



**INFORME DE SIMULACRO DE EVACUACIÓN POR SISMO Y ATENCIÓN  
PREHOSPITALARIA (USO DE EQUIPO BIOMEDICO DEA)**

**ELABORADO PARA LA EMPRESA:**

**INSTITUTO DE LA JUVENTUD EL DEPORTE Y LA RECREACION DE BUCARAMANGA  
INDERBU**

**NIT: 804002166**

**PROVEEDOR ATSSAS S.A.S.**



**Licencia en Salud Ocupacional No 10838 (06/06/2023)**

**PROFESIONAL: JAIRO SILVA CABALLERO**

**19 DE MARZO DE 2025**

## INTRODUCCIÓN

EL INSTITUTO DE LA JUVENTUD EL DEPORTE Y LA RECREACION DE BUCARAMANGA (INDERBU) es una institución generadora en ámbitos deportivos, recreativos y juveniles, promoviendo una cultura deportiva, el fortalecimiento sostenible **de campos y escenarios deportivos** adecuados en función de una mejor calidad de vida para los bumangueses tales como el Coliseo Bicentenario Alejandro Galvis Ramírez, el mismo que se Ubica en la ciudad de Bucaramanga, capital del departamento de Santander y que, al encontrarse en las proximidades de la falla geológica de la Mesa de los Santos, se sitúa en una zona de alta sismicidad. La recurrencia de eventos telúricos en esta región exige una preparación constante de la población y de las instituciones. Los simulacros de evacuación se convierten, así, en una herramienta indispensable para evaluar la capacidad de respuesta ante un sismo y reducir los riesgos asociados a este tipo de eventos naturales.

Así mismo al ser uno de los escenarios deportivos más importantes de la Villa Olímpica Hernán Aceros, cuenta con un aforo de siete mil espectadores y se ubica junto al estadio Américo Montanini y el coliseo Vicente Díaz Romero. Al ser un escenario de gran afluencia de personas cumple con el artículo 3 literal c de la Ley 1831 de 2017 la cual indica la obligatoriedad, la dotación, disposición y acceso a los Desfibriladores Externos Automáticos (DEA).

La gestión del riesgo es una disciplina indispensable en la planificación y ejecución de las estrategias, mismas buscan minimizar el impacto de eventos adversos sobre las personas, los bienes y el entorno. En este contexto, los simulacros se constituyen como una herramienta fundamental para evaluar la efectividad de los planes de emergencia y la capacidad de respuesta de una organización ante situaciones de emergencia.

Este informe presenta un análisis detallado de un simulacro de evacuación y la activación del protocolo del uso del Desfibrilador DEA, realizado por la brigada de **INDERBU** ubicados en el coliseo Bicentenario Alejandro Galvis Ramírez, el cual se llevó a cabo el 19 de marzo del 2025.

## ALCANCE

El presente informe tiene como alcance:

- Los responsables directos e indirectos del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, utilizando como planificación de la respuesta las propias estrategias, protocolos y recursos que la antes mencionada organización tenga estipulados como respuesta ante una emergencia.
- Toda entidad pública y/o privada que se involucre en el desarrollo del plan de emergencias o procedimientos operativos normalizados.

## OBJETIVO GENERAL

Documentar de manera detallada el desarrollo, los resultados y las lecciones aprendidas de la actividad realizada. Este informe sirve como una herramienta de análisis y mejora continua, permitiendo a la organización evaluar la efectividad del simulacro y detectar áreas que requieran ajustes o mejoras en sus protocolos de emergencia.

## OBJETIVOS ESPECIFICOS

1. **Evaluar la Eficiencia del Simulacro:** Analizar si el simulacro de evacuación y el uso del DEA se realizaron de acuerdo con los procedimientos establecidos y si las personas involucradas pudieron actuar de manera adecuada y eficiente en situaciones de emergencia.
2. **Identificar Puntos Fuertes y Áreas de Mejora:** Resaltar los aspectos positivos que funcionaron bien durante el simulacro (como tiempos de evacuación rápidos o buen uso del DEA) y señalar las áreas que necesitan mejorar (como desorganización, falta de preparación en el uso del DEA o rutas de evacuación bloqueadas).
3. **Documentar el Cumplimiento de Protocolos:** Verificar que los procedimientos y protocolos de evacuación y primeros auxilios se hayan seguido correctamente, como la identificación de salidas de emergencia, la correcta activación del DEA y el respeto por las normas de seguridad.
4. **Proporcionar Recomendaciones para Futuras Mejoras:** Basado en las observaciones del simulacro, proponer ajustes en los procedimientos, formación adicional o mejoras en los recursos (como la accesibilidad a equipos de emergencia o la actualización de mapas de evacuación).
5. **Garantizar la Capacitación y Conciencia de los Participantes:** Evaluar si los participantes recibieron la formación adecuada sobre cómo proceder en una emergencia y el uso de equipos como el DEA, para asegurar que estén realmente preparados para una situación real.
6. **Informe para la Gestión y Autoridades:** Proporcionar a la dirección o a las autoridades correspondientes un resumen claro de lo ocurrido, para que puedan tomar decisiones informadas sobre posibles inversiones o cambios en los planes de seguridad y emergencia.

En resumen, el **informe de simulacro** tiene como fin recopilar información valiosa para evaluar, corregir y mejorar los procedimientos de evacuación y el uso de equipos de emergencia como el DEA, contribuyendo a una mejor preparación para futuras situaciones de riesgo.

### MARCO LEGAL

- Decreto 1072 del 2015, artículo 2.2.4.6.25 Plan de Prevención, preparación y respuesta ante emergencias
- Decreto 2157 de 2017 Plan de gestión del riesgo de desastres.
- Constitución política de Colombia. - JULIO 06 DE 1991. Artículo 25. Toda persona tiene derecho a un trabajo en condiciones dignas y justas.
- CÓDIGO SUSTANTIVO DEL TRABAJO. Artículos 205 y 206. El código establece la obligación de todo patrono, en eventos expuestos a una emergencia estar preparados para brindar los primeros auxilios a sus partes interesadas.
- RESOLUCIÓN 2400 DE 1979. Artículos 207, 220 al 234. Estatuto de seguridad industrial. establece la obligación del patrono en organizar el programa de salud ocupacional y por ende el plan de emergencia en los establecimientos de trabajo.
- Ley 1831 de 2017 art 3 literal C establece la obligatoriedad la dotación, disposición y acceso a los Desfibriladores Externos Automáticos (DEA) en escenarios deportivos, tanto públicos como privados, tales como estadios, coliseos, polideportivos, canchas sintéticas, gimnasios, clubes deportivos, acuáticos y parques naturales, de diversiones o recreacionales, ciclovías y centros de alto rendimiento o entrenamiento

### METODOLOGIA

GUIÓN DE SIMULACRO				
TIEMPO/MINUTOS	HORA	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	ACCIONES A EJECUTAR	RESPONSABLE
2:00:00	08:30 AM 10:30 AM	PREPARACION	Elaboración de guion de simulacro de evacuación y atención prehospitalaria de emergencia, Simulacro de tipo NO AVISADO. Caracterización de escenario y herido simulado.	Asesor ARL Líder SST Brigada de Emergencia
0:02:00	10:35 AM 10:37 AM (simultaneo)	ACTIVACION DE ALARMA	1. Se dará inicio simulacro usando el sistema audible del coliseo haciendo sonar una sirena	Coordinador de la emergencia Área de servicios
		ACTIVACION DE BRIGADAS	2. Se activa la brigada integral de Emergencia.	

0:10:00	10:35 AM 10:45 AM (simultaneo)	INICIO DE EVACUACION	<p>3. Inicio de evacuación del personal hacia punto de encuentro de forma rápida y segura siguiendo el protocolo y señales de seguridad.</p> <p>4. Los líderes de evacuación deberán orientar y ayudar a los participantes que se dirijan por las rutas de evacuación hacia su punto de encuentro.</p> <p>5. Los brigadistas asignados de evacuación deberán abrir las puertas de los edificios y/o módulos administrativos a su cargo a fin de facilitar el proceso de evacuación.</p> <p>6. concluida la evacuación, se activa la brigada de rescate quienes se encargarán de hacer una inspección general, así como un análisis de la seguridad en la infraestructura.</p>	<p>Coordinador de la emergencia Líder de Evacuación</p>
		PRIMEROS AUXILIOS	<p>7. En el punto de encuentro una persona tendrá una aparente parada cardio-respiratoria.</p> <p>8. Se brindará los primeros auxilios atendiendo a la brevedad la aparente parada cardiaca siguiendo el protocolo establecido según la guía de atención proporcionada por la Asociación americana del corazón (AHA, actualización 2024), uso de DEA (Desfibrilador Externo Automatizado)</p> <p>9. Entrega del paciente a personal médico especializado (personal de ambulancia).</p>	<p>Coordinador de la emergencia Brigadista de primeros auxilios</p>
0:05:00	10:45 AM 10:50 AM	VERIFICACION DE TRABAJADORES PROPIOS Y PERSONAL TERCERO (CONTRATITAS, SUB-CONTRATISTAS Y VISITAS).	<p>10. Verificar recuento de trabajadores y visitas en el punto de encuentro, en caso de existir un faltante se iniciare la búsqueda y rescate de esa persona (siguiendo el recorrido de la ruta de evacuación desde el punto de encuentro hacia su área de trabajo).</p>	<p>Líder de evacuación Responsable SST Brigada de emergencia.</p>
0:04:00	10:50 AM 10:54 AM	TERMINO DEL SIMULACRO	<p>11. Con todo el personal en el punto de reunión y una vez haya sido declarada como segura la zona de la emergencia se da por terminado el ejercicio del simulacro.</p> <p>12. Mediante perifoneo el coordinador de la emergencia indicara a todo el personal que ya pueden retornar a realizar sus actividades.</p>	<p>Coordinador de la emergencia</p>
0:06:00	10:54 AM 11:00 AM	EVALUACION Y REPORTE DEL SIMULACRO.	<p>13. Coordinador de la emergencia, responsable de SST y Brigadistas, realizaran una reunión para analizar el simulacro y determinar: puntos positivos así como establecer mejoras.</p> <p>14. Se deberá realizar un informe de los resultados encontrados durante el simulacro a INDERBU sede Coliseo Bicentenario.</p>	<p>Coordinador de la emergencia Responsable SST Asesor ARL</p>

**INFORME**

Mediante el guion establecido se pudo realizar el simulacro de evacuación por sismo, el mismo que se realizó como tipo **NO AVISADO**.

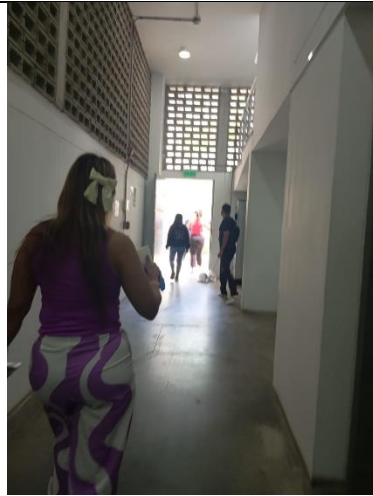
TIEMPO/MINUTOS	HORA	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	ACCIONES A EJECUTAR	RESPONSABLE
0:01:23	10:35 AM 10:36 AM (simultaneo)	ACTIVACION DE ALARMA	Mediante el sistema audible del coliseo se hizo sonar una sirena para indicar a las personas dentro del recinto la presencia de una amenaza	Coordinador de la emergencia Area de servicios
		ACTIVACION DE BRIGADAS	Se activa la brigada integral de Emergencia.	
0:04:00	10:35 AM 10:45 AM	INICIO DE EVACUACION	Se dio inicio a la evacuacion la misma que se llevo a cabo siguiendo las señales de ruta de evacuacion, se evacuaron un total de 84 personas	Coordinador de la emergencia Lider de Evacuacion
0:10:00	10:45 AM 10:55 AM	PRIMEROS AUXILIOS	Se simula una persona que cae desplomada al suelo la cual fue atendida por la brigada (se evalúa y se identifica el uso del DEA) El detalle de la atencion fue de la siguiente manera:	Coordinador de la emergencia Brigadista de primeros auxilios
0:00:15			1. Se evidencia la caída al suelo de la persona a quien la llamaron por su nombre y evaluaron signos vitales (pulso y respiración)	Brigadista de primeros auxilios
0:01:51			2. Se uso un muñeco simulador para RCP al no detectar pulso y respiración se procedió a solicitar el DEA ubicado en la rampa de acceso al coliseo así mismo se simula llamada a solicitar ambulancia	
			3. Se inicia protocolo RCP (se evalúa: efectividad de compresión, así como conocimiento de protocolo preguntando al brigadista por su accionar)	
			4. Llegada del DEA: se toma tiempo de respuesta entre la solicitud de este y la llegada al punto de emergencia, así como el conocimiento de: postura de parche en lugar correcto, así como la efectiva manipulación del equipo biomédico.	
0:05:00		5. se administra una descarga y se sigue con el protocolo de reanimación hasta el arribo de personal de ambulancias (para efectos del presente simulacro no se pudo evaluar el tiempo de respuesta de la ambulancia, sin embargo, fuentes informan que al ser zona protegida por empresa AME la cual cuenta con un tiempo de respuesta		

			hasta el sitio de 10 minutos aproximadamente)	
0:05:32	10:55 AM 11:00 AM	TERMINO DEL SIMULACRO	Se envia a brigadistas a realizar un reconocimiento de la estructura y analizar la seguridad del escenario, y al encontrarse en buenas condiciones sin afectaciones se declara la zona segura y todo el personal vuelve a retomar sus actividades.	Coordinador de la emergencia
TIEMPO TOTAL DE SIMULACRO				25 min
TIEMPO TOTAL DE EVACUACION				4 min 01 seg
TIEMPO DE RESPUESTA PARA USO DEL DEA				1 min 51 seg

### Análisis final del simulacro:

- El tiempo de respuesta es bastante bueno, así como la disposición del personal para evacuar
- El plan de emergencias debe ser correctamente divulgado a todo el personal: **Decreto 2157 de 2017 artículo 2.3.1.5.2.5.1** lo anterior debido a que no todo el personal que estuvo presente en el simulacro conocía hacia donde debía evacuar ni donde quedaba el punto de encuentro.
- El conocimiento teórico de los protocolos tiene un carácter aceptable, sin embargo, siempre es importante el mantenerse capacitado en las actualizaciones que se vean efectivas en los protocolos de atención.
- El sistema de alarma de emergencias del recinto se encuentra fuera de servicio por lo que no se pudo activar, para ello se implementó sonar una sirena por el sistema de megafonía del coliseo, lo cual despertó interés en las personas que se encontraban dentro del recinto.
- Para este simulacro participaron 84 personas entre trabajadores de INDERBU y visitantes, se recomienda invitar a más personas a integrar la brigada de respuesta a emergencias.

Registro fotográfico:



Evacuación



Evacuación



Evacuación



Punto de encuentro



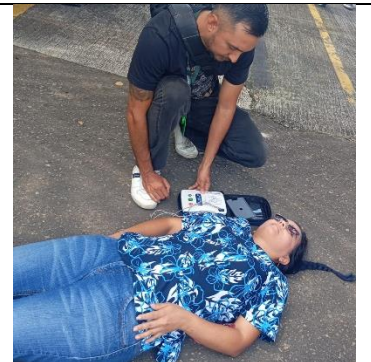
Emergencia medica



RCP



DEA



Uso del DEA

**Bibliografía:**

**Decreto 2157 de 2017**

<https://www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?i=199583>

**Decreto 1072 de 2015**

<https://www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?i=72173>

**Ley 1831 de 2017**

[http://www.secretariassenado.gov.co/senado/basedoc/ley\\_1831\\_2017.html](http://www.secretariassenado.gov.co/senado/basedoc/ley_1831_2017.html)