



HOJA: 1 de 2

REGLÓN:



Ficha Técnica

NÚMERO DE PROCESO

ÁREA REQUERENTE

LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA

ORÍGEN DEL RECURSO

CONVENIO SaNAS 2024

NOMBRE GENÉRICO

TERMOMETRO INFRARROJO

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE
50665	53201	59	060.879.0200

CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
2	EQUIPO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- TERMÓMETROS. Termómetro Infrarrojo que permite medir la temperatura del cuerpo humano por acercamiento a la piel en diversas partes.
- Consta de:
- Pantalla digital con iluminación
- Mecanismo de encendido manual o automático. Despliegue de temperatura de 34 a 42 grados centígrados.
- Alarma visual o sonora al detectar temperaturas fuera del rango determinado o batería baja.
- Con memoria mínima de 20 determinaciones. Funcionamiento con batería de litio.
- Con estuche para guarda o funda protectora.
- Pistola de temperatura que mide un punto de 1' desde 10' de distancia, arroja lecturas precisas de 1/10 de grado.
- Precisión $\pm 2\%$. Pantalla LCD retroiluminada fácil de leer. Alarma de temperatura ajustable con batería incluida de 9V. Rango de temperatura de -30° a 400°C .





HOJA: 2 de 2

REGLÓN: 1

Ficha Técnica

NÚMERO DE PROCESO	
ÁREA REQUIRENTE	LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA
ORÍGEN DEL RECURSO	CONVENIO SaNAS 2024
NOMBRE GENÉRICO	
TERMOMETRO INFRARROJO	

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE
50665	53201	59	060.879.0200

CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
2	EQUIPO

CONDICIONES DE COMPRA/CONTRATACIÓN:

1. Vigencia de la contratación:	AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2024.
2. Condiciones y plazo de entrega:	LA ENTREGA 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 08:00 A 13:00 HORAS.
3. Garantía y caducidad:	12 MESES
4. Capacitación:	N/A
5. Instalación, puesta en marcha y mantenimiento preventivo:	N/A
6. Muestras:	N/A
7. Normas/ Certificaciones/ Registro:	CERTIFICADO DE CALIDAD
8. Otras:	MANUAL DE OPERACIÓN

Por el Área Requirente

M en C. Jacqueline Ayza Ríos Garcés
Directora del LESP

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





HOJA: 1 de 2

REGLÓN: 2

Ficha Técnica

NÚMERO DE PROCESO

ÁREA REQUERENTE

LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA

ORÍGEN DEL RECURSO

CONVENIO SaNAS 2024

NOMBRE GENÉRICO

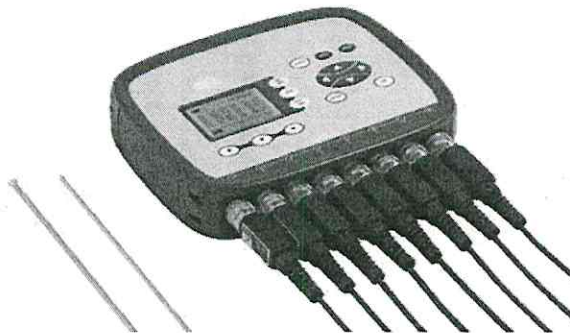
TERMÓMETRO DE REGISTRO DE DATOS (TERMÓMETRO DATALOGGER)

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE
50665	53201	59	SIN CLAVE

CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
1	EQUIPO

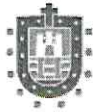
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Termómetro, que registra datos, instantáneo o diferidos, de alta precisión. Instrumento científico.
- Termómetro Datalogger, capaz de monitorear y registrar, simultáneamente diferentes procesos de temperatura y proporciona datos en tiempo real en su PC, con el software de adquisición de datos suministrados. El equipo también funciona como registrador de datos, que almacena las lecturas en la memoria interna para su posterior descarga a la PC en formato CSV. Cuenta con rango de temperatura de operación de - 196 a + 500.





VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO



SS
Secretaría
de Salud

SESVER
Servicios de Salud
de Veracruz

HOJA: 2 de 2

RENLÓN: 2

Ficha Técnica

NÚMERO DE PROCESO	
ÁREA REQUIRENTE	LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA
ORÍGEN DEL RECURSO	CONVENIO SaNAS 2024
NOMBRE GENÉRICO	
TERMÓMETRO DE REGISTRO DE DATOS (TERMÓMETRO DATALOGGER)	

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
50665	53201	59	SIN CLAVE	1	EQUIPO

CONDICIONES DE COMPRA/CONTRATACIÓN:

1. Vigencia de la contratación:	AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2024.
2. Condiciones y plazo de entrega:	LA ENTREGA 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 08:00 A 13:00 HORAS.
3. Garantía y caducidad:	12 MESES
4. Capacitación:	N/A
5. Instalación, puesta en marcha y mantenimiento preventivo:	N/A
6. Muestras:	N/A
7. Normas/ Certificaciones/ Registro:	CERTIFICADO DE CALIDAD
8. Otras:	MANUAL DE OPERACIÓN

Por el Área Requirente

M en C. Jacqueline Ayza Ríos Garcés
Directora del LESP

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





HOJA: 1 de 2

REGLÓN: 3

Ficha Técnica

NÚMERO DE PROCESO

ÁREA REQUIRENTE

LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA

ORÍGEN DEL RECURSO

CONVENIO SaNAS 2024

NOMBRE GENÉRICO

SONDA DE TERMOMETRO DE REGISTRO DE DATOS

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE
50665	53101	59	SIN CLAVE

CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
4	EQUIPO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Sondas para lector de temperatura
- SONDA TP4721
- Características:
- Para instrumentos portátiles. Sonda con módulo SICRAM. Sonda de inmersión.
- Rango de medida: $-50^{\circ}\text{C} \div +300^{\circ}\text{C}$. Precisión: $\pm 0,25^{\circ}\text{C}$
- Longitud Sonda: 230 mm. Diámetro Sonda: 3 mm Longitud de cable: 2 m.
- Tiempo de medición: 3 segundos.

TP 4721.0



Range $-50....+400^{\circ}\text{C}$ ts 3s L = 230mm Ø 3mm





VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO



SS
Secretaría
de Salud

SESVER
Servicios de Salud
de Veracruz

HOJA: 2 de 2

REGLÓN: 3

Ficha Técnica

NÚMERO DE PROCESO

ÁREA REQUERENTE	LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA
ORÍGEN DEL RECURSO	CONVENIO SaNAS 2024
NOMBRE GENÉRICO	
SONDA DE TERMOMETRO DE REGISTRO DE DATOS	

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
50665	53101	59	SIN CLAVE	4	EQUIPO

CONDICIONES DE COMPRA/CONTRATACIÓN:

1. Vigencia de la contratación:	AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2024.
2. Condiciones y plazo de entrega:	LA ENTREGA 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 08:00 A 13:00 HORAS.
3. Garantía y caducidad:	12 MESES
4. Capacitación:	N/A
5. Instalación, puesta en marcha y mantenimiento preventivo:	N/A
6. Muestras:	N/A
7. Normas/ Certificaciones/ Registro:	CERTIFICADO DE CALIDAD
8. Otras:	MANUAL DE OPERACIÓN

Por el Área Requirente

M en C. Jacqueline Ayza Ríos Garcés
Directora del LESP

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





HOJA: 1 de 2

REGLÓN: 4

Ficha Técnica

NÚMERO DE PROCESO

ÁREA REQUIRENTE

LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA

ORÍGEN DEL RECURSO

CONVENIO SaNAS 2024

NOMBRE GENÉRICO

POTENCIOMETRO DIGITAL

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE
50665	53101	59	533.731.0162

CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
2	EQUIPO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- POTENCIÓMETRO DIGITAL
- ESPECIALIDAD(ES): Médicas y Quirúrgicas. Aparato eléctrico empleado para determinar electroquímicamente concentraciones de iones hidrógeno en soluciones líquidas, viscosas o semisólidas. Rango de pH de 0 a 14, ± 0.1 unidades. De 0 a 1,999 milivoltios con escala expandida en dos unidades de pH, pantalla LCD digital con cuatro cifras y punto desplazable, botones de calibración de tacto para pH y milivoltios, compensación automática de -5°C a $+105^{\circ}\text{C}$. Rango de temperatura de 0 a 100°C . Humedad de 0 a 90% . Electrodo de combinación para medición de pH en volúmenes de 5 ml. en adelante.
- Medidor de pH de mesa con kit para medición con electrodo. Medidor con módulo pH/Temperatura. Equipo para realizar lecturas precisas de pH en soluciones en el laboratorio, con sonda agitadora, Brazo de electrodo con soporte rediseñado, con adaptador de corriente universal, intervalo cronometrado, lectura única programada.
- Rango: -2.000 a 20.000 pH
- Resolución: $0.1, 0.01, 0.001$
- Exactitud relativa: ± 0.002 Puntos de calibración: Hasta 5
- Edición calibrada y puntos ISO ajustable: SI Rango de temperatura: -5 a 105°C , 22 a 221°F Registro de datos: SI, 2000 con fecha y hora.
- Alimentación eléctrica: Adaptador de AC Universal, 90-260





VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO



SESVER
Servicios de Salud
de Veracruz

HOJA: 2 de 2

REGLÓN: 2

Ficha Técnica

NÚMERO DE PROCESO

ÁREA REQUIRENTE LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA

ORÍGEN DEL RECURSO CONVENIO SaNAS 2024

NOMBRE GENÉRICO

POTENCIOMETRO DIGITAL

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE
50665	53101	59	533.731.0162

CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
2	EQUIPO

CONDICIONES DE COMPRA/CONTRATACIÓN:

1. Vigencia de la contratación:	AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2024.
2. Condiciones y plazo de entrega:	LA ENTREGA 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 08:00 A 13:00 HORAS.
3. Garantía y caducidad:	12 MESES
4. Capacitación:	CAPACITACION EN SITIO
5. Instalación, puesta en marcha y mantenimiento preventivo:	INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA
6. Muestras:	N/A
7. Normas/ Certificaciones/ Registro:	CERTIFICADO DE CALIDAD
8. Otras:	MANUAL DE OPERACIÓN

Por el Área Requirente

M en C. Jacqueline Ayza Ríos Garcés
Directora del LESP

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





HOJA: 1 de 2

REGLÓN:

5

Ficha Técnica

NÚMERO DE PROCESO

ÁREA REQUERENTE

LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA

ORÍGEN DEL RECURSO

CONVENIO SaNAS 2024

NOMBRE GENÉRICO

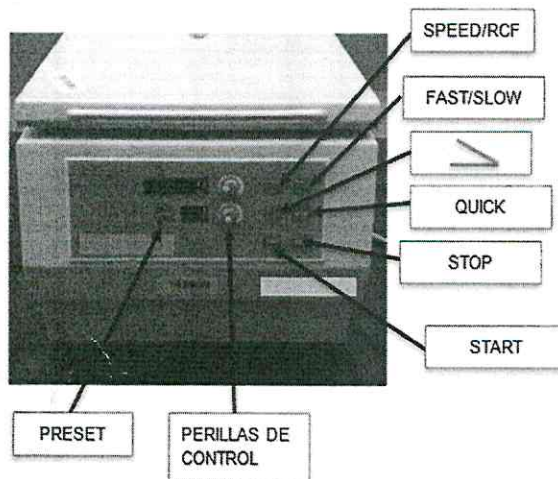
CENTRIFUGA

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE
50665	53101	59	533.224.0646

CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
3	EQUIPO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Centrífuga de mesa para ocho tubos, de 15 mL, con control de tiempo y velocidad programable, tacómetro, interiores de acero inoxidable.
- Centrífuga clínica de mesa, con rotor con capacidad de 8 lugares para tubos de 15 mL. Capacidad de centrifugado de 4,000 rpm.
- Carcasa y tapa de seguridad metálicas y espacio de centrifugación en acero inoxidable.
- Velocidad máxima: 4,000 rpm.
- Control de velocidad, tiempo y RCF: digital. Rango de tiempo: 0-99 min. Max. RCF: 2,200 xG
- Ruido: menor a 50 Db Alimentación: 110V, 60 Hz





VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO



SS
Secretaría
de Salud

SESVER
Servicios de Salud
de Veracruz

HOJA: 2 de 2

REGLÓN: 5

Ficha Técnica

NÚMERO DE PROCESO

ÁREA REQUERENTE

LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA

ORIGEN DEL RECURSO

CONVENIO SaNAS 2024

NOMBRE GENÉRICO

CENTRIFUGA

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE
50665	53101	59	533.224.0646

CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
3	EQUIPO

CONDICIONES DE COMPRA/CONTRATACIÓN:

1. Vigencia de la contratación:	AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2024.
2. Condiciones y plazo de entrega:	LA ENTREGA 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 08:00 A 13:00 HORAS.
3. Garantía y caducidad:	12 MESES
4. Capacitación:	N/A
5. Instalación, puesta en marcha y mantenimiento preventivo:	INSTALADO Y PUESTA EN MARCHA
6. Muestras:	N/A
7. Normas/ Certificaciones/ Registro:	CERTIFICADO DE CALIDAD
8. Otras:	MANUAL DE OPERACIÓN

Por el Área Requirente

M en C. Jacqueline Ayza Ríos Garcés
Directora del LESP

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





HOJA: 1 de 2

REGLÓN:

6

Ficha Técnica

NÚMERO
PROCESO

DE

ÁREA
REQUIRENTE

LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA

ORÍGEN
RECURSO

DEL

CONVENIO SaNAS 2024

NOMBRE GENÉRICO

MICROCENTRIFUGA REFRIGERADA

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE
50665	53101	59	SIN CLAVE

CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
1	EQUIPO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- ESPECIFICACIONES MICROCENTRIFUGA 2205 CAPACIDAD MÁX.:3 0 x 1,5 / 2 ml
- RCF MÁX.:21.382
- RPM MÁX.:15.000 min-1 PESO:28 kg REFRIGERACIÓN:SI
- DIMENSIONES (An x P x A):2 81 x 553 x 260 mm ESPECIFICACIONES ROTOR 2437
- ANGULO 5 5 °/45 °(Exterior/InteriorRCF MÁX.:21.382
- RPM MÁX.:1 5.000 min-1
- TAPA CON BIOCONTENCION SICAPACIDAD MÁX.:30 X 2 ml





VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO



SESVER
Servicios de Salud
de Veracruz

HOJA: 2 de 2

REGLÓN: 6

Ficha Técnica	
NÚMERO DE PROCESO	
ÁREA REQUERENTE	LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA
ORÍGEN DEL RECURSO	CONVENIO SaNAS 2024
NOMBRE GENÉRICO	
MICROCENTRIFUGA REFRIGERADA	

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE
50665	53101	59	SIN CLAVE

CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
1	EQUIPO

CONDICIONES DE COMPRA/CONTRATACIÓN:

1. Vigencia de la contratación:	AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2024.
2. Condiciones y plazo de entrega:	LA ENTREGA 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 08:00 A 13:00 HORAS.
3. Garantía y caducidad:	12 MESES
4. Capacitación:	CAPACITACION EN SITIO
5. Instalación, puesta en marcha y mantenimiento preventivo:	INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA
6. Muestras:	N/A
7. Normas/ Certificaciones/ Registro:	CERTIFICADO DE CALIDAD
8. Otras:	INCLUIR LOS MANUALES DE OPERACIÓN.

Por el Área Requirente

M en C. Jacqueline Ayza Ríos
Garcés
Directora del LESP

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



200 AÑOS
VERACRUZ
DE IGNACIO DE LA LLAVE
COMO PARTE DE LA FEDERACIÓN



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO



SS
Secretaría
de Salud

SESVER
Servicios de Salud
de Veracruz

HOJA: 1 de 2

REGLÓN: 7

Ficha Técnica

NÚMERO DE PROCESO

ÁREA REQUIRENTE

LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA

ORÍGEN DEL RECURSO

CONVENIO SaNAS 2024

NOMBRE GENÉRICO

ROTOR ANGULO FIJO PARA CENTRIFUGA (REFRIGERADA)

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE
50665	53101	59	SIN CLAVE

CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
1	EQUIPO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Rotor ángulo fijo para centrifuga
- Rotor angular, 30 posiciones, incluye tapa con biocontención, tubos compatibles:
- 1.5/2 mL, número máximo de tubos 30.





VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO



SS
Secretaría
de Salud

SESVER
Servicios de Salud
de Veracruz

HOJA: 2 de 2

REGLÓN: 7

Ficha Técnica

NÚMERO DE PROCESO

ÁREA REQUERENTE

LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA

ORÍGEN DEL RECURSO

CONVENIO SaNAS 2024

NOMBRE GENÉRICO

ROTOR ANGULO FIJO PARA CENTRIFUGA (REFRIGERADA)

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE
50665	53101	59	SIN CLAVE

CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
1	EQUIPO

CONDICIONES DE COMPRA/CONTRATACIÓN:

1. Vigencia de la contratación:	AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2024.
2. Condiciones y plazo de entrega:	LA ENTREGA 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 08:00 A 13:00 HORAS.
3. Garantía y caducidad:	12 MESES
4. Capacitación:	N/A
5. Instalación, puesta en marcha y mantenimiento preventivo:	INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA.
6. Muestras:	N/A
7. Normas/ Certificaciones/ Registro:	CERTIFICADO DE CALIDAD
8. Otras:	MANUAL DE OPERACIÓN

Por el Área Requirente

M en C. Jacqueline Ayza Ríos Garcés
Directora del LESP

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





HOJA: 1 de 2

REGLÓN:

8

Ficha Técnica

NÚMERO DE PROCESO

ÁREA REQUIRENTE

LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA

ORÍGEN DEL RECURSO

CONVENIO SaNAS 2024

NOMBRE GENÉRICO

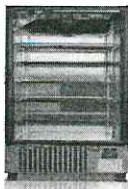
REFRIGERADOR VERTICAL PARA LABORATORIO CAP.20 PIES CÚBICOS

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE
50665	53101	59	533.786.0026

CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
2	EQUIPO

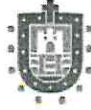
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Refrigeradores. Refrigerador vertical para laboratorio cap. 20 pies cúbicos. Equipo para preservar muestras biológicas, medios de cultivo y reactivos de diagnóstico clínico, en general, a temperaturas de 2 a 8 grados centígrados. Sin congelador. Que opere con refrigerante libre de CFC. Capacidad 571 dm³ (20 piescúbicos) \pm 3 pies cúbicos. Puerta de cristal. Difusor de aire con válvula de presión capilar. Caja del difusor.
- Entrepaños de alambón cromado o similar. Deshielo automático. Control de temperatura ajustable con termorregistrador automático. Circulación reforzada de aire a través de un difusor de flujo transversal o equivalente. Escala o perilla de control de temperatura que incluya el rango entre 2 a 8 grados centígrados.
- Alarma acústica. Operado con pilas y visual en caso de falla de corriente. Batería recargable, para fallas en la corriente y en la temperatura, con duración mínima de seis horas. Compresor de 1/8 HP o de la potencia adecuada, según tamaño y capacidad del equipo.
- Registrador de temperatura. Rango adecuado a la temperatura del refrigerador y punta de pluma para Graficador. Cubierta exterior de acero galvanizado electrolíticamente cubierto con pintura epóxica.
- Cubierta interior con aluminio liso o acero con recubrimiento anticorrosivo. Sistema de alarma con posibilidad de conectar a varias alarmas remotas. Selección de humedad. Aislamiento de alto grado mediante espuma presurizada o espuma de poliuretano inyectado. Alarma audible y visual, cuando la puerta quede abierta más tiempo del necesario.





VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO



SS
Secretaría
de Salud

SESVER
Servicios de Salud
de Veracruz

HOJA: 2 de 2

REGLÓN: 8

Ficha Técnica

NÚMERO DE PROCESO

ÁREA REQUERENTE	LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA
ORÍGEN DEL RECURSO	CONVENIO SaNAS 2024
NOMBRE GENÉRICO	
REFRIGERADOR VERTICAL PARA LABORATORIO CAP.20 PIES CÚBICOS	

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
50665	53101	59	533.786.0026	2	EQUIPO

CONDICIONES DE COMPRA/CONTRATACIÓN:

1. Vigencia de la contratación:	AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2024.
2. Condiciones y plazo de entrega:	LA ENTREGA 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 08:00 A 13:00 HORAS.
3. Garantía y caducidad:	12 MESES
4. Capacitación:	N/A
5. Instalación, puesta en marcha y mantenimiento preventivo:	INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA
6. Muestras:	N/A
7. Normas/ Certificaciones/ Registro:	INCLUIR CERIFICADO DE CALIBRACIÓN INICIAL, HOJA DE ESPECIFICACIONES.
8. Otras:	MANUAL DE OPERACIÓN

Por el Área Requirente

M en C. Jacqueline Ayza Ríos Garcés
Directora del LESP

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





VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO



SS
Secretaría
de Salud

SESVER
Servicios de Salud
de Veracruz

HOJA: 1 de 2

REGLÓN: 9

Ficha Técnica

NÚMERO DE PROCESO

ÁREA REQUIRENTE

LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA

ORÍGEN DEL RECURSO

CONVENIO SaNAS 2024

NOMBRE GENÉRICO

MICROCENTRIFUGA NO REFRIGERADA

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE
50665	53101	59	N/A

CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
1	EQUIPO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Centrífuga con rango de velocidad de 200 - 13500 RPM,
- Fuerza centrífuga 17,317 g,
- Capacidad máxima 24 tubos de 1.5/2 mL,
- Tiempo programable: Nivel de ruido, menor o igual a 60DB (dependiendo rotor).





VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO



SS
Secretaría
de Salud

SESVER
Servicios de Salud
de Veracruz

HOJA: 2 de 2

RENLÓN: 9

Ficha Técnica

NÚMERO DE PROCESO

ÁREA REQUIRENTE

LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA

ORÍGEN DEL RECURSO

CONVENIO SaNAS 2024

NOMBRE GENÉRICO

MICROCENTRIFUGA NO REFRIGERADA

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE
50665	53101	59	N/A

CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
1	EQUIPO

CONDICIONES DE COMPRA/CONTRATACIÓN:

1. Vigencia de la contratación:	AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2024.
2. Condiciones y plazo de entrega:	LA ENTREGA 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 08:00 A 13:00 HORAS.
3. Garantía y caducidad:	12 MESES
4. Capacitación:	N/A
5. Instalación, puesta en marcha y mantenimiento preventivo:	INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA
6. Muestras:	N/A
7. Normas/ Certificaciones/ Registro:	INCLUIR CERIFICADO DE CALIBRACIÓN INICIAL, HOJA DE ESPECIFICACIONES.
8. Otras:	MANUAL DE OPERACIÓN

Por el Área Requirente

M en C. Jacqueline Ayza Ríos Garcés
Directora del LESP

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





VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO



SS
Secretaría
de Salud

SESVER
Servicios de Salud
de Veracruz

HOJA: 1 de 2

REGLÓN: 10

Ficha Técnica

NÚMERO DE PROCESO

ÁREA REQUERENTE

LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA

ORÍGEN DEL RECURSO

CONVENIO SaNAS 2024

NOMBRE GENÉRICO

ROTOR ANGULO FIJO PARA CENTRIFUGA (NO REFRIGERADA)

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE
50665	53101	59	SIN CLAVE

CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
1	EQUIPO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Rotor ángulo fijo para centrifuga
- Rotor angular, 30 posiciones, incluye tapa con bio contención, tubos compatibles:
- 1.5/2 mL, número máximo de tubos 30.





VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO



SS
Secretaría
de Salud

SESVER
Servicios de Salud
de Veracruz

HOJA: 2 de 2

REGLÓN: 10

Ficha Técnica

NÚMERO DE PROCESO

ÁREA REQUERENTE	LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA
ORÍGEN DEL RECURSO	CONVENIO SaNAS 2024
NOMBRE GENÉRICO	
ROTOR ANGULO FIJO PARA CENTRIFUGA (NO REFRIGERADA)	

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
50665	53101	59	SIN CLAVE	1	EQUIPO

CONDICIONES DE COMPRA/CONTRATACIÓN:

1. Vigencia de la contratación:	AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2024.
2. Condiciones y plazo de entrega:	LA ENTREGA 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 08:00 A 13:00 HORAS.
3. Garantía y caducidad:	12 MESES
4. Capacitación:	N/A
5. Instalación, puesta en marcha y mantenimiento preventivo:	INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA
6. Muestras:	N/A
7. Normas/ Certificaciones/ Registro:	CERTIFICADO DE CALIDAD
8. Otras:	MANUAL DE OPERACIÓN

Por el Área Requirente

M en C. Jacqueline Ayza Ríos Garcés
Directora del LESP

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





VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO



SS
Secretaría
de Salud

SESVER
Servicios de Salud
de Veracruz

HOJA: 1 de 2

REGLÓN: 11

Ficha Técnica

NÚMERO DE PROCESO

ÁREA REQUERENTE

LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA

ORÍGEN DEL RECURSO

CONVENIO SaNAS 2024

NOMBRE GENÉRICO

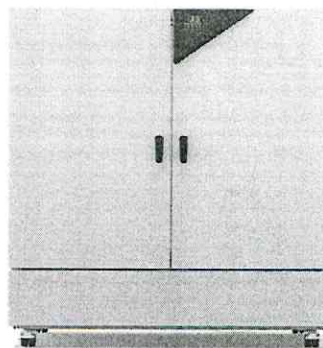
INCUBADORA BACTERIAS (APARATO CIENTIFICO)

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE
50665	53101	59	N/A

CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
1	EQUIPO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Incubadora de laboratorio. Características:
- VOLUMEN INTERIOR 707 LITROS.
- Rango de temperatura: de 10 °C por encima de la temperatura ambiente a 100 °C.
- Caracterizada por un funcionamiento silencioso con un sistema de flujo de aire suave en el espacio útil.
- Alto confort operativo, control preciso de temperatura y tiempos cortos de ecualización de la temperatura en la cámara después de abrir la puerta.
- Secado, calentamiento y templados seguros y de alta calidad de materiales de laboratorio, adecuados para el procesamiento seguro de cultivos microbiológicos.
- Diseño estándar con sistema de control por microprocesador Fuzzy logic, elementos de control colocados en el teclado de membrana, información del proceso mostrada en la pantalla LED.
- Salida para conectar una impresora o PC.
- Posibilidad de validación (IQ, OQ).





VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO



SS
Secretaría
de Salud

SESVER
Servicios de Salud
de Veracruz

HOJA: 2 de 2

REGLÓN: 11

Ficha Técnica

NÚMERO DE PROCESO

ÁREA REQUERENTE	LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA
ORÍGEN DEL RECURSO	CONVENIO SaNAS 2024
NOMBRE GENÉRICO	
INCUBADORA BACTERIAS (APARATO CIENTIFICO)	

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
50665	53101	59	N/A	1	EQUIPO

CONDICIONES DE COMPRA/CONTRATACIÓN:

1. Vigencia de la contratación:	AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2024.
2. Condiciones y plazo de entrega:	LA ENTREGA 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 08:00 A 13:00 HORAS.
3. Garantía y caducidad:	12 MESES
4. Capacitación:	N/A
5. Instalación, puesta en marcha y mantenimiento preventivo:	INSTALADA Y PUESTA EN MARCHA
6. Muestras:	N/A
7. Normas/ Certificaciones/ Registro:	SI APLICA
8. Otras:	MANUAL DE OPERACIÓN

Por el Área Requirente

M en C. Jacqueline Ayza Ríos Garcés
Directora del LESP

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





VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO



SS
Secretaría
de Salud

SESVER
Servicios de Salud
de Veracruz

HOJA: 1 de 2

REGLÓN: 12

Ficha Técnica

NÚMERO DE PROCESO

ÁREA REQUERENTE

LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA

ORÍGEN DEL RECURSO

CONVENIO SaNAS 2024

NOMBRE GENÉRICO

AGITADOR MAGNETICO (APARATO CIENTIFICO)

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE
50665	53101	59	533.022.0012

CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
1	EQUIPO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Parrilla con agitación y calentamiento
- Tamaño de la placa: 7.25" x 7.25" de profundidad Rango de temperatura: Ambiente hasta 540°C Velocidad de agitación: 50 - 1500 rpm.
- Capacidad liquida: 0 a 10000ml. Control: Digital.
- Material de la placa: Cerámica.
- Dimensiones: 3.8" de alto x 8.2" de ancho x 13" de profundidad.
- 115 V





VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO



SS
Secretaría
de Salud

SESVER
Servicios de Salud
de Veracruz

HOJA: 2 de 2

REGLÓN: 12

Ficha Técnica

NÚMERO DE PROCESO

ÁREA REQUIRENTE

LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA

ORÍGEN DEL RECURSO

CONVENIO SaNAS 2024

NOMBRE GENÉRICO

AGITADOR MAGNETICO (APARATO CIENTIFICO)

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE
50665	53101	59	533.022.0012

CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
1	EQUIPO

CONDICIONES DE COMPRA/CONTRATACIÓN:

1. Vigencia de la contratación:	AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2024.
2. Condiciones y plazo de entrega:	LA ENTREGA 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 08:00 A 13:00 HORAS.
3. Garantía y caducidad:	12 MESES
4. Capacitación:	N/A
5. Instalación, puesta en marcha y mantenimiento preventivo:	N/A
6. Muestras:	N/A
7. Normas/ Certificaciones/ Registro:	SI APLICA
8. Otras:	MANUAL DE OPERACIÓN

Por el Área Requirente

M en C. Jacqueline Ayza Ríos Garcés
Directora del LESP

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





HOJA: 1 de 2

REGLÓN: 13

Ficha Técnica

NÚMERO DE PROCESO

ÁREA REQUERENTE

LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA

ORÍGEN DEL RECURSO

CONVENIO SaNAS 2024

NOMBRE GENÉRICO

BALANZA ANALÍTICA

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE
50665	53101	59	533.107.0055

CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
1	EQUIPO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Balanzas. Balanza analítica eléctrica con un platillo de acero inoxidable, capacidad de pesado de 0 a 160 g, sensibilidad de 0.1 mg, precisión de 0.05 mg. tara óptica y lector digital
- Balanza analítica construida en base de metal, carcasa superior de plástico, bandeja extraíble de acero inoxidable, protector de vidrio contra corriente de aire,
- gancho para pesar por debajo integrado, abrazadera de seguridad, bloqueo de calibración y cubierta en uso.
- Modos de pesaje incorporados: pesaje básico, recuento de piezas, pesaje en porcentaje, pesaje animal y determinación de densidad. Pantalla de cristal líquido retroiluminado (LCD); pantalla de segunda línea para información adicional o como guía (matriz de puntos).
- Características adicionales: filtros ambientales, tara automática, atenuación automática, puntos de calibración de rango y configuración de la comunicación seleccionables por el usuario. Bloqueo de software, menú de reinicio y opciones de impresión de datos, identificación y proyecto definible por el usuario, software indicador de sobrecarga / subcarga, indicador de estabilidad y cuatro idiomas operativos.
- Capacidad: 220 g.





VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO



SS
Secretaría
de Salud

SESVER
Servicios de Salud
de Veracruz

HOJA: 2 de 2

RENGLÓN: 13

Ficha Técnica

NÚMERO DE PROCESO

ÁREA REQUIRENTE	LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA
ORIGEN DEL RECURSO	CONVENIO SaNAS 2024
NOMBRE GENÉRICO	
BALANZA ANALITICA	

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
50665	53101	59	533.107.0055	1	EQUIPO

CONDICIONES DE COMPRA/CONTRATACIÓN:

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

Por el Área Requirente

M en C. Jacqueline Ayza Ríos Garcés
Directora del LESP

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





VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO



SS
Secretaría
de Salud

SESVER
Servicios de Salud
de Veracruz

HOJA: 1 de 2

REGLÓN: 14

Ficha Técnica

NÚMERO DE PROCESO

ÁREA REQUIRENTE

LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA

ORÍGEN DEL RECURSO

CONVENIO SaNAS 2024

NOMBRE GENÉRICO

BALANZA GRANATARIA (ELECTRONICA) (INSTRUMENTO ANALITICO)

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE
50665	53101	59	533.107.0481

CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
2	EQUIPO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Balanza granataria diseñada para aplicaciones de rutina en el lugar de trabajo, ofrece precisión y repetibilidad en aplicaciones de pesaje esenciales en el laboratorio.
Características:
- Pantalla LCD con luz de fondo retroiluminado.
- Tamaño compacto para ahorrar espacio en el lugar de trabajo, construcción duradera y plato en acero inoxidable, resiste al trabajo cotidiano.
- Capacidad: 1600 g.





VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO



SS
Secretaría
de Salud

SESVER
Servicios de Salud
de Veracruz

HOJA: 2 de 2

REGLÓN: 14

Ficha Técnica

NÚMERO DE PROCESO

ÁREA REQUIRENTE

LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA

ORÍGEN DEL RECURSO

CONVENIO SaNAS 2024

NOMBRE GENÉRICO

BALANZA GRANATARIA (ELECTRONICA) (INSTRUMENTO ANALITICO)

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE
50665	53101	59	533.107.0481

CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
2	EQUIPO

CONDICIONES DE COMPRA/CONTRATACIÓN:

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

Por el Área Requirente

M en C. Jacqueline Ayza Ríos Garcés
Directora del LESP

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





VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO



SS
Secretaría
de Salud

SESVER
Servicios de Salud
de Veracruz

HOJA: 1 de 2

REGLÓN: 15

Ficha Técnica

NÚMERO DE PROCESO

ÁREA REQUIRENTE

LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA

ORÍGEN DEL RECURSO

CONVENIO SaNAS 2024

NOMBRE GENÉRICO

VERNIER DIGITAL

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE
50665	53101	59	SIN CLAVE

CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
1	EQUIPO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Es un instrumento para medir longitudes que permite lecturas en milímetros y en fracciones de pulgada, a través de una escala llamada Nonio o Vernier.
- Vernier digital de 0-150mm (CALIBRADO) Vernier digital fabricado en acero inoxidable endurecido en caja de plástico duro Lectura a 0,01 mm. Bloqueo deslizante de tornillo, Conversión mm/pulgada





VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO



SS
Secretaría
de Salud

SESVER
Servicios de Salud
de Veracruz

HOJA: 2 de 2

RENGLÓN: 15

Ficha Técnica

NÚMERO DE PROCESO

ÁREA REQUIRENTE	LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA
ORIGEN DEL RECURSO	CONVENIO SaNAS 2024
NOMBRE GENÉRICO	
VERNIER DIGITAL	

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE
50665	53101	59	SIN CLAVE

CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
1	EQUIPO

CONDICIONES DE COMPRA/CONTRATACIÓN:

1. Vigencia de la contratación:	AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2024.
2. Condiciones y plazo de entrega:	LA ENTREGA 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 08:00 A 13:00 HORAS.
3. Garantía y caducidad:	12 MESES
4. Capacitación:	N/A
5. Instalación, puesta en marcha y mantenimiento preventivo:	N/A
6. Muestras:	N/A
7. Normas/ Certificaciones/ Registro:	INCLUIR CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN INICIAL, HOJA DE ESPECIFICACIONES.
8. Otras:	MANUAL DE OPERACIÓN

Por el Área Requirente

M en C. Jacqueline Ayza Ríos Garcés
Directora del LESP

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

