3.4	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.	Cumple	s/ PBC	11
3.5	Un (01) sistema de pre tratamiento y osmosis inversa con reservorio de acuerdo a la capacidad del equipo. Debe contar con Válvula de Bypass en caso de falla. Debe incluir todas las conexiones necesarias.	Cumple	s/ PBC	12
3.6	Dos (02) conjunto de resistencias para la caldera, adicional a la que vienen instaladas por el equipo.	Cumple	s/ PBC	12
3.7	Dos (02) burlete de puerta, adicional al que viene instalado por el equipo.	Cumple	s/ PBC	12
3.8	Cincuenta (50) rollos de papel para la impresora.	Cumple	s/ PBC	12
3.9	Veinte (20) cintas de impresión, si el equipo lo requiere.	Cumple	s/ PBC	12

Item 2 – Tercera Mejor Oferta: Distribuidora Ypacarai S.A.

Nº de Orden	Especificaciones Técnicas Referenciales Mínimas	Informe Técnico:		
		Cumple	Parámetros	Folio
1	**Datos Generales:**	-	-	-
1.1	**Descripción General: Autoclave horizontal automático con control por PLC con dos puertas automáticas con generador de vapor y bomba de vacio incorporados, para esterilización a vapor saturado y seco.**	Cumple	s/ PBC	67
1.2	**Marca:**	-	BAUMER	2
1.3	**Modelo:**	-	HI VAC II – B0110-263	67
1.4	**Procedencia:**	-	Brasil	67
1.5	Normas: FDA o CE o Equivalente del MERCOSUR y Norma ISO 13485.	Cumple	ANVISA y ISO13485	67
1.6	Cámara Interna con sección cuadrada o rectangular. Volumen mínimo de 250Litros, con capacidad de (03) tres contenedores como mínimo.	Cumple	263litros; capacidad 3 contenedores	67
2	**Datos Técnicos:**	-	-	-
2.1	Cámara interna, cámara externa y puertas, construidas en acero inoxidable calidad 316 o 316L o 316Ti.	Cumple	316L	67
2.2	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.	Cumple	s/ PBC	67
2.3	Generador de vapor envuelto con aislante térmico de espesor adecuado y una carcasa de Aluminio removible e extraíble que asegure una perfecta aislación térmica, evitando el desperdicio de energía sin alterar las condiciones ambientales del área de trabajo.	Cumple	s/ PBC	67
2.4	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. Potencia mínima de 30kW para reducir el tiempo de precalentamiento, calentamiento y ciclos.	Cumple	Potencia 36kW y s/ PBC	67
2.5	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.	Cumple	s/ PBC	67
2.6	El conjunto cámara debe poseer aislantes térmicos de espesor adecuado con una carcasa de Aluminio removible e extraíble, que asegure una perfecta aislación térmica, evitando el desperdicio de energía sin alterar las condiciones ambientales del área de trabajo	Cumple	s/ PBC	67
2.7	Todas las válvulas y cañerías deben ser de Acero Inoxidable	Cumple	s/ PBC	67
2.8	Todas las válvulas deben ser a pistón y operadas neumáticamente con mantenimiento mínimo y prolongada vida útil (2 años como mínimo).	Cumple	s/ PBC	67
2.9	Las cañerías en contacto con vapor o sus condensados deben estar térmicamente aislados para reducir el riesgo de accidentes.	Cumple	s/ PBC	67
2.10	Doble puerta automática construida en acero inoxidable calidad 316 o 316L inserta en el cuerpo del autoclave.	Cumple	316L y s/ PBC	68
2.11	Puertas automáticas con deslizamiento vertical. Con trabamiento automático a través de junta de silicona. No podrán ser abiertas durante el ciclo. Su funcionamiento debe ser controlado en el panel de control.	Cumple	s/ PBC	68
2.12	El sistema de seguridad debe permitir la abertura de la puerta, sólo después de la igualación de presión en la cámara interna.	Cumple	s/ PBC	68
2.13	Bomba de alto vacío con sistema de sellado por anillo de agua para las etapas de: Pre-vacio y Secado. Protegida con alarma de bajo nivel de agua.	Cumple	s/ PBC	68
2.13	Filtro de aireación bacteriológico con eficiencia de 99,99% o mejor y que retenga partículas en suspensión mayores o iguales a 0,3µm de diámetro o mejor.	Cumple	s/ PBC	68
2.15	Control de los ciclos de esterilización a través de microprocesador industrial del tipo PLC.	Cumple	s/ PBC	68
2.16	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.	Cumple	s/ PBC	68
2.17	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.	Cumple	s/ PBC	68

Gustavo Cuevas
Jefe Dto. Informática y Tecnológica
Dirección Económica

C.P. Carlos X. Torres Decoud, Jefe
DPTO. DE COMPRAS MENORES
Nivel Central - MSP y BS

	sobretemperatura en el generador de vapor y error de tiempo de accionamiento de la bomba de agua.			
2.18	Control y visualización a través de pantalla color touchscreen de 5 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.	Cumple	Pantalla color touchscreen 7" lado de carga y Pantalla color touchscreen 4" lado de descarga	68
2.19	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 también alarmas.	Cumple	s/ PBC	68
2.20	Sistema de autolubricación de burlete de puerta. (Opcional)	Cumple	s/ PBC	68
2.21	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.	Cumple	s/ PBC	68
2.22	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. Preferentemente, no excluyente que Todos ellos localizados en el panel de control en el lado de carga.	Cumple	s/ PBC	68
2.23	El acceso configuración de parámetros de los ciclos, calibración, menús de mantenimiento y servicio técnico deben estar protegidos por contraseña.	Cumple	s/ PBC	69
2.24	Ciclo de esterilización por tiempo y por F0.	Cumple	s/ PBC	69
2.25	Ciclos preconfigurados de esterilización: Textiles (134°C), Gomas o termosensibles (121°C), Instrumental (134°C), Bowie & Dick y Test de Hermeticidad, como mínimo.	Cumple	s/ PBC	69
2.26	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. (Opcional)	Cumple	s/ PBC	69
2.27	Debe poseer además programas adicionales o abiertos que pueden ser configurados según necesidades del servicio de esterilización, la cantidad de ciclos que se precise.	Cumple	s/ PBC	69
2.28	La temperatura de esterilización de los ciclos debe ser programable de 105° C a 135°C, o mejor rango.	Cumple	Programable de 105°C a 135°C	69
2.29	Debe contar con registrador alfanumérico integrado en el panel de control que imprima en papel todos los parámetros del ciclo realizado, incluyendo alarmas.	Cumple	s/ PBC	69
2.30	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.	Cumple	s/ PBC	69
2.31	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.	Cumple	s/ PBC	69
2.32	El vapor producido no debe contaminar el material a esterilizar. La calidad del agua producida por el sistema de osmosis debe cumplir con los estándares mínimos requeridos por el fabricante para evitar que el material a esterilizar sea contaminado.	Cumple	s/ PBC	69
2.33	Alimentación Eléctrica: Control: 220VAC, 50Hz, monofásico (fase-neutro) y Fuerza: 380VAC, 50Hz, trifásico (fase-fase-fase).	Cumple	s/ PBC	69
2.34	Realizar la preinstalación necesaria para la instalación del equipo esto incluye todos los materiales necesarios (sean conductores eléctricos, llaves termomagneticas, fusibles, puesta a tierra, y otros sistemas de protección, además de tuberías etc.) y mano de obra.	Cumple	s/ PBC	69
2.35	Instalación del equipo en la institución designada y capacitación de uso y de servicio técnico (detección de fallas, testeo y calibración) del mismo a usuarios y a técnicos correspondientemente.	Cumple	s/ PBC	69
2.36	Garantía escrita de 2 años como mínimo con servicio técnico ante cualquier falla incluyendo los repuestos y/o materiales necesarios, contando a partir de la instalación y funcionamiento en la institución. Además, durante el tiempo que dure la garantía debe cubrir 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.	Cumple	s/ PBC	70
2.37	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	Cumple	s/ PBC	70
3	**Accesorios que deben ser entregados con el equipo:**	-	-	-
3.1	Dos (02) carros de carga externo	Cumple	s/ PBC	70
3.2	Dos (02) carros de carga interno. El autoclave debe contar con rieles internos para el desplazamiento de los carros de carga interno.	Cumple	s/ PBC	70
3.3	Dos (02) conjunto de cestas; cada conjunto de cestas estará compuesta por 3 contenedores como mínimo. En total = 6 contenedores o canastillas como mínimo.	Cumple	s/ PBC	70
3.4	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.	Cumple	s/ PBC	70

Asesor Jurídico
S.B.y B.S.

Gustavo Cuevas
Jefe Dto. Información Tecnológica
Dirección Biomédica

C.P. Carlos A. Torres Decoud, Jefe
DPTO. DE COMPRAS MENORES
Nivel Central - MSP y BS

3.5	Un (01) sistema de pre tratamiento y osmosis inversa con reservorio de acuerdo a la capacidad del equipo. Debe contar con Válvula de Bypass en caso de falla. Debe incluir todas las conexiones necesarias.	Cumple	s/ PBC	70
3.6	Dos (02) conjunto de resistencias para la caldera, adicional a la que vienen instaladas por el equipo.	Cumple	s/ PBC	70
3.7	Dos (02) burlete de puerta, adicional al que viene instalado por el equipo.	Cumple	s/ PBC	70
3.8	Cincuenta (50) rollos de papel para la impresora.	Cumple	s/ PBC	70
3.9	Veinte (20) cintas de impresión, si el equipo lo requiere.	Cumple	s/ PBC	70

Conclusión: en el Ítem 2: "Autoclave a vapor (250 litros)" se recomienda DESESTIMAR la primera y la segunda mejor oferta en precios que corresponden a las empresas: V & V S.A. y VICENTE SCAVONE & CIA. S.A.C. por **NO CUMPLIR** con todos los requerimientos establecidos en el P.B.C. (ver detalle más arriba). Y se recomienda **ADJUDICAR** a la tercera mejor oferta que corresponde a la empresa **DISTRIBUIDORA YPACARAÍ S.A.** por cumplir con todos los requerimientos técnicos establecidos en el P.B.C. (ver detalle más arriba).

Así mismo, este Comité Evaluador recomienda disminuir una (1) unidad (***de 3 unidades solicitadas a 2 unidades***) en la cantidad recomendada a adjudicar en el Ítem N° 2: AUTOCLAVE A VAPOR DE 250 LITROS, de manera a ajustar el monto total de la recomendación de adjudicación al monto del Certificado de Disponibilidad Presupuestaria de la presente licitación.

11- RECOMENDACIONES DE LA COMISIÓN EVALUADORA:

En base a todo lo expuesto anteriormente, de acuerdo a las evaluaciones realizadas conforme al Art. 4 "Principios Generales de la Ley N° 2051/03 y su Decreto Reglamentario, este Comité de Evaluación recomienda **ADJUDICAR** la presente licitación conforme al siguiente detalle:

EMPRESA: **DISTRIBUIDORA YPACARAI S.A.**

R.U.C.: **80013820-1**

Ítem	Código de Catálogo	Descripción del Bien	Marca	Procedencia	Presentación	Unidad de Medida	Cant.	Precio Unitario Ofertado	Monto Total (IVA Incluido)
1	42281508-001	AUTOCLAVE DE VAPOR (550 LITROS)	BAUMER	BRASIL	UNIDAD	UNIDAD	3	514.459.770	1.543.379.310
2	42281508-001	AUTOCLAVE DE VAPOR (250 LITROS)	BAUMER	BRASIL	UNIDAD	UNIDAD	2	391.928.770	783.857.540
								TOTAL – IVA Incluído Gs.	2.327.236.850

SON GS: 2.327.236.850 (GUARANÍES DOS MIL TRESCIENTOS VEINTISIETE MILLONES, DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS MIL, OCHOCIENTOS CINCUENTA).

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS de los ítems adjudicados:

Item 1: Autoclave de Vapor de 550 litros.

N° de Orden	Especificaciones Técnicas Referenciales Mínimas	Parámetros
1	Datos Generales:	-
1.1	**Descripción General: Autoclave horizontal automático con control por PLC con dos puertas automáticas con generador de vapor y bomba de vacío incorporados, para esterilización a vapor saturado y seco**	Autoclave horizontal con PLC, dos puertas, generador de vapor y bomba de vacio
1.2	**Marca:**	BAUMER
1.3	**Modelo:**	HI VAC II – B0110-542
1.4	**Procedencia:**	Brasil
1.5	Normas: FDA o CE o Equivalente del MERCOSUR y Norma ISO 13485.	ANVISA; ISO13485
1.6	Cámara Interna con sección cuadrada o rectangular. Volumen mínimo de 550Litros +/- 6%, con capacidad de (06) seis contenedores como mínimo.	542 litros Capacidad de 6 contenedores
2	**Datos Técnicos:**	-
2.1	Cámara interna, cámara externa y puertas, construidas en acero inoxidable calidad 316 o 316L o 316Ti.	316L
2.2	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.	s/ PBC

Gustavo Cuevas
Jefe Dto. Información Tecnológica
Dirección Biomédica

C.P. Carlos L. Ortiz Tocoud, Jefe
DPTO. DE COMPRAS MENORES
Nivel Central - MSP y BS

2.3	Generador de vapor envuelto con aislante térmico de espesor adecuado y una carcasa de Aluminio removible e extraíble que asegure una perfecta aislación térmica, evitando el desperdicio de energía sin alterar las condiciones ambientales del área de trabajo.	s/ PBC
2.4	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. Potencia mínima de 45kW para reducir el tiempo de precalentamiento, calentamiento y ciclos.	s/ PBC y Potencia 52kW
2.5	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.	s/ PBC
2.6	El conjunto cámara debe poseer aislantes térmicos de espesor adecuado con una carcasa de Aluminio removible e extraíble, que asegure una perfecta aislación térmica, evitando el desperdicio de energía sin alterar las condiciones ambientales del área de trabajo	s/ PBC
2.7	Todas las válvulas y cañerías deben ser de Acero Inoxidable	s/ PBC
2.8	Todas las válvulas deben ser a pistón y operadas neumáticamente con mantenimiento mínimo y prolongada vida útil (2 años como mínimo).	s/ PBC
2.9	Las cañerías en contacto con vapor o sus condensados deben estar térmicamente aislados para reducir el riesgo de accidentes.	s/ PBC
2.10	Doble puerta automática construida en acero inoxidable calidad 316 o 316L inserta en el cuerpo del autoclave.	316L s/ PBC
2.11	Puertas automáticas con deslizamiento vertical. Con trabamiento automático a través de junta de silicona. No podrán ser abiertas durante el ciclo. Su funcionamiento debe ser controlado en el panel de control.	s/ PBC
2.12	El sistema de seguridad debe permitir la abertura de la puerta, sólo después de la igualación de presión en la cámara interna.	s/ PBC
2.13	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.	s/ PBC
2.14	Filtro de aireación bacteriológico con eficiencia de 99,99% o mejor y que retenga partículas en suspensión mayores o iguales a 0,3µm de diámetro o mejor.	Filtro de 99/9997 de eficiencia de 0,22um
2.15	Control de los ciclos de esterilización a través de microprocesador industrial del tipo PLC.	s/ PBC
2.16	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.	s/ PBC
2.17	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, sobre temperatura en el generador de vapor y error de tiempo de accionamiento de la bomba de agua.	s/ PBC
2.18	Control y visualización a través de pantalla color touchscreen de 5 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.	Pantalla color touchscreen de 7" lado de carga y 4" del lado de descarga
2.19	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 también alarmas.	s/ PBC
2.20	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.	s/ PBC
2.23	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. Preferentemente, no excluyente que Todos ellos estén localizados en el panel de control en el lado de carga.	s/ PBC
2.24	El acceso configuración de parámetros de los ciclos, calibración, menús de mantenimiento y servicio técnico deben estar protegidos por contraseña.	s/ PBC
2.25	Ciclo de esterilización por tiempo y por F0.	s/ PBC
2.26	Ciclos preconfigurados de esterilización: Textiles (134°C), Gomas o termosensibles (121°C), Instrumental (134°C), Bowie & Dick y Test de Hermeticidad, como mínimo.	s/ PBC
2.27	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 (Opcional).-	s/ PBC
2.28	Debe poseer además programas adicionales o abiertos que pueden ser configurados según necesidades del servicio de esterilización, la cantidad de ciclos que se precise.	s/ PBC
2.29	La temperatura de esterilización de los ciclos debe ser programable de 105° C a 135°C, o mejor rango.	s/ PBC
2.30	Debe contar con registrador alfanumérico integrado en el panel de control que imprima en papel todos los parámetros del ciclo realizado, incluyendo alarmas.	s/ PBC
2.31	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.	s/ PBC
2.32	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.	s/ PBC
2.33	El vapor producido no debe contaminar el material a esterilizar. La calidad del agua producida por el	s/ PBC

Gustavo Cuevas
Jefe Dpto. Información Tecnológica
Dirección Inmediata

C.P. Carlos A. Valdez Dechud, Jefe
DPTO. DE COMPRAS MENORES
Nivel Central - MSP y BS

	sistema de osmosis debe cumplir con los estándares mínimos requeridos por el fabricante para evitar que el material a esterilizar sea contaminado.	
2.34	Alimentación Eléctrica: Control: 220VAC, 50Hz, monofásico (fase-neutro) y Fuerza: 380VAC, 50Hz, trifásico (fase-fase-fase).	s/ PBC
2.35	Realizar la preinstalación necesaria para la instalación del equipo esto incluye todos los materiales necesarios (sean conductores eléctricos, llaves termomagneticas, fusibles, puesta a tierra, y otros sistemas de protección, además de tuberías etc.) y mano de obra.	s/ PBC
2.36	Instalación del equipo en la institución designada y capacitación de uso y de servicio técnico (detección de fallas, testeo y calibración) del mismo a usuarios y a técnicos correspondientemente.	s/ PBC
2.37	Garantía escrita de 2 años como mínimo con servicio técnico ante cualquier falla incluyendo los repuestos y/o materiales necesarios, contando a partir de la instalación y funcionamiento en la institución. Además durante el tiempo que dure la garantía debe cubrir 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.	s/ PBC
2.38	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	s/ PBC
3	**Accesorios que deben ser entregados con el equipo:**	-
3.1	Dos (02) carros de carga externo	s/ PBC
3.2	Dos (02) carros de carga interno. El autoclave debe contar con rieles internos para el desplazamiento de los carros de carga interno.	s/ PBC
3.3	Dos (02) conjunto de cestas; cada conjunto de cestas estará compuesta por 6 contenedores como mínimo. En total = 12 contenedores o canastillas como mínimo.	s/ PBC
3.4	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.	s/ PBC
3.5	Un (01) sistema de pretratamiento y osmosis inversa con reservorio de acuerdo a la capacidad del equipo. Debe contar con Válvula de Bypass en caso de falla. Debe incluir todas las conexiones necesarias.	s/ PBC
3.6	Dos (02) conjunto de resistencias para la caldera, adicional a la que vienen instaladas por el equipo.	s/ PBC
3.7	Dos (02) burlete de puerta, adicional al que viene instalado por el equipo.	s/ PBC
3.8	Cincuenta (50) rollos de papel para la impresora.	s/ PBC
3.9	Veinte (20) cintas de impresión, si el equipo lo requiere.	s/ PBC

Item 2: Autoclave de Vapor de 250 litros.

Nº de Orden	Especificaciones Técnicas Referenciales Mínimas	Parámetros
1	**Datos Generales:**	-
1.1	**Descripción General: Autoclave horizontal automático con control por PLC con dos puertas automáticas con generador de vapor y bomba de vacio incorporados, para esterilización a vapor saturado y seco.**	s/ PBC
1.2	**Marca:**	BAUMER
1.3	**Modelo:**	HI VAC II – B0110-263
1.4	**Procedencia:**	Brasil
1.5	Normas: FDA o CE o Equivalente del MERCOSUR y Norma ISO 13485.	ANVISA y ISO13485
1.6	Cámara Interna con sección cuadrada o rectangular. Volumen mínimo de 250Litros, con capacidad de (03) tres contenedores como mínimo.	263litros; capacidad 3 contenedores
2	**Datos Técnicos:**	-
2.1	Cámara interna, cámara externa y puertas, construidas en acero inoxidable calidad 316 o 316L o 316Ti.	316L
2.2	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.	s/ PBC
2.3	Generador de vapor envuelto con aislante térmico de espesor adecuado y una carcasa de Aluminio removible e extraíble que asegure una perfecta aislación térmica, evitando el desperdicio de energía sin alterar las condiciones ambientales del área de trabajo.	s/ PBC
2.4	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. Potencia mínima de 30kW para reducir el tiempo de precalentamiento, calentamiento y ciclos.	Potencia 36kW y s/ PBC
2.5	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.	s/ PBC
2.6	El conjunto cámara debe poseer aislantes térmicos de espesor adecuado con una carcasa de Aluminio removible e extraíble, que asegure una perfecta aislación térmica, evitando el desperdicio de energía sin alterar las condiciones ambientales del área de trabajo	s/ PBC
2.7	Todas las válvulas y cañerías deben ser de Acero Inoxidable	s/ PBC

Gustavo Cuevas
Jefe Dto. Mantenimiento Tecnológico
Dirección Biomédica

C.P. Carlos Alberto Decoud, Jefe
DPTO. DE COMPRAS MENORES
N/S Central - MSP y BS

2.8	Todas las válvulas deben ser a pistón y operadas neumáticamente con mantenimiento mínimo y prolongada vida útil (2 años como mínimo).	s/ PBC
2.9	Las cañerías en contacto con vapor o sus condensados deben estar térmicamente aislados para reducir el riesgo de accidentes.	s/ PBC
2.10	Doble puerta automática construida en acero inoxidable calidad 316 o 316L inserta en el cuerpo del autoclave.	316L y s/ PBC
2.11	Puertas automáticas con deslizamiento vertical. Con trabamiento automático a través de junta de silicona. No podrán ser abiertas durante el ciclo. Su funcionamiento debe ser controlado en el panel de control.	s/ PBC
2.12	El sistema de seguridad debe permitir la abertura de la puerta, sólo después de la igualación de presión en la cámara interna.	s/ PBC
2.13	Bomba de alto vacío con sistema de sellado por anillo de agua para las etapas de: Pre-vacio y Secado. Protegida con alarma de bajo nivel de agua.	s/ PBC
2.13	Filtro de aireación bacteriológico con eficiencia de 99,99% o mejor y que retenga partículas en suspensión mayores o iguales a 0,3µm de diámetro o mejor.	s/ PBC
2.15	Control de los ciclos de esterilización a través de microprocesador industrial del tipo PLC.	s/ PBC
2.16	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.	s/ PBC
2.17	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 bomba de agua.	s/ PBC
2.18	Control y visualización a través de pantalla color touchscreen de 5 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.	Pantalla color touchscreen 7" lado de carga y Pantalla color touchscreen 4" lado de descarga
2.19	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 también alarmas.	s/ PBC
2.20	Sistema de autolubricación de burlete de puerta. (Opcional)	s/ PBC
2.21	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.	s/ PBC
2.22	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. Preferentemente, no excluyente que Todos ellos localizados en el panel de control en el lado de carga.	s/ PBC
2.23	El acceso configuración de parámetros de los ciclos, calibración, menús de mantenimiento y servicio técnico deben estar protegidos por contraseña.	s/ PBC
2.24	Ciclo de esterilización por tiempo y por F0.	s/ PBC
2.25	Ciclos preconfigurados de esterilización: Textiles (134°C), Gomas o termosensibles (121°C), Instrumental (134°C), Bowie & Dick y Test de Hermeticidad, como mínimo.	s/ PBC
2.26	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. (Opcional)	s/ PBC
2.27	Debe poseer además programas adicionales o abiertos que pueden ser configurados según necesidades del servicio de esterilización, la cantidad de ciclos que se precise.	s/ PBC
2.28	La temperatura de esterilización de los ciclos debe ser programable de 105° C a 135°C, o mejor rango.	Programable de 105°C a 135°C
2.29	Debe contar con registrador alfanumérico integrado en el panel de control que imprima en papel todos los parámetros del ciclo realizado, incluyendo alarmas.	s/ PBC
2.30	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.	s/ PBC
2.31	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.	s/ PBC
2.32	El vapor producido no debe contaminar el material a esterilizar. La calidad del agua producida por el sistema de osmosis debe cumplir con los estándares mínimos requeridos por el fabricante para evitar que el material a esterilizar sea contaminado.	s/ PBC
2.33	Alimentación Eléctrica: Control: 220VAC, 50Hz, monofásico (fase-neutro) y Fuerza: 380VAC, 50Hz, trifásico (fase-fase-fase).	s/ PBC
2.34	Realizar la preinstalación necesaria para la instalación del equipo esto incluye todos los materiales necesarios (sean conductores eléctricos, llaves termomagneticas, fusibles, puesta a tierra, y otros sistemas de protección, además de tuberías etc.) y mano de obra.	s/ PBC
2.35	Instalación del equipo en la institución designada y capacitación de uso y de servicio técnico (detección de fallas, testeo y calibración) del mismo a usuarios y a técnicos correspondientemente.	s/ PBC
2.36	Garantía escrita de 2 años como mínimo con servicio técnico ante cualquier falla incluyendo los repuestos y/o materiales necesarios, contando a partir de la instalación y funcionamiento en la	s/ PBC

Gustavo Cuevas
Jefe Dto. Información Tecnológica
Dirección Biomédica

C.P. Carlos A. Cortes Recoud, Jefe
DPTO. DE COMPRAS MENORES
Nivel Central - MSP y BS

	institución. Además, durante el tiempo que dure la garantía debe cubrir 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.	
2.37	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	s/ PBC
3	**Accesorios que deben ser entregados con el equipo:**	-
3.1	Dos (02) carros de carga externo	s/ PBC
3.2	Dos (02) carros de carga interno. El autoclave debe contar con rieles internos para el desplazamiento de los carros de carga interno.	s/ PBC
3.3	Dos (02) conjunto de cestas; cada conjunto de cestas estará compuesta por 3 contenedores como mínimo. En total = 6 contenedores o canastillas como mínimo.	s/ PBC
3.4	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.	s/ PBC
3.5	Un (01) sistema de pre tratamiento y osmosis inversa con reservorio de acuerdo a la capacidad del equipo. Debe contar con Válvula de Bypass en caso de falla. Debe incluir todas las conexiones necesarias.	s/ PBC
3.6	Dos (02) conjunto de resistencias para la caldera, adicional a la que vienen instaladas por el equipo.	s/ PBC
3.7	Dos (02) burlete de puerta, adicional al que viene instalado por el equipo.	s/ PBC
3.8	Cincuenta (50) rollos de papel para la impresora.	s/ PBC
3.9	Veinte (20) cintas de impresión, si el equipo lo requiere.	s/ PBC

En Conclusión, el Cuadro de Recomendación de Adjudicación queda de la siguiente manera:

N°	EMPRESA ADJUDICADA:	ÍTEMS ADJUDICADOS:	Monto Total Adjudicado (IVA Incluido)
1	Distribuidora Ypacarai S.A.	1 y 2.-	2.327.236.850
		TOTAL	2.327.236.850

Monto Total de la sugerencia de adjudicación de la LPN N° 39/2018: 2.327.236.850 (GUARANÍES DOS MIL TRESCIENTOS VEINTISIETE MILLONES, DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS MIL, OCHOCIENTOS CINCUENTA).-

ES NUESTRO INFORME.

Gustavo Cuevas
Jefe DPTO. Información Tecnológica
Dirección Biomédica

C.P. Carlos A. Torres Decoud, Jefe
DPTO. DE COMPRAS MENORES
Nivel Central - MSP y BS

L.P.N. N° 39/2018 "ADQUISICIÓN DE AUTOCLAVES DE ESTERILIZACIÓN PARA LAS DISTINTAS DEPENDENCIAS DEL MSPyBS" - PLURIANUAL - I.D. N° 342.061.

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

CUADRO DE PRECIOS REFERENCIALES								CUADRO DE PRECIOS OFERTADOS															
								EMPRESA 1: CHACO INTERNACIONAL S.A.								EMPRESA 2: DISTRIBUIDORA YPACARAI S.A.							
ITEM	CÓDIGO DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	UNIDAD DE MEDIDA	PRESEN-TACIÓN	CANT.	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL	TOTAL	MARCA	PROCE-DENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	PRESEN-TACIÓN	CANT.	PRECIO UNITARIO OFERTADO	TOTAL	% de Variac.	MARCA	PROCE-DENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	PRESEN-TACIÓN	CANT.	PRECIO UNITARIO OFERTADO	TOTAL	% de Variac.
1	42281508-001	AUTOCLAVE DE VAPOR (550 LITROS)	UNIDAD	UNIDAD	3	500.000.000	1.500.000.000	PHOENIX	BRASIL	UNIDAD	UNIDAD	3	593.000.000	1.779.000.000	19	BAUMER	BRASIL	UNIDAD	UNIDAD	3	514.459.770	1.543.379.310	3
2	42281508-001	AUTOCLAVE DE VAPOR (250 LITROS)	UNIDAD	UNIDAD	3	300.000.000	900.000.000	PHOENIX	BRASIL	UNIDAD	UNIDAD	3	357.000.000	1.071.000.000	19	BAUMER	BRASIL	UNIDAD	UNIDAD	3	391.928.770	1.175.786.310	31
						TOTAL PRECIO REFERENCIAL	2.400.000.000							2.850.000.000							TOTAL OFERTA 2	2.719.165.620	

CUADRO DE PRECIOS REFERENCIALES								CUADRO DE PRECIOS OFERTADOS															
								EMPRESA 3: V & V S.A.								EMPRESA 4: VICENTE SCAVONE & CIA. S.A.E.							
ITEM	CÓDIGO DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	UNIDAD DE MEDIDA	PRESEN-TACIÓN	CANT.	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL	TOTAL	MARCA	PROCE-DENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	PRESEN-TACIÓN	CANT.	PRECIO UNITARIO OFERTADO	TOTAL	% de Variac.	MARCA	PROCE-DENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	PRESEN-TACIÓN	CANT.	PRECIO UNITARIO OFERTADO	TOTAL	% de Variac.
1	42281508-001	AUTOCLAVE DE VAPOR (550 LITROS)	UNIDAD	UNIDAD	3	500.000.000	1.500.000.000	JUMBO	CHINA	UNIDAD	UNIDAD	3	490.000.000	1.470.000.000	-2	AJE Amaro	PORTUGAL	UNIDAD	UNIDAD	3	531.450.000	1.594.350.000	6
2	42281508-001	AUTOCLAVE DE VAPOR (250 LITROS)	UNIDAD	UNIDAD	3	300.000.000	900.000.000	JUMBO	CHINA	UNIDAD	UNIDAD	3	295.000.000	885.000.000	-2	AJE Amaro	PORTUGAL	UNIDAD	UNIDAD	3	359.910.000	1.078.730.000	20
						TOTAL PRECIO REFERENCIAL	2.400.000.000							2.355.000.000							TOTAL OFERTA 4	2.674.080.000	

Lic. Víctor E. Giménez G.
Asesor Jurídico
M. S. P. y B. S.

Gustavo Cuevas
Jefe Dto. Información Tecnológica
Dirección Biomédica

C.P. Carlos A. Torres Decoud, Jefe
DPTO. DE COMPRAS MENORES
Nivel Central - MSP y BS