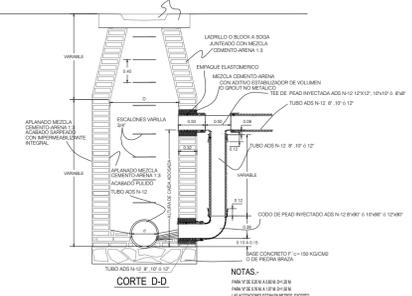
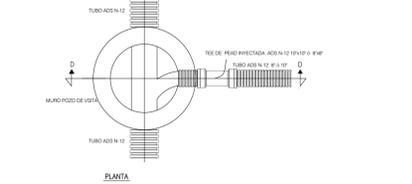


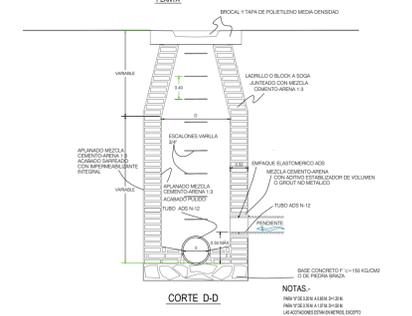
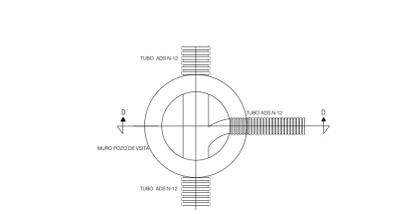
DIMENSIONES DE ZANJAS Y PLANTILLAS PARA TUBERÍA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

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



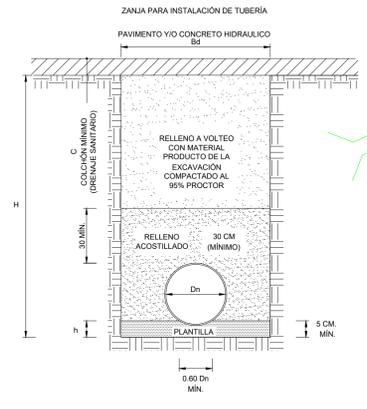
POZO CON CAÍDA ADOSADA
TUBERIAS DE 20 A 30 CM. DE DIÁMETRO

SE ACOT. EN MTS.



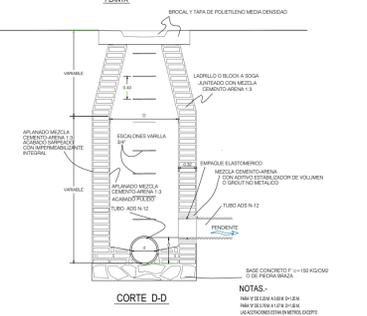
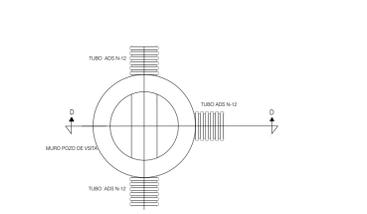
POZO CON CAÍDA LIBRE

SE ACOT. EN MTS.



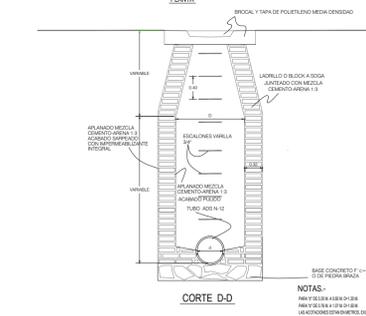
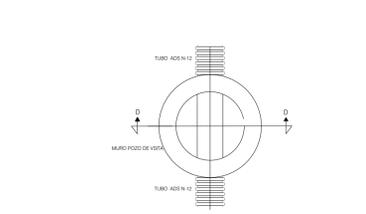
ZANJA TIPO

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 MATERIAL MEJORADO TIPO A Y/O B, COMPACTADA Y DEBERÁ ESTAR APOYADA EN TODA SU LONGITUD.
3. EL ACOSTILLADO DEBERÁ REALIZARSE A MANO CON MATERIAL MEJORADO PREVIAMENTE CRIADO Y HUMEDECIDO PARA LOGRAR COMPACTACIÓN 95% EN PRUEBA PROCTOR HASTA UNA ALTURA DE 30 CM SOBRE LO MO DEL TUBO.
4. EL RELLENO FINAL SE REALIZARÁ CON EL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN YO BANCO CRIBADO EN CAPAS DE 20 CM CON HUMEDAD ÓPTIMA PARA UNA COMPACTACIÓN DEL 95% PROCTOR.



POZO CON CABEZA DE ATARJEA

SE ACOT. EN MTS.



POZO COMÚN

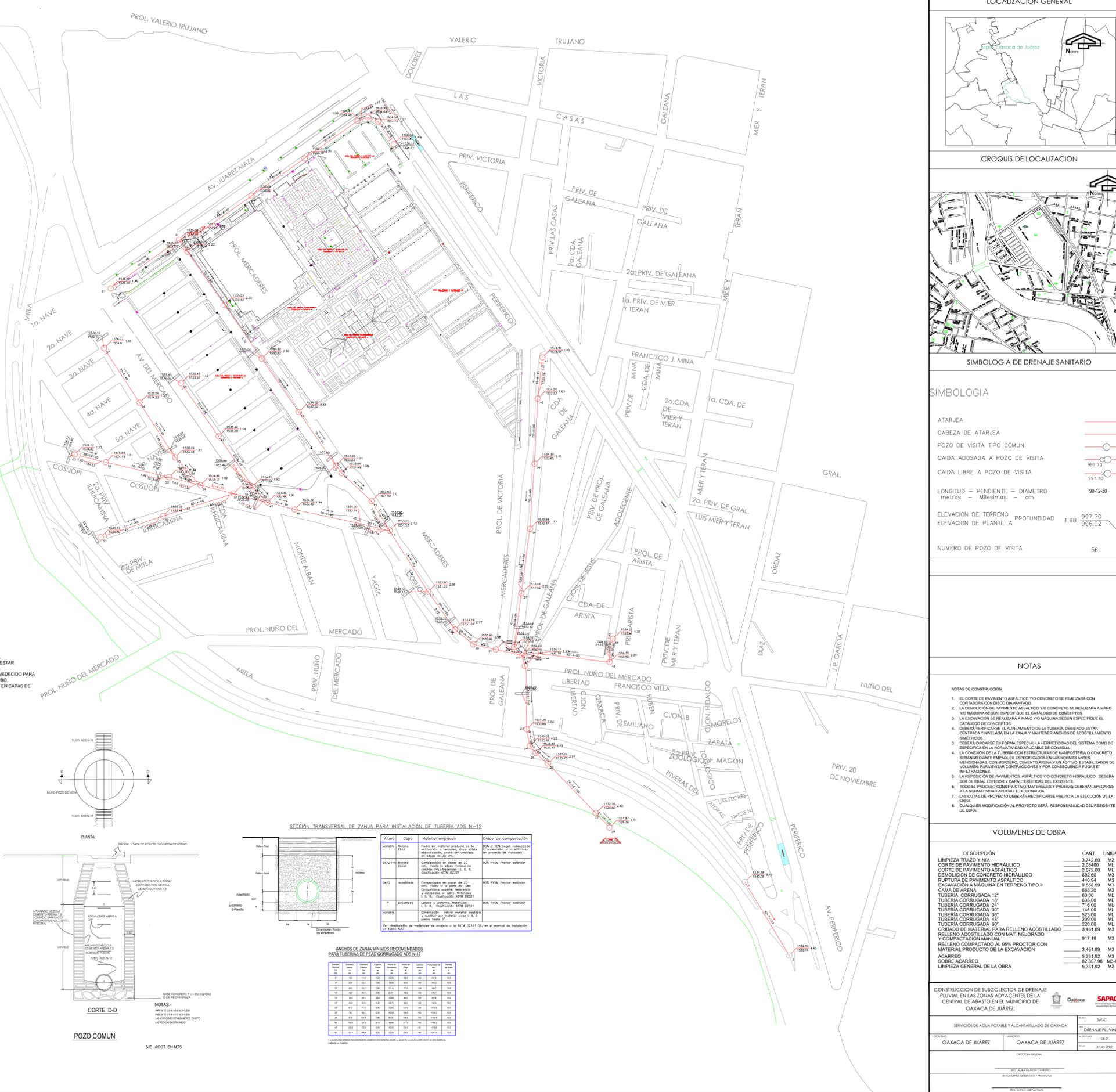
SE ACOT. EN MTS.

SECCIÓN TRANSVERSAL DE ZANJA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA ADS N-12

Mzura	Capa	Materiales empleados	Grado de compactación
1	Rebaje	Compuesto en capas de 20 cm, hasta el 10% de la capa de base compactada, con arena y grava (ASTM D 2922). <td>90% PROCTOR estándar</td>	90% PROCTOR estándar
2	Acostillado	Compuesto en capas de 20 cm, hasta el 10% de la capa de base compactada, con arena y grava (ASTM D 2922). <td>90% PROCTOR estándar</td>	90% PROCTOR estándar
3	Encofrado	Compuesto en capas de 20 cm, hasta el 10% de la capa de base compactada, con arena y grava (ASTM D 2922). <td>90% PROCTOR estándar</td>	90% PROCTOR estándar

ANCHOS DE ZANJA MÍNIMOS RECOMENDADOS PARA TUBERIAS DE PEAD CORRUGADO ADS N-12

Diámetro (Dn)	Profundidad (H)	Ancho (Bd)	Profundidad (H)	Ancho (Bd)
2.5	5	50	5	50
3.8	5	55	5	55
5.1	5	55	5	55
6.3	7	60	7	60
7.5	7	60	7	60
10	10	60	10	60
15	10	70	10	70
20	10	75	10	75
25	10	80	10	80
30	10	85	10	85
35	10	90	10	90
40	10	95	10	95
45	10	110	10	110
50	11	115	11	115
61	13	130	13	130
76	14	150	14	150
91	15	170	15	170
107	17	190	17	190
122	20	210	20	210
162	23	250	23	250
183	27	280	27	280
213	30	320	30	320
244	34	350	34	350



LOCALIZACIÓN GENERAL

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

SIMBOLOGIA DE DRENAJE SANITARIO

NOTAS

1. EL CORTE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO O CONCRETO SE REALIZARÁ CON CORTADORA CON DISCO DIAMANTADO.
2. LA DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO O CONCRETO SE REALIZARÁ A MANO O MÁQUINA SEGUN ESPECIFIQUE EL CATALOGO DE CONCEPTOS.
3. LA EXCAVACIÓN SE REALIZARÁ A MANO O MÁQUINA SEGUN ESPECIFIQUE EL CATALOGO DE CONCEPTOS.
4. DEBERÁ VERIFICARSE EL ALINEAMIENTO DE LA TUBERÍA, DEBENDO ESTAR CENTRADA Y NIVELADA EN LA ZANJA Y MANTENER ANCHO DE ACOSTILLAMIENTO SIMÉTRICO.
5. DEBERÁ CUIDARSE EN FORMA ESPECIAL LA HERMETICIDAD DEL SISTEMA COMO SE ESPECIFICA EN LA NORMATIVA APLICABLE DE OAXACA.
6. LA CONEXIÓN DE LA TUBERÍA CON ESTRUCTURA DE MANIFESTERO O CONCRETO SERÁN MEDIANTE EMPAJES ESPECIFICADOS EN LAS NORMAS ANTES MENCIONADAS, CON MORTERO, CEMENTO ARENA Y UN ADITIVO ESTABILIZADOR DE VOLUMEN, PARA EVITAR CONTRACCIONES Y POR CONSECUENCIA FUGAS E INFILTRACIONES.
7. LA REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS ASFÁLTICO O CONCRETO HIDRAULICO, DEBERÁ SER DE IGUAL ESPESOR Y CARACTERÍSTICAS DEL EXISTENTE.
8. TODO EL PROCESO CONSTRUCTIVO, MATERIALES Y PRUEBAS DEBERÁN APEGAARSE A LA NORMATIVA APLICABLE DE OAXACA.
9. LAS COTAS DE PROYECTO DEBERÁN RECTIFICARSE PREVIO A LA EJECUCIÓN DE LA OBRA.
10. CUALQUIER MODIFICACIÓN AL PROYECTO SERÁ RESPONSABILIDAD DEL RESIDENTE DE OBRA.

VOLUMENES DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	UNIDAD
LIMPIEZA TRAZO Y NIV.	3,742.60	M2
CORTE DE PAVIMENTO HIDRAULICO	2,984.60	ML
CORTE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	2,872.00	ML
DEMOLICIÓN DE CONCRETO HIDRAULICO	662.80	M3
RUPTURA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	440.94	M3
EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN TERRENO TIPO II	9,568.59	M3
CAMA DE DRENA	695.20	M3
TUBERÍA CORRUGADA 12"	60.00	ML
TUBERÍA CORRUGADA 18"	605.00	ML
TUBERÍA CORRUGADA 24"	718.00	ML
TUBERÍA CORRUGADA 30"	145.00	ML
TUBERÍA CORRUGADA 36"	523.00	ML
TUBERÍA CORRUGADA 48"	200.00	ML
TUBERÍA CORRUGADA 60"	220.00	ML
CRIBADO DE MATERIAL PARA RELLENO ACOSTILLADO	3,461.89	M3
RELLENO ACOSTILLADO CON MAT. MEJORADO Y COMPACTACIÓN MANUAL	9,117.19	M3
RELLENO COMPACTADO AL 95% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN	5,331.89	M3
ACARREO	82,857.98	M3-KM
SOBRE ACARREO	5,331.92	M3
LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA	5,331.92	M2

CONSTRUCCIÓN DE SUBCORRECTOR DE DRENAJE PLUVIAL EN LAS ZONAS ADYACENTES DE LA CENTRAL DE ABASTO EN EL MUNICIPIO DE OAXACA DE JUÁREZ.

SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE OAXACA

OAXACA DE JUÁREZ

SECCIÓN GENERAL

PROYECTO: DRENAJE PLUVIAL

HOJA: 1 DE 2

FECHA: JULIO 2020

PROYECTISTA: [Logo]

PROYECTISTA: [Logo]

PROYECTISTA: [Logo]