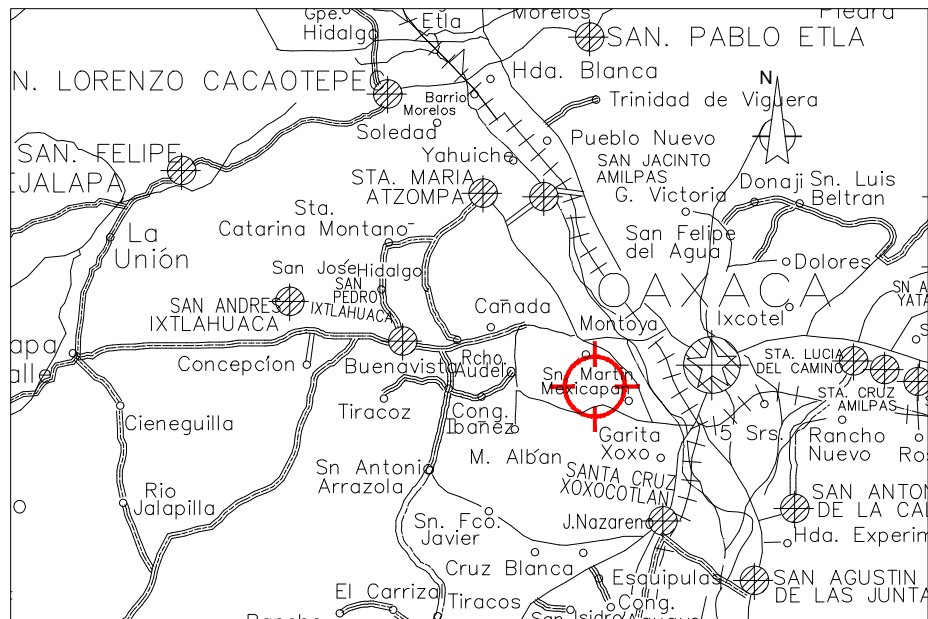
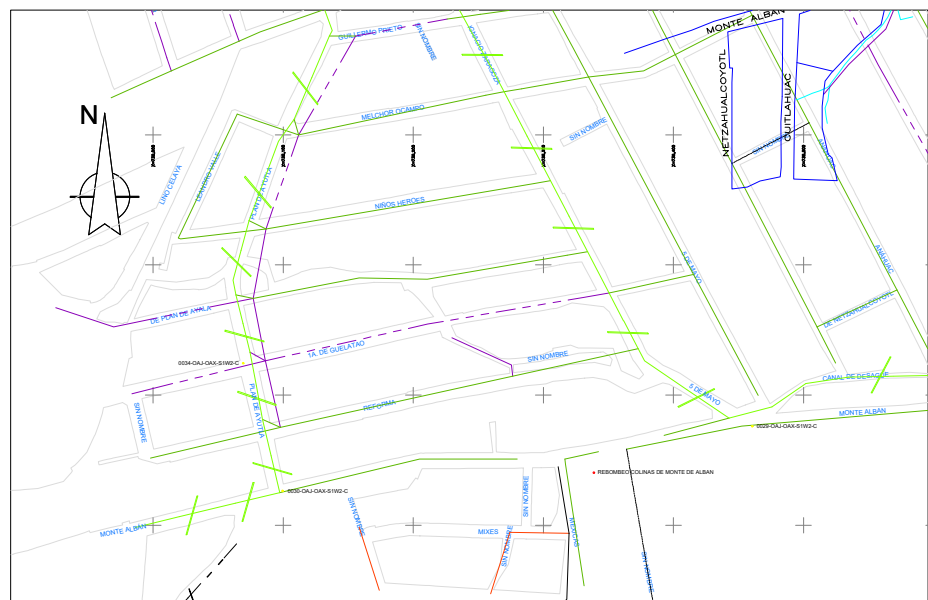


MACROLOCALIZACIÓN:



MICROLOCALIZACIÓN:



DATOS DEL PROYECTO:

DATOS DE PROYECTO			
POBLACIÓN:	HABITACIONAL	3,143	HAB.
DOTACIÓN:	HABITACIONAL	206	LT/HAB/DIA
GASTO DE DISEÑO:	MEDIO DIARIO	7.494	LPS
	MÁXIMO DIARIO	10.491	LPS
	MÁXIMO HORARIO	16.251	LPS
		30	AÑOS
PERIODO DE DISEÑO:	HARMON Y MANNING		
FORMULAS:	BOMBEO		
TIPO DE CONDUCCIÓN	GRAVEDAD		
TIPO DE DISTRIBUCIÓN	VARIACIÓN DIARIA	1.4	
COEFICIENTES	VARIACIÓN HORARIA	1.55	
	RUGOSIDAD	0.010	
VEL. DE DISEÑO	MÍNIMA	0.30	M/S
	MÁXIMA	5.00	M/S
TIPO DE TUBERÍA	PVC HIDRÁULICO BIAIXIAL		
PUNTO DE CONEXIÓN	NODO 1 AV. MONTE ALBAN	10.5	LPS
	GASTO		
	PRESIÓN EN NODO	95	M.C.A.

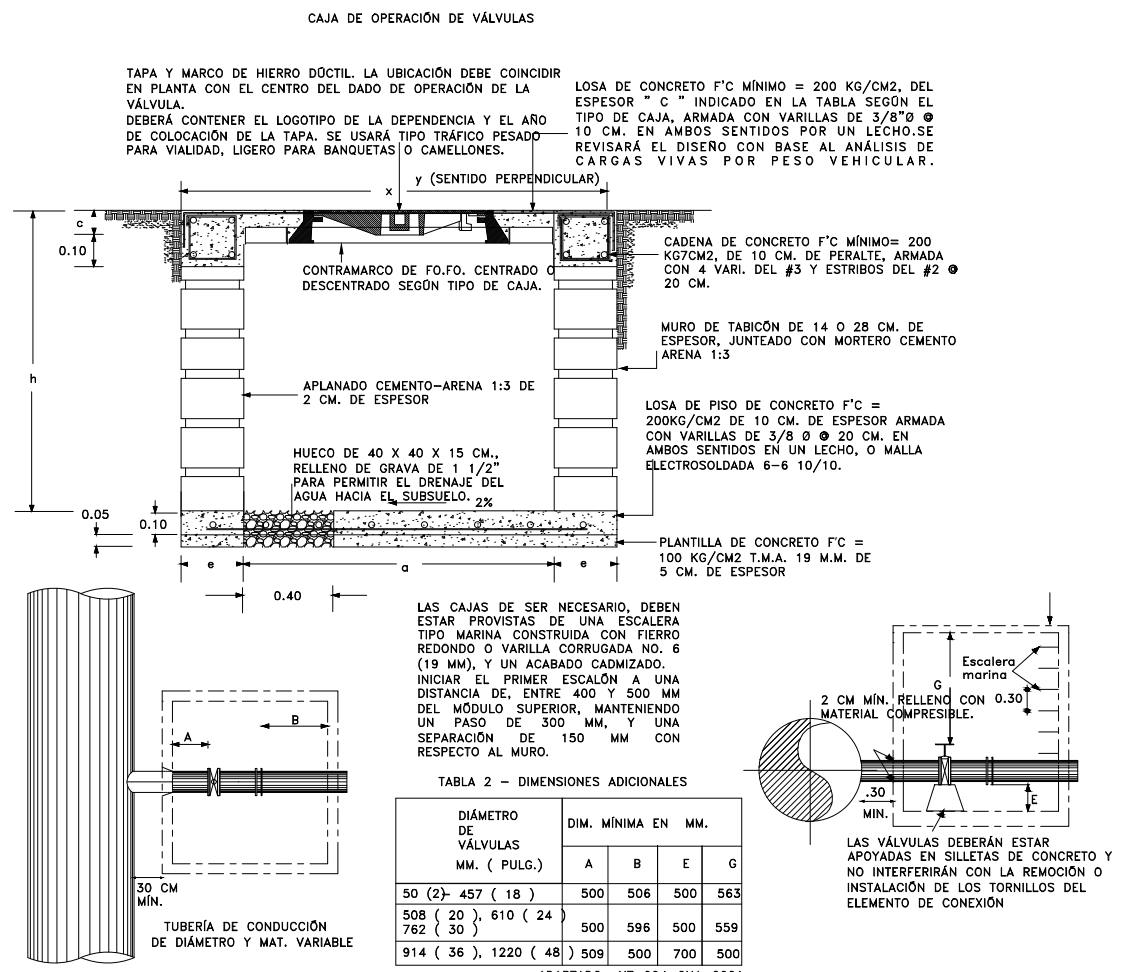
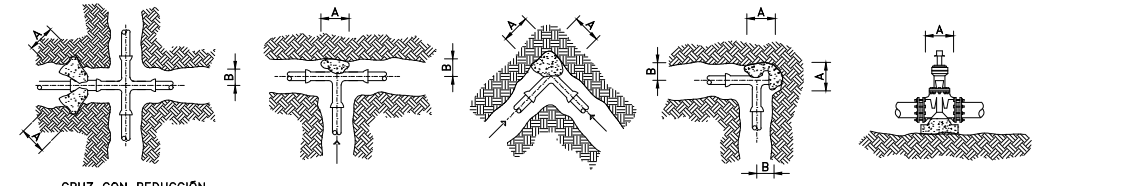


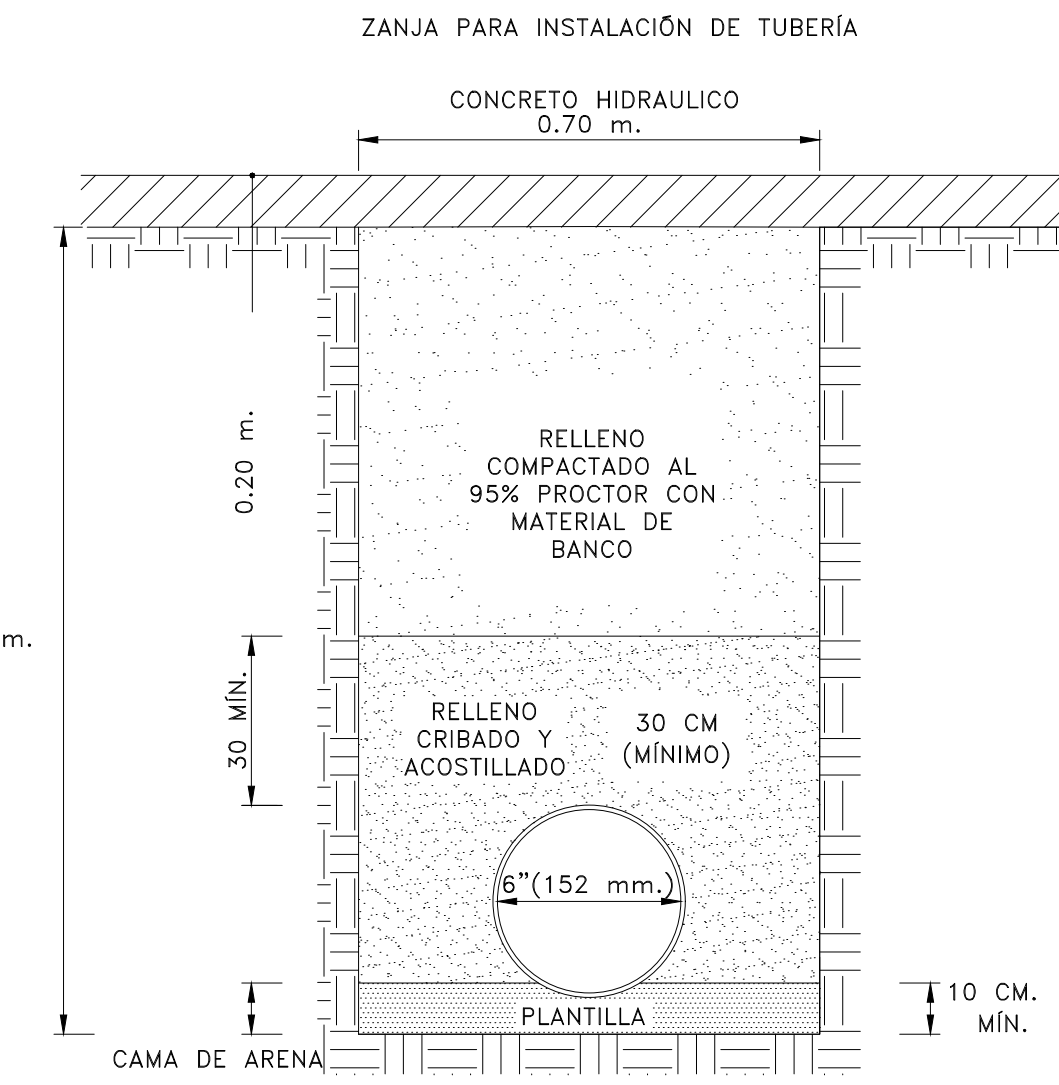
TABLA 1 - DIMENSIONES BASE											
CAJA TIPO		VALVULAS				DIMENSIONES CAJA				DIM. LISA	
# MM	CANTIDAD	1 (M)	2 (M)	3 (M)	4 (M)	5 (M)	6 (M)	7 (M)	8 (M)	9 (M)	10 (M)
1	50 x 40	1	1.07	0.70	0.70	11.30	14	0.98	0.88	0.80	100.00
2	75 x 100	1	1.40	1.00	0.90	11.30	14	1.28	1.18	1.10	100.00
3	200 x 250	1	2.08	1.40	1.20	16.30	28	1.86	1.76	1.60	150.00
4	450 x 500	1	2.60	1.70	1.60	16.30	28	2.24	2.14	2.00	150.00
5	50 x 150	2	1.40	1.20	0.90	11.30	14	1.28	1.18	1.10	100.00
6	150 x 200	2	1.58	1.40	1.20	16.30	28	1.86	1.76	1.60	150.00
7	250 x 350	2	2.08	1.90	1.60	16.30	28	2.44	2.14	2.00	150.00
8	350 x 450	2	2.44	2.20	1.60	16.30	28	2.76	2.14	2.00	150.00
9	50 x 150	2	1.40	1.20	0.90	11.30	14	1.28	1.18	1.10	100.00
10	150 x 200	2	1.58	1.40	1.20	11.30	14	1.28	1.40	1.40	100.00
11	250 x 350	2	2.08	1.70	1.60	16.30	28	2.24	2.14	2.00	150.00
12	50 x 150	3	1.40	1.40	1.10	11.30	28	1.86	1.66	1.60	100.00
13	250 x 450	3	2.44	2.20	1.60	16.30	28	2.88	2.14	2.00	150.00

A. LAS MEDIDAS MENCIONADAS EN LA TABLA 1 SE AUMENTARÁN LAS MEDIDAS NECESARIAS DE TAL FORMA QUE SE CUMPLAN LOS PARÁMETROS DE LA TABLA 2 EN FUNCIÓN DE LAS PIEZAS ESPECIALES UTILIZADAS EN LA CAJA, EL ANCHO Y EL DESARROLLO FINAL SEAN APROPIADOS PARA EL SUPERVISOR DE OBRA.



DIMENSIONES PARA ATRAQUES DE CONCRETO PARA PIEZAS ESPECIALES											
# NOMINAL DE LA PIEZA	ALTIMETRO	ALTIMETRO	ALTIMETRO	ALTIMETRO	ALTIMETRO	ALTIMETRO	ALTIMETRO	ALTIMETRO	ALTIMETRO	ALTIMETRO	ALTIMETRO
MILIMETROS	PULGADAS	CM.	CM.	CM.	CM.	CM.	CM.	CM.	CM.	CM.	CM.
76	3"	30	30	30	30	0.027					
102	4"	30	30	30	30	0.032					
127	5"	40	30	30	30	0.038					
203	8"	45	35	35	35	0.055					
254	10"	50	40	35	35	0.075					
305	12"	55	45	35	35	0.087					
356	14"	60	50	35	35	0.108					
406	16"	65	55	40	40	0.143					
457	18"	70	60	40	40	0.168					
508	20"	75	65	45	45	0.219					
610	24"	85	75	50	50	0.319					
762	30"	100	90	55	55	0.495					
914	36"	115	105	60	60	0.725					
1067	42"	130	120	65	65	1.014					
1219	48"	145	130	70	70	1.320					

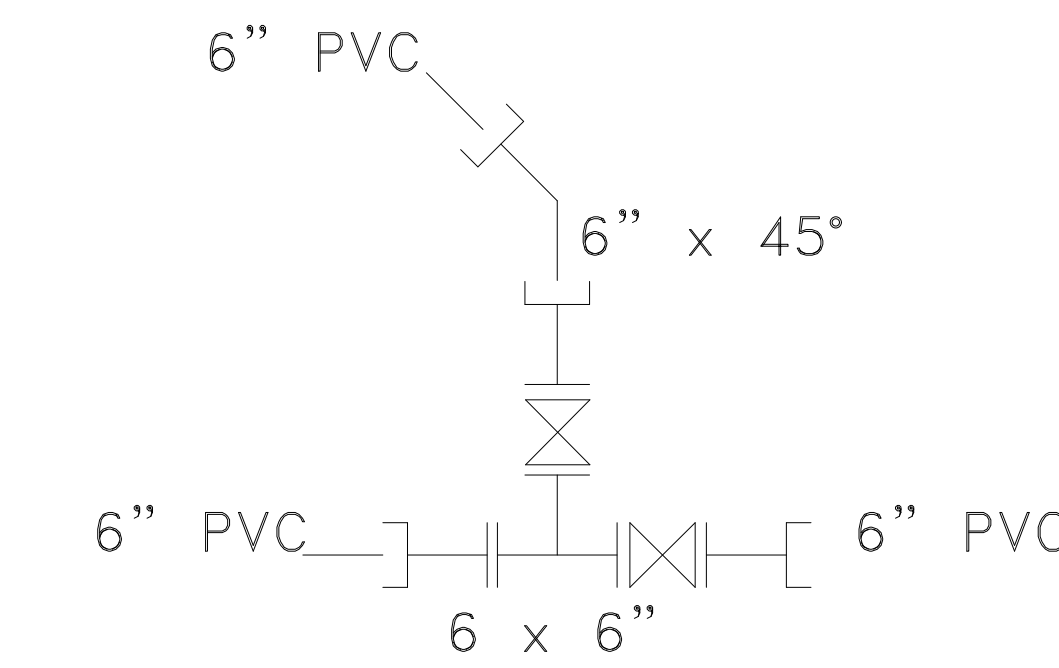
- 1.- LAS PIEZAS ESPECIALES DEBERÁN ESTAR ALINEADAS Y NIVELADAS ANTES DE COLOCAR LOS ATRAQUES LOS CUALES QUEDARÁN PERFECTAMENTE APOYADOS AL FONDO Y PARED DE LA CAJA.
- 2.- LOS ATRAQUES DEBERÁN COLOCARSE EN TODOS LOS CASOS ANTES DE HACER LA PRUEBA HIDROSTÁTICA DE LAS TUBERÍAS.
- 3.- LOS ATRAQUES SE USARÁN EXCLUSIVAMENTE PARA TUBERÍAS ALOJADAS EN ZANJAS (PRESIONES DE TRABAJO MENORES DE 75kg/cm²).



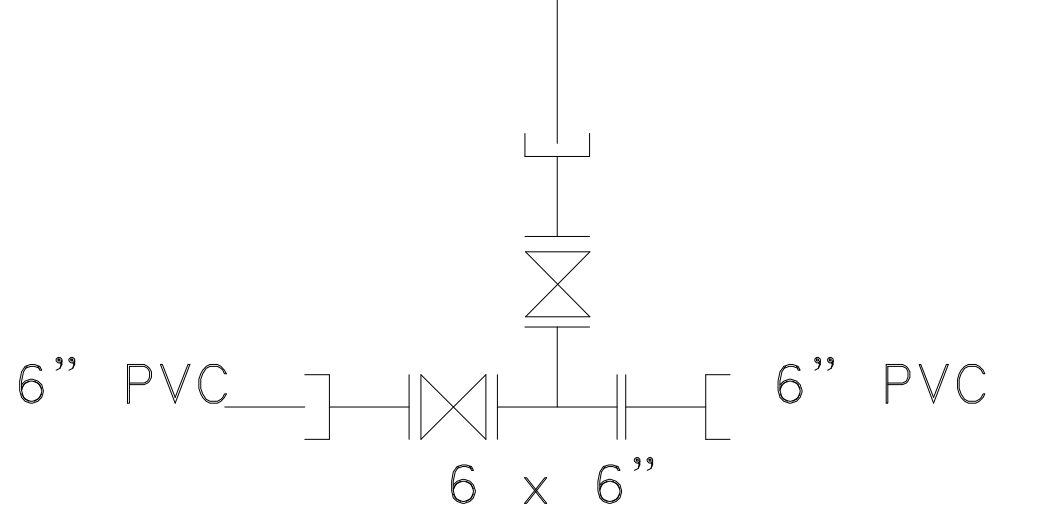
ZANJA TIPO

1. EL ANCHO MÍNIMO DE ZANJA PARA MANIOBRAS DE INSTALACIÓN DE UNA TUBERÍA SE INDICA EN LA TABLA.
2. LA TUBERÍA SE RECIBIRÁ EN UNA CAMA DE ARENA, Y DEBERÁ ESTAR APOYADA EN TODA SU LONGITUD.
3. EL ACOSTILLADO DEBERÁ REALIZARSE A MANO CON MATERIAL DE BANCO PREVIAMENTE CRIBADO Y HUMEDECIDO PARA LOGRAR COMPACTACIÓN 95 % EN PRUEBA PROCTOR HASTA UNA ALTURA DE 30 CM SOBRE LOMO DEL TUBO.
4. EL RELLENO FINAL SE REALIZARÁ CON EL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Y/O BANCO CRIBADO EN CAPAS DE 20 CM CON HUMEDAD ÓPTIMA PARA UNA COMPACTACIÓN DEL 95% PROCTOR.

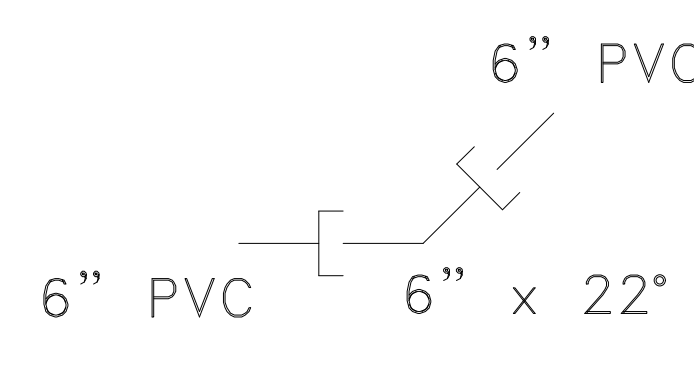
9a



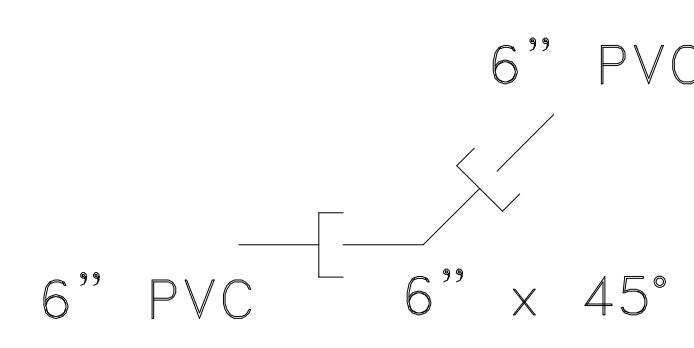
1



2 3 4 5 6
9 10 11 12 17 18



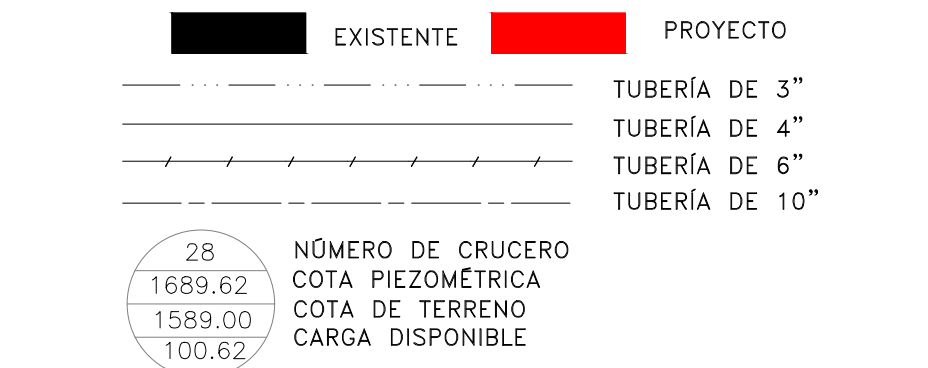
7 8



NOTAS DE CONSTRUCCIÓN

1. EL TRAZO EN EL PRESENTE PLANO ES ESQUEMÁTICO Y NO SERÁ EL DEFINITIVO HASTA REALIZAR UNA INSPECCIÓN DETALLA DE LA ZONA, UBICANDO TODO TIPO DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE QUE PUEDERA INTERFERIR EN SU TRAYECTORIA.
2. LA DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO Y/O CONCRETO SE REALIZARÁ A MANO Y/O MÁQUINA SEGÚN ESPECIFIQUE EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS.
3. LA EXCAVACIÓN SE REALIZARÁ A MANO Y/O MÁQUINA SEGÚN ESPECIFIQUE EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS.
4. DEBERÁ VERIFICARSE EL ALINEAMIENTO DE LA TUBERÍA, DEBIENDO ESTAR CENTRADA Y NIVELADA EN LA ZANJA Y MANTENER ANCHOS DE ACOSTILLAMIENTO SIMÉTRICOS.
5. LAS DEFLEXIONES MENORES A 22° SERÁN ABSORBIDAS POR LA TUBERÍA.
6. LA REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS ASFÁLTICO Y/O CONCRETO HIDRÁULICO, DEBERÁ SER DE IGUAL ESPESOR Y CARACTERÍSTICAS DEL EXISTENTE.
7. TODO EL PROCESO CONSTRUCTIVO, MATERIALES Y PRUEBAS DEBERÁN APEGARSE A LA NORMATIVIDAD APLICABLE DE CONAGUA.
8. LAS COTAS DE PROYECTO DEBERÁN RECTIFICARSE PREVIO A LA EJECUCIÓN DE LA OBRA.
9. CUALQUIER MODIFICACIÓN AL PROYECTO SERÁ RESPONSABILIDAD DEL RESIDENTE DE OBRA.

SIMBOLOGÍA:



VOLUMENES DE OBRA		UNIDAD	
DESCRIPCIÓN	CANT.		
LIMPIEZA TRAZO Y NIV.	524.45	M2	
CORTE DE PAVIMENTO HIDRÁULICO	1,498.40	ML	
DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO	131.12	M3	
EXC. A MÁ. EN TERRENO TIPO III	393.33	M3	
CAMA DE ARENA	52.43	M3	
SUM. E INST. DE TUBERÍA PVC 6" BIAIXIAL	749.20	ML	
ATRAQUE PARA ACCESORIO 6"	25.00	PZA	
CRIBADO DE MATERIAL ACOSTILLADO	223.60	M3	
RELLENO ACOSTILLADO	223.60	M3	
RELLENO COMPACTADO AL 95% PROCTOR	103.62	M3	
REPOSICIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO	131.12	M3	
ACARREO	393.33	M3	
SOBRE ACARREO	7,866.60	M3-KM	
LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA	524.45	M3-KM	



NOMBRE DEL PROYECTO				No. PLANO	
REHABILITACIÓN DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN DEL CÁRCAMO HIDALGO AL TANQUE DE ALMACENAMIENTO DEL SECTOR HIDALGO EN LA AVENIDA OAXACA DE LA COLONIA MIGUEL HIDALGO Y EN AVENIDA MONTE ALBAN DE LA COLONIA PRESIDENTE JUÁREZ (ETAPA UNICA)				1/1	
UBICACIÓN:		TIPO:			
OAXACA DE JUAREZ		AGUA POTABLE			
DIRECTOR GENERAL DE SOAPA.					
ARG. OMAR PÉREZ BENÍTEZ					
JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS.					
ARG. NESTOR HUGO ZARAGOZA GARCIA					
PROYECTISTA.					
ING. JORGE ADALBERTO CELAYA GUZMAN					
FECHA.		ESCALA.		TIPO DE PLANO.	
ENERO 2024		1:1000		PLANTA DE LÍNEA PRIMARIA DE A. P.	
		CLAVE.			
		XXXX			