



22 Ayuntamiento de Mexicali, Baja California

COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y CONTRATACIÓN DE SERVICIOS

Procedimiento de Adjudicación Directa No. AYTOMXL-OM-ADJ-DIR-02-19

"Prestación de Servicios de Mantenimiento Correctivo a Equipos de Aire Acondicionado para el Gobierno Municipal de Mexicali, Baja California"

En la Ciudad de Mexicali, Baja California, siendo las **13:00 horas del día 03 de mayo de 2019**, se reunieron en la Sala de Juntas del Departamento de Recursos Materiales de la Oficialía Mayor, ubicada en el primer piso del edificio del Ayuntamiento de Mexicali, sito en el Calzada Independencia 998 del Centro Cívico de esta ciudad, los integrantes del Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del 22 Ayuntamiento de Mexicali, Baja California, en adelante el "COMITÉ DE ADQUISICIONES" con la finalidad de llevar a cabo la Adjudicación Directa para la **"Prestación de Servicios de Mantenimiento Correctivo a Equipos de Aire Acondicionado para el Gobierno Municipal de Mexicali, Baja California"**.

Hace uso de la voz CESAR GERONIMO FLORES MONREAL, en su carácter de Coordinador de Control Patrimonial de la Oficialía Mayor, actuando en suplencia de OSCAR ORTEGA VÉLEZ Oficial Mayor del 22 Ayuntamiento de Mexicali, y Presidente del "COMITÉ DE ADQUISICIONES", lo que acredita con el oficio de designación de fecha 16 de enero de 2018, el cual se anexa a la presente acta en copia, da la bienvenida y procede a pasar la lista de asistencia que tuvieron bien a firmar los presentes, informando que se encuentran reunidos la mayoría de los integrantes del "COMITÉ DE ADQUISICIONES", en la persona de sus titulares o sus respectivos suplentes quienes comparecen con su correspondiente oficio de designación, que se anexa al expediente de la presente licitación, declarando que existe Quórum Legal, por lo que los acuerdos que aquí se tomen serán válidos y legales en términos del artículo 11 del Reglamento de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios para el Gobierno Municipal de Mexicali, Baja California.

El Presidente del Comité manifiesta los siguientes:

ANTECEDENTES:

1. Mediante oficio No. MANT/028/2019 de fecha 08 de marzo de 2019, del Departamento de Mantenimiento de la Oficialía Mayor del 22 Ayuntamiento y Oficio No. DSPM/037/2019 de la Dirección de Seguridad Pública Municipal de Mexicali recibido en fecha 14 de febrero de 2019 en el Departamento de Recursos Materiales, agregados al expediente de este dictamen, donde solicitan el procedimiento para la Prestación de Servicios de Mantenimiento Preventivo y Correctivo a Equipos de Aire Acondicionado para el Gobierno Municipal de Mexicali, Baja California.



22 Ayuntamiento de Mexicali, Baja California

COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y CONTRATACIÓN DE SERVICIOS

2. Con fecha 08 de abril de 2019, se llevó a cabo la Publicación de Convocatoria para la Licitación Pública Municipal referente a la "Prestación de Servicios de Mantenimiento Preventivo y Correctivo a Equipos de Aire Acondicionado para el Gobierno Municipal de Mexicali, Baja California, No. AYTOMXL-OM-ADQ-15-19. Se realizó la Junta de Aclaraciones el día 10 de abril del presente año, la Presentación y Apertura de Propuestas Técnica el día 17 de abril, el Dictamen Técnico y Apertura Económica el día 23 de abril y la emisión del Fallo con fecha 26 de abril de 2019, Fallo en el cual la empresa Tratamientos Térmicos del Noroeste, S.A. de C.V. cumplió con la totalidad del paquete 1 y 2, referente al **Mantenimiento Preventivo**, sin embargo referente al **Mantenimiento correctivo** se dictaminó que rebasaba en algunas sub partidas el precio máximo de referencia establecido en las bases de licitación por lo que "EL COMITÉ DE ADQUISICIONES", procedió a declarar desierta la Prestación de los Servicios Correctivos.
3. En seguimiento a las solicitudes iniciales de las Áreas Requirientes citadas en el antecedente no. 1 se recibió en fecha 30 de abril de 2019 del proveedor una nueva cotización para la Prestación de los Servicios Correctivos a Equipos de Aire Acondicionado para el Gobierno Municipal de Mexicali, Baja California, mismas que son consideradas solventes, por encontrarse por debajo del precio máximo de referencia establecido en la Licitación Publica Municipal No. AYTOMXL-OM-ADQ-15-19 y al cuadro comparativo económico que se agrega al presente dictamen.

En virtud de lo antes señalado la Oficialía Mayor del 22 Ayuntamiento de Mexicali dictamina conveniente optar por el procedimiento de adjudicación directa a que se refiere el artículo 38 fracción XI y 88 fracción V de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios para el Estado de Baja California, sujeto a la aprobación del "Comité de Adquisiciones" y se sustenta expresamente a criterio de los órganos solicitantes en los fundamentos y consideraciones siguientes:

FUNDAMENTACIÓN LEGAL:

PRIMERO. - Que conforme a lo dispuesto en el artículo 100 de la Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Baja California, es atribución de los Ayuntamientos el administrar sus recursos económicos en base a los criterios de eficiencia, eficacia, economía, transparencia y honradez, de acuerdo a las metas que estén destinadas dentro de sus respectivos Presupuestos de Egresos. Para tales efectos, todas las adquisiciones, arrendamientos y contrataciones de servicios que realicen los Ayuntamiento deberán de realizarse mediante la aplicación imparcial de recursos.

SEGUNDO.-Que conforme a lo dispuesto por el artículo 38 fracción XI de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios para el Estado de Baja California, la unidad administrativa podrá contratar adquisiciones, arrendamientos y servicios, sin sujetarse al procedimiento de licitación pública, a través de los procedimientos de invitación o de adjudicación directa, cuando se trate de servicios de mantenimiento de bienes en los que no sea posible precisar su alcance, establecer las cantidades de trabajo o determinar las especificaciones correspondientes;



22 Ayuntamiento de Mexicali, Baja California

COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y CONTRATACIÓN DE SERVICIOS

TERCERO. - Que conforme a lo dispuesto por el artículo 88 fracción V de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios para el Estado de Baja California, Los Ayuntamientos deberán establecer y desarrollar en sus reglamentos los procedimientos a que se refieren los artículos 21, 23, 24, 38 y 42 de la Ley.

EMPRESA PROPUESTA PARA LA ADJUDICACIÓN DIRECTA:

Se propone adjudicar directamente el contrato al proveedor: **Tratamientos Térmicos del Noroeste, S.A. de C.V.** con domicilio en Boulevard Lázaro Cárdenas numero 1347 Interior A de la Colonia el Rastro C.P. 21090 de la Ciudad de Mexicali, Baja California, tomando en cuenta que por criterios de economía, eficiencia y eficacia es necesario que la misma empresa que tenga a su cargo la prestación del Servicio de Mantenimiento Preventivo esté en condiciones en caso de así requerirse de manera simultánea de prestar Servicio de Mantenimiento Correctivo en protección de los intereses del Gobierno Municipal.

DE LA PRESTACIÓN DE SERVICIO:

MANTENIMIENTO CORRECTIVO REPARACIÓN MENOR: La prestación de los servicios de mantenimiento correctivo, deberán efectuarse con un tiempo de respuesta para el diagnóstico y determinación del suministro e instalación de partes, de una hora en ciudad, dos horas de respuesta en el valle y cuatro horas de respuesta en San Felipe. Para reparaciones menores (contactares, capacitores, fugas, motores, baleros, bandas, aspas etc.) el Departamento de Mantenimiento de Oficialía Mayor o de la Dirección de Seguridad Publica, deberá indicar en su solicitud la conveniencia de llevar a cabo la reparación indicando la vida útil del equipo, el licitante ganador deberá concluir la reparación en plazo máximo de 24 (veinticuatro) horas posteriores a la entrega de la orden de servicio emitida por el Departamento de Recursos Materiales de la Oficialía Mayor, durante la vigencia del contrato.,

MANTENIMIENTO CORRECTIVO REPARACIÓN MAYOR: La prestación de los servicios de mantenimiento correctivo, deberán efectuarse con un tiempo de respuesta para el diagnóstico y determinación del suministro e instalación de partes de una hora en ciudad, dos horas de respuesta en el valle y cuatro horas de respuesta en San Felipe. para reparaciones mayores (compresores, condensadores, evaporadores) el Departamento de Mantenimiento de Oficialía Mayor o de la Dirección de Seguridad Publica deberá emitir un Dictamen de Conveniencia de llevar a cabo la reparación indicando la vida útil del equipo y el costo beneficio en relación a la adquisición de un equipo nuevo el que deberán adjuntar a su solicitud de servicio, el licitante ganador deberá concluir la reparación en plazo máximo de 72 (horas) horas posteriores a la entrega de la orden de servicio emitida por el Departamento de Recursos Materiales de la Oficialía Mayor, durante la vigencia del contrato.,

FORMA DE PAGO:

La forma de pago se realizará a entera satisfacción de la convocante por conducto del Departamento de Recursos Materiales de la Oficialía Mayor, por lo que una vez realizado el o los servicios solicitados, las áreas responsables de la supervisión, la Subdirección Administrativa de Seguridad Publica y el Departamento de Oficialía Mayor, validará los servicios proporcionados. El pago se efectuará en pesos mexicanos dentro de los 25 (veinticinco) días naturales siguientes a la fecha de presentación de la factura en Tesorería.

PRECIO COTIZADO:

Las unidades administrativas, podrán solicitar el mantenimiento correctivo optando por la reparación parcial o total de los equipos de Aire Acondicionado según corresponda, aplicándose los precios unitarios establecidos para cada uno de los conceptos de acciones que se enlistan en las cotizaciones presentadas, referente a la totalidad de las sub-partidas de los Paquetes 1 y 2, mismos que prevalecerán y serán fijos durante la vigencia del contrato, de manera abierta y de acuerdo a las necesidades del Gobierno Municipal de Mexicali, B.C.



22 Ayuntamiento de Mexicali, Baja California

COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y CONTRATACIÓN DE SERVICIOS

CONSIDERANDOS:

1. Que "El Comité de Adquisiciones" órgano del Ayuntamiento de Mexicali, Baja California con atribuciones para conocer de las adquisiciones que deban adjudicarse y contratarse en los términos del artículo 12 del Reglamento de Adquisiciones Arrendamientos y contratación de Servicios para el Gobierno Municipal de Mexicali, B.C., en lo sucesivo "El Reglamento", se encuentra facultado para conocer y dictaminar.
2. Que "El Reglamento" dispone en su artículo 28 último párrafo que la selección de la causal de adjudicación directa, la Oficialía Mayor deberá someterlo previamente a la opinión del "Comité de Adquisiciones".
3. Por lo anteriormente expuesto quedan acreditados a juicio de "El Comité de Adquisiciones" los criterios de Economía, Eficacia, Eficiencia, Imparcialidad y Honradez establecidos en la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, asegurándose las mejores condiciones para el Municipio de Mexicali, Baja California.

PRESENTACIÓN DE PROPUESTA

Se anexa al Expediente de la Presente Adjudicación la propuesta del servicio solicitado que fue firmada por los miembros del comité presentes.

A continuación, luego del análisis y comentarios respecto de la conveniencia de adjudicar al prestado del Servicio, los miembros del Comité manifiestan que, por UNANIMIDAD DE VOTOS de los miembros del comité con voz y voto, se aprueba la adjudicación directa de la adquisición descrita en el presente dictamen y su documentación Anexa, quedando el sentido de la votación en la forma siguiente:

DEPENDENCIA	SENTIDO DE LA VOTACIÓN
OFICIALÍA MAYOR (PRESIDENTE)	A FAVOR
TESORERÍA (VOCAL)	A FAVOR
REGIDOR COORDINADOR DE LA COMISIÓN DE HACIENDA DEL 22 AYUNTAMIENTO (VOCAL)	A FAVOR
DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO DE LA OFICIALÍA MAYOR DEL 22 AYUNTAMIENTO (VOCAL) ÁREA SOLICITANTE	A FAVOR
DIRECCIÓN DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL DE MEXICALI DEL 22 AYUNTAMIENTO (VOCAL) ÁREA SOLICITANTE	A FAVOR



22 Ayuntamiento de Mexicali, Baja California

COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y CONTRATACIÓN DE SERVICIOS

En base a lo anterior y con fundamento en el artículo 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y artículo 38 fracción XI y 88 fracción V de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios para el Estado de Baja California, por lo que este comité emite el siguiente:

D I C T A M E N:

PRIMERO. - Vistos los antecedentes y consideraciones jurídicas anteriores, resulta procedente optar por el procedimiento de Adjudicación Directa para la **"Prestación de Servicios de Mantenimiento Correctivo a Equipos de Aire Acondicionado para el Gobierno Municipal de Mexicali, Baja California"** con las características que se describen en este dictamen y su anexo.

SEGUNDO. - De conformidad con lo dispuesto en el resolutivo anterior adjudíquese a favor de la empresa **"TRATAMIENTOS TÉRMICOS DEL NOROESTE S.A. DE C.V."** de conformidad con los precios unitarios, plazos, condiciones de prestación de servicios y forma de pago indicado en los antecedentes del presente dictamen y en la propuesta presentada por "El Prestador".

TERCERO. - Ejecútase el presente dictamen y procédase a la elaboración del contrato respectivo, debiendo constituirse como garantía un pagare para su cumplimiento y los vicios ocultos de los servicios prestados, constituida a favor del Ayuntamiento de Mexicali, BCN., por conducto de la Tesorería Municipal para garantizar el equivalente al 10% del valor total de 13,000 UMA.

No habiendo asuntos pendientes por desahogar y agotado lo que fue el orden del día, Se clausura la sesión **siendo las 13:15 horas** del mismo día en que se actúa, agradeciendo a los demás miembros del "Comité de Adquisiciones" por su participación.

**"COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y CONTRATACIÓN DE SERVICIOS DEL
AYUNTAMIENTO DE MEXICALI, BAJA CALIFORNIA"**

"EL PRESIDENTE"

CESAR GERONIMO FLORES MONREAL

En representación del Oficial Mayor del 22
Ayuntamiento de Mexicali, B.C.

"VOCAL"

DANIEL PEREZ NAVA

En representación del Tesorero Municipal del 22
Ayuntamiento de Mexicali, B.C.



22 Ayuntamiento de Mexicali, Baja California

COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y CONTRATACIÓN DE SERVICIOS

"VOCAL"

ADRIANA NAJERA MONTOYA

En representación del Regidor Coordinador de la
Comisión de Administración Pública del 22 Ayuntamiento
de Mexicali, B. C.

"VOCAL"

**NATALIA MARGARITA FIGUEROA
GONZÁLEZ**

Regidor Coordinador de la Comisión de
Hacienda del 22 Ayuntamiento de Mexicali, B. C.

"SECRETARIO TÉCNICO"

ALINA MARGOT MARTÍNEZ RAMÍREZ

Jefe del Departamento de
Recursos Materiales de Oficialía Mayor del 22
Ayuntamiento de Mexicali, B. C.

"VOCAL"
ÓRGANO SOLICITANTE

FRANCISCO GONZALEZ LOZOYA

Jefe del Departamento de
Mantenimiento de Oficialía Mayor del 22
Ayuntamiento de Mexicali, B. C.

"INVITADO"

FERNANDO CERVANTES AREVALO

En Representación del Síndico Procurador del 22
Ayuntamiento de Mexicali. B. C.

"VOCAL"
ÓRGANO SOLICITANTE

MARIO MARTIN AMEZCUA GUERRERO

Jefe del Departamento de
Recursos Materiales de la Dirección de Seguridad
Pública Municipal del 22 Ayuntamiento de Mexicali,
B. C.

"TESTIGO SOCIAL"

YOLANDA MARTINEZ DURAN

En representación de la Cámara Nacional de
Comercio Servicios y Turismo de Mexicali

"TESTIGO SOCIAL"

FERMIN CERVANTES CORTES

En representación de la Cámara Nacional de la
Industria de Transformación de Mexicali



22 Ayuntamiento de Mexicali, Baja California
COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y CONTRATACIÓN DE SERVICIOS

L I C I T A N T E S

Empresa: Representante:	Firma _____
Empresa: Representante:	Firma _____
Empresa: Representante:	Firma _____

A N E X O

g.

1

2

3

4

5

OFICIALIA MAYOR
OFICINA TITULAR
OM-028/2018

Mexicali, Baja California, a 16 de enero de 2018.

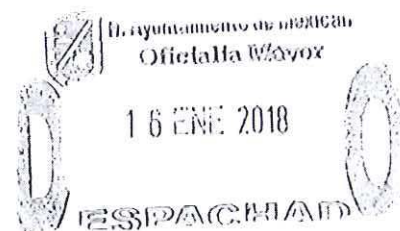
CÉSAR GERONIMO FLORES MONREAL
COORDINADOR DE CONTROL PATRIOMONIAL
DE RECURSOS MATERIALES DEL
22 AYUNTAMIENTO DE MEXICALI
P R E S E N T E.-

Con fundamento en el artículo 22 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, artículos 19 y 20 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y el artículo 11 del Reglamento de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios para el Gobierno Municipal de Mexicali, Baja California; mediante el presente tengo a bien autorizar a usted para que en mi nombre y representación, presida el Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Ayuntamiento de Mexicali, con las facultades inherentes a dicho cargo, lo anterior tomando en cuenta que es una facultad delegable y no se contrapone con la naturaleza de lo establecido.

Sin otro particular por el momento, se despide.

ATENTAMENTE

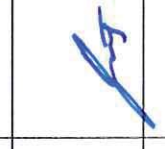
OSCAR ORTEGA VELEZ
OFICIAL MAYOR DEL 22
AYUNTAMIENTO DE MEXICALI



C.C.p.- Archivo
OOV/ICGT/mnmm

22 Ayuntamiento de Mexicali, Baja California
COMITE DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y CONTRATACION DE SERVICIOS
Procedimiento de Adjudicación Directa No. AYTOMXL-OM-ADJ-DIR-02-19

"Prestación de Servicios de Mantenimiento Correctivo a Equipos de Aire Acondicionado para el Gobierno Municipal de Mexicali, Baja California"
Lista de Asistencia "Comité de Adquisiciones"
PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACION DIRECTA

Integrantes del Comité		Nombre	Firma
OFICIAL MAYOR DEL 22 AYUNTAMIENTO DE MEXICALI, B.C. PRESIDENTE	En Representación:	Cesar Gerónimo Flores Norreal	
TESORERO MUNICIPAL DEL 22 AYUNTAMIENTO DE MEXICALI, B.C. VOCAL	En Representación:	Daniel Perez Nova	
REGIDOR COORDINADOR DE LA COMISION DE HACIENDA MUNICIPAL DEL 22 AYUNTAMIENTO DE MEXICALI, B.C. VOCAL		Natalia Morpita Figueroa G.	
REGIDOR COORDINADOR DE LA COMISION DE ADMINISTRACION PUBLICA Y PATRIMONIO MUNICIPAL DEL 22 AYUNTAMIENTO DE MEXICALI, B.C. VOCAL			
DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO DE OFICIALIA MAYOR DEL 22 AYUNTAMIENTO DE MEXICALI, B.C. AREA SOLICITANTE VOCAL		Fernando Gonzalez Lopez	
DIRECCION DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL DEL 22 AYUNTAMIENTO DE MEXICALI, B.C. AREA SOLICITANTE VOCAL		MARIO H. SNEZCUA GUEBECLO	
JEFE DE RECURSOS MATERIALES DE OFICIALIA MAYOR DEL 22 AYUNTAMIENTO DE MEXICALI, B.C. SECRETARIO TECNICO		Alina Margot Martínez Ramírez	
CAMARA NACIONAL DE LA INDUSTRIA DE LA TRASFORMACION DE MEXICALI. TESTIGO SOCIAL			
CAMARA NACIONAL DE COMERCIO SERVICIOS Y TURISMO DE MEXICALI TESTIGO SOCIAL			
SINDICO PROCURADOR DEL 22 AYUNTAMIENTO DE MEXICALI, B.C. INVITADO	En Representación:		

03 de mayo de 2019
13:00 Hrs.

22 Ayuntamiento de Mexicali, Baja California
COMITE DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS

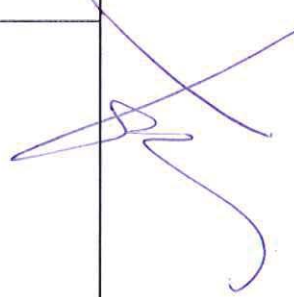
Procedimiento de Adjudicación Directa No. AYTOMXL-OM-ADJ-DIR-02-19

"Prestación de Servicios de Mantenimiento Correctivo a Equipos de Aire Acondicionado para el Gobierno Municipal de Mexicali, Baja California"

PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACION DIRECTA

Nombre de la Empresa	Representante	Firma
TRATAMIENTOS TECNICO DEC ADMINISTRACION DE C.V.	Jorge Luis Zamora	

03 de mayo de 2019
13:00 Hrs.



22 AYUNTAMIENTO DE MEXICALI, BAJA CALIFORNIA.
COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y CONTRATACIÓN DE SERVICIOS
Procedimiento de Adjudicación Directa No. AYTMXL-OM-ADJ-DIR-02-19

"Prestación de Servicios de Mantenimiento Preventivo y Correctivo a Equipos de Aire Acondicionado para el Gobierno Municipal de Mexicali, Baja California"

PAQUETE 1: DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO DE OFICIALIA MAYOR
SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Palacio Municipal y Áreas Externas: Ciudad, Valle y San Felipe)

Cuadro comparativo económico

SUB PARTIDA 1:	PRECIO MAXIMO DE REFERENCIA			TRATAMIENTOS TERMICOS DEL NOROESTE S.A. DE C.V.			PRECIOS UNITARIOS DIFERENCIA	% DE AHORRO CONTRA PRECIO MAXIMO DE REFERENCIA
	PRECIO UNITARIO	8% IVA	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO PROPUESTO EN ADJUDICACION DIRECTA	8% IVA	PRECIO TOTAL		
SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO (REPARACION PARCIAL O TOTAL) A EQUIPOS DE 1/2 DE TONELADA:								
A.-REPARACION DE FUGAS DE GAS	\$ 1,785.00	\$142.80	\$1,927.80	\$ 800.00	\$64.00	\$864.00	\$ 985.00	55%
B.-SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR DE FAN (EVAPORADOR)	\$ 2,520.00	\$201.60	\$2,721.60	\$ 1,100.00	\$88.00	\$1,188.00	\$ 1,420.00	56%
C.-SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR DE CONDENSADOR	\$ 2,835.00	\$226.80	\$3,061.80	\$ 1,100.00	\$88.00	\$1,188.00	\$ 1,735.00	61%
D.-SUMINISTRO Y CARGA DE REFRIGERANTE POR CAPACIDAD	\$ 840.00	\$67.20	\$907.20	\$ 800.00	\$64.00	\$864.00	\$ 40.00	5%
E.-SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDENSADOR (solo en equipos de ventana)	\$ 2,205.00	\$176.40	\$2,381.40	\$ 1,100.00	\$88.00	\$1,188.00	\$ 1,105.00	50%
F.-SUMINISTRO E INSTALACION DE EVAPORADOR (solo en equipos de ventana)	\$ 1,890.00	\$151.20	\$2,041.20	\$ 1,100.00	\$88.00	\$1,188.00	\$ 790.00	42%
G.-SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPRESOR	\$ 5,775.00	\$462.00	\$6,237.00	\$ 1,500.00	\$120.00	\$1,620.00	\$ 4,275.00	74%
H.- SUMINISTRO E INSTALACION DE CAPACITOR	\$ 1,050.00	\$84.00	\$1,134.00	\$ 500.00	\$40.00	\$540.00	\$ 550.00	52%
I.- SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTOR	\$ 1,050.00	\$84.00	\$1,134.00	\$ 500.00	\$40.00	\$540.00	\$ 550.00	52%
J.- SUMINISTRO E INSTALACION DE FAN RELEY	\$ 1,050.00	\$84.00	\$1,134.00	\$ 500.00	\$40.00	\$540.00	\$ 550.00	52%
K.- SUMINISTRO E INSTALACION TERMOSTATO	\$ 1,050.00	\$84.00	\$1,134.00	\$ 1,050.00	\$84.00	\$1,134.00	\$ -	0%
L.- SUMINISTRO E INSTALACION DE STARKIT	\$ 1,050.00	\$84.00	\$1,134.00	\$ 500.00	\$40.00	\$540.00	\$ 550.00	52%
M.- SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE EXPANSION	\$ 3,150.00	\$252.00	\$3,402.00	\$ 1,100.00	\$88.00	\$1,188.00	\$ 2,050.00	65%
Total			\$28,350.00			\$12,582.00		

SUB PARTIDA 2:	PRECIO MAXIMO DE REFERENCIA			TRATAMIENTOS TERMICOS DEL NOROESTE S.A. DE C.V.			PRECIOS UNITARIOS DIFERENCIA	% DE AHORRO CONTRA PRECIO MAXIMO DE REFERENCIA
	PRECIO UNITARIO	8% IVA	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO PROPUESTO EN ADJUDICACION DIRECTA	8% IVA	PRECIO TOTAL		
SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO (REPARACION PARCIAL O TOTAL) A EQUIPOS DE 3/4 DE TONELADA:								
A.-REPARACION DE FUGAS DE GAS	\$ 1,785.00	\$142.80	\$1,927.80	\$ 800.00	\$64.00	\$864.00	\$ 985.00	55%
B.-SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR DE FAN (EVAPORADOR)	\$ 2,520.00	\$201.60	\$2,721.60	\$ 1,100.00	\$88.00	\$1,188.00	\$ 1,420.00	56%
C.-SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR DE CONDENSADOR	\$ 2,835.00	\$226.80	\$3,061.80	\$ 1,100.00	\$88.00	\$1,188.00	\$ 1,735.00	61%
D.-SUMINISTRO Y CARGA DE REFRIGERANTE POR CAPACIDAD	\$ 840.00	\$67.20	\$907.20	\$ 800.00	\$64.00	\$864.00	\$ 40.00	5%
E.-SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDENSADOR (solo en equipos de ventana)	\$ 2,205.00	\$176.40	\$2,381.40	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 1,205.00	55%
F.-SUMINISTRO E INSTALACION DE EVAPORADOR (solo en equipos de ventana)	\$ 1,890.00	\$151.20	\$2,041.20	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 890.00	47%
G.-SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPRESOR	\$ 5,775.00	\$462.00	\$6,237.00	\$ 2,500.00	\$200.00	\$2,700.00	\$ 3,275.00	57%
H.- SUMINISTRO E INSTALACION DE CAPACITOR	\$ 1,050.00	\$84.00	\$1,134.00	\$ 500.00	\$40.00	\$540.00	\$ 550.00	52%
I.- SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTOR	\$ 1,050.00	\$84.00	\$1,134.00	\$ 500.00	\$40.00	\$540.00	\$ 550.00	52%
J.- SUMINISTRO E INSTALACION DE FAN RELEY	\$ 1,050.00	\$84.00	\$1,134.00	\$ 500.00	\$40.00	\$540.00	\$ 550.00	52%
K.- SUMINISTRO E INSTALACION TERMOSTATO	\$ 1,050.00	\$84.00	\$1,134.00	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 50.00	5%
L.- SUMINISTRO E INSTALACION DE STARKIT	\$ 1,050.00	\$84.00	\$1,134.00	\$ 500.00	\$40.00	\$540.00	\$ 550.00	52%
M.- SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE EXPANSION	\$ 3,150.00	\$252.00	\$3,402.00	\$ 1,100.00	\$88.00	\$1,188.00	\$ 2,050.00	65%
Total			\$28,350.00			\$13,392.00		

SUB PARTIDA 3:	PRECIO MAXIMO DE REFERENCIA			TRATAMIENTOS TERMICOS DEL NOROESTE S.A. DE C.V.			PRECIOS UNITARIOS DIFERENCIA	% DE AHORRO CONTRA PRECIO MAXIMO DE REFERENCIA
	PRECIO UNITARIO	8% IVA	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO PROPUESTO EN ADJUDICACION DIRECTA	8% IVA	PRECIO TOTAL		
SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO (REPARACION PARCIAL O TOTAL) A EQUIPOS DE 1 TONELADA:								
A.-REPARACION DE FUGAS DE GAS	\$ 1,785.00	\$142.80	\$1,927.80	\$ 1,780.00	\$142.40	\$1,922.40	\$ 5.00	0%
B.-SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR DE FAN (EVAPORADOR)	\$ 2,520.00	\$201.60	\$2,721.60	\$ 2,500.00	\$200.00	\$2,700.00	\$ 20.00	1%
C.-SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR DE CONDENSADOR	\$ 2,835.00	\$226.80	\$3,061.80	\$ 2,500.00	\$200.00	\$2,700.00	\$ 335.00	12%
D.-SUMINISTRO Y CARGA DE REFRIGERANTE POR CAPACIDAD	\$ 840.00	\$67.20	\$907.20	\$ 840.00	\$67.20	\$907.20	\$ -	0%
E.-SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDENSADOR (solo en equipos de ventana)	\$ 2,205.00	\$176.40	\$2,381.40	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 1,205.00	55%
F.-SUMINISTRO E INSTALACION DE EVAPORADOR (solo en equipos de ventana)	\$ 1,890.00	\$151.20	\$2,041.20	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 890.00	47%
G.-SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPRESOR	\$ 6,300.00	\$504.00	\$6,804.00	\$ 6,000.00	\$480.00	\$6,480.00	\$ 300.00	5%
H.- SUMINISTRO E INSTALACION DE CAPACITOR	\$ 1,050.00	\$84.00	\$1,134.00	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 50.00	5%
I.- SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTOR	\$ 1,050.00	\$84.00	\$1,134.00	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 50.00	5%
J.- SUMINISTRO E INSTALACION DE FAN RELEY	\$ 1,050.00	\$84.00	\$1,134.00	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 50.00	5%
K.- SUMINISTRO E INSTALACION TERMOSTATO	\$ 1,050.00	\$84.00	\$1,134.00	\$ 1,050.00	\$84.00	\$1,134.00	\$ -	0%
L.- SUMINISTRO E INSTALACION DE STARKIT	\$ 1,050.00	\$84.00	\$1,134.00	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 50.00	5%
M.- SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE EXPANSION	\$ 3,150.00	\$252.00	\$3,402.00	\$ 2,599.00	\$207.92	\$2,806.92	\$ 551.00	17%
Total			\$28,917.00			\$25,130.52		

SUB PARTIDA 4:	PRECIO MAXIMO DE REFERENCIA			TRATAMIENTOS TERMICOS DEL NOROESTE S.A. DE C.V.			PRECIOS UNITARIOS DIFERENCIA	% DE AHORRO CONTRA PRECIO MAXIMO DE REFERENCIA
	PRECIO UNITARIO	8% IVA	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO PROPUESTO EN ADJUDICACION DIRECTA	8% IVA	PRECIO TOTAL		
SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO (REPARACION PARCIAL O TOTAL) A EQUIPOS DE 1.5 TONELADAS:								
A.-REPARACION DE FUGAS DE GAS	\$ 1,785.00	\$142.80	\$1,927.80	\$ 1,780.00	\$142.40	\$1,922.40	\$ 5.00	0%
B.-SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR DE FAN (EVAPORADOR)	\$ 2,520.00	\$201.60	\$2,721.60	\$ 2,500.00	\$200.00	\$2,700.00	\$ 20.00	1%
C.-SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR DE CONDENSADOR	\$ 2,835.00	\$226.80	\$3,061.80	\$ 2,500.00	\$200.00	\$2,700.00	\$ 335.00	12%
D.-SUMINISTRO Y CARGA DE REFRIGERANTE POR CAPACIDAD	\$ 840.00	\$67.20	\$907.20	\$ 840.00	\$67.20	\$907.20	\$ -	0%
E.-SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDENSADOR (solo en equipos de ventana)	\$ 2,205.00	\$176.40	\$2,381.40	\$ 1,110.00	\$88.80	\$1,198.80	\$ 1,095.00	50%
F.-SUMINISTRO E INSTALACION DE EVAPORADOR (solo en equipos de ventana)	\$ 1,890.00	\$151.20	\$2,041.20	\$ 1,020.00	\$81.60	\$1,101.60	\$ 870.00	46%
G.-SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPRESOR	\$ 6,300.00	\$504.00	\$6,804.00	\$ 6,000.00	\$480.00	\$6,480.00	\$ 300.00	5%
H.- SUMINISTRO E INSTALACION DE CAPACITOR	\$ 1,050.00	\$84.00	\$1,134.00	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 50.00	5%
I.- SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTOR	\$ 1,050.00	\$84.00	\$1,134.00	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 50.00	5%
J.- SUMINISTRO E INSTALACION DE FAN RELEY	\$ 1,050.00	\$84.00	\$1,134.00	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 50.00	5%
K.- SUMINISTRO E INSTALACION TERMOSTATO	\$ 1,050.00	\$84.00	\$1,134.00	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 50.00	5%
L.- SUMINISTRO E INSTALACION DE STARKIT	\$ 1,050.00	\$84.00	\$1,134.00	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 50.00	5%
M.- SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE EXPANSION	\$ 3,150.00	\$252.00	\$3,402.00	\$ 2,599.00	\$207.92	\$2,806.92	\$ 551.00	17%
Total			\$28,917.00			\$25,216.92		

SUB PARTIDA 5:	PRECIO MAXIMO DE REFERENCIA			TRATAMIENTOS TERMICOS DEL NOROESTE S.A. DE C.V.			PRECIOS UNITARIOS DIFERENCIA	% DE AHORRO CONTRA PRECIO MAXIMO DE REFERENCIA
	PRECIO UNITARIO	8% IVA	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO PROPUESTO EN ADJUDICACION DIRECTA	8% IVA	PRECIO TOTAL		
SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO (REPARACION PARCIAL O TOTAL) A EQUIPOS DE 2 TONELADAS:								
A.-REPARACION DE FUGAS DE GAS	\$ 1,785.00	\$142.80	\$1,927.80	\$ 1,780.00	\$142.40	\$1,922.40	\$ 5.00	0%
B.-SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR DE FAN (EVAPORADOR)	\$ 2,520.00	\$201.60	\$2,721.60	\$ 2,500.00	\$200.00	\$2,700.00	\$ 20.00	1%
C.-SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR DE CONDENSADOR	\$ 2,835.00	\$226.80	\$3,061.80	\$ 2,500.00	\$200.00	\$2,700.00	\$ 335.00	12%
D.-SUMINISTRO Y CARGA DE REFRIGERANTE POR CAPACIDAD	\$ 840.00	\$67.20	\$907.20	\$ 840.00	\$67.20	\$907.20	\$ -	0%
E.-SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDENSADOR (solo en equipos de ventana)	\$ 2,205.00	\$176.40	\$2,381.40	\$ 1,110.00	\$88.80	\$1,198.80	\$ 1,095.00	50%
F.-SUMINISTRO E INSTALACION DE EVAPORADOR (solo en equipos de ventana)	\$ 1,890.00	\$151.20	\$2,041.20	\$ 1,020.00	\$81.60	\$1,101.60	\$ 870.00	46%
G.-SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPRESOR	\$ 6,300.00	\$504.00	\$6,804.00	\$ 6,200.00	\$496.00	\$6,696.00	\$ 100.00	2%
H.-SUMINISTRO E INSTALACION DE CAPACITOR	\$ 1,050.00	\$84.00	\$1,134.00	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 50.00	5%
I.-SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTOR	\$ 1,050.00	\$84.00	\$1,134.00	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 50.00	5%
J.-SUMINISTRO E INSTALACION DE FAN RELEY	\$ 1,050.00	\$84.00	\$1,134.00	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 50.00	5%
K.-SUMINISTRO E INSTALACION TERMOSTATO	\$ 1,050.00	\$84.00	\$1,134.00	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 50.00	5%
L.-SUMINISTRO E INSTALACION DE STARKIT	\$ 1,050.00	\$84.00	\$1,134.00	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 50.00	5%
M.-SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE EXPANSION	\$ 3,150.00	\$252.00	\$3,402.00	\$ 2,599.00	\$207.92	\$2,806.92	\$ 551.00	17%
Total			\$28,917.00			\$25,432.92		

SUB PARTIDA 6:	PRECIO MAXIMO DE REFERENCIA			TRATAMIENTOS TERMICOS DEL NOROESTE S.A. DE C.V.			DIFERENCIA	% DE AHORRO CONTRA PRECIO MAXIMO DE REFERENCIA
	PRECIO UNITARIO	8% IVA	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO PROPUESTO EN ADJUDICACION DIRECTA	8% IVA	PRECIO TOTAL		
SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO (REPARACION PARCIAL O TOTAL) A EQUIPOS DE 2.5 TONELADAS:								
A.-REPARACION DE FUGAS DE GAS	\$ 1,785.00	\$142.80	\$1,927.80	\$ 1,780.00	\$142.40	\$1,922.40	\$ 5.00	0%
B.-SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR DE FAN (EVAPORADOR)	\$ 2,520.00	\$201.60	\$2,721.60	\$ 2,500.00	\$200.00	\$2,700.00	\$ 20.00	1%
C.-SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR DE CONDENSADOR	\$ 2,835.00	\$226.80	\$3,061.80	\$ 2,500.00	\$200.00	\$2,700.00	\$ 335.00	12%
D.-SUMINISTRO Y CARGA DE REFRIGERANTE POR CAPACIDAD	\$ 840.00	\$67.20	\$907.20	\$ 840.00	\$67.20	\$907.20	\$ -	0%
E.-SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDENSADOR (solo en equipos de ventana)	\$ 2,205.00	\$176.40	\$2,381.40	\$ 1,110.00	\$88.80	\$1,198.80	\$ 1,095.00	50%
F.-SUMINISTRO E INSTALACION DE EVAPORADOR (solo en equipos de ventana)	\$ 1,890.00	\$151.20	\$2,041.20	\$ 1,020.00	\$81.60	\$1,101.60	\$ 870.00	46%
G.-SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPRESOR	\$ 7,350.00	\$588.00	\$7,938.00	\$ 6,500.00	\$520.00	\$7,020.00	\$ 850.00	12%
H.-SUMINISTRO E INSTALACION DE CAPACITOR	\$ 1,050.00	\$84.00	\$1,134.00	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 50.00	5%
I.-SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTOR	\$ 1,050.00	\$84.00	\$1,134.00	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 50.00	5%
J.-SUMINISTRO E INSTALACION DE FAN RELEY	\$ 1,050.00	\$84.00	\$1,134.00	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 50.00	5%
K.-SUMINISTRO E INSTALACION TERMOSTATO	\$ 1,050.00	\$84.00	\$1,134.00	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 50.00	5%
L.-SUMINISTRO E INSTALACION DE STARKIT	\$ 1,050.00	\$84.00	\$1,134.00	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 50.00	5%
M.-SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE EXPANSION	\$ 3,150.00	\$252.00	\$3,402.00	\$ 2,599.00	\$207.92	\$2,806.92	\$ 551.00	17%
Total			\$30,051.00			\$25,756.92		

SUB PARTIDA 7:	PRECIO MAXIMO DE REFERENCIA			TRATAMIENTOS TERMICOS DEL NOROESTE S.A. DE C.V.			PRECIOS UNITARIOS DIFERENCIA	% DE AHORRO CONTRA PRECIO MAXIMO DE REFERENCIA
	PRECIO UNITARIO	8% IVA	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO PROPUESTO EN ADJUDICACION DIRECTA	8% IVA	PRECIO TOTAL		
SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO (REPARACION PARCIAL O TOTAL) A EQUIPOS DE 3 TONELADAS:								
A.-REPARACION DE FUGAS DE GAS	\$ 3,465.00	\$277.20	\$3,742.20	\$ 3,399.00	\$271.92	\$3,670.92	\$ 66.00	2%
B.-SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR DE FAN (EVAPORADOR)	\$ 4,200.00	\$336.00	\$4,536.00	\$ 3,600.00	\$288.00	\$3,888.00	\$ 600.00	14%
C.-SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR DE CONDENSADOR	\$ 4,305.00	\$344.40	\$4,649.40	\$ 3,600.00	\$288.00	\$3,888.00	\$ 705.00	16%
D.-SUMINISTRO Y CARGA DE REFRIGERANTE POR CAPACIDAD	\$ 840.00	\$67.20	\$907.20	\$ 840.00	\$67.20	\$907.20	\$ -	0%
E.-SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDENSADOR (solo en equipos de ventana)	\$ 2,310.00	\$184.80	\$2,494.80	\$ 1,500.00	\$120.00	\$1,620.00	\$ 810.00	35%
F.-SUMINISTRO E INSTALACION DE EVAPORADOR (solo en equipos de ventana)	\$ 2,100.00	\$168.00	\$2,268.00	\$ 840.00	\$67.20	\$907.20	\$ 1,260.00	60%
G.-SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPRESOR	\$ 17,850.00	\$1,428.00	\$19,278.00	\$ 15,000.00	\$1,200.00	\$16,200.00	\$ 2,850.00	16%
H.-SUMINISTRO E INSTALACION DE CAPACITOR	\$ 1,050.00	\$84.00	\$1,134.00	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 50.00	5%
I.-SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTOR	\$ 1,050.00	\$84.00	\$1,134.00	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 50.00	5%
J.-SUMINISTRO E INSTALACION DE FAN RELEY	\$ 1,050.00	\$84.00	\$1,134.00	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 50.00	5%
K.-SUMINISTRO E INSTALACION TERMOSTATO	\$ 1,260.00	\$100.80	\$1,360.80	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 260.00	21%
L.-SUMINISTRO E INSTALACION DE STARKIT	\$ 1,050.00	\$84.00	\$1,134.00	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 50.00	5%
M.-SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE EXPANSION	\$ 5,775.00	\$462.00	\$6,237.00	\$ 2,721.00	\$217.68	\$2,938.68	\$ 3,054.00	53%
Total			\$50,009.40			\$39,420.00		

SUB PARTIDA 8:	PRECIO MAXIMO DE REFERENCIA			TRATAMIENTOS TERMICOS DEL NOROESTE S.A. DE C.V.			PRECIOS UNITARIOS DIFERENCIA	% DE AHORRO CONTRA PRECIO MAXIMO DE REFERENCIA
	PRECIO UNITARIO	8% IVA	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO PROPUESTO EN ADJUDICACION DIRECTA	8% IVA	PRECIO TOTAL		
SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO (REPARACION PARCIAL O TOTAL) A EQUIPOS DE 4 TONELADAS:								
A.-REPARACION DE FUGAS DE GAS	\$ 3,465.00	\$277.20	\$3,742.20	\$ 3,399.00	\$271.92	\$3,670.92	\$ 66.00	2%
B.-SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR DE FAN (EVAPORADOR)	\$ 4,200.00	\$336.00	\$4,536.00	\$ 3,399.00	\$271.92	\$3,670.92	\$ 801.00	19%
C.-SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR DE CONDENSADOR	\$ 4,305.00	\$344.40	\$4,649.40	\$ 3,399.00	\$271.92	\$3,670.92	\$ 906.00	21%
D.-SUMINISTRO E INSTALACION DE CAPACITOR	\$ 1,050.00	\$84.00	\$1,134.00	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 50.00	5%
E.-SUMINISTRO E INSTALACION DE SWITCH	\$ 1,050.00	\$84.00	\$1,134.00	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 50.00	5%
F.-SUMINISTRO E INSTALACION TERMOSTATO	\$ 1,260.00	\$100.80	\$1,360.80	\$ 1,099.00	\$87.92	\$1,186.92	\$ 161.00	13%
G.-SUMINISTRO Y CARGA DE REFRIGERANTE POR CAPACIDAD	\$ 840.00	\$67.20	\$907.20	\$ 840.00	\$67.20	\$907.20	\$ -	0%
H.-SUMINISTRO E INSTALACION DE FAN RELEY	\$ 1,050.00	\$84.00	\$1,134.00	\$ 840.00	\$67.20	\$907.20	\$ 210.00	20%
I.-SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDENSADOR	\$ 2,310.00	\$184.80	\$2,494.80	\$ 1,500.00	\$120.00	\$1,620.00	\$ 810.00	35%
J.-SUMINISTRO E INSTALACION DE EVAPORADOR	\$ 2,100.00	\$168.00	\$2,268.00	\$ 1,500.00	\$120.00	\$1,620.00	\$ 600.00	29%
K.-SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPRESOR	\$ 23,100.00	\$1,848.00	\$24,948.00	\$ 23,000.00	\$1,840.00	\$24,840.00	\$ 100.00	0%
L.-EXTRACCION Y RECARGA DE ACEITE AL COMPRESOR POR CAPACIDAD	\$ 4,200.00	\$336.00	\$4,536.00	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 3,200.00	76%
M.-SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO DESHIDRATADOR	\$ 2,205.00	\$176.40	\$2,381.40	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 1,205.00	55%
N.-SUMINISTRO E INSTALACION DE ASPAS DEL CONDENSADOR	\$ 2,205.00	\$176.40	\$2,381.40	\$ 1,799.00	\$143.92	\$1,942.92	\$ 406.00	18%
O.-SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTOR	\$ 1,050.00	\$84.00	\$1,134.00	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 50.00	5%
P.-SUMINISTRO E INSTALACION DE STARKIT	\$ 1,050.00	\$84.00	\$1,134.00	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 50.00	5%
Q.-SUMINISTRO E INSTALACION DE BLOWER	\$ 3,990.00	\$319.20	\$4,309.20	\$ 3,200.00	\$256.00	\$3,456.00	\$ 790.00	20%
R.-SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE EXPANSION	\$ 5,985.00	\$478.80	\$6,463.80	\$ 3,000.00	\$240.00	\$3,240.00	\$ 2,945.00	50%
Total			\$70,648.20			\$57,213.00		

SUB PARTIDA 9:	PRECIO MAXIMO DE REFERENCIA			TRATAMIENTOS TERMICOS DEL NOROESTE S.A. DE C.V.			PRECIOS UNITARIOS DIFERENCIA	% DE AHORRO CONTRA PRECIO MAXIMO DE REFERENCIA
	PRECIO UNITARIO	8% IVA	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO PROPUESTO EN ADJUDICACION DIRECTA	8% IVA	PRECIO TOTAL		
SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO (REPARACION PARCIAL O TOTAL) A EQUIPOS DE 5 TONELADAS:								
A.-REPARACION DE FUGAS DE GAS	\$ 3,465.00	\$277.20	\$3,742.20	\$ 3,399.00	\$271.92	\$3,670.92	\$ 66.00	2%
B.-SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR DE FAN (EVAPORADOR)	\$ 4,200.00	\$336.00	\$4,536.00	\$ 3,399.00	\$271.92	\$3,670.92	\$ 801.00	19%
C.-SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR DE CONDENSADOR	\$ 4,305.00	\$344.40	\$4,649.40	\$ 3,399.00	\$271.92	\$3,670.92	\$ 906.00	21%
D.- SUMINISTRO E INSTALACION DE CAPACITOR	\$ 1,050.00	\$84.00	\$1,134.00	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 50.00	5%
E.- SUMINISTRO E INSTALACION DE SWITCH	\$ 1,050.00	\$84.00	\$1,134.00	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 50.00	5%
F.- SUMINISTRO E INSTALACION TERMOSTATO	\$ 1,260.00	\$100.80	\$1,360.80	\$ 1,099.00	\$87.92	\$1,186.92	\$ 161.00	13%
G.-SUMINISTRO Y CARGA DE REFRIGERANTE POR CAPACIDAD	\$ 840.00	\$67.20	\$907.20	\$ 840.00	\$67.20	\$907.20	\$ -	0%
H.- SUMINISTRO E INSTALACION DE FAN RELEY	\$ 1,050.00	\$84.00	\$1,134.00	\$ 840.00	\$67.20	\$907.20	\$ 210.00	20%
I.-SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDENSADOR	\$ 2,310.00	\$184.80	\$2,494.80	\$ 1,500.00	\$120.00	\$1,620.00	\$ 810.00	35%
J.-SUMINISTRO E INSTALACION DE EVAPORADOR	\$ 2,100.00	\$168.00	\$2,268.00	\$ 1,500.00	\$120.00	\$1,620.00	\$ 600.00	29%
K.-SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPRESOR	\$ 29,400.00	\$2,352.00	\$31,752.00	\$ 29,300.00	\$2,344.00	\$31,644.00	\$ 100.00	0%
L.- EXTRACCION Y RECARGA DE ACEITE AL COMPRESOR POR CAPACIDAD	\$ 4,200.00	\$336.00	\$4,536.00	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 3,200.00	76%
M.- SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO DESHIDRATADOR	\$ 2,205.00	\$176.40	\$2,381.40	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 1,205.00	55%
N.-SUMINISTRO E INSTALACION DE ASPAS DEL CONDENSADOR	\$ 2,205.00	\$176.40	\$2,381.40	\$ 1,799.00	\$143.92	\$1,942.92	\$ 406.00	18%
O.- SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTOR	\$ 1,050.00	\$84.00	\$1,134.00	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 50.00	5%
P.- SUMINISTRO E INSTALACION DE STARKIT	\$ 1,050.00	\$84.00	\$1,134.00	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 50.00	5%
Q.- SUMINISTRO E INSTALACION DE BLOWER	\$ 3,990.00	\$319.20	\$4,309.20	\$ 3,200.00	\$256.00	\$3,456.00	\$ 790.00	20%
R.- SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE EXPANSION	\$ 5,985.00	\$478.80	\$6,463.80	\$ 3,000.00	\$240.00	\$3,240.00	\$ 2,985.00	50%
Total			\$77,452.20			\$64,017.00		

SUB PARTIDA 10:	PRECIO MAXIMO DE REFERENCIA			TRATAMIENTOS TERMICOS DEL NOROESTE S.A. DE C.V.			PRECIOS UNITARIOS DIFERENCIA	% DE AHORRO CONTRA PRECIO MAXIMO DE REFERENCIA
	PRECIO UNITARIO	8% IVA	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO PROPUESTO EN ADJUDICACION DIRECTA	8% IVA	PRECIO TOTAL		
SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO (REPARACION PARCIAL O TOTAL) A EQUIPOS DE 7.5 TONELADAS:								
A.-REPARACION DE FUGAS DE GAS	\$ 5,775.00	\$462.00	\$6,237.00	\$ 5,199.00	\$415.92	\$5,614.92	\$ 576.00	10%
B.-SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR DE FAN (EVAPORADOR)	\$ 4,200.00	\$336.00	\$4,536.00	\$ 3,399.00	\$271.92	\$3,670.92	\$ 801.00	19%
C.-SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR DE CONDENSADOR	\$ 4,200.00	\$336.00	\$4,536.00	\$ 3,399.00	\$271.92	\$3,670.92	\$ 801.00	19%
D.- SUMINISTRO E INSTALACION DE CAPACITOR	\$ 1,050.00	\$84.00	\$1,134.00	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 50.00	5%
E.- SUMINISTRO E INSTALACION DE SWITCH	\$ 1,050.00	\$84.00	\$1,134.00	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 50.00	5%
F.- SUMINISTRO E INSTALACION TERMOSTATO	\$ 1,260.00	\$100.80	\$1,360.80	\$ 1,099.00	\$87.92	\$1,186.92	\$ 161.00	13%
G.-SUMINISTRO Y CARGA DE REFRIGERANTE POR CAPACIDAD	\$ 2,100.00	\$168.00	\$2,268.00	\$ 1,899.00	\$151.92	\$2,050.92	\$ 201.00	10%
H.- SUMINISTRO E INSTALACION DE FAN RELEY	\$ 1,050.00	\$84.00	\$1,134.00	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 50.00	5%
I.-SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDENSADOR	\$ 5,250.00	\$420.00	\$5,670.00	\$ 1,599.00	\$127.92	\$1,726.92	\$ 3,651.00	70%
J.-SUMINISTRO E INSTALACION DE EVAPORADOR	\$ 4,305.00	\$344.40	\$4,649.40	\$ 1,599.00	\$127.92	\$1,726.92	\$ 2,706.00	63%
K.-SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPRESOR	\$ 29,400.00	\$2,352.00	\$31,752.00	\$ 23,000.00	\$1,840.00	\$24,840.00	\$ 6,400.00	22%
L.- EXTRACCION Y RECARGA DE ACEITE AL COMPRESOR POR CAPACIDAD	\$ 5,250.00	\$420.00	\$5,670.00	\$ 5,250.00	\$420.00	\$5,670.00	\$ -	0%
M.- SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO DESHIDRATADOR	\$ 2,310.00	\$184.80	\$2,494.80	\$ 1,799.00	\$143.92	\$1,942.92	\$ 511.00	22%
N.-SUMINISTRO E INSTALACION DE ASPAS DEL CONDENSADOR	\$ 2,100.00	\$168.00	\$2,268.00	\$ 1,780.00	\$142.40	\$1,922.40	\$ 320.00	15%
O.- SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTOR	\$ 1,470.00	\$117.60	\$1,587.60	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 470.00	32%
P.- SUMINISTRO E INSTALACION DE STARKIT	\$ 1,050.00	\$84.00	\$1,134.00	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 50.00	5%
Q.- SUMINISTRO E INSTALACION DE BLOWER	\$ 3,990.00	\$319.20	\$4,309.20	\$ 3,499.00	\$279.92	\$3,778.92	\$ 491.00	12%
R.- SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE EXPANSION	\$ 6,300.00	\$504.00	\$6,804.00	\$ 5,199.00	\$415.92	\$5,614.92	\$ 1,101.00	17%
Total			\$88,678.80			\$68,817.60		

SUB PARTIDA 11:	PRECIO MAXIMO DE REFERENCIA			TRATAMIENTOS TERMICOS DEL NOROESTE S.A. DE C.V.			PRECIOS UNITARIOS DIFERENCIA	% DE AHORRO CONTRA PRECIO MAXIMO DE REFERENCIA
	PRECIO UNITARIO	8% IVA	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO PROPUESTO EN ADJUDICACION DIRECTA	8% IVA	PRECIO TOTAL		
SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO (REPARACION PARCIAL O TOTAL) A EQUIPOS DE 10 TONELADAS:								
A.-REPARACION DE FUGAS DE GAS	\$ 5,775.00	\$462.00	\$6,237.00	\$ 5,700.00	\$456.00	\$6,156.00	\$ 75.00	1%
B.-SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR DE FAN (EVAPORADOR)	\$ 4,200.00	\$336.00	\$4,536.00	\$ 3,399.00	\$271.92	\$3,670.92	\$ 801.00	19%
C.-SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR DE CONDENSADOR	\$ 4,200.00	\$336.00	\$4,536.00	\$ 3,399.00	\$271.92	\$3,670.92	\$ 801.00	19%
D.-SUMINISTRO E INSTALACION DE CAPACITOR	\$ 1,050.00	\$84.00	\$1,134.00	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 50.00	5%
E.-SUMINISTRO E INSTALACION DE SWITCH	\$ 1,050.00	\$84.00	\$1,134.00	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 50.00	5%
F.-SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMOSTATO	\$ 1,260.00	\$100.80	\$1,360.80	\$ 1,099.00	\$87.92	\$1,186.92	\$ 161.00	13%
G.-SUMINISTRO Y CARGA DE REFRIGERANTE POR CAPACIDAD	\$ 2,100.00	\$168.00	\$2,268.00	\$ 1,899.00	\$151.92	\$2,050.92	\$ 201.00	10%
H.-SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTOR	\$ 1,050.00	\$84.00	\$1,134.00	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 50.00	5%
I.-SUMINISTRO E INSTALACION DE STARKIT	\$ 1,050.00	\$84.00	\$1,134.00	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 50.00	5%
J.-SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDENSADOR	\$ 5,250.00	\$420.00	\$5,670.00	\$ 1,600.00	\$128.00	\$1,728.00	\$ 3,650.00	70%
K.-SUMINISTRO E INSTALACION DE EVAPORADOR	\$ 4,305.00	\$344.40	\$4,649.40	\$ 1,600.00	\$128.00	\$1,728.00	\$ 2,705.00	63%
L.-SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPRESOR	\$ 50,400.00	\$4,032.00	\$54,432.00	\$ 23,000.00	\$1,840.00	\$24,840.00	\$ 27,400.00	54%
M.- EXTRACCION Y RECARGA DE ACEITE AL COMPRESOR POR CAPACIDAD	\$ 5,250.00	\$420.00	\$5,670.00	\$ 5,200.00	\$416.00	\$5,616.00	\$ 50.00	1%
N.-SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO DESHIDRATADOR	\$ 2,310.00	\$184.80	\$2,494.80	\$ 1,789.00	\$143.12	\$1,932.12	\$ 521.00	23%
O.-SUMINISTRO E INSTALACION DE BALEROS EN MANEJADORAS DE 10 A 15 TONELADAS TIPO REMOTO	\$ 1,995.00	\$159.60	\$2,154.60	\$ 1,990.00	\$159.20	\$2,149.20	\$ 5.00	0%
P.-SUMINISTRO E INSTALACION DE BANDAS PARA MANEJADORAS DE AIRE	\$ 1,050.00	\$84.00	\$1,134.00	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 50.00	5%
Q.-SUMINISTRO E INSTALACION DE BLOWER	\$ 4,200.00	\$336.00	\$4,536.00	\$ 4,099.00	\$327.92	\$4,426.92	\$ 101.00	2%
R.-SUMINISTRO E INSTALACION DE ASPAS DEL CONDENSADOR	\$ 3,150.00	\$252.00	\$3,402.00	\$ 2,999.00	\$239.92	\$3,238.92	\$ 151.00	5%
S.- SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE EXPANSION	\$ 7,875.00	\$630.00	\$8,505.00	\$5,200.00	\$416.00	\$5,616.00	\$ 2,675.00	34%
Total			\$116,121.60			\$73,410.84		

SUB PARTIDA 12:

SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO (REPARACION PARCIAL O TOTAL) A EQUIPOS DE 15 TONELADAS:	PRECIO MAXIMO DE REFERENCIA			TRATAMIENTOS TERMICOS DEL NOROESTE S.A. DE C.V.			PRECIOS UNITARIOS DIFERENCIA	% DE AHORRO CONTRA PRECIO MAXIMO DE REFERENCIA
	PRECIO UNITARIO	8% IVA	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO PROPUESTO EN ADJUDICACION DIRECTA	8% IVA	PRECIO TOTAL		
A.-REPARACION DE FUGAS DE GAS	\$ 5,775.00	\$462.00	\$6,237.00	\$ 5,700.00	\$456.00	\$6,156.00	\$ 75.00	1%
B.-SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR DE FAN (EVAPORADOR)	\$ 4,305.00	\$344.40	\$4,649.40	\$ 3,399.00	\$271.92	\$3,670.92	\$ 906.00	21%
C.-SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR DE CONDENSADOR	\$ 4,305.00	\$344.40	\$4,649.40	\$ 3,399.00	\$271.92	\$3,670.92	\$ 906.00	21%
D.-SUMINISTRO E INSTALACION DE CAPACITOR	\$ 1,050.00	\$84.00	\$1,134.00	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 50.00	5%
E.-SUMINISTRO E INSTALACION DE SWITCH	\$ 1,050.00	\$84.00	\$1,134.00	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 50.00	5%
F.-SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMOSTATO	\$ 1,260.00	\$100.80	\$1,360.80	\$ 1,099.00	\$87.92	\$1,186.92	\$ 161.00	13%
G.-SUMINISTRO Y CARGA DE REFRIGERANTE POR CAPACIDAD	\$ 3,675.00	\$294.00	\$3,969.00	\$ 1,899.00	\$151.92	\$2,050.92	\$ 1,776.00	48%
H.-SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTOR	\$ 1,470.00	\$117.60	\$1,587.60	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 470.00	32%
I.-SUMINISTRO E INSTALACION DE STARKIT	\$ 1,050.00	\$84.00	\$1,134.00	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 50.00	5%
J.-SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDENSADOR	\$ 10,500.00	\$840.00	\$11,340.00	\$ 3,200.00	\$256.00	\$3,456.00	\$ 7,300.00	70%
K.-SUMINISTRO E INSTALACION DE EVAPORADOR	\$ 16,275.00	\$1,302.00	\$17,577.00	\$ 3,200.00	\$256.00	\$3,456.00	\$ 13,075.00	80%
L.-SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPRESOR	\$ 53,550.00	\$4,284.00	\$57,834.00	\$ 25,000.00	\$2,000.00	\$27,000.00	\$ 28,550.00	53%
M.- EXTRACCION Y RECARGA DE ACEITE AL COMPRESOR POR CAPACIDAD	\$ 4,200.00	\$336.00	\$4,536.00	\$ 4,200.00	\$336.00	\$4,536.00	\$ -	0%
N.-SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO DESHIDRATADOR	\$ 2,310.00	\$184.80	\$2,494.80	\$ 1,780.00	\$142.40	\$1,922.40	\$ 530.00	23%
O.-SUMINISTRO E INSTALACION DE BALEROS EN MANEJADORAS DE 10 A 15 TONELADAS TIPO REMOTO	\$ 1,995.00	\$159.60	\$2,154.60	\$ 1,990.00	\$159.20	\$2,149.20	\$ 5.00	0%
P.-SUMINISTRO E INSTALACION DE BANDAS PARA MANEJADORAS DE AIRE	\$ 1,050.00	\$84.00	\$1,134.00	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 50.00	5%
Q.-SUMINISTRO E INSTALACION DE BLOWER	\$ 4,200.00	\$336.00	\$4,536.00	\$ 3,900.00	\$312.00	\$4,212.00	\$ 300.00	7%
R.-SUMINISTRO E INSTALACION DE ASPAS DEL CONDENSADOR	\$ 3,150.00	\$252.00	\$3,402.00	\$ 2,999.00	\$239.92	\$3,238.92	\$ 151.00	5%
S.- SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE EXPANSION	\$ 7,875.00	\$630.00	\$8,505.00	\$4,200.00	\$336.00	\$4,536.00	\$ 3,675.00	47%
Total			\$139,368.60	Total			\$76,642.20	

SUB PARTIDA 13:

SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO (REPARACION PARCIAL O TOTAL) A EQUIPOS DE 20 TONELADAS:	PRECIO MAXIMO DE REFERENCIA			TRATAMIENTOS TERMICOS DEL NOROESTE S.A. DE C.V.			PRECIOS UNITARIOS DIFERENCIA	% DE AHORRO CONTRA PRECIO MAXIMO DE REFERENCIA
	PRECIO UNITARIO	8% IVA	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO PROPUESTO EN ADJUDICACION DIRECTA	8% IVA	PRECIO TOTAL		
A.-REPARACION DE FUGAS DE GAS	\$ 5,775.00	\$462.00	\$6,237.00	\$ 5,700.00	\$456.00	\$6,156.00	\$ 75.00	1%
B.-SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR DE FAN (EVAPORADOR)	\$ 4,305.00	\$344.40	\$4,649.40	\$ 3,399.00	\$271.92	\$3,670.92	\$ 906.00	21%
C.-SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR DE CONDENSADOR	\$ 4,305.00	\$344.40	\$4,649.40	\$ 3,399.00	\$271.92	\$3,670.92	\$ 906.00	21%
D.-SUMINISTRO E INSTALACION DE CAPACITOR	\$ 1,050.00	\$84.00	\$1,134.00	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 50.00	5%
E.-SUMINISTRO E INSTALACION DE SWITCH	\$ 1,050.00	\$84.00	\$1,134.00	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 50.00	5%
F.-SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMOSTATO	\$ 1,260.00	\$100.80	\$1,360.80	\$ 1,099.00	\$87.92	\$1,186.92	\$ 161.00	13%
G.-SUMINISTRO Y CARGA DE REFRIGERANTE POR CAPACIDAD	\$ 3,675.00	\$294.00	\$3,969.00	\$ 1,899.00	\$151.92	\$2,050.92	\$ 1,776.00	48%
H.-SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTOR	\$ 1,470.00	\$117.60	\$1,587.60	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 470.00	32%
I.-SUMINISTRO E INSTALACION DE STARKIT	\$ 1,050.00	\$84.00	\$1,134.00	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 50.00	5%
J.-SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDENSADOR	\$ 11,550.00	\$924.00	\$12,474.00	\$ 3,200.00	\$256.00	\$3,456.00	\$ 8,350.00	72%
K.-SUMINISTRO E INSTALACION DE EVAPORADOR	\$ 17,325.00	\$1,386.00	\$18,711.00	\$ 3,200.00	\$256.00	\$3,456.00	\$ 14,125.00	82%
L.-SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPRESOR	\$ 54,600.00	\$4,368.00	\$58,968.00	\$ 25,000.00	\$2,000.00	\$27,000.00	\$ 29,600.00	54%
M.- EXTRACCION Y RECARGA DE ACEITE AL COMPRESOR POR CAPACIDAD	\$ 4,200.00	\$336.00	\$4,536.00	\$ 4,200.00	\$336.00	\$4,536.00	\$ -	0%
N.-SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO DESHIDRATADOR	\$ 2,310.00	\$184.80	\$2,494.80	\$ 1,780.00	\$142.40	\$1,922.40	\$ 530.00	23%
O.-SUMINISTRO E INSTALACION DE BALEROS EN MANEJADORAS DE 10 A 15 TONELADAS TIPO REMOTO	\$ 1,995.00	\$159.60	\$2,154.60	\$ 1,990.00	\$159.20	\$2,149.20	\$ 5.00	0%
P.-SUMINISTRO E INSTALACION DE BANDAS PARA MANEJADORAS DE AIRE	\$ 1,050.00	\$84.00	\$1,134.00	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 50.00	5%
Q.-SUMINISTRO E INSTALACION DE BLOWER	\$ 4,200.00	\$336.00	\$4,536.00	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 3,200.00	76%
R.-SUMINISTRO E INSTALACION DE ASPAS DEL CONDENSADOR	\$ 3,150.00	\$252.00	\$3,402.00	\$ 2,600.00	\$208.00	\$2,808.00	\$ 550.00	17%
S.- SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE EXPANSION	\$ 8,400.00	\$672.00	\$9,072.00	\$4,200.00	\$336.00	\$4,536.00	\$ 4,200.00	50%
Total			\$143,337.60	Total			\$73,079.28	

FIRMA DEL COMITÉ:

22 AYUNTAMIENTO DE MEXICALI, BAJA CALIFORNIA.
COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y CONTRATACIÓN DE SERVICIOS
Procedimiento de Adjudicación Directa No. AYTOX-OM-ADJ-DIR-02-19

"Prestación de Servicios de Mantenimiento Correctivo a Equipos de Aire Acondicionado para el Gobierno Municipal de Mexicali, Baja California"

PAQUETE 2: DIRECCION DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL

SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Palacio municipal y DSPM, áreas externas: ciudad, valle y san Felipe)

Cuadro comparativo Económico

SUB PARTIDA 1:	PRECIO MAXIMO DE REFERENCIA			TRATAMIENTOS TERMICOS DEL NOROESTE S.A. DE C.V.			PRECIOS UNITARIOS DIFERENCIA	% DE AHORRO CONTRA PRECIO MAXIMO DE REFERENCIA
	PRECIO UNITARIO	8% IVA	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO PROPUESTA ADJUDICACION DIRECTA	8% IVA	PRECIO TOTAL		
SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO (REPARACION PARCIAL O TOTAL) A EQUIPOS DE 1 TONELADA:								
A.-REPARACION DE FUGAS DE GAS	\$ 1,785.00	\$142.80	\$1,927.80	\$ 1,780.00	\$142.40	\$1,922.40	\$ 5.00	0%
B.-SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR DE FAN (EVAPORADOR)	\$ 2,520.00	\$201.60	\$2,721.60	\$ 2,500.00	\$200.00	\$2,700.00	\$ 20.00	1%
C.-SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR DE CONDENSADOR	\$ 2,835.00	\$226.80	\$3,061.80	\$ 2,500.00	\$200.00	\$2,700.00	\$ 335.00	12%
D.-SUMINISTRO Y CARGA DE REFRIGERANTE POR CAPACIDAD	\$ 840.00	\$67.20	\$907.20	\$ 840.00	\$67.20	\$907.20	\$ -	0%
E.-SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDENSADOR (solo en equipos de ventana)	\$ 2,205.00	\$176.40	\$2,381.40	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 1,205.00	55%
F.-SUMINISTRO E INSTALACION DE EVAPORADOR (solo en equipos de ventana)	\$ 1,890.00	\$151.20	\$2,041.20	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 890.00	47%
G.-SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPRESOR	\$ 6,300.00	\$504.00	\$6,804.00	\$ 6,300.00	\$504.00	\$6,804.00	\$ -	0%
H.-SUMINISTRO E INSTALACION DE CAPACITOR	\$ 1,050.00	\$84.00	\$1,134.00	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 50.00	5%
I.-SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTOR	\$ 1,050.00	\$84.00	\$1,134.00	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 50.00	5%
J.-SUMINISTRO E INSTALACION DE FAN RELEY	\$ 1,050.00	\$84.00	\$1,134.00	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 50.00	5%
K.-SUMINISTRO E INSTALACION TERMOSTATO	\$ 1,050.00	\$84.00	\$1,134.00	\$ 1,050.00	\$84.00	\$1,134.00	\$ -	0%
L.-SUMINISTRO E INSTALACION DE STARKIT	\$ 1,050.00	\$84.00	\$1,134.00	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 50.00	5%
M.-SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE EXPANSION	\$ 3,150.00	\$252.00	\$3,402.00	\$ 2,599.00	\$207.92	\$2,806.92	\$ 551.00	17%
Total			\$28,917.00			\$25,454.52		

SUB PARTIDA 2:	PRECIO MAXIMO DE REFERENCIA			TRATAMIENTOS TERMICOS DEL NOROESTE S.A. DE C.V.			PRECIOS UNITARIOS DIFERENCIA	% DE AHORRO CONTRA PRECIO MAXIMO DE REFERENCIA
	PRECIO UNITARIO	8% IVA	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO PROPUESTA	8% IVA	PRECIO TOTAL		
SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO (REPARACION PARCIAL O TOTAL) A EQUIPOS DE 1.5 TONELADAS:								
A.-REPARACION DE FUGAS DE GAS	\$ 1,785.00	\$142.80	\$1,927.80	\$ 1,780.00	\$142.40	\$1,922.40	\$ 5.00	0%
B.-SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR DE FAN (EVAPORADOR)	\$ 2,520.00	\$201.60	\$2,721.60	\$ 2,500.00	\$200.00	\$2,700.00	\$ 20.00	1%
C.-SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR DE CONDENSADOR	\$ 2,835.00	\$226.80	\$3,061.80	\$ 2,500.00	\$200.00	\$2,700.00	\$ 335.00	12%
D.-SUMINISTRO Y CARGA DE REFRIGERANTE POR CAPACIDAD	\$ 840.00	\$67.20	\$907.20	\$ 840.00	\$67.20	\$907.20	\$ -	0%
E.-SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDENSADOR (solo en equipos de ventana)	\$ 2,205.00	\$176.40	\$2,381.40	\$ 1,110.00	\$88.80	\$1,198.80	\$ 1,095.00	50%
F.-SUMINISTRO E INSTALACION DE EVAPORADOR (solo en equipos de ventana)	\$ 1,890.00	\$151.20	\$2,041.20	\$ 1,020.00	\$81.60	\$1,101.60	\$ 870.00	46%
G.-SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPRESOR	\$ 6,300.00	\$504.00	\$6,804.00	\$ 6,000.00	\$480.00	\$6,480.00	\$ 300.00	5%
H.-SUMINISTRO E INSTALACION DE CAPACITOR	\$ 1,050.00	\$84.00	\$1,134.00	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 50.00	5%
I.-SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTOR	\$ 1,050.00	\$84.00	\$1,134.00	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 50.00	5%
J.-SUMINISTRO E INSTALACION DE FAN RELEY	\$ 1,050.00	\$84.00	\$1,134.00	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 50.00	5%
K.-SUMINISTRO E INSTALACION TERMOSTATO	\$ 1,050.00	\$84.00	\$1,134.00	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 50.00	5%
L.-SUMINISTRO E INSTALACION DE STARKIT	\$ 1,050.00	\$84.00	\$1,134.00	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 50.00	5%
M.-SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE EXPANSION	\$ 3,150.00	\$252.00	\$3,402.00	\$ 2,599.00	\$207.92	\$2,806.92	\$ 551.00	17%
Total			\$28,917.00			\$25,216.92		

SUB PARTIDA 3:	PRECIO MAXIMO DE REFERENCIA			TRATAMIENTOS TERMICOS DEL NOROESTE S.A. DE C.V.			PRECIOS UNITARIOS DIFERENCIA	% DE AHORRO CONTRA PRECIO MAXIMO DE REFERENCIA
	PRECIO UNITARIO	8% IVA	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO PROPUESTA	8% IVA	PRECIO TOTAL		
SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO (REPARACION PARCIAL O TOTAL) A EQUIPOS DE 2 TONELADAS:								
A.-REPARACION DE FUGAS DE GAS	\$ 1,785.00	\$142.80	\$1,927.80	\$ 1,780.00	\$142.40	\$1,922.40	\$ 5.00	0%
B.-SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR DE FAN (EVAPORADOR)	\$ 2,520.00	\$201.60	\$2,721.60	\$ 2,500.00	\$200.00	\$2,700.00	\$ 20.00	1%
C.-SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR DE CONDENSADOR	\$ 2,835.00	\$226.80	\$3,061.80	\$ 2,500.00	\$200.00	\$2,700.00	\$ 335.00	12%
D.-SUMINISTRO Y CARGA DE REFRIGERANTE POR CAPACIDAD	\$ 840.00	\$67.20	\$907.20	\$ 840.00	\$67.20	\$907.20	\$ -	0%
E.-SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDENSADOR (solo en equipos de ventana)	\$ 2,205.00	\$176.40	\$2,381.40	\$ 1,110.00	\$88.80	\$1,198.80	\$ 1,095.00	50%
F.-SUMINISTRO E INSTALACION DE EVAPORADOR (solo en equipos de ventana)	\$ 1,890.00	\$151.20	\$2,041.20	\$ 1,020.00	\$81.60	\$1,101.60	\$ 870.00	46%
G.-SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPRESOR	\$ 6,300.00	\$504.00	\$6,804.00	\$ 6,200.00	\$496.00	\$6,696.00	\$ 100.00	2%
H.-SUMINISTRO E INSTALACION DE CAPACITOR	\$ 1,050.00	\$84.00	\$1,134.00	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 50.00	5%
I.-SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTOR	\$ 1,050.00	\$84.00	\$1,134.00	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 50.00	5%
J.-SUMINISTRO E INSTALACION DE FAN RELEY	\$ 1,050.00	\$84.00	\$1,134.00	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 50.00	5%
K.-SUMINISTRO E INSTALACION TERMOSTATO	\$ 1,050.00	\$84.00	\$1,134.00	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 50.00	5%
L.-SUMINISTRO E INSTALACION DE STARKIT	\$ 1,050.00	\$84.00	\$1,134.00	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 50.00	5%
M.-SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE EXPANSION	\$ 3,150.00	\$252.00	\$3,402.00	\$ 2,599.00	\$207.92	\$2,806.92	\$ 551.00	17%
Total			\$28,917.00			\$25,432.92		

SUB PARTIDA 4:	PRECIO MAXIMO DE REFERENCIA			TRATAMIENTOS TERMICOS DEL NOROESTE S.A. DE C.V.			PRECIOS UNITARIOS DIFERENCIA	% DE AHORRO CONTRA PRECIO MAXIMO DE REFERENCIA
	PRECIO UNITARIO	8% IVA	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO PROPUESTA	8% IVA	PRECIO TOTAL		
SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO (REPARACION PARCIAL O TOTAL) A EQUIPOS DE 2.5 TONELADAS:								
A.-REPARACION DE FUGAS DE GAS	\$ 1,785.00	\$142.80	\$1,927.80	\$ 1,780.00	\$142.40	\$1,922.40	\$ 5.00	0%
B.-SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR DE FAN (EVAPORADOR)	\$ 2,520.00	\$201.60	\$2,721.60	\$ 2,500.00	\$200.00	\$2,700.00	\$ 20.00	1%
C.-SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR DE CONDENSADOR	\$ 2,835.00	\$226.80	\$3,061.80	\$ 2,500.00	\$200.00	\$2,700.00	\$ 335.00	12%
D.-SUMINISTRO Y CARGA DE REFRIGERANTE POR CAPACIDAD	\$ 840.00	\$67.20	\$907.20	\$ 840.00	\$67.20	\$907.20	\$ -	0%
E.-SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDENSADOR (solo en equipos de ventana)	\$ 2,205.00	\$176.40	\$2,381.40	\$ 1,110.00	\$88.80	\$1,198.80	\$ 1,095.00	50%
F.-SUMINISTRO E INSTALACION DE EVAPORADOR (solo en equipos de ventana)	\$ 1,890.00	\$151.20	\$2,041.20	\$ 1,020.00	\$81.60	\$1,101.60	\$ 870.00	46%
G.-SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPRESOR	\$ 7,350.00	\$588.00	\$7,938.00	\$ 6,500.00	\$520.00	\$7,020.00	\$ 850.00	12%
H.-SUMINISTRO E INSTALACION DE CAPACITOR	\$ 1,050.00	\$84.00	\$1,134.00	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 50.00	5%
I.-SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTOR	\$ 1,050.00	\$84.00	\$1,134.00	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 50.00	5%
J.-SUMINISTRO E INSTALACION DE FAN RELEY	\$ 1,050.00	\$84.00	\$1,134.00	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 50.00	5%
K.-SUMINISTRO E INSTALACION TERMOSTATO	\$ 1,050.00	\$84.00	\$1,134.00	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 50.00	5%
L.-SUMINISTRO E INSTALACION DE STARKIT	\$ 1,050.00	\$84.00	\$1,134.00	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 50.00	5%
M.-SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE EXPANSION	\$ 3,150.00	\$252.00	\$3,402.00	\$ 2,599.00	\$207.92	\$2,806.92	\$ 551.00	17%
Total			\$30,051.00			\$25,756.92		

SUB PARTIDA 5:	PRECIO MAXIMO DE REFERENCIA			TRATAMIENTOS TERMICOS DEL NOROESTE S.A. DE C.V.			PRECIOS UNITARIOS DIFERENCIA	% DE AHORRO CONTRA PRECIO MAXIMO DE REFERENCIA
	PRECIO UNITARIO	8% IVA	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO PROPUESTA	8% IVA	PRECIO TOTAL		
SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO (REPARACION PARCIAL O TOTAL) A EQUIPOS DE 3 TONELADAS:								
A.-REPARACION DE FUGAS DE GAS	\$ 3,465.00	\$277.20	\$3,742.20	\$ 3,399.00	\$271.92	\$3,670.92	\$ 66.00	2%
B.-SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR DE FAN (EVAPORADOR)	\$ 4,200.00	\$336.00	\$4,536.00	\$ 3,600.00	\$288.00	\$3,888.00	\$ 600.00	14%
C.-SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR DE CONDENSADOR	\$ 4,305.00	\$344.40	\$4,649.40	\$ 3,600.00	\$288.00	\$3,888.00	\$ 705.00	16%
D.-SUMINISTRO Y CARGA DE REFRIGERANTE POR CAPACIDAD	\$ 890.00	\$71.20	\$961.20	\$ 840.00	\$67.20	\$907.20	\$ 50.00	6%
E.-SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDENSADOR (solo en equipos de ventana)	\$ 2,310.00	\$184.80	\$2,494.80	\$ 1,500.00	\$120.00	\$1,620.00	\$ 810.00	35%
F.-SUMINISTRO E INSTALACION DE EVAPORADOR (solo en equipos de ventana)	\$ 2,100.00	\$168.00	\$2,268.00	\$ 840.00	\$67.20	\$907.20	\$ 1,260.00	60%
G.-SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPRESOR	\$ 17,850.00	\$1,428.00	\$19,278.00	\$ 15,000.00	\$1,200.00	\$16,200.00	\$ 2,850.00	16%
H.-SUMINISTRO E INSTALACION DE CAPACITOR	\$ 1,050.00	\$84.00	\$1,134.00	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 50.00	5%
I.-SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTOR	\$ 1,050.00	\$84.00	\$1,134.00	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 50.00	5%
J.-SUMINISTRO E INSTALACION DE FAN RELEY	\$ 1,050.00	\$84.00	\$1,134.00	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 50.00	5%
K.-SUMINISTRO E INSTALACION TERMOSTATO	\$ 1,260.00	\$100.80	\$1,360.80	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 260.00	21%
L.-SUMINISTRO E INSTALACION DE STARKIT	\$ 1,050.00	\$84.00	\$1,134.00	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 50.00	5%
M.-SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE EXPANSION	\$ 5,775.00	\$462.00	\$6,237.00	\$ 2,721.00	\$217.68	\$2,938.68	\$ 3,054.00	53%
Total			\$50,063.40			\$39,420.00		

SUB PARTIDA 6:	PRECIO MAXIMO DE REFERENCIA			TRATAMIENTOS TERMICOS DEL NOROESTE S.A. DE C.V.			PRECIOS UNITARIOS DIFERENCIA	% DE AHORRO CONTRA PRECIO MAXIMO DE REFERENCIA
	PRECIO UNITARIO	8% IVA	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO PROPUESTA	8% IVA	PRECIO TOTAL		
SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO (REPARACION PARCIAL O TOTAL) A EQUIPOS DE 3.5 TONELADAS:								
A.-REPARACION DE FUGAS DE GAS	\$ 3,990.00	\$319.20	\$4,309.20	\$ 3,399.00	\$271.92	\$3,670.92	\$ 591.00	15%
B.-SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR DE FAN (EVAPORADOR)	\$ 4,410.00	\$352.80	\$4,762.80	\$ 3,600.00	\$288.00	\$3,888.00	\$ 810.00	18%
C.-SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR DE CONDENSADOR	\$ 4,515.00	\$361.20	\$4,876.20	\$ 3,600.00	\$288.00	\$3,888.00	\$ 915.00	20%
D.-SUMINISTRO Y CARGA DE REFRIGERANTE POR CAPACIDAD	\$ 890.00	\$71.20	\$961.20	\$ 840.00	\$67.20	\$907.20	\$ 50.00	6%
E.-SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDENSADOR (solo en equipos de ventana)	\$ 2,310.00	\$184.80	\$2,494.80	\$ 1,500.00	\$120.00	\$1,620.00	\$ 810.00	35%
F.-SUMINISTRO E INSTALACION DE EVAPORADOR (solo en equipos de ventana)	\$ 2,100.00	\$168.00	\$2,268.00	\$ 840.00	\$67.20	\$907.20	\$ 1,260.00	60%
G.-SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPRESOR	\$ 20,475.00	\$1,638.00	\$22,113.00	\$ 20,000.00	\$1,600.00	\$21,600.00	\$ 475.00	2%
H.-SUMINISTRO E INSTALACION DE CAPACITOR	\$ 1,050.00	\$84.00	\$1,134.00	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 50.00	5%
I.-SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTOR	\$ 1,050.00	\$84.00	\$1,134.00	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 50.00	5%
J.-SUMINISTRO E INSTALACION DE FAN RELEY	\$ 1,050.00	\$84.00	\$1,134.00	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 50.00	5%
K.-SUMINISTRO E INSTALACION TERMOSTATO	\$ 1,260.00	\$100.80	\$1,360.80	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 260.00	21%
L.-SUMINISTRO E INSTALACION DE STARKIT	\$ 1,050.00	\$84.00	\$1,134.00	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 50.00	5%
M.-SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE EXPANSION	\$ 5,775.00	\$462.00	\$6,237.00	\$ 2,721.00	\$217.68	\$2,938.68	\$ 3,054.00	53%
Total			\$53,919.00			\$44,820.00		

SUB PARTIDA 7:	PRECIO MAXIMO DE REFERENCIA			TRATAMIENTOS TERMICOS DEL NOROESTE S.A. DE C.V.			PRECIOS UNITARIOS DIFERENCIA	% DE AHORRO CONTRA PRECIO MAXIMO DE REFERENCIA
	PRECIO UNITARIO	8% IVA	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO PROPUESTA	8% IVA	PRECIO TOTAL		
SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO (REPARACION PARCIAL O TOTAL) A EQUIPOS DE 5 TONELADAS:								
A.-REPARACION DE FUGAS DE GAS	\$ 3,465.00	\$277.20	\$3,742.20	\$ 3,399.00	\$271.92	\$3,670.92	\$ 66.00	2%
B.-SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR DE FAN (EVAPORADOR)	\$ 4,200.00	\$336.00	\$4,536.00	\$ 3,399.00	\$271.92	\$3,670.92	\$ 801.00	19%
C.-SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR DE CONDENSADOR	\$ 4,305.00	\$344.40	\$4,649.40	\$ 3,399.00	\$271.92	\$3,670.92	\$ 906.00	21%
D.-SUMINISTRO E INSTALACION DE CAPACITOR	\$ 1,050.00	\$84.00	\$1,134.00	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 50.00	5%
E.-SUMINISTRO E INSTALACION DE SWITCH	\$ 1,050.00	\$84.00	\$1,134.00	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 50.00	5%
F.-SUMINISTRO E INSTALACION TERMOSTATO	\$ 1,260.00	\$100.80	\$1,360.80	\$ 1,099.00	\$87.92	\$1,186.92	\$ 161.00	13%
G.-SUMINISTRO Y CARGA DE REFRIGERANTE POR CAPACIDAD	\$ 890.00	\$71.20	\$961.20	\$ 890.00	\$71.20	\$961.20	\$ -	0%
H.-SUMINISTRO E INSTALACION DE FAN RELEY	\$ 1,050.00	\$84.00	\$1,134.00	\$ 840.00	\$67.20	\$907.20	\$ 210.00	20%
I.-SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDENSADOR	\$ 2,310.00	\$184.80	\$2,494.80	\$ 1,500.00	\$120.00	\$1,620.00	\$ 810.00	35%
J.-SUMINISTRO E INSTALACION DE EVAPORADOR	\$ 2,100.00	\$168.00	\$2,268.00	\$ 1,500.00	\$120.00	\$1,620.00	\$ 600.00	29%
K.-SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPRESOR	\$ 29,400.00	\$2,352.00	\$31,752.00	\$ 29,300.00	\$2,344.00	\$31,644.00	\$ 100.00	0%
L.-EXTRACCION Y RECARGA DE ACEITE AL COMPRESOR POR CAPACIDAD	\$ 4,200.00	\$336.00	\$4,536.00	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 3,200.00	76%
M.-SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO DESHIDRATADOR	\$ 2,205.00	\$176.40	\$2,381.40	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 1,205.00	55%
N.-SUMINISTRO E INSTALACION DE ASPAS DEL CONDENSADOR	\$ 2,205.00	\$176.40	\$2,381.40	\$ 1,799.00	\$143.92	\$1,942.92	\$ 406.00	18%
O.-SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTOR	\$ 1,050.00	\$84.00	\$1,134.00	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 50.00	5%
P.-SUMINISTRO E INSTALACION DE STARKIT	\$ 1,050.00	\$84.00	\$1,134.00	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 50.00	5%
Q.-SUMINISTRO E INSTALACION DE BLOWER	\$ 3,990.00	\$319.20	\$4,309.20	\$ 3,200.00	\$256.00	\$3,456.00	\$ 790.00	20%
R.-SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE EXPANSION	\$ 5,985.00	\$478.80	\$6,463.80	\$ 3,000.00	\$240.00	\$3,240.00	\$ 2,985.00	60%
Total			\$77,506.20			\$64,071.00		

SUB PARTIDA 8:	PRECIO MAXIMO DE REFERENCIA			TRATAMIENTOS TERMICOS DEL NOROESTE S.A. DE C.V.			PRECIOS UNITARIOS DIFERENCIA	% DE AHORRO CONTRA PRECIO MAXIMO DE REFERENCIA
	PRECIO UNITARIO	8% IVA	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO PROPUESTA	8% IVA	PRECIO TOTAL		
SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO (REPARACION PARCIAL O TOTAL) A EQUIPOS DE 6 TONELADAS:								
A.-REPARACION DE FUGAS DE GAS	\$ 5,775.00	\$462.00	\$6,237.00	\$ 3,399.00	\$271.92	\$3,670.92	\$ 2,376.00	41%
B.-SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR DE FAN (EVAPORADOR)	\$ 4,200.00	\$336.00	\$4,536.00	\$ 3,399.00	\$271.92	\$3,670.92	\$ 801.00	19%
C.-SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR DE CONDENSADOR	\$ 4,200.00	\$336.00	\$4,536.00	\$ 3,399.00	\$271.92	\$3,670.92	\$ 801.00	19%
D.-SUMINISTRO E INSTALACION DE CAPACITOR	\$ 1,050.00	\$84.00	\$1,134.00	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 50.00	5%
E.-SUMINISTRO E INSTALACION DE SWITCH	\$ 1,050.00	\$84.00	\$1,134.00	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 50.00	5%
F.-SUMINISTRO E INSTALACION TERMOSTATO	\$ 1,260.00	\$100.80	\$1,360.80	\$ 1,099.00	\$87.92	\$1,186.92	\$ 161.00	13%
G.-SUMINISTRO Y CARGA DE REFRIGERANTE POR CAPACIDAD	\$ 2,100.00	\$168.00	\$2,268.00	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 1,100.00	52%
H.-SUMINISTRO E INSTALACION DE FAN RELEY	\$ 1,050.00	\$84.00	\$1,134.00	\$ 840.00	\$67.20	\$907.20	\$ 210.00	20%
I.-SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDENSADOR	\$ 5,250.00	\$420.00	\$5,670.00	\$ 1,500.00	\$120.00	\$1,620.00	\$ 3,750.00	71%
J.-SUMINISTRO E INSTALACION DE EVAPORADOR	\$ 4,305.00	\$344.40	\$4,649.40	\$ 1,500.00	\$120.00	\$1,620.00	\$ 2,805.00	65%
K.-SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPRESOR	\$ 29,400.00	\$2,352.00	\$31,752.00	\$ 19,000.00	\$1,520.00	\$20,520.00	\$ 10,400.00	35%
L.-EXTRACCION Y RECARGA DE ACEITE AL COMPRESOR POR CAPACIDAD	\$ 5,250.00	\$420.00	\$5,670.00	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 4,250.00	81%
M.-SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO DESHIDRATADOR	\$ 2,310.00	\$184.80	\$2,494.80	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 1,310.00	57%
N.-SUMINISTRO E INSTALACION DE ASPAS DEL CONDENSADOR	\$ 2,100.00	\$168.00	\$2,268.00	\$ 1,799.00	\$143.92	\$1,942.92	\$ 301.00	14%
O.-SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTOR	\$ 1,470.00	\$117.60	\$1,587.60	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 470.00	32%
P.-SUMINISTRO E INSTALACION DE STARKIT	\$ 1,050.00	\$84.00	\$1,134.00	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 50.00	5%
Q.-SUMINISTRO E INSTALACION DE BLOWER	\$ 3,990.00	\$319.20	\$4,309.20	\$ 3,200.00	\$256.00	\$3,456.00	\$ 790.00	20%
R.-SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE EXPANSION	\$ 6,300.00	\$504.00	\$6,804.00	\$ 3,000.00	\$240.00	\$3,240.00	\$ 3,560.00	62%
Total			\$88,678.80			\$53,065.80		

SUB PARTIDA 9:	PRECIO MAXIMO DE REFERENCIA			TRATAMIENTOS TERMICOS DEL NOROESTE S.A. DE C.V.			PRECIOS UNITARIOS DIFERENCIA	% DE AHORRO CONTRA PRECIO MAXIMO DE REFERENCIA
	PRECIO UNITARIO	8% IVA	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO PROPUESTA	8% IVA	PRECIO TOTAL		
SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO (REPARACION PARCIAL O TOTAL) A EQUIPOS DE 7 TONELADAS:								
A.-REPARACION DE FUGAS DE GAS	\$ 5,775.00	\$462.00	\$6,237.00	\$ 5,199.00	\$415.92	\$5,614.92	\$ 576.00	10%
B.-SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR DE FAN (EVAPORADOR)	\$ 4,200.00	\$336.00	\$4,536.00	\$ 3,399.00	\$271.92	\$3,670.92	\$ 801.00	19%
C.-SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR DE CONDENSADOR	\$ 4,200.00	\$336.00	\$4,536.00	\$ 3,399.00	\$271.92	\$3,670.92	\$ 801.00	19%
D.- SUMINISTRO E INSTALACION DE CAPACITOR	\$ 1,050.00	\$84.00	\$1,134.00	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 50.00	5%
E.- SUMINISTRO E INSTALACION DE SWITCH	\$ 1,050.00	\$84.00	\$1,134.00	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 50.00	5%
F.- SUMINISTRO E INSTALACION TERMOSTATO	\$ 1,260.00	\$100.80	\$1,360.80	\$ 1,099.00	\$87.92	\$1,186.92	\$ 161.00	13%
G.-SUMINISTRO Y CARGA DE REFRIGERANTE POR CAPACIDAD	\$ 2,100.00	\$168.00	\$2,268.00	\$ 1,899.00	\$151.92	\$2,050.92	\$ 201.00	10%
H.- SUMINISTRO E INSTALACION DE FAN RELEY	\$ 1,050.00	\$84.00	\$1,134.00	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 50.00	5%
I.-SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDENSADOR	\$ 5,250.00	\$420.00	\$5,670.00	\$ 1,599.00	\$127.92	\$1,726.92	\$ 3,651.00	70%
J.-SUMINISTRO E INSTALACION DE EVAPORADOR	\$ 4,305.00	\$344.40	\$4,649.40	\$ 1,599.00	\$127.92	\$1,726.92	\$ 2,706.00	63%
K.-SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPRESOR	\$ 31,500.00	\$2,520.00	\$34,020.00	\$ 27,000.00	\$2,160.00	\$29,160.00	\$ 4,500.00	14%
L.- EXTRACCION Y RECARGA DE ACEITE AL COMPRESOR POR CAPACIDAD	\$ 5,250.00	\$420.00	\$5,670.00	\$ 5,250.00	\$420.00	\$5,670.00	\$ -	0%
M.- SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO DESHIDRATADOR	\$ 2,310.00	\$184.80	\$2,494.80	\$ 1,799.00	\$143.92	\$1,942.92	\$ 511.00	22%
N.-SUMINISTRO E INSTALACION DE ASPAS DEL CONDENSADOR	\$ 2,100.00	\$168.00	\$2,268.00	\$ 1,780.00	\$142.40	\$1,922.40	\$ 320.00	15%
O.- SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTOR	\$ 1,470.00	\$117.60	\$1,587.60	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 470.00	32%
P.- SUMINISTRO E INSTALACION DE STARKIT	\$ 1,050.00	\$84.00	\$1,134.00	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 50.00	5%
Q.- SUMINISTRO E INSTALACION DE BLOWER	\$ 3,990.00	\$319.20	\$4,309.20	\$ 3,499.00	\$279.92	\$3,778.92	\$ 491.00	12%
R.- SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE EXPANSION	\$ 6,300.00	\$504.00	\$6,804.00	\$ 5,199.00	\$415.92	\$5,614.92	\$ 1,101.00	17%
	Total		\$90,946.80	Total		\$73,137.60		

SUB PARTIDA 10:	PRECIO MAXIMO DE REFERENCIA			TRATAMIENTOS TERMICOS DEL NOROESTE S.A. DE C.V.			PRECIOS UNITARIOS DIFERENCIA	% DE AHORRO CONTRA PRECIO MAXIMO DE REFERENCIA
	PRECIO UNITARIO	8% IVA	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO PROPUESTA	8% IVA	PRECIO TOTAL		
SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO (REPARACION PARCIAL O TOTAL) A EQUIPOS DE 7.5 TONELADAS:								
A.-REPARACION DE FUGAS DE GAS	\$ 5,775.00	\$462.00	\$6,237.00	\$ 5,199.00	\$415.92	\$5,614.92	\$ 576.00	10%
B.-SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR DE FAN (EVAPORADOR)	\$ 4,200.00	\$336.00	\$4,536.00	\$ 3,399.00	\$271.92	\$3,670.92	\$ 801.00	19%
C.-SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR DE CONDENSADOR	\$ 4,200.00	\$336.00	\$4,536.00	\$ 3,399.00	\$271.92	\$3,670.92	\$ 801.00	19%
D.- SUMINISTRO E INSTALACION DE CAPACITOR	\$ 1,050.00	\$84.00	\$1,134.00	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 50.00	5%
E.- SUMINISTRO E INSTALACION DE SWITCH	\$ 1,050.00	\$84.00	\$1,134.00	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 50.00	5%
F.- SUMINISTRO E INSTALACION TERMOSTATO	\$ 1,260.00	\$100.80	\$1,360.80	\$ 1,099.00	\$87.92	\$1,186.92	\$ 161.00	13%
G.-SUMINISTRO Y CARGA DE REFRIGERANTE POR CAPACIDAD	\$ 2,100.00	\$168.00	\$2,268.00	\$ 1,899.00	\$151.92	\$2,050.92	\$ 201.00	10%
H.- SUMINISTRO E INSTALACION DE FAN RELEY	\$ 1,050.00	\$84.00	\$1,134.00	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 50.00	5%
I.-SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDENSADOR	\$ 5,250.00	\$420.00	\$5,670.00	\$ 1,599.00	\$127.92	\$1,726.92	\$ 3,651.00	70%
J.-SUMINISTRO E INSTALACION DE EVAPORADOR	\$ 4,305.00	\$344.40	\$4,649.40	\$ 1,599.00	\$127.92	\$1,726.92	\$ 2,706.00	63%
K.-SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPRESOR	\$ 29,400.00	\$2,352.00	\$31,752.00	\$ 27,000.00	\$2,160.00	\$29,160.00	\$ 2,400.00	8%
L.- EXTRACCION Y RECARGA DE ACEITE AL COMPRESOR POR CAPACIDAD	\$ 5,250.00	\$420.00	\$5,670.00	\$ 5,250.00	\$420.00	\$5,670.00	\$ -	0%
M.- SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO DESHIDRATADOR	\$ 2,310.00	\$184.80	\$2,494.80	\$ 1,799.00	\$143.92	\$1,942.92	\$ 511.00	22%
N.-SUMINISTRO E INSTALACION DE ASPAS DEL CONDENSADOR	\$ 2,100.00	\$168.00	\$2,268.00	\$ 1,780.00	\$142.40	\$1,922.40	\$ 320.00	15%
O.- SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTOR	\$ 1,470.00	\$117.60	\$1,587.60	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 470.00	32%
P.- SUMINISTRO E INSTALACION DE STARKIT	\$ 1,050.00	\$84.00	\$1,134.00	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 50.00	5%
Q.- SUMINISTRO E INSTALACION DE BLOWER	\$ 3,990.00	\$319.20	\$4,309.20	\$ 3,499.00	\$279.92	\$3,778.92	\$ 491.00	12%
R.- SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE EXPANSION	\$ 6,300.00	\$504.00	\$6,804.00	\$ 5,199.00	\$415.92	\$5,614.92	\$ 1,101.00	17%
	Total		\$88,678.80	Total		\$73,137.60		

SUB PARTIDA 11:	PRECIO MAXIMO DE REFERENCIA			TRATAMIENTOS TERMICOS DEL NOROESTE S.A. DE C.V.			PRECIOS UNITARIOS DIFERENCIA	% DE AHORRO CONTRA PRECIO MAXIMO DE REFERENCIA
	PRECIO UNITARIO	8% IVA	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO PROPUESTA	8% IVA	PRECIO TOTAL		
SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO (REPARACION PARCIAL O TOTAL) A EQUIPOS DE 8.5 TONELADAS:								
A.-REPARACION DE FUGAS DE GAS	\$ 5,775.00	\$462.00	\$6,237.00	\$ 5,199.00	\$415.92	\$5,614.92	\$ 576.00	10%
B.-SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR DE FAN (EVAPORADOR)	\$ 4,200.00	\$336.00	\$4,536.00	\$ 3,399.00	\$271.92	\$3,670.92	\$ 801.00	19%
C.-SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR DE CONDENSADOR	\$ 4,200.00	\$336.00	\$4,536.00	\$ 3,399.00	\$271.92	\$3,670.92	\$ 801.00	19%
D.- SUMINISTRO E INSTALACION DE CAPACITOR	\$ 1,050.00	\$84.00	\$1,134.00	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 50.00	5%
E.- SUMINISTRO E INSTALACION DE SWITCH	\$ 1,050.00	\$84.00	\$1,134.00	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 50.00	5%
F.- SUMINISTRO E INSTALACION TERMOSTATO	\$ 1,260.00	\$100.80	\$1,360.80	\$ 1,099.00	\$87.92	\$1,186.92	\$ 161.00	13%
G.-SUMINISTRO Y CARGA DE REFRIGERANTE POR CAPACIDAD	\$ 2,100.00	\$168.00	\$2,268.00	\$ 1,899.00	\$151.92	\$2,050.92	\$ 201.00	10%
H.- SUMINISTRO E INSTALACION DE FAN RELEY	\$ 1,050.00	\$84.00	\$1,134.00	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 50.00	5%
I.-SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDENSADOR	\$ 5,250.00	\$420.00	\$5,670.00	\$ 1,599.00	\$127.92	\$1,726.92	\$ 3,651.00	70%
J.-SUMINISTRO E INSTALACION DE EVAPORADOR	\$ 4,305.00	\$344.40	\$4,649.40	\$ 1,599.00	\$127.92	\$1,726.92	\$ 2,706.00	63%
K.-SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPRESOR	\$ 31,500.00	\$2,520.00	\$34,020.00	\$ 27,000.00	\$2,160.00	\$29,160.00	\$ 4,500.00	14%
L.- EXTRACCION Y RECARGA DE ACEITE AL COMPRESOR POR CAPACIDAD	\$ 5,250.00	\$420.00	\$5,670.00	\$ 5,250.00	\$420.00	\$5,670.00	\$ -	0%
M.- SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO DESHIDRATADOR	\$ 2,310.00	\$184.80	\$2,494.80	\$ 1,799.00	\$143.92	\$1,942.92	\$ 511.00	22%
N.-SUMINISTRO E INSTALACION DE ASPAS DEL CONDENSADOR	\$ 2,100.00	\$168.00	\$2,268.00	\$ 1,780.00	\$142.40	\$1,922.40	\$ 320.00	15%
O.- SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTOR	\$ 1,470.00	\$117.60	\$1,587.60	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 470.00	32%
P.- SUMINISTRO E INSTALACION DE STARKIT	\$ 1,050.00	\$84.00	\$1,134.00	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 50.00	5%
Q.- SUMINISTRO E INSTALACION DE BLOWER	\$ 3,990.00	\$319.20	\$4,309.20	\$ 3,499.00	\$279.92	\$3,778.92	\$ 491.00	12%
R.- SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE EXPANSION	\$ 6,300.00	\$1,008.00	\$7,308.00	\$ 5,199.00	\$415.92	\$5,614.92	\$ 1,101.00	17%
	Total		\$91,450.80	Total		\$73,137.60		

SUB PARTIDA 12:	PRECIO MAXIMO DE REFERENCIA			TRATAMIENTOS TERMICOS DEL NOROESTE S.A. DE C.V.			PRECIOS UNITARIOS DIFERENCIA	% DE AHORRO CONTRA PRECIO MAXIMO DE REFERENCIA
	PRECIO UNITARIO	8% IVA	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO PROPUESTA	8% IVA	PRECIO TOTAL		
SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO (REPARACION PARCIAL O TOTAL) A EQUIPOS DE 10 TONELADAS:								
A.-REPARACION DE FUGAS DE GAS	\$ 5,775.00	\$462.00	\$6,237.00	\$ 5,700.00	\$456.00	\$6,156.00	\$ 75.00	1%
B.-SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR DE FAN (EVAPORADOR)	\$ 4,200.00	\$336.00	\$4,536.00	\$ 3,399.00	\$271.92	\$3,670.92	\$ 801.00	19%
C.-SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR DE CONDENSADOR	\$ 4,200.00	\$336.00	\$4,536.00	\$ 3,399.00	\$271.92	\$3,670.92	\$ 801.00	19%
D.-SUMINISTRO E INSTALACION DE CAPACITOR	\$ 1,050.00	\$84.00	\$1,134.00	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 50.00	5%
E.-SUMINISTRO E INSTALACION DE SWITCH	\$ 1,050.00	\$84.00	\$1,134.00	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 50.00	5%
F.-SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMOSTATO	\$ 1,260.00	\$100.80	\$1,360.80	\$ 1,099.00	\$87.92	\$1,186.92	\$ 161.00	13%
G.-SUMINISTRO Y CARGA DE REFRIGERANTE POR CAPACIDAD	\$ 2,100.00	\$168.00	\$2,268.00	\$ 1,899.00	\$151.92	\$2,050.92	\$ 201.00	10%
H.-SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTOR	\$ 1,050.00	\$84.00	\$1,134.00	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 50.00	5%
I.-SUMINISTRO E INSTALACION DE STARKIT	\$ 1,050.00	\$84.00	\$1,134.00	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 50.00	5%
J.-SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDENSADOR	\$ 5,250.00	\$420.00	\$5,670.00	\$ 1,600.00	\$128.00	\$1,728.00	\$ 3,650.00	70%
K.-SUMINISTRO E INSTALACION DE EVAPORADOR	\$ 4,305.00	\$344.40	\$4,649.40	\$ 1,600.00	\$128.00	\$1,728.00	\$ 2,705.00	63%
L.-SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPRESOR	\$ 50,400.00	\$4,032.00	\$54,432.00	\$ 20,000.00	\$1,600.00	\$21,600.00	\$ 30,400.00	60%
M.- EXTRACCION Y RECARGA DE ACEITE AL COMPRESOR POR CAPACIDAD	\$ 5,250.00	\$420.00	\$5,670.00	\$ 5,250.00	\$420.00	\$5,670.00	\$ -	0%
N.-SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO DESHIDRATADOR	\$ 2,310.00	\$184.80	\$2,494.80	\$ 1,789.00	\$143.12	\$1,932.12	\$ 521.00	23%
O.-SUMINISTRO E INSTALACION DE BALEROS EN MANEJADORAS DE 10 A 15	\$ 1,995.00	\$159.60	\$2,154.60	\$ 1,990.00	\$159.20	\$2,149.20	\$ 5.00	0%
P.-SUMINISTRO E INSTALACION DE BANDAS PARA MANEJADORAS DE AIRE	\$ 1,050.00	\$84.00	\$1,134.00	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 50.00	5%
Q.-SUMINISTRO E INSTALACION DE BLOWER	\$ 4,200.00	\$336.00	\$4,536.00	\$ 4,099.00	\$327.92	\$4,426.92	\$ 101.00	2%
R.-SUMINISTRO E INSTALACION DE ASPAS DEL CONDENSADOR	\$ 3,150.00	\$252.00	\$3,402.00	\$ 2,999.00	\$239.92	\$3,238.92	\$ 151.00	5%
S.- SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE EXPANSION	\$ 7,875.00	\$630.00	\$8,505.00	\$5,200.00	\$416.00	\$5,616.00	\$ 2,675.00	34%
	Total \$116,121.60			Total \$70,224.84				

SUB PARTIDA 13:	PRECIO MAXIMO DE REFERENCIA			TRATAMIENTOS TERMICOS DEL NOROESTE S.A. DE C.V.			PRECIOS UNITARIOS DIFERENCIA	% DE AHORRO CONTRA PRECIO MAXIMO DE REFERENCIA
	PRECIO UNITARIO	8% IVA	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO PROPUESTA	8% IVA	PRECIO TOTAL		
SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO (REPARACION PARCIAL O TOTAL) A EQUIPOS DE 12 TONELADAS:								
A.-REPARACION DE FUGAS DE GAS	\$ 5,775.00	\$462.00	\$6,237.00	\$ 5,700.00	\$456.00	\$6,156.00	\$ 75.00	1%
B.-SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR DE FAN (EVAPORADOR)	\$ 4,200.00	\$336.00	\$4,536.00	\$ 3,399.00	\$271.92	\$3,670.92	\$ 801.00	19%
C.-SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR DE CONDENSADOR	\$ 4,200.00	\$336.00	\$4,536.00	\$ 3,399.00	\$271.92	\$3,670.92	\$ 801.00	19%
D.-SUMINISTRO E INSTALACION DE CAPACITOR	\$ 1,050.00	\$84.00	\$1,134.00	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 50.00	5%
E.-SUMINISTRO E INSTALACION DE SWITCH	\$ 1,050.00	\$84.00	\$1,134.00	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 50.00	5%
F.-SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMOSTATO	\$ 1,260.00	\$100.80	\$1,360.80	\$ 1,099.00	\$87.92	\$1,186.92	\$ 161.00	13%
G.-SUMINISTRO Y CARGA DE REFRIGERANTE POR CAPACIDAD	\$ 2,100.00	\$168.00	\$2,268.00	\$ 1,899.00	\$151.92	\$2,050.92	\$ 201.00	10%
H.-SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTOR	\$ 1,050.00	\$84.00	\$1,134.00	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 50.00	5%
I.-SUMINISTRO E INSTALACION DE STARKIT	\$ 1,050.00	\$84.00	\$1,134.00	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 50.00	5%
J.-SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDENSADOR	\$ 5,250.00	\$420.00	\$5,670.00	\$ 1,600.00	\$128.00	\$1,728.00	\$ 3,650.00	70%
K.-SUMINISTRO E INSTALACION DE EVAPORADOR	\$ 4,305.00	\$344.40	\$4,649.40	\$ 1,600.00	\$128.00	\$1,728.00	\$ 2,705.00	63%
L.-SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPRESOR	\$ 52,500.00	\$4,200.00	\$56,700.00	\$ 20,000.00	\$1,600.00	\$21,600.00	\$ 32,500.00	62%
M.- EXTRACCION Y RECARGA DE ACEITE AL COMPRESOR POR CAPACIDAD	\$ 5,250.00	\$420.00	\$5,670.00	\$ 5,200.00	\$416.00	\$5,616.00	\$ 50.00	1%
N.-SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO DESHIDRATADOR	\$ 2,310.00	\$184.80	\$2,494.80	\$ 1,789.00	\$143.12	\$1,932.12	\$ 521.00	23%
O.-SUMINISTRO E INSTALACION DE BALEROS EN MANEJADORAS DE 10 A 15 TONELADAS TIPO REMOTO	\$ 1,995.00	\$159.60	\$2,154.60	\$ 1,990.00	\$159.20	\$2,149.20	\$ 5.00	0%
P.-SUMINISTRO E INSTALACION DE BANDAS PARA MANEJADORAS DE AIRE	\$ 1,050.00	\$84.00	\$1,134.00	\$ 1,000.00	\$80.00	\$1,080.00	\$ 50.00	5%
Q.-SUMINISTRO E INSTALACION DE BLOWER	\$ 4,200.00	\$336.00	\$4,536.00	\$ 4,099.00	\$327.92	\$4,426.92	\$ 101.00	2%
R.-SUMINISTRO E INSTALACION DE ASPAS DEL CONDENSADOR	\$ 3,150.00	\$252.00	\$3,402.00	\$ 2,999.00	\$239.92	\$3,238.92	\$ 151.00	5%
S.- SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE EXPANSION	\$ 7,875.00	\$630.00	\$8,505.00	\$5,200.00	\$416.00	\$5,616.00	\$ 2,675.00	34%
	Total \$118,389.60			Total \$70,170.84				

FIRMA DEL COMITÉ:

22 Ayuntamiento de Mexicali, Baja California

COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y CONTRATACION DE SERVICIOS

Procedimiento de Adjudicación Directa No. AYTOMXL-OM-ADJ-DIR-02-19

***“Prestación de Servicios de Mantenimiento Correctivo a Equipos de Aire Acondicionado
para el Gobierno Municipal de Mexicali, Baja California”***

Orden del Día

Mexicali, B.C. a 03 de mayo de 2019.

1. Apertura de la reunión.
2. Lista de asistencia.
3. Objeto de la reunión:

**Procedimiento de Adjudicación Directa No. AYTOMXL-OM-ADJ-DIR-02-19 para la
“Prestación de Servicios de Mantenimiento Correctivo a Equipos de Aire
Acondicionado para el Gobierno Municipal de Mexicali, Baja California”.**

4. Antecedentes:
 - Recursos Municipales autorizados en el Presupuesto de Egresos 2019.
 - Normatividad Aplicable: Artículo 38 fracción XI y 88 fracción V de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios para el Estado de Baja California, sujeto a la aprobación del “Comité de Adquisiciones”.
 5. Lectura del Acta.
 - a) Lectura de acta
 - b) Firma del acta
 6. Clausura de la reunión.
-