

**Ficha Técnica**

NÚMERO DE PROCESO

ÁREA REQUERENTE

LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA

ORÍGEN DEL RECURSO

FASSA 2024

**NOMBRE GENÉRICO**

AIRE ACONDICIONADO DE 15 TONELADAS DE REFRIGERACIÓN, TRIFÁSICO 220 VOLTS

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
21003.	51901	59	N/A	1	EQUIPO

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**

- EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO PAQUETE DE 15 TONELADAS DE REFRIGERACIÓN
- TRIFÁSICO 220 VOLTS.
- INCLUYE MANIOBRAS PARA COLOCACIÓN EN EL SITIO DE USO
- INSTALACIÓN ELÉCTRICA
- CONECTAR CON DUCTERÍA NUEVA A LA DUCTERÍA EXISTENTE DEL EDIFICIO,
- FORRO DE DUCTERÍA NUEVA,
- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROL DE TEMPERATURA
- PUESTA EN OPERACIÓN.



**Ficha Técnica**

NÚMERO DE PROCESO	
ÁREA REQUIERENTE	LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA
ORÍGEN DEL RECURSO	FASSA 2024
<b>NOMBRE GENÉRICO</b>	
AIRE ACONDICIONADO DE 15 TONELADAS DE REFRIGERACIÓN, TRIFÁSICO 220 VOLTS	

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
21003	51901	59	N/A	1	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:	INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEBERÁ SER 15 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA ENTREGA Y ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DE BIENES CON REPORTE FOTOGRÁFICO.
6. Muestras:	N/A
7. Normas/ Certificaciones/ Registro:	N/A
8. Otras:	SE CONSIDERA NECESARIO QUE LOS PROVEEDORES PARTICIPANTES HAGAN UNA VISITA PRELIMINAR PARA EFECTUAR LEVANTAMIENTO DE LAS MANIOBRAS, MATERIALES Y MEDICIONES Y DEMÁS DATOS RELEVANTES PARA LA REALIZACIÓN DE SU PROPUESTA.

Por el Área Requiere

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



L.A.E. 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
<b>NOMBRE GENÉRICO</b>	
<b>AIRE ACONDICIONADO DE 10 TONELADAS DE REFRIGERACIÓN, TRIFÁSICO, 220 VOLTS</b>	

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APlicativa	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
21003	51901	59	N/A	6	EQUIPO

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**

- EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO PAQUETE DE 10 TONELADAS DE REFRIGERACIÓN.
- TRIFÁSICO 220 VOLTS.
- INCLUYE MANIOBRAS PARA COLOCACIÓN EN EL SITIO DE USO.
- INSTALACIÓN ELÉCTRICA.
- CONECTAR CON DUCTERÍA NUEVA A LA DUCTERÍA EXISTENTE DEL EDIFICIO.
- FORRO DE DUCTERÍA NUEVA.
- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROL DE TEMPERATURA.
- PUESTA EN OPERACIÓN.



**Ficha Técnica**

NÚMERO DE PROCESO	
ÁREA REQUIERENTE	LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA
ORÍGEN DEL RECURSO	FASSA 2024
<b>NOMBRE GENÉRICO</b>	
<b>AIRE ACONDICIONADO DE 10 TONELADAS DE REFRIGERACIÓN, TRIFÁSICO, 220 VOLTS</b>	

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
21003	51901	59	N/A	6	EQUIPO

**CONDICIONES DE COMPRA/CONTRATACIÓN:**

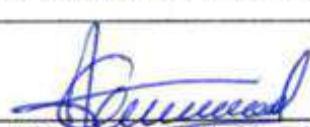
1. Vigencia de la contratación:	AL 30 DE DICIEMBRE DE 2024
2. Condiciones y plazo de entrega:	LA ENTREGA DEBERÁ LLEVARSE A CABO MÁXIMO 15 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA FIRMA DEL CONTRATO, EN LAS INSTALACIONES DEL LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA, EN EL ÁREA DEL ALMACÉN GENERAL, EN HORARIO DE LUNES 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:	INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEBERÁ SER 15 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA ENTREGA Y ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DE BIENES CON REPORTE FOTOGRÁFICO.
6. Muestras:	N/A
7. Normas/ Certificaciones/ Registro:	N/A
8. Otras:	SE CONSIDERA NECESARIO QUE LOS PROVEEDORES PARTICIPANTES HAGAN UNA VISITA PRELIMINAR PARA EFECTUAR LEVANTAMIENTO DE LAS MANIOBRAS, MATERIALES Y MEDICIONES Y DEMÁS DATOS RELEVANTES PARA LA REALIZACIÓN DE SU PROPUESTA.

**Por el Área Requierente**

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



L.A.E. 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
<b>NOMBRE GENÉRICO</b>	
<b>AIRE ACONDICIONADO DE 5 TONELADAS DE REFRIGERACIÓN, TRIFÁSICO 220 VOLTS</b>	

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
21003	51901	59	N/A	1	EQUIPO

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**

- EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO PAQUETE DE 5 TONELADAS DE REFRIGERACIÓN.
- TRIFÁSICO 220 VOLTS.
- INCLUYE MANIOBRAS PARA COLOCACIÓN EN EL SITIO DE USO.
- INSTALACIÓN ELÉCTRICA.
- CONECTAR CON DUCTERÍA NUEVA A LA DUCTERÍA EXISTENTE DEL EDIFICIO.
- FORRO DE DUCTERÍA NUEVA.
- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROL DE TEMPERATURA.
- PUESTA EN OPERACIÓN.



**Ficha Técnica**

NÚMERO DE PROCESO	
ÁREA REQUIERENTE	LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA
ORÍGEN DEL RECURSO	FASSA 2024
<b>NOMBRE GENÉRICO</b>	
<b>AIRE ACONDICIONADO DE 5 TONELADAS DE REFRIGERACIÓN, TRIFÁSICO 220 VOLTS</b>	

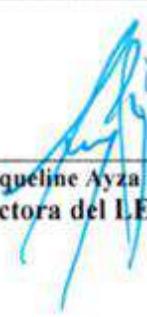
PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
21003P	51901	59	N/A	1	EQUIPO

**CONDICIONES DE COMPRA/CONTRATACIÓN:**

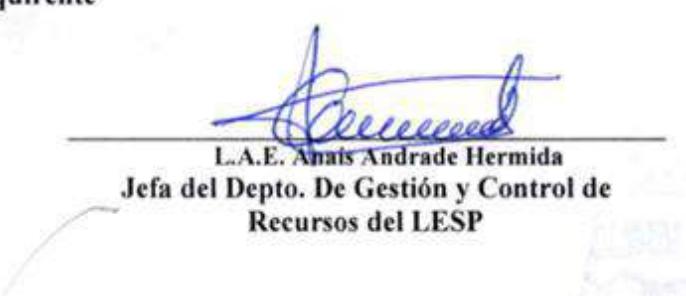
1. Vigencia de la contratación:	AL 30 DE DICIEMBRE DE 2024
2. Condiciones y plazo de entrega:	LA ENTREGA DEBERÁ LLEVARSE A CABO MÁXIMO 15 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA FIRMA DEL CONTRATO, EN LAS INSTALACIONES DEL LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA, EN EL ÁREA DEL ALMACÉN GENERAL, EN HORARIO DE LUNES 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:	INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEBERÁ SER 15 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA ENTREGA Y ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DE BIENES CON REPORTE FOTOGRÁFICO.
6. Muestras:	N/A
7. Normas/ Certificaciones/ Registro:	N/A
8. Otras:	SE CONSIDERA NECESARIO QUE LOS PROVEEDORES PARTICIPANTES HAGAN UNA VISITA PRELIMINAR PARA EFECTUAR LEVANTAMIENTO DE LAS MANIOBRAS, MATERIALES Y MEDICIONES Y DEMÁS DATOS RELEVANTES PARA LA REALIZACIÓN DE SU PROPUESTA.

Por el Área Requiere

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



L.A.E. Anais Andrade Hermida  
Jefa del Depto. De Gestión y Control de Recursos del LESP



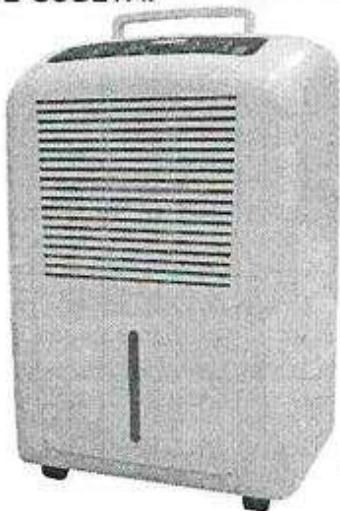
## Ficha Técnica

NÚMERO DE PROCESO	
ÁREA REQUIRENTE	LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA
ORIGEN DEL RECURSO	FASSA 2024
<b>NOMBRE GENÉRICO</b>	
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

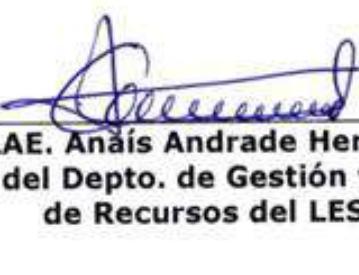
## CONDICIONES DE COMPRA/CONTRATACIÓN:

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

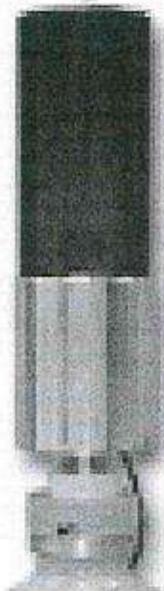
**Ficha Técnica**

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

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:  $\leq 0.875$  keV a 122 keV (FWHM) y  $\leq 1.8$  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**

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

<b>PROCESO</b>	<b>PARTIDA</b>	<b>UNIDAD APLICATIVA</b>	<b>CLAVE</b>	<b>CANTIDAD SOLICITADA</b>	<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>
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

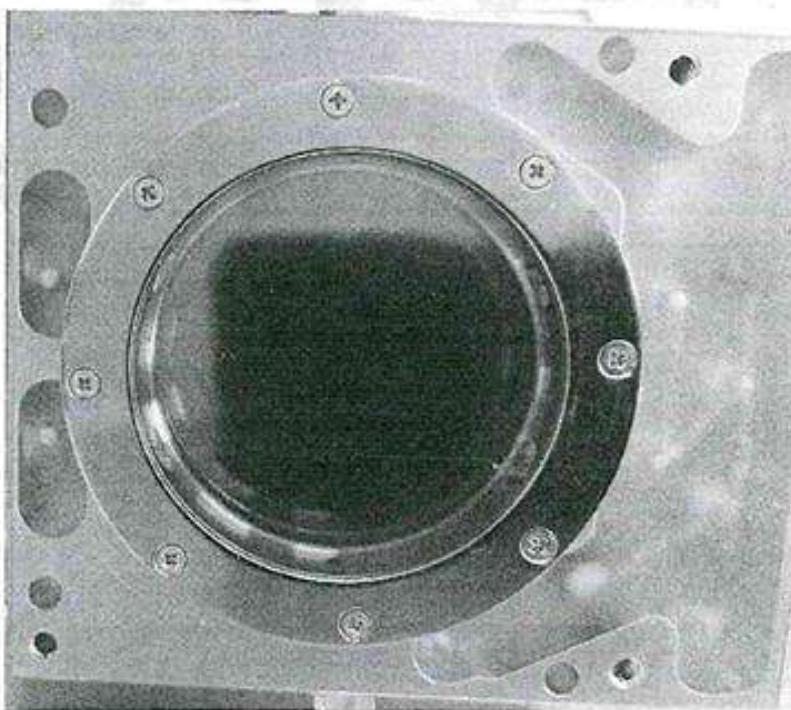
**Ficha Técnica**

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

<b>PROCESO</b>	<b>PARTIDA</b>	<b>UNIDAD APLICATIVA</b>	<b>CLAVE</b>	<b>CANTIDAD SOLICITADA</b>	<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>
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/cm<sup>2</sup> para alta eficiencia de conteo
- Ánodo dual de alto rendimiento.
- Repuesto para el Sistema Proporcional de Flujo Canberra/Tennelec Serie S5.



**Ficha Técnica**

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

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**

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

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**

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

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**

<b>NÚMERO DE PROCESO</b>	
--------------------------	--

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

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**

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

<b>PROCESO</b>	<b>PARTIDA</b>	<b>UNIDAD APLICATIVA</b>	<b>CLAVE</b>	<b>CANTIDAD SOLICITADA</b>	<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>
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**

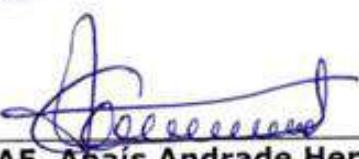
PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APPLICATIVA	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
21003	53101	59	N/A	4	EQUIPO

**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

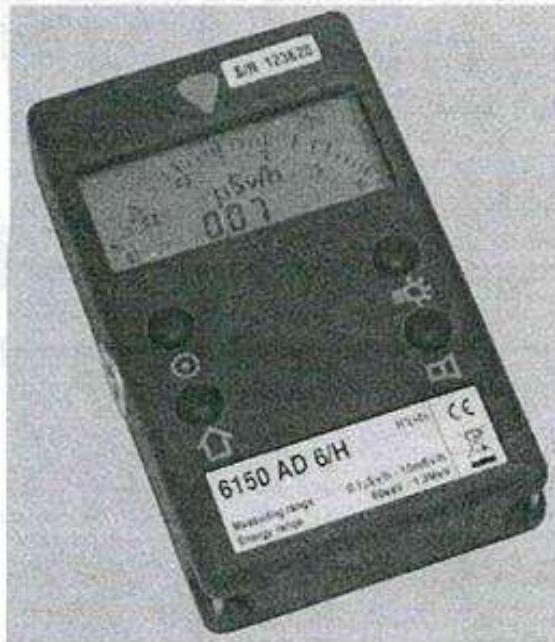
**Ficha Técnica**

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

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**

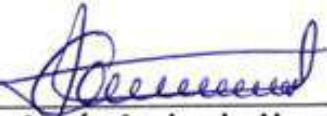
<b>PROCESO</b>	<b>PARTIDA</b>	<b>UNIDAD APLICATIVA</b>	<b>CLAVE</b>	<b>CANTIDAD SOLICITADA</b>	<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>
21003	53101	59	N/A	2	EQUIPO

**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

## Ficha Técnica

NÚMERO DE PROCESO	
ÁREA REQUERENTE	LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA
ORIGEN DEL RECURSO	FASSA 2024
<b>NOMBRE GENÉRICO</b>	
<b>CAMPANA DE EXTRACCIÓN DE HUMOS</b>	

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**

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

<b>PROCESO</b>	<b>PARTIDA</b>	<b>UNIDAD APLICATIVA</b>	<b>CLAVE</b>	<b>CANTIDAD SOLICITADA</b>	<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>
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 REQUERENTE	LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA
--------------------	--------------------------------------

ORIGEN DEL RECURSO	FASSA 2024
-----------------------	------------

NOMBRE GENÉRICO
INCUBADORA DE CO2

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE
21003	53101	59	N/A

CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
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

## 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**

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

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	

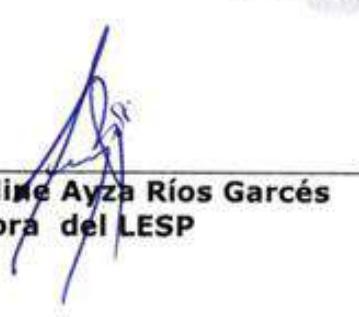
PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
21003	53101	59	N/A	3	EQUIPO

**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
<b>NOMBRE GENÉRICO</b>	
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:

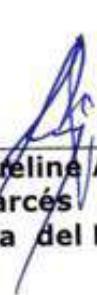
<b>Ficha Técnica</b>					
<b>NÚMERO DE PROCESO</b>					
<b>ÁREA REQUERENTE</b>	<b>LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA</b>				
<b>ORÍGEN DEL RECURSO</b>	<b>FASSA 2024</b>				
<b>NOMBRE GENÉRICO</b>					
<b>CONGELADOR VERTICAL</b>					
<b>PROCESO</b>	<b>PARTIDA</b>	<b>UNIDAD APLICATIVA</b>	<b>CLAVE</b>	<b>CANTIDAD SOLICITADA</b>	<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>
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**

<b>NÚMERO DE PROCESO</b>	
--------------------------	--

<b>ÁREA REQUIERENTE</b>	<b>LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA</b>
-------------------------	---

<b>ORÍGEN DEL RECURSO</b>	<b>FASSA 2024</b>
---------------------------	-------------------

**NOMBRE GENÉRICO****Placa de agitación de 6 plazas**

<b>PROCESO</b>	<b>PARTIDA</b>	<b>UNIDAD APLICATIVA</b>	<b>CLAVE</b>	<b>CANTIDAD SOLICITADA</b>	<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>
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**

<b>NÚMERO DE PROCESO</b>	
<b>ÁREA REQUERENTE</b>	<b>LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA</b>
<b>ORÍGEN DEL RECURSO</b>	<b>FASSA 2024</b>
<b>NOMBRE GENÉRICO</b>	<b>Placa de agitación de 6 plazas</b>

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



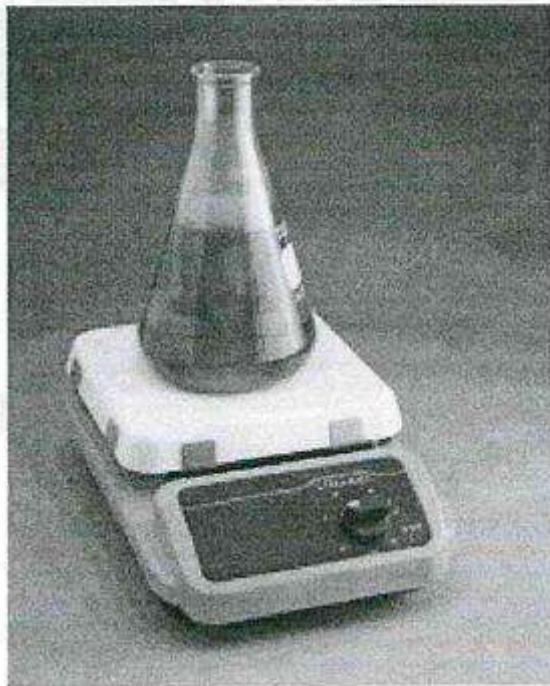
**Ficha Técnica**

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

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**

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

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	<b>LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA</b>
ORÍGEN DEL RECURSO	<b>FASSA 2024</b>
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



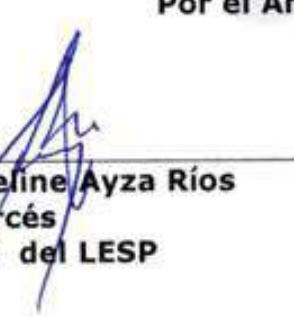
**Ficha Técnica****NÚMERO DE  
PROCESO****ÁREA REQUERENTE****LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA****ORÍGEN DEL  
RECURSO****FASSA 2024****NOMBRE GENÉRICO  
AUTOCLAVE HORIZONTAL**

<b>PROCESO</b>	<b>PARTIDA</b>	<b>UNIDAD APLICATIVA</b>	<b>CLAVE</b>
21003	53101	59	N/A

<b>CANTIDAD SOLICITADA</b>	<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>
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
<b>NOMBRE GENÉRICO</b>	
<b>EXTRACTOR CENTRÍFUGO DE ÁLABES CURVOS,SIMPLE OÍDO DE ASPIRACIÓN ½ HP 127 V</b>	

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APlicativa	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
21003	53101	59	N/A	5	EQUIPO

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**

**Extractor Centrífugo de álabes curvos adelantados, simple oído de aspiración,**

**127V-(127~1) Transmisión directa.**

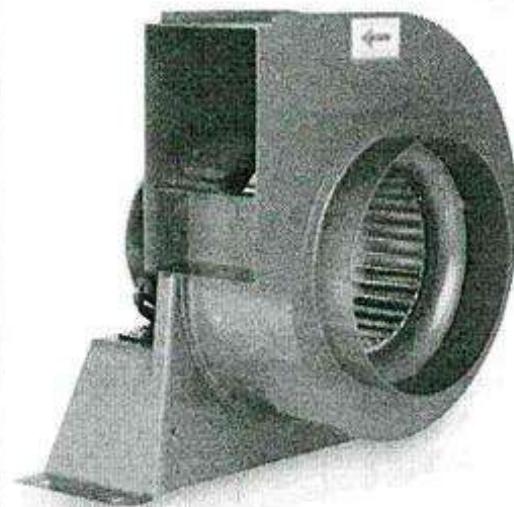
**½ HP; 1740 RPM, 1900 M<sup>3</sup>/Hr**

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

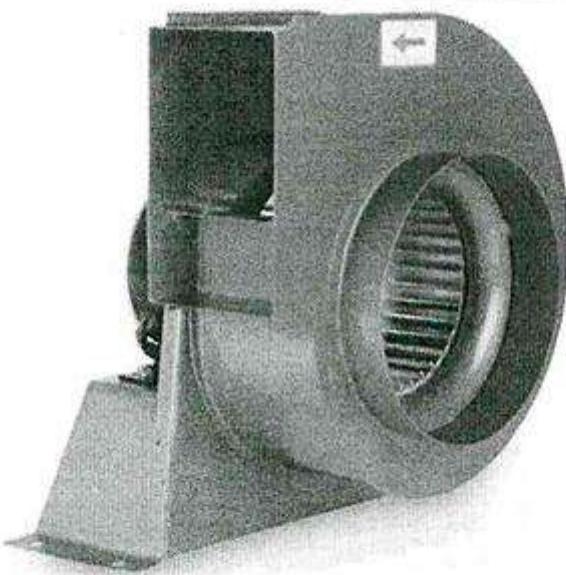
PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
21003	53101	59	N/A	3	EQUIPO

## 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**

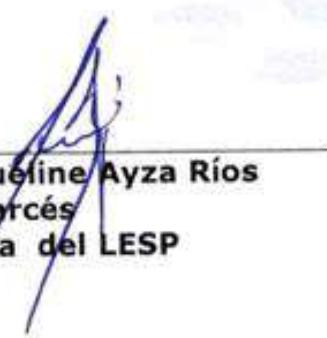
PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
21003	53101	59	N/A	3	EQUIPO

**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 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



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

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  $0.01\text{s}^{-1}$  a aproximadamente  $80\text{ks}^{-1}$ .
- Dos modos de operación: alfa, y alfa-beta-gamma.
- Indicación de fondo natural de  $0.05\text{s}^{-1}$  en modo alfa y  $6\text{s}^{-1}$  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  $\mu\text{Sv}$ .
- Material: hoja de aluminio con densidad de  $2.8\text{ mg/cm}^2$ . Área:  $170\text{ cm}^2$ .



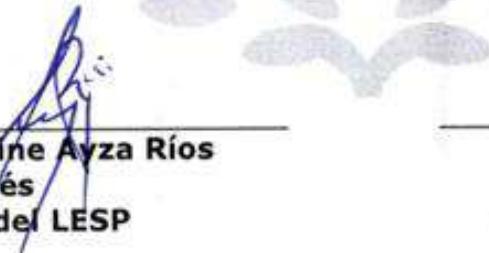
**Ficha Técnica****NÚMERO DE  
PROCESO**

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

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

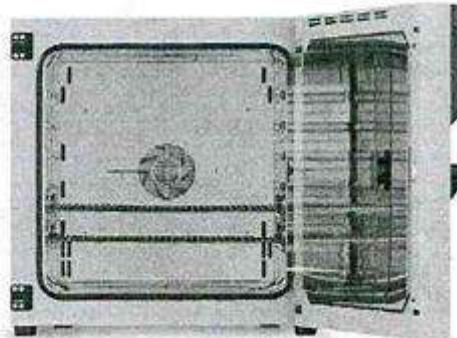
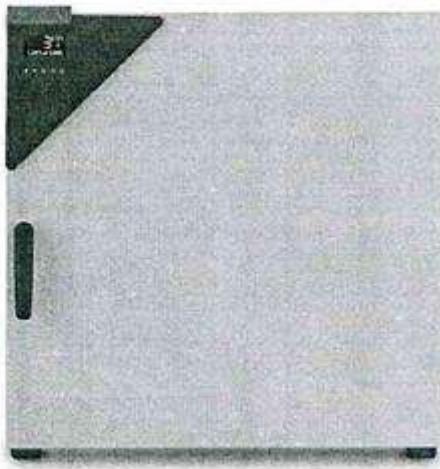
**Ficha Técnica**

<b>NÚMERO DE PROCESO</b>	
<b>ÁREA REQUIRENTE</b>	<b>LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA</b>
<b>ORÍGEN DEL RECURSO</b>	<b>FASSA 2024</b>
<b>NOMBRE GENÉRICO</b>	
<b>Incubadora de convección forzada</b>	

<b>PROCESO</b>	<b>PARTIDA</b>	<b>UNIDAD APLICATIVA</b>	<b>CLAVE</b>	<b>CANTIDAD SOLICITADA</b>	<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>
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**

<b>PROCESO</b>	<b>PARTIDA</b>	<b>UNIDAD APLICATIVA</b>	<b>CLAVE</b>
21003	53101	59	N/A

<b>CANTIDAD SOLICITADA</b>	<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>
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 REQUIERENTE****LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA****ORÍGEN DEL  
RECURSO****FASSA 2024****NOMBRE GENÉRICO  
TERMOHIGRÓMETRO**

<b>PROCESO</b>	<b>PARTIDA</b>	<b>UNIDAD APLICATIVA</b>	<b>CLAVE</b>	<b>CANTIDAD SOLICITADA</b>	<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>
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 ±2.5 % HR (0 a 90 % RH) / ±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 ±0.4 °C / ±0.8 °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 ±2 °C /±4 °F (50 a 85 % RH & 15 a 40 °C) / ±4.5 °C /±9 °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 Técnica**NÚMERO DE  
PROCESO

ÁREA REQUERENTE

**LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA**ORÍGEN 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

## Ficha Técnica

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

ÁREA REQUERENTE	LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA
ORÍGEN DEL RECURSO	FASSA 2024
NOMBRE GENÉRICO BALANZA ANALÍTICA, MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN EN SITIO	

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
21003	35701	59	N/A	8	SERVICIO

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

No.	Equipo/Instrumento	Marca	Modelo	No. de Serie	Unidad/ Magnitud	Rango de operación	Puntos a calibrar / Resolución
1	BALANZA ANALITICA-DE-004	OHAUS	E11140	E3141119410894	g	0 A 20	0, 10, 20, 50, 100, 200 mg, 1g, 5 g, 10g, 50 g / 0.0001
2	BALANZA ANALITICA-DE-005	SARTORIUS	CP124S	15104662	g	0 A 20	0.010 a 110g / 0.0001
3	BALANZA ANALÍTICA-DE-007	OHAUS	E11140	E3141119410872	g	0 A 20	0.010 a 110g / 0.0001
4	BALANZA ANALÍTICA-AS-001	OHAUS	PIONEER	B402186059	g	0.1 a 210	0, 0.05, 0.1, 0.25, 0.50, 0.75, 1, 5, 10, 50, 100, 200, 210 / 0.0001
5	BALANZA ANALÍTICA-AS-003	SHIMADZU	AUX320W/ACSSI	D449625087	g	10 mg a 320 g	0, 0.05, 0.1, 0.25, 0.50, 0.75, 1, 5, 10, 50, 100, 200, 300, 320 / 0.0001
6	BALANZA ANALÍTICA-CR-002	OHAUS	E11140	F1651120220587	g	0 A 110 g	1, 5, 10, 20, 40, 60, 80, 100, 110 g / 0.0001
7	BALANZA ANALÍTICA-CR-003	SHIMADZU	AUX320	D449625080	g	0.0001 a 320 g	1, 5, 10, 20, 40, 60, 80, 100, 110, 200, 300 y 320 g / 0.0001
8	BALANZA ANALÍTICA-CR-004	OHAUS	PA214	B422643363	g	0 A 210 g	0, 10, 20, 50, 80, 100, 150, 200, 210 / 0.0001

## SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO QUE INCLUYE MAS NO SE LIMITA A:

- Desensamble del sistema mecánico de pesada para su revisión y limpieza general.
- Chequeo de componentes y voltajes en el circuito electrónico.
- Chequeo y ajuste de la precarga.
- Chequeo y ajuste de esquinas del plato.
- Ajuste de parámetros y ajuste de la escala eléctrica.
- Pruebas metrológicas de excentricidad para determinar los posibles errores que puedan existir en diferentes puntos del receptor de carga; aplicación de 5 mediciones.
- Prueba de repetibilidad para determinar la aptitud del instrumento para proporcionar resultados concordantes entre mediciones de una misma carga; aplicar 10 mediciones en el 50% ó 100% de la capacidad máxima.
- Prueba de Linealidad para conocer el funcionamiento del instrumento en todo su intervalo de medición; aplicar 10 mediciones en forma ascendente.
- A cada balanza se le debe expedir un informe de calibración con los resultados obtenidos en las pruebas y la carta de trazabilidad correspondiente, así como la colocación de etiqueta de calibración.
- El proveedor debe contar con acreditación vigente ante la Entidad Mexicana de Acreditación la magnitud de masa para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático.

**Ficha Técnica**

NÚMERO DE PROCESO

ÁREA REQUERENTE

ORÍGEN DEL RECURSO

NOMBRE GENÉRICO

BALANZA ANALÍTICA, MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN EN SITIO

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE
21003	35701	59	N/A

CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
8	SERVICIO

**CONDICIONES DE COMPRA/CONTRATACIÓN:**

1. Vigencia de la contratación:	AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2024
2. Condiciones y plazo de entrega:	EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN EN SITIO 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:	PROVEEDOR CON EXPERIENCIA COMPROBABLE EN MANTENIMIENTO PREVENTIVO A BALANZAS ANALÍTICAS Y CON ACREDITACIÓN VIGENTE ANTE LA ENTIDAD MEXICANA DE ACREDITACIÓN (E.M.A.) EN INSTRUMENTOS PARA PESAR

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
ORÍGEN DEL RECURSO	FASSA 2024
<b>NOMBRE GENÉRICO</b>	
<b>BALANZA GRANATARIA, MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN EN SITIO</b>	

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
21003	35701	59	N/A	9	SERVICIO

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**

No.	Equipo/Instrumento	Marca	Modelo	No. de Serie	Unidad/ Magnitud	Rango de operación	Puntos a calibrar / Resolución
1	BALANZA GRANATARIA DIGITAL-AS-002	AND	HF 400	12819445	g	0 a 400 g	400, 300, 200, 100, 50, 25, 20, 10, 5, 1 / 0.001
2	BALANZA GRANATARIA DIGITAL-AS-004	aeADAM	CBK 100a	AE609118	g	0 A 48000G	10, 50, 100, 250, 500, Y 2000 g / 2g
3	BALANZA GRANATARIA DIGITAL-AS-006	AND	HF-400	12852810	g	0 a 400 g	400, 300, 200, 100, 50, 20, 15, 10, 5, 1 / 0.001
4	BALANZA GRANATARIA DIGITAL-AS-007	OHAUS	EX4202	B406269413	g	0 a 4200 g	1, 5, 10, 15, 20, 50, 100, 200, 300, 400, 500, 1000, 2000, 3000, 4000, 4200 / 0.01
5	BALANZA GRANATARIA DIGITAL-AS-008	OHAUS	EX4202	B406269412	g	0 a 4200 g	4200, 3000, 2000, 1000, 400, 200, 100, 50, 25, 20, 10, 5, 1 / 0.01
6	BALANZA GRANATARIA DIGITAL-DE-003	OHAUS	TP4KD	1879	g	0 a 4000 g	0, 0, 1, 1, 5, 10, 50, 100, 500, 1000, 2000, 4000 / 0.01
7	BALANZA GRANATARIA DIGITAL-DE-005	OHAUS	ARC 120	E3121200330313	g	0 a 110 g	5g, 50g y 100g
8	BALANZA GRANATARIA DIGITAL-DE-007	METTLER TOLEDO	PB602-S	1127293422	g	0 A 610 g	5g, 50g y 100g
9	BALANZA GRANATARIA DIGITAL-DE-011	ADAM	PGW435	AE712L18	g	450 g	1 y 100g

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO QUE INCLUYE MAS NO SE LIMITA A:**

- Desensamblaje del sistema mecánico de pesada para su revisión y limpieza general,
- Chequeo de componentes y voltajes en el circuito electrónico,
- Chequeo y ajuste de la precarga, chequeo y ajuste de esquinas del plato, ajuste de parámetros y ajuste de la escala eléctrica.
- Pruebas metrológicas de excentricidad para determinar los posibles errores que puedan existir en diferentes puntos del receptor de carga; aplicación de 5 mediciones.
- Prueba de repetibilidad para determinar la aptitud del instrumento para proporcionar resultados concordantes entre mediciones de una misma carga; aplicar 10 mediciones en el 50% ó 100% de la capacidad máxima.
- Prueba de Linealidad para conocer el funcionamiento del instrumento en todo su intervalo de medición; aplicar 10 mediciones en forma ascendente.
- A cada balanza se le debe expedir un informe de calibración con los resultados obtenidos en las pruebas y la carta de trazabilidad correspondiente, así como la colocación de etiqueta de calibración. El proveedor debe contar con acreditación vigente ante la Entidad Mexicana de Acreditación la magnitud de masa para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático.

**Ficha Técnica**

NÚMERO DE PROCESO

ÁREA REQUIERENTE

LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA

ORÍGEN DEL RECURSO

FASSA 2024

**NOMBRE GENÉRICO****BALANZA GRANATARIA, MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN EN SITIO**

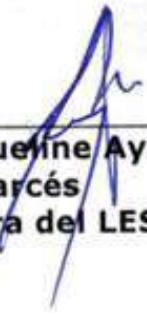
PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
21003	35701	59	N/A	9	SERVICIO

**CONDICIONES DE COMPRA/CONTRATACIÓN:**

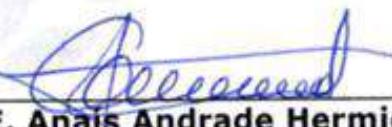
1. Vigencia de la contratación:	AL 30 DE DICIEMBRE DE 2024
2. Condiciones y plazo de entrega:	EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN EN SITIO, DEBERÁ REALIZARSE 15 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA FIRMA DEL CONTRATO, AL 30 DE DICIEMBRE DE 2024, EN LAS INSTALACIONES DEL LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA, 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:	PROVEEDOR CON EXPERIENCIA COMPROBABLE EN MANTENIMIENTO PREVENTIVO A BALANZAS ANALÍTICAS Y CON ACREDITACIÓN VIGENTE ANTE LA ENTIDAD MEXICANA DE ACREDITACIÓN (E.M.A.) EN INSTRUMENTOS PARA PESAR/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
------------------	--------------------------------------

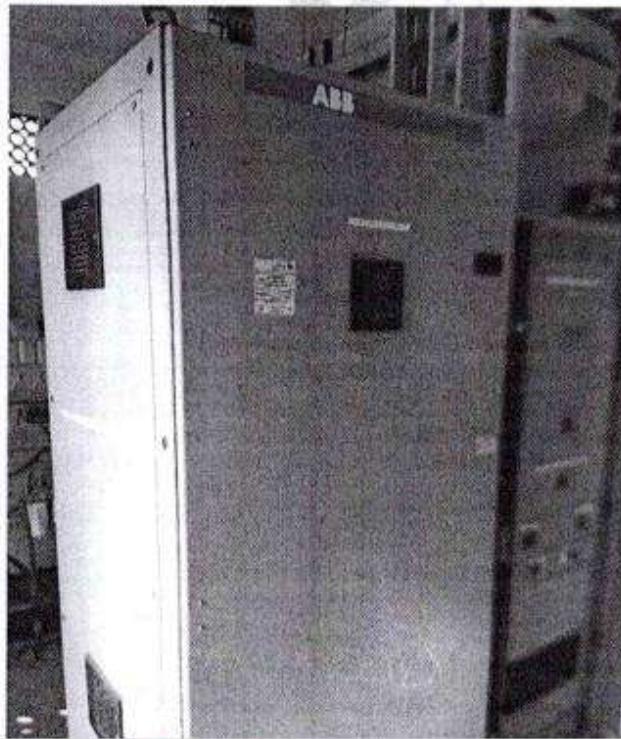
ORÍGEN DEL RECURSO	FASSA 2024
--------------------	------------

**NOMBRE GENÉRICO****BANCO DE CAPACITORES COMPRA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN**

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
21003	35701	59	N/A	1	SERVICIO

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**

1. Suministro e instalación de BANCO AUTOMÁTICO DE CAPACITORES CON FILTRO DE ARMÓNICAS.
2. CAPACIDAD 125 Kvar, 240 Volts, 60 Hz,
3. servicio interior, autoreparables,
4. Resistencia interna de descarga NOM-J-203,
5. Incluye Gabinete, Control digital de mando y display, maniobras , instalación, puesta en operación y pruebas.
6. Incluye la desinstalación con recuperación del banco existente.



**Ficha Técnica**

NÚMERO DE PROCESO	
ÁREA REQUERENTE	LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA
ORÍGEN DEL RECURSO	FASSA 2024
<b>NOMBRE GENÉRICO</b>	
<b>BANCO DE CAPACITORES COMPRA,SUMINISTRO E INSTALACIÓN</b>	

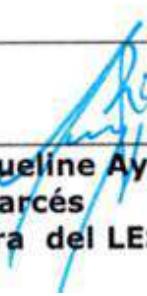
PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
21003	35701	59	N/A	1	SERVICIO

**CONDICIONES DE COMPRA/CONTRATACIÓN:**

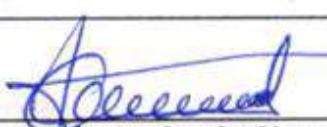
1. Vigencia de la contratación:	AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2024
2. Condiciones y plazo de entrega:	LA COMPRA , SUMINISTRO E INSTALACIÓN, DEBERÁ LLEVARSE A CABO MÁXIMO 15 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA FIRMA DEL CONTRATO, EN LAS INSTALACIONES DEL LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA, EN EL ÁREA DEL ALMACÉN GENERAL EN HORARIO DE LUNES A VIERNES DE 8: 00 A 13:00 HORAS.
3. Garantía y caducidad:	12 MESES
4. Capacitación:	LA CAPACITACIÓN AL PERSONAL DEBERÁ REALIZARSE 5 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA INSTALACIÓN.
5. Instalación, puesta en marcha y mantenimiento preventivo:	CAPACITACIÓN EN OPERACIÓN Y INSTALACIÓN PUESTA EN MARCHA Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO,DEBERÁ REALIZARSE 15 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA FIRMA DEL CONTRATO.
6. Muestras:	N/A
7. Normas/ Certificaciones/ Registro:	N/A
8. Otras:	PROVEEDOR CON EXPERIENCIA COMPROBABLE EN MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO E INSTALACIONES DE ELECTRICIDAD INDUSTRIAL DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN. SE CONSIDERA NECESARIO QUE LOS PROVEEDORES PARTICIPANTES HAGAN UNA VISITA PRELIMINAR PARA EFECTUAR LEVANTAMIENTO DE LAS MANIOBRAS, MATERIALES Y MEDICIONES Y DEMÁS DATOS RELEVANTES PARA LA REALIZACIÓN DE SU PROPUESTA.

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 REQUIERENTE

LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA

ORÍGEN DEL RECURSO

FASSA 2024

## NOMBRE GENÉRICO

BASCULA ELÉCTRICA, MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN EN SITIO

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
21003	35701	59	N/A	4	SERVICIO

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

No.	Equipo/Instrumento	Marca	Modelo	No. de Serie	Unidad/ Magnitud	Rango de operación	Puntos a calibrar / Resolución
1	BASCULA ELECTRÓNICA-CR-001	OHAUS	TS400 D	4723	g	400 g	0 . 1 . 2 . 5 , 10 . 20 . 25 . 50 . 100 . 200 . 300 y 400 g / 0.01
2	BASCULA ELECTRICA-CR-002	OHAUS	EC15	8031091213	g	1 g A 15 kg	100, 300, 500, 600, 800, 1.000, 1.200, 1.500, 2.000, 3.000 / 0.5
3	BÁSCULA ELECTRÓNICA-AL-001	KM	KM-300	4723	g	1 Kg A 300 Kg	1 kg A 300kg / 0.05 a 300 g
4	BÁSCULA ELECTRICA-AL-002	TORREY	0FS500	8031091213	g	500Kg A 0.1 Kg	100 g, 5kg, 50k, 100k ,500kg y 1 kg / 0.1 kg

## SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN QUE INCLUYE MAS NO SE LIMITA A:

- Desensamblaje del sistema mecánico de pesada para su revisión y limpieza general.
- Chequeo de componentes y voltajes en el circuito electrónico, chequeo y ajuste de la precarga, chequeo y ajuste de esquinas del plato, ajuste de parámetros y ajuste de la escala eléctrica.
- Pruebas metrológicas de excentricidad para determinar los posibles errores que puedan existir en diferentes puntos del receptor de carga; aplicación de 5 mediciones.
- Prueba de repetibilidad para determinar la aptitud del instrumento para proporcionar resultados concordantes entre mediciones de una misma carga; aplicar 10 mediciones en el 50% ó 100% de la capacidad máxima.
- Prueba de Linealidad para conocer el funcionamiento del instrumento en todo su intervalo de medición; aplicar 10 mediciones en forma ascendente.
- A cada balanza se le debe expedir un informe de calibración con los resultados obtenidos en las pruebas y la carta de trazabilidad correspondiente, así como la colocación de etiqueta de calibración.
- El proveedor debe contar con acreditación vigente ante la Entidad Mexicana de Acreditación la magnitud de masa para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático.

**Ficha Técnica**

NÚMERO DE PROCESO	
ÁREA REQUIERENTE	LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA
ORÍGEN DEL RECURSO	FASSA 2024
<b>NOMBRE GENÉRICO</b>	
<b>BASCULA ELECTRICA, MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN EN SITIO</b>	

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
21003	35701	59	N/A	4	SERVICIO

**CONDICIONES DE COMPRA/CONTRATACIÓN:**

1. Vigencia de la contratación:	AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2024
2. Condiciones y plazo de entrega:	LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN EN SITIO, 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:	M
6. Muestras:	N/A
7. Normas/ Certificaciones/ Registro:	PROVEEDOR CON EXPERIENCIA COMPROBABLE EN MANTENIMIENTO PREVENTIVO A BALANZAS ANALÍTICAS Y CON ACREDITACIÓN VIGENTE ANTE LA ENTIDAD MEXICANA DE ACREDITACIÓN (E.M.A.) EN INSTRUMENTOS PARA PESAR
8. Otras:	

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
<b>NOMBRE GENÉRICO</b>	
<b>BARÓMETRO, CALIBRACIÓN</b>	

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
21003	35701	59	N/A	1	SERVICIO

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**

No.	Equipo/Instrumento	Marca	Modelo	No. de Serie	Unidad/ Magnitud	Rango de operación	Puntos a calibrar / Resolución
1	BARÓMETRO-DE-001	Control Company	3KYD8	221287588	mm/Hg	715 a 805 mm/Hg	5 Puntos divididos en la escala

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO QUE INCLUYE MAS NO SE LIMITA A:

- Servicio de Calibración que incluya el certificado correspondiente con los resultados obtenidos en las pruebas y la carta de trazabilidad,
- Colocación de etiqueta de calibración.
- El proveedor debe contar con acreditación vigente ante la Entidad Mexicana de Acreditación en la magnitud de presión barométrica.

**Ficha Técnica**

NÚMERO DE PROCESO	
ÁREA REQUERENTE	LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA
ORÍGEN DEL RECURSO	FASSA 2024
<b>NOMBRE GENÉRICO</b>	
<b>BARÓMETRO, CALIBRACIÓN</b>	

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
21003	35701	59	N/A	1	SERVICIO

**CONDICIONES DE COMPRA/CONTRATACIÓN:**

1. Vigencia de la contratación:	AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2024
2. Condiciones y plazo de entrega:	LOS SERVICIOS 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:	PROVEEDOR CON ACREDITACIÓN VIGENTE ANTE LA ENTIDAD MEXICANA DE ACREDITACIÓN EN CALIBRACIÓN DE PRESIÓN BAROMÉTRICA
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 REQUIERENTE

LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA

ORÍGEN DEL RECURSO

FASSA 2024

## NOMBRE GENÉRICO

CALIBRADOR DIGITAL VERNIER, CALIBRACIÓN

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
21003	35701	59	N/A	I	SERVICIO

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

No.	Equipo/Instrumento	Marca	Modelo	No. de Serie	Unidad/ Magnitud	Rango de operación	Puntos a calibrar / Resolución
1	CALIBRADOR DIGITAL(VERNIER) - AS-002	GENERAL ULTRA TECH	SIN MODELO	SIN NÚMERO	MILÍMETROS	0 A 150 mm	0, 15, 25, 50, 100, 150 mm / 0.01

- Servicio de Calibración que incluya el certificado correspondiente con los resultados obtenidos en las pruebas y la carta de trazabilidad,
- colocación de etiqueta de calibración.
- El proveedor debe contar con acreditación vigente ante la Entidad Mexicana de Acreditación en la magnitud correspondiente para calibradores tipo Vernier.

**Ficha Técnica**

NÚMERO DE PROCESO

ÁREA REQUIERENTE LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA

ORÍGEN DEL RECURSO FASSA 2024

NOMBRE GENÉRICO

CALIBRADOR DIGITAL VERNIER, CALIBRACIÓN

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
21003	35701	59	N/A	1	SERVICIO

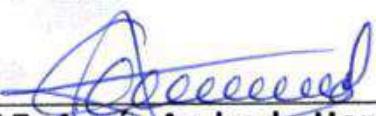
**CONDICIONES DE COMPRA/CONTRATACIÓN:**

1. Vigencia de la contratación:	AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2024
2. Condiciones y plazo de entrega:	EL SERVICIO DE CALIBRACIÓN, DEBERÁ REALIZARSE 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:	PROVEEDOR CON ACREDITACIÓN VIGENTE ANTE LA ENTIDAD MEXICANA DE ACREDITACIÓN EN CALIBRACIÓN A CALIBRADORES TIPO VERNIER.
8. Otras:	

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

ORÍGEN DEL RECURSO FASSA 2024

## NOMBRE GENÉRICO

CAMPANA DE FLUJO LAMINAR, MANTENIMIENTO PREVENTIVO EN SITIO

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
21003	35701	59	N/A	6	SERVICIO

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

No.	Equipo/Instrumento	Marca	Modelo	No. de Serie
1	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR-AS-001	ECOSHEL	ECO-1300	BBS13HD210600099A
2	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR-DE-001	GVFL-B12	E-3548	E-3548
3	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR-DE-003	GVFL-B12	E-3551	E-3551
4	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR-DE-004	GVFL-B12	E-3503	E-3503
5	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR-DE-005	GVFL-B12	E-3504	E-3504
6	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR-DE-006	GVFL-B12	E3547	E3547

## SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO QUE INCLUYE MAS NO SE LIMITA A:

1. Inspección y limpieza del conjunto motriz,
2. Revisión, limpieza y reapriete del sistema eléctrico,
3. Conteo de partículas Línea Base a nivel de filtro y medición de velocidad de aire Línea Base a Nivel de filtro, con instrumentos calibrados y con carta de trazabilidad,
4. Prueba de patrón de flujo y prueba de integridad de filtros.

**Ficha Técnica**

NÚMERO DE PROCESO	
ÁREA REQUERENTE	LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA
ORÍGEN DEL RECURSO	FASSA 2024
<b>NOMBRE GENÉRICO</b>	
<b>CAMPANA DE FLUJO LAMINAR, MANTENIMIENTO PREVENTIVO EN SITIO</b>	

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
21003	35701	59	N/A	6	SERVICIO

**CONDICIONES DE COMPRA/CONTRATACIÓN:**

1. Vigencia de la contratación:	A MAS TARDAR EL 15 DE NOVIEMBRE DE 2024
2. Condiciones y plazo de entrega:	LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO EN SITIO, DEBERÁ REALIZARSE 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:	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y PUESTA EN MARCHA, DEBERÁ REALIZARSE 15 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA FIRMA DEL CONTRATO
6. Muestras:	N/A
7. Normas/ Certificaciones/ Registro:	PROVEEDOR CON EXPERIENCIA COMPROBABLE EN MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN DE CAMPANAS DE FLUJO LAMINAR Y GABINETES DE BIOSEGURIDAD II, UTILIZANDO PARA ESTE SERVICIO INSTRUMENTOS CON CALIBRACIÓN VIGENTE Y TRAZABILIDAD AL CENAM Ó AL NIST.
8. Otras:	

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
<b>NOMBRE GENÉRICO</b>	
<b>CROMATÓGRAFO DE GASES, MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN EN SITIO</b>	

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
21003	35701	59	N/A	1	SERVICIO

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**

No.	Equipo/Instrumento	Marca	Modelo	No. de Serie
1	CROMATÓGRAFO DE GASES	BRUKER	450-GC	BR1204M040

**El servicio consiste en:**

- Desensamble de cubiertas exteriores para su limpieza,
- Revisión y limpieza de tarjetas electrónicas,
- Limpieza interna al equipo para eliminar polvo y residuos,
- Revisar terminales, cables, fusibles,
- Revisión del sistema de temperatura y panel de funciones.
- Calibración de temperatura y tiempo, con patrones trazables al CENAM(Calibración del detector de ECD, repetibilidad, resolución y ruido.

**Ficha Técnica****NÚMERO DE PROCESO****ÁREA REQUERENTE**

LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÙBLICA

**ORIGEN DEL RECURSO**

FASSA 2024

**NOMBRE GENÉRICO****CROMATÓGRAFO DE GASES, MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN EN SITIO**

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
21003	35701	59	N/A	1	SERVICIO

**CONDICIONES DE COMPRA/CONTRATACIÓN:**

1. Vigencia de la contratación:	AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2024
2. Condiciones y plazo de entrega:	EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN EN SITIO, DEBERÁ REALIZARSE 15 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA FIRMA DEL CONTRATO, EN LAS INSTALACIONES DEL LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÙBLICA, EN EL ÁREA DEL ALMACÈN 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:	PROVEEDOR CON EXPERIENCIA COMPROBABLE EN MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN A CROMATÓGRAFOS DE GASES. INSTRUMENTOS UTILIZADOS EN LA CALIBRACIÓN DEBEN CONTAR CON CALIBRACIÓN VIGENTE.

**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

ORÍGEN DEL RECURSO

## NOMBRE GENÉRICO

**CROMATÓGRAFO DE GASES, AUTOMUESTREADOR, MANTENIMIENTO EN SITIO**

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
21003	35701	59	N/A	1	SERVICIO

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**

No.	Equipo/Instrumento	Marca	Modelo	No. de Serie
1	AUTOMUESTREADOR DEL CROMATÓGRAFO DE GASES	BRUKER	CP 8400	BR1203M339

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO QUE INCLUYE MAS NO SE LIMITA A:**

- Desensamble y limpieza general, ajuste.
- Pruebas de funcionamiento.
- Ajustar posición de viales.
- Medir y verificar los flujos de la purga de septa y venteo.
- Elaborar secuencia de inyección 20 veces con solución estándar.
- Probar automuestreador en interconexión con cromatógrafo.
- Efectuar pruebas con muestra.

**Ficha Técnica**

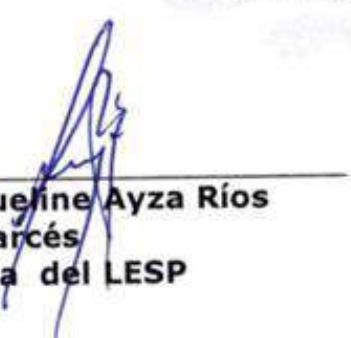
NÚMERO DE PROCESO			
ÁREA REQUERENTE	LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA		
ORÍGEN DEL RECURSO	FASSA 2024		
<b>NOMBRE GENÉRICO</b> <b>CROMATÓGRAFO DE GASES, AUTOMUESTREADOR, MANTENIMIENTO EN SITIO</b>			

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APlicativa	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
21003	35701	59	N/A	1	SERVICIO

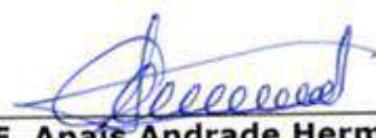
**CONDICIONES DE COMPRA/CONTRATACIÓN:**

1. Vigencia de la contratación:	AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2024
2. Condiciones y plazo de entrega:	EL SERVICIO DE MANTENIMIETNO EN SITIO ,DEBERA REALIARSE 15 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA FIRMA DEL CONTRATO,EN LAS INSTALACIONES DEL LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA, EN EL ÁREA DEL ALMACÈN 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:	PUESTA EN MARCHA,DEBERA REALIARSE 15 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA FIRMA DEL CONTRATO
6. Muestras:	N/A
7. Normas/ Certificaciones/ Registro:	PROVEEDOR CON EXPERIENCIA COMPROBABLE EN MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN A CROMATÓGRAFOS DE GASES, INSTRUMENTOS UTILIZADOS EN LA CALIBRACIÓN DEBEN CONTAR CON CALIBRACIÓN VIGENTE.
8. Otras:	

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 REQUIRENTE	LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA
ORÍGEN DEL RECURSO	FASSA 2024
<b>NOMBRE GENÉRICO</b>	
<b>CROMATÓGRAFO DE GASES DETECTOR DE MASAS, MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN EN SITIO</b>	

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APPLICATIVA	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
21003	35701	59	N/A	1	SERVICIO

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**

No.	Equipo/Instrumento	Marca	Modelo	No. de Serie
1	CROMATÓGRAFO DE GASES, DETECTOR DE MASAS	BRUKER	SCION TQ/SQ	CQS1203F023

**EL SERVICIO CONSISTE EN:**

- Desensamblaje de cubiertas exteriores para su limpieza.
- Revisión y limpieza de tarjetas electrónicas.
- Limpieza interna al equipo para eliminar polvo y residuos
- Revisar terminales, cables, fusibles, revisión del sistema de temperatura y panel de funciones.
- Calibración de temperatura y tiempo con patrones trazables al CENAM
- Calibración del detector de masas, repetibilidad, ruido, resolución aire-agua

**Ficha Técnica**

NÚMERO DE PROCESO			
ÁREA REQUERENTE	LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÙBLICA		
ORÍGEN DEL RECURSO	FASSA 2024		
<b>NOMBRE GENÉRICO</b> <b>CROMATÓGRAFO DE GASES DETECTOR DE MASAS, MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN EN SITIO</b>			

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
21003	35701	59	N/A	1	SERVICIO

**CONDICIONES DE COMPRA/CONTRATACIÓN:**

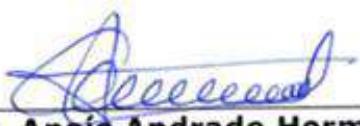
1. Vigencia de la contratación:	AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2024
2. Condiciones y plazo de entrega:	EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN EN SITIO, DEBERÁ REALIZARSE 15 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA FIRMA DEL CONTRATO, EN LAS INSTALACIONES DEL LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÙBLICA, EN EL ÁREA DEL ALMACÈN 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:	PUESTA EN MARCHA, DEBERÁ REALIZARSE 15 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA FIRMA DEL CONTRATO
6. Muestras:	N/A
7. Normas/ Certificaciones/ Registro:	N/A
8. Otras:	PROVEEDOR CON EXPERIENCIA COMPROBABLE EN MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN A CROMATÓGRAFOS DE GASES. INSTRUMENTOS UTILIZADOS EN LA CALIBRACIÓN DEBEN CONTAR CON CALIBRACIÓN VIGENTE.

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

## DETECTOR DE RADIACIÓN, MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
21003	35701	59	N/A	17	SERVICIO

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

No.	Equipo/Instrumento	Marca	Modelo	No. de Serie	Unidad/ Magnitud	Rango de operación	Puntos a calibrar / Resolución
1	DETECTOR DE RADIACIÓN-CR-001	Ludlum	3	271855	CPM	20 A 440 000 CPM	Que cumpla con NOM-012 NUCL VIGENTE
2	DETECTOR DE RADIACIÓN-CR-002	Ludlum	4	118635	CPM	20 A 440 000 CPM	Que cumpla con NOM-012 NUCL VIGENTE
3	DETECTOR DE RADIACIÓN-CR-003	Ludlum	14 C	115934	mR/hr	0.01 A 2000 mR/hr	Que cumpla con NOM-012 NUCL VIGENTE
4	DETECTOR DE RADIACIÓN-CR-004	Ludlum	14 C	115981	mR/hr	0.01 A 2000 mR/hr	Que cumpla con NOM-012 NUCL VIGENTE
5	DETECTOR DE RADIACIÓN-CR-005	Ludlum	14 C	115977	mR/hr	0.01 A 2000 mR/hr	Que cumpla con NOM-012 NUCL VIGENTE
6 Y 7	DETECTOR DE RADIACIÓN-CR-006 CON SONDA Y SIN SONDA	AUTOMESS	DETECTOR: 6150 AD6 / SONDA: 6150AD-17	DETECTOR: 154478 / SONDA: 155154	mR/hr y cps	DETECTOR:0.01 A 2000 mR/hr / SONDA: cps ( S-1) 0.00-9999	Que cumpla con NOM-012 NUCL VIGENTE
8 Y 9	DETECTOR DE RADIACIÓN-CR-007 CON SONDA Y SIN SONDA	AUTOMESS	DETECTOR: 6150 AD6 / SONDA: 6150AD-17	DETECTOR: 154579 / SONDA: 155154	mR/hr y cps	DETECTOR:0.01 A 2000 mR/hr / SONDA: cps ( S-1) 0.00-9999	Que cumpla con NOM-012 NUCL VIGENTE
10 Y 11	DETECTOR DE RADIACIÓN-CR-008 CON SONDA Y SIN SONDA	AUTOMESS	DETECTOR: 6150 AD6 / SONDA: 6150AD17	DETECTOR: 154581 / SONDA: 155156	mR/hr y cps	DETECTOR:0.01 A 2000 mR/hr / SONDA: cps ( S-1) 0.00-9999	Que cumpla con NOM-012 NUCL VIGENTE
12 Y 13	DETECTOR DE RADIACIÓN-CR-009 CON SONDA Y SIN SONDA	AUTOMESS	DETECTOR: 6150 AD6 / SONDA: 6150AD17	DETECTOR: 154580 / SONDA: 155155	mR/hr y cps	DETECTOR:0.01 A 2000 mR/hr / SONDA: cps ( S-1) 0.00-9999	Que cumpla con NOM-012 NUCL VIGENTE
14 Y 15	DETECTOR DE RADIACIÓN-CR-010 CON SONDA Y SIN SONDA	AUTOMESS	6150 AD 6	154480	mR/hr y cps	DETECTOR:0.01 A 2000 mR/hr / SONDA: cps ( S-1) 0.00-9999	Que cumpla con NOM-012 NUCL VIGENTE

**Ficha Técnica**

<b>NÚMERO DE PROCESO</b>					
<b>ÁREA REQUERENTE</b>		LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA			
<b>ORÍGEN DEL RECURSO</b>		FASSA 2024			
<b>NOMBRE GENÉRICO</b> <b>DETECTOR DE RADIACIÓN, MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN</b>					

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
21003	35701	59	N/A	17	SERVICIO

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**

16 Y 17	DETECTOR DE RADIACIÓN-CR-011 CON SONDA Y SIN SONDA	AUTOMESS	6150 AD 6	154479	mR/hr y cps	DETECTOR:0.01 A 2000 mR/hr / SONDA: cps (S-1) 0.00-9999	Que cumpla con NOM-012 NUCL VIGENTE
---------------	--	----------	-----------	--------	-------------	---	-------------------------------------

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO QUE INCLUYE MAS NO SE LIMITA A:**

- Desensamble del sistema, limpieza y revisión de componentes internos, terminales, alojamiento de baterías, conexión de sonda.
- El proveedor debe contar con acreditación vigente ante la COMISIÓN NACIONAL DE SEGURIDAD NUCLEAR Y SALVAGUARDIAS para la calibración de instrumentos de detección radiológica.

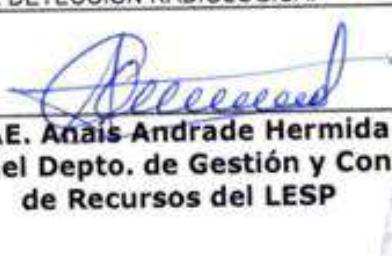
**CONDICIONES DE COMPRA/CONTRATACIÓN:**

1. Vigencia de la contratación:	AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2024
2. Condiciones y plazo de entrega:	EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN, DEBERÁ REALIZARSE 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:	EL PROVEEDOR DEBE CONTAR CON ACREDITACIÓN VIGENTE ANTE LA COMISIÓN NACIONAL DE SEGURIDAD NUCLEAR Y SALVAGUARDIAS PARA LA CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS DE DETECCIÓN RADOLÓGICA.

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

DISOLUCIÓN DE ÓXIDO DE HOLMIO, CALIBRACIÓN

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
21003	35701	59	N/A	1	SERVICIO

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

No.	Equipo/Instrumento	Marca	Modelo	No. de Serie	Unidad/ Magnitud	Rango de operación	Puntos a calibrar / Resolución
1	DISOLUCIÓN DE ÓXIDO DE HOLMIO	CENAM	DMR-41	K-10	NANÓMETROS	230 a 700	CALIBRACIÓN de 241.10 nanómetros a 640.40 nanómetros

- Servicio de Calibración que incluya el certificado correspondiente con los resultados obtenidos en las pruebas y la carta de trazabilidad,
- Colocación de etiqueta de calibración.
- El proveedor debe contar con acreditación vigente ante la Entidad Mexicana de Acreditación en la magnitud correspondiente para la calibración y caracterización.

**Ficha Técnica**

NÚMERO DE PROCESO	
ÁREA REQUERENTE	LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA
ORÍGEN DEL RECURSO	FASSA 2024
<b>NOMBRE GENÉRICO</b>	
<b>DISOLUCIÓN DE ÓXIDO DE HOLMIO, CALIBRACIÓN</b>	

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
21003	35701	59	N/A	1	SERVICIO

**CONDICIONES DE COMPRA/CONTRATACIÓN:**

1. Vigencia de la contratación:	AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2024
2. Condiciones y plazo de entrega:	EL SERVICIO DE CALIBRACIÓN, DEBERÁ REALIZARSE 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:	PROVEEDOR CON ACREDITACIÓN VIGENTE ANTE LA ENTIDAD MEXICANA DE ACREDITACIÓN EN CALIBRACIÓN A CARACTERIZACIÓN.

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
<b>NOMBRE GENÉRICO</b>	
<b>ESPECTROFOTÓMETRO DE ABSORCIÓN ATÓMICA POR FLAMA CALIBRACIÓN CON PATRONES CALIBRADOS Y MANTENIMIENTO EN SITIO (INCLUYE MANTENIMIENTO A SUS ACCESORIOS PERIFÉRICOS)</b>	

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
21003	35701	59	N/A	2	SERVICIO

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

No.	Equipo/Instrumento	Marca	Modelo	No. de Serie	Actividades a realizar
1	ESPECTROFOTÓMETRO DE ABSORCIÓN ATÓMICA-AS-001	VARIAN	AA 240	AA1002M085	Desensamble y limpieza general, ajuste y calibración en sitio con patrones trazables al Centro Nacional de Metrología (CENAM) Rango de operación: Depende del elemento muestra Puntos a calibrar: (-2 a 2 ABSORBANCIAS) Unidad de Magnitud: mg/l Resolución: Dependen del elemento muestra
	ESPECTROFOTÓMETRO DE ABSORCIÓN ATÓMICA-AS-001; (HORNO DE GRAFITO)	AGILENT TECHNOLOGIES	GTA 120 Furnace Atomizer	MY 12260001	Desensamble y limpieza general, ajuste y pruebas de funcionamiento. Unidad de magnitud: 40 A 3000°C
	ESPECTROFOTÓMETRO DE ABSORCIÓN ATÓMICA-AS-001; (AUTOMUESTREADOR)	AGILENT TECHNOLOGIES	PSD 120	MY12290005	Desensamble y limpieza general, ajuste y pruebas de funcionamiento.
	ESPECTROFOTÓMETRO DE ABSORCIÓN ATÓMICA-AS-001; (ENFRIADOR)	LYTRON MCS	MCS20G01BB1C001	843331-02	Desensamble y limpieza general, ajuste y pruebas de funcionamiento.
2	ESPECTROFOTÓMETRO DE ABSORCIÓN ATÓMICA-AS-001; (GENERADOR DE HIDRUROS)	AGILENT TECHNOLOGIES	VGA-77	AY1203M075	Desensamble y limpieza general, ajuste y pruebas de funcionamiento. Unidad de Magnitud: 0.1 ml/min.
	ESPECTROFOTÓMETRO DE ABSORCIÓN ATÓMICA POR FLAMA-CR-001	VARIAN	SPECTRAA 220 FS	EL02015554	Desensamble y limpieza general, ajuste y calibración en sitio con patrones trazables al Centro Nacional de Metrología (CENAM), Unidad de Magnitud: mg/l Resolución: Dependen del elemento muestra
	ESPECTROFOTÓMETRO DE ABSORCIÓN ATÓMICA POR FLAMA-CR-001; (HORNO DE GRAFITO) CONTINÚA...	VARIAN	GTA110	ELO2014703	Desensamble y limpieza general, ajuste y pruebas de funcionamiento.

**Ficha Técnica**

NÚMERO DE PROCESO			
ÁREA REQUERENTE	LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA		
ORÍGEN DEL RECURSO	FASSA 2024		
<b>NOMBRE GENÉRICO</b>			
ESPECTROFOTÓMETRO DE ABSORCIÓN ATÓMICA POR FLAMA CALIBRACIÓN CON PATRONES CALIBRADOS Y MANTENIMIENTO EN SITIO (INCLUYE MANTENIMIENTO A SUS ACCESORIOS PERIFERICOS)			

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APPLICATIVA	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
21003	35701	59	N/A	2	SERVICIO

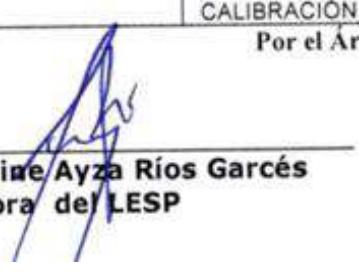
**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**

2	ESPECTROFOTOMETRO DE ABSORCIÓN ATÓMICA POR FLAMA-CR-001: (GENERADOR DE HIDRUROS)	VARIAN	VGA77	ELO2014768	Desensamble y limpieza general, ajuste y pruebas de funcionamiento.
	ESPECTROFOTOMETRO DE ABSORCIÓN ATÓMICA POR FLAMA-CR-001: (ENFRIADOR)	AFFINITY	RA-0033BEO1CB	14841	Desensamble y limpieza general, ajuste y pruebas de funcionamiento.
	ESPECTROFOTOMETRO DE ABSORCIÓN ATÓMICA POR FLAMA-CR-001: (AUTOMUESTREADOR)	VARIAN	31972	EL01124618	Desensamble y limpieza general, ajuste y pruebas de funcionamiento.

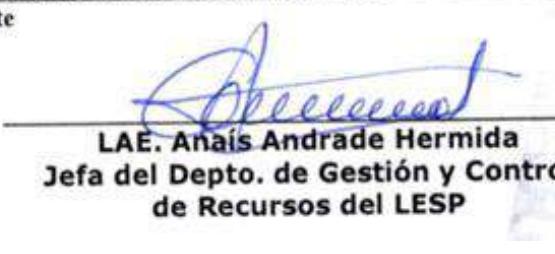
**CONDICIONES DE COMPRA/CONTRATACIÓN:**

1. Vigencia de la contratación:	AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2024
2. Condiciones y plazo de entrega:	EL SERVICIO DE CALIBRACIÓN Y MANTENIMIENTO EN SITIO ,DEBERA REALIZARSE 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:	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y PUESTA EN MARCHA, DEBERA REALIZARSE 15 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA FIRMA DEL CONTRATO
6. Muestras:	N/A
7. Normas/ Certificaciones/ Registro:	PROVEEDOR CON EXPERIENCIA COMPROBABLE EN MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN A ESPECTROFOTÓMETROS DE ABSORCIÓN ATÓMICA. EN ESTE SERVICIO SE DEBEN EMPLEAR INSTRUMENTOS CON CALIBRACIÓN VIGENTE Y TRAZABILIDAD AL CENAM Ó AL NIST
8. Otras:	

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

ORÍGEN DEL RECURSO FASSA 2024

## NOMBRE GENÉRICO

ESPECTROFOTÓMETRO DE UV VISIBLE, MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN EN SITIO

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
21003	35701	59	N/A	2	SERVICIO

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

No.	Equipo/Instrumento	Marca	Modelo	No. de Serie	Actividades a realizar
1	ESPECTROFOTÓMETRO DE UV VISIBLE-AS-002	VARIAN	CARY 100 Conc	UV1002M180	Desensamblaje de cubiertas exteriores para su limpieza, retirar tarjetas electrónicas para revisión y limpieza, limpieza interna al equipo para eliminar polvo y residuos, revisar terminales, cables, fusibles y ventiladores, realizar limpieza del sistema óptico, limpieza y ajuste de lámparas, limpieza de ventanas del compartimento de muestras, calibración del instrumento con patrones trazables al NIST, incluyendo: Exactitud de longitud de onda, exactitud fotométrica, linealidad fotométrica, luz dispersa.
2	ESPECTROFOTÓMETRO DE UV VISIBLE-AS-003	GBC	Cintra 3030	V4282	Desensamblaje de cubiertas exteriores para su limpieza, retirar tarjetas electrónicas para revisión y limpieza, limpieza interna al equipo para eliminar polvo y residuos, revisar terminales, cables, fusibles y ventiladores, realizar limpieza del sistema óptico, limpieza y ajuste de lámparas, limpieza de ventanas del compartimento de muestras, calibración del instrumento con patrones trazables al NIST, incluyendo: Exactitud de longitud de onda, exactitud fotométrica, linealidad fotométrica, luz dispersa.

**Ficha Técnica**

NÚMERO DE PROCESO			
ÁREA REQUIERENTE	LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA		
ORÍGEN DEL RECURSO	FASSA 2024		
<b>NOMBRE GENÉRICO</b> <b>ESPECTROFOTÓMETRO DE UV VISIBLE, MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN EN SITIO</b>			

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
21003	35701	59	N/A	2	SERVICIO

**CONDICIONES DE COMPRA/CONTRATACIÓN:**

1. Vigencia de la contratación:	AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2024
2. Condiciones y plazo de entrega:	EL SERVICIO DE CALIBRACIÓN, DEBERÁ REALIZARSE 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:	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y PUESTA EN MARCHA, DEBERÁ REALIZARSE 15 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA FIRMA DEL CONTRATO
6. Muestras:	N/A
7. Normas/ Certificaciones/ Registro:	N/A
8. Otras:	PROVEEDOR CON EXPERIENCIA COMPROBABLE EN MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN A ESPECTROFOTÓMETROS DE LUZ ULTRAVIOLETA VISIBLE. EN ESTE SERVICIO SE DEBEN EMPLEAR INSTRUMENTOS CON CALIBRACIÓN VIGENTE Y TRAZABILIDAD AL CENAM Ó AL NIST

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

ORÍGEN DEL RECURSO

NOMBRE GENÉRICO

FLUORÓMETRO, MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
21003	35701	59	N/A	1	SERVICIO

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**

NO.	Equipo/Instrumento	Marca	Modelo	No. de Serie	Actividades a realizar
1	FLUORÓMETRO-AS-001	VICAM	4EX	EX03155	Inspección y limpieza del detector vial/muestra, limpieza y mantenimiento de la impresora, limpieza general, medición de la batería de reloj, en caso necesario, reemplazar, efectuar serie de pruebas para certificado y funcionamiento. Calibración con estándares Verde, rojo, Amarillo, Azul, prueba de repetibilidad y señal.

**Ficha Técnica****NÚMERO DE PROCESO****ÁREA REQUIERENTE**

LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA

**ORÍGEN DEL RECURSO**

FASSA 2024

**NOMBRE GENÉRICO****FLUORÓMETRO, MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN**

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE
21003	35701	59	N/A

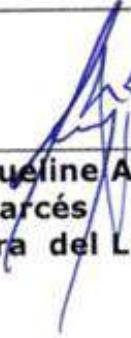
CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
1	SERVICIO

**CONDICIONES DE COMPRA/CONTRATACIÓN:**

1. Vigencia de la contratación:	AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2024
2. Condiciones y plazo de entrega:	EL SERVICIO DE CALIBRACIÓN DE MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN, DEBERÁ REALIZARSE 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:	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y PUESTA EN MARCHA, DEBERÁ REALIZARSE 15 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA FIRMA DEL CONTRATO
6. Muestras:	N/A
7. Normas/ Certificaciones/ Registro:	PROVEEDOR CON EXPERIENCIA COMPROBABLE EN MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN A FLUORÓMETROS. EN ESTE SERVICIO SE DEBEN EMPLEAR INSTRUMENTOS CON CALIBRACIÓN VIGENTE Y TRAZABILIDAD AL CENAM Ó AL NIST
8. Otras:	

**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

ORIGEN DEL RECURSO FASSA 2024

## NOMBRE GENÉRICO

GABINETES DE BIOSEGURIDAD CLASE II, MANTENIMIENTO Y VERIFICACIÓN EN SITIO

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APlicativa	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
21003	35701	59	N/A	14	SERVICIO

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

No.	Equipo/Instrumento	Marca	Modelo	No. de Serie
1	GABINETE DE BIOSEGURIDAD CLASE II-AS-001	LABCONCO	36212/36213 TIPO A/B3	030706534AF
2	GABINETE DE BIOSEGURIDAD CLASE II-AS-002	BIOBASE	BSD-1300IIA2-X	SDA30025
3	GABINETE DE BIOSEGURIDAD CLASE II-DE-002	LABCONCO	3620800 DELTA	001111792Z
4	GABINETE DE BIOSEGURIDAD II-DE-001	LABCONCO	3620800 DELTA	001111793Z
5	GABINETE DE BIOSEGURIDAD II-DE-004	LABCONCO	3620800DELTA	001111794Z
6	GABINETE DE BIOSEGURIDAD II-DE-006	TELSTAR	BIO-II-A	513005
7	GABINETE DE BIOSEGURIDAD II-DE-007	LABCONCO	302411101	200390674-A
8	GABINETE DE BIOSEGURIDAD II-DE-008	LABCONCO	302411101	190576083-A
9	GABINETE DE BIOSEGURIDAD II-DE-009	LABCONCO	302411101	200594039-A
10	GABINETE DE BIOSEGURIDAD TIPO A2 CLASE II-DE-001	NUAIRE	NU-437-400	90645050304
11	GABINETE DE BIOSEGURIDAD TIPO A2 CLASE II-DE-002	NUAIRE	NU-437-400	90646050304
12	GABINETE DE BIOSEGURIDAD TIPO A2 CLASE II-DE-003	NUAIRE	NU-437-400	90647050304
13	GABINETE DE SEGURIDAD BIOLÓGICA-DE-001	ECOSHEL	IIA2	BSC31A20050676
14	GABINETE DE SEGURIDAD BIOLÓGICA-DE-002	ECOSHEL	IIA2	BSC31A20050670

**Ficha Técnica****NÚMERO DE PROCESO****ÁREA REQUERENTE** LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA**ORÍGEN DEL RECURSO** FASSA 2024**NOMBRE GENÉRICO****GABINETES DE BIOSEGURIDAD CLASE II, MANTENIMIENTO Y VERIFICACIÓN EN SITIO**

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APPLICATIVA	CLAVE
21003	35701	59	N/A

CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
14	SERVICIO

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:****SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO QUE INCLUYE MAS NO SE LIMITA A:**

- Inspección y limpieza del conjunto motriz.
- Revisión, limpieza y reapriete del sistema eléctrico.
- Conteo de partículas Línea Base a nivel de filtro.
- Medición de velocidad de aire Línea Base a Nivel de filtro, con instrumentos calibrados y con carta de trazabilidad.
- Prueba de patrón de flujo.
- Prueba de integridad de filtros.

**CONDICIONES DE COMPRA/CONTRATACIÓN:**

1. Vigencia de la contratación:	AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2024
2. Condiciones y plazo de entrega:	EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y VERIFICACIÓN EN SITIO, DEBERÁ REALIZARSE 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:	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y PUESTA EN MARCHA, DEBERÁ REALIZARSE 15 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA FIRMA DEL CONTRATO
6. Muestras:	N/A
7. Normas/ Certificaciones/ Registro:	PROVEEDOR CON EXPERIENCIA COMPROBABLE EN MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN DE CAMPANAS DE FLUJO LAMINAR Y GABINETES DE BIOSEGURIDAD II, UTILIZANDO PARA ESTE SERVICIO INSTRUMENTOS CON CALIBRACIÓN VIGENTE Y TRAZABILIDAD AL CENAM Ó AL NIST.
8. Otras:	

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		
ORÍGEN DEL RECURSO	FASSA 2024		
<b>NOMBRE GENÉRICO</b> <b>HORNO DE MICROONDAS GRADO ANALÍTICO, MANTENIMIENTO PREVENTIVO EN SITIO Y CALIBRACIÓN</b>			

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
21003	35701	59	N/A	1	SERVICIO

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**

No.	Equipo/Instrumento	Marca	Modelo	No. de Serie	Actividades a realizar
1	HORNO DE MICROONDAS- AS-001	CEM	907600	XM2102	Desensamble de cubiertas exteriores para su limpieza, revisión y limpieza de tarjetas electrónicas, limpieza interna al equipo para eliminar polvo y residuos, revisar terminales, cables, fusibles, revisión del sistema de temperatura, del conjunto motriz y panel de funciones. Calibración de temperatura y presión, con patrones trazables al CENAM.

**Ficha Técnica**

<b>NÚMERO DE PROCESO</b>					
<b>ÁREA REQUERENTE</b>		LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA			
<b>ORÍGEN DEL RECURSO</b>		FASSA 2024			
<b>NOMBRE GENÉRICO</b> <b>HORNO DE MICROONDAS GRADO ANALÍTICO, MANTENIMIENTO PREVENTIVO EN SITIO Y CALIBRACIÓN</b>					

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
21003	35701	59	N/A	1	SERVICIO

**CONDICIONES DE COMPRA/CONTRATACIÓN:**

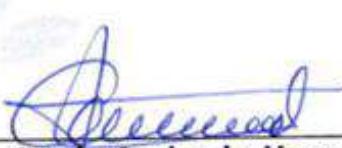
1. Vigencia de la contratación:	AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2024
2. Condiciones y plazo de entrega:	EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, DEBERÁ REALIZARSE 15 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA FIRMA DEL CONTRATO, EN LAS INSTALACIONES DEL LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA, EN EL ÁREA DEL ALMACÉN GENERAL 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:	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y PUESTA EN MARCHA, DEBERÁ REALIZARSE 15 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA FIRMA DEL CONTRATO
6. Muestras:	N/A
7. Normas/ Certificaciones/ Registro:	PROVEEDOR CON EXPERIENCIA COMPROBABLE EN MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN A HORNO DE MICROONDAS GRADO ANALÍTICO.
8. Otras:	EN ESTE SERVICIO SE DEBEN EMPLEAR INSTRUMENTOS CON CALIBRACIÓN VIGENTE Y TRAZABILIDAD AL CENAM Ó AL NIST

**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 REQUIERENTE

LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA

ORÍGEN DEL RECURSO

FASSA 2024

## NOMBRE GENÉRICO

LECTOR DE PLACA, MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN EN SITIO

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
21003	35701	59	N/A	1	SERVICIO

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

No	Equipo/Instrumento	Marca	Modelo	No. de Serie	Unidad/ Magnitud	Rango de operación	Puntos a calibrar / Resolución
1	LECTOR DE PLACAS-AS-002	THERMO SCIENTIFIC	MULTISKA N EX	3550904478	NANÓMETROS	400 a 700 nanómetros	Exactitud fotométrica: 405, 620, 450 nanómetros

## SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO QUE INCLUYE MAS NO SE LIMITA A:

- Desensamble y limpieza general.
- Ajuste y calibración en sitio con patrones trazables al Centro Nacional de Metroología (CENAM)

**Ficha Técnica****NÚMERO DE PROCESO****ÁREA REQUIERENTE**

LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA

**ORÍGEN DEL RECURSO**

FASSA 2024

**NOMBRE GENÉRICO****LECTOR DE PLACA, MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN EN SITIO**

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE
21003	35701	59	N/A

CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
1	SERVICIO

**CONDICIONES DE COMPRA/CONTRATACIÓN:**

1. Vigencia de la contratación:	AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2024
2. Condiciones y plazo de entrega:	EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN EN SITIO, DEBERÁ REALIZARSE 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:	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y PUESTA EN MARCHA, DEBERÁ REALIZARSE 15 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA FIRMA DEL CONTRATO
6. Muestras:	N/A
7. Normas/ Certificaciones/ Registro:	N/A
8. Otras:	PROVEEDOR CON EXPERIENCIA COMPROBABLE EN MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN A LECTORES DE PLACAS. INSTRUMENTOS UTILIZADOS EN LA CALIBRACIÓN DEBEN CONTAR CON CALIBRACIÓN VIGENTE.

**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

ORÍGEN DEL RECURSO

NOMBRE GENÉRICO

MANÓMETRO CALIBRACIÓN EN SITIO

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
21003	35701	59	N/A	14	SERVICIO

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

No.	Equipo/Instrumento	Marca	Modelo	No. de Serie	Unidad/ Magnitud	Rango de operación	Puntos a calibrar / Resolución
1	MANÓMETRO-AS-001	METRON	SIN MODELO	SIN SERIE	0 A 4 Kg/cm <sup>2</sup>	0 A 4 Kg/cm <sup>2</sup>	0, 0.5, 1.0, 1.5, 2, 3 kg/cm <sup>2</sup>
2	MANOMETRO-AS-002	HANYO	SIN MODELO	90053790	lb/pulg <sup>2</sup>	0 A 40	0, 5, 15, 20, 25, 35, 40 libras/pulgada cuadrada
3	MANÓMETRO-AS-003	HISCO	SIN MODELO	SIN NÚMERO	kg/cm <sup>2</sup>	0 A 3	0, 0.5, 1.0, 1.5, 2, 3 kg/cm <sup>2</sup>
4	MANÓMETRO-AS-004	Ecoshel	SIN MODELO	SIN NÚMERO	0 A 0.4 Mpa	0.4 Mpa (Máxima)	Seis puntos distribuidos en la escala; Mpa
5	MANÓMETRO-AS-005	LABTECH	SIN MODELO	SIN NÚMERO	Kg/cm <sup>2</sup>	0 A 3 Kg/cm <sup>2</sup>	0, 0.5, 1.0, 1.5, 2, 3 kg/cm <sup>2</sup>
6	MANOMETRO-AS-006	HANYO	SIN MODELO	90053793	lb/pulg <sup>2</sup>	0 a 50	0, 5, 15, 20, 25, 35, 40 libras/pulgada cuadrada
7	MANOMETRO-AS-007	LABTECH	CL 1.5	SIN NÚMERO	Kg/cm <sup>2</sup>	0 A 4 Kg/cm <sup>2</sup>	0, 0.5, 1.0, 1.5, 2, 3 kg/cm <sup>2</sup>
8	MANOMETRO-AS-008	LABTECH	CL 1.5	SIN NÚMERO	Kg/cm <sup>2</sup>	0 A 4 Kg/cm <sup>2</sup>	0, 0.5, 1.0, 1.5, 2, 3 kg/cm <sup>2</sup>
9	MANOMETRO-AS-009	LABTECH	CL 1.5	SIN NÚMERO	Kg/cm <sup>2</sup>	0 A 4 Kg/cm <sup>2</sup>	0, 0.5, 1.0, 1.5, 2, 3 kg/cm <sup>2</sup>
10	MANOMETRO-AS-010	LABTECH	CL 1.5	SIN NÚMERO	Kg/cm <sup>2</sup>	0 A 4 Kg/cm <sup>2</sup>	0, 0.5, 1.0, 1.5, 2, 3 kg/cm <sup>2</sup>
11	MANÓMETRO-DE-001	LABTECH	SIN MODELO	SIN NÚMERO	psi	0 A 57 PSI	21 lb/pulg <sup>2</sup>

HOJA: 2 de 3

RENGLÓN:

**Ficha Técnica**

NÚMERO DE PROCESO

ÁREA REQUERENTE

LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA

ORÍGEN DEL RECURSO

FASSA 2024

**NOMBRE GENÉRICO****MANÓMETRO CALIBRACIÓN EN SITIO**

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE
21003	35701	59	N/A

CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
14	SERVICIO

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**

No.	Equipo/Instrumento	Marca	Modelo	No. de Serie	Unidad/ Magnitud	Rango de operación	Puntos a calibrar / Resolución
12	MANÓMETRO-DE-002	LABTECH	SIN MODELO	SIN NÚMERO	psi	0 A 57 PSI	21 lb/pulg <sup>2</sup>
13	MANÓMETRO-DE-007	HANYO	SIN MODELO	22041770	Mpa	0.4 Mpa(Máxima)	Seis puntos distribuidos en la escala; Mpa
14	MANÓMETRO-DE-008	HANYO	SIN MODELO	22041516	Mpa	0.4 Mpa(Máxima)	Seis puntos distribuidos en la escala; Mpa

- Servicio de Calibración que incluya el certificado correspondiente con los resultados obtenidos en las pruebas y la carta de trazabilidad.
- Colocación de etiqueta de calibración.
- El proveedor debe contar con acreditación vigente ante la Entidad Mexicana de Acreditación en la magnitud de presión.

HOJA: 3 de 3

RENGLÓN:

**Ficha Técnica****NÚMERO DE PROCESO****ÁREA REQUERENTE**

LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA

**ORÍGEN DEL RECURSO**

FASSA 2024

**NOMBRE GENÉRICO****MANÓMETRO CALIBRACIÓN EN SITIO**

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
21003	35701	59	N/A	14	SERVICIO

**CONDICIONES DE COMPRA/CONTRATACIÓN:**

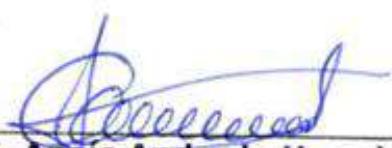
1. Vigencia de la contratación:	AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2024
2. Condiciones y plazo de entrega:	EL SERVICIO DE CALIBRACIÓN EN SITIO, DEBERÁ REALIZARSE 15 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA FIRMA DEL CONTRATO, EN LAS INSTALACIONES DEL LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA, EN EL ÁREA DEL ALMACÉN GENERAL EN HORARIO 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:	SERVICIO DE CALIBRACIÓN QUE INCLUYA EL CERTIFICADO CORRESPONDIENTE CON LOS RESULTADOS OBTENIDOS EN LAS PRUEBAS Y LA CARTA DE TRAZABILIDAD, ASÍ COMO LA COLOCACIÓN DE ETIQUETA DE CALIBRACIÓN. EL PROVEEDOR DEBE CONTAR CON ACREDITACIÓN VIGENTE ANTE LA ENTIDAD MEXICANA DE ACREDITACIÓN EN LA MAGNITUD DE PRESIÓN.

**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			
MANOVACUÓMETRO, CALIBRACIÓN EN SITIO			

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
21003	35701	59	N/A	6	SERVICIO

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**

No.	Equipo/Instrumento	Marca	Modelo	No. de Serie	Unidad/ Magnitud	Rango de operación	Puntos a calibrar / Resolución
1	MANOVACUÓMETRO-AS-001	METRON	SIN MODELO	SIN NÚMERO	lb/pulg <sup>2</sup> pulg Hg	0 a 57 lb/pulg <sup>2</sup> 0 a 30 pulg Hg	0, 5, 10, 15, 20, 30, lb/pulg <sup>2</sup> 29 pulgHg
2	MANOVACUÓMETRO-AS-002	GRAINGER	4CFH1A	S/N	InHg	-30 A 30 InHg	0, 5, 10, 15, 20, 30, lb/pulg <sup>2</sup> 29 pulgHg
3	MANOVACUÓMETRO-DE-001	METRON	SIN MODELO	SIN NÚMERO	lb/pulg <sup>2</sup> pulg Hg	0 a 57 psi A 0 -30 in Hg	21 lb/pulg <sup>2</sup> 29 pulgHg
4	MANOVACUÓMETRO-DE-002	METRON	SIN MODELO	SIN NÚMERO	lb/pulg <sup>2</sup> pulg Hg	0 a 57 psi A 0 -30 in Hg	21 lb/pulg <sup>2</sup> 29 pulgHg
5	MANOVACUÓMETRO-DE-003	METRON	SIN MODELO	SIN NÚMERO	lb/pulg <sup>2</sup> pulg Hg	0 a 57 psi A 0 -30 in Hg	21 lb/pulg <sup>2</sup> 29 pulgHg
6	MANOVACUÓMETRO-DE-004	METRON	SIN MODELO	SIN NÚMERO	lb/pulg <sup>2</sup> pulg Hg	0 a 57 psi A 0 -30 in Hg	21 lb/pulg <sup>2</sup> 29 pulgHg

- Servicio de Calibración que incluya el certificado correspondiente con los resultados obtenidos en las pruebas y la carta de trazabilidad,
- Colocación de etiqueta de calibración.
- El proveedor debe contar con acreditación vigente ante la Entidad Mexicana de Acreditación en la magnitud de presión.

**Ficha Técnica**

NÚMERO DE PROCESO	
ÁREA REQUIERENTE	LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA
ORÍGEN DEL RECURSO	FASSA 2024
<b>NOMBRE GENÉRICO</b> <b>MANOVACUÓMETRO, CALIBRACIÓN EN SITIO</b>	

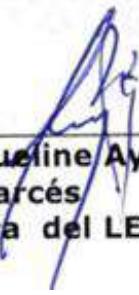
PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
21003	35701	59	N/A	6	SERVICIO

**CONDICIONES DE COMPRA/CONTRATACIÓN:**

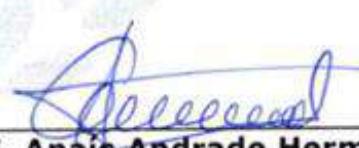
1. Vigencia de la contratación:	AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2024
2. Condiciones y plazo de entrega:	EL SERVICIO DE CALIBRACIÓN EN SITIO, DEBERÁ REALIZARSE 15 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA FIRMA DEL CONTRATO, EN LAS INSTALACIONES DEL LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA, EN EL ÁREA DEL ALMACÉN GENERAL EN HORARIO 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:	Servicio de Calibración que incluya el certificado correspondiente con los resultados obtenidos en las pruebas y la carta de trazabilidad, así como la colocación de etiqueta de calibración. El proveedor debe contar con acreditación vigente ante la Entidad Mexicana de Acreditación en la magnitud de presión.

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
ORÍGEN DEL RECURSO	FASSA 2024
<b>NOMBRE GENÉRICO</b> <b>MARCO DE PESAS, CALIBRACIÓN</b>	

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
21003	35701	59	N/A	4	SERVICIO

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

No.	Equipo/Instrumento	Marca	Modelo	No. de Serie	Unidad/ Magnitud	Rango de operación	Puntos a calibrar / Resolución
1	MARCO DE PESAS-DE-001	OHAUS	80850112	SIN NÚMERO	gramos	1 mg a 1 00g	Valor nominal de las 20 pesas Clase de Exactitud: M1
2	MARCO DE PESAS-DE-002	TROEMNER	80780445	400003217	mg/g	1 mg a 500 g	Valor nominal de las 24 pesas Clase de Exactitud F1
3	MARCO DE PESAS-CR-001	OHAUS	292-10	SIN NÚMERO	gramos	10 mg a 100 g	Valor nominal de las 15 pesas Clase de Exactitud: M2
4	MARCO DE PESAS-CR-002	Häfner	7.XFHM-810	11731115	gramos	2 mg a 1 kg	Valor nominal de las 23 pesas Clase de Exactitud: F 1

- Servicio de Calibración que incluya el certificado correspondiente con los resultados obtenidos en las pruebas y la carta de trazabilidad,
- Colocación de etiqueta de calibración.
- El proveedor debe contar con acreditación vigente ante la Entidad Mexicana de Acreditación en la magnitud de Masa.

**Ficha Técnica**

NÚMERO DE PROCESO

ÁREA REQUIERENTE

LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA

ORÍGEN DEL RECURSO

FASSA 2024

NOMBRE GENÉRICO

MARCO DE PESAS, CALIBRACIÓN

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
21003	35701	59	N/A	3	SERVICIO

**CONDICIONES DE COMPRA/CONTRATACIÓN:**

1. Vigencia de la contratación:	AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2024
2. Condiciones y plazo de entrega:	EL SERVICIO DE CALIBRACIÓN, DEBERÁ REALIZARSE 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:	PROVEEDOR CON ACREDITACIÓN VIGENTE ANTE LA ENTIDAD MEXICANA DE ACREDITACIÓN EN LA MAGNITUD MASA
8. Otras:	

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
-----------------	--------------------------------------

ORÍGEN DEL RECURSO	FASSA 2024
--------------------	------------

**NOMBRE GENÉRICO****MOTOR DE CONDENSADORA, MANTENIMIENTO CORRECTIVO**

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
21003	35701	59	N/A	5	SERVICIO

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**

Reparación de motor eléctrico bifásico 220 Volts, 1 H.P.

- Incluye embobinado,
- cambio de baleros
- Pintura de carcasa.

**CONDICIONES DE COMPRA/CONTRATACIÓN:**

1. Vigencia de la contratación:	AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2024
2. Condiciones y plazo de entrega:	EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO, DEBERÁ REALIZARSE 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:	PROVEEDOR CON EXPERIENCIA COMPROBABLE EN MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y EMBOBINADO EN MOTORES ELÉCTRICOS

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

ORÍGEN DEL RECURSO

FASSA 2024

**NOMBRE GENÉRICO****SISTEMA DE ESPECTROMETRÍA GAMA, MANTENIMIENTO PREVENTIVO**

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
21003	35701	59	N/A	3	SERVICIO

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**

No.	Equipo/Instrumento	Marca	Modelo	No. de Serie
1	SISTEMA DE ESPECTROMETRÍA GAMMA-CR-001 (DETECTOR TIPO COAXIAL DE GERMANIO HIPERPURO-CR-001)	CAMBERRA	GC-3018	11017457
2	SISTEMA DE ESPECTROMETRÍA GAMMA-CR-001 (DETECTOR TIPO COAXIAL DE GERMANIO HIPERPURO-CR-002)	CAMBERRA	GC-3018	9733
3	SISTEMA DE ESPECTROMETRÍA GAMMA-CR-001 (DETECTOR TIPO COAXIAL DE GERMANIO HIPERPURO-CR-003)	CAMBERRA	GC-3018	10618

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO QUE INCLUYE MAS NO SE LIMITA A:**

- Inspección del crióstato, comprobación de no condensación al sumergirse en nitrógeno líquido.
- Limpieza interna del crióstato, reemplazo de o'rings y criba molecular.
- Restauración de alto vacío, hasta que estabilice a 2.7 E-7 mbar.
- Pruebas electrónicas al detector y preamplificador.
- Evaluación del sistema ensamblado
- Rango de operación: 40 a 2000Kev 80 a 4000 canales
- Unidad /Magnitud: KEV
- Puntos a Calibrar: 50-200Kev Fuente
- Resolución: 0.5Kev/Canal

**Ficha Técnica****NÚMERO DE PROCESO****ÁREA REQUIERENTE**

LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA

**ORÍGEN DEL RECURSO**

FASSA 2024

**NOMBRE GENÉRICO****SISTEMA DE ESPECTROMETRÍA GAMA, MANTENIMIENTO PREVENTIVO**

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE
21003	35701	59	N/A

CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
3	SERVICIO

**CONDICIONES DE COMPRA/CONTRATACIÓN:**

1. Vigencia de la contratación:	AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2024
2. Condiciones y plazo de entrega:	EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, DEBERÁ REALIZARSE 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:	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y PUESTA EN MARCHA, DEBERÁ REALIZARSE 15 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA FIRMA DEL CONTRATO
6. Muestras:	N/A
7. Normas/ Certificaciones/ Registro:	N/A
8. Otras:	PROVEEDOR CON EXPERIENCIA COMPROBABLE EN MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN A SISTEMAS DE DETECCIÓN RADIOSÓFICA Y CON LICENCIA VIGENTE DE PERMISIONARIO ANTE LA COMISIÓN NACIONAL DE SEGURIDAD NUCLEAR Y SALVAGUARDIAS

Por el Área Requierente



M en C. Jacqueline Ayza Ríos  
Garcés  
Directora del LESP



LAE. Ana 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 ESPECTROMETRÍA GAMMA ANALIZADOR MULTICANAL MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN SITIO**

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE
21003	35701	59	N/A

CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
1	SERVICIO

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**

No.	Equipo/Instrumento	Marca	Modelo	No. de Serie
1	ANALIZADOR MULTICANAL	ORTEC	ASPEC 927	13239383

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO QUE INCLUYE MAS NO SE LIMITA A:**

Reparación de la sección de regulación para la alimentación del MCA  
 Reemplazo de rectificadores de entrada de señal,  
 Reemplazo de conector de entrada de señal de USB,  
 Reemplazo de controlador de señal USB,  
 Chequeo de controladores de entrada ADC,  
 Chequeo de controladores de salida ADC,  
 Chequeo de funcionamiento con programa de análisis para el MCA

**Ficha Técnica**

<b>NÚMERO DE PROCESO</b>	
<b>ÁREA REQUERENTE</b>	LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA
<b>ORÍGEN DEL RECURSO</b>	FASSA 2024
<b>NOMBRE GENÉRICO</b>	
<b>SISTEMA DE ESPECTROMETRÍA GAMMA ANALIZADOR MULTICANAL MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN SITIO</b>	

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APlicativa	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
21003	35701	59	N/A	1	SERVICIO

**CONDICIONES DE COMPRA/CONTRATACIÓN:**

1. Vigencia de la contratación:	AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2024
2. Condiciones y plazo de entrega:	EL SERVICIO DE AMNTENIMIENTO CORRECTIVO EN SITIO, DEBERA REALIZARSE 15 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA FIRMA DEL CONTRATO, EN LAS INSTALACIONES DEL LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA, EN EL ÁREA DEL ALMACÈN 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:	MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PUESTA EN MARCHA, DEBERA REALIZARSE 15 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA FIRMA DEL CONTRATO
6. Muestras:	N/A
7. Normas/ Certificaciones/ Registro:	N/A
8. Otras:	PROVEEDOR CON EXPERIENCIA COMPROBABLE EN MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN A SISTEMAS DE DETECCIÓN RADOLÓGICA Y CON LICENCIA VIGENTE DE PERMISSIONARIO ANTE LA COMISIÓN NACIONAL DE SEGURIDAD NUCLEAR Y SALVAGUARDIAS

**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 OBTENCIÓN DE AGUA TIPO I, MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN EN SITIO**

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APPLICATIVA	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
21003	35701	59	N/A	1	SERVICIO

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**

No.	Equipo/Instrumento	Marca	Modelo	No. de Serie
1	SISTEMA DE OBTENCIÓN DE AGUA TIPO I Y TIPO IV-ACM-002	MILLIPORE	Z00QSV001 REFERENCE	F8KA87373A

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN QUE INCLUYE MAS NO SE LIMITA A:**

- Mantenimiento preventivo del equipo
- Calibración de celdas de conductividad y temperatura.

**Ficha Técnica**

NÚMERO DE PROCESO

ÁREA REQUERENTE

LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA

ORÍGEN DEL RECURSO

FASSA 2024

**NOMBRE GENÉRICO****SISTEMA DE OBTENCIÓN DE AGUA TIPO I, MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN EN SITIO**

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
21003	35701	59	N/A	1	SERVICIO

**CONDICIONES DE COMPRA/CONTRATACIÓN:**

1. Vigencia de la contratación:	AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2024
2. Condiciones y plazo de entrega:	EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CALIBRACION EN SITIO,DEBERA REALIZARSE 15 DIAS 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:	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y PUESTA EN MARCHA, DEBERA REALIZARSE 15 DIAS HÁBILES POSTERIORES A LA FIRMA DEL CONTRATO
6. Muestras:	N/A
7. Normas/ Certificaciones/ Registro:	N/A
8. Otras:	PROVEEDOR CON EXPERIENCIA COMPROBABLE EN MANTENIMIENTO CORRECTIVO A SISTEMAS PURIFICADORES DE AGUA POR ÓSMOSIS INVERSA DE LA MARCA MERCK Y MILLIPORE

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
ORÍGEN DEL RECURSO	FASSA 2024
<b>NOMBRE GENÉRICO</b>	
<b>SISTEMA DE OBTENCIÓN DE AGUA TIPO IV, MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN EN SITIO</b>	

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
21003	35701	59	N/A	1	SERVICIO

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**

No.	Equipo/Instrumento	Marca	Modelo	No. de Serie
1	SISTEMA DE OBTENCIÓN DE AGUA TIPO IV-ACM-002	MILLIPORE	MILLIQ- HX 7080	F7SA73905 C

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN QUE INCLUYE MAS NO SE LIMITA A:**

- Mantenimiento preventivo del equipo
- Calibración de celdas de conductividad y temperatura.

HOJA: 2 de 2

RENGLÓN:

**Ficha Técnica**

NÚMERO DE PROCESO

ÁREA REQUERENTE

LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA

ORÍGEN DEL RECURSO

FASSA 2024

**NOMBRE GENÉRICO****SISTEMA DE OBTENCIÓN DE AGUA TIPO IV, MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN EN SITIO**

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE
21003	35701	59	N/A

CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
1	SERVICIO

**CONDICIONES DE COMPRA/CONTRATACIÓN:**

1. Vigencia de la contratación:	AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2024
2. Condiciones y plazo de entrega:	EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN EN SITIO, DEBERÁ REALIZARSE 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:	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y PUESTA EN MARCHA, DEBERÁ REALIZARSE 15 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA FIRMA DEL CONTRATO
6. Muestras:	N/A
7. Normas/ Certificaciones/ Registro:	N/A
8. Otras:	PROVEEDOR CON EXPERIENCIA COMPROBABLE EN MANTENIMIENTO CORRECTIVO A SISTEMAS PURIFICADORES DE AGUA POR ÓSMOSIS INVERSA DE LA MARCA MERCK Y MILLIPORE

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****SISTEMA PROPORCIONAL DE FLUJO, MANTENIMIENTO EN SITIO**

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APlicativa	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
21003	35701	59	N/A	2	SERVICIO

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**

No.	Equipo/Instrumento	Marca	Modelo	No. de Serie
1	SISTEMA PROPORCIONAL DE FLUJO-CR-001	CAMBERRA/TENNELEC	S5XLBPF	13000637
2	SISTEMA PROPORCIONAL DE FLUJO-CR-002	CAMBERRA/TENNELEC	S5X2050E	0509773

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO QUE INCLUYE MAS NO SE LIMITA A:**

- Chequeo de operación del cambiador de muestras,
- Limpieza de tarjetas electrónicas,
- Lubricación de mecanismo de ingreso a plancheta,
- Lubricación de mecanismo de carga y descarga de planchetas,
- Reemplazo de baterías de memoria EPROM,
- Chequeo de operación de válvula de sensado de gas,
- Revisión de filtro de entrada de gas,
- Chequeo de conexiones del detector,chequeo de voltajes de +24, +12 y +5 ,
- Instalación de protección para tarjeta electrónica,
- Limpieza a unidad de control y trayecto de comunicación, Limpieza general.
- Unidad/Magnitud: 0 a 999,999CPM
- Puntos a calibrar: Alfa Pro-210 Beta SR-90, Curva de alfa total autoabsorción 241
- Resolución: 0.01CMP

HOJA: 2 de 2

RENGLÓN:

**Ficha Técnica**

NÚMERO DE PROCESO			
ÁREA REQUIERENTE	LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA		
ORÍGEN DEL RECURSO	FASSA 2024		
NOMBRE GENÉRICO	<b>SISTEMA PROPORCIONAL DE FLUJO, MANTENIMIENTO EN SITIO</b>		

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
21003	35701	59	N/A	2	SERVICIO

**CONDICIONES DE COMPRA/CONTRATACIÓN:**

1. Vigencia de la contratación:	AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2024
2. Condiciones y plazo de entrega:	EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO EN SITIO ,DEBERA REALIZARSE 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:	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y PUESTA EN MARCHA, DEBERA REALIZARSE 15 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA FIRMA DEL CONTRATO
6. Muestras:	N/A
7. Normas/ Certificaciones/ Registro:	N/A
8. Otras:	PROVEEDOR CON EXPERIENCIA COMPROBABLE EN MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN A SISTEMAS DE DETECCIÓN RADIOLÓGICA Y CON LICENCIA VIGENTE DE PERMISIONARIO ANTE LA COMISIÓN NACIONAL DE SEGURIDAD NUCLEAR Y SALVAGUARDIAS

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

**TACÓMETRO DIGITAL, CALIBRACIÓN**

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
21003	35701	59	N/A	1	SERVICIO

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**

No.	Equipo/Instrumento	Marca	Modelo	No. de Serie	Unidad/ Magnitud	Rango de operación	Puntos a calibrar / Resolución
1	TACÓMETRO-DE-001	EXTECH INSTRUMENTS	46 1995	H. 326555	RPM	FOTOTACÓMETRO: 10 A 19,999 RPM TACÓMETRO DE CONTACTO: 0.5 A 19,999 RPM	ÓPTICO: 180, 250, 500, 1000, 3000 y 4000, 10 000, 20 000 CONTACTO: 12, 20, 50, 100, 250

- Servicio de Calibración que incluya el certificado correspondiente con los resultados obtenidos en las pruebas y la carta de trazabilidad,
- Colocación de etiqueta de calibración.
- El proveedor debe contar con acreditación vigente ante la Entidad Mexicana de Acreditación en la magnitud de tacómetros.

**Ficha Técnica**

NÚMERO DE PROCESO

ÁREA REQUERENTE LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA

ORÍGEN DEL RECURSO FASSA 2024

**NOMBRE GENÉRICO****TACÓMETRO DIGITAL, CALIBRACIÓN**

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
21003	35701	59	N/A	1	SERVICIO

**CONDICIONES DE COMPRA/CONTRATACIÓN:**

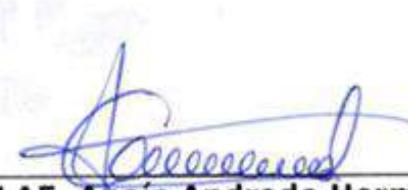
1. Vigencia de la contratación:	AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2024
2. Condiciones y plazo de entrega:	EL SERVICIO DE CALIBRACIÓN DEBERÁ REALIZARSE 15 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA FIRMA DEL CONTRATO, EN LAS INSTALACIONES DEL LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA, EN EL ÁREA DEL ALMACÉN GENERAL EN HORARIO DE 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:	PROVEEDOR CON ACREDITACIÓN VIGENTE ANTE LA ENTIDAD MEXICANA DE ACREDITACIÓN EN CALIBRACIÓN DE TACÓMETROS

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

TERMOCICLADOR, MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN EN SITIO

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
21003	35701	59	N/A	7	SERVICIO

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

No.	Equipo/Instrumento	Marca	Modelo	No. de Serie
1	TERMOCICLADOR 7500-DE-001	APPLIED BIOSYSTEMS	7500 FAST SYSTEM	275011832
2	TERMOCICLADOR DE-002	BIORAD	C1000	CC009745
3	TERMOCICLADOR -DE-004	BIO-RAD	C1000	CC009742
4	TERMOCICLADOR-DE-005	QUANT STUDIO 5	A28134	272523822
5	TERMOCICLADOR-DE-006	QUANT STUDIO 5	A28133	272510058
6	TERMOCICLADOR-DE-007	BIO-RAD	CFX96 OPTICS MODULE	785BR21544
7	TERMOCICLADOR-DE-008	BIO-RAD	CFX96 OPTICS MODULE	785BR21966

## SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN QUE INCLUYE MAS NO SE LIMITA A:

- Desensamble de cubiertas exteriores para su limpieza,
- Revisión y limpieza de tarjetas electrónicas,
- Limpieza interna al equipo para eliminar polvo y residuos,
- Revisar terminales, cables, fusibles, revisión del sistema de temperatura y panel de funciones.
- Calibración de temperatura y tiempo, con patrones trazables al CENAM.
- Calibración espectral de sistemas PCR en tiempo real.

HOJA: 2 de 2

RENGLÓN:

**Ficha Técnica****NÚMERO DE PROCESO****ÁREA REQUIERENTE**

LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA

**ORÍGEN DEL RECURSO**

FASSA 2024

**NOMBRE GENÉRICO****TERMOCICLADOR, MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN EN SITIO**

<b>PROCESO</b>	<b>PARTIDA</b>	<b>UNIDAD APLICATIVA</b>	<b>CLAVE</b>	<b>CANTIDAD SOLICITADA</b>	<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>
21003	35701	59	N/A	7	SERVICIO

**CONDICIONES DE COMPRA/CONTRATACIÓN:**

1. Vigencia de la contratación:	AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2024
2. Condiciones y plazo de entrega:	EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN, DEBERÁ REALIZARSE 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:	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y PUESTA EN MARCHA, DEBERÁ REALIZARSE 15 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA FIRMA DEL CONTRATO
6. Muestras:	N/A
7. Normas/ Certificaciones/ Registro:	N/A
8. Otras:	PROVEEDOR CON EXPERIENCIA COMPROBABLE EN MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN DE TERMOCICLADORES, UTILIZANDO PARA ESTE SERVICIO INSTRUMENTOS CON CALIBRACIÓN VIGENTE Y TRAZABILIDAD AL CENAM Ó AL NIST.

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					
<b>NOMBRE GENÉRICO</b>						
<b>TERMÓMETRO DE MÁXIMAS, CALIBRACIÓN</b>						

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
21003	35701	59	N/A	4	SERVICIO

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**

No.	Equipo/Instrumento	Marca	Modelo	No. de Serie	Unidad/ Magnitud	Rango de operación	Puntos a calibrar / Resolución
1	TERMÓMETRO DE MÁXIMAS-AS-001	SIN MARCA	SIN MODELO	02633	Grados Celsius	80 A 135 GRADOS CELSIUS	100, 115, 121, 130, Grados Celsius
2	TERMÓMETRO DE MÁXIMAS-AS-002	SIN MARCA	SIN MODELO	02777	Grados Celsius	80 A 135 GRADOS CELSIUS	100, 115, 121, 130, Grados Celsius
3	TERMÓMETRO DE MÁXIMAS-AS-003	THOMAS	SIN MODELO	SIN NÚMERO	Grados Celsius	80 A 135 GRADOS CELSIUS	100, 115, 121, 130, Grados Celsius
4	TERMÓMETRO DE MÁXIMAS-DE-001	KESSLER	SIN MODELO	908153	Grados Celsius	80 A 135 GRADOS CELSIUS	100, 115, 121, 130, Grados Celsius

- Servicio de Calibración que incluya el certificado correspondiente con los resultados obtenidos en las pruebas y la carta de trazabilidad.
- Colocación de etiqueta de calibración.
- El proveedor debe contar con acreditación vigente ante la Entidad Mexicana de Acreditación en la calibración de Temperatura.

**Ficha Técnica**

NÚMERO DE PROCESO	
ÁREA REQUERENTE	LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA
ORÍGEN DEL RECURSO	FASSA 2024
<b>NOMBRE GENÉRICO</b>	
<b>TERMÓMETRO DE MÁXIMAS, CALIBRACIÓN</b>	

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
21003	35701	59	N/A	4	SERVICIO

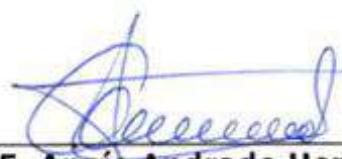
**CONDICIONES DE COMPRA/CONTRATACIÓN:**

1. Vigencia de la contratación:	AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2024
2. Condiciones y plazo de entrega:	EL SERVICIO DE CALIBRACIÓN DEBERÁ REALIZARSE 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:	PROVEEDOR CON ACREDITACIÓN VIGENTE ANTE LA ENTIDAD MEXICANA DE ACREDITACIÓN EN TEMPERATURA

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****TERMÓMETRO DE MERCURIO EN VIDRIO, CALIBRACIÓN**

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
21003	35701	59	N/A	6	SERVICIO

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**

No.	Equipo/Instrumento	Marca	Modelo	No. de Serie	Unidad/ Magnitud	Rango de operación	Puntos a calibrar / Resolución
1	TERMÓMETRO PATRÓN-AS-001	SLW	ASTM63C	10954	Grados Celsius	-8 A 32 grados C	0 , 5 , 20 y 25 Grados Celsius
2	TERMÓMETRO PATRÓN-AS-002	SLW	ASTM64C	7904	Grados Celsius	25 A 55 grados C	0 , 36 , 44.5 , 45.5 y 47 Grados Celsius
3	TERMÓMETRO PATRÓN-AS-003	SLW	ASTM65C	3269	Grados Celsius	50 A 80 grados C	0 , 50 , 60 , 70 y 80 Grados Celsius
4	TERMOMETRO PATRON-AS-004	SLW	ASTM66C	3443	Grados Celsius	75 A 105 grados C	0 , 75 , 85 , 90 y 100 Grados Celsius
5	TERMOMETRO- AS-075	KESSLER	ASTM64C- 86	862133	Grados Celsius	25 A 55 grados C	0 , 44.5 y 45.5 Grados Celsius
6	TERMOMETRO- AS-077	KESSLER	ASTM64C- 86	862129	Grados Celsius	25 A 55 grados C	0 , 44.5 y 45.5 Grados Celsius

- Servicio de Calibración que incluya el certificado correspondiente con los resultados obtenidos en las pruebas y la carta de trazabilidad,
- Colocación de etiqueta de calibración.
- El proveedor debe contar con acreditación vigente ante la Entidad Mexicana de Acreditación en la calibración de Temperatura.

**Ficha Técnica**

NÚMERO DE PROCESO	
ÁREA REQUERENTE	LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA
ORÍGEN DEL RECURSO	FASSA 2024
<b>NOMBRE GENÉRICO</b>	
<b>TERMÓMETRO DE MERCURIO EN VIDRIO, CALIBRACIÓN</b>	

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
21003	35701	59	N/A	6	SERVICIO

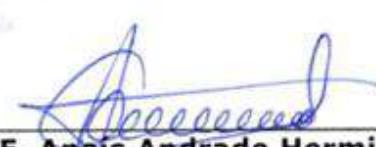
**CONDICIONES DE COMPRA/CONTRATACIÓN:**

1. Vigencia de la contratación:	AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2024
2. Condiciones y plazo de entrega:	EL SERVICIO DE CALIBRACIÓN, DEBERÁ REALIZARSE 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:	PROVEEDOR CON ACREDITACIÓN VIGENTE ANTE LA ENTIDAD MEXICANA DE ACREDITACIÓN EN TEMPERATURA

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
<b>NOMBRE GENÉRICO</b> <b>TERMÓMETRO INFRARROJO, CALIBRACIÓN</b>	

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
21003	35701	59	N/A	3	SERVICIO

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**

No.	Equipo/Instrumento	Marca	Modelo	No. de Serie	Unidad/ Magnitud	Rango de operación	Puntos a calibrar / Resolución
1	TERMOMETRO INFRARROJO TIPO PISTOLA- AS-001	AVALY	VA-INF151	1011008029	Grados Celsius	-50 A 550 GRADOS	5, 10 20 Y 40 GRADOS CELSIUS
2	TERMOMETRO INFRARROJO TIPO PISTOLA- AS-003	EXTECH	42512	180906651	Grados Celsius	-50 A 1000 GRADOS	5, 10 20 Y 40 GRADOS CELSIUS
3	TERMÓMETRO INFRARROJO- DE-001	STEREN	HER-426	H18298212	Grados Celsius	-50 A 380 °C	-10, 0, 4, 37, 100, 200, 300 grados Celsuis

- Servicio de Calibración que incluya el certificado correspondiente con los resultados obtenidos en las pruebas y la carta de trazabilidad,
- Colocación de etiqueta de calibración.
- El proveedor debe contar con acreditación vigente ante la Entidad Mexicana de Acreditación en la calibración de Temperatura.

**Ficha Técnica**

NÚMERO DE PROCESO	
ÁREA REQUERENTE	LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA
ORÍGEN DEL RECURSO	FASSA 2024
<b>NOMBRE GENÉRICO</b>	
<b>TERMÓMETRO INFRARROJO, CALIBRACIÓN</b>	

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
21003	35701	59	N/A	3	SERVICIO

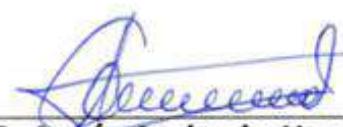
**CONDICIONES DE COMPRA/CONTRATACIÓN:**

1. Vigencia de la contratación:	AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2024
2. Condiciones y plazo de entrega:	EL SERVICIO DE CALIBRACIÓN, DEBERÁ REALIZARSE DENTRO DE 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:	PROVEEDOR CON ACREDITACIÓN VIGENTE ANTE LA ENTIDAD MEXICANA DE ACREDITACIÓN EN TEMPERATURA

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

