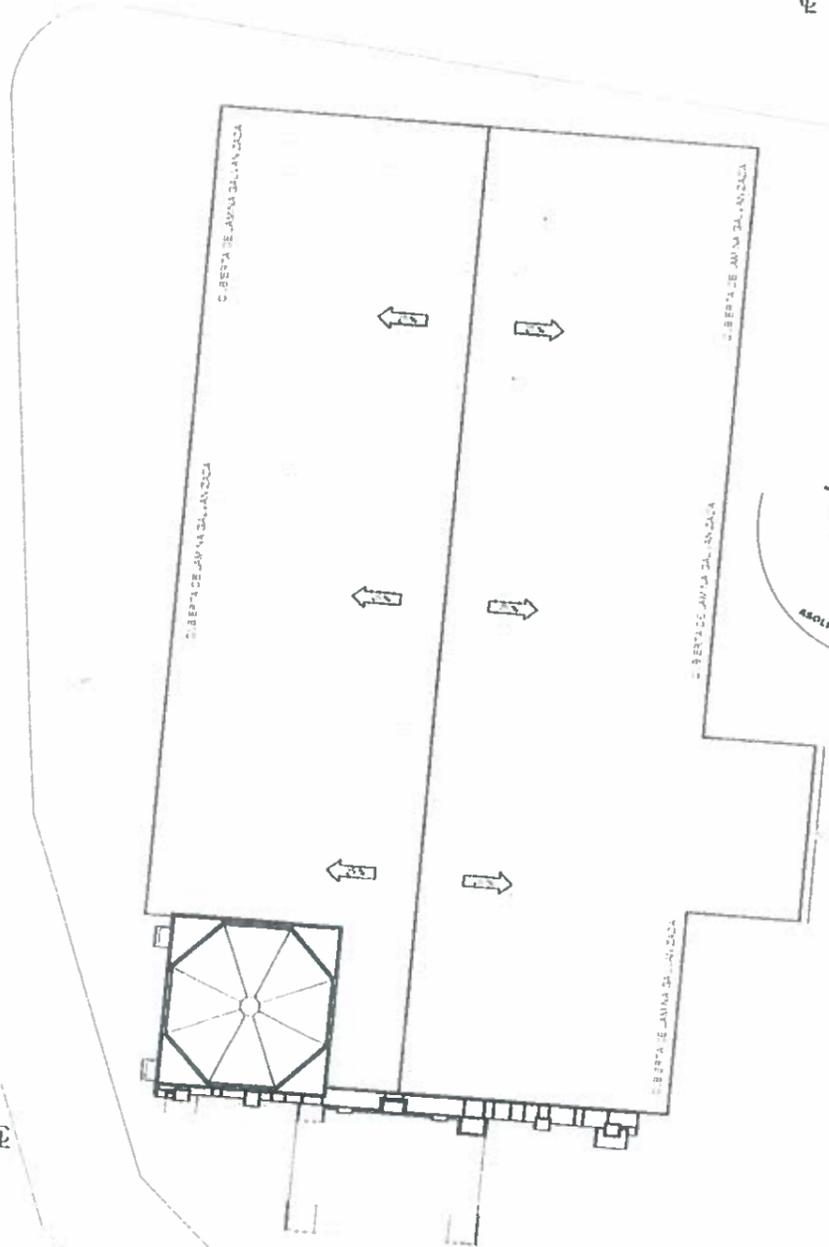
PIEZAS DE ENTRAMADO DE MADERA QUEBRADAS POR LA PRESIÓN QUE EJERCE LA ESTRUCTURA



1-8193

LOCALIZACION GENERAL

ESCALA:1/200



IGLESIA SAN PEDRO
APOSTOL LOS POZOS


REPÚBLICA DE PANAMÁ
 GOBIERNO NACIONAL

DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL

PROYECTO N° :

NOMBRE DE PROYECTO
**MEJORAS A LA IGLESIA DE SAN PEDRO APOSTOL
DE LOS POZOS.**

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

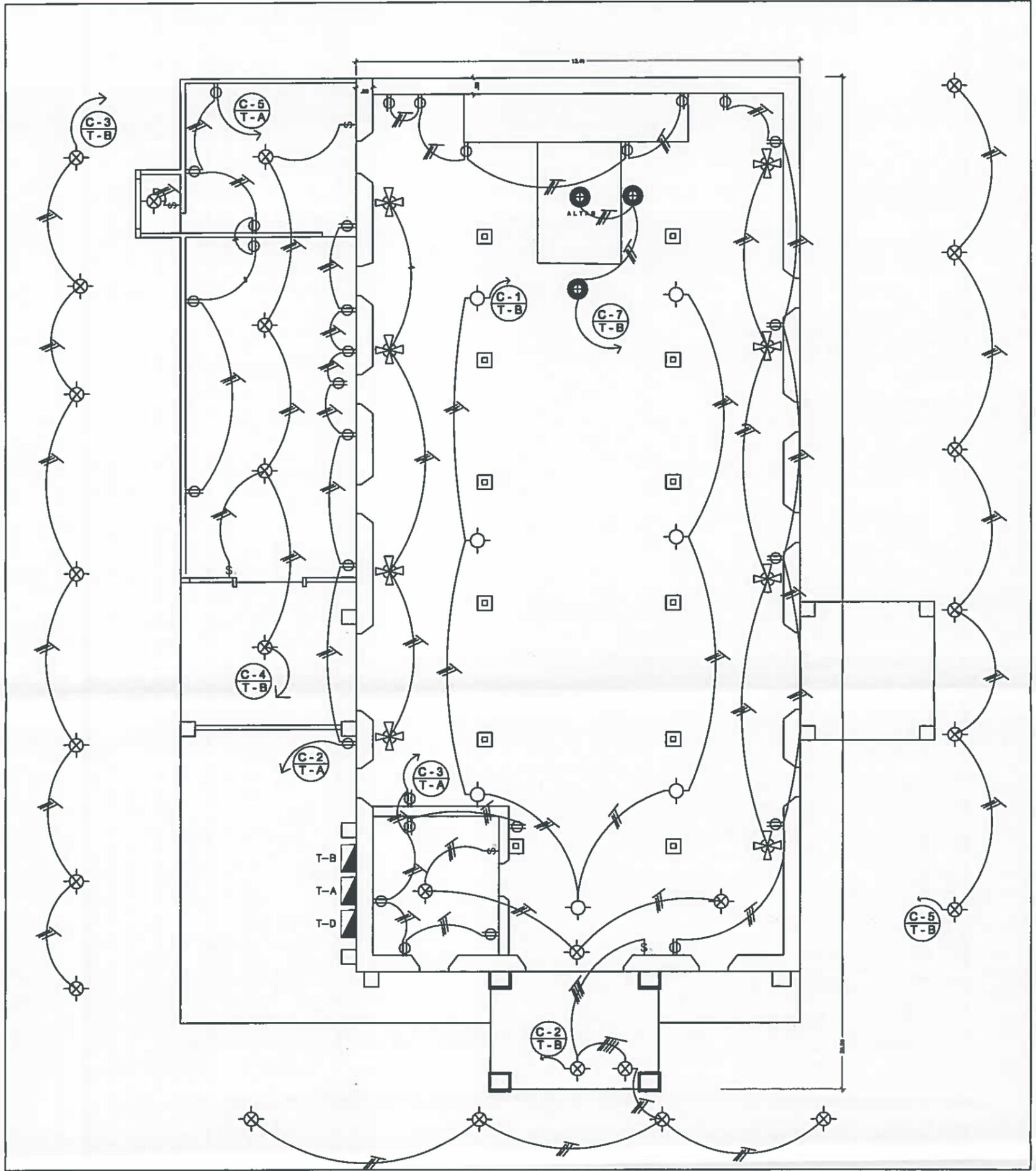
ING. NICASIO SÁENZ

SECCION DE EVALUACION - PLANOS Y ESPECIFICACIONES

DISEÑO
DIBUJO
CALCULO
REVISIÓN
ESCALA

TITULO
FECHA
HOJA DE
TOTAL DE HOJAS
FECHA





PLANTA ELÉCTRICA

NOTA PARA AREA DEL CAMPANARIO
 CONTEMPLAR
 8 SALIDAS ELECTRICAS, 2
 TOMACORRIENTES
 GFCI 110V, 4 REFLECTORES LED
 100W Y
 2 LAMPARAS INCANDESCENTE,
 PARA EL AREA
 DEL ALTAR 8 SALIDAS
 ELECTRICAS UNA PARA
 CADA IMAGEN.

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

[Handwritten Signature]
 FIRMA
 Ley 15 del 26 de Enero de 1959
 Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL

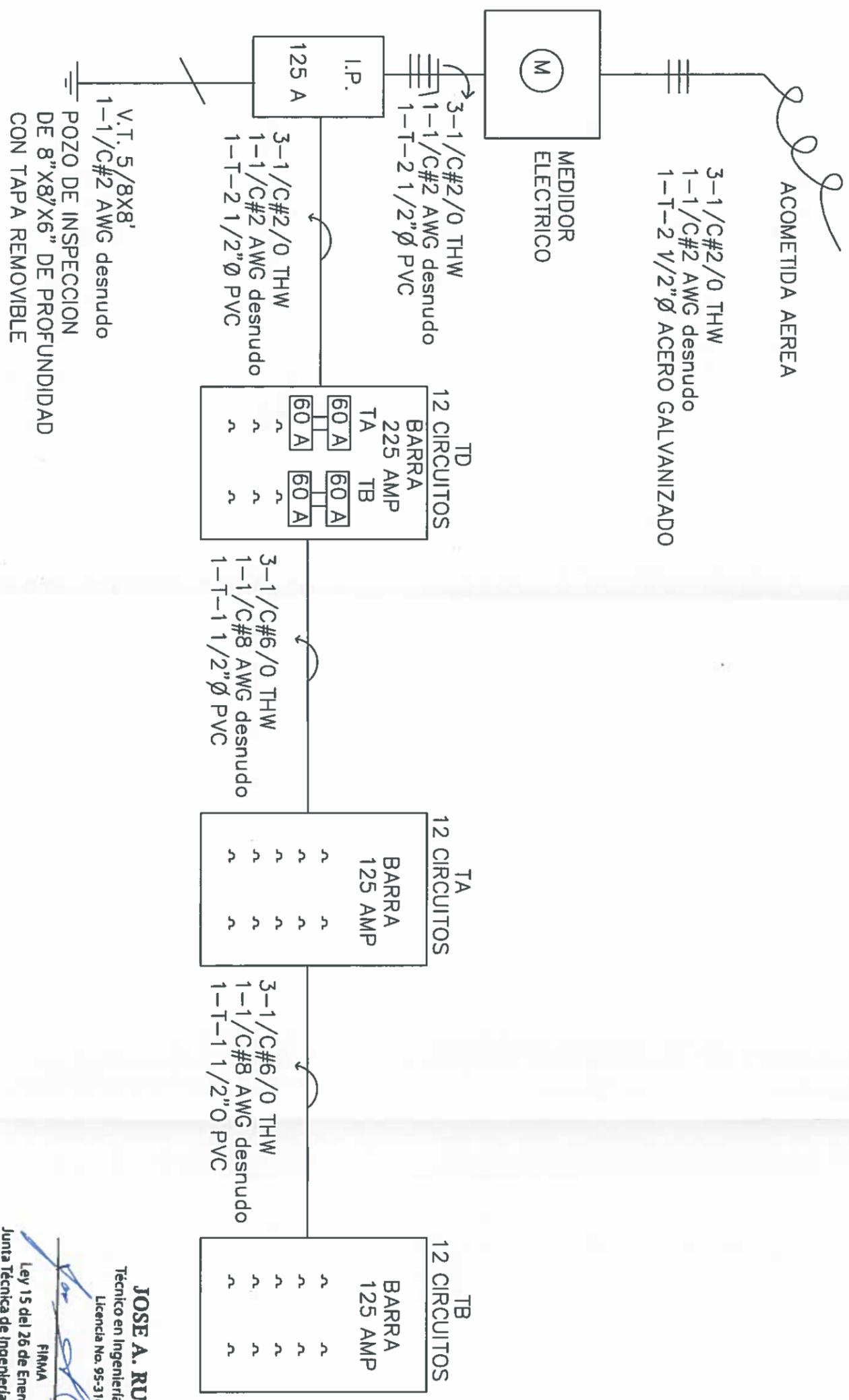
DISEÑO:	PROYECTO N° :	CODIGO:
DIBUJO:	NOMBRE DE PROYECTO:	FECHA:
CALCULO:		HOJA DE
REVISION:		MODIFICACION

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

ING. NICASIO SÁENZ

18/194

DIAGRAMA UNIFILAR



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

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



REPÚBLICA DE PANAMÁ
 GOBIERNO NACIONAL

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

TABLERO A

VOLTAJE DE SERVICIOS= 1 FASE, 3 HILOS, 120/240 VOLTS, 60 HZ
MONOFASICO

FABRICANTE= GENERAL ELECTRIC

N° DE CIRCUITO= 12
MONTAJE= AEREO/SUBTERRANEO

CAP. INT. 10KA

OBSERVACIONES	PROTECCION		\$	☒	⊖	⊕	⊕	⊕	VOLT A	AMPS B	N° Circ	FASES		N° Circ	VOLT A	AMPS B	⊕	⊕	⊕	\$	PROTECCION		OBSERVACIONES
	AMPS	POLOS										A	B								AMPS	AMPS	
TOMACORRIENTE 110V	20	1							600		1	+	+	2	700						1	20	TOMACORRIENTE 110V
TOMACORRIENTE 110V	20	1							600		3	+	+	4	500						1	20	TOMACORRIENTE 110V
TOMACORRIENTE 110V	20	1							600		5	+	+	6	400								ABANICO KDK 110V
ABANICO KDK 110V	20	1							400		7	+	+	8									
											9	+	+	10									
											11	+	+	12									
											11	+	+										
TOTAL									1200	1000	1	+	+		1100	500							
									TOTAL FASE A			TOTAL FASE B											
									2200			1600											
INTERRUPTOR PRINCIPAL= 60 AMP. AMPERIO EN LINEA= 16.4 AMP.																							
TAMANO DE ALIMENTADOR 3 1/C #6 THW, 1-1/C #8 AWG DESNUDO, TUB. DE 1 1/2" PVC																							
3,600 VA																							

TABLERO B

VOLTAJE DE SERVICIOS= 1 FASE, 3 HILOS, 120/240 VOLTS, 60 HZ
MONOFASICO

FABRICANTE= GENERAL ELECTRIC

N° DE CIRCUITO= 12
MONTAJE= AEREO/SUBTERRANEO

CAP. INT. 10KA

OBSERVACIONES	PROTECCION		\$	☒	⊖	⊕	⊕	⊕	VOLT A	AMPS B	N° Circ	FASES		N° Circ	VOLT A	AMPS B	⊕	⊕	⊕	\$	PROTECCION		OBSERVACIONES
	AMPS	POLOS										A	B								AMPS	AMPS	
LAM. COLGANTE	20	1							700		1	+	+	2	900						1	20	LAM. INCANDESCENTE
LAM. INCANDESCENTE	20	1							700		3	+	+	4	400						1	20	LAM. INCANDESCENTE
LAM. INCANDESCENTE	20	1							600		5	+	+	6	400						1	20	REFLECTORES 100W
REFLECTORES 100W	20	1							300		7	+	+	8									
											9	+	+	10									
											11	+	+	12									
											11	+	+										
TOTAL									1300	1000	1	+	+		1300	400							
									TOTAL FASE A			TOTAL FASE B											
									2300			1700											
INTERRUPTOR PRINCIPAL= 60 AMP. AMPERIO EN LINEA= 18.2 AMP.																							
TAMANO DE ALIMENTADOR 3 1/C #6 THW, 1-1/C #8 AWG DESNUDO, TUB. DE 1 1/2" PVC																							
CARGA DE DEMANDA: 4,400 VA FACTOR DE DEMANDA: 3																							
FIRMA Jose A. Rubas Técnico en Ingeniería Eléctrica Licencia No. 95.310.010																							



REPÚBLICA DE PANAMÁ
GOBIERNO NACIONAL

DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL

PROYECTO N° :

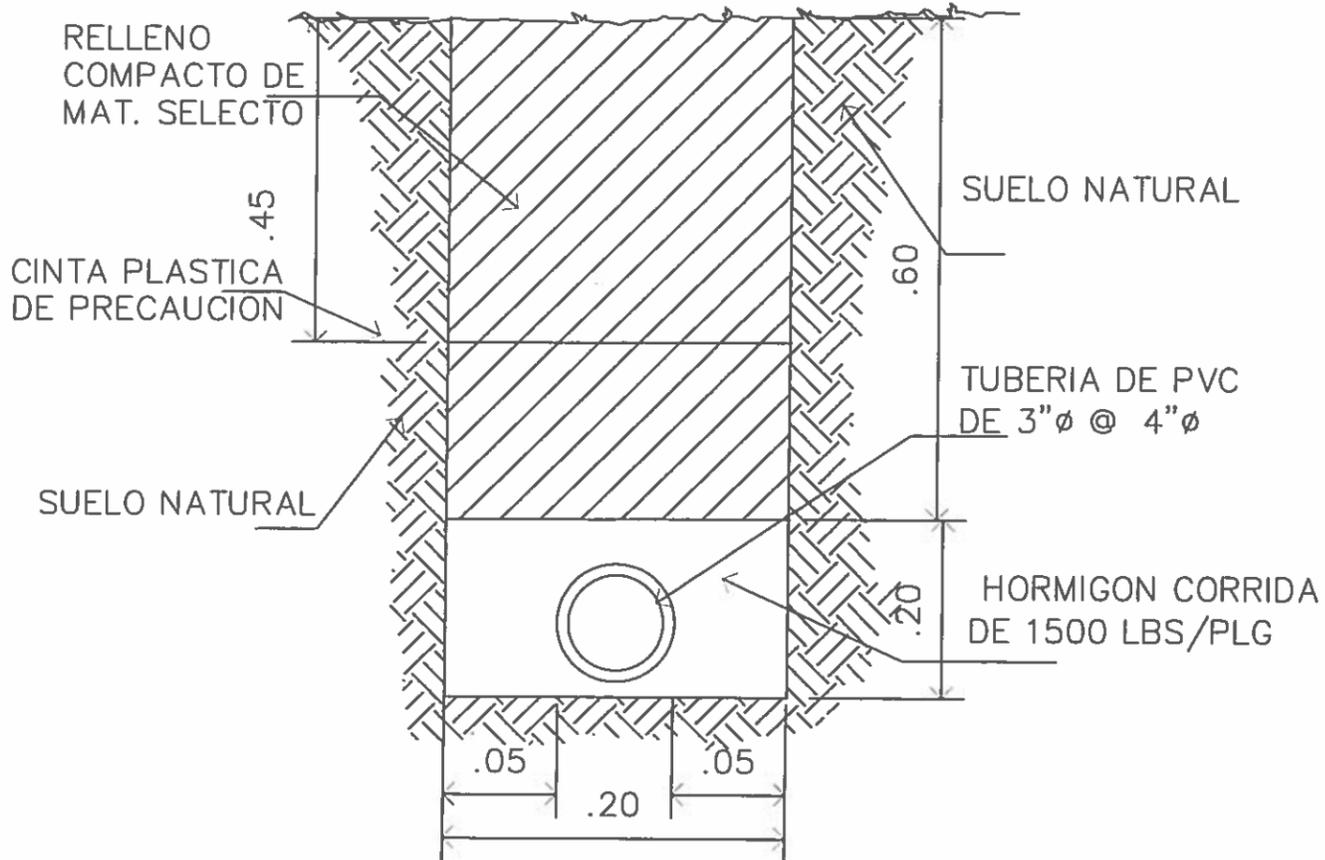
NOMBRE DE PROYECTO:

DISENO	
TIBUDO	
CALCULO	
REVISION	
ESCALA	

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

ING. NICASIO SAENZ
SECCION DE EVALUACION - PLANOS Y ESPECIFICACION



EXCAVACION DE ZANJAS PARA TUBERIAS.

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

Jose A. Rudas
 FIRMA
 Ley 15 del 26 de Enero de 1959
 Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

 REPÚBLICA DE PANAMÁ GOBIERNO NACIONAL	DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL		FEL. COPIA DE FIRMA Y SELLO DEL ORIGINAL QUE DEPOSITA EN NUESTROS ARCHIVOS ING. NICASIO SÁENZ DEPARTAMENTO DE FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS - D.A.S.	
	DISEÑO	PROYECTO N°		CODIGO
	ELABORADO	NOMBRE DE PROYECTO		FECHA
	CALCULO			HOJA DE
	REVISION			MODIFICACION
ESCALA		FECHA		