

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
GESTIÓN BIENES Y SUMINISTROS
CONVOCATORIA PÚBLICA 09 DE 2021
COMPRA DE EQUIPOS PARA LABORATORIO DE INGENIERÍA EN PROCESOS SOSTENIBLES DE LAS MADERAS
SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS
ADENDA 2 - ACLARACIÓN DE DUDAS

La Universidad Tecnológica de Pereira da respuestas a las dudas presentadas frente a la invitación publica 09 de 2021

ANEXO3

INQUIETUDES INVITACIÓN PUBLICA 09 DE 2021

NOTA: En este formato solo deben diligenciar preguntas concretas de cada equipo o elemento del cual están interesados ofertar. Los catalogos, anexos y demás documentos que soporten la pregunta deben ser enviados en un archivo aparte y nombrar cada anexo con el número de la pregunta a la que corresponde.

NÚMERO DE PREGUNTA	NOMBRE EMPRESA	ÍTEM NÚMERO	SUBÍTEM NÚMERO	NOMBRE DE EQUIPO	PREGUNTA	RESPUESTA COMITÉ
1	KASALAB	todos	todos	todos	Se solicita poder ofertar más de un equipo sin tener que ofertar el lote completo, pues hay algunos modelos y referencias que no son de nuestro portafolio y no podríamos participar de no ser posible este cambio.	El proveedor puede participar en uno o en todos los ítems cumpliendo con las especificaciones técnicas solicitadas en el Anexo 1 - Presentación de la Oferta.
2	KASALAB	7		Cámara ambiental	¿Puede ser de un volumen 288 L, ya que su peso es de 168 kg menor al solicitado de 202 kg ya que esto permite un mayor volumen de trabajo?	Las especificaciones de este ÍTEM corresponden a los requerimientos de los usuarios, podemos aceptar las marcas: OHAUS /DLAB/ THERMOSCIENTIFIC siempre y cuando cumplan con TODAS las especificaciones o las mejore.
3	KASALAB	7		Cámara ambiental	La temperatura máxima puede ser hasta 65 °C? lo que es una temperatura no muy distante de los 70 solicitados.	Las especificaciones de este ÍTEM corresponden a los requerimientos de los usuarios, podemos aceptar las marcas: OHAUS /DLAB/ THERMOSCIENTIFIC siempre y cuando cumplan con TODAS las especificaciones o las mejore. EN ESTE CASO NO CUMPLE TEMPERATURA
4	KASALAB	9		Balanza analítica 0,1 mg	Permitir un diámetro de 80 mm ya que esto no afecta la sensibilidad, repetibilidad y capacidad de la balanza.	Las especificaciones de este ÍTEM corresponden a los requerimientos de los usuarios, podemos aceptar las marcas: OHAUS /DLAB/ THERMOSCIENTIFIC siempre y cuando cumplan con TODAS las especificaciones o las mejore. EN ESTE CASO NO CUMPLE
5	KASALAB	9		Balanza analítica 0,1 mg	Permitir unas dimensiones de la balanza diferentes a las especificadas, ya que esto no afecta en su capacidad, sensibilidad, repetibilidad y tiempo de respuesta de las mediciones, siendo estas las variables mas relevantes del equipo.	Las especificaciones de este ÍTEM corresponden a los requerimientos de los usuarios, podemos aceptar las marcas: OHAUS/THERMOSCIENTIFIC/RADWAG siempre y cuando cumplan con TODAS las especificaciones o las mejore.
6	KASALAB	9		Balanza analítica 0,1 mg	No limitar a un peso específico de 4.5 kg, dado que esto no afecta las capacidades técnicas solicitadas como reproducibilidad, tiempo de respuesta y sensibilidad de la balanza.	Las especificaciones de este ÍTEM corresponden a los requerimientos de los usuarios, podemos aceptar las marcas: OHAUS/THERMOSCIENTIFIC/RADWAG siempre y cuando cumplan con TODAS las especificaciones o las mejore.
7	KASALAB	4		Refinómetro	El equipo que cumpla con la norma estándar TAPPI y la internacional es suficiente para el análisis, por lo tanto solicitamos que al menos una de las otras normas pueda ser obviada ya que esto restringe todo a una sola marca y no permite que sean competitivas las demás.	Las especificaciones de este ÍTEM corresponden a los requerimientos de los usuarios, podemos aceptar las marcas: OHAUS /DLAB/ THERMOSCIENTIFIC siempre y cuando cumplan con TODAS las especificaciones o las mejore. EN ESTE CASO NO CUMPLE
8	KASALAB	6		Mufla	Permitir que los materiales de elaboración sean diferentes a los solicitados, ya que no todas son diseñadas con estos materiales y siempre y cuando lleguen a las temperaturas solicitadas, hace que la solicitud sea muy específica sin margen de aplicación a otras marcas.	Las especificaciones de este ÍTEM corresponden a los requerimientos de los usuarios, podemos aceptar las marcas: OHAUS /DLAB/ THERMOSCIENTIFIC siempre y cuando cumplan con TODAS las especificaciones o las mejore.

GESTIÓN BIENES Y SUMINISTROS
CONVOCATORIA PÚBLICA 09 DE 2021
COMPRA DE EQUIPOS PARA LABORATORIO DE INGENIERÍA EN PROCESOS SOSTENIBLES DE LAS MADERAS
SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS
ADENDA 2 - ACLARACIÓN DE DUDAS

9	KASALAB	5		Balanza de humedad	Permitir que la balanza sea de una marca y capacidad superior, ya que esto limita la competitividad y restringe a un único proveedor. La capacidad no afecta la sensibilidad ni el tiempo de respuesta, lo que hace que las mediciones sean confiable.	Las especificaciones de este ITEM corresponden a los requerimientos de los usuarios, podemos aceptar las marcas: OHAUS /DLAB/ THERMOSCIENTIFIC siempre y cuando cumplan con TODAS las especificaciones o las mejores.
10	KASALAB	todos		todos	La experiencia de ser sobre algún monto específico? Y con un solo contrato es suficiente para validar la experiencia, ya que no es claro esa información en el documento guía.	Con respecto a la experiencia se deben presentar mínimo 3 certificaciones de empresas contratantes, en las cuales se demuestre venta y soporte técnico de equipos similares al o los equipos propuestos así: De venta y soporte en el año 2021 una certificación y las otras dos certificaciones de años entre 2018 a 2021.
11	DOTAGES SAS	1	2	Plancha de calentamiento y agitación	Es posible conocer el presupuesto asignado a este item?	La Universidad Tecnológica de Pereira cuenta con un presupuesto asignado para la compra de este equipo IVA incluido por valor de \$ 2.915.500
12	DOTAGES SAS	1	5	Balanza de humedad	Es posible conocer el presupuesto asignado a este item?	La Universidad Tecnológica de Pereira cuenta con un presupuesto asignado para la compra de este equipo IVA incluido por valor de \$ 13.552.910
13	DOTAGES SAS	1	6	Mufla	Solicitamos el favor de incluir la marca THERMO Scientific modelo FB1315M, la cual cumple con las características solicitadas por la UTP. (Anexamos catalogo)	Las especificaciones de este ITEM corresponden a los requerimientos de los usuarios, podemos aceptar las marcas: Nabertherm/LAB TECH/THERMOSCIENTIFIC siempre y cuando cumplan con TODAS las especificaciones o las mejores. EN ESTE CASO CUMPLE
14	DOTAGES SAS	1	6	Mufla	Es posible conocer el presupuesto asignado a este item?	La Universidad Tecnológica de Pereira cuenta con un presupuesto asignado para la compra de este equipo IVA incluido por valor de \$ 22.410.556
15	DOTAGES SAS	1	9	Balanza analítica 0,1 mg	Solicitamos el favor de incluir la marca ACCURIS modelo W3100A-120, la cual cumple con las características solicitadas por la UTP. (Anexamos catalogo)	Las especificaciones de este ITEM corresponden a los requerimientos de los usuarios, podemos aceptar las marcas: OHAUS /DLAB/ THERMOSCIENTIFIC /RADWAG siempre y cuando cumplan con TODAS las especificaciones o las mejores. EN ESTE CASO NO CUMPLE MARCA, NO CUMPLE CAPACIDAD
16	DOTAGES SAS	1	9	Balanza analítica 0,1 mg	Es posible conocer el presupuesto asignado a este item?	La Universidad Tecnológica de Pereira cuenta con un presupuesto asignado para la compra de este equipo IVA incluido por valor de \$ 9.518.810

GESTIÓN BIENES Y SUMINISTROS
CONVOCATORIA PÚBLICA 09 DE 2021
COMPRA DE EQUIPOS PARA LABORATORIO DE INGENIERÍA EN PROCESOS SOSTENIBLES DE LAS MADERAS
SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS
ADENDA 2 - ACLARACIÓN DE DUDAS

17	Equipos y Laboratorio de Colombia S.A.S.	1	2	Plancha de Calentamiento y agitación	Solicitamos a la entidad muy respetuosamente permitirnos participar con un equipo similar de referencia 88880004 de la marca THERMO SCIENTIFIC de las siguientes especificaciones: Este modelo de agitación avanzada con display digital, ofrece la precisión que usted necesita, gracias a su sensor PT100 para mediciones de temperatura precisas de los procedimientos experimentales sensibles. El agitador con calentamiento avanzado RT2 cuenta con un circuito de prevención de sobrecalentamiento que apaga el calentador si la temperatura de la placa superior llega a 450 ° C. y una sonda de temperatura que proporciona una detección de la temperatura de medios en tiempo real. Con control digital, control de temperatura PID por microprocesador y tres modos de control de temperatura seleccionables por el usuario: Modo óptimo, Modo rápido, Modo Lento. ESPECIFICACIONES: Incluye sensor de temperatura que cuando se conecta cambia automáticamente a control por sensor externo, lo cual posibilita el control y medición de temperatura directamente en la muestra • Velocidad: 50 a 2000rpm y capacidad de 20 L. • Material de la placa: de aluminio y revestido en cerámica • Voltaje: 120V • Rango de temperatura de funcionamiento: 50 a 350° C • Hertz: 60 Hz • Altura: 100 mm • Longitud: 290 mm • Ancho: 161 mm • Potencia: 600 W • Diámetro del plato superior: 140 mm • Certificaciones / Cumplimiento: CE, cCSAus • Controlador: Control de la regeneración por PID / Escala • Material del cuerpo: Aluminio • Capacidad máxima de carga: 25kg GARANTIA DOS AÑOS POR DEFECTOS DE FABRICACION. NO INCLUYE MALOS MANEJOS	Las especificaciones de este ITEM corresponden a los requerimientos de los usuarios, podemos aceptar las marcas: OHAUS /DLAB/ THERMOSCIENTIFIC siempre y cuando cumplan con TODAS las especificaciones o las mejores. EN ESTE DADO. NO CUMPLE TEMPERATURA MAXIMA, NO TIENE SONDA DE CONTROL DE TEMPERATURA
18	Equipos y Laboratorio de Colombia S.A.S.	1	2	Plancha de Calentamiento y agitación	Solicitamos a la entidad muy respetuosamente permitirnos participar con un equipo similar de referencia F20510551 de la marca Velp de las siguientes especificaciones: El agitador con placa calefactora de cerámica AREC está diseñado para laboratorios que necesiten un ajuste preciso de la temperatura y una potente agitación, ideal para valoraciones o preparaciones de muestras y soluciones tampón. El AREC está equipado con una tecnología calefactora de la placa a la vanguardia diseñada por Velp que garantiza la homogeneidad de la temperatura en toda la superficie de la placa, la eficiencia térmica y un rendimiento del calentamiento duradero en el tiempo. El potente motor del AREC agita volúmenes de hasta 15 litros (H2O) gracias a un excelente acoplamiento magnético. Con una selección de velocidad de agitación de 50 a 1500 rpm, el AREC es una solución adecuada para aplicaciones tanto a bajas como a altas velocidades. DATOS TÉCNICOS ESTRUCTURA: Tecnopolímero MATERIAL DE LA PLACA: Cerámica DIMENSIÓN DE LA PLACA: 180x180 milímetro VOLUMEN DE AGITACIÓN (H2O): 15 litros RANGO DE VELOCIDAD DE AGITACIÓN: 50 - 1500 rpm CONTROL DE VELOCIDAD: Analógico MOTOR: PCM monofásico COMPENSACIÓN DE PAR: Regulación electrónica CONTROL DE LA CALEFACCIÓN: Digital RESOLUCIÓN DEL AJUSTE DE LA TEMPERATURA: 5 ° C RANGO DE TEMPERATURA: Temperatura ambiente - 550 ° C SISTEMA DE ADVERTENCIA DE LA PARTE SUPERIOR CALIENTE: En la pantalla (cuando la temperatura es superior a 50 ° C) ENTRADA DE ENERGÍA: 800 W TEMPERATURA AMBIENTE ADMISIBLE: 5-40 ° C PESO: 3,5 kilogramos DIMENSIONES (ANCHO X ALTO X PROFUNDIDAD): 203x94x344 mm GARANTIA DOS AÑOS POR DEFECTOS DE FABRICACION. NO INCLUYE MALOS MANEJOS	Las especificaciones de este ITEM corresponden a los requerimientos de los usuarios, podemos aceptar las marcas: OHAUS /DLAB/ THERMOSCIENTIFIC siempre y cuando cumplan con TODAS las especificaciones o las mejores. EN ESTE CASO NO CUMPLE MARCA, NO CUMPLE CAPACIDAD, NO TIENE SONDA DE CONTROL DE TEMPERATURA

GESTIÓN BIENES Y SUMINISTROS
CONVOCATORIA PÚBLICA 09 DE 2021
COMPRA DE EQUIPOS PARA LABORATORIO DE INGENIERÍA EN PROCESOS SOSTENIBLES DE LAS MADERAS
SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS
ADENDA 2 - ACLARACIÓN DE DUDAS

19	Equipos y Laboratorio de Colombia S.A.S.	1	5	Balanza De Humedad	Solicitamos a la entidad muy respetuosamente permitirnos participar con un equipo similar de referencia MS-70 de la marca AND de las siguientes especificaciones: -Calentamiento rápido y uniforme con lámpara halógena y tecnología SRA Memorias de parámetros de prueba Opción en modo de calentamiento Alta capacidad de repetición de 0.01% con tecnología de Súper Sensor Híbrido(SHS) Calibración digital completa Bajo costo de mantenimiento Calibración de la temperatura del calentamiento GMP/GCP/ISO/ Hora y tiempo Temperatura de Proceso de hasta 200°C, Resolución desde 0.1% hasta 0.001%, Bidireccional RS232 incluida en todos los modelos. Peso máximo: 71 gr Resolución: 0,0001 gr Indicador contenido de humedad: 0,001%/ 0,01%/0,1% Precisión de contenido de humedad (desviación estándar): mas de 1 gramo: 0,05% mas de 5 gramo: 0,01% Temperatura de secado (incrementos de 1°C): (30 a 200) °C Tamaño del platillo: 85 mm GARANTÍA DE UN AÑO POR DEFECTOS DE FABRICACIÓN	Las especificaciones de este ITEM corresponden a los requerimientos de los usuarios, podemos aceptar las marcas: OHAUS /DLAB/ THERMOSCIENTIFIC siempre y cuando cumplan con TODAS las especificaciones o las mejores. EN ESTE CASO NO CUMPLE MARCA, NO CUMPLE CAPACIDAD SOLICITADA
20	Equipos y Laboratorio de Colombia S.A.S.	1	6	Mufla	Volumen de la Cámara: 1,3 Litros Rango Temperatura 100°C a 1100°C Control de Temperatura Ajuste de control digital, display LED muestra temperatura real y deseada. Estabilidad (Uniformidad) de la cámara a 1000°C ± 0.3°C (±7.8°C) Dimensiones de la Cámara. W x H x D (cm) 10.3 x 9.8 x 13 Dimensiones Exteriores L x W x H (cm) 33 x 23 x 36 Especificaciones Eléctricas 120V - 1060 Watts - 8.9 Amp Peso embarque (Kg) 9 Aislamiento de fibra cerámica que permite un rápido calentamiento y reduce el consumo de energía Suiche de seguridad en la puerta protege al operador la energía hacia los elementos de calentamiento al abrir la puerta Set point de control digital, el Display muestra la temperatura actual o el set point. La parte trasera de la cámara posee un puerto para monitorear la temperatura con aparatos de medición independientes. Incluye Termocupla y cable. Certificadas CSA, marcadas CE Garantía: 1 año por defectos comprobados de fabricación. No cubre manejos inadecuados por fuera de los protocolos de operación recomendados.	Las especificaciones de este ITEM corresponden a los requerimientos de los usuarios, podemos aceptar las marcas: Nabertherm/LAB TECH/THERMOSCIENTIFIC siempre y cuando cumplan con TODAS las especificaciones o las mejores. EN ESTE CASO NO CUMPLE CAPACIDAD MÍNIMA ACEPTADA ES 12 LITROS

GESTIÓN BIENES Y SUMINISTROS
CONVOCATORIA PÚBLICA 09 DE 2021
COMPRA DE EQUIPOS PARA LABORATORIO DE INGENIERÍA EN PROCESOS SOSTENIBLES DE LAS MADERAS
SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS
ADENDA 2 - ACLARACIÓN DE DUDAS

21	Equipos y Laboratorio de Colombia S.A.S.	1	7	Cámara Ambiental	Solicitamos a la entidad muy respetuosamente permitirnos participar con un equipo similar de referencia 3940 de la marca THERMO SCIENTIFIC de las siguientes especificaciones: Estas unidades son ideales para estudio de estabilidad de medicamentos, vida útil para productos empacados, investigaciones de insectos y gran cantidad de aplicaciones de investigación biológica. Estos equipos ofrecen uniformidad óptima y un amplio rango de temperaturas para un cumplimiento de los requerimientos regulatorios vigentes. Rango de T°: 0°C to 60°C con incrementos de 0,1°C. Este amplio rango de Temperatura y su uniformidad sin igual contribuyen a una prueba ambiental ideal, incluso si se trabaja con las máximas capacidades a bajos parámetros climáticos. Estos equipos cuentan con flujo laminar de aire que promueve un crecimiento ideal. Cuenta con control de humedad relativa con rango desde humedad medioambiental real hasta 95% H.R. Especificaciones técnicas: Capacidad (métrico): 821.2L. Pantalla: Digital doble LED. Programa: Rampa de temperatura y sostenimiento hasta 24 pasos. Intervalo de temperatura: 0 a 60 °C. Resolución de temperatura: 0.1 °C. Uniformidad de temperatura: ± 0,3 a 25 a 37 °C. Sensor de temperatura: RTD. Exactitud de temperatura: ± 0,1 a 25 a 37 °C. Humedad relativa: Control de humedad relativa por generador de vapor. Generación de calor: 1750W (6000 BTU/hr.) a 220. Precisión de humedad: ± 5,0 % Control de humedad: Microprocesado PID. Display de humedad: Digital, dual LED (ajuste y lectura de % RH). Rango de humedad: Por encima de la humedad ambiente hasta 95 % a 37 ° C. Resolución de humedad: 1.0%. Fuente de humedad: Generador de vapor. Dimensiones exteriores (WxDxH): 96,5x81,3x224.8 cm. Dimensiones interiores (WxDxH): 78,7x68,6x152.4 cm. Material de la cabina: interior en acero inoxidable, exterior acero recubierto. Estantes: suministrados 6 , 19 max . Compresor: 1/4hp , refrigerado por aire. Descongelación: Temporizador ajustable, ajustado de fábrica a 15-min, ciclo de descongelamiento 24 hr. Refrigerante: Libre de CFC, R134A. Consumo de agua: 0.25 gal . / Hr . el volumen de agua de entrada. Certificaciones/conformidad: ICH, FDA, TAPPI, ASTM™. Alimentación: 208/220V 60Hz 15A Garantía 1 año por defectos de fabricación, no incluye malos manejos.	Las especificaciones de este ITEM corresponden a los requerimientos de los usuarios, podemos aceptar las marcas: OHAUS /DLAB/ THERMOSCIENTIFIC siempre y cuando cumplan con TODAS las especificaciones o las mejores.
22	Equipos y Laboratorio de Colombia S.A.S.	1	9	Balanza Analítica	Solicitamos a la entidad muy respetuosamente permitirnos participar con un equipo similar de referencia HR-250A de la marca AND de las siguientes especificaciones: La serie de balanzas analíticas compactas HR-A son rápidas, exactas, y confiables. Ofrecen una construcción robusta con la tecnología del Sensor Súper Híbrido (SHS) de A&D cual ha brindado mediciones consistentes diariamente en miles de laboratorios y líneas de producción por todo el mundo. Puertas giratorias significa que la balanza no requiere espacio adicional para abrir las puertas. La serie HR-A se acomoda perfectamente en los espacios cerrados de una cámara de guante o cabina de lujo. Capacidad: 252 g - Resolución: 0.1 mg (0,0001 gramos) Repetibilidad: 0 a 200 g: 0.1 mg / 200 a 252 g: 0.2 mg Linealidad: ±0.3 mg Tiempo de estabilización (en modo FAST): Aprox. 2 segundos* Sensibilidad por cambios de temperatura: ±2 ppm/°C (10 a 30 °C/50 a 86 °F) Calibración: Externa Temperatura de Operación: 5 °C a 40 °C (41 °F a 104 °F), 85% RH o menos (sin condensación) Velocidad de actualización de pantalla: 5 veces / segundo o 10 veces / segundo, seleccionable Pesos de calibración externa (g): 250, 200, 100, 50 Tamaño del platillo: Ø90 mm Cumple con las normas GLP/GCP/LIMS/ISO Pantalla LCD Retroiluminada Pesaje por debajo con gancho inferior. Interfase RS-232C para la serie - HR (Estandar para HR-i, GR, GH) - Interfase USB con cable 14 Unidades de Medición: g, mg, oz, oz-t, ct, momme, dwt, grain, tael, tola, piezas (modo de conteo), % (modo de porcentaje), DS (modo de densidad), funciones definidas por el usuario. Dimensiones externas 198 (Ancho) x 294 (Profundo) x 315 (Alto) mm GARANTIA: UN AÑO POR DEFECTOS DE FABRICACION. NO INCLUYE MALOS MANEJOS	Las especificaciones de este ITEM corresponden a los requerimientos de los usuarios, podemos aceptar las marcas: OHAUS /DLAB/ THERMOSCIENTIFIC siempre y cuando cumplan con TODAS las especificaciones o las mejores. EN ESTE CASO NO CUMPLE MARCA
23	Equipos y Laboratorio de Colombia S.A.S.	Presentación oferta	Presentación oferta	General	Solicitamos a la entidad permitir presentar la propuesta de forma parcial, con el fin de garantizar la pluralidad de oferentes.	El proveedor puede participar en uno o en todos los ítems cumpliendo con las especificaciones técnicas solicitadas en el Anexo 1 - Presentación de la Oferta.

GESTIÓN BIENES Y SUMINISTROS
CONVOCATORIA PÚBLICA 09 DE 2021
COMPRA DE EQUIPOS PARA LABORATORIO DE INGENIERÍA EN PROCESOS SOSTENIBLES DE LAS MADERAS
SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS
ADENDA 2 - ACLARACIÓN DE DUDAS

24	Equipos y Laboratorio de Colombia S.A.S.	Plazo de ejecución	Plazo de ejecución	General	Muy amablemente, solicitamos a la entidad que se tenga en cuenta que dadas las condiciones actuales de emergencia pública que enfrentamos todos derivadas del Covid, como se vislumbra en el Decreto 417 del 17 de marzo del 2020, el cual declara el Estado de Emergencia Económica, Social y Ecológica en toda Colombia, es posible que existan ciertas circunstancias que permeen las fechas de entrega de los equipos, los cuales a su vez están sujetos a la fecha de entrega de un proveedor que también se ha visto afectado en múltiples facetas como el transporte y la adquisición de materia prima. Por este motivo, requerimos extender el plazo de ejecución a 150 días calendario a partir de la firma del contrato, para garantizar la entrega e instalación completa de los equipos, teniendo en cuenta que se deben importar.	El plazo de ejecución será de 150 días calendario a partir de la firma del contrato, para garantizar la entrega e instalación completa de los equipos.
25	Equipos y Laboratorio de Colombia S.A.S.	General	General	General	Solicitamos a la entidad permitir presentar la propuesta con marcas diferentes ya que estas cumplen con las especificaciones técnicas, esto con el fin de garantizar la pluralidad de oferentes.	Las especificaciones de este ITEM corresponden a los requerimientos de los usuarios, podemos aceptar las marcas: OHAUS /DLAB/ THERMOSCIENTIFIC/ANTONE PARR /RADWAG siempre y cuando cumplan con TODAS las especificaciones o las mejor.
26	Equipos y Laboratorio de Colombia S.A.S.	Experiencia	Experiencia	General	Solicitamos amablemente por favor permitir certificar experiencia en varios contratos que contengan los diferentes equipos solicitados así no estén contenidos en un solo contrato sino a través de diferentes certificaciones.	Con respecto a la experiencia se deben presentar mínimo 3 certificaciones de empresas contratantes, en las cuales se demuestre venta y soporte técnico de equipos similares al o los equipos propuestos así: De venta y soporte en el año 2021 una certificación y las otras dos certificaciones de años entre 2018 a 2021.
27	INSTRUMENTACION Y SERVICIOS	TODOS LOS ITEMS	TODOS LOS ITEMS	TODOS LOS EQUIPOS	Para los equipos se puede observar en el anexo 1 que la entidad especificó marca y referencia en específico para cada ítem. Nos gustaría saber si es posible ofertar equipos con características similares o mejores a las solicitadas. Si la entidad acepta especificaciones similares o mejores a las solicitadas, amablemente solicitamos que las dimensiones y el peso requerido sean valores aproximados.	Las especificaciones de este ITEM corresponden a los requerimientos de los usuarios, podemos aceptar las marcas: OHAUS /DLAB/ THERMOSCIENTIFIC siempre y cuando cumplan con TODAS las especificaciones o las mejor.
28	LAB BRANDS	1	2	Plancha de calentamiento y agitación	Se solicita a la Universidad incluir la marca Dlab con referencia 8130122211 - Agitador Magnético con calentamiento d 20 litros modelo MS7-H550-PRO/ completo, LED, 550°C, 100 - 1500 RPM, INCLUYE: soporte y sensor Ref. 18900016	Las especificaciones de este ITEM corresponden a los requerimientos de los usuarios, podemos aceptar las marcas: OHAUS /DLAB/ THERMOSCIENTIFIC siempre y cuando cumplan con TODAS las especificaciones o las mejor. EN ESTE CASO SI CUMPLE.
29	LAB BRANDS	1	3	Reómetro	Se solicita a la Universidad incluir la marca Anton Paar, Modelo Visco QC R300	Las especificaciones de este ITEM corresponden a los requerimientos de los usuarios, podemos aceptar las marcas: PCR RVI 2 V1R / LAMY RHEOLOGY/ ANTONE PARR siempre y cuando cumplan con TODAS las especificaciones o las mejor. EN ESTE CASO SI CUMPLE
30	LAB BRANDS	1	5	Balanza determinadora de humedad	Se solicita a la Universidad incluir la marca Radwag con la referencia MA 210.X2.A/WH- 210g / 1MG - Apertura puerta automática, pantalla Touch- 0,001%, 250°C	Las especificaciones de este ITEM corresponden a los requerimientos de los usuarios, podemos aceptar las marcas: OHAUS / DLAB/ THERMOSCIENTIFIC/ RADWAG siempre y cuando cumplan con TODAS las especificaciones o las mejor. EN ESTE CASO SI CUMPLE.
31	LAB BRANDS	1	6	Mufla	Se solicita a la entidad considerar Mufla de la marca LABTECH ref. LEF-112S-2 , la cual se asemeja en sus especificaciones técnicas a lo solicitado en el pliego.	Las especificaciones de este ITEM corresponden a los requerimientos de los usuarios, podemos aceptar las marcas: Nabertherm/LAB TECH/THERMOSCIENTIFIC siempre y cuando cumplan con TODAS las especificaciones o las mejor. EN ESTE CASO SI CUMPLE.
32	LAB BRANDS	1	7	Cámara Ambiental	Lab Brands es el representante para Colombia de la marca Binder, en este caso tiene la posibilidad de ofertar el modelo KBW-240 como la entidad lo solicita, pero tambien pone a su consideración incluir el modelo KBW-400 que tiene más capacidad, no usa UPS y en precios es mucho más económica.	Las especificaciones de este ITEM corresponden a los requerimientos de los usuarios, podemos aceptar las marcas: Nabertherm/LAB TECH/THERMOSCIENTIFIC siempre y cuando cumplan con TODAS las especificaciones o las mejor. EN ESTE CASO SI CUMPLE.

GESTIÓN BIENES Y SUMINISTROS
CONVOCATORIA PÚBLICA 09 DE 2021
COMPRA DE EQUIPOS PARA LABORATORIO DE INGENIERÍA EN PROCESOS SOSTENIBLES DE LAS MADERAS
SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS
ADENDA 2 - ACLARACIÓN DE DUDAS

33	LAB BRANDS	1	9	Balanza Analítica de 0,1 mg	Se solicita a la entidad incluir en el modelo AS 220.R2 PLUS de la marca Radwag	Las especificaciones de este ITEM corresponden a los requerimientos de los usuarios, podemos aceptar las marcas: OHAUS / DLAB/ THERMOSCIENTIFIC/ RADWAG siempre y cuando cumplan con TODAS las especificaciones o las mejore. EN ESTE CASO SI CUMPLE.
34	Purificación y Analisis de Fluidos	2	N.A.	Plancha de Calentamiento y agitación	Buscando pluralidad de oferentes, solicitamos poder ofertar el equipo H3710-HS marca Benchmarck. Este equipo opera con las siguientes especificaciones: * Temperatura: ambiente +5 y 400 °C. * Agitación: 150 a 1500. * Dimensiones: 29,5 x 42,4 x 11.4 cm.	Las especificaciones de este ITEM corresponden a los requerimientos de los usuarios, podemos aceptar las marcas: OHAUS /DLAB/ THERMOSCIENTIFIC siempre y cuando cumplan con TODAS las especificaciones o las mejore. EN ESTE CASO NO CUMPLE MARCA, NO CUMPLE VOLUMEN, NO CUMPLE CON LA TEMPERATURA.
35	Purificación y Analisis de Fluidos	5	N.A.	Balanza De Humedad	Buscando pluralidad de oferentes, solicitamos poder ofertar el equipo PMB 163, marca ADAM. Este equipo opera según las siguientes especificaciones: * Capacidad: 160 gramos. * Sensibilidad: 0,001 g / o,01%. * Ttemperatura de operación: 0 a 40°C y de 50 a 160°C.	Las especificaciones de este ITEM corresponden a los requerimientos de los usuarios, podemos aceptar las marcas: OHAUS /DLAB/ THERMOSCIENTIFIC siempre y cuando cumplan con TODAS las especificaciones o las mejore. EN ESTE CASO NO CUMPLE MARCA, NO CUMPLE CON LA TEMPERATURA.
36	Purificación y Analisis de Fluidos	9		Balanza Analítica, 0,1 Mg	Buscando pluralidad de oferentes, solicitamos poder ofertar el equipo W3102A-220, serie TX de la Marca Accuris. Este equipo opera según las siguientes especificaciones: * Capacidad: 220 g. * Repetibilidad: 0,0001 g. * Tamaño de plato: 80 mm. * Dimensiones: 342,9 x 215,9 x 330,2 mm	Las especificaciones de este ITEM corresponden a los requerimientos de los usuarios, podemos aceptar las marcas: OHAUS / DLAB/ THERMOSCIENTIFIC/ RADWAG siempre y cuando cumplan con TODAS las especificaciones o las mejore. EN ESTE CASO NO CUMPLE MARCA, NO CUMPLE CON EL PLATO (80 mm)

PARA RECORDAR

- Se recomienda a los participantes que resalten los equipos ofertados en las fichas técnicas, los comités podrán solicitar aclaraciones al respecto
- Se recomienda a los participantes definir el nombre de cada uno de los archivos contenidos en cada una de las carpetas que corresponden a los diferentes comités técnicos.
- Se recomienda a los participantes, ser muy cuidadosos con la presentación de todos los documentos exigidos y demás condiciones de la Invitación Pública.
- Deben ser puntuales con el cronograma.
- Se recomienda leer detenidamente el contenido total de la Invitación, cuyas cláusulas son de estricto cumplimiento, así como el contenido de la presente ADENDA.
- Para efectos de presentar la oferta, se requiere: consultar todas las respuestas de la Adenda, la oferta económica debe presentarse en los Anexos 1 - Modificado Presentación de la oferta y en el anexo 1- item 2 Facultad de Ingeniería Mecánica
- Se recomienda, además, consultar permanentemente la Página Web de la Universidad, hasta el día de cierre de la invitación a efecto de verificar cualquier información o modificación adicional.