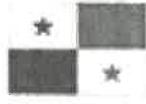


REPÚBLICA DE PANAMÁ
— GOBIERNO NACIONAL —

PROYECTO No. 61376

NOMBRE	"CONSTRUCCIÓN DE ACUEDUCTOS EN CASCAJILLOSO - SECTOR LOS ISLOTES"
	CORREGIMIENTO DE ARENAS - DISTRITO DE MARIATO - PROVINCIA DE VERAGUAS
AÑO - 2023	

INDICE DE EXPEDIENTE	
EVALUACION	PAGINA
INDICE	PE - 140
PORTADA	PE - 139
ALCANCE DE TRABAJO (TERMINOS DE REFERENCIA)	PE - 133 @ 138
PLANOS Y DETALLES	PE - 118 @ 132
ESPECIFICACIONES TECNICAS GENERALES	PE - 78 @ 117
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS AMBIENTALES	PE - 55 @ 77
INFORMES DE EVALUACION Y MODELO DE PROPUESTA	PE - 52 @ 54
ANEXOS (FOTOS, OTROS DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS, ETC.)	PE - 47 @ 51
CD - DIGITALIZADO	EN SOBRE
TOTAL	94 PAGINAS
DOCUMENTOS ADMINISTRATIVOS	
1. PORTADA	PE - 46
2. FICHA DE APROBACION	PE - 45
3. FORMULARIO DE SOLICITUD DE ASIGNACION PRESUPUESTARIA	PE - 44
4. SOLICITUD DE VISTO BUENO (DIRECCION EJECUTIVA)	PE - 43
5. PLAN DE PROPUESTA CON COSTOS	PENDIENTE MEMO DE SOLICITUD DE COSTOS
TOTAL	4 PAGINAS
FORMULACION	
1. SOLICITUD	PE - 01
2. FICHA F1	PE - 02
3. FICHA F2/F3	PE - 04 @ 03
4. Vo.Bo. DE COORDINACION	PE - 05
5. FICHA F4	PE - 07 @ 06
6. ALCANCE DE TRABAJO	PE - 08
7. FOTOS	PE - 16 @ 19
8. PRUEBA DE LABORATORIO (Bacteriologica - Fisicoquimica)	-
9. CERTIFICACION DE FUENTE (Minsa)	-
10. CERTIFICACION DE TERRENOS (Tenencia-Acueductos, Vialidad)	PE - 09 @ 14
11. SOSTENIBILIDAD (EDUC. SALUD, ANAM, MIDA, MOP)	
12. PLANOS/ CROQUIS	PE - 15
13. SECCIONES DE TERRENOS Y PERFILES (Acueducto-Vialidad)	PE - 20 @ 22
14. FICHA F5	
15. FICHA DE AGUA POTABLE	PE - 23 @ 29
16. FICHA AMBIENTAL	PE - 30 @ 38
17. REPORTE AMBIENTAL	-
18. LOCALIZACION REGIONAL	-
19. DIAGRAMA DE ACCESIBILIDAD	PE - 39
20. MAPA	PE - 40
21. HOJA RESUMEN	PE - 41
22. PORTADA	PE - 42
TOTAL	41 PAGINAS



REPÚBLICA DE PANAMÁ
— GOBIERNO NACIONAL —

MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA

DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL

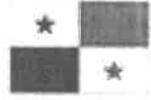
**DEPARTAMENTO DE FORMULACION Y EVALUACION
DE PROYECTOS**

PROYECTO No. 61376

**“CONSTRUCCION DE ACUEDUCTO EN
CASCAJILLOSO – SECTOR LOS
ISLOTES”**

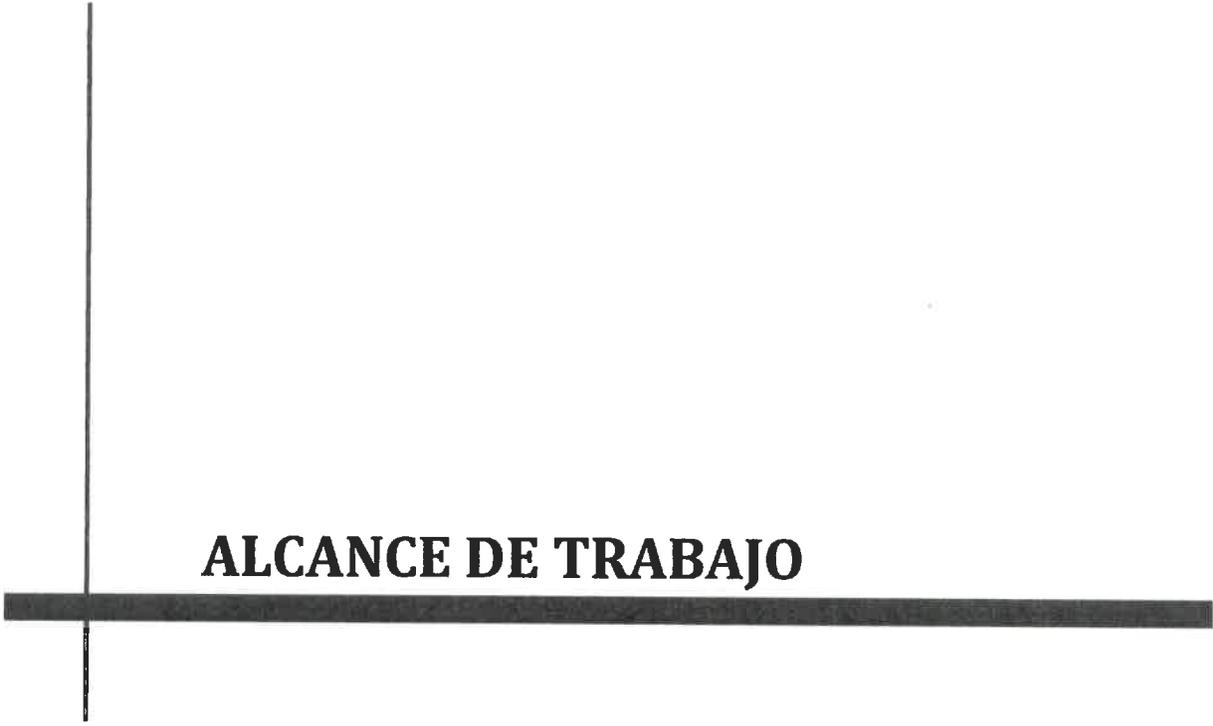
**COMUNIDAD DE CASCAJILLOSO
CORREGIMIENTO DE ARENAS
DISTRITO DE MARIATO
PROVINCIA DE VERAGUAS**

2023



REPÚBLICA DE PANAMÁ
— GOBIERNO NACIONAL —

EVALUACION DE PROYECTOS



ALCANCE DE TRABAJO



REPÚBLICA DE PANAMÁ
— GOBIERNO NACIONAL —

ALCANCE DE TRABAJO

PROYECTO No. 61376

“CONSTRUCCION DE ACUEDUCTO EN CASCAJILLOSO – SECTOR LOS ISLOTES”

CORREGIMIENTO DE ARENAS / DISTRITO DE MARIATO / /PROVINCIA DE VERAGUAS

OBJETIVO GENERALES

El Proyecto consiste en la **“CONSTRUCCION DE ACUEDUCTO EN CASCAJILLOSO – SECTOR LOS ISLOTES”**, Corregimiento de **ARENAS**, Distrito de **MARIATO**, Provincia de **VERAGUAS**.

ALCANCE DE TRABAJO

Los trabajos comprenden fundamentalmente los siguientes aspectos:

1. Actividades Preliminar

- 1.1. Letrero Tipo I (1.20 x 2.40 m), de 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 2.40 x 2.40 m.
- 1.5. Siembra de Arbustos o Arboles a 3’ de altura.

2. CONSTRUCCION DE CAPTACION + LINEA DE ADUCCION. (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 para **Construcción de Captación + Línea de Aducción**. Actividades a realizar:

- 2.1.1. CONSTRUCCION DE CAPTACION EN RIO O QUEBRADA DE 3.80 M DE ANCHO, CON SU CAJA DE LIMPIEZA, COMPLETA.
- 2.1.2. SUMINISTRO E INSTALACION DE LINEA DE DISTRIBUCION CON TUBERIA DE 2" PVC, SDR 26, ACCESORIOS, COMPLETO.
- 2.1.3. FILTRO MULTIMEDIA DE 2" X 16" DE ACERO AL CARBON REVESTIDO POR TRES CAPAS AL HORNO DE POLIESTER AZUL SIN PLOMO, CERTIFICADO PARA AGUA.
- 2.1.4. CONSTRUCCION DE CASETA DE CONSTRUCCION PARA FILTRO DE 3.10 X 3.10M, COMPLETA.

3. LINEA DE CONDUCCION (RAMALES). (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 para **Línea de Conducción (Ramales)**. Actividades a realizar:

- 3.1.1.** SUMINISTRO E INSTALACION DE LINEA DE CONDUCCION CON TUBERIA PVC DE 1 1/4" SUMINISTRO E INSTALACION DE LINEA DE CONDUCCION CON TUBERIA PVC DE 1 1/4", SDR-26, ACCESORIOS, COMPLETA (RAMAL FAMILIA TEJEIRA)", SDR-26, ACCESORIOS, COMPLETA (RAMAL MI AMBIENTE).
- 3.1.2.** SUMINISTRO E INSTALACION DE LINEA DE CONDUCCION CON TUBERIA PVC DE 1 1/4", SDR-26, ACCESORIOS, COMPLETA (RAMAL FAMILIA TEJEIRA).
- 3.1.3.** SUMINISTRO E INSTALACION DE CLORINADOR DE LINEA DE 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: CAJA PROTECTORA Y TAPA DE CONCRETO, COMPLETO.
- 3.1.4.** SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE EXPULSION DE AIRE DE 2" DE BRONCE, COMPLETA + CAJA CON TAPA.
- 3.1.5.** CONSTRUCCION DE CAJA DE HORMIGON CON TAPA DE 0.50 X 0.50 X 0.50 M, BLOQUES 4" RELLENOS, CON TAPA, COMPLETA.
- 3.1.6.** LLAVE DE BRONCE PARA CONTROL DE 2".
- 3.1.7.** CONEXION DOMICILIARIA, INCLUYE LLAVES DE CHORRO DE 1/2" (PLUMA) TIPO AMERICANA, INCLUYE, BASE PEDESTAL DE HORMIGON, CAJA DE 0.50 X 0.50 M, COMPLETA.
- 3.1.8.** SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 1/2" PVC, SDR26, COMPLETA.
- 3.1.9.** LIMPIEZA Y DESINFECCION DE TUBERIAS DE AGUA POTABLE, NUEVAS E INSTALADAS.
- 3.1.10.** DESINFECCION Y PRUEBAS BACTEREOLÓGICAS DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA DE 7,000 GALONES.
- 3.1.11.** PRUEBAS DE PRESION A LAS TUBERIAS DE AGUA POTABLE, NUEVAS E INSTALADAS.

CONSIDERACIONES AMBIENTALES

4. CONSIDERACIONES AMBIENTALES

- 4.1.** Siembra de 10 plántones certificados (Especies autóctonas), deben entregarse a 3 pies de altura.
- 4.2.** Entregar al DAS el listado de los plántones certificados y donde han sido sembrados.
- 4.3.** 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.

- 4.4. El ruido no debe exceder de 80 dB
- 4.5. Construcción de desagüe que recoja todas las aguas provenientes de los techos de las nuevas instalaciones.
- 4.6. Controlar los sedimentos que se produzcan en la construcción y evitar arrastre de estos hasta los drenajes.
- 4.7. 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.
- 4.8. Considerar una adecuada área temporal, para la eliminación y colocación de desechos sólidos, líquidos y semi-líquidos de comida.
- 4.9. El contratista debe mantener el equipo de construcción en óptimas condiciones.
- 4.10. 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.
- 4.11. Mantener húmedos los materiales que pueden producir polvo (caliche).
- 4.12. 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.
- 4.13. El contratista debe seleccionar, el lugar de almacenamiento temporal y final de los desechos, este deberá ser aprobado por los inspectores.

CONSIDERACIONES ADMINISTRATIVAS

5. **Presentar Cronograma de ejecución:** siete (7) días hábiles a partir de la 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. **Se sugiere al Contratista visitar el sitio de la obra**, antes del acto público de licitación del proyecto con la finalidad de inspeccionar el sitio de la obra, los datos relativos al proyecto.

CONSIDERACIONES DE IMPUESTOS

8. **El Contratista** deberá incluir en su propuesta, el trámite de aprobación de planos y el pago de los **IMPUESTOS 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.**

ORDEN DE PRIORIDAD

Orden de prioridad, es el siguiente:

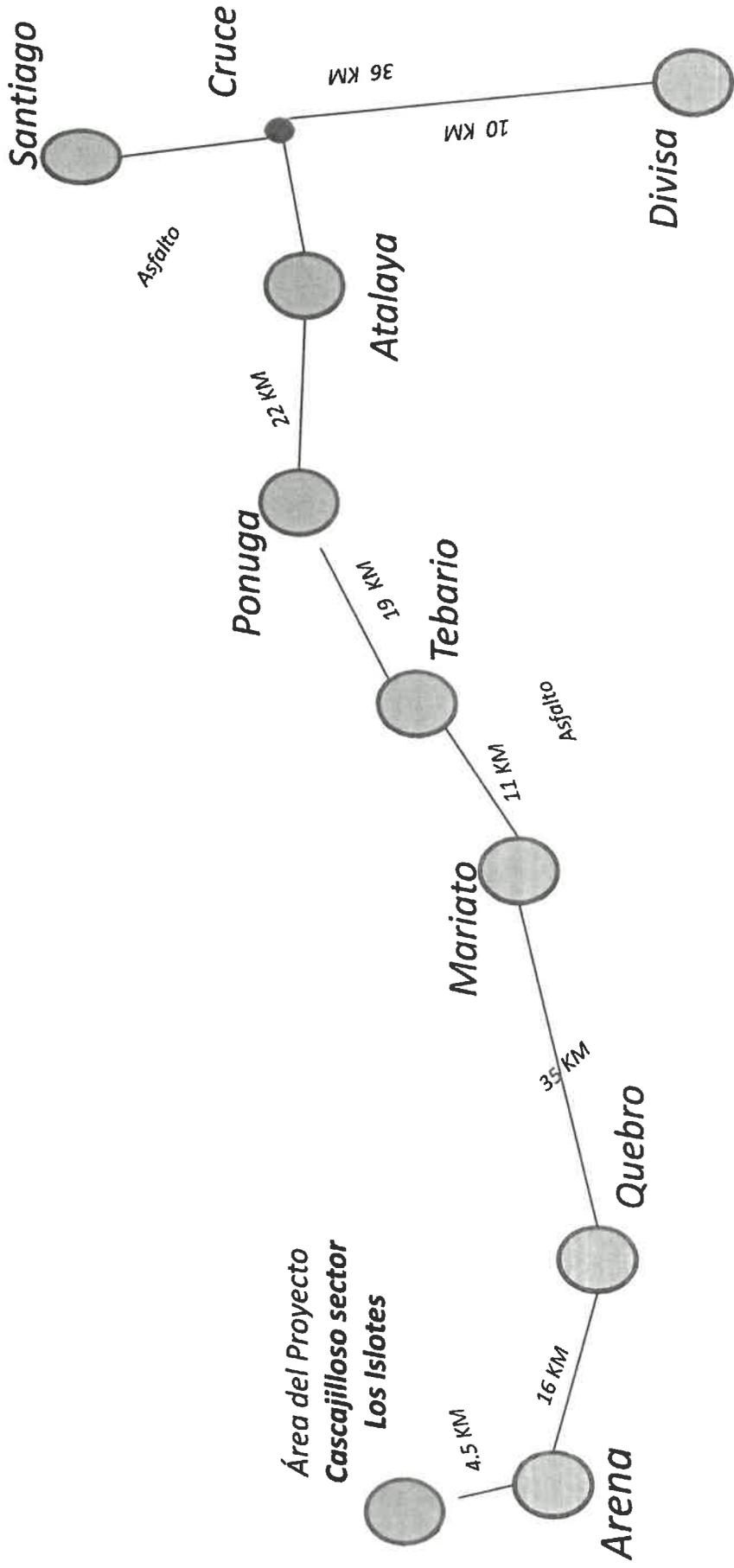
- Planos
- Visita al sitio de la obra

TIEMPO DE ENTREGA: CIENTO CINCUENTA (150) 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.

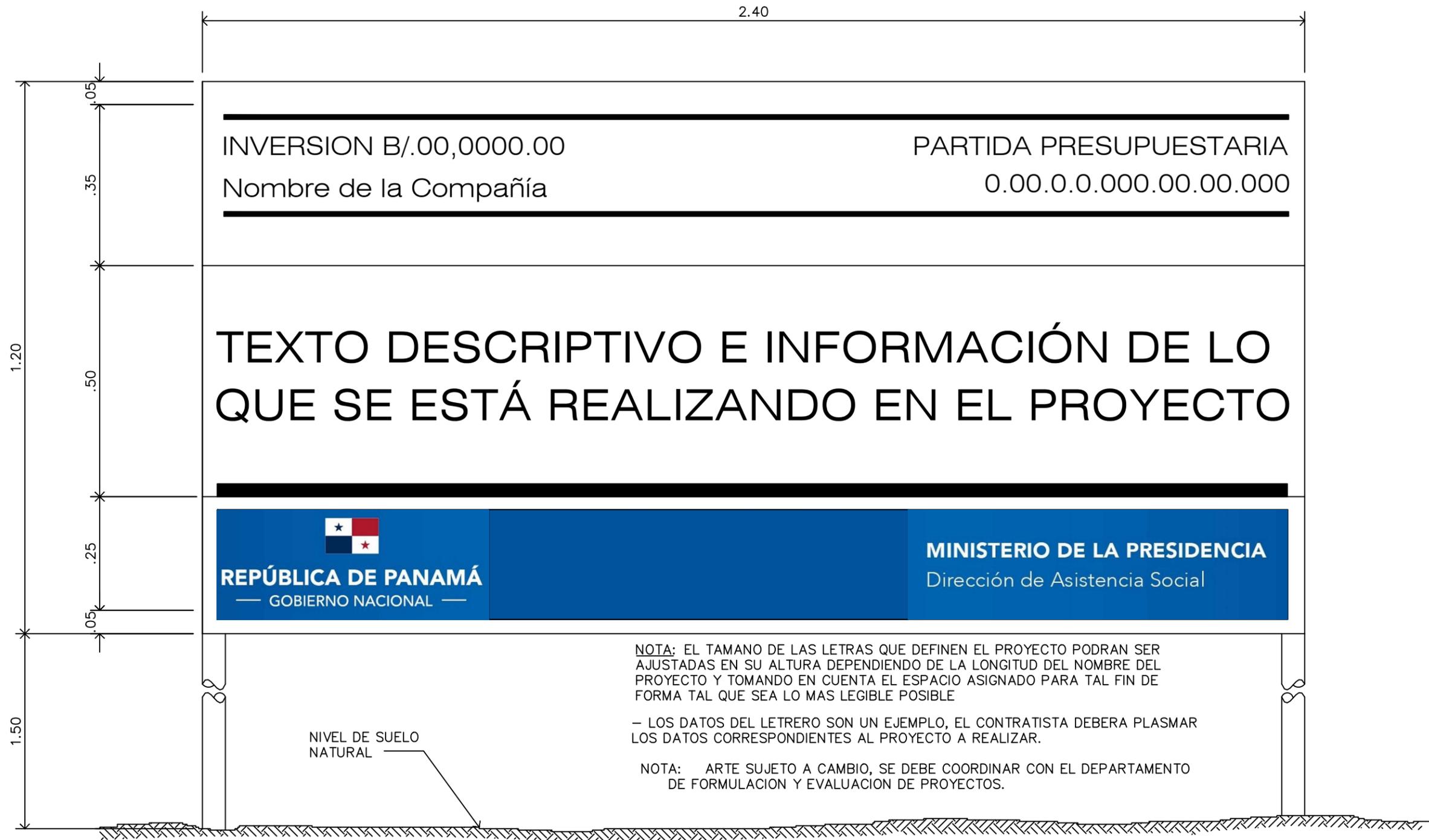
PLANOS Y DETALLES



Distrito de Mariato



**UBICACION
DEL PROYECTO**



LETRERO TIPO "I"

ESCALA 1:12.5

OBSERVACION:

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

DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL

DISEÑO:	
DIBUJO:	DAS
CALCULO:	
REVISION:	
ESCALA:	

PROYECTO N° :	
NOMBRE DE PROYECTO:	

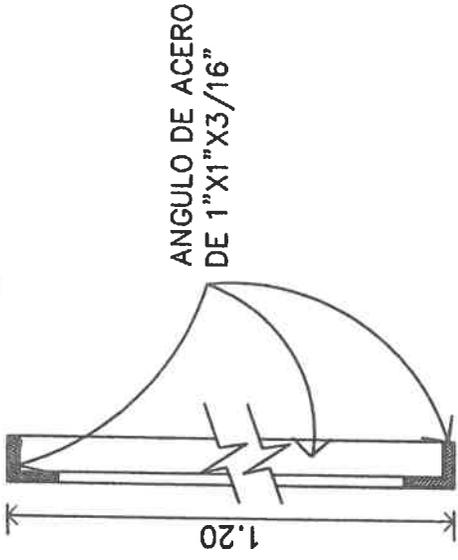
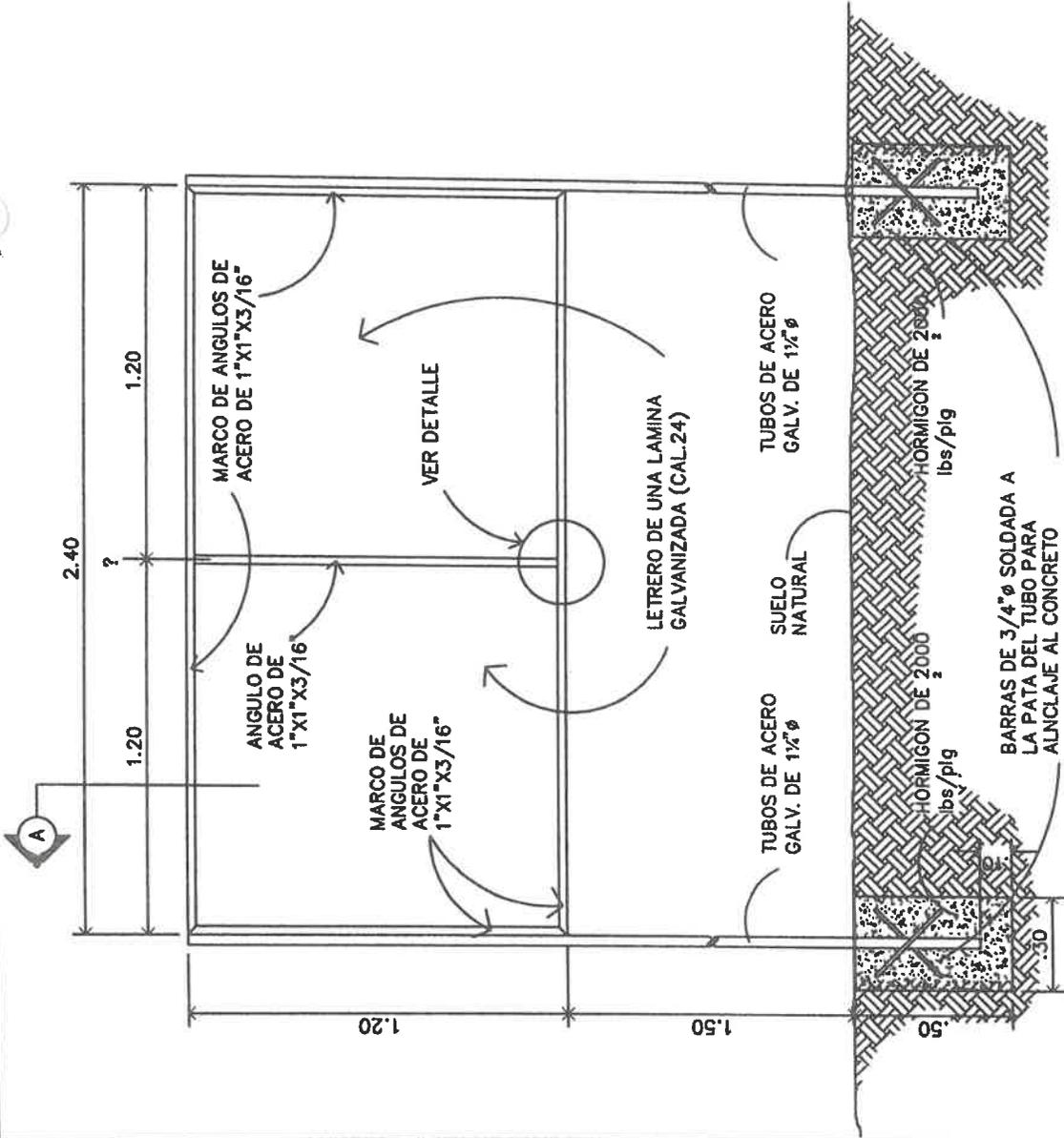
CODIGO:	
FECHA:	
HOJA DE	
MODIFICACION	
FECHA	

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

SECCION DE EVALUACION - PLANOS Y ESPECIFICACIONES



REPÚBLICA DE PANAMÁ
GOBIERNO NACIONAL



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

DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL	
DISEÑO: _____ TITULO: DAS CALCULO: _____ REVISION: _____ ESCALA: _____	PROYECTO N° : _____ NOMBRE DE PROYECTO: _____
FIEL COPIA DE FIRMA Y SELLO DEL ORIGINAL QUE REPOSA EN NUESTROS ARCHIVOS	
SECCION DE EVALUACION - PLANOS Y ESPECIFICACIONES	



PACTO DEL BICENTENARIO
Cerrando Brechas

TIPOGRAFÍA UTILIZADA:
Familia **Avenir**

Año (ej. 2022)
Nombre de la obra
(ej. Remodelación integral del Centro de Formación Profesional de Isla Mirya en la Comarca Guna Yala.

Razón de la obra
(ej. Creado para lograr un ambiente académico de excelencia, y formando integralmente a los participantes a nivel profesional y técnico.

Administración
LAURENTINO CORTIZO COHEN
PRESIDENTE DE LA REPÚBLICA DE PANAMÁ

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

Avenir Black

Avenir medium oblique

Avenir Medium

*Razón de la obra debe ser máximo dos líneas.



DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL

DISEÑO:
DIBUJO:
CALCULO:
REVISION:
ESCALA:

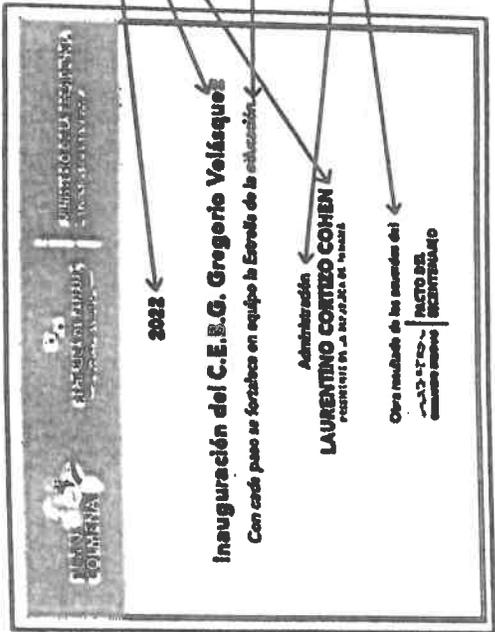
PROYECTO N° :
NOMBRE DE PROYECTO:

CODIGO:
FECHA:
HOJA DE
MODIFICACION
FECHA

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

ING. PORFIRIO RANGEL
SECCION DE EVALUACIÓN - PLANOS Y ESPECIFICACIONES

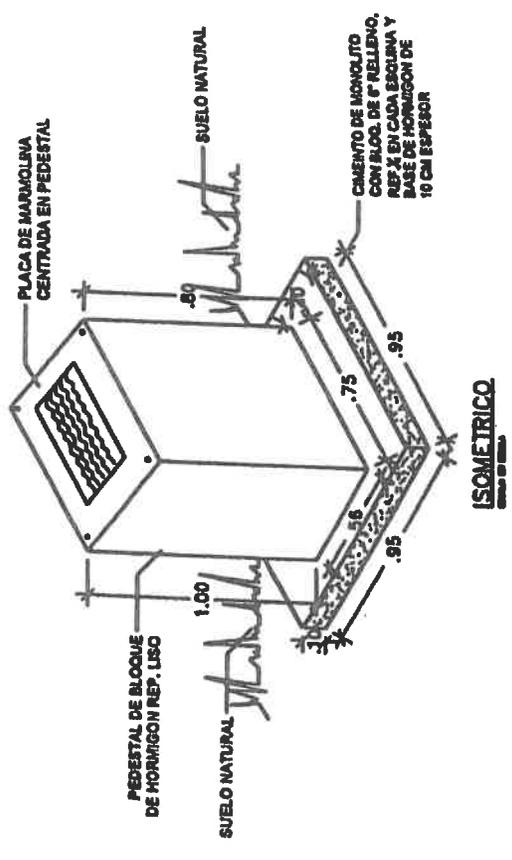
**TIPOGRAFIA UTILIZADA
(FAMILIA AVENIR)**



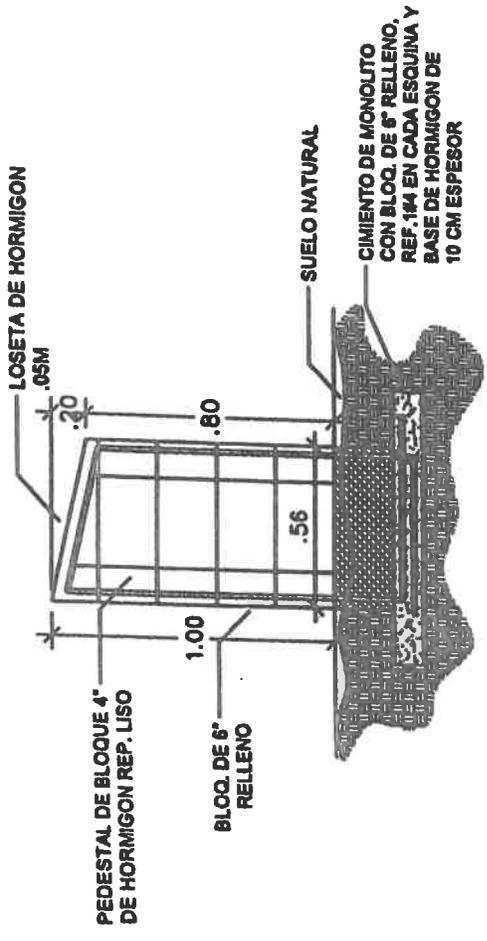
AVENIR BLACK

AVENIR MEDIUM OBLIQUE

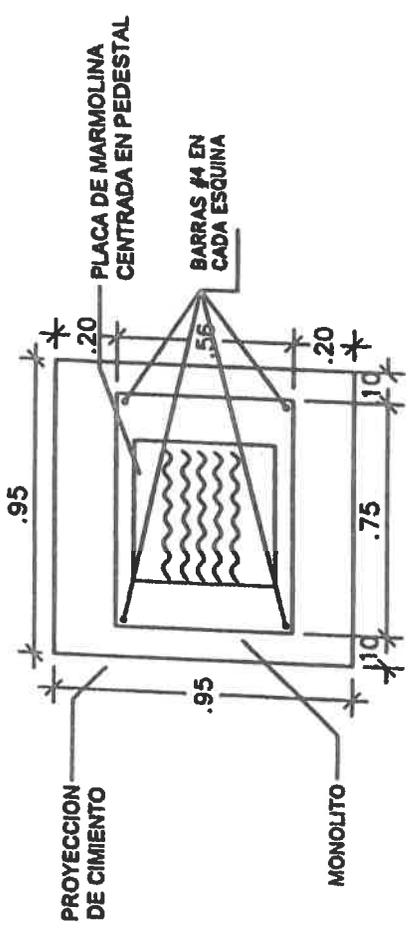
AVENIR MEDIUM



ISOMETRICO



ELEVACION LATERAL



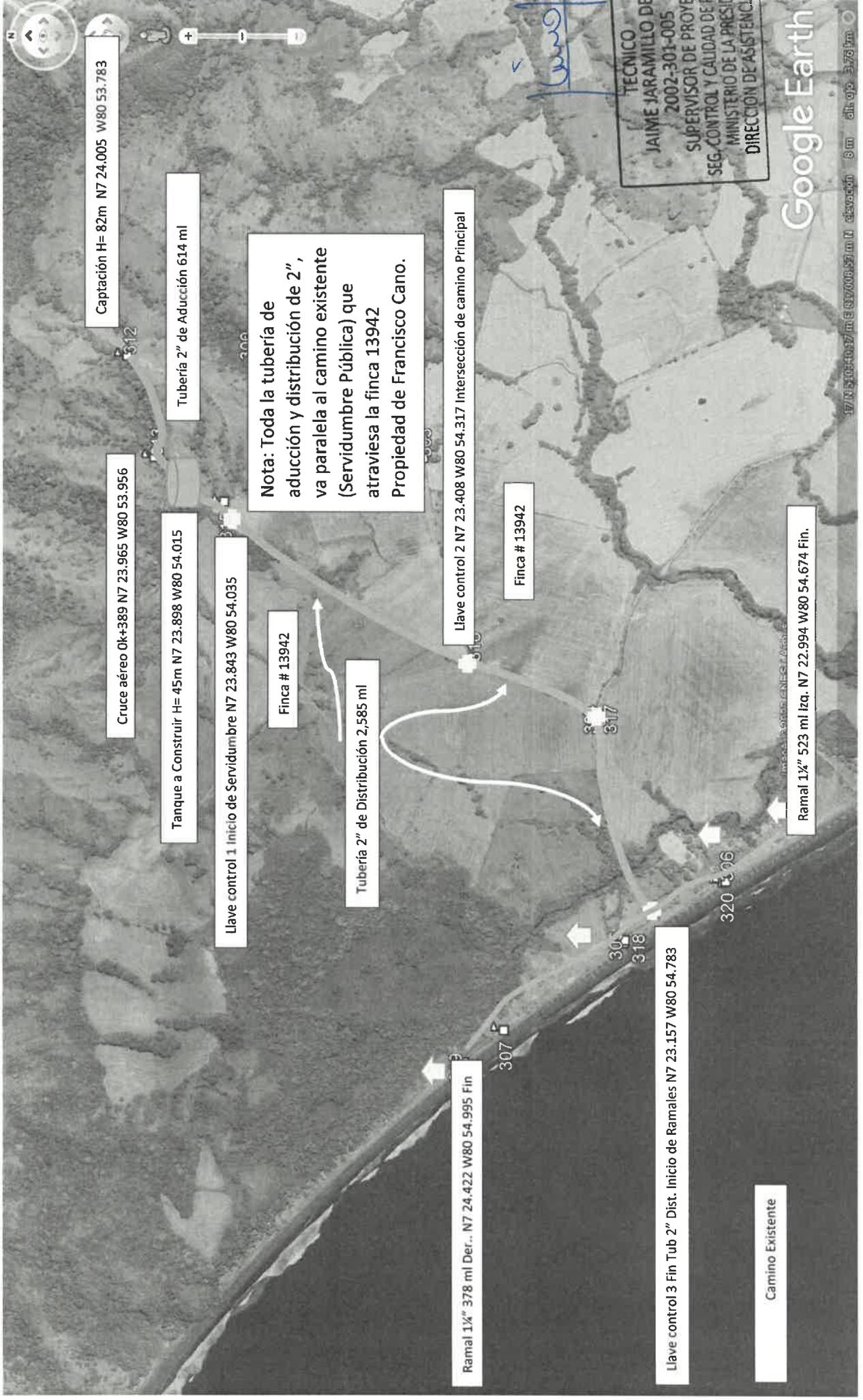
PLANTA MONOLITO

DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL

DEL COPIA DE FIEBA Y SELLO DEL ORIGINAL QUE XEROSA EN NUESTROS ARCHIVOS

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

Acueducto Cascajilloso Sector Los Islotes



PROYECTO # _____
PE. _____

Llegada Tanque Cascajilloso



Handwritten signature in blue ink.

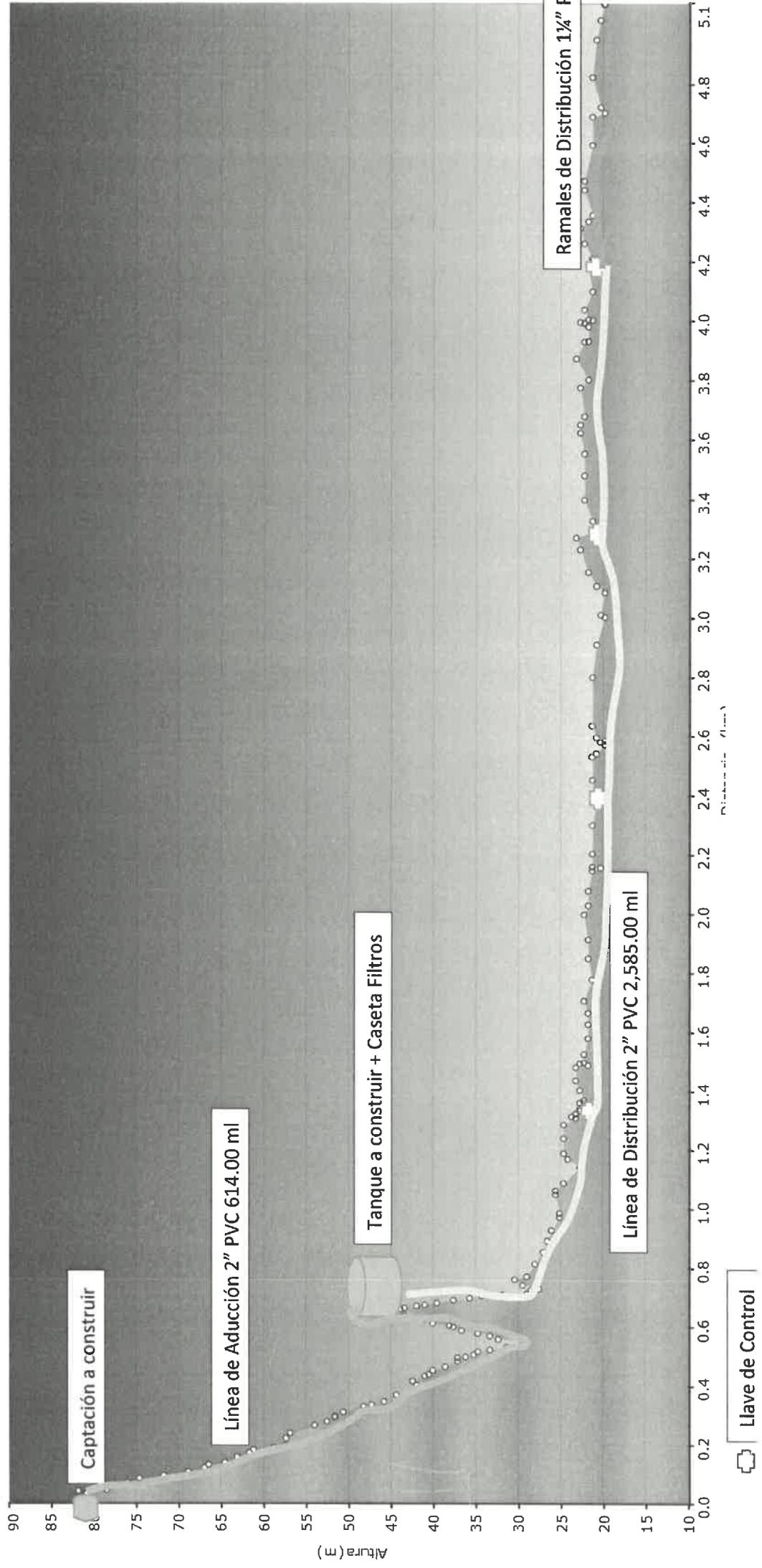
TECNICO
JAIME RAMIRELO DEAGO
2002-301-005
SUPERVISOR DE PROYECTOS
SEG. CONTROL Y CALIDAD DE PROYECTOS
MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA
DIRECCIÓN DE ASISTENCIA SOCIAL

01076
PE-123

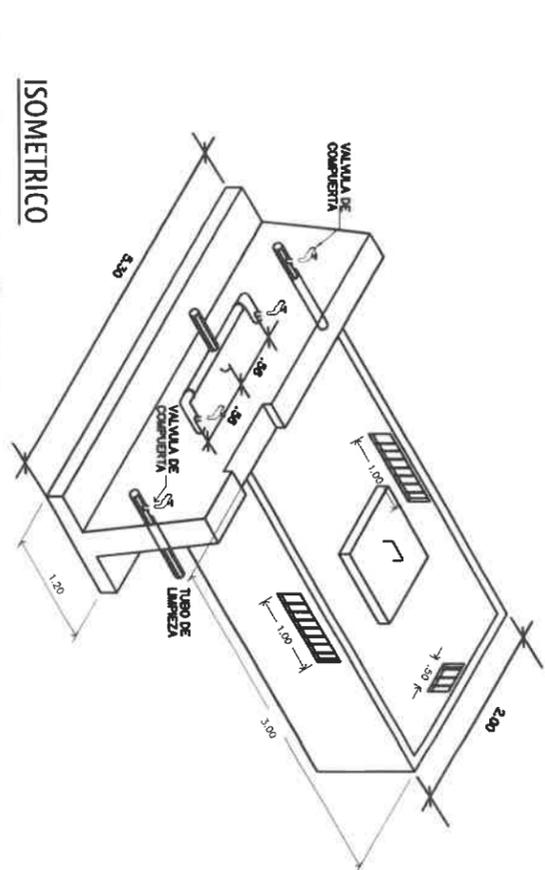
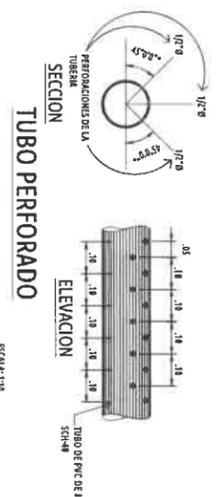
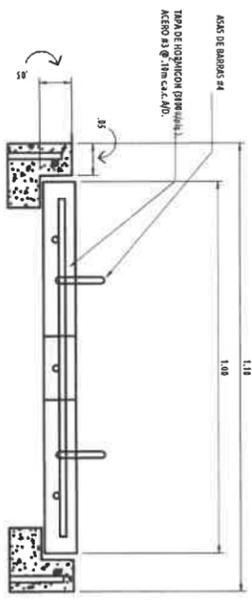
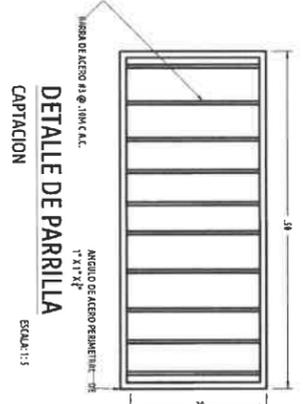
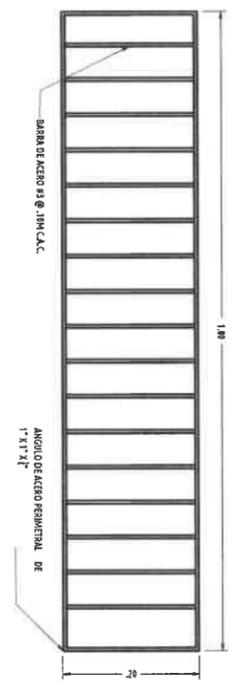
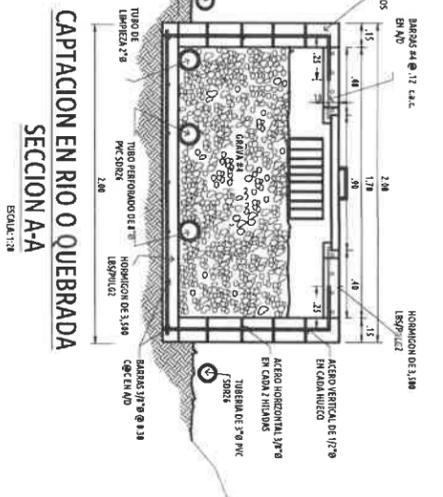
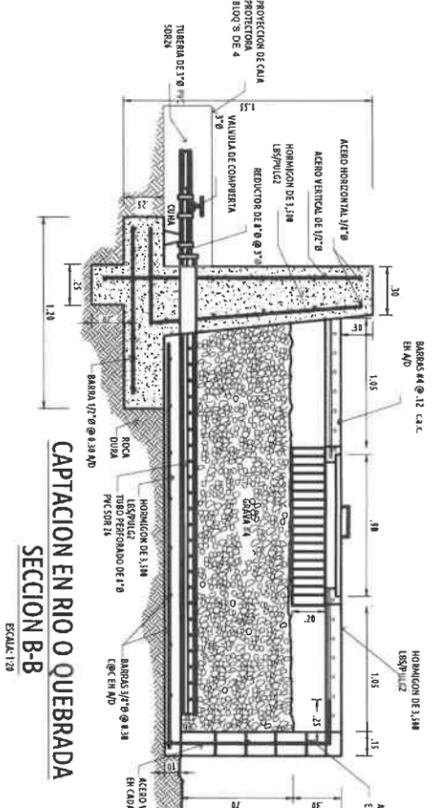
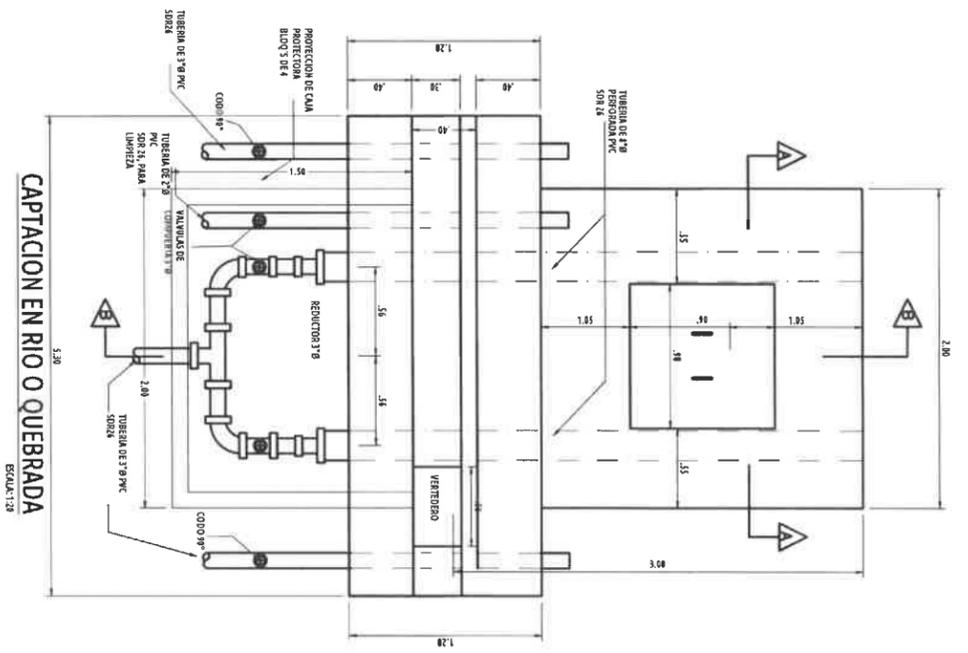
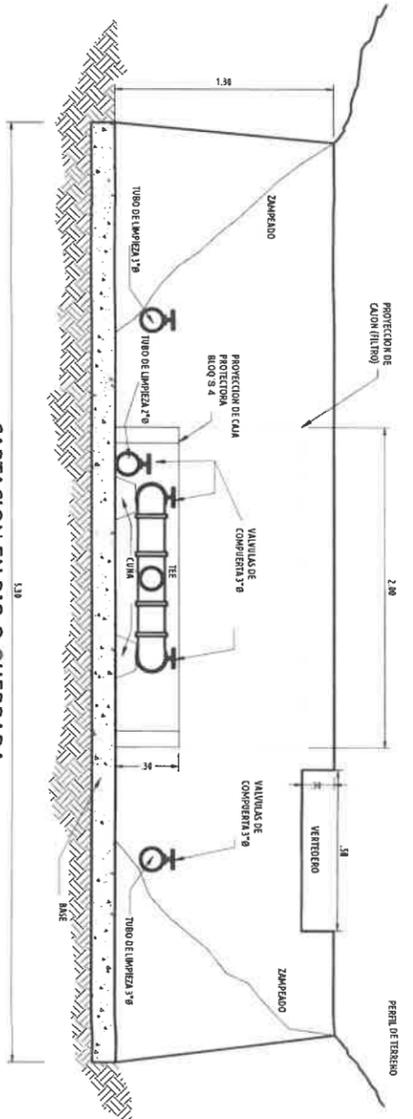
Perfil

Acueducto Cascajilloso Sector Los Islotes

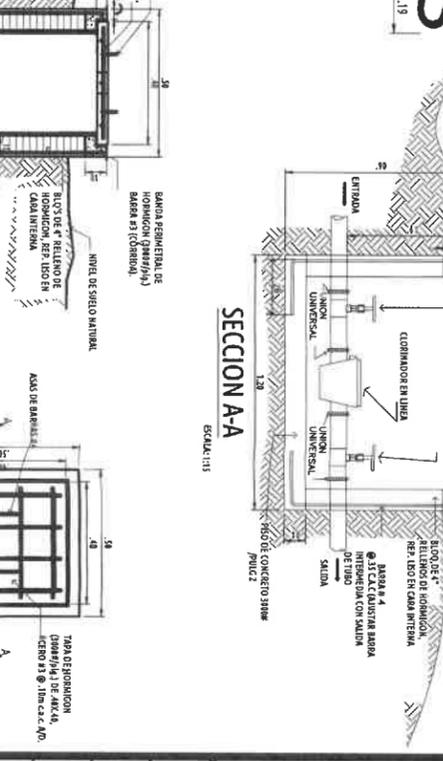
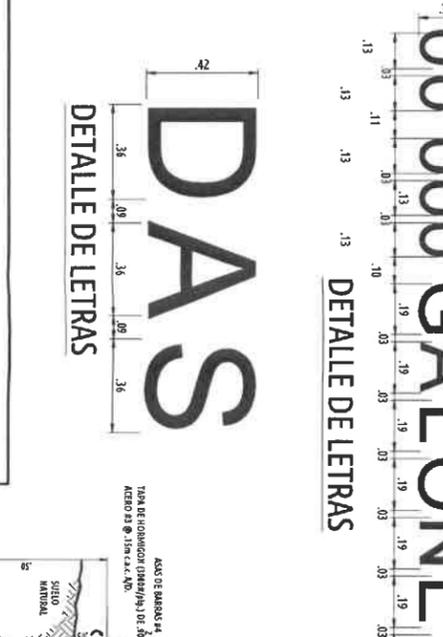
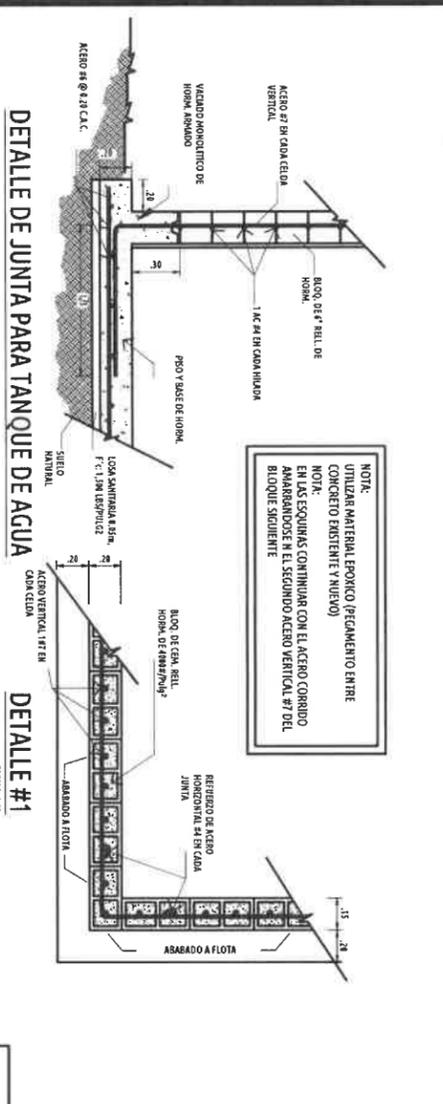
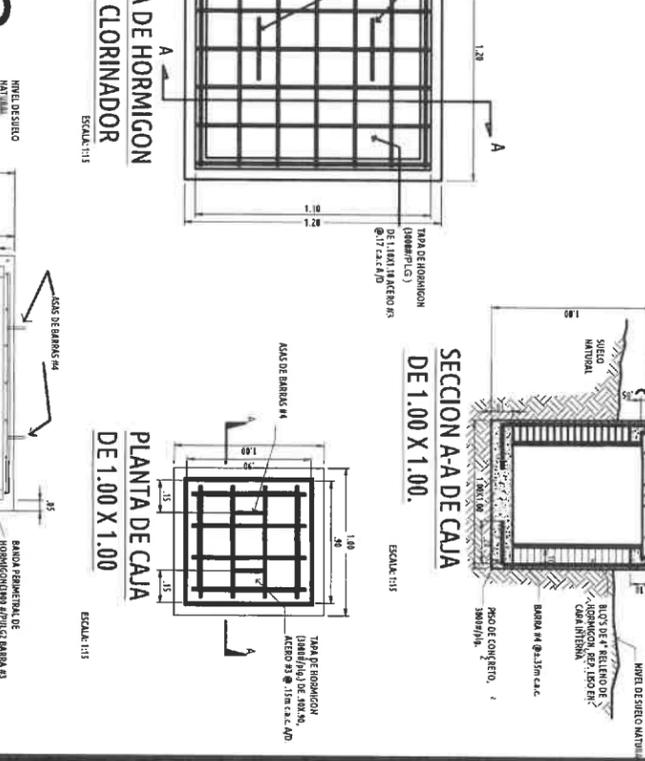
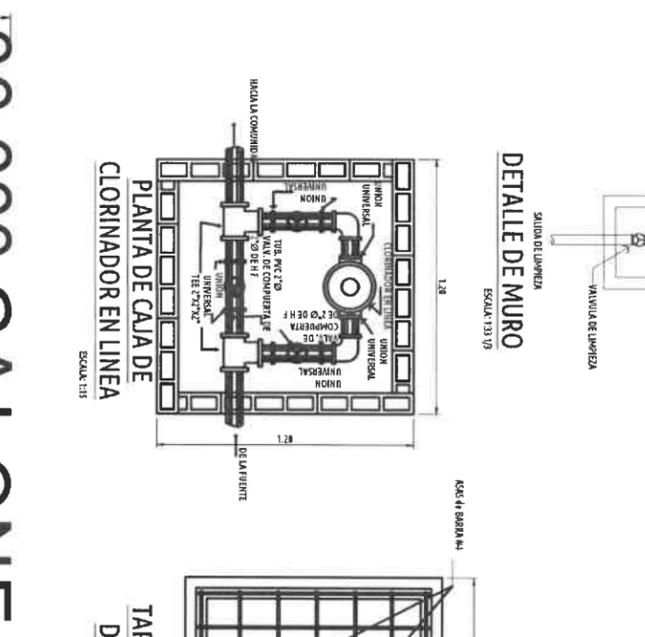
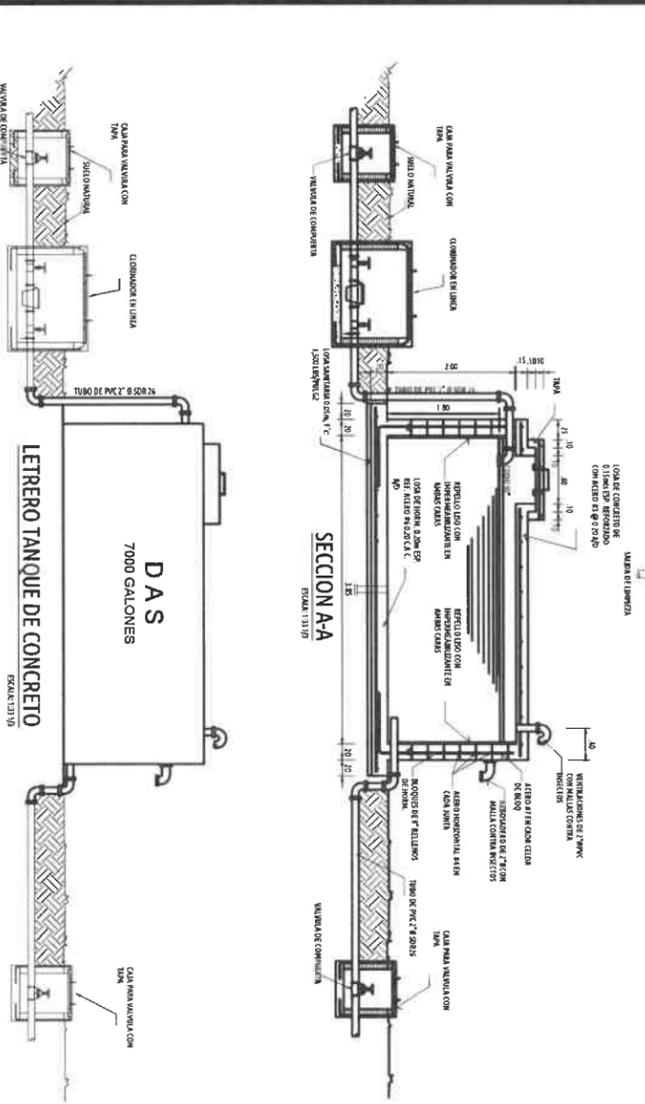
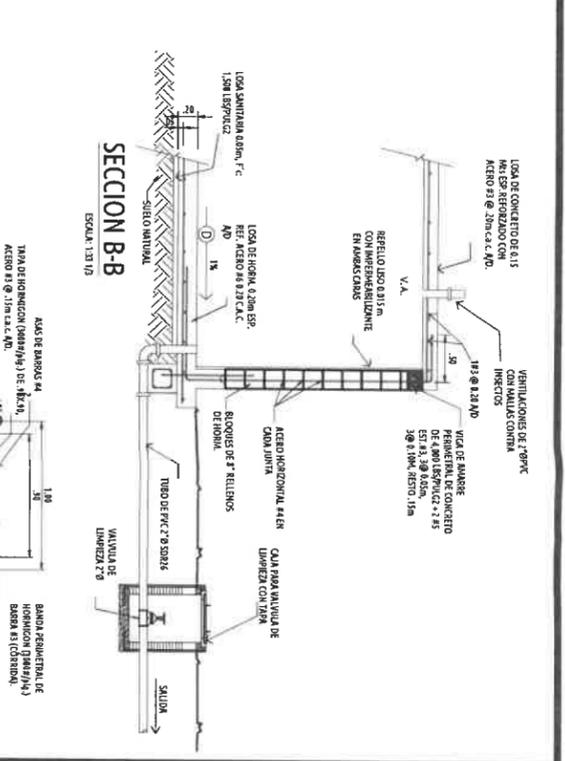
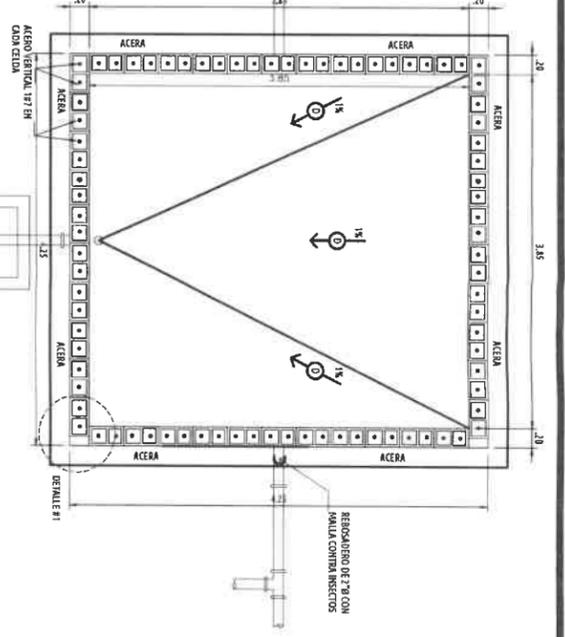
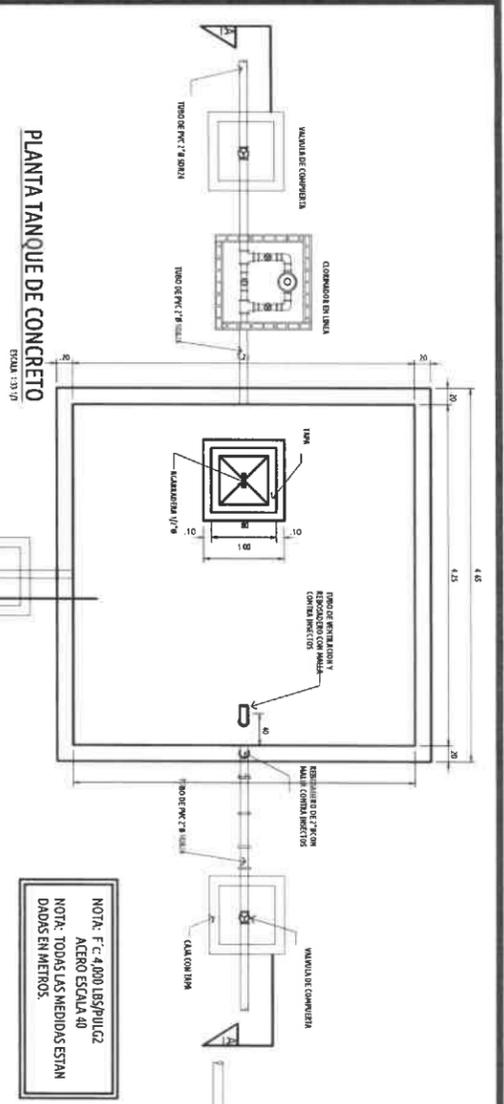
TECNICO
JAIME JARAMILLO DE
2002-301-005
SUPERVISOR DE PROYECTOS
SEG. CONTROL Y CALIDAD DE P
MINISTERIO DE LA PRESIDEN
DIRECCION DE ASISTENCIA SOC



NOTA: F.C. 3,500 LBS/PULG²
ACERO ESCALA 40
NOTA: TODAS LAS MEDIDAS ESTAN
DADAS EN METROS.



<p>APROBADO INGENIERIA MUNICIPAL</p> <p>REPÚBLICA DE PANAMÁ GOBIERNO NACIONAL</p>	
<p>PROYECTO: CONSTRUCCION DE ACUEDUCTO EN CASCAJILLOSO - SECTOR LOS ISLOTES</p>	
<p>UBICACION: PROVINCIA: VERAGUAS CORREGIMIENTO: ARENA COMUNIDAD: CASCAJILLOSO</p>	
<p>CONTENIDO DE LA HOJA: CAPTACION DE RIO O QUEBRADA ELEVACION, SECCION, DETALLES</p>	
<p>DESENHO: DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL</p>	<p>DESENHO: SANTANA SANCHEZ</p>
<p>ING. CIVIL: DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL</p>	<p>ESCALA: INDICADA</p>
<p>ING. ELECTRICO:</p>	<p>FECHA: FEBRERO 2023</p>
<p>ING. SANITARIO:</p>	<p>COMUNO:</p>
<p>TOPOGRAFIA:</p>	<p>PROYECTO #: 61376</p>
<p>HOJA No</p>	<p>2</p>
<p>DE:</p>	<p>4</p>



REPUBLICA DE PANAMÁ GOBIERNO NACIONAL	
APROBADO INGENIERIA MUNICIPAL	
PROYECTO: CONSTRUCCION DE ACUERPO EN CASCAJILLOSO- SECTOR LOS ISLOTES	
UBICACION: PROVINCIA: VERAGUAS DISTRITO: MARIATO CORREGIMIENTO: PARENA CANTONAMIENTO: CASCAJILLOSO	
CONTENIDO DE LA HOJA: TANQUE DE CONCRETO PARA AGUA ELABORACION SECCION DETALLES CAJAS PARA VALVULA Y CLORINADOR	
DISEÑO: DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL	ELABORÓ: SANTANA SANCHEZ
ING. CNIL: DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL	ESCALA: INDICADA
ING. ELECTRICICO:	FECHA: FEBRERO 2023
ING. SANITARIO:	COORDINÓ:
TOPOGRAFIA:	PROYECTO #: 61376
HOJA No	DE
3	4

61376
RE-109

