



CONTROL DE ESTIMACIONES

Estimación N°:	02 (DOS) FINIQUITO	Periodo de Estimacion Del:	09/07/2019	Al:	24/08/2019
Empresa:	GRUPO COMERCIAL JEQ, S.A. DE C.V.	Fecha:	24/08/2019		

N° de Obra:	2019301890054	Localidad:	ALTO LUCERO	Contrato N°:	DOP_2019301890054_FISMDF_AD_011_C027
Nombre:	AMPLIACION DE RED ELECTRICA COL. LAS GRANJAS			Importe de Contrato:	\$ 450,000.00
Periodo del Contrato, Del:	27/05/2019	Al:	24/08/2019	Monto Estimado:	\$ 249,424.34
				Monto por Ejercer:	\$ 200,575.66

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	Precio Unitario	Estimación 1		Estimación 2		Estimación 3		Total Estimado		Total Presupuesto	
				Cantidad	Importe	Cantidad	Importe	Cantidad	Importe	Cantidad	Importe	Cantidad	Importe
I	PRELIMINARES												
LDI-003	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LETRERO DE IDENTIFICACION DE OBRA A BASE DE BASTIDOR METALICO TUBULAR ZINTRO GALV DE 1". CON LONA DE 1.00 X 1.50 M. DE ACUERDO A DISEÑO ENTREGADO POR LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS, INCLUYE: 2 POSTES DE 1.20 M Y DOS APOYOS HORIZONTALES DE 1.00 M. DE ZINTRO GALV. DE 1". SEGUN CROQUIS DE DISEÑO DE LETRERO P U O T	PZA	\$ 1,645.23	1.00	\$ 1,645.23	0.00	\$ -	0.00	\$ -	1.00	\$ 1,645.23	1.00	\$ 1,645.23
TRAZ-003	TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA Y BANCOS DE NIVEL, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P U O T	M2	\$ 8.62	390.00	\$ 3,361.80	0.00	\$ -	0.00	\$ -	390.00	\$ 3,361.80	405.00	\$ 3,491.10
EXC-TII	EXCAVACION A MANO EN TERRENO TIPO II, DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD, INCLUYE AFINE DE FONDO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO P U O T.	M3	\$ 174.33	2.52	\$ 439.31	0.00	\$ -	0.00	\$ -	2.52	\$ 439.31	2.52	\$ 439.31
DERR-AR	DERRAME DE ARBOL HASTA UN DIAMETRO DE 10 CMS EN PROYECCION DE CONDUCTORES ELECTRICOS, HASTA UNA ALTURA DE 15 MTS, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	\$ 344.32	3.00	\$ 1,032.96	0.00	\$ -	0.00	\$ -	3.00	\$ 1,032.96	3.00	\$ 1,032.96
II	SUBSTACION ELECTRICA												
TRAN-15KVA	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TRANSFORMADOR MONOFASICO DE 15 KVA TIPO POSTE CON VOLTAJE DE OPERACION LADO PRIMARIO EN 13.2 KV Y SECUNDARIO 120/240 VOLTS, TIPO COSTA, INCLUYE MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, MONTAJE, MANO DE OBRA, GRUA HIAB, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	PZA	\$ 36,884.93	0.00	\$ -	2.00	\$ 73,769.86	0.00	\$ -	2.00	\$ 73,769.86	2.00	\$ 73,769.86
PCR-7-500	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE DE CONCRETO DE 7 MTS DE ALTURA PCR-7-500, INCLUYE EXCAVACIONES EN CEPA, PIEDRA BOLA PARA COMPACTACION, MANO DE OBRA Y GRUA HIAB	PZA	\$ 5,425.16	3.00	\$ 16,275.48	0.00	\$ -	0.00	\$ -	3.00	\$ 16,275.48	3.00	\$ 16,275.48
PCR-12-750	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE DE CONCRETO DE 12 MTS DE ALTURA PCR-12-750, INCLUYE EXCAVACIONES EN CEPA, PIEDRA BOLA PARA COMPACTACION, MANO DE OBRA Y GRUA HIAB	PZA	\$ 9,586.59	7.00	\$ 67,106.13	0.00	\$ -	0.00	\$ -	7.00	\$ 67,106.13	7.00	\$ 67,106.13
ELEC-RSA	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RETENIDA TIPO RSA (RETENIDA SENCILLA DE ANCLA) CON CABLE DE ACERO AG 5/16, INCLUYE PIEDRA BOLA, EXCAVACION EN MATERIAL TIPO II-A, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO	PZA	\$ 2,714.03	2.00	\$ 5,428.06	0.00	\$ -	0.00	\$ -	2.00	\$ 5,428.06	2.00	\$ 5,428.06
TOTAL DE ESTA HOJA					\$ 95,288.97		\$ 73,769.86		\$ -		\$ 169,058.83		\$ 169,188.13
TOTAL ACUMULADO					\$ 95,288.97		\$ 73,769.86		\$ -		\$ 169,058.83		\$ 169,188.13

PRESENTE

C. MARIO FRANCISCO MORALES GARRIDO
APODERADO LEGAL

REVISO
ING. ANGEL DE JESUS REYES MARTINEZ
SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS

Vo. Bo.

ING. FCO. JAVIER BLASCO JIMENEZ
COORDINADOR DE OBRAS PUBLICAS

VALIDO

ARQ. BRAULIO JAVIER GARCIA NIEVA
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



CONTROL DE ESTIMACIONES

Estimación N°:	02 (DOS) FINIQUITO	Periodo de Estimacion Del:	09/07/2019	Al:	24/08/2019
Empresa:	GRUPO COMERCIAL JEQ. S.A. DE C.V.	Fecha:	24/08/2019		

N° de Obra:	2019301890054	Localidad:	ALTO LUCERO	Contrato N°:	DOP_2019301890054_FISMDF_AD_011_C027
Nombre:	AMPLIACION DE RED ELECTRICA COL. LAS GRANJAS			Importe de Contrato:	\$ 450,000.00
Periodo del Contrato, Del:	27/05/2019	Al:	24/08/2019	Monto Estimado:	\$ 249,424.34
				Monto por Ejercer:	\$ 200,575.66

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	Precio Unitario	HOJA						2		DE		3	
				Estimación 1		Estimación 2		Estimación 3		Total Estimado		Total Presupuesto			
				Cantidad	Importe	Cantidad	Importe	Cantidad	Importe	Cantidad	Importe	Cantidad	Importe		
EST-RDBA1	SUMNISTRO Y COLOCACION DE RETENIDA TIPO BANQUETA RDBA PARA LINEA DE MEDIA Y/O BAJA TENSION, INCLUYE PERNO, ANCLA, RETIRO DE MATERIALES, CABLE AG3/8", MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	\$ 3,070.61	0.00	\$ -	1.00	\$ 3,070.61	0.00	\$ -	1.00	\$ 3,070.61	1.00	\$ 3,070.61		
EST-RVEA	SUMNISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA TIPO RVEA PARA LINEA DE MEDIA Y/O BAJA TENSION, INCLUYE EXCAVACION, PERNO, ANCLA, CABLE AG, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTA	PZA	\$ 5,911.48	3.00	\$ 17,734.44	0.00	\$ -	0.00	\$ -	3.00	\$ 17,734.44	3.00	\$ 17,734.44		
ELEC-VR2N	SUMNISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA TIPO VR2N EN MEDIA TENSION PARA VOLTAJE EN 13 KV, INCLUYE CRUCETAS, ABRAZADERAS, AISLADORES PARA MEDIA TENSION, BASTIDORES, MANO DE OBRA, GRUA HIAB, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	PZA	\$ 8,118.15	3.00	\$ 24,354.45	0.00	\$ -	0.00	\$ -	3.00	\$ 24,354.45	3.00	\$ 24,354.45		
EST-VS3N	SUMNISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA TIPO VS3N EN MEDIA TENSION PARA VOLTAJE EN 13 KV, INCLUYE CRUCETAS, ABRAZADERAS, AISLADORES PARA MEDIA TENSION, BASTIDORES, MANO DE OBRA, GRUA HIAB, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	PZA	\$ 7,597.48	0.00	\$ -	1.00	\$ 7,597.48	0.00	\$ -	1.00	\$ 7,597.48	1.00	\$ 7,597.48		
EST-VS2N	SUMNISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA TIPO VS2N EN MEDIA TENSION PARA VOLTAJE EN 13 KV, INCLUYE CRUCETAS, ABRAZADERAS, AISLADORES PARA MEDIA TENSION, BASTIDORES, MANO DE OBRA, GRUA HIAB, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	PZA	\$ 7,042.21	2.00	\$ 14,084.42	0.00	\$ -	0.00	\$ -	2.00	\$ 14,084.42	2.00	\$ 14,084.42		
EST-BUSBT	SUMNISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA BUS BT EN MEDIA TENSION PARA VOLTAJE EN 13 KV, INCLUYE ABRAZADERAS, AISLADORES PARA MEDIA TENSION, BASTIDORES, MANO DE OBRA, GRUA HIAB, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	PZA	\$ 3,997.79	1.00	\$ 3,997.79	0.00	\$ -	0.00	\$ -	1.00	\$ 3,997.79	2.00	\$ 7,995.58		
EST-RD2N	SUMNISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA PARA LINEA MONOFASICA TIPO REMATE RD2N EN MEDIA TENSION PARA VOLTAJE EN 13KV, INCLUYE CRUCETAS, ABRAZADERAS, AISLADORES PARA MEDIA TENSION, BASTIDORES, MANO DE OBRA, GRUA HIAB, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	PZA	\$ 4,612.77	1.00	\$ 4,612.77	0.00	\$ -	0.00	\$ -	1.00	\$ 4,612.77	1.00	\$ 4,612.77		
EST-2CCF	SUMNISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA TIPO 2CCF-27KV, INCLUYE CORTACIRCUITO FUSIBLE, MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y EQUIPOS	PZA	\$ 6,283.88	0.00	\$ -	2.00	\$ 12,567.76	0.00	\$ -	2.00	\$ 12,567.76	2.00	\$ 12,567.76		
EST-R3	SUMNISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA TIPO 1R3, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y EQUIPOS	PZA	\$ 2,239.06	0.00	\$ -	2.00	\$ 4,478.12	0.00	\$ -	2.00	\$ 4,478.12	2.00	\$ 4,478.12		
EST-P3	SUMNISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA TIPO 1P3, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y EQUIPO	PZA	\$ 2,357.19	1.00	\$ 2,357.19	0.00	\$ -	0.00	\$ -	1.00	\$ 2,357.19	1.00	\$ 2,357.19		
ELEC-1K	SUMNISTRO Y COLOCACION DE SISTEMA DE TIERRAS PARA POSTE DE CONCRETO TIPO 1K, INCLUYE ELECTRODO PARA TIERRAS, CABLES, CONECTORES, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	PZA	\$ 2,296.21	2.00	\$ 4,592.42	0.00	\$ -	0.00	\$ -	2.00	\$ 4,592.42	2.00	\$ 4,592.42		
ELEC-3K	SUMNISTRO Y COLOCACION DE SISTEMAS DE TIERRAS PARA POSTE DE CONCRETO TIPO 3K, INCLUYE ELECTRODO PARA TIERRAS, CABLES, CONECTORES, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	PZA	\$ 2,943.80	2.00	\$ 5,887.60	0.00	\$ -	0.00	\$ -	2.00	\$ 5,887.60	2.00	\$ 5,887.60		
SIMT-171	SUMNISTRO, COLOCACION Y TENDIDO DE EXTENSION DE LINEA PARA MEDIA TENSION CONDUCTOR AAC 3/0, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	KG	\$ 192.43	0.00	\$ -	71.72	\$ 13,801.08	0.00	\$ -	71.72	\$ 13,801.08	100.00	\$ 19,243.00		
TOTAL DE ESTA HOJA					\$ 77,621.08		\$ 41,515.05		\$ -		\$ 119,136.13		\$ 128,575.84		
TOTAL ACUMULADO					\$ 172,910.05		\$ 115,284.91		\$ -		\$ 288,194.96		\$ 297,763.97		

PRESENTÓ

C. MARIO FRANCISCO MORALES GARRIDO
APODERADO LEGAL

REVISÓ

ING. ANGEL DE JESUS REYES MARTINEZ
SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS

Vo. Bó.

ING. FCO. JAVIER ELASCO JIMENEZ
COORDINADOR DE OBRAS PUBLICAS

VALIDÓ

ARG. BRAULIO JAVIER GARCIA NIEVA
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



CONTROL DE ESTIMACIONES

Estimación N°:	02 (DOS) FINIQUITO	Periodo de Estimacion Del:	09/07/2019	Al:	24/08/2019
Empresa:	GRUPO COMERCIAL JEQ. S.A. DE C.V.	Fecha:	24/08/2019		

N° de Obra:	2019301890054	Localidad:	ALTO LUCERO	Contrato N°:	DOP_2019301890054_FISMDF_AD_011_C027
Nombre:	AMPLIACION DE RED ELECTRICA COL. LAS GRANJAS			Importe de Contrato:	\$ 450,000.00
Periodo del Contrato. Del:	27/05/2019	Al:	24/08/2019	Monto Estimado:	\$ 249,424.34
				Monto por Ejercer:	\$ 200,575.66

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	Precio Unitario	Estimación 1		Estimación 2		Estimación 3		Total Estimado		Total Presupuesto	
				Cantidad	Importe	Cantidad	Importe	Cantidad	Importe	Cantidad	Importe	Cantidad	Importe
				HOJA		3		DE		3			
SIMT-181	SUMINISTRO, COLOCACION Y TENDIDO DE EXTENSION DE LINEA PARA MEDIA TENSION CON CABLE AAC 1/0. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	KG	\$ 183.39	0.00	\$ -	22.55	\$ 4,135.44	0.00	\$ -	22.55	\$4,135.44	30.00	\$ 5,501.70
ELEC-C2+1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR MULTIPLE 2+1. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	\$ 134.65	0.00	\$ -	103.47	\$ 13,931.97	0.00	\$ -	103.47	\$13,931.97	100.00	\$ 13,465.00
ELEC-ADOM	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS AEREAS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	\$ 1,640.01	0.00	\$ -	18.00	\$ 29,520.18	0.00	\$ -	18.00	\$29,520.18	17.00	\$ 27,880.17
ELEC-MUR	SUMINISTRO, COLOCACION DE MURETE DE MEDICION 1 SERVICIO MONOFASICO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	\$ 2,468.00	0.00	\$ -	14.00	\$ 34,552.00	0.00	\$ -	14.00	\$34,552.00	17.00	\$ 41,956.00
ELEC-PIN	ROTULACION DE BANDO Y POSTES. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	\$ 682.10	0.00	\$ -	2.00	\$ 1,364.20	0.00	\$ -	2.00	\$1,364.20	2.00	\$ 1,364.20
III	CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS												
SELL50W220	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIAS CON TECNOLOGIA LED DE 50 W. 220 VOLTS INCLUYE ADAPTADOR AJUSTABLE PARA MONTAJE EN BRAZO METALICO, DRIVE MULTIVOLTAJE DE 120/277 V. PROTECCION CONTRA SOBRECORRIENTE, DE 10 KVA. DISPARADORES DE COLOR ALUMINIO, GABINETE DE UNA SOLA PIEZA, CON ACABADO EN PINTURA HORNEADA COLOR GRIS. CONEXIONES CON EMPAQUE DE NEOPRENO. LD120-277C/V. SUMINISTRO E INSTALACION DE BRAZO O MENSULA EN TUBO DE 51 MM DE DIAMETRO NOMINAL CEDULA 30 DE 1500 MM DE ALCANCE HORIZONTAL TIPO I CON CONTRA "PERCHA". ACABADO EXTERIOR EN ESMALTE ALQUIDALICO ANTICORROSIVO COLOR. MARCA TUBO Y POSTES. CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW CAL. 12 PARA CIRCUITOS DE ALUMBRADO Y CONTACTOS MARCA LITINCASA O CALIDAD SIMILAR. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	\$ 4,731.87	0.00	\$ -	2.00	\$ 9,463.74	0.00	\$ -	2.00	\$9,463.74	0.00	\$ -
SCM3114	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MUFA. INCLUYE TUBO DE FIERRO GALVANIZADO DE 1 1/4" DE DIAMETRO Y 3.00 MTS DE LARGO, BASE PARA MEDIDOR, GABINETE DE INTERRUPTOR, INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO, TAQUETES EXPANSIVOS DE 5/8" REDUCCION BUSHING DE 1 1/4" A 1/2". CONDULET TIPO TEE. LICUATITE DE 3/4". REDUCCION BUSHING DE 3/4" A 1/2". VARILLA DE TIERRA, CONECTOR PARA VARILLA DE TIERRA, ABRAZADERAS OMEGA DE 1 1/4". ABRAZADERAS OMEGA DE 1/2" TAQUETES EXPANSIVOS DE 3/4". PIJAS DE 3/4". TAQUETES DE PLASTICO DE 3/4" EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EFICACION.	PZA	\$ 2,256.18	0.00	\$ -	3.00	\$ 6,768.54	0.00	\$ -	3.00	\$6,768.54	0.00	\$ -
TOTAL DE ESTA HOJA				\$ -		\$ 99,736.07	\$ -		\$ -		\$99,736.07		\$ 90,167.07
TOTAL ACUMULADO				\$ 172,910.05		\$ 215,020.98	\$ -		\$ -		\$ 387,931.03		\$ 387,931.04

PRESENTO

REVISÓ: Vo. Bo. VALIDÓ:

C. MARIO FRANCISCO MORALES GARRIDO
APODERADO LEGAL

ING. ANGEL DE JESUS REYES MARTINEZ
SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS

ING. FCO. JAVIER BLASCO JIMENEZ
COORDINADOR DE OBRAS PUBLICAS

ARQ. BRAULIO JAVIER GARCIA-NIEVA
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS