

**(EXPEDIENTE SUMMA PA/SU/02/19)**

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO DE DIVERSOS EQUIPOS MEDICOS CON DESTINO A LOS SERVICIOS DE URGENCIA ADSCRITOS A LA GERENCIA DEL SUMMA 112 Y EL CENTRO DE URGENCIAS EXTRAHOSPITALARIO DEL MOLAR.**

## 1. OBJETO DEL CONTRATO

El presente pliego tiene por objeto definir las prescripciones técnicas que han de regir para la contratación del suministro, configuración y puesta en funcionamiento de diversos equipos médicos, según las características técnicas descritas en el presente pliego.

El suministro de los equipos médicos objeto del contrato, así como la garantía y el servicio técnico descrito en la cláusula 5 del presente pliego, se realizará en las dependencias en las que se ubican los 37 Servicios de Urgencias adscritos a la Gerencia del SUMMA 112 y el Centro de Urgencias Extrahospitalario del Molar. La información con las direcciones de los Centros objeto del contrato se adjunta como **Anexo I** al presente Pliego.

## 2. CANTIDADES Y PRECIO

LOTE Nº	PRODUCTO	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	BASE IMPONIBLE	IVA (21%)	IMPORTE TOTAL
1	MONITOR DESFIBRILADOR MULTIPARAMETRICO, 12 DERIVACIONES	40	9.998,00 €	399.920,00 €	83.983,20 €	483.903,20 €
2	SISTEMA DIAGNOSTICO INTEGRADO DE PARED (OTOSCOPIO, OFTALMOSCOPIO, TERMÓMETRO, ESFINGOMANÓMETRO Y DISPENSADOR DE ESPECULOS)	120	673,50 €	80.820,00 €	16.972,20 €	97.792,20 €
3	ASPIRADOR DE SECRECCIONES	40	371,90 €	14.876,00 €	3.123,96 €	17.999,96 €
4	NEVERA DE PRODUCTOS FARMACEUTICOS	40	714,80 €	28.592,00 €	6.004,32 €	34.596,32 €
<b>Total Procedimiento</b>				<b>524.208,00 €</b>	<b>110.083,68 €</b>	<b>634.291,68 €</b>



La autenticidad de este documento se puede comprobar en [www.madrid.org/csv](http://www.madrid.org/csv) mediante el siguiente código seguro de verificación: **1294817058124823090011**

### 3. DESCRIPCIÓN TÉCNICA

LOTE Nº	ARTÍCULO
1	MONITOR DESFIBRILADOR MULTIPARAMETRICO, 12 DERIVACIONES
<p>Sistema de reanimación portátil con desfibrilador y monitor multiparamétrico, con al menos tres canales gráficos y siete de datos, y las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Equipo compacto y ligero para uso en adultos y pediátrico, con alta capacidad de resistencia a golpes, infiltración de líquidos y polvo (IP44 o superior)</li> <li>▪ Pantalla a color con retroiluminación válida para interior y sistema antideslumbramiento para exteriores.</li> <li>▪ Desfibrilación con onda bifásica y selección de energía entre 2 - 360 julios</li> <li>▪ Desfibrilación manual y semiautomática programable por el usuario para distintos protocolos.</li> <li>▪ Sistema de ayuda a la RCP con metrónomo, grabación de las compresiones y ventilaciones realizadas para posterior revisión, mediante la utilización de electrodos.</li> <li>▪ Monitor multiparamétrico con alarmas de ajuste automático.</li> <li>▪ Pulsioxímetro con tecnología Masimo, o similar, y medición de la saturación de oxígeno (SPO)</li> <li>▪ Marcapasos transcutáneo con función de estimulación fija y a demanda mediante parches.</li> <li>▪ Presión no invasiva con manguito.</li> <li>▪ Electrocardiógrafo de 12 derivaciones con mediciones e interpretación.</li> <li>▪ Registrador en papel térmico o similar, de aproximadamente 100 mm, con impresión en hoja multilínea y multiparamétrica de al menos de tres canales.</li> <li>▪ Posibilidad de utilización del mismo electrodo con el marcapasos y el desfibrilador</li> <li>▪ Transmisión del ECG y datos por Bluetooth a cualquier dispositivo o PC compatible, posibilidad de envío de datos mediante Internet.</li> <li>▪ Alimentación, como mínimo, por dos baterías de litio o similares prestaciones de 4,4 Ah, o superior, que ofrezcan una autonomía mínima de 5 horas, y que permita el uso del equipo con una sola de las baterías.</li> <li>▪ Fuente de alimentación CA (220V) que permita el funcionamiento autónomo y la carga de las baterías. Sistema de seguridad con circuitos independientes de alimentación, por baterías y corriente alterna.</li> <li>▪ Autochequeo automático diario sin necesidad de realizarlo el usuario.</li> </ul>	



La autenticidad de este documento se puede comprobar en [www.madrid.org/csv](http://www.madrid.org/csv) mediante el siguiente código seguro de verificación: **1294817058124823090011**

- Accesorios incluidos: baterías de litio, sensores de SPO2 adulto y pediátrico, cables 12 derivaciones, cable desfibrilación/marcapasos manos libres, manguito PNI adulto y pediátrico y fuente de alimentación.
- Funda de transporte con bolsas derecha, izquierda y posterior, en color e imagen corporativa del SUMMA 112

LOTE Nº	ARTÍCULO
2	SISTEMA DIAGNOSTICO INTEGRADO DE PARED CON OTOSCOPIO, OFTALMOSCOPIO, TERMÓMETRO, ESFINGOMANÓMETRO Y DISPENSADOR DE ESPECULOS.

Sistema diagnóstico integrado de pared que incluirá otoscopio, oftalmoscopio, termómetro, esfingomanómetro y dispensador de espéculos, con las siguientes características:

#### TRANSFORMADOR MURAL:

- Mangos universales que podrán utilizarse con todos los cabezales de instrumentos de 3,5 V, sin pilas.
- Reostatos incorporados en cada mango para regular la intensidad luminosa.
- Con capacidad para dos mangos con cable para soportar un instrumento cada uno, que podrán ser usados simultáneamente
- Sistema de sensores ópticos en cada mango que conecten automáticamente el mango al retirarlo y lo desconectan cuando se vuelve a colocar para prolongar la vida útil del sistema de iluminación.
- Con iluminación halógena de xenón o similar.
- Diseño ergonómicos de los mangos.
- Control continuo de la intensidad de luz en el mango, cable en espiral de un radio de acción de 3 metros aproximadamente, deberá incluir un dispositivo antirrobo.
- Fuente alimentación integrada 220V

#### CABEZAL OTOSCOPIO:

- Ventanilla de observación hermética con lente de aumento.
- Haz de fibras protegido contra roturas.
- Fuente de luz blanca halógena o similar.
- Forma redonda anatómicamente correcta con ventanilla de observación.
- Construcción de policarbonato o material de similares prestaciones y resistencia
- Juego de espéculos



#### CABEZAL OFTALMOSCOPIO:

- Abertura de observación de gran diámetro para facilitar el reconocimiento.
- Aberturas de observación y de iluminación hermética.
- Tres tamaños de abertura y tres aberturas adicionales.
- Fijación de franja y con filtro exento de rojos.
- Mínimo de 28 lentes para ajustes entre -25 y +40.
- Capa antirreflectante permanente para reducir los reflejos.
- Forma redonda
- Fuente de luz blanca halógena o similar.

#### DISPENSADOR DE ESPECULOS:

- Abertura de observación de gran diámetro para facilitar el reconocimiento.
- Capacidad para al menos 200 espéculos.
- Tapa estable y transparente.
- Resistencia los choques y de fácil limpieza.

#### TERMOMETRO

- Tapa estable y transparente.
- Termómetro electrónico con montaje a la pared, sistema de seguridad con campo de ubicación e identificación con cantidad de tomas diarias.
- Recuperación de la última medida realizada.
- Registro de la temperatura en un máximo de 4 seg. para axilar y 10 seg. oral.
- Sonda para adulto, niño y neonatal.
- Cargas para protección del termómetro.
- Sonda intercambiable con botón para la expulsión de la carga.
- Capacidad de almacenamiento de un mínimo de 20 cubiertas en el propio termómetro.
- Indicador de batería y temporizador pulsátil.
- Compartimiento desmontable para enfermedades cruzadas del paciente.

#### ESFIGMOMANOMETRO

- Sistema oscilométrico.
- Absoluta exactitud en determinación del valor sistólico y diastólico de la presión arterial.
- Manguito con cierre de velcro tensable o similar de alta calidad, exentos de látex.
- Presión del manguito: rango mínimo 30 – 280 mmHg



LOTE Nº	ARTÍCULO
3	ASPIRADOR DE SECRECCIONES
<p>Aspirador de secreciones portátil, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Portátil, carcasa con asa en ABS o material de similares prestaciones.</li> <li>▪ Filtro antibacterias.</li> <li>▪ Con regulador de vacío.</li> <li>▪ Batería recargable con autonomía mínima de 60 min, e indicador de carga de la batería.</li> <li>▪ Fuente de alimentación CA (220V) que permita el funcionamiento autónomo y la carga de la batería.</li> <li>▪ Frasco recolector con capacidad aprox. de 1 L, con válvula de seguridad.</li> <li>▪ Silencioso, robusto y duradero.</li> <li>▪ Reducidas dimensiones y peso, inferior a 5 Kg.</li> <li>▪ Escala de vacío aprox. (0 – 625 mmHg).</li> <li>▪ Disponibilidad de bolsas rectoras desechables.</li> </ul>	
LOTE Nº	ARTÍCULO
4	NEVERA DE PRODUCTOS FARMACEUTICOS
<p>Nevera productos farmacéuticos con control de temperatura y las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Diseñada para el almacenamiento seguro de productos farmacéuticos, conforme a la norma DIN 58345.</li> <li>▪ Mantenimiento de una temperatura interior de +2°C a +8°C, con distribución uniforme de la temperatura en el interior.</li> <li>▪ Alarma de puerta abierta (inicio aproximadamente a los 60 segundos)</li> <li>▪ Sistema de control electrónico con display de temperatura digital</li> <li>▪ De una puerta, y capacidad mínima de 135 litros.</li> <li>▪ Con estantes, mínimo 3, ajustables en altura para organizar los medicamentos.</li> <li>▪ Puerta de cristal con cerradura incorporada.</li> <li>▪ Termómetro de máxima y mínima, con certificado de calibración:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Menoría de temperatura máxima y mínima registrada</li> <li>- Alarma óptica y acústica configurable por usuario.</li> </ul> </li> </ul>	



- Rango de temperatura entre -40°C y +70°C, como mínimo
- Conforme con la normativa para control de temperatura de los medicamentos, precisión mínima: +- 0,5°C de -20 a +25 °C; resto +- 1°C.

La ficha técnica de cada equipo debe ir acompañada del documento acreditativo de que los productos sanitarios y accesorios ofertados ostentan el marcado CE de conformidad tal y como se establece en el Real Decreto 1591/2009, de 16 de octubre, por el que se regulan los productos sanitarios.

Toda la documentación técnica, manuales, instrucciones estarán disponibles en castellano en formato PDF.

Todos los equipos ofertados, elementos y accesorios deben estar homologados para el transporte terrestre y aéreo, según la normativa aplicable en España.

#### **4. FORMACION**

La oferta incluirá una completa formación en el manejo de los equipos para el personal que lo utilizará. Esta formación incluirá, como mínimo, los módulos de:

- Aprendizaje
- Asesoramiento
- Actualizaciones

La formación se impartirá antes de la puesta en funcionamiento de los equipos en el lugar que determine la Dirección del SUMMA 112.

Antes de que termine el plazo de garantía, los adjudicatarios impartirán un curso de formación y capacitación para los técnicos de mantenimiento que designe la Dirección del SUMMA 112, aportando la documentación e información técnica necesaria.



La oferta incluirá el programa específicos de los cursos: contenido, duración, profesorado, etc. Este programa deberá garantizar la capacitación de los profesionales para conseguir el pleno rendimiento funcional de los equipos.

## **5. GARANTIAS Y SERVICIO TECNICO**

La oferta incluirá dos años de garantía, como mínimo. La garantía incluirá:

- La sustitución del equipo en caso de vicios o defectos.
- Los mantenimientos preventivos establecidos por el fabricante.
- Todas las operaciones correctivas necesarias para la reparación de averías y defectos, incluidas todas las piezas de recambio necesarias.
- Todos los costes y gastos de desplazamiento del personal que realice los mantenimientos preventivos y correctivos.

Los licitadores detallarán en su oferta las operaciones de mantenimiento preventivo a realizar en los equipos durante el período de garantía, que se harán sin ningún coste para el SUMMA 112. Estas operaciones se realizarán en el lugar y en el horario de funcionamiento de la unidad donde esté ubicado el equipo. Los adjudicatarios comunicarán al responsable designado por la Dirección del SUMMA 112 las fechas de las operaciones de mantenimiento preventivo con antelación suficiente para su programación minimizando la interrupción del servicio.

El tiempo de respuesta máximo para la atención de averías no podrá ser superior a 24 horas durante todos los días del año.

Cuando se prevea un tiempo de parada superior a 24 horas el equipo deberá ser sustituido por otro de iguales características, durante todo el tiempo que dure la parada.

Los adjudicatarios entregarán al responsable que designe la Gerencia del SUMMA 112 un informe de cada revisión o reparación realizada en el que se detallarán, como mínimo, las operaciones realizadas y las piezas sustituidas indicando su número de referencia.



Los licitadores garantizarán la existencia y disponibilidad de las piezas de repuesto necesarias para el mantenimiento preventivo y correctivo durante diez años después de la instalación de los equipos, como mínimo.

## **6. CONSUMIBLES – FUNGIBLES**

Los licitadores garantizarán la existencia y disponibilidad de los consumibles necesarios para el funcionamiento de los equipos durante diez años después de la instalación de los equipos, como mínimo.

## **7. COMPROMISO AMBIENTAL**

Los adjudicatarios adoptarán las medidas oportunas para el cumplimiento de la legislación ambiental en vigor en relación al trabajo realizado. Además, se asegurará que su personal está debidamente formado y es competente en materia de buenas prácticas ambientales. La Gerencia del SUMMA 112 se reserva el derecho a solicitar al contratista evidencia sobre el cumplimiento de los requisitos legales ambientales que sean de aplicación o de la adecuada formación del personal. Debe adoptar las medidas preventivas que estén a su alcance con el fin de evitar cualquier incidente que pueda derivar en una contaminación del medio ambiente, como puedan ser los vertidos líquidos indeseados, abandono de residuos o su incorrecta gestión, en especial, de aquellos considerados como peligrosos. La Gerencia del SUMMA 112 se reserva el derecho de repercutir al contratista el coste de reparación del daño ambiental derivado de un incidente ambiental causado por ellos.

### ***Compromisos ambientales:***

- Desarrollar su actividad con una actitud responsable frente al Medio Ambiente.
- Cumplir con la normativa ambiental en vigor y con los requisitos legales aplicables a su actividad.
- Informar de todos los incidentes con repercusión ambiental que tengan lugar en el desarrollo de la actividad en las instalaciones de la Gerencia del SUMMA 112.
- Segregar los residuos en origen y gestionarlos conforme a la normativa en vigor priorizando el reciclado frente a la eliminación.





- Emplear equipos con marcado CE y a realizarles un mantenimiento preventivo con el fin de que las emisiones y ruidos se mantengan dentro de los límites especificados en las características técnicas.
- Establecer todas las medidas al alcance para evitar vertidos y derrames.
- No verter productos químicos a la red de saneamiento y a cumplir en todo caso las especificaciones del fabricante en relación a la dosificación y empleo de productos.
- Consumir agua, energía y demás recursos que necesite para el desarrollo de los trabajos de una forma responsable.
- Reutilizar todos los materiales que sea posible.
- Apagar los equipos siempre que su funcionamiento no sea necesario.
- Colaborar con el personal de la Gerencia del SUMMA 112.
- Etiquetar todos los productos químicos que maneje. Realizar todos los trasvases en lugares protegidos y en caso de derrame, recogerlo con absorbente y depositarlos en el contenedor correspondiente.

LA DIRECTORA MÉDICO ASISTENCIAL

Fátima Gutiérrez Sánchez



**ANEXO I.**
**UBICACIONES DE LOS SERVICIOS DE URGENCIAS SUMMA 112 Y DEL CENTRO DE URGENCIAS EXTRAHOSPITALARIO.**

SERVICIO DE URGENCIA	UBICACIÓN	DOMICILIO	LOCALIDAD
S.U.A.P 01	CEP Hnos. Gº Noblejas	C/ Doctor Esquerdo, 45	MADRID
S.U.A.P 03	C.S. Los Ángeles	C/ Totanes, 1	MADRID
S.U.A.P 04	C.S. Paseo Imperial	Glorieta Pirámides , 7	MADRID
S.U.A.P 05	C.S. Espronceda	C/ Espronceda, 24	MADRID
S.U.A.P 06	C.S. Mar Báltico	C/ Mar Báltico, 2 (entrada por c/ Liberación s/n)	MADRID
S.U.A.P 07	C.S. Hnos. Gª Noblejas	C/ Hnos. García Noblejas, 168	MADRID
S.U.A.P 08	CEP Avda. De Portugal	Avda. de Portugal, 155	MADRID
S.U.A.P 09	CEP Carabanchel Alto	C/ Aguacate, 9	MADRID
S.U.A.P 10	C.S. Moratalaz	C/ Hacienda de Pavones, 271	MADRID
S.U.A.P 12	C.S. Ángela Uriarte	C/ Candilejas, 66	MADRID
S.U.A.P 13	CEP Mª Ángeles López Gómez	C/ Mª Ángeles López Gómez, 2 posterior	LEGANES
S.U.A.P 14	CEP Getafe	Avda. de los Ángeles, 57	GETAFE
S.U.A.P 15	C.S. Ramón y Cajal	C/ Jabonería, 67	ALCORCON
S.U.A.P 17	CEP Orcasitas	C/ Cestona, 3	MADRID
S.U.A.P 18	C.S. Pozuelo	C/ Emisora, s/n	POZUELO DE ALARCON
S.U.A.P 19	CEP Móstoles	C/ Coronel de Palma, s/n	MOSTOLES
S.U.A.P 20	C.S. Luis Vives	C/ Luis Vives, 16	ALCALA DE HENARES
S.U.A.P 21	C.S. Las Águilas	C/ José de Cadalso, s/n	MADRID
S.U.A.P 23	C.S. Barajas	Avda. de Logroño, 319	MADRID
S.U.A.P 24	CEP Federica Montseny	Avda. de la Albufera, 285	MADRID



La autenticidad de este documento se puede comprobar en [www.madrid.org/csv](http://www.madrid.org/csv) mediante el siguiente código seguro de verificación: **1294817058124823090011**

S.U.A.P 25	CEP El Arroyo	C/ Comunidad de Madrid, 10	FUENLABRADA
S.U.A.P 26	C.S. Pinto	C/ Marqués, s/n	PINTO (Madrid)
S.U.A.P 27	C.S. Parla	C/ Isabel II, s/n	PARLA
S.U.A.P 28	C.S. San Fernando	Pza. Ondarreta, s/n	SAN FERNANDO DE HENARES (Madrid)
S.U.A.P 29	C.S. Reyes Católicos	Avda. de España, 20	S. SEBAST. REYES (Madrid)
S.U.A.P 30	C.S. Collado Villalba	C/ Los Madroños, 5	COLLADO VILLALBA
S.U.A.P 35	C.S. Tres Cantos	C/ Sector Oficinas, 12	TRES CANTOS (Madrid)
S.U.A.P 37	C.S. El Restón	Avda. de Mediterráneo, 1	VALDEMORO (Madrid)
S.U.A.P 39	C.S. Aranjuez	C/ Gobernador, 84	ARANJUEZ (Madrid)
S.U.A.P 40	C.S. La Paz	Avda. Parque de Asturias, s/n	RIVAS VACIAMADRID
S.U.A.P 41	C.E.P. Veredillas	C/ Turín 37	TORREJON DE ARDOZ
S.U.A.P 42	C.S. Marie Curie	C/ San Bernardo, 13 (La Fortuna)	LEGANES (Madrid)
S.U.A.P 43	C.S. Jaime Vera	Avda. de España, s/n	COSLADA
S.U.A.P 44	C.S. Colmenar Viejo Sur	Dr. Cecilio de la Morena Arranz, s/n	COLMENAR VIEJO (Madrid)
S.U.A.P 45	C.S. Las Rozas	C/ Principado de Asturias, 30	LAS ROZAS (Madrid)
S.U.A.P 46	C.S. Cerro Del Aire	Avda. de España, 7	MAJADAHONDA (Madrid)
S.U.A.P 47	C.S. El Escorial	C/ Jualiana, 1 ó c/ Padre Gerardo Gil s/n	EL ESCORIAL
C.U.E	CUE EL MOLAR	C/ Macarena nº 10	EL MOLAR
SEDE CENTRAL	Sede Central del SUMMA 112	C/ Antracita, 2 Bis	MADRID

