

**INFORME EVALUACIÓN TÉCNICA  
INS-FEI-INVITACIÓN PÚBLICA N°4  
ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO DE LA FAMILIA DE FRIO**

**EXPERIENCIA:**

<b>Requisito</b>	<b>Verificación</b>
<p>El proponente deberá encontrarse clasificado dentro del RUP mínimo en el tercer nivel, con tres (3) de los siguientes códigos UNSPSC</p>	<p><b>CUMPLE:</b> RUP con fecha 3 de febrero de 2021, incluye código 41103000 Equipo de enfriamiento para laboratorio</p>
<p>Se tendrá como experiencia habilitante la acreditación de máximo tres (3) contratos registrados en el RUP del proponente, los cuales hayan sido ejecutados con Entidades Públicas o Privadas dentro del territorio nacional, terminados en los últimos diez (10) años, cuyo objeto corresponda suministro, mantenimiento y puesta en marcha de equipos de laboratorio específicamente de la familia de frío. Adicionalmente se verificará lo siguiente:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El valor de la sumatoria de los contratos deberá ser igual o superior al 100% del presupuesto para los ítems a los que se presente el proponente.</li> <li>2. Los contratos deben encontrarse identificados en el Clasificador de Bienes y Servicios (UNSPSC), mínimo en el tercer nivel, con tres (3) de los códigos señalados anteriormente.</li> </ol> <p>Para el caso de proponente plural cada integrante deberá aportar como mínimo un contrato para la acreditación de la experiencia general. Para la verificación de la experiencia el Proponente deberá diligenciar el Anexo No. 4 en el cual enumerará los contratos que pretende hacer valer en el presente proceso de selección, indicando la entidad contratante, el objeto, el número de consecutivo del reporte en el RUP, el valor de estos en MMLV, el porcentaje de participación y las fechas de inicio y terminación.</p> <p>Así mismo, deberán anexar certificaciones de cada uno de los contratos, las cuales deben contener como mínimo lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nombre o razón social de la entidad Contratante.</li> <li>- Nombre del contratista a quien se le expide la certificación. (en caso de ser un Consorcio o Unión Temporal, se debe anexar la carta de conformación de dicha sociedad)</li> <li>- Numero de contrato (si aplica).</li> <li>- Objeto que esté relacionado con lo estipulado en presente proceso.</li> <li>- Valor total ejecutado del contrato, expresado en pesos colombianos.</li> <li>- Fecha de inicio y de terminación.</li> <li>- Fecha, firma y cargo del funcionario que expide la certificación.</li> </ul> <p>No serán válidas las órdenes de servicios, las ordenes de trabajo, las facturas u órdenes de compra, así mismo las certificaciones de experiencia que no cumplan con la totalidad de los requisitos señalados anteriormente no serán tenidas en cuenta.</p>	<p><b>CUMPLE:</b> Certificaciones de contratos con código incluido 4110300: Walter Velasco, número consecutivo del reporte ejecutado: 4 Filtración y análisis, número consecutivo del reporte ejecutado: 163 Qumifex SAS, , número consecutivo del reporte ejecutado: 168 La suma de los contratos referenciados excede el valor de la propuesta</p>
<p align="center"><b>CUMPLE CON LOS REQUISITOS DE EXPERIENCIA REQUERIDOS</b></p>	

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

<b>ÍTEM 1: ULTRACONGELADOR 338 LITROS</b>	
<b>Cantidad Solicitada:</b> 2	<b>Dirección de Investigación en Salud Pública</b>
<b>Marca:</b> HAIER	<b>Modelo:</b> DW-86L338J
<b>Lugar de entrega:</b> Av. Calle 26 No. 51-20 INS	<b>Tiempo de entrega:</b> 30 días
<b>NORMATIVIDAD Y REGLAMENTACIÓN</b>	
<b>Característica</b>	<b>Respuesta cumplimiento requerimiento</b>
Registro Sanitario INVIMA vigente para el modelo ofertado. De acuerdo a lo establecido en el acta No. 10 de 2015, de la Sala Especializada de Dispositivos Médicos y otras tecnologías.	<b>INVIMA 2015DM-0013413 Vigente hasta 2025/08/21</b>
Certificación: UL o CE	<b>CE</b>
<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</b>	
<b>Característica</b>	<b>Respuesta cumplimiento requerimiento</b>
Rango de Temperatura: -40 a -86 °C o mayor	-40 -86
Capacidad: 338 L o mayor	338 L
Incrementos de temperatura: 1 °C	1°C
Una puerta sólida	Doble puerta sólida
Bandejas/ Puertas internas: 3 mínimo	3 estantes ajustables de acero inoxidable
Material interno resistente a la corrosión	Placa de acero de zinc eléctrica con revestimiento de color
Puerta con seguro y llave	No se encuentra descripción de la característica en la ficha técnica remitida
Sistema de enfriamiento directo	Refrigeración directa
Resolución de la temperatura +/- 1 °C o menor	1°C
Descongelamiento Manual	Manual
Refrigerante HFC	R290 en 1.a etapa / R170 en 2.a etapa / Inflamable
Potencia	No se encuentra descripción de la característica en la ficha técnica remitida
Controlado por microprocesador	Control por microprocesador,
Pantalla LED	LED
Peso neto: 290 Kg o menor	278 Kg
Inter fase USB para descarga de datos	Exportación de datos USB
Alarmas audibles y sonoras	Alarmas de temperatura alta / baja, falla de energía, entreabierto, falla del sensor, temperatura ambiente alta, condensador caliente y batería baja
Alarma de puerta abierta	Alarma entreabierto
<b>CONEXIÓN (VALORES MÁXIMOS PERMITIDOS)</b>	
<b>Característica</b>	<b>Respuesta cumplimiento requerimiento</b>
Consumo de energía (W): 1200	No especifica consumo de energía en la variable requerida
Voltaje (V): 120	115 v
Tipo de toma: B	No se encuentra descripción de la característica en la ficha técnica remitida
Ruido (dB): 65	50 dB
<b>DIMENSIONES DEL EQUIPO (VALORES MÁXIMOS PERMITIDOS)</b>	

<b>Característica</b>	<b>Respuesta cumplimiento requerimiento</b>
Alto (cm): 185	184,6
Profundo (cm): 98	89,3
Ancho (cm): 85	81,2
<b>ACCESORIOS</b>	
<b>Característica</b>	<b>Respuesta cumplimiento requerimiento</b>
Regulador de Voltaje de 3KVA, con factor de potencia $\geq 0,8$ , supresor de picos	No se evidencia la inclusión del accesorio dentro de la propuesta
Describir y asegurar entrega si se requieren otros accesorios de forma tal que se garantice el funcionamiento del equipo ofertado. Remitir listado de los accesorios adicionales.	No requiere accesorios adicionales para su funcionamiento
<b>TÉRMINOS DE GARANTÍA Y REPRESENTACIÓN MARCA</b>	
<b>Característica</b>	<b>Respuesta cumplimiento requerimiento</b>
La cotización debe contemplar garantía de un (1) año mínimo, para el equipo, partes y piezas, a partir del momento de la instalación y puesta en marcha a satisfacción. La garantía debe cubrir las operaciones de Confirmación metrológica indicadas en los términos señalados.	La oferta Incluye 1 año de garantía Mínimo y 3 años adicionales
Certificación donde garantice el suministro de insumos, repuestos y accesorios para el producto ofertado, durante los próximos diez (10) años, emitida por casa matriz. No se recibirán equipos que al momento de la entrega se encuentren descontinuados.	La certificación no especifica fecha de emisión
Certificación de casa matriz donde el proponente sea autorizado en venta y servicio técnico de la marca, vigente.	Carta como distribuidor autorizado hasta 2021/09/04
Hoja de vida del personal técnico o de ingeniería que realizará la instalación del equipo, incluyendo certificación donde se evidencie el conocimiento del equipo para esta actividad.	No se adjunta evidencia del curso: Capacitación de Instalación, Manejo, cuidados, mantenimiento preventivo y correctivo de refrigeradores y congeladores HAIER
<b>OPERACIONES DE CONFIRMACIÓN METROLÓGICAS DURANTE LA GARANTÍA</b> <b>Anexar documento firmado por representante legal donde se garantice:</b>	
<b>Característica</b>	<b>Respuesta cumplimiento requerimiento</b>
<b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN:</b> Una visita de mantenimiento anual. Mantenimiento interno, externo, verificación del sistema y de temperatura, medición de voltaje y amperaje. Visitas por cada año de garantía ofrecido, la verificación debe realizarse con patrones trazables.	Una visita por cada año de garantía
<b>CALIFICACIÓN:</b> Calificación de Instalación, operación y desempeño del equipo. Una vez sea entregado el equipo debe realizarse estas calificaciones, si el equipo no cumple con los parámetros por fabricante el equipo será devuelto. Para ello se deben entregar antes de la instalación los protocolos de calificación para su respectiva verificación y aprobación. Las calificaciones de operación y desempeño tendrán una frecuencia anual.	Carta de compromiso firmada por representante legal suplente
<b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO:</b> Los que den a lugar durante el periodo que dure la garantía con un tiempo de respuesta no mayor a 24 horas en sitio una vez notificada la falla. Debe ir acompañado de verificación respectiva con patrones trazables. Se deberá recalificar en los casos que por la criticidad del correctivo se invalide la calificación.	Tiempo de respuesta no mayor a 24 horas

<b>CAPACITACIÓN</b>	
<b>Característica</b>	<b>Respuesta cumplimiento requerimiento</b>
Certificación que la compra incluye las capacitaciones que sean necesarias en el Instituto Nacional de Salud, a los usuarios, referente al manejo del equipo con personal certificado en la marca.	Carta de compromiso firmada por representante legal suplente
<b>NO CUMPLE CON LA TOTALIDAD DE REQUISITOS TÉCNICOS SOLICITADOS PARA EL ÍTEM</b>	

<b>ÍTEM 2: ULTRACONGELADOR 578 LITROS</b>	
<b>Cantidad Solicitada:</b> 1	<b>Dirección de Investigación en Salud Pública</b>
<b>Marca:</b> Haier	<b>Modelo:</b> DW-86L578J
<b>Lugar de entrega:</b> Av. Calle 26 No. 51-20 INS	<b>Tiempo de entrega:</b> 30 días
<b>NORMATIVIDAD Y REGLAMENTACIÓN</b>	
<b>Característica</b>	<b>Respuesta cumplimiento requerimiento</b>
Registro Sanitario INVIMA vigente para el modelo ofertado. De acuerdo a lo establecido en el acta No. 10 de 2015, de la Sala Especializada de Dispositivos Médicos y otras tecnologías.	<b>INVIMA 2015DM-0013413 Vigente hasta 2025/08/21</b>
Certificación: UL o CE	<b>CE</b>
<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</b>	
<b>Característica</b>	<b>Respuesta cumplimiento requerimiento</b>
Rango de Temperatura: -40 a -86 °C o mayor	-40 -86
Capacidad: 578 L o mayor	578 L
Incrementos de temperatura: 1 °C o menor	1°C
Una puerta sólida	No se define claramente el número de puertas del equipo
Bandejas/ Puertas internas: 3 mínimo	3 estantes ajustables de acero inoxidable
Material interno resistente a la corrosión	Placa de acero con revestimiento de color
Puerta con seguro y llave	No se encuentra descripción de la característica en la ficha técnica remitida
Sistema de enfriamiento directo	Refrigeración directa
Resolución de la temperatura +/- 1 °C o menor	1°C
Descongelamiento Manual	Manual
Refrigerante HFC	R290 en 1.a etapa / R290+R170 en 2.a etapa / Inflamable
Potencia	No se encuentra descripción de la característica en la ficha técnica remitida
Controlado por microprocesador	Control por microprocesador
Pantalla LED o LCD táctil	LED
Peso neto: 330 Kg o menor	330
Inter fase USB para descarga de datos	Exportación de datos USB
Alarmas audibles y sonoras	Admite alarmas de temperatura alta / baja, falla de energía, puerta abierta, falla del sensor, temperatura ambiente alta, condensador caliente y batería baja
Alarma de puerta abierta	Puerta abierta
<b>CONEXIÓN (VALORES MÁXIMOS PERMITIDOS)</b>	
<b>Característica</b>	<b>Respuesta cumplimiento requerimiento</b>

Consumo de energía (W): 1400	No especifica consumo de energía en la variable requerida
Voltaje (V): 120	120
Tipo de toma: B	No se encuentra descripción de la característica en la ficha técnica remitida
Ruido (dB): 65	50
<b>DIMENSIONES DEL EQUIPO (VALORES MÁXIMOS PERMITIDOS)</b>	
<b>Característica</b>	<b>Respuesta cumplimiento requerimiento</b>
Alto (cm): 200	196
Profundo (cm): 103	98
Ancho (cm): 90	90
<b>ACCESORIOS</b>	
<b>Característica</b>	<b>Respuesta cumplimiento requerimiento</b>
Regulador de Voltaje de 3KVA, con factor de potencia $\geq 0,8$ , supresor de picos	No se evidencia la inclusión del accesorio dentro de la propuesta
Describir y asegurar entrega si se requieren otros accesorios de forma tal que se garantice el funcionamiento del equipo ofertado. Remitir listado de los accesorios adicionales.	No requiero accesorios adicionales para su funcionamiento
<b>TÉRMINOS DE GARANTÍA Y REPRESENTACIÓN MARCA</b>	
<b>Característica</b>	<b>Respuesta cumplimiento requerimiento</b>
La cotización debe contemplar garantía de un (1) año mínimo, para el equipo, partes y piezas, a partir del momento de la instalación y puesta en marcha a satisfacción. La garantía debe cubrir las operaciones de Confirmación metrológica indicadas en los términos señalados.	La oferta Incluye 1 año de garantía Mínimo y 3 años adicionales
Certificación donde garantice el suministro de insumos, repuestos y accesorios para el producto ofertado, durante los próximos diez (10) años, emitida por casa matriz. No se recibirán equipos que al momento de la entrega se encuentren discontinuados.	La certificación no especifica fecha de emisión
Certificación de casa matriz donde el proponente sea autorizado en venta y servicio técnico de la marca, vigente.	Carta como distribuidor autorizado hasta 2021/09/04
Hoja de vida del personal técnico o de ingeniería que realizará la instalación del equipo, incluyendo certificación donde se evidencie el conocimiento del equipo para esta actividad.	No se adjunta evidencia del curso: Capacitación de Instalación, Manejo, cuidados, mantenimiento preventivo y correctivo de refrigeradores y congeladores HAIER
<b>OPERACIONES DE CONFIRMACIÓN METROLÓGICAS DURANTE LA GARANTÍA</b>	
<b>Anexar documento firmado por representante legal donde se garantice:</b>	
<b>Característica</b>	<b>Respuesta cumplimiento requerimiento</b>
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN: Una visita de mantenimiento anual. Mantenimiento interno, externo, verificación del sistema y de temperatura, medición de voltaje y amperaje. Visitas por cada año de garantía ofrecido, la verificación debe realizarse con patrones trazables.	Una visita por cada año de garantía
CALIFICACIÓN: Calificación de Instalación, operación y desempeño del equipo. Una vez sea entregado el equipo debe realizarse estas calificaciones, si el equipo no cumple con los parámetros por fabricante el equipo será devuelto. Para ello se deben entregar antes de la instalación los protocolos de calificación para su respectiva	Carta de compromiso firmada por representante legal suplente

verificación y aprobación. Las calificaciones de operación y desempeño tendrán una frecuencia anual.	
MANTENIMIENTO CORRECTIVO: Los que den a lugar durante el periodo que dure la garantía con un tiempo de respuesta no mayor a 24 horas en sitio una vez notificada la falla. Debe ir acompañado de verificación respectiva con patrones trazables. Se deberá recalificar en los casos que por la criticidad del correctivo se invalide la calificación.	Tiempo de respuesta no mayor a 24 horas
<b>CAPACITACIÓN</b>	
<b>Característica</b>	<b>Respuesta cumplimiento requerimiento</b>
Certificación que la compra incluye las capacitaciones que sean necesarias en el Instituto Nacional de Salud, a los usuarios, referente al manejo del equipo con personal certificado en la marca.	Carta de compromiso firmada por representante legal suplente
<b>NO CUMPLE CON LA TOTALIDAD DE REQUISITOS TÉCNICOS SOLICITADOS PARA EL ÍTEM</b>	

<b>ÍTEM 3: CONGELADOR 262 LITROS</b>	
<b>Cantidad Solicitada:</b> 2	<b>Dirección de Investigación en Salud Pública</b>
<b>Marca:</b> HAIER	<b>Modelo:</b> DW-40L262
<b>Lugar de entrega:</b> Av. Calle 26 No. 51-20 INS	<b>Tiempo de entrega:</b> 10 días
<b>Característica</b>	<b>Respuesta cumplimiento requerimiento</b>
Registro Sanitario INVIMA vigente para el modelo ofertado. De acuerdo a lo establecido en el acta No. 10 de 2015, de la Sala Especializada de Dispositivos Médicos y otras tecnologías.	<b>INVIMA 2015DM-0013413 Vigente hasta 2025/08/21</b>
Certificación: UL o CE	No se encuentra referenciado el modelo ofertado dentro de las certificaciones aportadas
ISO 13485, ISO9001, ISO14001	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015
<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</b>	
<b>Característica</b>	<b>Respuesta cumplimiento requerimiento</b>
Rango de Temperatura entre: -20 a -40 °C o mayor	De -20 a -40°C
Capacidad: 262 L o mayor	262 Lts
Incrementos de temperatura: 1 °C o menor	0,1°C
Una puerta sólida	Una puerta solida
Bandejas: 7 o más	7 cajones
Material interno resistente a la corrosión	Se encuentran diferencias respecto el material reportado en el Anexo No 2 y la ficha técnica
Puerta con seguro y llave	No se encuentra descripción de la característica en la ficha técnica remitida
Sistema de enfriamiento directo	Directo
Resolución de la temperatura +/- 1 °C	1°C
Descongelamiento manual	Manual
Refrigerante ecologico, libre de CFC	R404
Controlador por microprocesador	Microprocesador
Pantalla LED o LCD táctil	LED
Peso neto: 90 Kg o menor	88 Kg
Inter fase USB para descarga de datos	No se encuentra descripción de la característica en la ficha técnica remitida
<b>CONEXIÓN (VALORES MÁXIMOS PERMITIDOS)</b>	
<b>Característica</b>	<b>Respuesta cumplimiento requerimiento</b>

Consumo de energía (W): 600	No especifica consumo de energía en la variable requerida
Voltaje (V): 120	115 V
Tipo de toma: B	No se encuentra descripción de la característica en la ficha técnica remitida
Ruido (dB): 65	44
<b>DIMENSIONES DEL EQUIPO (VALORES MÁXIMOS PERMITIDOS)</b>	
<b>Característica</b>	<b>Respuesta cumplimiento requerimiento</b>
Alto (cm): 175	166.5
Profundo (cm): 72	68.5
Ancho (cm): 67	66.7
<b>ACCESORIOS</b>	
<b>Característica</b>	<b>Respuesta cumplimiento requerimiento</b>
Regulador de Voltaje de 3KVA, con factor de potencia $\geq 0,8$ , supresor de picos	No se evidencia la inclusión del accesorio dentro de la propuesta
Describir y asegurar entrega si se requieren otros accesorios de forma tal que se garantice el funcionamiento del equipo ofertado. Remitir listado de los accesorios adicionales.	No requiero accesorios adicionales para su funcionamiento
<b>TÉRMINOS DE GARANTÍA Y REPRESENTACIÓN MARCA</b>	
<b>Característica</b>	<b>Respuesta cumplimiento requerimiento</b>
La cotización debe contemplar garantía de un (1) año mínimo, para el equipo, partes y piezas, a partir del momento de la instalación y puesta en marcha a satisfacción. La garantía debe cubrir las operaciones de Confirmación metrológica indicadas en los términos señalados.	La oferta Incluye 1 año de garantía Mínimo y 3 años adicionales
Certificación donde garantice el suministro de insumos, repuestos y accesorios para el producto ofertado, durante los próximos diez (10) años, emitida por casa matriz. No se recibirán equipos que al momento de la entrega se encuentren discontinuados.	La certificación no especifica fecha de emisión
Certificación de casa matriz donde el proponente sea autorizado en venta y servicio técnico de la marca, vigente.	Carta como distribuidor autorizado hasta 2021/09/04
Hoja de vida del personal técnico o de ingeniería que realizará la instalación del equipo, incluyendo certificación donde se evidencie el conocimiento del equipo para esta actividad.	No se adjunta evidencia del curso: Capacitación de instalación, manejo, cuidados, mantenimiento preventivo y correctivo de refrigeradores y congeladores HAIER
<b>OPERACIONES DE CONFIRMACIÓN METROLÓGICAS DURANTE LA GARANTÍA</b>	
<b>Anexar documento firmado por representante legal donde se garantice:</b>	
<b>Característica</b>	<b>Respuesta cumplimiento requerimiento</b>
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN: Una visita de mantenimiento anual. Mantenimiento interno, externo, verificación del sistema y de temperatura, medición de voltaje y amperaje. Visitas por cada año de garantía ofrecido, la verificación debe realizarse con patrones trazables.	Una visita por cada año de garantía
CALIFICACIÓN: Calificación de Instalación, operación y desempeño del equipo. Una vez sea entregado el equipo debe realizarse estas calificaciones, si el equipo no cumple con los parámetros por fabricante el equipo será devuelto. Para ello se deben entregar antes de la instalación los protocolos de calificación para su respectiva	Carta de compromiso firmada por representante legal suplente

verificación y aprobación. Las calificaciones de operación y desempeño tendrán una frecuencia anual.	
MANTENIMIENTO CORRECTIVO: Los que den a lugar durante el periodo que dure la garantía con un tiempo de respuesta no mayor a 24 horas en sitio una vez notificada la falla. Debe ir acompañado de verificación respectiva con patrones trazables. Se deberá recalificar en los casos que por la criticidad del correctivo se invalide la calificación.	Tiempo de respuesta no mayor a 24 horas
<b>CAPACITACIÓN</b>	
<b>Característica</b>	<b>Respuesta cumplimiento requerimiento</b>
Certificación que la compra incluye las capacitaciones que sean necesarias en el Instituto Nacional de Salud, a los usuarios, referente al manejo del equipo con personal certificado en la marca.	Carta de compromiso firmada por representante legal suplente
<b>NO CUMPLE CON LA TOTALIDAD DE REQUISITOS TÉCNICOS SOLICITADOS PARA EL ÍTEM</b>	

<b>ÍTEM 4: REFRIGERADOR DE LABORATORIO 290 LITROS</b>	
<b>Cantidad Solicitada:</b> 2	<b>Dirección de Investigación en Salud Pública</b>
<b>Marca:</b> HAIER	<b>Modelo:</b> HYC-290
<b>Lugar de entrega:</b> Av. Calle 26 No. 51-20 INS	<b>Tiempo de entrega:</b> 30 Días
<b>Característica</b>	<b>Respuesta cumplimiento requerimiento</b>
Registro Sanitario INVIMA vigente para el modelo ofertado. De acuerdo a lo establecido en el acta No. 10 de 2015, de la Sala Especializada de Dispositivos Médicos y otras tecnologías.	<b>INVIMA 2015DM-0013413 Vigente hasta 2025/08/21</b>
Certificación: UL o CE	No se encuentra referenciado el modelo ofertado dentro de las certificaciones aportadas
<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</b>	
<b>Característica</b>	<b>Respuesta cumplimiento requerimiento</b>
Rango de temperatura entre: 2 a 8°C, o mayor	De 2 a 8°C
Capacidad: 290 L o mayor	290 L
Bandejas o estantes internos: 5 o mayor	5
Una (1) puerta en vidrio templado	Puerta en vidrio
Agente aislante en espuma rígida en poliuretano	Espuma rígida en Poliuretano
Material interno resistente a la corrosión	Se encuentran diferencias respecto el material reportado en el Anexo No 2 y la ficha técnica
Puerta con seguro y llave	No se encuentra descripción de la característica en la ficha técnica remitida
Sistema de enfriamiento por aire forzado	Aire forzado
Descongelamiento automático	Automático
Refrigerante libre de CFC, amigable con el medio ambiente	R404
Controlador por microprocesador	Microprocesador
Pantalla LED	LED
Peso neto: 130 Kg o menor	127 KG
Interfase USB para descarga de datos	USB
<b>CONEXIÓN (VALORES MÁXIMOS PERMITIDOS)</b>	
<b>Característica</b>	<b>Respuesta cumplimiento requerimiento</b>
Consumo de energía (W): 500	No especifica consumo de energía en la variable requerida



Voltaje (V): 120	115 V
Tipo de toma: B	No se encuentra descripción de la característica en la ficha técnica remitida
Ruido (dB): 50	43
<b>DIMENSIONES DEL EQUIPO (VALORES MÁXIMOS PERMITIDOS)</b>	
<b>Característica</b>	<b>Respuesta cumplimiento requerimiento</b>
Alto (cm): 175	166,5
Profundo (cm): 72	71
Ancho (cm): 67	66,5
<b>ACCESORIOS</b>	
<b>Característica</b>	<b>Respuesta cumplimiento requerimiento</b>
Regulador de Voltaje de 3KVA, con factor de potencia $\geq 0,8$ , supresor de picos	No se evidencia la inclusión del accesorio dentro de la propuesta
Describir y asegurar entrega si se requieren otros accesorios de forma tal que se garantice el funcionamiento del equipo ofertado. Remitir listado de los accesorios adicionales.	No requiero accesorios adicionales para su funcionamiento
<b>TÉRMINOS DE GARANTÍA Y REPRESENTACIÓN MARCA</b>	
<b>Característica</b>	<b>Respuesta cumplimiento requerimiento</b>
La cotización debe contemplar garantía de un (1) año mínimo, para el equipo, partes y piezas, a partir del momento de la instalación y puesta en marcha a satisfacción. La garantía debe cubrir las operaciones de Confirmación metrológica indicadas en los términos señalados.	La oferta Incluye 1 año de garantía Mínimo y 3 años adicionales
Certificación donde garantice el suministro de insumos, repuestos y accesorios para el producto ofertado, durante los próximos diez (10) años, emitida por casa matriz. No se recibirán equipos que al momento de la entrega se encuentren discontinuados.	La certificación no especifica fecha de emisión
Certificación de casa matriz donde el proponente sea autorizado en venta y servicio técnico de la marca, vigente.	Carta como distribuidor autorizado hasta 2021/09/04
Hoja de vida del personal técnico o de ingeniería que realizará la instalación del equipo, incluyendo certificación donde se evidencie el conocimiento del equipo para esta actividad.	No se adjunta evidencia del curso: Capacitación de Instalación, Manejo, cuidados, mantenimiento preventivo y correctivo de refrigeradores y congeladores HAIER
<b>OPERACIONES DE CONFIRMACIÓN METROLÓGICAS DURANTE LA GARANTÍA</b>	
<b>Anexar documento firmado por representante legal donde se garantice:</b>	
<b>Característica</b>	<b>Respuesta cumplimiento requerimiento</b>
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN: Una visita de mantenimiento anual. Mantenimiento interno, externo, verificación del sistema y de temperatura, medición de voltaje y amperaje. Visitas por cada año de garantía ofrecido, la verificación debe realizarse con patrones trazables.	Una visita por cada año de garantía
CALIFICACIÓN: Calificación de Instalación, operación y desempeño del equipo. Una vez sea entregado el equipo debe realizarse estas calificaciones, si el equipo no cumple con los parámetros por fabricante el equipo será devuelto. Para ello se deben entregar antes de la instalación los protocolos de calificación para su respectiva verificación y aprobación. Las calificaciones de operación y desempeño tendrán una frecuencia anual.	Carta de compromiso firmada por representante legal suplente

MANTENIMIENTO CORRECTIVO: Los que den a lugar durante el periodo que dure la garantía con un tiempo de respuesta no mayor a 24 horas en sitio una vez notificada la falla. Debe ir acompañado de verificación respectiva con patrones trazables. Se deberá recalificar en los casos que por la criticidad del correctivo se invalide la calificación.	Tiempo de respuesta no mayor a 24 horas
<b>CAPACITACIÓN</b>	
<b>Característica</b>	<b>Respuesta cumplimiento requerimiento</b>
Certificación que la compra incluye las capacitaciones que sean necesarias en el Instituto Nacional de Salud, a los usuarios, referente al manejo del equipo con personal certificado en la marca.	Carta de compromiso firmada por representante legal suplente
<b>NO CUMPLE CON LA TOTALIDAD DE REQUISITOS TÉCNICOS SOLICITADOS PARA EL ÍTEM</b>	

PROVEEDOR	RESULTADO
LAB BRANDS S.A.S	NO SE ENCUENTRA HABILITADO TÉCNICAMENTE Se deben soportar la totalidad las características técnicas requeridas para los 4 ítems requeridos

Elaborado por:



**MAUREN LICED LÓPEZ PINEDA**

Coordinadora

Grupo Equipos de Laboratorio y Producción