

HOJA: 1 de 2

RENGLÓN N°. 4

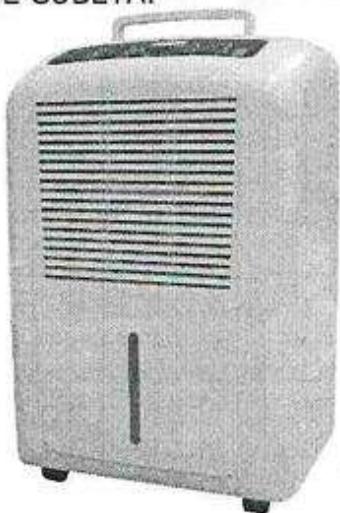
Ficha Técnica

NÚMERO DE PROCESO	
ÁREA REQUIRENTES	LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA
ORIGEN DEL RECURSO	FASSA 2024
NOMBRE GENÉRICO	
DESHUMIDIFICADOR	

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
21003	53101	59	N/A	3	EQUIPO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- DESHUMIDIFICADOR CON CAPACIDAD DE DESHUMIDIFICACIÓN DE 70 PINTAS/DÍA.
- NIVEL DE HUMEDAD AJUSTABLE ENTRE 35 Y 80% DE HUMEDAD RELATIVA.
- SEÑALIZACIÓN PARA CAMBIO DE CUBETA Y FILTRO.
- VOLUMEN DE FLUJO DE AIRE DE 194/175/156 PIES CÚBICOS POR MINUTO (CFM), A NIVELES ALTO, MEDIO Y BAJO, RESPECTIVAMENTE; 115V, 60 Hz.
- OPERA A TEMPERATURAS MAYORES A 5 °C (41 °F).
- CONINDICADORES LED DE TIEMPO, VELOCIDAD DE VENTILADOR, DE MODO CONTINUO Y DE LLENADO DE CUBETA.



HOJA: 2 de 2

RENGLÓN:

Ficha Técnica

NÚMERO DE PROCESO	
ÁREA REQUIRENTE	LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA
ORIGEN DEL RECURSO	FASSA 2024
NOMBRE GENÉRICO	
DESHUMIDIFICADOR	

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APPLICATIVA	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
21003	53101	59	N/A	3	EQUIPO

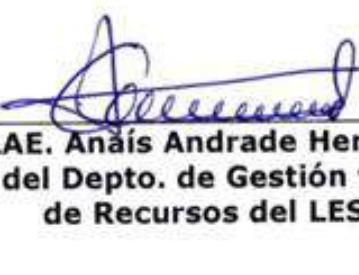
CONDICIONES DE COMPRA/CONTRATACIÓN:

1. Vigencia de la contratación:	AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2024
2. Condiciones y plazo de entrega:	LA ENTREGA DEBERÁ LLEVARSE A CABO MÁXIMO 15 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA FIRMA DEL CONTRATO, EN LAS INSTALACIONES DEL LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA, EN EL ÁREA DEL ALMACÉN GENERAL EN HORARIO DE LUNES A VIERNES DE 8: 00 A 13:00 HORAS.
3. Garantía y caducidad:	12 MESES
4. Capacitación:	N/A
5. Instalación, puesta en marcha y mantenimiento preventivo:	N/A
6. Muestras:	N/A
7. Normas/ Certificaciones/ Registro:	N/A
8. Otras:	INCLUIR MANUAL DE OPERACIÓN

Por el Área Requirente



M en C. Jacqueline Ayza Ríos Garcés
Directora del LESP



LAE. Anaís Andrade Hermida
Jefa del Depto. de Gestión y Control
de Recursos del LESP

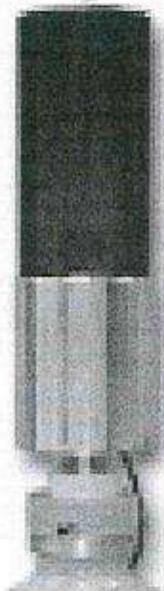
Ficha Técnica

NÚMERO DE PROCESO	
ÁREA REQUERENTE	LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA
ORÍGEN DEL RECURSO	FASSA 2024
NOMBRE GENÉRICO	
DETECTOR DE GERMANIO	

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
21003	53101	59	N/A	1	EQUIPO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Detector de Germanio de Alta Pureza (GeHP) para detección de radiaciones gamma.
- Eficiencia de 30%.
- Endcap estándar de aluminio de 70 mm.
- Resolución: ≤ 0.875 keV a 122 keV (FWHM) y ≤ 1.8 keV a 1332 keV (FWHM).
- Relación pico-Compton (P/C) de 60:1 o mayor.
- Certificado de especificaciones de fabricante.
- Incluye preamplificador integrado, crióstato de configuración vertical y termo criogénico de 30 litros.



Ficha Técnica

NÚMERO DE PROCESO	
ÁREA REQUERENTE	LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA
ORÍGEN DEL RECURSO	FASSA 2024
	NOMBRE GENÉRICO DETECTOR DE GERMANIO

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
21003	53101	59	N/A	1	EQUIPO

CONDICIONES DE COMPRA/CONTRATACIÓN:

1. Vigencia de la contratación:	AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2024.
2. Condiciones y plazo de entrega:	LA ENTREGA DEBERÁ DE LLEVARSE A CABO MÁXIMO 15 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA FIRMA DEL CONTRATO, EN LAS INSTALACIONES DEL LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA EN EL ÁREA DEL ALMACÉN GENERAL, EN HORARIO DE LUNES A VIERNES DE 08:00 A 13:00 HORAS.
3. Garantía y caducidad:	12 MESES
4. Capacitación:	La Capacitación al personal deberá realizarse 5 días posteriores a la instalación.
5. Instalación, puesta en marcha y mantenimiento preventivo:	Instalación, configuración y puesta en marcha, Mantenimiento Preventivo anual y/o Correctivo cada vez que los requiera. Deberá realizarse dentro de los 15 días hábiles posteriores a la firma del contrato.
6. Muestras:	N/A
7. Normas/ Certificaciones/ Registro:	N/A
8. Otras:	INCLUIR LOS MANUALES DE OPERACIÓN, ASÍ COMO LA HOJA DE FUNCIONAMIENTO DEL DETECTOR DE GERMANIO HIPERPURO.

Por el Área Requiere



M en C. Jacqueline Ayza Ríos
Garcés
Directora del LESP



LAE. Anaís Andrade Hermida
Jefa del Depto. de Gestión y
Control de Recursos del LESP

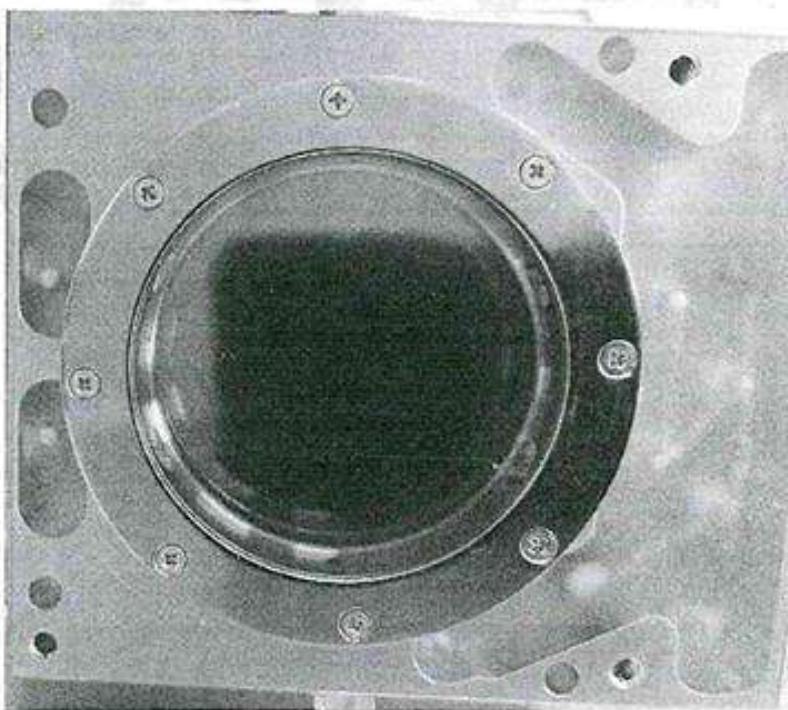
Ficha Técnica

NÚMERO DE PROCESO	
ÁREA REQUIERENTE	LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA
ORÍGEN DEL RECURSO	FASSA 2024
NOMBRE GENÉRICO	
DETECTOR PARA SISTEMA PROPORCIONAL DE FLUJO	

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
21003	53101	59	N/A	1	EQUIPO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Detector de flujo de gas tipo Pancake para detección de radiactividad alfa y beta en muestras.
- 2.25 pulgadas (5.7 cm) de diámetro.
- Ventana de 80 microgramos/cm² para alta eficiencia de conteo
- Ánodo dual de alto rendimiento.
- Repuesto para el Sistema Proporcional de Flujo Canberra/Tennelec Serie S5.



Ficha Técnica

NÚMERO DE PROCESO	
ÁREA REQUERENTE	LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA
ORÍGEN DEL RECURSO	FASSA 2024
	NOMBRE GENÉRICO
	DETECTOR PARA SISTEMA PROPORCIONAL DE FLUJO

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
21003	53101	59	N/A	1	EQUIPO

CONDICIONES DE COMPRA/CONTRATACIÓN:

1. Vigencia de la contratación:	AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2024.
2. Condiciones y plazo de entrega:	LA ENTREGA DEBERÁ DE LLEVARSE A CABO MÁXIMO 15 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA FIRMA DEL CONTRATO, EN LAS INSTALACIONES DEL LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA EN EL ÁREA DEL ALMACÉN GENERAL, EN HORARIO DE LUNES A VIERNES DE 08:00 A 13:00 HORAS.
3. Garantía y caducidad:	12 MESES
4. Capacitación:	La Capacitación al personal deberá realizarse 5 días posteriores a la instalación.
5. Instalación, puesta en marcha y mantenimiento preventivo:	Instalación y pruebas de desempeño por parte de un proveedor calificado. Deberá realizarse dentro de los 15 días hábiles posteriores a la firma del contrato.
6. Muestras:	N/A
7. Normas/ Certificaciones/ Registro:	EL PROVEEDOR DEBERÁ SER REPRESENTANTE AUTORIZADO POR LA MARCA DEL FABRICANTE DEL DISPOSITIVO.
8. Otras:	INCLUIR DOCUMENTACIÓN RELATIVA A ESPECIFICACIONES.

Por el Área Requierente

M en C. Jacqueline Ayza Ríos
Garcés
Directora del LESP

LAE. Anális Andrade Hermida
Jefa del Depto. de Gestión y
Control de Recursos del LESP

Ficha Técnica

NÚMERO DE PROCESO			
ÁREA REQUERENTE	LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA		
ORÍGEN DEL RECURSO	FASSA 2024		
NOMBRE GENÉRICO AMPLIFICADOR DE ENERGÍA			

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
21003	53101	59	N/A	1	EQUIPO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Amplificador de energía de propósito general para Espectroscopía Gamma.
- Compatible con detectores de Germanio.
- Incluye restaurador automático de umbral de línea base.
- Ganancia ajustable continuamente de 1 a 1500, forma de pulso semigaussiana.
- Conectores tipo BNC frontal y posterior que acepta pulsos tanto positivos como negativos.
- Con tiempo de formación ajustable a 0.5, 1, 3, 6, y 10 microsegundos con circuito "LR" y ajuste de polo cero, de ganancia fina y gruesa.
- Con salida unipolar y bipolar con conector "BCN", para detector de germanio.
- Módulo nuclear de ancho sencillo con cables.
- Compatible con software Gammavision.



Ficha Técnica

NÚMERO DE PROCESO	
ÁREA REQUERENTE	LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA
ORÍGEN DEL RECURSO	FASSA 2024
NOMBRE GENÉRICO	
AMPLIFICADOR DE ENERGÍA	

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APlicativa	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
21003	53101	59	N/A	1	EQUIPO

CONDICIONES DE COMPRA/CONTRATACIÓN:

1. Vigencia de la contratación:	AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2024.
2. Condiciones y plazo de entrega:	LA ENTREGA DEBERÁ DE LLEVARSE A CABO MÁXIMO 15 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA FIRMA DEL CONTRATO, EN LAS INSTALACIONES DEL LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA EN EL ÁREA DEL ALMACÉN GENERAL, EN HORARIO DE LUNES A VIERNES DE 08:00 A 13:00 HORAS
3. Garantía y caducidad:	12 MESES
4. Capacitación:	LA CAPACITACIÓN AL PERSONAL DEBERÁ REALIZARSE 5 DÍAS HÁBILES A LA INSTALACIÓN.
5. Instalación, puesta en marcha y mantenimiento preventivo:	INSTALACIÓN, PUESTA EN MARCHA, DEBERÁ REALIZARSE DENTRO DE LOS 15 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA FIRMA DE CONTRATO.
6. Muestras:	N/A
7. Normas/ Certificaciones/ Registro:	N/A
8. Otras:	INCLUIR LOS MANUALES DE OPERACIÓN, ASÍ COMO LA HOJA DE FUNCIONAMIENTO DEL AMPLIFICADOR.

Por el Área Requierente

M en C. Jacqueline Ayza Ríos
Garcés
Directora del LESP

LAE. Anaís Andrade Hermida
Jefa del Depto. de Gestión y
Control de Recursos del LESP

Ficha Técnica

NÚMERO DE PROCESO	
ÁREA REQUIRENTE	LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA
ORÍGEN DEL RECURSO	FASSA 2024
NOMBRE GENÉRICO	
	FUENTE DE ALTO VOLTAJE

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
21003	53101	59	N/A	1	EQUIPO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Suministro de polarización (Alto Voltaje) del detector de radiación gamma para Detector de Germanio, de 0 a 5 kV o de 0 a 5000 V a 0 a 100 µA.
- Incluye función de apagado remoto ante el calentamiento de las salidas de los sensores del detector.
- Con potenciómetro de precisión localizado en el panel frontal.
- Polaridad positiva o negativa seleccionable de forma interna.



HOJA: 2 de 2

RENGLÓN:

Ficha Técnica

NÚMERO DE PROCESO	
--------------------------	--

ÁREA REQUERENTE	LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA
ORÍGEN DEL RECURSO	FASSA 2024
NOMBRE GENÉRICO	
FUENTE DE ALTO VOLTAJE	

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
21003	53101	59	N/A	1	EQUIPO

CONDICIONES DE COMPRA/CONTRATACIÓN:

1. Vigencia de la contratación:	AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2024.
2. Condiciones y plazo de entrega:	LA ENTREGA DEBERÁ DE LLEVARSE A CABO MÁXIMO 15 DÍAS POSTERIORES A LA FIRMA DEL CONTRATO, EN LAS INSTALACIONES DEL LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA EN EL ÁREA DEL ALMACÉN GENERAL, EN HORARIO DE LUNES A VIERNES DE 08:00 A 13:00 HORAS.
3. Garantía y caducidad:	12 MESES.
4. Capacitación:	LA CAPACITACIÓN AL PERSONAL DEBERÁ REALIZARSE 5 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA INSTALACIÓN.
5. Instalación, puesta en marcha y mantenimiento preventivo:	INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA, DEBERÁ REALIZARSE DENTRO DE LOS 15 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA FIRMA DE CONTRATO. Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO CUANDO LO AMERITE.
6. Muestras:	N/A
7. Normas/ Certificaciones/ Registro:	N/A
8. Otras:	INCLUIR LOS MANUALES DE OPERACIÓN, ASÍ COMO LA HOJA DE FUNCIONAMIENTO DE LA FUENTE DE ALTO VOLTAJE.

Por el Área Requierente

M en C. Jacqueline Ayza Ríos
 Garcés
 Directora del LESP

LAE. Anais Andrade Hermida
 Jefa del Depto. de Gestión y
 Control de Recursos del LESP

Ficha Técnica

NÚMERO DE PROCESO	
ÁREA REQUERENTE	LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA
ORÍGEN DEL RECURSO	FASSA 2024
NOMBRE GENÉRICO	
SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA	

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
21003	53101	59	N/A	4	EQUIPO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Sistema de alimentación ininterrumpida (UPS) para alimentación de 208 a 240V.
- Potencia nominal de 4200w (6000A).
- Conexión de entrada tipo NEMA L6-30P.
- Conexiones de salida 2 x NEMA L6-20R y 2 x L6-30R.
- Con un mínimo de dos unidades preinstaladas de batería sellada de plomo con capacidad de respaldo de 1056 VAh.
- Frecuencia de entrada (de trabajo) 50/60 Hz ± 5 Hz ajustable por el usuario.
- Indicadores de nivel de carga y batería.
- Vida útil de batería de 3 a 5 años.
- Cable para conexión de 3.05 m de largo.



Ficha Técnica**NÚMERO DE
PROCESO****ÁREA REQUIERENTE****LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA****ORÍGEN DEL
RECURSO****FASSA 2024****NOMBRE GENÉRICO****SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA**

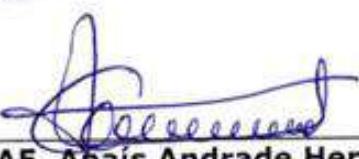
PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APPLICATIVA	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
21003	53101	59	N/A	4	EQUIPO

CONDICIONES DE COMPRA/CONTRATACIÓN:

1. Vigencia de la contratación:	AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2024.
2. Condiciones y plazo de entrega:	LA ENTREGA DEBERÁ DE LLEVARSE A CABO MÁXIMO 15 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA FIRMA DEL CONTRATO, EN LAS INSTALACIONES DEL LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA EN EL ÁREA DEL ALMACÉN GENERAL, EN HORARIO DE LUNES A VIERNES DE 08:00 A 13:00 HORAS
3. Garantía y caducidad:	12 MESES
4. Capacitación:	N/A
5. Instalación, puesta en marcha y mantenimiento preventivo:	N/A
6. Muestras:	N/A
7. Normas/ Certificaciones/ Registro:	N/A
8. Otras:	MANUAL DE OPERACIÓN EN ESPAÑOL, CON CERTIFICADO DE LIBERACIÓN DE FÁBRICA

Por el Área Requierente


M en C. Jacqueline Ayza Ríos
Garcés
Directora del LESP



LAE. Anaís Andrade Hermida
Jefa del Depto. de Gestión y
Control de Recursos del LESP

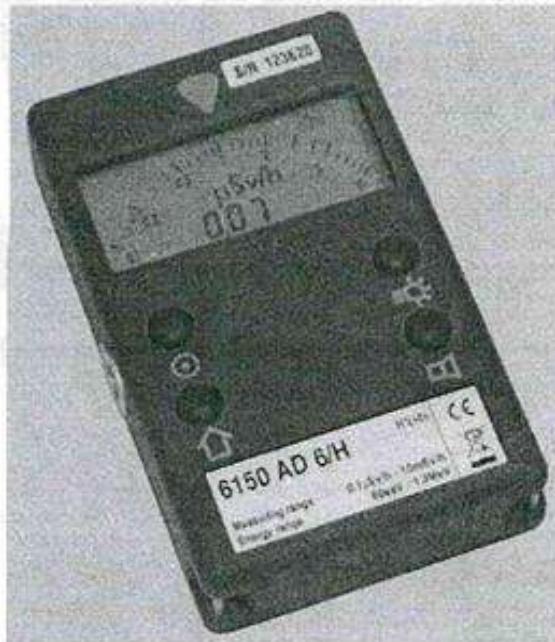
Ficha Técnica

NÚMERO DE PROCESO	
ÁREA REQUERENTE	LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA
ORÍGEN DEL RECURSO	FASSA 2024
NOMBRE GENÉRICO	
	MONITOR DE RADIACIÓN

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
21003	53101	59	N/A	2	EQUIPO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Equipo de detección de radiación (monitor) tipo 6150 AD6 con carcasa de aluminio.
- Contador para medición de radiación por fotones (rayos x y radiaciones gamma).
- Dispositivo con pantalla digital y analógica y selector automático de rango de medición.
- Tonos de alarma y de pulsos.
- Interfase serial para descarga de datos a PC.
- Operable con baterías de 9V.



Ficha Técnica**NÚMERO DE
PROCESO****ÁREA REQUERENTE****LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA****ORÍGEN DEL
RECURSO****FASSA 2024****NOMBRE GENÉRICO
MONITOR DE RADIACIÓN**

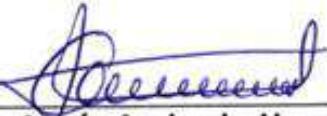
PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
21003	53101	59	N/A	2	EQUIPO

CONDICIONES DE COMPRA/CONTRATACIÓN:

1. Vigencia de la contratación:	AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2024.
2. Condiciones y plazo de entrega:	LA ENTREGA DEBERÁ DE LLEVARSE A CABO MÁXIMO 15 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA FIRMA DEL CONTRATO, EN LAS INSTALACIONES DEL LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA EN EL ÁREA DEL ALMACÉN GENERAL, EN HORARIO DE LUNES A VIERNES DE 08:00 A 13:00 HORAS.
3. Garantía y caducidad:	12 MESES
4. Capacitación:	N/A
5. Instalación, puesta en marcha y mantenimiento preventivo:	SERVICIO DE CALIBRACIÓN ANUAL.
6. Muestras:	N/A
7. Normas/ Certificaciones/ Registro:	N/A
8. Otras:	INCLUIR MANUALES DE OPERACIÓN.

Por el Área Requiere


M en C. Jacqueline Ayza Ríos
Garcés
Directora del LESP



LAE. Anaís Andrade Hermida
Jefa del Depto. de Gestión y
Control de Recursos del LESP

NÚMERO DE PROCESO			
ÁREA REQUERENTE	LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA		
ORÍGEN DEL RECURSO	FASSA 2024		
NOMBRE GENÉRICO			
ESPECTROFOTOMETRO DE ABSORCION ATOMICA			
PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE
21003	53101	059	N/A
		CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
		2	EQUIPO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- **Espectrofotómetro de absorción atómica (AA) de Flama** de doble haz diseñado para el análisis de metales. Equipado con un sistema óptico tridimensional que se ajusta automáticamente al modo de doble haz óptico para mediciones de Flama, además, el filtro digital de alta velocidad y el uso de componentes ópticos con niveles de pérdida óptica extremadamente bajos logran estabilidad de datos y alta sensibilidad. El sistema está equipado con dos tipos de corrección de fondo: métodos SR (retroceso automático de alta velocidad) y D2 (lámpara de deuterio) para lograr resultados analíticos altamente precisos y confiables para una amplia variedad de muestras. La altura del quemador y los caudales de gas se configuran automáticamente para cada elemento y matriz. La carcasa de la lámpara del sistema incluye la funcionalidad para cambiar automáticamente entre ocho lámparas de cátodo hueco instaladas en una torre e iluminar simultáneamente dos de las lámparas, y es compatible con lámparas de alto brillo. El sistema está equipado con una variedad de mecanismos de seguridad, como un sensor de vibración y una función de verificación de fugas de gas para garantizar un funcionamiento seguro. Con cambiador automático del atomizador que permite configurar y almacenar en la memoria la altura automática del quemador y la posición de avance/retroceso del quemador para cada elemento, archivo de método o plantilla.
- **ESPECIFICACIONES TECNICAS:**
 - Rango de Longitud de Onda: 185,0 a 900,0 nm
 - Monocromador: Montaje Czerny-urner con corrección de aberraciones
 - Número de ranuras de rejilla: 1800 líneas / mm
 - Distancia focal: 300 mm
 - Ancho de Banda: 0.1, 0.2, 0.4, 0.7, 1.0, 2.0L nanómetro (cambio automático de 6 pasos)
 - Detector: Tubo fotomultiplicador
 - Óptica: Óptica de doble haz

Ficha Técnica

NÚMERO DE PROCESO	
ÁREA REQUIERENTE	LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA
ORÍGEN DEL RECURSO	FASSA 2024
NOMBRE GENÉRICO	
ESPECTROFOTOMETRO DE ABSORCION ATOMICA	

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
21003	53101	059	N/A	2	EQUIPO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- **Horno:** haz simple de alto rendimiento
- **Fondo método de corrección:** BGC-SR (método de autorreversión de alta velocidad) (185,0 a 900,0 nm) · BGC-D2 (método de la lámpara D2) (185,0 a 430,0 nm)
- **Numero de Lámparas:** 8 lámparas números de torreta #7 y #8 están disponibles para lámparas de alta intensidad, 2 lámparas encendidas simultáneamente (1 para medición, 1 calentándose para la próxima medición). Iluminación simultánea de dos de alta intensidad las lámparas no son posibles.
- **Modo de Lampara:** EMISIÓN, SIN BGC, BGC-D2, BGC-SR
- **Requerimientos de Software:** Microsoft Windows 10 pro (64 bits)
- **Modo de medición:** Método de flama continua, micromuestreo de flama método, método de horno, método de emisión de flama
- **Modo de Cálculo de concentración:** Método de la curva de calibración (seleccione primario, secundario, terciario) Método de suma estándar, estándar simple método de adición (expresión primaria)
- **Repetición de Análisis:** Hasta 20 repeticiones. Valor medio, desviación estándar (SD) y visualización del coeficiente de variación (RSD) Exclusión automática de valores desviados configurando SD y %RSD
- **Corrección de línea base:** Corrección automática de la desviación de la línea de base por compensación corrección en los modos de altura de pico/área de pico.
- **Corrección de Sensibilidad:** Función de corrección de curva de calibración automática usando el monitoreo de sensibilidad
- **Requerimientos Eléctricos:** Elija entre 100, 120V, 220 o 230 V, 50/60 Hz
- Dimensiones y peso: 702 W x 610 D x 702 H mm, 78 kg o 702 W x 610 D x 702 H mm, 75 kg o 702 ancho x 590 profundidad x 520 altura mm, 68 kg• Temperatura ambiente / humidificador: 10 a 35 °C, 20 a 80% (menos del 70% cuando la temperatura es superior a 30 °C)
- **HORNO DE GRAFITO INCLUIDO** Sistema de control de calefacción: Secado: Control de corriente digital (con función de calibración automática de temperatura); Incineración, atomización: control de temperatura digital mediante sensor óptico; Rango de temperatura de calentamiento: Ambiente a 3000 °C; Tipo de gas interno: tipo de conmutación automática doble; Caudal de gas interno: 0 a 1,50 l/min, incrementos de 0,01 l/min; Ar gas: 3,5 L/min máx.; Agua de refrigeración: Unidad de circulación de agua de refrigeración o grifo para agua de proceso; Temperatura del agua: de 10 a 30 °C, caudal: de 0,6 a 1,5 l/min

Ficha Técnica

NÚMERO DE PROCESO	
------------------------------	--

ÁREA REQUIERENTE	LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA
ORÍGEN DEL RECURSO	FASSA 2024
NOMBRE GENÉRICO	
ESPECTROFOTOMETRO DE ABSORCION ATOMICA	

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
21003	53101	059	N/A	2	EQUIPO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- **AUTOMUESTREADOR**
- Puede contener hasta 60 muestras y 8 reactivos. Requiere S208-00450-41 ASK-7800 cuando se usa con GFA o kit de micromuestreo. Requiere el kit de soporte ASC S208-00490-41 cuando se usa con el modelo de solo llama. Se puede utilizar con las opciones de micromuestreo de llama y HVG. Cuando se conecta a una unidad principal del espectrofotómetro de absorción atómica realiza las funciones de un muestreador automático para la medición continua de llama. También puede realizar automáticamente una amplia variedad de funciones en la medición del método de micromuestreo de horno/llama al conectarse con la unidad principal del espectrofotómetro de absorción atómica. Se conecta directamente a la unidad principal para minimizar el espacio de instalación y simplificar el mantenimiento. Enjuaga la boquilla en el puerto de enjuague del mecanismo de desbordamiento después de que finaliza cada medición de muestra, lo que mantiene el arrastre por debajo de 10^{-4} incluso cuando se miden varias muestras. Se pueden mezclar hasta cuatro tipos de muestras (como diluyentes, soluciones estándar, muestras o modificadores de matriz) antes de la inyección. Por supuesto, también se pueden inyectar no mezclas. Se puede seleccionar un tubo de fluoropolímero o una punta de pipeta como boquilla de inyección. Las muestras se pueden diluir y volver a medir automáticamente si la concentración excede el rango de concentración de la curva de calibración. Si se utiliza un kit de disolvente orgánico para el análisis en horno (opcional), el inyector automático admite el uso de disolventes orgánicos como acetona, alcohol isopropílico, tetrahidrofurano o xileno para el análisis en horno.
- **EXTENSIÓN DEL AUTOMUESTREADOR**
- Puede realizar automáticamente una amplia variedad de funciones en mediciones de horno/llama. Monta el muestreador automático para el funcionamiento del horno o el micromuestreo de Flama.
- **CABEZAL DEL QUEMADOR**
- Cabezal de quemador de titanio de 5 cm para llama de óxido nitroso-acetileno,
- Generador de Hidruros/Vapor
- Permite la cuantificación rápida y precisa de elementos como As, Se, Sb, Sn, Te, Hg y Bi en niveles de varias ppb o sub-ppt. Se puede utilizar junto con los muestreadores automáticos, lo que permite el análisis en serie automatizado de múltiples muestras.
- Conector para Generador de Hidruros
- Botella de enjuague 2L
- Viales de vidrio
- Viales de 16mL

Ficha TécnicaNÚMERO DE
PROCESO**ÁREA REQUIRENT** **LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA****ORÍGEN DEL
RECURSO** **FASSA 2024****NOMBRE GENÉRICO****ESPECTROFOTOMETRO DE ABSORCION ATOMICA**

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE
21003	53101	059	N/A

CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
2	EQUIPO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Viales de 2 mL vidrio
- Tubos de grafito pirográfico
- Enfriador con kit de conexión
- Regulador para acetileno
- Regulador para aire
- Regulador para óxido nitroso
- Regulador argón/nitrógeno
- Tubo 3/8-9/16
- de múltiples muestras.
- **Conector para Generador de Hidruros**
- Botella de enjuague 2L
- Viales de vidrio
- Viales de 16mL
- Viales de 2 mL vidrio
- Tubos de grafito pirográfico
- Enfriador con kit de conexión
- Regulador para acetileno
- Regulador para aire
- Regulador para óxido nitroso
- Regulador argón/nitrógeno
- Tubo 3/8-9/16
- **Kit de inicio para orgánicos.** Incluye 60 tubos de ensayo de 15 mL
- **Lámparas de cátodo hueco:** cadmio, cromo, cobre, níquel, mercurio, arsénico, zinc, selenio, antimonio, sodio, manganeso, fierro, bario, plomo, aluminio, potasio, estroncio.
- Estándares para absorción atómica 1000mg/L en ácido nítrico: cadmio, cromo, cobre, níquel, mercurio, arsénico, zinc, selenio, antimonio, sodio, manganeso, fierro, bario, plomo, aluminio, potasio, estroncio, trazables a NIST.

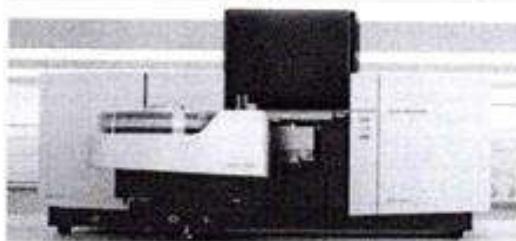
Ficha Técnica

NÚMERO DE PROCESO	
ÁREA REQUERENTE	LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA
ORÍGEN DEL RECURSO	FASSA 2024
NOMBRE GENÉRICO	
ESPECTROFOTOMETRO DE ABSORCION ATOMICA	

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
21003	53101	059	N/A	2	EQUIPO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Cabezal del horno alta temperatura
- Instalación de 3 líneas de gas, 13 metros aprox.
- UPS torre con línea de conversión doble 10KVA, bifásico, con baterías tipo rack
- Computadora Sistema Operativo: Windows® 10 Professional 64-bit Ingles
 - Procesador Intel® Core™ i7 o Superior
 - Windows® 10 Professional, 64 bits, INGLES
 - Teclado
 - Mouse óptico
 - Monitor mínimo 22" con resolución mínima 1920x1080
 - 16 GB de Memoria
 - Disco de estado sólido de 1TB
 - DVD+/-RW
- Impresora genérica láser blanco y negro.
- **Contrato Mantenimiento Preventivo, Pruebas de Operación y Servicios, Correctivos para un por 2 años que incluya:** 1 Visita Programada (ANUALMENTE) para realizar Mantenimiento Preventivo y Protocolo con pruebas de Operación ADEMÁS DE TODAS LAS LLAMADAS DE EMERGENCIA NECESARIAS POR MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS (en sitio). EL SERVICIO PREVENTIVO CONSISTE EN: Revisión General de las condiciones del equipo, Pruebas de desempeño en flama y horno de grafito, generador de hidruros reemplazo de nebulizador, limpieza de horno, lubricación de partes móviles, ajustes electrónicos. **INCLUYA CONSUMIBLES DE ACUERDO A CONFIGURACION DEL SISTEMA**
- Calificación de la Instalación y la operación para Absorción Atómica
- Disco para kit de instalación de la interfase
- Software con licencia para software (instalación y capacitación en uso en sitio, acorde al equipo).



Ficha Técnica

NÚMERO DE PROCESO						
ÁREA REQUERENTE	LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA					
ORÍGEN DEL RECURSO	FASSA 2024					
NOMBRE GENÉRICO						
ESPECTROFOTOMETRO DE ABSORCION ATOMICA						

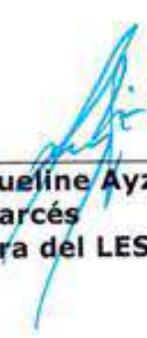
PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APPLICATIVA	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
21003	53101	59	N/A	2	EQUIPO

CONDICIONES DE COMPRA/CONTRATACIÓN:

1. Vigencia de la contratación:	AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2024.
2. Condiciones y plazo de entrega:	LA ENTREGA DEBERÁ DE LLEVARSE A CABO MÁXIMO 15 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA FIRMA DEL CONTRATO, EN LAS INSTALACIONES DEL LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA EN EL ÁREA DEL ALMACÉN GENERAL, EN HORARIO DE LUNES A VIERNES DE 08:00 A 13:00 HORAS
3. Garantía y caducidad:	12 MESES
4. Capacitación:	LA CAPACITACIÓN AL PERSONAL, DEBERÁ REALIZARSE 5 DÍAS HÁBILES POSTERIRES A LA INSTALACIÓN.
5. Instalación, puesta en marcha y mantenimiento preventivo:	INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA, DEBERÁ REALIZARSE 15 DÍAS HÁBILES POSTERIRES A LA FIRMA DEL CONTRATO.
6. Muestras:	N/A
7. Normas/ Certificaciones/ Registro:	CERTIFICADO DE LIBERACIÓN DE FÁBRICA
8. Otras:	MANUAL DE OPERACIÓN EN ESPAÑOL

Por el Área Requiere

M en C. Jacqueline Ayza Ríos
Garcés
Directora del LESP



LAE. Anais Andrade Hermida
Jefa del Depto. de Gestión y
Control de Recursos del LESP



Ficha Técnica

NÚMERO DE PROCESO	
ÁREA REQUERENTE	LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA
ORÍGEN DEL RECURSO	FASSA 2024
NOMBRE GENÉRICO	
CAMPANA DE EXTRACCIÓN DE HUMOS	

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
21003	53101	59	N/A	2	EQUIPO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Cuérpo exterior fabricado en lámina galvanizada fosfatizado calibre 20, esmaltado pintura en polvo epoxy poliéster electroestática endurecida al horno, con recubrimiento epóxido
- Área de trabajo en acero inoxidable tipo 304 calibre 18.
- ventana tipo guillotina (con vidrio de seguridad inastillable) de 6 mm de espesor.
- Lámpara de seguridad a prueba de explosión.
- Contacto eléctrico doble polarizado de 120v.
- Apagador independiente para sistema de iluminación.
- Apagador para sistema de extracción.
- Base o gabinete en lámina galvanizada fosfatizado calibre # 20 terminado esmaltado, en pintura en polvo epoxy poliéster de aplicación electroestática endurecida al horno con 2 puertas abatibles y jaladeras ocultas de plástico abs color negro interior recubrimiento ret.
- Base para motor construida en ángulo de 1 1/2".
- Protector de lluvia para motor.
- EXTRACTOR
- Centrifugo para atmosferas corrosivas y explosivas
- Conjunto carcaza en una sola pieza fabricada en polipropileno
- Turbina tipo álabes
- Motor estándar cerrado con protección ip55 clase i grupo d, bajo nivel sonoro
- De diseño compacto.

- Ducteria:
- 2 m de tubo PVC 6"
- 1 codo PVC 6"
- 1 cople PVC 6"
- Medidas externas 120 cm frente x 208 cm alto x 65 fondo cm
- Características eléctricas: 220 volts / 60 hz. (3 fases + 1 neutr



Ficha Técnica

NÚMERO DE PROCESO	
ÁREA REQUIRENTE	LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA
ORÍGEN DEL RECURSO	FASSA 2024
NOMBRE GENÉRICO	
CAMPANA DE EXTRACCION DE HUMOS	

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
21003	53101	59	N/A	2	EQUIPO

CONDICIONES DE COMPRA/CONTRATACIÓN:

1. Vigencia de la contratación:	AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2024.
2. Condiciones y plazo de entrega:	LA ENTREGA DEBERÁ DE LLEVARSE A CABO MÁXIMO 15 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA FIRMA DEL CONTRATO, EN LAS INSTALACIONES DEL LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA EN EL ÁREA DEL ALMACÉN GENERAL, EN HORARIO DE LUNES A VIERNES DE 08:00 A 13:00 HORAS
3. Garantía y caducidad:	12 MESES
4. Capacitación:	LA CAPACITACIÓN AL PERSONAL DEBERÁ REALIZARSE 5 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA INSTALACIÓN.
5. Instalación, puesta en marcha y mantenimiento preventivo:	INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA, DEBERÁ REALIZARSE DENTRO DE LOS 15 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA FIRMA DE CONTRATO.
6. Muestras:	N/A
7. Normas/ Certificaciones/ Registro:	CERTIFICADO DE CALIDAD
8. Otras:	MANUAL DE OPERACIÓN

Por el Área Requierente


M. en C. Jacqueline Ayza Ríos Garcés
Directora del LESP



LAE. Anaís Andrade Hermida
Jefa del Depto. de Gestión y Control de Recursos del LESP

Ficha Técnica

NÚMERO DE PROCESO	
ÁREA REQUIRENTE	LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA
ORIGEN DEL RECURSO	FASSA 2024
NOMBRE GENÉRICO	
ESTUFA DE SECADO	

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
21003	53101	59	N/A	4	EQUIPO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Son instrumentos eléctricos utilizados para la esterilizar en entornos de laboratorio. Estos dispositivos aplican calor seco a los objetos que se esterilizan. El horno asegura un secado rápido gracias a la circulación del aire. Además, la renovación continua del aire está garantizada por una abertura de salida de aire en la pared superior.
- **Capacidad:** 300 Lts de volumen.
- **Rango de temperatura** de trabajo desde 20°C a 220°C.
- **Cámara interna** en acero inoxidable.
- **Dispone de control digital** de temperatura sistema de precisión PID, por lo tanto, garantiza mínima fluctuación de la temperatura.
- **Cuenta con temporizador digital** de 99 Hr-59 Min. **Estufa u horno de esterilización** ofrece variedad de tamaños que se pueden ajustar a tus requerimientos.
- **Facilidad de manejo**, precisión y seguridad y con mínimo de mantenimiento por parte del usuario.
- **Garantía de un (1) año** por defectos de fabricación.
- **El horno secador es de uso continuo y manejo fácil e intuitivo.**
- **Visualización de temperatura** por medio de un display amplio y LED de alta luminosidad.
- **Puerto superior** para termómetro de verificación.
- **Estantes cromados** (2) con ajuste posiciones diferentes



Ficha Técnica	
NÚMERO DE PROCESO	
ÁREA REQUERENTE	LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA
ORIGEN DEL RECURSO	FASSA 2024
NOMBRE GENÉRICO ESTUFA DE SECADO	

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
21003	53101	59	N/A	4	EQUIPO

CONDICIONES DE COMPRA/CONTRATACIÓN:

1. Vigencia de la contratación:	AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2024.
2. Condiciones y plazo de entrega:	LA ENTREGA DEBERÁ DE LLEVARSE A CABO MÁXIMO 15 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA FIRMA DEL CONTRATO, EN LAS INSTALACIONES DEL LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA EN EL ÁREA DEL ALMACÉN GENERAL, EN HORARIO DE LUNES A VIERNES DE 08:00 A 13:00 HORAS
3. Garantía y caducidad:	12 MESES
4. Capacitación:	LA CAPACITACIÓN AL PERSONAL, DEBERÁ REALIZARSE 5 DÍA HÁBILES POSTERIORES A LA INSTALACIÓN.
5. Instalación, puesta en marcha y mantenimiento preventivo:	INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA, DEBERÁ REALIZARSE DENTRO DE LOS 15 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA FIRMA DEL CONTRATO.
6. Muestras:	N/A
7. Normas/ Certificaciones/ Registro:	CERTIFICADO DE CALIDAD
8. Otras:	MANUAL DE OPERACIÓN

Por el Área Requierente

M en C. Jacqueline Ayza Ríos
Garcés
Directora del LESP

LAE. Anaís Andrade Hermida
Jefa del Depto. de Gestión y
Control de Recursos del LESP

Ficha Técnica

NÚMERO DE PROCESO

ÁREA

REQUERENTE

ORIGEN DEL

RECURSO

LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA

FASSA 2024

NOMBRE GENÉRICO

INCUBADORA DE CO2

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APPLICATIVA	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
21003	53101	59	N/A	2	EQUIPO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Material de la cámara: Acero inoxidable pulido
- Rango de concentración de CO2: 0 A 20%
- Tecnología de sensor de co2: sensor IR
- Control de Oxígeno: 1 a 20%
- Humedad relativa:>90% a 37°C
- Rango de temperatura (métrico): Ambiente + 5° a 50 °C
- Salidas de datos: USB y 4-20Ma opcional
- Certificaciones/Cumplimiento: UL, CUL, CE
- Dimensiones (profundidad x ancho x alto) Interior: 20.0 x 21.3 x 26.8 in. (50.8 x 54.1 x 68.1 cm)
- Dimensiones (largo x ancho x alto) Exterior:25x 26x39.5 in.
- Capacidad.156 a 184L
- Requisitos eléctricos: 156 a 184L
- Descripción Incubadora individual 184 a 184L: Incubadora Individual
- Peso neto: 166Kg.



HOJA: 2 de 2

REGLÓN:

Ficha Técnica

NÚMERO DE PROCESO					
ÁREA REQUERENTE	LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA				
ORIGEN DEL RECURSO	FASSA 2024				
NOMBRE GENÉRICO					
INCUBADORA DE CO2					
PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
21003P	53101	59	N/A	2	EQUIPO

CONDICIONES DE COMPRA/CONTRATACIÓN:

1. Vigencia de la contratación:	AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2024.
2. Condiciones y plazo de entrega:	LA ENTREGA DEBERÁ DE LLEVARSE A CABO MÁXIMO 15 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA FIRMA DEL CONTRATO, EN LAS INSTALACIONES DEL LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA EN EL ÁREA DEL ALMACÉN GENERAL, EN HORARIO DE LUNES A VIERNES DE 08:00 A 13:00 HORAS
3. Garantía y caducidad:	12 MESES
4. Capacitación:	LA CAPACITACIÓN AL PERSONAL DEBERÁ REALIZARSE 5 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA INSTALACIÓN.
5. Instalación, puesta en marcha y mantenimiento preventivo:	INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA, DEBERÁ REALIZARSE DENTRO DE LOS 15 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA FIRMA DEL CONTRATO.
6. Muestras:	N/A
7. Normas/ Certificaciones/ Registro:	CERTIFICADO DE CALIDAD
8. Otras:	MANUAL DE OPERACIÓN

Por el Área Requiere

M en C. Jacqueline Ayza Ríos Garcés
Directora del LESP



LAE. Anaís Andrade Hermida
Jefa del Depto. de Gestión y
Control de Recursos del LESP



HOJA: 1 de 2

RENGLÓN N°. 15

Ficha Técnica

NÚMERO DE PROCESO	
ÁREA REQUERENTE	LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA
ORIGEN DEL RECURSO	FASSA 2024
NOMBRE GENÉRICO	
ESTUFA DE GAS	

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
21003	53101	59	N/A	1	EQUIPO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- ESTUFA DE GAS 4 HORNILLAS
- Medidas: 61X71.6X35.5 Frente x Fondo x Alto
- Cuerpo exterior fabricado en acero inoxidable
- Interior fabricado en lámina aluminizada
- Chimenea perforada fabricada en acero inoxidable
- 120,000 BTU's
- Parrillas individuales de 12x12 de hierro fundido y pintura de alto color
- 4 perillas
- 4 quemadores
- Válvula de gas por CSA



HOJA: 2 de 2

RENGLÓN:

Ficha Técnica

NÚMERO DE PROCESO			
ÁREA REQUERENTE	LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA		
ORÍGEN DEL RECURSO	FASSA 2024		
NOMBRE GENÉRICO ESTUFA DE GAS			

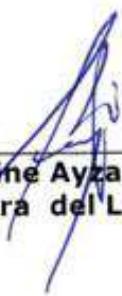
PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
21003	53101	59	N/A	1	EQUIPO

CONDICIONES DE COMPRA/CONTRATACIÓN:

1. Vigencia de la contratación:	AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2024.
2. Condiciones y plazo de entrega:	LA ENTREGA DEBERÁ DE LLEVARSE A CABO MÁXIMO 15 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA FIRMA DEL CONTRATO, EN LAS INSTALACIONES DEL LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA EN EL ÁREA DEL ALMACÉN GENERAL, EN HORARIO DE LUNES A VIERNES DE 08:00 A 13:00 HORAS
3. Garantía y caducidad:	12 MESES
4. Capacitación:	N/A
5. Instalación, puesta en marcha y mantenimiento preventivo:	N/A
6. Muestras:	N/A
7. Normas/Certificaciones/ Registro:	N/A
8. Otras:	N/A

Por el Área Requiere

M en C. Jacqueline Ayza Ríos Garcés
Directora del LESP



LAE. Anaís Andrade Hermida
Jefa del Depto. de Gestión y Control
de Recursos del LESP



Ficha Técnica

NÚMERO DE PROCESO	
ÁREA REQUERENTE	LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA
ORIGEN DEL RECURSO	FASSA 2024
NOMBRE GENÉRICO	
ULTRACongelador	

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
21003	53101	59	N/A	3	EQUIPO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Capacidad de viales de 1.5. / 2 ml: 40,000 viales (400 cajas)
- Rango de temperatura: de -50 a - 86C
- Pantalla HIC (Centro de información H-Drive): Que combina fácil lectura con botones táctiles de uso sencillo.
- Puertas interiores: Cuatro
- Tres entrepaños de acero inoxidable: Que soportan una carga de 75 Kg cada uno.
- Consumo eléctrico: 12.5 Kw/h/día.
- Pico de variación máxima a -80C: +5.2 / -3.7°C.
- Desempeño mejorado: En términos de picos de variación y uniformidad de temperatura.
- Tiempo de recuperación de temperatura después de haber sido abierta la puerta durante 60 segundos: 16 min.
- Tiempo de pérdida de frío de -80°C a - 50°C: 257 min.
- Nivel de ruido: 51 Dba.
- Características de seguridad superiores y avanzadas: Ajustes de alarmas, bloqueo de puerta con candado y sistema de acceso opcional controlado con tarjeta.
- Uso de refrigerantes naturales por hidrocarburo R-290: Reduce los esfuerzos de funcionamiento del sistema para un desempeño de alta calidad y alta confiabilidad.
- Ahorran al menos un 25% de consumo de energía: En comparación con equipos de refrigerante convencional.
- Aislamiento de espuma inyectada a alta presión: Aislamiento de espuma inyectada a alta presión.
- Cumplen rigurosos aspectos regulatorios: La SNAP (Nueva Política Alternativa Significativa).
- NEMA: 5-20
- Peso: 312 kg.

HOJA: 2 de 3

RENGLÓN:

Ficha Técnica

NÚMERO DE PROCESO	
ÁREA REQUIRENTE	LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA
ORÍGEN DEL RECURSO	FASSA 2024
NOMBRE GENÉRICO	
ULTRACONGELADOR	

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
21003	53101	59	N/A	3	EQUIPO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Capacidad: 19.4 Cu.Ft. (549 L).
- Dimensiones internas: 51.2."de alto x 23.1" de ancho x 28.3" de fondo.
- Dimensiones externas: 78" de alto x 28,3" de ancho x 38.5" de fondo.
- Posición de uso: Vertical.



HOJA: 3 de 3

RENGLÓN:

Ficha Técnica	
NÚMERO DE PROCESO	
ÁREA REQUERENTE	LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA
ORIGEN DEL RECURSO	FASSA 2024
NOMBRE GENÉRICO	
ULTRACONGELADOR	

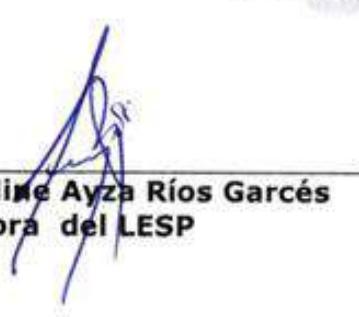
PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
21003	53101	59	N/A	3	EQUIPO

CONDICIONES DE COMPRA/CONTRATACIÓN:

1. Vigencia de la contratación:	AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2024.
2. Condiciones y plazo de entrega:	LA ENTREGA DEBERÁ DE LLEVARSE A CABO MÁXIMO 15 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA FIRMA DEL CONTRATO, EN LAS INSTALACIONES DEL LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA EN EL ÁREA DEL ALMACÉN GENERAL, EN HORARIO DE LUNES A VIERNES DE 08:00 A 13:00 HORAS
3. Garantía y caducidad:	12 MESES
4. Capacitación:	LA CAPACITACIÓN AL PERSONAL DEBERÁ REALIZARSE 5 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA INSTALACIÓN.
5. Instalación, puesta en marcha y mantenimiento preventivo:	INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA, DEBERÁ REALIZARSE DENTRO DE LOS 15 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA FIRMA DEL CONTRATO.
6. Muestras:	N/A
7. Normas/Certificaciones/ Registro:	CERTIFICADO DE CALIDAD
8. Otras:	MANUAL DE OPERACIÓN

Por el Área Requierente

M en C. Jacqueline Ayza Ríos Garcés
Directora del LESP



LAE. Adais Andrade Hermida
Jefa del Depto. de Gestión y Control
de Recursos del LESP



Ficha Técnica

NÚMERO DE PROCESO	
ÁREA REQUERENTE	LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA
ORIGEN DEL RECURSO	FASSA 2024
NOMBRE GENÉRICO	
CONGELADOR VERTICAL	

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
21003	53101	59	N/A	3	EQUIPO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Tipo de Gabinete: Vertical
- Capacidad efectiva: 20L.
- Tamaño externo (Ancho x Profundidad x Altura) mm: 700*640*1792
- Tamaño externo (Ancho x Profundidad x Altura) mm: 500*460*1235
- W/G. W (Kgs): 90/98
- Voltaje: 110V,60Hz
- Rango de temperatura (°C): -10 ~25°C
- Temperatura ambiente: 16°C-32°C
- Descongelamiento: Manual
- Método de enfriamiento: Enfriamiento Directo
- Refrigerante: R600a.
- Grosor del aislamiento (mm): 100
- Alarma: Visual y audio de temperatura alta/baja, alarma ambiental alta, alarma de falla del sensor, alarma de puerta entreabierta.
- Estantes: 7



HOJA: 2 de 2

RENGLÓN:

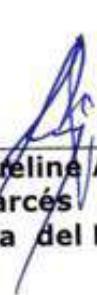
Ficha Técnica					
NÚMERO DE PROCESO					
ÁREA REQUERENTE	LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA				
ORÍGEN DEL RECURSO	FASSA 2024				
NOMBRE GENÉRICO					
CONGELADOR VERTICAL					
PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
21003	53101	59	N/A	3	EQUIPO

CONDICIONES DE COMPRA/CONTRATACIÓN:

1. Vigencia de la contratación:	AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2024.
2. Condiciones y plazo de entrega:	LA ENTREGA DEBERÁ DE LLEVARSE A CABO MÁXIMO 15 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA FIRMA DEL CONTRATO, EN LAS INSTALACIONES DEL LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA EN EL ÁREA DEL ALMACÉN GENERAL, EN HORARIO DE LUNES A VIERNES DE 08:00 A 13:00 HORAS
3. Garantía y caducidad:	12 MESES
4. Capacitación:	LA CAPACITACIÓN AL PERSONAL, DEBERÁ REALIZARSE 5 DÍAS HÁBILES A LA INSTALACIÓN.
5. Instalación, puesta en marcha y mantenimiento preventivo:	INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA, DEBERÁ REALIZARSE 15 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA FIRMA DEL CONTRATO.
6. Muestras:	N/A
7. Normas/Certificaciones/Registro:	CERTIFICADO DE CALIDAD
8. Otras:	MANUAL DE OPERACIÓN

Por el Área Requierente

M en C. Jacqueline Ayza Ríos
Garcés
Directora del LESP



LAE. Anais Andrade Hermida
Jefa del Depto. de Gestión y
Control de Recursos del LESP



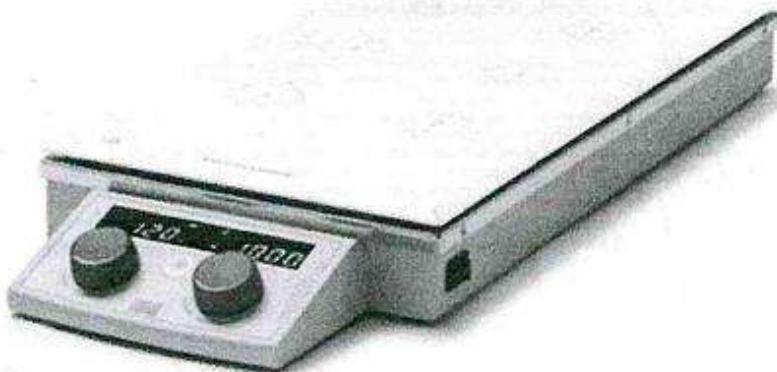
Ficha Técnica

NÚMERO DE PROCESO	
ÁREA REQUIERENTE	LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA
ORÍGEN DEL RECURSO	FASSA 2024
NOMBRE GENÉRICO	
Placa de agitación de 6 plazas	

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
21003	53101	59	N/A	1	EQUIPO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- La velocidad y la temperatura de calentamiento se pueden ajustar individualmente en cada una de las 6 plazas, las cuales tienen 12.6 cm de diámetro.
- Velocidad de agitación: 300 a 1500 rpm
- Capacidad de agitación: 100 a 2000 ml por plaza
- Temperatura de la placa: Max. 250°C
- Protector de circuitos para seguridad.
- Las placas de calentamiento están hechas de aluminio con revestimiento de cerámica que es resistente a los productos químicos.
- Incluye 6 barras magnéticas de 30mm
- El equipo mide 60.6x42x12.2 cm de altura
- Opera con 120 volts. (230Wx6)



Ficha Técnica

NÚMERO DE PROCESO	
ÁREA REQUIERENTE	LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA
ORÍGEN DEL RECURSO	FASSA 2024
	NOMBRE GENÉRICO
	Placa de agitación de 6 plazas

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
21003	53101	59	N/A	1	EQUIPO

CONDICIONES DE COMPRA/CONTRATACIÓN:

1. Vigencia de la contratación:	AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2024
2. Condiciones y plazo de entrega:	LA ENTREGA DEBERÁ LLEVARSE A CABO MÁXIMO 15 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA FIRMA DEL CONTRATO, EN LAS INSTALACIONES DEL LABORATORIO DEL LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA, EN EL ÁREA DE ALMACÉN GENERAL EN HORARIO DE LUNES A VIERNES DE 8:00 A 13:00 HORAS
3. Garantía y caducidad:	12 MESES
4. Capacitación:	LA CAPACITACIÓN AL PERSONAL, DEBERÁ REALIZARSE 5 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA INSTALACIÓN.
5. Instalación, puesta en marcha y mantenimiento preventivo:	INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA, DEBERÁ REALIZARSE DENTRO DE LOS 15 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA FIRMA DEL CONTRATO.
6. Muestras:	N/A
7. Normas/ Certificaciones/ Registro:	MANUAL DE OPERACIÓN EN ESPAÑOL, CON CERTIFICADO DE LIBERACIÓN DE FÁBRICA
8. Otras:	N/A

Por el Área Requierente

M en C. Jacqueline Ayza Ríos
 Garcés
 Directora del LESP



LAE. Analis Andrade Hermida
 Jefa del Depto. de Gestión y
 Control de Recursos del LESP



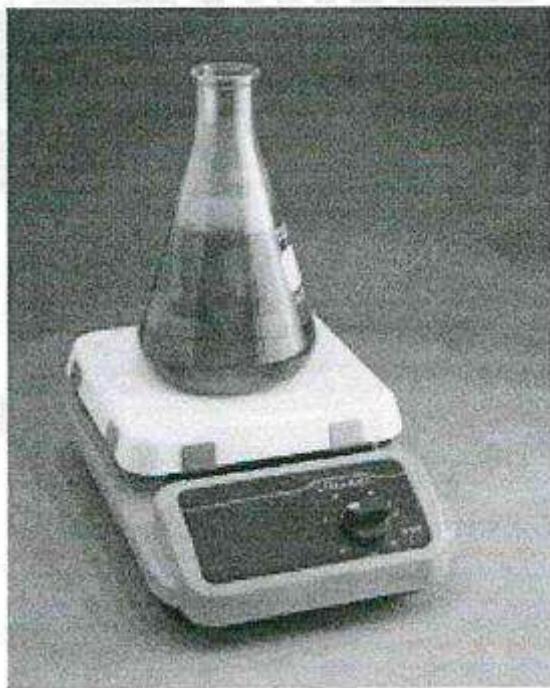
Ficha Técnica

NÚMERO DE PROCESO	
ÁREA REQUERENTE	LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA
ORÍGEN DEL RECURSO	FASSA 2024
NOMBRE GENÉRICO	
PLACA DE AGITACIÓN CON CALENTAMIENTO	

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
21003	53101	59	N/A	10	EQUIPO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Placa de agitación con calentamiento, superficie cerámica, cuerpo metálico.
- Resistente a ácidos.
- Control de velocidad manual de 60 a 1200 rpm
- Medida del plato: 26 x 26 cm
- Alimentación 120V 50/60Hz



Ficha Técnica

NÚMERO DE PROCESO	
ÁREA REQUIERENTE	LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA
ORÍGEN DEL RECURSO	FASSA 2024
	NOMBRE GENÉRICO
	PLACA DE AGITACIÓN CON CALENTAMIENTO

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
21003	53101	59	N/A	10	EQUIPO

CONDICIONES DE COMPRA/CONTRATACIÓN:

1. Vigencia de la contratación:	AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2024.
2. Condiciones y plazo de entrega:	LA ENTREGA DEBERÁ DE LLEVARSE A CABO MÁXIMO 15 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA FIRMA DEL CONTRATO, EN LAS INSTALACIONES DEL LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA EN EL ÁREA DEL ALMACÉN GENERAL, EN HORARIO DE LUNES A VIERNES DE 08:00 A 13:00 HORAS
3. Garantía y caducidad:	12 MESES
4. Capacitación:	LA CAPACITACIÓN AL PERSONAL, DEBERÁ REALIZARSE 5 DÍAS POSTERIORES A LA INSTALACIÓN.
5. Instalación, puesta en marcha y mantenimiento preventivo:	INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA, DEBERÁ REALIZARSE 15 DÍAS POSTERIORES A LA FIRMA DEL CONTRATO.
6. Muestras:	N/A
7. Normas/ Certificaciones/ Registro:	CERTIFICADO DE CALIDAD, MANUAL DE OPERACIÓN, HOJA DE SEGURIDAD
8. Otras:	N/A

Por el Área Requierente

M en C. Jacqueline Ayza Ríos
Garcés
Directora del LESP

LAE. Anaís Andrade Hermida
Jefa del Depto. de Gestión y
Control de Recursos del LESP

Ficha Técnica

NÚMERO DE PROCESO	
ÁREA REQUERENTE	LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA
ORÍGEN DEL RECURSO	FASSA 2024
NOMBRE GENÉRICO	
GABINETE DE BIOSEGURIDAD TIPO II	

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
21003	53101	59	N/A	4	EQUIPO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Verdadero flujo laminar
- Barrera de aire dinámica
- Fabricación monolítica en acero inoxidable
- Sistema de Control Electrónico FlowGard®
- Sistema neteare para operación nocturna a bajo consumo
- Plenum flexible (Sistema HEPEX patentado) para mayor vida útil de los filtros
- Motor DC/ECM de alta eficiencia energética y bajo consumo
- Filtros HEPA (99,995%) de impulsión y expulsión
- Válvula de drenaje
- Bandeja de trabajo con sistema de retención de derrames
- Luz UV
- Base soporte ergonómica
- Enchufes en pared trasera
- Válvula de gas/vacío



Ficha Técnica

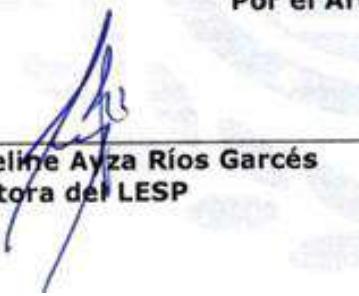
NÚMERO PROCESO	DE			
ÁREA REQUERENTE	LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA			
ORÍGEN DEL RECURSO	FASSA 2024			
NOMBRE GENÉRICO				
GABINETE DE BIOSEGURIDAD TIPO II				
PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA
21003	53101	59	N/A	4
UNIDAD DE MEDIDA	EQUIPO			

CONDICIONES DE COMPRA/CONTRATACIÓN:

1. Vigencia de la contratación:	AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2024.
2. Condiciones y plazo de entrega:	LA ENTREGA DEBERÁ DE LLEVARSE A CABO MÁXIMO 15 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA FIRMA DEL CONTRATO, EN LAS INSTALACIONES DEL LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA EN EL ÁREA DEL ALMACÉN GENERAL, EN HORARIO DE LUNES A VIERNES DE 08:00 A 13:00 HORAS
3. Garantía y caducidad:	12 MESES
4. Capacitación:	LA CAPACITACIÓN AL PERSONAL, DEBERÁ REALIZARSE 5 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA INSTALACIÓN.
5. Instalación, puesta en marcha y mantenimiento preventivo:	INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA, DEBERÁ REALIZARSE 15 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA FIRMA DEL CONTRATO.
6. Muestras:	N/A
7. Normas/ Registro:	CERTIFICADO DE CALIDAD
8. Otras:	MANUAL DE OPERACIÓN

Por el Área Requiere

M en C. Jacqueline Ayza Ríos Garcés
Directora del LESP



LAE. Anaís Andrade Hermida
Jefa del Depto. de Gestión y Control
de Recursos del LESP



HOJA: 1 de 2

RENGLÓN N°. 21

Ficha Técnica

NÚMERO DE PROCESO	
ÁREA REQUIRENTE	LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA
ORÍGEN DEL RECURSO	FASSA 2024
NOMBRE GENÉRICO	
BAÑO MARIA DE 11 L	

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
21003	53101	59	N/A	2	EQUIPO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Capacidad: 11 L
- Temperatura: amb +7 a 100°C
- Estabilidad temperatura: +/- 0.5°C
- Tanque de agua de acero inoxidable
- sin costura y resistente a la corrosión
- Panel led digital



HOJA: 2 de 2

RENGLÓN:

Ficha Técnica

NÚMERO DE PROCESO	
ÁREA REQUIRENTE	LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA
ORIGEN DEL RECURSO	FASSA 2024
NOMBRE GENÉRICO	
BAÑO MARIA DE 11 L	

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
21003	53101	59	N/A	2	EQUIPO

CONDICIONES DE COMPRA/CONTRATACIÓN:

1. Vigencia de la contratación:	AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2024.
2. Condiciones y plazo de entrega:	LA ENTREGA DEBERÁ DE LLEVARSE A CABO MÁXIMO 15 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA FIRMA DEL CONTRATO, EN LAS INSTALACIONES DEL LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA EN EL ÁREA DEL ALMACÉN GENERAL, EN HORARIO DE LUNES A VIERNES DE 08:00 A 13:00 HORAS
3. Garantía y caducidad:	12 MESES
4. Capacitación:	LA CAPACITACIÓN AL PERSONAL, DEBERÁ REALIZARSE 5 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA INSTALACIÓN.
5. Instalación, puesta en marcha y mantenimiento preventivo:	INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA, DEBERÁ REALIZARSE 15 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA FIRMA DEL CONTRATO.
6. Muestras:	N/A
7. Normas/ Certificaciones/ Registro:	CERTIFICADO DE CALIDAD
8. Otras:	MANUAL DE OPERACIÓN

Por el Área Requirente

M en C. Jacqueline Ayza Ríos Garcés
Directora del LESP



LAE. Anais Andrade Hermida
Jefa del Depto. de Gestión y Control
de Recursos del LESP



Ficha Técnica

NÚMERO DE PROCESO	
ÁREA REQUERENTE	LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA
ORÍGEN DEL RECURSO	FASSA 2024
NOMBRE GENÉRICO	
AUTOCLAVE HORIZONTAL	

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
21003	53101	59	N/A	3	EQUIPO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Autoclave horizontal de acero inoxidable de alta calidad con función de secado, dispositivos de seguridad para exceso de presión y temperatura.
- Capacidad: 150 L
- Ajuste de temperatura: 40 – 134°C
- Tiempo de esterilización: 0-99 min



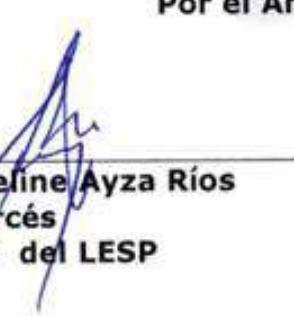
Ficha Técnica

NÚMERO DE PROCESO	
ÁREA REQUERENTE	LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA
ORÍGEN DEL RECURSO	FASSA 2024
	NOMBRE GENÉRICO AUTOCLAVE HORIZONTAL

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
21003	53101	59	N/A	3	EQUIPO

CONDICIONES DE COMPRA/CONTRATACIÓN:

1. Vigencia de la contratación:	AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2024.
2. Condiciones y plazo de entrega:	LA ENTREGA DEBERÁ DE LLEVARSE A CABO MÁXIMO 15 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA FIRMA DEL CONTRATO, EN LAS INSTALACIONES DEL LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA EN EL ÁREA DEL ALMACÉN GENERAL, EN HORARIO DE LUNES A VIERNES DE 08:00 A 13:00 HORAS
3. Garantía y caducidad:	12 MESES
4. Capacitación:	LA CAPACITACIÓN AL PERSONAL, DEBERÁ REALIZARSE 5 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA INSTALACIÓN.
5. Instalación, puesta en marcha y mantenimiento preventivo:	INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA, DEBERÁ REALIZARSE 15 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA FIRMA DEL CONTRATO.
6. Muestras:	N/A
7. Normas/ Certificaciones/ Registro:	CERTIFICADO DE CALIDAD, MANUAL DE OPERACIÓN, HOJA DE SEGURIDAD
8. Otras:	N/A

Por el Área Requierente


M en C. Jacqueline Ayza Ríos
Garcés
Directora del LESP



LAE. Anaís Andrade Hermida
Jefa del Depto. de Gestión y
Control de Recursos del LESP

Ficha Técnica

NÚMERO DE PROCESO

ÁREA REQUIERENTE

LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA

ORÍGEN DEL RECURSO

FASSA 2024

NOMBRE GENÉRICO**EXTRACTOR CENTRÍFUGO DE ÁLABES CURVOS, SIMPLE OÍDO DE ASPIRACIÓN ½
HP 127 V**

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APlicativa	CLAVE
21003	53101	59	N/A

CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
5	EQUIPO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

**Extractor Centrífugo de álabes curvos adelantados, simple oído de aspiración,
127V-(127~1) Transmisión directa.**

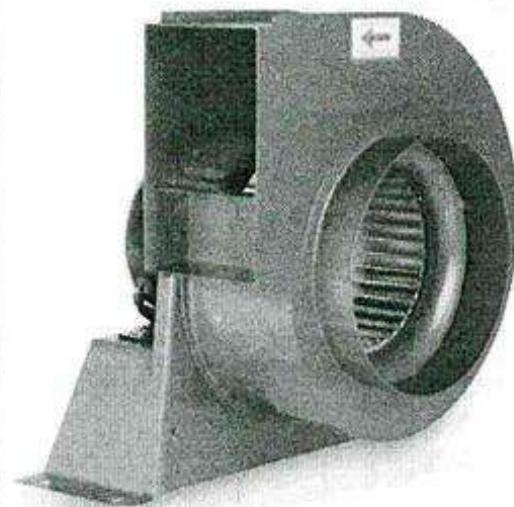
½ HP; 1740 RPM, 1900 M³/Hr

Características

Carcasa fabricada en acero electrosoldado.

Acabado de pintura en polvo poliéster electrostática, con protección anticorrosiva.

Boca de descarga en cuatro posiciones



Ficha Técnica

NÚMERO DE PROCESO

ÁREA REQUIERENTE

LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA

ORÍGEN DEL RECURSO

FASSA 2024

NOMBRE GENÉRICO

**EXTRACTOR CENTRÍFUGO DE ÁLABES CURVOS, SIMPLE OÍDO DE ASPIRACIÓN ½
HP 127 V**

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE
21003	53101	59	N/A

CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
5	EQUIPO

CONDICIONES DE COMPRA/CONTRATACIÓN:

1. Vigencia de la contratación:	AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2024
2. Condiciones y plazo de entrega:	LA ENTREGA DEBERÁ LLEVARSE A CABO MÁXIMO 15 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA FIRMA DEL CONTRATO, EN LAS INSTALACIONES DEL LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA, EN EL ÁREA DEL ALMACÉN GENERAL EN HORARIO DE LUNES A VIERNES DE 8: 00 A 13:00 HORAS.
3. Garantía y caducidad:	12 MESES
4. Capacitación:	N/A
5. Instalación, puesta en marcha y mantenimiento preventivo:	N/A
6. Muestras:	N/A
7. Normas/ Certificaciones/ Registro:	N/A
8. Otras:	N/A

Por el Área Requierente



M en C. Jacqueline Ayza Ríos
Garcés
Directora del LESP



LAE. Anaís Andrade Hermida
Jefa del Depto. de Gestión y
Control de Recursos del LESP

Ficha Técnica

NÚMERO DE PROCESO	
ÁREA REQUIERENTE	LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA
ORÍGEN DEL RECURSO	FASSA 2024
NOMBRE GENÉRICO	
EXTRACTOR CENTRÍFUGO DE ÁLABES CURVOS,SIMPLE OÍDO DE ASPIRACIÓN ½ HP 220 V TRIFÁSICO	

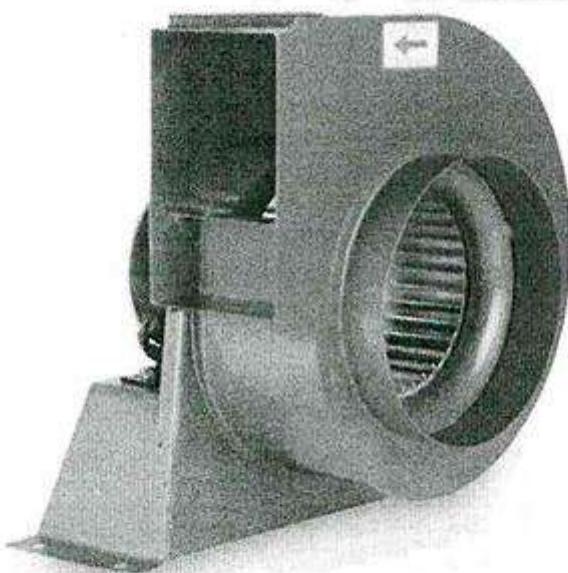
PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
21003	53101	59	N/A	3	EQUIPO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Extractor Centrífugo de álabes curvos adelantados, simple oído de aspiración, 220V-(208-230~3), Transmisión directa. Motor trifásico, 220 volts 1900 M3/Hr, 1730 RPM, 1/2 H.P.

Carcasa fabricada en acero electrosoldado.

Acabado de pintura en polvo poliéster electrostática, con protección anticorrosiva.



Ficha Técnica**NÚMERO DE PROCESO****ÁREA REQUIRENTE**

LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA

ORÍGEN DEL RECURSO

FASSA 2024

NOMBRE GENÉRICO**EXTRACTOR CENTRÍFUGO DE ÁLABES CURVOS, SIMPLE OÍDO DE ASPIRACIÓN ½
HP 220 V TRIFÁSICO**

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
21003	53101	59	N/A	3	EQUIPO

CONDICIONES DE COMPRA/CONTRATACIÓN:

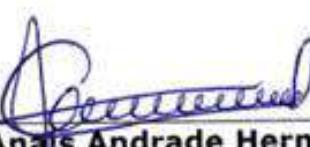
1. Vigencia de la contratación:	AL 30 DE DICIEMBRE DE 2024
2. Condiciones y plazo de entrega:	LA ENTREGA DEBERÁ LLEVARSE A CABO MÁXIMO 15 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA FIRMA DEL CONTRATO, EN LAS INSTALACIONES DEL LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA, EN EL ÁREA DEL ALMACÉN GENERAL, EN HORARIO DE LUNES A VIERNES DE 8:00 A 13:00 HORAS
3. Garantía y caducidad:	12 MESES
4. Capacitación:	N/A
5. Instalación, puesta en marcha y mantenimiento preventivo:	N/A
6. Muestras:	N/A
7. Normas/ Certificaciones/ Registro:	N/A
8. Otras:	N/A

Por el Área Requierente

M en C. Jacqueline Ayza Ríos
 Garcés
 Directora del LESP



LAE. Anaís Andrade Hermida
 Jefa del Depto. de Gestión y
 Control de Recursos del LESP



NÚMERO DE PROCESO	
ÁREA REQUERENTE	LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA
ORÍGEN DEL RECURSO	FASSA 2024
NOMBRE GENÉRICO	
SONDA PARA MONITOR DE RADIACIÓN	

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
21003	53101	59	N/A	2	EQUIPO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Sonda para detección de contaminación superficial por radiaciones tipo alfa, beta y gamma.
- Compatible con monitor tipo 6150 AD6.
- Intervalo de operación de 0.01s^{-1} a aproximadamente 80ks^{-1} .
- Dos modos de operación: alfa, y alfa-beta-gamma.
- Indicación de fondo natural de 0.05s^{-1} en modo alfa y 6s^{-1} en modo alfa-beta-gamma.
- Contador proporcional sellado que no requiere reservorio externo de gas.
- Sensibilidad gamma con Cs-137 de aproximadamente 180,000 pulsos por μSv .
- Material: hoja de aluminio con densidad de 2.8 mg/cm^2 . Área: 170 cm^2 .



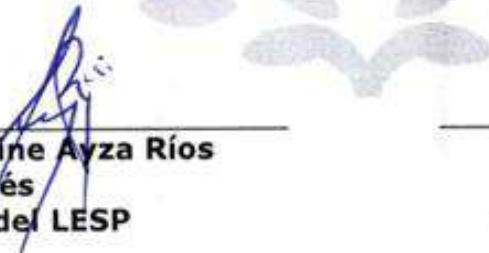
Ficha Técnica**NÚMERO DE
PROCESO**

ÁREA REQUERENTE	LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA
ORÍGEN DEL RECURSO	FASSA 2024
NOMBRE GENÉRICO	
SONDA PARA MONITOR DE RADIACIÓN	

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
21003	53101	59	N/A	2	EQUIPO

CONDICIONES DE COMPRA/CONTRATACIÓN:

1. Vigencia de la contratación:	AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2024.
2. Condiciones y plazo de entrega:	LA ENTREGA DEBERÁ DE LLEVARSE A CABO MÁXIMO 15 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA FIRMA DEL CONTRATO, EN LAS INSTALACIONES DEL LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA EN EL ÁREA DEL ALMACÉN GENERAL, EN HORARIO DE LUNES A VIERNES DE 08:00 A 13:00 HORAS.
3. Garantía y caducidad:	12 MESES
4. Capacitación:	N/A
5. Instalación, puesta en marcha y mantenimiento preventivo:	INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA, DEBERÁ REALIZARSE DENTRO DE LOS 15 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA FIRMA DEL CONTRATO.
6. Muestras:	N/A
7. Normas/ Certificaciones/ Registro:	N/A
8. Otras:	INCLUIR MANUALES DE OPERACIÓN.

Por el Área Requierente


M en C. Jacqueline Ayza Ríos
Garcés
Directora del LESP



LAE. Anaís Andrade Hermida
Jefa del Depto. de Gestión y
Control de Recursos del LESP

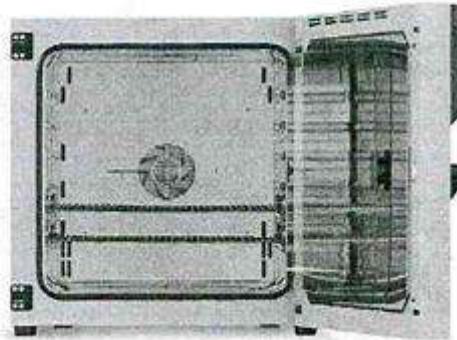
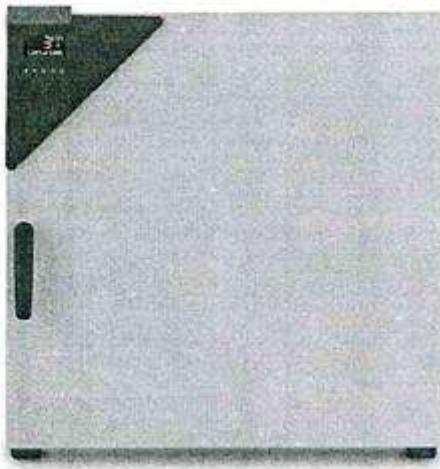
Ficha Técnica

NÚMERO DE PROCESO	
ÁREA REQUIERENTE	LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA
ORÍGEN DEL RECURSO	FASSA 2024
NOMBRE GENÉRICO	
Incubadora de convección forzada	

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
21003	53101	59	N/A	1	EQUIPO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Incubadora de convección forzada
- Capacidad: 114 L
- Temperatura: amb +8 a 100°C
- Estabilidad temperatura: $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$
- Panel led digital
- Voltaje 120V 50/60 Hz
- Dimensiones (710 x 725 x 605 mm)
- 3 bandejas tipo rejilla de acero inoxidable



Ficha Técnica**NÚMERO DE
PROCESO****ÁREA REQUERENTE****LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA****ORÍGEN DEL
RECURSO****FASSA 2024****NOMBRE GENÉRICO****Incubadora de convección forzada**

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE
21003	53101	59	N/A

CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
1	EQUIPO

CONDICIONES DE COMPRA/CONTRATACIÓN:

1. Vigencia de la contratación:	AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2024.
2. Condiciones y plazo de entrega:	LA ENTREGA DEBERÁ DE LLEVARSE A CABO MÁXIMO 15 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA FIRMA DEL CONTRATO, EN LAS INSTALACIONES DEL LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA EN EL ÁREA DEL ALMACÉN GENERAL, EN HORARIO DE LUNES A VIERNES DE 08:00 A 13:00 HORAS
3. Garantía y caducidad:	12 MESES
4. Capacitación:	LA CAPACITACIÓN DEL PERSONAL, DEBERÁ REALIZARSE 5 DÍAS POSTERIORES A LA INSTALACIÓN.
5. Instalación, puesta en marcha y mantenimiento preventivo:	LA INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA, DEBERÁ REALIZARSE 15 DÍAS POSTERIORES A LA FIRMA DEL CONTRATO.
6. Muestras:	N/A
7. Normas/ Certificaciones/ Registro:	MANUAL DE OPERACIÓN EN ESPAÑOL, CON CERTIFICADO DE LIBERACIÓN DE FÁBRICA
8. Otras:	N/A

Por el Área Requierente

M en C. Jacqueline Ayza Ríos
Garcés
Directora del LESP

LAE. Anaís Andrade Hermida
Jefa del Depto. de Gestión y
Control de Recursos del LESP

Ficha Técnica

NÚMERO DE PROCESO	
ÁREA REQUERENTE	LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA
ORÍGEN DEL RECURSO	FASSA 2024
NOMBRE GENÉRICO	
	BAÑO MARIA DE 28 L

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
21003	53101	59	N/A	1	EQUIPO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Baño de agua de uso general sin circulación
- Capacidad: 28 L
- Temperatura: amb +7 a 100°C
- Estabilidad temperatura: ± 0.1°C
- Tanque de agua de acero inoxidable
- Panel led digital
- Voltaje 120/230V 50/60 Hz
- Amperaje 9,0-10,5 / 4,3-5,0 (120V/230V)
- Dimensiones 15,4 x 21,8 x 11,1 in (392 x 555 x 282 mm)



Ficha Técnica**NÚMERO DE
PROCESO****ÁREA REQUERENTE****LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA****ORÍGEN DEL
RECURSO****FASSA 2024****NOMBRE GENÉRICO****BAÑO MARIA DE 28 L**

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE
21003	53101	59	N/A

CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
1	EQUIPO

CONDICIONES DE COMPRA/CONTRATACIÓN:

1. Vigencia de la contratación:	AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2024.
2. Condiciones y plazo de entrega:	LA ENTREGA DEBERÁ DE LLEVARSE A CABO MÁXIMO 15 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA FIRMA DEL CONTRATO, EN LAS INSTALACIONES DEL LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA EN EL ÁREA DEL ALMACÉN GENERAL, EN HORARIO DE LUNES A VIERNES DE 08:00 A 13:00 HORAS
3. Garantía y caducidad:	12 MESES
4. Capacitación:	LA CAPACITACIÓN AL PERSONAL, DEBERÁ REALIZARSE 5 DÍAS HÁBILES A LA INSTALACIÓN.
5. Instalación, puesta en marcha y mantenimiento preventivo:	INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA, DEBERÁ REALIZARSE 15 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA FIRMA DEL CONTRATO.
6. Muestras:	N/A
7. Normas/ Certificaciones/ Registro:	MANUAL DE OPERACIÓN EN ESPAÑOL, CON CERTIFICADO DE LIBERACIÓN DE FÁBRICA
8. Otras:	N/A

Por el Área Requierente

M en C. Jacqueline Ayza Ríos
Garcés
Directora del LESP

LAE. Anais Andrade Hermida
Jefa del Depto. de Gestión y
Control de Recursos del LESP

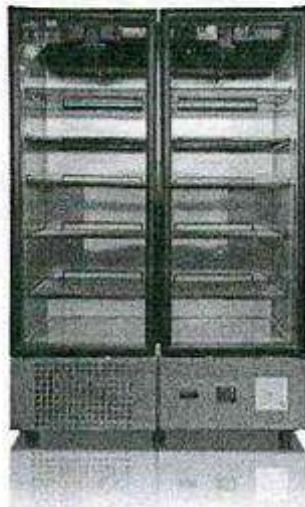
Ficha Técnica

NÚMERO DE PROCESO	
ÁREA REQUERENTE	LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA
ORÍGEN DEL RECURSO	FASSA 2024
NOMBRE GENÉRICO	
REFRIGERADOR DE 37 PIES CÚBICOS	

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
21003	53101	59	N/A	2	EQUIPO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Refrigerador de acero inoxidable de doble puerta con 10 parrillas
- Capacidad: 37 pies cúbicos
- Control de temperatura de 2 a 8°C en temperaturas ambientales de hasta 42°C
- Puertas de doble panel con vidrio termoestable
- Regulador de voltaje con supresor de picos y con retardador de voltaje de 4 minutos
- Alimentación eléctrica: 115V a 60Hz con clavija polarizada.



Ficha Técnica

NÚMERO DE PROCESO	
------------------------------	--

ÁREA REQUERENTE	LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA
ORÍGEN DEL RECURSO	FASSA 2024
NOMBRE GENÉRICO	
REFRIGERADOR DE 37 PIES CÚBICOS	

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
21003	53101	59	N/A	2	EQUIPO

CONDICIONES DE COMPRA/CONTRATACIÓN:

1. Vigencia de la contratación:	AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2024.
2. Condiciones y plazo de entrega:	LA ENTREGA DEBERÁ DE LLEVARSE A CABO MÁXIMO 15 HÁBILES DÍAS POSTERIORES A LA FIRMA DEL CONTRATO, EN LAS INSTALACIONES DEL LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA EN EL ÁREA DEL ALMACÉN GENERAL, EN HORARIO DE LUNES A VIERNES DE 08:00 A 13:00 HORAS
3. Garantía y caducidad:	12 MESES
4. Capacitación:	LA CAPACITACIÓN AL PERSONAL, DEBERÁ REALIZARSE 5 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA INSTALACIÓN.
5. Instalación, puesta en marcha y mantenimiento preventivo:	INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA, DEBERÁ REALIZARSE 15 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA FIRMA DEL CONTRATO.
6. Muestras:	N/A
7. Normas/ Certificaciones/ Registro:	MANUAL DE OPERACIÓN EN ESPAÑOL, CON CERTIFICADO DE LIBERACIÓN DE FÁBRICA
8. Otras:	N/A

Por el Área Requierente

M en C. Jacqueline Ayza Ríos
Garcés
Directora del LESP



LAE. Anaís Andrade Hermida
Jefa del Depto. de Gestión y
Control de Recursos del LESP



Ficha Técnica**NÚMERO DE
PROCESO****ÁREA REQUIERENTE****LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA****ORÍGEN DEL
RECURSO****FASSA 2024****NOMBRE GENÉRICO
TERMOHIGRÓMETRO**

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
21003	53101	59	N/A	3	EQUIPO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Termohigrómetro compacto con sonda de medición de temperatura, humedad relativa y punto de rocío

Rango Humedad relativa 0.0 a 100.0%, HR Resolución Humedad relativa 0.1 % HR Precisión Humedad relativa $\pm 2.5\%$ HR (0 a 90 % RH) / $\pm 3.5\%$ HR (90 a 100 % RH)

Rango temperatura-10.0 a 60.0°C (14.0 a 140.0°F) Resolución temperatura 0.1°C/ 0.1°F Precisión temperatura $\pm 0.4\text{ }^{\circ}\text{C}$ / $\pm 0.8\text{ }^{\circ}\text{F}$

Rango temperatura punto de rocío-20.0 a 60.0 °C (-4.0 a 140.0 °F) Resolución temperatura punto de rocío 0.1°C/ 0.1°F Precisión temperatura punto de rocío $\pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ / $\pm 4\text{ }^{\circ}\text{F}$ (50 a 85 % RH & 15 a 40 °C) / $\pm 4.5\text{ }^{\circ}\text{C}$ / $\pm 9\text{ }^{\circ}\text{F}$ (fuera de rango)

Sonda HR y sonda de temperatura

Apagado automático 8 minutos, 60 minutos, o deshabilitado

Tipo/vida útil de la batería Baterías 1.5 V alcalinas AAA (3 pcs.)/ aproximadamente 10,000 horas de uso continuo

Ambiente 0 a 60 °C (32 a 140 °F); 98% HR sin condensar

Dimensiones 154 x 63 x 30 mm (6.1 x 2.5 x 1.2") Peso 196 g (6.91 oz.) con baterías Protección IP67

Calibrado en temperatura y humedad con certificado (proveedor acreditado)



Ficha TécnicaNÚMERO DE
PROCESO

ÁREA REQUERENTE

LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICAORÍGEN DEL
RECURSO**FASSA 2024****NOMBRE GENÉRICO**
TERMOHIGRÓMETRO

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE
21003	53101	59	N/A

CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
3	EQUIPO

CONDICIONES DE COMPRA/CONTRATACIÓN:

1. Vigencia de la contratación:	AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2024.
2. Condiciones y plazo de entrega:	LA ENTREGA DEBERÁ DE LLEVARSE A CABO MÁXIMO 15 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA FIRMA DEL CONTRATO, EN LAS INSTALACIONES DEL LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA EN EL ÁREA DEL ALMACÉN GENERAL, EN HORARIO DE LUNES A VIERNES DE 08:00 A 13:00 HORAS
3. Garantía y caducidad:	12 MESES
4. Capacitación:	N/A
5. Instalación, puesta en marcha y mantenimiento preventivo:	N/A
6. Muestras:	N/A
7. Normas/ Certificaciones/ Registro:	MANUAL DE OPERACIÓN EN ESPAÑOL, CON CERTIFICADO DE LIBERACIÓN DE FÁBRICA, CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN TEMPERATURA Y HUMEDAD
8. Otras:	N/A

Por el Área Requierente

M en C. Jacqueline Ayza Ríos
Garcés
Directora del LESP

LAE. Anaís Andrade Hermida
Jefa del Depto. de Gestión y
Control de Recursos del LESP