

FICHA TÉCNICA

CÓDIGO SAP: 130020006

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO: EQUIPO DE ÓSMOSIS INVERSA
UNIDAD FUNCIONAL: UPSS CENTRAL DE ESTERILIZACIÓN
TIPO DE PACIENTES: TODOS

DEFINICIÓN FUNCIONAL

Sistema de purificación que, mediante prefiltración, alta presión y membrana semipermeable, suministra agua bajo condiciones adecuadas para su uso en equipos de la UPSS Central de Esterilización.

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

A GENERALES

- A01 Producción de al menos 600 l/h o 150 gal/h. **(Nota 1)**
- A02 Con un porcentaje de recuperación de agua de al menos 25%.
- A03 Con panel de control con comandos de inicio, parada y parada de emergencia, así como, con indicadores de caudal, presión y conductividad.
- A04 Filtro de sedimento de 10 micras instalado en el punto de ingreso de agua.
- A05 Compuesto por una etapa de pretratamiento:
 - ✓ Ablandador (incluye tanque para salmuera),
 - ✓ Filtro multimedia,
 - ✓ Filtro de sedimentos (incluye cabezal automático),
 - ✓ Filtro de carbón activado.
- A06 Con electrobomba de alta presión con variador de velocidad incluye tanque de agua presurizada.
- A07 Con caudalímetros para: agua osmotizada (permeado), agua concentrada (rechazo), y agua de recirculación.
- A08 Con Manómetros indicadores de presión instalados en la etapa de alimentación (ingreso de agua).
- A09 Con presostatos para baja y alta presión.
- A10 Con medidor de conductividad de agua osmotizada (permeada)
- A11 Con alarma sonora ante baja presión o sobrepresión del sistema
- A12 Con depósito de al menos 600 litros para la acumulación del agua osmotizada (permeada) con válvula de nivel y sensor de bajo nivel. **(Nota 1)**
- A13 Con dos (02) membranas para osmosis inversa recambiable.
- A14 Con flushing manual para limpieza de membranas.

CALIDAD DEL AGUA A SUMINISTRAR

- A15 Dureza ≤ 0.2 mmol/l
- A16 PH (a 20°C) entre 5,0 y 7,5
- A17 Conductividad (a 20°C) ≤ 5 μ S/cm
- A18 Hierro (Fe) $\leq 0,2$ mg/l
- A19 Cloruros (Cl⁻) $\leq 0,5$ mg/l
- A20 Fosfatos (P2O5) $\leq 0,5$ mg/l
- A21 Cadmio $\leq 0,005$ mg/l
- A22 Silicatos (SiO2) ≤ 1 mg/l
- A23 Residuos de evaporación ≤ 10 mg/l

IETSI - ESSALUD
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE TECNOLOGÍAS SANITARIA
SUBDIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE DISPOSITIVOS MÉDICOS Y EQUIPOS BIOMÉDICOS
04 SET 2025
FECHA DE ENTRADA EN VIGENCIA

FICHA TÉCNICA

CÓDIGO SAP: 130020006

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO: EQUIPO DE ÓSMOSIS INVERSA
UNIDAD FUNCIONAL: UPSS CENTRAL DE ESTERILIZACIÓN
TIPO DE PACIENTES: TODOS

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

B ACCESORIOS

PERIFÉRICOS/ADITAMENTOS

B01 Un (01) conductímetro y un (01) medidor de PH para verificar la calidad del agua generada por el equipo de osmosis inversa, incluye certificado de calibración.

INSUMOS / CONSUMIBLES

La cantidad es referencial. Los usuarios podrán cambiarlas de acuerdo con sus necesidades y demandas.

B02 Kits de filtros de todo el sistema de osmosis inversa:

- ✓ Diez (10) filtros de sedimento según la configuración del sistema.
- ✓ Tres (03) filtros de carbón activado según la configuración del sistema.
- ✓ Dos (02) filtros de membrana según la configuración del sistema.

C REQUERIMIENTO DE ENERGÍA

C01 220V / 380 V a 60Hz (Tolerancia según el Código Nacional de Electricidad)

Nota 1: La producción y depósito de acumulación de agua osmotizada será determinada según la necesidad de suministro de la UPSS Central de Esterilización.

Nota 2: La instalación del equipo será realizada por el proveedor previa coordinación con la UPSS Central de Esterilización, sin costo adicional para la entidad.



Firmado digitalmente por
HILDEBRANDT PINEDO Lidia Esther
FAU 20131257750 soft
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 03.09.2025 10:02:53 -05:00

