

**Pliego de prescripciones técnicas para el suministro de semillas de i125 para
braquiterapia de próstata para el Hospital Universitario Basurto, Osi Bilbao-Basurto
2024/00612**

Sumario

1.	OBJETIVO DEL CONTRATO	2
2.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	2
2.1.	SEMILLAS DE I125	2
2.2.	EQUIPAMIENTO E INSTRUMENTACIÓN	3
2.2.1.	Instrumentación	3
2.2.2.	Equipamiento	3



1. OBJETIVO DEL CONTRATO Y PRESUPUESTO DE LICITACIÓN

El objeto del contrato es el suministro del material necesario para la realización de braquiterapia de próstata mediante implante permanente con semillas de I125 y técnica de un solo tiempo intraoperatoria y adaptativa en tiempo real.

Lote	Denominación Lote	Uds	Precio unitario licitación sin IVA	Presupuesto estimado SIN IVA 2 años	Presupuesto estimado CON IVA 2 años
1	Suministro de semillas de I125 para braquiterapia de próstata	92	3.365,00 €	309.580,00 €	340.538,00 €

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

2.1. SEMILLAS DE I125

* Se suministrarán semillas de I125, sueltas o unidas por material reabsorbible, para su configuración rápida y sencilla en el quirófano de la carga precisada para el implante en próstata

* Las semillas podrán tener diferentes actividades quedando a criterio del Hospital Universitario de Basurto su elección en función de decisión clínica para cada caso. Asimismo cada kit suministrado incluirá un número no limitado de semillas y determinado en función del volumen prostático, siendo el rango más habitual entre 50 y 100 semillas por cada tratamiento.

* Las semillas de I125 serán claramente identificables con equipos de ultrasonidos, tomografía computada y resonancia magnética.

* El proceso de configuración de la carga de cada aguja vector será rápido y sencillo y realizado con los niveles más bajos posibles de radiación para el personal profesionalmente expuesto a radiaciones ionizantes.

* El adjudicatario retirará el material radioactivo sobrante con la periodicidad acordada con el Hospital Universitario de Basurto no siendo esta en todo caso mayor a un año.

* El equipo y material suministrado deberá ser compatible y permitir la medida de la actividad de las semillas aisladas de I125 con la cámara de ionización (PTW SourceCheck) y electrómetro (PTW) propiedad del Hospital Universitario de Basurto. Se deberá facilitar una semilla patrón del tipo empleado por el proveedor para la calibración del sistema cámara de ionización más electrómetro, o en su defecto enviar a un centro de referencia que disponga de patrones para su recalibración.



2.2. EQUIPAMIENTO E INSTRUMENTACIÓN

El Hospital Universitario de Basurto dispone en propiedad de un ecógrafo marca HITACHI modelo HI VISION AVIUS con transductor biplanar EUP – 533. El equipamiento e instrumentación que se detalla a continuación será plenamente compatible con dicho equipo. La propiedad del equipamiento será del adjudicatario y su uso por parte del Hospital Universitario de Basurto se hará en régimen de cesión de uso.

2.2.1. Instrumentación

En cada tratamiento estarán incluidos todos los materiales fungibles necesarios para realizar la intervención y se entregarán estériles y listos para su uso. Constarán para cada tratamiento como mínimo de:

- * Las agujas necesarias para la realización del procedimiento.
- * Una rejilla desechable para guía de las agujas.
- * Plásticos o paños preservadores de campo estéril.
- * Espaciadores reabsorbibles para generar las distancias regulares o irregulares precisadas entre semillas para cada vector implantado.
- * Material o equipamiento necesario para la configuración de la carga de semillas en quirófano en condiciones de radio protección.

2.2.2. Equipamiento

a) Sistema de planificación

El adjudicatario suministrará el sistema de planificación compuesto del siguiente hardware y software

a.1) Hardware

Ordenador portátil y las conexiones precisas para adquisición de imágenes de ultrasonidos. Se valorará un segundo ordenador portátil de repuesto con el software de planificación instalado, sin licencia pero que podrá activarse en caso de fallo crítico del ordenador titular.

a.2) Software de planificación

- * Capacidades de planificación en tiempo real y adaptativo con módulo de fusión de imágenes de ultrasonidos con imágenes de tomografía computada y de resonancia magnética.
- * Capacidad de optimización volumétrica de dosis.
- * Módulo de contorno con posibilidad de ajuste en cualquier plano, interpolación y generación de márgenes automáticos y asimétricos.

- * Capacidad de importación y exportación en formato DICOM RT.
- * Dispondrá de base de datos de pacientes tratados.
- * Módulo de identificación automática de semillas para evaluación de postplan por tomografía computada.
- * El adjudicatario suministrará los maniquís y/o herramientas necesarias para calibrar correctamente las distancias, áreas y volúmenes en la imagen ecográfica que muestre el planificador suministrado.

b) Stepper

El adjudicatario suministrará stepper automático compatible con el ecógrafo y sonda biplanar propiedad del Hospital Universitario de Basurto con sincronización de coordenadas angulares y de profundidad con el software de planificación.

c) Estabilizador de sonda

El adjudicatario suministrará estabilizador de sonda con fijación bilateral a mesa quirúrgica y con ajuste fino en todos los planos y ejes de procedimiento. Se incluirá soporte móvil compatible con el estabilizador para facilitar su limpieza y manejo en entornos quirúrgicos.

d) Dosímetros electrónicos de lectura directa (dos unidades)

Utilización en aplicaciones tanto de braquiterapia, como de medicina nuclear y radiodiagnóstico; se valorará la adecuada respuesta a campos pulsados. Deberán ser capaces de mantener un archivo de sus lecturas (tanto tasas de dosis como dosis acumuladas), comunicación bluetooth y contar con un software de lectura sobre Windows.

Dr. Francisco. Javier Fuertes Vélez
Jefe de servicio de oncología radioterápica.

FRANCISCO
Firmado digitalmente por
O JAVIER
FUERTES
VELEZ -
14569253
H
Fecha: 2024.02.26
12:16:47 +01'00'