



<p>Invitación a cuando menos Tres Personas No. IA-18-TOM-018TOM988-N-24-2024 "Servicio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo a Sistemas de Aire Acondicionado de Precisión y Confort para la Gerencia del Centro Nacional del Centro Nacional de Control de Energía".</p>	<p>Requerimiento realizado por el Encargado de la Gerencia del Centro Nacional</p>
---	---

En la Ciudad de México, siendo las 11:00 horas del 30 de abril de 2024, en la oficina de la Gerencia de Centro Nacional, ubicada en Calle Don Manuelito, No. 32; Col. Olivar de los Padres; C.P. 01780; Alcaldía Álvaro Obregón, Ciudad de México, Teléfono (55) 5575884200 Ext. 51110, se reunieron las personas servidoras públicas cuyos nombres y firmas aparecen al final de la presente Acta, con el objeto de llevar a cabo el Acto de Presentación y Apertura de Proposiciones, motivo de esta Invitación, de conformidad con lo dispuesto por los artículos 34 y 35 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público en adelante, (la Ley), y 47 de su Reglamento y lo previsto en la Sección III, inciso a); b); e); h); j) de la convocatoria a la Invitación a Cundo Menos Tres Personas.

Este acto fue presidido por el L.C.P Héctor Moreno Salas, Subgerente de Administración en la Gerencia del Centro Nacional, servidor público designado por la convocante, la Gerencia del Centro Nacional, en términos de lo previsto en el numeral 5.1.8., fracción VI, de la Políticas, Bases y Lineamientos en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Prestación de Servicios del Centro Nacional de Control de Energía.

Asimismo, señaló que en términos de lo previsto en el artículo 26 Bis, fracción II de la Ley, por tratarse de un procedimiento electrónico éste se llevará a cabo a través del Sistema Electrónico de Información Pública Gubernamental sobre Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios denominado CompraNet y sin la presencia de los licitantes a participar en este procedimiento de contratación.

El L.C.P. Héctor Moreno Salas, Subgerente de Administración, fue asistido por el Ing. Antonio Alba Jaime, Jefe de Departamento de Comunicaciones y Seguridad de la Información, cuyos nombres y firmas aparecen al final de la presente Acta.

Se procedió a verificar el envío de proposiciones por medios remotos de comunicación electrónica (CompraNet), reportando el sistema lo siguiente:

Existen proposiciones para esta Convocatoria en el servidor de CompraNet, como se muestra a continuación:

No.	Nombre, Razón O Denominación Social
1.-	Alos Mantenimiento Integral S.A de C.V.
2.-	Electrónica y Comunicaciones S.A de C.V.



X



Se integra imagen de la pantalla del Sistema CompraNet:

Procedimiento IA-18-TOM-018TOM988-N-24-2024

Código del expediente E-2024-00039193	Número de procedimiento de contratación IA-18-TOM-018TOM988-N-24-2024	Estatus del procedimiento de contratación EN APERTURA
Código interno del procedimiento P-2024-00038279	Nombre del procedimiento de contratación SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A SISTEMAS DE AIRE	
Licitantes que han presentado proposición: 2		

Inicio Generalitar, Requerimientos, Participantes, Solicitudes de aclaración, Proposiciones, Cuentas, Cuentas de compra, Cuentas de comisión, Bases de datos de acciones.

Apertura de proposiciones

Exportar listado

Lista de licitantes participantes

Num.	Licitante	Fecha y hora de consulta procedimiento	Fecha y hora de envío de proposición	Fecha y hora de apertura de proposición	En participación conjunta con	Forma de participación	Estatus de participación	Estatus de revisión	Acciones
1	ALOS MANTENIMIENTO INTEGRAL SA DE CV	23/04/2024 16:04	30/04/2024 09:39	30/04/2024 11:47		Electronica	PRESENTADA	Pendiente	Ver
2	ELECTRONICA Y COMUNICACIONES SA DE CV	23/04/2024 16:02	30/04/2024 10:00	30/04/2024 15:10		Electronica	PRESENTADA	Pendiente	Ver

10

De conformidad con el artículo 26 penúltimo párrafo de la Ley y 45 de su reglamento, no asistió ningún representante o persona que manifestara su interés de estar presente en el mismo.

Se llevó a cabo la apertura de las proposiciones que se recibieron a través del Sistema Electrónico de Información Pública Gubernamental sobre Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios denominado CompraNet, revisando la documentación presentada, sin entrar al análisis detallado de su contenido. De lo anterior se adjunta a esta Acta el resumen de proposiciones emitido por el Sistema Electrónico de Información Pública Gubernamental sobre Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios denominado CompraNet.

Después de verificar la recepción de la documentación presentada por el licitante y adjuntar a la presente Acta el resumen de proposiciones emitido por el Sistema Electrónico de Información Pública Gubernamental sobre Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios denominado CompraNet, esta Acta cumple con lo dispuesto en el artículo 48 del Reglamento de la Ley.

A continuación, con fundamento en el artículo 47 penúltimo párrafo del Reglamento de la Ley, se omitió la lectura de los precios unitarios de cada una de las partidas y se anexan en esta Acta, copias de los documentos de las propuestas económicas que contienen los precios unitarios, indicando los importes totales de cada proposición, como se consigna a continuación:

Handwritten signature



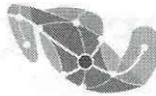
2024 ANO DE Felipe Carrillo PUERTO GOBIERNO DEL PROLETARIADO, REVOLUCIONARIO Y DEFENSOR DEL MAPA

Handwritten mark



1.- Alos Mantenimiento Integral S.A de C.V.

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL
1	TIPO DE EQUIPO: PRECISIÓN MARCA: SCHNEIDER MODELO: SUAV0351A CAPACIDAD: 3 TR	SERVICIO	6	\$16,000.00	\$96,000.00
	TIPO DE EQUIPO: PRECISIÓN MARCA: SCHNEIDER MODELO: TDAV2242D CAPACIDAD: 20 TR	SERVICIO	4	\$28,000.00	\$112,000.00
	TIPO DE EQUIPO: PRECISIÓN MARCA: STULZ MODELO: ASD361A CAPACIDAD: 10 TR	SERVICIO	4	\$22,000.00	\$88,000.00
	TIPO DE EQUIPO: CHILLER MARCA: CARRIER MODELO: 30XAA1404F-0-0-3 CAPACIDAD: 140 TR	SERVICIO	1	\$40,000.00	\$40,000.00
	CONFORT TIPO CHILLER MARCA: CARRIER MODELO: 30RAN045-511RA CAPACIDAD: 45 TR	SERVICIO	1	\$20,000.00	\$20,000.00
	CONFORT TIPO UMA MARCA: CARRIER MODELO: 40RMS016-601HC CAPACIDAD: 15 TR.	SERVICIO	3	\$13,000.00	\$39,000.00
	CONFORT TIPO UMA MARCA: CARRIER MODELO: 40RMS012-601GC CAPACIDAD: 10 TR.	SERVICIO	1	\$12,000.00	\$12,000.00
	CONFORT TIPO UMA MARCA: CARRIER MODELO: 40RMS008-601GC CAPACIDAD: 7.5 TR	SERVICIO	1	\$8,500.00	\$8,500.00
	CONFORT TIPO PAQUETE MARCA: YORK	SERVICIO	2	\$15,000.00	\$30,000.00



	MODELO: DM180C00A2AAA1C CAPACIDAD: 15 TR				
	CONFORT TIPO FAN AND COIL MARCA: CARRIER 42BCA036A510KDC CAPACIDAD: 3 TR	SERVICIO	4	\$5,900.00	\$23,600.00
Subtotal					\$469,100.00
Monto Máximo de Partida 2					\$ 180, 000.00
IVA					\$180,000.00
Subtotal 2					\$649,100.00
IVA					\$103,856.00
TOTAL					\$752,956.00

2.- Electrónica y Comunicaciones S.A de C.V.

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL
1	TIPO DE EQUIPO: PRECISIÓN MARCA: SCHNEIDER MODELO: SUAV0351A CAPACIDAD: 3 TR	SERVICIO	6	\$10,500.00	\$63,000.00
	TIPO DE EQUIPO: PRECISIÓN MARCA: SCHNEIDER MODELO: TDAV2242D CAPACIDAD: 20 TR	SERVICIO	4	\$15,700.00	\$62,800.00
	TIPO DE EQUIPO: PRECISIÓN MARCA: STULZ MODELO: ASD361A CAPACIDAD: 10 TR	SERVICIO	4	\$14,200.00	\$56,800.00
	TIPO DE EQUIPO: CHILLER MARCA: CARRIER MODELO: 30XAA1404F-0-0-3 CAPACIDAD: 140 TR	SERVICIO	1	\$55,700.00	\$55,700.00
	CONFORT TIPO CHILLER MARCA: CARRIER MODELO: 30RAN045-511RA	SERVICIO	1	\$28,600.00	\$28,600.00

[Handwritten signature]



[Handwritten mark]



CAPACIDAD: 45 TR					
CONFORT TIPO UMA MARCA: CARRIER MODELO: 40RMS016-601HC CAPACIDAD: 15 TR.	SERVICIO	3	\$23,100.00	\$69,300.00	
CONFORT TIPO UMA MARCA: CARRIER MODELO: 40RMS012-601GC CAPACIDAD: 10 TR.	SERVICIO	1	\$17,800.00	\$17,800.00	
CONFORT TIPO UMA MARCA: CARRIER MODELO: 40RMS008-601GC CAPACIDAD: 7.5 TR	SERVICIO	1	\$14,500.00	\$14,500.00	
CONFORT TIPO PAQUETE MARCA: YORK MODELO: DM180C00A2AAA1C CAPACIDAD: 15 TR	SERVICIO	2	\$23,100.00	\$46,200.00	
CONFORT TIPO FAN AND COIL MARCA: CARRIER 42BCA036A510KDC CAPACIDAD: 3 TR	SERVICIO	4	\$3,200.00	\$12,800.00	
Subtotal				\$ 427,500.00	
Monto Máximo de Partida 2				\$180,000.00	
SUBTOTAL				\$607,500.00	
IVA				\$97,200.00	
TOTAL				\$704,700.00	

Por lo anterior, de conformidad con lo previsto en los artículos 101 de la Ley General de Responsabilidades Administrativas; 17 Bis de la Ley Federal de Responsabilidades Administrativas de los Servidores Públicos; 62 y 64 de la Ley.

En términos del artículo **37 Bis** de la **Ley**, se difundirá un ejemplar de la presente acta en la dirección electrónica: <https://upcp-compranet.hacienda.gob.mx/>, para efectos de su notificación. Este procedimiento sustituye a la notificación personal. Asimismo, se informa que a partir de esta fecha se fijará en: la oficina de la **Gerencia del Centro Nacional**, ubicada en Calle Don Manuelito, No. 32; Col. Olivar de los Padres; C.P.



01780;Alcaldía Álvaro Obregón, Ciudad de México, Teléfono (55) 5575884200 Ext. 51110, un ejemplar de la presente acta o un aviso del lugar donde se encuentra disponible, por un término no menor de cinco días hábiles.

De conformidad con los artículos 26 penúltimo párrafo de la Ley y 45 de su Reglamento, a este acto no asistió ningún representante o persona que manifestara su interés de estar presente en el mismo.

Después de dar lectura a la presente Acta, se dio por terminado este acto, siendo las 16:30 horas del 30 de abril de 2024.

Esta Acta consta de un total de 27 fojas, integradas por 07 fojas del acta, 07 fojas del acuse de presentación de proposiciones electrónicas a través de CompraNet emitido por el Sistema Electrónico de Información Pública Gubernamental sobre Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios denominado CompraNet, y 13 fojas de las propuestas económicas presentadas, firmada en forma electrónica para los efectos legales.

POR EL ÁREA CONTRATANTE

Table with 4 columns: NOMBRE, ÁREA, RÚBRICA, FIRMA. Row 1: L.C.P. Héctor Moreno Salas, Subgerencia de Administración de la Gerencia del Centro Nacional, [Signature], [Signature]

POR EL ÁREA REQUIRENTE

Table with 4 columns: NOMBRE, ÁREA, RÚBRICA, FIRMA. Row 1: Ing. Francisco Javier Garduño Loyola, Encargado de la Gerencia del Centro Nacional, Subgerente de Mercado de Día en Adelanto con el Acuerdo Delegatorio publicado en el D.O.F. el 1 de abril de 2024, [Signature], [Signature]

POR EL ÁREA TÉCNICA

Table with 4 columns: NOMBRE, ÁREA, RÚBRICA, FIRMA. Row 1: Ing. Antonio Alba Jaime, Jefe de Departamento de Comunicaciones y Seguridad de la Información, Firma Electrónica





**GOBIERNO DE
MÉXICO**



CENACE
CENTRO NACIONAL DE
CONTROL DE ENERGÍA

ÓRGANO INTERNO DE CONTROL

NOMBRE	ÁREA	RÚBRICA	FIRMA
Lic. Susan Jahaira Terán Gutiérrez	Órgano Interno de Control del CENACE.		Firma Electrónica

----- **FIN DEL ACTA** -----



X



ACUSE DE PRESENTACIÓN DE PROPOSICIÓN ELECTRÓNICA A TRAVÉS DE COMPRANET

Fecha y hora de la emisión del acuse: 30 de Abril de 2024 a las 08:39

Nombre o Razón Social: ALOS MANTENIMIENTO INTEGRAL SA DE CV

Datos del Procedimiento de Contratación

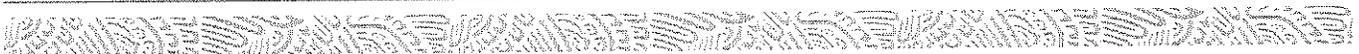
Código del Expediente: E-2024-00039103
 Número de procedimiento de contratación: IA-18-TOM-018TOM988-N-24-2024
 Dependencia o Entidad: 018TOM - CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE ENERGIA
 Unidad Compradora: 018TOM988 - DEPTO DE ADQ Y SERV GRALES-ADMON, GERENCIA CENTRO NACIONAL
 Nombre del procedimiento de contratación: SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A SISTEMAS DE AIRE
 Fecha de publicación del Procedimiento de contratación: 23 de Abril de 2024
 Fecha y hora del acto de presentación y apertura de proposiciones: 30 de Abril de 2024 a las 11:00
 Responsable de la captura: Eric Enrique Del Razo Aguilar
 Tipo de procedimiento de contratación: INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS
 Ley que rige la contratación: LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PÚBLICO
 Tipo de contratación: SERVICIOS
 Carácter del procedimiento: NACIONAL
 Año del ejercicio presupuestal: 2024
 Contrato Abierto: No
 Plurianual: No
 Participación conjunta: No
 ¿Compra consolidada?: No

Datos proporcionados para validación

Requerimientos Legales-Administrativos

Número de requerimientos solicitados: 23
 Número de requerimientos con respuesta: 23
 Número de archivos: 23

Nombre	Nombre del archivo	Tamaño del archivo	Fecha de envío
ACREDITAMIENTO DE LA PERSONALIDAD JURÍDICA	1.pdf	2.4 MB	30 de Abril de 2024 a las 01:19
DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO DEL LICITANTE	2.pdf	160.7 KB	30 de Abril de 2024 a las 01:37
ESCRITO DE NO ENCONTRARSE EN LOS SUPUESTOS DE LOS ARTICULOS 50 Y 60 DE LA LAASSP	3.pdf	163.0 KB	30 de Abril de 2024 a las 01:37
DECLARACIÓN DE INTEGRIDAD	4.pdf	163.5 KB	30 de Abril de 2024 a las 01:38
DOMICILIO PARA RECIBIR NOTIFICACIONES	5.pdf	1.1 MB	30 de Abril de 2024 a las 01:39
MANIFESTACIÓN DE NACIONALIDAD MEXICANA	6.pdf	156.9 KB	30 de Abril de 2024 a las 01:40
MANIFIESTO DE CUMPLIMIENTO DE NORMAS OFICIALES	7.pdf	167.4 KB	30 de Abril de 2024 a las 01:41
ESTRATIFICACIÓN	8.pdf	282.9 KB	30 de Abril de 2024 a las 01:41
MANIFESTACIÓN DE DISCAPACIDAD	9.pdf	34.3 KB	30 de Abril de 2024 a las 01:42
PROPUESTA TÉCNICA	10.pdf	23.6 MB	30 de Abril de 2024 a las 02:28





Nombre	Nombre del archivo	Tamaño del archivo	Fecha de envío
PROPUESTA ECONOMICA	11.pdf	1.1 MB	30 de Abril de 2024 a las 04:39
USO DE MEDIOS ELECTRONICOS	12.pdf	160.1 KB	30 de Abril de 2024 a las 01:43
SAT	13.pdf	713.6 KB	30 de Abril de 2024 a las 01:43
IMSS	14.pdf	146.9 KB	30 de Abril de 2024 a las 01:44
INFONAVIT	15.pdf	895.3 KB	30 de Abril de 2024 a las 01:45
ACUSE DE MANIFIESTO SFP	16.pdf	565.9 KB	30 de Abril de 2024 a las 01:46
CONVENIO DE PARTICIPACIÓN CONJUNTA	17.pdf	34.5 KB	30 de Abril de 2024 a las 01:46
CONFLICTO DE INTERES	18.pdf	160.5 KB	30 de Abril de 2024 a las 01:47
MODELO DE CONTRATO	13.pdf	713.6 KB	30 de Abril de 2024 a las 05:24
MODELO DE FIANZA	13.pdf	713.6 KB	30 de Abril de 2024 a las 05:25
SOLICITUD DE PAGO	21.pdf	318.4 KB	30 de Abril de 2024 a las 01:47
AVISO DE PRIVACIDAD	22.pdf	161.6 KB	30 de Abril de 2024 a las 01:48
ENCUESTRA DE TRANSPARENCIA	13.pdf	713.6 KB	30 de Abril de 2024 a las 05:25

Requerimientos Técnicos (Criterio de evaluación: BINARIO)

Número de requerimientos solicitados: 1
Número de requerimientos con respuesta: 1
Número de archivos: 1

Tipo de documento	Nombre del archivo	Tamaño del archivo	Fecha de envío
EL LICITANTE DEBERA DE ADJUNTAR SU PROPUESTA TÉCNICA	10.pdf	23.6 MB	30 de Abril de 2024 a las 04:41

Requerimientos Económicos (Tipo anexo)

Número de requerimientos solicitados: 1
Número de requerimientos con respuesta: 1
Número de archivos: 1

Tipo de documento	Nombre del archivo	Tamaño del archivo	Fecha de envío
EL LICITANTE DEBERA DE ADJUNTAR, DE FORMA PORMENORIZADA SU PROPUESTA ECONOMICA, DESGLOSANDO LOS MONTOS DE LA PARTIDA 1 Y DE LA PARTIDA 2	11.pdf	1.1 MB	30 de Abril de 2024 a las 04:45

Requerimientos Económicos (Contrato Abierto / No)

Número de requerimientos solicitados: 1
Número de requerimientos con respuesta: 1

Num.	Clave CUCoP	Descripción detallada	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario	Subtotal	Monto total de la oferta
1	35701-0001	MAQUINARIA Y EQUIPO (MANTENIMIENTO Y REPARACION)	SERVICIO	1	\$ 649,100.00	\$ 649,100.00	\$ 752,956.00



HACIENDA
SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO



Nombre o Razón Social: ALOS MANTENIMIENTO INTEGRAL SA DE CV

Nombre del firmante: ALOS MANTENIMIENTO INTEGRAL SA DE CV

RFC: AMI0512018U5

Al firmar de manera electrónica el firmante confirma haber revisado y aprobado la información contenida en el procedimiento de contratación:
IA-18-TOM-018TOM988-N-24-2024

Asimismo, acepta que en caso de que los archivos electrónicos de las proposiciones y/o demás información no puedan abrirse por contener algún virus informático o por cualquier causa ajena a la dependencia o entidad, se tendrán como no presentada.

Firma (Cadena de firma electrónica)

dT/PuLiUBjpwijPXsE6PXyTWAUwO9QNZUvU36XGEIn3M24PAbdCLlwW6RXcNbrNAVib557Ks+iONoUD8ORQKEDDz5vExEgphDaa86iFpPZEB3avRk3HVpdfcXKHkqO2WuljFMWmXK/OcOynLHalY/K+4yWZyT
2XdTSeRVTVnqZVTS3hCzjQMFSvnpuNd4RilH4LIBYptu88xEc39sL0XyM+9ycNa7wWslwyiKEpbZnHWFNIi4tkuyGazw3MouWmzFcZsjTvfzKad88dpdmvn6PNbEAdlld5tr3UvJaidrCUzzppsUOiVkiPcCQjyFgi
w4FUVtzl5InWWHA==



ACUSE DE PRESENTACIÓN DE PROPOSICIÓN ELECTRÓNICA A TRAVÉS DE COMPRANET

Fecha y hora de la emisión del acuse: 30 de Abril de 2024 a las 10:00

Nombre o Razón Social: ELECTRONICA Y COMUNICACIONES SA DE CV

Datos del Procedimiento de Contratación

Código del Expediente: E-2024-00039103
 Número de procedimiento de contratación: IA-18-TOM-018TOM988-N-24-2024
 Dependencia o Entidad: 018TOM - CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE ENERGIA
 Unidad Compradora: 018TOM988 - DEPTO DE ADQ Y SERV GRALES-ADMON, GERENCIA CENTRO NACIONAL
 Nombre del procedimiento de contratación: SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A SISTEMAS DE AIRE
 Fecha de publicación del Procedimiento de contratación: 23 de Abril de 2024
 Fecha y hora del acto de presentación y apertura de proposiciones: 30 de Abril de 2024 a las 11:00
 Responsable de la captura: Eric Enrique Del Razo Aguilar
 Tipo de procedimiento de contratación: INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS
 Ley que rige la contratación: LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PÚBLICO
 Tipo de contratación: SERVICIOS
 Carácter del procedimiento: NACIONAL
 Año del ejercicio presupuestal: 2024
 Contrato Abierto: No
 Plurianual: No
 Participación conjunta: No
 ¿Compra consolidada?: No

Datos proporcionados para validación

Requerimientos Legales-Administrativos

Número de requerimientos solicitados: 23
 Número de requerimientos con respuesta: 23
 Número de archivos: 49

Nombre	Nombre del archivo	Tamaño del archivo	Fecha de envío
ACREDITAMIENTO DE LA PERSONALIDAD JURÍDICA	1.- ACREDITAMIENTO DE LA PERSONALIDAD JURIDICA.pdf	1.4 MB	26 de Abril de 2024 a las 17:25
DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO DEL LICITANTE	2.- DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO DEL LICITANTE.pdf	1.0 MB	26 de Abril de 2024 a las 17:25
ESCRITO DE NO ENCONTRARSE EN LOS SUPUESTOS DE LOS ARTÍCULOS 50 Y 60 DE LA LAASSP	3.- ESCRITO DE NO ENCONTRARSE EN LOS SUPUESTOS DE LOS ART 50 Y 60 DE LA LAASSP.pdf	1.0 MB	26 de Abril de 2024 a las 17:25
DECLARACIÓN DE INTEGRIDAD	4.- DECLARACION DE INTEGRIDAD.pdf	1.0 MB	26 de Abril de 2024 a las 17:26
DOMICILIO PARA RECIBIR NOTIFICACIONES	5.- DOMICILIO PARA RECIBIR NOTIFICACIONES.pdf	1.0 MB	26 de Abril de 2024 a las 17:26
MANIFESTACIÓN DE NACIONALIDAD MEXICANA	6.- MANIFESTACION DE NACIONALIDAD MEXICANA.pdf	1.0 MB	26 de Abril de 2024 a las 17:26
MANIFIESTO DE CUMPLIMIENTO DE NORMAS OFICIALES	7.- MANIFIESTO DE CUMPLIMIENTO DE NORMAS OFICIALES.pdf	1.0 MB	26 de Abril de 2024 a las 17:26
ESTRATIFICACIÓN	8.- ESTRATIFICACION.pdf	1.0 MB	26 de Abril de 2024 a las 17:26
MANIFESTACIÓN DE DISCAPACIDAD	9.- MANIFESTACION DE DISCAPACIDAD.pdf	1.0 MB	26 de Abril de 2024 a las 17:27





Nombre	Nombre del archivo	Tamaño del archivo	Fecha de envío
PROPUESTA TÉCNICA	13.- DECLARACION DE INTEGRIDAD.pdf, 1.- CEDULA DE IDENTIFICACION FISCAL.pdf, 4.- INE SMO.pdf, 9.- CONFLICTO DE INTERES 49 IX LGRA.pdf, 14.- MANIFESTACION DE NACIONALIDAD MEXICANA.pdf, 15.- SOLICITUD DE PAGO.pdf, 10.- COMPROBANTE DE DOMICILIO.pdf, 2.1.- REFORMA ECSA.pdf, 12.- CARTA ART 50 Y 60 LAASSP.pdf, FORMATO 9 Propuesta tecnica AAPC - GCN.pdf, 8.- ACUSE DE MANIFIESTO SFP.pdf, 6.- IMSS.pdf, 2.- ACTA CONSTITUTIVA ECSA.pdf, 16.- ESTADO DE CUENTA BANCARIO.pdf, 3.- PODER SMO.pdf, 7.- INFONAVIT.PDF, 11.- ESTRATIFICACION.pdf, 5.-SAT 32D.pdf	40.9 MB	30 de Abril de 2024 a las 09:43
PROPUESTA ECONOMICA	11.- FORMATO 10 Propuesta economica AAPC - GCN.pdf	847.8 KB	30 de Abril de 2024 a las 09:54
USO DE MEDIOS ELECTRONICOS	12.- USO DE MEDIOS ELECTRONICOS.pdf	1.0 MB	30 de Abril de 2024 a las 09:54
SAT	13.-SAT 32D.pdf	1.6 MB	30 de Abril de 2024 a las 09:54
IMSS	14.- IMSS.pdf	1.7 MB	30 de Abril de 2024 a las 09:54
INFONAVIT	15.- INFONAVIT.PDF	1.2 MB	30 de Abril de 2024 a las 09:54
ACUSE DE MANIFIESTO SFP	16.- ACUSE DE MANIFIESTO SFP.pdf	1.1 MB	30 de Abril de 2024 a las 09:55
CONVENIO DE PARTICIPACIÓN CONJUNTA	17.- CONVENIO.pdf	1.6 MB	30 de Abril de 2024 a las 09:55
CONFLICTO DE INTERES	18.- CONFLICTO DE INTERES.pdf	1.0 MB	30 de Abril de 2024 a las 09:55
MODELO DE CONTRATO	19.- MODELO DE CONTRATO.pdf	1.0 MB	30 de Abril de 2024 a las 09:56
MODELO DE FIANZA	20.- MODELO DE FIANZA.pdf	1.1 MB	30 de Abril de 2024 a las 09:56
SOLICITUD DE PAGO	21.- SOLICITUD DE PAGO.pdf	1.6 MB	30 de Abril de 2024 a las 09:56
AVISO DE PRIVACIDAD	22.- AVISO DE PRIVACIDAD.pdf	1.1 MB	30 de Abril de 2024 a las 09:56
ENCUESTRA DE TRANSPARENCIA	23.- ENCUESTRA DE TRANSPARENCIA.pdf	1.1 MB	30 de Abril de 2024 a las 09:56

Requerimientos Técnicos (Criterio de evaluación: BINARIO)

Número de requerimientos solicitados: 1
Número de requerimientos con respuesta: 1
Número de archivos: 18

Tipo de documento	Nombre del archivo	Tamaño del archivo	Fecha de envío
-------------------	--------------------	--------------------	----------------





Tipo de documento	Nombre del archivo	Tamaño del archivo	Fecha de envío
EL LICITANTE DEBERA DE ADJUNTAR SU PROPUESTA TÉCNICA	7.- INFONAVIT.PDF, 15.- SOLICITUD DE PAGO.pdf, 3.- PODER SMO.pdf, 1.- CEDULA DE IDENTIFICACION FISCAL.pdf, 2.1.- REFORMA ECSA.pdf, 10.- COMPROBANTE DE DOMICILIO.pdf, 14.- MANIFESTACION DE NACIONALIDAD MEXICANA.pdf, 6.- IMSS.pdf, 4.- INE SMO.pdf, 12.- CARTA ART 50 Y 60 LAASSP.pdf, 11.- ESTRATIFICACION.pdf, 13.- DECLARACION DE INTEGRIDAD.pdf, 5.-SAT 32D.pdf, FORMATO 9 Propuesta tecnica AAPC - GCN.pdf, 16.- ESTADO DE CUENTA BANCARIO.pdf, 9.- CONFLICTO DE INTERES 49 IX LGRA.pdf, 2.- ACTA CONSTITUTIVA ECSA.pdf, 8.- ACUSE DE MANIFIESTO SFP.pdf	40.9 MB	30 de Abril de 2024 a las 09:46

Requerimientos Económicos (Tipo anexo)

Número de requerimientos solicitados: 1
 Número de requerimientos con respuesta: 1
 Número de archivos: 1

Tipo de documento	Nombre del archivo	Tamaño del archivo	Fecha de envío
EL LICITANTE DEBERA DE ADJUNTAR, DE FORMA PORMENORIZADA SU PROPUESTA ECONOMICA, DESGLOSANDO LOS MONTO DE LA PARTIDA 1 Y DE LA PARTIDA 2	FORMATO 10 Propuesta economica AAPC - GCN.pdf	846.6 KB	30 de Abril de 2024 a las 09:58

Requerimientos Económicos (Contrato Abierto / No)

Número de requerimientos solicitados: 1
 Número de requerimientos con respuesta: 1

Num.	Clave CUCoP	Descripción detallada	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario	Subtotal	Monto total de la oferta
1	35701-0001	MAQUINARIA Y EQUIPO (MANTENIMIENTO Y REPARACION)	SERVICIO	1	\$ 607,500.00	\$ 607,500.00	\$ 704,700.00

Nombre o Razón Social: ELECTRONICA Y COMUNICACIONES SA DE CV

Nombre del firmante: ELECTRONICA Y COMUNICACIONES SA DE CV

RFC: ECO860701CL1

Al firmar de manera electrónica el firmante confirma haber revisado y aprobado la información contenida en el procedimiento de contratación:
IA-18-TOM-018TOM988-N-24-2024

Asimismo, acepta que en caso de que los archivos electrónicos de las proposiciones y/o demás información no puedan abrirse por contener algún virus informático o por cualquier causa ajena a la dependencia o entidad, se tendrán como no presentada.

Firma (Cadena de firma electrónica)

MFHNSzudVIKABRQW06j0EX7yCfuW0Bueso9Tp6SfYqT4QyPRcMbt2v3lxj+ZY0i8gGABLHwC6vOj000Uz0SuUnQ3tklvbgwv08tNoL17Dc8EyWRA6bb8kljGYO/igrS32f0EV+mQuqrSOMHfjMkKhAYEkUybZ8dS1Jbh8Dh1v08y5Svml0WC+pnw+V2CkvOM9bxVgDOUj3w3jD5OfqXF143D1MjJaOYICmU+YHastr+17jksfkr8lxTwPIBj3UquZyt3IQp4dhr9z0seS1RdPmA0jckjh5VFKbnjz9AA4gBDIwQkZSQZGxbyS8wmVntOtkvwwj6jnoYZWiqjYmg==





HACIENDA
SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO

PLATAFORMA
INTEGRAL

CompraNet



2024
Felipe Carrillo
PUERTO
PRESIDENTE DEL PUEBLO MEXICANO,
PROFESIONALISMO Y EFICIENCIA
EN EL SERVICIO



PLATAFORMA INTEGRAL
COMPRANET

01/01/2024



ALOS MANTENIMIENTO INTEGRAL, S.A. DE C.V.

ASISTENCIA LOGISTICA ORGANIZACIONAL DE SERVICIOS.
 EMILIANO ZAPATA MZ. 24 LTE. 18 COL. MIGUEL HIDALGO, C.P. 14260, CIUDAD DE MEXICO.
 R.F.C. AMI0512018U5 TEL. 54261156, 56061660 CORREO: alos011566@alios.com.mx PAGINA: <http://alios-servicios.com.mx>

INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS NACIONAL ELECTRONICA NO. DE PROCEDIMIENTO COMPRANET: "IA-18-TOM-018TOM988-N-24-2024"

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO DE PRECISIÓN Y CONFORT PARA LA GERENCIA DEL CENTRO NACIONAL DEL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE ENERGÍA".	RUBRICA
PARTIDA 1: MANTENIMIENTO PREVENTIVO A SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO DE PRECISIÓN Y CONFORT. PARTIDA 2: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO DE PRECISIÓN Y CONFORT.	
CIUDAD DE MÉXICO, A 30 DE ABRIL DEL 2024	

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE ENERGÍA
 SUBGERENCIA ADMINISTRACIÓN DE LA GERENCIA DEL CENTRO NACIONAL
 PRESENTE

FORMATO 10
 Propuesta Económica

CIUDAD DE MÉXICO, A 30 DE ABRIL DEL 2024.

	X			"IA-18-TOM-018TOM988-N-24-2024"
Licitación Pública	ITP	Adjudicación Directa	Solicitud de Información	Número de Procedimiento
Tipo de Procedimiento				

ALOS MANTENIMIENTO INTEGRAL S.A. DE C.V.	AMI0512018U5
Nombre del LICITANTE	R.F.C

Partida	Descripción Técnica del Objeto	Unidad de Medida	Cantidad	
1	Mantenimiento preventivo a sistemas de aire acondicionado de precisión y confort.	Servicio	27	
Partida	Descripción Técnica del Objeto	Unidad de Medida	Monto Mínimo (pesos mexicanos)	Monto Máximo (pesos mexicanos)
2	Mantenimiento correctivo a sistemas de aire acondicionado de precisión y confort.	Servicio	\$72,000	\$180,000

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1	TIPO DE EQUIPO: PRECISIÓN MARCA: SCHNEIDER MODELO: SUAV0351A CAPACIDAD: 3 TR	SERVICIO	6	\$16,000.00	\$96,000.00
	TIPO DE EQUIPO: PRECISIÓN MARCA: SCHNEIDER MODELO: TDAV2242D CAPACIDAD: 20 TR	SERVICIO	4	\$28,000.00	\$112,000.00
	TIPO DE EQUIPO: PRECISIÓN MARCA: STULZ MODELO: ASD361A CAPACIDAD: 10 TR	SERVICIO	4	\$22,000.00	\$88,000.00
	TIPO DE EQUIPO: CHILLER MARCA: CARRIER MODELO: 30XAA1404F-0-0-3 CAPACIDAD: 140 TR	SERVICIO	1	\$40,000.00	\$40,000.00
	CONFORT TIPO CHILLER MARCA: CARRIER MODELO: 30RAN045-511RA CAPACIDAD: 45 TR	SERVICIO	1	\$20,000.00	\$20,000.00
	CONFORT TIPO UMA MARCA: CARRIER MODELO: 40RMS016-601HC CAPACIDAD: 15 TR.	SERVICIO	3	\$13,000.00	\$39,000.00
	CONFORT TIPO UMA MARCA: CARRIER MODELO: 40RMS012-601GC CAPACIDAD: 10 TR.	SERVICIO	1	\$12,000.00	\$12,000.00
	CONFORT TIPO UMA MARCA: CARRIER MODELO: 40RMS008-601GC CAPACIDAD: 7.5 TR	SERVICIO	1	\$8,500.00	\$8,500.00
	CONFORT TIPO PAQUETE MARCA: YORK MODELO: DM180C00A2AAA1C	SERVICIO	2	\$15,000.00	\$30,000.00

ALOS MANTENIMIENTO INTEGRAL, S.A. DE C.V.

ASISTENCIA LOGÍSTICA ORGANIZACIONAL DE SERVICIOS.
 EMILIANO ZAPATA MZ. 24 LTE. 18 COL. MIGUEL HIDALGO, C.P. 14260, CIUDAD DE MÉXICO.
 R.F.C. AMI0512018U5 TEL. 54361156, 56061660 CORREO: ventas@alosmantenimiento.com.mx PAGINA: <http://www.alosmantenimiento.com.mx>

INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS NACIONAL ELECTRONICA
 NO. DE PROCEDIMIENTO
 COMPRANET:
 "IA-18-TOM-018TOM988-N-24-2024"

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO DE PRECISIÓN Y CONFORT PARA LA GERENCIA DEL CENTRO NACIONAL DEL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE ENERGÍA".

RUBRICA

PARTIDA 1: MANTENIMIENTO PREVENTIVO A SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO DE PRECISIÓN Y CONFORT.
 PARTIDA 2: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO DE PRECISIÓN Y CONFORT.

CIUDAD DE MÉXICO, A 30 DE ABRIL DEL 2024

CAPACIDAD: 15 TR CONFORT TIPO FAN AND COIL MARCA: CARRIER 42BCA036A510KDC CAPACIDAD: 3 TR	SERVICIO	4	\$5,900.00	\$23,600.00
Subtotal				\$469,100.00
Monto Máximo de Partida 2				\$180,000.00
Subtotal 2				\$649,100.00
IVA				\$103,856.00
TOTAL				\$752,956.00

SE CONSIDERA QUE PARA LA PARTIDA 2 EL IMPORTE MÍNIMO ES POR UN MONTO DE \$72,000.00 (SETENTA Y DOS MIL PESOS 00/100 M.N.) Y UN MONTO MÁXIMO DE \$180,000.00 (CIENTO OCHENTA MIL PESOS 00/100 M.N.).

(SETECIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 00/100 M.N.) IVA INCLUIDO

MONEDA NACIONAL (PESOS MEXICANOS)

90 DÍAS NATURALES

MONTO TOTAL CON LETRAS

DIVISA DE LA COTIZACIÓN

VIGENCIA DE LA COTIZACIÓN

FIJOS

A PARTIR DE LA FIRMA DEL CONTRATO Y HASTA EL 30 DE NOVIEMBRE DEL 2024

NO APLICA

CARÁCTER DE LOS PRECIOS

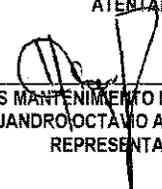
DURACIÓN DEL CONTRATO

ORIGEN DE "LOS BIENES"

(ÚNICAMENTE EN CASO DE SER ADQUISICIÓN)

- TODOS NUESTROS PRECIOS SON FIJOS Y FIRMES HASTA LA TOTAL EXTINCIÓN DE LAS OBLIGACIONES DERIVADAS DEL INSTRUMENTO CONTRACTUAL QUE SE FORMALICE.
- NUESTRO MONTO TOTAL CON LETRAS ES NETO Y FIRME HASTA LA TOTAL EXTINCIÓN DE LAS OBLIGACIONES DERIVADAS DEL INSTRUMENTO CONTRACTUAL QUE SE FORMALICE.
- LOS PRECIOS COTIZADOS CUBREN LOS COSTOS DE "EL SERVICIO", ASÍ COMO GASTOS INHERENTES A LA PRESTACIÓN, IMPUESTOS, SEGUROS, FIANZAS, DERECHOS, LICENCIAS, FLETES, EMPAQUES, CARGA, DESCARGA Y CUALQUIER OTRO QUE PUDIERA PRESENTARSE.
- CONDICIONES DE ENTREGA: A PARTIR DE LA FIRMA DEL INSTRUMENTO CONTRACTUAL Y HASTA EL 30 DE NOVIEMBRE DEL 2024
- LUGAR DE ENTREGA: EN EL DOMICILIO DE LA GERENCIA DEL CENTRO NACIONAL: DON MANUELITO, NÚM. 32, COL. OLIVAR DE LOS PADRES, ALCALDÍA ÁLVARO OBREGÓN C.P. 01780; CIUDAD DE MÉXICO, MÉXICO.
- FORMA DE PAGO: 20 (VEINTE) DÍAS NATURALES CONTADOS A PARTIR DE LA ENTREGA Y ACEPTACIÓN DE LA FACTURA CORRESPONDIENTE Y DEMÁS DOCUMENTOS EN QUE CONSTE LA DEBIDA PRESTACIÓN DE "LOS SERVICIOS" A ENTERA SATISFACCIÓN DEL "ADMINISTRADOR DEL CONTRATO"
- NO HAY ANTICIPOS
- GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO: 10% DEL MONTO TOTAL DEL CONTRATO SIN INCLUIR EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO
- PENAS CONVENCIONALES: 0.5% (CERO PUNTO CINCO POR CIENTO) POR CADA DÍA NATURAL DE ATRASO SOBRE EL IMPORTE DE "LOS SERVICIOS" NO PRESTADOS OPORTUNAMENTE
- PÓLIZA DE RESPONSABILIDAD: 5% DEL MONTO TOTAL DEL CONTRATO SIN INCLUIR EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO

ATENAMENTE


 ALOS MANTENIMIENTO INTEGRAL S.A. DE C.V.
 ING. ALEJANDRO OCTAVIO ANTONIO OLGUÍN SÁNCHEZ
 REPRESENTANTE LEGAL

ALOS MANTENIMIENTO INTEGRAL, S.A. DE C.V.

ASISTENCIA LOGÍSTICA ORGANIZACIONAL DE SERVICIOS.

EMILIANO ZAPATA MZ. 24 LTE. 18 COL. MIGUEL HIDALGO, C.P. 14260, CIUDAD DE MÉXICO.

R.F.C. AMI0512018U5 TEL. 54861156, 56061660 CORREO: alosc@alos.com.mx PAGINA: <http://alos.com.mx>

INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS NACIONAL ELECTRONICA

NO. DE PROCEDIMIENTO

COMPRANET:

"IA-18-TOM-018TOM988-N-24-2024"

RUBRICA

**"SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO DE PRECISIÓN Y CONFORT PARA LA GERENCIA DEL CENTRO NACIONAL DEL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE ENERGÍA".****PARTIDA 1: MANTENIMIENTO PREVENTIVO A SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO DE PRECISIÓN Y CONFORT.****PARTIDA 2: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO DE PRECISIÓN Y CONFORT.**

CIUDAD DE MÉXICO, A 30 DE ABRIL DEL 2024

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE ENERGÍA

SUBGERENCIA ADMINISTRACIÓN DE LA GERENCIA DEL CENTRO NACIONAL

PRESENTE

Tabla 4. LISTADO DE REFACCIONES PARA EQUIPOS MARCA SCHNEIDER DE 20 TR. INCLUYENDO COSTO DE MANO DE OBRA.

Descripción	Unidad de Medida	Precio	Precio (Pesos 00/100 MN)
Compresor	pieza	\$112,662.00	(CIENTO DOCE MIL SEISCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 00/100 M.N.) MAS IVA
Válvula de paso	pieza	\$5,148.00	(CINCO MIL CIENTO CUARENTA Y OCHO PESOS 00/100 M.N.) MAS IVA
Válvula de expansión electrónica	pieza	\$15,730.00	(QUINCE MIL SETECIENTOS TREINTA PESOS 00/100 M.N.) MAS IVA
Válvula solenoide	pieza	\$11,979.00	(ONCE MIL NOVECIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 00/100 M.N.) MAS IVA
Motor-ventilador	pieza	\$33,726.00	(TREINTA Y TRES MIL SETECIENTOS VEINTISEIS PESOS 00/100 M.N.) MAS IVA
Sensores de alta presión	pieza	\$6,501.00	(SEIS MIL QUINIENTOS UN PESOS 00/100 M.N.) MAS IVA
Sensores de baja presión	pieza	\$6,501.00	(SEIS MIL QUINIENTOS UN PESOS 00/100 M.N.) MAS IVA
Bomba de condensados	pieza	\$25,344.00	(VEINTICINCO MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 00/100 M.N.) MAS IVA
Resistencia de deshumidificación	pieza	\$15,180.00	(QUINCE MIL CIENTO OCHENTA PESOS 00/100 M.N.) MAS IVA
Contactores eléctricos	pieza	\$10,120.00	(DIEZ MIL CIENTO VEINTE PESOS 00/100 M.N.) MAS IVA
Bote humidificador	pieza	\$24,420.00	(VEINTICUATRO MIL CUATROCIENTOS VEINTE PESOS 00/100 M.N.) MAS IVA
Aspas ventilador condensadoras	pieza	\$6,490.00	(SEIS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA PESOS 00/100 M.N.) MAS IVA
Turbinas evaporador	pieza	\$18,667.00	(DIECIOCHO MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 00/100 M.N.) MAS IVA
Sensor de flujo de aire	pieza	\$6,501.00	(SEIS MIL QUINIENTOS UN PESOS 00/100 M.N.) MAS IVA
Variador de velocidad	pieza	\$36,190.00	(TREINTA Y SEIS MIL CIENTO NOVENTA PESOS 00/100 M.N.) MAS IVA
Tarjeta de control	pieza	\$119,592.00	(CIENTO DIECINUEVE MIL QUINIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 00/100 M.N.) MAS IVA
Tarjeta de monitoreo	pieza	\$16,500.00	(DIECISEIS MIL QUINIENTOS PESOS 00/100 M.N.) MAS IVA
Display	pieza	\$52,800.00	(CINCUENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS PESOS 00/100 M.N.) MAS IVA
Interruptor principal o guarda motor	pieza	\$19,800.00	(DIECINUEVE MIL OCHOCIENTOS PESOS 00/100 M.N.) MAS IVA
Mirillas de líquido	pieza	\$3,520.00	(TRES MIL QUINIENTOS VEINTE PESOS 00/100 M.N.) MAS IVA

Tabla 5. LISTADO DE REFACCIONES PARA EQUIPOS MARCA STULZ DE 10 TR. INCLUYENDO COSTO DE MANO DE OBRA.

Descripción	Unidad de Medida	Precio	Precio (Pesos 00/100 MN)
Compresor	pieza	\$142,824.00	(CIENTO CUARENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 00/100 M.N.) MAS IVA
Válvula de paso	pieza	\$5,148.00	(CINCO MIL CIENTO CUARENTA Y OCHO PESOS 00/100 M.N.) MAS IVA
Válvula de expansión electrónica	pieza	\$15,730.00	(QUINCE MIL SETECIENTOS TREINTA PESOS 00/100 M.N.) MAS IVA
Válvula solenoide	pieza	\$11,979.00	(ONCE MIL NOVECIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 00/100 M.N.) MAS IVA
Motor-ventilador	pieza	\$33,726.00	(TREINTA Y TRES MIL SETECIENTOS VEINTISEIS PESOS 00/100 M.N.) MAS IVA
Sensores de alta presión	pieza	\$6,501.00	(SEIS MIL QUINIENTOS UN PESOS 00/100 M.N.) MAS IVA
Sensores de baja presión	pieza	\$6,501.00	(SEIS MIL QUINIENTOS UN PESOS 00/100 M.N.) MAS IVA
Bomba de condensados	pieza	\$25,344.00	(VEINTICINCO MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 00/100 M.N.) MAS IVA
Resistencia de deshumidificación	pieza	\$15,180.00	(QUINCE MIL CIENTO OCHENTA PESOS 00/100 M.N.) MAS IVA
Contactores eléctricos	pieza	\$10,120.00	(DIEZ MIL CIENTO VEINTE PESOS 00/100 M.N.) MAS IVA
Bote humidificador	pieza	\$24,420.00	(VEINTICUATRO MIL CUATROCIENTOS VEINTE PESOS 00/100 M.N.) MAS IVA
Aspas ventilador condensadoras	pieza	\$6,490.00	(SEIS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA PESOS 00/100 M.N.) MAS IVA
Turbinas evaporador	pieza	\$18,667.00	(DIECIOCHO MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 00/100 M.N.) MAS IVA
Sensor de flujo de aire	pieza	\$6,501.00	(SEIS MIL QUINIENTOS UN PESOS 00/100 M.N.) MAS IVA
Variador de velocidad	pieza	\$36,190.00	(TREINTA Y SEIS MIL CIENTO NOVENTA PESOS 00/100 M.N.) MAS IVA
Tarjeta de control	pieza	\$132,832.50	(CIENTO TREINTA Y DOS MIL SEISCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 50/100 M.N.) MAS IVA
Tarjeta de monitoreo	pieza	\$16,500.00	(DIECISEIS MIL QUINIENTOS PESOS 00/100 M.N.) MAS IVA
Display	pieza	\$42,460.00	(CUARENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS SESENTA PESOS 00/100 M.N.) MAS IVA
Interruptor principal o guarda motor	pieza	\$19,800.00	(DIECINUEVE MIL OCHOCIENTOS PESOS 00/100 M.N.) MAS IVA
Mirillas de líquido	pieza	\$3,520.00	(TRES MIL QUINIENTOS VEINTE PESOS 00/100 M.N.) MAS IVA

Tabla 6. LISTADO DE REFACCIONES PARA EQUIPOS MARCA SCHNEIDER DE 3 TR. INCLUYENDO COSTO DE MANO DE OBRA.

Descripción	Unidad de Medida	Precio	Precio (Pesos 00/100 MN)
Compresor	pieza	\$49,326.20	(CUARENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS VEINTISEIS PESOS 20/100 M.N.) MAS IVA
Válvula de paso	pieza	\$3,960.00	(TRES MIL NOVECIENTOS SESENTA PESOS 00/100 M.N.) MAS IVA
Válvula de expansión electrónica	pieza	\$15,510.00	(QUINCE MIL QUINIENTOS DIEZ PESOS 00/100 M.N.) MAS IVA
Válvula solenoide	pieza	\$9,790.00	(NUEVE MIL SETECIENTOS NOVENTA PESOS 00/100 M.N.) MAS IVA

ALOS MANTENIMIENTO INTEGRAL, S.A. DE C.V.

ASISTENCIA LOGISTICA ORGANIZACIONAL DE SERVICIOS.
EMILIANO ZAPATA MZ. 24 LTE. 18 CDL. MIGUEL HIDALGO, C.P. 14260, CIUDAD DE MEXICO.
R.F.C. AMI0512018U5 TEL. 54361156, 56061260 CORREO: almi@alosm.com PAGINA: www.alosm.com

INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS NACIONAL ELECTRONICA
NO. DE PROCEDIMIENTO
COMPRANET:
"IA-18-TOM-018TOM988-N-24-2024"

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO DE PRECISIÓN Y CONFORT PARA LA GERENCIA DEL CENTRO NACIONAL DEL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE ENERGÍA".		RUBRICA
PARTIDA 1: MANTENIMIENTO PREVENTIVO A SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO DE PRECISIÓN Y CONFORT.		7
PARTIDA 2: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO DE PRECISIÓN Y CONFORT.		
CIUDAD DE MÉXICO, A 30 DE ABRIL DEL 2024		

Motor-ventilador	pieza	\$28,490.00	(VEINTIOCHO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA PESOS 00/100 M.N.) MAS IVA
Sensores de alta presión	pieza	\$6,501.00	(SEIS MIL QUINIENTOS UN PESOS 00/100 M.N.) MAS IVA
Sensores de baja presión	pieza	\$6,501.00	(SEIS MIL QUINIENTOS UN PESOS 00/100 M.N.) MAS IVA
Bomba de condensados	pieza	\$11,836.00	(ONCE MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 00/100 M.N.) MAS IVA
Resistencia de deshumidificaron	pieza	\$6,930.00	(SEIS MIL NOVECIENTOS TREINTA PESOS 00/100 M.N.) MAS IVA
Contactores eléctricos	pieza	\$6,457.00	(SEIS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 00/100 M.N.) MAS IVA
Bote humidificador	pieza	\$17,094.00	(DIECISIETE MIL NOVENTA Y CUATRO PESOS 00/100 M.N.) MAS IVA
Aspas ventilador condensadora	pieza	\$6,490.00	(SEIS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA PESOS 00/100 M.N.) MAS IVA
Turbinas evaporador	pieza	\$15,917.00	(QUINCE MIL NOVECIENTOS DIECISIETE PESOS 00/100 M.N.) MAS IVA
Sensor de flujo de aire	pieza	\$6,501.00	(SEIS MIL QUINIENTOS UN PESOS 00/100 M.N.) MAS IVA
Tarjeta de control	pieza	\$122,408.00	(CIENTO VEINTIDOS MIL CUATROCIENTOS OCHO PESOS 00/100 M.N.) MAS IVA
Tarjeta de monitoreo display	pieza	\$16,500.00	(DIECISEIS MIL QUINIENTOS PESOS 00/100 M.N.) MAS IVA
display	pieza	\$16,922.40	(DIECISEIS MIL NOVECIENTOS VEINTIDOS PESOS 40/100 M.N.) MAS IVA
Interruptor principal o guarda motor	pieza	\$6,380.00	(SEIS MIL TRESCIENTOS OCHENTA PESOS 00/100 M.N.) MAS IVA
Filtro de agua	pieza	\$961.40	(NOVECIENTOS SESENTA Y UN PESOS 40/100 M.N.) MAS IVA
Mirilla de líquidos	pieza	\$3,520.00	(TRES MIL QUINIENTOS VEINTE PESOS 00/100 M.N.) MAS IVA

Tabla 7. LISTADO DE REFACCIONES PARA EQUIPOS MARCA CARRIER DE 140 TR. INCLUYENDO COSTO DE MANO DE OBRA.

Descripción	Unidad de Medida	Precio	Precio (Pesos 00/100 MN)
Compresor	pieza	\$1,595,275.00	(UN MILLON QUINIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 00/100 M.N.) MAS IVA
Válvula de paso	pieza	\$7,480.00	(SIETE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA PESOS 00/100 M.N.) MAS IVA
Válvula de expansión	pieza	\$34,815.00	(TREINTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS QUINCE PESOS 00/100 M.N.) MAS IVA
Válvula solenoide	pieza	\$13,997.50	(TRECE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 50/100 M.N.) MAS IVA
Motor-ventilador	pieza	\$29,744.00	(VEINTINUEVE MIL SETECIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 00/100 M.N.) MAS IVA
Sensores de flujo de agua	pieza	\$21,780.00	(VEINTIUN MIL SETECIENTOS OCHENTA PESOS 00/100 M.N.) MAS IVA
Sensores de alta presión	pieza	\$14,520.00	(CATORCE MIL QUINIENTOS VEINTE PESOS 00/100 M.N.) MAS IVA
Sensores de baja presión	pieza	\$14,520.00	(CATORCE MIL QUINIENTOS VEINTE PESOS 00/100 M.N.) MAS IVA
Sensores de aceite	pieza	\$14,520.00	(CATORCE MIL QUINIENTOS VEINTE PESOS 00/100 M.N.) MAS IVA
Baleros	pieza	\$852.50	(OCHOCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 50/100 M.N.) MAS IVA
Bomba de agua	pieza	\$79,662.00	(SETENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 00/100 M.N.) MAS IVA
Contactores eléctricos	pieza	\$21,780.00	(VEINTIUN MIL SETECIENTOS OCHENTA PESOS 00/100 M.N.) MAS IVA
Aspas ventilador	pieza	\$7,843.00	(SIETE MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 00/100 M.N.) MAS IVA
Motor de bomba de agua	pieza	\$33,247.50	(TREINTA Y TRES MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 50/100 M.N.) MAS IVA
Actuadores	pieza	\$9,768.00	(NUEVE MIL SETECIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 00/100 M.N.) MAS IVA
Termómetros analógicos	pieza	\$2,310.00	(DOS MIL TRESCIENTOS DIEZ PESOS 00/100 M.N.) MAS IVA
Medidor presión de agua analógico	pieza	\$2,640.00	(DOS MIL SEISCIENTOS CUARENTA PESOS 00/100 M.N.) MAS IVA
Válvula de esfera	pieza	\$13,200.00	(TRECE MIL DOSCIENTOS PESOS 00/100 M.N.) MAS IVA
Tarjeta de control	pieza	\$122,408.00	(CIENTO VEINTIDOS MIL CUATROCIENTOS OCHO PESOS 00/100 M.N.) MAS IVA
display	pieza	\$69,828.00	(SESENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 00/100 M.N.) MAS IVA
Interruptor principal o guarda motor	pieza	\$27,060.00	(VEINTISIETE MIL SESENTA PESOS 00/100 M.N.) MAS IVA
Acoplamiento mecánico de bombas de agua	pieza	\$14,850.00	(CATORCE MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA PESOS 00/100 M.N.) MAS IVA

Tabla 8. LISTADO DE REFACCIONES PARA EQUIPOS MARCA CARRIER DE 45 TR. INCLUYENDO COSTO DE MANO DE OBRA.

Descripción	Unidad de Medida	Precio	Precio (Pesos 00/100 MN)
Compresor	pieza	\$139,782.50	(CIENTO TREINTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 50/100 M.N.) MAS IVA
Válvula de paso	pieza	\$7,480.00	(SIETE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA PESOS 00/100 M.N.) MAS IVA
Válvula de expansión	pieza	\$13,750.00	(TRECE MIL SETECIENTOS CINCUENTA PESOS 00/100 M.N.) MAS IVA
Válvula solenoide	pieza	\$13,997.50	(TRECE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 50/100 M.N.) MAS IVA
Motor-ventilador	pieza	\$20,212.50	(VEINTE MIL DOSCIENTOS DOCE PESOS 50/100 M.N.) MAS IVA
Sensores de flujo de agua	pieza	\$21,780.00	(VEINTIUN MIL SETECIENTOS OCHENTA PESOS 00/100 M.N.) MAS IVA
Sensores de alta presión	pieza	\$21,780.00	(VEINTIUN MIL SETECIENTOS OCHENTA PESOS 00/100 M.N.) MAS IVA
Sensores de baja presión	pieza	\$21,780.00	(VEINTIUN MIL SETECIENTOS OCHENTA PESOS 00/100 M.N.) MAS IVA
Baleros	pieza	\$852.50	(OCHOCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 50/100 M.N.) MAS IVA
Bomba de agua	pieza	\$35,263.80	(TREINTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 80/100 M.N.) MAS IVA
Contactores eléctricos	pieza	\$6,820.00	(SEIS MIL OCHOCIENTOS VEINTE PESOS 00/100 M.N.) MAS IVA
Aspas ventilador	pieza	\$7,843.00	(SIETE MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 00/100 M.N.) MAS IVA
Motor de bomba	pieza	\$18,172.00	(DIECIOCHO MIL CIENTO SETENTA Y DOS PESOS 00/100 M.N.) MAS IVA
Termómetros analógicos	pieza	\$2,310.00	(DOS MIL TRESCIENTOS DIEZ PESOS 00/100 M.N.) MAS IVA

ALOS MANTENIMIENTO INTEGRAL, S.A. DE C.V.

ASISTENCIA LOGISTICA ORGANIZACIONAL DE SERVICIOS.
 EMILIANO ZAPATA MZ. 24 LOTE 18 COL. MIGUEL HIDALGO, C.P. 14260, CIUDAD DE MEXICO.
 R.F.C. AMI0512018U5 TEL. 54861156, 56061660 CORREO: alos@alosmantenimiento.com.mx, PAGINA: <http://www.alosmantenimiento.com.mx>

INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS NACIONAL ELECTRONICA NO. DE PROCEDIMIENTO COMPRANET: "IA-18-TOM-018TOM988-N-24-2024"

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO DE PRECISIÓN Y CONFORT PARA LA GERENCIA DEL CENTRO NACIONAL DEL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE ENERGÍA".

RUBRICA

PARTIDA 1: MANTENIMIENTO PREVENTIVO A SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO DE PRECISIÓN Y CONFORT.
 PARTIDA 2: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO DE PRECISIÓN Y CONFORT.

CIUDAD DE MÉXICO, A 30 DE ABRIL DEL 2024

Medidor presión de agua analógico	pieza	\$2,640.00	(DOS MIL SEISCIENTOS CUARENTA PESOS 00/100 M.N.) MAS IVA
Válvula de esfera	pieza	\$13,200.00	(TRECE MIL DOSCIENTOS PESOS 00/100 M.N.) MAS IVA
Interruptor principal o guarda motor	pieza	\$11,913.00	(ONCE MIL NOVECIENTOS TRECE PESOS 00/100 M.N.) MAS IVA
Acoplamiento mecánico de bombas de agua	Pieza	\$11,154.00	(ONCE MIL CIENTO CINCUENTA Y CUATRO PESOS 00/100 M.N.) MAS IVA

Tabla 9. LISTADO DE REFACCIONES PARA EQUIPOS MARCA CARRIER TIPO UMA, INCLUYENDO COSTO DE MANO DE OBRA.

Descripción	Unidad de Medida	Precio	Precio (Pesos 00/100 MN)
Motor de turbina	pieza	\$32,576.50	(TREINTA Y DOS MIL QUINIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 50/100 M.N.) MAS IVA
Válvula de tres vías	pieza	\$11,264.00	(ONCE MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 00/100 M.N.) MAS IVA
Válvula de paso	pieza	\$2,310.00	(DOS MIL TRESCIENTOS DIEZ PESOS 00/100 M.N.) MAS IVA
Turbinas	pieza	\$15,416.50	(QUINCE MIL CUATROCIENTOS DIECISEIS PESOS 50/100 M.N.) MAS IVA
Bandas	pieza	\$820.60	(OCHOCIENTOS VEINTE PESOS 60/100 M.N.) MAS IVA
Termostatos	pieza	\$5,720.00	(CINCO MIL SETECIENTOS VEINTE PESOS 00/100 M.N.) MAS IVA
Actuador o control de válvula de tres vías	pieza	\$5,280.00	(CINCO MIL DOSCIENTOS OCHENTA PESOS 00/100 M.N.) MAS IVA
Poleas	pieza	\$4,675.00	(CUATRO MIL SEISCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 00/100 M.N.) MAS IVA
Flechas de motor	pieza	\$8,560.00	(OCHO MIL QUINIENTOS OCHENTA PESOS 00/100 M.N.) MAS IVA

Tabla 10. LISTADO DE REFACCIONES PARA EQUIPOS MARCA CARRIER TIPO FAN AND COIL, INCLUYENDO COSTO DE MANO DE OBRA.

Descripción	Unidad de Medida	Precio	Precio (Pesos 00/100 MN)
Motor de turbina	pieza	\$6,376.70	(SEIS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 70/100 M.N.) MAS IVA
Válvula de tres vías	pieza	\$6,105.00	(SEIS MIL CIENTO CINCO PESOS 00/100 M.N.) MAS IVA
Válvula de paso	pieza	\$2,090.00	(DOS MIL NOVENTA PESOS 00/100 M.N.) MAS IVA
Turbinas	pieza	\$1,958.00	(UN MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 00/100 M.N.) MAS IVA
Bandas	pieza	\$726.00	(SETECIENTOS VEINTISEIS PESOS 00/100 M.N.) MAS IVA
Termostatos	pieza	\$5,720.00	(CINCO MIL SETECIENTOS VEINTE PESOS 00/100 M.N.) MAS IVA
Actuador o control de válvula de tres vías	pieza	\$5,500.00	(CINCO MIL QUINIENTOS PESOS 00/100 M.N.) MAS IVA
Poleas	pieza	\$2,959.00	(DOS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 00/100 M.N.) MAS IVA
Flechas de motor	pieza	\$4,620.00	(CUATRO MIL SEISCIENTOS VEINTE PESOS 00/100 M.N.) MAS IVA

Tabla 11. LISTADO DE REFACCIONES PARA EQUIPOS MARCA YORK TIPO PAQUETE DE 15 TR., INCLUYENDO COSTO DE MANO DE OBRA.

Descripción	Unidad de Medida	Precio	Precio (Pesos 00/100 MN)
Compresor en arreglo tandem R-22	pieza	\$175,450.00	(CIENTO SETENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA PESOS 00/100 M.N.) MAS IVA
Compresor R-22	pieza	\$87,230.00	(OCHENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS TREINTA PESOS 00/100 M.N.) MAS IVA
Válvula de expansión termostática	Pieza	\$7,456.90	(SIETE MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 90/100 M.N.) MAS IVA
Motor de turbina	Pieza	\$31,036.50	(TREINTA Y UN MIL TREINTA Y SEIS PESOS 50/100 M.N.) MAS IVA
Base chumacera de flecha turbina	Pieza	\$1,017.50	(UN MIL DIECISIETE PESOS 50/100 M.N.) MAS IVA
Aspa de ventilador	Pieza	\$2,976.60	(DOS MIL NOVECIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 60/100 M.N.) MAS IVA
Turbinas centrífuga	Pieza	\$15,416.50	(QUINCE MIL CUATROCIENTOS DIECISEIS PESOS 50/100 M.N.) MAS IVA
Bandas	Pieza	\$864.60	(OCHOCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 60/100 M.N.) MAS IVA
Termostatos	Pieza	\$5,280.00	(CINCO MIL DOSCIENTOS OCHENTA PESOS 00/100 M.N.) MAS IVA
Tarjeta de control	Pieza	\$17,380.00	(DIECISIETE MIL TRESCIENTOS OCHENTA PESOS 00/100 M.N.) MAS IVA
Pilas alcalinas para termostato "AA"	pieza	\$231.00	(DOSCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 00/100 M.N.) MAS IVA
Poleas	Pieza	\$2,959.00	(DOS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 00/100 M.N.) MAS IVA
Flechas de motor turbina	Pieza	\$4,620.00	(CUATRO MIL SEISCIENTOS VEINTE PESOS 00/100 M.N.) MAS IVA
Contactores eléctricos	Pieza	\$7,493.20	(SIETE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 20/100 M.N.) MAS IVA
Guardamotors	Pieza	\$6,517.50	(SEIS MIL QUINIENTOS DIECISIETE PESOS 50/100 M.N.) MAS IVA
Motor ventilador	Pieza	\$9,460.00	(NUEVE MIL CUATROCIENTOS SESENTA PESOS 00/100 M.N.) MAS IVA

TODOS NUESTROS PRECIOS ESTÁN EN MONEDA NACIONAL (PESOS MEXICANOS) Y SON MAS I.V.A.

ATENTAMENTE



ALOS MANTENIMIENTO INTEGRAL S.A. DE C.V.
 ING. ALEJANDRO OCTAVIO ANTONIO OLGUIN SÁNCHEZ
 REPRESENTANTE LEGAL

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
DEPARTMENT OF CHEMISTRY
5800 S. UNIVERSITY AVE., CHICAGO, ILL. 60637
TEL: 773-707-3333 FAX: 773-707-3333

1. Introduction
The purpose of this experiment is to determine the rate of reaction between hydrogen peroxide and potassium iodide in the presence of a catalyst. The reaction is exothermic and produces iodine and water. The rate of reaction is measured by the time it takes for a fixed amount of iodine to be produced, which is then measured by the color change of a starch-iodine complex.

2. Procedure
A series of solutions were prepared by mixing different volumes of hydrogen peroxide, potassium iodide, and sulfuric acid. The reaction was initiated by the addition of a small amount of potassium iodide solution to the hydrogen peroxide solution. The time taken for the solution to turn a certain shade of blue was recorded. The experiment was repeated for each of the different concentrations of hydrogen peroxide.

3. Results
The following table shows the results of the experiment. The time taken for the solution to turn a certain shade of blue is given in minutes. The rate of reaction is calculated as the reciprocal of the time taken.

Concentration of H ₂ O ₂ (M)	Time taken (min)	Rate of reaction (1/min)
0.1	1.5	0.67
0.2	0.75	1.33
0.3	0.5	2.00
0.4	0.375	2.67
0.5	0.3	3.33

4. Conclusion
The rate of reaction increases as the concentration of hydrogen peroxide increases. This is because there are more hydrogen peroxide molecules available to react with the iodide ions.



Av. Paseo de la Reforma 6144. **0001**
Col. Ciudad Satélite, Monterrey, N.L.
C.P. 64960. Tel: (81) 1100-2266
RFC: ECO860701CL1
smagos@ecsanet.net

FORMATO 10

Modelo de Propuesta Económica

1	X	1	1	IA-18-TOM-018TOM988-N-24-2024
Licitación Pública	ITP	Adjudicación Directa	Solicitud de Información	Número de Procedimiento
Tipo de Procedimiento				

Electrónica y Comunicaciones, S.A de C.V.	ECO860701CL1
Nombre del LICITANTE	RFC

Centro Nacional de Control de Energía
Gerencia del Centro Nacional

P r e s e n t e

Me refiero a la Invitación a cuando menos tres personas **IA-18-TOM-018TOM988-N-24-2024: "Servicio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo a Sistemas de Aire Acondicionado de Precisión y Confort para la Gerencia del Centro Nacional del Centro Nacional de Control de Energía"**, el que suscribe, C. **Sergio Magos Olvera** representante legal de la empresa **Electrónica y Comunicaciones, S.A de C.V., en lo sucesivo "ECSA", manifiesto bajo protesta de decir verdad**, ponemos a su consideración nuestra propuesta económica como sigue:

Partida	Descripción Técnica del Objeto	Unidad de Medida	Cantidad	
1	Mantenimiento preventivo a sistemas de aire acondicionado de precisión y confort.	Servicio	27	
Partida	Descripción Técnica del Objeto	Unidad de Medida	Monto Mínimo (pesos mexicanos)	Monto Máximo (pesos mexicanos)
2	Mantenimiento correctivo a sistemas de aire acondicionado de precisión y confort.	Servicio	\$72,000	\$180,000



PROPUESTA ECONÓMICA

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL
1	TIPO DE EQUIPO: PRECISIÓN MARCA: SCHNEIDER MODELO: SUAV0351A CAPACIDAD: 3 TR	SERVICIO	6	\$10,500.00	\$63,000.00
	TIPO DE EQUIPO: PRECISIÓN MARCA: SCHNEIDER MODELO: TDAV2242D CAPACIDAD: 20 TR	SERVICIO	4	\$15,700.00	\$62,800.00
	TIPO DE EQUIPO: PRECISIÓN MARCA: STULZ MODELO: ASD361A CAPACIDAD: 10 TR	SERVICIO	4	\$14,200.00	\$56,800.00
	TIPO DE EQUIPO: CHILLER MARCA: CARRIER MODELO: 30XAA1404F-0-0-3 CAPACIDAD: 140 TR	SERVICIO	1	\$55,700.00	\$55,700.00
	CONFORT TIPO CHILLER MARCA: CARRIER MODELO: 30RAN045-511RA CAPACIDAD: 45 TR	SERVICIO	1	\$28,600.00	\$28,600.00
	CONFORT TIPO UMA MARCA: CARRIER MODELO: 40RMS016-601HC CAPACIDAD: 15 TR.	SERVICIO	3	\$23,100.00	\$69,300.00
	CONFORT TIPO UMA MARCA: CARRIER MODELO: 40RMS012-601GC CAPACIDAD: 10 TR.	SERVICIO	1	\$17,800.00	\$17,800.00
	CONFORT TIPO UMA MARCA: CARRIER MODELO: 40RMS008-601GC CAPACIDAD: 7.5 TR	SERVICIO	1	\$14,500.00	\$14,500.00
	CONFORT TIPO PAQUETE MARCA: YORK MODELO: DM180C00A2AAA1C CAPACIDAD: 15 TR	SERVICIO	2	\$23,100.00	\$46,200.00



0003
 Av. Paseo de la Reforma # 6344.
 Col. Ciudad Satélite, Monterrey, N.L.
 C.P. 64960. Tel: (81) 1100-2266
 RFC: ECO860701CL1
 smagos@ecsanet.net

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL
	CONFORT TIPO FAN AND COIL MARCA: CARRIER 42BCA036A510KDC CAPACIDAD: 3 TR	SERVICIO	4	\$3,200.00	\$12,800.00
Subtotal					\$ 427,500.00
Monto Máximo de Partida 2					\$ 180,000.00
SUBTOTAL					\$607,500.00
IVA					\$97,200.00
TOTAL					\$704,700.00

Nota: "ECSA" considerará que para la Partida 2 el importe mínimo será por un monto de \$72,000.00 (Setenta y dos mil pesos 00/100 M.N.) y un monto máximo de \$180,000.00 (Ciento ochenta mil pesos 00/100 M.N.).

SETECIENTOS CUATRO MIL SETECIENTOS PESOS 00/10 M.N.	Moneda Nacional	90 días
Monto Total con Letra	Divisa de la Cotización	Vigencia de la Cotización
Fijos	A partir de la firma del contrato y hasta el 30 de noviembre del 2024	No aplica
Carácter de los precios	Duración del Contrato	Origen de los Bienes (en caso de ser adquisición)

Vigencia de la cotización
La vigencia será de 90 días naturales.

Tabla 4, LISTADO DE REFACCIONES PARA EQUIPOS MARCA SCHNEIDER DE 20 TR, INCLUYENDO COSTO DE MANO DE OBRA.		
Descripción	Unidad de medida	Precio (Pesos 00/100 MN)
Compresor	pieza	\$180,660.00
Válvula de paso	pieza	\$10,640.00
Válvula de expansión electrónica	pieza	\$20,080.00
Válvula solenoide	pieza	\$11,250.00



Tabla 4, LISTADO DE REFACCIONES PARA EQUIPOS MARCA SCHNEIDER DE 20 TR, INCLUYENDO COSTO DE MANO DE OBRA.

Descripción	Unidad de medida	Precio (Pesos 00/100 MN)
Motor-ventilador	pieza	\$24,090.00
Sensores de alta presión	pieza	\$3,720.00
Sensores de baja presión	pieza	\$3,720.00
Bomba de condensados	pieza	\$5,020.00
Resistencia de deshumidifacion	pieza	\$5,730.00
Contactores eléctricos	pieza	\$8,640.00
Bote humidificador	pieza	\$6,030.00
Aspas ventilador condensadoras	pieza	\$30,110.00
Turbinas evaporador	pieza	\$67,920.00
Sensor de flujo de aire	pieza	\$5,020.00
Variador de velocidad	pieza	\$10,040.00
Tarjeta de control	pieza	\$30,110.00
Tarjeta de monitoreo	pieza	\$30,110.00
Display	pieza	\$7,030.00
Interruptor principal o guarda motor	pieza	\$90,330.00
Mirillas de liquido	pieza	\$1,410.00

Tabla 5, LISTADO DE REFACCIONES PARA EQUIPOS MARCA STULZ DE 10 TR, INCLUYENDO COSTO DE MANO DE OBRA.

Descripción	Unidad de Medida	Precio (Pesos 00/100 MN)
Compresor	pieza	\$180,700.00
Válvula de paso	pieza	\$10,650.00
Válvula de expansión electrónica	pieza	\$20,080.00
Válvula solenoide	pieza	\$11,250.00
Motor-ventilador	pieza	\$24,100.00
Sensores de alta presión	pieza	\$3,720.00
Sensores de baja presión	pieza	\$3,720.00
Bomba de condensados	pieza	\$5,020.00
Resistencia de deshumidifacion	pieza	\$5,730.00
Contactores eléctricos	pieza	\$8,640.00
Bote humidificador	pieza	\$6,030.00
Aspas ventilador condensadoras	pieza	\$30,120.00
Turbinas evaporador	pieza	\$67,930.00
Sensor de flujo de aire	pieza	\$5,020.00
Variador de velocidad	pieza	\$10,040.00
Tarjeta de control	pieza	\$30,120.00
Tarjeta de monitoreo	pieza	\$30,120.00
Display	pieza	\$7,030.00
Interruptor principal o guarda motor	pieza	\$90,350.00
Mirillas de liquido	pieza	\$1,410.00



Tabla 6, LISTADO DE REFACCIONES PARA EQUIPOS MARCA SCHNEIDER DE 3 TR, INCLUYENDO COSTO DE MANO DE OBRA.

Descripción	Unidad de Medida	Precio (Pesos 00/100 MN)
Compresor	pieza	\$72,060.00
Válvula de paso	pieza	\$5,300.00
Válvula de expansión electrónica	pieza	\$6,000.00
Válvula solenoide	pieza	\$5,600.00
Motor-ventilador	pieza	\$10,000.00
Sensores de alta presión	pieza	\$1,850.00
Sensores de baja presión	pieza	\$1,850.00
Bomba de condensados	pieza	\$2,500.00
Resistencia de deshumidificaron	pieza	\$2,850.00
Contactores eléctricos	pieza	\$4,300.00
Bote humidificador	pieza	\$3,000.00
Aspas ventilador condensadora	pieza	\$12,000.00
Turbinas evaporador	pieza	\$25,000.00
Sensor de flujo de aire	pieza	\$2,500.00
Tarjeta de control	pieza	\$15,000.00
Tarjeta de monitoreo	pieza	\$15,000.00
Display	pieza	\$3,500.00
Interruptor principal o guarda motor	pieza	\$20,000.00
Filtro de agua	pieza	\$700.00
Mirilla de líquidos	pieza	\$1,410.00

Tabla 7, LISTADO DE REFACCIONES PARA EQUIPOS MARCA CARRIER DE 140 TR, INCLUYENDO COSTO DE MANO DE OBRA.

Descripción	Unidad de Medida	Precio (Pesos 00/100 MN)
Compresor	pieza	\$723,610.00
Válvula de paso	pieza	\$10,580.00
Válvula de expansión	pieza	\$19,970.00
Válvula solenoide	pieza	\$11,180.00
Motor-ventilador	pieza	\$23,960.00
Sensores de flujo de agua	pieza	\$3,100.00
Sensores de alta presión	pieza	\$3,700.00
Sensores de baja presión	pieza	\$3,700.00
Sensores de aceite	pieza	\$4,290.00
Baleros	pieza	\$3,600.00
Bomba de agua	pieza	\$24,960.00
Contactores eléctricos	pieza	\$8,990.00
Aspas ventilador	pieza	\$23,960.00
Motor de bomba de agua	pieza	\$19,530.00
Actuadores	pieza	\$5,000.00
Termómetros analógicos	pieza	\$5,000.00
Medidor presión de agua analógico	pieza	\$2,400.00
Válvula de esfera	pieza	\$2,220.00
Tarjeta de control	pieza	\$99,810.00
Display	pieza	\$29,950.00



Tabla 7, LISTADO DE REFACCIONES PARA EQUIPOS MARCA CARRIER DE 140 TR, INCLUYENDO COSTO DE MANO DE OBRA.

Descripción	Unidad de Medida	Precio (Pesos 00/100 MN)
Interruptor principal o guarda motor	pieza	\$159,700.00
Acoplamiento mecánico de bombas de agua	pieza	\$16,970.00

Tabla 8, LISTADO DE REFACCIONES PARA EQUIPOS MARCA CARRIER DE 45 TR, INCLUYENDO COSTO DE MANO DE OBRA.

Descripción	Unidad de Medida	Precio (Pesos 00/100 MN)
Compresor	pieza	\$411,770.00
Válvula de paso	pieza	\$10,590.00
Válvula de expansión	pieza	\$19,970.00
Válvula solenoide	pieza	\$11,180.00
Motor-ventilador	pieza	\$23,960.00
Sensores de flujo de agua	pieza	\$5,000.00
Sensores de alta presión	pieza	\$5,000.00
Sensores de baja presión	pieza	\$5,000.00
Baleros	pieza	\$3,600.00
Bomba de agua	pieza	\$24,960.00
Contactores eléctricos	pieza	\$8,990.00
Aspas ventilador	pieza	\$23,960.00
Motor de bomba	pieza	\$18,870.00
Termómetros analógicos	pieza	\$5,000.00
Medidor presión de agua analógico	pieza	\$5,000.00
Válvula de esfera	pieza	\$2,100.00
Interruptor principal o guarda motor	pieza	\$129,770.00
Acoplamiento mecánico de bombas de agua	pieza	\$15,680.00

Tabla 9, LISTADO DE REFACCIONES PARA EQUIPOS MARCA CARRIER TIPO UMA, INCLUYENDO COSTO DE MANO DE OBRA.

Descripción	Unidad de Medida	Precio (Pesos 00/100 MN)
Motor de turbina	pieza	\$24,100.00
Válvula de tres vías	pieza	\$5,020.00
Válvula de paso	pieza	\$3,020.00
Turbinas	pieza	\$24,100.00
Bandas	pieza	\$2,490.00
Termostatos	pieza	\$9,080.00
Actuador o control de válvula de tres vías	pieza	\$7,390.00
Poleas	pieza	\$8,540.00
Flechas de motor	pieza	\$16,070.00



Tabla 10, LISTADO DE REFACCIONES PARA EQUIPOS MARCA CARRIER TIPO FAN AND COIL, INCLUYENDO COSTO DE MANO DE OBRA.		
Descripción	Unidad de Medida	Precio (Pesos 00/100 MN)
Motor de turbina	pieza	\$17,570.00
Válvula de tres vías	pieza	\$5,170.00
Válvula de paso	pieza	\$3,100.00
Turbinas	pieza	\$24,800.00
Bandas	pieza	\$2,570.00
Termostatos	pieza	\$9,350.00
Actuador o control de válvula de tres vías	pieza	\$7,610.00
Poleas	pieza	\$8,790.00
Flechas de motor	pieza	\$16,540.00

Tabla 11, LISTADO DE REFACCIONES PARA EQUIPOS MARCA YORK TIPO PAQUETE DE 15 TR., INCLUYENDO COSTO DE MANO DE OBRA.		
Descripción	Unidad de Medida	Precio (Pesos 00/100 MN)
Compresor en arreglo tándem R-22	pieza	\$377,590.00
Compresor R-22	pieza	\$188,800.00
Válvula de expansión termostática	Pieza	\$11,450.00
Motor de turbina	Pieza	\$24,600.00
Base chumacera de flecha turbina	Pieza	\$8,440.00
Aspa de ventilador	Pieza	\$28,510.00
Turbinas centrífuga	Pieza	\$65,960.00
Bandas	Pieza	\$2,210.00
Termostatos	Pieza	\$9,080.00
Tarjeta de control	Pieza	\$30,120.00
Pilas alcalinas para termostato "AA"	pieza	\$100.00
Poleas	Pieza	\$8,540.00
Flechas de motor turbina	Pieza	\$16,470.00
Contactores eléctricos	Pieza	\$7,030.00
Guardamotores	Pieza	\$10,440.00
Motor ventilador	Pieza	\$24,100.00

CONDICIONES COMERCIALES

1. La presente cotización se realiza en base a los datos incluidos en el Anexo Técnico para el "Servicio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo a Sistemas de Aire Acondicionado de Precisión y Confort para la Gerencia del Centro Nacional del Centro Nacional de Control de Energía".



2. Condiciones de entrega:
 - ✓ A partir del día siguiente día natural después de la firma del instrumento contractual y hasta el 30 de noviembre de 2024.
 - ✓ El lugar de entrega será: Don Manuelito No. 32, Col. Olivar de los Padres, Álvaro Obregón, C.P. 01780, Ciudad de México
3. Se considera que el pago es dentro de los 20 días naturales posteriores a la entrega de la factura, previa entrega de los bienes o prestación de los servicios a satisfacción.
4. Señalar en su caso, el porcentaje de anticipo: No hay.
5. Se entregará garantía de cumplimiento del 10% del monto del contrato.
6. Aceptamos las penas convencionales por atraso en la entrega de bienes y/o servicios sea del 0.5%, por cada día natural de atraso.
7. El archivo de especificaciones técnicas para presentar el presente consta de 38 hojas.
8. En su caso, los métodos de prueba que empleara el ente público para determinar el cumplimiento de las especificaciones solicitadas:
 - ✓ Normas que deben de cumplirse
9. En caso de vernos favorecidos entregaremos Póliza de Seguro de Responsabilidad Civil por daños a terceros con una suma asegurada equivalente al 50% (CINCO POR CIENTO) del valor total del contrato.
10. La condición de precios será Fija, durante la vigencia del contrato.
11. **Electrónica y Comunicaciones SA de CV (ECSA)**, cuenta con 44 años de experiencia en ofrecer bienes y servicios en el sector público y privado.
12. Señalar el número de contratos similares al del alcance presente, durante los años de experiencia de la empresa 5.
13. Nuestros costos están expresados en Moneda Nacional.
14. La vigencia de esta propuesta es de 90 días.

Atentamente

Sergio Magos Olvera
Representante Legal
Electrónica y Comunicaciones, S.A de C.V.

ANTONIO ALBA JAIME|30-04-2024 18:43:35 UTC-06:00|CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE ENERGIA

G5waitEortyXyhSrDlu/JFOj0FaRPufwE6hTbOZwzjjVneLAKw3CkMpqWylJlfZKxPDBItseX0j3hFfyJ71+VWWG5oUZ9iYLig9im197DGfce
bAEU5hdt0Sycq4elqJQ

SUSAN JAHAIRA TERAN GUTIERREZ|30-04-2024 18:29:42 UTC-06:00|CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE ENERGIA

Fd5eBVG/IRUDq9YZ6dB+8qYNSntAIOQSEr9F7F2Rom+nFDfXQd76x0qxfmZPZ7e3RedAIM17a1CpAx5I7d/2PXwWjGxZEAuEv9IV8
ww/9hdpYB0eeeoCCqniEz/WEXTAs8hRdVhpnVIXLhkHR/UfQ==