# ACLARACIONES Nº 1

***Licitación Pública Nacional Nº 40 / 2011 "Adquisición de Equipos Médicos Para el Instituto Nacional de Nefrología" I.D. Nº 224.024 – Respuestas a las consultas realizadas.***

**ítem 1 - Cardiodesfibrilador.**

**Consulta 1:**
Donde dice: Sistema de visualización con pantalla da LCD de aproximadamente 640 x 200 pixel de resolución.

Favor aclarar si la pantalla LCD debe ser a colores, es una buena ocasión para recalcar la ventaja de la pantalla color sobre la monocromática, ya que en ella tos colores de las ondas de ECG, el nivel de las alarmas con su respectivo color ayudan al usuario a la mejor comprensión y presentan un entorno más amigable.

**Respuesta: Adecuarse a las especificaciones técnicas del PBC. En esta ocasión se requiere con las especificaciones técnicas solicitadas.**

**Consulta 2:**
**Donde dice:** 1 pateta para desfibrilador interna.

Las paletas internas se utilizan para realizar desfibrilaciones en cirugías a corazón abierto, y es una paleta muy costosa. Por tal motivo sugerimos que si no se va a utilizar este equipo en ese tipo de intervenciones se elimine este punto ya que elevarla en gran proporción el costo del equipo.

**Respuesta: Adecuarse a las especificaciones técnicas del PBC. En esta ocasión se requiere con las especificaciones técnicas solicitadas.**

**Consulta 3:**
En Licitaciones anteriores el MSP y BS siempre ha solicitado Desfibriladores con el sistema DEA, debido a que la desfibrilación automática es una tecnología de gran arrastre en todo el mundo. El equipo analiza las curvas de ECG y al detectar un estado de fibrilación, ya sea fibrilación auricular y/o taquicardia ventricular, el desfibrilador carga automáticamente la energía prefijada, avisando con un mensaje de voz que el equipo está cargado y listo para realizar la descarga.
Esto facilita enormemente el trabajo del personal de enfermaria y ayuda a gente con poca experiencia a realizar las terapias de desfibrilación debido a que el operador realiza la descarga presionando solamente un botón.

**Respuesta: Adecuarse a las especificaciones técnicas del PBC. En esta ocasión se requiere con las especificaciones técnicas solicitadas.**

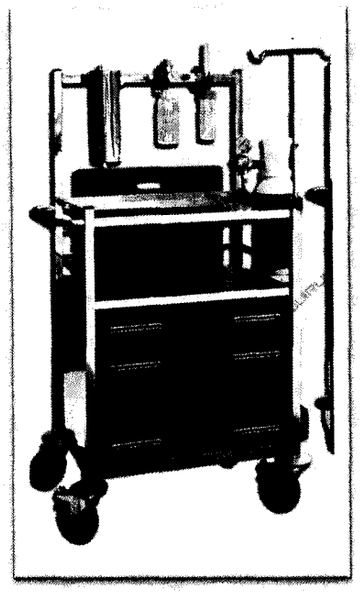
**Consulta 4:**
**Item 2: Carro de Paro.**

**1.1.** No entendemos a que se refiere con Porta sondas, favor aclarar más y si es posible agregar al Riego una foto o diseño del mismo.

MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL
DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES
DEPARTAMENTO DE LICITACIONES

Carlos A. Espínola Morales
Jefe
Departamento de Licitaciones
M.S.P. y B.S.

**Respuesta: Se aclara que se refiere a un recipiente porta objeto, pudiendo ser como muestra el siguiente gráfico.**



1.2. Normalmente el carro de paro posee una bandeja corrediza en la zona superior (bajo la bandeja superior de acero inoxidable), pero la misma es utilizada para colocación de medicamentos; favor aclarar la finalidad de la misma ya que pide para escritorio y cuál es la resistencia que la misma debe tener.
Respuesta: Se aclara que la bandeja corrediza en la parte superior se utiliza para la colocación de medicamentos, y la resistencia debe ser la necesaria para soportar medicamentos.

**Item 5 - Equipo de Hemodiálisis.**
**Consulta 5:**
Donde dice; Es opcional que el equipo tenga pantalla LCD y si lo tiene debe ser de 10" como mínimo, para una mejor visualización de los principales parámetros del tratamiento.

Nuestros equipos tienen en el panel frontal indicadores del tipo display de siete segmentos donde muestra los parámetros de velocidad de bomba de sangre, flujo del baño de diálisis, tasa de ultrafiltración, horas totales de tratamiento, tiempo restante del tratamiento, bomba de heparina. presión venosa y arterial, etc. y además cuenta con una pantalla LCD de 6" que sirve de complemento para alarmas, configuraciones técnicas, y algunos parámetros adicionales como perfiles de ultrafiltración, perfiles de sodio, etc.

Solicitamos acepten equipos con pantalla LCD de 6" en caso que esta soto sea utilizada para complemento de parámetros adicionales del equipo y no sea la única interface con el operador.

**Respuesta: Se requiere adecuarse a las especificaciones técnicas del PBC. En esta ocasión se requiere con las especificaciones técnicas solicitadas.**

**Consulta 6:**
**Donde dice:** Sistema automático incorporado para desinfección (química y térmica)
Solicitamos se puedan cotizar equipos aceptados por FDA y la Unión Europea que solo cuenten con desinfección química ya que esta forma de desinfección es suficiente para mantener el equipo libre de contaminación.

MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL
DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES
DEPARTAMENTO DE LICITACIONES
REPUBLICA DEL PARAGUAY

Carlos A. Espinola Morales
Jefe
Departamento de Licitaciones
M.S.P. y B.S.

**Respuesta: Se requiere adecuarse a las especificaciones técnicas del PBC. En esta ocasión se requiere con las especificaciones técnicas solicitadas.**

**ÍTEM 01 - CARDIODESFIBRILADOR - DESFIBRILADOR CON MONITOR**

**Consulta 7:** En donde dice: electrodos reutilizable de extremidades (broche a presión, pinzas, ventosas, etc.)
La función de ECG lo realiza a través del cable y electrodos adhesivos descartabas, por lo tanto resulta innecesario solicitar electrodos reutilizable de extremidades (broche a presión, pinzas, ventosas, etc.). Solicitamos excluir estos accesorios o en todo caso especificar la cantidad de cada accesorio.

**Respuesta: Adecuarse a las especificaciones técnicas del PBC. En esta ocasión se solicita con las características requeridas. Los accesorios deben ser reutilizables.**

**ÍTEM 3 - ELECTROCARDIÓGRAFO**

**Consulta 8:** Favor aclarar si el electrocardiograma debe ser almacenado en la memoria interna del equipo. Esto permite que el médico pueda hacer una revisión de los electrocardiogramas adquiridos por el equipo.

**Respuesta: Se requiere adecuarse a las especificaciones técnicas del PBC. En esta ocasión se requiere con las especificaciones técnicas solicitadas.**

**Consulta 9:** Favor indicar la repuesta en frecuencia del equipo (ancho de banda para el electrocardiograma). Se recomienda 0,05 a 150 Hz o mejor.

**Respuesta: Se requiere adecuarse a las especificaciones técnicas del PBC. En esta ocasión se requiere con las especificaciones técnicas solicitadas.**

**Consulta 10:** Favor indicar la velocidad de impresión del papel, se recomienda: 5mm/s, 6,25mm/s, l0 mm/s, 12,5mm/s, 25 mm/s y 50 mm/s o mejor.

**Respuesta: Se requiere adecuarse a las especificaciones técnicas del PBC. En esta ocasión se requiere con las especificaciones técnicas solicitadas.**

**Consulta 11:** Favor indicar la ganancia de la señal del ECG que puede ser configurable por el usuario: 2,5mm/mV, 5mm/mV, lOmm/mV, 20mm/mV, o ganancia automática (AGC).

**Respuesta: Se requiere adecuarse a las especificaciones técnicas del PBC. En esta ocasión se requiere con las especificaciones técnicas solicitadas.**

**Consulta 12: En las especificaciones técnicas se menciona la siguiente característica: "Es opcional que el equipo tenga pantalla LCD, y si lo tiene debe ser de 10" como mínimo para una mejor visualización de los parámetros del tratamiento"**

La utilización de pantallas de LCD es estándar en los equipos de hemodiálisis modernos ya que permiten un mejor manejo y programación de los equipos para el tratamiento de los pacientes renales, por este medio es posible ajustar los perfiles de conductividad y ultrafiltración y contar con más información para el manejo de las alarmas, por lo tanto existe una gran diferencia en las posibilidades de operación y tratamiento con una máquina con pantalla LCD incorporada y otra que no cuenta con esta tecnología.



MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL
DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES
DEPARTAMENTO DE LICITACIONES

Carlos A. Espinola Morales
Jefe
Departamento de Licitaciones
MSP. y B.S.

En base a lo anteriormente expuesto y para permitir la participación de los oferentes en igualdad de condiciones y que la solicitante pueda adquirir equipos de última generación recomendamos la siguiente modificación a las especificaciones técnicas:
El equipo debe contar con una pantalla incorporada del tipo LCD o similar con 10 pulgadas como mínimo para la visualización de los principales parámetros del tratamiento.

**Respuesta: Se requiere adecuarse a las especificaciones técnicas del PBC. En esta ocasión se requiere con las especificaciones técnicas solicitadas.**

Consulta 13: Favor aclarar si se requiere que el equipo cuente con una batería interna recargable.

**Respuesta: Se requiere adecuarse a las especificaciones técnicas del PBC. En esta ocasión se requiere con las especificaciones técnicas solicitadas. Se aclara que el equipo debe estar conectado al Sistema Grupo Generador del centro hospitalario, a modo que el equipo siga en funcionamiento ante un corte del suministro de la energía eléctrica.**

MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL
DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES
DEPARTAMENTO DE LICITACIONES
REPUBLICA DEL PARAGUAY

Carlos A. Espinola Morales
Jefe
Departamento de Licitaciones
M.S.P. y B.S.

**Asunción, 29 de Octubre de 2.011.-**