

## 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
21003	35701	59	N/A

CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
8	SERVICIO

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

No.	Equipo/Instrumento	Marca	Modelo	No. de Serie	Unidad/Magnitud	Rango de operación	Puntos a calibrar / Resolución
1	BALANZA ANALÍTICA-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 ANALÍTICA-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 g	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

LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA

ORÍGEN DEL RECURSO

FASSA 2024

### 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 Requerente

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 GRANATARIA, MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN EN SITIO	

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE
21003	35701	59	N/A

CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
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	PGW435i	AE712L18	g	450 g	1 y 100g

### 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

LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA

ORÍGEN DEL RECURSO

FASSA 2024

### NOMBRE GENÉRICO

BALANZA GRANATARIA, MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN EN SITIO


PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE
21003	35701	59	N/A

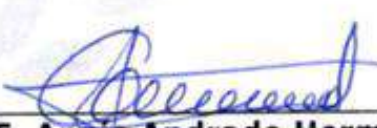
CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
9	SERVICIO

### 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, DEBERA REALIARSE 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 N/A

Por el Área Requirente

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

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



### Ficha Técnica

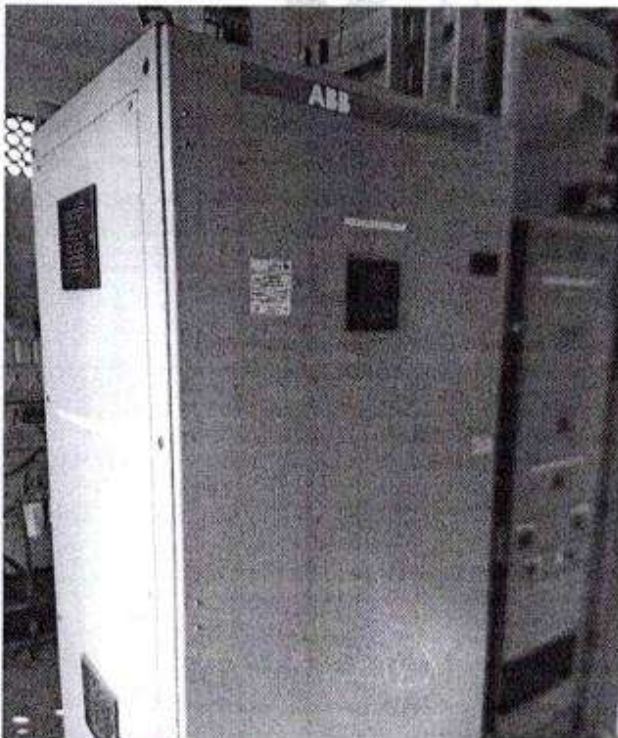
NÚMERO DE PROCESO	
ÁREA REQUERENTE	LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA
ORÍGEN DEL RECURSO	FASSA 2024
NOMBRE GENÉRICO	
BANCO DE CAPACITORES COMPRA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN	

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE
21003	35701	59	N/A

CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
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
NOMBRE GENÉRICO	
BANCO DE CAPACITORES COMPRA,SUMINISTRO E INSTALACIÓN	

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:	LA COMPRA , SUMINSITRO E INSTALACIÓN, DEBERA 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 REVENTIVO,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 Requirente

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

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



### Ficha Técnica

NÚMERO DE PROCESO	
ÁREA REQUERENTE	LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA
ORÍGEN DEL RECURSO	FASSA 2024
NOMBRE GENÉRICO	
BASCULA ELÉCTRICA, MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN EN SITIO	

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE
21003	35701	59	N/A

CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
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	OFS500	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:

- 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

LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA

ORÍGEN DEL RECURSO

FASSA 2024

### NOMBRE GENÉRICO

**BASCULA ELECTRICA, MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN EN SITIO**

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE
21003	35701	59	N/A

CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
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, DEBERA 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:	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 Requerente

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

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



Ficha Técnica	
NÚMERO DE PROCESO	
ÁREA REQUIRENTE	LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA
ORÍGEN DEL RECURSO	FASSA 2024
NOMBRE GENÉRICO	
BARÓMETRO, CALIBRACIÓN	

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	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
NOMBRE GENÉRICO	
BARÓMETRO, 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:	LOS SERVICIOS DEBERA 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 Requirente

M en C. Jacqueline Ayza Ríos  
Garcés  
Directora del LESP

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



### Ficha Técnica

NÚMERO DE PROCESO

ÁREA REQUINENTE

LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA

ORÍGEN DEL RECURSO

FASSA 2024

NOMBRE GENÉRICO

CALIBRADOR DIGITAL VERNIER, CALIBRACIÓN

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	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 REQUIRENTE

LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA

ORÍGEN DEL RECURSO

FASSA 2024

NOMBRE GENÉRICO

CALIBRADOR DIGITAL VERNIER, 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, 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 CALIBRADORES TIPO VERNIER.

Por el Área Requirente

M en C. Jacqueline Ayza Ríos  
Garcés  
Directora del LESP

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



## Ficha Técnica

NÚMERO DE PROCESO

ÁREA REQUERENTE

LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA

ORÍGEN DEL RECURSO

FASSA 2024

## NOMBRE GENÉRICO

CAMPANA DE FLUJO LAMINAR, 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	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR-DE-002	VECO	GVFL-B12	FL-4561

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

- Retiro (Desinstalación) de filtros HEPA gastados,
- Suministro y colocación de filtros HEPA nuevos:  
1 FILTRO DE INYECCIÓN MARCA VECO, TIPO HEPA 99.99% DE EFICIENCIA, SERIE 31, TAMAÑO 22 (24" X 48" X 5 7/8")
- 1 FILTRO DE ESCAPE MARCA VECO, TIPO HEPA 99.99% DE EFICIENCIA, SERIE 144, TAMAÑO 3 (12" X 12" X 5 7/8")
- Inspección y limpieza del conjunto motriz, revisión, limpieza y reapriete del sistema eléctrico, 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, 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

**NOMBRE GENÉRICO**

**CAMPANA DE FLUJO LAMINAR, MANTENIMIENTO CORRECTIVO 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:	LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO 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 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, CORRECTIVO 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.

Por el Área Requerente

**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
21003	35701	59	N/A

CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
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
NOMBRE GENÉRICO	
CAMPANA DE FLUJO LAMINAR, MANTENIMIENTO PREVENTIVO EN SITIO	


PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE
21003	35701	59	N/A


CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
6	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 PREVENTIVO 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 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.

Por el Área Requerente

  
**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

CENTRÍFUGA REFRIGERADA, MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN EN SITIO

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE
21003	35701	59	N/A

CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
3	SERVICIO

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

No.	Equipo/Instrumento	Marca	Modelo	No. de Serie
1	CENTRÍFUGA REFRIGERADA-AS-001	THERMO SCIENTIFIC	MULTIFUGE X3R	41034687
2	CENTRÍFUGA REFRIGERADA-DE-008	BECKMAN COULTER	ALLEGRA X-12	392472
3	CENTRÍFUGA REFRIGERADA-DE-010	SIGMA	1-15PK	133752

### 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 y limpieza de serpentines y ventiladores, revisión de carbones (en caso de requerirse reemplazar),
- Revisión del panel de funciones.
- Calibración de temperatura y Revoluciones por minuto con patrones trazables al CENAM (Calibración de la temperatura de -10 a 40 grados Celsius, tiempo de alcance).
- Proveedor con experiencia comprobable en mantenimiento preventivo y calibración a Centrífugas refrigeradas. Instrumentos utilizados en la calibración deben contar con calibración vigente.

### Ficha Técnica

NÚMERO DE PROCESO	
ÁREA REQUERENTE	LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA
ORÍGEN DEL RECURSO	FASSA 2024
NOMBRE GENÉRICO	
CENTRÍFUGA REFRIGERADA, MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN EN SITIO	

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 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 CENTRÍFUGAS REFRIGERADAS. INSTRUMENTOS UTILIZADOS EN LA CALIBRACIÓN DEBEN CONTAR CON CALIBRACIÓN VIGENTE.

Por el Área Requerente

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	
CONDUCTÍMETRO, CALIBRACIÓN EN SITIO	

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	CONDUCTÍMETRO-CR-001	THERMO SCIENTIFIC	ORION VERSA STAR	V15517	Conductividad MicroSiemens/cm	0.001 MicroS/cm a 3000 MicroS/cm . unidades por conductividad	84 , 1413 y 5000 microsiems/cm Resolución: 0.01 microsiemens/cm
2	POTENCIOMETRO MULTIPARAMETRICO-CR-002	THERMO SCIENTIFIC	ORION 5 STAR	B25360	Conductividad MicroSiemens/cm	0.00 a 3000 MicroS/cm unidades por conductividad	84 , 1413 y 5000 microsiems/cm Resolución: 0.01 microsiemens/cm
3	CONDUCTÍMETRO-AS-001	ORION	135A	E99/38	Conductividad MicroSiemens/cm	0.001 MicroS/cm a 3000 MicroS/cm . unidades por conductividad	84 , 1413 y 5000 microsiems/cm Resolución: 0.01 microsiemens/cm

## Ficha Técnica

NÚMERO DE PROCESO

ÁREA REQUIRENTE

LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA

ORÍGEN DEL RECURSO

FASSA 2024

NOMBRE GENÉRICO

CONDUCTÍMETRO, CALIBRACIÓN EN SITIO

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, 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:	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 LA MAGNITUD DE CONDUCTIVIDAD

Por el Área Requirente

M en C. Jacqueline Ayza Ríos  
Garcés  
Directora del LESP

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



## Ficha Técnica

NÚMERO DE PROCESO

ÁREA REQUIRENTE

LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA

ORÍGEN DEL RECURSO

FASSA 2024

NOMBRE GENÉRICO

CROMATÓGRAFO DE GASES, MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN 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	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 REQUIRENTE

LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA

ORÍGEN DEL RECURSO

FASSA 2024

### NOMBRE GENÉRICO

CROMATÓGRAFO DE GASES, 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:	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 Requirente

M en C. Jacqueline Ayza Ríos  
Garcés  
Directora del LESP

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



## Ficha Técnica

NÚMERO DE PROCESO

ÁREA REQUERENTE

LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA

ORÍGEN DEL RECURSO

FASSA 2024

NOMBRE GENÉRICO

**CROMATÓGRAFO DE GASES, AUTOMUESTREADOR, MANTENIMIENTO 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	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 REQUINENTE LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA

ORIGEN DEL RECURSO

FASSA 2024

NOMBRE GENÉRICO

CROMATÓGRAFO DE GASES, AUTOMUESTREADOR, MANTENIMIENTO 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 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:	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 CROMATÓGRAFOS DE GASES. INSTRUMENTOS UTILIZADOS EN LA CALIBRACIÓN DEBEN CONTAR CON CALIBRACIÓN VIGENTE.

Por el Área Requiriente

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

**CROMATÓGRAFO DE GASES DETECTOR DE MASAS, MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN 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	CROMATÓGRAFO DE GASES, DETECTOR DE MASAS	BRUKER	SCION TQ/SQ	CQS1203F023

## 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 masas, repetibilidad, ruido, resolución aire-agua

### Ficha Técnica

NÚMERO DE PROCESO

ÁREA REQUERENTE

LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA

ORÍGEN DEL RECURSO

FASSA 2024

### NOMBRE GENÉRICO

**CROMATÓGRAFO DE GASES DETECTOR DE MASAS, 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:	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 Requerente

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

DATALOGER 6 SONDAS, CALIBRACIÓN 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	Unidad/ Magnitud	Rango de operación	Puntos a calibrar / Resolución
1	SONDA PARA DATALOGGER-AS-001	DELTA OHM	PT 100 TP 87.0	18016245	GRADOS CELSIUS	-50 A 200 GRADOS CELSIUS	- 20,0,5,7,25,35,37,41, 42,44,5,45,5,55 y 64°C
2	SONDA PARA DATALOGGER-AS-002	DELTA OHM	PT 100 TP 87.0	18016257	GRADOS CELSIUS	-50 A 200 GRADOS CELSIUS	- 20,0,5,7,25,35,37,41, 42,44,5,45,5,55 y 64°C
3	SONDA PARA DATALOGGER-AS-003	DELTA OHM	PT 100 TP 87.0	18016241	GRADOS CELSIUS	-50 A 200 GRADOS CELSIUS	- 20,0,5,7,25,35,37,41, 42,44,5,45,5,55 y 64°C
4	SONDA PARA DATALOGGER-AS-004	DELTA OHM	PT 100 TP 87.0	18016255	GRADOS CELSIUS	-50 A 200 GRADOS CELSIUS	- 20,0,5,7,25,35,37,41, 42,44,5,45,5,55 y 64°C
5	SONDA PARA DATALOGGER-AS-005	DELTA OHM	PT 100 TP 87.0	18016242	GRADOS CELSIUS	-50 A 200 GRADOS CELSIUS	- 20,0,5,7,25,35,37,41, 42,44,5,45,5,55 y 64°C
6	SONDA PARA DATALOGGER-AS-006	DELTA OHM	PT 100 TP 87.0	18016251	GRADOS CELSIUS	-50 A 200 GRADOS CELSIUS	- 20,0,5,7,25,35,37,41, 42,44,5,45,5,55 y 64°C

### SERVICIO DE CALIBRACIÓN

- 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 temperatura

Ficha Técnica

NÚMERO DE PROCESO

ÁREA REQUERENTE

LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA

ORÍGEN DEL RECURSO

FASSA 2024

NOMBRE GENÉRICO

DATALOGER 6 SONDAS , 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 CALIBRACIÓN 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:	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 LA MAGNITUD DE TEMPERATURA

Por el Área Requerente

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	
DATALOGER DE PRESIÓN Y TEMPERATURA, CALIBRACIÓN	

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	Unidad/Magnitud	Rango de operación	Puntos a calibrar / Resolución
1	DATALOGER DE PRESIÓN Y TEMPERATURA -AS-001	OMEGA	OM-CP-PRTEMP140	Q96200	Presión en Bars y Temperatura en grados Celsius	0 A 5 bar; Temperatura: -20 a 140 °C	Temperatura: 100, 121 y 140°C. Presión: 1.0, 2.5 y 5.0 bar a 100°C; 1.0, 2.5 Y 5.0 bar a 121°C; 1.0, 2.5 Y 5.0 bar a 140°C

**SERVICIO DE CALIBRACIÓN**  
El proveedor debe contar con acreditación vigente ante la Entidad Mexicana de Acreditación en las magnitudes de presión y de temperatura.

## Ficha Técnica

NÚMERO DE PROCESO

ÁREA REQUERENTE

LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA

ORÍGEN DEL RECURSO

FASSA 2024

NOMBRE GENÉRICO

DATALOGER DE PRESIÓN Y TEMPERATURA, 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 DEBERA REALIARSE 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 PRESIÓN Y TEMPERATURA

Por el Área Requerente

  
M en C. Jacqueline Ayza Ríos  
Garcés  
Directora del LESP

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



### Ficha Técnica

NÚMERO DE PROCESO

ÁREA REQUERENTE

LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA

ORÍGEN DEL RECURSO

FASSA 2024

NOMBRE GENÉRICO

### DETECTOR DE RADIACIÓN, MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE
21003	35701	59	N/A

CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
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

NÚMERO DE PROCESO	
ÁREA REQUERENTE	LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA
ORÍGEN DEL RECURSO	FASSA 2024
NOMBRE GENÉRICO	
<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, 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:	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 RADIOLÓGICA.

Por el Área Requerente

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	
DISOLUCIÓN DE ÓXIDO DE HOLMIO, CALIBRACIÓN	

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	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 REQUIRENTE

LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA

ORÍGEN DEL RECURSO

FASSA 2024

NOMBRE GENÉRICO

DISOLUCIÓN DE ÓXIDO DE HOLMIO, 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, 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:	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 Requirente

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

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



### Ficha Técnica

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

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE
21003	35701	59	N/A

CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
2	SERVICIO

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

No.	Equipo/Instrumento	Marca	Modelo	No. de Serie	Actividades a realizar
1	ESPECTROFOTOMETRO 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
	ESPECTROFOTOMETRO 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
	ESPECTROFOTOMETRO DE ABSORCIÓN ATÓMICA-AS-001; (AUTOMUESTREADOR)	AGILENT TECHNOLOGIES	PSD 120	MY12290005	Desensamble y limpieza general, ajuste y pruebas de funcionamiento.
	ESPECTROFOTOMETRO DE ABSORCIÓN ATÓMICA-AS-001; (ENFRIADOR)	LYTRON MCS	MCS20G01BB1C001	843331-02	Desensamble y limpieza general, ajuste y pruebas de funcionamiento.
	ESPECTROFOTOMETRO 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.
2	ESPECTROFOTOMETRO 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 de elemento muestra
	ESPECTROFOTOMETRO 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

### NOMBRE GENÉRICO

ESPECTROFOTÓMETRO DE ABSORCIÓN ATÓMICA POR FLAMA CALIBRACIÓN CON PATRONES CALIBRADOS Y MANTENIMIENTO EN SITIO (INCLUYE MANTENIMIENTO A SUS ACCESORIS PERIFERICOS)

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE
21003	35701	59	N/A

CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
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:	N/A
8. Otras:	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

Por el Área Requerente

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
21003	35701	59	N/A

CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
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	Desensamble 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, relizar 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	Desensamble 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, relizar 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.

<b>Ficha Técnica</b>	
<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>ESPECTROFOTÓMETRO DE UV VISIBLE, MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN EN SITIO</b>	


PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE
21003	35701	59	N/A


CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
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 Requerente

  
**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

FLUORÓMETRO, MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN

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	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 REQUIRIENTE

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:	N/A
8. Otras:	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

Por el Área Requiriente

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

GABINETES DE BIOSEGURIDAD CLASE II, MANTENIMIENTO Y VERIFICACIÓN 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
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 REQUIRENTE

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 APLICATIVA	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:	N/A
8. Otras:	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.

Por el Área Requirente

M en C. Jacqueline Ayza Ríos  
Garcés  
Directora del LESP

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



## Ficha Técnica

NÚMERO DE PROCESO

ÁREA REQUERENTE

LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA

ORÍGEN DEL RECURSO

FASSA 2024

## NOMBRE GENÉRICO

**HORNO DE MICROONDAS GRADO ANALÍTICO, MANTENIMIENTO PREVENTIVO  
EN SITIO Y CALIBRACIÓN**

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	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

NÚMERO DE PROCESO

ÁREA REQUERENTE

LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA

ORÍGEN DEL RECURSO

FASSA 2024

### NOMBRE GENÉRICO

**HORNO DE MICROONDAS GRADO ANALÍTICO, MANTENIMIENTO PREVENTIVO  
EN SITIO 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 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 HORNO DE MICROONDAS GRADO ANALÍTICO. EN ESTE SERVICIO SE DEBEN EMPLEAR INSTRUMENTOS CON CALIBRACIÓN VIGENTE Y TRAZABILIDAD AL CENAM O AL NIST

Por el Área Requerente

**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

JUEGO DE PESAS, CALIBRACIÓN

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	Unidad/ Magnitud	Rango de operación	Puntos a calibrar / Resolución
1	JUEGO DE PESAS	SIN MARCA	SIN MODELO	SIN NÚMERO	gramos	487.5, 965.3 y 854.8 g	487.5, 965.3 y 854.8 g

- 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 REQUERENTE	LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA
ORÍGEN DEL RECURSO	FASSA 2024
NOMBRE GENÉRICO	
JUEGO DE PESAS, CALIBRACIÓN	


PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE
21003	35701	59	N/A

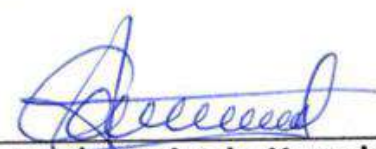
CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
1	SERVICIO

## 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, 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 LA MAGNITUD MASA

Por el Área Requerente

  
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 REQUINENTE	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

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	MULTISKAN EX	3550904478	NANÓMETROS	400 a 700 nanómetros	Exactitud fotométrica a: 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 Metrología (CENAM)

## Ficha Técnica

NÚMERO DE PROCESO

ÁREA REQUIRIENTE

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

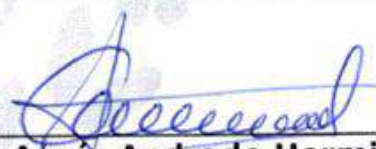
CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
1	SERVICIO

## 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, 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 LECTORES DE PLACAS. INSTRUMENTOS UTILIZADOS EN LA CALIBRACIÓN DEBEN CONTAR CON CALIBRACIÓN VIGENTE.

Por el Área Requiriente

  
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

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
1	MANÓMETRO-AS-001	METRON	SIN MODELO	SIN SERIE	0 A 4 Kg/cm 2	0 A 4 Kg/cm 2	0, 0.5, 1.0, 1.5, 2, 3 kg/cm2
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/cm2
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 2	0 A 3 Kg/cm 2	0, 0.5, 1.0, 1.5, 2, 3 kg/cm2
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 2	0 A 4 Kg/cm 2	0, 0.5, 1.0, 1.5, 2, 3 kg/cm2
8	MANOMETRO-AS-008	LABTECH	CL 1.5	SIN NÚMERO	Kg/cm 2	0 A 4 Kg/cm 2	0, 0.5, 1.0, 1.5, 2, 3 kg/cm2
9	MANOMETRO-AS-009	LABTECH	CL 1.5	SIN NÚMERO	Kg/cm 2	0 A 4 Kg/cm 2	0, 0.5, 1.0, 1.5, 2, 3 kg/cm2
10	MANOMETRO-AS-010	LABTECH	CL 1.5	SIN NÚMERO	Kg/cm 2	0 A 4 Kg/cm 2	0, 0.5, 1.0, 1.5, 2, 3 kg/cm2
11	MANÓMETRO-DE-001	LABTECH	SIN MODELO	SIN NÚMERO	psi	0 A 57 PSI	21 lb/pulg <sup>2</sup>

## 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.



### 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

### 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 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:	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 Requerente

  
**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	
MANOVACUÓMETRO, CALIBRACIÓN EN SITIO	

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE
21003	35701	59	N/A

CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
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/pulg2 pulg Hg	0 a 57lb/pulg2 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/pulg2 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/pulg2 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/pulg2 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/pulg2 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 REQUIRIENTE

LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA

ORÍGEN DEL RECURSO

FASSA 2024

NOMBRE GENÉRICO

MANOVACUÓMETRO, CALIBRACIÓN EN SITIO

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE
21003	35701	59	N/A

CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
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, 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:	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 Requirente

M en C. Jacqueline Ayza Ríos  
Garcés  
Directora del LESP

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

Ficha Técnica	
NÚMERO DE PROCESO	
ÁREA REQUERENTE	LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA
ORÍGEN DEL RECURSO	FASSA 2024
NOMBRE GENÉRICO	
MARCO DE PESAS, CALIBRACIÓN	

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE
21003	35701	59	N/A

CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
3	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 REQUERENTE

LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA

ORÍGEN DEL RECURSO

FASSA 2024

NOMBRE GENÉRICO

MARCO DE PESAS, CALIBRACIÓN

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 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 LA MAGNITUD MASA

Por el Área Requerente

**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	
MEDIDOR DE PH, CALIBRACIÓN EN SITIO	

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE
21003	35701	59	N/A

CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
4	SERVICIO

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

No.	Equipo/Instrumento	Marca	Modelo	No. de Serie	Unidad/Magnitud	Rango de operación	Puntos a calibrar / Resolución
1	MEDIDOR DE PH-AS-002	ORION	STAR A 211	X54291	Grados de pH	0 A 14 GRADOS DE PH	calibración por simulación eléctrica y con soluciones buffer a pH 4, 7 y 10
2	MEDIDOR DE PH-AS-003	ORION	STAR A 211	X55026	Grados de pH	0 A 14 GRADOS DE PH	calibración por simulación eléctrica y con soluciones buffer a pH 4, 7 y 10
3	MEDIDOR DE PH-DE-001	DENVER INSTRUMENTS	UB-10	UB 1003C165	Grados de pH	0 A 14 GRADOS DE PH	4, 7, 10
4	MEDIDOR DE PH-CR-001	THERMO SCIENTIFIC	ORION 3 STAR	B24461	Grados de pH	0 A 14 GRADOS DE PH	4, 7, 10

- 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 pH.



## Ficha Técnica

NÚMERO DE PROCESO

ÁREA REQUERENTE

LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA

ORÍGEN DEL RECURSO

FASSA 2024

NOMBRE GENÉRICO

MEDIDOR DE PH, CALIBRACIÓN EN SITIO

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE
21003	35701	59	N/A

CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
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 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 A MEDIDORES DE PH Y POTENCIÓMETROS Y CON ACREDITACIÓN VIGENTE ANTE LA ENTIDAD MEXICANA DE ACREDITACIÓN (E.M.A.) EN CALIBRACIÓN DE PH

Por el Área Requerente

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	
MEDIDOR DE TEMPERATURA, CALIBRACIÓN	

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE
21003	35701	59	N/A

CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
2	SERVICIO

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

No.	Equipo/Instrumento	Marca	Modelo	No. de Serie	Unidad/ Magnitud	Rango de operación	Puntos a calibrar / Resolución
1	MEDIDOR DE TEMPERATURA-AS-003	EXTECH	TM 100	150518424	GRADOS CELSIUS	-200 a 1372 °C	-70, -20, 0, 25, 44.5, 41, 64
2	MEDIDOR DE TEMPERATURA-AS-004	EXTECH	TM 100	150518441	GRADOS CELSIUS	-200 a 1372 °C	-70, 0, 6, 35, 42, 45.5, 55

- 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.

### 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, 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:	N/A
6. Muestras:	N/A
7. Normas/ Certificaciones/ Registro:	N/A
8. Otras:	PROVEEDOR CON ACREDITACIÓN VIGENTE ANTE LA ENTIDAD MEXICANA DE ACREDITACIÓN (E.M.A.) EN CALIBRACIÓN DE TEMPERATURA

Por el Área Requerente

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

MICROPIPETA MONOCANAL, CALIBRACIÓN

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE
21003	35701	59	N/A

CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
58	SERVICIO

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

No.	Equipo/Instrumento	Marca	Modelo	No. de Serie	Unidad/Magnitud	Rango de operación	Puntos a calibrar / Resolución
1	MICROPIPETA DIGITAL MONOCANAL AS-001	BRAND	TRANSFERPETTE ELECTRONIC	10L89313	Microlitro	500-5000 microlitros	10%, 50% y 100% del intervalo; error aleatorio y error sistemático
2	MICROPIPETA DIGITAL MONOCANAL AS-002	BRAND	TRANSFERPETTE	11J80588	Microlitro	100-1000 microlitros	10%, 50% y 100% del intervalo; error aleatorio y error sistemático
3	MICROPIPETA DIGITAL MONOCANAL AS-003	BRAND	TRANSFERPETTE	07K03760	Microlitro	100-1000 microlitros	10%, 50% y 100% del intervalo; error aleatorio y error sistemático
4	MICROPIPETA MONOCANAL-AS-010	GILSON	PIPETMAN	PD74156	Microlitro	20 A 200	10%, 50% y 100% del intervalo; error aleatorio y error sistemático
5	MICROPIPETA MONOCANAL-AS-012	BRAND	TRANSFERPETTE	05h16983	Microlitro	10-100 MICROLITROS	10%, 50% y 100% del intervalo; error aleatorio y error sistemático
6	MICROPIPETA MONOCANAL-AS-027	BRAND	TRANSFERPETTE	07Z1092	Microlitro	25-250 microlitros	10%, 50% y 100% del intervalo; error aleatorio y error sistemático
7	MICROPIPETA MONOCANAL-AS-041	BIOHIT	PROLINE	5059360	Microlitro	10-100 MICROLITROS	10%, 50% y 100% del intervalo; error aleatorio y error sistemático
8	MICROPIPETA MONOCANAL-AS-046	BRAND	TRANSFERPETTE	05K76254	Microlitro	0.5 A 5 mililitros	10%, 50% y 100% del intervalo; error aleatorio y error sistemático
9	MICROPIPETA MONOCANAL-AS-047	BRAND	TRANSFERPETTE	05K76256	Microlitro	0.5 A 5 MICROLITROS	10%, 50% y 100% del intervalo; error aleatorio y error sistemático
10	MICROPIPETA MONOCANAL-AS-049	TECNILAB	PIPETTE	GV13477	Microlitro	100 A 1000 MICROLITROS	10%, 50% y 100% del intervalo; error aleatorio y error sistemático
11	MICROPIPETA MONOCANAL-AS-050	TECNILAB	PIPETTE	GV13466	Microlitro	100 A 1000 MICROLITROS	10%, 50% y 100% del intervalo; error aleatorio y error sistemático
12	MICROPIPETA-CR-002	CAPP	C200-1	LB12360	Microlitro	20 A 200 MICROLITROS	10%, 50% y 100% del intervalo; error aleatorio y error sistemático
13	MICROPIPETA-CR-007	EPPENDORF	P032	3130	Microlitro	1000 Microlitros	10%, 50% y 100% del intervalo; error aleatorio y error sistemático
14	MICROPIPETA-CR-012	JENCONS	SEALPETTE	EK-46836	Microlitro	5 A 50 MICROLITROS	10%, 50% y 100% del intervalo; error aleatorio y error sistemático
15	MICROPIPETA-CR-013	BRAND	TRANSFERPETTE	10F97594	Microlitro	0.5 A 5 mililitros	10%, 50% y 100% del intervalo; error aleatorio y error sistemático

### Ficha Técnica

NÚMERO DE PROCESO

ÁREA REQUIRENTE

LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA

ORÍGEN DEL RECURSO

FASSA 2024

NOMBRE GENÉRICO

MICROPIPETA MONOCANAL, CALIBRACIÓN

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE
21003	35701	59	N/A

CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
58	SERVICIO

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

No.	Equipo/Instrumento	Marca	Modelo	No. de Serie	Unidad/Magnitud	Rango de operación	Puntos a calibrar / Resolución
16	MICROPIPETA-CR-014	BRAND	ELECTRÓNICO TRANSFERPETTE	07K03761	Microlitro	100 A 1000 microlitros	10%, 50% y 100% del intervalo; error aleatorio y error sistemático
17	MICROPIPETA-CR-015	BRAND	ELECTRÓNICO TRANSFERPETTE	08K21167	Microlitro	500 A 5000 microlitros	10%, 50% y 100% del intervalo; error aleatorio y error sistemático
18	MICROPIPETA MONOCANAL-DE-002	BIOHIT	PROLINE	HT66462	Microlitro	5 A 50 MICROLITROS	10%, 50% y 100% del intervalo; error aleatorio y error sistemático
19	MICROPIPETA MONOCANAL-DE-003	THERMO	FINNPIPETTE	U56942	Microlitro	5-50 MICROLITROS	10%, 50% y 100% del intervalo; error aleatorio y error sistemático
20	MICROPIPETA MONOCANAL-DE-005	BIOHIT	PRO	HT66464	Microlitro	5-50 MICROLITROS	10%, 50% y 100% del intervalo; error aleatorio y error sistemático
21	MICROPIPETA MONOCANAL-DE-007	BRAND	TRANSFERPETTE	02L86968	Microlitro	10 A 100 MICROLITROS	10%, 50% y 100% del intervalo; error aleatorio y error sistemático
22	MICROPIPETA MONOCANAL-DE-012	BIOHIT	PRO	HT66816	Microlitro	2-20 MICROLITROS	10%, 50% y 100% del intervalo; error aleatorio y error sistemático
23	MICROPIPETA MONOCANAL-DE-013	BRAND	TRANSFERPETTE	06M20534	Microlitro	0.5 A 5 MILILITROS	10%, 50% y 100% del intervalo; error aleatorio y error sistemático
24	MICROPIPETA MONOCANAL-DE-018	CAPP	AUTOCLAVABLE	LC4655	Microlitro	0.5 A 10 MICROLITROS	10%, 50% y 100% del intervalo; error aleatorio y error sistemático
25	MICROPIPETA MONOCANAL-DE-019	BRAND	TRANSFERPETTE	03L05194	Microlitro	0.5 A 10 MICROLITROS	10%, 50% y 100% del intervalo; error aleatorio y error sistemático
26	MICROPIPETA MONOCANAL-DE-021	BRAND	TRANSFERPETTE	10B9163	Microlitro	0.5-10 MICROLITROS	10%, 50% y 100% del intervalo; error aleatorio y error sistemático
27	MICROPIPETA MONOCANAL-DE-024	BRAND	TRANSFERPETTE	03A8608	Microlitro	0.5-10 MICROLITROS	10%, 50% y 100% del intervalo; error aleatorio y error sistemático
28	MICROPIPETA MONOCANAL-DE-025	BRAND	TRANSFERPETTE	02D6572	Microlitro	5-50 MICROLITROS	10%, 50% y 100% del intervalo; error aleatorio y error sistemático
29	MICROPIPETA MONOCANAL-DE-026	THERMO SCIENTIFIC	FINNPIPETTE	EJ10360	Microlitro	10 A 100 MICROLITROS	10%, 50% y 100% del intervalo; error aleatorio y error sistemático
30	MICROPIPETA MONOCANAL-DE-027	RAININ	SL-1000	A1064260K	Microlitro	100 A 1000 MILILITROS	10%, 50% y 100% del intervalo; error aleatorio y error sistemático



### Ficha Técnica

NÚMERO DE PROCESO	
ÁREA REQUERENTE	LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA
ORÍGEN DEL RECURSO	FASSA 2024
NOMBRE GENÉRICO	
MICROPIPETA MONOCANAL, CALIBRACIÓN	

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE
21003	35701	59	N/A

CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
58	SERVICIO

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

No.	Equipo/Instrumento	Marca	Modelo	No. de Serie	Unidad/Magnitud	Rango de operación	Puntos a calibrar / Resolución
31	MICROPIPETA MONOCANAL-DE-029	BRAND	TRANSFERPETTE	09Z8125	Microlitro	0.5 A 10 MICROLITROS	10%, 50% y 100% del intervalo; error aleatorio y error sistemático
32	MICROPIPETA MONOCANAL-DE-030	BRAND	TRANSFERPETTE	09Z8122	Microlitro	0.5 A 10 MICROLITROS	10%, 50% y 100% del intervalo; error aleatorio y error sistemático
33	MICROPIPETA MONOCANAL-DE-033	CAPP	CAPP AERO	LC4654	Microlitro	0.5 A 10 MICROLITROS	10%, 50% y 100% del intervalo; error aleatorio y error sistemático
34	MICROPIPETA MONOCANAL-DE-042	BRAND	TRANSFERPETTE	11X8079	Microlitro	10 A 100 MICROLITROS	10%, 50% y 100% del intervalo; error aleatorio y error sistemático
35	MICROPIPETA MONOCANAL-DE-043	RAININ	SL-200	A1064922K	Microlitro	20 A 200 MICROLITROS	10%, 50% y 100% del intervalo; error aleatorio y error sistemático
36	MICROPIPETA MONOCANAL-DE-049	BRAND	TRANSFERPETTE	09Z8053	Microlitro	10 A 100 MICROLITROS	10%, 50% y 100% del intervalo; error aleatorio y error sistemático
37	MICROPIPETA MONOCANAL-DE-055	CTR	SCIENTIFIC	AP53067	Microlitro	10 A 100 MICROLITROS	10%, 50% y 100% del intervalo; error aleatorio y error sistemático
38	MICROPIPETA MONOCANAL-DE-056	CTR	SCIENTIFIC	AP53066	Microlitro	10 A 100 MICROLITROS	10%, 50% y 100% del intervalo; error aleatorio y error sistemático
39	MICROPIPETA MONOCANAL-DE-061	RAININ	PIPET-LITE	A0959858K	Microlitro	0.1 A 2 MICROLITROS	10%, 50% y 100% del intervalo; error aleatorio y error sistemático
40	MICROPIPETA MONOCANAL-DE-071	RAININ	PIPET-LITE	K0858699K	Microlitro	10 A 100 MICROLITROS	10%, 50% y 100% del intervalo; error aleatorio y error sistemático
41	MICROPIPETA MONOCANAL-DE-081	RAININ	PIPET-LITE	A1065077K	Microlitro	100 A 1000 MICROLITROS	10%, 50% y 100% del intervalo; error aleatorio y error sistemático
42	MICROPIPETA MONOCANAL-DE-088	THERMO SCIENTIFIC	FINNPIPETTE	EH 86713	Microlitro	0.5 A 10 MICROLITROS	10%, 50% y 100% del intervalo; error aleatorio y error sistemático
43	MICROPIPETA MONOCANAL-DE-094	BRAND	TRANSFERPETTE	3L05187	Microlitro	0.5 A 10 MICROLITROS	10%, 50% y 100% del intervalo; error aleatorio y error sistemático
44	MICROPIPETA MONOCANAL-DE-107	RAININ	SL-20	A1066831K	Microlitro	2 A 20 MICROLITROS	10%, 50% y 100% del intervalo; error aleatorio y error sistemático
45	MICROPIPETA MONOCANAL-DE-108	BIOHIT	PRO	HU07480	Microlitro	50 MICROLITROS	10%, 50% y 100% del intervalo; error aleatorio y error sistemático

### Ficha Técnica

NÚMERO DE PROCESO	
ÁREA REQUERENTE	LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA
ORÍGEN DEL RECURSO	FASSA 2024
NOMBRE GENÉRICO	
MICROPIPETA MONOCANAL, CALIBRACIÓN	

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
21003	35701	59	N/A	58	SERVICIO

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

No.	Equipo/Instrumento	Marca	Modelo	No. de Serie	Unidad/Magnitud	Rango de operación	Puntos a calibrar / Resolución
46	MICROPIPETA MONOCANAL-DE-111	BRAND	TRANSFERPETTE	02L89882	Microlitro	20 A 200 MICROLITROS	10%, 50% y 100% del intervalo; error aleatorio y error sistemático
47	MICROPIPETA MONOCANAL-DE-113	CAPP	C10-1 CAPP	NA10185	Microlitro	0.5 A 10 MICROLITROS	10%, 50% y 100% del intervalo; error aleatorio y error sistemático
48	MICROPIPETA MONOCANAL-DE-114	BRAND	TRANSFERPETTE	02L89892	Microlitro	20 A 200 MICROLITROS	10%, 50% y 100% del intervalo; error aleatorio y error sistemático
49	MICROPIPETA MONOCANAL-DE-115	RAININ	SL-100	K0840488K	Microlitro	10 A 100 MICROLITROS	10%, 50% y 100% del intervalo; error aleatorio y error sistemático
50	MICROPIPETA MONOCANAL-DE-122	D-LAB	7030301009	YM189AH0021319	Microlitro	20 A 200 MICROLITROS	10%, 50% y 100% del intervalo; error aleatorio y error sistemático
51	MICROPIPETA MONOCANAL-DE-131	BIOHIT	PRO	HT86466	Microlitro	5 A 50 MICROLITROS	10%, 50% y 100% del intervalo; error aleatorio y error sistemático
52	MICROPIPETA MONOCANAL-DE-141	CAPP	ECOPIPETTE	PB137741	Microlitro	2 A 20 MICROLITROS	10%, 50% y 100% del intervalo; error aleatorio y error sistemático
53	MICROPIPETA MONOCANAL-DE-142	CAPP	C200-1-CAPP	PB137609	Microlitro	20 A 200 MICROLITROS	10%, 50% y 100% del intervalo; error aleatorio y error sistemático
54	MICROPIPETA MONOCANAL-DE-143	CAPP	C1000-1-CAPP	NI 11361	Microlitro	100 A 1000 MICROLITROS	10%, 50% y 100% del intervalo; error aleatorio y error sistemático
55	MICROPIPETA MONOCANAL-DE-144	CAPP	C1000-1-CAPP	NI 10282	Microlitro	100 A 1000 MICROLITROS	10%, 50% y 100% del intervalo; error aleatorio y error sistemático
56	MICROPIPETA MONOCANAL-DE-153	CAPP	ECOPIPETTE	OD00543	Microlitro	100 A 1000 MICROLITROS	10%, 50% y 100% del intervalo; error aleatorio y error sistemático
57	MICROPIPETA MONOCANAL-DE-154	HANDROP	SIN MODELO	L20BAK0025807	Microlitro	20 A 200 MICROLITROS	10%, 50% y 100% del intervalo; error aleatorio y error sistemático
58	MICROPIPETA MONOCANAL-DE-155	HANDROP	SIN MODELO	YL213AK0045428	Microlitro	100 A 1000 MICROLITROS	10%, 50% y 100% del intervalo; error aleatorio y error sistemático



### Ficha Técnica

NÚMERO DE PROCESO

ÁREA REQUERENTE

LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA

ORÍGEN DEL RECURSO

FASSA 2024

NOMBRE GENÉRICO

MICROPIPETA MONOCANAL, CALIBRACIÓN

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE
21003	35701	59	N/A

CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
58	SERVICIO

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:


- 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 Volúmen.

#### 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 (E.M.A.) EN LA MAGNITUD DE VOLUMEN.

Por el Área Requerente

  
**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

MICROPIPETA MULTICANAL, CALIBRACIÓN

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
1	MICROPIPETA DIGITAL MULTICANAL AS-001	BRAND	TRANSFERPETTE 8/12	10L95330	Microlitro	15-300 microlitros	15, 100 y 300 microlitros (12 canales)
2	MICROPIPETA MULTICANAL-AS-010	BRAND	TRANSFERPETTE	02K28057	Microlitro	30-300 microlitros	30, 100 y 300 (12 CANALES)
3	MICROPIPETA MULTICANAL-DE-003	BRAND	TRANSFERPETTE-8	12K70583	Microlitro	20 A 200 MICROLITROS (8 CANALES)	100, 150 y 180 (8 CANALES)
4	MICROPIPETA MULTICANAL-DE-004	BRAND	TRANSFERPETTE 8	02F89145	Microlitro	10 A 100 MICROLITROS (8 CANALES)	10, 50 y 100 (8 CANALES)
5	MICROPIPETA MULTICANAL-DE-005	BRAND	TRANSFERPETTE-12	03L12528	Microlitro	30 A 300 MICROLITROS (12 CANALES)	50, 100 (12 CANALES)
6	MICROPIPETA MULTICANAL-DE-009	THERMOLAB SYSTEMS	4510	UO5964	Microlitro	50 A 300 MICROLITROS (8 CANALES)	50, 150 y 300 (8 CANALES)
7	MICROPIPETA MULTICANAL-DE-011	BRAND	TRANSFERPETTE	06K96239	Microlitro	20 A 200 MICROLITROS (8 CANALES)	100, 150 y 200 (OCHO CANALES)
8	MICROPIPETA MULTICANAL-DE-018	BRAND	TRANSFERPETTE-12	07K01916	Microlitro	30 A 300 MICROLITROS (12 CANALES)	30, 100 y 300 (12 CANALES)
9	MICROPIPETA MULTICANAL-DE-045	BRAND	TRANSFERPETTE-8	06K96244	Microlitro	20 A 200 MICROLITROS (8 CANALES)	100, 150 y 180 (8 CANALES)
10	MICROPIPETA MULTICANAL-DE-048	BRAND	TRANSFERPETTE-8	01L75371	Microlitro	5 A 50 MICROLITROS (8 CANALES)	6, 25 y 50 Microlitros (8 CANALES)
11	MICROPIPETA MULTICANAL-DE-049	BRAND	TRANSFERPETTE-8	01L75370	Microlitro	5 A 50 MICROLITROS (8 CANALES)	5, 25 y 50 (8 CANALES)
12	MICROPIPETA MULTICANAL-DE-051	BRAND	TRANSFERPETTE-12	07K01914	Microlitro	30 A 300 MICROLITROS (12 CANALES)	30, 100 y 300 (12 CANALES)
13	MICROPIPETA MULTICANAL-DE-052	THERMO SCIENTIFIC	4510	EH81226	Microlitro	50 A 300 MICROLITROS (8 CANALES)	50, 100 y 300 (8 CANALES)
14	MICROPIPETA MULTICANAL-DE-120	BRAND	TRANSFERPETTE-8	07G95735	Microlitro	5 A 50 MICROLITROS (8 CANALES)	5, 25 Y 50



## Ficha Técnica

NÚMERO DE PROCESO

ÁREA REQUIRIENTE

LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA

ORÍGEN DEL RECURSO

FASSA 2024

NOMBRE GENÉRICO

MICROPIPETA MULTICANAL, CALIBRACIÓN

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE
21003	35701	59	N/A

CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
14	SERVICIO


## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

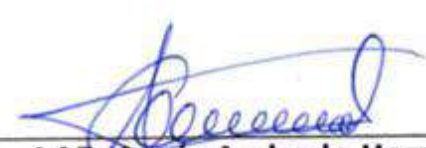
- Servicio de Calibración que incluya el certificado correspondiente con los resultados obtenidos en las pruebas y la carta de trazabilidad,
- Colocación de etiqueta de calibración.
- El proveedor debe contar con acreditación vigente ante la Entidad Mexicana de Acreditación en la calibración de Volúmen.

## 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 (E.M.A.) EN LA MAGNITUD DE VOLUMEN.

Por el Área Requirente

  
M en C. Jacqueline Ayza Ríos  
Garcés  
Directora del LESP

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



## Ficha Técnica

NÚMERO DE PROCESO

ÁREA REQUERENTE

LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA

ORÍGEN DEL RECURSO

FASSA 2024

NOMBRE GENÉRICO

MICROSCOPIOS, MANTENIMIENTO PREVENTIVO EN SITIO

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE
21003	35701	59	N/A

CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
23	SERVICIO

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

No.	Equipo/Instrumento	Marca	Modelo	No. de Serie
1	MICROSCOPIO BINOCULAR-DE-001	CARL ZEISS	PRIMO STAR	3144008062
2	MICROSCOPIO BINOCULAR-DE-023	OLYMPUS	CH30RF100	9M13889
3	MICROSCOPIO BINOCULAR-DE-025	LEICA	DM 750	589757
4	MICROSCOPIO BINOCULAR-DE-055	CARL ZEISS	PRIMO STAR	3144008657
5	MICROSCOPIO DE EPIFLUORESCENCIA-DE-002	LEICA	DM2500	318380-092009
6	MICROSCOPIO-DE-001	OLYMPUS	BX51TRF	OC07351
7	MICROSCOPIO-DE-004	OLYMPUS	CH30RF100	9M13933
8	MICROSCOPIO-DE-008	OLYMPUS	BX51TF	0F11332
9	MICROSCOPIO-DE-009	OLYMPUS	BX51TF	0E20376
10	MICROSCOPIO-DE-010	OLYMPUS	BX50F4	9H14083
11	MICROSCOPIO-DE-016	OLYMPUS	CH30RF100	0C01888
12	MICROSCOPIO-DE-018	OLYMPUS	CX31RBSF	1H23686
13	MICROSCOPIO-DE-020	OLYMPUS	BX41TF	4H06820
14	MICROSCOPIO-DE-021	OLYMPUS	BX51TRF	OD22205
15	MICROSCOPIO-DE-024	OLYMPUS	CX31RBSF	1G10802
16	MICROSCOPIO-DE-025	OLYMPUS	CX31RBSF	1H24773
17	MICROSCOPIO-DE-038	OLYMPUS	CX31RBSF	1H23108
18	MICROSCOPIO-DE-040	NIKON	ECLIPSE E-200	748358
19	MICROSCOPIO-DE-043	CARL ZEISS	PRIMO STAR	3116013741
20	MICROSCOPIO-DE-049	OLYMPUS	CX31RBSF	1H23572
21	MICROSCOPIO-DE-050	CARL ZEISS	PRIMO STAR	3144008709
22	MICROSCOPIO-DE-056	CARL ZEISS	PRIMO STAR	3144008792
23	MICROSCOPIO-DE-057	CARL ZEISS	PRIMO STAR	3144008011



### Ficha Técnica

NÚMERO DE PROCESO

ÁREA REQUINENTE

LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA

ORÍGEN DEL RECURSO

FASSA 2024

NOMBRE GENÉRICO

MICROSCOPIOS, MANTENIMIENTO PREVENTIVO EN SITIO

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE
21003	35701	59	N/A

CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
23	SERVICIO

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

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

- Verificación de ajuste mecánico,
- Lubricación de todo el sistema,
- Limpieza general del estativo,
- Verificación del buen funcionamiento de focos, lámpara y/o bombillas,
- Verificación de buen funcionamiento de circuitos y tarjetas electrónicas,
- Limpieza general a todos los elementos ópticos con materiales especiales para los mismos,
- Verificación del eje óptico y colimación.

### 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 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 CORRECTIVO A MICROSCOPIOS.

Por el Área Requiriente

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	
MOTOR DE CONDENSADORA, MANTENIMIENTO CORRECTIVO	

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE
21003	35701	59	N/A

CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
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 Requirente

  
M en C. Jacqueline Ayza Ríos  
Garcés  
Directora del LESP

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



Ficha Técnica

NÚMERO DE PROCESO

LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA

ORÍGEN DEL RECURSO

FASSA 2024

NOMBRE GENÉRICO

PESAS, CALIBRACIÓN

PROCESO

PARTIDA

UNIDAD  
APLICATIVA

CLAVE

21003

35701

59

N/A

CANTIDAD  
SOLICITADA

UNIDAD DE  
MEDIDA

2

SERVICIO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

No.	Equipo/Instrumento	Marca	Modelo	No. de Serie	Unidad/ Magnitud	Rango de operación	Puntos a calibrar / Resolución
1	PESA-AS-001	SIN MARCA	SIN MODELO	SIN NÚMERO	gramos	147.5 g	147.5 g
2	PESA-AS-002	SIN MARCA	SIN MODELO	SIN NÚMERO	gramos	295 g	295 g

- 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 REQUERENTE

LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA

ORÍGEN DEL RECURSO

FASSA 2024

NOMBRE GENÉRICO

PESAS, CALIBRACIÓN

PROCESO

PARTIDA

UNIDAD  
APLICATIVA

CLAVE

21003

35701

59

N/A

CANTIDAD  
SOLICITADAUNIDAD DE  
MEDIDA

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 ,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:	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 LA MAGNITUD MASA

Por el Área Requirente

M en C. Jacqueline Ayza Ríos  
Garcés  
Directora del LESP

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



Ficha Técnica	
NÚMERO DE PROCESO	
ÁREA REQUERENTE	LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA
ORÍGEN DEL RECURSO	FASSA 2024
NOMBRE GENÉRICO	
POTENCIÓMETRO, CALIBRACIÓN EN SITIO	

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE
21003	35701	59	N/A

CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
5	SERVICIO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

No.	Equipo/Instrumento	Marca	Modelo	No. de Serie	Unidad/ Magnitud	Rango de operación	Puntos a calibrar / Resolución
1	POTENCIOMETRO-AS-005	THERMO SCIENTIFIC	ORION 5 STAR	B15200	Grados de pH	-2.000 A 19.999 GRADOS DE pH	diferencia de potencial de -1900 a +1900mv, pH de 4, 7 10
2	POTENCIOMETRO-AS-006	THERMO SCIENTIFIC	ORION 5 STAR	B21302	Grados de pH	-2.000 A 19.999 GRADOS DE pH	diferencia de potencial de -1900 a +1900mv, pH de 0.001-19000
3	POTENCIOMETRO-AS-007	THERMO SCIENTIFIC	ORION 5 STAR	B23568	Grados de pH	-2.000 A 19.999 GRADOS DE pH	diferencia de potencial de -1900 a +1900mv, pH de 0.001-19000
4	POTENCIOMETRO-DE-007	THERMO SCIENTIFIC	ORION 3 STAR	B23281	Grados de pH	-2.000 A 19.999 GRADOS DE pH	calibración por simulación eléctrica y con soluciones buffer a pH 4, 7 y 10
5	POTENCIOMETRO MULTIPARAMETRICO-CR-002	THERMO SCIENTIFIC	ORION 5 STAR	B25360	Grados de pH	0.00 uS/cm a 3000 mS/cm . unidades por conductividad	calibración por simulación eléctrica y con soluciones buffer a pH 4, 7 y 10

- 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 pH y conductividad.

**Ficha Técnica**

NÚMERO DE PROCESO

ÁREA REQUERENTE

LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA

ORÍGEN DEL RECURSO

FASSA 2024

**NOMBRE GENÉRICO**

**POTENCIÓMETRO, CALIBRACIÓN EN SITIO**


PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE
21003	35701	59	N/A


CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
5	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:	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 A MEDIDORES DE PH Y POTENCIÓMETROS Y CON ACREDITACIÓN VIGENTE ANTE LA ENTIDAD MEXICANA DE ACREDITACIÓN (E.M.A.) EN CALIBRACIÓN DE PH Y CONDUCTIVIDAD

Por el Área Requerente

  
M en C. Jacqueline Ayza Ríos  
Garcés  
Directora del LESP

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



### Ficha Técnica

NÚMERO DE PROCESO

ÁREA REQUIRENTE

LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA

ORÍGEN DEL RECURSO

FASSA 2024

NOMBRE GENÉRICO

**SISTEMA DE ESPECTROMETRÍA GAMA, MANTENIMIENTO PREVENTIVO**

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE
21003	35701	59	N/A

CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
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 REQUERENTE

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 RADIOLÓGICA Y CON LICENCIA VIGENTE DE PERMISIONARIO ANTE LA COMISIÓN NACIONAL DE SEGURIDAD NUCLEAR Y SALVAGUARDIAS

Por el Área Requerente

  
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 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

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

### 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 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 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 RADIOLÓGICA Y CON LICENCIA VIGENTE DE PERMISIONARIO ANTE LA COMISIÓN NACIONAL DE SEGURIDAD NUCLEAR Y SALVAGUARDIAS

Por el Área Requirente

M en C. Jacqueline Ayza Ríos  
Garcés  
Directora del LESP

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



Ficha Técnica

NÚMERO DE PROCESO

ÁREA REQUERENTE  
LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA

ORÍGEN DEL RECURSO  
FASSA 2024

NOMBRE GENÉRICO

SISTEMA DE OBTENCIÓN DE AGUA TIPO I, MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN 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

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
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 CALIBRACION 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 CORRECTIVO A SISTEMAS PURIFICADORES DE AGUA POR ÓSMOSIS INVERSA DE LA MARCA MERCK Y MILLIPORE

Por el Área Requirente

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

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



Ficha Técnica

NÚMERO DE PROCESO

ÁREA REQUERENTE

LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA

ORÍGEN DEL RECURSO

FASSA 2024

NOMBRE GENÉRICO

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

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.

### 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 Requerente

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 PROPORCIONAL DE FLUJO, MANTENIMIENTO EN SITIO**

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE
21003	35701	59	N/A

CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
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 tarjeta 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

### Ficha Técnica

NÚMERO DE PROCESO	
ÁREA REQUIRENTE	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
21003	35701	59	N/A


CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
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 RALIZARSE 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 Requirente

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

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



Ficha Técnica	
NÚMERO DE PROCESO	
ÁREA REQUERENTE	LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA
ORÍGEN DEL RECURSO	FASSA 2024
NOMBRE GENÉRICO	
TACÓMETRO DIGITAL, CALIBRACIÓN	

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	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.

<b>Ficha Técnica</b>
----------------------

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

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

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

<b>NOMBRE GENÉRICO</b>
------------------------

<b>TACÓMETRO DIGITAL, CALIBRACIÓN</b>
---------------------------------------


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 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:	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 Requirente

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

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



### Ficha Técnica

NÚMERO DE PROCESO

ÁREA REQUERENTE

LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA

ORÍGEN DEL RECURSO

FASSA 2024

NOMBRE GENÉRICO

TERMOCICLADOR, MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN EN SITIO

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE
21003	35701	59	N/A

CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
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:

- 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 espectral de sistemas PCR en tiempo real.

### Ficha Técnica

NÚMERO DE PROCESO

ÁREA REQUIRIENTE

LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA

ORÍGEN DEL RECURSO

FASSA 2024

### NOMBRE GENÉRICO

TERMOCICLADOR, MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN EN SITIO


PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE
21003	35701	59	N/A


CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
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 Requiriente

  
**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	
TERMOHIGRÓMETRO, CALIBRACIÓN	

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE
21003	35701	59	N/A

CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
13	SERVICIO

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

No.	Equipo/Instrumento	Marca	Modelo	No. de Serie	Unidad/ Magnitud	Rango de operación	Puntos a calibrar / Resolución
1	TERMOHIGRÓMETRO-AS-003	HANNA	H19565	A02260068111	% de Humedad relativa y grados Celsius	HUMEDAD RELATIVA 5 A 100 %	20 Y 50 GRADOS CELSIUS. 50, 60 70 Y 80% DE HUMEDAD RELATIVA
2	TERMOHIGRÓMETRO-AS-004	HANNA	H19565	A0314003811	% de Humedad relativa y grados Celsius	HUMEDAD RELATIVA 5 A 100 %	10, 20 Y 40 GRADOS CELSIUS. 30, 50 Y 70 % DE HUMEDAD RELATIVA
3	TERMOHIGRÓMETRO-AS-005	HANNA	H19565	A03140061111	% de Humedad relativa y grados Celsius	HUMEDAD RELATIVA 5 A 100 %	10, 20 Y 40 GRADOS CELSIUS. 30, 50 Y 70 % DE HUMEDAD RELATIVA
4	TERMOHIGROMETRO DIGITAL-DE-002	MANNIX	DTH03A	SIN NUMERO	% de Humedad relativa y grados Celsius	IN 0 A 50°C OUT -50 A 70°C	10, 20 y 30 grados Celsius 20, 50 y 80% de Humedad relativa
5	TERMOHIGRÓMETRO DIGITAL-DE-004	CONTROL COMPANY	4040MX	140790781	% de Humedad relativa y grados Celsius	25 A 95% HR INTERVALO DE TEMPERTURA 0 A 50 °C	temp. 15, 25 y 30°C humedad 30%,50% y 85%
6	TERMOHIGRÓMETRO DIGITAL-DE-005	UEI	DTH880	D06256088B	% de Humedad relativa y grados Celsius	25 A 95% HR INTERVALO DE TEMPERTURA 0 A 50 °C	temp. 15, 25 y 30°C humedad 30%,50% y 85%
7	TERMOHIGRÓMETRO-DE-001	CONTROL COMPANY	4088	130134280	% de Humedad relativa y grados Celsius	25 A 95% HR INTERVALO DE TEMPERTURA 0 A 50 °C	In y Out 0, 15 y 30 grados Celsius. 50, 10 y 90% de Humedad relativa

### Ficha Técnica

NÚMERO DE PROCESO	
ÁREA REQUERENTE	LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA
ORÍGEN DEL RECURSO	FASSA 2024
NOMBRE GENÉRICO	
TERMOHIGRÓMETRO, CALIBRACIÓN	

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE
21003	35701	59	N/A

CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
13	SERVICIO

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

No.	Equipo/Instrumento	Marca	Modelo	No. de Serie	Unidad/ Magnitud	Rango de operación	Puntos a calibrar / Resolución
8	TERMOHIGRÓMETRO- DE-004	CONTROL COMPANY	4040	181085700	% de Humedad relativa y grados Celsius	15 A 40°C 30% A 85% HR	In y Out 0, 15 y 30 grados Celsius 50, 10 y 90% de Humedad relativa
9	TERMOHIGRÓMETRO- DE-006	HANNA	H19565	A02350005111	% de Humedad relativa y grados Celsius	HUMEDAD RELATIVA 0 A 100 % Y -10 A 60 GRADOS CELSIUS	10, 20 Y 40 GRADOS CELSIUS. 30, 50 Y 70 % DE HUMEDAD RELATIVA
10	TERMOHIGRÓMETRO- DE-007	HTC	SIN MODELO	212759	% de Humedad relativa y grados Celsius	10A 90% HR INTERVALO DE TEMPERTURA -10 A 50 °C	In y Out 0, 15 y 30 grados Celsius. 50, 10 y 90% de Humedad relativa
11	TERMOHIGRÓMETRO- DE-008	CONTROL COMPANY	4040, 90080-06	230656390	% de Humedad relativa y grados Celsius	20A 90% HR INTERVALO DE TEMPERTURA 0 A 50 °C	In y Out 0, 15 y 30 grados Celsius 50, 10 y 90% de Humedad relativa
12	TERMOHIGRÓMETRO- CASC-001	SPER SCIENTIFIC	800016	SIN NÚMERO	% de Humedad relativa y grados Celsius	-50 A 70 GRADOS CELSIUS; 10 A 99% DE HUMEDAD RELATIVA	0, 4, 23, 35, 40 grados celsius y 20, 30, 40, 50 y 70% de Humedad Relativa
13	TERMOHIGRÓMETRO- AD-001	SPER SCIENTIFIC	800016	SIN NÚMERO	% de Humedad relativa y grados Celsius	-50 A 70 GRADOS CELSIUS; 10 A 99% DE HUMEDAD RELATIVA	0, 4, 23, 35, 40 grados celsius y 20, 30, 40, 50 y 70% de Humedad Relativa



### Ficha Técnica

NÚMERO DE PROCESO	
ÁREA REQUERENTE	LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA
ORÍGEN DEL RECURSO	FASSA 2024
NOMBRE GENÉRICO	
TERMOHIGRÓMETRO, CALIBRACIÓN	

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE
21003	35701	59	N/A

CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
13	SERVICIO

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- 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 Humedad Relativa y Temperatura

#### 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, 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:	N/A
6. Muestras:	N/A
7. Normas/ Certificaciones/ Registro:	N/A
8. Otras:	PROVEEDOR CON ACREDITACIÓN VIGENTE ANTE LA ENTIDAD MEXICANA DE ACREDITACIÓN (E.M.A.) EN LA MAGNITUD DE HUMEDAD RELATIVA Y TEMPERATURA

Por el Área Requerente

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

TERMÓMETRO DE MÁXIMAS, CALIBRACIÓN

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE
21003	35701	59	N/A

CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
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 REQUINENTE	LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA
ORÍGEN DEL RECURSO	FASSA 2024
NOMBRE GENÉRICO	
TERMÓMETRO DE MÁXIMAS, CALIBRACIÓN	


PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE
21003	35701	59	N/A

CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
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 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:	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 Requiriente



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

TERMÓMETRO DE MERCURIO EN VIDRIO, CALIBRACIÓN

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE
21003	35701	59	N/A

CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
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
NOMBRE GENÉRICO	
TERMÓMETRO DE MERCURIO EN VIDRIO, CALIBRACIÓN	


PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE
21003	35701	59	N/A


CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
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 Requerente

  
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	
TERMÓMETRO INFRARROJO, CALIBRACIÓN	

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 REQUINTE

LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA

ORÍGEN DEL RECURSO

FASSA 2024

NOMBRE GENÉRICO

TERMÓMETRO INFRARROJO, CALIBRACIÓN


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 CALIBRACIÓN, DEBERA 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 Requirente

  
M en C. Jacqueline Ayza Ríos  
Garcés  
Directora del LESP

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

Ficha Técnica

NÚMERO DE PROCESO

ÁREA REQUERENTE

LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA

ORÍGEN DEL RECURSO

FASSA 2024

NOMBRE GENÉRICO

TURBIDÍMETRO, CALIBRACIÓN EN SITIO

PROCESO

PARTIDA

UNIDAD  
APLICATIVA

CLAVE

21003

35701

59

N/A

CANTIDAD  
SOLICITADA

UNIDAD DE  
MEDIDA

2

SERVICIO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

No.	Equipo/Instrumento	Marca	Modelo	No. de Serie	Unidad/ Magnitud	Rango de operación	Puntos a calibrar / Resolución
1	TURBIDIMETRO- AS-004	OAKTON	T-100	517118	Unidades Nefelométricas de Turbidez	0,00 A 1000UTN	1, 3, 5, 20 y 100 UNT
2	TURBIDIMETRO- AS-005	HACH	TU5200	1999784	Unidades Nefelométricas de Turbidez	0,00 A 1000UTN	1, 3, 5, 20 y 100 UNT

- 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 Turbidez.



### Ficha Técnica

NÚMERO DE PROCESO

ÁREA REQUIRIENTE

LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA

ORÍGEN DEL RECURSO

FASSA 2024

NOMBRE GENÉRICO

TURBIDÍMETRO, CALIBRACIÓN EN SITIO

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE
21003	35701	59	N/A

CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
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 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:	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 TURBIDEZ

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