

**ADQUISICION DE UN IRRADIADOR SANGUINEO PARA EL CENTRO DE  
TRANSFUSION DE LA COMUNIDAD DE MADRID  
EXP. P.A. SUM. 014/2017**

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICA**

**1.- OBJETO**

Se requiere el suministro de un equipo para la irradiación de sangre y hemoderivados para el Centro de Transfusión de la Comunidad de Madrid.

**2.- DESCRIPCIÓN DEL SUMINISTRO**

Características técnicas del equipo:

- Irradiador dotado con fuentes de Cs137, con actividad total de 90 TBq  $\pm 20\%$
- Corriente eléctrica: 120 V/230 V A.C, 50 / 60 HZ
- Volumen del contenedor de irradiación : 3,8 l
- Tiempo de irradiación: De 1 a 9.999.999 s
- Rotación del contenedor de irradiación
- Posición de comienzo / fin de la plataforma giratoria: 0- 360°
- Programación y control de los ciclos de irradiación por medio de una pantalla de texto L.C.D.
- Dimensiones aproximadas: 710 x 680 x 1.685 mm.
- Peso: 2.500 kg – 2.800 kg

Características de las fuentes:

- Isotopo Cs 137
- Doble encapsulado en acero inoxidable
- Actividad de las fuentes de al menos 90 TBq / 3.240 Ci  $\pm 20\%$
- Dosis de irradiación: Aproximadamente 5 Gy / minuto  $\pm 10\%$  en el centro del contenedor de irradiación
- Cumplimiento de la Directiva Europea: RL93 /42/EWG
- Clasificación de la fuente: E63545
- Compromiso del fabricante para la retirada del irradiador y su fuente a un cementerio nuclear, una vez haya finalizado su vida útil.

Seguridad:

- Interruptor de control con llave maestra
- Interruptor de emergencia
- En caso de fallo de corriente, el ciclo de irradiación programado ha de continuar hasta 20 minutos, alimentado por batería (S.A.I.)

- Cerramiento independiente de la puerta y cámara de irradiación.
- Autocomprobación del irradiador antes y durante la irradiación
- El ordenador del irradiador ha de almacenar continuamente todos los datos concernientes a los ciclos programados de irradiación. Ha de contar con un software específico de irradiación.
- Cálculo automático del tiempo de irradiación de acuerdo con la dosis presente
- Cálculo automático de la dosis de acuerdo con el tiempo programado
- Unidad auto-blindada. La tasa de dosis en contacto ha de ser menor que 3uSv/h.
- Garantía de 1 año incluyendo revisión general. Se ha de remitir los correspondientes certificados de revisión y hermeticidad de la fuente.

Equipamiento adicional:

- Dos contenedores estándar con un volumen de 3,8 litros
- Realización de "frotis" en el interior de la cámara y parte inferior del blindaje del tambor, para emitir los oportunos certificados de hermeticidad.
- Soporte para la ampliación de licencia de IR.

### **3.- INSTALACION Y MONTAJE**

- Transporte e instalación y pruebas de aceptación a cargo del adjudicatario.

### **4.- PRECIO**

El precio máximo será de 190.000 Euros, IVA incluido.

21 JUL. 2017

Madrid, a



**DIRECTORA GERENTE**  
Fdo: Dra. Luisa Barea García

