FECHA	28/08/2025	ITEM	2

1. NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO

CENTRIFUGA REFRIGERADA

2. UNIDAD DE MEDIDA

Unidad

3. NORMATIVIDAD APLICABLE

ISO 17025:2017 - Certificado de calibración por laboratorio acreditado por ONAC, en la magnitud y puntos solicitados con la correspondiente declaración de conformidad

4. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Características técnicas mínimas:
Centrífuga de mesa refrigerada, incluye rotor fijo para 24 tubos de 2,0 mL/1,5 mL con tapa de biocontención, de operación con controles intuitivos, Pantalla digital de lectura intuitiva
Capacidad 24 tubos de 1.5/2mL
Velocidad: Rango Mínimo de 5.000rpm a 15.000rpm
Fuerza centrifuga (RCF) Minimo 17,000 x g
Ruido:que no supere los 60dbA
Rango temperatura trabajo: -9° to +40°C
Certificaciones: CSA y/o CE y/o IVD
Rango de ajuste del tiempo: 1 min - 99 min; con incrementos de 1 min + " Retención de lectura " Normas técnicas IEC 61010-1, IEC 61010-2, IEC 61010-020
Requisitos eléctricos: Monofásica Tensión de trabajo 110-120 VAC, Clavija de alimentación a la red eléctrica tipo Americana con polo a tierra. Cuando los equipos no cumplan con los requerimientos eléctricos previamente definidos, el contratista, deberá entregar los equipos de regulación o elevación de la tensión eléctrica y/o los demás necesarios para garantizar el adecuado funcionamiento de los equipos adquiridos, sin que esto genere costos adicionales al Fondo Financiero Distrital de Salud.

Mantenimiento Preventivo:
Por dos (2) años contados a partir de la fecha de entrega del equipo y de periodicidad anual.
Mantenimiento Correctivo:
Por dos (2) años contados a partir de la fecha de entrega del equipo (los que se requieran durante el tiempo de garantía)
El LSP verificará la competencia del personal encargado de los mantenimientos preventivos y/o correctivos previa ejecución de los mismos, mediante solicitud de soportes de educación y experiencia.
El proveedor suministrará todos los repuestos y elementos defectuosos, sin que esto represente algún costo adicional para la entidad

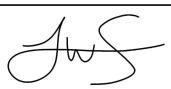
Soporte técnico:
El proveedor debe suministrar con el equipo: manual de usuario e indicaciones para su limpieza y ajuste. Adicionalmente, debe propoporcionar los soportes técnicos especificados por el fabricante durante el tiempo de garantía. Manual original del fabricante para la operación y manual de mantenimiento del equipo, en idioma original y en español.
Realizar la completa instalación y puesta en marcha del equipo, entrega de certificado de instalación y de autorización de uso. Todas las calibraciones requeridas después de cualquier intervención técnica durante el tiempo de garantia, serán responsabilidad del proveedor, sin que esto represente costos adicionales para la entidad. Servicios como capacitaciones: Laboratorio de Salud Pública; mínimo 6 asistentes; Temas: uso, cuidados, limpieza del equipo; certificados de asistencia firmado por el capacitador y avalado por el represente legal de la empresa., evaluación pre test y pos test

Garantía técnica: Mínimo 2 años de garantía a la fecha de instalación. Debe cumplir con todos los requisitos establecidos en la presente ficha técnica, de acuerdo con las especificaciones requeridas.Lo asociado a la calibración del Equipo bajo la norma ISO/IEC: 17025:2017.

Certificaciones técnicas: Certificacion de declaración de conformidad emitido por el fabricante, Certificado de servicios de mantenimientos, certificado de calibración por laboratorio acreditado por ONAC, bajo la norma 17025:2017 ISO para la magnitud Temperatura: 4°C, 8°C y 15°C; y RPM: 8000rpm, 10000rpm y 14000rpm, con declaración de conformidad Cumple/No Cumple. La declaración de conformidad se realizará con el error máximo permitido establecido por el LSP. Para ser recibido a satistafacción, el equipo debe declararse como CUMPLE en los puntos solicitados. Se deberá entregar registro de importación y registro INVIMA (o carta firmada de "No Requiere").

Informes o productos que debe presentar el contratista al supervisor del contrato:Manual de usuario en idioma original y traducción al español, registro sanitario. Certificado de conformidad/calidad emitido por el fabricante

5. APROBACIONES

Proceso	Nombres y apellidos	Área	Firma
Elaboró	Andrea Serrano	Profesional Universitario	
Aprobó	Sandra Liliana Gómez	Profesional Especializado	
VoBo Profesional área de metrologia **(Cuando Aplique)**	Juan Sebastian Cardozo	Profesional Universitario	

COPIA CONTROLADA