



SIMBOLOGÍA

EXISTENTE	PROYECTO
TUBERÍA DE 6"	TUBERÍA DE 6"
COPLÉ	COPLÉ
CODO DE 45° P.V.C.	CODO DE 45° P.V.C.
CODO DE 22° 30' P.V.C.	CODO DE 22° 30' P.V.C.
ATRAQUE	ATRAQUE

CANTIDADES DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	UNIDAD
LIMPIEZA TRAZO Y NIVELACIÓN	759.43	M2
CORTE DE PAVIMENTO HIDRÁULICO	1048.68	ML
CORTE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	63.66	ML
DEMOLUCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO	55.06	M3
DEMOLUCIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	3.34	M3
SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA	1.00	LOTE
EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN TERRENO TIPO II DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD	310.60	M3
EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN TERRENO TIPO II DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD	311.31	M3
EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN TERRENO TIPO ROCA DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD	213.45	M3
CAMA DE ARENA	75.94	M3
TUBERÍA PVC RD-26 DE 6" DE DIAM.	842.06	ML
TUBERÍA PVC CLASE 14 DE 6" DE DIAM.	242.85	ML
LAVADERO DE CONCRETO	1.00	PZA
CRIBADO DE MATERIAL PARA RELLENO ACOSTILLADO	322.58	M3
RELLENO ACOSTILLADO CON MAT. MEJORADO Y COMPACTACIÓN MANUAL	322.58	M3
RELLENO COMPACTADO AL 95% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN	436.84	M3
ACARREO	476.09	M3
SOBRE ACARREO	476.09	M3-KM
REPOSICIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO	55.06	M3
REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	3.34	M3
LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA	759.43	M2

NOTAS DE CONSTRUCCIÓN

- EL CORTE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO Y/O CONCRETO SE REALIZARÁ CON CORTADORA CON DISCO DIAMANTADO.
- LA DEMOLUCIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO Y/O CONCRETO SE REALIZARÁ A MANO Y/O MÁQUINA SEGÚN ESPECIFIQUE EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS.
- LA EXCAVACIÓN SE REALIZARÁ A MANO Y/O MÁQUINA SEGÚN ESPECIFIQUE EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS.
- DEBERÁ VERIFICARSE EL ALINEAMIENTO DE LA TUBERÍA, DEBIENDO ESTAR CENTRADA Y NIVELADA EN LA ZANJA Y MANTENER ANCHOS DE ACOSTILLAMIENTO SIMÉTRICOS.
- LAS DEFLEXIONES MENORES A 22" SERÁN ABSORBIDAS POR LA TUBERÍA.
- 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 ADECUARSE 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.

DIMENSIONES DE ZANJA

DIÁMETRO (D)	ANCHO (Z)	PROF. (A)	PLAN. (P)
(mm.)	(in.)	(cm.)	(cm.)
101	4"	60	10
152	6"	70	10
203	8"	75	10

ZANJA 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 ARENA, Y DEBERÁ ESTAR APOYADA EN TODA SU LONGITUD.
- 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.
- 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.

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA EN EL SECTOR GUADALUPE VICTORIA EN OAXACA DE JUÁREZ (MACROTANQUE GUADALUPE VICTORIA).

TIPO: AGUA POTABLE

UBICACIÓN: AGENCIA GUADALUPE VICTORIA

DIRECTOR GENERAL SAPAO  
ING. LAURA VIGNON CARREÑO

JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
ARQ. TEOFILO CUEVAS FELIPE

PROYECTO  
ING. COLVERT TELÉSPORO DE JESÚS

PLANO:  
TUBERÍA DE LIMPIEZA

FEBRERO 2020

ESC. 1:50

PLANO 11 / 11

CLAVE: 3109-C

Gobierno del Estado de Oaxaca  
2019-2022

SAPAO  
Servicios de Agua Potable y Alcantarillado de Oaxaca