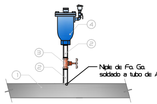
DETALLE DE VALVULA DE ADMISION, EXPULSION Y ELIMINACION DE AIRE (COMBINADA), Y/O ADMISION Y EXPULSION DE AIRE, Y/O ELIMINADORA DE AIRE.

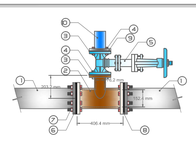
DETALLE S/ESC.



1. TUBO DE ACERO DE 6" DE DIAMETRO, 4.78MM DE ESPESOR.
2. NPLE DE FO. GO. CEDULA 40 CLASE 300 DE 1" DE DIAMETRO Y 4" DE LONGITUD.
3. VALVULA DE ESFERA DE 1" DE DIAMETRO, ROSCABLE DE ALTA PRESION DE 600 PSI.
4. VALVULA DE ADMISION, EXPULSION Y ELIMINACION DE AIRE (COMBINADA) DE 1". Y/O VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE. Y/O VALVULA ELIMINADORA DE AIRE, DE 500 PSI O 250 PSI

DETALLE DE DESAGUE

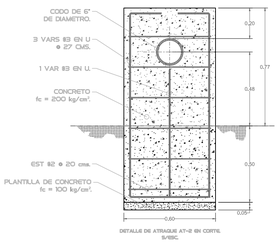
DETALLE S/ESC.



1. TUBO DE ACERO DE 6" DE DIAMETRO, 4.78MM DE ESPESOR.
2. TEE DE ACERO EMBIDA DE 4.78MM DE ESPESOR DE 6" X 3" DE DIAMETRO.
3. EMPAQUE DE PLOMO DE 3" DE DIAMETRO.
4. TORNILLOS DE 3/4" X 2 1/2".
5. VALVULA DE COMPUERTA DE 500 PSI O 250 PSI DE 3" DE DIAMETRO.
6. BRIDA DE ACERO SOLDABLE DE 6" DE DIAMETRO.
7. TORNILLOS DE 3/4" X 3 1/2".
8. EMPAQUE DE PLOMO DE 6" DE DIAMETRO.
9. BRIDA DE ACERO ROSCABLE DE 3" DE DIAMETRO.
10. NPLE DE FO. GO. CEDULA 40 CLASE 300 DE 3" DE DIAMETRO Y 6" DE LONGITUD.

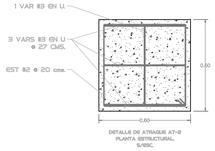
DETALLE DE ATRAQUE AT-2

DETALLE S/ESC.

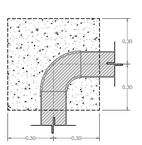


DETALLE DE ATRAQUE AT-2 EN CORTE S/ESC.

DETALLE DE ATRAQUE AT-2 PLANTA CODO DE 45. S/ESC.



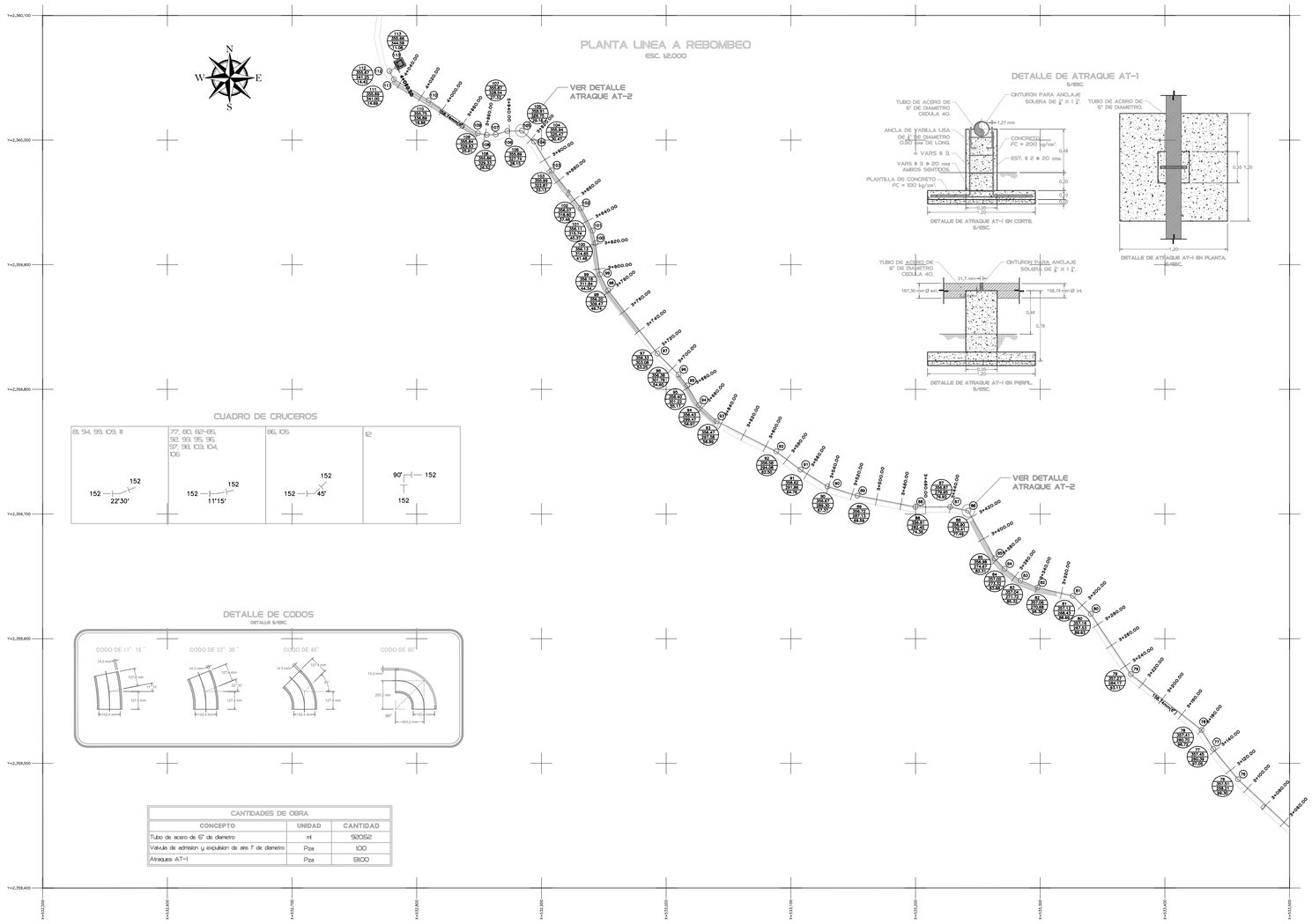
DETALLE DE ATRAQUE AT-2 PLANTA ESTRUCTURAL. S/ESC.



DETALLE DE ATRAQUE AT-2 PLANTA CODO DE 90. S/ESC.

PLANTA LINEA A REBOMBEO

ESC. 1:2,000



DETALLE DE ATRAQUE AT-1

S/ESC.

DETALLE DE ATRAQUE AT-1 EN CORTE S/ESC.

DETALLE DE ATRAQUE AT-1 EN PLANTA S/ESC.

DETALLE DE ATRAQUE AT-1 EN PERFIL S/ESC.

CUADRO DE CRUCEROS

81, 94, 99, 109, 111	77, 80, 82-85, 92, 93, 95, 96, 97, 98, 103, 104, 106	86, 105	112
152 / 152 / 22°30'	152 / 152 / 11°15'	152 / 152 / 45°	90° / 152 / 152

DETALLE DE CODOS

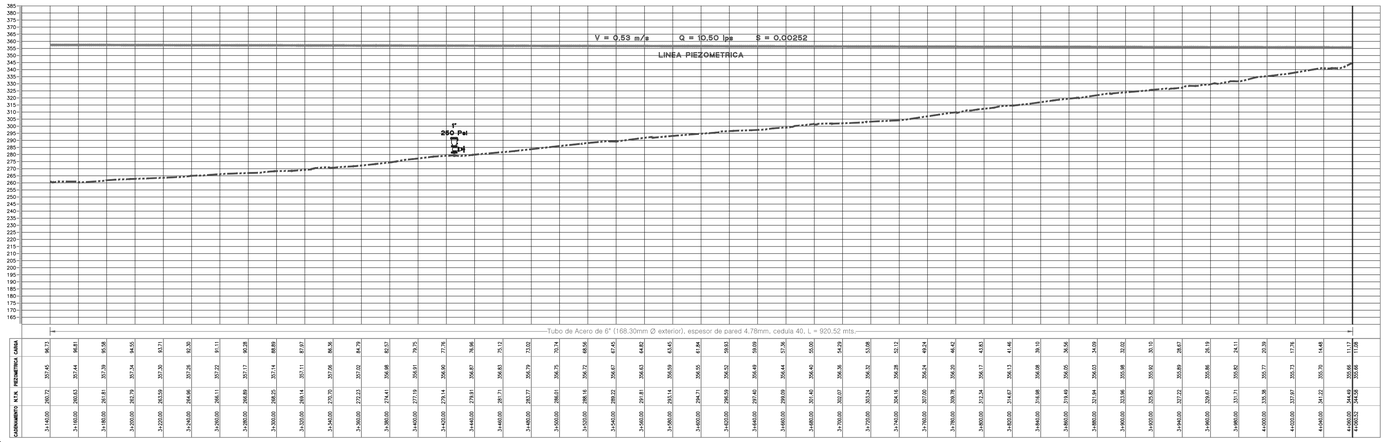
DETALLE S/ESC.

CANTIDADES DE OBRA

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
Tubo de acero de 6" de diametro	ml	920.52
Valvula de admision y expulsion de aire 1" de diametro	Pza	1.00
Atraques AT-1	Pza	18.00

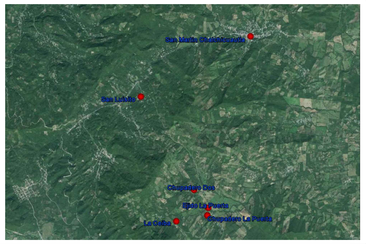
PERFIL LINEA A REBOMBEO

ESC. 1:2,000



CADENAMIENTO	KTA.	PIEZOMETRICA	CARGA
3+140.00	280.72	357.45	86.73
3+160.00	280.63	357.44	86.81
3+180.00	280.87	357.39	85.58
3+200.00	280.78	357.34	84.55
3+220.00	280.59	357.30	83.71
3+240.00	280.66	357.28	83.30
3+260.00	280.51	357.23	81.91
3+280.00	280.69	357.17	80.28
3+300.00	280.93	357.14	80.85
3+320.00	280.94	357.11	81.92
3+340.00	270.70	357.08	86.78
3+360.00	272.03	357.02	84.79
3+380.00	274.41	356.98	82.21
3+400.00	277.09	356.91	79.75
3+420.00	279.74	356.90	77.76
3+440.00	279.81	356.87	76.96
3+460.00	281.71	356.83	75.12
3+480.00	283.17	356.79	73.52
3+500.00	286.61	356.75	70.74
3+520.00	288.18	356.72	68.90
3+540.00	289.22	356.67	67.40
3+560.00	287.81	356.63	68.60
3+580.00	283.14	356.59	73.30
3+600.00	284.71	356.55	71.69
3+620.00	286.59	356.52	69.81
3+640.00	287.40	356.49	69.02
3+660.00	289.79	356.44	66.51
3+680.00	291.40	356.42	64.90
3+700.00	292.07	356.36	64.23
3+720.00	293.24	356.32	63.04
3+740.00	304.18	356.28	52.12
3+760.00	307.00	356.24	49.24
3+780.00	308.78	356.20	47.36
3+800.00	312.24	356.17	43.83
3+820.00	314.67	356.13	41.44
3+840.00	316.88	356.08	39.15
3+860.00	319.49	356.05	36.51
3+880.00	321.34	356.03	34.59
3+900.00	323.98	355.98	31.92
3+920.00	325.82	355.93	30.05
3+940.00	327.22	355.89	28.61
3+960.00	329.67	355.86	26.13
3+980.00	331.71	355.82	24.11
4+000.00	335.38	355.77	20.29
4+020.00	337.97	355.73	17.74
4+040.00	341.22	355.70	14.48
4+060.00	344.46	355.66	11.17
4+080.00	347.68	355.61	7.88

Localización



Datos generales

POBLACIÓN CENSO (2010)	240 HABS.
POBLACIÓN ACTUAL ESTIMADA (2016)	204 HABS.
POBLACIÓN PROYECTO (2036)	341 HABS.
DOTACIÓN	150 LTS/HAB/DIA
DOTACIÓN EN CABECERA MUNICIPAL	185 LTS/HAB/DIA
COEF. DE VARIACIÓN DIARIA	1.40
COEF. DE VARIACIÓN HORARIA	1.55
FUENTE DE ABASTECIMIENTO	RIO SAN PEDRO
TIPO DE CAPTACIÓN	TANQUE SUPERFICIAL
TIPO DE CONDUCCIÓN	POR BOMBEO/GRAVEDAD
FUNCIONAMIENTO DE RED DE DISTRIBUCIÓN	GRAVEDAD
VELOCIDAD MINIMA	0.3 m/s
VELOCIDAD MAXIMA	5.0 m/s
REGULACIÓN	TANQUE SUPERFICIAL
QMED	0.59 LPS
QMD	0.83 LPS
QMH	1.28 LPS

Simbología

- LINEA A BOMBEO DE PROYECTO DE ACERO DE 6" DE Ø
- LINEA A BOMBEO DE PROYECTO DE FO. GO. DE 2" DE Ø
- CODO DE 90° DE ACERO DE 6" DE Ø
- CODO DE 45° DE ACERO DE 6" DE Ø
- CODO DE 22° 30' DE ACERO DE 6" DE Ø
- CODO DE 11°15' DE ACERO DE 6" DE Ø
- CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS
- VALVULA DE ADMISION, EXPULSION Y ELIMINACION DE AIRE (COMINADA)
- VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE
- VALVULA ELIMINADORA DE AIRE
- VALVULA COMPUERTA EN DESFOGUE
- COTAS
- CERCO
- CAMINO DE TERRACERIA
- CAMINO DE PAVIMENTO HIDRAULICO
- RAMPAS DE PAVIMENTO HIDRAULICO
- PUENTE
- ARROYO
- VADO

Notas

Control de Revisiones

Nº	Fecha	Reviso	Notas

SLP PROSPEREMOS JUNTOS Gobierno del Estado 2015-2021 | COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA

Proyecto

"ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO PARA SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE, VARIAS LOCALIDADES EN SAN MARTÍN CHALCHICUAUTLA"

Nombre del Plano

LINEA A BOMBEO POTABILIZADORA - TANQUE CAMBIO DE REGIMEN CADENAMIENTO 3+140.00 - 4+060.52

Municipio: SAN MARTIN CHALCHICUAUTLA	*Nº. Plano*: 4 De 4
Localidad: LA PUERTA	*Nombre del Archivo*: LINPU-01-01.dwg

Jefe del Departamento de Estudios y Proyectos	*Director de Técnico*	*Director General de la Comisión Estatal Del Agua*
Ing. Benjamín Rojas R.	Ing. Antonio Pérez Méndez	Lic. Jesús A. Medina S.

Fecha y Lugar: Septiembre de 2016, San Luís Potosí, S.L.P., México.

COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA

CORIN Y AMAYA, S.A DE C.V.
CONTRATO No. CEA-ESTATAL-002/16-SPOP-AD.
Este plano es propiedad de la Comisión Estatal del Agua, prohibida su reproducción.

Levanto: Ing. Rafael Rodriguez Medina	Calculó: Ing. Raul Villanueva Yañez
Dibujó: Ing. Juan de Dios Villanueva Villanueva	Revisó: Ing. Pedro Cepeda Anaya

POR LA COMISION ESTATAL DEL AGUA

SLP PROSPEREMOS JUNTOS Gobierno del Estado 2015-2021 | COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA

Autorizó: Ing. Benjamín Rojas R. Jefe del Depto. Estudios y Proyectos

Revisó: Ing. Francisco Cerda C. Residente