

LADO EST	PV	ALTIMETRO	DISTANCIA V	C O O R D E N A D A S	
1	2	N 44°50'00" S	4.143	1.58989.028.2437	7339.449.1463
1	3	N 4°10'50" E	38.816	1.59003.90.9221	7339.472.1732
1	4	N 6°50'00" E	0.939	1.59005.96.7654	7339.473.1217
4	5	S 72°14'12" E	2.197	1.59005.102.124	7340.476.4576
4	6	S 72°14'12" E	440.959	1.59017.57.5273	7340.983.7595
4	7	S 72°14'12" E	876.745	1.59029.68.5967	7341.490.8839
4	8	S 72°18'56" E	600.175	1.59038.56.2653	7342.021.2612
4	9	S 72°39'16" E	230.891	1.59068.44.1753	7343.008.3915
4	10	S 13°12.00" E	204.444	1.59078.00.0000	7343.429.7299
11	12	S 2°01'32" E	275.567	1.59083.00.0000	7343.918.9118
11	13	S 2°01'32" E	275.567	1.5907.93.9464	7343.918.9118
12	13	S 02°30'55" E	45.733	1.5907.98.7463	7343.91.2998

LONGITUD = 2.559.972 E

CUADRO DE CONSTRUCCION INTERCONEXION P. AZUCENAS-P. CORTY						
LADO		RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS	
EST	PV				N	E
72	71	S 40°05'23.80" E	9.916	1,899,355.4228	739,479.0354	
71	68	N 50°08'46.43" E	230.668	1,899,347.8370	739,485.4191	
				1,899,495.6558	739,942.4988	
LONGITUD = 240.584 m						

CUADRO DE CONSTRUCCION INTERCOMEXION P. CORTY-B. AGUAS ARBIA						
ESTADO	Pv	RUMBO	DISTANCIA	COORDENADAS		
				X	Y	Z
70	69	N 55°44'37.30" E	11.035	70.12099444-0331	720.6003377	
69	68	N 11°51'56.21" N	46.241	68.188001465-2458	730.64712159	
68	67	N 12°50'15.61" E	65.368	67.188005586-2596	730.64719748	
67	66	N 32°04'05.55" C	3.521	66.188005623-7181	730.64948046	
66	65	N 06°10'07.42" C	37.921	65.188005777-2219	730.68450085	
65	6	S 68°32'45.4" E	6.647	6.188005729-5279	730.69037955	

LONGITUD = 170.803 m

CUADRO DE CONSTRUCCION INTERCONEXION P. KAPET - R. AGUAS ARIPIA						
LADO		RUMBO	DISTANCIA	V	C O R D E N A D A S	
EST	PV				Y	X
				64	1,888,947.0230	740,215.1976
64	63	N 70°55'50.0" E	24.784	63	1,888,955.1065	740,235.6261
63	8	S 82°58'26.0" E	14.747	8	1,888,955.2683	740,251.2576

LONGITUD = 39.530 m

LADO EST		RUMBO	DISTANCIA	COORDENADAS	
EST	PV			X	Y
62	61	N 25°15'07" E	9.310	62 18988.1064447	7401.116.7512
62	61	S 65°43'07" O	66.846	62 18988.1064447	7401.120.8774
62	61	S 65°43'07" O	32.314	62 18988.1177008	7401.120.8774
59	58	S 52°45'44" E	25.230	58 18908.274.4447	7401.226.3575
58	57	S 45°52'36" E	40.586	58 18908.274.4447	7401.226.3575
57	56	S 57°34'41" E	24.433	58 18908.225.1315	7401.336.0353
57	56	S 57°34'41" E	113.225	58 18908.217.9151	7401.336.0353
57	56	S 57°34'41" E	9.241	58 18908.214.9855	7401.336.0353

LONGITUD = 363.438

CUADRO DE CONSTRUCCION INTERSECCION P. M. ALBAH - R. LAS AGUAS AMBA						
LADO		RUMBO	DISTANCIA	C O O R D E N A D A S		
EST	IV			X	Y	Z
				54	1,888,056.7079	740,493.6355
4	53	S 27°44'20.31" E	11.497	53	1,888,026.0902	740,498.3423
53	52	N 69°31'38.02" E	16.493	52	1,888,032.3411	740,512.7371
52	11	S 74°22'31.15" E	5.308	11	1,888,030.9114	740,517.8493
LONGITUD = 32.899 m						

CUADRO DE CONSTRUCCION INTERCONEXION P. TILMADO - R. AGUAS ABAJO						
LADO ESTADO	PV	RU/MD	DISTANCIA	V	C O O R D E N A D A	
					X	Y
38	37	37	24	1,807,756.290	940,616.320	
39	37	37	25	1,807,756.290	940,613.902	
40	36	36	26	1,807,761.861	940,734.687	
36	35	35	35	1,807,766.162	940,699.125	
36	35	34	36	1,807,766.971	940,689.385	
36	34	33	37	1,807,752.106	940,699.270	
35	32	32	42	1,807,756.063	940,688.715	
32	14	14	15	1,807,746.163	940,672.977	

LADO	EST.	P.V.	NÚMERO	DISTANCIA	COORDENADAS	COORDENADAS
					X	Y
13	39		5 829.617.0	85.436	13 085.748.2070	7430.891.2999
14	39		5 829.617.0	10.435	13 087.147.3429	7437.076.1284
15	40		5 842.515.0	10.435	13 087.147.3429	7437.076.1284
16	40		5 842.515.0	85.436	13 085.748.2070	7430.891.2999
41	42		5 44.311.1404	47.611	13 087.203.6130	7437.172.7206
42	43		5 44.311.1404	200.867	13 087.144.1004	7335.654.1470
43	44		5 44.311.1404	77.286	13 087.126.8690	7339.409.4131
44	44		5 47.513.0137	11.500	13 087.126.8690	7339.409.4131
45	46		5 107.116.0167	13.940	13 087.142.4182	7439.884.1484
46	47		5 107.116.0167	23.094	13 087.108.2344	7439.884.1484
47	48		5 42.211.14.2	25.399	13 087.108.2344	7439.884.1484
48	49		5 44.219.02.50	5.817	13 087.206.4887	7342.626.6141
50	51		5 203.514.7	5.714	13 087.206.0466	7342.626.3332

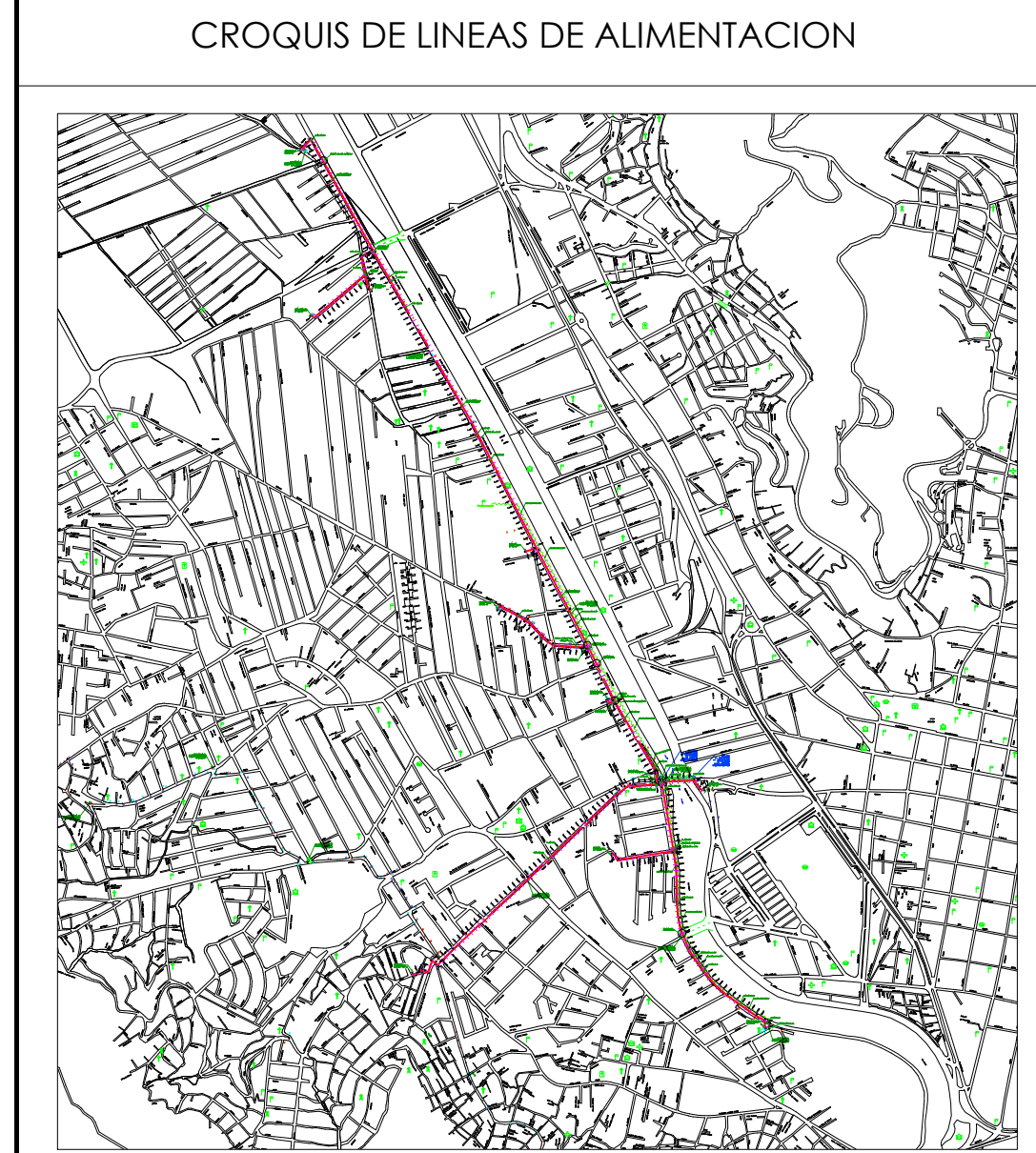
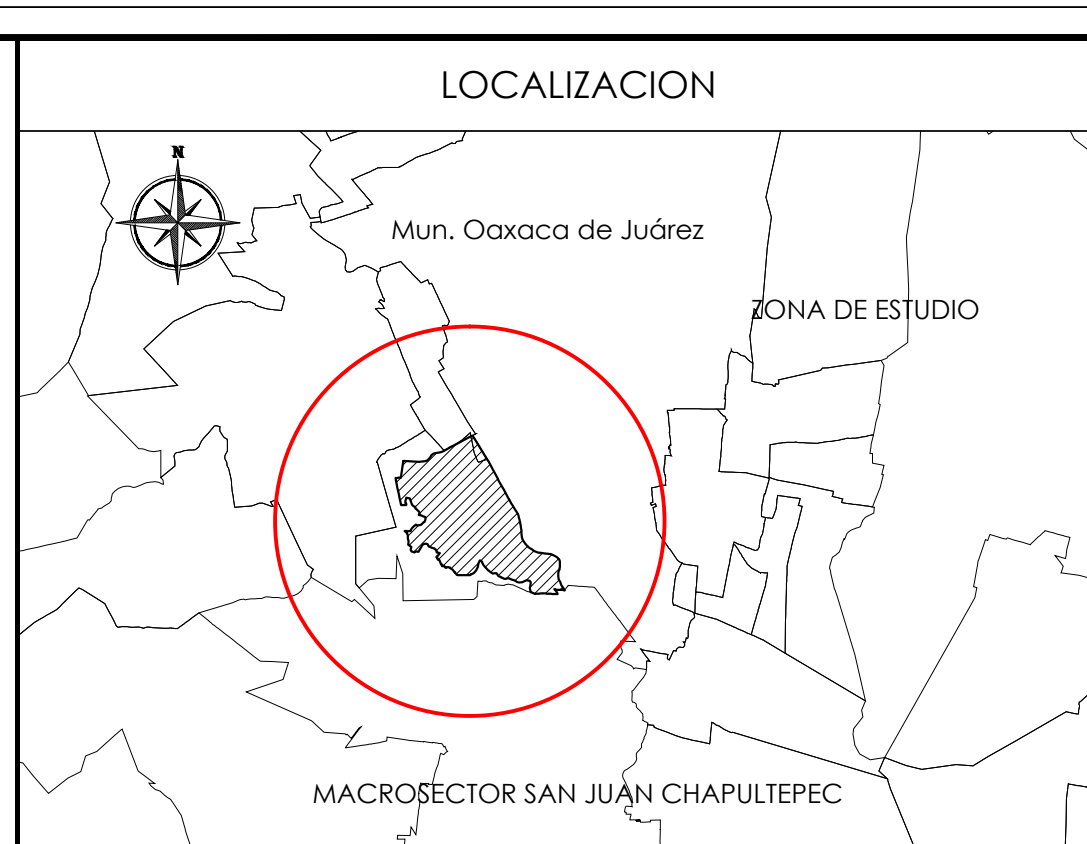
LONGITUD = 1123.608 m














LADO	PIV	ALTIMETRIA	DISTANCIA	COORDENADAS	
EST				X	Y
27	26	N 07532666.00 W	23.477	1.80864196.7727	1.431597.8187
28	27	N 07532666.00 W	23.477	1.80864196.7727	1.431626.7553
29	28	N 07532666.00 W	23.477	1.80864196.7727	1.431655.7000
30	29	N 07532666.00 W	12.571	1.807202.6661	1.430934.5677
31	30	N 07532666.00 W	58.850	1.807160.0436	1.430455.8591
32	31	N 07532666.00 W	116.503	1.807158.2528	1.430518.7005
33	32	N 07532666.00 W	31.341	1.807185.5642	1.430369.5553
34	33	N 07532666.00 W	72.486	1.807182.4034	1.430311.5000
35	34	N 07532666.00 W	40.812	1.807201.7436	1.430300.5000
36	35	N 07532666.00 W	45.320	1.807215.5377	1.430301.6441
37	36	N 071022.553 W	126.596	1.807164.0473	1.428702.0222
38	37	N 073235.365 W	62.403	1.807162.7075	1.427717.8177
39	38	N 073235.365 W	22.738	1.807162.7075	1.427717.8177
40	39	N 073235.365 W	7.447	1.807169.7183	1.427717.8177
41	40	N 882935.474 W	13.433	1.807168.2963	1.428196.2998

LONGITUD = 97.607 N

CUADRO DE CONSTRUCCION INTERCOMEDION P. GISO - B. AGUAS AJAJO						
LADO		RUMBO	DISTANCIA	C O O R D E N A D A S		
EST	PV			X	Y	Z
31	30	S 88°18'33.14" E	6.734	31	1,087,507.9056	740,908.4176
30	29	S 32°15'23.61" E	22.922	30	1,087,507.6867	740,515.1773
29	28	S 82°43'29.67" E	186.759	29	1,087,498.4327	740,527.1086
28	27	N 80°24'32.28" E	186.759	28	1,087,516.7631	740,734.5318
28	18	N 24°37'46.05" E	7.854	18	1,087,526.7657	740,717.7010

LONGITUD = 226.879 m



SIMBOLOGIA	
PLANTA POTABILIZADORA DE PROYECTO	
TANQUE SUPERFICIAL	
TANQUE IRULIANO O REBOMBEO	
NÚMERO DE CRUZIERO	
LONGITUD DEL TRAMO	L=700
RASANTE DE TUBERÍA	
LÍNEA ESTÁTICA	
LÍNEA PIEZOMÉTRICA	
TUBERÍA DE 6"	
TUBERÍA DE 8"	
TUBERÍA DE 14"	
VÁLVULA DE ADMISIÓN Y/O EXPULSIÓN DE AIRE	
VÁLVULA DE DESAGÜE	
BO, ARROYO, BARRANCA	

[illegible]

NOTAS

1. La topografía fue levantada por CENSA en Diciembre de 2014. La calidad y precisión del levantamiento topográfico es responsabilidad de CENSA.
2. Los coordenados de arranque y la orientación fueron obtenidos a partir de puntos GPS (Barriles) e inuales GPS (Luz). Los cuotes fueron debidamente verificados. Las coordenadas de la línea de perforación son:
Punto 1: 789677.538 N - 1891129.262 E - 3411 M
Punto 2: 784010.519 N - 1887768.385 E - 1539.85 M
La ubicación de esta ubicación se muestra en el croquis adjunto al plano.
3. Se utilizó un coeficiente de fricción de H=0.16, obtenido a base de la calidad del agua a extraer.
4. Se utilizó tubería de PVC Clase 10 y el Cúcut con el tiro sea óculo hasta la salida del terreno de bombas.
5. El flujo de tubería que se instaló dentro del predio de la planta potabilizadora será superficial.
6. Los admetres de la tubería se revisaron considerando el grado máximo de conducción; en los cálculos también se utilizó la fórmula de DARCI-WEISBACH.
7. Las características de la zona tipo están indicadas en la tubería se tomó el manual de datos técnicos de CHINA-GUANG, mismo que se presentó en este plano.
8. Los costes de operación y valores se construyeron de acuerdo al plano. Punto 1957 de la infra S.A.H.P..
9. La plantilla será de material de banco.
10. El llenado de las zonas está contemplado en el CÚCUT prueba Probat con material producido localmente y se recomienda verificar la compatibilidad mediante pruebas probadas a cada 500 metros.
11. Los costos rigen sobre el plano.
12. Cualquier modificación requerida quedará a juicio del ingeniero responsable de obra.
13. Los detalles de piezas especiales y cantidades de obra no por fin de alineación.
14. Los detalles de tubería con el Cúcut A/B se presentan en los planos del proyecto del Cúcut.
15. Las conexiones con el diámetro de bombas, Cúcut de A/B y tanque Turgido se presentan en los proyectos correspondientes a cada uno.

Nota:

- 1- De acuerdo con las MAPAS de la CONAGUA (Libro 6: Construcción y Libro 01: Elementos técnicos) el gasto que se diseñan los flujos de conducción, se obtienen en función de los volúmenes que deben entregarse a los tanques y de los gastos que puedan proporcionar las fuentes de abastecimiento, así como de la curva de demanda hasta como lo que se modela el funcionamiento hidráulico.
- 2- De igual forma de acuerdo con los MAPAS de la CONAGUA (Libro 01: Elementos técnicos) la regulación tiene por objeto lograr la transformación de un régimen de aportaciones (de la conducción) que normalmente son constantes, en un régimen de demandas (de la red de distribución) que siempre es variable. Sin embargo, no se prevé suceso en este proyecto, por lo que se consideró convirtiendo tanto la fuente de abastecimiento al caudal demandado y diseñar tanto la fuente como las líneas de conducción con dicho gasto.

CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN PARA LA INTERCONEXIÓN DE POZOS CON LA PLANTA POTABILIZADORA TRUJANO

DATOS		PLANTA GENERAL		SEALA	S/E
				TIPO	2601
ESCALAS	MUNICIPIO	OAXACA DE JUÁREZ		NÚM DE PLANO	1 DE 9
OAXACA DE JUÁREZ		OAXACA DE JUÁREZ		FECHA	MAYO 2017
DIRECTOR GENERAL DE MAYO					
ABO. HANTELIO LÓPEZ DE LOSA-MUNDO					
COORDINADOR OPERATIVO			ABO. TÉCNICO		
ABO. CERRILDO DE LOSA-RODRIGUEZ			ABO. GONZALEZ L. LOPEZ-ABASTO		