



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS  
INAPA

16 de septiembre de 2025

CIRCULAR No. 1 DE RESPUESTAS  
COMITÉ DE COMPRAS

Página 1 de 4

A TODOS LOS OFERENTES CONFORME AL REGISTRO DE INTERESADOS

**"ADQUISICION EQUIPOS DE LABORATORIO PARA EL LABORATORIO DE LA PROVINCIA DE VALVERDE COMO PARTE DE LOS TRABAJOS DEL PROGRAMA DE MODERNIZACION DEL SECTOR APS"**

El Comité de Compras y Contrataciones del Instituto Nacional de Aguas potables y alcantarillados (INAPA), les informa que, hasta la fecha **03 del mes de septiembre del 2025**, recibimos preguntas y les damos las siguientes respuestas:

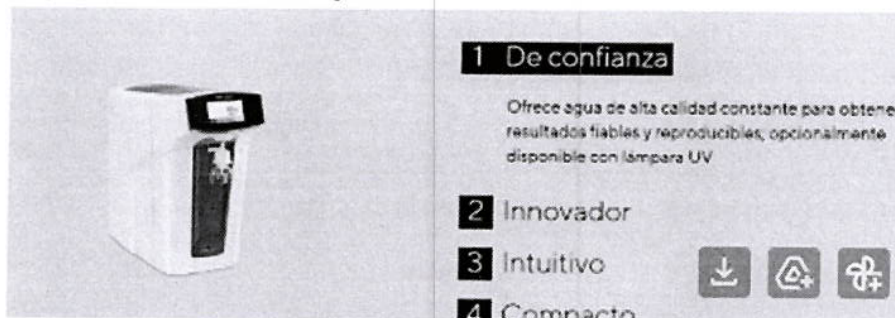
**Contador de Colonias >**

Especificaciones Técnicas	
Voltaje	120 $\pm$ 10 V AC.
Sistema de Iluminación/ Pantalla	LED/Digital
Numeración	De 3 dígitos
Tipo de lupa	Lupa de aumento de 1.5 X en adelante con varilla flexible
Sistema de Memoria	No requerido

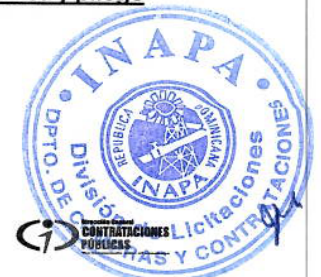
1-No tiene dimensiones sobre porta placas, y se observa porque algunos Contadores de colonias, solo tienen espacio para placas 90x15, no pueden leer placas más grandes, 100x15 o 100 x 20 mm, etc.

**RESPUESTA: Debe incluir porta placa dividido por cuadrante. Diámetro de porta placa 6  $\pm$  1 pulgada. VER ENMIENDA NO.1**

2. Para el Destilador de agua, consideramos que el modelo requerido consume mucho voltaje (+ - 1800 a 2000 Watts), queman con frecuencia la resistencia y es necesario tener en stock para no detener la producción de agua, ocupan mucho espacio en el laboratorio. En ese sentido y considerando que el agua destilada es del "tipo II", proponemos un Purificador de agua para tipo I o Tipo II. Cumpliendo siempre con la capacidad de producción y el resto del alcance técnico. Ver imagen indicativa más abajo.



**RESPUESTA: El ítem ofertado debe cumplir con los requerimientos solicitados en la ficha técnica y pliego de condiciones.**



3. Sobre el rango de temperatura, vemos que es de le **35.0 °C a 48 °C** usualmente un Baño trabaja en un rango optimo desde +5 hasta 100 celcius.

**RESPUESTA: El rango de temperatura de seteo requerido es de 33.0 ± 2 C a 47.5 ± 2 C. VER ENMIENDA NO.1**

4. Gracias por indicar si es posible presentar un modelo con el rango indicado de +5 a 100 celcius?

**RESPUESTA: El ítem ofertado debe cumplir con los requerimientos solicitados en la ficha técnica y pliego de condiciones. VER ENMIENDA NO.1**

5. Adicionalmente, si debe incluir la tapa?

**RESPUESTA: Si, debe incluir la tapa. VER ENMIENDA NO.1**

#### **Cabina de extracción de gases:**

6. Existen Cabinas de extracción de químicos que trabajan con filtros HEPA y retienen los gases sin necesidad de expulsarlos al exterior.

Esto, si es un tipo de Campana con ducteria para sacar los gases al exterior, es necesario que uno de los técnicos de servicio pueda ir con anticipación al área del Lab. De Mao y realizar un levantamiento para saber la cantidad de tubos que se necesita y, además, en función de esto, que tipo de Motor se debe proponer.

**RESPUESTA: La cabina BSC usa filtros HEPA y no requiere ductos. La campana de extracción de gases estará ubicada a una distancia máxima de 1,5 metros de la pared y el ducto exterior requerirá una altura de 4 a 5 metros.**

**Visita programada para el próximo lunes 22.09.25**

**VER ENMIENDA NO.1**

Foto de referencia donde se ubicará tentativa la cabina BSC

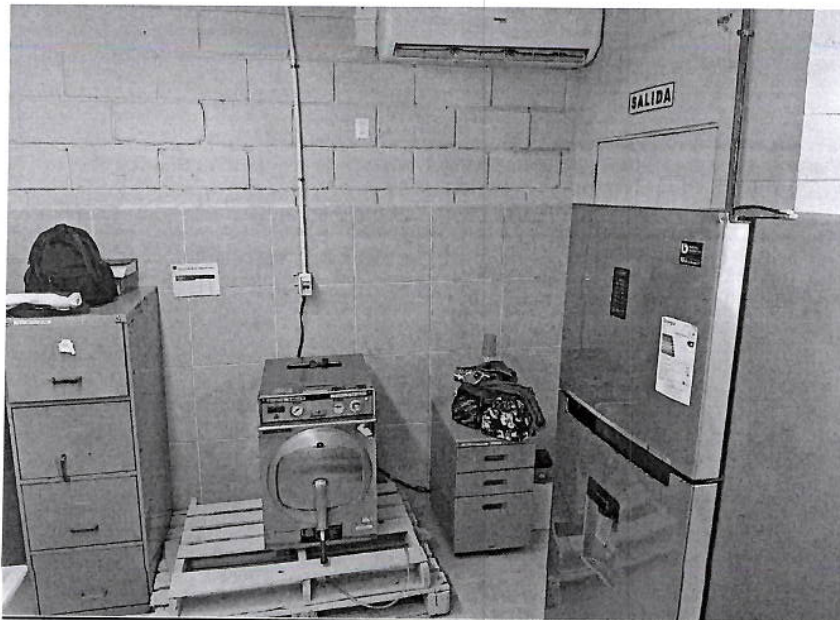
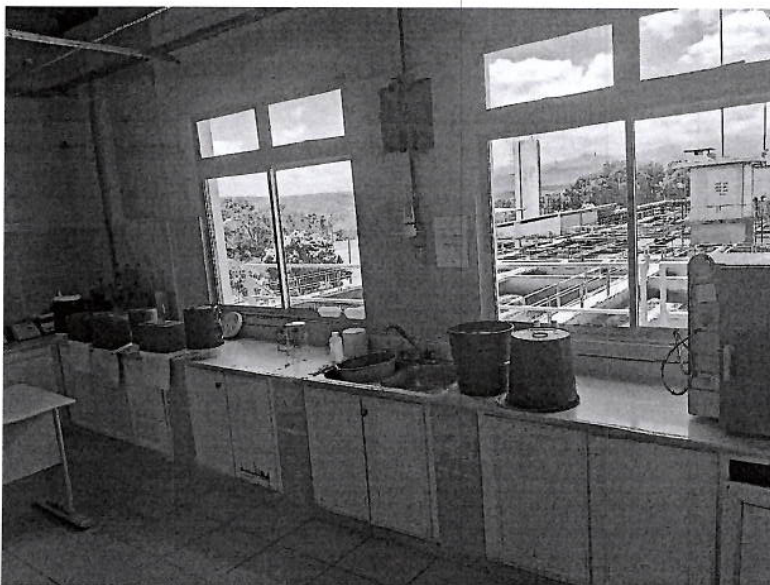




Foto de referencia donde se ubicará tentativa de la campana de extracción de gases



7. Importante además, que puedan indicar los Químicos que van a utilizar, el volumen de cada uno, ejemplo, 4 ml, 5 ml, etc. Y la frecuencia de análisis dentro de la Campana.

**RESPUESTA: Los químicos a utilizar son Ácidos. VER ENMIENDA NO.1**

8. Es importante también que puedan indicar las dimensiones completas > Ancho x Largo x profundidad, etc.

**RESPUESTA:**

**Ancho 305 ± 10 mm**

**Largo 690 ± 10 mm**

**Profundidad 690 ± 10 mm**

**VER ENMIENDA NO.1**

**Nevera :**

**5214 - Aparatos electrodomésticos**

9. En las fichas técnicas se encuentra calificada con el rubro> , sin

7

41104423 - Incubadoras re (..) 2 6 3 1 01 NEVERA

embargo, el el SECP tiene el Rubro

Si es una Nevera que estará en un Laboratorio, ya no es Electrodoméstico. Gracias por aclarar

**RESPUESTA: El rubro al que corresponde el proceso de referencia es el 41100000 – Equipo de Laboratorio y Científico, según se especifica en la Sección I, numeral 2. Objeto del procedimiento de selección del pliego de condiciones específicas.**

10. El Intervalo de temperatura es de

**Intervalo de temperatura**

**1 ±1°C a 10 ±2 °C**

, sin embargo, nos confunde un poco cuando especifican >

**Descongelación**

**Automática**

rango de temperatura nos lleva a un "Refrigerador", mas no a un Congelador. Gracias por aclarar esta parte,

**RESPUESTA: La nevera debe contar con un sistema para eliminar cualquier escarcha.**

Hotplate:

11. Desean un Agitador y calentador de una sola posición o de múltiples posiciones?

**RESPUESTA: El agitador y calentador solicitado es de una posición. VER ENMIENDA NO.1**

12. De ser de múltiples posiciones, gracias por indicar el volumen a trabajar en cada posición, ejemplo, 200 ml, 500 ml, 1 litro, etc.

**RESPUESTA: VER RESPUESTA PREGUNTA 11**

13. En el caso de la campana de extracción de gases, se está solicitando que la misma incluya la instalación. Para esto, es necesario realizar una visita al laboratorio con el fin de levantar la información sobre el recorrido del ducto y la conexión que debe llevar dicho equipo.

**RESPUESTA: La campana de extracción de gases estará ubicada a una distancia máxima de 1,5 metros de la pared y el ducto exterior requerirá una altura de 4 a 5 metros.**


**Visita programada para el próximo lunes 22.09.25**

**VER ENMIENDA NO.1**

Foto de referencia donde se ubicará tentativa de la campana de extracción de gases



Atentamente,

  
**Julio Antonio Morel Clase**  
 Enc. División Licitaciones

JM/EM