| | | | |
|---|---|---|---|
| COTIZACIÓN | Nº 025-3539 | | |
| Fecha: | 16/09/2025 | | |
| Cliente: | **LABORATORIO D. SALUD DEL VALLE** | | www.biowebcolombia.com |
| Contacto: | Ingeniero Jaime Andrés Erira M | Celular: | 300 3979113 |
| Cargo: | Mantenimiento | Teléfono: | |
| Dirección: | | Ext: | |
| E-mail | | Nit: | |
| Ciudad / Depto.: | Cali - Valle | País: | Colombia |
| Referencia: | **LABORATORIO MICROBIOLOGÍA - 4 PISO** | Solicitado a: | Bioweb |

## Técnico certificado **NSF-49** y por la Asociación Nacional de Filtración de Aire - **NAFA - NCT - USA**

| ITEM | CANT. | DESCRIPCIÓN Y ESPECIFICACIONES GENERALES | VR. UNIT. | VR. TOTAL |
|---|---|---|---|---|
| | | **Calificación y certificación** de áreas estériles / Blancas, con patrónes calibrados y acreditados **NIST/ONAC** y técnicos certificados **NAFA - NSF-49** | | |
| 1 | 1 | **Calificación por Conteo Partículas,** para 13 áreas internas del laboratorio de Microbiología**.** Calificación HVAC , pruebas: conteo de partículas, medición diferenciales de presión, medición 30 rejillas de extraccion/suministro, pruebas de recuperación. Integridad de filtros HEPA, perfil temperatura y humedad. Segun especificaciones cliente. | $ 16.980.000 | $ 16.980.000 |
| 2 | 1 | **Incluye Conteos microbiologicos así:** 12 Recuento Total de Aerobios Mesofilos en ambientes ( Impactación) 12 Recuento Mohos y Levaduras en ambientes ( Impactación) 18 Recuento Mohos y Levaduras en superficies y manipuladores. 18 Recuento Coliformes Totales y Escherichia coli en superficies. 18 Recuento Total de Aerobios Mesofilos en superficies. 22 Recuento Total de Aerobios Mesofilos en ambientes ( Sedimentación) 12 Recuento | | incluido |
| 3 | 1 | Informe tecnico y certificado con sello NAFA | | incluido |

**Técnico con entrenamiento Certificado NSF-49**
y Certificado por la National Air Filtration Association
**NAFA - NCT - USA**
USA

| | | |
|---|---|---|
| Subtotal 1 | $ | 16.980.000 |
| Gastos | $ | - |
| Subtotal 2 | $ | 16.980.000 |
| IVA 19% | $ | 3.226.200 |
| TOTAL | $ | 20.206.200 |

**El valor del servicio ofrecido no incluye mantenimientos, correctivos, repuestos, ni llamadas de emergencia.**

Calificación / Validación: de acuerdo a instructivos específicos por comparación directa, basados en lineamientos y normas Internacionales. Patrón de ultima generación con diagnostico directo de fábrica por conexión remota,
Cumple recomendaciones NIST, Federal Standard, ISO 14644 y recomendaciones IEST, NSF49
Características Principales: Eléctricas, Filtros, Funcionamiento Eléctrico,
Funcionamiento de Servicios, Funcionamiento Accesorios, Velocidad de Aire, revisión bomba (cuando aplique)
Clasificación de rangos de acuerdo al comparativo realizado.



Con equipos de última tecnología, debidamente calibrados
Calificación operacional del sistema,
Pruebas son realizadas por personal técnico con amplia experiencia y con certificado en Metrología Avanzada dirigido y supervisado por el Director de servicios, entregando el informe de resultados incluyendo etiqueta

| | |
|---|---|
| Forma de pago: | Contado tramite factura |
| Tiempo entrega: | Las pruebas se llevarán a cabo una vez se realicen los tramites administrativos de orden de compra y revisión de contrato, teniendo en cuenta una previa programación entre las partes. |
| Validez oferta: | 60 días a partir de la fecha de la oferta. |
| Observaciones: | Opcional Pruebas de humedad / Temperatura |

*Juan David Flórez Vélez*

Gerente Técnico Certificado NAFA

Régimen Común Nit: 16.602.789-4

Agradeceríamos elaborar su orden de compra a nombre de:

*Juan David Flórez Vélez* / **Bioweb Colombia**

ventas@biowebcolombia.com www.biowebcolombia.com
Celular: 312 892 4292 - 317 3257953 Cali - Colombia



## Certificado de Entrenamiento

**NSF 49 Certificador de Campo de Gabinetes de Bioseguridad**
**Programa de Acreditación Básico**

se presenta a

**Juan David Florez Velez**

*Se brindaron 40 horas de capacitación para la medición de la velocidad de flujo descendente según NSF 49 y EN12469, la velocidad del flujo de entrada calculada utilizando métodos de velocidad de escape y velocidad de flujo de entrada restringida, fugas de filtros HEPA, pruebas visuales del flujo de aire y pruebas de evaluación de la instalación en el sitio según corresponda para BSC Clase IIA1/IIA2.*

en la

**Universidad Nacional Agraria La Molina**
**Facultad de Zootecnia**
**Lima, Peru**
**January 13, 2025 – January 17, 2025**



NAFA National Air Filtration Association

**NAFA CERTIFIED TECHNICIAN**

earned by

**JUAN FLOREZ VELEZ SR.**

This certificate is valid for the year

**2025**

and is renewable on an annual basis

This certificate holder possesses a comprehensive knowledge and thorough understanding of the principles of the NAFA Certified Technician program.

Matt Solis, CAFS
NAFA President

Emily Bardach, CAE, CNAP
NAFA Executive Director

**"Hacemos lo correcto"**