



Universidad Nacional del Nordeste

Rectorado

Dirección de Contrataciones

25 de mayo 868 - Tel: 0379-4439626 – int. 147



PLANILLA ANEXA

CARACTERISTICAS TECNICAS

La Incubadora con camisa de agua con control de CO₂ con sensor por conductividad deberá tener las siguientes características:

- Gabinete interior construido en acero inoxidable de una sola pieza pulido con aislación de fibra de vidrio y camisa de agua. Las esquinas interiores son redondeadas para facilidad de limpieza. Puerta interior de vidrio templado, calefaccionada por calefactores colocadas en la puerta exterior, para evitar que se empañe y burlete de goma siliconado. Sistema de 4 estantes de acero inoxidable electropulidos, perforados, totalmente ajustables en altura y removibles sin necesidad de herramientas adicionales. El gabinete acepta hasta un máximo de 17 estantes. Sistema de control electrónico de temperatura automático a microprocesador con display y control digital. Rango de funcionamiento de +3°C por encima de la temperatura ambiente hasta +55°C, con control de 0,1°C y uniformidad de +/- 0,1°C.
- Método de calentamiento por camisa de agua que brinda mayor estabilidad térmica ante cambios de la temperatura ambiente, aperturas frecuentes o cortes del suministro eléctrico.
- Sistema de protección de sobre temperatura que en caso de alguna falla corta el sistema de calentamiento para proteger las muestras. Dispone de dos sensores de temperatura ubicados dentro de la cámara.
- Sistema de control electrónico de CO₂ a microprocesador con display y control digital.
- Rango de funcionamiento de 0 a 20%, con control de +/-0,1%. Sensor de CO₂ por conductividad térmica TC 180 ubicado dentro de la cámara con compensación automática por nivel de humedad relativa
- Display tipo “touch screen” modelo iCAN sobre la puerta frontal que indica todos los parámetros de funcionamiento de la unidad y su manejo es fácil e intuitivo. Permite seleccionar entre varios idiomas, entre ellos el español. Se le puede definir un código de acceso al panel frontal para aumentar los niveles de seguridad.



Universidad Nacional del Nordeste

Rectorado

Dirección de Contrataciones

25 de mayo 868 - Tel: 0379-4439626 – int. 147



- Exclusivo sistema de filtración ISO-5 HEPA mediante filtro HEPA de 0,3 micrones ubicado dentro de la cámara, que alcanza la clase de filtración Clase 100 en sólo 5 minutos luego de una apertura de puerta de 30 segundos. Filtra el volumen entero de la cámara en un minuto. De este modo se evita contaminación y asegura una atmósfera aséptica para los cultivos y mejora la uniformidad y tiempos de recuperación después de aperturas de puerta. Sobre el display digital se indica cuando se alcanza la condición ISO-5 Seteo de temperatura, alarma de sobre temperatura y CO2 en forma digital, con presentación en display frontal de los mismos a demanda. Alarmas audibles y visuales en todos los casos, de tipo inteligente que no se activa inmediatamente de abierta la puerta.
- Exclusiva función “AUTO-START”, ubicada sobre el panel frontal, que permite realizar una rutina automática de inicialización al momento de la puesta en funcionamiento inicial de la unidad o para la calibración del sistema.
- Aceptar en forma opcional la utilización de un filtro HEPA tipo VOC que tiene malla molecular para retener vapores químicos y compuestos volátiles orgánicos, tales como: solventes, alcoholes (etanol, metanol), agentes de limpieza, plásticos, alcanos (hexanos y metanos) aromáticos (toluenos, xileno, benceno y estireno).
- Aceptar en forma opcional la instalación de un dispositivo “Gas Guard” para intercambiar en forma automática entre dos tubos de CO2.
- Aceptar en forma opcional un set de paneles laterales interiores, estantes y bandeja humidificadora construidos 100% en cobre (no aleaciones).
- Registro incorporado con los datos de los parámetros de funcionamiento y las condiciones de alarma, que se pueden descargar mediante un pórtico USB incorporado en el equipo, para su posterior análisis y control. Se entrega con el equipo un software para descargar la información del registro.
- El gabinete interior debe incluir una bandeja humidificadora removible de acero inoxidable de 6 litros de capacidad.
- Capacidad: 185 litros



Universidad Nacional del Nordeste

Rectorado

Dirección de Contrataciones

25 de mayo 868 - Tel: 0379-4439626 – int. 147



- Dimensiones interiores de la cámara: 54,1 cm de ancho 68,1 cm de alto, 50,8 cm de fondo Dimensiones exteriores de la cámara: 66,3 cm de ancho, 97,8 cm de alto, 62,7 cm de fondo
- Puerta externa de apertura reversible para facilidad de operación en el laboratorio
- Aprobación de la FDA como dispositivo Class II
- Peso neto del incubador: 122 kg Alimentación: 220 Volts 50 Hertz 1 Amper FLA.
- Entregarse con:
- Manual de instrucciones y operación.
- Estantes perforados de acero inoxidable de 47 x 47 cm
- Bandeja humidificadora de acero inoxidable.
- Incluir 1 (UN) REGULADOR DE CO2 DE DOS ETAPAS ORIGINAL