



**GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA**  
**SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO**


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

**Obra:** REHABILITACIÓN DE DRENAJE SANITARIO TRAMO EN CALLE FRANCISCO ZARCO, TRAMO EULALIO GUTIERREZ Y MARTIRES DE TACUBAYA, COLONIA REFORMA AGRARIA, LOCALIDAD SANTA CRUZ XOXOCOTLAN, MUNICIPIO SANTA CRUZ XOXOCOTLAN

**LOCALIDAD:** SANTA CRUZ XOXOCOTLAN  
**MUNICIPIO:** SANTA CRUZ XOXOCOTLAN  
**REGIÓN:** VALLES CENTRALES

**PRESUPUESTO DE OBRA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
<b>ETAPA 2</b>	<b>REHABILITACION DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE FRANCISCO ZARCO TRAMO: EULALIO GUTIERREZ Y MARTIRES DE TACUBAYA, COLONIA REFORMA AGRARIA, LOCALIDAD SANTA CRUZ XOXOCOTLAN, MUNICIPIO SANTA CRUZ XOXOCOTLAN.</b>		
<b>A</b>	<b>PRELIMINARES</b>		
10103	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN DE CALLES PARA PROYECTOS DE ALCANTARILLADO Y AGUA POTABLE. INCLUYE: m2 MANO DE OBRA, EQUIPO DE TOPOGRAFÍA Y MATERIALES PARA SEÑALAMIENTO.		601.8400
42410	DESMANTELAMIENTO SIN RECUPERACIÓN DE MATERIAL DE TUBERÍA DE CONCRETO SIMPLE DE 107 CMS. DE m DIÁMETRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, TRASPALO DE SOBRANTES, ACARREO DE DESPERDICIOS A 4.00 M DE DISTANCIA HORIZONTAL, LIMPIEZA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.		271.8800
SEÑAL-3462	SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA EN VIALIDADES DE PRIMER Y SEGUNDO ORDEN, INCLUYE: SUMINISTRO DE LETREROS LOTE DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA, TRAFITAMBOS, CINTA PREVENTIVA DE POLIETILENO, ESTACAS; BANDEREROS, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		1.0000
<b>B</b>	<b>EXCAVACIÓN</b>		
10454	EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN MATERIAL TIPO "II" DE 0.00 A 2.00 m DE PROFUNDIDAD PARA ZANJAS EN SECO, m3 MEDIDO EN BANCO, INCLUYE: AFINE DE FONDO Y TALUD, ACARREO DE MATERIAL A 4.00 m DE DISTANCIA HORIZONTAL, TRASPALO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		1,203.6700
10455	EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN MATERIAL TIPO "II" DE 2.01 A 4.00 m DE PROFUNDIDAD PARA ZANJAS EN SECO, m3 MEDIDO EN BANCO, INCLUYE: AFINE DE FONDO Y TALUD, ACARREO DE MATERIAL A 4.00 m DE DISTANCIA HORIZONTAL, TRASPALO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		1,059.0100
11188	ADEME EN ZANJAS DE HASTA 2.50 m DE ANCHO Y DE 0.00 A 2.00 m DE PROFUNDIDAD CON MADERA DE PINO DE 3A, m2 INCLUYE: MATERIALES, COLOCACIÓN, RETIRO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		543.7600

 <b>OAXACA</b> <small>GOBIERNO DEL ESTADO</small>	<b>GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA</b> <b>SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO</b>	<b>SERVICIOS DE AGUA</b> <small>SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO</small>
<p><b>Obra:</b> REHABILITACIÓN DE DRENAJE SANITARIO TRAMO EN CALLE FRANCISCO ZARCO, TRAMO EULALIO GUTIERREZ Y MARTIRES DE TACUBAYA, COLONIA REFORMA AGRARIA, LOCALIDAD SANTA CRUZ XOXOCOTLAN, MUNICIPIO SANTA CRUZ XOXOCOTLAN</p> <p><b>LOCALIDAD:</b> SANTA CRUZ XOXOCOTLAN  <b>MUNICIPIO:</b> SANTA CRUZ XOXOCOTLAN  <b>REGIÓN:</b> VALLES CENTRALES</p>		

### PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
11189	ADEME EN ZANJAS DE HASTA 2.50 m DE ANCHO Y DE 2.01 A 4.00 m DE PROFUNDIDAD CON MADERA DE PINO DE 3A, m2 INCLUYE: MATERIALES, COLOCACIÓN, RETIRO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		957.5700
49704	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE DE 3", INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	h	1,872.0000
<b>C</b>	<b>CAMA DE ARENA</b>		
10501	CAMA DE ARENA PARA APOYO DE TUBERÍAS DE AGUA POTABLE O DRENAJE, COMPACTADO A MANO, MEDIDO m3 COMPACTADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA PARA ACARREO, TENDIDO, CONFORMACIÓN, COMPACTACIÓN; Y HERRAMIENTA MENOR.		86.0500
<b>D</b>	<b>TUBERÍA</b>		
41109	TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PARED CORRUGADA DE 42" DE DIAM. PARA ALCANTARILLADO m SANITARIO HERMÉTICO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREO LIBRE, BAJADO, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		271.8800
<b>E</b>	<b>POZOS DE VISITA</b>		
46209	INTERCONEXIÓN A POZO DE VISITA CON TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 42" DE DIAM., INCLUYE: PZA SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DE SOBRANTES, DESPERDICIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA.		6.0000
<b>F</b>	<b>RELLENOS Y ACARREOS</b>		
10601	CRIBADO DE MATERIAL PARA RELLENO DE CEPAS. INCLUYE: MANO DE OBRA PARA AFLOJADO DE MATERIAL, m3 TRASPALCO, CRIBADO; Y HERRAMIENTA MENOR.		579.6100



**GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA**  
**SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO**

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

**Obra:** REHABILITACIÓN DE DRENAJE SANITARIO TRAMO EN CALLE FRANCISCO ZARCO, TRAMO EULALIO GUTIERREZ Y MARTIRES DE TACUBAYA, COLONIA REFORMA AGRARIA, LOCALIDAD SANTA CRUZ XOXOCOTLAN, MUNICIPIO SANTA CRUZ XOXOCOTLAN

**LOCALIDAD:** SANTA CRUZ XOXOCOTLAN  
**MUNICIPIO:** SANTA CRUZ XOXOCOTLAN  
**REGIÓN:** VALLES CENTRALES

**PRESUPUESTO DE OBRA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
10630	ACOSTILLAMIENTO PARA TUBERIA CUALQUIER DIAMETRO CON MATERIAL MEJORADO, COMPACTADO CON PISON DE MANO, EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR DE 0.01 A 2.00 m DE PROFUNDIDAD, MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, TRASPALO, ACARREO, TENDIDO, COMPACTACIÓN Y HERRAMIENTA.	m3	579.6100
10623	RELLENO COMPACTADO AL 95% PROCTOR CON COMPACTADOR NEUMÁTICO, EN CAPAS DE 20 cm DE ESPESOR CON MATERIAL DE BANCO, DE 0.00 A 2.00 m DE PROFUNDIDAD, MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, TRASPALO, ACARREO, TENDIDO, COMPACTACIÓN Y HERRAMIENTA.	m3	1,439.9700
10702	ACARREO EN CAMIÓN VOLTEO, DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Y DEMOLICIÓN AL PRIMER KILÓMETRO DE DISTANCIA MEDIDO EN BANCO, CARGA MECÁNICA Y TIRO, INCLUYE: TIEMPO DE ESPERA DE LA CARGA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m3	2,262.6800
10703	ACARREO EN CAMIÓN VOLTEO, DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Y DEMOLICIÓN KILOMETROS SUBSECUENTES, MEDIDO EN BANCO.	m3-km	22,626.8400
<b>G</b>	<b>LIMPIEZA</b>		
19901	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA. INCLUYE: RECOLECCIÓN DE BASURA, ACARREO EN CARRETILLA A CENTRO DE ACOPIO, CARGA MANUAL Y ACARREO EN CAMIÓN FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m2	601.8400
<b>H</b>	<b>LETRERO DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA</b>		
SEÑAL-3147	SUMINISTRO E INSTALACION DE LETRERO DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.0000