

INSTRUCCIONES BÁSICAS DE INSTALACIÓN Y USO DEL EQUIPO DESFIBRILADOR SEMIAUTOMÁTICO



Versión abril - 2023

Nota de interés:

El desfibrilador DESA Smarty Saver está diseñado para ser fiable, sencillo y fácil de utilizar por cualquier persona, sea o no facultativo. Ligero, y compacto es fácil de transportar y posee un asa integrada plegable lo que permite tanto transportarlo, como facilitar sea posado en posición ergonómica en una superficie. Permite realizar descargas a tanto pacientes adultos como pediátricos de forma instantánea con los electrodos universales. Además, analiza el ECG del paciente y cuando detecta un ritmo desfibrilable, empieza a cargar automáticamente el condensador. A continuación, el DESA sugerirá al operador mediante un mensaje de voz que pulse el botón para administrar la descarga. La fase posterior a la desfibrilación, es decir, la reanimación cardiopulmonar, será guiada por mensaje de voz y por el metrónomo, que marcarán los distintos ciclos de compresiones e insuflaciones.

El modelo de la línea Smarty Saver Series es muy asequible y fácil de usar. Fiable y duradero (prueba de caída de 1 metro - resistencia al polvo y al agua IP tara 56) capaz de hacer frente a los desafíos en diversos entornos graves.

La cabina tiene en su interior un dispositivo de conexión inmediata con el 1-1-2 mediante un teléfono móvil cuya tarjeta está asociada a la localización del DESA, utilice dicho teléfono para conectar con la Sala del Centro Coordinador de Seguridad y Emergencia del Gobierno de Canarias.

El equipo es portátil, y podrá ser llevado a las inmediaciones donde se encuentre la persona que requiera la ayuda.

Los campos eléctricos y magnéticos pueden afectar al funcionamiento del aparato. Deje al menos 2 metros de distancia entre el smarty saver y otros dispositivos eléctricos como teléfonos móviles, transceptores, máquinas de rayos X, etc.

Su modo de funcionamiento es interactivo e irá guiando al socorrista de forma audible con mensajes en español. La fase que sigue a la desfibrilación, es decir, la reanimación cardiopulmonar, estará guiada por las indicaciones de voz y el metrónomo que marca los distintos ciclos de compresiones e insuflación.



Modo reposo:

- El equipo se encuentra protegido mediante cabina contra humedades y cualquier alteración externa, incluyendo una alarma en caso de apertura, que podrá silenciarse cerrando la puerta, incluso cuando se extraiga el equipo para su uso en caso de urgencia, ya que el ruido puede ser molesto.
- Mantenga el listado del personal acreditado entre sus documentos preferentes, facilitándolo a Conserjería para localizarlos en caso de urgencia, informando de las rotaciones del mismo a la Subdirección de Organización para tener cubierto el cupo necesario.
- Deberá indicarse donde se encuentra el equipo instalado mediante cartelería que tiene disponible en el anexo II. En cada módulo del Edificio se instalará uno de los carteles donde se indique en cuál de ellos está instalado el DESA.
- El maletín interior en el que se guarda el equipo deja visible una luz verde que indica que está listo para usarse:



Para cualquier incidencia de orden interno, en cuanto a personal acreditado, incidencia de uso, y demás, contactar con el Servicio, teléfono 928 45 70 30/ 9653.

INSTRUCCIONES BÁSICAS DE INSTALACIÓN Y USO DEL EQUIPO DESFIBRILADOR SEMIAUTOMÁTICO



CARACTERÍSTICAS

- Energía máxima: 200J (nominal)
- Forma de onda: Exponencial bifásica troncada (BTE) adaptable automáticamente en función de la impedancia del paciente
- Protocolo de descarga: Adulto: incremental primero 150J – siguientes 200J // Pediátrico: fijo 50J
- Tiempo de carga desde el aviso de descarga*: IEC60601-2-4: ≤ 9 segundos con descarga a 150J // ≤ 12 segundos con descarga a 200J
- Tiempo de carga desde el inicio del análisis*: IEC60601-2-4: ≤ 13 segundos con descarga a 150J // ≤ 16 segundos con descarga a 200J
- Tiempo de análisis: IEC/EN 60601-2-4 de 4 a 15 segundos
- Intervalo de impedancia: 20-200 ohmios
- Sensibilidad: 97 % (IEC/EN 60601-2-4)
- Especificidad: 99 % (IEC/EN 60601-2-4)
- Botón ON/OFF (encendido/apagado)
- Botón descargar
- Botón selector de paciente Adulto
- Botón selector de paciente pediátrico

Indicadores luminosos

- Estado del dispositivo: 2 leds rojo/verde
- Colocación de los parches: 2 ledes rojos
- No tocar al paciente: 2 ledes rojos

- Tocar al paciente: 1 led verde
- Paciente adulto: 1 led verde
- Paciente pediátrico: 1 led verde
- Botón ON/OFF (encendido/apagado): 2 ledes verdes
- Botón de descarga: 8 ledes rojos
- Actualización: A través de cable USB
- Dimensiones: 200 x 213 x 71 mm (asa cerrada) // 257 x 213 x 71 mm (asa abierta)
- Peso: 1,56 kg (con batería y parches)
- Memoria externa opcional: Micro SD/SDHC de hasta 32 GB

El dispositivo está diseñado para ser utilizado por personal no especializado, así como personal sanitario que haya completado y aprobado debidamente un curso de BLSD de acuerdo con las directrices internacionales.

-Estructura del dispositivo smarty saver y smarty saver plus Smarty saver



Nr.	Función	Nr.	Función
1	Botón de selección pediátrica Selección del tipo de paciente pediátrico con placas universales en uso	9	LED de control rojo En modo Stand-by: Estado de error del dispositivo
2	Botón de selección de adultos Selección del tipo de paciente adulto con placas universales en uso	10	Conector de placas
3	Indicador de "Colocación de las placas" Coloca los PAD de desfibrilación	11	Microfono Smarty Saver
4	Indicador "No Tocar" Icono con LED iluminados: no tocar al paciente	12	Altavoz Smarty Saver
5	Botón de descarga Entrega de descarga de desfibrilación	13	Compartimiento de la batería
6	Indicador de CPR Inicio de la reanimación cardiopulmonar	14	Clavijas de contacto
7	Botón ON/OFF Encender/apagar el dispositivo	15	Compartimiento de tarjeta de memoria SD y USB
8	LED de control verde En modo "stand-by" Estado de funcionamiento correcto del dispositivo		



En el modelo automático, el botón de descarga es reemplazado por el icono de "descarga automática" que anuncia la inminente descarga automática.

-Úsalo si el paciente: Está inconsciente, no está respirando o no tiene latidos en el corazón

Smarty saver Plus



Nr.	Función	Nr.	Función
1	Botón de selección pediátrica Selección del tipo de paciente pediátrico con placas universales en uso	10	LED de control rojo En modo Stand-by: Estado de error del dispositivo
2	Botón de selección de adultos Selección del tipo de paciente adulto con placas universales en uso	11	Conexión LED con Sensor de calidad de RCP Cuando se enciende indica que la conexión vía Bluetooth con el módulo Q-CPR está activa
3	Indicador de "Colocación de las placas" Coloca los PAD de desfibrilación	12	Conector de placas
4	"Barra de LED de CPR Ver imagen "RCP feedback"	13	Microfono Smarty Saver Plus
5	Indicador "No Tocar" Icono con LEDs iluminados: no tocar al paciente	14	Altavoz Smarty Saver Plus
6	Botón de descarga Entrega de descarga de desfibrilación	15	Compartimento de la batería
7	Indicador de CPR Inicio de la reanimación cardiopulmonar	16	Clavijas de contacto
8	Botón ON/OFF Encender/apagar el dispositivo	17	Compartimento de tarjeta de memoria SD y USB
9	LED de control verde En modo "stand-by" Estado de funcionamiento correcto del dispositivo		



En el modelo automático, el botón de descarga es reemplazado por el icono de "descarga automática" que anuncia la inminente descarga automática.

-Guía rápida de rescate en caso de paro cardiaco repentino:

1.Inicio del rescate:

- -Encender el dispositivo
- -Seguir las instrucciones
- -Entrenar al paciente

2. Posicionamiento de electrodos:

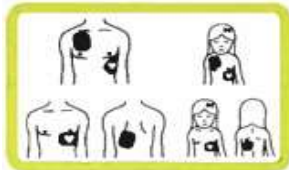
- -Enchufar al conector de los Pads y selecciona al paciente



- -Abrir y quitar la película



- -Aplicar al paciente



- La normativa canaria, mediante DECRETO 157/2015, de 18 de junio, que aprueba el Reglamento por el que se regula la utilización de desfibriladores semiautomáticos y automáticos externos por los primeros intervinientes en la Comunidad Autónoma de Canarias, establece que *los DESA, (Desfibrilador Semiautomático/ Automático) en el marco de este Decreto, serán utilizados por todas aquellas personas que se encuentren en posesión de la correspondiente acreditación recogida en el presente Reglamento. Igualmente podrán utilizarlo los Licenciados o Graduados en Medicina, los Diplomados o Graduados en Enfermería y los Técnicos en Emergencias Sanitarias podrán utilizar los DESA sin que les sea exigible acreditar la formación prevista en este Decreto. Si no hubiera personal en el Edificio con esas facultades, podrá utilizarlo cualquier persona, siguiendo las indicaciones previstas en el panel informativo donde se encuentra el equipo. Dichas indicaciones son básicamente las que ponen en marcha el personal acreditado y titulado.*

- Cuando se culmine el proceso formativo iniciado en esta primera fase, todos los equipos cumplirán la ratio de personal formado por cada equipo que requiere la normativa.
- El contrato en vigor incluye un mantenimiento periódico semestral y asistencia técnica permanente por parte del adjudicatario, pero no obstante, será necesario poner en conocimiento de la empresa al teléfono arriba indicado cualquier incidencia de las descritas.

En caso de urgencia

La Ley 11/1994, de 26 de julio, de Ordenación Sanitaria de Canarias, atribuye al Servicio Canario de la Salud la asistencia sanitaria de atención primaria, especializada y de urgencia

- Localizar a una o dos personas acreditadas en el Edificio para el uso del equipo.
- Sacar el equipo de la cabina, cerrando la tapa para evitar el ruido.
- Seguir las indicaciones del panel informativo:



- Una vez llamado al teléfono único de emergencia 1-1-2, llamar al Centro Permanente de Seguridad de la ULPGC, teléfono 1111, para activar el protocolo interno de seguridad, acompañamientos a las asistencias externas, entre otros mecanismos.
- Procure tener disponible en el momento de la llamada la siguiente información:
 - Su nombre
 - Su ubicación actual
 - El número de pacientes
 - El tipo de emergencia (sospecha de paro cardíaco repentino)
 - Si existe desfibrilador (DAP/DEA/DESA) o no

- Se aplicarán las actuaciones de reanimación según los conocimientos del personal acreditado. En el caso de que no esté ninguno de ellos, sigan las indicaciones al abrir el maletín.
- Mientras llegan los servicios asistenciales, Unidades de Soporte Vital Básico o Avanzado del Servicio Canario de la Salud, siga practicando las maniobras hasta la reanimación, y en el caso de reanimarlo, ponerlo en Posición Lateral de Seguridad (PLS), vigilándolo, y no deje levantar a la víctima hasta que sea atendido por los Servicios de Urgencia.

Tras la ayuda de primeros auxilios

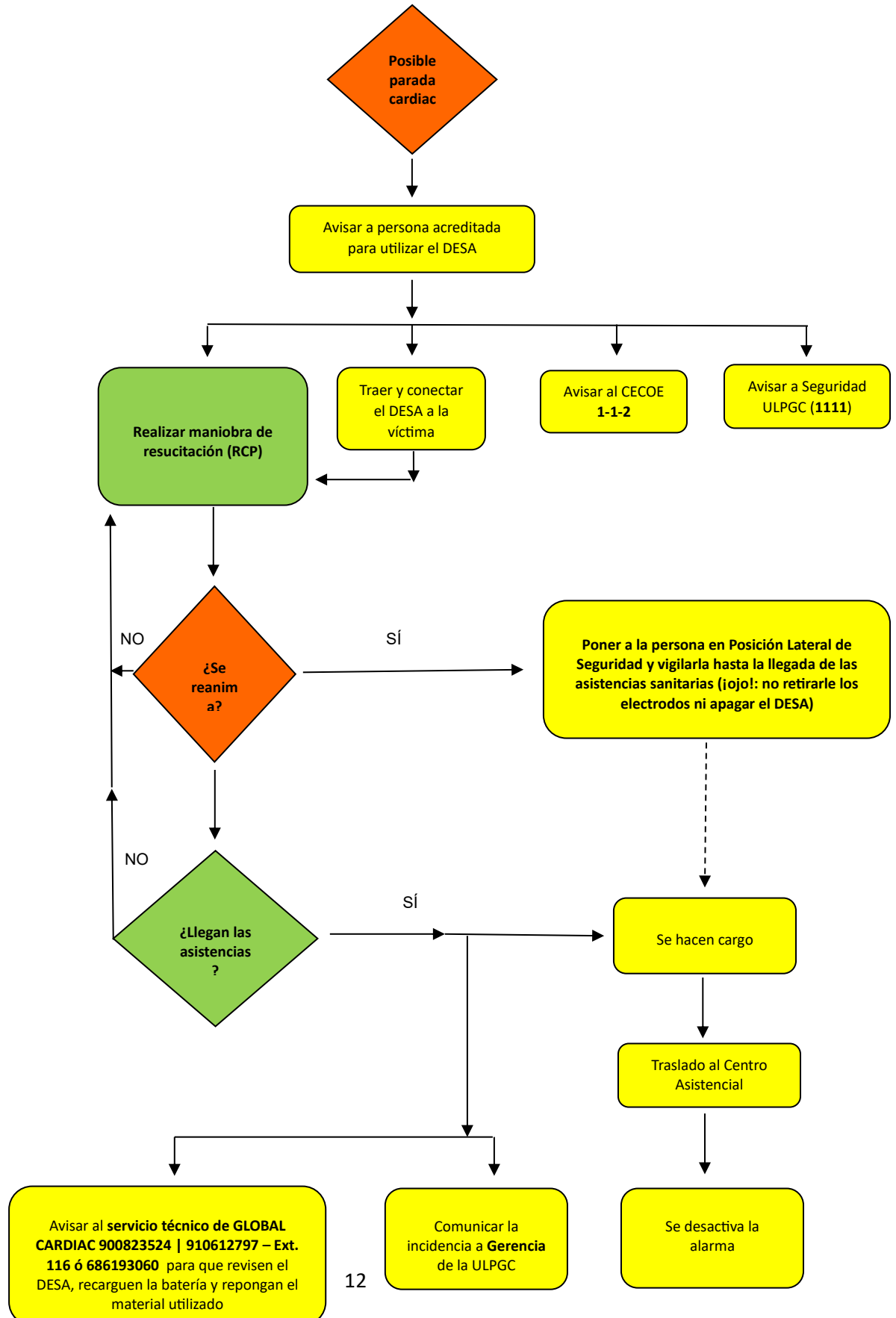
- Una vez se hayan llevado a la persona a algún centro asistencial, comunique a la Gerencia los datos personales de la víctima, a qué centro es trasladado, si va acompañado por algún miembro de la Comunidad Universitaria, y su estado. Hay que tener en cuenta, que la víctima no será
- trasladada hasta que el equipo asistencial no determine que está apto para ser trasladado, debiendo estabilizarlo previamente.
- Se deberá llamar al Servicio Técnico del equipo para que lo revisen, recargue las baterías, repongan los útiles fungibles y lo comprueben, teléfono 900823524 | 910612797 – Ext. 116 ó 686193060.

ANEXOS

ANEXO I

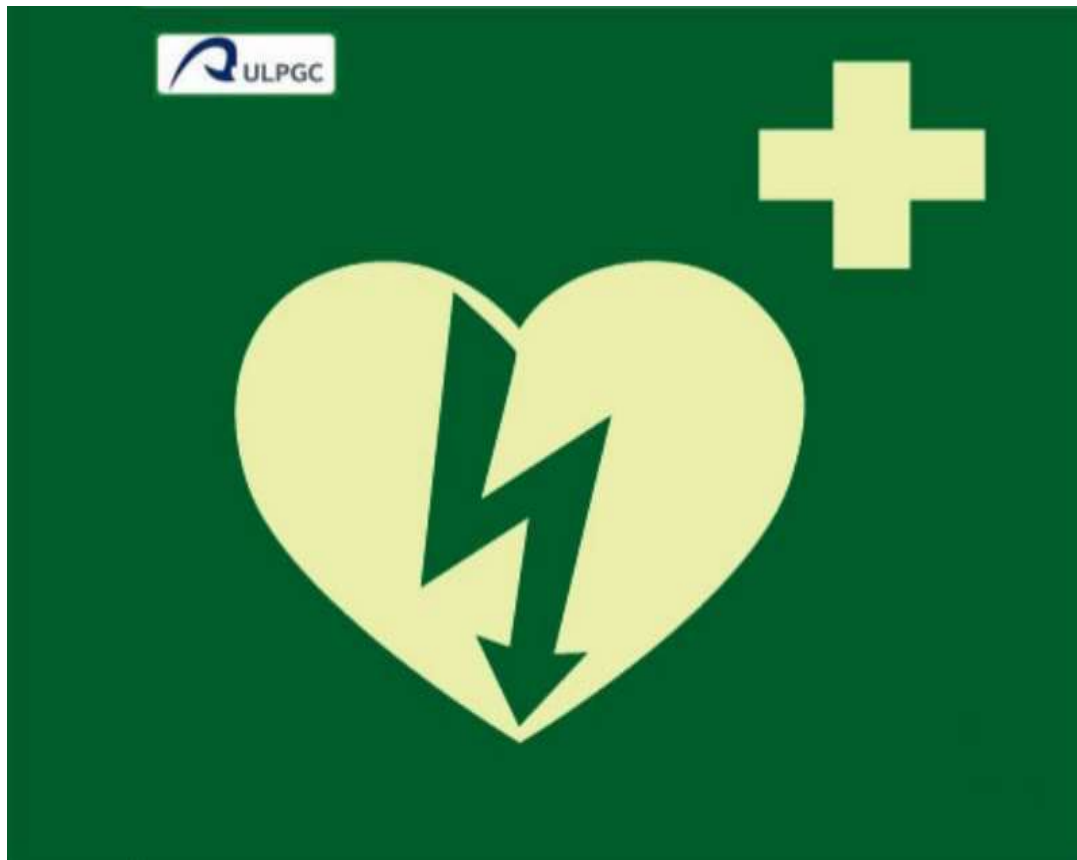
ORGANIGRAMA DE ACTUACIONES

FLUJOGRAMA DE ACTUACIÓN EN CASO DE PARADA CARDIACA



ANEXO II

CARTELERÍA

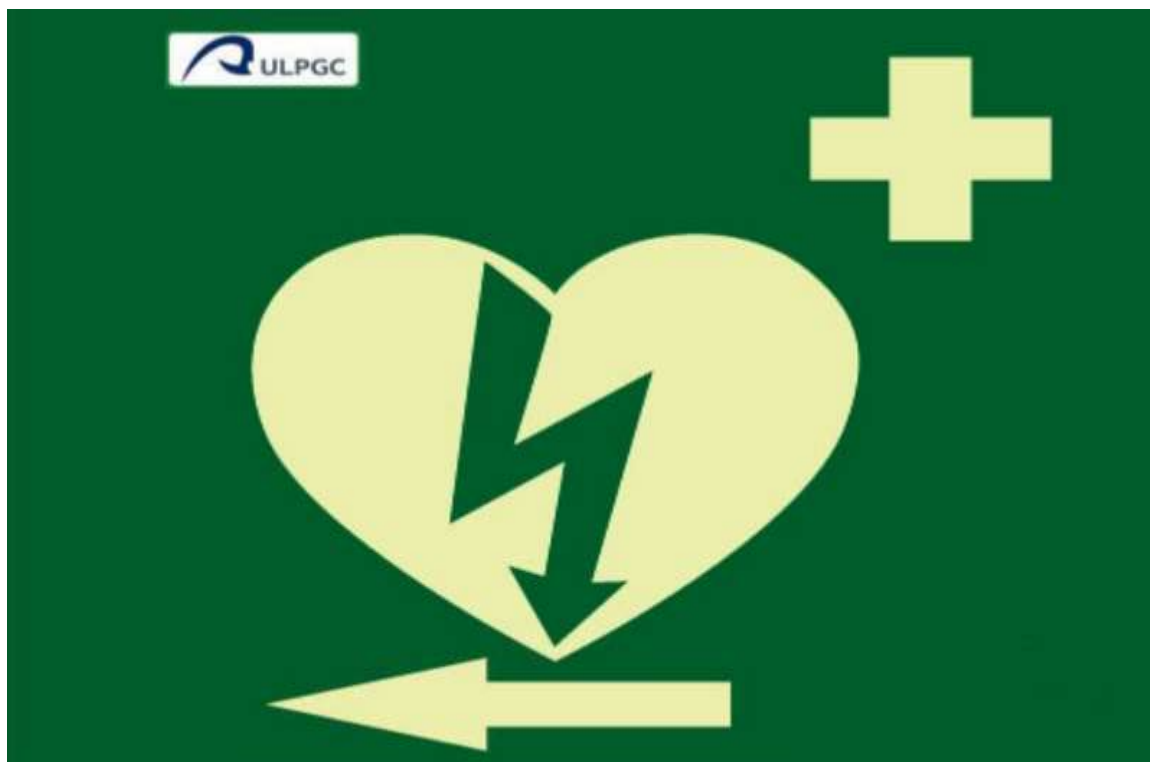


DESFIBRILADOR

DEA

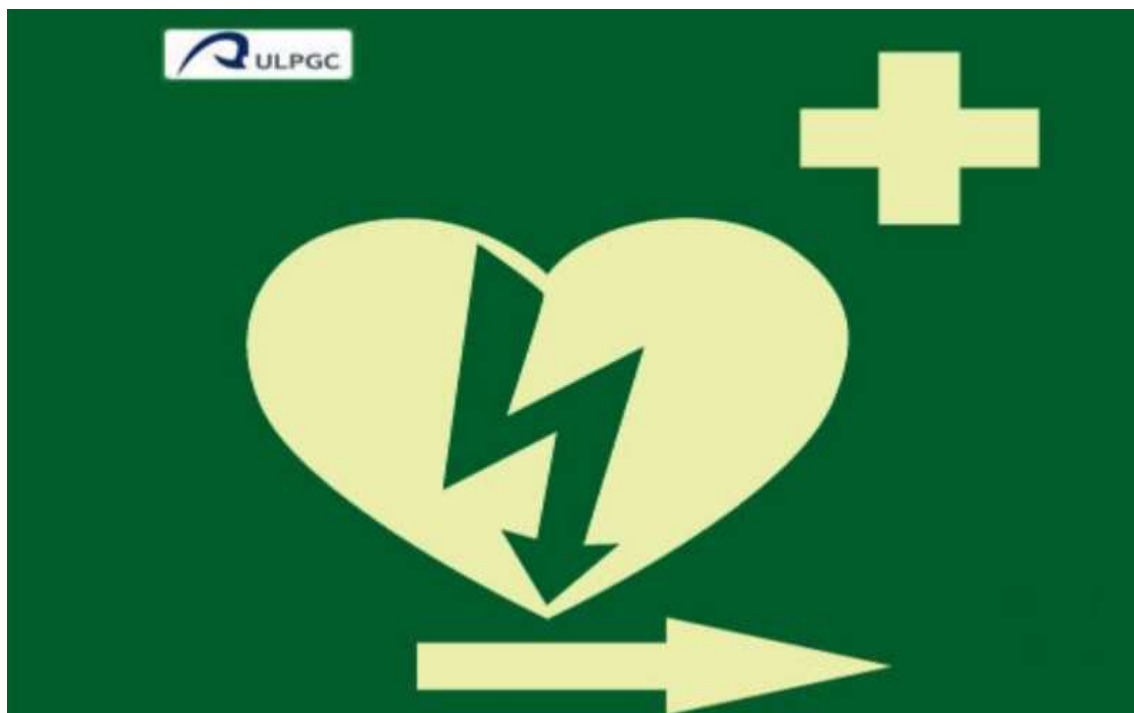
DEA

Instalado en este Edificio en:



DESFIBRILADOR

DEA



DESFIBRILADOR

DEA

ANEXO III
COMUNICACIÓN A GERENCIA DE ASISTENCIA

COMUNICACIÓN A GERENCIA DE ASISTENCIA POR DESFIBRILADOR (DESA)

Edificio		
Datos del asistido		
Nombre		
Apellidos		
Colectivo (PDI, PAS, alumnado, externo, sin vínculo)		
Datos del acontecimiento		
	Día:	Hora:
Lugar del Edificio		
Datos del traslado		
Medio		
Destino		