



MUNICIPIO DE FELIPE CARRILLO PUERTO

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

ACTA DE ENTREGA-RECEPCION

OBRA POR CONTRATO

OBRA:

ZIV2126027.-AMPLIACION DE RED DE ENERGIA ELECTRICA.
TIHOSUCO

LOCALIDAD:

TIHOSUCO, FELIPE CARRILLO PUERTO, QUINTANA ROO.

EMPRESA CONSTRUCTORA:

REBELDE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

INVERSION:

CONTRATADO
\$ 3,926,361.18

EJECUTADO
\$ 4,527,557.66

CONTENIDO



**ALCALDÍA DE
TIHOSUCO**
MUNICIPIO
FELIPE CARRILLO PUERTO
QUINTANA ROO
2016 - 2018

ACTA DE ENTREGA-RECEPCION
PRESUPUESTO DEFINITIVO
TABLA COMPARATIVA
PLANOS DEFINITIVOS
FIANZA DE VICIOS OCULTOS

FELIPE CARRILLO PUERTO, QUINTANA ROO: 30 DE ENERO DE 2018



**ACTA ENTREGA- RECEPCIÓN
OBRA POR CONTRATO
ZIV2126027**



Con fundamento en los artículos 60 y 62 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con los mismos 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: ZIV2126027.-AMPLIACION DE RED DE ENERGIA ELECTRICA.

Municipio: FELIPE CARRILLO PUERTO Localidad: TIHOSUCO

Origen del Recurso: Estatal () Federal () Municipal (X) Mazorra () Fondo o Convenio: RAMO 33.- FAISM

Siendo las 12:00 horas del día 30 del mes de ENERO del año 2016

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 REBELDE CONSTRUCTORA S.A DE C.V. representada por el C. ING. EDGAR ISIDRO TUN PECH en su carácter de ADMINISTRADOR UNICO DE LA EMPRESA acompañado en este acto por el superintendente de obra, C. TEC. SERGIO ALEJANDRO TUN PECH; la Dependencia Ejecutora representada por el C. ING. JEREMIAS CABRERA BASTO Director de Obras Publicas, asistido por su Residente de Obra C. ALDRIN A. ARCEO ARCEO, quienes reciben a satisfacción los trabajos consistentes en:

AMPLIACION DE RED DE ENERGIA ELECTRICA RURAL MEDIANTE EL SUM. E INSTALACION DE POSTES PC-12-750, CON TRANSFORMADORES DE 25, 37.5 Y 75 KVA; DE IGUAL MANERA SE INSTALARAN LUMINARIAS TIPO OV15. CON CONDUCTOR EN MEDIA TENSION SEMINISLADO Y EN BAJA TENSION. CONDUCTOR NEUTRANEL, ACOMETIDAS AEREAS., TRAMITES PARA LA CONTRATACION DE ALUMBRADO PUBLICO Y ENTREGA RECEPCION DE LA OBRA ANTE LA CFE.

Información contractual

No. De contrato:	<u>OP-FCP-FISMDF17-LP-27/2017</u>	Importe con IVA incluido:	\$ <u>3,926,381.18</u>
Garantía de anticipo:	<u>3486-01113-1</u>	Importe:	\$ <u>1,177,908.36</u>
Garantía de cumplimiento:	<u>3486-01112-6</u>	Importe:	\$ <u>392,636.12</u>
Fianza de vicios ocultos:	<u>3486-01242-0</u>	Importe:	\$ <u>452,755.76</u>

PERIODO DE CONTRATO

Fecha de inicio de contrato: 31 DE JULIO 2017
Fecha de terminación de contrato: 27 DE NOVIEMBRE 2017

PERIODO REAL

Fecha de inicio real: 10 DE AGOSTO 2017
Fecha de terminación real: 15 DE DICIEMBRE 2017

En caso de existir Convenio Modificatorio

No. De convenio modificatorio: CM-01-OP-FCP-FISMDF17-LP-27/2017 Fecha de Convenio: 08 DE NOVIEMBRE 2017
Plazo de ejecución: 128 DIAS Importe final contratado: \$ 4,527,557.66

Estimaciones

**ALCALDIA DE
TIHOSUCO**

MUNICIPIO
FELIPE CARRILLO PUERTO
Quintana Roo
Presidencia Ejecuta
2016 - 2018

Número de Estimación	Importe de las Pagadas	Importe de las Pendientes de Pago
1 (Uno)	\$ 1,200,555.01	
2 (dos)	\$ 1,112,264.86	
3 (tres)	\$ 782,589.48	
4 (cuatro)	\$ 1,068,945.42	
5 (cinco, última y finiquito)	\$	\$ 362,902.83
	\$ 4,164,654.83	\$ 362,902.83
	\$ 4,527,557.66	

[Firma]

[Firma]



ACTA ENTREGA- RECEPCIÓN

OBRA POR CONTRATO

21V2126027



En caso de que la obra forme parte de un Convenio

Inversión Ejercida			
Federal	Estadal	Municipal	Total
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -

la empresa REBELDE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V. y la DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS 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
Rebelde Constructora S.A. de C.V.

C. ING. EDGAR ISIDRO TUN PECH
ADMINISTRADOR UNICO

Recibe por la Ejecutora
Por la Dirección de Obras Públicas

C. ALDRINA ARCEO ARCEO
Residente de Obra

Por el Comité de Obra

C. SECUNDINO CAHUM BALAM
Presidente del Comité

Testigos

Por el Órgano de Control

ING. RAUL LOPEZ PERAZA
Supervisor de La Contraloría Municipal

Alcalde de la Localidad

PROFR. DANIEL PECH Y TUZ

ALCALDÍA DE
TIHOSUCO

MUNICIPIO
FELIPE CARRILLO PUERTO
QUINTANA ROO
2016 - 2018



**ACTA ENTREGA-RECEPCIÓN
PARA LA OPERACIÓN, CONSERVACIÓN
Y MANTENIMIENTO DE OBRA PÚBLICA**



Con fundamento en los artículos 64 y 65 de la Ley de Obras Públicas y servicios relacionados con las mismas del estado de Quintana Roo, artículo 47 fracción IV de la Ley de Responsabilidades de los Servidores Públicos del Estado y demás disposiciones normativas vigentes aplicables, se lleva a cabo el siguiente acto de Entrega-Recepción para la Operación, Conservación y Mantenimiento.

Ejecutor de la Obra

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

Cédula y Nombre de la Obra

ZIV2126027.-AMPLIACIÓN DE RED DE ENERGIA ELECTRICA.

Municipio:

FELIPE CARRILLO PUERTO

Localidad:

TIHOSUCO

Origen del Recurso:

Estatad ()

Federal ()

Municipal (X)

Mezcla ()

Fondo o Convenio

RAMO 33.- FAISM

Siendo las 12:00 horas del día 30 del mes de ENERO del año 2018; los representantes de las Entidades Municipales se reunieron con el objeto de formalizar por parte de la Dirección de Obras Públicas representada por el C. ALDRIN A. ARCEO ARCEO en su carácter de Residente de obra, la entrega para su Operación, Conservación y Mantenimiento del alumbrado público de la obra Ampliación de Red de Energía Eléctrica, en la localidad de Tihosuco a la Dirección de Alumbrado Público representada por el C. WILLIAM A. MAY BACAB en su carácter de RESPONSABLE DE LA DIRECCION DE ALUMBRADO PUBLICO.

AMPLIACION DE RED DE ENERGIA ELECTRICA RURAL MEDIANTE EL SUM. E INSTALACION DE POSTES PD-12-750, CON TRANSFORMADORES DE 25, 37.5 Y 75 KVA, DE BUAL, MANERA SE INSTALARAN LUMINARIAS TIPO DV15, CON CONDUCTOR EN MEDIA TENSION SEMIAISLADO Y EN BAJA TENSION CONDUCTOR NEUTRANEL, ACUMETIDAS AERIAS, TRAMITES PARA LA CONTRATACION DE ALUMBRADO PUBLICO Y ENTREGA RECEPCION DE LA OBRA ANTE LA CFE.

EL MUNICIPIO DE FELIPE CARRILLO PUERTO declara, que hace entrega de los planos correspondientes a la construcción final así como los manuales e instructivos de operación y mantenimiento correspondientes, y certificados de garantía de calidad y funcionamiento de bienes instalados.

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 para Operación, Conservación y Mantenimiento

Entrega por la Ejecutora

Recibe para Operación, Conservación y
Mantenimiento

C. ALDRIN A. ARCEO ARCEO
RESIDENTE DE OBRAS PUBLICAS

C. WILLIAM MAY BACAB
DIRECTOR DE ALUMBRADO PUBLICO

Testigos

Por el Órgano de Control

Por el Comité de Obra

ING. RAUL LOPEZ PERAZA
SUPERVISOR DE LA CONTRALORIA MPAL

C. SECUNDINO CAHUM BALAM
PRESIDENTE DEL COMITÉ DE OBRA

Por la empresa

C. ING. EDGAR ISIDRO TUN PECH
ADMINISTRADOR UNIO





MUNICIPIO DE FELIPE CARRILLO PUERTO
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
EJERCICIO 2017
PRESUPUESTO DEFINITIVO

Página 1 de 5

OBRA: AMPLIACION DE RED DE ENERGIA ELECTRICA					
LOCALIDAD: TIHOSUCO					I
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
5PRE01	TRAZO Y UBICACION DE CEPAS PARA POSTES Y RETENIDAS, INC. MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	61.00	\$ 173.35	\$ 10,574.35
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	42.00	\$ 3,251.59	\$ 136,566.78
5PRE03	ELABORACION DE CEPA PARA RETENIDA SEGUN NORMAS ESTABLECIDAS POR C.F.E. EN TERRENO MIXTO INC. MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	28.00	\$ 3,033.25	\$ 84,931.00
5DESM010	DESMANTELIAMIENTO DE POSTE EXISTENTE DEPOSITANDO EL POSTE A UN LADO DE LA CEPA O AL LUGAR QUE INDIQUE LA SUPERVISION DE CFE, INCLUYE: MAQUINARIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	39.00	\$ 1,715.57	\$ 66,907.23
5DESM011	DESMANTILLAMIENTO DE LINEA EXISTENTE DE ACUERDO PROYECTO Y DISPOSICION AL LUGAR QUE INDIQUE LA SUPERVISION DE CFE, INCLUYE: 3 CORTES DE LINEA, MAQUINARIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	55.00	\$ 1,502.59	\$ 82,642.45
5DESM012	DESMANTELIAMIENTO DE RETENIDA EXISTENTE EN OBRA, INCLUYE: MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA	PZA	9.00	\$ 573.64	\$ 5,162.76
5DESM013	DESMANTELIAMIENTO Y REINSTALACION DE TRANSFORMADOR EXISTENTE EN OBRA, INCLUYE: MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA	PZA	4.00	\$ 2,884.94	\$ 11,539.76
5TRASL01	TRASLADO DE MATERIAL ELECTRICO DESMANTELADO EN OBRA ASI COMO POSTES, CONDUCTORES Y ESTRUCTURAS DEPOSITADO EN LA BODEGA DE CFE EN LA CIUDAD DE TIZIMIN, INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	2.00	\$ 14,752.86	\$ 29,505.72
5-0011	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE CONCRETO INC-12-750 CON PROTOCOLO, SEGUN NORMAS ESTABLECIDAS POR COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD INC TRASLADO, INCADO, NIVELACION, PLOMEADO, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA	PZA	52.00	\$ 9,361.07	\$ 486,775.64
5-0020-3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA "RD2N" PARA 13.2 KV, SEGUN NORMAS ESTABLECIDAS POR LA COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	10.00	\$ 3,917.66	\$ 39,176.60
5-0028-3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA "TTR2B" PARA 13.2 KV, SEGUN NORMAS ESTABLECIDAS POR LA COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	2.00	\$ 14,149.79	\$ 28,299.58
5-0031-3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA "TS7N" PARA 13.2 KV, SEGUN NORMAS ESTABLECIDAS POR LA COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	4.00	\$ 2,697.53	\$ 10,790.12
5-0033-3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA "TSG" PARA 13.2 KV, SEGUN NORMAS ESTABLECIDAS POR LA COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	0.00	\$ 3,578.39	\$

ELABORO

TEALDRIN ADALBERTO ARCEO ARCEO
RESIDENTE DE OBRA

Vd. By

ING. EDGAR SIDRO TUN PEREZ
ADMINISTRADOR UNICO

AUTORIZO

ING. JEREMIAS CABRERA BASTO
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

EJERCICIO 2017

PRESUPUESTO DEFINITIVO

OBRA: AMPLIACION DE RED DE ENERGIA ELECTRICA					
LOCALIDAD: TIHOSUCO					I
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
5ESTITR3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA "ITR3B" PARA 13.2 KV, SEGÚN NORMAS ESTABLECIDAS POR LA COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00	\$ 19,277.29	\$ 38,554.58
5ESTIAC3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA "AD3N" PARA 13.2 KV, SEGÚN NORMAS ESTABLECIDAS POR LA COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	\$ 8,175.28	\$ 8,175.28
5ESTIRD3N	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA "RD3N" PARA 13.2 KV, SEGÚN NORMAS ESTABLECIDAS POR LA COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	6.00	\$ 6,831.95	\$ 40,991.70
5ESTM3200	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA "IS3N" PARA 13.2 KV, SEGÚN NORMAS ESTABLECIDAS POR LA COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	9.00	\$ 3,443.37	\$ 30,990.33
5-0032	SUMINISTRO DE ESTRUCTURA "IR1" SEGUN NORMAS ESTABLECIDAS POR COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	58.00	\$ 633.83	\$ 43,100.44
5-0030	SUMINISTRO DE ESTRUCTURA "IR3" SEGUN NORMAS ESTABLECIDAS POR COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	44.00	\$ 2,149.44	\$ 94,573.36
5-0031	SUMINISTRO DE ESTRUCTURA "IP3" SEGUN NORMAS ESTABLECIDAS POR COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	16.00	\$ 2,264.12	\$ 36,225.92
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	19.00	\$ 2,371.79	\$ 45,064.01
5RTRBDA	SUMINISTRO E INSTALACION DE RETENIDA "RBD" SEGUN NORMA ESTABLECIDA POR CFE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	0.00	\$ 1,949.49	\$ -
5-1111	SUMINISTRO E INSTALACION DE RETENIDA "RFA" SEGUN NORMA ESTABLECIDA POR CFE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	5.00	\$ 8,004.28	\$ 40,321.40
5RBA0001	SUMINISTRO E INSTALACION DE RETENIDA "RBA" SEGUN NORMA ESTABLECIDA POR CFE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00	\$ 3,067.79	\$ 6,135.58
5-0067	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR NEUTRANEI (2+1) AAC 3/0 + ACSR 1/0, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	ML	1778.45	\$ 197.19	\$ 350,692.56
5CONDUCTY	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR SEMIAISLADO ACSR(3/0) XLP 15KV, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	ML	1261.50	\$ 210.05	\$ 264,978.08
5ERT-007	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR NEUTRANEI (2+1) AL-ACSR # 6600V, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	2592.05	\$ 107.55	\$ 278,774.98

ELABORO

IT ALDRIN ALBERTO ARCEO ARCEO
RESIDENTE DE OBRA

Vp. No.

ING. EDGAR RUIZ TUNACH
ADMINISTRADOR UNICO

AUTORIZO

ING. JEREMIAS CARRERA BASTO
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

EJERCICIO 2017

PRESUPUESTO DEFINITIVO

OBRA: AMPLIACION DE RED DE ENERGIA ELECTRICA					
LOCALIDAD: TIHOSUCO					I
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
3LAMSIMP	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO OV-15 MARCA (OH, SOLA BASIC O SIMILAR) CON LAMPARA LED TIPO MAZORCA DE 60 W, SEGUN NORMAS ESTABLECIDAS POR CFE. INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	62.00	\$ 4,721.92	\$ 292,759.04
3MLRE001	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 DE 1", ALIMENTACION A VIVIENDA, CURVA PVC LIGERO DE 1", FLEXIDUCTO DE 1", INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 150A, CONECTOR Y VARILLA DE TIERRA, CABLE DE ALIMENTACION DEL NO. 8 Y CABLE DEL NO. 8 DESNUDO. INCLUYE: CEPA HASTA 50 CMS, FIJACION CON CONCRETO F'C=100 KG/CM2, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	PZA	48.00	\$ 4,899.53	\$ 235,177.44
3MURT-06	SUMINISTRO Y COLOCACION ACCESORIOS EN MURETE DE ACOMETIDA DE ALUMBRADO PUBLICO, BASE DE MEDICION DE 5-100 A INCLUYE: TUBO CONDUIT P.G.G. DE 32 MM, CENTRO DE CARGA QO2, INT. TERMOMAGNETICO THW CAL. #8 PARA FASES Y NEUTRO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	8.00	\$ 12,272.46	\$ 98,179.68
3EMT-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 HAJANTE CON EL EXTREMO DE DEL CABLE 1/0 CON SOLDADURA DE BRONCE. INCLUYE: MATERIALES, PROTOCOLO, TRABAJOS EN HORARIOS DIURNOS Y NOCTURNOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	17.00	\$ 7,075.22	\$ 120,278.74
3PV200	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 No. 8 THW DE MURETE A INTERIOR DE VIVIENDA, DE ACUERDO A LA NORMA DE CFE, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	38.00	\$ 2,835.83	\$ 107,761.54
3-0070-3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR CON PROTOCOLO MONOFASICO DE DOS BOQUILLAS DE 25 KVA 13.2 KV 240/127 V. DOS BOQUILLAS SEGUN NORMAS ESTABLECIDAS POR COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD, TIPO COSTA, INCLUYE: MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	\$ 44,567.51	\$ 44,567.51
3-0070-4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR CON PROTOCOLO MONOFASICO DE DOS BOQUILLAS DE 37.5 KVA 13.2 KV 240/127 V. DOS BOQUILLAS SEGUN NORMAS ESTABLECIDAS POR COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD, TIPO COSTA, INCLUYE: MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	\$ 63,787.70	\$ 63,787.70

ELABORO

IT ALDRIN ADALBERTO ARCEO ARCEO
RESIDENTE DE OBRA

Vd. Bo

ING. JEREMIAS CABRERA BASTO
ADMINISTRADOR UNICO

AUTORIZO

ING. JEREMIAS CABRERA BASTO
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

EJERCICIO 2017

PRESUPUESTO DEFINITIVO

OBRA: AMPLIACION DE RED DE ENERGIA ELECTRICA					
LOCALIDAD: TIHOSUCO					I
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
STRANS75	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR CON PROTOCOLO TRIFASICO DE 75 KVA 13.2 KV 240/127 V. DOS BOQUILLAS SEGUN NORMAS ESTABLECIDAS POR COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD, TIPO COSTA, INCLUYE: MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	\$ 86,851.93	\$ 86,851.93
SLDR-02	PAGO DE RESOLUTIVO DE PRESUPUESTO DE CARGO POR OBRA, ESPECIFICADA DE AMPLIACION DE OBRA, CONEXION Y SUPERVISION DE LINEA DE BAJA TENSION 2 FN AL-ACSR (2 I) 3/0-1/0, CONEXION Y SUPERVISION DE LINEA DE MEDIA TENSION ABREA 2F3HACSR 3/0, CONEXION, SUPERVISION Y PRUEBA DE PUESTA EN SERVICIO DE LINEA DE MEDIA TENSION 1F2H AL 1/0XLP15, 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 AL3/0-1/0 XLP, INVENTARIOS, PLANOS DEFINITIVOS PARA RECEPCION DE LA OBRA, ANTE LA COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD.	UTB	0.00	\$ 19,198.17	\$
SVVERF-01	PAGO DE DICTAMEN DE VERIFICACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ACUERDO A LA NORMA DE LA COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD.	LTE	6.00	\$ 18,131.03	\$ 108,786.18
EXT001	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA "VS3N" PARA 13.2 KV, SEGUN NORMAS ESTABLECIDAS POR LA COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	6.00	\$ 4,254.58	\$ 25,527.48
EXT002	SUMINISTRO DE ESTRUCTURA "1P4" SEGUN NORMAS ESTABLECIDAS POR COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	11.00	\$ 2,426.39	\$ 26,690.29
EXT003	SUMINISTRO DE ESTRUCTURA "1P4" SEGUN NORMAS ESTABLECIDAS POR COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	13.00	\$ 2,306.14	\$ 29,979.82
EXT004	SUMINISTRO DE ESTRUCTURA "1R4H-R-1R3" SEGUN NORMAS ESTABLECIDAS POR COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	\$ 4,113.10	\$ 4,113.10
EXT005	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRES CORTACIRCUITOS FUSIBLE PARA 13.2 KV, SEGUN NORMAS ESTABLECIDAS POR COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	\$ 8,447.28	\$ 8,447.28
EXT006	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR SEMAISLADO SA ACSR(3/0) XLP 15 KV, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO	ML	1149.40	\$ 206.20	\$ 237,006.28
EXT007	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR DE CABLE (3F+1) AAC-ACSR 1/0-3/0, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO	ML	436.00	\$ 248.43	\$ 108,315.48

ALCALDIA DE TIHOSUCO

FELIPE CARRILLO PUERTO

QUINTANA ROO

2016 - 2018

ELABORO

IT ALDRIN ALBERTO ARCEO ARCEO
RESIDENTE DE OBRA

V. B.

ING. OSCAR SOTO TUN PICH
ADMINISTRADOR UNICO

AUTORIZO

ING. JEREMIAS CARRERA BASTO
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



MUNICIPIO DE FELIPE CARRILLO PUERTO
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
EJERCICIO 2017

Página 5 de 5

PRESUPUESTO DEFINITIVO

OBRA: AMPLIACION DE RED DE ENERGIA ELECTRICA					
LOCALIDAD: TIHOSUCO					
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
EXT015	PAGO DE RESOLUTIVO DE PRESUPUESTO DE CARGO POR OBRA, ESPECIFICADA DE AMPLIACION DE OBRA, CONEXION Y SUPERVISION DE LINEA DE BAJA TENSION 2 EN AL-ACSR (2 I) 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 BANCOS DE DISTRIBUCION DE 25 A 50 KVA, 13200-7920/120-240V, INVENTARIOS, PLANOS DEFINITIVOS PARA RECEPCION DE LA OBRA, ANTE LA COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD.	LTE	1.00	\$ 33,685.25	\$ 33,685.25
Subtotal de Presupuesto					\$ 3,903,666.95
Iva 16.00 %					\$ 624,490.71
Total de Presupuesto					\$ 4,527,857.66



ALCALDIA DE
TIHOSUCO
MUNICIPIO
FELIPE CARRILLO PUERTO
QUINTANA ROO
2016 - 2018

ELABORO

FR. ALDRIN ABALBERTO ARCEO ARCEO
RESIDENTE DE OBRA

Vol. Ba.

ING. ROGER SIDRO TUN PECH
ADMINISTRADOR UNICO

AUTORIZO

ING. JEREMIAS CABRERA BASTO
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

GENERAL: AMPLIACION DE RED DE ENERGIA ELECTRICA		CEDULA No. 21V2126027		CONTRATO DE OBRA DE CONSTRUCCION DE CONCEPTO EXTRAORDINARIO		PERIODO DE EJECUCION		FECHAS	
LOCALIDAD: THOSUCO				NÚMERO: 10 DE AGOSTO 2017		TERMINO: 15 DE DICIEMBRE 2017		31 DE OCTUBRE 2017	
TABELA COMPARATIVA PARA LA AUTORIZACION DE CONCEPTO EXTRAORDINARIO									
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	CONTRATADO	ADITIVAS	DEDUCTIVAS	SECURADO		
				IMPORTE	CANT	IMPORTE	CANT	IMPORTE	IMPORTE
50001	TRAZO Y UBICACION DE PUNTOS PARA POSTES Y RIENTES EN TERRENO. MATERIAL EN MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	62.00	\$ 173.50	0.00	\$ -	2.00	\$ 346.70	\$ 10,274.35
50002	ELABORACION DE CETA PARA POSTE DE 30 CM DE DIAMETRO N 100 MTS DE PROFUNDIDAD EN TERRENO. MATERIAL EN MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	38.00	\$ 1,241.50	3.00	\$ 9,754.50	0.00	\$ -	\$ 116,568.78
50003	ELABORACION DE CETA PARA RIENTES. SEGUN NORMAS ESTABLECIDAS POR CTE. EN HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	24.00	\$ 1,093.25	4.00	\$ 12,133.00	0.00	\$ -	\$ 84,331.00
50004	SEGURANTE ALIENTO DE POSTE EXISTENTE DE 30 CM DE DIAMETRO N 100 MTS DE PROFUNDIDAD EN TERRENO. MATERIAL EN MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	28.00	\$ 1,155.87	11.00	\$ 18,871.27	0.00	\$ -	\$ 66,917.25
50005	SEGURANTE ALIENTO DE POSTE EXISTENTE DE 30 CM DE DIAMETRO N 100 MTS DE PROFUNDIDAD EN TERRENO. MATERIAL EN MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	50.00	\$ 1,301.50	5.00	\$ 7,512.50	0.00	\$ -	\$ 22,612.15
50006	SEGURANTE ALIENTO DE POSTE EXISTENTE DE 30 CM DE DIAMETRO N 100 MTS DE PROFUNDIDAD EN TERRENO. MATERIAL EN MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	7.00	\$ 373.87	0.00	\$ -	0.00	\$ -	\$ 5,102.78
50007	SEGURANTE ALIENTO DE POSTE EXISTENTE DE 30 CM DE DIAMETRO N 100 MTS DE PROFUNDIDAD EN TERRENO. MATERIAL EN MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	1.00	\$ 2,884.94	3.00	\$ 8,654.32	0.00	\$ -	\$ 11,539.76
50008	SEGURANTE ALIENTO DE POSTE EXISTENTE DE 30 CM DE DIAMETRO N 100 MTS DE PROFUNDIDAD EN TERRENO. MATERIAL EN MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	1.00	\$ 14,352.86	1.00	\$ 14,752.86	0.00	\$ -	\$ 28,505.72
50009	SEGURANTE ALIENTO DE POSTE EXISTENTE DE 30 CM DE DIAMETRO N 100 MTS DE PROFUNDIDAD EN TERRENO. MATERIAL EN MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	35.00	\$ 9,461.07	13.00	\$ 121,099.91	1.00	\$ -	\$ 484,775.64
50010	SEGURANTE ALIENTO DE POSTE EXISTENTE DE 30 CM DE DIAMETRO N 100 MTS DE PROFUNDIDAD EN TERRENO. MATERIAL EN MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	9.00	\$ 3,817.60	6.00	\$ 21,868.96	0.00	\$ -	\$ 36,176.60
50011	SEGURANTE ALIENTO DE POSTE EXISTENTE DE 30 CM DE DIAMETRO N 100 MTS DE PROFUNDIDAD EN TERRENO. MATERIAL EN MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	2.00	\$ 14,149.78	0.00	\$ -	0.00	\$ -	\$ 28,299.48
50012	SEGURANTE ALIENTO DE POSTE EXISTENTE DE 30 CM DE DIAMETRO N 100 MTS DE PROFUNDIDAD EN TERRENO. MATERIAL EN MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	2.00	\$ 3,697.53	2.00	\$ 3,305.06	0.00	\$ -	\$ 36,790.12

AUTORIZO

INC. JEREMAS CABRERA BASTO
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

VALIDO

INC. JEREMAS CABRERA BASTO
ADMINISTRADOR UNICO EMPRESA

REVISO

C. ALDRIN A. ARCEO
RESIDENTE DE OBRAS PUBLICAS

ELABORO

TEC. SERGIO ALFONSO TUN PECH
SUPERVISOR EN OBRAS PUBLICAS

RA

OBRAS DE INSTALACION DE RED DE ENERGIA ELECTRICA		CEDULA No. 2162-26022		PERIODO DE EJECUCION		FECHA	
LOCALIDAD: TIOSUCO		CONTRATOS: OP-REP-FISMO PL 1 P-27/2017		INICIO: 10 DE AGOSTO 2017		TERMINO: 15 DE DICIEMBRE 2017	

TABELA COMPARATIVA PARA LA AUTORIZACION DE CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS												
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	CONTRATADO		ADITIVAS		DEDUCTIVAS		SOLICITADO		
				P.D.	IMPORTE	CANT.	IMPORTE	CANT.	IMPORTE	CANT.	IMPORTE	
5.4.01	SUBCONSTRUCCION DE ESTRUCTURA "TUBO" PARA 13.2 KV. SEGUN NORMAS ESTABLECIDAS POR LA COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	FZA	8.00	\$	5,378.38	\$	28,625.12	0.00	\$	8.00	\$	-
5.4.02	SUBCONSTRUCCION E INSTALACION DE ESTRUCTURA "TUBO" PARA 13.2 KV. SEGUN NORMAS ESTABLECIDAS POR LA COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	FZA	2.00	\$	12,277.29	\$	38,554.58	0.00	\$	2.00	\$	38,554.58
5.4.03	SUBCONSTRUCCION E INSTALACION DE ESTRUCTURA "TUBO" PARA 13.2 KV. SEGUN NORMAS ESTABLECIDAS POR LA COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	FZA	2.00	\$	3,175.28	\$	8,175.38	1.00	\$	1.00	\$	8,175.28
5.4.04	SUBCONSTRUCCION E INSTALACION DE ESTRUCTURA "TUBO" PARA 13.2 KV. SEGUN NORMAS ESTABLECIDAS POR LA COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	FZA	2.00	\$	4,831.95	\$	13,682.90	0.00	\$	0.00	\$	40,591.70
5.4.05	SUBCONSTRUCCION E INSTALACION DE ESTRUCTURA "TUBO" PARA 13.2 KV. SEGUN NORMAS ESTABLECIDAS POR LA COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	FZA	5.00	\$	3,433.25	\$	13,775.38	4.00	\$	4.00	\$	31,590.33
5.4.06	SUBCONSTRUCCION E INSTALACION DE ESTRUCTURA "TUBO" PARA 13.2 KV. SEGUN NORMAS ESTABLECIDAS POR LA COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	FZA	31.00	\$	658.83	\$	32,325.33	17.00	\$	17.00	\$	31,590.33
5.4.07	SUBCONSTRUCCION E INSTALACION DE ESTRUCTURA "TUBO" PARA 13.2 KV. SEGUN NORMAS ESTABLECIDAS POR LA COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	FZA	45.00	\$	2,149.44	\$	56,724.80	0.00	\$	0.00	\$	21,494.44
5.4.08	SUBCONSTRUCCION E INSTALACION DE ESTRUCTURA "TUBO" PARA 13.2 KV. SEGUN NORMAS ESTABLECIDAS POR LA COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	FZA	25.00	\$	2,264.72	\$	46,810.64	0.00	\$	0.00	\$	13,587.72
5.4.09	SUBCONSTRUCCION E INSTALACION DE ESTRUCTURA "TUBO" PARA 13.2 KV. SEGUN NORMAS ESTABLECIDAS POR LA COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	FZA	12.00	\$	2,371.78	\$	21,717.20	5.00	\$	5.00	\$	45,004.11
5.4.10	SUBCONSTRUCCION E INSTALACION DE ESTRUCTURA "TUBO" PARA 13.2 KV. SEGUN NORMAS ESTABLECIDAS POR LA COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	FZA	1.00	\$	3,949.49	\$	3,949.49	0.00	\$	0.00	\$	3,949.49
5.4.11	SUBCONSTRUCCION E INSTALACION DE ESTRUCTURA "TUBO" PARA 13.2 KV. SEGUN NORMAS ESTABLECIDAS POR LA COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	FZA	5.00	\$	6,074.28	\$	40,521.48	0.00	\$	0.00	\$	40,521.48
5.4.12	SUBCONSTRUCCION E INSTALACION DE ESTRUCTURA "TUBO" PARA 13.2 KV. SEGUN NORMAS ESTABLECIDAS POR LA COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	FZA	2.00	\$	3,067.79	\$	3,067.79	0.00	\$	0.00	\$	3,067.79

ELABORO	REVISO	VALIDO	AUTORIZO
TEC. SERGIO ALVARADO TUN PECH SUPERINTENDENTE DE OBRA	C. ALDRIN A. ARCEO RESIDENTE DE OBRAS PUBLICAS	ING. EDGARDO TUN PECH ADMINISTRADOR UNICO EMPRESA	ING. JEREMIAS CABRERA BASTO DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

MUNICIPIO
FELIPE CARRILLO PUERTO
QUINTANA ROO
2016 - 2018

8/14

OBRA: AMPLIACIÓN DE RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA	CEDULA No: 21V2136029	PERIODO DE EJECUCIÓN	FECHA
LOCALIDAD: TUNUSCO	CONTRATO: 09-FEL-TUNUSCO-21F-27/2017	INICIO: 10 DE AGOSTO 2017	31 DE OCTUBRE 2017
		TERMINO: 15 DE DICIEMBRE 2017	

TABLA COMPARATIVA PARA LA AUTORIZACIÓN DE CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	CONTRATADO	ACTIVAS	DEDUCIVAS	ECUIDAD
				IMPORTE	CANT	IMPORTE	CANT
3-02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR NEUTRAL (2-1) AAC 30 + ACER 10, INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO	ML	2112.90	\$ 187.19	\$ 0.00	\$ 63,800.82	1,778.25
3-03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR SUBANILADO ACER 30, ACER 18V 2668, INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO	ML	235.10	\$ 210.03	\$ 0.00	\$ 278.8-9-48	1,261.53
3-04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR NEUTRAL (2-1) AAC 30 + ACER 10, INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO	ML	235.10	\$ 197.03	\$ 4,845.12	\$ 0.00	\$ 2,592.05
3-05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO ON-15 BARCA DE SCLAS BASIC O SCLAS O SCLAS LAFABALUD 700 MACCORA DE 60 W, SEGUN NORMAS ESTABLECIDAS POR CFE INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	54.00	\$ 4,123.92	\$ 7.00	\$ 23,628.44	63.20
3-06	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE ALUMBRADO DE 5-100 A INCLUYE TUBO CONDUCTOR DE 32 NOM CENTRO DE CARGA QUE INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO	PZA	46.00	\$ 4,889.53	\$ 0.00	\$ 235,177.64	48.00
3-07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA A TIERRA FISA SE DEBE CONSIDERAR LO SIGUIENTE: 1. PERFORACIÓN DE PUZOS DE 6" DE DIAM. SEGUN NORMA CFE 2. COLOCACIÓN DE CABLES 16 Y RELEVADO CON CABLE MATERIAL SIN AR PARA SISTEMA DE TIERRA FISA 3. SOLDAR EN BARRANTE CON EL EXTREMO DE DEL CABLE 10 CON SOLDADURA DE BRONCE, INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO	PZA	46.00	\$ 10,272.16	\$ 2.00	\$ 7,615.192	8.00
3-08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA A TIERRA FISA SE DEBE CONSIDERAR LO SIGUIENTE: 1. PERFORACIÓN DE PUZOS DE 6" DE DIAM. SEGUN NORMA CFE 2. COLOCACIÓN DE CABLES 16 Y RELEVADO CON CABLE MATERIAL SIN AR PARA SISTEMA DE TIERRA FISA 3. SOLDAR EN BARRANTE CON EL EXTREMO DE DEL CABLE 10 CON SOLDADURA DE BRONCE, INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO	PZA	13.00	\$ 10,572.16	\$ 2.00	\$ 14,153.44	17.00

ELABORO

REVISO

VALIDO

AUTORIZO

TEC. SERGIO A. CABRERA BASTO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

C. ALDRIN A. ARCEO
RESERVA DE OBRAS PUBLICAS

ING. EDGAR ISIDRO TUNUSCO
ADMINISTRADOR DE LA OBRA

ING. JEREMIAS CABRERA BASTO
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

ALCALDIA DE
TUNUSCO
MUNICIPIO
FELPE CARRILLO PUERTO
QUINTANA ROO
2016 - 2018

Handwritten signature

ALCALDIA DE
TIMOLUCO
MUNICIPIO
FELIPE CARILLO PUERTO
QUINTANA ROO
2014 - 2018

06000000

TEC. SERGIO ALFONSO TUN PECH
SUPERINTENDENTE DE OBRA

C. ALDRIN A. VIDEO ARCEO
PRESIDENTE DE OBRAS PUBLICAS

ING, EDGAR, ISIDRO, TUMPECH

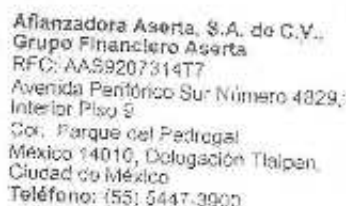
ING. JEREMIAS CABRERA BASTO

ALCALDÍA DE
TOSUQUO
MUNICIPIO
FELPE CARRERA
QUINTA - 100
2016 - 2018

C. ABRIL, ARCEO ARCEO
RESIDENCIAL NOROCCIDENTAL

MR. EDGAR ISBROTT, JR.

ING. JEREMIAS CABRERA BASTO



Plaza Número:	7455-01242-n
Código de Seguridad:	50845000
Pedro:	2341039
Monto de la fianza:	7455-755-75
Monto de este movimiento:	6452-155-25

Lugar y Fecha de Expedición: Ciudad de México, 30 de Enero de 2018
Movimiento: Emisión
Fiado: REBELDE CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

Moneda: MXN
Vigencia: De conformidad con el texto de la póliza de fianza

Afianzadora ASERTA, S.A. DE C.V., Grupo Financiero ASERTA, en uso de la autorización que le fue otorgada por el Gobierno Federal por conducto de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público en los términos de los Artículos 11° y 38° de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas, se constituye fiadora;

Ante y a FAVOR de ANTE Y A FAVOR: DE LA TESORERIA DEL MUNICIPIO DE FELIPE CARRILLO PUERTO, QUINTANA ROO

POSA REDE DE CONSTRUCTORA, S.A. IND. C.A.

ANTE A FAVOR DE LA TESORERÍA DEL MUNICIPIO DE PUERTO-CASTILLA PUERTO, QUINDIARO, RPD

[illegible]

PARA VALIDAR LA AUTENTICIDAD DE ESTA POLIZA INGRESA A www.aerota.com.mx
CLÁUSULAS IMPORTANTES AL REVOLVER DE ESTA POLIZA

CLAVES IMPORTANTES AL REVERSO DE ESTA PÓLIZA

ALCALDIA DE
TINOSUCO
MUNICIPIO DE
FELIPE CARRILLO PUERTO

DE CARRILLO PUERTO
QUINTANA ROO
2006 E 2018 VALIDACION
A18K C2UM 18

Wills the John D

ED: XLDF-MAX

54

1957-1958

1200380

120635