

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
GESTIÓN BIENES Y SUMINISTROS
INVITACIÓN PÚBLICA 13 DE 2020
COMPRA DE EQUIPOS PARCE LABORATORIOS DE MEDICINA. QUIMICA Y AMBIENTAL

ADENDA 1 – ACLARACIÓN DE DUDAS

La Universidad Tecnológica de Pereira, da respuesta a las dudas presentadas frente a la Invitación Pública 13 de 2020

PREGUNTA 1

ITEM 3 AMBIENTAL

SUBITEM 1 Solicitan 3 planchas de calentamiento con agitación marca FISHER referencia SP88857200. Solicitamos acepten las planchas de calentamiento marca BENCHMARK modelo H3770-HS, que tiene características similares a la solicitada (Enviamos catalogo para que lo evalúen).

RESPUESTA: No se acepta, la característica del agitador marca BENCHMARK no son equivalentes a las solicitadas (Rango de trabajo, dimensiones)

PREGUNTA 2

Solicitamos amablemente sea publicado el presupuesto que tiene la entidad para cada subitem del ítem 1, 2 y 3 esto con el fin de conocer cómo fue realizado el estudio de mercado y permitir la participación de varios oferentes.

RESPUESTA. La Universidad con el objeto de favorecer el proceso de adquisición de los equipos en su conjunto por ítem total, puede suministrar el presupuesto global de cada uno así:

ITEM 1 Medicina Presupuesto Global: \$ 272.120.000

ITEM 2. Química Presupuesto global: \$ 93.777.950

ITEM 3. Ambiental Presupuesto global: \$ 42.245.000

Para un presupuesto total de \$ 408.142.950

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
GESTIÓN BIENES Y SUMINISTROS
INVITACIÓN PÚBLICA 13 DE 2020
COMPRA DE EQUIPOS PARCE LABORATORIOS DE MEDICINA. QUIMICA Y AMBIENTAL

PREGUNTA 3

Solicitamos amablemente permitir incluir dentro de las marcas en el ítem 2 subitem 4 destilador de nitrógeno del cual adjuntamos marca y referencia para que puedan revisar que las especificaciones son acordes a lo requerido por la entidad: Modelo UDK149 ref. F30200140 . Marca VELP .

<https://www.velp.com/public/file/udk-series-automatic-kjeldahl-distillation-systems-brochure-201010.pdf>

RESPUESTA. Se acepta la Marca VELP MODELO UDK149 REFERENCIA F30200140 para el subitem número 4 del ítem 2. En el caso de que el precio del subitem sea superior al valor de referencia según el sondeo previo, se pasará a considerar el que no se podrá superar el presupuesto global para el ítem número 2 en su conjunto. **Ver anexo 1 Modificado.**

PREGUNTA 4

Solicitamos amablemente permitir incluir dentro de las marcas en el ítem 3 subitem1 plancha de calentamiento con agitación de la cual adjuntamos marca y referencia para que puedan revisar que las especificaciones son acordes a lo requerido por la entidad: Modelo AREC.X ref. F20510061 Marca VELP <https://www.velp.com/public/file/arecx-digital-ceramic-square-top-hotplate-stirrer-leaflet-201148-212465.pdf>

RESPUESTA: No se acepta, la característica del agitador marca AREC no son equivalentes a las solicitadas (Ajuste de temperatura y rpm con perillas individuales y lectura en display digital separados.)

PREGUNTA 5

ITEM 2 – QUÍMICA

SubItem 4: Unidad de destilación de nitrógeno tipo Kjeldahl. - Buscando pluralidad de oferentes, solicitamos indicar la marca **Foss** dentro de la Marca y referencia solicitada, ya que en nuestra marca podemos ofrecer un producto homólogo al producto requerido (Modelo. Kjelttec 8200).

Este equipo corresponde a una Unidad de Destilación de Nitrógeno Kjelttec 8200, el cual tiene un suministro eléctrico de 200 – 240 V 50 – 60 Hz; y adicionalmente puede ofrecer, por lo que solicitamos su inclusión en la descripción:

- 1) Se puede actualizar por módulos al sistema de muestreador y analizador
- 2) Comprobación de colocación correcta del tubo

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
GESTIÓN BIENES Y SUMINISTROS
INVITACIÓN PÚBLICA 13 DE 2020
COMPRA DE EQUIPOS PARCE LABORATORIOS DE MEDICINA. QUIMICA Y AMBIENTAL

- 3) Sensores de volumen y Alarmas que indican la falta de reactivos y excesos en el tanque de residuos

Adjunto Brochure para información técnica del mismo.

RESPUESTA. Se acepta la Marca FOSS MODELO KJELTEC 8200 para el subitem número 4 del ítem 2. En el caso de que el precio del subitem sea superior al valor de referencia según el sondeo previo, se pasará a considerar el que no se podrá superar el presupuesto global para el ítem número 2 en su conjunto. No se acepta la inclusión de las características solicitadas debido a que, si bien son mejoras importantes, pero no son determinantes para el equipo requerido. Ver anexo 1 corregido.

PREGUNTA 6

ITEM 3 – AMBIENTAL

Subitem 1: Plancha de Calentamiento - Buscando pluralidad de oferentes, solicitamos indicar la marca **Cleaver** dentro de la Marca y referencia solicitada, ya que en nuestra marca podemos ofrecer un producto homólogo al producto requerido (Ref. CSLDHOTSTIR).

Este equipo corresponde a una plancha de calentamiento con agitación magnética, con gran pantalla LCD retroiluminada, Superficie de trabajo cerámica, El LED de seguridad indica una superficie caliente. Dimensiones en cm 18 x 26 x 10,1. Peso 2,2 Kg. Dimensiones de la plataforma: 16,6 x 16,5 cm. Velocidad 200-1500 RPM. Rango de temperatura Ambiente +5 a 380 ° C. Voltage 120V.

Adjunto Brochure para información técnica del mismo.

RESPUESTA: No se acepta, las características del agitador marca Cleaver no son equivalentes a las solicitadas (Ajuste de temperatura y rpm con perillas individuales y lectura en display digital separados. Área de trabajo. 18.4 x 18.4cm)

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
GESTIÓN BIENES Y SUMINISTROS
INVITACIÓN PÚBLICA 13 DE 2020
COMPRA DE EQUIPOS PARCE LABORATORIOS DE MEDICINA. QUIMICA Y AMBIENTAL

PREGUNTA 7

SubItem 2: Conductímetro pHmetro de mesa - Buscando pluralidad de oferentes, solicitamos indicar la marca **Cleaver** dentro de la Marca y referencia solicitada, ya que en nuestra marca podemos ofrecer un producto homólogo al producto requerido (Ref. C1010T).

Este equipo corresponde a un pHmetro de mesa con las siguientes características:

Resolución: 0,01 pH, 1 mV, 0,1 μ S / cm, 0,01 mg / l (0,1%), 0,1 ° C.

Rango de temperatura: 0-100 ° C

Incluye electrodo: pH, conductividad y OD

Incluye soluciones estándar

Rango de pH: 0-14

Rango mV: $\pm$ 1000 mV

Rango de conductividad: 0-100 mS / cm

Rango de oxígeno disuelto: 0-20 mg / l, 0-200%

Adjunto Brochure para información técnica del mismo.

RESPUESTA: No se acepta, las características del *Conductímetro pHmetro de mesa* marca Cleaver no son equivalentes a las solicitadas (Resoluciones por escala especificadas tanto en conductividad como en pH, Rango de trabajo).

PREGUNTA 8

SubItem 3: Bomba de Vacío y Filtración - Buscando pluralidad de oferentes, solicitamos indicar la marca **Merck Millipore** dentro de la Marca y referencia solicitada, ya que en nuestra marca podemos ofrecer un producto homólogo al producto requerido (Ref. WP6211560).

Esta bomba de vacío High Output (de alto rendimiento), cuenta con un diseño accionado por pistón para una mayor potencia. Viene con 70 cm de tubería de 1/4 pulg. y un filtro Millex®-FA50 para protección en línea contra la humedad y las siguientes características:

Vacío máximo 921 mbar (27.2 in. Hg).

Presión máxima 5.4 bar (80 psig).

Tasa de flujo máximo 34 L/min (1,2 CFM).

Materiales (cabezal de bomba, carcasa, regulador): Aluminio moldeado.

Peso: 5.3 Kg (11.7 Libras).

Dimensiones cm (in.) H x W x L : 20.3 x 22.9 x 25.4. (8 x 9 x 10).

Adjunto Brochure para información técnica del mismo.

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
GESTIÓN BIENES Y SUMINISTROS
INVITACIÓN PÚBLICA 13 DE 2020
COMPRA DE EQUIPOS PARCE LABORATORIOS DE MEDICINA. QUIMICA Y AMBIENTAL

RESPUESTA: Se acepta la Marca Merck Millipore de referencia Ref. WP6211560 para el subitem número 3 del ítem 3. En el caso de que el precio del subitem sea superior al valor de referencia según el sondeo previo, se pasará a considerar el que no se podrá superar el presupuesto global para el ítem número 3 en su conjunto. **Ver anexo 1 Modificado.**

PREGUNTA 9

Ítem 2- química “viscosímetro rotacional”: por favor aclarar si el equipo debe ser entregado con adaptador de baja viscosidad ya que este es un accesorio opcional del equipo y en el pliego pareciera que piden incluirlo “Para mediciones <10cP, debe incluir adaptador de baja viscosidad”

RESPUESTA. Se acepta la observación y se aclara que no es necesaria la inclusión del adaptador de baja viscosidad. **Ver anexo 1 Modificado.**

PREGUNTA 10

ítem 3- ambiental “plancha de calentamiento”: amablemente solicitamos a la entidad permitir ofertar planchas con plato de 18x18cm cuya temperatura máxima de calentamiento sea hasta 500°C y rango de velocidad de 100-1500rpm. El equipo propuesto es el agitador magnético con calentamiento HS7 de la marca (IKA)

<https://www.ika.com/es/Productos-Lab-Eq/Agitadores-Magneticos-csp-188/C-MAG-HS-7-cpdt-3581200/> . por lo que solicitamos permitir entre los modelos a ofertar HS7 de IKA

RESPUESTA: No se acepta, las características del agitador marca IKA no son equivalentes a las solicitadas (lectura en display digital separados. Rango de trabajo)

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
GESTIÓN BIENES Y SUMINISTROS
INVITACIÓN PÚBLICA 13 DE 2020
COMPRA DE EQUIPOS PARCE LABORATORIOS DE MEDICINA. QUIMICA Y AMBIENTAL

PREGUNTA 11

-Se encomienda a la entidad contemplar como modelo elegible el modelo P850 de la marca HANON , equipo de iguales características al modelo P810 pero con la mejora de contar con sistema PELTIER para control de temperatura. Esta especificación brindaría resultados más estables y rápidos. El modelo P810 al no tener sistema Peltier, podría afectar la reproducibilidad de los resultados.

-Se adjunta ficha técnica del modelo P850 [Se puede verificar en la ficha que la única diferencia entre el modelo P810 y P850 , es que el P850 cuenta con sistema peltier]

VER FICHA TECNICA ADJUNTA

SUBITEM	NOMBRE DEL ELEMENTO	ESPECIFICACION Y/O REFERENCIA	UD DE MEDIDA	MARCA O REFERENCIA
1	Polarímetro de mesa.	POLARÍMETRO AUTOMÁTICO DE MESA. CON TECNOLOGÍA LED. Rango de medida: +/- 89,99° ARC +/- 256°Z Modo de medición: Rotación óptica; Rotación específica; Concentración y grados sacarimetricos. Exactitud +/- 0,01 % Fuente de luz tipo LED. Longitud de onda 589,3 nm Para Tubos de medición de 200 mm Incluye: 4 tubos con sus respectivas tapas. Manual de operación y sus respectivos accesorios para su correcto uso. Pantalla tipo touch de 5,6 pulgadas a color. Voltaje: 220V 50/60HZ Equipo nuevo. No se permite equipo tipo demo o repotenciado. Garantía mínimo de un año.	Unidad	Marca HANON Modelo P810

Observación:

1. Se encomienda a la entidad tener presente que, de acuerdo al manual técnico, el modelo P810 viene configurado a 220V 50 HZ únicamente.

RESPUESTA. **No se cambia el modelo.** Se agradece la observación sobre el modelo del polarímetro, pero para los fines requeridos el modelo P810 es suficiente. Se acoge la configuración de los 50 Hz.
Ver anexo 1 Modificado.

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
GESTIÓN BIENES Y SUMINISTROS
INVITACIÓN PÚBLICA 13 DE 2020
COMPRA DE EQUIPOS PARCE LABORATORIOS DE MEDICINA. QUIMICA Y AMBIENTAL

PREGUNTA 12

Observación Global: Se recomienda a la entidad solicitar a los oferentes carta de representación otorgada por el fabricante, en donde se certifique que el proponente está autorizado para comercializar los productos de la marca y se encuentra en facultad para brindar servicio posventa [servicio técnico, garantías] de los equipos en el territorio nacional.

RESPUESTA: La universidad no considera que este sea un requisito indispensable, dado que confía en que los proveedores que se encuentren participando en la invitación cuentan con la autorización para la distribución y comercialización de los equipos, de igual manera presten un servicio post venta.

PREGUNTA 13

Observación 2. Bomba de vacio

Solicitamos incluir nuestra marca y modelo (ver ficha técnica)

2534B-01	BOMBA DE VACIO 93 MBAR, 34L/MIN WOB-L 2534	PISTON, APLICACIONES ESTANDAR	WELCH
--------------------------	---	-------------------------------	-------

RESPUESTA: Se acepta la Marca WELCH de referencia Ref. WOB-L 2534 para el subitem número 3 del ítem 3. En el caso de que el precio del subitem sea superior al valor de referencia según el sondeo previo, se pasará a considerar el que no se podrá superar el presupuesto global para el ítem número 3 en su conjunto. **Ver anexo 1 Modificado.**

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
GESTIÓN BIENES Y SUMINISTROS
INVITACIÓN PÚBLICA 13 DE 2020
COMPRA DE EQUIPOS PARCE LABORATORIOS DE MEDICINA. QUIMICA Y AMBIENTAL

ITEM 3 AMBIENTAL:

PREGUNTA 13

1	Plancha de Calentamiento	Plancha de calentamiento con agitación. Area de trabajo. 18.4 x 18.4cm plato en cerámica blanca termorefractaria y resistente a agresiones químicas. Sistema electrónico frontal separado de la placa para evitar daños por derrame. Ajuste de temperatura y rpm con perillas individuales y lectura en display digital separados. alerta visual de advertencia de riesgo de quemadura por plato caliente. Rango de temp. hasta 540°C, ajustable en incrementos de 1°C. Rango de rpm 50 a 1500rpm. certificaciones. cCSAus. requerimiento eléctrico 100 a 120V. Protección automática por
---	--------------------------	---

Observaciones: permitir ofertar con un rango de agitación de 100 a 1100 rpm en la marca SI ANALYTICS para la plancha de calentamiento.

RESPUESTA: No se acepta, las características del agitador marca SI ANALYTICS no son equivalentes a las solicitadas (Rango de trabajo)

PREGUNTA 14

2	Conductímetro pHmetro de mesa	Conductímetro y pHmetro de Mesa Con sonda de conductividad, con sonda de temperatura incorporada, electrodo de pH de cuerpo epoxico, sonda de temperatura incorporada, rellenable, compatible TRIS de doble junta soporte para sondas, salidas RS232 y USB: Voltaje 100/240V 50/60HZ.Especificaciones: -Precision (Conductividad): ±1% Full Scale-Resolucion (Conductividad): 0.01/0.1µS, 0.001/0.01/0.1mS- Constante de Celda de Conductividad: 1cm-1-Precision (pH): ±0.002-Resolucion (pH): 0.1/0.01/0.001.-Rango de pH -2 a 20 Sonda de conductividad 13620100 incluida
---	-------------------------------	---

Favor incluir esta marca y referencia ya que cumplimos con lo solicitado

285206780	MULTIPARAMETRO DE MESA PROLAB 2500 PH/COND SET	ISE, TECNOLOGIA IDS, INCLUYE SONDAS A162 IDS, LF 413T IDS	SI ANALYTICS
---------------------------	--	---	--------------

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
GESTIÓN BIENES Y SUMINISTROS
INVITACIÓN PÚBLICA 13 DE 2020
COMPRA DE EQUIPOS PARCE LABORATORIOS DE MEDICINA. QUIMICA Y AMBIENTAL

RESPUESTA: No se acepta. Las especificaciones dadas en el brochure entregado por el proveedor no permiten comparar la compatibilidad entre equipos. Adicionalmente el modelo ofrecido incluye la medición de Oxígeno disuelto, lo que no es requerido, generando diferencias con lo especificado por la universidad y dificultando el proceso de comparación con otras ofertas.

PREGUNTA 15

Estamos interesados en participar en la convocatoria que tiene por objeto la COMPRA DE EQUIPOS PARCE PARA LOS LABORATORIOS DE: MEDICINA, QUIMICA, AMBIENTAL. Es por esto que solicitamos sea aceptado como opción para el ítem 3 subitem 1, el siguiente equipo:

Referencia	H3770-HS
Descripción	Plancha de calentamiento con agitación Agitador magnético digital con placa calefactora, 115 V
Marca	BENCHMARK
Modelo	Hotplate Magnetic Stirrer
Voltaje	115 V /50-60 Hz



Los agitadores de placa calefactora de referencia cuentan con una cerámica blanca excepcionalmente duradera y resistente a los productos químicos. El diseño que ahorra espacio (tamaño de 7.5 X 11.5 pulg.) Los hace ideales para usar en mesas de trabajo abarrotadas, biológicas, armarios de seguridad y en biocampas. Los controles avanzados del microprocesador permiten un ajuste rápido y preciso de la velocidad y temperatura. La pantalla proporciona una visualización constante de la velocidad y la temperatura, mientras que un LED de seguridad indica cuándo la placa superior está por encima de 50 ° C. Además, una sonda opcional está disponible para aplicaciones que requieren un control de temperatura preciso. Cuando está conectada, la sonda proporciona retroalimentación directa al microprocesador, que, que ajusta y mantiene continuamente la temperatura seleccionada en la muestra dentro de +/- 1 ° C Con una superficie de trabajo cuadrada

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
GESTIÓN BIENES Y SUMINISTROS
INVITACIÓN PÚBLICA 13 DE 2020
COMPRA DE EQUIPOS PARCE LABORATORIOS DE MEDICINA. QUIMICA Y AMBIENTAL

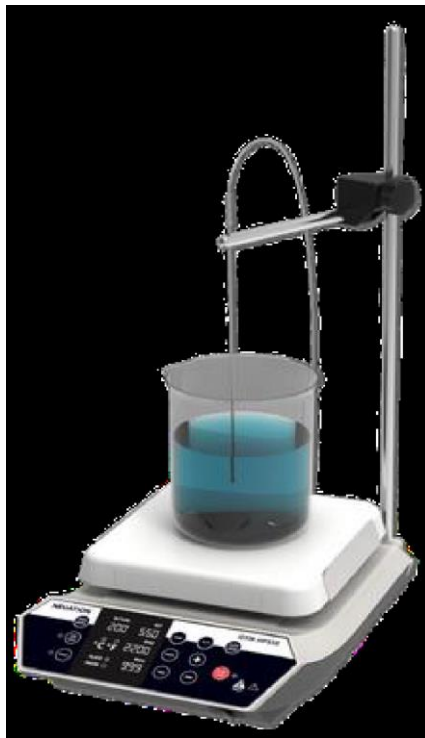
de 7 pulg., Todos los modelos son compatibles con una amplia variedad de tamaños populares de vasos de precipitados de vidrio de borosilicato, frascos, botellas y otros recipientes. Hay disponible una varilla de soporte opcional (H3770-ROD) para montar termómetros, temperatura sondas, etc.

- Rango de velocidad: 150 a 1500 rpm
- Temperatura. Rango: Ambiente + 5 ° C a 380 ° C
- Plataforma: 7 x 7 pulg. / 17,8 x 17,8 cm
- Capacidad máxima de agitación: 5L
- Dimensiones: (Ancho x fondo x alto) 7.5 x 11.5 x 4 pulg. 18 x 27,9 x 10,1 centímetros
- Peso: 8 libras (3,6 kg)
- Eléctrico: 115 V o 230 V, 50-60 Hz, 500 W

RESPUESTA: No se acepta, las características del agitador marca BENCHMARK no son equivalentes a las solicitadas (Rango de trabajo, dimensiones)

PREGUNTA 16

KASSEL GROUP SAS con Nit. 830.053.900-2 está interesado en participar en el proceso en referencia con posibilidad de que se considere permitir participar con equipos de agitación de la marca NEUATION modelo iSTIR HP550 para el ítem 3 ambiental



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
GESTIÓN BIENES Y SUMINISTROS
INVITACIÓN PÚBLICA 13 DE 2020
COMPRA DE EQUIPOS PARCE LABORATORIOS DE MEDICINA. QUIMICA Y AMBIENTAL

CARACTERISTICAS

- Las velocidades de agitación de hasta 2200 RPM permiten agitar fácilmente incluso líquidos muy viscosos
- La placa calefactora de cerámica nanocrystalina robusta ofrece una alta resistencia a los productos químicos y los golpes de temperatura
- Ajuste de temperatura máxima hasta 550 ° C desde la temperatura ambiente
- El modo de reinicio automático reinicia la placa de cocción después de que se restablece la energía con los mismos parámetros
- Modo de pulso para agitar a fondo cualquier solución cambiando la dirección de agitación
- Componentes eléctricos aislados con un canal de drenaje seguro para derrames accidentales
- La configuración segura de temperatura le permite establecer una temperatura segura con un máximo de + 25 ° C
- Bloqueo del teclado para evitar cambios accidentales en los parámetros
- El control inteligente de sobrecalentamiento apaga la placa calefactora
- Opción de seleccionar ° C o ° F como unidades de temperatura 7 Muestra tanto la temperatura 'SET' como la 'ACTUAL' para mayor precisión y control.
- Elija entre visualización / ajuste de temperatura de la placa o de la sonda en ° C o ° F.
- Rango del temporizador: 1 a 999 minutos y modo infinito 7 PT 1000: para una observación eficaz de la temperatura de la muestra

Capacidad	20 litros
Rango de temperatura de calor	Ambiente a 550 0 C
Tipo de motor	Sin escobillas (BLDC)
Material de la placa de montaje	Cerámica de vidrio nanocrystalino
Velocidad variable	200-2200 RPM en pasos de 10 / - RPM
Tiempo de ejecución	1-999 minutos e infinito
Modo programable	Si. El usuario puede configurar y guardar hasta 99 programas definidos por el usuario (protocolos)

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
GESTIÓN BIENES Y SUMINISTROS
INVITACIÓN PÚBLICA 13 DE 2020
COMPRA DE EQUIPOS PARCE LABORATORIOS DE MEDICINA. QUIMICA Y AMBIENTAL

Modo de pulso	Modo de pulso programable: el usuario puede configurar el tiempo de 30 a 99 segundos
Dimensiones de la placa de montaje (mm)	180 x 180 mm
Peso	5,4 kg
Dimensión (mm)	220 x 330 x 115
clase de protección	IP 21

Nuevamente agradecemos a ustedes tener en cuenta los ajustes solicitados lo que permitirá que haya pluralidad de ofertas.

RESPUESTA: No se acepta, la característica del agitador marca NEUATION no son equivalentes a las solicitadas (Rango de trabajo)

PREGUNTA 17

Específicamente en el punto e del ítem 1, condiciones generales de obligatorio cumplimiento, se indica: “Si el elemento cotizado es exento de IVA por favor especificarlo en la casilla)”. En el punto c, anterior al mencionado previamente se indica: “no importa que no oferte elementos estos deberán aparecer en blanco, no escriba Nada en el espacio del sub-ítem que no cotiza, no escriba en el valor unitario el número 0, porque esto interfiere en la fórmula cuando se resumen todas las ofertas para seleccionar la más económica.” Basado en estos puntos y conociendo la importancia de no generar alteraciones con números o información diferente al valor, o modificaciones al documento, quisiera conocer por favor cuál será la manera de indicar la exención de IVA dentro de la(s) casilla(s).

RESPUESTA: para los subítem exento de IVA se deberá dejar en cero la casilla valor de IVA y hacer la observación en la parte inferior del anexo 1 modificado “observaciones “

PREGUNTA 18

1.2. En el ítem 4 evaluación de las ofertas, específicamente en el punto b, se indica la evaluación que llevará a cabo el comité financiero. Solicito amablemente a la Institución informar cuál es el presupuesto oficial estimado en cada ítem, con el cual se debe tener base para realización de la oferta dentro de cada uno de los ítems y sobre los cuales se realizará evaluación de los indicadores

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
GESTIÓN BIENES Y SUMINISTROS
INVITACIÓN PÚBLICA 13 DE 2020
COMPRA DE EQUIPOS PARCE LABORATORIOS DE MEDICINA. QUIMICA Y AMBIENTAL

financieros para las empresas que participarán de esta manera (por ítem). Acorde con ello, se solicita amablemente aclarar cuál será la evaluación financiera que se realizará para las empresas que se presentarán por ítems o subítems.

RESPUESTA: La Universidad cuenta con un presupuesto global por ítem así

ITEM 1 Medicina Presupuesto global: \$ 272.120.000

ITEM 2. Química Presupuesto global: \$ 93.777.950

ITEM 3. Ambiental Presupuesto global: \$ 42.245.000

Para un presupuesto total de \$ 408.142.950

De acuerdo a los términos de la invitación

Numeral 4 evaluación de las ofertas

Literal b Evaluación financiera: Con los documentos solicitados, el Comité Financiero analizará los índices de liquidez, endeudamiento y rendimiento.

Capital de trabajo $\geq 10\%$ del valor de la Oferta

Razón corriente: ≥ 1.1

Nivel de endeudamiento: $\leq 70\%$

Se debe cumplir con los tres índices para continuar en el proceso.

Pregunta 19

1.3 Dentro del ítem 8, referente a cronograma, no se aprecia la fecha para subsanaciones. Se solicita atentamente a la Institución por favor aclarar cuál es la fecha en que ello se llevará a cabo; incluirlo dentro del cronograma.

RESPUESTA: La documentación solicitada como aclaración a los documentos exigidos y que es subsanable, deberá allegarse en un término máximo de 4 horas de lo contrario se inhabilita al proponente para continuar en el proceso.

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
GESTIÓN BIENES Y SUMINISTROS
INVITACIÓN PÚBLICA 13 DE 2020
COMPRA DE EQUIPOS PARCE LABORATORIOS DE MEDICINA. QUIMICA Y AMBIENTAL

PREGUNTA 20

2. Al revisar el anexo 2, resumen de la oferta, se identifica en el cuadro que se menciona la palabra subítems:

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA		
GESTIÓN DE COMPRA DE BIENES Y SUMINISTROS - INVITACIÓN PÚBLICA 13 DE		
ANEXO 2- RESUMEN OFERTA		
ITEM	SUBITEMS COTIZADOS POR ÍTEM	VALOR TOTAL
1		
2		
3		
TOTAL OFERTA		-
VALOR PÓLIZA >= 10% VALOR OFERTA		0

Respecto a ello, quisiera amablemente conocer si dentro del formato, como su nombre lo indica, se debe poner el sumatorio total que dio dentro de cada ítem de acuerdo a lo cotizado por el Proponente, ya sea de Ciencias de la Salud, Química o Ambiental (ítems); o el sumatorio total de los subítems cotizados dentro de cada ítem. Es decir, si el ítem 1 por ciencias de la salud es cotizado en su totalidad, allí en el ítem 1 se colocará el valor total que sumaron los 19 subítems allí contenidos. En caso de no ser de esta manera, se solicita indicar por favor cuál sería la dinámica en el resumen de la oferta. En caso de ser así, quisiera por favor aclarar si el valor total es incluyendo IVA.

RESPUESTA: En la columna subítems cotizados por ítem deberá escribir los subítems ofertados y en la columna valor total deberá escribir el sumatorio total de los subítems cotizados dentro de cada

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
GESTIÓN BIENES Y SUMINISTROS
INVITACIÓN PÚBLICA 13 DE 2020
COMPRA DE EQUIPOS PARCE LABORATORIOS DE MEDICINA. QUIMICA Y AMBIENTAL

Ítem es decir que si en el ítem 3 cotizo varios de los subtemas allí contenidos se colocara el valor total que sumaron los subtemas ofertados e incluido el IVA

PREGUNTA 21

ITEMS 2 : QUIMICA

Subítem 1: Polarímetro de Mesa

Solicitamos a la entidad permitir presentación para este equipo con un equipo polarímetro de mesa de referencia 5951 con las siguientes especificaciones técnicas

- •Medición de la estabilidad en 12 segundos (4 segundos en alta velocidad y modo de medición consecutiva)
- •Resolución de hasta 3 cifras decimales
- •Repetitividad de $\pm 0.003^\circ$ y Ángulo de rotación $0.009 \pm^\circ Z$
- •Hasta 999 mediciones automáticas consecutivas seguidas de la indicación del valor promedio
- •Función de temporizador para tomar la medida más tarde en el tiempo especificado
- •Funcionalidad mejorada con el uso de la tecnología de pantalla táctil
- •La conectividad a Refractómetros Digitales RX para la medición automática de pureza

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Escala de medida: Ángulo de Rotación, Escala Internacional del Azúcar (sin compensación de temperatura), Escala Internacional del Azúcar (con compensación automática de temperatura de 10 a 40°C), la rotación relativa, la concentración Pureza, y Ángulo de rotación (Compensación de la temperatura de la placa de cuarzo) Rango de Medida: Ángulo de Rotación -89.999 a +90.000° o -360 a 360°, Escala Internacional del Azúcar -259 a +259° Indicación Mínima: Ángulo de Rotación 0.001°, Escala Internacional del Azúcar 0.001° Exactitud de Medida: Ángulo de Rotación Valor en pantalla $\pm 0.005^\circ$ (-45 to +45°), Escala Internacional del Azúcar Valor en pantalla $\pm 0.015^\circ Z$ (-130 to +130°Z) (Verificación con placa de control de cuarzo) Sensibilidad: hasta OD2, DO = densidad óptica: una absorbancia de medida de luz de OD2 = 1/100 y 1% de atenuación de transmisión. Fuente de iluminación: LED Tubo de observación: 50mm (2.5 ml), 100mm (5 ml), 200mm (10 ml), Bajo volumen sin cubierta 10 mm

GARANTÍA 1 AÑO POR DEFECTOS DE FABRICACIÓN, NO INCLUYE MALOS MANEJOS

Se solicita a la entidad muy cordialmente indicar el presupuesto para este ítem para tenerlo en cuenta en el momento de la oferta.

RESPUESTA: NO se acepta. El Proveedor solicita la inclusión de un polarímetro, pero no indica que marca. Solo indica una referencia 5951. No adjuntó ninguna ficha de ese instrumento. Es importante aclarar que esta información es fundamental para el Comité Técnico, para que pueda

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
GESTIÓN BIENES Y SUMINISTROS
INVITACIÓN PÚBLICA 13 DE 2020
COMPRA DE EQUIPOS PARCE LABORATORIOS DE MEDICINA. QUIMICA Y AMBIENTAL

revisar las características del equipo. En las especificaciones que incluye no se definen la totalidad de las características, como por ejemplo el tipo de pantalla, etc.

PREGUNTA 22

Subitems 2: Refractometro

Solicitamos a la entidad permitir presentación para este equipo con un refractometro de la marca ATAGO de referencia 3278 con las siguientes especificaciones técnicas El refractómetro más exacto en el mundo es ahora incluso más elegante, inteligente y funcional. Con la tecnología intuitiva de la pantalla táctil, la nueva serie RX-i hace que la navegación y la selección sea más fácil. El RX-9000i presenta alta precisión y amplio rango de medición. La serie RX-i viene con nuevas funciones, tales como puerto USB y capacidad de auto-diagnóstico. Esta unidad se acompaña de un software para la documentación de los datos medidos para la trazabilidad.

El software está diseñado para ayudar a los usuarios de productos ATAGO para mantener el cumplimiento de la regulación FDA Title 21 CFR Part11

Modelo	RX-9000i
Número de catálogo	3278
Rango de Medición	Índice de Refracción (nD) : 1.29980 a 1.71500 Brix : 0.00 a 100.00%
Resolución	Índice de Refracción (nD) : 0.00001 Brix : 0.01% Temperatura: 0.01°C
Exactitud de la Medición (nD)	±0.0004 (nD : 1.33299 a 1.42009 en 10.00 a 30.00°C) ±0.00010(para otros rangos)
Exactitud de la Medición Brix	±0.03% (Brix : 0.00 a 50.00% en 10.00 a 30.00°C) ±0.05%(para otros rangos)
Rango de Compensación de Temperatura	5.00 a 75.00°C
Dimensiones y Peso	37×26×14cm, 6.6kg

	Modo-1: Presenta el valor de la medida cuando la muestra llega al objetivo de la temperatura.
--	--

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
GESTIÓN BIENES Y SUMINISTROS
INVITACIÓN PÚBLICA 13 DE 2020
COMPRA DE EQUIPOS PARCE LABORATORIOS DE MEDICINA. QUIMICA Y AMBIENTAL

Modo	Modo-2: Mide índice de refracción y la temperatura en diferentes intervalos fijos y presenta el valor estimado de la medida en la temperatura deseada. Modo-3: Dispone una opción para apagar el termo-módulo. Sin control de temperatura, el valor de medición se muestra en 4 segundos después de presionar la tecla de inicio. Modo-S: Presenta la medición del valor una vez un cierto nivel de estabil
Terminales de Salida	Impresora (Para ATAGO Impresora Digital) • Computadora - USB

Se solicita a la entidad muy cordialmente indicar el presupuesto para este ítem para tenerlo en cuenta en el momento de la oferta.

RESPUESTA. NO se acepta. El Proveedor adjuntó un archivo con una ficha de varios refractómetros, pero allí no aparece la información para el modelo RX-9000i como tampoco la referencia 3278 por la que él realiza la consulta. Es importante aclarar que esta información es fundamental para el Comité Técnico, para que pueda revisar las características del equipo. Adicionalmente en la descripción que realiza del instrumento no se detalla si tiene y qué tipo de control de temperatura realiza el equipo.

PREGUNTA 23

Subitems 3: Viscosímetro

Solicitamos a la entidad muy respetuosamente permitir presentación para este equipo con un viscosímetro de la marca ATAGO OGS60 de referencia 6840 con las siguientes especificaciones técnicas.

Compacto y fácil de transportar con una mano. El equipo puede operarse con pilas por lo que las mediciones pueden tomarse en cualquier lugar. Pantalla totalmente digital que permite a cualquier persona leer fácilmente los resultados. Capaz de medir con sólo una pequeña cantidad de muestra. Fácil configuración y operación simple con un solo botón. Capaz de tomar medidas con recipientes que no sean los vasos de precipitados incluidos, tales como vasos de papel desechables. * El Adaptado de Baja Viscosidad (ULA) permitirá medir muestras de baja viscosidad ($1 \sim 2.000 \text{ mPa} \cdot \text{s}$).

Especificaciones

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
GESTIÓN BIENES Y SUMINISTROS
INVITACIÓN PÚBLICA 13 DE 2020
COMPRA DE EQUIPOS PARCE LABORATORIOS DE MEDICINA. QUIMICA Y AMBIENTAL

Modelo: VISCO™ B (L) Número de catálogo: 6840 Escalas de Medición: Viscosidad • Temperatura • Torque% Rango de Medición Viscosidad :

A1 50 a 200,000mPa•s / 50 a 200,000cP

A2 100 a 600,000mPa•s / 100 a 600,000cP

A3 500 a 2,000,000mPa•s / 500 a 2,000,000cP

UL 1~2,000mPa•s

Torque : 0.0 a 100.0% (torque recomendado: 10.0 a 100.0%) Velocidad: 0.5 a 250rpm Número de Velocidades: 20 Exactitud de la Medición Viscosidad: $\pm 1\%$ de Viscosidad Máxima Temperatura: $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ Fuente de Poder Pilas alcalinas LR6 / AA (x4) Entrada del adaptador de CA: comunicación por ordenador Salida: USB - PC Dimensiones y Peso Unidad principal: 120 (W) x120 (D) x200.6 (H) mm, 1.2kg

ACCESORIOS DISPONIBLES

Temperature sensor : RE-75540

• Spindle A1 : RE-77104

• Spindle A2 : RE-77105

• Spindle A3 : RE-77106

• Beaker S : RE-79100

• Beaker L : RE-79101

• Cup Adaptor : RE-78141

• Paper Cup : RE-79102

• Plastic Cup : RE-79103

• Standard liquid JS200 : RE-89016

• Standard liquid JS500 : RE-89017

• Standard liquid JS2000 : RE-89019

• Ultra Low Adapter (ULA)- Sample Adapter for Low Viscosity Sample : RE-77120

Se solicita a la entidad muy cordialmente indicar el presupuesto para este ítem para tenerlo en cuenta en el momento de la oferta

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
GESTIÓN BIENES Y SUMINISTROS
INVITACIÓN PÚBLICA 13 DE 2020
COMPRA DE EQUIPOS PARCE LABORATORIOS DE MEDICINA. QUIMICA Y AMBIENTAL

RESPUESTA. NO se acepta. El Proveedor solicita la inclusión de la marca ATAGO OGS60 de referencia 6840, pero NO adjuntó ninguna ficha de ese instrumento. Se realizó una búsqueda en la marca ATAGO, pero no se encuentra el modelo OGS60, ni la referencia 6840. Es importante aclarar que esta información es fundamental para el Comité Técnico, para que pueda revisar las características del equipo. El sensor de temperatura se menciona en accesorios disponibles, pero no está claro si vienen incluidos o no. No especifica si tiene los cuatro husillos, etc.

PREGUNTA 24

Subitems 4: Destilador de Nitrógeno

Solicitamos a la entidad muy respetuosamente permitir presentación para este equipo con un destilador de nitrógeno de la marca Velp Scientific de referencia F30200140 con las siguientes especificaciones técnicas

El destilador completamente automático UDK 149 está dotado de panel de control con pantalla gráfica táctil en color de 3.5" de alta resolución y software multitasking fácil de usar que ayuda al operador paso a paso en el interior de menús y submenús y que permite programar de modo fácil e intuitivo todos los parámetros como tiempo de destilación, volúmenes de los reactivos como hidróxido de sodio, agua, ácido bórico y la regulación de la producción de vapor de 10 a 100% para efectuar la destilación. Los tiempos de análisis se reducen gracias a una optimización de las aplicaciones y a la posibilidad de seleccionar hasta 20 programas de trabajo en 6 idiomas diferentes. El destilador UDK149 se puede conectar a diferentes modelos de titulador para efectuar de modo automático destilación y titulación con un notable ahorro de tiempo y la posibilidad de obtener directamente el resultado final.

Todos los parámetros relativos a la destilación y la titulación se pueden programar de modo simple y almacenar en el archivo del que está dotado el instrumento para ser sucesivamente descargados. Con un generador de vapor patentado de agua desionizada capaz de efectuar destilaciones en absoluta seguridad; además, un dispositivo interno automático reduce el consumo del agua de refrigeración. Con un condensador de titanio (Patent Pending).

Especificaciones:

Material de Construcción: Tecno polímero resistente a la corrosión Display: Pantalla táctil a color de 3.5 in Capacidad de Almacenamiento: Hasta 50.000 mediciones Tiempo para arrancar el análisis Devarda: 0 - 99 min Protocolo de librería: 20 métodos personalizables Idiomas seleccionables: UK, I, E, F, RUS, CN + personalizable Reproducibilidad: menor de 1% Recuperación: mayor de 99.5 % a niveles de N2 entre 1 y 200 mg N Límite de Detección: mayor de 0.1 mg N2 Interfaces: Ethernet, 2 USB, RS232, TTL Potencia / Voltaje: 2100 W / 230V / 50-60Hz Peso: 27 Kg Dimensiones (WxHxD): 385 x 780 x 416 mm

Incluye: " A00001080 Probeta Ø 42x300 mm *10001106 Erlenmeyer de 250 ml *10000247 Pinzas para probetas *10004936 Lápiz para pantalla táctil *40001798 Película protectora para pantalla táctil.

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
GESTIÓN BIENES Y SUMINISTROS
INVITACIÓN PÚBLICA 13 DE 2020
COMPRA DE EQUIPOS PARCE LABORATORIOS DE MEDICINA. QUIMICA Y AMBIENTAL

Tiempo de análisis: 3 minutos por 100 ml de destilado Añadidura hidróxido de sodio: automatico Añadidura agua de dilución: automatico Añadidura ácido bórico: automatico Volumen hidróxido de sodio: 0 - 150 ml Volumen agua de dilución: 0 - 200 ml Volumen ácido bórico: 0 - 100 ml Vaciado de tubería: automatico Regulación producción de vapor: 10 - 100% Consumo de agua de red hídrica: de 0,5 l/min a 15°C - de 1 l/min a 30°C Estructura: plástica Display: 3.5" colour Touch screen Almacenamiento de datos: hasta 50,000 valores Pausa para el análisis de la aleación de Devarda: 0 - 99 min Métodos: 20 métodos Idiomas: UK, I, E, F, RUS, CN + más personalizable Reproducibilidad (RSD): $\leq 1\%$ Recupero: $\geq 99.5\%$ valores de nitrógeno de entre 1 y 200 mg N Límite de relevamiento: ≥ 0.1 mg N Interfaces: Ethernet, 2 USB, RS232 y TTL Según los métodos oficiales AOAC, EPA, DIN, ISO, GLP Potencia: 2100 W Voltaje: 230 V - 50 / 60 Hz Peso: 27 kg / 59.5 lb Dimensiones (LxHxP): 385x780x416 mm

GARANTÍA 1 AÑO POR DEFECTOS DE FABRICACIÓN.

Se solicita a la entidad muy cordialmente indicar el presupuesto para este ítem para tenerlo en cuenta en el momento de la oferta

RESPUESTA. Se acepta la Marca VELP SCIENTIFIC MODELO UDK149 Referencia F30200140 para el subitem número 4 del ítem 2. En el caso de que el precio del subitem sea superior al valor de referencia según el sondeo previo, se pasará a considerar el que no se podrá superar el presupuesto global para el ítem número 2 en todo su conjunto. Por lo tanto, la Universidad notifica el presupuesto para el ítem 2 el cual es de \$ 93.777.850. **Ver anexo 1 Modificado.**

PREGUNTA 25

ÍTEM 3: AMBIENTAL

Subitems 1: Plancha de agitación y calentamiento

Solicitamos a la entidad muy respetuosamente permitir presentación para este equipo con un Horno de la marca THERMO SCIENTIFIC de referencia SP88857100 con las siguientes especificaciones técnicas

El agitador magnético con calentamiento Cimarec+ ofrece un control preciso de temperatura, seguridad y desempeño de temperatura excepcional para sus aplicaciones de rutina. Tecnología avanzada Stir-Trac presenta ingeniería innovadora para agitación a baja velocidad, control de velocidad constante y fuerte acoplamiento magnético Temperatura ajustable en incrementos de 1 grado. El sistema de advertencia Hot Top protege contra quemaduras accidentales con una pantalla prominente cuando la superficie de calentamiento está por encima de 50 ° C (122 ° F) Diseño flexible y robusto. Opciones de placa superior en cerámica o aluminio. Pantalla LED fácil de leer para calentar y agitar, además de agitador de placa calefactora de 7 "x 7", que tiene temperatura digital y control de agitación analógico.

El diseño elevado de la pantalla protege la electrónica de derrames Sonda de temperatura opcional y protector de protección contra salpicaduras Especificaciones Técnicas REF SP88857100: Display

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
GESTIÓN BIENES Y SUMINISTROS
INVITACIÓN PÚBLICA 13 DE 2020
COMPRA DE EQUIPOS PARCE LABORATORIOS DE MEDICINA. QUÍMICA Y AMBIENTAL

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

GARANTIA: 2 AÑOS POR DEFECTOS DE FABRICACION. NO INCLUYE MALOS MANEJOS

Se solicita a la entidad muy cordialmente indicar el presupuesto para este ítem para tenerlo en cuenta en el momento de la oferta

RESPUESTA: Se acepta la Marca THERMO SCIENTIFIC de referencia SP88857100 para el subitem número 1 del ítem 3. En el caso de que el precio del subitem sea superior al valor de referencia según el sondeo previo, se pasará a considerar el que no se podrá superar el presupuesto global para el ítem número 3 en su conjunto. **Ver anexo 1 Modificado.**

PREGUNTA 26

Subitems 2: Conductivimetro de mesa

Solicitamos a la entidad muy respetuosamente permitir presentación para este equipo con un conductivimetro de mesa de la marca THERMO SCIENTIFIC de referencia STARA2155 con las siguientes especificaciones técnicas

Registre mediciones precisas y confiables de pH, mV, ORP, conductividad, sólidos disueltos totales (TDS), salinidad, resistividad y temperatura con el medidor de mesa de pH y conductividad Thermo Scientific™ Orion™ Star A215, ideal para una amplia gama de aplicaciones y pH avanzado y análisis de conductividad en el laboratorio. Use los dos canales del medidor para medir el pH y la conductividad simultáneamente o vea cada canal por separado. Realice una calibración de hasta 5 puntos, registre hasta 2000 conjuntos de puntos de datos con sello de fecha / hora y transfiera fácilmente los registros de calibración y datos a través de USB o RS232 a una impresora o computadora.

ESPECIFICACIONES:

Rango pH del medidor: -2.000 a 20.000-Resolución: 0.1, 0.01, 0.001

Exactitud relativa: ± 0.002 Rango mV del medidor: ± 2000.0 mV-Resolución: 0.1 Rango conductividad del medidor: 0.001 uS a 3000 mS Resolución: 0.001 uS mínimo; mínimo 4 cifras significativas Exactitud relativa: 0.5 % lectura ± 1 dígito Rango resistividad: 2 ohm a 100 meg-ohm Resolución: 2 ohms-cm. Exactitud relativa: 0.5 % lectura ± 1 dígito Rango salinidad: 0.01 a 80.0 ppt NaCl equivalente; 0.01 a 42 ppt agua de mar Resolución: 0.01. Exactitud relativa: ± 0.1 Rango TDS: 1 a 200 ppt. Resolución: 4 cifras significativas Exactitud relativa: 0.5 % lectura ± 1 dígito Rango temperatura: -5 a 105 °C, 23 a 221 °F Resolución: 0.1. Exactitud relativa: ± 0.1 N° Registro de Datos: 2000 con fecha y hora Registro: Manual, listo (incluye AUTO-READ™), cronometrado. Entradas: pH Electrodo: BNC,

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
GESTIÓN BIENES Y SUMINISTROS
INVITACIÓN PÚBLICA 13 DE 2020
COMPRA DE EQUIPOS PARCE LABORATORIOS DE MEDICINA. QUIMICA Y AMBIENTAL

pin de referencia, Conductividad con sonda de temperatura o sonda ATC: mini-DIN 8 pines Salida: RS232, USB Alimentación: Adapt. AC: Incluido – universal, 100-240 VAC, Pilas: Opcional – 4 pilas AA, Duración Pila: 800 hrs

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 soporte rediseñado, Adaptador universal de AC

GARANTIA 3 AÑOS LA CONSOLA POR DEFECTOS DE FABRICACION. NO INCLUYE MALOS MANEJOS

Se solicita a la entidad muy cordialmente indicar el presupuesto para este ítem para tenerlo en cuenta en el momento de la oferta.

RESPUESTA: Se acepta la Marca THERMO SCIENTIFIC de referencia STARA2155 para el subitem número 2 del ítem 3. En el caso de que el precio del subitem sea superior al valor de referencia según el sondeo previo, se pasará a considerar el que no se podrá superar el presupuesto global para el ítem número 3 en su conjunto. **Ver anexo 1 Modificado.**

IMPORTANTE

Para recordar:

- 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 el Anexo 1 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.