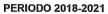


H. AYUNTAMIENTO DE TUXPAN, VERACRUZ.

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



CONTROL DE ESTIMACIONES



<u></u>	N° de Obra:	2019301890053	Localidad:	TUXPAN DE RODRIGUEZ CANO	Contrato No: DOP_2019301890063_FISMDF_AD_007_C016	
	Nombre: A	MPLIACIÓN DE RED	Importe de Contrato: \$	600,000.00		
1			Monto Estimado: \$	223,849.22		
	Período del Contrato. Del:	02/05/2019	AI:	30/07/2019	Monto por Ejercer: \$	0.00

											HOJA	1	D	E		3
CLAVE	CLAVE CONCEPTO		Precio Uniterio	Est	imación	n 1	Estimación 2			Est	imación 3	Total	Estimado	To	tal Pre	esupuesto
<u> </u>		UNIDAD	7,000 0,000	Cantidad		Importe	Cantidad		Importe '	Cantidad	Importe	Cantidad	Importe	Cantided		Importe
ı	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	\$	<u>.</u>	0.00	s -	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	s -	716.00	\$6,171.92	716.00	\$	6,171.92
EXC-TII	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.	МЗ	\$ 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 PROVECCION 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	s -	3.00	\$1,032.69	3.00	\$	1,032.69
11	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	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	s	21,699.52	0.00	\$	-	0.00	s -	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	s	76,038.24	0.00	\$		0,00	ş -	8.00	\$76,038.24	8.00	\$	76,038.24
		TOTA	AL DE ESTA HOJA		\$	149,463.78		\$	48,855.79		S		\$198,319.57	1	\$	198,319.57
		TO	TAL ACUMULADO		\$	149,463.78		\$	48,855.79		\$ -		\$198,319.57	1	\$	198,319.57

ING. JOSE LUIS HERNANDEZ GUERRA PERSONA FISICA

ING. FABIAN SALAS GONZALEZ

SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS

ING, FCO. JAVIER BLASCO JIMENEZ

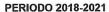
COORDINADOR DE OBRAS PUBLICAS

ARQ. BRAULIÓ JAVIER GARCÍA NIEVA DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



H. AYUNTAMIENTO DE TUXPAN, VERACRUZ.

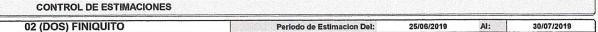
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



Estimación Nº: Empresa:



ING. JOSE LUIS HERNANDEZ GUERRA



Nombre: AMPLIACIÓN DE RED ELECTRICA EN	N COLONIA REGINA PRIEGO	Importe de Contrato: \$	600,000.00
		Monto Estimado:	223,849.22
Periodo del Contrato. Del; 02/05/2019 A	AI: 30/07/2019	Monto por Ejercer: \$	0.00

										HOJA			2	DE		3		
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	Precio Unitario	Estimación 1		1	Estimación 2			Estimación 3			Total	Estimado	To	otal Presupuesto		
CLAVE	CONCEPTO	UNDAD	Fredo Officario	Cantidad	19604	Importe	Cantidad	Imp	orte	Cantidad	Impo	orte	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 IPPO II-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	\$	5,427.9	
ELECT-VR2N	SUMNISTRO 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	s	•	4.00	\$32,469.00	4.00	\$	32,469.0	
EST-VS3N	SUMNISTRO 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	\$	7,596.5	
EST-VS2N	SUMNISTRO 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	\$	21,123.6	
EST-1R3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA TIPO REMATE PARA BAJA TENSION 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	\$	5,049.8	
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	\$	9,140.1	
EST-RVEA	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTIPO 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	s	11,820.6	
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	\$	6,283.9	
EST-R3	SUMNISTRO 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	s	•	4.00	\$8,954.88	4.00	\$	8,954.8	
EST-P3	SUMNISTRO 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	\$	2,356.8	
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	\$	Œ	0.00	\$	=	4.00	\$9,184.04	4.00	\$	9,184.0	
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	\$	5,887.4	
		704	AL DE ESTA HOJA			119.010.93			6,283.95		8	6.50° <u>.</u>		\$125,294.86		S /	125,294	
			TAL ACUMULADO		\$	268,474.71		S	55,139.72		\$			\$323,614.43		100/	323,614.	

ING. JOSE LUIS HERNANDEZ GUERRA PERSONA FISICA

ING, FABIAN SALAS GONZALEZ SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS

REVISÓ

ING. FCO. JAVIER BLASCO JIMENEZ COORDINADOR DE OBRAS PUBLICAS

Fecha:

31/07/2019

ARQ. BRAULIO JAVIER GARCÍA NIEVA DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



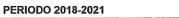
Estimación N°:

H. AYUNTAMIENTO DE TUXPAN, VERACRUZ.

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

CONTROL DE ESTIMACIONES

02 (DOS) FINIQUITO





30/07/2019

	Empresa:				INC		JIS HERNANDEZ GUEI	RRA		302		Fecha:	31/07	7/2019
	Nº de Obra:	2010	301890053	Lo	calidad:		DE RODRIGUEZ CANO		DOP_20193018900	E3 EISMDE AI		100141		72010
(न)					N COLONIA REGI			Contrato N°: Importe de Cont Monto Estimado	rato:	\$ \$	5_007_0016	600,000.00 223,849.22		
V	Periodo del Contrato. Del:	02	/05/2019		Al:		30/07/2019	Monto por Ejerc		\$		0.00		
						•			НОЈА	3	Di			3
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	Precio Unitario	Est	mación 1		Estimación 2	Es	timación 3	The second secon	l Estimado		tal Pre	supuesto
				Cantidad	Importe	Cantidad	Importe	Centided	Importe	Cantidad	Importe	Cantidad		Importe
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	\$	5,739.9
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	s -	102.08	\$19,642.23	110.00	\$	21,166.2
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	s -	13.57	\$2,488.47	20.00	\$	3,667.6
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	s -	250.00	\$33,662.50	250.00	\$	33,662.5
ELEC-ADOM	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS AEREAS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 1,639.84	0.00	s -	28.00	\$ 45,915.52	0.00	s -	28.00	\$45,915.52	31.00	\$	50,835.0
ELEC-MUR	SUMINISTRO, COLOCACION DE MURETE DE MEDICION 1 SERVICIO MONOFASICO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	\$ 2,468.06	0.00	s -	19.00	\$ 46,893.14	0.00	\$ -	19.00	\$46,893.14	31.00	\$	76,509.8
ELEC-PIN	ROTULACION DE BANDO Y POSTES, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	\$ 681.93	0.00	s -	3.00	\$ 2,045.79	0.00	\$ -	3.00	\$2,045.79	3.00	\$	2,045.7
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", 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 1/4", ABRAZADERAS OMEGA DE 1 1/4", TAQUETES EXPANSIVOS DE 3/4", PIAS 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	2 0.00	\$ -	9.00	\$20,305.62	00.00	\$	
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,LD120-277C/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	\$ 4,233.43	0.00	0.00	4.00	\$ 16,933.72	0.00	\$ -	4.00	\$16,933.72	0.00	\$	
		TOT	AL DE ESTA HOJA		\$ 55,793.20		\$ 137,833.75	5	\$ -		\$193,626.95		\$ 1	193,626.9
			OTAL ACUMULADO		\$ 324,267.91	A. Santa Santa Santa	\$ 192,973.47	A service of the serv	5 -	STATE OF THE PARTY	\$517,241,38	-	18/	517,241.3

ING. JOSE LUIS HERNANDEZ GUERRA PERSONA FISICA

ING FABIAN SALAS GONZALEZ SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS

ING. FCO. JAVIER BLASCO JIMENEZ COORDINADOR DE OBRAS PUBLICAS

Periodo de Estimacion Del:

25/06/2019

AI:

ARO BRAULIO JAVIER GARCÍA NIEVA DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS