FICHA TÉCNICA

DENOMINACIÓN: DENSÍMETRO DIGITAL PORTÁTIL

CÓDIGO SAP: 040050048

UNIDADES FUNCIONALES (SERVICIOS)

FARMACIA (PREPARACIÓN DE FÓRMULAS MAGISTRALES Y PREPARADOS OFICINALES)

DEFINICIÓN FUNCIONAL

EQUIPO DIGITAL PORTÁTIL PARA LA DETERMINACIÓN DE LA DENSIDAD DE MUESTRAS LÍQUIDAS MEDIANTE UNA CELDA DE MEDICIÓN OSCILANTE, CON MEDICIÓN DE TEMPERATURA DE LA MUESTRA Y PRESENTACIÓN DIGITAL DE LOS RESULTADOS.

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS	
I	**GENERALES**
I.1	UN (01) DENSÍMETRO DIGITAL PORTÁTIL PARA MEDICIÓN DE DENSIDAD DE MUESTRAS LÍQUIDAS.
I.2	MEDICIÓN DE DENSIDAD MEDIANTE CELDA O TUBO DE MEDICIÓN OSCILANTE.
	MEDICIÓN DE DENSIDAD
I.3	RANGO DE MEDICIÓN DE DENSIDAD: 0,000 g/cm³ A 3,000 g/cm³ COMO MÍNIMO.
I.4	RESOLUCIÓN DE DENSIDAD: 0,0001 g/cm³ O MEJOR.
I.5	EXACTITUD DE DENSIDAD: ±0,001 g/cm³ O MEJOR.
I.6	REPETIBILIDAD DE DENSIDAD: 0,0005 g/cm³ O MEJOR.
	TEMPERATURA
I.7	MEDICIÓN INTEGRADA DE LA TEMPERATURA DE LA MUESTRA.
I.8	RANGO DE MEDICIÓN DE TEMPERATURA QUE INCLUYA COMO MÍNIMO DE 0 °C A 40 °C.
I.9	RESOLUCIÓN DE TEMPERATURA: 0,1 °C O MEJOR.
I.10	EXACTITUD DE TEMPERATURA: ±0,2 °C O MEJOR.
	MUESTREO
I.11	SISTEMA PARA INTRODUCCIÓN O ASPIRACIÓN DE LA MUESTRA HACIA LA CELDA DE MEDICIÓN.
I.12	SISTEMA DE MUESTREO QUE PERMITA EL LLENADO Y VACIADO DE LA CELDA MEDIANTE BOMBA INTEGRADA, JERINGA O MECANISMO TÉCNICAMENTE EQUIVALENTE.
	VISUALIZACIÓN, REGISTRO Y TRANSFERENCIA DE DATOS
I.13	PANTALLA DIGITAL INTEGRADA PARA VISUALIZACIÓN DE RESULTADOS DE DENSIDAD, TEMPERATURA Y PARÁMETROS DE MEDICIÓN.
I.14	CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO INTERNO DE RESULTADOS DE MEDICIÓN.
I.15	INTERFAZ DIGITAL PARA TRANSFERENCIA O EXPORTACIÓN DE RESULTADOS A UNA COMPUTADORA O SISTEMA EXTERNO.
	CONTROL METROLÓGICO
I.16	CAPACIDAD PARA REALIZAR COMPROBACIÓN Y/O AJUSTE DE LA MEDICIÓN DE DENSIDAD.
II	**ACCESORIOS**
	ADITAMENTOS / PERIFÉRICOS
II.1	ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA INTRODUCCIÓN Y EXTRACCIÓN DE LA MUESTRA DE LA CELDA DE MEDICIÓN.
II.2	JERINGA(S), TUBO(S), ADAPTADOR(ES) U OTROS ELEMENTOS DE MUESTREO COMPATIBLES CON EL EQUIPO, SEGÚN CORRESPONDA.
II.3	ESTUCHE O SISTEMA DE PROTECCIÓN PARA TRANSPORTE DEL EQUIPO Y SUS ACCESORIOS.
II.4	BATERÍA RECARGABLE O SISTEMA DE BATERÍAS REEMPLAZABLES, SEGÚN LA CONFIGURACIÓN DEL EQUIPO.
II.5	CARGADOR O ADAPTADOR DE ALIMENTACIÓN, CUANDO CORRESPONDA A LA CONFIGURACIÓN DEL EQUIPO.
II.6	UN (01) CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN VIGENTE DEL DENSÍMETRO DIGITAL PORTÁTIL.

EsSalud Firmado digitalmente por LI SING Consuelo Maria Josefina FAU 20131257750 soft Motivo: Soy el autor del documento. Fecha: 07.10.2026 15:33:28-0500

EsSalud Firmado digitalmente por SOLIS RICRA Jenner Ivan FAU 20131257750 soft Motivo: Soy el autor del documento. Fecha: 07.10.2026 16:14:27-0500

EsSalud Firmado digitalmente por SOTO BARBA Marco Miguel FAU 20131257750 soft Motivo: Soy el autor del documento. Fecha: 19.10.2026 08:51:40-0500

IETSI - ESSALUD
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE TECNOLOGÍAS SANITARIAS
SUBDIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE DISPOSITIVOS MÉDICOS Y EQUIPOS BIOMEDICOS

30 OCT 2026

FECHA DE ENTRADA EN VIGENCIA

	ADITAMENTOS / PERIFÉRICOS
	La cantidad es referencial. Los usuarios podrán cambiarlas de acuerdo a sus necesidades y demandas.
II.7	SEIS (06) BATERÍAS TIPO AA/AAA SEGÚN LO SOLICITADO POR EL ÁREA USUARIA.
III	**REQUERIMIENTOS DE ENERGÍA**
III.1	220 V / 60 Hz (CON TOLERANCIA SEGÚN EL CÓDIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD).

EsSalud
Firmado digitalmente por LI SING Consuelo Maria Josefina FAU 20131257750 soft
Motivo: Soy el autor del documento.
Fecha: 07.10.2026 15:34:18-0500

IETSI - ESSALUD
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE TECNOLOGÍAS SANITARIAS
SUBDIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE DISPOSITIVOS MÉDICOS Y EQUIPOS BIOMEDICOS

30 OCT 2026

FECHA DE ENTRADA EN VIGENCIA