COTIZACIÓN	Nº 026-3605-3		
Fecha:	15/10/2026		
Cliente:	**Politécnico Jaime Isaza Cadavid**		www.biowebcolombia.com
Contacto:	Ing. Juan Manuel Carmona	Celular:	311 6517092
Cargo:	Coordinador Laboratorio de Biología	Teléfono:	
Dirección:		Ext:	
E-mail		Nit:	
Ciudad / Depto.:	Bello - Antioquia	País:	Colombia
Referencia:	OAQMDLL26	Solicitado a:	Bioweb

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

ÍTEM	CANT.	DESCRIPCIÓN Y ESPECIFICACIONES GENERALES	VR. UNIT.	VR. TOTAL
1	1	**Mantenimiento Preventivo y Correctivo**, para Cabina de Flujo Laminar, incluyendo cambio filtro de ingreso sintético 100% repuesto UV y mano de obra.		
2	1	**Calificación y Certificación** con patrones calibrados: Conteo de partículas **NIST** Velocidades/presión **NIST - ONAC**, Radiometría **NIST,** temperatura/%RH **ONAC**, nivel sonoro **ONAC**, luminosidad **ONAC**, y prueba de humos, con patrones debidamente calibrados y acreditados. Certificado de acuerdo a **NSF/ANSI 49-2022**		
3	1	Gastos de viaje, para el técnico. Previa programación Bioweb a Medellín		
4	1	Etiqueta y Certificado del servicio realizado, incluye sello **NAFA-NCT-USA**		

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

Subtotal 1	$	3.570.000
Gastos	$	-
Subtotal 2	$	3.570.000
IVA 19%	$	678.300
TOTAL	$	4.248.300

Esta propuesta incluye los repuestos y servicios mencionados en la oferta, si requiere algún otro servicio o repuesto, se cotizarán por aparte.

Mantenimiento Preventivo: Limpieza general, Revisión de motor / rotor, Verificación presión,
Inspección de la parte eléctrica, Revisión de Filtros, Reparaciones menores, Informe de mantenimiento.
Calificación - (opcional): Basados en las recomendaciones y normatividad vigente nacional e internacional, y según **OMS, NSF, Federal Standard, ISO 14644** y recomendaciones **IEST**, desarrollándose protocolos que se componen de: OQ (Operational Qualification), PQ (Performance Qualification), dichos protocolos incluyen todas las pruebas necesarias para determinar el estado de la Cabina, módulo o sistema de Bioseguridad / flujo laminar.
Características Principales: Eléctricas, Filtros, Funcionamiento Eléctrico, electrónico, revisión tarjetas
Verificación velocidades, prueba de humo, nivel sonoro y luminosidad.
Velocidades, presiones, caudal (caso que aplique) con patrón calibrado y acreditado **NIST - ONAC**
Nivel sonoro, luminosidad y pruebas de humo para su correcta verificación.
Conteo de partículas con patrón certificado **NIST**
Con equipos de última tecnología, debidamente calibrados
Las pruebas son realizadas por personal técnico con amplia experiencia en validación, fabricación y servicio de Cabinas, dirigido y supervisado por el Director de servicios, entregando el informe de resultados incluyendo etiqueta



Forma de pago:	50% transferencia con su orden, saldo previo envío informes técnicos
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:	**120 días a partir de la fecha de la oferta.**
Garantía:	Seis (6) meses sobre el trabajo realizado.
	Garantía de los repuestos la misma del fabricante del repuesto.

Juan David Flórez Vélez

Gerente técnico

Esta propuesta incluye los repuestos y servicios mencionados en la oferta, si requiere algún otro servicio o repuesto, se cotizarán por aparte.

Régimen Simple Tributación RST 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 - 317 325 7953 Colombia

CETA
Controlled Environment Testing Association



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

2026

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.

Steve Griffiths, CAFS
NAFA President

Emily Bardach, CAE, CNAP
NAFA Executive Director

"Hacemos lo correcto"