



BOMBA

ESPECIALIZADA EN LA DISTRIBUCION DE AGUA

OBRA: CONSTRUCCION DE RED ELÉCTRICA EN LA LOCALIDAD DE MAHAJUAL
COL. KM 55 ETAPA 1 (ALIMENTADOR) DEL MUNICIPIO DE OTHON P.
BLANCO.

FECHA DE INICIO: 18 DE MAYO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 31 DE JULIO DEL 2017
DURACION: 75 DN

NUMERO DE LICITACION: LO-52059001-007-2017

o) Catálogo de conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
1	CAPITULO I.- OBRA SUBTERRANEA					
	OBRA CIVIL					
1.1	TRAZO DE EJE PARA LINEA DE DISTRIBUCION DE MEDIA, BAJA TENSION Y SISTEMA DE ALUMBRADO. SEGUN NORMA DE C.F.E. INCLUYE: UBICACION DE POSTES Y REGISTROS ELÉCTRICOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	ML	740.00	\$ 53.28	CINCUENTA Y TRES PESOS 28/100 M.N.	\$ 39,427.20
1.2	CONSTRUCCION DE BANCO DE DUCTOS PARA MEDIA TENSION DE 3 VIAS SEGUN NORMA DE CFE P3B-PADC DE 76 MM CORRUGADA PROTOCOLIZADO CFE ENTRE REGISTROS, INCLUYE: EXCAVACION A SATISFACCION DE CFE, LIMPIEZA DE OBRA, SEÑALIZACION, AFINE DE FONDOS, TUBERIA, RELLENO Y COMPACTACION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	740.00	\$ 1,025.20	UN MIL VEINTICINCO PESOS 20/100 M.N.	\$ 758,648.00
1.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO ELÉCTRICO PREFABRICADO DE MEDIA TENSION NORMA RMTB-3, INCLUYE: ARO Y TAPA DE CONCRETO POLIMÉRICO O SIMILAR 84-B SEGUN NORMA, EXCAVACION Y AFINE DE FONDO, RELLENO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO.	PZA	4.00	\$ 18,847.40	DIECIOCHO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 40/100 M.N.	\$ 75,389.60
1.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO ELÉCTRICO PREFABRICADO DE MEDIA TENSION TIPO RMTB-4, CON TAPA CUADRADA (PARA CONECTADORES MULTIPLES EN M.T), SEGUN NORMA CFE-BMT-EOCEMAH INCLUYE: TAPA POLIMÉRICA BATIENTE O SIMILAR SEGUN NORMA, EXCAVACION Y AFINE DE FONDO, RELLENO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS	PZA	3.00	\$ 26,631.24	VEINTISEIS MIL SEISCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 24/100 M.N.	\$ 79,893.72

ADMINISTRADOR UNICO
MIGUEL ANGEL RODRIGUEZ MAY



ROMINA ESPECIALIZADA S.A. DE C.V.

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED ELÉCTRICA EN LA LOCALIDAD DE MAHAHUAL COL. KM 55 ETAPA 1 (ALIMENTADOR) DEL MUNICIPIO DE OTHON P. BLANCO.

FECHA DE INICIO: 18 DE MAYO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 31 DE JULIO DEL 2017
DURACION: 75 DN

NUMERO DE LICITACION: LO-52059001-007-2017

o) Catálogo de conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
1.5	CONSTRUCCION DE DADO DE CONCRETO DE 0.20 MTS X 0.20 MTS. PARA BANCO DE DUCTOS A LA LLEGADA DE LOS REGISTROS DE M.T Y B.T. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	13.00	\$ 300.46	TRESCIENTOS PESOS 46/100 M.N.	\$ 3,905.98
1.6	FORJADO DE ABOCINADO DE PAD DE 3" EN REGISTRO DE M.T Y B.T., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	42.00	\$ 190.95	CIENTO NOVENTA PESOS 95/100 M.N.	\$ 8,019.90
Total de OBRA CIVIL						\$ 965,284.40
2	RED ELECTRICA DE MEDIA TENSION					
2.1	ESTRUCTURA DE TRANSICION PARA LA ALIMENTACION ELECTRICA DE AEREA A SUBTERRANEA EN MEDIA TENSION, PARA CABLE 500 KCM, 13.2 KV, 200 A, DE ACUERDO A LA NORMA Y ESPECIFICACION DE CFE, INCLUYE: INSTALACION DE BAJANTE A BASE DE TUBO PAD DE 4" CRUCETA PT200, CORTACIRCUITOS, APARTARRAYOS, TERMINALES TERMOCONTRACTIL, BOTAS TERMOCONTRACTIL 1 SAL., FIJACION A POSTE DE CONCRETO, CONEXION AL SISTEMA DE TIERRAS, CONECTORES, CABLE PARA CONEXIONES, PROTOCOLO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	\$ 37,270.20	TREINTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS SETENTA PESOS 20/100 M.N.	\$ 37,270.20
2.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE POTENCIA PARA 15 KV TIPO DS, DE ALUMINIO CALIBRE 500 KCM CON AISLAMIENTO XLP 100% N.A. INCLUYE: LIMPIEZA DEL DUCTO,	ML	2,120.00	\$ 405.93	CUATROCIENTOS CINCO PESOS 93/100 M.N.	\$ 860,571.60

ADMINISTRADOR UNICO
MIGUEL ANGEL RODRIGUEZ MAY



BOBINA

ESPECIALIZADA S.A. DE C.A.

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED ELÉCTRICA EN LA LOCALIDAD DE MAHAHUAL
COL. KM 55 ETAPA 1 (ALIMENTADOR) DEL MUNICIPIO DE OTHON P.
BLANCO.

NUMERO DE LICITACION: LO-52059001-007-2017

FECHA DE INICIO: 18 DE MAYO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 31 DE JULIO DEL 2017
DURACION: 75 DN

o) Catálogo de conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
2.3	MATERIALES, PROTOCOLO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE POTENCIA PARA 15KV TIPO DS, DE ALUMINIO CALIBRE 3/0 AWG CON AISLAMIENTO XLP INCLUYE: LIMPIEZA DEL DUCTO, MATERIALES, PROTOCOLO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	570.00	\$ 289.58	DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 58/100 M.N.	\$ 165,060.60
2.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO NO. 1/0 INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO.	ML	890.00	\$ 165.59	CIENTO SESENTA Y CINCO PESOS 59/100 M.N.	\$ 147,375.10
2.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTERIA DE FIBRA DE VIDRIO PARA CABLES EN REGISTRO EXISTENTE DE ACUERDO A NORMAS DE CFE. INCLUYE: CORREDERA, MENSULAS, SOPORTES DE NEOPRENO, PERNOS CS, FIJACION A MURETE COR TORNILLERIA ACERADA, MATERIALES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	LTE	7.00	\$ 4,251.06	CUATRO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 06/100 M.N.	\$ 29,757.42
2.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DERIVADORA COMBINADA DE 4 VIAS (2-600, 2-200 AMP) 15 KV. CAT. JA-6226-15. INCLUYE: FIJACION EN MURETE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS	PZA	9.00	\$ 43,087.25	CUARENTA Y TRES MIL OCHENTA Y SIETE PESOS 25/100 M.N.	\$ 387,785.25
2.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUERPO EN T 655BLR, 15 KV DE 600 AMP, CAL. 500 KCM. INCLUYE: ADAPTADOR DE TIERRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO	PZA	15.00	\$ 11,434.15	ONCE MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 15/100 M.N.	\$ 171,512.25
2.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON AISLADO 650BIP PARA CUERPO EN T 655BLR, 15 KV DE 600 AMP, CAL. 500 KCM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO	PZA	15.00	\$ 1,438.11	UN MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 11/100 M.N.	\$ 21,571.65

ADMINISTRADOR UNICO
MIGUEL ANGEL RODRIGUEZ MAY



BOBIMA

ESPECIALIZADA S.A. DE C.A.

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED ELÉCTRICA EN LA LOCALIDAD DE MAHAJUAL
COL. KM 55 ETAPA 1 (ALIMENTADOR) DEL MUNICIPIO DE OTHON P.
BLANCO.

FECHA DE INICIO: 18 DE MAYO DEL 2017
FECHA DE TERMINO: 31 DE JULIO DEL 2017
DURACION: 75 DN

NUMERO DE LICITACION: LO-52059001-007-2017

o) Catálogo de conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
2.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON DE OPERACIÓN CON CARGA PARA 15 KV, DE 600 AMP, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO	PZA	3.00	\$ 3,975.74	TRES MIL NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 74/100 M.N.	\$ 11,927.22
2.1.	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE OPERACION CON CARGA 200 A, PARA 15 KV, SEGUN NORMA CFE-CC2000CC, CAT. 166LRB-5260(PARA CALIBRE 3/0 AWG) Y ADAPTADOR DE TIERRA CAT.21MA G, DEBIDAMENTE ATERRIZADO, INCLUYE: CALIBRE 3/0, CABLE DE COBRE #10, CONEXIONES, PROTOCOLO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	6.00	\$ 4,615.81	CUATRO MIL SEISCIENTOS QUINCE PESOS 81/100 M.N.	\$ 27,694.86
2.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON DE OPERACIÓN CON CARGA PARA 15 KV, DE 200 AMP, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO	PZA	18.00	\$ 3,506.08	TRES MIL QUINIENTOS SEIS PESOS 08/100 M.N.	\$ 63,109.44
2.12	SUMINISTRO E INDICADOR DE FALLA MONOFASICO PARA 200 A, 15 KV, SEGUN NORMA DE CFE-IF, INCLUYE: CONEXIONES, PROTOCOLO, MATERIAL, MANO DE OBRA EN Y HERRAMIENTA.	PZA	15.00	\$ 3,003.17	TRES MIL TRES PESOS 17/100 M.N.	\$ 45,047.55
2.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA A TIERRA FISICA SE DEBE CONSIDERAR LO SIGUIENTE: 1) PERFORACION DE POZO DE 2" DE DIAM. SEGUN NORMA C.F.E. 2) COLOCACION DE CABLE 1/0 Y RELLENADO CON GEM O MATERIAL SIMILAR PARA SISTEMA DE TIERRA FISICA 3) SOLDAR EN BAJANTE CON EL EXTREMO DE DEL CABLE 1/0 CON SOLDADURA DE BRONCE. INCLUYE: MATERIALES, PROTOCOLO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	7.00	\$ 4,841.19	CUATRO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 19/100 M.N.	\$ 33,888.33

ADMINISTRADOR UNICO
MIGUEL ANGEL RODRIGUEZ MAY



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED ELÉCTRICA EN LA LOCALIDAD DE MAHAJUAL
 COL. KM 55 ETAPA 1 (ALIMENTADOR) DEL MUNICIPIO DE OTTHON P.
 BLANCO.

FECHA DE INICIO: 18 DE MAYO DEL 2017
 FECHA DE TERMINO: 31 DE JULIO DEL 2017
 DURACION: 75 DN

NUMERO DE LICITACION: LO-52059001-007-2017

o) Catálogo de conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
-------	-------------	--------	----------	-----------------	----------------	-------

Total de RED ELECTRICA DE MEDIA TENSION						\$ 2'002,571.47
3	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS					
3.1	ELABORACION DE ROTULOS EN REGISTROS DE MEDIA TENSION A BASE DE PINTURA DE ESMALTE DE ACUERDO A NORMA CFE Y NOMENCLATURA DE PROYECTO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	7.00	\$ 113.81	CIENTO TRECE PESOS 81/100 M.N.	\$ 796.67
3.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MARBETES EN REGISTROS DE MEDIA TENSION INCLUYE: PLACAS DE IDENTIFICACION, INDICANDO LA TRANSICION, No. EL EQUIPO Y No. FASES PRESENTES, CIRCUITO, DE ACUERDO ANORMA CFE Y NOMENCLATURA DE PROYECTO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	39.00	\$ 183.25	CIENTO OCHENTA Y TRES PESOS 25/100 M.N.	\$ 7,146.75
Total de ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS						\$ 7,943.42
4	TRAMITES Y LIBRANZA					
4.1	TRAMITES Y LIBRANZA TRAMITES, LIBRANZA E INTERCONEXIONES, REALIZACION DE INVENTARIOS, PLANOS DEFINITIVOS PARA RECEPCION DE LA OBRA, ANTE LA COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD.	LTE	1.00	\$ 34,307.53	TREINTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS SIETE PESOS 53/100 M.N.	\$ 34,307.53
Total de TRAMITES Y LIBRANZA						\$ 34,307.53
Total de CAPITULO I.- OBRA SUBTERRANEA						\$ 3'010,106.82
Subtotal de Presupuesto						\$ 3'010,106.82
						I.V.A(16%) \$ 481,617.09
						Total \$ 3'491,723.91

ADMINISTRADOR UNICO
 MIGUEL ANGEL RODRIGUEZ MAY

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)