



**GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE  
FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA  
(FASP 2014)**



046

**ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN  
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO"**

**ACTA No. SAIG-225/2016**

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

PROGRAMA: **FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES DE EVALUACION EN CONTROL DE CONFIANZA**

CONCEPTO: **PRESTACION DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO**

CONTRATO: 139/2015

FECHA: 30 DE JULIO DE 2015

EN LA CIUDAD DE SAN FRANCISCO DE CAMPECHE, ESTADO DE CAMPECHE, SIENDO LAS 12:00 HORAS DEL DÍA 16 DE NOVIEMBRE DEL AÑO DOS MIL DIECISEIS, SE HACE CONSTAR QUE SE RECIBIERON DE CONFORMIDAD LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, EN PRESENCIA DE LOS REPRESENTANTES QUE INTERVINIERON EN LA ENTREGA-RECEPCIÓN DEL PROYECTO.

**ENTREGA EL PRESTADOR:** *SISTEMAS ELECTROMECÁNICOS DEL MAYAB, S.A. DE C.V.*

**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**

CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO U.	TOTAL
4	SERVICIO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TRIMESTRALES A 35 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADOS DE DIVERSAS CAPACIDADES Y MARCAS TIPO (HW- TIPO PARED) UBICADA EN LAS DIVERSAS ÁREAS DE LAS OFICINAS DEL C-3 DEL ESTADO DE CAMPECHE.	\$21,000.00	\$ 84,000.00
4	SERVICIO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TRIMESTRALES A LOS 5 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADOS DE VARIADAS CAPACIDADES Y MARCAS TIPO (PISO TECHO 4 TR) UBICADA EN LAS DIVERSAS ÁREAS DE LAS OFICINAS DEL C-3 DEL ESTADO DE CAMPECHE.	3,000.00	12,000.00
4	SERVICIO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TRIMESTRALES A 3 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADOS DE VARIADAS CAPACIDADES Y MARCAS TIPO (FAN & COIL) UBICADA EN LAS DIVERSAS ÁREAS DE LAS OFICINAS DEL C-3 DEL ESTADO DE CAMPECHE.	1,800.00	7,200.00
2	SERVICIO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SEMESTRAL A PLANTA DE EMERGENCIA MARCA OTTOMOTORES	10,405.00	20,810.00



**GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE  
FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA  
(FASP 2014)**



044

**ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN  
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO"**

**ACTA No. SAIG-225/2016**

**LOS SERVICIOS INCLUYERON LOS SIGUIENTES CONCEPTOS EN LOS MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS TRIMESTRALES A LOS EQUIPOS DE AIRES ACONDICIONADOS.**

1. SE LLEVO A CABO LA LIMPIEZA DEL SERPENTÍN DEL CONDENSADOR Y DEL EVAPORADOR CON AGUA A PRESIÓN SIN USAR QUI-MICOS QUE DETERIOREN LAS SUPERFICIES DEL ALETADO DEL SERPENTÍN.
2. SE VERIFICÓ QUE LAS ALETAS DEL CONDENSADOR SE ENCUENTREN ALINEADAS LAS AÉREAS DEL FLUJO DE AIRE, LA CUAL ESTAS DEBEN PERMANECER LIBRE DE POLVO O CUALQUIER OTRA OBSTRUCCIÓN (BASURA O POLVO).
3. SE LLEVO A CABO LA LIMPIEZA DE LOS FILTROS DE AIRE.
4. SE LLEVO A CABO LA LIMPIEZA GENERAL DEL MUEBLE, CHAROLA DE CONDENSADOS, DRENAJE, TURBINA, ASPAS, MARCOS, INTERIOR Y EXTERIOR DEL GABINETE.
5. SE LLEVO A CABO LA RECARGA DE REFRIGERANTE Y CORRECCIÓN DE FUGA, CAMBIO DE REFACCIONES MENORES COMO SON CAPACITORES DE TRABAJO Y ARRANQUE CONTACTORES: NO SE INCLUYÓ COMPRESORES, MOTORES DEL EVAPORADOR Y CONDENSADOR O TARJETAS ELECTRÓNICAS.
6. SE LLEVO A CABO LA REVISIÓN DE ACIDEZ Y HUMEDAD EN SISTEMA (CADA AÑO).
7. SE LLEVO A CABO LA LIMPIEZA Y AJUSTES A LAS CONEXIONES ELÉCTRICAS COMO SON: BOBINAS, CONTACTORES, RELEVADORES, CAPACITORES, ETC. EN CADA UNO DE LOS EQUIPOS.
8. SE VERIFICÓ QUE NO HAYA EXCESIVA VIBRACIÓN EN LAS PARTES INTERNAS Y EXTERNAS, REAPRETÉ DE TORNILLERÍA EN GENERAL.
9. SE LLEVO A CABO LA LUBRICACIÓN DE RODAMIENTOS (BALEROS Y CHUMACERAS) Y TORNILLERÍAS, SE VERIFICÓ DESGASTES EN FLECHAS Y LOS COJINETES DE ASENTAMIENTOS DE LOS CUERPOS MÓVILES, SE VERIFICÓ RUIDOS ANORMALES Y DIAGNOSTICACIÓN DE POSIBLES FALLAS.
10. SE LLEVO A CABO LA MEDICIÓN Y VERIFICACIÓN DE PARÁMETROS DE CONSUMO DE CORRIENTE Y VOLTAJE DE LOS EQUIPOS DE COMPRESOR, MOTORES DEL CONDENSADOR Y EVAPORADOR, Y SE VERIFICÓ EL BUEN FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS CON LAS LECTURAS MEDIDAS.
11. SE LLEVO A CABO LA REVISIÓN DE PRESIONES DE REFRIGERANTE EN TUBERÍAS DE SUCCIÓN Y DESCARGA DEL COMPRESOR.
12. SE LLEVO A CABO LA VERIFICACIÓN DE LAS TEMPERATURAS DE INYECCIÓN DE AIRE, RETORNO Y TEMPERATURA AMBIENTAL DEL ÁREA ACONDICIONADO.
13. SE LLEVO A CABO LA APLICACIÓN DE SANITIZANTE Y DESODORIZADO PARA ELIMINAR GERMENES Y MALOS OLORES DENTRO DE LA OFICINA.



**GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE  
FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA  
(FASP 2014)**



043

**ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN  
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO"**

**ACTA No. SAIG-225/2016**

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

PROGRAMA: **FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES DE EVALUACION EN CONTROL DE CONFIANZA**

CONCEPTO: **PRESTACION DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO**

CONTRATO: 139/2015

FECHA: 30 DE JULIO DE 2015

EN LA CIUDAD DE SAN FRANCISCO DE CAMPECHE, ESTADO DE CAMPECHE, SIENDO LAS 12:00 HORAS DEL DÍA 16 DE NOVIEMBRE DEL AÑO DOS MIL DIECISEIS, SE HACE CONSTAR QUE SE RECIBIERON DE CONFORMIDAD LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, EN PRESENCIA DE LOS REPRESENTANTES QUE INTERVINIERON EN LA ENTREGA-RECEPCIÓN DEL PROYECTO.

**ENTREGA EL PRESTADOR:** *SISTEMAS ELECTROMECÁNICOS DEL MAYAB, S.A. DE C.V.*

**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**

CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO U.	TOTAL
4	SERVICIO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TRIMESTRALES A 35 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADOS DE DIVERSAS CAPACIDADES Y MARCAS TIPO (HW- TIPO PARED) UBICADA EN LAS DIVERSAS ÁREAS DE LAS OFICINAS DEL C-3 DEL ESTADO DE CAMPECHE.	\$21,000.00	\$ 84,000.00
4	SERVICIO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TRIMESTRALES A LOS 5 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADOS DE VARIADAS CAPACIDADES Y MARCAS TIPO (PISO TECHO 4 TR) UBICADA EN LAS DIVERSAS ÁREAS DE LAS OFICINAS DEL C-3 DEL ESTADO DE CAMPECHE.	3,000.00	12,000.00
4	SERVICIO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TRIMESTRALES A 3 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADOS DE VARIADAS CAPACIDADES Y MARCAS TIPO (FAN & COIL) UBICADA EN LAS DIVERSAS ÁREAS DE LAS OFICINAS DEL C-3 DEL ESTADO DE CAMPECHE.	1,800.00	7,200.00
2	SERVICIO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SEMESTRAL A PLANTA DE EMERGENCIA MARCA OTTOMOTORES	10,405.00	20,810.00



**GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE  
FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA  
(FASP 2014)**



042

**ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN  
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO"**

**ACTA No. SAIG-225/2016**

	DE 100 KW INCLUYE: CAMBIO DE ACEITE A MOTOR CUMMINGS, CAMBIO DE FILTROS A MOTOR Y ANTICONGELANTE Y UN CAMBIO DE BATERIA DE 17 PLACAS EN EL SEGUNDO SERVICIO.		
		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 124,010.00</b>
		<b>16% I.V.A.</b>	<b>\$ 19,841.60</b>
		<b>TOTAL</b>	<b>\$ 143,851.60</b>

<u>INVERSIÓN EJERCIDA PARA LA REALIZACIÓN DEL PROYECTO</u>	<u>AÑO</u>	<u>TOTAL</u>
	<b>2014</b>	<b>\$ 143,851.60</b>

UNA VEZ VERIFICADOS LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, POR PARTE DE LOS QUE INTERVIENEN EN ESTE ACTO, SE CONCLUYE QUE SE ENCUENTRAN TERMINADOS Y 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 PÚBLICA**, HACE ENTREGA DE LOS SERVICIOS AL CENTRO DE EVALUACION Y CONTROL DE CONFIANZA (C3), 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 "PRESTADOR"**

\_\_\_\_\_  
**C. JUAN CARLOS SULUB CUEVAS**

**RECIBEN**

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

\_\_\_\_\_  
**PSIC. RUTH JIMÉNEZ MADRIGAL**  
**DIRECTOR DEL CENTRO DE EVALUACION Y**  
**CONTROL DE CONFIANZA**



**GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE  
FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA  
(FASP 2014)**



041

**ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN  
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO"**

**ACTA No. SAIG-225/2016**

**LOS SERVICIOS INCLUYERON LOS SIGUIENTES CONCEPTOS EN LOS MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS TRIMESTRALES A LOS EQUIPOS DE AIRES ACONDICIONADOS.**

1. SE LLEVO A CABO LA LIMPIEZA DEL SERPENTÍN DEL CONDENSADOR Y DEL EVAPORADOR CON AGUA A PRESIÓN SIN USAR QUÍMICOS QUE DETERIOREN LAS SUPERFICIES DEL ALETADO DEL SERPENTÍN.
2. SE VERIFICÓ QUE LAS ALETAS DEL CONDENSADOR SE ENCUENTREN ALINEADAS LAS AÉREAS DEL FLUJO DE AIRE, LA CUAL ESTAS DEBEN PERMANECER LIBRE DE POLVO O CUALQUIER OTRA OBSTRUCCIÓN (BASURA O POLVO).
3. SE LLEVO A CABO LA LIMPIEZA DE LOS FILTROS DE AIRE.
4. SE LLEVO A CABO LA LIMPIEZA GENERAL DEL MUEBLE, CHAROLA DE CONDENSADOS, DRENAJE, TURBINA, ASPAS, MARCOS, INTERIOR Y EXTERIOR DEL GABINETE.
5. SE LLEVO A CABO LA RECARGA DE REFRIGERANTE Y CORRECCIÓN DE FUGA, CAMBIO DE REFACCIONES MENORES COMO SON CAPACITORES DE TRABAJO Y ARRANQUE CONTACTORES: NO SE INCLUYÓ COMPRESORES, MOTORES DEL EVAPORADOR Y CONDENSADOR O TARJETAS ELECTRÓNICAS.
6. SE LLEVO A CABO LA REVISIÓN DE ACIDEZ Y HUMEDAD EN SISTEMA (CADA AÑO).
7. SE LLEVO A CABO LA LIMPIEZA Y AJUSTES A LAS CONEXIONES ELÉCTRICAS COMO SON: BOBINAS, CONTACTORES, RELEVADORES, CAPACITORES, ETC. EN CADA UNO DE LOS EQUIPOS.
8. SE VERIFICÓ QUE NO HAYA EXCESIVA VIBRACIÓN EN LAS PARTES INTERNAS Y EXTERNAS, REAPRETÉ DE TORNILLERÍA EN GENERAL.
9. SE LLEVO A CABO LA LUBRICACIÓN DE RODAMIENTOS (BALEROS Y CHUMACERAS) Y TORNILLERÍAS, SE VERIFICÓ DESGASTES EN FLECHAS Y LOS COJINETES DE ASENTAMIENTOS DE LOS CUERPOS MÓVILES, SE VERIFICÓ RUIDOS ANORMALES Y DIAGNOSTICACIÓN DE POSIBLES FALLAS.
10. SE LLEVO A CABO LA MEDICIÓN Y VERIFICACIÓN DE PARÁMETROS DE CONSUMO DE CORRIENTE Y VOLTAJE DE LOS EQUIPOS DE COMPRESOR, MOTORES DEL CONDENSADOR Y EVAPORADOR, Y SE VERIFICÓ EL BUEN FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS CON LAS LECTURAS MEDIDAS.
11. SE LLEVO A CABO LA REVISIÓN DE PRESIONES DE REFRIGERANTE EN TUBERÍAS DE SUCCIÓN Y DESCARGA DEL COMPRESOR.
12. SE LLEVO A CABO LA VERIFICACIÓN DE LAS TEMPERATURAS DE INYECCIÓN DE AIRE, RETORNO Y TEMPERATURA AMBIENTAL DEL ÁREA ACONDICIONADO.
13. SE LLEVO A CABO LA APLICACIÓN DE SANITIZANTE Y DESODORIZADO PARA ELIMINAR GERMENES Y MALOS OLORES DENTRO DE LA OFICINA.