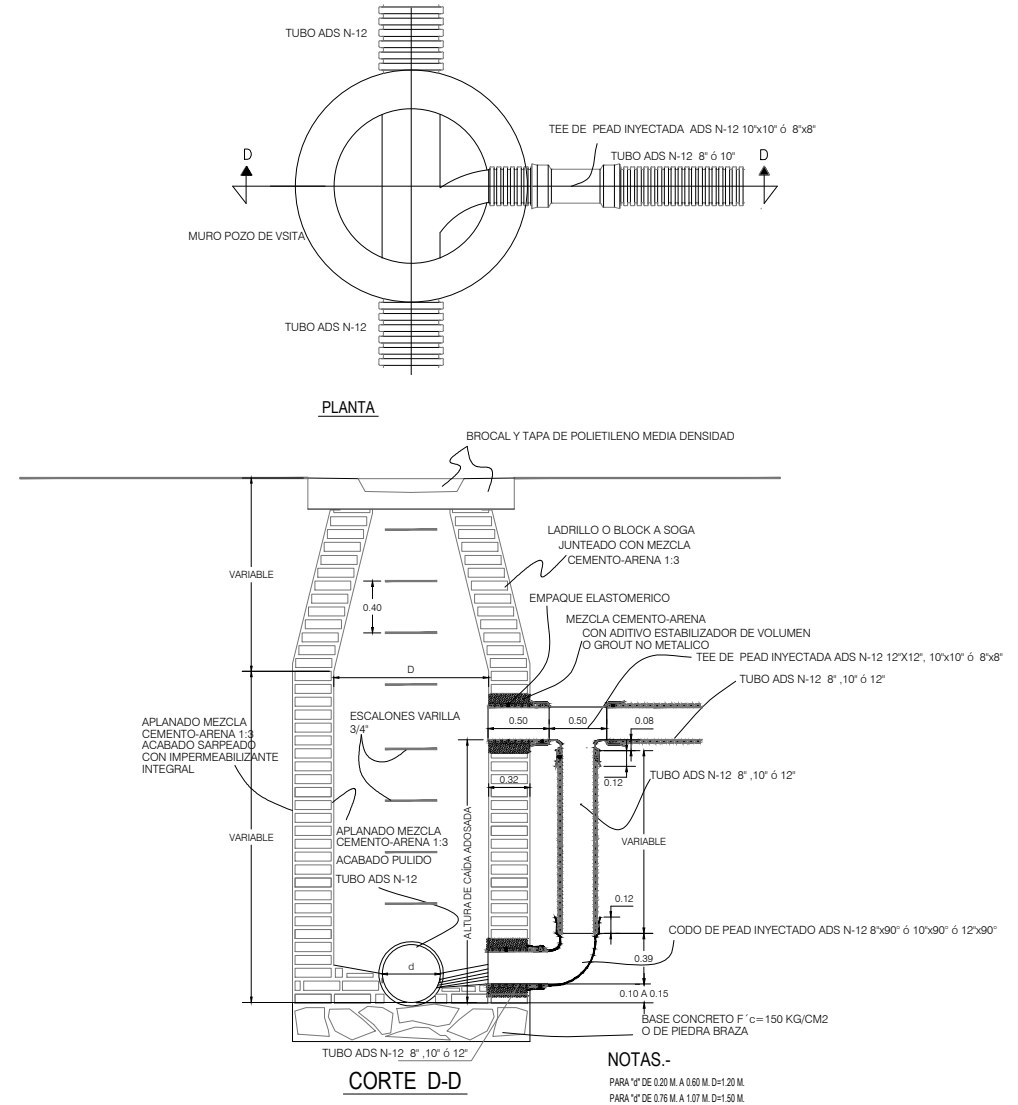
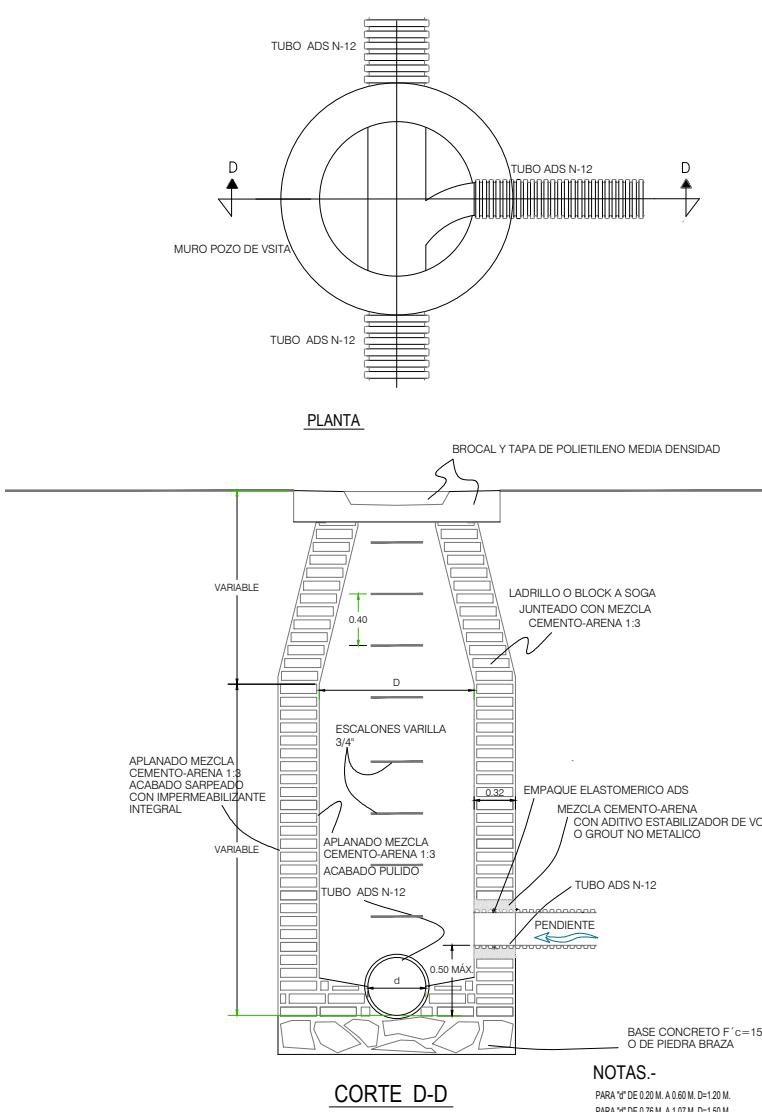


DIMENSIONES DE ZANJAS Y PLANTILLAS PARA TUBERÍA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO					
DIÁMETRO NOMINAL (Dn)		ANCHO (Bd)	PROFUNDIDAD (H)	ESPESOR DE PLANTILLA (h)	VOLUMEN DE EXCAVACIÓN
CM	PULGADAS	CM	CM	CM	M3/M
2.5	1	50	70	5	0.35
3.8	1 1/2	55	70	5	0.39
5.1	2	55	70	5	0.39
6.3	2 1/2	60	100	7	0.60
7.5	3	60	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



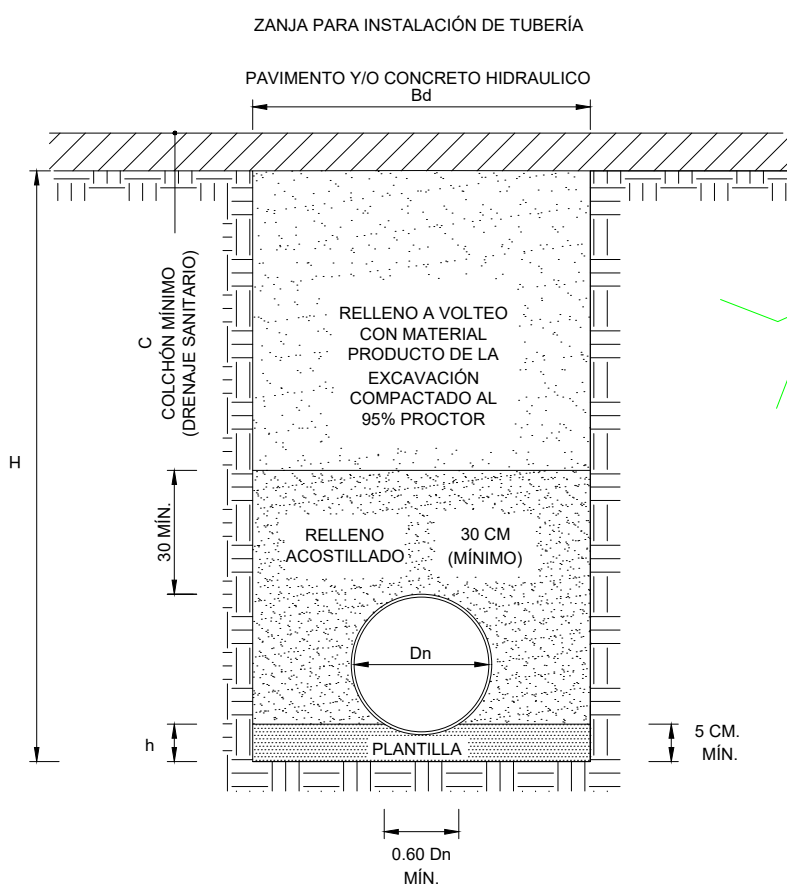
POZO CON CAIDA ADOSADA
TUBERIAS DE 20 A 30 CM. DE DIÁMETRO

SE ACOT. EN MTS



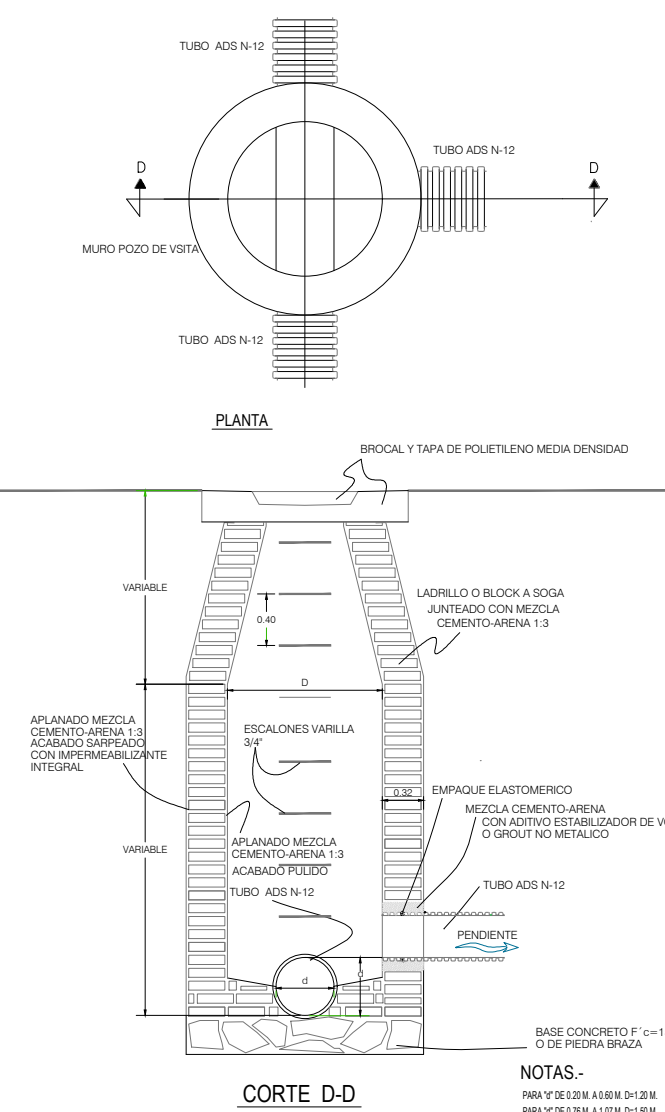
POZO CON CAIDA LIBRE

SE ACOT. EN MTS



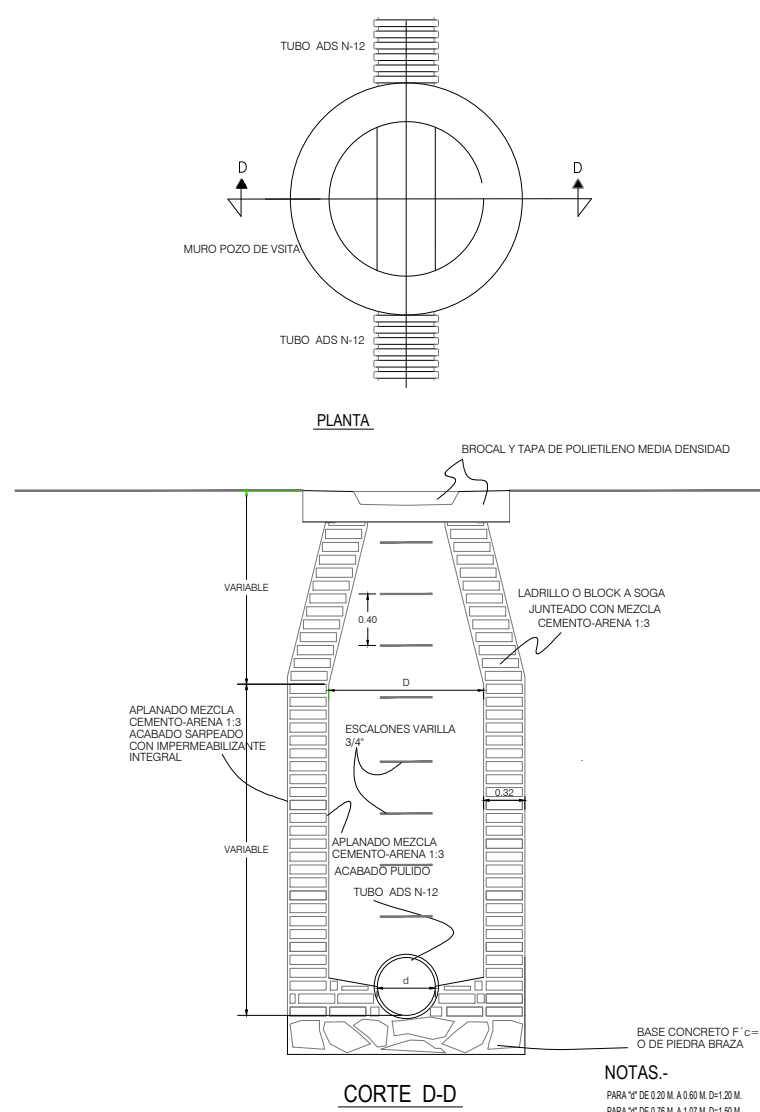
POZO TIPO

- EL ANCHO MÍNIMO DE ZANJA PARA MANIOBRAS DE INSTALACIÓN DE UNA TUBERÍA SE INDICA EN LA TABLA
- LA TUBERÍA SE RECIBIRÁ EN UNA CAMA DE MATERIAL MEJORADO TIPO A Y/O B, COMPACTADA Y DEBERÁ ESTAR APOYADA EN TODA SU LONGITUD
- EL ACOSTILLADO DEBERÁ REALIZARSE A MANO CON MATERIAL MEJORADO PREVIAMENTE CRIBADO Y HUMEDECIDO PARA LOGRAR COMPACTACIÓN 95% EN PRUEBA PROCTOR HASTA UNA ALTURA DE 30 CM SOBRE LOMO DEL TUBO.
- 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.



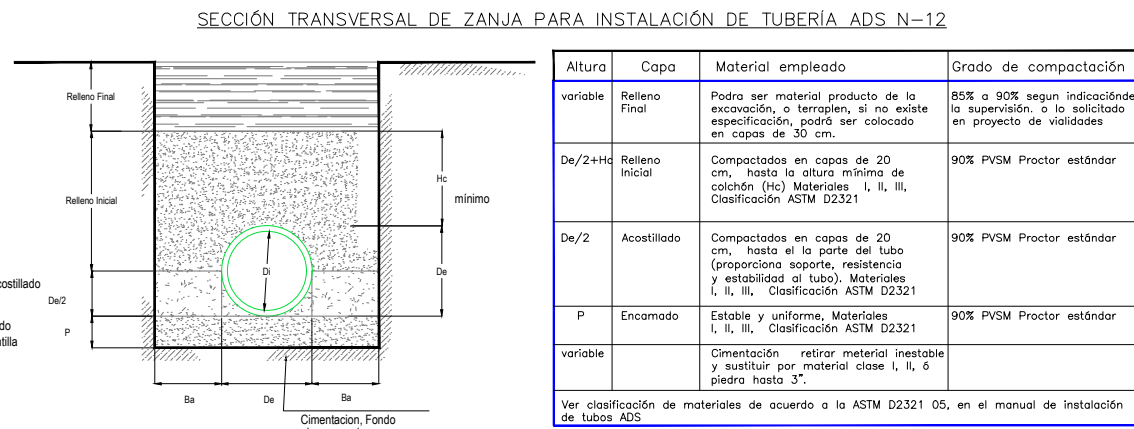
POZO CON CABA DE ATARJEJA

SE ACOT. EN MTS



POZO COMUN

SE ACOT. EN MTS



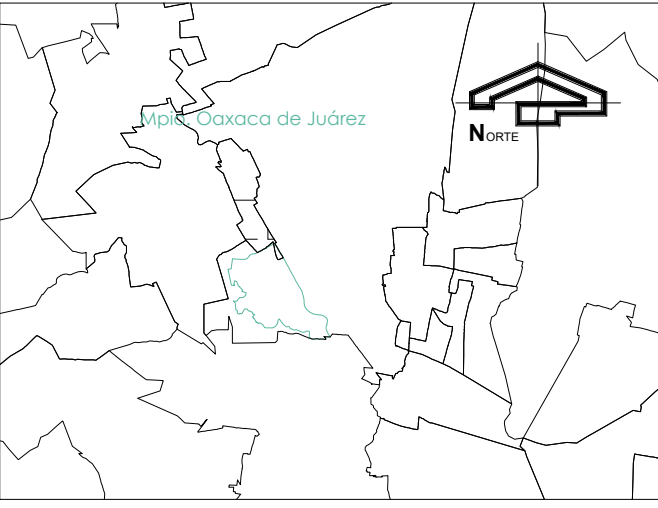
SECCIÓN TRANSVERSAL DE ZANJA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA ADS N-12

Altura	Capa	Material empleado	Grado de compactación
0-10	Superficie	Grava o grava gruesa	95%
10-20	Subsuperficie	Grava o grava gruesa	95%
20-30	Subsuperficie	Grava o grava gruesa	95%
30-40	Subsuperficie	Grava o grava gruesa	95%
40-50	Subsuperficie	Grava o grava gruesa	95%
50-60	Subsuperficie	Grava o grava gruesa	95%
60-70	Subsuperficie	Grava o grava gruesa	95%
70-80	Subsuperficie	Grava o grava gruesa	95%
80-90	Subsuperficie	Grava o grava gruesa	95%
90-100	Subsuperficie	Grava o grava gruesa	95%

ANCHO DE ZANJA MÍNIMO RECOMENDADO PARA TUBERIAS DE PEAD CORRUGADA ADS N-12

Diámetro (Dn)	Ancho (Bd)	Profundidad (H)	Volumen (V)
2.5	50	70	0.35
3.8	55	70	0.39
5.1	55	70	0.39
6.3	60	100	0.60
7.5	60	100	0.60
10	60	105	0.63
15	70	110	0.77
20	75	115	0.86
25	80	120	0.96
30	85	125	1.06
35	90	130	1.17
40	95	140	1.33
45	110	145	1.60
50	115	155	1.78
61	130	165	2.15
76	150	185	2.77
91	170	210	3.57
107	190	230	4.37
122	210	245	5.14
162	250	300	7.50
183	280	340	9.52
213	320	380	12.16
244	350	415	14.53

LOCALIZACION GENERAL



CROQUIS DE LOCALIZACION



SIMBOLOGIA DE DRENAJE SANITARIO

SIMBOLOGIA

ATARJEJA	
CABEZA DE ATARJEJA	
POZO DE VISITA TIPO COMUN	
CAIDA ADOSADA A POZO DE VISITA	
CAIDA LIBRE A POZO DE VISITA	
LONGITUD - PENDIENTE - DIÁMETRO	
metros - Milímetros - cm	
ELEVACION DE TERRENO	997.70
ELEVACION DE PLANTILLA	996.02
NUMERO DE POZO DE VISITA	56

NOTAS

- EL CORTE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DEBE REALIZARSE CON CORTADORA CON DISCO DIAMANTADO
- LA DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO Y/O CONCRETO DEBE REALIZARSE A MANO Y/O MÁQUINA SEGÚN ESPECIFIQUE EL CATALOGO DE CONCEPTOS
- LA EXCAVACIÓN DEBE REALIZARSE A MANO Y/O MÁQUINA SEGÚN ESPECIFIQUE EL CATALOGO DE CONCEPTOS
- DEBERÁ VERIFICARSE EL ALINEAMIENTO DE LA TUBERÍA, DEBIENDO ESTAR CENTRADA Y VINCULADA EN LA ZANJA Y MANTENER ANCHOS DE ACOSTILLAMIENTO SIMÉTRICOS
- DEBERÁ CUIDARSE EN FORMA ESPECIAL LA HERMETICIDAD DEL SISTEMA COMO SE ESPECIFICA EN LA NORMATIVIDAD APLICABLE DE CONAGUA
- LA CONEXIÓN DE LA TUBERÍA CON ESTRUCTURAS DE MANOSIERNA O CONCRETO SERÁN MEDIANTE EMPAQUES ESPECIFICADOS EN LAS NORMAS ANTES MENCIONADAS, CON MORTERO, CEMENTO ARENA Y A SU VEZ ESTABILIZADOR DE VOLUMEN PARA EVITAR CONTRACCIONES Y POR CONSECUENCIA FUGAS E INFILTRACIONES
- LA REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS ASFÁLTICO Y/O CONCRETO HIDRÁULICO, DEBERÁ SER DE IGUAL ESPESOR Y CARACTERÍSTICAS DEL EXISTENTE
- TODO EL PROCESO CONSTRUCTIVO, MATERIALES Y PRUEBAS DEBERÁN APEGARSE A LA NORMATIVIDAD APLICABLE DE CONAGUA
- LAS COTAS DE PROYECTO DEBERÁN RECTIFICARSE PREVIO A LA EJECUCIÓN DE LA OBRA
- 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 HIDRÁULICO	2,094.00	ML
CORTE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	2,872.00	ML
DEMOLICIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO	662.80	M3
RUPTURA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	440.94	M3
EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN TERRENO TIPO II	9,558.59	M3
TUBERÍA CORRUGADA 12"	605.20	ML
TUBERÍA CORRUGADA 18"	60.00	ML
TUBERÍA CORRUGADA 24"	716.00	ML
TUBERÍA CORRUGADA 30"	145.00	ML
TUBERÍA CORRUGADA 36"	523.00	ML
TUBERÍA CORRUGADA 48"	230.00	ML
CRIBADO DE MATERIAL PARA RELLENO ACOSTILLADO	3,461.89	M3
RELLENO ACOSTILLADO CON MAT. MEJORADO Y COMPACTACIÓN MANUAL	917.19	M3
MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN	3,461.89	M3
ACARREO	5,331.62	M3-KM
SOBRE ACARREO	82,857.98	M3-KM
LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA	5,331.62	M2

CONSTRUCCIÓN DE SUBCOLECTOR 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

OAXACA DE JUÁREZ

JULIO 2020