
 <p>OAXACA GOBIERNO DEL ESTADO</p>	<p>GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA</p> <p>SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO</p>	<p>SERVICIOS DE AGUA SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO</p>
<p>Obra: REHABILITACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE MARGARITA MAZA DE JUÁREZ, COLONIA MIGUEL ALEMAN, LOCALIDAD OAXACA DE JUAREZ, MUNICIPIO OAXACA DE JUAREZ</p>		
<p>LOCALIDAD: OAXACA DE JUÁREZ</p> <p>MUNICIPIO: OAXACA DE JUÁREZ</p> <p>REGIÓN: VALLES CENTRALES</p>		


CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
ETAPA 1	REHABILITACION DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE MARGARITA MAZA DE JUAREZ, COLONIA MIGUEL ALEMAN, LOCALIDAD OAXACA DE JUAREZ, MUNICIPIO OAXACA DE JUAREZ.		
A	PRELIMINARES		
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	84.3400
42410	DESMANTELAMIENTO SIN RECUPERACIÓN DE MATERIAL DE TUBERÍA DE CONCRETO SIMPLE DE 107 CMS. DE DIÁMETRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, TRASPALEO DE SOBRANTES, ACARREO DE DESPERDICIOS A 4.00 M DE DISTANCIA HORIZONTAL, LIMPIEZA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m	39.9700
SEÑAL-3462	SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA EN VIALIDADES DE PRIMER Y SEGUNDO ORDEN, INCLUYE: SUMINISTRO DE LETREROS DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA, TRAFITAMBOS, CINTA PREVENTIVA DE POLIETILENO, ESTACAS; BANDEREROS, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	LOTE	1.0000
B	EXCAVACIÓN		
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, TRASPALEO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m3	168.6700
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, TRASPALEO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m3	156.0200
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, INCLUYE: MATERIALES, COLOCACIÓN, RETIRO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m2	79.9400

 OAXACA <small>GOBIERNO DEL ESTADO</small>	GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO	<small>SERVICIOS DE AGUA SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO</small>
<p>Obra: REHABILITACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE MARGARITA MAZA DE JUÁREZ, COLONIA MIGUEL ALEMAN, LOCALIDAD OAXACA DE JUAREZ, MUNICIPIO OAXACA DE JUAREZ</p> <p>LOCALIDAD: OAXACA DE JUÁREZ MUNICIPIO: OAXACA DE JUÁREZ REGIÓN: VALLES CENTRALES</p>		

CATALOGO DE CONCEPTOS

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, INCLUYE: MATERIALES, COLOCACIÓN, RETIRO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m2	147.8900
49704	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE DE 3", INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	h	288.0000
C	CAMA DE ARENA		
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	12.6500
D	TUBERÍA		
41109	TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PARED CORRUGADA DE 42" 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	39.9700
E	POZOS DE VISITA		
46209	INTERCONEXIÓN A POZO DE VISITA CON TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 42" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DE SOBRANTES, DESPERDICIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.0000
F	RELLENOS Y ACARREOS		
10601	CRIBADO DE MATERIAL PARA RELLENO DE CEPAS. INCLUYE: MANO DE OBRA PARA AFLOJADO DE MATERIAL, TRASPALO, CRIBADO; Y HERRAMIENTA MENOR.	m3	79.5500

 OAXACA <small>GOBIERNO DEL ESTADO</small>	GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO	<small>SERVICIOS DE AGUA SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO</small>
<p>Obra: REHABILITACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE MARGARITA MAZA DE JUÁREZ, COLONIA MIGUEL ALEMAN, LOCALIDAD OAXACA DE JUAREZ, MUNICIPIO OAXACA DE JUAREZ</p> <p>LOCALIDAD: OAXACA DE JUÁREZ MUNICIPIO: OAXACA DE JUÁREZ REGIÓN: VALLES CENTRALES</p>		

CATALOGO DE CONCEPTOS

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	79.5500
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	209.4100
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	324.7000
10703	ACARREO EN CAMIÓN VOLTEO, DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Y DEMOLICIÓN KILOMETROS SUBSECUENTES, MEDIDO EN BANCO.	m3-km	3,246.9600
G	LIMPIEZA		
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	84.3400
H	LETRERO DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA		
SEÑAL-3147	SUMINISTRO E INSTALACION DE LETRERO DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.0000