

SEP

SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO
Instituto Tecnológico de La Laguna

"Año del Centenario de la Promulgación de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"

Torreón, Coah., 28/Marzo/2017

A QUIEN CORRESPONDA:

REFERENCIA: PROCESO DE
ADQUISICION NO. 02/2017
ASUNTO: INVITACION A COTIZAR
MANTENIMIENTO A CLIMAS Y APARATOS
DE AIRE LAVADO.

Por medio de la presente, le hacemos una atenta invitación a participar en el proceso de contratación de servicio de MANTENIMIENTO PREVENTIVO A CLIMAS Y APARATOS DE AIRE LAVADO del Instituto.

Se anexa catálogo de conceptos donde se describen las actividades de mantenimiento a realizar.

Nota: se presupuestará solo la mano de obra.

Requisitos para participar:

- Entregar propuestas en sobre sellado y rotulado con los datos de su compañía, así como el número de referencia detallado en el ángulo superior derecho de esta invitación.
- Fecha límite para recepción de propuestas **3 DE ABRIL DE 2017.**
- Las propuestas se entregarán en la Dirección del Instituto en horario 10:00 a 18:00 hrs.
- Las propuestas deberán contener los presupuestos de mano de obra y material por separado, tiempo de entrega, periodo de garantía del servicio, copia de cédula fiscal, copia del alta en la Secretaría de Hacienda donde se indica el giro del negocio. En caso de ser persona moral, presentar copia del acta constitutiva, identificación de representante legal, así como programa de mantenimiento a realizar y persona responsable de la obra.
- Presentar documentación comprobatoria de encontrarse al corriente en el pago de sus obligaciones fiscales. (último pago de impuestos).
- Formato de opinión de hacienda.
- Licencia de funcionamiento del municipio.
- Toda cotización deberá de ser en moneda nacional.



Bld. Revolución y Av. Instituto Tecnológico de La Laguna s/n Col. Centro C.P. 27000
Torreón, Coah. Tel. (871)7051313, e-mail: wmaster@itlalaguna.edu.mx

www.itlalaguna.edu.mx



SEP

SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO
Instituto Tecnológico de La Laguna

"Año del Centenario de la Promulgación de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"

Condiciones para prestación del servicio y pago a quien se adjudique el mismo:

- Para iniciar la prestación del servicio se deberá presentar al Depto. de Recursos Materiales y Servicios Carta-Manifiesto deslindando a la institución de cualquier obligación Obrero-Patronal para con el personal integrante de su empresa que vaya a colaborar en la prestación del servicio, así como también deberá presentar lista del personal de su empresa que efectuará el servicio y se deberá presentar copia de pago al IMSS de las cuotas de dicho personal.
- A quienes facturen como persona física se les retendrá el importe correspondiente al IVA.
- Para que las facturas sean recibidas a revisión, deberá cumplir con los siguientes documentos:
Contar con los requisitos fiscales señalados por la SHCP.
La factura deberá llevar anexo el documento entrega-recepción del servicio brindado, firmado por el jefe del departamento de Mantenimiento de Equipo.
Evidencia fotográfica impresa a color, del servicio, de antes, durante y después del servicio.
- Será necesario que su personal se presente a laborar con gafete con fotografía para su ingreso a la institución durante el tiempo de la prestación del servicio.
- El material necesario para los servicios será suministrado por el departamento de Recursos Materiales.
- La forma de pago será 100% al término del servicio una vez recibido de conformidad.



ING. RICARDO ZAMORA MARTÍNEZ
JEFE DEL DEPTO. DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS

ATENTAMENTE



LAF. MARCELA GUADALUPE MARTINEZ THOMAE
JEFA DE OFICINA DE ADQUISICIONES.



Bld. Revolución y Av. Instituto Tecnológico de La Laguna s/n Col. Centro C.P. 27000
Torreón, Coah. Tel. (871)7051313, e-mail: wmaster@itlailaguna.edu.mx

www.itlailaguna.edu.mx



CACECA

SEP

SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO
Instituto Tecnológico de La Laguna

"Año del Centenario de la Promulgación de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"

Torreón, Coah., 28/Marzo/2017

CATALOGO DE CONCEPTOS.

APARATOS DE AIRE LAVADO

3 PZA 3500 PCM

9 PZA 4500 PCM

18 PZA 6500 PCM

TOTAL DE EQUIPOS 30 PZS.

EL PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONSISTIRA EN:

- REVISION DEL EQUIPO FUNCIONANDO Y/O REPORTE DE DAÑOS
- LIMPIEZA MANUAL GENERAL A CHAROLA, FILTROS, CARACOL, TURBINA, GABINETE, MOTOR, SURTIDOR DE AGUA, BOMBA Y EQUIPO EN GENERAL.
- IMPERMEABILIZADO DE CHAROLA Y CARACOL CON IMPERMEABILIZANTE BASE GASOLINA.

(OPCIONAL) IMPERMEABILIZADO DE CHAROLA Y CARACOL CON PLASTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO

- AJUSTE DE BANDAS, TERMINALES ELECTRICAS, ARRANQUE Y PRUEBAS.
- COLOCACION DE FIBRA ASPEN.
- COLOCACION Y AJUSTE DE FLOTADOR DE PLASTICO.
- COLOCACION DE BOMBA PEQUEÑO GIGANTE MOD. PG3000 PZ.
- COLOCACION DE FILTRO CEDAZO 30 PZ.

- COLOCACION DE TELA DESPLEGADA GALVANIZADA (UNICAMENTE PARA EQUIPOS DE 4500 Y 6500 PCM).

CAMBIO DE MANGUERA POLIDUCTO DE 3/8.

SELLADO CON SILICON O SIMILAR A CANALIZACION ELECTRICA

LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO EN EL EQUIPO Y LA PERIFERIA.



Bld. Revolución y Av. Instituto Tecnológico de La Laguna s/n Col. Centro C.P. 27000
Torreón, Coah. Tel. (871)7051313, e-mail: wmaster@itlalaguna.edu.mx

www.itlalaguna.edu.mx



CACECA

"Año del Centenario de la Promulgación de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"

EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO

70 EQUIPOS TIPO VENTANA DE .5 HASTA 3 TONELADAS.

478 TONELADAS DE REFRIGERACION EN EQUIPOS TIPO PAQUETE DE 5 HASTA 50

21 EQUIPOS TIPO DIVIDIDO DE 7.5 HASTA 10 TONELADAS.

146 EQUIPOS TIPO SPLITS DE 3 HASTA 5 TONELADAS.

111 EQUIPOS TIPO MINISPLIT DE 1 Y 1.5 TONELADAS.

EL PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONSISTIRA EN:

- REVISION DEL EQUIPO Y/O REPORTE DE DAÑO PARA EL MTTO. CORRECTIVO.
- LIMPIEZA DE SERPENTIN CONDENSADOR Y EVAPORADOR CON SUSTANCIAS QUIMICAS Y AGUA A ALTA PRESION.
- LIMPIEZA DE FILTROS DE AIRE CON AGUA A ALTA PRESION.
- LIMPIEZA DE GABINETE DE CLIMA Y AREA CIRCUNDANTE.
- LUBRICACION DE CHUMACERAS Y BALEROS DE MOTORES Y TURBINAS SEGÚN LO REQUERIDO.
- REVISION, CALIBRACION Y RECARGA DE REFRIGERANTE. SEGÚN LO REQUERIDO.
- LIMPIEZA DE TARJETAS ELECTRONICAS SISTEMA ELECTRICO CON DIETROL O EQUIVALENTE, REAJUSTE DE TERMINALES ELECTRICAS Y LIMPIEZA.
- DESMONTAJE Y MONTAJE DE EQUIPOS DE VENTANA PARA MANTENIMIENTO.
- AJUSTE DE BANDAS EN LOS EQUIPOS TIPO PAQUETE.
- ARRANQUE, CALIBRACION , PRUEBAS DEL BUEN FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO Y PROGRAMACION DE TEMPORIZADOR DE 8:00 AM A 8:00 PM .

Nota: El suministro de materiales para los servicios descritos anteriormente serán proporcionados por el departamento de Mantenimiento de Equipo del Instituto Tecnológico de La Laguna.

