

## Consultas Realizadas

# Licitación 432321 - ADQUISICION DE EQUIPOS PARA EL OIAT DEL INTN

### Consulta 1 - ITEM 1

Consulta	Fecha de Consulta	20-07-2023
<p>e podría admitir un autoclave con las sgtes características: 5 programas fijos y 2 programas de bricolaje según los diferentes objetos de esterilización, como apósitos, equipos, herramientas, caucho, líquido, medio de cultivo, desechos, etc; Sobrepresión,. La válvula de seguridad puede abrirse automáticamente para liberar la presión, Apagado automático, Sensor de puerta. Sensor en posición de cierre de puerta, para comprobar el estado de la puerta, Función anti-secado. Detección de nivel del agua con alarma, Sobre corriente. Aparato de protección contra sobretensiones o fugas eléctricas: interruptor de aire, Cubierta de la puerta. La puerta está cubierta con una carcasa de seguridad hecha de material de aislamiento térmico, que puede proteger al operador de quemaduras por calor, Filtro de entrada de agua para mantener una alta calidad del agua, Impresora opcional para registrar datos de esterilización, Pantalla LED muestra todos los pasos del proceso completo, así como los códigos de error, Ventana de servicio rápido independiente, fácil de reparar y mantener, Selección automática de escape rápido o bajo para evitar el desbordamiento del líquido de esterilización, Tipo de rueda manual de estructura de puerta de apertura rápida, anillo de sellado autoexpandible, fácil de operar y seguro, Con método de escape de pulso dinámico, calentamiento, esterilización, drenaje y secado ejecutado automáticamente, Tanque de agua interior de acero inoxidable, La dosis de vapor no se agota durante la esterilización, para mantener el exterior limpio y seco, Función de secado, Cubeta y bandeja de acero inoxidable opcionales, Bandeja estándar de acero inoxidable de 1 pieza, capacidad de 120 L?</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	09-08-2023
<p>El Organismo de Investigación y Asistencia Tecnológica (OIAT) del INTN, área solicitante, remite la siguiente respuesta: Respetar las especificaciones técnicas establecidas en el PBC.</p>		

### Consulta 2 - ITEM 1 autoclave

Consulta	Fecha de Consulta	20-07-2023
<p>Se podría admitir un autoclave con las sgtes características: hecho de Acero inoxidable; 3 estantes y cámara interna de 19 o 25 litros; Sistema de bloqueo de puertas, con sensor de puerta abierta; Panel automático, 10 programas pregrabados; 12 alarmas de dispositivos de seguridad con indicaciones visuales y sonoras; Termostato de seguridad, disyuntor; Válvula de seguridad de alta presión; Sistema automático de compensación de altitud; Esterilización por vapor y temperaturas de 121°C, 127°C y 134°C?</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	09-08-2023
<p>El Organismo de Investigación y Asistencia Tecnológica (OIAT) del INTN, área solicitante, remite la siguiente respuesta: Respetar las especificaciones técnicas establecidas en el PBC.</p>		

### Consulta 3 - ITEM 2 Freezer para laboratorio

Consulta	Fecha de Consulta	20-07-2023
Se podría admitir un Freezer para laboratorio con las sgtes características: Capacidad: 90 L, Tipo: Vertical, Rango de temperatura: -15~ -40°C, Sistema de control de precisión de temperatura, Control de microprocesador de 0,1; Pantalla LED, Alarma BDF-40V90: alarma de temperatura alta o baja, alarma de falla del sensor, alarma de falla de energía, alarma de puerta abierta; Compresor de refrigerante tipo refrigeración, Refrigeración Directa R290, Unicompressor. Material Interno: acero inoxidable 304, Material externo: Placa de acero rociado, Cajón/Estante: 2 estantes; Consumo: 252W, Fuente de alimentación: AC220V□10%,50/60HZ?		

Respuesta	Fecha de Respuesta	09-08-2023
El Organismo de Investigación y Asistencia Tecnológica (OIAT) del INTN, área solicitante, remite la siguiente respuesta: Respetar las especificaciones técnicas establecidas en el PBC.		

### Consulta 4 - ITEM 3 congelador para laboratorio

Consulta	Fecha de Consulta	20-07-2023
"Se podría admitir un congelador para laboratorio con las sgtes características: Configuración vertical, Número de puertas: con 1 puerta, Capacidad: 350 L, Rango de temperatura: Mín.: -25 °C (-13 °F), Máx.: -10 °C (14 °F)?"		

Respuesta	Fecha de Respuesta	09-08-2023
El Organismo de Investigación y Asistencia Tecnológica (OIAT) del INTN, área solicitante, remite la siguiente respuesta: Respetar las especificaciones técnicas establecidas en el PBC.		

### Consulta 5 - ITEM 6 estufa

Consulta	Fecha de Consulta	20-07-2023
"Se podría admitir una estufa con las sgtes características: Exterior en acero pintado con pintura anti microbiana, PID Control con Display LED, Control automático de vacío.El vacío es controlado por un microprocesador y mostrado en display digital, El programa de vacío puede ser ciclado hasta 90 veces, El equipo incluye la bomba de vacío, La cámara puede ser llenada con gas inerte (no mas de 0,1 Mpa), Interior de la cámara en acero inoxidable, con angulos redondeados, Estantes ajustables en altura. Ventana interior de vidrio doble, Protección por sobre temperatura, Sello de puerta de silicona para asegurar un perfecto vacío, Temperatura de trabajo:+50°C hasta 200°C, de 53 L como mínimo?"		

Respuesta	Fecha de Respuesta	09-08-2023
El Organismo de Investigación y Asistencia Tecnológica (OIAT) del INTN, área solicitante, remite la siguiente respuesta: No corresponde, solicitamos estufa con circulación de aire y la descripción ofrecida es el de una estufa de vacío. Respetar las especificaciones técnicas establecidas en el PBC.		

## Consulta 6 - ITEM 9 balanza analítica

Consulta	Fecha de Consulta	20-07-2023
----------	-------------------	------------

Se podría admitir una balanza analítica con las sgtes características: Capacidad total de 210 g; Autocalibración a través de peso interno; Funciones: conteo de piezas, porcentaje, pesaje de animales, densidades sólidas y líquidas; Pantalla LCD retroiluminada; Legibilidad de 0,1 mg, cuatro decimales; Peso total 210 g; Desviación estándar + 0,2 mg; Linealidad + 0,3 mg; Tiempo de estabilización: 4 segundos; Compensación automática de la temperatura ambiente en el momento del pesaje, para evitar la calibración constante; compensa entre 15°C y 30°C; Indicador visual de estabilización de lectura, asegurando resultados confiables; Compartimento de pesaje con tres puertas, dos en los laterales y una en la parte superior; Dimensiones de la cámara de pesaje: L=16 cm x W = 14 cm x H=23 cm; Diámetro del platillo de pesaje: 8 cm; Placa con protector de polvo; Posee 3 filtros digitales de vibración adaptables a la necesidad y ambiente de trabajo; Salida de datos en serie Rs232; Cable de alimentación con doble aislamiento y enchufe tripolar, dos fases y una tierra, conforme a la norma ABNT NBR 14136; Impresora QA500I opcional?

Respuesta	Fecha de Respuesta	09-08-2023
-----------	--------------------	------------

El Organismo de Investigación y Asistencia Tecnológica (OIAT) del INTN, área solicitante, remite la siguiente respuesta: Respetar las especificaciones técnicas establecidas en el PBC.

## Consulta 7 - ITEM 9 balanza analítica-2

Consulta	Fecha de Consulta	20-07-2023
----------	-------------------	------------

"Se podría admitir una balanza analítica con las sgtes características: Sistema de visualización con pantalla LCD, masa de calibración externa, Capacidad de pesaje Máx.: 220 g (7,76 oz), Mín.: 0 g (0 oz), Precisión de lectura: Máx.: 1 mg (0 oz), Mín.: 0,1 mg (0 oz), Inclinación de la mesa: 80 mm (3,1 in), Diseño humanizado, diseño novedoso y parabrisas completamente transparente de cinco lados, Un sensor de pesaje de balanza electromagnética de nueva generación, Programas de aplicación como detección automática de fallas, calibración lineal de cuatro puntos y protección contra sobrecarga, Funciones: Múltiples funciones garantizan una operación fácil y confiable, incluyendo conteo automático, conversión de unidades (quilates métricos, onzas de oro, etc.), estabilidad, escala completa de tarifas, memoria cero, etc., La interfaz de salida RS232C incorporada garantiza la conexión directa a equipos externos como computadoras e impresoras, Gancho de pesaje inferior incorporado, Fuente de alimentación: AC110-220V/50-60Hz; Cable de alimentación, sin batería?"

Respuesta	Fecha de Respuesta	09-08-2023
-----------	--------------------	------------

El Organismo de Investigación y Asistencia Tecnológica (OIAT) del INTN, área solicitante, remite la siguiente respuesta: Respetar las especificaciones técnicas establecidas en el PBC.

## Consulta 8 - ITEM 11 Medidor de oxígeno

Consulta	Fecha de Consulta	20-07-2023
----------	-------------------	------------

Se podría admitir un Medidor de oxígeno disuelto portátil con las sgtes características: Conector: USB interfaz de comunicación, Potencia: 1x9V/800mA batería, Mini enchufe de 6 pines, La vida de la batería: Aproximadamente 150 horas, 3 pilas AA de 1.5V (estándar) o adaptador de corriente 5V CC (opcional), sin kit de mantenimiento, sin soluciones para calibración, y sin CD?

Respuesta	Fecha de Respuesta	09-08-2023
-----------	--------------------	------------

El Organismo de Investigación y Asistencia Tecnológica (OIAT) del INTN, área solicitante, remite la siguiente respuesta: Respetar las especificaciones técnicas establecidas en el PBC.

## Consulta 9 - ITEM 12 baño maria

Consulta	Fecha de Consulta	20-07-2023
<p>"Se podría admitir un baño maria con las sgtes características: controlador de temperatura de elevada estabilidad, Rango de Operación: Temperatura ambiente hasta 100°C, con resolución de 0,1°C, o Indicación digital de la temperatura del baño con resolución de 0,1°C, dispensando el uso de termómetros de vidrio, o Tapa y Cuba en acero inoxidable con dimensiones internas aproximadas: 300x240x150mm y capacidad para hasta 105 tubos/12mm, Control electrónico y resistencia tubular blindada, Posibilidad de ajuste y calibración por el propio usuario, Alimentación: 127V - 60 HZ / 220V - 50/60HZ?"</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	09-08-2023
<p>El Organismo de Investigación y Asistencia Tecnológica (OIAT) del INTN, área solicitante, remite la siguiente respuesta: Respetar las especificaciones técnicas establecidas en el PBC.</p>		

## Consulta 10 - ITEM 12 baño maria - 2

Consulta	Fecha de Consulta	20-07-2023
<p>Se podría admitir un baño maria con las sgtes características: Con control de temperatura microprocesado entre ambiente y 120 ° C con precisión de + - 0,05 ° C, Con 4 rampas y 4 pasos, Tanque de acero inoxidable soldado, Con tapa de goteo y bandeja perforada con resistencia tubular blindada, Selección de temperatura completamente automática, También puedes trabajar en Fahrenheit?</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	09-08-2023
<p>El Organismo de Investigación y Asistencia Tecnológica (OIAT) del INTN, área solicitante, remite la siguiente respuesta: Respetar las especificaciones técnicas establecidas en el PBC.</p>		

## Consulta 11 - ITEM 12 baño maria - 3

Consulta	Fecha de Consulta	20-07-2023
<p>"Se podría admitir un baño maria con las sgtes características: Capacidad: 1 ml (0 US fl oz), Mín.: 1 ml (0 US fl oz), Máx.: 20.000 ml (676,3 US fl oz). Intervalo de temperaturas: 0,1 °C (32,18 °F), Mín.: 5 °C (41 °F), Máx.: 95 °C (203 °F), Baño de la bomba de circulación, 10 l/min (2,64 us gal/min), Altura: 650 mm (25,6 in), Longitud 250 mm (9,8 in), Anchura: 400 mm (15,7 in). Protección automática contra sobrecalentamiento, Controlador por microprocesador con pantalla LED, Material: El interior es de acero inoxidable; El exterior es de acero laminado en frío con recubrimiento en polvo antibacteriano, El sistema avanzado de la bomba de reciclaje asegura la buena uniformidad de la temperatura, El sistema de control del circuito eléctrico utiliza un interruptor sin contacto que adopta componentes a base de silicio. Fluctuación de temperatura (°C)±0.1, Caudal de la bomba de circulación <math>\square</math>10L/min, Suministro eléctrico: 220V, 50/60Hz, Consumo de calefacción: 800W?"</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	09-08-2023
<p>El Organismo de Investigación y Asistencia Tecnológica (OIAT) del INTN, área solicitante, remite la siguiente respuesta: Respetar las especificaciones técnicas establecidas en el PBC.</p>		

## Consulta 12 - ITEM 13 estufa de secado

Consulta	Fecha de Consulta	20-07-2023
<p>Se podría admitir una estufa de secado con capacidad de 70 L como mínimo y rango de temperatura de RT+10~200/300°C, 1550/2400W?</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	09-08-2023
<p>El Organismo de Investigación y Asistencia Tecnológica (OIAT) del INTN, área solicitante, remite la siguiente respuesta: Respetar las especificaciones técnicas establecidas en el PBC.</p>		

## Consulta 13 - ITEM 13 estufa de secado -2

Consulta	Fecha de Consulta	20-07-2023
Se podría admitir una estufa de secado con capacidad de 125 L como máximo y rango de temperatura de RT+10~300, 2300W?		

Respuesta	Fecha de Respuesta	09-08-2023
El Organismo de Investigación y Asistencia Tecnológica (OIAT) del INTN, área solicitante, remite la siguiente respuesta: Respetar las especificaciones técnicas establecidas en el PBC.		

## Consulta 14 - ITEM 15 baño termostático

Consulta	Fecha de Consulta	20-07-2023
"Se podría admitir un baño termostático por ultrasonido con las sgtes características: Cámara interior y tapa superior de acero inoxidable, Controlador de microprocesador PID, pantalla LED. Capacidad: 7 litros, Rango de Temperatura: Temperatura ambiente - 100°C, Fluctuación de Temperatura: $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ , Precisión de Temperatura: $E \pm 1^{\circ}\text{C}$ , Rango de Tiempo: 0-999min, Potencia: 500W, Voltaje: AC220V $\pm 10\%$ , 50Hz, Dimensiones internas (mm): 300x150x150 Dimensiones externas (mm): 320x180x210?"		

Respuesta	Fecha de Respuesta	09-08-2023
El Organismo de Investigación y Asistencia Tecnológica (OIAT) del INTN, área solicitante, remite la siguiente respuesta: Respetar las especificaciones técnicas establecidas en el PBC.		

## Consulta 15 - ITEM 16 Estufa de incubacion

Consulta	Fecha de Consulta	20-07-2023
Se podría admitir una Estufa de incubacion con las sgtes características: Pantalla LCD, Con función de memoria de parámetros, Caja interior diseñada en una estructura de arco circular, fácil de limpiar, Estantes móviles extraíbles con espaciado ajustable, aterial de la caja exterior: placa de acero laminado en frío rociada en la superficie; Material interno: placa de acero inoxidable SUS304, Capacidad: 80 L, Temperatura. Rango de control 0 ~ 65 (control PID de microcomputadora), Rango de humedad: 50% ~ 90% RH (control PID de microcomputadora), Temperatura de Uniformidad: $\pm 2$ , Temperatura de Fluctuación: $\pm 1$ , Fluctuación de humedad $\pm 5 \sim 8\% \text{HR}$ , Precisión de visualización de temperatura y humedad: $0,1^{\circ}\text{C}/1\%$ de humedad relativa, Rango de tiempo: 0~9999min(h), Consumo de energía: 1200W, Fuerza 220 V CA, 50/60 Hz (estándar); AC110V, 60Hz, Accesorios Estándar: Enchufe, iluminación; Opcional: Interfaz USB, Impresora, Tamaño externo (An. x Pr. x Al.): 540*580*1110mm, Refrigerante R134a, Tamaño interno (ancho x profundidad x alto): 400*370*560mm?		

Respuesta	Fecha de Respuesta	09-08-2023
El Organismo de Investigación y Asistencia Tecnológica (OIAT) dependiente del INTN, área solicitante, remite la siguiente respuesta: Respetar las especificaciones técnicas establecidas en el PBC. Los rangos propuestos se encuentra dentro de las especificaciones solicitadas.		

## Consulta 16 - ITEM 19 equipo para Cromatografía líquida de alta resolución

Consulta	Fecha de Consulta	20-07-2023
<p>"Se podría admitir un equipo para Cromatografía líquida de alta resolución LB-32HPLC con las sgtes características: Especificaciones de la bomba: Tipo Bomba cuaternaria de baja presión, Rango de caudal 0,001- 10,000 mL/min, en incrementos de 0,001 mL, Precisión de flujo <math>\leq \pm 0,2 \%</math> (1,00 ml/min, H 2 O, TA, 8,5 MPa), Precisión de flujo RSD <math>\leq 0,06 \%</math> (1,00 ml/min, H 2 O, TA, 8,5 MPa), Presión máxima 63 MPa, Precisión de presión <math>\leq \pm 3,0 \%</math>, Pulsación de presión <math>\leq 0,1</math> MPa, La composición sonó 0- 100 %, Precisión de composición <math>\leq 0,3 \%</math> RSD. Especificaciones del detector: Rango de onda 190 nm- 800 nm, Repetibilidad de longitud de onda <math>\leq 0,1</math> nanómetro, Precisión de longitud de onda <math>\leq \pm 1,0</math> nanómetro, Banda ancha 6nm, Tiempo de respuesta 0.0 seg- 5 seg, Ruido de referencia <math>\leq \pm 0,25 \times 10^{-5}</math> AU (celda vacía, 254 nm, 1,0 s), Deriva <math>\leq 0,5 \times 10^{-4}</math> AU/h (celda vacía, 254 nm, 60 min), Longitud de la trayectoria 10 mm (celda analítica), Fuente de luz Lámpara de deuterio y lámpara de tungsteno, Fuente de alimentación CA 110 V/220 V <math>\pm 10 \%</math>, 50 Hz/60 Hz?</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	09-08-2023
<p>El Organismo de Investigación y Asistencia Tecnológica (OIAT) del INTN, área solicitante, remite la siguiente respuesta: Respetar las especificaciones técnicas establecidas en el PBC.</p>		

## Consulta 17 - ITEM 20 placa calefactora

Consulta	Fecha de Consulta	20-07-2023
<p>"Se podría admitir una placa calefactora con las sgtes características: Pantalla LED, Placa calefactora de vitrocerámica totalmente cerrada, resistente a los productos químicos, *Circuito de seguridad separados con temperatura de seguridad fija de 580°C, Control de la temperatura externa con conexión del sensor de temperatura (PT 1000) con una precisión de <math>\pm 0,5 \text{ }^\circ\text{C}</math>, Con Alarma: La advertencia HOT parpadeará cuando la temperatura de la placa calefactora supere los 50 °C, incluso si la placa calefactora está apagada, Tamaño de la placa: 184*184mm (7 pulgadas), Rango de temperatura de calentamiento: Temperatura ambiente.-550°C, incremento 5°C, Precisión de calentamiento: <math>\pm 10^\circ\text{C}</math>, Tipo de protección: IP21, Fuente de alimentación: CA110/220V<math>\pm 10\%</math>; 50760Hz (Personalizable), Potencia: 1010W, Poder de calefacción: 1000W, Ambiente de trabajo: 5-40 °C, 80 % de humedad relativa, Tamaño externo (An. x Pr. x Al.): 215*360*112mm, Tamaño del paquete (An. x Pr. x Al.): 500*360*270mm, Peso bruto: 7 kg?"</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	09-08-2023
<p>El Organismo de Investigación y Asistencia Tecnológica (OIAT), del INTN, área solicitante, remite la siguiente respuesta: Respetar las especificaciones técnicas establecidas en el PBC, los rangos propuestos se encuentra dentro de las especificaciones solicitadas.</p>		

## Consulta 18 - ITEM 25 incubadora DBO

Consulta	Fecha de Consulta	20-07-2023
<p>Se podría admitir una incubadora DBO con las sgtes características: capacidad: 80L, Gama de Temp: 5~50 °C( tipo II 0~65 °C), Temp. De Fluctuación: <math>\pm 1^\circ\text{C}</math> (tipo II: Calefacción: +/-0,5°C), Uniformidad: <math>\pm 2 \text{ }^\circ\text{C}</math>, Intervalo de tiempo: 0~9999mín, Estantes: 2 estantes/ajustable, Refrigerante: R134a (libre de CFC, eco-friendly), StandardAccessory: Toma de DBO, Consumo: 180W, Fuente de alimentación: AC220V<math>\pm 10\%</math>, 50/60Hz, con pantalla de LED, Cámara de acero inoxidable pulido, Estructura de ángulo de la Ronda , fácil de limpiar, Ruedas universal para un fácil movimiento, Libre de CFC refrigerante ecológico, Control de temperatura PID por microprocesador, precisa y fiable, Toma de corriente integrada dentro de pequeños equipos adicionales, Función de seguridad: Valor de umbral de protección de temperatura, Protección de apagado automático y alarma para situaciones anormales, Los parámetros pueden ser guardados automáticamente cuando se apague o error del sistema y certificación CE?</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	09-08-2023
<p>El Organismo de Investigación y Asistencia Tecnológica (OIAT) del INTN, área solicitante, remite la siguiente respuesta: Respetar las especificaciones técnicas establecidas en el PBC.</p>		

## Consulta 19 - Ítem 5 - ICP -MS

Consulta	Fecha de Consulta	20-07-2023
So solicita a la convocante extender el plazo de entrega del ítem 5 : Espectrofotómetro - Espectrometría de masa con plasma de acoplamiento inductivo (ICP-MS), considerando que se trata de un equipo complejo, con plazo de entrega mayores a ese tiempo. Además que se deben realizar los trabajos de adecuación del lugar donde debe instalarse el equipo.		
Respuesta	Fecha de Respuesta	09-08-2023
El Organismo de Investigación y Asistencia Tecnológica (OIAT) del INTN, área solicitante, remite la siguiente respuesta: Respetar las especificaciones técnicas establecidas en el PBC.		

## Consulta 20 - Ítem 5 - ICP -MS

Consulta	Fecha de Consulta	20-07-2023
Se solicita a la convocante, facilite los planos, tanto arquitectónicos como de instalaciones eléctricas, tanto actual como del proyectado, del lugar donde se pretende la instalación del equipo, para la elaboración de la oferta.		
Respuesta	Fecha de Respuesta	09-08-2023
El Organismo de Investigación y Asistencia Tecnológica (OIAT) del INTN, área solicitante, remite la siguiente respuesta: Respetar las especificaciones técnicas establecidas en el PBC.		

## Consulta 21 - ÍTEM 15

Consulta	Fecha de Consulta	21-07-2023
¿Se admitiría un baño con las siguientes Medidas Internas: 281 / 222 / 149 mm (An/P/Al)?		
Respuesta	Fecha de Respuesta	09-08-2023
El Organismo de Investigación y Asistencia Tecnológica (OIAT) del INTN, área solicitante, remite la siguiente respuesta: Respetar las especificaciones técnicas establecidas en el PBC.		

## Consulta 22 - ÍTEM 16

Consulta	Fecha de Consulta	26-07-2023
Favor aclarar si donde dice: "Dimensiones aproximadas: 46x45x70cm" se refieren a dimensiones internas o externas		
Respuesta	Fecha de Respuesta	09-08-2023
El Organismo de Investigación y Asistencia Tecnológica (OIAT) del INTN, área solicitante, remite la siguiente respuesta: Aclaración, se refiere a dimensiones externas aproximadas		

## Consulta 23 - Especificaciones Tecnicas

Consulta	Fecha de Consulta	31-07-2023
Consultas ITEM 6 Estufa de Laboratorio Industrial Donde dice “: Rango de temperatura ambiente +10 a 250°C”, solicitamos amablemente a la convocante aceptar equipos con rango de temperatura de 50° o menor a 250°C o mayor, considerando que la temperatura útil de trabajo en una estufa va por encima de 80°C y que aceptando esta sugerencia se dará mayor participación a potenciales oferentes y por lo tanto mejores ofertas.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	09-08-2023
El Organismo de Investigación y Asistencia Tecnológica (OIAT) del INTN, área solicitante, remite la siguiente respuesta: Respetar las especificaciones técnicas establecidas en el PBC.		

## Consulta 24 - Especificaciones Tecnicas

Consulta	Fecha de Consulta	31-07-2023
ITEM 6 Estufa de laboratorio industrial Donde dice “ De puerta sólida sin ventana.” Solicitamos amablemente a la convocante aceptar equipos con puertas y ventanas doble de vidrio, considerando esta ultima como mejor requerimiento el cual facilita mucho al usuario poder visualizar la carga y el proceso y no limitar de esta manera los requerimientos.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	09-08-2023
El Organismo de Investigación y Asistencia Tecnológica (OIAT) del INTN, área solicitante, remite la siguiente respuesta: Respetar las especificaciones técnicas establecidas en el PBC.		

## Consulta 25 - Especificaciones Tecnicas

Consulta	Fecha de Consulta	31-07-2023
ITEM 12 Baño Maria para Laboratorio Donde dice Estabilidad/Uniformidad $\pm 0.1/\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ Solicitamos amablemente a la convocante aceptar equipos con estabilidad/Uniformidad de $\pm 1^{\circ}\text{C}/\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ como mínimo, de esta manera dar mayor participación a oferentes y por lo tanto mejores ofertas y considerando que lo requerido no afecta a la funcionalidad del equipo		

Respuesta	Fecha de Respuesta	09-08-2023
El Organismo de Investigación y Asistencia Tecnológica (OIAT) del INTN, área solicitante, remite la siguiente respuesta: Respetar las especificaciones técnicas establecidas en el PBC.		

## Consulta 26 - DOCUMENTOS PARA LA OFERTA

Consulta	Fecha de Consulta	31-07-2023
n virtud a lo solicitado en el Requisito documental para evaluar la capacidad técnica (punto 9). Se solicita a la convocante y con el objetivo de garantizar una competencia justa y equitativa en la licitación, solicito que se considere excluir la obligación de legalizar o apostillar la autorización del fabricante, considerando que los documentos originarios de China Continental no podrán cumplir este requisito por la ausencia de relaciones diplomáticas con la República del Paraguay. Esta medida permitiría una mayor participación de empresas, sin restringir indebidamente la posibilidad de presentar ofertas		

Respuesta	Fecha de Respuesta	09-08-2023
El Organismo de Investigación y Asistencia Tecnológica (OIAT) del INTN, área solicitante, remite la siguiente respuesta: Respetar las especificaciones técnicas establecidas en el PBC.		



## Consulta 27 - Especificaciones técnicas. Ítem 9

Consulta	Fecha de Consulta	01-08-2023
ITEM 9. BALANZA ANALITICA. Favor considerar solicitar plato mínimo 90 mm de diámetro, esto con el fin de tener más oferentes.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	09-08-2023
El Organismo de Investigación y Asistencia Tecnológica (OIAT) del INTN, área solicitante, remite la siguiente respuesta: Respetar las especificaciones técnicas establecidas en el PBC.		

## Consulta 28 - Especificaciones técnicas. Ítem 11

Consulta	Fecha de Consulta	01-08-2023
ITEM 11 Medidor de oxígeno disuelto portátil Se puede ofertar exactitud +/-0.3mg/L?		

Respuesta	Fecha de Respuesta	09-08-2023
El Organismo de Investigación y Asistencia Tecnológica (OIAT) del INTN, área solicitante, remite la siguiente respuesta: Respetar las especificaciones técnicas establecidas en el PBC.		

## Consulta 29 - Especificaciones técnicas. Ítem 19

Consulta	Fecha de Consulta	01-08-2023
ITEM 19 HPLC Se puede ofertar Horno para 1 columna?		

Respuesta	Fecha de Respuesta	09-08-2023
El Organismo de Investigación y Asistencia Tecnológica (OIAT) del INTN, área solicitante, remite la siguiente respuesta: Respetar las especificaciones técnicas establecidas en el PBC, atendiendo que como mínimo debe tener el soporte del rango de control para 3 columnas de hasta 30 cm.		

## Consulta 30 - ITEM N°5

Consulta	Fecha de Consulta	01-08-2023
Donde dice "Con generador de Radio Frecuencia , de frecuencia aproximadamente 31 Mhz .." se solicita amablemente a la convocante agregar un rango de frecuencia aproximado, de modo a permitir una mayor participación de oferentes y no direccionarlo a una marca específica.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	09-08-2023
El Organismo de Investigación y Asistencia Tecnológica (OIAT) del INTN, área solicitante, remite la siguiente respuesta: EL termino "aproximadamente" no limita la participación de distintos oferentes. La medida de potencia indicada en las especificaciones se considera un valor intermedio de lo ofrecido en el mercado alineado a sus bondades o ventajas técnicas.		

## Consulta 31 - ITEM 14 - Rango de lectura

Consulta	Fecha de Consulta	01-08-2023
----------	-------------------	------------

Para el rango de lectura mínimo de 600 a 6000 cm-1 solicitamos considerar equipos de 600 - 4000 cm-1 para dar participación a otras marcas europeas que cumplen todos los estándares internacionales de calidad para el uso previsto.

Respuesta	Fecha de Respuesta	09-08-2023
-----------	--------------------	------------

El Organismo de Investigación y Asistencia Tecnológica (OIAT) del INTN, área solicitante, remite la siguiente respuesta: El rango de lectura propuesto se encuentra dentro de las especificaciones solicitadas.

## Consulta 32 - ITEM 14 - Determinación de MON

Consulta	Fecha de Consulta	01-08-2023
----------	-------------------	------------

En el punto Determinación de MON de 60 a 105, solicitamos que el límite inferior sea de 65, para dar participación a otras marcas europeas que cumplen estándares internacionales de calidad para el uso previsto.

Respuesta	Fecha de Respuesta	09-08-2023
-----------	--------------------	------------

El Organismo de Investigación y Asistencia Tecnológica (OIAT) del INTN, área solicitante, remite la siguiente respuesta: El rango de lectura propuesto se encuentra dentro de las especificaciones solicitadas.

## Consulta 33 - ITEM 14 - Determinación Total de Etanol

Consulta	Fecha de Consulta	01-08-2023
----------	-------------------	------------

En el punto Determinación Total de Etanol de 0 a 25 % solicitamos que el límite mayor sea hasta 20% para dar participación a otras marcas europeas que cumplen los estándares internacionales de calidad.

Respuesta	Fecha de Respuesta	09-08-2023
-----------	--------------------	------------

El Organismo de Investigación y Asistencia Tecnológica (OIAT) del INTN, área solicitante, remite la siguiente respuesta: Respetar las especificaciones técnicas establecidas en el PBC. Es un requisito excluyente dado que se requiere que cumpla con las especificaciones de muestras comerciales locales.

## Consulta 34 - ITEM 14 - Analizador portátil de Diesel. Determinación de aromáticos totales

Consulta	Fecha de Consulta	01-08-2023
----------	-------------------	------------

En el punto Determinación de aromáticos totales de 0 a 100% solicitamos que el límite mayor sea hasta 80% para dar participación a otras marcas europeas que cumplen los estándares internacionales de calidad.

Respuesta	Fecha de Respuesta	09-08-2023
-----------	--------------------	------------

El Organismo de Investigación y Asistencia Tecnológica (OIAT) del INTN, área solicitante, remite la siguiente respuesta: Respetar las especificaciones técnicas establecidas en el PBC. El rango de lectura propuesto se encuentra dentro de las especificaciones solicitadas.

## Consulta 35 - ITEM 14 - Numero de cetano

Consulta	Fecha de Consulta	01-08-2023
En el punto Numero de cetano de 0 a 80 solicitamos que el límite inferior sea de 20 para dar participación a otras marcas europeas que cumplen los estándares internacionales de calidad.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	09-08-2023
El Organismo de Investigación y Asistencia Tecnológica (OIAT) del INTN, área solicitante, remite la siguiente respuesta: Respetar las especificaciones técnicas establecidas en el PBC. El rango de lectura propuesto se encuentra dentro de las especificaciones solicitadas.		

## Consulta 36 - ITEM 14 - Envase automuestreador

Consulta	Fecha de Consulta	01-08-2023
Se solicita considerar el punto Envase automuestreador como opcional y no limitante para dar lugar a la participación de marcas que cumplen con los estándares de calidad internacionales para el uso previsto del equipo y que no requieren de dicho accesorio para su uso inmediato.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	09-08-2023
El Organismo de Investigación y Asistencia Tecnológica (OIAT) del INTN, área solicitante, remite la siguiente respuesta: Respetar las especificaciones técnicas establecidas en el PBC. Se aclara que ,el equipo debe contar con un sistema de introducción de muestra al equipo para su análisis.		

## Consulta 37 - ITEM 14 - Porta muestras 4

Consulta	Fecha de Consulta	01-08-2023
Se solicita considerar el punto Porta muestras 4 como opcional y no limitante para dar lugar a la participación de marcas que cumplen con los estándares de calidad internacionales y que no requieren de dichos accesorios para su uso inmediato.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	09-08-2023
El Organismo de Investigación y Asistencia Tecnológica (OIAT) del INTN, área solicitante, remite la siguiente respuesta: Respetar las especificaciones técnicas establecidas en el PBC.		

## Consulta 38 - ITEM 1 - Autoclave

Consulta	Fecha de Consulta	01-08-2023
Solicitamos a la convocante, a fin de no limitar la participación de oferentes favor tener en cuenta aceptar también Sonda de medición de temperatura en cámara interna rígida y no solo Sonda de medición de temperatura flexible ya que esta característica corresponde a equipos de una sola marca. Lo que limita la participación.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	09-08-2023
El Organismo de Investigación y Asistencia Tecnológica (OIAT) del INTN, área solicitante, remite la siguiente respuesta: Respetar las especificaciones técnicas establecidas en el PBC.		

## Consulta 39 - Especificaciones Tecnicas

Consulta	Fecha de Consulta	01-08-2023
ITEM 1 Autoclave Donde dice "Requerimiento eléctrico 3 fases 10kW" solicitamos amablemente a la convocante que agregue al requerimiento 10KW como mínimo, teniendo en cuenta que a mayor potencia mejor rendimiento de vapor, de esta manera no limitar la oferta de equipos con mejores prestaciones		

Respuesta	Fecha de Respuesta	09-08-2023
El Organismo de Investigación y Asistencia Tecnológica (OIAT) del INTN, área solicitante, remite la siguiente respuesta: Respetar las especificaciones técnicas establecidas en el PBC.		

## Consulta 40 - Especificaciones Tecnicas

Consulta	Fecha de Consulta	01-08-2023
ITEM 1 Autoclave Para los requerimientos de agua "pre-filtro" solicitar sistema de tratamiento de agua por osmosis inversa, este requerimiento es sumamente importante para evitar que se forme calcificaciones por agua dura en las paredes de las tuberías, cámaras, y componentes, y de esta manera garantizar la vida útil y el correcto funcionamiento del mismo.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	09-08-2023
El Organismo de Investigación y Asistencia Tecnológica (OIAT) del INTN, área solicitante, remite la siguiente respuesta: Respetar las especificaciones técnicas establecidas en el PBC.		

## Consulta 41 - Item 1 Autoclave

Consulta	Fecha de Consulta	01-08-2023
Favor solicitamos a la convocante la posibilidad de habilitar como rango de temperatura hasta 135°C para dar posibilidad a mayor cantidad de oferentes.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	09-08-2023
El Organismo de Investigación y Asistencia Tecnológica (OIAT) del INTN, área solicitante, remite la siguiente respuesta: Respetar las especificaciones técnicas establecidas en el PBC. El rango de lectura propuesto se encuentra dentro de las especificaciones solicitadas.		

## Consulta 42 - EETT Autoclave Item 1

Consulta	Fecha de Consulta	01-08-2023
Solicitamos a la convocante pueda aclararnos estos detalles: si la cámara de este equipo es rectangular o cilíndrica y si será de 1 o 2 puertas y si será de puerta manual o automática.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	09-08-2023
El Organismo de Investigación y Asistencia Tecnológica (OIAT) del INTN, área solicitante, remite la siguiente respuesta: Respetar las especificaciones técnicas establecidas en el PBC.		

## Consulta 43 - Plazo de entrega

Consulta	Fecha de Consulta	01-08-2023
----------	-------------------	------------

Solicitamos amablemente a la convocante considerar el plazo de entrega de 120 días a fin de que puedan presentarse más oferentes, ya que los tiempos de producción y tranlados logísticos han aumentado por la situación general de provisión de materia prima y congestiónamiento en el transporte.

Respuesta	Fecha de Respuesta	09-08-2023
-----------	--------------------	------------

El Organismo de Investigación y Asistencia Tecnológica (OIAT) del INTN, área solicitante, remite la siguiente respuesta: Respetar las especificaciones técnicas establecidas en el PBC.

## Consulta 44 - Requisito por resolución

Consulta	Fecha de Consulta	01-08-2023
----------	-------------------	------------

ITEM 1  
Para el ítem 1, Autoclave sugerimos amablemente a la convocante solicitar registro sanitario del producto ofertado vigente a la fecha de presentación de oferta considerando que para la obtención del mismo debe de cumplir las altas exigencias normativas internacionales como CE. ISO13485, o FDA, o JIS las cuales velan por la calidad del producto y la seguridad del usuario. Además es considerada como equipo biomédico por lo tanto para su importación legal se debe presentar dicho certificado.

Respuesta	Fecha de Respuesta	09-08-2023
-----------	--------------------	------------

El Organismo de Investigación y Asistencia Tecnológica (OIAT) del INTN, área solicitante, remite la siguiente respuesta: Respetar las especificaciones técnicas establecidas en el PBC.