

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HA DE REGIR EN EL CONTRATO DE ADQUISICIÓN DE UN SISTEMA DE MONITORIZACIÓN PARA EL SERVICIO DE CARDIOLOGÍA, CON DESTINO AL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL A ADJUDICAR POR PROCEDIMIENTO NEGOCIADO POR EXCLUSIVIDAD SIN PUBLICIDAD

EXP: 2022400001 SISTEMA MONITORIZACION CARDIOLOGIA

OBJETO DEL CONTRATO:

El presente contrato tiene por objeto la adquisición de un Sistema de Monitorización para la asistencia a pacientes en el Servicio de Cardiología, del Hospital Universitario Ramón y Cajal.

EQUIPO	LOCALIZACION	UD.	PRECIO(€)*	TOTAL(€)*
Sistema Monitorización Cardiol.	Servicio Cardiología	1	115.615,50	115.615,50
TOTAL				115.615,50

* IVA incluido

1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- En la actualidad, el Servicio de Cardiología del Hospital Universitario Ramón y Cajal cuenta con los siguientes sistemas de monitorización:
- 1 Central de monitorización Servidor iX Small Network Server con 36 licencias de paciente iX y todas las opciones habilitadas: pantalla dual, tendencias avanzadas, mapa ST, full disclosure de 7 días, full disclosure de 12 derivaciones, entrada ADT, entrada datos de laboratorio, salida HL7, salida ECG de 12 derivaciones, salida a Holter, salida de informes en formato PDF, geolocalización, acceso web y exportación de la base de datos SQL
- 3 Centrales de monitorización iX en las siguientes ubicaciones: Unidad Coronaria, Control Central (16 pacientes); Hospitalización de Cardiología, Control A (10 pacientes); Hospital de día (10 pacientes).

Con la remodelación de la Hospitalización de Cardiología en la planta 4ª Izquierda, se proyecta la necesidad de atender a un mayor número de pacientes en un control centralizado, que abarcará las actuales zonas A y B.

Se propone la renovación del sistema de monitorización actual, que incluirá las siguientes actuaciones:

- Actualización de la central de Monitorización Servidor iX Small Network Server al modelo avanzado PICiX Enterprise Rev C., lo que conlleva la actualización de 36 licencias de paciente iX a la última revisión disponible.

- Ampliación del sistema central de Monitorización de Hospitalización de Cardiología (4ª izq) de 10 a 20 camas, incluyendo 10 licencias de paciente con conectividad al control de enfermería que cubrirá las actuales zonas A y B.
- Renovación del Hardware de las 3 centrales de monitorización ubicadas en la Unidad Coronaria (2ª Planta izquierda), Hospitalización de Cardiología (4ª Planta izquierda) y Hospital de día – Hemodinamia (Planta 0 izquierda).
- Infraestructura de red inalámbrica para la zona B de Hospitalización de Cardiología.
- 12 telemetrías MX40 con medición de ECG y pulsioximetría.
- 1 estación de carga IntelliVue CL Charging Station.
- Programa de formación al personal asistencial, incluyendo 4 sesiones en horario de mañana y tarde.
- Servidor Mobility, para visualización en tiempo quasi-real de la monitorización de pacientes en dispositivos móviles.
- Sistema de rescate Warm Standby para recuperación de desastres en caso de caída del sistema. Incluye HW y 1 licencia Warm Standby.
- 4 móviles smartphone compatibles con aplicación Philips CareAssist.

2. DESCRIPCIÓN GENERAL EQUIPAMIENTO

Las telemetrías Intellivue MX40 de última generación permiten la monitorización del ECG y la respiración. Incorporaran tecnología "Smart Hopping" bidireccional Wireless para comunicación con la Central de Monitorización IntelliVue.

La tecnología Smart-Hopping desarrolla una gran capacidad de gestión del uso de ancho de banda (un hasta 1000 usuarios simultáneos en un mismo canal) y sortea las interferencias buscando la mejor señal entre los transmisores y la central.

El MX40 es un sistema de telemetría, con transmisores de altas prestaciones. Pantalla táctil con visualización de curvas y parámetros de paciente; versátil y compacto. Es muy intuitivo, fácil de usar y flexible.

El monitor de telemetría MX40 presenta las siguientes características principales:

- Posibilidad de monitorización de pulsioximetría (curva y valor de SpO2), resistente al movimiento con algoritmo FAST SpO2. Medición mediante SPO2 mediante cable incluido para todos los telémetros.
- Pantalla táctil de 2.8"
- Ligero y compacto (peso aprox. <300 gr incluyendo cable y batería), resistente a impactos y sumergible en agua. Certificación IPX7.
- Incluye batería de Ion litio recargable, siendo también compatible con pilas estándar AAA.
- Indicador luminoso del nivel de batería.

- Autonomía de batería de 26 horas, en funcionamiento normal con pilas AAA.
- Indicadores visuales y sonoros para obtener información sobre el estado local en el transceptor.
- LED's luminosos identificadores de electrodo conectado o desconectado.
- Modo "sleep"/ciego para evitar molestias a los pacientes. El transmisor no muestra los datos monitorizados ni genera alarmas, pero éstas si se visualizan y se producen en la central de vigilancia.
- Permite visualizar tendencias vitales e historial de alarma.
- Diferentes pantallas seleccionables por el usuario para visualizar curvas o datos de paciente en el propio telémetro.
- Nuevo sistema de transporte, con un cierre de velcro, totalmente transparente (lo que permite la observación de las constantes en todo momento, sin interferir en la vida diaria del paciente).
- Sistema actualizable a futuras revisiones mediante Software y Hardware.

La propuesta incluye 3 estaciones de trabajo con SSD con licencias avanzadas "Enterprise" para 46 pacientes, divididas en los siguientes controles de enfermería:

- UCI Coronaria: 1 central de monitorización con 16 licencias de paciente.
- Planta de Cardiología: 1 central de monitorización con 20 licencias de paciente
- Hospital de día: 1 central de monitorización con 10 licencias de paciente.

Cada puesto central contará con 2 pantallas de 23", UPS, SO W10, HL7 directo función de servidor de impresión, gestión de alarma día-noche, y revisión de sucesos de hasta 7 días tras el alta de paciente.