



BOMBEROS QUITO

Salvamos **vidas**



MANUAL DE FUNCIONES 2023 - 2028

Equipo de Búsqueda y Rescate en Estructuras Colapsadas USAR del Cuerpo de Bomberos del Distrito Metropolitano de Quito – ECU10

JUNIO – 2023

I. INTRODUCCIÓN

El Manual de Funciones del Grupo USAR ECU - 10 es un documento cuyo objetivo es proporcionar información detallada y precisa sobre los diferentes roles y responsabilidades dentro de la estructura de gestión del grupo USAR. A la vez servirá como guía para el personal del equipo, así como para aquellas instituciones o dependencias que están involucrados en la gestión y coordinación de las operaciones de respuesta a desastres.

El Grupo USAR ECU -10 del Cuerpo de Bomberos del Distrito Metropolitano de Quito es un equipo especializado que se dedica a la búsqueda y rescate en entornos urbanos durante situaciones de desastres o emergencias. Su misión principal es ser “un equipo que cuenta con las capacidades técnicas y operativas dedicados a salvar vidas mediante acciones oportunas y efectivas de búsqueda y rescate en estructuras colapsadas para minimizar el número de víctimas frente a un desastre”.

En consecuencia, el Manual de Funciones del Grupo USAR ECU -10 es una herramienta esencial para el desarrollo y la gestión efectiva del equipo, que puede servir como referencia clave para garantizar una respuesta coordinada, profesional y eficiente ante situaciones de desastre.

Finalmente, es importante tener en cuenta que este manual se encuentra sujeto a actualizaciones y revisiones periódicas, para adaptarse a los cambios en las normativas, tecnologías, mejores prácticas y dinamismo del grupo USAR ECU -10. Asimismo, se deben considerar las directrices y regulaciones específicas establecidas por las autoridades competentes y las políticas internas de la organización responsable del equipo USAR.

II. ALCANCE

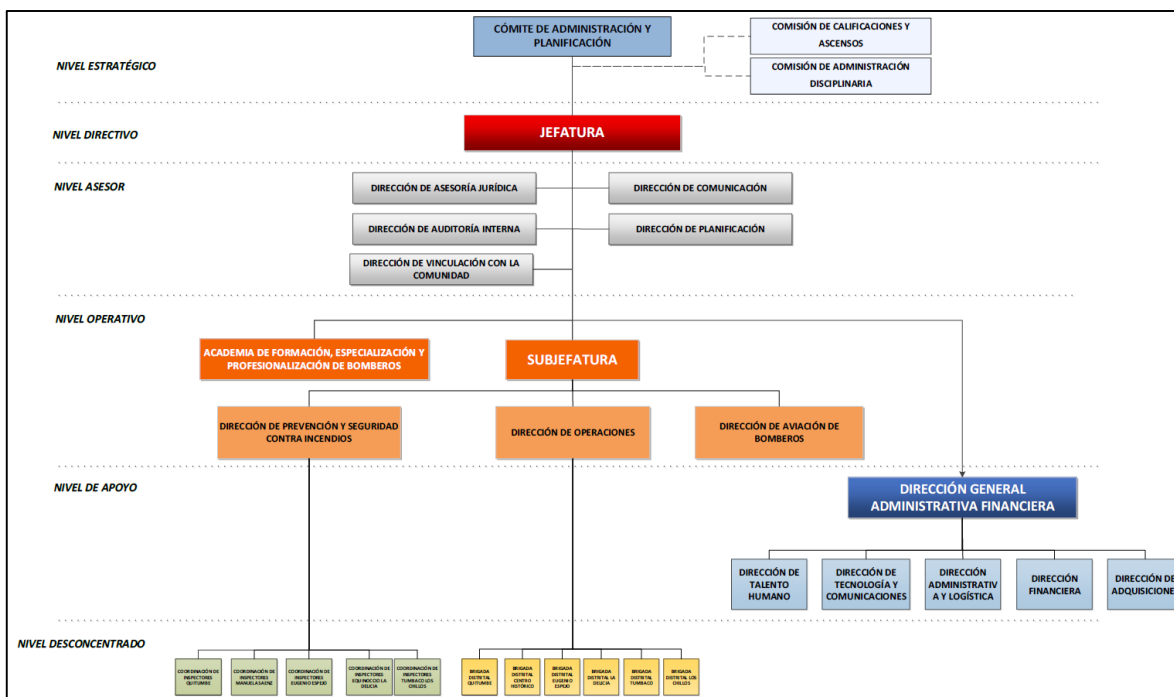
El presente manual abarca los puestos clave dentro del equipo USAR, que incluye los roles y responsabilidades de cada puesto, así como los requisitos de formación, experiencia y competencias necesarios.

III. OBJETIVO

El objetivo principal del manual es proporcionar una referencia clara y coherente para el personal del equipo USAR ECU -10, así como para otros actores involucrados en la gestión y atención de desastres. De esta manera, se busca garantizar la efectividad y la eficiencia de las operaciones de búsqueda y rescate, en línea con las mejores prácticas y los estándares internacionales en el campo del rescate urbano.

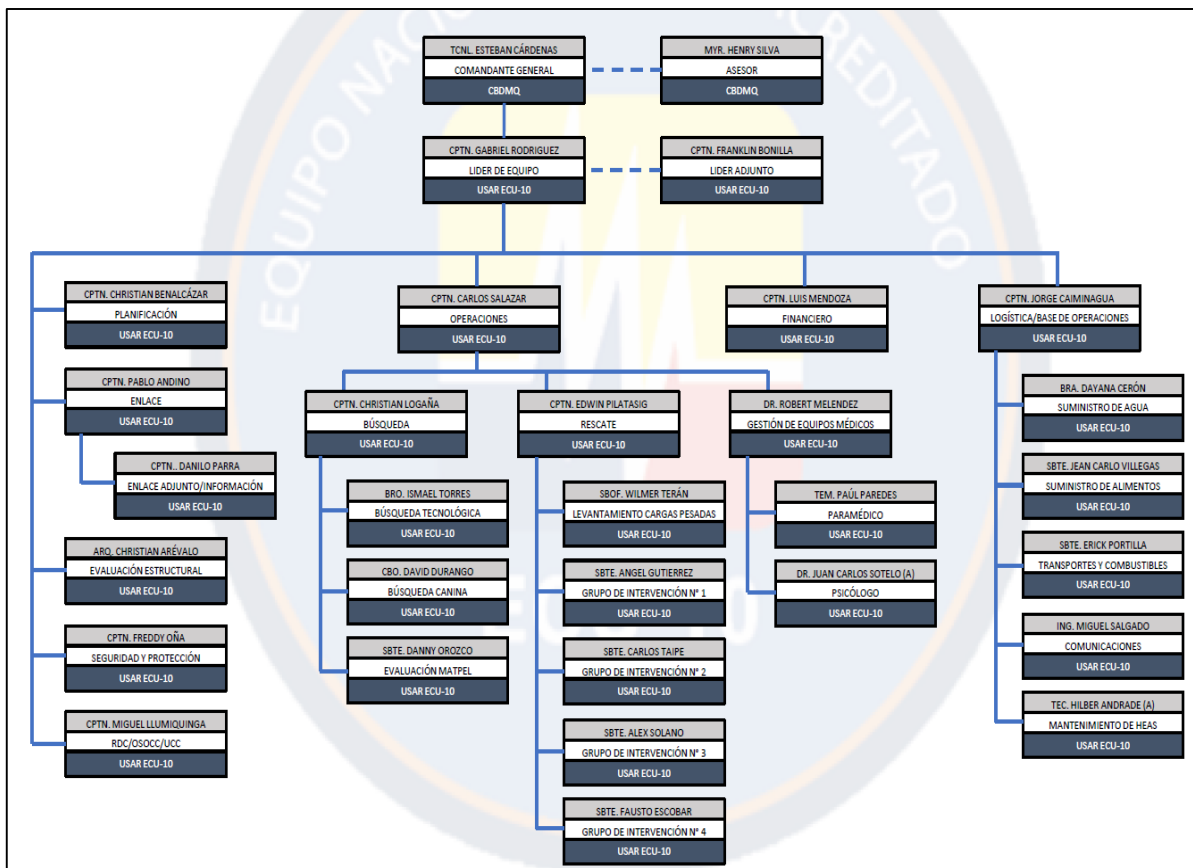
IV. ORGANIGRAMA Y ESTRUCTURA

La estructura orgánica del Cuerpo de Bomberos está cimentada y ordenada en función de las unidades administrativas y operativas de la institución y la relación que guarda entre sí, con el fin de generar procesos operaciones eficientes y eficaces para el cumplimiento de su misión institucional la cual está directamente relacionada con salvar vidas y proteger bienes. Gráficamente la Estructura del CB-DMQ es la siguiente:



A nivel de la Estructura Orgánica del CB-DMQ el Grupo USAR USAR ECU -10 se encuentra ligado a la Segunda Comandancia, como un proceso transversal de activación según la demanda y necesidad de los eventos en los cuales tenga que brindar apoyo.

Debido a la necesidad de asignación de actividades el grupo USAR ECU-10 responde a una estructura funcional de carácter piramidal según el siguiente detalle:



V. DESCRIPCIÓN DE PUESTOS

Las capacidades y habilidades con las que debe contar el personal que integra las filas del grupo USAR ECU-10 garantizan una respuesta eficaz y segura ante desastres y emergencias en entornos urbanos. A continuación, se destacan algunas de las razones clave que resaltan la importancia de contar con personal calificado dentro de un grupo USAR:

- Especialización y competencia:** El personal operativo del grupo USAR ECU-10 tienen conocimientos y habilidades específicas en áreas como búsqueda y rescate en estructuras colapsadas, rescate acuático, atención médica de emergencia, evaluación de estructuras, manejo de materiales peligrosos, entre otros. Los cuales aseguran que el personal esté debidamente capacitado y competente para enfrentar los desafíos y las complejidades de las operaciones.
- Distribución de roles y responsabilidades:** La diferente especialización y características de los miembros del Grupo USAR ECU-10 permite la asignación de roles y responsabilidades claras a cada miembro del equipo, según sus habilidades y competencias específicas. Esto facilita la coordinación y el trabajo en equipo, asegurando que cada miembro cumpla con funciones específicas y contribuya de manera efectiva a las operaciones.

- **Optimización de recursos:** Al tener personal con habilidades específicas, se puede utilizar de manera eficiente el equipo y los recursos especializados, evitando la duplicación de esfuerzos y garantizando una respuesta más efectiva.
- **Mejor coordinación y comunicación:** Las diferentes conocimientos y habilidades de los integrantes del grupo USAR – ECU 10 permite una mejor coordinación y comunicación entre los miembros del equipo y con otras agencias y organizaciones involucradas en la respuesta a desastres. Al tener roles claramente definidos y competencias específicas, se facilita la comunicación efectiva, la toma de decisiones y la cooperación con otros actores.
- **Adaptabilidad y respuesta eficiente:** La experiencia de los integrantes del grupo USAR ECU 10 permite adaptarse a diferentes tipos de desastres y situaciones de emergencia en entornos urbanos. Cada perfil puede abordar desafíos específicos y contribuir de manera eficiente a la respuesta, maximizando las posibilidades de éxito en las operaciones de rescate.

En resumen, los perfiles especializados en un grupo USAR son fundamentales para asegurar una respuesta efectiva, segura y coordinada ante desastres y emergencias. Contribuyen a la optimización de recursos, la seguridad del personal y las víctimas, la coordinación efectiva y la adaptabilidad en diferentes situaciones. A continuación, en el **Anexo 1 Perfiles Grupo USAR**, se describe las características básicas.

VI. DESARROLLO Y CAPACITACIÓN

El desarrollo y la capacitación implican actividades de importancia dentro de la gestión del grupo USAR ECU 10, en virtud de contar con las capacidades y habilidades técnicas y operacionales para una respuesta efectiva a eventos adversos durante todo el ciclo USAR. En este contexto se puede mencionar que:

- La capacitación proporciona a los miembros del grupo USAR las habilidades técnicas necesarias para llevar a cabo tareas de búsqueda y rescate de manera eficiente y segura.
- La capacitación adecuada en seguridad es esencial para minimizar los riesgos y garantizar la seguridad tanto de los miembros del grupo USAR como de las personas que están siendo rescatadas.
- La capacitación fomenta la coordinación efectiva y el trabajo en equipo dentro del grupo USAR.
- La capacitación proporciona a los miembros del grupo USAR los conocimientos y las habilidades necesarias para evaluar rápidamente las necesidades, priorizar acciones, adaptarse a situaciones cambiantes y tomar decisiones informadas en entornos de alta presión.
- La capacitación familiariza a los miembros del grupo USAR con los procedimientos y protocolos establecidos a nivel nacional e internacional. Esto garantiza que sigan estándares reconocidos y utilicen mejores prácticas en sus operaciones, lo que a su vez aumenta la eficiencia y la efectividad de sus acciones.

a. DIAGNOSTICO INICIAL PARA CAPACITACIÓN

Para realizar un diagnóstico inicial de las necesidades de capacitación del grupo USAR ECU – 10 se debe considerar evaluar de manera integral el conocimiento, las habilidades y las competencias actuales de los miembros del equipo. En consecuencia, para mantener un constante programa de capacitación se debe al menos:

- Determinar qué habilidades y conocimientos específicos desea desarrollar en el grupo USAR y cómo se relacionan con las responsabilidades y metas del equipo.
- Identifique las competencias esenciales que se requieren para el trabajo en un equipo USAR. Esto puede incluir cursos de rescate en espacios confinados, rescate acuático, rescate en zanjas, rescate con cuerda, rescate industrial y agrícola, rescate en vehículos, rescate en medios de transporte, rescate en estructuras colapsadas, manejo de herramientas y equipos especializados, técnicas de extracción y estabilización de víctimas, primeros auxilios, y conocimientos sobre seguridad y gestión de incidentes. Realizar evaluaciones de habilidades individuales y grupales para identificar las fortalezas y áreas de mejora en el grupo USAR.
- Realizar entrevistas o encuestas con los miembros del equipo USAR para recopilar información adicional sobre sus necesidades de capacitación.
- Comparar las competencias requeridas para el trabajo en el grupo USAR con las competencias actuales identificadas en los pasos anteriores.
- Determinar qué habilidades deben ser desarrolladas, cuáles son críticas para el éxito del equipo y cuáles tienen un impacto directo en la seguridad y eficiencia de las operaciones.
- Desarrollar un plan de capacitación anual
- Realizar evaluaciones periódicas para evaluar el progreso y los resultados.

b. PROGRAMA DE CAPACITACIÓN

Capacitación - Reentrenamientos de Habilidades Básicas USAR

Tema 1: Conocimientos Básicos Grupo USAR ECU 10 – Módulo 1

- **Duración:** 40 horas
- **Metodología:** Presencial
- **Recursos:** Personal Grupo USAR ECU – 10 – Capacitador
- **Temática:**
 - Curso BREC
 - Curso BSAFE
 - Curso F-MACOE
 - Curso OPERACIONES MATPEL
- **Periodicidad:** Una vez al año de acuerdo a disponibilidad de horario de miembros y disponibilidad de espacios para capacitación

Tema 2: Conocimientos Básicos Grupo USAR ECU 10 – Módulo 2

- **Duración:** 40 horas
- **Metodología:** Presencial
- **Recursos:** Personal Grupo USAR ECU – 10 – Capacitador
- **Temática:**
 - Curso ATENCIÓN PREHOSPITALARIA (PHTLS)
 - Curso EQUIPOS HIDRÁULICOS Y MECÁNICOS
 - Curso RESCATE EN ESPACIOS CONFINADOS
 - Curso RESCATE VERTICAL
- **Periodicidad:** Una vez al año de acuerdo a disponibilidad de horario de miembros y disponibilidad de espacios para capacitación.

Tema 3: Conocimientos Básicos Grupo USAR ECU 10 – Módulo 3

- **Duración:** 40 horas
- **Metodología:** Presencial
- **Recursos:** Personal Grupo USAR ECU – 10 – Capacitador
- **Temática:**
 - Curso COMUNICACIONES
 - Curso GUÍAS INSARAG
 - Curso SCI INTERMEDIO
- **Periodicidad:** Una vez al año de acuerdo a disponibilidad de horario de miembros y disponibilidad de espacios para capacitación.

Nota: Los Cronogramas y fechas estimadas para las Capacitaciones de Conocimiento Básicos se los establecerá al inicio de cada período anual.

Capacitación – Habilidades Bladas USAR

Además de las habilidades básicas con las que debe contar un miembro del equipo USAR de acuerdo a la estructura que actualmente se contempla en el grupo ECU-10 es necesario a la incorporación de otro tipo de curso y entrenamiento en virtud del fortalecimiento de capacidades de acuerdo al cronograma funcional.

En este contexto, si bien la capacitación técnica y operativa es fundamental para un grupo USAR, los cursos administrativos también desempeñan un papel crucial en el funcionamiento eficiente y efectivo del equipo. A continuación, se detalla una descripción de los cursos a nivel administrativo que se pueden generar en los Planes de Capacitación Anuales.

- 1. Gestión de Administrativa:** Los cursos administrativos ayudan a los miembros del grupo USAR a adquirir habilidades y conocimientos en la gestión eficiente de recursos, tanto humanos como materiales. Esto incluye la planificación y el control del presupuesto, la gestión de inventarios y el manejo adecuado de los equipos y suministros utilizados en las operaciones de búsqueda y rescate.

Es importante que los miembros del grupo USAR cuenten con habilidades en temas de planificación estratégica y la gestión logística. Esto implica la capacidad de desarrollar planes de acción, establecer cronogramas, coordinar el transporte de equipos y personal, gestionar la comunicación y la coordinación con otras entidades involucradas en la respuesta a emergencias.

2. **Gestión de Búsqueda:** Los cursos en gestión de búsqueda y rescate están diseñados para brindar a los miembros del equipo las habilidades y técnicas necesarias para realizar operaciones de búsqueda en entornos urbanos y estructuras colapsadas. Estos cursos son fundamentales para garantizar la seguridad y eficiencia en la búsqueda y rescate de personas atrapadas en situaciones de desastre.
 - a. **Búsqueda y Rescate en Estructuras Colapsadas:** Este curso se enfoca en las técnicas de búsqueda y rescate en edificios y estructuras colapsadas. Los participantes aprenden a utilizar equipos y herramientas especializadas para localizar y rescatar a víctimas atrapadas en escombros y espacios confinados utilizando técnicas de búsqueda en estructuras colapsadas, uso de cámaras y herramientas de detección, acceso a espacios confinados, extracción de víctimas, procedimientos de seguridad, y comunicación en entornos ruidosos.
 - b. **Búsqueda y Rescate en Altura:** Este curso se enfoca en las técnicas de búsqueda y rescate en situaciones de altura, como en edificios altos, puentes o estructuras elevadas. Los participantes aprenden a realizar rescates en lugares elevados y cómo utilizar sistemas de cuerdas y equipos de protección personal utilizando técnicas de ascenso y descenso en alturas, rescate en estructuras elevadas, uso de arneses y sistemas de cuerdas, procedimientos de seguridad y evacuación de víctimas en lugares elevados.
 - c. **Búsqueda y Rescate Acuático:** Este curso se enfoca en las técnicas de búsqueda y rescate en entornos acuáticos, como ríos, lagos o zonas inundadas. Los participantes aprenden a realizar rescates en el agua y cómo utilizar equipos de salvamento acuático utilizando técnicas de natación de rescate, manejo de embarcaciones, rescate en aguas turbulentas, técnicas de rescate con cuerdas en agua, procedimientos de seguridad en operaciones acuáticas.
 - d. **Búsqueda y Rescate con Perros:** Este curso se enfoca en la capacitación de perros de búsqueda y rescate y sus manejadores para localizar a víctimas atrapadas en situaciones de desastre. Los participantes aprenden a trabajar en conjunto con perros especialmente entrenados para detectar y localizar personas.
 - e. **Búsqueda y Rescate con Tecnología Avanzada:** Este curso se enfoca en el uso de tecnología avanzada para apoyar las operaciones de búsqueda y rescate. Los participantes aprenden a utilizar equipos de detección, drones, cámaras térmicas y otras tecnologías para localizar y rescatar víctimas en situaciones de desastre.
3. **Gestión Logística:** Los cursos de Gestión Logística son de vital importancia para garantizar una respuesta efectiva y coordinada en situaciones de desastre o emergencia. La logística juega un papel crucial en la administración eficiente de los recursos, la distribución de

suministros y equipos, la coordinación de las operaciones y el apoyo al personal en el campo.

Los cursos de gestión logística permiten a los miembros del equipo USAR aprender a administrar los recursos de manera eficiente. Esto incluye la planificación y el control del inventario de equipos, suministros y herramientas, evitando desperdicios y asegurando que los recursos estén disponibles cuando y donde se necesiten.

4. **Gestión Médica:** Los cursos de gestión médica son fundamentales para capacitar al personal médico y de rescate en la atención de víctimas en situaciones de desastre o emergencia. Estos cursos se enfocan en brindar las habilidades y conocimientos necesarios para administrar eficientemente el cuidado de las personas afectadas, asegurar la seguridad del personal médico y coordinar la respuesta médica en entornos complejos.
 - a. **Atención Médica en Desastres:** Este curso se enfoca en proporcionar habilidades de atención médica avanzada en situaciones de desastre y emergencia. Los participantes aprenden técnicas de triaje, estabilización de pacientes, manejo de heridas y quemaduras, control de hemorragias y otros procedimientos esenciales para la atención médica en entornos adversos.
 - b. **Gestión Médica en Escenarios de Múltiples Víctimas:** Este curso se enfoca en la coordinación de la atención médica en escenarios con múltiples víctimas, donde el número de pacientes supera la capacidad de atención inmediata. Los participantes aprenden estrategias para priorizar la atención, asignar recursos y realizar evacuaciones médicas.
 - c. **Gestión de Recursos Médicos:** Este curso se enfoca en la gestión efectiva de recursos médicos en el campo. Los participantes aprenden a administrar el inventario de medicamentos, equipos médicos, suministros y materiales necesarios para brindar atención médica de calidad en condiciones de desastre.
 - d. **Psicología de Desastres:** Este curso se enfoca en la salud mental y el bienestar emocional de las personas afectadas por desastres. Los participantes aprenden a identificar y abordar las necesidades psicológicas de las víctimas y del personal de rescate en situaciones de alto estrés.

Nota: Los Cronogramas y fechas estimadas para las Capacitaciones de Habilidades Blandas se los establecerá al inicio de cada período anual.

<p>Aprobado por:</p> <p>Subjefe de Bomberos CB-DMQ</p>	 <p>Mayo. Henry Silva</p>
<p>Revisado por:</p> <p>Jefe de la Brigada de Rescate y Salvamento CB-DMQ – Jefe del Grupo USAR</p>	 <p>Cptn. Gabriel Rodríguez</p>
<p>Revisado por:</p> <p>Responsable de Planificación Grupo USAR ECU-10 CB-DMQ</p>	 <p>Cptn. Christian Benalcázar.</p>
<p>Elaborado por:</p> <p>Analista de Planificación</p>	 <p>Ing. Diego Villegas</p>