

**MIEM – DGS – Compra Directa Nro. 119.061 / 2019**

Suministro e instalación de automatismos y equipos de acondicionamiento de aire para sala de equipos de red y sala de central telefónica del 4o. piso de Rincón 723.

Memoria Descriptiva y Pliego de condiciones particulares

OBJETO: Suministro e instalación de automatismos y equipos de acondicionamiento de aire para la sala de equipos de red y para la sala de central telefónica del 4o. piso de Rincón 723., de acuerdo al resumen que aparece más abajo.

→ El presupuesto debe incluir los **materiales y mano de obra**.

El adjudicatario deberá proveer todos los elementos necesarios para el trabajo solicitado.

1. La contraparte oficial por parte del MIEM será exclusivamente la Unidad de Infraestructura, Redes y Comunicaciones, debiendo el o los proveedores seleccionados guiarse únicamente por las directivas de la misma.
2. Se deberá cotizar cada ítem por separado.
3. El MIEM se reserva el derecho de adjudicar todos los ítems al mismo ofertante, cada ítem o sub-ítem a un ofertante diferente, o declarar uno o más ítems o sub-ítems desiertos.
4. Por el sólo hecho de ofertar, los ofertantes aceptan todas las condiciones establecidas en el presente llamado y se comprometen a su cumplimiento.

→ Por **consultas administrativas**, dirigirse al Depto. de Adquisiciones y Proveeduría, a través del email [proveeduria@miem.gub.uy](mailto:proveeduria@miem.gub.uy), o del teléfono 2908 77 73.

Por **consultas técnicas**, dirigirse exclusivamente por email a:  
[IRC@miem.gub.uy](mailto:IRC@miem.gub.uy)

Tener en cuenta que podrán publicarse aclaraciones e información complementaria, con posterioridad a este llamado, través del sitio [www.comprasestatales.gub.uy](http://www.comprasestatales.gub.uy), por lo cual se recomienda consultarlo periódicamente.

Sub-Item #	<b>ITEM 1</b>
1.1	<p>Suministro de 2 equipos acondicionadores de aire tipo split calidad A, capacidad 18.000 BTU/h.</p> <p>Se <u>requiere</u> que los equipos cuenten con esta característica: si estan encendidos cuando se produce un corte de energía eléctrica, al restablecerse la energía, deben arrancar automáticamente.</p> <p>IMPORTANTE: por el sólo hecho de ofertar, el ofertante se compromete a honrar la garantía de los equipos y acepta que personal debidamente calificado de otros proveedores intervenga en los mismos, a efectos de implementar todo lo necesario para poner en funcionamiento el resto de los items solicitados en este llamado.</p>
1.2	<p>Instalación y puesta en marcha del los equipos solicitados en el subitem anterior, incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cañerías en cobre.</li> <li>• Aislaciones independientes.</li> <li>• Conductores eléctricos.</li> <li>• Demás insumos necesarios para una correcta instalación.</li> </ul>

Sub-Item #	<b>ITEM 2</b>
2.1	<p>Suministro de un equipo acondicionador de aire tipo split calidad A, capacidad 24.000 BTU/h.</p> <p>Se <u>requiere</u> que el equipo cuente con esta característica: si está encendido cuando se produce un corte de energía eléctrica, al restablecerse la energía, debe arrancar automáticamente.</p> <p>IMPORTANTE: por el sólo hecho de ofertar, el ofertante se compromete a honrar la garantía del equipo y acepta que personal debidamente calificado de otros proveedores intervenga en el mismo, a efectos de implementar todo lo necesario para poner en funcionamiento el resto de los items solicitados en este llamado.</p>
2.2	<p>Instalación y puesta en marcha del los equipos solicitados en el subitem anterior, incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cañerías en cobre.</li> <li>• Aislaciones independientes.</li> <li>• Conductores eléctricos.</li> <li>• Demás insumos necesarios para una correcta instalación.</li> </ul>

### ITEM 3

Sistema para rotación de funcionamiento de equipos de aire acondicionado, por tiempo.

Además de alternar el funcionamiento de dos equipos por tiempo, debe proporcionar las siguientes funciones:

- Disparo de funcionamiento de unidad en espera, por rotura de unidad en funcionamiento.
- Disparo de funcionamiento de unidad en espera, ante detección de temperaturas por fuera de rangos programados.
- Memoria de programación ante corte y reestablecimiento de energía eléctrica.
- Debe incluir los siguientes suministros y servicios:
  - <sup>35</sup><sub>17</sub> Insumos, equipos, componentes y trabajos de instalación .
  - <sup>35</sup><sub>17</sub> Desarme de 2 unidades evaporadoras y trabajos necesarios para implementación del sistema.
  - <sup>35</sup><sub>17</sub> Puesta a punto y armado de las unidades.
  - <sup>35</sup><sub>17</sub> Programación de sistema de acuerdo a lo que indique la contraparte del MIEM.

### ITEM 4

Controladores de paneles de evaporadora, para evitar el congelamiento de paneles, para cada uno de los equipos de aire acondicionado solicitados en los items 1 y 2:

(COTIZAR en FORMA UNITARIA PARA CADA EQUIPO, según su capacidad)

- Suministro de controlador de paneles para equipamientos tipo split.
- Desarme de unidad condensadora para implementación de sistemas.
- Suministro de insumos y trabajos de instalación de controladores.
- Armado de unidades.
- Carga de gas refrigerante de acuerdo a la capacidad en BTU/h del equipo respectivo.

### ITEM 5

Suministro e instalación de controlador digital de temperatura, con sensor independiente.

## ITEM 6

### Aplicación de control y monitoreo.

#### Características:

- Disparo de alerta ante detección de temperaturas fuera de rangos programados, con aviso mediante correo electrónico.  
Es deseable, aunque no exigible, que tenga una opción adicional a la alerta por correo, preferiblemente por Whatsapp, o en su defecto por SMS.
- Monitoreo de temperatura desde PC y desde teléfono móvil.
- Conexión opcional a sistemas de alarmas y/o a sistema de aviso en el lugar.
- Debe retener la configuración ante un corte de energía eléctrica y al restablecerse la misma, debe comenzar a funcionar automáticamente tal como estaba programado.

#### El suministro debe incluir:

- Licencia del software
- Instalación, configuración y puesta en marcha.
- Interfaz con los equipos de aire
- Documentación y/o capacitación para respaldar la configuración y operación básica.

## ITEM 7

### Sistema de detección de puertas y/o ventanas abiertas.

Para 2 puertas y una ventana, con chicharra de alerta a instalar en el piso inferior.  
El tiempo de disparo de la alerta debe ser configurable por el usuario.