



CONTROL DE ESTIMACIONES

Estimación N°:	02 (DOS) FINIQUITO	Periodo de Estimación Del:	25/06/2019	Al:	30/07/2019
Empresa:	ING. JOSE LUIS HERNANDEZ GUERRA			Fecha:	31/07/2019

	N° de Obra:	2019301890053	Localidad:	TUXPAN DE RODRIGUEZ CANO	Contrato N°:	DOP_2019301890053_FISMDF_AD_007_C016		
	Nombre:	AMPLIACIÓN DE RED ELECTRICA EN COLONIA REGINA PRIEGO			Importe de Contrato:	\$	600,000.00	
	Periodo del Contrato. Del:	02/05/2019	Al:	30/07/2019	Monto Estimado:	\$	223,849.22	
					Monto por Ejercer:	\$	0.00	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	Precio Unitario	Estimación 1		Estimación 2		HOJA		DE		3	
				Cantidad	Importe	Cantidad	Importe	Cantidad	Importe	Total Estimado		Total Presupuesto	
										Cantidad	Importe	Cantidad	Importe
I	PRELIMINARES												
LDI-003	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LETRERO DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA A BASE DE BASTIDOR METÁLICO TUBULAR ZINTRO GALV. DE 1". CON LONA DE 1.00 X 1.50 M. DE ACUERDO A DISEÑO ENTREGADO POR LA DIRECCIÓN 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	\$ 1,586.42	1.00	\$ 1,586.42	0.00	\$ -	0.00	\$ -	1.00	\$1,586.42	1.00	\$ 1,586.42
TRAZ-003	TRAZO Y NIVELACIÓN 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	716.00	\$ 6,171.92	0.00	\$ -	0.00	\$ -	716.00	\$6,171.92	716.00	\$ 6,171.92
EXC-III	EXCAVACIÓN 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	\$ 174.26	5.04	\$ 878.27	0.00	\$ -	0.00	\$ -	5.04	\$878.27	5.04	\$ 878.27
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	\$ 344.23	3.00	\$ 1,032.69	0.00	\$ -	0.00	\$ -	3.00	\$1,032.69	3.00	\$ 1,032.69
II	SUBESTACION ELECTRICA												
TRAN-25KVA	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 25 KVA TIPO POSTE CON VOLTAJE DE OPERACIÓN 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	\$ 42,056.72	1.00	\$ 42,056.72	0.00	\$ -	0.00	\$ -	1.00	\$42,056.72	1.00	\$ 42,056.72
TRAN-37.5KVA	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 37.5 KVA TIPO POSTE CON VOLTAJE DE OPERACIÓN 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	\$ 48,855.79	0.00	\$ -	1.00	\$ 48,855.79	0.00	\$ -	1.00	\$48,855.79	1.00	\$ 48,855.79
PC7-500	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE CONCRETO DE 7 MTS DE ALTURA PCR-7-500, INCLUYE: EXCAVACIONES EN CEPA, PIEDRA BOLA PARA COMPACTACIÓN, MANO DE OBRA Y GRUA HIAB.	PZA	\$ 5,424.88	4.00	\$ 21,699.52	0.00	\$ -	0.00	\$ -	4.00	\$21,699.52	4.00	\$ 21,699.52
PC12-7501	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE DE CONCRETO DE 12 MTS DE ALTURA PCR-12-750, INCLUYE: EXCAVACIONES EN CEPA, PIEDRA BOLA PARA COMPACTACIÓN, MANO DE OBRA Y GRUA HIAB.	PZA	\$ 9,504.78	8.00	\$ 76,038.24	0.00	\$ -	0.00	\$ -	8.00	\$76,038.24	8.00	\$ 76,038.24
TOTAL DE ESTA HOJA					\$ 149,463.78		\$ 48,855.79		\$ -		\$198,319.57		\$ 198,319.57
TOTAL ACUMULADO					\$ 149,463.78		\$ 48,855.79		\$ -		\$198,319.57		\$ 198,319.57

PRESENTO

ING. JOSE LUIS HERNANDEZ GUERRA
PERSONA FISICA

REVISO

ING. FABIAN SALAS GONZALEZ
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:	25/06/2019	Al:	30/07/2019
Empresa:	ING. JOSE LUIS HERNANDEZ GUERRA	Fecha:	31/07/2019		

	N° de Obra:	2019301890053	Localidad:	TUXPAN DE RODRIGUEZ CANO	Contrato N°:	DOP_2019301890053_FISMDF_AD_007_C016	
	Nombre:	AMPLIACIÓN DE RED ELECTRICA EN COLONIA REGINA PRIEGO			Importe de Contrato:	\$	600,000.00
					Monto Estimado:	\$	223,849.22
	Periodo del Contrato. Del:	02/05/2019	Al:	30/07/2019	Monto por Ejercer:	\$	0.00

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		
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 I-A, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	PZA	\$ 2,713.98	2.00	\$ 5,427.96	0.00	\$ -	0.00	\$ -	2.00	\$ 5,427.96	2.00	\$ 5,427.96		
ELECT-VR2N	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA TIPO VR2N EN MEDIA TENSIÓN PARA VOLTAJE EN 13 KV, INCLUYE CRUCETAS, ABRAZADERAS, AISLADORES PARA MEDIA TENSIÓN, BASTIDORES, MANO DE OBRA, GRUA HIAB, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.	PZA	\$ 8,117.25	4.00	\$ 32,469.00	0.00	\$ -	0.00	\$ -	4.00	\$ 32,469.00	4.00	\$ 32,469.00		
EST-VS3N	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA TIPO VS3N EN MEDIA TENSIÓN PARA VOLTAJE EN 13 KV, INCLUYE CRUCETAS, ABRAZADERAS, AISLADORES PARA MEDIA TENSIÓN, BASTIDORES, MANO DE OBRA, GRUA HIAB, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.	PZA	\$ 7,596.55	1.00	\$ 7,596.55	0.00	\$ -	0.00	\$ -	1.00	\$ 7,596.55	1.00	\$ 7,596.55		
EST-VS2N	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA TIPO VS2N EN MEDIA TENSIÓN PARA VOLTAJE EN 13 KV, INCLUYE CRUCETAS, ABRAZADERAS, AISLADORES PARA MEDIA TENSIÓN, BASTIDORES, MANO DE OBRA, GRUA HIAB, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.	PZA	\$ 7,041.20	3.00	\$ 21,123.60	0.00	\$ -	0.00	\$ -	3.00	\$ 21,123.60	3.00	\$ 21,123.60		
EST-1R3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA TIPO REMATE PARA BAJA TENSIÓN 1R3/1R3, INCLUYE HERRAJES, BASTIDORES, AISLADORES, ABRAZADERAS, FLEJE, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	PZA	\$ 2,524.94	2.00	\$ 5,049.88	0.00	\$ -	0.00	\$ -	2.00	\$ 5,049.88	2.00	\$ 5,049.88		
EST-REA	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA TIPO REA PARA LA LINEA DE MEDIA Y/O BAJA TENSIÓN, INCLUYE EXCAVACION, PERNO, ANCLA, CABLE AG, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 4,570.05	2.00	\$ 9,140.10	0.00	\$ -	0.00	\$ -	2.00	\$ 9,140.10	2.00	\$ 9,140.10		
EST-RVEA	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA TIPO RVEA PARA LINEA DE MEDIA Y/O BAJA TENSIÓN, INCLUYE EXCAVACIÓN, PERNO, ANCLA, CABLE AG, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 5,910.32	2.00	\$ 11,820.64	0.00	\$ -	0.00	\$ -	2.00	\$ 11,820.64	2.00	\$ 11,820.64		
EST-2CCF	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA TIPO 2CCF-27KV, INCLUYE: CORTACIRCUITO FUSIBLE, MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y EQUIPOS.	PZA	\$ 6,283.93	0.00	\$ -	1.00	\$ 6,283.93	0.00	\$ -	1.00	\$ 6,283.93	1.00	\$ 6,283.93		
EST-R3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA TIPO 1R3, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y EQUIPOS.	PZA	\$ 2,238.72	4.00	\$ 8,954.88	0.00	\$ -	0.00	\$ -	4.00	\$ 8,954.88	4.00	\$ 8,954.88		
EST-P3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA TIPO 1P3, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y EQUIPO.	PZA	\$ 2,356.88	1.00	\$ 2,356.88	0.00	\$ -	0.00	\$ -	1.00	\$ 2,356.88	1.00	\$ 2,356.88		
ELEC-1K	SUMINISTRO 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	\$ 2,296.01	4.00	\$ 9,184.04	0.00	\$ -	0.00	\$ -	4.00	\$ 9,184.04	4.00	\$ 9,184.04		
ELEC-3K	SUMINISTRO 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	\$ 2,943.70	2.00	\$ 5,887.40	0.00	\$ -	0.00	\$ -	2.00	\$ 5,887.40	2.00	\$ 5,887.40		
				TOTAL DE ESTA HOJA		\$	119,010.93	\$	6,283.93	\$	-	\$	125,294.86	\$	125,294.86
				TOTAL ACUMULADO		\$	268,474.71	\$	55,139.72	\$	-	\$	323,614.43	\$	323,614.43

PRESENTÓ

ING. JOSE LUIS HERNANDEZ GUERRA
PERSONA FISICA

REVISÓ

ING. FABIAN SALAS GONZALEZ
SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS

Vo. Bo.

ING. FCO. JAVIER BLASCO JIMENEZ
COORDINADOR DE OBRAS PUBLICAS

VALIDÓ

ARQ. BRAULIO JAVIER GARCIA NIEVA
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



CONTROL DE ESTIMACIONES

Estimación N°:	02 (DOS) FINIQUITO	Periodo de Estimación Del:	25/06/2019	Al:	30/07/2019
Empresa:	ING. JOSE LUIS HERNANDEZ GUERRA			Fecha:	31/07/2019

	N° de Obra:	2019301890053	Localidad:	TUXPAN DE RODRIGUEZ CANO	Contrato N°:	DOP_2019301890053_FISMDF_AD_007_C016	
	Nombre:	AMPLIACIÓN DE RED ELECTRICA EN COLONIA REGINA PRIEGO			Importe de Contrato:	\$	600,000.00
	Periodo del Contrato. Del:	02/05/2019	Al:	30/07/2019	Monto Estimado:	\$	223,849.22
					Monto por Ejercer:	\$	0.00

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									
AP-RA_13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE APARTARRAYOS DE 13 KV CON NORMA CFE, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS.	PZA	\$ 2,869.98	0.00	\$ -	2.00	\$ 5,739.96	0.00	\$ -	2.00	\$5,739.96	2.00	\$ 5,739.96
SIMT-171	SUMINISTRO, COLOCACION Y TENDIDO DE EXTENSION DE LINEA PARA MEDIA TENSION CONDUCTOR AAC 3/0, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	KG	\$ 192.42	102.08	\$ 19,642.23	0.00	\$ -	0.00	\$ -	102.08	\$19,642.23	110.00	\$ 21,166.20
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	\$ 183.38	13.57	\$ 2,488.47	0.00	\$ -	0.00	\$ -	13.57	\$2,488.47	20.00	\$ 3,667.60
ELEC-C2+1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR MULTIPLE 2+1, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	\$ 134.65	250.00	\$ 33,662.50	0.00	\$ -	0.00	\$ -	250.00	\$33,662.50	250.00	\$ 33,662.50
ELEC-ADOM	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS AEREAS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 1,639.84	0.00	\$ -	28.00	\$ 45,915.52	0.00	\$ -	28.00	\$45,915.52	31.00	\$ 50,835.04
ELEC-MUR	SUMINISTRO, COLOCACION DE MURETE DE MEDICION 1 SERVICIO MONOFASICO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	\$ 2,468.06	0.00	\$ -	19.00	\$ 46,893.14	0.00	\$ -	19.00	\$46,893.14	31.00	\$ 76,509.86
ELEC-PIN	ROTULACION DE BANDO Y POSTES, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	\$ 681.93	0.00	\$ -	3.00	\$ 2,045.79	0.00	\$ -	3.00	\$2,045.79	3.00	\$ 2,045.79
EXT	CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS												
SCM3114	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MUFA INCLUYE: TUBO DE FIERRO GALVANIZADO DE 3" 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", CONDULEY 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", PUAS DE 3/4", TAQUETES DE PLASTICO DE 3/4" EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 2,256.18	0.00	0.00	9.00	\$ 20,305.62	0.00	\$ -	9.00	\$20,305.62	0.00	\$ -
SELL50W220	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIAS CON TECNOLOGIA LED DE 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, LD120-277CV, 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 LITNCSA O CALIDAD SIMILAR, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	\$ 4,233.43	0.00	0.00	4.00	\$ 16,933.72	0.00	\$ -	4.00	\$16,933.72	0.00	\$ -
TOTAL DE ESTA HOJA				\$	55,793.20	\$	137,833.75	\$	-	\$	193,626.95	\$	193,626.95
TOTAL ACUMULADO				\$	324,267.91	\$	192,973.47	\$	-	\$	517,241.38	\$	517,241.38

PRESENTO

ING. JOSE LUIS HERNANDEZ GUERRA
PERSONA FISICA

REVISÓ

ING. FABIAN SALAS GONZALEZ
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