

ANEXO II PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

OBJETO DE LA CONTRATACION: "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO PARA LA SEDE DEL INE "DR. JUAN H. JARA" - Sitio en calle Ituzaingó 3520 – Mar del Plata (Pcia. Bs. As.).

Detalle de los renglones solicitado:

Código: 4.3.3-178.56

Rubro: PROD. MEDICO/FARMACEUTICOS/LAB

Clase: FREEZER ULTRAFRIO

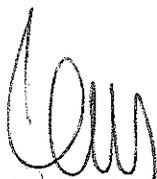
Descripción ítem: FREEZER ULTRAFRIO; TEMPERATURA: -50 A -80 °C, COMPRESOR: 2 DE 1 HP, CAPACIDAD: 374 L

Características técnicas del equipo solicitado

- El equipo debe ser nuevo y sin uso con todos los accesorios para el correcto funcionamiento.
- Construido bajo normas internacionales de seguridad y diseño: ISO 9001/2000 C.E
- Para temperaturas regulables desde -50°C hasta -80°C capaz de trabajar en ambientes de hasta 30° C.
- Sistema de refrigeración con dos compresores herméticos en cascada de 1 HP cada uno, ventilados con motoventiladores con circulación forzada con filtros de fácil limpieza.
- Control de presión pico y alarma de sobre temperatura para protección de los compresores.
- Refrigerantes ecológicos libres de CFC y HCFC.
- Sonda de temperatura con punta de platino.
- Equipo controlado por microprocesador.
- Panel de Control programable con batería de back-up con más de 48 horas de autonomía, con display .
- Distintos Niveles de Password de seguridad.
- Menú de servicio y calibración.
- Teclado y display.
- Posibilidad de programar la temperatura de trabajo y las alarmas.
- Puerto de conexión para poder monitorear, controlar y registrar datos en una PC.
- Alarmas audiovisuales de: Alta y Baja temperatura de la cámara, de la temperatura del motor, corte de electricidad, Filtro sucio e Incidentes.
- Con estabilizador automático de tensión rango compatible a 220v.
- Sistema de retardo de encendido luego de corte en el suministro eléctrico para protección del motor.
- Interior forrado completamente en acero inoxidable. AISI-304 con borde redondeado -
- Cuatro estantes internos de acero inoxidable.
- Puertas interiores de acero inoxidable con aislación térmica y cierre.
- Superficie exterior de acero laminado con tratamiento anticorrosivo y con pintura epoxi resistente a la corrosión.
- Puerto de acceso lateral para la introducción sondas externas.
- Puerta externa con cierre de seguridad y cerradura con llave.
- Sistema de cierre con burletes múltiples de silicona con revelación de vacío
- Contramarco termostatzado por gas caliente para minimizar la formación de hielo en el cierre.
- Sistema de aislamiento de poliuretano expandido de alta densidad de más de 100 mm. de espesor.
- Deberá tener ruedas que faciliten su traslado y freno para fijar su ubicación

Dimensiones:

Medidas internas: 600 mm de ancho x 500 mm de profundidad x 1200 mm de alto, todas ellas +/- 5%.


Dr. Osvaldo C. Uez
JEFE A/C DEL
DPTO. LABORATORIO
INE Dr. J. H. Jara

Medidas externas: 850 mm de ancho x 800 mm de profundidad x 1900 mm de alto, todas ellas +/- un 5%.

Capacidad: 374 Lts. o superior.

Alimentación: 220v/50 HZ. 12A

Debe incluir:

- Un sistema de inventario para almacenamiento de 19.440 muestras compuesto de 16 Rack de acero inoxidable deslizantes y extraíbles para alojamiento de 15 crio cajas de 2 pulgadas de alto en cada uno.
- Manuales de mantenimiento y operación.
- Garantía de DOCE (12) MESES contra todo defecto o falla de fabricación o cualquier otra causa no atribuible al uso indebido del mismo, la misma se computará a partir de la fecha de la Recepción Definitiva por parte del INE.

OBSERVACIONES:

No requiere de "Visita de Obra" y puesta en funcionamiento por parte del Proveedor.

El equipo debe ser entregado en la sede del INE "Dr. JUAN H. JARA", sito en calle Ituzaingó 3520 – Mar del Plata.

PLAZO DE LA ENTREGA: CUARENTA Y CINCO (45) DIAS HÁBILES de recepcionada la correspondiente orden de compra.

Código: 4.3.3-8783.12

Rubro: EQUIPOS

Clase: CABINAS DE BIOSEGURIDAD

Descripción ítem: CABINAS DE BIOSEGURIDAD; TIPO: CLASE II, MATERIAL: ACERO INOXIDABLE, VOLUMEN: 1362 X 835 X 1600 mm, GUANTES: CON, FILTRO: HEPA, ACCESORIO: ALARMA SONORA Y VISUAL

Características técnicas del equipo solicitado

- El equipo debe ser nuevo y sin uso con todos los accesorios para el correcto funcionamiento.
- Certificaciones Internacionales de seguridad y diseño NSF/ANSI 49; ISO 9001:2015; NIH-03-112c; JACA Std.; AS 2252.; AFNOR NFX 44-201; BS 5726; U.L/U.L.C listed; EN 50082-1; CUL, CE; EN 55011; EN 61010-1; TUV.
- Protección biológica del producto, del operario y del ambiente.
- Flujo laminar vertical uniforme y sin turbulencia.
- Adecuada para trabajar con patógenos de los grupos de riesgo 1, 2 y 3.
- Velocidad de inflow: 105 FPM/.53 m/s
- Velocidad de downflow 60 FPM/.30 m/s
- Recircula el aire en un 70% y expulsan el 30 %.
- La salida de aire filtrado que permita conexión a extractor de aire
- Construcción en una sola pieza de acero inox. de alta calidad con bordes y esquinas redondeadas y con pulido no refractante.
- Gabinete exterior y Cámara interior construidos en una sola pieza de acero inox. AISI-304 espesor 16. minimizando el número de soldaduras y sin la utilización de juntas para minimizar los riesgos de fugas
- Resistentes a todos los métodos de desinfección según Normas NSF/ NIH, por ejemplo, formaldehído, dióxido de cloro o peróxido hidrógeno.
- Bandeja interior construida en una sola pieza de acero inox AISI 316 de espesor 14, extraíble para retención de derrames.
- Panel de control electrónico al frente del equipo
- Teclado de membrana táctil
- Sistema de alarmas por variación de flujos de aire.


Dr. Osvaldo C. Uez
JEFE A/C DEL
DPTO. LABORATORIO
INEDr. J. H. Jara

- Compensación automática de flujos de aire a medida que los filtros se saturan.
- Menú con funciones de diagnóstico y calibración.
- Contraseña de seguridad.
- Salida de datos USB/ RS232 para registros o conexión a PC.
- Temporizador de la luz fluorescente y de la luz UV germicida.
- Contador de horas de uso de la luz UV germicida.
- Indicador de reemplazo de la luz UV germicida.
- Alarma de posición incorrecta de la ventana guillotina.
- Alarmas audiovisuales de flujos de aire incorrectos.
- Monitor electrónico de precisión con indicadores LED del correcto funcionamiento de la cabina.
- Doble circuito eléctrico interno y externo independientes realizados con material ignífugo y con protecciones por sobrecarga de energía.
- Analiza y controla automáticamente los flujos de aire de entrada y salida.
- Sistema antiestático, antibacteriano e ignífugo.
- Prefiltros de acero inoxidable
- Filtros HEPA Absolutos Minipliegue con marco de aluminio para partículas de 0.1 a 0.3µm con eficiencia del 99.995% según normas ISO-14644 y DOP en caliente, con rejillas y difusores de aire ambos metálicos
- Capacidad de permanecer encendido por más de 24 hs continuas.
- Accesos a la cabina mediante una ventana guillotina deslizante de cristal templado de mínimo 6 mm., con marco de acero inoxidable, con tratamiento que impide el paso de la luz UV.
- Fácil acceso para limpieza, desinfección, cambio de filtros, al motor y circuito eléctrico para control y reparaciones de ser necesario.

Seguridad:

- Funcionamiento bajo presión negativa.
- Sistema anti fugas

Luz UV: no enciende con la ventana abierta y se apaga automáticamente al levantar la misma.

Alarmas: audiovisuales por posicionamiento incorrecta de la ventana, de condiciones de error, y de flujos de aire incorrectos.

Dimensiones:

Medidas externas sin la base soporte: 1350 mm de ancho x 800 mm de profundidad x 1550 mm de alto, todos ellos con +/- 5%

Medidas internas de la zona de trabajo: 1150 mm de ancho x 650 mm de profundidad x 700 mm alto, todos con +/- 5%

Alimentación: 220v/50hz

Debe incluir:

- Servicio de instalación y puesta en marcha del equipo en la sede del INE.
- Base soporte telescópica con ajuste de altura hasta 36" y con niveladores, luz UV, luz fluorescente, tomas de electricidad internos con tapa protectora y válvula de drenaje externo de acero inoxidable
- Manuales operación, mantenimiento, eléctrico y despiece.
- Certificados de ensayos realizados en fabrica (Test-report).
- Garantía de CINCO (5) años por el equipo y por los filtros HEPA y contra todo defecto o falla de fabricación, instalación o cualquier otra causa no atribuible al uso indebido del mismo, contados a partir de la fecha de Recepción definitiva por parte del INE.

OBSERVACIONES:

Requiere de "Visita de Obra" y puesta en funcionamiento por parte del Proveedor.

El equipo debe ser entregado en la sede del INE "Dr. JUAN H. JARA", sito en calle Ituzaingó 3520 – Mar del Plata.


 Dr. Osvaldo C. Uez
 JEFE AC DEL
 DPTO. LABORATORIO
 INE Dr. J. H. Jara

PLAZO DE LA ENTREGA: TREINTA (30) DIAS HÁBILES de recepcionada la correspondiente orden de compra.

Código: 4.3.3-5594.13

Rubro: EQUIPOS

Clase: CENTRIFUGAS DE MESA

Descripción ítem: CENTRIFUGAS DE MESA; VEL. MAX. ROTOR FIJO: 15000 RPM, VEL. MAX. ROTOR OSCILANTE: SIN, TIEMPO MIN. INCREMENTO: STAND BY, TIEMPO DE OPERACION: STAND BY, TIEMPO MIN. INCREMENTO: STAND BY

Características técnicas del equipo solicitado

- El equipo debe ser nuevo y sin uso con todos los accesorios para el correcto funcionamiento.

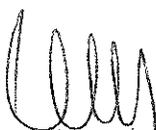
- Capacidad de 24 microtubos de 1,5 y 2ml.
- Velocidad máxima de 15,000 RPM
- Velocidad mínima de 200 RPM
- Fuerza centrífuga máxima de 16602 xg
- Aceleración máxima en Segundos: <16"
- Des aceleración máxima en segundos: <18"
- Programación de tiempo: 1´ hasta 59´ 59´´ incrementos de 1 seg.
- Temperatura regulable de -10 a 40°C
- Incrementos de temperatura de 1°C.
- Modo de centrifugación instantánea.

Alimentación: 220/240-v50/60hz.

Consumo: 230W.

Dimensiones: 236 mm de alto x273 mm de ancho x 515 mm de profundidad. Tolerancia +/- 10%

- Motor sin escobillas libre de mantenimiento.
- Nivel de ruido bajo, max. 49 dB.
- Funcionamiento silencioso, incluso a altas velocidades.
- Operables a baja velocidad.
- Equipada con microprocesador.
- Pantalla digital LCD de tamaño grande para que sea legible
- Menú de mensajes de error.
- Dispositivo mecánico de emergencia para apertura de tapa.
- 2 curvas de aceleración y desaceleracion
- 10 programas
- Ventana en la tapa para monitoreo externo de velocidad.
- Apertura automática de la tapa al finalizar el ciclo.
- Sistema de refrigeración hermético y silencioso.
- Refrigerante ecológico libre de CFC
- Garantía de 4°C con toda las gama de rotores.
- Certificación de Normas Internacionales:IEC-61010 / CE / TUV / GS-mark / RoHS.
- Doble cubeta y doble tapa de protección
- Cubeta interior de acero inoxidable.
- Bloqueo de apertura de la tapa con el motor en movimiento
- Dispositivo de apertura de tapa de emergencia.


Dr. Osvaldo C. Uez
JEFE AC DEL
OPTO. LABORATORIO
MED. LA. JEM

- Bloqueo de puesta en marcha con el motor en movimiento.
- Sensor de desequilibrio.
- Panel de mandos en pantalla gráfica de LCD con indicación en display de RPM, temperatura, fuerza XG, Nº de programa, tiempo, interruptor de red, botones de arranque y parada suave y shost run, de enfriamiento en reposo y rápido, pulsador de apertura de tapa, etc.
- Posibilidad de activar el centrifugado de corta operación en segundos, tiempo continuo o infinito.
- Rotor angular autoclavable y con tapa de bioseguridad trasparente

Debe incluir:

- Manuales de mantenimiento y operación.
- Garantía: DOCE (12) MESES contra todo defecto o falla de fabricación, instalación o cualquier otra causa no atribuible al uso indebido del mismo, contados a partir de la fecha de Recepción definitiva por parte del INE.

OBSERVACIONES:

No requiere de "Visita de Obra" y puesta en funcionamiento por parte del Proveedor.

El equipo debe ser entregado en la sede del INE "Dr. JUAN H. JARA", sito en calle Ituzaingó 3520 – Mar del Plata.

PLAZO DE LA ENTREGA: CUARENTA Y CINCO (45) DIAS HÁBILES de recepcionada la correspondiente orden de compra.

Código: 4.3.3-178.52

Rubro: PROD. MEDICO/FARMACEUTICOS/LAB

Clase: FREEZER ULTRAFRIO

Descripción ítem: FREEZER ULTRAFRIO; TEMPERATURA: -20 A 0 °C, COMPRESOR: SI, CAPACIDAD: 360 L.

Características técnicas del equipo solicitado

- El equipo debe ser nuevo y sin uso con todos los accesorios para el correcto funcionamiento.
- Rango de temperatura de 0°C a -25°C.
- Eficiencia energética A.
- Luz interna de Led.
- Exterior en acero inoxidable.
- Orientación vertical
- Interior resistente a bajas temperaturas en acero inoxidable.
- Rejillas Refrigeradas
- Sistema de cierre de puerta Magnetico
- Tensión 220/380V en 50Hz. Aislación especial hermética. Montado sobre ruedas.
- Motocompresor hermético blindado
- Display digital con temperatura numerica / Panel touch
- Sistema de descongelamiento Automatico
- Tipo de Gas refrigerante R134A
- Iluminacion Interior
- Aislacion con Poliuretano de alta densidad
- Sistema Frio Homogeneo
- Sistema de congelamiento vertical descendente
- Gases libres de CFC


 Dr. Ovando, Uer
 JEFE AC. DE
 DPTO. LABORATORIO
 MED. J. H. JARA

- Alarmas visuales de led y sonoras alimentadas con batería por falta de tensión y/o alta o baja temperatura con silenciador
- Estabilizador de tensión

Dimensiones: 190 cm de ancho x 65 cm de alto x 60cm de profundidad +/- 5%

Capacidad: 360 litros +/- 5%

Debe incluir:

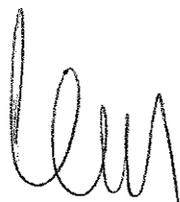
- Manuales de mantenimiento y operación.
- Garantía: DOCE (12) MESES contra todo defecto o falla de fabricación o cualquier otra causa no atribuible al uso indebido del mismo, contados a partir de la fecha de Recepción definitiva por parte del INE.

OBSERVACIONES:

No requiere de "Visita de Obra" y puesta en funcionamiento por parte del Proveedor.

El equipo debe ser entregado en la sede del INE "Dr. JUAN H. JARA", sito en calle Ituzaingó 3520 – Mar del Plata.

PLAZO DE LA ENTREGA: TREINTA (30) DIAS HÁBILES de recepcionada la correspondiente orden de compra.



Dr. Osvaldo C. Uez
JEFE ADJ. DEL
OPTO. LABORATORIO
INE Dr. J. H. Jara