**ADENDA**

**INVITACIÓN A COTIZAR BS/39 DE 2016**

**PREGUNTA 1.**

ITEM 2 Conductivimetro Thermo Orion: El modelo solicitado Star 3 ya fue
descontinuado por el fabricante desde más o menos 2-3 años y fue reemplazado
por los modelos Thermo Orion Stara. Sugerimos el Stara1125 que es el
equivalente al solicitado inicialmente por ustedes (Adjuntamos catálogo).
Precio de venta $4.500.000
**RESPUESTA. Se acepta.** Se acepta que se realice cotización del Conductimetro Thermo Orion Stara 1125. Con celda de conductividad 018020MD. Constante de celda 10cm-1. Rango de trabajo entre 10uS/cm y 2000mS/cm. **Ver Anexo Modificado**

**PREGUNTA 2.**

ITEM 3 Balanza Analítica Ohaus PA224: Solicitamos el favor de aceptar la
balanza marca Scientech modelo ZSA210, la cual tiene características
similares a la requerida (Adjuntamos Catálogo). Precio de venta $6.880.000
**RESPUESTA. No se acepta**. Se ha escogido la Balanza analítica Ohaus Modelo Pioneer PA224 teniendo en cuenta que es compatible con una impresora de la misma marca para la captura de datos; la cual fue adquirida por la Facultad de Ciencias Ambientales en una vigencia anterior.

**PREGUNTA 3.**

ITEM 5 Centrifuga Fisher Accuspin: Solicitamos el favor de aceptar la
centrífuga marca Labnet modelo C0206-A la cual tiene características
similares a la requerida, pero la capacidad es de 12 tubos de 15 ml.
(Adjuntamos catálogo). Precio de venta $9.600.000
**RESPUESTA. No se acepta. L**a referencia que ofrecen no incluye rotor.

**PREGUNTA 4.**

ITEM 7 Baño de Agua:  Solicitamos el favor  de aceptar  el baño marca
Shellab modelo SWB15, el cual cumple con las características básicas
solicitadas. (Adjuntamos catálogo). Precio de venta $3.600.000
**RESPUESTA. No se acepta.** Se seleccionó esta marca y referencia dado que se ajusta a las necesidades de nuestros laboratorios. Por ejemplo, necesitamos un rango de temperatura hasta 100°C.

**PREGUNTA 5.**

ITEM 8 Sistema de electroforesis horizontal: Solicitamos el favor  de
aceptar  el sistema de electroforesis marca Labnet, modelo E-1015-15, el
cual cumple con las características solicitadas. (Adjuntamos catálogo página
10 a 12 del PDF). Precio de venta $1.600.000

**RESPUESTA. No se acepta.** Se seleccionó esta marca y referencia dado que se ajusta a nuestras necesidades, además esta referencia no incluye accesorios como la bandeja, peines entre otros.

**PREGUNTA 6.**

ITEM 10 Microscopios Olympus: Solicitamos el favor  de aceptar  el
microscopio marca Euromex (Holandes), modelo BB4260, que cumple con las
características del solicitado (Adjuntamos catálogo). Precio de venta
$2.150.000
**RESPUESTA. No se acepta.** Se seleccionó esta marca y referencia dado que se ajusta a las necesidades de nuestros laboratorios. Nuestro personal docente y estudiantil está familiarizado con equipos de esta marca. Por su diseño, resistencia permite el uso continuo por personas con poca experiencia.

**PREGUNTA 7.**

ITEM 13 Incubadora: Solicitamos el favor  de aceptar  la incubadora  marca
Shellab, modelo SMI2, que cumple con las características solicitadas
(Adjuntamos catálogo). Precio de venta $11.700.000
**RESPUESTA.** Se acepta la marca Shellab, modelo SMI2 Siempre y cuando el valor de la oferta no supere el presupuesto Máximo de $ 5.200.000 asignado para este equipo. **Ver Anexo Modificado.**

**PREGUNTA 8.**

ITEM 16 Medidor Multiparámetro Fisher: Solicitamos el favor  de aceptar  el
Medidor multiparámetro marca Thermo Orion modelo Stara2147, que cumple con
las características solicitadas (Adjuntamos catálogo). Precio de venta
$10.500.000

**RESPUESTA.** Se acepta la marca Thermo Orion modelo Stara2147. Siempre y cuando el valor de la oferta no supere el presupuesto Máximo de $ 10.00.000 asignado para este equipo. **Ver Anexo Modificado.**

**PREGUNTA 9.**

Agradecemos se sirva aceptar ofertas ***alternativas***, que cumplen con las especificaciones descritas para los equipos en su invitación a cotizar y que correspondan a otra Marca.

**RESPUESTA. No se acepta** debido a que el Proveedor no indica la marca, modelo o referencia de los subítem en los que requiere incluir para la evaluación por parte del Comité Técnico.

**PREGUNTA 10.**

Agradecemos suministrarnos información sobre las especificaciones para el conductimetro Thermo Orión Star 3, el cual se encuentra descontinuado de fábrica, con el fin de poder ofertar un equipo con especificaciones similares

**RESPUESTA. No se acepta**. El proveedor no específica qué equipo, marca y modelo está ofertando. Sin embargo, se acepta la observación de que este equipo se encuentra descontinuado por lo tanto se cambia por el equipo **CONDUCTIMETRO THERMO ORION STARA 1125. CON CELDA DE CONDUCTIVIDAD 018020MD. CONSTANTE DE CELDA 10CM-1. RANGO DE TRABAJO ENTRE 10US/CM Y 2000MS/CM. Ver Anexo Modificado.**

**PREGUNTA 11.**

Ítem 2 Conductímetro

Solicito a la entidad modificar este ítem teniendo en cuenta que la serie “THERMO ORION STAR 3” se encuentra descontinuada por el proveedor desde el año 2012 y en remplazo de esta se encuentra la serie “THERMO ORION STAR A200.

¿Solicito a la entidad aclarar si el equipo solicitado debe ser portátil o de mesa?

**RESPUESTA. No se acepta**. El proveedor no específica qué equipo, marca y modelo está ofertando. Como él lo dice la especificación THERMO ORION STAR A200 corresponde a una serie. De manera adicional los equipos bajo está serie corresponden a pHmetros. Sin embargo, se acepta la observación de que este equipo se encuentra descontinuado por lo tanto se cambia por el equipo **CONDUCTIMETRO THERMO ORION STARA 1125. CON CELDA DE CONDUCTIVIDAD 018020MD. CONSTANTE DE CELDA 10CM-1. RANGO DE TRABAJO ENTRE 10US/CM Y 2000MS/CM. Ver Anexo Modificado.**

**PREGUNTA 12.**

Ítem 9 Balanza de Precisión

Solicito a la entidad permitir ofertar otras marcas que cumplan con las especificaciones técnicas solicitadas.

**RESPUESTA. No se acepta.** Se seleccionó esta marca y referencia dado que se ajusta a las necesidades de nuestros laboratorios. El proveedor no hace referencia a una marca y referencia especial.

**PREGUNTA 13.**

Ítem 10 Microscopio

Solicito a la entidad permitir ofertar otras marcas que cumplan con las especificaciones técnicas solicitadas.

**RESPUESTA. No se acepta.** Se seleccionó esta marca y referencia dado que se ajusta a las necesidades de nuestros laboratorios. El proveedor no hace referencia a una marca y referencia especial.

**PREGUNTA 14.**

Ítem 16 Medidor Multiparámetro de pH y Ion Selectivo (ISE)

Solicito a la entidad permitir ofertar otras marcas que cumplan con las especificaciones técnicas solicitadas.

**RESPUESTA. No se acepta** debido a que el Proveedor no indica la marca, modelo o referencia de los subítem en los que requiere incluir para la evaluación por parte del Comité Técnico.

**PREGUNTA 15.**

ITEM 11 DESTILADOR DE NITROGENO.

Solicitamos respetuosamente sea verificada la referencia que se indica en el ítem 11 del presente proceso, ya que como representantes de la marca TECNAL para Colombia, hemos encontrado que las especificaciones técnicas que cumplen con las solicitadas corresponden a la referencia TE-0364, la cual puede ser validada directamente en la página del fabricante. <http://www.tecnal.net.br/>

**RESPUESTA.** **Se acepta** la observación y corrección de la referencia TE-0364 de la marca TECNAL. **Ver Anexo Modificado.**

**PREGUNTA 16.**

**ÍTEM 2: CONDUCTIVIMETRO**

Solicitamos cordialmente se tenga en cuenta nuestra marca **CONSORT de Bélgica,** ya que cumple con las especificaciones solicitadas.

**CONDUCTIVIMETRO DE MESA MARCA CONSORT DE BELGICA, MODELO C-1020K**

**RESPUESTA. No se acepta**. La Facultad de Ciencias Ambientales cuenta con un equipo de especificaciones similares a las ofrecidas y se ha seleccionado el conductimetro Orión Star porque por su diseño permite un contacto de la muestra con el electrodo que evita una alta variabilidad de los datos obtenidos con electrodos como el que posee el Conductimetro Consort de Bélgica

**PREGUNTA 17.**

**ÍTEM 3: BALANZA ANALITICA**

Solicitamos cordialmente se tenga en cuenta nuestra marca **RADWAG de Polonia,** ya que cumple con las especificaciones solicitadas y las supera.

**BALANZA ANALÍTICA CON TECNOLOGÍA DE PUNTA, MARCA RADWAG DE POLONIA MODELO AS 220.X2, CAPACIDAD 220g X 0.0001g**

**RESPUESTA. No se acepta**. Se ha escogido la Balanza analítica Ohaus Modelo Pioneer PA224 teniendo en cuenta que es compatible con una impresora de la misma marca para la captura de datos; la cual fue adquirida por la Facultad de Ciencias Ambientales en una vigencia anterior.

**PREGUNTA 18.**

**ÍTEM 4: PLANCHA DE CALENTAMIENTO**

Solicitamos cordialmente se tenga en cuenta nuestra marca **THOMSON – DRAGÓN LAB,** ya que cumple con las especificaciones solicitadas.

**PLANCHA DE CALENTAMIENTO CON AGITADOR MAGNÉTICO MARCA THOMSON – DRAGÓN LAB, MODELO MS7-H550-PRO**

**RESPUESTA. No se acepta** la propuesta alterna por no tener la capacidad o dimensiones solicitadas según la especificación (para 10 puestos).

**PREGUNTA 19.**

Solicitamos cordialmente se tenga en cuenta nuestra marca **SHINVA,** ya que cumple con las especificaciones solicitadas y las supera.

**AUTOCLAVE FRONTAL (HORIZONTAL) AUTOMÁTICA MARCA SHINVA MODELO MOST-T60, CON BOMBA DE VACÍO PARA SECADO, CAPACIDAD 60 LITROS**

**RESPUESTA.** **No se acepta**, debido a que la capacidad del equipo es menor a la solicitada, y no se conoce la marca.

**PREGUNTA 20.**

**ÍTEM 7: BAÑO DE AGUA**

Solicitamos cordialmente se tenga en cuenta nuestra marca **POLYSCIENCE de EEUU,** ya que cumple con las especificaciones solicitadas.

**BAÑOS SEROLÓGICO DE USO GENERAL, MARCA POLYSCIENCE DE EEUU, MODELO WB10A11B.**

**RESPUESTA. No se acepta.** Se seleccionó esta marca y referencia dado que se ajusta a las necesidades de nuestros laboratorios. Nuestro personal docente y estudiantil está familiarizado con equipos de esta marca. Por su diseño, resistencia permite el uso continuo por personas con poca experiencia.

**PREGUNTA 21.**

**ÍTEM 9: BALANZAS DE PRECISIÓN**

Solicitamos cordialmente se tenga en cuenta nuestra marca **VIBRA de Japón,** ya que cumple con las especificaciones solicitadas y las supera.

**BALANZA ELECTRÓNICA DE PRECISIÓN CLASE II CON SISTEMA DE PESAJE PARA METROLOGÍA TUNING FORK SENSOR, MARCA VIBRA DEL JAPÓN, SERIE AB ESTÁNDAR, MODELO AB 323 BALANZA CON CABINA CORTA AIRES DE VIDRIO, PUERTAS CORREDIZAS, PLATILLO ACERO INOXIDABLE, 140 MM DÍA, Capacidad 320g, Legibilidad 0.001g.**

**RESPUESTA. No se acepta.** Se seleccionó esta marca y referencia dado que se ajusta a las necesidades de nuestros laboratorios. Nuestro personal docente y estudiantil está familiarizado con equipos de esta marca. Por su diseño, resistencia permite el uso continuo por personas con poca experiencia.

**PREGUNTA 22.**

**ÍTEM 14: PLANCHA DE CALENTAMIENTO**

Solicitamos cordialmente se tenga en cuenta nuestra marca **THOMSON – DRAGÓN LAB,** ya que cumple con las especificaciones solicitadas.

**PLANCHA DE CALENTAMIENTO CON AGITADOR MAGNÉTICO MARCA THOMSON – DRAGÓN LAB, MODELO MS7-H550-PRO**

**RESPUESTA.** Se acepta la marca **THOMSON – DRAGÓN LAB,** MODELO **MS7-H550-PRO**. Siempre y cuando el valor de la oferta no supere el presupuesto Máximo de $ 2.400.000 asignado para este equipo. **Ver Anexo Modificado**

**PREGUNTA 23.**

**ITEM 2 CONDUCTIVIMETRO**

Favor permitir cotizar otras marcas que incluyan celda de conductividad.

**CONDUCTIVIMETRO MARCA SI ANALYTICS MODELO LAB 960 KIT REF 28.520.143**

**RESPUESTA. No se acepta**. La Facultad de Ciencias Ambientales cuenta con un equipo de especificaciones similares a las ofrecidas y se ha seleccionado el conductimetro Orion Star porque por su diseño permite un contacto de la muestra con el electrodo que evita una alta variabilidad de los datos obtenidos con electrodos como el que posee el Conductimetro SI Analytics

**PREGUNTA 24.**

**ITEM 7 BAÑO DE AGUA**

Favor permitir cotizar otras marcas que cumplan con las características solicitadas.

**BAÑO DE AGUA MARCA JEIOTECH MODELO BW-10G CAPACIDAD 10 L**

**RESPUESTA. No se acepta.** Se seleccionó esta marca y referencia dado que se ajusta a las necesidades de nuestros laboratorios. Nuestro personal docente y estudiantil está familiarizado con equipos de esta marca. Por su diseño, resistencia permite el uso continuo por personas con poca experiencia.

**PREGUNTA 25.**

**ITEM 10 MICROSCOPIO**

Favor permitir otros modelos de la marca Olympus que cumplan con las especificaciones.

**MICROSCOPIO BINOCULAR MARCA OLYMPUS MODELO CX22**

**RESPUESTA. No se acepta.** Se seleccionó esta referencia dado que la luz es la más adecuada para las practicas que se requieren desarrollar.

**PREGUNTA 26.**

**ITEM 11 DESTILADORDE NITROGENO**

Favor aceptar otras marcas que cumplan o superen las especificaciones.

**DESTILADOR DE NITROGENO MARCA: HANON MODELO: K9840 KJELDAHL**

**RESPUESTA.** Se acepta la marca: HANON. MODELO: K9840 KJELDAHL siempre y cuando el valor de la oferta no supere el presupuesto Máximo de $ 11.000.000 asignado para este equipo. **Ver Anexo Modificado.**

**PREGUNTA 27.**

**ITEM 12 DIGESTOR**

Favor aceptar otras marcas que cumplan o superen las especificaciones

**DIGESTOR MARCA HANON MODELO SH420 SCRUBBER S402**

**RESPUESTA.** Se acepta la marca MARCA: HANON, pero no la referencia debido a que corresponde a un equipo para 20 puestos y se requiere uno de 6 puestos. Adicionalmente se está solicitando solo el digestor y no el Scrubber. Se acepta esta alternativa si el valor del digestor no supera el presupuesto de Máximo de $ 10.000.000 asignado para este equipo. **Ver Anexo Modificado.**

**PREGUNTA 28.**

**ITEM 13 INCUBADORA**

Favor aceptar otras marcas que cumplan o superen las especificaciones

**INCUBADORA MARCA JEIOTECH MODELO IB-05G**

**RESPUESTA.** Se acepta la marca **MARCA JEIOTECH. MODELO IB-05G** Siempre y cuando el valor de la oferta no supere el presupuesto Máximo de $ 5.200.000 asignado para este equipo. **Ver Anexo Modificado.**

**PREGUNTA 29.**

**ITEM 14 PLACA DE CALENTAMIENTO**

Favor permitir cotizar placa en recubrimiento cerámico que cumpla la misma función que en vidrio cerámico.

**PLACA DE CALENTAMIENTO MARCA IKA CON CALENTAMIENTO Y TERMOCUPLA MODELO HS7 + ETS-D5 + H44 + H38**

**RESPUESTA.** Se acepta la marca **IKA**. Siempre y cuando el valor de la oferta no supere el presupuesto de Máximo de $ 2.400.000 asignado para este equipo. **Ver Anexo Modificado.**

**PREGUNTA 30.**

**ITEM 15 BAÑO DE CIRCULACION**

Favor aceptar otras marcas que cumplan con las especificaciones.

**BAÑO DE RECIRCULACION CON ENFRIAMIENTO MARCA JEIOTECH MODELO RW3-0525**

**RESPUESTA.** Se acepta la marca **MARCA JEIOTECH. MODELO RW3-0525** Siempre y cuando el valor de la oferta no supere el presupuesto Máximo de $ 13.000.000 asignado para este equipo. **Ver Anexo Modificado.**

**PREGUNTA 31.**

**Ítem 2 - Conductímetro Termo Orion Star 3. Con celda de conductividad**

Favor aceptar Conductímetro de mesa Fisher Accumet Modelo AB200

**RESPUESTA. No se acepta**. La Facultad de Ciencias Ambientales cuenta con un equipo de especificaciones similares a las ofrecidas y se ha seleccionado el conductimetro Orión Star porque por su diseño permite un contacto de la muestra con el electrodo que evita una alta variabilidad de los datos obtenidos con electrodos como el que posee el Conductimetro Fisher Accumet.

**PREGUNTA 32.**

**Ítem 3 - Balanza analítica**

Favor aceptar Balanza Analítica Citizen CX220

**RESPUESTA. No se acepta**. Se ha escogido la Balanza analítica Ohaus Modelo Pioneer PA224 teniendo en cuenta que es compatible con una impresora de la misma marca para la captura de datos; la cual fue adquirida por la Facultad de Ciencias Ambientales en una vigencia anterior.

**PREGUNTA 33.**

**Ítem 4 - Plancha de calentamiento**

Favor aceptar Plancha de Calentamiento marca Thermo Scientific Ref.11-496-6EQ

**RESPUESTA.** **Se acepta** la inclusión de la plancha de calentamiento Thermo Scientific 11-496-6EQ. **Ver Anexo Modificado.**

**PREGUNTA 34.**

**Ítem 10 – Microscopio**

Favor aceptar Microscopio de Investigación Fisher AX500 Ref.11350101

**RESPUESTA. No se acepta.** Se seleccionó esta marca y referencia dado que se ajusta a las necesidades de nuestros laboratorios. Nuestro personal docente y estudiantil está familiarizado con equipos de esta marca. Por su diseño, resistencia permite el uso continuo por personas con poca experiencia.

**PREGUNTA 35.**

**Ítem 14 - Placa de calentamiento**

Favor aceptar Placa de Calentamiento marca Fisher Ref.SP88850200

**RESPUESTA. Se acepta** la marca FISHER REFERENCIA SP88850200. Siempre y cuando el valor de la oferta no supere el presupuesto de Máximo de $ 2.400.000 asignado para este equipo**. Ver Anexo Modificado.**

**PREGUNTA 36.**

**Ítem 15 - Baño de Circulación con Enfriamiento de 7 Litros**

Favor aceptar Baño de circulación con enfriamiento marca Fisher Isotemp Ref.13874676

**RESPUESTA. Se acepta** la marca FISHER ISOTEMP REFERENCIA 13874676. Siempre y cuando el valor de la oferta no supere el presupuesto de Máximo de $ 13.000.000 asignado para este equipo. **Ver Anexo Modificado.**

**PREGUNTA 37.**

En el Ítem 6 de esta invitación están solicitando una autoclave 3850ML.

Aunque conocemos que   ya pasó la fecha para presentar observaciones, como representantes de la marca en Colombia, he consultado con el fabricante Tuttnauer, si en el caso de que ustedes requieran esta referencia   se les puede fabricar, ya que esta referencia se ha dejado de fabricar desde hacer varios meses.

Esta referencia   corresponde a un equipo de   Laboratorio   esto es para medios de cultivo, agares y vidrieria, la cual ha sido reemplazada por la 3850ELD (adjunto el catálogo) o  si en su defecto el equipo que requieren es para  esterilizar paquetes  , material  envuelto  y no envuelto   para el caso de  medicina u odontología, entonces   la referencia  correcta es  3850M

Ahora,  bien si el  equipo que realmente  les precotizaron es la  3850ML  este es  un  equipo  que  no puede  validarse,  que  si lo requieren para  esterilizar  soluciones  en su laboratorio    presentará problemas.

En resumen es importante  saber   que  quieren esterilizar en este equipo.

**RESPUESTA.** El equipo debe cumplir condiciones para ser usado en un laboratorio de Microbiología y Parasitología, para la esterilización de material de vidrio y la preparación de medios de cultivo estériles. Debe tener buena capacidad en cuanto a su volumen y ser un equipo que demuestre trazabilidad que nos permite saber que es de buena calidad

**PREGUNTA 38.**

Solicito amablemente me aclare si ¿las especificaciones que solicitan en el proceso BS 39 de 2016 son cerradas? Lab Brands es importador y distribuidor directo para más de 40 marcas de instrumentos de laboratorio y sabemos que contamos con tecnología que reemplaza algunos de los equipos solicitados que mejora las especificaciones técnicas requeridas sin castigar el presupuesto de la Universidad, pero nos encontramos impedidos de ofertarb (por el momento) ya que en la invitación se hace referencia a no poder ofertar especificaciones diferentes a las referenciadas en el documento de la incitación.

|  |  |
| --- | --- |
| **1** | **CONDICIONES GENERALES** |
| a | El proveedor debe cotizar cumpliendo con todos los requerimientos técnicos especificados en el Anexo 1 "PRESENTACIÓN DE OFERTA". INSUBSANABLE |

A manera de ejemplo:

1                    Estamos en capacidad de ofertar sistemas de destilación de nitrógeno AUTOMÁTICOS y no manuales como lo solicitan en la invitación que se encuentra cerrada a la marca TECNAL (de Brasil).

2                    Estamos en capacidad de ofrecer la marca de conductivímetros Schott (Alemania) y no Thermo sin superar el presupuesto.

3                    Estamos en capacidad de ofrecer medidores multiparamétricos con conector tipo DIN en lugar del frágil BNC o en modo de conexión digital que permite el uso de electrodos inteligentes en lugar de los analógicos que obligan a ser calibrados en cada uso.

Le solicito amablemente me informe si en este proceso se estudiarán ofertas de tecnologías y marcas diferentes a las solicitadas en el documento de la invitación para proceder con la solicitud formal de aclaraciones.

**RESPUESTA. No se acepta** debido a que el Proveedor no indica la marca, modelo o referencia de los subítem en los que requiere incluir para la evaluación por parte del Comité Técnico.

**PREGUNTA 39.**

Solicito por favor darme la oportunidad de proveerles los ítems 11 (Destilador) y 12 (Digestor) del listado,

De acuerdo a esto envío adjunto documento con los precios de cada uno de estos equipos y también envío a continuación características técnicas de los dos equipos

Ítem 11. Destilador de Nitrógeno:

UNIDAD DE DESTILACION KT 200 Kjeltec™ Marca FOSS

Dimensiones (alto × prof. × ancho):   800 × 360 × 300 mm

Peso:                                                              25 kg

Potencia:                                                        2200 W

Fuente de poder:                                          200-240 V, 50-60 Hz

Tiempo de destilación:                                 4 min. con 30 mg N (7 min con 200 mg N)

Capacidad de destilación:                             ~ 30 ml/min

Rango de medida:                                                     0.1 – 200 mg N

Reproducibilidad:                                                      1% RSD (incluye el paso de digestión)

Recuperación:                                                           > 99.5% con niveles de nitrógeno entre 1 – 200 mg N

Volumen de bombeo de reactive:                            0 – 150 ml en pasos de 10 ml

Espera:                                                          12 segundos

SAfE Patented:                                                           2 segundos

 **RESPUESTA: Se acepta** la Marca FOSS modelo: KT 200 Kjeltec™. Siempre y cuando el valor de la oferta no supere el presupuesto Máximo de $ 11.00.000 asignado para este equipo. **Ver Anexo Modificado.**

**PREGUNTA 40.**

Ítem 12. Digestor:

UNIDAD DE DIGESTION DT 208 Digestor Marca FOSS

Dimensiones (alto × prof. × ancho):                     140 × 390 × 300 mm

Peso:                                                              10 kg

Potencia:                                                        1100 W

Fuente de poder:                                                       200-240 V o 100-115 V, 50-60 Hz

Rango de temperatura:                                            100ºC – 440ºC

Lectura de temperatura:                                          Digital

Indicador de calentamiento:                                     LED

Advertencia de calentamiento:                                Texto en la pantalla

Protección de sobrecalentamiento:                          Si

Estabilidad de temperatura a 100ºC:                       ± 5°C

Estabilidad de temperatura a 400ºC:                       ± 2°C

Calentamiento 20ºC a 400ºC a 230 VAC:    Promedio 35mins

Ajuste del tiempo por paso:                                      1 - 1199 min

Tubos/lote:                                                                8

 NOTA: El Digestor incluye equipo Scrubber (con trampa de álcali y agua) para el tratamiento de los vapores acidos, esto con el objetivo de proteger la salud de las personas y evitar el deterioro de la campana de extracción.

**RESPUESTA:** **Se acepta,** la marca MARCA: FOSS MODELO DT 208, Se aclara que solo se solicita el digestor y no el Scrubber, salvo que venga incluido en el precio. Se acepta esta alternativa si el valor del digestor no supera el presupuesto de Máximo de $ 10.000.000 asignado para este equipo. **Ver Anexo Modificado.**

**PREGUNTA 41.**

Solicitamos amablemente por favor corregir en el ítem 3, la carga máxima se corrija a 220 gr y sea tenida en cuenta un tiempo de estabilización de máximo 3 seg de estabilización.

**RESPUESTA:** **Se acepta**, las observaciones en cuanto a carga máxima 220 g y el tiempo de estabilización 3 segundos. Siempre y cuando la marca y modelo sean las mismas incluidas en la invitación a cotizar. **Ver Anexo Modificado**

**PREGUNTA 42.**

Solicitamos amablemente para el ítem 9 sea tenida en cuenta la ref. SPX 6222 de la marca OHAUS ya que es una de las últimas innovaciones de OHAUS a un precio competitivo, posee las siguientes características:

Capacidad 620 g. Resolución:0,01 g – Tamaño de plato: 120 mm – Repetibilidad: 0,01 g – lineabilidad: 0,02 g – Tiempo de estabilización: 1 seg – Conectividad: RS232, USB, Dispositivo USB, ETHERNET – Carcasa de plástico y plato en acero inoxidable, 8 modos de pesaje.

**RESPUESTA: No se acepta.** Se seleccionó esta marca y referencia dado que se ajusta a las necesidades de nuestros laboratorios. Nuestro personal docente y estudiantil está familiarizado con equipos de esta marca. Por su diseño, resistencia permite el uso continuo por personas con poca experiencia.

**IMPORTANTE.**

**SE ACLARA QUE PARA EL ÍTEM 6 – AUTOCLAVE DE MESA AUTOCLAVE DE MESA HORIZONTAL 62 LTS SEMIAUTOMÁTICA – MARCA TUTTNAUER - Ref.: 3850ML; SE DEBE INCLUIR INSTALACIÓN, CAPACITACIÓN DE MANEJO Y MANTENIMIENTO PARA EL PRIMER AÑO.**

**PARA EL ÍTEM 9 – BALANZA DE PRECISIÓN MARCA CITIZEN Ref: CTG602 – DEBE INCLUIR CAPACITACIÓN DE MANEJO.**

**EL ÍTEM 2 – CONDUCTÍMETRO TERMO ORION STAR 3 MARCA THERMO, TENIENDO EN CUENTA QUE DE ACUERDO A LAS OBSERVACIONES DE LOS PROVEEDORES ESTE SE ENCUENTRA DESCONTINUADO SE ELIMINA ESTA REFERENCIA Y EN REEMPLAZO SE SOLICITA EL EQUIPO CONDUCTIMETRO THERMO ORION STARA 1125. CON CELDA DE CONDUCTIVIDAD 018020MD. CONSTANTE DE CELDA 10CM-1. RANGO DE TRABAJO ENTRE 10US/CM Y 2000MS/CM. Ver Anexo Modificado.**

**LA OFERTA DEBEN ENVIARLA AL CORREO** **YMARCELA@UTP.EDU.CO**

 **Para recordar:**

* Se recomienda a los participantes, ser muy cuidadosos con la presentación de todos los documentos exigidos y demás condiciones del documento de condiciones.
* Deben ser puntuales con el cronograma propuesto.
* Se recomienda leer detenidamente el contenido total del Documento de Condiciones, 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 Modificado**, que se publica con la presente Adenda.
* Se recomienda, además, consultar permanentemente la Página Web de la Universidad, hasta el día del Cierre de la Invitación a efecto de verificar cualquier información o modificación adicional.