



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 DEL DRENAJE SANITARIO EN LA COLONIA VICENTE SUAREZ, LOCALIDAD OAXACA DE JUÁREZ, MUNICIPIO DE OAXACA DE JUÁREZ

LOCALIDAD OAXACA DE JUAREZ

MUNICIPIO: OAXACA DE JUAREZ

REGIÓN: VALLES CENTRALES

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
A1	PRELIMINARES				
10103	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN DE CALLES PARA PROYECTOS DE ALCANTARILLADO Y AGUA POTABLE, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO DE TOPOGRAFIA Y MATERIALES PARA SEÑALAMIENTO.	368.93	M2		
10216	CORTE DE CONCRETO HIDRÁULICO SIMPLE EN VIALIDAD DE HASTA 10 cm DE ESPESOR CON DISCO DE SEGMENTO DIAMANTADO, INCLUYE: AGUA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	817.30	M		
10217	CORTE DE CONCRETO HIDRÁULICO SIMPLE EN BANQUETA DE HASTA 10 cm DE ESPESOR CON DISCO DE SEGMENTO DIAMANTADO, INCLUYE: AGUA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	86.79	M		
10360	DEMOLICIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO SIMPLE EN VIALIDAD DE HASTA 25 cm DE ESPESOR POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL Y TRASLAPEO HASTA A 4.00 m DE DISTANCIA DEL SITIO DE DEMOLICIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	76.06	M3		
10361	DEMOLICIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO SIMPLE EN BANQUETA DE HASTA 12 CM DE ESPESOR, INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL Y TRASLAPEO HASTA A 4.00 m DE DISTANCIA DEL SITIO DE DEMOLICIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	4.20	M3		
42411	DESMANTELAMIENTO SIN RECUPERACIÓN DE MATERIAL DE TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE DE 35.90 CMS. DE DIAMETRO, INCLUYE MANO DE OBRA, TRASPALO DE SOBANTES, ACARREO DE DESPERDICIOS A 4.00 M DE DISTANCIA HORIZONTAL, LIMPIEZA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	194.82	M		
SEÑAL-3462	SEÑALIZACION 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.	1.00	LOTE		
SUBTOTAL PRELIMINARES					
A2	EXCAVACIONES				
10454	EXCAVACIÓN A MAQUINA 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.	591.70	M3	\$	161.71
10455	EXCAVACIÓN A MAQUINA 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, TRASPALO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	232.49	M3	\$	198.84
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.	1,671.24	M2	\$	567.97
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.	631.78	M2	\$	639.20
49704	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE DE 3", INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	146.73	H	\$	333.83



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 DEL DRENAJE SANITARIO EN LA COLONIA VICENTE SUAREZ, LOCALIDAD OAXACA DE JUÁREZ, MUNICIPIO DE OAXACA DE JUÁREZ

LOCALIDAD OAXACA DE JUAREZ

MUNICIPIO: OAXACA DE JUAREZ

REGIÓN: VALLES CENTRALES

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
SUBTOTAL EXCAVACIONES					
A3	CAMA DE ARENA				
10501	CAMA DE ARENA PARA APOYO DE TUBERIAS DE AGUA POTABLE O DRENAJE, COMPACTADO A MANO, MEDIDO COMPACTADO, INCLUYE: MANO DE OBRA PARA ACARREO, TENDIDO, CONFORMACIONES, COMPACTACIÓN; Y HERRAMIENTA MENOR.	34.91	M3	\$	841.02
SUBTOTAL CAMA DE ARENA					
A4	TUBERIA				
41107	TUBERIA 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, PRUBA HIDROSTÁTICA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	436.41	M	\$	793.56
SUBTOTAL TUBERIA					
A5	POZOS DE VISITA				
46198	DEMOLICION DE POZO DE VISITA EXISTENTE DE MURO DE 28 cms DE ESPESOR DE 1.51 A 1.75 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL Y TRASLAPEO HASTA A 4.00 m DE DISTANCIA DEL SITIO DE DEMOLICIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	1.00	PZA	\$	910.38
46200	DEMOLICIÓN DE POZO DE VISITA EXISTENTE DE MURO DE 28 cms DE ESPESOR DE 2.26 A 2.50 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL Y TRASLAPEO HASTA A 4.00 m DE DISTANCIA DEL SITIO DE DEMOLICIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	1.00	PZA	\$	1,581.23
46208	INTERCONEXIÓN A POZO DE VISITA CON MANGAS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 12" DE DIAM. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DE SOBRANTES, DESPERDICIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	30.00	PZA	\$	1,724.97
56215	CONSTRUCCION DE POZO DE VISITA DE 1.26 A 1.50 M DE PROFUNDIDAD, PLANTILLA F'C= 100 KG/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR, MURO DE TABICON SOLIDO DE 28 CMS DE ESPESOR JUNTEADO Y ASENTADO CON MORTERO CEMENTO - ARENA 1:3 APLANADO INTERIOR, ACABADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO - ARENA 1:3 Y TAPA Y BROCAL DE PEAD TRAFICO PESADO, INCLUYE: EXCAVACION, SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREO LIBRE, DESPERDICIOS.	1.00	PZA	\$	17,774.85
56216	CONSTRUCCION DE POZO DE VISITA DE 1.51 A 1.75 M DE PROFUNDIDAD, PLANTILLA F'C= 100 KG/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR, MURO DE TABICON SOLIDO DE 28 CMS DE ESPESOR JUNTEADO Y ASENTADO CON MORTERO CEMENTO - ARENA 1:3 APLANADO INTERIOR, ACABADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO - ARENA 1:3 Y TAPA Y BROCAL DE PEAD TRAFICO PESADO, INCLUYE: EXCAVACION, SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREO LIBRE, DESPERDICIOS.	3.00	PZA	\$	20,174.63



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 DEL DRENAJE SANITARIO EN LA COLONIA VICENTE SUAREZ, LOCALIDAD OAXACA DE JUÁREZ, MUNICIPIO DE OAXACA DE JUÁREZ

LOCALIDAD OAXACA DE JUAREZ

MUNICIPIO: OAXACA DE JUAREZ

REGIÓN: VALLES CENTRALES

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
56218	CONSTRUCCION DE POZO DE VISITA DE 2.01 A 2.25 M DE PROFUNDIDAD, PLANTILLA F'C= 100 KG/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR, MURO DE TABICON SOLIDO DE 28 CMS DE ESPESOR JUNTEADO Y ASENTADO CON MORTERO CEMENTO - ARENA 1:3 APLANADO INTERIOR, ACABADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO - ARENA 1:3 Y TAPA Y BROCAL DE PEAD TRAFICO PESADO, INCLUYE: EXCAVACION, SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREO LIBRE, DESPERDICIOS.	1.00	PZA	\$	25,153.63
56220	CONSTRUCCION DE POZO DE VISITA DE 2.51 A 2.75 M DE PROFUNDIDAD, PLANTILLA F'C= 100 KG/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR, MURO DE TABICON SOLIDO DE 28 CMS DE ESPESOR JUNTEADO Y ASENTADO CON MORTERO CEMENTO - ARENA 1:3 APLANADO INTERIOR, ACABADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO - ARENA 1:3 Y TAPA Y BROCAL DE PEAD TRAFICO PESADO, INCLUYE: EXCAVACION, SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREO LIBRE, DESPERDICIOS.	1.00	PZA	\$	31,701.28
56221	CONSTRUCCION DE POZO DE VISITA DE 2.76 A 3.00 M DE PROFUNDIDAD, PLANTILLA F'C= 100 KG/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR, MURO DE TABICON SOLIDO DE 28 CMS DE ESPESOR JUNTEADO Y ASENTADO CON MORTERO CEMENTO - ARENA 1:3 APLANADO INTERIOR, ACABADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO - ARENA 1:3 Y TAPA Y BROCAL DE PEAD TRAFICO PESADO, INCLUYE: EXCAVACION, SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREO LIBRE, DESPERDICIOS.	1.00	PZA	\$	34,459.85
56224	CONSTRUCCION DE POZO DE VISITA DE 3.51 A 3.75 M DE PROFUNDIDAD, PLANTILLA F'C= 100 KG/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR, MURO DE TABICON SOLIDO DE 28 CMS DE ESPESOR JUNTEADO Y ASENTADO CON MORTERO CEMENTO - ARENA 1:3 APLANADO INTERIOR, ACABADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO - ARENA 1:3 Y TAPA Y BROCAL DE PEAD TRAFICO PESADO, INCLUYE: EXCAVACION, SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREO LIBRE, DESPERDICIOS.	1.00	PZA	\$	42,069.66
56226	CONSTRUCCION DE POZO DE VISITA DE 4.01 A 4.25 M DE PROFUNDIDAD, PLANTILLA F'C= 100 KG/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR, MURO DE TABICON SOLIDO DE 28 CMS DE ESPESOR JUNTEADO Y ASENTADO CON MORTERO CEMENTO - ARENA 1:3 APLANADO INTERIOR, ACABADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO - ARENA 1:3 Y TAPA Y BROCAL DE PEAD TRAFICO PESADO, INCLUYE: EXCAVACION, SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREO LIBRE, DESPERDICIOS.	1.00	PZA	\$	47,583.12
SUBTOTAL POZOS DE VISITA					
A6	RELLENOS Y ACARREOS				
10601	CRIBADO DE MATERIAL PARA RELLENO DE CEPAS. INCLUYE: MANO DE OBRA PARA AFLOJADO DE MATERIAL, TRASPALCO, CRIBADO Y HERRAMIENTA MENOR.	256.28	M3	\$	148.81
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, TRASPALCO, ACARREO, TENDIDO, COMPACTACIÓN Y HERRAMIENTA.	256.28	M3	\$	392.13



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 DEL DRENAJE SANITARIO EN LA COLONIA VICENTE SUAREZ, LOCALIDAD OAXACA DE JUÁREZ, MUNICIPIO DE OAXACA DE JUÁREZ

LOCALIDAD OAXACA DE JUAREZ

MUNICIPIO: OAXACA DE JUAREZ

REGIÓN: VALLES CENTRALES

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
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, TRASPALEO, ACARREO, TENDIDO, COMPACTACIÓN Y HERRAMIENTA.	489.36	M3	\$	391.88
10702	ACARREO EN CAMIÓN VOLTEO, DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Y DEMOLICIÓN AL PRIMER KILOMETRO DE DISTANCIA MEDIDO EN BANCO, CARGA MECÁNICA Y TIRO, INCLUYE: TIEMPO DE ESPERA DE LA CARGA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	1,101.39	M3	\$	306.48
10703	ACARREO EN CAMIÓN VOLTEO, DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Y DEMOLICIÓN KILOMETROS SUBSECUENTES, MEDIDO EN BANCO.	11,013.90	M3-KM	\$	36.92
SUBTOTAL RELLENOS Y ACARREOS					
A7	REPOSICIONES Y LIMPIEZA GENERAL DE OBRA				
10920	REPOSICIÓN DE CONCRETO HIDRAULICO SIMPLE EN BANQUETA DE HASTA 12 cm DE ESPESOR F'C= 200 kg/cm2, ACABADO RAYADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREO, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	76.06	M3	\$	3,540.43
10921	REPOSICIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO SIMPLE DE HASTA 25 cm DE ESPESOR, ACABADO ESTAMPADO F'C= 200 kg/cm2, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREO, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	4.20	M3	\$	5,410.64
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.	1,291.25	M2	\$	17.08
SUBTOTAL REPOSICIONES Y LIMPIEZA GENERAL DE OBRA					
A8	LETRERO DE IDENTIFICACION DE OBRA				
SEÑAL-3147	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LETRERO DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	1.00	PZA	\$	6,035.13
SUBTOTAL LETRERO DE IDENTIFICACION DE OBRA					
A9	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 Y BANQUETA CON CONCRETO F'C= 150 KG/CM2	10.00	PZA	\$	9,995.22
SUBTOTAL DESCARGAS SANITARIAS					
SUBTOTAL					
I.V.A. 16%					
TOTAL					