

ACLARACION No. 1
COMPARACIÓN DE PRECIOS
No. PRIDESII-228-CP-B-MINSAL
“ADQUISICIÓN DE EQUIPO AUTOCLAVE PARA HOSPITAL NACIONAL DE
ZACATECOLUCA”

San Salvador, 11 de marzo de 2021

El Ministerio de Salud, a través del Área de Adquisiciones y Contrataciones de la Unidad de Gestión del Programa, informa a todas las personas (naturales y jurídicas), que obtuvieron el Documento de Comparación de Precios del Proceso N° PRIDESII-228-CP-B-MINSAL, que se ha realizado ACLARACIÓN al Documento, producto de consultas efectuadas por los posibles participantes, como se detalla a continuación:

| N° | CONSULTA | ACLARACION |
|----|---|---|
| 1 | Tomando en consideración lo establecido en el numeral 24. <i>“Plazo de entrega de los bienes”</i> , nuestra representada solicita a ustedes que se pueda AMPLIAR el plazo máximo de entrega e instalación para el autoclave hasta por 150 días después de notificada la orden de inicio , ya que debido a la complejidad del equipo y los trabajos de instalación que el mismo requiere consideramos que el tiempo máximo establecido de 30 días calendarios es muy poco para poder echar andar este proyecto en su totalidad | Ver enmienda N° 2 |
| 2 | Aclarar si en la propuesta que se presente el Chiller puede ser una opción dependiendo de los equipos, ya que el nuestro NO lo requiere ya que incluye una bomba de vacío interna eficiente. | El Chiller mejora el desempeño de la bomba de vacío según lo establece la norma EN 285 (norma que se ha utilizado como referencia de calidad para este proceso de adquisición), por lo que se mantiene el equipo solicitado |
| 3 | Con referencia a la Poceta de Enfriamiento, consideramos que no es necesaria debido a que la tubería es de 4” y es de hierro, por lo que no es necesaria para meter todo a drenaje y no tirar de 3 nivel a 1 planta dicha tubería. | Ver enmienda N° 2 |
| 4 | Aclarar con referencia al voltaje, si se puede Reutilizar la línea de potencia que se tiene en el calderín actual. | Si se puede reutilizar la línea de potencia que se tiene en el calderín actual, siempre y cuando el equipo a ofertar se adapte a dicha instalación, es decir, debe |

| N° | CONSULTA | ACLARACION |
|----|---|--|
| | | <p>considerarse la potencia del equipo a ofertar vrs. el actual y también considerar la temperatura ambiente del lugar, solo se deberá considerar prolongar las líneas hasta el cuarto definido en la visita, para su conexión.</p> <p>Por tratarse de un equipo de bastante consumo de electricidad, hay que estar seguros que el cable no esté recalentado</p> |
| 5 | <p>Aclarar si la División de Acero inoxidable que se está solicitando puede ser alineando los equipos en el área limpia y no en el área estéril, esto debido a los espacios que hay que maniobrar.</p> | <p>Se acepta que se pueda alinear la división de acero inoxidable con el equipo existente y el que se va a suministrar en el área limpia y no en el área estéril.</p> <p>Y ver enmienda N° 2</p> |
| 6 | <p>Aclarar si para la Bandeja de Derrame, que se solicita esta se podría colocar encima de la loza existente para NO debilitarla</p> | <p>De acuerdo, siempre y cuando se logre el objetivo de no derramar agua sobre las áreas limpia y estéril.</p> <p>Y ver enmienda N° 2</p> |
| 7 | <p>En la Sección 02, numeral 24, plazo de entrega de los bienes, menciona "El plazo máximo de entrega e instalación del Equipo Autoclave para Hospital Nacional de Zacatecoluca, requeridos será a treinta (30) días calendario, después de notificada la orden de inicio; sin embargo, luego de haber realizado la visita de campo, verificado la obra civil, eléctrica y modificaciones necesarias para la instalación; solicitamos que se modifique el plazo de entrega a 120 días calendario, después de notificada la orden de inicio.</p> | <p>Ver enmienda N° 2</p> |
| 8 | <p>En la Sección 03, Especificaciones Técnicas, menciona la construcción de una caja de enfriamiento para disminuir la temperatura del agua drenada por el esterilizador; sin embargo, luego de haber realizado la visita de campo, se ha verificado que las tuberías de drenaje final son de hierro fundido por lo que la construcción de una caja de enfriamiento se vuelve innecesaria elevando el valor de la oferta, por lo que se solicita que este requerimiento se desestime de las especificaciones técnicas requeridas.</p> | <p>Respuesta aclarada en el numeral 3 y ver enmienda N° 2</p> |

| N° | CONSULTA | ACLARACION |
|----|---|---|
| 9 | <p>Según visita técnica realizada en el área de material estéril de CEYE del Hospital Nacional de Zacatecoluca y lo mencionado por los encargados que guiaron la visita se manifestó que se debe realizar trabajo de construcción de pared en material "FALSO" (DUROCK).</p> <p>Confirmar si en la construcción se debe considerar, tal como se comentó en la visita, que la pared incluya el esterilizador nuevo y uno antiguo que aún se encuentra en operación, pues según las dimensiones de este equipo comparada con las dimensiones del equipo solicitado son distintas y existirá una diferencia estética considerable al momento de su ejecución.</p> | <p>Ver enmienda N° 2</p> |
| 10 | <p>Según visita técnica realizada en el área de material estéril de CEYE del Hospital Nacional de Zacatecoluca y lo mencionado por los encargados que guiaron la visita se manifestó que se debe realizar trabajo de construcción de pared en material de acero inoxidable con puerta de acceso para mantenimiento.</p> <p>Confirmar si en la construcción se debe considerar, tal como se comentó en la visita, que la pared incluya el esterilizador nuevo y uno antiguo que aún se encuentra en operación, pues según las dimensiones de este equipo comparada con las dimensiones del equipo solicitado son distintas y existirá una diferencia estética considerable al momento de su ejecución.</p> | <p>Se confirma que la pared y puerta de acceso de Acero Inoxidable deberá incluir el esterilizador nuevo y el existente en operación, y éstas deberán quedar alineadas al ras para ambos equipos en el área limpia</p> <p>Y ver enmienda N° 2</p> |
| 11 | <p>Según visita técnica realizada en el área de material estéril de CEYE del Hospital Nacional de Zacatecoluca y lo mencionado por los encargados que guiaron la visita se manifestó que se debe realizar trabajo de construcción de bandeja para derrame de líquidos.</p> <p>Confirmar si en la construcción se debe considerar, tal como se comentó en la visita, que la bandeja incluya el esterilizador nuevo y uno antiguo que aún se encuentra en operación,</p> | <p>Ver enmienda N° 2</p> |

| N° | CONSULTA | ACLARACION |
|----|---|--|
| | <p>pues según las dimensiones de este equipo comparada con las dimensiones del equipo solicitado son distintas y existirá una diferencia estética considerable al momento de su ejecución.</p> | |
| 12 | <p>Según visita técnica realizada en el área de material estéril de CEYE del Hospital Nacional de Zacatecoluca se solicita realizar la instalación eléctrica para el equipo, desde el tablero principal, fuera del CEYE.</p> <p>Atentamente solicitamos las características y capacidad del tablero al cual se debe conectar el equipo y así utilizar los materiales correspondientes para el correcto funcionamiento del equipo.</p> | Ver enmienda N° 2 . |
| 13 | <p>Según visita técnica realizada en el área de material estéril de CEYE del Hospital Nacional de Zacatecoluca se solicita realizar la instalación de un Chiller para el enfriamiento del agua.</p> <p>Favor confirmar la ubicación del mismo, ya que en visita técnica se verifico que será en azotea, sin embargo, no se aclaró sobre los puntos de conexión, alimentación eléctrica, drenaje, agua, etc.</p> | Ver enmienda N° 2 |
| 14 | <p>Según Especificaciones Técnicas, se solicita que la fuente de vapor para el equipo sea de tipo híbrida con su propio generador y con alimentación de vapor de la caldera del hospital, por intercambiador de calor.</p> <p>Regularmente los esterilizadores con alimentación de vapor de caldera externa se conectan directamente al equipo, no con intercambiador de calor, pues la tecnología de intercambiador de calor no ha sido desarrollada por todos los fabricantes de equipos de este tipo, por lo que se reduce drásticamente la oportunidad de participar y en el medio no se tienen instalados equipos de esa categoría. Atentamente solicitamos se pueda</p> | Se mantiene la especificación técnica solicitada |

| N° | CONSULTA | ACLARACION |
|----|---|--|
| | <p>generar una adenda y modificar la característica "con intercambiador de calor" y que esta condición sea para conectarse a la línea de vapor del Hospital.</p> | |
| 15 | <p>Según visita técnica guiada y especificaciones técnicas solicitadas, se debe incluir la construcción de una cámara de enfriamiento en la parte baja del edificio. Sin embargo, se pudo constatar en la visita que el edificio cuenta con su propio sistema de drenaje en hierro fundido y los equipos existentes se encuentran conectados a dicho sistema.</p> <p>Atentamente solicitamos se puede aclarar y confirmar que no es requerida la construcción de esta cámara de enfriamiento pues el edificio ya cuenta con este sistema y esto inflaría innecesariamente el costo de la oferta</p> | <p>Respuesta aclarada en el numeral 3 y Ver enmienda N° 2</p> |
| 16 | <p>Según las Especificaciones Técnicas solicitadas, se pide considerar para el suministro de los equipos un mantenimiento preventivo de carácter mensual por el total de la garantía (3 años).</p> <p>Atentamente solicitamos se pueda modificar esta característica, pues regularmente los mantenimientos preventivos para estos equipos son de carácter trimestral, pues provocaría un incremento innecesario en el monto de la oferta.</p> | <p>Ver enmienda N° 2</p> |
| 17 | <p>Según visita técnica realizada en el área de material estéril de CEYE se encuentra un equipo que será sustituido.</p> <p>Confirmar si el desmontaje se nos puede proporcionar los planos arquitectónicos del Hospital para tener en consideración los espacios y áreas a intervenir.</p> | <p>Se tienen copias de los planos en PDF, aunque no a escala, pero se pueden proporcionar, para lo cual se deberá coordinar con el Ing. Ernesto González Choto, Jefe del Departamento de Mantenimiento del Hospital Nacional de Zacatecoluca</p> |
| 18 | <p>Según las bases de licitación se solicita el tiempo de entrega de 30 días calendario.</p> <p>Atentamente solicitamos se pueda generar una adenda y modificar el tiempo de entrega del</p> | <p>Esto fue respondido en preguntas 1 y 7. Ver enmienda</p> |

| N° | CONSULTA | ACLARACION |
|----|---|---|
| | <p>equipo a un aproximado de 120 a 150 días calendarios una vez entregada la orden de inicio. Esto a razón del tipo de equipo, especificaciones, tiempo de fabricación por las características, tránsito, etc. Y considerando que 30 días es normalmente el tiempo que tarda en tránsito él envió de estos equipos y sus periféricos.</p> | |
| 19 | <p>Según las bases de licitación, la fecha de presentación de oferta es para el día 11 de marzo de 2021.</p> <p>Por las dimensiones del proyecto, consultas realizadas y tiempo de respuesta por parte de los proveedores y/o fabricantes, atentamente solicitamos se dé una prórroga de 15 días para la presentación de la oferta y con esto garantizar que la información a presentar sea precisa y correcta.</p> | <p>Ver enmienda N° 1 publicada el 10 de marzo del 2021</p> |
| 20 | <p>En las bases, en la sección 2: Documentos de Selección: Comparación de Precios, numeral 24 plazo de entrega de los bienes, requieren como plazo máximo de entrega e instalación del equipo Autoclave para Hospital de Zacatecoluca, 30 días calendario, después de notificada la orden de inicio. Sin embargo, considerando los requerimientos para la entrega, instalación y puesta en funcionamiento del equipo solicitado, el plazo de entrega de 30 días calendario es un tiempo demasiado corto que será prácticamente imposible el que alguna empresa pueda cumplir.</p> <p>Por lo que solicitamos sea ampliado el plazo de entrega e instalación y puesta en funcionamiento del equipo Autoclave industrial capacidad entre 500 y 650 litros, 2 puertas, a satisfacción del administrador de contrato, de 30 días a 120 días calendario y con ello evitar incumplimientos y/o un mal suministro e instalación de equipo</p> | <p>Esto fue respondido en preguntas 1,7 y 13</p> <p>Ver enmienda N° 2</p> |

| N° | CONSULTA | ACLARACION |
|----|---|---|
| 21 | <p>Según las bases, en la sección 2: Documentos de Selección: Comparación de Precios, numeral 10 Presentación de Propuestas: Fecha y Lugar de Presentación, la oferta deberá ser presentada a más tardar el día 11 de marzo de 2021, lo cual también consideramos es un tiempo demasiado corto, ya que durante la visita técnica que se realizó en el Hospital Nacional de Zacatecoluca, donde será instalado el equipo Autoclave Industrial Capacidad entre 500 y 650 litros, 2 puertas, se solicitó realizar un estudio/análisis de agua el cual deberá ser realizado y certificado por un laboratorio local especializado que ayude con ello a ofertar un equipo de osmosis y ablandador que corresponda de acuerdo a los resultados obtenidos por dicho laboratorio.</p> <p>Por lo que, por este medio aclaramos que de acuerdo a investigaciones y experiencias anteriores los laboratorios certificados en el país toman alrededor de 10 a 15 días hábiles en realizar dicho estudio y brindar los resultados requeridos por el hospital.</p> <p>Dicho lo anterior y para dar cumplimiento a lo requerido en cuanto al estudio del análisis del agua que se debe realizar previo a la presentación de la oferta, solicitamos el tiempo de entrega de oferta sea ampliado a 15 días calendario adicionales a la fecha inicial 11 de marzo de 2021, siendo la nueva fecha de presentación requerida máxima 26 de marzo 2021, y con ello presentar una oferta completa que cumpla con lo solicitado.</p> | <p>Ver enmienda N° 2 referente al plazo de entrega</p> <p>En cuanto se aclara que en la visita realizada al Hospital Nacional de Zacatecoluca el día martes 2 de marzo del presente año, en ningún momento se hablo por parte del personal del MINSAL y del Hospital que guiaron la visita, del requerimiento de un análisis de agua previo a la presentación de ofertas, si se mencionó dicho análisis para la recepción del equipo.</p> |
| 22 | <p>En las Especificaciones Técnicas, Equipos Periféricos, pagina 26 para la alimentación del agua requieren: <i>"Deberá incluir un tanque colector de agua de 1100 litros con flotador o mejor"</i>, el equipo a ofertar por nuestra empresa requiere y es recomendado por fabrica el entregar un tanque colector de agua de solo 100 litros, con el cual la Autoclave podrá ser utilizada de forma continua no requiriendo de</p> | <p>Se mantiene la especificación técnica</p> |

| N° | CONSULTA | ACLARACION |
|----|--|-------------------|
| | <p>un tanque colector de mayor capacidad, además que se evitara tener agua estancada con posibilidades de contaminarse y perder sus cualidades, al tener un tanque de mayor capacidad, también al tener un tanque colector de menor tamaño se evitara incurrir en un gasto innecesario ya que este será de un costo menor al de una capacidad como la solicitada de 110 litros.</p> <p>Esta característica puede variar de equipo según las diferentes marcas existentes en el mercado por lo que solicitamos dicha especificación sea modificada de la siguiente manera: “deberá incluir un tanque colector de agua con flotador o mejor”, dejando esta especificación abierta en cuanto a la capacidad del tanque de acuerdo a recomendaciones de fabrica para cada uno de los diferentes ofertantes.</p> | |
| 23 | <p>En las Especificaciones Técnicas, Condiciones de Instalación, pagina 28, párrafo 6, requieren: “El equipo nuevo a suministrar debe quedar colocado encima de una bandeja recolectora de derrames a construir. (según detalle de plano 1 “Bandeja contra derrames”) Dicha bandeja deberá construirse de tal manera que se pueda utilizar por equipos futuros a colocar en forma adyacente en el área”, para tal especificación tenemos las siguientes observaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • En primer lugar, aclarar si para la construcción de la bandeja recolectora de derrames el equipo existente en el hospital será desmontado por personal del hospital o por personal de la empresa adjudicada. • Aclarar si una vez terminada de construir la bandeja contra derrames, el equipo existente será reinstalado por personal del hospital o por personal de la empresa adjudicada. | Ver enmienda N° 2 |

| N° | CONSULTA | ACLARACION |
|----|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> • O aclarar si simplemente el equipo existente se dará por descartado y la bandeja contra derrames solicitada será colocada para equipos futuros que el hospital obtenga | |
| 24 | <p>En la visita técnica realizada en el Hospital Nacional de Zacatecoluca donde será instalado el equipo Autoclave Industrial Capacidad entre 500 y 650 litros, 2 puertas, solicitan un chiller con recolección de agua el cual desean sea instalado en la terraza del hospital, y el equipo Autoclave en el tercer nivel, es decir, que el chiller estará tres niveles arriba del lugar donde será instalado el equipo por lo que las bombas al estar bombeando el agua hasta el tercer nivel sufrirán un desgaste severo e incrementaran los costos de instalación y mantenimiento.</p> <p>Por lo que solicitamos aclarar si será posible el asignar un área para la instalación del CHILLER en el mismo tercer nivel donde será instalado el equipo Autoclave Industrial Capacidad entre 500 y 650 litros, 2 puertas y con ello evitar costos innecesarios.</p> | <p>No es posible, por razones de no contar con espacios libres en el área de la Central de Esterilización, sólo se tiene la azotea, como se especificó en la visita que se realizó al Hospital el pasado 2 de marzo</p> |
| 25 | <p>Solicitamos aclarar si el drenaje del equipo se podrá conectar al drenaje del hospital para así evitar la instalación de un pozo donde se pueda realizar el drenaje del equipo</p> | <p>Respuesta aclarada en el numeral 3. Y ver enmienda N° 2</p> |

Esta aclaración formará parte íntegra del Documento de Comparación de Precios, el resto del contenido se mantiene inalterado.




DRA. PATRICIA FIGUEROA DE QUINTEROS
COORDINADORA DE LA UGP-MINSAL