

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA  
BIENES Y SUMINISTROS  
INVITACIÓN PÚBLICA BS 47 DE 2022  
COMPRA DE EQUIOS PARA LOS LABORATORIO DE INGENIERÍA EN PROCESOS SOSTENIBLES DE LA MADERA - SGR  
EVALUACIÓN TÉCNICA

INSTRUMENTOS Y MEDICIONES INDUSTRIALES S.A.S NITT 830 512 338 - 2														
ITEMS	NOMBRE DEL ELEMENTO	ESPECIFICACIÓN Y/O REFERENCIA	MARCA O REFERENCIA	UD DE MEDIDA	CANT	MARCA/MODELO/REFERENCIA (Ofertado)	PRECIO UNITARIO (ANTES DE IVA)	PORCENTAJE IVA (%)	VALOR IVA	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	TOTAL IVA INCLUIDO	GARANTÍA	TIEMPO DE ENTREGA (Días Calendario)	CUMPLE SINO
1	Reometro	PCR o LAMY RHEOLOGY Referencia:RVI 2 V1R o equivalente, Principio de medición: reómetro de rotación 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: 20 ... 13 000 000 mPa INCLUIR HUSILLO ESPECIAL PARA BAJAS VISCOSIDADES : 5 - 33.000 mPas/cP Precisión: ±1 Temperatura/ Resolución / Precisión: -15 ... +180 °C / 0,1 °C / ±1 °C Indicaciones de pantalla: Temperatura, revoluciones, sistema de medición, viscosidad.	PCR o LAMY RHEOLOGY	Unidad	1	PCE Referencia:RVI 2 V1R , Principio de medición: reómetro de rotación 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: 20 ... 13 000 000 mPa INCLUIR HUSILLO ESPECIAL PARA BAJAS VISCOSIDADES : 5 - 33.000 mPas/cP Precisión: ±1 Temperatura/ Resolución / Precisión: -15 ... +180 °C / 0,1 °C / ±1 °C Indicaciones de pantalla: Temperatura, revoluciones, sistema de medición, viscosidad.	\$ 23.600.000,00	19%	\$ 4.484.000,00	\$ 28.084.000,00	\$ 28.084.000,00	1 AÑO	90 DIAS	SI
2	Mezcladora De Laboratorio	PROETI, Referencia: B0038, Mezcladora de laboratorio. De 20l de capacidad o mas, diseñada para la preparación de mezclas de biomasa solidad u u otras mezclas. cubeta de acero inoxidable con posibilidad de instalación de un sistema de calefacción, necesario para el amasado de mezclas en caliente. Con dispositivo de control de velocidad, cubeta, y paleta tipo gancho. Dimensiones min : 260*760*860 mmPeso: 160 kg	PROETI	Unidad	1	PROETI, Referencia: B0038, Mezcladora de laboratorio. De 20l de capacidad o mas, diseñada para la preparación de mezclas de biomasa solidad u u otras mezclas. cubeta de acero inoxidable con posibilidad de instalación de un sistema de calefacción, necesario para el amasado de mezclas en caliente. Con dispositivo de control de velocidad, cubeta, y paleta tipo gancho. Dimensiones min : 260*760*860 mmPeso: 160 kg	\$ 26.075.000,00	19%	\$ 4.954.250,00	\$ 31.029.250,00	\$ 31.029.250,00	1 AÑO	90 DIAS	SI
3	Refinometro	TLS, IDM Test, TMI, Modelo: CFS-20 o equivalente, Determinación del grado de refinación y determinación del tiempo de deaguado de una suspensión 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.	TLS, IDM Test, TMI	Unidad	1	TLS Modelo: CFS-20 o equivalente, Determinación del grado de refinación y determinación del tiempo de deaguado de una suspensión 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.	\$ 43.307.000,00	19%	\$ 8.228.330,00	\$ 51.535.330,00	\$ 51.535.330,00	1 AÑO	90 DIAS	SI
4	Clasificador De Fibras	TLS, IDM Test, TMI, Referencia: Tipo Bauer MacNett, Clasificador de fibras, en cascada con 5 estaciones de clasificado. De acuerdo a normas: TAPPI T233 - SCAN M6 - PAPTAC C.5VConstruido en acero inoxidableCada estacion de clasificado tiene motor independiente de agitacion Porta-telas facilmente cambiables Bomba de vacio para acelerar el drenaje al final del ensayo Cabina de proteccion (perfil aluminio y pollicarbonato transparente) Marcado CEEn version estandar se suministra con: 1A Estacion, tamiz de luz de malla ASTM 16 mesh, 2A Estacion, tamiz de luz de malla ASTM 30 mesh, 3A Estacion, tamiz de luz de malla ASTM 50 mesh. 4A Estacion, tamiz de luz de malla ASTM 100 mesh5A Estacion, tamiz de luz de malla ASTM 200 mesh	TLS, IDM Test, TMI	Unidad	1	TLS Referencia: Tipo Bauer MacNett, Clasificador de fibras, en cascada con 5 estaciones de clasificado. De acuerdo a normas: TAPPI T233 - SCAN M6 - PAPTAC C.5VConstruido en acero inoxidableCada estacion de clasificado tiene motor independiente de agitacion Porta-telas facilmente cambiables Bomba de vacio para acelerar el drenaje al final del ensayo Cabina de proteccion (perfil aluminio y pollicarbonato transparente) Marcado CEEn version estandar se suministra con: 1a Estacion, tamiz de luz de malla ASTM 16 mesh, 2a Estacion, tamiz de luz de malla ASTM 30 mesh, 3a Estacion, tamiz de luz de malla ASTM 50 mesh. 4a Estacion, tamiz de luz de malla ASTM 100 mesh5a Estacion, tamiz de luz de malla ASTM 200 mesh	\$ 182.529.000,00	19%	\$ 34.680.510,00	\$ 217.209.510,00	\$ 217.209.510,00	1 AÑO	90 DIAS	SI
5	Refinador De Laboratorio	SIN, Tipo PFI, Refinador de discos de la Laboratorio, 3 juegos de discos para pulpa de fibra larga, corta y pasta mecanica, Discos de 8 pulgadas, 7.5 hp, 220 V, 1750 rpm control de velocidad, consumo de energia y temporizador		Unidad	1				\$ -	\$ -	\$ -			

GLORIA CLEMENCIA GÓMEZ  
Comité Técnico

VALENTINA DÍAZ HENAO  
Comité Técnico

ANDRES PRIETO MURIEL  
Comité Técnico

Por favor no olvidar enviar firmada ( firma electronica)

