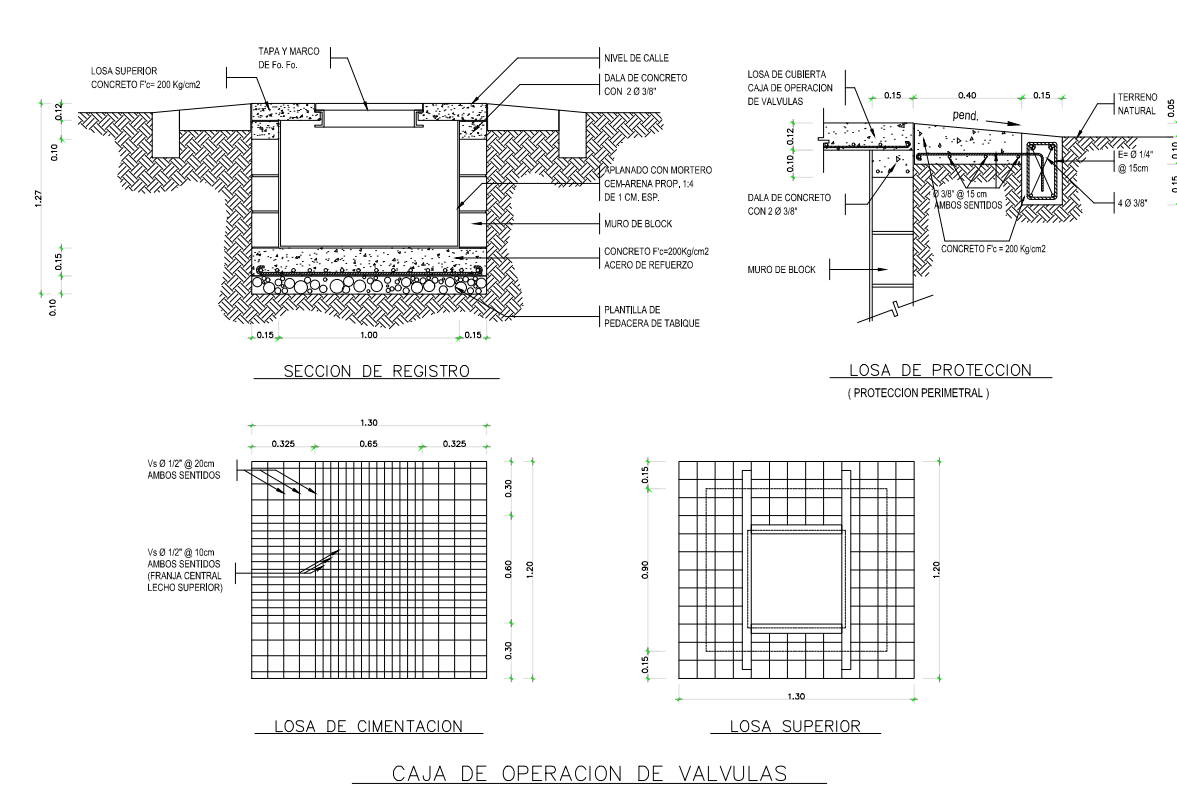


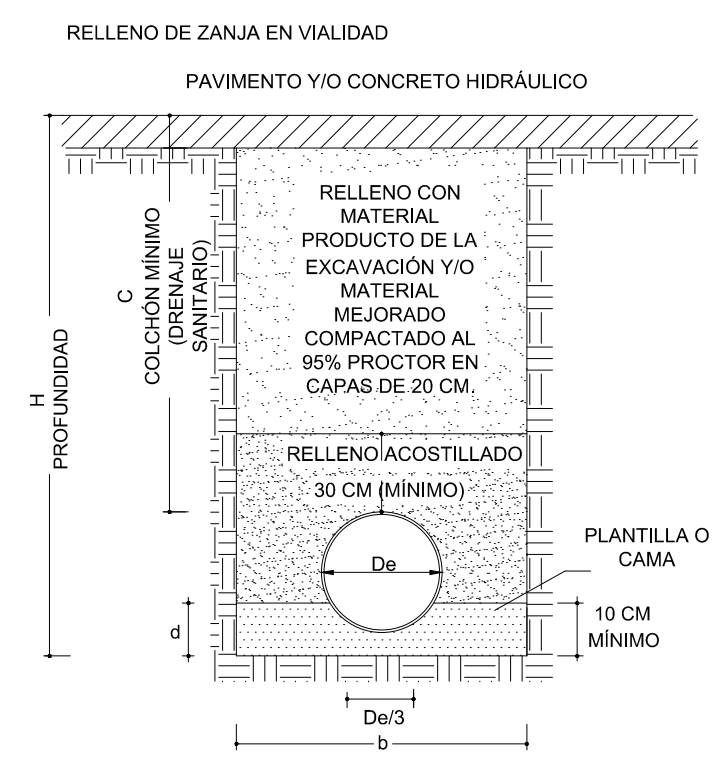
DIMENSIONES PARA ATRAQUES DE CONCRETO					
Ø NOMINAL DE LA PIEZA	ALTURA	LADO "A"	LADO "B"	VOLUMEN	
milímetros	pulgadas	cm.	cm.	cm.	m3.
102	4	30	30	30	0.022
152	6	40	30	30	0.035

NOTAS

1. LAS PIEZAS ESPECIALES DEBERÁN ESTAR ALINEADAS Y NIVELADAS ANTES DE COLOCAR LOS ATRAQUES. LOS CUALES DEBERÁN PERFECTAMENTE APOYADOS AL FONDO Y PAREDES DE LA ZONA. HICIERON DE LAS TUBERÍAS.
2. LOS ATRAQUES DEBERÁN COLOCARSE EN TODOS LOS CASOS ANTES DE HACER LA PRUEBA HIDRÁULICA DE LAS TUBERÍAS.
3. LOS ATRAQUES DE ZARAJA EXCLUSIVAMENTE PARA TUBERÍAS A CUADRA EN ZANJAS (PREPARACIÓN DE TUBERÍAS ANTES DE TUBERÍAS).



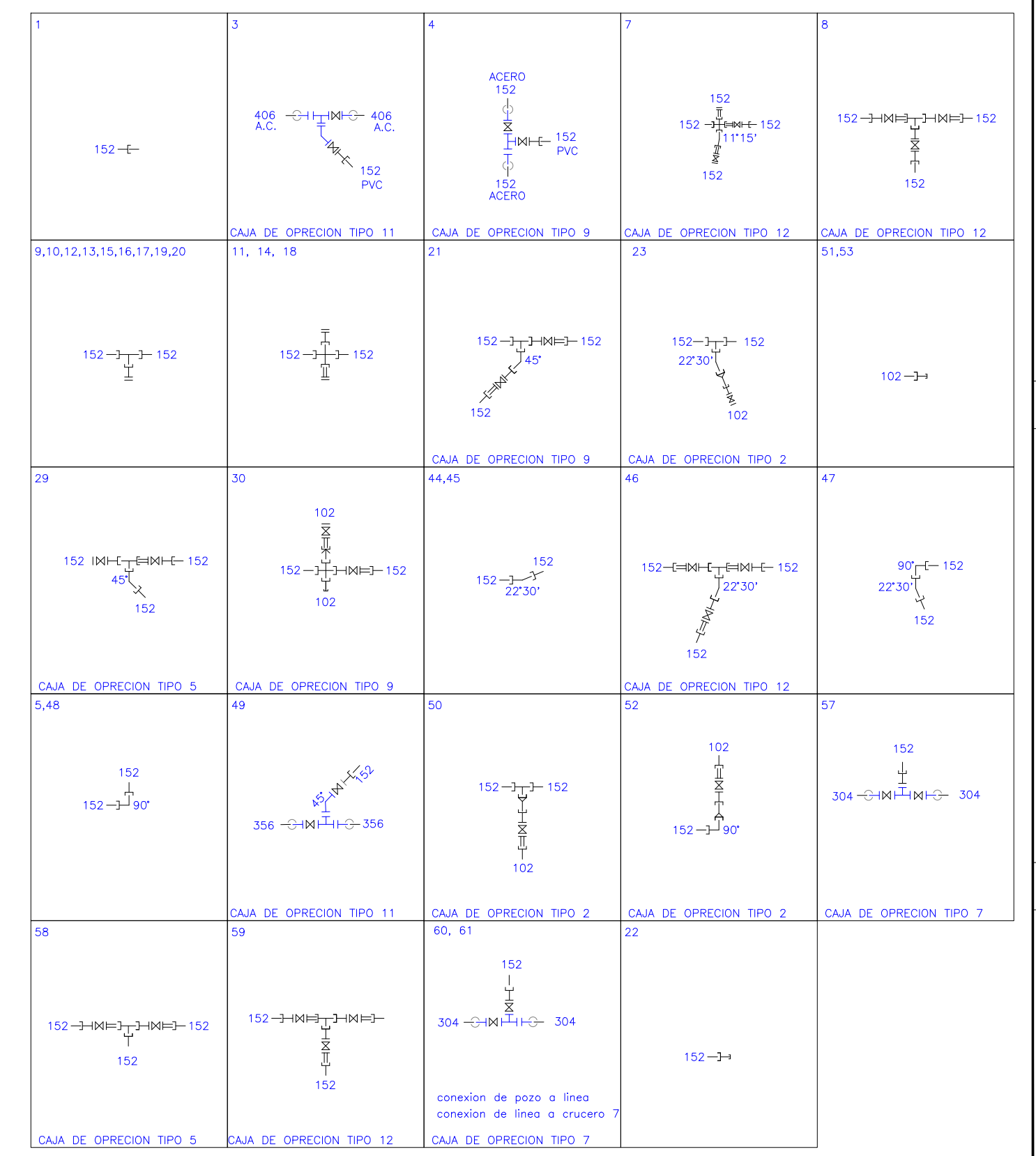
CAJA DE OPERACIÓN DE VALVULAS
Escala: 1:20



ZANJA TIPO

1. EL ANCHO MÍNIMO DE ZANJA PARA MANEJOS DE INSTALACIÓN DE UNA TUBERÍA DE INDICA EN LA TABLA.
2. LA TUBERÍA DE REGISTRO EN UNA CAJA DE MATERIAL MEJORADO. TIPO VIO. COMPACTACIÓN Y VERIFICA.
3. EL ACOSTILLADO DEBERÁ REALIZARSE A MANO CON MATERIAL MEJORADO PREVIAMENTE CUBIERTO Y MANEJADO PARA LOGRAR COMPACTACIÓN EN UNA PRUEBA PROCTOR PARA UNA TUBA DE 30 CM SOBRE LOMO DEL TUBO.
4. EL RELLENO FINAL DE LA ZANJA CON EL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Y/O BANCOS CUBIERTO EN CAPAS DE 20 CM CON HUMEDAD ÓPTIMA PARA UNA COMPACTACIÓN DEL 95% PROCTOR.

DIMENSIONES DE ZANJAS Y PLANTILLAS PARA TUBERÍA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO					
DIÁMETRO NOMINAL (Dn)	ANCHO (Bd)	PROFUNDIDAD (H)	ESPAZOR DE PLANTILLA (h)	VOLUMEN DE EXCAVACIÓN	
CM	PULGADAS	CM	CM	M3/M	
2.5	1	50	70	5	0.35
3.8	1 1/2	55	70	5	0.39
5.1	2	55	70	5	0.39
6.3	2 1/2	60	100	7	0.60
7.5	3	60	100	7	0.60
10	4	60	105	10	0.63
15	6	70	110	10	0.77
20	8	75	115	10	0.86
25	10	80	120	10	0.96
30	12	85	125	10	1.06
35	14	90	130	10	1.17
40	16	95	140	10	1.33
45	18	110	145	10	1.60
50	20	115	155	11	1.78
61	24	130	165	13	2.15
76	30	150	185	14	2.77
91	36	170	210	15	3.57
107	42	190	230	17	4.37
122	48	210	245	20	5.14
162	60	250	300	23	7.50
183	72	280	340	27	9.52
213	84	320	380	30	12.16
244	98	350	415	34	14.53



LOCALIZACION GENERAL

CROQUIS DE LOCALIZACION

SIMBOLOGIA DE AGUA POTABLE

- TUBERIA DE 152.4mm(6") DE PROYECTO
- EXISTENTE TUBERIA DE 355.6mm(14")
- EXISTENTE TUBERIA DE 406.4mm(16")
- EXISTENTE TUBERIA DE 304.8mm(12")
- ADAPTADOR
- TEE Fc/Fc, 14" x 6" x 14" CON BRIDA
- CODO DE 111°
- CODO Fc/Fc, 45° x 6" CON BRIDA
- CODO DE 111°
- CODO DE 22°30'
- CODO DE 45°
- CODO DE 90°
- CRUZ
- EXTREMIDAD CAMPANA
- EXTREMIDAD ESPIGA
- REDUCCION CAMPANA
- REDUCCION ESPIGA
- TAPON CAMPANA
- TEE
- VALVULA DE SECCIONAMIENTO

NOTAS

NOTAS DE CONSTRUCCION

1. EL CORTE DE PAVIMENTO ASFALTICO VIO CONCRETO SE REALIZARA CON CORTADORA CON CILINDRO DIAMANTADO.
2. LA DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO VIO CONCRETO SE REALIZARA A MANO Y/O MAQUINA SEGUN ESPECIFIQUE EL CATALOGO DE CONCEPTOS.
3. LA EXCAVACION SE REALIZARA A MANO Y/O MAQUINA SEGUN ESPECIFIQUE EL CATALOGO DE CONCEPTOS.
4. DEBERA VERIFICARSE EL ALINEAMIENTO DE LA TUBERIA, DEBIENDO ESTAR CENTRADA Y NIVELADA EN LA ZANJA Y MANTENER ANCHOS DE ACOSTILLAMIENTO SIMETRICOS.
5. DEBERA CUBRIRSE EN FORMA ESPECIAL LA HERMETICIDAD DEL SISTEMA COMO SE ESPECIFICA EN LA NORMATIVIDAD APLICABLE DE CONAGUA.
6. LA CONSERVACION DE LA TUBERIA CON ESTRUCTURA DE MAMPUESTERIA O CONCRETO SERAN MEDIANTE EMPAQUES ESPECIFICADOS EN LAS NORMAS ANTES MENCIONADAS, CON MORTERO, CEMENTO ARENA Y UN ARTIFICIO ESTABILIZADOR DE VOLUMEN, PARA EVITAR CONTRACCIONES Y POR CONSECUENCIA FUGAS E INFLTRACIONES.
7. LA REPOSICION DE PAVIMENTOS ASFALTICO VIO CONCRETO HIDRÁULICO, DEBERA SER DE IGUAL ESPESOR Y CARACTERISTICAS DEL EXISTENTE.
8. TODO EL PROCESO CONSTRUCTIVO, MATERIALES Y PRUEBAS DEBERAN APEGARSE A LA NORMATIVIDAD APLICABLE DE CONAGUA.
9. LAS COTAS DE PROYECTO DEBERAN RECTIFICARSE PREVIO A LA EJECUCION DE LA OBRA.
10. CUALQUIER MODIFICACION AL PROYECTO SERA RESPONSABILIDAD DEL RESIDENTE DE OBRA.

VOLUMENES DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	UNIDAD
LMPIEZA TRAZO Y NIV.	1,301.67	M2
CORTE DE PAVIMENTO HIDRÁULICO	2400.58	ML
CORTE DE PAVIMENTO ASFALTICO	1,967.86	ML
DEMOLICION DE CONCRETO HIDRÁULICO	161.50	M3
RUPTURA DE PAVIMENTO ASFALTICO	328.40	M3
EXCAVACION A MAQUINA EN TERRENO TIPO II	1,426.65	M3
TUBERIA PVC 4"	130.13	M3
TUBERIA PVC 6"	172.92	ML
ORIBADO DE MATERIAL PARA RELLENO ACOSTILLADO	1,711.29	ML
RELLENO ACOSTILLADO CON MAT. MEJORADO	710.74	M3
Y COMPACTACION MANUAL	710.74	M3
RELLENO COMPACTADO AL 95% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION	95.85	M3
ACARREO	1,077.63	M3-KM
SOBRE ACARREO	28,449.38	M3-KM
LMPIEZA GENERAL DE LA OBRA	1,301.67	M2

CONSTRUCCION DE RED DE CONDUCCION DE AGUA POTABLE EN LAS ZONAS ADYACENTES A LA CENTRAL DE ABASTO EN EL MUNICIPIO DE OAXACA DE JUÁREZ.

SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE OAXACA

OAXACA DE JUÁREZ

OAXACA DE JUÁREZ

PROYECTO DE AGUA POTABLE

1 DE 1

JULIO 2020

DIRECCION GENERAL

PROYECTO DE AGUA POTABLE

PROYECTO DE AGUA POTABLE

PROYECTO DE AGUA POTABLE