

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS POR EL QUE SE REGIRÁ EL PROCEDIMIENTO ABIERTO PARA LA ADQUISICIÓN DE UN MICROSCOPIO INVERTIDO CON SISTEMA DE MICROMANIPULACIÓN PARA LABORATORIO DE REPRODUCCIÓN ASISTIDA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO FUNDACIÓN ALCORCÓN (EXP. PASO-SUM 031/19).**

1.- FINALIDAD, OBJETO Y ALCANCE DEL CONTRATO .....	2
2.-REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.....	2
3.-DOCUMENTACIÓN TÉCNICA .....	4
4.-PRESCRIPCIONES GENERALES .....	4
5.- PLAZO DE GARANTIA.....	5

## 1.- FINALIDAD, OBJETO Y ALCANCE DEL CONTRATO

La finalidad del presente concurso es la adquisición de una estación de micromanipulación para reproducción asistida.

Este equipamiento va a formar parte de la dotación técnica del Laboratorio de Fecundación in vitro que está integrado en la Unidad de Análisis Clínicos del Hospital Universitario Fundación Alcorcón (HUFA).

El objeto del presente pliego es regular las condiciones técnicas que deben reunir los productos que se presentan a esta licitación.

Alcance:

Las ofertas deberán cumplir como condición indispensable el alcanzar cuantitativamente el 100% de los equipamientos que se detallan a continuación en un único lote, y cuyos requerimientos mínimos son el objeto de este pliego técnico:

La estación de micromanipulación estará compuesta de los siguientes elementos:

1. Microscopio invertido.
2. Sistema de micromanipulación con microinyectores (2 unidades)
3. Sistema de imagen
4. Mesa antivibración
5. Sistema de alimentación ininterrumpida (SAI)

Deberán correr a cargo del adjudicatario, los dos siguientes apartados:

1. El suministro de todos los elementos necesarios para la instalación y correcto funcionamiento de cada uno de los elementos arriba descritos y que conforman la estación de micromanipulación.
2. Los cursos de formación al personal del laboratorio de FIV, que se requieran para adquirir las competencias necesarias en el manejo de los equipos.

Las ofertas que no cumplan las características técnicas mínimas o condiciones o requerimientos indispensables exigidos en cada uno de los apartados de este pliego técnico (PPT) serán excluidas de la licitación.

Los equipos ofertados deberán ser nuevos, extremo que deberá acreditarse por el licitador.

## 2.- REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

Las características principales de cada uno de los elementos son:

### 2.1 Microscopio invertido.

- Microscopio especialmente acondicionado para la técnica de fecundación in Vitro con diseño ergonómico y fácil manejo.
- Dispondrá de tecnología de Modulación de contraste de Hoffman.
- Dispondrá de alineación óptica Köeler.

- Condensador de larga distancia de trabajo (45 mm mínimo) y alta apertura numérica (mínimo 0,35), compatible con contraste del Hoffman, y objetivos de contrastes de fases que permita trabajar con todas las técnicas de contraste necesarias en un laboratorio de fecundación in vitro.
- Sistema binocular con oculares 10x, de gran campo de visión, focalizables con ajuste de dioptrías.
- Revolver de objetivos de, al menos, 5 posiciones.
- Se incluirán, al menos, los siguientes objetivos de larga distancia de trabajo con aperturas numéricas mínimas o similares de 4x ó 5x/0.15, 10x/0.25, 20x/0.35 y 40x/0.55
- Platina XY calefactada y sistema para garantizar la temperatura de 37°C de toda la zona.
- Salida para cámara
- Posibilidad de incorporar sistema láser para realización de biopsia embrionaria.

## **2.2 Sistema de micromanipulación**

- Sistema de micro manipulación mecánico, con joystick tanto para la microinyección como para la sujeción del embrión, que permita el movimiento en los ejes XYZ.
- Sistema rápido de colocación de las pipetas y del cambio de ángulo de las mismas.
- Dispondrá de sistema indicador de la temperatura y de alarma en caso de que el conjunto se aparte de la temperatura establecida (set point).
- Incluirá un micro inyector de aire con escala de indicación de posición del pistón con sistema para purgado rápido.
- Incluirá un microinyector hidráulico de aceite con escala de indicación de posición del pistón y sistema de llenado de aceite que evite el riesgo de derrame y formación de burbujas.
- Disponibilidad de varias posibilidades de velocidad de trabajo.

## **2. 3. Sistema de imagen (cámara)**

- Cámara de al menos 4 megapíxeles y software de control que permita, además de ver el campo en tiempo real, capturar imágenes y videos de forma rápida.
- Pantalla plana para visualizar las imágenes transmitidas por la cámara con soporte para colgar en la pared.



#### **2.4. Mesa antivibración**

Mesa antivibración adaptada a las dimensiones del conjunto ofertado y del laboratorio.

#### **2.5. Sistema de alimentación ininterrumpida (SAI)**

SAI que permita una autonomía de, al menos, 15 minutos.

### **3.- DOCUMENTACIÓN TÉCNICA**

Las empresas licitadoras deberán adjuntar la documentación técnica de cada uno de los productos ofertados, junto a una memoria descriptiva en la que se detallará el cumplimiento de las características técnicas que se describen en cada uno de los apartados de este pliego.

### **4.- PRESCRIPCIONES GENERALES.**

- Los licitantes aportarán la documentación descriptiva de las características del equipo ofertado al objeto de permitir una adecuada valoración de las diferentes ofertas presentadas. La falta de información acerca de las características del equipo que impida contrastar su actuación a los requerimientos técnicos descritos en el presente Pliego será objeto de exclusión.
- Las empresas ofertantes incluirán en su documentación una descripción de los protocolos a realizar para las pruebas de aceptación del equipo, además de un "Programa de formación de personal" (a efectuar en fecha posterior a la entrega de los equipos).

La empresa licitadora que resulte adjudicataria estará obligada a:

- Entregar e instalar, en el plazo ofertado, el equipo adjudicado con todos los sistemas adicionales, dispositivos y accesorios necesarios y estipulados para asegurar su correcto funcionamiento.
- Realizar los trabajos necesarios para desinstalar y retirar el equipamiento actual, en el caso de que el Hospital lo solicite, en base a los procedimientos y documentación requerida por la normativa vigente que atañe a esta tipología de equipamientos.
- Instalación del nuevo equipamiento si el Hospital lo precisase (incluyendo como equipamiento a todos los accesorios de software y actualizaciones necesarias para el correcto funcionamiento del equipo, así como sus licencias de uso).
- Llevar a cabo las pruebas de aceptación correspondientes, de acuerdo con lo establecido en la legislación vigente.
- Programar la formación de los profesionales de los servicios destinatarios de acuerdo con la buena práctica en uso y con el plan de formación que incluirá en su oferta.
- Entregar la documentación técnica completa que incluya: Certificados de marcado CE de los artículos, y de sus componentes si procede; manual de instrucciones y de operación, en castellano; y el manual de mantenimiento, también en castellano.

#### 5.- PLAZO DE GARANTIA.

El plazo de garantía del equipo adjudicado (incluidos sus sistemas adicionales) será de un mínimo de **DOS AÑOS** desde la fecha del acta de recepción a conformidad del contrato.

Durante este citado periodo de garantía, el adjudicatario, se obliga como mínimo a:

- Realizar todas las reparaciones que sean necesarias para la subsanación de averías en un plazo NO superior a las 48 horas siguientes desde el momento de comunicación de la incidencia.
- Seguir y cumplir con el procedimiento existente en el Hospital Universitario Fundación de Alcorcón en materia de mantenimiento y reparación.
- Todos los materiales empleados en revisiones y reparaciones serán de la misma calidad, marca y tipo que los instalados.
- La garantía debe incluir la sustitución de partes en caso de avería, transporte de personal de mantenimiento y las horas de reparación.

El periodo de garantía comenzará a regir desde la puesta en marcha y correcto funcionamiento del equipo instalado en el Hospital Universitario Fundación Alcorcón certificada mediante el acta de recepción a conformidad.

En Alcorcón, a 15 de Noviembre de 2019



Fdo: María Luisa Casas Losada  
Jefe de Unidad de Análisis Clínicos  
Área de Laboratorio

POR EL ADJUDICATARIO:  
FECHA Y FIRMA

POR EL HOSPITAL,  
FECHA Y FIRMA

Fdo.

Fdo. Juan Carlos Alonso Punter  
Director Econ.Fin. y SS.GG.

Fdo. Dr. Modoaldo Garrido  
Director Gerente