

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

1-. Objeto

El objeto del presente Pliego es el suministro de un tanque de nitrógeno líquido con sistema de almacenaje para viales y un tanque Criogénico de baja presión de 200 litros que incluya una base con ruedas y una manguera de transferencia de nitrógeno líquido con las siguientes características:

- **Tanque de almacenaje de crioviales en fase vapor de nitrógeno líquido a -190°C.**
 - Tanque isoterma, construido en acero inoxidable, con sistema de enfriamiento por cámara encamisada de LN₂ (nitrógeno líquido), totalmente aislado de la cubeta de muestras.
 - Con capacidad de 30 litros de LN₂ en la cámara encamisada del tanque.
 - Tanque isoterma con uniformidad de temperatura en todo el interior del tanque, gradientes inferiores a 5°C.
 - Enfriamiento de la zona de almacenaje por conducción (hacia las superficies internas) y por convección (a través de los conductos venteadores abiertos en cámara).
 - Almacenaje de muestras a temperatura de nitrógeno líquido sin contacto directo.
 - Aprovechamiento total del interior del tanque.
 - Eliminación total de la posibilidad de contaminación cruzada en las muestras.
 - Sistema de llenado automático incluido como estándar.
 - Admite cualquier sistema de racks de almacenaje.
 - Total protección del usuario al no existir contacto directo con el nitrógeno líquido.
 - Total visibilidad del interior del tanque.
 - Ruedas en la base del tanque para su movilidad.
 - Cierre con tapa de avanzado diseño. Tapa con contrapeso.
 - Llenado anular y sensores.
 - Certificación ISO-CE ISO 13485 MDD 93/43/EEC **Class IIA Medical Devices**
- **Tanque nodriza de suministro de LN₂ de capacidad 180 litros con base de ruedas que facilite su desplazamiento. Presión nominal: 1,5 bar**

3-. Especificaciones Técnicas del Tanque de Almacenaje de crioviales en fase de vapor Líquido a -190°C.

- Capacidad de nitrógeno líquido : 30 litros en doble cámara
- “Static evaporation rate” : 5 litros/día.
- “Static holding time” : 6 días.
- Diámetro exterior : 660 mm.
- Altura exterior : 939 mm.
- Altura útil: 1143 mm.
- Diámetro interior : 534 mm
- Altura interior : 736 mm
- Capacidad de viales : 9100 viales de 2ml y 434 de 50ml.

Control y llenado automático:

- Display LCD de 4 líneas.
- Nivel de nitrógeno.
- Temperatura.
- Situación del sistema.
- ON/OFF llenado.
- Report .

Características técnicas :

- RS 485 Port Communication.
- Puerto para impresora.
- Contactor para alarma remota.
- Memoria de almacenaje de todas las funciones y alarmas, día y fecha. Descarga a impresora o PC.
- Bloqueo de acceso al programador.
- Auto test
- Válvula de drenaje para gas caliente. Evita que el gas a temperaturas superiores a – 130º llegue al tanque.
- Validación del sistema con posibilidad de impresión.
- Frecuencia de llenado programable. Permite programar los ciclos por día y hora.
- Identificación del tanque.
- Programación de la frecuencia de los report de temperaturas.
- Software de comunicación para ordenador.

Alarmas

- Visuales, acústicas y remotas.
- Nivel bajo
- Nivel alto
- Temperatura
- Sonda de temperatura
- Suministro nitrógeno líquido.
- Fallos en válvula de llenado o válvula by-pass.
- Sonda by-pass
- Alteración en el suministro eléctrico.

Sistema de almacenaje de viales: compuesto por:

- 7 racks de aluminio de 13 niveles.
- 91 cajas para 100 viales cada una.

3. Manuales. Puesta a punto e Instalación

El suministro deberá incluir sin coste adicional el envío del material al centro, la instalación y la puesta en marcha.

Se suministrarán los manuales de instalación, de uso, de mantenimiento y técnicos del equipo, incluyendo información relevante para su manejo, sus características, principios de funcionamiento, alarmas, operaciones rutinarias para la verificación de su funcionamiento, controles y operaciones de manejo y seguridad.

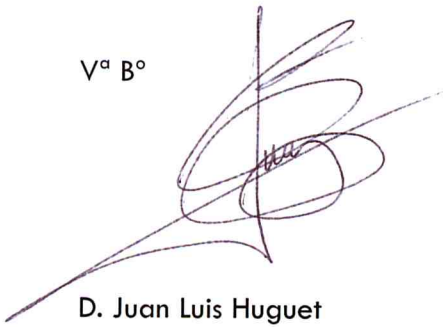
El licitador se comprometerá a poner en marcha el equipo formando al personal en el correcto uso y mantenimiento del equipo.

El licitador ofrecerá una garantía contra cualquier defecto de fabricación y de funcionamiento de los tanques, válida por un período mínimo de dos años que comenzará a contar una vez instalado y finalizada la puesta en marcha.

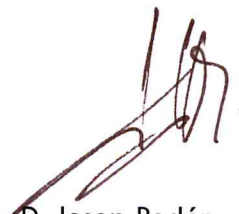
Valencia, 4 de Agosto 2014

POR LA FUNDACIÓN,

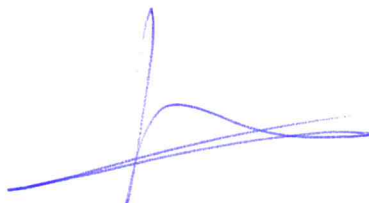
V^a B^o



D. Juan Luis Huguet
Director Administrativo Financiero



D. Josep Redón
Director Científico



D. Luis Martí Moreno
Vicepresidente de la Junta de Patronos