

**ASSE - HOSPITAL MACIEL**  
**Oficina de Compras**  
**25 de Mayo 174**  
**TELFAX. 2915 30 00 INT. 1106 - 1140**  
[Rmm.maciел@asse.com.uy](mailto:Rmm.maciел@asse.com.uy)

**COMPRA DIRECTA**  
**N° 6215**

Montevideo, 15 de Febrero de 2018

**SEÑORES DEL DEPARTAMENTO**  
**DE VENTAS:**  
**PRESENTE**

El Hospital Maciel solicita **COTIZACIÓN** de:

ITEM	CONCEPTO	CANT
1	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO 3X230V 50 HZ SIN NEUTRO DISPONIBLE	1
1	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO 3X400V CON NEUTRO	1
1	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO 3X400V CON NEUTRO	1

**OBSERVACIONES:**

- **LA FECHA PARA LA VISITA DE LOS AIRES QUEDA FIJADA PARA EL DÍA MIÉRCOLES 21 DE FEBRERO HORA 11:00**
- LA COMPRA SE REALIZARÁ POR APETURA ELECTRÓNICA.
- CADA OFERTA DEBERÁ INCLUIR CATÁLOGO CON ESPECIFICACIONES Y FOTOS.
- SE ADJUNTARÁ UN PLIEGO QUE CONTIENE LAS ESPECIFICACIONES NECESARIAS DEL APARTO SOLICITADO, LAS CUALES DEBEN CUMPLIRSE AL MOMENTO DE LA OFERTA

**LOS PROVEEDORES DEBERÁN ESTAR INSCRIPTOS EN EL R.U.P.E.**

**COTIZACION EN MONEDA NACIONAL**  
**PLAZO HASTA 26/02/2018 Hora: 10:00**

---

**P/A Jessica Butamante**  
**Oficina de RR.MM.**

**La Comisión de Apoyo del Hospital Maciel, realiza un llamado de precios de 3 equipos de aire acondicionado.**

Los equipos solicitados son de tipo SPLIT (manejadora – unidad condensadora). Las unidades condensadoras serán aptas para instalar a intemperie, enfriadas por aire así como la manejadora de las salas de aislados de hematología que también se instalara a la intemperie. Las manejadoras de CTI y Emergencia podrán instalarse en lugares cerrados. Los equipos aptos para instalar a la intemperie lo serán en las condiciones que se entreguen, esto es sin necesidad de ejecutar techos ni cerramientos adicionales por parte del Hospital.

Los equipos a instalar en CTI y emergencia serán del tipo bomba de calor, suministrando aire frío en verano y caliente en invierno.

Deberá incluirse en el precio, traslado al sitio de instalación (calles Maciel y 25 de Mayo en Montevideo), izamiento con grúa o dispositivo similar a la azotea o locales del Hospital, donde se colocaran, instalación incluyendo la adaptación de los ductos de inyección y retorno y puesta en marcha con instrucción de operación y mantenimiento al personal que el Hospital designe.

Los oferentes deberán saber que actualmente se encuentran equipos instalados en los lugares previstos, los que deberán ser retirados y colocar en su lugar los equipos que se adquieran, siendo de cargo del contratista la adecuación de las descargas, los retornos y las tomas de aire exteriores con los sistemas de ductos existentes.

Los equipos alimentarán mediante los sistemas de distribución de ductos y difusores existentes, aire acondicionado y filtrado en las salas y espacios mencionados.

Los sistemas de ductos de distribución de cada sector son existentes y el contratista no deberá modificarlos de ninguna forma, solo deberá realizar e instalar las nuevas conexiones entre las manejadoras a instalar y los sistemas de ductos existentes.

Forman parte de este contrato

- El retiro de los equipos instalados en el Hospital (manejadoras y unidades condensadoras).
- El suministro, transporte y colocación en sitio de las nuevas manejadoras y las nuevas unidades condensadoras. Se incluyen los trabajos de albañilería, y puesta en sitio de equipos cuyo peso y/o volumen demanden el empleo de grúas o equipos análogos (montacargas, autoelevadores, etc.)
- La conexión eléctrica de los equipos con sus debidos controles y protecciones
- La conexión de las cañerías de refrigerante aisladas entre unidades condensadoras y manejadoras.
- La conexión de los equipos a los ductos de inyección, retorno y toma de aire exterior.
- La puesta en funcionamiento, regulación y pruebas.

Por lo que el precio ofertado deberá incluir todas las tareas indicadas.

El diseño definitivo de las interconexiones con los sistemas de ductos existentes deberá ser planteado por el contratista y aprobado por la dirección de obra.

El no cumplimiento del párrafo anterior habilitará al Hospital por intermedio de su Dirección de Obra a ordenar deshacer los trabajos efectuados sin que esto represente un costo mayor a los efectos del contrato.

El Hospital Maciel no proporcionará herramientas ni equipos ni ayudas de ningún tipo por lo que todo deberá estar incluido en el precio del contratista.

Los materiales, las manejadoras, las unidades condensadoras, etc., que se suministren en el marco de este contrato serán nuevos y de primera calidad. Ningún equipo ni elemento podrá ser instalado sin la previa aprobación de la dirección de la obra.

Se exigirá la presentación previa de información técnica, manuales y/o corridas de software que prueben la adecuación de los equipos ofertados a las características técnicas que se solicitan.

El contratista deberá entregar manuales de operación, mantenimiento y partes de los equipos que se suministren.

No se darán por recibidas las obras hasta que no se haya cumplido con el párrafo anterior

## **UNIDADES MANEJADORAS**

Serán equipos preferentemente modulares, con puertas que permitan el acceso en forma fácil a los distintos componentes.

Los equipos deberán disponer de aislación reforzada, térmica y acústica.

El o los motores eléctricos dispondrán de conexión a red eléctrica de acuerdo al siguiente detalle:

Hematología: 3x230V 50Hz sin neutro disponible.

CTI: 3x400V con neutro

Emergencia: 3x400V con neutro

La potencia de los mismos deberá estar algo sobre dimensionada con respecto al punto de funcionamiento solicitado

A fin de evitar la transmisión de vibraciones se instalarán conexiones flexibles en las uniones con ductos de las manejadoras, con no más de 10cm de cada tramo flexible.

Los tableros de potencia eléctrica deberán incluir protección termomagnética para cada uno de los motores ofertados. Botón de marche y pare (para cada equipo) en la puerta del tablero correspondiente. Contactores con relé térmico para cada motor. La operación del botón marcha pondrá en funcionamiento el ventilador principal y automáticamente la unidad condensadora de cada equipo.

Estarán compuestas de

Registro de hojas opuestas para toma de aire exterior

Registro de hojas opuestas para salida de aire del circuito

Registro de hojas opuestas para mezcla entre retorno y aire exterior.

Cámara de mezcla

Prefiltro tipo G4

Ventilador centrífugo

Serpentina(s) de enfriamiento y calentamiento

Eliminador de gotas con bandeja de condensado.

Filtro final de acuerdo al siguiente detalle

Hematología tipo H13

CTI tipo H11

Emergencia tipo F9

El orden de las secciones puede alterarse según el fabricante del equipo.

## **VENTILADORES CENTRÍFUGOS**

De funcionamiento silencioso, deberán estar diseñados para una presión de funcionamiento a caudal nominal que sea al menos la requerida por el equipo con sus filtros en la peor condición (sucios) más una presión remanente o residual en boca de salida para ductos, rejillas y difusores.

Cada ventilador será capaz de vencer la restricción de todos los componentes de la manejadora (incluidos filtros y serpentinas) y disponer de un remanente o residual para ductos y difusores externos.

## **SERPENTINAS DE ENFRIAMIENTO**

Tubos de cobre aletados, en circuito de refrigerante. Condiciones de entrada Tdb 24.14°C, Twb 18.09°C, condiciones de salida Tdb 14°C (con ambas serpentinas)

## **UNIDAD CONDENSADORA**

Enfriada por aire, mediante serpentinas y ventiladores. Condiciones del aire exterior Tbs 34°C

## **CONTROL**

El control de capacidad se realizara mediante circuitos de refrigeración que permitan modular capacidad con doble serpentina en la manejadora. Los pasos de capacidad responderán a la temperatura en la cámara de mezcla mediante bulbo de temperatura.

EQUIPO	TENSION ELEC DISPONIBLE	VENTILADOR MANEJ.		FILTRADO FINAL	SERPENTINAS ENFRIADORAS			CALEFACCION		CAPACIDAD U. COND (TR)
		CAUDAL (m3/hr)	PR. RESIDUAL (Pa)		Tbhe	Tbse	Tbss	Tbse	Tbss	
HEMATOLOGA	3X230V	13.500	100	H13	18,09	24,14	14	-	-	10-10
CTI	3X400V+N	5.760	70	H11	18,4	25	14	18,8	34	7,5
EMERGENCIA	3X400V+N	23.000	140	F9	18,4	25	14	18,8	34	10-10+10

## GARANTIAS

Todos los componentes del sistema tendrán una **garantía de 3 años**, por defectos de Fabricación e Instalación, no así por intervención de Personal no autorizado a actuar sobre el Equipo, mal trato o roturas por mala praxis de terceros, no autorizados por el Proveedor, único responsable del mismo.

## MANTENIMIENTO DEL EQUIPO

La empresa adjudicada deberá hacerse cargo del Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Equipo, durante un período de 3 años, contados desde su puesta en funcionamiento. La empresa deberá dar respuesta y debida solución, a cualquier llamado en un tiempo inferior a 4 Hs

En caso de superarse el plazo anteriormente citado, o si en el correr de un mes se acumularan más de 48 hs de no funcionamiento del Equipo, el Hospital Maciel aplicará a la Empresa una multa equivalente a los importes de los gastos en que deba incurrir para solucionar los inconvenientes ocasionados.

No se computarán a efectos de las multas problemas que no sean atribuibles al Proveedor como ser fallos de energía eléctrica graves, trabajos de Mantenimiento prolongados, etc.

El Mantenimiento Preventivo y Correctivo, a cotizar, debe incluir los repuestos y consumibles que sean necesarios para el funcionamiento correcto del Equipo durante todo el tiempo que dure el Plazo de Garantía.

El Oferente deberá entregar junto a su Oferta, todo el detalle de Insumos y Mantenimientos Preventivos que deberán tenerse en cuenta para el funcionamiento del Equipo.

## REPUESTOS E INSUMOS

Todos los Repuestos e Insumos que sean necesarios durante el plazo de 3 años de vigencia de la Garantía deberán preverse en el rubro mantenimiento.

Sin desmedro de lo anterior se solicita que se establezca la vida útil estimada del Equipo y el precio actual de aquellos repuestos que considere sean posibles de utilizar durante los 2 años posteriores al vencimiento del Plazo de Garantía.

El Oferente deberá asegurar la existencia de repuestos en Stock del Fabricante por un período de siete años posterior a la finalización del período de Garantía.

## CERTIFICACION DE CALIDAD

Se valorará muy especialmente, además del Precio y el Service, las Certificaciones de Calidad y Performance de la Marca y el Fabricante del Equipo. Los Oferentes deberán acreditar dichas Certificaciones mediante información que acompañe la oferta, en Fotocopias.

## INFORMACIÓN TÉCNICA

Deberá adjuntarse información técnica y folletería detallada del EQUIPO.

Deberá contener la Propuesta, un breve Curriculum de los Técnicos de la Empresa, que realizarán la Instalación y el Mantenimiento del mismo.

Deberá el Oferente, dar entrenamiento al Personal de Mantenimiento del Hospital, como forma de tener un referente de apoyo frente a situaciones de procedimiento sencillo, que contribuyan al buen funcionamiento del Sistema. Este entrenamiento debe ser descrito brevemente, en que consiste y que duración tiene, así como a que perfil de Funcionario va destinado. Bajo ningún concepto, esta formación, disminuye o modifica la responsabilidad total sobre el Mantenimiento y la Garantía del EQUIPO por parte del Proveedor.

Se solicita información detallada de Equipos similares al propuesto, Instalados y funcionando en la Plaza, acompañando en cada caso, una persona de referencia en cada sitio, con nombre y modo de ubicación, que permita obtener información directa del funcionamiento y grado de conformidad con el Equipo instalado.

**Se realizará una visita con carácter de obligatoria donde se detallaran los trabajos a realizar.**

El Dpto. de Intendencia dejará registro de las empresas que participaron de las visitas y se adjuntará al expediente copias de las constancias emitidas para evaluar las ofertas. No serán consideradas las ofertas de las empresas que no hubieran realizado la visita de carácter obligatoria.

**Visita - 21/02/2018 Hora – 11:00**

## **1. PRESENTACION DE LAS OFERTAS**

Las ofertas deberán presentarse en la oficina de Compras del Hospital, personalmente el día fijado para la apertura de ofertas y hasta la hora indicada para dicho acto, el que se llevará a cabo cualquiera sea el número de ofertas presentadas. En caso de presentar ofertas por FAX estas podrán ser enviadas hasta quince minutos antes de la hora de apertura.-

## **2. DOCUMENTACION A PRESENTAR CON LA OFERTA**

Las ofertas deberán presentarse con una copia, acompañadas de la siguiente documentación:

- a) Información técnica requerida en el pliego del Equipo que se oferta.
- b) Antecedentes de otros equipos de similares características que se encuentren instalados y nombres de contacto.

## **3. PROYECTO Y MANUALES**

El adjudicatario y previamente a la iniciación de la Instalación, deberá presentar fotocopia de Manuales de Operación, Manuales de Mantenimiento y Manuales de piezas de repuesto en idioma español de su oferta.

## **4. PLAZO DE INSTALACIÓN**

Los oferentes deben indicar en su oferta el cronograma requerido desde la notificación de la resolución de adjudicación hasta que el Equipo esté listo para operar, incluyendo el plazo de entrega en fabrica, fletes, tiempo de ejecución de la instalación, etc.

## 5. FORMA DE COTIZAR:

Modalidad plaza

Los oferentes podrán cotizar en moneda nacional o dólares americanos.

Para la comparación de los precios se tomará en cuenta el valor de la cotización del dólar tipo vendedor correspondiente al día anterior a la apertura.

**Se deberá indicar si el precio incluye o no los impuestos vigentes. En caso de omisión los mismos se considerarán incluidos en el precio ofertado.**

**Serán elementos a tener en cuenta para la evaluación de las ofertas además del precio, la calidad de los equipos cotizados, precio de los repuestos e insumos, antecedentes de cumplimiento en contratos anteriores, el plazo de entrega, capacitación técnica ofrecida, así como la información suministrada por las firmas conjuntamente con la oferta.**

## 6. MANTENIMIENTO DE OFERTA

Mínimo 45 (cuarenta y cinco) días, que de no notificarse la adjudicación dentro de dicho plazo, el mismo se considerará automáticamente prorrogado salvo manifestación en contrario de los oferentes.-

## 7. SISTEMA DE PAGO

*La adquisición se realizara bajo la modalidad pago contado.*

## 8. MEJORAMIENTO, ACLARACIONES, PRORROGA

En caso de que se presentaran ofertas similares, la Comisión de Apoyo del Hospital Maciel se reserva el derecho de entablar negociaciones reservadas y paralelas con aquellos oferentes que considere conveniente.

Los interesados podrán solicitar vía mail a la Oficina de Compras del Hospital [rrmm.maciел@asse.com.uy](mailto:rrmm.maciел@asse.com.uy), todas las aclaraciones respecto al mismo hasta cinco días antes de la fecha de apertura, teniendo esta un plazo de 48 horas para la evacuación de las mismas.

Para solicitar prórroga de la fecha de apertura, los interesados deberán presentar la solicitud por escrito con una antelación mínima de cinco días hábiles a la fecha fijada para la apertura.

La Comisión de Apoyo se reserva el derecho de anular el llamado según lo estime conveniente para sus intereses, en cualquier etapa del procedimiento.

Apertura: 26/02/2018

Hora : 10:00

Montevideo Febrero de 2018