



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA

CIRCULAR No. 1 DE RESPUESTAS
COMITÉ DE COMPRAS

Página 1 de 1

1 diciembre 2022

No. DOCUMENTO

INAPA-CCC-LPN-2022-0059

No. EXPEDIENTE

Click here to enter text.

A TODOS LOS OFERENTES CONFORME AL REGISTRO DE INTERESADOS

**“ADQUISICIÓN DE EQUIPOS QUE SERAN UTILIZADOS EN LOS
LABORATORIOS REGIONALES Y CENTRAL DEL INAPA”**

El Comité de Compras y Contrataciones del **Instituto Nacional de Aguas potables y alcantarillados (INAPA)**, les informa que, hasta la fecha **21** del mes de **noviembre del 2022**, recibimos preguntas y les damos las siguientes respuestas:

- De acuerdo con el punto 1.23.1 Garantía de la Seriedad de la Oferta. Correspondiente al uno por ciento (1%) del monto total de la Oferta, en póliza (fianza) de seguro o Garantía Bancaria. Especificar cuál es el tiempo de la garantía de la Seriedad de la Oferta?

Repuestas: Según pliego de condiciones

3.8 Plazo de Mantenimiento de Oferta

Los Oferentes/Proponentes deberán mantener las Ofertas por el término de **noventa (90) días hábiles**, contados a partir de la fecha del acto de apertura del sobre B (Ofertas económicas). **Días hábiles: significa día sin contar los sábados, domingos, ni días feriados.**

La Entidad Contratante, excepcionalmente podrá solicitar a los Oferentes/Proponentes una prórroga, antes del vencimiento del período de validez de sus Ofertas, con indicación del plazo. Los Oferentes/Proponentes podrán rechazar dicha solicitud, considerándose por tanto que han retirado sus Ofertas, por lo cual la Entidad Contratante procederá a efectuar la devolución de la Garantía de Seriedad de Oferta ya constituida. Aquellos que la consientan no podrán modificar sus Ofertas y deberán ampliar el plazo de la Garantía de Seriedad de Oferta oportunamente constituida.

- Debemos de incluir declaración jurada de NO embargo, artículo 14 de la ley 340-06 y de que no tenemos conflictos con la justicia?

Respuesta: No se requiere, sin embargo el oferente deben cumplir con lo establecido en este artículo.

- Por favor confirmar, si enviamos los estados financieros de los años 2020 y 2021,

¿Es necesario enviar los IR2 de estos años?

Repuestas: Según pliego de condiciones

A. Documentación Financiera:

1. Copia de los Estados Financieros de los dos (2) últimos periodos fiscales, debidamente auditados y firmados por un Contador Público Autorizado miembro activo del Instituto de Contadores Públicos Autorizados de la República Dominicana (ICPARD), atendiendo a las resoluciones emitidas por este Instituto, de acuerdo con la Ley 633 del 16 de junio del 1944 y con especial interés en:

La Resolución 04-11-2016. Acta 07-2016-2018

La Resolución 20-03-2014, Acta 222014 (**subsancable**).

2. Certificación de la Dirección General de Impuestos Internos que haga constar que está al día en sus obligaciones tributarias. (**Subsanable**)
3. Certificación de la Tesorería de la Seguridad Social que haga constar que está al día en sus obligaciones. (**Subsanable**)

Notas importantes: La omisión de los estados financieros al momento de la presentación de la oferta es Subsancable. No se considera subsancables correcciones a los estados entregados.

Los oferentes deberán presentar los Estados Financieros de los últimos dos años de ejercicio contable consecutivos. En caso de no tener los estados financieros auditados correspondiente al último periodo, considerando que la Dirección General de Impuestos Internos otorga un plazo de 120 días para la declaración jurada de sociedades luego del cierre del fiscal, los oferentes deberán presentar, al menos, los Estados Financieros auditados de los siguientes periodos de acuerdo con su cierre:

Corte Ejercicio Fiscal	Periodos EEFF
31 de marzo 2022	Marzo 2022 y marzo 2021
30 de junio 2022	Junio 2022 y junio 2021
30 de septiembre 2021	Septiembre 2021 y septiembre 2020
31 de diciembre 2021	Diciembre 2021 y diciembre 2020

Notas Importantes

INAPA no recibirá sobres que no estén debidamente cerrados e identificados.

Las Ofertas que se presenten en Sobres Abiertos no serán recibidas.

Si en este sobre faltare alguno de los sobres "A" o "B", la oferta quedará descalificada.

Las Ofertas que en el Sobre A (Propuesta Técnica), presenten documentación que son parte del Sobre B (Propuesta Económica), o viceversa, se auto descalifican sin más trámite.

➤ En las especificaciones técnicas:

Item 1 Turbidímetro, necesitan que sea de mesa o portátil?

Respuesta: Turbidímetro de Mesa

➤ Item 4 Hot plate stirrer

En este Ítem están encasillando a una marca de balanza en específico, ya que dicen que especifican las dimensiones exactas de la unidad. Lo importante al momento de adquirir un hot plate stirrer es la especificación del tamaño del plato, velocidad en RPM y máxima temperatura alcanzada.

Respuesta: La dimensión de la plataforma se refiere al tamaño del plato del Hot plate.

- Ítem 8 Balanza analítica especificar la capacidad mayor de pesada?

Respuesta: Capacidad máxima: ≥ 210 g

- En este Ítem están encasillando a una marca balanza en específico, ya que piden las dimensiones exactas del plato. Lo importante al momento de adquirir una balanza analítica es la capacidad máxima de pasada y la precisión.

Respuesta: Se especifica el tamaño mínimo del plato por las necesidades de los envases donde se realiza el pesado.

- Ítem 11 Especificar cual es el rango de volumen?

Respuesta: De (0 a 10) mL

- Ítem 13 Autoclave cual es el volumen en litros de la cámara?

Respuesta: ≥ 70 L

- Ítem 16 Neveras de refrigeración:

Que van a guardar en estas neveras?

Respuesta: Para almacenamiento de muestras y reactivos envasados.

- Cuál es la dimensión en pies cúbicos: 4 pies cúbicos, 10 pies cúbicos o 23 pies cúbicos?

Respuesta: Tamaño o capacidad Mínima 566 Litros o 20 pies cúbicos

- Cuántas puertas debe tener la nevera?

Respuesta: Libre a la oferta del Fabricante.

- La puerta debe ser de cristal o puerta sólida?

Respuesta: Puerta Sólida.

- Ítem 17 Incubadora Cual es la capacidad interna?

Respuesta: Tamaño o capacidad Mínima 566 Litros o 20 pies cúbicos

- Ítem 18 que clasificación deben cumplir estas pesas?

Deben ser en acero inoxidable?

Respuesta: Debe ser un juego de pesas Ultra Class (ASTM y/o OIML y/o equivalente)

➤ Item 20 Campana de extracción de gases cuál es la dimensión en ancho que debe tener
4 pies o 8 pies?

Respuesta: Mínimo 4 pies de ancho (interior de la campana)

- En este punto tienen una contradicción ya que indican que es para trabajar con ácidos, pero piden que la construcción sea en acero. En la industria de laboratorio se recomiendan el polipropileno para las campanas de extracción de gases ya que tienen mayor resistencia a las sustancias químicas ácidas dando resultados SIN ÓXIDO a largo plazo a diferencia de las que son en construcción de acero.

Respuesta: Se requieren de acero inoxidable o Polipropileno.

- Por lo que mencionas de condición de almacenamiento: de ácidos. Favor confirmar si necesitan que incluyamos la base de armario que sirve para almacenar en su interior reactivos ácidos.

Respuesta: No se hace observaciones sobre almacenamiento, por lo que lo puede incluir o no.

- Item 23 Desionizador de agua.

¿Cuál es la capacidad de agua que necesitan por día?

Respuesta: Segun la ficha tecnica 2L por minuto o 120L/h o equivalente.

- Que tipo es la calidad de entrada al equipo desionizador?

Respuesta: Agua de consumo doméstico.

- Item 25 Desecadores ¿cuál es el tamaño del plato interno?

Respuesta: Mínimo 24 cm de diámetro

- Item 27 cuál es la capacidad en litros: 5 litros, 10 litros, 20 litros o 28 litros?

Respuesta: Mínimo 35 litros

- Item 30 Incubadora Cual es la capacidad interna?

Respuesta: minimo 184 litros o 6.5 pies cúbicos aproximados

- Item 32 Equipos multiparamétricos necesitan que sean de mesa o portátiles?

Respuesta: Portátiles.

- Item 37 Cabina BSC ¿qué tipo de muestra van a trabajar con cepas vivas?

Respuesta: Muestra de agua residual

- ¿Qué tamaño debe tener la cabina 4 pies?

Respuesta: Mínimo 4 pies



DUDAS A CONSULTAR

- Sección 2.8 Descripción de los Bienes / Ficha técnica

Ítem 5: Espectrofotómetro, se indica sólo las características pantalla, memoria, fotometría estándar, puerto y accesorios.

Consulta: ¿Cuál es el rango de medición del equipo? VIS o UV-VIS

Respuesta: Rango de medición del equipo: UV-VIS.

- Ítem 7: Balanza Analítico / Digital

Consulta: ¿Cuál es la capacidad máxima de pesaje de la balanza?

Respuesta: Capacidad máxima: ≥ 210 g

- Ítem 11: Dispensadores de Líquidos

Consulta: Los dispensadores líquidos dispensan volúmenes que pueden ser de distintas capacidades ¿Cuál es la capacidad de volumen a dispensar?

Respuesta: De (0 a 10) mL

- Ítem 13: Autoclave

Consulta: Los autoclaves vienen de diversos tamaños. ¿Cuál es la capacidad en Litros del autoclave?

Respuesta: ≥ 70 L

- Ítem 16: Neveras de refrigeración

Consulta: Las neveras tienen diversos tamaños. ¿Cuál es la capacidad en Litros de la nevera de refrigeración?

Respuesta: Tamaño o capacidad Mínima 566 Litros o 20 pies cúbicos

- Ítem 17: Nevera Incubadora

Consulta: Las neveras tienen diversos tamaños. ¿Cuál es la capacidad en Litros de la ¿nevera incubadora?

Respuesta: Tamaño o capacidad Mínima 566 Litros o 20 pies cúbicos

- Ítem 20: Campana de extracción de gases

Consulta: ¿Cuál es el tamaño y las dimensiones externas aproximadas de la campana de extracción de gases deseada?

Respuesta: No se especifica dimensiones externas, solo que cumpla con las dimensiones internas mínima de 4 pies.

- Ítem 25: Desecador

Consulta: ¿Cuál es la capacidad en Litros del desecador?

Respuesta: tamaño mínimo 24 cm .

- Ítem 27: Baño de maría

Consulta: ¿Cuál es la capacidad en Litros del baño de María?

Respuesta: mínimo 35 litros.

- Este producto tiene diversos accesorios para colocar distintos tipos de frascos, ¿Qué tipo de frascos serán colocados en el baño de María?

Respuesta: Gradillas con Tubos de ensayo.

- Ítem 30 Incubadora

Consulta: ¿Cuál es la capacidad en Litros de la incubadora?

Respuesta: minimo 184 litros o 6.5 pies cubicos aproximados

- Ítem 37: Cabina BSC

Consulta: ¿Cuál es el tamaño y las dimensiones externas aproximadas de la Cabina de Seguridad Biológica deseada?

Respuesta: Mínimo 4 pies, H=72,6 * W=54,3 * D=31,6

Si, con seguridad biológica A2

➤ 5 Espectrofotómetro

¿Qué tipo de espectrofotómetro precisa VIS o UV VIS?

Respuesta: Rango de medición del equipo: UV-VIS.

➤ 7 Balanza analítica

¿Cuál es la capacidad de la balanza solicitada? Solo proporcionan la lectura mínima (1 mg)

Respuesta: Precisión 0,1 mg Información en la actualización de la Ficha Técnica.

Capacidad máxima: ≥ 210 g

➤ 11 Dispensadores de líquidos

¿Cuál es el volumen del dispensador?

Respuesta: De (0 a 10) mL

➤ 12 Destilador de agua

¿Prefieren un destilador de vidrio?

Respuesta: Construcción de vidrio, elemento calefactor de metal de larga duración.

➤ 13 Autoclave

¿Cuál es la capacidad?

Respuesta: Información en la actualización de la Ficha Técnica

➤ ¿Vertical u horizontal?

Respuesta: Información en la actualización de la Ficha Técnica

➤ 16 Nevera de refrigeración

¿Cuál es la capacidad?

Respuesta: Tamaño o capacidad Mínima 566 Litros o 20 pies cúbicos

➤ Por el rango de temperatura ¿se trata de un equipo combinado; es decir, un congelador y refrigerador?

Respuesta: El equipo suministrado debe cumplir con la ficha técnica. Debe ser una sola cámara frigorífica sin separación.

➤ 17 Nevera incubadora

¿Cuál es la capacidad?

Respuesta: Tamaño o capacidad Mínima 566 Litros o 20 pies cúbicos

➤ 20 Campana de extracción de gases

¿De qué ancho?

Respuesta: No se especifica dimensiones externas, solo que cumpla con las dimensiones internas mínima de 4 pies.

- Por la observación de los filtros HEPA no parece una campana de extracción, sino una cabina de flujo laminar

Respuesta: Información en la actualización de la Ficha Técnica. Es correcto, no aplica el filtro hepa.

- En caso de ser de extracción, ¿Requieren instalación? De será si, debemos conocer donde será instalada, para calcular la ducteria necesaria.

Respuesta: Si, todos los equipos requieren instalación y puesta en marcha. Estas se colocaran en laboratorio que están en construcción por lo que se coordinará la instalación.

➤ Desionizador de agua

¿Qué tipo de agua precisan?

Respuesta: ASTM 1 o equivalente

- ¿Cuál es la cantidad de agua diaria?

Respuesta: Mayor o igual a 2 Litros por minuto o 120 Litro por hora o equivalente

➤ 25 Desecadores

¿Cuál es la capacidad?

Respuesta: Mínimo 24 cm

➤ 27 Baño de María

¿Cuál es la capacidad?

Respuesta: Mayor o igual a 2 Litros por minuto o 120 Litro por hora o equivalente
Mínimo 35 litros.

➤ 30 Incubadora

1. ¿Cuál es la capacidad?

Respuesta: Mínimo 184 litros o 6.5 pies cúbicos aproximados

- 34 Embudo de filtración magnética
- ¿Cuál es la capacidad?

Respuesta: Mínimo 300mL

- ¿Qué tamaño de filtro admite el embudo?

Respuesta: 47 mm

- ¿Necesitan que se incluyan las membranas? ¿De qué material?

Respuesta: Si, de microfibra de vidrio para puesta en marcha.

- 35 Sonda para medición de pH
- ¿Cuál es la marca del medidor de pH?

Respuesta: Compatible con equipos marca HACH

- 36 Sonda para medición de conductividad

¿Cuál es la marca del medidor de conductividad?

Respuesta: Compatible con equipos marca HACH

- 37 Cabina BSC

¿De qué ancho?

Respuesta: Mínimo 4 pies, H=72,6 * W=54,3 * D=31,6

- ¿Debe incluir base telescópica?

Respuesta: No necesariamente.

SUPLIDOR NO.4

- Ítem No. 1: Turbidímetro

¿Se trata de un equipo portátil o de mesa?

Respuesta: Turbidímetro de Mesa

- ¿Gracias por confirmar el rango 0-4000 NTU?

Respuesta: Se confirma la información presentada en la Ficha Técnica

- Los turbidímetros portátiles y para agua potable andan cerca de los 1000 NTU.

De ser de Mesa encontramos muy bajito el presupuesto: RD\$ 140,000.00

Lamentablemente,

- Para el Ítem No.3 Gafas de seguridad:

¿A qué se refieren cuando dicen con AUMENTO? / De que magnificación desean el aumento?

Respuesta: Se refiere a potencia de aumento en dioptrías. Se requieren de +1 o +2 dioptrías.

➤ Para el Ítem No. 4: Hotplate / Stirrer:

¿El material de la plataforma lo prefieren en cerámica (más resistente a químicos) o lo prefieren de acero

inoxidable?

Los Agitadores + Calentadores pueden venir para 1 posición, 2, 3, 4, 5, etc.

¿Gracias por especificar para cuantas posiciones?

Nota: Las posiciones son los Beakers, Erlenmeyer, Matraz que se pueden colocar y en el equipo se pueden controlar las temperaturas y las velocidades de cada posición de manera individual.

Respuesta: Material de la plataforma: Cerámica. Dos posiciones con tamaño máximo del recipiente de 2 L.

➤ Ítem No. Espectrofotómetro:

Entendemos que las Especificaciones Técnicas del Espectrofotómetro son muy suaves y por lo tanto existen Espectrofotómetros económicos -chinos, japoneses, etc, que pueden cumplir con estas.

Por ejemplo, dejaron fuera algunas que resultan críticas para el buen desempeño del equipo y que nos gustaría puedan responder:

a) Longitud de onda Visible o Ultravioleta + Visible

Respuesta:UV-VIS

b) Fuente de luz?

Respuesta:No se especifica

c) El Rango de Longitud de Onda, ejemplo en Visible se puede tener desde 320-1100 nm /

Respuesta:Mínimo 320-1000 nm

d) Exactitud de la Longitud de onda?

Respuesta:± 1,5 nm

e) Reproducibilidad de la longitud de onda?

Respuesta:No se especifica

f) Resolución de la longitud de onda?

Respuesta:1 nm

g) Resolución de la longitud de onda?

Respuesta:1 nm

h) Tipo de selección y calibración de la longitud de onda, por ejemplo, ¿AUTOMATICA? /

Respuesta: No se especifica

i) Ancho de Banda Espectral?

Respuesta: No se especifica

j) Cuantos datos de capacidad en la memoria? Mínimo 200

k) Alimentación 110, 220, ¿etc?

Respuesta: 110 V

l) Tiempo de garantía del fabricante? / podemos dar hasta 5 años.... Ver garantía extendida.

Respuesta: Mínimo 1 año

➤ Ítem No. 7 Balanza Analítica:

Gracias por especificar la capacidad de pesada de la balanza / Por ejemplo 60, 80, 120, 220, 320 gramos, etc?

Respuesta: Capacidad máxima: ≥ 210 g

➤ Ítem No. 8 Timer -Temporizador:

¿La aplicación es tomar el tiempo en un análisis?

Respuesta: Si, para realizar un seguimiento del tiempo en algunos ensayos (pasos del procedimiento, duración del experimento, etc.).

Se requiere un timer portátil.

➤ Debe tener salidas analógicas, por ejemplo 4/20Ma?

Respuesta: No aplica, ya que es un equipo portátil, no para adaptarlo a equipos.

➤ Ítem No. 9 Termómetro para Autoclave:

¿Podrían indicar la marca y el modelo del Autoclave para lograr la compatibilidad?

Respuesta: Deben ser compatible con el modelo presentado en el ítem 13.

➤ ¿Este dispositivo debe ir colocado fuera del Autoclave o dentro de?

Respuesta: Los termómetros deben colocarse completamente dentro del autoclave.

➤ Ítem No. 10 Termómetro por Infrarrojos:

¿Podría indicar la aplicación, es para medición de fiebre corporal? ¿O es para medir líquidos o masas?

Esto pues algunos cuerpos / líquidos, no son convenientes medirlo por infrarrojo, principalmente el agua, debido a que la luz infrarroja atraviesa el cuerpo y se genera un error en la medición.

De igual forma algunos termómetros por infrarrojo vienen con selector de la emisividad para diferentes cuerpos/aplicaciones, algunos vienen sin y con una emisividad fija 0.95.

S.A

De igual forma cuando medimos en cuerpos muy oscuros debemos utilizar una cinta reflectante para minimizar las interferencias.

Respuesta: La aplicación es medir Líquidos y Sólidos.

- Ítem No. 11 Dispensador de líquidos:

Es importante que puedan especificar el volumen / capacidad de los dispensadores, ejemplo 0-25 ml / 0-50 ml, 0-10 ml, etc?

Respuesta: De (0 a 10) mL

Existen los analógicos y los digitales (pantalla touch).

Respuesta: A opción del oferente, siempre y cuando cumpla con las especificaciones técnicas descritas en la ficha del ítem.

- Ítem No. 12 Destilador:

Podrían indicar el agua de alimentación / entrada al Destilador?

Respuesta: La alimentación es de agua blanda.

¿Se puede proponer el modelo conforme la imagen en las especificaciones técnicas?

Respuesta: Si, la imagen es para referencia, pero no se limita a ese ejemplo.

Esto pues el consumo energético de ese tipo de destilador y considerando el tipo de resistencia que tienen, es muy alto.

- Ítem No. 13 Autoclave:

Favor especificar el tipo de Autoclave: ¿Puede ser de piso, de mesa, etc.?

Respuesta: No se especifica, ambos podrían cumplir.

- La temperatura de Autoclave es de 121 grados Celsius, sin embargo, ¿vemos que el rango es de 134 Celsius en las especificaciones técnicas?

Favor especificar la capacidad interna / volumen del Autoclave / en litros, galones / pies cúbicos, etc?

Respuesta: Información en la actualización de la Ficha Técnica

Favor especificar los materiales a esterilizar, Medios de cultivo, cristalería, etc,

Respuesta: Medios de cultivos, Cristalería, material (muestras de agua) contaminada.

Esto, pues los tiempos de esterilización varían.

¿Desean que el Autoclave sea Automático o Manual, esta pregunta es muy importante, pues si el procedimiento se encuentra Acreditado debe ser en un tiempo, generalmente 45 minutos, si el Autoclave es Automático solo libera la compuerta por temperatura y no por presión y en ese sentido para lograr los 45 minutos se debe incluir un accesorio que es un sistema de enfriamiento?

Cuando el Autoclave es manual, el usuario lo abre generalmente por presión, cuando cae a cero, pero Aquí ya no es recomendable seguir utilizándolo por temas de posibles quemaduras a los operarios.

Respuesta: Información en la actualización de la Ficha Técnica

- Ítem No. 14 Termohigrómetro:

¿Favor especificar el rango para la temperatura?

Respuesta: De 0 °C a 50 °C

¿Además, cuál es la aplicación? Si es medir dentro de un refrigerador, nevera, ¿etc?

Respuesta: Estos se utilizan para llevar el control ambiental del espacio de trabajo.

- Si desean que el Termohigrómetro sea tipo Datalogger, ¿que guarde información de la data y la puedan descargar en una PC?

Respuesta: No es requerido pero podría aplicar siempre que cumpla con lo establecido en la ficha técnica.

- Ítem No. 15 Termómetro para medios:

¿Favor especificar si se trata de un termómetro de cristal pura y simplemente?

Respuesta: Sí, incluyendo los accesorios descritos en la ficha técnica.

- De ser positivo, gracias por especificar si desean incluir algún certificado, como ISO 17025, ¿o Trazable a NIST?

Respuesta: Cualquiera de las dos certificaciones puede aplicar, siempre y cuando cumpla con los demás requisitos de la ficha técnica.

- Ítem No. 16 Neveras de Refrigeración:

Gracias por especificar las dimensiones y/o capacidad interna en litros, galones, etc.?

¿Requieren que la puerta sea transparente o metálica?

¿Desean algún control PID donde puedan programar la temperatura adecuada y le emita alertas si sale de rango?

Respuesta: Tamaño o capacidad Mínima 566 Litros o 20 pies cúbicos.

Puerta Opaca.

Sí.

- Ítem No. 17 Nevera Incubadora:

De igual forma es importante especificar dimensiones y/o capacidad interna en litros, galones, etc.?

Respuesta: Tamaño o capacidad Mínima 566 Litros o 20 pies cúbicos.

¿De igual forma, requieren que la puerta sea transparente o metálica?

Respuesta: Puerta Opaca

➤ ¿No requiere de chaqueta de agua? / CO2?

➤ ¿El color tiene que ser blanco obligatoriamente?

16. Ítem No. 18 Set de pesas:

- ¿Desean algún certificado como ISO17025, ASTM, OIML, etc.?

➤ Ítem No. 19 Lámpara UV:

Respuesta: Tipo portátil que trabaje con baterías o que trabaje con voltaje 120/220 Vac.

- Ítem No. 20 Campana de Extracción de gases:

Favor especificar dimensiones de la Campana, 2, ¿3 o 4 pies?

➤ Gracias por indicar los reactivos que utilizan en la Campana, concentración y el volumen por prueba, porejemplo, sulfúrico 0.1 N, Nítrico. 4 ml por prueba, etc.

➤ ¿Utilizan algún solvente, como Hexano, Éter de petróleo?

➤ ¿No utilizan Perclórico?

➤ Favor indicar si desean que la misma venga con facilidades, como conexión para aire, agua, etc.

- La Campana puede venir sola con una superficie de trabajo para colocar encima de una meseta, pero también puede venir con una base, la cual la sujeta y esta sirve para almacenar los químicos, ¿gracias por especificar el modo más conveniente?

Respuesta:No se especifica.

- Desean que se le incluya el servicio de instalación y puesta en marcha, esto pues, muchas veces y dependiendo donde desean colocar el Blower, si dentro o fuera, es necesario abrir paredes, seleccionar la cantidad de tubos a utilizar, etc.?

Respuesta: Debe incluir instalación y puesta en marcha.

- Ítem No. 20 Campana de Extracción de gases:

Favor especificar ancho mínimo requerido de la Campana: 4, 5 o 6 pies?

Respuesta: Información en la actualización de la Ficha Técnica.

Gracias por indicar los reactivos que utilizan en la Campana, concentración y el volumen por prueba, por ejemplo, Sulfúrico 0.1 N, Nítrico. 4 ml por prueba, etc.

Respuesta: Ácido concentrado a 12N, 1 Litro.

- Indicar cuál de los siguientes escenarios se ajusta mejor al uso que darán:

1) Para manipular frascos de reactivos puros que liberan vapores ácidos como también vapores orgánicos. Ya sea para dispensar a otros envases, como también preparar disoluciones de los mismos.

Tiempo de permanencia de estos reactivos dentro del espacio de trabajo: no más de 2 horas.

No se van a realizar digestiones ácidas.

2) Para manipular principalmente frascos de ácidos puros (sin incluir ácido perclórico). Ya sea para dispensar a otros envases, como también preparar disoluciones de los mismos.

Tiempo de permanencia de estos reactivos dentro del espacio de trabajo: indefinido

Manipulación menor de otros reactivos que puedan liberar vapores orgánicos u olores fuertes.

No se van a realizar digestiones ácidas.

3) Para manipular principalmente frascos de ácidos puros (sin incluir ácido perclórico). Ya sea para dispensar a otros envases, como también preparar disoluciones de los mismos.

Tiempo de permanencia de estos reactivos dentro del espacio de trabajo: indefinido

Sí se van a realizar digestiones ácidas.

4) Para manipular principalmente frascos de ácidos puros, incluyendo bastante ácido perclórico. Ya sea para dispensar a otros envases, como también preparar disoluciones de los mismos.

Tiempo de permanencia de estos reactivos dentro del espacio de trabajo: indefinido

Sí se van a realizar digestiones ácidas de ácido perclórico.

5) Para manipular principalmente frascos de solventes orgánicos. Ya sea para dispensar a otros envases, como también preparar disoluciones de los mismos.

Tiempo de permanencia de estos reactivos dentro del espacio de trabajo: indefinido

Manipulación menor de otros reactivos que puedan liberar vapores ácidos u olores fuertes.

No se van a realizar digestiones ácidas.

- ¿Requieren llave de servicio para agua?

Respuesta:Si.

- ¿Requieren soporte inferior para la campana de tipo gabinetes de almacenamiento?

Respuesta:No se requiere, pero lo podría incluir.

- El gabinete inferior de almacenamiento sería para ácidos u orgánicos flamables?

Respuesta:No se especifica.

- Pudieran ofrecer la distancia, en metros lineales, desde el lugar donde estará colocada la campana, hasta la descarga de los gases al exterior?

Respuesta:No mayor a 10 metros.

- Utilizan algún solvente, como Hexano, Éter de petróleo?

Respuesta:No.

- No utilizan Perclórico?

Respuesta:Si.

- Favor indicar si desean que la misma venga con facilidades, como conexión para aire, agua, etc.?

Respuesta:Ver ficha técnica.

- La Campana puede venir sola con una superficie de trabajo para colocar encima de una meseta, pero también puede venir con una base, la cual la sujeta y esta sirve para almacenar los químicos, gracias por especificar el modo más conveniente?

Respuesta:No se especifica.

- Desean que se le incluya el servicio de instalación y puesta en marcha, esto pues, muchas veces y dependiendo donde desean colocar el Blower, si dentro o fuera, es necesario abrir paredes, seleccionar la cantidad de tubos a utilizar, etc.?

- Ítem N0. 23 Desionizador de agua:

Gracias por especificar las características físico-químicas del agua de alimentación del Desionizador.

¿Desean incluir instalación y puesta en marcha?

Respuesta:Si, todos los equipos deben incluir instalacion y puesta en marcha.

- Conforme a las ASTM, qué tipo de agua requieren producir(tipo I, tipo II, tipo III)?

Respuesta:ASTM 1 o equivalente

- En qué aplicaciones de laboratorio será utilizada el agua producida por este equipo?

Respuesta:Para alimentar un destilador.

- Desean incluir instalación y puesta en marcha?

Respuesta:Si, todos los equipos deben incluir instalación y puesta en marcha.

➤ Ítem No. 25 Desecador:

Favor especificar las dimensiones estimadas, por ejemplo, 100, 150, 200, 250, 300 mm.

¿Gracias por indicar si necesitan que incluya el plato interno?

Respuesta: Si. mínimo 24 cm.

➤ Ítem No. 26 Pipetas Volumétricas de 1 ml:

¿Favor especificar si desean las dos funciones, verter y contener?

Respuesta: Si, deben verter y contener líquidos

➤ Ítem No. 27 Baño de María:

¿Gracias por indicar si lo requieren con recirculación?

Favor especificar la capacidad, ejemplo, 10 litros, 12, 20, 25, 30, 40, 50, ¿etc.?

Respuesta: mínimo 35 litros.

➤ Ítem No. 29: Carritos para transportar muestras:

Gracias por indicar capacidad de volumen por nivel, por ejemplo, para 10, 20, 30, 40 litros, o para 10, 15, 20 beakers de 250, Erlenmeyer de 400, ¿etc.?

Respuesta: Las dimensiones mínimas deben ser las siguientes: Largo 85 x Ancho 48 x Altura 48 por nivel (centímetro)

➤ Ítem No. 30 Incubadora:

De igual forma es importante especificar dimensiones y/o capacidad interna en litros, galones, etc.?

Respuesta: Información en la actualización de la Ficha Técnica.

➤ ¿De igual forma, requieren que la puerta sea transparente o metálica?

Respuesta: Información en la actualización de la Ficha Técnica.

➤ ¿Algún control PID para regular la temperatura interna y cuando salga de parámetro recibir alertas?

Respuesta: Información en la actualización de la Ficha Técnica.

➤ ¿No requiere de chaqueta de agua? / CO2?

Respuesta: Preferiblemente pero no lo requiere.

➤ Ítem No. 32 Equipo Multiparamétrico pH, OD, COND, Temp, portátil:

S.A

¿Mencionan en "forma de la membrana tipo cilindro", es refiriéndose al electrodo de Oxígeno Disuelto?

De igual forma en "¿Diafragma fibra", gracias por explicar?

Respuesta: Por ejemplo Sondas Intellical.

- De todas formas, es importante aclarar que la tecnología de medición de Oxígeno Disuelto empleando membranas en el electrodo, ya no se utilizan debido al tiempo y las complicaciones en la calibración.

Existen tecnologías más depuradas y rápidas que guardan un registro de calibración y se auto calibración, como es el caso de la LUMINISCENCIA.

Gracias por indicar el rango de medición para el Oxígeno Disuelto, incluyendo el rango de % de saturación?

¿De igual forma el rango para la medición de Conductividad?

Respuesta: 0.00 µS/cm - 200.0 mS/cm ± 1% de lectura

Si desean que el Electrodo que mide la conductividad además pueda medir por correlación TDS, Salinidad, etc.

Respuesta: No se requiere, pero lo podría incluir.

¿Gracias por indicar la capacidad de la memoria y forma de descargar la información?

Respuesta: No se requiere, pero lo podría incluir.

¿Desean que se incluyan los Electrodo para pH, conductividad y Oxígeno Disuelto?

Respuesta: Si, sondas de pH y Conductividad.

- Ítem No. Electrodo para medir pH:

Es específico para conectar al equipo de Thermo Star A215 y/o Sension Direct 150, o es para el Multiparamétrico requerido en la posición No. 32?

Respuesta: Para el multiparametro Thermo Scientific Orion Star A215 (esta sonda es para sustituir en un equipo ya existente en el laboratorio), no necesariamente el ofertado en el ítem 32 (en caso de ofertar en este ítem alguna marca u otro modelo).

- Ítem No. 35 Sondas para medir PH compatibles con Multiparamétrico de HACH:

Si es para conectar a un Equipo HACH, deben especificar el modelo del equipo, pues las conexiones varían entre modelos, ¿así para SENSION Plus es de tipo PINES y para los HQ es de tipo Smart?

Respuesta: Sondas para el HQ, Sondas Intellical.

- Ítem No. 36 Electrodo para Conductividad:

De igual forma debe especificar el modelo del Equipo a conectar (las conexiones por modelos varían).

Respuesta:Sondas para el HQ, Sondas Intellical.

- Ítem No. 37: Cabina de Bioseguridad:

¿Favor especificar las dimensiones aproximadas?

Respuesta:H=72,6 * W=54,3 * D=31,6

- ¿Que desean proteger, al usuario, al microorganismo, etc?

Respuesta:Ambas partes

- ¿Indicar el ancho mínimo requerido: 3, 4, 5 o 6 pies?

Respuesta:Mínimo 4 pies.

- Requieren llave con suministro de agua?

Respuesta:No

- Requieren llave con suministro de gas propano?

Respuesta:No

- Requiere soporte inferior de altura ajustable?

Respuesta:No

- Ítem 1 Turbidímetro: El rango establecido permisible de error colocado en el proceso es de más o menos 2% a qué rango de ntu se está refiriendo ya que para el rango de 4000 ntu el rango es superior.

Respuesta:La Ficha Técnica especifica que el equipo debe abarcar desde 0 NTU hasta de 4 000 NTU

- También presenta una acreditación 17025 sería bueno aclarar que dicha acreditación es al laboratorio no al equipo en caso de no ser así aclarar

Respuesta:El equipo debe ser calibrable. El suplidor de dicho equipo debe contar con un sistema de gestión ISO 9001:2015.

- Ítem 4 Plato Calentador Agitador: ¿El tamaño de la plataforma en qué medida esta?

Respuesta:Como especifica la Ficha Técnica en cm - centímetros.

- Ítem 5 Espectrofotómetro: Establecer rango de la longitud de onda

Respuesta:Rango de medición del equipo: UV-VIS.

- Ítem 6 Contador de Colonias: ¿A qué se refieren con fecha de vencimiento de 6 meses después de entregarlo? ¿Los equipos tienen vida Útil no de vencimiento?

Respuesta: Ver Enmienda No.1 .

- Ítem 7 Balanza de Analítico Digital. Favor aclarar la ficha técnica de este ítem ya que esta precisión corresponde a una balanza de precisión. Indicar capacidad, verificamos el rango de temperatura de trabajo ya que entendemos que es a partir de 10 grados Celsius y en la ficha están desde -10 grados Celsius, indicar si las quieren con cabina para corriente de aire.

Respuesta: La resolución es 0,1 mg. y la temperatura de operación es (10 - 30) C° Información en la actualización de la Ficha Técnica

- Ítem 9 Termómetro para Autoclave: ¿A qué se refieren con almacenaje en un lugar fresco y oscuro lejos de la luz solar directa?

Respuesta: Con las condiciones de almacenamiento.

- Ítem 11 Dispensador de Líquidos: ¿Especificar volúmenes?

Respuesta: Información en la actualización de la Ficha Técnica

- Ítem 13 Autoclave: Especificar el tamaño y aunque la imagen presenta que es Vertical favor aclararlo.

Respuesta: ≥ 70 L

- Ítem 16 Nevera de Refrigeración: Favor de verificar las temperaturas, las temperaturas en los refrigeradores oscilan de 2 grados C a 10 grados C, especificar también el tamaño del refrigerador.

Respuesta: La temperatura puede ser igual o menor a 2 °C y mayor o igual a 16 °C, según lo descrito en la ficha técnica.

Tamaño o capacidad Mínima 566 Litros o 20 pies cúbicos

- Ítem 17 Nevera Incubadora: especificar tamaño.

Respuesta: Tamaño o capacidad Mínima 566 Litros o 20 pies cúbicos

- Ítem 20 Campana de Extracción de Gases: Especificar si dentro de los ácidos que debe ser resistente la cabina estará el ácido Perclórico, especificar tamaño, especificar si la cabina es con la base para colocación de reactivos, especificar ácidos que se utilizarán en la cabina para poder colocar los filtros correspondientes

Respuesta: Ver otras preguntas de de las Cabinas.

- Ítem 23 Desionizador de Agua: Favor indicar el tipo de agua que se quiere desionizar, Establecer los rangos de Conductividad y Resistividad

Respuesta:Según la ASTM 1 o equivalente.

- Ítem 25 Desecador: Especificar tamaño

Respuesta:Mínimo 24 cm.

- Ítem 27 Baño de María: Especificar litros y tamaño.

Respuesta:Mínimo 35 litros.

- Ítem 28 Pipetas Monocanal Volumen Ajustable: Especificar las cantidades de acuerdo con los tamaños colocados en la ficha técnica

Respuesta:Según pliego de condiciones, 25 unidades.

- Ítem 30 Incubadora: Especificar la temperatura de inicio del equipo con relación al ambiente donde se encuentra, especificar tamaño de la incubadora, indicar si es refrigerada

Respuesta:Temperatura de inicio 22-25 °C

Respuesta:Mínimo 184 litros o 6.5 pies cúbicos aproximados

Respuesta:Si es refrigerada

- Ítem 34 Embudo Filtración Magnética: Especificar Diámetro

Respuesta:El diámetro del filtro utilizado en el embudo es de 47mm

- Ítem 37 Cabina Clase II A2: Especificar Tamaño y Si es con la base, en caso de que si es con base especificar si es fija o no.

Respuesta:Mínimo 4 pies, H=72,6 * W=54,3 * D=31,6

Respuesta:La base no se requiere, pero la podría incluir.

- En el punto 2.9 duración del Suministro como el proceso tiene algunos equipos y estos se piden a requerimiento, sugerimos el tiempo de entrega de 90 días luego de colocar orden de compra y firma del contrato.

Respuesta:Según pliego de condiciones

2.9 Duración del Suministro

La Convocatoria se hace sobre la base de un inicio del suministro para un período no mayor a 45 días, a partir del registro del contrato por ante la Contraloría General de la República.


Sasha Maria Aquino
Encargada División de Licitaciones
Depto. de Compras y Contrataciones