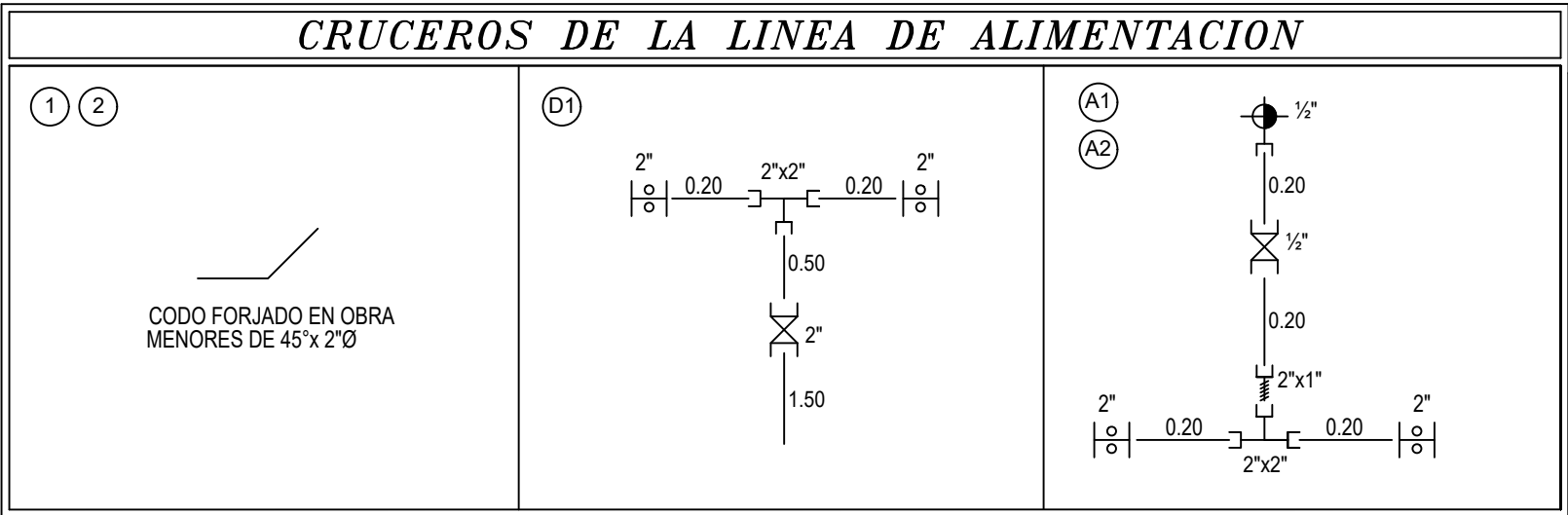
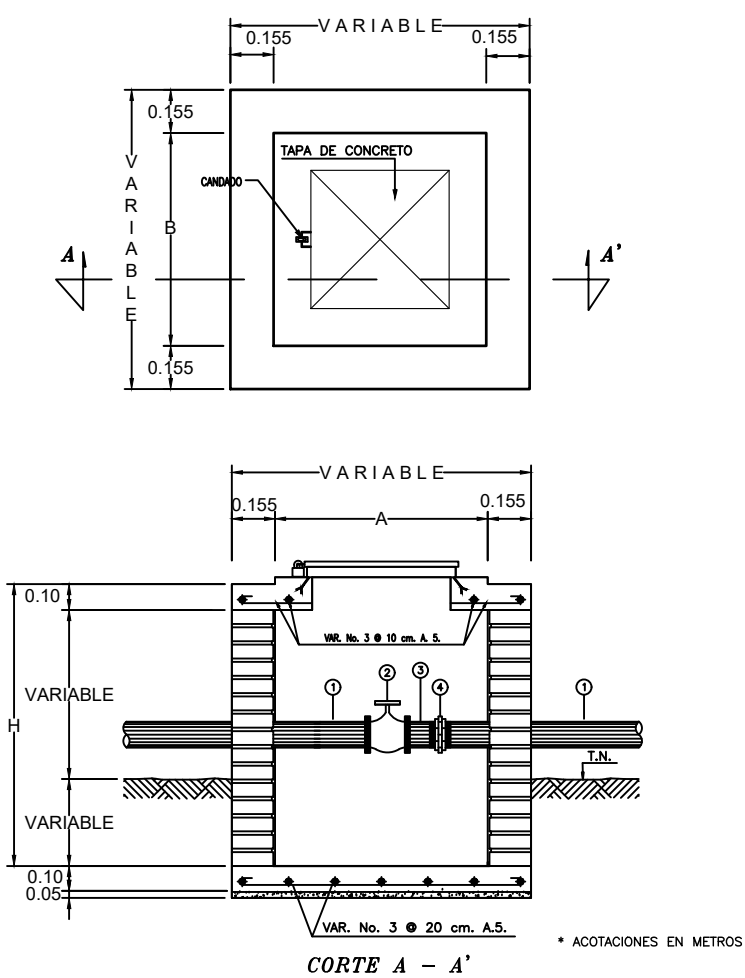




LISTA DE PIEZAS ESPECIALES DE LA LINEA DE ALIMENTACION

SÍMBOLO	DESCRIPCION	CANTIDAD
—	CODO FORJADO DE Fo.Go. MENOR DE 45°x 50 mm (2") Ø	2 PZAS.
┐└	TEE DE Fo.Go. DE 50 mm x 50 mm (2" x 2") Ø	3 PZAS.
⌞⌞	VALVULA DE SECC. TIPO COMP. DE 13 MM (½") Ø	2 PZAS.
⌞⌞	VALVULA DE SECC. TIPO COMP. DE 50 MM (2") Ø	1 PZA.
—	REDUCCION BUSHING DE Fo.Go. DE :	
—	50 mm x 13 mm (2" x ½") Ø	2 PZAS.
—	TUERCA UNION DE Fo.Go. DE 50 MM (2") Ø	6 PZAS.
—	VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE DE 13 mm (½") Ø DE 125 LBS	2 PZAS.
—	NIPLE DE Fo.Go. CED-40 DE:	
—	0.20 m x 13 mm (½") Ø	4 PZAS.
—	0.20 m x 50 mm (2") Ø	6 PZAS.
—	0.50 m x 50 mm (2") Ø	1 PZA.
—	1.50 m x 50 mm (2") Ø	1 PZA.

CAJA P/OPERACION DE VALVULAS PLANTA



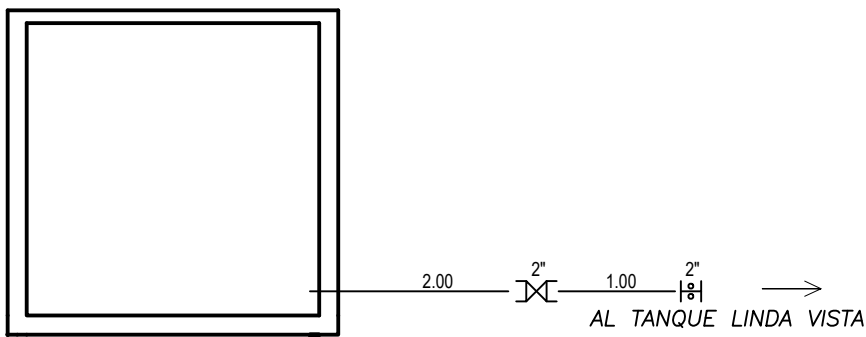
LISTA DE PIEZAS ESPECIALES CAJA DE OPERACION TUB. Fo.Go.	
1	TUBERIA DE Fo.Go. CED-40
2	VALVULA DE SECCIONAMIENTO TIPO COMPUERTA
3	NIPLE DE Fo.Go. DE 10 cm. DE LONGITUD
4	TUERCA UNION DE Fo.Go.

NOTAS:
* LA TAPA ES DE LAMINA GAL. 10 CON MARCO Y CONTRAMARCO DE 2" X 1/4" DE ESPESOR, DE 60 X 80 cm.
* LA PLANTILLA ES DE CONCRETO SIMPLE f_c = 100 kg/cm²
* EL CONCRETO A UTILIZAR EN LOSA DE PISO Y TECHO, ES DE UN f_c = 150 kg/cm²
* EL MURO SE HAZO CON TABIQUE FOLIO RECORRIDO DE 14 cm. DE ESPESOR.
* EL ACERO DE REFUERZO ES DE F_y = 4200 kg/cm²
* LA TAPA DE LAMINA QUEDÓ CENTRADA Y ALINEADA CON EL DADO DE OPERACION DE LA VALVULA.
* EL APLANADO INTERIOR SE REALIZO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 DE 1.5 cm. DE ESPESOR.

DATOS GENERALES DE LAS CAJAS					
CAJA TIPO	DIAMETRO DE VALVULA (mm.)	NUMERO DE VALVULAS	A (cm.)	B (cm.)	H (cm.)
1	25 a 50	1	70	70	74
2	60 a 75	1	90	100	100
3	100 a 150	1	120	140	100
4	200	1	160	170	120

CONEXIONES DE SALIDA DEL TANQUE DE 30M3 EN 3+391.72 Y DE LLEGADA AL TANQUE LINDA VISTA EXISTENTE

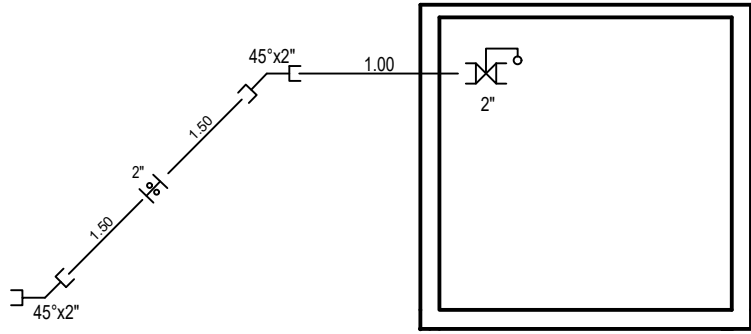
SALIDA DEL TANQUE DE 30M3 EN 3+391.72



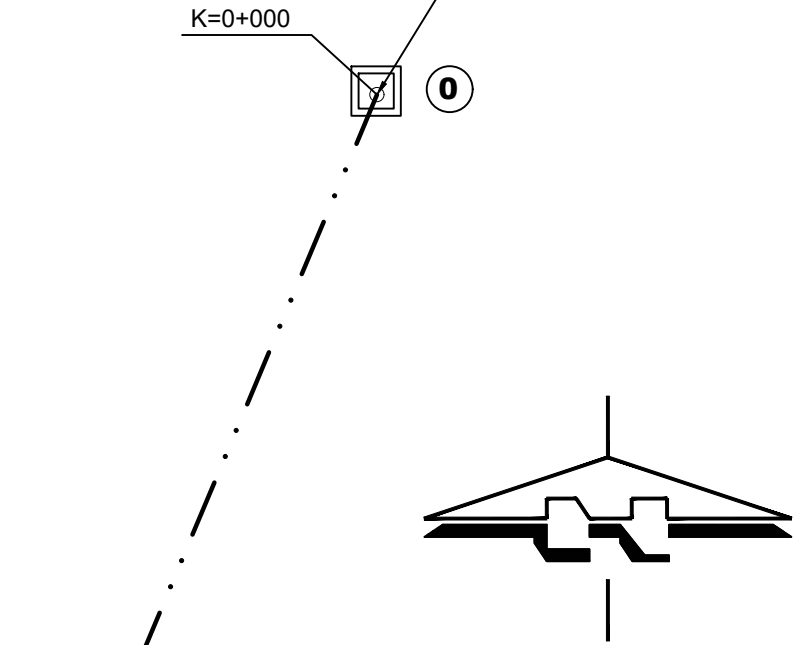
LISTA DE PIEZAS ESPECIALES

SÍMBOLO	DESCRIPCION	CANTIDAD
—	CODO DE Fo.Go. DE 45° x 50 mm (2") Ø	2 PZAS.
—	TUERCA UNION DE Fo.Go. DE 50 mm (2") Ø	2 PZAS.
⌞⌞	VALVULA DE SECC. TI/COMPUERTA CON ROSCA DE: 50 mm (2") Ø	1 PZA.
⌞⌞	VALVULA FLOTADOR MOD.20F DE 50 mm (2") Ø	1 PZA.
—	NIPLE DE Fo.Go. CED-40 DE:	
—	1.00 m x 50 mm (2") Ø	2 PZAS.
—	1.50 m x 50 mm (2") Ø	2 PZAS.
—	2.00 m x 50 mm (2") Ø	1 PZA.

LLEGADA AL TANQUE LINDA VISTA



TANQUE SUPERFICIAL DE CONCRETO ARMADO DE 30M3 DE CAP. DE PROYECTO UBICADO EN 3+391.72 DE LA LINEA PRINCIPAL



PLANTA DE LA LINEA DE ALIMENTACION (DE TANQUE DE PROYECTO DE 30M3 A TANQUE EXISTE LINDAVISTA DE 100 M3 DE CAP.)

ESCALA 1:1000

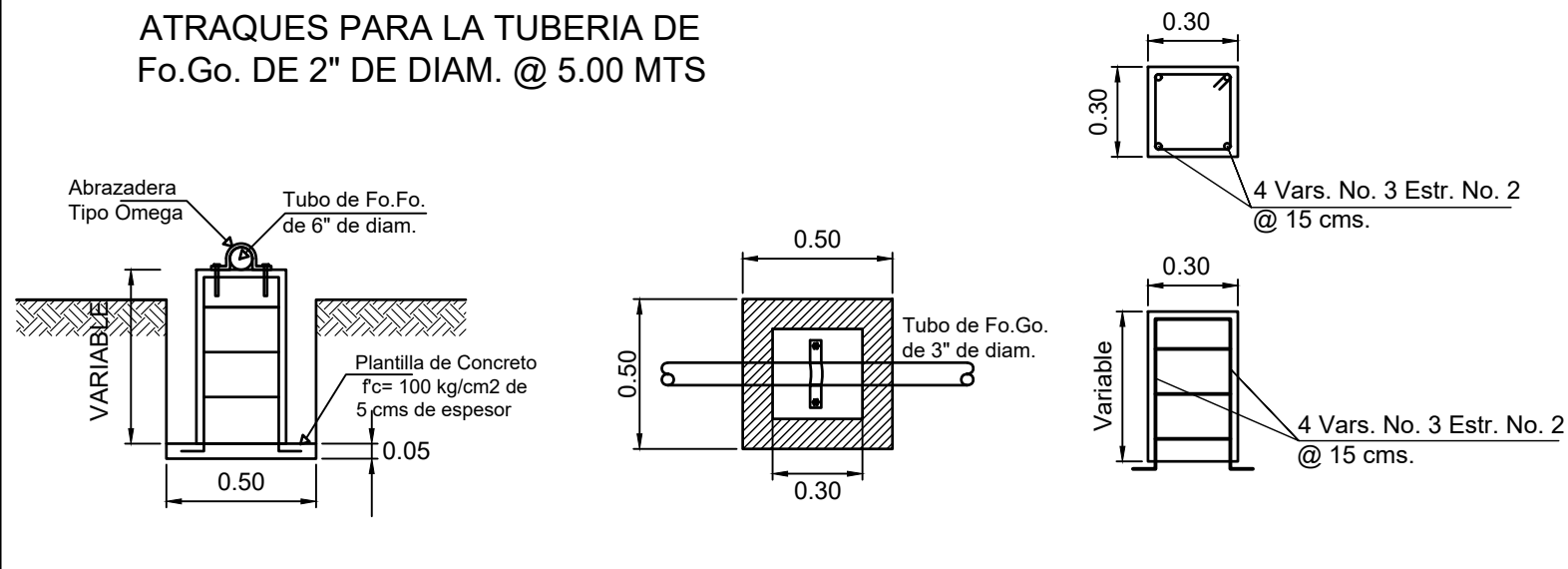
P.I. K=0+243.09 Δ=07°49'47.94"DER.

P.I. K=0+291.72

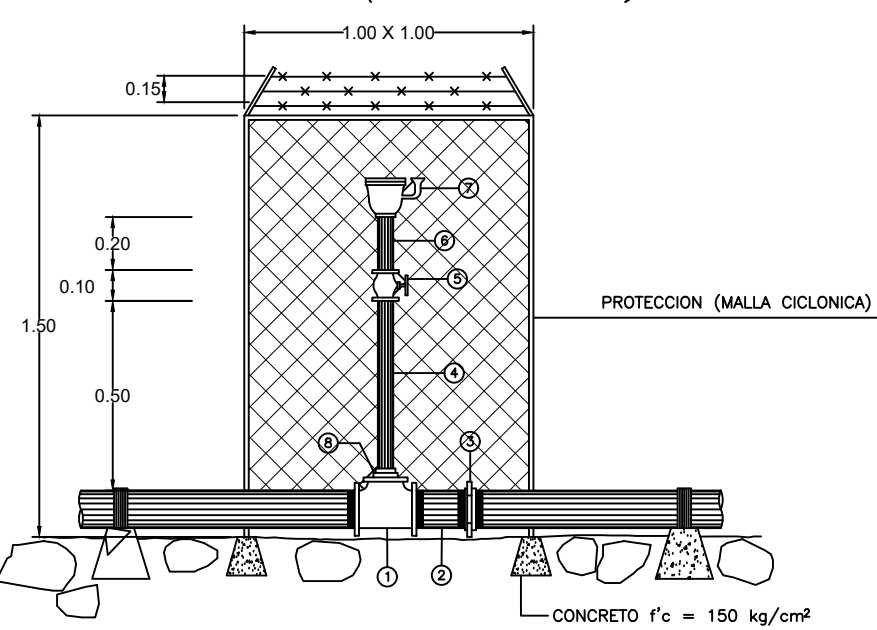
UBICACION DEL TANQUE SUPERFICIAL DE CONCRETO ARMADO EXISTENTE DE 100 M3 DE CAP. EN BUENAS CONDICIONES TANQUE LINDA VISTA

CUADRO DE CONSTRUCCION							
LADO		RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS		
EST	PV				Y	X	
				0	1,921,236.9550	519,048.1340	
0	1	S 22°45'24.37" W	107.07	1	1,921,138.2170	519,006.7160	
1	2	S 05°16'19.47" E	136.02	2	1,921,002.7750	519,019.2140	
2	3	S 02°33'28.47" W	48.63	3	1,920,954.1940	519,017.0437	

ATRAQUES PARA LA TUBERIA DE Fo.Go. DE 2" DE DIAM. @ 5.00 MTS

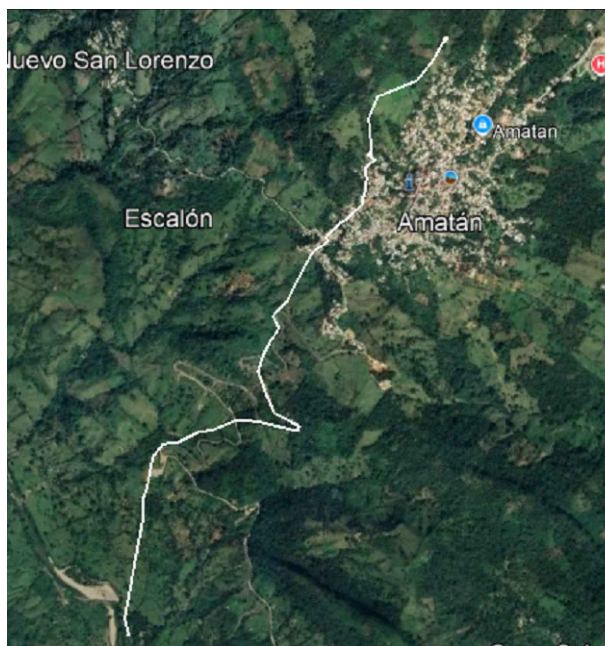


DETALLE DE INSTALACION DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE EN TERRENO ROCOSO (TUB. DE Fo.Go.)



LISTA DE PIEZAS ESPECIALES	
1	TEE DE Fo.Go. C/R
2	NIPLE DE Fo.Go. DE 20 cm. DE LONGITUD
3	TUERCA UNION DE Fo.Go.
4	NIPLE DE Fo.Go.
5	VALVULA DE SECC. T/COMP. C/R DE 25 mm. (1") DE DIAM.
6	NIPLE DE Fo.Go.
7	VALVULA DE ADM. Y EXP. DE AIRE C/R DE 25 mm. (1") DE DIAM.
8	REDUCCION BUSHING DE Fo.Go.

CROQUIS DE LOCALIZACION



DATOS DE PROYECTO

POBLACION ACTUAL (2025)	4,653 HAB.
POBLACION DE PROYECTO (2040)	5,783 HAB.
DOTACION	175 LTS / HAB /DIA
TASA DE CRECIMIENTO	1.46 %
GASTO MEDIO DIARIO	11.71 L.P.S.
GASTO MAXIMO DIARIO	16.39 L.P.S.
GASTO MAXIMO HORARIO	25.40 L.P.S.
GASTO DE BOMBEO	24.59 L.P.S.
COEFICIENTE DE VARIACION DIARIA	1.40
COEFICIENTE DE VARIACION HORARIA	1.55
TIPO DE CAPTACION	CANAL DE LLAMADA Y CARCAM. BOMB.
CONDUCCION	MURO CONTENCIÓN Y CARCAM. BOMB.
REGULARIZACION	BOMBEO
DISTRIBUCION	TANQUE EXISTENTE LA LOMITA Y TANQUE EXISTENTE LINDA VISTA
TIPO DE SERVICIO	GRAVEDAD EXISTENTE
DESINFECCION	TOMAS DOMICILIARIAS EXISTENTE
	CLORACION CON HIPOCLORITO DE CALCIO EXISTENTE

CANTIDAD DE TUBERIA

EN LINEA DE CONDUCCION

TUBERIA DE Fo.Go. CED-40 DE 50 MM (2") Ø 291.72 MTS.

SIMBOLOGIA

---	TUBERIA DE Fo.Go. CED-40 DE 50 MM (2") Ø
②	NUMERO DE CRUCERO
P.I. K=0+195.25 Δ=29°57'44.58"IZQ.	CADENAMIENTO DE FLEXION
□	TANQUE SUP. DE CONCRETO EN PLANTA
⊕ A1	VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE
⊕ B1	VALVULA DE DESFOGUE

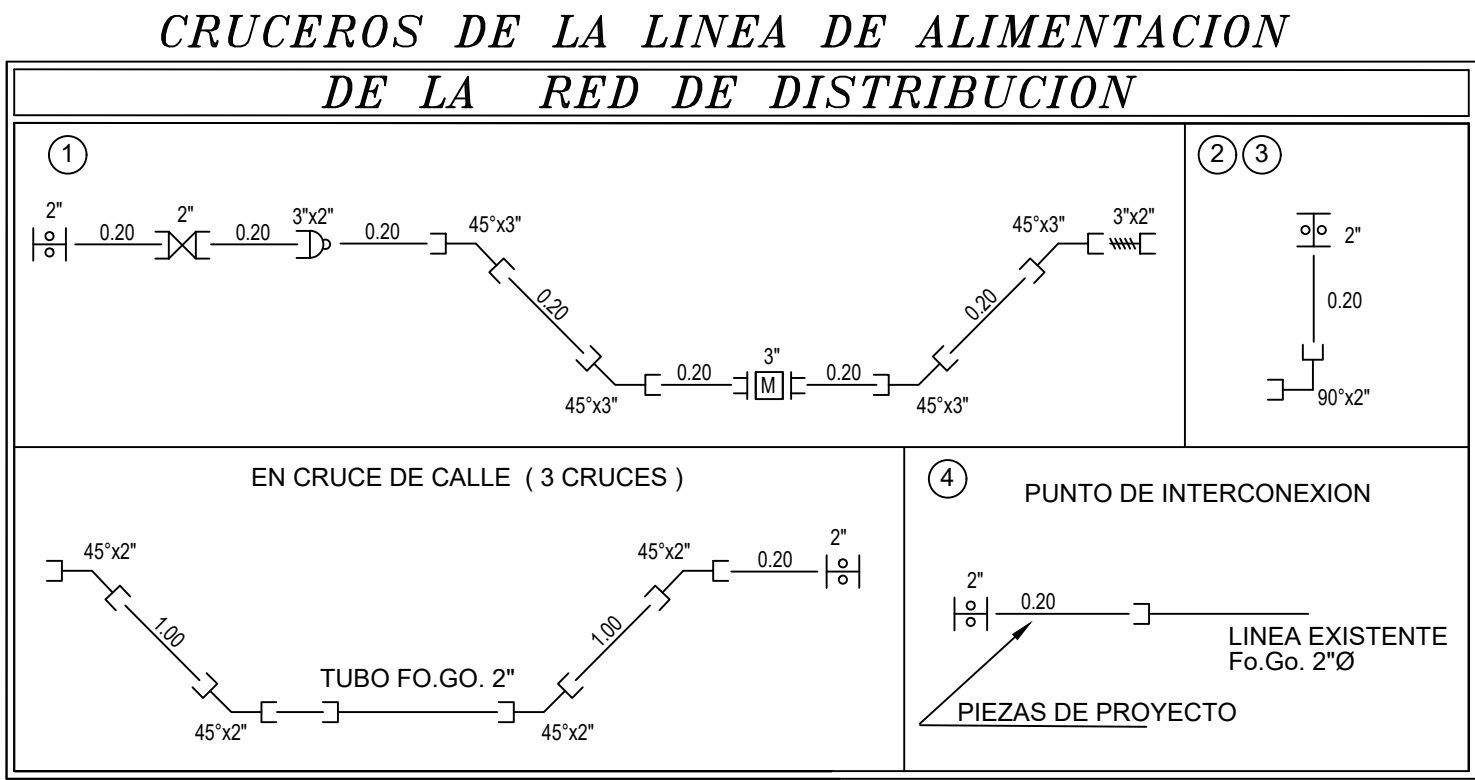
VOLUMENES DE OBRA

(EN LINEA DE ALIMENTACION)

DESCRIPCION	CANTIDAD
EXC. P/ DESPLANTE DE ESTRUCTURA EN MAT."B"	8.53 M ³
EXC. P/ DESPLANTE DE ESTRUCTURA EN MAT."C"	3.92 M ³
RELLENO COMPACTADO	6.96 M ³
VALVULA DE ADM. Y EXP. DE AIRE	2 PZA.
VALVULA DE DESFOGUE	1 PZA.
ATRAQUES DE CONCRETO ARMADO	87 PZA.
CONCRETO f _c =100 kg/cm ²	1.09 M ³
CONCRETO f _c =150 kg/cm ²	9.40 M ³
CIMBRA EN ATRAQUES	125.28 M ²
ACERO DE REFUERZO EN ATRAQUES	466.86 KG.

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL 2024-2027 AMATAN, CHIAPAS

C. MAJIN AGUILAR UTRILLA PRESIDENTE MUNICIPAL		ING. PEDRO PEREZ CRUZ DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS	
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA LINEA DE CONDUCCION POR BOMBEO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE	LEVANTO:	H. AYUNTAMIENTO
No. de PLANO:	LOCALIDAD: AMATAN	REGION:	Región VIII Norte
1/2	MUNICIPIO: AMATAN, CHIAPAS	FECHA:	OCTUBRE/2025
NOMBRE DEL PLANO:	PLANTA DE LA LINEA DE ALIMENTACION DEL TANQUE EN (3+391.72) AL TANQUE EXIST. LINDA VISTA	ESCALA:	INDICADA



CAJA P/OPERACION DE VALVULAS

CORTE

VER DETALLE 2
NIVEL DE LA CALLE
150
50
ANIL 3/8" x 6"
MURD DE TABIQUE
de 140 mm
FIERRO POR TEMP.
VOLANTE - 66-3/8" x 250 mm
PLACAJERA DE TABIQUE

PLANTA

VER DETALLE "X"

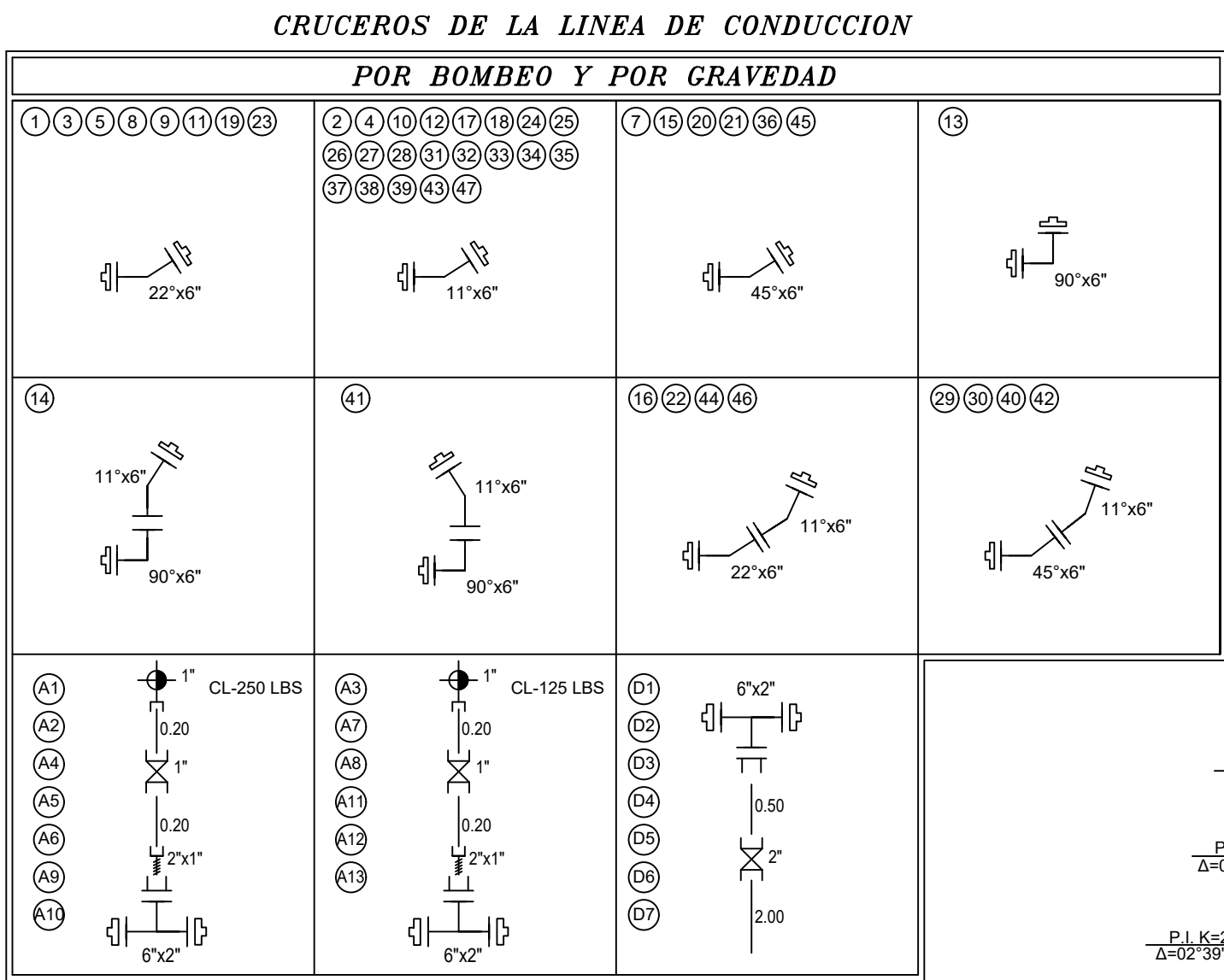
NOTA:
-TODAS LAS ACOTACIONES ESTAN DADAS EN mm., EXCEPTO LAS INDICADAS EN OTRA UNIDAD.
-EL DADO DE OPERACION DE LA VALVULA DEBERA QUEDAR CENTRADO LA CAJA.
-EL PISO QUE SE DETALLA EN ESTE PLANO SE CONSTRUIRA SIEMPRE QUE SE DESPLANTE SOBRE TIERRA U OTRO MATERIAL SEMEJANTE SI EL TERRENO DE CIMENTACION ES CALICHE ORDINARIO, ROCA ALITERADA O ROCA FIRME FIRMADA. SE CONSTRUIRA LA CASA DE PISO DESPLANTANDOSE LOS MUROS DIRECTAMENTE SOBRE EL TERRENO.
-EN LOS VOLUMENES ANOTADOS DE EXCAVACION, SE DESCONTO EL CORRESPONDIENTE A LA ZANJA PREVIAMENTE HECHA PARA LA TUBERIA.



<i>SIMBOLOGIA</i>	
	TUBO DE FIERRO GALVANIZADO CED-40 DE 50 mm (2") Ø
	NUMERO DE CRUCERO
	TANQUE SUP. DE CONCRETO EN PLANTA
	

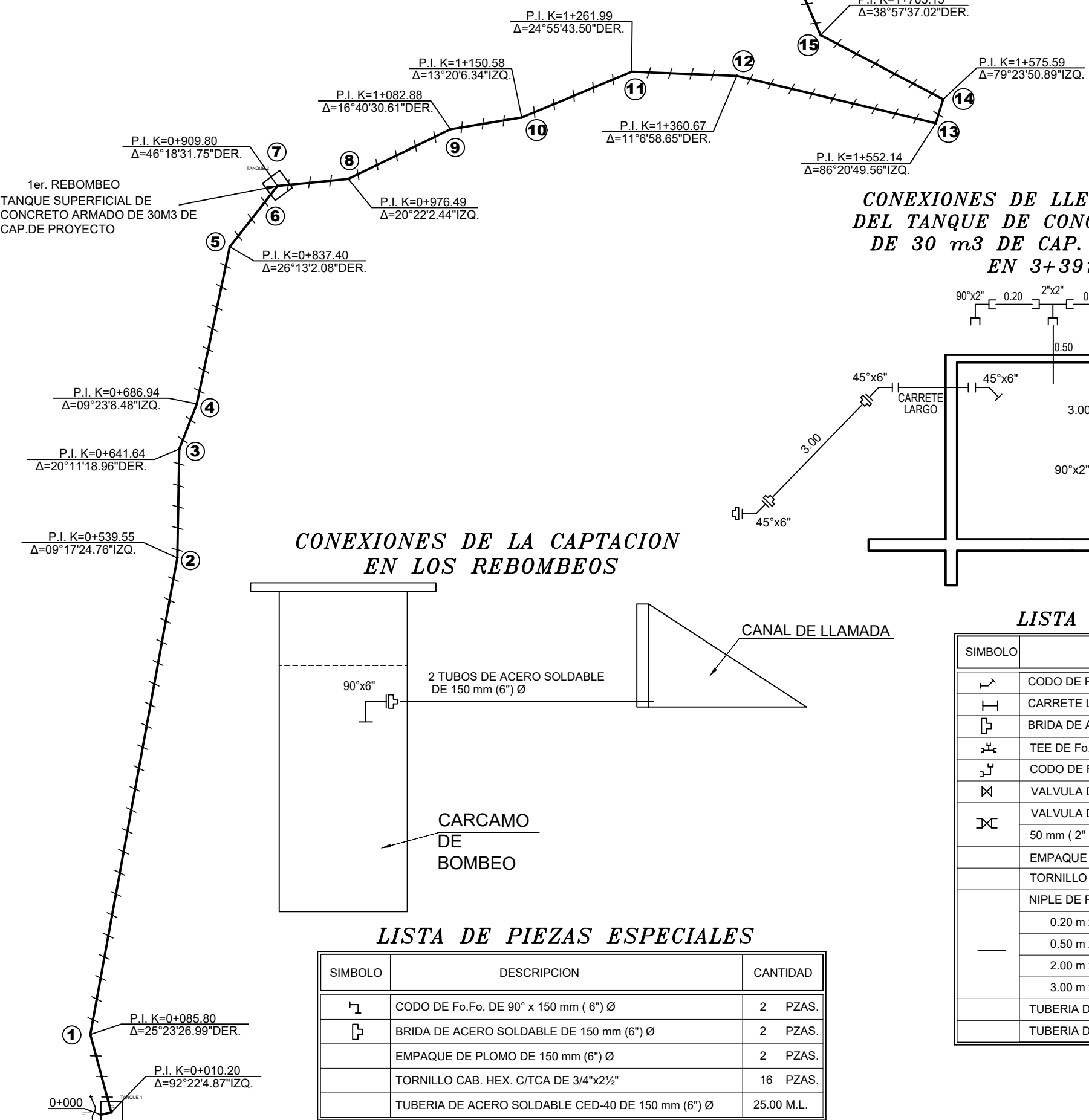
VOLUMENES DE OBRA	
(EN LINEA DE CONDUCCION)	
DESCRIPCION	CANTIDAD
EXC. P/ ZANJAS DE 0-2 M EN MATERIAL "B"	5.67 M ³
EXC. P/ ZANJAS DE 0-2 M EN MATERIAL "C"	2.43 M ³
PLANTILLA APISONADA	1.17 M ³
RELLENO COMPACTADO	6.87 M ³
RUPTURA DE CONCRETO	1.74 M ³
REPOSICION DE CONCRETO $f_{cc}=200 \text{ kg/cm}^2$	11.55 M ³

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL 2024-2027 AMATAN, CHIAPAS			
C. MAJIN AGUILAR UTRILLA PRESIDENTE MUNICIPAL		ING. PEDRO PEREZ CRUZ DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS	
OBRAS:	CONSTRUCCION DE LA LINEA DE CONDUCCION POR BOMBO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE		LEVANTO:
No. de PLANO:	LOCALIDAD:	REGION:	PROYECTO:
UNICO	AMATAN	Región VIII Norte	H. AYUNTAMIENTO
	MUNICIPIO:	FECHA:	DIGITALIZO:
	AMATAN, CHIAPAS	SEPTIEMBRE/2025	H. AYUNTAMIENTO
NOMBRE DEL PLANO: PERFIL Y PLANTA DE LA LINEA DE ALIMENTACION EN RED DE DISTRIB. BARRIO LA LOMITA			ESCALA: INCADICA



LISTA DE PIEZAS ESPECIALES DE LA LINEA DE CONDUCCION

SÍMBOLO	DESCRIPCION	CANTIDAD
1	TEE DE Fo. Fo. DE 150 X 50 MM (6" X2") DE Ø	20 PZAS.
2	CODO DE Fo. Fo. DE 90° X 150 MM (6") DE Ø	3 PZAS.
3	CODO DE Fo. Fo. DE 45° X 150 MM (6") DE Ø	10 PZAS.
4	CODO DE Fo. Fo. DE 22° X 150 MM (6") DE Ø	12 PZAS.
5	CODO DE Fo. Fo. DE 11° X 150 MM (6") DE Ø	31 PZAS.
6	BRIDA DE ACERO SOLDABLE DE 150 mm (6") Ø	128 PZAS.
7	BRIDA ROSCADA DE Fo. Fo. DE 50 MM (2") DE Ø	20 PZAS.
8	REDUCCION BUSHING DE Fo. Go. DE 50 X 25 MM (2" X 1") DE Ø	13 PZAS.
9	VALVULA DE SECC. TIPO COMPUERTA CON ROSCA DE:	
10	25 MM (1") DE Ø	13 PZAS.
11	50 MM (2") DE Ø	7 PZAS.
12	VALVULA DE ADMISION Y EXPUSION DE AIRE	
13	DE 25 MM (1") DE Ø CL-125 LBS.	6 PZAS.
14	DE 25 MM (1") DE Ø CL-250 LBS.	7 PZAS.
15	DE 25 MM (1") DE Ø CL-250 LBS.	7 PZAS.
16	EMPAQUE DE PLOMO DE 150 MM (6") DE Ø	138 PZAS.
17	EMPAQUE DE PLOMO DE 50 MM (2") DE Ø	138 PZAS.
18	TORNILLO DE CAB. HEX. C/CA DE 15.9mmX83.50(5/8" X 3 1/2") Ø	28 PZAS.
19	TORNILLO DE CAB. HEX. C/CA DE 19.1mmX88.9(3/4" X 3 1/2") Ø	1104 PZAS.
20	NIPLE DE Fo. Go. DE 0.20 MTS. X 25 MM (1") DE Ø	26 PZAS.
21	NIPLE DE Fo. Go. DE 0.50 MTS. X 50 MM (2") DE Ø	7 PZAS.
22	NIPLE DE Fo. Go. DE 2.00 MTS. X 50 MM (2") DE Ø	7 PZAS.

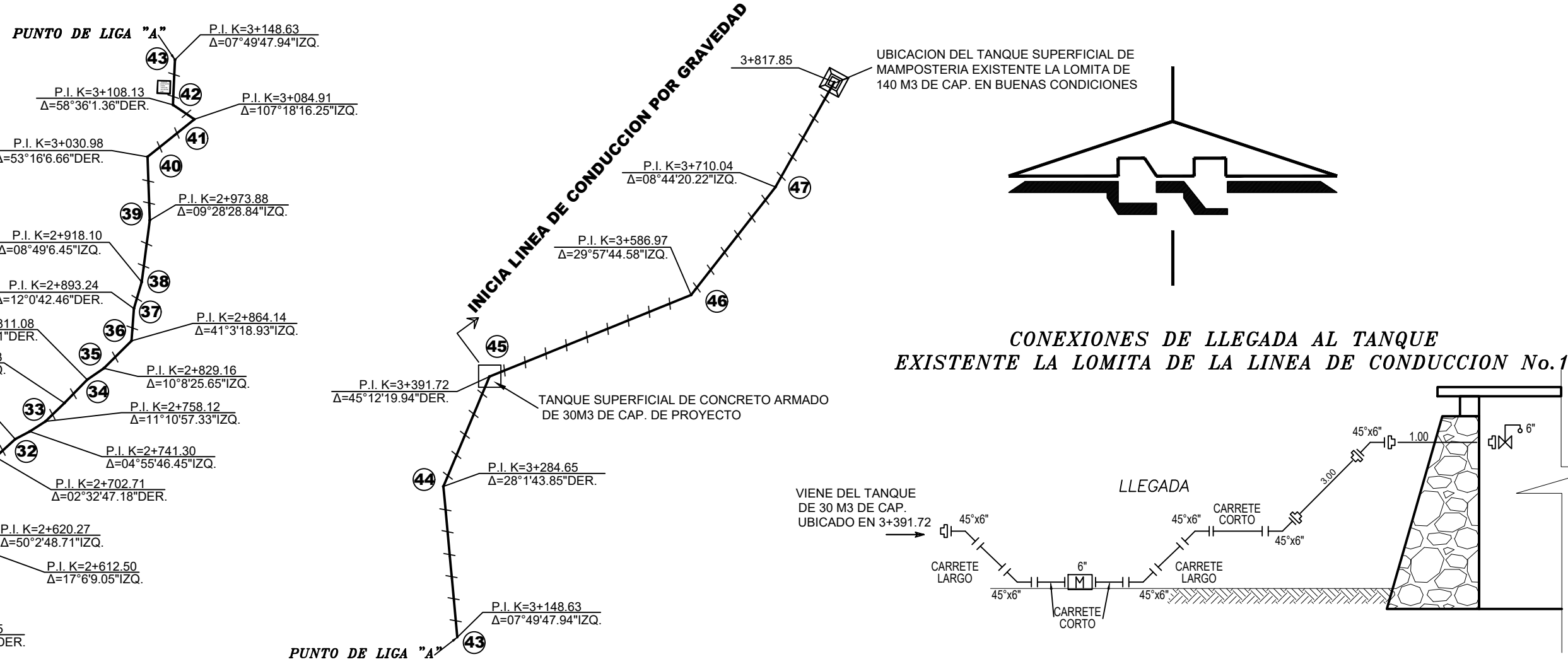


LISTA DE PIEZAS ESPECIALES

SÍMBOLO	DESCRIPCION	CANTIDAD
1	CODO DE Fo. Fo. DE 45° x 150 mm (6") Ø	3 PZAS.
2	CARRETE LARGO DE Fo. Fo. DE 45° x 150 mm (6") Ø	1 PZA.
3	BRIDA DE ACERO SOLDABLE DE 150 mm (6") Ø	5 PZAS.
4	TEE DE Fo. Fo. DE 90° x 50 mm x 50 mm (2" x 2") Ø	1 PZA.
5	CODO DE Fo. Fo. DE 90° x 50 mm (2") Ø	3 PZAS.
6	VALVULA DE SECC. TIPO COMPUERTA CON ROSCA DE:	
7	50 mm (2") Ø	1 PZA.
8	EMPAQUE DE PLOMO DE 150 mm (6") Ø	7 PZAS.
9	TORNILLO CAB. HEX. C/CA DE 3/4"x3 1/2"	56 PZAS.
10	NIPLE DE Fo. Go. CED-40 DE:	
11	0.20 m x 50 mm (2") Ø	2 PZAS.
12	0.50 m x 50 mm (2") Ø	1 PZA.
13	2.00 m x 50 mm (2") Ø	1 PZA.
14	3.00 m x 50 mm (2") Ø	1 PZA.
15	TUBERIA DE Fo. Go. CED-40 DE 150 mm (6") Ø	12.80 M.L.
16	TUBERIA DE ACERO SOLDABLE DE 150 mm (6") Ø	5.00 M.L.

LISTA DE PIEZAS ESPECIALES

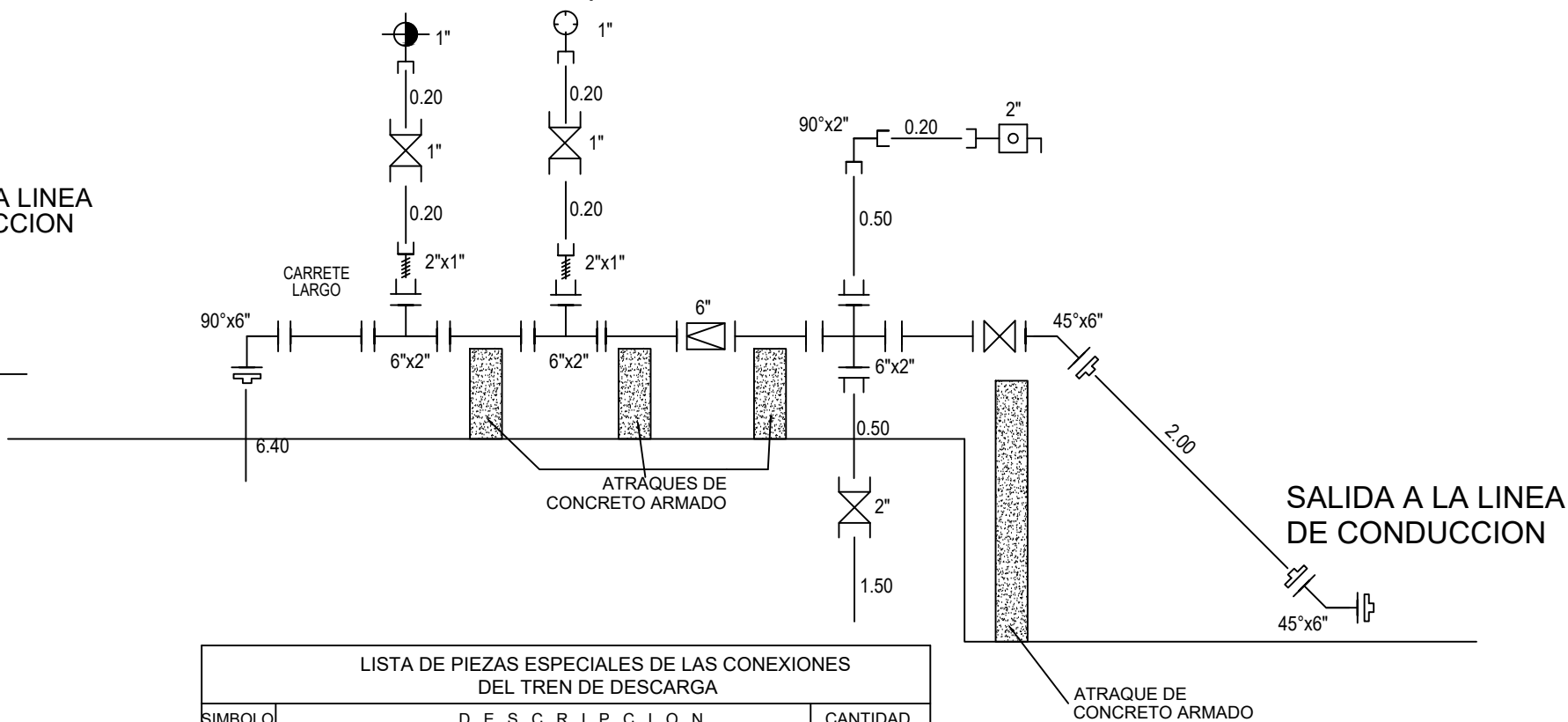
SÍMBOLO	DESCRIPCION	CANTIDAD
1	CODO DE Fo. Fo. DE 90° x 150 mm (6") Ø	2 PZAS.
2	BRIDA DE ACERO SOLDABLE DE 150 mm (6") Ø	2 PZAS.
3	EMPAQUE DE PLOMO DE 150 mm (6") Ø	2 PZAS.
4	TORNILLO CAB. HEX. C/CA DE 3/4"x3 1/2"	16 PZAS.
5	TUBERIA DE ACERO SOLDABLE CED-40 DE 150 mm (6") Ø	25.00 M.L.



LISTA DE PIEZAS ESPECIALES

SÍMBOLO	DESCRIPCION	CANTIDAD
1	CODO DE Fo. Fo. DE 45° x 150 mm (6") Ø	6 PZAS.
2	CARRETE CORTO DE Fo. Fo. DE 150 mm (6") Ø	3 PZAS.
3	CARRETE LARGO DE Fo. Fo. DE 150 mm (6") Ø	2 PZAS.
4	BRIDA DE ACERO SOLDABLE DE 150 mm (6") Ø	5 PZAS.
5	VALVULA FLOTADOR BRIDADA	
6	DE 150 mm (6") Ø CL-125 LBS.	1 PZA.
7	MEJORADOR DE FLUJO TIPO PLOMO C/CA DE 3/4"x3 1/2"	15 PZAS.
8	TORNILLO CAB. HEX. C/CA DE 3/4"x3 1/2"	120 PZAS.

CONEXION DEL TREN DE DESCARGA DEL EQUIPO DE BOMBEO

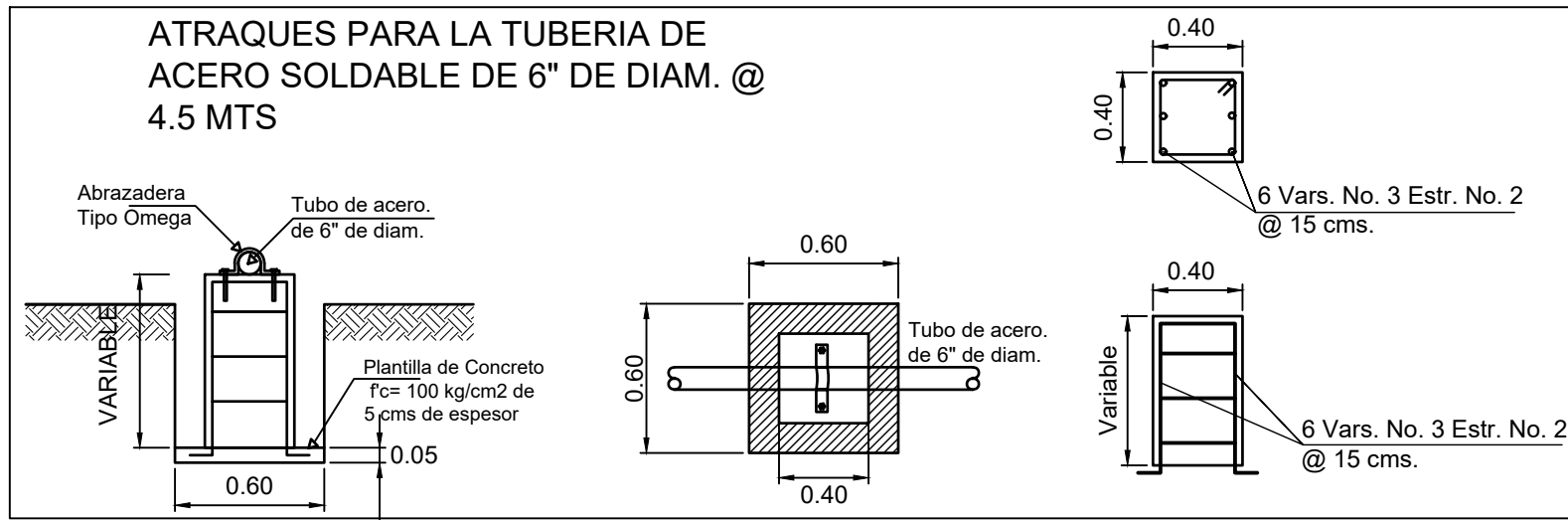


LISTA DE PIEZAS ESPECIALES DE LOS 2 TANQUES

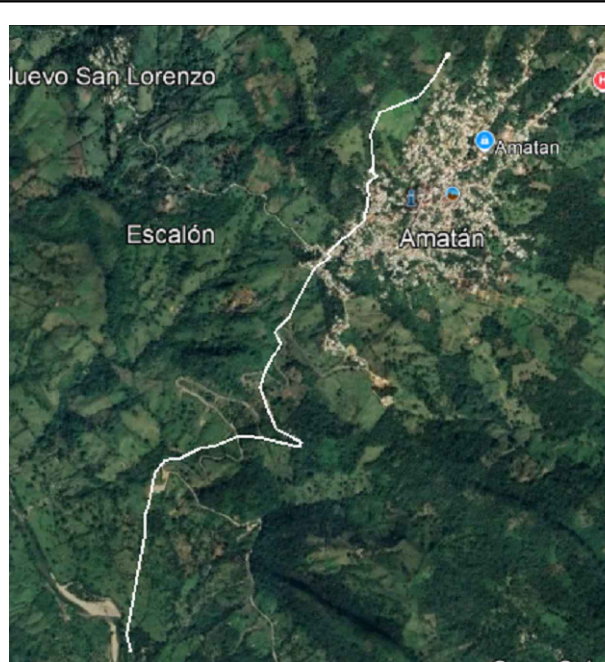
SÍMBOLO	DESCRIPCION	CANTIDAD
1	CRUZ DE Fo. Fo. DE 150 X 50 MM (6" X2") DE Ø	2 PZA.
2	TEE DE Fo. Fo. DE 150 X 50 MM (6" X2") DE Ø	4 PZAS.
3	CODO DE Fo. Fo. DE 90° X 150 MM (6") DE Ø	2 PZA.
4	CODO DE Fo. Fo. DE 45° X 150 MM (6") DE Ø	10 PZAS.
5	CARRETE CORTO DE Fo. Fo. DE 150 mm (6") DE Ø	8 PZAS.
6	CARRETE LARGO DE Fo. Fo. DE 150 mm (6") DE Ø	4 PZAS.
7	BRIDA DE ACERO SOLDABLE DE 150 mm (6") DE Ø	14 PZAS.
8	BRIDA ROSCADA DE Fo. Fo. DE 50 MM (2") DE Ø	8 PZAS.
9	REDUCCION BUSHING DE Fo. Go. DE 50 X 25 MM (2" X 1") DE Ø	4 PZAS.
10	CODO DE Fo. Go. DE 90° x 50 mm (2") Ø	8 PZAS.
11	TEE DE Fo. Go. DE 50 mm x 50 mm (2" X 2") Ø	2 PZA.
12	VALVULA DE SECC. TIPO COMPUERTA CON ROSCA DE:	
13	25 MM (1") DE Ø	4 PZAS.
14	50 MM (2") DE Ø	4 PZAS.
15	VALVULA DE SECCIONAMIENTO DE Fo. Fo. DE 150 MM (6") DE Ø	1 PZA.
16	VALVULA DE NO RETORNO CHECK DE 150 MM (6") DE Ø. CL-125 LBS.	2 PZAS.
17	VALVULA CONTRA GOLPE DE ARIETE DE 50 MM (2") DE Ø. CL-125 LBS.	2 PZAS.
18	VALVULA DE ADMISION Y EXPUSION DE AIRE	
19	DE 25 MM (1") DE Ø CL-125 LBS.	2 PZA.
20	MANOMETRO TIPO BOURDON DE 25 MM (1") DE Ø	2 PZA.
21	EMPAQUE DE PLOMO DE 50 MM (2") DE Ø	8 PZAS.
22	EMPAQUE DE PLOMO DE 150 MM (6") DE Ø	38 PZAS.
23	TORNILLO DE CAB. HEX. C/CA DE (5/8" X 2 1/2") Ø	32 PZAS.
24	TORNILLO DE CAB. HEX. C/CA DE (3/4" X 3 1/2") Ø	304 PZAS.
25	NIPLE DE Fo. Go. DE 0.20 MTS. X 25 MM (1") DE Ø	8 PZAS.
26	NIPLE DE Fo. Go. DE 0.50 MTS. X 50 MM (2") DE Ø	6 PZAS.
27	NIPLE DE Fo. Go. DE 2.00 MTS. X 50 MM (2") DE Ø	2 PZA.
28	NIPLE DE Fo. Go. DE 3.00 MTS. X 50 MM (2") DE Ø	2 PZA.
29	TUBERIA DE Fo. Go. CED-40 DE 50 mm (2") Ø	25.60 M.L.
30	TUBERIA DE ACERO SOLDABLE DE 150 mm (6") Ø	14.00 M.L.

LISTA DE PIEZAS ESPECIALES DE LAS CONEXIONES DEL TREN DE DESCARGA

SÍMBOLO	DESCRIPCION	CANTIDAD
1	CRUZ DE Fo. Fo. DE 150 X 50 MM (6" X2") DE Ø	1 PZA.
2	TEE DE Fo. Fo. DE 150 X 50 MM (6" X2") DE Ø	2 PZAS.
3	CODO DE Fo. Fo. DE 45° X 150 MM (6") DE Ø	1 PZA.
4	CODO DE Fo. Fo. DE 90° X 150 MM (6") DE Ø	2 PZAS.
5	CARRETE CORTO DE Fo. Fo. DE 150 mm (6") DE Ø	1 PZA.
6	CARRETE LARGO DE Fo. Fo. DE 150 mm (6") DE Ø	1 PZA.
7	BRIDA DE ACERO SOLDABLE DE 150 mm (6") DE Ø	2 PZAS.
8	BRIDA ROSCADA DE Fo. Fo. DE 50 MM (2") DE Ø	2 PZAS.
9	REDUCCION BUSHING DE Fo. Go. DE 50 X 25 MM (2" X 1") DE Ø	2 PZAS.
10	CODO DE Fo. Go. DE 90° x 50 mm (2") Ø	1 PZA.
11	VALVULA DE SECC. TIPO COMPUERTA CON ROSCA DE:	
12	25 MM (1") DE Ø	2 PZAS.
13	50 MM (2") DE Ø	1 PZA.
14	VALVULA DE SECCIONAMIENTO DE Fo. Fo. DE 150 MM (6") DE Ø	1 PZA.
15	VALVULA DE NO RETORNO CHECK DE 150 MM (6") DE Ø. CL-125 LBS.	1 PZA.
16	VALVULA CONTRA GOLPE DE ARIETE DE 50 MM (2") DE Ø. CL-125 LBS.	1 PZA.
17	VALVULA DE ADMISION Y EXPUSION DE AIRE	
18	DE 25 MM (1") DE Ø CL-125 LBS.	1 PZA.
19	MANOMETRO TIPO BOURDON DE 25 MM (1") DE Ø	1 PZA.
20	EMPAQUE DE PLOMO DE 50 MM (2") DE Ø	4 PZAS.
21	EMPAQUE DE PLOMO DE 150 MM (6") DE Ø	14 PZAS.
22	TORNILLO DE CAB. HEX. C/CA DE (5/8" X 2 1/2") Ø	16 PZAS.
23	TORNILLO DE CAB. HEX. C/CA DE (3/4" X 3 1/2") Ø	112 PZAS.
24	NIPLE DE Fo. Go. DE 0.20 MTS. X 25 MM (1") DE Ø	4 PZAS.
25	NIPLE DE Fo. Go. DE 0.50 MTS. X 50 MM (2") DE Ø	1 PZA.
26	NIPLE DE Fo. Go. DE 2.00 MTS. X 50 MM (2") DE Ø	2 PZAS.
27	NIPLE DE Fo. Go. DE 3.00 MTS. X 50 MM (2") DE Ø	1 PZA.
28	TUBERIA DE Fo. Go. CED-40 DE 50 mm (2") Ø	25.60 M.L.
29	TUBERIA DE ACERO SOLDABLE DE 150 mm (6") Ø	8.40 M.L.



CROQUIS DE LOCALIZACION



DATOS DE PROYECTO

POBLACION ACTUAL (2005)	2559 HAB.
POBLACION DE PROYECTO (2040)	3181 HAB.
DOTACION	175 L.TS./ HAB./DIA
TASA DE CRECIMIENTO	1.46 %
GASTO MEDIO DIARIO	6.44 L.P.S.
GASTO MAXIMO DIARIO	9.02 L.P.S.
GASTO MAXIMO HORARIO	13.98 L.P.S.
GASTO DE BOMBEO	13.53 L.P.S.
COEFICIENTE DE VARIACION DIARIA	1.40
COEFICIENTE DE VARIACION HORARIA	1.55
TIPO DE CAPTACION	CANAL DE LLAMADA Y CARCAMO DE BOMBEO
CONDUCCION	BOMBEO
REGULARIZACION	TANQUE EXISTENTE LA LOMITA DE 140 M3 DE CAP.
DISTRIBUCION	GRAVEDAD EXISTENTE
TIPO DE SERVICIO	TOMAS DOMICILIARIAS EXISTENTE
DESINFECTACION	CLORACION CON HIPOCLORITO DE CALCIO EXISTENTE

CANTIDAD DE TUBERIA

EN LINEA DE CONDUCCION 2	
TUBO DE DE ACERO SOLDABLE CED-40 DE 150 mm (6") Ø	3,817.85 MTS.

SIMBOLOGIA

1	TUBERIA DE Fo. Go. CEDULA - 40 DE 75 MM (3") DE Ø
2	NUMERO DE CRUCERO
3	CADENAMIENTO
4	DEFLEXION
5	TANQUE SUP. DE CONCRETO EN PLANTA
6	VALVULA DE ADMISION Y EXPUSION DE AIRE
7	VALVULA DE DESFOQUE

VOLUMENES DE OBRA

(EN LINEA DE CONDUCCION)

DESCRIPCION	CANTIDAD
EXC. P/ DESPLANTE DE ESTRUCTURA EN MAT "B"	107.10 M ³
EXC. P/ DESPLANTE DE ESTRUCTURA EN MAT "C"	45.90 M ³
RELLENO COMPACTADO	76.50 M ³
VALVULA DE ADM. Y EXP. DE AIRE	13 PZAS
VALVULA DE DESFOQUE	7 PZAS
ATRAQUES DE CONCRETO ARMADO	765 PZAS
CONCRETO for=100 kg/cm2	13.77 M ³
CONCRETO for=150 kg/cm2	146.88 M ³
CIMBRA EN ATRAQUES	1,468.80 M ²
ACERO DE REFUERZO EN ATRAQUES	5,899.53 KG

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL 2024-2027 AMATAN, CHIAPAS

C. MAJIN AGUILAR UTRILLA PRESIDENTE MUNICIPAL	ING. PEDRO PEREZ CRUZ DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
OBRA: CONSTRUCCION DE LA LINEA DE CONDUCCION POR BOMBEO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE	LEVANTO: H. AYUNTAMIENTO
No. de PLANO: 9/9	LOCALIDAD: AMATAN
MUNICIPIO: AMATAN, CHIAPAS	REGION: Region VIII Norte
NOMBRE DEL PLANO: PLANTA DE LA LINEA DE CONDUCCION 1	PROYECTO: H. AYUNTAMIENTO
	DIGITALIZO: H. AYUNTAMIENTO
	FECHA: OCTUBRE/2025
	ESCALA: S/E