

The background features a large, semi-transparent watermark of the IMSS logo. The logo consists of a stylized eagle with its wings spread, perched on a cactus, all enclosed within a rounded square border. Below the square, the letters 'IMSS' are written in a large, bold, sans-serif font.

Se manifiesta que el
archivo publicado es
la mejor versión
disponible con la
que cuenta el
Instituto Mexicano
del Seguro Social.



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN
UNIDAD DE ADQUISICIONES E INFRAESTRUCTURA
COORDINACIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y
CONTRATACIÓN DE SERVICIOS
COORDINACIÓN TÉCNICA DE PLANEACIÓN Y CONTRATOS

CONVENIO
MODIFICATORIO
Nº 1 (UNO)
AL CONTRATO
17BI0032

CONVENIO MODIFICATORIO NÚMERO 1 (UNO) AL CONTRATO NÚMERO 17BI0032 PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO QUE CELEBRAN POR UNA PARTE EL **INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL**, QUE EN LO SUCESIVO SE DENOMINARÁ "**EL INSTITUTO**", REPRESENTADO EN ESTE ACTO POR **JOSÉ ROBERTO FLORES BAÑUELOS**, EN SU CARÁCTER DE APODERADO LEGAL Y, POR LA OTRA PARTE, LA EMPRESA DENOMINADA **SAASA DE MINATITLAN, S.A DE C.V.**, EN LO SUBSECUENTE "**EL PROVEEDOR**", REPRESENTADA POR **SERGIO ANDRES MORENO SERRANO**, EN SU CARÁCTER DE APODERADO LEGAL, Y A QUIENES DE MANERA CONJUNTA SE LES DENOMINARÁ "**LAS PARTES**", AL TENOR DE LOS ANTECEDENTES, DECLARACIONES Y CLÁUSULAS SIGUIENTES:

ANTECEDENTES

I.- Con fecha 10 de Octubre de 2017 "**LAS PARTES**" suscribieron el Contrato principal, derivado del procedimiento de Licitación Pública Internacional Bajo la Cobertura de los Tratados de Libre Comercio con capítulo de compras gubernamentales número **LA-019GYR040-E6-2017**, con una vigencia a partir del 13 de octubre y hasta el 31 de diciembre de 2017.

II.- En la Cláusula Décima Quinta "Modificaciones al Contrato" del contrato principal, "**LAS PARTES**" acordaron que el instrumento jurídico podría ser modificado durante la vigencia del mismo, de conformidad con los artículos 52 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y 91 de su Reglamento.

III.- En el **Anexo 2 (dos)** del contrato principal, "**LAS PARTES**" convinieron las características, técnicas y alcances de la adquisición de los bienes, así como el monto a ejercer durante la vigencia en el citado instrumento jurídico.

DECLARACIONES

I.- "**EL INSTITUTO**" declara, a través de su Apoderado Legal, que:

I.1.- Con oficio número 0953611200/2127 de fecha 7 de diciembre de 2017, el Titular de la Coordinación de Conservación y Servicios Generales solicitó al Titular de la División de Contratos la elaboración del presente convenio modificadorio para sustituir la marca de los Equipos de Aire Acondicionado: Condensadora, Equipo Dividido de Expansión Directa y Unidad Manejadora de Aire. Dicha modificación no afecta de ninguna manera las características ni especificaciones originales de los Bienes ofertados por "**EL PROVEEDOR**" Esto debido a que el fabricante Jhonson Controls, S.A. de C.V., maneja un tiempo de fabricación de 12 (doce) semanas lo cual implicaría la fecha de entrega de los equipos hasta el mes enero de 2018, y el fabricante Trane maneja un tiempo de fabricación de 8-9 semanas, cumpliendo con los tiempos de entrega, documento que se agrega al **Anexo 1 (uno)** del presente convenio.



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN
UNIDAD DE ADQUISICIONES E INFRAESTRUCTURA
COORDINACIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y
CONTRATACIÓN DE SERVICIOS
COORDINACIÓN TÉCNICA DE PLANEACIÓN Y CONTRATOS

CONVENIO
MODIFICATORIO
Nº 1 (UNO)
AL CONTRATO
17BI0032

II.- “EL PROVEEDOR” declara, a través de su Apoderado Legal, que:

II.1.- Con escrito de fecha 11 de octubre de 2017 recibido en **“EL INSTITUTO”** el día 17 del mismo mes y año, presentó a la Coordinación Técnica de Conservación y Servicios Complementarios solicitud de elaboración del presente convenio con la finalidad de corregir en el Anexo 2 del contrato principal el nombre de la marca de las partidas 13, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 40, 43, 48, 50, 51, 52, 56, 57, 58, 71, 72, 73, 74, 75, 76, de la marca York a la marca Trane; documento que se agrega al **Anexo 1 (uno)** del presente instrumento jurídico.

II.2.- Está en condiciones de continuar suministrando a **“EL INSTITUTO”** los bienes en los términos pactados en el contrato principal, sin modificar las características técnicas de los bienes acordados.

III.- Declaran conjuntamente **“LAS PARTES”** por conducto de sus respectivos representantes legales, que:

III.1.- Las facultades que les fueron otorgadas no les han sido modificadas, restringidas, ni revocadas de forma alguna, para los efectos que se deriven del presente instrumento legal.

III.2.- Están de acuerdo en celebrar el presente convenio modificatorio con fundamento en lo dispuesto en el artículo 52 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, por lo que se otorgan las siguientes:

CLÁUSULAS

PRIMERA.- “LAS PARTES” convienen en modificar el contrato principal para sustituir la marca de las partidas que se describen conforme se detalla en el **Anexo 1 (Uno)** del presente instrumento

SEGUNDA.- GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DEL CONVENIO.- “EL PROVEEDOR” se obliga a entregar, a más tardar dentro del plazo de 10 (diez) días naturales, contados a partir de la firma de este instrumento jurídico, la modificación o el endoso a la garantía de cumplimiento del Contrato que se modifica.

TERCERA.- “LAS PARTES” convienen expresamente que salvo lo previsto en el presente convenio, no se modifica, altera o nova en forma alguna lo estipulado en el contrato principal.

CUARTA.- JURISDICCIÓN.- Para la interpretación y el cumplimiento de este convenio modificatorio así como para todo aquello que no esté expresamente estipulado en el mismo, **“LAS PARTES”** se someten a la jurisdicción de los Tribunales Federales competentes de la Ciudad de México, renunciando a cualquier otro fuero presente o futuro que por razón de su domicilio les pudiera corresponder.



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN
UNIDAD DE ADQUISICIONES E INFRAESTRUCTURA
COORDINACIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y
CONTRATACIÓN DE SERVICIOS
COORDINACIÓN TÉCNICA DE PLANEACIÓN Y CONTRATOS

CONVENIO
MODIFICATORIO
N° 1 (UNO)
AL CONTRATO
17BI0032

Enteradas "**LAS PARTES**" del contenido y alcance de todas y cada una de las Cláusulas de este instrumento jurídico, lo ratifican y firman en la Ciudad de México, el día **14 de diciembre de 2017** por sextuplicado, quedando un ejemplar en poder de "**EL PROVEEDOR**" y los restantes en poder de "**EL INSTITUTO**".

"EL INSTITUTO"
INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL



JOSÉ ROBERTO FLORES BANUELOS
Apoderado Legal

"EL PROVEEDOR"
SAASA DE MINATITLAN, S.A DE C.V.



SERGIO ANDRÉS MORENO SERRANO
Apoderado Legal

ADMINISTRADOR DEL CONTRATO.



JUAN LEOBARDO ORTIZ ÁNGEL
Jefe del Área de Ingeniería, Tecnología y Equipo Médico





INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN
UNIDAD DE ADQUISICIONES E INFRAESTRUCTURA
COORDINACIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y
CONTRATACIÓN DE SERVICIOS
COORDINACIÓN TÉCNICA DE PLANEACIÓN Y CONTRATOS

CONVENIO
MODIFICATORIO
Nº 1 (UNO)
AL CONTRATO
17BI0032

ANEXO 1

"REQUERIMIENTO Y SUSTENTO DEL CONVENIO"



EL PRESENTE ANEXO CONSTA DE 26 HOJAS INCLUYENDO ESTA CARÁTULA

DIVISIÓN DE CONTRATOS
NIVEL CENTRAL



"2017. Año del Centenario de la Promulgación de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"

Ciudad de México 07 DIC 2017
Oficio Núm. 09 53 61 1200/ 2127

Maestro
Aleksi Asatashvili
Titular de la División de Contratos
Presente

Por este medio me permito solicitar a Usted, girar sus apreciables instrucciones a quien corresponda, con la finalidad de llevar a cabo la elaboración del convenio modificatorio al Contrato No. 17BI0032, suscrito con el proveedor SAASA De Minatitlán, S. A. De C. V., cuyo objeto es la "Adquisición, Desinstalación, Suministro, Instalación, Pruebas de Arranque, Puesta en Operación y Capacitación Inicial de Equipos de Aire Acondicionado", de conformidad a lo previsto en los artículos 52 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público (LAASSP) y 91 de su Reglamento (RLAASSP), numeral 4.3.2 "Suscripción de Convenios Modificatorios" del Manual Administrativo de Aplicación General en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, así como en la cláusula DÉCIMA QUINTA.- MODIFICACIONES AL CONTRATO del contrato antes referido.

Relativo a:

1. El cambio de marca de los Equipos de Aire Acondicionado: Condensadora, Equipo Dividido de Expansión Directa y Unidad Manejadora de Aire.

Por lo anterior se adjunta:

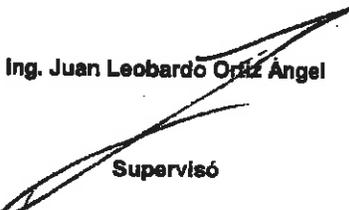
- Justificación
- Oficio de solicitud de anuencia
- Oficio Proveedor *Johnson Controls*
- Oficio Proveedor *Trane*

Sin otro particular, le envío un cordial saludo.

Atentamente


Lic. Julio Piero Ayala Migliazza
Titular de la Coordinación
Técnica de Conservación y
Servicios Complementarios
Titular del área responsable


Ing. Angel L. Lozada Diaz
Elaboro


Ing. Juan Leobardo Ortiz Angel
Supervisó


Ing. Ema Evella Gutiérrez Flores
Autorizó

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN
UNIDAD DE ADQUISICIONES

11:20
- 8 DIC 2017
C/24 Lo. foc op 145 A y EXA
RECIBIDO
COORDINACIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y CONTRATACIÓN DE SERVICIOS

09 53 61 1200



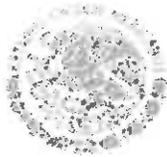
2017, Año del Centenario de la Promulgación de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos

Cópia para:

- Lic. Julio Piero Ayala Miglizza, Coordinador Técnico de Conservación y Servicios Complementarios.
- Ing. Eric Evella Gutiérrez Flores, Titular de la División de Conservación.



Handwritten signature and date: 2/2



"2017. Año del Centenario de la Promulgación de la
Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"

Justificación para la realización del Convenio Modificador del Contrato No. 17BI0032, referente a la Adquisición, Desinstalación, Suministro, Instalación, Pruebas de Arranque, Puesta en Operación y Capacitación Inicial de Equipos de Aire Acondicionado, suscrito con el proveedor SAASA De Minatitlán, S. A. De C. V.

Con fundamento en el artículo 52 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público (LAASSP) y 91 de su Reglamento (RLAASSP), así como en la cláusula DÉCIMA QUINTA.- MODIFICACIONES AL CONTRATO del contrato antes referido, se solicita la celebración de un convenio para modificar los siguientes aspectos del contrato antes referenciado:

1. El cambio de marca de los Equipos de Aire Acondicionado: Condensadora, Equipo Dividido de Expansión Directa y Unidad Manejadora de Aire.

ANTECEDENTES:

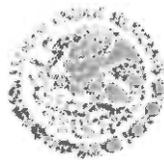
En relación a la problemática que existe actualmente en las Unidades de Medicina a Nivel Nacional en el tema de Aire Acondicionado, que operan con equipamiento no médico obsoleto o en malas condiciones (condensadores, equipo dividido, generadora de agua, manejadora de aire, torre enfriamiento, unidad tipo paquete, etc.) y que afecta de manera directa la infraestructura médica y por ende, la calidad de los servicios que ofertan los establecimientos de salud del Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS), es necesario renovar el equipo de aires acondicionados en establecimientos médicos y de apoyo para dar un servicio de calidad a los derechohabientes y los usuarios, disminuir los costos de mantenimiento y evitar que se den interrupciones en el servicio a causa de su mal funcionamiento.

Derivado de lo anterior se realizó el Programa de Sustitución de Equipo Electromecánico 2017 (PSEE 2017) para la Adquisición de Equipos de Aire Acondicionado.

En este programa se le dio atención a los requerimientos por parte de las Delegaciones y UMAE's para la sustitución del Equipo de Aire Acondicionado en las diversas unidades médicas de 1º nivel, 2º nivel, 3º nivel y establecimientos de apoyo.

HECHOS Y/O RAZONES TÉCNICAS:

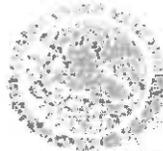
- 1.- EL CAMBIO DE MARCA DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO TIPO CONDENSADORAS, UNIDADES MANEJADORAS DE AIRE Y EQUIPOS DIVIDIDOS DE EXPANSION DIRECTA ADJUDICADOS DEL PROCESO DE LICITACION LA-019GYR040-E6-2017 "ADQUISICION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO".



"2017, Año del Centenario de la Promulgación de la
Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"

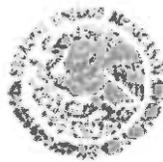
De acuerdo al oficio enviado por el Ing. Sergio A. Moreno González, administrador único de la empresa SAASA de Minatitlán S.A. de C.V, con fecha de 11 de Octubre de 2017, donde solicita el cambio de marca de YORK a TRANE, de las siguientes partidas:

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	MARCA	MODELO	CANTIDAD
13	CONDENSADORA 360,000 BTU, 30 TR	YORK	YD360C00A2AAA3	6
16	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 3,790 PCM; AREA LABORATORIO 2 PALAFITOS (CH)	YORK	XTI 51X51X177	1
17	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 4,400 PCM; AREA FINANZAS	YORK	XTI 51X51X144	1
18	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 4,465 PCM; AREA GOBIERNO	YORK	XTI 63X63X165	1
19	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 5,022 PCM; AREA COMEDOR (RAYOS X)	YORK	XTI 63X63X165	1
20	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 6,940 PCM	YORK	XTI 51X57X185	2
21	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 7,050 PCM; AREA HEMODIALISIS	YORK	XTI 63X63X163	1
22	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 7,270 PCM; AREA FARMACIA	YORK	XTI 51X63X169	1
23	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 9,213 PCM; AREA RAYOS X	YORK	XTI 63X63X173	1
24	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 10,000 PCM	YORK	XTI 63X63X173	5
26	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 10,650 PCM; AREA URGENCIAS	YORK	XTI 63X69X173	1
27	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 13,316 PCM, AREA LABORATORIO 1 PALAFITOS (G)	YORK	XTI 54X90X188	1
28	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 14,795 PCM; AREA QUIROFANO 1,2 Y 3, CEYE.	YORK	XTI 69X87X216	1
29	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 18,915 PCM; AREA HOSPITALIZACION ENCAMADOS MIXTO, PEDIATRIA Y DIALISIS	YORK	XTI 75X93X234	1
30	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA, CAPACIDAD 12,430 PCM	YORK	XTI 57X90X206	1
31	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA, CAPACIDAD 16,236 PCM	YORK	XTI 69X93X247	2
32	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA, CAPACIDAD 16,915 PCM	YORK	XTI 78X90X227	1
33	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA, CAPACIDAD 18,227 PCM	YORK	XTI 75X87X235	1



"2017. Año del Centenario de la Promulgación de la
 Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"

34	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA, CAPACIDAD DE 17,578 PCM	YORK	XTI 69X93X229	1
40	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CAPACIDAD DE 6,627 PCM	YORK	XTI 54X57X204	1
43	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA (5 ZONAS) CON CAPACIDAD DE 13,275 PCM	YORK	XTI 63X90X210	1
48	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 6,255 PCM; AREA PASILLO DESCANSO DE MEDICOS Y ENFERMERAS 3ER PISO	YORK	XTI 63X63X198	1
50	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 6,880 PCM; AREA SALA DE QUIROFANOS Y RECUPERACION.	YORK	XTI 54X57X209	1
51	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE 15 TR : 436,100 BTU CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO UNIZONA CON CAPACIDAD DE 7,000 PCM; AREA UCI (UMA-15)	YORK	XTI 51X66X215	1
52	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 13,825 PCM; AREA CONSULTORIO Y SALA DE ESPERA CONSULTA DE ESPECIALIDADES	YORK	XTI 57X90X223	1
56	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 14,470 PCM; AREA BANCO DE SANGRE	YORK	XTI 63X87X180	1
57	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA Y SERPENTIN DE AGUA CALIENTE, TIPO MULTI ZONA (5 ZONAS) CON CAPACIDAD DE 8,650 PCM; AREA QUIROFANOS PLANTA BAJA UMA-2	YORK	XTI 57X66X221	1
58	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA Y SERPENTIN DE AGUA CALIENTE TIPO MULTIZONA (5 ZONAS) CON CAPACIDAD DE 14,700 PCM	YORK	XTI 69X87X243	2
71	EQUIPO DIVIDIDO EXPANSION DIRECTA TIPO UNIZONA CAPACIDAD 11,958 PCM; SERPENTIN HALF CIRCUIT (50/50) CAPACIDAD 583,012 BTU/HR. Y SERPENTIN DE AGUA HELADA MISMA CAPACIDAD QUE EXPANSIÓN DIRECTA; Y SERPENTIN PARA AGUA CALIENTE DE 412,305 BTU; 41.20 GPM.	YORK	YD600C00A4AAA3 +++ 78HX72WX233L	1
72	EQUIPO DIVIDIDO EXPANSION DIRECTA TIPO UNIZONA, CAPACIDAD 3,750 PCM; SERPENTIN ALL CIRCUIT CAPACIDAD 133,500 BTU/HR	YORK	YC120C00A2AAA5 +++ 48HX45WX115L	1
73	EQUIPO DIVIDIDO EXPANSION DIRECTA TIPO UNIZONA, CAPACIDAD 8,420 PCM; SERPENTIN HALF CIRCUIT (50/50) CAPACIDAD 279,630 BTU/HR. Y SERPENTIN DE AGUA HELADA MISMA CAPACIDAD QUE EXPANSIÓN DIRECTA; Y SERPENTIN PARA AGUA CALIENTE CAPACIDAD 122,360 BTU	YORK	YD360C00A4AAA3 +++ 72HX80WX232L	1
74	EQUIPO DIVIDIDO EXPANSION DIRECTA TIPO MULTIZONA, CAPACIDAD 11,000 PCM, SERPENTIN HALF CIRCUIT (50-50) CAPACIDAD ABATIR CARGA TERMICA DE 372,020 BTU/HR	YORK	YD360C00A2AAA3 +++ 75HX69WX215L	1
75	EQUIPO DIVIDIDO EXPANSION DIRECTA TIPO MULTIZONA CAPACIDAD 5,448 PCM. SERPENTIN HALF CIRCUIT (50/50) CAPACIDAD 220,849 BTU/HR. PARA EL AREA QUIROFANOS	YORK	YC240C00A2AAA5 +++ 51HX57WX198L	2
76	EQUIPO DIVIDIDO EXPANSION DIRECTA TIPO MULTIZONA CAPACIDAD 6,320 PCM. SERPENTIN HALF CIRCUIT (60/40)	YORK	YC180C00A2AAA5 +++	1



"2017. Año del Centenario de la Promulgación de la
Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"

CAPACIDAD	167,164	BTU/HR.	PARA EL AREA DE		45HX75WX153L
URGENCIAS					

*Tabla 1. Requerimiento Inicial Marca York.

Esto debido a que el fabricante Jhonson Controls S.A. de C.V. maneja un tiempo de fabricación de 12 semanas (se adjunta carta del fabricante Jhonson Controls S.A. de C.V., con fecha 11 de octubre de 2017), lo cual implicaría la entrega de los equipos hasta el mes de Enero de 2018 (se adjunta carta del fabricante TRANE, con fecha 12 de octubre de 2017), en cambio el fabricante TRANE maneja un tiempo de fabricación de 8 – 9 semanas, cumpliendo con los tiempos de entrega.

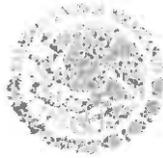
Para dar cumplimiento con el Artículo 52 de la de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público (LAASSP) donde cita:

"Artículo 52. Las dependencias y entidades se abstendrán de hacer modificaciones que se refieran a precios, anticipos, pagos progresivos, especificaciones y, en general, cualquier cambio que implique otorgar condiciones más ventajosas a un proveedor comparadas con las establecidas originalmente."

El proveedor ofrece equipos de calidad superior y mayor precio, sin que se vea reflejado incremento alguno de la oferta, este sobrepeso de la marca propuesta es absorbido por el proveedor.

En la siguiente tabla se enlistan los puntos de comparación de la marca ofertada (YORK) contra la marca propuesta (TRANE), reflejándose una calidad superior en la marca propuesta (TRANE), dándole un mayor beneficio Instituto.

PARTIDA	YORK	TRANE
13	EQUIPO MAS PESADO: PESO DE EMBARQUE: 1,875 LB (850.49 KG) PESO EN OPERACIÓN: 1,895 LB (859.56 KG)	UNIDAD DE MENOR PESO: PESO DE EMBARQUE: 1,598 LB (724.84 KG) PESO EN OPERACIÓN: 1,623 LB (736.18 KG)
13	EQUIPO MAS ROBUSTO DE ACUERDO A LAS SIGUIENTES DIMENSIONES: LARGO: 128 ½ IN (3.26M) , ANCHO: 88 ½ IN (2.25 M), ALTO: 37 ½ IN (0.95M)	DISEÑO COMPACTO, EL CUAL SE ADAPTA MEJOR A LUGARES CON ACCESOS RESTRINGIDOS: LARGO: 88 5/16 IN (2.24 M) , ANCHO: 60 1/8 IN (1.53 M), ALTO: 74 1/4 IN (1.89 M)
13	NO INDICA EL CALIBRE CONSTRUCCION	CONSTRUCCION EN ACERO GALVANIZADO CALIBRE 14.
16	EQUIPO MAS ROBUSTO DE ACUERDO A LAS SIGUIENTES DIMENSIONES: LARGO: 142 IN (3.61 M) / ANCHO: 51 IN (1.3 M) / ALTO: 81 IN (2.06 M)	DISEÑO COMPACTO, EL CUAL SE ADAPTA MEJOR A LUGARES CON ACCESOS RESTRINGIDOS: LARGO: 110 IN (2.79 M) / ANCHO: 50.5 IN (1.28 M) / ALTO: 56.25 IN (1.43 M)
16	PRESENTA MAYOR NIVEL DE SONIDO. NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ): INYECCION DE AIRE:87, RETORNO DE AIRE: 87	LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE TRANE PERFORMANCE CLIMATE CHANGER AIR HANDLER, PROVEE NIVELES REDUCIDOS DE RUIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ): INYECCION DE AIRE:77, RETORNO DE AIRE: 78
17	EQUIPO MAS ROBUSTO DE ACUERDO A LAS SIGUIENTES DIMENSIONES: LARGO: 176 IN (4.47 M) / ANCHO: 51 IN (1.3 M) /	DISEÑO COMPACTO, EL CUAL SE ADAPTA MEJOR A LUGARES CON ACCESOS RESTRINGIDOS:



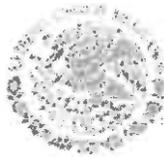
"2017, Año del Centenario de la Promulgación de la
 Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"

PARTIDA	YORK	TRANE
	ALTO: 81 IN (2.06 M)	LARGO: 127.75 IN (3.24 M) / ANCHO: 50.5 IN (1.28 M) / ALTO: 56.25 IN (1.43 M)
17	PRESENTA MAYOR NIVEL DE SONIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ): INYECCION DE AIRE:86, RETORNO DE AIRE: 82	LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE TRANE PERFORMANCE CLIMATE CHANGER AIR HANDLER, PROVEE NIVELES REDUCIDOS DE RUIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ): INYECCION DE AIRE:81, RETORNO DE AIRE: 77
18	EQUIPO MAS ROBUSTO DE ACUERDO A LAS SIGUIENTES DIMENSIONES: LARGO: 164 IN (4.17 M) / ANCHO: 63 IN (1.6 M) / ALTO: 96 IN (2.44 M)	DISEÑO COMPACTO, EL CUAL SE ADAPTA MEJOR A LUGARES CON ACCESOS RESTRINGIDOS: LARGO: 149.38 IN (3.79 M) / ANCHO: 61.5 IN (1.56 M) / ALTO: 56.25 IN (1.43 M)
18	PRESENTA MAYOR NIVEL DE SONIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ): INYECCION DE AIRE:95, RETORNO DE AIRE: 86	LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE TRANE PERFORMANCE CLIMATE CHANGER AIR HANDLER, PROVEE NIVELES REDUCIDOS DE RUIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ): INYECCION DE AIRE:82, RETORNO DE AIRE: 72
19	EQUIPO MAS ROBUSTO DE ACUERDO A LAS SIGUIENTES DIMENSIONES: LARGO: 164 IN (4.17 M) / ANCHO: 63 IN (1.6 M) / ALTO: 96 IN (2.44 M)	DISEÑO COMPACTO, EL CUAL SE ADAPTA MEJOR A LUGARES CON ACCESOS RESTRINGIDOS: LARGO: 149.38 IN (3.79 M) / ANCHO: 61.5 IN (1.56 M) / ALTO: 56.25 IN (1.43 M)
19	PRESENTA MAYOR NIVEL DE SONIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ): INYECCION DE AIRE:93, RETORNO DE AIRE: 87	LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE TRANE PERFORMANCE CLIMATE CHANGER AIR HANDLER, PROVEE NIVELES REDUCIDOS DE RUIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ): INYECCION DE AIRE:79, RETORNO DE AIRE: 77
20	EQUIPO MAS ROBUSTO DE ACUERDO A LAS SIGUIENTES DIMENSIONES: LARGO: 184 IN (4.67 M) / ANCHO: 57 IN (1.45 M) / ALTO: 81 IN (2.06 M)	DISEÑO COMPACTO, EL CUAL SE ADAPTA MEJOR A LUGARES CON ACCESOS RESTRINGIDOS: LARGO: 132.63 IN (3.37 M) / ANCHO: 72 IN (1.83 M) / ALTO: 60 IN (1.52 M)
20	PRESENTA MAYOR NIVEL DE SONIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ): INYECCION DE AIRE:90, RETORNO DE AIRE: 87	LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE TRANE PERFORMANCE CLIMATE CHANGER AIR HANDLER, PROVEE NIVELES REDUCIDOS DE RUIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ): INYECCION DE AIRE:82, RETORNO DE AIRE: 81
21	EQUIPO MAS ROBUSTO DE ACUERDO A LAS SIGUIENTES DIMENSIONES: LARGO: 162 IN (4.11 M) / ANCHO: 63 IN (1.6 M) / ALTO: 96 IN (2.44 M)	DISEÑO COMPACTO, EL CUAL SE ADAPTA MEJOR A LUGARES CON ACCESOS RESTRINGIDOS: LARGO: 159.13 IN (4.04 M) / ANCHO: 72 IN (1.83 M) / ALTO: 60 IN (1.52 M)
21	PRESENTA MAYOR NIVEL DE SONIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ): INYECCION DE AIRE:95, RETORNO DE AIRE: 90	LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE TRANE PERFORMANCE CLIMATE CHANGER AIR HANDLER, PROVEE NIVELES REDUCIDOS DE RUIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ): INYECCION DE AIRE:83, RETORNO DE AIRE: 77
22	EQUIPO MAS ROBUSTO DE ACUERDO A LAS SIGUIENTES DIMENSIONES: LARGO: 168 IN (4.27 M) / ANCHO: 63 IN (1.6 M) / ALTO: 81 IN (2.06 M)	DISEÑO COMPACTO, EL CUAL SE ADAPTA MEJOR A LUGARES CON ACCESOS RESTRINGIDOS: LARGO: 132.63 IN (3.37 M) / ANCHO: 72 IN (1.83 M) / ALTO: 60 IN (1.52 M)
22	PRESENTA MAYOR NIVEL DE SONIDO:	LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE TRANE



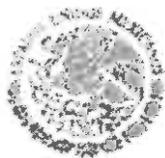
"2017. Año del Centenario de la Promulgación de la
Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"

PARTIDA	YORK	TRANE
	NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ): INYECCION DE AIRE:91, RETORNO DE AIRE: 88	PERFORMANCE CLIMATE CHANGER AIR HANDLER, PROVEE NIVELES REDUCIDOS DE RUIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ): INYECCION DE AIRE:83, RETORNO DE AIRE: 81
23	EQUIPO MAS ROBUSTO DE ACUERDO A LAS SIGUIENTES DIMENSIONES: LARGO: 172 IN (4.37 M) / ANCHO: 63 IN (1.6 M) / ALTO: 96 IN (2.44 M)	DISEÑO COMPACTO, EL CUAL SE ADAPTA MEJOR A LUGARES CON ACCESOS RESTRINGIDOS: LARGO: 153.88 IN (3.91 M) / ANCHO: 72 IN (1.83 M) / ALTO: 67.5 IN (1.71 M)
23	PRESENTA MAYOR NIVEL DE SONIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ): INYECCION DE AIRE:92, RETORNO DE AIRE: 89	LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE TRANE PERFORMANCE CLIMATE CHANGER AIR HANDLER, PROVEE NIVELES REDUCIDOS DE RUIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ): INYECCION DE AIRE:85, RETORNO DE AIRE: 78
24	EQUIPO MAS ROBUSTO DE ACUERDO A LAS SIGUIENTES DIMENSIONES: LARGO: 172 IN (4.37 M) / ANCHO: 63 IN (1.6 M) / ALTO: 96 IN (2.44 M)	DISEÑO COMPACTO, EL CUAL SE ADAPTA MEJOR A LUGARES CON ACCESOS RESTRINGIDOS: LARGO: 173.13 IN (4.4 M) / ANCHO: 80 IN (2.03 M) / ALTO: 72.75 IN (1.85 M)
24	PRESENTA MAYOR NIVEL DE SONIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ): INYECCION DE AIRE:92, RETORNO DE AIRE: 89	LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE TRANE PERFORMANCE CLIMATE CHANGER AIR HANDLER, PROVEE NIVELES REDUCIDOS DE RUIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ): INYECCION DE AIRE:80, RETORNO DE AIRE: 77
26	EQUIPO MAS ROBUSTO DE ACUERDO A LAS SIGUIENTES DIMENSIONES: LARGO: 172 IN (4.37 M) / ANCHO: 69 IN (1.75 M) / ALTO: 96 IN (2.44 M)	DISEÑO COMPACTO, EL CUAL SE ADAPTA MEJOR A LUGARES CON ACCESOS RESTRINGIDOS: LARGO: 173.13 IN (4.4 M) / ANCHO: 80 IN (2.03 M) / ALTO: 72.75 IN (1.85 M)
26	PRESENTA MAYOR NIVEL DE SONIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ): INYECCION DE AIRE:95, RETORNO DE AIRE: 89	LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE TRANE PERFORMANCE CLIMATE CHANGER AIR HANDLER, PROVEE NIVELES REDUCIDOS DE RUIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ): INYECCION DE AIRE:85, RETORNO DE AIRE: 79
27	EQUIPO MAS ROBUSTO DE ACUERDO A LAS SIGUIENTES DIMENSIONES: LARGO: 187 IN (4.75 M) / ANCHO: 90 IN (2.29 M) / ALTO: 84 IN (2.13 M)	DISEÑO COMPACTO, EL CUAL SE ADAPTA MEJOR A LUGARES CON ACCESOS RESTRINGIDOS: LARGO: 160.75 IN (4.08 M) / ANCHO: 80 IN (2.03 M) / ALTO: 81.5 IN (2.07 M)
27	PRESENTA MAYOR NIVEL DE SONIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ): INYECCION DE AIRE:91, RETORNO DE AIRE: 96	LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE TRANE PERFORMANCE CLIMATE CHANGER AIR HANDLER, PROVEE NIVELES REDUCIDOS DE RUIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ): INYECCION DE AIRE:84, RETORNO DE AIRE: 84
28	EQUIPO MAS ROBUSTO DE ACUERDO A LAS SIGUIENTES DIMENSIONES: LARGO: 215 IN (5.46 M) / ANCHO: 87 IN (2.21 M) / ALTO: 105 IN (2.67 M)	DISEÑO COMPACTO, EL CUAL SE ADAPTA MEJOR A LUGARES CON ACCESOS RESTRINGIDOS: LARGO: 210 IN (5.33 M) / ANCHO: 93.5 IN (2.37 M) / ALTO: 81.5 IN (2.07 M)
28	PRESENTA MAYOR NIVEL DE SONIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ): INYECCION DE AIRE:89, RETORNO DE AIRE: 99	LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE TRANE PERFORMANCE CLIMATE CHANGER AIR HANDLER, PROVEE NIVELES REDUCIDOS DE RUIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ):



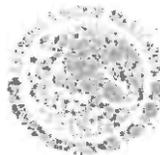
"2017, Año del Centenario de la Promulgación de la
 Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"

PARTIDA	YORK	TRANE
		INYECCION DE AIRE:77, RETORNO DE AIRE: 91
29	EQUIPO MAS ROBUSTO DE ACUERDO A LAS SIGUIENTES DIMENSIONES: LARGO: 233 IN (5.92 M) / ANCHO: 93 IN (2.36 M) / ALTO: 114 IN (2.9 M)	DISEÑO COMPACTO, EL CUAL SE ADAPTA MEJOR A LUGARES CON ACCESOS RESTRINGIDOS: LARGO: 269.25 IN (6.84 M) / ANCHO: 112.5 IN (2.86 M) / ALTO: 91.5 IN (2.32 M)
29	PRESENTA MAYOR NIVEL DE SONIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ): INYECCION DE AIRE:NO SE INDICA, RETORNO DE AIRE: NO SE INDICA	LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE TRANE PERFORMANCE CLIMATE CHANGER AIR HANDLER, PROVEE NIVELES REDUCIDOS DE RUIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ): INYECCION DE AIRE:80, RETORNO DE AIRE: 90
30	EQUIPO MAS ROBUSTO DE ACUERDO A LAS SIGUIENTES DIMENSIONES: LARGO: 205 IN (5.21 M) / ANCHO: 90 IN (2.29 M) / ALTO: 90 IN (2.29 M)	DISEÑO COMPACTO, EL CUAL SE ADAPTA MEJOR A LUGARES CON ACCESOS RESTRINGIDOS: LARGO: 210 IN (5.33 M) / ANCHO: 80 IN (2.03 M) / ALTO: 81.5 IN (2.07 M)
30	PRESENTA MAYOR NIVEL DE SONIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ): INYECCION DE AIRE:NO SE INDICA, RETORNO DE AIRE: NO SE INDICA	LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE TRANE PERFORMANCE CLIMATE CHANGER AIR HANDLER, PROVEE NIVELES REDUCIDOS DE RUIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ): INYECCION DE AIRE:76, RETORNO DE AIRE: 91
31	EQUIPO MAS ROBUSTO DE ACUERDO A LAS SIGUIENTES DIMENSIONES: LARGO: 246 IN (6.25 M) / ANCHO: 93 IN (2.36 M) / ALTO: 105 IN (2.67 M)	DISEÑO COMPACTO, EL CUAL SE ADAPTA MEJOR A LUGARES CON ACCESOS RESTRINGIDOS: LARGO: 266.25 IN (6.76 M) / ANCHO: 100 IN (2.54 M) / ALTO: 91.5 IN (2.32 M)
31	PRESENTA MAYOR NIVEL DE SONIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ): INYECCION DE AIRE:91, RETORNO DE AIRE: 98	LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE TRANE PERFORMANCE CLIMATE CHANGER AIR HANDLER, PROVEE NIVELES REDUCIDOS DE RUIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ): INYECCION DE AIRE:79, RETORNO DE AIRE: 85
32	EQUIPO MAS ROBUSTO DE ACUERDO A LAS SIGUIENTES DIMENSIONES: LARGO: 226 IN (5.74 M) / ANCHO: 90 IN (2.29 M) / ALTO: 117 IN (2.97 M)	DISEÑO COMPACTO, EL CUAL SE ADAPTA MEJOR A LUGARES CON ACCESOS RESTRINGIDOS: LARGO: 230.75 IN (5.86 M) / ANCHO: 100 IN (2.54 M) / ALTO: 91.5 IN (2.32 M)
32	PRESENTA MAYOR NIVEL DE SONIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ): INYECCION DE AIRE:87, RETORNO DE AIRE: 95	LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE TRANE PERFORMANCE CLIMATE CHANGER AIR HANDLER, PROVEE NIVELES REDUCIDOS DE RUIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ): INYECCION DE AIRE:78, RETORNO DE AIRE: 93
33	EQUIPO MAS ROBUSTO DE ACUERDO A LAS SIGUIENTES DIMENSIONES: LARGO: 234 IN (5.94 M) / ANCHO: 87 IN (2.21 M) / ALTO: 114 IN (2.9 M)	DISEÑO COMPACTO, EL CUAL SE ADAPTA MEJOR A LUGARES CON ACCESOS RESTRINGIDOS: LARGO: 266.25 IN (6.76 M) / ANCHO: 100 IN (2.54 M) / ALTO: 91.5 IN (2.32 M)
33	PRESENTA MAYOR NIVEL DE SONIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ): INYECCION DE AIRE:NO SE INDICA, RETORNO DE AIRE: NO SE INDICA	LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE TRANE PERFORMANCE CLIMATE CHANGER AIR HANDLER, PROVEE NIVELES REDUCIDOS DE RUIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ): INYECCION DE AIRE:80, RETORNO DE AIRE: 88
34	EQUIPO MAS ROBUSTO DE ACUERDO A LAS SIGUIENTES DIMENSIONES: LARGO: 228 IN (5.79 M) / ANCHO: 93 IN (2.36 M) /	DISEÑO COMPACTO, EL CUAL SE ADAPTA MEJOR A LUGARES CON ACCESOS RESTRINGIDOS:



"2017, Año del Centenario de la Promulgación de la
Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"

PARTIDA	YORK	TRANE
	ALTO: 105 IN (2.67 M)	LARGO: 266.25 IN (6.76 M) / ANCHO: 100 IN (2.54 M) / ALTO: 91.5 IN (2.32 M)
34	PRESENTA MAYOR NIVEL DE SONIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ): INYECCION DE AIRE:NO SE INDICA, RETORNO DE AIRE: NO SE INDICA	LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE TRANE PERFORMANCE CLIMATE CHANGER AIR HANDLER, PROVEE NIVELES REDUCIDOS DE RUIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ): INYECCION DE AIRE:79, RETORNO DE AIRE: 87
40	EQUIPO MAS ROBUSTO DE ACUERDO A LAS SIGUIENTES DIMENSIONES: LARGO: 203 IN (5.16 M) / ANCHO: 57 IN (1.45 M) / ALTO: 84 IN (2.13 M)	DISEÑO COMPACTO, EL CUAL SE ADAPTA MEJOR A LUGARES CON ACCESOS RESTRINGIDOS: LARGO: 177.5 IN (4.51 M) / ANCHO: 72 IN (1.83 M) / ALTO: 67.5 IN (1.71 M)
40	PRESENTA MAYOR NIVEL DE SONIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ): INYECCION DE AIRE:88, RETORNO DE AIRE: 95	LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE TRANE PERFORMANCE CLIMATE CHANGER AIR HANDLER, PROVEE NIVELES REDUCIDOS DE RUIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ): INYECCION DE AIRE:73, RETORNO DE AIRE: 83
43	EQUIPO MAS ROBUSTO DE ACUERDO A LAS SIGUIENTES DIMENSIONES: LARGO: 209 IN (5.31 M) / ANCHO: 90 IN (2.29 M) / ALTO: 96 IN (2.44 M)	DISEÑO COMPACTO, EL CUAL SE ADAPTA MEJOR A LUGARES CON ACCESOS RESTRINGIDOS: LARGO: 210 IN (5.33 M) / ANCHO: 80 IN (2.03 M) / ALTO: 81.5 IN (2.07 M)
43	PRESENTA MAYOR NIVEL DE SONIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ): INYECCION DE AIRE:85, RETORNO DE AIRE: 94	LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE TRANE PERFORMANCE CLIMATE CHANGER AIR HANDLER, PROVEE NIVELES REDUCIDOS DE RUIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ): INYECCION DE AIRE:78, RETORNO DE AIRE: 92
48	EQUIPO MAS ROBUSTO DE ACUERDO A LAS SIGUIENTES DIMENSIONES: LARGO: 197 IN (5 M) / ANCHO: 63 IN (1.6 M) / ALTO: 96 IN (2.44 M)	DISEÑO COMPACTO, EL CUAL SE ADAPTA MEJOR A LUGARES CON ACCESOS RESTRINGIDOS: LARGO: 210.38 IN (5.34 M) / ANCHO: 66.5 IN (1.69 M) / ALTO: 60 IN (1.52 M)
48	PRESENTA MAYOR NIVEL DE SONIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ): INYECCION DE AIRE:91, RETORNO DE AIRE: 84	LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE TRANE PERFORMANCE CLIMATE CHANGER AIR HANDLER, PROVEE NIVELES REDUCIDOS DE RUIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ): INYECCION DE AIRE:74, RETORNO DE AIRE: 80
50	EQUIPO MAS ROBUSTO DE ACUERDO A LAS SIGUIENTES DIMENSIONES: LARGO: 208 IN (5.28 M) / ANCHO: 57 IN (1.45 M) / ALTO: 84 IN (2.13 M)	DISEÑO COMPACTO, EL CUAL SE ADAPTA MEJOR A LUGARES CON ACCESOS RESTRINGIDOS: LARGO: 177.5 IN (4.51 M) / ANCHO: 72 IN (1.83 M) / ALTO: 67.5 IN (1.71 M)
50	PRESENTA MAYOR NIVEL DE SONIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ): INYECCION DE AIRE:89, RETORNO DE AIRE: 94	LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE TRANE PERFORMANCE CLIMATE CHANGER AIR HANDLER, PROVEE NIVELES REDUCIDOS DE RUIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ): INYECCION DE AIRE:72, RETORNO DE AIRE: 84
51	EQUIPO MAS ROBUSTO DE ACUERDO A LAS SIGUIENTES DIMENSIONES: LARGO: 214 IN (5.44 M) / ANCHO: 66 IN (1.68 M) / ALTO: 81 IN (2.06 M)	DISEÑO COMPACTO, EL CUAL SE ADAPTA MEJOR A LUGARES CON ACCESOS RESTRINGIDOS: LARGO: 205.88 IN (5.23 M) / ANCHO: 72 IN (1.83 M) / ALTO: 67.5 IN (1.71 M)
51	PRESENTA MAYOR NIVEL DE SONIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ):	LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE TRANE PERFORMANCE CLIMATE CHANGER AIR



IMPRESA
DIVISION DE CONTRATOS

"2017, Año del Centenario de la Promulgación de la
Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"

PARTIDA	YORK	TRANE
	INYECCION DE AIRE:90, RETORNO DE AIRE: 95	HANDLER, PROVEE NIVELES REDUCIDOS DE RUIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ): INYECCION DE AIRE:75, RETORNO DE AIRE: 77
52	EQUIPO MAS ROBUSTO DE ACUERDO A LAS SIGUIENTES DIMENSIONES: LARGO: 222 IN (5.64 M) / ANCHO: 90 IN (2.29 M) / ALTO: 90 IN (2.29 M)	DISÑO COMPACTO, EL CUAL SE ADAPTA MEJOR A LUGARES CON ACCESOS RESTRINGIDOS: LARGO: 264.75 IN (6.72 M) / ANCHO: 80 IN (2.03 M) / ALTO: 81.5 IN (2.07 M)
52	PRESENTA MAYOR NIVEL DE SONIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ): INYECCION DE AIRE:88, RETORNO DE AIRE: 93	LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE TRANE PERFORMANCE CLIMATE CHANGER AIR HANDLER, PROVEE NIVELES REDUCIDOS DE RUIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ): INYECCION DE AIRE:81, RETORNO DE AIRE: 88
56	EQUIPO MAS ROBUSTO DE ACUERDO A LAS SIGUIENTES DIMENSIONES: LARGO: 179 IN (4.55 M) / ANCHO: 87 IN (2.21 M) / ALTO: 96 IN (2.44 M)	DISÑO COMPACTO, EL CUAL SE ADAPTA MEJOR A LUGARES CON ACCESOS RESTRINGIDOS: LARGO: 185.5 IN (4.71 M) / ANCHO: 93.5 IN (2.37 M) / ALTO: 81.5 IN (2.07 M)
56	PRESENTA MAYOR NIVEL DE SONIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ): INYECCION DE AIRE:92, RETORNO DE AIRE: 92	LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE TRANE PERFORMANCE CLIMATE CHANGER AIR HANDLER, PROVEE NIVELES REDUCIDOS DE RUIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ): INYECCION DE AIRE:84, RETORNO DE AIRE: 86
57	EQUIPO MAS ROBUSTO DE ACUERDO A LAS SIGUIENTES DIMENSIONES: LARGO: 220 IN (5.59 M) / ANCHO: 66 IN (1.68 M) / ALTO: 90 IN (2.29 M)	DISÑO COMPACTO, EL CUAL SE ADAPTA MEJOR A LUGARES CON ACCESOS RESTRINGIDOS: LARGO: 225.13 IN (5.72 M) / ANCHO: 80 IN (2.03 M) / ALTO: 72.75 IN (1.85 M)
57	PRESENTA MAYOR NIVEL DE SONIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ): INYECCION DE AIRE:91, RETORNO DE AIRE: 94	LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE TRANE PERFORMANCE CLIMATE CHANGER AIR HANDLER, PROVEE NIVELES REDUCIDOS DE RUIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ): INYECCION DE AIRE:76, RETORNO DE AIRE: 78
58	EQUIPO MAS ROBUSTO DE ACUERDO A LAS SIGUIENTES DIMENSIONES: LARGO: 242 IN (6.15 M) / ANCHO: 87 IN (2.21 M) / ALTO: 105 IN (2.67 M)	DISÑO COMPACTO, EL CUAL SE ADAPTA MEJOR A LUGARES CON ACCESOS RESTRINGIDOS: LARGO: 242.5 IN (6.16 M) / ANCHO: 93.5 IN (2.37 M) / ALTO: 81.5 IN (2.07 M)
58	PRESENTA MAYOR NIVEL DE SONIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ): INYECCION DE AIRE:89, RETORNO DE AIRE: 97	LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE TRANE PERFORMANCE CLIMATE CHANGER AIR HANDLER, PROVEE NIVELES REDUCIDOS DE RUIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ): INYECCION DE AIRE:78, RETORNO DE AIRE: 84
71	EQUIPO MAS ROBUSTO DE ACUERDO A LAS SIGUIENTES DIMENSIONES: LARGO: 233 IN (5.92 M) / ANCHO: 72 IN (1.83 M) / ALTO: 78 IN (1.98 M)	DISÑO COMPACTO, EL CUAL SE ADAPTA MEJOR A LUGARES CON ACCESOS RESTRINGIDOS: LARGO: 204.38 IN (5.19 M) / ANCHO: 80 IN (2.03 M) / ALTO: 61.5 IN (1.56 M)
71	PRESENTA MAYOR NIVEL DE SONIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ): INYECCION DE AIRE: 90, RETORNO DE AIRE: 93	LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE TRANE PERFORMANCE CLIMATE CHANGER AIR HANDLER, PROVEE NIVELES REDUCIDOS DE RUIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ): INYECCION DE AIRE: 90, RETORNO DE AIRE: 84



"2017, Año del Centenario de la Promulgación de la
Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"

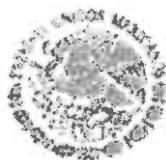
PARTIDA	YORK	TRANE
72	EQUIPO MAS ROBUSTO DE ACUERDO A LAS SIGUIENTES DIMENSIONES: LARGO: 115 IN (2.92 M) / ANCHO: 45 IN (1.14 M) / ALTO: 48 IN (1.22 M)	DISEÑO COMPACTO, EL CUAL SE ADAPTA MEJOR A LUGARES CON ACCESOS RESTRINGIDOS: LARGO: 107.88 IN (2.74 M) / ANCHO: 50.5 IN (1.28 M) / ALTO: 37.75 IN (0.96 M)
72	PRESENTA MAYOR NIVEL DE SONIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ): INYECCION DE AIRE: 90, RETORNO DE AIRE: 77	LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE TRANE PERFORMANCE CLIMATE CHANGER AIR HANDLER, PROVEE NIVELES REDUCIDOS DE RUIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ): INYECCION DE AIRE: 86, RETORNO DE AIRE: 73
73	EQUIPO MAS ROBUSTO DE ACUERDO A LAS SIGUIENTES DIMENSIONES: LARGO: 232 IN (5.89 M) / ANCHO: 60 IN (1.52 M) / ALTO: 72 IN (1.83 M)	DISEÑO COMPACTO, EL CUAL SE ADAPTA MEJOR A LUGARES CON ACCESOS RESTRINGIDOS: LARGO: 186.88 IN (4.75 M) / ANCHO: 72 IN (1.83 M) / ALTO: 49 IN (1.24 M)
73	PRESENTA MAYOR NIVEL DE SONIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ): INYECCION DE AIRE: 90, RETORNO DE AIRE: 92	LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE TRANE PERFORMANCE CLIMATE CHANGER AIR HANDLER, PROVEE NIVELES REDUCIDOS DE RUIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ): INYECCION DE AIRE: 82, RETORNO DE AIRE: 82
74	EQUIPO MAS ROBUSTO DE ACUERDO A LAS SIGUIENTES DIMENSIONES: LARGO: 215 IN (5.46 M) / ANCHO: 69 IN (1.75 M) / ALTO: 75 IN (1.91 M)	DISEÑO COMPACTO, EL CUAL SE ADAPTA MEJOR A LUGARES CON ACCESOS RESTRINGIDOS: LARGO: 173.13 IN (4.4 M) / ANCHO: 80 IN (2.03 M) / ALTO: 72.75 IN (1.85 M)
74	PRESENTA MAYOR NIVEL DE SONIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ): INYECCION DE AIRE: 93, RETORNO DE AIRE: 92	LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE TRANE PERFORMANCE CLIMATE CHANGER AIR HANDLER, PROVEE NIVELES REDUCIDOS DE RUIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ): INYECCION DE AIRE: 82, RETORNO DE AIRE: 79
75	EQUIPO MAS ROBUSTO DE ACUERDO A LAS SIGUIENTES DIMENSIONES: LARGO: 198 IN (5.03 M) / ANCHO: 51 IN (1.3 M) / ALTO: 57 IN (1.45 M)	DISEÑO COMPACTO, EL CUAL SE ADAPTA MEJOR A LUGARES CON ACCESOS RESTRINGIDOS: LARGO: 178 IN (4.52 M) / ANCHO: 66.5 IN (1.69 M) / ALTO: 60 IN (1.52 M)
75	PRESENTA MAYOR NIVEL DE SONIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ): INYECCION DE AIRE: 86, RETORNO DE AIRE: 94	LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE TRANE PERFORMANCE CLIMATE CHANGER AIR HANDLER, PROVEE NIVELES REDUCIDOS DE RUIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ): INYECCION DE AIRE: 71, RETORNO DE AIRE: 84
76	EQUIPO MAS ROBUSTO DE ACUERDO A LAS SIGUIENTES DIMENSIONES: LARGO: 153 IN (3.89 M) / ANCHO: 45 IN (1.14 M) / ALTO: 75 IN (1.91 M)	DISEÑO COMPACTO, EL CUAL SE ADAPTA MEJOR A LUGARES CON ACCESOS RESTRINGIDOS: LARGO: 149.38 IN (3.79 M) / ANCHO: 66.5 IN (1.69 M) / ALTO: 60 IN (1.52 M)
76	PRESENTA MAYOR NIVEL DE SONIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ): INYECCION DE AIRE: 94, RETORNO DE AIRE: 89	LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE TRANE PERFORMANCE CLIMATE CHANGER AIR HANDLER, PROVEE NIVELES REDUCIDOS DE RUIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ): INYECCION DE AIRE: 81, RETORNO DE AIRE: 75
16,17,18,19,20,21,22,23,24,26,27,28,29,30,31,32,	FUGAS DE AIRE A TRAVÉS DEL GABINETE A UNA PRESIÓN DE 8" C.A. SIN USO DE SELLADOR. YORK NO PROPORCIONA ESTOS DATOS PORQUE NO HACEN ESTAS PRUEBAS	TRANE TIENE 1% DE FUGAS DE AIRE A TRAVÉS DEL GABINETE A UNA PRESIÓN DE 8" C.A. SIN USO DE SELLADOR.



"2017, Año del Centenario de la Promulgación de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"

PARTIDA	YORK	TRANE
33,34,40,43, 48,50,51,52, 56,57,58,71, 72,73,74,75, 76.		
16,17,18,19, 20,21,22,23, 24,26,27,28, 29,30,31,32, 33,34,40,43, 48,50,51,52, 56,57,58,71, 72,73,74,75, 76.	<p>LOS AISLAMIENTOS EN LOS PANELES DEL GABINETE NO DEBEN EXCEDERSE AL EXTERIOR DE LA UNIDAD O ESTAR EN CONTACTO CON LA ESTRUCTURA EXTERIOR.</p> <p>YORK NO CUMPLE CON ESTE REQUERIMIENTO, TIENEN UNA TRAYECTORIA DESDE EL INTERIOR DE LA MANEJADORA AL EXTERIOR LO CUAL DESENCADENA CONDENSACIÓN.</p>	<p>LOS AISLAMIENTOS EN LOS PANELES DEL GABINETE NO DEBEN EXCEDERSE AL EXTERIOR DE LA UNIDAD O ESTAR EN CONTACTO CON LA ESTRUCTURA EXTERIOR.</p> <p>LAS UNIDADES TRANE CUMPLEN CON ESTE REQUERIMIENTO.</p>
16,17,18,19, 20,21,22,23, 24,26,27,28, 29,30,31,32, 33,34,40,43, 48,50,51,52, 56,57,58,71, 72,73,74,75, 76.	<p>LAS PUERTAS DE LOS SERPENTINES CONSTRUIDAS CON BARRERA TERMICA ENTRE LAS PUERTAS DE LOS PANELES Y EL MARCO DE LA PUERTA,</p> <p>YORK SI LO FABRICA, PERO CON CARGO EXTRA.</p>	<p>LAS PUERTAS DE LOS SERPENTINES CONSTRUIDAS CON BARRERA TERMICA ENTRE LAS PUERTAS DE LOS PANELES Y EL MARCO DE LA PUERTA,</p> <p>ES ESTANDAR EN TODOS SUS MODELOS DE TRANE Y NO GENERA COSTO ADICIONAL.</p>
16,17,18,19, 20,21,22,23, 24,26,27,28, 29,30,31,32, 33,34,40,43, 48,50,51,52, 56,57,58,71, 72,73,74,75, 76.	<p>YORK COLOCA EL HERRAJE A TRAVÉS DE LAS PUERTAS LO QUE GENERA UNA CONDUCCIÓN TÉRMICA Y UNA OPORTUNIDAD PARA AUMENTAR LAS FUGAS DE AIRE</p>	<p>TRANE PROPORCIONA EL HERRAJE DE LAS PUERTAS MONTADO EN LA SUPERFICIE PARA EVITAR PENETRACIONES EN EL GABINETE QUE PUDIERAN DEBILITAR LA HERMETICIDAD Y PROVEER FUGAS DE LA CARCASA, A SU VEZ MEJORA EL RENDIMIENTO TÉRMICO</p>
16,17,18,19, 20,21,22,23, 24,26,27,28, 29,30,31,32, 33,34,40,43, 48,50,51,52, 56,57,58,71, 72,73,74,75, 76:	<p>YORK NO INDICA EN LOS REPORTE POR ESCRITO PARA EL PROYECTISTA Y EL DUEÑO, UNA GARANTÍA CONTRA LA FORMACIÓN DE CONDENSACIÓN EN EL EXTERIOR DE LA MANEJADORA EN LAS CONDICIONES ARRIBA DESCRITAS.</p> <p>LA GARANTÍA DEBERÁ MENCIONAR QUE LOS FABRICANTES DE LA MANEJADORA CUBRIRÁN LOS GASTOS ASOCIADOS CON EL ARREGLO DE LAS UNIDADES EN CAMPO CUANDO LA CONDENSACIÓN SE GENERE.</p> <p>EN LUGAR DE QUE EL FABRICANTE PROPORCIONE UNA GARANTÍA POR ESCRITO, EL CONTRATISTA INSTALADOR DEBERÁ CONSIDERAR ADICIONALMENTE AISLAMIENTO EXTERNO EN LA MANEJADORA PARA EVITAR CONDENSACIÓN.</p>	<p>REPORTES POR ESCRITO PARA EL PROYECTISTA Y EL DUEÑO, UNA GARANTÍA CONTRA LA FORMACIÓN DE CONDENSACIÓN EN EL EXTERIOR DE LA MANEJADORA EN LAS CONDICIONES ARRIBA DESCRITAS.</p> <p>LA GARANTÍA DEBERÁ MENCIONAR QUE LOS FABRICANTES DE LA MANEJADORA CUBRIRÁN LOS GASTOS ASOCIADOS CON EL ARREGLO DE LAS UNIDADES EN CAMPO CUANDO LA CONDENSACIÓN SE GENERE.</p> <p>TRANE CUMPLE CON LA DECLARACIÓN TÉRMICA PREVIAMENTE DESCRITA, ESTO GENERA PRESIÓN EN LOS DEMÁS FABRICANTES PARA PROVEER GARANTÍAS O AL INSTALADOR PARA QUE TOMÉ RESPONSABILIDADES.</p>
13,16,17,18,	LA ENCUESTA "LIFESTORY AMERICA'S MOST	TRANE SE ENCUENTRA EN 1 LUGAR DESDE EL

3



"2017. Año del Centenario de la Promulgación de la
Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"

PARTIDA	YORK	TRANE
19,20,21,22, 23,24,26,27, 28,29,30,31, 32,33,34,40, 43,48,50,51, 52,56,57,58, 71,72,73,74, 75,76	TRUSTED HVAC BRANDS" MUESTRA LOS MEJORES EQUIPOS DE A/C POR LOS USUARIOS FINALES, DESPUÉS DE HABER USADO LOS EQUIPOS POR MÁS DE 12 MESES. YORK NO APARECE ENTRE LOS PRIMEROS 5 LUGARES DE ESTA ENCUESTA	AÑO 2015, 2016 Y 2017, POR LA ENCUESTA "LIFESTORY AMERICA'S MOST TRUSTED HVAC BRANDS" COMO LOS MEJORES EQUIPOS DE A/C POR LOS USUARIOS FINALES, DESPUÉS DE HABER USADO LOS EQUIPOS POR MÁS DE 12 MESES.
13,16,17,18, 19,20,21,22, 23,24,26,27, 28,29,30,31, 32,33,34,40, 43,48,50,51, 52,56,57,58, 71,72,73,74, 75,76	DESDE HACE MÁS DE 10 AÑOS, EL SELLO DE SUPERBRANDS SE OTORGA A LAS MARCAS QUE SON SELECCIONADAS POR EL CONSEJO MEXICANO DE MARCAS, INTEGRADO POR PERSONALIDADES DEL MUNDO DE LA PUBLICIDAD, LA COMUNICACIÓN Y LA MERCADOTECNIA, QUIENES REVISAN ANUALMENTE UNA LISTA DE MÁS DE 1,000 EMPRESAS, BAJO TRES CRITERIOS PRINCIPALES: CONOCIMIENTO DE LA MARCA, PERMANENCIA EN EL MERCADO Y LEALTAD DE LOS CONSUMIDORES. YORK NO ESTA REGISTRADO DENTRO DE SUPER BRANDS MÉXICO.	DESDE HACE MÁS DE 10 AÑOS, EL SELLO DE SUPERBRANDS SE OTORGA A LAS MARCAS QUE SON SELECCIONADAS POR EL CONSEJO MEXICANO DE MARCAS, INTEGRADO POR PERSONALIDADES DEL MUNDO DE LA PUBLICIDAD, LA COMUNICACIÓN Y LA MERCADOTECNIA, QUIENES REVISAN ANUALMENTE UNA LISTA DE MÁS DE 1,000 EMPRESAS, BAJO TRES CRITERIOS PRINCIPALES: CONOCIMIENTO DE LA MARCA, PERMANENCIA EN EL MERCADO Y LEALTAD DE LOS CONSUMIDORES. TRANE PERTENECE A SUPER BRANDS MÉXICO

*Tabla 2. Tabla Comparativa Técnica Equipos York vs Trane.

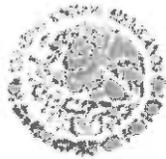
Se elabora el análisis de costos correspondiente de la marca York contra la marca Trane:

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	YORK					
			P.U. (MXP)	IMPORTE (MXP)	MODELO			
13	CONDENSADORA 360,000 BTU, 30 TR	6	293,277.93	1,759,667.58	RAUJC30	214,580.34	1,287,482.04	YD360C0 0A2AAA2
16	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 3,790 PCM; AREA LABORATORIO 2 PALAFITOS (CH)	1	246,197.31	246,197.31	CSAA008U A	250,368.57	250,368.57	XTI 51X51X17 6
17	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 4,400 PCM; AREA FINANZAS	1	245,714.24	245,714.24	CSAA008U A	257,913.72	257,913.72	XTI 51X51X14 3
18	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 4,465	1	304,590.44	304,590.44	CSAA010U A	312,630.03	312,630.03	XTI 63X63X18 4



"2017, Año del Centenario de la Promulgación de la
Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"

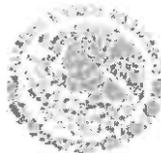
	PCM; GOBIERNO	AREA							
19	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 5,022 PCM; AREA COMEDOR (RAYOS X)		1	312,796.95	312,796.95	CSAA010U A	313,971.39	313,971.39	XTI 63X63X16 4
20	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 8,940 PCM		2	316,969.89	633,939.78	CSAA014U A	291,689.91	583,379.82	XTI 51X57X18 4
21	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 7,050 PCM; AREA HEMODIALISIS		1	316,096.33	316,096.33	CSAA014U A	300,222.45	300,222.45	XTI 63X63X16 2
22	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 7,270 PCM; AREA FARMACIA		1	331,416.52	331,416.52	CSAA014U A	283,176.00	283,176.00	XTI 51X63X16 8
23	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 9,213 PCM; AREA RAYOS X		1	422,390.35	422,390.35	CSAA017U A	329,080.32	329,080.32	XTI 63X63X17 2
24	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 10,000 PCM		5	440,041.35	2,200,206.75	CSAA021U A	341,189.82	1,705,949.10	XTI 63X63X17 2
26	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 10,650 PCM; AREA URGENCIAS		1	450,083.10	450,083.10	CSAA021U A	353,709.18	353,709.18	XTI 63X69X17 2



"2017, Año del Centenario de la Promulgación de la
 Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"

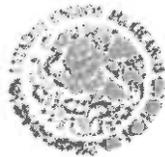
27	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 13,316 PCM; LABORATORIO PALAFITOS (G) AREA 1	1	444,423.49	444,423.49	CSAA025U A	396,353.25	396,353.25	XTI 54X90X18 7
28	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 14,795 PCM; AREA QUIROFANO 1,2 Y 3, CEYE.	1	595,695.37	595,695.37	CSAA030U A	488,459.97	488,459.97	XTI 69X87X21 5
29	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 18,915 PCM; AREA HOSPITALIZACION ENCAMADOS MIXTO, PEDIATRIA Y DIALISIS	1	784,385.97	784,385.97	CSAA040U A	568,680.75	568,680.75	XTI 75X93X23 3
30	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA, CAPACIDAD 12,430 PCM	1	567,127.94	567,127.94	CSAA025U A	439,146.36	439,146.36	XTI 57X90X20 5
31	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA, CAPACIDAD 16,236 PCM	2	859,920.19	1,719,840.38	CSAA035U A	581,181.48	1,162,362.96	XTI 69X93X24 6
32	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA, CAPACIDAD 16,915 PCM	1	789,823.13	789,823.13	CSAA035U A	565,569.54	565,569.54	XTI 78X90X22 6
33	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA, CAPACIDAD 18,227 PCM	1	761,017.06	761,017.06	CSAA035U A	514,877.31	514,877.31	XTI 75X87X23 4
34	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA	1	845,575.65	845,575.65	CSAA035U A	513,275.13	513,275.13	XTI 69X93X22 8

3



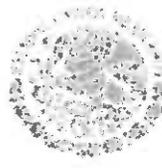
"2017. Año del Centenario de la Promulgación de la
Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"

	HELADA MULTIZONA, CAPACIDAD 17,578 PCM	TIPO DE							
40	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE SERPENTIN DE AGUA HELADA MULTIZONA CAPACIDAD DE 6,627 PCM	TIPO CON TIPO	1	366,552.89	366,552.89	CSAA017U A	321,982.29	321,982.29	XTI 54X57X20 3
43	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE SERPENTIN DE AGUA HELADA MULTIZONA (5 ZONAS) CAPACIDAD DE 13,275 PCM	TIPO CON TIPO (5 ZONAS) CON DE	1	510,735.12	510,735.12	CSAA025U A	554,633.73	554,633.73	XTI 63X90X20 9
48	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE SERPENTIN DE AGUA HELADA MULTIZONA CAPACIDAD DE 6,255 PCM; AREA PASILLO DESCANSO DE MEDICOS Y ENFERMERAS 3ER PISO	TIPO CON TIPO CON CON DE	1	415,889.60	415,889.60	CSAA012U A	439,779.78	439,779.78	XTI 63X63X19 7
50	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE SERPENTIN DE AGUA HELADA MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 6,880 PCM; AREA SALA DE QUIROFANOS Y RECUPERACION.	TIPO CON TIPO CON CON Y	1	430,259.29	430,259.29	CSAA017U A	396,166.95	396,166.95	XTI 54X57X20 8
51	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE 15 TR ; 436,100 BTU CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO UNIZONA CON CAPACIDAD DE 7,000 PCM; AREA UCI (UMA-15)	TIPO CON TIPO CON CON	1	448,603.32	448,603.32	CSAA017U A	418,467.06	418,467.06	XTI 51X66X21 4
52	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE SERPENTIN DE AGUA HELADA MULTIZONA CAPACIDAD DE 13,825 PCM; AREA CONSULTORIO Y SALA DE ESPERA CONSULTA DE ESPECIALIDADES	TIPO CON TIPO CON CON Y DE	1	661,850.87	661,850.87	CSAA025U A	587,534.31	587,534.31	XTI 57X90X22 2



"2017. Año del Centenario de la Promulgación de la
 Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"

56	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 14,470 PCM; AREA BANCO DE SANGRE	1	571,020.49	571,020.49	CSAA030U A	510,629.67	510,629.67	XTI 63X87X17 9
57	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTÍN DE AGUA HELADA Y SERPENTÍN DE AGUA CALIENTE, TIPO MULTI ZONA (5 ZONAS) CON CAPACIDAD DE 8,650 PCM; AREA QUIROFANOS PLANTA BAJA UMA-2	1	512,398.22	512,398.22	CSAA021U A	487,938.33	487,938.33	XTI 57X66X22 0
58	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA Y SERPENTIN DE AGUA CALIENTE TIPO MULTIZONA (5 ZONAS) CON CAPACIDAD DE 14,700 PCM	2	577,318.92	1,154,637.84	CSAA030U A	683,925.93	1,367,851.86	XTI 69X87X24 2
71	EQUIPO DIVIDIDO EXPANSION DIRECTA TIPO UNIZONA CAPACIDAD 11,958 PCM; SERPENTIN HALF CIRCUIT (50/50) CAPACIDAD 583,012 BTU/HR Y SERPENTIN DE AGUA HELADA MISMA CAPACIDAD QUE EXPANCIÓN DIRECTA; Y SERPENTIN PARA AGUA CALIENTE DE 412,305 BTU; 41.20 GPM.	1	860,057.12	860,057.12	CSAA- 25+++RAU JC50	876,224.79	876,224.79	YD600C0 0A4AAA2 +++ 78HX72W X233L
72	EQUIPO DIVIDIDO EXPANSION DIRECTA TIPO UNIZONA, CAPACIDAD 3,750 PCM; SERPENTIN ALL CIRCUIT CAPACIDAD 133,500 BTU/HR	1	198,395.15	198,395.15	CSAA- 8+++TTA1 50	339,829.83	339,829.83	YC120C0 0A2AAA4 +++ 48HX45W X115L
73	EQUIPO DIVIDIDO EXPANSION DIRECTA TIPO UNIZONA, CAPACIDAD 8,420 PCM; SERPENTIN HALF CIRCUIT (50/50) CAPACIDAD 279,630 BTU/HR. Y SERPENTIN DE AGUA HELADA MISMA	1	654,788.61	654,788.61	CSAA- 17+++RAU JC25	732,289.41	732,289.41	YD360C0 0A4AAA2 +++ 72HX60W X232L



"2017. Año del Centenario de la Promulgación de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"

	CAPACIDAD EXPANSIÓN DIRECTA; SERPENTIN PARA AGUA CALIENTE CAPACIDAD 122,360 BTU	QUE Y PARA						
74	EQUIPO DIVIDIDO EXPANSION DIRECTA TIPO MULTIZONA, CAPACIDAD 11,000 PCM, SERPENTIN HALF CIRCUIT (50-50) CAPACIDAD ABATIR CARGA TERMICA DE 372,020 BTU/HR		1	679,015.06	679,015.06	CSAA-21+RAUJC 30	784,881.90	784,881.90
75	EQUIPO DIVIDIDO EXPANSION DIRECTA TIPO MULTIZONA CAPACIDAD 5,448 PCM. SERPENTIN HALF CIRCUIT (50/50) CAPACIDAD 220,849 BTU/HR. PARA EL AREA QUIROFANOS		2	431,883.08	863,766.16	CSAA-12+++TTA 240	529,259.67	1,058,519.34
76	EQUIPO DIVIDIDO EXPANSION DIRECTA TIPO MULTIZONA CAPACIDAD 8,320 PCM. SERPENTIN HALF CIRCUIT (60/40) CAPACIDAD 167,164 BTU/HR. PARA EL AREA DE URGENCIAS		1	366,105.77	366,105.77	CSAA-12+TTA180	465,004.80	465,004.80
				TOTAL M.N TRANE	22,425,063.85		TOTAL M.N (YORK)	19,968,341.94

*Tabla 3. Tabla Comparativa Costos Equipos York / Trane.

De lo cual se obtiene el siguiente porcentaje de diferencia en costo:

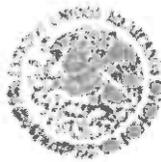
Requerimiento Original YORK		Requerimiento Cambio de Marca TRANE		Porcentaje de Diferencia de costos York / Trane
Cantidad	Costo	Cantidad	Costo	
47	19,968,341.94	47	22,425,063.85	12.3 %

*Tabla 4. Porcentaje de Diferencia de costos.

CONCLUSIÓN:

El Cambio de Marca de los equipos adjudicados del Contrato No. 17BI0032 del proveedor SAASA De Minatitlán, S. A. De C. V., resulta modificado de la siguiente manera:

[Handwritten signature]
17/20



"2017, Año del Centenario de la Promulgación de la
 Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"

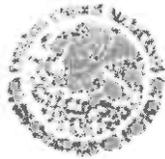
PARTIDA	DESCRIPCIÓN	MARCA	MODELO	CANTIDAD
13	CONDENSADORA 360,000 BTU, 30 TR	TRANE	RAUJC30	6
16	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 3,790 PCM; AREA LABORATORIO 2 PALAFITOS (CH)	TRANE	CSAA008UA	1
17	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 4,400 PCM; AREA FINANZAS	TRANE	CSAA008UA	1
18	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 4,465 PCM; AREA GOBIERNO	TRANE	CSAA010UA	1
19	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 5,022 PCM; AREA COMEDOR (RAYOS X)	TRANE	CSAA010UA	1
20	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 6,940 PCM	TRANE	CSAA014UA	2
21	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 7,050 PCM; AREA HEMODIALISIS	TRANE	CSAA014UA	1
22	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 7,270 PCM; AREA FARMACIA	TRANE	CSAA014UA	1
23	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 9,213 PCM; AREA RAYOS X	TRANE	CSAA017UA	1
24	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 10,000 PCM	TRANE	CSAA021UA	5
26	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 10,650 PCM; AREA URGENCIAS	TRANE	CSAA021UA	1
27	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 13,316 PCM; AREA LABORATORIO 1 PALAFITOS (G)	TRANE	CSAA025UA	1
28	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 14,795 PCM; AREA QUIROFANO 1,2 Y 3, CEYE.	TRANE	CSAA030UA	1
29	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 18,915 PCM; AREA HOSPITALIZACION ENCAMADOS MIXTO, PEDIATRIA Y DIALISIS	TRANE	CSAA040UA	1
30	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA, CAPACIDAD 12,430 PCM	TRANE	CSAA025UA	1
31	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA, CAPACIDAD 16,236 PCM	TRANE	CSAA035UA	2
32	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA, CAPACIDAD 16,915 PCM	TRANE	CSAA035UA	1
33	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA, CAPACIDAD 18,227 PCM	TRANE	CSAA035UA	1
34	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA, CAPACIDAD DE 17,578 PCM	TRANE	CSAA035UA	1
40	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CAPACIDAD DE 6,627	TRANE	CSAA017UA	1



"2017, Año del Centenario de la Promulgación de la
 Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"

	PCM			
43	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA (5 ZONAS) CON CAPACIDAD DE 13,275 PCM	TRANE	CSAA025UA	1
48	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 6,255 PCM; AREA PASILLO DESCANSO DE MEDICOS Y ENFERMERAS 3ER PISO	TRANE	CSAA012UA	1
50	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 6,880 PCM; AREA SALA DE QUIROFANOS Y RECUPERACION.	TRANE	CSAA017UA	1
51	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE 15 TR ; 436,100 BTU CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO UNIZONA CON CAPACIDAD DE 7,000 PCM; AREA UCI (UMA-15)	TRANE	CSAA017UA	1
52	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 13,825 PCM; AREA CONSULTORIO Y SALA DE ESPERA CONSULTA DE ESPECIALIDADES	TRANE	CSAA025UA	1
56	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 14,470 PCM; AREA BANCO DE SANGRE	TRANE	CSAA030UA	1
57	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA Y SERPENTIN DE AGUA CALIENTE, TIPO MULTI ZONA (5 ZONAS) CON CAPACIDAD DE 8,850 PCM; AREA QUIROFANOS PLANTA BAJA UMA-2	TRANE	CSAA021UA	1
58	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA Y SERPENTIN DE AGUA CALIENTE TIPO MULTIZONA (5 ZONAS) CON CAPACIDAD DE 14,700 PCM	TRANE	CSAA030UA	2
71	EQUIPO DIVIDIDO EXPANSION DIRECTA TIPO UNIZONA CAPACIDAD 11,958 PCM; SERPENTIN HALF CIRCUIT (50/50) CAPACIDAD 583,012 BTU/HR. Y SERPENTIN DE AGUA HELADA MISMA CAPACIDAD QUE EXPANSION DIRECTA; Y SERPENTIN PARA AGUA CALIENTE DE 412,305 BTU; 41.20 GPM.	TRANE	CSAA-25 +++ RAUJC50	1
72	EQUIPO DIVIDIDO EXPANSION DIRECTA TIPO UNIZONA, CAPACIDAD 3,750 PCM; SERPENTIN ALL CIRCUIT CAPACIDAD 133,500 BTU/HR	TRANE	CSAA-8 +++ TTA150	1
73	EQUIPO DIVIDIDO EXPANSION DIRECTA TIPO UNIZONA, CAPACIDAD 8,420 PCM; SERPENTIN HALF CIRCUIT (60/60) CAPACIDAD 279,630 BTU/HR. Y SERPENTIN DE AGUA HELADA MISMA CAPACIDAD QUE EXPANSION DIRECTA; Y SERPENTIN PARA AGUA CALIENTE CAPACIDAD 122,360 BTU	TRANE	CSAA-17 +++ RAUJC25	1
74	EQUIPO DIVIDIDO EXPANSION DIRECTA TIPO MULTIZONA, CAPACIDAD 11,000 PCM; SERPENTIN HALF CIRCUIT (50-50) CAPACIDAD ABATIR CARGA TERMICA DE 372,020 BTU/HR	TRANE	CSAA-21 +++ RAUJC30	1
75	EQUIPO DIVIDIDO EXPANSION DIRECTA TIPO MULTIZONA CAPACIDAD 5,448 PCM. SERPENTIN HALF CIRCUIT (60/60) CAPACIDAD 220,849 BTU/HR. PARA EL AREA QUIROFANOS	TRANE	CSAA-12 +++ TTA240	2
76	EQUIPO DIVIDIDO EXPANSION DIRECTA TIPO MULTIZONA CAPACIDAD 6,320 PCM. SERPENTIN HALF CIRCUIT (60/40) CAPACIDAD 167,164 BTU/HR. PARA EL AREA DE URGENCIAS	TRANE	CSAA-12 +++ TTA180	1

*Tabla 5. Solicitud Cambio de Marca Trane.



"2017, Año del Centenario de la Promulgación de la
Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"

Así mismo prevalecerán las condiciones originalmente pactadas en el **Contrato No. 17BI0032** y en Términos y Condiciones, conforme a la desinstalación, suministro, instalación, pruebas de arranque, puesta en operación y capacitación inicial, garantía de los bienes por 60 meses contra vicios ocultos, defectos de fabricación o cualquier daño que presenten y que ampare el correcto funcionamiento de los equipos durante su vida útil.

Por todo lo anterior, se concluye que la modificación en cuestión garantizará las mejores condiciones para el Instituto, y el cumplimiento de los principios de administración de los recursos con eficiencia, eficacia, economía, transparencia y honradez conforme a los principios enarbolados en el artículo 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos ya que, como se señaló, no habrá modificación alguna a las condiciones de pago pactadas en el contrato original; ni se generará costo adicional por concepto de adecuación, transportación y logística y **se respetaran las especificaciones originalmente pactadas.**

En consecuencia, respetuosamente se solicita llevar a cabo la modificación al Contrato No. 17BI0032, de Desinstalación, Suministro, Instalación, Pruebas de Arranque, Puesta en Operación y Capacitación Inicial de Equipos de Aire Acondicionado suscrito con el proveedor SAASA DE MINATITLAN, S.A. DE C.V., con el objeto de dar solución al requerimiento por parte del proveedor SAASA DE MINATITLAN, S.A. DE C.V.

Atentamente

Titular de División

Administrador del Contrato 17BI0032

Ing. Ema Evelia Gutiérrez Flores

Ing. Juan Leobardo Ortiz Ángel

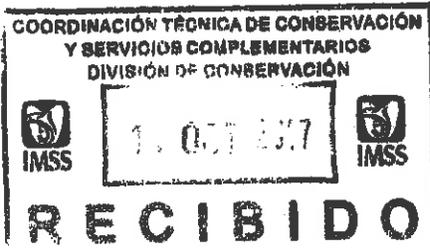
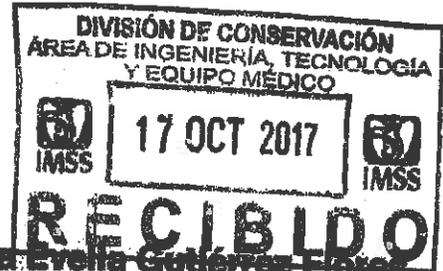
Lic. Julio Piero Ayala Migliazza
El Coordinador Técnico



ANEXOS
SUS ANEXOS CONTRATOS

11 de octubre de 2017

Instituto Mexicano del Seguro Social
Dirección de Administración
Unidad de Administración
Coordinación de Conservación y Servicios Generales
Lic. Julio Piero Ayala Miglizza
Coordinador Técnico



At'n: Ing. ~~Ena Evelyn Gutiérrez Flores~~
Titular de División de conservación
Ing. Juan Leobardo Ortiz Ángel
Área de ingeniería, Tecnología y Equipo Médico

En referencia al contrato de adquisición de bienes número 17BI0032 asignado a la empresa SAASA De Minatitlán, S.A. De C.V. derivado de la Licitación Pública Internacional Electrónica Bajo la Cobertura de los Tratados de Libre Comercio con Capítulo de Compras Gubernamentales No. LA-019GYR040-EG-2017 relativo a la desinstalación, suministro, instalación, pruebas de arranque, puesta en operación y capacitación de Equipos de Aire Acondicionado en diversas Unidades Médicas del Instituto Mexicano del Seguro Social a su digno cargo.

A continuación, solicitamos el cambio de marca de para las partidas 13,16,17,18,19,20,21, 22,23,24,26,27,28,29,30,31,32,33,34,40,43,48,50,51,52,56,57,58,71,72,73,74,75,76, de la marca York a la marca Trane, tomando en consideración que los bienes propuestos son de calidad superior a la ofertada de acuerdo a los siguientes puntos en los cuales hago mención:

13	EQUIPO MAS PESADO: PESO DE EMBARQUE: 1,175 LB (530.49 KG) PESO EN OPERACIÓN: 1,100 LB (499.09 KG)	UNIDAD DE MENOR PESO: PESO DE EMBARQUE: 1,500 LB (724.34 KG) PESO EN OPERACIÓN: 1,825 LB (739.16 KG)
13	EQUIPO MAS ROBUSTO DE ACUERDO A LAS SIGUIENTES DIMENSIONES: LARGO: 128 1/2 IN (3.26M) , ANCHO: 88 1/2 IN (2.25 M), ALTO: 37 1/2 IN (0.95M)	DISEÑO COMPACTO, EL CUAL SE ADAPTA MEJOR A LUGARES CON ACCESOS RESTRINGIDOS: LARGO: 88 5/16 IN (2.24 M) , ANCHO: 60 1/8 IN (1.53 M), ALTO: 74 1/4 IN (1.89 M)
13	NO INDICA EL CALIBRE CONSTRUCCION	CONSTRUCCION EN ACERO GALVANIZADO CALIBRE 14.
16	EQUIPO MAS ROBUSTO DE ACUERDO A LAS SIGUIENTES DIMENSIONES: LARGO: 142 IN (3.61 M) / ANCHO: 61 IN (1.5 M) / ALTO: 81 IN (2.06 M)	DISEÑO COMPACTO, EL CUAL SE ADAPTA MEJOR A LUGARES CON ACCESOS RESTRINGIDOS: LARGO: 110 IN (2.79 M) / ANCHO: 50.5 IN (1.28 M) / ALTO: 66.25 IN (1.43 M)
18	PRESENTA MAYOR NIVEL DE SONIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ): INYECCION DE AIRE: 67, RETORNO DE AIRE: 87	LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE TRANE PERFORMANCE CLIMATE CHANGER AIR HANDLER, PROVEE NIVELES REDUCIDOS DE RUIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ):



PARTIDA	YORK	TRANE
		INYECCION DE AIRE:77, RETORNO DE AIRE: 78
17	EQUIPO MAS ROBUSTO DE ACUERDO A LAS SIGUIENTES DIMENSIONES: LARGO: 178 IN (4.47 M) / ANCHO: 61 IN (1.3 M) / ALTO: 81 IN (2.08 M)	DISEÑO COMPACTO, EL CUAL SE ADAPTA MEJOR A LUGARES CON ACCESOS RESTRINGIDOS: LARGO: 127.75 IN (3.24 M) / ANCHO: 60.6 IN (1.28 M) / ALTO: 85.25 IN (1.43 M)
17	PRESENTA MAYOR NIVEL DE SONIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ): INYECCION DE AIRE:86, RETORNO DE AIRE: 82	LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE TRANE PERFORMANCE CLIMATE CHANGER AIR HANDLER, PROVEE NIVELES REDUCIDOS DE RUIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ): INYECCION DE AIRE:81, RETORNO DE AIRE: 77
18	EQUIPO MAS ROBUSTO DE ACUERDO A LAS SIGUIENTES DIMENSIONES: LARGO: 164 IN (4.17 M) / ANCHO: 63 IN (1.6 M) / ALTO: 86 IN (2.44 M)	DISEÑO COMPACTO, EL CUAL SE ADAPTA MEJOR A LUGARES CON ACCESOS RESTRINGIDOS: LARGO: 148.38 IN (3.79 M) / ANCHO: 61.5 IN (1.28 M) / ALTO: 85.25 IN (1.43 M)
18	PRESENTA MAYOR NIVEL DE SONIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ): INYECCION DE AIRE:85, RETORNO DE AIRE: 86	LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE TRANE PERFORMANCE CLIMATE CHANGER AIR HANDLER, PROVEE NIVELES REDUCIDOS DE RUIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ): INYECCION DE AIRE:82, RETORNO DE AIRE: 72
19	EQUIPO MAS ROBUSTO DE ACUERDO A LAS SIGUIENTES DIMENSIONES: LARGO: 164 IN (4.17 M) / ANCHO: 63 IN (1.6 M) / ALTO: 86 IN (2.44 M)	DISEÑO COMPACTO, EL CUAL SE ADAPTA MEJOR A LUGARES CON ACCESOS RESTRINGIDOS: LARGO: 148.38 IN (3.79 M) / ANCHO: 61.5 IN (1.28 M) / ALTO: 85.25 IN (1.43 M)
19	PRESENTA MAYOR NIVEL DE SONIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ): INYECCION DE AIRE:83, RETORNO DE AIRE: 87	LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE TRANE PERFORMANCE CLIMATE CHANGER AIR HANDLER, PROVEE NIVELES REDUCIDOS DE RUIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ): INYECCION DE AIRE:79, RETORNO DE AIRE: 77
20	EQUIPO MAS ROBUSTO DE ACUERDO A LAS SIGUIENTES DIMENSIONES: LARGO: 164 IN (4.17 M) / ANCHO: 67 IN (1.45 M) / ALTO: 81 IN (2.08 M)	DISEÑO COMPACTO, EL CUAL SE ADAPTA MEJOR A LUGARES CON ACCESOS RESTRINGIDOS: LARGO: 132.63 IN (3.37 M) / ANCHO: 72 IN (1.83 M) / ALTO: 80 IN (1.82 M)
20	PRESENTA MAYOR NIVEL DE SONIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ): INYECCION DE AIRE:80, RETORNO DE AIRE: 87	LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE TRANE PERFORMANCE CLIMATE CHANGER AIR HANDLER, PROVEE NIVELES REDUCIDOS DE RUIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ): INYECCION DE AIRE:82, RETORNO DE AIRE: 81
21	EQUIPO MAS ROBUSTO DE ACUERDO A LAS SIGUIENTES DIMENSIONES: LARGO: 162 IN (4.11 M) / ANCHO: 63 IN (1.6 M) / ALTO: 88 IN (2.44 M)	DISEÑO COMPACTO, EL CUAL SE ADAPTA MEJOR A LUGARES CON ACCESOS RESTRINGIDOS: LARGO: 159.13 IN (4.04 M) / ANCHO: 72 IN (1.83 M) / ALTO: 80 IN (1.82 M)
21	PRESENTA MAYOR NIVEL DE SONIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ): INYECCION DE AIRE:85, RETORNO DE AIRE: 80	LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE TRANE PERFORMANCE CLIMATE CHANGER AIR HANDLER, PROVEE NIVELES REDUCIDOS DE RUIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ): INYECCION DE AIRE:83, RETORNO DE AIRE: 77
22	EQUIPO MAS ROBUSTO DE ACUERDO A LAS SIGUIENTES DIMENSIONES: LARGO: 168 IN (4.27 M) / ANCHO: 63 IN (1.6 M) / ALTO: 81 IN (2.08 M)	DISEÑO COMPACTO, EL CUAL SE ADAPTA MEJOR A LUGARES CON ACCESOS RESTRINGIDOS: LARGO: 132.63 IN (3.37 M) / ANCHO: 72 IN (1.83 M) / ALTO: 80 IN (1.82 M)
22	PRESENTA MAYOR NIVEL DE SONIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ): INYECCION DE AIRE:81, RETORNO DE AIRE: 88	LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE TRANE PERFORMANCE CLIMATE CHANGER AIR HANDLER, PROVEE NIVELES REDUCIDOS DE RUIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ):



SAASA de Minatitlán SA de CV

PARTIDA	YGRK	TRANE
		INYECCION DE AIRE:83, RETORNO DE AIRE: 81
23	EQUIPO MAS ROBUSTO DE ACUERDO A LAS SIGUIENTES DIMENSIONES: LARGO: 172 IN (4.37 M) / ANCHO: 63 IN (1.6 M) / ALTO: 66 IN (2.44 M)	DISEÑO COMPACTO, EL CUAL SE ADAPTA MEJOR A LUGARES CON ACCESOS RESTRINGIDOS: LARGO: 163.88 IN (3.91 M) / ANCHO: 72 IN (1.83 M) / ALTO: 67.6 IN (1.71 M)
23	PRESENTA MAYOR NIVEL DE SONIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ): INYECCION DE AIRE:92, RETORNO DE AIRE: 89	LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE TRANE PERFORMANCE CLIMATE CHANGER AIR HANDLER, PROVEE NIVELES REDUCIDOS DE RUIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ): INYECCION DE AIRE:86, RETORNO DE AIRE: 78
24	EQUIPO MAS ROBUSTO DE ACUERDO A LAS SIGUIENTES DIMENSIONES: LARGO: 172 IN (4.37 M) / ANCHO: 63 IN (1.6 M) / ALTO: 66 IN (2.44 M)	DISEÑO COMPACTO, EL CUAL SE ADAPTA MEJOR A LUGARES CON ACCESOS RESTRINGIDOS: LARGO: 173.13 IN (4.4 M) / ANCHO: 80 IN (2.03 M) / ALTO: 72.75 IN (1.85 M)
24	PRESENTA MAYOR NIVEL DE SONIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ): INYECCION DE AIRE:82, RETORNO DE AIRE: 80	LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE TRANE PERFORMANCE CLIMATE CHANGER AIR HANDLER, PROVEE NIVELES REDUCIDOS DE RUIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ): INYECCION DE AIRE:80, RETORNO DE AIRE: 77
26	EQUIPO MAS ROBUSTO DE ACUERDO A LAS SIGUIENTES DIMENSIONES: LARGO: 172 IN (4.37 M) / ANCHO: 63 IN (1.75 M) / ALTO: 66 IN (2.44 M)	DISEÑO COMPACTO, EL CUAL SE ADAPTA MEJOR A LUGARES CON ACCESOS RESTRINGIDOS: LARGO: 173.13 IN (4.4 M) / ANCHO: 80 IN (2.03 M) / ALTO: 72.75 IN (1.85 M)
26	PRESENTA MAYOR NIVEL DE SONIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ): INYECCION DE AIRE:88, RETORNO DE AIRE: 86	LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE TRANE PERFORMANCE CLIMATE CHANGER AIR HANDLER, PROVEE NIVELES REDUCIDOS DE RUIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ): INYECCION DE AIRE:85, RETORNO DE AIRE: 79
27	EQUIPO MAS ROBUSTO DE ACUERDO A LAS SIGUIENTES DIMENSIONES: LARGO: 167 IN (4.25 M) / ANCHO: 80 IN (2.29 M) / ALTO: 84 IN (2.13 M)	DISEÑO COMPACTO, EL CUAL SE ADAPTA MEJOR A LUGARES CON ACCESOS RESTRINGIDOS: LARGO: 180.75 IN (4.08 M) / ANCHO: 80 IN (2.03 M) / ALTO: 81.5 IN (2.07 M)
27	PRESENTA MAYOR NIVEL DE SONIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ): INYECCION DE AIRE:91, RETORNO DE AIRE: 86	LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE TRANE PERFORMANCE CLIMATE CHANGER AIR HANDLER, PROVEE NIVELES REDUCIDOS DE RUIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ): INYECCION DE AIRE:84, RETORNO DE AIRE: 84
28	EQUIPO MAS ROBUSTO DE ACUERDO A LAS SIGUIENTES DIMENSIONES: LARGO: 215 IN (5.46 M) / ANCHO: 87 IN (2.21 M) / ALTO: 106 IN (2.67 M)	DISEÑO COMPACTO, EL CUAL SE ADAPTA MEJOR A LUGARES CON ACCESOS RESTRINGIDOS: LARGO: 210 IN (5.33 M) / ANCHO: 93.6 IN (2.37 M) / ALTO: 81.6 IN (2.07 M)
28	PRESENTA MAYOR NIVEL DE SONIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ): INYECCION DE AIRE:89, RETORNO DE AIRE: 89	LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE TRANE PERFORMANCE CLIMATE CHANGER AIR HANDLER, PROVEE NIVELES REDUCIDOS DE RUIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ): INYECCION DE AIRE:77, RETORNO DE AIRE: 81
29	EQUIPO MAS ROBUSTO DE ACUERDO A LAS SIGUIENTES DIMENSIONES: LARGO: 233 IN (5.92 M) / ANCHO: 93 IN (2.36 M) / ALTO: 114 IN (2.9 M)	DISEÑO COMPACTO, EL CUAL SE ADAPTA MEJOR A LUGARES CON ACCESOS RESTRINGIDOS: LARGO: 269.25 IN (6.84 M) / ANCHO: 112.5 IN (2.85 M) / ALTO: 91.6 IN (2.32 M)
29	PRESENTA MAYOR NIVEL DE SONIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ): INYECCION DE AIRE: NO SE INDICA, RETORNO DE AIRE: NO SE INDICA	LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE TRANE PERFORMANCE CLIMATE CHANGER AIR HANDLER, PROVEE NIVELES REDUCIDOS DE RUIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ):



SAASA de Minantlan SA de CV

PARTIDA	YORK	TRANE
		INYECCION DE AIRE:80, RETORNO DE AIRE: 90
30	EQUIPO MAS ROBUSTO DE ACUERDO A LAS SIGUIENTES DIMENSIONES: LARGO: 205 IN (5.21 M) / ANCHO: 90 IN (2.29 M) / ALTO: 90 IN (2.29 M)	DISEÑO COMPACTO, EL CUAL SE ADAPTA MEJOR A LUGARES CON ACCESOS RESTRINGIDOS: LARGO: 210 IN (5.33 M) / ANCHO: 80 IN (2.03 M) / ALTO: 81.5 IN (2.07 M)
30	PRESENTA MAYOR NIVEL DE SONIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ): INYECCION DE AIRE:NO SE INDICA, RETORNO DE AIRE: NO SE INDICA	LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE TRANE PERFORMANCE CLIMATE CHANGER AIR HANDLER, PROVEE NIVELES REDUCIDOS DE RUIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ): INYECCION DE AIRE:76, RETORNO DE AIRE: 91
31	EQUIPO MAS ROBUSTO DE ACUERDO A LAS SIGUIENTES DIMENSIONES: LARGO: 246 IN (6.25 M) / ANCHO: 93 IN (2.36 M) / ALTO: 105 IN (2.67 M)	DISEÑO COMPACTO, EL CUAL SE ADAPTA MEJOR A LUGARES CON ACCESOS RESTRINGIDOS: LARGO: 266.25 IN (6.76 M) / ANCHO: 100 IN (2.54 M) / ALTO: 91.5 IN (2.32 M)
31	PRESENTA MAYOR NIVEL DE SONIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ): INYECCION DE AIRE:91, RETORNO DE AIRE: 98	LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE TRANE PERFORMANCE CLIMATE CHANGER AIR HANDLER, PROVEE NIVELES REDUCIDOS DE RUIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ): INYECCION DE AIRE:79, RETORNO DE AIRE: 95
32	EQUIPO MAS ROBUSTO DE ACUERDO A LAS SIGUIENTES DIMENSIONES: LARGO: 226 IN (5.74 M) / ANCHO: 90 IN (2.29 M) / ALTO: 117 IN (2.97 M)	DISEÑO COMPACTO, EL CUAL SE ADAPTA MEJOR A LUGARES CON ACCESOS RESTRINGIDOS: LARGO: 230.75 IN (5.86 M) / ANCHO: 100 IN (2.54 M) / ALTO: 91.5 IN (2.32 M)
32	PRESENTA MAYOR NIVEL DE SONIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ): INYECCION DE AIRE:87, RETORNO DE AIRE: 99	LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE TRANE PERFORMANCE CLIMATE CHANGER AIR HANDLER, PROVEE NIVELES REDUCIDOS DE RUIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ): INYECCION DE AIRE:78, RETORNO DE AIRE: 93
33	EQUIPO MAS ROBUSTO DE ACUERDO A LAS SIGUIENTES DIMENSIONES: LARGO: 234 IN (5.94 M) / ANCHO: 87 IN (2.21 M) / ALTO: 114 IN (2.9 M)	DISEÑO COMPACTO, EL CUAL SE ADAPTA MEJOR A LUGARES CON ACCESOS RESTRINGIDOS: LARGO: 266.25 IN (6.76 M) / ANCHO: 100 IN (2.54 M) / ALTO: 91.5 IN (2.32 M)
33	PRESENTA MAYOR NIVEL DE SONIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ): INYECCION DE AIRE:NO SE INDICA, RETORNO DE AIRE: NO SE INDICA	LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE TRANE PERFORMANCE CLIMATE CHANGER AIR HANDLER, PROVEE NIVELES REDUCIDOS DE RUIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ): INYECCION DE AIRE:80, RETORNO DE AIRE: 89
34	EQUIPO MAS ROBUSTO DE ACUERDO A LAS SIGUIENTES DIMENSIONES: LARGO: 225 IN (5.70 M) / ANCHO: 93 IN (2.36 M) / ALTO: 105 IN (2.67 M)	DISEÑO COMPACTO, EL CUAL SE ADAPTA MEJOR A LUGARES CON ACCESOS RESTRINGIDOS: LARGO: 266.25 IN (6.76 M) / ANCHO: 100 IN (2.54 M) / ALTO: 91.5 IN (2.32 M)
34	PRESENTA MAYOR NIVEL DE SONIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ): INYECCION DE AIRE:NO SE INDICA, RETORNO DE AIRE: NO SE INDICA	LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE TRANE PERFORMANCE CLIMATE CHANGER AIR HANDLER, PROVEE NIVELES REDUCIDOS DE RUIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ): INYECCION DE AIRE:79, RETORNO DE AIRE: 87
40	EQUIPO MAS ROBUSTO DE ACUERDO A LAS SIGUIENTES DIMENSIONES: LARGO: 203 IN (5.16 M) / ANCHO: 57 IN (1.45 M) / ALTO: 84 IN (2.13 M)	DISEÑO COMPACTO, EL CUAL SE ADAPTA MEJOR A LUGARES CON ACCESOS RESTRINGIDOS: LARGO: 177.5 IN (4.51 M) / ANCHO: 72 IN (1.83 M) / ALTO: 87.5 IN (2.21 M)
40	PRESENTA MAYOR NIVEL DE SONIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ): INYECCION DE AIRE:88, RETORNO DE AIRE: 95	LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE TRANE PERFORMANCE CLIMATE CHANGER AIR HANDLER, PROVEE NIVELES REDUCIDOS DE RUIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ):



SAASA de Minatitlán SA de CV

PARTIDA	YORK	TRANE
43	EQUIPO MAS ROBUSTO DE ACUERDO A LAS SIGUIENTES DIMENSIONES: LARGO: 209 IN (5.31 M) / ANCHO: 60 IN (2.28 M) / ALTO: 98 IN (2.44 M)	INYECCION DE AIRE:73, RETORNO DE AIRE: 83 DISEÑO COMPACTO, EL CUAL SE ADAPTA MEJOR A LUGARES CON ACCESOS RESTRINGIDOS: LARGO: 210 IN (5.33 M) / ANCHO: 60 IN (2.03 M) / ALTO: 81.5 IN (2.07 M)
43	PRESENTA MAYOR NIVEL DE SONIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ): INYECCION DE AIRE:85, RETORNO DE AIRE: 84	LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE TRANE PERFORMANCE CLIMATE CHANGER AIR HANDLER, PROVEE NIVELES REDUCIDOS DE RUIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ): INYECCION DE AIRE:76, RETORNO DE AIRE: 82
48	EQUIPO MAS ROBUSTO DE ACUERDO A LAS SIGUIENTES DIMENSIONES: LARGO: 197 IN (5 M) / ANCHO: 63 IN (1.6 M) / ALTO: 86 IN (2.14 M)	DISEÑO COMPACTO, EL CUAL SE ADAPTA MEJOR A LUGARES CON ACCESOS RESTRINGIDOS: LARGO: 210.38 IN (5.34 M) / ANCHO: 66.5 IN (1.69 M) / ALTO: 90 IN (2.29 M)
48	PRESENTA MAYOR NIVEL DE SONIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ): INYECCION DE AIRE:81, RETORNO DE AIRE: 84	LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE TRANE PERFORMANCE CLIMATE CHANGER AIR HANDLER, PROVEE NIVELES REDUCIDOS DE RUIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ): INYECCION DE AIRE:74, RETORNO DE AIRE: 80
50	EQUIPO MAS ROBUSTO DE ACUERDO A LAS SIGUIENTES DIMENSIONES: LARGO: 208 IN (5.28 M) / ANCHO: 57 IN (1.45 M) / ALTO: 84 IN (2.13 M)	DISEÑO COMPACTO, EL CUAL SE ADAPTA MEJOR A LUGARES CON ACCESOS RESTRINGIDOS: LARGO: 177.5 IN (4.51 M) / ANCHO: 72 IN (1.83 M) / ALTO: 67.5 IN (1.71 M)
50	PRESENTA MAYOR NIVEL DE SONIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ): INYECCION DE AIRE:89, RETORNO DE AIRE: 84	LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE TRANE PERFORMANCE CLIMATE CHANGER AIR HANDLER, PROVEE NIVELES REDUCIDOS DE RUIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ): INYECCION DE AIRE:72, RETORNO DE AIRE: 84
51	EQUIPO MAS ROBUSTO DE ACUERDO A LAS SIGUIENTES DIMENSIONES: LARGO: 214 IN (5.44 M) / ANCHO: 66 IN (1.68 M) / ALTO: 81 IN (2.06 M)	DISEÑO COMPACTO, EL CUAL SE ADAPTA MEJOR A LUGARES CON ACCESOS RESTRINGIDOS: LARGO: 205.88 IN (5.23 M) / ANCHO: 72 IN (1.83 M) / ALTO: 67.5 IN (1.71 M)
51	PRESENTA MAYOR NIVEL DE SONIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ): INYECCION DE AIRE:90, RETORNO DE AIRE: 85	LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE TRANE PERFORMANCE CLIMATE CHANGER AIR HANDLER, PROVEE NIVELES REDUCIDOS DE RUIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ): INYECCION DE AIRE:76, RETORNO DE AIRE: 77
52	EQUIPO MAS ROBUSTO DE ACUERDO A LAS SIGUIENTES DIMENSIONES: LARGO: 222 IN (5.64 M) / ANCHO: 60 IN (2.29 M) / ALTO: 90 IN (2.29 M)	DISEÑO COMPACTO, EL CUAL SE ADAPTA MEJOR A LUGARES CON ACCESOS RESTRINGIDOS: LARGO: 284.76 IN (7.22 M) / ANCHO: 60 IN (2.03 M) / ALTO: 81.5 IN (2.07 M)
52	PRESENTA MAYOR NIVEL DE SONIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ): INYECCION DE AIRE:86, RETORNO DE AIRE: 83	LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE TRANE PERFORMANCE CLIMATE CHANGER AIR HANDLER, PROVEE NIVELES REDUCIDOS DE RUIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ): INYECCION DE AIRE:81, RETORNO DE AIRE: 88
56	EQUIPO MAS ROBUSTO DE ACUERDO A LAS SIGUIENTES DIMENSIONES: LARGO: 179 IN (4.55 M) / ANCHO: 57 IN (2.21 M) / ALTO: 96 IN (2.44 M)	DISEÑO COMPACTO, EL CUAL SE ADAPTA MEJOR A LUGARES CON ACCESOS RESTRINGIDOS: LARGO: 185.5 IN (4.71 M) / ANCHO: 93.5 IN (2.37 M) / ALTO: 81.5 IN (2.07 M)
56	PRESENTA MAYOR NIVEL DE SONIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ): INYECCION DE AIRE:82, RETORNO DE AIRE: 82	LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE TRANE PERFORMANCE CLIMATE CHANGER AIR HANDLER, PROVEE NIVELES REDUCIDOS DE RUIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ):

DIVISION DE CONTRATOS



SAASA de Minería SA de CV

PARTIDA	YORK	TRANE
57	EQUIPO MAS ROBUSTO DE ACUERDO A LAS SIGUIENTES DIMENSIONES: LARGO: 220 IN (5.58 M) / ANCHO: 66 IN (1.68 M) / ALTO: 60 IN (2.29 M)	INYECCION DE AIRE:84, RETORNO DE AIRE: 86 DISEÑO COMPACTO, EL CUAL SE ADAPTA MEJOR A LUGARES CON ACCESOS RESTRINGIDOS: LARGO: 225.13 IN (5.72 M) / ANCHO: 60 IN (2.03 M) / ALTO: 72.75 IN (1.85 M)
57	PRESENTA MAYOR NIVEL DE SONIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ): INYECCION DE AIRE:91, RETORNO DE AIRE: 94	LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE TRANE PERFORMANCE CLIMATE CHANGER AIR HANDLER, PROVEE NIVELES REDUCIDOS DE RUIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ): INYECCION DE AIRE:76, RETORNO DE AIRE: 78
58	EQUIPO MAS ROBUSTO DE ACUERDO A LAS SIGUIENTES DIMENSIONES: LARGO: 242 IN (6.15 M) / ANCHO: 87 IN (2.21 M) / ALTO: 105 IN (2.67 M)	DISEÑO COMPACTO, EL CUAL SE ADAPTA MEJOR A LUGARES CON ACCESOS RESTRINGIDOS: LARGO: 242.5 IN (6.16 M) / ANCHO: 83.5 IN (2.07 M) / ALTO: 81.5 IN (2.07 M)
58	PRESENTA MAYOR NIVEL DE SONIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ): INYECCION DE AIRE:89, RETORNO DE AIRE: 97	LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE TRANE PERFORMANCE CLIMATE CHANGER AIR HANDLER, PROVEE NIVELES REDUCIDOS DE RUIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ): INYECCION DE AIRE:78, RETORNO DE AIRE: 84
71	EQUIPO MAS ROBUSTO DE ACUERDO A LAS SIGUIENTES DIMENSIONES: LARGO: 233 IN (5.92 M) / ANCHO: 72 IN (1.83 M) / ALTO: 78 IN (1.98 M)	DISEÑO COMPACTO, EL CUAL SE ADAPTA MEJOR A LUGARES CON ACCESOS RESTRINGIDOS: LARGO: 234.38 IN (5.91 M) / ANCHO: 80 IN (2.03 M) / ALTO: 91.5 IN (1.85 M)
71	PRESENTA MAYOR NIVEL DE SONIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ): INYECCION DE AIRE: 90, RETORNO DE AIRE: 93	LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE TRANE PERFORMANCE CLIMATE CHANGER AIR HANDLER, PROVEE NIVELES REDUCIDOS DE RUIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ): INYECCION DE AIRE: 90, RETORNO DE AIRE: 84
72	EQUIPO MAS ROBUSTO DE ACUERDO A LAS SIGUIENTES DIMENSIONES: LARGO: 115 IN (2.92 M) / ANCHO: 45 IN (1.14 M) / ALTO: 48 IN (1.22 M)	DISEÑO COMPACTO, EL CUAL SE ADAPTA MEJOR A LUGARES CON ACCESOS RESTRINGIDOS: LARGO: 107.88 IN (2.74 M) / ANCHO: 50.5 IN (1.28 M) / ALTO: 57.75 IN (1.46 M)
72	PRESENTA MAYOR NIVEL DE SONIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ): INYECCION DE AIRE: 90, RETORNO DE AIRE: 77	LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE TRANE PERFORMANCE CLIMATE CHANGER AIR HANDLER, PROVEE NIVELES REDUCIDOS DE RUIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ): INYECCION DE AIRE: 88, RETORNO DE AIRE: 73
73	EQUIPO MAS ROBUSTO DE ACUERDO A LAS SIGUIENTES DIMENSIONES: LARGO: 232 IN (5.89 M) / ANCHO: 60 IN (1.52 M) / ALTO: 72 IN (1.83 M)	DISEÑO COMPACTO, EL CUAL SE ADAPTA MEJOR A LUGARES CON ACCESOS RESTRINGIDOS: LARGO: 188.85 IN (4.76 M) / ANCHO: 72 IN (1.83 M) / ALTO: 49 IN (1.24 M)
73	PRESENTA MAYOR NIVEL DE SONIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ): INYECCION DE AIRE: 90, RETORNO DE AIRE: 92	LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE TRANE PERFORMANCE CLIMATE CHANGER AIR HANDLER, PROVEE NIVELES REDUCIDOS DE RUIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ): INYECCION DE AIRE: 82, RETORNO DE AIRE: 82
74	EQUIPO MAS ROBUSTO DE ACUERDO A LAS SIGUIENTES DIMENSIONES: LARGO: 215 IN (5.48 M) / ANCHO: 66 IN (1.78 M) / ALTO: 75 IN (1.91 M)	DISEÑO COMPACTO, EL CUAL SE ADAPTA MEJOR A LUGARES CON ACCESOS RESTRINGIDOS: LARGO: 173.13 IN (4.4 M) / ANCHO: 80 IN (2.03 M) / ALTO: 72.75 IN (1.85 M)
74	PRESENTA MAYOR NIVEL DE SONIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ): INYECCION DE AIRE: 88, RETORNO DE AIRE: 92	LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE TRANE PERFORMANCE CLIMATE CHANGER AIR HANDLER, PROVEE NIVELES REDUCIDOS DE RUIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ):

		INYECCION DE AIRE: 82, RETORNO DE AIRE: 78
75	EQUIPO MAS ROBUSTO DE ACUERDO A LAS SIGUIENTES DIMENSIONES: LARGO: 188 IN (4.80 M) / ANCHO: 51 IN (1.3 M) / ALTO: 57 IN (1.46 M)	DISEÑO COMPACTO, EL CUAL SE ADAPTA MEJOR A LUGARES CON ACCESOS RESTRINGIDOS: LARGO: 178 IN (4.52 M) / ANCHO: 66.6 IN (1.69 M) / ALTO: 60 IN (1.52 M)
75	PRESENTA MAYOR NIVEL DE SONIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ): INYECCION DE AIRE: 85, RETORNO DE AIRE: 94	LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE TRANE PERFORMANCE CLIMATE CHANGER AIR HANDLER, PROVEE NIVELES REDUCIDOS DE RUIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ): INYECCION DE AIRE: 71, RETORNO DE AIRE: 84
76	EQUIPO MAS ROBUSTO DE ACUERDO A LAS SIGUIENTES DIMENSIONES: LARGO: 163 IN (4.15 M) / ANCHO: 46 IN (1.17 M) / ALTO: 76 IN (1.93 M)	DISEÑO COMPACTO, EL CUAL SE ADAPTA MEJOR A LUGARES CON ACCESOS RESTRINGIDOS: LARGO: 148.38 IN (3.78 M) / ANCHO: 66.6 IN (1.69 M) / ALTO: 60 IN (1.52 M)
76	PRESENTA MAYOR NIVEL DE SONIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ): INYECCION DE AIRE: 94, RETORNO DE AIRE: 89	LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE TRANE PERFORMANCE CLIMATE CHANGER AIR HANDLER, PROVEE NIVELES REDUCIDOS DE RUIDO: NIVEL DE SONIDO DB (63 HZ): INYECCION DE AIRE: 61, RETORNO DE AIRE: 75
16,17,18,19,20,21,22,23,24,26,27,28,29,30,31,32,33,34,40,43,48,50,51,52,56,57,58,71,72,73,74,75,76	FUGAS DE AIRE A TRAVES DEL GABINETE A UNA PRESION DE 8" C.A. SIN USO DE SELLADOR. YORK NO PROPORCIONA ESTOS DATOS PORQUE NO HACEN ESTAS PRUEBAS	TRANE TIENE 1% DE FUGAS DE AIRE A TRAVES DEL GABINETE A UNA PRESION DE 8" C.A. SIN USO DE SELLADOR.
16,17,18,19,20,21,22,23,24,26,27,28,29,30,31,32,33,34,40,43,48,50,51,52,56,57,58,71,72,73,74,75,76	LOS AISLAMIENTOS EN LOS PANELES DEL GABINETE NO DEBEN EXCEDERSE AL EXTERIOR DE LA UNIDAD O ESTAR EN CONTACTO CON LA ESTRUCTURA EXTERIOR. YORK NO CUMPLE CON ESTE REQUERIMIENTO. TIENEN UNA TRAYECTORIA DESDE EL INTERIOR DE LA MANEJADORA AL EXTERIOR LO CUAL DESENCADENA CONDENSACION.	LOS AISLAMIENTOS EN LOS PANELES DEL GABINETE NO DEBEN EXCEDERSE AL EXTERIOR DE LA UNIDAD O ESTAR EN CONTACTO CON LA ESTRUCTURA EXTERIOR. LAS UNIDADES TRANE CUMPLEN CON ESTE REQUERIMIENTO.
16,17,18,19,20,21,22,23,24,26,27,28,29,30,31,32,33,34,40,43,48,50,51,52,56,57,58,71,72,73,74,75,76	LAS PUERTAS DE LOS SERPENTINES CONSTRUIDAS CON BARRERA TERMICA ENTRE LAS PUERTAS DE LOS PANELES Y EL MARCO DE LA PUERTA. YORK SI LO FABRICA, PERO CON CARGO EXTRA.	LAS PUERTAS DE LOS SERPENTINES CONSTRUIDAS CON BARRERA TERMICA ENTRE LAS PUERTAS DE LOS PANELES Y EL MARCO DE LA PUERTA. ES ESTANDAR EN TODOS SUS MODELOS DE TRANE Y NO GENERA COSTO ADICIONAL.
16,17,18,19,20,21,22,23,24,26,27,28,29,30,31,32,33,34,40,43,48,50,51,52,56,57,58,71,72,73,74,75,76	YORK COLOCA EL HERRAJE A TRAVES DE LAS PUERTAS LO QUE GENERA UNA CONDUCCION TERMICA Y UNA OPORTUNIDAD PARA AUMENTAR LAS FUGAS DE AIRE	TRANE PROPORCIONA EL HERRAJE DE LAS PUERTAS MONTADO EN LA SUPERFICIE PARA EVITAR PENETRACIONES EN EL GABINETE QUE PUDIERAN DEBILITAR LA HERMETICIDAD Y PROVEER FUGAS DE LA CARCASA, A SU VEZ MEJORA EL RENDIMIENTO TERMICO
16,17,18,19,20,21,22,23,24,26,27,28,29,30,31,32,33,34,40,43,48,50,51,52,56,57,58,71,72,73,74,75,76	YORK NO INDICA EN LOS REPORTES POR ESCRITO PARA EL PROYECTISTA Y EL DUEÑO, UNA GARANTIA CONTRA LA FORMACION DE CONDENSACION EN EL EXTERIOR DE LA MANEJADORA EN LAS CONDICIONES ARRIBA DESCRITAS. LA GARANTIA DEBERA MENCIONAR QUE LOS FABRICANTES DE LA MANEJADORA CUBRIRAN LOS GASTOS ASOCIADOS CON EL ARREGLO DE LAS UNIDADES EN CAMPO CUANDO LA CONDENSACION SE GENERE. EN LUGAR DE QUE EL FABRICANTE PROPORCIONE UNA GARANTIA POR	REPORTES POR ESCRITO PARA EL PROYECTISTA Y EL DUEÑO, UNA GARANTIA CONTRA LA FORMACION DE CONDENSACION EN EL EXTERIOR DE LA MANEJADORA EN LAS CONDICIONES ARRIBA DESCRITAS. LA GARANTIA DEBERA MENCIONAR QUE LOS FABRICANTES DE LA MANEJADORA CUBRIRAN LOS GASTOS ASOCIADOS CON EL ARREGLO DE LAS UNIDADES EN CAMPO CUANDO LA CONDENSACION SE GENERE. TRANE CUMPLE CON LA DECLARACION TERMICA PREVIAMENTE DESCRITA, ESTO



	ESCRITO, EL CONTRATISTA INSTALADOR DEBERÁ CONSIDERAR ADICIONALMENTE AISLAMIENTO EXTERNO EN LA MANEJADORA PARA EVITAR CONDENSACIÓN.	GENERA PRESIÓN EN LOS DEMÁS FABRICANTES PARA PROVEER GARANTÍAS O AL INSTALADOR PARA QUE TOMÉ RESPONSABILIDADES.
13,16,17,18,19,20,21,22,23,24,26,27,28,29,30,31,32,33,34,40,43,48,50,51,52,56,57,58,71,72,73,74,76,78	LA ENCUESTA "LIFESTORY AMERICA'S MOST TRUSTED HVAC BRANDS" MUESTRA LOS MEJORES EQUIPOS DE A/C POR LOS USUARIOS FINALES, DESPUÉS DE HABER USADO LOS EQUIPOS POR MÁS DE 12 MESES. YORK NO APARECE ENTRE LOS PRIMEROS 5 LUGARES DE ESTA ENCUESTA	TRANE SE ENCUENTRA EN 1 LUGAR DESDE EL AÑO 2015, 2016 Y 2017, POR LA ENCUESTA "LIFESTORY AMERICA'S MOST TRUSTED HVAC BRANDS" COMO LOS MEJORES EQUIPOS DE A/C POR LOS USUARIOS FINALES, DESPUÉS DE HABER USADO LOS EQUIPOS POR MÁS DE 12 MESES.
13,16,17,18,19,20,21,22,23,24,26,27,28,29,30,31,32,33,34,40,43,48,50,51,52,56,57,58,71,72,73,74,76,78	DESDE HACE MÁS DE 10 AÑOS, EL SELLO DE SUPERBRANDS SE OTORGA A LAS MARCAS QUE SON SELECCIONADAS POR EL CONSEJO MEXICANO DE MARCAS, INTEGRADO POR PERSONALIDADES DEL MUNDO DE LA PUBLICIDAD, LA COMUNICACIÓN Y LA MERCADOTECNIA, QUIENES REVISAN ANUALMENTE UNA LISTA DE MÁS DE 1,000 EMPRESAS, BAJO TRES CRITERIOS PRINCIPALES: CONOCIMIENTO DE LA MARCA, PERMANENCIA EN EL MERCADO Y LEALTAD DE LOS CONSUMIDORES. YORK NO ESTÁ REGISTRADO DENTRO DE SUPER BRANDS MÉXICO.	DESDE HACE MÁS DE 10 AÑOS, EL SELLO DE SUPERBRANDS SE OTORGA A LAS MARCAS QUE SON SELECCIONADAS POR EL CONSEJO MEXICANO DE MARCAS, INTEGRADO POR PERSONALIDADES DEL MUNDO DE LA PUBLICIDAD, LA COMUNICACIÓN Y LA MERCADOTECNIA, QUIENES REVISAN ANUALMENTE UNA LISTA DE MÁS DE 1,000 EMPRESAS, BAJO TRES CRITERIOS PRINCIPALES: CONOCIMIENTO DE LA MARCA, PERMANENCIA EN EL MERCADO Y LEALTAD DE LOS CONSUMIDORES. TRANE PERTENECE A SUPER BRANDS MÉXICO

Sin más por el momento y en espera de que la presente merezca su atención, quedo a sus apreciables órdenes

Atentamente
SAASA DE MINATITLÁN, S.A. DE C.V.
Ing. Sergio A. Moreno Serrano
Administrador Único



SAASA de MEXICO SA de CV

ANÁLISIS DE COSTOS TRANE VS YORK

15	CONDENADORA 650,000 BTU 30 TR	298,577.53	1,728,957.86	RALLICSO	214,590.34	1,267,462.04	YOS80C00429AA18
16	UNIDAD MANEJADORA DE AGUA HELADA TIPO SERPENTIN CON CAPACIDAD DE 2,700 PCM; AREA LABORATORIO 2 PELLETOS (PH)	248,197.31	248,197.31	CSA00100UA	250,361.57	250,368.57	XTI 61X63X172
17	UNIDAD MANEJADORA DE AGUA HELADA TIPO SERPENTIN CON CAPACIDAD DE 4,400 PCM; AREA FARMACIA	265,714.06	265,714.24	CSA00100UA	257,915.75	257,913.72	XTI 61X63X172
18	UNIDAD MANEJADORA DE AGUA HELADA TIPO SERPENTIN CON CAPACIDAD DE 4,905 PCM; AREA COBIBO	304,800.41	304,800.41	CSA00100UA	312,000.00	312,000.00	XTI 65X63X184
19	UNIDAD MANEJADORA DE AGUA HELADA TIPO SERPENTIN CON CAPACIDAD DE 5,000 PCM; AREA COMEDOR (RAYON X)	312,753.03	312,753.05	CSA00100UA	316,971.39	318,971.39	XTI 65X63X184
20	UNIDAD MANEJADORA DE AGUA HELADA TIPO SERPENTIN CON CAPACIDAD DE 5,500 PCM; AREA LABORATORIO	515,969.69	638,969.79	CSA00140UA	291,366.91	638,379.82	XTI 61X63X184
21	UNIDAD MANEJADORA DE AGUA HELADA TIPO SERPENTIN CON CAPACIDAD DE 7,000 PCM; AREA FARMACIA	315,053.33	316,053.33	CSA00140UA	300,222.45	300,222.45	XTI 65X63X182
22	UNIDAD MANEJADORA DE AGUA HELADA TIPO SERPENTIN CON CAPACIDAD DE 7,270 PCM; AREA FARMACIA	531,416.62	531,416.62	CSA00140UA	288,176.00	288,176.00	XTI 61X63X189
23	UNIDAD MANEJADORA DE AGUA HELADA TIPO SERPENTIN CON CAPACIDAD DE 9,213 PCM; AREA RAYOS X	422,360.39	422,360.36	CSA0017UA	329,060.32	329,060.32	XTI 65X63X172
24	UNIDAD MANEJADORA DE AGUA HELADA TIPO SERPENTIN CON CAPACIDAD DE 10,000 PCM	440,041.59	2,200,206.76	CSA00100UA	341,169.69	1,705,946.10	XTI 65X63X172

[Handwritten signature]
 PRESIDENTE DEL COMITÉ

SAASA de MINAHUAPAN SA de CV

26	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 10,850 PCM; AREA URGENDIAS	1	450,000.10	650,000.10	CSA-MO-011A	300,700.10	200,700.10	X11 50X00X172
27	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 13,916 PCM; AREA LABORATORIO 1 PALAFITOS (6)	1	444,423.49	444,423.49	CSA-MO-035UA	308,303.25	308,303.25	X11 50X00X187
28	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 14,705 PCM; AREA GUARAFINO 12 Y 3, CEVE.	1	585,895.37	585,895.37	CSA-MO-036UA	408,459.97	408,459.97	X11 60X067X219
29	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 18,915 PCM; AREA HOSPITALIZACION ENCAMIADOS MIXTO, FARMACIA Y EMERGENCIAS	1	784,386.97	784,386.97	CSA-MO-040UA	508,800.75	508,800.75	X11 75X000X256
30	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CAPACIDAD 13,450 PCM	1	587,127.94	587,127.94	CSA-MO-035UA	408,146.36	408,146.36	X11 67X000X205
31	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CAPACIDAD 16,206 PCM	2	859,900.19	1,719,800.38	CSA-MO-035UA	681,181.48	1,362,362.96	X11 80X000X248
32	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CAPACIDAD 16,915 PCM	1	768,823.13	768,823.13	CSA-MO-035UA	505,500.54	505,500.54	X11 75X000X228
33	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CAPACIDAD 18,227 PCM	1	761,017.06	761,017.06	CSA-MO-035UA	514,377.31	514,377.31	X11 75X000X284
34	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CAPACIDAD DE 17,578 PCM	1	845,575.89	845,575.89	CSA-MO-035UA	613,275.13	613,275.13	X11 65X000X209
40	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CAPACIDAD DE 6,827 PCM	1	308,802.89	308,802.89	CSA-MO-017UA	321,982.29	321,982.29	X11 50X057X208
43	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA (6 ZONAS) CON CAPACIDAD DE 13,275 PCM	1	610,735.12	610,735.12	CSA-MO-035UA	454,633.73	454,633.73	X11 65X000X209

SAASA de MEXICALTÁN SA de CV

Página 11 de 19
RFC: SMID-41008-4ISR

46	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 11,265 PCM; AREA PASILLO DESCANSO DE MENOS Y ENFERMERAS SERPISO	1	415,888.80	415,888.80	CSAA-181UA	459,773.76	459,773.76	XII 5A-X263A1187
50	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 8,898 PCM; AREA SALA DE QUIROFANOS Y RECUPERACION	1	491,539.26	491,539.26	CSAA-171UA	389,186.96	389,186.96	XII 5A-X267X208
51	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO UNIZONA CON CAPACIDAD DE 1,000 PCM; AREA LICUAMA-18	1	449,839.32	449,839.32	CSAA-171UA	418,467.08	418,467.08	XII 5A-X263A214
52	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 15,825 PCM; AREA CONSULTORIO Y SALA DE ESPERA CONSULTA DE ESPECIALIDADES	1	581,260.87	581,260.87	CSAA-182UA	587,354.31	587,354.31	XII 5A-X263X222
56	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 14,670 PCM; AREA BANCO DE SANGRE	1	571,059.40	571,059.40	CSAA-182UA	510,659.87	510,659.87	XII 5A-X267X179
57	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA Y SERPENTIN DE AGUA CALIENTE TIPO MULTIZONA (6 ZONAS) CON CAPACIDAD DE 5,980 PCM; AREA QUIROFANOS PLANTA SALA UMA-2	1	512,388.22	512,388.22	CSAA-182UA	487,629.58	487,629.58	XII 5A-X263X220
58	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA Y SERPENTIN DE AGUA CALIENTE TIPO MULTIZONA (5 ZONAS) CON CAPACIDAD DE 14,700 PCM; ECLETO UNISEDO EXPANSION DIRECTA TIPO UNIZONA CAPACIDAD 1,989 PCM; SERPENTIN HALF CIRCUIT (8069) CAPACIDAD 889,012 BTUHR Y SERPENTIN DE AGUA HELADA MISMA CAPACIDAD QUE EXPANSION DIRECTA Y SERPENTIN PARA AGUA CALIENTE DE 419,306 BTU-61.89 GPM	2	577,318.92	1,154,637.84	CSAA-182UA	886,625.58	1,367,851.86	XII 5A-X267X242
71	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA Y SERPENTIN DE AGUA CALIENTE TIPO MULTIZONA (5 ZONAS) CON CAPACIDAD DE 14,700 PCM; ECLETO UNISEDO EXPANSION DIRECTA TIPO UNIZONA CAPACIDAD 1,989 PCM; SERPENTIN HALF CIRCUIT (8069) CAPACIDAD 889,012 BTUHR Y SERPENTIN DE AGUA HELADA MISMA CAPACIDAD QUE EXPANSION DIRECTA Y SERPENTIN PARA AGUA CALIENTE DE 419,306 BTU-61.89 GPM	1	860,057.12	860,057.12	CSAA-25+++R-11A11C150	876,224.79	876,224.79	YD880UC00A4AA42 +++ 781-X272WY238L
72	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA Y SERPENTIN DE AGUA CALIENTE TIPO MULTIZONA CAPACIDAD 8,780 PCM; SERPENTIN ALL CIRCUIT CAPACIDAD 189,500 BTUHR	1	199,355.15	199,355.15	CSAA-25+++R-11A1150	389,629.88	389,629.88	YD720UC00A4AA44 +++ 481-X249WY118L



SAASA de MINATITLÁN SA de CV

Página 13 de 19
RFC: S8M041005-M58

COTIZACION TRANE



CLIENTE: SAASA Minatitlán
ATTN: Sergio Morán
REF: Licitación 8888

Propuesta No

Fecha: 07 a 13-0ct-17

THE TRANE COMPANY, AGENCIA DE MANTENIMIENTO DE SOLICITUD DE COTIZACION PARA EL PROYECTO EN EL CUAL SE ENCUENTRA LABORANDO Y LE PRESENTA LA SIGUIENTE PROPUESTA.

BOLETO MANEJO DE AIRE

Modelo Climate Change - Paquete Climate Change - 30000 BTU

Manejo de aire para interiores con descarga horizontal
Marca TRANE - Paquete Climate Change

Modelo CSAA
Filtro Fibrado, Filtro Boles, Filtro HEPA Caja de Muestra

Serpentín de enfriamiento con una capacidad de 8000

Variable con motor de HP

Todos los modelos cuentan con aislamiento de Bales Pared

Unidad Lista para operar a 230-0-00

*ver especificaciones adjuntas

Partido	PRIO	DESCR	P. Instalado	P. Total
20740	1		13,318.19	13,318.19
20741	1		13,188.17	13,188.17
20742	1		18,348.46	18,348.46
20743	1		16,788.88	16,788.88
20744	1		17,013.88	34,027.76
20745	1		16,827.88	16,827.88
20746	1		17,788.40	17,788.40
20747	1		22,872.88	22,872.88
20748	1		10,888.88	110,188.88
20749	1		14,188.88	24,188.88
20750	1		23,888.88	23,888.88
20751	1		31,878.88	31,878.88
20752	1		42,188.88	42,188.88
20753	1		38,441.88	38,441.88
20754	2		46,187.88	62,314.88
20755	1		42,388.88	42,388.88
20756	1		48,848.88	48,848.88
20757	1		48,848.88	48,848.88
20758	1		48,848.88	48,848.88
20759	1		18,878.41	18,878.41
20760	1		27,414.88	27,414.88
20761	1		22,888.88	22,888.88
20762	1		23,888.88	23,888.88
20763	1		34,878.88	34,878.88
20764	1		38,888.88	38,888.88
20765	1		38,888.88	38,888.88
20766	1		37,888.88	37,888.88
20767	2		38,888.88	61,877.76
20768	1		14,848.88	24,448.88
20769	1		4,888.88	4,888.88
20770	1		21,387.76	21,387.76
20771	1		24,788.16	24,788.16
20772	2		17,888.88	35,388.88
20773	1		18,188.88	18,188.88
			1,188,888.19	

DIVISION DE COTIZACION

2074	1	12,888.27	12,888.27
2075	7	18,742.88	130,738.88
2076	1	21,888.88	21,888.88
			155,516.03

TOTAL 1,184,387.88

Col. NMS S.A. de

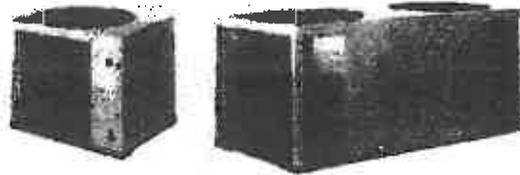
12





TTA
Split System
Cooling Only
Three Phase
R-410a

- Features:
- Multiple 1/2" service ports
- 1/4" brass 2-0" service pressure (TTA100-100)
- 01) Three 1/2" service ports (TTA100-100) with independent adjustment stream
- 02) Mounted fixed compressor (TTA100-100) with 1/2" service
- Single condenser coils
- Compressor motor protected condenser
- Compressor discharge temperature test point
- Coaster Thermostat
- High and low pressure relief valves
- Leak-free fan coil, heavy-duty
- Service valves with pressure tags
- Variable charge of refrigerant
- Coaster fan, aluminum plate design
- Low voltage locking to 240 V or 208V
- Low ambient cooling to 40° F with necessary total pressure control
- Moisture/Filter with auto drain
- UL listed



Model Number	Power Supply (Volts/Phases)	Nom. Cap. Cooling (BTU/hr)	Sound Rating	Dimensions (in)			Shipping Weight (lbs)	List Price
				H	W	L		
TTA Split System Cooling - Single Compressor - R-410a Refrigerant								
TTA100-100	208-230V	10,000	54	24	24	24	65	\$ 9,999
TTA100-150	208-230V	15,000	58	24	24	24	75	\$ 11,999
TTA100-200	208-230V	20,000	62	24	24	24	85	\$ 13,999
TTA100-250	208-230V	25,000	66	24	24	24	95	\$ 15,999
TTA100-300	208-230V	30,000	70	24	24	24	105	\$ 17,999
TTA100-350	208-230V	35,000	74	24	24	24	115	\$ 19,999
TTA100-400	208-230V	40,000	78	24	24	24	125	\$ 21,999
TTA100-450	208-230V	45,000	82	24	24	24	135	\$ 23,999
TTA100-500	208-230V	50,000	86	24	24	24	145	\$ 25,999
TTA Split System Cooling - Dual Compressor - R-410a Refrigerant								
TTA150-100	208-230V	10,000	54	24	48	24	75	\$ 13,999
TTA150-150	208-230V	15,000	58	24	48	24	85	\$ 15,999
TTA150-200	208-230V	20,000	62	24	48	24	95	\$ 17,999
TTA150-250	208-230V	25,000	66	24	48	24	105	\$ 19,999
TTA150-300	208-230V	30,000	70	24	48	24	115	\$ 21,999
TTA150-350	208-230V	35,000	74	24	48	24	125	\$ 23,999
TTA150-400	208-230V	40,000	78	24	48	24	135	\$ 25,999
TTA150-450	208-230V	45,000	82	24	48	24	145	\$ 27,999
TTA150-500	208-230V	50,000	86	24	48	24	155	\$ 29,999

Available subject to change. Please contact our sales Dept. for more details.
See us at our trade show.





SAASA de Minatitlán SA de CV

COTIZACION YORK



ANEXO A

Johnson Controls México S.E.A. de C.V.
Montes Urdiez 2 805 - 4to piso
Col. Lomas de Chapultepec
México D.F., C.P. 11000

Tel (55) 52 49 82 81

Proyecto: 0000 0017
Contenido: Cotización de Equipos York
Cliente: SAASA de Minatitlán, SA de CV
Atención: Ing. Ignacio Santiago

Fecha: 5 de Septiembre de 2017
Número: SAASA-IX-17-09-05-02

A continuación se presenta la cotización de los equipos pequeños y condensadores para el proyecto anteriormente mencionado:

Unidad Manufacturera de Aire

Solera Cruz	09	XT 513551125	2	13,250	13,250
Villahermosa	10	XT 513551126	2	14,400	14,400
Villahermosa	17	XT 513551145	1	12,844	12,844
Villahermosa	19	XT 513551154	1	16,781	16,781
Villahermosa	19	XT 513551164	1	16,959	16,959
Villahermosa	20	XT 513551184	2	13,847	13,847
Villahermosa	21	XT 513551162	2	18,135	18,135
Villahermosa	23	XT 513551168	1	15,300	15,300
Cardenas	23	XT 513551172	1	17,884	17,884
Villahermosa	24	XT 513551172	1	18,314	18,314
León	25	XT 513551196	1	19,226	19,226
Villahermosa	26	XT 513551172	1	18,900	18,900
Villahermosa	27	XT 513551167	1	21,270	21,270
Cardenas	28	XT 513551171	1	26,219	26,219
Cardenas	29	XT 513551193	1	30,325	30,325
Acapulco	30	XT 513551200	1	23,572	23,572
Mantarray	31	XT 513551196	2	30,196	30,196
Acapulco	32	XT 513551206	1	30,368	30,368
León	33	XT 513551214	1	27,637	27,637
León	34	XT 513551218	1	27,851	27,851
Querétaro	35	XT 513551199	1	19,285	19,285
Querétaro	36	XT 513551181	1	16,132	16,132
Tuxtla Gutierrez	37	XT 513551202	1	16,153	16,153
Querétaro	38	XT 513551200	1	29,147	29,147
León	39	XT 513551189	1	12,757	12,757
León	40	XT 513551201	1	17,283	17,283
Villahermosa	41	XT 513551164	1	18,981	18,981
Villahermosa	42	XT 513551172	1	21,089	21,089
Quintana Roo	43	XT 513551201	1	29,771	29,771
Morelos	44	XT 513551199	1	11,425	11,425
Morelos	45	XT 513551206	1	24,027	24,027
Morelos	46	XT 513551210	1	19,995	19,995
Morelos	47	XT 513551215	1	24,464	24,464
Morelos	48	XT 513551197	1	21,406	21,406
Morelos	49	XT 513551211	1	24,640	24,640
Morelos	50	XT 513551208	1	21,266	21,266
Azapulco	51	XT 513551214	1	22,763	22,763
Morelos	52	XT 513551212	1	11,527	11,527
Morelos	53	XT 513551134	1	11,505	11,505
Morelos	54	XT 513551199	1	12,504	12,504
Azapulco	55	XT 513551198	1	21,932	21,932
Morelos	56	XT 513551179	1	27,409	27,409
Cuahuahuitan	57	XT 513551210	1	26,193	26,193
Cuahuahuitan	58	XT 513551212	2	38,711	38,711
Cardenas	59	XT 513551191	1	19,948	19,948
Huamantla	67	XT 513551219	2	21,251	21,251
Cardenas	68	XT 513551214	1	19,230	19,230



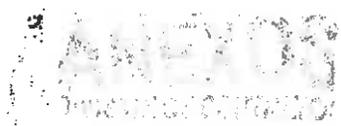
SAASA de Milatitlan SA de CV

Página 17 de 19
RFC: SMID41005-M58

Cardenas	68	7146394297L	1	24,952	24,052
Cabo San Lucas	70	9046394237L	1	35,783	35,783
Monterrey	71	7246394237L	1	33,130	33,130
Villahermosa	72	4846394215L	1	11,306	11,306
Monterrey	73	7246394232L	1	28,069	28,069
Cancun	74	7546394215L	1	29,183	29,183
DF Norte	75	5146394219L	2	20,605	41,210
DF Norte	76	4546394215L	1	17,935	17,935
				TOTAL	\$1,287,618.00

TIEMPOS DE ENTREGA

Unidades Manejadoras de Aire Modelo XT1 8 a 10 semanas



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



SAASA de MINAHUAT SA de CV



ANEXO A

Johnson Controls México SE SA. de CV.
Montes Urales # 550 - 4to piso
Col. Lomas de Chapultepec
México D.F., C.P. 11000

Tel. (55) 52 45 62 81

Proyecto: **MBR 2017**
Contenido: **Colocación de Equipos York**
Cliente: **SAASA de Minahuat, SA de CV**
Asociación: **Ing. Agustin Santiago**

Fecha: **6 de Septiembre de 2017**
Número: **SAASA-EX-17-09-06-03**

A continuación se presenta la colocación de los equipos paquetes y condensadores para el proyecto anteriormente mencionado

NEZAHUALCOYOTL	2	XN08C002A1A0A1A1	1	6,388	6,388
NEZAHUALCOYOTL	2	XN08C002A1A0A1A2	1	6,388	6,388
CD. SAMAQUÍ	2	XN08C002A1A0A1A3	2	6,388	12,776
CHETUMAL	2	XN08C002A1A0A1A4	2	7,064	14,128
OTYON P. BLANCO	2	XN08C002A1A0A1A5	1	7,586	7,586
Ecatepec	3	Z112C002A1A0A1A1	2	7,176	14,352
LA PAZ	4	Z112C002A1A0A1A2	1	8,758	8,758
CANCÚN	4	Z112C002A1A0A1A3	1	7,758	7,758
CHETUMAL	4	Z112C002A1A0A1A4	3	8,086	24,258
OTYON P. BLANCO	4	Z112C002A1A0A1A5	1	8,554	8,554
HUMANGUILLO	4	Z112C002A1A0A1A6	2	7,584	15,168
CARDENAS	4	Z112C002A1A0A1A7	2	7,554	15,108
CIUDAD CONSTITUCION	5	Z118C002A1A0A1A1	2	12,567	25,134
LA PAZ	5	Z118C002A1A0A1A2	1	14,197	14,197
LA PAZ	5	Z118C002A1A0A1A3	1	14,197	14,197
SAN JOSE DEL CABO	5	Z118C002A1A0A1A4	2	13,447	26,894
CHAMPOTON	5	Z118C002A1A0A1A5	1	13,497	13,497
ESCARCEGA	5	Z118C002A1A0A1A6	1	12,827	12,827
MANZANILLO	5	Z118C002A1A0A1A7	1	13,447	13,447
PACHUCA	5	Z118C002A1A0A1A8	1	12,517	12,517
TURTEPEC	5	Z118C002A1A0A1A9	1	12,817	12,817
TURTEPEC	5	Z118C002A1A0A1A10	1	12,817	12,817
OSACA	5	Z118C002A1A0A1A11	1	12,817	12,817
CANCÚN	5	Z118C002A1A0A1A12	1	14,197	14,197
CANCÚN	5	Z118C002A1A0A1A13	1	14,197	14,197
TURTEPEC	6	Z124C002A1A0A1A1	1	13,400	13,400
TURTEPEC	6	Z124C002A1A0A1A2	1	13,400	13,400
TURTEPEC	6	Z124C002A1A0A1A3	1	13,400	13,400
CD. HTEOPEC, OAX.	6	Z124C002A1A0A1A4	2	14,180	28,360
EL BARRIO LA SOLIDAD	6	Z124C002A1A0A1A5	1	13,400	13,400
SAN PEDRO Tapachtepec	6	Z124C002A1A0A1A6	1	14,280	14,280
LOMA BONITA	6	Z124C002A1A0A1A7	1	13,480	13,480
AUCHITAN Oax	6	Z124C002A1A0A1A8	1	14,280	14,280
PLAYA DEL CARMEN	6	Z124C002A1A0A1A9	1	14,780	14,780
CARDENAS	6	Z124C002A1A0A1A10	4	12,830	51,320
MANZANILLO	7	Z130C002A1A0A1A1	2	13,947	27,894
TURTEPEC	7	Z130C002A1A0A1A2	3	12,897	38,691
TURTEPEC	7	Z130C002A1A0A1A3	3	14,512	43,536
TURTEPEC	7	Z130C002A1A0A1A4	2	14,072	28,144
Osaca	8	Z130S1A02A1A0A1A1	2	21,832	43,664
CD del Carmen	9	YPA1051CVE2500P3H	1	51,270	51,270
Cancun	18	YD86C00A1AAA7	6	11,518	69,108
Cardenas	56	YD24C00A1AAA1	1	10,315	10,315
Humanguillo	67	YD14C00A1AAA4	1	8,615	8,615
Cardenas	68	YD24C00A1AAA4	1	8,615	8,615
Cardenas	69	YD24C00A1AAA2	1	11,947	11,947
Cabo San Lucas	70	YD80C00A1AAA2	2	16,103	32,206
Monterrey	71	YD80C00A1AAA2	1	13,903	13,903



SAASA de Minatitlán SA de CV

Villahermosa	72	YC120C00A2AAM	1	6,935	6,935
Monterrey	73	YD390C00A4AAA2	1	10,438	10,438
Cancún	74	YD890C00A2AAA2	1	12,947	12,947
DF Norte	75	YC240C00A2AAA2	2	7,804	15,608
DF Norte	76	YC180C00A2AAM	1	7,025	7,025
			TOTAL		\$918,337.74

Sin más por el momento y en espera de que la presente merezca su atención, quedo a sus apreciables órdenes.

Atentamente
SAASA DE MINATITLAN, S.A. DE C.V.
Ing. Sergio A. Moreno Serrano
Administrador Único

ANGIOS
DIVISION DE CONTABILIDAD

100
100
100

100
100
100



Villahermosa, Tabasco a 11 de octubre de 2017

SAASA DE Minatitlán, S.A. de C.V.
Ing. Sergio A. Moreno González
Director

Asunto: Tiempos de Fabricación Manejadoras XT

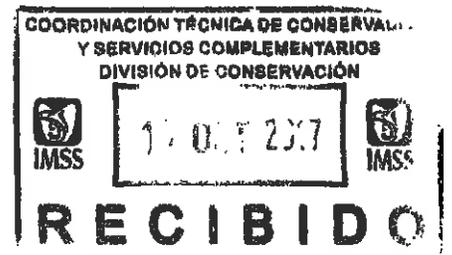
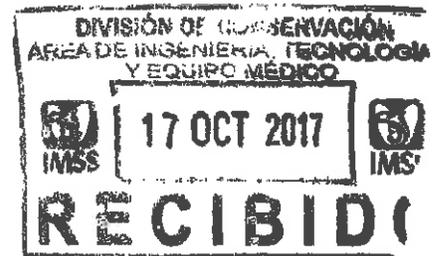
Estimado Ing. Moreno:

En relación a la pasada licitación No. LA-019GYR040-E6-2017 para sustitución de equipos para aire acondicionado del Instituto Mexicano del Seguro Social, me permito comentar que los tiempos de fabricación para las Unidades Manejadoras de Aire al día de hoy son de 12 semanas puestos LAB en nuestro CEDIS en Agua Fría, Nuevo León.

Por otra parte, hacemos de su conocimiento que los tiempos mencionados tendrán vigencia al 17 de Octubre de 2017 debido a que la Fábrica actualiza dichos tiempos semanalmente.

Sin otro particular quedo a sus órdenes,

Iván Hernández Contreras
Ingeniero de Ventas



Johnson Controls BE Operations, S.A. de C.V.
Av. San Lorenzo Bodega M2 LIAB1
Parque Logístico Industrial Tabasco, Carretera Vhsa-Cárdenas KM 5 + 500
R/A Anacleto Canabal 4ta. Sección, Villahermosa, Tabasco C.P. 86280

SE CANCELAN DATOS PERSONALES DE PERSONA(S) FÍSICA(S) IDENTIFICABLE(S) TALES COMO: NUMERO DE CELULAR, POR CONSIDERARSE INFORMACIÓN CUYA DIFUSIÓN PUEDE AFECTAR A LA ESFERA PRIVADA DE LA MISMA, DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS 113 FRACCIÓN I Y 118 DE LA LEY FEDERAL DE TRANSPARENCIA Y ACCESO A LA INFORMACIÓN PÚBLICA. D.O.F. 09-mayo-2016

2017
12
12



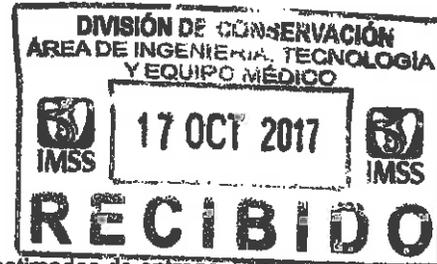
Trane, S.A de C.V
Super Manzana 58, manzana 2 locales 4-5-6 en
Avenida Kabah.
Cancún Quintana Roo C.P 77514
Tel. (998)8 84 49 90 Fax. (998) 2 87 05 86
trane.com

Cancún, Quintana Roo a 12 de Octubre 2017

SAASA de Minatitlán, S.A. de C.V.
Atn. Ing. Sergio Moreno

Tiempo estimado de entrega Licitación IMSS

Estimado Ing. Moreno,



Por medio de la presente lo saludo y le informo sobre los tiempos estimados de entrega para las 41 manejadoras de aire para la Licitación del IMSS.

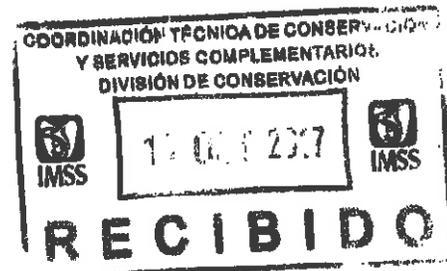
Al día de hoy fábrica nos está ofreciendo un tiempo de entrega estimado en sitio de 8-9 semanas, por lo que una vez que contemos con su aprobación debemos entregarles los equipos en el mencionado periodo de tiempo

Sin más por el momento quedo a sus órdenes.

Atentamente,

Herberto Alcalá
Canal Comercial

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS



NOTA INFORMATIVA

Ciudad de México, a 05 de diciembre de 2017

Para: **Luis Guillermo Ibarra Garrido**
Titular de la Coordinación de Conservación y Servicios Generales

Prioridad: **NORMAL**

De: **Francisco Javier Torres Cisneros**
Jefe de División Homólogo

I. Asunto: Solicitud de Convenio Modificatorio al Titular de la División de Contratos, en relación al cambio de marca de los Equipos de Aire Acondicionado: Condensadora, Equipo Dividido de Expansión Directa y Unidad Manejadora de Aire.

II. Justifique y fundamente por qué debe firmar el Coordinador de la CCySG: De acuerdo a las funciones sustantivas establecidas en el "Manual Administrativo de Aplicación General en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público" numeral 4.3.2.1.1 "Recibir solicitud de modificación contractual", que a la letra dice: "Recibir del Área Requiriente o del proveedor, la solicitud de modificación a contratos vigentes, y analizar que las causas que les dan origen sean justificadas; que existen los recursos disponibles para su formalización, y que tales modificaciones son consistentes con lo previsto en la Ley y el Reglamento".

III. Justifique y fundamente por qué no puede firmar en su carácter de Coordinador Técnico o Divisional: En mi carácter de Jefe de División Homólogo, no cuento con facultades para firmar y/o autorizar Convenios Modificatorios relacionados a Aires Acondicionados.

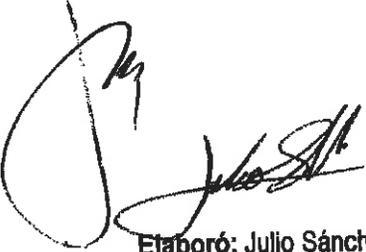
IV. Síntesis del Documento: Elaboración de convenio modificatorio al Contrato N°17BI0032, suscrito con el proveedor SAASA De Minatitlán, S.A. de C.V., cuyo objeto es la "Adquisición, Desinstalación, Suministro, Instalación, Pruebas de Arranque, Puesta en Operación y Capacitación Inicial de Equipos de Aire Acondicionado".

Por lo anterior, someto a su consideración el proyecto de oficio, a fin de que en caso de no existir inconveniente, se sirva validarlo.

V. Atentamente

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

Francisco Javier Torres Cisneros
Jefe de División Homólogo


Elaboró: Julio Sánchez Neria


Supervisó: Luis Miguel Andrade del Ángel

"2017. Año del Centenario de la Promulgación de la
Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"

NOTA INFORMATIVA

Ciudad de México, a 01 de diciembre de 2017

Para: **Luis Guillermo Ibarra Garrido**
Titular de la Coordinación de Conservación y Servicios Generales

Prioridad: **NORMAL**

De: **Lic. Julio Piero Ayala Migliazza**
Titular de la Coordinación Técnica de Conservación y Servicios Complementarios

I. Asunto: Solicitud de Convenio Modificatorio al Titular de la División de Contratos, en relación al cambio de marca de los Equipos de Aire Acondicionado: Condensadora, Equipo Dividido de Expansión Directa y Unidad Manejadora de Aire.

II. Justifique y fundamente por qué debe firmar el Coordinador de la CCySG:

De acuerdo a las funciones sustantivas establecidas en el "Manual Administrativo de Aplicación General en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público" numeral 4.3.2.1.1 "Recibir solicitud de modificación contractual", que a la letra dice:

"Recibir del Área requirente o del proveedor, la solicitud de modificación a contratos vigentes, y analizar que las causas que les dan origen sean justificadas; que existen los recursos disponibles para su formalización, y que tales modificaciones son consistentes con lo previsto en la Ley y el Reglamento."

III. Justifique y fundamente por qué no puede firmar en su carácter de Coordinador Técnico o Divisional:

De acuerdo a las funciones sustantivas establecidas en el "Manual de Organización de la Dirección de Administración" numeral 8.1.1.1.2 "Coordinación Técnica de Conservación y Servicios Complementarios" párrafo 26, que a la letra dice:

"Revisar y formular proyecto de opinión sobre las solicitudes de modificación, variación y ampliación presupuestal, de las divisiones de Conservación, Servicios Complementarios e Inmuebles Centrales, para someterlo a la consideración de la Coordinación de Conservación y Servicios Generales".

IV. Síntesis del Documento:

En relación al Programa de Sustitución de Equipo Electromecánico 2017 (PSEE 2017) para la Adquisición de Equipos de Aire Acondicionado. Al respecto, se elaboró oficio dirigido al Mtro. Aleksí Asatashvili, Titular de la División de Contratos, mediante el cual se le solicita girar sus apreciables instrucciones a quien correspondiera, con la finalidad de llevar a cabo la elaboración del convenio modificatorio al Contrato N° 17BI0092, suscrito con el proveedor SAASA De Minatitlán, S. A. De C. V., cuyo objeto es la "Adquisición, Desinstalación, Suministro, Instalación, Pruebas de Arranque, Puesta en Operación y Capacitación Inicial de Equipos de Aire Acondicionado".

V. Atentamente

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Lic. Julio Piero Ayala Migliazza
El Coordinador Técnico

Ing. Ema Evelia Gutiérrez Flores
Titular de la División de
Conservación

Alejandro Ramírez Tenorio
Elaboró

Ing. Angel L. Lozada Díaz
Supervisó

Ing. Juan Leonardo Ortiz Ángel
Autorizó

SMINTENTO