

# MEMORIA TÉCNICA SUMINISTRO DE UN RECIPIENTE DE NITROGENO EN FASE GAS PARA CONSERVACIÓN DE MUESTRAS DE TEJIDO OVÁRICO

**Indice:**

NECESIDAD DEL CONTRATO .....	3
1.- OBJETO .....	4
2.- DEFINICIÓN DEL OBJETO .....	4
3.- PLAZO DE GARANTIA.....	4
4.- CRITERIOS DE VALORACION .....	5

## NECESIDAD DEL CONTRATO

El Centro de Transfusión de la Comunidad de Madrid precisa la adquisición con urgencia de un tanque de nitrógeno en fase gas, para conservación de muestras de tejido ovárico, ya que en la actualidad no se dispone de un recipiente específico para albergar de manera independiente dichas muestras.

Las muestras de tejido ovárico que se van a criopreservar, tienen un gran valor ya que son muestras para uso autólogo de pacientes que han sido sometidos a una intervención quirúrgica expresamente para su obtención.

Este tipo de muestras solo deben de ser criopreservadas en fase vapor de Nitrógeno para evitar contaminación cruzada ya que se pueden criopreservar muestras con cultivos microbiológicos y resultados serológicos positivos.

El protocolo de criopreservación de tejido ovárico de la Comunidad de Madrid, define que se conserven en un recipiente específico.

El recipiente en el cual se vayan a criopreservar las muestras de tejido ovárico tiene que ser apto para el almacenamiento durante un gran periodo de tiempo, ya que dichas muestras podrían ser conservadas más de 30 años.

Por todo ello se hace necesario en este momento la adquisición de un recipiente con las características descritas en esta memoria técnica.

El objeto del presente expediente es, por tanto, la contratación del suministro de un recipiente de nitrógeno para conservación de tejido ovárico.

“El precio máximo del equipo será de 33.400€, incluido el IVA del 21%”

## 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 N<sub>2</sub> 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 N<sub>2</sub>, 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 N<sub>2</sub> líquido, T<sup>a</sup>, 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 N<sub>2</sub> 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.

#### 4.- CRITERIOS DE VALORACION

##### 1.- Calidad Técnica ..... 40 puntos

Valorándose:

##### Dotación externa

**10 puntos**

Clasificación	Puntos
Escalerilla de acceso de 1 Peldaño	5
Escalerilla de acceso de 2 Peldaños	10

##### Dotación interna:

**20 puntos**

Clasificación	Puntos
2 racks de 5 alturas para cajas de 81 viales cierre con varilla	10
10 Crio Cajas de 81 viales de policarbonato	10

##### Garantía

**10 puntos**

Años	Puntos
2 años equipo y 5 años vacío	5
3 años equipo y 7 años vacío	7
5 años equipo y 10 años vacío	10

**ALENDA  
ASENSI RAQUEL**

- [Redacted Signature]

Firmado digitalmente por ALENDA ASENSI RAQUEL - [Redacted]  
 Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, o=CONSEJERÍA DE SANIDAD DE MADRID, ou=CERTIFICADO ELECTRONICO DE EMPLEADO PUBLICO, title=FACULTATIVO, serialNumber=IDCES-[Redacted], sn=ALENDA ASENSI, givenName=RAQUEL, cn=ALENDA ASENSI RAQUEL - [Redacted]  
 Fecha: 2023.10.06 15:04:20 +02'00'

Raquel Alenda Asensi  
 Responsable Banco Tejido Ovárico  
 Centro de Transfusión de Madrid

**LUIS TORRES  
JEREZ -**

[Redacted Signature]

Firmado digitalmente por LUIS TORRES JEREZ - [Redacted]  
 Fecha: 2023.10.09 08:11:25 +02'00'

Luis Torres Jerez  
 Responsable Mantenimiento  
 Centro de Transfusión de Madrid