Osakidetza

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

Pliego de bases técnicas para el Suministro de sistema prueba de esfuerzo para el servicio de cardiología, Pabellón Allende, Osi Bilbao Basurto

2025/00765

SUMARIO

I. Objeto 2

2. Prescripciones generales. 2

3. Descripción y especificaciones técnicas mínimas del equipo solicitado 3

I. Objeto

El objeto del presente documento es describir las Prescripciones Técnicas que debe reunir el Procedimiento que se convoca para el **Suministro de sistema de prueba de esfuerzo para el servicio de cardiología del Pabellón Allende, OSI Bilbao Basurto**, así como sus condiciones de suministro, instalación y puesta en marcha.

La adquisición de este sistema de prueba de esfuerzo es necesaria por baja del equipamiento anterior. Este sistema se utiliza en colaboración con cardiología para las pruebas de cardiología, por lo que es necesario para la prestación de la asistencia sanitaria de la OSI Bilbao Basurto.

Lote	SISTEMA PRUEBA DE ESFUERZO	Art	Descripción art	Precio licit ud sin IVA	Uds	Total max licit sin IVA	%IVA	Total max licit con IVA
1	Lote1	1	Consola de control, analizador de gases y ECG	48.090,00 €	1	48.090,00 €	21,00%	58.188,90 €
1	Lote 1	2	Tapiz rodante	8.850,00 €	1	8.850,00 €	21,00%	10.708,50 €
Suministro sistema prueba de esfuerzo para el servicio de cardiología, Pabellón Allende						**56.940,00 €**		**68.897,40 €**
Total						**56.940,00 €**		**68.897.40 €**

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

2. Prescripciones generales.

2.1 Los equipos a suministrar tendrán que cumplir con las especificaciones, composición y características establecidas como mínimas en el apartado de "Especificaciones Técnicas". Si alguna de las características establecidas en las especificaciones técnicas 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.

Avda. Montevideo, 18,
48013 BILBAO (BIZKAIA)
concursos.osibilbaobasurto@osakidetza.eus

2.2 Con objeto de facilitar el proceso de evaluación y selección deberá proporcionarse la descripción más precisa de los equipos propuestos, incluyendo sus correspondientes hojas de datos técnicos de producto y, toda aquella documentación/información que el licitador considere oportuna para la valoración de la oferta. La falta de información, ausencia de hojas de datos de producto de los componentes ofertados o respuesta a las cuestiones técnicas planteadas que no pueda ser debidamente contrastada podrá ser motivo de que la oferta no sea valorada.

2.3 Se adjuntará un programa de asistencia técnica en la puesta en marcha de los equipos, relacionado con el uso eficiente de los mismos y la resolución de dudas y problemas que pudieran surgir en el inicio de puesta en servicio.
2.4 En todos los casos, el equipamiento ofertado debe ser totalmente compatible con el sistema de información del Hospital. Corre a cargo del licitador realizar la completa integración con el mismo.

2.5 En todos los casos se incluirán todos aquellos elementos y accesorios que puedan ser necesarios para el correcto funcionamiento de los equipos.

2.6 El equipamiento deberá incluir siempre los elementos y dotación necesarios para su correcto funcionamiento.

3. Descripción y especificaciones técnicas mínimas del equipo solicitado

Los licitadores, en su oferta técnica deberán acreditar el cumplimiento de cada una de las características mínimas exigidas en este apartado, a través de un documento denominado "Check list requisitos mínimos y de juicio de valor". Para ello, siguiendo el guion indicado a continuación, indicarán la siguiente información

- Columna A: Característica mínima exigida.
- Columna B: Cumple: si/no.
- Columna C: Justificación del cumplimiento. (En caso de que se pueda incluir un dato que avale su cumplimiento)
- Columna D: Referencia a la página de su manual de usuario, ficha técnica o catálogo, en la que se acredita el cumplimiento. Los documentos de referencia deben de ser originales del fabricante. No se admitirán fichas técnicas redactadas por distribuidores no fabricantes de los equipos.

El objeto de este documento es confirmar que la oferta del licitador cumple con todas y cada una de las características mínimas exigidas a continuación.

Avda. Montevideo, 18,
48013 BILBAO (BIZKAIA)
concursos.osibilbaobasurto@osakidetza.eus

Check list cumplimiento requisitos mínimos Exp.2025/ 00765 Suministro sistema prueba de esfuerzo para pruebas funcionales no invasivas del servicio de cardiología en la OSI Bilbao Basurto.
1. Lote 1. Sistema prueba de esfuerzo para el servicio de cardiología, pabellón Allende
1.1 Consola de control, analizador de gases y ECG (1 unidad)
1.1.1 El sistema irá montado sobre un carro transporte de grado médico
1.1.2 El carro dispondrá como mínimo de 4 ruedas, y mínimo freno en 2 ruedas
1.1.3 Incluirá CPU, con los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento
1.1.4 El disco duro, tendrá una capacidad de almacenamiento de 20.000 pruebas como mínimo
1.1.5 Tendrá dos monitores a color de tamaño mínimo 23"
1.1.6 Integración de listas de trabajo y exportación de informe en formato PDF
1.1.7 Compatible con cualquier tipo de ergómetros
1.1.8 Las pruebas de ergometría y de O2, se podrán realizar de forma independiente
1.1.9 Se podrá realizar un analisis completo del intercambio de gases
1.1.10 Tendrá la posibilidad de conectarse con módulos de oximetría inalámbrica y presión arterial
1.1.11 Capacidad de generar informes en formato PDF
1.1.12 Se podrá trabajar con varias bases de datos que se elegirán una vez abierto el programa
1.1.13 Posibilidad de conectar tres estaciones de trabajo para análisis ECG, compartiendo una misma base de datos
1.1.14 Se podrán crear plantillas personalizadas con fórmulas para calcular de manera automática las variables mas importantes de la prueba de esfuerzo
1.1.15 Plataforma de software donde se podrán integrar otras pruebas cardiológicas

Avda. Montevideo, 18,
48013 BILBAO (BIZKAIA)
concursos.osibilbaobasurto@osakidetza.eus

Check list cumplimiento requisitos mínimos Exp.2025/ 00765 Suministro sistema prueba de esfuerzo para pruebas funcionales no invasivas del servicio de cardiología en la OSI Bilbao Basurto.
1.1.16 El analizador de gases dispondrá de un sensor de flujo con principio de medida por presión diferencial
1.1.17 En el analizador de gases se podrán hacer medidas de datos por tiempo o respiraciones
1.1.18 En el analizador de gases se debe poder realizar un control de calidad del sensor de flujo durante las calibraciones volumétricas
1.1.19 En el analizador de gases se dispondrá de cálculo automático de la pendiente de eficiencia ventilatoria
1.1.20 La medición de temperatura, presión y humedad será automática, por un sensor externo al equipo. También medirá el CO2 ambiental. Tendrá alarma visual de "Alta FICO2"
1.1.21 Podrá trabajar con 2 umbrales: respiratorio y anaerobio. Se podrán visualizar estos umbrales a tiempo real durante la prueba
1.1.22 Como mínimo incluirá dos sensores de flujos
1.1.23 El sensor de flujo se calibrará con jeringa de calibración de 3 litros
1.1.24 Se incluirá jeringa de calibración de 3 litros
1.1.25 Tendrá calibración automática con control de calidad
1.1.26 Dispondrá de medida de gasto cardiaco
1.1.27 Tendrá base de datos en formato SQL
1.1.28 El sensor de flujo será reutilizable
1.1.29 Se podrá realizar ECG de 12 derivaciones en basal y esfuerzo para adultos y pediátricos
1.1.30 El módulo de medida de ECG basal y de esfuerzo será inalámbrico
1.1.31 La frecuencia mínima de muestreo en la medida de ECG será de 8.000 muestras /segundo por cada electrodo
1.1.32 El informe final será configurable por el usuario
1.1.33 Incluirá protocolos de ejercicio
1.1.34 Se podrán cambiar los protocolos y ergómetro sin parar la prueba

Avda. Montevideo, 18,
48013 BILBAO (BIZKAIA)
concursos.osibilbaobasurto@osakidetza.eus

Check list cumplimiento requisitos mínimos Exp.2025/ 00765 Suministro sistema prueba de esfuerzo para pruebas funcionales no invasivas del servicio de cardiología en la OSI Bilbao Basurto.
1.1.35 En el ECG se podrá visulizar durante la prueba de forma continua la evolución del segmento ST en las derivaciones seleccionadas
1.1.36 Se comprobarán las impedancias graficamente y con color de los electrodos de ECG
1.1.37 Tendrá detección automática de arritmias con alarmas en pantalla
1.1.38 Incluirá filtros patentados para la eliminación del ruido y las desviaciones de la línea de base del ECG
1.1.39 Se podrá configurar la velocidad del ECG, en 2 valores: 25 y 50 mm/sg
1.1.40 Se podrá configurar la sensibilidad del ECG, en 5 valores: 2,5-5-10-20-40 mm/mV
1.2 Tapiz rodante (1 unidad)
1.2.1 No tendrá consola, se deberá controlar externamente, desde la CPU de la consola de control o desde una central de rehabilitación cardiaca
1.2.2 Dispondrá de barandillas cortas a ambos lados para la fácil accesibiilidad del paciente
1.2.3 Velocidad cero en comienzo y tendrá aceleraciones y deceleracines precisas
1.2.4 Tendrá un rango de velocidad de 0-19 Km/h
1.2.5 Su incremento velocidad será 0,1 Km/h
1.2.6 Dispondrá de botón/interruptor de parada de emergencia
1.2.7 Tendrá sistema de alineación de la banda rodante
1.2.8 Tendrá sistema de absorción de impactos
1.2.9 Peso máximo del paciente que puede soportar, 190 Kg
1.2.10 La superficie caminadora será de: anchura entre 45 y 55 cm, largura entre 145 y 155 cm
1.2.11 Dimensiones máximas de toda la cinta: ancho 85 cm, largo 210 cm
1.2.12 Tendrá conexión RS-232/USB para control desde la consola externa

Avda. Montevideo, 18,
48013 BILBAO (BIZKAIA)
concursos.osibilbaobasurto@osakidetza.eus

Check list cumplimiento requisitos mínimos Exp.2025/ 00765 Suministro sistema prueba de esfuerzo para pruebas funcionales no invasivas del servicio de cardiología en la OSI Bilbao Basurto.
1.2.13 Podrá ser inclinable como mínimo 20%

Javier Diago Fernández
Elektromedikuntzako arduraduna
Responsable de electromedicina
Osakidetza
BILBO-BASURTUKO
ERAKUNDE SANITARIO INTEGRATUA
ORGANIZACIÓN SANITARIA INTEGRADA
BILBAO-BASURTO

✉ Avda. Montevideo, 18,
48013 BILBAO (BIZKAIA)
💻 concursos.osibilbaobasurto@osakidetza.eus