



REPÚBLICA DOMINICANA

Ministerio de Industria, Comercio y Mipymes
OFICINA NACIONAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL
“Año del fomento de las exportaciones”

FICHA TECNICA
LOTE 1
ONAPI-CCC-LPN-2018-0001

45.70 TONELADAS DE AIRE ACONDICIONADOS DE ALTA EFICIENCIA PARA EL PRIMER PISO DEL EDIFICIO PRINCIPAL DE ONAPI CENTRAL. DIVIDIDAS SEGÚN SE DETALLA A CONTINUACION.

- Sistema VRF ó VRV Unidades Inverter Tipo Manejadora en área de **Servicio al Cliente y Unidades Tipo Casetes en las áreas administrativas (Oficinas)**
- Sistema de Monitoreo, Control y Medida de Energía en Tiempo real por Circuito, para el Sistema de Aire Acondicionado. Incluye: Monitor, Cableado, Sensores y reporte hacia una Terminal Tipo PC ó Monitor.
- Elaboración de Planos As Built
- Garantía mínima de 5 (Cinco) años en los Compresores y Dos (2) años en Repuestos, Piezas y Servicios para las Unidades.
- Empresa proveedora con un mínimo de 10 (Diez años) de establecida y en operación en el mercado local, con experiencia en proyectos similares.

En total se estarán adquiriendo unas 45.70 toneladas de A. A de alta eficiencia, para el Primer Piso Divididas en 5 Unidades Tipo Manejadoras Inverter VRF ó VRV, 19 Unidades Tipo Casetes VRF ó VRV y 4 Unidades Condensadoras.
Ver detalles a continuación:

I - SISTEMA 1 (SERVICIO AL CLIENTE)

ITEM	Cant.	Descripción
1	5	Suministro de unidades evaporadoras de 5.0 Tons, Tipo Manejadoras Inverter, 220 volts, 60 HZ, 1 fase, Marca -----, Modelo -----
2	1	Suministro de unidad condensadora VRF ó VRV DE 16 HP, 220 volts, 60 Hz. 3 fase, Marca -----, Modelo -----
3	1	Suministro de unidad condensadora VRF ó VRV DE 14 HP, 220 volts, 60 Hz. 3 fase, Marca -----, Modelo -----



REPÚBLICA DOMINICANA

Ministerio de Industria, Comercio y Mipymes
OFICINA NACIONAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL
“Año del fomento de las exportaciones”

- 4 5 Suministro de unidades Controladora de Temperatura (Termostatos)
5 - Suministro Accesorios y Derivadores de Tuberías (Branching Joing)

II - SISTEMA 2 ÁREAS ADMINISTRATIVAS (Oficinas)

- 6 3 Suministro de unidades Evaporadoras de 15,000 Btu, Tipo casetes Inverter, 4 vías,
220 volts, 60 Hz, 1 fase, Marca -----, Modelo -----
7 1 Suministro de unidad Evaporadora de 9,500 Btu, Tipo casete Inverter, 4 vías,
220 volts, 60 Hz, 1 fase, Marca -----, Modelo -----
8 2 Suministro de unidades Evaporadoras de 24,000 Btu, Tipo casetes Inverter, 4 vías,
220 volts, 60 Hz, 1 fase, Marca -----, Modelo -----
9 1 Suministro de unidad Evaporadora de 15,000 Btu, Tipo casete Inverter, 4 vías,
220 volts, 60 Hz, 1 fase, Marca -----, Modelo -----
10 1 Suministro de unidad Evaporadora de 9,500 Btu, Tipo casete Inverter, 4 vías,
220 volts, 60 Hz, 1 fase, Marca -----, Modelo -----
11 6 Suministro de unidades Evaporadoras de 9,500 Btu, Tipo casetes Inverter, 4 vías,
220 volts, 60 Hz, 1 fase, Marca -----, Modelo -----
12 1 Suministro de unidad Evaporadora de 9,500 Btu, Tipo casete Inverter, 4 vías,
220 volts, 60 Hz, 1 fase, Marca -----, Modelo -----
13 1 Suministro de unidad Evaporadora de 12,000 Btu, Tipo casete Inverter, 4 vías,
220 volts, 60 Hz, 1 fase, Marca -----, Modelo -----
14 1 Suministro de unidad Evaporadora de 24,000 Btu, Tipo casete Inverter, 4 vías,
220 volts, 60 Hz, 1 fase, Marca -----, Modelo -----
15 2 Suministro de unidades Evaporadoras de 9,500 Btu, Tipo casetes Inverter, 4 vías,
220 volts, 60 Hz, 1 fase, Marca -----, Modelo -----
16 2 Suministro de unidades Condensadoras VRF ó VRV de 14 HP, 220 volts, 60 Hz, 3 fases,



REPÚBLICA DOMINICANA

Ministerio de Industria, Comercio y Mipymes
OFICINA NACIONAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL
“Año del fomento de las exportaciones”

Marca -----, Modelo -----

- | | | |
|----|----|--|
| 17 | 19 | Suministro de unidades Controladora de Temperatura (Termostatos) |
| 18 | - | Suministro de Accesorios y Derivadores de Tuberías (Branching Joing) |
| 19 | - | Suministro de Materiales de Instalación |
| 20 | - | Suministro de alimentación Eléctrica de Potencia y de Control, Desconectivos con Paneles y Breakers a Prueba de Intemperie. |
| 21 | 1 | Construcción Base en Concreto y delimitación de espacio Cuarto de Máquinas para Unidades Condensadoras (Cierre en muros de Block Calado) |
| 22 | - | Sistema de Monitoreo, Control y Medición de Energía. |
| 23 | 1 | Transporte y Grúa. |
| 24 | - | Desmante Sistema Existente, Bote de Escombros y Reposición 40 M2 de Plafones (Sherrot) |
| 25 | - | SISTEMA EXISTENTE A DESMONTAR |

INCLUYE: Unidades de AA. Existente, ducterías, tuberías, cablerías eléctricas de fuerza y de control.

UNIDADES A DESMANTELAR.

7 Unidades de A. A. de 5 toneladas tipo manejadora completas

1 Unidad de A. A. de 5 toneladas tipo fancoil completas.

2 Unidades de A. A. de 3 toneladas tipo manejadora completas.

1 Unidad de A. A. de 2 toneladas tipo consola completas.

1 Unidades de A. A. de 1.5 toneladas tipo consola completas

1 Unidad de A. A. de 1.0 toneladas tipo consola completas.

Desmante de aproximadamente 40 Mts2 de plafón.



REPÚBLICA DOMINICANA

Ministerio de Industria, Comercio y Mipymes
OFICINA NACIONAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL
“Año del fomento de las exportaciones”

TERMINOS DE REFERENCIA:

EQUIPOS

piezas

Técnico,

Equipos

Certificación ARHI de eficiencia de los Equipos VRF ó VRV Inverter
Garantía mínima de 5 (Cinco) años en compresores, Dos (2) años en
y partes. Repuesta del Suplidor en Piezas de Garantía y Servicio
en un plazo máximo de 48 horas. Especificar Decibeles máximos de
interiores ARHI. Star up incluida en precio de los Equipos
Características eléctricas 208/230/3/60 Existente in Situ.

TUBERIA FRIGORIFICA:

Tuberías de cobre de calidad para refrigerante 410A

AISLANTE/TUBERIAS

Tipo Armaflex ó similar de los siguientes espesores
Para tubería de $\frac{3}{8}$ " hasta $\frac{5}{8}$ ", con espesor de $\frac{1}{2}$ "
Para tubería superior a $\frac{3}{4}$ ", con espesor de $\frac{3}{4}$ "
Acabado con cemento adhesivo y cinta en juntas transversales
y Longitudinales.

REFRIGERANTE

Tipo Dupont (con sello de fábrica)

INSTALACIÓN FRIGORIFICA

Según buenas prácticas, Aislamiento con vasocell en todo el
recorrido de las tuberías tanto de alta como de baja, realización de
vacío 250 micrones más una hora de secado. Presurización por 72 Horas

**CONTROLADOR DE
TEMPERATURA**

Individual por cada Equipo

**DIFUSIÓN-AIRE
REJILLAS**

Tipo metalaire, Laminaire ó similar (color blanco), para el área de
Servicio al Cliente. Característica de difusión con bajo nivel de Ruido

DUCTERÍA

Rectangular con Chapa Galvanizada Tipo P3

VARILLA SOLDADURA

Al 0%

TUBERÍAS CONDENSADOS

PVC drenaje con Diámetro acorde a la salida del equipo, aislada
con Vasocell de $\frac{1}{2}$ ", hasta 3.50 Mts.

ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA

208/230/1/60, para unidades interiores (Evaporadores)
208/230/3/60, para unidades Exteriores (Condensadores)

**BANCADAS
CONDENSADORES**

Bases de Concreto y delimitación de Espacio Cuarto de Máquinas
Unidades Condensadoras (Cierre de Muros de Block Calado).

