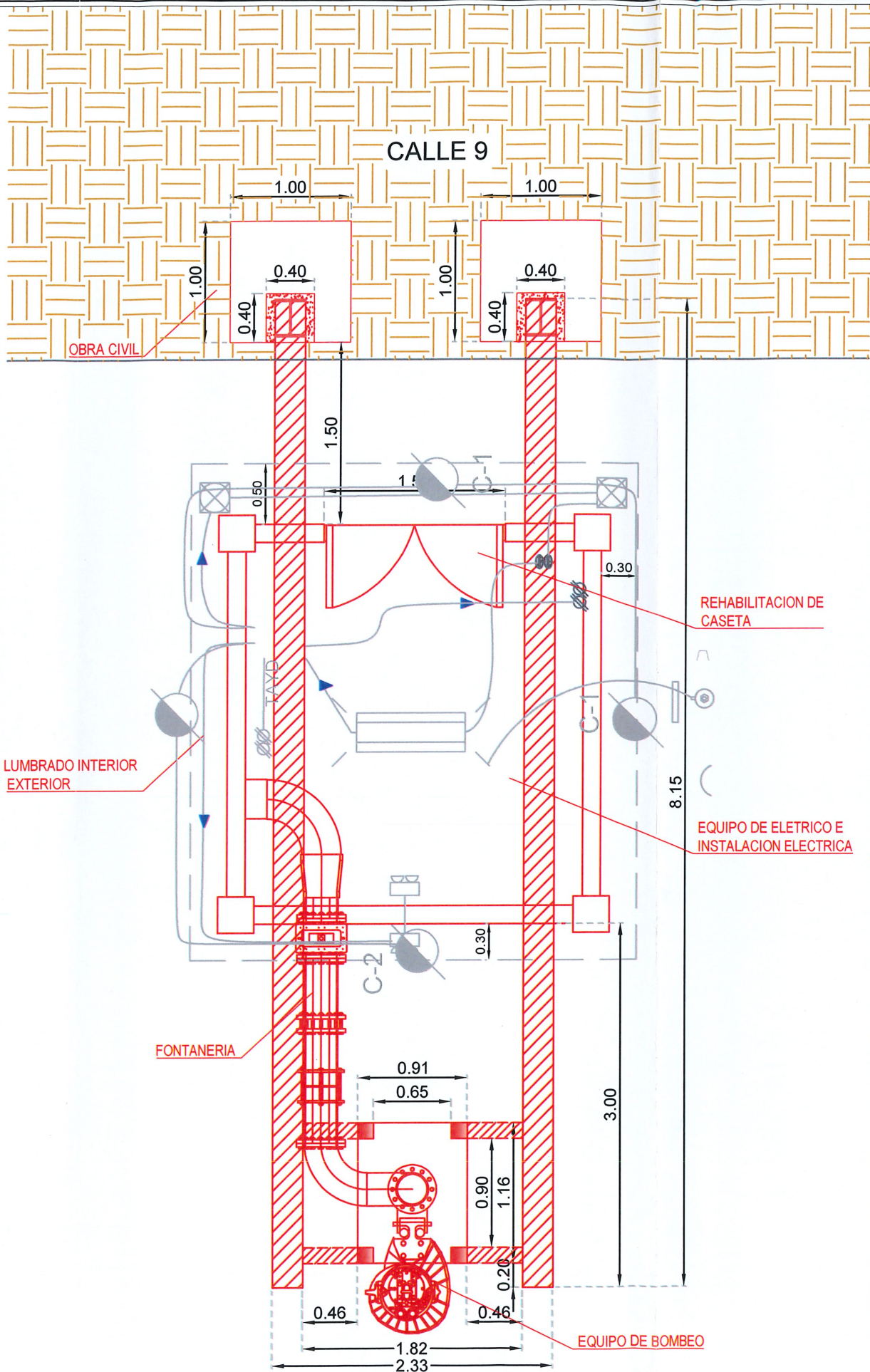




MICROLOCALIZACIÓN

ESC. SN

ACOT. m



VISTA EN PLANTA

ESC. SN

ACOT. m



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN
NOTAS RELEVANTES:

GERENCIA GENERAL
DE LA COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA

ING. FELIPE DE JESUS CHIV VEGA

GERENCIA TECNICA Y OPERATIVA
DE LA COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA

ING. JOSE GUADALUPE CANTU VIERA

COORDINACION DE INGENIERIA Y PROYECTOS
DE LA COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA

ING. CARLOS ALBERTO IBARRA RICO

NOMBRE DEL PROYECTO:

REHABILITACIÓN DE REBOMBEO DE AGUA
PLUVIAL EN CALICHERA INDEPENDENCIA.

UBICACION:

CALLE 9 ESTE ENTRE CALLES JOSE MARIA MORELOS Y
EDUVIGES ALONSO, EN LA COLONIA RIGOBERTO GARZA
CANTU DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS.

NOMBRE DEL PLANO:

PLANTA CONJUNTO

RESPONSABLE DE PROYECTO:

ING. CARLOS A. IBARRA RICO

DIGITALIZO:

ING. NEILY L. HDZ. ESCALANTE

CLAVE PLANO:

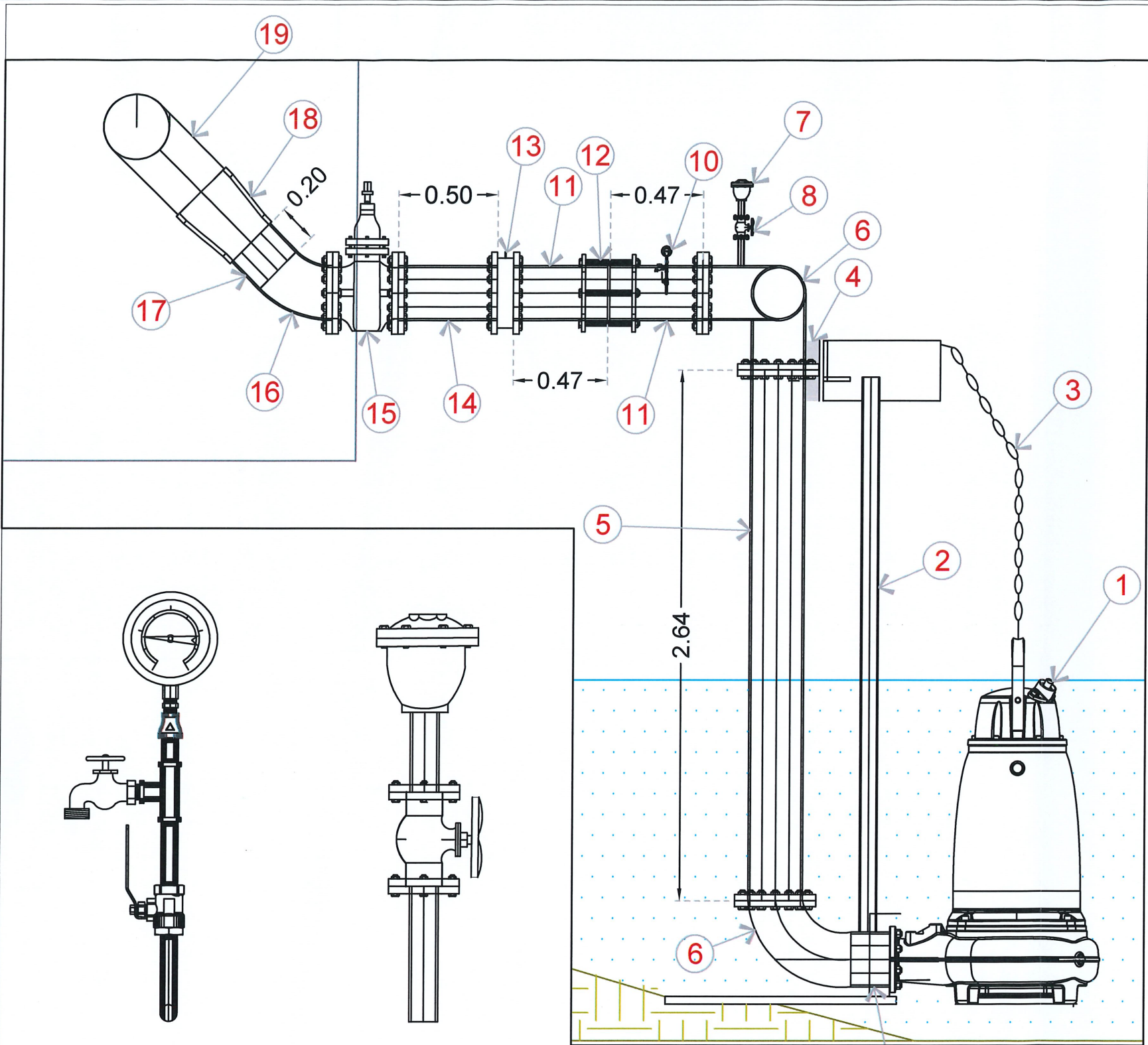
NUMERO DE PLANO:

1 DE 12

ESCALA GRAFICA:

FECHA:

JUNIO 2025



DETALLE
V.A.E.A 3''Ø
ESC. S/E ACOT. /

DETALLE
MANOMETRO
ESC. S/E ACOT. /

PERFIL FONTANERIA
ESC. 1:25 ACOT. m

PROCESO DE SOLDADURA	MATERIAL BASE ASTM	MATERIAL DE APOORTE AWS	GRUPO F. ASME
SMAW	A-36	E-6010	3
SOLDADURA POR ARCO	A-53	E-6010	3
ELECTRICO MANUAL	GR-B	E-6010	3

EQUIPO DE BOMBEO			
1	BOMBA SUMERGIBLE PARA MANEJO DE AGUAS NEGRAS Y RESIDUALES MARCA NABOHI, MODELO BCB-08-756-43.	PZA	1.00
2	GUÍAS EN ACERO INOXIDABLE T-316 CEDULA STD, JUEGO CON DOS TUBOS DE 3" Ø, DE 2.8M DE LONGITUD C/U.	PZA	1.00
3	CADENA TROPICALIZADA 3/8" PARA IZAJE DE BOMBAS CON 5M DE LONGITUD.	PZA	1.00
4	SOLERA EN ACERO INOXIDABLE DE 2" DE ANCHO, POR 30 CM DE LONGITUD.	PZA	1.00
FONTANERIA			
5	CARRETE DE ACERO AL CARBÓN ASTM-A53-B CED-40 DE 203.2 MM (8")Ø (9.27 MM DE ESPESOR) DE 2.64 M. DE LONGITUD.	PZA	1.00
6	CODO DE 90° 203.2 MM (8")Ø DE DIAMETRO, RADIO LARGO ACERO AL CARBÓN ASTM-A53-B CED-40, BISELADO PARA SOLDAR EN UN EXTREMO Y BRIDADO EN EL CONTRARIO.	PZA	2.00
7	V.A.E.A. VÁLVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE PARA AGUA RESIDUAL 200 CWP MARCA RUD O SIMILAR EN CALIDAD DE 76.2 MM (3"Ø).	PZA	1.00
8	VÁLVULA DE COMPUERTA VASTAJO FIJO, SELLO FLEX 250 CWP CON VOLANTE, MARCA RUD O SIMILAR EN CALIDAD PARA USO EN AGUAS NEGRAS DE 76.2MM (3"Ø).	PZA	1.00
9	EXTREMIDAD DE 76.2 MM (3")Ø ACERO AL CARBÓN ASMT-A53-B CED-40, CON LONGITUD DE 0.20 M.	PZA	1.00
10	MANOMETRO TIPO BOURDON EN ACERO INOXIDABLE CON ELEMENTO DIFERENCIAL DE BRONCE, CARATULA DE 101.60 MM (4") Ø CON ESCALA DE 0-7 Kg/cm2 PARA INSTALARSE EN TUBERIA DE 203.2 MM (8")Ø INMERSO EN GLICERINA.	PZA	1.00
11	EXTREMIDAD DE ACERO AL CARBÓN ASTM-A53-B CED-40 DE 203.2 MM (8")Ø (8.18 MM DE ESPESOR) DE 0.47 M. DE LONGITUD.	PZA	2.00
12	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER ESTILO 80 PARA CONEXIÓN ACERO INOXIDABLE - ACERO AL CARBÓN DE 203.2 MM (8")Ø.	PZA	1.00
13	VÁLVULA CHECK RITE PRO 203.2 MM (8")Ø, MOD. 210, CUERPO DE HIERRO FUNDIDO, INTERIORES EN ACERO INOXIDABLE, ASIENTO VITÓN, CLASE 125, EN AGUAS RESIDUALES.	PZA	1.00
14	CARRETE DE ACERO AL CARBÓN ASTM-A53-B CED-40 DE 254 MM (10")Ø (9.27 MM DE ESPESOR) DE 0.50 M. DE LONGITUD.	PZA	1.00
15	VÁLVULA DE COMPUERTA DE 203.2 MM (8")Ø, HIERRO DUCTIL, VÁSTAGO FIJO, SELLO FLEX 250CWP CON VOLANTE, MARCA RUD O SIMILAR EN CALIDAD PARA USO EN AGUAS RESIDUALES.	PZA	1.00
16	CODO DE 45° DE 203.2 MM (8")Ø DE DIAMETRO, ACERO AL CARBÓN ASTM-A53-B CED-40, BISELADO PARA SOLDAR EN UN EXTREMO Y BRIDADO EN EL CONTRARIO.	PZA	1.00
17	EXTREMIDAD DE ACERO AL CARBÓN ASTM-A53-B CED-40 DE 203.2 MM (8")Ø (8.18 MM DE ESPESOR) DE 0.20 M. DE LONGITUD.	PZA	1.00
18	AMPLIACIÓN CONCENTRICA BRIDADA DE AMBOS EXTREMOS DE 8"Ø A 12"Ø EN ACERO CARBÓN ASTM-A53-B.	PZA	1.00
19	CODO DE 90° 304.8 MM (12")Ø DE DIAMETRO, RADIO LARGO ACERO AL CARBÓN ASTM-A53-B CED-40, BISELADO PARA SOLDAR EN UN EXTREMO Y BRIDADO EN EL CONTRARIO.	PZA	1.00

CROQUIS DE LOCALIZACION

NOTAS RELEVANTES:

GERENCIA GENERAL
DE LA COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA

ING. FELIPE DE JESUS CHIW VEGA

GERENCIA TECNICA Y OPERATIVA
DE LA COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA

ING. JOSE GUADALUPE CANTU VIERA

COORDINACION DE INGENIERIA Y PROYECTOS
DE LA COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA

ING. CARLOS ALBERTO IBARRA RICO

NOMBRE DEL PROYECTO:

REHABILITACIÓN DE REBOMBEO DE AGUA PLUVIAL EN CALICHERA INDEPENDENCIA.

UBICACION:

CALLE 9 ESTE ENTRE CALLES JOSE MARIA MORELOS Y EDUVIGUES ALONSO, EN LA COLONIA RIGOBERTO GARZA CANTU DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS.

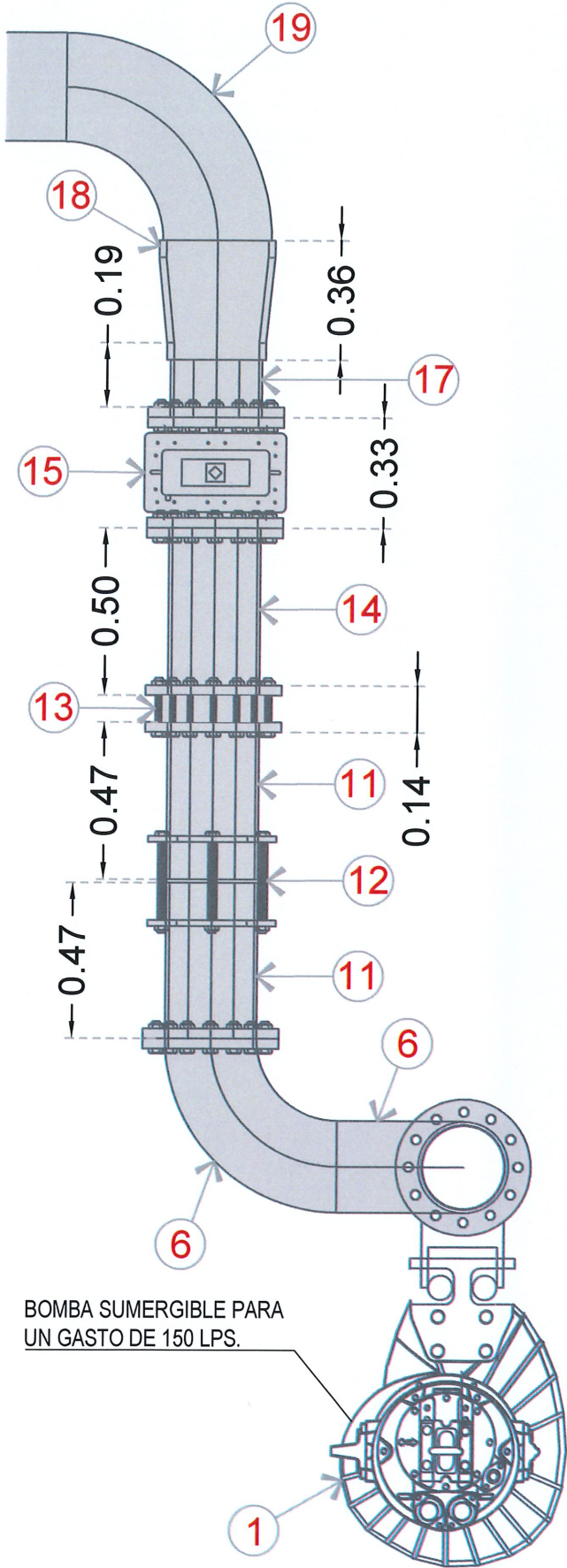
NOMBRE DEL PLANO:	NUMERO DE PLANO:
FONTANERIA	2 DE 12
	ESCALA GRAFICA:
	FECHA:
	JUNIO 2025

RESPONSABLE DE PROYECTO:	DIGITALIZO:
ING. CARLOS A. IBARRA RICO	ING. ALBA E. GARCIA G.
	CLAVE PLANO:

ESPECIFICACIONES PARA SOLDADURA A/C:
El Constructor deberá sujetarse a las normas, especificaciones y tolerancias permitidas por el Instituto Mexicano de la Construcción en Acero, A. C. (IMCA) y por la Sociedad Americana de la Soldadura (AWS).

ESPECIFICACIONES PARA SOLDADURA A/i:
Para soldadura en A/i se usara el proceso MIG con electrodos tipo ER70S-4 el Constructor deberá sujetarse a las normas, especificaciones y tolerancias permitidas por el Instituto Mexicano de la Construcción en Acero, A. C. (IMCA) y por la Sociedad Americana de la Soldadura (AWS).

PROCESO DE SOLDADURA	MATERIAL BASE ASTM	MATERIAL DE APOORTE AWS	GRUPO F. ASME
SMAW	A-36	E-6010	3
SOLDADURA POR ARCO	A-53	E-6010	3
ELECTRICO MANUAL	GR-B	E-6010	3



VISTA EN PLANTA FONTANERIA
ESC. 1:20 ACOT. m

EQUIPO DE BOMBEO			
1	BOMBA SUMERGIBLE PARA MANEJO DE AGUAS NEGRAS Y RESIDUALES MARCA NABOHI, MODELO BCB-08-756-43.	PZA	1.00
2	GUIAS EN ACERO INOXIDABLE T-316 CEDULA STD, JUEGO CON DOS TUBOS DE 3" Ø, DE 2.8M DE LONGITUD C/U.	PZA	1.00
3	CADENA TROPICALIZADA 3/8" PARA IZAJE DE BOMBAS CON 5M DE LONGITUD.	PZA	1.00
4	SOLERA EN ACERO INOXIDABLE DE 2" DE ANCHO, POR 30 CM DE LONGITUD.	PZA	1.00
FONTANERIA			
5	CARRETE DE ACERO AL CARBÓN ASTM-A53-B CED-40 DE 203.2 MM (8")Ø (9.27 MM DE ESPESOR) DE 2.64 M. DE LONGITUD.	PZA	1.00
6	CODO DE 90° 203.2 MM (8")Ø DE DIAMETRO, RADIO LARGO ACERO AL CARBÓN ASTM-A53-B CED-40, BISELADO PARA SOLDAR EN UN EXTREMO Y BRIDADO EN EL CONTRARIO.	PZA	2.00
7	V.A.E.A. VÁLVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE PARA AGUA RESIDUAL 200 CWP MARCA RUD O SIMILAR EN CALIDAD DE 76.2 MM (3"Ø).	PZA	1.00
8	VALVULA DE COMPUERTA VASTAJO FIJO, SELLO FLEX 250 CWP CON VOLANTE, MARCA RUD O SIMILAR EN CALIDAD PARA USO EN AGUAS NEGRAS DE 76.2MM (3")Ø.	PZA	1.00
9	EXTREMIDAD DE 76.2 MM (3")Ø ACERO AL CARBÓN ASTM-A53-B CED-40, CON LONGITUD DE 0.20 M.	PZA	1.00
10	MANOMETRO TIPO BOURDON EN ACERO INOXIDABLE CON ELEMENTO DIFERENCIAL DE BRONCE, CARATULA DE 101.60 MM (4") Ø CON ESCALA DE 0-7 Kg/cm2 PARA INSTALARSE EN TUBERIA DE 203.2 MM (10")Ø INMERSO EN GLICERINA.	PZA	1.00
11	EXTREMIDAD DE ACERO AL CARBÓN ASTM-A53-B CED-40 DE 203.2 MM (8")Ø (8.18 MM DE ESPESOR) DE 0.47 M. DE LONGITUD.	PZA	2.00
12	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER ESTILO 80 PARA CONEXIÓN ACERO INOXIDABLE - ACERO AL CARBON DE 254 MM (10")Ø.	PZA	1.00
13	VÁLVULA CHECK RITE PRO 203.2 MM (8")Ø, MOD. 210, CUERPO DE HIERRO FUNDIDO, INTERIORES EN ACERO INOXIDABLE, ASIENTO VITÓN, CLASE 125, EN AGUAS RESIDUALES.	PZA	1.00
14	CARRETE DE ACERO AL CARBÓN ASTM-A53-B CED-40 DE 254 MM (8")Ø (8.18 MM DE ESPESOR) DE 0.50 M. DE LONGITUD.	PZA	1.00
15	VALVULA DE COMPUERTA DE 254 MM (10")Ø, HIERRO DUCTIL, VÁSTAGO FIJO, SELLO FLEX 250CWP CON VOLANTE, MARCA RUD O SIMILAR EN CALIDAD PARA USO EN AGUAS RESIDUALES.	PZA	1.00
16	CODO DE 45° DE 254 MM (10")Ø DE DIAMETRO, ACERO AL CARBÓN ASTM-A53-B CED-40, BISELADO PARA SOLDAR EN UN EXTREMO Y BRIDADO EN EL CONTRARIO.	PZA	1.00
17	EXTREMIDAD DE ACERO AL CARBÓN ASTM-A53-B CED-40 DE 203.2 MM (8")Ø (8.18 MM DE ESPESOR) DE 0.20 M. DE LONGITUD.	PZA	1.00
18	AMPLIACION CONCENTRICA BRIDADA DE AMBOS EXTREMOS DE 10"Ø A 12"Ø EN ACERO CARBÓN ASTM-A53-B.	PZA	1.00
19	CODO DE 90° 304.8 MM (8")Ø DE DIAMETRO, RADIO LARGO ACERO AL CARBÓN ASTM-A53-B CED-40, BISELADO PARA SOLDAR EN UN EXTREMO Y BRIDADO EN EL CONTRARIO.	PZA	1.00



CROQUIS DE LOCALIZACION
NOTAS RELEVANTES:

GERENCIA GENERAL
DE LA COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA

ING. FELIPE DE JESUS CHIW VEGA

GERENCIA TECNICA Y OPERATIVA
DE LA COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA

ING. JOSE GUADALUPE CANTU VIERA

COORDINACION DE INGENIERIA Y PROYECTOS
DE LA COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA

ING. CARLOS ALBERTO IBARRA RICO

NOMBRE DEL PROYECTO:
REHABILITACIÓN DE REBOMBEO DE AGUA PLUVIAL EN CALICHERA INDEPENDENCIA.

UBICACION:
CALLE 9 ESTE ENTRE CALLES JOSE MARIA MORELOS Y EDUVIGUES ALONSO, EN LA COLONIA RIGOBERTO GARZA CANTU DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS.

NOMBRE DEL PLANO:
FONTANERIA

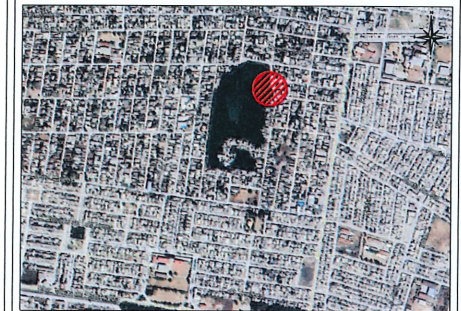
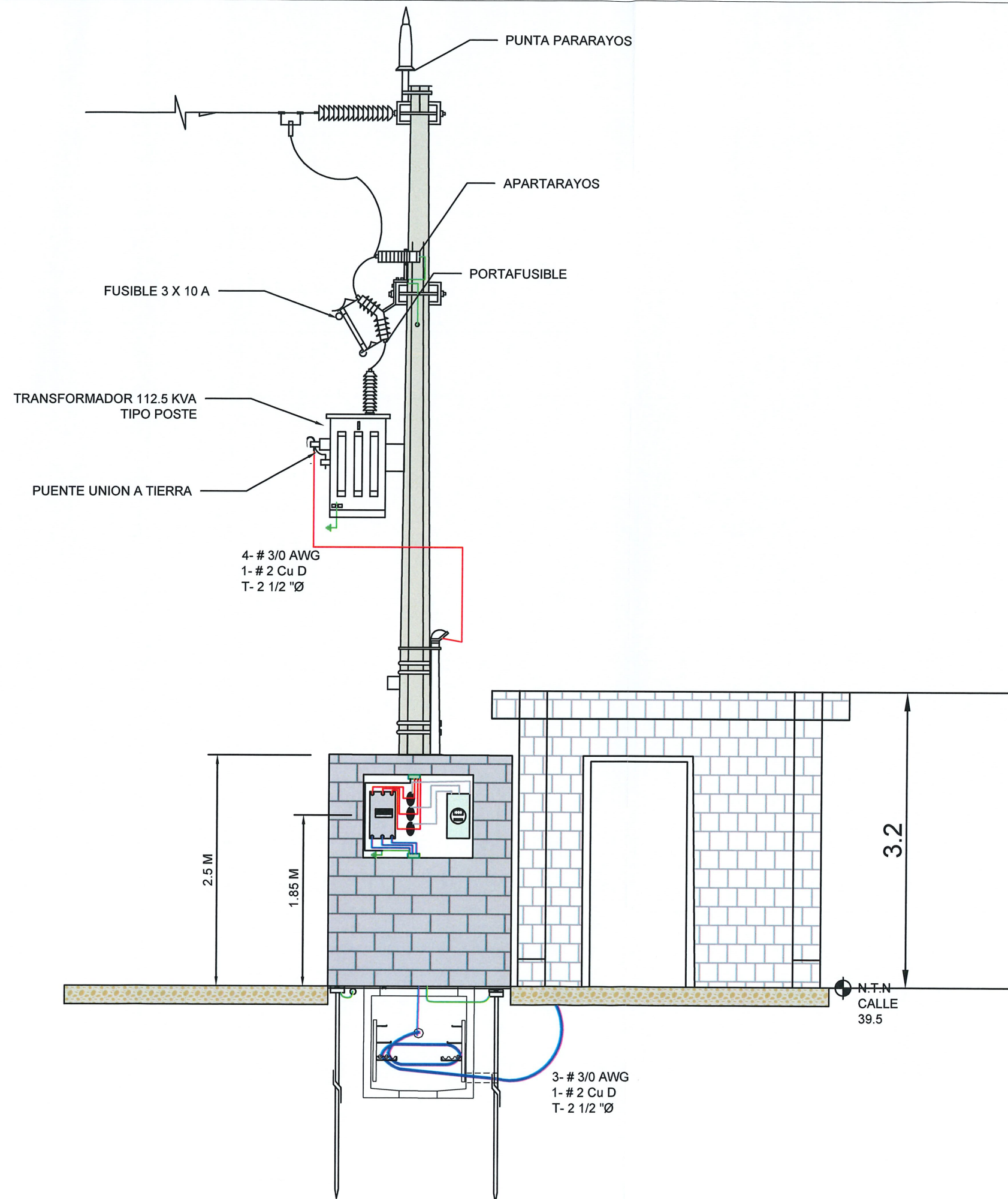
NUMERO DE PLANO:
3 DE 12

ESCALA GRAFICA:
FECHA:
JUNIO 2025

RESPONSABLE DE PROYECTO:
ING. CARLOS A. IBARRA RICO

DIGITALIZO:
ING. ALBA E. GARCIA G.

CLAVE PLANO:



CROQUIS DE LOCALIZACION

NOTAS RELEVANTES:

GERENCIA GENERAL
DE LA COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA

ING. FELIPE DE JESUS CHIW VEGA

GERENCIA TECNICA Y OPERATIVA
DE LA COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA

ING. JOSE GUADALUPE CANTU VIERA

COORDINACION DE INGENIERIA Y PROYECTOS
DE LA COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA

ING. CARLOS ALBERTO IBARRA RICO

NOMBRE DEL PROYECTO:

REHABILITACIÓN DE REBOMBEO DE AGUA
PLUVIAL EN CALICHERA INDEPENDENCIA.

UBICACION:

CALLE 9 ESTE ENTRE CALLES JOSE MARIA MORELOS Y
EDUVIGUES ALONSO, EN LA COLONIA RIGOBERTO GARZA
CANTU DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS.

NOMBRE DEL PLANO:

SUBESTACION

NUMERO DE PLANO:

4 DE 12

ESCALA GRAFICA:

FECHA:
JUNIO 2025

RESPONSABLE DE PROYECTO:

ING. ANDRES OROZCO RENZ

DIGITALIZO:

ING. ANDRES ALEJANDRO
RAMIREZ HERNANDEZ

CLAVE PLANO: IYPE-PLIND-SUB-01

DIAGRAMA UNIFILAR

SIMBOLOGIA

	ACOMETIDA ELÉCTRICA EN MEDIA TENSIÓN
	CORTACIRCUITO FUSIBLE CLASE 15 KV
	APARTARRAYOS 10 KV AUTO VALVULAR
	EQUIPO DE MEDICIÓN EN MEDIA TENSIÓN
	TRANSICIÓN AÉREA-SUBTERRÁNEA
	LINEA SUBTERRANEA
	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN TIPO POSTE CONEXIÓN DELTA ESTRELLA, CAPACIDAD INDICADA
	INTERRUPTOR ELECTROMAGNÉTICO MARCO PJA CON UNIDAD DE CONTROL DE DISPARO MICROLOGIC 2.0 A
	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO CAPACIDAD INDICADA
	TRANSFORMADOR TIPO SECO, CAPACIDAD INDICADA
	MOTOR ELÉCTRICO DE INDUCCIÓN, POTENCIA INDICADA
	TABLERO ELÉCTRICO
	INTERRUPTOR DE SEGURIDAD CAPACIDAD INDICADA
	EQUIPO ELÉCTRICO

ESPECIFICACIONES

 MOA35400 3x400A C1.39A	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 400 AMPERES, 3 POLOS CAPACIDAD INTERRUPTIVA DE CORRIENTE DE 35 KILOAMPERES
TCPD=35 mmØ 3/2/0 AWG 1-6 AWG I=150 A L=40 m e=1.17%	INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN TUBO CONDUIT METÁLICO GALVANIZADO PARED DELGADA DE 35 mm DE DIÁMETRO 3 CONDUCTORES DE FASE DE COBRE AISLADO CALIBRE 2/0 AWG 1 CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA DE COBRE CALIBRE 6 AWG CORRIENTE DEL CIRCUITO 150 AMPERES LONGITUD DEL CIRCUITO 40 METROS CAÍDA DE VOLTAJE 1.17 PORCIENTO

CUADRO DE FUERZA

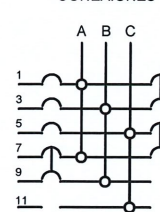
[illegible]

CUADRO DE CARGAS TABLERO A

DIAGRAMA DE CONEXIONES

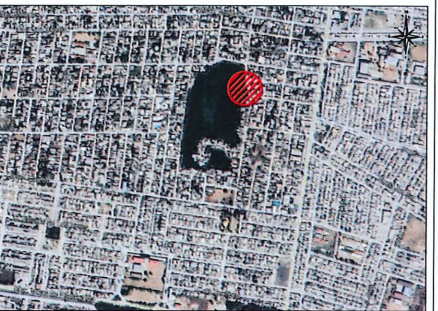
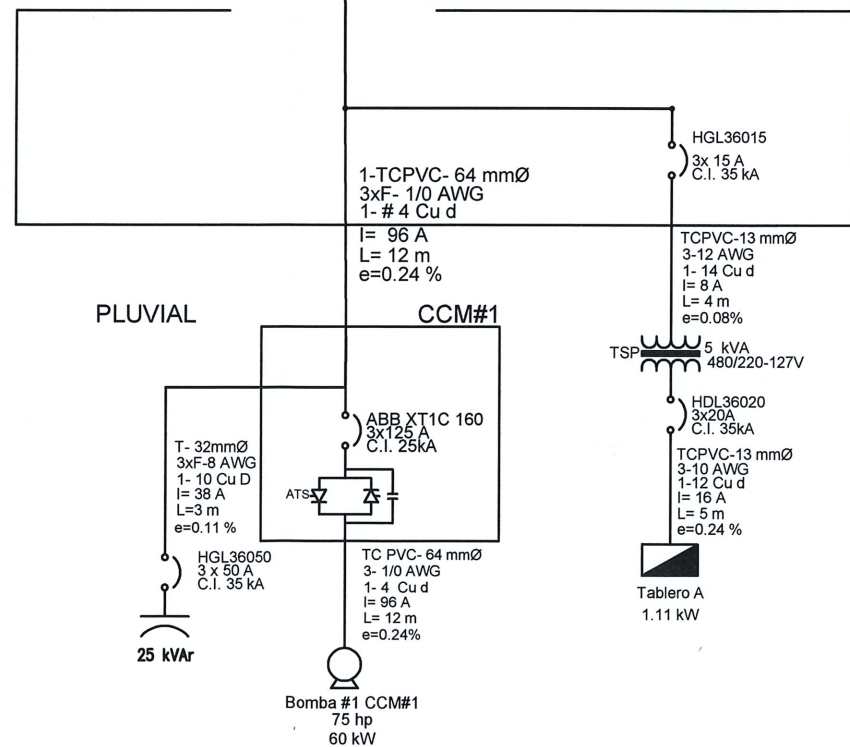
CIRCUITO No.	Minisplit 1 T.R. 2400 W Luminario Led 127 V 38 W Contacto 1F, 20 A 180 W Contacto 2F, 10 A 180 W LUMINARIA LED 180W 220 V MARGARITINA 60W 127 V	TENSION (V)	POTENCIA POR FASE (W)			POTENCIA TOTAL (W)	CORRIENTE (A)	LONGITUD DEL CTO. (m)	CAÍDA DE VOLTAJE (%)	TAMAÑO DE CONDUCTORES (AWG o kcmil)		INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO	
			A	B	C					FASE Y PUESTO A TIERRA	DE PUESTA A TIERRA	POLOS	A
a1	1	127	38		38	0.5	3	0.025	12	14	1	10	
a3		127		180	180	15	5	0.25	10	12	1	10	
a7,9		220	90	90	180	15	0.5	0.0025	10	12	2	10	
a6,8		220	300		600	16	25	0.35	10	12	2	10	
a10		127		120	120	1	15	0.025	12	14	1	20	
TOTAL	1	1	1	1	4	2							

TABLERO MARCA SCHNEIDER ELECTRIC, CATALOGO QO LOAD CENTER, 3F-4H 240 V C.A. 12 ESPACIOS,C/ ZAPATA, INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 100 A



CCM #1	56 KW
Tablero A	1.11 KW
TOTAL	57.11 kW

GABINETE DE INTERCONEXION



CROQUIS DE LOCALIZACION

NOTAS RELEVANTES:

GERENCIA GENERAL
DE LA COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA

ING. FELIPE DE JESUS CHIW VEGA

GERENCIA TECNICA Y OPERATIVA
DE LA COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA

ING. JOSE GUADALUPE CANTU VIERA

COORDINACION DE INGENIERIA Y PROYECTOS
DE LA COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA

ING. CARLOS ALBERTO IBARRA RICO

NOMBRE DEL PROYECTO:

REHABILITACIÓN DE REBOMBEO DE AGUA PLUVIAL EN CALICHERA INDEPENDENCIA.

UBICACION:

CALLE 9 ESTE ENTRE CALLES JOSE MARIA MORELOS Y
EDUVIGUES ALONSO, EN LA COLONIA RIGOBERTO GARZA
CANTU DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS.

NOMBRE DEL PLANO:

DIAGRAMA UNIFILAR

RESPONSABLE DE PROYECTO:

ING. ANDRES OROZCO RENZ

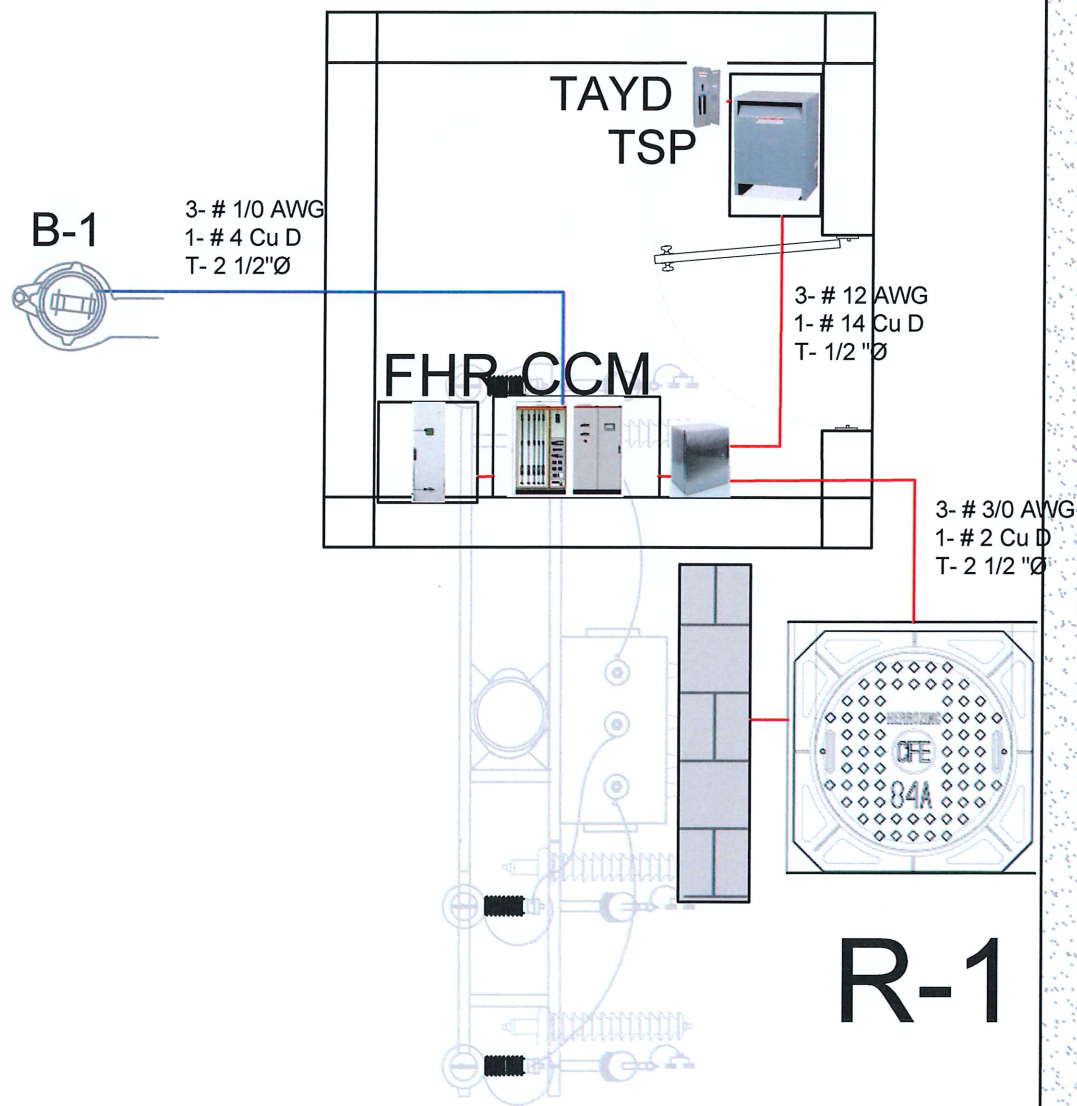
NUMERO DE PLANO:	
------------------	--

SCALA GRAFICA:

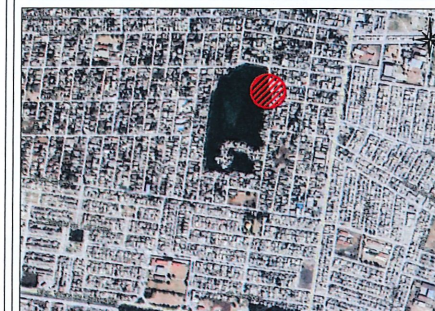
FECHA: _____

--	--

ALEJANDRO
ANDEZ



CALLE: C.9



CROQUIS DE LOCALIZACION
NOTAS RELEVANTES:

GERENCIA GENERAL
DE LA COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA

ING. FELIPE DE JESUS CHIW VEGA

GERENCIA TECNICA Y OPERATIVA
DE LA COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA

ING. JOSE GUADALUPE CANTU VIERA

COORDINACION DE INGENIERIA Y PROYECTOS
DE LA COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA

ING. CARLOS ALBERTO IBARRA RICO

NOMBRE DEL PROYECTO:

REHABILITACIÓN DE REBOMBEO DE AGUA
PLUVIAL EN CALICHERA INDEPENDENCIA.

UBICACION:

CALLE 9 ESTE ENTRE CALLES JOSE MARIA MORELOS Y
EDUVIGUES ALONSO, EN LA COLONIA RIGOBERTO GARZA
CANTU DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS.

NOMBRE DEL PLANO:

SISTEMA DE FUERZA

NUMERO DE PLANO:

6 DE 12

ESCALA GRAFICA:

FECHA:
JUNIO 2025

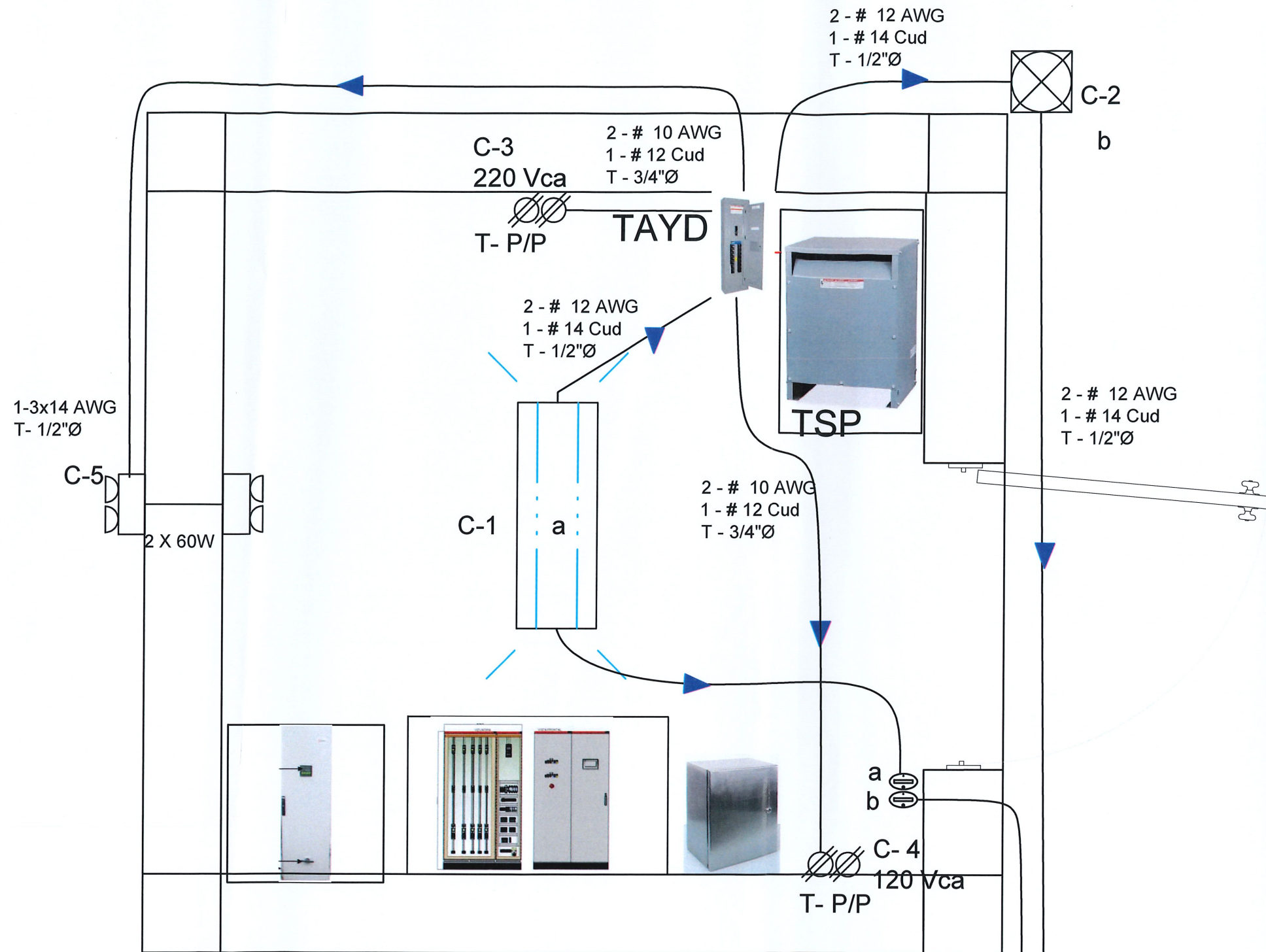
RESPONSABLE DE PROYECTO:

ING. ANDRES OROZCO RENZ

DIGITALIZO:

ING. ANDRES ALEJANDRO
RAMIREZ HERNANDEZ

CLAVE PLANO: IYPE-PLVIND-DU-01



SIMBOLOGIA:

-  = TABLERO DE ALUMBRADO Y DISTRIBUCION
-  = LAMPARA DE MARQUESINA
-  = LAMPARA DE EMERGENCIA
-  = UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO
-  = LAMPARA FLUORESCENTE
-  = TOMA CORRIENTE 220-120 VCA



CROQUIS DE LOCALIZACION NOTAS RELEVANTES:

GERENCIA GENERAL
DE LA COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA

ING. FELIPE DE JESUS CHIVVEGA

GERENCIA TECNICA Y OPERATIVA
DE LA COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA

ING. JOSE GUADALUPE CANTU VIERA

COORDINACION DE INGENIERIA Y PROYECTOS
DE LA COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA

ING. CARLOS ALBERTO IBARRA RICO

NOMBRE DEL PROYECTO:

REHABILITACIÓN DE REBOMBEO DE AGUA
PLUVIAL EN CALICHERA INDEPENDENCIA.

UBICACION:

CALLE 9 ESTE ENTRE CALLES JOSE MARIA MORELOS Y
EDUVIGUES ALONSO, EN LA COLONIA RIGOBERTO GARZA
CANTU DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS.

NOMBRE DEL PLANO:

ALUMBRADO INTERIOR

NUMERO DE PLANO:

8 DE 12

ESCALA GRAFICA:

FECHA:

JUNIO 2025

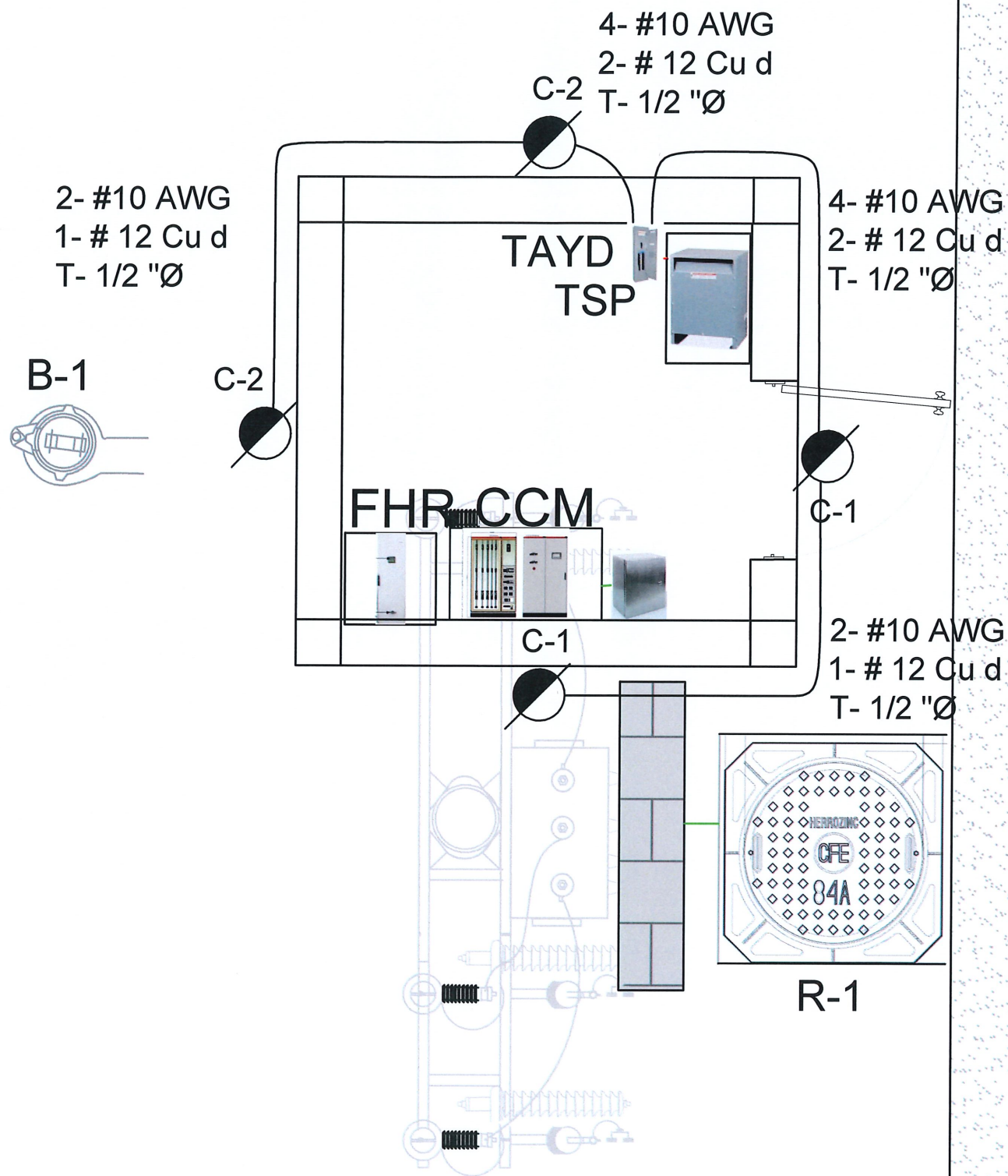
RESPONSABLE DE PROYECTO:

ING. ANDRES OROZCO RENZ

DIGITALIZO:

ING. ANDRES ALEJANDRO
RAMIREZ HERNANDEZ

CLAVE PLANO: IYPE-PLIND-AI-01



SIMBOLOGIA

 = REGISTRO CFE MEDIA TENSION

 = CENTRO DE CONTROL DE MOTORES

 = FILTRO DE RECHAZO DE HARMONICAS

 = TRANSFORMADOR DE SERVICIOS PROPIOS

 = TABLERO DE ALUMBRADO Y DISTRIBUCION

 = GABINETE DE INTERCONEXION

 = LAMPARA TIPO REFLECTOR

CALLE: C.9



GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
IMPARABLE

— 2024 — 2027 —



COMAPA
COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA
REYNOSA IMPARABLE



CROQUIS DE LOCALIZACION

NOTAS RELEVANTES:

GERENCIA GENERAL
DE LA COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA

ING. FELIPE DE JESUS CHIV VEGA

GERENCIA TECNICA Y OPERATIVA
DE LA COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA

ING. JOSE GUADALUPE CANTU VIERA

COORDINACION DE INGENIERIA Y PROYECTOS
DE LA COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA

ING. CARLOS ALBERTO IBARRA RICO

NOMBRE DEL PROYECTO:

REHABILITACIÓN DE REBOMBEO DE AGUA
PLUVIAL EN CALICHERA INDEPENDENCIA.

UBICACION:

CALLE 9 ESTE ENTRE CALLES JOSE MARIA MORELOS Y
EDUVIGUES ALONSO, EN LA COLONIA RIGOBERTO GARZA
CANTU DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS.

NOMBRE DEL PLANO:

ALUMBRADO EXTERIOR

NUMERO DE PLANO:

9 DE 12

ESCALA GRAFICA:

FECHA:

JUNIO 2025

RESPONSABLE DE PROYECTO:

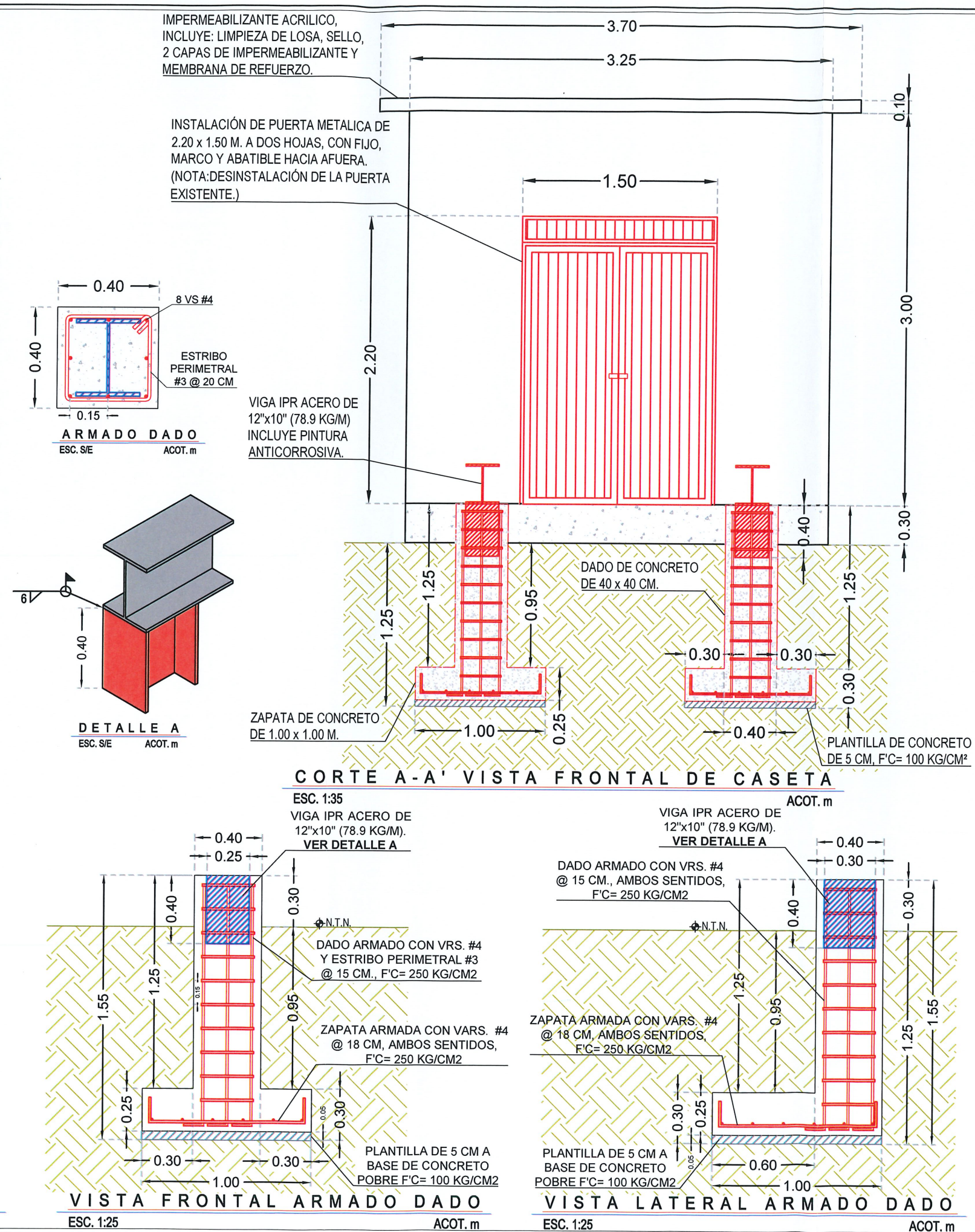
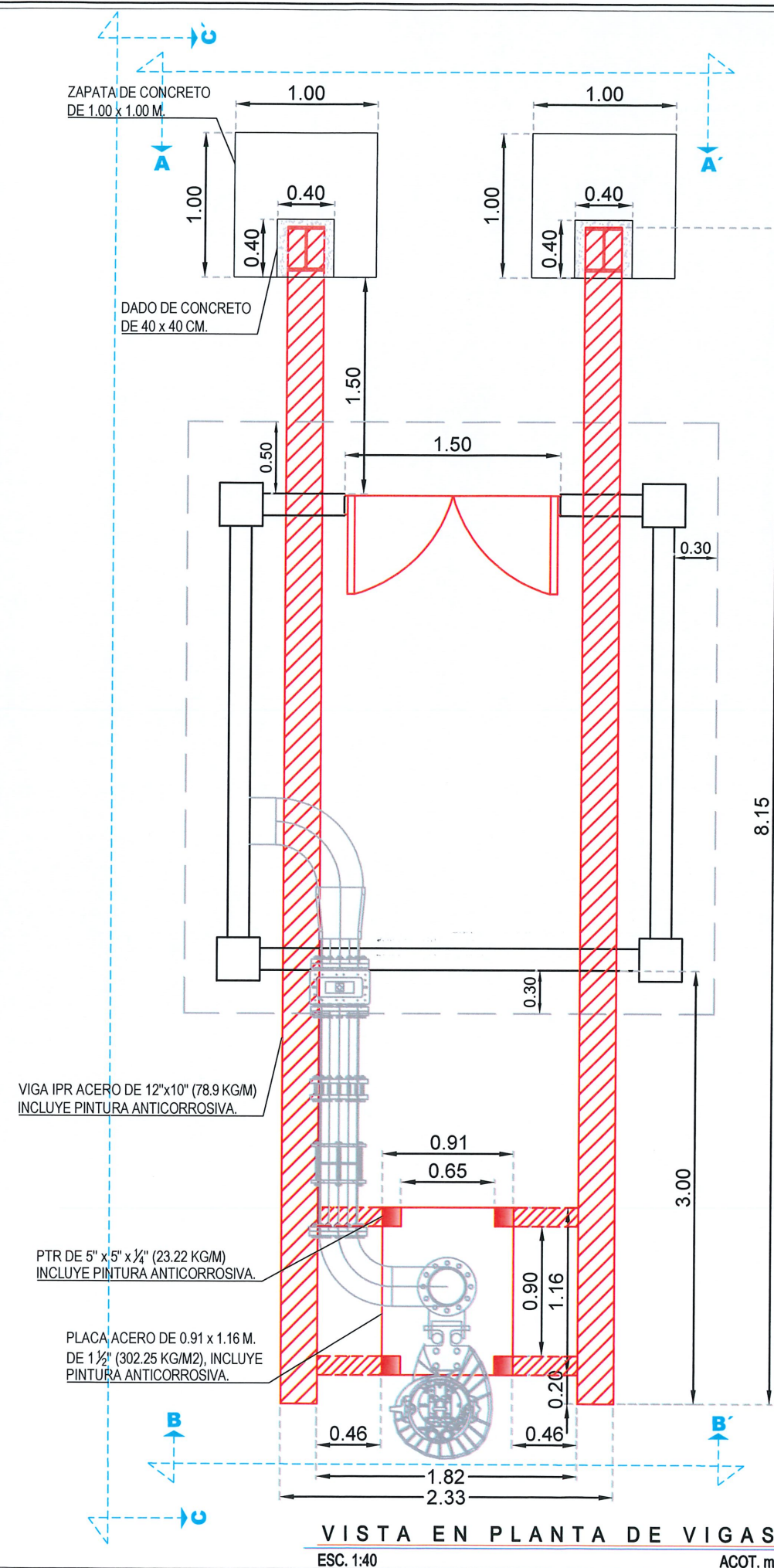
ING. ANDRES OROZCO RENZ

DIGITALIZO:

ING. ANDRES ALEJANDRO
RAMIREZ HERNANDEZ

CLAVE PLANO:

IYPE-PLIND-AE-01



CROQUIS DE LOCALIZACION

NOTAS RELEVANTES:

GERENCIA GENERAL
DE LA COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA

ING. FELIPE DE JESUS CHIW VEGA

GERENCIA TECNICA Y OPERATIVA
DE LA COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA

ING. JOSE GUADALUPE CANTU VIERA

COORDINACION DE INGENIERIA Y PROYECTOS
DE LA COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA

ING. CARLOS ALBERTO IBARRA RICO

NOMBRE DEL PROYECTO:

REHABILITACIÓN DE REBOMBEO DE AGUA
PLUVIAL EN CALICHERA INDEPENDENCIA.

UBICACION:

CALLE 9 ESTE ENTRE CALLES JOSE MARIA MORELOS Y
EDUVIGUES ALONSO, EN LA COLONIA RIGOBERTO GARZA
CANTU DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS.

NOMBRE DEL PLANO:

REHABILITACIÓN CASETA

RESPONSABLE DE PROYECTO:

ING. CARLOS A. IBARRA RICO

DIGITALIZO:

ING. ALBA E. GARCIA G.

CLAVE PLANO:

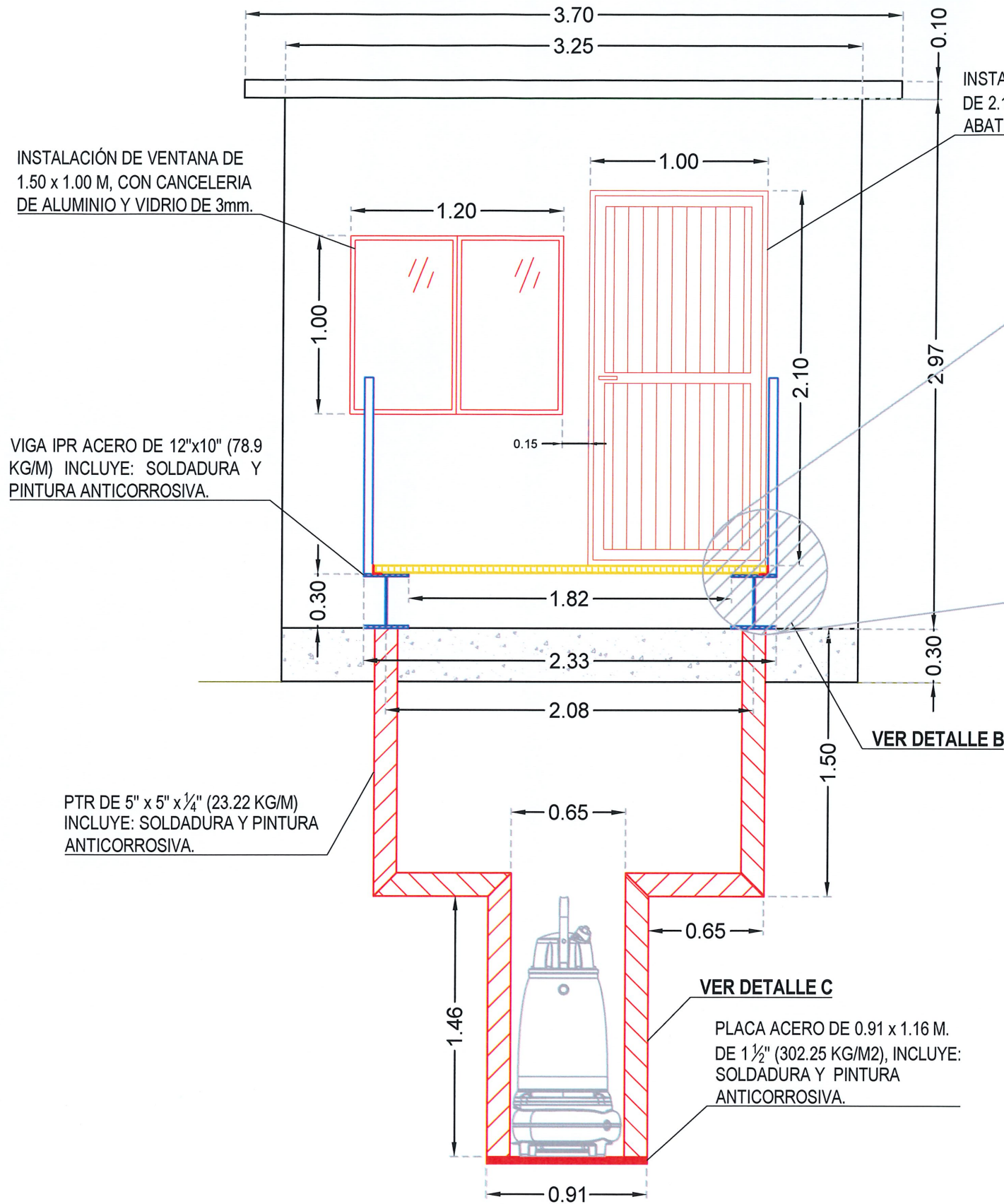
NUMERO DE PLANO:	
------------------	--

10 DE 12

ESCALA GRAFICA:

FECHA:

JUNIO 2025



CORTE B-B' VISTA POSTERIOR DE CASETA
ESC. 1:35 ACOT. m

INSTALACIÓN DE PUERTA METALICA
DE 2.10 x 1.00 M, CON MARCO Y
ABATIBLE HACIA AFUERA.

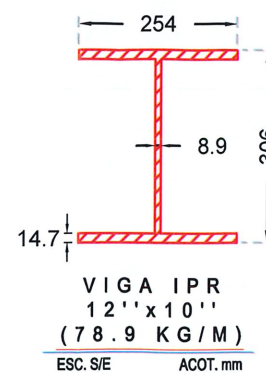
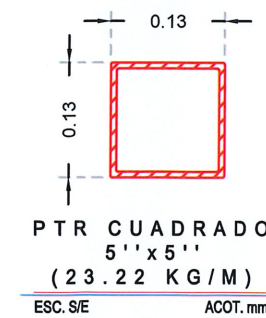
INSTALACIÓN DE VENTANA DE
1.50 x 1.00 M, CON CANCELERIA
DE ALUMINIO Y VIDRIO DE 3mm.

VIGA IPR ACERO DE 12"x10" (78.9
KG/M) INCLUYE: SOLDADURA Y
PINTURA ANTICORROSIVA.

PTR DE 5" x 5" x 1/4" (23.22 KG/M)
INCLUYE: SOLDADURA Y PINTURA
ANTICORROSIVA.

VER DETALLE C

PLACA ACERO DE 0.91 x 1.16 M.
DE 1 1/2" (302.25 KG/M2), INCLUYE:
SOLDADURA Y PINTURA
ANTICORROSIVA.



ANGULO DE ACERO PARA APOYO
DE REJILLA DE 2" x 2" x 1/8"

REJILLA IRVING
PULTRUIDA DE 2" x 1/8"

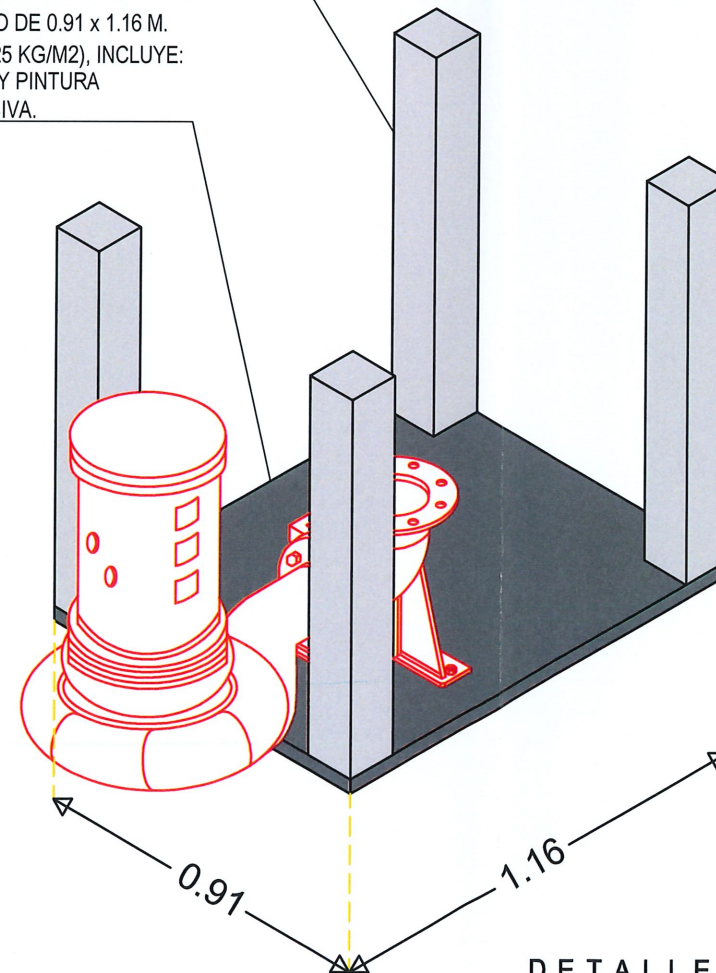
VIGA IPR ACERO DE
12"x10" (78.9 KG/M).

BARANDAL A BASE
DE PERFIL TUBULAR
DE 2" CAL. 16

DETALLE B
ESC. 1:35 ACOT. /

PTR DE 5" x 5" x 1/4" (23.22 KG/M)
INCLUYE: SOLDADURA Y PINTURA
ANTICORROSIVA.

PLACA ACERO DE 0.91 x 1.16 M.
DE 1 1/2" (302.25 KG/M2), INCLUYE:
SOLDADURA Y PINTURA
ANTICORROSIVA.



DETALLE C
ESC. 1:35 ACOT. m



CROQUIS DE LOCALIZACION
NOTAS RELEVANTES:

GERENCIA GENERAL
DE LA COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA

ING. FELIPE DE JESUS CHIW VEGA

GERENCIA TECNICA Y OPERATIVA
DE LA COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA

ING. JOSE GUADALUPE CANTU VIERA

COORDINACION DE INGENIERIA Y PROYECTOS
DE LA COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA

ING. CARLOS ALBERTO IBARRA RICO

NOMBRE DEL PROYECTO:

REHABILITACIÓN DE REBOMBEO DE AGUA
PLUVIAL EN CALICHERA INDEPENDENCIA.

UBICACION:

CALLE 9 ESTE ENTRE CALLES JOSE MARIA MORELOS Y
EDUVIGUES ALONSO, EN LA COLONIA RIGOBERTO GARZA
CANTU DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS.

NOMBRE DEL PLANO:

ESTRUCTURA PARA BOMBA

RESPONSABLE DE PROYECTO:

ING. CARLOS A. IBARRA RICO

DIGITALIZO:

ING. ALBA E. GARCIA G.

CLAVE PLANO:

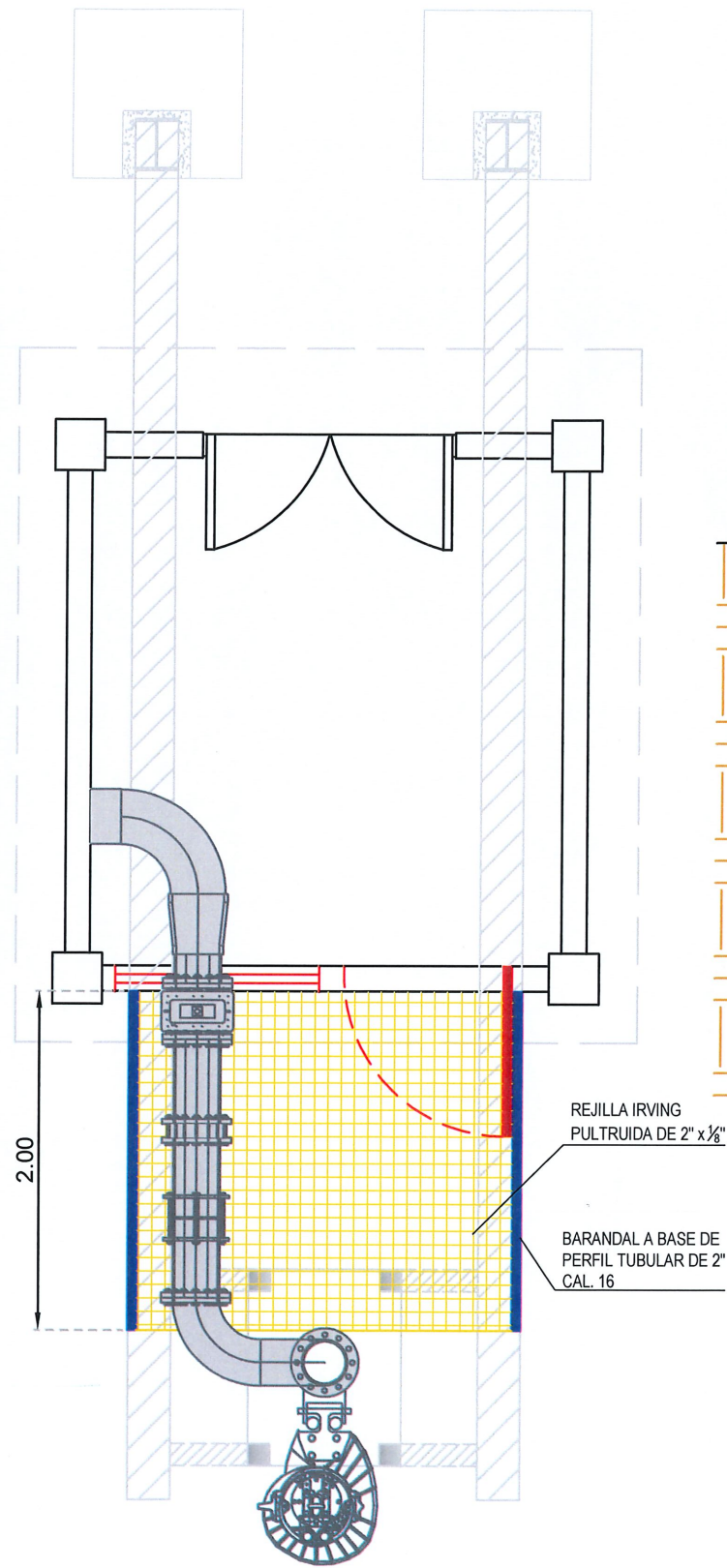
NUMERO DE PLANO:

11 DE 12

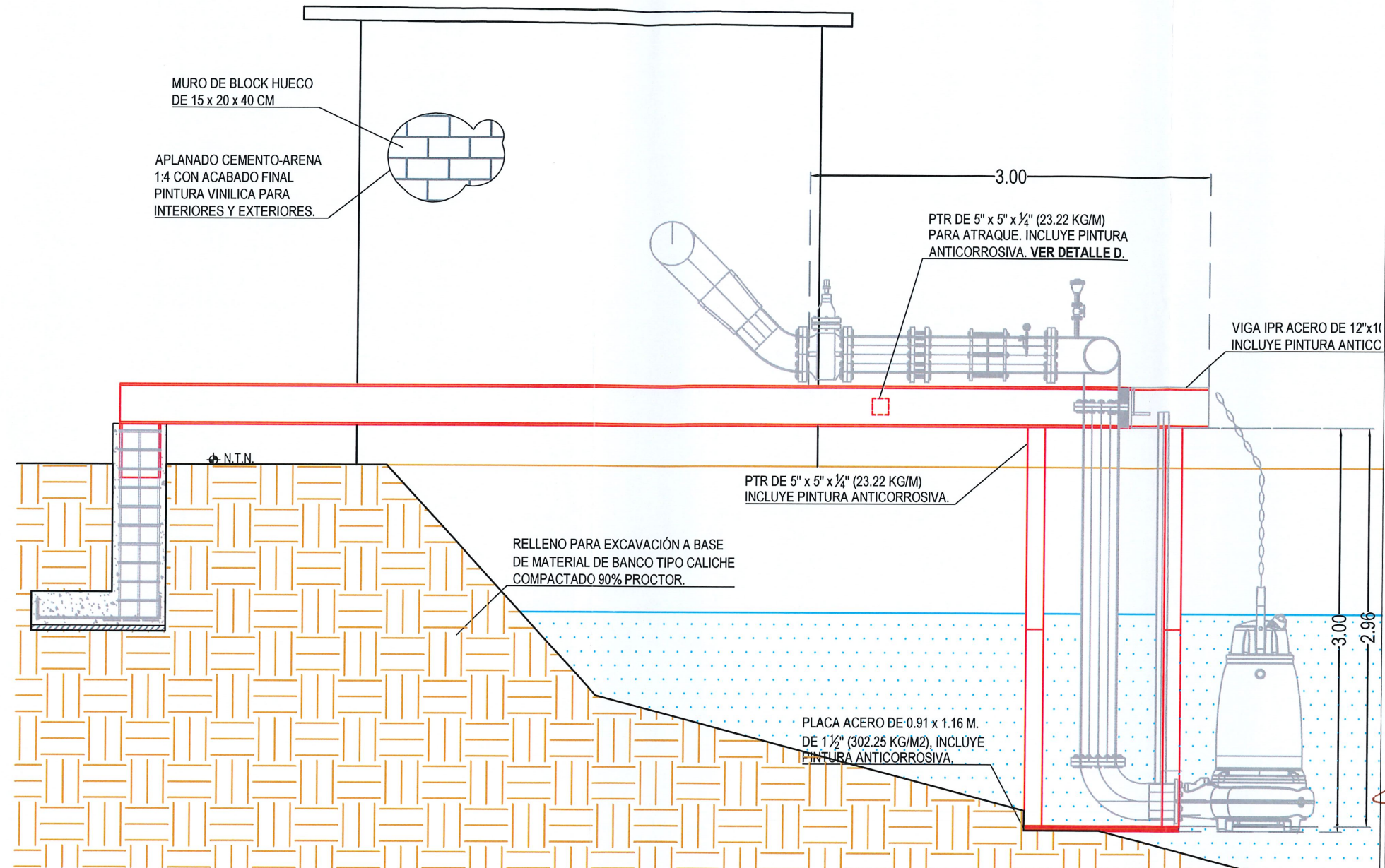
ESCALA GRAFICA:

FECHA:

JUNIO 2025



**VISTA EN PLANTA
DE REJILLA**
ESC. S/E ACOT. m



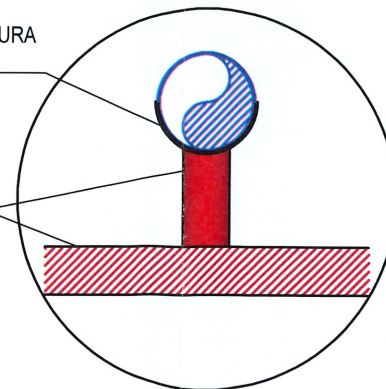
VISTA PERFIL
ESC. 1:40 ACOT. m

Tabla de ganchos y empalmes							
DIAMETRO d			J	G	H	D	e
Num.	Pulg.	cm.					
2	1/4	0.64	5	12	7	6d	30
3	3/8	0.95	8	15	8	6d	30
4	1/2	1.27	10	18	9	6d	31
5	5/8	1.59	13	21	11	6d	38
6	3/4	1.91	15	26	12	6d	46

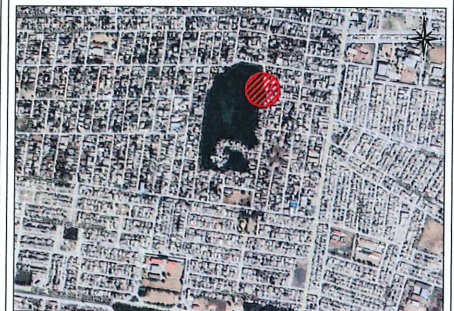
NOTA: Si en una sección se empalma mas de la tercera parte del re-
fuerzo, la longitud de empalme "e" se incrementará en 50%.

SOLERA DE 4" x 1/4"
(5.06 KG/M), INCLUYE: SOLDADURA
PINTURA ANTICORROSIVA.

PTR DE 5" x 5" x 1/4" (23.22 KG/M)
INCLUYE: SOLDADURA
PINTURA ANTICORROSIVA.



DETALLE D
ESC. 1:20 ACOT. /



CROQUIS DE LOCALIZACION
NOTAS RELEVANTES:

GERENCIA GENERAL
DE LA COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA

ING. FELIPE DE JESUS CHIW VEGA

GERENCIA TECNICA Y OPERATIVA
DE LA COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA

ING. JOSE GUADALUPE CANTU VIERA

COORDINACION DE INGENIERIA Y PROYECTOS
DE LA COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA

ING. CARLOS ALBERTO IBARRA RICO

NOMBRE DEL PROYECTO:

REHABILITACIÓN DE REBOMBEO DE AGUA
PLUVIAL EN CALICHERA INDEPENDENCIA.

UBICACION:

CALLE 9 ESTE ENTRE CALLES JOSE MARIA MORELOS Y
EDUVIGUES ALONSO, EN LA COLONIA RIGOBERTO GARZA
CANTU DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS.

NOMBRE DEL PLANO:

ARMADO DE MURO

NUMERO DE PLANO:

12 DE 12

ESCALA GRAFICA:

FECHA:

JUNIO 2025

RESPONSABLE DE PROYECTO:

ING. CARLOS A. IBARRA RICO

DIGITALIZO:

ING. ALBA E. GARCIA G.

CLAVE PLANO: