

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

OBRA:	Construcción de Unidad Deportiva Arenales Tapatios 2da Sección (Alcances: Cancha de Fútbol 7 con pasto sintético, módulo de baños, cercado perimetral, andador, juegos infantiles, alumbrado público, banquetas y accesibilidad), primera etapa, municipio de Zapopan, Jalisco	ESTIMACIÓN No.:	1 (UNO)
LOCALIDAD:	ZAPOPAN, JALISCO	FECHA:	31 de Diciembre del 2017
MUNICIPIO:	ZAPOPAN, JALISCO	PERIODO DEL TRABAJO:	2017-12-13
CONTRATO NO.:	DOPI-MUN-CUSMAX-ID-CI-302-2017	AL:	2017-12-31
		CONTRATISTA:	Comercializadora Polígono, S.A. de C.V.

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES				PRECIO UNITARIO	IMPORTE			
			PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACIÓN	ESTIMACIÓN ACUMULADA	SALDO		PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACIÓN	ESTIMACIÓN ACUMULADA	SALDO
	Construcción de Unidad Deportiva Arenales Tapatios 2da Sección (Alcances: Cancha de Fútbol 7 con pasto sintético, módulo de baños, cercado perimetral, andador, juegos infantiles, alumbrado público, banquetas y accesibilidad), primera etapa, municipio de Zapopan, Jalisco							\$4,875,098.42	\$1,494,580.48	\$1,494,580.48	\$3,380,487.96
	CONSTRUCCION DE UNIDAD DEPORTIVA ARENALES TAPATIOS 2DA SECCION										
	CAPTACION PLUVIAL, CANALETAS PERIMETRALES, POZO DE ABSORCION Y LINEAS DE CONEXION		\$13,115.75								
DOPI-001	TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, INCLUYE: CRUCETAS, ESTACAS, HILOS, MARCAS Y TRAZOS CON CALHIDRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	200.00	0.00	0.00	200.00	\$8.12	\$1,624.00	\$0.00	\$0.00	\$1,624.00
DOPI-002	EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES DE 0.00 A -2.00 M, EN MATERIAL TIPO II, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	84.40	0.00	0.00	84.40	\$119.34	\$10,072.30	\$0.00	\$0.00	\$10,072.30
DOPI-003	CONFORMACION MANUAL DE TERRENO COMPACTADO (MANUAL O MECANICAMENTE), DE 5 CM DE ESPESOR PROMEDIO, PARA DESPLANTE DE LOSAS DE CONCRETO (BANQUETAS, LOSAS DE CIMENTACION, ETC) INCLUYE HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y COMPENSACION NECESARIA DEL PERFIL.	M2	92.00	0.00	0.00	92.00	\$10.27	\$944.84	\$0.00	\$0.00	\$944.84
DOPI-004	FIRME DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR, F'c=100 KG/CM2, R.N., T.M.A. DE 19 MM, CON ACABADO TIPO ESCOBILLADO EN CIMENTACION Y PLANTA BAJA INCLUYE : MATERIALES, DESPERDICIOS, ACARREOS, COLOCADO, NIVELADO, MUESTREADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, CIMBRA Y CURADO.	M2	60.00	0.00	0.00	60.00	\$239.78	\$14,386.80	\$0.00	\$0.00	\$14,386.80
DOPI-005	SUMINISTRO, INSTALACION Y JUNTEO DE TUBO DE P.V.C. SANITARIO DE 12" DE DIAMETRO. INCLUYE: MATERIAL, DESPERDICIO, ACARREO AL SITIO DE COLOCACION, HERRAMIENTA, PRUEBAS NECESARIAS Y MANO DE OBRA.	M	80.00	0.00	0.00	80.00	\$310.47	\$24,837.60	\$0.00	\$0.00	\$24,837.60
DOPI-006	RELLENO EN CEPAS O MESETAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION COMPACTADO AL 90% CON COMPACTADOR DE IMPACTO, EN CAPAS DE 0.20 CM., MEDIO COMPACTO INCLUYE: INCORPORACION DE AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y ACARREOS	M3	32.00	0.00	0.00	32.00	\$101.54	\$3,249.28	\$0.00	\$0.00	\$3,249.28
DOPI-007	DALA DE DESPLANTE Y/O INTERMEDIA SECCION 14X20 DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2 INCLUYE: CIMBRA COMUN Y ACERO 4 # 3 Y EST. # 2 @ 20 CM. DESCIMBRA CURADO, ANDAMIOS, CARGA Y ACARREOS, DESPERDICIOS (CANALETAS)	M	480.00	0.00	0.00	480.00	\$259.54	\$124,579.20	\$0.00	\$0.00	\$124,579.20
DOPI-008	MURO DE 14 CM DE ESPESOR CON TABICON 11X14X26 CM ACABADO COMUN, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:2:6, HASTA 3.50 M DE v HERRAMIENTA, EQUIPO Y ACARREOS. EN PLANTA BAJA Y 1ER NIVEL.	M2	192.00	0.00	0.00	192.00	\$262.96	\$50,488.32	\$0.00	\$0.00	\$50,488.32
DOPI-009	APLANADO DE 2.0 CM DE ESPESOR EN MURO O PLAFON INTERIOR, CON MORTERO CEMENTO PROPORCION 1:3, ACABADO PULIDO O APALILLADO, HASTA 3.50 M DE ALTURA INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, PLOMEADO, NIVELADO, REGLEADO, RECORTES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y ANDAMIOS. SEGUN PROYECTO	M2	192.00	0.00	0.00	192.00	\$171.86	\$32,997.12	\$0.00	\$0.00	\$32,997.12
DOPI-010	HERRERIA ESTRUCTURAL PARA VENTANERIA, PUERTAS, BARANDALES, SOPORTES, REJILLAS, ETC. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, FLETES, ANCLAS, HERRAJES, MOLDURAS, SOLDADURA, PINTURA ANTICORROSIVA Y ACARREOS. SEGUN PROYECTO.	KG	4,200.00	0.00	0.00	4,200.00	\$49.91	\$209,622.00	\$0.00	\$0.00	\$209,622.00

*[Handwritten signatures and scribbles in blue ink]*

DOPI-011	PINTURA DE ESMALTE BASE AGUA, ECOLOGICA SIN VAPORES TOXICOS AQUA100 DE COMEX, EN MUROS Y PLAFONES INTERIORES, DE ACABADO LISO O APALILLADO, CON DOS APLICACIONES COMO MINIMO, A CUALQUIER ALTURA Y EN CUALQUIER COLOR, LIMPIANDO Y PREPARANDO LA SUPERFICIE CON SELLADOR Y CEMENTO BLANCO. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	48.00	0.00	0.00	48.00	\$88.58	\$4,251.84	\$0.00	\$0.00	\$4,251.84
DOPI-012	POZO DE ABSORCION HUACALEADO DE 0.60 M DE CORONA Y 1.20 M DE BASE Y 5.0 M DE ALTURA, CON LADRILLO DE LAMA Y DALA DE CORONA DE DESPANTE INTERMEDIA Y CORONA DE SECCION .14X.25 M. ARMADA CON 4 # 3 Y E # 3 @ 20 CM	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$26,135.27	\$26,135.27	\$0.00	\$0.00	\$26,135.27
DOPI-013	CARGA MECANICA Y ACARREO EN CAMION 1 ER. KILOMETRO, DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, (NORMA S. C. T. N-CTR-CAR-1-01-013-00).	M3	52.40	0.00	0.00	52.40	\$26.43	\$1,384.93	\$0.00	\$0.00	\$1,384.93
DOPI-014	ACARREO EN CAMION A KILOMETROS SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (NORMA S. C. T. N-CTR-CAR-1-01-013-00)	M3-KM	995.60	0.00	0.00	995.60	\$8.58	\$8,542.25	\$0.00	\$0.00	\$8,542.25
	PERIMETRO A BASE DE MURO DE MATERIAL Y MAMPOSTEO CON CERCACEL		808,814.38								
DOPI-015	TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO EMPLEANDO EQUIPO TOPOGRAFICO Y PERSONAL ESPECIALIZADO ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS. INCLUYE: MARCAS Y TRAZOS NECESARIOS, BANCOS DE NIVEL SECCIONES Y LEVANTAMIENTO DEFINITIVO	M2	280.00	0.00	0.00	280.00	\$8.12	\$2,273.60	\$0.00	\$0.00	\$2,273.60
DOPI-016	EXCAVACION A MANO EN CEPAS, EN MATERIAL TIPO II HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD; INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL HASTA 4.00 M DE DISTANCIA HORIZONTAL, AFINE DE TALUDES Y FONDO, VOLUMEN MEDIDO EN TERRENO NATURAL POR SECCION SEGUN PROYECTO	M3	78.40	0.00	0.00	78.40	\$120.28	\$9,429.95	\$0.00	\$0.00	\$9,429.95
DOPI-017	CIMENTACION DE PIEDRA BRAZA EN CEPAS, 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. SEGUN PROYECTO.	M3	78.40	0.00	0.00	78.40	\$1,455.33	\$114,097.87	\$0.00	\$0.00	\$114,097.87
DOPI-018	MAMPOSTEO DE PIEDRA BRAZA EN CEPAS, UNA CARA, 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. SEGUN PROYECTO.	M3	33.60	0.00	0.00	33.60	\$1,819.00	\$61,118.40	\$0.00	\$0.00	\$61,118.40
DOPI-019	ANCLAJE DE CASTILLOS CON CONCRETO EN CIMENTACION Y PLANTA BAJA, FC= 200 KG/CM2, HECHO EN OBRA, T.M.A 19 MM, R.N.DE SECCION 40X40X60 CM INCLUYE: FABRICACION, MATERIALES DESPERDICIOS, ACARREO, VACIADO A BOTE, VACIADO A BOTE, VIBRADO, CURADO CON AGUA, ACERO DE REFUERZO ARTESA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	PZA	63.00	0.00	0.00	63.00	\$386.04	\$24,320.52	\$0.00	\$0.00	\$24,320.52
DOPI-020	NIVELACION DE CORONA EN MAMPOSTERIA (SOLO MANO DE OBRA), DE 5 A 15 CM DE ESPESOR, CON RAJUELA DE PIEDRA BRAZA JUNTEADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:4, DE 40-60 CM DE ANCHO INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, ACARREOS, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, SELECCION DE PIEDRA Y TODO LO NECESARIO.	M	280.00	0.00	0.00	280.00	\$159.84	\$44,755.20	\$0.00	\$0.00	\$44,755.20
DOPI-021	MURO DE 14 CM DE ESPESOR CON TABICON 11X14X28 CM ACABADO COMUN, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:2:6, HASTA 3.50 M DE ALTURA. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y ACARREOS. EN PLANTA BAJA Y 1ER NIVEL.	M2	420.00	0.00	0.00	420.00	\$262.96	\$110,443.20	\$0.00	\$0.00	\$110,443.20
DOPI-022	DALA DE DESPLANTE Y/O INTERMEDIA SECCION 14X20 DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 INCLUYE: CIMBRA COMUN Y ACERO 4 # 3 Y EST. # 2 @ 20 CM. DESCIMBRA CURADO, ANDAMIOS, CARGA Y ACARREOS, DESPERDICIOS	M	420.00	0.00	0.00	420.00	\$259.54	\$109,006.80	\$0.00	\$0.00	\$109,006.80
DOPI-023	CASTILLO SECCION 14X20 DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 INCLUYE: CIMBRA COMUN Y ACERO 4 # 3 Y EST. # 2 @ 20 CM. DESCIMBRA CURADO, ANDAMIOS, CARGA Y ACARREOS, DESPERDICIOS	M	189.00	0.00	0.00	189.00	\$266.60	\$50,387.40	\$0.00	\$0.00	\$50,387.40
DOPI-024	APLANADO DE 2.0 CM DE ESPESOR EN MURO O PLAFON INTERIOR, CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:2:6, ACABADO PULIDO O APALILLADO, HASTA 3.50 M DE ALTURA. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, PLOMEADO, NIVELADO, REGLEADO, RECORTES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y ANDAMIOS. SEGUN PROYECTO	m2	420.00	0.00	0.00	420.00	\$171.86	\$72,181.20	\$0.00	\$0.00	\$72,181.20

DOPI-025	BOQUILLAS DE MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:2:6, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y ANDAMIOS EN CUALQUIER NIVEL. SEGUN PROYECTO. CONSIDERA BOLEADOS EXTERIORES DE ARISTAS.	m	154.00	0.00	0.00	154.00	\$81.34	\$9,446.36	\$0.00	\$0.00	\$9,446.36
DOPI-026	REPIZON DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2 DE SECCION 10-12X50 CM ARMADA CON ACERO DE 3/8" A CADA 15 CM EN AMBOS SENTIDOS, CIMBRA APARENTE, ACABADO PULIDO	M	140.00	0.00	0.00	140.00	\$286.00	\$40,040.00	\$0.00	\$0.00	\$40,040.00
DOPI-027	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCERTINA GALVANIZADA, SOBRE	M	140.00	0.00	0.00	140.00	\$155.48	\$21,767.20	\$0.00	\$0.00	\$21,767.20
DOPI-028	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJACERO DE 2.5 M DE ALTO, INCLUYE: ANCLAJE, POSTES MODULACION, HERRAJES DE SUJECION	M	140.00	0.00	0.00	140.00	\$890.67	\$124,693.80	\$0.00	\$0.00	\$124,693.80
DOPI-029	CARGA MECANICA Y ACARREO EN CAMION 1 ER. KILOMETRO, DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, (NORMA S. C. T. N-CTR-CAR-1-01-013-00).	M3	78.40	0.00	0.00	78.40	\$26.43	\$2,072.11	\$0.00	\$0.00	\$2,072.11
DOPI-030	ACARREO EN CAMION A KILOMETROS SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, (NORMA S. C. T. N-CTR-CAR-1-01-013-00)	M3-KM	1,489.60	0.00	0.00	1,489.60	\$8.58	\$12,780.77	\$0.00	\$0.00	\$12,780.77
<b>CANCHA DE FUTBOL CON BACK STOP</b>			<b>2,514,898.82</b>								
DOPI-031	TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO EMPLEANDO EQUIPO TOPOGRAFICO Y PERSONAL ESPECIALIZADO ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS. INCLUYE: MARCAS Y TRAZOS NECESARIOS, BANCOS DE NIVEL SECCIONES Y LEVANTAMIENTO DEFINITIVO	M2	280.00	2,507.77	2,507.77	-2,227.77	\$8.12	\$2,273.60	\$20,363.09	\$20,363.09	-\$18,089.49
DOPI-032	EXCAVACION CON MAQUINA EN PLATAFORMA. INCLUYE: TRAZO, NIVELACION, ACARREO A 20 M. DE DISTANCIA, AFINE DE CORTE	M3	480.00	442.52	442.52	37.48	\$34.27	\$16,449.60	\$15,165.09	\$15,165.09	\$1,284.51
DOPI-033	SUMINISTRO Y TENDIDO DE BASE DE MATERIAL DE BANCO 70/30 GRAVA AFINOS COMPACTADO MANUALMENTE EN CAPAS DE 0.20 CM. INCLUYE: INCORPORACION DE AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ACARREOS Y DESPERDICIOS. MEDIDO COMPACTO (A REBOTE DE PISON).	M3	877.50	331.89	331.89	545.61	\$364.55	\$318,802.63	\$120,990.50	\$120,990.50	\$198,802.13
DOPI-034	DALA DE DESPLANTE Y/O INTERMEDIA SECCION 14X30 DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2 INCLUYE: CIMBRA COMUN Y ACERO 4 # 3 Y EST. # 2 @ 20 CM. DESCIMBRA CURADO, ANDAMIOS, CARGA Y ACARREOS, DESPERDICIOS	M	320.00	201.80	201.80	118.20	\$297.64	\$95,244.80	\$60,063.75	\$60,063.75	\$35,181.05
DOPI-035	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJACERO DE 2.5 M DE ALTO, INCLUYE: ANCLAJE, POSTES MODULACION, HERRAJES DE SUJECION	M	210.00	151.90	151.90	58.10	\$890.67	\$187,040.70	\$135,292.77	\$135,292.77	\$51,747.93
DOPI-036	EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES DE 0.00 A -2.00 M, EN MATERIAL TIPO II. INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	5.40	0.00	0.00	5.40	\$119.34	\$644.44	\$0.00	\$0.00	\$644.44
DOPI-037	SUMINISTRO, HABILITADO E INSTALACION DE ESTRUCTURA DE ACERO PARA COLUMNAS, TRABES, VIGAS, PUENTES, Y ELEMENTOS COMPUESTOS, A BASE DE ACERO A-36, (VIGA, PLACA, CANAL) CONSIDERANDO GRUA, SOLDADURA, CORTES Y FONDO ANTICORROSIVO, EN CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: FLETES, MATERIALES, DESPERDICIOS, ACARREOS, ELEVACION, MONTAJE, ELEMENTOS DE CONEXION, NIVELACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. SEGUN PROYECTO (BACK STOP)	KG	2,564.00	0.00	0.00	2,564.00	\$54.95	\$140,891.80	\$0.00	\$0.00	\$140,891.80
DOPI-038	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE ESMALTE BASE AGUA ECOLOGICA SIN VAPORES TOXICOS AQUA100 DE COMEX, EN MUROS Y PLAFONES INTERIORES, DE ACABADO LISO O APALILLADO. TRES A DOS APLICACIONES COMO MINIMO, A CUALQUIER ALTURA Y EN CUALQUIER COLOR, LIMPIANDO Y PREPARANDO LA SUPERFICIE CON SELLADOR Y CEMENTO BLANCO. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (BACK STOP)	KG	2,564.00	0.00	0.00	2,564.00	\$45.86	\$117,585.04	\$0.00	\$0.00	\$117,585.04
DOPI-039	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA CICLON CAL. 10.5 DE 55 X 55 MM, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, ACARREOS, HERRAJES Y MANO DE OBRA, MEDIDO POR M2 DE MALLA (BACK STOP)	M2	180.00	105.00	105.00	75.00	\$225.58	\$40,604.40	\$23,685.90	\$23,685.90	\$16,918.50
DOPI-040	CONCRETO EN CIMENTACION Y PLANTA BAJA, F'c=200 KG/CM2, HECHO EN OBRA, T.M.A. 19 MM, R.N. INCLUYE: FABRICACION, MATERIALES, DESPERDICIOS, ACARREO, VACIADO A BOTE, VIBRADO, CURADO CON AGUA, ARTESA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO. (BACK STOP)	M3	5.40	0.00	0.00	5.40	\$2,864.41	\$15,467.81	\$0.00	\$0.00	\$15,467.81
DOPI-041	SUMINISTRO Y APLICACION DE RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA TIPO RR-2K A RAZON DE 0.50 LTS/M2 CON PETROLIZADORA. (PISTA DE TROTE)	M2	2,400.00	2,212.59	2,212.59	187.41	\$1,276.11	\$33,024.00	\$30,445.24	\$30,445.24	\$2,578.76
DOPI-042	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PASTO SINTETICO, INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, ACARREOS, INSTALACION ARENA SILICA Y CAUCHO GRANULADO	M2	3,150.00	2,212.59	2,212.59	937.41	\$461.68	\$1,466,892.00	\$1,030,358.91	\$1,030,358.91	\$436,533.09

*[Handwritten signature]*

DOPI-043	CARPETA ASFALTICA DE 3 CM DE ESPESOR, INCLUYE: SELLO DE LIGA, LIMPIEZA, TENDIDO, RENIVELADO, DESPERDICIOS, ACARREOS Y MANO DE OBRA (PISTA DE TROTE)	M2	400.00	295.18	295.18	104.82	\$197.22	\$78,888.00	\$58,215.20	\$58,215.20	\$20,672.80
<b>ELECTRICO</b>											
<b>OBRA CIVIL</b>			<b>100,651.98</b>								
DOPI-044	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE MEDIA TENSION NORMA CFE RMTB-3 NORMA 2008, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, Y MANO DE OBRA.	PZA	4.00	0.00	0.00	4.00	\$4,489.32	\$17,957.28	\$0.00	\$0.00	\$17,957.28
DOPI-045	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE MEDIA TENSION NORMA CFE RMTB-4TC NORMA 2008 TAPA CUADRADA DE CONCRETO POLIMERICO MARCA CENMEX O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$15,532.80	\$15,532.80	\$0.00	\$0.00	\$15,532.80
DOPI-046	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA Y ARO 84B DE CONCRETO POLIMERICO MARCA CENMEX O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, Y MANO DE OBRA.	PZA	4.00	0.00	0.00	4.00	\$3,005.51	\$12,023.64	\$0.00	\$0.00	\$12,023.64
DOPI-047	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE MEDIA TENSION CON BASE PARA TRANSFORMADOR NORMA CFE BTMRMTB-3 CENMEX O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$5,569.52	\$5,569.52	\$0.00	\$0.00	\$5,569.52
DOPI-048	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE BAJA TENSION SEGUN NORMA CFE RBTA-1, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	\$2,498.34	\$4,996.68	\$0.00	\$0.00	\$4,996.68
DOPI-049	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPONADO DE DUCTOS EN EL REGISTRO DE MEDIA TENSION POSTERIOR A LA INSTALACION DEL CABLEADO CON SELLODUCTO MARCA 3M O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, Y MANO DE OBRA.	PZA	14.00	0.00	0.00	14.00	\$244.30	\$3,420.20	\$0.00	\$0.00	\$3,420.20
DOPI-050	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPONADO DE DUCTOS EN EL REGISTRO DE BAJA TENSION POSTERIOR A LA INSTALACION DEL CABLEADO CON SELLODUCTO MARCA 3M O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, Y MANO DE OBRA.	PZA	123.00	0.00	0.00	123.00	\$244.30	\$30,048.90	\$0.00	\$0.00	\$30,048.90
DOPI-051	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCO DE DUCTOS NORMA CFE P38, INCLUYE: EXCAVACION, TAPADO Y COMPACTADO, TUBO PAD 2" Y CINTA PLASTICA DE PRECAUCION, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, Y MANO DE OBRA.	M	80.00	0.00	0.00	80.00	\$137.23	\$10,978.40	\$0.00	\$0.00	\$10,978.40
DOPI-052	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PAD RD 19 DE 1 1/2", INCLUYE TUBO Y TENDIDO, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, Y MANO DE OBRA.	M	6.00	0.00	0.00	6.00	\$20.76	\$124.56	\$0.00	\$0.00	\$124.56
<b>OBRA ELECTRICA</b>			<b>225,178.95</b>								
DOPI-053	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE TIERRA TIPO K (CONSIDERANDO 3 VARILLAS POR SISTEMA), INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	\$2,137.57	\$4,275.14	\$0.00	\$0.00	\$4,275.14
DOPI-054	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJADA DE NEUTRO CORRIDO, INCLUYE: 1 VARILLA DE TIERRA DE 3005mm DE LARGO MCA CADWELD, CARGA CADWELD NO 90 Y 4KG DE COBRE DESNUDO CFE 2 MCA CONDUMEX O SIMILAR	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$1,449.33	\$1,449.33	\$0.00	\$0.00	\$1,449.33
DOPI-055	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA SEGUN NORMA CFE RD3N, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$4,011.60	\$4,011.60	\$0.00	\$0.00	\$4,011.60
DOPI-056	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSICION AEREA SUBTERRANEA 3F 4H, INCLUYE: CUCHILLAS FUSIBLES MARCA SELMEC O MULTICO (3PZ), TERMINAL TERMOCONTRACTIL MARCA 3M PARA 1/0 KCM, BOTA TERMOCONTRACTIL MARCA 3M, TUBO PAD RD 17 NEGRO DE 6", APARTARRAYOS RISER POLE (3PZ) Y TODO LO NECESARIO PARA SU CONSTRUCCION	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$17,794.56	\$17,794.56	\$0.00	\$0.00	\$17,794.56
DOPI-057	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR MONOFASICO PEDESTAL TIPOANILLO DE 25KVA 22860YT 13200/120/240 VOLTS, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$36,399.66	\$36,399.66	\$0.00	\$0.00	\$36,399.66
DOPI-058	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR MULTIPLE PARA MEDIA TENSION 25 KV 200 AMPS 3 VIAS, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	\$9,388.73	\$18,777.46	\$0.00	\$0.00	\$18,777.46
DOPI-059	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO OPERACION CON CARGA PARA 25KV 200 AMP CAL 10, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	\$1,554.74	\$3,109.48	\$0.00	\$0.00	\$3,109.48
DOPI-060	SUMINISTRO E INSTALACION DE INSERTO BUSHING DE OPERACION CON CARGA PARA 25KV 200 AMPS, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	\$9,095.62	\$18,191.24	\$0.00	\$0.00	\$18,191.24

*[Handwritten signature and scribbles in blue ink]*

DOPI-061	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON DE OPERACION CON CARGA PARA 25KV 200AMPS, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	\$1,175.13	\$2,350.26	\$0.00	\$0.00	\$2,350.26
DOPI-062	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE DESCANSO PARA 25KV 200 AMP, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, Y MANO DE OBRA.	PZA	4.00	0.00	0.00	4.00	\$3,116.38	\$12,465.52	\$0.00	\$0.00	\$12,465.52
DOPI-063	SUMINISTRO E INSTALACION DE INSERTO BUSHING APARTARRAYO PARA 25 KV 200 AMPS, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	\$9,222.15	\$18,444.30	\$0.00	\$0.00	\$18,444.30
DOPI-064	SUMINISTRO E INSTALACION DE APARTARRAYO TIPO CODO DE 18 KV, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	\$4,836.65	\$9,673.30	\$0.00	\$0.00	\$9,673.30
DOPI-065	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR PARA TIERRA FISICA CAL. 1/0 AWG MCA. ELASTIMOLD, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, Y MANO DE OBRA.	PZA	4.00	0.00	0.00	4.00	\$540.75	\$2,163.00	\$0.00	\$0.00	\$2,163.00
DOPI-066	SUMINISTRO E INSTALACION CODO FUSIBLE CON CARGA PARA 25 KV 200 AMPS CAL. 1/0, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	\$19,251.56	\$38,503.12	\$0.00	\$0.00	\$38,503.12
DOPI-067	SUMINISTRO E INSTALACION DE INDICADOR DE FALLA PARA 200AMPS, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	\$3,103.50	\$6,207.00	\$0.00	\$0.00	\$6,207.00
DOPI-068	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE ENERGIA CAL. 1/0 PARA 25KV COND. ALUMINIO CON AISLAMIENTO XLP, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, Y MANO DE OBRA.	MTS	150.00	0.00	0.00	150.00	\$96.69	\$14,503.50	\$0.00	\$0.00	\$14,503.50
DOPI-069	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 2 AWG, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, Y MANO DE OBRA.	KG	10.00	0.00	0.00	10.00	\$182.58	\$1,825.80	\$0.00	\$0.00	\$1,825.80
DOPI-070	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORREDERA DE Fe. GALVANIZADA, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, Y MANO DE OBRA.	PZA	12.00	0.00	0.00	12.00	\$147.01	\$1,764.12	\$0.00	\$0.00	\$1,764.12
DOPI-071	SUMINISTRO E INSTALACION DE MENSULA DE Fe GALVANIZADA, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, Y MANO DE OBRA.	PZA	12.00	0.00	0.00	12.00	\$101.99	\$1,223.88	\$0.00	\$0.00	\$1,223.88
DOPI-072	SUMINISTRO E INSTALACION TACON PARA SOPORTE DE CABLE DE ENERGIA, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, Y MANO DE OBRA.	PZA	36.00	0.00	0.00	36.00	\$27.57	\$992.52	\$0.00	\$0.00	\$992.52
DOPI-073	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE TIERRA PARA NEUTRO CORRIDO, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$878.78	\$878.78	\$0.00	\$0.00	\$878.78
DOPI-074	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE SUAVE THW CAL. 10 PARA 600V, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, Y MANO DE OBRA.	M	100.00	0.00	0.00	100.00	\$23.95	\$2,395.00	\$0.00	\$0.00	\$2,395.00
DOPI-075	SUMINISTRO E INSTALACION DE ZAPATA Y MANGA TERMOCOONTRACTIL CAL. 2, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	\$67.10	\$134.20	\$0.00	\$0.00	\$134.20
DOPI-076	SUMINISTRO E INSTALACION DE ZAPATA DE DOBLE BURENO CAL. 2, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	\$125.30	\$250.60	\$0.00	\$0.00	\$250.60
DOPI-077	SUMINISTRO E INSTALACION DE TORNILLO MAQ. DE COBRE D LATON DE 1/2" x 1 1/2", INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, Y MANO DE OBRA.	PZA	8.00	0.00	0.00	8.00	\$123.10	\$984.80	\$0.00	\$0.00	\$984.80
DOPI-078	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACAS DE IDENTIFICACION PARA CABLE DE ENERGIA, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, Y MANO DE OBRA.	PZA	10.00	0.00	0.00	10.00	\$68.31	\$683.10	\$0.00	\$0.00	\$683.10
DOPI-079	PRUEBA DE CABLE DE ENERGIA CON M.F. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$3,419.38	\$3,419.38	\$0.00	\$0.00	\$3,419.38
DOPI-080	PRUEBA DE PUESTA EN SERVICIO DE LOS TRANSFORMADORES, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$2,308.30	\$2,308.30	\$0.00	\$0.00	\$2,308.30
<b>ALUMBRADO PUBLICO</b>			<b>712,488.54</b>								
DOPI-081	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR RAY HUNTERS 300 WATSS LED IKA 10 IP68, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, ACARREOS, Y MANO DE OBRA.	PZA	12.00	0.00	0.00	12.00	\$16,098.22	\$193,178.64	\$0.00	\$0.00	\$193,178.64
DOPI-082	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE FIERRO CONICO CIRCULAR DE 11 MTS DE ALTURA, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, Y MANO DE OBRA.	PZA	4.00	0.00	0.00	4.00	\$5,771.01	\$23,084.04	\$0.00	\$0.00	\$23,084.04
DOPI-083	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE FIERRO CONICO CIRCULAR DE 5 MTS DE ALTURA, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, Y MANO DE OBRA.	PZA	45.00	0.00	0.00	45.00	\$2,896.62	\$128,297.90	\$0.00	\$0.00	\$128,297.90
DOPI-084	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LIBRA MARCA ATP DE 55 WATTS LED , INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$10,337.41	\$10,337.41	\$0.00	\$0.00	\$10,337.41
DOPI-085	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE CONCRETO CON ANCLAS 3/4" DIAMETRO DE 100cm PARA POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO INCLUYE: TUERCAS Y RONDANAS GALVANIZADAS, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, Y MANO DE OBRA.	PZA	21.00	0.00	0.00	21.00	\$12,828.00	\$26,843.88	\$0.00	\$0.00	\$26,843.88

DOPI-086	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE CONCRETO CON ANCLAS 1" DIAMETRO DE 100cm PARA POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO INCLUYE: TUERCAS Y RONDANAS GALVANIZADAS, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, Y MANO DE OBRA.	PZA	6.00	0.00	0.00	6.00	\$2,293.30	\$13,759.80	\$0.00	\$0.00	\$13,759.80
DOPI-087	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE ALUMINIO CON AISLAMIENTO XLP CAL2 COLOR NEGRO, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, Y MANO DE OBRA.	M	500.00	0.00	0.00	500.00	\$33.17	\$16,585.00	\$0.00	\$0.00	\$16,585.00
DOPI-088	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE ALUMINIO CON AISLAMIENTO XLP CAL2 COLOR VERDE O BLANCO, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, Y MANO DE OBRA.	M	250.00	0.00	0.00	250.00	\$33.17	\$8,292.50	\$0.00	\$0.00	\$8,292.50
DOPI-089	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE SUAVE THHW LS CAL 10 PARA 600V COLOR VERDE, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, Y MANO DE OBRA.	M	500.00	0.00	0.00	500.00	\$23.95	\$11,975.00	\$0.00	\$0.00	\$11,975.00
DOPI-090	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR ALUMBRADO PUBLICO MCA SEESA CAT SEESA-AL-1, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, Y MANO DE OBRA.	PZA	129.00	0.00	0.00	129.00	\$203.93	\$26,306.97	\$0.00	\$0.00	\$26,306.97
DOPI-091	SUMINISTRO E INSTALACION DE MURETE SENCILLO CON BASE REDONDA MCA CENMEX, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$1,875.05	\$1,875.05	\$0.00	\$0.00	\$1,875.05
DOPI-092	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTROL PARA ALUMBRADO PUBLICO (COMPLETO) PARA 30 AMP, INCLUYE: CONTACTOR 3 POLOS, INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 POLOS, MENSULA, BASE Y FOTOCELDA DE 1500 W, EN GABINETE METALICO NEMA 3R 65x40x25 MCA SQUARED, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	\$8,728.39	\$17,458.78	\$0.00	\$0.00	\$17,458.78
DOPI-093	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTORES DE COMPRESION OB 1010, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, Y MANO DE OBRA.	PZA	135.00	0.00	0.00	135.00	\$27.40	\$3,699.00	\$0.00	\$0.00	\$3,699.00
DOPI-094	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE SUAVE THHW LS CAL 10 PARA 600V COLOR NEGRO, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, Y MANO DE OBRA.	M	900.00	0.00	0.00	900.00	\$23.95	\$21,555.00	\$0.00	\$0.00	\$21,555.00
DOPI-095	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRINCHERA PARA CIRCUITOS DE ALUMBRADO PUBLICO CON TUBO PAD RD 19 DE 2", INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, Y MANO DE OBRA.	M	400.00	0.00	0.00	400.00	\$61.90	\$24,760.00	\$0.00	\$0.00	\$24,760.00
DOPI-096	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO PARA ALUMBRADO PUBLICO DE 40x40x60 m CON MARCO GALVANIZADO MCA CENMEX, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, Y MANO DE OBRA.	PZA	30.00	0.00	0.00	30.00	\$1,035.42	\$31,062.60	\$0.00	\$0.00	\$31,062.60
DOPI-097	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPONADO DE DUCTOS EN EL REGISTRO DE ALUMBRADO POSTERIOR A LA INSTALACION DEL CABLEADO CON SELLODUCTO MARCA 310 SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, Y MANO DE OBRA.	PZA	60.00	0.00	0.00	60.00	\$244.30	\$14,658.00	\$0.00	\$0.00	\$14,658.00
DOPI-098	UNIDAD VERIFICADORA DE INSTALACION ELECTRICAS CFE, INCLUYE: GESTOR Y TRASLADOS	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$16,124.26	\$16,124.26	\$0.00	\$0.00	\$16,124.26
DOPI-099	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE PARA MEDIDOR DE CFE CON 7 TERMINAL 100 AMP, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$925.21	\$925.21	\$0.00	\$0.00	\$925.21
DOPI-100	SUMINISTRO E INSTALACION DE VARILLA DE TIERRA, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$738.90	\$738.90	\$0.00	\$0.00	\$738.90
DOPI-101	SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRO DE CARGA QOD4 RESIDENCIAL INCLUYE: PERFORACION EN CONCRETO, FIJACION CON TAQUETE, PIJA, NIVELACION, HERRAMIENTA MENOR, ACARREOS Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$2,292.51	\$2,292.51	\$0.00	\$0.00	\$2,292.51
DOPI-102	SUMINISTRO E INSTALACION DE PASTILLA TERMO MAGNETICA QO110, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, Y MANO DE OBRA.	PZA	4.00	0.00	0.00	4.00	\$228.57	\$914.28	\$0.00	\$0.00	\$914.28
DOPI-103	SUMINISTRO E INSTALACION DE PASTILLA TERMO MAGNETICA QO120, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, Y MANO DE OBRA.	PZA	4.00	0.00	0.00	4.00	\$228.57	\$914.28	\$0.00	\$0.00	\$914.28
DOPI-104	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA CUADRADA DE ACERO GALVANIZADO DE 12 x 12 CMS, 32MM CON TAPA, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, Y MANO DE OBRA.	PZA	21.00	0.00	0.00	21.00	\$103.17	\$2,166.57	\$0.00	\$0.00	\$2,166.57
DOPI-105	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA CHALUPA 1/2" SENCILLA ACERO GALVANIZADO, INCLUYE: FIJACION CON TAQUETE, PIJA, NIVELACION, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA.	PZA	10.00	0.00	0.00	10.00	\$57.70	\$572.70	\$0.00	\$0.00	\$572.70
DOPI-106	SUMINISTRO DE APAGADOR SENCILLO 1 VIA SERIE PRIME 10 A 127 VOLTS MCA SQUARE-D O SIMILAR COLOR BLANCO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	4.00	0.00	0.00	4.00	\$222.15	\$888.64	\$0.00	\$0.00	\$888.64

*[Handwritten signature and scribbles in blue ink]*

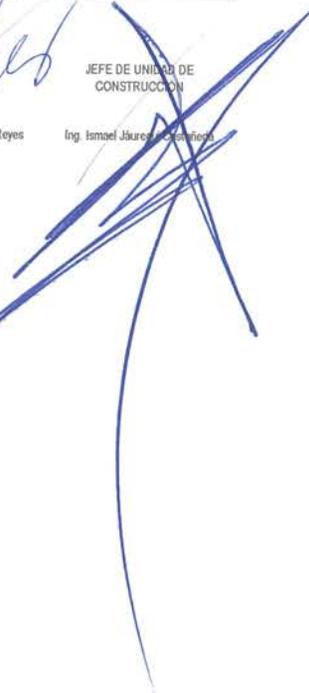
DOPI-107	SUMINISTRO DE TAPA DE 1 VENTANA MCA. SQUARE O SIMILAR, DE COLOR BLANCO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	4.00	0.00	0.00	4.00	\$110.24	\$440.96	\$0.00	\$0.00	\$440.96
DOPI-108	SUMINISTRO DE TAPA DE 2 VENTANA MCA. SQUARE O SIMILAR DE COLOR BLANCO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	6.00	0.00	0.00	6.00	\$110.24	\$661.44	\$0.00	\$0.00	\$661.44
DOPI-109	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA MUSTANG AIRFAL IK10 IP68 38 WATTS- DRIVE ELECTRONICO, 120/240 INCLUYE: SUMINISTRO, ANDAMIOS, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	12.00	0.00	0.00	12.00	\$9,219.94	\$110,639.28	\$0.00	\$0.00	\$110,639.28
DOPI-110	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTO POLARIZADO DUPLEX, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, Y MANO DE OBRA.	PZA	6.00	0.00	0.00	6.00	\$114.99	\$689.94	\$0.00	\$0.00	\$689.94
DOPI-111	SUMINISTRO E INSTALACION DE POLIDUCTO ALTA DENSIDAD DE 1" DE DIAMETRO EN MURO, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, Y MANO DE OBRA.	M	100.00	0.00	0.00	100.00	\$27.10	\$2,710.00	\$0.00	\$0.00	\$2,710.00

Identificador: 5a7b3b4dd3979

RESIDENTE DE OBRA  
  
 Ingeiero Civil José Rafael Aguayo Cortés

JEFE DE DEPARTAMENTO  
  
 Ing. Celso de Jesús Álvarez Solorzano

JEFE DE DEPARTAMENTO  
  
 Ing. Michel Alfonso Ramírez Reyes

JEFE DE UNIDAD DE CONSTRUCCION  
  
 Ing. Ismael Jáuregui