

28.

Fusagasugá, 2022 – 11 - 09.

Empresa

NUEVOS RECURSOS

Asunto: Respuesta observaciones invitación 146

Me dirijo a usted con el fin de dar respuestas de las observaciones realizadas por su entidad frente a el proceso de invitación 146 de la siguiente manera:

1. Teniendo en cuenta la variabilidad del dólar, solicitamos reconsiderar el presupuesto pues el último mes tenemos un 10% de aumento de la TRM lo que encarece desmedidamente todos los equipos que son o importados o fabricados con partes importadas. Como opción sugerimos permitir equipos de capacidades ligeramente menores para compensar el alza y que sea posible adjudicar y luego entregar la totalidad de la oferta. Por ejemplo:

a. Ítem 2: incubadora refrigerada, que permitan de 140 a 160 litros en lugar de 242 litros.

b. Ítem 3: incubadora microprocesada. Que permitan de 100 a 120 litros en lugar de 150 litros.

c. ítem 7: Mufla de 12 litros en lugar de 15 litros.

Rta: Se acoge la observación únicamente para ítems 2, 3 y 7, y se aclara lo siguiente: las demás características técnicas y de calidad deben ser respetadas quedando los ítems de la siguiente manera.

- Ítem 2: INCUBADORA REFRIGERADA, CONVECCIÓN FORZADA micro procesada con control PID. Rango de control de temperatura de 0 a 80°C. Fluctuación de la temperatura a 37°C de 0,1°C. Calibración de la temperatura en tres puntos. Sistema de convección forzada para garantizar mayor uniformidad de la temperatura dentro de la cámara. Volumen de 140 a 160 litros. Modo de trabajo continuo o temporizado de 1minuto a 99 horas 59 minutos. Toma de corriente con tapa de seguridad en el interior. Alarma de desviación de temperatura. Limitador de temperatura máxima. Función de bloqueo que evita cambios accidentales en la programación. Dimensiones de la cámara 50cmx52cmx93cm
- Ítem 3: Incubadora micro procesada con control PID. Rango de control de temperatura de temperatura ambiente +33°C a 60°C. Fluctuación de la temperatura a 37°C de 0,3°C. Calibración de la temperatura en tres puntos. Volumen de 100 a 120 litros. Modo de trabajo continuo o temporizado de 1minuto a 99 horas 59 minutos. Puerta de vidrio interior para observar las muestras sin perturbarlas. Dimensiones de la cámara 50cmx51cmx58cm. Apilable hasta dos unidades.
- Ítem 7: Mufla multipropósito de 12 litros, control de temperatura hasta 1200°C. Para aplicaciones de laboratorio. Posee resistencias tipo espiral ubicadas en ranuras especialmente diseñadas para permitir una radiación adecuada hacia la cámara interna y en materiales de alta calidad para una vida útil prolongada.
- Su construcción es en ladrillo aislante de alta calidad lo hace eficiente y liviano. Posee termocupla tipo K recubiertas con un material cerámico para prolongar su vida útil. Dimensiones de la cámara de 33cmx23cmx20cm. Conexión eléctrica 220V 60Hz.

2. ITEM 19. AUTOCLAVE

Respecto del ítem 19 Autoclave. Solicitamos aclarar el volumen requerido en el laboratorio.

Rta: Se aclara: el volumen de la autoclave debe ser mínimo de 62 litros, quedando el ítem de la siguiente manera.

- autoclave Micro procesada vertical de carga superior, debe incluir al menos una canastilla. Cámara interior en acero inoxidable resistente a la corrosión. Contar con modo de operación automático y programable. Capacidad de volumen de 62 litros. Para uso en esterilización de Sólidos y Líquidos. Función de calibración de temperatura. Temperatura de operación hasta 123°C, con temporizado programable entre 1 y 999 minutos y programas diferenciados para: Descontaminación, Esterilización de sólidos, Esterilización de líquidos y Fusión de agares y medios. Debe contar con protección mecánica para

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca

Teléfono: (601) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414

www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co

NIT: 890.680.062-2

sobrepresión mediante válvula de seguridad automática y manual. Contar con advertencia de sobre-temperatura, baja temperatura, bajo nivel de agua, calor insuficiente si la temperatura no alcanza la temperatura de esterilización o fusión y falla de esterilización si la operación se detiene inesperadamente durante el proceso de esterilización.

Cordialmente,



MARAI DE LOS ANGELES FRANCO ORTIZ
Jefe unidad de apoyo académico
Universidad de Cundinamarca

Transcriptor: Edwin Beltran

Código Serie Documental 12.1-14.1

28.

Fusagasugá, 2022 – 11 - 09.

Empresa

TECNIGEN

Asunto: Respuesta observaciones invitación 146

Me dirijo a usted con el fin de dar respuestas de las observaciones realizadas por su entidad frente a el proceso de invitación 146 de la siguiente manera:

1.OBSERVACIÓN 1: SOBRE LAS PROPUESTAS U OFERTAS y en concordancia con el numeral 1.12.-RECHAZO DE LA PROPUESTA U OFERTA

Solicitamos a la Universidad reevaluar esta posición con el ánimo de que la Institución tenga pluralidad de oferentes y de tipos de equipos sin sesgar las características a empresas y marcas específicas.

Rta: No se acoge la observación, dado que el punto 1.4 indica que no se admitirán ofertas parciales y el 1.12 son las causales de rechazo

2. ÍTEM NO. 8 REFRIGERADOR DE LABORATORIO

a) Solicitamos a la Universidad ampliar el rango de temperatura entre +4°C a +15°C, ya que es un rango óptimo de refrigeración y temperaturas inferiores a 4°C podría dar lugar a congelamientos de los productos almacenados

Rta: No se acoge la observación, pues no quedaría cubierto el rango de 1°C a 4°C

b) Cámara interior de 49cmx44cmx43cm: Las dimensiones limitan la pluralidad de oferente y podrían orientar a una marca, son dimensiones mínimas o máximas.

Rta: No se acoge la observación, pues la cámara interior debe tener mínimo 45cmx40cmx40cm

c) Display a color con password: Debido al tamaño de equipo muchos fabricantes en sus diseños optan por un display digital que permite de igual forma la visualización de parámetros, solicitamos modificar esta especificación a display digital o a color. Adicionalmente, solicitamos modificar esta descripción para poder ofertar equipos de excelente calidad con seguridad por llave y extracción de datos por medio de USB

Rta: No se acoge la observación, pues el password es un requisito para el laboratorio que pretende a futuro certificarse y está dentro de los requisitos de la técnica.

d) Refrigerante R290, para un refrigerador que maneja temperaturas positivas la opción es el gas R600a, el gas R290 se utiliza en congeladores debido a que puede llegar a -50 grados C a una presión de 0.72 bares y este no sería el caso para el equipo solicitado, agradecemos se modifique. solicitamos a la Institución el poder ofertar equipo con refrigerante R600a ya que es un tipo de refrigerante ecológico y natural el cual es menos nocivo para el ambiente.

Rta: Se acoge la observación de forma parcial y se aclara lo siguiente: se permitirán refrigerantes R290 y R600a quedando el ítem de la siguiente manera

- Refrigerador de laboratorio con rango de temperatura programable entre 1 y 10°C. Capacidad 94 litros. Cámara interior de 49cmx44cmx43cm. Sistema de circulación de aire por convección forzada. Descongelación automática. Display a color con password. Alarmas de alta y baja temperatura. Datalogger minuto con información minuto a minuto del esta del equipo. Refrigerante R290 o R600a. Aislamiento en espuma de poliuretano. Cámara interior en acero inoxidable. Laminas exteriores en acero electrogalvanizado. Certificado de conformidad CE.

e) Láminas exteriores en acero electrogalvanizado. En el mercado existen otras

alternativas que ofrecen materiales inoxidables por lo que solicitamos a la Institución modificar esta especificación a material inoxidable en aras de la pluralidad de oferentes.

Rta: Se acoge la observación de forma parcial y se aclara lo siguiente: se admitirá material de acero electrogalvanizado o acero inoxidable quedando el ítem de la siguiente manera.

- Refrigerador de laboratorio con rango de temperatura programable entre 1 y 10°C. Capacidad 94 litros. Cámara interior de 49cmx44cmx43cm. Sistema de circulación de aire por convección forzada. Descongelación automática. Display a color con password. Alarmas de alta y baja temperatura. Datalogger minuto con información minuto a minuto del esta del equipo. Refrigerante R290 o R600a. Aislamiento en espuma de poliuretano. Cámara interior en acero inoxidable. Laminas exteriores en acero electrogalvanizado o acero inoxidable Certificado de conformidad CE.

f) Capacidad 94 litros, solicitamos de manera respetuosa ampliar el rango de volumen a 106 L netos y 121 L Bruto

Rta: Se acoge la observación de forma parcial y se aclara lo siguiente: se permitirán volúmenes desde 90litros hasta 120 litros, pero que sus dimensiones no sean mayores de 62cm de ancho x 66 cm de fondo x 80 cm de alto, esto por las limitaciones de espacio del laboratorio quedando el ítem de la siguiente manera.

- Refrigerador de laboratorio con rango de temperatura programable entre 1 y 10°C. Capacidad de 106 a 121 litros. Cámara interior de 49cmx44cmx43cm. Sistema de circulación de aire por convección forzada. Descongelación automática. Display a color con password. Alarmas de alta y baja temperatura. Datalogger minuto con información minuto a minuto del esta del equipo. Refrigerante R290 o R600a. Aislamiento en espuma de poliuretano. Cámara interior en acero inoxidable. Laminas exteriores en acero electrogalvanizado o acero inoxidable Certificado de conformidad CE.

3. ÍTEM NO. 9 NEVERA TIPO NO-FROST

Solicitamos a la Universidad ampliar el rango de temperatura entre +4°C a +15°C, ya que es un rango óptimo de refrigeración y temperaturas inferiores a 4°C, podría dar lugar a congelamientos de los productos almacenados

Rta: Se acoge parcialmente la observación y se aclara lo siguiente: pueden ofertarse equipos desde que cubran el rango de 2°C A 8°C ó rangos más amplios, siempre que cubran el rango solicitado, quedando el ítem de la siguiente manera.

- Nevera tipo NO-FROST para trabajo 2-15°C, con medición de temperatura externa, 250-360L. Rango de temperatura de 2 a 15°C. Indicador de temperatura en el exterior construido con sistema que simule la temperatura de otros líquidos almacenados y elimine la rápida fluctuación de temperatura causada por abrir la puerta, almacenamiento de temperatura máxima y mínima reseteable, resolución de 0,1°C.

4. ÍTEM NO. 23 CONGELADOR VERTICAL

Solicitamos a la Universidad ampliar el rango de temperatura entre -20°C to -41°C. Cabe resaltar que los congeladores en el mercado oscilan en un rango entre -18°C - 41°C

Rta: No se acoge la observación, el rango de temperatura requerido es congelación, no congelación profunda, el equipo solicitado debe poderse programar entre 0°C y - 18°C, si el rango es más amplio.

Cordialmente,



MARIA DE LOS ANGELES FRANCO ORTIZ
Jefe unidad de apoyo académico
Universidad de Cundinamarca

Transcriptor: Edwin Beltran

Código Serie Documental: 12.1-14.1