

MATRIZ DE EVALUACIÓN DE CAPACIDAD OPERACIONAL

OBJETIVOS

La creación de esta matriz permite:

- Cumplir con los requisitos del estándar de disposición de artefactos explosivos y manejo de sustancias explosivas.
- A la Autoridad nacional y al componente externo de monitoreo, verificar el nivel de conocimiento del personal EOD de las ODH.
- > Implementar un sistema de evaluación de capacidad operacional EOD para el componente externo de monitoreo.
- Mejoramiento del Plan de Entrenamiento EOD para las ODH.
- Mejoramiento de la seguridad y del conocimiento técnico EOD

Nota

Para el personal con certificación internacional y/o nacional, la Dirección Descontamina Colombia podrá omitir este procedimiento cuando la persona acredita mínimo 5 años de experiencia en operaciones y/o instrucción de EOD; así mismo, este personal deberá recibir información sobre el contexto colombiano relacionada con los AE.

ACREDITACIÓN

- 1. La acreditación del personal EOD de los diferentes niveles se realizará con una evaluación escrita de los temas teóricos y con una evaluación de las acciones prácticas que se desarrollan en esta matriz.
- 2. La acreditación de las acciones prácticas se hará de acuerdo con los POA que emplea cada organización y solamente para las técnicas usadas por cada una, no necesariamente todos los temas consignados en esta matriz. Los cambios en los POA que introduzcan nuevas técnicas y/o herramientas, requerirán nueva evaluación antes del despliegue, de acuerdo con el Estándar Nacional de Gestión de Calidad.
- 3. El componente externo de monitoreo será la única entidad habilitada para realizar la evaluación correspondiente.
- 4. El personal EOD que ya está acreditado u homologado no necesita realizar una nueva acreditación para el uso de las herramientas para las que ya fue evaluado. Para el uso de nuevas herramientas deberá ser evaluado de acuerdo con lo establecido en esta matriz.
- 5. Es responsabilidad de la ODH que todo el personal que ha sido evaluado en EOD esté siempre actualizado sobre los conocimientos, prácticas y artefactos explosivos hallados en Colombia y que estas sesiones de reentrenamiento sean documentadas internamente de manera individual. Todos los operadores EOD acreditados en Colombia deberán actualizar sus conocimientos al menos una vez pasados 3 meses tras su última operación de destrucción y/o neutralización o entrenamiento EOD; el contenido y la duración de estos reentrenamientos son responsabilidad de la ODH, de acuerdo con la experiencia y demás condiciones particulares de cada operador EOD. El CEM o la Dirección Descontamina Colombia podrán requerir estos registros durante el monitoreo de las operaciones de desminado y, particularmente, en caso de falla durante la evaluación, o en caso de accidente o incidente.
- En caso que la ODH no pueda presentar los registros de entrenamiento del personal EOD, el personal perderá automáticamente su acreditación y deberá presentar una nueva acreditación con un plan de entrenamiento adecuado, conforme al numeral 5.
- 7. Con este sistema, la Dirección Descontamina Colombia y el CEM tendrán un seguimiento individual del personal EOD acreditado, con el fin de implementar una base de datos individual de operadores EOD en Colombia.
- 8. Cada evaluación de capacidad operacional debe ser individual, de manera escrita y práctica.
- El CEM deberá enviar una copia de los resultados de la evaluación a la Dirección Descontamina Colombia, con el fin de alimentar la base de datos EOD.
- El proceso de acreditación es para los niveles EOD en conjunto y el uso de las herramientas y técnicas de acuerdo al POA de la ODH.



PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN OPERACIONAL

La matriz del nivel básico hasta el nivel EOD 3 tiene 15 temas, cada tema tiene preguntas de conocimiento básico, de los cuales 11 (color rojo) corresponden a un nivel de conocimiento que debe ser obligatorio.

Para que una persona apruebe su evaluación deberá lograr los siguientes niveles mínimos:

- 1. 90 % de aprobación en aspectos teóricos relacionados con la seguridad, que se encuentran en la matriz de evaluación (color Rojo).
- 2. 70 % de aprobación en aspectos teóricos de conocimiento EOD general, que se encuentran en la matriz de evaluación (color Blanco).
- 3. 100 % de acciones de seguridad en la evaluación del procedimiento práctico realizadas correctamente, que se encuentran en la matriz de evaluación.
- 4. Hasta un máximo de 2 fallas en el desarrollo del procedimiento práctico en aspectos que no impacten la seguridad.
- 5. El personal EOD que aspire al Nivel superior 1/2/3 es competente para llevar a cabo todas las tareas de los niveles anteriores; en caso de no cumplir un requisito de los niveles anteriores que se encuentran en la matriz de evaluación será reprobado.
- 6. EL personal que repruebe podrá presentarse a una nueva evaluación así:
 - Durante el mismo ejercicio de evaluación, de acuerdo con la disponibilidad del CEM, se podrá presentar nuevamente en los casos en que la no aprobación sea consecuencia de fallas teóricas o prácticas que no involucre en la seguridad del procedimiento.
 - Cuando las fallas se relacionen con aspectos de seguridad. La ODH deberá presentar un plan de a acción correctivo y hacer una solicitud a la Dirección Descontamina Colombia para una nueva evaluación.

Nota

Si el 50 % del personal presentado en la evaluación llegara a fallar, la ODH deberá establecer un plan de acción correctivo sobre la técnica del entrenamiento, que debe ser aprobado por Descontamina Colombia, ejecutarlo y reprogramar la nueva fecha de evaluación, en conformidad con el estándar de Acreditación.



MATRIZ DE EVALUACIÓN

NIVEL BÁSICO		
Reconocimiento mínimo de las características de los AE encontrados en Colombia	SI	NO
¿Cómo se clasifican los AE en Colombia conforme al estándar de disposición de artefactos explosivos y manejo de substancias explosivas ?		
Características de una MAP en Colombia ?		
Mencione cuál es la diferencia entre una MAP y un AEI en Colombia?		
Defina qué es una trampa explosiva conforme al estándar de glosario de términos		
Conocimiento de los diferentes tipos de mecanismos de activación e iniciación y componentes de los artefactos explosivos	SI	NO
Qué métodos de activación se encuentran en Colombia?		
Qué es un método eléctrico, no eléctrico?		
Describa el procedimiento al encontrar un alambre de tropiezo conforme a su POA		
¿Qué tipo de conclusión podemos tener cuando se encuentra una batería durante el proceso de liberción de tierras?		
Cuál es el componente más sensible y peligroso de un AE? Explicar		
Citar de manera general los diferentes componentes en común de un AE		
Riesgos y acciones mínimas de seguridad frente al hallazgo de AE	SI	NO
Cuál es el riesgo al manipular un AE durante el proceso de liberación de tierras ?		
Describa el procedimiento al encontrar un AE conforme a su POA		
Conocimientos básicos de métodos de destrucción	SI	NO
Mencione cómo su ODH elimina los AE		
Conocimientos básicos de medidas de seguridad en operaciones	SI	NO
Cuáles son las diferentes medidas de seguridad antes de empezar las operaciones EOD conforme al POA?		



NIVEL EOD 1		
El personal EOD Nivel 1 es competente para llevar a cabo todas las tareas del nivel anterior, además		
de tareas especializadas en las siguientes categorías:		
CONOCIMIENTO DEL PROCESO Y EQUIPOS		
Identificación de los diferentes AE en Colombia	SI	NO
Características comunes de una granada de mano, una granada de mortero y una granada de fusil	,	
¿Cuáles son las diferencias principales entre MUSE y MUNAB?		
¿Cómo identifica que la espoleta de una MSE convencional está en posición de seguridad?		
Citar al menos 3 de los diferentes principios de inicio de AE a distancia		
Teoria de explosivos y manejo seguro de los explosivos	SI	NO
¿Citar la dasificación de los explosivos?		
¿Definicón del explosivo conforme al estándar ?		
¿Cuál es el riesgo al manipular un AE durante el proceso de liberación de tierras? Explicar		
Citar dos explosivos de cada categoría		
¿Qué necesita una carga explosiva para ser iniciada?		
Defina y describa en el gráfico las características de un detonador eléctrico y no eléctrico		
Describa el procedimiento para el transporte de los diferentes explosivos en el sitio de trabajo conforme al POA		
Describa el procedimiento para el almacenamiento de los diferentes explosivos en el sitio de trabajo conforme al POA		
Espoleta a impacto instantáneo y a tiempo	SI	NO
¿De manera general por qué una espoleta es peligrosa?		
Describa los componentes de un método de activación eléctrica con jeringa en la gráfica		
¿Qué tipo de mecanismos e iniciación se encuentran en Colombia?		
Mencione los métodos de destrucción que utiliza la ODH conforme al POA		
Describa el procedimiento para una destruccion por el metodo eléctrico conforme al POA		
Describa el procedimiento para una destrucción por el método no eléctrico conforme al POA		
Describa el procedimiento en caso de falla para una destrucción por el método eléctrico conforme al POA		
¿En qué consiste la destrucción de un AE?		
Describa el procedimiento en caso de falla para una destrucción por el método no eléctrico conforme al POA		
Acción practica: Procedimiento de utilización y cálculo de la longitud de la mecha lenta		
Acción practica: Procedimiento eléctrico indirecto de destrucción (CORDON DETONANTE)		
Acción practica: Procedimiento eléctrico indirecto de destrucción en caso de falla (CORDON DETONANTE)		
Acción practica: Procedimiento eléctrico directo de destrucción		
Acción practica: Procedimiento no eléctrico directo de destrucción		
Acción practica: Procedimiento eléctrico directo de destrucción en caso de falla		
Acción practica: Procedimiento no eléctrico directo de destrucción en caso de falla		
Acción practica: Procedimiento de destrucción por combustión (quema)		
Acción practica: Procedimiento de destrucción química por disolución		
Acción practica: Procedimiento de destrucción de un AE con una carga térmica y/o deflagrante		
Acción practica: Procedimiento en caso de falla de la carga térmica y/o deflagrante		
Acción práctica: Procedimiento de neutralización con Disruptor		
Acción práctica: Procedimiento en caso de falla de neutralización con Disruptor		
Medidas de seguridad	SI	NO
¿Cuáles son las diferentes medidas de seguridad a tomar antes, durante y después de realizar una destrucción conforme al POA ?		
¿Cuál es la distancia mínima de seguridad durante la fase de destrucción?		
Describa el procedimento en caso de falla de comunicación durante las fases de destrucción conforme al POA		
Mencione los tipos de medidas de protección que se pueden realizar durante la destrucción final de un AE		
Determine la distancia de seguridad frente a una MUSE y un AEI conforme al estándar de disposción de artefactos explosivos y manejo de sustancias explosivas		
Proceso de Desminado humanitario en Colombia	SI	NO
Describe el proceso de liberación de tierras en Colombia		
Equipos de neutralización y destrucción	SI	NO
¿Cuáles son las diferencias entre la destrucción y la neutralización?		
¿Cuál componente de un AE debe ser neutralizado con prioridad?		
Acción practica:Procedimiento de uso del disruptor		
Acción practica:Procedimiento de uso del disruptor en caso de falla		
CONOCIMIENTO Y COMPETENCIA PARA LA GESTIÓN DE LA ACTIVIDAD EOD		
Evaluación inicial de la amenaza	SI	NO
¿Cuál es el objetivo de evaluar la amenaza de un AE?		
¿Qué acción se debe tener si una de las medidas de seguridad no es respetada conforme a su POA durante una tarea de EOD?		
Recopilación y análisis de la información sobre la ubicación de AE	SI	NO
¿Mencione qué información se requiere y permite analizar la amenaza de un AE durante el proceso de liberación de tierras ?		
	•	



NIVEL EOD 2		
El personal EOD Nivel 2 es competente para llevar a cabo todas las tareas del nivel anterior, además		
de tareas especializadas en las siguientes categorías:		
Conocimiento para Gestión de una acción EOD	SI	NO
Describa el procedimiento para trasladar un artefacto explosivo conforme al POA		
Describa el procedimiento para mover un artefacto explosivo conforme el POA		
Explicar el principio de funcionamiento de una espoleta de impacto cuando es disparada		
Citar la clasificación de los explosivos por su empleo		
Mencione los principales elementos que componen una espoleta de impacto en la gráfica		
Mencione los diferentes tipos de seguridad de una espoleta		
Describe el procedimiento de neutralización con gancho y cuerda de un AEI		
Acción practica: Procedimiento de utlización de cordon detonante para destrucción simultánea con cordón detonante de varios AE.		
Acción practica:Procedimiento de utlización de gancho y cuerda conforme al POA		
NIVEL EOD 3		
El personal EOD Nivel 3 es competente para llevar a cabo todas las tareas del nivel anterior, además		
de tareas especializadas en las siguientes categorías:		
Métodos de neutralización de todo los AE encontrado en Colombia	SI	NO
Describa los métodos y herramientas de acción para la neutralización conforme al estándar		
Desriba el procedimiento de demoliciones masivas y polígonos de destrucción (ACD) conforme al Estándar.		
Acción práctica:Procedimiento de investigación de una infraestuctura conforme a su POA		
Acción práctica:Procedimiento de utilización del rocket wrench (herramienta par bomba de aviación)		
Acción práctica: Procedimiento de utilización del Dearmer		



