



## 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 LA RED DE DRENAJE SANITARIO 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

## CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad		
<b>3595-G</b>	<b>REHABILITACIÓN DE LA RED DE DRENAJE SANITARIO 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	396.52		
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	747.40		
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	396.52		
44804	DEMOLICIÓN DE POZO DE VISITA COMÚN A MANO DE 2.01 A 2.50 M, INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION FUERA DE LA OBRA MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	7.00		
44802	DEMOLICIÓN DE POZO DE VISITA COMÚN A MANO DE 1.01 A 1.50 M, INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION FUERA DE LA OBRA MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00		
42404	DESMANTELAMIENTO SIN RECUPERACIÓN DE MATERIAL DE TUBERÍA DE CONCRETO SIMPLE DE 30 CMS. DE DIÁMETRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, TRASPALO DE SOBRANTES, ACARREO DE DESPERDICIOS A 4.00 M DE DISTANCIA HORIZONTAL, LIMPIEZA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m	98.46		
42402	DESMANTELAMIENTO SIN RECUPERACIÓN DE MATERIAL DE TUBERÍA DE CONCRETO SIMPLE DE 20 CMS. DE DIÁMETRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, TRASPALO DE SOBRANTES, ACARREO DE DESPERDICIOS A 4.00 M DE DISTANCIA HORIZONTAL, LIMPIEZA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m	137.98		
42407	DESMANTELAMIENTO SIN RECUPERACIÓN DE MATERIAL DE TUBERÍA DE CONCRETO SIMPLE DE 60 CMS. DE DIÁMETRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, TRASPALO DE SOBRANTES, ACARREO DE DESPERDICIOS A 4.00 M DE DISTANCIA HORIZONTAL, LIMPIEZA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m	138.62		
<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	709.57		



## 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 LA RED DE DRENAJE SANITARIO 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

## CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad		
10455	EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN MATERIAL TIPO "II" DE 2.01 A 4.00 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, TRASPALCO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m3	84.43		
<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	66.50		
<b>D</b>	<b>TUBERIA</b>				
41107	TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PARED CORRUGADA DE 30" DE DIAM. PARA ALCANTARILLADO SANITARIO HERMÉTICO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREO LIBRE, BAJADO, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m	138.62		
41103	TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PARED CORRUGADA DE 12" DE DIAM. PARA ALCANTARILLADO SANITARIO HERMÉTICO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREO LIBRE, BAJADO, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m	90.51		
41101	TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PARED CORRUGADA DE 8" DE DIAM. PARA ALCANTARILLADO SANITARIO HERMÉTICO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREO LIBRE, BAJADO, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m	137.98		
49704	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE DE 3", INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	h	384.00		
<b>E</b>	<b>POZOS DE VISITA</b>				
46201	INTERCONEXIÓN A POZO DE VISITA CON TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 8" DE DIAM., INCLUYE: MANGA DE EMPOTRAMIENTO, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DE SOBRANTES, DESPERDICIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	3.00		
46207	INTERCONEXIÓN A POZO DE VISITA CON TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 30" DE DIAM., INCLUYE: MANGA DE EMPOTRAMIENTO, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DE SOBRANTES, DESPERDICIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00		
46203	INTERCONEXIÓN A POZO DE VISITA CON TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 12" DE DIAM., INCLUYE: MANGA DE EMPOTRAMIENTO, SUMINISTRO DE MATERIALES,	PZA	3.00		



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 LA RED DE DRENAJE SANITARIO 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

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
	MANO DE OBRA, LIMPIEZA DE SOBRANTES, DESPERDICIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA.		
45102	POZO DE VISITA COMÚN DE 1.01 A 1.25 m DE PROFUNDIDAD, PLANTILLA $f_c= 100 \text{ kg/cm}^2$ DE 5 cm, LOSA DE CONCRETO REFORZADO $f_c= 250 \text{ kg/cm}^2$ DE 15 cm DE ESPESOR, MURO DE TABICÓN SÓLIDO DE 28 cm DE ESPESOR JUNTEADO Y ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR ACABADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 Y BROCAL DE PEAD PARA TRANSITO PESADO. INCLUYE: EXCAVACIÓN PARA POZO, SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREO LIBRE, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE SOBRANTES, RELLENO COMPACTADO CON PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00
45104	POZO DE VISITA COMÚN DE 1.51 A 1.75 m DE PROFUNDIDAD, PLANTILLA $f_c= 100 \text{ kg/cm}^2$ DE 5 cm, LOSA DE CONCRETO REFORZADO $f_c= 250 \text{ kg/cm}^2$ DE 15 cm DE ESPESOR, MURO DE TABICÓN SÓLIDO DE 28 cm DE ESPESOR JUNTEADO Y ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR ACABADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 Y BROCAL DE PEAD PARA TRANSITO PESADO. INCLUYE: EXCAVACIÓN PARA POZO, SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREO LIBRE, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE SOBRANTES, RELLENO COMPACTADO CON PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	3.00
45106	POZO DE VISITA COMÚN DE 2.01 A 2.25 m DE PROFUNDIDAD, PLANTILLA $f_c= 100 \text{ kg/cm}^2$ DE 5 cm, LOSA DE CONCRETO REFORZADO $f_c= 250 \text{ kg/cm}^2$ DE 15 cm DE ESPESOR, MURO DE TABICÓN SÓLIDO DE 28 cm DE ESPESOR JUNTEADO Y ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR ACABADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 Y BROCAL DE PEAD PARA TRANSITO PESADO. INCLUYE: EXCAVACIÓN PARA POZO, SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREO LIBRE, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE SOBRANTES, RELLENO COMPACTADO CON PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	3.00



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 LA RED DE DRENAJE SANITARIO 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

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad		
45107	POZO DE VISITA COMUN DE 2.26 A 2.50 m DE PROFUNDIDAD, PLANTILLA $f_c = 100$ kg/cm <sup>2</sup> DE 5 cm, LOSA DE CONCRETO REFORZADO $f_c = 250$ kg/cm <sup>2</sup> DE 15 cm DE ESPESOR, MURO DE TABICÓN SÓLIDO DE 28 cm DE ESPESOR JUNTEADO Y ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR ACABADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 Y BROCAL DE PEAD PARA TRANSITO PESADO. INCLUYE: EXCAVACIÓN PARA POZO, SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREO LIBRE, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE SOBRANTES, RELLENO COMPACTADO CON PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00		
<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, TRASPALCO, ACARREO, TENDIDO, COMPACTACIÓN Y HERRAMIENTA.	m3	261.57		
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, TRASPALCO, ACARREO, TENDIDO, COMPACTACIÓN Y HERRAMIENTA.	m3	346.20		
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	1109.51		
10703	ACARREO EN CAMIÓN VOLTEO, DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Y DEMOLICIÓN KILOMETROS SUBSECUENTES, MEDIDO EN BANCO.	m3-km	11095.10		
<b>G</b>	<b>REPOSICIONES Y LIMPIEZA</b>				
10923.1	REPOSICIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO SIMPLE DE 15 CM. DE ESPESOR $f_c = 250$ kg/cm <sup>2</sup> , INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREO, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m2	396.52		
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	396.52		



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 LA RED DE DRENAJE SANITARIO 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

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad		
H	LETRERO DE IDENTIFICACIÓN				
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		
I	DESCARGAS SANITARIAS				
47104	DESCARGA SANITARIA CON TUBERÍA DE 16 cm DE PVC PARA ALCANTARILLADO SANITARIO HERMÉTICO, INCLUYE: CORTE Y DEMOLICIÓN DE BANQUETA, EXCAVACIÓN, CAMA DE ARENA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA, CODO Y SILLETA, RELLENOS, ACARREOS, Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO Y DE BANQUETA CON CONCRETO F'C= 150 KG/CM2.	PZA	6.00		