



**GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE  
FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA  
(FASP 2016)**



**ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN  
"PRESTACIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE AIRES ACONDICIONADOS"**

**ACTA No. SAIG-241/2016.**

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

PROGRAMA CON PRIORIDAD NACIONAL: TECNOLOGÍAS, INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO DE APOYO A LA OPERACIÓN POLICIAL.  
SUBPROGRAMA: RED NACIONAL DE TELECOMUNICACIONES.

CONCEPTO: "SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE AIRES ACONDICIONADOS"

CONTRATO: 047/2016

FECHA: 01 DE JULIO DE 2016.

EN LA CIUDAD DE SAN FRANCISCO DE CAMPECHE, ESTADO DE CAMPECHE, A LOS 24 DIAS DEL MES DE NOVIEMBRE DEL AÑO DOS MIL DIECISEIS, SIENDO LAS 12:00 HORAS; SE HACE CONSTAR QUE SE RECIBIERON DE CONFORMIDAD LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO A LOS AIRES ACONDICIONADOS, EN PRESENCIA DE LOS REPRESENTANTES QUE INTERVINIERON EN LA ENTREGA-RECEPCIÓN EL PROYECTO.

ENTREGA EL PROVEEDOR: EIBER SANTOS MANUEL

RECIBE (QUIEN OPERA EL PROYECTO)

GOB. DEL ESTADO:   X   NOMBRE: DR. MANUEL LANZ NOVELO  
GOB. MUNICIPAL:            CARGO: SECRETARIO EJECUTIVO  
GOB. FEDERAL:            DEPENDENCIA: CONSEJO ESTATAL DE SEGURIDAD PÚBLICA

**DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO**

CANT.	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1	SERVICIO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO BIMESTRAL EN UN PERÍODO DE SEIS MESES PARA LAS UNIDADES DE AIRE ACONDICIONADO DEL C4. INCLUYE: TRES MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS PARA LAS 34 UNIDADES DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINISLIT, Y UN MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA LOS TRES PURIFICADORES DE AIRE UBICADOS EN LAS OFICINAS DEL C4 CAMPECHE, TRES MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS PARA LAS 16 UNIDADES DE AIRE ACONDICIONADO	\$ 211,375.00	\$ 211,375.00

OPERADO CON RECURSOS 2016

FASP





**GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE  
FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA  
(FASP 2016)**



**ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN  
"PRESTACIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE AIRES ACONDICIONADOS"**

**ACTA No. SAIG-241/2016.**

		MINISPLIT UBICADOS EN LAS OFICINAS DEL SUBCENTRO CARMEN, Y TRES MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS PARA LAS 18 UNIDADES DE AIRE ACONDICIONADO MINISPLIT Y DE PRECISIÓN UBICADOS EN LAS CASETAS DE LOS SITIOS QUE INTEGRAN LA RED ESTATAL DE RADIOCOMUNICACIONES. LOS DETALLES DE LOS SERVICIOS SE REALIZARÁN DE ACUERDO AL ANEXO ÚNICO DEL PRESENTE CONTRATO.		
		<b>SUBTOTAL</b>		<b>\$ 211,375.00</b>
		<b>I.V.A. 16%</b>		<b>\$ 33,820.00</b>
		<b>TOTAL</b>		<b>\$ 245,195.00</b>

**ANEXO ÚNICO**

**RELACION DE UNIDADES DE AIRE ACONDICIONADOS UBICADOS EN LAS OFICINAS DEL C4 CAMPECHE**

Nº	UBICACION	MARCA	TIPO	CAPACIDAD
1	RECEPCIÓN	YORK	PARED	2 TON.
2	DIRECTOR GENERAL	LENNOX	PARED	2 TON.
3	GESTIÓN Y CONTROL	LENNOX	PARED	2 TON.
4	SALA DE RDI	LENNOX	PISO TECHO	3 TON.
5	SALA DE RADIO	LENNOX	PISO TECHO	4 TON.
6	SALA DE JUNTAS C4	LENNOX	PISO TECHO	2 TON.
7	SALLE	LENNOX	PISO TECHO	3 TON.
8	SALLE	LENNOX	PISO TECHO	3 TON.
9	SALLE	LENNOX	PISO TECHO	3 TON.
10	SALLE	LENNOX	PISO TECHO	3 TON.
11	COORDINADOR TÉCNICO	LENNOX	PARED	2 TON.
12	CENTRAL DE ANÁLISIS	LENNOX	PARED	1.5 TON.
13	DORMITORIO DE DAMAS	YORK	PARED	1.5 TON.
14	ÁREA DE ANÁLISIS	LENNOX	PARED	1.5 TON.
15	TELECOM 1	LENNOX	PISO TECHO	3 TON.
16	DEPARTAMENTO DE SISTEMAS	LENNOX	PISO TECHO	3 TON.
17	COORDINADOR DE SISTEMAS	LENNOX	PARED	2 TON.
18	TELECOM 2	LENNOX	PISO TECHO	3 TON.
19	PRIVADO TELECOM 2	LENNOX	PARED	1.5 TON.
20	COMEDOR	LENNOX	PARED	2 TON.

**OPERADO CON RECURSOS  
2016**

**SAIG**





**ACTA DE ENTREGA-RECEPCION  
"PRESTACION DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE AIRES ACONDICIONADOS"**

**ACTA No. SAIG-241/2016.**

21	LABORATORIO	LENNOX	PARED	2 TON.
22	SUPERVISOR 066	YORK	PARED	2 TON.
23	ÁREA UPS 30 KVA	LENNOX	PARED	2 TON.
24	RECEPCIÓN PLANTA ALTA	LENNOX	PISO TECHO	2 TON.
25	CEPREDECAM	YORK	PARED	1.5 TON.
26	SECRETARIA PART DEL SEC. EJECUTIVO	LENNOX	PARED	1.5 TON.
27	OFICINA APOYO DEL SEC. EJECUTIVO	PRIME	PARED	1.5 TON.
28	RECEPCIÓN CESP	LENNOX	PARED	2 TON.
29	SECRETARIO EJECUTIVO DEL CESP	LENNOX	PARED	3 TON.
30	SALA DE JUNTAS CESP	LENNOX	PARED	3 TON.
31	SALA DE JUNTAS CESP	LENNOX	PARED	3 TON.
32	ADMINISTRATIVO	LENNOX	PARED	2 TON.
33	ADMINISTRATIVO	LENNOX	PARED	2 TON.
34	DIRECTOR ADMINISTRATIVO	LENNOX	PARED	1.5 TON.

**RELACION DE PURIFICADORES DE AIRE UBICADOS EN LAS OFICINAS DEL C4 CAMPECHE**

Nº	UBICACIÓN	MARCA	TIPO	CAPACIDAD
1	TELECOM	IQAIR	HEALTH PRO	220 W
2	DIRECTOR GENERAL	IQAIR	HEALTH PRO	220 W
3	SALLE	IQAIR	HEALTH PRO	220 W

**RELACION DE UNIDADES DE AIRE ACONDICIONADOS UBICADOS EN LAS OFICINAS DEL SUBCENTRO CARMEN**

Nº	UBICACIÓN	MARCA	TIPO	CAPACIDAD
1	COORDINADOR SUBCENTRO	LENNOX	PARED	2 TON.
2	SALA DE RADIO	LENNOX	PISO TECHO	2 TON.
3	SALA DE RADIO	LENNOX	PISO TECHO	2 TON.
4	GESTIÓN Y CONTROL	BRYANT	PISO TECHO	2 TON.
5	SALA DE RDI	LENNOX	PISO TECHO	2 TON.
6	SALA DE JUNTAS	LENNOX	TIPO PARED	2 TON.
7	PASILLO SALLE	LENNOX	PARED	2 TON.
8	SALLE	LENNOX	PISO TECHO	3 TON.
9	SALLE	LENNOX	PISO TECHO	3 TON.
10	SALLE	LENNOX	PISO TECHO	3 TON.
11	SALLE	LENNOX	PISO TECHO	3 TON.
12	ÁREA COMÚN DESPACHO	YORK	PARED	2 TON.

**OPERADO CON RECURSOS**

**2016**

**FASP**





**ACTA DE ENTREGA-RECEPCION  
"PRESTACION DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE AIRES ACONDICIONADOS"**

**ACTA No. SAIG-241/2016.**

13	DORMITORIO	YORK	PARED	2 TON.
14	DORMITORIO	YORK	PARED	2 TON.
15	ANÁLISIS	LENNOX	PISO TECHO	2 TON.
16	OFICINA	LENNOX	PISO TECHO	2 TON.

**RELACIÓN DE UNIDADES DE AIRE ACONDICIONADO UBICADOS EN LAS CASETAS DE RADIOCOMUNICACIONES**

ID	UBICACIÓN	MARCA	TIPO	CAPACIDAD
1	BOBOLA	LENNOX	PISO TECHO	2 TON.
2	POMUCH	LENNOX	PISO TECHO	2 TON.
3	KAMBUL	LENNOX	PISO TECHO	2 TON.
4	CHAMPOTÓN	LENNOX	PISO TECHO	2 TON.
5	CANDELARIA	LENNOX	PISO TECHO	2 TON.
6	TORMENTO	LENNOX	PISO TECHO	2 TON.
7	LUNA	LENNOX	PISO TECHO	2 TON.
8	XPUJIL	LENNOX	PISO TECHO	2 TON.
9	HOPELCHÉN	LENNOX	PARED	2 TON.
10	XKEULIL	LENNOX	PISO TECHO	2 TON.
11	AGUACATAL	LIEBERT	PRECISIÓN	2 TON.
12	LIBERTAD	LIEBERT	PRECISIÓN	2 TON.
13	CONHUAS	LIEBERT	PRECISIÓN	2 TON.
14	CUYO	LIEBERT	PRECISIÓN	3 TON.
15	MONCLOVA	LIEBERT	PRECISIÓN	2 TON.
16	CONCORDIA	LIEBERT	PRECISIÓN	3 TON.
17	CHEKUBUL	LIEBERT	PRECISIÓN	2 TON.
18	NARCISO MENDOZA	LIEBERT	PRECISIÓN	2 TON.

**ALCANCE DE LOS SERVICIOS**

SE REALIZARON LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO BIMESTRAL EN EL PERIODO ESTABLECIDO PARA LAS 34 UNIDADES DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT Y 3 PURIFICADORES DE AIRE UBICADOS EN LAS OFICINAS DEL C4 CAMPECHE, 16 UNIDADES DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT UBICADAS EN LAS OFICINAS DEL SUBCENTRO CARMEN Y 18 UNIDADES DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT Y PRECISIÓN UBICADAS EN LAS CASETAS QUE INTEGRAN LA RED ESTATAL DE RADIOCOMUNICACIONES.

LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO SE REALIZÓ CON PERSONAL CALIFICADO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS NECESARIAS EN BUEN ESTADO Y MATERIAL MISCELÁNEO SUFICIENTE Y ADECUADO PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.

OPERADO CON RECURSOS

2016

FASP





**ACTA DE ENTREGA-RECEPCION  
"PRESTACION DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE AIRES ACONDICIONADOS"**

**ACTA No. SAIG-241/2016.**

**EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA TODAS LAS UNIDADES DE AIRE ACONDICIONADO DEBERA INCLUYÓ COMO MINIMO LOS SIGUIENTES ALCANCES:**

- LIMPIEZA DEL SERPENTÍN DEL EVAPORADOR.
- LIMPIEZA DEL SERPENTÍN DEL CONDENSADOR.
- LIMPIEZA DE TURBINAS.
- LIMPIEZA DE CHAROLA DE CONDENSADOS.
- LIMPIEZA DE FILTROS DE AIRE.
- LUBRICACIÓN DEL MOTOR DEL EVAPORADOR.
- LUBRICACIÓN DEL MOTOR VENTILADOR DEL CONDENSADOR.
- VERIFICACIÓN DE PRESIONES DE GAS EN EL COMPRESOR EN ALTA Y BAJA PRESIÓN.
- DESTUPIR TUBERÍA DEL DRENAJE.
- CAMBIO DE REFACCIONES MENORES ELÉCTRICAS (CAPACITOR, CONTACTOR Y TERMINALES).
- REPARACIÓN DE FUGA DE GAS.
- VERIFICACIÓN DE VOLTAJE Y AMPERAJE DEL EVAPORADOR.
- VERIFICAR VOLTAJE Y AMPERAJE DEL COMPRESOR.
- VERIFICAR VOLTAJE Y AMPERAJE DEL MOTOR VENTILADOR DEL CONDENSADOR.
- ELIMINACIÓN DE VIBRACIÓN Y DE RUIDOS EN EL EQUIPO.
- LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.

SE REALIZARON LAS PRUEBAS DE BUEN FUNCIONAMIENTO, AJUSTANDO LA TEMPERATURA DE LAS UNIDADES A UN VALOR DE 22°C.

**LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA LOS 3 PURIFICADORES DE AIRE MARCA IQAIR INCLUYERON:**

- LIMPIEZA EN GENERAL DEL EQUIPO
- SUSTITUCIÓN DE FILTROS (TIPO HYPERHEPA CON FILTRADO DEL 99.3% Y V5CELL DE CARBONO PARA ELIMINACIÓN DE HUMO Y BACTERIAS)

**REPORTES.**

SE ELABORARON REPORTES Y GALERÍA FOTOGRÁFICA DE LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO REALIZADOS, SEÑALANDO EL CUMPLIMIENTO DE CADA UNA DE LAS ACTIVIDADES ANTERIORMENTE MENCIONADAS DICHS REPORTES ESTAN DEBIDAMENTE FIRMADOS POR EL TÉCNICO RESPONSABLE DE LOS TRABAJOS Y POR EL PERSONAL TÉCNICO DEL C. CAMPECHE ASIGNADO PARA LA SUPERVISIÓN DE LOS TRABAJOS.

	<u>AÑO</u>	<u>TOTAL</u>
<b>INVERSIÓN EJERCIDA PARA LA REALIZACIÓN DEL PROYECTO</b>	<b>2016</b>	<b>\$ 245,195.00 M.N</b>

**OPERADO CON RECURSOS**

**2016**

**SAIG**





**ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN**  
**"PRESTACION DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE AIRES ACONDICIONADOS"**

**ACTA No. SAIG-241/2016.**

UNA VEZ VERIFICADO LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO A LOS AIRES ACONDICIONADOS RECIBIDOS POR PARTE DE LOS QUE INTERVIENEN EN ESTE ACTO, SE CONCLUYE QUE, DICHS SERVICIOS, SE ENCUENTRA EN CONDICIONES DE SER RECIBIDOS 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.

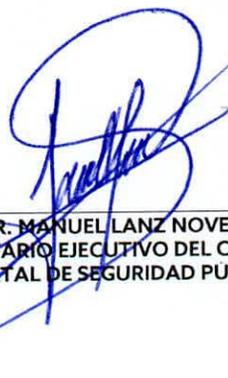
EL GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE, A TRAVÉS DEL **TITULAR DEL CONSEJO ESTATAL DE SEGURIDAD PUBLICA Y DEL DIRECTOR DEL CENTRO DE CONTROL, COMANDO, COMUNICACIONES Y CÓMPUTO (C4)**, RECIBEN LOS SERVICIOS ANTES DESCRITOS A SU ENTERA SATISFACCIÓN.

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. EIBER SANTOS MANUEL**

RECIBE

  
 \_\_\_\_\_  
**DR. MANUEL LANZ NOVELO**  
**SECRETARIO EJECUTIVO DEL CONSEJO**  
**ESTATAL DE SEGURIDAD PUBLICA**

  
 \_\_\_\_\_  
**ING. FERNANDO JOSE BOLIVAR GALERA**  
**DIRECTOR DEL CENTRO DE CONTROL, COMANDO,**  
**COMUNICACIONES Y CÓMPUTO (C4) CAMPECHE**

**OPERADO CON RECURSOS**  
**2016**

**FASP**

