



| | | |
|---------------------------|--------------------------------|--------------------|
| Hospital Nacional Rosales | UNIDAD DE ADQUISICIONES | PREVISION NO:61102 |
| UACI del Hospital Rosales | Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL | |

ORDEN DE COMPRA DE BIENES Y SERVICIOS

| | | |
|----------------|---------------------------------------|-------------------|
| Lugar y Fecha: | San Salvador 04 de Noviembre del 2021 | No.Orden:195/2021 |
|----------------|---------------------------------------|-------------------|

| | |
|---|----------------|
| RAZON SOCIAL DEL SUMINISTRANTE | NIT |
| INESERMA, SOCIEDAD ANONIMA DE CAPITAL VARIABLE. | 06142806171019 |

| CANTIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | DESCRIPCION | PRECIO | VALOR |
|----------|------------------|--|------------|-------------|
| | | | UNITARIO | TOTAL |
| - | - | LINEA:0202 Atención Hospitalaria-NO HAY EN EXISTENCIA | - | - |
| 2 | Cada Uno | SE SOLICITA: CODIGO: 6-02-07115; CODIGO ONU: 40101701; EQUIPO PARA AIRE ACONDICIONADO MINISPLIT, DE 18,000 BTU. ESPECIFICACIONES TECNICAS: SE REQUIERE PARA SER INSTALADO EN RAYOS X CENTRAL (UPS TAC) RESONANCIA MAGNETICA. (VER ANEXO I CONSTA DE 9 PAGINAS) SE OFRECE: EQUIPO PARA AIRE ACONDICIONADO MINISPLIT, DE 18,000 BTU. ESPECIFICACIONES TECNICAS: SE REQUIERE PARA SER INSTALADO EN RAYOS X CENTRAL (UPS TAC) RESONANCIA MAGNETICA. MARCA: COMFORTSTAR/ CJE18CD. GARANTIA UN (1) AÑO. | \$1,300.00 | \$2,600.00 |
| 4 | Cada Uno | SE SOLICITA: CODIGO: 6-02-07120; CODIGO ONU: 40101701; EQUIPO PARA AIRE ACONDICIONADO MINISPLIT, DE 24,000 BTU. ESPECIFICACIONES TECNICAS: SE REQUIERE PARA SER INSTALADO EN UNIDAD DE FORMACION PROFESIONAL, CORTE DE CUENTAS, PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPIA Y JEFATURA MEDICA DE HEMATO-ONCOLOGIA. (VER ANEXO I CONSTA DE 9 PAGINAS). SE OFRECE: EQUIPO PARA AIRE ACONDICIONADO MINISPLIT, DE 24,000 BTU. ESPECIFICACIONES TECNICAS: SE REQUIERE PARA SER INSTALADO EN UNIDAD DE FORMACION PROFESIONAL, CORTE DE CUENTAS, PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPIA Y JEFATURA MEDICA DE HEMATO-ONCOLOGIA. MARCA: COMFORTSTAR/ CKB24CD. GARANTIA UN (1) AÑO. | \$1,498.13 | \$5,992.52 |
| 1 | Cada Uno | SE SOLICITA: CODIGO: 6-02-07062; CODIGO ONU: 40101701; EQUIPO PARA AIRE ACONDICIONADO CENTRAL DE 60, 000 BTU CON SISTEMA DE FILTRADO DE ALTA EFICIENCIA. ESPECIFICACIONES TECNICAS: SE REQUIERE PARA SER INSTALADO EN RESONANCIA MAGNETICA. (VER ANEXO I CONSTA DE 9 PAGINAS) SE OFRECE: EQUIPO PARA AIRE ACONDICIONADO CENTRAL DE 60, 000 BTU CON SISTEMA DE FILTRADO DE ALTA EFICIENCIA. ESPECIFICACIONES TECNICAS: SE REQUIERE PARA SER INSTALADO EN RESONANCIA MAGNETICA. MARCA: COMFORTSTAR/ MRR60-410 Y AHE60-1. GARANTIA UN (1) AÑO. | \$4,947.39 | \$4,947.39 |
| - | - | TOTAL..... | - | \$13,539.91 |

SON: trece mil quinientos treinta y nueve 91/100 dólares

OBSERVACION: FORMA DE PAGO: CREDITO 30 DIAS. PRECIO INCLUYE IVA, PLAZO DE ENTREGA: 30 DIAS CALENDARIO. UNIDAD SOLICITANTE: DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO. NUMERO DE SOLICITUD 244/2021, FACTURAR A NOMBRE DE: HOSPITAL NACIONAL ROSALES FONDO GENERAL, ADMINISTRADOR DE LA ORDEN DE COMPRA: SR. DAVID EDGARDO CAMPOS AREVALO / david.campos@salud.gob.sv / tel. 2231-9223.

LUGAR DE ENTREGA: ALMACEN DE ARTICULOS GENERALES

LUGAR DE NOTIFICACIONES: TEL. EMPRESA: TEL:2512-2157 ; E-MAIL: info@ineserma.com

| | |
|-----------------------------|--|
| Titular o Designado | Unidad de Adquisiciones y Contrataciones Institucionales |
| Suministrante | INESERMA S.A. DE C.V. |

Elaborado por: dpatma

Franklin Daniel Grande.

ca

| | | |
|--|--|-----------------------|
| GUBIERNO DE EL SALVADOR | | |
| Hospital Nacional Rosales | UNIDAD DE ADQUISICIONES | PREVISION NO:61102 |
| UACI del Hospital Rosales | Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL | |
| ORDEN DE COMPRA DE BIENES Y SERVICIOS | | |
| Lugar y Fecha: | San Salvador 04 de Noviembre del 2021 | No.Orden:195/2021 |

ANEXO I

| CÓDIGO MINSAL | DESCRIPCION | CANTIDAD |
|---------------|--|----------|
| 60207110 | EQUIPO PARA AIRE ACONDICIONADO MINISPLIT, DE 12,000 BTU | 10 |

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| | |
|-------------------------------|---|
| Equipo | Mini Split de 1 tonelada a 208/230 voltios. |
| Descripción | Suministro e instalación de equipo de aire acondicionado de 1 Tonelada (12,000 BTU/H) tipo Mini Split. Refrigerante R-410 A, SEER 16 |
| Características Eléctricas | Voltaje: 208/230 VAC. Frecuencia: 60 Hz. Fases: 1. Con control remoto. |
| Características Mecánicas | Unidad evaporadora suspendida en estructura de hierro ángulo a la pared. Unidad condensadora suspendida en estructura de hierro ángulo al piso o pared. El drenaje de agua deberá de ser conectado a la caída de agua lluvia más cercana, caso contrario la empresa deberá de proponer un lugar a donde conectar el desagüe, previa aprobación del Administrador de Contrato. Tipo de refrigerante ecológico, R-410A |
| Condiciones de Recepción | El suministrante deberá realizar el montaje, instalación y la puesta en marcha del equipo. Para lo cual deberá incluir todos los accesorios y materiales necesarios para dejarlo funcionando; a entera satisfacción del administrador de contrato y la Jefatura de Mantenimiento del Hospital. Deberá incluir la reconstrucción de las condiciones del local después de montado el equipo, si hubiera necesidad de tocar la infraestructura del lugar. Se anexa plano de donde se requiere el equipo, en el que se puede valorar las instalaciones donde será montado el equipo, así como los elementos necesarios para cumplir con las presentes especificaciones técnicas y términos de referencia; no obstante, se programará visita técnica, con el objetivo de evaluar dichas instalaciones. Se firmará lista de asistencia en el Departamento de Mantenimiento. En caso de ser adjudicado el suministrante deberá presentar las condiciones de preinstalación y verificación del cumplimiento de las mismas en coordinación con el administrador de contrato y Jefe de Mantenimiento del Hospital. Deberá entregarse a entera satisfacción del administrador de contrato y la Jefatura de Mantenimiento del Hospital. |
| Información Técnica Requerida | Manual de Operación. Manual de Servicio. Manual de Partes. En Idioma Castellano Impresos y con copia digital. |
| Garantía | De un año contra desperfectos de fabricación a partir de la fecha de puesta en funcionamiento del equipo. Compromiso del suministrante en existencia de repuestos para un período mínimo de 5 años. |
| Capacitación | El suministrante proporcionará la capacitación y comprenderá: La operación, técnicas de limpieza y manejo del equipo Impartidas al personal operador. |

| CÓDIGO MINSAL | DESCRIPCION | CANTIDAD |
|---------------|--|----------|
| 60207115 | EQUIPO PARA AIRE ACONDICIONADO MINISPLIT, DE 18,000 BTU | 2 |

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| | |
|-------------------------------|---|
| Equipo | Mini Split de 1.5 toneladas a 208/230 voltios. |
| Descripción | Suministro e instalación de equipo de aire acondicionado de 1.5 Toneladas (18,000 BTU/H) tipo Mini Split. Refrigerante R-410 A, SEER 16 |
| Características Eléctricas | Voltaje: 208/230 VAC. Frecuencia: 60 Hz. Fases: 1. Con control remoto. |
| Características Mecánicas | Unidad evaporadora suspendida en estructura de hierro ángulo a la pared o techo. Unidad condensadora suspendida en estructura de hierro ángulo al piso. El drenaje de agua deberá de ser conectado a la caída de agua lluvia más cercana, caso contrario la empresa deberá de proponer un lugar a donde conectar el desagüe, previa aprobación del Administrador de Contrato. Tipo de refrigerante ecológico, R-410A |
| Condiciones de Recepción | El suministrante deberá realizar el montaje, instalación y la puesta en marcha del equipo. Para lo cual deberá incluir todos los accesorios y materiales necesarios para dejarlo funcionando; a entera satisfacción del administrador de contrato y la Jefatura de Mantenimiento del Hospital. Deberá incluir la reconstrucción de las condiciones del local después de montado el equipo, si hubiera necesidad de tocar la infraestructura del lugar. Se anexa plano de donde se requiere el equipo, en el que se puede valorar las instalaciones donde será montado el equipo, así como los elementos necesarios para cumplir con las presentes especificaciones técnicas y términos de referencia; no obstante, se programará visita técnica, con el objetivo de evaluar dichas instalaciones. Se firmará lista de asistencia en el Departamento de Mantenimiento. En caso de ser adjudicado el suministrante deberá presentar las condiciones de preinstalación y verificación del cumplimiento de las mismas en coordinación con el administrador de contrato y Jefe de Mantenimiento del Hospital. Deberá entregarse a entera satisfacción del administrador de contrato y la Jefatura de Mantenimiento del Hospital. |
| Información Técnica Requerida | Manual de Operación. Manual de Servicio. Manual de Partes. En Idioma Castellano Impresos y con copia digital. |
| Garantía | De un año contra desperfectos de fabricación a partir de la fecha de puesta en funcionamiento del equipo. Compromiso del suministrante en existencia de repuestos para un período mínimo de 5 años. |
| Capacitación | El suministrante proporcionará la capacitación y comprenderá: La operación, técnicas de limpieza y manejo del equipo Impartidas al personal operador. |

| CÓDIGO MINSAL | DESCRIPCION | CANTIDAD |
|---------------|--|----------|
| 60207120 | EQUIPO PARA AIRE ACONDICIONADO MINISPLIT, DE 24,000 BTU | 4 |

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| | |
|-------------------------------|--|
| Equipo | Mini Split de 2 toneladas a 208/230 voltios. |
| Descripción | Suministro e instalación de equipo de aire acondicionado de 1 Toneladas (24,000 BTU/H) tipo Mini Split. Refrigerante R-410 A, SEER 16 |
| Características Eléctricas | Voltaje: 208/230 VAC. Frecuencia: 60 Hz. Fases: 1. Con control remoto. |
| Características Mecánicas | Unidad evaporadora suspendida en estructura de hierro ángulo a la pared o techo. Unidad condensadora suspendida en estructura de hierro ángulo al piso o pared. El drenaje de agua deberá de ser conectado a la caída de agua lluvia más cercana, caso contrario la empresa deberá de proponer un lugar a donde conectar el desagüe, previa aprobación del Administrador de Contrato. Tipo de refrigerante ecológico, R-410A |
| Condiciones de Recepción | El suministrante deberá realizar el montaje, instalación y la puesta en marcha del equipo. Para lo cual deberá incluir todos los accesorios y materiales necesarios para dejarlo funcionando; a entera satisfacción del administrador de contrato y la Jefatura de Mantenimiento del Hospital. Deberá incluir la reconstrucción de las condiciones del local después de montado el equipo, si hubiera necesidad de tocar la infraestructura del lugar. Se anexa plano de donde se requiere el equipo, en el que se puede valorar las instalaciones donde será montado el equipo, así como los elementos necesarios para cumplir con las presentes especificaciones técnicas y términos de referencia; no obstante, se programará visita técnica, con el objetivo de evaluar dichas instalaciones. Se firmará lista de asistencia en el Departamento de Mantenimiento. En caso de ser adjudicado el suministrante deberá presentar las condiciones de preinstalación y verificación del cumplimiento de las mismas en coordinación con el administrador de contrato y Jefe de Mantenimiento del Hospital. Deberá entregarse a entera satisfacción del administrador de contrato y la Jefatura de Mantenimiento del Hospital. |
| Información Técnica Requerida | Manual de Operación. Manual de Servicio. Manual de Partes. En Idioma Castellano Impresos y con copia digital. |
| Garantía | De un año contra desperfectos de fabricación a partir de la fecha de puesta en funcionamiento del equipo. Compromiso del suministrante en existencia de repuestos para un período mínimo de 5 años. |
| Capacitación | El suministrante proporcionará la capacitación y comprenderá: La operación, técnicas de limpieza y manejo del equipo Impartidas al personal operador. |

| CÓDIGO MINSAL | DESCRIPCION | CANTIDAD |
|---------------|--|----------|
| 60207125 | EQUIPO PARA AIRE ACONDICIONADO MINISPLIT, DE 36,000 BTU | 1 |

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| | |
|-------------------------------|--|
| Equipo | Equipo de aire acondicionado tipo mini Split de 3 toneladas monofásico a 208/230 voltios. |
| Descripción | Suministro e instalación de equipo de aire acondicionado de 3 Toneladas (36,000 BTU/H) tipo mini Split. Refrigerante R – 410 A, SEER 16 |
| Características Eléctricas | <p><u>Unidad Condensadora:</u> Voltaje: 208/230 VAC. Frecuencia: 60 Hz. Fases: 1. -Protección por alto y bajo voltaje -Protección por pérdida e inversión de fase Tecnología reciente, gas ecológico.</p> <p><u>Unidad Evaporadora:</u> Voltaje: 208/230VAC. Frecuencia 60 Hz. Fases: 1.</p> |
| Características Mecánicas | <p>Unidad evaporadora suspendida en estructura de hierro ángulo al techo. Unidad Condensadora suspendida en estructura de hierro ángulo al piso.</p> |
| Condiciones de Recepción | <p>El suministrante deberá realizar el montaje, instalación y la puesta en marcha del equipo. Para lo cual deberá incluir todos los accesorios y materiales necesarios para dejarlo funcionando; a entera satisfacción del Administrador de Contrato y la Jefatura de Mantenimiento de cada Hospital.</p> <p>Deberá incluir la reconstrucción de las condiciones del local después de montado el equipo, si hubiera necesidad de tocar la infraestructura del lugar.</p> <p>Se anexan planos de cada hospital donde se requiere el equipo, en el que se puede valorar las instalaciones donde será montado el equipo, así como los elementos necesarios para cumplir con las presentes especificaciones técnicas y términos de referencia; no obstante, si el oferente lo requiere se podrá efectuar visita técnica (opcional), con el objetivo de evaluar dichas instalaciones. Se firmará lista de asistencia en el departamento de mantenimiento local, con el visto bueno del encargado que el Hospital designe para tal efecto.</p> <p>En caso de ser adjudicado el suministrante deberá presentar las condiciones de preinstalación y verificación del cumplimiento de las mismas en coordinación con el Administrador de Contrato y/o Jefe de Mantenimiento del Hospital.</p> <p>Deberá entregarse a entera satisfacción del Administrador de Contrato y la Jefatura de Mantenimiento del Hospital.</p> |
| Información Técnica Requerida | <p>Manual de Operación Manual de Servicio Manual de Partes En castellano Impresos con copia digital</p> |
| Garantía | <p>De un año contra desperfectos de fabricación a partir de la fecha de puesta en funcionamiento del equipo. Compromiso del suministrante en existencia de repuestos para un período mínimo de 5 años.</p> |
| Capacitación | <p>El suministrante proporcionará la capacitación y comprenderá: La operación técnicas de limpieza y manejo del equipo</p> |

| CÓDIGO MINSAL | DESCRIPCION | CANTIDAD |
|---------------|---|----------|
| 60207140 | EQUIPO PARA AIRE ACONDICIONADO MINISPLIT, DE 60,000 BTU | 8 |

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| | |
|-------------------------------|--|
| Equipo | Equipo de aire acondicionado tipo mini Split de 5 toneladas Monofásico a 208/230 voltios. |
| Descripción | Suministro e instalación de equipo de aire acondicionado de 5 Toneladas (60,000 BTU/H) tipo mini Split. Refrigerante R – 410 A, SEER 16 |
| Características Eléctricas | <p><u>Unidad Condensadora:</u> Voltaje: 208/230 VAC. Frecuencia: 60 Hz. Fases: 1. -Protección por alto y bajo voltaje -Protección por pérdida e inversión de fase Tecnología reciente, gas ecológico.</p> <p><u>Unidad Evaporadora:</u> Voltaje: 208/230 VAC. Frecuencia 60 Hz. Fases: 1.</p> |
| Características Mecánicas | Unidad evaporadora suspendida en estructura de hierro ángulo al techo. Unidad Condensadora suspendida en estructura de hierro ángulo al piso. |
| Condiciones de Recepción | <p>El suministrante deberá realizar el montaje, instalación y la puesta en marcha del equipo. Para lo cual deberá incluir todos los accesorios y materiales necesarios para dejarlo funcionando; a entera satisfacción del Administrador de Contrato y la Jefatura de Mantenimiento de cada Hospital.</p> <p>Deberá incluir la reconstrucción de las condiciones del local después de montado el equipo, si hubiera necesidad de tocar la infraestructura del lugar.</p> <p>Se anexan planos de cada hospital donde se requiere el equipo, en el que se puede valorar las instalaciones donde será montado el equipo, así como los elementos necesarios para cumplir con las presentes especificaciones técnicas y términos de referencia; no obstante, si el oferente lo requiere se podrá efectuar visita técnica (opcional), con el objetivo de evaluar dichas instalaciones. Se firmará lista de asistencia en el departamento de mantenimiento local, con el visto bueno del encargado que el Hospital designe para tal efecto.</p> <p>En caso de ser adjudicado el suministrante deberá presentar las condiciones de preinstalación y verificación del cumplimiento de las mismas en coordinación con el Administrador de Contrato y/o Jefe de Mantenimiento del Hospital.</p> <p>Deberá entregarse a entera satisfacción del Administrador de Contrato y la Jefatura de Mantenimiento del Hospital.</p> |
| Información Técnica Requerida | Manual de Operación Manual de Servicio Manual de Partes En castellano Impresos con copia digital |
| Garantía | De un año contra desperfectos de fabricación a partir de la fecha de puesta en funcionamiento del equipo. Compromiso del suministrante en existencia de repuestos para un período mínimo de 5 años. |
| Capacitación | El suministrante proporcionará la capacitación y comprenderá: La operación, técnicas de limpieza y manejo del equipo Impartidas al personal operador. |

| CODIGO MINSAL | DESCRIPCION | CANTIDAD |
|---------------|---|----------|
| 60207062 | EQUIPO PARA AIRE ACONDICIONADO CENTRAL DE 60,000 BTU CON SISTEMA DE FILTRADO DE ALTA EFICIENCIA | 1 |

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| | |
|----------------------------|---|
| Equipo | Equipo Central de 5 toneladas monofásico a 208 voltios |
| Descripción | Suministro e instalación de equipo de aire acondicionado de 5 Toneladas (60,000 BTU/H) tipo Central. Gas refrigerante R- 410 A, eficiencia SEER 16 |
| Características Eléctricas | <p><u>Unidad Condensadora:</u> Voltaje: 208 VAC. Frecuencia: 60 Hz Fases: 3 -Protección por alto y bajo voltaje -Protección por pérdida e inversión de fase -protección por inversión de fase -Retardador de arranque Tecnología reciente y deberá tener un SEER 16</p> <p><u>Unidad Evaporadora:</u> Voltaje: 208 VAC Frecuencia 60 Hz Fases :1</p> |
| Características Mecánicas | <p><u>Sistema Split Unidad Condensadora:</u> De expansión directa para instalarse sobre base metálica de hierro Angulo, suspendida a la pared, descarga vertical de aire caliente y toma horizontal de aire fresco, de operación confiable y silenciosa, para instalación al exterior en espacio abierto. Ventilador tipo propela, directamente acoplado al motor, estática y dinámicamente balanceados, con cojinetes permanentemente lubricados. Con motor totalmente cerrado para garantizar su funcionamiento a la intemperie, equipado con protección interna contra sobre carga eléctrica. Compresor tipo semihermético, de alta eficacia, con protecciones internas para sobre carga eléctrica y sobre temperatura, montado sobre aisladores de vibración. Serpentin de condensación, fabricado de tubo de cobre sin costura, con aletas radiadoras de calor fabricadas en aluminio para una larga duración y eficiencia, válvulas de servicio para carga de refrigerante y medición de presiones. Protección de alta y baja presión, Control de presión de aceite bajo con reposición manual para una protección del compresor adicional, bombeo de vacío para asegurar el regreso del aceite al compresor en condición de carga. Contador de ciclo para protección de compresor, Circuito cerrado para evitar que la unidad este en ciclo de control de seguridad, Circuito de control de temperatura de 24 voltios, Válvulas de servicio con puerta de acceso en el respaldo para verificar presión del sistema.</p> <p>Las unidades Condensadoras de expansión directa con condensador enfriado por aire serán construidas según normas ARI 210 y ARI 270, consistirán básicamente de compresor, serpentín del condensador, ventiladores, motores para el condensador, controles y protección eléctrica para el equipo.</p> <p>La unidad será diseñada para uso al exterior, con el chasis construido de marco de canal de lámina de acero con cubierta de zinc montado sobre patas soldadas constituyendo una sola pieza rígida. El chasis será construido de lámina de acero galvanizada calibre 18, con una cubierta de zinc, para trabajo pesado. Las superficies exteriores serán limpiadas, fosfatizado y acabadas con una pintura de esmalte al horno resistente a la intemperie. Los equipos tendrán un circuito sub-enfriamiento integrado y estarán provistas con puertos para medir la presión en las líneas de líquido y succión.</p> |

-Ductos.

Los ductos de suministro, retorno, aire exterior y ventilación deberán ser contruidos de lámina de acero galvanizado (G 60) en ambas caras, por medio del proceso de inmersión en caliente. La lámina será calidad LFQ fabricada bajo norma ASTM-A525, ASTM A-653 y A-924.

Los ductos serán fabricados bajo las siguientes normas:

| ESTADO MAYOR DEL DUCTO | GALIBRE US |
|-------------------------------------|------------|
| Hasta 12" (30 cm.) | 26 |
| DE 13" (33 cm.) a 24" (61 cm) | 24 |
| DE 25" (64 cm.) a 40" (102 cm.) | 22 |
| DE 41" (104 cm.) a 60" (152 cm.) | 20 |

Los codos serán fabricados con un radio de curvatura mínima a la línea de centro de 1.5 veces el ancho del ducto.

Se tratará de evitar el uso de codos cuadrados, pero cuando sea totalmente necesario el uso de esto, deberán instalarse deflectores dobles con guías atornilladas al ducto, en número no menor de tres. Las dimensiones de los ductos son interiores. En los espacios donde se puedan ver los ductos, éstos serán pintados de color negro mate, al igual que las bajadas para difusores y rejillas.

En todas las derivaciones de suministro de los ductos principales, se instalarán reguladores de flujo de operación manual, fabricados de lámina 26 con diseño aerodinámico y con articulaciones adecuadas para facilitar la regulación del volumen de aire. Los desviadores, serán de giro vertical u horizontal, deberán operarse desde el exterior del ducto y estar fijados a base con tornillos. Los operadores serán contruidos con varilla lisa de 1/4" de diámetro, pintada con dos manos de anticorrosivo y una de esmalte.

Para cambiar las dimensiones de las secciones de los ductos, debido al incremento o disminución del flujo de aire manejado, se utilizarán transiciones, las cuales tendrán una relación mínima de 1:4

- Filtros.

El sistema dispondrá de dos tipos de filtros:

Los filtros de malla de aluminio de 2 pulgadas de espesor, con capacidad para operar hasta una velocidad de 625 pies por minuto, con una eficiencia promedio según la prueba de mancha de polvo del 35 al 40 por ciento de acuerdo a norma ASHRAE 51.1 y rango 8 de Valor de Reporte de Mínima Eficiencia (MERV8).

Los filtro de Bolsa de 65% y serán instalados en una filtrera construida para este propósito

- Termostatos

Los termostatos para los sistemas de expansión directa se instalarán termostatos digitales, para operar a 24 voltios, escala de 50 a 90° F, divisiones de 10 grados y subdivisiones de un grado cada una.

El funcionamiento del compresor estará regulado automáticamente en su capacidad dependiendo de la demanda de frío exigida por el serpentín de enfriamiento. Este recibirá los contactos del termostato a la entrada de la línea de líquido, en la válvula solenoide o bien en un relevador o bobina de operación, según el sistema de control establecido por el fabricante o autorizado por el supervisor. El termostato se instalará en una caja de 4 x 2 pulgadas colocada en forma vertical, que tendrá en la mitad inferior un interruptor de arranque y paro, tipo dado, para operar a 24 voltios. La mitad superior de la placa deberá tener un foco color rojo el cual.

| | |
|--------------------------------------|---|
| | <p>- Acoples flexibles. Deberán instalarse en los pasos del ducto por juntas de dilatación constructivas en el edificio y como medio de acople entre el ducto y los equipos.</p> <p>Sistema Split Unidad Evaporadora: Totalmente ensamblada de fábrica, consiste de una sección de ventilación y serpentín de expansión directa, sección de filtrado del aire y sección de accesos. Ventilador tipo turbina de alabes curvados hacia delante acoplados directamente o por medio de fajas a un motor eléctrico montado sobre baleros de bola permanentemente lubricados, serpentín de evaporación fabricado de tubo de cobre sin costura, con aletas de aluminio. Charola de drenaje aislada térmicamente en toda la sección de enfriamiento con conexión de drenaje.</p> <p>El equipo de aire acondicionado será capaz de enfriar el aire exterior a la temperatura interior de diseño requerida, filtrar todo el aire de circulación, Flujos verticales de aire (entrada por el techo y evacuación por el piso).</p> |
| <p>Condiciones de Recepción</p> | <p>El suministrante deberá realizar el montaje, instalación y la puesta en marcha del equipo. Para lo cual deberá incluir todos los accesorios y materiales necesarios para dejarlo funcionando; a entera satisfacción del administrador de contrato y la Jefatura de Mantenimiento del Hospital. Deberá incluir la reconstrucción de las condiciones del local después de montado el equipo, si hubiera necesidad de tocar la infraestructura del lugar.</p> <p>Se anexa plano de donde se requiere el equipo, en el que se puede valorar las instalaciones donde será montado el equipo, así como los elementos necesarios para cumplir con las presentes especificaciones técnicas y términos de referencia; no obstante, se programará visita técnica, con el objetivo de evaluar dichas instalaciones. Se firmará lista de asistencia en el departamento de mantenimiento, con el visto bueno del encargado que el Hospital designe para tal efecto.</p> <p>En caso de ser adjudicado el suministrante deberá presentar las condiciones de preinstalación y verificación del cumplimiento de las mismas en coordinación con el administrador de contrato y Jefe de Mantenimiento del Hospital.</p> <p>Deberá entregarse a entera satisfacción del administrador de contrato y/o la Jefatura de Mantenimiento del Hospital.</p> |
| <p>Información Técnica Requerida</p> | <p>Manual de Operación Manual de Servicio Manual de Partes En Castellano Impreso y con copia digital.</p> <p>Instrucciones de Operación y Manual de Servicio</p> <p>El Contratista es responsable de entregar el original y una copia del manual de operación de los sistemas y el manual de servicio de mantenimiento preventivo que deberán de tener los equipos, los cuales incluirán como mínimo lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diagrama de operación de los equipos de los sistemas instalados, indicando la secuencia necesaria para arranque y paro. • Instrucciones completas para operación, mantenimiento, corrección de anomalías y prueba de cada equipo. • Catálogos de partes y accesorios de repuesto que el fabricante recomiende para los equipos. • Marca, modelo y números de serie de todo el equipo principal. • Nombres de las empresas fabricantes de los equipos, indicando direcciones postales, correos electrónicos y números de teléfonos • Información sobre lubricantes de aceite y grasa |

| | |
|--------------|---|
| Garantía | De un año contra desperfectos de fabricación a partir de la fecha de puesta en funcionamiento del equipo. Esta garantía deberá contemplar el mantenimiento correctivo cuando sea requerido. Compromiso del suministrante en existencia de repuestos para un período mínimo de 5 años. |
| Accesorios | 2 juegos de filtros |
| Capacitación | El suministrante proporcionará la capacitación y comprenderá: La operación, técnicas de limpieza y manejo del equipo Impartidas al personal operador. |
| Normas | <p>AMCA Air Movement and Control Association</p> <p>ANSI American National Standard Institute</p> <p>ASHRAE American Society of Heating, Refrigerating and air Conditioning Engineers</p> <p>ASME American Society of Mechanical Engineers</p> <p>ARI Air Conditioning and Refrigeration Institute</p> <p>ASTM American Society for Testing and Materials</p> <p>NFPA National Fire Protection Association</p> <p>UL Underwriters Laboratories Inc.</p> |

Cláusula Primera: Las partes. Son parte en la presente orden de compra por parte del Hospital Nacional Rosales, el Titular, y por parte del suministrante, el propietario, el Representante Legal, Apoderado, o la persona que suscribe la presente orden de compra, en el último caso se entiende que se realiza por mandato de la empresa, sociedad o persona natural y se aplican las reglas del mandato establecidas en el Título XXIX Capítulo I del Código Civil en lo que se le fuere aplicable.

Cláusula Segunda: Documentos Contractuales. Es convenido que forma parte integrante de esta orden de compra, con plena fuerza obligatoria para las partes, los documentos siguientes: a) La solicitud de compra; b) La solicitud de cotización; c) La Oferta del Contratista; d) Interpretación e Instrucción sobre la forma de cumplir las obligaciones formuladas por el Hospital; f) Las Garantías, si las hubiere; g) Las Modificativas; y h) Otros documentos que se generen de la presente orden de compra. La Presente orden de compra y sus anexos prevalecerá en caso de discrepancia, sobre los documentos antes mencionados y estos prevalecerán de acuerdo al orden indicado. Estos documentos forman parte íntegra de la orden y lo plasmado en ello es de estricto cumplimiento.

Cláusula Tercera: Condiciones Especiales. El suministrante se obliga a cumplir las condiciones especiales siguientes: a) Los precios ofertados se consideran firmes e incluye los impuestos y pagos de análisis y otros gastos si fuere necesario para la entrega del bien o servicio; b) La responsabilidad del Contratista por daños o perjuicios y Vicios Ocultos, prescribirá en los plazos establecidos en el Derecho Común; c) A someterse a las disposiciones legales del país, aplicables al negocio de que se trata, renunciando a entablar reclamaciones por vías que no sean establecidas por las leyes de El Salvador.

Cláusula Cuarta: Plazo de Entrega. El Contratista se obliga a entregar o brindar el Servicio en el Plazo señalado en la presente Orden de Compra, el plazo de entrega corresponde al tiempo en días calendario en que el Suministrante se obliga a entregar los suministros en (EL LUGAR DE LA ENTREGA), señalado en la presente orden de compra contados después de la fecha en que el Suministrante reciba la Orden de Compra debidamente legalizada; al menos que se especifique lo contrario y se establezca que los días son hábiles; la UACI vigilará el exacto cumplimiento de la presente Orden de Compra, comprometiéndose por su parte a declarar solvente al Suministrante de sus obligaciones, después de haber recibido los suministros en su totalidad y a entera satisfacción, previa aceptación del lugar de recepción y/o Unidad Solicitante.

Cláusula Quinta: Atrasos y Prórroga de Plazo. Cuando el suministrante se le presenten circunstancias que no le permitieren cumplir con el plazo de entrega del equipo, cuya causa son de fuerza mayor o caso fortuito, debidamente justificadas y documentadas, la Unidad de Adquisiciones y Contrataciones Institucional (UACI), a través del Titular podrá extender el plazo. El Contratista presentará por escrito su solicitud de prórroga dentro de las cuarenta y ocho horas siguientes a la fecha en que ocurra la causa que justifique dicha petición. En caso de no hacer tal notificación en el plazo establecido, esta omisión será razón suficiente para que el Titular declare improcedente la solicitud de prórroga del plazo contractual. Ninguna Prórroga le será concedida al contratista por demora o suspensión, ocasionada por culpa del mismo, o por incumplimiento de sus proveedores, salvo que estos tuvieren causas de fuerza mayor o caso fortuito, debidamente justificadas y documentadas. La Prórroga del plazo contractual de entrega será establecida y formalizada a través de una Resolución o instrumento modificativo autorizado por el Titular del Hospital y no dará derecho al suministrante a compensación económica. Las prórrogas de plazo no se darán por atrasos causados por negligencia del suministrante, al solicitar pedidos para equipo o materiales sin la suficiente anticipación para asegurar su entrega a tiempo por no contar con el personal suficiente o por atrasos imputables a sus contratistas.

Cláusula Sexta: Condición y Forma de Pago. La cancelación se hará en la Unidad Financiera Institucional UFI, del Hospital Nacional Rosales, el pago será en Dólares de Estados Unidos de América, previo al requerimiento de fondos expresados en dólares por la UFI, y con la presentación de duplicado cliente y ocho copias de las facturas, debidamente firmadas y selladas de recibido, acta de recepción, copia de las fianzas cuando esté expresadamente establecido en la orden de compra la presentación de éstas.

Cláusula Séptima: Cesión. Queda expresamente prohibido al contratista traspasar o ceder a cualquier Título, los derechos y obligaciones que emanen de la presente orden de compra, la trasgresión de esta disposición dará lugar a la caducidad de la orden de compra.

Cláusula Octava: Prohibiciones. No se podrá contratar directa o indirectamente con aquellas personas naturales o jurídicas, que tenga cualquiera de los impedimentos contenidos en los artículos: 28, 26, 158 y 159 de la Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública.

Cláusula Novena: Multas por Atrasos. Cuando el contratista incurriere en mora en el cumplimiento de sus obligaciones contractuales por causa imputables al mismo, podrá declarar la caducidad de la orden de compra o imponer el pago de una multa por cada día de retraso de conformidad al artículo 85 de la Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública. En el caso que existiere un incumplimiento total o parcial se le aplicará el 12% en concepto de multa sobre el monto.

Cláusula Décima: Solución de Conflictos. Toda duda o discrepancia que surja con motivo de la interpretación o ejecución de la Orden de Compra, las partes las resolverán de manera amigable o sea por el arreglo directo y de acuerdo a lo dispuesto en los artículos No. 163 y 164 de la Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública. De no llegar a acuerdo alguno, deberá ser sometida para decisión final al proceso de arbitraje, de acuerdo a lo dispuesto en el Título Tercero de la Ley de Mediación, Conciliación y Arbitraje.

Cláusula Décima Primera: Recepción del Bien o Servicio. El lugar de entrega será el señalado en la presente orden de compra y cuando se realizará en los respectivos almacenes, el horario de atención es de 8:00 am a 12 md. Y por la tarde previa coordinación con el almacén. Si se tratare de bienes o servicios que requiere de la comparecencia de un Técnico o Especialista se dejará constancia en el Acta de Recepción.

Cláusula Décima Segunda: Terminación de la Orden de Compra. El Hospital podrá dar por extinguida la orden de compra y podrá anularla total o parcialmente, sin responsabilidad alguna de su parte, cuando ocurra cualquiera de las situaciones siguientes: a) La mora del suministrante en el cumplimiento de los plazos de entrega o de cualquier obligación contractual; b) El Suministrante entregue el equipo, producto o servicio con inferior calidad a lo ofertado, o no cumpla con las condiciones pactadas en esta orden de compra; c) No rinda el suministrante las garantías dentro del plazo acordado en esta orden de compra y que se le haya requerido; d) Por mutuo acuerdo entre ambas partes o por el vencimiento de la misma.

Cláusula Décima Tercera: Modificaciones. Si en la ejecución de la presente orden de compra hubiere necesidad de introducir modificaciones, estas no podrán llevarse a cabo, sin la autorización del Titular del Hospital, y se formalizará a través de Resolución Modificativa que ameritare el caso, queda entendido que el Hospital se reserva el derecho de modificar el cifrado presupuestario a fin de poder ejecutar la obligación sin autorización del suministrante, para tal efecto se emitirá una Resolución Modificativa.

Cláusula Décima Cuarta: Vigencia. La presente orden de compra entrará en vigencia a partir de la fecha de su firma y los plazos contractuales se contarán a partir de su distribución al suministrante.

Cláusula Décima Quinta: Legislación. Para los efectos legales de la presente orden de compra, las partes nos sometemos a disposiciones de las Leyes Salvadoreñas.

Cláusula Décima Sexta: Notificaciones. Las notificaciones entre las partes deberán hacerse por escrito y tendrán efecto a partir de la fecha de su recepción en las direcciones que a continuación se indican: El Hospital Nacional Rosales: Final Calle Arce y Veinticinco Avenida Norte, San Salvador. Y el Contratista: en la dirección, fax, teléfono o correo electrónico que haya proporcionado según el registro de proveedores u oferta.

Cláusula Décima Séptima: Administrador de Orden de Compra. Según el Art. 82 BIS de la LACAP, será Responsable de todas las funciones establecidas en el referido artículo.

Cláusula Décima Octava: "Si durante la ejecución de la Orden de Compra se comprobare por la Dirección General de Inspección de Trabajo del Ministerio de Trabajo y Previsión Social, incumplimiento por parte de (1) (la) contratista a la normativa que prohíbe el trabajo infantil y de protección de la persona adolescente trabajadora, se deberá tramitar el procedimiento sancionatorio que dispone el Art. 160 de la LACAP para determinar el cometimiento o no durante la ejecución de la orden de compra de la conducta tipificada como causal de inhabilitación en el Art. 158 Romano V literal b) de la LACAP relativa a la invocación de hechos falso para obtener la adjudicación de la contratación. Se entenderá por comprobado el incumplimiento a la normativa por parte de la Dirección General de Inspección de Trabajo, si durante el trámite de re inspección se determina