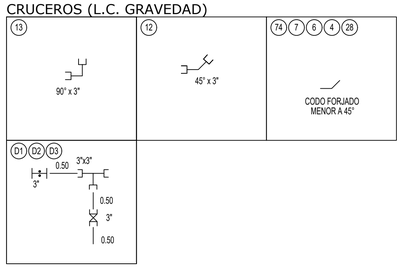
PLANTA DE LA LINEA DE CONDUCCION (GRAVEDAD - BOMBEO)

CRUCEROS (L.C. GRAVEDAD)

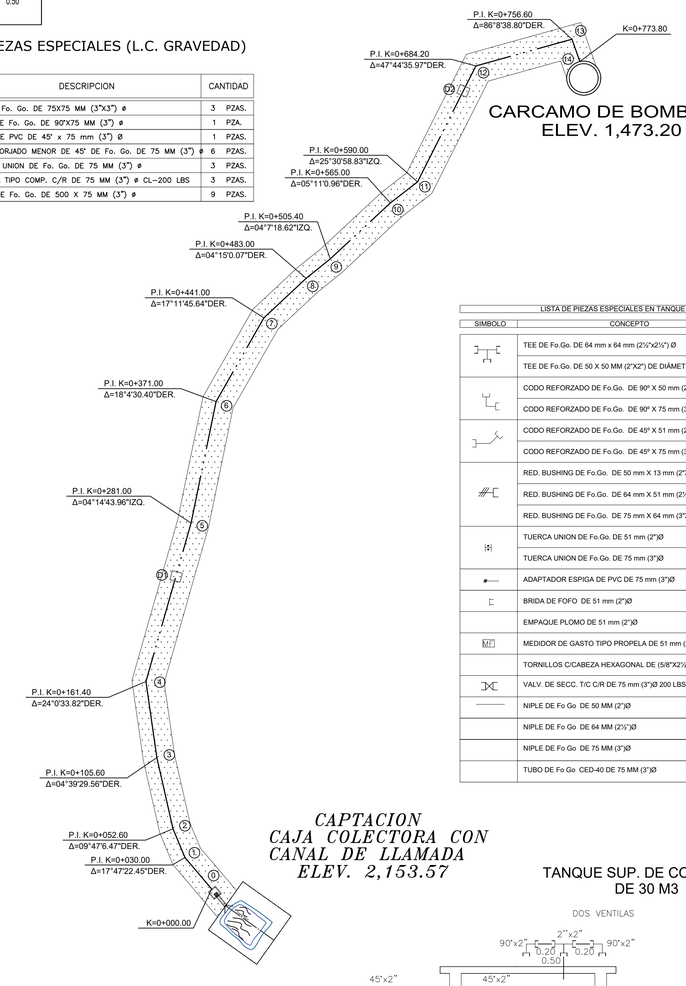


LISTA DE PIEZAS ESPECIALES (L.C. GRAVEDAD)

SIMBOLO	DESCRIPCION	CANTIDAD	
	TEE DE Fo. Go. DE 75X75 MM (3"X3") ø	3	PZAS.
	CODO DE Fo. Go. DE 90°X75 MM (3") ø	1	PZA.
	CODO DE PVC DE 45° x 75 mm (3") Ø	1	PZAS.
	CODO FORJADO MENOR DE 45° DE Fo. Go. DE 75 MM (3") ø	6	PZAS.
	TUERCA UNION DE Fo. Go. DE 75 MM (3") ø	3	PZAS.
	VALVULA TIPO COMP. C/R DE 75 MM (3") ø CL-200 LBS	3	PZAS.
	NIPLE DE Fo. Go. DE 500 X 75 MM (3") ø	9	PZAS.

PLANTA DE LA LINEA DE CONDUCCION (GRAVEDAD)

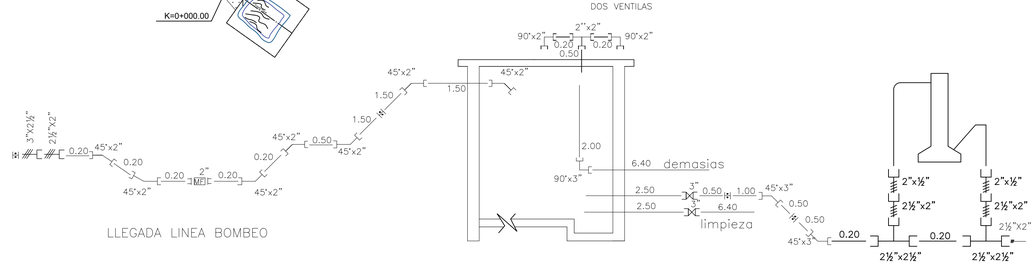
ESCALA 1:2000



LISTA DE PIEZAS ESPECIALES EN TANQUE DE 30 M3 DE CAPACIDAD			
SIMBOLO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
	TEE DE Fo.Go. DE 64 mm x 64 mm (2½"x2½") Ø	PZA	2.00
	TEE DE Fo.Go. DE 50 X 50 MM (2"X2") DE DIÁMETRO	PZA	2.00
	CODO REFORZADO DE Fo.Go. DE 90° X 50 mm (2")Ø	PZA	4.00
	CODO REFORZADO DE Fo.Go. DE 90° X 75 mm (3")Ø	PZA	1.00
	CODO REFORZADO DE Fo.Go. DE 45° X 51 mm (2")Ø	PZA	7.00
	CODO REFORZADO DE Fo.Go. DE 45° X 75 mm (3")Ø	PZA	2.00
	RED. BUSHING DE Fo.Go. DE 50 mm X 13 mm (2"X½")Ø	PZA	2.00
	RED. BUSHING DE Fo.Go. DE 64 mm X 51 mm (2½"X2")Ø	PZA	3.00
	RED. BUSHING DE Fo.Go. DE 75 mm X 64 mm (3"X2½")Ø	PZA	3.00
	TUERCA UNION DE Fo.Go. DE 51 mm (2")Ø	PZA	1.00
	TUERCA UNION DE Fo.Go. DE 75 mm (3")Ø	PZA	3.00
	ADAPTADOR ESPIGA DE PVC DE 75 mm (3")Ø	PZA	1.00
	BRIDA DE FOFO DE 51 mm (2")Ø	PZA	2.00
	EMPAQUE PLOMO DE 51 mm (2")Ø	PZA	2.00
MD	MEDIDOR DE GASTO TIPO PROPELA DE 51 mm (2")Ø 150 LBS	PZA	1.00
	TORNILLOS C/CABEZA HEXAGONAL DE (5/8"X2½")Ø	PZA	8.00
	VALV. DE SECC. T/C C/R DE 75 mm (3")Ø 200 LBS	PZA	2.00
	NIPLE DE Fo Go DE 50 MM (2")Ø	ML	8.00
	NIPLE DE Fo Go DE 64 MM (2½")Ø	ML	0.60
	NIPLE DE Fo Go DE 75 MM (3")Ø	ML	9.50
	TUBO DE Fo Go CED-40 DE 75 MM (3")Ø	ML	12.80

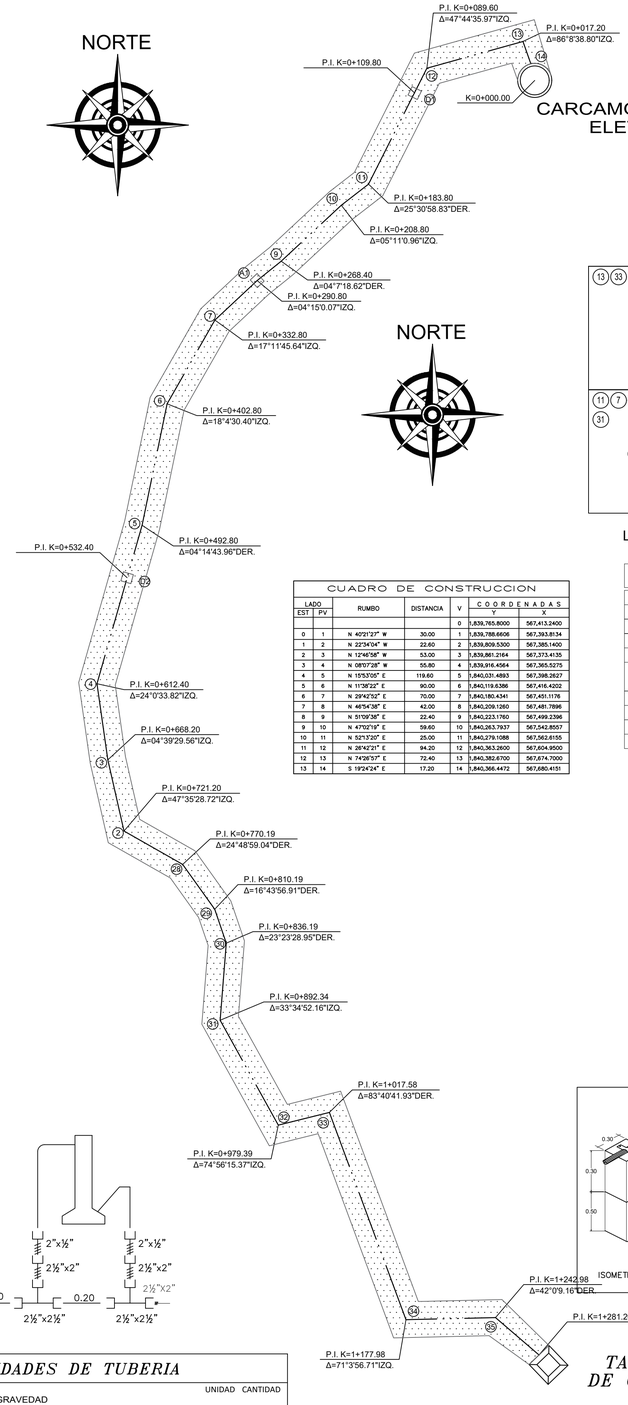
CAPTACION
CAJA COLECTORA CON
CANAL DE LLAMADA
ELEV. 2,153.57

TANQUE SUP. DE CONCRETO DE 30 M3



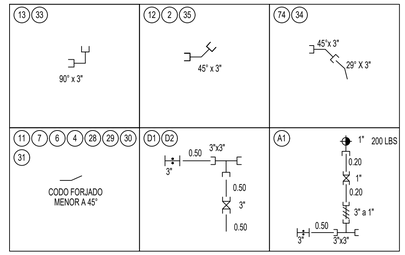
PLANTA DE LA LINEA DE CONDUCCION (BOMBEO)

ESCALA 1:2000



NORTE

CRUCEROS (L.C. BOMBEO)



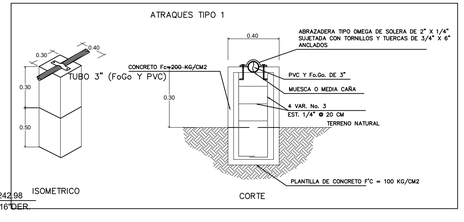
LISTA DE PIEZAS ESPECIALES (L.C. BOMBEO)

SIMBOLO	DESCRIPCION	CANTIDAD	
	TEE DE Fo. Go. DE 75X75 MM (3"X3") ø	4	PZAS.
	CODO DE Fo. Go. DE 90°X75 MM (3") ø	3	PZA.
	CODO DE Fo. Go. DE 45°X75 MM (3") ø	5	PZAS.
	CODO FORJADO MENOR DE 45° DE Fo. Go. DE 75 MM (3") ø	10	PZAS.
	TUERCA UNION DE Fo. Go. DE 75 MM (3") ø	3	PZAS.
	VALVULA TIPO COMP. C/R DE 25 MM (1") ø CL-200 LBS	1	PZAS.
	VALVULA TIPO COMP. C/R DE 75 MM (3") ø CL-200 LBS	2	PZAS.
	VALV. DE ADMON. Y EXP. DE AIRE DE 25MM (1")ø 250 LBS	1	PZAS.
	REDUCCION BUSHING DE Fo.Go. DE 75X25 MM (3"X1") ø	1	PZAS.
	NIPLE DE Fo. Go. DE 200 X 25 MM (1") ø	2	PZAS.
	NIPLE DE Fo. Go. DE 500 X 75 MM (3") ø	5	PZAS.

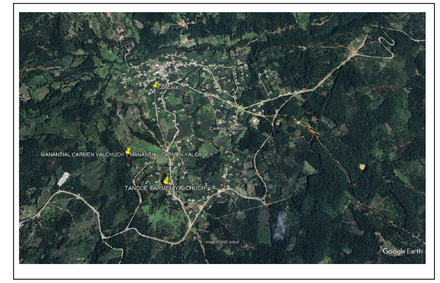
CUADRO DE CONSTRUCCION					
LADO EST	LADO PV	RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS Y	COORDENADAS X
				0	1,839,765.8000	567,413.2400
0	1	N 40°21'27" W	30.00	1	1,839,788.6606	567,393.8134
1	2	N 22°34'04" W	22.60	2	1,839,809.5300	567,385.1400
2	3	N 12°46'58" W	53.00	3	1,839,861.2164	567,373.4135
3	4	N 08°07'28" W	55.80	4	1,839,916.4564	567,365.5275
4	5	N 15°53'05" E	119.60	5	1,840,031.4893	567,398.2627
5	6	N 11°39'22" E	90.00	6	1,840,119.6386	567,416.4202
6	7	N 29°42'52" E	70.00	7	1,840,180.4341	567,451.1176
7	8	N 46°54'38" E	42.00	8	1,840,209.1260	567,481.7896
8	9	N 51°09'38" E	22.40	9	1,840,223.1760	567,499.2396
9	10	N 47°52'19" E	59.60	10	1,840,263.7937	567,542.8557
10	11	N 52°13'20" E	25.00	11	1,840,279.1088	567,562.6155
11	12	N 26°42'21" E	94.20	12	1,840,363.2600	567,604.9500
12	13	N 74°26'37" E	72.40	13	1,840,382.6700	567,674.7000
13	14	S 19°24'24" E	17.20	14	1,840,366.4472	567,680.4151

CUADRO DE CONSTRUCCION					
LADO EST	LADO PV	RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS Y	COORDENADAS X
				14	1,840,366.4472	567,680.4151
14	13	N 19°24'24" W	17.20	13	1,840,382.6700	567,674.7000
13	12	S 74°26'37" W	72.40	12	1,840,363.2600	567,604.9500
12	11	S 26°42'21" W	94.20	11	1,840,279.1088	567,562.6155
11	10	S 52°13'20" W	25.00	10	1,840,263.7937	567,542.8557
10	9	S 47°52'19" W	59.60	9	1,840,223.1760	567,499.2396
9	8	S 51°09'38" W	22.40	8	1,840,209.1260	567,481.7896
8	7	S 46°54'38" W	42.00	7	1,840,180.4341	567,451.1176
7	6	S 29°42'52" W	70.00	6	1,840,119.6386	567,416.4202
6	5	S 11°39'22" W	90.00	5	1,840,031.4893	567,398.2627
5	4	S 15°53'05" W	119.60	4	1,839,916.4564	567,365.5275
4	3	S 08°07'28" E	55.80	3	1,839,861.2164	567,373.4135
3	2	S 12°46'58" E	53.00	2	1,839,809.5300	567,385.1400
2	28	S 60°22'27" E	49.00	28	1,839,785.3100	567,427.7300
28	29	S 30°33'28" E	40.00	29	1,839,752.7700	567,450.9900
29	30	S 18°49'31" E	26.00	30	1,839,728.1600	567,459.3800
30	31	S 04°33'58" W	56.15	31	1,839,672.1900	567,454.9100
31	32	S 29°00'54" E	87.04	32	1,839,596.0700	567,497.1300
32	33	N 76°02'51" E	38.20	33	1,839,605.2800	567,534.2000
33	34	S 20°16'27" E	160.40	34	1,839,454.8200	567,589.7800
34	35	N 88°39'36" E	65.00	35	1,839,456.3400	567,654.7600
35	36	S 49°20'15" E	41.61	36	1,839,429.2300	567,686.3200

ATRAQUES TIPO 1



TANQUE DE ALMACENAMIENTO
DE CONCRETO ARMADO DE 30 M3 CAP.
ELEV.= 2,227.73



CROQUIS DE LOCALIZACION

DATOS DE PROYECTO

POBLACIÓN ACTUAL (2025)	1,376 HABS.
POBLACIÓN DE PROYECTO (2040)	1,710 HABS.
DOTACIÓN	80 Lts./Hab./Dia
GASTO MEDIO DIARIO	1.58 L.P.S.
GASTO MAXIMO DIARIO	1.90 L.P.S.
GASTO MAXIMO HORARIO	2.95 L.P.S.
GASTO DE BOMBEO	2.85 L.P.S.
COEFICIENTE DE VARIACION DIARIA	1.20
COEFICIENTE DE VARIACION HORARIA	1.55
FUENTE DE ABASTECIMIENTO	MANANTIAL INNOMINADO
CAPTACION	CAJA COLECTORA CON CANAL DE LLAMADA
CONDUCCION	GRAVEDAD
REGULARIZACION	TANQUE SUP. DE 30 M3
DISTRIBUCION	GRAVEDAD
DESINFECCCION	CLORACION
SERVICIO	TOMAS DOMICILIARIAS

VOLUMENES DE OBRA (L.C. GRAVEDAD)

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
LIMPIA Y TRAZO	773.80 M2
EXC. P/EST. EN MAT. "B"	122.96 M3
EXC. P/EST. EN MAT. "C"	52.70 M3
CONCRETO F'C=200 KG/CM2	11.71 M3
CIMBRA	136.64 M2
ACERO DE REFUERZO No. 2	146.40 KGS
ACERO DE REFUERZO No. 3	217.16 KGS
ABRAZADERA TIPO, OMEGA DE 2" X1/4" DE ESPESOR Y 60 CMS	122.00 PZA

SIMBOLOGIA GENERAL

TUBERIA DE PVC DE 75 MM (3") RD-26 DE DIAMETRO	
TUBERIA DE Fo.Go. CED. 40 DE 75 MM (3") DE DIAMETRO	
NUMERO DE CRUCERO	⑨
DESFOGUE DE LIMPIEZA	D1
VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE (VAEAS)	A1
TANQUE DE REGULARIZACION	
DEFLEXIONES	D=53°32' I
LONGITUD DE TRAMO	L=128.47
DEFLEXIONES	1+236.53
TERRACERIA	

VOLUMENES DE OBRA (L.C. BOMBEO)

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
LIMPIA Y TRAZO	1,281.20 M2
EXC. P/EST. EN MAT. "B"	14.45 M3
EXC. P/EST. EN MAT. "C"	6.19 M3
CONCRETO F'C=200 KG/CM2	20.64 M3
CIMBRA	259.63 M3
ACERO DE REFUERZO No. 2	258.00 KGS
ACERO DE REFUERZO No. 3	382.70 KGS
ABRAZADERA TIPO, OMEGA DE 2" X1/4" DE ESPESOR Y 60 CMS	215.00 PZA
JAULA DE 1.00X1.00X1.5 MTS DE MALLA CICLON 55X55 MM CAL.10.5	1.00 PZA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

HUMANISMO QUE TRANSFORMA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA
GOBIERNO DE CHIAPAS
2024 - 2030

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

ARQ. MARCO ANTONIO CONSTANTINO VERA
SUBSECRETARIO DE DESARROLLO URBANO Y PROYECTOS

ARQ. CARLOS ANTONIO RUÍZ TAPÍA
DIRECTOR DE PROYECTOS

CANTIDADES DE TUBERIA

	UNIDAD	CANTIDAD
LINEA DE CONDUCCION POR GRAVEDAD		
TUBERIA DE Fo.Go. CED. 40 DE 75 MM (3") DE Ø	ML	773.80
LINEA DE CONDUCCION POR BOMBEO		
TUBERIA DE Fo.Go. CED. 40 DE 75 MM (3") DE Ø	ML	1,281.20

ELABORÓ	REVISÓ	AUTORIZO	Vo.Bo.
CONSTRUCTORA SAN MARCOS DE TUXTLA, S.A. DE C.V.			
CONTRATO: SI-SERV-2025-039 F			
ARQ. PAULINA VEGA ORANTES	ING. ROMEO LÓPEZ SUÁREZ	ING. LUIS ALBERTO CHAMÉ VÁZQUEZ	ARQ. CARLOS ANTONIO RUÍZ TAPÍA
ADMINISTRADOR ÚNICO	RESIDENTE	JEFE DE DEPARTAMENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO	DIRECTOR DE PROYECTOS

PLANO: 1/1	OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA AGUA POTABLE		LEVANTO: CONSTRUCTORA SAN MARCOS DE TUXTLA, S.A. DE C.V.
	LOCALIDAD: CARMEN YALCHUCH	MUNICIPIO: HUIXTAN, CHIAPAS	PROYECTO: CONSTRUCTORA SAN MARCOS DE TUXTLA, S.A. DE C.V.
	REGION: XIV - TULIJÁ TSELTAL CHOL	ESCALA: INDICADA	DIBUJO: CONSTRUCTORA SAN MARCOS DE TUXTLA, S.A. DE C.V.
NOMBRE DEL PLANO: PLANTA DE LINEA DE CONDUCION (GRAVEDAD-BOMBEO)		FECHA: SEPTIEMBRE/25	