



FORMATO DE ACTA ENTREGA- RECEPCIÓN
OBRAS Y SERVICIOS POR CONTRATO



Con fundamento en los artículos 60 y 62 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las mismas del estado de Quintana Roo, así como el 135 de su Reglamento; se levanta la siguiente Acta de Entrega-Recepción

Ejecutor del Gasto	DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS		
Cédula y Nombre de la Obra	2IV2126029.- AMPLIACION DE RED DE ENERGIA ELECTRICA.		
Municipio:	FELIPE CARRILLO PUERTO	Localidad:	CHUNHULAS QUINTANA ROO
Origen del Recurso:	Estatad () Federal () Municipal (X) Mezcla ()	Fondo o Convenio	RAMO 33 - FISMDF
Siendo las 12:00 p.m. horas del día 8 del mes de DICIEMBRE del año 2017			
Los representantes de las Entidades Municipales y Comité de Obra, con el objeto de verificar la terminación y cumplimiento de las especificaciones técnicas y la entrega formal por parte de la empresa TRANSFORMADORES, ARRANCADORES, MOTORES Y BOMBAS S.A. DE C.V. representada por el C.P. ANGEL GUSTAVO FLORES, en su carácter de ADMINISTRADOR UNICO acompañado en este acto por el superintendente, ING. PEDRO JUVENTINO CHICLIM KAO, la Dependencia Ejecutora representada por el ING. JEREMIAS CABRERA BASTO, Director de Obras Publicas, asistido por su Residente de Obras TEC. JOSE ADOLFO SANCHEZ EK, quienes reciben a satisfacción los trabajos consistentes en: CAPITULO I: PRELIMINARES, CAPITULO II: POSTES, CAPITULO III: ESTRUCTURAS DE MEDIA TENSION, CAPITULO IV: ESTRUCTURAS DE BAJA TENSION, CAPITULO V: RETENIDAS, CAPITULO VI: CONDUCTORES, CAPITULO VII: ALUMBRADO PUBLICO, CAPITULO VIII: TRANSFORMADOR, CAPITULO IX: TRAMITES Y LIBRANZA, CAPITULO X: CONSTRUCCION DE TERRACERIA A NIVEL SUBRASANTE Y CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS. DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS: AMPLIACION DE RED DE ENERGIA ELECTRICA, LINEA AEREA MEDIANTE EL SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTES PC-12-750 CON TRANSFORMADORES DE 25 KVA, CON CONDUCTOR EN MEDIA TENSION SEMIAISLADO Y EN BAJA TENSION CONDUCTOR NEUTRANEL, DE IGUAL MANERA SE INSTALARAN LUMINARIAS TIPO OV15, ACOMETIDAS AEREAS, TRAMITES PARA LA CONTRATACION DE ALUMBRADO PUBLICO Y ENTREGA RECEPCION DE LA OBRA ANTE LA COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD			
Información contractual			
No. De contrato:	OP-FCP-FISMDF17-P-29/2017	Importe con IVA incluido:	\$ 4,704,336.19
Garantía de anticipo:	2114406	Importe	\$ 1,411,300.86
Garantía de cumplimiento:	2114411	Importe	\$ 470,433.62
Fianza de vicios ocultos:	2155399	Importe	\$ 483,348.45
Fecha de inicio de contrato:	31 DE JULIO DE 2017	Fecha de inicio real:	10 DE AGOSTO DE 2017
Fecha de terminación de contrato:	27 DE NOVIEMBRE DE 2017	Fecha de terminación real:	07 DE DICIEMBRE DE 2017
En caso de existir Convenio Modificatorio			
No. De convenio modificatorio:	CM-01-OP-FCP-FISMDF17-LP-29/2017	Fecha de Convenio	10/11/2017
Plazo de ejecución:	120 DIAS	Importe final contratado:	\$

Dansi E. Resop Mayu.

GOBIERNO DE
VISION Y COMPROMISO

Lidia Noemi Mat Chiquil
Teresita Uex Chin

SUBDELEGACIÓN
CHUNHULAS
MUNICIPIO
FELIPE CARRILLO PUERTO
QUINTANA ROO
01 DE DICIEMBRE DE 2017



FORMATO DE ACTA ENTREGA- RECEPCIÓN
OBRAS Y SERVICIOS POR CONTRATO



Estimaciones

Número de Estimación	Importe de los Pagadas	Importe de los Pendientes de Pago
1	\$ 3,124,723.60	
2	\$ 746,032.99	
3	\$ 375,796.33	
4 (FINIQUITO)		\$ 586,931.60
Sumas	\$ 4,246,552.92	\$ 586,931.60
Inversión Ejercida	\$ 4,833,484.52	

la empresa TRANSFORMADORES, ARRANCADORES, MOTORES Y BOMBAS S.A. DE C.V. y la DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS declaran, que se entregan los planos correspondientes a la construcción final, mantenimiento correspondiente y certificados de garantía de calidad y funcionamiento de bienes instalados. Se hace constar que el archivo de documentos derivados de la realización de los trabajos fue entregado a la Residencia de Obra.

La presente Acta no exime a la Empresa de los defectos y vicios ocultos que puedan surgir en el transcurso de 12 meses respecto de los trabajos efectuados de acuerdo al artículo 60 y el 62 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Quintana Roo, obligándose a corregir las deficiencias detectadas sin costo alguno para el Estado, Municipio o la Federación según sea el caso, por concepto de defectos y vicios ocultos. Para lo cual exhibirá una póliza de fianza expedida por Institución legalmente autorizada.

Leída la presente por las partes y enteradas de su contenido y alcance legal, la ratifican y firman las personas que en ella intervienen.

Entrega-Recepción

Entrega por la Empresa

TAMBA S.A. DE C.V.

C.P. ANGEL GUSTAVO FLORES FRANCO

ADMINISTRADOR UNICO

Nombre y Firma

Recibe por la Ejecutora

Por la Dirección de Obras Públicas

TEC. JOSE ADOLFO SANCHEZ EK

Residente de Obras

Nombre y Firma

Testigos

Por el Comité de Obra

DEYSI E. REJON KUMUL

DEYSI ERMINA REJON KUMUL

Presidente del comité de obra

Nombre, Cargo y Firma

Por el Comité de Obra

Nombre, Cargo y Firma

Por el Órgano de Control

ING. RAUL LOPEZ PERAZA

Consejero Municipal

Nombre, Cargo y Firma

Por la Normativa
Conservación y Mantenimiento

TEC. WILLIAN MAY BACAB

Director de Alumbrado Público

GOBIERNO DE
VISION Y COMPROMISO

Didia Noemi May Chiqui
Teresita Uex Chin
Deysi E. Rejon Kumul

SUBDELEGACIÓN
CHUNHUAS

MUNICIPIO
DE CARRILLO PUERTO
QUINTANA ROO


TRANSFORMADORES, ARRANCADORES, MOTORES Y BOMBAS S.A. DE C.V.

Calle 55 No. 529 entre 100 y Peatonal Fracc. Paseo de las Fuentes

PRESUPUESTO DEFINITIVO

OBRA: AMPLIACION DE RED DE ENERGIA ELECTRICA

LOCALIDAD: CHUNHUAS, QUINTANA ROO

MUNICIPIO: FELIPE CARRILLO PUERTO

CEDULA: 2IV2126029

No: DE CONTRATO: OP-FCP-FISMDF17-LP-29/2017 DE FECHA 24 DE JULIO DE 2017

No: DE COVENIO: CM-01-OP-FCP-FISMDF17-LP-29/2017 DE FECHA 10 DE NOVIEMBRE DE 2017

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRESUPUESTO EJECUTADO	
				P. U.	IMPORTE
	AMPLIACIÓN DE RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LA LOCALIDAD DE CHUNHUAS				
0001	CAPITULO I. PRELIMINARES				
5PREL01	TRAZO Y UBICACION DE CEPAS PARA POSTES Y RETENIDAS, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	73.00	\$ 175.51	\$ 12,812.23
5PREL02	ELABORACION DE CEPA PARA POSTE DE 50 CM. DE DIAMETRO X 1.60 MTS DE PROFUNDIDAD EN TERRENO "MIXTO" INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	42.00	\$ 2,985.54	\$ 125,392.68
5PREL03	ELABORACION DE CEPA PARA RETENIDA SEGUN NORMAS ESTABLECIDAS POR CFE EN TERRENO MIXTO INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	31.00	\$ 2,739.51	\$ 84,924.81
5DESM010	DESMANTELIAMIENTO DE POSTE EXISTENTE, DEPOSITANDO EL POSTE A UN COSTADO DE LA CEPA O AL LUGAR QUE INDIQUE LA SUPERVISION DE CFE INCLUYE MAQUINARIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	8.00	\$ 1,332.81	\$ 10,662.48
5DESLINE	DESMANTELIAMIENTO DE LINEA EXISTENTE DE ACUERDO A PROYECTO Y DISPOSICION AL LUGAR QUE INDIQUE LA SUPERVISION DE CFE INCLUYE 3 CORTES DE LINEA, MAQUINARIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	48.00	\$ 789.55	\$ 37,898.40
5DESMRET	DESMANTELIAMIENTO DE RETENIDA EXISTENTE EN OBRA INCLUYE MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA	PZA	13.00	\$ 545.43	\$ 7,090.59
5TRASL08	TRASLADO DE MATERIAL ELECTRICO DESMANTELADO EN OBRA ASI COMO POSTES, CONDUCTORES Y ESTRUCTURAS DEPOSITADO EN LA BODEGA DE CFE EN LA CIUDAD DE CHITUMAL, INCLUYE EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	LTE	1.00	\$ 8,295.72	\$ 8,295.72
	SUBTOTAL CAPITULO I. PRELIMINARES				\$ 287,076.91
0002	CAPITULO II. POSTES				
5-0011	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE CONCRETO PC-12-750, SEGUN NORMAS ESTABLECIDAS POR COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD INC TRASLADO, INCADO, NIVELACION, PLOMEADO, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA	PZA	38.00	\$ 9,987.25	\$ 379,515.50
	SUBTOTAL CAPITULO II. POSTES				\$ 379,515.50
0003	CAPITULO III. ESTRUCTURAS DE MEDIA TENSION				
5-0020-3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA "RD2N" PARA 13.2 KV, SEGUN NORMAS ESTABLECIDAS POR COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	9.00	\$ 6,762.38	\$ 60,861.42
5-0028-3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA "ITR2B" PARA 13.2 KV, SEGUN NORMAS ESTABLECIDAS POR COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	6.00	\$ 15,677.92	\$ 94,067.52
5-0021-3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA "TS2N" PARA 13.2 KV, SEGUN NORMAS ESTABLECIDAS POR COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	6.00	\$ 4,730.54	\$ 28,383.24
5ESMT200	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA "TS3N" PARA 13.2 KV, SEGUN NORMAS ESTABLECIDAS POR COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	3.00	\$ 4,743.45	\$ 14,230.35
5ESMTTDI	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA "TD2N" PARA 13.2 KV, SEGUN NORMAS ESTABLECIDAS POR COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD INC MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	4.00	\$ 5,411.78	\$ 21,647.12


 SUBDELEGACION
 CHUNHUAS
 MUNICIPIO
 FELIPE CARRILLO PUERTO
 QUINTANA ROO
 2014 2018

 Lidia Noemi May
 Chiquil
 Teresa Uscodin



TRANSFORMADORES, ARRANCADORES, MOTORES Y BOMBAS S.A. DE C.V.
Calle 55 No. 529 entre 100 y Peatonal Fracc. Paseo de las Fuentes

PRESUPUESTO DEFINITIVO

OBRA: AMPLIACION DE RED DE ENERGIA ELECTRICA

LOCALIDAD: CHUNHUAS, QUINTANA ROO

MUNICIPIO: FELIPE CARRILLO PUERTO

CEDULA: 2IV2126029

No: DE CONTRATO: OP-FCP-FISMDF17-LP-29/2017 DE FECHA 24 DE JULIO DE 2017

No: DE COVENIO: CM-01-OP-FCP-FISMDF17-LP-29/2017 DE FECHA 10 DE NOVIEMBRE DE 2017

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRESUPUESTO EJECUTADO	
				P. U.	IMPORTE
5-0020-4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA "RD2N S/CRUC" PARA 13.2 KV. SEGUN NORMAS ESTABLECIDAS POR COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD. INC. MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	1.00	\$ 5,622.28	\$ 5,622.28
5-0022	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA "RD2N/RD2" PARA 13.2 KV. SEGUN NORMAS ESTABLECIDAS POR COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD. INC. MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	0.00	\$ 10,107.55	\$ -
0004	SUBTOTAL CAPITULO III. ESTRUCTURAS DE MEDIA TENSION				\$ 224,811.93
	CAPITULO IV. ESTRUCTURAS DE BAJA TENSION				
5-0032	SUMINISTRO DE ESTRUCTURA "IR1" SEGUN NORMAS ESTABLECIDAS POR COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	21.00	\$ 1,595.94	\$ 33,514.74
5-0030	SUMINISTRO DE ESTRUCTURA "IR3" SEGUN NORMAS ESTABLECIDAS POR COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	24.00	\$ 3,072.92	\$ 73,750.08
5-0031	SUMINISTRO DE ESTRUCTURA "IP3" SEGUN NORMAS ESTABLECIDAS POR COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	11.00	\$ 3,435.82	\$ 37,794.02
5-0036	SUMINISTRO DE ESTRUCTURA "IP3-IR3" SEGUN NORMAS ESTABLECIDAS POR COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	1.00	\$ 5,152.81	\$ 5,152.81
0005	SUBTOTAL CAPITULO IV. ESTRUCTURAS DE BAJA TENSION				\$ 150,211.65
	CAPITULO V. RETENIDAS				
5-0040	SUMINISTRO E INSTALACION DE RETENIDA "RSA" SEGUN NORMAS ESTABLECIDAS POR COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	27.00	\$ 4,570.08	\$ 123,392.16
5-0043	SUMINISTRO E INSTALACION DE RETENIDA "RDA" SEGUN NORMAS DE LA COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	1.00	\$ 6,327.88	\$ 6,327.88
5-1111	SUMINISTRO E INSTALACION DE RETENIDA "REA" SEGUN NORMAS ESTABLECIDAS POR LA COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	1.00	\$ 9,681.74	\$ 9,681.74
5-CONA01	SUMINISTRO E INSTALACION DE RETENIDA "RBA" SEGUN NORMAS DE LA COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	1.00	\$ 4,998.56	\$ 4,998.56
0006	SUBTOTAL CAPITULO V. RETENIDAS				\$ 144,400.34
	CAPITULO VI. CONDUCTORES				
5-0067	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR NEUTRANEL (2+1) AAC 3.0 + ACSR 1/0, INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	ML	1811.30	\$ 257.99	\$ 467,297.29
5-CON03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR SEMIAISLADO SA-ACSR(3/0) XLP15 KV INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO	ML	1455.40	\$ 250.52	\$ 364,606.81
5-CONAIS	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR SEMIAISLADO ACSR 3/0 INCLUYE MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	ML	506.80	\$ 178.32	\$ 90,372.58



SUBDELEGACION
CHUNHUAS
MUNICIPIO
FELIPE CARRILLO PUERTO
QUINTANA ROO
2016 2019

Didia Noemi
May Chiquil
Teresita Uex chin
Densi E. Lopez Kukul:


TRANSFORMADORES, ARRANCADORES, MOTORES Y BOMBAS S.A. DE C.V.

Calle 55 No. 529 entre 100 y Peatonal Fracc. Paseo de las Fuentes

PRESUPUESTO DEFINITIVO

OBRA: AMPLIACION DE RED DE ENERGIA ELECTRICA

LOCALIDAD: CHUNHUAS, QUINTANA ROO

MUNICIPIO: FELIPE CARRILLO PUERTO

CEDULA: 2IV2126029

No: DE CONTRATO: OP-FCP-FISMD17-LP-29/2017 DE FECHA 24 DE JULIO DE 2017

No: DE COVENIO: CM-01-OP-FCP-FISMD17-LP-29/2017 DE FECHA 10 DE NOVIEMBRE DE 2017

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRESUPUESTO EJECUTADO	
				P. U.	IMPORTE
5LBT-007	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR NEUTRANEL (2+1) AL-ACSR # 6,600V, PARA ALUMBRADO AEREA, MARCA VIAKON O SIMILAR INCLUYE MATERIALES, PROTOCOLO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	ML	1678.40	\$ 130.20	\$ 218,527.68
0007	SUBTOTAL CAPITULO VI. CONDUCTORES				\$ 1,140,804.36
	CAPITULO VII. ALUMBRADO PUBLICO				
5LAMSIMP	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO OV-15 MARCA (OH, SOLA BASIC O SIMILAR) CON LAMPARA LED TIPO MAZORCA DE 60 WATTS, PRODUCTOS CON GARANTIAS MAYORES A 3 AÑOS, SEGUN NORMAS ESTABLECIDAS POR CFE. INCLUYE CERTIFICACION DE PRODUCTO, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	47.00	\$ 4,780.63	\$ 224,689.61
5MURE001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MURETE DE ACOMETIDA PREFABRICADA SEGUN NORMAS ESTABLECIDAS POR CFE INCLUYE TUBO GALVANIZADO DE 1 1/4" PARA MUFA Y TUBO GALVANIZADO DE 2" PARA RETENIDA, MUFA GALVANIZADA DE 1 1/4", BASE DE MEDICION 4-100, QUINTA TERMINAL, CENTRO DE CARGA QO2, POLIDUCTO DE 1/2" CANALIZACION A TIERRA, TUBO PVC 1" ALIMENTACION A VIVIENDA, CURVA PVC LIGERO 1", FLEXIDUCTO DE 1", INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 1X30 A, CONECTOR Y VARILLA DE TIERRA, CABLE DE ALIMENTACION DEL No. 8 Y CABLE DE No. 8 DESNUDO INCLUYE. CEPA HASTA 50 CM, FIJACION CON CONCRETO F'c= 100 HG/CM2, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	62.00	\$ 5,506.35	\$ 341,393.70
5MURT-06	SUMINISTRO Y COLOCACION EN MURETE DE ACOMETIDA DE ALUMBRADO PUBLICO, BASE DE MEDICION DE 5-100A INCLUYE TUBO CONDUIT P.G.G. DE 32 MM, CENTRO DE CARGA QO2, INT. TERMOMAGNETICO, CABLE THW CAL. #8 PARA FASES Y NEUTRO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	6.00	\$ 7,222.43	\$ 43,334.58
5LMT-008	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA A TIERRA FISICA SE DEBE CONSIDERAR LO SIGUIENTE: 1) PERFORACION DE POZO DE 3" 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 DEL CABLE 1/0 CON SOLDADURA DE BRONCE, INCLUYE MATERIALES, PROTOCOLO, TRABAJOS EN HORARIOS DIURNOS Y NOCTURNOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	18.00	\$ 9,741.47	\$ 175,346.46
5PV200	INSTALACION Y RECONEXION DE TOMA DOMICILIARIA DE POSTE A MURETE Y DE MURETE A VIVIENDA CON CABLES, 6-6/1-1 DE POSTE A MURETE Y CABLE DEL #8 THW DE MURETE A INTERIOR DE VIVIENDA DE ACUERDO A LA NORMA DE C.F.E. INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA	PZA	62.00	\$ 1,234.86	\$ 76,561.32
0008	SUBTOTAL CAPITULO VII. ALUMBRADO PÚBLICO				\$ 861,325.67
	CAPITULO VIII. TRANSFORMADOR				
5-0070-3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR CON PROTOCOLO MONOFASICO DE DOS BOQUILLAS DE 25 KVA 13.2 KV 240/127 V PROLEC O SIMILAR, SEGUN NORMAS ESTABLECIDAS POR COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD, TIPO COSTA, INCLUYE MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	6.00	\$ 54,160.53	\$ 326,763.18
0009	SUBTOTAL CAPITULO VII. TRANSFORMADOR				\$ 326,763.18
	CAPITULO IX. TRÁMITES Y LIBRANZA				


 SUBDELEGADO
 CHUNHUAS
 MUNICIPIO
 FELIPE CARRILLO PUERTO
 QUINTANA ROO
 2016 2019

 Lidia Noemi
 May Chiquil

Terosita Mex chin

David G. Resio Kauer



TRANSFORMADORES, ARRANCADORES, MOTORES Y BOMBAS S.A. DE C.V.
Calle 55 No. 529 entre 100 y Peatonal Fracc. Paseo de las Fuentes

PRESUPUESTO DEFINITIVO

OBRA: AMPLIACION DE RED DE ENERGIA ELECTRICA

LOCALIDAD: CHUNHUAS, QUINTANA ROO

MUNICIPIO: FELIPE CARRILLO PUERTO

CEDULA: 21V2126029

No: DE CONTRATO: OP-FCP-FISMDF17-LP-29/2017 DE FECHA 24 DE JULIO DE 2017

No: DE COVENIO: CM-01-OP-FCP-FISMDF17-LP-29/2017 DE FECHA 10 DE NOVIEMBRE DE 2017

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRESUPUESTO EJECUTADO	
				P. U.	IMPORTE
5LIBR-02	PAGO DE RESOLUTIVO DE PRESUPUESTO DE CARGO POR OBRA, ESPECIFICADA DE AMPLIACION DE OBRA, CONEXION Y SUPERVISION DE LINEA DE BAJA TENSION 2FN AL-ACSR (2-1)3/0-1/0, CONEXION Y SUPERVISION DE LINEA DE MEDIA TENSION AEREA 2F3HACSR 3.0, CONEXION, SUPERVISION Y PRUEBA DE PUESTA EN SERVICIO DE LINEA DE MEDIA TENSION 1F2H AL 1/0 XLP15, CONEXION, SUPERVISION Y PRUEBA DE PUESTA EN SERVICIO BANCOS DE DISTRIBUCION DE 25 A 50 KVA, 13200-7920/120-240V Y CONEXION, SUPERVISION Y PRUEBA DE PUESTA EN SERVICIO DE LINEA DE BAJA TENSION 2C/IN AL 3/0-1/0 XLP, INVENTARIOS, PLANOS DEFINITIVOS PARA RECEPCION DE LA OBRA, ANTE LA COMISION FEDERAL DE PAGO DE DICTAMEN DE VERIFICACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO DE ACUERDO A LA NORMA DE LA COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD	LTE	0.00	\$ 48,062.67	\$
5VERF-01		LTE	6.00	\$ 18,884.16	\$ 113,304.96
	SUBTOTAL CAPITULO IX. TRÁMITES Y LIBRANZA				\$ 113,304.96
0010	CAPITULO X. CONSTRUCCIÓN DE TERRACERÍA A NIVEL SUBRASANTE				
5DESPTER	DESPALME DE MATERIAL TIPO "A" PARA DESPLANTE DE TERRAPLENES INCLUYE ACARREOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	M3	328.06	\$ 42.69	\$ 14,004.88
5CORTE-B	CORTE EN MATERIAL TIPO "B" INCLUYE CLASIFICACION DE MATERIAL, PORCENTAJES, MAQUINARIA Y EQUIPO.	M3	125.56	\$ 132.04	\$ 16,578.94
5CORTE-C	CORTE EN MATERIAL TIPO "C" INCLUYE CLASIFICACION DE MATERIAL, PORCENTAJES, MAQUINARIA Y EQUIPO.	M3	711.53	\$ 145.24	\$ 103,342.62
5SOBREAC	SOBREACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE APROVECHABLE PARA LA FORMACIÓN DE TERRACERIAS INCLUYE MAQUINARIA Y EQUIPO	M3	110.20	\$ 37.77	\$ 4,168.25
5CAM-009	FORMACION DE TERRACERIAS DE ESPESOR VARIABLE SEGUN REQUIERA PROYECTO, CON MATERIAL PRODUCTO DE CORTE, COMPACTANDO EN CAPAS DE 20 CMS AL 95 %. INCLUYE INCORPORACION DE AGUA, MAQUINARIA Y TOPOGRAFIA. NOTA ESTE CONCEPTO SERA PAGADERO UNICAMENTE CUANDO LA EMPRESA CONTRATISTA PRESENTE LAS SECCIONES QUE AMPAREN LAS VOLUMETRIAS, ASI MISMO, LOS TALUDES Y HOMBROS DE LA CALLE DEBERAN ESTAR LIBRES DE PIEDRAS Y ESCOMBROS, YA SEAN PRODUCTO DE CORTE, DESPALME O TERRACERIA	M3	612.06	\$ 71.63	\$ 43,841.85
0010	SUBTOTAL CAPITULO X. CONSTRUCCIÓN DE TERRACERÍA A NIVEL SUBRASANTE				\$ 181,930.55
0011	CAPITULO XI. CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS				
EXT001	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE CONCRETO PC-13-600, SEGUN NORMAS ESTABLECIDAS POR COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD INC TRASLADO, INCADO, NIVELACION, PLOMEADO, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA	PZA	3.00	\$ 12,522.25	\$ 37,566.75
EXT002	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA "AD20" PARA 13.2 KV, SEGUN NORMAS ESTABLECIDAS POR COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD. INC MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	\$ 8,433.69	\$ 8,433.69
EXT003	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA "TS3G" PARA 34.5 KV, SEGUN NORMAS ESTABLECIDAS POR COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD. INC MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	3.00	\$ 6,393.65	\$ 19,180.95
EXT004	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA "TS30" PARA 34.5 KV, SEGUN NORMAS ESTABLECIDAS POR COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD INC MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	1.00	\$ 6,140.49	\$ 6,140.49

SUBDELEGACIÓN
CHUNHUAS

MUNICIPIO
FELIPE CARRILLO PUERTO
QUINTANA ROO
2017

Idia Poemi
Mar chiquil

Terey Ha uex chin
Dewi E. namin


TRANSFORMADORES, ARRANCADORES, MOTORES Y BOMBAS S.A. DE C.V.

Calle 55 No. 529 entre 100 y Peatonal Fracc. Paseo de las Fuentes

PRESUPUESTO DEFINITIVO
OBRA: AMPLIACION DE RED DE ENERGIA ELECTRICA
LOCALIDAD: CHUNHUAS, QUINTANA ROO
MUNICIPIO. FELIPE CARRILLO PUERTO
CEDULA: 2IV2126029
No: DE CONTRATO: OP-FCP-FISMDF17-LP-29/2017 DE FECHA 24 DE JULIO DE 2017
No: DE COVENIO: CM-01-OP-FCP-FISMDF17-LP-29/2017 DE FECHA 10 DE NOVIEMBRE DE 2017

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRESUPUESTO EJECUTADO	
				P. U.	IMPORTE
EXT005	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA "TS1G/TS2" PARA 34.5 KV, SEGUN NORMAS ESTABLECIDAS POR COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD INC. MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	1.00	\$ 7,641.21	\$ 7,641.21
EXT006	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA "IR3/IR3" SEGUN NORMAS ESTABLECIDAS POR COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	7.00	\$ 4,235.35	\$ 29,647.45
EXT007	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA "IP3/IR3" SEGUN NORMAS ESTABLECIDAS POR COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	1.00	\$ 4,218.96	\$ 4,218.96
EXT008	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA "IR3/IR3/IR3/IR3" SEGUN NORMAS ESTABLECIDAS POR COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	2.00	\$ 6,748.22	\$ 13,496.44
EXT009	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA "IR3/IR3/IR3" SEGUN NORMAS ESTABLECIDAS POR COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	1.00	\$ 5,720.15	\$ 5,720.15
EXT010	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA "IR1" PARA SISTEMA DE ALUMBRADO, SEGUN NORMAS ESTABLECIDAS POR COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	16.00	\$ 1,802.37	\$ 28,837.92
EXT011	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA "IP1" PARA SISTEMA DE ALUMBRADO, SEGUN NORMAS ESTABLECIDAS POR COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	13.00	\$ 1,627.22	\$ 21,153.86
EXT012	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA "IP1-IR1" PARA SISTEMA DE ALUMBRADO, SEGUN NORMAS ESTABLECIDAS POR COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00	\$ 1,886.18	\$ 3,772.36
EXT013	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA "IR1/IR1" PARA SISTEMA DE ALUMBRADO, SEGUN NORMAS ESTABLECIDAS POR COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	3.00	\$ 2,002.12	\$ 6,006.36
EXT014	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA "IP1/IR1" PARA SISTEMA DE ALUMBRADO, SEGUN NORMAS ESTABLECIDAS POR COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	3.00	\$ 1,954.89	\$ 5,864.67
EXT015	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA "IR1/IR1/IR1" PARA SISTEMA DE ALUMBRADO, SEGUN NORMAS ESTABLECIDAS POR COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	\$ 2,754.49	\$ 2,754.49
EXT016	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE CONTROL (BASE Y FOTOCELDA) PARA LUMINARIA CONECTADA EN RED DE BAJA TENSION EXISTENTE O SIN SISTEMA DE ALUMBRADO INDEPENDIENTE, SEGUN NORMAS ESTABLECIDAS POR COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	9.00	\$ 483.86	\$ 4,354.74
EXT017	DESMONTE EN AREA DE BANCO DE PRESTAMO CON 100% DE VEGETACION DE REGIONES SELVATICAS, DEPOSITANDO EL PRODUCTO DE DESMONTE FUERA DEL AREA DE TRABAJO, INCLUYE MAQUINARIA Y EQUIPO	M3	0.02	\$ 17,569.47	\$ 351.39

SUBDELEGADO
 CHUNHUAS
 MUNICIPIO
 FELIPE CARRILLO PUERTO
 QUINTANA ROO
 2017

Lidia Noemi
 May Chiquil
 Denis A. Roa

Teresita Vercelin



TRANSFORMADORES, ARRANCADORES, MOTORES Y BOMBAS S.A. DE C.V.
Calle 55 No. 529 entre 100 y Peatonal Fracc. Paseo de las Fuentes

PRESUPUESTO DEFINITIVO

OBRA: AMPLIACION DE RED DE ENERGIA ELECTRICA

LOCALIDAD: CHUNHUAS, QUINTANA ROO

MUNICIPIO: FELIPE CARRILLO PUERTO

CEDULA: 2IV2126029

No: DE CONTRATO: OP-FCP-FISMDF17-LP-29/2017 DE FECHA 24 DE JULIO DE 2017

No: DE COVENIO: CM-01-OP-FCP-FISMDF17-LP-29/2017 DE FECHA 10 DE NOVIEMBRE DE 2017

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRESUPUESTO EJECUTADO	
				P. U.	IMPORTE
EXT018	DESPALME EN MATERIAL TIPO "A" EN AREA DE BANCO DESPERDICIANDO EL MATERIAL AL BORDE DEL PRESTAMO, INCLUYE MAQUINARIA Y EQUIPO	M3	45 00	\$ 32 19	\$ 1,448 55
EXT019	EXTRACCION DE MATERIAL DE BANCO DE BUENA CALIDAD, MEDIDO COMPACTO. INCLUYE EXTRACCION, CARGA, MAQUINARIA Y EQUIPO	M3	365 19	\$ 109 77	\$ 40,086 91
EXT020	ACARREO DE MATERIALES DE PRESTAMO DE BANCO MEDIDO SUELTO PARA EL PRIMER KILOMETRO CONSIDERANDO TARIFA MIXTA	M3	474 75	\$ 17 74	\$ 8,422 07
EXT021	ACARREO DE MATERIALES DE PRESTAMO DE BANCO MEDIDO SUELTO PARA LOS KILOMETROS SUBSECUENTES DE 2 A 20KMS, CONSIDERANDO TARIFA MIXTA	M3	1424 24	\$ 9 14	\$ 13,017 55
EXT022	FORMACION Y COMPACTACION DE LA CAPA SUBRASANTE CON UN ESPESOR Y ANCHO SEGUN ESPECIFIQUE EL PROYECTO, CON CUNAS DE SOBREFANCHO DE 20CMS. ESTOS CON MATERIAL DE BANCO DE BUENA CALIDAD COMPACTANDOLO AL 95% COMO MINIMO CON MATERIAL DE BUENA CALIDAD, TAMAÑO MAXIMO DE TRES PULGADAS DE IGUAL MANERA LA SECCION TRANSVERSAL DEBERA TENER UNA PENDIENTE (BOMBEO) DE -2% HACIA CADA EXTREMO, INCLUYE INCORPORACION DE AGUA, TOPOGRAFIA, COMPACTACION, MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y EQUIPO. NOTA ESTE CONCEPTO SERA PAGADO UNICAMENTE CUANDO LA EMPRESA CONTRATISTA PRESENTE LAS SECCIONES QUE AMPAREN LAS VOLUMETRIAS, ASI MISMO, LOS TALUDES Y HOMBROS DE LAS CALLES DEBERAN ESTAR LIBRES DE PIEDRAS Y ESCOMBROS YA SEAN PRODUCTO DE CORTE, DESPALME O SUBRASANTE.	M3	365 19	\$ 73 81	\$ 26,830 67
EXT023	PAGO DE RESOLUTIVO DE ACUERDO CON EL REGLAMENTO DE LA LEY DEL SERVICIO PUBLICO DE ENERGIA ELECTRICA EN MATERIA DE APORTACIONES (RLSPLEMA) DEL PRESUPUESTO DE CARGO POR OBRA, ESPECIFICADA DE AMPLIACION DE OBRA, CONEXION Y SUPERVISION DE LINEA DE BAJA TENSION 2FN AL-ACSR (2-1)3/0-1/0, CONEXION Y SUPERVISION DE LINEA DE MEDIA TENSION AEREA 2F3HACSR 3/0, CONEXION, SUPERVISION Y PRUEBA DE PUESTA EN SERVICIO DE LINEA DE MEDIA TENSION 1F2H AL 1/0 XLP15, CONEXION, SUPERVISION Y PRUEBA DE PUESTA EN SERVICIO BANCOS DE DISTRIBUCION DE 25 A 50 KVA, 13200-7920/120-240V Y CONEXION, SUPERVISION Y PRUEBA DE PUESTA EN SERVICIO DE LINEA DE BAJA TENSION 2C/1N AL 3/0-1/0 XLP, INVENTARIOS, PLANOS DEFINITIVOS PARA RECEPCION DE LA OBRA, ANTE LA COMISION FEDERAL DE	LTE	1 00	\$ 61,580 32	\$ 61,580 32
	SUBTOTAL CAPITULO XI. CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS				\$ 356,651.95
				SUBTOTAL	\$ 4,166,797.00
				I.V.A. 16%	\$ 666,687.52
				TOTAL	\$ 4,833,484.52

SUBDELEGACION
CHUNHUAS
MUNICIPIO
DE FELIPE CARRILLO PUERTO
QUINTANA ROO
2016 2019

Teresita Uex Chin
Densi E. Reson Acumel

Vo.Bo

C.P. ANGEL GUSTAVO FLORES FRANCO
ADMINISTRADOR UNICO

Vo.Bo

ING. JEREMIAS CABRERA BASTO
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

ELABORO

ING. PEDRO JUVENTINO CHICLIM KAO
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

REVISO

TEC. JOSE ADOLFO SANCHEZ EK
RESIDENTE DE OBRAS PUBLICAS

Lidia Noem
May Chiquil



NOMBRE DE LA OBRA: AMPLIACION DE RED DE ENERGIA ELECTRICA

MUNICIPIO: FELIPE CARRILLO PUERTO

LOCALIDAD: CHUNHUAS, QUINTANA ROO

DEPENDENCIA EJECUTORA: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

FECHA DE INICIO REAL: 10 DE AGOSTO DE 2017

FECHA DE TERMINO REAL: 07 DE DICIEMBRE DE 2017

TABLA COMPARATIVA CHUNHUAS

RAMO: FISMDF 2017

OFICIO DE APROBACION No DPA-FISMDF17-FCP-076 DE CONVENIO

FECHA DE ELABORACION: 30/10/2017

CONVENIO MODIFICATORIO No CM-01-OP-FCP-FISMDF17-LP-29/2017

FECHA DE CONVENIO: 10/11/2017

CLAVE DE CONCEPTO	CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATADO		ACTIVAS		DESEMPESAS		VOLUMENES EJECUTADOS	
			CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
0001	CAPITULO I. PRELIMINARES									
SPRE01	TRAZO Y UBICACION DE CEPAS PARA POSTES Y RETENCIONES INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	70 0000	\$ 12,285.70	3 00	\$ 526.53	0 00	\$ -	71 0000	\$ 12,812.23
SPRE02	ELABORACION DE CEPA PARA POSTE DE 50 CM. DE DIAMETRO X 1.60 MTS DE PROFUNDIDAD EN TERRENO "MIXTO" INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	41 0000	\$ 122,407.14	1 00	\$ 2,985.54	0 00	\$ -	42 0000	\$ 125,392.68
SPRE03	ELABORACION DE CEPA PARA RETENIDA SEGUN NORMAS ESTABLECIDAS POR CFE EN TERRENO MIXTO INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	29 0000	\$ 79,445.79	2 00	\$ 5,479.02	0 00	\$ -	31 0000	\$ 84,924.81
SDSMA010	DESAMANTEAMIENTO DE POSTE EXISTENTE DEPOSITANDO EL POSTE A UN COSTADO DE LA CEPA O AL LUGAR QUE INDIQUE LA SUPERVISION DE CFE INCLUYE MAQUINARIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	8 0000	\$ 10,862.48	0 00	\$ -	0 00	\$ -	8 0000	\$ 10,862.48
SDSLENE	DESAMANTEAMIENTO DE LINEA EXISTENTE DE ACUERDO A PROYECTO Y DISPOSICION AL LUGAR QUE INDIQUE LA SUPERVISION DE CFE INCLUYE CORTES DE LINEA, MAQUINARIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	12 0000	\$ 9,474.80	38 00	\$ 28,423.80	0 00	\$ -	48 0000	\$ 37,898.40
SDSMPRET	DESAMANTEAMIENTO DE RETENIDA EXISTENTE EN OBRA INCLUYE MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA	PZA	12 0000	\$ 6,545.16	1 00	\$ 545.43	0 00	\$ -	13 0000	\$ 7,090.59
STRASL08	TRASLADO DE MATERIAL ELECTRICO DESAMANTEADO EN OBRA ASI COMO POSTES, CONDUCTORES Y ESTRUCTURAS DEPOSITADO EN LA BODEGA DE CFE EN LA CIUDAD DE CHETUMAL, INCLUYE EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	LTE	1 0000	\$ 8,295.72	0 00	\$ -	0 00	\$ -	1 0000	\$ 8,295.72
0002	SUBTOTAL CAPITULO I. PRELIMINARES			\$ 249,116.59		\$ 37,960.32		\$ -		\$ 287,076.91
0002	CAPITULO II. POSTES									
S-0011	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE CONCRETO PC-12.750 SEGUN NORMAS ESTABLECIDAS POR COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD INC TRASLADO, INCANADO, NIVELACION, PLOMEADO, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA	PZA	41 0000	\$ 406,477.25	0 00	\$ -	3 00	\$ 29,961.75	38 0000	\$ 379,515.50
0003	SUBTOTAL CAPITULO II. POSTES			\$ 406,477.25		\$ -		\$ 29,961.75		\$ 379,515.50
0003	CAPITULO III. ESTRUCTURAS DE MEDIA TENSION									
S-0020-3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA "RD2N" PARA 13.2 KV SEGUN NORMAS ESTABLECIDAS POR COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	8 0000	\$ 54,089.04	1 00	\$ 6,762.38	0 00	\$ -	9 0000	\$ 60,851.42
S-0028-3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA "TTR2B" PARA 13.2 KV SEGUN NORMAS ESTABLECIDAS POR COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	8 0000	\$ 94,067.52	0 00	\$ -	0 00	\$ -	6 0000	\$ 94,067.52
S-0021-3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA "TS2N" PARA 13.2 KV SEGUN NORMAS ESTABLECIDAS POR COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	9 0000	\$ 42,574.66	0 00	\$ -	3 00	\$ 14,191.62	6 0000	\$ 26,383.04
SESMT200	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA "TS3N" PARA 13.2 KV SEGUN NORMAS ESTABLECIDAS POR COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	4 0000	\$ 18,973.80	0 00	\$ -	1 00	\$ 4,743.45	3 0000	\$ 14,230.35
SESMTD1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA "TD2N" PARA 13.2 KV SEGUN NORMAS ESTABLECIDAS POR COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD, INC MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	1 0000	\$ 10,823.56	2 00	\$ 10,823.56	0 00	\$ -	4 0000	\$ 21,647.12
S-0020-4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA "RD2N SCRUC" PARA 13.2 KV SEGUN NORMAS ESTABLECIDAS POR COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD, INC MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	1 0000	\$ 5,622.28	0 00	\$ -	0 00	\$ -	1 0000	\$ 5,622.28

Teresita Uex Chin
Deysi E. Aesón Kukul

COLEGACIÓN
CHUNHUAS
MUNICIPIO
FE CARRILLO PUERTO
QUINTANA ROO

Idia Noemi
May Chiquil

NOMBRE DE LA OBRA AMPLIACION DE RED DE ENERGIA ELECTRICA		RAMO FSMDF 2017	
MUNICIPIO FELIPE CARRILLO PUERTO		FECHA DE ELABORACION 30/10/2017	
LOCALIDAD CHUNHUAS, QUINTANA ROO		CONVENIO MODIFICATORIO No CM-01-OP-FCP-FSMDF17-LP-28/2017 FECHA DE CONVENIO 10/11/2017	
CEDELA 2102126029			
DEPENDENCIA EJECUTORA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS OP-FCP-FSMDF17-LP-28/2017 DE FECHA 24 DE JULIO DE 2017 FECHA DE INICIO REAL 10 DE AGOSTO DE 2017 FECHA DE TERMINO REAL 07 DE DICIEMBRE DE 2017			



TRANSFORMADORES, ARRANCADORES, MOTORES Y BOMBAS S.A. DE C.V.
 R.F.C. TAMPSA09B02
 CALLE FELIPE CARRILLO PUERTO S/N IZONA Y 5 DE MAYO S/N MORELOS No. 50
 MORELOS, C.P. 78300
 JOSE MARIA MORELOS QUINTANA ROO, MEXICO
 Registro Fiscal REGIMEN GENERAL DE LEY PERSONAS MORALES

TABLA COMPARATIVA CHUNHUAS

CLAVE DE CATALOGO DE CONCEPTOS	CONCEPTOS	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CONTRATADO		ACTIVAS		DESCRIPTIVAS		VOLUMENES E IGUALDAD	
				CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
5-0022	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA "RD2N/RD2" PARA 132 KV SEGUN NORMAS ESTABLECIDAS POR COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD INC MATERIAL MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	\$ 10,107.55	2.0000	\$ 20,215.10	0.00	\$ -	2.00	\$ 20,215.10	0.0000	\$ -
	SUBTOTAL CAPITULO III ESTRUCTURAS DE MEDIA TENSION				\$ 246,376.16		\$ 17,585.94		\$ 39,150.17		\$ 224,811.93
0004	CAPITULO IV ESTRUCTURAS DE BAJA TENSION										
5-0032	SUMINISTRO DE ESTRUCTURA "IR1" SEGUN NORMAS ESTABLECIDAS POR COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD INC. MATERIAL MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	\$ 1,595.94	69.0000	\$ 110,119.86	0.00	\$ -	48.00	\$ 76,805.12	21.0000	\$ 33,514.74
5-0030	SUMINISTRO DE ESTRUCTURA "IR3" SEGUN NORMAS ESTABLECIDAS POR COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD INC. MATERIAL MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	\$ 3,072.82	47.0000	\$ 144,427.24	0.00	\$ -	23.00	\$ 70,877.16	24.0000	\$ 73,750.08
5-0031	SUMINISTRO DE ESTRUCTURA "IP3" SEGUN NORMAS ESTABLECIDAS POR COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD INC. MATERIAL MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	\$ 2,431.82	14.0000	\$ 48,101.48	0.00	\$ -	3.00	\$ 10,307.46	11.0000	\$ 37,704.02
5-0036	SUMINISTRO DE ESTRUCTURA "IP3-IR3" SEGUN NORMAS ESTABLECIDAS POR COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD INC. MATERIAL MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	\$ 5,152.81	1.0000	\$ 5,152.81	0.00	\$ -	0.00	\$ -	1.0000	\$ 5,152.81
	SUBTOTAL CAPITULO IV ESTRUCTURAS DE BAJA TENSION				\$ 307,801.39		\$ -		\$ 157,569.74		\$ 150,211.65
0005	CAPITULO V RETENIDAS										
5-0040	SUMINISTRO E INSTALACION DE RETENIDA "RSA" SEGUN NORMAS ESTABLECIDAS POR COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD INC. MATERIAL MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	\$ 4,570.08	23.0000	\$ 105,111.84	4.00	\$ 18,280.32	0.00	\$ -	27.0000	\$ 123,392.16
5-0043	SUMINISTRO E INSTALACION DE RETENIDA "TDA" SEGUN NORMAS DE LA COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD INC. MATERIAL MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	\$ 6,327.88	1.0000	\$ 6,327.88	0.00	\$ -	0.00	\$ -	1.0000	\$ 6,327.88
5-1111	SUMINISTRO E INSTALACION DE RETENIDA "REA" SEGUN NORMAS ESTABLECIDAS POR LA COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD INC. MATERIAL MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	\$ 9,681.74	1.0000	\$ 9,681.74	0.00	\$ -	0.00	\$ -	1.0000	\$ 9,681.74
5RBA0001	SUMINISTRO E INSTALACION DE RETENIDA "RBA" SEGUN NORMAS DE LA COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD INC. MATERIAL MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	\$ 4,998.56	3.0000	\$ 14,995.68	0.00	\$ -	2.00	\$ 9,997.12	1.0000	\$ 4,998.56
	SUBTOTAL CAPITULO V RETENIDAS				\$ 136,117.14		\$ 18,280.32		\$ 9,997.12		\$ 144,400.34
0006	CAPITULO VI CONDUCTORES										
5-0067	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR NEUTRAL (2-1) AAC 30 * ACSR 1/0. INC. MATERIAL MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	ML	\$ 257.99	1844.0000	\$ 475,733.56	0.00	\$ -	32.70	\$ 8,438.27	1,811.3000	\$ 467,297.28
5CON03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR SEMAISLADO SA-ACSR(30) XLPI5 KV INC. MATERIAL MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	ML	\$ 250.57	1.0000	\$ 250.57	0.00	\$ -	56.60	\$ 14,179.43	1,455.4000	\$ 364,606.81
5-CONAIS	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR SEMAISLADO ACSR 3/0 INC. MATERIAL MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	ML	\$ 178.50	1.0000	\$ 178.50	51.80	\$ 9,236.98	0.00	\$ -	508.8000	\$ 90,372.58
5EBT-007	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR NEUTRAL (2-1) AL-ACSR # 6/600V PARA ALUMBRADO AEREA, MARCA VIKON O SIMILAR INC. MATERIAL MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	ML	\$ 130.70	1.0000	\$ 130.70	0.00	\$ -	347.60	\$ 45,257.52	1,878.4000	\$ 218,527.68
	SUBTOTAL CAPITULO VI CONDUCTORES				\$ 1,199,440.60		\$ 9,236.98		\$ 67,873.23		\$ 1,140,804.36

SUBDELEGADO
CHUNHUAS
 MUNICIPIO
 FELIPE CARRILLO PUERTO
 QUINTANA ROO
 2018

Adida Noemi
 May Chiquil

Teresita Uex Chin
 Dasi & Reson Kukul



NOMBRE DE LA OBRA

MUNICIPIO
LOCALIDAD
CÉDULA
DEPENDENCIA EJECUTORA
Nº DE CONTRATO
FECHA DE INICIO REAL
FECHA DE TÉRMINO REAL

FELIPE CARRILLO PUERTO
CHUNHUAS, QUINTANA ROO
212128029
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
OP-FCP-FISMDF-17-LP-29/2017 DE FECHA 24 DE JULIO DE 2017
10 DE AGOSTO DE 2017
07 DE DICIEMBRE DE 2017

TABLA COMPARATIVA CHUNHUAS

RAMO FISMDF 2017

OFICIO DE APROBACIÓN Nº DP-FCP-FISMDF-17-FCP-076 DE CONVENIO

FECHA DE ELABORACIÓN 30/10/2017

CONVENIO MODIFICATORIO Nº CM-01-OP-FCP-FISMDF-17-LP-29/2017
FECHA DE CONVENIO 10/11/2017

CLAVE DE CATALOGO DE CONCEPTOS	CONCEPTOS	CONTRATADO			ACTIVAS			DEDUCTIVAS			VOLUMENES EJECUTADOS		
		LIMADA	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE		
0007	CAPITULO VII. ALUMBRADO PUBLICO												
5LAMSMP	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO OV-15 MARCA (OH. SOLA BASIC O SIMILAR) CON LAMPARA LED TIPO MAZORCA DE 60 WATTS PRODUCTOS CON GARANTIAS MAYORES A 3 AÑOS, SEGUN NORMAS ESTABLECIDAS POR CFE INCLUYE CERTIFICACION DE PRODUCTO MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA												
5MAURE001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MURETE DE ACOMETIDA PREFABRICADA SEGUN NORMAS ESTABLECIDAS POR CFE INCLUYE TUBO GALVANIZADO DE 1 1/4" PARA MUFA Y TUBO GALVANIZADO DE 2" PARA RETENIDA. MUFA GALVANIZADA DE 1 1/4" BASE DE MEDICION 4.100 QUINTA TERMINAL CENTRO DE CARGA 002 POLIDUCTO DE 1/2" CANALIZACION A TIERRA TUBO PVC 1" ALIMENTACION A VIVIENDA. CURVA PVC LIGERO 1" FLEXIDUCTO DE 1" INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 1530 A. CONECTOR Y VARILLA DE TIERRA. CABLE DE ALIMENTACION DEL No 8 Y CABLE DE No 8 DESNUDO INCLUYE CEPAS HASTA 50 CM. FIJACION CON CONCRETO FC- 100 HGCHQZ MATERIALES MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.												
5MAURT 06	SUMINISTRO Y COLOCACION EN MURETE DE ACOMETIDA DE ALUMBRADO PUBLICO. BASE DE MEDICION DE 5-100A INCLUYE TUBO CONDUIT P.G.G. DE 32 MM.CENTRO DE CARGA 002 INT TERMOMAGNETICO CABLE THW CAL #8 PARA FASES Y NEUTRO. MATERIALES. MANO DE OBRA. EQUIPO Y HERRAMIENTA.												
5EANT-008	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA A TIERRA FISICA SE DEBE CONSIDERAR LO SIGUIENTE: 1) PERFORACION DE POZO DE 3" DE DIAM SEGUN NORMA C.F.E. 2) COLOCACION DE CABLE 10 Y RELLENADO CON GEM. O MATERIAL SIMILAR PARA SISTEMA DE TIERRA FISICA 3) SOLDAR EN BAJANTE CON EL EXTREMO DEL CABLE 10 CON SOLDADURA DE BRONCE. INCLUYE MATERIALES. PROTOCOLO TRABAJOS EN HORARIOS DIURNOS Y NOCTURNOS MANO DE OBRA. HERRAMIENTA Y EQUIPO												
5PV200	INSTALACION Y RECONEXION DE TONA DOMICILIARIA DE POSTE A MURETE Y DE MURETE A VIVIENDA CON CABLES 8-6/1.1 DE POSTE A MURETE Y CABLE DEL #8 THW DE MURETE A INTERIOR DE VIVIENDA DE ACUERDO A LA NORMA DE C F E INCLUYE. MATERIALES. HERRAMIENTA. EQUIPO Y MANO DE OBRA												
0008	SUBTOTAL CAPITULO VII. ALUMBRADO PUBLICO												
5-0070-3	CAPITULO VIII. TRANSFORMADOR												
0009	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR CON PROTOCOLO MONOFASICO DE DOS BOQUILLAS DE 25 KVA 13.2 KV 240/127 V PROLEC O SIMILAR SEGUN NORMAS ESTABLECIDAS POR COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD. TIPO COSTA INCLUYE MAQUINARIA, HERRAMIENTA EQUIPO Y MANO DE OBRA												
5LUBR 02	SUBTOTAL CAPITULO VIII. TRANSFORMADOR												
	CAPITULO IX. TRAMITES Y LIBRANZA												
	PAGO DE RESOLUTIVO DE PRESUPUESTO DE CARGO POR OBRA, ESPECIFICADA DE AMPLIACION DE OBRA. CONEXION Y SUPERVISION DE LINEA DE BAJA TENSION 2FN AL-ACSR (2-1)30-10 CONEXION Y SUPERVISION DE LINEA DE MEDIA TENSION AEREA 2F-3HACSR 30 CONEXION SUPERVISION Y PRUEBA DE PUESTA EN SERVICIO DE LINEA DE MEDIA TENSION 1F2H AL 10 XLPT5 CONEXION SUPERVISION Y PRUEBA DE PUESTA EN SERVICIO DE LINEA DE BAJA TENSION 2FN AL 30-10 XP INVENTARIOS. PLANOS DEFINITIVOS PARA RECEPCION DE LA OBRA. ANTE LA COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD												



DELEGACIÓN
CHUNHUAS
MUNICIPIO
FELIPE CARRILLO PUERTO
QUINTANA ROO

Lidia Noemi
May Chiquil

Teresita
Deysi
vex di in
nevon kunkl.

NOMBRE DE LA OBRA AMPLIACION DE RED DE ENERGIA ELECTRICA		TRANSFORMADORES, ARRANCADORES, MOTORES Y BOMBAS S.A. DE C.V. RFC: TAMR00089B2 CALLE FELIPE CARRILLO PUERTO S/N I. KM 14 Y 3 DE MAYO SAN MORELOS No. 501 MORELOS, C.P. 77800 JOSE MARIA MORELOS, QUINTANA ROO, MEXICO Regimen Fiscal: REGIMEN GENERAL DE LEY PERSONAS MORALES		RAMO FISMDF 2017	
MUNICIPIO FELIPE CARRILLO PUERTO		FECHA DE ELABORACION 30/10/2017		OFICIO DE APROBACION No. DPMA-FISMDF17-FCP-076 DE CONVENIO	
LOCALIDAD CHUNHUAS, QUINTANA ROO					
CEDELA 20/2126029					
DEPENDENCIA EJECUTORA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS					
No DE CONTRATO OP-FCP-FISMDF17-LP-29/2017 DE FECHA 24 DE JULIO DE 2017					
FECHA DE INICIO REAL 10 DE AGOSTO DE 2017					
FECHA DE TERMINO REAL 07 DE DICIEMBRE DE 2017				CONVENIO MODIFICATORIO No. CM-01-OP-FCP-FISMDF17-LP-20/2017	
				FECHA DE CONVENIO 10/11/2017	

TABLA COMPARATIVA CHUNHUAS

CLAVE DE CATALOGO DE CONCEPTOS	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CONTRATADO		ADITIVAS		REDUCTIVAS		VOLUMENES EJECUTADOS	
			CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
5VERF-01	LTE	\$ 18,884.16	3 0000	\$ 56,652.48	3 00	\$ 56,652.48	0 00	\$ 48,062.67	6 0000	\$ 113,304.96
PAGO DE DICTAMEN DE VERIFICACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO DE ACUERDO A LA NORMA DE LA COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD.										
SUBTOTAL CAPITULO IX. TRAMITES Y LIBRANZA										
0010	CAPITULO X. CONSTRUCCION DE TERRACERIA A NIVEL SUBRASANTE									
5DESP-TER	M3	\$ 42.69	328 0600	\$ 14,004.88	0 00	\$ -	0 00	\$ -	328 0600	\$ 14,004.88
5CORTE B	M3	\$ 132.04	167 4000	\$ 22,102.50	0 00	\$ -	41 84	\$ 5,524.55	125 5600	\$ 16,578.94
5CORTE C	M3	\$ 145.24	869 5900	\$ 126,125.25	41 94	\$ 6,091.37	0 00	\$ -	711 5300	\$ 103,342.62
5SOBREAC	M3	\$ 37.77	110 2000	\$ 4,182.25	0 00	\$ -	0 00	\$ -	110 2000	\$ 4,182.25
FORMACION DE TERRACERIAS DE ESPESOR VARIABLE SEGUN REQUERA PROTECTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE CORTE COMPACTANDO EN CAPAS DE 20 CMS AL 95 % INCLUYE INCORPORACION DE AGUA, MAQUINARIA Y TOPOGRAFIA. NOTA ESTE CONCEPTO SERA PAGADERO UNICAMENTE CUANDO LA EMPRESA CONTRATISTA PRESENTE LAS SECCIONES QUE AMPAREN LAS VOLUMETRIAS, ASI MISMO, LOS TALUDES Y HOMBROS DE LA CALLE DEBERAN ESTAR LIBRES DE PIEDRAS Y ESCOMBROS. YA SEAN PRODUCTO DE CORTE, DESPALME O TERRACERIA										
5SCAM-009	M3	\$ 71.63	612 0600	\$ 43,841.86	0 00	\$ -	0 00	\$ -	612 0600	\$ 43,841.86
SUBTOTAL CAPITULO X. CONSTRUCCION DE TERRACERIA A NIVEL SUBRASANTE										
0011	CAPITULO XI. CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS									
EXT001	PZA	\$ 12,522.25	0 0000	\$ -	3 00	\$ 37,566.75	0 00	\$ -	3 0000	\$ 37,566.75
EXT002	PZA	\$ 8,433.69	0 0000	\$ -	1 00	\$ 8,433.69	0 00	\$ -	1 0000	\$ 8,433.69
EXT003	PZA	\$ 6,393.65	0 0000	\$ -	3 00	\$ 19,180.95	0 00	\$ -	3 0000	\$ 19,180.95
EXT004	PZA	\$ 6,140.49	0 0000	\$ -	1 00	\$ 6,140.49	0 00	\$ -	1 0000	\$ 6,140.49
EXT005	PZA	\$ 7,641.21	0 0000	\$ -	1 00	\$ 7,641.21	0 00	\$ -	1 0000	\$ 7,641.21
EXT006	PZA	\$ 4,235.35	0 0000	\$ -	7 00	\$ 29,647.45	0 00	\$ -	7 0000	\$ 29,647.45
EXT007	PZA	\$ 4,218.96	0 0000	\$ -	1 00	\$ 4,218.96	0 00	\$ -	1 0000	\$ 4,218.96
EXT008	PZA	\$ 6,746.22	0 0000	\$ -	2 00	\$ 13,492.44	0 00	\$ -	2 0000	\$ 13,492.44

David Jerosita Uex chin
ARUCH KUNKU.

lidia Noemi
May Chiquil

DELEGACIÓN:
CHUNHUAS
MUNICIPIO
FELIPE CARRILLO PUERTO
QUINTANA ROO

NOMBRE DE LA OBRA: AMPLIACION DE RED DE ENERGIA ELECTRICA		TRANSFORMADORES, ARRANCADORES, MOTORES Y BOMBAS S.A. DE C.V. R.F.C. TAMPOCO288V2 CALLE FELIPE CARRILLO PTO S/N / MONTE Y 5 DE MAYO SAN MORELOS No. 5N MORELOS C.P. 77800 JOSE MARIA MORELOS, QUINTANA ROO, MEXICO Regimen Fiscal: REGIMEN GENERAL DE LEY PERSONAS MORALES		RAMO: FISMDF 2017 OFICIO DE APROBACION No: DP4-FISMDF17-FCP-076 DE CONVENIO	
MUNICIPIO: FELIPE CARRILLO PUERTO LOCALIDAD: CHUNHUAS, QUINTANA ROO CEDEULA: 202128029 DEPENDENCIA EJECUTORA: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS No DE CONTRATO: OP-FCP-FISMDF17-LP-28/2017 DE FECHA 24 DE JULIO DE 2017 FECHA DE INICIO REAL: 10 DE AGOSTO DE 2017 FECHA DE TERMINO REAL: 07 DE DICIEMBRE DE 2017		FECHA DE ELABORACION: 30/10/2017		CONVENIO MODIFICATORIO No: CM-01-OP-FCP-FISMDF17-LP-28/2017 FECHA DE CONVENIO: 10/11/2017	

TABLA COMPARATIVA CHUNHUAS

CLAVE DE CANTON DE CONCEPTOS	CONCEPTOS	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CONTRATADO		ACTIVAS		DEDUCTIVAS		VOLUMENES EJECUTADOS	
				CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
EXT009	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA "IR1/IR3/IR1" SEGUN NORMAS ESTABLECIDAS POR COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD. INCLUYE MATERIALES MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	\$ 5,720.15	0.0000	\$	1.00	\$ 5,720.15	0.00	\$	1.0000	\$ 5,720.15
EXT010	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA "IR1" PARA SISTEMA DE ALUMBRADO SEGUN NORMAS ESTABLECIDAS POR COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD. INCLUYE MATERIALES MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	\$ 1,802.37	0.0000	\$	16.00	\$ 28,837.92	0.00	\$	16.0000	\$ 28,837.92
EXT011	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA "IP1" PARA SISTEMA DE ALUMBRADO SEGUN NORMAS ESTABLECIDAS POR COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD. INCLUYE MATERIALES MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	\$ 1,827.22	0.0000	\$	13.00	\$ 21,153.86	0.00	\$	13.0000	\$ 21,153.86
EXT012	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA "IP1/IR1" PARA SISTEMA DE ALUMBRADO SEGUN NORMAS ESTABLECIDAS POR COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD. INCLUYE MATERIALES MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	\$ 1,886.18	0.0000	\$	2.00	\$ 3,772.36	0.00	\$	2.0000	\$ 3,772.36
EXT013	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA "IR1/IR1" PARA SISTEMA DE ALUMBRADO SEGUN NORMAS ESTABLECIDAS POR COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD. INCLUYE MATERIALES MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	\$ 2,002.12	0.0000	\$	3.00	\$ 6,006.36	0.00	\$	3.0000	\$ 6,006.36
EXT014	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA "IP1/IR1" PARA SISTEMA DE ALUMBRADO SEGUN NORMAS ESTABLECIDAS POR COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD. INCLUYE MATERIALES MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	\$ 1,954.89	0.0000	\$	3.00	\$ 5,864.67	0.00	\$	3.0000	\$ 5,864.67
EXT015	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA "IR1/IR1/IR1" PARA SISTEMA DE ALUMBRADO SEGUN NORMAS ESTABLECIDAS POR COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD. INCLUYE MATERIALES MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	\$ 2,754.49	0.0000	\$	1.00	\$ 2,754.49	0.00	\$	1.0000	\$ 2,754.49
EXT016	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE CONTROL (BASE Y FOTOCELDA) PARA LUMINARIA CONECTADA EN RED DE BAJA TENSION EXISTENTE O SIN SISTEMA DE ALUMBRADO INDEPENDIENTE SEGUN NORMAS ESTABLECIDAS POR COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	\$ 483.66	0.0000	\$	9.00	\$ 4,354.74	0.00	\$	9.0000	\$ 4,354.74
EXT017	DESMONTE EN AREA DE BANCO DE PRESTAMO CON 100% DE VEGETACION DE REGIONES SELVATICAS DEPOSITANDO EL PRODUCTO DE DESMONTE FUERA DEL AREA DE TRABAJO. INCLUYE MAQUINARIA Y EQUIPO	M3	\$ 17,569.47	0.0000	\$	0.02	\$ 351.39	0.00	\$	0.0200	\$ 351.39
EXT018	DESPLAZAMIENTO EN MATERIAL TIPO "A" EN AREA DE BANCO DESPERDICIANDO EL MATERIAL AL BORDE DEL PRESTAMO. INCLUYE MAQUINARIA Y EQUIPO	M3	\$ 32.19	0.0000	\$	45.00	\$ 1,448.55	0.00	\$	45.0000	\$ 1,448.55
EXT019	EXTRACCION DE MATERIAL DE BANCO DE BUENA CALIDAD MEDIDO COMPACTO INCLUYE EXTRACCION CARGA MAQUINARIA Y EQUIPO	M3	\$ 109.77	0.0000	\$	365.19	\$ 40,086.91	0.00	\$	365.1900	\$ 40,086.91
EXT020	ACARREO DE MATERIALES DE PRESTAMO DE BANCO MEDIDO SUELTO PARA EL PRIMER KILOMETRO CONSIDERANDO TARIFA MIXTA	M3	\$ 17.74	0.0000	\$	474.75	\$ 8,422.07	0.00	\$	474.7500	\$ 8,422.07
EXT021	ACARREO DE MATERIALES DE PRESTAMO DE BANCO MEDIDO SUELTO PARA LOS KILOMETROS SUBSECUENTES DE 2 A 20KMS CONSIDERANDO TARIFA MIXTA	M3	\$		\$	1,424.24	\$ 13,017.55	0.00	\$	1,424.2400	\$ 13,017.55

Teresita Vex Chin
Daisi C. Resch Kauli

SUBDELEGACION CHUNHUAS
MUNICIPIO DE FELIPE CARRILLO PUERTO
QUINTANA ROO
1016 2018

Lidia Noemi
May Chiquil

NOMBRE DE LA OBRA AMPLIACION DE RED DE ENERGIA ELECTRICA		TRANSFORMADORES, ARRANCADORES, MOTORES Y BOMBAS S.A. DE C.V. R.F. TALAMONDO 9672 CALLE FELIPE CARRILLO PTO. SAH / KOAH Y 3 DE MAYO SAN MORELOS Hg. SAH MORELOS C.P. 77860 Regimen Fiscal REGIMEN GENERAL DE LEY PERSONAS MORALES		RAMO FISMDF 2017	
MUNICIPIO FELIPE CARRILLO PUERTO		FECHA DE ELABORACION 30/10/2017		OFICIO DE APROBACION No DPJA-FISMDF17-FCP-016 DE CONVENIO	
LOCALIDAD CHUNHUAS, QUINTANA ROO					
CEDELA 2W2126029					
DEPENDENCIA EJECUTORA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS					
No DE CONTRATO OP-FCP-FISMDF17-LP-28/2017 DE FECHA 24 DE JULIO DE 2017					
FECHA DE INICIO REAL 10 DE AGOSTO DE 2017					
FECHA DE TERMINO REAL 07 DE DICIEMBRE DE 2017					

Teresita y Chen chin
Davi C. de los Real 1.

TABLA COMPARATIVA CHUNHUAS

CLAVE DE CATALOGO DE CONCEPTOS	CONCEPTOS	UNIDAD	CONTRATADO		ADITIVAS		DEDUCTIVAS		VOLUMENES EJECUTADOS	
			CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
EXT022	FORMACION Y COMPACTACION DE LA CAPA SUBRASANTE CON UN ESPESOR Y ANCHO SEGUN ESPECIFIQUE EL PROYECTO CON CUNAS DE SOBREAÑO DE 20CM. ESTOS CON MATERIAL DE BANCO DE BUENA CALIDAD COMPACTANDO AL 95% COMO MINIMO CON MATERIAL DE BUENA CALIDAD TAMAÑO MAXIMO DE TRES PULGADAS DE IGUAL MANERA LA SECCION TRANSVERSAL DEBERA TENER UNA PENDIENTE (BOMBEO) DE 2% HACIA CADA EXTREMO. INCLUYE INCORPORACION DE AGUA TOPOGRAFIA COMPACTACION MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y EQUIPO. NOTA: ESTE CONCEPTO SERA PAGADO UNICAMENTE CUANDO LA EMPRESA CONTRATISTA PRESENTE LAS SECCIONES QUE AMPAREN LAS VOLUMETRIAS. ASI MISMO LOS TALUDES Y HOMBROS DE LAS CALLES DEBERAN ESTAR LIBRES DE PIEDRAS Y ESCOMBROS YA SEAN PRODUCTO DE CORTE DESPALME O SUBRASANTE	M3	0.0000	\$ 73.81	365.19	\$ 26,954.67	0.00	\$	365.1900	\$ 26,954.67
EXT023	PAGO DE RESOLUTIVO DE ACUERDO CON EL REGLAMENTO DE LA LEY DEL SERVICIO PUBLICO DE ENERGIA ELECTRICA EN MATERIA DE APORTACIONES (RLSPPEIA) DEL PRESUPUESTO DE CARGO POR OBRA, ESPECIFICADA DE APLICACION DE OBRA CONEXION Y SUPERVISION DE LINEA DE BAJA TENSION 2FN ALACSR 2/1130-110 CONEXION Y SUPERVISION DE LINEA DE MEDIA TENSION AEREA 2FNACSR 30 CONEXION SUPERVISION Y PRUEBA DE PUESTA EN SERVICIO DE LINEA DE MEDIA TENSION 1F2H AL 110 XLPI5 CONEXION SUPERVISION Y PRUEBA DE PUESTA EN SERVICIO BANCOS DE DISTRIBUCION DE 25 A 50 KVA. 13200-7820/120-240V Y CONEXION SUPERVISION Y PRUEBA DE PUESTA EN SERVICIO DE LINEA DE BAJA TENSION 2C/IN AL 300-110 XLP INVENTARIOS PLANOS DEFINITIVOS PARA RECEPCION DE LA OBRA. ANTE LA COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD	LTE	0.0000	\$ 61,580.32	1.00	\$ 61,580.32	0.00	\$	1.0000	\$ 61,580.32
SUBTOTAL				\$ 4,055,462.23		\$ 502,459.35		\$		\$ 391,124.59
16% IVA				\$ 648,873.96		\$ 80,393.50		\$		\$ 62,679.93
TOTAL				\$ 4,704,336.19		\$ 582,852.85		\$		\$ 453,704.52
SUBTOTAL CAPITULO XL CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS										\$ 4,833,484.52

ELABORO

Vc Bo

C.P. ANGEL GUSTAVO FLORES FRANCO
ADMINISTRADOR UNICO

ING. PEDRO JUVENTINO CHICIL KAO
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

Vc Bo

ING. JEREMIAS CABRERA BASTO
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

REVISO

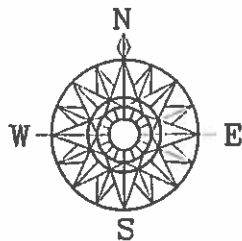
TEC. JOSE ADOLFO SANCHEZ EK
RESIDENTE DE OBRAS PUBLICAS



**SUBDELEGACION
CHUNHUAS**
MUNICIPIO DE CHUNHUAS
CARRILLO PUE
3 DE MAYO

Lidia Noemi
May Chiqui

MUNICIPIO DE FELIPE CARRILLO PUERTO



CHUNHUAS

Limite con Estado de Yucatan

MUNICIPIO DE SOLIDARIDAD

MUNICIPIO DE JOSE MA. MORELOS

FELIPE CARRILLO PUERTO

SUBDELEGACION
CHUNHUAS

MUNICIPIO DE FELIPE CARRILLO PUERTO

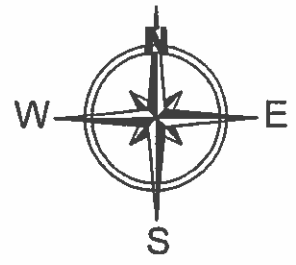
Day E. Rosal Kukul

Teresita Vex Chin
MUNICIPIO DE OTHON P. BLANCO

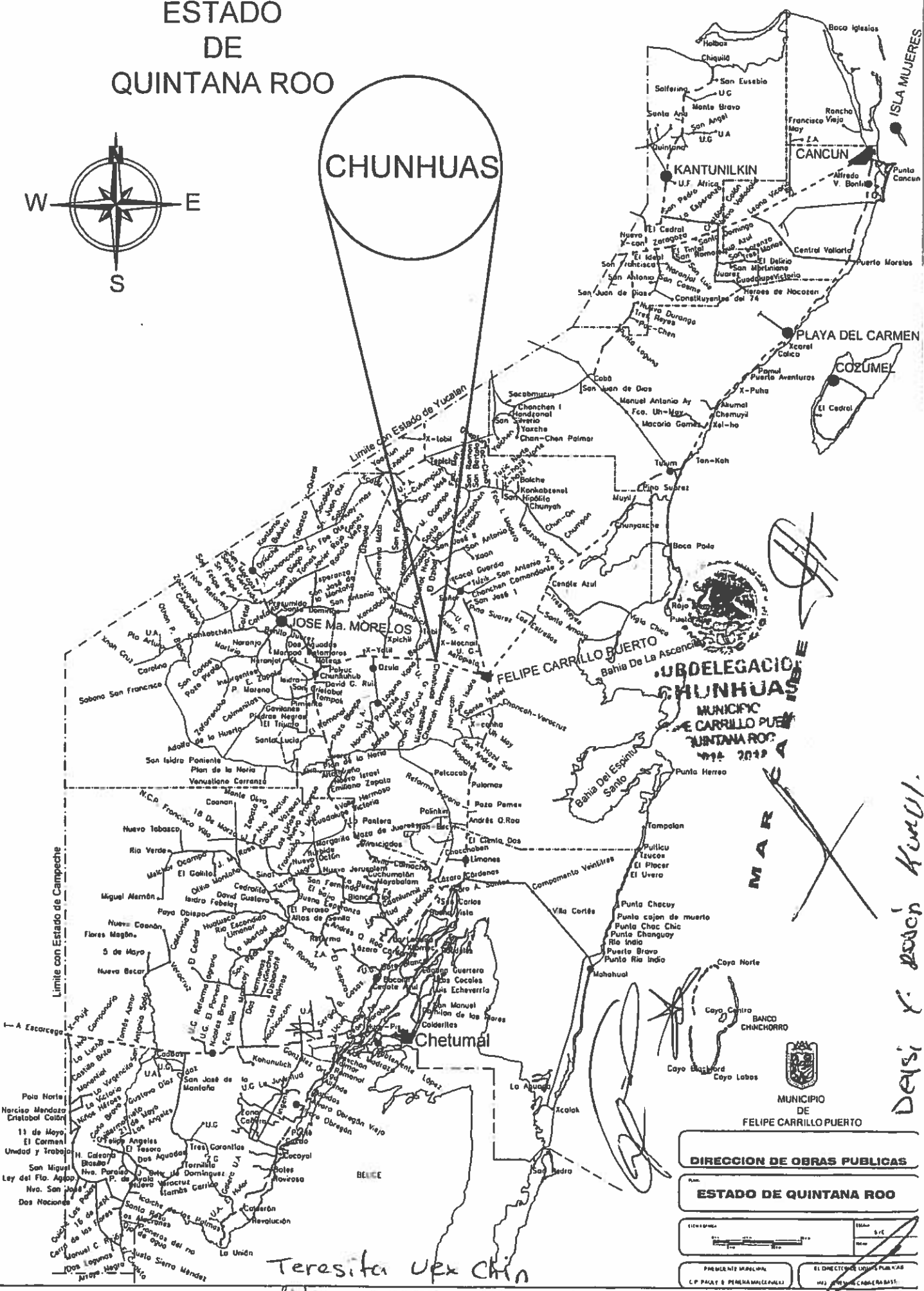
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS	
MUNICIPIO DE FELIPE CARRILLO PUERTO	
FECHA	1961
FECHA DE ELABORACION	1961
FECHA DE ACTUALIZACION	1961

Edicio. 1961. May. Ch. 9. 1

ESTADO DE QUINTANA ROO



CHUNHUAS



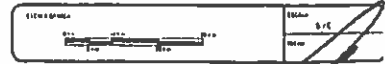
UBI DELEGACION
CHUNHUAS
MUNICIPIO DE FELIPE CARRILLO PUERTO
QUINTANA ROO
1912 2012



MUNICIPIO DE
FELIPE CARRILLO PUERTO

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

ESTADO DE QUINTANA ROO



PROBLEMA DE INGENIERIA
C.P. PAUL Y PEREIRA MATEUCCI

Deysi X. Bosch Kuvul.

Teresita Uex chin



Afianzadora
SOFIMEX S.A.

Bldv. Adolfo López Mateos No. 1941. Col. Los Alpes
Ciudad de México, C.P. 01010. Tel. y Fax: 5480-
2500

R.F.C. ASG-950531-ID1
www.sofimex.com.mx

POLIZA DE FIANZA

FIANZA
2155399
MOVIMIENTO
EMISION
DOCUMENTO
1541836
AGENTE
1235

LUGAR Y FECHA DE EXPEDICIÓN

MERIDA YUCATAN, A 8 DE DICIEMBRE DE 2017

MONTO DEL MOVIMIENTO	MONTO TOTAL DE LA FIANZA	MONEDA	OFICINA	
\$483,348.45	\$483,348.45	PESOS	15	
RAMO	SUBRAMO			
ADMINISTRATIVAS	OBRA			

AFIANZADORA SOFIMEX, S.A., En Ejercicio de la autorización que le otorgó el Gobierno Federal por conducto de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público en los términos de los artículos 11 y 36 de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas se Constituye fiadora hasta por la suma de:

\$483,348.45 (***CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 45/100 M.N.***)

ANTE: A FAVOR DE LA TESORERÍA DEL MUNICIPIO DE FELIPE CARRILLO PUERTO, QUINTANA ROO

AFIANZADORA SOFIMEX, S.A., SE CONSTITUYE FIADORA HASTA POR LA CANTIDAD DE \$483,348.45 M.N. (SON: CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 45/100 MONEDA NACIONAL.) ANTE Y A FAVOR DE LA TESORERÍA DEL MUNICIPIO DE FELIPE CARRILLO PUERTO, QUINTANA ROO, PARA GARANTIZAR Y RESPONDER POR TRANSFORMADORES ARRANCADORES MOTORES Y BOMBAS, S.A. DE C.V., CON DOMICILIO FISCAL EN LA CALLE FELIPE CARRILLO PUERTO S/N ENTRE KONHULICH Y 5 DE MAYO, C.P. 77890 EN JOSE MARIA MORELOS, MUNICIPIO DE JOSE MARIA MORELOS, Q. ROO, CON REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES NO. TAM900509BW2, EL EQUIVALENTE AL DIEZ POR CIENTO DEL MONTO TOTAL EJERCIDO DE LOS TRABAJOS DE LOS DEFECTOS, VICIOS OCULTOS Y DE CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD EN QUE HUBIERE INCURRIDO, POR LA EJECUCIÓN TOTAL DE LOS TRABAJOS DE OBRA EN TÉRMINOS DEL CONTRATO DE OBRA PUBLICA A BASE DE PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO NÚMERO OP-FCP-FISMDFI7-LP-29/2017 DE FECHA 24 DE JULIO DE 2017 Y DEL CONVENIO MODIFICATORIO AL CONTRATO No. CM-01-OP-FCP-FISMDFI7-LP-29/2017 DE FECHA 10 DE NOVIEMBRE DE 2017, CELEBRADO CON EL H. AYUNTAMIENTO DE FELIPE CARRILLO PUERTO Q. ROO, REPRESENTADO POR LA C.P. PAOLY ELIZABETH PERERA MALDONADO, EN SU CARÁCTER DE PRESIDENTA MUNICIPAL Y POR LA OTRA PARTE NUESTRO FIADOR TRANSFORMADORES, ARRANCADORES, MOTORES Y BOMBAS S. A. DE C. V., REPRESENTADO POR EL C.P. ÁNGEL GUSTAVO FLORES FRANCO, EN SU CARÁCTER DE ADMINISTRADOR ÚNICO RELATIVO A LA OBRA: AMPLIACIÓN DE RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA, EN LA LOCALIDAD DE CHUNHUAS, QUINTANA ROO, CON CÉDULA NUMERO 21V2126029, SEGÚN CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES MENCIONADO EN EL CITADO CONTRATO Y CONVENIO MODIFICATORIO AL CONTRATO, CON UN IMPORTE TOTAL DEL CONTRATO Y DEL CONVENIO DE LA CANTIDAD DE \$4'833,484.52 M.N. (SON: CUATRO MILLONES OCHOCIENTOS TREINTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 52/100 MONEDA NACIONAL) CON I.V.A. INCLUIDO. LA PRESENTE FIANZA SE OTORGA DE CONFORMIDAD CON LO ESTIPULADO EN LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DEL ESTADO DE QUINTANA ROO Y SU REGLAMENTO PARA RESPONDER POR LOS DEFECTOS Y VICIOS OCULTOS, ASÍ COMO CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD EN QUE HUBIEREN INCURRIDO EN LOS TÉRMINOS DEL CONTRATO Y CONVENIO MODIFICATORIO ANTES CITADO, LA INSTITUCIÓN AFIANZADORA EXPRESAMENTE DECLARA: A) QUE LA FIANZA SE OTORGA ATENDIENDO A LAS ESTIPULACIONES CONTENIDAS EN EL CONTRATO DE OBRA PUBLICA A BASE DE PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO, PARA RESPONDER POR LOS DEFECTOS Y VICIOS OCULTOS DERIVADOS DE LA EJECUCIÓN TOTAL DE LOS TRABAJOS OBJETO DE ESTE CONTRATO Y CONVENIO MODIFICATORIO. B) QUE LA FIANZA ESTARÁ EN VIGOR HASTA UN AÑO DESPUÉS DE LA FECHA DEL ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS OBJETO DEL CONTRATO Y CONVENIO, SALVO QUE EXISTA INCONFORMIDAD DE EL MUNICIPIO, EN CUYO CASO LA VIGENCIA SE PRORROGARA HASTA LA RECEPCIÓN TOTAL DE LOS TRABAJOS Y A SATISFACCIÓN DE EL MUNICIPIO, C) LA FIANZA RESPONDE DE LOS DEFECTOS Y VICIOS OCULTOS DERIVADOS DE LA EJECUCIÓN TOTAL DE LOS TRABAJOS MATERIA DEL CONTRATO, AUN CUANDO PARTE DE ELLOS SE SUBCONTRATEN DE CONFORMIDAD CON LA AUTORIZACIÓN DE EL MUNICIPIO. D) QUE PARA CANCELAR ESTA FIANZA SERA REQUISITO INDISPENSABLE LA AUTORIZACIÓN EXPRESA Y POR ESCRITO DEL MUNICIPIO, E) QUE LA INSTITUCIÓN AFIANZADORA ACEPTA EXPRESAMENTE LO PRECEPTUADO EN LOS ARTÍCULOS, 283, 174, 178 Y 293 DE LA LEY DE INSTITUCIONES DE SEGUROS Y DE FIANZAS Y OTORGA SU CONSENTIMIENTO EN LO REFERENTE AL ARTICULO 179 DE LA MISMA LEY. F) NO SE CONSIDERARÁ NOVACION LA CELEBRACIÓN DE UN CONVENIO DE TERMINACIÓN ANTICIPADA O RESCISIÓN DEL CONTRATO. ---FIN DE TEXTO. --



SUBDELEGADO
CHUNHUAS
MUNICIPIO
DE FELIPE CARRILLO
PUERTO
QUINTANA ROO
2017 12 08

[Handwritten signatures and initials]

FIRMA

PAYES REYNOSO KITZIA
GERENTE DE OFICINA

SELLO DIGITAL

JUNvm7450eIGSIPQ4CYQACmOIFRAG0RkmVRXsccDxb2UG+R5UuABAOQ19qCXROeY/AuU7/z+WyL2Kh+MAlcUOI/GWNUccBU1xUEOC9m02eHFAOvrvXkLrvG8da5k9BURGfntlvNzravVhaMpDS8GQ22FYklnxOclA=
PAYES REYNOSO KITZIA

[Handwritten signatures and notes at the bottom of the page]