

Original



INSTITUTO HONDUREÑO DE SEGURIDAD SOCIAL

OFICIO No.393-2017-DEI-IHSS

Tegucigalpa, M.D.C.  
viernes, 01 de septiembre de 2017



Señores  
Participantes  
Presente.



Esther Sanchez  
11/9/17  
SELVA IWAJ

**Referencia:** "LICITACION PRIVADA 014-2017 "CONTRATACIÓN DE SERVICIOS DE ARRENDAMIENTO DE EQUIPO PARA SALA DE ESTERILIZACIÓN DEL HOSPITAL REGIONAL DEL NORTE DEL INSTITUTO HONDUREÑO DE SEGURIDAD SOCIAL (IHSS).

Estimados Señores;

Por este medio y en cumplimiento a lo establecido en las bases de Licitación de la referencia, en la cláusula **10-10 ACLARACIONES**, se remite de manera oficial la respuesta a las aclaraciones y observaciones realizadas al documento base, las mismas se describen textualmente como se reciben:

**Pregunta N. 1**

Especificaciones técnicas, Esterilizador de vapor doble puerta, página 15, numeral 2. Con capacidad no menor a 1000 litros. Podrían especificare la capacidad requerida en litros, ya que todas las capacidades superiores a 1000 litros cumplen con la característica técnica solicitada; sin embargo los autoclaves de 1000, 1100, 1200, 1300, 1400, 1500 etc, todos varían en su precio y dimensiones por lo tanto, esas variaciones inciden directamente en el valor de la oferta a presentar.

**Respuesta**

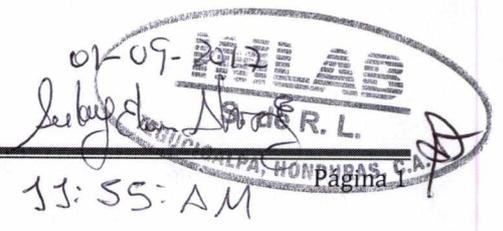
Capacidad de esterilización combinada de 1000 litros, es decir, dos autoclaves de doble puerta de 500 litros cada uno, se hará enmienda respectiva.

**Pregunta N. 2**

Por este medio solicitamos se nos dé una prórroga de 5 días más para la presentación de nuestra oferta.

**Respuesta**

Se extiende el plazo de presentación de ofertas para el día viernes 08 de Septiembre de 2017.



LP 008-2017

11:55:AM



### **Pregunta N. 3**

Requerimos se nos proporcione los planos de la Central de Equipos del Hospital Regional del Norte (HRN), para tomar en cuenta la medición de áreas, desagües, cableado eléctrico, entre otros. De igual forma se solicitan los planos del Centro de rehabilitación "Orquídea Blanca" IHSS para verificar el área en donde se instalará el esterilizador, esto con el fin de verificar si la losa de concreto soporta el peso del esterilizador, iluminación, instalaciones eléctricas, acondicionamiento del área, entre otras.

### **Respuesta**

Ver respuesta N° 4.

En cuanto a orquídea blanca, se aclara que los trabajos de traslado y montaje del esterilizador tuttnauer serán realizados por personal de biomédica del IHSS.

### **Pregunta N. 4**

Se solicita el detalle de los controles químicos y consumibles de los equipos ya que esta información será necesaria para el momento de la preparación de la Oferta.

### **Respuesta.**

Controles biológicos, uno por día, por equipo (60 mensuales). Detergente para lavadora para dos ciclos diarios (500 litros de lavado por día), estos consumos para los 365 días del año.

### **Pregunta N. 5**

Se solicita las especificaciones técnicas y eléctricas del esterilizador TUTTNAUER, esto con el fin de saber el voltaje con el que trabaja, peso y dimensiones del mismo.

### **Respuesta**

No es requerido ya que esta labor será efectuada por personal propio del IHSS.

### **Pregunta N. 6**

Se sugiere que el personal del HRN indique el lugar más indicado para la instalación de la/las planta de osmosis, pre-filtros, tanques de agua y los demás accesorios necesario para su funcionamiento.

### **Respuesta.**

El sistema de ósmosis deberá ser instalado en la azotea del área de la central de esterilización del hospital regional del norte, dicha zona fue inspeccionada durante la visita de campo.



### **Pregunta N. 7**

Referencia(s) del Pliego de Condiciones, Sección 1 Instrucciones a los Oferentes, 10-05 Presentación de Ofertas, Pág. 2, Dentro de los requerimientos no especifican la cantidad de copias que debe tener la oferta. P= Favor indicar ¿Qué cantidad de copias se deben presentar con la oferta original?

### **Respuesta**

Un original y dos copias, lo marcará claramente como "ORIGINAL" y marcar claramente cada ejemplar como "COPIA". En caso de discrepancia entre el original y las copias, el texto del original prevalecerá sobre el de las copias.

### **Pregunta N. 8**

Referencia(s) del Pliego de Condiciones, Sección 1 Instrucciones a los Oferentes, Pág. 6, solicitan: Constancia de la Secretaria de Desarrollo Económico que es distribuidor o representante de los equipos que ofrezca para el servicio de arrendamiento solicitado.". P= Dado el tiempo que conlleva la tramitación de este requisito, ¿Es posible participar con una carta de Autorización del Fabricante y subsanar este aspecto una vez que la Comisión de Licitaciones así lo considere?, Favor considerar.

### **Respuesta.**

Es correcto si no se cuenta con certificación de la Secretaria de Desarrollo Económico puede presentar autorización de Fabricante, debidamente autenticada.

### **Pregunta N. 9**

Después de la visita realizada el día 16/08/2017 a las instalaciones del IHSS, donde serán instalados los equipos de esterilización solicitados en la licitación indicada en la referencia, nos surgen las siguientes preguntas aclaratorias:

(b)= Dado que se requieren incluir insumos mensuales en la oferta, ¿Se solicita una estadística actual y una proyectada a los próximos tres años, sobre el volumen de lavado de la central de esterilización, a modo de realizar los cálculos de insumos de los equipos de cada oferente?, Favor indicar.

### **Respuesta**

Se requiere detergente para dos ciclos de lavado al día (500 litros de lavado diarios).



P (c)= Se solicita se proporcionen planos civiles y de circuitos eléctricos del área de esterilización en IHSS-HRN y Orquídea Blanca a fin de determinar que las dimensiones y potencia eléctrica son suficientes para los modelos a ofertar. Favor considerar.

### **Respuesta**

Ver respuesta N°. 4, se aclara que se pueden hacer visitas adicionales, las cuales deben ser coordinadas por el ing. Diego Funes, encargado de biomédica del Hospital Regional del Norte.

P (d)= ¿Es posible ofertar una planta de osmosis inversa para cada esterilizador y una para la lavadora, es decir, tres plantas de osmosis siempre que se cumpla con los requerimientos de flujo de los equipos y sus respectivas capacidades?, favor aclarar.

### **Respuesta**

Se pueden ofertar una planta para todo el sistema o plantas individualizadas, lo que se requiere es que tengan la capacidad de suministro de agua que demandan los equipos.

P (e)= ¿En caso la potencia eléctrica de los transformadores eléctricos que alimentan los actuales esterilizadores sea insuficiente ante la demanda eléctrica de los equipos nuevos a ofertar, el IHSS realizará los ajustes necesarios para suministrar la potencia requerida, o el oferente deberá hacerse cargo de los cambios necesarios?, favor aclarar.

### **Respuesta**

La potencia eléctrica es suficiente, ya que no se cambian las capacidades y amperajes de los equipos.

P (f)= ¿Los aires acondicionados deberán incluirse en los costos de obras de adaptación del área para los nuevos equipos, o será el IHSS quien se encargará de ello?, favor aclarar.

### **Respuesta**

Los aires acondicionados serán provistos por el IHSS.

P (g)= Según visita técnica realizada el 16 de agosto de 2017, se pretende trasladar el esterilizador marca Tuttnauer a la Clínica de Rehabilitación Orquídea Blanca.



### **Respuesta**

Este traslado lo hará el IHSS. El proveedor solo debe desinstalar el equipo y dejarlo en zona dentro del hospital regional del norte.

-¿Los costos asociados a este traslado y trabajos complementarios para su instalación estarán a cargo del oferente?, Favor aclarar.

### **Respuesta**

Este trabajo será efectuado por personal biomédico del IHSS.

-¿Este esterilizador se encuentra fuera de servicio? Si es así, ¿el oferente deberá ejecutar la reparación y puesta en marcha del mismo? Se solicita además, las especificaciones técnicas necesarias para la instalación de este esterilizador tales como dimensiones, voltaje y potencia eléctrica requerida, etc. favor suministrar.

### **Respuesta**

Este equipo será habilitado por personal de biomédica del IHSS.

### **Pregunta N. 10**

La potencia eléctrica del generador de vapor del "Esterilizador a vapor de Doble Puerta" solicitado es muy alta por lo que se requiere que en el área donde se va a colocar el esterilizador se pueda contar con Voltaje de alimentación mayor a 208 VAC, 60 Hz, 3 Ph, favor aclarar.

### **Respuesta**

El hospital cuenta con los requerimientos eléctricos necesarios para la conexión de dos autoclaves de 500 litros, trifásicos, 208 vac, 60 hz, no se puede cambiar la configuración eléctrica, ya que es la estándar para todo el hospital (por ejemplo no es posible cambiar a una configuración de 480 vac, 3ph, 60hz, ya que se requiere de un transformador seco adicional, el cual no es necesario para la puesta en marcha de los equipos solicitados)

### **Pregunta N. 11**

Solicitamos nos extiendan el periodo de entrega para el lunes 4 de septiembre, debido al volumen de documentos que se requieren.



**Respuesta**

Se extendió el plazo de presentación de ofertas para el día viernes 08 de Septiembre de 2017.

**Pregunta N. 12**

Que capacidad en litros, requerimiento eléctrico, medidas, peso y altura, tiene la autoclave que se trasladara al Centro de Día Orquídea Blanca.

**Respuesta**

Este equipo será trasladado e instalado por personal biomédico del IHSS.

**Pregunta N. 13**

Que maquinas se deberán desinstalar y luego almacenar.

**Respuesta**

Se deben desinstalar tres equipos (dos esterilizadores matachana s-1000 y un esterilizador tuttinauer de 310 litros), mismos que deben ser embalados por el proveedor y colocados en lugar, dentro del hospital, que será designado por el IHSS.

**Pregunta N. 14**

La base requiere uno, dos o tres sistemas de Osmosis y que equipos se deberán conectar?

**Respuesta**

Se pueden ofertar una planta para todo el sistema o plantas individualizadas, lo que se requiere es que tengan la capacidad de suministro de agua que demandan los equipos.

**Pregunta N. 15**

El tiempo de entrega se refiere a días hábiles o calendario?

**Respuesta**

Son 120 días calendarios.

**Pregunta N. 16**

Cuenta en este momento la descarga de agua (drenajes) de los esterilizadores con caja difusora de temperatura?



**Respuesta.**

Si cuenta con caja difusora de temperatura  
Qué tipo de tubería de drenaje tienen los esterilizadores actuales.

**Respuesta**

Tubería estándar de vapor (cédula 40).  
Cuántas selladoras de bolsas requieren?

**Respuesta**

Se requiere una selladora de bolsas.  
El Numeral 2 y el 20 en la base de licitación del ítem Planta de Osmosis, es ambiguo. Cual será el consumo que privará en este caso?

**Respuesta**

Debe ser capaz de proveer la cantidad de agua que demanden los equipos.  
En el numeral 5 del sistema de Osmosis se habla de temperatura de trabajo, si el sitio es caliente como SPS que función desempeñaría esta temperatura? es necesario un sistema de enfriamiento?

**Respuesta**

No se requiere sistema de enfriamiento, la temperatura de trabajo es la estándar para este tipo de plantas de ósmosis  
En el numeral 15 de Osmosis habla sobre estructura de acero con recubrimiento epóxico, esto se refiere únicamente a estructura principal de equipo?

**Respuesta**

Se refiere a la estructura de la planta, es claro que existen partes de pvc, sin embargo la parte vital de la planta debe ser de acero.  
En el numeral 16 de Osmosis, la tubería de acero inoxidable a la que se refieren es la interna del equipo? Generalmente es de PVC o mangueras de alta resistencia.

**Respuesta**

Se refiere a la tubería interna del equipo.  
En qué lugar instalarán la/las osmosis para los esterilizadores.



### **Respuesta**

El sistema de ósmosis deberá ser instalado en la azotea del área de la central de esterilización del hospital regional del norte, dicha zona fue inspeccionada durante la visita de campo.

En la visita pudimos constatar que no hay un espacio definido para la ubicación de este equipo, agradeceremos nos lo definan.

### **Respuesta.**

El sistema de ósmosis deberá ser instalado en la azotea del área de la central de esterilización del hospital regional del norte, dicha zona fue inspeccionada durante la visita de campo.

El numeral 3 solicita que el equipo cuente con agua fría, agua caliente y vapor. Estas preinstalaciones estarán listas en el lugar de instalación del equipo?

### **Respuesta**

La central de esterilización ya cuenta con los suministros requeridos, valga recalcar que este servicio actualmente está funcionando, es decir, no se trata de un servicio que dará inicio, sino de la continuidad operativa del mismo, con la incorporación de los equipos solicitados en el presente proceso de licitación.

### **Pregunta N. 17**

Hacemos de su conocimiento que para que funcionen eficientemente los dos autoclaves y la maquina lavadora de instrumentos solicitados, se tendrá un consumo estimado de agua descalcificada de 1000 litros por ciclo 40-60 minutos para hacer el vacío, esta información nos indica que el IHSS probablemente haga unos 15 ciclos por día, o sea, un consumo aproximado de 15,000 litros de agua suavizada. Se requiere saber si el IHSS tiene una capacidad de agua almacenada para garantizar el abastecimiento a la central de esterilización o se debe considerar otra configuración que es más costosa mediante el uso de un chiller para enfriamiento del agua y que el consumo de agua baje considerablemente de 1000 litros por ciclo a 50 litros aproximadamente.

### **Respuesta**

Se debe apegar a las condiciones de suministro de agua del IHSS, en este caso el proveedor deberá colocar una reserva de agua para el sistema de vacío no menor a 1,500 litros y otro reservorio para agua tratada para la caldera interna no menor a 1,000 litros, ambos reservorios deben ser tanques de plástico resistente a las altas temperaturas, de color negro,



y deben ir instalados en la misma zona de la ósmosis, es decir, dichos reservorios forman parte del sistema de tratamiento de agua. Se aclara que el IHSS no requiere de un sistema chiller u otro que aumente los costos operativos de energía eléctrica.

### **Pregunta N. 18**

Después de la visita realizada el día 16/08/2017 a las instalaciones del IHSS, donde serán instalados los equipos de esterilización solicitados en la licitación indicada en la referencia, nos surgen las siguientes preguntas aclaratorias:

P (b)= Dado que se requieren incluir insumos mensuales en la oferta, ¿Se solicita una estadística actual y una proyectada a los próximos tres años, sobre el volumen de lavado de la central de esterilización, a modo de realizar los cálculos de insumos de los equipos de cada oferente?, Favor indicar. P ( c )=

P. Se solicita se proporcionen planos civiles y de circuitos eléctricos del área de esterilización en IHSS-HRN y Orquídea Blanca a fin de determinar que las dimensiones y potencia eléctrica son suficientes para los modelos a ofertar. Favor considerar. P (d)=

### **Respuesta**

La visita tenía esa finalidad de que conocieran el sitio de instalación de equipos para que puedan hacer sus cálculos y oferta, en cuanto a orquídea blanca solo incluye desinstalación de los equipos, pues la instalación en ese lugar, se hará por el IHSS.

P ¿Es posible ofertar una planta de ósmosis inversa para cada esterilizador y una para la lavadora, es decir, tres plantas de ósmosis siempre que se cumpla con los requerimientos de flujo de los equipos y sus respectivas capacidades?, favor aclarar.

### **Respuesta**

Se pueden ofertar una planta para todo el sistema o plantas individualizadas, lo que se requiere es que tengan la capacidad de suministro de agua que demandan los equipos.

P ¿En caso la potencia eléctrica de los transformadores eléctricos que alimentan los actuales esterilizadores sea insuficiente ante la demanda eléctrica de los equipos nuevos a ofertar, el IHSS realizará los ajustes necesarios para suministrar la potencia requerida, o el oferente deberá hacerse cargo de los cambios necesarios?, favor aclarar.



### **Respuesta**

El hospital cuenta con los requerimientos eléctricos necesarios para la conexión de dos autoclaves de 500 litros, trifásicos, 208 vac, 60 hz

P = ¿La aires acondicionados deberán incluirse en los costos de obras de adaptación del área para los nuevos equipos, o será el IHSS quien se encargará de ello?, favor aclarar.

### **Respuesta**

Los aires acondicionados serán instalados por el IHSS.

P =Según visita técnica realizada el 16 de agosto de 2017, se pretende trasladar el esterilizador marca Tuttnauer a la Clínica de Rehabilitación Orquídea Blanca. -¿Los costos asociados a este traslado y trabajos complementarios para su instalación estarán a cargo del oferente?, Favor aclarar.

### **Respuesta**

En cuanto a orquídea blanca solo incluye desinstalación de los equipos pues la instalación en ese lugar, se hará por el IHSS.

P = ¿Este esterilizador se encuentra fuera de servicio? Si es así, ¿el oferente deberá ejecutar la reparación y puesta en marcha del mismo? Se solicita además, las especificaciones técnicas necesarias para la instalación de este esterilizador tales como dimensiones, voltaje y potencia eléctrica requerida, etc. favor suministrar.

### **Respuesta**

Se aclara que este equipo será reparado y trasladado por personal de biomédica del IHSS.

P= La potencia eléctrica del generador de vapor del "Esterilizador a vapor de Doble Puerta" solicitado es muy alta por lo que se requiere que en el área donde se va a colocar el esterilizador se pueda contar con Voltaje de alimentación mayor a 208 VAC, 60 Hz, 3 Ph, favor aclarar.

### **Respuesta**

Efectivamente, la potencia es alta, sin embargo, actualmente el IHSS ya cuenta con dos equipos de estas características, por ende los nuevos equipos serán instalados en el mismo



lugar donde se encuentran los actuales, por lo tanto, se considera que no es requerido un espacio adicional

**Pregunta N. 39**

Referencia del pliego de condiciones, Sección I Instrucciones a los oferentes, Numeral 09.4, información económica, pág 4: En el formato de lista de precios se puede leer que solicitan dos plantas de ósmosis y en la lista de precios incluida en los formularios indica que se trata de una planta de tratamiento de agua por cada esterilizador, sin embargo, en las especificaciones al referirse a la planta de ósmosis la cantidad es una.

P. Que cantidad de plantas de ósmosis es requerida? Favor aclarar.

**Respuesta**

Se requiere una planta o dos plantas, depende de la configuración del proveedor, lo que se necesita es que provea la cantidad de agua para suministro de dos autoclaves y la lavadora de instrumentos.

P. Moneda del Contrato. En vista que el arrendamiento es por un lapso de 36 meses y tomando en consideración que la moneda lempira va fluctuando. Podría el IHSS considerar la firma de contrato en Dólares de los Estados Unidos de América (US\$). Favor considerar.

**Respuesta**

Los Oferentes no podrán ofertar en monedas extranjeras, solo en lempiras.

**Pregunta N. 40**

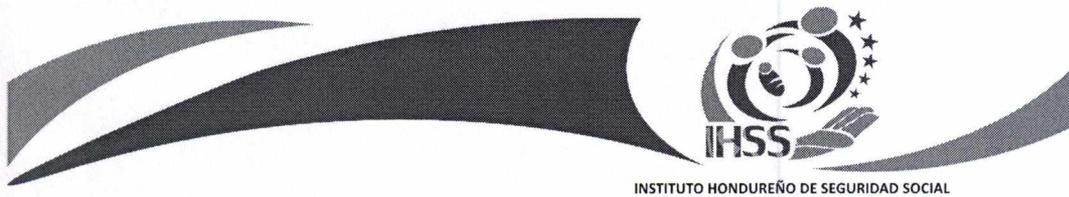
En relación al Ítem, Lavadora de Instrumentos, nos surgen las siguientes aclaratorias:

P. En relación al punto 19, voltaje de alimentación, 208 VAC, 60 Hz, 1Ph, este requerimiento es monofásico o trifásico? Favor indicar.

**Respuesta**

Es voltaje monofásico (120 vac, 60 hz o bien 220 vac, 60 hz).

P. En relación a la impresora esta debe ser integrada al equipo o puede ser adaptada por separado.



**Respuesta**

Debe ser integrada al equipo.

P. Se requiere rack para equipo de anestesia.

**Respuesta**

Se requieren racks de acuerdo a lo establecido en el DDL.

P. Se requiere luz interna de la cámara.

**Respuesta**

La luz es opcional.

P. Cuantos carros de transporte para la lavadora son requeridos.

**Respuesta**

Un carro.

**Pregunta 41**

Después de la visita técnica realizada el 16 de agosto de 2017 se solicita obtener una prórroga de al menos 10 días para la recepción de ofertas de la licitación 014-2017. En virtud que necesitamos más tiempo para reevaluar y dimensionar más real el proyecto.

**Respuesta**

Se extendió el plazo de presentación de ofertas para el día viernes 08 de Septiembre de 2017.

**Pregunta 42**

N. 6 Cámara, chaqueta y puertas construidas: No se menciona el tipo de material, el acero inoxidable 316 es el más utilizado para este tipo de esterilizadores por regulación sanitaria, especificar el material solicitado.

**Respuesta**

Se solicita AISI 314 L O AISI 316 L.



**Pregunta 43**

Controlado por microprocesador electrónico. Los esterilizadores pueden ser controlados por PLC?

**Respuesta**

Se aclara que debe ser por microprocesador completamente electrónico.

**Pregunta 44**

Programas. 1. Instrumental; 2. Textiles; 3. Líquidos; 4. Cauchos; 5. Bovie Dick; Los esterilizadores deben presentar ciclos programables que permitan el hospital atender diferentes necesidades que se pueden presentar en el futuro. Además de estos ciclos. Debe incluirse el ciclo de priones?

**Respuesta**

Se mantiene lo solicitado en la base de licitación.

**Pregunta 45**

Con al menos 8 canastas de acero inoxidable para la carga del equipo. Si bien se está pidiendo la capacidad compartida de 1000 litros, por favor aclarar que se solicita dos esterilizadores de 8 canastas cada uno con un total de capacidad no inferior a 1000 Litros entre los dos.

**Respuesta**

Se requieren dos esterilizadores de 500 litros, 4 canastas cada uno.

**Pregunta 46.**

Qué nivel de pulimento mínimo requiere la cámara.

**Respuesta**

Apegarse a lo establecido en el DDL.

**Pregunta 47**

Con el fin de facilitar la limpieza de la cámara. Debe estar libre de rieles soldados.



**Respuesta**

Apegarse a lo establecido en el DDL.

**Pregunta 48**

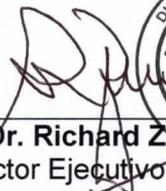
Podrían proporcionarnos el análisis clínico actual del agua para saber qué debemos hacer para llegar a los niveles solicitados.

**Respuesta**

Se indica que el proveedor puede tomar la muestra del agua y hacer los análisis que considere necesarios para preparar su oferta.

Favor tomar en consideración lo antes descrito, ya que toda aclaración al documento base, pasa a formar parte integral del mismo.

Atentamente,



**Dr. Richard Zablah**  
Director Ejecutivo del IHSS

Expediente LPN 014-2017  
RZ/