

# ANEXO CONVOCATORIA

12/2019

## RENGLONES

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
1	Shaker orbital de 75 a 100 rpm y 37 a 42 grados de temperatura regulable	
2	Armarios de Puertas Batientes con cerradura. Puede ser de melanina no inferior a 18 mm, altura 1,8 m aprox, y ancho 1,2, y unos 50 cm de profundidad, Puertas Batientes con cerradura	
3	Balanza de precisión digital, capacidad 3000g, sensib 0,1 g Peso máximo: hasta 3 k y tenga sensibilidad de 0,1 gramo	
4	Fuente luminosa lámpara de iodo cuarzo 6V. 10W. Fuente regulada estable entre 150V. y 230V. Monocromador filtros interferenciales. Rango espectral 340, 405, 420, 500, 530, 580, 620 y 670 nm. Opcional Rango continuo. Ancho de banda: + 6 nm en Visible + 4 nm en UV Exactitud de longitud de onda + 1,5 nm. Reproductividad en la longitud de onda + 1 nm. Detector fotodiodo encapsulado en vidrio. Electrónica microprocesador de 16 bits; conversor analógico digital (16 bits de resolución) con filtro de 50/60 Hz incorporado. Display alfanumérico con lectura en Absorción, Transmisión, Concentración, Factor y Cinética. Lectura en Absorbancia y Transmisión simultánea. Ajuste de cero automático. Absorbancia Rango 0.000 – 3.000 Resolución 0.000 a 0.999 – 0.001 ABS. 1.0 a 2.00 – 0.01 ABS. Transmisión Rango 0 – 100% T. Resolución 0.1% T. Concentración Rango 0.001 – 9999 programable con cálculo automático de factor, punto decimal flotante, resolución programable. Factor Rango 0.001 – 9999 valor y resolución programable por teclado. Alimentación 220V ó 110V (corriente alterna 50 ó 60 c/s)	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
5	<p>Estetoscopio electrónico con bluetooth.            Con la capacidad de almacenar, compartir y analizar sonidos.            Que permita la grabación de la sesión de auscultación para su uso posterior.            Que permita auscultar por Rango Extendido se entiende el rango de frecuencia 20Hz a 1000Hz.            Que combine el modo de diafragma tradicional (100-500Hz) y el modo de campana (20-200Hz)            Reducción de Ruido Ambiental y Reducción de Ruido por Fricción            Amplificación de sonido hasta 24 veces.</p>	
6	<p>Estufa aire forzado digital med.int. 50x70  <b>CARACTERÍSTICAS GENERALES</b>            Armazón fabricado en caño estructural y paneles de chapa de acero reforzado.            Puerta de apertura lateral con bisagras soldadas y cierre industrial.            Interior en acero inoxidable con guías porta estantes.            Temperatura de trabajo desde ambiente hasta 200 C.            Aislación de lana mineral de 10 cm de espesor.            Circulación de aire mediante turbina de acero accionada por motor de uso continuo y rodamiento independiente.            Resistencias calefactoras blindadas envainadas en acero inoxidable.            Tablero de comando con interruptor general, controlador digital PID, contactor, fusible de seguridad, alarmas acústica y visual y corte de seguridad por sobrecalentamiento.</p>	
7	<p>Cabina de flujo laminar vertical dotado de filtro de aire capaz de excluir partículas menores a 0,3 micrones, dotado también de lámparas UV y lámparas visible.            La cabina deberá proporcionar un aire limpio y constante a una velocidad de paso de aire de 0,3 a 0,5 metros por segundo para así barrer la superficie de la zona de trabajo y evitar la suspensión de partículas así como una posible contaminación de las muestras.            El aire debe ser inyectado a la zona de trabajo a través de un filtro HEPA o ULPA e insuflado en forma de un flujo laminar o flujo unidireccional, muy suave, hacia el usuario.            La superficie de trabajo de la cabina debe ser construida de acero inoxidable grado 304 o superior para facilitar su limpieza y aumentar su durabilidad por el uso, con acabados sanitarios, sin espacios o juntas donde las esporas pueden llegar a acumularse.</p>	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
7	Las cabinas debe ser con configuración vertical	
8	Especificaciones técnicas: Freezer vertical de capacidad minima de 300 Litros. Con cajones separadores entre estantes De congelado rápido Con patas niveladoras con ruedas para su traslado Con control externo de temperatuar Eficiencia Energetica A o superior	
9	Heladera vertical, capac.300L o superior, cestos y estantes deslizables. Freezer con puerta independiente. Eficiencia energética A o superior	
10	La incubadora debe mantener y hacer crecer cultivos microbiológicos o cultivos celulares. La incubadora debe mantener la temperatura, la humedad y otras condiciones en grado óptimo, tales como el contenido de dióxido de carbono (CO2) y de oxígeno en su atmósfera interior. La incubadora es una caja isotérmica de capacidad de 75 a 100 Litros. Con un sistema de calefacción y termostato AJUSTABLE.	
11	13000 RPM o 13000 G. Velocidad máxima: 14 800 rpm RCF máximo: 16 163 x g Capacidad máxima: 24 tubos de 1,5/2,0 ml Rango de temperatura ambiente: de 4 a 40 °C	
12	Ovoscopio universal de alta potencia Alimentación eléctrica 220 volts.	
13	Volumen variable de 20 a 200 ul	
14	Volumen variable de 20 a 20 ul	
15	Pipeta volumen variable de 100 a 1000 ul, autoclavable	
16	Volumen variable de 1 a 10 ul	
17	Capacidad en volumen: 400 L minimo Tipo de freezer: Horizontal Ancho: 148 cm minimo Profundidad: 66 cm minimo Altura: 90 cm minimo Función del freezer: Doble Cantidad de puertas: 2 Cantidad de cajones: 2 Eficiencia energética A	



<b>Renglón</b>	<b>Especificación Técnica</b>	<b>Imagen</b>
17		