

FICHA TECNICA

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO PARA LA DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES Y SERVICIOS DE LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN PISO 4.

*Características mínimas mas no limitativas.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
	4to Piso Oficina Gobierno del Estado		
1.01	Suministro e instalación de bomba de calor inverter refrigerante R410A, 220 V, 12 toneladas, 60 HZ, H/P outdoor unit, material, mano de obra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Pza	1
1.02	Suministro e instalación de bomba de calor inverter refrigerante R410A, 220 V, 22 toneladas, 60 HZ, H/P outdoor unit, material, mano de obra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Pza	1
1.03	Suministro e instalación de evaporador tipo casete con flujo circular 3.2 toneladas con sensor IR (220 V, 60HZ), refrigerante R410A; material, mano de obra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	PZA	1
1.04	Suministro e instalación de evaporador tipo casete con flujo circular 4 toneladas con sensor IR (220 V, 60 HZ), refrigerante R410A; material, mano de obra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	PZA	4
1.05	Suministro e instalación de evaporador tipo casete con flujo circular 4.6 toneladas con sensor IR (220 V, 60 HZ), refrigerante R410A; material, mano de obra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	PZA	1
1.06	Suministro e instalación de evaporador tipo casete con flujo circular 1.3 toneladas con sensor IR (220 V, 60 HZ), refrigerante R410A; material, mano de obra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	PZA	1
1.07	Suministro e instalación de evaporador tipo casete con flujo circular 2 toneladas con sensor IR (220 V, 60 HZ), refrigerante R410A; material, mano de obra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	PZA	1
1.08	Suministro e instalación de evaporador tipo casete con flujo circular 2.6 toneladas con sensor IR (220 V, 60 HZ), refrigerante R410A; material, mano de obra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	PZA	1
1.09	Suministro e instalación de minisplit de 1 tonelada solo frío tipo inverter 220V; material, mano de obra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Pza	1
1.1	BHFP22P100-76 multiconexión PIPING KIT	Pza	1
1.11	Junta REFNET 03-KHRP26A33T7	Pza	3
1.12	Junta REFNET 03-KHRP26A72T7	Pza	1
1.13	Junta REFNET 03-KHRP26A73T7	Pza	4
1.14	Reductor de tubos 10-KHRP26M73TP7	Pza	4
1.15	Termostato control remoto alambriico 10-BRC1E63	Pza	9
1.16	Panel p/cassette 03-BYQC125EEF	Pza	9

FICHA TECNICA

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO PARA LA DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES Y SERVICIOS DE LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN PISO 4.

INSTALACION			
2.01	Instalación de unidades tipo CASSETTE y/o F&C en plafón. Incluye: soporteria de varilla roscada, conexión mecánica, conexión eléctrica, conexión de dren de condensados (incluye alimentación eléctrica y dren a pie de máquina).	SERVICIO	1
2.02	Instalación de unidades tipo condensadora. Incluye: conexión mecánica, conexión eléctrica y configuración (incluye alimentación eléctrica a pie de máquina).	SERVICIO	1
2.03	Maniobras con grúa para instalación de condensadora 2 horas de traslado y 2 horas de servicio (incluyen permisos viales necesarios).	SERVICIO	1
INSTALACION TUBERIA DE REFRIGERACION			
3.01	Suministro e instalación de tubería de cobre flexible tipo L de 1/4 in con recubrimiento aislante elastómero de 1/2 in de espesor. Incluye: codos, coples, soldadura y todo lo necesario para su correcta instalación.	SERVICIO	1
3.02	Suministro e instalación de tubería de cobre flexible tipo L de 3/8 in con recubrimiento aislante elastómero de 1/2 in de espesor. Incluye: codos, coples, soldadura y todo lo necesario para su correcta instalación.	SERVICIO	1
3.03	Suministro e instalación de tubería de cobre flexible tipo L de 1/2 in con recubrimiento aislante elastómero de 1/2 in de espesor. Incluye: codos, coples, soldadura y todo lo necesario para su correcta instalación.	SERVICIO	1
3.04	Suministro e instalación de tubería de cobre flexible tipo L de 5/8 in con recubrimiento aislante elastómero de 1/2 in de espesor. Incluye: codos, coples, soldadura y todo lo necesario para su correcta instalación.	SERVICIO	1
3.05	Suministro e instalación de tubería de cobre flexible tipo L de 7/8 in con recubrimiento aislante elastómero de 1/2 in de espesor. Incluye: codos, coples, soldadura y todo lo necesario para su correcta instalación.	SERVICIO	1
3.06	Suministro e instalación de tubería de cobre flexible tipo L de 1-1/8 in con recubrimiento aislante elastómero de 1/2 in de espesor. Incluye: codos, coples, soldadura y todo lo necesario para su correcta instalación.	SERVICIO	1
3.07	Suministro e instalación de tubería de cobre flexible tipo L de 1-1/4 in con recubrimiento aislante elastómero de 1/2 in de espesor. Incluye: codos, coples, soldadura y todo lo necesario para su correcta instalación.	SERVICIO	1
3.08	Instalacion de Branch de distribución de refrigerante de diferentes tamaños	SERVICIO	1
3.09	Suministro de nitrógeno 9 m3	SERVICIO	1
3.10	Suministro de gases de soldadura (oxígeno y acetileno)	SERVICIO	1
INSTALACION SISTEMA DE CONTROL			
4.01	Suministro e instalación de Cable 2 Conductores, Color Blanco, blindado, Calibre 18, Hecho en México para aplicaciones en sistemas de automatización.	SERVICIO	1
4.02	Instalación de termostatos.	SERVICIO	1
4.03	Suministro e instalación de tubería Conduit pared delgada de 1/2 in para canalización de sistema de control. Incluye: codos, coples, dobleces, cortes, registros y todo lo necesario para su correcta instalación.	SERVICIO	1
4.04	Suministro e instalación de tubo flexible para interior de 1/2 in. 20 m Incluye: conectores y accesorios.	SERVICIO	1

FICHA TECNICA

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO PARA LA DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES Y SERVICIOS
DE LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN PISO 4.

DRENAJE DE CONDENSADOS			
5.01	Suministro e instalación de tubería de PVC de 3/4 in para red de drenaje de agua de condensados. Conexión de drenaje de equipo a tubería a pie de equipo.	SERVICIO	1
SOPORTERIA			
6.01	Suministro e instalación de soporte a base de Unicanal de 4x2 con abrazadera para tubería de refrigeración, eléctrico y de control.	SERVICIO	1
6.02	Suministro de soporteria a base de ángulo de 2 x 2 x 1/4 para instalación de CONDENSADORA. Base soportada en muro tipo ménsula con varilla roscada pasada y placa de acero de 8 x 8 x 1/4.	SERVICIO	1
PRUEBAS DEL SISTEMA			
7.01	Realización de pruebas de hermeticidad, generación de vacío (500 micrones) y carga de refrigerante.	SERVICIO	1
7.02	Boya de refrigerante 410 y mano de obra para carga de gas.	SERVICIO	1
SUMINISTRO ELECTRICO			
8.01	Suministro e instalacion de tablero tipo himmel de 400x300x200 con interruptor termomagnetico, montado en base metalica para emergencia o mantenimiento.	SERVICIO	1
8.02	Centro de carga trifásico NEMA 1 42 polos 225 Amperes@220V zapatas (se deberán considerar condensadoras, evaporadoras y minsplit).	SERVICIO	1
8.03	Suministro e instalación de Interruptor termomagnético para tablero principal.	SERVICIO	1
8.04	Suministro e instalación de alimentador eléctrico trifásico 170 amperes@220V a base de conductor de cobre calibre 2/0 AWG y #4 AWG tierra de seguridad en tubería conduit de 3" con conectores para intemperie. Para alimentar nuevo centro de carga.	SERVICIO	1
8.05	Interruptor termomagnético 3 polos 60 amperes QO.	SERVICIO	1
8.06	Suministro e instalación de alimentador eléctrico trifásico para 60 amperes@220V a base de conductor de cobre THW calibre #2AWG (fases) y #6AWG (tierra de seguridad) en tubería Conduit pared gruesa de 1.5" de diámetro. Hasta 15 m de condensadora a tablero eléctrico por sistema.	SERVICIO	1
8.07	Suministro e instalación de interruptor termomagnético 2 polos 15 amperes (5 piezas).	SERVICIO	1
8.08	Suministro e instalación de alimentador eléctrico monofásico para 15 amperes @220V a base de conductor de cobre calibre #10AWG (fases y tierra de seguridad) en tubería delgada de 1/2" de diámetro Conduit pared.	SERVICIO	1
8.09	Suministro e instalación de interruptor de seguridad de 2 polos 30 amperes, 120/240 volts. Gabinete fabricado en lámina de acero con pintura electrostática, base de porcelana y herrajes de cobre, con knock outs de 1/2 y 3/4, aislantes en fibra de vidrio resistente a la humedad.	SERVICIO	1

FICHA TECNICA

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO PARA LA DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES Y SERVICIOS DE LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN PISO 4.

Términos y Condiciones

Tiempo de entrega: 6 semanas considerando 2 turnos de una duración de 8 horas cada uno. En el entendido que el inicio de los trabajos será a partir del día siguiente hábil de la notificación del fallo definitivo.

Lugar del servicio: Zuazua 655 Sur, Col. Centro, Monterrey, Nuevo León, Edificio de la Biblioteca Central 4° piso.

Penalidad: Se penalizará con el 0.1% diario del valor de lo no entregado y/o realizado por cada día de atraso de la entrega de los bienes.

Formas de pago: 50% de anticipo dentro de los 07 días hábiles posteriores a la firma del contrato previa presentación de la facturación y fianza correspondiente, y el resto (50%) dentro de los 07 días hábiles posteriores al termino total los trabajos a entera satisfacción de la unidad requirente, entrega de la facturación y garantía correspondiente.

Encargado de Entrega Recepción: Lic. Alejandra Mariana Torres Gracia, Coordinadora Administrativa.

El proveedor adjudicado deberá entregar a la firma del contrato correspondiente un desglose de precios de las partidas que integran la ficha técnica, asimismo deberá presentar un programa de avance semanal debiendo mencionar la cantidad de personas a trabajar en cada turno, mismos que deberán estar afiliados al IMSS.

Garantía: El proveedor adjudicado deberá entregar garantía por escrito del distribuidor de los equipos, así como garantía de 12 meses en todas las instalaciones y mano de obra realizadas por el proveedor adjudicado.

Dentro del sobre de la propuesta técnica deberá presentar lo siguiente:

- Carta de fabricante que el licitante es distribuidor autorizado de la marca.

- Carta del fabricante donde se confirme el tiempo de garantía de los equipos que se ofertan.

Estas cartas deberán de estar presentadas con firma autógrafa y deberán ser entregadas en el sobre de propuesta técnica.

NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL