

**EXPEDIENTE PASA 2025-7-374**

## **SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE NUEVE ELECTROCARDIÓGRAFOS CON CARRO DE TRANSPORTE PARA EL HOSPITAL CLÍNICO SAN CARLOS**

### **INFORME TÉCNICO**

**PROVEEDOR: PALEX MEDICAL, S.A**

#### **LOTE ÚNICO. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LOS EQUIPOS:**

- ☒ Electrocardiógrafo compacto de 12 canales y alta resolución (8.000 muestras/seg.)
- ☒ Debe imprimir en papel térmico tamaño DIN-A4.
- ☒ Debe disponer de botones que se iluminen en función de la situación y los indicadores de calidad de señal para cada una de las derivaciones.
- ☒ Debe disponer de pantalla táctil en color (mínimo de 6,5") de alta resolución que permita la previsualización completa, simultánea y en tiempo real de las 12 derivaciones. Una vez realizado el electro al paciente debe permitir visualizar los datos del mismo, mediciones e interpretación visualización en cualquiera de los formatos disponibles.
- ☒ Debe disponer de un código de colores en pantalla: permite conocer la calidad de cada derivación antes de registrar:
  - Color verde (señal libre de artefactos)
  - Amarillo (ligero artefacto)
  - Naranja (señal artefactada, no se debe registrar el electro)
  - Rojo (electrodo sin conectar)
- ☒ Debe incorporar un teclado alfanumérico tipo PC con protección de membrana para su fácil limpieza.
- ☒ Debe permitir múltiples formatos: automáticos y manuales: 3x4 (1r, 3r), 3x4 1r 8st, 3x4 1r 10 st, 6x2 (standard, cabrera), pan-12 (cabrera), 12x1.
- ☒ Debe disponer de una memoria interna mínima de al menos 200 electros.
- ☒ Debe disponer de un almacenamiento continuo: desde que se conecta al paciente comienza a almacenar en memoria las 12 derivaciones (hasta un máximo de 5 minutos) permitiendo obtener un ECG, no solo del momento actual, sino de cualquier momento desde que fue conectado el equipo. (esta característica es especialmente útil en pacientes pediátricos o nerviosos en los cuales es difícil obtener un ECG sin artefactos).
- ☒ Debe disponer de puerto USB con el objetivo de que se pueda almacenar los datos en caso de fallo de en la red WIFI.
- ☒ Debe permitir un funcionamiento a red y a batería en la que se indique la autonomía. Dicha batería de ser de litio con el objetivo de evitar el efecto memoria, con una capacidad de, el menos, 4 horas de uso o de 80 electros.

- ☒ Los resultados ECG deben almacenarse en formato .xml con el objetivo de evitar las conversiones.
- ☒ Debe permitir la visualización gráfica de los datos de segmento ST con el objetivo de analizar la evolución del paciente de forma rápida e intuitiva mediante la presentación en dos ejes de la evolución tridimensional del ST.
- ☒ Con capacidad de descargar ECG previos del paciente en el propio electrocardiógrafo (extraídos bidireccionalmente de la HCE).
- ☒ Debe disponer de una compatibilidad de conexión directa (sin hardware intermedio) con el sistema de gestión de electrografía existente en el hospital (I-ECG Philips). Todos los costes derivados de la integración, configuración y puesta en marcha de esta conexión con el sistema I-ECG serán por cuenta del adjudicatario.
- ☒ Debe permitir la integración del ECG con el sistema de información e imagen cardiovascular existente en el hospital (ISCV PHILIPS).
- ☒ transmisión de ECG a través de la red del hospital vía WIFI y LAN, compatible para volcado en HCE del hospital.
- ☒ Deberá incluir un lector de código de barras que permita la identificación ágil del paciente por parte del personal asistencial.
- ☒ Deberá incluir un carro de transporte que permita el traslado horizontal y vertical del equipo

#### **CUMPLIMIENTO DE LOS REQUERIMIENTOS INFORMÁTICOS:**

El electrocardiógrafo PageWriter TC35 es compatible con los sistemas I-ECG y ISCV PHILIPS del hospital, permite integración directa sin hardware intermedio, y se incluye la configuración, puesta en marcha y volcado en HCE vía LAN/WIFI.

#### **CUMPLIMIENTO DE LA GARANTÍA DE 2 AÑOS:**

Se garantiza el cumplimiento de la garantía de 2 años desde la puesta en marcha del equipo, incluyendo repuestos, mano de obra y desplazamientos.

#### **CUMPLIMIENTO DEL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS:**

Se confirma el cumplimiento íntegro del Pliego de Prescripciones Técnicas, incluyendo todas las especificaciones funcionales, técnicas, informáticas y de integración.

En Madrid, a 27 de octubre de 2025

Fdo.: MARTIN  
MENDOZA JAVIER -   
- 

Firmado digitalmente por  
MARTIN MENDOZA JAVIER -  
Fecha: 2025.10.27 21:01:41  
+01'00'

---

**Supervisión de recursos materiales**