tecnigen
equipo científico y servicio técnico — nit 830.145.062-0

COTIZACIÓN

Fecha: 26 de octubre de 2026

2608516

DATOS DEL CLIENTE

Cliente:	**ANDREY YESIT RINCÓN BLANCO**
Entidad:	**INVIMA**
Dependencia:	**LABORATORIO FISICOQUIMCO DE ALIMENTOS Y BEBIDAS**
Dirección:	**Cra 15A bis No.58A - 45**
Correo:	**arinconb@invima.gov.co**
Teléfono:	**3133612086**
Ciudad de Entrega:	**Bogotá**
Tipo de Proceso:	**Licitación**

DATOS DE LA COTIZACIÓN

N° Cotización:	**2608516**
Vendedor:	**Sergio Baquero**
Término de Pago:	**30 días**
Validez de la oferta:	**30 días**

Ítem	Referencia	Descripción	Marca / Modelo	Cant.	Desc.	Precio Unit.	Valor Total
1	MANT04	SERVICIO DE REPOTENCIAMIENTO	AFI CENTRIFUGE / LISA C200R	1	-	$ 1.550.000	**$ 1.550.000**

Incluye:

- Visita de Mantenimiento Preventivo anual durante el tiempo de garantía
- Accesorios incluidos: CENTRIFUGA AFI, MODELO LISA AFI C200R, S/N: 19C200R1744, C.I. 26348 Servicio de Repotenciamiento Preventivo Y Correctivo ➢ Verificación de voltajes de trabajo: tarjeta de potencia, motor, alimentación a tarjeta de control. ➢ Revisión del sistema eléctrico y sus componentes; interruptores, cableado, conectores, terminales, filtro, arrancadores, etc. ➢ Inspección y lubricación del sistema de cierre de la tapa. ➢ Ajuste de embolo hidráulico de elevación. ➢ Inspección física del empaque de la tapa. ➢ Revisión y lubricación del sistema de acople de cada rotor. ➢ Limpieza e inspección visual de integridad de cada rotor. ➢ Desinstalación y Reemplazo de la Unidad de Control - Kit OGIVE 120V 50/60 Hz, así como desarrollo de labores de instalación, configuración y pruebas de funcionamiento. ➢ Revisión del sistema de refrigeración: activación del compresor, tubería, conectores, limpieza del condensador. ➢ Verificación de activación de comandos del panel de control, pantalla táctil y pruebas de funcionamiento. ➢ Limpieza y desinfección general interna y externa, componentes complementarios. ➢ Prueba de activación de componentes por menú de servicio. ➢ Toma de datos registrados en la memoria: horas de funcionamiento, numero de ciclos realizados, activación de compresor y apertura de tapa. ➢ informe escrito con registro fotográfico, sticker de servicios

2	MANT006	CALIFICACIÓN OPERACIONAL OQ PARA CENTRIFUGA	AFI CENTRIFUGE / LISA C200R	1	-	$ 2.250.000	**$ 2.250.000**

Incluye:

- Verificación de condiciones con patrones calibrados ONAC
- Accesorios incluidos: ROTOR 1, S/N: 19NU-RA8-50 0044 Prueba de velocidad a 2500 rpm, 4500 rpm y 9000 rpm, así como Verificación de Temperatura en cada uno de los anteriores puntos de velocidad, a 4°C, 10°C y 20°C. Para todas las pruebas anteriores, deberá aplicarse un tiempo mínimo de prueba de 30 minutos. • ROTOR 2, S/N: 19NU-RA24-2 0045 Prueba de velocidad a 9500rpm, 9000 RCF y 22000 RCF, así como Verificación de Temperatura en cada uno de los anteriores puntos de velocidad, a 4°C, 10°C y 20°C. Para todas las pruebas anteriores, tiempo mínimo de prueba de 30 minutos. • ROTOR 3, S/N: 19NU-RX400 0060 Prueba de velocidad a 1000 rpm, 1500 rpm, 3500 rpm, 4000 rpm y 4500 rpm, así como Verificación de Temperatura en cada uno de los anteriores puntos de velocidad, a 4°C, 10°C y 20°C. Tiempo mínimo de prueba de 30 minutos. ➢ Cálculo de Fuerza Centrífuga Relativa con los datos obtenidos en las mediciones de velocidad.

DOCUMENTACIÓN DE CALIFICACIÓN OPERACIONAL EMITIDA POR EL PROVEEDOR INCLUYENDO SU DILIGENCIAMIENTO Y DESARROLLO DE PRUEBAS DE MEDICIÓN DE VELOCIDAD Y CONSERVACIÓN DE LA TEMPERATURA DURANTE PROCESOS DE CENTRIFUGACIÓN

Ítem	Referencia	Descripción	Marca / Modelo	Cant.	Desc.	Precio Unit.	Valor Total
3	MANT05	SERVICIO DE CALIBRACION ACREDITADA PARA CENTRIFUGA	AFI CENTRIFUGE / LISA C200R	1	-	$ 2.690.000	**$ 2.690.000**

Incluye:

- Calibración acreditada ONAC
- Accesorios incluidos: ROTOR 1, S/N: 19NU-RA8-50 0044 Calibración a 2500 rpm, 4500 rpm y 9000 rpm. ROTOR 2, S/N: 19NU-RA24-2 0045 Calibración a 9500 rpm, 9000 RCF y 22000 RCF. ROTOR 3, S/N: 19NU-RX400 0060 Calibración a 1000 rpm, 1500 rpm, 3500 rpm, 4000 rpm y 4500 rpm.

REALIZADA POR UN LABORATORIO DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE EN NORMA NTC/ISO 17025:2017, ANTE ENTE ACREDITADOR ONAC CON ENTREGA DE CERTIFICADO DE CALIBRACION Y STICKER.

4	RP-AF006-AFI-71104015	UNIDAD DE CONTROL-OGIVAL CONTROL UNIT KIT 120V/60HZ FOR LISA R	AFI CENTRIFUGE / 71121401	1	-	$ 11.980.000	**$ 11.980.000**

Incluye:

- Garantía: 1 año(s)

PANEL FRONTAL TARJETA DE CONTROL Y TARJETA DE POTENCIA PARA CENTRIFUGA REFRIGERADA SIRENA

5	MANT04	SERVICIO DE REPOTENCIAMIENTO	AFI CENTRIFUGE / LISA C200R	1	-	$ 950.000	**$ 950.000**

Incluye:

- Visita de Mantenimiento Preventivo anual durante el tiempo de garantía
- Accesorios incluidos: CENTRIFUGA AFI, MODELO LISA AFI C200R, S/N: 18C200R1417, C.I. 26221 Servicio de Repotenciamiento Preventivo y Correctivo. ➢ Verificación de voltajes de trabajo: tarjeta de potencia, motor, alimentación a tarjeta de control. ➢ Revisión del sistema eléctrico y sus componentes; interruptores, cableado, conectores, terminales, filtro, arrancadores, etc. ➢ Inspección y lubricación del sistema de cierre de la tapa. ➢ Ajuste de embolo hidráulico de elevación. ➢ Inspección física del empaque de la tapa. ➢ Revisión y lubricación del sistema de acople de cada rotor. ➢ Limpieza e inspección visual de integridad de cada rotor. ➢ Revisión del sistema de refrigeración: activación del compresor, tubería, conectores, limpieza del condensador. ➢ Verificación de activación de comandos del panel de control, pantalla táctil y pruebas de funcionamiento. ➢ Limpieza y desinfección general interna y externa, componentes complementarios. ➢ Prueba de activación de componentes por menú de servicio. ➢ Toma de datos registrados en la memoria: horas de funcionamiento, numero de ciclos realizados, activación de compresor y apertura de tapa. ➢ informe escrito con registro fotográfico, sticker de servicios

6	MANT006	CALIFICACIÓN OPERACIONAL OQ PARA CENTRIFUGA	AFI CENTRIFUGE / LISA C200R	1	-	$ 2.250.000	**$ 2.250.000**

Incluye:

- Verificación de condiciones con patrones calibrados ONAC
- Accesorios incluidos: • ROTOR 1, S/N: 20NU-RA8-50 0011 Prueba de velocidad a 2500rpm, 4500rpm y 9000 rpm, así como Verificación de Temperatura en cada uno de los anteriores puntos de velocidad, a 4°C, 10°C y 20°C. Tiempo mínimo de prueba de 30 minutos. • ROTOR 2, S/N: 15-RA30-2 0032 Prueba de velocidad a 9500rpm, 9000 RCF y 22000 RCF, así como Verificación de Temperatura en cada uno de los anteriores puntos de velocidad, a 4°C, 10°C y 20°C. Tiempo mínimo de prueba de 30 minutos. • ROTOR 3, S/N: 17-RX625 0090 Prueba de velocidad a 1000rpm, 1500rpm, 3500rpm, 4000rpm y 4500rpm, así como Verificación de Temperatura en cada uno de los anteriores puntos de velocidad, a 4°C, 10°C y 20°C. Tiempo mínimo de prueba de 30 minutos.

DOCUMENTACIÓN DE CALIFICACIÓN OPERACIONAL EMITIDA POR EL PROVEEDOR INCLUYENDO SU DILIGENCIAMIENTO Y DESARROLLO DE PRUEBAS DE MEDICIÓN DE VELOCIDAD Y CONSERVACIÓN DE LA TEMPERATURA DURANTE PROCESOS DE CENTRIFUGACIÓN

7	MANT05	SERVICIO DE CALIBRACION ACREDITADA PARA CENTRIFUGA	AFI CENTRIFUGE / LISA C200R	1	-	$ 2.690.000	**$ 2.690.000**

Ítem	Referencia	Descripción	Marca / Modelo	Cant.	Desc.	Precio Unit.	Valor Total

Incluye:

- Calibración acreditada ONAC
- Accesorios incluidos: ROTOR 1, S/N: 20NU-RA8-50 0011 Calibración a 2500rpm, 4500rpm y 9000 rpm. ROTOR 2, S/N: 15-RA30-2 0032 Calibración a 9500rpm, 9000 RCF y 22000 RCF. ROTOR 3, S/N: 17-RX625 0090 Calibración a 1000rpm, 1500rpm, 3500rpm, 4000rpm y 4500rpm

REALIZADA POR UN LABORATORIO DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE EN NORMA NTC/ISO 17025:2017, ANTE ENTE ACREDITADOR ONAC CON ENTREGA DE CERTIFICADO DE CALIBRACION Y STICKER.

Total (sin IVA)	**$ 24.360.000**
IVA (19%)	**$ 4.628.400**
TOTAL CON IVA	**$ 28.988.400**

CONDICIONES COMERCIALES

Tiempo de Entrega Estimado

SERVICIO DE REPOTENCIAMIENTO: 60 días calendario
CALIFICACIÓN OPERACIONAL OQ PARA CENTRIFUGA: 60 días calendario
SERVICIO DE CALIBRACION ACREDITADA PARA CENTRIFUGA: 60 días calendario
UNIDAD DE CONTROL-OGIVAL CONTROL UNIT KIT 120V/60HZ FOR LISA R: 60 días calendario
SERVICIO DE REPOTENCIAMIENTO: 60 días calendario
CALIFICACIÓN OPERACIONAL OQ PARA CENTRIFUGA: 60 días calendario
SERVICIO DE CALIBRACION ACREDITADA PARA CENTRIFUGA: 60 días calendario

ATENTAMENTE

TECNIGEN
NIT 830145062-0

Sergio Baquero
ventas5@tecnigenltda.com