



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	2IV2126028.- AMPLIACION DE RED DE ENERGIA ELECTRICA.		
Municipio:	FELIPE CARRILLO PUERTO	Localidad:	CHUNHUIHUB QUINTANA ROO
Origen del Recurso: Estatal () Federal () Municipal (X) Mezcla ()	Fondo o Convenio	RAMO 33- FISDMF	
Siendo las <u>10:00 a.m.</u> horas del día <u>8</u> del mes de <u>DICIEMBRE</u> del año <u>2017</u>			
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 caracter 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 Y CAPITULO X: 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-FISDMF17-LP-28/2017	Importe con IVA incluido:	\$ 1,799,851.66
Garantía de anticipo:	2114415	Importe:	\$ 539,955.50
Garantía de cumplimiento:	2114426	Importe:	\$ 179,985.17
Fianza de vicios ocultos:	2156888	Importe:	\$ 196,009.77
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-FISDMF17-LP-28/2017	Fecha de Convenio:	10/11/2017
Plazo de ejecución:	120 DIAS	Importe final contratado:	\$ 1,960,097.67



**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	\$ 1,120,805.84	
	2	\$ 291,858.02	
	3	\$ 200,573.72	
	4 (FINIQUITO)		\$ 346,860.09
Sumas		\$ 1,613,237.58	\$ 346,860.09
Inversión Ejercida		\$ 1,960,097.67	

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

TAMBSA 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

FATIMA GARCIA SUAREZ

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

Contraloría Municipal

Nombre, Cargo y Firma

**Por la Normativa
Conservación y Mantenimiento**

TEC. WILLIAN MAY BACAB

Director de Alumbrado Público



PRESUPUESTO DEFINITIVO

OBRA: AMPLIACION DE RED DE ENERGIA ELECTRICA

LOCALIDAD: CHUNHUHUB, QUINTANA ROO

MUNICIPIO. FELIPE CARRILLO PUERTO

CEDULA: 2IV2126028

No: DE CONTRATO: OP-FCP-FISMDF17-LP-28/2017 DE FECHA 24 DE JULIO DE 2017

No: DE COVENIO: CM-01-OP-FCP-FISMDF17-LP-28/2017 DE FECHA 10 DE NOVIEMBRE DE 2017

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRESUPUESTO EJECUTADO	
				P. U.	IMPORTE
	AMPLIACION DE RED DE ENERGIA ELÉCTRICA EN LA LOCALIDAD DE CHUNHUHUB				
0001	CAPITULO I. PRELIMINARES				
5PRE01	TRAZO Y UBICACION DE CEPAS PARA POSTES Y RETENIDAS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	40.00	\$ 173.19	\$ 6,927.60
5PRE02	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	22.00	\$ 2,595.76	\$ 57,106.72
5PRE03	ELABORACION DE CEPA PARA RETENIDA SEGUN NORMAS ESTABLECIDAS POR C.F.E EN TERRENO MIXTO INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	19.00	\$ 2,528.11	\$ 48,034.09
5DESM010	DESMANTELAMIENTO DE POSTE EXISTENTE, DEPOSITANDO EL POSTE A UN COSTADO DE LA CEPA O AL LUGAR QUE INDIQUE LA SUPERVISIÓN DE C.F.E INCLUYE MAQUINARIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	5.00	\$ 1,309.24	\$ 6,546.20
5DESMRET	DESMANTELAMIENTO DE RETENIDA EXISTENTE EN OBRA INCLUYE: MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	6.00	\$ 535.86	\$ 3,215.16
5TRASL08	TRASLADO DE MATERIAL ELECTRICO DESMANTELADO EN OBRA ASI COMO POSTES, CONDUCTORES Y ESTRUCTURAS DEPOSITADO EN LA BODEGA DE C.F.E. EN LA CIUDAD DE CHETUMAL, INCLUYE: EQUIPO.	LTE	1.00	\$ 4,641.61	\$ 4,641.61
	SUBTOTAL CAPITULO I. PRELIMINARES				\$ 126,471.38
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	20.00	\$ 9,663.75	\$ 193,275.00
	SUBTOTAL CAPITULO I. POSTES				\$ 193,275.00
0003	CAPITULO III. ESTRUCTURAS DE MEDIA TENSIÓN				
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	1.00	\$ 6,672.81	\$ 6,672.81
5-0028-3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA "1TR2B" PARA 13.2 KV, SEGUN NORMAS ESTABLECIDAS POR COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	2.00	\$ 15,470.27	\$ 30,940.54
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	2.00	\$ 4,667.89	\$ 9,335.78
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	1.00	\$ 4,768.27	\$ 4,768.27
	SUBTOTAL CAPITULO III. ESTRUCTURAS DE MEDIA TENSIÓN				\$ 51,717.40



PRESUPUESTO DEFINITIVO

OBRA: AMPLIACION DE RED DE ENERGIA ELECTRICA
LOCALIDAD: CHUNHUB, QUINTANA ROO
MUNICIPIO. FELIPE CARRILLO PUERTO
CEDULA: 2IV2126028
No: DE CONTRATO: OP-FCP-FISMDF17-LP-28/2017 DE FECHA 24 DE JULIO DE 2017
No: DE COVENIO: CM-01-OP-FCP-FISMDF17-LP-28/2017 DE FECHA 10 DE NOVIEMBRE DE 2017

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRESUPUESTO EJECUTADO	
				P. U.	IMPORTE
0004	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	11.00	\$ 1,408.53	\$ 15,493.83
5-0030	SUMINISTRO DE ESTRUCTURA "IR3" SEGUN NORMAS ESTABLECIDAS POR COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	16.00	\$ 3,032.22	\$ 48,515.52
5-0031	SUMINISTRO DE ESTRUCTURA "IP3" SEGUN NORMAS ESTABLECIDAS POR COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	7.00	\$ 3,390.32	\$ 23,732.24
	SUBTOTAL CAPITULO IV. ESTRUCTURAS DE BAJA TENSION				\$ 87,741.59
0005	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	14.00	\$ 4,181.46	\$ 58,540.44
5RDEA55	SUMINISTRO E INSTALACION DE RETENIDA "RDEA" SEGUN NORMAS DE LA COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	0.00	\$ 10,890.07	\$
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	2.00	\$ 9,219.55	\$ 18,439.10
5RBA0001	SUMINISTRO E INSTALACION DE RETENIDA "RBA" SEGUN NORMAS DE LA COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	3.00	\$ 4,932.35	\$ 14,797.05
	SUBTOTAL CAPITULO V. RETENIDAS				\$ 91,776.59
0006	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	954.70	\$ 247.16	\$ 235,963.65
5CON03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR SEMIAISLADO SA-ACSR(3/0) XLP15 KV. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	ML	388.60	\$ 239.88	\$ 93,217.37
5-CONAIS	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR ACSR 3/0. INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	153.10	\$ 172.65	\$ 26,432.72
5EBT-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	875.40	\$ 127.36	\$ 111,490.94
	SUBTOTAL CAPITULO VI. CONDUCTORES				\$ 467,104.68



PRESUPUESTO DEFINITIVO

OBRA: AMPLIACION DE RED DE ENERGIA ELECTRICA

LOCALIDAD: CHUNHUB, QUINTANA ROO

MUNICIPIO. FELIPE CARRILLO PUERTO

CEDULA: 2IV2126028

No: DE CONTRATO: OP-FCP-FISMDF17-LP-28/2017 DE FECHA 24 DE JULIO DE 2017

No: DE COVENIO: CM-01-OP-FCP-FISMDF17-LP-28/2017 DE FECHA 10 DE NOVIEMBRE DE 2017

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRESUPUESTO EJECUTADO	
				P. U.	IMPORTE
0007	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. SEGUN NORMAS ESTABLECIDAS POR CFE. INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	23 00	\$ 4,614.21	\$ 106,126.83
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 MATFRIAL FS MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	36 00	\$ 3,881.70	\$ 139,741.20
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	2 00	\$ 8,139.63	\$ 16,279.26
5EMT-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	10 00	\$ 8,311.87	\$ 83,118.70
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	36 00	\$ 1,218.50	\$ 43,866.00
0008	SUBTOTAL CAPITULO VII. ALUMBRADO PUBLICO				\$ 389,131.99
	CAPITULO VIII. TRANSFORMADOR				
5-0070-3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR CON PROTOCOLO MONOFASICO DE DOS BOQUILLAS DE 25 KVA 132 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	2 00	\$ 53,752.47	\$ 107,504.94
0008	SUBTOTAL CAPITULO VII. TRANSFORMADOR				\$ 107,504.94
	CAPITULO VIII. TRÁMITES Y LIBRANZA				



PRESUPUESTO DEFINITIVO

OBRA: AMPLIACION DE RED DE ENERGIA ELECTRICA

LOCALIDAD: CHUNHUB, QUINTANA ROO

MUNICIPIO. FELIPE CARRILLO PUERTO

CEDULA: 2IV2126028

No: DE CONTRATO: OP-FCP-FISMDF17-LP-28/2017 DE FECHA 24 DE JULIO DE 2017

No: DE COVENIO: CM-01-OP-FCP-FISMDF17-LP-28/2017 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/1N AL 3/0-1/0 XLP, INVENTARIOS, PLANOS DEFINITIVOS PARA RECEPCION DE LA OBRA, ANTE LA COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD.	LTE	1 00	\$ 25,065.22	\$ 25,065.22
5VLERF-01	PAGO DE DICTAMEN DE VERIFICACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO. DE ACUERDO A LA NORMA DE LA COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD.	LTE	2 00	\$ 18,634.04	\$ 37,268.08
0009	SUBTOTAL CAPITULO VIII. TRÁMITES Y LIBRANZA				\$ 62,333.30
	CAPITULO IX. CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS				
EXT001	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	\$ 4,558.21	\$ 4,558.21
EXT002	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 00	\$ 4,363.68	\$ 4,363.68
EXT003	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA "1R3/1R3" SEGUN NORMAS ESTABLECIDAS POR COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	5 00	\$ 3,770.21	\$ 18,851.05
EXT004	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA "1R1" PARA SISTEMA DE ALUMBRADO, SEGUN NORMAS ESTABLECIDAS POR COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	8 00	\$ 1,728.62	\$ 13,828.96
EXT005	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA "1P1" PARA SISTEMA DE ALUMBRADO, SEGUN NORMAS ESTABLECIDAS POR COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	8 00	\$ 1,605.67	\$ 12,845.36
EXT006	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA "1R1/1R1" PARA SISTEMA DE ALUMBRADO, SEGUN NORMAS ESTABLECIDAS POR COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	4 00	\$ 1,975.61	\$ 7,902.44
EXT007	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA "1P1/1R1" PARA SISTEMA DE ALUMBRADO, SEGUN NORMAS ESTABLECIDAS POR COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1 00	\$ 1,929.00	\$ 1,929.00



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: CHUNHUB, QUINTANA ROO
MUNICIPIO: FELIPE CARRILLO PUERTO
CEDULA: 2IV2126028
No: DE CONTRATO: OP-FCP-FISMDF17-LP-28/2017 DE FECHA 24 DE JULIO DE 2017
No: DE COVENIO: CM-01-OP-FCP-FISMDF17-LP-28/2017 DE FECHA 10 DE NOVIEMBRE DE 2017

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRESUPUESTO EJECUTADO	
				P. U.	IMPORTE
EXT008	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE CONTROL (FOTOCELDA Y BASE) 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	4.00	\$ 477.45	\$ 1,909.80
EXT009	DESMANTELAMIENTO DE LINEA EXISTENTE DE ACUERDO A PROYECTO Y DISPOSICION AL LUGAR QUE INDIQUE LA SUPERVISION DE C.FE INCLUYE: 3 CORTES DE LINEA, MAQUINARIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	21.00	\$ 2,214.00	\$ 46,494.00
SUBTOTAL CAPITULO IX. CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS					\$ 112,682.50
SUBTOTAL					\$ 1,689,739.37
I.V.A. 16%					\$ 270,358.30
TOTAL					\$ 1,960,097.67

Vo.Bo

 C.P. ANGEL GUSTAVO FLORES FRANCO
 ADMINISTRADOR UNICO

ELABORO

 ING. PEDRO JUVENTINO CHICLIM KAO
 SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

Vo.Bo

 ING. JEREMIAS CABRERA BASTO
 DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

REVISO

 TEC. JOSE ADOLFO SANCHEZ EK
 RESIDENTE DE OBRAS PUBLICAS



TRANSFORMADORES, ARRANCADORES, MOTORES Y BOMBAS S.A. DE C.V. TAM900508R27
 R.F.C. TAM900508R27
 CALLE FELIPE CARRILLO PUERTO S/N J/ K/ M/ Y 3 DE MAYO S/N MORELOS AG S/A
 JOZUEN, C. P. 71890, QUINTANA ROO, MEXICO
 REGISTRO FEDERAL DE COMERCIO EXTERNO
 R.F.C. TAM900508R27
 Régimen Fiscal: REGIMEN GENERAL DE LEY PERSONAS MORALES

NOMBRE DE LA OBRA: AMPLIACION DE RED DE ENERGIA ELECTRICA
 MUNICIPIO: FELIPE CARRILLO PUERTO
 LOCALIDAD: CHUNHUIHUB QUINTANA ROO
 CEDULA: ZIV2126028
 DEPENDENCIA EJECUTORA: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
 No. DE CONTRATO: OP-FCP-FISMDF17-LP-282017 DE FECHA 24 DE JULIO DEL 2017
 FECHA DE INICIO REAL: 10 DE AGOSTO DE 2017
 FECHA DE TERMINO REAL: 07 DE DICIEMBRE DE 2017

RAMO: FISMDF 2017
 OFICIO DE APROBACION No DPM-FISMDF17-FCP-075
 FECHA DE ELABORACION: 30/10/2017
 CONVENIO MODIFICATORIO No CM-01-OP-FCP-FISMDF17-LP-282017
 FECHA DE CONVENIO: 10 DE NOVIEMBRE DE 2017

TABLA COMPARATIVA CHUNHUIHUB

CLAVE DE CATALOGO DE CONCEPTOS	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CONTRATADO			ADITIVAS			DEDUCTIVAS			VOLUMENES EJECUTADOS				
			CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE				
C O N C E P T O S																
CAPITULO I. PRELIMINARES																
0001																
5PRE01	PZA	\$ 173.19	35.0000	\$ 6,081.65	5.00	\$ 865.95	0.00	\$ -	40.0000	\$ -	0.00	\$ -	40.0000	\$ 8,927.60		
5PRE02	PZA	\$ 2,595.76	18.0000	\$ 46,723.68	4.00	\$ 10,383.04	0.00	\$ -	22.0000	\$ -	0.00	\$ -	22.0000	\$ 57,106.72		
5PRE03	PZA	\$ 2,528.11	17.0000	\$ 42,977.87	2.00	\$ 5,056.22	0.00	\$ -	19.0000	\$ -	0.00	\$ -	19.0000	\$ 48,034.09		
5DESMA010	PZA	\$ 1,309.24	1.0000	\$ 1,309.24	4.00	\$ 5,236.96	0.00	\$ -	5.0000	\$ -	0.00	\$ -	5.0000	\$ 6,546.20		
5DESARET	PZA	\$ 535.86	4.0000	\$ 2,143.44	2.00	\$ 1,071.72	0.00	\$ -	6.0000	\$ -	0.00	\$ -	6.0000	\$ 3,213.16		
5TRASL08	LTE	\$ 4,841.61	1.0000	\$ 4,841.61	0.00	\$ -	0.00	\$ -	1.0000	\$ -	0.00	\$ -	1.0000	\$ 4,841.61		
0002				\$ 103,357.49		\$ 22,613.89		\$ -		\$ -		\$ -		\$ 126,471.38		
5-0011	PZA	\$ 9,863.71	18.0000	\$ 173,947.50	2.00	\$ 19,327.50	0.00	\$ -	20.0000	\$ -	0.00	\$ -	20.0000	\$ 193,275.00		
0003				\$ 173,947.50		\$ 19,327.50		\$ -		\$ -		\$ -		\$ 193,275.00		
CAPITULO II. ESTRUCTURAS DE MEDIA TENSION																
5-0020-3	PZA	\$ 6,672.81	3.0000	\$ 20,018.43	0.00	\$ -	2.00	\$ 13,345.62	1.0000	\$ -	0.00	\$ -	1.0000	\$ 6,672.81		
5-0028-3	PZA	\$ 15,470.27	2.0000	\$ 30,940.54	0.00	\$ -	0.00	\$ -	2.0000	\$ -	0.00	\$ -	2.0000	\$ 30,940.54		
5-0021-3	PZA	\$ 4,667.89	3.0000	\$ 14,003.67	0.00	\$ -	1.00	\$ 4,667.89	2.0000	\$ -	0.00	\$ -	2.0000	\$ 9,335.78		
5ESMT200	PZA	\$ 4,768.27	2.0000	\$ 9,536.54	0.00	\$ -	1.00	\$ 4,768.27	1.0000	\$ -	0.00	\$ -	1.0000	\$ 4,768.27		
0004				\$ 74,499.18		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ 22,781.78		
5-0032	PZA	\$ 1,408.53	39.0000	\$ 54,932.67	0.00	\$ -	28.00	\$ 39,436.84	11.0000	\$ -	0.00	\$ -	11.0000	\$ 15,495.83		
5-0030	PZA	\$ 3,032.22	27.0000	\$ 81,869.94	0.00	\$ -	11.00	\$ 33,354.42	16.0000	\$ -	0.00	\$ -	16.0000	\$ 48,515.52		

Handwritten signatures and initials are present on the right side of the page, including a large signature at the top right and several smaller ones below.



NOMBRE DE LA OBRA: AMPLIACION DE RED DE ENERGIA ELECTRICA

MUNICIPIO: FELIPE CARRILLO PUERTO
 LOCALIDAD: CHUNHUHUB QUINTANA ROO
 CEDULA: 21V2126028
 DEPENDENCIA EJECUTORA: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
 No DE CONTRATO: OP-FCP-FISMDF17-LP-28/2017 DE FECHA 24 DE JULIO DEL 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.
 RFC: TAM800506R12
 CALLE FELIPE CARRILLO SAN JUAN / K04H Y 5 DE MAYO S/M MORELOS No 5/A
 MORELOS C.P. 77800
 JOSE MARIA MORELOS, QUINTANA ROO, MEXICO
 Registro Fiscal: REGIMEN GENERAL DE LEY PERSONAS MORALES

RAMO: FISMDF 2017

OFICIO DE APROBACION No DPM-FISMDF17-FCP-075

FECHA DE ELABORACION: 30/10/2017

TABLA COMPARATIVA CHUNHUHUB

CONVENIO MODIFICATORIO No CM-01-OP-FCP-FISMDF17-LP-28/2017
 FECHA DE CONVENIO: 10 DE NOVIEMBRE DE 2017

CATEGORIA CANTIDAD DE CONCEPTOS	CONCEPTOS	UNIDAD	CONTRATADO		ADITIVAS		DEDUCTIVAS		VOLUMENES EJECUTADOS		
			PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE		
5-0031	SUMINISTRO DE ESTRUCTURA "1P3" SEGUN NORMAS ESTABLECIDAS POR COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	\$ 3,390.32	7 0000	\$ 23,732.24	0 00	\$ -	0 00	\$ -	7 0000	\$ 23,732.24
0005	SUBTOTAL CAPITULO IV. ESTRUCTURAS DE BAJA TENSION				\$ 160,534.85						\$ 160,534.85
5-0040	CAPITULO V. RETENIDAS SUMINISTRO E INSTALACION DE RETENIDA "RSA" SEGUN NORMAS ESTABLECIDAS POR COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	\$ 4,181.46	11 0000	\$ 45,996.06	3 00	\$ 12,544.38	0 00	\$ -	14 0000	\$ 58,540.44
SRDEAS5	SUMINISTRO E INSTALACION DE RETENIDA "IDEA" SEGUN NORMAS DE LA COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	\$ 10,890.07	1 0000	\$ 10,890.07	0 00	\$ -	1 00	\$ 10,890.07	0 0000	\$ -
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	\$ 9,219.55	1 0000	\$ 9,219.55	1 00	\$ 9,219.55	0 00	\$ -	2 0000	\$ 18,439.10
IRBA0001	SUMINISTRO E INSTALACION DE RETENIDA "RBA" SEGUN NORMAS DE LA COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	\$ 4,932.35	1 0000	\$ 4,932.35	2 00	\$ 9,864.70	0 00	\$ -	3 0000	\$ 14,797.05
0006	SUBTOTAL CAPITULO IV. RETENIDAS				\$ 71,038.03						\$ 71,038.03
5-0067	CAPITULO VI. CONDUCTORES SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR NEUTRANEL (2*1) AAC 3/0 + ACSR 1/0 INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO	ML	\$ 247.16	1037 0000	\$ 256,304.92	0 00	\$ -	82 30	\$ 20,341.27	954 7000	\$ 235,963.65
5-CON03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR SEMIASLADO SA-ACSR(D) ALP15 KV INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO	ML	\$ 239.88	398 0000	\$ 94,982.48	0 00	\$ -	7 40	\$ 1,775.11	388 6000	\$ 93,217.37
5-CON05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR ACSR 3/0 INCLUYE MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	ML	\$ 172.85	189 0000	\$ 32,630.85	0 00	\$ -	35 90	\$ 6,198.14	153 1000	\$ 26,432.72
SEBT-001	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR NEUTRANEL (2*1) AL-ACSR # 6/600V PARA ALUMBRADO AEREA, MARCA: VIKON O SIMILAR INCLUYE MATERIALES, PROTOCOLO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	ML	\$ 127.36	668 0000	\$ 84,821.76	209 40	\$ 26,669.16	0 00	\$ -	875 4000	\$ 111,490.94
0007	SUBTOTAL CAPITULO VI. CONDUCTORES				\$ 488,750.01						\$ 488,750.01
5LANSMP	CAPITULO VII. ALUMBRADO PUBLICO SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO OV-15 MARCA (OH, SOLA BASIC O SIMILAR) CON LAMPARA LED TIPO MAZORCA DE 60 WATTS, SEGUN NORMAS ESTABLECIDAS POR CFE INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	\$ 4,614.21	23 0000	\$ 106,126.83	0 00	\$ -	0 00	\$ -	23 0000	\$ 106,126.83
5KAURE001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MURETE DE ACNETIDA 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 POLDUCTO 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	\$ 3,681.70	23 0000	\$ 89,278.10	13 00	\$ 50,462.10	0 00	\$ -	36 0000	\$ 139,740.20

Handwritten signatures and initials are present on the right side of the page, including a large signature at the top right and several smaller ones below.



TRANSFORMADORES, ARRANCADORES, MOTORES Y BOMBAS S.A. DE C.V.
 RFC: TAMB055989YZ
 CALLE FELIPE CARR PTO SAN JUAN Y 5 DE MAYO SN MORELOS No 561
 MORELOS C.P. 77880
 JOSE MARIA MORELOS, QUINTANA ROO, MEXICO
 Registro Fiscal RECEN GENERAL DE LEY PERSONAS MORALES

RAMO **FISMDF 2017**
 OFICIO DE APROBACION No OPM-FISMDF17-FCP-075
 FECHA DE ELABORACION **30/10/2017**

NOMBRE DE LA OBRA
AMPLIACION DE RED DE ENERGIA ELECTRICA

MUNICIPIO **FELIPE CARRILLO PUERTO**
 LOCALIDAD **CHUNHUHUB QUINTANA ROO**
 CEDULA **21V2126028**
 DEPENDENCIA EJECUTORA **DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS**
 No. DE CONTRATO **OP-FCP-FISMDF17-LP-28/2017 DE FECHA 24 DE JULIO DEL 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 28/2017
 FECHA DE CONVENIO **10 DE NOVIEMBRE DE 2017**

TABLA COMPARATIVA CHUNHUHUB

CLAVE DE CATALOGO DE CONCEPTOS	CONCEPTOS	CONTRATADO			ACTIVAS			DESCRIPTIVAS			
		UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
5MURT-08	SUMINISTRO Y COLOCACION EN MURETE DE ACOMETIDA DE ALUMBRADO PUBLICO. BASE DE MEDICION DE 5-100A INCLUYE TUBO CONDUIT P G DE 32 MACENTRO DE CARGA 002 INT TERMOMAGNETICO CABLE THW CAL #8 PARA FASES Y NEUTRO MATERIALES MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	\$ 8,139.63	2,0000	\$ 16,279.26	0.00	\$ -	0.00	\$ -	2,0000	\$ 16,279.26
5EANT-008	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA A TIERRA FISICA SE DEBE CONSIDERAR LO SIGUIENTE 1) PERFORACION DE POZO DE 3" DE DIAMA SEGUN NORMA C F E 2) COLOCACION DE CABLE 10 Y RELLENADO CON GEM O MATERIAL SIMILAR PARA SISTEMA DE TIERRA FISICA 3) SOLDADURA 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	PZA	\$ 8,311.87	13,0000	\$ 108,054.31	0.00	\$ -	3.00	\$ 24,935.61	10,0000	\$ 83,118.70
5PV200	INSTALACION Y RECONEXION DE TOMA DOMICILIARIA DE POSTE A MURETE Y DE MURETE A VIVIENDA CON CABLES 6-6/11 DE POSTE A MURETE Y CABLE DEL #6 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	\$ 1,218.50	23,0000	\$ 28,025.50	13.00	\$ 15,840.50	0.00	\$ -	38,0000	\$ 43,866.00
0008	SUBTOTAL CAPITULO VI. ALUMBRADO PUBLICO CAPITULO VI. TRANSFORMADOR				\$ 347,765.00		\$ 66,302.60		\$ 24,935.61		\$ 389,131.89
5LBR-02	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	\$ 53,752.47	2,0000	\$ 107,504.94	0.00	\$ -	0.00	\$ -	2,0000	\$ 107,504.94
0009	SUBTOTAL CAPITULO VII. TRANSFORMADOR CAPITULO VII. TRÁMITES Y LIBRANZA				\$ 107,504.94		\$ -		\$ -		\$ 107,504.94
5LBR-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)130-1/0 CONEXION Y SUPERVISION DE LINEA DE MEDIA TENSION AEREA 2F3-HACSJR 3/0 CONEXION SUPERVISION Y PRUEBA DE PUESTA EN SERVICIO DE LINEA DE MEDIA TENSION 1F2R AL 1/0 XLP15. CONEXION SUPERVISION Y PRUEBA DE PUESTA EN SERVICIO BANCOS DE DISTRIBUCION DE 25 A 50 KVA. 13200-7620/120-240V 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 ELECTRICIDAD	LTE	\$ 25,085.22	1,0000	\$ 25,085.22	0.00	\$ -	0.00	\$ -	1,0000	\$ 25,085.22
5VERF-01	PAGO DE DICTAMEN DE VERIFICACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO DE ACUERDO A LA NORMA DE LA COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD	LTE	\$ 18,634.04	1,0000	\$ 18,634.04	1.00	\$ 18,634.04	0.00	\$ -	2,0000	\$ 37,268.08
0009	SUBTOTAL CAPITULO VIII. TRÁMITES Y LIBRANZA				\$ 43,699.26		\$ 18,634.04		\$ -		\$ 62,333.30
EXT001	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA "RDZN SICRUC" PARA 13.2 KV SEGUN NORMAS ESTABLECIDAS POR COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD INC MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	\$ 4,558.21	0,0000	\$ -	1.00	\$ 4,558.21	0.00	\$ -	1,0000	\$ 4,558.21
EXT002	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	\$ 4,363.68	0,0000	\$ -	1.00	\$ 4,363.68	0.00	\$ -	1,0000	\$ 4,363.68
EXT003	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA "IR3/IR1" SEGUN NORMAS ESTABLECIDAS POR COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD INCLUYE MATERIALES MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	\$ 3,770.21	0,0000	\$ -	5.00	\$ 18,851.05	0.00	\$ -	5,0000	\$ 18,851.05

Handwritten signatures and initials are present on the right side of the page, including a large signature at the top right and several smaller ones below.



NOMBRE DE LA OBRA: **AMPLIACION DE RED DE ENERGIA ELECTRICA**

MUNICIPIO: **FELIPE CARRILLO PUERTO**
 LOCALIDAD: **CHUNHUHUB QUINTANA ROO**
 CEDULA: **2IV2126028**

DEPENDENCIA EJECUTORA: **DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS**
 No DE CONTRATO: **OP-FCP-FISMDF17-LP-20/2017 DE FECHA 24 DE JULIO DEL 2017**
 FECHA DE INICIO REAL: **10 DE AGOSTO DE 2017**
 FECHA DE TERMINO REAL: **07 DE DICIEMBRE DE 2017**

TABLA COMPARATIVA CHUNHUHUB

RAMO: **FISMDF 2017**

OFICIO DE APROBACION No: **DPM-FISMDF17-FCP-075**

FECHA DE ELABORACION: **30/10/2017**

CONVENIO MODIFICATORIO No: **CM-01-OP-FCP-FISMDF17-LP-20/2017**
 FECHA DE CONVENIO: **10 DE NOVIEMBRE DE 2017**

CLAVE CATALOGO DE CONCEPTOS	CONCEPTOS	UNIDAD	CONTRATADO			ADITIVAS			DEDUCTIVAS			VOLUMENES EJECUTADOS			
			PRECIO UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE				
EXT004	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	\$ 1,728.62	0.0000	\$ -	8.00	\$ 13,828.96	0.00	\$ -	8.0000	\$ 13,828.96	0.00	\$ -	8.0000	\$ 13,828.96
EXT005	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	\$ 1,605.67	0.0000	\$ -	8.00	\$ 12,845.36	0.00	\$ -	8.0000	\$ 12,845.36	0.00	\$ -	8.0000	\$ 12,845.36
EXT006	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	\$ 1,975.61	0.0000	\$ -	4.00	\$ 7,902.44	0.00	\$ -	4.0000	\$ 7,902.44	0.00	\$ -	4.0000	\$ 7,902.44
EXT007	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	\$ 1,929.00	0.0000	\$ -	1.00	\$ 1,929.00	0.00	\$ -	1.0000	\$ 1,929.00	0.00	\$ -	1.0000	\$ 1,929.00
EXT008	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE CONTROL (FOTOCELDA Y BASE) 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	\$ 477.45	0.0000	\$ -	4.00	\$ 1,909.80	0.00	\$ -	4.0000	\$ 1,909.80	0.00	\$ -	4.0000	\$ 1,909.80
EXT009	DESAMANTAMIENTO 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	\$ 2,214.00	0.0000	\$ -	21.00	\$ 46,494.00	0.00	\$ -	21.0000	\$ 46,494.00	0.00	\$ -	21.0000	\$ 46,494.00
SUBTOTAL CAPITULO IX. CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS															
SUBTOTAL							\$ 1,551,596.26	\$ 297,858.34	\$ 159,715.24	\$ 1,551,596.26	\$ 297,858.34	\$ 159,715.24	\$ 1,551,596.26	\$ 297,858.34	\$ 159,715.24
16% IVA							\$ 248,255.40	\$ 47,657.34	\$ 25,554.44	\$ 248,255.40	\$ 47,657.34	\$ 25,554.44	\$ 248,255.40	\$ 47,657.34	\$ 25,554.44
TOTAL							\$ 1,799,851.66	\$ 345,515.68	\$ 185,269.67	\$ 1,799,851.66	\$ 345,515.68	\$ 185,269.67	\$ 1,799,851.66	\$ 345,515.68	\$ 185,269.67

ELABORO

REVISO

No B...

C.P. ANGEL GUSTAVO FLORES FRANCO
ADMINISTRADOR UNICO

ING. PEDRO JUVENTINO CHICLIM KAD
SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA

TEC. JOSE ADOLFO SANCHEZ EK
RESIDENTE DE OBRAS PUBLICAS

ING. JERONIAS CABRERA BASTO
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

[Handwritten signature]

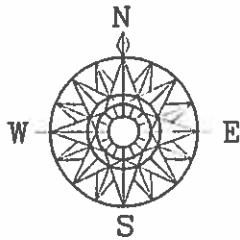
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

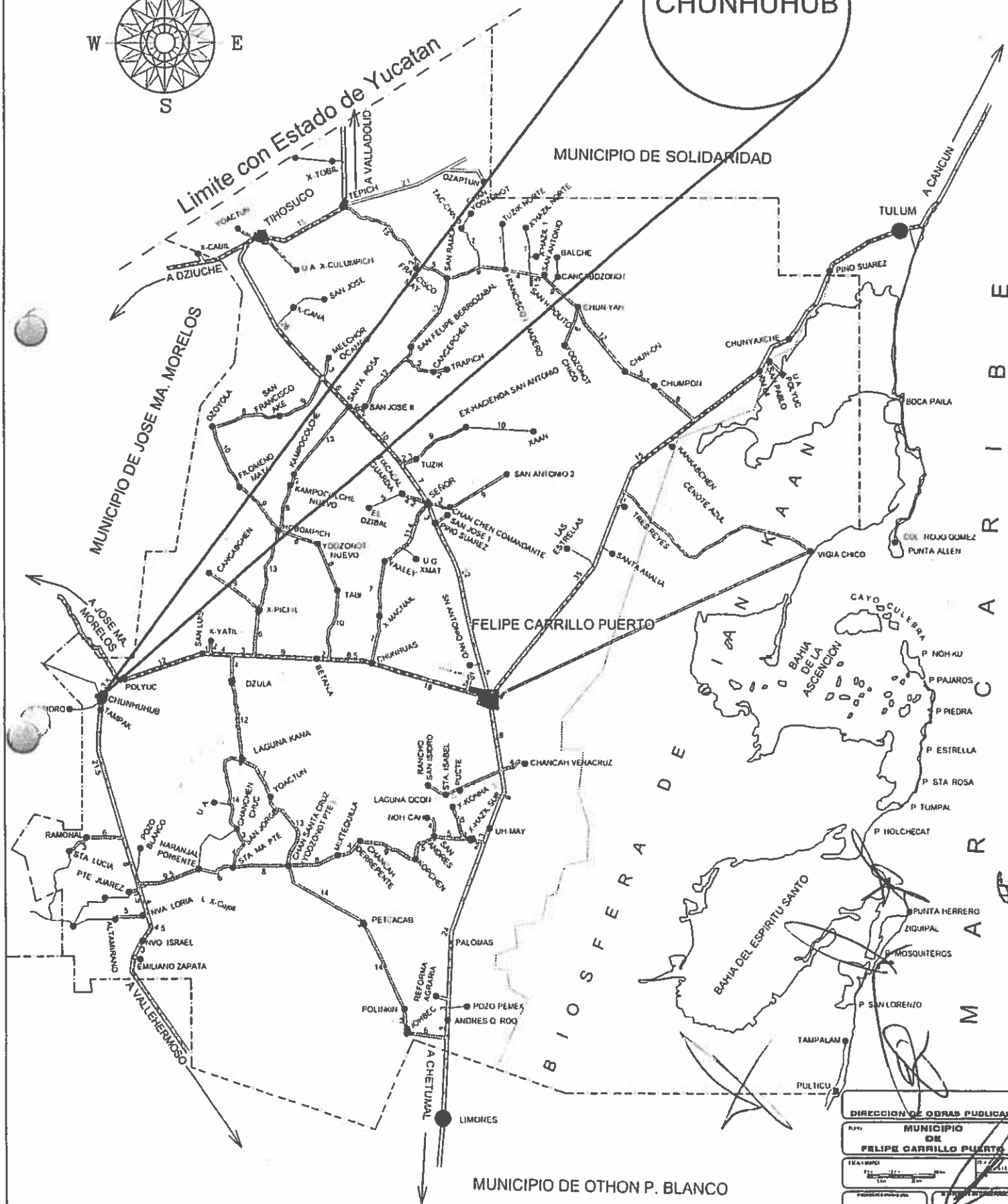
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

MUNICIPIO DE FELIPE CARRILLO PUERTO

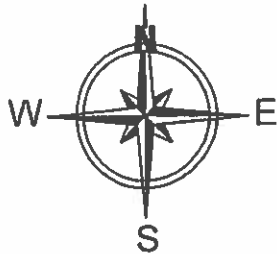


CHUNHUHUB

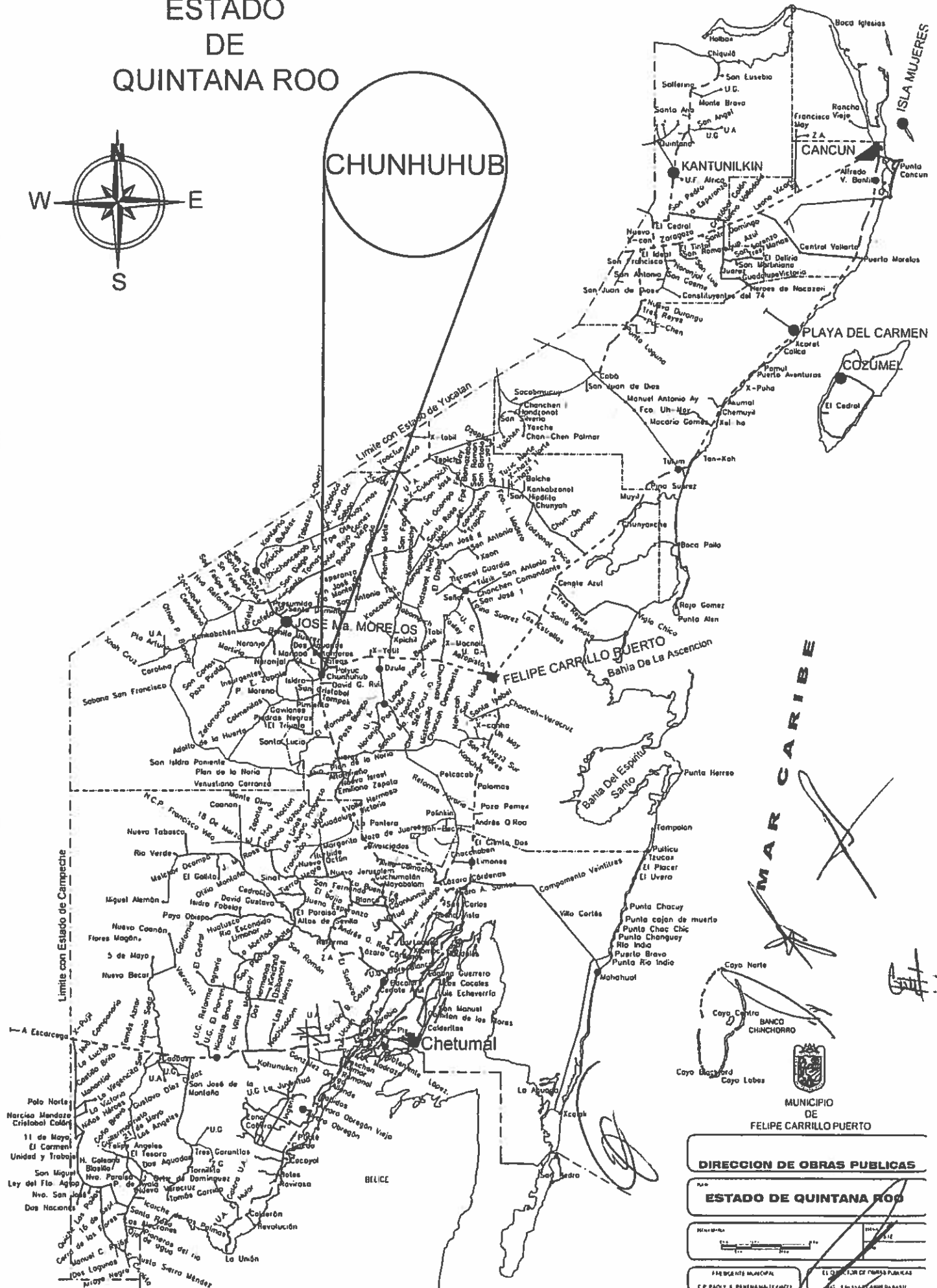


MUNICIPIO DE OTHON P. BLANCO

ESTADO DE QUINTANA ROO



CHUNHUB



M A R C A R I B E

MUNICIPIO DE FELIPE CARRILLO PUERTO

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

ESTADO DE QUINTANA ROO

1:50,000

ESTADO DE QUINTANA ROO

1:50,000

ESTADO DE QUINTANA ROO

1:50,000



Afianzadora
SOFIMEX S.A.

Blvd. 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
2156888
MOVIMIENTO
EMISION
DOCUMENTO
1543662
AGENTE
1235

LUGAR Y FECHA DE EXPEDICIÓN

MÉRIDA YUCATAN, A 8 DE DICIEMBRE DE 2017

MONTO DEL MOVIMIENTO	MONTO TOTAL DE LA FIANZA	MONEDA	OFICINA	
\$196,009.77	\$196,009.77	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:

\$196,009.77 (**CIENTO NOVENTA Y SEIS MIL NUEVE PESOS 77/100 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 \$196,009.77 M.N. (SON: CIENTO NOVENTA Y SEIS MIL NUEVE PESOS 77/100 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, POR EL EQUIVALENTE AL 77 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-FISMD17-LP-28/2017 DE FECHA 24 DE JULIO DE 2017 Y DEL CONVENIO MODIFICATORIO AL CONTRATO NO. CM-01-OP-FCP-FISMD17-LP-28/2017 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 CHUNHUB, QUINTANA ROO, CON CÉDULA NUMERO 2IV2126028, SEGUN 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 \$1'960,097.67 M.N. (SON: UN MILLÓN NOVECIENTOS SESENTA MIL NOVENTA Y SIETE PESOS 67/100 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. ---

FIRMA

PAYES REYNOSO KITZIA
GERENTE DE OFICINA

SELLO DIGITAL

S1MqIHewovNzW08wSVMWORX+OBDZ1+rx+30wcggcVuj8cX17RjyvEXF/ggahZlbSgmlnBJkvcDnstU8qb7yDzYJj6u0/7e7hqzqgZSisCRDbog4/aBVZnMlccasHRyQPEyTE4KLJd6BUptD6/3jUJogHRCZwccr
PAYES REYNOSO KITZIA