



Osakidetza

BILBO-BASURTUKO
ERAKUNDE SANITARIO INTEGRATUA
ORGANIZACIÓN SANITARIA INTEGRADA
BILBAO-BASURTO

**Pliego de bases técnicas para el suministro de
Set de bomba para circulación extracorpórea para el
Servicio de cirugía cardíaca de la OSI Bilbao-Basurto**

Exp. 2025/01260

Contenido

I. Objeto.....	2
II. Descripción y especificaciones técnicas mínimas de los materiales solicitados y de los equipos.....	2
III. Descripción y especificaciones del Oxigenador 6L/min con filtro arterial integrado, conexiones, módulo oxigenante	4



Pliego de bases técnicas para el suministro de Set de bomba para circulación extracorpórea para el Servicio de cirugía cardíaca de la OSI Bilbao-Basurto.

I. Objeto

El objeto del presente documento es describir las Prescripciones Técnicas que debe reunir el procedimiento que se convoca para suministro de Sets de bomba para circulación extracorpórea para el Servicio de cirugía cardíaca de la OSI Bilbao-Basurto.

Lote	Artículo	Descripción material	Precio ud (Sin IVA)	Referido a	Uds previstas 2 años	Imp máx licitación (sin IVA)
1	1	Set de bomba para circulación extracorpórea para el Servicio de cirugía cardíaca de la OSI Bilbao-Basurto	1.118,00 €	1	600	670.800,00 €
	2	Adhesivos sensor de nivel S5 Essenz	4,94 €	100 unidades (caja)	600	29,64 €
Lote 1		Suministro de Set de bomba para circulación extracorpórea para el Servicio de cirugía cardíaca de la OSI Bilbao-Basurto				670.829,64 €

Los términos seguidamente descritos forman parte inseparable y son de igual cumplimiento para todos los licitadores del concurso que las descripciones técnicas del/los materiales a adquirir.

II. Descripción y especificaciones técnicas mínimas de los materiales solicitados y de los equipos.

Los materiales a suministrar tendrán que cumplir con las especificaciones, composición y características establecidas como mínimas en este apartado. Si alguna de las características establecidas determinara una marca o modelo exclusivo, éstas serán tomadas únicamente como guía u orientación, sin que el hecho de no ajustarse exactamente sea causa de exclusión.

Pliego de bases técnicas para el suministro de Set de bomba para circulación extracorpórea para el Servicio de cirugía cardíaca de la OSI Bilbao-Basurto.

Requisitos mínimos para el expediente 2025/01260 Suministro de Set de bomba para circulación extracorpórea para el Servicio de cirugía cardíaca de la OSI Bilbao-Basurto

Lote	Componente	Descripción técnica mínima
1	1	Tubos en PVC SG XS - Línea arterial (AL)
		3/8" x 3/32". Con conector arterial para la monitorización en línea de pO ₂ ACT o pO ₂ 37°C y temperatura (artT) compatible con la bomba de circulación extracorpórea presente en el hospital.
		Tubos en PVC SG XS - Línea venosa (VL)
		3/8" x 3/32". Con conector venoso para la monitorización en línea de saturación de oxígeno (Sat), hematocrito (Hct) o hemoglobina (Hb), temperatura (venT) compatible con la bomba de circulación extracorpórea presente en el hospital.
		Línea de aspiración (YSL)
		1/4" x 1/16"
		Línea de aspiración (GSL)
		1/4" x 1/16"
		Línea de aspiración (BSL)
		1/4" x 1/16" con aspirador
		Línea de extensión (EXL2)
		3/8" x 3/32"
		Línea de extensión (EXL)
		1.8 x 3.5
		Línea de extensión (EXL1)
		1.8 x 3.5
		Línea de gases (GL)
		Tubos en PVC SG GREEN XS de 1/4" x 1/16" con filtro de gas integrado
		Línea de cebado rápido (QPL)
		Permite el llenado rápido del circuito
		Llaves de tres pasos
		STK, STK1, STK2, STK3
		Conectores (KIT)
		1/2" - 3/8"
		Conector de cardioplegia (KIT1)
		Modelo D523 o equivalente
		Bomba centrífuga (PL)
		Compatible con la bomba de circulación extracorpórea presente en el hospital.
		Oxigenador
		Módulo oxigenante con filtro arterial integrado, flujo máximo 6l/min. Reservorio monocámara. Superficie de membrana de 1,40m ² . Intercambiador de temperatura de poliuretano.



Pliego de bases técnicas para el suministro de Set de bomba para circulación extracorpórea para el Servicio de cirugía cardíaca de la OSI Bilbao-Basurto.

III. Descripción y especificaciones del Oxigenador 6L/min con filtro arterial integrado, conexiones, módulo oxigenante

A. Descripción del Oxigenador 6L/min con filtro arterial integrado:

1. Oxigenador de membrana de fibra hueca con reservorio rígido, cuenta con intercambiador de calor y filtro arterial integrado diseñado para pacientes adultos y adultos de bajo peso (hasta 6L/min)
2. El reservorio rígido tiene una capacidad de volumen max. (aprox) de 4500ml.
3. Reservorio y membrana oxigenante recubiertos con tratamiento biocompatible: recubrimiento PH.i.S.i.O. (fosforilcolina)

Características Técnicas

1. Flujo máximo de sangre: 6,0 l/min
2. Máximo ratio gas-sangre: 2:1
3. Material de la estructura: Policarbonato

Membrana

1. Material: Polipropileno microporoso
2. Tipo de la estructura: Fibra hueca
3. Superficie de intercambio gaseoso: 1,40 m2

Filtro Arterial integrado con la membrana oxigenante:

1. Material: malla de poliéster
2. Diámetro del poro de la membrana filtrante de 38 micras
3. Volumen de cebado máximo: 100 ml (adulto)
4. Superficie útil (valor aproximado ± 4 cm²): 68 cm²
5. Flujo máximo: 6 litros/min
6. Línea de recirculación, con 2 clamps y válvula unidireccional

Intercambiador de calor

1. Material de la estructura: Policarbonato
2. Nivel máximo de funcionamiento (aprox.) 4000 ml
3. Nivel mínimo de funcionamiento: 150ml
4. Intervalo de flujo sanguíneo: 0-8 l/min



Pliego de bases técnicas para el suministro de Set de bomba para circulación extracorpórea para el Servicio de cirugía cardíaca de la OSI Bilbao-Basurto.

Reservorio rígido integrado

1. Material de la estructura: Policarbonato
2. Nivel máximo de funcionamiento (aprox.) 4000 ml
3. Nivel mínimo de funcionamiento: 150ml
4. Intervalo de flujo sanguíneo: 0-8 l/min

Sección del reservorio venoso

1. Cuerpo desespumante: esponja de poliuretano
2. Agente desespumante: antiespumante de silicona C
3. Medios de filtración: pantalla de poliéster externa de 41 micras + malla de poliéster interna de 105 micras

Sección del reservorio de cardiotoromía

1. Cuerpo desespumante: esponja de poliuretano
2. Agente desespumante: antiespumante de silicona C
3. Medios de filtración: malla de poliéster de 41 micras

Conexiones:

Sección del reservorio venoso

1. Entrada venosa reservorio en la parte superior: 1/2" – giratoria 360° (con adaptador de 1/2"-3/8")
2. Toma de muestras de sangre: 1 conector luer lock hembra
3. Inyección de fármacos + auxiliar: 2 conectores luer lock hembra

Sección de reservorio de cardiotoromía

1. Entradas de aspiración: 4 x 1/4" – 3/8" con filtro
2. Cebado rápido: 1 x 1/4" con filtro
3. Puertos para medicación: 6 conectores luer lock hembra con filtro
4. Drenaje torácico: 1 x 3/8" con filtro

Entradas sin filtros

1. Puertos para medicación: 2 conectores luer lock hembra sin filtro
2. Ventilación/vacío: 1 x 1/4" horizontal
3. Aux/de emergencia para res. de card.: 1 x 3/8" vertical

pág 5 de 6 págs.



Pliego de bases técnicas para el suministro de Set de bomba para circulación extracorpórea para el Servicio de cirugía cardíaca de la OSI Bilbao-Basurto.

4. Salida de sangre: 3/8" vertical

Válvula de seguridad (de sobrepresión):

1. Presión media de ventilación -200 mmHg / +5 mmHg
2. Llave de tres pasos para toma de muestras de sangre arterial/venosa con líneas
3. Adaptador de bloqueo para la entrada venosa de 1/2"-3/8"

B. Modulo Oxigenante:

1. **Volumen de cebado estático** (promedio de módulo de oxigenador + intercambiador de calor): **con el filtro arterial integrado: 284 ml**
2. Volumen de cebado dinámico operativo (DOV): 502ml

Conexiones:

1. Entrada venosa 3/8"
2. Salida arterial 3/8"
3. Línea de recirculación integrada: 1/4" con válvula de multiposición
4. Temperatura de sangre arterial: conexión de bayoneta compatible con YSI
5. Toma de muestras de sangre arterial: conector luer lock hembra
6. Cardioplegia: cierre positivo hembra con válvula
7. Conectores de gas: entrada 1/4", salida 1/4" con conector para capnógrafo (luer lock hembra)
8. Entrada/salida de agua: 2 conectores macho de tipo Hansen

- C. Set completo recubierto con tratamiento biocompatible: recubrimiento PH.I.S.I.O. (fosforilcolina)**

- D. Acreditaciones CE: MDD Clase IIa**

Bilbao a 23/06/2025

Fdo. Alvaro Ortiz de Salazar

Cargo: Jefe de Servicio de Cirugía Cardíaca

pág 6 de 6 págs.