

## ACTA DE DESIERTO

### ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 5-2024-INAIGEM-CS – 1

#### ADQUISICIÓN DE UNA CENTRÍFUGA REFRIGERADA- IOARR

En Huaraz, siendo las 17:00 horas del día 12 de agosto de 2024 en la Sede del Instituto Nacional de Investigación en Glaciares y Ecosistemas de Montaña - INAIGEM, se reunieron los miembros del Comité de Selección designado mediante MEMORANDO N° D000210-GG-INAIGEM-2024, notificados con MEMORANDO MULTIPLE N°D000060-OADM-GG-INAIGEM-2024, integrado por la Sra. Adela Espinoza Asencios, quien lo preside, el Sr. Francisco Medina Castro, y el Sr. Helder Mallqui Meza, en calidad de miembros titulares, con la finalidad de admitir, evaluar, calificar y el otorgamiento de la buena pro las ofertas presentadas en el procedimiento de selección Adjudicación Simplificada N° 5-2024-INAIGEM-CS – 1- Primera Convocatoria.

#### ANTECEDENTES:

En la fecha del 12 de julio de 2024, se publicó la convocatoria del procedimiento de selección Adjudicación Simplificada N° 5-2024-INAIGEM-CS - Primera Convocatoria, para **ADQUISICIÓN DE UNA CENTRÍFUGA REFRIGERADA- IOARR**.

#### a) REGISTRO DE PARTICIPANTES:

Dentro del plazo previsto según cronograma, se registraron ocho (8) participantes en estado válido

RUC/Código	Nombre o Razón Social	Fecha de registro en el procedimiento	Estado
20100042500	CIMATEC SAC	15/07/2024	Válido
20100162238	AMERICAN HOSPITAL SCIENTIFIC EQUIPMENT COMPANY DEL PERU S.A.	15/07/2024	Válido
20100329205	H.W.KESSEL S.A.C.	15/07/2024	Válido
20155695901	SISTEMAS ANALITICOS SRL	15/07/2024	Válido
20160056062	BELOMED S.R.L.	26/07/2024	Válido
20178285336	REACTIVOS PARA ANALISIS S.A.C.	16/07/2024	Válido
20270485015	IMPORTADORA ANDINA E.I.R.L	20/07/2024	Válido
20374019865	BIENES DE HUMBERTO VASQUEZ SA	18/07/2024	Válido
20438551825	CORPORACION CIENTIFICA S.R.L.	16/07/2024	Válido
20464408623	BAIRES S.A.C.	15/07/2024	Válido
20493132416	BIOTECNOLOGIC IMPORT S.A.C.	15/07/2024	Válido
20501262260	GEN LAB DEL PERU S.A.C.	16/07/2024	Válido
20501887286	DIAGNOSTICA PERUANA S.A.C.	15/07/2024	Válido
20517977871	SCIENTIFIC SUPPLIES & SERVICES E.I.R.L	17/07/2024	Válido
20518676700	CUPRUM METAL TRADING SAC	16/07/2024	Válido
20523370201	CORPORACION MEDICAL BERTH'S S.A.C.	30/07/2024	Válido
20523412486	CESPI PERU S.A.C.	15/07/2024	Válido
20523714903	BIOGENICS LAB S.A.C.	18/07/2024	Válido
20537118041	ALPETERHOFF & CO S.A.C	22/07/2024	Válido
20541679627	COORPORACION DEL ROSARIO S.A.C.	16/07/2024	Válido
20553853355	SIMED PERU S.A.C.	15/07/2024	Válido
20565911920	ASECO PERU S.A.C.	16/07/2024	Válido
20600811364	IMPORT MEDICAL ANICAMA E.I.R.L.	17/07/2024	Válido
20600853059	DROGUERIA DISTRIBUIDORA CENTA PHARMA S.A.C. - CENTA PHARMA S.A.C.	25/07/2024	Válido
20600970951	BD INSTRUMENTS S.A.C.	13/07/2024	Válido
20601785324	STBIOMEDICAL S.A.C.	14/07/2024	Válido
20602736203	REPRESENTACIONES INTEGRALES JJM E.I.R.L.	26/07/2024	Válido
20603365080	UMBRELLA GENOMICS COMPANY S.A.C.	24/07/2024	Válido
20604404291	LARA MEDICAL SOLUTIONS S.A.C.	16/07/2024	Válido
20605046127	UNIVERSO CIENTIFICO S.A.C.	16/07/2024	Válido
20609193124	BKM ELECTRONICS S.A.C.	19/07/2024	Válido
20609931311	INVERSIONES Y EDIFICACIONES JYR S.A.C.	14/07/2024	Válido

#### b) PRESENTACIÓN DE OFERTAS:

El día 2 de agosto de 2024 se llevó a cabo la etapa de presentación de ofertas de forma electrónica, según detalle:

Nombre o Razón Social	Fecha de registro
BD INSTRUMENTS S.A.C.	02/08/2024
CESPI PERU S.A.C.	02/08/2024
COORPORACION DEL ROSARIO S.A.C.	02/08/2024
REACTIVOS PARA ANALISIS S.A.C.	02/08/2024
BIOGENICS LAB S.A.C.	02/08/2024

#### c) ADMISIÓN DE OFERTAS:

Al respecto, se procedió con la apertura de las ofertas recibidas a fin de verificar el cumplimiento de la presentación de la documentación obligatoria de acuerdo a lo establecido en el numeral 2.2.1.1 del capítulo II de la sección específica de las bases integradas, cuyo detalle se encuentra descrito en el **Cuadro N° 01 – Revisión de documentación para admisión de oferta**, adjunto a la presente acta.

**d) EVALUACIÓN DE OFERTAS**

Acto Seguido, se procede a la evaluación de la oferta, determinando también el Orden de Prelación, señaladas en el cuadro precedente de conformidad a los factores de evaluación establecidas en las bases (detallado en el Cuadro N° 02 – Evaluación de Ofertas), del cual se obtiene el resultado siguiente:

**Valor Estimado: S/ 50,000.00**

**e) CALIFICACIÓN DE OFERTAS**

Acto Seguido, se procede a la calificación de la oferta evaluada de conformidad con los requisitos de calificación establecidas en las bases integradas y artículo 75° del RLCE, el cual se encuentra descrito en el **Cuadro N° 03 – REQUISITOS DE CALIFICACIÓN**, adjunto a la Presente Acta.

**ACUERDOS TOMADOS POR UNANIMIDAD**

El colegiado tomó los siguientes acuerdos:

- Declarar DESIERTO, por cuanto que, no se cuenta con ninguna oferta calificada.
- Publicar los resultados en el SEACE.

Siendo las 18:30 horas, se dio por concluida la reunión redactándose la presente Acta para constancia, la misma que luego de leída, aprobada y firmada por los presentes, en señal de conformidad.



Firmado digitalmente por MEDINA  
CASTRO Francisco Edgardo FAU  
20600404262 soft  
Motivo: Soy el autor del documento  
Fecha: 12.08.2024 19:58:52 -05:00

Francisco Medina Castro  
Miembro Titular



Firmado digitalmente por ESPINOZA  
ASENCIOS Adela FAU 20600404262  
soft  
Motivo: Soy el autor del documento  
Fecha: 12.08.2024 21:35:28 -05:00

Adela Espinoza Asencios  
Presidente Titular



Firmado digitalmente por MALLQUI  
MEZA Helder Edegardo FAU  
20600404262 soft  
Motivo: Soy el autor del documento  
Fecha: 12.08.2024 19:54:10 -05:00

Helder Mallqui Meza  
Miembro Titular

CUADRO N° 01 - REVISIÓN DE DOCUMENTACIÓN PARA ADMISIÓN DE LA OFERTA

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 5-2024-INAIGEM- PRIMERA CONVOCATORIA

ADQUISICIÓN DE UNA CENTRÍFUGA REFRIGERADA- IOARR

N°	POSTOR	PRESENTA PROPUESTA		DOCUMENTOS PARA LA ADMISION DE LA OFERTA									CONDICIÓN FINAL
				ANEXO N° 1	DOCUMENTO QUE ACREDITE LA REPRESENTACION DE QUIEN SUSCRIBE LA OFERTA	ANEXO N° 2	ANEXO N° 3	LA TEMÁTICA DE LA CAPACITACIÓN, CONFORME A LO DETALLADO EN EL NUMERAL 5.3 DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	DEBERÁ PRESENTAR LA FICHA TÉCNICA Y/O CATÁLOGO QUE DEMUESTRA LAS CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO REQUERIDO	ANEXO N° 4	ANEXO N° 5	ANEXO N° 6	
		CONSORCIO	VERIFICACION RNP	DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR	CERTIFICADO DE VIGENCIA DE PODER/ DNI	DECLARACIÓN JURADA (LITERAL B) ART. 52 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO)	DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS			DECLARACIÓN JURADA DE PLAZO DE ENTREGA	PROMESA DE CONSORCIO (Sólo para el caso en que un consorcio se presente como postor)	PRECIO DE LA OFERTA	
1	BD INSTRUMENTS S.A.C.	NO	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NO	-	SI	NO ADMITIDA
2	CESPI PERU S.A.C.	NO	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	SI	ADMITIDA
3	COORPORACION DEL ROSARIO S.A.C.	NO	SI	SI	SI	SI	SI	NO	SI	SI	-	SI	NO ADMITIDA
4	REACTIVOS PARA ANALISIS S.A.C.	NO	SI	SI	SI	SI	SI	NO	SI	SI	-	SI	NO ADMITIDA
5	BIOGENICS LAB S.A.C.	NO	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	SI	ADMITIDA

**Observaciones:**

\* El postor **BD INSTRUMENTS S.A.C.**, presenta el Anexo N° 4 Declaración Jurada de Plazo de Prestación del Servicio, detalla que, tanto la entrega con la instalación, se contabiliza a partir de suscrito el contrato, sin embargo, las especificaciones técnicas señala: "La entrega del bien será en un plazo máximo de 90 días calendario computados desde el día siguiente de notificada la orden de compra", mientras que, "El plazo para la instalación del equipo y la capacitación será como máximo de 15 días calendario contados del día siguiente de entrega del bien, previa coordinación vía correo electrónico con el área usuaria". Adicional a ello, señala que la instalación será en 13 días, líneas abajo del mismo anexo indica 10 días, en ese sentido, no cumple con señalar conforme con lo establecido en las Bases Integradas, poniendo en riesgo la oportuna satisfacción de la necesidad de la Entidad, y de conformidad con lo establecido en el numeral 60.2 del Artículo 60 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado: 60.2: Son subsanables, entre otros, los siguientes errores materiales o formales, (...) a) La omisión de determinada información en formatos y declaraciones juradas, **distintas al plazo parcial o total ofertado** y al precio u oferta económica. Por lo tanto, la oferta se declara **NO ADMITIDA**.

\* El postor **COORPORACION DEL ROSARIO S.A.C.**, de conformidad con lo validado por el área usuaria (Se adjunta dicha validación), señala lo siguiente: **NO CUMPLE**, en la ficha técnica – Folio 13, indica que el equipo tiene un rango de temporizador de entre **1 minuto** hasta 999 minutos.

\* El postor **REACTIVOS PARA ANALISIS S.A.C.**, de conformidad con lo validado por el área usuaria (Se adjunta dicha validación), señala lo siguiente:

**NO CUMPLE**, en la ficha técnica – folio 16, indica que se tiene un rango de temporizador de entre 1 minuto hasta 9h59min / 99 h.

**NO CUMPLE**, en la ficha técnica – folio 14, indica que las rampas son 9/10

En lo referido al "Drenaje de condensación integrado para eliminar la acumulación de agua. El equipo ofrecido debe de contar con un sistema (drenaje o compresor u otro) que permita eliminar la acumulación de agua en la parte interna del equipo", señala lo siguiente: No se ha podido verificar con la ficha técnica presentada.

Lima, 12 de agosto de 2024

FIRMA DIGITAL



INAIGEM

Firmado digitalmente por MEDINA CASTRO Francisco Edgardo FAU 20600404262 soft  
Motivo: Soy el autor del documento  
Fecha: 12.08.2024 19:59:14 -05:00

Francisco Medina Castro

Miembro (T)

FIRMA DIGITAL



INAIGEM

Firmado digitalmente por ESPINOZA ASENCIOS Adela FAU 20600404262 soft  
Motivo: Soy el autor del documento  
Fecha: 12.08.2024 21:34:15 -05:00

Adela Espinoza Asencios

Presidente (T)

FIRMA DIGITAL



INAIGEM

Firmado digitalmente por MALLQUI MEZA Helder Edgardo FAU 20600404262 soft  
Motivo: Soy el autor del documento  
Fecha: 12.08.2024 19:54:34 -05:00

Helder Mallqui Meza

Miembro (T)

CUADRO N° 02 - FACTORES DE EVALUACION  
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 5-2024-INAIGEM- PRIMERA CONVOCATORIA  
ADQUISICIÓN DE UNA CENTRÍFUGA REFRIGERADA- IOARR

El Presidente del Comité de Selección informó que de los treinta y dos (32) participantes registrados, se presentaron cinco (05) ofertas en la fecha y horario establecido en las Bases Integradas. Al respecto, luego de la revisión de la documentación obligatoria, las ofertas admitidas serán evaluadas en la presente etapa en concordancia con lo establecido en el Artículo 74 del Reglamento de la Ley de Contrataciones.

**EVALUACION**

Acto seguido, se procedió con la evaluación de las ofertas admitidas, procediéndose a aplicar los factores de evaluación previstos en las Bases:

FACTORES DE EVALUACION		PUNTAJE MÁXIMO (Puntos)	VALOR ESTIMADO	DOCUMENTOS PRESENTADO
PRECIO	CRITERIO			
<u>Evaluación:</u> Se evaluará considerando el precio ofertado por el postor. <u>Acreditación:</u> Se acreditará mediante el registro del monto de la oferta en el SEACE o documento que contiene el precio de la oferta (Anexo N° 6), según corresponda.	Donde: $P_i = \frac{O_m \times PMP}{O_i}$ i = Oferta Pi = Puntaje de la oferta a evaluar Oi = Precio i Om = Precio de la oferta más baja PMP = Puntaje máximo el precio	100	S/ 50,000.00	ANEXO N° 6 PRECIO DE LA OFERTA

Finalmente, de acuerdo a lo indicado, las ofertas de las personas jurídicas detallado en el cuadro a continuación, acceden a la etapa de Evaluación de Ofertas, de acuerdo al siguiente detalle:

N°	POSTOR	PRECIO OFERTADO	PUNTAJE POR PRECIO (a)	BONIFICACIÓN POR MYPE(**)		PUNTAJE TOTAL (a) + (b) = (c)
				APLICA SI/NO	BONIFICACIÓN 5% (b)	
1	CESPI PERU S.A.C.	S/52,990.00	75.39	SI	3.77	79.16
2	BIOGENICS LAB S.A.C.	S/46,997.00	85.00	SI	4.25	89.25

**Observaciones:**

(\*) Condición de MYPE verificada en la página web del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo en la sección consulta de empresas acreditadas en el REMYPE en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2/>.

N°	POSTOR	PLAZO DE ENTREGA	PUNTAJE (d)	PUNTAJE TOTAL (c) + (d) = (e)	ORDEN DE PRELACIÓN
1	CESPI PERU S.A.C.	77	15.00	94.16	2
2	BIOGENICS LAB S.A.C.	77	15.00	104.25	1



Firmado digitalmente por MEDINA CASTRO Francisco Edgardo FAU 20600404262 soft  
Motivo: Soy el autor del documento  
Fecha: 12.08.2024 19:58:28 -05:00

Francisco Medina Castro  
Miembro (T)



Firmado digitalmente por ESPINOZA ASENCIOS Adela FAU 20600404262 soft  
Motivo: Soy el autor del documento  
Fecha: 12.08.2024 21:35:01 -05:00

Adela Espinoza Asencios  
Presidente (T)



Firmado digitalmente por MALLQUI MEZA Helder Edegardo FAU 20600404262 soft  
Motivo: Soy el autor del documento  
Fecha: 12.08.2024 19:55:02 -05:00

Helder Mallqui Meza  
Miembro (T)

CUADRO N° 03 - REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 5-2024-INAIGEM- PRIMERA CONVOCATORIA

ADQUISICIÓN DE UNA CENTRÍFUGA REFRIGERADA- IOARR

No	REQUISITOS DE CALIFICACION	POSTOR N° 01 SEGÚN ORDEN DE PRELACIÓN	POSTOR N° 02 SEGÚN ORDEN DE PRELACIÓN
		BIOGENICS LAB S.A.C.	CESPI PERU S.A.C.
EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD			
	<p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 100,000.00 (Cien mil con 00/100 Soles, por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.</p> <p>En el caso de postores que declaren en el Anexo N° 1 tener la condición de micro y pequeña empresa, se acredita una experiencia de S/ 12,500.00 (Doce mil quinientos y 00/100 Soles), por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda. En el caso de consorcios, todos los integrantes deben contar con la condición de micro y pequeña empresa.</p> <p>Se considerarán similares a la venta de equipos como centrífuga y/o mini centrífuga y/o ultracentrífuga y/o vórtex y/o agitadores magnéticos y/o equipos de laboratorio en general.</p> <p><b>Acreditación:</b> La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de compra, y su respectiva conformidad o constancia de prestación; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con voucher de depósito, nota de abono, reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por Entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago, correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.</p>	<p><b>ACREDITA (folio 34-59)</b> Presenta Factura electrónica F001-00009245 y F001-00008709, con su respectivo estado de cuenta y comprobante de retención electrónico. Presenta Factura electrónica F001-00009570 con su respectivo estado de cuenta y comprobante de retención electrónico, así como la orden de la Universidad Científica del Sur. Presenta factura electrónica F001-00013203, con su respectivo estado de cuenta y comprobante de retención electrónico, así como, la orden de compra de la Universidad Privada del Norte SAC. Presenta factura electrónica F001-00013864, orden de compra N° 279 y estado de cuenta . Presenta factura electrónica F001-00014579, orden de compra N° 2142, estado de cuenta y comprobante de retención electrónica.</p> <p>El monto ascendente a S/ 209,760.00 como experiencia del postor en la especialidad.</p>	<p><b>ACREDITA (folio 73-80)</b> <b>NO CUMPLE</b> Presenta factura electrónica E001-31 y estado de cuenta, sin embargo, no presente otro documento que pueda certificar que el abono registrado corresponde al importe de la factura. Presenta factura electrónica E001-30 y estado de cuenta, sin embargo, no presente otro documento que pueda certificar que el abono registrado corresponde al importe de la factura. Presenta factura N° 1102 y estado de cuenta, sin embargo, no presente otro documento que pueda certificar que el abono registrado corresponde al importe de la factura. Presenta factura N° 1052 de fecha 18 de mayo de 2016, supera los 8 años anteriores, con lo cual, no será considerado.</p>
EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE			
	<p><b>Requisitos:</b> Un personal</p> <p>01 año de experiencia en manejo del equipo y/o equipos similares (centrífugas, mini centrífugas, ultracentrífugas) del fabricante</p> <p><b>Acreditación:</b> La experiencia del personal clave se acreditará con cualquiera de los siguientes documentos: (i) copia simple de contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal propuesto.</p>	<p><b>ACREDITA (folio 66-81)</b> <b>NO CUMPLE</b> Presenta acta de conformidad de capacitación del manejo del equipo de fecha 17 de agosto de 2023, sin embargo, no se puede identificar inicio y fin de dicho documento, así como la actividad requerida. Presenta acta de conformidad de instalación y capacitación de fecha 10 de junio de 2024, sin embargo no se puede identificar inicio y fin de dicho documento, así como la actividad requerida. Presenta Guía de remisión electrónica T001-00009480, este documento no corresponde para acreditar la experiencia del personal clave. Presenta orden de compra N° 445, este documento no corresponde para acreditar la experiencia del personal clave. Presenta acta de conformidad de recepción e instalación y capacitación de fecha 16 de noviembre de 2023 sin embargo no se puede identificar inicio y fin de dicho documento, así como la actividad requerida. Presenta acta de conformidad de instalación y capacitación de fecha 20 de junio de 2023, sin embargo no se puede identificar inicio y fin de dicho documento, así como la actividad requerida. Presenta acta de conformidad de recepción e instalación y capacitación de fecha 12 de junio de 2023, sin embargo no se puede identificar inicio y fin de dicho documento, así como la actividad requerida. Presenta acta de instalación y capacitación, sin embargo no se puede identificar inicio y fin de dicho documento, así como la actividad requerida. Presenta constancia de conformidad y/o cumplimiento de fecha 30 de enero de 2018, referido a la entrega de equipos de laboratorio y no a la experiencia de personal clave.</p> <p>Cabe indicar que, según lo señalado en el numeral 17 de la Resolución N° 04128-2023-TCE-S2 (...) cada postor debe ser diligente, y presentar ofertas claras, congruentes y completas, asegurándose de adjuntar la documentación necesaria, de modo tal que el Comité de Selección pueda identificar el cumplimiento del requerimiento establecido en las bases, en los mismos términos que se contempla la regla correspondiente, sin recurrir a interpretaciones. Así pues, toda información contenida en la oferta debe ser objetiva, clara, precisa y congruente entre sí a fin de posibilitar al Comité de Selección la verificación directa de lo ofertado por los postores y, de esta forma, corroborar si lo descrito es concordante con lo requerido por la Entidad.</p>	<p><b>ACREDITA (folio 51-71)</b> <b>NO CUMPLE</b> Presenta constancia de capacitación, sin embargo, se solicita "experiencia en manejo del equipo y/o equipos similares (centrífugas, mini centrífugas, ultracentrífugas) del fabricante", con lo cual, dicho documento no será considerado como experiencia del personal clave. Presenta factura electrónica E001-25 y estado de cuenta, que acredita experiencia del postor, y no del personal clave, con lo cual no será considerado como experiencia del personal clave. Presenta orden de compra 534 y contrato, que acredita experiencia del postor, y no del personal clave, con lo cual no será considerado como experiencia del personal clave.</p> <p>Cabe indicar que, según lo señalado en el numeral 17 de la Resolución N° 04128-2023-TCE-S2 (...) cada postor debe ser diligente, y presentar ofertas claras, congruentes y completas, asegurándose de adjuntar la documentación necesaria, de modo tal que el Comité de Selección pueda identificar el cumplimiento del requerimiento establecido en las bases, en los mismos términos que se contempla la regla correspondiente, sin recurrir a interpretaciones. Así pues, toda información contenida en la oferta debe ser objetiva, clara, precisa y congruente entre sí a fin de posibilitar al Comité de Selección la verificación directa de lo ofertado por los postores y, de esta forma, corroborar si lo descrito es concordante con lo requerido por la Entidad.</p>
CONDICIÓN FINAL		DESCALIFICADA	DESCALIFICADA

Lima, 12 de agosto de 2024



Francisco Medina Castro  
Miembro (T)



Adela Espinoza Asencios  
Presidente (T)

Firmado digitalmente por ESPINOZA  
ASENCIOS Adela FAU 20600404262  
soft  
Motivo: Soy el autor del documento  
Fecha: 12.08.2024 21:35:49 -05:00



Helder Mallqui Meza  
Miembro (T)

Firmado digitalmente por MALLQUI  
MEZA Helder Edegardo FAU  
20600404262 soft  
Motivo: Soy el autor del documento  
Fecha: 12.08.2024 19:54:50 -05:00

## VALIDACIÓN TÉCNICA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONDICIONES	BD Instruments	CESPI PERU SAC	Corporación del Rosario	Reactivos para análisis sac	Biogenics LAB SAC
	LABTECH GYROZEN 1580-R	MPW MED INSTRUMENTS MPW-352 R	IMERT CRV-250	THERMO SCIENTIFIC SORVALL-X1R PRO	MPW MED INSTRUMENTS MPW-352 R
Centrifuga refrigerada de mesa de rotores intercambiables. Con rotor de ángulo variable y ángulo fijo; con adaptadores para tubos cónicos de 15 ml y 50 ml.	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
Rango de Velocidad: desde 200 hasta 16,000 r.p.m (dependiendo del rotor).	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
El equipo debe de tener un rotor basculante que tenga como máximo una FCR de hasta 4500G o más. Adicionalmente, se requiere que el equipo pueda acoplar diferentes rotores que cumplan con los siguientes FCR máximos: (rotor de ángulo fijo hasta 22,000G) (rotor con placas hasta 2500G)	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
Capacidad máxima: 6 x 250 mL. Volumen mínimo de recipientes 0,2mL. El equipo debe de ser capaz de alojar diferentes adaptadores para tubos y botellas y placas de PCR	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
Temporizador: El equipo debe tener un rango de temporizador que este dentro del intervalo : 1 segundo hasta aproximadamente 99h.	SI CUMPLE	SI CUMPLE	<b>NO CUMPLE</b> En la ficha técnica – Folio 13, se indica que el equipo tiene un rango de temporizador de entre <b>1 minuto</b> hasta 999 minutos	<b>NO CUMPLE</b> En la ficha técnica – folio 16, se indica que se tiene un rango de temporizador de entre <b>1 minuto</b> hasta 9h59min / 99 h	SI CUMPLE
Función “Short spin” para centrifugación cortas. El equipo debe tener la capacidad de realizar centrifugaciones cortas de manera manual.	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE

Rampas de aceleración/ frenado: 10/10	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	<b>NO CUMPLE</b> En la ficha técnica – folio 14, se indica que las rampas son 9/10	SI CUMPLE
Rango de temperatura: desde - 20°C hasta 40°C.	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
Preenfriamiento rápido. Dependiendo la temperatura a utilizar, el equipo debe realizar un preenfriamiento o precalentamiento antes de empezar el proceso de centrifugación	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
La función de refrigeración en modo “stand-by” mantiene la temperatura constante cuando la centrífuga no está en funcionamiento. El equipo debe de tener la capacidad de mantener la función de refrigeración (temperatura constante) aun cuando la centrífuga no está en funcionamiento.	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
Drenaje de condensación integrado para eliminar la acumulación de agua. El equipo ofrecido debe de contar con un sistema (drenaje o compresor u otro) que permita eliminar la acumulación de agua en la parte interna del equipo	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	No se ha podido verificar con la ficha técnica presentada	SI CUMPLE
Al menos 12 opciones de rotor o con menor cantidad de rotores con adaptadores que cumplan como mínimo 12 funciones de centrifugación.	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
Opción de alojar diferentes adaptadores opcionales para tubos y botellas desde 0.2 mL a 250 mL y placas.	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
Reconocimiento automático del rotor con límite de velocidad configurable de manera automática o manual.	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
Nivel de ruido: <65 Db(A).	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE

Funcionamiento silencioso.	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
Funcionamiento con pantalla digital o pantalla táctil digital o LCD para una fácil lectura. Guiado por menu (multilingüe).	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
Programación sencilla de tiempo, velocidad y fuerza g. Se puede diseñar programas. Almacena hasta 35 a más programas definidos por el usuario.	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
Fuente de alimentación: 230V, 50/60Hz.	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
Rango de consumo eléctrico máximo: 1000 – 2500 W.	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
Detección automática de desequilibrio.	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
<b>Incluye:</b> Incluye los adaptadores para tubos de 15ml y 50 ml respectivamente.	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
Cumple con el plazo de entrega					
Cumple con el plazo de instalación y capacitación					
Cumple con la temática para la capacitación					
<b>OBSERVACIONES</b>					
<b>VALIDACIÓN TECNICA FINAL</b>					