

LICITACIÓN PÚBLICA REGIONAL
No. OM-ICBC-151-2018

“Suministro e instalación de equipo de aire acondicionado para el Instituto de Cultura de Baja California”

Acta de **Junta de Aclaraciones** celebrada por el Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Poder Ejecutivo del Gobierno del Estado de Baja California, en lo sucesivo el “Comité de Adquisiciones”, referente a la Licitación Pública Regional No. **OM-ICBC-151-2018**, correspondiente al **“Suministro e instalación de equipo de aire acondicionado para el Instituto de Cultura de Baja California”**.

En la Ciudad de Mexicali, Baja California, siendo las **09:30 horas del día 23 de octubre de 2018**, de conformidad con el punto 5.1 de las bases de licitación y con fundamento en el artículo 30 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios para el Estado de Baja California y 32 de su Reglamento, se reunieron en la **Sala de Juntas de la Dirección de Adquisiciones de Oficialía Mayor de Gobierno** los integrantes del “Comité de Adquisiciones” y Asesores del mismo, con la presencia de los licitantes, para la **aclaración de dudas acerca de las bases de licitación** como a continuación se indica.

La C. Grecia Patricia Tamayo Tamayo, Jefe del Departamento de Invitaciones y Licitaciones de la Dirección de Adquisiciones de la Oficialía Mayor de Gobierno, Presidente del “Comité de Adquisiciones” en suplencia de la Oficial Mayor de Gobierno y Presidente del mismo, la C. Loreto Quintero Quintero, de conformidad con el artículo 13, último párrafo, inciso c) del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios para el Estado de Baja California, informando el Presidente que se encuentran presentes la mayoría de los Miembros del Comité de Adquisiciones, por sus titulares o sus respectivos suplentes de quienes se ha obtenido el oficio de designación respectivo que se anexa al expediente de la presente licitación por lo que existe Quórum Legal de asistencia para sesionar y para la toma de acuerdos, en términos del artículo 13 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios para el Estado de Baja California; dando la bienvenida a los asistentes, tomó la palabra comunicando a los presentes que se efectuó Convocatoria No. 151 Publicada en el Periódico Oficial del Estado de Baja California, en un diario de amplia circulación en el Estado (EL MEXICANO) y en el Sistema Electrónico de Compras Gubernamentales el ComprasBC, el día 15 de octubre de 2018, así mismo que en fecha 18 de octubre del presente a las 13:00 horas venció el

[Handwritten signature]

[Handwritten signatures and initials]

plazo para la recepción de cuestionarios con relación a las dudas que pudieran surgir respecto a las bases de licitación, habiéndose recibido en tiempo y forma 7 (siete) cuestionarios de los posibles licitantes.

Así mismo se dio espacio durante el desarrollo de esta junta de aclaraciones para la recepción de dudas por parte de los licitantes asistentes a esta sesión, a lo cual no se recibió cuestionario alguno.

Una vez atendidas todas las notas aclaratorias y preguntas recibidas en tiempo y forma, con sus respectivas respuestas, con las que se integro el anexo 1 de esta acta; se da por terminada la presente Junta de Aclaraciones.

No habiendo ningún otro asunto que tratar y para constancia, y a fin de que surtan los efectos legales que le son inherentes, a continuación firmaron de conformidad el presente documento las personas que intervinieron en este acto.

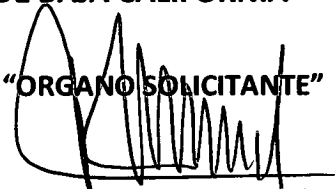
**"EL COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS
DEL PODER EJECUTIVO DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA"**

"EL PRESIDENTE"



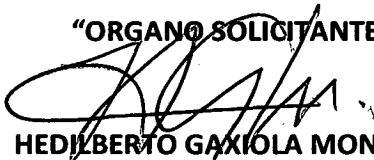
GRECIA PATRICIA TAMAYO TAMAYO
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE INVITACIONES Y LICITACIONES
DE LA DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES DE OFICIALÍA MAYOR
EN SUPLENCIA DE LA OFICIAL MAYOR DE GOBIERNO

"ORGANO SOLICITANTE"




IGNACIO MONTES CARRILLO
EN REPRESENTACIÓN DEL ICBC

"ORGANO SOLICITANTE"



HEDILBERTO GAXIOLA MONTOYA
EN REPRESENTACIÓN DEL ICBC

"VOCAL"

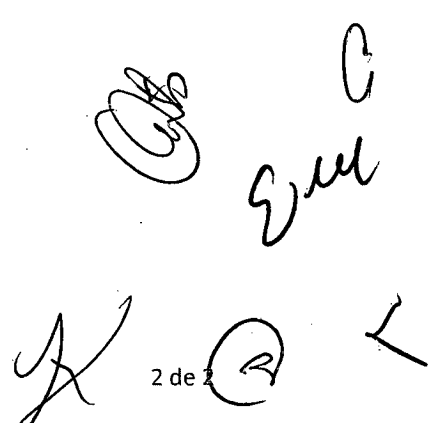


ERNESTO ALONSO HERNANDEZ UNZON
EN REPRESENTACIÓN DEL AREA ADMINISTRATIVA DE OFICIALIA MAYOR DE
GOBIERNO


"OFICIALÍA MAYOR"

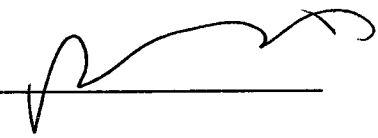



CESAR MIGUEL CERVANTES ESCANDON
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES DE OFICIALÍA MAYOR





LICITANTES


Empresa: Refrigeraciones Quintero Firma 
Representante Carlos Quintero Zepeda

Empresa: ^{S.M.B.C.} ~~Grupo~~ ~~Quintero~~ ~~Quintero~~ Firma 
Representante ~~Pablo~~ ~~Quintero~~ ~~Zepeda~~

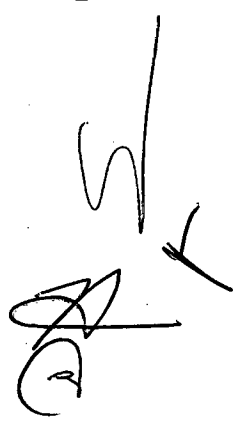
Empresa: TRATAMIENTOS TECNOLÓGICOS Firma 
Representante ALBERTO SOAREZ

Empresa: Polair Firma 
Representante Pedro Monto


Empresa: JESUS DANIEL NUÑEZ CAJACHO Firma 
Representante PATIA MONDA MTC

Empresa: SIMA Refrigeracion. 
Pablo Agustín Juárez











Gobierno del Estado de Baja California
COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS
DEL PODER EJECUTIVO DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA

ANEXO 1

LICITACIÓN PÚBLICA REGIONAL NO. OM-ICBC-151-2018

"Suministro e instalación de equipo de aire acondicionado para el Instituto de Cultura de Baja California"

JUNTA DE ACLARACIONES

Lectura a Notas Aclaratorias y Cuestionarios de acuerdo al punto 5.1 de las Bases de la Licitación Pública Regional No. OM-ICBC-151-2018 referente al "Suministro e instalación de equipo de aire acondicionado para el Instituto de Cultura de Baja California".

NOTAS ACLARATORIAS

NOTA ACLARATORIA NO. 1

Se hace la aclaración de que se amplían las especificaciones técnicas de los bienes requeridos en el punto 3.1 "Especificaciones Técnicas", para quedar de la siguiente manera:

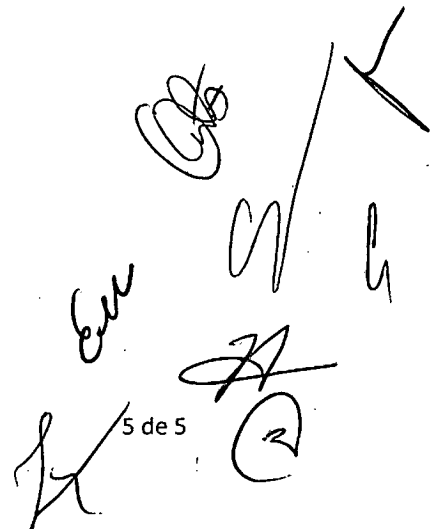
PARTIDA NO.	UNIDAD	AREA	ESPECIFICACIONES TECNICAS	DETALLES DE INSTALACIONES BASICAS
1	OFICINAS GENERALES	GALERIA DE LA CIUDAD	EQUIPO TIPO PAQUETE, 05 TONELADAS, MARCA TRANE O SIMILAR, SOLO FRIO, ALTA EFICIENCIA 13 SEER, CON CARGA DE GAS REFRIGERANTE R410, PARA OPERAR A 230 VOLTS, 1 FASE, 60 HERTZ, DESCARGA DE AIRE HORIZONTAL.	ACOMPLAMIENTO DE DUCTOS DE INYECCION Y RETORNO DE 1 METRO CADA UNO, TOTALMENTE AISLADOS CON FIBRA DE VIDRIO DE 1.5 PULGADAS, CUBIERTOS CON GASA Y PINTURA ELASTOMERICA BLANCA. SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMOSTATO DIGITAL NO PROGRAMABLE DE 1 ETAPA CON CABLEADO A 4 HILOS SIN INCLUIR CANALIZACIONES. USO DE LA INSTALACION ELECTRICA EXISTENTE CON VARIACIONES DE SUMINISTRO HASTA TRES METROS INSTALACION ELECTRICA CON TUBO FLEXIBLE Y ACCESORIOS A PRUEBA DE AGUA. SUMINISTRO E INSTALACION DE DESCARGA DE CONDENSADOS CON TUBO PVC DE 3/4" CÉDULA 40 HASTA 6 METROS INCLUYENDO TRAMPA, USO DE LA BASE METALICA EXISTENTE INCLUYENDO ADAPTACION NECESARIA AL NUEVO EQUIPO. PRUEBA Y ARRANQUE. INCLUYE SERVICIO DE GRÚA PARA LAS MANIOBRAS NECESARIAS PARA LA CORRECTA DESINSTALACIÓN DEL EQUIPO A SUSTITUIR E INSTALACION DEL EQUIPO NUEVO, ADEMAS DE ALMACENAJE EN EL MISMO RECINTO. TRABAJOS EXTRAORDINARIOS SE COTIZA POR SEPARADO, NO SE INCLUYEN EN LA LICITACION. VISITA DE OBRA PREVIA.

[Handwritten signature]

[Handwritten signatures and initials]

2	TEATRO DEL ESTADO	CAMERINOS	EQUIPO TIPO PAQUETE, 20 TONELADAS, MARCA TRANE O SIMILAR, SOLO FRIO, ALTA EFICIENCIA 10 EER , CON CARGA DE GAS REFRIGERANTE R410, PARA OPERAR A 460 VOLTS, 3 FASES, 60 HERTZ, DESCARGA DE AIRE HORIZONTAL.	ACOMPLAMIENTO DE DUCTOS DE INYECCION Y RETORNO DE 1 METRO CADA UNO, TOTALMENTE AISLADOS CON FIBRA DE VIDRIO DE 1.5 PULGADAS, CUBIERTOS CON GASA Y PINTURA ELASTOMERICA BLANCA. SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMOSTATO DIGITAL NO PROGRAMABLE DE 2 ETAPAS CON CABLEADO A 6 HILOS SIN INCLUIR CANALIZACIONES. USO DE LA INSTALACION ELECTRICA EXISTENTE CON VARIACIONES DE SUMINISTRO HASTA TRES METROS INSTALACION ELECTRICA CON TUBO FLEXIBLE Y ACCESORIOS A PRUEBA DE AGUA. SUMINISTRO E INSTALACION DE DESCARGA DE CONDENSADOS CON TUBO PVC DE 3/4" CÉDULA 40 HASTA 6 METROS INCLUYENDO TRAMPA, USO DE LA BASE METALICA EXISTENTE INCLUYENDO ADAPTACION NECESARIA AL NUEVO EQUIPO. PRUEBA Y ARRANQUE. INCLUYE SERVICIO DE GRÚA PARA LAS MANIOBRAS NECESARIAS PARA LA CORRECTA DESINSTALACIÓN DEL EQUIPO A SUSTITUIR E INSTALACION DEL EQUIPO NUEVO, ADEMAS DE ALMACENAJE EN EL MISMO RECINTO. DESMONTAR LAS LÁMINAS Y POLINES NECESARIOS PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. TRABAJOS EXTRAORDINARIOS SE COTIZA POR SEPARADO, NO SE INCLUYEN EN LA LICITACION. VISITA DE OBRA PREVIA.
3	CEART MEXICALI	C. DE CONV./LOBBY	EQUIPO TIPO PAQUETE, 10 TONELADAS, MARCA TRANE O SIMILAR, SOLO FRIO, ALTA EFICIENCIA 11 EER , CON CARGA DE GAS REFRIGERANTE R410, PARA OPERAR A 230 VOLTS, 3 FASE, 60 HERTZ, DESCARGA DE AIRE HORIZONTAL.	ACOMPLAMIENTO DE DUCTOS DE INYECCION Y RETORNO DE 1 METRO CADA UNO, TOTALMENTE AISLADOS CON FIBRA DE VIDRIO DE 1.5 PULGADAS, CUBIERTOS CON GASA Y PINTURA ELASTOMERICA BLANCA. SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMOSTATO DIGITAL NO PROGRAMABLE DE 2 ETAPAS CON CABLEADO A 6 HILOS SIN INCLUIR CANALIZACIONES. USO DE LA INSTALACION ELECTRICA EXISTENTE CON VARIACIONES DE SUMINISTRO HASTA TRES METROS INSTALACION ELECTRICA CON TUBO FLEXIBLE Y ACCESORIOS A PRUEBA DE AGUA. SUMINISTRO E INSTALACION DE DESCARGA DE CONDENSADOS CON TUBO PVC DE 3/4" CÉDULA 40 HASTA 6 METROS INCLUYENDO TRAMPA, USO DE LA BASE METALICA EXISTENTE INCLUYENDO ADAPTACION NECESARIA AL NUEVO EQUIPO. PRUEBA Y ARRANQUE. INCLUYE SERVICIO DE GRÚA PARA LAS MANIOBRAS NECESARIAS PARA LA CORRECTA DESINSTALACIÓN DEL EQUIPO A SUSTITUIR E INSTALACION DEL EQUIPO NUEVO, ADEMAS DE ALMACENAJE EN EL MISMO RECINTO. TRABAJOS EXTRAORDINARIOS SE COTIZA POR SEPARADO, NO SE INCLUYEN EN LA LICITACION. VISITA DE OBRA PREVIA.

4



P. J. J. J.

4	CEART MEXICALI	C. DE CONV./LOBBY	EQUIPO TIPO PAQUETE, 10 TONELADAS, MARCA TRANE O SIMILAR, SOLO FRIO, ALTA EFICIENCIA 11 EER, CON CARGA DE GAS REFRIGERANTE R410, PARA OPERAR A 230 VOLTS, 3 FASE, 60 HERTZ, DESCARGA DE AIRE HORIZONTAL.	ACOMPLAMIENTO DE DUCTOS DE INYECCION Y RETORNO DE 1 METRO CADA UNO, TOTALMENTE AISLADOS CON FIBRA DE VIDRIO DE 1.5 PULGADAS, CUBIERTOS CON GASA Y PINTURA ELASTOMERICA BLANCA. SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMOSTATO DIGITAL NO PROGRAMABLE DE 2 ETAPAS CON CABLEADO A 6 HILOS SIN INCLUIR CANALIZACIONES. USO DE LA INSTALACION ELECTRICA EXISTENTE CON VARIACIONES DE SUMINISTRO HASTA TRES METROS INSTALACION ELECTRICA CON TUBO FLEXIBLE Y ACCESORIOS A PRUEBA DE AGUA. SUMINISTRO E INSTALACION DE DESCARGA DE CONDENSADOS CON TUBO PVC DE 3/4" CÉDULA 40 HASTA 6 METROS INCLUYENDO TRAMPA, USO DE LA BASE METALICA EXISTENTE INCLUYENDO ADAPTACION NECESARIA AL NUEVO EQUIPO. PRUEBA Y ARRANQUE. INCLUYE SERVICIO DE GRÚA PARA LAS MANIOBRAS NECESARIAS PARA LA CORRECTA DESINSTALACIÓN DEL EQUIPO A SUSTITUIR E INSTALACION DEL EQUIPO NUEVO, ADEMAS DE ALMACENAJE EN EL MISMO RECINTO. TRABAJOS EXTRAORDINARIOS SE COTIZA POR SEPARADO, NO SE INCLUYEN EN LA LICITACION. VISITA DE OBRA PREVIA.
5	CEART MEXICALI	C. CONV./SALON B	EQUIPO TIPO CONDENSADORA, 12.5 TONELADAS, MARCA TRANE O SIMILAR, SOLO FRIO, ALTA EFICIENCIA 11 EER, CON CARGA DE GAS REFRIGERANTE R410, PARA OPERAR A 230 VOLTS, 3 FASE, 60 HERTZ, DESCARGA DE AIRE VERTICAL.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBO DE COBRE FLEXIBLE TIPO L, LINEA DE SUCCIÓN DE 1 3/8" AISLADO CON ARMAFLEX DE 3/8" DE ESPESOR CUBIERTO CON MALLA Y PINTURA ELASTOMERICA, LINEA DE LÍQUIDO DE 1/2" PARA INTERCONEXIÓN DE UNIDAD CONDENSADORA Y UNIDAD MANEJADORA DE AIRE EXISTENTE HASTA 4 METROS . SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMOSTATO DIGITAL NO PROGRAMABLE DE 2 ETAPAS CON CABLEADO A 6 HILOS SIN INCLUIR CANALIZACIONES. USO DE LA INSTALACION ELECTRICA EXISTENTE CON VARIACIONES DE SUMINISTRO HASTA TRES METROS INSTALACION ELECTRICA CON TUBO FLEXIBLE Y ACCESORIOS A PRUEBA DE AGUA. USO DE LA BASE METALICA EXISTENTE INCLUYENDO ADAPTACION NECESARIA AL NUEVO EQUIPO. LAVADO DE TUBERÍA EXISTENTE CON LIMPIADOR R-141B, SUMINISTRO E INSTALACION DE 2 FILTROS DE SUCCIÓN, 2 MIRILLAS Y 2 VALVULAS DE EXPANSIÓN PARA CAMBIO DE REFRIGERANTE R22 A R410 EN MANEJADORA DE AIRE EXISTENTE. PRUEBA DE FUGA Y ELIMINACION DE HUMEDAD CON NITROGENO. CARGA DE REFRIGERANTE. PRUEBA Y ARRANQUE. INCLUYE SERVICIO DE GRÚA PARA LAS MANIOBRAS NECESARIAS PARA LA CORRECTA DESINSTALACIÓN DEL EQUIPO A SUSTITUIR E INSTALACION DEL EQUIPO NUEVO, ADEMAS DE ALMACENAJE EN EL MISMO RECINTO. TRABAJOS EXTRAORDINARIOS SE COTIZA POR SEPARADO, NO SE INCLUYEN EN LA LICITACION. VISITA DE OBRA PREVIA.

41

P. J. ...

[Handwritten signatures and initials]

6	CEART MEXICALI	C. CONV./SALON A	EQUIPO TIPO CONDENSADORA, 12.5 TONELADAS, MARCA TRANE O SIMILAR, SOLO FRIO, ALTA EFICIENCIA 11 EER, CON CARGA DE GAS REFRIGERANTE R410, PARA OPERAR A 230 VOLTS, 3 FASE, 60 HERTZ, DESCARGA DE AIRE VERTICAL.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBO DE COBRE FLEXIBLE TIPO L, LINEA DE SUCCIÓN DE 1 3/8" AISLADO CON ARMAFLEX DE 3/8" DE ESPESOR CUBIERTO CON MALLA Y PINTURA ELASTOMERICA, LINEA DE LÍQUIDO DE 1/2" PARA INTERCONEXIÓN DE UNIDAD CONDENSADORA Y UNIDAD MANEJADORA DE AIRE EXISTENTE HASTA 4 METROS . SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMOSTATO DIGITAL NO PROGRAMABLE DE 2 ETAPAS CON CABLEADO A 6 HILOS SIN INCLUIR CANALIZACIONES. USO DE LA INSTALACION ELECTRICA EXISTENTE CON VARIACIONES DE SUMINISTRO HASTA TRES METROS INSTALACION ELECTRICA CON TUBO FLEXIBLE Y ACCESORIOS A PRUEBA DE AGUA. USO DE LA BASE METALICA EXISTENTE INCLUYENDO ADAPTACION NECESARIA AL NUEVO EQUIPO. LAVADO DE TUBERÍA EXISTENTE CON LIMPIADOR R-141B, SUMINISTRO E INSTALACION DE 2 FILTROS DE SUCCIÓN, 2 MIRILLAS Y 2 VALVULAS DE EXPANSIÓN PARA CAMBIO DE REFRIGERANTE R22 A R410 EN MANEJADORA DE AIRE EXISTENTE. PRUEBA DE FUGA Y ELIMINACION DE HUMEDAD CON NITROGENO. CARGA DE REFRIGERANTE. PRUEBA Y ARRANQUE. INCLUYE SERVICIO DE GRÚA PARA LAS MANIOBRAS NECESARIAS PARA LA CORRECTA DESINSTALACIÓN DEL EQUIPO A SUSTITUIR E INSTALACION DEL EQUIPO NUEVO, ADEMAS DE ALMACENAJE EN EL MISMO RECINTO. TRABAJOS EXTRAORDINARIOS SE COTIZA POR SEPARADO, NO SE INCLUYEN EN LA LICITACION. VISITA DE OBRA PREVIA.
7	CEART MEXICALI	C. CONV./SALON A	EQUIPO TIPO CONDENSADORA, 15 TONELADAS, MARCA TRANE O SIMILAR, SOLO FRIO, ALTA EFICIENCIA 11 EER, CON CARGA DE GAS REFRIGERANTE R410, PARA OPERAR A 230 VOLTS, 3 FASE, 60 HERTZ, DESCARGA DE AIRE VERTICAL.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBO DE COBRE FLEXIBLE TIPO L, LINEA DE SUCCIÓN DE 1 3/8" AISLADO CON ARMAFLEX DE 3/8" DE ESPESOR CUBIERTO CON MALLA Y PINTURA ELASTOMERICA, LINEA DE LÍQUIDO DE 1/2" PARA INTERCONEXIÓN DE UNIDAD CONDENSADORA Y UNIDAD MANEJADORA DE AIRE EXISTENTE HASTA 4 METROS . SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMOSTATO DIGITAL NO PROGRAMABLE DE 2 ETAPAS CON CABLEADO A 6 HILOS SIN INCLUIR CANALIZACIONES. USO DE LA INSTALACION ELECTRICA EXISTENTE CON VARIACIONES DE SUMINISTRO HASTA TRES METROS INSTALACION ELECTRICA CON TUBO FLEXIBLE Y ACCESORIOS A PRUEBA DE AGUA. USO DE LA BASE METALICA EXISTENTE INCLUYENDO ADAPTACION NECESARIA AL NUEVO EQUIPO. LAVADO DE TUBERÍA EXISTENTE CON LIMPIADOR R-141B, SUMINISTRO E INSTALACION DE 2 FILTROS DE SUCCIÓN, 2 MIRILLAS Y 2 VALVULAS DE EXPANSIÓN PARA CAMBIO DE REFRIGERANTE R22 A R410 EN MANEJADORA DE AIRE EXISTENTE. PRUEBA DE FUGA Y ELIMINACION DE HUMEDAD CON NITROGENO. CARGA DE REFRIGERANTE. PRUEBA Y ARRANQUE. INCLUYE SERVICIO DE GRÚA PARA LAS MANIOBRAS NECESARIAS PARA LA CORRECTA DESINSTALACIÓN DEL EQUIPO A SUSTITUIR E INSTALACION DEL EQUIPO NUEVO, ADEMAS DE ALMACENAJE EN EL MISMO RECINTO. TRABAJOS EXTRAORDINARIOS SE COTIZA POR SEPARADO, NO SE INCLUYEN EN LA LICITACION. VISITA DE OBRA PREVIA.

[Handwritten signature]

[Handwritten signatures and initials]

8	CEART MEXICALI	C. CONV./SALON A	EQUIPO TIPO CONDENSADORA, 7.5 TONELADAS, MARCA TRANE O SIMILAR, SOLO FRIO, ALTA EFICIENCIA 11 EER, CON CARGA DE GAS REFRIGERANTE R410, PARA OPERAR A 230 VOLTS, 3 FASE, 60 HERTZ, DESCARGA DE AIRE VERTICAL.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBO DE COBRE FLEXIBLE TIPO L, LINEA DE SUCCIÓN DE 1 3/8" AISLADO CON ARMAFLEX DE 3/8" DE ESPESOR CUBIERTO CON MALLA Y PINTURA ELASTOMERICA, LINEA DE LÍQUIDO DE 1/2" PARA INTERCONEXIÓN DE UNIDAD CONDENSADORA Y UNIDAD MANEJADORA DE AIRE EXISTENTE HASTA 4 METROS . SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMOSTATO DIGITAL NO PROGRAMABLE DE 2 ETAPAS CON CABLEADO A 6 HILOS SIN INCLUIR CANALIZACIONES. USO DE LA INSTALACION ELECTRICA EXISTENTE CON VARIACIONES DE SUMINISTRO HASTA TRES METROS INSTALACION ELECTRICA CON TUBO FLEXIBLE Y ACCESORIOS A PRUEBA DE AGUA. USO DE LA BASE METALICA EXISTENTE INCLUYENDO ADAPTACION NECESARIA AL NUEVO EQUIPO. LAVADO DE TUBERÍA EXISTENTE CON LIMPIADOR R-141B, SUMINISTRO E INSTALACION DE 2 FILTROS DE SUCCIÓN, 2 MIRILLAS Y 2 VALVULAS DE EXPANSIÓN PARA CAMBIO DE REFRIGERANTE R22 A R410 EN MANEJADORA DE AIRE EXISTENTE. PRUEBA DE FUGA Y ELIMINACION DE HUMEDAD CON NITROGENO. CARGA DE REFRIGERANTE. PRUEBA Y ARRANQUE. INCLUYE SERVICIO DE GRÚA PARA LAS MANIOBRAS NECESARIAS PARA LA CORRECTA DESINSTALACIÓN DEL EQUIPO A SUSTITUIR E INSTALACION DEL EQUIPO NUEVO, ADEMAS DE ALMACENAJE EN EL MISMO RECINTO. TRABAJOS EXTRAORDINARIOS SE COTIZA POR SEPARADO, NO SE INCLUYEN EN LA LICITACION. VISITA DE OBRA PREVIA.
9	CEART MEXICALI	SALON DANZA B	EQUIPO TIPO CONDENSADORA, 10 TONELADAS, MARCA TRANE O SIMILAR, SOLO FRIO, ALTA EFICIENCIA 11 EER, CON CARGA DE GAS REFRIGERANTE R410, PARA OPERAR A 230 VOLTS, 3 FASE, 60 HERTZ, DESCARGA DE AIRE VERTICAL.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBO DE COBRE FLEXIBLE TIPO L, LINEA DE SUCCIÓN DE 1 3/8" AISLADO CON ARMAFLEX DE 3/8" DE ESPESOR CUBIERTO CON MALLA Y PINTURA ELASTOMERICA, LINEA DE LÍQUIDO DE 1/2" PARA INTERCONEXIÓN DE UNIDAD CONDENSADORA Y UNIDAD MANEJADORA DE AIRE EXISTENTE HASTA 4 METROS . SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMOSTATO DIGITAL NO PROGRAMABLE DE 2 ETAPAS CON CABLEADO A 6 HILOS SIN INCLUIR CANALIZACIONES. USO DE LA INSTALACION ELECTRICA EXISTENTE CON VARIACIONES DE SUMINISTRO HASTA TRES METROS INSTALACION ELECTRICA CON TUBO FLEXIBLE Y ACCESORIOS A PRUEBA DE AGUA. USO DE LA BASE METALICA EXISTENTE INCLUYENDO ADAPTACION NECESARIA AL NUEVO EQUIPO. LAVADO DE TUBERÍA EXISTENTE CON LIMPIADOR R-141B, SUMINISTRO E INSTALACION DE 2 FILTROS DE SUCCIÓN, 2 MIRILLAS Y 2 VALVULAS DE EXPANSIÓN PARA CAMBIO DE REFRIGERANTE R22 A R410 EN MANEJADORA DE AIRE EXISTENTE. PRUEBA DE FUGA Y ELIMINACION DE HUMEDAD CON NITROGENO. CARGA DE REFRIGERANTE. PRUEBA Y ARRANQUE. INCLUYE SERVICIO DE GRÚA PARA LAS MANIOBRAS NECESARIAS PARA LA CORRECTA DESINSTALACIÓN DEL EQUIPO A SUSTITUIR E INSTALACION DEL EQUIPO NUEVO, ADEMAS DE ALMACENAJE EN EL MISMO RECINTO. TRABAJOS EXTRAORDINARIOS SE COTIZA POR SEPARADO, NO SE INCLUYEN EN LA LICITACION. VISITA DE OBRA PREVIA.

12/10/18

[Handwritten signatures and initials]

10	CEART MEXICALI	SALON DE GRABADO	EQUIPO TIPO CONDENSADORA, 15 TONELADAS, MARCA TRANE O SIMILAR, SOLO FRIO, ALTA EFICIENCIA 11 EER, CON CARGA DE GAS REFRIGERANTE R410, PARA OPERAR A 230 VOLTS, 3 FASE, 60 HERTZ, DESCARGA DE AIRE VERTICAL.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBO DE COBRE FLEXIBLE TIPO L, LINEA DE SUCCIÓN DE 1 3/8" AISLADO CON ARMAFLEX DE 3/8" DE ESPESOR CUBIERTO CON MALLA Y PINTURA ELASTOMERICA, LINEA DE LÍQUIDO DE 1/2" PARA INTERCONEXIÓN DE UNIDAD CONDENSADORA Y UNIDAD MANEJADORA DE AIRE EXISTENTE HASTA 4 METROS . SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMOSTATO DIGITAL NO PROGRAMABLE DE 2 ETAPAS CON CABLEADO A 6 HILOS SIN INCLUIR CANALIZACIONES. USO DE LA INSTALACION ELECTRICA EXISTENTE CON VARIACIONES DE SUMINISTRO HASTA TRES METROS INSTALACION ELECTRICA CON TUBO FLEXIBLE Y ACCESORIOS A PRUEBA DE AGUA. USO DE LA BASE METALICA EXISTENTE INCLUYENDO ADAPTACION NECESARIA AL NUEVO EQUIPO. LAVADO DE TUBERÍA EXISTENTE CON LIMPIADOR R-141B, SUMINISTRO E INSTALACION DE 2 FILTROS DE SUCCIÓN, 2 MIRILLAS Y 2 VALVULAS DE EXPANSIÓN PARA CAMBIO DE REFRIGERANTE R22 A R410 EN MANEJADORA DE AIRE EXISTENTE. PRUEBA DE FUGA Y ELIMINACION DE HUMEDAD CON NITROGENO. CARGA DE REFRIGERANTE. PRUEBA Y ARRANQUE. INCLUYE SERVICIO DE GRÚA PARA LAS MANIOBRAS NECESARIAS PARA LA CORRECTA DESINSTALACIÓN DEL EQUIPO A SUSTITUIR E INSTALACION DEL EQUIPO NUEVO, ADEMAS DE ALMACENAJE EN EL MISMO RECINTO. TRABAJOS EXTRAORDINARIOS SE COTIZA POR SEPARADO, NO SE INCLUYEN EN LA LICITACION. VISITA DE OBRA PREVIA.
11	CEART MEXICALI	SALA DE CONFERENCIAS	EQUIPO TIPO CONDENSADORA, 10 TONELADAS, MARCA TRANE O SIMILAR, SOLO FRIO, ALTA EFICIENCIA 11 EER, CON CARGA DE GAS REFRIGERANTE R410, PARA OPERAR A 230 VOLTS, 3 FASE, 60 HERTZ, DESCARGA DE AIRE VERTICAL.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBO DE COBRE FLEXIBLE TIPO L, LINEA DE SUCCIÓN DE 1 3/8" AISLADO CON ARMAFLEX DE 3/8" DE ESPESOR CUBIERTO CON MALLA Y PINTURA ELASTOMERICA, LINEA DE LÍQUIDO DE 1/2" PARA INTERCONEXIÓN DE UNIDAD CONDENSADORA Y UNIDAD MANEJADORA DE AIRE EXISTENTE HASTA 4 METROS . SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMOSTATO DIGITAL NO PROGRAMABLE DE 2 ETAPAS CON CABLEADO A 6 HILOS SIN INCLUIR CANALIZACIONES. USO DE LA INSTALACION ELECTRICA EXISTENTE CON VARIACIONES DE SUMINISTRO HASTA TRES METROS INSTALACION ELECTRICA CON TUBO FLEXIBLE Y ACCESORIOS A PRUEBA DE AGUA. USO DE LA BASE METALICA EXISTENTE INCLUYENDO ADAPTACION NECESARIA AL NUEVO EQUIPO. LAVADO DE TUBERÍA EXISTENTE CON LIMPIADOR R-141B, SUMINISTRO E INSTALACION DE 2 FILTROS DE SUCCIÓN, 2 MIRILLAS Y 2 VALVULAS DE EXPANSIÓN PARA CAMBIO DE REFRIGERANTE R22 A R410 EN MANEJADORA DE AIRE EXISTENTE. PRUEBA DE FUGA Y ELIMINACION DE HUMEDAD CON NITROGENO. CARGA DE REFRIGERANTE. PRUEBA Y ARRANQUE. INCLUYE SERVICIO DE GRÚA PARA LAS MANIOBRAS NECESARIAS PARA LA CORRECTA DESINSTALACIÓN DEL EQUIPO A SUSTITUIR E INSTALACION DEL EQUIPO NUEVO, ADEMAS DE ALMACENAJE EN EL MISMO RECINTO. TRABAJOS EXTRAORDINARIOS SE COTIZA POR SEPARADO, NO SE INCLUYEN EN LA LICITACION. VISITA DE OBRA PREVIA.

P. J. M. B.

12	CEART MEXICALI	SALA DE CONFERENCIAS	EQUIPO TIPO CONDENSADORA, 10 TONELADAS, MARCA TRANE O SIMILAR, SOLO FRIO, ALTA EFICIENCIA 11 EER, CON CARGA DE GAS REFRIGERANTE R410, PARA OPERAR A 230 VOLTS, 3 FASE, 60 HERTZ, DESCARGA DE AIRE VERTICAL.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBO DE COBRE FLEXIBLE TIPO L, LINEA DE SUCCIÓN DE 1 3/8" AISLADO CON ARMAFLEX DE 3/8" DE ESPESOR CUBIERTO CON MALLA Y PINTURA ELASTOMERICA, LINEA DE LÍQUIDO DE 1/2" PARA INTERCONEXIÓN DE UNIDAD CONDENSADORA Y UNIDAD MANEJADORA DE AIRE EXISTENTE HASTA 4 METROS. SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMOSTATO DIGITAL NO PROGRAMABLE DE 2 ETAPAS CON CABLEADO A 6 HILOS SIN INCLUIR CANALIZACIONES. USO DE LA INSTALACION ELECTRICA EXISTENTE CON VARIACIONES DE SUMINISTRO HASTA TRES METROS INSTALACION ELECTRICA CON TUBO FLEXIBLE Y ACCESORIOS A PRUEBA DE AGUA. USO DE LA BASE METALICA EXISTENTE INCLUYENDO ADAPTACION NECESARIA AL NUEVO EQUIPO. LAVADO DE TUBERÍA EXISTENTE CON LIMPIADOR R-141B, SUMINISTRO E INSTALACION DE 2 FILTROS DE SUCCIÓN, 2 MIRILLAS Y 2 VALVULAS DE EXPANSIÓN PARA CAMBIO DE REFRIGERANTE R22 A R410 EN MANEJADORA DE AIRE EXISTENTE. PRUEBA DE FUGA Y ELIMINACION DE HUMEDAD CON NITROGENO. CARGA DE REFRIGERANTE. PRUEBA Y ARRANQUE. INCLUYE SERVICIO DE GRÚA PARA LAS MANIOBRAS NECESARIAS PARA LA CORRECTA DESINSTALACIÓN DEL EQUIPO A SUSTITUIR E INSTALACION DEL EQUIPO NUEVO, ADEMAS DE ALMACENAJE EN EL MISMO RECINTO. TRABAJOS EXTRAORDINARIOS SE COTIZA POR SEPARADO, NO SE INCLUYEN EN LA LICITACION. VISITA DE OBRA PREVIA.
13	CEART MEXICALI	ACCESO PASILLO MUSICA	EQUIPO TIPO MINISPLIT, 02 TONELADAS, MARCA TRANE O SIMILAR, SOLO FRIO, ALTA EFICIENCIA 10 EER, CON CARGA DE GAS REFRIGERANTE R410, PARA OPERAR A 230 VOLTS, 1 FASE, 60 HERTZ, DESCARGA DE AIRE HORIZONTAL.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBO DE COBRE FLEXIBLE TIPO L, LINEA DE SUCCIÓN DE 3/8" AISLADO CON ARMAFLEX DE 3/8" DE ESPESOR CUBIERTO CON MALLA Y PINTURA ELASTOMERICA, LINEA DE LÍQUIDO DE 1/4" PARA INTERCONEXIÓN DE UNIDAD CONDENSADORA Y UNIDAD MANEJADORA DE AIRE HASTA 4 METROS. USO DE LA INSTALACION ELECTRICA EXISTENTE CON VARIACIONES DE SUMINISTRO HASTA 1 METRO INSTALACION ELECTRICA CON TUBO FLEXIBLE Y ACCESORIOS A PRUEBA DE AGUA. USO DE LA BASE METALICA EXISTENTE INCLUYENDO ADAPTACION AL NUEVO EQUIPO EN CASO DE SER NECESARIO. UTILIZACION DE LA TUBERIA DE COBRE EXISTENTE QUE COMUNICA A LA CONDENSADORA CON SU MANEJADORA, REALIZANDO LA LIMPIEZA Y ADECUACIONES NECESARIAS. DESCONEXION, DESMONTAJE Y BAJADA DE EQUIPO EXISTENTE INCLUYENDO ALMACENAJE EN ÁREA DEL CENTRO DE CONVENCIONES. COLOCACIÓN DE MANEJADORA EN LA PARED EN LA MISMA UBICACION DEL EQUIPO A SUSTITUIR. TUBERIA DE CONDENSADOS PVC CÉDULA 40. PRUEBA Y ARRANQUE. VISITA DE OBRA PREVIA.

14	CEART MEXICALI	MUSICA SALON B	EQUIPO TIPO MINISPLIT, 1.5 TONELADAS, MARCA TRANE O SIMILAR, SOLO FRIO, ALTA EFICIENCIA 10 EER , CON CARGA DE GAS REFRIGERANTE R410, PARA OPERAR A 230 VOLTS, 1 FASE, 60 HERTZ, DESCARGA DE AIRE HORIZONTAL.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBO DE COBRE FLEXIBLE TIPO L, LINEA DE SUCCIÓN DE 3/8" AISLADO CON ARMAFLEX DE 3/8" DE ESPESOR CUBIERTO CON MALLA Y PINTURA ELASTOMERICA, LINEA DE LÍQUIDO DE 1/4" PARA INTERCONEXIÓN DE UNIDAD CONDENSADORA Y UNIDAD MANEJADORA DE AIRE HASTA 4 METROS. USO DE LA INSTALACION ELECTRICA EXISTENTE CON VARIACIONES DE SUMINISTRO HASTA 1 METRO INSTALACION ELECTRICA CON TUBO FLEXIBLE Y ACCESORIOS A PRUEBA DE AGUA. USO DE LA BASE METALICA EXISTENTE INCLUYENDO ADAPTACION AL NUEVO EQUIPO EN CASO DE SER NECESARIO. UTILIZACION DE LA TUBERIA DE COBRE EXISTENTE QUE COMUNICA A LA CONDENSADORA CON SU MANEJADORA, REALIZANDO LA LIMPIEZA Y ADECUACIONES NECESARIAS. DESCONEXION, DESMONTAJE Y BAJADA DE EQUIPO EXISTENTE INCLUYENDO ALMACENAJE EN ÁREA DEL CENTRO DE CONVENCIONES. COLOCACIÓN DE MANEJADORA EN LA PARED EN LA MISMA UBICACION DEL EQUIPO A SUSTITUIR. TUBERIA DE CONDENSADOS PVC CÉDULA 40. PRUEBA Y ARRANQUE. VISITA DE OBRA PREVIA.
15	CEART MEXICALI	MUSICA SALON D	EQUIPO TIPO MINISPLIT, 1.5 TONELADAS, MARCA TRANE O SIMILAR, SOLO FRIO, ALTA EFICIENCIA 10 EER , CON CARGA DE GAS REFRIGERANTE R410, PARA OPERAR A 230 VOLTS, 1 FASE, 60 HERTZ, DESCARGA DE AIRE HORIZONTAL.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBO DE COBRE FLEXIBLE TIPO L, LINEA DE SUCCIÓN DE 3/8" AISLADO CON ARMAFLEX DE 3/8" DE ESPESOR CUBIERTO CON MALLA Y PINTURA ELASTOMERICA, LINEA DE LÍQUIDO DE 1/4" PARA INTERCONEXIÓN DE UNIDAD CONDENSADORA Y UNIDAD MANEJADORA DE AIRE HASTA 4 METROS. USO DE LA INSTALACION ELECTRICA EXISTENTE CON VARIACIONES DE SUMINISTRO HASTA 1 METRO INSTALACION ELECTRICA CON TUBO FLEXIBLE Y ACCESORIOS A PRUEBA DE AGUA. USO DE LA BASE METALICA EXISTENTE INCLUYENDO ADAPTACION AL NUEVO EQUIPO EN CASO DE SER NECESARIO. UTILIZACION DE LA TUBERIA DE COBRE EXISTENTE QUE COMUNICA A LA CONDENSADORA CON SU MANEJADORA, REALIZANDO LA LIMPIEZA Y ADECUACIONES NECESARIAS. DESCONEXION, DESMONTAJE Y BAJADA DE EQUIPO EXISTENTE INCLUYENDO ALMACENAJE EN ÁREA DEL CENTRO DE CONVENCIONES. COLOCACIÓN DE MANEJADORA EN LA PARED EN LA MISMA UBICACION DEL EQUIPO A SUSTITUIR. TUBERIA DE CONDENSADOS PVC CÉDULA 40. PRUEBA Y ARRANQUE. VISITA DE OBRA PREVIA.

41

Handwritten signatures and initials, including a large 'K' and several illegible signatures.

Handwritten signature

16	CEART MEXICALI	MUSICA SALON 1	EQUIPO TIPO MINISPLIT, 01 TONELADAS, MARCA TRANE O SIMILAR, SOLO FRIO, ALTA EFICIENCIA 10 EER, CON CARGA DE GAS REFRIGERANTE R410, PARA OPERAR A 230 VOLTS, 1 FASE, 60 HERTZ, DESCARGA DE AIRE HORIZONTAL.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBO DE COBRE FLEXIBLE TIPO L, LINEA DE SUCCIÓN DE 3/8" AISLADO CON ARMAFLEX DE 3/8" DE ESPESOR CUBIERTO CON MALLA Y PINTURA ELASTOMERICA, LINEA DE LÍQUIDO DE 1/4" PARA INTERCONEXIÓN DE UNIDAD CONDENSADORA Y UNIDAD MANEJADORA DE AIRE HASTA 4 METROS. USO DE LA INSTALACION ELECTRICA EXISTENTE CON VARIACIONES DE SUMINISTRO HASTA 1 METRO INSTALACION ELECTRICA CON TUBO FLEXIBLE Y ACCESORIOS A PRUEBA DE AGUA. USO DE LA BASE METALICA EXISTENTE INCLUYENDO ADAPTACION AL NUEVO EQUIPO EN CASO DE SER NECESARIO. UTILIZACION DE LA TUBERIA DE COBRE EXISTENTE QUE COMUNICA A LA CONDENSADORA CON SU MANEJADORA, REALIZANDO LA LIMPIEZA Y ADECUACIONES NECESARIAS. DESCONEXION, DESMONTAJE Y BAJADA DE EQUIPO EXISTENTE INCLUYENDO ALMACENAJE EN ÁREA DEL CENTRO DE CONVENCIONES. COLOCACIÓN DE MANEJADORA EN LA PARED EN LA MISMA UBICACION DEL EQUIPO A SUSTITUIR. TUBERIA DE CONDENSADOS PVC CÉDULA 40. PRUEBA Y ARRANQUE. VISITA DE OBRA PREVIA.
17	CEART MEXICALI	MUSICA SALON 3	EQUIPO TIPO MINISPLIT, 01 TONELADAS, MARCA TRANE O SIMILAR, SOLO FRIO, ALTA EFICIENCIA 10 EER, CON CARGA DE GAS REFRIGERANTE R410, PARA OPERAR A 230 VOLTS, 1 FASE, 60 HERTZ, DESCARGA DE AIRE HORIZONTAL.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBO DE COBRE FLEXIBLE TIPO L, LINEA DE SUCCIÓN DE 3/8" AISLADO CON ARMAFLEX DE 3/8" DE ESPESOR CUBIERTO CON MALLA Y PINTURA ELASTOMERICA, LINEA DE LÍQUIDO DE 1/4" PARA INTERCONEXIÓN DE UNIDAD CONDENSADORA Y UNIDAD MANEJADORA DE AIRE HASTA 4 METROS. USO DE LA INSTALACION ELECTRICA EXISTENTE CON VARIACIONES DE SUMINISTRO HASTA 1 METRO INSTALACION ELECTRICA CON TUBO FLEXIBLE Y ACCESORIOS A PRUEBA DE AGUA. USO DE LA BASE METALICA EXISTENTE INCLUYENDO ADAPTACION AL NUEVO EQUIPO EN CASO DE SER NECESARIO. UTILIZACION DE LA TUBERIA DE COBRE EXISTENTE QUE COMUNICA A LA CONDENSADORA CON SU MANEJADORA, REALIZANDO LA LIMPIEZA Y ADECUACIONES NECESARIAS. DESCONEXION, DESMONTAJE Y BAJADA DE EQUIPO EXISTENTE INCLUYENDO ALMACENAJE EN ÁREA DEL CENTRO DE CONVENCIONES. COLOCACIÓN DE MANEJADORA EN LA PARED EN LA MISMA UBICACION DEL EQUIPO A SUSTITUIR. TUBERIA DE CONDENSADOS PVC CÉDULA 40. PRUEBA Y ARRANQUE. VISITA DE OBRA PREVIA.

41

Handwritten signatures and initials, including a circled number 3.

Handwritten signature or mark.

18	CEART MEXICALI	MUSICA SALON 4	EQUIPO TIPO MINISPLIT, 01 TONELADAS, MARCA TRANE O SIMILAR, SOLO FRIO, ALTA EFICIENCIA 10 EER , CON CARGA DE GAS REFRIGERANTE R410, PARA OPERAR A 230 VOLTS, 1 FASE, 60 HERTZ, DESCARGA DE AIRE HORIZONTAL.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBO DE COBRE FLEXIBLE TIPO L, LINEA DE SUCCIÓN DE 3/8" AISLADO CON ARMAFLEX DE 3/8" DE ESPESOR CUBIERTO CON MALLA Y PINTURA ELASTOMERICA, LINEA DE LÍQUIDO DE 1/4" PARA INTERCONEXIÓN DE UNIDAD CONDENSADORA Y UNIDAD MANEJADORA DE AIRE HASTA 4 METROS. USO DE LA INSTALACION ELECTRICA EXISTENTE CON VARIACIONES DE SUMINISTRO HASTA 1 METRO INSTALACION ELECTRICA CON TUBO FLEXIBLE Y ACCESORIOS A PRUEBA DE AGUA. USO DE LA BASE METALICA EXISTENTE INCLUYENDO ADAPTACION AL NUEVO EQUIPO EN CASO DE SER NECESARIO. UTILIZACION DE LA TUBERIA DE COBRE EXISTENTE QUE COMUNICA A LA CONDENSADORA CON SU MANEJADORA, REALIZANDO LA LIMPIEZA Y ADECUACIONES NECESARIAS. DESCONEXION, DESMONTAJE Y BAJADA DE EQUIPO EXISTENTE INCLUYENDO ALMACENAJE EN ÁREA DEL CENTRO DE CONVENCIONES. COLOCACIÓN DE MANEJADORA EN LA PARED EN LA MISMA UBICACION DEL EQUIPO A SUSTITUIR. TUBERIA DE CONDENSADOS PVC CÉDULA 40. PRUEBA Y ARRANQUE. VISITA DE OBRA PREVIA.
19	CEART MEXICALI	MUSICA SALON 5	EQUIPO TIPO MINISPLIT, 01 TONELADAS, MARCA TRANE O SIMILAR, SOLO FRIO, ALTA EFICIENCIA 10 EER , CON CARGA DE GAS REFRIGERANTE R410, PARA OPERAR A 230 VOLTS, 1 FASE, 60 HERTZ, DESCARGA DE AIRE HORIZONTAL.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBO DE COBRE FLEXIBLE TIPO L, LINEA DE SUCCIÓN DE 3/8" AISLADO CON ARMAFLEX DE 3/8" DE ESPESOR CUBIERTO CON MALLA Y PINTURA ELASTOMERICA, LINEA DE LÍQUIDO DE 1/4" PARA INTERCONEXIÓN DE UNIDAD CONDENSADORA Y UNIDAD MANEJADORA DE AIRE HASTA 4 METROS. USO DE LA INSTALACION ELECTRICA EXISTENTE CON VARIACIONES DE SUMINISTRO HASTA 1 METRO INSTALACION ELECTRICA CON TUBO FLEXIBLE Y ACCESORIOS A PRUEBA DE AGUA. USO DE LA BASE METALICA EXISTENTE INCLUYENDO ADAPTACION AL NUEVO EQUIPO EN CASO DE SER NECESARIO. UTILIZACION DE LA TUBERIA DE COBRE EXISTENTE QUE COMUNICA A LA CONDENSADORA CON SU MANEJADORA, REALIZANDO LA LIMPIEZA Y ADECUACIONES NECESARIAS. DESCONEXION, DESMONTAJE Y BAJADA DE EQUIPO EXISTENTE INCLUYENDO ALMACENAJE EN ÁREA DEL CENTRO DE CONVENCIONES. COLOCACIÓN DE MANEJADORA EN LA PARED EN LA MISMA UBICACION DEL EQUIPO A SUSTITUIR. TUBERIA DE CONDENSADOS PVC CÉDULA 40. PRUEBA Y ARRANQUE. VISITA DE OBRA PREVIA.

4

Handwritten signatures and initials, including a large signature that appears to be 'Emilio' and other initials.

Handwritten signature or initials at the bottom left.

20	CEART MEXICALI	MUSICA SALON 6	EQUIPO TIPO MINISPLIT, 01 TONELADAS, MARCA TRANE O SIMILAR, SOLO FRIO, ALTA EFICIENCIA 10 EER , CON CARGA DE GAS REFRIGERANTE R410, PARA OPERAR A 230 VOLTS, 1 FASE, 60 HERTZ, DESCARGA DE AIRE HORIZONTAL.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBO DE COBRE FLEXIBLE TIPO L, LINEA DE SUCCIÓN DE 3/8" AISLADO CON ARMAFLEX DE 3/8" DE ESPESOR CUBIERTO CON MALLA Y PINTURA ELASTOMERICA, LINEA DE LÍQUIDO DE 1/4" PARA INTERCONEXIÓN DE UNIDAD CONDENSADORA Y UNIDAD MANEJADORA DE AIRE HASTA 4 METROS. USO DE LA INSTALACION ELECTRICA EXISTENTE CON VARIACIONES DE SUMINISTRO HASTA 1 METRO INSTALACION ELECTRICA CON TUBO FLEXIBLE Y ACCESORIOS A PRUEBA DE AGUA. USO DE LA BASE METALICA EXISTENTE INCLUYENDO ADAPTACION AL NUEVO EQUIPO EN CASO DE SER NECESARIO. UTILIZACION DE LA TUBERIA DE COBRE EXISTENTE QUE COMUNICA A LA CONDENSADORA CON SU MANEJADORA, REALIZANDO LA LIMPIEZA Y ADECUACIONES NECESARIAS. DESCONEXION, DESMONTAJE Y BAJADA DE EQUIPO EXISTENTE INCLUYENDO ALMACENAJE EN ÁREA DEL CENTRO DE CONVENCIONES. COLOCACIÓN DE MANEJADORA EN LA PARED EN LA MISMA UBICACION DEL EQUIPO A SUSTITUIR. TUBERIA DE CONDENSADOS PVC CÉDULA 40. PRUEBA Y ARRANQUE. VISITA DE OBRA PREVIA.
21	CEART MEXICALI	MUSICA SALON 7	EQUIPO TIPO MINISPLIT, 01TONELADAS, MARCA TRANE O SIMILAR, SOLO FRIO, ALTA EFICIENCIA 10 EER , CON CARGA DE GAS REFRIGERANTE R410, PARA OPERAR A 230 VOLTS, 1 FASE, 60 HERTZ, DESCARGA DE AIRE HORIZONTAL.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBO DE COBRE FLEXIBLE TIPO L, LINEA DE SUCCIÓN DE 3/8" AISLADO CON ARMAFLEX DE 3/8" DE ESPESOR CUBIERTO CON MALLA Y PINTURA ELASTOMERICA, LINEA DE LÍQUIDO DE 1/4" PARA INTERCONEXIÓN DE UNIDAD CONDENSADORA Y UNIDAD MANEJADORA DE AIRE HASTA 4 METROS. USO DE LA INSTALACION ELECTRICA EXISTENTE CON VARIACIONES DE SUMINISTRO HASTA 1 METRO INSTALACION ELECTRICA CON TUBO FLEXIBLE Y ACCESORIOS A PRUEBA DE AGUA. USO DE LA BASE METALICA EXISTENTE INCLUYENDO ADAPTACION AL NUEVO EQUIPO EN CASO DE SER NECESARIO. UTILIZACION DE LA TUBERIA DE COBRE EXISTENTE QUE COMUNICA A LA CONDENSADORA CON SU MANEJADORA, REALIZANDO LA LIMPIEZA Y ADECUACIONES NECESARIAS. DESCONEXION, DESMONTAJE Y BAJADA DE EQUIPO EXISTENTE INCLUYENDO ALMACENAJE EN ÁREA DEL CENTRO DE CONVENCIONES. COLOCACIÓN DE MANEJADORA EN LA PARED EN LA MISMA UBICACION DEL EQUIPO A SUSTITUIR. TUBERIA DE CONDENSADOS PVC CÉDULA 40. PRUEBA Y ARRANQUE. VISITA DE OBRA PREVIA.

41

Handwritten signatures and initials, including a large signature on the right and a circled '2' at the bottom.

DZUTAO

22	CEART MEXICALI	MUSICA SALON 8	EQUIPO TIPO MINISPLIT, 01 TONELADAS, MARCA TRANE O SIMILAR, SOLO FRIO, ALTA EFICIENCIA 10 EER , CON CARGA DE GAS REFRIGERANTE R410, PARA OPERAR A 230 VOLTS, 1 FASE, 60 HERTZ, DESCARGA DE AIRE HORIZONTAL.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBO DE COBRE FLEXIBLE TIPO L, LINEA DE SUCCIÓN DE 3/8" AISLADO CON ARMAFLEX DE 3/8" DE ESPESOR CUBIERTO CON MALLA Y PINTURA ELASTOMERICA, LINEA DE LÍQUIDO DE 1/4" PARA INTERCONEXIÓN DE UNIDAD CONDENSADORA Y UNIDAD MANEJADORA DE AIRE HASTA 4 METROS. USO DE LA INSTALACION ELECTRICA EXISTENTE CON VARIACIONES DE SUMINISTRO HASTA 1 METRO INSTALACION ELECTRICA CON TUBO FLEXIBLE Y ACCESORIOS A PRUEBA DE AGUA. USO DE LA BASE METALICA EXISTENTE INCLUYENDO ADAPTACION AL NUEVO EQUIPO EN CASO DE SER NECESARIO. UTILIZACION DE LA TUBERIA DE COBRE EXISTENTE QUE COMUNICA A LA CONDENSADORA CON SU MANEJADORA, REALIZANDO LA LIMPIEZA Y ADECUACIONES NECESARIAS. DESCONEXION, DESMONTAJE Y BAJADA DE EQUIPO EXISTENTE INCLUYENDO ALMACENAJE EN ÁREA DEL CENTRO DE CONVENCIONES. COLOCACIÓN DE MANEJADORA EN LA PARED EN LA MISMA UBICACION DEL EQUIPO A SUSTITUIR. TUBERIA DE CONDENSADOS PVC CÉDULA 40. PRUEBA Y ARRANQUE. VISITA DE OBRA PREVIA.
23	CEART MEXICALI	CASETA 1	EQUIPO TIPO MINISPLIT, 01TONELADAS, MARCA TRANE O SIMILAR, SOLO FRIO, ALTA EFICIENCIA 10 EER , CON CARGA DE GAS REFRIGERANTE R410, PARA OPERAR A 230 VOLTS, 1 FASE, 60 HERTZ, DESCARGA DE AIRE HORIZONTAL.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBO DE COBRE FLEXIBLE TIPO L, LINEA DE SUCCIÓN DE 3/8" AISLADO CON ARMAFLEX DE 3/8" DE ESPESOR CUBIERTO CON MALLA Y PINTURA ELASTOMERICA, LINEA DE LÍQUIDO DE 1/4" PARA INTERCONEXIÓN DE UNIDAD CONDENSADORA Y UNIDAD MANEJADORA DE AIRE HASTA 4 METROS. USO DE LA INSTALACION ELECTRICA EXISTENTE CON VARIACIONES DE SUMINISTRO HASTA 1 METRO INSTALACION ELECTRICA CON TUBO FLEXIBLE Y ACCESORIOS A PRUEBA DE AGUA. USO DE LA BASE METALICA EXISTENTE INCLUYENDO ADAPTACION AL NUEVO EQUIPO EN CASO DE SER NECESARIO. UTILIZACION DE LA TUBERIA DE COBRE EXISTENTE QUE COMUNICA A LA CONDENSADORA CON SU MANEJADORA, REALIZANDO LA LIMPIEZA Y ADECUACIONES NECESARIAS. DESCONEXION, DESMONTAJE Y BAJADA DE EQUIPO EXISTENTE INCLUYENDO ALMACENAJE EN ÁREA DEL CENTRO DE CONVENCIONES. COLOCACIÓN DE MANEJADORA EN LA PARED EN LA MISMA UBICACION DEL EQUIPO A SUSTITUIR. TUBERIA DE CONDENSADOS PVC CÉDULA 40. PRUEBA Y ARRANQUE. VISITA DE OBRA PREVIA.

41

✓

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

24	CEART MEXICALI	CASETA 2	EQUIPO TIPO MINISPLIT, 01TONELADAS, MARCA TRANE O SIMILAR, SOLO FRIO, ALTA EFICIENCIA 10 EER , CON CARGA DE GAS REFRIGERANTE R410, PARA OPERAR A 230 VOLTS, 1 FASE, 60 HERTZ, DESCARGA DE AIRE HORIZONTAL.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBO DE COBRE FLEXIBLE TIPO L, LINEA DE SUCCIÓN DE 3/8" AISLADO CON ARMAFLEX DE 3/8" DE ESPESOR CUBIERTO CON MALLA Y PINTURA ELASTOMERICA, LINEA DE LÍQUIDO DE 1/4" PARA INTERCONEXIÓN DE UNIDAD CONDENSADORA Y UNIDAD MANEJADORA DE AIRE HASTA 4 METROS. USO DE LA INSTALACION ELECTRICA EXISTENTE CON VARIACIONES DE SUMINISTRO HASTA 1 METRO INSTALACION ELECTRICA CON TUBO FLEXIBLE Y ACCESORIOS A PRUEBA DE AGUA. USO DE LA BASE METALICA EXISTENTE INCLUYENDO ADAPTACION AL NUEVO EQUIPO EN CASO DE SER NECESARIO. UTILIZACION DE LA TUBERIA DE COBRE EXISTENTE QUE COMUNICA A LA CONDENSADORA CON SU MANEJADORA, REALIZANDO LA LIMPIEZA Y ADECUACIONES NECESARIAS. DESCONEXION, DESMONTAJE Y BAJADA DE EQUIPO EXISTENTE INCLUYENDO ALMACENAJE EN ÁREA DEL CENTRO DE CONVENCIONES. COLOCACIÓN DE MANEJADORA EN LA PARED EN LA MISMA UBICACION DEL EQUIPO A SUSTITUIR. TUBERIA DE CONDENSADOS PVC CÉDULA 40. PRUEBA Y ARRANQUE. VISITA DE OBRA PREVIA.
25	CEART MEXICALI	CASETA 3	EQUIPO TIPO MINISPLIT, 01 TONELADAS, MARCA TRANE O SIMILAR, SOLO FRIO, ALTA EFICIENCIA 10 EER , CON CARGA DE GAS REFRIGERANTE R410, PARA OPERAR A 230 VOLTS, 1 FASE, 60 HERTZ, DESCARGA DE AIRE HORIZONTAL.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBO DE COBRE FLEXIBLE TIPO L, LINEA DE SUCCIÓN DE 3/8" AISLADO CON ARMAFLEX DE 3/8" DE ESPESOR CUBIERTO CON MALLA Y PINTURA ELASTOMERICA, LINEA DE LÍQUIDO DE 1/4" PARA INTERCONEXIÓN DE UNIDAD CONDENSADORA Y UNIDAD MANEJADORA DE AIRE HASTA 4 METROS. USO DE LA INSTALACION ELECTRICA EXISTENTE CON VARIACIONES DE SUMINISTRO HASTA 1 METRO INSTALACION ELECTRICA CON TUBO FLEXIBLE Y ACCESORIOS A PRUEBA DE AGUA. USO DE LA BASE METALICA EXISTENTE INCLUYENDO ADAPTACION AL NUEVO EQUIPO EN CASO DE SER NECESARIO. UTILIZACION DE LA TUBERIA DE COBRE EXISTENTE QUE COMUNICA A LA CONDENSADORA CON SU MANEJADORA, REALIZANDO LA LIMPIEZA Y ADECUACIONES NECESARIAS. DESCONEXION, DESMONTAJE Y BAJADA DE EQUIPO EXISTENTE INCLUYENDO ALMACENAJE EN ÁREA DEL CENTRO DE CONVENCIONES. COLOCACIÓN DE MANEJADORA EN LA PARED EN LA MISMA UBICACION DEL EQUIPO A SUSTITUIR. TUBERIA DE CONDENSADOS PVC CÉDULA 40. PRUEBA Y ARRANQUE. VISITA DE OBRA PREVIA.

CUESTIONARIOS RECIBIDOS EN TIEMPO Y FORMA

A.S. HVAC, S.A. de C.V.

1. Los equipos a cotizarse serán solo frio? que eficiencia están requiriendo y que voltaje?

Respuesta: Solo frio. Para eficiencia y voltaje, ver nota aclaratoria número 1.

2. De la partida # 5 a la partida # 12 se debe cotizar el equipo completo o solo la unidad condensadora.

Respuesta: Solo la Unidad Condensadora con lo necesario para acondicionar la manejadora existente al refrigerante R410. Ver nota aclaratoria número 1.

3. Realizaran visita a los lugares donde se instalaran los equipos? serán instalaciones normales ?, se deberá desmontar equipos o son áreas nuevas ?

Respuesta: Con toda libertad puede agendar una visita previa. Es suministro de equipos que incluye sustitución, desmontaje y almacenamiento en el lugar, de los equipos existentes.

RICARDO MINOR OCHOA / APLICACIONES TECNICAS DEL AIRE

1.- LOS HORARIOS DE TRABAJOS DE TRABAJO EN LA SUSTITUCION DE EQUIPOS SERAN ESTOS HABIERTOS?, O HABRA LIMITACIONES, POR EFECTO DE OPERACIONES DENTRO DE LOS EDIFICIOS.

Respuesta: Solamente en el Teatro del Estado y en el Centro de Convenciones es con previa revisión de agenda de eventos a realizarse.

2.- EN EL CASO DE LAS UNIDADES DIVIDIDAS.

A.- LAS TUBERIAS DE INTERCONEXIONES DE (COBRE), REFRIGERANTE, NO INDICA SU SUSTITUCION, POR LO QUE SE CONSIDERA SUSTITUCION TOTAL DE LAS MISMAS.ES ESTO CORRECTO?

Respuesta: Se usarán las líneas existentes con su correspondiente limpieza de sistema. Ver nota aclaratoria número 1.

B.- ALGUNAS MANEJADORAS Y DUCTOS, SE ENCUENTRAN PINTADOS DE ACUERDO A EL TECHO, EN LOS ENTRONQUES NUEVOS, SE DEBERA DE ENTREGAR PINTADA DICHA DUCTERIA Y UNIDAD?

Respuesta: No se requiere pintar ductería aparente de las manejadoras existentes y la unidad.

C.- NO SE OBSERVARON VALVULAS SOLENOIDE DE CORTE EN LAS LINEAS DE LIQUIDO DE LAS UNIDADES EXISTENTES, ESTAS DEBEN DE SER INSTALADAS POR RECOMENDACIÓN DE EL FABRICANTE DONDE APLICA.

DEBEREMOS DE CONSIDERARLAS EN TODAS LAS UNIDADES DE 1 Y 2 CIRCUITOS?

Respuesta: Si.

D.- PODRIAN INDICAR CARACTERISTICAS, Y EFICIENCIAS SOLICITADAS?

Respuesta: Ver nota aclaratoria número 1.

3.- EN EL CASO DE LAS UNIDADES DE TIPO PAQUETE:

A.- ALGUNOS DUCTOS DE ENTRONQUE (ALARGADOS), ESTAN DAÑADOS, AL IGUAL QUE LOS ASILAMIENTOS, ESTOS SE DEBERAN DE CONSIDERAR SU REPARACION?

Respuesta: La instalación básica comprende el acomplamiento de ductos de inyección y retorno de 1 metro cada uno, totalmente aislados con fibra de vidrio de 1.5 pulgadas, cubiertos con gasa y pintura elastomérica blanca. Trabajos extraordinarios se cotiza por separado, no se incluyen en la presente licitación.

B.- PODRIAN INDIVACR CARACTERISTICAS Y EFICIENCIAS?.

Respuesta: Ver nota aclaratoria número 1.

4.- LAS UNIDADES QUE SE SUSTITUYEN, EN DONDE SE DEBERAN DE ENTREGAR?
ES EN LOS PATIOS DE CADA LUGAR, O DEBERAN DE REMOVERSE A ALGUN ALMACEN

Ricardo Minor Ochoa

(Signature)

Edm

(Signature)

(Signature)

(Signature)

DE GOB. DEL EDO?

Respuesta: En un área de almacenaje especificado en cada lugar.

5.- EN EL CASO DE LAS MINISPLITS.

A:- NO SE INDICAN CARACTERISTICAS NI EFICIENCIAS DE LA UNIDAD EN GRAL, PODRIAN INDICAR LAS CARACTERISTICAS GENERALES?

TALES COMO EFICIENCIA, REFRIGERANTE, SI ES SOLO FRIO.

Respuesta: Eficiencia 10 SEER, refrigerante R410 y es solo frio.

B.- LA MAYORIA DE LAS UNIDADES TIENEN LAS TUBERIAS OCULTAS, ESTAS DEBERAN DE SUSTITUIRSE, DEBEREMOS DE INCLUIR LOS TRABAJOS QUE SE REQUIERAN DE OBRA CIVIL, INCLUYENDO PINTURA Y ACABADOS.

Respuesta: Se usará tubería existentes con su correspondiente limpieza. Trabajos extraordinarios se cotiza por separado, no se incluyen en la presente licitación. Solo abarca en caso de daño accidental ocasionado a las instalaciones durante la ejecución de los trabajos.

6.- EN GENERAL SE NOS SOLICITAN 45 DIAS PARA EL TIEMPO DE ENTREGA DE OBRA, PODRIA AMPLIARSE A 60 DIAS?

Respuesta: No se acepta.

PEDRO MONTES/POLAIR

Voltaje de los equipos a suministrar e instalar?

Respuesta: 230 Volts en su mayoría. Solo en la Partida 2 es 460 Volts.

La eficiencia de los equipos a suministrar e instalar?

Respuesta: Ver nota aclaratoria número 1.

Haciendo referencia de la garantía en el equipo grande de 20 tons, la garantía es de 1 año de fábrica, en este caso que procedería?

Respuesta: Aplica la garantía especificada.

Considerando el área a instalar los equipos de paquete, es factible una visita a las instalaciones?

Respuesta: Si.

MEXICALI CONFORTABLE S.A. DE C.V.

1.- Indicar el voltaje de operación así como el número de fases de alimentación de los equipos de cada una de las partidas.

Respuesta: Ver nota aclaratoria número 1.

2.- Indicar el lugar de entrega de los equipos viejos.

Respuesta: En un área de almacenaje especificado en cada lugar.

3.- Para las partidas 5,6,7,10 indicar si para la instalación, se requiere lo siguiente:

- Fabricación y montaje de base metálica para condensadora
- Lavado de tubería existente con agente limpiador R-141b. Esto se requiere ya que los equipos existentes con refrigerante R-22 y los equipos nuevos son Refrigerante R-410A
- Suministro e instalación de 2 filtro de succión. Son equipos de 2 circuitos

P. J. MONTES

(3)

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

- Suministro e instalación de 2 mirilla. Son equipos de 2 Circuitos
- Suministro e instalación de 2 válvulas de expansión. Los equipos existentes son refrigerante R-22 y solo se va a cambiar la condensadora, por lo que es necesario cambiar la valvula de expansión a la manejadora existente
- Suministro y montaje de tubo de cobre flexible tipo I, línea de succión de 1 3/8" aislado con armaflex de 3/8" de espesor cubierto con malla y pintura elastomerica, línea de liquido de 1/2", para interconexión de unidad condensadora y unidad manejadora de aire hasta 2 metros
- Prueba de fuga y eliminación de humedad con nitrógeno
- Suministro e instalación de termostato digital no programable, 2 etapa, alimentación eléctrica con batería, no incluye canalización de ningún tipo
- Conexión eléctrica a 1 metro para unidad condensadora. no incluye centro de carga, breaker, desconectores
- Carga de refrigerante r-410A. Las unidades condensadoras se fabrican sin refrigerante
- prueba y arranque.

Respuesta: Ver nota aclaratoria número 1.

4.- Para las partidas 8,9,11,12 indicar si para la instalación, se requiere lo siguiente:

- Fabricación y montaje de base metálica para condensadora
- Lavado de tubería existente con agente limpiador R-141b. Esto se requiere ya que los equipos existentes con refrigerante R-22 y los equipos nuevos son Refrigerante R-410A
- Suministro e instalación de 1 filtro de succión. Son equipos de 1 circuitos
- Suministro e instalación de 1 mirilla. Son equipos de 1 Circuitos
- Suministro e instalación de 1 válvulas de expansión. Los equipos existentes son refrigerante R-22 y solo se va a cambiar la condensadora, por lo que es necesario cambiar la válvula de expansión a la manejadora existente
- Suministro y montaje de tubo de cobre flexible tipo I, línea de succión de 1 3/8" aislado con armaflex de 3/8" de espesor cubierto con malla y pintura elastomerica, línea de liquido de 1/2", para interconexión de unidad condensadora y unidad manejadora de aire hasta 2 metros
- Prueba de fuga y eliminación de humedad con nitrógeno
- Suministro e instalación de termostato digital no programable, 2 etapa, alimentación eléctrica con batería, no incluye canalización de ningún tipo
- Conexión eléctrica a 1 metro para unidad condensadora. no incluye centro de carga, breaker, desconectores
- Carga de refrigerante r-410A. Las unidades condensadoras se fabrican sin refrigerante
- prueba y arranque.

Respuesta: Ver nota aclaratoria número 1.

5.- Para las partidas 13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25, ¿Se puede reutilizar la tubería existente?

Respuesta: Se usarán las líneas existentes con su correspondiente limpieza de sistema. Ver nota aclaratoria número 1

SIMA REFRIGERACIÓN

1.- Revisando el equipo de la partida #2, el cual está ubicado en el teatro del estado, se necesita retirar una jaula de protección, ¿Quien removerá esta jaula?

Respuesta: El Licitante, desmontará y colocará las láminas y polines necesarios para la correcta colocación del equipo.

2.- Revisando los equipos divididos, ubicados en el Ceart Mexicali.
¿Solo se reemplazará la unidad condensadora?,

Respuesta: Si.

3.- Fecha de inicio de labores, una vez firmado los contratos.

Respuesta: Sección 1.3 de las Bases, menciona que son 45 días naturales para la entrega total de los bienes a partir de la firma del contrato correspondiente. Sin embargo, el inicio de las labores puede ser una vez emitido el fallo.

4.- En la instalación de los equipos se contempla la reparación de ducteria dañada? , o en su caso se instalará el equipo nuevo a esta misma?.

Respuesta: La instalación básica comprende el acoplamiento de ductos de inyección y retorno de 1 metro cada uno, totalmente aislados con fibra de vidrio de 1.5 pulgadas, cubiertos con gasa y pintura elastomérica blanca. Trabajos extraordinarios se cotiza por separado, no se incluyen en la presente licitación.

GRUPO CONFORT NACIONAL S.A. DE C.V.

1.- En el punto 3.1 de las especificaciones de los equipos no proporciona la eficiencia de los equipos
¿Con que eficiencia se cotizara cada partida?

Respuesta: Ver nota aclaratoria número 1.

2.- Con el objetivo de realizar todos los licitantes las misma condiciones se podrían establecer los alcances de las instalaciones ya que en algunas situaciones se tiene que cambiar ductos dañados, cable de señal, filtros de líquido y succión, tubería de drenaje dañadas, desmontaje de tejaban, resanado y sellado de vanos etc.,

Respuesta: Ver nota aclaratoria número 1.

3.- ¿Se aceptan ambos tipos de refrigerante R-22 Y R410, en equipos de aire acondicionado tipo minisplit?

Respuesta: Solo R410.