

OBRA: REHABILITACIÓN DEL COLECTOR SANITARIO MARGEN DERECHA (TRAMO GUILLERMO PRIETO AL PUENTE EX GARITA).

LOCALIDAD:

MUNICIPIO:

REGIÓN:

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
3135-A	REHABILITACIÓN DEL COLECTOR SANITARIO MARGEN DERECHA (TRAMO GUILLERMO PRIETO AL PUENTE DE EX GARITA).		
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	1,640.19
424571	DESMANTELAMIENTO A MANO SIN RECUPERACIÓN DE MATERIAL DE TUBERÍA DE CONCRETO DE 90 CMS. DE DIÁMETRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, TRASPALO DE SOBANTES, ACARREO DE DESPERDICIOS A 4.00 M DE DISTANCIA HORIZONTAL, LIMPIEZA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m	585.81
448042	DEMOLICIÓN DE POZO DE VISITA ESPECIAL TIPO I A MANO DE 3.01 A 3.50 M, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00
448040	DEMOLICIÓN DE POZO DE VISITA ESPECIAL TIPO I A MANO DE 2.01 A 2.50 M, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	8.00
10348	DEMOLICIÓN DE LOSA DE CONCRETO ARMADO DE 10 cm DE ESPESOR, POR MEDIOS MANUALES. INCLUYE: ANDAMIOS, RETIRO DE MATERIAL HASTA 4.00 m DE DISTANCIA DEL SITIO DE DEMOLICIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m3	0.20
51485	LABRADO DE MURO DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA CANTERA A MANO CON MARRO Y CINCEL, INCLUYE, CORTE CON DISCO A CADA METRO DE DISTANCIA, NIVELADO, PLOMEADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m3	55.04
SEÑAL-EXG1	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	1.00
B	EXCAVACIONES		
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	983.09

OBRA: REHABILITACIÓN DEL COLECTOR SANITARIO MARGEN DERECHA (TRAMO GUILLERMO PRIETO AL PUENTE EX GARITA).

LOCALIDAD:

MUNICIPIO:

REGIÓN:

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, TRASPALEO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m3	835.62
11184	ADEME EN ZANJAS DE HASTA 2.00 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	931.84
11185	ADEME EN ZANJAS DE HASTA 2.00 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	792.06
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	73.73
10621.1	RELLENO COMPACTADO POR MEDIOS MECANICOS, EN CAPAS DE 20 cm DE ESPESOR CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 m DE PROFUNDIDAD, MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, TRASPALEO, ACARREO LIBRE, COMPACTADO, AGUA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m3	245.77
12458	PEDRAPLEN A BASE DE GRAVA DE RIO DE 3" A 5" DE DIAMETRO,, INCLUYE: MATERIALES, NIVELACIONES, MANO DE OBRA, ACARREOS LIBRE Y EQUIPO.	m3	245.77
D	TUBERIA		
49704	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE DE 3", INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	h	160.00
42508	TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PARED LISA DE 42" (107 CM) DE DIAM. PARA ALCANTARILLADO SANITARIO HERMÉTICO SEGÚN LAS ESPECIFICACIONES DE LA NORMA MEXICANA NMX-E-018-CNCP-2012, Y NORMA OFICIAL MEXICANA: NOM 001CONAGUA- 2011, INCLUYE; TERMOFUSION, COLOCACION CON GRUA DE 5 TON, TRASLADO Y ALMACENAMIENTO EN SITIO, MANO DE OBRA, EQUIPO ESPECIAL Y HERRAMIENTA.	m	634.38

OBRA: REHABILITACIÓN DEL COLECTOR SANITARIO MARGEN DERECHA (TRAMO GUILLERMO PRIETO AL PUENTE EX GARITA).

LOCALIDAD:

MUNICIPIO:

REGIÓN:

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
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	142.96
41106	TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PARED CORRUGADA DE 24" 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	39.49
12002	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE 10 A 15 cm DE ESPESOR, f'c= 100 kg/cm2, INCLUYE: MATERIALES, FABRICACIÓN, ACARREO LIBRE, NIVELACIÓN, MAESTREO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE SOBRANTES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m3	172.29
12268	CADENA DE 25 X 20 cm. DE CONCRETO f'c= 250 kg/cm2, ACABADO COMÚN, ARMADA CON 3 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #3 @ 15 cm, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, HABILITADO DE ACERO, ARMADO, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE SOBRANTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m	1,088.76
E	POZOS DE VISITA		
45205	POZO DE VISITA ESPECIAL TIPO I DE 1.76 A 2.00 m DE PROFUNDIDAD, DE 1.50 m DE DIAM. (TUBERÍAS >76-107 cm), PLANTILLA f'c= 100 kg/cm2 DE 5 cm, LOSA DE CONCRETO REFORZADO f'c= 250 kg/cm2 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, HABILITADO DE ESCALERA MARINA DE ACERO DEL #6 Y BROCAL PREFABRICADO DE CONCRETO. 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

OBRA: REHABILITACIÓN DEL COLECTOR SANITARIO MARGEN DERECHA (TRAMO GUILLERMO PRIETO AL PUENTE EX GARITA).

LOCALIDAD:

MUNICIPIO:

REGIÓN:

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
45308	POZO CAJA TIPO I, DE 2.51 A 2.75 m DE PROFUNDIDAD. CON POZO DE VISITA DE 1.01 A 1.25 m PARA TUBERÍAS DE 76 A 110 cm DE DIAM., ENTRONQUES CON TUBERÍAS DE HASTA 60 cm, PLANTILLA DE CONCRETO $f_c = 100 \text{ kg/cm}^2$ DE 10 cm DE ESPESOR, POZO DE VISTA CON MURO DE TABIQUE DE 28 cm DE ESPESOR JUNTEADO Y ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR ACABADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO EN ESTRUCTURA DEL # 3 AL #4, CIMBRA EN ESTRUCTURA, CONCRETO $f_c = 250 \text{ kg/cm}^2$, HABILITADO DE ESCALERA MARINA DE ACERO DEL #6 Y BROCAL PREFABRICADO DE CONCRETO. INCLUYE: EXCAVACIÓN PARA POZO Y CAJA, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREO LIBRE, RELLENO COMPACTADO CON PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE SOBRANTES, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	12.00
LOSR250-10-10	LOSA DE CONCRETO $f_c = 250 \text{ kg/cm}^2$ DE 10 cm DE ESPESOR, REFORZADA CON ACERO DEL #3 @ 10 cm EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, ELEVACIONES, CIMBRADO ACABADO COMÚN, HABILITADO DE ACERO, ARMADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE SOBRANTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m2	2.00
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	1.00
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	562.39
10613	RELLENO COMPACTADO CON PISÓN DE MANO EN CAPAS DE 20 cm DE ESPESOR CON MATERIAL DE BANCO, 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	562.39
10621	RELLENO COMPACTADO AL 95% PROCTOR CON COMPACTADOR NEUMÁTICO (BAILARINA), EN CAPAS DE 20 cm DE ESPESOR CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 m DE PROFUNDIDAD, MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, TRASPALO, ACARREO LIBRE, COMPACTADO, AGUA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m3	989.59



GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA
SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE OAXACA



OBRA: REHABILITACIÓN DEL COLECTOR SANITARIO MARGEN DERECHA (TRAMO GUILLERMO PRIETO AL PUENTE EX GARITA).

LOCALIDAD:

MUNICIPIO:

REGIÓN:

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
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	481.77
10703	ACARREO EN CAMIÓN VOLTEO, DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Y DEMOLICIÓN KILOMETROS SUBSECUENTES, MEDIDO EN BANCO.	m3-km	12,044.36
G	REPOSICIONES Y 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	1,640.19