Asunción, 02 de octubre de 2020

DICTAMEN DOC N° 114/20

POR EL CUAL SE DETALLA LA METODOLOGIA UTILIZADA PARA LA OBTENCION DE LOS PRECIOS REFERENCIALES EN ATENCION A LA RESOLUCION DNCP N° 1890/2020 POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACION DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PUBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03.

La Dirección Operativa de Contrataciones del Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social en estricto cumplimiento a la Ley 2051/03 de Contrataciones Públicas, emite Dictamen de la Metodología utilizada para la obtención de los precios referenciales de acuerdo al Artículo N° 2 de la Resolución DNCP N° 1890/20, atendiendo a los Principios de Economía y Eficiencia y el Criterio de Razonabilidad.

En esta oportunidad los precios referenciales para el llamado denominado **"ADQUISICION DE AUTOCLAVES PARA EL INCAN" - ID N°370716,** se verifica en el Formulario N° 4 aprobado por Resolución S.G. 59/20, elaborado y remitido a esta Dirección, por el Departamento de Planificación y Presupuesto - Sección Planificación, que acompaña como parte del presente documento.

Fundamentación de los precios obtenidos:
Lo expresado precedentemente, se expone para la fundamentación basada en el punto de Excepcionalidad descripta en el Anexo de la Resolución DNCP N°1890/20 por la no obtención de 3 (tres) fuentes requeridas, y que la convocante podrá adoptar el mecanismo fundamentada para la obtención de la misma, por tal motivo, se procede a realizar el promedio de los precios según detalle:

Conforme se expone en el desarrollo de los parámetros mencionados no fue posible la obtención de más de dos fuentes:
Para el Ítem 1 y 2: se obtiene 4 (cuatro) cotizaciones para el Primer Parámetro y no fue posible la obtención de más de dos precios adjudicados para el Segundo Parámetro por la particularidad de las Especificaciones Técnicas requeridas.

Teniendo en cuenta lo expresado precedentemente, y conforme a lo establecido en el **punto de Excepcionalidad** descripta en el **Anexo de la Resolución DNCP N°1890/20** (SIC) "Si por la complejidad, especialidad o particularidad de la contratación no resultare posible alcanzar la cantidad de 3 (tres) fuentes requeridas para la obtención de los precios, la convocante podrá adoptar el mecanismo que considere apropiado para obtener los Precios de Referencia, en cuyo caso tal situación deberá ser suficientemente fundada en el Dictamen firmado por el Encargado de la UOC en el que se detalle la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia", por tal motivo, se procede a tomar el promedio de todos los precios, no pudiendo obtener más fuentes por la particularidad de las especificaciones técnicas requeridas.

Lic. Jorge Molinas - Jefe Sec. Planificación
Dpto. de Planificación y Presupuesto
D.O.C - D.G.A.F
MSP y BS

Departamento de Planificación y Presupuesto
Dirección Operativa de Contrataciones
Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social

Econ. Emiliano R. Fernández F., Director
Dirección Operativa de Contrataciones
Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social

Ministerio de SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

DIRECCIÓN OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

DEPARTAMENTO DE PLANIFICACION Y PRESUPUESTO - NIVEL CENTRAL

SECCION DE PLANIFICACION NIVEL CENTRAL

"ADQUISICION DE AUTOCLAVES PARA EL INCAN" ID N°370716

PLANILLA DE ESPECIFICACIONES TECNICAS Y PRECIOS REFERENCIALES - O.G. 530

ÍTEM	O.G.	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TECNICAS	PRESENTACION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
				Configuración: Autoclave horizontal automático con control por PLC con una puerta motorizada, con generador de vapor y bomba de vacio incorporados, para esterilización a vapor saturado Normas: FDA o CE Normas de calidad: ISO 13485 Certificación ASME Cámara interna con sección cuadrada o rectangular. Volumen mínimo 300 litros Cámara interna, cámara externa y puerta, construidas en acero inoxidable calidad AISI Generador de vapor construido en acero inoxidable. Funcionamiento automático e incorporado en el equipo (no externo). Calefacción por resistencias eléctricas de Acero Inoxidable blindadas, para evitar la contaminación del vapor producido. Generador de vapor envuelto en aislante térmico de espesor adecuado y que asegure una perfecta aislación térmica, evitando el desperdicio de energía sin alterar las condiciones ambientales de trabajo. El generador de vapor con bomba de agua debe mantener automáticamente el nivel de agua. Con bomba de agua que inyecta agua tratada cuando el nivel en el generador se encuentra por debajo del mínimo operativo. La bomba de agua debe ser adecuada para la presión de trabajo y debidamente protegida con elementos electromecánico para salvaguardar su funcionamiento fabricada en acero inoxidable o ser del tipo membrana para no contaminar el agua que alimenta el generador de vapor Potencia superior a 18 kW del generador de vapor. Conexiones para validación. La cámara debe poseer una conexión de ½ pulgada, mínimo, para medidor de presión y vacío con sonda externa. Una conexión de 1 pulgada, mínimo para medición de temperatura con sondas externas. Control de presión de la cámara interna y de la cámara externa por medio de transmisores de presión.					
				El conjunto cámara debe poseer aislantes térmicos de espesor adecuado evitando el desperdicio de energía sin alterar las condiciones ambientales del área de trabajo. Todas las válvulas y cañerías deben ser a pistón y operadas neumáticamente, o con válvulas solenoides con mantenimiento mínimo y prolongada vida útil. Las cañerías en contacto con vapor o sus condensados deben estar aislados del usuario para reducir el riesgo de accidentes. Una puerta construida en acero inoxidable calidad 316L inserta en el cuerpo del autoclave. Puerta automática motorizada con deslizamiento vertical, o del tipo Bisagra. Con trabamiento a través de una junta de silicona. No podrá ser abierta durante el ciclo. Su funcionamiento debe ser controlado en el panel de control. Sistema antiaplastamiento debe funcionar en todo el recorrido o desplazamiento de la puerta y debe retraer automáticamente la puerta ante un obstáculo impidiendo su recorrido y protegiendo al usuario. El sistema de seguridad debe permitir la abertura de la puerta, sólo después de la igualación de presión en la cámara interna. Bomba de alto vacío con sistema de sellado por anillo de agua para las etapas de: Prevacío y Secado. Protegida con elemento electromecánico para salvaguardar su funcionamiento. Filtro de aireación bacteriológico con eficiencia de 99,998% y que retenga particulas en suspensión mayores o iguales a 0,3 µm de diámetro o mejor. Control de los ciclos de esterilización a través de microprocesador industrial del tipo PLC. El PLC debe como mínimo, controlar todas las funciones, monitorización de la operación del sistema, emitir alarmas visuales y audibles ante los errores y visualización de la Presión y Temperatura de la cámara interna.					

María Cecilia Lezcano
Opto. de Planificación y Presupuesto
D.O.C. / D.G.A.F.

DIRECCIÓN OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

DEPARTAMENTO DE PLANIFICACION Y PRESUPUESTO - NIVEL CENTRAL

SECCION DE PLANIFICACION NIVEL CENTRAL

"ADQUISICION DE AUTOCLAVES PARA EL INCAN" ID N°370716

PLANILLA DE ESPECIFICACIONES TECNICAS Y PRECIOS REFERENCIALES - O.G. 530

1	530	42281508-002	AUTOCLAVE PARA ESTERILIZACION DE 300 A 360 LITROS	Alarmas de seguridad que deben abortar el ciclo de presión alta en la cámara interna,, nivel de agua bajo en el generador, Error o malfuncionamiento del sensor de temperatura de cámara interna, y error de tiempo de accionamiento de la bomba de agua. Control de visualización a través de pantalla color touchscreen de 7 pulgadas o mayor, que permita una fácil interacción usuario/máquina para visualizar y controlar todas las funciones del equipo. La pantalla debe estar ubicada en el lado de carga del equipo. Sistema de monitorización y visualización que permita la visualización del estado del sistema operacional, emisión de mensajes alfanuméricos para: partida de ciclo, programación, mantenimiento, etapas de ciclo y sus variables (en forma digital): Presión y Temperatura de la cámara interna. Tiempo y tipo de ciclo de Esterilización como también alarmas y agregar y graficas de estado de los actuadores que comprometen las etapas del ciclo de esterilización. Parámetros que deben ser visualizados en la pantalla: la temperatura de la cámara interna, la presión de la cámara interna, la presión de la cámara externa, y la presión del aire comprimido o vapor de trabamiento de la puerta en caso de que sea puerta deslizante. Los sensores de temperatura deben ser PT100. El autoclave debe contar con: un (01) manómetro y acuómetro analógico para la cámara interna, un (01) manómetro analógico para la cámara externa, un (01) manómetro analógico de aire comprimido en caso de que sea puerta deslizante.	UNIDAD	UNIDAD	1	376.576.783	376.576.783
				El acceso a configuración de parámetros de los ciclos, calibración, menús de mantenimiento y servicio técnico deben estar protegidos por contraseña. El equipo debe contar con un sistema de mensajes de alerta para intervalos de servicios o de mantenimiento preventivo. Ciclos de esterilización por tiempo y F0 Ciclos preconfigurados de esterilización: Textiles (134º), Gomas o termosensibles (121º), Instrumental (134º), Bowie Dick y Test de Hermeticidad, como mínimo.					
				El equipo debe tener un interruptor de encendido en el panel frontal de fácil acceso al usuario. Además, debe poseer interruptor de acción rápida visible y de fácil acceso al usuario, en caso de emergencia Debe poseer además como mínimo, 10ciclos adicionales o abiertos que pueden ser configurados según necesidades del servicio de esterilización. La temperatura de esterilización de los ciclos debe ser programable de 105º a 135º, o mejor rango. Debe contar con registrador alfanumérico integrado en el panel de control que imprima en papel todos los parámetros del ciclo realizado incluyendo alarmas. Deben ser impresos: valores de presión y temperatura durante el ciclo, el tiempo de inicio del ciclo, la fecha, el número del esterilizador, el número de ciclos y toda alarma producida durante el ciclo, y grafica de las etapas de esterilización como mínimo. Debe poseer Válvulas de alivio mecánica o de seguridad en caso de sobrepresión del generador de vapor o cámara externa, y cámara interna. Tratamiento de calcificación de agua por medio magnético. Todos los componentes del sistema de tratamiento de agua deben estar dimensionados de acuerdo al tamaño y consumo de agua del autoclave. Instalación de prefiltro de sedimento y carbón activado Alimentación Eléctrica: Control: 220VAC, 50Hz, monofásico (fase-neutro) y Fuerza: 380VAC, 50Hz, trifásico (fase-fase-fase). Garantía de 2 años de buen funcionamiento del equipo con provisión de Mantenimiento Preventivo y Correctivo incluyendo materiales y repuestos originales de fábrica necesarios sin costo para la convocante. Garantía de al menos 5 años para provisión de repuestos y accesorios.					

María Celia Lezcano
Dpto. de Planificación y Presupuesto
D.O.C. - D.G.A.F.

DIRECCIÓN OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

DEPARTAMENTO DE PLANIFICACION Y PRESUPUESTO - NIVEL CENTRAL

SECCION DE PLANIFICACION NIVEL CENTRAL

"ADQUISICION DE AUTOCLAVES PARA EL INCAN" ID Nº370716

PLANILLA DE ESPECIFICACIONES TECNICAS Y PRECIOS REFERENCIALES - O.G. 530

				Realizar la adecuación de la infraestructura del lugar donde se instalará el equipo. Incluir todos los materiales necesarios para la instalación del equipo en la institución designada (sean conductores eléctricos, llaves termomagnéticas, fusibles, puesta a tierra y otros sistemas de protección, además de tuberías, etc) y mano de obra. Capacitación de uso y de servicio técnico (detección de fallas, testeo, calibración) del mismo a usuarios y a técnicos correspondientemente. Manual de Operación y de Servicio Técnico en español. Se aceptarán manuales de Servicio Técnico en inglés, si dichos manuales son originales y sin alteraciones en el contenido del mismo, además al mismo se deberá acompañar la traducción de los manuales de uso y de servicio técnico realizado por un traductor público matriculado. El manual de Servicio debe incluir todos los diagramas eléctricos y/o hidráulicos y listados de partes. Accesorios que deben ser entregados con el equipo: Un (01) carro de transporte. Un (01) carro de carga interno. El autoclave debe contar con rieles internos para el desplazamiento de los carros de carga interno. Dos (02) conjuntos de cestas, cada uno estará compuesto por 3 contenedores como mínimo, en total 6 contenedores o canastillas. Un (01) compresor de aire de acuerdo a la capacidad y características del equipo ofertado, si el equipo lo requiere. Debe incluir todas las conexiones necesarias. Un (01) conjunto de resistencias para la caldera, adicional a las que vienen instaladas por el equipo. Dos (02) Juntas de Silicona para la tapa.					
				Diez (10) Rollos de cinta testigo termoinidcadores para control de funcionamiento. Cincuenta (50) rollos de papel para la impresora. Veinte (20) cintas de impresión, si el equipo lo requiere. Mil (1000) o más unidades de Integrador Clase 4. Mil (1000) o más unidades de Integrador Clase 5. Veinte (20) unidades de Filtros de sedimento. Veinte (20) unidades de Filtros de carbón activado.					
				Configuración: Autoclave horizontal automatico con control por PLC con una puertamotorizada, con generador de vapor y bomba de vacio incorporados, para esterilización a vapor saturado Normas: FDA o CE Normas de calidad: ISO 13485 Certificación ASME Cámara interna con sección cuadrada o rectangular. Volumen mínimo 400 litros Cámara interna, cámara externa y puerta, construidas en acero inoxidable calidad AISI Generador de vapor construido en acero inoxidable. Funcionamiento automático e incorporado en el equipo (no externo). Calefacción por resistencias eléctricas de Acero Inoxidable blindadas, para evitar la contaminación del vapor producido. Generador de vapor envuelto en aislante térmico de espesor adecuado y que asegure una perfecta aislación térmica, evitando el desperdicio de energía sin alterar las condiciones ambientales de trabajo. El generador de vapor con bomba de agua debe mantener automáticamente el nivel de agua. Con bomba de agua que inyecta agua tratada cuando el nivel en el generador se encuentra por debajo del mínimo operativo. La bomba de agua debe ser adecuada para la presión de trabajo y debidamente protegida con elementos electromecánico para salvaguardar su funcionamiento fabricada en acero inoxidable o ser del tipo membrana para no contaminar el agua que alimenta el generador de vapor Potencia superior a 18 kW del generador de vapor. Conexiones para validación. La cámara debe poseer una conexión de ½ pulgada, mínimo, para medidor de presión y vacío con sonda externa. Una conexión de 1 pulgada, mínimo para medición de temperatura con sondas externas.					
				El conjunto cámara debe poseer aislantes térmicos de espesor adecuado evitando el desperdicio de energía sin alterar las condiciones ambientales del área de trabajo. Todas las válvulas y cañerías deben ser a pistón y operadas neumáticamente, o con válvulas solenoides con mantenimiento mínimo y prolongada vida útil. Las cañerías en contacto con vapor o sus condensados deben estar aislado del usuario para reducir el riesgo de accidentes. Una puerta construida en acero inoxidable calidad 316L inserta en el cuerpo del autoclave.					

Mónica Ortiz Lezcano
Dpto. de Planificación y Presupuesto
D.O.C. / O.G.C.

Ministerio de SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL

GOBIERNO NACIONAL

Para de la gente

DIRECCIÓN OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

DEPARTAMENTO DE PLANIFICACION Y PRESUPUESTO - NIVEL CENTRAL

SECCION DE PLANIFICACION NIVEL CENTRAL

"ADQUISICION DE AUTOCLAVES PARA EL INCAN" ID N°370716

PLANILLA DE ESPECIFICACIONES TECNICAS Y PRECIOS REFERENCIALES - O.G. 530

2	530	42281508-001	AUTOCLAVE PARA ESTERILIZACION DE 500 A 600 LITROS	Puerta automáticamotorizada con deslizamiento vertical, o del tipo Bisagra. Con trabamiento a través de una junta de silicona. No podrá ser abierta durante el ciclo. Su funcionamiento debe ser controlada en el panel de control. Sistema antiaplastamiento antiatrapamiento debe funcionar en todo el recorrido o desplazamiento de la puerta y debe retraer automáticamente la puerta ante un obstáculo impidiendo su recorrido y protegiendo al usuario. El sistema de seguridad debe permitir la abertura de la puerta, sólo después de la igualación de presión en la cámara interna. Bomba de alto vacío con sistema de sellado por anillo de agua para las etapas de: Prevacío y Secado. Protegida con elemento electromecánico para salvaguardar su funcionamiento. Filtro de aireación bacteriológico con eficiencia de 99,998% y que retenga partículas en suspensión mayores o iguales a 0,3 µm de diámetro o mejor. Control de los ciclos de esterilización a través de microprocesador industrial del tipo PLC. El PLC debe como mínimo, controlar todas las funciones, monitorización de la operación del sistema, emitir alarmas visuales y audibles ante los errores y visualización de la Presión y Temperatura de la cámara interna. Control de presión de la cámara interna y de la cámara externa por medio de transmisores de presión. Alarmas de seguridad que deben abortar el ciclo de presión alta en la cámara interna,, nivel de agua bajo en el generador, Error o malfuncionamiento del sensor de temperatura de cámara interna, y error de tiempo de accionamiento de la bomba de agua. Control de visualización a través de pantalla color touchscreen de 7 pulgadas o mayor, que permita una fácil interacción usuario/máquina para visualizar y controlar todas las funciones del equipo. La pantalla debe estar ubicada en el lado de carga del equipo. Sistema de monitorización y visualización que permita la visualización del estado del sistema operacional, emisión de mensajes alfanuméricos para: partida de ciclo, programación, mantenimiento, etapas de ciclo y sus variables (en forma digital): Presión y Temperatura de la cámara interna. Tiempo y tipo de ciclo de Esterilización como también alarmas y agregar y graficas de estado de los actuadores que comprometen las etapas del ciclo de esterilización. Parámetros que deben ser visualizados en la pantalla: la temperatura de la cámara interna, la presión de la cámara interna, la presión de la cámara externa, y la presión del aire comprimido o vapor de trabamiento de la puertaen caso de que sea puerta deslizante. Los sensores de temperatura deben ser PT100. El autoclave debe contar con: un (01) manovacuómetro analógico para la cámara interna, un (01) manómetro analógico para la cámara externa, un (01) manómetro analógico de aire comprimido en caso de que sea puerta deslizante. El acceso a configuración de parámetros de los ciclos, calibración, menus de mantenimiento y servicio técnico deben estar protegidos por contraseña. El equipo debe contar con un sistema de mensajes de alerta para intervalos de servicios o de mantenimiento preventivo. Ciclos de esterilización por tiempo y F0 Ciclos preconfigurados de esterilización: Textiles (134º), Gomas o termosensibles (121º), Instrumental (134º), Bowie Dick y Test de Hermeticidad, como mínimo. El equipo debe tener un interruptor de encendido en el panel frontal de fácil acceso al usuario. Además, debe poseer interruptor de acción rápida visible y de fácil acceso al usuario, en caso de emergencia Debe poseer además como mínimo, 10ciclos adicionales o abiertos que pueden ser configurados según necesidades del servicio de esterilización. La temperatura de esterilización de los ciclos debe ser programable de 105º a 135º, o mejor rango. Debe contar con registrador alfanumérico integrado en el panel de control que imprima en papel todos los parámetros del ciclo realizado incluyendo alarmas. Deben ser impresos: valores de presión y temperatura durante el ciclo, el tiempo de inicio del ciclo, la fecha, el número del esterilizador, el número de ciclos y toda alarma producida durante el ciclo,y grafica de las etapas de esterilización como mínimo.	UNIDAD	UNIDAD	1	439.610.714	439.610.714

María Ofelia Lezcano
Opto. de Planificación y Presupuesto
D.O.C. - D.G.A.F.

DIRECCIÓN OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

DEPARTAMENTO DE PLANIFICACION Y PRESUPUESTO - NIVEL CENTRAL

SECCION DE PLANIFICACION NIVEL CENTRAL

"ADQUISICION DE AUTOCLAVES PARA EL INCAN" ID Nº370716

PLANILLA DE ESPECIFICACIONES TECNICAS Y PRECIOS REFERENCIALES - O.G. 530

				Debe poseer Válvulas de alivio mecánica o de seguridad en caso de sobrepresión del generador de vapor o cámara externa, y cámara interna. Tratamiento de calcificación de agua por medio magnético. Todos los componentes del sistema de tratamiento de agua deben estar dimensionados de acuerdo al tamaño y consumo de agua del autoclave. Instalación de prefiltro de sedimento y carbón activado Alimentación Electrica: Control: 220VAC, 50Hz, monofásico (fase-neutro) y Fuerza: 380VAC, 50Hz, trifásico (fase-fase-fase). Garantía de 2 años de buen funcionamiento del equipo con provisión de Mantenimiento Preventivo y Correctivo incluyendo materiales y repuestos originales de fábrica necesarios sin costo para la convocante. Garantía de al menos 5 años para provisión de repuestos y accesorios. Realizar la adecuación de la infraestructura del lugar donde se instalará el equipo. Incluir todos los materiales necesarios para la instalación del equipo en la institución designada (sean conductores eléctricos, llaves termomagnéticas, fusibles, puesta a tierra y otros sistemas de protección, además de tuberías, etc) y mano de obra. Capacitación de uso y de servicio técnico (detección de fallas, testeo, calibración) del mismo a usuarios y a técnicos correspondientemente.					
				Manual de Operación y de Servicio Técnico en español. Se aceptarán manuales de Servicio Técnico en inglés, si dichos manuales son originales y sin alteraciones en el contenido del mismo, además al mismo se deberá acompañar la traducción de los manuales de uso y de servicio técnico realizado por un traductor público matriculado. El manual de Servicio debe incluir todos los diagramas eléctricos y/o hidráulicos y listado de partes. Accesorios que deben ser entregados con el equipo: Un (01) carro de transporte. Un (01) carro de carga interno. El autoclave debe contar con rieles internos para el desplazamineto de los carros de carga interno. Dos (02) conjuntos de cestas, cada uno estará compuesto por 3 contenedores como mínimo, en total 6 contenedores o canastillas. Un (01) compresor de aire de acuerdo a la capacidad y características del equipo ofertado, si el equipo lo requiere. Debe incluir todas las conexiones necesarias. Un (01) conjunto de resistencias para la caldera, adicional a las que vienen instaladas por el equipo. Dos (02) Juntas de Silicona para la tapa. Diez (10) Rollos de cinta testigo termoinidcadores para control de funcionamiento.					
				Cincuenta (50) rollos de papel para la impresora. Veinte (20) cintas de impresión, si el equipo lo requiere. Mil (1000) o más unidades de Integrador Clase 4. Mil (1000) o más unidades de Integrador Clase 5. Veinte (20) unidades de Filtros de sedimento. Veinte (20) unidades de Filtros de carbón activado.					
MONTO TOTAL DEL LLAMADO IVA INCLUIDO:									**816.187.497**

María Ofelia Lezcano
Dpto. de Planificación y Presupuesto
D.O.C. - D.G.A.F.

Formulario N° 4 - RES. S.G. 59/20

ANALISIS DE PRECIO REFERENCIAL

Asunción, 18 de septiembre de 2020

"ADQUISICION DE AUTOCLAVES PARA EL INCAN" ID N°370716

- EXP N°125.550/2019

Conforme a la Resolución DNCP N.° 1890/2020 de fecha 07/05/2020, se procede a elaborar la estimación de precio referencial a ser aplicado en el llamado denominado *"ADQUISICION DE AUTOCLAVES PARA EL INCAN" ID N°370716,* resultando el siguiente:

Conforme a los datos obtenidos de la comparación del **1° Parámetro y 2° Parámetro** utilizado se procede a realizar el análisis del Precio Promedio, dando como **resultado el Precio Promedio Referencial** de la siguiente manera:

		1° PARAMETRO				2° PARAMETRO		RESUMEN DE ANALISIS
M	DESCRIPCION DEL BIEN	DYSA HEALTHCARE S.A. 30/08/2020	SEMPRO S.A. 24/09/19	DYSA S.A. 24/09/19	ALTEC S.A. 24/09/19	ID 342061 29/01/19 MSPBS	ID 350156 13/08/19 MSPBS	PRECIO REFERENCAL
1	AUTOCLAVE PARA ESTERILIZACION DE 300 A 360 LITROS	530.000.000	385.317.900	312.104.030	325.000.000	391.928.770	315.110.000	376.576.733
2	AUTOCLAVE PARA ESTERILIZACION DE 500 A 600 LITROS	580.000.000	399.329.460	359.875.055	390.000.000	514.459.770	394.000.000	439.610.714

OBS: Se realiza el cambio de Divisa a 6369.47 Gs. X Dólar Americano y a 7005.78 Gs. X Euro (Datos extraídos de la página web del BCP en Fecha 24/09/2019).

María Ofelia Lezcano
Dpto. de Planificación y Presupuesto
D.O.C. - D.G.A.F.

Fundamentación de los precios obtenidos:

Lo expresado precedentemente, se expone para la fundamentación basada en el punto de Excepcionalidad descripta en el Anexo de la Resolución DNCP N°1890/20 por la no obtención de 3 (tres) fuentes requeridas, y que la convocante podrá adoptar el mecanismo fundamentada para la obtención de la misma, por tal motivo, se procede a realizar el promedio de los precios según detalle:

Conforme se expone en el desarrollo de los parámetros mencionados no fue posible la obtención de más de dos fuentes: Para el Ítem 1 y 2: se obtiene 4 (cuatro) cotizaciones para el Primer Parámetro y no fue posible la obtención de más de dos precios adjudicados para el Segundo Parámetro por la particularidad de las Especificaciones Técnicas requeridas.

Teniendo en cuenta lo expresado precedentemente, y conforme a lo establecido en el **punto de Excepcionalidad** descripta en el **Anexo de la Resolución DNCP N°1890/20** (SIC) *"Si por la complejidad, especialidad o particularidad de la contratación no resultare posible alcanzar la cantidad de 3 (tres) fuentes requeridas para la obtención de los precios, la convocante podrá adoptar el mecanismo que considere apropiado para obtener los Precios de Referencia, en cuyo caso tal situación deberá ser suficientemente fundada en el Dictamen firmado por el Encargado de la UOC en el que se detalle la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia"*, por tal motivo, se procede a tomar el promedio de todos los precios, no pudiendo obtener más fuentes por la particularidad de las especificaciones técnicas requeridas.

María Belén Lezcano
Dpto. de Planificación y Presupuesto
D.O.C. - D.G.A.F.

- **1° parámetro utilizado: solicitud de presupuestos a empresas**

			1° PARAMETRO			
ÍTEM	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION DEL BIEN	DYSA HEALTHCARE S.A. 30/08/2020	SEMPRO S.A. 24/09/2019	DYSA S.A. 24/09/2019	ALTEC S.A. 24/09/2019
1	42281508-002	AUTOCLAVE PARA ESTERILIZACION DE 300 A 360 LITROS	530.000.000	385.317.900	312.104.030	325.000.000
2	42281508-001	AUTOCLAVE PARA ESTERILIZACION DE 500 A 600 LITROS	580.000.000	399.329.460	359.875.055	390.000.000

Observación:

Se visualiza en el Presupuesto de la **Empresa DYSA S.A** para el **ÍTEM 1** el Precio es cotizado en Dólar ($49.000,00) por lo cual, se procede a convertir en Gs. ($49.000,00 x Gs.6369,47) =312.104.030 Gs.; y para el **ÍTEM 2** el Precio es cotizado en Dólar ($56.500,00) por lo cual, se procede a convertir en Gs. ($56.500,00 x Gs.6369,47) =359.875.055 Gs; Según Cotización del BCP, fecha 24/09/2019, se adjunta Cotización BCP de la fecha.

Se visualiza en el Presupuesto de la Empresa SEMPRO S.A. para el **ÍTEM 1** el Precio es cotizado en EURO (€55.000,00) por lo cual, se procede a convertir en Gs. (€55.000,00 x Gs.7005,78) =385.317.900 Gs.; y para el **ÍTEM 2** el Precio es cotizado en EURO (€57.000,00) por lo cual, se procede a convertir en Gs. (€57.000,00 x Gs.7005,78) = 399.329.460 Gs.; Según Cotización del BCP, fecha 24/09/2019, se adjunta Cotización BCP de la fecha.

Banco Central del Paraguay
Gerencia de Mercados - Planilla de Cotizaciones diarias

PLANILLA DE COTIZACIONES AL MARTES 24 DE SEPTIEMBRE DEL 2019

MONEDA	ME/USD.	₲ / ME
DOLAR AMERICANO	1,0000	6.369,47
YEN JAPONES	107,3300	59,34
LIBRA ESTERLINA *	1,2471	7.943,37
FRANCO SUIZO	0,9872	6.452,06
CORONA SUECA	9,6893	657,37
CORONA DANESA	6,7871	938,47
KRONE (NORUEGA)	9,0004	707,69
REAL	4,1727	1.526,46
PESO ARGENTINO	56,9000	111,94
DOLAR CANADIENSE	1,3252	4.806,42
RAND SUDAFRICANO	14,9106	427,18
DERECHO ESPECIAL DE GIRO *	1,3681	8.714,01
ONZA TROY *	1.526,5000	9.722.995,96
PESO CHILENO	723,5100	8,80
EURO *	1,0999	7.005,78
PESO URUGUAYO	36,7500	173,32
DOLAR AUSTRALIANO *	0,6793	4.326,78
YUAN CHINO	7,1138	895,37
DOLAR DE SINGAPUR	1,3764	4.627,63
PESO BOLIVIANO	6,8600	928,49
NUEVO SOL PERUANO	3,3419	1.905,94
DOLAR NEOZELANDES	0,6316	4.022,96
PESO MEXICANO	19,4400	327,65
PESO COLOMBIANO	3.440,1500	1,85

(*) USD x GBP, DEG, EUR, XAU, AUD.

Marisa Ortiz Lezcano
Dpto. de Planificación y Presupuesto
D.O.C. - D.G.A.F.

En fecha 30 de agosto del corriente, se ha remitido solicitud de cotización se anexa captura de pantalla.

Solicitud de cotizacion 2 mensaj

De: Benjamin Diaz de Bedoya
Para: Claudia Raquel Martinez Acosta
CC: Ivan Maciel; Elias Garcia; Javier Acuña
30 de Agosto de 2020 15:20

PRESUPUESTO 232...UTOCLAVE-1 MSP.pdf (358,9 KB) Descargar | Eliminar

Estimados,

Muchas gracias por tener en cuenta a nuestra empresa para la cotización del Autoclave. En adjunto a este correo le pasamos nuestro presupuesto de acuerdo a su pedido.

Nos quedamos atentos y a vuestra entera disposición para lo que hubiere lugar.

Saludos,

Benjamin Díaz de Bedoya
Encargado de Licitaciones.
DYSA Healthcare S.A.
Tel.: +595 (21) 7289130
Cel.: +595 971 870770
Asunción - Paraguay
www.dysa.com.py

Solicitud de cotizacion 1 mensaje

De: Claudia Raquel Martinez Acosta
Para: ceppemparaguay
29 de Agosto de 2020 10:52

COTIZACION.xlsx (27,9 KB) Descargar | Eliminar

Nos dirigimos a Usted, y por su intermedio a sus asociados, a fin de solicitar cotización de EQUIPOS MEDICOS- AUTOCLAVE con el propósito de obtener un presupuesto para el estudio del precio referencial, requerido según detalle: ANEXO

Dicha respuesta deberá ser remitida a la Dirección Operativa de Contrataciones del MSPBS, al correo planificacionypresupuestodoc@mspbs.gov.py, dentro de las 24 hs. posteriores a la recepción de la presente nota.

Al agradecerle la amable deferencia, hacemos propicia la oportunidad para saludarlo cordialmente.

Solicitud de cotizacion 1 mensaje

De: Claudia Raquel Martinez Acosta
Para: info
29 de Agosto de 2020 10:45

María Ofelia Lezcano
Dpto. de Planificación y Presupuesto
D.O.C. - D.G.A.F.

COTIZACION.xlsx (27,9 KB) Descargar | Eliminar

Nos dirigimos a Usted, en vista que su firma comercial se encuentra con adjudicaciones anteriores en llamados para la provisión de EQUIPOS MEDICOS- AUTOCLAVE - según verificamos en el SICP (Sistema de Información de Contrataciones Públicas) de la DNCP, por tal motivo solicitamos la cotización a fin de obtener un presupuesto para el estudio del precio según detalle: ANEXO

Dicha respuesta deberá ser remitida a la Dirección Operativa de Contrataciones del MSPBS, al correo planificacionypresupuestodoc@mspbs.gov.py, dentro de las 24 hs. posteriores a la recepción de la presente nota.

Al agradecerle la amable deferencia, hacemos propicia la oportunidad para saludarlo cordialmente.

Solicitud de cotizacion 1 mensaje

De: Claudia Raquel Martinez Acosta
Para: licita

29 de Agosto de 2020 10:48

COTIZACION.xlsx (27.9 KB) Descargar | Eliminar

Nos dirigimos a Usted, en vista que su firma comercial se encuentra con adjudicaciones anteriores en llamados para la provisión de EQUIPOS MEDICOS- AUTOCLAVE - según verificamos en el SICP (Sistema de Información de Contrataciones Públicas) de la DNCP, por tal motivo solicitamos la cotización a fin de obtener un presupuesto para el estudio del precio según detalle: ANEXO

Dicha respuesta deberá ser remitida a la Dirección Operativa de Contrataciones del MSPBS, al correo planificacionypresupuestodoc@mspbs.gov.py, dentro de las 24 hs. posteriores a la recepción de la presente nota.

Al agradecerle la amable deferencia, hacemos propicia la oportunidad para saludarlo cordialmente.

EXIMPAR

Solicitud de cotizacion 1 mensaje

De: Claudia Raquel Martinez Acosta
Para: info

29 de Agosto de 2020 10:46

COTIZACION.xlsx (27.9 KB) Descargar | Eliminar

Nos dirigimos a Usted, en vista que su firma comercial se encuentra con adjudicaciones anteriores en llamados para la provisión de EQUIPOS MEDICOS- AUTOCLAVE - según verificamos en el SICP (Sistema de Información de Contrataciones Públicas) de la DNCP, por tal motivo solicitamos la cotización a fin de obtener un presupuesto para el estudio del precio según detalle: ANEXO

Dicha respuesta deberá ser remitida a la Dirección Operativa de Contrataciones del MSPBS, al correo planificacionypresupuestodoc@mspbs.gov.py, dentro de las 24 hs. posteriores a la recepción de la presente nota.

Al agradecerle la amable deferencia, hacemos propicia la oportunidad para saludarlo cordialmente.

Solicitud de cotizacion 1 mensaje

De: Claudia Raquel Martinez Acosta
Para: licaponguarcicido

29 de Agosto de 2020 10:46

Maria Stella Lezcano
Dpto. de Planificación y Presupuesto
D.O.C. - D.G.A.F.

COTIZACION.xlsx (27.9 KB) Descargar | Eliminar

Nos dirigimos a Usted, en vista que su firma comercial se encuentra con adjudicaciones anteriores en llamados para la provisión de EQUIPOS MEDICOS- AUTOCLAVE - según verificamos en el SICP (Sistema de Información de Contrataciones Públicas) de la DNCP, por tal motivo solicitamos la cotización a fin de obtener un presupuesto para el estudio del precio según detalle: ANEXO

Dicha respuesta deberá ser remitida a la Dirección Operativa de Contrataciones del MSPBS, al correo planificacionypresupuestodoc@mspbs.gov.py, dentro de las 24 hs. posteriores a la recepción de la presente nota.

Al agradecerle la amable deferencia, hacemos propicia la oportunidad para saludarlo cordialmente.

Solicitud de cotizacion 1 mensaje

De: Claudia Raquel Martinez Acosta
Para: licitaciones
29 de Agosto de 2020 10:44

COTIZACION.xlsx (27,9 KB) Descargar | Eliminar

Nos dirigimos a Usted, en vista que su firma comercial se encuentra con adjudicaciones anteriores en llamados para la provisión de EQUIPOS MEDICOS- AUTOCLAVE - según verificamos en el SICP (Sistema de Información de Contrataciones Públicas) de la DNCP, por tal motivo solicitamos la cotización a fin de obtener un presupuesto para el estudio del precio según detalle: ANEXO

La respuesta deberá ser remitida a la Dirección Operativa de Contrataciones del MSPBS, al correo planificacionypresupuestodoc@mspbs.gov.py, dentro de las 24 hs. posteriores a la recepción de la presente nota.

Al agradecerle la amable deferencia, hacemos propicia la oportunidad para saludarlo cordialmente.

Solicitud de cotizacion 1 mensaje

De: Claudia Raquel Martinez Acosta
Para: coordsecpublico
29 de Agosto de 2020 10:44

COTIZACION.xlsx (27,9 KB) Descargar | Eliminar

Nos dirigimos a Usted, en vista que su firma comercial se encuentra con adjudicaciones anteriores en llamados para la provisión de EQUIPOS MEDICOS- AUTOCLAVE - según verificamos en el SICP (Sistema de Información de Contrataciones Públicas) de la DNCP, por tal motivo solicitamos la cotización a fin de obtener un presupuesto para el estudio del precio según detalle: ANEXO

Dicha respuesta deberá ser remitida a la Dirección Operativa de Contrataciones del MSPBS, al correo planificacionypresupuestodoc@mspbs.gov.py, dentro de las 24 hs. posteriores a la recepción de la presente nota.

Al agradecerle la amable deferencia, hacemos propicia la oportunidad para saludarlo cordialmente.

SOLUDEDIC

Solicitud de cotizacion 1 mensaje

De: Claudia Raquel Martinez Acosta
Para: INFO
29 de Agosto de 2020 10:43

María Ofelia Rezcano
Dpto. de Planificación y Presupuesto
D.O.C. - D.G.A.F.

COTIZACION.xlsx (27,9 KB) Descargar | Eliminar

Nos dirigimos a Usted, en vista que su firma comercial se encuentra con adjudicaciones anteriores en llamados para la provisión de EQUIPOS MEDICOS- AUTOCLAVE - según verificamos en el SICP (Sistema de Información de Contrataciones Públicas) de la DNCP, por tal motivo solicitamos la cotización a fin de obtener un presupuesto para el estudio del precio según detalle: ANEXO

Dicha respuesta deberá ser remitida a la Dirección Operativa de Contrataciones del MSPBS, al correo planificacionypresupuestodoc@mspbs.gov.py, dentro de las 24 hs. posteriores a la recepción de la presente nota

Al agradecerle la amable deferencia, hacemos propicia la oportunidad para saludarlo cordialmente.

TESÁI HA TEKO PORÃVE
Ministerio de SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

Dirección General de Administración y Finanzas
Dirección Operativa de Contrataciones
Departamento de Planificación y Presupuesto, Nivel Central
Sección de Planificación

Solicitud de cotizacion 1 mensaje

De: Claudia Raquel Martinez Acosta 29 de Agosto de 2020 22:32
Para: kelsacha

COTIZACION.xlsx (27,9 KB) Descargar | Eliminar

Nos dirigimos a Usted, en vista que su firma comercial se encuentra con adjudicaciones anteriores en llamados para la provisión de EQUIPOS MEDICOS- AUTOCLAVE - según verificamos en el SICP (Sistema de información de Contrataciones Públicas) de la DNCP, por tal motivo solicitamos la cotización a fin de obtener un presupuesto para el estudio del precio según detalle: ANEXO

Dicha respuesta deberá ser remitida a la Dirección Operativa de Contrataciones del MSPBS, al correo planificacionypresupuestodoc@mspbs.gov.py, dentro de las 24 hs. posteriores a la recepción de la presente nota.

....agradecerle la amable deferencia, hacemos propicia la oportunidad para saludarlo cordialmente.

DYSA HEALTHCARE

PRESUPUESTO Nº 2328/20/001
Pág. 1 de 3

Asunción, 30 de Agosto de 2020.

Señores:
MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL.
PRESENTE

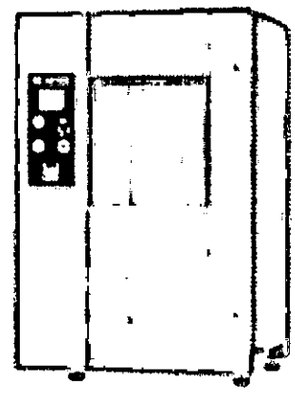
Ref.: Cotización de Autoclave.

De nuestra consideración:
De acuerdo a su amable solicitud, cumplimos en cotizarle lo siguiente:

AUTOCLAVE DE 542 Lts. DE UNA PUERTA CON GENERADOR DE VAPOR

Marca: Baumer
Modelo: HI VAC II
Procedencia: Brasil.
Precio Unitario: Gs. 580.000.000

María Ofelia Lezcano
Dpto. de Planificación y Presupuesto
D.O.C. - D.G.A.F.

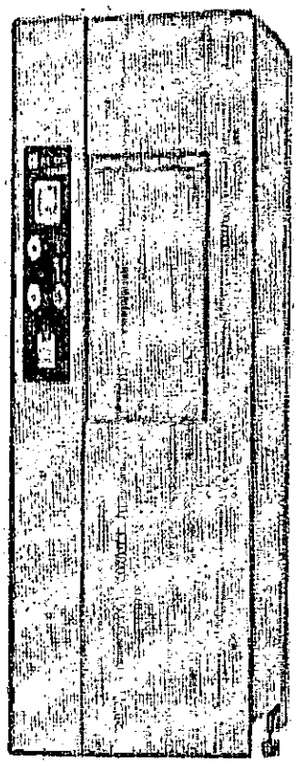


DESCRIPCION

DYSA HEALTHCARE

PRESUPUESTO Nº 2328/20/001
Pág. 3 de 3

AUTOCLAVE DE 370 Lts. DE UNA PUERTA CON GENERADOR DE VAPOR



Marca: Baumer

Modelo: HI VAC II

Procedencia: Brasil.

Precio Unitario: Gs. 530.000.000

Sin otro particular y agradeciendo su interés en nuestros productos, le saludamos muy atentamente,

.....
Lic. Ivan Maciel
Director Comercial
DYSA HEALTHCARE S.A.

María Ofelia Lezcano
Dpto. de Planificación y Presupuesto
D.O.C. - D.G.A.F.

DYSA HEALTHCARE S.A.
Tel: +595 (21) 282 102/4 | Oficina Central: Santa Teresa esq. Asiadores del Chaco, Complejo Empresarial Torres del Paseo, Torre 2, Piso 26. | Centro Logístico Central: Av. Artigas 2698, Asunción, Paraguay.
www.dysa.com.py

Cotización solicitada por la Dependendencia, se anexa captura de pantalla.

DYSA HEALTHCARE

PRESUPUESTO Nº 240/19/234
Pág. 1 de 3

Asunción, 07 de mayo de 2019

Señores:
INSTITUTO NACIONAL DEL CÁNCER
PRESENTE:

Ref.: Cotización de Equipo de Autoclave a Vapor.

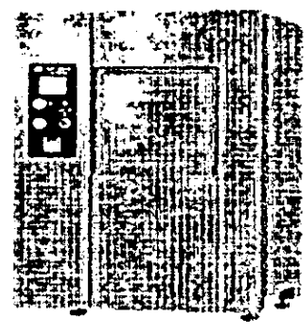
De nuestra consideración:
De acuerdo a su amable solicitud, cumplimos en cotizar lo siguiente:

Opción 1:
AUTOCLAVE DE 300 Lts DE UNA PUERTA CON GENERADOR DE VAPOR

Marca: Baumer
Modelo: HI SPEED II - B0111-300
Procedencia: Brasil

PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO.....U$D 49.000,00

DESCRIPCION
Autoclave Horizontal Automática de una puerta con movimiento deslizante vertical automático y accionamiento manual con traba automática.



Cámaras interna y externa en acero inox AISI 316L con acabamiento pulido, comando a través de PLC dedicado y desarrollado para operaciones en equipamientos de esterilización y control sobre sensor de temperatura Tipo PT-100 Clase "A".
Sistema de vacío a través de bomba de vacío tipo monobloque con anillo de agua.

Esterilizador suministrado con nueve ciclos:
Dos ciclos – Perfil para Paquetes / Instrumentales / Tapones; Un ciclo – Perfil para Látex; Cuatro ciclos – Perfil para líquidos; Un ciclo – Test Bowie & Dick y un Ciclo – Leak Test. Sistema de operación automática con programas para esterilizar, y sistema de programación flexible, programable por el usuario.

Incluye:
1 (un) Carro para Rack, 1 (un) Rack de carga y 6 (seis) canastillas
1 (un) Sistema de Osmosis Inversa de tratamiento de agua.

No se incluye en el costo de la oferta obras civiles como apertura de paredes y otros tipos de trabajos de mampostería necesarios para la disposición final del equipo en la sala destinada para el mismo, así como la pre-instalación, la cual será acompañada y verificada por DYSA según instrucciones establecidas por el mismo fabricante.

Marta Olmedo Lezcano
Dpto. de Planificación y Presupuesto
D.O.C. - DYSA

DYSA HEALTHCARE

PRESUPUESTO Nº 240/19/234
Pág. 2 de 3

No se encuentra incluido en la oferta, ningún costo de adecuación de la sala, tanto en pintura, AA, piso, etc., así como materiales para dreno de agua y vapor, y para el montaje eléctrico, ya sea cables, tableros, llaves y todo material relacionado con la instalación.

Se incluye la instalación y puesta en marcha del equipo ofertado, así como la capacitación y entrenamiento del personal asignado por el cliente.

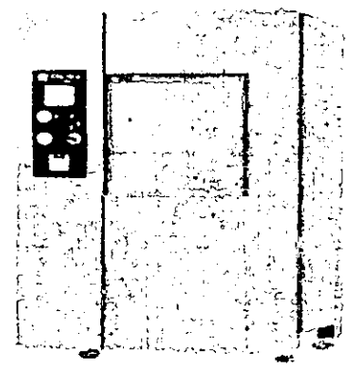
Opción 2:

AUTOCLAVE DE 500 LTS DE UNA PUERTA CON GENERADOR DE VAPOR

Marca: Baumer
Modelo: HI SPEED II - B0111-500
Procedencia: Brasil

PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO.....U$D 56.500,00

DESCRIPCION



Autoclave Horizontal Automática de una puerta con movimiento deslizante vertical automático y accionamiento manual con traba automática.

Cámaras interna y externa en acero inox AISI 316L con acabamiento pulido, comando a través de PLC dedicado y desarrollado para operaciones en equipamientos de esterilización y control sobre sensor de temperatura Tipo PT-100 Clase "A".
Sistema de vacío a través de bomba de vacío tipo monobloque con anillo de agua.

Esterilizador suministrado con nueve ciclos:
Dos ciclos – Perfil para Paquetes / Instrumentales / Tapones; Un ciclo – Perfil para Látex; Cuatro ciclos – Perfil para líquidos; Un ciclo – Test Bowie & Dick y un Ciclo – Leak Test. Sistema de operación automática con programas para esterilizar, y sistema de programación flexible, programable por el usuario.

Incluye:

1 (un) Carro para Rack, 1 (un) Rack de carga y 9 (nueve) canastillas
1 (un) Sistema de Osmosis Inversa de tratamiento de agua de 60 lts/hora.
1 (un) Compresor de aire para apertura y cierre de puerta.

Martín Peña Lezcano
Dpto. de Planificación y Presupuesto
D.O.C. - D.G.A.F.

DYSA HEALTHCARE

PRESUPUESTO Nº 240/19/234
Pág. 3 de 3

No se incluye en el precio de la oferta la disposición de los equipos en la sala destinada para el mismo, así como la pre-instalación de los mismos, la cual será acompañada por DYSA según instrucciones establecidas por el mismo fabricante.

No se encuentra incluida en la oferta, ningún costo de adecuación de la sala, tanto en pintura, AA, piso, etc., así como materiales para el montaje eléctrico, ya sea cables, tableros, llaves y todo material relacionado con la instalación, los cuales si precisan mediante una visita técnica al lugar de instalación podrán ser cotizados por DYSA

CONDICIONES GENERALES

PLAZO DE ENTREGA:	60 a 90 días aproximadamente.
FORMA DE PAGO:	Los precios cotizados son al contado. Financiación, sujeta a análisis de crédito.
VALIDEZ DE LA OFERTA:	30 días.
GARANTIA:	1 año contra todo desperfecto de fábrica.

Sin otro particular y agradeciendo su interés en nuestros productos le saludamos atentamente.

Lic. Iván Maciel
Director Comercial
DYSA HEALTHCARE S.A.

María Ofelia Lezcano
Dpto. de Planificación y Presupuesto
D.O.C. - D.G.A.F.

(Sin asunto)

Ivan Dario Lusichi Saldivar <lusichi@gmail.com>
Vie 15/3/2019 14:38

Para: Robin Caceres-UOC-H Cancer <robin_ocv@hotmail.com>
CC: Sonia Zarate - Instituto Nacional del Cancer <sonycarmar@hotmail.com>

1 archivos adjuntos (39 KB)
esp autoclave 320L_1P 190315.xls;

Estimado Lic
Buenos dias.
Le anexo las especificaciones y el precio aproximado de un autoclave de 320L de una puerta.

Costo aproximado EUROS 55.000,00
Tiempo de entrega Aprox. 120 dias.

Atte.

--
Iván Lusichi, I.E., M.Sc.
Gerente Técnico
SEMPRO S.A.
Tel/Fax: +595 21 225-139
Cel: +595 971 920-190
Skype: semprosrl

María Ofelia Lezcano
Dpto. de Planificación y Presupuesto
D.O.C. - D.G.A.F.

Libre de virus. www.avast.com

25

sempro

SEMPRO S. A.
Tel/Fax: +595 21 225-139
Cel: +595 971 920-190
Skype: semprosrl

AUTOCLAVE HORIZONTAL DE 320 LITROS CON PUERTA AUTOMATICA

Descripción Técnica	Cumple	Parámetros
Configuración: Autoclave horizontal automático con control por PLC con una puerta automática con generador de vapor y bomba de vacío incorporados, para esterilización a vapor saturado y seco.		
Marca		
Modelo		
Procedencia		
Normas: FDA o CE		
Normas de calidad: ISO 13485.		
Cámara interna con sección cuadrada o rectangular, medidas de: 67cm ±5cm x 67cm ±5cm x 740cm, ±10cm. Volumen mínimo de 320Litros, con capacidad de (04) cuatro contenedores STU (60cmx30cmx30cm).		
Cámara interna, cámara externa y puerta, construidas en acero inoxidable calidad AISI		
Certificado de aprobación de la cámara emitido por la ASME o por una Agencia de Inspección de Cámaras de Presión autorizada oficialmente por la ASME, o certificado de conformidad expedido por un organismo notificado relativo a las pruebas realizadas a cada cámara de presión de acuerdo con los requisitos de la directiva de equipamiento de presión (PED) 97/23/CE según lo referido en el modulo F o modulo G de la misma. Las mismas deberán ser entregadas en el momento de la recepción de los equipos por la empresa una vez sea adjudicada, los documentos deberán ser completamente legalizados (Documento autenticado por relaciones exteriores del país de origen (Consulado)). o por las respectivas embajadas del país donde se fabrica		
En caso en que la cámara de presión del equipo ofertado presente certificación ASME: Se solicita que el oferente presente también en la oferta una copia simple del certificado que autoriza a la fabrica la producción de cámaras a presión emitido por la ASME, o una copia del certificado de autorización como organismo de inspección autorizado por la ASME de una compañía que se dedique a la prestación de servicios tercerizados de inspección dentro de una jurisdicción, y además tenga la autorización de una entidad reguladora de su gobierno para realizar inspecciones y diseñar revisiones sobre calderas y recipientes de presión.		
Así también el oferente deberá presentar, en la oferta, una declaración jurada indicando que el mismo deberá entregar, una vez que sea adjudicado en el momento de la firma del contrato, una copia del certificado que autoriza a la fabrica la producción de cámaras de presión emitido por la ASME, o de una compañía que se dedique a la presentación de servicios tercerizados dentro de una jurisdicción, y además tenga la autorización de una entidad reguladora de su gobierno para realizar inspecciones y diseñar revisiones sobre calderas y recipientes a presión, en cualquiera de los casos los documentos deberán estar correctamente legalizados, autenticado por relaciones exteriores del país de origen (consulado) o por las respectivas embajadas del país donde se encuentra la fabrica autorizada o en donde se encuentra la agencia de inspección autorizada, y así también por la embajada de los Estados Unidos, país de origen de la ASME.		
En caso en que la cámara de presión del equipo ofertado presente certificación de la Directiva de Equipos de Presión 97/23/CE: Se solicita que el oferente presente también en la oferta una copia simple del certificado de designación como Organismo Notificado, por un Estado Miembro de la Unión Europea donde se encuentra la fábrica, conforme a los requisitos mínimos del ANEXO IV para designar a los Organismos Notificados referidos en el Artículo 12 de la Directiva de Equipos de Presión 97/23/CE. Y una copia simple del certificado de aseguramiento de calidad del producto (Modulo E) emitido por el Organismo Notificado designado.		
Así también el oferente deberá presentar, en la oferta, una Declaración Jurada indicando que el mismo deberá entregar, una vez que sea adjudicado, en el momento de la firma del contrato, una copia del certificado de designación como Organismo Notificado, por un Estado Miembro de la Unión Europea, donde se encuentra la fábrica, conforme a los requisitos mínimos del ANEXO IV para designar a los Organismos Notificados referidos en el artículo 12 de la Directiva de Equipos de Presión 97/23/CE y una copia del certificado de aseguramiento de calidad del producto (Modulo E) emitido por el Organismo Notificado designado.		
Generador de vapor construido en acero inoxidable. Funcionamiento automático e incorporado en el equipo (no externo). Calefacción por resistencias eléctricas de Acero inoxidable blindadas, para evitar la contaminación del vapor producido.		
Generador de vapor envuelto con aislante térmico de espesor adecuado y una carcaza de Aluminio removible o extraíble que asegure una perfecta aislación térmica, evitando el desperdicio de energía sin alterar las condiciones ambientales del área de trabajo.		
El generador de vapor con bomba de agua debe mantener automáticamente el nivel de agua. Con bomba de agua que inyecta agua tratada cuando el nivel en el generador se encuentra por debajo del mínimo operativo.		
La bomba de agua debe estar fabricada en acero inoxidable o ser del tipo membrana para no contaminar el agua que alimenta el generador de vapor.		
Potencia mínima de 30kW del generador de vapor. Para reducir el tiempo de precalentamiento, calentamiento y ciclos.		

María Ofelia Lezcano
Dpto. de Planificación y Presupuesto
D.O.C. - D.G.A.F.

26

Conexiones para validación. La cámara debe poseer una conexión de ½ pulgada, mínimo, para medidor de presión y vacío con sonda externa. Una conexión de 1 pulgada, mínimo, para medición de temperatura con sondas externas.		
El conjunto cámara debe poseer aislantes térmicos de espesor adecuado con una carcaza de Aluminio removible o extraíble, que asegure una perfecta aislación térmica, evitando el desperdicio de energía sin alterar las condiciones ambientales del área de		
Todas las válvulas y cañerías deben ser de Acero Inoxidable		
Todas las válvulas deben ser a pistón y operadas neumáticamente con mantenimiento mínimo y prolongada vida útil.		
La cañerías en contacto con vapor o sus condensados deben estar térmicamente aisladas para reducir el riesgo de accidentes.		
Una puerta automática construida en acero inoxidable calidad 316L inserta en el cuerpo del autoclave.		
Puerta automática con deslizamiento vertical. Con trabamiento automático a través de junta de silicona. No podrá ser abierta durante el ciclo. Su funcionamiento debe ser controlado en el panel de control.		
Sistema antiaplastamiento o antiatrapamiento debe funcionar en todo el recorrido o desplazamiento de la puerta y debe retraer automáticamente la puerta ante un obstáculo impidiendo su recorrido y protegiendo al usuario.		
El sistema de seguridad debe permitir la abertura de la puerta, sólo después de la igualación de presión en la cámara interna.		
Bomba de alto vacío con sistema de sellado por anillo de agua para las etapas de: Pre-vacío y Secado. Protegida con alarma de bajo nivel de agua.		
Filtro de aireación bacteriológico con eficiencia de 99,998% y que retenga partículas en suspención mayores o iguales a 0,3µm de diámetro o mejor.		
Control de los ciclos de esterilización a través de microprocesador industrial del tipo PLC.		
El PLC debe, como mínimo, controlar todas las funciones, monitorización de la operación del sistema, emitir alarmas visuales y audibles ante los errores y visualización de la Presión y Temperatura de la cámara interna.		
Control de presión de la cámara interna y de la cámara externa por medio de transmisores de presión.		
Alarmas de seguridad que deben abortar el ciclo de esterilización de: presión alta en la cámara interna, presión alta en el generador de vapor, nivel de agua bajo en el generador, Error o malfuncionamiento del sensor de temperatura de cámara interna, sobretemperatura en el generador de vapor y error de tiempo de accionamiento de la		
Control y visualización a través de pantalla color touchscreen de 7 pulgadas o mayor, que permita una fácil interacción usuario/máquina para visualizar y controlar todas las funciones del equipo. La pantalla debe estar ubicada en el lado de carga del equipo. Pantalla color touchscreen de 4 pulgadas o mayor en el lado de descarga.		
Sistema de monitorización y visualización que permita la visualización del estado del sistema operacional, emisión de mensajes alfanuméricos para: partida del ciclo, programación, mantenimiento, etapas del ciclo y sus variables (en forma digital): Presión y Temperatura de la Cámara Interna, Tiempo y tipo del Ciclo de Esterilización como		
Parámetros que deben poder ser visualizados en la pantalla: la temperatura de la cámara interna, la presión de la cámara interna, la presión de la cámara externa, la presión del generador de vapor y la presión del aire comprimido o vapor de trabamiento de puerta.		
Los sensores de temperatura deben ser PT100.		
El autoclave debe contar con: un (01) manovacuómetro analógico para la cámara interna, un (01) manómetro analógico para la cámara externa, un (01) manómetro analógico para el generador de vapor y un (01) manómetro para la junta de silicona. Todos ellos localizados en el panel de control en el lado de carga.		
El acceso configuración de parámetros de los ciclos, calibración, menus de mantenimiento y servicio técnico deben estar protegidos por contraseña.		
El equipo debe contar con un sistema de mensajes de alerta para intervalos de servicios o mantenimiento preventivo.		
Ciclo de esterilización por tiempo y por F0.		
Ciclos preconfigurados de esterilización: Textiles (134°C), Gomas o termosensibles (121°C), Instrumental (134°C), Bowie & Dick y Test de Hermeticidad, como mínimo.		
Modo de espera, utilizado cuando el autoclave no está en uso. El equipo debe apagar o desconectar el generador de vapor de forma a ahorrar agua y energía.		
Debe poseer además, como mínimo, 50 ciclos adicionales o abiertos que pueden ser configurados según necesidades del servicio de esterilización.		
La temperatura de esterilización de los ciclos debe ser programable de 105° C a 135°C, o mejor rango.		
Horario de encendido y apagado automático programable por el usuario. El encendido automático servirá para precalentar la cámara en la hora programada por el usuario. El apagado automático se usará para no gastar energía y garantizar que el equipo se va a apagar en el último turno del servicio.		María Ofelia Vezcano Dpto. de Planificación y Presupuesto D.O.C. - D.G.A.F.
Debe contar con registrador alfanumérico integrado en el panel de control que imprima en papel todos los parámetros del ciclo realizado, incluyendo alarmas.		
Debe ser impresos: valores de presión y la temperatura durante el ciclo, el tiempo de inicio del ciclo, la fecha, el número del esterilizador y el número de ciclos y toda alarma producida durante el ciclo, como mínimo.		
Los parámetros medidos por el equipo deben ser grabados también en una memoria del tipo externa tipo USB de forma a registrar los datos, como respaldo de la impresora y tener un así un sistema de trazabilidad para cada ciclo.		

27

Sistema de tratamiento de agua compuesto de: sistema de pre-tratamiento y membrana de osmosis inversa con bomba de presurización y reservorio. Todos los componentes del sistema de tratamiento de agua deben estar dimensionados de acuerdo al tamaño y consumo de agua del autoclave.		
El vapor producido no debe contaminar el material a esterilizar. La calidad del agua producida por el sistema de osmosis debe cumplir con: Dureza de 0.02 mmol/L o menor y Conductividad de 5µ S/cm o menor.		
Alimentación Eléctrica: Control: 220VAC, 50Hz, monofásico (fase-neutro) y Fuerza: 380VAC, 50Hz, trifásico (fase-fase-fase).		
Garantía de 12 meses contra toda falla de diseño y/o fabricación contado a partir de la fecha de entrega del equipo. Asistencia técnica permanente, stock de repuestos y accesorios originales de fábrica. La garantía debe cubrir, incluyendo mano de obra y repuestos necesarios, para el mantenimiento preventivo recomendado por el fabricante en este intervalo de tiempo.		
Manuales: Un (01) del usuario (o de operación). Todos los manuales deben ser originales del fabricante y no fotocopias o traducciones. El manual de servicio técnico debe incluir todos los diagramas eléctricos y/o hidráulicos y listados de partes. Idiomas: Español o Portugués o Inglés		
Accesorios que deben ser entregados con el equipo:		
Un (01) carros de carga externo		
Un (01) carro de carga interno. El autoclave debe contar con rieles internos para el desplazamiento de los carros de carga interno.		
Cuatro (04) cestas con dimensiones de 60x30x30cm. Se aceptará una variación máxima de ±5% en cada una de las dimensiones		
Un (01) compresor de aire de acuerdo a la capacidad y características del equipo ofertado, si el equipo lo requiere. Debe incluir todas las conexiones necesarias.		
Un (01) sistema de pretratamiento y osmosis inversa con reservorio de acuerdo a la capacidad del equipo. Debe contar con Valvula de Bypass en caso de falla. Debe incluir todas las conexiones necesarias.		
Un (01) conjunto de resistencias para la caldera, adicional a la que vienen instaladas por el equipo.		
Un (01) burlete de puerta, adicional al que viene instalado por el equipo.		
Cincuenta (50) rollos de papel para la impresora.		
Veinte (20) cintas de impresión, si el equipo lo requiere.		

María Ofelia Lezcano
Dpto. de Planificación y Presupuesto
D.O.C. - D.G.A.F.

RE: autoclave de 400L una puerta

Robin Oscar Cáceres Vargas
Vie 15/3/2019 16:01
Para: Ivan Dario Lusichi Saldivar <lusichi@gmail.com>

Recibido ...muchas gracias

Lic. Robin Cáceres Vargas, Jefe
Dpto. de Finanzas - UOC
Instituto Nacional del Cáncer
Telef: 0972-966419

De: Ivan Dario Lusichi Saldivar <lusichi@gmail.com>
Enviado: viernes, 15 de marzo de 2019 14:33
Para: Robin Caceres-UOC-H Cancer
Cc: Sonia Zarate - Instituto Nacional del Cancer
Asunto: autoclave de 400L una puerta

Estimado Lic
Buenos dias.
Le anexo las especificaciones y el precio aproximado de un autoclave de 400L de una puerta.

Costo aproximado EUROS 57.000,00
Tiempo de entrega Aprox. 120 dias.

Atte.

--
Iván Lusichi, I.E., M.Sc.
Gerente Técnico
SEMPRO S.A.
Tel/Fax: +595 21 225-139
Cel: +595 971 920-190
Skype: semprosrl

Marta Ofelia Lezcano
Dpto. de Planificación y Presupuesto
D.O.C. - D.G.A.F.

Libre de virus. www.avast.com

29

sempro

SEMPRO S.A.
Tel/Fax: +595 21 225-139
Cel: +595 971 920-190
Skype: semprosrl

AUTOCLAVE HORIZONTAL DE 400 LITROS CON 1 PUERTA AUTOMATICA

Descripción Técnica	¿Cumple?	Parámetros
Configuración: Autoclave horizontal automático con control por PLC con una puerta automática con generador de vapor y bomba de vacío incorporados, para esterilización a vapor saturado y seco.		
Marca		
Modelo		
Procedencia		
Normas: FDA o CE		
Normas de calidad: ISO 13485.		
Cámara interna con sección cuadrada o rectangular, medidas de: 67cm ±5cm x 67cm ±5cm x 950cm, ±10cm. Volumen mínimo de 400Litros, con capacidad de (06) seis contenedores STU (60cmx30cmx30xm).		
Cámara interna, cámara externa y puerta, construidas en acero inoxidable calidad AISI 316L		
Certificado de aprobación de la cámara emitida por la ASME o por una Agencia de Inspección de Cámaras de Presión autorizada oficialmente por la ASME, o certificado de conformidad expedido por un organismo notificado relativo a las pruebas realizadas a cada cámara de presión de acuerdo con los requisitos de la directiva de equipamiento de presión (PED) 97/23/CE según lo referido en el modulo F o modulo G de la misma. Las mismas deberán ser entregadas en el momento de la recepción de los equipos por la empresa una vez sea adjudicada, los documentos deberán ser completamente legalizados (Documento autenticado por relaciones exteriores del país de origen (Consulado)), o por las respectivas embajadas del país donde se fabrica		
En caso en que la cámara de presión del equipo ofertado presente certificación ASME: Se solicita que el oferente presente también en la oferta una copia simple del certificado que autoriza a la fabrica la producción de cámaras a presión emitido por la ASME, o una copia del certificado de autorización como organismo de inspección autorizado por la ASME de una compañía que se dedique a la prestación de servicios tercerizados de inspección dentro de una jurisdicción, y además tenga la autorización de una entidad reguladora de su gobierno para realizar inspecciones y diseñar revisiones sobre calderas y recipientes de presión.		
Así también el oferente deberá presentar, en la oferta, una declaración jurada indicando que el mismo deberá entregar, una vez que sea adjudicado en el momento de la firma del contrato, una copia del certificado que autoriza a la fabrica la producción de cámaras de presión emitido por la ASME, o de una compañía que se dedique a la presentación de servicios tercerizados dentro de una jurisdicción, y además tenga la autorización de una entidad reguladora de su gobierno para realizar inspecciones y diseñar revisiones sobre calderas y recipientes o presión, en cualquiera de los casos los documentos deberán estar correctamente legalizados, autenticado por relaciones exteriores del país de origen (consulado) o por las respectivas embajadas del país donde se encuentra la fabrica autorizada o en donde se encuentra la agencia de inspección autorizada, y así también por la embajada de los Estados Unidos, país de origen de la ASME.		
En caso en que la cámara de presión del equipo ofertado presente certificación de la Directiva de Equipos de Presión 97/23/CE: Se solicita que el oferente presente también en la oferta una copia simple del certificado de designación como Organismo Notificado, por un Estado Miembro de la Unión Europea donde se encuentra la fábrica, conforme a los requisitos mínimos del ANEXO IV para designar a los Organismos Notificados referidos en el Artículo 12 de la Directiva de Equipos de Presión 97/23/CE. Y una copia simple del certificado de aseguramiento de calidad del producto (Modulo E) emitido por el Organismo Notificado designado.		
Así también el oferente deberá presentar, en la oferta, una Declaración Jurada indicando que el mismo deberá entregar, una vez que sea adjudicado, en el momento de la firma del contrato, una copia del certificado de designación como Organismo Notificado, por un Estado Miembro de la Unión Europea, donde se encuentra la fábrica, conforme a los requisitos mínimos del ANEXO IV para designar a los Organismos Notificados referidos en el artículo 12 de la Directiva de Equipos de Presión 97/23/CE y una copia del certificado de aseguramiento de calidad del producto (Modulo E) emitido por el Organismo Notificado designado.		
Generador de vapor construido en acero inoxidable. Funcionamiento automático e incorporado en el equipo (no externo). Calefacción por resistencias eléctricas de Acero Inoxidable blindadas, para evitar la contaminación del vapor producido.		
Generador de vapor envuelto con aislante térmico de espesor adecuado y una carcaza de Aluminio removible o extraíble que asegure una perfecta aislación térmica, evitando el desperdicio de energía sin alterar las condiciones ambientales del área de trabajo.		
El generador de vapor con bomba de agua debe mantener automáticamente el nivel de agua. Con bomba de agua que inyecta agua tratada cuando el nivel en el generador se encuentra por debajo del mínimo operativo.		
La bomba de agua debe estar fabricada en acero inoxidable o ser del tipo membrana para no contaminar el agua que alimenta el generador de vapor.		
Potencia mínima de 40kW del generador de vapor. Para reducir el tiempo de precalentamiento, calentamiento y ciclos.		

Maria Ofelia Lezcano
Dpto. de Planificación y Presupuesto
D.O.C. - D.G.A.F.

Los parámetros medidos por el equipo deben ser grabados también en una memoria del tipo externa tipo USB de forma a registrar los datos, como respaldo de la impresora y tener un así un sistema de trazabilidad para cada ciclo.		
Sistema de tratamiento de agua compuesto de: sistema de pre-tratamiento y membrana de osmosis inversa con bomba de presurización y reservorio. Todos los componentes del sistema de tratamiento de agua deben estar dimensionados de acuerdo al tamaño y consumo de agua del autoclave.		
El vapor producido no debe contaminar el material a esterilizar. La calidad del agua producida por el sistema de osmosis debe cumplir con: Dureza de 0.02 mmol/L o menor y Conductividad de 5µ S/cm o menor.		
Alimentación Eléctrica: Control: 220VAC, 50Hz, monofásico (fase-neutro) y Fuerza: 80VAC, 50Hz, trifásico (fase-fase-fase).		
Garantía de 12 meses contra toda falla de diseño y/o fabricación contado a partir de la fecha de entrega del equipo. Asistencia técnica permanente, stock de repuestos y accesorios originales de fábrica. La garantía debe cubrir, incluyendo mano de obra y repuestos necesarios, para el mantenimiento preventivo recomendado por el fabricante en este intervalo de tiempo.		
Manuales: Un (01) del usuario (o de operación). Todos los manuales deben ser originales del fabricante y no fotocopias o traducciones. El manual de servicio técnico debe incluir todos los diagramas eléctricos y/o hidráulicos y listados de partes. Idiomas: Español o Portugués o Inglés		
Accesorios que deben ser entregados con el equipo:		
Un (01) carros de carga externo		
Un (01) carro de carga interno. El autoclave debe contar con rieles internos para el desplazamiento de los carros de carga interno.		
Seis (06) cestas con dimensiones de 60x30x30cm. Se aceptará una variación máxima de 5% en cada una de las dimensiones		
Un (01) compresor de aire de acuerdo a la capacidad y carácteristicas del equipo ofertado, si el equipo lo requiere. Debe incluir todas las conexiones necesarias.		
Un (01) sistema de pretratamietno y osmosis inversa con reservorio de acuerdo a la capacidad del equipo. Debe contar con Valvula de Bypass en caso de falla. Debe incluir todas las conexiones necesarias.		
Un (01) conjunto de resistencias para la caldera, adicional a la que vienen instaladas por el equipo.		
Un (01) burlete de puerta, adicional al que viene instalado por el equipo.		
Cincuenta (50) rollos de papel para la impresora.		
Veinte (20) cintas de impresión, si el equipo lo requiere.		

María Ocampo Lezcano
Dpto. de Planificación y Presupuesto
D.O.C. - D.G.A.F.

RE: Presupuesto Autoclave

Lauro Britez <lauro@altecsa.com.py>
Vie 12/4/2019 14:59
Para: "Robin Oscar Cáceres Vargas" <robin_ocv@hotmail.com>
CC: Marcos Marin (Marcos) <marcos@altecsa.com.py>

1 archivos adjuntos (25 KB)
especificaciones autoclave 600 litros.xlsx;

Buenos dias Licenciado
Como estas?
Efectivamente una de las planillas se modifica en el modelo que seria WS-0,6 en vez de Ws-0,36. En los demas datos y precio estan correcto. Te actualizo la planilla.

Saludos

Atte.,

---- On vie, 12 abr 2019 10:37:24 -0400 **Robin Oscar Cáceres Vargas** <robin_ocv@hotmail.com> wrote ----

Buen dia Ing. recibido 2 archivos de especificaciones Técnicas y precios ...por favor si puede verificar si los archivos enviados pertenecen a Autoclaves de 360 y 600 litros, porque según pude observar los dos archivos son de 360 litros...desde ya muchas gracias.

Lic. Robin Cáceres Vargas, Jefe
Dpto. de Sub UOC
Instituto Nacional del Cáncer
Telef: 0972-966419

De: Lauro Britez <lauro@altecsa.com.py>
Enviado: viernes, 5 de abril de 2019 16:33
Para: robin_ocv; sonycarmar
Cc: Marcos Marin (Marcos)
Asunto: Presupuesto Autoclave

Buenas tardes Lic. Robin Caceres

Adjunto presupuesto y especificaciones técnica de autoclave de 360 litros y 600 litros. Cualquier consulta, duda, o sugerencia estamos a disposicion.

Atte.

Ing. Lauro Britez
Altec S.A.

0971186781

Libre de virus. www.avast.com

Presupuesto Autoclave

Lauro Britez <lauro@altecsa.com.py>
Vie 5/4/2019 16:34
Para: robin_ocv <robin_ocv@hotmail.com>; sonycarmar <sonycarmar@hotmail.com>
CC: Marcos Marin (Marcos) <marcos@altecsa.com.py>

2 archivos adjuntos (49 KB)
especificaciones autoclave 600 litros.xlsx; especificaciones autoclave 360 litros.xlsx;

Buenas tardes Lic. Robin Caceres

Adjunto presupuesto y especificaciones técnica de autoclave de 360 litros y 600 litros. Cualquier consulta, duda, o sugerencia estamos a disposicion.

Atte.

Ing. Lauro Britez
Altec S.A.

0971186781

Mari Celia Lezcano
Dpto. de Planificación y Presupuesto
D.O.C.-D.G.A.F.

ALTEC S.A.

ALTAS TECNOLOGIAS S. A.
BUENAS IDEAS
MEJORES SERVICIOS

Nº	Especificaciones tecnicas minimas
1	**Datos Generales**
1.1	Marca: ARI MEDICAL
1.2	MODELO: WS-036
1.3	PROCEDENCIA: CHINA
1.4	AÑO DE FABRICACIÓN: 2018
1.5	Controlado por controlador logica programable (PLC)
1.6	Interfaz Humano Maquina con pantalla tactil
1.7	Esterilizador a vapor por pulso de vacio tipo horizontal
1.8	Equipo con opcion para embutir por la pared o cabinado según necesidad Construccion de camara interna cuadrangular o rectangular de doble capa
2	**Componentes**
2.1	camara interna
2.2	chaqueta o camara externa
2.3	puerta deslizante
2.4	generador de vapor
2.5	sistema de tuberias
2.6	sistema de control
2.7	sistema de visualización
2.8	sistema electrica
2.9	impresora
3	**Carateristicas de la estructura**
3.1	camara interna construida en alta calidad de acero inoxidable 316L
3.2	Camara externa contruida en acero inoxidable 304L
3.3	Camara externa contruida en acero inoxidable 304L
3.4	Recubrimiento de camara externa con material de aislamiento termico
3.5	puerta deslizante de acero inoxidable
3.6	sello de puerta actuado por aire comprimido con alta calidad de goma siliconada
3.7	controlador programable PLC con control en todos los ciclos de forma automática y manual a elección del usuario
4	**Sistema de seguridad**
4.1	Boton de emergencia en caso de falla del equipo
4.2	Sistema de seguridad de inicio de cicio o inyección de vapor cuando la puerta no esta sellada
4.3	sensores de puertas actuados por finales de carrera
4.4	sistema de seguridad de apertura de puerta; Cuando la camara interna contiene vapor o por encima de 0,025 mpa no podra ser abierto
4.5	valvula de seguridad de camara interna ajustado a presión de trabao
4.6	valvula de seguridad de camara externa ajustado a presión de trabajo
4.7	valvula de seguridad de generador de vapor ajustado a presión de trabajo

Maria Ofelia Lezcano
Dpto. de Planificación y Presupuesto
D.O.C. - D.G.A.F.

4.8 Presostato de seguridad de camara externa o caldera
5 **Actuadores y componentes**
5.1 Actuadores con Valvulas neumáticas o solenoides
5.2 Presión negativa generado por bomba de Vacio

5.3 Inyección de agua al generador de vapor por bomba de agua
5.4 Tuberia de acero inoxidable, tipo conexión rápida
6 **Caracteristicas de la cámara**
6.1 Camara Interna rectangular o cuadrada de acero inoxidable 416L resistente a la corrisión y hablación. Con certifiación ASME, ISO, CE, FDA
6.2 Dimensiones de la Cámara interna Ancho= 600mm x Alto= 600mm x Largo = 1000mm (360 litros)
6.3 Camara Externa tipo constilla o chaqueta construida con acero inoxidable 304 L o de mejor calidad
6.4 Canastillas y soporte de materiales para camara interna construida con acero inoxidable
6.5 carro o soporte de canastillas de materiales para carga y descarga de materiales
6.6 sistema de drenaje con filtro de acero inoxidable
7 **Elemento de control**
7.1 Visualización de presión de camara interna mediante manovacuómentro
7.2 Visualización de presión de camara externa mediante manómetro
7.3 Visualización de presión de aire comprimido mediante manómetro
7.4 Sistema de medición de temperatura de mediante sensor PT100
7.5 Sistema de medición de presión mediante transmisores transmisores de presión
7.6 Sistema de control de sobrepresión mediante presostato en camara interna y externa
7.7 Sistema de control de sobrepersión mediante presostato de generador de vapor
7.8 Sistema de control de presión de empaque de puerta mediante presostato
7.9 Sistema de control de presión de red de aire comprimido mediante presostato
8 **CARACTERISTICAS DE SOFTWARE Y COMANDO**
8.1 Interfaz de control multinivel con password; USUARIOS, SUPERVISOR, TECNICO
8.2 Con mensaje de status de ciclo
8.3 mensaje grafico de actuadores

8.4 visualización de tiempo, temperatura, y presión durante el ciclo
8.5 Interfaz grafico de elección de ciclos; tejido, instrumental, liquido, bowie and dick, test de presión
8.6 Visualización de fecha y hora en la pantalla
8.7 Datos impresión configurable
9 **ACCESORIOS**
9.1 Tratamiento de agua por filtración de sedimento y carbón activado

María Olena Cáceres
Dpto. de Planificación y Presupuesto
D.O.C. - D.G.A.F.

	Tratamiento de calcificación de agua por medio magnetico, amigable con el medio ambiente, sin desperdicio de agua, libre de mantenimiento, libre de consumo de energia electrica o fuente de alimentación, acorde al requerimiento de caudal del
9.2	equipo
9.3	carro de acero inoxidable para carga y descarga
9.4	cinta para impresora al menos 10 unidades
9.5	papel para impresora al menos 20 unidades
9.6	Juntas de silicona no lubricable 02 unidades
9.7	Manual de operación y manual tecnico
9.8	Adecuación de sala de maquina para pre instalación (incluye obra civil)
10	GARANTIA
10.1	Garantizar la provisión de repuestos y accesorios al menos 5 años
10.2	Instalación del equipo en la institución designada
10.3	Capacitación al personal de servicio sobre teoria y buenas practicas de esterilización
10.4	Capacitación de uso del equipo al personal de turno
10.5	Garantía de buen funcionamiento del equipo por 2 años; incluyendo todos los materiales y repuestos necesarios sin costo para la convocante.

Costo total del equipo en guaranies IVA INC..... 325.000.000

Ing. Lauro Britez
Altec S.A.

Mª Orfelia Lezcano
Dpto. de Planificación y Presupuesto
D.O.C. - D.G.A.F.

ALTEC S.A.

ALTAS TECNOLOGIAS S. A.
BUENAS IDEAS
MEJORES SERVICIOS

Nº	Especificaciones tecnicas minimas
1	**Datos Generales**
1.1	Marca: ARI MEDICAL
1.2	MODELO: WS-06
1.3	PROCEDENCIA: CHINA
1.4	AÑO DE FABRICACIÓN: 2018
1.5	Controlado por controlador logica programable (PLC)
1.6	Interfaz Humano Maquina con pantalla tactil
1.7	Esterilizador a vapor por pulso de vacio tipo horizontal
1.8	Equipo con opcion para embutir por la pared o cabinado según necesidad Construccion de camara interna cuadrangular o rectangular de doble capa
2	**Componentes**
2.1	camara interna
2.2	chaqueta o camara externa
2.3	puerta deslizante
2.4	generador de vapor
2.5	sistema de tuberias
2.6	sistema de control
2.7	sistema de visualización
2.8	sistema electrica
2.9	impresora
3	**Carateristicas de la estructura**
3.1	camara interna construida en alta calidad de acero inoxidable 316L
3.2	Camara externa contruida en acero inoxidable 304L
3.3	Camara externa contruida en acero inoxidable 304L
3.4	Recubrimiento de camara externa con material de aislamiento termico
3.5	puerta deslizante de acero inoxidable
3.6	sello de puerta actuado por aire comprimido con alta calidad de goma siliconada
3.7	controlador programable PLC con control en todos los ciclos de forma automática y manual a elección del usuario
4	**Sistema de seguridad**
4.1	Boton de emergencia en caso de falla del equipo
4.2	Sistema de seguridad de inicio de ciclo o inyección de vapor cuando la puerta no esta sellada
4.3	sensores de puertas actuados por finales de carrera
4.4	sistema de seguridad de apertura de puerta; Cuando la camara interna contiene vapor o por encima de 0,025 mpa no podra ser abierto
4.5	valvula de seguridad de camara interna ajustado a presión de trabao
4.6	valvula de seguridad de camara externa ajustado a presión de trabajo

María Ofelia Lezcano
Dpto. de Planificación y Presupuesto
D.O.C. - D.G.A.F.

4.7	valvula de seguridad de generador de vapor ajustado a presión de trabajo
4.8	Presostato de seguridad de camara externa o caldera
5	**Actuadores y componentes**
5.1	Actuadores con Valvulas neumáticas o solenoides
5.2	Presión negativa generado por bomba de Vacio
5.3	Inyección de agua al generador de vapor por bomba de agua
5.4	Tuberia de acero inoxidable, tipo conexión rápida
6	**Caracteristicas de la cámara**
6.1	Camara Interna rectangular o cuadrada de acero inoxidable 416L resistente a la corrisión y hablación. Con certifiación ASME, ISO, CE, FDA
6.2	Dimensiones de la Cámara interna Ancho= 910mm x Alto= 610mm x Largo = 1200mm (600 litros)
6.3	Camara Externa tipo constilla o chaqueta construida con acero inoxidable 304 L o de mejor calidad
6.4	Canastillas y soporte de materiales para camara interna construida con acero inoxidable
6.5	carro o soporte de canastillas de materiales para carga y descarga de materiales
6.6	sistema de drenaje con filtro de acero inoxidable
7	**Elemento de control**
7.1	Visualización de presión de camara interna mediante manovacuómentro
7.2	Visualización de presión de camara externa mediante manómetro
7.3	Visualización de presión de aire comprimido mediante manómetro
7.4	Sistema de medición de temperatura de mediante sensor PT100
7.5	Sistema de medición de presión mediante transmisores transmisores de presión
7.6	Sistema de control de sobrepresión mediante presostato en camara interna y externa
7.7	Sistema de control de sobrepersión mediante presostato de generador de vapor
7.8	Sistema de control de presión de empaque de puerta mediante presostato
7.9	Sistema de control de presión de red de aire comprimido mediante presostato
8	**CARACTERISTICAS DE SOFTWARE Y COMANDO**
8.1	Interfaz de control multinivel con password; USUARIOS. SUPERVISOR, TECNICO
8.2	Con mensaje de status de ciclo
8.3	mensaje grafico de actuadores
8.4	visualización de tiempo, temperatura, y presión durante el ciclo
8.5	Interfaz grafico de elección de ciclos; tejido, instrumental, liquido, bowie and dick, test de presión
8.6	Visualización de fecha y hora en la pantalla
8.7	Datos impresión configurable
9	**ACCESORIOS**
9.1	Tratamiento de agua por filtración de sedimento y carbón activado

María Cecilia Lezcano
Dpto. de Planificación y Presupuesto
D.G.C. - D.G.A.F.

	Tratamiento de calcificación de agua por medio magnetico, amigable con el medio ambiente, sin desperdicio de agua, libre de mantenimiento, libre de consumo de energia electrica o fuente de alimentación, acorde al requerimiento de caudal del
9.2	equipo
9.3	carro de acero inoxidable para carga y descarga
9.4	cinta para impresora al menos 10 unidades
9.5	papel para impresora al menos 20 unidades
9.6	Juntas de silicona no lubricable 02 unidades
9.7	Manual de operación y manual tecnico
	Adecuación de sala de maquina para pre instalación (incluye
9.8	obra civil)
10	GARANTIA
	Garantizar la provisión de repuestos y accesorios al menos 5
10.1	años
10.2	Instalación del equipo en la institución designada
	Capacitación al personal de servicio sobre teoria y buenas
10.3	practicas de esterilización
10.4	Capacitación de uso del equipo al personal de turno
	Garantía de buen funcionamiento del equipo por 2 años; incluyendo todos los materiales y repuestos necesarios sin
10.5	costo para la convocante.

Costo total del equipo en guaranies IVA INC..... 390.000.000

María Olga Lezcano
Dpto. de Planificación y Presupuesto
D.O.C. - D.G.A.F.

Ing. Lauro Britez
Altec S.A.

Dirección General de Administración y Finanzas
Dirección Operativa de Contrataciones
Departamento de Planificación y Presupuesto, Nivel Central
Sección de Planificación

Análisis realizado según cotizaciones remitida por la Dependencia solicitante se anexa captura de pantalla

Asunción, 24 de setiembre de 2019

Conforme a la Resolución N° 411 de fecha 01/02/2018, se procede a realizar el cálculo de precio referencial a ser aplicado en el llamado al llamado denominado "ADQUISICION DE AUTOCLAVES PARA EL INCAN".-

- *Parámetro utilizado:*
  De acuerdo al histórico de adjudicaciones NO se pudo establecer precios ofertados y adjudicados en años anteriores por ser una necesidad única, así también, se visualiza Nota DGGIES/DB. N° 3034/2019 de la Dirección General de Gestión de Insumos Estratégicos en Salud en la cual dan Visto Bueno a las especificaciones técnicas y al Precio Referencial respectivamente.

Conforme a los datos obtenidos del precio remitido por la dependencia solicitante recomendamos que el precio referencial sea de la siguiente manera:

Ítem	Descripción	Precio Remitido por la EMPRESA DYSA	Precio Remitido por la EMPRESA SEMPRO	Precio Remitido por la EMPRESA ALTEC S.A	PRECIO REMITIDO POR LA DEPENDENCIA	PRECIO PROMEDIO	PRECIO REFERENCIAL RECOMENDADO
1	AUTOCLAVE PARA ESTERILIZACION DE 300 A 360 LITROS	49.000. USD / 312.104.030.Gs.	55.000 EUR / 385.317.900.Gs	325.000.000. Gs	344.012.923. Gs	341.608.713. Gs	328.453.231. Gs
2	AUTOCLAVE PARA ESTERILIZACION DE 500 A 600 LITROS	56.500. USD / 359.875.055.Gs	57.000. EUR / 399.329.460. Gs	390.000.000. Gs	432.819.923. Gs	395.506.110. Gs	381.629.981. Gs

OBS: Se realiza el cambio de divisa a 6369,47.Gs x Dólar Americano y a 7005,78 Gs. x Euros (Datos extraídos de la página web del BCP en fecha 24/09/19)

María Ofelia Lezcano
Dpto. de Planificación y Presupuesto
D.O.C. - D.G.A.F.

- **2° parámetro utilizado: histórico de adjudicación (Fuente www.dncp.gov.py)**

Se visualiza en el Expediente N°125.550/2019, el estudio de mercado y se procede a verificar en el histórico de adjudicaciones del SICP (Sistema de Informaciones de Contrataciones Públicas), de acuerdo al siguiente detalle:

			2° PARAMETRO	
ÍTEM	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION DEL BIEN	ID 342061 29/01/19 MSPBS	ID 350156 13/08/19 MSPBS
1	42281508-002	AUTOCLAVE PARA ESTERILIZACION DE 300 A 360 LITROS	391,928,770	315,110,000
2	42281508-001	AUTOCLAVE PARA ESTERILIZACION DE 500 A 600 LITROS	514,459,770	394,000,000

Se Anexa captura de pantalla

- 2° parámetro utilizado: histórico de adjudicación (Fuente www.dncp.gov.py)

De acuerdo al histórico de adjudicaciones del SICP (Sistema de Informaciones de Contrataciones Públicas) se establece precios ofertados y adjudicados de acuerdo al siguiente detalle:

ITEM	DESCRIPCION	ID N° 342061	ID N° 350156
1	Adquisición de Autoclave de 300 a 360 litros	391.928.770	315.110.000
2	Adquisición de Autoclave de 550 a 600 litros	514.459.770	394.000.000

María Ofelia Lezcano
Dpto. de Planificación y Presupuesto
D.O.C. / D.G.A.F.

ÍTEM 1

Resultados de la Búsqueda ORDENAR RESULTADOS

Código de Catálogo	Nombre	ID de Licitación	Convocante	Proveedor	Atributos	Cantidad Adjudicada	Precio Unitario
42281508-001	Autoclave de vapor	342061	Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social (MSPBS)	DISTRIBUIDORA YPACARAI SA	• Unidad de Medida : Unidad • Presentación : UNIDAD • Relación de Medida : UNIDAD • Marca: BAUMER	3	₲ 514.459.770
281508-001	Autoclave de vapor	342061	Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social (MSPBS)	DISTRIBUIDORA YPACARAI SA	• Unidad de Medida : Unidad • Presentación : UNIDAD • Relación de Medida : UNIDAD • Marca: BAUMER	2	₲ 391.928.770

ÍTEM 2

Resultados de la Búsqueda ORDENAR RESULTADOS

Código de Catálogo	Nombre	ID de Licitación	Convocante	Proveedor	Atributos	Cantidad Adjudicada	Precio Unitario
42281508-002	Autoclave de esterilizacion	350156	Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social (MSPBS)	SERVICIO ELECTROMEDICO PROFESIONAL S.A (SEMPRO)	• Unidad de Medida : Unidad • Presentación : UNIDAD • Relación de Medida : UNIDAD • Marca: GETINGE	2	₲ 394.000.000
42281508-002	Autoclave de esterilizacion	350156	Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social (MSPBS)	DYSA HEALTHCARE S.A.	• Unidad de Medida : Unidad • Presentación : UNIDAD • Relación de Medida : UNIDAD • Marca: BAUMER	5	₲ 315.110.000

Observación: Los precios puestos en los llamados son referenciales, es decir sirven al solo efecto de determinar un presupuesto (una presunción de lo que podría costar el bien), sin embargo, son los competidores (oferentes) quienes finalmente determinan el precio en función a sus propios costos, mercado, competitividad y margen de utilidades no así la convocante. También es necesario mencionar que los precios de mercado son dinámicos, por lo tanto, pueden variar constantemente en función a las condiciones económicas no solo del país sino también de la región.

Dpto. de Planificación y Presupuesto
Sección Planificación

María Ofelia Lezcano
Dpto. de Planificación y Presupuesto
D.O.C. - D.G.A.F.