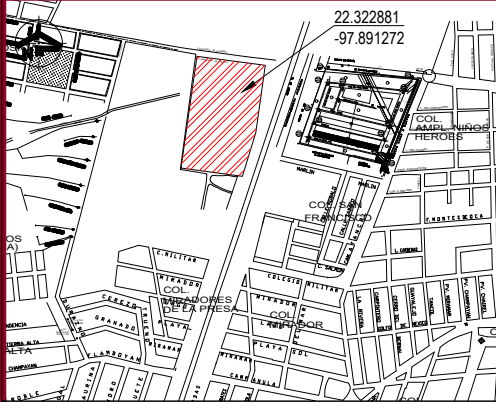




EDIFICIO DE  
DOSIFICACION

EDIFICIO DE  
OPERACION

CUADRO DE COORDENADAS EJE DE LA LINEA DE 48" PRFV									
LADO		RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS				
EST	PV				Y	X			
A	B	N 21°17'49.88" W	1.198	B	2,468,896.294	614,163.850	INICIO, CODO 7", AJUSTE DE CAMPO		
B	C	N 17°57'11.14" W	13.308	C	2,468,910.070	614,159.313	INICIA, CODO 45"		
C	D	N 17°57'11.14" W	1.117	D	2,468,911.133	614,158.969	TERMINA, CODO 45", CONEXION A TEE EXISTENTE.		
D	E	N 62°57'09.63" W	2.504	E	2,468,912.271	614,156.739	INICIA, CODO 17", CONEXION A TEE EXISTENTE.		
E	F	N 25°15'02.85" E	2.107	F	2,468,914.176	614,157.637	TERMINA, CODO 17"		
F	G	N 08°21'03.50" E	4.572	G	2,468,918.700	614,158.301	ACCESORIO DE DESFOGUE 10" DIAM.		
G	H	N 08°21'11.80" E	3.599	H	2,468,922.261	614,158.824	CONEXION A TUBERIA EXISTENTE.		
H	I	N 08°21'02.92" E	50.685	I	2,468,972.409	614,166.185	INICIA MANIFOLD DE DESCARGA A TREN DE BOMBEO		
I	J	N 08°21'02.92" E	1.306	J	2,468,973.701	614,166.375	DESCARGA 18" DIAM. A BOMBA		
J	K	N 08°21'03.51" E	3.145	K	2,468,976.812	614,166.832	DESCARGA 18" DIAM. A BOMBA		
K	L	N 08°21'03.51" E	3.227	L	2,468,980.005	614,167.300	DESCARGA 18" DIAM. A BOMBA		
L	M	N 08°21'03.51" E	3.147	M	2,468,983.119	614,167.757	DESCARGA 18" DIAM. A BOMBA		
M	N	N 08°21'03.51" E	3.321	N	2,468,986.404	614,168.240	DESCARGA 18" DIAM. A BOMBA		
N	O	N 08°21'03.51" E	22.388	O	2,469,008.555	614,171.491	GIRO CON CODO 45"		
O	P	N 36°39'16.91" W	5.361	P	2,469,012.856	614,168.291	ACCESORIO DE DESFOGUE 10" DIAM.		
P	Q	N 36°39'08.06" W	9.473	Q	2,469,020.456	614,162.635	CONEXION A TANQUE DE CONCRETO		



LOCALIZACION

TANQUE DE  
ALMACENAMIENTO SUR

TANQUE DE  
ALMACENAMIENTO  
A FUTURO

TANQUE DE  
ALMACENAMIENTO NORTE

BANCO NIVEL  
2468913.258  
614149.000  
34.154  
CLAVO SOBRE LOSA

CONEXIÓN A TANQUE  
48" Ø EXISTENTE

TUBERÍA 48" Ø  
EXISTENTE

0+000.004  
AJUSTE DE  
CAMPO

0+016.59  
TUBERÍA 48" Ø  
PROYECTO

TUBERÍA 48" Ø  
EXISTENTE

0+028.33  
TUBERÍA PVC  
10" Ø PROYECTO

PLUVIAL  
PROYECTO

PLUVIAL  
EXISTENTE

TUBERÍA 18" Ø  
PROYECTO

VER NOTA "A"

TUBERÍA 16" Ø  
EXISTENTE

TUBERÍA 36" Ø  
EXISTENTE

CONEXIÓN A TANQUE  
48" Ø PROYECTO

TUBERÍA 48" Ø  
PROYECTO

TUBERÍA PVC  
10" Ø PROYECTO

SIMBOLOGIA

- TUBERÍA DE A.C. 36" Ø EXISTENTE
- TUBERÍA DE PRFV 48" Ø EXISTENTE
- TUBERÍA DE PRFV 48" Ø PROYECTO
- TUBERÍA DE A.C. 16" Ø EXISTENTE
- TUBERÍA DE PRFV 18" Ø PROYECTO
- TUBERÍA PVC 10" Ø PROYECTO
- CADENAMIENTO SOBRE EL EJE DE LA LINEA
- VÉRTICE CUADRO DE COORDENADAS
- PLUVIAL PROYECTO

NOTA "A"

- LA TUBERÍA EXISTENTE DE 16" SERÁ RETIRADA DEL SITIO A DONDE INDIQUE LA SUPERVISIÓN, SIENDO SUSTITUIDA EN SU EJE CON LA DE 18" EN MATERIAL PRFV, SIENDO ESTA COLOCADA SOBRE LAS SILLETAS PREVIAMENTE CONSTRUÍDAS.
- LAS 5 CONEXIONES A LAS BOMBAS SERÁN REPLAZADAS.
- EL MÉTODO DE CORTE SERÁ CON EQUIPO DE OXICORTE EN SITIO.
- LA PROGRAMACIÓN DE LA ACTIVIDAD DEBERÁ SER CONSIDERADA CON EL ÁREA DE OPERACIÓN DE LA PLANTA SIENDO SIEMPRE TOMADA COMO PRIORIDAD LAS RECOMENDACIONES DEL JEFE DE PLANTA Y SU COORDINACIÓN.

NOTAS

- TUBERÍA PRFV, PN-06, SN 2,500 NM².
- DIMENSIONES EN METROS.
- NIVELES EN METROS.
- RIGEN LAS COTAS SOBRE LAS ESCALAS.
- EL SISTEMA DE COORDENADAS ES UTM.
- TRABAJAR ESTE PLANO CONJUNTAMENTE CON LOS PLANOS DE REFERENCIA.
- LA ORIENTACIÓN DE LAS TUBERÍAS SE DEBERÁ REALIZAR DE ACUERDO AL PLANO DE INTERCONEXIONES.
- EL CONSTRUCTOR PROVEERÁ UN MES ANTES LA INSTALACIÓN DE ANCLAJES, ORIFICIOS ESPECIALES PARA QUE SE PREPAREN DURANTE EL COLADO.



COORDINACIÓN DE PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN

NOMBRE PROYECTO: REHABILITACIÓN EN PLANTA POTABILIZADORA LA PUERTA E INTERCONEXIÓN DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA, EN LA COLONIA LUIS DONALDO COLOSIOS EN EL MUNICIPIO DE TAMPICO, TAMAULIPAS.

NOMBRE PLANO: PLANTA GENERAL

PLANO No.	PROYECTO No.	CLAVE
G-01	24-003-CPC-ITCT-003/4	ITCT - 01

GERENCIA GENERAL GERENCIA TECNICA

MTRO. FRANCISCO J. GONZÁLEZ CASANOVA ING. GILBERTO OLIVO QUINTERO

FECHA	NIVELES	ESCALA	ACOTACION	REV.
septiembre 2024	MTS.	LAS INDICADAS	MTS.	A

FORMATO REV-0

CUADRO DE COORDENADAS OBRAS ACCESORIAS			
V	C O O R D E N A D A S		DESCRIPCION
	Y	X	
G1	2,468,917.344	614,167.537	CONEXION DESFOGUE A PLUVIAL
P1	2,469,021.681	614,180.149	CODO 45° DESFOGUE
P2	2,469,021.372	614,182.355	CONEXION DESFOGUE A PLUVIAL
S1	2468916.298	614167.777	INICIA PLUVIAL DE PROYECTO
S2	2468951.740	614172.994	TERMINA PLUVIAL DE PROYECTO

PLANTA INTERCONEXION TANQUES.

SC. 1: 500

REVISIONES			NUMERO	DIBUJO DE REFERENCIA
REV.	DESCRIPCION	FECHA		
A	PARA COMENTARIOS	17/jul./24		

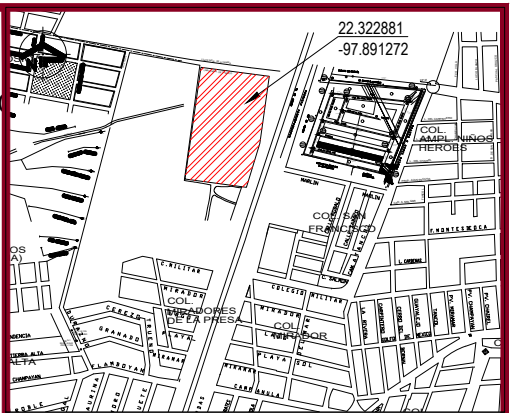
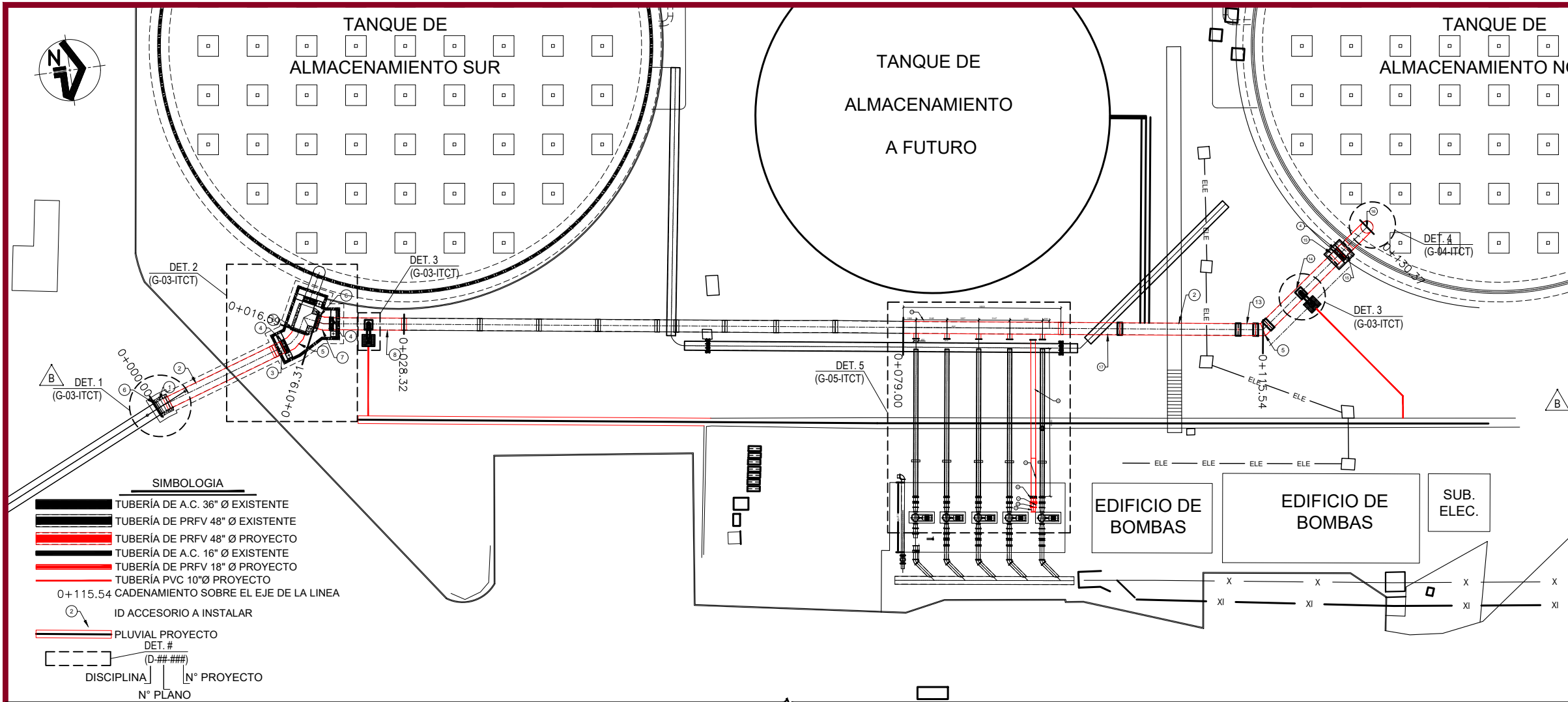
C.O.M.A.P.A.

PROYECTÓ \_\_\_\_\_ DIBUJÓ \_\_\_\_\_

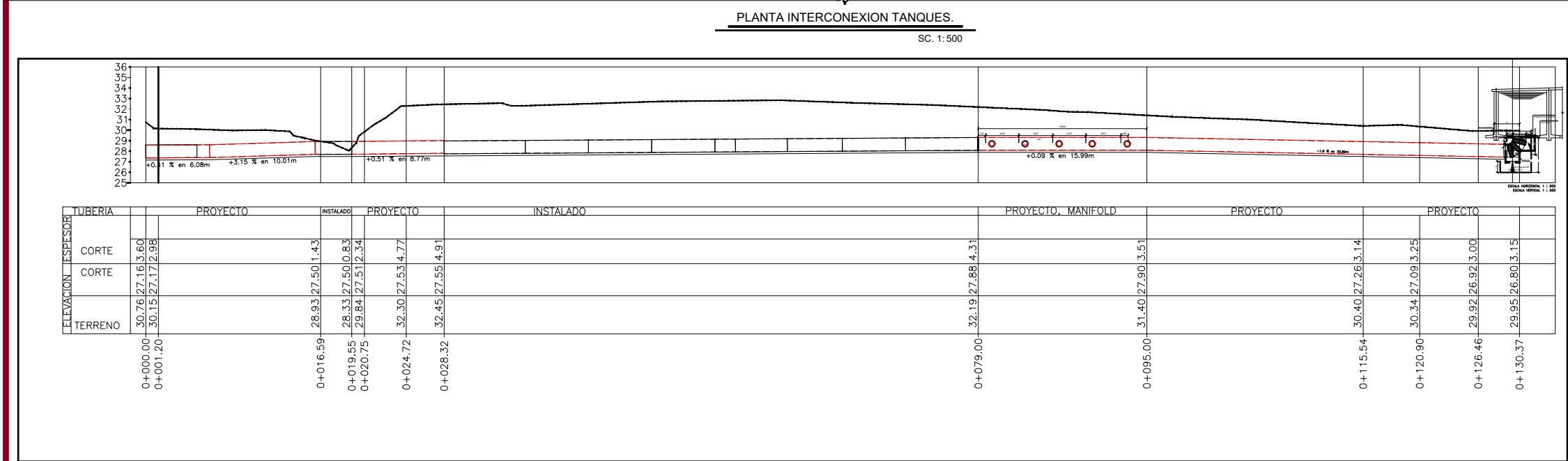
ING. CHRISTIAN A. GWER SALAZAR ING. CHRISTIAN A. GWER SALAZAR

REVISÓ \_\_\_\_\_ APROBO \_\_\_\_\_

M.C.A. JUAN GPE. CASANOVA CRUZ ING. JOSE ARIEL CRUZ AVILA



CANTIDADES ESTIMADAS DE OBRA ACCESORIOS		
Id	Descripción	Cant. Unid.
1	Codo 7" PRFV de diámetro 1,200mm (48") nominal, kg/cm², de unión por cople.	1.0 Pza
2	Tubería PRFV de 12.00 metros de longitud, de diámetro 1,200mm (48") nominal kg/cm², de unión por cople.	2.0 Tramos
3	Tubería PRFV de diámetro 1,200mm (48") nominal kg/cm², 1 extremo bridado, 1 extremo para unión por cople.	1.0 mts
4	Válvula de mariposa de diámetro 1,200 mm (48"), de unión bridada.	3.0 Pza
5	Codo 45" PRFV de diámetro 1,200mm (48") nominal, kg/cm², 1 extremo bridado, 1 extremo para unión por cople.	2.0 Pza
6	Unión de acero flexible para cambio de milimetraje de 1298mm a 1280 mm	3.0 Pza
7	Codo 17" PRFV de diámetro 1,200mm (48") nominal, kg/cm², 1 extremo bridado, 1 extremo para unión por cople.	1.0 Pza
8	Tubería PRFV de diámetro 1,200mm (48") nominal kg/cm² extremos para unión por cople.	7.2 mts
9	Inserción de 10" de diámetro, 0.50 metros de largo	2.0 Pza
10	Codo 90" PRFV de diámetro 250mm (10") nominal, kg/cm², 1 extremo bridado, 1 extremo para unión por cople.	2.0 Pza
11	Tubería PRFV de diámetro 250mm (10") nominal kg/cm², 1 extremo bridado, 1 extremo para unión por cople.	2.0 Pza
12	Válvula de compuerta de diámetro 250mm (10"), de unión bridada	2.0 Pza
13	Manifold de PRFV de diámetro 1,200 mm (48") nominal de 16.00 metros de longitud, con 5 disparos de 0.50 metros de longitud, de diámetro 18", kg/cm², extremos para unión con cople, todo según plano.	1.0 pza
14	Tubería PRFV de diámetro 1,200mm (48") nominal kg/cm², para unión por cople.	1.8 mts
15	Tubería PRFV de diámetro 1,200mm (48") nominal PN-6 kg/cm², SN 2,500 N/M², para unión por cople.	9.3 mts
16	Inserción de 10" de diámetro, 0.50 metros de largo.	2.0 pza
17	Extremidad PRFV de diámetro 1,200mm (48") nominal kg/cm², 1 extremo bridado, 1 extremo para unión con cople.	1.0 Pza
18	Codo 90" PRFV de diámetro 1,200mm (48") nominal, kg/cm², 1 extremo según plano, 1 extremo para unión por cople.	1.0 Pza
19	Tubería PRFV de 6.00 metros de longitud, de diámetro 1,200mm (48") nominal kg/cm², de unión por cople.	1.0 Pza
20	Tubería PRFV de 12.00 metros de longitud, de diámetro 450mm (18") nominal kg/cm², 1 extremo bridado, 1 extremo para unión con cople.	5.0 Pza
21	Tubería PRFV de 3.90 metros de longitud, de diámetro 450mm (18") nominal kg/cm², 1 extremo bridado, 1 extremo para unión con cople.	5.0 pza
22	Válvula de mariposa de diámetro 450 mm (18"), de unión bridada.	5.0 pza
23	Tubería PRFV de 0.50 metros de longitud, de diámetro 450mm (18") nominal kg/cm², 1 extremo bridado, 1 extremo para unión con cople.	10.0 Pza
24	Unión de acero flexible para 450 mm de diámetro (18").	5.0 Pza
25	Reducción PRFV de 450mm a 300mm (18"x12"), extremos bridados.	5.0 Pza



REVISIONES			NUMERO	DIBUJO DE REFERENCIA
REV.	DESCRIPCION	FECHA		
A	PARA COMENTARIOS	17/jul./24		

C.O.M.A.P.A.

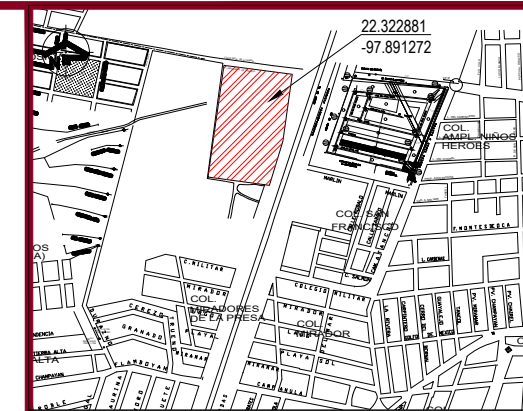
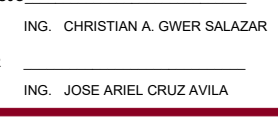
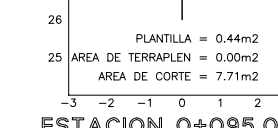
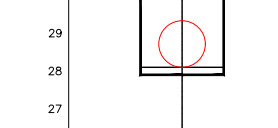
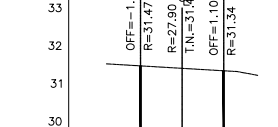
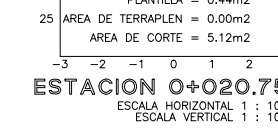
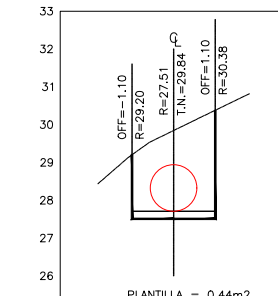
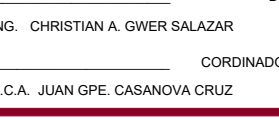
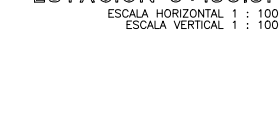
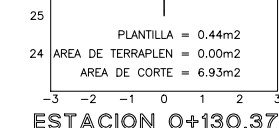
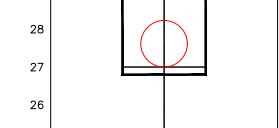
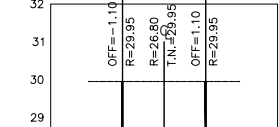
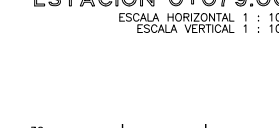
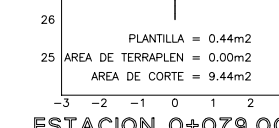
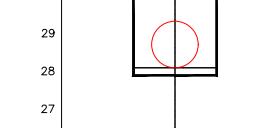
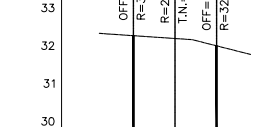
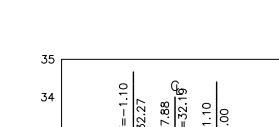
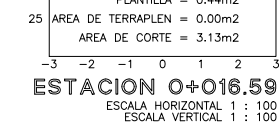
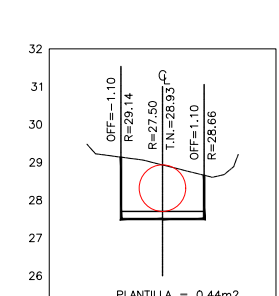
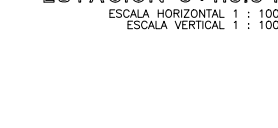
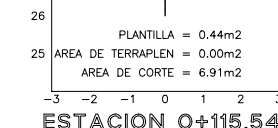
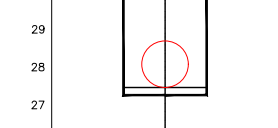
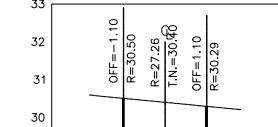
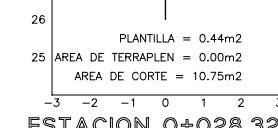
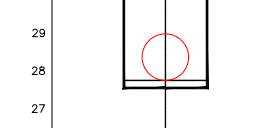
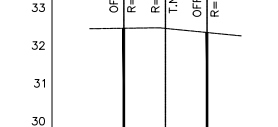
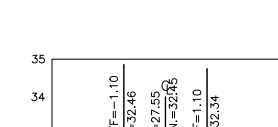
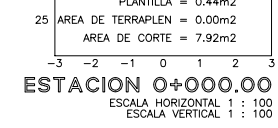
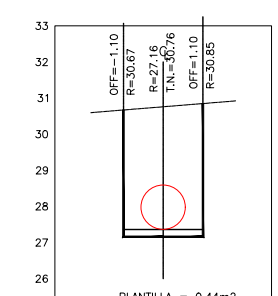
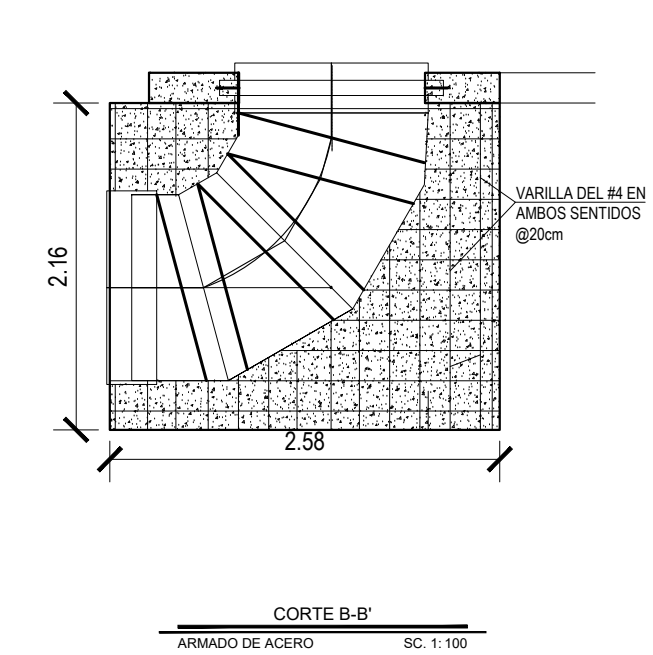
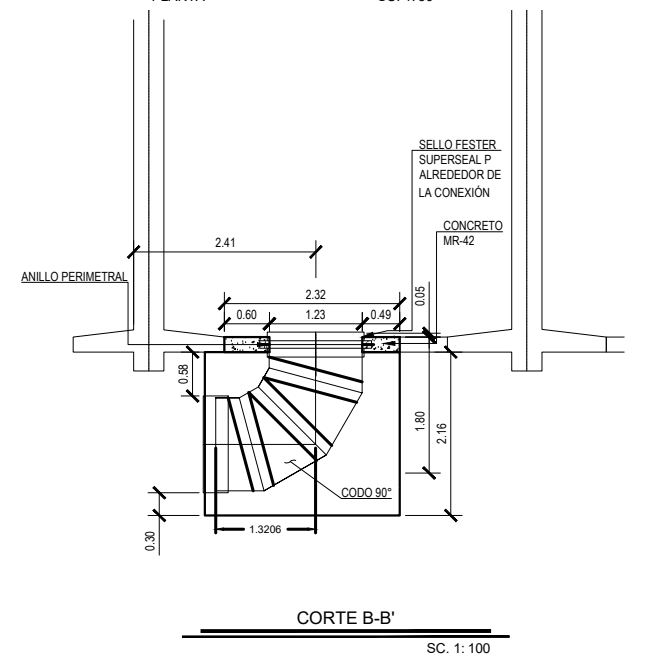
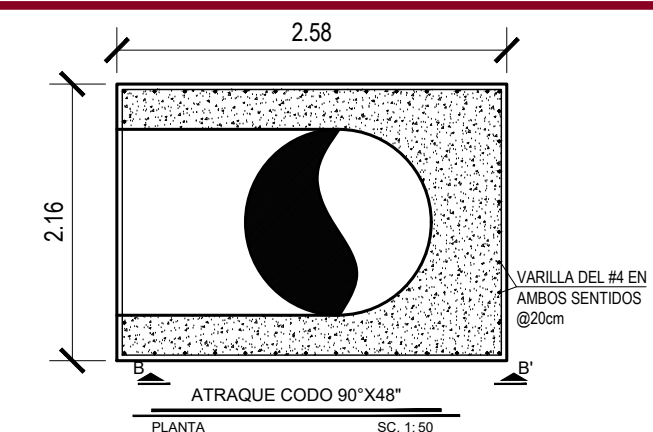
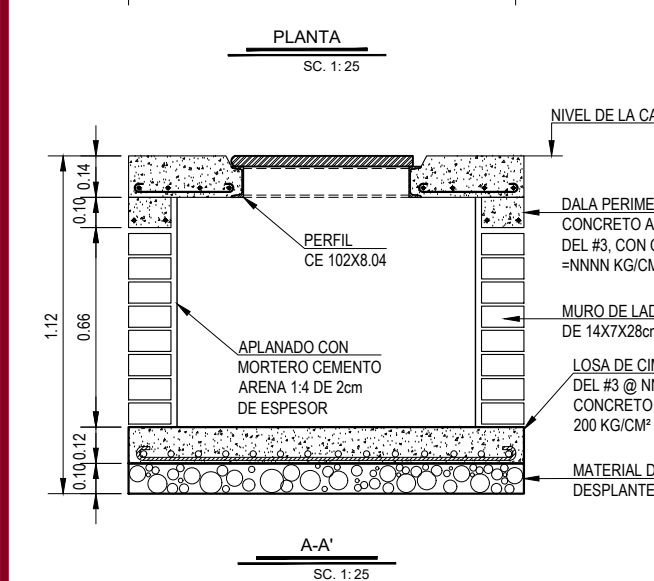
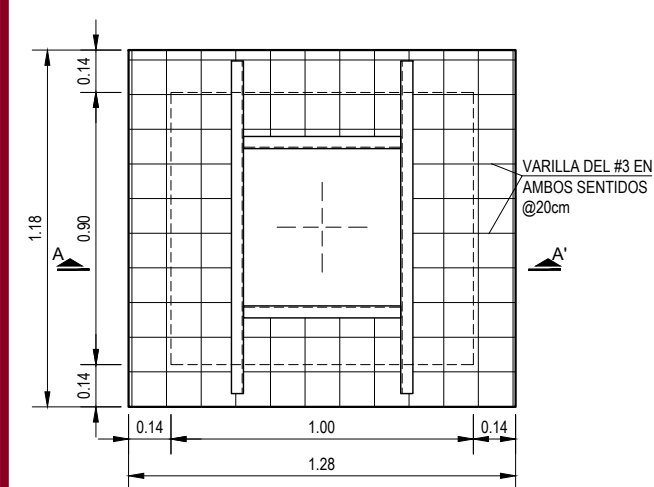
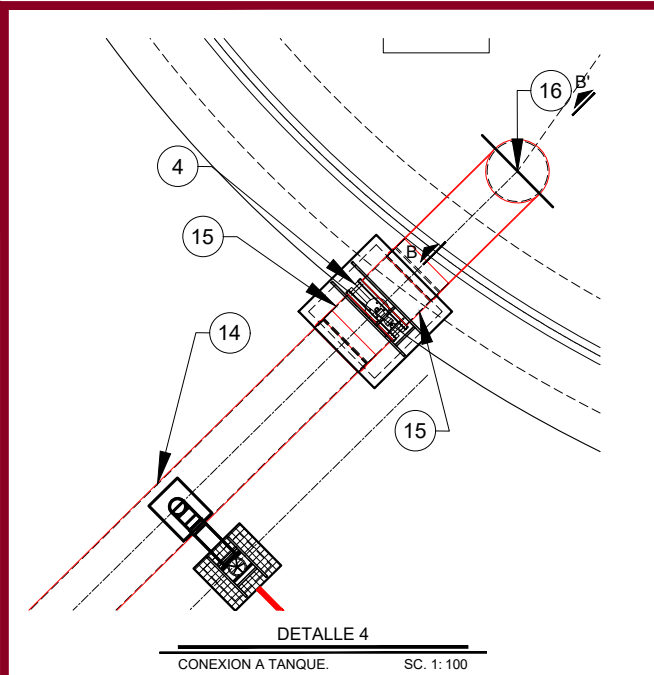
PROYECTO: \_\_\_\_\_ DIBUJO: \_\_\_\_\_  
ING. CHRISTIAN A. GWER SALAZAR      ING. CHRISTIAN A. GWER SALAZAR

REVISÓ: \_\_\_\_\_ APROBO: \_\_\_\_\_  
M.C.A. JUAN GPE. CASANOVA CRUZ      ING. JOSE ARIEL CRUZ AVILA

COORDINACIÓN DE PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN	
NOMBRE PROYECTO: REHABILITACIÓN EN PLANTA POTABILIZADORA LA PUERTA E INTERCONEXIÓN DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA, EN LA COLONIA LUIS DONALDO COLOSIOS EN EL MUNICIPIO DE TAMPICO, TAMAULIPAS.	
NOMBRE PLANO: PLANTA DE DETALLES	
PLANO No. G-02	PROYECTO No. 24-003-CPC-ITCT-033/24
GERENCIA GENERAL      GERENCIA TECNICA	
MTRO. FRANCISCO J. GONZÁLEZ CASANOVA      ING. GILBERTO OLIVO QUINTERO	
FECHA: septiembre 2024	REV. A







## LOCALIZACION

CANTIDADES ESTIMADAS DE OBRA ACCESORIOS		
Id	Descripción	
1	Codo 7" PRFV de diámetro 1,200mm (48") nominal, kg/cm², de unión por cople.	1.0 Pza
2	Tubería PRFV de 12.00 metros de longitud, de diámetro 1,200mm (48") nominal kg/cm², de unión por cople.	2.0 Tramos
3	Tubería PRFV de diámetro 1,200mm (48") nominal kg/cm², 1 extremo bridado, 1 extremo para unión por cople.	1.0 mts
4	Válvula de mariposa de diámetro 1,200 mm (48"), de unión bridada.	3.0 Pza
5	Codo 45" PRFV de diámetro 1,200mm (48") nominal, kg/cm², 1 extremo bridado, 1 extremo para unión por cople.	2.0 Pza
6	Unión de acero flexible para cambio de millimetrage de 1298mm a 1280 mm	3.0 Pza
7	Codo 17" PRFV de diámetro 1,200mm (48") nominal, kg/cm², 1 extremo bridado, 1 extremo para unión por cople.	1.0 Pza
8	Tubería PRFV de diámetro 1,200mm (48") nominal kg/cm² extremos para unión por cople.	7.2 mts
9	Codo 90" PRFV de diámetro 250mm (10") nominal, kg/cm², 1 extremo bridado, 1 extremo para unión por cople.	2.0 Pza
10	Tubería PRFV de diámetro 250mm (10") nominal kg/cm², 1 extremo bridado, 1 extremo para unión por cople.	2.0 Pza
11	Válvula de compuerta de diámetro 250mm (10"), de unión bridada	2.0 Pza
12	Manifold de PRFV de diámetro 1,200 mm (48") nominal de 16.00 metros de longitud, con 5 disparos de 0.50 metros de longitud, de diámetro 18", kg/cm², extremos para unión con cople, todo según plano.	1.0 pza
13	Tubería PRFV de diámetro 1,200mm (48") nominal kg/cm², para unión por cople.	1.8 mts
14	Tubería PRFV de diámetro 1,200mm (48") nominal PN-6 kg/cm², SN 2,500 N/M², para unión por cople.	9.3 mts
15	Extremidad PRFV de diámetro 1,200mm (48") nominal kg/cm², 1 extremo bridado, 1 extremo para unión con cople.	2.0 pza
16	Codo 90" PRFV de diámetro 1,200mm (48") nominal, kg/cm², 1 extremo según plano, 1 extremo para unión por cople.	1.0 Pza
17	Tubería PRFV de 6.00 metros de longitud, de diámetro 1,200mm (48") nominal kg/cm², de unión por cople.	1.0 Pza
18	Tubería PRFV de 12.00 metros de longitud, de diámetro 450mm (18") nominal kg/cm², 1 extremo bridado, 1 extremo para unión con cople.	5.0 Pza
19	Tubería PRFV de 3.90 metros de longitud, de diámetro 450mm (18") nominal kg/cm², 1 extremo bridado, 1 extremo para unión con cople.	5.0 pza
20	Válvula de mariposa de diámetro 450 mm (18"), de unión bridada.	5.0 pza
21	Tubería PRFV de 0.50 metros de longitud, de diámetro 450mm (18") nominal kg/cm², 1 extremo bridado, 1 extremo para unión con cople.	10.0 Pza
22	Unión de acero flexible para 450 mm de diámetro (18").	5.0 Pza
23	Reducción PRFV de 450mm a 300mm (18"x12"), extremos bridados.	5.0 Pza

CANTIDADES ESTIMADAS DE OBRA TENDIDO DE TUBERÍA		
ID	CONCEPTO	
2	TRAZO Y NIVELACION	167.35 M2
3	EXCAVACION MECANICA	558.86 M3
4	EXCAVACION MANUAL	33.47 M3
5	PLANTILLA CON MEDRANO	33.47 M3
6	RELLENO CON MEDRANO COMPACTADO P.V.S.M.	0.00 M3
7	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION P.V.S.M.	523.80 M3
8	ADEME	350.64 M2
9	BOMBEO DE ACHIQUE	7.97 HR
10	CARGA Y DESCARGA	68.53 M3
11	SOBREACARREO	274.13 M3/km

- ### NOTAS
- TUBERÍA PRFV, PN-06, SN 2,500 N/M².
  - DIMENSIONES EN METROS.
  - NIVELES EN METROS.
  - RIGEN LAS COTAS SOBRE LAS ESCALAS.
  - EL SISTEMA DE COORDENADAS ES UTM.
  - TRABAJAR ESTE PLANO CONJUNTAMENTE CON LOS PLANOS DE REFERENCIA.
  - LA ORIENTACIÓN DE LAS TUBERÍAS SE DEBERÁ REALIZAR DE ACUERDO AL PLANO DE INTERCONEXIONES.
  - EL CONSTRUCTOR PROVEERÁ UN MES ANTES LA INSTALACIÓN DE ANCLAJES, ORIFICIOS ESPECIALES PARA QUE SE PREPAREN DURANTE EL COLADO.



## COORDINACIÓN DE PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN

NOMBRE PROYECTO: REHABILITACIÓN EN PLANTA POTABILIZADORA LA PUERTA E INTERCONEXIÓN DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA, EN LA COLONIA LUIS DONALDO COLOSIOS EN EL MUNICIPIO DE TAMPICO, TAMAULIPAS.

NOMBRE PLANO: DETALLES - 02

PLANO No.	PROYECTO No.	CLAVE
G-04	24-003-CPC-ITCT-003/24	ITCT - 04
GERENCIA GENERAL		GERENCIA TECNICA
MTRO. FRANCISCO J. GONZÁLEZ CASANOVA		ING. GILBERTO OLIVO QUINTERO
FECHA septiembre 2024	NIVELES MTS.	ESCALA LAS INDICADAS
ACOTACION MTS.	REV. A	

FORMATO REV-0

REVISIONES			NUMERO	DIBUJO DE REFERENCIA
REV.	DESCRIPCION	FECHA		
A	PARA COMENTARIOS	24/sep./24		

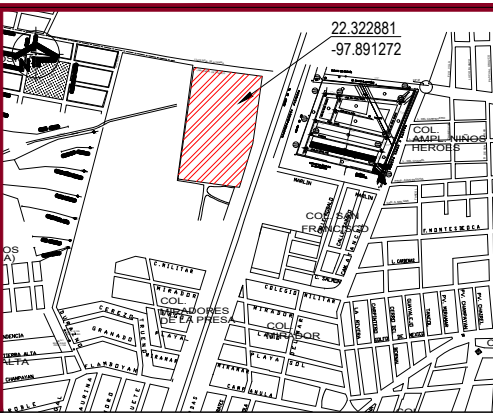
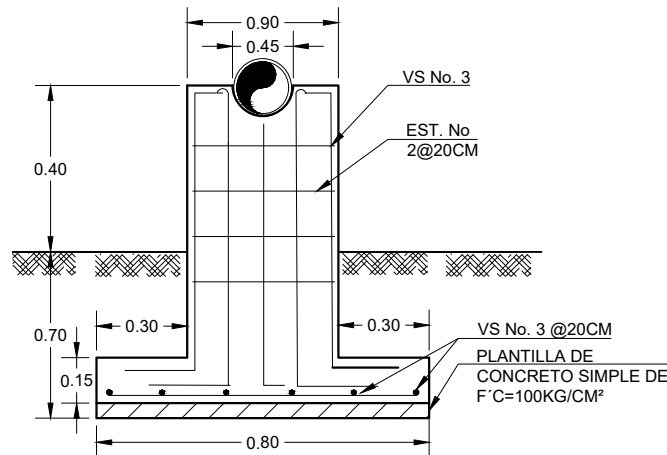
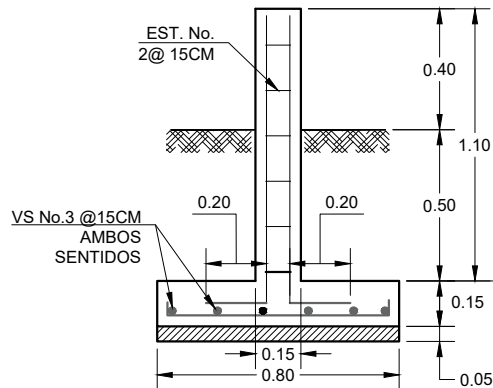
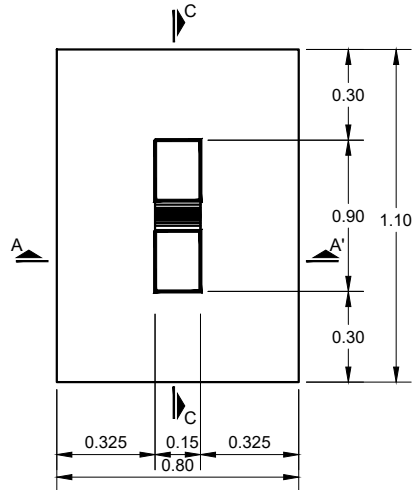
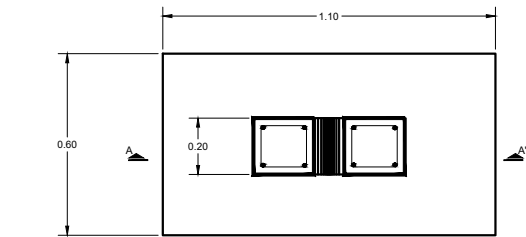
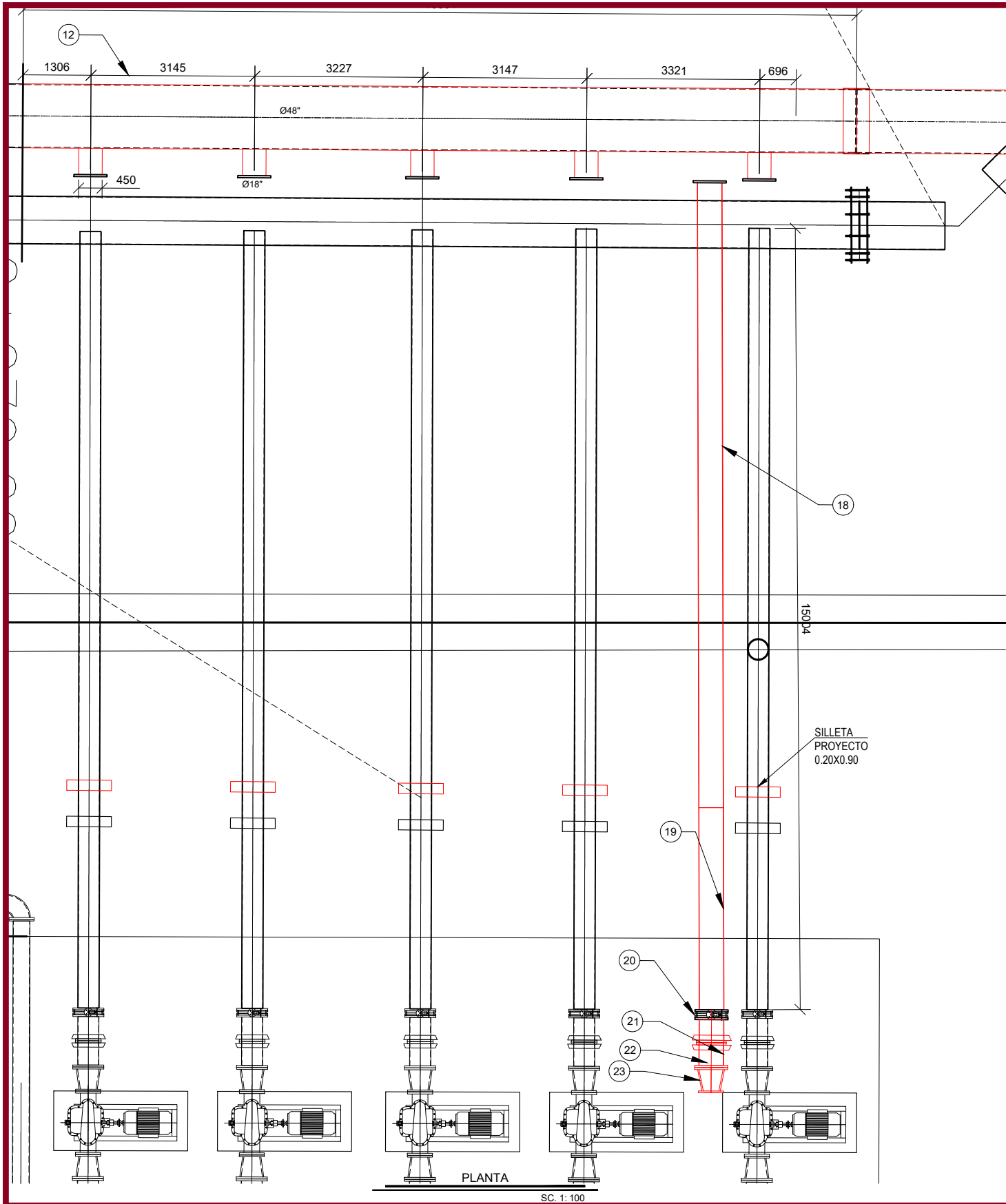
C.O.M.A.P.A.

LEVANTO \_\_\_\_\_ DIBUJO \_\_\_\_\_

ING. CHRISTIAN A. GWER SALAZAR ING. CHRISTIAN A. GWER SALAZAR

JEFE DE SECTOR \_\_\_\_\_ COORDINADOR \_\_\_\_\_

M.C.A. JUAN GPE. CASANOVA CRUZ ING. JOSE ARIEL CRUZ AVILA



### LOCALIZACION

CANTIDADES ESTIMADAS DE OBRA ACCESORIOS			
Id	Descripción	Cant.	Unid.
1	Codo 7" PRFV de diámetro 1,200mm (48") nominal, kg/cm², de unión por cople.	1.0	Pza
2	Tubería PRFV de 12.00 metros de longitud, de diámetro 1,200mm (48") nominal kg/cm², de unión por cople.	2.0	Tramos
3	Tubería PRFV de diámetro 1,200mm (48") nominal kg/cm², 1 extremo bridado, 1 extremo para unión por cople.	1.0	mts
4	Válvula de mariposa de diámetro 1,200 mm (48"), de unión bridada.	3.0	Pza
5	Codo 45" PRFV de diámetro 1,200mm (48") nominal, kg/cm², 1 extremo bridado, 1 extremo para unión por cople.	2.0	Pza
6	Unión de acero flexible para cambio de millimetrage de 1298mm a 1280 mm	3.0	Pza
7	Codo 17" PRFV de diámetro 1,200mm (48") nominal, kg/cm², 1 extremo bridado, 1 extremo para unión por cople.	1.0	Pza
8	Tubería PRFV de diámetro 1,200mm (48") nominal kg/cm² extremos para unión por cople.	7.2	mts
9	Inserción de 10" de diámetro, 0.50 metros de largo	2.0	Pza
10	Codo 90" PRFV de diámetro 250mm (10") nominal, kg/cm², 1 extremo bridado, 1 extremo para unión por cople.	2.0	Pza
11	Tubería PRFV de diámetro 250mm (10") nominal kg/cm², 1 extremo bridado, 1 extremo para unión por cople.	2.0	Pza
12	Válvula de compuerta de diámetro 250mm (10"), de unión bridada	2.0	Pza
13	Manifold de PRFV de diámetro 1,200 mm (48") nominal de 16.00 metros de longitud, con 5 disparos de 0.50 metros de longitud, de diámetro 18", kg/cm², extremos para unión con cople, todo según plano.	1.0	pza
14	Tubería PRFV de diámetro 1,200mm (48") nominal kg/cm², para unión por cople.	1.8	mts
15	Tubería PRFV de diámetro 1,200mm (48") nominal PN-6 kg/cm², SN 2,500 N/M², para unión por cople.	9.3	mts
16	Inserción de 10" de diámetro, 0.50 metros de largo.	2.0	pza
17	Extremidad PRFV de diámetro 1,200mm (48") nominal kg/cm², 1 extremo bridado, 1 extremo para unión con cople	1.0	Pza
18	Codo 90" PRFV de diámetro 1,200mm (48") nominal, kg/cm², 1 extremo según plano, 1 extremo para unión por cople.	1.0	Pza
19	Tubería PRFV de 6.00 metros de longitud, de diámetro 1,200mm (48") nominal kg/cm², de unión por cople.	1.0	Pza
20	Tubería PRFV de 12.00 metros de longitud, de diámetro 450mm (18") nominal kg/cm², 1 extremo bridado, 1 extremo para unión con cople	5.0	Pza
21	Tubería PRFV de 3.90 metros de longitud, de diámetro 450mm (18") nominal kg/cm², 1 extremo bridado, 1 extremo para unión con cople	5.0	pza
22	Válvula de mariposa de diámetro 450 mm (18"), de unión bridada.	5.0	pza
23	Tubería PRFV de 0.50 metros de longitud, de diámetro 450mm (18") nominal kg/cm², 1 extremo bridado, 1 extremo para unión con cople	10.0	Pza
24	Unión de acero flexible para 450 mm de diámetro (18")	5.0	Pza
25	Reducción PRFV de 450mm a 300mm (18"x12"), extremos bridados.	5.0	Pza

CANTIDADES ESTIMADAS DE OBRA TENDIDO DE TUBERÍA		
ID	CONCEPTO	UNIDAD
2	TRAZO Y NIVELACION	M2
3	EXCAVACION MECANICA	M3
4	EXCAVACION MANUAL	M3
5	PLANTILLA CON MEDRANO	M3
6	RELLENO CON MEDRANO COMPACTADO P.V.S.M.	M3
7	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION P.V.S.M.	M3
8	ADEME	M2
9	BOMBEO DE ACHIQUE	HR
10	CARGA Y DESCARGA	M3
11	SOBREACARREO	M3/km

### NOTAS

- TUBERÍA PRFV, PN-06, SN 2,500 N/M².
- DIMENSIONES EN METROS.
- NIVELES EN METROS.
- RIGEN LAS COTAS SOBRE LAS ESCALAS.
- EL SISTEMA DE COORDENADAS ES UTM.
- TRABAJAR ESTE PLANO CONJUNTAMENTE CON LOS PLANOS DE REFERENCIA.
- LA ORIENTACIÓN DE LAS TUBERÍAS SE DEBERÁ REALIZAR DE ACUERDO AL PLANO DE INTERCONEXIONES.
- EL CONSTRUCTOR PROVEERÁ UN MES ANTES LA INSTALACIÓN DE ANCLAVES, ORIFICIOS ESPECIALES PARA QUE SE PREPAREN DURANTE EL COLADO.



### COORDINACIÓN DE PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN

NOMBRE PROYECTO: REHABILITACIÓN EN PLANTA POTABILIZADORA LA PUERTA DE LA INTERCONEXIÓN DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA CON 74 M DE TUBERÍA PRFV DE 48" EN LA COLONIA LUIS DONALDO COLOSIÓ.

NOMBRE PLANO: DETALLES - 03

PLANO No.	PROYECTO No.	CLAVE
G-5	24-003-CPC-ITCT-003/24	ITCT - 05

GERENCIA GENERAL GERENCIA TECNICA

MTRO. FRANCISCO J. GONZÁLEZ CASANOVA ING. GILBERTO OLIVO QUINTERO

FECHA	NIVELES	ESCALA	ACOTACION	REV.
septiembre 2024	MTS.	LAS INDICADAS	MTS.	A

FORMATO REV-0

REVISIONES		NUMERO	DIBUJO DE REFERENCIA
REV.	DESCRIPCION	FECHA	
A	PARA COMENTARIOS	24/sep./24	

C.O.M.A.P.A.	
LEVANTO	DIBUJO
ING. CHRISTIAN A. GWER SALAZAR	ING. CHRISTIAN A. GWER SALAZAR
JEFE DE SECTOR	COORDINADOR
M.C.A. JUAN GPE. CASANOVA CRUZ	ING. JOSE ARIEL CRUZ AVILA