

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO DE DIVERSO EQUIPAMIENTO DESTINADO A DOTAR LOS CENTROS SANITARIOS ADSCRITOS A LA CENTRAL PROVINCIAL DE COMPRAS DE JAÉN

1. REQUISITOS BÁSICOS.

Todos los productos ofertados deberán cumplir con los requisitos técnicos y de calidad expresamente exigidos por la normativa nacional e internacional sobre material y contar con las licencias, autorizaciones y demás condiciones que las disposiciones vigentes exigen al diseño, fabricación, acondicionamiento, etiquetado y comercialización del mismo.

Cada uno de los productos que se oferten a los lotes (artículos) y agrupación de lotes establecidos en la presente contratación deben estar inscrito en el Banco de Bienes y Servicios del Servicio Andaluz de Salud y, por lo tanto, contar con el asociado al Genérico de Centro (GC) que figura en cada lote, por lo que se recomienda a los licitadores revisen los datos registrados en el Banco de Bienes y Servicios del SAS y cumplimenten debidamente todos los campos.

No se admiten variantes. No serán consideradas las ofertas de productos con referencias comerciales emitidas con arreglo a especificaciones técnicas, atributos y/o medidas correspondientes a otros artículos (GC) del Banco de Bienes y Servicios.

Todo el material sanitario cumplirá las condiciones exigidas por el Real Decreto 192/2023, de 21 de marzo, por el que se regulan los productos sanitarios, así como la legislación vigente en materia de seguridad y salud, y en concreto, habrán de disponer y ostentar el marcado CE.

2. ELEMENTOS TÉCNICOS DEL CONTRATO.

2.1. Denominación técnica de los elementos a adquirir y lotes que se establecen:

Lote 1: Analizador para puntos de urgencias avanzados	5 ud.
Lote 2: Digitalizador Bucky equipo radiología.	1 ud.
Lote 3: Cinta para rehabilitación cardíaca.	5 ud.
Lote 4: Bicicleta de rehabilitación cardíaca.	5 ud.
Lote 5: Electrolisis percutánea.	8 ud.
Lote 6: Onda de choque radial.	9 ud.
Lote 7: Totem su turno. Dispensador de tickets.	9 ud.
Lote 8: Electroestimulador electromagnético	1 ud.

Agrupación 1: Central de telemetría cardíaca, bicicletas y cintas para Unidad de Rehabilitación Cardíaca.

Lote 9: Equipo de telemetría-central, monitorización por telemetría	1 ud.
Lote 10: Ergómetro de bicicleta	2 ud.
Lote 11: Ergómetro de tapiz rodante	2 ud.

Lote 12: Aspirador portátil de secreciones	15 ud.
Lote 13: Báscula adulto con talla	10 ud.
Lote 14: Bicicleta estática	7 ud.
Lote 15: Bisturí eléctrico	10 ud.
Lote 16: Bloques rodantes	40 ud.
Lote 17: Cabecal otoscopio (Oftalmoscopio de pared con luz de wood)	60 ud.
Lote 18: Camilla hidráulica	5 ud.
Lote 19: Camillas exploración	40 ud.
Lote 20: Camillas ginecológicas	8 ud.
Lote 21: Cardiocompresor	1 ud.
Lote 22: Centrifugadoras	5 ud.
Lote 23: Cestillas centrífugas	5 ud.
Lote 24: Diaterma con carro	2 ud.
Lote 25: Doppler vascular	20 ud.
Lote 26: Ecógrafo portátil de bolsillo	2 ud.
Lote 27: Equipo baja frecuencia con carro	3 ud.
Lote 28: Espirómetro	11 ud.
Lote 29: Frigorífico de farmacia	8 ud.
Lote 30: Gestor de turnos y monitor infografía	10 ud.
Lote 31: ITB CARRO	21 ud.
Lote 32: Lámpara Cirugía Menor	12 ud.
Lote 33: Lámpara lupa 5 dioptrías	20 ud.
Lote 34: Microondas fisioterapia	3 ud.
Lote 35: Monitor multiparamétrico	5 ud.
Lote 36: Papeleras-Acero inoxidable con tapa basculante 35 l	69 ud.
Lote 37: Pesabebes	5 ud.
Lote 38: Registradores de Temperatura	10 ud.
Lote 39: Sillas confidente	20 ud.
Lote 40: Sillas trabajo	40 ud.
Lote 41: TENS portatil	15 ud.
Lote 42: Cooxímetro	10 ud.
Lote 43: Juego de diapasones	12 ud.

Descripción de las características técnicas generales y específicas de los elementos.

Las especificaciones técnicas generales y específicas de cada uno de los lotes aparecen reflejadas en el presente apartado dentro de cada uno de los lotes, y en los Anexos que se acompañan a dicho PPT.

Los equipos a suministrar tendrán que cumplir con la descripción y especificaciones técnicas mínimas reflejadas en estos documentos:

Lote 1: Analizador para puntos de Urgencias Avanzados

- Analizador para puntos de urgencia: PCR
- Marcadores cardíacos: Troponina T
- Coagulación: INR (tiempo de protrombina).
- Bioquímico: Amilasa. Alanina transaminasa. Creatinina. Urea. Bilirrubina total
- Glucosa: Gamma glutamiltransferasa.
- Gasometría: pH (v). Sodio (sangre total). Potasio (sangre total). Calcio iónico. Bicarbonato estándar. Presión parcial de CO₂.
- Hemograma. Hemoglobina corpuscular media. Hemoglobina total (hemoxímetro; a). Hematocrito. Leucocitos (recuento). Plaquetas (recuento). Hematíes (orina; tira color). Bilirrubina (orina; tira color)

ACCESORIOS INCLUIDOS: Debe incluir todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.

Lote 2: Digitalizador Bucky equipo radiología

- Digitalizador compatible con sala radiológica Marca Fujifilm, modelo FDR Smart X.
- Detector tipo CsI
- Medidas aproximadas, 460x460x15 mm Medidas aproximadas
- Peso máximo 4 kg
- Capacidad de carga 200 kg mínimo
- Resistencia al agua IPX3
- Equipo fácil de limpiar
- Incluida batería

Lote 3: Cinta para rehabilitación cardíaca

- Barandillas laterales de seguridad
- Velocidad de 1 a 20 km/h, aproximadamente.
- Inclinación automática con 15 posiciones, aproximadamente
- Agarre frontal con teclas de ajuste de la velocidad y la inclinación.
- Doble sistema de captación de pulsaciones:

- Llave de seguridad.
- Monitor con pantalla que proporciona información constante de los indicadores del ejercicio: Tiempo, Velocidad, Distancia, Inclinación, Calorías, y Pulso.
- Funcionamiento Manual y por programas. 10 Programas diferentes de entrenamiento predeterminados.
- 2 Programas personalizables por el usuario.
- Pantalla con función ahorro de energía.
- Topes niveladores en la base.
- Área útil de la banda: 150 x 56 cm. Medidas aproximadas
- Dimensiones: 197 x 89 x 156 cm. Medidas aproximadas
- Peso máximo del usuario soportado: mayor o igual a 100 kg.

Lote 4: Bicicleta de rehabilitación cardíaca

- Estructura reforzada.
- Sistema de freno magnético de alta calidad, silencioso y sin mantenimiento.
- Volante de inercia suave y fluido.
- Medición del pulso por sensores de contacto incorporados en el manillar para una lectura cómoda e inmediata del pulso.
- Asiento de alto confort con doble regulación (vertical y horizontal) que permite ajustar la posición a las necesidades del usuario.
- Monitor con pantalla retro iluminada con indicadores de; Tiempo, Distancia, Velocidad, Calorías, RPM
- Opción inicio rápido.
- Programa manual.
- Programas diferentes de entrenamiento predeterminados
- Programas personalizables.
- Dimensiones: 108x58x143 cm. Medidas aproximadas
- Peso máximo del usuario soportado: mayor o igual a 100 kg.

Lote 5: Electrolisis percutánea

- Técnicas incluidas en el equipo:
- Electrolisis Percutanea Terapéutica
- Neuromodulación Percutanea Ecoguiada

- Estimulación Transcraneal por corriente Directa
- Fuentes de corrientes para distintas aplicaciones:
- Corrientes constantes (galvánicas)
- Corrientes pulsadas monofásicas
- Corrientes pulsadas bifásicas
- Estimulación no invasiva e invasiva
- Configuración de rangos de modo independiente, en diferentes frecuencias, barridos tiempo entre ellas e intensidades en un mismo protocolo.
- Posibilidad de protocolos pre-establecidos
- Posibilidad de uso de manera independiente protocolos galvánica y las microcorrientes
- Modificación de la intensidad de terapia galvánica

Lote 6: Onda de choque radial.

- Presión hasta 6 bares
- Frecuencia hasta 22 Hz
- Pantalla táctil a color 8,4" aprox
- Puntero de pantalla táctil
- Enciclopedia terapéutica con imágenes anatómicas en color
- Diagnósticos definidos por el usuario
- Aplicador ergonómico
- Posibilidad de trabajo con disparos continuos
- Sistema de progresión en la dosimetría.
- Compresor de aire de alta durabilidad con sistema de drenaje para la condensación de agua
- Transmisores incluidos de 9 mm, 15 mm y 15 mm multifocal
- Frecuencia de 1-22 Hz
- Programas predeterminados
- Protocolos de terapia preestablecidos
- Voltaje de red 220-240 V
- Adaptador cable de alimentación
- Fusible adicional
- Clase MDD 93/42/EEC: IIa
- Carro de transporte incluido

- Clase de protección del equipo: II
- El adjudicatario queda obligado al montaje, correcta instalación y puesta en funcionamiento del bien objeto del contrato
- Debe incluir todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.

Lote 7: Totem su turno. Dispensador de tickets.

- Formato pedestal diseñado para entorno sanitario
- Conexión Etehrnet RJ45
- Monitor tamaño mínimo 17". Resolución 1280x1024
- Pantalla táctil
- Conectividad HDMI
- Conectividad USB
- Lector código de barras
- Lector tarjetas motorizado
- Impresora térmica, mínimo 50mm
- Sistema operativo Windows 10 o superior

Lote 8: Electroestimulador electromagnético.

- Potencia magnética: 3 Tesla \pm 20%.
- Pulso bifásico simétrico de frecuencia magnética 1~100 Hz.
- Protocolos de tratamiento: modos manuales y modos automáticos
- Tiempo de tratamiento: 1-60min
- Peso máximo: 70kg
- Campo de 3 Tesla
- Transductor no invasivo y sin contacto al paciente
- Transductor de refrigeración de circulación de aceite

Agrupación 1: Central de telemetría cardiaca, bicicletas y cintas para Unidad de Rehabilitación Cardiaca.

Lote 9: Equipo de telemetría-central, monitorización por telemetría

- Central de monitorización ECG por telemetría.
- 4 Licencias para telemetría para 4 puestos.
- 4 Licencias para control de ergómetros
- 4 Transmisores telemétricos ECG mínimo de 1 canal.
- 1 Receptor de telemetría necesaria hasta 6 puestos.
- Soportes para todos los transmisores de telemetría.
- 20 Sistemas de sujeción para los transmisores de pacientes.
- 2 Adaptador para transmisor de telemetría (electrodo desechable)

Características mínimas:

- Monitorización telemétrica con transmisores con un alcance de hasta 100 metros. Alimentación con baterías estándar recargables.
- Debe disponer en Display de entrenamiento, de indicador luminoso de estado de batería y calidad de la transmisión, de cada transmisor.
- Monitorización para pacientes adultos y pediátricos.

Debe incluir PC de última generación con doble pantalla como mínimo de 23", con Windows Pro 10, disco duro ssd, posibilidad de volcado de datos en unidades externas y de red, software compatible DMSAS.

Entrenamiento:

Configuración desde la central de diferentes protocolos de entrenamiento:

- Entrenamientos a pulso constante (mantiene el pulso cardiaco constante).
- Entrenamientos interválicos controlados por frecuencia cardiaca.
- Entrenamiento con carga constante.
- Entrenamientos programables (con intervalos de esfuerzo tanto incrementales como en rampa).
- Entrenamientos controlados por para Rehabilitación respiratoria.

- Parámetros de entrenamiento programables individualmente para cada paciente, así como límites de alarma.
- Fases de calentamiento y recuperación programables.
- Capaz de controlar hasta 24 ergómetros, de los siguientes tipos: bicicleta, tapiz rodante, ergómetros de miembros superiores con accesibilidad para pacientes en silla de ruedas, ergómetros para pacientes obesos y bicicleta elíptica para pacientes con baja capacidad de esfuerzo.
- Edición de los parámetros de entrenamiento en tiempo real con sistema de guardado automático.
- Sistema de alarma ante la aparición de alteración en FC.
- Algoritmos de control ajustables dependiendo de la curva de respuesta del Ritmo cardiaco del paciente (plana, normal, escarpada).
- Herramienta que permita disponer de recomendación sobre la intensidad del entrenamiento.
- Protocolo de entrenamiento adaptable a los límites específicos de cada paciente (máx. carga/v/5, Trng. Carga/v/%, Trng Hr).
- Marcadores y comentarios para eventos especiales.
- Posibilidad de realizar una impresión en tiempo real de un ECG específico.
- Posibilidad de grabar diferentes bloques de texto para entrada de diagnósticos y valoración preliminar.
- Medida y almacenamiento simultáneo de todos los parámetros: carga, velocidad, rampa, ritmo cardiaco, ECG completo, alarmas...
- Visualización simultánea durante el entrenamiento de todos los parámetros de entrenamiento, así como grafica con tendencias (configurable con hasta 4 parámetros).
- Monitorización de pulso y ritmo cardiaco por derivación directa en paciente, con aislamiento eléctrico y protección contra desfibrilación. Para los protocolos controlados por pulso debe disponer de algoritmo de control de acuerdo con la respuesta individual del ritmo cardiaco de cada paciente (plano. Normal, escarpado).
- Límites de alarma configurables para cada paciente.

Evaluación:

- Base de datos de paciente en formato SQL, en donde se almacena toda la prueba.
- Evaluación que permita revisar el ECG almacenado (completo) de todas las sesiones de entrenamiento, comparar cualquier sesión de entrenamiento.

- Documentación de cada sesión y eventos (configuración e impresión de informes), con gráficas de evolución con todos los parámetros monitorizados. Ha de ser posible realizar impresión en tiempo real.
- Programa con cálculo de tendencias y evolución del paciente.
- Con calculadora convertora de METs a carga en función de si la rehabilitación se realiza con miembros inferiores o superiores.
- Visualización en pantalla de la sesión completa de entrenamiento.
- Configuración personalizada de los informes que incluye todos los eventos. Informes comparativos de los entrenamientos de un paciente.

Lote 10: Ergómetro de bicicleta

- Con panel de control con pantalla color táctil mínimo 7". En el panel debe mostrarse el ritmo cardiaco del paciente durante todo el entrenamiento, además de todos los parámetros del entrenamiento.
- Con sistema de freno controlado por ordenador.
- Sistema de freno de dos etapas con correas de transmisión especiales.
- Carga programable de 6 a 999 Vatios o similar (en ciclo-ergómetro vertical), independientemente de la velocidad de pedaleo. Incrementos de carga en pasos de 1 W.
- Opción de 0 Vatios para rehabilitación cardiaca y/o ergoespirometría.
- Display LCD numérico y gráfico para visualización de parámetros y curvas de tendencia, Curva ECG.
- Mínimo 10 protocolos de ejercicio configurables por el operador + 10 protocolos de entrenamiento y funcionamiento en modo manual.
- Altura de asiento ajustable manualmente o automáticamente.
- Rango de velocidad: aprox. de 30 a 130 rpm con visor numérico en el lateral, aproximadamente
- Base de aluminio para facilitar el acceso a los pacientes.
- Altura del paciente aprox. 120 – 210 cm, para ciclo-ergómetro vertical, aproximadamente
- Peso del paciente máximo 160 Kg para ciclo-ergómetro vertical, aproximadamente.
- Cable interface para conectar analizador de gases o ECG.

Lote 11: Ergómetro de tapiz rodante

- Control preciso de velocidad: en incrementos de 0,1 km/h.

- Superficie caminadora: desde 50-150 cm. (ancho x largo), aproximadamente.
- Altura desde el suelo máximo de 17,5 cm, aproximadamente.
- Capacidad de peso permitida: 190 kg. Aproximadamente.
- Rango de velocidad: como mínimo el rango de velocidad del ergómetro debe de ser 0- 20 km/h con incremento de velocidad de 0,1 km/h.
- Rango de inclinación: como mínimo el rango de inclinación del ergómetro debe de ser 0 - 22%.
- Dispositivo de seguridad.
- Consola de control.
- Barandillas.

Lote 12: Aspirador portátil de secreciones

- Aspirador portátil de alto vacío con conexión a red eléctrica.
- Compuesto por vacuómetro de control, interruptor, válvula de regulación de vacío, frasco graduado con cierre bajo vacío, válvula de máximo llenado, y filtros bacteriológicos.
- Controlador manual de flujo.
- Mochila de transporte.
- Capacidad 1000 cc.
- Flujo máximo de aire libre: al menos 16l/min
- Certificado de Uso Médico.

El adjudicatario queda obligado al montaje, correcta instalación y puesta en funcionamiento del bien objeto del contrato

Debe incluir todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento

Lote 13: Báscula adulto con talla

- Báscula mecánica para adultos con talla
- Plataforma antideslizante, de medidas aproximadas: 350 x 310 mm.
- Sistema de pesas antideslizantes
- Columna separada de la plataforma para aumentar el espacio de los pies.
- Estructura en acero esmaltado epoxi.
- Calibrada y verificada en fábrica para asegurar una precisión de 100 gr

- Sistema de doble romana.
- Capacidad aproximada de 200 kg. Sensibilidad 100 gr
- Lectura del peso a la altura de los ojos. Ruedas de transporte. Patas niveladoras.
- Tallímetro telescópico con graduaciones de 1 mm. Capacidad aproximada de 60-220 cm
- Incluirá Marcado CE

El adjudicatario queda obligado al montaje, correcta instalación y puesta en funcionamiento del bien objeto del contrato

Debe incluir todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.

Lote 14: Bicicleta estática

- Bicicleta estática, con altura regulable y regulador de potencia
- Estructura de acero reforzado.
- Asiento regulable longitudinalmente
- Respaldo ajustable
- Estabilizadores ajustables
- Ruedas para desplazamiento
- Regulador de potencia
- Altura regulable
- Pantalla led con indicadores de pulsaciones, velocidad, distancia, calorías, tiempo, potencia en w.
- Programa de control cardiaco con indicador gráfico.

El adjudicatario queda obligado al montaje, correcta instalación y puesta en funcionamiento.

Debe incluir todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.

Lote 15: Bisturí eléctrico

- CUT corte puro 120 W-250 Ω
- BLEND corte-coagulado 90W-200 Ω
- FORCED COAG corte superficial 80W-150 Ω
- SOFT COAG coagulación profunda sin carbonización 60W-100 Ω
- Coagulación bipolar gracias al adaptador especial 40W-100 Ω

- Frecuencia de trabajo 600 KHz
- Selector de potencia separado para corte y coagulación
- Doble display para corte y coagulación
- Intensidad de sonido ajustable

El adjudicatario queda obligado al montaje, correcta instalación y puesta en funcionamiento del bien objeto del contrato

Debe incluir todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.

Lote 16: Bloques rodantes

- Bloque rodante 3 cajones 420x550x600mm, o similar
- Medidas aproximadas: 420 x 550 x 600 mm.
- Bloque rodante de tres cajones.
- Tablero aglomerado melaminado de 19mm.
- Cajones metálicos con guías telescópicas.
- Cerradura centralizada con 2 llaves articuladas.
- Tiradores ergonómicos metálicos.
- Color gris metalizado.

Lote 17: Cabezal otoscopio (Oftalmoscopio de pared con luz de wood)

- Cabezal de otoscopio de diagnóstico LED de 3.5 V, compatible con transformador y maguito modelo WELCH ALLYN COAXIAL 3,5V LED

Debe incluir todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento

Lote 18: Camilla hidráulica con orificio facial

- Camilla hidráulica de 2 cuerpos con 2 secciones
- Elevación vertical con desplazamiento lateral- altura regulable de 45-85 cm
- Fabricada en tubo de acero recubierto de pintura epoxi
- Ruedas escamoteables mediante pedal.
- Regulación de altura mediante sistema de bomba hidráulica mediante pedal
- Respaldo reclinable
- Respaldo con orificio y tapón incluido

- Portarrollos abatible incorporado de serie
- Relleno de espuma de poliuretano forrado con vinilo ignífugo color gris
- Dimensiones aproximadas 70x190
- Peso soportado aproximado 135 kg
- Marcado CE.

Debe incluir todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.

Lote 19: Camillas exploración

- Mesa reconocimiento acero inoxidable 2 cuerpos 180*55*70 cms. (Largo, ancho y altura de acceso).

Medidas aproximadas.

- Estructura en acero inoxidable.
- 2 soportes porta accesorios.
- Cabecero articulado.
- Colchoneta de espuma de alta densidad y de al menos 8 cm. de espesor.
- Funda ignífuga, antiacaros, etc.
- Con portarrollo de sábana camilla de papel.
- Se tendrá que utilizar acero inoxidable antimagnético del tipo 18/8 ó 18/10 y que cumpla la norma AISI 304, con terminación brillo o mate.
- El espesor de tubo será de mínimo 0,8 mm.
- La soldadura tendrá que estar perfectamente pulida. La tornillería o remaches para su montaje, tendrá que ser también de acero inoxidable.
- Marcado CE.

Lote 20: Camillas ginecológicas

- Medidas aproximadas: largo: 1980; ancho: 620; alto: 750 mm.
- Estructura de acero con revestimiento en epoxy
- Regulable en altura mediante actuador eléctrico accionado por pedal
- Respaldo posicionable desde la horizontal a sentado mediante resorte a gas 85°
- Piecero abatible hasta posición horizontal mediante resorte a gas 85°
- Trendelemburg simultáneo en posición elevada 10°
- Cajón recolector en acero inoxidable

- Juego de perneras regulables en altura, abatibles hasta 25°
- Apoyacabezas regulable en altura
- Capacidad de carga 200Kg
- Tapizado y acolchado en polipiel sintético, ignífugo M2, interior de goma espuma de alta densidad 25Kg/m3 de almenos 5 cm.
- Material: Se tendrá que utilizar acero inoxidable antimagnético del tipo 18/8 ó 18/10 y que cumpla la norma AISI 304, con terminación brillo o mate.
- La soldadura tendrá que estar perfectamente pulida. La tornillería o remaches para su montaje, tendrá que ser también de acero inoxidable.
- Marcado CE.
- Certificado de Uso Médico.

Debe incluir todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.

Lote 21: Cardiocompresor

- Fácil manejo, que permita su transporte y uso en el ámbito extrahospitalario
- El peso del equipo con batería, tabla, bases y correas será como máximo de 10 Kg
- Tiempo de carga total de la batería como máximo de 135 minutos de 0% a 100%.
- Autonomía, mínima, de 45 minutos desde el inicio de la maniobra de reanimación sin conexión a red.
- Realizará compresiones torácicas eficaces, de acuerdo a las recomendaciones para Soporte vital básico y avanzado acorde a las recomendaciones ERC-2021 y que puedan ser reprogramables respecto a las compresiones torácicas ante posibles cambios en las futuras guías
- Deberá funcionar ininterrumpidamente en movilidad, tanto en el desplazamiento de pacientes en camilla como en un vehículo en movimiento para aumentar la seguridad del paciente y del usuario. Permitirá la desfibrilación durante la compresión torácica continua para reducir al máximo las interrupciones e interferencias en el proceso de reanimación.
- Será resistente al agua (grado 4), a la corrosión (pintado al horno) y a altas temperaturas (+70 °C), en almacenamiento
- Temperatura de funcionamiento +0°C a +40°C
- Conectividad Bluetooth para transmisión de información
- Posibilidad de informe posterior del evento en PDF

- Con acceso al tórax para monitorización, técnicas diagnósticas, terapias, no sólo eléctricas (acceso a vías centrales, drenaje de neumotórax, sellado de neumotórax abierto, control de hemorragias, etc.
- Ajuste seguro (tras una maniobra de anclaje no puede existir desenclavamiento fortuito) y rápido (la maniobra deberá poderse hacer en menos de 10 s)
- Adaptable a las tablas de reanimación para traslado del paciente en camilla de cuchara o colchón de vacío
- Debe incluir todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.
- Anclajes necesarios para que no se mueva.
- El adjudicatario queda obligado al montaje, correcta instalación y puesta en funcionamiento del bien objeto del contrato
- Vida útil de la batería de 3 a 4 años o después de 200 usos (de más de 10 minutos cada vez)

Lote 22: Centrifugadoras

- Capacidad de al menos 30 tubos de muestras.
- Adaptadores de rotor incluidos de al menos 30 muestras para tubos de 8.5 ml
- Rotor compatible con los modelos ya existentes (Fisherbrand modelo GT1)
- Tapa anti aerosoles
- Revoluciones por minuto de al menos 14.000 r.p.m
- Refrigeración
- Posibilidad de adaptadores
- Tensión de 230 V
- Frecuencia 50/60 Hz
- Certificación médica
- El adjudicatario queda obligado al montaje, correcta instalación y puesta en funcionamiento del bien objeto del contrato
- Debe incluir todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.

Lote 23: Cestillas centrífugas

- Capacidad de al menos 30 tubos muestras
- Adaptador de rotor de al menos 30 muestras para tubos de 8,5 ml
- Rotor angular fijo de al menos 30 muestras

- Rotor compatible con los modelos ya existentes (Fiserherbrand modelo GT1)

Lote 24: Diaterma con carro

- Control de impedancia dinámico en tiempo real
- Selección de tejidos en modo capacitivo y resistivo
- Posibilidad de trabajo en ambos modos
- Modalidad de trabajo autónomo
- Placa neutra
- 320 w de potencia
- Modulable de 480 a 520 KHz
- Aplicadores ergonómicos capacitivo y resistivo
- Pantalla táctil
- Protocolos predefinidos
- Navegación a través de las partes del cuerpo
- Voltaje de red 220-240 V
- Carro de transporte incluido
- El adjudicatario queda obligado al montaje, correcta instalación y puesta en funcionamiento del bien objeto del contrato
- Debe incluir todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.

Lote 25: Doppler vascular

- Pantalla LCD
- Rango de pulsaciones 50-120 BPM aprox.
- Resolución 1 BPM.
- Frecuencia de audio 4 kHz / 8 kHz.
- Sonda de 8 MHz.
- Salida de audio 0.5 W.
- Indicador de batería baja
- Apagado automático
- Sondas intercambiables
- Diseño ergonómico

- Bolsa de transporte.
- El adjudicatario queda obligado al montaje, correcta instalación y puesta en funcionamiento del bien objeto del contrato
- Debe incluir todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.

Lote 26: Ecógrafo portátil de bolsillo

- Ecógrafo portátil y ligero, de pequeño tamaño
- Sonda de doble cabezal con transductores convexo y lineal ó dos sondas independientes
- Compatible con dispositivo móvil o tablet, sistema Android, a suministrar uno con cada dispositivo de ultrasonidos.
- Conector sonda-tablet mediante cable reemplazable, preferiblemente
- App instalada en el dispositivo móvil suministrado, con posibilidad de actualizaciones de funcionamiento o seguridad necesarias durante, como mínimo, el periodo de garantía
- Conectividad DICOM y posibilidad de exportación jpg/mpg a carpetas de red compartida de historia clínica del paciente según protocolos establecidos por el Servicio Andaluz de Salud.
- Tecnología de procesamiento de 128 canales físicos.
- Modos de escaneo: B, Doppler Color, Doppler onda pulsada y M.
- Capacidad de almacenamiento de 500 exámenes aprox.
- Dimensiones máximas 150 x 75 x 50 mm
- Peso máximo: 250 gramos
- Grado de protección frente a polvo y líquidos mínimo IP 67
- Resistente a caídas
- Incluyendo estuche para protección y transporte, cargador y cable de carga
- Garantía y licencias de uso durante dos años mínimos
- El adjudicatario queda obligado al montaje, correcta instalación y puesta en funcionamiento del bien objeto del contrato
- Debe incluir todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.

Lote 27: Equipo de electroterapia de baja y media frecuencia con carro

- Formas de onda de corriente (TENS/NMES/PENS):
 - Corriente pulsada bifásica asimétrica (cero neto)
 - Corriente pulsada bifásica simétrica (cero neto)
 - Corriente pulsada bifásica simétrica con intervalo de interfase (cero neto).
- Duración del pulso 10-1000 μ s (para corriente pulsada bifásica simétrica) y 5-450 μ s (para corriente pulsada bifásica asimétrica).
- Rango de intervalo de interfase 0-250 μ s
- Frecuencia 0,5 – 200 Hz
- Frecuencia de modulación 0 – 180 Hz
- Programas de modulación 1/1, 3/3, 6/6, 12/12, 30/30 y 60/60s
- Modos de estimulación de TENS:
 - TENS de alta frecuencia
 - TENS de baja frecuencia (de tipo acupuntura)
 - TENS con frecuencia de ráfaga
 - TENS modulada: Modulación de frecuencia (FM), Modulación por anchura de pulsos (PWM), Modulación de amplitud (AM)
- Modos de estimulación de NMES:
 - Estimulación de un solo canal
 - Estimulación de canal doble: sincrónica, asincrónica y alterna (recíproca)
 - Estimulación multicanal: sincrónica, asincrónica, alterna y PEMS (estimulación muscular eléctrica progresiva)
- Estimulación de reposo activo (frecuencia fija de 8 Hz durante el periodo de reposo): sí
- Tiempo de encendido/apagado: 0 -120 s
- Tiempo de rampa ascendente/descendente: 0 – 10 s
- Tiempo de retardo: 0,1 – 120 s
- Modos de estimulación de PENS:
 - Electroacupuntura de alta frecuencia
 - Electroacupuntura de baja frecuencia
 - Electroacupuntura con frecuencia de ráfaga
 - Electroacupuntura modulada: Modulación por anchura de pulsos (PWM), Modulación de amplitud (AM), Estimulación de HAN.

- Programmable positions 1000+
- Programas secuenciales: Máx. 15 fases
- Instalación y puesta en marcha
- El adjudicatario queda obligado al montaje, correcta instalación y puesta en funcionamiento del bien objeto del contrato
- Debe incluir todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.

Lote 28: Espirómetro

- Debe ser manejado desde un ordenador y no de forma exclusiva sobre una consola.
- Debe permitir ajuste de parámetros.
- Debe convertir los datos medidos ambientales (ATPS) a corporales (BTPS).
- Debe permitir exportar datos para su posible inclusión futura en historia clínica.
- Resistencia total (incluyendo tubuladura, boquilla y filtros) para un flujo de 14 L/s $< 1,5 \text{ cm H}_2\text{O/L}\cdot\text{s}$ (0,15 KPa/L·s).
- Precisión de valores BTPS: Volumen $> 8 \text{ L}$ con una exactitud de $\pm 3\%$ o $\pm 50 \text{ ml}$. Flujo de $\pm 14 \text{ L/s}$ con una sensibilidad de 200 ml/s.
- Debe permitir un tiempo de espiración forzada de al menos 15 s.
- Debe representar la prueba en tiempo real para seguir la evolución de esta, controlando la calidad de las maniobras y detectar artefactos.
- Debe realizar automáticamente la extrapolación retrógrada.
- Las gráficas deben tener buena resolución para detectar el final de la maniobra: para volumen $\geq 5 \text{ mm/L}$, para flujo $\geq 2,5 \text{ mm/L}\cdot\text{s}$ y para tiempo $\geq 10 \text{ mm/s}$.
- Los resultados deben poder imprimirse en folios tamaño A4.
- Deben tener una calidad aceptable en la representación gráfica de los informes. En las gráficas de flujo-volumen: flujo $\geq 5 \text{ mm/s}$ y volumen $\geq 10 \text{ mm/L}$. En las gráficas de volumen-tiempo: volumen $\geq 10 \text{ mm/L}$ y tiempo $\geq 20 \text{ mm/s}$.
- Deben incluir las tablas actualmente aceptadas para su uso en población española: Casan (6-20 años) o en su defecto Polgar o Zapletal, Roca (20-65 años) y García-Río (65-85 años).
- El software debe realizar el cálculo del límite inferior de la normalidad. Teniendo en cuenta que el límite de 0,7 (70%) en el cociente FEV1/FVC, para el diagnóstico si el paciente tiene < 50 años y si > 70 años tablas GLL.

- Debe permitir seleccionar varios tipos de prueba broncodilatadora.
- Debe representar gráficas, tanto basales como postbroncodilatación.
- Formatos de exportación: PDF, XML, DICOM, CDA/HL7.
- Valores de referencia GLI con LLN y Z-score.
- Recomendaciones ATS/ERS 2019 (Grados de calidad de la espirometría).
- Permite fungible desechable con filtros antivíricos y antibacteriano.
- Uso de traductor NO turbina.
- Posibilidad de emitir informe con curvas F/V y V/T.
- Visualización simultánea de las 3 curvas F/V y V/T.
- Software que permita estudio de broncodilatación con visualización de curvas pre y postbroncodilatación.
- Error máximo permitido del 2.5% según la Standardization of Spirometry 2019 Update¹.

Debe incluir todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.

Lote 29: Frigorífico de farmacia

- Refrigerador específico para farmacia conforme a la norma DIN 58345 “Refrigeradores destinados a almacenar productos farmacéuticos”.
- Gas refrigerante utilizado eficiente y con PCA inferior a 750, cumpliendo con el Reglamento CE 517/2014.
- Evaporador con frío dinámico, y descongelación automática.
- Bajas emisiones acústicas, para zona de trabajo.
- Sistemas de alarma y registro de temperaturas.
- Termostatos de seguridad mínima.
- Posibilidad de externalizar los avisos.
- Puerta acristalada aislada con cerradura.
- Capacidad útil o neta de 250l aproximadamente, tipo expositor vertical.

- Gas refrigerante R-600A por su bajo impacto ambiental y sus excelentes propiedades termodinámicas.
- Certificado de Uso Médico.
- El adjudicatario queda obligado al montaje, correcta instalación y puesta en funcionamiento del bien objeto del contrato
- Debe incluir todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.

Lote 30: Gestor de turnos y monitor infografía

- TV + SOFTWARE PARA TURNOSAS
- 43" TV LCD con retroiluminación LED - 4K DIGITAL SIGNATURE
- SOFTWARE SUPERSIGN CONTROL+ COMPATIBLE CON TURNOSAS
- Plataforma: Versión webOS 6.0 ó superior
- SuperSign CMS: Sí
- SuperSign Control/Control+: Sí / Sí
- SuperSign WB: Sí
- Editor de medios SuperSign: Sí
- Interfaz de montaje estándar VESA™: 200 x 200 mm
- Soporte de pared incluido.
- Resolución natural: 3840x2160 (UHD)
- Formato pantalla: 4K UHD (2162p)
- Formato de HDR10
- Brillo: 300 nits. (Típ.)
- Dinámica CR: 1.000.000:1
- Ángulo de visualización (H x V): 178 x 178
- Tiempo de respuesta: 8 ms
- Tecnología de Panel: IPS
- Relación de Aspecto: 16:9
- Frecuencia de actualización: 60Hz
- Relación de contraste: 1,300:1
- Profundidad de Color: 10 bits (D),
- Horas de funcionamiento (Horas/Día): 16/7
- Salida: Salida de audio, Salida RS232C

TOTEM TURNOSAS

TOTEM especificaciones

- Carcasa fabricada a base de chapa de acero de 2-4mm de espesor.
 - Pintura en polvo industrial de alta resistencia con 35 micras de espesor. 9006/Negro Texturizado
 - Sistema de cierre de seguridad
 - Sistema de ventilación forzada, 2xAirFlow 21-37CFM/Axial AC
 - Dispositivo de audio Stereo 2.0/RMS 3Wx2CH
 - Easy on: Conexión USB, RJ45, Interruptor I/O AC, Conector IEC
 - Monitor táctil industrial AM 19 pulgadas - Resolución: 1280 x 1024 pixels
 - Contraste 800:1 - Brillo 300 cd/m2- Tecnología capacitiva
 - Lector de microchip compatible con DNI electrónico - Lector de media inserción de tarjeta
 - Estándares ISO 7816 y EMV2 2000, nivel 1 Protocolos T=0, T=1, 2 hilos: SLE 4432/42 (S=10); 3 hilos: SLE 4418/28 (S=9), I2C (S=8) - Tarjetas inteligentes de 5V, 3V y 1.8V, ISO 7816 Clase A, B y C. Lector cód.barras 1D-2D - Interfaz USB 2D: PDF417, Data Matrix, QR Code, IP65, lectura de contacto 1D: EAN-13, EAN-8, UPC-A, UPC-E, ISSN, ISBN, Codabar, Code 128, Code 93, ITF-6, ITF-14, Interleaved 2 of 5, Industrial 2 of 5, Standard 2 of 5, Matrix 2 of 5, GS1 Databar (RSS-Expand, RSS-Limited, RSS-14), Code 39, Code 11, MSI-Plessey, Plessey
 - Equipo Informático
 - Equipo informático Intel BMCE-5105 - Frecuencia procesador turbo hasta 2,9 GHZ - núcleo 4C / 4T, 4 MB de caché L3, 10 W
- Diseño de PC ultra compacto de solo 0,67 L (56,22 x 103 x 116,52 mm) Ram: 8 GB DDR4 SO-DIMM SSD de 240 GB Gráficos: Intel® UHD Graphics 605 4 puertos USB 3.1 (1xUSB Tipo-C) 802.11ac, Wi-Fi de doble banda y Bluetooth 4.2 Realtek 8111HS Gigabit LAN
- Compatibilidad con HDMI 2.0b 4K@60P HDR10
 - Compatibilidad con MiniDP 1.4 4K@60P HBR2
 - Códec Realtek ALC255
 - Conector para auriculares
 - Conector micrófono-teléfono
 - Adaptador CA-CC: entrada de 100-240 V, 19 V 65 W
 - Licencia de Windows 11 PRO
 - Impresora de Tickets

- Impresora térmica de tickets NP3511V - Resolución 203 dpi - Ancho de rollo 80 mm -
- Velocidad máxima impresión 200 mm/seg
- Incluye fuente de alimentación - Rollo - Cable USB/RS-232.
- Integrada en el frontal del terminal.
- El adjudicatario queda obligado al montaje, correcta instalación y puesta en funcionamiento del bien objeto del contrato, siendo responsable del abono de los gastos de transporte, de instalación y puesta en funcionamiento, así como de los daños y perjuicios que dichas operaciones pudieran ocasionar en las personas o bienes del Centro Sanitario o de un tercer
- Debe incluir todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento

Lote 31: ITB CARRO

- Carro para sistema de ITB
- Color blanco
- Con cuatro bandejas
- Bandeja con adaptador de Tablet
- Compatible con el equipo Índice, Tobillo Brazo modelo MESI m TABLET ABI
- Debe incluir todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.

Lote 32: Lámpara Cirugía Menor

- Lámpara de techo orientable.
- LED Blanco: 4.500k-5000 k
- Intensidad luminosa de 10.000 a 100.000 lux.
- Tamaño regulable del punto luminoso.
- Diámetro de campo iluminado: 140-260 mm
- Vida útil de los LED: superior a 50.000 horas.
- Que garantice facilidad de uso y limpieza.
- El adjudicatario queda obligado al montaje, correcta instalación y puesta en funcionamiento del bien objeto del contrato
- Debe incluir todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.

Lote 33: Lámpara lupa 5 dioptrías

- Lupa de 5 dioptrías.
- Lente de aumento.
- El soporte de metal con una base de 4 radios.
- Diámetro de la lente: 12 cm. Lumen: 1100, aproximadamente.
- Longitud del brazo: 95 cm. , aproximadamente.
- Altura de la base: 69 cm. , aproximadamente.
- Altura máxima de soporte lente: 164 cm. , aproximadamente.
- Ruedas giratorias 360°.
- Iluminación por fluorescencia 22 W. Interruptor incorporado.
- Luminosidad uniforme.
- Certificado de Uso Médico.
- El adjudicatario queda obligado al montaje, correcta instalación y puesta en funcionamiento del bien objeto del contrato
- Debe incluir todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.

Lote 34: Microondas fisioterapia

- Frecuencia 2450 MHz +/- 50 MHz
 - Potencia HF, continua 0 - 250 Watt +/- 20% a 50 Ohm
 - Potencia HF, pulsada 0 - 250 Watt +/- 20% Vatios con una potencia de pico fija de 1500 Watt
 - Operating modes continua y pulsada
 - Reloj 0 - 30 minutos
 - Voltaje de red 220-240 Volt
 - Frecuencia 50 / 60 Hz
 - Consumo de corriente 1100 VA
 - Clase de seguridad 1 tipo B Modalidad continuo y pulsado
- Brazo auto-estabilizado que se mantiene en cualquier posición sin manipular elementos de fijación
- Radiador de campo local Ø 17 cm
 - Radiador de campo grande
 - Luz de Neón
 - Gafas de protección

- Equipo con carro de soporte
- El adjudicatario queda obligado al montaje, correcta instalación y puesta en funcionamiento del bien objeto del contrato
- Debe incluir todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.

Lote 35: Monitor multiparamétrico

MONITOR BÁSICO DE CONSTANTES VITALES ECG/SPO2/PNI/TEMP

- Pantalla del monitor:

Pantalla plana a color.

Dimensión mínima: 12"

- Batería:

El equipo deberá contar con una batería que proporcione suministro eléctrico en caso de fallo eléctrico. La batería deberá ser recargable de ion-litio.

- Pulsioximetría de SpO2:

- Rango de medición de SpO2: 0 - 100%.

- Resolución mínima: 1%.

- Presión no invasiva (PNI):

- Rangos de presión aproximados en mmHg:

- Sistólica:

Adulto: 40 - 255.

- Lactante/niño: 30 - 130.

- Diastólica:

Adulto: 10 - 215.

Lactante/niño: 10 - 100.

- Media:

Adulto: 20 - 235.

Lactante/niño: 20 - 110.

- Modo automático.

- Temperatura:

- Vías de adquisición mínimas: rectal y axilar.

- Rango mínimo de medición: 25 - 45 °C.

- Resolución mínima: 0,1 °C.

- ECG y arritmias:
- Conjunto de derivación:
- ECG de 3 y 5 derivaciones.
- Pulso en marcapasos.
- Frecuencia cardíaca.
- Tipos de arritmias.
- Detección de latiguillos/desconexión.
- Monitorización de respiración:
- Técnica: Impedancia transtorácica.
- Frecuencia respiratoria.
- Alarmas configurables por el usuario de todos los parámetros en sus límites superiores e inferiores.
- Posibilidad de suspender y silenciar alarmas.
- Ligero, compacto y ergonómico.
- Comunicación en formato HL7 mediante conexión LAN/WLAN.
- Configuración de ondas/datos numéricos.
- Tendencias de al menos 8 horas.
- Accesorios incluidos:

El equipo deberá incluir todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.

Algunos de los accesorios que debe incluir, sin perjuicio de que el equipo debe incluir todos los accesorios para su correcto funcionamiento, son:

- Accesorios necesarios para su correcto funcionamiento, dispositivos de fijación a columnas y cabeceros disponibles en la unidad y soportes a cama para traslado de pacientes.
- Accesorios necesarios para su funcionamiento durante el traslado del paciente.
- Cable de conexión a red eléctrica.
- Incluirá todos los elementos sensores y de conexión al paciente, reutilizables y/o desechables, sensores de saturación, cables ECG, manguitos de presión no invasiva y otros elementos, necesarios para monitorizar los parámetros descritos, detallándose a continuación listado:
- Adaptadores que permitan que todos los accesorios de monitorización sean compatibles con la monitorización fija y móvil.
- Cable troncal de ECG.
- Juego de latiguillos para con conector pinza.

- Electrodo de ECG.
- Manguitos de presión arterial no invasiva antimicrobiano de tamaños:
 - Neonatal.
 - Pediátrico.
 - Adulto.
 - Adulto extra-largo.
- Sensores de SpO2.
- Sonda de temperatura de piel.
- Debe incluir todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.

Lote 36: Papeleras-Acero inoxidable con tapa basculante 35 l

- Carcasa clásica de chapa de acero con recubrimiento de polvo y cubo interior práctico de chapa de acero galvanizado y resistente al fuego. Ambos materiales especialmente fáciles de limpiar.
- Tapa tipo push opaca
- Cubo interior extraíble con anillo opresor para bolsas de basura
- Capacidad: 35 litros, aproximadamente.

Lote 37: Pesabebés

- Balanza Pesa Bebés:
- Peso soportado de hasta 20 kg
- Bandeja de dimensiones aproximadas 600x400x40 mm
- Puesta a cero automáticas
- Suministro de red y pilas e indicador de batería, incluyendo fuente de alimentación
- Función de tara
- Función de retención
- Función de retención automática
- Pantalla led retro iluminada
- Protección IP20
- Sensibilidad 5 gr
- Certificado ISO

- Marcado CE
- El adjudicatario queda obligado al montaje, correcta instalación y puesta en funcionamiento del bien objeto del contrato.
- Debe incluir todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.

Lote 38: Registradores de Temperatura

- Registrador de temperatura tipo DIN2 y sensor tipo PT100
- Alimentación eléctrica permanente de red o POE
- Sistema de alimentación alternativo, de activación automática en caso de fallo eléctrico, mediante pilas o baterías comerciales, de uso general y fácil adquisición
- Envío de datos las mediciones de temperatura por la red cableada corporativa de la Junta de Andalucía por RJ45 (no wifi)
- Conexión a un servidor central (no nube) alojado en las infraestructuras del Centro Sanitario mediante dispositivo central/único que controle todos los registradores de temperatura y haga la gestión de alertas
- Software de gestión permita el envío de alertas a través de diferentes medios (MANSIS XXI, sms, email...)
- Certificado de calibración
- Licencias de uso incluidas
- Debe incluir todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.

Lote 39: Sillas confidente

- Estructura metálica de patín fabricada en tubo de acero de 25 diámetro x 2mm
- Pintado en epoxi color negro.
- Asiento de polipropileno color negro y respaldo de malla de nylon color gris.
- Será imprescindible que sea apilable.

Lote 40: Sillas trabajo

- Sillón alto giratorio y basculante
- Mecanismo Syncro para permitir movimiento coordinado de asiento y respaldo
- Regulable en altura.

- Con brazos regulables en altura.
- Asiento ergonómico tapizado en poliuretano de alta densidad.
- Respaldo transpirable de malla de nylon color gris con forma anatómica.
- Asiento con espuma confort anatómica en poliuretano de alta densidad tapizado en poli piel negro.
- Con 5 ruedas dobles de rodadura blanda auto frenable.

Lote 41: TENS portátil

- Estimulador con 2 canales independientes con frecuencia de 0-150 Hz.
- Batería recargable, con pantalla retro iluminada.
- Estimulación sincronizada, programas predefinidos entorno a 60. Características corrientes EMS-TENS
- 2 canales con corriente constante, intensidad 0-100.
- Frecuencia de trabajo 1-150 hz.
- Bolsa de transporte
- 2 cables para conexión de electrodos
- 4 electrodos cuadrados autoadhesivos 50x50 mm aproximadamente Cargador.
- Certificado de Uso Médico.
- El adjudicatario queda obligado al montaje, correcta instalación y puesta en funcionamiento del bien objeto del contrato
- Debe incluir todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.

Lote 42: Cooxímetro

- Indicando de los pasos a seguir en la pantalla. Al encenderlo, el cooxímetro indica el momento adecuado en el que se tiene que hacer la exhalación a través de la boquilla.
- Preparado para su uso y sin necesidad de montaje.
- Mecanismo de feedback (por ejemplo, por colores) para detectar si los valores están en rango normal o patológico.
- Debe incluir todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.

Lote 43: Juego de diapasones

- Juego de diapasones con varias frecuencias.

- Debe incluir todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.

LEGISLACIÓN APLICABLE

La empresa adjudicataria de cada uno de los equipos se responsabilizará de obtener la legalización, certificaciones, homologaciones, autorizaciones, licencias de operador y, en general, toda aquella documentación exigida por la legislación vigente, de todos y cada uno de los componentes que formen parte del equipo, corriendo por cuenta de éste su tramitación ante los organismos pertinentes.

En la fecha de la oferta, los equipos o aparatos a adquirir en el presente procedimiento contarán con marcado CE según lo prescrito en el R.D. 193/2023, de 21 de marzo, por el que se regulan los productos sanitarios.

Solo se admitirá una única declaración CE de Conformidad del equipo o aparato a adquirir, en la cual se reflejará claramente el modelo ofertado. No se admitirán declaraciones CE de Conformidad parciales de elementos que conforman el equipo o aparato a adquirir. Igualmente deberán ajustarse a la normativa que les sea de aplicación (seguridad de máquinas, compatibilidad electromagnética, emisiones radioeléctricas y similares).

Todos los componentes del sistema cumplirán la normativa española y comunitaria vigente que sea de aplicación, siendo responsabilidad del proveedor la obtención de los certificados de homologación o declaración de conformidad CE; igualmente todos los componentes cumplirán la norma CEI 601.1 (UNE 606061.1) sobre niveles de Seguridad Eléctrica, así como las disposiciones que le afecten del Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.

Se considerarán requisitos mínimos exigibles para la aceptación del equipo, el cumplimiento de las características técnicas según el tipo de aparato y lo estipulado en:

- Real Decreto 1976/1999, de 23 de diciembre, B.O.E. de 29 de diciembre por los que se establecen los Criterios de Calidad en Radiodiagnóstico. El cumplimiento de la normativa en esta materia se desarrollará explícitamente.

- Real Decreto 783/2001, de 6 de julio, que aprueba el Reglamento sobre protección sanitaria contra radiaciones ionizantes y el RD 1439/2010 que lo modifica.
- Real Decreto 1085/2009 por el que se aprueba el reglamento sobre instalación y utilización de aparatos de rayos X con fines de diagnóstico médico.

El adjudicatario deberá realizar la integración completa de los equipos, en los casos que sea posible, con todos los sistemas de información de que disponga el Hospital.

REQUERIMIENTOS GENERALES DE LOS EQUIPOS OFERTADOS.

Conexión a equipo informático

Aquellos equipos que necesiten un servidor o PC conectado para su completa funcionalidad deberán indicarlo en su oferta y deberán cumplir en la misma las características de estos equipos informáticos, sistema operativo instalado en estos equipos, versión del mismo, así como cualquier característica adicional o especial que necesiten estos equipos.

El servicio de informática del hospital valorará en el momento de la instalación la posibilidad de inclusión de estos equipos en los servidores ya existentes.

Servicios DICOM.

Los servicios DICOM mínimos e imprescindibles dependiendo del tipo de equipamiento a suministrar, todos ellos en el rol SCU, son los siguientes (se citan en inglés, tal como vienen recogidos por DICOM originalmente):

- a) Basic Grayscale Print Management Meta SOP Class.
- b) Modality Work List Information Model - FIND.
- c) Modality Performed Procedure Step SOP Class.
- d) Storage Commitment Push Model SOP Class.
- e) X-Ray Radiation Dose SR. (1)
- f) Modality Image Storage. (2)

Notas:

- 1) Solo aplicable a las modalidades que emiten radiación ionizante.
- 2) Existe un SOP de Image Storage para cada modalidad, por lo que deberá aportarse el DICOM Conformance Statement del SOP Image storage, en el rol SCU, para cada modalidad ofertada.

En cualquier modo, el licitador deberá incluir todos los servicios DICOM disponibles para el equipo ofertado.