

OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN CALLW CUAHUTEMOC;
TRAMO DE 3A NORTE A 1A NORTE TIERRA BLANCA

Programa de Obra DRENAJE CALLE CUAHUTEMOC SLP

Actividad	Clave	Descripción	Total	2018 Dic
CONSTRUCCION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE CUAHUTEMOC TRAMO DE LA TERCERA NORTE A 1A NORTE, COLONIA TIERRA BLANCA.				
DEMOLICIONES				
30	CL-DEM002	DEMOLICION DE CONCRETO HIDRAULICO SIMPLE EN BANQUETAS DE HASTA 10 CM DE ESPESOR, POR CUALQUIER MEDIO, MEDIDO EN BANCO, INCLUYE: ACARREO INTERNOS Y APILE PARA SU POSTERIOR EXTRACCION, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.C.T.T.- Por unidad de concepto de trabajo terminado).	\$ 879.84	\$ 879.84
40	CL-DEM003	DEMOLICION DE CONCRETO HIDRAULICO SIMPLE EN GUARNICION DE HASTA 700 CM2 DE SECCION, POR CUALQUIER MEDIO, MEDIDO EN BANCO, INCLUYE: ACARREO INTERNOS Y APILE PARA SU POSTERIOR EXTRACCION, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.C.T.T.- Por unidad de concepto de trabajo terminado).	\$ 488.64	\$ 488.64
SISTEMA DE ALCANTARILLADO				
60	CL-EXC-MEC-01	EXCAVACIÓN EN CEPAS POR MEDIOS MECANICOS EN TERRENO TIPO B, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 0.0 A 2.0 MTS., INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.C.T.T.- Por unidad de concepto de trabajo terminado).	\$ 7,573.39	\$ 7,573.39
70	CL-EXC-MEC-01	EXCAVACIÓN EN CEPAS POR MEDIOS MECANICOS EN TERRENO TIPO C, CON MATERIAL (0%TIERRA, 0% TEPETATE, 100%ROCA) HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 2.50 A 3.50 MTS., INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.C.T.T.- Por unidad de concepto de trabajo terminado).	\$ 222,443.47	\$ 222,443.47
80	CL-PRE004	CARGA POR MEDIOS MECANICOS Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, DEMOLICIONES, O MATERIAL EXISTENTE MEDIDO EN BANCO, DENTRO DE LA OBRA A CUALQUIER DISTANCIA Y FUERA DE LA OBRA HASTA BANCOS AUTORIZADOS POR LA SUPERVISION Y AUTORIZADOS POR EL H. AYUNTAMIENTO DE SAN LUIS POTOSI, INCLUYE: DESCARGA DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.C.T.T.- Por unidad de concepto de trabajo terminado).	\$ 42,052.42	\$ 42,052.42
90	CL-SA001	TUBERÍA SANITARIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 10" (25 CM), INCLUYE SONDEO DE REDES EXISTENTES, TRAZO, NIVELACION, CONTROL TOPOGRAFICO, BOMBEO DE ACHIQUE, LIMPIEZA DE ZANJA, CAMA DE ARENA DE 10 CM, SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA, LIGA O EMPAQUE, CONEXION ENTRE POZO Y TUBO, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, ACOSTILLAMIENTO HASTA LOMO DE TUBO CON ARENA, PRUEBAS HIDROSTATICAS, Y LIMPIEZA FINAL, MANO DE OBRA CALIFICADA, CORTES AJUSTES DEL TUBO, ANILLOS DE HULE, CONEXION A POZO DE VISITA, RETIRO DE TUBERIA EXISTENTE, DEMOLICIONES DE ESTRUCTURAS POR CANCELAR, LIMPIEZA DE ZANJA LIBRE DE AGUAS NEGRAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.C.T.T.- Por unidad de concepto de trabajo terminado).	\$ 55,682.34	\$ 55,682.34
100	CL-SA002	TUBERÍA SANITARIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 12" (30 CM), INCLUYE SONDEO DE REDES EXISTENTES, TRAZO, NIVELACION, CONTROL TOPOGRAFICO, BOMBEO DE ACHIQUE, LIMPIEZA DE ZANJA,	\$ 226,312.63	\$ 226,312.63

OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN CALLW CUAHUTEMOC;
TRAMO DE 3A NORTE A 1A NORTE TIERRA BLANCA

Programa de Obra DRENAJE CALLE CUAHUTEMOC SLP

Actividad	Clave	Descripción	Total	
			2018	Dic
110	CL-EXC003	CAMA DE ARENA DE 10 CM, SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA, LIGA O EMPAQUE, CONEXION ENTRE POZO Y TUBO, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, ACOSTILLAMIENTO HASTA LOMO DE TUBO CON ARENA, PRUEBAS HIDROSTATICAS, Y LIMPIEZA FINAL, MANO DE OBRA CALIFICADA, CORTES AJUSTES DEL TUBO, ANILLOS DE HULE, CONEXION A POZO DE VISITA, RETIRO DE TUBERIA EXISTENTE, DEMOLICIONES DE ESTRUCTURAS POR CANCELAR, LIMPIEZA DE ZANJA LIBRE DE AGUAS NEGRAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.C.T.T.- Por unidad de concepto de trabajo terminado). RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE) POR MEDIOS MECANICOS AL 95% PROCTOR EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM, INCLUYE: MANO DE OBRA, HUMEDAD OPTIMA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.C.T.T.- Por unidad de concepto de trabajo terminado)	\$ 64,897.99	\$ 64,897.99
120	CL-SA006	DESCARGA DOMICILIARIA CON TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 6" DE 6.00 M HASTA 9.00 M DE LONGITUD. INCLUYE: PRUEBAS DE HERMETICIDAD, CONTROL TOPOGRAFICO, MANO DE OBRA CALIFICADA, CONEXION A RED DE PROYECTO, RETIRO DE TUBERIA EXISTENTE, BOMBEO DE ACHIQUE, CORTES, AJUSTES DEL TUBO, ANILLOS DE HULE, ACARREOS Y MANIOBRAS DE LOS MATERIALES, TEE DE SERVICIO O BOTA DE INSERCCION, PERFILADO, JUNTEO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 EN REGISTROS, CONSTRUCCION DE REGISTRO CIEGO A PAÑO DE PARAMENTO DE 0.40*0.60*VARIABLE MEDIDAS INTERIORES MUROS DE 15 CM CON TABIQUE RECOCIDO ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5 Y APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5, FORJADO DE MEDIA CAÑA CON PENDIENTE HACIA EL EJE DE SIMETRIA DEL REGISTRO, PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100KG/CM2 DE 10.0 CM, TAPA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 7.0 CM DE ESPESOR ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6x6 10/10, EXCAVACIONES EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL Y A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CAMA DE ARENA DE 10 CM Y ACOSTILLAMIENTO HASTA LOMO DE TUBO CON ARENA, RELLENOS CON MATERIAL APTOS PARA LA COMPACTACION AL 90% DE SU P.V.S.M. DE LA PRUEBA PROCTOR DEL MATERIAL DE BANCO (TEPETATE), CARGA Y ACARREO DE MATERIALES SOBREPANTES PRODUCTO DE LA EXCAVACION A BANCOS AUTORIZADOS PROPUESTOS POR EL CONTRATISTA, LOS TRABAJOS DEBERAN CUMPLIR CON LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.C.T.T.- Por unidad de concepto de trabajo terminado).	\$ 251,854.32	\$ 251,854.32
130	CL-SA005	CONSTRUCCION DE POZO DE VISITA DE 1.60 A 2 MTS DE ALTURA PROMEDIO. (PLANTILLA A RASANTE) A BASE DE MURO DE TABIQUE RECOCIDO 6X12X25CM DE 25CM DE ESPESOR A TIZÓN, JUNTEADO Y APLANADO PULIDO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, PLANTILLA DE CONCRETO F'C=150KG/CM2 TMA 3/4", 5 ESCALONES A BASE DE VARILLA DE 3/4" CON RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO @ 30 CM, ACABADO LISTO PARA RECIBIR BROCAL, INC.AFINE DE EXCAVACION, CONTROL TOPOGRAFICO, BOMBEO DE ACHIQUE, DESPERDICIOS, LIMPIEZAS, ACARREOS Y MANIOBRAS DE LOS MATERIALES, BROCAL Y TAPA DE CONCRETO ASENTADO CON CONCRETO DE f'c= 100 Kg/cm2, EXCAVACIONES EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL Y A CUALQUIER PROFUNDIDAD, SOBRE EXCAVACIONES, RELLENOS CON MATERIAL APTO PARA LA COMPACTACION AL 90% DE SU P.V.S.M. DE LA PRUEBA PROCTOR DEL MATERIAL DE BANCO (TEPETATE), CONCRETO DE f'c= 150 Kg/cm2 EN FORMACION DE MEDIAS CAÑAS, CONEXIONES NECESARIAS DE INSTALACIONES EXISTENTES, MATERIALES PARA TAPONAMIENTOS, CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL, SOBREPANTES PRODUCTO DE LA EXCAVACION A BANCOS AUTORIZADOS POR EL SUPERVISOR, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.C.T.T.- Por unidad de concepto de trabajo terminado).	\$ 72,599.67	\$ 72,599.67

OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN CALLW CUAHUTEMOC;
TRAMO DE 3A NORTE A 1A NORTE TIERRA BLANCA

Programa de Obra DRENAJE CALLE CUAHUTEMOC SLP

Programa de Obra DRENAJE CALLE CUAHUTEMOC SLP			2018	
Actividad	Clave	Descripción	Total	Dic
BANQUETAS Y GUARNICIONES				
150	CL-BAN001	GUARNICION DE CONCRETO SIMPLE $f_c=150\text{kg/cm}^2$ -T.M.A. 3/4" HECHO EN OBRA R.N., SECCION TRAPEZOIDAL 15-20x40cm, INCLUYE: EXCAVACIONES, SOBRE EXCAVACIONES, RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA, COMPACTACION DEL AREA DE DESPLANTE, TRAZO, NIVELACION Y PREPARACION DEL AREA DE DESPLANTE, CIMBRA METALICA, COLADO, VIBRADO POR INMERSION, DESCIMBRADO Y JUNTAS DE DILATACION @ 4 m CON CELOTEX ASFALTADO ACABADO APARENTE, ARISTA EXTERIOR REDONDEADA, PRUEBAS DE LABORATORIO LAS NECESARIAS, LIMPIEZA FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.C.T.T.- Por unidad de concepto de trabajo terminado)	\$ 2,652.35	\$ 2,652.35
160	CL-BAN002	CONSTRUCCION DE BANQUETAS Y RAMPAS (PEATONALES Y COCHERAS) DE CONCRETO SIMPLE HECHO EN OBRA $f_c=150\text{kg/cm}^2$ T.M.A. 3/4" DE 8 cm DE ESPESOR, INCLUYE: CORTES A CADA 2.0 m, TRAZO, EXCAVACIONES, SOBREEXCAVACIONES, NIVELADO, CIMBRADO COLADO, REGLEADO, CURADO, DESCIMBRADO (ACABADO ESCOBILLADO) Y RELLENO DE 10cm DE ESPESOR CON TEPETATE DE PRIMERA CALIDAD, COMPACTADO AL 95% DE SU P.V.S.M., RETIRO DE MATERIAL SATURADO POR FUGAS Y/O LLUVIAS Y REPOSICION DEL MATERIAL, TERRENO NATURAL COMPACTADO AL 90 % DE SU P.V.S.M., CON ELEMENTOS MECANICOS VIBRATORIOS, REPELLADO DEL PARAMENTO EXISTENTE EN EL TALON DE LA BANQUETA Y EL PARAMENTO, PRUEBAS DE LABORATORIO LAS NECESARIAS Y LIMPIEZA FINAL, LOS TRABAJOS DEBERÁN CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES DEL MUNICIPIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.C.T.T.- Por unidad de concepto de trabajo terminado)	\$ 3,852.00	\$ 3,852.00
PROTECCION DE OBRA				
180	CL-SP013	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRERA CANALIZADOR Y DE PROTECCION DE OBRA DE 90cm DE ALTURA 66 cm. DE ANCHO Y 194 cm. DE LARGO, FABRICADA CON POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, SISTEMA MACHO Y HEMBRA, REISTENTE AL MEDIO AMBIENTE, RAYOS UV, QUE CUMPLA CON LAS NORMAS DE TRACCION Y ALARGAMIENTO AST D 638, (RESISTENCIA A TRACCION-PUNTO DE FLUENCIA Y DE ROTURA-ALARGAMIENTO - PUNTO DE FLUENCIA O A LA ROTURA), NORMA A LA FLEXION ASTM D 790, NORMA AL IMPACTO IZOD ASTM D 256, NORMA A LA RESISTENCIA DE TRACCION EN IMPACTO ASTM D 1822, NORMA AL PUNTO DE BILANDAMIENTO ASTM D 1525, NORMA A LA TEMPERATURA DE DEFLECCION DEL CALOR ASTM D 648, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, ALMACENAJE, TRASLADOS, CARGA Y ACARREO DENTRO DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.C.T.T.- Por unidad de concepto de trabajo terminado).	\$ 20,979.44	\$ 20,979.44
190	CL-SP014	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA NARANJA PLASTICA DE 1.20MTS. DE ANCHO FABRICADA EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, CALIBRE 0.30mm., FLEXIBLE, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, ALMACENAJE, TRASLADOS, CARGA Y ACARREO DENTRO DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.C.T.T.- Por unidad de concepto de trabajo terminado).	\$ 13,897.75	\$ 13,897.75
200	CL-SP015	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PASOS PEATONALES DE 1.30m. DE ANCHO X 2.44m. DE LONGITUD Y ALTURA DE 0.92m. SOBRE ZANJAS Y/O OBRAS DE EXCAVACIONES A BASE DE ESTRUCTURA VERTICAL DE PERFIL PTR DE 1 1/2" X 1 1/2" CAL. 14 (w=2.25kg/m) ACABADO CON UNA CAPA DE PINTURA ANTICORROSIVA COLOR ROJO OXIDO APLICADA CON PISTOLA DE AIRE, PIJA DE ACERO CON CABEZA FIJADORA REDONDA CON ROSCA COMPLETA PARA METAL DE 1 1/2" X 8 mm DE ESPESOR, HOJA DE TRIPLAY MARINO DE 122 X 244 X 1.6 CMS. DE ESPESOR SOBRE ESTRUCTURA HORIZONTAL DE PERFIL PTR DE 2" X 1" CAL. 14 (w=2.137kg/m) ACABADO CON UNA CAPA DE PINTURA ANTICORROSIVA COLOR ROJO OXIDO APLICADA CON	\$ 33,322.32	\$ 33,322.32

H AYUNTAMIENTO DE SAN LUIS POTOSI

INICIO 1 DE DIC 2018
TERMINO 31 DE DIC 2018

OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN CALLW CUAHUTEMOC;
TRAMO DE 3A NORTE A 1A NORTE TIERRA BLANCA

Programa de Obra DRENAJE CALLE CUAHUTEMOC SLP

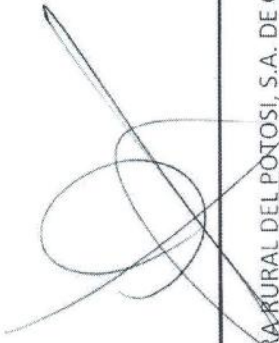
Actividad	Clave	Descripción	Total	2018	
				Dic	

PISTOLA DE AIRE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, REBAJES,, CORTES, PERFILADO DE ARISTAS, ALMACENAJE, TRASLADOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y COLOCACIÓN. (P.U.C.T.T.- Por unidad de concepto de trabajo terminado)

TRABAJOS VARIOS

220	CL-LIM001	LIMPIEZA GRUESA Y FINA DURANTE Y AL FINAL DE LOS TRABAJOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO DE LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SUCORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.C.T.T.- Por unidad de concepto de trabajo terminado).	\$ 8,837.79	\$ 8,837.79
-----	-----------	--	-------------	-------------

TOTAL: \$ 1'028,326.36 \$ 1'028,326.36



CONSTRUCTORA RURAL DEL POTOSI, S.A. DE C.V.
ING. RUBEN CRUZ FERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL