

**PASA 2022 – 7 - 011**

**SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UN SISTEMA CENTRALIZADO DE MONITORIZACIÓN OBSTÉTRICO Y FETAL EN EL PARITORIO DEL HOSPITAL CLÍNICO SAN CARLOS.**

**INFORME TÉCNICO**

**PROVEEDOR: CARDIVA 2, S.L.**

Por favor, para cumplimentar el documento, haga clic en la casilla de la opción que corresponda (en caso de modificación, vuelva a hacer clic para borrar la opción errónea). En caso de incumplimiento, debe justificarse el motivo del mismo. Muchas gracias

**LOTE 1: SISTEMA CENTRALIZADO DE MONITORIZACIÓN OBSTÉTRICO Y FETAL:**

**MÓDULO CENTRAL:**

- Captura de parámetros:

☒ Al menos de los parámetros CTG y/o valores y gráficas que a continuación se detallan:

- ☐ Frecuencia cardíaca fetal.
- ☐ Actividad uterina.
- ☐ Perfil de movimiento fetal.
- ☐ Presión intrauterina.
- ☐ Frecuencia cardíaca materna.
- ☐ Saturación periférica de oxígeno (materna).

☒ El sistema deberá permitir la realización de anotaciones de interpretación (durante las fases de dilatación y expulsión) y alarmas sobre las propias trazas capturadas, así como de las anotaciones realizadas en los monitores cardiotocógrafos actualmente instalados en el centro.

☒ El sistema permitirá una estricta sincronización horaria de la Central con los monitores.

- Visualización de parámetros:

☒ El sistema debe permitir una visualización conjunta de todos los cardiotocógrafos (hasta 16 camas simultáneas por pantalla), con visualización de todas las trazas de frecuencia cardíaca monitorizadas, así como el canal de TOCO y el Perfil de Movimiento Fetal.

☒ El sistema debe permitir la visualización de la información del paciente, incluyendo los factores de riesgo.

☒ El sistema debe permitir la visión retrospectiva y continua de cualquier momento desde que se comenzó con la monitorización.

- ☒ El sistema debe permitir una visualización de trazas gemelares y trillizos en la central de partos.
- ☒ Visualización de la aplicación desde cualquier equipo informático del hospital, hasta un máximo de 16 equipos (Se incluirán licencias para hasta 16 accesos simultáneos).
- ☒ Pantalla de traza única para visualización detallada de todas las trazas y todos los valores paramétricos monitorizados, permitiendo la inclusión de notas, el acuse de recibo de alarmas y la modificación de los límites establecidos, etc.
- ☒ El sistema debe permitir la identificación de patrones de traza sinusoidales.
  - Alarmas:
- ☒ Generación de alertas de al menos:
  - Bradicardia y taquicardia.
  - Pérdida de señal.
  - Deceleraciones prolongadas.
  - Nº aceleraciones y tipo.
  - Patrones cardiotocógrafos determinados, no tranquilizadores.
  - Contracciones uterinas excesivas.
  - Patrones interfetales coincidentes
- ☒ Las alertas deben ser visuales y sonoras.
- ☒ Personalización por el usuario de alarmas generales para pacientes de manera individualizada y concreta.

#### **MODULO PARTOGRAMA:**

- ☒ El módulo de Partograma debe estar integrado en el módulo central, con capacidad de configuración/personalización del partograma y volcado del mismo al Sistema Informático del Hospital.
- ☒ Debe permitir la conexión con al menos 14 monitores fetales existentes en el servicio (Se incluirán licencias para hasta 14 accesos simultáneos).

#### **ALMACENAMIENTO Y RECUPERACIÓN:**

- ☒ Almacenamiento centralizado del 100% de datos en el NAS del Hospital, para respaldo legal y como soporte de las decisiones clínicas de los facultativos.
- ☒ Conexión de la central a la red del Hospital: almacenamiento de la totalidad de la información generada por la Central, información en servidor del CPD del Hospital.
- ☒ Conexión y montaje de la monitorización fetal mediante red de área local, LAN. Los monitores fetales deberán poder conectarse desde cualquier punto de red local del

hospital (sin MOXA intermedio), con la consiguiente ventaja en cuanto a requisitos de seguridad, mantenimiento y testeo en caso de incidencia.

- ☒ Recuperación e impresión de registros cardiotocógrafos almacenados.

#### **INTEGRACIÓN:**

- ☒ Integración bidireccional con Selene.
- ☒ Conectividad bidireccional entre la central de partos y los monitores fetales.
- ☒ Integración automática de los datos procedentes del monitor en el partograma.
- ☒ Interfaz específica para NST.
- ☒ Gestión de usuarios totalmente integrada con el Directorio Activo del Hospital.
- ☒ Datos demográficos (ADT) con el objetivo de que el usuario pueda seleccionar al paciente de una lista de personas ingresadas en el servicio para que, posteriormente, se actualice automáticamente los datos del paciente.
- ☒ Exportación automática, en PDF, a Selene de las trazas, partogramas y listados configurados.

#### **OTROS:**

- ☒ Módulo resumen de los datos más relevantes de la paciente y la evolución del parto.
- ☒ Recordatorios y marcadores clínicos.
- ☒ Solución a instalar en la infraestructura hospitalaria virtualizada.

**CUMPLIMIENTO DEL PLIEGO DE PRECIPCIONES TÉCNICAS, REQUERIMIENTOS INFORMÁTICOS Y CUMPLIMIENTO DE LA GARANTÍA Y ATENCIÓN TÉCNICA: Sí cumple**

En Madrid, a 12 de diciembre de 2022

Fdo.:

**IGNACIO  
CRISTÓBAL  
GARCIA -**

[Redacted Signature]

Firmado digitalmente  
por IGNACIO  
CRISTÓBAL GARCIA -

Fecha: 2022.12.12  
11:20:52 +01'00'

---

**Director del Instituto de Salud de la Mujer**  
*Dr. Ignacio Cristóbal García*