



**PROTOCOLO DE USO Y MANEJO
DESFIBRILADOR EN TREBULCO
SCHOOL**

Código: PR- EMERGENCIA ESCOLAR 02

Versión 01

Fecha actualización: junio 2023

Vigencia: junio 2026

Página: 1 de 11

Protocolo de uso y manejo DEA en Trebulco School

1. Objetivo general

El siguiente protocolo tiene como objetivo la regulación de las medidas que la comunidad escolar debe adoptar y conocer frente a una emergencia como el PCR y uso del desfibrilador.

Cada minuto cuenta frente al colapso de una persona, con cada minuto de espera, la probabilidad de sobrevivencia disminuye un 10%. Mas del 70% de los PCR ocurren fuera del recinto asistencial por lo que el uso oportuno del desfibrilador puede marcar la diferencia, saber actuar con rapidez y correctamente, puede evitar la muerte o discapacidad de la persona.

Que una persona pueda sobrevivir a un PCR, depende de la intervención y de la aplicación oportuna de la Cadena de Supervivencia.

2. Atención de emergencia y uso del Desfibrilador Zoll AED PLUS:

En caso de que se produzca una situación de emergencia dentro del colegio y se deba trasladar a una o varias personas respecto de la cual/es se haya hecho uso del desfibrilador, la persona asignada para esta tarea deberá llamar de inmediato al: Servicio de Atención Medica de Urgencia (**SAMU, 131**) si no logra comunicarse, deberá llamar al **Hospital de Talagante (225744252)** o al **SAR de Talagante (225688080 o 225688090)** si no logra comunicación con ninguno de los anteriores.

A su vez deberá contactar a la brevedad al servicio de urgencia de la clínica en convenio de la o las víctimas.

3. Revisión y mantención

Se llevará un registro escrito de la fecha de instalación, mantención, uso del equipo y reposición de los DEA Zoll AED plus que se encuentren en el colegio. Al término de la emergencia se contactará a la empresa en convenio para revisión y mantenimiento preventivo y correctivo del desfibrilador para garantizar su óptimo funcionamiento frente a una nueva emergencia.

Revisión y mantención DEA Zoll AED PLUS

Fecha	Instalación	Reposición	Mantención	Uso del equipo

4. Frente a eventos no deseados como:

Comportamiento defectuoso, falla, deterioro o mal funcionamiento vinculados a los desfibriladores Zoll AED plus que se encuentran en el colegio se llevara un registro escrito para notificar al ISP.

Vigilancia y control del DEA Zoll AED plus

Fecha	Defecto	Falla	Deterioro	Falta de Instrucciones	Falta Etiquetado

5. Revisión semanal

Los viernes la enfermera revisara los DEA y anotara en una planilla el estado de funcionamiento y condiciones del equipo.



09-06-2023	DEA Cancha	DEA 1º piso	DEA 1º piso
Ticket verde			
Parche adulto			
Parche pediátrico			
Kit completo			

6. Ubicación y acceso

Los desfibriladores Zoll AED Plus se encuentran ubicados en un espacio visible, debidamente señalizado con acceso expedito y libre de obstáculos para permitir su uso frente a una emergencia. Se encuentran ubicados en:



Edificio C 1º piso

Edificio C 3º piso

Caseta cancha central

El DEA correspondiente a la cancha central por seguridad se guardará en enfermería y se trasladará a diario y cada vez que se realicen actividades en la cancha. En caso de que la Enfermera no se encuentre o no pueda llevar el DEA a la cancha será el profesor de PE el encargado de retirar el equipo desde enfermería, firmando con su nombre y hora el retiro y entrega del equipo haciéndose responsable de este.

	Nombre	Firma	Fecha y hora
Retira DEA cancha			
Devuelve DEA cancha			

7. Definiciones

- 1. RCP:** Significa reanimación cardiopulmonar y es un procedimiento de emergencia que se realiza cuando alguien ha dejado de respirar o su corazón deja de latir. Consiste en un ciclo de **compresiones torácicas, 100 por minuto** con el objetivo de mantener la circulación de sangre oxigenada al cerebro y órganos vitales y de **ventilaciones** (respiración boca a boca) **2 ventilaciones cada 30 compresiones.**
- 2. Paro cardíaco súbito:** Es una alteración eléctrica en el corazón que le impide latir correctamente. Los ventrículos aletean (**fibrilación ventricular**) impidiendo que puedan enviar sangre al cuerpo. El corazón reacciona agitándose, en lugar de modo normal. ***La irrigación sanguínea al cerebro se reduce hasta el punto de que la persona pierde la conciencia y colapsa.*** Si no se proporciona tratamiento de urgencia la persona puede fallecer. **Puede ocurrir en personas sin antecedentes de problemas cardíacos.**
- 3. Desfibrilación:** Consiste en el paso de corriente eléctrica a través del miocardio, para reestablecer la actividad eléctrica coordinada.
- 4. DEA: (Desfibrilador externo automático)** es un dispositivo electro médico sencillo capaz de analizar el ritmo cardíaco y si es preciso (en caso de fibrilación ventricular o taquicardia ventricular sin pulso) aplicar una descarga eléctrica que solucione el ritmo cardíaco. Es un dispositivo fácil de manejar ya que mediante mensajes de voz y visuales indica como actuar en cada caso, el dispositivo no permite aplicar una descarga si no ha confirmado que la persona sufre una arritmia cardíaca que requiera dicha descarga.
- 5. Cadena de sobrevivencia:** Es la secuencia de actos y pasos fundamentales necesarios para tratar a una persona que este padeciendo una emergencia, por ejemplo: ataque cardíaco, paro cardíaco, accidente cerebrovascular, obstrucción de las vías respiratorias por un objeto extraño. Está **compuesta por cuatro eslabones:**

- a. **Identificación y alerta:** El testigo reconoce la emergencia y da aviso de inmediato al número de emergencia 131.
- b. **RCP:** Conjunto de medidas (compresión del tórax y ventilación por medio de la boca) que se llevan a cabo en secuencia para evaluar y sostener la vía respiratoria, la respiración y la circulación. Actividad de vital importancia para la supervivencia frente al paro cardiorrespiratorio.
- c. **Desfibrilación:** Se realiza por medio del DEA, mediante la aplicación de una descarga al corazón para revertir el ritmo cardíaco de la fibrilación o taquicardia ventricular al ritmo cardíaco normal.
- d. **RCP avanzado o Soporte vital:** Es la atención que recibe la víctima por parte de los profesionales que llegan en la ambulancia, para atenderlo y administrarle medicamentos, practicar procedimientos en la vía respiratoria mientras trasladan al paciente al hospital o clínica.

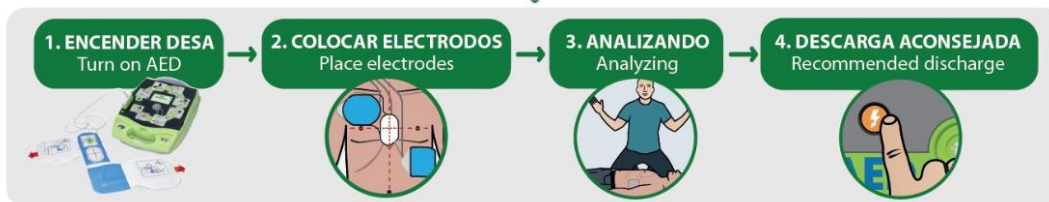


6. Desfibrilador

El RCP y la desfibrilación temprana se deben aplicar antes de los **primeros 4 minutos** de sucedido el paro para que la víctima tenga más posibilidades de sobrevivir y deben ser seguidas de **soporte vital avanzado** dentro de los **primeros 8 minutos después del paro**

Cómo usar un desfibrilador en 7 pasos

Es importante que el rescatador y los testigos mantengan la calma para poder escuchar con atención las indicaciones del desfibrilador externo semiautomático. El DESA va indicando los pasos que hay que realizar mediante instrucciones verbales, escritas y con señales luminosas. En todo el proceso de rescate el desfibrilador te guiará.



1. Asegurarse de que la **persona no está en contacto con ningún metal**.
2. **Abrir el dispositivo y encender el DEA.**



3. La mayoría disponen de tres simples botones o pasos: **1 encendido, 2 análisis del ritmo cardíaco, 3 descarga o choque eléctrico.**
4. **Colocar los electrodos adhesivos sobre el tórax de la víctima:** uno bajo la clavícula derecha y otro en la línea media axilar izquierda (costado izquierdo a unos 10 cm de la axila).





5. **Seguir las instrucciones verbales y visuales** que emite el DEA.
6. **Nadie debe tocar a la víctima mientras el DEA realiza el análisis del ritmo cardíaco.**
7. Si la **descarga está indicada:**
 - a. Nadie debe tocar a la víctima.
 - b. Apretar el botón de descarga una vez nos lo indique el aparato.
 - c. Seguir las indicaciones posteriores que emita el DEA: reiniciar RCP 30:2
 - d. Continuar hasta llegada de los dispositivos de emergencia (SAMU, 131)



8. Consideraciones importantes para el buen uso del desfibrilador

- Secar el pecho de la víctima antes de colocar los parches del DEA.
- Rasurar las zonas de vello abundante que coincidan con las zonas de colocación de los parches.
- Retirar joyas y demás objetos metálicos que pudieran entrar en contacto con los parches.
- Colocar los parches directamente sobre la piel, nunca sobre ropa, vendajes, etc.
- Si la víctima porta marcapasos, asegurar que los parches no son colocados sobre éste (los marcapasos son visibles bajo la piel del pecho).
- No tocar al paciente mientras se está analizando el ritmo cardíaco
- No tocar al paciente cuando proceda la descarga

9. Como realizar RCP en Trebulco School con DEA Zoll AED PLUS



Asegurar el sitio del suceso.

Despejar la zona alrededor de la víctima.

Si usted se pone en riesgo, no podrá ayudar eficientemente y podría agravar el problema.



Sacuda a la víctima por los hombros para comprobar si hay respuesta, si reacciona a estímulos.

Háblele en voz alta: ¿Se encuentra bien?

Uso del AED PLUS®
como único rescatista



Si la víctima no responde, llame de inmediato al SAMU 131



Abrir la vía aérea



Solicitar el DEA y por defecto estará instalado el parche para uso adulto.

Si la víctima es menor de 8 años se debe utilizar el parche pediátrico ubicado junto al DEA.

Retire o corte la ropa de la víctima para dejar la piel al descubierto (hay tijeras en el estuche del DEA)



Una vez instalado el parche, no debe tocar a la víctima ya que el DEA analizará automáticamente el ritmo de la persona.



Si la persona tiene ritmo que permita la descarga el DEA le indicará que debe presionar el botón de descarga.



Comprima el centro del tórax 5 a 6 cm a un ritmo de 100 a 120 compresiones por minuto.

Dando 30 compresiones por 2 respiraciones; 5 ciclos en 2 min.

Una vez completados los 2 min de compresiones torácicas, el DEA le indicará que detenga las compresiones para evaluar el ritmo cardíaco de la víctima, indicando que reanude las compresiones si el ritmo cardíaco no tiene indicación de descarga.

Iniciar RCP y continuar con RCP hasta que llegue el SAMU.

MÉTODO DE DIFUSIÓN DEL PROTOCOLO:

- Correo electrónico.
- Página web del colegio.

Documento elaborado por:	Documento autorizado por:
Mrs. Francisca Pozo Enfermera de Salud Escolar Trebulco School	Mrs Annemarie Hartwig Directora Trebulco School
Firma:	Firma: