



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



ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN
"ADQUISICIÓN DE UN SISTEMA MODULAR DE FUERZA Y TRES BANCOS DE BATERÍAS"

ACTA No. SAIG-287/2015

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

PROGRAMA CON PRIORIDAD NACIONAL: RED NACIONAL DE TELECOMUNICACIONES

CONCEPTO: "ADQUISICIÓN DE UN SISTEMA MODULAR DE FUERZA Y TRES BANCOS DE BATERÍAS"

CONTRATO NO. 141/2015

FECHA: 30 DE JULIO DE 2015.

EN LA CIUDAD DE SAN FRANCISCO DE CAMPECHE, ESTADO DE CAMPECHE, A LOS 17 DÍAS DEL MES DE SEPTIEMBRE DEL AÑO DOS MIL QUINCE, SIENDO LAS 12:00 HORAS; SE HACE CONSTAR QUE SE RECIBIERON DE CONFORMIDAD LOS EQUIPOS, EN PRESENCIA DE LOS REPRESENTANTES DE LAS ENTIDADES QUE INTERVINIERON EN LA ENTREGA-RECEPCIÓN EL PROYECTO.

ENTREGA EL PROVEEDOR: MULTIELECTRICA INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

RECIBE (QUIEN OPERA EL PROYECTO)

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

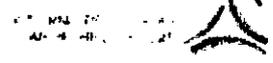
DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

CANT.	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL
1	PIEZA	<p>SISTEMA MODULAR DE FUERZA DE CA/CD DE 48 VCD. MARCA: MEI MODELO: 3+1/50A-48 VCD+D30NA+ACC+3BB. EL SISTEMA MODULAR DE FUERZA DE CA/CD DE 48 VCD PARA ALIMENTAR EQUIPO DE TELECOMUNICACIONES CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • INCLUYE CUATRO CARGADORES RECTIFICADORES MODULARES TIPO PLUG-IN, EMPLEANDO TECNOLOGÍA DE COMUNICACIÓN DE POTENCIA POR MODULACIÓN DE ANCHO DE PULSO (ALTA FRECUENCIA), MARCA: POWER ONE TIPO GUARDIÁN MODELO: FMP 25.48 DE 48 VCD Y 50 AMPERES C/U. • VOLTAJE DE ENTRADA DE 220 VCA EN UN RANGO DE 100 A 240 VCA, DOS FASES Y 60 HZ. • REGULACIÓN DE LA LÍNEA Y DE LA CARGA PARA UN REPARTO EQUITATIVO OPERANDO EN PARALELO. • INCLUYE FILTRAJE TELEFÓNICO PARA TELECOMUNICACIONES (32 DBM). • INCLUYE SONDA DE TEMPERATURA NO DE PARTE 165- 	\$ 102,000.00	\$ 102,000.00

CERRADO CON RECURSOS

2015 -

FASP





ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN
"ADQUISICIÓN DE UN SISTEMA MODULAR DE FUERZA Y TRES BANCOS DE BATERÍAS"

ACTA No. SAIG-287/2015

Cr,

	<p>TBD INCLUYE UN INSTRUCTIVO DE OPERACIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.</p> <p>SISTEMAS DE CONTROL Y ALARMAS.</p> <ul style="list-style-type: none"> • CONTROL DE IGUALACIÓN AUTOMÁTICA Y MANUAL. • ENCENDIDO. • IGUALACIÓN. • FLOTACIÓN. • ALARMAS DE ALTO Y BAJO VOLTAJE. • VOLTÍMETRO DIGITAL DE CD. • AMPERÍMETRO DIGITAL DE CD. <p>LAS CUALES SE ACCESAN A TRAVÉS DE UN MÓDULO CONTROLADOR DE MEDICIÓN, SEÑALIZACIÓN Y ALARMAS DE LA PLANTA DE FUERZA, UN PUERTO ETHERNET Y PROTOCOLOS SNMP, TCP/IP, CON LO CUAL SE PUEDE SUPERVISAR VÍA REMOTA MEDIANTE UN SOFTWARE DE ADMINISTRACIÓN, LOS PARÁMETROS DE LOS RECTIFICADORES Y LAS ALARMAS. EL ARREGLO PERMITE QUE EN CASO DE FALLA DE ALGUNO DE LOS MÓDULOS SIGA OPERANDO EL OTRO. SE PERMITE CAMBIAR LOS MÓDULOS EN VIVO SIN CORTAR LA ENERGÍA HACIA O DESDE EL SISTEMA O A LA CARGA. VOLTAJE DE FLOTACIÓN O IGUALACIÓN AJUSTABLE DE 43 A 57 VCD. PROTEGIDO CONTRA SOBRECARGAS Y CORTO CIRCUITO CON INTERRUPTORES TERMO MAGNÉTICOS A LA ENTRADA. MÓDULO DE CORTE POR BAJO VOLTAJE. EL SISTEMA DE FUERZA CUENTA CON AL MENOS LOS SIGUIENTES INDICADORES Y ALARMAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • FALLA DE ALIMENTACIÓN DE CA • ENCENDIDO • FALLA DE MÓDULO <p>SE PROPORCIONAN CONTACTO SECO PARA LAS ALARMAS QUE SE SOLICITAN (BAJO VOLTAJE DE CD, FALTA DE ALIMENTACIÓN AC, ETC).</p> <p>CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL SISTEMA MODULAR DE FUERZA CA/CD DE 48 VCD.</p> <p>CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS: ENTRADA DEL SISTEMA: VOLTAJE: 220 V.C.A.; VARIACIÓN: 100 A 240 V.C.A.; FRECUENCIA: 60 HZ.; FASES: 2; RUIDO: <32 DBRNC EN SISTEMAS CON VOLTAJE MENOR A 60 V.C.D (BANCO DE BATERÍAS DE 4 VECES LA CAPACIDAD DEL SISTEMA); EFICIENCIA: 93.5% TÍPICO; FACTOR DE POTENCIA 0.98 TÍPICO.</p> <p>CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES DEL SISTEMA: ESTE SISTEMA DEBE INSTALARSE PARA SU OPERACIÓN EN UN LOCAL CUYAS CONDICIONES AMBIENTALES SE ENCUENTRAN ACORDE A LAS CARACTERÍSTICAS SIGUIENTES: TEMPERATURA -40 °C A +65 °C PARA LOS MÓDULOS RECTIFICADORES; HUMEDAD: HASTA 90%; VENTILACIÓN: A) VENTILACIÓN FORZADA. SE DEBERÁ TENER CUIDADO DE NO TOPAR LAS REJILLAS DE QUE CONSTA EL EQUIPO. B) DEBE HABER UN ESPACIO ENTRE LA PARED Y LA PLANTA PARA SU CORRECTA VENTILACIÓN Y OPERACIÓN; ALTITUD: DE 0 A 2500 MTS. SOBRE EL NIVEL</p>		
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

VERIFICADO CON REQUISITOS

2015 -

FASP





ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN
"ADQUISICIÓN DE UN SISTEMA MODULAR DE FUERZA Y TRES BANCOS DE BATERÍAS"

ACTA No. SAIG-287/2015

Q.

		<p>DEL MAR. RECTIFICADORES: ESTE SISTEMA MODULAR DE FUERZA DE CA/CD DE 48 VCD CONSTA DE 4 RECTIFICADORES TIPO PLUG-IN EMPLEANDO TECNOLOGÍA DE COMUNICACIÓN DE POTENCIA POR MODULACIÓN DE ANCHO DE PULSO. ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS DEL RECTIFICADOR: SALIDA: POTENCIA (MÁXIMA) 2500W POR UNIDAD; CORRIENTE (MÁXIMA) 50 A POR UNIDAD; VOLTAJE (NOMINAL) 46V -57VCD. ENTRADA: CONEXIONES DE CA DE ENTRADA MONOFÁSICO (FASE/NEUTRO), FASE A FASE (FASE/FASE/T) O 3-FASES (FASE/FASE/FASE/N/T), 100-240 VCA MONOFÁSICO (DEPENDIENTE DE LA REPISA); CORRIENTE DE CA DE ENTRADA: 16.7-11.5 A; FRECUENCIA: 50-60 HZ. DIMENSIONES MECÁNICAS DEL RECTIFICADOR: ANCHO 400 MM; ALTURA (POR REPISA) 107 MM.; PROFUNDIDAD 337 MM.; OPCIONES DE MONTAJE EN REPISA DE HASTA 4 MÓDULOS EN 19" 1U EN REPISA DE HASTA 5 MÓDULOS EN 23" 1U. CONTROLADOR: EL SISTEMA MODULAR DE FUERZA INCLUYE UN CONTROLADOR DE MONITOREO DISEÑADO PARA LA SUPERVISIÓN DE SISTEMAS DE POTENCIA BASADOS EN MÓDULOS RECTIFICADORES POWER-ONE. EL CONTROLADOR CONSISTE DE UNA TARJETA DE CONTROL PRINCIPAL, UNA TARJETA DE INTERFACE DE USUARIO Y DOS TARJETAS DE INTERFACE PARA SEÑALIZACIÓN INTERNA Y EXTERNA. UN PUERTO RS485 ES USADO PARA LA COMUNICACIÓN INTERNA CON LAS TARJETAS DE EXTENSIÓN. UNA INTERFACE USB (O SERIE RS232) O INTERFACE WEB PUEDE SER USADA PARA CONTROL REMOTO DESDE UNA PC Y EL SOFTWARE POWCOM. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL CONTROLADOR: VOLTAJE DE ENTRADA: 18-30 VCD O 36-60 VCD; CORRIENTE: <200MA A 48 VCD; CONSUMO DE POTENCIA: 12W MÁXIMO; INSTRUMENTACIÓN TRES LED'S: VERDE-OK, AMARILLO - MENSAJE, ROJO - ALARMA. PANTALLA LCD TIENE LUZ DE FONDO; INTERFACE RS232 PARA COMUNICACIÓN REMOTA VÍA PC Y MODEM (OPCIONAL) RS485 PARA COMUNICACIÓN INTERNA CON 64 NODOS DE RECTIFICADOR + 5 NODOS DE TARJETAS DE EXTENSIÓN USB PARA OPERACIÓN REMOTA VÍA PC. UNIDAD DE PANTALLA/OPERACIÓN, 3X16. INTERFACE WEB PARA OPERACIÓN REMOTA VÍA PC. SNMP PARA EL ENVÍO DE TRAPS DE ALARMA, PARA ACCESO Y CONTROL LIMITADO. DIMENSIONES TOTALES DEL SISTEMA DE FUERZA: ANCHO 616 MM.; ALTURA 2149 MM.; PROFUNDIDAD 578 MM. GARANTÍA 12 MESES CONTRA DEFECTOS DE FABRICACIÓN. NO. PARTE.- 101-6GV-4 NO. SERIE.- C-15085571</p>		
3	PIEZA	<p>BANCO DE BATERÍAS FORMADO POR 4 BATERÍAS DE PLOMO-ACIDO. BANCO DE BATERÍAS SELLADA LIBRES DE MANTENIMIENTO ESPECIALES PARA EQUIPO DE COMUNICACIONES TIPO FRONT TERMINAL. CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MARCA. LEOCH. MODELO: 4 X LPF12-180. VOLTAJE NOMINAL: 48 VCD. CAPACIDAD NOMINAL: 180 AH, TIEMPO DE VIDA ÚTIL DE 12 AÑOS MÍNIMO. LAS CELDAS ESTÁN ALOJADAS EN CONTENEDOR DE</p>	29.200.00	87.600.00

UTILIZADO CON RECURSOS

2015 -

FASP





ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN
"ADQUISICIÓN DE UN SISTEMA MODULAR DE FUERZA Y TRES BANCOS DE BATERÍAS"

ACTA No. SAIG-287/2015

	<p>POLIPROPILENO RETARDANTE AL FUEGO Y RESISTENTE A IMPACTOS Y ALTAS TEMPERATURAS, CON HERRAJES Y ACCESORIOS PARA MONTAJE EN FORMA VERTICAL. SE SUMINISTRAN CONECTORES UNITARIOS INTERCELDA, TUERCAS Y BIRLOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. LOS TRES BANCOS DE BATERÍAS VIENEN ALOJADOS EN EL MISMO GABINETE RACK DEL SISTEMA MODULAR DE FUERZA DA CA/CD DE 48 VCD. POR LO QUE RESPECTA A LOS BANCOS DE BATERÍAS LA TEMPERATURA DE OPERACIÓN DEBE SER DE 25°C. GARANTÍA 12 MESES CONTRA DEFECTOS DE FABRICACIÓN.</p>		
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

SUBTOTAL	\$189,600.00
16% I.V.A.	\$ 30,336.00
TOTAL	\$219,936.00

INVERSIÓN EJERCIDA PARA LA REALIZACIÓN DEL PROYECTO	AÑO	TOTAL
	2015	\$ 219,936.00

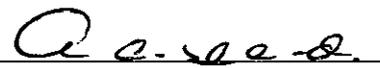
UNA VEZ VERIFICADO EL EQUIPO RECIBIDO POR PARTE DE LOS QUE INTERVIENEN EN ESTE ACTO, SE CONCLUYE QUE DICHO EQUIPO, SE ENCUENTRA EN CONDICIONES DE SER RECIBIDO POR LA UNIDAD RESPONSABLE.

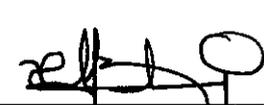
LA PRESENTE ACTA NO EXIME AL PROVEEDOR DE LOS DEFECTOS O VICIOS OCULTOS QUE RESULTAREN EN LOS MISMOS Y SE OBLIGA A CORREGIR LAS DEFICIENCIAS DETECTADAS SIN COSTO ALGUNO PARA EL GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE.

EL GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE, A TRAVÉS DEL TITULAR DEL CONSEJO ESTATAL DE SEGURIDAD PÚBLICA, HACE ENTREGA DE LOS BIENES 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 CONCLUIDA 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"


C. ÁLVARO SEPÚLVEDA DE LA O
REP. LEGAL DE MULTIELÉCTRICA INDUSTRIAL,
S.A. DE C.V.

RECIBE

ING. FERNANDO JOSÉ OLIVIVAR GALERA
SECRETARIO EJECUTIVO DEL CESP


LIC. OMAR REMÁN LÓPEZ VALLADARES
DIRECTOR DEL CESP CAMPECHE

OPERADO CON RECURSOS
2015 -

FASP

