



GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA

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

**OBRA:** REHABILITACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA CALLE SAN LUIS POTOSÍ,  
LOCALIDAD DE SANTA LUCIA DEL CAMINO, MUNICIPIO DE SANTA LUCÍA DEL CAMINO.

**LOCALIDAD** SANTA LUCIA DEL CAMINO

**MUNICIPIO:** SANTA LUCIA DEL CAMINO

**REGIÓN:** VALLES CENTRALES

**CATÁLOGO DE CONCEPTOS**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
<b>3595-H</b>	<b>REHABILITACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA CALLE SAN LUIS POTOSÍ, LOCALIDAD DE SANTA LUCIA DEL CAMINO, MUNICIPIO DE SANTA LUCÍA DEL CAMINO.</b>		
<b>A</b>	<b>PRELIMINARES</b>		
10103	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN DE CALLES PARA PROYECTOS DE ALCANTARILLADO Y AGUA POTABLE. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO DE TOPOGRAFÍA Y MATERIALES PARA SEÑALAMIENTO.	m2	74.02
10218	CORTE DE CONCRETO HIDRÁULICO SIMPLE DE 11 cm HASTA 15 cm DE ESPESOR CON DISCO DE SEGMENTO DIAMANTADO, INCLUYE: AGUA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m	246.72
10360.1	DEMOLICIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO SIMPLE DE 15 CM DE ESPESOR POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL Y TRASPALO HASTA A 4.00 m DE DISTANCIA DEL SITIO DE DEMOLICIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m2	74.02
33362	DEMOLICIÓN DE CAJA DE OPERACIÓN DE VÁLVULAS TIPO II DE DE 1.00 X 0.90 X 1.40 m, MUROS DE TABICON Y LOSA DE CONCRETO ARMADO POR MEDIOS MECANICOS. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00
39104	DESMANTELAMIENTO A MANO SIN RECUPERACIÓN DE MATERIAL DE TUBERÍA DE PVC HIDRÁULICO DE 3" DE DIAM. INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL HASTA 10 M DE DISTANCIA DEL SITIO DE DEMOLICIÓN, LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m	123.36
<b>B</b>	<b>EXCAVACIONES</b>		
10454	EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN MATERIAL TIPO "II" DE 0.00 A 2.00 m DE PROFUNDIDAD PARA ZANJAS EN SECO, 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.	m3	74.02
<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 COMPACTADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA PARA ACARREO, TENDIDO, CONFORMACIÓN, COMPACTACIÓN; Y HERRAMIENTA MENOR.	m3	5.18



## GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA

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

**OBRA:** REHABILITACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA CALLE SAN LUIS POTOSÍ,  
LOCALIDAD DE SANTA LUCIA DEL CAMINO, MUNICIPIO DE SANTA LUCÍA DEL CAMINO.

**LOCALIDAD** SANTA LUCIA DEL CAMINO

**MUNICIPIO:** SANTA LUCIA DEL CAMINO

**REGIÓN:** VALLES CENTRALES

**CATÁLOGO DE CONCEPTOS**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
<b>D</b>	<b>TUBERIA</b>		
31203	TUBERÍA DE PVC-SI RD-26 (11 kg/cm <sup>2</sup> ) DE 3" UNION ESPIGA-CAMPANA, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREO LIBRE, BAJADO, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m	123.36
<b>E</b>	<b>PIEZAS ESPECIALES</b>		
32553	EXTREMIDAD CAMPANA HID. DE PVC-SI DE 3" DIAM, INCLUYE: SUMINISTRO DE EXTREMIDAD, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00
32562	EXTREMIDAD ESPIGA HID. DE PVC-SI DE 3" DIAM, INCLUYE: SUMINISTRO DE EXTREMIDAD, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	3.00
32628	TAPÓN CAMPANA HID. DE PVC-SI DE 3" DIAM, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00
10801	ATRAQUE DE CONCRETO SIMPLE $f_c = 150$ kg/cm <sup>2</sup> , AGREGADO MAX. 3/4", PARA TUBERÍAS DE 2" A 6" CON DIMENSIONES DE 50 X 20 X 40 CM INCLUYE: COLADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	3.00
37103	VÁLVULA TIPO COMPUERTA VÁSTAGO FIJO CIERRE METAL-METAL (BRONCE) DE 3" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO DE VÁLVULA, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00
33406	TEE DE FO.FO. DE 3" X 3" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO DE TEE, EMPAQUES Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00
38301	CAJA PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS TIPO I DE 0.70 X 0.70 X 1.07 m, PARA DIÁMETROS DE 2" A 2 1/2", CONSTRUIDA CON PLANTILLA DE CONCRETO $f_c = 100$ kg/cm <sup>2</sup> DE 5 cm DE ESPESOR, LOSA DE PISO DE CONCRETO $f_c = 200$ kg/cm <sup>2</sup> DE 10 cm DE ESPESOR REFORZADA CON ACERO DEL #3 @ 20 cm, MURO DE TABICÓN SÓLIDO DE 14 cm DE ESPESOR, APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO C-A 1:3, LOSA SUPERIOR DE CONCRETO $f_c = 250$ kg/cm <sup>2</sup> DE 10 cm DE ESPESOR REFORZADA CON ACERO DEL #3 @ 10 cm, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, CIMBRADO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAMARCO, MARCO Y TAPA DE HIERRO DÚCTIL, COLADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE SOBANTES, EQUIPO Y HERRAMIENTA. NO INCLUYE: ATRAQUES PARA TUBERÍA.	PZA	1.00



## GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA

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

**OBRA:** REHABILITACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA CALLE SAN LUIS POTOSÍ,  
LOCALIDAD DE SANTA LUCIA DEL CAMINO, MUNICIPIO DE SANTA LUCÍA DEL CAMINO.

**LOCALIDAD** SANTA LUCIA DEL CAMINO

**MUNICIPIO:** SANTA LUCIA DEL CAMINO

**REGIÓN:** VALLES CENTRALES

**CATÁLOGO DE CONCEPTOS**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
<b>F</b>	<b>RELLENOS Y ACARREOS</b>		
10630	ACOSTILLAMIENTO PARA TUBERIA CUALQUIER DIAMETRO CON MATERIAL MEJORADO, COMPACTADO CON PISON DE MANO, EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, CRIBADO DE MATERIAL, MANO DE OBRA, TRASPALEO, ACARREO, TENDIDO, COMPACTACIÓN Y HERRAMIENTA.	m3	27.28
10623	RELLENO COMPACTADO AL 95% PROCTOR CON COMPACTADOR (BAILARINA), 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, TRASPALEO, ACARREO, TENDIDO, COMPACTACIÓN Y HERRAMIENTA.	m3	40.99
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	44.13
10703	ACARREO EN CAMIÓN VOLTEO, DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Y DEMOLICIÓN KILOMETROS SUBSECUENTES, MEDIDO EN BANCO.	m3-km	441.28
<b>G</b>	<b>REPOSICIONES Y LIMPIEZA</b>		
10923.1	REPOSICIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO SIMPLE DE 15 CM. DE ESPESOR F'C= 250 kg/cm2, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREO, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m2	74.02
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	74.02
<b>H</b>	<b>LETRERO DE IDENTIFICACIÓN</b>		
LETR-INF	LETRERO DE IDENTIFICACION DE OBRA A BASE DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 22 MARCO Y POSTES DE ANGULO DE 3/16" X 2" DE 1.22 X 2.44 M, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREO, COLOCACION, CORTES, SOLDADURA, PINTURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00
<b>I</b>	<b>TOMAS DOMICILIARIAS</b>		
TOMDO1.3	TOMA DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE DE 1/2". INCLUYE: LIMPIEZA, EXCAVACION, CAMA DE ARENA, SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE FLEXIBLE, PIEZAS ESPECIALES, RELLENOS, REPOSICION DE PAVIMENTO EXISTENTE, ACARREOS Y LIMPIEZA FINAL. MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	6.00