

## Consultas Realizadas

# Licitación 22258 - ADQUISICIÓN DE EQUIPOS MEDICOS PARA REGIONES SANITARIAS Y LABORATORIO CENTRAL

### Consulta 1 - Rayos X Movil

Consulta	Fecha de Consulta	01-08-2011
Solicitamos se acepte ofertas de equipos de 40 Kv a 120 Kv, ya que la diferencia no significa un detrimento en la calidad de las imagenes y posibilitará la mayor participación de oferentes potenciales.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	03-08-2011
Se requiere adecuarse a las especificaciones técnicas del PBC. Se aclara que lo solicitado son los requerimientos mínimos. Se aclara también que se requiere con un rango de mA de por lo menos 50 a 300 mA, aproximadamente, de manera a que se puedan realizar todos los estudios posibles.		

### Consulta 2 - CONSULTA PARA LOS ITEM 3 y 4:

Consulta	Fecha de Consulta	01-08-2011
Solicitamos que incluyan las especificaciones del ítem 4, monitor de signos vitales, en el ítem 3, maquina de anestesia y se elimine el ítem 4 monitor de signos vitales, de forma a evitar confusiones a la hora de instalación de la máquina de anestesia como sistema único y evitar problemas en la ejecución de garantías ante una eventual falla, ya sea del monitor o la máquina de anestesia. Así la responsabilidad de la máquina de anestesia será de una sola marca, fabricante y por consiguiente representante en Paraguay.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	03-08-2011
Adecuarse a las especificaciones técnicas del PBC. En esta ocasión se requiere con éstas características.		

### Consulta 3 - CONSULTA PARA TODOS LOS ITEMS:

Consulta	Fecha de Consulta	01-08-2011
Solicitamos prever un anticipo del 50% por la cantidad de equipos solicitados de acuerdo a los previsto a la Ley de Contrataciones Públicas.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	05-08-2011
La Respuesta se encuentra Publicada en la Adenda N° 01		

### Consulta 4 - ITEM 3: MAQUINA DE ANESTESIA

Consulta	Fecha de Consulta	01-08-2011
CONSULTA: Favor aclarar si la máquina de anestesia debe poseer conexión a: Aire comprimido, Oxígeno y Oxido Nitroso		
CONSULTA: Favor aclarar, si el ventilador de la máquina de anestesia debe contar con test automático de fugas del circuito respiratorio.		
CONSULTA: Favor aclarar, si el ventilador debe poseer la capacidad de compensación de los gases frescos, esto corrige el error que puede cometer la adición de un flujo de gas fresco al volumen corriente programado para el paciente en el ventilador.		

CONSULTA: Favor aclarar, si el ventilador debe medir y compensar la compliancia del todo el circuito respiratorio. Esto permite corregir el error del volumen de espacio muerto producido en el volumen corriente al distender el circuito respiratorio.

CONSULTA: Favor aclarar, si la máquina de anestesia debe estar preparada para anestesia de bajo flujo (flujímetros en cascada para O2 y N2O).

CONSULTA: Favor aclarar, si el absorvedor debe contar con válvula APL (Válvula seguridad) cuando se ventila con una bolsa (ventilación manual).

CONSULTA: Favor aclarar, si la máquina de anestesia debe ventilar cualquier tipo de pacientes (neonatal, pediátrico y adulto) y los tipos de respiración y modalidades con que debe contar el ventilador de la máquina de anestesia. Se recomienda: Control por Volumen, Control por Presión, SIMV y PSV.

CONSULTA: Favor aclarar si los vaporizadores calibrados deben ser de la misma marca y fabricante de la máquina de anestesia y si deben ser del tipo Selectatec.

CONSULTA Favor aclarar si los vaporizadores deben ser del tipo Selectatec y si los vaporizadores deben tener garantía de mínimo 5 años de funcionamiento.

CONSULTA: Es las especificaciones no se aclararon los parámetros que debe monitorizar el monitor que acompaña la máquina de anestesia. Favor indicar los parámetros solicitados por el monitor, por ejemplo se recomienda: ECG/RESP, SPO2, CO2, 2xTEMP, NIBP, PI.

CONSULTA: Favor indicar si el monitor tiene que ser color, tipo touchscreen y el tamaño de la pantalla. Ejemplo: 10 pulgadas, aprox.

CONSULTA: Favor aclarar si el ventilador debe poder graficar las curvas de Presión versus tiempo (en Control por Presión) y Flujo versus tiempo (en Control por Volumen).

CONSULTA: Favor aclarar si los circuitos pacientes (neonatal, pediátrico y adulto) deben ser reutilizables, siliconados, autoclavables y la cantidad para cada tipo de paciente.

Respuesta	Fecha de Respuesta	03-08-2011
<b>ITEM 3: MAQUINA DE ANESTESIA</b>		
CONSULTA: Favor aclarar si la máquina de anestesia debe poseer conexión a: Aire comprimido, Oxígeno y Oxido Nitroso		
Respuesta: Se requiere adecuarse a las especificaciones técnicas del PBC. Se aclara que se solicita en las especificaciones técnicas: Set de conexión de gases, como también la instalación del equipo.		
CONSULTA: Favor aclarar, si el ventilador de la máquina de anestesia debe contar con test automático de fugas del circuito respiratorio.		
Respuesta: Adecuarse a las especificaciones técnicas del PBC. En esta ocasión se requiere con lo solicitado en las especificaciones técnicas.		
CONSULTA: Favor aclarar, si el ventilador debe poseer la capacidad de compensación de los gases frescos, esto corrige el error que puede cometer la adición de un flujo de gas fresco al volumen corriente programado para el paciente en el ventilador.		
Respuesta: Se aclara que se requiere un sistema de compensación de los gases frescos, que pueda corregir el error que puede cometer la adición de un flujo de gas fresco al volumen corriente programado para el paciente en el ventilador.		
CONSULTA: Favor aclarar, si el ventilador debe medir y compensar la compliancia del todo el circuito respiratorio. Esto permite corregir el error del volumen de espacio muerto producido en el volumen corriente al distender el circuito respiratorio.		
Respuesta: Se aclara que se requiere todos los sistemas para medición y compensación de compliancia de todo el circuito respiratorio.		
CONSULTA: Favor aclarar, si la máquina de anestesia debe estar preparada para anestesia de bajo flujo (flujímetros en cascada para O2 y N2O).		

Respuesta: Adecuarse a las especificaciones técnicas del PBC. En esta ocasión se requiere con lo solicitado en las especificaciones técnicas.

CONSULTA: Favor aclarar, si el absorvedor debe contar con válvula APL (Válvula seguridad) cuando se ventila con una bolsa (ventilación manual).

Respuesta: Adecuarse a las especificaciones técnicas del PBC. En esta ocasión se requiere con lo solicitado en las especificaciones técnicas.

CONSULTA: Favor aclarar, si la máquina de anestesia debe ventilar cualquier tipo de pacientes (neonatal, pediátrico y adulto) y los tipos de respiración y modalidades con que debe contar el ventilador de la máquina de anestesia. Se recomienda: Control por Volumen, Control por Presión, SIMV y PSV.

Respuesta: Se aclara que la máquina de anestesia debe ventilar cualquier tipo de pacientes (neonatal, pediátrico y adulto) y los tipos de respiración y modalidades con que debe contar el ventilador de máquina de anestesia. Con Control de Volumen, Control por Presión, SIMV y PSV.

CONSULTA: Favor aclarar si los vaporizadores calibrados deben ser de la misma marca y fabricante de la máquina de anestesia y si deben ser del tipo Selectatec.

Respuesta: Se aclara que los vaporizadores deben ser del tipo Selectatec.

CONSULTA Favor aclarar si los vaporizadores deben ser del tipo Selectatec y si los vaporizadores deben tener garantía de mínimo 5 años de funcionamiento.

Respuesta: Se aclara que los vaporizadores deben ser del tipo Selectatec, y la garantía de los vaporizadores deben tener un mínimo de 1 año.

CONSULTA: Es las especificaciones no se aclararon los parámetros que debe monitorizar el monitor que acompaña la máquina de anestesia. Favor indicar los parámetros solicitados por el monitor, por ejemplo se recomienda: ECG/RESP, SPO2, CO2, 2xTEMP, NIBP, PI.

Respuesta: El monitor que acompaña al equipo es de capnografía.

CONSULTA: Favor indicar si el monitor tiene que ser color, tipo touchscreen y el tamaño de la pantalla. Ejemplo: 10 pulgadas, aprox.

Respuesta: El monitor que acompaña al equipo es de capnografía.

CONSULTA: Favor aclarar si el ventilador debe poder graficar las curvas de Presión versus tiempo (en Control por Presión) y Flujo versus tiempo (en Control por Volumen).

Respuesta: Se aclara que el ventilador debe poder graficar las curvas de Presión versus tiempo (en Control por Presión) y Flujo versus tiempo (en Control por Volumen).

CONSULTA: Favor aclarar si los circuitos pacientes (neonatal, pediátrico y adulto) deben ser reutilizables, siliconados, autoclavables y la cantidad para cada tipo de paciente.

Respuesta: Se aclara que los circuitos pacientes (neonatal, pediátrico y adulto) deben ser reutilizables, siliconados, autoclavables. Se requiere un set completo para pacientes neonatal, otro set completo para pacientes pediátricos y un set completo para pacientes adultos.

## Consulta 5 - ITEM 4: MONITOR SIGNOS VITALES

Consulta	Fecha de Consulta	01-08-2011
----------	-------------------	------------

CONSULTA: Debido a la diferencia de precios entre los modelos, favor definir el tipo de tecnología del monitor: Modular o Pre-configurado. La principal ventaja de la tecnología modular es que si se daña un parámetro, el sólo el módulo es retirado para reparación y puede ser reemplazado por otro. Por lo tanto, el monitor continúa funcionando. Pero en el caso de un monitor pre-configurado, si se daña un parámetro el todo monitor debe ser retirado para reparación.

CONSULTA: Favor aclarar si el monitor debe ser del tipo touchscreen.

CONSULTA: Favor aclarar si el monitor debe poder medir Presión Invasiva. Favor indicar también el número de canales, recomendado dos ya que la este parámetro no influye en el precio total de la máquina de anestesia.

CONSULTA: Favor aclarar si se debe ofertar brazo soporte, original del fabricante, para que el monitor sea fijado en la lateral de la máquina con movimientos: rotación, horizontal y vertical.

CONSULTA: El monitor debe tener software para Calculo de Dosificación de fármacos?

CONSULTA: Favor aclarar si los sensores de SPO2, pediátrico, adulto y neonatal son reutilizables, considerando que en accesorios los brazales solicitados también son reutilizables.

CONSULTA: El monitor debe tener software para Cálculo de Signos Vitales hemodinámicos, oxigenación, ventilación y renales?

Respuesta	Fecha de Respuesta	03-08-2011
<b>ITEM 4: MONITOR SIGNOS VITALES</b>		
<p>CONSULTA: Debido a la diferencia de precios entre los modelos, favor definir el tipo de tecnología del monitor: Modular o Pre-configurado. La principal ventaja de la tecnología modular es que si se daña un parámetro, el sólo el módulo es retirado para reparación y puede ser reemplazado por otro. Por lo tanto, el monitor continúa funcionando. Pero en el caso de un monitor pre-configurado, si se daña un parámetro el todo monitor debe ser retirado para reparación.</p>		
<p>Respuesta: Adecuarse a las especificaciones técnicas del PBC. En esta ocasión se requiere con los requerimientos de las especificaciones técnicas. Se aclara que se requiere Monitor modular, como se menciona en las especificaciones técnicas.</p>		
<p>CONSULTA: Favor aclarar si el monitor debe ser del tipo touchscreen.</p>		
<p>Respuesta: Adecuarse a las especificaciones técnicas del PBC. En esta ocasión se requiere con los requerimientos de las especificaciones técnicas.</p>		
<p>CONSULTA: Favor aclarar si el monitor debe poder medir Presión Invasiva. Favor indicar también el número de canales, recomendado dos ya que la este parámetro no influye en el precio total de la máquina de anestesia.</p>		
<p>Respuesta: Adecuarse a las especificaciones técnicas del PBC. En esta ocasión se requiere con los requerimientos de las especificaciones técnicas.</p>		
<p>CONSULTA: Favor aclarar si se debe ofertar brazo soporte, original del fabricante, para que el monitor sea fijado en la lateral de la máquina con movimientos: rotación, horizontal y vertical.</p>		
<p>Respuesta: Se aclara que el soporte de pared es para que el monitor quede fijo al soporte.</p>		
<p>CONSULTA: El monitor debe tener software para Calculo de Dosificación de fármacos?</p>		
<p>Respuesta: Adecuarse a las especificaciones técnicas del PBC. En esta ocasión se requiere con los requerimientos de las especificaciones técnicas.</p>		
<p>CONSULTA: Favor aclarar si los sensores de SPO2, pediátrico, adulto y neonatal son reutilizables, considerando que en accesorios los brazales solicitados también son reutilizables.</p>		
<p>Respuesta: Se aclara que los sensores SOP2, pediátrico, adulto y neonatal se requiere que sean reutilizables.</p>		
<p>CONSULTA: El monitor debe tener software para Cálculo de Signos Vitales hemodinámicos, oxigenación, ventilación y renales?</p>		
<p>Respuesta: Adecuarse a las especificaciones técnicas del PBC. En esta ocasión se requiere con los requerimientos de las especificaciones técnicas.</p>		

## Consulta 6 - ITEM 5: AUTOCLAVE DE ESTERILIZACION DE 75 A 100 LITROS

Consulta	Fecha de Consulta	01-08-2011
<p>CONSULTA: Como es sabido existe una gran diferencia en precio entre una cámara cilíndrica y una cámara cuadrada, además que en una cámara cuadrada se pueden cargar más cajas de instrumentales y volumen de ropa que en una cámara cilíndrica debido al diseño de su sección. Luego, se recomienda solicitar una cámara cuadrada o rectangular para que todos los oferentes puedan competir en igualdad de condiciones.</p> <p>CONSULTA: Sistema para ser empotrado o embutido en la pared (OPCIONAL). Creemos que existe un error en las especificaciones, todos los autoclaves horizontales están diseñados para ser empotrados o embutidos en la pared de forma a crear una barrera sanitaria y no son opcionales. Favor corregir.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	03-08-2011
<p>ITEM 5: AUTOCLAVE DE ESTERILIZACION DE 75 A 100 LITROS</p> <p>CONSULTA: Como es sabido existe una gran diferencia en precio entre una cámara cilíndrica y una cámara cuadrada, además que en una cámara cuadrada se pueden cargar más cajas de instrumentales y volumen de ropa que en una cámara cilíndrica debido al diseño de su sección. Luego, se recomienda solicitar una cámara cuadrada o rectangular para que todos los oferentes puedan competir en igualdad de condiciones.</p> <p>Respuesta: Adecuarse a las especificaciones técnicas del PBC. En esta ocasión se requiere con los requerimientos de las especificaciones técnicas.</p> <p>CONSULTA: Sistema para ser empotrado o embutido en la pared (OPCIONAL). Creemos que existe un error en las especificaciones, todos los autoclaves horizontales están diseñados para ser empotrados o embutidos en la pared de forma a crear una barrera sanitaria y no son opcionales. Favor corregir.</p> <p>Respuesta: Se requiere con Sistema para ser empotrado o embutido en la pared.</p>		

## Consulta 7 - ITEM 8: AUTOCLAVE DE ESTERILIZACION

Consulta	Fecha de Consulta	01-08-2011
<p>CONSULTA: Favor aclarar si el autoclave es con cámara horizontal, tipo de mesa o es del tipo de pie convencional apoyado al piso de la sala de esterilización.</p> <p>CONSULTA: Como es sabido existe una gran diferencia en precio entre una cámara cilíndrica y una cámara cuadrada, además que en una cámara cuadrada se pueden cargar más cajas de instrumentales y volumen de ropa que en una cámara cilíndrica debido al diseño de su sección. Luego, se recomienda solicitar una cámara cuadrada o rectangular para que todos los oferentes puedan competir en igualdad de condiciones.</p> <p>CONSULTA: Sistema para ser empotrado o embutido en la pared (OPCIONAL). Creemos que existe un error en las especificaciones, todos los autoclaves horizontales están diseñados para ser empotrados o embutidos en la pared de forma a crear una barrera sanitaria y no son opcionales. Favor corregir.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	03-08-2011
<p>ITEM 8: AUTOCLAVE DE ESTERILIZACION</p> <p>CONSULTA: Favor aclarar si el autoclave es con cámara horizontal, tipo de mesa o es del tipo de pie convencional apoyado al piso de la sala de esterilización.</p> <p>Respuesta: Adecuarse a las especificaciones técnicas del PBC. En esta ocasión se requiere con los requerimientos de las especificaciones técnicas. Se aclara que se requiere un autoclave del tipo de pie convencional apoyado al piso de la sala de esterilización.</p> <p>CONSULTA: Como es sabido existe una gran diferencia en precio entre una cámara cilíndrica y una cámara cuadrada, además que en una cámara cuadrada se pueden cargar más cajas de instrumentales y volumen de ropa que en una cámara cilíndrica debido al diseño de su sección. Luego, se recomienda solicitar una cámara cuadrada o rectangular para que todos los oferentes puedan competir en igualdad de condiciones.</p> <p>Respuesta: Adecuarse a las especificaciones técnicas del PBC. Se aclara que la cámara pueden ser de cualquiera de los dos tipos.</p> <p>CONSULTA: Sistema para ser empotrado o embutido en la pared (OPCIONAL). Creemos que existe un error en las especificaciones, todos los autoclaves horizontales están diseñados para ser empotrados o embutidos en la pared de forma a crear una barrera sanitaria y no son opcionales. Favor corregir.</p> <p>Respuesta: Se requiere con Sistema para ser empotrado o embutido en la pared.</p>		

## Consulta 8 - Ref.: SBE ? Licitación Pública Nacional Nº 22/2011

Consulta	Fecha de Consulta	01-08-2011
<p>Ref.: SBE ? LPN Nº 22/2011 ` Adq. de Equipos Médicos para Regiones Sanitarias y Laboratorio Central ? Ad Referéndum´´</p> <p>Mediante esta solicitamos aclaraciones referentes a los siguientes ítems:</p> <p>Ítem Nº 6 Estufa de Esterilización Se solicita la estufa con capacidad de contención 10 -15 bandejas perforadas. Generalmente las estufas del volumen solicitado están previstas para una capacidad aproximada de 5 bandejas. ¿ Podrá ofertarse una estufa con un volumen interno de 96 litros y con capacidad para 5 bandejas ?</p> <p>Ítem Nº 7 Agitador Horizontal ¿ Podrá ofertarse un equipo con un capacidad de carga de 3 kg ?</p> <p>Ítem Nº 9 Balanza para Laboratorio 1) Se solicita la Balanza con una capacidad de 0 a 200 gr. y por otro lado solicitan bajo ``Peso´´ que el equipo tenga una capacidad de 1.000 gr. como máximo ¿ Con que capacidad de pesaje máximo debe ofertarse ? 2) Se solicita una ``preinstalación´´ eléctrica con mano de obra incluida.</p>		

Para poder cotizar y ofertar seriamente la ``preinstalación`` los oferentes deberán contar con los planos eléctricos del edificio y realizar una visita de inspección de los mismos.  
Por otro lado sin embargo recordamos que este tipo de equipos no necesita mas que una toma con conexión a tierra para su funcionamiento correcto.  
Favor aclarar el punto en cuestión.

Ítem Nº 10 Balanza para Laboratorio

1) Se solicita la Balanza con una capacidad de 0 a 1.200 gr. y por otro lado solicitan bajo ``Peso`` que el equipo tenga una capacidad de 1.000 gr. como máximo  
¿ Con que capacidad de pesaje máximo debe ofertarse ?

Ítem Nº 18 Centrifuga

¿ Se quiere llegar con los tubos de 50 ml. a las 15.000 revoluciones solicitadas ?  
Si así fuese, ¿ Podrá ofertarse el equipo con un rotor con capacidad para 6 tubos de 50 ml.?  
Por otro lado, la centrifuga dice: `` para PCR``, pero no se solicita el cabezal para los tubos de PCR. Favor aclarar.

Ítem Nº 19 Centrifuga de Laboratorio Refrigerada

Se solicita, nuevamente, una centrifuga refrigerada para PCR, pero solicitan un cabezal con tubos de 1,5 a 2 ml tipo Eppendorf y no se menciona para tubos de PCR.  
Para trabajar con tubos de PCR se necesitará de adaptadores para el mencionado cabezal, o bien un cabezal para 4 tiras de 8 tubos de PCR cada tira (total: 32 tubos de PCR).  
Favor aclarar.

Ítem Nº 24 Espectrófotometro

¿ Deberá ofertarse el equipo con una batería recargable, como accesorio adicional, que ofrece autonomía al equipo durante 2 horas para casos de interrupción de la corriente eléctrica ?

Ítem Nº 26 Estufa de Cultivo

¿ Se podrá ofertar una estufa con volumen interno de 36 litros ?

Ítem Nº 29 Macrocentrifugadora

¿ Puede ofertarse un equipo con cabezal angular para que se ajuste a las revoluciones y RCF solicitadas ( teniendo en cuenta que un equipo con cabezal pendulante que se ajuste a los 2 parámetros mencionados es muy costoso ) ?  
La alternativa sería ofertar el equipo con cabezal pendulante como solicitado pero con menos revoluciones ( 4.000 rpm ) y con menor RCF ( 2.540 xg ).

Ítem Nº 32 Microscopio Binocular

Se solicita el equipo con óptica infinita y corrección cromática.  
¿ Los objetivos, para tener un mayor poder resolutivo, deben ser planacromáticos ?

Respuesta	Fecha de Respuesta	03-08-2011
<p>Ítem Nº 6 Estufa de Esterilización Se solicita la estufa con capacidad de contención 10 -15 bandejas perforadas. Generalmente las estufas del volumen solicitado están previstas para una capacidad Aproximada de 5 bandejas. ¿Podrá ofertarse una estufa con un volumen interno de 96 litros y con capacidad para 5 bandejas? Respuesta: Se requiere con un volumen interno de 60 a 90 litros como mínimo, y con capacidad para 5 bandejas.</p> <p>Ítem Nº 7 Agitador Horizontal ¿Podrá ofertarse un equipo con un capacidad de carga de 3 kg ? Respuesta: Se requiere con Capacidad de carga 4.5 kilogramos como mínimo.</p> <p>Ítem Nº 9 Balanza para Laboratorio 1) Se solicita la Balanza con una capacidad de 0 a 200 gr. y por otro lado solicitan bajo ``Peso`` que el equipo tenga una capacidad de 1.000 gr. como máximo</p>		

¿Con que capacidad de pesaje máximo debe ofertarse ?

Respuesta: Adecuarse a las especificaciones técnicas del PBC. Se aclara que la balanza debe tener una capacidad de 0 a 200 gr. y el peso se refiere al peso del equipo, no de la capacidad a ser pesado.

2) Se solicita una ``preinstalación`` eléctrica con mano de obra incluida.

Para poder cotizar y ofertar seriamente la ``preinstalación`` los oferentes

Deberán contar con los planos eléctricos del edificio y realizar una visita de inspección de los mismos.

Por otro lado sin embargo recordamos que este tipo de equipos no necesita mas que una toma con conexión a tierra para su funcionamiento correcto.

Favor aclarar el punto en cuestión.

Respuesta: Se saca este requerimiento de las especificaciones técnicas, para evitar confusiones: Realizar la preinstalación necesaria para la instalación del equipo, esto incluye todos los materiales necesarios (sean conductores eléctricos, llaves termo magnéticas, fusibles, puesta a tierra, y otros sistemas de protección, además de tuberías, etc.) mano de obra.

Ítem Nº 10 Balanza para Laboratorio

1) Se solicita la Balanza con una capacidad de 0 a 1.200 gr. y por otro lado solicitan bajo ``Peso`` que el equipo tenga una capacidad de 1.000 gr. como máximo

¿Con que capacidad de pesaje máximo debe ofertarse?

Respuesta: Adecuarse a las especificaciones técnicas del PBC. Se aclara que la balanza debe tener una capacidad de 0 a 1.200 gr. y el peso se refiere al peso del equipo, no de la capacidad a ser pesado.

Ítem Nº 18 Centrifuga

¿Se quiere llegar con los tubos de 50 ml. a las 15.000 revoluciones solicitadas?

Si así fuese, ¿ Podrá ofertarse el equipo con un rotor con capacidad para 6 tubos de 50 ml?

Por otro lado, la centrifuga dice: `` para PCR``, pero no se solicita el cabezal para los tubos de PCR. Favor aclarar.

Respuesta: 1. : Adecuarse a las especificaciones técnicas del PBC. Se aclara que se requiere 12 tubos para 50 ml. 2. Se aclara que se requiere cabezal para los tubos de PCR.

Ítem Nº 19 Centrifuga de Laboratorio Refrigerada

Se solicita, nuevamente, una centrifuga refrigerada para PCR, pero solicitan un cabezal con tubos de 1,5 a 2 ml tipo Eppendorf y no se menciona para tubos de PCR.

Para trabajar con tubos de PCR se necesitará de adaptadores para el mencionado cabezal, o bien un cabezal para 4 tiras de 8 tubos de PCR cada tira (total: 32 tubos de PCR).

Favor aclarar.

Respuesta: Se aclara que se requieren también para tubos de PCR, se necesita de adaptadores para el cabezal PCR.

Ítem Nº 24 Espectrófotometro

¿Deberá ofertarse el equipo con una batería recargable, como accesorio adicional, que Ofrece autonomía al equipo durante 2 horas para casos de interrupción de la corriente Eléctrica?

Respuesta: Se requiere con una batería recargable de funcionamiento mínimo de 1 hora.

Ítem Nº 26 Estufa de Cultivo

¿Se podrá ofertar una estufa con volumen interno de 36 litros ?

Respuesta: Adecuarse a las especificaciones técnicas del PBC. En este caso se requiere con los requerimientos solicitados en las especificaciones técnicas.

Ítem Nº 29 Macrocentrifugadora

¿Puede ofertarse un equipo con cabezal angular para que se ajuste a las revoluciones y RCF solicitadas ( teniendo en cuenta que un equipo con cabezal pendulante que se ajuste a los 2 parámetros mencionados es muy costoso ) ?

La alternativa sería ofertar el equipo con cabezal pendulante como solicitado pero con Menos revoluciones ( 4.000 rpm ) y con menor RCF ( 2.540 xg ).

Respuesta: Se aclara que se puede ofrecer un equipo con cabezal angular ó pendular que se ajuste a las revoluciones y RCF solicitadas.

Ítem Nº 32 Microscopio Binocular

Se solicita el equipo con óptica infinita y corrección cromática.

¿Los objetivos, para tener un mayor poder resolutivo, deben ser planacromáticos ?

Respuesta: Adecuarse a las especificaciones técnicas del PBC. En este caso se requiere con los requerimientos solicitados en las especificaciones técnicas.

## Consulta 9 - Documentos varios

Consulta	Fecha de Consulta	01-08-2011
<p>Solicitamos se aclare correctamente cuando se refieren a ?Habilitación para importar equipos médicos expedidos por el MSPyBS?, ya que constituyen documentos legales para poder proveer equipos médicos en nuestro país. Sería importante que se identifiquen según el siguiente listado:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Habilitación como importador de dispositivos médicos, emitido por el MSPyBS vigente. Validez 5 (cinco) años.</li> <li>2. Constancia de Habilitación como Empresa Importadora de Dispositivos Médicos actualizada, con su respectivo listado de equipos habilitados para importar, emitido por el MSPyBS. Validez 6 (seis) meses.</li> <li>3. Constancia de Habilitación de Servicio Técnico como empresa importadora de equipos médicos, emitido por el MSPyBS. Validez 6 (seis) meses.</li> </ol> <p>Considerando que cualquier anticipo al proveedor constituye una manera de reducir costos financieros, solicitamos un anticipo de contrato por valor del 50% que habilita la DNCP, de modo a que los precios de los equipos cotizados sean más convenientes para la convocante.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	05-08-2011
<p>Los documentos solicitados para estos casos serán los establecidos en el Pliego de Bases y Condiciones.</p>		

## Consulta 10 - Item 5 ? Autoclave de Esterilización

Consulta	Fecha de Consulta	01-08-2011
<p>Solicitamos unificar la capacidad del esterilizador, ya que no es lo mismo cotizar y evaluar equipos dentro de un rango de 75 litros a equipos de 100 litros. Creemos conveniente llevarlos a todos a 100 litros, que es el estándar de uso.</p> <p>Con relación al sistema de tratamiento de agua, consideramos necesarios los dos sistemas, es decir un pre-filtro y luego la osmosis inversa, si es posible con un tanque reservorio de 50litros.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	03-08-2011
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Adecuarse a las especificaciones técnicas del PBC. En este caso se requiere con los requerimientos solicitados en las especificaciones técnicas.</li> <li>2. Se requiere con un sistema de tratamiento de agua, con un sistema de filtro.</li> </ol>		

## Consulta 11 - Item 8 ? Autoclave de Esterilización:

Consulta	Fecha de Consulta	01-08-2011
<p>Solicitamos poder cotizar con Alimentación eléctrica de trifásica 380V/50hz</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	03-08-2011
<p>Adecuarse a las especificaciones técnicas del PBC. Se aclara que el equipo puede ser trifásica ó monofásica, y el oferente debe dejar el equipo instalado y en funcionamiento, como se solicita en las especificaciones técnicas.</p>		

## Consulta 12 - Item 3 ? Máquina de anestesia

Consulta	Fecha de Consulta	01-08-2011
<p>Como solicitan que el equipo pueda trabajar con bajos flujos, los flujómetros de oxígeno y óxido nitroso deberán ser dobles, tipo cascada?</p> <p>Considerando que el monitor para este sistema de anestesia será cotizado en el ítem 4, sugerimos que el parámetro de capnografía sea solicitado con el monitor.</p> <p>Observamos que no se han incluido las especificaciones técnicas para el ventilador del sistema de anestesia: sugerimos que el mismo cuente como mínimo con PEEP electrónico de 4 a 30 cmH<sub>2</sub>O, volumen tidal de 20 a 1600 ml, ratio de 40 a 100 rpm, limite de presión de 10 a 80 cmH<sub>2</sub>O, control de presión de 10 a 50 cmH<sub>2</sub>O, etc. Con pantalla TFT, de 8? pulgadas como mínimo para valores numéricos y despliegue de onda. Con los siguientes modos ventilatorios: SMMV, SIMV, PSV y PEEP.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	03-08-2011
<p>RESPUESTA: Item 3 ? Máquina de anestesia</p> <p>Como solicitan que el equipo pueda trabajar con bajos flujos, los flujómetros de oxígeno y óxido nitroso deberán ser dobles, tipo cascada?</p> <p>Respuesta: Adecuarse a las especificaciones técnicas del PBC. Se pueden ofertar también los fluxomentros de oxígeno y óxido nitroso pudiendo ser dobles, tipo cascada</p> <p>Considerando que el monitor para este sistema de anestesia será cotizado en el ítem 4, sugerimos que el parámetro de capnografía sea solicitado con el monitor.</p> <p>Respuesta: Adecuarse a las especificaciones técnicas del PBC. En esta ocasión se solicita con esas especificaciones técnicas.</p> <p>Observamos que no se han incluido las especificaciones técnicas para el ventilador del sistema de anestesia: sugerimos que el mismo cuente como mínimo con PEEP electrónico de 4 a 30 cmH<sub>2</sub>O, volumen tidal de 20 a 1600 ml, ratio de 40 a 100 rpm, limite de presión de 10 a 80 cmH<sub>2</sub>O, control de presión de 10 a 50 cmH<sub>2</sub>O, etc. Con pantalla TFT, de 8? pulgadas como mínimo para valores numéricos y despliegue de onda. Con los siguientes modos ventilatorios: SMMV, SIMV, PSV y PEEP.</p> <p>Respuesta: Se requiere con: con PEEP electrónico de 4 a 30 cmH<sub>2</sub>O como mínimo, volumen tidal de 20 a 1600 ml, ratio de 40 a 100 rpm, limite de presión de 10 a 80 cmH<sub>2</sub>O, control de presión de 10 a 50 cmH<sub>2</sub>O; y con los siguientes modos ventilatorios: SMMV, SIMV, PSV y PEEP.</p> <p>;RESPUESTA: Adecuarse a las especificaciones técnicas del PBC. Se pueden ofertar también los fluxomentros de oxígeno y óxido nitroso pudiendo ser dobles, tipo cascada</p>		

## Consulta 13 - Item 4 ? Monitor de signos vitales

Consulta	Fecha de Consulta	01-08-2011
<p>Considerando que este monitor se utilizará con el sistema de anestesia del ítem 3 sugerimos se incluya en este ítem el parámetro de capnografía</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	03-08-2011
<p>Adecuarse a las especificaciones técnicas del PBC. En esta ocasión se solicita con esas especificaciones técnicas</p>		

## Consulta 14 - ITEM 1 - Rayos X movil

Consulta	Fecha de Consulta	01-08-2011
<p>- Donde dice: ?Tecnología con microprocesadores con sistema de Autotes, watch dog, diagnóstico de fallas, alarmas y programas de calibración y servicio?, se =solicita modificar por ? Tecnología con microprocesadores con sistema de Autotest, diagnóstico de fallas, alarmas y programas de calibración y servicio?.</p> <p>- Donde dice ?Rotación axial principal de más/menos 90° y rotación axial longitudinal de más/menos 180°? y ?Rotación del tubo en torno al eje transverso mas 90°/ menos 15°? se solicita modificar por ?Rotación en el eje vertical de ±180° y Rotación sobre el eje horizontal de ±90° ? ya que con esto se podrán realizar todas las proyecciones ortogonales y oblicuas necesaria.</p>		

- Se recomienda solicitar que el rango de mA sea de por lo menos 50 a 300 mA de manera que se puedan realizar todos los estudios posibles, ya que la diferencia de precios entre estos equipos no es sustancial y las ventajas ofrecidas son mucho mayores: tipos de estudios a realizar, mejor control de dosis, mejor respuesta del equipo.
- Donde dice ?Brazo articulado con capacidad de adecuarse a las diferentes posiciones?? se recomienda solicitar que la altura máxima de este movimiento sea de por lo menos 2,1 mts para asegurar que se puedan realizar estudios en cualquier posición, incluso en camas de internación.
- Donde dice ?Pantalla LED o similar con valores digitales de kV y mAs ? se recomienda solicitar que además se pueda ver en dicha pantalla los mensajes de error del diagnóstico de fallas mencionado en las especificaciones, pues esto también sirve de herramienta de verificación por parte de los usuarios y técnicos.
- Los tiempos de exposición solicitados no coinciden plenamente con los valores solicitados de exposición, por lo que se recomienda ampliar este rango de 0,001 a 5s para obtener la mejor respuesta y eficiencia de disparo.
- El equipo deberá contar con colimador luminoso con marca para centralización y focalización del área de interés?
- Nos Se menciona el peso mínimo del equipo y teniendo en cuenta que este es un equipo móvil, se recomienda solicitar que el equipo tenga 200kg o menos.

Respuesta	Fecha de Respuesta	03-08-2011
<p><b>ITEM 1 - Rayos X móvil</b></p> <p>- Donde dice: ?Tecnología con microprocesadores con sistema de Autotest, watch dog, diagnóstico de fallas, alarmas y programas de calibración y servicio?, se =solicita modificar por ? Tecnología con microprocesadores con sistema de Autotest, diagnóstico de fallas, alarmas y programas de calibración y servicio?.</p> <p>Respuesta: Se requiere con Tecnología con microprocesadores con sistema de Autotest, diagnóstico de fallas, alarmas y programas de calibración y servicio</p> <p>- Donde dice ?Rotación axial principal de más/menos 90° y rotación axial longitudinal de más/menos 180°? y ?Rotación del tubo en torno al eje transversal mas 90°/ menos 15°? se solicita modificar por ?Rotación en el eje vertical de ±180° y Rotación sobre el eje horizontal de ±90° ? ya que con esto se podrán realizar todas las proyecciones ortogonales y oblicuas necesaria.</p> <p>Respuesta: Se requiere adecuarse a las especificaciones técnicas a partir de estos valores mínimos.</p> <p>- Se recomienda solicitar que el rango de mA sea de por lo menos 50 a 300 mA de manera que se puedan realizar todos los estudios posibles, ya que la diferencia de precios entre estos equipos no es sustancial y las ventajas ofrecidas son mucho mayores: tipos de estudios a realizar, mejor control de dosis, mejor respuesta del equipo.</p> <p>Respuesta: Se requiere con un rango de mA de por lo menos 50 a 300 mA, aproximadamente, de manera a que se puedan realizar todos los estudios posibles.</p> <p>- Donde dice ?Brazo articulado con capacidad de adecuarse a las diferentes posiciones?? se recomienda solicitar que la altura máxima de este movimiento sea de por lo menos 2,1 mts para asegurar que se puedan realizar estudios en cualquier posición, incluso en camas de internación.</p> <p>Respuesta: Se requiere adecuarse a las especificaciones técnicas a partir de estos valores mínimos.</p> <p>- Donde dice ?Pantalla LED o similar con valores digitales de kV y mAs ? se recomienda solicitar que además se pueda ver en dicha pantalla los mensajes de error del diagnóstico de fallas mencionado en las especificaciones, pues esto también sirve de herramienta de verificación por parte de los usuarios y técnicos.</p> <p>Respuesta: Se requiere que el equipo muestre en pantalla los mensajes de error del diagnóstico de fallas.</p> <p>- Los tiempos de exposición solicitados no coinciden plenamente con los valores solicitados de exposición, por lo que se recomienda ampliar este rango de 0,001 a 5s para obtener la mejor respuesta y eficiencia de disparo.</p> <p>Respuesta: Se requiere adecuarse a las especificaciones técnicas a partir de estos valores mínimos.</p> <p>- El equipo deberá contar con colimador luminoso con marca para centralización y focalización del área de interés?</p> <p>Respuesta: Se requiere adecuarse a las especificaciones técnicas a partir de estos valores mínimos. Se aclara que el colimador luminoso debe marcar la centralización y focalización del área.</p> <p>- Nos Se menciona el peso mínimo del equipo y teniendo en cuenta que este es un equipo móvil, se recomienda solicitar que el equipo tenga 200kg o menos.</p> <p>Respuesta: Se requiere adecuarse a las especificaciones técnicas. En esta ocasión se solicita con las especificaciones técnicas del PBC.</p>		

## Consulta 15 - Item 2 - Rayos X fijos

Consulta	Fecha de Consulta	01-08-2011
<p>- Donde dice: ?Tecnología con microprocesadores con sistema de Autotes, watch dog, diagnóstico de fallas, alarmas y programas de calibración y servicio?, se solicita modificar por ? Tecnología con microprocesadores con sistema de Autotest, diagnóstico de fallas, alarmas y programas de calibración y servicio?.</p> <p>- El equipo deberá contar con colimador luminoso con marca para centralización y focalización del área de interés?</p> <p>- Recomendamos incluir el movimiento horizontal de la columna portatubo de por lo menos 2,2 mts y movimiento vertical (distancia tubo-piso) de por lo menos 1.9mts de manera a asegurar que el sistema pueda realizar todo tipo de estudios, inclusive en el bucky mural.</p> <p>- Donde dice ?Potencia de salida mínima de 65kW?, se solicita modificar este punto por ?Potencia de salida mínima de 50kW?, ya que se considera más que suficiente para el kV y mA solicitados y además, representa un menor consumo de corriente eléctrica innecesaria.</p> <p>- Donde dice ?Pantalla LED o similar con valores digitales de kV y mAs ? se recomienda solicitar que además se pueda ver en dicha pantalla los mensajes de error del diagnóstico de fallas mencionado en las especificaciones, pues esto también sirve de herramienta de verificación por parte de los usuarios y técnicos.</p> <p>- Donde dice ?Exposímetro automático? se refiere a que cuente con función de control automático de exposición con por lo menos 2(dos) cámaras de estado sólido? Ubicadas en el Soporte torácico vertical y en la mesa?</p> <p>- Para el soporte torácico la distancia recorrida por el bucky deberá ser por lo menos 1.9 mts y deberá tener angulación de por lo menos 90° para realizar todos los estudios posibles, con frenos electromagnéticos.</p> <p>- Se podrán ofertar equipos con bucky fijo de por lo menos 10:1-152lineas/pol?</p> <p>- Para poder calcular correctamente los costos de instalación y adecuación de la sala solicitamos nos confirmen los siguientes datos: o Tamaño promedio de la sala o Encargados.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	05-08-2011
<p>Item 2 - Rayos X fijos</p> <p>- Donde dice: ?Tecnología con microprocesadores con sistema de Autotes, watch dog, diagnóstico de fallas, alarmas y programas de calibración y servicio?, se solicita modificar por ? Tecnología con microprocesadores con sistema de Autotest, diagnóstico de fallas, alarmas y programas de calibración y servicio?</p> <p>Respuesta: Se requiere con Tecnología con microprocesadores con sistema de Autotest, diagnóstico de fallas, alarmas y programas de calibración y servicio. REMITIRSE A LA ADDENDA</p> <p>- El equipo deberá contar con colimador luminoso con marca para centralización y focalización del área de interés?</p> <p>Respuesta: Se requiere adecuarse a las especificaciones técnicas a partir de estos valores mínimos. Se aclara que el colimador luminoso debe marcar la centralización y focalización del área. ACLARACION</p> <p>- Recomendamos incluir el movimiento horizontal de la columna portatubo de por lo menos 2,2 mts y movimiento vertical (distancia tubo-piso) de por lo menos 1.9mts de manera a asegurar que el sistema pueda realizar todo tipo de estudios, inclusive en el bucky mural.</p> <p>Respuesta: Se requiere incluir el movimiento horizontal de la columna portatubo de por lo menos 2,2 mts y movimiento vertical (distancia tubo-piso) de por lo menos 1.9mts de manera a asegurar que el sistema pueda realizar todo tipo de estudios, inclusive en el bucky mural. REMITIRSE A LA ADDENDA</p> <p>- Donde dice ?Potencia de salida mínima de 65kW?, se solicita modificar este punto por ?Potencia de salida mínima de 50kW?, ya que se considera más que suficiente para el kV y mA solicitados y además, representa un menor consumo de corriente eléctrica innecesaria.</p> <p>Respuesta: Se requiere con Potencia de salida mínima de 50 kW, porque es más que suficiente para el KV y mA, además representa un menor consumo de corriente eléctrica. REMITIRSE A LA ADDENDA.</p> <p>- Donde dice ?Pantalla LED o similar con valores digitales de kV y mAs ? se recomienda solicitar que además se pueda ver en dicha pantalla los mensajes de error del diagnóstico de fallas mencionado en las especificaciones, pues esto también sirve de herramienta de verificación por parte de los usuarios y técnicos.</p> <p>Respuesta: Se requiere que el equipo muestre en pantalla los mensajes de error del diagnóstico de fallas. REMITIRSE A LA ADDENDA</p>		

- Donde dice ?Exposímetro automático? se refiere a que cuente con función de control automático de exposición con por lo menos 2(dos) cámaras de estado sólido? Ubicadas en el Soporte torácico vertical y en la mesa? - Para el soporte torácico la distancia recorrida por el bucky deberá ser por lo menos 1.9 mts y deberá tener angulación de por lo menos 90° para realizar todos los estudios posibles, con frenos electromagnéticos. - Se podrán ofertar equipos con bucky fijo de por lo menos 10:1-152lineas/pol? - Para poder calcular correctamente los costos de instalación y adecuación de la sala solicitamos nos confirmen los siguientes datos: o Tamaño promedio de la sala o Encargados.  
Respuesta: Se elimina este requerimiento, Exposímetro automático. REMITIRSE A LA ADDENDA.

## Consulta 16 - Autorización del Fabricante

Consulta	Fecha de Consulta	01-08-2011
<p>Consulta 1: Pág. 7 del PBC ?Autorización del Fabricante, Representante o Distribuidor, en caso de que el oferente no haya fabricado o elaborado el producto ofertado, si no sea importador o Distribuidor de los bienes.</p> <p>? Solicitamos: Por favor aclarar si el Certificado de Representación Exclusiva de la marca debidamente legalizada en origen e inscrita en el Registro Público de Comercio, Sección Representaciones, es documento suficiente para reemplazar el documento mencionado más arriba y requerido según modelo Formulario N° 4 de la página 59.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	05-08-2011
<p>Si es documento que puede reemplazar, no obstante, el Comité de Evaluación en caso de surgir alguna duda sobre las documentaciones presentadas, solicitará la presentación de los documentos de origen, conforme a lo establecido en el Anexo II, Numeral 3 del Pliego de Bases y Condiciones.</p>		

## Consulta 17 - Declaración Jurada

Consulta	Fecha de Consulta	01-08-2011
<p>Consulta 2: Pág. 7 del PBC ? ?Declaración Jurada debidamente membretada y firmada por una autoridad del mismo??? ?d) Que los equipos ofertados disponen localmente de repuestos, partes y accesorios, de modo a solucionar en forma inmediata cualquier inconveniente que pueda surgir con los equipos ofertados, durante el tiempo de duración de la garantía.?</p> <p>? Solicitamos: Por favor eliminar el punto ?d? debido a que no podemos disponer de piezas de repuestos en stock, ya que las mismas son muy delicadas y podrían dañarse durante su almacenamiento.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	05-08-2011
<p>Adecuarse a lo solicitado en el Pliego de Bases y Condiciones, consideramos muy importante disponer de piezas de repuestos en stock, por ser equipos de vital importancia para los Servicios Asistenciales y en caso de sufrir inconveniente alguno, se debe disponer de los repuestos en el menor tiempo posible.</p>		

## Consulta 18 - Plazo de Entrega

Consulta	Fecha de Consulta	01-08-2011
<p>Consulta 3: Pág. 27 ? Plan de Entregas: Condiciones de Entrega ??90 (noventa) días siguientes a la firma del contrato...?</p> <p>? Solicitamos: Por favor la extensión del plazo de entrega a 120 (ciento veinte) días siguientes a la firma del contrato y por favor aclarar si son días hábiles o corridos..</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	05-08-2011
<p>El plazo de entrega será conforme a lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones.</p>		

## Consulta 19 - Instalación de los Equipos para el ítem 2

Consulta	Fecha de Consulta	01-08-2011
----------	-------------------	------------

Consulta 4:  
 Pág. 27 ? Ítem 2- Equipo de Rayos X fijo: Consultamos si para la instalación de estos equipos en las dependencias de Caaguazú y Paraguarí respectivamente, las mismas ya cuentan con las adecuaciones de salas requeridas, tales como instalaciones eléctricas, plomado de la sala para la protección radiológica, refrigeración de la sala, etc; para la instalación directa del equipos ó el Oferente debe cotizar estas adecuaciones junto con el equipo?

Respuesta	Fecha de Respuesta	05-08-2011
-----------	--------------------	------------

Se aclara que los equipos están destinados a los Hospitales Regionales de Paraguarí y Caaguazú, recomendamos acercarse a éstas salas para realizar el cálculo adecuado, tanto para la aislación protectora de las paredes de la sala de rayos X, como de la parte eléctrica

## Consulta 20 - Solicitud de Pago de Anticipo

Consulta	Fecha de Consulta	01-08-2011
----------	-------------------	------------

Consulta 5:  
 Pág. 35 - No se otorgara Anticipos:  
 ? Solicitamos: Por favor prever pago de anticipo de hasta el 50%, conforme el Art. 20 de la Ley 2051 inciso q ?Anticipos y, en su caso, el porcentaje y momento en que otorgara, el cual no podrá exceder del 50% del monto total del contrato?. Esta solicitud se debe a que la presente licitación, requiere de una gran inversión para la provisión de los bienes requeridos.

Respuesta	Fecha de Respuesta	05-08-2011
-----------	--------------------	------------

La Respuesta a esta consulta se encuentra publicada en la Adenda N° 01.

## Consulta 21 - Multas por atraso en la entrega de los Bienes

Consulta	Fecha de Consulta	01-08-2011
----------	-------------------	------------

Consulta 6:  
 Pág. 35 CGC 26.1 - ?Las multas aplicables por retraso en el suministro de los bienes y servicio será del 1% (uno por ciento) del valor total de los bienes y/o servicios en la que se constate el retraso por cada 2 (dos) días??  
 ? Solicitamos: Por favor, que la multa por atrasos sea del 1% (uno por ciento) del valor del Bien y/o Servicio en demora, por cada semana o fracción de 3 (tres) días de atraso.

Respuesta	Fecha de Respuesta	05-08-2011
-----------	--------------------	------------

La respuesta a esta consulta se encuentra publicada en la Adenda N° 01

## Consulta 22 - Plazo para Reparar o Reemplazar los Bienes

Consulta	Fecha de Consulta	01-08-2011
----------	-------------------	------------

Consulta 7:  
 En las CGC 27.5 pág. 35 del PBC dice: ?El plazo para reparar o reemplazar los bienes es de: 5(cinco) días hábiles, después de recibir la notificación por escrito.?  
 ? Solicitamos por favor extensión del plazo para reemplazar los bienes a 30 (treinta) días, ya que este es el tiempo necesario para realizar la importación de piezas, en caso de que sea necesario la sustitución de las mismas.

Respuesta	Fecha de Respuesta	05-08-2011
-----------	--------------------	------------

La respuesta a Esta Consulta se encuentra publicada en la Adenda N° 01

## Consulta 23 - Documentos Requeridos junto con la Oferta

Consulta	Fecha de Consulta	01-08-2011
Consulta 8: Pág. 66 ? Documentos que componen la oferta: f) Balance general de los dos últimos ejercicios fiscales (2008, 2009, 2010)  ? Solicitamos: Por favor aclarar, si los documentos de Balance General requeridos son de los dos últimos ejercicios fiscales (2009-2010) ó de los tres últimos ejercicios fiscales (2008, 2009, 2010), como también es mencionado en las páginas 7 y 8 del PBC.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	05-08-2011
Se aclara que los Balances Generales requeridos en la presente licitación son de los 3 (tres) últimos años (2008, 2009, 2010).		

## Consulta 24 - Documentos Requeridos junto con la Oferta

Consulta	Fecha de Consulta	01-08-2011
Consulta 9: Pág 7 del PBC ???Habilitación para importar equipos médicos expedido por el MSPYBS??  ? Sugerimos: Además del documento Habilitación para importar equipos médicos, solicitar para los ítems 1 y 2 respectivamente: - La Licencia de: Importadora y Prestadora de Servicios de Equipos de Radiología Diagnóstica Médica. - Constancia de Importadora de Dispositivos Médicos. - Constancia de Habilitación del Servicio Técnico. La razón de esta solicitud se debe a que los potenciales oferentes cuenten con todos los permisos respectivos emitidos por el MSPYBS, con el fin de garantizar la óptima prestación de los servicios requeridos por la Contratante.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	05-08-2011
Los documentos requeridos para estos casos son los establecidos en el Pliego de Bases y Condiciones.		

## Consulta 25 - ITEM 4 ? MONITOR MULTIPARAMETRICO

Consulta	Fecha de Consulta	01-08-2011
En una parte de las Especificaciones técnicas dice: ?Construcción compacta con sistema modular para ?. Solicitamos a la convocante tenga a bien aceptar con sistema modular o ?con sistema preconfigurado?. De esta manera se dará oportunidad de participación a una mayor cantidad oferentes, como así también contará con equipos más económicos en beneficio del Ministerio de Salud y de los contribuyentes. Si la convocante acepta la solicitud sería como sigue: ? Construcción compacta con sistema modular o preconfigurado para ?.?		

Respuesta	Fecha de Respuesta	05-08-2011
Adecuarse a las especificaciones técnicas del PBC. En esta ocasión se solicita los requerimientos del PBC. Se aclara que se solicita monitor modular		

## Consulta 26 - Especificaciones Técnicas

Consulta	Fecha de Consulta	01-08-2011
<p>Consulta 10:</p> <p>En las especificaciones técnicas del Ítem N° 1, Equipo de Rayos X móvil, solicitan para el generador de rayos X: por un lado, potencia de salida mínima 30 Kw, y por otro lado solicitan rango de 25 a 100 mA</p> <p>Deseamos hacer notar que la potencia solicitada no se corresponde con el mencionado rango de mA, ya que para una potencia de ese nivel, lo indicado sería también un rango mayor de mA, de tal manera a disponer de un equipo apropiado para la mayor variedad de aplicaciones habituales de una máquina móvil.</p> <p>Tener en cuenta que aún para un equipo móvil los 100mA solicitados es un valor muy bajo que limitaría mucho las aplicaciones del equipo.</p> <p>Por tal motivo sugerimos que la potencia sea modificada a 20 kW por lo menos y los mA elevados a 250 mA por lo menos.</p> <p>O bien si se mantienen en el requerimiento de 30 Kw de potencia, favor considerar elevar el rango de mA solicitado, hasta por lo menos 400mA.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	05-08-2011
<p>La respuesta a esta consulta se encuentra publicada en la Adenda N° 01</p>		

## Consulta 27 - Especificaciones Técnicas

Consulta	Fecha de Consulta	01-08-2011
<p>Consulta 11:</p> <p>En las especificaciones técnicas del Ítem N° 1, Equipo de Rayos X móvil, solicitan:          ?Ánodo rotativo con poder de absorción calórica mínima de 130 KHU.?</p> <p>Solicitamos, por favor que en el caso de mantenerse en el requisito de potencia de 30Kw, permitan cotizar equipos con ánodo rotativo con poder de absorción calórica mínima de 120 KHU, o bien, para el caso que modifiquen la potencia solicitada a un valor de 20 Kw como mínimo, permitan cotizar equipos móviles con ánodo rotativo con poder de absorción calórica mínima de 105 KHU</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	05-08-2011
<p>La respuesta a esta consulta se encuentra publicada en la Adenda N° 01</p>		

## Consulta 28 - Ítem 5 - AUTOCLAVE DE ESTERILIZACION

Consulta	Fecha de Consulta	01-08-2011
<p>Solicitamos tengan a bien aclarar lo siguiente:          El autoclave debe contar con puerta deslizable o debe ser con volante central?</p>		
Respuesta	Fecha de Respuesta	05-08-2011
<p>Se aclara que se pueden cotizar con cualquiera tipo de puerta</p>		

## Consulta 29 - Especificaciones Técnicas

Consulta	Fecha de Consulta	01-08-2011
Consulta 12: En las especificaciones técnicas del ítem N° 1, Equipo de Rayos X móvil, solicitan: ? Foco fino de aproximadamente 1mm <sup>2</sup> y foco grueso de aproximadamente 2mm <sup>2</sup> .  Solicitamos, por favor que permitan cotizar indistintamente equipos con doble foco o foco único.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	05-08-2011
La respuesta a esta consulta se encuentra publicada en la Adenda N° 01		

## Consulta 30 - Especificaciones Técnicas

Consulta	Fecha de Consulta	01-08-2011
Consulta 13: En las especificaciones técnicas del ítem N° 2, Equipo de Rayos X Fijo, solicitan:  ? Ánodo rotativo con poder de absorción calórica mínima de 130 KHU?  Sugerimos que este valor sea elevado a por lo menos 220 HU, considerando que es un equipo que trabaja a altas potencias y por lo tanto necesitará una mayor protección contra el calor. De lo contrario sufrirá daños a muy corto plazo.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	05-08-2011
Se aclara que lo solicitado es con poder de absorción calórica mínima de 130 KHU. Se aclara que se pueden ofertar con mayor poder de absorción calórica		

## Consulta 31 - Ítem 5 - AUTOCLAVE DE ESTERILIZACION

Consulta	Fecha de Consulta	01-08-2011
Solicitamos tengan a bien aclarar lo siguiente: El autoclave solicitado debe contar con Sistema automático de homogenización de temperatura y presión en cámara con válvula de alivio de seguridad. Programa para test de fugas y ?Bowie & Dick??		

Respuesta	Fecha de Respuesta	05-08-2011
Adecuarse a las especificaciones técnicas del PBC. En esta ocasión se solicita los requerimientos del PBC.		

## Consulta 32 - Especificaciones Técnicas

Consulta	Fecha de Consulta	01-08-2011
Consulta 15: En las especificaciones técnicas del ítem N° 2, Equipo de Rayos X Fijo, solicitan:  ?Generador de Rayos X de potencia de salida mínima de 65 kW.  Solicitamos que se permita cotizar equipos con ?Generador de Rayos X de potencia de salida mínima de 55 kW, teniendo en cuenta que con esta potencia se dispondrá de un equipo totalmente apropiado para aplicaciones en todos los tipos de exámenes para los cuales será destinado.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	05-08-2011
La respuesta a esta consulta se encuentra publicada en la Adenda N° 01		

## Consulta 33 - Especificaciones Técnicas

Consulta	Fecha de Consulta	01-08-2011
Consulta 16:  En las especificaciones técnicas del Ítem N° 2, Equipo de Rayos X Fijo, solicitan:  ?Capacidad de soporte máximo de 150 Kg sin deformación apreciable? Sugerimos que este valor sea elevado a por lo menos 300 Kg ya que de esta manera se garantiza una mejor capacidad de soporte para pacientes obesos.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	05-08-2011
La respuesta a esta consulta se encuentra publicada en la Adenda N° 01		

## Consulta 34 - Especificaciones Técnicas

Consulta	Fecha de Consulta	01-08-2011
Consulta 17: En las especificaciones técnicas del Ítem N° 2, Equipo de Rayos X Fijo, solicitan:  ?Proveer aislación protectora de las paredes de la Sala de rayos X, y su instalación.?		
Solicitamos que nos informen sobre las dimensiones exactas de las salas donde se instalarán los equipos y que deben ser aisladas con la protección radiológica.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	05-08-2011
Se aclara que los equipos están destinados a los Hospitales Regionales de Paraguari y Caaguazú, recomendamos acercarse a éstas salas para realizar el cálculo adecuado, tanto para la aislación protectora de las paredes de la sala de rayos X, como de la parte eléctrica.		

## Consulta 35 - Especificaciones Técnicas

Consulta	Fecha de Consulta	01-08-2011
Consulta 18: En las especificaciones técnicas del ítem N° 3 Máquina de Anestesia, solicitan: ?Sistema de flujo proporcional que garantice una concentración mínima de O2 de 25% en la mezcla de O2/N2O?		
Solicitamos que se permita cotizar equipos con 21 % de concentración mínima de O2 en la mezcla de O2/N2O, considerando que 21% es la concentración normal de O2 en el aire ambiente.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	05-08-2011
La respuesta a esta consulta se encuentra publicada en la Adenda N° 01		

## Consulta 36 - Especificaciones Técnicas

Consulta	Fecha de Consulta	01-08-2011
Consulta 19: En las especificaciones técnicas del ítem N° 3 Máquina de Anestesia, solicitan: ?Canister con capacidad total para 2.000 gr. de cal sodada?  Solicitamos que se permita cotizar máquinas de anestesia con canister con capacidad total para 1.300 gr. de cal sodada		

Respuesta	Fecha de Respuesta	05-08-2011
La respuesta a esta consulta se encuentra publicada en la Adenda N° 01		

## Consulta 37 - Ítem 5 - AUTOCLAVE DE ESTERILIZACION

Consulta	Fecha de Consulta	01-08-2011
En una parte de las especificaciones técnicas dice: ?Temperatura de vapor en cámara: regulable entre 100 y 135°?. Solicitamos tengan a bien incorporar un un rango de varacion de +/- 5°. De esta manera se dará oportunidad de participación a una mayor cantidad oferentes.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	05-08-2011
La respuesta a esta consulta se encuentra publicada en la Adenda N° 01		

## Consulta 38 - Especificaciones Técnicas

Consulta	Fecha de Consulta	01-08-2011
Consulta 20:  En las especificaciones técnicas del ítem N° 3 Máquina de Anestesia, solicitamos que especifiquen los modos y tipos de ventilación que requieren para el ventilador de la máquina de anestesia. Sugerimos: Modos de ventilación: al menos Controlado, Controlado/Asistido y SIMV Tipos ventilatorios: Controlado por presión, controlado por volumen y espontáneo		

Respuesta	Fecha de Respuesta	05-08-2011
La respuesta a esta consulta se encuentra publicada en la Adenda N° 01		

## Consulta 39 - Especificaciones Técnicas

Consulta	Fecha de Consulta	01-08-2011
Consulta 21:  En las especificaciones técnicas del ítem N° 3 Máquina de Anestesia, Sugerimos que se incluya el requisito de ?compensación automática de compliancia?		

Respuesta	Fecha de Respuesta	05-08-2011
La respuesta a esta consulta se encuentra publicada en la Adenda N° 01		

## Consulta 40 - Especificaciones Técnicas

Consulta	Fecha de Consulta	01-08-2011
Consulta 22: En las especificaciones técnicas del ítem N° 4 Monitor de signos vitales solicitan: ¿Construcción compacta con sistema modular??  Solicitamos que se permita cotizar indistintamente equipos modulares o preconfigurados.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	05-08-2011
Se requiere monitor con sistema modular. Favor, adecuarse a las especificaciones técnicas del PBC. En esta ocasión se solicita con las especificaciones técnicas del PBC.		

## Consulta 41 - Ítem 6 - Estufa de Esterilización

Consulta	Fecha de Consulta	01-08-2011
En una parte de las especificaciones técnicas dice: ¿Capacidad de contención de bandejas: 10 a 15 bandejas?. En general las estufas con esta capacidad cuentan con 3 rieles que pueden soportar igual cantidad de bandejas, también es imposible que entren tal cantidad de bandejas dentro de la cámara, podrán pero sin instrumentales ni cajas, lo cual no tiene lógica. Por lo expuesto solicitamos a la convocante tenga a bien modificar su especificación técnica y solicitar de la siguiente forma: ¿Capacidad de contención de por lo menos 3 bandejas?		

Respuesta	Fecha de Respuesta	05-08-2011
Se requiere con capacidad para 5 bandejas		

## Consulta 42 - Ítem 6 - Estufa de Esterilización

Consulta	Fecha de Consulta	01-08-2011
En una parte de las especificaciones técnicas dice: ¿Volumen de la cámara de esterilización de 60 a 90 litros. Solicitamos tengan a bien incorporar un rango de variación +/- 10 litros. De esta manera se dará oportunidad de participación a una mayor cantidad oferentes		

Respuesta	Fecha de Respuesta	05-08-2011
Se requiere con un volumen de la cámara de esterilización de 60 a 90 litros con un rango de variación de +/- 10 litros		

## Consulta 43 - ÍTEM 4 ? MONITOR DE SIGNOS VITALES

Consulta	Fecha de Consulta	01-08-2011
Pantalla policromática (color) con tecnología LCD de matriz activa o TFT. Consulta: Se sugiere que la pantalla también cuente con tecnología touchscreen ya que es una herramienta válida para la mejor utilización del equipo.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	05-08-2011
Se aclara que no es necesario que el monitor tenga la tecnología touchscreen		

## Consulta 44 - ITEM 4 ? MONITOR DE SIGNOS VITALES

Consulta	Fecha de Consulta	01-08-2011
Despliegue de curvas fisiológicas de: Al menos 4 curvas simultáneas. Consulta: Se sugiere exigir que el equipo tenga la posibilidad de desplegar por lo menos 10 formas de onda, ya que están pidiendo ECG en cascada (2 formas de Onda), Resp, SpO2, y 2 canales de Temp, con esa configuración ya tendríamos 6 curvas, y ya que el equipo solicitado es con sistema modular se pueden agregar a futuro módulos de CO2, BIS (2 ondas de EEG), Gasto Cardíaco y se podrán visualizar en pantalla las formas de onda de estos parámetros. Es decir, con sólo 4 formas de ondas estaríamos limitando la capacidad del Monitor Multiparamétrico.		
Respuesta	Fecha de Respuesta	05-08-2011
Adecuarse a las especificaciones técnicas del PBC. En esta ocasión se solicita con lo solicitado en las especificaciones técnicas		

## Consulta 45 - ITEM 4 MONITOR DE SIGNOS VITALES

Consulta	Fecha de Consulta	01-08-2011
Función de STAT o punción venosa Consulta: Favor aclarar a que se refiere esta especificación.		
Respuesta	Fecha de Respuesta	05-08-2011
Se aclara que es una función propia de los monitores con PI		

## Consulta 46 - Item 6 - Estufa de Esterilizacion

Consulta	Fecha de Consulta	01-08-2011
En una parte de las especificaciones técnicas dice: ?Exactitud de la medición de la temperatura 1,2 % del valor final?. Solicitamos tengan a bien incorporar un rango de variación +/- 5°C. De esta manera se dará oportunidad de participación a una mayor cantidad oferentes.		
Respuesta	Fecha de Respuesta	05-08-2011
Adecuarse a las especificaciones técnicas del PBC. En esta ocasión se solicita con las características técnicas requeridas en el PBC		

## Consulta 47 - ITEM 4 MONITOR DE SIGNOS VITALES

Consulta	Fecha de Consulta	01-08-2011
Batería recargable con duración de 4 horas de uso continuo como mínimo, con cargador interconstruido e indicador de batería. Consulta: Se solicita la posibilidad de cotizar equipos con duración de 3 horas de uso continuo con cargador incluido e indicador del estado de carga de la batería en la pantalla del equipo.		
Respuesta	Fecha de Respuesta	05-08-2011
La respuesta a esta consulta se encuentra publicada en la Adenda N° 01		

## Consulta 48 - Item 6 - Estufa de Esterilizacion

Consulta	Fecha de Consulta	01-08-2011
----------	-------------------	------------

En una parte de las especificaciones técnicas dice: ?Exactitud de la temperatura en cámara : 2,5 % del valor final. Solicitamos tengan a bien incorporar un rango de variación +/- 5°C. De esta manera se dará oportunidad de participación a una mayor cantidad oferentes.

Respuesta	Fecha de Respuesta	05-08-2011
-----------	--------------------	------------

Adecuarse a las especificaciones técnicas del PBC. En esta ocasión se solicita con las características técnicas requeridas en el PBC

## Consulta 49 - ITEM 4 MONITOR DE SIGNOS VITALES

Consulta	Fecha de Consulta	01-08-2011
----------	-------------------	------------

Batería recargable con duración de 4 horas de uso continuo como mínimo, con cargador interconstruido e indicador de batería.

Consulta: Se sugiere incluir en las especificaciones técnicas que el equipo tenga un análisis profundo de arritmias y que detecte por lo menos 22 tipos de morfologías cardiacas, ya que algunos fabricantes sólo cuentan con 1 o 2 tipos de morfologías y prácticamente no pueden ser consideradas como un análisis.

Respuesta	Fecha de Respuesta	05-08-2011
-----------	--------------------	------------

Favor, adecuarse a las especificaciones técnicas del PBC. En esta ocasión se solicita con las especificaciones técnicas del PBC

## Consulta 50 - ITEM 4 MONITOR DE SIGNOS VITALES

Consulta	Fecha de Consulta	01-08-2011
----------	-------------------	------------

Batería recargable con duración de 4 horas de uso continuo como mínimo, con cargador interconstruido e indicador de batería.

Consulta: Sugerimos que si el equipo posee modo DEMO o de prueba. Este debe ser accesible únicamente con una serie de teclas o contraseña. Esto a modo de seguridad.

Respuesta	Fecha de Respuesta	05-08-2011
-----------	--------------------	------------

RESPUESTA: La respuesta a esta consulta se encuentra publicada en la Adenda N° 01;RESPUESTA: Favor, adecuarse a las especificaciones técnicas del PBC. En esta ocasión se solicita con las especificaciones técnicas del PBC

## Consulta 51 - ITEM 8 ? AUTOCLAVE DE ESTERILIZACIÓN

Consulta	Fecha de Consulta	01-08-2011
----------	-------------------	------------

Donde dice: Volumen de la cámara de esterilización de 50 litros aproximadamente como mínimo.

Consulta: Se sugiere que el volumen de la cámara de esterilización sea de por lo menos 120 litros debido las especificaciones técnicas con las que debe contar el equipo. Los equipos con volumen de cámara de 50 litros son los llamados ?Autoclaves de mesa? y no cuentan con bomba de vacío, chaqueta, ni generador de vapor externo.

Respuesta	Fecha de Respuesta	05-08-2011
-----------	--------------------	------------

Adecuarse a las especificaciones técnicas del PBC. En esta ocasión se requiere con lo solicitado en las especificaciones técnicas del PBC

## Consulta 52 - Item 8 - AUTOCLAVE DE ESTERILIZACION

<b>Consulta</b>	<b>Fecha de Consulta</b>	01-08-2011
-----------------	--------------------------	------------

En una parte de las especificaciones técnicas dice: ?Temperatura de vapor en camara: regulable entre 100 y 135°?. Solicitamos tengan a bien incorporar un rango de variación +/- 5°. De esta manera se dará oportunidad de participación a una mayor cantidad oferentes.

<b>Respuesta</b>	<b>Fecha de Respuesta</b>	05-08-2011
------------------	---------------------------	------------

Adecuarse a las especificaciones técnicas del PBC. En esta ocasión se solicita con las características técnicas requeridas en el PBC

## Consulta 53 - ITEM 8 AUTOCLAVE DE ESTERILIZACIÓN

<b>Consulta</b>	<b>Fecha de Consulta</b>	01-08-2011
-----------------	--------------------------	------------

Se sugiere exigir también con cada equipo un Sistema de Tratamiento de Agua por Osmosis Inversa acorde al consumo del equipo ofertado. Que cuente con certificados de calidad ISO, FDA o CE.

<b>Respuesta</b>	<b>Fecha de Respuesta</b>	05-08-2011
------------------	---------------------------	------------

Se requiere con un sistema de tratamiento de agua, con un sistema de filtro

## Consulta 54 - ITEM 8 AUTOCLAVE DE ESTERILIZACIÓN

<b>Consulta</b>	<b>Fecha de Consulta</b>	01-08-2011
-----------------	--------------------------	------------

Donde dice: Cámara de esterilización cilíndrica o rectangular de doble pared, de acero inoxidable AISI resistente al ácido y a la corrosión.

Consulta: Se sugiere exigir que la calidad del acero inoxidable de la cámara de esterilización y la puerta del equipo sea 316L. Esto es por la seguridad de los operarios debido a que dentro de la cámara se manejan temperatura y presiones muy elevadas.

<b>Respuesta</b>	<b>Fecha de Respuesta</b>	05-08-2011
------------------	---------------------------	------------

Se requiere adecuarse a las especificaciones técnicas del PBC. En esta ocasión se solicita con las especificaciones técnicas del PBC

## Consulta 55 - ITEM 8 AUTOCLAVE DE ESTERILIZACIÓN

<b>Consulta</b>	<b>Fecha de Consulta</b>	01-08-2011
-----------------	--------------------------	------------

Donde dice: Cámara de esterilización cilíndrica o rectangular de doble pared, de acero inoxidable AISI resistente al ácido y a la corrosión.

Consulta: Se sugiere exigir que la calidad del acero inoxidable de la cámara de esterilización y la puerta del equipo sea 316L. Esto es por la seguridad de los operarios debido a que dentro de la cámara se manejan temperatura y presiones muy elevadas.

<b>Respuesta</b>	<b>Fecha de Respuesta</b>	05-08-2011
------------------	---------------------------	------------

Se requiere adecuarse a las especificaciones técnicas del PBC. En esta ocasión se solicita con las especificaciones técnicas del PBC

## Consulta 56 - Consultas

Consulta	Fecha de Consulta	01-08-2011
Equipos de Rayos Móvil		
<p>Donde dice: ? Tecnología de microprocesadores con sistema, Watch Dog, diagnostico de fallas, alarmas y programas de calibración y servicio.?</p> <p>Teniendo en cuenta que solicitan sistema de Diagnostico de fallas, Alarmas y programas de calibración y servicio (Sistema de autotest) con lo cual podrán reiniciar el equipo sin inconvenientes, solicitamos no se tenga en cuenta el Watch Dog, ya que para este tipo de equipo no se justifica solicitar ese sistema.</p> <p>Donde dice: ?Ánodo rotativo con poder de absorción calórica mínima de 130 KHU.?</p> <p>Teniendo en cuenta la potencia requerida por el equipo entendemos que con una absorción calórica de 100KHU es mas que suficiente para este tipo de equipo, solicitamos que el rango de absorción sea de 100 a 130 KHU.</p> <p>Donde dice: ?Potencia de salida mínima de 30 Kw.?</p> <p>Solicitamos que la Potencia de salida mínima sea de 12 Kw ya que las características requeridas puedan lograrse con un transformador de esta potencia.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	05-08-2011
Equipos de Rayos Móvil		
<p>Donde dice: ? Tecnología de microprocesadores con sistema, Watch Dog, diagnostico de fallas, alarmas y programas de calibración y servicio.?</p> <p>Teniendo en cuenta que solicitan sistema de Diagnostico de fallas, Alarmas y programas de calibración y servicio (Sistema de autotest) con lo cual podrán reiniciar el equipo sin inconvenientes, solicitamos no se tenga en cuenta el Watch Dog, ya que para este tipo de equipo no se justifica solicitar ese sistema.</p> <p>Respuesta: Se requiere con Tecnología con microprocesadores con sistema de Autotest, diagnóstico de fallas, alarmas y programas de calibración y servicio</p> <p>Donde dice: ?Ánodo rotativo con poder de absorción calórica mínima de 130 KHU.?</p> <p>Teniendo en cuenta la potencia requerida por el equipo entendemos que con una absorción calórica de 100KHU es mas que suficiente para este tipo de equipo, solicitamos que el rango de absorción sea de 100 a 130 KHU.</p> <p>Respuesta: Se requiere con ánodo rotativo con poder de absorción calórica de aproximadamente con un rango de 100 a 130 KHU, como mínimo.</p> <p>Donde dice: ?Potencia de salida mínima de 30 Kw.?</p> <p>Solicitamos que la Potencia de salida mínima sea de 12 Kw ya que las características requeridas puedan lograrse con un transformador de esta potencia.</p> <p>Respuesta: Adecuarse a las especificaciones técnicas del PBC. En esta ocasión se solicita con las características técnicas requeridas en el PBC.</p>		

## Consulta 57 - Item 25 - Estufa de Esterilizacion

Consulta	Fecha de Consulta	01-08-2011
<p>En una parte de las especificaciones técnicas dice: ?Exactitud de la medición de la temperatura 1,2 % del valor final?.</p> <p>Solicitamos tengan a bien incorporar un rango de variación +/- 5°C. De esta manera se dará oportunidad de participación a una mayor cantidad oferentes.</p>		
Respuesta	Fecha de Respuesta	05-08-2011
<p>Adecuarse a las especificaciones técnicas del PBC. En esta ocasión se solicita con las características técnicas requeridas en el PBC</p>		

## Consulta 58 - ITEM 8 AUTOCLAVE DE ESTERILIZACIÓN

Consulta	Fecha de Consulta	01-08-2011
----------	-------------------	------------

Donde dice: Construcción acorde a normas internacionales.  
 Consulta: En las especificaciones no se solicitan certificados de calidad y en este tipo de equipos son de vital importancia para la seguridad de los operadores debido a que se manejan altas presiones y temperaturas. También es muy importante que los procesos de esterilización se completen con total seguridad. Solicitamos pidan certificados ASME y PED para la cámara de presión y generador de vapor. Certificado de calidad para equipos médicos ISO 13485:2003.  
 Las pruebas hidrostáticas para ASME son realizadas por técnicos de ASME (externos) Además, para recibir certificación ASME, toda la fábrica (incluyendo, los soldadores, los que doblan el acero, fabrican las puertas, etc.) están certificados por ASME.  
 Otro punto importante es que ASME no permite fabricar NADA fuera de la fábrica, es decir no se puede fabricar fuera o comprar partes armadas y luego ensamblarlas, como hacen muchos fabricantes.

Respuesta	Fecha de Respuesta	05-08-2011
-----------	--------------------	------------

Adecuarse a las especificaciones técnicas del PBC. En esta ocasión se solicita con las características técnicas requeridas en el PBC

## Consulta 59 - Item 25 - Estufa de Esterilizacion

Consulta	Fecha de Consulta	01-08-2011
----------	-------------------	------------

En una parte de las especificaciones técnicas dice: ?Exactitud de la temperatura en cámara : 2,5 % del valor final. Solicitamos tengan a bien incorporar un rango de variación +/- 5°C. De esta manera se dará oportunidad de participación a una mayor cantidad oferentes.?

Respuesta	Fecha de Respuesta	05-08-2011
-----------	--------------------	------------

Adecuarse a las especificaciones técnicas del PBC. En esta ocasión se solicita con las características técnicas requeridas en el PBC

## Consulta 60 - ITEM 2 Rayos X fijo

Consulta	Fecha de Consulta	01-08-2011
----------	-------------------	------------

Favor confirmar si estos son los rangos del equipo a ser cotizado:  
 1. Rango de kV: 40 ? 150 kV  
 2. Rango de mA: 25 ? 500 mA  
 3. Rango de mAs: 0.025 ? 600 mAs

Respuesta	Fecha de Respuesta	05-08-2011
-----------	--------------------	------------

Se aclara: 1. Se requiere con Potencia de salida mínima de 50 kW, porque es más que suficiente para el KV y mA, además representa un menor consumo de corriente eléctrica.  
 2. Rango de mA: 25 a 600.

## Consulta 61 - ITEM 2 Rayos X fijo

Consulta	Fecha de Consulta	01-08-2011
----------	-------------------	------------

Anodo rotativo con poder de absorción calórica de 130 KHU.  
 Consulta: Creemos conveniente exigir equipos con capacidad de almacenamiento térmico de por lo menos 200 KHU, teniendo en cuenta la capacidad del generador.

Respuesta	Fecha de Respuesta	05-08-2011
-----------	--------------------	------------

Se aclara que lo solicitado es con poder de absorción calórica mínima de 130 KHU. Se aclara que se pueden ofertar con mayor poder de absorción calórica

## Consulta 62 - ITEM 2 Rayos X fijo

Consulta	Fecha de Consulta	01-08-2011
Potencia de salida del generador de 65 kW. Consulta: La potencia del generador de 65 kW es muy alta para equipos destinados a estudios de rutina, aparte de aumentar el consumo eléctrico, por lo que solicitamos se puedan cotizar equipos de 50 kW de potencia de salida del generador.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	05-08-2011
Se requiere con Potencia de salida mínima de 50 kW, porque es más que suficiente para el KV y mA, además representa un menor consumo de corriente eléctrica		

## Consulta 63 - Item 26 - ESTUFA DE CULTIVO

Consulta	Fecha de Consulta	01-08-2011
En una parte de las especificaciones técnicas dice: ?Capacidad de contención de bandejas : 8 a 10 bandejas. Solicitamos tengan a bien aceptar estufas con ?Capacidad de contención de por lo menos 3 bandejas? por lo expuesto anteriormente. De esta manera se dará oportunidad de participación a una mayor cantidad oferentes.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	05-08-2011
Se requiere con un volumen interno de 60 a 90 litros como mínimo, y con capacidad para 5 bandejas.		