



DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACION Y CARRERA JUDICIAL
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
UNIDAD DE SERVICIOS Y MANTENIMIENTO

Distrito Nacional, Rep. Dom.
19 de Marzo de 2018

USM-0143-2018

Al : MAG. JUSTINIANO MONTERO M.
Director General de Administración y
Carrera Judicial.

Vía : LICDA. HERNILEIDYS M. BURGOS
Directora Administrativa.

: ING. CARLOS M. DE LA CRUZ M.
Enc. Depto. Infraestructura Física.

Asunto : Solicitud Acondicionadores de Aire.

Anexo : Informe de Supervisión 16/03/2018, Relación
Acondicionadores de Aire y Materiales Licitación 2018
y Observaciones.

Cortésmente tenemos a bien presentar la propuesta de esta Unidad de Servicios y Mantenimiento para la adquisición de acondicionadores de aire de alta eficiencia (tipo inverter) y materiales de refrigeración para su instalación, los cuales serán distribuidos en las distintas dependencias del Poder Judicial a nivel nacional.

Para elaborar esta propuesta, se tomó en cuenta la vida útil que tienen la mayoría de los equipos en funcionamiento (en algunos casos más de 15 años), los cuales han reflejado gastos considerables en reparaciones y reemplazo de piezas, así como aumento en el consumo de energía eléctrica por ser modelos de tecnología y eficiencia obsoleta y en algunos discontinuada. En este aspecto, los fabricantes de equipos han mejorado sustancialmente sus productos, ofreciendo mayor durabilidad y mejor desempeño en los modelos presentados en los últimos años.

Para sustentar este informe, la cantidad de equipos solicitados corresponden a los resultados de las solicitudes generadas en el año 2017 y el primer semestre del 2018, tomando en cuenta los que ya fueron suministrados e instalados en sus respectivas dependencias, así como los pendientes de adquisición por la Institución.

Como información general, presentamos una relación de los equipos que son requeridos comúnmente en los diferentes tribunales a nivel nacional tomando en cuenta las áreas que serán climatizadas:



DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACION Y CARRERA JUDICIAL
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
UNIDAD DE SERVICIOS Y MANTENIMIENTO

Relación de Capacidad/posibles lugares de Instalación:

- **Equipos de 12,000/18,000 BTU (1/1.5 toneladas):** para despachos de jueces, oficinas administrativas, cuartos de centrales telefónicas y otros espacios cuya área oscila entre 11.10 m² y 17.20 m².
- **Equipos de 24,000/36,000 BTU (2/3 toneladas):** para áreas de secretaría, auxiliares y oficinistas, recepciones y otros espacios cuyas dimensiones oscilan entre 22.80 m² y 34.90 m².
- **Equipos de 48,000/60,000 BTU (4/5 toneladas):** para salas de audiencias, salones multiusos, áreas de archivo y otros espacios cuyas dimensiones oscilan entre 46.50 m² y 58.90 m².

Resumen de Equipos Según su Capacidad:

Periodo:	ACONDICIONADORES DE AIRE (UNIDADES)									
2018	12,000	18,000	24,000	24,000	36,000	36,000	48,000	48,000	60,000	60,000
	48	PARED	PARED	P/T	PARED	P/T	P/T	MANEJ	P/T	MANEJ
	48	48	48	48	12	20	16	16	16	16
TOTAL GENERAL	2 8 8 U N I D A D E S T I P O I N V E R T E R									

Resumen de Refrigerante:

GAS REFRON (REFRIGERANTE)				
TIPO	MARCA	PRESENTACIÓN	FABRICACIÓN	CANTIDAD
410-A	Dupont-Chemours-Genetron	Tanque 25 lbs.	Norteamericana	250
R22	Dupont-Chemours-Genetron	Tanque 30 lbs.	Norteamericana	140
TOTAL GENERAL REFRIGERANTE 410A		2 5 0 U N I D A D E S		
TOTAL GENERAL REFRIGERANTE R22		1 5 0 U N I D A D E S		

NOTA:

1. **Para 12,000 - 18,000 - 24,000 - 36,000 BTU consola de pared:** eficiencia mínima 16, condensador horizontal con base (palometas) para instalación y protección anticorrosiva aplicada de fábrica, kit de instalación incluido.
2. **Para 18,000 - 24,000 - 36,000 BTU p/t (consola piso-techo):** eficiencia mínima 16, condensador vertical con protección anticorrosiva aplicada de fábrica y base plástica inferior (según disponibilidad en el mercado).



DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACION Y CARRERA JUDICIAL
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
UNIDAD DE SERVICIOS Y MANTENIMIENTO

3. Para 48,000 - 60,000 BTU p/t (consola piso-techo): eficiencia mínima 16, condensador vertical con protección anticorrosiva aplicada de fábrica, base plástica inferior (según disponibilidad en el mercado) y entrada tuberías de succión/descarga de 7/8" y 3/8" de diámetro.
4. Para 48,000 - 60,000 BTU tipo manejadora ducteable: eficiencia mínima 16, condensador vertical con protección anticorrosiva aplicada de fábrica y base plástica inferior (según disponibilidad en el mercado), entrada tuberías de succión/descarga de 7/8" y 3/8" de diámetro.

En ese mismo orden suministramos el listado de materiales necesarios para la instalación de los equipos arriba descritos:

Listado de materiales:

- | | | | |
|----|---|----|--|
| 1 | 2,500 Pie de tubería flexible de cobre 1/2". | 12 | 2,500 Pie de tubería flexible de cobre 1/4". |
| 2 | 6,500 Pie de tubería flexible de cobre 3/8". | 13 | 6,500 Pie de tubería flexible de cobre 3/4". |
| 3 | 6,500 Pie de tubería flexible de cobre 5/8". | 14 | 1,000 Codo de cobre a 90° 5/8". |
| 4 | 4,500 Pie de tubería flexible de cobre 7/8". | 15 | 1,000 Codo de cobre a 90° 7/8". |
| 5 | 1,000 Codo de cobre a 90° 3/4". | 16 | 1,000 Arandela plana 5/16". |
| 6 | 800 Tarugo mecánico doble expansión 5/16" x 3/8". | 17 | 1,000 Arandela plana 3/8". |
| 7 | 100 Bomba para drenaje A/A a 220V. | 18 | 2,500 Pie manguera flexible 3/8". |
| 8 | 700 Pie manguera flexible 1". | 19 | 150 Unidad de vascousel 5/8". |
| 9 | 600 Libra de varilla de plata para soldadura. | 20 | 100 Unidad de vascousel 7/8". |
| 10 | 100 Unidad de vascousel 3/4". | 21 | 15,000 Pie alambre de goma 14-4. |
| 11 | *15,000 Pie alambre de goma 10-2. | | |

(*) Presentación en rollos de 500 pies.

Hacemos esta solicitud con la finalidad de agilizar las instalaciones de estos equipos a medida que sean recibidos por la División de Almacén y Suministros y trasladados a sus destinos finales para evitar contratiempos al momento de iniciar estos trabajos (por carencia de materiales para su instalación).

Sin otro en particular por el momento,

Muy atentamente,

ARQ. MARTÍN REYES V. - MAC
Coordinador USM.