

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
GESTIÓN BIENES Y SUMINISTROS
INVITACIÓN PÚBLICA 06 DE 2021

COMPRA DE EQUIPOS PARCE PARA LOS LABORATORIOS DE: FACULTAD CIENCIAS DE LA SALUD , FACULTAD TECNOLOGIA QUIMICA , FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y AGROINDUSTRIA
ADENDA2 - ACLARACIÓN DE DUDAS

La Universidad Tecnológica de Pereira, da respuestas a las dudas presentadas frente a la invitación pública 06 de 2021

ANEXO 4
INQUIETUDES INVITACIÓN PÚBLICA 06 DE 2021

NOTA: En este formato solo deben diligenciar preguntas concretas de cada equipo o elemento del cual están interesados ofertar. Los catálogos, 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	Bioanalytica SAS	3	2	FB1415M - MUFLA THERMO	<p>La Universidad solicita la referencia FB1415M de la marca THERMO SCIENTIFIC, solicitamos comedidamente se permita ofertar también la referencia BF51728C 1 también de la marca THERMO SCIENTIFIC. La diferencia se indica en el siguiente cuadro. Esto es una mejora para la Universidad tanto en especificaciones como es tiempo de entrega dado que contamos con el equipo para entrega inmediata.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>ESPECIFICACIÓN</th> <th>FB1415M solicitada</th> <th>BF51728C 1 sugerida</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Volumen de la Cámara:</td> <td>2,1 Litros</td> <td>42.5l (1.5 cu. ft.)</td> </tr> <tr> <td>Temperatura:</td> <td>100°C a 1100°C</td> <td>100° to 1100°C</td> </tr> <tr> <td>Control de Temperatura:</td> <td>Ajuste de control digital, display LED muestra temperatura real y deseada</td> <td>Ajuste de control digital, display LED muestra temperatura real y deseada</td> </tr> <tr> <td>Estabilidad (Uniformidad) de la cámara:</td> <td>a 1000°C ± 0.5°C</td> <td>a 1000°C ± 2°C</td> </tr> <tr> <td>Dimensiones de la Cámara. W x H x D (cm)</td> <td>12.7 x 10.8 x 15.24</td> <td>45.7 x 30.5 x 30.5cm</td> </tr> <tr> <td>Dimensiones Exteriores W x H x L (cm)</td> <td>25 x 37 x 40</td> <td>76.2 x 60.9 x 71.1cm</td> </tr> <tr> <td>Especificaciones Eléctricas: Watts - 12 Amps</td> <td>120V - 1450W</td> <td>208/240V 50/60Hz 5600w</td> </tr> <tr> <td>Peso embarque (Kg)</td> <td>12,7</td> <td>84kg</td> </tr> <tr> <td>Interior de fibra cerámica que permite un rápido calentamiento y reduce el consumo de energía.</td> <td>Si</td> <td>Si</td> </tr> <tr> <td>Seguridad en la puerta protege al operador la cámara de los elementos de calentamiento al abrir la puerta.</td> <td>Si</td> <td>Si</td> </tr> <tr> <td>El punto de control digital, el display muestra la temperatura actual o el set point.</td> <td>Si</td> <td>Si</td> </tr> <tr> <td>La parte trasera de la cámara posee un puerto para conectar la temperatura con aparatos de medición independientes.</td> <td>Si</td> <td>Si</td> </tr> <tr> <td>Incluye Termocupla y cable.</td> <td>Si</td> <td>Si</td> </tr> <tr> <td>Certificados CSA, marcadas CE</td> <td>Si</td> <td>UL</td> </tr> </tbody> </table>	ESPECIFICACIÓN	FB1415M solicitada	BF51728C 1 sugerida	Volumen de la Cámara:	2,1 Litros	42.5l (1.5 cu. ft.)	Temperatura:	100°C a 1100°C	100° to 1100°C	Control de Temperatura:	Ajuste de control digital, display LED muestra temperatura real y deseada	Ajuste de control digital, display LED muestra temperatura real y deseada	Estabilidad (Uniformidad) de la cámara:	a 1000°C ± 0.5°C	a 1000°C ± 2°C	Dimensiones de la Cámara. W x H x D (cm)	12.7 x 10.8 x 15.24	45.7 x 30.5 x 30.5cm	Dimensiones Exteriores W x H x L (cm)	25 x 37 x 40	76.2 x 60.9 x 71.1cm	Especificaciones Eléctricas: Watts - 12 Amps	120V - 1450W	208/240V 50/60Hz 5600w	Peso embarque (Kg)	12,7	84kg	Interior de fibra cerámica que permite un rápido calentamiento y reduce el consumo de energía.	Si	Si	Seguridad en la puerta protege al operador la cámara de los elementos de calentamiento al abrir la puerta.	Si	Si	El punto de control digital, el display muestra la temperatura actual o el set point.	Si	Si	La parte trasera de la cámara posee un puerto para conectar la temperatura con aparatos de medición independientes.	Si	Si	Incluye Termocupla y cable.	Si	Si	Certificados CSA, marcadas CE	Si	UL	<p>NO se acepta el equipo de referencia BF51728C 1 también de la marca THERMO SCIENTIFIC, por que esta sobredimensionada a las necesidades</p>
ESPECIFICACIÓN	FB1415M solicitada	BF51728C 1 sugerida																																																	
Volumen de la Cámara:	2,1 Litros	42.5l (1.5 cu. ft.)																																																	
Temperatura:	100°C a 1100°C	100° to 1100°C																																																	
Control de Temperatura:	Ajuste de control digital, display LED muestra temperatura real y deseada	Ajuste de control digital, display LED muestra temperatura real y deseada																																																	
Estabilidad (Uniformidad) de la cámara:	a 1000°C ± 0.5°C	a 1000°C ± 2°C																																																	
Dimensiones de la Cámara. W x H x D (cm)	12.7 x 10.8 x 15.24	45.7 x 30.5 x 30.5cm																																																	
Dimensiones Exteriores W x H x L (cm)	25 x 37 x 40	76.2 x 60.9 x 71.1cm																																																	
Especificaciones Eléctricas: Watts - 12 Amps	120V - 1450W	208/240V 50/60Hz 5600w																																																	
Peso embarque (Kg)	12,7	84kg																																																	
Interior de fibra cerámica que permite un rápido calentamiento y reduce el consumo de energía.	Si	Si																																																	
Seguridad en la puerta protege al operador la cámara de los elementos de calentamiento al abrir la puerta.	Si	Si																																																	
El punto de control digital, el display muestra la temperatura actual o el set point.	Si	Si																																																	
La parte trasera de la cámara posee un puerto para conectar la temperatura con aparatos de medición independientes.	Si	Si																																																	
Incluye Termocupla y cable.	Si	Si																																																	
Certificados CSA, marcadas CE	Si	UL																																																	
2	Bioanalytica SAS	3	4	PLANCHA DE AGITACION Y CALENTAMIENTO	<p>La Universidad solicita marca MARCA: IKA MODELO: HS7, solicitamos comedidamente se permita ofertar también la referencia 30500620 de la marca OHAUS. La diferencia radica en que el equipo de Ohaus tiene plato en aluminio circular de 13.5cm y la temperatura va hasta 380°C. Nuestra empresa cuenta con el equipo para entrega inmediata.</p>	<p>es mas pequeña de la solicitada que es de 18 cm NO se acepta el equipo de referencia 30500620 de la marca OHAUS se requiere plato cuadrado</p>																																													

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
GESTIÓN BIENES Y SUMINISTROS
INVITACIÓN PÚBLICA 06 DE 2021

COMPRA DE EQUIPOS PARCE PARA LOS LABORATORIOS DE: FACULTAD CIENCIAS DE LA SALUD , FACULTAD TECNOLOGÍA QUÍMICA , FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y AGROINDUSTRIA
ADENDA2 - ACLARACIÓN DE DUDAS

La Universidad Tecnológica de Pereira, da respuestas a las dudas presentadas frente a la invitación pública 06 de 2021

ANEXO 4
INQUIETUDES INVITACIÓN PÚBLICA 06 DE 2021

NOTA: En este formato solo deben diligenciar preguntas concretas de cada equipo o elemento del cual están interesados ofertar. Los catálogos, 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.

3	Bioanalytica SAS	1	12	HORNO DE CONVECCION NATURAL	<p>La Universidad solicita el equipo 51028112 - OGS60 MARCA: THERMO SCIENTIFIC, solicitamos comedidamente se permita ofertar también la referencia WGL-125B de la marca FAITHFULL. La diferencia se indica en el siguiente cuadro. Esto es una mejora para la Universidad tanto en especificaciones como es tiempo de entrega.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ESPECIFICACIÓN</th> <th>51028112 solicitada</th> <th>WGL-125B sugerida</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Capacidad máxima:</td> <td>65L.</td> <td>125L.</td> </tr> <tr> <td>Temperatura de funcionamiento:</td> <td>(T Ambiente + 10°C a 250°C).</td> <td>(T Ambiente + 10°C a 300°C).</td> </tr> <tr> <td>Dimensiones internas (ancho x alto x prof):</td> <td>{32.8 x 48 x 41.5} cm.</td> <td>{50X45X55} cm.</td> </tr> <tr> <td>Dimensiones externas (ancho x alto x prof):</td> <td>{53 X 72 x 56,5} cm.</td> <td>{64X64X93} cm.</td> </tr> <tr> <td>Con 2 parrillas.</td> <td>SI</td> <td>SI</td> </tr> <tr> <td>Peso máxima de carga por parrilla:</td> <td>25kg.</td> <td>15kg.</td> </tr> <tr> <td>Requerimientos eléctricos:</td> <td>120V / 60Hz</td> <td>120V / 60Hz</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Mejora: convección forzada</td> </tr> </tbody> </table>	ESPECIFICACIÓN	51028112 solicitada	WGL-125B sugerida	Capacidad máxima:	65L.	125L.	Temperatura de funcionamiento:	(T Ambiente + 10°C a 250°C).	(T Ambiente + 10°C a 300°C).	Dimensiones internas (ancho x alto x prof):	{32.8 x 48 x 41.5} cm.	{50X45X55} cm.	Dimensiones externas (ancho x alto x prof):	{53 X 72 x 56,5} cm.	{64X64X93} cm.	Con 2 parrillas.	SI	SI	Peso máxima de carga por parrilla:	25kg.	15kg.	Requerimientos eléctricos:	120V / 60Hz	120V / 60Hz			Mejora: convección forzada	No se acepta , la marca no es reconocida por el laboratorio adicionalmente, el proveedor no adjunta formalmente una ficha técnica.
ESPECIFICACIÓN	51028112 solicitada	WGL-125B sugerida																															
Capacidad máxima:	65L.	125L.																															
Temperatura de funcionamiento:	(T Ambiente + 10°C a 250°C).	(T Ambiente + 10°C a 300°C).																															
Dimensiones internas (ancho x alto x prof):	{32.8 x 48 x 41.5} cm.	{50X45X55} cm.																															
Dimensiones externas (ancho x alto x prof):	{53 X 72 x 56,5} cm.	{64X64X93} cm.																															
Con 2 parrillas.	SI	SI																															
Peso máxima de carga por parrilla:	25kg.	15kg.																															
Requerimientos eléctricos:	120V / 60Hz	120V / 60Hz																															
		Mejora: convección forzada																															
4	AVANTIKA COLOMBIA S.A.S	1	12	HORNO DE CONVECCION NATURAL	<p>SOLICITAMOS AMABLEMENTE PERMITIR COTIZAR LA REF. 89511-404 MARCA VWR VWR® Gravity Convection ovens are the optimal choice for heating and drying of delicate samples that require a gentle airflow.</p> <p>Consistency - Repeatable results with outstanding temperature stability and uniformity Versatility - Covers wide range of heating and drying applications Extremely versatile with a wide temperature range, 50 – 250 °C and three benchtop sizes ranging from 2.3 – 6.2 cu. ft. 2 wire mesh shelves included (55 lbs. capacity each) Two-Year Warranty with Extended Warranty Packages Available. DEL CUAL ADJUNTAMOS FICHA TECNICA. https://us.vwr.com/store/catalog/product.jsp?catalog_number=89511-408</p>	No se acepta . La referencia sugerida no posee las condiciones y especificaciones solicitadas.																											
5	AVANTIKA COLOMBIA S.A.S	1	13	AGITADOR DIGITAL	<p>SOLICITAMOS AMABLEMENTE PERMITIR COTIZAR LA REF. 12620-916 MARCA VWR 3-D rotator waver is ideal for blood samples, DNA extractions, blotting techniques, and general mixing of various size tubes.</p> <p>Vertical and horizontal orbital motion Digital display for speed, tilt angle, and time Microprocessor control Timer with audible alarm Now with Best-in-Class, Exclusive 5-Year Warranty Available with a NIST Traceable, ISO/IEC 17025 Accredited Calibration Certificate from Troemner DEL CUAL ADJUNTAMOS FICHA TECNICA. https://us.vwr.com/store/catalog/product.jsp?catalog_number=12620-916</p>	No se acepta . El equipo que se solicitó debe indicar que es apto para REFRIGERACIÓN Y ALTAS TEMPERATURAS, ya que este equipo debe permanecer por largos tiempos en temperaturas que varían entre los 0 y 8 grados. El equipo ofertado (VWR-3) no lo indica y el peso que soporta es muy bajo.																											

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA

GESTIÓN BIENES Y SUMINISTROS

INVITACIÓN PÚBLICA 06 DE 2021

COMPRA DE EQUIPOS PARCE PARA LOS LABORATORIOS DE: FACULTAD CIENCIAS DE LA SALUD , FACULTAD TECNOLOGIA QUIMICA , FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y AGROINDUSTRIA
ADENDA2 - ACLARACIÓN DE DUDAS

La Universidad Tecnológica de Pereira, da respuestas a las dudas presentadas frente a la invitación pública 06 de 2021

ANEXO 4

INQUIETUDES INVITACIÓN PÚBLICA 06 DE 2021

NOTA: En este formato solo deben diligenciar preguntas concretas de cada equipo o elemento del cual están interesados ofertar. Los catálogos, 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.

6	AVANTIKA COLOMBIA S.A.S	1	15	MICROCENTRÍFUGA	<p>SOLICITAMOS AMABLEMENTE PERMITIR COTIZAR LA REF. 76269-064 MARCA VWR The VWR® Mini Centrifuge is designed for quick spin-downs of microcentrifuge tubes and PCR strips and tubes.</p> <p>Quick-release rotors; no tools required Eight position microtube rotor Spins up to 7500 rpm/3200 xg Decelerates in less than one second Two-year warranty</p> <p>The VWR® Mini Centrifuge features two quick-release rotors (no tools required): a 8x1.5/2.0 ml rotor and a 32x0.2 ml PCR rotor which also accommodates 4 eight place PCR strips. Close the lid and the unit quickly accelerates to 7500 rpm (3200 rcf). Open the lid and the rotor quickly and smoothly decelerates to a complete stop in less than one second. DE LA CUAL ADJUNTAMOS FICHA TECNICA. https://us.vwr.com/store/catalog/product.jsp?catalog_number=76269-064</p>	<p>se acepta, REF. 76269-064 MARCA VWR The VWR® Ver anexo modificado</p>
7	AVANTIKA COLOMBIA S.A.S	1	17	PIPETEADOR	<p>SOLICITAMOS AMABLEMENTE PERMITIR COTIZAR LA REF. 26331 MARCA BRAND DEL CUAL ADJUNTAMOS FICHA TECNICA. https://shop.brand.de/es/pipette-controllers-accu-jetr-pro-p68.html</p>	<p>se acepta, REF. 26331 MARCA BRAND Ver anexo adjunto</p>
8	AVANTIKA COLOMBIA S.A.S	2	2	MEDIDOR DE CONDUCTIVIDAD. (Conductivimetro)	<p>SOLICITAMOS AMABLEMENTE COTIZAR LA REF. STARA2125 MARCA ORION DEL CUAL ADJUNTAMOS FICHA TECNICA. https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/STARA2125#/STARA2125</p>	<p>Se acepta la marca ORION, pero no se acepta la referencia propuesta STARA2125, debido a que ese equipo es solo medidor de conductividad y lo que esta solicitando la Institucion es un equipo que realice mediciones de pH y Conductividad. Ver anexo modificado.</p>

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA

GESTIÓN BIENES Y SUMINISTROS

INVITACIÓN PÚBLICA 06 DE 2021

COMPRA DE EQUIPOS PARCE PARA LOS LABORATORIOS DE: FACULTAD CIENCIAS DE LA SALUD , FACULTAD TECNOLOGIA QUIMICA , FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y AGROINDUSTRIA
ADENDA2 - ACLARACIÓN DE DUDAS

La Universidad Tecnológica de Pereira, da respuestas a las dudas presentadas frente a la invitación pública 06 de 2021

ANEXO 4

INQUIETUDES INVITACIÓN PÚBLICA 06 DE 2021

NOTA: En este formato solo deben diligenciar preguntas concretas de cada equipo o elemento del cual están interesados ofertar. Los catálogos, 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.

9	AVANTIKA COLOMBIA S.A.S	2	3	TERMOMETRO DIGITAL	SOLICITAMOS AMABLEMENTE PERMITIR COTIZAR LA REF. 61220-601 MRCA VWR. Ideal for measuring temperatures in cuvettes, gas systems, reagents, and chemical solutions, or for routine measurements. Traceable® Read °C and °F Compact and portable Resolution of 0.001° High-contrast LCD features 12.7mm (1/2) digits Units Read °C or °F at the touch of a button. The Data Acquisition System captures, displays, and stores readings in Windows®. Data can be read as-is or imported into databases, spreadsheets, word processors, and statistical programs. DEL CUAL ADJUNTAMOS FICHA TECNICA . https://us.vwr.com/store/catalog/product.jsp?catalog_number=61220-601	Se acepta la marca VWR y la referencia 61220-601. Ver anexo modificado
10	AVANTIKA COLOMBIA S.A.S	3	1	EQUIPO PARA DETERMINACION DE FIBRAS Y CELULOSA	SOLICITAMOS AMABLEMENTE PERMITIR COTIZAR LA REF. F30500500 + REF. A00000140 MARCA VELP. DEL CUAL ADJUNTAMOS FICHA TECNICA. https://www.velp.com/es-sa/fiwe-advance-automatic-fiber-analyzer.aspx	Se acepta. el equipo de referencia LA REF. F30500500 + REF. A00000140 MARCA VELP. y se aclara que que debe incluir los crisoles de vidrio para el equipo y las condiciones solicitadas en los terminos iniciales. ver anexo modificado
11	AVANTIKA COLOMBIA S.A.S	3	4	PLANCHA DE AGITACION Y CALENTAMIENTO	SOLICITAMOS AMABLEMENTE NOS PERMITAN COTIZAR LA REF. F20510554+ REF. A00000382 MARCA VELP . DE LA CUAL ADJUNTAMOS FICHA TECNICA. https://www.velp.com/es-sa/arecx.aspx	se acepta. el equipo de referencia LA REF. F20510554+ REF. A00000382 MARCA VELP. Ver anexo modificado
12	AVANTIKA COLOMBIA S.A.S	3	5	Agitador vortex de velocidad variable Cole Parmer	SOLICITAMOS AMABLEMENTE NOS PERMITAN COTIZAR AL REF. F202A0176 MARCA VELP. DEL CUAL ADJUNTAMOS FICHA TECNICA. https://www.velp.com/es-sa/zx3-v1.aspx	se acepta el equipo REF. F202A0176 MARCA VELP. ver anexo modificado
13	AVANTIKA COLOMBIA S.A.S			TERMINOS DE LA INVITACION PUBLICA	SOLICITAMOS AMABLEMENTE A LA ENTIDAD PUBLICAR EL PRESUPUESTO POR CADA SUBITEM	Para la compra de los equipos incluido el IVA se cuenta con un presupuesto para cada laboratorio de: Laboratorio Facultad Ciencias de la Salud \$ 276.226.747 Laboratorio Facultad Tecnologia Quimica \$ 69.411.816 Laboratorio Facultad Ciencias Agrarias y Agroindustria \$ 66.948.210
14	BLAMIS DOTACIONES LABORATORIO S.A.S	1	11	CONGELADOR -25°C	Con el fin de tener mayor pluralidad de proponentes, respetuosamente solicitamos incluir el equipo ULTRACONGELADOR LAB CARE PLUS TEMPERATURA -20 A -40 DE 242 LITROS Ref. LTUF25S marca Infrico . Como anexo se envía Ficha técnica	No se acepta porque tiene una menor capacidad que el solicitado

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
GESTIÓN BIENES Y SUMINISTROS
INVITACIÓN PÚBLICA 06 DE 2021

COMPRA DE EQUIPOS PARCE PARA LOS LABORATORIOS DE: FACULTAD CIENCIAS DE LA SALUD , FACULTAD TECNOLOGIA QUIMICA , FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y AGROINDUSTRIA
ADENDA2 - ACLARACIÓN DE DUDAS

La Universidad Tecnológica de Pereira, da respuestas a las dudas presentadas frente a la invitación pública 06 de 2021

ANEXO 4
INQUIETUDES INVITACIÓN PÚBLICA 06 DE 2021

NOTA: En este formato solo deben diligenciar preguntas concretas de cada equipo o elemento del cual están interesados ofertar. Los catálogos, 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.

15	BLAMIS DOTACIONES LABORATORIO S.A.S	1	12	HORNO DE CONVECCION NATURAL	Con el fin de tener mayor pluralidad de proponentes, respetuosamente solicitamos incluir el equipo HORNO DE SECADO CONVECCION NATURAL DE 74 L SINGLE DISPLAY Ref. UN 75 marca Memmert. Como anexo se envia Ficha técnica	Se acepta la marca Ref. UN 75 marca Memmert. Ver anexo modificado.
16	BLAMIS DOTACIONES LABORATORIO S.A.S	1	16	VÓRTEX	Con el fin de tener mayor pluralidad de proponentes, respetuosamente solicitamos incluir el equipo AGITADOR VORTEX REAX TOP SHAKER Ref.54110000 + 5490100000 ACCESORIO ESPUMA marca Heidolph. Como anexo se envia Ficha técnica	se acepta , Ref.54110000 + 5490100000 ACCESORIO ESPUMA marca Heidolph. Ver anexo modificado
17	BLAMIS DOTACIONES LABORATORIO S.A.S	1	17	PIPETEADOR	Con el fin de tener mayor pluralidad de proponentes, respetuosamente solicitamos incluir el equipo MACROPIPETEADOR ACCU-JET PRO ELECTRONICO CON SOPORTE DE PARED. Ref.26330 marca Band.Como anexo se envia Ficha técnica	se acepta , REF.26330 Marca Band, ver anexo modificado
18	BLAMIS DOTACIONES LABORATORIO S.A.S	3	4	PLANCHA DE AGITACION Y CALENTAMIENTO	Con el fin de tener mayor pluralidad de proponentes, respetuosamente solicitamos incluir el equipo AGITADOR HEI-TEC 20L MAGNETICO CALENTAMIENTO DIGITAL. Ref.50530000 marca Heidolph. Como anexo se envia Ficha técnica	NO SE ACEPTA el equipo AGITADOR HEI-TEC 20L MAGNETICO CALENTAMIENTO DIGITAL. Ref.50530000 marca Heidolph. la placa solicitada es de 180 mm cuadrada y esta es de diametro 145 mm circular https://heidolph-instruments.com/es/productos/Agitadores-Magneticos/Hei-Tec~p141
19	BLAMIS DOTACIONES LABORATORIO S.A.S	3	5	AGITADOR VÓRTEX VELOCIDAD VARIABLE	Con el fin de tener mayor pluralidad de proponentes, respetuosamente solicitamos incluir el equipo AGITADOR VORTEX REAX TOP SHAKER Ref.54110000 + 5490100000 ACCESORIO ESPUMA marca Heidolph. Como anexo se envia Ficha técnica	NO SE ACEPTA el equipo AGITADOR VORTEX REAX TOP SHAKER Ref.54110000 + 5490100000 ACCESORIO ESPUMA marca Heidolph. el equipo solicitado esta hasta 3400 rpm y el propuesto esta hasta 2500 rpm https://heidolph-instruments.com/es/productos/Agitadores-y-mezcladores/Reax-top~p1187
20	DOTAGES SAS	1	13	Agitador Digital	Favor incluir en los pliegos el equipo marca Benchmark, modelo BR 5000. Adjuntamos catalogo	Se acepta marca REF. B3D5000 + B3D5000-DIMP Marca BENCHMARK . Ver anexo modificado
21	DOTAGES SAS	1	14	Baño seco	Favor incluir en los pliegos el equipo marca Benchmark, modelo BSH 200, con bloques BSH100-500 (2 tubos de 50 ml); BSH100-1520 (15 tubos de 1,5 a 2,0 ml); BSH100-02 (40 tubos de 0,2 ml o tiras de PCR). Adjuntamos catalogo	Se acepta Modelo BSH 200, con bloques BSH100-500 (2 tubos de 50 ml); BSH100-1520 (15 tubos de 1,5 a 2,0 ml); BSH100-02 (40 tubos de 0,2 ml o tiras de PCR) marca Benchmark.. Ver anexo modificado
22	DOTAGES SAS	1	15	Microcentrifuga	Favor incluir en los pliegos el equipo Benchmark, modelo C1008 con accesorios (C1008-A2-6). Adjuntamos catálogo	se acepta, Modelo C1008 con accesorios (C1008-A2-6) Benchmark. Ver anexo modificado

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
GESTIÓN BIENES Y SUMINISTROS
INVITACIÓN PÚBLICA 06 DE 2021
ADENDA2 - ACLARACIÓN DE DUDAS

COMPRA DE EQUIPOS PARCE PARA LOS LABORATORIOS DE: FACULTAD CIENCIAS DE LA SALUD , FACULTAD TECNOLOGIA QUIMICA , FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y AGROINDUSTRIA

La Universidad Tecnológica de Pereira, da respuestas a las dudas presentadas frente a la invitación pública 06 de 2021

ANEXO 4
INQUIETUDES INVITACIÓN PÚBLICA 06 DE 2021

NOTA: En este formato solo deben diligenciar preguntas concretas de cada equipo o elemento del cual están interesados ofertar. Los catálogos, 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.

23	DOTAGES SAS	1	16	Vortex	Favor incluir en los pliegos el equipo Benchmark, modelo BV1000. Adjuntamos catálogo	Se acepta, Modelo BV1000. Marca Benchmark. Ver anexo modificado
24	DOTAGES SAS	2	3	Termometro digital	Favor incluir en los pliegos el equipo Thomas, modelo 9337U17. Adjuntamos catálogo	Se acepta la marca THOMAS MODELO 9337U17. Ver anexo modificado.
25	DOTAGES SAS	3	5	Agitador Vortex de velocidad variable	Favor incluir en los pliegos el equipo Benchmark, modelo BV1000. Adjuntamos catálogo	SE ACEPTA el equipo Benchmark, modelo BV1000
26	EQUIPOS Y LABORATORIO DE COLOMBIA SAS	2	2	MEDIDOR DE CONDUCTIVIDAD. (Conductivimetro)	<p>Solicitamos a la entidad muy cordialmente permitimos participar con el equipo STARA2155 de la marca Thermo Scientific con las siguientes características: Rango pH del medidor: -2.000 a 20.000-Resolución: 0.1, 0.01, 0.001</p> <p>Exactitud relativa: ±0.002</p> <p>Rango mV del medidor: ±2000.0 mV-Resolución: 0.1</p> <p>Rango conductividad del medidor: 0.001 uS a 3000 mS</p> <p>Resolución: 0.001 uS mínimo; mínimo 4 cifras significativas</p> <p>Exactitud relativa: 0.5 % lectura ±1 dígito</p> <p>Rango resistividad: 2 ohm a 100 meg-ohm</p> <p>Resolución: 2 ohms-cm. Exactitud relativa: 0.5 % lectura ±1 dígito</p> <p>Rango salinidad: 0.01 a 80.0 ppt NaCl equivalente; 0.01 a 42 ppt agua de mar</p> <p>Resolución: 0.01. Exactitud relativa: ±0.1</p> <p>Rango TDS: 1 a 200 ppt. Resolución: 4 cifras significativas</p> <p>Exactitud relativa: 0.5 % lectura ±1 dígito</p> <p>Rango temperatura: -5 a 105 °C, 23 a 221 °F</p> <p>Resolución: 0.1. Exactitud relativa: ±0.1</p> <p>Nº Registro de Datos: 2000 con fecha y hora</p> <p>Registro: Manual, listo (incluye AUTO-READ™), cronometrado</p> <p>Entradas: pH Electrodo: BNC, pin de referencia, Conductividad con sonda de temperatura o sonda ATC: mini-DIN 8 pines</p> <p>Salida: RS232, USB</p> <p>Alimentación: Adapt. AC: Incluido – universal, 100-240 VAC, Pilas: Opcional – 4 pilas AA, Duración Pila: 800 hrs</p> <p>El Kit incluye: 8157BNUMD electrodo pH/ATC Orion ROSS Ultra Triode, 013005MD Celda de conductividad Orion DuraProbe rango de 1 uS/cm a 200 mS/cm, Kit de solución ROSS (475 ml 1x c/buffer de pH 4, 7 y 10; solución de almacenamiento; solución limpiadora; y botella de almacenamiento de electrodo pH), 011007 Orion 1413 uS estándar de conductividad, 5 x 60 ml, Brazo de electrodo con</p>	Se acepta la marca Thermo Scientific referencia STARA2155. Ver anexo modificado

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
 GESTIÓN BIENES Y SUMINISTROS
 INVITACIÓN PÚBLICA 06 DE 2021

COMPRA DE EQUIPOS PARCE PARA LOS LABORATORIOS DE: FACULTAD CIENCIAS DE LA SALUD , FACULTAD TECNOLOGIA QUIMICA , FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y AGROINDUSTRIA
 ADENDA2 - ACLARACIÓN DE DUDAS

La Universidad Tecnológica de Pereira, da respuestas a las dudas presentadas frente a la invitación pública 06 de 2021

ANEXO 4
 INQUIETUDES INVITACIÓN PÚBLICA 06 DE 2021

NOTA: En este formato solo deben diligenciar preguntas concretas de cada equipo o elemento del cual están interesados ofertar. Los catálogos, 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.

27	EQUIPOS Y LABORATORIO DE COLOMBIA SAS	3	1	EQUIPO PARA DETERMINACION DE FIBRAS Y CELULOSA	<p>solicitamos a la entidad muy cordialmente permitimos participar con el equipo FIWE 6 de referencia SA30540200 de la marca VELP SCIENTIFICA con las siguientes características: Análisis rápidos, resultados fiables y alta reproducibilidad son algunas de las ventajas más importantes de estas unidades. Son ideales para las siguientes aplicaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Determinación de fibra cruda total (Weende) - Determinación del FDN y FDA (Van Soest) - Determinación de los componentes individuales de la fibra (celulosa, hemicelulosa y pectina) <p>La determinación de la fibra cruda es útil a nivel nutricional, económico y legal. FIWE permite llevar a cabo el análisis de las condiciones de operación estándar requeridos por los métodos oficiales de referencia.</p> <p>COEX es la solución para extraer la grasa de la muestra previa a la extracción de la fibra. FIWE permite realizar extracciones simples o múltiples, incluyendo la ebullición, aclarado y filtración, ofreciendo una gran reproducibilidad. La posibilidad de utilizar el mismo crisol para pesar la muestra, durante el secado y el lavado evita los posibles errores cometidos durante a la transferencia de la muestra. Con la placa RC2 caliente (incluida con el instrumento) se pueden precalentar los reactivos del análisis y además, se vierten directamente en el sistema, lo que reduce el tiempo del análisis.</p> <p>Rápido análisis - 2 horas frente a 6 horas con sistemas manuales resultados fiables alta reproducibilidad.</p> <p>Total de la extracción de fibra cruda usando técnica Weende</p> <p>Extracción de lignina detergente ácido con métodos ADL & Van Soest</p> <p>Análisis de la fracción de fibra (celulosa , hemicelulosa y pectina)</p> <p>Muestras individuales o múltiples pueden ser procesadas</p> <p>Sistema completo</p> <p>Reactivo de precalentamiento en RC 2 placa (siempre)</p> <p>Mismos crisoles utilizados para el pesaje , secado y lavado - sin pérdida</p> <p>FIWE 6, un 6 posiciones analizador de fibra cruda</p>	SE ACEPTA el equipo FIWE 6 de referencia SA30540200 de la marca VELP SCIENTIFICA
----	---------------------------------------	---	---	--	--	--

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA

GESTIÓN BIENES Y SUMINISTROS

INVITACIÓN PÚBLICA 06 DE 2021

COMPRA DE EQUIPOS PARCE PARA LOS LABORATORIOS DE: FACULTAD CIENCIAS DE LA SALUD , FACULTAD TECNOLOGIA QUIMICA , FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y AGROINDUSTRIA
ADENDA2 - ACLARACIÓN DE DUDAS

La Universidad Tecnológica de Pereira, da respuestas a las dudas presentadas frente a la invitación pública 06 de 2021

ANEXO 4
INQUIETUDES INVITACIÓN PÚBLICA 06 DE 2021

NOTA: En este formato solo deben diligenciar preguntas concretas de cada equipo o elemento del cual están interesados ofertar. Los catálogos, 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.

28	EQUIPOS Y LABORATORIO DE COLOMBIA SAS	3	4	PLANCHA DE AGITACION Y CALENTAMIENTO	solicitamos a la entidad muy cordial mente permitinos participar con el equipo SP88857100 de la marca Thermo Scientific con las siguientes características: Display Digital de temperatura. Display Digital de agitación. Control digital por microprocesador Superficie de calentamiento: 7,25 x 7,25 pulg. (18,4 x 18,4cm) Material de la placa: Cerámico (Resistente a químicos y a altas temperaturas) Voltaje 100-120V Hertz 50 / 60Hz Certificaciones / Cumplimiento cCSAus, CE Peso del Equipo: 5.1kg Rango de Agitación: 50 a 1500 rpm Rango de Temperatura: 25 a 540°C Dimensiones (L x W x H) 13 x 8,2 x 3,8 pulg. (33 x 20,8 x 9.7cm) Requisitos eléctricos 100-120V 50 / 60Hz Max. Temperatura (métrico) 540 ° C Incluye 1 cable de potencia	se acepta el equipo de referencia SP88857100 de la marca Thermo Scientific. Ver anexo modificado
29	EQUIPOS Y LABORATORIO DE COLOMBIA SAS	3	5	Agitador vortex de velocidad variable	solicitamos a la entidad muy cordial mente permitinos participar con el equipo 88882009 de la marca Thermo Scientific con las siguientes características: Garantía 2 años Modelo Mezclador Vortex Digital Velocidad 200-3000 rpm Capacidad de carga 0.5kg Peso de envío (métrico) 6.6 kg / 14.6 libras Voltaje 120V Material de la plataforma: Caucho, plástico Hertz: 50 / 60Hz Descripción del Artículo: Mezclador Vortex digital, enchufe de 120V US / JP Certificaciones / Cumplimiento cCSAus, CE, RoHS Tipo de enchufe: Enchufe 120V US / JP Monitor LED Temporizador: 1 - 99 minutos, 0 (continuo) Dimensiones (L x W x H) Exterior: 205 x 151 x 131 mm / 8.1 x 5.9 x 5.2 pulg.	SE ACEPTA la referencia 88882009 de la marca Thermo Scientific; Modelo Mezclador Vortex Digital. Ver anexo modificado
30	KAIKA S.A.S	1	14	BAÑO SECO	Con el fin de participar y en aras de ampliar la participación de oferentes. Solicitamos amablemente por favor aceptar incluir la marca Eppendorf de Alemania Modelo Thermostat C, con bloques respectivos se adjunta información técnica pg. 11.	Se acepta Modelo Thermostat C Eppendorf de Alemania con bloques respectivos. Ver anexo modificado
31	KAIKA S.A.S	1	17	PIPETEADOR	Con el fin de participar y en aras de ampliar la participación de oferentes. Solicitamos por favor aceptar incluir la marca Sartorius de Alemania. Modelo Midi Plus. Se adjunta información técnica. Con representación en la zona y distribuidores exclusivos para Colombia .	se acepta , Modelo Midi Plus. Sartorius de Alemania. ver anexo modificado

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA

GESTIÓN BIENES Y SUMINISTROS

INVITACIÓN PÚBLICA 06 DE 2021

COMPRA DE EQUIPOS PARCE PARA LOS LABORATORIOS DE: FACULTAD CIENCIAS DE LA SALUD , FACULTAD TECNOLOGIA QUIMICA , FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y AGROINDUSTRIA
ADENDA2 - ACLARACIÓN DE DUDAS

La Universidad Tecnológica de Pereira, da respuestas a las dudas presentadas frente a la invitación pública 06 de 2021

ANEXO 4
INQUIETUDES INVITACIÓN PÚBLICA 06 DE 2021

NOTA: En este formato solo deben diligenciar preguntas concretas de cada equipo o elemento del cual están interesados ofertar. Los catálogos, 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.

32	NUEVOS RECURSOS SAS	ITEM 1-ANEXO 1	11	CONGELADOR VERTICAL 262 LITROS	<p>1. Por favor aclarar a que se refieren con "7cajones", Son similares a los mostrados en el siguiente enlace: https://www.arctiko.com/products/accessories/stainless-steel-drawers/ ?. Adicionalmente aclarar con que finalidad o que van a almacenar en dichos cajones</p> <p>2. Amablemente solicitamos permitir ofertar la marca ARCTIKO, modelo LF 660-2 a 220V (https://www.arctiko.com/products/40-10-c-biomedical-freezers/lf-660-2/9)</p>	No se acepta: Los cajones no son similares, el link no abre. El voltaje a 220V es un inconveniente, se debe hacer adecuaciones para ello y no se puede.
33	NUEVOS RECURSOS SAS	ITEM 1-ANEXO 1	12	HORNO DE CONVECCION NATURAL	<p>1. Amablemente nos permitimos consultar si es posible permitir ofertar el horno ECOCELL 55 de MMM Medcenter (https://www.mmm-medcenter.es/ecocell-59)</p>	No se acepta. La referencia sugerida no posee las condiciones y especificaciones solicitadas.
34	NUEVOS RECURSOS SAS	ITEM 1-ANEXO 1	13	AGITADOR DIGITAL	<p>1. por favor solicitamos permitir ofertar el agitador ROCKER 3D DIGITAL de la marca IKA (https://www.ika.com/es/Productos-Lab-Eq/Agitadores-csp-179/ROCKER-3D-digital-cpdt-4001000/)</p> <p>2. por favor aclarar que tipo de tubos o elementos van a agitar en este equipo con el fin de configurar el equipo con la plataforma adecuada. (se sugiere a la entidad solicitar de obligatoriedad la oferta y entrega de la plataforma del equipo para su correcto funcionamiento)</p>	No se acepta El peso que soporta es muy bajo. Se pretende utilizar tubos cónicos de 15 y 50 mL y placas.
35	NUEVOS RECURSOS SAS	ITEM 1-ANEXO 1	16	VORTEX	<p>1. Amablemente solicitamos permitir ofertar el Vortex 2 de la marca IKA (https://www.ika.com/es/Productos-Lab-Eq/Agitadores-csp-179/Vortex-2-Informacion-Tecnica-cpdt-25000258/)</p> <p>2. permitir ofertar el Vortex MS3 Basic de IKA (https://www.ika.com/es/Productos-Lab-Eq/Agitadores-csp-179/MS-3-basic-cpdt-3617000/)</p>	se acepta, REF: 0025000258 - REF: 0003617000 (www.arctiko.com/products/accessories/stainless-steel-drawers www.arctiko.com/products/40-10-c-biomedical-freezers/lf-660-2/9). Ver anexo modificado

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
GESTIÓN BIENES Y SUMINISTROS
INVITACIÓN PÚBLICA 06 DE 2021

COMPRA DE EQUIPOS PARCE PARA LOS LABORATORIOS DE: FACULTAD CIENCIAS DE LA SALUD , FACULTAD TECNOLOGIA QUIMICA , FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y AGROINDUSTRIA
ADENDA2 - ACLARACIÓN DE DUDAS

La Universidad Tecnológica de Pereira, da respuestas a las dudas presentadas frente a la invitación pública 06 de 2021

ANEXO 4
INQUIETUDES INVITACIÓN PÚBLICA 06 DE 2021

NOTA: En este formato solo deben diligenciar preguntas concretas de cada equipo o elemento del cual están interesados ofertar. Los catálogos, 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.

36	NUEVOS RECURSOS SAS	ITEM 2-ANEXO 2	1	POTENCIOSTATO/GALVANO STATO.	<p>1. Amablemente solicitamos a la entidad permitir ofertar el modelo OGF500 + DRIVE (fuente de energía del equipo) de la marca ORIGALYS de origen Frances(https://www.origalys.com/origaflex-ogf500-c2x19489373) el cual maneja un software (NOVA) el cual es mucho mas amigable al software que maneja el equipo solicitado y se brinda 5 años de garantía por defectos de fabricación a diferencia de otras marcas.</p> <p>2. Para la oferta es importante que la entidad aclare si el equipo debe o no contar con modulo de impedancia ya que el mismo tiene un peso importante en el precio. En caso de que se requiera, hacerlo de obligatorio cumplimiento en las fichas finales para que los oferentes participemos bajo las mismas condiciones técnicas.</p>	<p>No se acepta la marca ORIGALYS. 1. El Proveedor indica que el equipo maneja el software NOVA, pero en el brochure que se adjunta, se indica que el software es ORIGAMASTER. Los Docentes que van a operar el instrumento mencionan que de todos los software que han trabajado el software mas amigable es el NOVA, de la marca y referencia solicitada. Entre todos los criterios evaluados y comparados uno corresponde a la resolución de la corriente, debido a que las necesidades según protocolos se necesita la mejor resolución posible. El equipo OGF500 tiene un valor de 0.003 % , mientras que el equipo AUTOLAB/PGSTAT204 tiene una resolución de 0.0003 % es decir 10 veces menos, lo cual lo hace mas adecuado a la necesidad de la Institucion. 2. Se aclara que el equipo no se solicita con el modulo de impedancia.</p>
37	NUEVOS RECURSOS SAS	ITEM 3- ANEXO 3	3	JUEGO DE 10 TAMICES	<p>Por favor aclarar si los tamices deben venir certificados o no. En caso que la respuesta sea afirmativa por favor dejarlo en las fichas de obligatorio cumplimiento para todos los oferentes ya que esa condicion impacta en el precio ofertado</p>	<p>Los tamices deben venir con certificados es necesario ya que es una forma de garantizar la trazabilidad en los resultados obtenidos. Ver anexo modificado</p>
38	PURIFICACIÓN Y ANÁLISIS DE FLUIDOS	1	11	Congelador -25°C	<p>Buscando pluralidad de oferentes solicitamos poder ofertar equipo de mayor capacidad (310 litros de capacidad total y 262 litros de capacidad de trabajo), el cual cuenta con 6 estantes de acero inoxidable. Adicionalmente confirmamos que este equipo es completamente en acero inoxidable, lo que les brinda mayor durabilidad. Este congelador es de 220V/60Hz, por lo que el oferente puede garantizar el funcionamiento incluyendo un transformador de voltaje en la oferta.</p>	<p>NO Se acepta. El voltaje a 220V es un inconveniente, se debe hacer adecuaciones para ello y no se puede.</p>
39	PURIFICACIÓN Y ANÁLISIS DE FLUIDOS	1	12	HORNO DE CONVECCION NATURAL	<p>Buscando pluralidad de oferentes, solicitamos poder ofertar un equipo de mayor capacidad, de 75 litros o en su defecto de 53 litros. Este equipo ofrece un mejor rango de temperatura de trabajo, ya que va desde temperatura ambiente +5°C hasta 300°C. Este Horno cuenta con dimensiones internas (ancho x alto x prof): (40. 0 x 53 x 36.0) cm y externas (ancho x alto x prof): (59. 0 x 85 x 62.0) cm</p>	<p>No se acepta, las especificaciones del equipo no se pueden modificar.</p>

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
GESTIÓN BIENES Y SUMINISTROS
INVITACIÓN PÚBLICA 06 DE 2021

COMPRA DE EQUIPOS PARCE PARA LOS LABORATORIOS DE: FACULTAD CIENCIAS DE LA SALUD , FACULTAD TECNOLOGIA QUIMICA , FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y AGROINDUSTRIA
ADENDA2 - ACLARACIÓN DE DUDAS

La Universidad Tecnológica de Pereira, da respuestas a las dudas presentadas frente a la invitación pública 06 de 2021

ANEXO 4
INQUIETUDES INVITACIÓN PÚBLICA 06 DE 2021

NOTA: En este formato solo deben diligenciar preguntas concretas de cada equipo o elemento del cual están interesados ofertar. Los catálogos, 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.

40	PURIFICACIÓN Y ANÁLISIS DE FLUIDOS	1	13	AGITADOR DIGITAL	Buscando pluralidad de oferentes, solicitamos sea aceptado ofertar: BENCHWAVER 3D ROCKER CON PLATAFORMA DE TAPETE PLANO DE 13.5X13 " REF. B3D5000, MARCA BENCHMARK con B3D5000-STK: Plataforma de apilamiento opcional con tapete plano (espacio libre de 4.5 ") y B3D5000-DIMP: Tapete con hoyuelos opcional para usar con una variedad de tubos.	Se acepta marca REF. B3D5000 + B3D5000-DIMP Marca BENCHMARK . Ver anexo modificado
41	PURIFICACIÓN Y ANÁLISIS DE FLUIDOS	1	14	BAÑO SECO	Buscando pluralidad de oferentes se solicita que sea aceptado ofertar: BAÑO SECO TRADICIONAL DE UN BLOQUE REF. BSH1001, MARCA BENCHMARK. CON BLOQUES BSW50 (bloque para 5 tubos de 50 ml), BSW1520 (Bloque para 24 tubos de 1,5 o 2,0 ML) y BSW02 (Bloque para 48 tubos de 0,2 ml o 6 tiras de PCR).	Se acepta REF. BSH1001, MARCA BENCHMARK. CON BLOQUES BSW50, BSW1520, BSW02 . Ver anexo modificado
42	PURIFICACIÓN Y ANÁLISIS DE FLUIDOS	1	15	MICROCENTRÍFUGA	Buscando pluralidad de oferentes se solicita que sea aceptado ofertar:MINI CENTRÍFUGA QUICKSPINPLUS. Incluye: Rotor para 8 tubos de 1,5 / 2,0 ml y Rotor para 4 tiras de 0,2 ml. Marca: Cleaver.	se acepta , QUICKSPINPLUS Marca: Cleaver. Ver anexo modificado
43	PURIFICACIÓN Y ANÁLISIS DE FLUIDOS	1	16	VÓRTEX	Buscando pluralidad de oferentes se solicita que sea aceptado ofertar:MEZCLADOR VORTEXER BENCHMIXER. REF. BV1000. 115 V. Marca: Benchmark.	Se acepta , REF. BV1000. Marca: Benchmark. Ver anexo modificado
44	PURIFICACIÓN Y ANÁLISIS DE FLUIDOS	1	18	Espectrofotómetro	Para permitir la pluralidad de oferentes en el proceso solicitamos nos sea aceptada la marca Shimadzu con el espectrofotómetro UV-VIS modelo 1900i. Este instrumento de alta versatilidad ofrece las siguientes especificaciones para efectos de obtener mediciones con la mejor precisión y veracidad: Rango de longitud de onda : 190 to 1,100 nm , Ancho de banda espectral: 1 nm ,Velocidad de barrido de longitud de onda: 29.000 nm/min. Rango fotométrico : -4 to 4 Abs. Modos de medición: Fotométrico, espectro , cinética , cuantificación. Estas características cumplen incluso superando las especificaciones del equipo solicitado. Por favor confirmar si el equipo se debe entregar con Computador e impresora.	SE ACEPTA LA MARCA Y REFERENCIA SUGERIDA POR EL PROVEEDOR VERYS , Ver Anexo Modificado
45	PURIFICACIÓN Y ANÁLISIS DE FLUIDOS	3	2	PLANCHA DE AGITACION Y CALENTAMIENTO	Buscando pluralidad de oferentes se solicita que sea aceptado ofertar: Plancha de agitación y calentamiento H3710-HS marca Benchmark, con las siguientes características: Placa superior de cerámica blanca grande de 10 x 10 pulgadas. Capacidad máxima de agitación 15 L. Control digital de velocidad y temperatura. El LED de seguridad indica una superficie caliente. Controle la temperatura real de la muestra (con sonda opcional, se vende por separado). Rango de Temperatura Ambiente + 5 a 400 ° C. Rango de velocidad 150 hasta 1500 rpm. Dimensiones de la plataforma 10 x 10 pulgadas / 25,4 x 25,4 cm. Rango de temperatura de funcionamiento +4 hasta + 65 ° C. Dimensiones (ancho x fondo x alto) 11,6 x 16,7 x 4,5 pulgadas / 29,5 x 42,4 x 11,4 cm. Peso 16,5 libras / 7,5 kg.	SE ACEPTA la referencia Plancha de agitación y calentamiento H3710-HS marca Benchmark esta es mejor es más grande y tiene mayor capacidad. Ver anexo modificado
46	PURIFICACIÓN Y ANÁLISIS DE FLUIDOS	3	5	Agitador vortex de velocidad variable Cole Parmer	Buscando pluralidad de oferentes se solicita que sea aceptado ofertar:MEZCLADOR VORTEXER BENCHMIXER. REF. BV1000. 115 V. Marca: Benchmark.	se acepta la referencia MEZCLADOR VORTEXER BENCHMIXER. REF. BV1000. 115 V. Marca: Benchmark. no varía mucho las especificaciones. Ver anexo modificado

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA

GESTIÓN BIENES Y SUMINISTROS

INVITACIÓN PÚBLICA 06 DE 2021

COMPRA DE EQUIPOS PARCE PARA LOS LABORATORIOS DE: FACULTAD CIENCIAS DE LA SALUD , FACULTAD TECNOLOGIA QUIMICA , FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y AGROINDUSTRIA
ADENDA2 - ACLARACIÓN DE DUDAS

La Universidad Tecnológica de Pereira, da respuestas a las dudas presentadas frente a la invitación pública 06 de 2021

ANEXO 4

INQUIETUDES INVITACIÓN PÚBLICA 06 DE 2021

NOTA: En este formato solo deben diligenciar preguntas concretas de cada equipo o elemento del cual están interesados ofertar. Los catálogos, 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.

47	SANITAS SAS	1	12	HORNO DE CONVECCION NATURAL	Con el fin de tener mayor pluralidad de proponentes, se solicita por favor incluir el producto horno de convección natural ECOCELL 55 - ECO line de 55 litros con control de temperatura de 5 °C por encima de la temperatura ambiente a 250 °C y 2 parrillas. 1 AÑO DE GARANTIA. REF. MC000201 marca MMM Group. Como anexo se envia la respectiva ficha técnica	No se acepta , la marca no es reconocida por el laboratorio. No conserva la especificaciones solicitadas.
48	SANITAS SAS	1	13	AGITADOR DIGITAL	Se solicita por favor acalorar la especificación en cuanto a la temperatura de refrigeración. El producto que solicitan (REF 88882003) no permite programar temperaturas de refrigeración. Sin embargo, las condiciones ambientales de operación del equipo si incluye temperaturas desde 5°C. Como anexo se envia la ficha técnica del equipo solicitado 88882003	No se acepta . Se requiere agitar en cuartos frios, donde la temperatura puede variar entre los 0 a 8 grados.
49	SANITAS SAS	1	13	AGITADOR DIGITAL	Con el fin de tener mayor pluralidad de proponentes, se solicita por favor incluir el producto agitador digital BENCHWAVER™ 3D ROCKER con superficie de trabajo de 13 x 13,5 pulg. Control de velocidad de 5 hasta 105 rpm y ángulo de inclinación variable de 0 hasta +/- 10 °. El equipo puede operar en temperaturas desde + 4 ° C hasta + 60 ° C, incluye tapete para el trabajo con una gran variedad de tubos. 1 AÑO DE GARANTIA. REF. B3D5000 + B3D5000-DIMP marca BENCHMARK. Como anexo se envia la respectiva ficha técnica	Se acepta marca REF. B3D5000 + B3D5000-DIMP Marca BENCHMARK . Ver anexo modificado
50	SANITAS SAS	1	14	BAÑO SECO	Con el fin de tener mayor pluralidad de proponentes, se solicita por favor incluir el producto BAÑO SECO DIGITAL ISOBLOCK que incluye dos cámaras aisladas (control independiente de tiempo y temperatura) con un bloque para tubos de 5 X 50mL y un multibloque, de tubos de 24 X 1.5 mL/2.0 mL y 14 X 0.5 mL en el bloque 1. Y en el bloque 2, 6 x tiras de 8 tubos de PCR, 48 X 0.2 mL o 1 placa de PCR. 1 AÑO DE GARANTIA. REF. BSH6000 + BSW50 + BSWCMB marca BENCHMARK. Como anexo se envia la respectiva ficha técnica	se acepta REF. BSH6000 + BSW50 + BSWCMB marca BENCHMARK. Ver anexo modificado
51	SANITAS SAS	1	15	MICROCENTRÍFUGA	Con el fin de tener mayor pluralidad de proponentes, se solicita por favor incluir el producto MICROCENTRÍFUGA MYFUGE con capacidad para tubos 8 x 1,5 / 2,0 ml, 32 x 0,2 ml y 4 x tiras de PCR, velocidad de 6000 rpm. 1 AÑO DE GARANTIA. REF. C1008-C marca BENCHMARK. Como anexo se envia la respectiva ficha técnica	se acepta ,REF. C1008-C marca BENCHMARK . Ver anexo modificado

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA

GESTIÓN BIENES Y SUMINISTROS

INVITACIÓN PÚBLICA 06 DE 2021

COMPRA DE EQUIPOS PARCE PARA LOS LABORATORIOS DE: FACULTAD CIENCIAS DE LA SALUD , FACULTAD TECNOLOGIA QUIMICA , FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y AGROINDUSTRIA
ADENDA2 - ACLARACIÓN DE DUDAS

La Universidad Tecnológica de Pereira, da respuestas a las dudas presentadas frente a la invitación pública 06 de 2021

ANEXO 4

INQUIETUDES INVITACIÓN PÚBLICA 06 DE 2021

NOTA: En este formato solo deben diligenciar preguntas concretas de cada equipo o elemento del cual están interesados ofertar. Los catálogos, 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.

52	SANITAS SAS	1	16	VÓRTEX	<p>Con el fin de tener mayor pluralidad de proponentes, se solicita por favor incluir el producto AGITADOR VORTEX BENCHMIXER V2™ VORTEX MIXER</p> <p>Rango de velocidad: 200 to 3,200 rpm</p> <p>Diseño compacto y silencioso. Base de acero, pies de silicona para mayor estabilidad y amortiguación de vibraciones. Construcción robusta de aluminio fundido</p> <p>Modo de operación: táctil o continuo</p> <p>Orbita: 3mm</p> <p>Rango de temperature operative: +4° C to +45°C</p> <p>Dimensions: 13 x 16 x 17 cm</p> <p>Incluye adaptadores para diferentes tipos de tubos: Cabezal combo™</p> <p>Cabezal horizontal, para 12 x 1,5 ml</p> <p>Cabezal horizontal, para 4 x 15 ml</p> <p>Cabezal horizontal, para 2 x 50 ml</p> <p>Estante de espuma opcional para tubos de 12 x 15 ml</p> <p>Estante de espuma opcional para 5 tubos x 50 ml .</p> <p>1 AÑO DE GARANTIA.</p> <p>Ref BV1003/ Marca Benchmark. Como anexo se envía la respectiva ficha técnica.</p>	<p>se acepta.VORTEX MIXER Marca BENCHMIXER V2™ Ver anexo modificado</p>
53	SANITAS SAS	1	17	PIPETEADOR	<p>Con el fin de tener mayor pluralidad de proponentes, se solicita por favor incluir el producto PIPETEADOR MOTORIZADO. Los porta pipetas intercambiables están hechos de silicona y se adaptan a pipetas de vidrio o plástico de 0,1 ml a 100 ml. Tiene capacidad de cargar mientras se usa. Es un instrumento potente que llena una pipeta de 50 ml en menos de 10 segundos. Incluye filtro de disco de PTFE de 0,2 µm intercambiable que actúa como sistema de apagado si se produce un sobrellenado.</p> <p>1 AÑO DE GARANTIA.</p> <p>Referencia PA-100 Marca CAPP. Como anexo se envía la respectiva ficha técnica</p>	<p>Se acepta, REF PA-100 Marca CAPP. Ver anexo adjunto</p>
54	SANITAS SAS	3	4	PLANCHA DE AGITACION Y CALENTAMIENTO	<p>Con el fin de tener mayor pluralidad de proponentes, se solicita por favor incluir el producto PLANCHA DE AGITACION Y CALENTAMIENTO.</p> <p>Temperatura: 80 hasta 380 ° C</p> <p>Rango de velocidad: 60 hasta 1500 rpm</p> <p>Dimensiones de la plataforma: 180 x 180 mm / 7,1 x 7,1 pulg.</p> <p>Temp. De funcionamiento: +4 hasta + 65 ° C</p> <p>Dimensiones: (wxdxh) 20 x 23 x 11,5 cm / 8 x 10 x 4,5 pulg.</p> <p>Peso: 9 libras (4 kg)</p> <p>Eléctrico: 120V 60Hz o 230V 50Hz; 500W</p> <p>Incluye 1 cable de potencia</p> <p>1 AÑO DE GARANTIA.</p> <p>Ref. H4000-HS Marca BENCHMARK. Como anexo se envía la respectiva ficha técnica</p>	<p>NO SE ACEPTA la referencia Ref. H4000-HS Marca BENCHMARK, por debajo del rango solicitado en temperatura que es hasta 500°C y esta solo llega hasta 380°C</p>

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
 GESTIÓN BIENES Y SUMINISTROS
 INVITACIÓN PÚBLICA 06 DE 2021

COMPRA DE EQUIPOS PARCE PARA LOS LABORATORIOS DE: FACULTAD CIENCIAS DE LA SALUD , FACULTAD TECNOLOGIA QUIMICA , FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y AGROINDUSTRIA
 ADENDA2 - ACLARACIÓN DE DUDAS

La Universidad Tecnológica de Pereira, da respuestas a las dudas presentadas frente a la invitación pública 06 de 2021

ANEXO 4
 INQUIETUDES INVITACIÓN PÚBLICA 06 DE 2021

NOTA: En este formato solo deben diligenciar preguntas concretas de cada equipo o elemento del cual están interesados ofertar. Los catálogos, 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.

55	SANITAS SAS	3	5	Agitador vortex de velocidad variable	<p>Con el fin de tener mayor pluralidad de proponentes, se solicita por favor incluir el producto Agitador vortex de velocidad variable BENCHMIXER V2™ VORTEX MIXER</p> <p>Rango de velocidad: 200 to 3,200 rpm</p> <p>Diseño compacto y silencioso. Base de acero, pies de silicona para mayor estabilidad y amortiguación de vibraciones. Construcción robusta de aluminio fundido</p> <p>Modo de operación: táctil o continuo</p> <p>Orbita: 3mm</p> <p>Rango de temperatura operativo: +4° C to +45°C</p> <p>Dimensiones: 13 x 16 x 17 cm</p> <p>Requerimiento eléctrico: 120 VAC, 60 Hz, 0.6 Amp.</p> <p>1 AÑO DE GARANTIA.</p> <p>Ref BV1003/ Marca Benchmark. Como anexo se envía la respectiva ficha técnica.</p>	<p>Se acepta la referencia BENCHMIXER V2™ VORTEX MIXER - Ref BV1003/ Marca Benchmark. no varía mucho las especificaciones. Ver anexo modificado</p>
----	-------------	---	---	---------------------------------------	--	---

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 Convocatoria 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 1,2 y 3 - Modificado presentación oferta.
- 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.