GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE
FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA
(FASP 2015)

CRECER EN GRANDE CAMPECHE 2015 - 2021

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN
SERVICIOPARA EL MANTENIMIENTO, CONSERVACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS SITIOS DE RADIOCOMUNICACIONES

ACTA No. SAIG-320/2015

ESTADO: CAMPECHE
MUNICIPIO: CAMPECHE
LOCALIDAD: SAN FRANCISCO DE CAMPECHE

PROGRAMA CON PRIORIDAD NACIONAL: RED NACIONAL DE TELECOMUNICACIONES

CONCEPTO: SERVICIO DE MANTENIMIENTO, CONSERVACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS SITIOS DE RADIOCOMUNICACIONES

CONTRATO NO: 119/2015 FECHA: 20 DE JULIO DE 2015.

EN LA CIUDAD DE SAN FRANCISCO DE CAMPECHE, ESTADO DE CAMPECHE, A LOS 25 DÍAS DEL MES DE SEPTIEMBRE DEL AÑO DOS MIL QUINCE, SIENDO LAS 12:00 HORAS; SE HACE CONSTAR QUE SE RECIBIERON DE CONFORMIDAD LOS SERVICIOS, EN PRESENCIA DE LOS REPRESENTANTES DE LAS ENTIDADES QUE INTERVINIERON EN LA ENTREGA-RECEPCIÓN EL PROYECTO.

ENTREGA EL PROVEEDOR: ***COMPAÑÍA MEXICANA EN INGENIERÍA ESPECIALIZADA, S.A. DE C.V.***

RECIBE (QUIEN OPERA EL PROYECTO)

GOB. DEL ESTADO:	X	NOMBRE:	ING. FERNANDO JOSÉ BOLIVAR GALERA
GOB. MUNICIPAL:		CARGO:	SECRETARIO EJECUTIVO
GOB. FEDERAL:		DEPENDENCIA:	CONSEJO ESTATAL DE SEGURIDAD PÚBLICA

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO U.	TOTAL
SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO A RED E INSTALACIÓN ELÉCTRICA, DELA RED ESTATAL DE RADIOCOMUNICACIONES C4 CAMPECHE				
MANTENIMIENTO CORRECTIVO A RED ELÉCTRICA DE SUBESTACIÓN Y ACOMETIDA DEL SITIO "BOBOLA", CAMPECHE, CAMPECHE				
1	SERVICIO	DESMANTELAMIENTO DE ACOMETIDA ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN DESDE LAS BOQUILLAS DEL SECUNDARIO DEL TRANSFORMADOR A BASE DE MEDICIÓN. INCLUYE DESMANTELAMIENTO DE MUFA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	$1,115.35	$1,115.35
1	SERVICIO	DESMANTELAMIENTO DE INTERRUPTOR TIPO NAVAJAS DE 3P-100 AMP CON SU GABINETE PARA EL REACONDICIONAMIENTO DE INTERRUPTOR NUEVO. INCLUYE: DESCONEXIONES ELÉCTRICAS Y MECÁNICAS, RETIRO DE MATERIAL Y RESANE DE PARED, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	1,115.35	1,115.35

OPERADO CON RECURSOS FASP 2015

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN
SERVICIOPARA EL MANTENIMIENTO, CONSERVACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS SITIOS DE RADIOCOMUNICACIONES

ACTA No. SAIG-320/2015

80.00	METRO LINEAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE TIPO THW-LS CALIBRE No. 02 AWG EN COLOR NEGRO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	193.60	15,488.00
20.00	METRO LINEAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE TIPO THW-LS CALIBRE No. 06 AWG EN COLOR VERDE PARA SISTEMA DE TIERRA DE LA ACOMETIDA EN BAJA TENSIÓN DEL TRANSFORMADOR HASTA LA BASE DE MEDICIÓN E INTERRUPTOR PRINCIPAL. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	76.48	1,529.60
1	PIEZA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO DE 3 POLOS 70 AMP CATALOGO HDL36070. MCA. SQUAR'D. INCLUYE: GABINETE NEMA 1 P/ INT SQD SOBREPONER CAT. H100SMX MCA. SQUAR'D, KIT DE ATERRIZAJE HOMOLOGADO CON EL SISTEMA EN DELTA, MATERIALES, ACCESORIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	10,951.56	10,951.56
1	JUEGO	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT DE 50 MM GALVANIZADO DE PARED GRUESA. INCLUYE: MUFA GALVANIZADA DE 50 MM, TUBO PG CONDUIT GALVANIZADO, CURVA PG GALVANIZADA, MONITOR Y CONTRATUERCA, MANO DE OBRA, MATERIALES Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	3,216.11	3,216.11
1	PIEZA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPOSITIVO K CON LOS SIGUIENTES RANGOS DE LECTURA; 10 OHMS EN ÉPOCA DE ESTIAJE Y 5 OHMS EN ÉPOCA DE LLUVIA PARA ATERRIZAR EL SISTEMA DE MEDICIÓN DE ACUERDO A NORMAS Y ESPECIFICACIONES DE LA CFE. INCLUYE: 1 VARILLA DE COBRE COPPERWELD Y CABLE DE COBRE CAL 6 AWG CONECTADOS CON CONECTOR CABLE-VARILLA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	1,257.90	1,257.90
1	PIEZA	ADECUACIÓN DE NICHO PARA RESGUARDO DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO EN EL MURETE EXISTENTE, A BASE DE MURO DE BLOCK DE 20X15X40 CM, APLANADO DE PARED, PINTURA VINÍLICA Y HERRERÍA CON CANDADO. INCLUYE: MATERIALES Y HERRERÍA CON CANDADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	9,813.22	9,813.22
4	PIEZA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR TUBULAR MCA BURNDY CAL 1/0 AWG. INCLUYE: CONECTOR TUBULAR PONCHABLE DE COBRE ESTAÑADO PARA CAL 1/0 AWG, MANGA TERMOCONTRACTIL MCA 3M DEL CAL 8-2/0 AWG, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA ESPECIALIZADA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	265.67	1,062.68

FASP 2015 OPERADO CON RECURSOS

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN
SERVICIOPARA EL MANTENIMIENTO, CONSERVACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS SITIOS DE RADIOCOMUNICACIONES

ACTA No. SAIG-320/2015

1	PIEZA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR TUBULAR MCA BURNDY CAL 06 AWG. INCLUYE: CONECTOR TUBULAR PONCHABLE DE COBRE ESTAÑADO PARA CAL 06 AWG, MANGA TERMOCONTRACTIL MCA 3M DEL CAL 8-2/0 AWG, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA ESPECIALIZADA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	158.01	158.01
MANTENIMIENTO CORRECTIVO A RED ELÉCTRICA DE SUBESTACIÓN Y ACOMETIDA SITIO "HOPELCHEN", HOPELCHEN, CAMPECHE.				
1	SERVICIO	DESMANTELAMIENTO DE ACOMETIDA ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN DESDE LAS BOQUILLAS DEL SECUNDARIO DEL TRANSFORMADOR A BASE DE MEDICIÓN. INCLUYE DESMANTELAMIENTO DE MUFA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	1,115.35	1,115.35
1	SERVICIO	DESMANTELAMIENTO DE INTERRUPTOR TIPO NAVAJAS DE 3P-100 AMP CON SU GABINETE PARA EL REACONDICIONAMIENTO DE INTERRUPTOR NUEVO. INCLUYE: DESCONEXIONES ELÉCTRICAS Y MECÁNICAS, RETIRO DE MATERIAL Y RESANE DE PARED, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	1,115.35	1,115.35
80.00	METRO LINEAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE TIPO THW-LS CALIBRE No. 02 AWG EN COLOR NEGRO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	193.60	15,488.00
20.00	METRO LINEAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE TIPO THW-LS CALIBRE No. 06 AWG EN COLOR VERDE PARA SISTEMA DE TIERRA DE LA ACOMETIDA EN BAJA TENSIÓN DEL TRANSFORMADOR HASTA LA BASE DE MEDICIÓN E INTERRUPTOR PRINCIPAL. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	76.48	1,529.60
1	PIEZA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO DE 3 POLOS 70 AMP CATALOGO HDL36070. MCA. SQUAR'D. INCLUYE: GABINETE NEMA 1 P/ INT SQD SOBREPONER CAT. H100SMX MCA. SQUAR'D, KIT DE ATERRIZAJE HOMOLOGADO CON EL SISTEMA EN DELTA, MATERIALES, ACCESORIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	10,951.56	10,951.56
1	JUEGO	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT DE 50 MM GALVANIZADO DE PARED GRUESA. INCLUYE: MUFA GALVANIZADA DE 50 MM, TUBO PG CONDUIT GALVANIZADO, CURVA PG GALVANIZADA, MONITOR Y CONTRATUERCA, MANO DE OBRA, MATERIALES Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	3,216.11	3,216.11

OPERADO CON RECURSOS FASP 2015

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN
SERVICIOPARA EL MANTENIMIENTO, CONSERVACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS SITIOS DE RADIOCOMUNICACIONES

ACTA No. SAIG-320/2015

1	PIEZA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPOSITIVO K CON LOS SIGUIENTES RANGOS DE LECTURA; 10 OHMS EN ÉPOCA DE ESTIAJE Y 5 OHMS EN ÉPOCA DE LLUVIA PARA ATERRIZAR EL SISTEMA DE MEDICIÓN DE ACUERDO A NORMAS Y ESPECIFICACIONES DE LA CFE. INCLUYE: 1 VARILLA DE COBRE COPPERWELD Y CABLE DE COBRE CAL 6 AWG CONECTADOS CON CONECTOR CABLE-VARILLA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	1,257.90	1,257.90
1	PIEZA	ADECUACIÓN DE NICHO PARA RESGUARDO DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO EN EL MURETE EXISTENTE, A BASE DE MURO DE BLOCK DE 20X15X40 CM, APLANADO DE PARED, PINTURA VINÍLICA Y HERRERÍA CON CANDADO. INCLUYE: MATERIALES Y HERRERÍA CON CANDADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	9,813.22	9,813.22
4	PIEZA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR TUBULAR MCA BURNDY CAL 1/0 AWG. INCLUYE: CONECTOR TUBULAR PONCHABLE DE COBRE ESTAÑADO PARA CAL 1/0 AWG, MANGA TERMOCONTRACTIL MCA 3M DEL CAL 8-2/0 AWG, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA ESPECIALIZADA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	265.67	1,062.68
1	PIEZA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR TUBULAR MCA BURNDY CAL 06 AWG. INCLUYE: CONECTOR TUBULAR PONCHABLE DE COBRE ESTAÑADO PARA CAL 06 AWG, MANGA TERMOCONTRACTIL MCA 3M DEL CAL 8-2/0 AWG, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA ESPECIALIZADA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	158.01	158.01
15.00	METRO LINEAL	PREPARACIÓN DE ZANJA DE 40 X 50 CMS. CON PICO Y PALA EN TERRENO SUAVE PARA INTERCONECTAR LOS ELECTRODOS QUÍMICOS CON EL CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 2/0 AWG. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	417.83	6,267.45
15.00	METRO LINEAL	RECUBRIMIENTO CON CONCRETO POBRE DE 10 Cms. FC-100 PARA ZANJA DE 40 X 50 CMS. PARA AHOGAR EL CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 2/0 AWG. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	368.57	5,528.55
15.00	METRO LINEAL	RELLENO DE ZANJA DE 30 CMS. CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN A MANO CON PICO Y PALA. INCLUYE: COMPACTACIÓN AL 90% MÍNIMO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	60.11	901.65

FASP OPERADO CON RECURSOS 2015

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN
SERVICIOPARA EL MANTENIMIENTO, CONSERVACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS SITIOS DE RADIOCOMUNICACIONES

ACTA No. SAIG-320/2015

1	PIEZA	PREPARACIÓN DE CEPA DE 1.2 MTS. DE PROFUNDIDAD X 40 CMS. DE DIÁMETRO CON EQUIPO ROMPEDOR O DEMOLEDOR PARA PODER ENTERRAR LOS ELECTRODOS QUÍMICOS EN TERRENO ROCOSO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	4,159.75	4,159.75
1	PIEZA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA DE CONCRETO POBRE DE 15 CMS. FC-100 DE 50 CMS. DE DIAMETRO, SALIDA ROSCABLE Y TAPA PARA FACILITAR LA TOMA DE LECTURAS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	1,847.82	1,847.82.
15.00	METRO LINEAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 2/0 AWG. MARCA CONDUMEX O VIAKON PARA SISTEMA DE TIERRA FÍSICA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	308.17	4,622.55
4	PIEZA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONEXIÓN ELÉCTRICA PERMANENTE A BASE DE SOLDADURA EXOTÉRMICA CADWELD MCA. ERICO CAL. 2/0 - 2/0 PARA SISTEMA DE TIERRA FISICA UTILIZANDO (MOLDE EN "T" CAL. 2/0-2/0 TAC-2G2G, CARGA CADWELD PLUS F20 No. 90, UNIDAD DE CONTROL CADWELD PLUS MCA. ERICO). INCLUYE: MATERIALES MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	756.83	3,027.32
3	PIEZA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONEXIÓN ELÉCTRICA PERMANENTE A BASE DE SOLDADURA EXOTÉRMICA CADWELD MCA. ERICO CAL. 2/0 - 2 PARA SISTEMA DE TIERRA FÍSICA UTILIZANDO (MOLDE EN "T" CAL. 2/0-2 TAC-2G1V, CARGA CADWELD PLUS F20 No. 45, MASILLA DE EMPAQUE THERMOWELD, UNIDAD DE CONTROL CADWELD PLUS MCA. ERICO). INCLUYE: MATERIALES MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	688.48	2,065.44
1	PIEZA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTRODO QUÍMICO A BASE DE GRAFITO DE 90 CMS. DE ALTO Y 20 CMS. DE DIÁMETRO PARA SISTEMA DE TIERRA FÍSICA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	7,237.74	7,237.74
20	PIEZA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEM INTENSIFICADOR DE BAJAS RESISTENCIAS GEM25A PARA VERTIR AL EXTERIOR DEL ELECTRODO Y PARA AHOGAR EL CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 2/0 AWG. EN UNA CAPA DE 15 Cms. DE ESPESOR. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU	750.32	15,006.40

OPERADO CON RECURSOS FASP 2015

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN
SERVICIOPARA EL MANTENIMIENTO, CONSERVACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS SITIOS DE RADIOCOMUNICACIONES

ACTA No. SAIG-320/2015

		CORRECTA INSTALACIÓN		
1	PIEZA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE PLÁSTICO CIRCULAR DE 6" DE DIÁMETRO CON TAPA MARCA ICV PARA FACILITAR LA TOMA DE LECTURAS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	579.72	579.72
1	SERVICIO	PRUEBA DE RESISTENCIA DE TOMA DE TIERRAS CON EQUIPO MEGGER CALIBRADO, UNA LECTURA ANTES Y DESPUÉS DE HOMOLOGAR CON EL SISTEMA DE TIERRAS EXISTENTE HASTA OBTENER LECTURAS ACEPTABLES MENOR A 3 OHMS	1,730.40	1,730.40
BRECHEOS (DESMONTE Y LIMPIEZA DE LÍNEAS DE MEDIA TENSIÓN QUE ALIMENTAN A LAS SUBESTACIONES DE LAS CASETAS				
0.08	KM	SERVICIO DE BRECHEO DE LÍNEA AÉREA EN MEDIA TENSIÓN DE 10 MTS DE ANCHO (5 MTS DE CADA LADO DE LA LÍNEA) PARA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA DEL SITIO "MONCLOVA" DEL MUNICIPIO DE CANDELARIA, ESTADO DE CAMPECHE. INCLUYE: DESMONTE, CORTE DE ÁRBOLES CON MOTO SIERRA, LIMPIEZA GENERAL, DESTAJO DE ARBOLADA, DESENERGIZACIÓN DE LÍNEA AÉREA EN CASO DE REQUERIRSE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	28,435.08	2,274.81
0.70	KM	SERVICIO DE BRECHEO DE LÍNEA AÉREA EN MEDIA TENSIÓN DE 10 MTS DE ANCHO (5 MTS DE CADA LADO DE LA LINEA) PARA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA DEL SITIO "KAMBUL" DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN, ESTADO DE CAMPECHE. INCLUYE: DESMONTE, CORTE DE ÁRBOLES CON MOTO SIERRA, LIMPIEZA GENERAL, DESTAJO DE ARBOLADA, DESENERGIZACIÓN DE LÍNEA AÉREA EN CASO DE REQUERIRSE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	28,435.08	19,904.56
MANTENIMIENTO DE RED ELÉCTRICA DE SITIOS DE LA RED ESTATAL DE RADIOCOMUNICACIÓN.				
3	PIEZA	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APARTARRAYO DE ÓXIDO METÁLICO DE ZINC CLASE I, 10kA PARA LÍNEA DE 15,000 VOLTS DE PORCELANA, PARA MEDIA TENSIÓN CLASE 15 KV MCA IUSA. PARA SUBESTACIÓN PARTICULAR DE LA RED ESTATAL DE RADIOCOMUNICACIÓN DEL C4 CAMPECHE. INCLUYE: TRASLADO AL SITIO DE OBRA, DESCONEXIÓN CON PERTIGA TELESCÓPICA PARA 15 KV Y DESMONTAJE DE APARTARRAYO DAÑADO, MONTAJE Y CONEXIÓN ELÉCTRICA Y MECÁNICA DEL APARTARRAYO NUEVO PARA LÍNEA DE 15 KV, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	6,716.48	20,149.44

OPERANDO CON RECURSOS FASP 2015

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN
SERVICIOPARA EL MANTENIMIENTO, CONSERVACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS SITIOS DE RADIOCOMUNICACIONES

ACTA No. SAIG-320/2015

5	PIEZA	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LISTÓN FUSIBLE DE 3 AMP DE MEDIA TENSIÓN CLASE 15 KV MCA ELECTRAMEX, PARA SUBESTACIÓN PARTICULAR DE LA RED ESTATAL DE TELECOMUNICACIÓN DEL C4 CAMPECHE. INCLUYE: TRASLADO AL SITIO DE OBRA, DESCONEXIÓN CON PÉRTIGA TELESCÓPICA PARA 15 KV, PRUEBAS DE VOLTAJE EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN PARA DEJAR EL SITIO OPERANDO EN OPTIMAS CONDICIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	2,599.71	12,998.55
3	PIEZA	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PORTA FUSIBLE (CANILLA) PARA LÍNEA EN MEDIA TENSIÓN DE 15 KV. INCLUYE: DESCONEXIÓN Y RECONEXIÓN DE ACOMETIDA DE 15,000 VOLTS CON PERTIGA TELESCOPICA DE FIBRA DE VIDRIO Y PERSONAL CALIFICADO, VERIFICACIÓN DE VOLTAJE EN LAS BOQUILLAS DEL SECUNDARIO DE TRANSFORMADOR, MANO DE OBRA, TRASLADOS AL SITIO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	3,211.57	9,634.71
3	PIEZA	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APARTARRAYO DE ÓXIDO METÁLICO DE ZINC CLASE I, 10kA PARA LÍNEA DE 35,000 VOLTS DE PORCELANA, PARA MEDIA TENSIÓN CLASE 35 KV MCA IUSA. PARA SUBESTACIÓN PARTICULAR DE LA RED ESTATAL DE RADIOCOMUNICACIÓN DEL C4 CAMPECHE. INCLUYE: TRASLADO AL SITIO DE OBRA, DESCONEXIÓN CON PERTIGA TELESCÓPICA PARA 35 KV Y DESMONTAJE DE APARTARRAYO DAÑADO, MONTAJE Y CONEXIÓN ELÉCTRICA Y MECÁNICA DEL APARTARRAYO NUEVO PARA LÍNEA DE 35 KV, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	7,912.69	23,738.07
5	PIEZA	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LISTÓN FUSIBLE DE 3 AMP DE MEDIA TENSIÓN CLASE 35 KV MCA ELECTRAMEX, PARA SUBESTACIÓN PARTICULAR DE LA RED ESTATAL DE TELECOMUNICACIÓN DEL C4 CAMPECHE. INCLUYE: TRASLADO AL SITIO DE OBRA, DESCONEXIÓN. CON PERTIGA TELESCÓPICA PARA 35 KV, PRUEBAS DE VOLTAJE EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN PARA DEJAR EL SITIO OPERANDO EN OPTIMAS CONDICIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	2,753.50	13,767.50
3	PIEZA	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PORTA FUSIBLE (CANILLA) PARA LÍNEA EN MEDIA TENSIÓN DE 35 KV. INCLUYE: DESCONEXIÓN Y RECONEXIÓN DE ACOMETIDA DE 35,000 VOLTS CON PERTIGA TELESCOPICA DE FIBRA DE VIDRIO Y PERSONAL CALIFICADO, VERIFICACIÓN DE VOLTAJE EN LAS BOQUILLAS DEL SECUNDARIO DE	3,878.02	11,634.06

FASP 2015 OPERADO CON RECURSOS

		TRANSFORMADOR, MANO DE OBRA, TRASLADOS AL SITIO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.		
INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS EN SITIO AGUACATAL Y CHAMPOTÓN				
INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE ACONDICIONADOR ELECTRÓNICO DE RANGO AMPLIO DE 24 KVA, MODELO LAN-324RA SITIO "AGUACATAL", MUNICIPIO DE CD DEL CARMEN, ESTADO DE CAMPECHE.				
90.00	METRO LINEAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE TIPO THW-LS CALIBRE No. 02 AWG EN COLOR NEGRO ALIMENTADOR EN BAJA TENSIÓN 220/127 V (3F-4H) DEL INTERRUPTOR GENERAL DENTRO DE CASETA A EQUIPO ACONDICIONADOR DE LÍNEA Y DE ACONDICIONADOR A TABLERO DE TRANSFERENCIA. INCLUYE: TRASLADOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	198.56	17,870.40
23.00	METRO LINEAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE TIPO THW-LS CALIBRE No. 08 AWG EN COLOR VERDE PARA SISTEMA DE TIERRA DESDE EL INTERRUPTOR GENERAL DENTRO DE CASETA A EQUIPO ACONDICIONADOR DE LÍNEA Y DE ACONDICIONADOR A TABLERO DE TRANSFERENCIA. INCLUYE: TRASLADOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	61.88	1,423.24
2.00	LTE	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA GALVANIZADA DE PARED DELGADA DE 50 MM, CONECTOR GALVANIZADO DE PARED DELGADA TIPO AMERICADO DE 50 MM, CONDULET TIPO OLB O OLL DE 50 MM CON TAPA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	2,255.96	4,511.92
2.00	LTE	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA LICUALITE DE 50 MM, CONECTOR RECTO LICUALITE DE 50 MM, CONECTOR CURVO LICUALITE DE 50 MM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	2,815.61	5,631.22
1	SERVICIO	MANO DE OBRA PARA LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE ACONDICIONADOR ELECTRÓNICO DE LÍNEA TRIFÁSICA DE RANGO AMPLIO MARCA VOGAR MODELO LAN-324-RA CAPACIDAD DE 24 KVA 3 FASES A 220 VOLTS. INCLUYE: CONEXIONES ELÉCTRICAS, CORTE DE ENERGÍA ELÉCTRICA DESDE ACOMETIDA DE UN RANGO DE 1 A 2 HORAS PARA LAS CONEXIONES DEL EQUIPO A LA RED DE BAJA TENSIÓN EXISTENTE, TRASLADO DE EQUIPO HASTA EL SITIO DE LOS TRABAJOS, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA HASTA EL SITIO DE LOS TRABAJOS.	28,749.74	28,749.74
INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE EQUIPO DE FUERZA DE C.D (PLANTA MEI) SITIO CHAMPOTÓN, ESTADO DE CAMPECHE				

OPERADO CON RECURSOS FASP 2015

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN
SERVICIOPARA EL MANTENIMIENTO, CONSERVACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS SITIOS DE RADIOCOMUNICACIONES

ACTA No. SAIG-320/2015

50.00	METRO LINEAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE TIPO THHW-LS RETARDANTE A LA FLAMA, RESISTENTE A LA HUMEDAD PARA 600V 90°C CALIBRE No. 12 AWG EN COLOR ROJO, LINEA NEGATIVA DE C.D. INCLUYE: FLEJES DE PLASTICO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	34.38	1,719.00
50.00	METRO LINEAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE TIPO THHW-LS RETARDANTE A LA FLAMA, RESISTENTE A LA HUMEDAD PARA 600V 90°C CALIBRE No. 12 AWG EN COLOR NEGRO, LÍNEA POSITIVA DE C.D. INCLUYE: FLEJES DE PLÁSTICO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	34.38	1,719.00
25.00	METRO LINEAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE TIPO THW-LS CALIBRE No. 06 AWG EN COLOR VERDE PARA SISTEMA DE TIERRA DE LA PLANTA MEI AL RACK DE MICROONDA. INCLUYE: TRASLADOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	69.33	1,733.25
15.00	METRO LINEAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE TIPO THW-LS CALIBRE No. 06 AWG EN COLOR BLANCO PARA ALIMENTACIÓN DE FUERZA EN CD DE PLANTA MEI AL REPETIDOR. INCLUYE: TRASLADOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	69.33	1,039.95
15.00	METRO LINEAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE TIPO THW-LS CALIBRE No. 06 AWG EN COLOR NEGRO PARA ALIMENTACIÓN DE FUERZA EN CD DE PLANTA MEI AL REPETIDOR. INCLUYE: TRASLADOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	69.33	1,039.95
4	PIEZA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMINAL TIPO ZAPATA A COMPRESIÓN CAL. 06 AWG. MCA BURNDY PARA PONCHADO DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS, CON KIT DE TORNILLO, TUERCA ARANDELA PLANA Y DE PRESIÓN DE COBRE PARA CONEXIÓN EN SOLERA DE COBRE DE RACK AL INTERIOR DE SALA DE EQUIPOS. INCLUYE: MATERIALES MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	103.91	415.64
1	PIEZA	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2P-70 TIPO QO PARA INSTALAR EN TABLERO DE DISTRIBUCIÓN EXISTENTE (CONTROL EN TABLERO DEL CIRCUITO DE ALIMENTA A LA PLANTA MEI) CAT.QO270 MCA SQUARD. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	1,531.60	1,531.60

FASP OPERADO CON RECURSOS 2015

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN
SERVICIOPARA EL MANTENIMIENTO, CONSERVACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS SITIOS DE RADIOCOMUNICACIONES

ACTA No. SAIG-320/2015

15.00	METRO LINEAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE TIPO THHW-LS RETARDANTE A LA FLAMA, RESISTENTE A LA HUMEDAD PARA 600V 90°C CALIBRE No. 04 AWG EN COLOR NEGRO PARA ALIMENTADOR A PLANTA MEI. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	167.97	2,519.55
1	SERVICIO	MANO DE OBRA PARA LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE PLANTA DE FUERZA DE C.D MCA MEI. INCLUYE: CONEXIONES ELÉCTRICAS, ANCLAJE EN PISO CON TAQUETES EXPANSIVOS, TRASLADO DE EQUIPO HASTA EL SITIO DE LOS TRABAJOS, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA HASTA EL SITIO DE LOS TRABAJOS, CONEXIÓN DE CABLES DE COMUNICACIÓN, VERIFICACIÓN DE CONEXIÓN Y VOLTAJES EN BANCO DE BATERIAS, HERRAMIENTAS Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	27,033.33	27,033.33
1	SERVICIO	DESCONEXIÓN ELÉCTRICA Y MECÁNICA DE PLANTA DE FUERZA MEI EN MAL ESTADO. INCLUYE: DESCONEXIONES ELÉCTRICAS, CORTE DE ENERGÍA ELÉCTRICA, TRASLADO DE EQUIPO HASTA OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL C4 CAMPECHE, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA HASTA EL SITIO DE LOS TRABAJOS.	5,149.19	5,149.19
MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO A ACONDICIONADORES DE LÍNEA				
2	SERVICIO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA EQUIPO LAN 324 RA DE LA MARCA VOGAR PARA EL SITIO DE MONCLOVA Y CANDELARIA EN EL MUNICIPIO DE CANDELARIA, ESTADO DE CAMPECHE. INCLUYE: REFACCIONES ORIGINALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ASESORÍA TELEFÓNICA, UNA VISITA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y UNA DE MANTENIMIENTO MAYOR Y TRASLADO AL SITIO DONDE SE UBIQUE LOS EQUIPOS.	23,691.63	47,383.26
1	SERVICIO	MANTENIMIENTO MENOR PARA EQUIPO LAN 230 RA DE LA MARCA VOGAR, DEL SITIO "CONHUAS" MUNICIPIO DE CALAKMUL, ESTADO DE CAMPECHE. INCLUYE: TODAS LAS REFACCIONES ORIGINALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ASESORÍA TELEFÓNICA, UNA VISITA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y UNA DE MANTENIMIENTO MAYOR Y TRASLADO AL SITIO DONDE SE UBIQUE LOS EQUIPOS.	12,859.08	12,859.08
			SUBTOTAL	$ 420,821.37
			16% I.V.A.	$ 67,331.42
			TOTAL	$ 488,152.79

FASP OPERADO CON RECURSOS 2015

GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE
FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA
(FASP 2015)

CRECER EN GRANDE CAMPECHE 2015 - 2021

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN
SERVICIOPARA EL MANTENIMIENTO, CONSERVACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS SITIOS DE RADIOCOMUNICACIONES

ACTA No. SAIG-320/2015

INVERSIÓN EJERCIDA PARA LA REALIZACIÓN DEL PROYECTO	AÑO	TOTAL
	2015	**$ 488,152.79**

UNA VEZ VERIFICADOS LOS SERVICIOS RECIBIDOS POR PARTE DE LOS QUE INTERVIENEN EN ESTE ACTO, SE CONCLUYE QUE DICHO SERVICIO, SE ENCUENTRA EN CONDICIONES DE SER RECIBIDO POR LA UNIDAD RESPONSABLE.

LA PRESENTE ACTA NO EXIME AL PROVEEDOR DE LOS DEFECTOS O VICIOS OCULTOS QUE RESULTAREN EN LOS MISMOS Y SE OBLIGA A CORREGIR LAS DEFICIENCIAS DETECTADAS SIN COSTO ALGUNO PARA EL GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE.

EL GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE, A TRAVÉS DEL TITULAR DEL CONSEJO ESTATAL DE SEGURIDAD PÚBLICA, HACE ENTREGA DE LOS SERVICIOS ANTES MENCIONADOS, AL CENTRO DE CONTROL, COMANDO, COMUNICACIONES Y CÓMPUTO, QUIEN RECIBE A SU ENTERA SATISFACCIÓN.

NO HABIENDO OTRO ASUNTO QUE TRATAR, SE DA POR CONCLUÍDA LA PRESENTE ACTA, SIENDO LAS 13:00 HORAS DEL MISMO DIA DE SU INICIO, FIRMANDO AL CALCE LOS QUE EN ELLA INTERVINIERON.

ENTREGA POR EL PROVEEDOR

ING. JESUS ENRIQUE QUEB GONZALEZ
REPRESENTANTE LEGAL

RECIBE

ING. FERNANDO JOSÉ BOLIVAR GALERA
SECRETARIO EJECUTIVO DEL CESP

LIC. OMAR RENÁN LÓPEZ VALLADARES
DIRECTOR DEL C4 CAMPECHE

OPERADO CON RECURSOS FASP 2015 -

ISO SAIG
GOBIERNO DEL ESTADO CAMPECHE 2015-2021