



PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS PARA LA ADJUDICACION DEL SUMINISTRO DE DESFIBRILADORES SEMIAUTOMATICOS (DESA), DE MALETINES DE REANIMACIÓN Y CURSOS DE FORMACIÓN PARA LOS CAMPOS DE FÚTBOL DE TITULARIDAD MUNICIPAL.

1.- OBJETO DEL CONTRATO.-

El objeto del presente pliego es definir las características técnicas que deberá reunir el suministro de equipamientos asociados con la cardio-protección en los Campos Municipales de Fútbol, y más concretamente:

- El suministro de 28 desfibriladores semiautomáticos (DESA) y sus fungibles (electrodos y baterías).
- Cursos de formación oficial para el personal que designe cada club, 88 personas en total, con la correspondiente acreditación establecida en el Decreto 229/2006 del Gobierno de Aragón (modificado por el Decreto 54/2008, de 1 de Abril) por el que se regula el uso de desfibriladores externos por personal no médico ni de enfermería en establecimientos no sanitarios.
- El suministro de 28 maletines de oxigenoterapia y reanimación.
- El mantenimiento integral de todo este equipamiento.
- La formación básica sobre el funcionamiento de los equipos (conocimientos básicos sobre sus características técnicas, mantenimiento y condiciones de conservación).

A los efectos del presente pliego se entiende por:

- **Desfibrilador semiautomático externo (DESA):** Se entiende por desfibrilador externo automático/semiautomático (DESA), aquel equipo técnico homologado para su uso de acuerdo con la legislación vigente que, aplicado sobre el tórax del paciente, es capaz de analizar el ritmo cardíaco, identificar las arritmias mortales tributarias de desfibrilación e informar cuándo es necesario administrar una descarga eléctrica y, en su caso, administrarla, con el fin de restablecer el ritmo cardíaco viable, con altos niveles de seguridad (art.2 *DECRETO 229/2006, de 21 de noviembre, del Gobierno de Aragón, por el que se regula el uso de Desfibriladores Externos por Personal no Médico ni de Enfermería en establecimientos no sanitario*)
- **Maletín de oxigenoterapia o de reanimación:** maletines con una dotación mínima consistente en una maleta de reanimación con cánulas orofaríngeas de varios tamaños, bolsa autoinchable, mascarilla facial, reservorio de oxígeno, fuente de oxígeno, rasuradora y gasas.
- **Fungibles:** Elementos complementarios que aseguran el correcto funcionamiento de los aparatos, bien porque aportan la energía necesaria para su funcionamiento (batería) o porque son el nexo de unión entre el aparato y el paciente (electrodos), llevan a cabo las lecturas de parámetros y, en caso necesario, realizan la descarga eléctrica cuando el sistema de diagnóstico del aparato lo determine.

- **Mantenimiento integral del equipamiento:** Todas aquellas acciones (inspecciones, revisiones, reparaciones, etc.) llevadas a cabo por personal de la empresa adjudicataria, tanto en el lugar donde se encuentran ubicados los equipos, como en el servicio técnico de la empresa.
- **Formación "in situ":** Realizada en el momento de la entrega del equipo y dirigida a explicar las condiciones de funcionamiento, de almacenamiento y de revisión que deban ser realizadas por el personal de cada centro deportivo para mantener el mismo en correcto estado.
- **Formación oficial:** cursos de formación que doten al personal participante de la acreditación establecida en el Decreto 229/2006 del Gobierno de Aragón (modificado por el Decreto 54/2008, de 1 de Abril) por el que se regula el uso de desfibriladores externos por personal no médico ni de enfermería en establecimientos no sanitarios

2.- CARACTERISTICAS TECNICAS DE LOS EQUIPOS.-

Los equipos a suministrar deberán cumplir obligatoriamente las siguientes características técnicas:

Desfibrilador.-

Características físicas:	Equipo portátil, compacto y peso no superior a 3,5 kilos. La dotación del equipo deberá incluir bolsa o maleta de transporte
Forma de la onda:	Bifásica.
Secuencia de salida de energía:	Niveles múltiples, configurables hasta 200 J. Programa pediátrico con electrodos específicos o cualquier otro sistema que garantice la funcionalidad del programa pediátrico.
Sistema de ayuda al diagnóstico:	Análisis del paciente: Ritmos desfibrilables; Fibrilación ventricular; Taquicardia ventricular. El sistema de análisis del ECG debe avisar cuando es apropiada una descarga. El equipo sólo carga para administrar una descarga si el sistema de ayuda al diagnóstico así lo determina.
Capacidad del equipo:	Tiempo de carga: Menor de 10 segundos a 200 Julios. Tiempo de análisis y preparación de la descarga (incluyendo el tiempo de carga): Inferior a 30 segundos.
Controles:	Activación del equipo: Botón ON/OFF. Botón de descarga.
Interfaz de usuario:	Ayuda al usuario: Mediante mensajes de voz en castellano, tonos audibles e indicadores luminosos. Avisos de voz clara y concisa, con unos decibelios apropiados para el oído humano. Guía RCP: Mensajes de voz y escritos para realizar RCP en adultos y niños. Indicador: Pantalla LCD de alta definición.
Condiciones ambientales:	Sellado: Protección líquidos IPX5. Protección polvo: IP5X. Temperatura: Funcionamiento/Stanby de 0°C – 50°C.
Autocontrol	Sistema de autotest automático del equipo con una frecuencia de al menos una vez al día, entendiéndose que comprende tanto el dispositivo como la batería.

Accesorios incluidos.-

Batería:	Batería de litio. Capacidad: Mínimo 200 descargas (a 200J) Vida útil: Mínimo de 3 años de vida en espera desde la puesta en marcha.
Electrodos:	Parches de adulto y pediátrico, preconectados, autoadhesivos, desechables. Un segundo juego de parches de repuesto según establece el Decreto 229/2006, de 21 de Noviembre, del Gobierno de Aragón. Vida útil: mínimo de 2 años.

Maletín de reanimación o de oxigenoterapia

Maletín de reanimación o de oxigenoterapia. Constará de la dotación mínima exigida en el Decreto 229/2006 de 21 de noviembre, anexo V.	Dotación mínima: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Maleta de reanimación con cánulas orofaríngeas de distintos tamaños ◦ Bolsa autoinchable ◦ Mascarilla facial ◦ Reservorio de oxígeno y fuente de oxígeno ◦ Rasuradora y gasas
---	--

Cursos oficiales de formación

Curso de formación	Curso de formación en RCP y manejo del desfibrilador que se ajustarán a lo establecido en el Decreto 229/2006 de 21 de noviembre del Gobierno de Aragón (modificado por el Decreto 54/2008 de 1 de abril) por el que se regula el uso de desfibriladores externos por personal no médico ni de enfermería en establecimientos no sanitarios.
--------------------	--

Se aportará descripción, fotografía, ficha técnica de los artículos a suministrar y los modelos de desfibrilador y maletín de reanimación presentados al concurso.

3.- NORMATIVA APLICABLE.-**Normativa sectorial:**

- Real Decreto 1591/2009, de 16 de octubre, por el que se regulan los productos sanitarios.
- Real Decreto 365/2009, de 20 de marzo, por el que se establecen las condiciones y requisitos mínimos de seguridad y calidad en la utilización de desfibriladores automáticos y semiautomáticos externos fuera del ámbito sanitario.
- Decreto 229/2006, de 21 de Noviembre, del Gobierno de Aragón (modificado por el Decreto 54/2008, de 1 de Abril) por el que se regula el uso de desfibriladores externos por personal no médico ni de enfermería en establecimientos no sanitarios.

Normativa técnica:

Código de norma	Título
EN 60601-2-4:2011	Equipos electromédicos. Requisitos particulares para la seguridad básica y características de funcionamiento esencial de desfibriladores cardíacos.
UNE-EN 60601-1-1:2002	Equipos electromédicos. Parte 1: Requisitos generales para la seguridad. Sección 1: Normas colaterales. Requisitos de seguridad para sistemas electromédicos.
UNE-EN 60601-1-2:2008	Equipos electromédicos. Parte 1-2: requisitos generales para la seguridad básica y funcionamiento esencial. Norma colateral: compatibilidad electromagnética. Requisitos y ensayos.
UNE-EN 62353:2009	Equipo electromédicos. Ensayos recurrentes y ensayos después de la reparación del equipo electromédico.

Como garantía de calidad y de cumplimiento de los requisitos legales los DESA deberán contar con:

- Marcado CE anexo II de la Directiva 93/42/CEE para los DESA y electrodos
- Declaración de conformidad CE (DESA y electrodos) que incluya la referencia a las normas aplicables indicadas.
- Anotación en el registro de comunicación según artículo 22 del Real Decreto 1591/2009, de 16 de octubre.

El licitador aportará declaración en la que conste que los equipos ofertados cumplen con las normas nacionales y europeas que les sean de aplicación.

3.- PLAZO DE INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.-

El plazo de suministro será de un máximo de 20 días, contados a partir del siguiente al de la formalización del contrato. La ubicación definitiva de los equipos suministrados se facilitará al adjudicatario a la firma del contrato.

Se entenderá por entrega, la instalación y puesta en marcha del equipo, con inclusión de pruebas de validación, realización de los controles necesarios para su uso inmediato e información a los trabajadores sobre las características y condiciones de utilización de los equipos.

Además de la información básica, se facilitarán instrucciones por escrito y en castellano describiendo todas sus funciones y las condiciones de uso y funcionamiento.

La empresa adjudicataria será la encargada de recopilar la recepción y los albaranes en el momento de la entrega de los equipos en cada uno de los Campos Municipales de Fútbol.

Será imprescindible para la aceptación y abono de la factura que la misma vaya acompañada de los citados albaranes de entrega, firmados por la persona responsable del C.M.F. o persona en la que delegue.

4.- GARANTIA DE LOS EQUIPOS.-

El período de garantía de los EQUIPOS será:

ELEMENTO	Garantía mínima
DESA:	2 años
Baterías:	3 años
Electrodos:	2 años
Maletín reanimación y componentes:	2 años

La garantía, a todos los efectos, cubrirá los errores de funcionamiento imputables a defectos de fabricación del aparato y sus componentes.

Durante el período de garantía el adjudicatario se compromete a mantener en perfecto estado de funcionamiento el equipo suministrado.

5.- MANTENIMIENTO DE LOS APARATOS.-

El adjudicatario estará obligado a proporcionar el mantenimiento durante todo el periodo de vida útil de los equipos. Deberá incluir en todo caso:

- Mantenimiento preventivo incluyendo desplazamientos, mano de obra y piezas. Para ello se realizarán revisiones periódicas, in situ, de los equipos, con la periodicidad que la empresa considere adecuada.
- Mantenimiento correctivo incluyendo desplazamientos, mano de obra y piezas.
- Test de seguridad.
- Teléfono de atención de averías.
- Garantía de servicio de asistencia técnica en menos de 24 horas desde la notificación de cualquier incidencia.
- Actualizaciones de software que puedan requerirse para aumentar la seguridad y fiabilidad.

Este mantenimiento, durante el periodo de garantía de los equipos, será gratuito.

Cualquier pieza o material que sea sustituido tendrá una garantía de un año a contar desde su reposición. En caso de fallo o deterioro prematuro de estas nuevas piezas durante su período de garantía, todos los gastos de la reposición de las piezas, materiales y mano de obra, correrán por cuenta de la empresa adjudicataria.

Durante el periodo de garantía del maletín de reanimación estarán incluidas las revisiones, retimbres y recarga de las bombonas de oxígeno contenidas en los maletines.

Una vez transcurrido el periodo de garantía, se solicitará a la empresa adjudicataria valoración del coste de mantenimiento de los equipos durante el resto de su vida útil.

Actuación en caso de inoperatividad de algún equipo.-

Si alguno de los aparatos, durante el periodo de vida útil, queda fuera de funcionamiento por avería durante un periodo superior a tres días, a contar desde la notificación por parte del Servicio gestor, la empresa adjudicataria vendrá obligada a sustituirlo por otro de las mismas características hasta la entrega del original.

El adjudicatario asume la responsabilidad y costes asociados a la tramitación de garantías, envío, recepción y sustitución de los equipos.

I. C. de Zaragoza a 21 de Junio de 2017



Fdo: Fernando Morlana Malón
Técnico Medio Instalaciones Deportivas



Fdo: Miguel Mendo Martínez
Jefe del S. de Instalaciones Deportivas