

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
GESTIÓN DE COMPRAS DE BIENES Y SUMINISTROS
INVITACIÓN PÚBLICA 09 / NOVIEMBRE /2021
COMPRA DE EQUIPOS PARA LABORATORIO INGENIERIA EN PROCESOS SOSTENIBLES DE LAS MADERAS
SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS
EVALUACIÓN TÉCNICA

						INSTRUMENTACIÓN Y SERVICIOS SAS	BIDANALITICA SAS	LAB BRANDS	KASALAB	INSTRUMENTOS Y MEDICIONES INDUSTRIALES SAS	AVANZA INTERNACIONAL GROUP
ITEM	NOMBRE DEL ELEMENTO	ESPECIFICACION Y/O REFERENCIA	UD DE MEDIDA	MARCA/ REFERENCIA	CANT	CUMPLE /NO CUMPLE	CUMPLE /NO CUMPLE	CUMPLE /NO CUMPLE	CUMPLE /NO CUMPLE	CIUUMPLE /NO CUMPLE	CUMPLE /NO CUMPLE
1	Molino triturador de laboratorio	Rotación: Fija en 1730 RPM Motor: Inducción 1 CV baja rotación. Rotor: Tipo ciclone en acero inoxidable con tres puntos en contacto. Molienda: Por flujo continuo. Sistema de seguridad: Que permite el giro del rotor solamente cuando la tapa está cerrada. Tapa: En acrílico transparente. Cámara de molienda: En acero cromado con 4 cuchillos regulables en acero especial de alta dureza y tratamiento anti oxidación Estructura: En acero carbono con tratamiento anticorrosivo y pintura electrostática Dimensiones: Ancho=360 x Profundidad=600 x Alto=500 mm. Peso: 40 kg. Voltaje / Potencia: 127 VAC; 750 Watts. Incluye: 2 Fusibles extra; 3 Tamices en acero inoxidable con malla mesh 10, 20, 30.	Unidad	TECNAL/Referencia: TE-651/2-127V - MOLINO DE ROTOR CON ROTACIÓN FIJA EN 1730RPM POR FLUJO CONTINUO 127V	1				SI CUMPLE		
2	Plancha de Calentamiento y agitación	Función: Calentamiento y agitación Alcance máximo: 20 L Estructura de la placa: Aluminio o cerámica Tamaño de la placa: mínimo 135 mm Temperatura Intervalo: Ambiente +5°C – 500°C sonda de control de temperatura incluida Intervalo de velocidad: mínimo hasta 1500 rpm Control: Digital Dimensiones: 267 mm x 126 mm x 173 mm (LxAxA) Pantalla: LCD	Unidad	OHAUS/DLAB/THERMOSCI ENTIFIC	1			SI CUMPLE			SI CUMPLE
3	Reometro	Principio de medición: reómetro de rotación Reómetro de rotación TIPO PCE-RVI 2R Velocidad de revoluciones rpm: ASTM / - DIN ISO 2555 Velocidad de revoluciones rpm 0,3 / 0,5 / 0,6 / 1 / 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 10 / 12 / 20 / 30 / 40 / 50 / 60 / 100 / 200 Viscosidad: 5 ... 10 000 mPa-s/cPs mínimo, Debe incluir los husillos para el este rango Precisión: ±1 % Temperatura/ Resolución / Precisión: -15 ... +180 °C / 0,1 °C / ±1 °C Indicaciones de pantalla: Temperatura, revoluciones, sistema de medición, viscosidad	Unidad	PCR RVI 2 V1R / LAMY RHEOLOGY/ ANTONE PARR	1			NO CUMPLE CON TODAS LAS CARACTERISTICAS SOLICITADAS	SI CUMPLE		
4	Refinometro	Determinacion del grado de refinacion y determinacion del tiempo de deagudo de una suspension de pulpa en agua por el Metodo Canadiense. Conformidad con las normas internacionales: ISO 5267/2, TAPPI T227, SCAN C21/M4, PAPTAC C1 and BS 6035/2.	Unidad	TLS, IDM Test, TMI/Modelo: CFS-20 o equivalente	1					SI CUMPLE	

5	Balanza De Humedad	Capacidad x sensibilidad (g):90x 0.001 g mínimo, Repetibilidad 3g (%):0.18 %, Repetibilidad 10g (%):0.02 %, Porcentaje de lectura:0.01 % Intervalo de temperatura:40°C -200°C mínimo. Rango de humedad:0.01 % a 100% Resultados en pantalla: % Humedad, % Solidos, Reganancia, Tiempo, Temperatura, Peso, Curva de secado, Estadística Criterios de finalización: a) automática, b) cronometrada, c) manual Perfil de desecado: 1.-Standard. Y 2.-Rapid, Fuente de calentamiento: Halogeno Interfase:RS232, Puerto USB, Dispositivo USB Tipo de pantalla:Táctil, VGA Dimensiones del platillo:9 cm diam. Alcance de Tara:Capacidad total por sustracción Alimentación eléctrica:100V-90 VAC 5A 50/60 Hz-200V-240 VAC 2.5A 50/60 Dimensiones (l x A x H) (cm):35 x 21 x 18, Peso neto: 5.23 kg	Unidad	OHAUS/THERMOSCIENTIFIC/RADWAG	1	NO CUMPLE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	NO CUMPLE CON CERTIFICACIONES DE EXPERIENCIA	SI CUMPLE		SI CUMPLE
6	Mufia	temperatura MÍNIMO hasta 1000°C - Volumen de la Cámara (Lt): MÍNIMO 12 LITROS Rango Temperatura: mínimo Ambiente hasta 1100°C Características: Tmáx 1100 °C, temperatura de trabajo: mínimo 1000 °C Calentamiento eléctrico, CON CONTROLADOR PROGRAMABLE DE MÍNIMO 2 PASOS DE CALENTAMIENTO Fácil sustitución de los elementos calefactores y aislamiento Se emplean únicamente fibras aislantes no clasificadas como cancerígenas según la normativa TRGS 905, clase 1 o 2 Carcasa de chapas estructurales de acero inoxidable Carcasa de doble pared para temperaturas exteriores bajas y elevada estabilidad Puerta abatible que puede usarse de superficie de trabajo Apertura de aire de escape en la parte trasera del horno Calefacción silenciosa con relé semiconductor Dimensiones compactas y peso reducido Controlador montado bajo la puerta para ahorrar espacio	Unidad	Nabertherm/LAB TECH/THERMOCIENTIFIC	1			SI CUMPLE		SI CUMPLE
7	Camara Ambiental	Cámara de clima para simular condiciones climáticas específicas para observar el compartimiento de maderas / productos de maderas Temperatura Rango: 0 a 70°C Dimension interna: aprox. 25.6 pulg x 30.93 pulg (profundo) x 19.11 pulg Rango de temperatura: 0°C to 70°C Cassettes de luz posicionables, cada uno con tubos de luz fluorescente Tecnología de pre calentamiento APT.line™ Velocidad de ventilador ajustable Controlador intuitivo touchscreen ccon control en tiempo real. Racks en acero inoxidable Puerto de acceso con tapón silicona, 30 mm, izquierda Class 3.1 dispositivo de seguridad independiente (DIN 12880)con alarma de visible y audible Interface PC: Ethernet Características Dimensiones externas: 930 mm anchox1460 mm (Alto) x 800 mm (Fondo) Dimensiones Internas: 650 mm(Ancho) x 785 (Alto) x 485 (Fondo) Volumen: (l/cu.ft.) 247 / 8.7 Racks (number standard/max.) 2 / 9 Carga por rack (kg/lbs.) 30 / 66 Carga total permitida (kg/lbs.) 100 / 221 Peso (empty) (kg/lbs.) 202 / 446 Posición variable de iluminación: 2 Peso (vacio) (kg/lbs.) 202 / 446 Posición variable de iluminación: 2 Posición variable de iluminación: 2	Unidad	BINDER/Mod. KBW240	1			SI CUMPLE		SI CUMPLE
8	Mezcladora De Laboratorio	Mezcladora de laboratorio. De 20 l de capacidad o mas, diseñada para la preparacion de mezclas de bimasas solidas u otras mezclas. cubeta de acero inoxidable con posibilidad de instalacion de un sistema de calefaccion, necesario para el amasado de mezclas en caliente.Con dispositivo de control de velocidad, cubeta, y paleta tipo gancho. Dimensiones mín : 260*760*860 mm Peso: 160 kg	Unidad	PROET/Referencia: 80038	1					SI CUMPLE

9	Balanza Analítica, 0,1 Mg	Capacidad máx.:220 g Lectura mínima: 0,0001 g Tamaño del plato: 90 mm Comunicación: RS232;USB Dimensiones (AxLxA): 309 mm x 321 mm x 209 mm Pantalla: LCD de 2 líneas c/luz de fondo Cubierta: Incluido Legal para comercio: No Pesada mínima de acuerdo a USP 0,1%: 200 mg Peso neto: 4,5 kg Material del plato: Acero inoxidable Electricidad: Adaptador de CA (incluido) Tiempo de estabilización: 4 s Rango de tara: Para capacidad por diferencia Unidades de medida: Quilate;Personalizado;Grano;Gramo;Tael de Hong Kong;Kilogramo;Mesghal;Miligramo;Momme;Newton;Onza;Onza troy;Pennyweight;Libra;Tael de Singapur;Tael de Taiwán;Tical;Tola Ambiente de trabajo: 10°C –30°C, 80% HR, sin condensación	Unidad	OHAUS/THERMOSCIENTIFIC/RADWAG	1		NO CUMPLE CON CERTIFICACIONES DE EXPERIENCIA	SI CUMPLE		SI CUMPLE
10	Clasificador De Fibras	Clasificador de fibras, en cascada con 5 estaciones de clasificado. De acuerdo a normas: TAPPI T233 - SCAN M6 - PAPTAC C.5V Construido en acero inoxidable Cada estación de clasificado tiene motor independiente de agitación Porta-telas fácilmente cambiabiles. Bomba de vacío para acelerar el drenaje al final del ensayo. Cabinas de protección (perfil aluminio y policarbonato transparente) Marcado CE En versión estándar se suministra con: 1ª Estación, tamiz de luz de malla ASTM 16 mesh, 2ª Estación, tamiz de luz de malla ASTM 30 mesh, 3ª Estación, tamiz de luz de malla ASTM 50 mesh. 4ª Estación, tamiz de luz de malla ASTM 100 mesh 5ª Estación, tamiz de luz de malla ASTM 200 mesh	Unidad	TLS, IDM Test, TMI/Referencia: Tipo Bauer MacNett	1				SI CUMPLE	
VALOR TOTAL										0

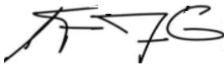
OBSERVACIONES

NOMBRE Y NIT EMPRESA: _____
NOMBRE Y FIRMA REPRESENTANTE LEGAL _____
CÉDULA _____
FECHA: _____

COMITÉ TECNICO:



LUIS FERNANDO ANGEL DUQUE



ANDRES FERNANDO TIBAQUIRA G.



GLORIA CLEMENCIA GÓMEZ C.

CUMPLE /NO CUMPLE

--