

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

OBRA: Obra complementaria en el parque El Polvorín II, municipio de Zapopan, Jalisco.		ESTIMACIÓN No.: 2 (FINIQUITO)	
LOCALIDAD: ZAPOPAN, JALISCO		FECHA: 2 de Septiembre del 2016	
MUNICIPIO: ZAPOPAN, JALISCO		PERIODO DEL TRABAJO: 2016-08-16	
CONTRATO NO: DOPI MUN RM EP AD 135 2016		AL: 2016-08-31	
		CONTRATISTA: Aspavi, 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
	Obra complementaria en el parque El Polvorín II, municipio de							\$1,288,491.51	\$324,272.28	\$1,288,490.65	\$0.86
	MEDIA TENSION		380,001.83								
OPZ-001	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPONADO DE DUCTOS EN EL REGISTRO DE MEDIA TENSION POSTERIOR A LA INSTALACION DEL CABLEADO CON SELLODUCTO MARCA 3M O SIMILIAR, INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, ACARREOS Y MANO DE OBRA.	PZA	18.00	0.00	26.00	-8.00	\$1,285.90	\$23,146.20	\$0.00	\$33,433.40	-\$10,287.20
OPZ-002	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE TIERRA TIPO K (CONSIDERANDO 4 VARILLAS POR SISTEMA), INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, ACARREOS Y MANO DE OBRA.	PZA	7.00	0.00	7.00	0.00	\$1,424.99	\$9,974.93	\$0.00	\$9,974.93	\$0.00
OPZ-003	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJADA DE NEUTRO CORRIDO, INCLUYE: 1 VARILLA DE TIERA DE 3005mm DE LARGO MCA CADWELD, CARGA CADWELD NO 90 Y 4KG DE COBRE DESNUDO CAL 2 MCA CONSUMEX	Pza	1.00	0.00	1.00	0.00	\$1,776.50	\$1,776.50	\$0.00	\$1,776.50	\$0.00
OPZ-004	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR MONOFASICO PEDESTAL TIPO RADIAL DE 25KVA 22860YT 13200/120/240 V., INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, ACARREOS Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	0.00	1.00	0.00	\$42,399.09	\$42,399.09	\$0.00	\$42,399.09	\$0.00
OPZ-005	SUMINISTRO E INSTALACION DE INSERTO BUSHING APARTARRAYO PARA 25 KV 200 AMPS., INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, ACARREOS Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	0.00	1.00	0.00	\$1,737.69	\$1,737.69	\$0.00	\$1,737.69	\$0.00
OPZ-006	SUMINISTRO E INSTALACION DE APARTARRAYO TIPO CODO DE 18 KV., INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, ACARREOS Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	0.00	1.00	0.00	\$7,919.86	\$7,919.86	\$0.00	\$7,919.86	\$0.00
OPZ-007	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR PARA TIERRA FISICA CAL. 1/0 AWG MCA. ELASTIMOLD, INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, ACARREOS Y MANO DE OBRA.	PZA	8.00	0.00	8.00	0.00	\$1,125.52	\$9,004.16	\$0.00	\$9,004.16	\$0.00
OPZ-008	SUMINISTRO E INSTALACION CODO FUSIBLE CON CARGA PARA 25 KV 200 AMPS CAL 1/0, INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, ACARREOS Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	0.00	1.00	0.00	\$21,510.60	\$21,510.60	\$0.00	\$21,510.60	\$0.00
OPZ-009	SUMINISTRO E INSTALACION DE INDICADOR DE FALLA PARA 200 A., INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, ACARREOS Y MANO DE OBRA.	PZA	3.00	0.00	3.00	0.00	\$1,659.89	\$4,979.67	\$0.00	\$4,979.67	\$0.00

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

OBRA: Obra complementaria en el parque El Polvorín II, municipio de Zapopan, Jalisco.		ESTIMACIÓN No.: 2 (FINIQUITO)	
LOCALIDAD: ZAPOPAN, JALISCO		FECHA: 2 de Septiembre del 2016	
MUNICIPIO: ZAPOPAN, JALISCO		PERIODO DEL TRABAJO: 2016-08-16	
CONTRATO NO: DOPI MUN RM EP AD 135 2016		AL: 2016-08-31	
		CONTRATISTA: Aspavi, 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
OPZ-010	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE ENERGIA CAL 1/0 PARA 25KV COND. ALUMINIO CON AISLAMIENTO XLP, INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, ACARREOS Y MANO DE OBRA.	MTS	140.00	0.00	140.00	0.00	\$168.59	\$23,602.60	\$0.00	\$23,602.60	\$0.00
OPZ-011	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 2 AWG, INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, ACARREOS Y MANO DE OBRA.	KG	95.00	0.00	95.00	0.00	\$281.08	\$26,702.60	\$0.00	\$26,702.60	\$0.00
OPZ-012	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORREDERA DE Fe. GALVANIZADA, INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, ACARREOS Y MANO DE OBRA.	PZA	14.00	0.00	12.00	2.00	\$89.05	\$1,246.70	\$0.00	\$1,068.60	\$178.10
OPZ-013	SUMINISTRO E INSTALACION DE MENSULA DE Fe GALVANIZADA, INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, ACARREOS Y MANO DE OBRA.	PZA	18.00	0.00	21.00	-3.00	\$70.56	\$1,270.08	\$0.00	\$1,481.76	-\$211.68
OPZ-014	SUMINISTRO E INSTALACION TACON PARA SOPORTE DE CABLE DE ENERGIA, INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, ACARREOS Y MANO DE OBRA.	PZA	54.00	0.00	41.00	13.00	\$39.27	\$2,120.58	\$0.00	\$1,610.07	\$510.51
OPZ-015	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE TIERRA PARA NEUTRO CORRIDO, INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, ACARREOS Y MANO DE OBRA.	SIS	1.00	0.00	1.00	0.00	\$1,804.16	\$1,804.16	\$0.00	\$1,804.16	\$0.00
OPZ-016	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE MEDIA TENSION NORMA CFE RMTB-4 NORMA 2008, INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, ACARREOS Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00	0.00	2.00	0.00	\$11,452.05	\$22,904.10	\$0.00	\$22,904.10	\$0.00
OPZ-017	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA Y MARCO CUADRADO POLIMERICO MARCA CENMEX, O SIMILAR INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, ACARREOS Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	0.00	1.00	0.00	\$10,472.47	\$10,472.47	\$0.00	\$10,472.47	\$0.00
OPZ-018	ELABORACION DE BANCO DE DUCTOS PARA ALOJAMIENTO DE CABLE DE POTENCIA SUBTERRANEOS INC: 2 TUBOS DE 2 * PAD Y 3 DE 3 * PAD RD 19, EXCAVACION A CIELO ABIERTO, CORTES DE CONCRETO, REPOSICION SEMEJANTE AL EXISTENTE, RELLENO Y COMPACTADO POR BANQUETA.	ML	37.00	0.00	37.00	0.00	\$973.01	\$36,001.37	\$0.00	\$36,001.37	\$0.00
OPZ-019	EXCAVACION A CIELO ABIERTO PARA REGISTROS DE MEDIA TENSION. INC: EXCAVACION A CIELO ABIERTO, AFINE Y NIVELADO, RELLENO Y COMPACTADO, ASI COMO RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	M3	11.98	0.00	11.98	0.00	\$574.75	\$6,885.51	\$0.00	\$6,885.51	\$0.00

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

OBRA: Obra complementaria en el parque El Polvorín II, municipio de Zapopan, Jalisco.		ESTIMACIÓN No.: 2 (FINIQUITO)	
LOCALIDAD: ZAPOPAN, JALISCO		FECHA: 2 de Septiembre del 2016	
MUNICIPIO: ZAPOPAN, JALISCO		PERIODO DEL TRABAJO: 2016-08-16	
CONTRATO NO.: DOPI MUN RM EP AD 135 2016		AL: 2016-08-31	
		CONTRATISTA: Aspavi, 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
OPZ-020	PERFORACION HORIZONTAL DIRIGIDA PARA INSTALACION DE 3 VIAS DE 3" Y 2 DE 2": INCLUYE TRABAJOS DE PERFORACION DIRECCIONAL(PERFORACION PILOTO, AMPLIACION PARA LA INSTALACION DEL DUCTO Y LA INSTALACION DEL DUCTO.	ML	22.00	0.00	27.00	-5.00	\$2,147.79	\$47,251.38	\$0.00	\$57,990.33	-\$10,738.95
OPZ-021	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSICION AEREO SUBTERRANEA 3F 3H, INCLUYE: CUCHILLAS FUSIBLES MARCA SELMEC, MULTICO O SIMILAR (3PZ), TERMINAL TERMOCONTRACTIL MARCA 3M O SIMILAR 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	1.00	0.00	\$24,953.63	\$24,953.63	\$0.00	\$24,953.63	\$0.00
OPZ-022	CAJA DERIVADORA 4 VIAS EN MEDIA TENSION INC: INSTALACION Y FIJACION A REGISTRO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, ACARREOS Y MANO DE OBRA.	JGO	1.00	0.00	1.00	0.00	\$21,106.16	\$21,106.16	\$0.00	\$21,106.16	\$0.00
OPZ-023	SUMINISTRO E INTALACION DE INSERTO BUSHING PARA TRANSFORMADOR. INC: ACARREOS, MANO DE OBRA INSTALACION Y LIMPIEZA	PZA	1.00	0.00	1.00	0.00	\$1,978.84	\$1,978.84	\$0.00	\$1,978.84	\$0.00
OPZ-024	MARBETES PARA IDENTIFICACION DE CABLES DE POTENCIA. INC: FIJACION CON CINCHOS DE PLASTICO, IDENTIFICACION DE CABLES, MANO DE OBRA, LIMPIEZA	PZA	15.00	0.00	13.00	2.00	\$73.10	\$1,096.50	\$0.00	\$950.30	\$146.20
OPZ-025	CODO OPERACIÓN CON CARGA	PZA	7.00	0.00	7.00	0.00	\$2,087.43	\$14,612.01	\$0.00	\$14,612.01	\$0.00
OPZ-026	TRAMITES ANTE CFE PARA ACOMETIDAS PARTICULARES	PDA	1.00	0.00	1.00	0.00	\$13,544.44	\$13,544.44	\$0.00	\$13,544.44	\$0.00
	ALUMBRADO PUBLICO		579,441.89								
OPZ-027	SUMINISTRO E INSTALACION DE POLIDUCTO PAD DE 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	64.30	0.00	64.30	0.00	\$93.21	\$5,993.40	\$0.00	\$5,993.40	\$0.00
OPZ-028	SUMINISTRO E INSTALACION DE 2 CABLES CALIBRE 4 AWG XLP ALUMINIO EN DUCTERIA DE 2" COLOR NEGRO, INCLUYE: ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, SUMINISTRO Y MANO DE OBRA.	ML	496.60	0.00	384.70	111.90	\$58.04	\$28,822.66	\$0.00	\$22,327.99	\$6,494.68
OPZ-029	SUMINISTRO E INSTALACION DE 1 CABLE CALIBRE 6 AWG XLP ALUMINIO EN DUCTERIA DE 2" COLOR VERDE O DESNUDO TIERRA, INCLUYE: ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, SUMINISTRO Y MANO DE OBRA.	ML	248.30	0.00	192.35	55.95	\$23.71	\$5,887.19	\$0.00	\$4,560.62	\$1,326.57

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

OBRA: Obra complementaria en el parque El Polvorín II, municipio de Zapopan, Jalisco.		ESTIMACIÓN No.: 2 (FINIQUITO)
LOCALIDAD: ZAPOPAN, JALISCO		FECHA: 2 de Septiembre del 2016
MUNICIPIO: ZAPOPAN, JALISCO		PERIODO DEL TRABAJO: 2016-08-16
CONTRATO NO: DOPI MUN RM EP AD 135 2016		AL: 2016-08-31
		CONTRATISTA: Aspavi, 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
OPZ-038	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE CALIBRE 10 AWG COLOR NEGRO THHWLS, EN POSTE Y DUCTERIA, INCLUYE: ACARREOS, AMARRE DE LA GUIA Y MANO DE OBRA.	ML	394.11	0.00	394.11	0.00	\$26.07	\$10,274.45	\$0.00	\$10,274.45	\$0.00
OPZ-039	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE CALIBRE 10 AWG COLOR VERDE THHWLS, EN POSTE Y DUCTERIA, INCLUYE: ACARREOS, AMARRE DE LA GUIA Y MANO DE OBRA.	ML	197.20	0.00	197.20	0.00	\$26.07	\$5,141.00	\$0.00	\$5,141.00	\$0.00
OPZ-040	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LIBRA 55 WATTS TECNOLOGIA LED CURVA S1 ANTIVANDALICA NORMA IK10, MARCA ATP INCLUYE: FLETES, ACARREOS, GRUA DE TODO TERRENO, MANIOBRA, COLOCACION, MATERIAL, PERSONAL DE APOYO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA..	PZA	29.00	0.00	29.00	0.00	\$12,396.95	\$359,511.55	\$0.00	\$359,511.55	\$0.00
OPZ-041	SUMINISTRO E INSTALACION DE POLIDUCTO PAD DE 1" DE DIAMETRO EN ANCLA, 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	4.00	0.00	4.00	0.00	\$211.48	\$845.92	\$0.00	\$845.92	\$0.00
OPZ-042	SUMINISTRO E INSTALACION DE FOTOCELDA DE 1500 WATTS MARCA TORK INCLUYE: BASE MENSULA, ANDAMIOS, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	0.00	1.00	0.00	\$1,037.27	\$1,037.27	\$0.00	\$1,037.27	\$0.00
OPZ-043	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO RECTO DE 5 METROS DE ALTURA CON TERMINAL A PUESTA A TIERRA INCLUYE: FLETES, ACARREOS, GRUA DE TODO TERRENO, MANIOBRA, COLOCACION, MATERIAL, PERSONAL DE APOYO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	29.00	0.00	29.00	0.00	\$2,459.91	\$71,337.39	\$0.00	\$71,337.39	\$0.00
OPZ-044	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO PRECOLADO DE 40*40*60 CM., CON TAPADERA DE CONCRETO, BAJA TENSIÓN, INCLUYE: NIVELACIÓN, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	4.00	0.00	6.00	-2.00	\$1,326.60	\$5,306.40	\$0.00	\$7,959.60	-\$2,653.20

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

OBRA:	Obra complementaria en el parque El Polvorín II, municipio de Zapopan, Jalisco.	ESTIMACIÓN No.:	2 (FINIQUITO)
LOCALIDAD:	ZAPOPAN, JALISCO	FECHA:	2 de Septiembre del 2016
MUNICIPIO:	ZAPOPAN, JALISCO	PERIODO DEL TRABAJO:	2016-08-16
CONTRATO NO:	DOPI MUN RM EP AD 135 2016	AL:	2016-08-31
		CONTRATISTA:	Aspavi, 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
OPZ-045	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANCLA DE 3/4" DE DIÁMETRO, LONGITUD DE 1 M. (19*19 CM.) EN DADO DE CONCRETO A 250 KG/CM2. CON PREPARACIÓN DE POLIDUCTO 1" EN EL CENTRO INCLUYE: TRAZO, RETIRO DE EXCEDENTES E INSTALACIÓN DE GUÍA CON ALAMBRE GALVANIZADO, RONDANAS TUERCAS Y HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA.	PZA	4.00	0.00	4.00	0.00	\$953.04	\$3,812.16	\$0.00	\$3,812.16	\$0.00
OPZ-046	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTORES BIMETALICOS PARA CONECTAR CABLES CALIBRE 4 AWG ALUMINIO A CABLE COBRE CALIBRE 10 AWG THHW LS., INCLUYE ACARREOS, COLOCACION, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	87.00	0.00	87.00	0.00	\$33.90	\$2,949.30	\$0.00	\$2,949.30	\$0.00
OPZ-047	PAGO A CFE POR LIBRANZA Y APORTACIONES . INC: PAGO A CFE POR LIBRANZA E INTERVENCION DE LINEA ENERGIZADA, SUPERVISION POR PARTE DE CFE, Y APORTACIONES.	PDA	1.00	0.00	1.00	0.00	\$12,543.32	\$12,543.32	\$0.00	\$12,543.32	\$0.00
OPZ-048	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTOS TIPO INTERPERIE PARA JARDIN, CON CONEXIÓN A TIERRA. INC: CABLE DE USO RUDO, CONTACTO MULTIPLE DE SEGURIDAD, REGISTRO PARA ALOJAMIENTO, CONECTORES Y CINTA VULCANIZABLE.	PZA	4.00	4.00	4.00	0.00	\$2,615.08	\$10,460.32	\$10,460.32	\$10,460.32	\$0.00
TRABAJOS COMPLEMENTARIOS			329,047.79								
OPZ-049	DESPALME DE TERRENO DE 10 A 20CM, DE ESPESOR CON MAQUINARIA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	125.55	142.69	142.69	-17.14	\$23.93	\$3,004.46	\$3,414.57	\$3,414.57	-\$410.11
OPZ-050	DEMOLICIÓN A POR MEDIOS MECÁNICOS DE MURO DE MAMPOSTERÍA DE 3RA CLASE, INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREO INTERNO Y APILE DE MATERIAL PARA SU RETIRO POSTERIOR.	M3	1.34	2.76	2.76	-1.42	\$1,645.69	\$2,205.22	\$4,542.10	\$4,542.10	-\$2,336.88
OPZ-051	DEMOLICIÓN A POR MEDIOS MECÁNICOS DE PISO DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR, INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREO INTERNO Y APILE DE MATERIAL PARA SU RETIRO POSTERIOR.	M2	177.54	160.91	160.91	16.63	\$105.49	\$18,728.91	\$16,974.40	\$16,974.40	\$1,754.51
OPZ-052	MURO DE BLOCK DE JALCRETO DE 11X14X28 CM ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 ACABADO COMÚN, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	10.89	9.30	9.30	1.59	\$699.10	\$7,648.20	\$6,501.63	\$6,501.63	\$1,111.57

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

OBRA: Obra complementaria en el parque El Polvorín II, municipio de Zapopan, Jalisco.		ESTIMACIÓN No.: 2 (FINIQUITO)	
LOCALIDAD: ZAPOPAN, JALISCO		FECHA: 2 de Septiembre del 2016	
MUNICIPIO: ZAPOPAN, JALISCO		PERIODO DEL TRABAJO: 2016-08-16	
CONTRATO NO: DOPI MUN RM EP AD 135 2016		AL: 2016-08-31	
		CONTRATISTA: Aspavi, 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
OPZ-053	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLANTA EN ESPECIE GUELIA, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	500.00	500.00	500.00	0.00	\$85.11	\$42,555.00	\$42,555.00	\$42,555.00	\$0.00
OPZ-054	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ARBOL ESPECIE ROSA MORADA, CON TRONCO DE 3" DE ESPESOR Y 5 M. DE ALTURA, INCLUYE: EXCAVACION PARA PLANTARLO, ENRAIZADOR, FERTILIZANTE, RIEGO HASTA LA ENTREGA DE LA OBRA, HERRAMIENTAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA COLOCACIÓN.	PZA	16.00	16.00	16.00	0.00	\$3,522.36	\$56,357.76	\$56,357.76	\$56,357.76	\$0.00
OPZ-055	APLICACIÓN DE PINTURA Y LOGO EN ZONA DE ESTACIONAMIENTO PARA MINUSVALIDOS EN PINTURA TIPO TRÁFICO REFLEJANTE (MICROESFERA). INCLUYE: LIMPIEZA LIGERA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, SEÑALAMIENTO PREVENTIVO.	PZA	5.00	5.00	5.00	0.00	\$1,085.59	\$5,427.95	\$5,427.95	\$5,427.95	\$0.00
OPZ-056	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TOPES DE HULE PARA ESTACIONAMIENTO CON CINTA REFLEJANTE EN COLOR AMARILLO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	10.00	10.00	10.00	0.00	\$1,658.06	\$16,580.59	\$16,580.59	\$16,580.59	\$0.00
OPZ-057	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MESA PICNIC CON DOS BANCAS DE 1.40 X 1.39 X 0.80M INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	4.00	4.00	4.00	0.00	\$18,208.96	\$72,835.84	\$72,835.84	\$72,835.84	\$0.00
OPZ-058	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA BLANCA VINILICA PARA EXTERIOR. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	320.00	172.95	172.95	147.05	\$102.80	\$32,896.00	\$17,779.26	\$17,779.26	\$15,116.74
OPZ-059	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INGRESO CON REJA DE ACERO ESTILO EUROPEO CON PROCESO GALVANIZADO DE 2.50 MDE ALTURA POR 6.30 M DE LARGO INCLUYENDO UN PORTON DE 1.80 M DE ANCHO TERMINADO EN PINTURA TERMOENDURECIDA COLOR BLANCO, INCLUYE: POSTES CARGADORES DE PORTON, POSTESDE TERMINACION, MANO DE OBRA, MATERIALES Y HERRAMIENTA MENOR.	LOTE	1.00	1.00	1.00	0.00	\$24,568.62	\$24,568.62	\$24,568.62	\$24,568.62	\$0.00
OPZ-060	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASTIDOR DE ALAMBRADO PARA SEGURIDAD EN FORMA DE TRIANGULO FIJADO A MURO DE MAMPOSTERIA DE 2.75 M DE ALTURA Y 2.10 M DE LARGO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, Y HERRAMIENTA MENOR.	PZA	1.00	1.00	1.00	0.00	\$3,099.30	\$3,099.30	\$3,099.30	\$3,099.30	\$0.00

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

OBRA: Obra complementaria en el parque El Polvorín II, municipio de Zapopan, Jalisco.		ESTIMACIÓN No.: 2 (FINIQUITO)	
LOCALIDAD: ZAPOPAN, JALISCO		FECHA: 2 de Septiembre del 2016	
MUNICIPIO: ZAPOPAN, JALISCO		PERIODO DEL TRABAJO: 2016-08-16	
CONTRATO NO: DOP1 MUN RM EP AD 135 2016		AL: 2016-08-31	
		CONTRATISTA: Aspavi, 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
OPZ-061	POZO DE ABSORCIÓN DE 1.50 A 2.50 M DE PROFUNDIDAD, DE 0.60 A 1.20 M DE DIÁMETRO (INTERIORES) PARA TUBERÍA DE 12" DE DIÁMETRO, A BASE DE MURO A TEZÓN CON TABIQUE ROJO RECOCIDO 7x14x28 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:4, INCLUYE: EXCAVACIÓN CON EQUIPO EN MATERIAL TIPO "B", PLANTILLA DE PIEDRA BRAZA JUNTEADA CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, DALA DE DESPLANTE DE 0.28x0.14 ARMADA CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2@20 CM CON CONCRETO F'c= 150 KG/CM2, HECHO EN OBRA, LAVADERO ACABADO PULIDO DE CONCRETO F'c= 100 KG/CM2 HECHO EN OBRA DE 6 CM DE ESPESOR PROMEDIO PARA DAR PENDIENTE, APLANADO INTERIOR ACABADO PULIDO DE 2.50 CM CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, ESCALONES DE FoFo PARA POZO DE 3.50 KG STANDAR, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO	PZA	2.00	2.00	2.00	0.00	\$16,076.57	\$32,153.14	\$32,153.14	\$32,153.14	\$0.00
OPZ-062	DERRIBO DE ARBOL ALAMILLO DE MAS DE 6 M INCLUYE: PODA, DERRIBO DE ARBOL, TRITURADO DE RAMAS, DESTOCONADO DE RAIZ 30CM BAJO EL NICEL DE T.N. Y RETIRO DEL DESECHO.	PZA	2.00	2.00	2.00	0.00	\$5,510.90	\$11,021.80	\$11,021.80	\$11,021.80	\$0.00

Identificador: **5893583261039**

CONTRATISTA:

Maria Eugenia Cortés González
Aspavi, S.A. de C.V.

RESIDENTE DE OBRA

JEFE DE DEPARTAMENTO

Ing. Celso de Jesús Alvarez
Solórzano

JEFE DE DEPARTAMENTO

Ing. Víctor Alfonso Ramirez Reyes

JEFE DE UNIDAD DE CONSTRUCCIÓN

Ing. Ismael Jáuregui Castañeda