

H. AYUNTAMIENTO DE ZAPOPAN, JALISCO
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUCTURA
JEFATURA DE UNIDAD DE CONSTRUCCIÓN

OBRA: Construcción de línea drenaje sanitario en la calle Miguel Hidalgo, de calle Josefa Ortiz de Domínguez a Carreda, en la colonia Indígena de Mazquitan Sección I, en el municipio de Zapopan, Jalisco. LOCALIDAD: ZAPOPAN, JALISCO MUNICIPIO: ZAPOPAN, JALISCO CONTRATO NO: DOPI-MUN-R33-IH-AD-283-2016	ESTIMACIÓN No.: 3 Finiquito FECHA: 3 de Marzo del 2017 PERIODO DEL TRABAJO: 2017-02-01 AL: 2017-02-28 CONTRATISTA: Constructora Acuífero, S.A. DE C.V.
---	---

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES				PRECIO UNITARIO	IMPORTES			
			PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACIÓN	ESTIMACIÓN ACUMULADA	SALDO		PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACIÓN	ESTIMACIÓN ACUMULADA	SALDO
	Construcción de línea drenaje sanitario en la calle Miguel Hidalgo, de							\$605,271.00	\$121,607.88	\$367,308.38	\$237,962.61
	LINEA DE DRENAJE		436,811.06								
DOPI-001	TRAZO Y NIVELACION DE EJES DE DRENAJE Y AGUA POTABLE. INCLUYE: EQUIPO DE TOPOGRAFIA Y MATERIALES PARA SEÑALAMIENTO.	M	370.00	0.00	197.00	173.00	\$7.46	\$2,760.20	\$0.00	\$1,469.62	\$1,290.58
DOPI-002	EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS CON RETROEXCAVADORA EN MATERIAL TIPO "C" HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL HASTA 3.00 M DE DISTANCIA HORIZONTAL, SOBRE ANCHO DE EXCAVACION, AFINE DE PLANTILLA Y TALUDES MEDIDO EN TERRENO NATURAL POR SECCION SEGÚN PROYECTO.	M3	80.00	0.00	0.00	80.00	\$331.00	\$26,480.00	\$0.00	\$0.00	\$26,480.00
DOPI-003	AFINE CONFORMACION Y COMPACTACION DE ENCAMADO DE 5 CM PARA RECIBIR TUBERIA INCLUYE: INCORPORACION DE AGUA NECESARIA, RELLENO EN CEPAS O MESETAS CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE) COMPACTADO AL 90% CON COMPACTADOR DE IMPACTO, EN CAPAS DE 0.20 M; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS E INCORPORACION DEL AGUA NECESARIA. VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.	M2	180.00	0.00	118.20	61.80	\$21.67	\$3,900.60	\$0.00	\$2,561.39	\$1,339.21
DOPI-004	RELLENO EN CEPAS A BASE DE SUELO CEMENTO CON MATERIAL DE BANCO EN PROPORCION 1-4, HECHO CON REVOLVEDORA Y COMPACTADO AL 90% CON EQUIPO MECANICO, INCLUYE: INCORPORACION DE AGUA, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	340.00	0.00	0.00	340.00	\$339.75	\$115,515.00	\$0.00	\$0.00	\$115,515.00
DOPI-005	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO SANITARIO S-25 DE 90° X 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES MENORES, DESPERDICIO, ACARREO AL SITIO DE COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	9.00	0.00	14.00	-5.00	\$134.98	\$1,214.82	\$0.00	\$1,889.72	-\$674.90
DOPI-006	SUMINISTRO Y COLOCACION Y JUNTEO DE TUBERIA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO SANITARIO S-25 DE 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL, DESPERDICIO, ACARREO AL SITIO DE COLOCACION, HERRAMIENTA, PRUEBAS NECESARIAS Y MANO DE OBRA.	M	180.00	0.00	24.00	156.00	\$128.78	\$23,180.40	\$0.00	\$3,090.72	\$20,089.68
DOPI-007	SUMINISTRO Y COLOCACION Y JUNTEO DE TUBERIA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO DE 10" DE DIAMETRO SERIE 25, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y PRUEBAS. (OBRA CHICA) MAXIMO 100 M2	M	370.00	0.00	210.00	160.00	\$212.14	\$78,491.80	\$0.00	\$46,585.94	\$31,905.86
DOPI-008	SILLETA DE 10" X 6" Y CODO DE 45 X 6" DE DIAMETRO DE PVC, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, PEGAMENTO, CORTES, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	PZA	9.00	0.00	4.00	5.00	\$362.97	\$3,266.73	\$0.00	\$1,451.88	\$1,814.85

DOPI-009	TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 4" DE DIAMETRO CALIDAD NORMAL, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, DESPERDICIO, NIVELACION, METRIALES MENORES, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M	45.00	0.00	34.54	10.46	\$67.17	\$3,022.65	\$0.00	\$2,320.05	\$702.60
DOPI-010	CODO DE PVC SANITARIO DE 4" DE DIAMETRO X 90° INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, MANO DE OBRA Y MATERIALES MENORES PARA SU INSTALACION.	PZA	9.00	0.00	9.00	0.00	\$25.42	\$228.78	\$0.00	\$228.78	\$0.00
DOPI-011	CODO DE PVC SANITARIO DE 6" DE DIAMETRO X 90° INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, MANO DE OBRA Y MATERIALES MENORES PARA SU INSTALACION.	PZA	9.00	0.00	0.00	9.00	\$57.53	\$517.77	\$0.00	\$0.00	\$517.77
DOPI-012	REDUCCION DE PVC SANITARIO DE 6" X 4" DE DIAMETRO X 90° INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, MANO DE OBRA Y MATERIALES MENORES PARA SU INSTALACION.	PZA	9.00	0.00	0.00	9.00	\$102.74	\$924.66	\$0.00	\$0.00	\$924.66
DOPI-013	REHABILITACION DE POZO DE VISITA "COMUN" DE 0.00 A 1.20 DE PROFUNDIDAD INTERIOR (SEGUN ESPECIFICACION SIAPA) CON MEDIA CAÑA DE 0.30 A 0.61 M DE DIAMETRO Y PLANTILLA DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA DE 0.30 MT DE ESPESOR ASENTADA CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 DALA PERIMETRAL DE 15X30 CM DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2. H.O.T.M.A. 19 MM. ASENTADA CON 4#3 E#2@20. MURO A TEZON DE BLOCK DE JALCRETO 11X14X28 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 CON IMPERMEABILIZANTE INTERGRAL (FESTERGRAL) A RAZON DE 2 KG POR SACO DE CEMENTO: ESCALONES DE VARILLA DE 5/8 CON DESARROLLO LIBRE DE 60 CM.	PZA	3.00	0.00	0.00	3.00	\$5,353.76	\$16,061.28	\$0.00	\$0.00	\$16,061.28
DOPI-014	BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 0.60 M DE DIAMETRO PARA POZOS DE VISITA EN DIAMANTE DE CONCRETO DE 250 KG/CM2 Y DE 20 CM. DE ESPESOR. UNA SECCION DE 1.50 X 1.50 MTS, ARMADA CON VARILLA DE 3/8" @ 20 CMS EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS Y DESPERDICIOS.	JGO	3.00	0.00	1.00	2.00	\$2,918.39	\$8,756.17	\$0.00	\$2,918.39	\$5,836.78
DOPI-015	CARGA MECANICA Y ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, A UN KILOMETRO DE DISTANCIA, MEDIDO EN SECCIONES INCLUYE ABUNDAMIENTO.	M3	50.00	0.00	118.06	-68.06	\$21.41	\$1,070.50	\$0.00	\$2,527.66	-\$1,457.16
DOPI-016	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES Y/O DEMOLICIONES, EN KILOMETROS SUBSECUENTES VOLUMEN MEDIDO EN SECCIONES (M3/KM) ACARREO CORTO (DEL 2 AL 20 KM)	M3/KM	1,000.00	0.00	2,243.15	-1,243.15	\$12.00	\$12,000.00	\$0.00	\$26,917.80	-\$14,917.80
DOPI-017	ACARREO EN CARRETILLA PARA INGRESO DE MATERIALES DE CONSTRUCCION Y SALIDA DE MATERIALES PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICIONES, A 1ª ESTACION (EST. DE 20.00 M) INCLUYE: CARGA MANUAL Y RETIRO; VOLUMEN MEDIDO EN SECCIONES. INCLUYE ABUNDAMIENTO.	M3	120.00	0.00	0.00	120.00	\$50.00	\$6,000.00	\$0.00	\$0.00	\$6,000.00
DOPI-018	ACARREO EN CARRETILLA PARA INGRESO DE MATERIALES DE CONSTRUCCION Y SALIDA DE MATERIALES PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICIONES, EN ESTACIONES SUBSECUENTES DE 20.00 M. LO ANTERIOR AL NO PODER INGRESAR A LA UNIDAD DEPORTIVA LOS CAMIONES DE CARGA, MEDIDO EN SECCIONES (M3 ESTACION)	M3	1,250.00	0.00	0.00	1,250.00	\$50.00	\$62,500.00	\$0.00	\$0.00	\$62,500.00
DOPI-019	LIMPIEZA GRUESA DE OBRA. INCLUYE: SACAR DESPERDICIOS DE LOS ACABADOS, TIERRA, CASCAJO Y BASURA EN GENERAL, DEPOSITANDOLA EN EL EXTERIOR DE LA OBRA.	M2	1,000.00	0.00	1,335.00	-335.00	\$13.40	\$13,400.00	\$0.00	\$17,889.00	-\$4,489.00
DOPI-020	PRUEBA FINAL DE FLUJOS PARA COMPROBACION DE INSTALACIONES	ML	325.00	0.00	0.00	325.00	\$11.58	\$3,763.50	\$0.00	\$0.00	\$3,763.50

DOPI-021	MURO DE SOGA CON BLOCK DE 11X14X28 CM. DE 14 CM DE ESPESOR Y 60 CMS DE ALTURA ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4 A COMUN JUNTAS DE 2 CM. INCLUYE: SUMINISTRO Y ELABORACION, MATERIAL, DESPERDICIOS, ACARREO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA.	M2	140.00	0.00	0.00	140.00	\$203.41	\$28,477.40	\$0.00	\$0.00	\$28,477.40
DOPI-022	ENCOFRADO DE TUBERIA DE PVC DE 6" DE DIAMETRO CON CONCRETO F'c=150 KG/CM2. EN UNA SECCION DE 40 X 20 CM. REFORZADO CON MALLA EXAGONAL CAL. 22 INCLUYE: SUMINISTRO Y ELABORACION MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	140.00	0.00	0.00	140.00	\$180.57	\$25,279.80	\$0.00	\$0.00	\$25,279.80
CONSTRUCCION DE FOSA SEPTICA			168,459.94								
DOPI-023	TRAZO Y NIVELACION DE OBRAS EXTERIORES, CONSIDERANDO PLAZOLETAS, ANDADORES, JARDINERAS Y ARRIATES; INCLUYE: EQUIPO DE TOPOGRAFIA Y MATERIALES PARA SEÑALAMIENTO	M2	12.00	0.00	0.00	12.00	\$7.46	\$89.52	\$0.00	\$0.00	\$89.52
DOPI-024	LIMPIEZA, DESPALME Y NIVELACION DE TERRENO; SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS DE MATERIAL PRODUCTO DE LA LIMPIEZA Y DESPALME (HASTA 25CM PROMEDIO) DENTRO Y FUERA DE OBRA A TIRO AUTORIZADO POR ESCRITO DE LAS AUTORIDADES CORRESPONDIENTES, TRASPALCOS, APILE DE MATERIAL, BANCOS DE NIVEL, ESTACAS DE MADERA DE PINO DE 3", REFERENCIAS, MOJONERAS Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	M2	12.00	0.00	0.00	12.00	\$14.10	\$169.20	\$0.00	\$0.00	\$169.20
DOPI-025	EXCAVACION MANUAL EN CEPAS EN MATERIAL TIPO I Y II DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD EN SECO CON CORTE DE RAICES CUIDANDO LAS INSTALACIONES. INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, TRANSPALEO FUERA DE LA CEPA, MANO DE OBRA. VOLUMEN MEDIDO EN SECCIONES.	M3	56.00	0.00	44.55	11.45	\$155.79	\$8,724.24	\$0.00	\$6,940.44	\$1,783.80
DOPI-026	CONFORMACION MANUAL DE TERRENO COMPACTADO MANUAL CON ESPESOR DE 20 CM DE ESPESOR PROMEDIO, PARA DESPLANTE DE LOSAS DE CONCRETO (BANQUETAS, LOSAS DE CIMENTACION, ETC.) EXCLUSIVAMENTE EN CASO DE PLATAFORMAS O RELLENOS EXISTENTES.	M2	12.00	0.00	0.00	12.00	\$15.00	\$180.00	\$0.00	\$0.00	\$180.00
DOPI-027	MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA LIMPIA, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:3. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, SELECCION DE PIEDRA Y TODO LO NECESARIO. ACABADO COMUN. HASTA 2.00 MT DE ALTURA. SEGUN PROYECTO.	M3	7.00	0.00	0.00	7.00	\$1,411.97	\$9,883.79	\$0.00	\$0.00	\$9,883.79
DOPI-028	NIVELACION DE MAMPOSTERIA DE 40 A 50 CM. DE ANCHO Y 5 CM. DE ESPESOR PROMEDIO CON RAJUELA DE PIEDRA BRAZA Y MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4. INCLUYE: SUMINISTRO Y ELABORACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	ML	16.00	0.00	0.00	16.00	\$115.28	\$1,844.48	\$0.00	\$0.00	\$1,844.48
PI-029	ANCLAJE DE CASTILLO DE 30 X 30 X 50 CM. EN CIMENTOS DE PIEDRA BRAZA CON CONCRETO DE F'c=200 KG/CM2 Y REFORZADA CON 4 VARILLAS DEL No.3 Y ESTRIBOS DEL No. 3 (1/4") A CADA 20 CM. INCLUYE: SUMINISTRO Y ELABORACION MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	14.00	0.00	0.00	14.00	\$319.39	\$4,471.46	\$0.00	\$0.00	\$4,471.46
DOPI-030	PLANTILLA DE CONCRETO F'c=100 KG/CM2, TMA=3/4, DE 5.00 CM DE ESPESOR PROMEDIO. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTAS, AFINE, NIVELACION, LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y ACARREO DE MATERIALES AL SITIO DE SU UTILIZACION.*	M2	12.00	0.00	0.00	12.00	\$124.23	\$1,491.96	\$0.00	\$0.00	\$1,491.96

DOPI-031	SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4,200 KG/CM2 (G.E.) DE CUALQUIER DIAMETRO, EN CIMENTACION, INCLUYE: MATERIALES, HABILITADO, DOBLECES, SILLETAS, ALAMBRE, GANCHOS, ESCUADRAS, TRASLAPES, DESPERDICIOS HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y ACARREO DE MATERIALES AL SITIO DE SU COLOCACION.	KG	350.00	0.00	0.00	350.00	\$23.57	\$8,249.50	\$0.00	\$0.00	\$8,249.50
DOPI-032	CONCRETO EN LOSAS, F'c =200 KG/CM2, HECHO EN OBRA, T.M.A. 19 MM. R.H. INCLUYE: FABRICACION, MATERIALES, DESPERDICIOS, ACARREO, VACIADO A BOTE, VIBRADO, CURADO CON AGUA, ARTESA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	M3	6.40	0.00	0.00	6.40	\$2,049.36	\$13,115.90	\$0.00	\$0.00	\$13,115.90
DOPI-033	MURO DE TEZON COMUN DE BLOCK SOLIDO DE 28 CM. DE 11X14X28 CM. ASENTADO CON MORTERO CAL-ARENA AMARILLA 1:4 JUNTAS DE 2 CM. DE 0.00 A 3.50 MT. INCLUYE: SUMINISTRO, ANDAMIO TUBULAR, MATERIAL, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU ELABORACION.	M2	52.00	0.00	35.64	16.36	\$436.14	\$22,679.28	\$0.00	\$15,544.03	\$7,135.25
DOPI-034	CADENA O CASTILLO DE 28X15 CM. CON CONCRETO DE Fc=150 KG/CM2, ARMADO CON 4 VARILLA DEL No. 3 Y ESTRIBOS DEL No. 2 A CADA 20 CM. INCLUYE, ACARREO DEL MATERIAL, VIBRADO, CURADO, CIMBRADA COMUN, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA MENOR.	ML	48.00	0.00	0.00	48.00	\$251.69	\$12,081.12	\$0.00	\$0.00	\$12,081.12
DOPI-035	CIMBRA ACABADO COMUN EN LOSAS, CON MADERA DE PINO Y TRIPLAY. INCLUYE SUMINISTRO Y ELABORACION, ACARREO, CURADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	12.00	0.00	0.00	12.00	\$161.67	\$1,940.04	\$0.00	\$0.00	\$1,940.04
DOPI-036	APLANADO EN MUROS, ACABADO FINO CON CEMENTO-ARENA 1:5 A PLOMO Y REGLA CURADO Y DEJAR PARTIR EL REPELLADO, ACABADO CON FLOTA O PLANA DE MADERA HASTA OBTENER TEXTURA UNIFORME, SIN O QUEDADES, RAYONES, PROTUBERANCIAS Y ACEPTADO POR LA SUPERVISION, SE DEBERA DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MANO DE OBRA, SUMINISTRO, ELEVACION, MOVIMIENTOS HORIZONTALES, CARGAS, DESCARGAS Y ACARREOS DEL MATERIAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE POR APLANAR (PICADO Y/O HUMEDECIDO DEPENDIENDO DE LA SUPERFICIE), LOS EMBOQUILLADOS, LOS REMATES Y ARISTAS A REGLA, A NIVEL Y A PLOMO (NO SE ADMITEN DESPLOMES MAYORES A 1:300), REGLEADO, CURADO DEL APLANADO, ESPESOR PROMEDIO DEL APLANADO 2.5 CM, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO, ANDAMIOS Y LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO.	M2	70.00	0.00	0.00	70.00	\$110.39	\$7,727.30	\$0.00	\$0.00	\$7,727.30
DOPI-037	FORMACION DE CURVAS SANITARIAS EN INTERIOR DE CISTERNA EN UNIONES: PISO-MURO Y MURO-MURO, FORJADO CON MORTERO SIKATOP-122 DE 1' X 1' cm. EL PRECIO INCLUYE ANDAMIOS, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MANIOBRAS, APLICACION DE ACUERDO A ESPECIFICACION DEL PRODUCTO, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	70.00	0.00	0.00	70.00	\$108.43	\$7,590.10	\$0.00	\$0.00	\$7,590.10
DOPI-038	TAPA METALICA PARA REGISTRO DE 60X60 CMS FORJADA CON ANGULO DE 1 1/2"X3/16" CON MARCO Y CONTRAMARCO Y CUBIERTA DE LAMINA ANTIDERRAPANTE, INCLUYE: SUMINISTRO Y ELABORACION, ACARREOS, CORTES, AJUSTES, DESPERDICIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$754.39	\$754.39	\$0.00	\$0.00	\$754.39

DOPI-039	DEMARCIA SANITARIO DE FOSA SEPTICA A BASE DE TUBO DE PVC DURALON DE 6", INCLUYE: INSTALACION, ACCESORIOS DE SUJECION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$193.30	\$193.30	\$0.00	\$0.00	\$193.30
DOPI-040	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL DE BANCO (ARENA) POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: EQUIPO LIGERO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	M3	40.30	0.00	84.24	-43.95	\$270.79	\$10,911.64	\$0.00	\$22,811.69	-\$11,900.04
DOPI-041	CARGA MECANICA Y ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, A UN KILOMETRO DE DISTANCIA, MEDIDO EN SECCIONES INCLUYE ABUNDAMIENTO.	M3	50.00	0.00	0.00	50.00	\$21.41	\$1,070.50	\$0.00	\$0.00	\$1,070.50
DOPI-042	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES Y/O DEMOLICIONES, EN KILOMETROS SUBSECUENTES VOLUMEN MEDIDO EN SECCIONES (M3/KM) ACARREO CORTO (DEL 2 AL 20 KM)	M3/KM	1,000.00	0.00	0.00	1,000.00	\$12.00	\$12,000.00	\$0.00	\$0.00	\$12,000.00
DOPI-043	ACARREO EN CARRETILLA PARA INGRESO DE MATERIALES DE CONSTRUCCION Y SALIDA DE MATERIALES PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICIONES, A 1ª ESTACION (EST. DE 20.00 M) INCLUYE: CARGA MANUAL Y RETIRO; VOLUMEN MEDIDO EN SECCIONES. INCLUYE ABUNDAMIENTO.	M3	120.00	0.00	0.00	120.00	\$50.00	\$6,000.00	\$0.00	\$0.00	\$6,000.00
DOPI-044	ACARREO EN CARRETILLA PARA INGRESO DE MATERIALES DE CONSTRUCCION Y SALIDA DE MATERIALES PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICIONES, EN ESTACIONES SUBSECUENTES DE 20.00 M. LO ANTERIOR AL NO PODER INGRESAR A LA UNIDAD DEPORTIVA LOS CAMIONES DE CARGA, MEDIDO EN SECCIONES (M3 ESTACION)	M3	740.48	0.00	0.00	740.48	\$50.00	\$37,024.20	\$0.00	\$0.00	\$37,024.20
DOPI-045	LIMPIEZA GRUESA DE OBRA INCLUYE: SACAR DESPERDICIOS DE LOS ACABADOS, TIERRA, CASCAJO Y BASURA EN GENERAL, DEPOSITANDOLA EN EL EXTERIOR DE LA OBRA.	M2	20.00	0.00	0.00	20.00	\$13.40	\$268.00	\$0.00	\$0.00	\$268.00
EXTRAORDINARIOS			214,631.46								
EXT-001	MURO DE BLOCK 11X14X28 CM A SOGA ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 ACABADO COMÚN, DE 80 CM DE ALTURA, INCLUYE EXCAVACIÓN PARA 2 HILADAS, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS.	M	0.00	0.00	114.00	-114.00	\$162.74	\$0.00	\$0.00	\$18,652.36	-\$18,652.36
EXT-002	LOSA DE 8 CM DE ESPESOR Y 60 CM DE ANCHO, DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'c=150 KG/CM2, ACABADO APALILLADO; INCLUYE MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS.	M	0.00	0.00	102.00	-102.00	\$127.74	\$0.00	\$0.00	\$13,029.48	-\$13,029.48
EXT-003	DESHIERBE DEL TERRENO A MANO EN LADERAS PRONUNCIADAS EMPLEANDO SOGAS PARA SUJETAR AL PERSONAL, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CARGA Y APILE DEL MATERIAL HASTA 20.00 M DE DISTANCIA HORIZONTAL.	M2	0.00	200.00	200.00	-200.00	\$27.73	\$0.00	\$5,546.00	\$5,546.00	-\$5,546.00
EXT-004	DESPALME Y NIVELACION DE TERRENO DE 25 CM DE ESPESOR PROMEDIO, CONSIDERANDO EXCAVACIÓN MANUAL, EN CALLE ESTRECHA CON PAVIMENTO ZAMPEADO EXISTENTE, COLOCANDO EL MATERIAL A UN COSTADO DE LA CEPA, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, APILE Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	0.00	0.00	301.24	-301.24	\$28.83	\$0.00	\$0.00	\$8,684.75	-\$8,684.75
EXT-005	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE) MEJORADO CON CEMENTO GRIS EN PROPORCIÓN 1:4, DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADO MANUALMENTE, INCLUYE INCORPORACIÓN DE AGUA, HOMOGENIZACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS.	M2	0.00	0.00	57.00	-57.00	\$213.55	\$0.00	\$0.00	\$12,172.35	-\$12,172.35
EXT-006	CORTE CON DISCO EN LOSAS DE CONCRETO, CON UNA PROFUNDIDAD DE CORTE DE 5 CM, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	0.00	0.00	1.10	-1.10	\$25.74	\$0.00	\$0.00	\$28.31	-\$28.31

EXT-007	DEMOLICIÓN POR MEDIOS MANUALES DE CONCRETO SIMPLE, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y APILE DEL MATERIAL EN EL SITIO INDICADO POR LA SUPERVISIÓN PARA SU RETIRO POSTERIOR.	M3	0.00	0.00	0.20	-0.20	\$411.81	\$0.00	\$0.00	\$82.36	-\$82.36
EXT-008	DEMOLICIÓN DE CIMIENTOS DE MAMPOSTERÍA DE PIEDRA BRAZA HASTA 1.50 M DE PROFUNDIDAD CON RETROEXCAVADORA EQUIPADA CON MARTILLO ROMPEDOR, INCLUYE EXTRACCIÓN DEL MATERIAL Y APILE LATERAL PARA SU RETIRO POSTERIOR.	M3	0.00	0.00	1.63	-1.63	\$170.70	\$0.00	\$0.00	\$278.24	-\$278.24
EXT-009	DEMOLICIÓN DE MURO DE BLOCK EN POZOS DE VISITA DE HASTA 2.20 M DE PROFUNDIDAD CON RETROEXCAVADORA, INCLUYE EXTRACCIÓN DEL MATERIAL Y APILE LATERAL PARA SU RETIRO POSTERIOR.	M3	0.00	0.00	1.86	-1.86	\$76.78	\$0.00	\$0.00	\$142.81	-\$142.81
EXT-010	REGISTRO DOMICILIARIO DE 0.60 M DE DIÁMETRO Y 1.00 M DE PROFUNDIDAD (MEDIDAS INTERIORES), CON MURO DE BLOCK 11X14X28 CM A SOGA, ASENTADO Y APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5; INCLUYE TAPA DE FIERRO FUNDIDO, MATERIAL, DESPERDICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS.	PZA	0.00	0.00	3.00	-3.00	\$1,264.03	\$0.00	\$0.00	\$3,792.09	-\$3,792.09
EXT-011	REGISTRO CIEGO DE 0.60X0.60X1.00 M (MEDIDAS INTERIORES), CON MURO DE BLOCK 11X14X28 CM A SOGA, ASENTADO Y APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1.5 Y TAPA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR, ARMADA CON 1#3@15 CM EN AMBOS SENTIDOS; INCLUYE, MATERIAL, DESPERDICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS.	PZA	0.00	0.00	1.00	-1.00	\$1,036.01	\$0.00	\$0.00	\$1,036.01	-\$1,036.01
EXT-012	POZO DE VISITA COMÚN DE 1.51 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD LIBRE, INCLUYE PLANTILLA DE PIEDRA BRAZA DE 20 CM DE ESPESOR, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, FORJADO DE MEDIA CAÑA Y MUROS A BASE DE BLOCK 11X14X28 CM, A TEZÓN ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, APLANADO PULIDO INTERIOR DE 2 CM DE ESPESOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, CON ESCALONES DE VARILLA DEL NO. 5; INCLUYE MATERIAL, DESPERDICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS.	PZA	0.00	0.00	1.00	-1.00	\$5,713.91	\$0.00	\$0.00	\$5,713.91	-\$5,713.91
EXT-013	LOSA DE EMPEDRADO ZAMPEADO DE 15 CM DE ESPESOR TERMINADO, CON PIEDRA PARA EMPEDRADO ASENTADA CON CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=200 KG/CM2, EN PROPORCIÓN 70% CONCRETO Y 30% PIEDRA; INCLUYE MATERIAL, DESPERDICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS; EN SECCIONES DE 3.00 M PARA EVITAR DEJAR CEPAS ABIERTAS POR EL TEMPORAL DE LLUVIAS.	M2	0.00	301.24	301.24	-301.24	\$312.10	\$0.00	\$94,017.00	\$94,017.00	-\$94,017.00
EXT-014	CONFORMACIÓN MANUAL DE TERRENO DE 10 CM DE ESPESOR PROMEDIO PARA DESPLANTE DE LOSAS DE CONCRETO; INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	0.00	0.00	324.69	-324.69	\$7.09	\$0.00	\$0.00	\$2,302.05	-\$2,302.05
EXT-015	CUNETETA DE EMPEDRADO ZAMPEADO DE 10 CM DE DESARROLLO, 8 CM DE PROFUNDIDAD Y 15 CM DE ESPESOR TERMINADO, CON PIEDRA PARA EMPEDRADO ASENTADA CON CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=200 KG/CM2, EN PROPORCIÓN 70% CONCRETO Y 30% PIEDRA; INCLUYE MATERIAL, DESPERDICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS.	M	0.00	0.00	130.40	-130.40	\$154.60	\$0.00	\$0.00	\$20,159.84	-\$20,159.84

EXT-016	CONTRA CUNETETA DE 60 CM DE DESARROLLO, 15 CM DE PROFUNDIDAD Y 15 CM DE ESPESOR, DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=200 KG/CM2, ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10, INCLUYE MATERIALES, DESPERDICIO, MANO DE OBRA, AGUA PARA COMPACTACION.	M	0.00	0.00	10.00	-10.00	\$349.97	\$0.00	\$0.00	\$3,499.70	-\$3,499.70
EXT-017	ENCOFRADO DE TUBERIA DE P.V.C. DE 6" DE DIAMETRO, A BASE DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=150 KG/CM2, EN UNA SECCION DE 40X25 CM, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10 FIJADA A LADERAS CON VARILLA NO. 3 @50 CM, TRABAJOS REALIZADOS CON EL PERSONAL SUJETADO A CUERDAS DEBIDO A LA PENDIENTE PRONUNCIADA DEL TERRENO; INCLUYE CIMBRA DE MADERA, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS PARA EL MANEJO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M	0.00	18.80	18.80	-18.80	\$298.84	\$0.00	\$5,618.19	\$5,618.19	-\$5,618.19
EXT-018	ENCOFRADO DE TUBERIA DE P.V.C. DE 6" DE DIAMETRO, A BASE DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=150 KG/CM2, EN UNA SECCION DE 60X45 CM, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10 FIJADA A LADERAS CON VARILLA NO. 3 @50 CM, TRABAJOS REALIZADOS CON EL PERSONAL SUJETADO A CUERDAS DEBIDO A LA PENDIENTE PRONUNCIADA DEL TERRENO; INCLUYE CIMBRA DE MADERA, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS PARA EL MANEJO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M	0.00	22.60	22.60	-22.60	\$656.61	\$0.00	\$14,839.39	\$14,839.39	-\$14,839.39
EXT-019	CARGA Y ACARREO INTERNO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION Y/O EXCAVACION A UNA DISTANCIA DE 100 M, CON RETROEXCAVADORA, VOLUMEN MEDIDO EN SECCIONES, INCLUYE ABUNDAMIENTO.	M3	0.00	0.00	0.00	0.00	\$31.35	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
EXT-020	CARGA Y ACARREO INTERNO DE MATERIAL DE BANCO (TEPETATE) A UNA DISTANCIA DE 100 M, CON RETROEXCAVADORA, VOLUMEN MEDIDO EN SECCIONES, INCLUYE ABUNDAMIENTO.	M3	0.00	0.00	53.56	-53.56	\$31.35	\$0.00	\$0.00	\$1,679.11	-\$1,679.11
EXT-021	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE P.V.C. S-25 PARA ALCANTARILLADO SANITARIO, DE 10"X45", INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS.	PZA	0.00	3.00	3.00	-3.00	\$329.10	\$0.00	\$987.30	\$987.30	-\$987.30

Identificador: 59775700 109a

CONTRATISTA:

C. P. del Montañar López
 Constructora Acuífero, S.A. DE C.V.

RESIDENTE DE OBRA

Ingeniería Civil Juan Pablo Romo Pérez

JEFE DE DEPARTAMENTO

Ing. Celso de Jesús Álvarez Solórzano

JEFE DE DEPARTAMENTO

Ing. Víctor Alfonso Ramírez Reyes

JEFE DE UNIDAD DE CONSTRUCCION

Ing. Ismael Jáuregui Castañeda