

**SUMINISTRO DE UN TANQUE DE NITROGENO PARA CONSERVACION DE  
SANGRE DE CORDON UMBILICAL  
(PA SUM 013-2018  
)  
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS**

## **1. OBJETO**

Tanque criogénico “seco” de vapor de nitrógeno líquido para criopreservación y almacenamiento de unidades de sangre de cordón umbilical a -190- °C.

## **2. DEFINICIÓN/DESCRIPCIÓN DEL OBJETO**

Las características técnicas que debe cumplir son las siguientes:

- Sistema de almacenamiento en fase gaseosa/vapor.
- Material de fabricación en acero inoxidable.
- Capacidad mínima de 3000 unidades de 50 ml.
- Revestimiento interior personalizado con racks verticales de fácil manipulación en una plataforma de apoyo: medio tanque con racks para bolsas de 50 ml y medio tanque con racks para bolsas de 25 ml.
- Total visibilidad del interior del tanque.
- Certificación ISO-CE- “Medical device”, en español.
- Alta estabilidad y uniformidad de temperatura, con un gradiente mínimo interior, hasta -180°C.
- Sistema de llenado anular automático y programable, mediante electroválvula, preparado para conexión a la Centralita instalada en el Centro de suministro y control de llenado de Nitrógeno.
- Válvula de drenaje para gas caliente
- Tapa con contrapeso, opcionalmente con dispositivo de bloqueo.
- Ruedas en la base para mejor movilidad.
- Sistema de control mediante microprocesador.
- Trazabilidad completa de la temperatura y las alarmas en formato gráfico, disponible en pantalla digital de fácil lectura, para el Nivel de N2, temperatura, situación del sistema, ON/OFF llenado, etc.

*SUMINISTRO DE UN TANQUE DE NITROGENO  
(PA SUM. 013-2018)*

Avenida de la Democracia, s/n  
28032 Madrid  
Teléfono 913 017 200

- Alarmas acústicas y visuales, de nivel alto y bajo, de temperatura, sonda de temperatura, fallo de suministro eléctrico y de nitrógeno, fallos de válvulas, fallos de condiciones y/o advertencias de mantenimiento.
- Alarma remota para los sistemas de monitoreo externo.
- Puerto para comunicaciones e impresora.
- Sistema informático de registro electrónico de datos integrados con memoria para comunicación con ordenador personal.

### **3. ETIQUETADO**

El etiquetado de los envases, se ajustará a lo indicado en el RD 1591/2009, de 16 de octubre, por el que se regulan los productos sanitarios.

### **4. SERVICIOS INCLUIDOS**

Se entienden incluidos dentro del presente contrato cuantos gastos pudieran derivarse de la entrega del equipo, expresamente los de transporte del mismo y todos los derivados de su instalación y puesta en marcha, así como el Certificado de Puesta en marcha, con informe de instalación y validación.

### **5. GARANTÍA**

El periodo de garantía de los productos entregados será como mínimo de 24 meses, que incluirá al menos una revisión de mantenimiento preventivo anual.

### **6. PERIODO DE VIGENCIA**

El periodo de vigencia del contrato es de 3 meses, o hasta el 31 de diciembre.

LA DIRECTORA GERENTE  
Fdo: Luisa Barea García

*SUMINISTRO DE UN TANQUE DE NITROGENO  
(PA SUM. 013-2018)*

Avenida de la Democracia, s/n  
28032 Madrid  
Teléfono 913 017 200