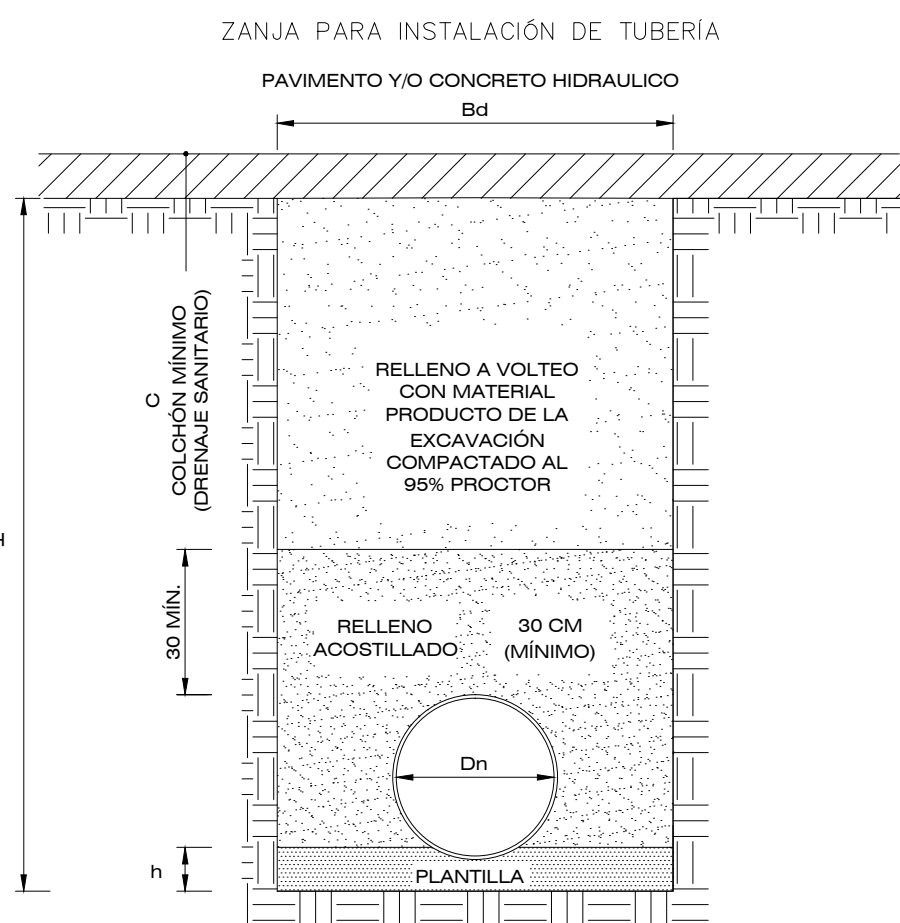


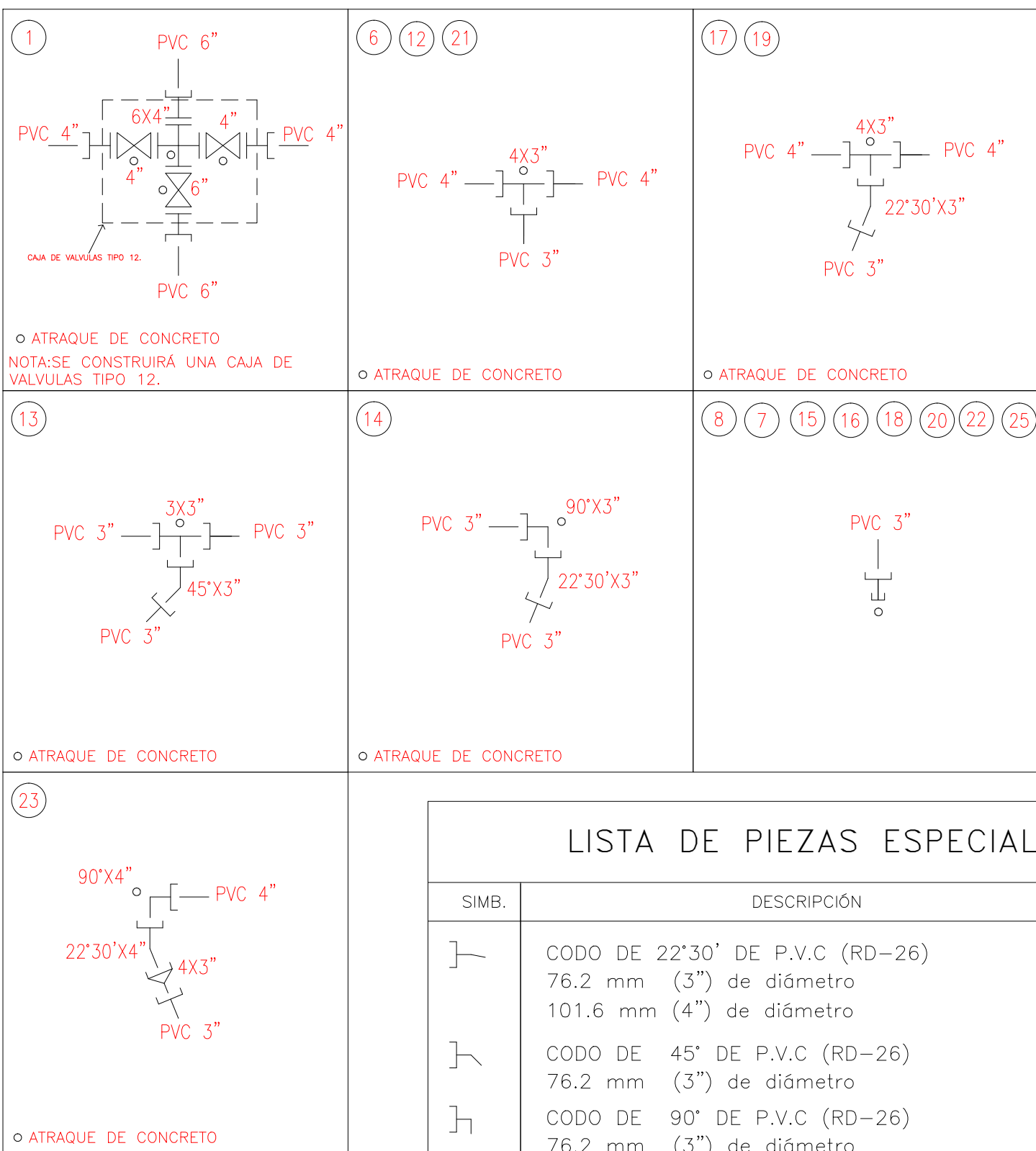
DIMENSIONES PARA ATRAQUES DE CONCRETO PARA PIEZAS ESPECIALES				
Ø NOMINAL DE LA PIEZA ESPECIAL	ALTURA	LADO "A"	LADO "B"	VOLUMEN POR AT.
MILIMETROS	PULGADAS	CM.	CM.	M3.
76	3"	30	30	0.027
102	4"	35	30	0.032

- 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 ZANJA
- 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 7Kg/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.

DIMENSIONES DE ZANJAS Y PLANTILLAS PARA TUBERÍA DE AGUA POTABLE				
DIÁMETRO NOMINAL (Dn)	ANCHO (Bd)	PROFUNDIDAD (H)	ESPAZOR DE PLANTILLA (h)	VOLUMEN DE EXCAVACIÓN (M3/M)
CM	PULGADAS	CM	CM	M3/M
7.5	3	60	100	7
10	4	60	105	10



CAJA DE OPERACIÓN DE VALVULAS

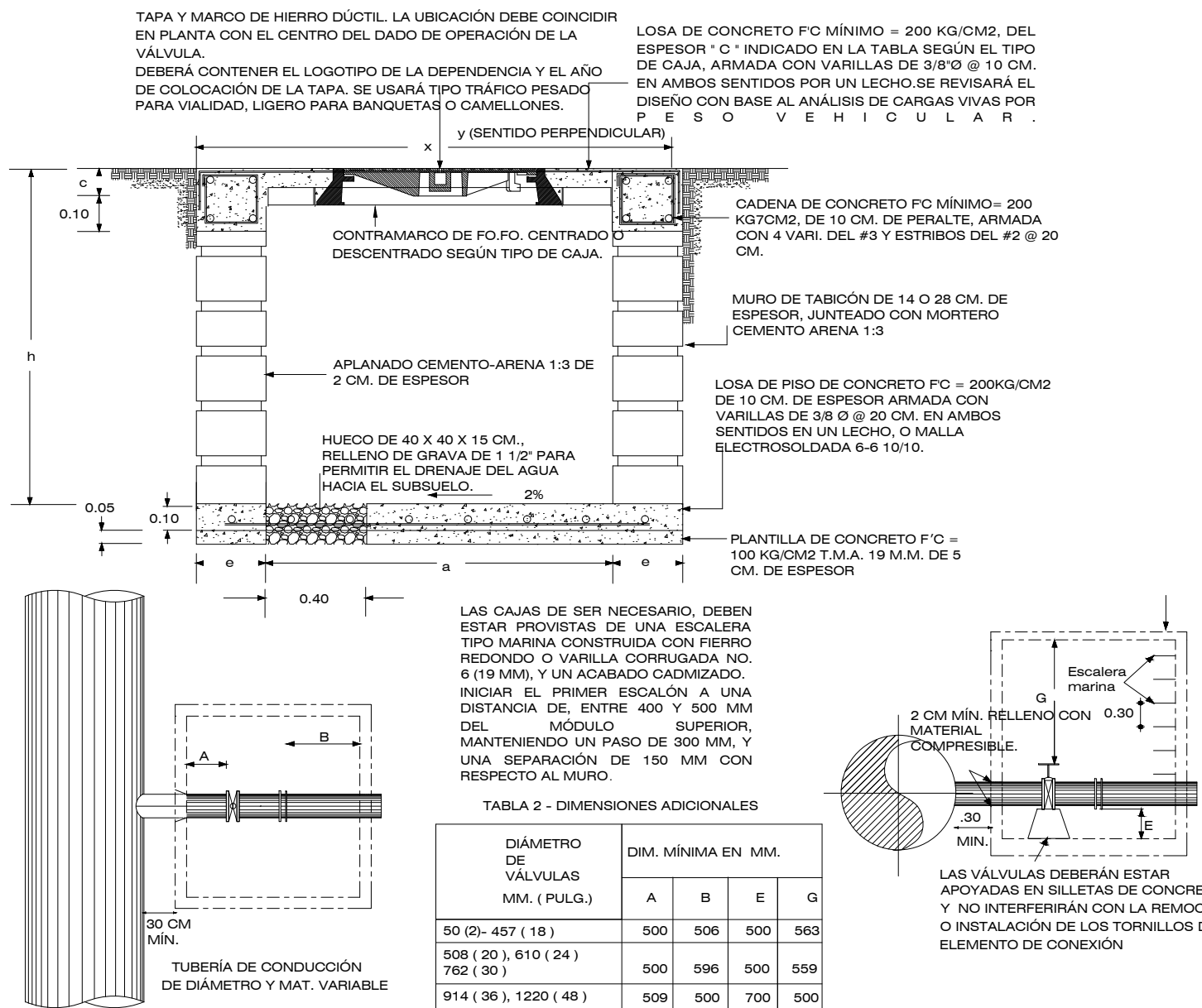
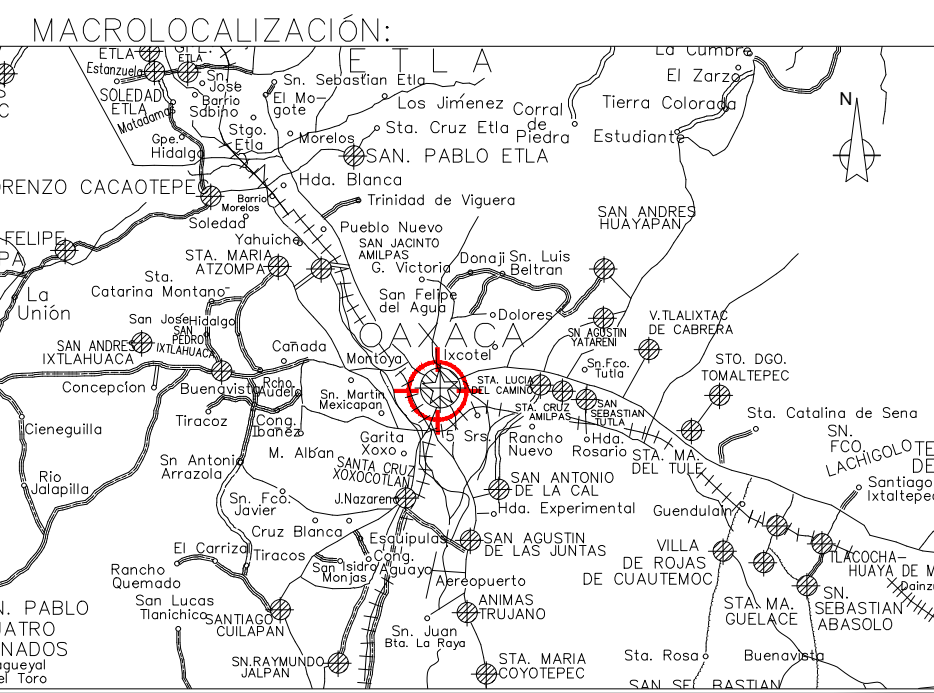
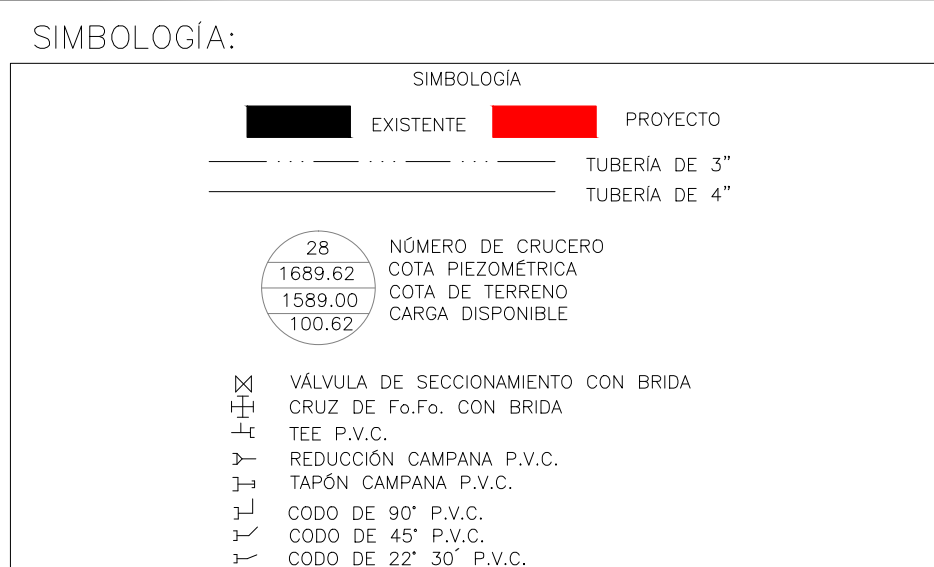


TABLA 1 - DIMENSIONES BASE									
CAJA TIPO		VALVULAS				DIM. LOBA			
Ø MM	CANTIDAD	h (M)	a (M)	b (M)	c (M)	x (M)	y (M)	Ø (M)	CANTIDAD
12	50 a 150	3	1.40	1.10	1.10	1.80	1.96	1.66	1.80

A LAS MEDIDAS MENCIONADAS EN LA TABLA 1 SE AUMENTARÁN LAS DIMENSIONES NECESARIAS DE TAL FORMA QUE SE CUMPLAN LOS PARÁMETROS DE LA TABLA 2 EN FUNCIÓN DE LAS PIEZAS ESPECIALES FACILES DE MANTENIMIENTO CONTENIDAS EN LA CAJA. EL ANÁLISIS Y DIMENSIONAMIENTO FINAL SERÁ APROBADO POR EL SUPERVISOR DE OBRA.



VOLUMENES DEL PROYECTO:		
VOLUMENES DE OBRA		
DESCRIPCIÓN	CANT.	UNIDAD
LIMPIEZA TRAZO Y NIV.	856.908	M2
CORTE DE PAVIMENTO ASFALTICO	2,058.040	ML
CORTE DE PAVIMENTO HIDRAULICO	123.460	ML
DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO	92.612	M3
DEMOLICION DE PAVIMENTO HIDRAULICO	5.556	M3
RETIRO DE ADOQUIN	202.458	M2
EXCAVACION TERRENO TIPO II	865.286	M3
CAMA DE ARENA	65.010	M3
TUBERIA PVC 3" RD-26	1,148.920	ML
TUBERIA PVC 4" RD-26	279.260	ML
ATRAQUE PARA ACCESORIO 3"	8.00	PZA
ATRAQUE PARA ACCESORIO 4"	8.00	PZA
ATRAQUE PARA ACCESORIO 6"	2.00	PZA
CRIBADO DE MATERIAL	319.121	M3
RELLENO ACOSTILLADO	319.121	M3
RELLENO COMPACTADO AL 95% PROCTOR	473.651	M3
REPOSICION DE PAVIMENTO ASFALTICO	92.612	M3
REPOSICION DE PAVIMENTO HIDRAULICO	3.338	M3
REPOSICION DE PAVIMENTO HIDRAULICO ESTAMPADO	2.218	M3
ACARREO SOBRE ACARREO	489.802	M3-KM
LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA	856.908	M2



- NOTAS DE CONSTRUCCIÓN
1. EL TRAZO EN EL PRESENTE PLANO ES ESQUEMÁTICO Y NO SERÁ EL DEFINITIVO HASTA REALIZAR UNA INSPECCIÓN DETALLADA DE LA ZONA, UBICANDO TODO TIPO DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE QUE PUEDIERA INTERFERIR EN SU TRAYECTORIA.
 2. LA DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO Y/O CONCRETO SE REALIZARÁ A MANO Y/O MAQUINA SEGÚN ESPECIFIQUE EL CATALOGO DE CONCEPTOS.
 3. LA EXCAVACIÓN SE REALIZARÁ A MANO Y/O MÁQUINA SEGÚN ESPECIFIQUE EL CATALOGO 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 ASFALTICO Y/O CONCRETO HIDRAULICO DEBERÁ SER DE IGUAL ESPESOR Y CARACTERÍSTICAS DEL EXISTENTE.
 7. TODO EL PROCESO CONSTRUCTIVO, MATERIALES Y PRUEBAS DEBERÁN APEGARSE A LA NORMATIVIDAD APLICABLE DE OAXACA.
 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.

SERVICIOS DE AGUA
SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

NOMBRE DEL PROYECTO: REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, ENTRE LAS CALLES BOULEVARD EDUARDO VASCONGLOS - AV. LAZARO CARDENAS - 5 DE FEBRERO Y CALLE DEL REFUGIO, COLONIA CENTRO, LOCALIDAD DE OAXACA DE JUÁREZ, MUNICIPIO DE OAXACA DE JUÁREZ.

UBICACIÓN: OAXACA DE JUAREZ TIPO: AGUA POTABLE

DIRECTOR GENERAL: ARQ. OMAR PÉREZ BENÍTEZ

JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS: ARQ. NESTOR ROGELI ZARAGOZA GARCÍA No. PLANO

DIBUJO: 1 / 1

ING. JOSE ROGELIO FUENTES CORTIÑO

FECHA: JUL. 2023 ESCALA: STN ESCALA CLAVE: 2422-A TIPO DE PLANO: RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE.