



1401.092- 2016022114
Palmira, 13 de junio de 2016

**SEÑORES INTERESADOS CONVOCATORIA DE MINIMA CUANTIA No.
50016081-2016**

ASUNTO: Respuesta a observación convocatoria de mínima cuantía 50016081-2016 cuyo objeto es contratar la Adquisición de equipo Desfibrilador Externo Automático) para la Regional Valle.

De manera atenta me permito dar respuesta a las observaciones requeridas:

1. su observación.

Teniendo en cuenta que el propósito de esta contratación es disponer en las instalaciones de la aeronáutica civil, Aeropuerto Alfonso Bonilla Aragón de un Desfibrilador Externo Automático (DEA) para la asistencia básica y medicalizada, de cualquier persona en las instalaciones de la Aerocivil mientras llegan los servicios médicos de urgencias se aclara:

1. El equipo requerido es un Desfibrilador Externo Automático (DEA)
2. Configurado en idioma español.
3. El mismo debe cumplir con las siguientes características:

CARACTERÍSTICAS DEL DEA.

Desfibrilador Externo Automático (DEA). Dispositivo médico electrónico portátil, dotado de electrodos destinados a generar y aplicar pulsos intensivos que puede descargar una corriente al corazón a través del tórax, para que esta detenga la fibrilación ventricular y permita que el corazón vuelva a un ritmo normal saliendo del paro, que garantice el ritmo cardiaco viable del paciente. Fácil de usar. Avisos en audio en español que guían al usuario por el proceso, ayudando a entender el sistema en el momento crítico.

El equipo analiza el ritmo del corazón y sabe cuándo descargar el shock. No requiere conocimiento previo por parte del usuario.

Desfibrilador Externo Totalmente Automático ("DEA") diseñado para un fácil uso, portátil y alimentado por batería. Solo tiene un control de usuario: el botón



ON/OFF (Encendido/apagado). Los mensajes de voz e indicadores visuales proporcionan una interfaz sencilla al operador.

El DEA suministrado debe ser capaz de registrar información sobre episodios que incluye el ECG, datos de audio (opcionales) y recomendaciones sobre si aplicar descarga o no (DESCARGA RECOMENDADA/NO RECOMENDADA).

Cuando se conecte a un paciente que está inconsciente y no respira, el DEA *debe* realiza las siguientes tareas:

- Indica al usuario que realice las acciones necesarias para permitir el análisis.
- Analiza automáticamente el ECG del paciente.
- Determina si hay presente un ritmo desfibrilable.
- Carga el condensador de desfibrilación.
- Administra de forma automática (sin la intervención del usuario) una descarga cuando el dispositivo ha determinado que se requiere una descarga.
- Indica al usuario que administre la reanimación cardiopulmonar (RCP) si es necesario.

Si se requiere una descarga, el DEA aplicará una descarga al paciente de forma automática, sin interacción adicional del usuario.

El DEA utiliza dos electrodos autoadhesivos de desfibrilación/monitorización para monitorizar las señales del ECG y, si es necesario, administrar energía de desfibrilación al paciente. Estos electrodos (también denominados parches) se suministraran en un paquete desechable de un solo uso.

El DEA determina el contacto adecuado entre el electrodo y el paciente monitorizando la impedancia entre los dos electrodos (la impedancia varía con la resistencia eléctrica del cuerpo del paciente). Indicaciones visuales y sonoras alertan al operador de posibles problemas de contacto con el paciente. Mensajes de voz e indicaciones visuales que avisan del estado del DEA y del paciente al operador.

El DEA *con* un botón incorporado y varios indicadores LED. **2 DAC-530E-SP-BG**
La energía de desfibrilación se administra en forma de una onda exponencial bifásica truncada compensada. El dispositivo aplica 150 Julios con una carga de 50 ohmios cuando se utilizan electrodos de adulto o 50 J de energía de desfibrilación con una carga de 50 ohmios cuando se utilizan electrodos atenuados infantiles o pediátricos. La energía administrada no cambia significativamente con la impedancia del paciente, aunque la duración de la onda generada variará. El DEA diseñado para administrar hasta 150 J de energía de desfibrilación a través de un rango de impedancia del paciente de 25 – 180 ohmios o 50 J de energía de desfibrilación cuando se utilizan electrodos infantiles o pediátricos.



La energía eléctrica para la desfibrilación y el funcionamiento del DEA es suministrada por una batería de litio (no recargable) que permite una larga duración en estado de espera y un funcionamiento con bajo mantenimiento. Las baterías están disponibles en varias configuraciones optimizadas para su uso en aplicaciones específicas. Cada paquete lleva indicada la fecha de caducidad. El DEA registra los episodios documentados internamente y, opcionalmente, en tarjetas de datos. La tarjeta DDC opcional se conecta en una ranura del DEA y permite registrar los episodios documentados y el audio (solo en tarjetas activadas para audio) si hay suficiente espacio disponible en la tarjeta.

DEA

- A. *Altavoz*. El altavoz proyecta las indicaciones de voz cuando el DEA está encendido. El altavoz emite asimismo un pitido cuando la unidad está en modo de espera y ha detectado una situación que requiere la atención del usuario.
- B. *Indicador SHOCK (Descarga requerida)* Este indicador parpadea cuando se recomienda una descarga y la unidad está cargada y va a aplicar una descarga. **No toque al paciente cuando este indicador esté parpadeando.**
- C. LED (diodo electroluminiscente) de “análisis”. Este LED verde parpadea cuando el DEA está analizando el ritmo ECG del paciente.
- D. LED de “no tocar al paciente”. Este LED rojo parpadea cuando el DEA detecta movimiento u otra interferencia que impide el análisis de la señal, o cuando el usuario no debe tocar o mover al paciente.
- E. LED de “comprobación de electrodos”. Este LED rojo parpadea cuando el DEA detecta que el contacto de los electrodos con el paciente es malo o los electrodos están desconectados.
- F. *Botón ON/OFF*. Pulse este botón para encender el DEA. Pulse de nuevo para desactivar y apagar el DEA.
- G. *Toma de conexión de electrodos*. Inserte el conector de electrodos del paciente (elemento O) en esta toma para conectar los electrodos al DEA.
- H. *Batería*. La Batería ofrece una fuente de alimentación sustituible para el DEA.
- I. *Hueco de la batería*. Inserte firmemente la batería en este hueco hasta que el seguro se cierre en posición.
- J. *Botón de expulsión de la batería*. Este botón libera la batería del DEA. Para retirar la batería, pulse el botón hasta que la batería salga expulsada parcialmente de la unidad.
- K. *Indicador de estado activo (ASI, Active Status Indicator)*. Cuando la unidad está apagada, este indicador parpadea en verde para indicar que la unidad está plenamente operativa y parpadea en rojo para indicar que la unidad precisa atención del usuario o reparación.
- L. *Parches del paciente*. Son los electrodos de desfibrilación/monitorización que se aplican al paciente. Los electrodos pueden almacenarse en la zona de almacenamiento de electrodos, en la parte posterior de la unidad.
- M. *Tarjeta de datos*. Esta tarjeta opcional mejora la capacidad de almacenamiento de datos del DEA.



- N. Batería del *Indicador de estado activo (ASI)*. Se trata de una batería de litio de 9 V que proporciona alimentación al Indicador de estado activo. Se inserta en un compartimiento en la batería.
- O. Conector de electrodos del paciente. Insértelo en la toma de conexión de electrodos (elemento G) para conectar los electrodos al DEA

Se aclara que marcas de las imágenes referidas en los estudios previos y especificaciones técnicas corresponden a una referencia, por lo cual la propuesta debe cumplir con las especificaciones técnicas del producto, el oferente podrá presentar cualquier marca que iguale o mejores las especificaciones técnicas y de calidad del modelo utilizado.

Cordialmente,




SANDRA PATRICIA BONILLA
Grupo Administrativo y Financiero -
Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional
Regional Valle
Aeropuerto Alfonso Bonilla Aragón /Cali
☐(057) 2 4185000 Ext. 5185

Proyectó: Sandra Patricia Bonilla
Revisó:
Ruta electrónica: \\bog7\ADI\Externo\2016022114