

## **SUMINISTRO DE UN RECIPIENTE DE NITROGENO EN FASE GAS PARA CONSERVACIÓN DE MUESTRAS DE TEJIDO OVÁRICO (PA SUM 015-2023 / A/SUM-040512/2023)**

### **PLIEGO PRESCRIPCIONES TÉCNICAS**

#### **1.- OBJETO**

Suministro de un recipiente de nitrógeno líquido para conservación de muestras en fase gas.

#### **2.- DEFINICIÓN DEL OBJETO**

Las características técnicas que debe cumplir son las siguientes:

- Recipiente de almacenaje específicamente en vapor de nitrógeno líquido de muestras de tejido ovárico, (recipiente seco/fase gas) de alta capacidad. Debe admitir cualquier sistema de racks, para el almacenaje de al menos 4800 viales de 5ml
- Sistema de llenado de N2 líquido automático
- Gradiente mínimo de la temperatura interior (-185 y -190° C) en tapa
- Construido en acero inoxidable, ruedas en la base para su movilidad, tapa con contrapeso.
- El recipiente debe mantenerse con la tapa abierta a una temperatura no mayor de -170°C al menos 48 horas.
- Sistema de control mediante microprocesador con display digital de fácil lectura (Nivel de N2, temperatura, situación del sistema, ON/OFF llenado)
- Puerto de comunicaciones RS-485 Modbus, y memoria de datos relacionados con las funciones del equipo, tabla de transferencia Modbus para la integración con el sistema actual de la línea de nitrógeno líquido instalado en el CTCM.
- Sensores y alarmas visuales, acústicas y alarma remota para su conexión a Centro de Alarmas, relacionados con el nivel y el suministro de N2 líquido, Tª, fallos en las válvulas del equipo o pérdida del suministro eléctrico.
- Instalación a línea de nitrógeno líquido existente en el CTCM (conexión del recipiente a la línea, con todo lo necesario para ello) Así como cualquier otro dispositivo necesario para su funcionamiento.
- El recipiente, debe poder funcionar con la presión de la línea de N2 líquido instalada actualmente en el CTCM, La presión de servicio normal de funcionamiento está en 1,8 bar,
- Puesta en marcha del equipo, comprobando el correcto funcionamiento con el control de la línea de Nitrógeno líquido instalado en el CTCM con


- el personal responsable del centro.
- Cualificación IQ/OQ/PQ

### 3.- PLAZO DE GARANTIA

Un año a partir de la puesta en funcionamiento real del equipo, firmada y sellada por los responsables técnicos del CTCM.

CONFORME:  
EL ADJUDICATARIO  
FECHA Y FIRMA

POR LA ADMINISTRACIÓN,  
FECHA Y FIRMA

Firmado digitalmente por   
LUISA MARIA BAREA (R: S2800474E)  
Fecha: 2023.10.20 13:52:55 +02'00'

Fdo.: Luisa Barea García