

CONSULTA PRELIMINAR AL MERCADO SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE ELECTROBISTURÍS, DESFIBRILADORES Y PULSIOXIMETRÍA CON DESTINO AL NUEVO HOSPITAL DEL ÁREA DE SALUD DE CÁCERES

Estando la Gerencia del Área de Salud de Cáceres interesada en Contratar el **SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA ELECTROBISTURÍS, DESFIBRILADORES Y PULSIOXIMETRÍA CON DESTINO AL NUEVO HOSPITAL DEL ÁREA DE SALUD DE CÁCERES**, de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 40 de la Directiva 2014/24/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 26 de febrero de 2014 sobre contratación pública, se procede a efectuar una consulta preliminar al mercado a fin de que, a la vista del borrador de Pliego de Prescripciones Técnicas, las empresas interesadas en esta contratación pueda efectuar alegaciones, observaciones o Puntualizaciones que estimen oportunas tanto en cuestiones de fondo como de precio. Estas observaciones o informaciones no afectarán a la libre competencia, ni a los principios de no discriminación o de transparencia, y podrán ser tenidas en cuenta por este órgano de contratación a la hora de elaborar y diseñar el Pliego de Prescripciones Técnicas definitivo.

A estos efectos, la Gerencia del Área de Salud de Cáceres tomará las medidas apropiadas para garantizar el mantenimiento de los indicados principios tanto en el desarrollo de esta consulta como en el ulterior procedimiento de contratación.

Para el cumplimiento de esta fase voluntaria de consulta previa, los interesados podrá acceder al archivo adjunto y presentar sus alegaciones hasta las **14:00 horas del próximo día 13 de julio de 2017**, enviándolas a la dirección de correo electrónico uconadm.caceres@salud-juntaex.es, identificando el expediente y la empresa proponente

BORRADOR

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

CONTRATO DE SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE ELECTROBISTURÍS, DESFIBRILADORES Y PULSIOXIMETRÍA CON DESTINO AL NUEVO HOSPITAL DEL ÁREA DE SALUD DE CÁCERES



I. OBJETO DEL CONTRATO

Será objeto de este contrato la **ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA** de **ELECTROBISTURÍS, DESFIBRILADORES Y PULSIOXIMETRÍA CON DESTINO EL NUEVO HOSPITAL DEL ÁREA DE SALUD DE CÁCERES**, conforme a los lotes que se detallan a continuación:

Lotes	Artículo	DESCRIPCIÓN	Cantidad	P Max. Lic (IVA incl)	Importe Total (IVA incl)
1	1	ELECTROBISTURÍ	9	6.600	59.400
2	1	ELECTROBISTURÍ SELLADOR DE VASOS	6	18.800	112.800
2	2	ELECTROBISTURÍ SELLADOR DE VASOS CON COAGULADOR DE ARGÓN PLASMA.	2	25.000	50.000
3	1	ELECTROBISTURÍ CON COAGULADOR DE ARGÓN	3	15.500	46.500
4	1	ELECTROBISTURÍ BAJA POTENCIA	3	3.000	9.000
5	1	ELECTROBISTURÍ ARMÓNICO	1	50.000	50.000
6	1	ELECTROBISTURÍ RADIOFRECUENCIA	1	15.000	15.000
7	1	DESFIBRILADOR SEMIAUTOMÁTICO	15	2.400	36.000
7	2	DESFIBRILADOR MANUAL Y SEMIAUTOMÁTICO CON PALAS EXTERNAS, MARCAPASOS, ETC.	5	7.500	37.500
7	3	DESFIBRILADOR MANUAL Y SEMIAUTOMÁTICO SIN PALAS EXTERNAS Y CON MARCAPASOS EXTERNO TRANSCUTÁNEO	3	15.000	45.000
8	1	CARROS DE PARADA	23	4.000	92.000
9	1	ELECTROCARDIOGRAFO + CARRO	12	4.800	57.600
10	1	PULSIOXÍMETROS PORTÁTIL DE MANO	6	600	3.600
10	2	PULSIOXÍMETROS CON CAPNÓGRAFO DE MANO	10	4.000	40.000
					654.400

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS DE ELECTROBISTURÍS, DESFIBRILADORES Y PULSIOXIMETRÍA PARA EL NUEVO HOSPITAL DE CÁCERES

LOTE 1: ELECTROBISTURÍS

- Plataforma de energía para electrocirugía Con generador inteligente de regulación automática de potencia, regulación automática de voltaje y regulación automática de arco voltaico, basado en tecnología digital.
- Potencia máxima aplicada de al menos de 300 W en corte monopolar.
- Función de corte monopolar.
- Función de coagulación monopolar y bipolar.
- Función mixta (corte + coagulación)
- Permitirá corte bajo agua.
- Panel de fácil visualización y maniobra.
- Pantallas LCD que permiten seleccionar las funciones de corte, mixto, coagulación monopolar y bipolar.
- Indicador digital de potencia de corte y de potencia de coagulación
- Modalidades monopolares de corte mínimo dos modos: puro y mixto.
- Modalidades monopolares de coagulación al menos dos modos: spray y fulguración.
- Tres modalidades bipolares.
- Activación mediante mango o pedal.
- Pedal antiexplosivo
- Pedal para activar el modo monopolar y el modo bipolar con cable conector al equipo.
- Sistemas de protección con alarma visual y acústica.
- Carro de transporte con 4 ruedas antiestáticas, con 3 bandejas, la inferior a modo cajón para depósito de los pedales accesorios. Existencia de un cajón, debajo de la primera bandeja, para guarda los electrodos neutros y cable de conexión de los mismos.
- Cable de alimentación con toma a tierra.

LOTE 2: ELECTROBISTURÍ SELLADOR DE VASOS

LOTE 2 ART 1 ELECTROBISTURÍ SELLADOR DE VASOS

- Plataforma de energía para electrocirugía con generador inteligente basado en tecnología digital. Sistema de regulación de frecuencia de salida en todas las modalidades, ajustando automáticamente la forma de onda y el ciclo de trabajo en función de la modalidad y la potencia seleccionada
- Potencia máxima aplicada de al menos de 300 W en corte monopolar.
- Función de corte monopolar.
- Modalidades monopolares de corte mínimo dos modos: puro y mixto.
- Función de coagulación monopolar y bipolar.

- Modalidades monopolares de coagulación al menos dos modos: spray y fulguración.
- Tres modalidades bipolares.
- Aplicación en cirugía abierta y laparoscópica.
- Panel de fácil visualización y maniobra.
- Pantallas LCD que permiten seleccionar las funciones del sistema sellador de vasos, corte, mixto, coagulación monopolar y bipolar.
- Indicador digital de potencia de corte y de potencia de coagulación
- Activación mediante mango o pedal.
- Pedal para activar el modo monopolar y el modo bipolar con cable conector al equipo.
- Pedal antiexplosivo.
- Sistemas de protección con alarma visual y acústica.
- Función selladora de vasos.
- El tiempo de sellado no debe ser superior a 5 segundos.
- Memoria para restaurar los valores de la última intervención.
- Mando de puesta en marcha e interrupción con indicador luminoso, tanto con pedal como con activación manual.
- Señal acústica durante la activación y al finalizar la acción.
- Sistemas de alarma para:
 - Sellado incompleto.
 - Fugas o mala conexión.
 - Instrumento no válido.
- Carro de transporte con 4 ruedas antiestáticas, con 3 bandejas, la inferior a modo cajón para depósito de los pedales accesorios. Existencia de un cajón, debajo de la primera bandeja, para guarda los electrodos neutros y cable de conexión de los mismos.
- Cable de alimentación con toma a tierra.
- Protección para evitar interferencias con equipos de monitorización u otros aparatos electromédicos
- Incluirá todos aquellos elementos y accesorios que puedan ser necesarios para un correcto funcionamiento de los equipos.

LOTE 2. ART. 2. ELECTROBISTURÍ SELLADOR DE VASOS CON COAGULADOR DE ARGÓN PLASMA

- Plataforma de energía para electrocirugía con generador inteligente basado en tecnología digital. Sistema de regulación de frecuencia de salida en todas las modalidades, ajustando automáticamente la forma de onda y el ciclo de trabajo en función de la modalidad y la potencia seleccionada
- Potencia máxima aplicada de al menos de 300 W en corte monopolar.
- Función de corte monopolar.
- Modalidades monopolares de corte mínimo dos modos: puro y mixto.
- Función de coagulación monopolar y bipolar.
- Modalidades monopolares de coagulación al menos dos modos: spray y fulguración.
- Tres modalidades bipolares.

- Aplicación en cirugía abierta y laparoscópica.
- Panel de fácil visualización y maniobra.
- Pantallas LCD que permiten seleccionar las funciones del sistema sellador de vasos, corte, mixto, coagulación monopolar y bipolar.
- Indicador digital de potencia de corte y de potencia de coagulación
- Activación mediante mango o pedal.
- Pedal para activar el modo monopolar y el modo bipolar con cable conector al equipo.
- Pedal antiexplosivo, con sistema “explosionproof”.
- Sistemas de protección con alarma visual y acústica.
- Función selladora de vasos.
- El tiempo de sellado no debe ser superior a 5 segundos.
- Memoria para restaurar los valores de la última intervención.
- Mando de puesta en marcha e interrupción con indicador luminoso, tanto con pedal como con activación manual.
- Señal acústica durante la activación y al finalizar la acción.
- Sistemas de alarma para:
 - Sellado incompleto.
 - Fugas o mala conexión.
 - Instrumento no válido.
- Carro de transporte con 4 ruedas antiestáticas, con 3 bandejas, la inferior a modo cajón para depósito de los pedales accesorios. Existencia de un cajón, debajo de la primera bandeja, para guarda los electrodos neutros y cable de conexión de los mismos.
- Cable de alimentación con toma a tierra.
- Protección para evitar interferencias con equipos de monitorización u otros aparatos electromédicos.
- Sistema de gas argón portátil
- Display digital que indica el flujo de gas argón
- Flujo de gas argón regulable
- Alarma visual y auditiva en caso de sobrepresión de gas
- Dos modalidades de coagulación de argón (flujo bajo o estándar)
- Incluirá todos aquellos elementos y accesorios que puedan ser necesario para un correcto funcionamiento del equipo.

LOTE 3: ELECTROBISTURÍ CON COAGULADOR DE ARGÓN

- Plataforma de energía para electrocirugía.
- Funciones de corte y coagulación monopolar y bipolar.
- Aplicación en endoscopia.
- Panel de fácil visualización y maniobra.
- Pantallas LCD que permiten seleccionar las funciones del sistema corte, mixto, coagulación monopolar y bipolar.
- Indicador digital de potencia de corte y de potencia de coagulación.
- Sistema de regulación automática para trabajar siempre a la mínima potencia necesaria.

- Al menos 4 modos de funcionamiento en corte.
- Al menos 3 modos de funcionamiento en coagulación.
- Carro de transporte incluido.
- Cable de alimentación con toma a tierra.
- Incluir módulo de coagulación con argón.

LOTE 4: ELECTROBISTURI BAJA POTENCIA

- Plataforma de energía para electrocirugía con generador inteligente de regulación automática de potencia, regulación automática de voltaje y regulación automática de arco voltaico, basado en tecnología digital.
- Potencia máxima aplicada de al menos de 50 W en corte monopolar.
- Función de corte monopolar.
- Función de coagulación monopolar y bipolar.
- Función mixta (corte + coagulación)
- Panel de fácil visualización y maniobra.
- Indicador digital de potencia de corte y de potencia de coagulación.
- Modalidades monopolares de corte mínimo dos modos: puro y mixto.
- Modalidades monopolares de coagulación al menos dos modos: spray y fulguración.
- Tres modalidades bipolares.
- Activación mediante mango o pedal.
- Pedal antiexplosivo
- Pedal para activar el modo monopolar y el modo bipolar con cable conector al equipo.
- Sistemas de protección con alarma visual y acústica.
- Incluirá mesa/carro de transporte con 4 ruedas antiestáticas.
- Cable de alimentación con toma a tierra.
- Incluirá memoria de programas con valores para las indicaciones más frecuentes.
- Incluirá todos aquellos elementos y accesorios que puedan ser necesarios para un correcto funcionamiento de los equipos.

LOTE 5: ELECTROBISTURÍ ARMÓNICO

- Bisturí armónico ultrasónico con generador ultrasónico o similar inteligente basado en tecnología digital de corriente alterna controlada por microprocesador.
- Incluirá fuente para terminal de ultrasonido y otra fuente para corriente de alta frecuencia (sellador vascular)
- Al menos 2 niveles de potencia disponible siempre.
- Refrigeración automática, con doble control manual o pedal.
- Control de intensidad automático y digital.
- Incorporará guía de solución de alarmas y/o alertas.
- Sistema inteligente de diagnóstico e información en pantalla.
- Transductor armónico o similar esterilizable en óxido de etileno, plasma-gas, vapor, etc.
- Doble pulsador para cambio de potencia sin necesidad de actuar sobre el generador.
- Se incluirán Terminales con diferentes diámetros, longitudes y para adaptarse de forma óptima a la especialidad de uso.

- Incluirá mesa-carro con ruedas, que facilite el transporte de todo el equipo y que lleve incorporado baldas y cajoneras de fácil acceso para guardar los accesorios necesarios para el montaje y desmontaje de los diferentes terminales.
- Incluirá todos aquellos elementos y accesorios que puedan ser necesarios para un correcto funcionamiento del equipo.

LOTE 6: ELECTROBISTURÍ RADIOFRECUENCIA

- Bisturí de radiofrecuencia para cirugía otorrinolaringológica.
- Función de coagulación bipolar.
- Electrodo neutro
- Funciones de corte y coagulación monopolar.
- Panel de fácil visualización y maniobra.
- Indicador digital de potencia de corte y de potencia de coagulación.
- Ajuste de potencia de corte y de coagulación, también en función del tejido.
- Pedal para activar el modo monopolar y el modo bipolar con cable conector al equipo.
- Sistemas de protección con alarma visual y acústica.
- Carro de transporte con 4 ruedas antiestáticas, con 3 bandejas, la inferior a modo cajón para depósito de los pedales accesorios. Existencia de un cajón, debajo de la primera bandeja, para guarda los electrodos neutros y cable de conexión de los mismos.
- Cable de alimentación con toma a tierra.
- Incluirá terminales con diferentes diámetros, longitudes, formas, etc. para adaptarse de forma óptima a la especialidad de uso.
- Incluirán todos aquellos elementos y accesorios que puedan ser necesarios para un correcto funcionamiento de los equipos.
- Corte 120 w/ 400Ω
- Corte/Coagulación 100 w/400Ω
- Coagulación 70 w/ 400Ω
- Bipolar 60 w/ 400Ω

LOTE 7: DESFIBRILADORES

LOTE 7. ART. I DESFIBRILADOR SEMIAUTOMÁTICO

- El equipo debe dar instrucciones en castellano, que guíen al usuario durante el proceso de desfibrilación. La voz utilizada para estos comandos deberá ser una voz humana fácilmente comprensible.
- El equipo debe ser de manejo sencillo, mediante proceso intuitivo.
- Análisis del ritmo cardíaco sin necesidad de que el operador inicie el análisis.
- Equipo con funcionamiento semiautomático sin necesitar que tenga la posibilidad de convertirse en manual, en cuyo caso, el sistema deberá garantizar que el equipo no se coloca en modo manual de forma involuntaria por parte del interviniente.
- Realizar, cuando sea necesario, una descarga mediante onda bifásica.
- El equipo puede ser utilizado en lactantes y niños.
- El equipo debe poder utilizar electrodos de desfibrilación adultos y pediátricos.

- El equipo no recomienda la descarga cuando el paciente tenga una Taquicardia Supra Ventricular (TSV).
- El equipo debe detectar automáticamente artefactos (ruido eléctrico y ruido por marcapasos).
- El equipo no requerirá calibraciones de rutina por personal de servicio.
- El equipo realiza auto-test para asegurar su adecuado estado en caso de uso.
- El equipo incluye un juego de electrodos de desfibrilación.
- Los electrodos deben tener claramente identificado, de forma gráfica, el lugar donde deben colocarse en el paciente de forma que la colocación se realice lo más rápidamente posible.
- El equipo permitirá almacenar los datos siguientes: fecha, hora, registro de ECG, hasta 90 minutos, nº de choques.
- Incluirá capacidad de almacenamiento de datos en memoria, para su análisis posterior: 90 minutos
- El equipo debe tener un sellado de categoría al menos IP55 según la norma IEC 529 en vigor.
- Equipado con bolsa de transporte y protección.
- Capacidad de la batería de al menos 200 shocks a máxima energía y/o al menos 3 horas del equipo encendido en uso continuado.
- Incluirá ayuda real a la RCP a través de mensajes visuales y/o sonoros: Metrónomo con indicación visual y/o sonora; indicación de calidad.

LOTE 7. ART 2.: DESFIBRILADOR MANUAL Y SEMIAUTOMÁTICO CON PALAS EXTERNAS, MARCAPASOS, ETC

- Forma de onda bifásica para adultos y pediatría. Adaptará la forma de onda a la impedancia del pecho del paciente.
- Modos de funcionamiento Monitor, Manual y Semiautomático con mensajes en castellano.
- Monitorización de al menos 3 ondas de ECG en pantalla y hasta 2 ondas impresas simultáneamente.
- Alarmas de frecuencia cardiaca/arritmias: FC, Asistolia, FIBV/TAQV, taquicardia extrema, bradicardia extrema, frecuencia EV, marcapasos.
- Sistema de detección de arritmias
- Monitorización de los parámetros siguientes: pulsioximetría, presión no invasiva y Capnografía mainstream para pacientes intubados y no intubados mediante cánulas.
- Estimulación de marcapasos no invasiva con funcionamiento fijo o a demanda.
- Sistema para realizar cardioversión sincronizada.
- Posibilidad de realización de ECG de 12 derivaciones.
- Posibilidad de visualizar cualquiera de las 12 derivaciones en pantalla
- Impresión de informes de ECG de 12 derivaciones en formato 3x4
- Estimulación de marcapasos no invasiva con funcionamiento fijo o a demanda.
- Incluirá palas externas de desfibrilación para uso adulto y pediátrico.
- Incluirá desfibrilación “manos libres” (desfibrilación, monitorización y aplicación de marcapasos con un único par de electrodos y sin la necesidad de uso de palas).
- Registrador de tiras de papel, incorporado.
- Realizará registro en tiempo real, retardado y sucesos.
- Almacenamiento de datos para conexión a software de generación de informes.
- Chequeo del equipo con registro en papel de la operatividad de sus principales componentes.
- Posibilidad de configurar ondas y valores numéricos mostrados en pantalla y reorganizar la información.

- Equipo con memoria interna para adquirir, almacenar e imprimir informes.
- La memoria interna del equipo debe poder almacenar hasta 40 informes de ECG de 12 derivaciones.
- Duración de la batería (ión – litio) de, al menos, 4 horas de monitorización continua, debiéndose indicar con que señales y frecuencia de las mismas se expresa la duración de la batería, siendo en cualquier caso la duración, al menos, de 20 descargas a 200 julios.
- Batería con indicador del estado de carga.
- Actualización del software del equipo y de su configuración de forma sencilla.
- Indicar si se incluye ayuda real a la RCP (bien mediante variedad de electrodos, bien mediante cualquier otro sistema) a través de mensajes visuales y/o sonoros: Metrónomo con indicación visual y/o sonora; indicación de calidad y profundidad de las compresiones.

LOTE 7. ART 3.: DESFIBRILADOR MANUAL Y SEMIAUTOMÁTICO SIN PALAS EXTERNAS Y CON MARCAPASOS EXTERNO TRANSCUTÁNEO

- Forma de onda bifásica para adultos y pediatría y neonatos. Adaptará la forma de onda a la impedancia del pecho del paciente..
- Modos de funcionamiento Manual y Semiautomático con mensajes de voz e imágenes en pantalla.
- La energía debe ajustarse optimizándose para cada paciente y cada descarga. Su duración debe ser menor o igual a 20 milisegundos para no correr riesgos de re-fibrilación. Mantiene constante la energía constante en el tiempo no superando los 4 milisegundos.
- La energía debe ajustarse dependiendo de la impedancia del paciente para asegurar que la corriente que circule por el músculo cardíaco sea la suficiente para la desfibrilación.
- El equipo debe realizar la medición de la impedancia del paciente para el ajuste de la energía al comienzo de la descarga.
- Deberá tener la posibilidad e incorporar monitorización de Pulsioximetría (SpO₂) con alarmas de límite y de sensor desconectado o baja señal.
- Estimulación de marcapasos no invasiva con funcionamiento fijas o a demanda.
- El equipo sería deseable incluyese de base la posibilidad de conectar palas externas de desfibrilación en caso de necesidad, valorándose dispongan de indicador calidad de contacto.
- Pantalla retroiluminada.
- Incluirá desfibrilación “manos libres” (desfibrilación, monitorización y aplicación de marcapasos con un único par de electrodos y sin necesidad de uso de palas).
- Registro en tiempo real, retardado y sucesos.
- Incluirá capacidad de almacenamiento de datos en memoria, para poder ser analizados posteriormente.
- Chequeo del equipo con registro en papel de la operatividad de sus principales componentes.
- Sistema para cardioversión sincronizada.
- Posibilidad de incorporar palas internas.
- En el modo semiautomático, el equipo guía al usuario mediante instrucciones de voz.
- El equipo tiene la posibilidad de monitorizar el ECG mediante 3 o 6 latiguillos.
- El sistema puede registrar tanto en modo semiautomático como manual.
- Debe presentar el valor de frecuencia cardiaca en pantalla
- Debe disponer de sistema de alarmas configurables para los parámetros monitorizados
- El equipo tiene la posibilidad de imprimir sucesos de forma automática.
- El equipo debe llevar registrador de tiras integrado, que permita imprimir un resumen de sucesos.

- El equipo debe poder alimentarse mediante batería o conectado a red.
- Batería cuya duración no será menor a 35 descargas o 100 minutos de monitorización.
- Tendrá capacidad para actualizar la configuración.
- Incluirá ayuda real a la RCP (bien mediante la variedad de electrodos, bien mediante cualquier otro sistema) a través de mensajes visuales y/o sonoros: metrónomo con indicación visual y/o sonora;

LOTE 8: CARROS DE PARADA

- Exterior fabricado en una sola pieza, sin juntas de unión, en acero inoxidable.
- Protección antigolpes.
- Ruedas de goma resistentes y antiestáticas con giro completo.
- Con asa ergonómica que permita su desplazamiento rápido.
- Sistema de frenado para inmovilización del carro.
- Cajones en color y tamaño a elegir por la Gerencia.
- 2 cajones superiores ISO con divisores de fármacos ISO y precinto de seguridad.
- 1 cajón inferior grande para ambú y otro material voluminoso.
- Compartimiento porta catéteres.
- Bandeja superior con reborde de fácil limpieza.
- Bandeja rotatoria con anclaje para el desfibrilador, antideslizante y bloqueable.
- Soporte para botellas de O₂.
- Tabla para masaje cardíaco.
- Cubo para residuos y sistema recoge-agujas.
- Soporte gotero de dos ganchos.
- Sistema porta aspirador.
- Sistema de cierre por precinto, sin combinación ni cerradura.
- Base múltiple de enchufes eléctricos.
- En relación a la seguridad del paciente deberá presentar:
 - Aislamiento del /de la paciente.
 - Protección del desfibrilador.

LOTE 9: ELECTROCARDIÓGRAFO CON CARRO

- Electrocardiógrafo de fácil uso. De fácil obtención del electrocardiograma.
- Incorporará al menos 12 canales de adquisición e impresión simultánea.
- Impresión térmica multicanal, en formato de papel DIN-A4.
- Pantalla en color que muestre simultáneamente las 12 derivaciones.
- Pre-visualización de todo el informe de 12 derivaciones del electrocardiograma antes de ser transmitido, guardado o impreso.
- Teclado alfanumérico completo para introducción de datos de paciente.
- Posibilidad de realizar el ECG desde el módulo de paciente.
- Memoria interna de almacenamiento Mínimo de 100 electrocardiogramas.
- Software de medidas, detección de arritmias e interpretación. Incluido sin coste adicional
- Con interpretación automática, siendo el análisis diferente dependiendo de la edad y el sexo del paciente, incluyendo en el informe las razones del análisis efectuado.

- Mediciones automáticas de FC, PR, QRDS, QT, QTc, y ejes P, QRS, y T.
- Carro de transporte de diseño específico con bandeja que facilite el transporte del electrocardiógrafo, así como los distintos fungibles y accesorios necesarios para su puesta en marcha.
- Deberán incluirse adaptadores para electrodos de lengüeta.
- Energía con red eléctrica y batería.
- Alarmas de desconexión de electrodos, batería baja, final de papel,...
- Dispondrá de conexión al sistema informático existente en el Hospital incluyendo plataforma y software de integración sin coste adicional para la Administración. Deberá de incluir las licencias oportunas para hacer efectiva esta integración para la totalidad de equipos ofertados.
- Capacidad de conexión a la red hospitalaria por LAN Capacidad de visualizar y almacenar la señal de paciente desde el momento en que se conectan los latiguillos.
- Capacidad de descarga de ECGs previos del paciente en el propio electrocardiógrafo. Deberá de incorporar el software necesario sin coste adicional.
- Posibilidad de modificar filtros, mediciones y diagnóstico automático del ECG sin necesidad de repetir la prueba al paciente. Deberá de incorporar el software necesario sin coste adicional.
- Adquisición captura de pantalla y almacenamiento automático a USB.
- Actualizaciones mediante USB. o SD CARD con conexión al sistema informático existente en el Hospital. Actualizaciones sin coste adicional.
- Exportación de imágenes en formatos PDF
- Software sin coste adicional de transmisión y tratamiento de imágenes.
- Seguridad del paciente:
 - Aislamiento del paciente: conexión IEC de tipo CF para paciente aislado.
 - Protección del desfibrilador: Protegido contra los daños producidos por las descargas de desfibrilación de 400 julios.

LOTE 10: PULSIOXÍMETROS

LOTE 10. ART. 1 PULSIOXÍMETRO PORTÁTIL DE MANO

- Dispositivo portátil con sensor integrado de pinza de dedo reutilizable.
- Tecnología digital.
- Pantalla LCD alfanúmerica.
- Iluminación intensa de la pantalla LED para una buena visibilidad.
- Indicadores de los siguientes parámetros: SpO₂, frecuencia de pulso y barra de pulso.
- Funcionamiento a pilas y/o batería recargable
- Capacidad mínima para 1000 test.
- Con adaptador para niños.

LOTE 10. ART. 2 PULSIOXÍMETRO CON CAPNÓGRAFO DE MANO

- Dispositivo portátil. con sensor integrado de pinza de dedo reutilizable.
- Tecnología digital.
- Pantalla LCD alfanumérica.
- Iluminación intensa de la pantalla LED para una buena visibilidad (intensidad y contraste regulable)
- Sondas independientes para pulsioximetría y capnografía.

- Capacidad de monitorizar de forma continua la ETCO₂, SpO₂, frecuencia de pulso, frecuencia respiratoria.
- Aplicabilidad en pacientes intubados y no intubados.
- Adaptador a tubo endotraqueal.
- Adaptador de CO₂ en pacientes sin intubar.
- Filtros bacteriológicos.
- Alarmas visuales y auditivas. Ajustables para todos los parámetros.
- Funcionamiento a pilas y/o batería recargable.
- Maletín de transporte.
- Con adaptador para niños.
- Capnógrafo:
 - Rango de lectura: de 0 a 100mmHg.
 - Velocidades aproximadas de flujo: 50, 100 ó 150mL/min.
 - Tiempo de calentamiento: 30 segundos en condiciones normales.
 - Rango mínimo de frecuencia respiratoria: 0-100rpm.
 - Margen de error: 2mmHg ó ± 5%.
- Pulsioxímetro:
 - Rango de lectura: 0-100% e SpO₂.
 - Frecuencia cardíaca: 30-250lpm.