

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

OBRA: Electrificación en las calles 1ra Norte, 2a Norte, 11a Poniente y 10a Poniente, colonia Jardines de Nuevo México, municipio de Zapopan, Jalisco.	ESTIMACIÓN No.: 1
LOCALIDAD: ZAPOPAN, JALISCO	FECHA: 3 de Noviembre del 2017
MUNICIPIO: ZAPOPAN, JALISCO	PERIODO DEL TRABAJO: 2017-10-16
CONTRATO NO: DOPI-MUN-R33R-ELE-AD-211-2017	AL: 2017-10-31
	CONTRATISTA: Futurobras, 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
	Electrificación en las calles 1ra Norte, 2a Norte, 11a Poniente y 10a Poniente, colonia Jardines de Nuevo México, municipio de Zapopan, Jalisco.							\$1,290,015.88	\$951,053.44	\$951,053.44	\$338,962.44
	MEDIA TENSION		982,092.38								
DOPI-001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE OCTOGONAL DE CONCRETO REFORZADO DE 13 MTS. DE ALTURA, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACION. (NO INCLUYE EXCAVACION EN PIEDRA NI RELLENO CON MATERIAL DE BANCO).	PZA	11.00	11.00	11.00	0.00	\$8,294.02	\$91,234.22	\$91,234.22	\$91,234.22	\$0.00
DOPI-002	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA RD2N INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	\$4,570.67	\$9,141.34	\$0.00	\$0.00	\$9,141.34
DOPI-003	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA CCF-2C INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	4.00	3.00	3.00	1.00	\$7,909.26	\$31,637.04	\$23,727.78	\$23,727.78	\$7,909.26
DOPI-004	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA VA2N INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$6,400.33	\$6,400.33	\$0.00	\$0.00	\$6,400.33
DOPI-005	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA VD2N INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00	2.00	2.00	-1.00	\$6,362.63	\$6,362.63	\$12,725.26	\$12,725.26	-\$6,362.63
DOPI-006	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA VS2N INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	3.00	3.00	3.00	0.00	\$3,353.53	\$10,060.59	\$10,060.59	\$10,060.59	\$0.00
DOPI-007	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA VR2N INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	6.00	6.00	6.00	0.00	\$5,441.34	\$32,648.04	\$32,648.04	\$32,648.04	\$0.00
DOPI-008	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 1TR2B INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	2.00	2.00	2.00	0.00	\$19,354.32	\$38,708.64	\$38,708.64	\$38,708.64	\$0.00
DOPI-009	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR DE 50 KVA. MONOFASICO, 23 KV/120-240 V. INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	\$43,166.14	\$86,332.28	\$0.00	\$0.00	\$86,332.28
DOPI-010	SUMINISTRO E INSTALACION DE RETENIDA EN BT TIPO REA INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	8.00	8.00	8.00	0.00	\$3,697.52	\$29,580.16	\$29,580.16	\$29,580.16	\$0.00
DOPI-011	SUMINISTRO E INSTALACION DE RETENIDA TIPO REA INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	2.00	2.00	2.00	0.00	\$5,884.92	\$11,769.84	\$11,769.84	\$11,769.84	\$0.00
DOPI-012	SUMINISTRO E INSTALACION DE RETENIDA TIPO RSA INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$2,767.08	\$2,767.08	\$0.00	\$0.00	\$2,767.08
DOPI-013	SISTEMAS DE TIERRAS "K" EN POSTE DE CONCRETO INCLUYE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL No.2, CARGA FUNDENTE 90, VARILLA DE TIERRA DE 13.05 MTS. MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	7.00	7.00	7.00	0.00	\$3,462.15	\$24,235.05	\$24,235.05	\$24,235.05	\$0.00
DOPI-014	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE AL 1/0 S.A. INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACION	M	510.00	490.00	490.00	20.00	\$144.74	\$73,817.40	\$70,922.60	\$70,922.60	\$2,894.80

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

OBRA: Electrificación en las calles 1ra Norte, 2a Norte, 11a Poniente y 10a Poniente, colonia Jardines de Nuevo México, municipio de Zapopan, Jalisco.	ESTIMACIÓN No.: 1
LOCALIDAD: ZAPOPAN, JALISCO	FECHA: 3 de Noviembre del 2017
MUNICIPIO: ZAPOPAN, JALISCO	PERIODO DEL TRABAJO: 2017-10-16
CONTRATO NO: DOPI-MUN-R33R-ELE-AD-211-2017	AL: 2017-10-31
	CONTRATISTA: Futurobras, 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
DOPI-015	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE AL 1/0 INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	M	786.00	0.00	0.00	786.00	\$108.15	\$85,005.90	\$0.00	\$0.00	\$85,005.90
DOPI-016	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE AL 1/0 XLP D.S. 25KV INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	M	322.00	329.00	329.00	-7.00	\$258.09	\$83,104.98	\$84,911.61	\$84,911.61	-\$1,806.63
DOPI-017	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ACS 7N9 INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	M	161.00	409.50	409.50	-248.50	\$210.21	\$33,843.81	\$86,081.00	\$86,081.00	-\$52,237.19
DOPI-018	PRUEBAS DE PUESTA EN SERVICIO A TRANSFORMADOR TIPO POSTE INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	\$5,111.06	\$10,222.12	\$0.00	\$0.00	\$10,222.12
DOPI-019	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA EN M.T. DE ENTRONQUE DERIVADO DE UNA VR2N, INCLUYE: MANO DE OBRA Y TODO LO RELACIONADO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	5.00	0.00	0.00	5.00	\$5,441.34	\$27,206.70	\$0.00	\$0.00	\$27,206.70
DOPI-020	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSICION AEREO SUBTERRANEA EN 23 KV INCLUYE , JUEGO DE CORTA CIRCUITOS, APARTA RAYOS, PORTA FUSIBLES, CRUZETA PT 200, 15 MTS DE TUBO PAD COLOR NEGRO DE 4", FLEJES, MANO DE OBRA Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	3.00	3.00	3.00	0.00	\$3,415.87	\$10,247.61	\$10,247.61	\$10,247.61	\$0.00
DOPI-021	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOTA TERMOCONTRACTIL DE 4" DE 3 VIAS, MCA. 3M O EQUIVALENTE, INCLUYE MANO DE OBRA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	3.00	2.00	2.00	1.00	\$2,199.63	\$6,598.89	\$4,399.26	\$4,399.26	\$2,199.63
DOPI-022	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO TIPO RMTB4 , MCA. CENMEX O EQUIVALENTE, INCLUYE MANO DE OBRA, EXCAVACION FLETES, MANIOBRAS, Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA COLOCACION.	PZA	2.00	1.00	1.00	1.00	\$9,383.99	\$18,767.98	\$9,383.99	\$9,383.99	\$9,383.99
DOPI-023	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO TIPO RMTA4 , MCA. CENMEX O EQUIVALENTE, INCLUYE MANO DE OBRA, EXCAVACION FLETES, MANIOBRAS, Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA COLOCACION.	PZA	1.00	2.00	2.00	-1.00	\$9,177.38	\$9,177.38	\$18,354.76	\$18,354.76	-\$9,177.38
DOPI-024	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARO Y TAPA REDONDA TIPO 84 B DE FIERRO FUNDIDO, INCLUYE MANO DE OBRA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	3.00	3.00	3.00	0.00	\$6,338.79	\$19,016.37	\$19,016.37	\$19,016.37	\$0.00
DOPI-025	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLADO DE CONCRETO F'c= 250 KG/CM2, INCLUYE MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	4.16	1.35	1.35	2.81	\$2,657.17	\$11,053.83	\$3,587.18	\$3,587.18	\$7,466.65

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

OBRA: Electrificación en las calles 1ra Norte, 2a Norte, 11a Poniente y 10a Poniente, colonia Jardines de Nuevo México, municipio de Zapopan, Jalisco.	ESTIMACIÓN No.: 1
LOCALIDAD: ZAPOPAN, JALISCO	FECHA: 3 de Noviembre del 2017
MUNICIPIO: ZAPOPAN, JALISCO	PERIODO DEL TRABAJO: 2017-10-16
CONTRATO NO: DOPI-MUN-R33R-ELE-AD-211-2017	AL: 2017-10-31
	CONTRATISTA: Futurobras, 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
DOPI-026	SUMINISTRO E INSTALACION DE POLIDUCTO PAD 4" INCLUYE MANO DE OBRA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M	30.00	249.00	249.00	-219.00	\$167.55	\$5,026.50	\$41,719.95	\$41,719.95	-\$36,693.45
DOPI-027	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUIT PVC SERVICIO PESADO DE 4" INCLUYE MANO DE OBRA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M	13.00	0.00	0.00	13.00	\$55.17	\$717.21	\$0.00	\$0.00	\$717.21
DOPI-028	SUMINISTRO E INSTALACION DE CURVA 90 ° PAD DE 4" INCLUYE MANO DE OBRA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	3.00	3.00	3.00	0.00	\$338.72	\$1,016.16	\$1,016.16	\$1,016.16	\$0.00
DOPI-029	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUIT PVC SERVICIO PESADO DE 3" INCLUYE MANO DE OBRA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M	315.00	0.00	0.00	315.00	\$86.45	\$27,231.75	\$0.00	\$0.00	\$27,231.75
DOPI-030	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUIT PVC SERVICIO PESADO DE 1" INCLUYE MANO DE OBRA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M	210.00	0.00	0.00	210.00	\$48.64	\$10,214.40	\$0.00	\$0.00	\$10,214.40
DOPI-031	SUMINISTRO Y ELABORACIÓN DE AMARRE DE DUCTERIAS SUBTERRANEAS EN PAQUETES DE 3 TUBOS DE 4" Y 2 DE 1" A CADA 1.5 MTS, INCLUYE ALAMBRE GALVANIZADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M	70.00	80.00	80.00	-10.00	\$33.79	\$2,365.30	\$2,703.20	\$2,703.20	-\$337.90
DOPI-032	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUENTES AEREOS EN MEDIA TENSION, INCLUYE: 4 CONECTORES A COMPRESION TIPO L, 4 MTS. DE CONDUCTOR SEMIAISLADO CAL 1/0, MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	2.00	2.00	2.00	0.00	\$757.44	\$1,514.88	\$1,514.88	\$1,514.88	\$0.00
DOPI-033	SUMINISTRO Y ELABORACIÓN DE ESTRUCTURA PARA PEINADO (1 VUELTA DE COCA) DENTRO DE LOS REGISTROS RMTB4-TC Y RMTA4, HECHO A BASE DE 5 MÉNSULAS GRANDES FIJADAS CON 2 TAQUETES EXPANSIVOS DE 5/8", 5 CORREDERAS PARA CABLE 1/0, 10 TACONES DE NEOPRENO PARA CABLE DE 1/2, SELLADO DE REGISTRO CON HULE ESPUMA, INCLUYE: MATERIALES, MATERIALES MISCELÁNEOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	7.00	0.00	0.00	7.00	\$3,122.96	\$21,860.72	\$0.00	\$0.00	\$21,860.72
DOPI-034	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUNTIONS DE 1/0 PARA 4 SALIDAS, INCLUYE: 1 TAPON P/JUNTIONS, 3 Codos de Alivio de 200 AP OP, 1 ADAPTADOR DE TIERRA CAL. 1/0, 3 MTS DE CABLE CAL. 10, MATERIALES MISCELÁNEOS, 4 TAQUETES EXPANSIVOS DE 5/8" PARA FIJACIÓN, 1 GALON DE ACEITE DIELECTRICO PARA LIMPIEZAS DE CABLE DURANTE EL PROCESO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00	2.00	2.00	0.00	\$21,854.04	\$43,708.08	\$43,708.08	\$43,708.08	\$0.00
DOPI-035	SUMINISTRO Y ELABORACIÓN DE TIERRA FÍSICA PARA REGISTROS RMTB4-TC Y RMTA4 HECHA A BASE DE UNA VARILLA DE 5/8" X 3.00, CARGA CADWEELD DEL 90, MOLDE PARA CARGA CADWEELD E 1/0, 8 MLCABLE DESNUDO 1/0 DE COBRE, .5 KG ALAMBRE CU 4, MATERIALES MISCELÁNEOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	3.00	3.00	3.00	0.00	\$3,713.91	\$11,141.73	\$11,141.73	\$11,141.73	\$0.00

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

OBRA: Electrificación en las calles 1ra Norte, 2a Norte, 11a Poniente y 10a Poniente, colonia Jardines de Nuevo México, municipio de Zapopan, Jalisco.	ESTIMACIÓN No.: 1
LOCALIDAD: ZAPOPAN, JALISCO	FECHA: 3 de Noviembre del 2017
MUNICIPIO: ZAPOPAN, JALISCO	PERIODO DEL TRABAJO: 2017-10-16
CONTRATO NO: DOPI-MUN-R33R-ELE-AD-211-2017	AL: 2017-10-31
	CONTRATISTA: Futurobras, 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
DOPI-036	EXCAVACION EN MATERIAL TIPO "B" PARA INSTALACION DE POSTES, INCLUYE : MAQUINARIA CON EQUIPO DE MARTILLO, AYUDANTE Y HERRAMIENTAS.	M3	208.82	85.01	85.01	123.81	\$56.34	\$11,764.92	\$4,789.46	\$4,789.46	\$6,975.46
DOPI-037	CARGA MECANICA Y ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN CUALQUIERA QUE SEA SU CLASIFICACIÓN AL PRIMER KILÓMETRO DE DISTANCIA, VOLUMEN MEDIDO EN SECCIONES.	M3	24.50	0.00	0.00	24.50	\$32.21	\$789.15	\$0.00	\$0.00	\$789.15
DOPI-038	ACARREO EN CAMIÓN DE VOLTEO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN CUALQUIERA QUE SEA SU CLASIFICACIÓN EN KILÓMETROS SUBSECUENTES AL PRIMER KILÓMETRO, VOLUMEN MEDIDO EN SECCIONES Y SE PAGARÁN KILOMETROS RECORRIDOS.	M3/KM	465.50	0.00	0.00	465.50	\$15.17	\$7,061.64	\$0.00	\$0.00	\$7,061.64
DOPI-039	RELLENO COMPACTADO AL 90% CON MATERIAL DE BANCO EXTERNO, INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA.	M3	184.32	72.00	72.00	112.32	\$193.17	\$35,605.09	\$13,908.24	\$13,908.24	\$21,696.85
DOPI-040	ELABORACION DE PROYECTO PARA ELECTRIFICACION DE 100 VIVIENDAS APROXIMADAMENTE.	PZA	1.00	1.00	1.00	0.00	\$21,493.78	\$21,493.78	\$21,493.78	\$21,493.78	\$0.00
DOPI-041	PAGO A LA CFE POR APROBACION DE PROYECTO Y CONEXIÓN DE OBRA EN MEDIA TENSIÓN.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$11,640.87	\$11,640.87	\$0.00	\$0.00	\$11,640.87
	BAJA TENSION		307,923.50								
DOPI-042	SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPOSITIVO EN BAJA TENSION 1R3 INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	12.00	10.00	10.00	2.00	\$1,720.81	\$20,649.72	\$17,208.10	\$17,208.10	\$3,441.62
DOPI-043	SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPOSITIVO EN BAJA TENSION 1P3 INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	11.00	10.00	10.00	1.00	\$2,094.23	\$23,036.53	\$20,942.30	\$20,942.30	\$2,094.23
DOPI-044	SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPOSITIVO EN BAJA TENSION 1R3-1R3 INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00	1.00	1.00	0.00	\$2,987.10	\$2,987.10	\$2,987.10	\$2,987.10	\$0.00
DOPI-045	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE OCTOGONAL DE CONCRETO REFORZADO DE 9-400 CON CERTIFICADO LAPEM, INCLUYE: MANO DE OBRA Y TODO LO RELACIONADO PARA SU CORRECTA INSTALACION (NO INCLUYE EXCAVACION EN PIEDRA NI RELLENO CON MATERIAL DE BANCO).	PZA	14.00	14.00	14.00	0.00	\$5,589.77	\$78,256.78	\$78,256.78	\$78,256.78	\$0.00
DOPI-046	SISTEMAS DE TIERRAS "K" EN POSTE DE CONCRETO INCLUYE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL No.2, CARGA FUNDENTE 90, VARILLA DE TIERRA DE 3.05 MTS. MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	7.00	5.00	5.00	2.00	\$3,260.97	\$22,826.79	\$16,304.85	\$16,304.85	\$6,521.94
DOPI-047	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE NEUTRANEL 2 X 3/0 + 1 X 1/0 DE ALUMINIO CON CERTIFICADO LAPEM INCLUYE: MANO DE OBRA Y TODO LO RELACIONADO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	M	1.00	550.50	550.50	-549.50	\$141.54	\$141.54	\$77,917.77	\$77,917.77	-\$77,776.23

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

OBRA: Electrificación en las calles 1ra Norte, 2a Norte, 11a Poniente y 10a Poniente, colonia Jardines de Nuevo México, municipio de Zapopan, Jalisco.	ESTIMACIÓN No.: 1 FECHA: 3 de Noviembre del 2017
LOCALIDAD: ZAPOPAN, JALISCO	PERIODO DEL TRABAJO: 2017-10-16
MUNICIPIO: ZAPOPAN, JALISCO	AL: 2017-10-31
CONTRATO NO: DOPI-MUN-R33R-ELE-AD-211-2017	CONTRATISTA: Futurobras, 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
DOPI-048	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE AL 2+1 CAL. No. 2 AWG XLP-600 VOLTS CON CERTIFICADO LAPEM INCLUYE: MANO DE OBRA Y TODO LO RELACIONADO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	M	528.00	0.00	0.00	528.00	\$111.65	\$58,951.20	\$0.00	\$0.00	\$58,951.20
DOPI-049	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUENTES AEREOS EN BAJA TENSION, INCLUYE: 6 CONECTORES A COMPRESION TIPO L, MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU C ORRECTA INSTALACION.	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	\$608.77	\$1,217.54	\$0.00	\$0.00	\$1,217.54
DOPI-050	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUENTES AEREOS EN MEDIA TENSION, INCLUYE: 4 CONECTORES A COMPRESION TIPO L, 4 MTS. DE CONDUCTOR SEMIAISLADO CAL 1/0, MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU C ORRECTA INSTALACION.	PZA	3.00	0.00	0.00	3.00	\$729.03	\$2,187.09	\$0.00	\$0.00	\$2,187.09
DOPI-051	SUMINISTRO E INSTALACION DE RETENIDA TIPO RSA INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	5.00	5.00	5.00	0.00	\$2,769.42	\$13,847.10	\$13,847.10	\$13,847.10	\$0.00
DOPI-052	PAGO IX A LA UNIDAD VERIFICADORA DE INSTALACIONES ELECTRICAS (UVIE).	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$12,221.74	\$12,221.74	\$0.00	\$0.00	\$12,221.74
DOPI-053	PAGO A LA CFE POR CONTRATACION	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	\$12,579.49	\$25,158.98	\$0.00	\$0.00	\$25,158.98
DOPI-054	PAGO A LA CFE POR APROBACION DE PROYECTO Y CONEXIÓN DE OBRA EN BAJA TENSIÓN A TRANSFORMADORES.	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	\$23,220.69	\$46,441.38	\$0.00	\$0.00	\$46,441.38

Identificador: 5a380a5f98839

CONTRATISTA:

RESIDENTE DE OBRA

JEFE DE DEPARTAMENTO

JEFE DE DEPARTAMENTO

JEFE DE UNIDAD DE CONSTRUCCIÓN

José de Jesús Márquez Avila
Futurobras, S.A. de C.V.

Ingeniero Electricista Fernando Adame Torner

Ing. Celso de Jesús Álvarez Solórzano

Ing. Víctor Alfonso Ramírez Reyes

Ing. Ismael Jauregui Castañeda