LUMES SAS
900534134-5
Carrera 75A # 45C 38
Medellín - Colombia

Cotización # S02861

Colegio Mayor de Antioquia
Medellín Antioquia
Colombia
NIT:

Fecha de presupuesto: 12/07/2024
Vencimiento: 13/09/2024
Comercial: Ventas Lumes

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA	TOTAL
CABINA DE EXTRACCIÓN DE ALTA DIGESTIÓN DE 90 CM DE ÁREA DE TRABAJO (EFD09) ---LAB. INGENIERIA---				
Cabina de extracción análoga de fibra de vidrio 90 cm de área de trabajo	1 Unidades	15.400.000	2.926.000	18.326.000
Mesón telescópico fijo cabinas de extracción 90 cm	1 Unidades	1.372.695	260.812	1.633.507
DUCTO ---LAB. INGENIERIA---				
Kit moto ventilador extractor: - Características 500-800 cfm a 3 a 4 pulgadas presión estática. - Motor trifásico 3F a 220VAC @60Hz. Potencia 1.5HP.	1 Unidades	4.060.000	771.400	4.831.400
Kit ducto (8 metros de ducto de 8 pulgadas)	1 Unidades	2.424.654	691.026	4.328.007
Metro lineal de instalación ducto extracción	12 Unidades	80.000	182.400	1.142.400
Obra civil	1 Unidades	4.000.000	760.000	4.760.000

OTROS GASTOS				
Desinstalación de 2 cabinas actuales con ducto	8 Unidades	60.000	91.200	571.200
Servicio mantenimiento preventivo cabinas de extracción (PARA QUE CUMPLA CON LOS MP)	1 Unidades	436.800	82.992	519.792
Calificación de desempeño cabina de extracción	1 Unidades	500.000	95.000	595.000
Servicio de transporte equipo a cliente	1 Unidades	80.000	0	80.000
Servicio de montacarga	2 Unidades	65.000	0	130.000

Base imponible	$ 31.056.476,46
Impuestos de $ 30.846.476,46	$ 5.860.830,52
Total	$ 36.917.306,98

Características del producto.

Cabina de extracción de alta digestión 90 cm de área de trabajo (EFD09).

Protección.

Las cabinas de extracción son equipos que garantizan protección al operario

Componentes incluidos.

- Interruptores ergonómicos con control que permite el encendido independiente de: ventilador, Luz día y Luz UV.
- Luz UV germicida.

- Luz día, generando una iluminación intensa y uniforme en el interior de la cabina.
- Motor ventilador tipo centrífugo de bajo consumo energético de bajo ruido y baja vibración.
- Motor ventilador externo, el cual permite extraer el 100% del aire inyectado al interior de la cabina.
- Escotilla de vidrio templado con película de protección UV.
- Rejilla de succión en la parte frontal inferior.
- Sistema Bypass y buffer para mayor protección del operario.
- Motor extractor interno o externo.
- Acople de conexión interna de gases.
- Ducto de extracción para acople con tubería 10" *(No incluido)*

Filtros.

- Filtro seco de fácil cambio tipo pastilla (Carbón activado y zeolita dopado segun la aplicación).
- Doble filtro, el cual incluye filtro seco de carbón activado y HEPA de 99.99% eficiencia @0.3 um (Opcional).

Materiales.

- Material interior en fibra de vidrio con resina epoxi-viniléster resistente a ataques químicos.
- Material exterior Acero Cold Rolled + Pintura Electrostática.

Alarmas visual y audible (Tablero de control digital).

- Alarma de elevación de escotilla.
- Alarma de flujo de aire.
- Alarma por falta de velocidad de flujo al interior de la cabina.
- Alarma de cambio de filtro por saturación o daño.

Normatividad.

- NIOSH
- ASHRAE 110
- EN14175
- Norma complementaria
- ANSI Z9.5
- OSHA

Mantenimiento individual para cabinas de extracción.

Entregables.

1. Informe de mantenimiento preventivo.
2. Etiqueta de mantenimiento.
3. Cronograma de mantenimiento
4. Registro fotográfico/video de antes y después en cada servicio. Se usarán fotos en los informes de mantenimiento preventivo para evidenciar la falla presentación o acción correctiva a realizar en el próximo servicio.

Características de mantenimiento preventivo.

- Inspección, verificación y ajuste del interior de la cabina (tornillos, accesorios y elementos eléctricos).
- Inspección, verificación y ajuste del exterior de la cabina (tornillos, accesorios y elementos eléctricos).
- Inspección, verificación y ajuste del mesón (tornillos, accesorios y elementos eléctricos).
- Inspección de elementos eléctricos de la cabina: Luces, motor ventilador y caja de control de potencia.
- Inspección y verificación del panel de control con todas las funciones configuradas en el equipo (programación de tareas, configuración luz UV y demás)
- Inspección y verificación lámpara luz día.
- Inspección y verificación lámpara luz UV.
- Verificación de nivel de sonido de la cabina en operación.
- Inspección y verificación del sensor de presión (y otros sensores) con instrumentos de medida de LUMES.
- Verificación del estado de los flujos de aire en el equipo con instrumentos de medida de LUMES.
- Verificación de estado de los filtros: la presión es evaluada, con el fin de verificar que se encuentre en los rangos de operación.
- Verificación del sensor de apertura de la cabina.
- Verificación y ajuste de estado de escotilla. Cambio de guayas y rodamientos si es necesario (Sólo si hay acceso físico todas las partes del equipo y si cumple con todos los requerimientos de instalación).
- Verificación de motor extractor externo (Si aplica).
- Cambio de calcomanías que se encuentre deterioradas.
- Limpieza completa del equipo.

Accesorios.

Válvulas y pozuelo opcionales**

- Válvulas con códigos de colores para entrada de nitrógeno, gas, aire y vacío**
- Pozuelo y llave antiácido para agua con código de color**

Tablero digital opcional**

- Tablero de control digital con pantalla a color de 3,5 pulgadas, donde se monitorea y controla: motor, Luz día, alarmas de seguridad (ver ficha técnica), purga, visualización de tiempo de uso del filtro, visualización de tiempo de uso de Luz UV, Visualización de la operación de los sensores presión y de velocidad (en caso de que aplique), ajuste de offset de sensores desde pantalla para facilitar verificaciones metrológicas.

Sensores opcionales:

- Sensor de velocidad con alarma de seguridad por falta de flujo de aire**
- Sensor de humedad y temperatura en el espacio de trabajo (Visualización en pantalla)**

INCLUIDO CON EL EQUIPO

Instalación presencial por Lumes.

Para la ciudad de Medellín y Bogotá** se incluye instalación sin costo adicional. Para otras ciudades se debe cotizar relacionado a viáticos.

Instalación remota por Lumes.

- Apoyo virtual de instalación y capacitación (2 horas).
- Vídeo de instalación y funcionamiento.
- Un (1) mantenimiento gratis en el tiempo de garantía (No incluye viáticos).
- Protocolo de operación, diseño, instalación y funcionamiento.

Nota: En caso de no seleccionar la instalación remota, se debe cotizar instalación por aliado de Lumes o técnico de Lumes de forma presencial (Para otros lugares diferentes a Medellín o Bogotá** tiene un costo relacionado a los viáticos).

ENTREGABLES DE LUMES

- Manual del equipo.
- Requerimientos de instalación.
- Guía rápida.
- Guía de verificación sensor de presión (Manual).
- Certificado de calificación operacional.
- Protocolo de funcionamiento.
- Protocolo de instalación.
- Protocolo de limpieza.

GARANTÍA

GARANTIA

- Doce (12) meses a partir del momento de la instalación del equipo. Esta cubre daños por defectos de fabricación; incluyendo la parte mecánica, eléctrica y electrónica.
- Garantía de los filtros: 1 año a partir de la instalación.

TIEMPO DE ENTREGA

- Tiempo de fabricación: 30 días calendario. Se cuentan a partir del anticipo o convenio de pago.
- El tiempo de entrega de más de 5 equipos se debe confirmar con el comercial.
- Transporte: 1- 5 días. De acuerdo con la ciudad.

CONDICIONES DE PAGO

- 50% Anticipo - 50% Antes de despachar (Cabinas de 30 días de fabricación).
- 100% anticipo para cabinas de stock.
- Pagos y desembolsos: Cuenta corriente. Bancolombia **No: 34429637276 - Lumes SAS.**

OBSERVACIONES

- Verificar acceso de puertas y pasillos, desde la entrada hasta el laboratorio e informar si cumple con 90 cm de ancho.
- Verificar la altura mínima del laboratorio (240 cm) y espacio disponible de cielo raso (40 cm) para cabinas con ducto (Cabinas de extracción), de acuerdo a la los requerimientos de instalación.
- La cotización no incluye transporte, se debe cotizar (No define hora exacta de entrega, ni descargue).
- La cotización no incluye montacargas de descargue.
- No incluye póliza, dado el caso que se requiera la misma será cotizada
- LUMES no se hace responsable de modificaciones de infraestructura.
- La descripción y características de cada equipo se encuentra en la ficha técnica. Revisar requerimientos de instalación.