

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

<b>OBRA:</b> Instalación de la media tensión, equipos de medición y alimentación a tableros en la Unidad Deportiva El Polvorín, municipio de Zapopan, Jalisco.	<b>ESTIMACION No.:</b> 2 <b>FECHA:</b> 2 de Mayo del 2017 <b>PERIODO DEL TRABAJO:</b> 2017-04-01 <b>AL:</b> 2017-04-30 <b>CONTRATISTA:</b> Fausto Garnica Padilla
<b>LOCALIDAD:</b> ZAPOPAN, JALISCO <b>MUNICIPIO:</b> ZAPOPAN, JALISCO <b>CONTRATO NO:</b> DOPI-MUN-FORTA-ELE-AD-013-2017	

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES				PRECIO UNITARIO	IMPORTE			
			PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACIÓN	ESTIMACIÓN ACUMULADA	SALDO		PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACIÓN	ESTIMACIÓN ACUMULADA	SALDO
	Instalación de la media tensión, equipos de medición y alimentación a tableros en la Unidad Deportiva El Polvorín, municipio de Zapopan, Jalisco.							\$520,528.66	\$154,567.30	\$363,546.57	\$156,982.09
	<b>MEDIA TENSION</b>		195,055.98								
DOPI-001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO PARA MEDIA TENSION TIPO 4 EN BANQUETA NORMA CFE, RMTB-4 CON TAPA REDONDA 84-B, INCLUYE: DEMOLICION DE LOSA DE 1.70 X 1.70 X 0.12 M, REPOSICION DE LOSA DE CONCRETO Fc=200, Kg/cm2, TAPA 84-B, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	0.00	1.00	0.00	\$9,843.35	\$9,843.35	\$0.00	\$9,843.35	\$0.00
DOPI-002	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE PARA TRANSFORMADOR PEDESTAL MONOFASICO EN BANQUETA NORMA CFE-BTM-RMTB-3 CON TAPA REDONDA 84-B, INCLUYE: DEMOLICION DE CIMENTACION DE PIEDRA BRAZA (1M3), BASE DE CONCRETO PARA LA BASE DEL TRANSFORMADOR DE 1.16 X 1.50 X 0.20 M, Y COLADO, TAPA 84-B, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO APRA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	0.00	1.00	0.00	\$9,354.99	\$9,354.99	\$0.00	\$9,354.99	\$0.00
DOPI-003	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PAD DE 2", INCLUYE: CINTA SEÑALIZADORA DE PELIGRO HERRAMIENTA, ACARREO, Y MANO DE OBRA.	M	56.00	0.00	41.20	14.80	\$45.33	\$2,538.48	\$0.00	\$1,867.60	\$670.88
DOPI-004	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORREDERA FG-35 PARA SOPORTE EN REGISTRO PARA CABLE DE ENERGIA XLP EN REGISTRO DE MEDIA TENSION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	8.00	0.00	7.00	1.00	\$158.69	\$1,269.52	\$0.00	\$1,110.83	\$158.69
DOPI-005	SUMINISTRO E INSTALACION DE MENSULA CS-25 FG PARA SOPORTE EN REGISTRO PARA CABLE DE ENERGIA XLP EN REGISTRO DE MEDIA TENSION, INCLUYE: SOPORTES DE NEOPRENO PARA CABLE DE ENERGIA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	8.00	0.00	7.00	1.00	\$125.12	\$1,000.96	\$0.00	\$875.84	\$125.12

DOPI-006	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SISTEMA DE TIERRAS CON VARILLA, EN REGISTROS CON ZAPATA CAT. Y25-L4, VARILLA COPERWELD DE 5/8" X 3.00 MTS. Y CARGA CADWELD No. 90, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, TRAZO Y NIVELACION TOPOGRAFICA, COLOCACIÓN A CUALQUIER ALTURA, ELEMENTOS DE FIJACION, LIMPIEZA AL TERMINO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00	1.00	3.00	-1.00	\$672.53	\$1,345.06	\$672.53	\$2,017.59	-\$672.53
DOPI-007	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SISTEMA DE TIERRAS CON 3 VARILLAS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, TRAZO Y NIVELACION TOPOGRAFICA, COLOCACION A CUALQUIER ALTURA, ELEMENTOS DE FIJACION, LIMPIEZA AL TERMINO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	0.00	1.00	0.00	\$2,220.58	\$2,220.58	\$0.00	\$2,220.58	\$0.00
DOPI-008	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXIÓN DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION MONOFASICO DE 37.5 KVA TIPO PEDESTAL CONEXIÓN ESTRELLA / ESTRELLA, VOLTAJE PRIMARIO 22860YT/13200, VOLTAJE SECUNDARIO 240/120, OPERACIÓN ANILLO, NORMA K, INCLUYE: MANO DE OBRA, GRUAS, MATERIALES MISCELANEOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1.00	0.00	1.00	0.00	\$56,264.74	\$56,264.74	\$0.00	\$56,264.74	\$0.00
DOPI-009	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE AL AISL. XLP CAL. 1/0, 25 KV, AWG 100% AISLAMIENTO MCA. CONDUMEX O SIMILAR, CONSIDERANDO GUÍAS, DESPERDICIOS, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA SU ADECUADA INSTALACION.	M	48.00	42.00	42.00	6.00	\$143.87	\$6,905.76	\$6,042.54	\$6,042.54	\$863.22
DOPI-010	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 2 MCA. CONDUMEX O SIMILAR, CONSIDERANDO GUIAS, DESPERDICIOS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA SU ADECUADA INSTALACION.	M	44.00	47.20	47.20	-3.20	\$101.57	\$4,469.08	\$4,794.10	\$4,794.10	-\$325.02
DOPI-011	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE THW-LS CAL. 10 AWG MCA. CONDUMEX O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: MATERIALES MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	M	13.00	0.00	0.00	13.00	\$21.01	\$273.13	\$0.00	\$0.00	\$273.13
DOPI-012	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO PORTA FUSIBLE OPERACION CON CARGA OCC CAL. 1/0, 200 A, PARA 25 KV, INCLUYE: CABLE DE COBRE THW CAL. 10 (6m), FUSIBLE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	0.00	1.00	0.00	\$18,611.16	\$18,611.16	\$0.00	\$18,611.16	\$0.00
DOPI-013	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR SEPARABLE TIPO CODO OPERACION CON CARGA OCC CAL. 1/0, 200 A, PARA 25 KV, INCLUYE: CABLE THW, CAL. 10AWG (6m), MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	0.00	1.00	0.00	\$2,072.33	\$2,072.33	\$0.00	\$2,072.33	\$0.00
DOPI-014	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ADAPTADOR DE TIERRA CAL. 1/0, 200 A, PARA 25 KV, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00	0.00	2.00	0.00	\$438.64	\$877.28	\$0.00	\$877.28	\$0.00

DOPI-015	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO TIPO APARTARRAYOS, 25 kV, CAT. 273ESA-18, MARCA ELASTIMOLD O SIMILAR INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	0.00	1.00	0.00	\$3,378.87	\$3,378.87	\$0.00	\$3,378.87	\$0.00
DOPI-016	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOQUILLA TIPO INSERTO CAL. 1/0, 200 A, PARA 25 KV, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00	0.00	2.00	0.00	\$1,522.43	\$3,044.86	\$0.00	\$3,044.86	\$0.00
DOPI-017	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOQUILLA ESTACIONARIA TIPO INSERTO CAL. 1/0, 200 A, PARA 25 KV. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	0.00	1.00	0.00	\$2,593.98	\$2,593.98	\$0.00	\$2,593.98	\$0.00
DOPI-018	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INDICADOR DE FALLA TIPO EC-100, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	0.00	1.00	0.00	\$3,301.08	\$3,301.08	\$0.00	\$3,301.08	\$0.00
DOPI-019	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SELLA DUCTO MCA. 3M, PARA DUCTOS DE MEDIA Y BAJA TENSION SUBTERRNEA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, TRAZO Y NIVELACION TOPOGRAFICA, COLOCACION A CUALQUIER ALTURA, ELEMENTOS DE FIJACION, LIMPIEZA AL TERMINO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	12.00	8.00	8.00	4.00	\$172.78	\$2,073.36	\$1,382.24	\$1,382.24	\$691.12
DOPI-020	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ROTULOS CON PLACA DE ESTIRENO Y CALCAMONIA CON NOMENCLATURA DE C.F.E. EN REGISTROS, INCLUYE MATERIALES MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, TRAZO Y NIVELACION TOPOGRAFICA, COLOCACION A CUALQUIER ALTURA, ELEMENTOS DE FIJACION, LIMPIEZA AL TERMINO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	3.00	0.00	0.00	3.00	\$87.48	\$262.44	\$0.00	\$0.00	\$262.44
DOPI-021	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PRUEBAS A TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION TIPO PEDESTAL CAPACIDADES INDICADAS EN PLANO. CON EQUIPO CALIBRADO , ESPECIALIZADO , NORMALIZADO Y SUPERVISADO POR PERSONAL LA CFE EN CAMPO , INCLUYE MATERIALES MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, TRAZO Y NIVELACION TOPOGRAFICA, COLOCACION A CUALQUIER ALTURA, ELEMENTOS DE FIJACION, LIMPIEZA AL TERMINO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PDA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$6,600.00	\$6,600.00	\$0.00	\$0.00	\$6,600.00

DOPI-022	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PRUEBAS DE VLF A CABLE DE ENERGIA XLP 25 KV. CON EQUIPO CALIBRADO, ESPECIALIZADO, NORMALIZADO Y SUPERVISADO POR PERSONAL LA CFE EN CAMPO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, TRAZO Y NIVELACION TOPOGRAFICA, COLOCACION A CUALQUIER ALTURA, ELEMENTOS DE FIJACION, LIMPIEZA AL TERMINO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PDA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$8,800.00	\$8,800.00	\$0.00	\$0.00	\$8,800.00
DOPI-023	GESTORIA, TRAMITE ANTE LA COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD CORRESPONDIENTES A ELABORACION DE PROYECTO DEFINITIVO, PROYECTO DEPRORED, GEOREFERENCIA, DIGITALIZACION, ACTUALIZACION DE LAS REDES EXISTENTES Y PROYECTADAS, ELABORACION DE RECEPCION DE OBRA, SUPERVISION CON PERSONAL DE LA CFE, ELABORACION DE EXPEDIENTE DE RECEPCION CON FACTURAS, AVISOS DE PRUEBA EN SIGLA 03, INVENTARIO FISICO VALORIZADO, CARTA CESION, CARTA GARANTIA, REVISION EN CAMPO DE LOS ACCESORIOS PREMOLDEADOS CON PERSONAL DEL DEPTO. DE DISTRIBUCION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA RECEPCION Y CONEXION.	PDA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$19,677.38	\$19,677.38	\$0.00	\$0.00	\$19,677.38
DOPI-024	PAGO A COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD POR CONCEPTO DE CONEXION DE UNA ACOMETIDA EN MEDIA TENSION SUBTERRANEA 1F Y SUPERVISION.	PDA	1.00	0.00	1.00	0.00	\$3,626.75	\$3,626.75	\$0.00	\$3,626.75	\$0.00
DOPI-025	PAGO A COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD POR CONCEPTO DE CONTRATO TEMPORAL PARA PRUEBA DE EQUIPOS.	PDA	1.00	0.00	1.00	0.00	\$5,562.82	\$5,562.82	\$0.00	\$5,562.82	\$0.00
DOPI-026	PAGO A COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD POR CONCEPTO DE DEPOSITO EN GARANTIA PARA LA CONTRATACION DE 23 KW DE DEMANDA.	KW	23.00	0.00	0.00	23.00	\$561.44	\$12,913.12	\$0.00	\$0.00	\$12,913.12
DOPI-027	RETIRO DE EMPEDRADO EN ESTACIONAMIENTO PARA REALIZAR EXCAVACION DE ZANJA CON DUCTOS DE MEDIA TENSION, INCLUYE: LA RECOLOCACION CON MATERIAL RETIRADO JUNTEADO CON ARENA DE RIO, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	24.00	0.00	12.00	12.00	\$124.15	\$2,979.60	\$0.00	\$1,489.80	\$1,489.80
DOPI-028	EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES DE 0.00 A -2.00 M, EN MATERIAL TIPO II, ZONA "A", INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	15.00	0.00	8.24	6.76	\$114.68	\$1,720.20	\$0.00	\$944.96	\$775.24
DOPI-029	RELLENO EN CEPAS O MESETAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION COMPACTADO AL 90% CON COMPACTADOR DE IMPACTO, EN CAPAS NO MAYORES A 20 CM., INCLUYE: INCORPORACION DE AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y ACARREOS.	M3	15.00	0.00	8.24	6.76	\$98.34	\$1,475.10	\$0.00	\$810.32	\$664.78
	EQUIPO DE MEDICION E INTERRUPTOR PRINCIPAL		42,842.06								
DOPI-030	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR A COMPRESION TIPO ZAPATA, BIMETALICO, BOBLE BARRENO DE 1/2" CAL. 1/0 AWG, INCLUYE: MANGA TERMOCONTRACTIL, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	3.00	0.00	3.00	0.00	\$170.37	\$511.11	\$0.00	\$511.11	\$0.00

DOPI-031	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT PDG DE 53 Mm., INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA, CORTES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	M	3.00	0.00	2.50	0.50	\$145.96	\$437.88	\$0.00	\$364.90	\$72.98
DOPI-032	BASE PARA EQUIPO DE MEDICION DE 7 TERMINALES, 200 AMP. CAT. MS2007J MCA. SQUARE "D" Y PUESTA A TIERRA,, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	0.00	1.00	0.00	\$2,212.17	\$2,212.17	\$0.00	\$2,212.17	\$0.00
DOPI-033	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3 POLOS 150 A, CAT. HDL36150, MCA. SQUARE "D" EN GABINETE NEMA 3R INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, CONEXION Y PRUEBAS.	PZA	1.00	0.00	1.00	0.00	\$19,859.54	\$19,859.54	\$0.00	\$19,859.54	\$0.00
DOPI-034	CONSTRUCCION DE NICHOS PARA ALOJAR EQUIPO DE MEDICION E INTERRUPTOR PRINCIPAL FORMADO POR LOSA DE PISO DE 2.00m X 1.5m, DE 10 cm DE ESPESOR DE CONCRETO Fc= 200 Kg/cm2 ARMADA CON MALLA 6X6-10/10, DALA Y CASTILLO DE 15 X 15 cm, DE CONCRETO Fc= 200 Kg/cm2 REFORZADO CON ARMEX 15 X 15 -4, MURO A SOGA BLOCK 11X14X28 ASENTADO CON MORTERO 1:3, LOSA DE TECHO DE 1.50 X 1.20 m DE 10cm REFORZADA CON MALLA 6X6-10/10, APLANADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	0.00	1.00	0.00	\$5,589.71	\$5,589.71	\$0.00	\$5,589.71	\$0.00
DOPI-035	PINTURA VINILICA EN NICHOS PARA ALOJAR TABLEROS Y CONTROLES ELECTRICOS, INCLUYE: MATERIALES MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	18.00	10.53	10.53	7.47	\$71.50	\$1,287.00	\$752.90	\$752.90	\$534.11
DOPI-036	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA CON VENTILACION TIPO CELOSIAS, DE 1.30 DE ANCHO X 1.80 DE ALTO DE DOBLE HOJA, CON CHAPA Y PICAPORTES, PARA PROTECCION DE EQUIPOS INSTALADOS EN MURETES DE TABLEROS INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PINTURA, NIVELACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$12,944.65	\$12,944.65	\$0.00	\$0.00	\$12,944.65
ALIMENTADORES Y TABLEROS			282,630.62								
DOPI-037	TABLERO DE ALUMBRADO CON INTERRUPTOR PRINCIPAL 1F-3H, DE 30 POLOS, 240 VCD, 100 AMP. DE SOBREPONER, CAT. NQ303L100S, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	0.00	1.00	0.00	\$10,613.28	\$10,613.28	\$0.00	\$10,613.28	\$0.00
DOPI-038	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 1 POLO 15-50 AMPER TIPO QO, INCLUYE: MATERIALES, CONEXION Y PRUEBAS.	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	\$207.51	\$415.02	\$0.00	\$0.00	\$415.02
DOPI-039	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 POLOS 15-50 AMPER TIPO QO, INCLUYE: MATERIALES, CONEXION Y PRUEBAS.	PZA	10.00	7.00	7.00	3.00	\$573.32	\$5,733.20	\$4,013.24	\$4,013.24	\$1,719.96
DOPI-040	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 POLOS 70-100 AMPER TIPO QO, INCLUYE: MATERIALES, CONEXION Y PRUEBAS.	PZA	2.00	1.00	1.00	1.00	\$1,526.56	\$3,053.12	\$1,526.56	\$1,526.56	\$1,526.56
DOPI-041	SUMINISTRO E INSTALACION DE FOTOCONTROL PARA ALUMBRADO DE ANDADORES DE 20X20 AMP. MARCA TORK, EN GABINETE NEMA 3R A PRUEBA DE LLUVIA, CON FOTOCELDA.	PZA	3.00	0.00	3.00	0.00	\$2,977.44	\$8,932.32	\$0.00	\$8,932.32	\$0.00

DOPI-042	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTROL PARA ALUMBRADO DE CANCHA DE 2PX30 AMP. MARCA TORK. EN GABINETE NEMA 3R A PRUEBA DE LLUVIA	PZA	3.00	0.00	3.00	0.00	\$2,626.68	\$7,880.04	\$0.00	\$7,880.04	\$0.00
DOPI-043	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO PARA ALUMBRADO PUBLICO DE 40X60X60 CM. INCLUYE: EXCAVACION, TAPA, EMBOQUILLADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	8.00	0.00	3.00	5.00	\$1,278.85	\$10,230.80	\$0.00	\$3,836.55	\$6,394.25
DOPI-044	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO PARA ALUMBRADO PUBLICO DE 33X3X40 CM. INCLUYE: EXCAVACION, TAPA, EMBOQUILLADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	8.00	0.00	4.00	4.00	\$921.35	\$7,370.80	\$0.00	\$3,685.40	\$3,685.40
DOPI-045	ELABORACION DE BANCO DE DUCTOS PARA ALUMBRADO PÚBLICO DE 1 VÍAS CON TUBO PAD DE 1- 1/4", INCLUYE: AFINE DE CEPA Y LIMPIEZA, NO INCLUYE REPOSICION DE BANQUETA Y/O ARROYO.	M	300.00	105.80	105.80	194.20	\$60.47	\$18,141.00	\$6,397.73	\$6,397.73	\$11,743.27
DOPI-046	ELABORACION DE BANCO DE DUCTOS PARA ALUMBRADO PUBLICO, CON TUBO PAD CORRUGADO DE 51 MM, INCLUYE: TRINCHERA PARA ALOJAR TUBERIA, SUMINISTRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	449.00	192.70	192.70	256.30	\$86.44	\$38,811.56	\$16,656.99	\$16,656.99	\$22,154.57
DOPI-047	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE ALUMINIO XLP 600 V AL CONFIGURACION TRIPLEX 2+1 CAL. 2 MARCA CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE MATERIALES, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	M	421.00	260.10	260.10	160.90	\$87.64	\$36,896.44	\$22,795.16	\$22,795.16	\$14,101.28
DOPI-048	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE ALUMINIO XLP, 600 V, AL CONFIGURACION TRIPLEX 2+1, CAL. 6 AWG, MARCA CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE MATERIALES, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M	356.00	148.20	148.20	207.80	\$56.38	\$20,071.28	\$8,355.52	\$8,355.52	\$11,715.76
DOPI-049	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE ALUMINIO XLP, 600 V, AL CONFIGURACION TRIPLEX 2+1, CAL. 3/0, MARCA CONDUMEX O SIMILAR, ALIMENTADOR A CANCHA FUT7, INCLUYE MATERIALES, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M	355.00	272.30	272.30	82.70	\$157.93	\$56,065.15	\$43,004.34	\$43,004.34	\$13,060.81
DOPI-050	PINTURA VINILICA EN NICHOS PARA ALOJAR TABLEROS Y CONTROLES ELECTRICOS, INCLUYE: MATERIALES MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	25.00	20.16	20.16	4.84	\$71.50	\$1,787.50	\$1,441.44	\$1,441.44	\$346.06
DOPI-051	CONSTRUCCION DE NICHOS PARA ALOJAR CENTRO DE CARGA Y CONTROL DEL ALUMBRADO DEL ANDADOR Y CANCHAS FORMADO POR LOSA DE PISO DE 2.00m X 1.5m, DE 10 cm DE ESPESOR DE CONCRETO Fc= 200 Kg/cm2 ARMADA CON MALLA 6X6-10/10, DALA Y CASTILLO DE 15 X 15 cm, DE CONCRETO Fc= 200 Kg/cm2 REFORZADO CON ARMEX 15 X 15 -4, MURO A SOGA BLOCK 11X14X28 ASENTADO CON MORTERO 1:3, LOSA DE TECHO DE 1.50 X 1.20 m DE 10cm REFORZADA CON MALLA 6X6-10/10, APLANADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00	0.00	2.00	0.00	\$5,589.71	\$11,179.42	\$0.00	\$11,179.42	\$0.00

DOPI-052	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA CONDUIT, DUCTO CUADRADO Y ACCESORIOS PARA CONEXION ENTRE TABLERO PRINCIPAL Y CONTROLES DE ALUMBRADO EN NICHOS, INCLUYE: TUBO DE AJUSTE DE 2" (3m), TUBO DE AJUSTE DE 1-1/4" (6m), TUBO PVC DE 2" (3m), TUBO PVC DE 1-1/4" (3m), CODO PVC 2" (2), CODO PVC 1-1/4" (6), DUCTO CUADRADO EMBIZAGRADO DE 4"X4" X 1.5 m (1) PLACA DE CIERRE PARA DUCTO 4"X4" (2), CONECTOR DE AJUSTE DE 2" (8), CONECTOR DE AJUSTE DE 1-1/4" (14), MATERIALES, MANO DE OBRA, CORTES, DESPERDICIOS, NIVELACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PDA	1.00	0.00	1.00	0.00	\$5,117.63	\$5,117.63	\$0.00	\$5,117.63	\$0.00
DOPI-053	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA CON VENTILACION TIPO CELOSIAS, DE DOBLE HOJA, CON CHAPA Y PICAPORTES PARA PROTECCION DE EQUIPOS INSTALADOS EN MURETES DE TABLEROS INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PINTURA, NIVELACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00	2.00	2.00	0.00	\$12,944.65	\$25,889.30	\$25,889.30	\$25,889.30	\$0.00
DOPI-054	EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES DE 0.00 A -2.00 M, EN MATERIAL TIPO II, ZONA "A", INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	67.80	50.90	50.90	16.90	\$114.68	\$7,775.30	\$5,837.21	\$5,837.21	\$1,938.09
DOPI-055	RELLENO EN CEPAS O MESETAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION COMPACTADO AL 90% CON COMPACTADOR DE IMPACTO, EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM., INCLUYE: INCORPORACION DE AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y ACARREOS.	M3	67.80	50.90	50.90	16.90	\$98.34	\$6,667.45	\$5,005.51	\$5,005.51	\$1,661.95

Identificador: 59b43922c6b1c

Fausto Garnica Padilla  
Fausto Garnica Padilla

CONTRATISTA:

RESIDENTE DE OBRA

LUMA Juan José García Pérez

JEFE DE DEPARTAMENTO

Ing. Celso de Jesús Álvarez Solórzano

JEFE DE DEPARTAMENTO

Ing. Víctor Alfonso Ramírez Reyes

JEFE DE UNIDAD DE

Ing. Ismael Jáuregui Castañeda