

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

OBRA:	Construcción de línea de agua potable, drenaje sanitario y línea de alcantarillado en la calle La Grana y calle Rastro, en la colonia San Isidro, municipio de Zapopan, Jalisco	ESTIMACIÓN No.: 2 FINQUITO
LOCALIDAD:	ZAPOPAN, JALISCO	FECHA: 24 de Noviembre del 2015
MUNICIPIO:	ZAPOPAN, JALISCO	PERIODO DEL TRABAJO: 2016-11-01
CONTRATO NO.:	DOPI MUN RM AP AD 212 2016	AL: 2016-11-24
		CONTRATISTA: Estructuras y Diseños del Sol, 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 de agua potable, drenaje sanitario y línea de alcantarillado en la calle La Grana y calle Rastro, en la colonia San Isidro, municipio de Zapopan, Jalisco							\$1 292 025.24	\$130 337.22	\$815 449.87	\$476 579.37
	LÍNEA DE AGUA POTABLE	\$	284 214.37								
DOPI-001	TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS; INCLUYE: CRUCETAS, ESTACAS, HILOS, MARCAS Y TRAZOS CON CALHIDRA.	M2	210.00	0.00	148.03	61.97	\$7.74	\$1 625.40	\$0.00	\$1 145.75	\$479.65
DOPI-002	DEMOLICION CON MAQUINARIA DE PAVIMENTO DE ASFALTO EN PISO DE 8 CM. DE ESPESOR CON RETROEXCAVADORA. INCLUYE: MAQUINARIA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ACOPIO DEL MATERIAL PARA SU RETIRO POSTERIOR	M2	1.68	0.00	0.00	1.68	\$28.03	\$48.77	\$0.00	\$0.00	\$48.77
DOPI-003	CORTE CON DISCO DE DIAMANTE DE 8 CM EN LOSA DE ASFALTO Y HASTA 3 MM DE ANCHO. INCLUYE: EQUIPO, PREPARACIONES Y MANO DE OBRA.	ML	1.68	0.00	0.00	1.68	\$30.47	\$51.19	\$0.00	\$0.00	\$51.19
DOPI-004	EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS EN ZANJA, MATERIAL TIPO I, HASTA 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: ACARREO DEL MATERIAL AL BANCO DE OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO, AFINE DE PLANTILLA Y TALUDES, MEDIDO EN TERRENO NATURAL POR SECCION SEGUN PROYECTO.	M3	170.00	0.00	122.21	47.79	\$34.63	\$5 887.10	\$0.00	\$4 232.13	\$1 654.97
DOPI-005	EXCAVACION MANUAL EN CEPAS EN MATERIAL TIPO I A LA PROFUNDIDAD REQUERIDA INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, DEPOSITANDO EL MATERIAL LATERALMENTE AL BORDE DE LA EXCAVACION PARA SU POSTERIOR RETIRO, VOLUMEN MEDIDO EN SECCIONES.	M3	60.00	0.00	37.09	22.91	\$130.05	\$7 803.00	\$0.00	\$4 823.55	\$2 979.45
DOPI-006	CAMA DE ARENA (TEPETATE) PARA APOYO DE TUBERIA, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ACARREOS, HERRAMIENTA, MEDIDO COMPACTADO.	M3	20.00	0.00	0.00	20.00	\$275.26	\$5 505.20	\$0.00	\$0.00	\$5 505.20
DOPI-007	RELLENO ACOSTILLADO EN CEPAS CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE), COMPACTADO MANUALMENTE EN CAPAS NO MAYORES DE 0.20 CM., INCLUYE: INCORPORACIÓN DE AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ACARREOS Y DESPERDICIOS, MEDIDO COMPACTO (A REBOTE DE PISON).	M3	70.00	0.00	0.00	70.00	\$275.26	\$19 268.20	\$0.00	\$0.00	\$19 268.20
DOPI-008	RELLENO EN ZANJAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION COMPACTADO AL 90% CON COMPACTADOR DE IMPACTO, EN CAPAS NO MAYORES DE 0.20 CM., MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: INCORPORACIÓN DE AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS.	M3	140.00	0.00	151.15	-11.15	\$86.04	\$12 045.60	\$0.00	\$13 004.95	-\$959.35
DOPI-009	CARGA MECÁNICA Y ACARREO EN CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, A UN KILOMETRO DE DISTANCIA, INDICADO POR SUPERVISIÓN, MEDIDO EN SECCIONES. INCLUYE: ABUNDAMIENTO.	M3	90.00	0.00	8.15	81.85	\$28.56	\$2 570.40	\$0.00	\$232.76	\$2 337.64
DOPI-010	ACARREO EN CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES Y/O DEMOLICIONES, EN KILOMETROS SUBSECUENTES VOLUMEN MEDIDO EN SECCIONES AL BANCO INDICADO POR SUPERVISIÓN	M3	1 440.00	0.00	130.34	1 309.66	\$8.37	\$12 052.80	\$0.00	\$1 090.95	\$10 961.85
DOPI-011	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASTON PARA TOMA DOMICILIARIA CON TUBERÍA GALVANIZADA DE 1/2" PARA LA INSTALACIÓN DEL MEDIDOR. 40CM. ALTURA DE N.P.T., INCLUYE: 1 NIPLÉ GALVANIZADO DE 1/2" DE 40 CMS DE LONGITUD, 1 VALVULA DE ESFERA DE 1/2", 1 MATERIAL MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	PZA	9.00	0.00	9.00	0.00	\$508.65	\$4 577.85	\$0.00	\$4 577.85	\$0.00
DOPI-012	TOMA DOMICILIARIA DE 1/2" LARGA DE 13.00 M. DE LONGITUD. INCLUYE: 13.00 M. DE MANGUERA DE PAD-RD-9 DE 1/2", 1 LLAVE DE INSERCIÓN PARA TUBERÍA TIPO RD-9, ABRAZADERA DE 4" CON ROSCA DE 1/2" N.P.T. ADAPTADOR, TAPON HEMBRA DE 1/2" Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	4.00	4.00	-3.00	\$1 199.19	\$1 199.19	\$4 796.76	\$4 796.76	\$3 597.57
DOPI-013	REPARACION DE TOMA DOMICILIARIA EXISTENTE DE AGUA POTABLE DE 3/4". INCLUYE: HERRAMIENTA, 1 MAQUINADO DE ROSCA EN TUBERÍA GALVANIZADA DE 3/4" TRABAJO REALIZADO EN CEPAS, 1 LLAVE DE INSERCIÓN PARA TUBERÍA TIPO RD-9 DE 3/4", ABRAZADERA DE BRONCE DE 4" CON ROSCA DE 3/4", ADAPTADOR DE 3/4", 3.00 MTS PROMEDIO DE TUBERÍA PAD RD-9 DE 3/4", 1 COPLE GALVANIZADO DE 3/4", CONEXIONES, MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	ML	4.00	0.00	3.00	1.00	\$1 087.34	\$4 349.36	\$0.00	\$3 262.00	\$1 087.34
DOPI-014	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE P.V.C. HIDRAULICO RD-26 DE 4" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL, DESPERDICIO, ACARREO AL SITIO DE COLOCACIÓN, HERRAMIENTA, PRUEBAS HIDROSTATICAS Y MANO DE OBRA.	ML	275.91	0.00	162.67	113.24	\$189.98	\$52 417.38	\$0.00	\$30 904.05	\$21 513.34
DOPI-015	TOMA DOMICILIARIA DE 3/4" CORTA DE 8.00 M. DE LONGITUD. INCLUYE: 8.00 M. DE MANGUERA DE PAD-RD-9 DE 3/4", 1 LLAVE DE INSERCIÓN PARA TUBERÍA TIPO RD-9, ABRAZADERA DE 4" CON ROSCA DE 3/4" N.P.T. ADAPTADOR, TAPON HEMBRA DE 3/4" Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	5.00	0.00	4.00	1.00	\$1 078.48	\$5 392.40	\$0.00	\$4 313.92	\$1 078.48
DOPI-016	TOMA DOMICILIARIA DE 3/4" LARGA DE 14.00 M. DE LONGITUD. INCLUYE: 8.00 M. DE MANGUERA DE PAD-RD-9 DE 3/4", 1 LLAVE DE INSERCIÓN PARA TUBERÍA TIPO RD-9, ABRAZADERA DE 4" CON ROSCA DE 3/4" N.P.T. ADAPTADOR, TAPON HEMBRA DE 3/4" Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4.00	0.00	3.00	1.00	\$1 200.86	\$4 803.44	\$0.00	\$3 602.88	\$1 200.86
DOPI-017	ATRAQUE DE 0.75X0.40X0.30 M DE CONCRETO =150 KG/CM2 HECHO EN ORO DE 15 CM DE DIAMETRO EN CRUCEROS DE 1/2" PARA LA OBRA, CIMENTACIÓN Y MANO DE OBRA.	PZA	7.00	0.00	2.00	5.00	\$350.09	\$2 450.63	\$0.00	\$700.18	\$1 750.45
DOPI-018	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLATO ROMPECORROS DE FO.FO., 4", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	1.00	0.00	1.00	0.00	\$3 489.68	\$3 489.68	\$0.00	\$3 489.68	\$0.00

DOPI-019	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA VASTAGO FIJO DE 102 MM. (4") DE DIAMETRO DE FO.FO. INCLUYE: PRUEBAS HIDROSTATICAS, 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES DE NEOPRENO, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	3.00	0.00	2.00	1.00	\$3 437.12	\$10 311.36	\$0.00	\$6 874.24	\$3 437.12
DOPI-020	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD DE 100 MM (4") DE DIAMETRO DE 40 CM. DE LARGO DE FO.FO., INCLUYE: PRUEBAS HIDROSTATICAS, 50% TORNILLOS Y EMPAQUES DE NEOPRENO, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	9.00	0.00	7.00	2.00	\$1 607.83	\$14 470.47	\$0.00	\$11 254.81	\$3 215.66
DOPI-021	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA GIBALT DE 102 MM. (4") DE DIAMETRO DE FO.FO. INCLUYE: PRUEBAS HIDROSTATICAS, TORNILLOS Y EMPAQUES DE NEOPRENO, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	8.00	0.00	6.00	2.00	\$434.06	\$3 472.48	\$0.00	\$2 604.36	\$688.12
DOPI-022	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE 102 X 102 MM (4" X 4") DE DIAMETRO DE FO.FO. INCLUYE: PRUEBAS HIDROSTATICAS, 50% TORNILLOS Y EMPAQUES DE NEOPRENO, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	0.00	1.00	0.00	\$2 722.73	\$2 722.73	\$0.00	\$2 722.73	\$0.00
DOPI-023	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CIEGA DE 100MM (4") DE DIAMETRO FO.FO. INCLUYE: PRUEBAS HIDROSTATICAS, 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES DE NEOPRENO, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	0.00	1.00	0.00	\$988.48	\$988.48	\$0.00	\$988.48	\$0.00
DOPI-024	CAJA DE OPERACION DE VALVULAS SEGUN DISEÑO TIPO 1, DE 1.63 M. DE ALTURA, Y 2.50 X 2.20 M. MEDIDAS EXTERIORES, A BASE DE MUROS DE TABICON DE 28 CM. DE ESPESOR, APLANADO PULIDO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 DE 1.5 CM., PLANTILLA DE PEDACERIA DE TABIQUE DE 10 CM. DE ESPESOR, LOSA INFERIOR DE CONCRETO SIMPLE DE 10 CM. DE ESPESOR ARMADA CON VARILLAS DEL #3 A CADA 30 CM. EN AMBOS SENTIDOS, DALA DE DESPLANTE Y DE CORONACION DE 10 X 28 CM. ARMADA CON 4 VARILLAS DEL #3 Y CON ESTRIBOS DE ALAMBRO DE 1/4" A CADA 20 CM., 4 CASTILLOS DE 28 X 28 CM. ARMADOS CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DE ALAMBRO DE 1/4" A CADA 20 CM., LOSA SUPERIOR DE 20 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO MR=45 KG/CM2 A 7 DIAS CON VARILLAS DEL #3 A CADA 25 CM. EN AMBOS SENTIDOS, 1 CONTRAMARCO CANAL DE 4" DE 2.00 M SENCILLO Y 1 TAPA DE FIERRO DUCTIL DE 50 X 50 CM., INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	3.00	0.00	2.00	1.00	\$22 732.57	\$68 197.71	\$0.00	\$45 465.14	\$22 732.57
DOPI-025	CAJA DE OPERACION DE VALVULAS SEGUN DISEÑO TIPO 1, DE 1.63 M. DE ALTURA, Y 2.75 X 2.20 M. MEDIDAS EXTERIORES, A BASE DE MUROS DE TABICON DE 28 CM. DE ESPESOR, APLANADO PULIDO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 DE 1.5 CM., PLANTILLA DE PEDACERIA DE TABIQUE DE 10 CM. DE ESPESOR, LOSA INFERIOR DE CONCRETO SIMPLE DE 10 CM. DE ESPESOR ARMADA CON VARILLAS DEL #3 A CADA 30 CM. EN AMBOS SENTIDOS, DALA DE DESPLANTE Y DE CORONACION DE 10 X 28 CM. ARMADA CON 4 VARILLAS DEL #3 Y CON ESTRIBOS DE ALAMBRO DE 1/4" A CADA 20 CM., 4 CASTILLOS DE 28 X 28 CM. ARMADOS CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DE ALAMBRO DE 1/4" A CADA 20 CM., LOSA SUPERIOR DE 20 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO MR=45 KG/CM2 A 7 DIAS CON VARILLAS DEL #3 A CADA 25 CM. EN AMBOS SENTIDOS, 2 CONTRAMARCO CANAL DE 4" DE 2.00 M. SENCILLO Y 2 TAPA DE FIERRO DUCTIL DE 50 X 50 CM., INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	0.00	1.00	0.00	\$27 786.39	\$27 786.39	\$0.00	\$27 786.39	\$0.00
DOPI-026	DEMOLICION DE CAJA DE VALVULAS 2.20 X 2.20 X 1.40 DE ALTURA, FABRICADA CON MUROS DE BLOCK A TESON, LOSA DE CONCRETO DE 20 CMS DE ESPESOR, ARMADA CON VARILLA DE 3/8" @10 CMS, Y MARCO, CONTRAMARCO DE 4" SENCILLO DE 2.20 MTS. Y TAPA DE FIERRO FUNDIDO PESADO 50 X 50 CMS, INCLUYE RETIRO DE MATERIAL DEL AREA DE TRABAJO PARA SU POSTERIOR RETIRO, (CALCULADO APROX. 7 M3 DE ESCOMBRO), SE DEBERA CONSIDERAR EN ESTE TRABAJO EL CUIDADO Y PROTECCION DE LA LINEA EXISTENTE PARA NO AFECTARLA O ROMPERLA.	PZA	3.00	0.00	2.00	1.00	\$2 673.63	\$8 020.89	\$0.00	\$5 347.26	\$2 673.63
DOPI-027	RETIRO DE TUBERIA DE ASBESTO DE 4" DE DIAMETRO, INCLUYE: DEMOLICION SIN RECUPERACION, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	87.15	0.00	50.40	36.75	\$14.15	\$1 233.17	\$0.00	\$713.16	\$520.01
DOPI-028	REPARACION DE ENTRONQUE DE CRUCERO CIEGO EXISTENTE EN EL CUAL SE CONSIDERA LO SIGUIENTE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA CIEGA DE 4" DE FIERRO FUNDIDO Y EMPAQUE DE NEOPRENO EN CRUCERO DE TUBERIA DE AGUA POTABLE EXISTENTE, PARA REALIZAR TRABAJOS EN EL TRAMO DE SUSTITUCION DE TUBERIA DE PVC RD-26 DE 4", INCLUYE: 8 TORNILLOS DE 3" X 5/8" Y RETIRO Y/O DEMOLICION SIN RECUPERACION DE JUNTA GIBALT DE FO.FO. DE 4", EXTREMIDAD DE FO.FO. DE 4", Y 8 TORNILLOS DE 3", MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	0.00	1.00	0.00	\$1 472.69	\$1 472.69	\$0.00	\$1 472.69	\$0.00
DRENAJE SANITARIO Y LINEA DE ALEJAMIENTO			\$ 815 734.66								
DOPI-029	TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS; INCLUYE: CRUCETAS, ESTACAS, HILOS, MARCAS Y TRAZOS CON CALHIDRA.	M2	856.96	0.00	262.53	594.43	\$7.74	\$6 632.87	\$0.00	\$2 031.96	\$4 600.89
DOPI-030	DEMOLICION DE GUARNICION INTEGRAL TIPO 1" POR MEDIOS MECANICOS CON SECCION PROMEDIO DE 60 X 20 CMS. INCLUYE: ACOPIO DEL MATERIAL PARA SU RETIRO POSTERIOR.	ML	180.00	0.00	117.40	62.60	\$41.29	\$7 432.20	\$0.00	\$4 847.45	\$2 584.75
DOPI-031	CORTE CON DISCO DE DIAMANTE DE 14 CM EN LOSA DE CONCRETO Y HASTA 3 MM DE ANCHO. INCLUYE: EQUIPO, PREPARACIONES Y MANO DE OBRA.	ML	290.00	15.58	182.64	107.36	\$44.99	\$13 047.10	\$700.94	\$8 716.97	\$4 830.13
DOPI-032	DEMOLICION CON MAQUINARIA DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO EN LOSA DE 15" E 20 CM. DE ESPESOR CON RETROEXCAVADOR. INCLUYE: MAQUINARIA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ACOPIO DEL MATERIAL PARA SU RETIRO POSTERIOR.	M2	420.00	4.91	294.65	125.35	\$70.29	\$29 521.80	\$345.12	\$28 710.95	\$8 810.85
DOPI-033	CORTE CON DISCO DE DIAMANTE DE 8 CM EN LOSA DE ASFALTO DE 3 CM DE ANCHO. INCLUYE: EQUIPO, PREPARACIONES Y MANO DE OBRA.	ML	366.04	85.47	285.27	80.77	\$30.47	\$11 153.24	\$2 604.27	\$8 692.18	\$2 461.06
DOPI-034	DEMOLICION CON MAQUINARIA DE PAVIMENTO DE ASFALTO EN PIS DE 8 CM. DE ESPESOR CON RETROEXCAVADOR. INCLUYE: MAQUINARIA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ACOPIO DEL MATERIAL PARA SU RETIRO POSTERIOR.	M2	680.00	89.69	590.60	89.40	\$28.03	\$19 740.40	\$2 603.70	\$17 145.12	\$2 595.28
DOPI-035	EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS EN ZONA MATERIAL TIPO I, HASTA 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: ACARREO DEL MATERIAL AL BANCO DE OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO Y LINEA DE PLANTILLA Y TALUDES, MEDIDO EN TERREJO NATURAL PARA SECCION SEGUN PROYECTO.	M3	110.00	0.00	76.50	33.50	\$34.63	\$5 209.30	\$0.00	\$2 648.20	\$1 160.11

DOPI-036	EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS EN ZANJA, MATERIAL TIPO I, HASTA 4.00 M. DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: ACARREO DEL MATERIAL AL BANCO DE OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO, AFINE DE PLANTILLA Y TALUDES, MEDIDO EN TERRENO NATURAL POR SECCION SEGUN PROYECTO.	M3	1 750.00	0.00	1 150.69	589.31	\$45.29	\$79 257.50	\$0.00	\$52 114.75	\$27 142.75
DOPI-037	EXCAVACION MANUAL EN CEPAS EN MATERIAL TIPO I A LA PROFUNDIDAD REQUERIDA INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, DEPOSITANDO EL MATERIAL LATERALMENTE AL BORDE DE LA EXCAVACION PARA SU POSTERIOR RETIRO, VOLUMEN MEDIDO EN SECCIONES.	M3	130.00	0.00	93.58	36.42	\$130.05	\$16 906.50	\$0.00	\$12 170.08	\$4 736.42
DOPI-038	REPARACION DE DESCARGA DOMICILIARIA EXISTENTE DE RED DE ALCANTARILLADO. INCLUYE: HERRAMIENTA, TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARILLADO DE 6" DE DIAMETRO SERIE 25 (1.00 M PROMEDIO), 2 COPLES DE 6", MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$250.36	\$250.36	\$0.00	\$0.00	\$250.36
DOPI-038	REPARACION DE DESCARGA DOMICILIARIA EXISTENTE DE RED DE ALCANTARILLADO. INCLUYE: HERRAMIENTA, TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARILLADO DE 6" DE DIAMETRO SERIE 25 (2.00 M PROMEDIO), 2 COPLES DE 6", MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$335.04	\$335.04	\$0.00	\$0.00	\$335.04
DOPI-040	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO S-25 DE 10" CON JUNTA HERMETICA. INCLUYE: MATERIALES NECESARIOS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y PRUEBA HIDROSTATICA.	ML	400.00	0.00	268.55	130.45	\$320.86	\$128 344.00	\$0.00	\$86 487.81	\$41 856.19
DOPI-041	TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARILLADO DE 6" DE DIAMETRO SERIE 25. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIAL, MANO DE OBRA Y PRUEBAS.	ML	120.00	0.00	87.78	32.22	\$132.52	\$15 902.40	\$0.00	\$11 632.61	\$4 269.79
DOPI-042	SILLETA DE PVC DE 10" X 6" Y CODO CON ANILLO DE 6" X 45", INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MATERIAL Y MANO DE OBRA Y PRUEBAS.	PZA	9.00	0.00	7.00	2.00	\$480.93	\$4 328.37	\$0.00	\$3 366.51	\$861.86
DOPI-043	REGISTRO FORJADO DE 0.40 X 0.40 Y DE 0.80 M. DE PROFUNDIDAD, MEDIDAS INTERIORES, CON MURO DE BLOCK SOLIDO DE 11, 14, 28 CM. ASENTADO Y APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 Y MARCO DE ANGULO DE 3" X 3/16" CON 4 PATAS DE 15 CMS Y TAPA DE ANGULO DE 2 1/2" X 3/16", EMPARRILLADO SOLDADO CON VARILLA DEL #3 @ 10 CMS EN AMBOS LADOS, JALADERA DE SOLERA DE 2" X 3/16" DE 15 CMS DE LONG., SOLDADA A REDONDO LISO DE 1/2" EN FORMA DE "U" DE 45 CMS DE LONG., EN CAMISA DE TUBO 3/4" CED. 30 DE 10 CMS DE LONG., COLADO DE 7 CMS DE ESPESOR CON CONCRETO FC=150 KG/CM2, T.M.A. 19 MM., INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, ACARREOS Y MANO DE OBRA.	PZA	5.00	0.00	4.00	1.00	\$2 819.55	\$14 097.75	\$0.00	\$11 278.20	\$2 819.55
DOPI-044	REGISTRO FORJADO DE 0.40 X 0.40 Y DE 1.50 M. DE PROFUNDIDAD, MEDIDAS INTERIORES, CON MURO DE BLOCK SOLIDO DE 11, 14, 28 CM. ASENTADO A SOGA Y APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 Y MARCO DE ANGULO DE 3" X 3/16" CON 4 PATAS DE 15 CM Y TAPA DE ANGULO DE 2 1/2" X 3/16", EMPARRILLADO SOLDADO CON VARILLA DEL #3 @ 10 CM EN AMBOS LADOS, JALADERA DE SOLERA DE 2" X 3/16" DE 15 CM DE LONG., SOLDADA A REDONDO LISO DE 1/2" EN FORMA DE "U" DE 45 CM DE LONG., EN CAMISA DE TUBO 3/4" CED. 30 DE 10 CM DE LONG., COLADO DE 7 CM DE ESPESOR CON CONCRETO FC=150 KG/CM2, T.M.A. 19 MM., INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, ACARREOS Y MANO DE OBRA.	PZA	4.00	0.00	3.00	1.00	\$3 373.77	\$13 485.08	\$0.00	\$10 121.31	\$3 373.77
DOPI-045	CAMA DE ARENA (TEPETATE) PARA APOYO DE TUBERIA, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ACARREOS, HERRAMIENTA, MEDIDO COMPACTADO.	M3	50.00	0.00	0.00	50.00	\$275.26	\$13 763.00	\$0.00	\$0.00	\$13 763.00
DOPI-046	RELLENO ACOSTILLADO EN CEPAS CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE), COMPACTADO MANUALMENTE EN CAPAS NO MAYORES DE 0.20 CM., INCLUYE: INCORPORACION DE AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ACARREOS Y DESPERDICIOS, MEDIDO COMPACTO (A REBOTE DE PISON).	M3	220.00	0.00	0.00	220.00	\$275.26	\$60 557.20	\$0.00	\$0.00	\$60 557.20
DOPI-047	RELLENO EN ZANJAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION COMPACTADO AL 90% CON COMPACTADOR DE IMPACTO, EN CAPAS NO MAYORES DE 0.20 CM., MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: INCORPORACION DE AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS.	M3	1 720.00	0.00	1 268.04	450.96	\$86.04	\$147 988.80	\$0.00	\$109 188.20	\$38 800.60
DOPI-048	ENTRONQUE DE TUBERIA A POZO DE VISITA EXISTENTE DE 10" JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:3, INCLUYE: DEMOLICION DEL ESPACIO NECESARIO PARA ALOJAR EL TUBO, NIVELAR, INSERTAR, RESANAR REGISTRO, Y COMPLETAR MEDIA CAÑA.	PZA	18.00	0.00	12.00	6.00	\$637.00	\$11 466.00	\$0.00	\$7 644.00	\$3 822.00
DOPI-049	RENIVELACION DE POZO DE VISITA. EL CONCEPTO INCLUYE: EL RETIRO DE BROCAL Y TAPA EXISTENTE SIN RECUPERACION, DEMOLICION DIAMETRO, ELABORACION DE MURO DE BLOCK DE JALCRETO DE 11X14X28 CM A TEZON PEGADO CON MORTERO DE CEMENTO-ARENA DE RIO PROP. 1:3 RE-NIVELANDO 50 CM. DE ALTURA PROMEDIO, APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:3, LIMPIEZA INTERIOR DEL POZO, RETIRO DE ESCOMBRO Y AZOLVES FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS, SUMINISTRO E INSTALACION DE BROCAL Y TAPA DE HIERRO DUCTIL, LOSA DE CONCRETO PREMEZCLADO HECHO EN PLANTA MR-45 A 7 DIAS, T.M.A. DE 20 DE ESPESOR CON SECCION DE 1.50 X 1.50 MTS. POR LADO, ARMADA CON VARILLA DEL #3 @ 15 CM EN AMBOS SENTIDOS.	PZA	1.00	0.00	2.00	-1.00	\$8 219.43	\$8 219.43	\$0.00	\$16 438.86	-\$8 219.43
DOPI-050	POZO DE VISITA COMUNICACION SIAPA, 1.50 A 1.50 M. DE PROFUNDIDAD INTERIOR (SEGUN SECCION SIAPA), CON MEDIA CAÑA DE 0.30 A 0.51 M. DE DIAMETRO Y PLANTILLA DE MAMPOSTERIA DE PEDECERA DE BLOCK SOLICO 11,14,28 DE 0.25 M. DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, MURO A TEZON DE BLOCK DE JALCRETO 11X14X28 CM, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 Y APLANADO PULIDO DE 2 CM. DE ESPESOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ESCALONES DE VAPOR DE 10" CON DESARROLLO LIBRE DE 91 CM., INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	1.00	0.00	1.00	0.00	\$4 973.64	\$4 973.64	\$0.00	\$4 973.64	\$0.00
DOPI-051	POZO DE VISITA COMUNICACION SIAPA, 2.00 A 2.50 M. DE PROFUNDIDAD INTERIOR (SEGUN SECCION SIAPA), CON MEDIA CAÑA DE 0.30 A 0.51 M. DE DIAMETRO Y PLANTILLA DE MAMPOSTERIA DE PEDECERA DE BLOCK SOLICO 11,14,28 DE 0.25 M. DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, MURO A TEZON DE BLOCK DE JALCRETO 11X14X28 CM, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 Y APLANADO PULIDO DE 2 CM. DE ESPESOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ESCALONES DE VAPOR DE 10" CON DESARROLLO LIBRE DE 91 CM., INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	1.00	0.00	1.00	0.00	\$8 135.56	\$8 135.56	\$0.00	\$8 135.56	\$0.00

DOPI-052	POZO DE VISITA COMUN DE 2.50 A 3.00 M. DE PROFUNDIDAD INTERIOR (SEGUN ESPECIFICACION SIAPA), CON MEDIA CAÑA DE 0.30 A 0.61 M. DE DIAMETRO Y PLANTILLA DE MAMPOSTERIA DE PEDECERA DE BLOCK SOLICO 11,14,28 DE 0.25 M. DE ESPESOR ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, MURO A TEZON DE BLOCK DE JALCRETO 11X14X28 CM. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 Y APLANADO PULIDO DE 2.5 CM. DE ESPESOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ESCALONES DE VARILLA DE 5/8" CON DESARROLLO LIBRE DE 90 CM., INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	1.00	0.00	1.00	0.00	\$9 716.55	\$9 716.55	\$0.00	\$9 716.55	\$0.00
DOPI-053	POZO DE VISITA COMUN DE 3.00 A 3.50 M. DE PROFUNDIDAD INTERIOR (SEGUN ESPECIFICACION SIAPA), CON MEDIA CAÑA DE 0.30 A 0.61 M. DE DIAMETRO Y PLANTILLA DE MAMPOSTERIA DE PEDECERA DE BLOCK SOLICO 11,14,28 DE 0.25 M. DE ESPESOR ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, MURO A TEZON DE BLOCK DE JALCRETO 11X14X28 CM. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 Y APLANADO PULIDO DE 2.5 CM. DE ESPESOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ESCALONES DE VARILLA DE 5/8" CON DESARROLLO LIBRE DE 90 CM., INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	1.00	0.00	1.00	0.00	\$11 297.51	\$11 297.51	\$0.00	\$11 297.51	\$0.00
DOPI-054	POZO DE VISITA COMUN DE 3.50 A 4.00 M. DE PROFUNDIDAD INTERIOR (SEGUN ESPECIFICACION SIAPA), CON MEDIA CAÑA DE 0.30 A 0.61 M. DE DIAMETRO Y PLANTILLA DE MAMPOSTERIA DE PEDECERA DE BLOCK SOLICO 11,14,28 DE 0.25 M. DE ESPESOR ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, MURO A TEZON DE BLOCK DE JALCRETO 11X14X28 CM. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 Y APLANADO PULIDO DE 2.5 CM. DE ESPESOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ESCALONES DE VARILLA DE 5/8" CON DESARROLLO LIBRE DE 90 CM., INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	3.00	0.00	2.00	1.00	\$12 914.48	\$38 743.44	\$0.00	\$25 828.96	\$12 914.48
DOPI-055	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE HIERRO DUCTIL TIPO DE 0.60 M. DE DIAMETRO, INCLUYE: BROCAL Y TAPA DE HIERRO DUCTIL, LOSA DE CONCRETO PREMEZCLADO HECHO EN PLANTA MR-45 A 7 DIAS, T.M.A. DE 20 DE ESPESOR CON SECCION DE 1.50 X 1.50 MTS. POR LADO, ARMADA CON VARILLA DEL #3 @16 CMS EN AMBOS SENTIDOS, NIVELACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS.	M2	11.00	0.00	7.00	4.00	\$5 510.14	\$60 611.54	\$0.00	\$38 570.88	\$22 040.56
DOPI-056	CONSTRUCCION DE POZO DE ABSORCION, DE 1.20 M DE DIAMETRO INTERIOR PROMEDIO Y 2.80 M DE ALTURA, A BASE DE BLOCK 11X14X28 CMS, COLOCANDOSE LOS BLOCKS EN EL TEZON AHUACALADO, PEGADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, FILTRO DE GRAVA DE 20 CM. EN TODO EL INTERIOR. INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	1.00	0.00	1.00	0.00	\$7 766.48	\$7 766.48	\$0.00	\$7 766.48	\$0.00
DOPI-057	CARGA MECANICA Y ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, A UN KILOMETRO DE DISTANCIA INDICADO POR SUPERVISION. MEDIDO EN SECCIONES. INCLUYE: ABUNDAMIENTO.	M3	420.00	5.50	126.94	293.06	\$28.56	\$11 995.20	\$157.08	\$3 625.41	\$8 369.79
DOPI-058	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES Y/O DEMOLICIONES, EN KILOMETROS SUBSECUENTES VOLUMEN MEDIDO EN SECCIONES AL BANCO INDICADO POR SUPERVISION	M3	6 720.00	98.04	2 042.00	4 678.00	\$8.37	\$56 246.40	\$828.96	\$17 091.54	\$39 154.85
INSTALACION ELECTRICA		\$	192 077.21								
DOPI-059	EXCAVACION MANUAL EN CEPAS EN MATERIAL TIPO I A LA PROFUNDIDAD REQUERIDA INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, DEPOSITANDO EL MATERIAL LATERALMENTE AL BORDE DE LA EXCAVACION PARA SU POSTERIOR RETIRO, VOLUMEN MEDIDO EN SECCIONES.	M3	24.75	20.10	20.10	4.65	\$130.05	\$3 218.74	\$2 614.01	\$2 614.01	\$604.73
DOPI-060	RELLENO EN ZANJAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION COMPACTADO AL 90% CON COMPACTADOR DE IMPACTO, EN CAPAS NO MAYORES DE 0.20 CM., MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: INCORPORACION DE AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS.	M3	24.75	20.38	20.38	4.37	\$86.04	\$2 129.49	\$1 753.50	\$1 753.50	\$375.99
DOPI-061	SUMINISTRO E INSTALACION DE POLIDUCTO DE 2" DE DIAMETRO, EN ZANJA A UNA PROFUNDIDAD DE 40 CM, INCLUYE: TRAZO, MATERIALES, RETIRO DE EXCEDENTES E INSTALACION DE GUIA CON ALAMBRE GALVANIZADO, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA.	ML	50.00	94.48	94.48	-44.48	\$31.24	\$1 562.00	\$2 951.56	\$2 951.56	-\$1 388.56
DOPI-062	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO PARA ALUMBRADO PUBLICO DE 40 X 40 X 60 CM., CON MARCO GALVANIZADO, INCLUYE: MATERIALES, NIVELACION, ACARREOS, EQUIPO Y MANO DE OBRA	PZA	3.00	3.00	3.00	0.00	\$1 200.03	\$3 600.09	\$3 600.09	\$3 600.09	\$0.00
DOPI-063	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE ALUMINIO XLP CALIBRE 2, INCLUYE: ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, SUMINISTRO Y MANO DE OBRA.	ML	150.00	0.00	0.00	150.00	\$59.65	\$8 947.50	\$0.00	\$0.00	\$8 947.50
DOPI-064	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE DE MEDICION TRIFASICA 7X200 AMP. INCLUYE: COLOCACION, NIVELACION CON TAQUETE Y PLJA, PERFORACION EN CONCRETO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$1 551.42	\$1 551.42	\$0.00	\$0.00	\$1 551.42
DOPI-065	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA DE PARED GRUESA DE 2" DE DIAMETRO EN ELEMENTO VERTICAL, INCLUYE: FIJACION CON ABRAZADERA OMEGA GALVANIZADA, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA.	ML	50.00	6.00	6.00	44.00	\$58.89	\$2 944.50	\$353.34	\$353.34	\$2 591.16
DOPI-066	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA CONTROL DE ALUMBRADO QUE CONSISTE EN CONECTOR PARA VARILLA DE TIERRA Y VARILLA DE TIERRA 5/8" *3MTS, 2 KG DE CABLE COBRE DESNUDO 2 AWG..	PZA	6.00	0.00	0.00	6.00	\$810.38	\$4 862.28	\$0.00	\$0.00	\$4 862.28
DOPI-067	CONTRATO ANUAL DE GARANTIA Y PAGO DE PERITO ELECTRICO.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$12 960.23	\$12 960.23	\$0.00	\$0.00	\$12 960.23
DOPI-068	SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE NEMA 3R, INCLUYE: INSTALACION EN POSTE DE CONCRETO, COLOCACION CON FLEJE, GRAFICO, NIVELACION, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$10 375.71	\$10 375.71	\$0.00	\$0.00	\$10 375.71
DOPI-069	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL TIPO 30 MARCO, INCLUYE: COLOCACION EN CAJAMOLDEADA, COLOCACION CON TORNILLOS, NIVELACION, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$6 251.34	\$6 251.34	\$0.00	\$0.00	\$6 251.34
DOPI-070	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO PRECOLADO DE 40 X 40 X 60 CM., CON MARCO GALVANIZADO, INCLUYE: MATERIALES, NIVELACION, ACARREOS, EQUIPO Y MANO DE OBRA	PZA	3.00	2.00	2.00	1.00	\$1 534.07	\$4 602.21	\$3 068.14	\$3 068.14	\$1 534.07
DOPI-071	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA DE LED DE 10 WATTS, INCLUYE: COLOCACION EN CAJAMOLDEADA, COLOCACION CON TORNILLOS, NIVELACION, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA.	PZA	6.00	3.00	3.00	3.00	\$13 149.31	\$78 895.65	\$39 447.93	\$39 447.93	\$39 447.93

DOP-072	SUMINISTRO E INSTALACION DE POLIDUCTO PAD RD-17 DE 1 1/2" DE DIAMETRO EN PISO, INCLUYE: TRAZO, EXCAVACION, COMPACTACION DE PLANTILLA, INSTALACION DE TUBERIA, RELLENO CON COMPACTACION MECANICA, RETIRO DE EXCEDENTES E INSTALACION DE GUIA CON ALAMBRE GALVANIZADO, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA.	ML	50.00	0.00	0.00	50.00	\$12.99	\$649.50	\$0.00	\$0.00	\$649.50
DOP-073	SUMINISTRO E INSTALACION DE FOTOCELDA DE 1500 WATTS MARCA TORK O SIMILAR, INCLUYE: BASE Y MENSULA, SUMINISTRO, ANDAMIOS, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	6.00	0.00	0.00	6.00	\$197.52	\$1 185.12	\$0.00	\$0.00	\$1 185.12
DOP-074	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO RECTO DE 9 METROS DE ALTURA, INCLUYE: FLETES, ACARREOS, GRUA DE TODO TERRENO, MANIOBRA, COLOCACION, MATERIAL, PERSONAL DE APOYO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	6.00	0.00	0.00	6.00	\$5 785.63	\$34 713.78	\$0.00	\$0.00	\$34 713.78
DOP-075	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO DE 4 ANCLAS DE 3/4" DE DIAMETRO, LONGITUD DE 1 MTS CON DADO DE CONCRETO A 250 KG/CM2 0.40X0.40X1.00 M, CON PREPARACION DE POLIDUCTO 1/2" EN EL CENTRO INCLUYE: TRAZO, EXCAVACION, RETIRO DE EXCEDENTES E INSTALACION DE GUIA CON ALAMBRE GALVANIZADO, RONDANAS TUERCAS Y HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA.	PZA	6.00	3.00	3.00	3.00	\$1 450.81	\$8 704.86	\$4 352.43	\$4 352.43	\$4 352.43
DOP-076	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTORES DERIVADORES BIMETALICO CALIBRE 2 AWG ALUMINIO A CABLE COBRE CALIBRE 10 AWG THW/LS INCLUYE ACARREOS, COLOCACION, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	6.00	4.00	4.00	2.00	\$56.31	\$337.86	\$225.24	\$225.24	\$112.62
DOP-077	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRAZO TIPO PERCHA 1.8 M, 2" DE DIAMETRO INCLUYE ACARREOS, COLOCACION, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	6.00	3.00	3.00	3.00	\$764.12	\$4 584.72	\$2 292.36	\$2 292.36	\$2 292.36
EXTRAORDINARIOS		\$	57 151.60								
EXT-001	DEMOLICIÓN DE FIRME Y/O PISO DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR PROMEDIO, EN SECCIONES OBLIGADAS, INCLUYE: CORTE CON DISCO PARA DELIMITAR ÁREA DE DEMOLICIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CARGA Y ACARREO INTERIOR DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN.	M2	0.00	46.25	46.25	-46.25	\$45.95	\$0.00	\$2 125.19	\$2 125.19	-\$2 125.19
T-002	REPARACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA EXISTENTE DE AGUA POTABLE DE 1/2" INCLUYE: HERRAMIENTA, 1 MAQUINADO DE ROSCA EN TUBERÍA GALVANIZADA DE 1/2", 2 ADAPTADORES DE 1/2", 3.00 M PROMEDIO DE TUBERÍA PAD RD-9 DE 1/2", 2 COPLES GALVANIZADOS DE 1/2", MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	0.00	1.00	1.00	-1.00	\$472.22	\$0.00	\$472.22	\$472.22	-\$472.22
EXT-003	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE ALUMINIO 2 + 1 CALIBRE 2, 600 V SUBTERRÁNEO, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTAS, CARGAS Y ACARREOS.	M	0.00	108.48	108.48	-108.48	\$68.48	\$0.00	\$7 537.19	\$7 537.19	-\$7 537.19
EXT-004	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO CÓNICO CIRCULAR DE 7 METROS DE ALTURA, INCLUYE: FLETES, ACARREOS, GRUA DE TODO TERRENO, MANIOBRA, COLOCACION, MATERIAL, PERSONAL DE APOYO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	0.00	3.00	3.00	-3.00	\$3 704.66	\$0.00	\$11 113.98	\$11 113.98	-\$11 113.98
EXT-005	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE THW CALIBRE 10 MCA. CONDUIMEX, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTAS, CARGAS Y ACARREOS.	M	0.00	33.00	33.00	-33.00	\$17.17	\$0.00	\$566.61	\$566.61	-\$566.61
EXT-006	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CURVA DE PVC DE 2" DE DIAMETRO USO PESADO Y COPLE ADAPTADOR PVC DE 2" USO PESADO A TUBERIA EXISTENTE CONDUIT GALVANIZADA PARED GRUESA DE 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO, CARGAS Y ACARREOS.	PZA	0.00	1.00	1.00	-1.00	\$75.87	\$0.00	\$75.87	\$75.87	-\$75.87
EXT-007	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLE CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA DE 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO, CARGAS Y ACARREOS.	PZA	0.00	1.00	1.00	-1.00	\$50.81	\$0.00	\$50.81	\$50.81	-\$50.81
EXT-008	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MUFA GALVANIZADA DE 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO, CARGAS Y ACARREOS.	PZA	0.00	1.00	1.00	-1.00	\$92.11	\$0.00	\$92.11	\$92.11	-\$92.11
EXT-009	CONEXION DE RED ELÉCTRICA NUEVA A RED ELÉCTRICA EXISTENTE A UNA ALTURA DE 6.00 M, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO, CARGAS Y ACARREOS.	PZA	0.00	1.00	1.00	-1.00	\$911.41	\$0.00	\$911.41	\$911.41	-\$911.41
EXT-010	RETIRO DE LUMINARIA PUNTA DE POSTE Y POSTE METALICO SIN RECUPERACION, CON UNA ALTURA DE 5.00 A 9.00 M INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO, CARGAS Y ACARREOS.	PZA	0.00	2.00	2.00	-2.00	\$227.86	\$0.00	\$455.72	\$455.72	-\$455.72
EXT-011	RETIRO DE INSTALACION EXISTENTE DE CABLEADO AÉREO EN LUMINARIAS PUNTA DE POSTE SIN RECUPERACION, CON UNA ALTURA DE 7.00 A 9.00 M INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO, CARGAS Y ACARREOS.	M	0.00	570.00	570.00	-570.00	\$2.84	\$0.00	\$1 618.80	\$1 618.80	-\$1 618.80
EXT-012	SUMINISTRO Y PLANTACION DE OLIVO NEGRO DE 2.00 M DE ALTURA, INCLUYE: ACARREOS, PREPARACION DE CEPA, COLOCACION DE CAPA PRIMARIA DE TIERRA PREPARADA, RIEGO POR 30 DÍAS, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTAS, EQUIPO, CARGAS Y ACARREOS.	PZA	0.00	18.00	18.00	-18.00	\$311.36	\$0.00	\$5 604.48	\$5 604.48	-\$5 604.48
EXT-013	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIERRA VEGETAL PREPARADA PARA JARDIN, INCLUYE: FLETE, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTAS, CARGAS Y ACARREOS.	M3	0.00	0.81	0.81	-0.81	\$311.90	\$0.00	\$252.64	\$252.64	-\$252.64
EXT-014	SUMINISTRO Y PLANTACION DE GUEDELIA CUBREPISO, INCLUYE: ACARREOS, PREPARACION DE CEPA, COLOCACION DE CAPA PRIMARIA DE TIERRA PREPARADA, RIEGO POR 30 DÍAS, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTAS, EQUIPO, CARGAS Y ACARREOS.	PZA	0.00	270.00	270.00	-270.00	\$37.90	\$0.00	\$10 233.00	\$10 233.00	-\$10 233.00
EXT-015	SUMINISTRO Y TENDIDO EN FORMA MANUAL DE MATERIAL DE TEZONTE ROJO SUELTO DE GRANULOMETRIA CONTROLADA DE 1 1/2" DE DIAMETRO, A CIELO ABIERTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTAS, EQUIPO, CARGAS Y ACARREOS.	M3	0.00	56.00	56.00	-56.00	\$295.21	\$0.00	\$16 531.76	\$16 531.76	-\$16 531.76

Identificador: 5F 1a92054a53

Arq. Héctor David Robles Robles
Estructuras y Diseños del s.d. S.A. de C

RESIDENTE DE OBRA
Arq. Claudio Manuel Gómez Ortiz

JEFE DE DEPARTAMENTO
Ing. Celso de Jesús Álvarez Solórzano.

JEFE DE DEPARTAMENTO
Ing. Víctor Alfonso Ramírez Reyes

JEFE DE UNIDAD DE CONSTRUCCIÓN
Ing. Ismael Jáuregui Castañeda