

Bogotá D.C, 24 de Junio de 2022

UNIVERSIDAD DE NARIÑO

REFERENCIA: CONTRATAR LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LOS LABORATORIOS DE FÍSICA, BIOLOGÍA Y QUÍMICA DE LA UNIVERSIDAD DE NARIÑO SEDE PASTO”

ASUNTO: SUBSANACIÓN AL INFORME DE EVALUACIÓN PRELIMINAR

Respetados Señores,

Yo , **ELBA MARIA PEÑA GOMEZ** , en mi carácter de representante legal de la empresa denominada, **INSTRUMENTACION Y SERVICIOS SAS** , para el proceso de invitación descrito en la referencia de la presente y de conformidad con los términos del proceso, me permito enviar las observaciones en respuesta al informe de evaluación preliminar así :

1. EVALUACIÓN TECNICA ITEM 8 Y ITEM 11

ITEM 8 AGITADOR MAGNETICO CON CALENTAMIENTO

REF:TE-0854

ITEM 8 AGITADOR MAGNÉTICO CON CALENTAMIENTO: No cumple: Una vez revisadas las especificaciones de la ficha técnica con las relacionadas en la propuesta económica, se evidencia que no corresponden con lo establecido en el numeral 9. Especificaciones técnicas.

El equipo ofertado en la ficha técnica no muestra el valor directo de RPM y temperatura, lo que afectaría los procesos que se realizan dentro de los laboratorios de la Universidad ya que se requiere el valor exacto y no en porcentajes.

RTA: En la ficha técnica enviada se evidencia el valor de las **RPM** y de la **TEMPERATURA**, solicitadas por la entidad. Se anexa imágenes y fichas técnicas.

Características Técnicas

Temperatura plancha:	50 °C a 350 °C	SE EVIDENCIA TEMPERATURA Y RPM
Rotación:	100 a 2000 RPM	
Control rotación y temperatura:	Digital microprocesado PWM con control de 1 a 99% en la pantalla	
Capacidad de agitación:	Hasta 20 litros de agua	
Plancha calentadora:	En aluminio 6351 - diámetro de 200mm	
Gabinete:	En acero carbono con tratamiento anti-corrosivo y pintura lisa	
Dimensiones:	Ancho 210 x Profundidad 250 x Alto 130 mm	
Peso:	6 KG	
Potencia:	400 watts	
Tensión:	220 volts o 127 Volts	
Acompaña:	- 01 Barra Magnética revestida de teflón - 02 Fusibles extras - Manual de instrucciones y Término de garantía	

ITEM 11 CABINA DE EXTRACCION DE GASES

ITEM 11 CABINA DE EXTRACCIÓN DE GASES SIN DUCTO: No cumple: Una vez revisadas las especificaciones de la ficha técnica con las relacionadas en la propuesta económica, se evidencia que no corresponden con lo establecido en el numeral 9. Especificaciones técnicas.

El equipo ofertado en la ficha técnica no cumple la longitud de ancho externo mínimo exigido que es de 1.2 metros, el ancho externo descrito en la ficha es de 700 milímetros.

El equipo ofertado en la ficha técnica no cumple con el tipo de ventana frontal solicitada que es de tipo motorizada, el tipo de ventana descrito en la ficha es de tipo manual abatible.

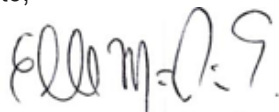
RTA: Se evidencia en la imagen que en la ficha técnica se especifica las dimensiones solicitadas por la entidad se anexa imágenes y fichas técnicas.

SE EVIDENCIA ANCHO DE 1200mm = 1.2m

Parámetros técnicos:	FH1000(X)	FH1200(X)	FH1500(X)	FH1800(X)
Modelo	FH1000(X)	FH1200(X)	FH1500(X)	FH1800(X)
Tamaño externo (An. x Pr. x Al.)	1000*840*2150mm	1200*840*2150mm	1500*840*2150mm	1800*840*2150mm
Tamaño interno (An. x Pr. x Al.)	880*730*745mm	1080*730*745mm	1380*730*745mm	1680*730*745mm
Apertura máxima	520 mm			
Altura de la superficie de trabajo	750 mm			
Soplador	Sopladores centrifugos incorporados; Velocidad ajustable con 9 niveles			
Velocidad del aire	0,3~0,8 m/s			
Ruido	≤60dB			
Lámpara led	8W*1	12W*1	16W*1	16W*1
lámpara ultravioleta	Emisión de 253,7 nanómetros para una descontaminación más eficiente			
Ventana frontal	Motorizado; vidrio templado de 5 mm, anti-UV			
Material	Cuerpo exterior: Acero laminado en frío con recubrimiento en polvo antibacteriano. Mesa de trabajo: Resina fenólica resistente a químicos			
Zócalo impermeable	1 PC	2 piezas	2 piezas	2 piezas
Fuente de alimentación	CA220V±10%, 50/60Hz ; 110V±10%, 60Hz			
Consumo	400W	400W	500W	500W
Accesorio de soporte	Grifo de agua; Tapa de gasolina; Fregadero de agua; Soporte de base, lámpara UV*2, lámpara LED, enchufe, conducto de escape de 4 metros, filtro de carbón activo, interruptor de pie			
Peso bruto	230kg	253kg	290kg	340kg
Tamaño del paquete (An. x Pr. x Al.)	1150*1120*1680mm	1350*1120*1680mm	1650*1120*1680mm	1950*1120*1680mm

Por lo cual, las fichas técnicas ofrecidas cumplen a cabalidad con lo solicitado por parte de la entidad.

Atentamente,



Firma _____

Nombre del representante legal: Elba María Peña Gómez

C.C. No. 51.632.757 de Bogotá D.C

Nombre o Razón Social del Proponente: INSTRUMENTACION Y SERVICIOS SAS

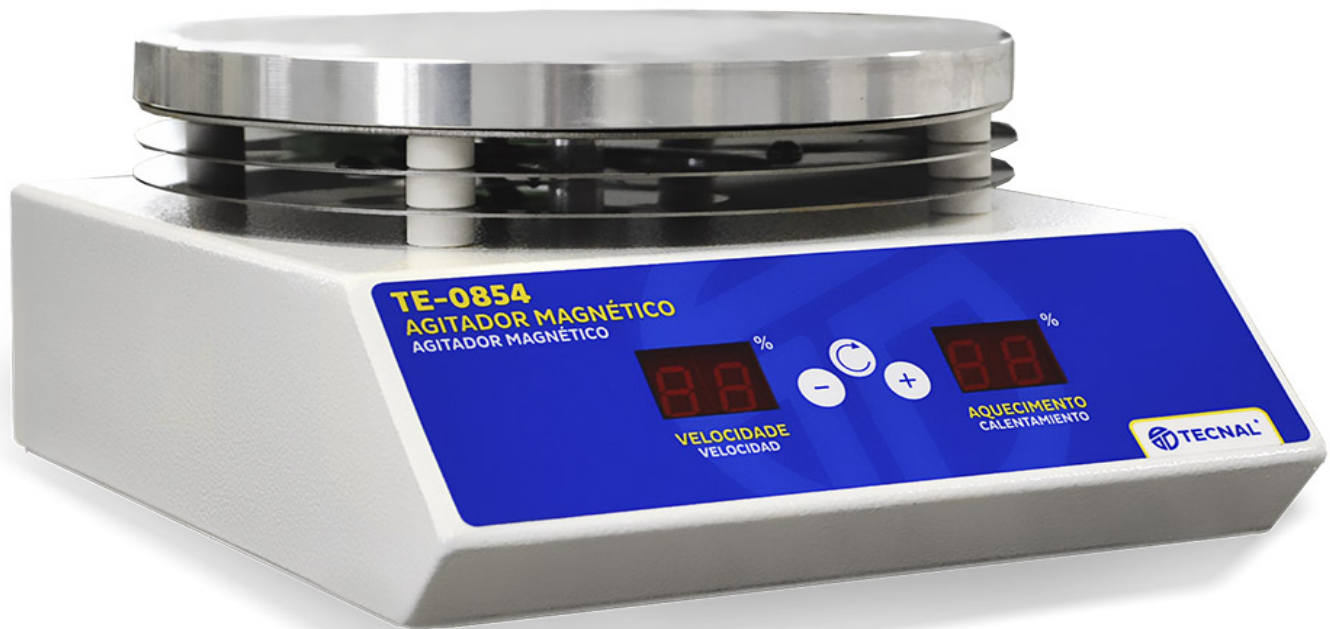
N.I.T. 830.505.910-7



Teléfono: +55 (19) 2105-6161 **E-mail:** comex@tecna.com.br

Dirección: João Leonardo Fustaino, nº 325 Distrito Industrial Uninorte Piracicaba/SP-Brasil • CEP 13.413-102

AGITADOR MAGNETICO CON CALENTAMIENTO TE-0854



Utilizado en los trabajos de laboratorio para la homogenización con opción de calentamiento de muestras líquidas de baja viscosidad, y para el auxilio durante las titulaciones, lo que proporciona uniformidad. Referencia: viscosidad del agua a 25°C: 0,891 cP.

Características Técnicas

Temperatura plancha:	50°C a 350°C	SE EVIDENCIA TEMPERATURA Y RPM
Rotación:	100 a 2000 RPM	
Control rotación y temperatura:	Digital microprocesado PWM con control de 1 a 99% en la pantalla	
Capacidad de agitación:	Hasta 20 litros de agua	
Plancha calentadora:	En aluminio 6351 - diámetro de 200mm	
Gabinete:	En acero carbono con tratamiento anti-corrosivo y pintura lisa	
Dimensiones:	Ancho 210 x Profundidad 250 x Alto 130 mm	
Peso:	6 KG	
Potencia:	400 watts	
Tensión:	220 volts o 127 Volts	
Acompaña:	- 01 Barra Magnética revestida de teflón - 02 Fusibles extras - Manual de instrucciones y Término de garantía	

Beneficios y Ventajas

- Equipo compacto y de fácil manipulación
- Posibilidad de agitación de hasta 20 litros
- pueden ser utilizados diferentes tipos de recipientes como: becker, erlenmeyer y frascos, proporcionando agilidad y facilidad
- Viene con barra magnética de teflón, la cual es inerte no interfiriendo en la muestra
- Viene con barra magnética y hay la opción de seleccionar el tipo de acuerdo con la necesidad del cliente: la barra magnética es revestida en teflón resistente a productos químicos, de grande durabilidad, sin soldaduras, mono-molde, impidiendo la penetración de productos en su interior (impermeable), no desechable, con imán en alnico V de alta intensidad, resistente a temperaturas de -270 la +260 °C
- Barras Lisas/Triangulares: utilización en recipientes con superficie plana/lisa (sin imperfecciones)
- Barras Ovais: utilización en balones volumétricos
- Barras con Anillo Central/Octogonal/Angular: utilización en recipientes con la superficie irregular (conimperfecciones - concavidad)
- Posee display con indicación del porcentaje de velocidad utilizado, el cual puede ser usado como referencia de proceso, proporcionando practicidad
- Base revestida de teflón, lo que proporciona mayor vida útil al equipo, siendo más resistente a muestras que pueden caer en la base
- Después de un tiempo sin uso, el equipo en la intensidad 0% de velocidad entra en modo stand by, lo que contribuye para el aumento de la vida útil del mismo

- Posee plug IEC, proporcionando flexibilidad de uso y agilidad, por ser universal
- Control de Calidad rígido, en el que las verificaciones y pruebas garantizan el perfecto funcionamiento del equipo, proporcionando seguridad y satisfacción al cliente
- Atención al cliente, para despejar dudas y proporcionar explicaciones sobre el equipo y metodologías
- La posibilidad de adaptaciones de acuerdo con las necesidades del cliente vuelve al equipo un equipo de línea especial.

Sobre la marca



Enfocada en el buen funcionamiento de sus productos, en la facilidad de uso, y en la alta precisión de los resultados, Tecnal ofrece soluciones en equipos para laboratorios de las diversas áreas.



Tecnal
Central de ventas
vendas@tecnal.com.br

ITEM 11

CABINA DE EXTRACCION DE GASES

BIOBASE



Vitrina de gases Biobase Fh1200 (X) Campana de gases sin conductos

Material:	Acero inoxidable
Escribe:	Tipo de hendidura
Función:	Escape, control de velocidad
Rasgo:	Resistencia a la corrosión, resistente al calor, resistente a ácidos y álcalis, a prueba de fuego, a prueba de explosiones
Tipo de capucha:	Estándar
Color:	Blanco

Información básica.

N ° de Modelo.	FH1200(X)
Condición	Nuevo
Altura de la superficie de trabajo	750 mm
Velocidad del aire	0,3~0,8 m/s
Paquete de transporte	Paquete de madera estándar
Marca comercial	Biobase
Capacidad de producción	500/mes

personalizado	personalizado
Apertura máxima	520 mm
Soplador	Sopladores centrífugos incorporados; Ingenio de velocidad ajustable
Ruido	≤60dB
Especificación	1200*840*2150mm
Origen	Porcelana

BIOBASE



La campana extractora se utiliza para proteger el entorno del laboratorio y al operador durante las aplicaciones químicas generales. Protege activamente al operador de la inhalación de vapores tóxicos y reduce drásticamente el riesgo de incendio y explosión. Al instalar un filtro adecuado, también puede proteger el medio ambiente.

Ventaja:

1. Lámpara UV para esterilización
2. Ventana de vidrio frontal motorizada
3. Resistente a ácidos débiles y álcalis
4. Velocidad de aire ajustable: 9 niveles
5. Alarma cuando el tiempo de trabajo del filtro es de 3500 horas
6. Con función de memoria en caso de corte de energía
7. Compensación de aire en la parte trasera, para evitar turbulencias en el área de trabajo
8. Diseño ergonómico frontal con pendiente de 8°, postura de trabajo sin fatiga
9. Sistema de control por microprocesador, la pantalla LED muestra el tiempo de trabajo del filtro
10. Las ventanas de vidrio laterales transparentes maximizan la luz y la visibilidad dentro del gabinete , proporcionando un ambiente de trabajo brillante y abierto

www.instruservltda.com

ventas@instruservltda.com

Calle 151 No 18A - 34 Oficina 302 / Edificio Santelmo

PBX: 57-1- 4 67 28 10 – Cel 57 - 300 212 75 77 – 311 848 55 86

SE EVIDENCIA ANCHO DE 1200mm = 1.2m

Parámetros técnicos:

Modelo	FH1000(X)	FH1200(X)	FH1500(X)	FH1800(X)
Tamaño externo (An. x Pr. x Al.)	1000*840*2150mm	1200*840*2150mm	1500*840*2150mm	1800*840*2150mm
Tamaño interno (An. x Pr. x Al.)	880*730*745mm	1080*730*745mm	1380*730*745mm	1680*730*745mm
Apertura máxima	520 mm			
Altura de la superficie de trabajo	750 mm			
Soplador	Sopladores centrífugos incorporados; Velocidad ajustable con 9 niveles			
Velocidad del aire	0,3~0,8 m/s			
Ruido	≤60dB			
Lámpara led	8W*1	12W*1	16W*1	16W*1
Lámpara ultravioleta	Emisión de 253,7 nanómetros para una descontaminación más eficiente			
Ventana frontal	Motorizado; vidrio templado de 5 mm, anti-UV			
Material	Cuerpo exterior: Acero laminado en frío con recubrimiento en polvo antibacteriano. Mesa de trabajo: Resina fenólica resistente a químicos			
Zócalo impermeable	1 PC	2 piezas	2 piezas	2 piezas
Fuente de alimentación	CA220V±10%, 50/60Hz ; 110V±10%, 60Hz			
Consumo	400W	400W	500W	500W
Accesorio de soporte	Grifo de agua; Tapa de gasolina; Fregadero de agua; Soporte de base, lámpara UV*2, lámpara LED, enchufe, conducto de escape de 4 metros, filtro de carbón activo, interruptor de pie			
Peso bruto	230kg	253kg	290kg	340kg
Tamaño del paquete (An. x Pr. x Al.)	1150*1120*1680mm	1350*1120*1680mm	1650*1120*1680mm	1950*1120*1680mm