

CANT. DE OBRA DE INT. P. AZUCENAS BIS-P. CORTV			
C O N C E P T O			
UNIDAD	CANT.		
M2	168.41		
ML	56.74		
ML	0.00		
M3	2.98		
M3	0.00		
M3	185.25		
M3	16.84		
PZA	240.58		
M3	1.00		
M3	71.80		
M3	92.22		
M3	2.98		
M3	0.00		
M3	118.29		
M3-KM	1182.80		
M2	168.41		

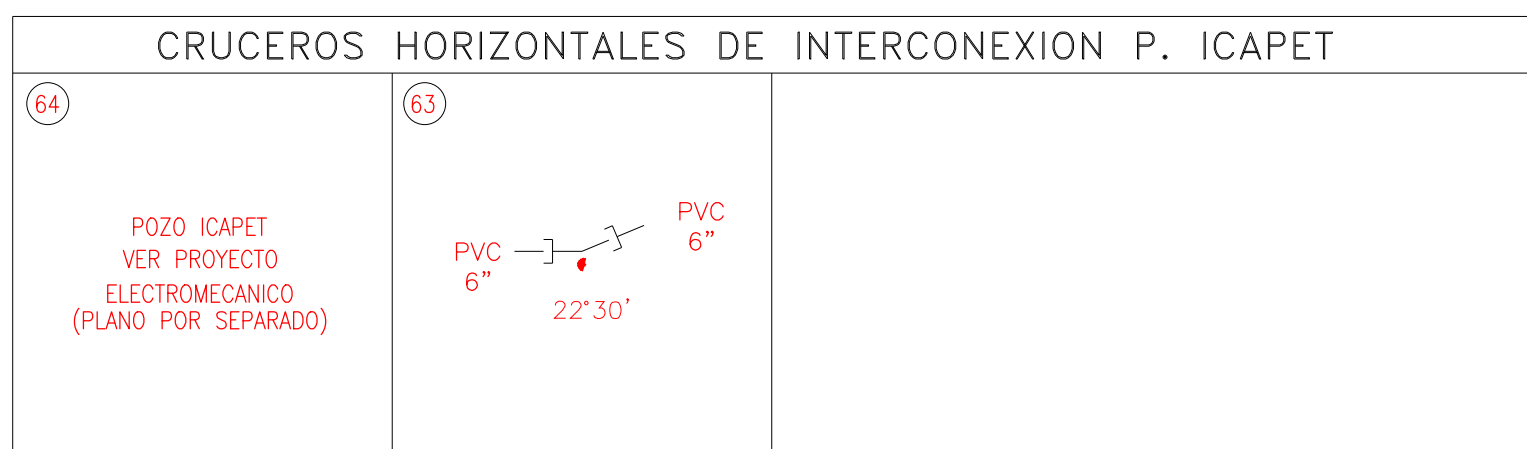
LISTA DE PZAS ESP. INT. P. AZUCENAS BIS-P. CORTV			
SMB	C O N C E P T O	UNIDAD	CANT.
U	CODO DE 90° DE P.V.C. DE: - 152.4 mm (6") DE ø	PZA.	1

CUADRO DE CONSTRUCCION INTERCONEXION P. AZUCENAS-P. CORTV					
LADO EST.	P.V.	RUMBO	DISTANCIA	V	C O O R D E N A D A S
					X
72	71	S 40°02'23.80" E	9.916	71	1,889,347.8370
71	68	N 57°08'46.43" E	230.668	68	1,889,495.6559
LONGITUD = 240.584 m					

CANT. DE OBRA DE P. CORTV-R. AGUAS ARRIBA			
C O N C E P T O			
UNIDAD	CANT.		
M2	119.56		
ML	0.00		
ML	96.32		
ML	0.00		
M3	5.06		
M3	131.52		
M3	11.96		
M3	170.80		
PZA	6.00		
M3	50.97		
M3	65.47		
M3	0.00		
M3	5.06		
M3-KM	839.81		
M2	119.56		

LISTA DE PZAS ESP. INT. P. CORTV-R. AGUAS ARRIBA			
SMB	C O N C E P T O	UNIDAD	CANT.
U	CODO DE 22.5° DE P.V.C. DE: - 152.4 mm (6") DE ø	PZA.	1
U	CODO DE 45° DE P.V.C. DE: - 152.4 mm (6") DE ø	PZA.	4
U	TEE DE P.V.C. DE: - 152.4 mm (6") DE ø	PZA.	1

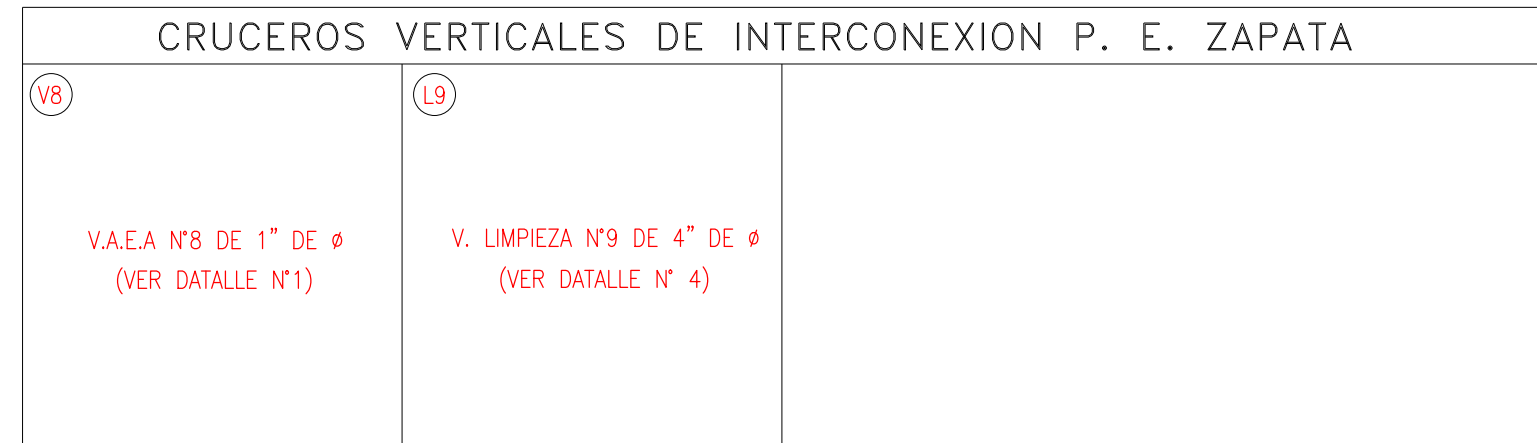
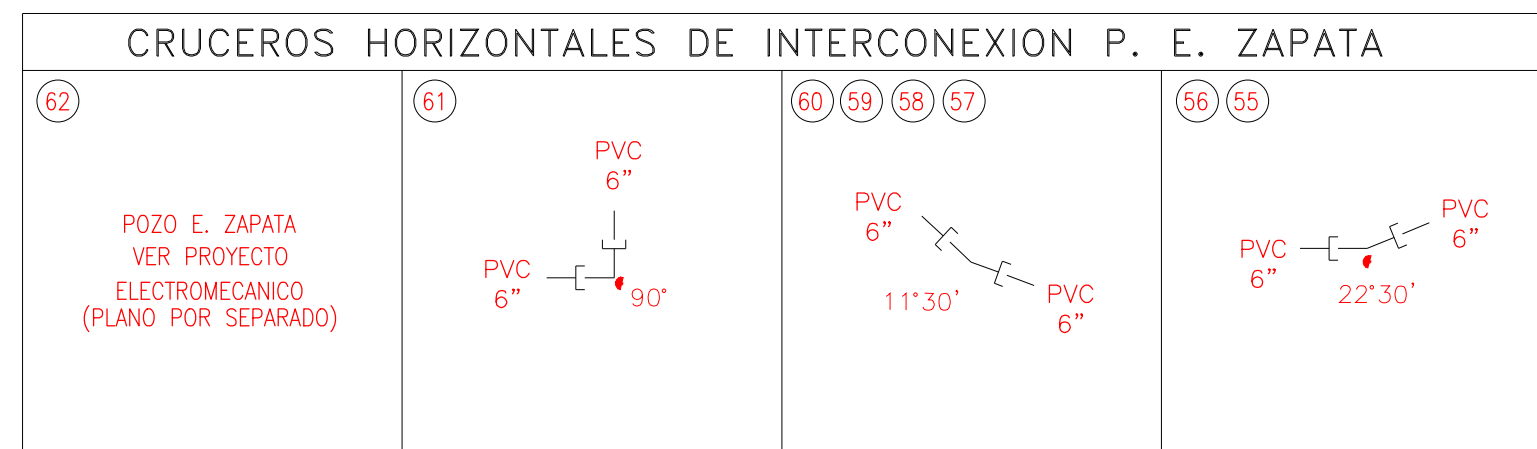
CUADRO DE CONSTRUCCION INTERCONEXION P. CORTV-R. AGUAS ARRIBA					
LADO EST.	P.V.	RUMBO	DISTANCIA	V	C O O R D E N A D A S
					X
70	69	N 59°44'57.30" W	11.035	69	1,889,450.2440
69	68	N 10°15'38.21" W	48.241	68	1,889,495.6559
68	67	N 12°00'15.62" W	65.368	67	1,889,559.3895
67	66	N 37°00'55.50" E	3.521	66	1,889,562.3719
66	65	N 60°10'07.42" E	37.991	65	1,889,577.7219
65	6	S 68°52'24.91" E	6.647	6	1,889,576.5279
LONGITUD = 170.809 m					



CANTIDADES DE OBRA DE INTERCONEXIÓN P. ICAPET			
C O N C E P T O			
UNIDAD	CANT.		
M2	27.67		
ML	0.00		
ML	29.49		
M3	0.00		
M3	1.55		
M3	30.44		
M3	2.77		
ML	39.53		
PZA	1.00		
M3	11.80		
M3	15.15		
M3	0.00		
M3	1.55		
M3	19.44		
M3-KM	194.36		
M2	27.67		

LISTA DE PZAS ESP. INTERCONEXIÓN P. ICAPET			
SMB	C O N C E P T O	UNIDAD	CANT.
U	CODO DE 22.50° DE P.V.C. DE: - 152.4 mm (6") DE ø	PZA.	1

CUADRO DE CONSTRUCCION INTERCONEXION P. ICAPET - R. AGUAS ARRIBA					
LADO EST.	P.V.	RUMBO	DISTANCIA	V	C O O R D E N A D A S
					X
64	63	N 79°57'50.50" E	24.784	63	1,888,585.1095
63	8	S 82°50'20.67" E	14.747	8	1,888,553.2663
LONGITUD = 39.530 m					



CANTIDADES DE OBRA DE INT. P. E. ZAPATA			
C O N C E P T O			
UNIDAD	CANT.		
M2	254.41		
ML	708.12		
ML	0.00		
ML	37.18		
M3	0.00		
M3	279.85		
M3	25.44		
ML	365.44		
PZA	3.00		
M3	108.46		
M3	108.46		
M3	139.31		
M3	37.18		
M3	0.00		
M3	178.09		
M3-KM	1786.05		
M2	254.41		

LISTA DE PZAS ESP. INTERCONEXION P. E. ZAPATA			
SMB	C O N C E P T O	UNIDAD	CANT.
U	CODO DE 22.50° DE P.V.C. DE: - 152.4 mm (6") DE ø CODO DE 90° DE P.V.C. DE: - 152.4 mm (6") DE ø	PZA.	2
U	CODO DE 90° DE P.V.C. DE: - 152.4 mm (6") DE ø	PZA.	1

CUADRO DE CONSTRUCCION INTERCONEXION P. E. ZAPATA - R. AGUAS ARRIBA					
LADO EST.	P.V.	RUMBO	DISTANCIA	V	C O O R D E N A D A S
					X
62	61	N 29°11'57.70" E	9.380	61	1,888,358.9444
61	60	S 63°57'58.08" E	68.646	60	1,888,328.8157
60	59	S 68°10'54.97" E	32.314	59	1,888,311.7788
59	58	S 52°45'45.40" E	23.230	58	1,888,297.7438
58	57	S 47°50'05.38" E	82.470	57	1,888,238.2050
57	56	S 57°30'41.49" E	24.433	56	1,888,225.1315
56	55	S 86°20'44.73" E	113.225	55	1,888,217.9151
55	10	S 79°40'08.70" E	9.741	10	1,888,214.8805
LONGITUD = 365.438 m					

LOCALIZACION

MACROSECTOR SAN JUAN CHAPULTEPEC

CROQUIS DE LINEAS DE ALIMENTACION

SIMBOLOGIA

PLANTA POTABILIZADORA DE PROYECTO: .....

TANQUE SUPERFICIAL: .....

TANQUE TRIJANO O REBOMBEO: .....

NUMERO DE CRUCERO: .....

LONGITUD DEL TRAMO: .....

RASANTE DE TUBERIA: .....

LINEA ESTATICA: .....

LINEA PIEZOMETRICA: .....

TUBERIA DE 6": .....

TUBERIA DE 8": .....

TUBERIA DE 14": .....

VÁLVULA DE ADMISIÓN Y/O EXPULSIÓN DE AIRE: .....

VÁLVULA DE DESAGÜE: .....

RÍO, ARROYO, BARRANCA: .....

DATOS DE PROYECTO

DATOS BÁSICOS DE PROYECTO											
ITEM	FECHA	PROYECTO	PROYECTO	PROYECTO	PROYECTO	PROYECTO	PROYECTO	PROYECTO	PROYECTO	PROYECTO	PROYECTO
1	10/12/17	10/12/17	10/12/17	10/12/17	10/12/17	10/12/17	10/12/17	10/12/17	10/12/17	10/12/17	10/12/17

DATOS BÁSICOS DE PROYECTO											
ITEM	FECHA	PROYECTO	PROYECTO	PROYECTO	PROYECTO	PROYECTO	PROYECTO	PROYECTO	PROYECTO	PROYECTO	PROYECTO
1	10/12/17	10/12/17	10/12/17	10/12/17	10/12/17	10/12/17	10/12/17	10/12/17	10/12/17	10/12/17	10/12/17

NOTAS

- La topografía fue levantada por CESA en Diciembre de 2014. La calidad y precisión del levantamiento topográfico es responsabilidad de CESA.
- Las coordenadas de arranque y la orientación fueron obtenidas a partir de puntos GPS (Barridos con un equipo GPS Real Time Cables fueron debidamente referenciados. Los GPS: (N:740,817.94 E:1,887,768.89 ±1.339.85) GPS2: (N:740,817.94 E:1,887,768.89 ±1.339.85) La ubicación de los puntos de arranque se encuentra sobre el plano.
- Se utilizó un coeficiente de rugosidad de 14.01; alto debido a la calidad del agua a extraer.
- Se utilizó tubería de PVC clase 10 y el el Cruce con el río se dio de acoro hasta la salida del concreto de bombeo.
- El fondo de tubería que se instaló dentro del predio de la planta potabilizadora será superficial.
- Los cálculos de tubería se revisaron considerando el gasto máximo de conducción en los cálculos hidráulicos se utilizó la fórmula de Darcy-Weisbach.
- Las características de la zona tipo para instalar la tubería se tomaron de los datos básicos de la CONAGUA, misma que se presenta en este plano.
- Las copias de operación de válvulas se constituyen de acuerdo al plano tipo 1957 de la norma S.A.H.O.P.
- La plantilla será de material de banco.
- El relleno de las zonas será compactado al 90% prueba Proctor con material producido la excavación y se recomendó verificar la compactación mediante pruebas proctor a cada 500.00 metros.
- Las cotas figen sobre el plano.
- Cualquier modificación en campo quedará a juicio del ingeniero residente de obra.
- La lista de piezas especiales y cantidades de obra son por línea de alimentación.
- Los detalles del cruce con el río Atoyac se presentan en los planos del proyecto del cruce.
- Las conexiones con el catramo de bombeo, Cruce río Atoyac y tanque Trijano se presentan en los proyectos correspondientes a cada uno.

Nota:

- De acuerdo con los MAPAS de la CONAGUA (Libro 4: Conducción y Libro 01: Lineamientos Técnicos) el gasto con el que se diseñan los tubos de conducción, se obtienen en los volúmenes que describen de entrega a los tanques y de los gastos que pueden proporcionar las fuentes de abastecimiento, así como de la curva de demanda horaria con la que se modela el funcionamiento hidráulico.
- De igual forma de acuerdo con los MAPAS de la CONAGUA (Libro 01: Lineamientos 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 consumo o demanda (de la red de distribución) que siempre es variable. Situación que se prevé suceda en este proyecto, por lo que se consideró conveniente tomar de la fuente de abastecimiento el 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 TRIJANO

INTERCONEXIONES				FECHA	
OAXACA DE JUÁREZ				2017	
OAXACA DE JUÁREZ				10/12/17	
DIRECTOR GENERAL DE OAXACA				MAYO 2017	
CONSEJO GENERAL DE OAXACA					
CONSEJO GENERAL DE OAXACA					
CONSEJO GENERAL DE OAXACA					