



BOMBEROS QUITO

Salvamos **vidas**

GUÍA PARA OPERACIONES DE RESCATE VERTICAL DEL GRUPO USAR ECU-10 CB-DMQ



JULIO, 2023

| | | |
|-------|---|---|
| I. | CONTROL DE CAMBIOS | 3 |
| II. | INTRODUCCIÓN..... | 5 |
| III. | JUSTIFICACIÓN..... | 5 |
| IV. | PROPÓSITO..... | 5 |
| V. | OBJETIVO..... | 5 |
| VI. | DEFINICIONES..... | 5 |
| VII. | DESCRIPCIÓN Y GENERALIDADES..... | 6 |
| VIII. | “GUÍA PARA OPERACIONES DE RESCATE VERTICAL DEL GRUPO USAR ECU 10” | 7 |
| A. | PREPARACIÓN - Personal Grupo USAR ECU-10..... | 7 |
| B. | ACTIVACIÓN | 7 |
| C. | MOVILIZACIÓN | 7 |
| D. | OPERACIONES | 8 |
| E. | DESMOVLIZACIÓN..... | 9 |
| F. | POST MISIÓN..... | 9 |
| IX. | BIBLIOGRAFIA..... | 9 |

I. CONTROL DE CAMBIOS

| Número de Capítulo | Párrafo / Tabla / Nota | Adición (A) Supresión (S) Revisión (R) | Cambios Realizados | Fecha de cambio |
|--------------------|------------------------|--|------------------------|-----------------|
| I-IX | Todo el documento | A | Realización de la guía | 27/07/2023 |

| | |
|--|-----------------------------|
| Aprobado por: | |
| Subjefe de Bomberos CB-DMQ | Myr. Henry Silva |
| Revisado por: | |
| Jefe de la Brigada de Rescate y Salvamento CB-DMQ – Jefe del Grupo USAR | Cptn. Gabriel Rodríguez |
| Revisado por: | |
| Responsable de Planificación Grupo USAR ECU-10 CB-DMQ | Cptn. Christian Benalcázar. |
| Elaborado por: | |
| Integrante del Grupo USAR ECU-10 CB-DMQ | Sbte. Jean Carlo Villegas |

II. INTRODUCCIÓN.

El Cuerpo de Bomberos del Distrito Metropolitano de Quito es una institución eminentemente técnica, con 79 años de servicio a la comunidad del Distrito Metropolitano de Quito, que permanentemente busca mejorar la calidad en la prestación de sus servicios y en la atención de las diferentes emergencias que se suscitan en el DMQ, además de brindar apoyo nacional e internacional donde así se lo requiera con su Grupo USAR ECU 10 nivel mediano acreditado a nivel país por la Secretaria de gestión de riesgos.

III. JUSTIFICACIÓN.

La respuesta Operativa alineada a la Gestión por Procesos de la Institución basa el accionar de sus Subprocesos en “Procedimientos operacionales” generales y específicos, Guías, Protocolos, Manuales e Instructivos, los cuales contienen información y directrices de manera técnica y estandarizada, para la ejecución de la respuesta operativa de sus especialidades, en la prestación del servicio a la comunidad de manera efectiva y oportuna. Es así como documentadamente se generan los instrumentos técnicos destinados para este efecto.

IV. PROPÓSITO

La generación y establecimiento de la “Guía para operaciones de rescate vertical del grupo USAR ECU 10”, está destinada para establecer lineamientos para la ejecución de acciones operativas en caso de activación y movilización a diferentes escenarios de incidentes de rescate estructural; estos lineamientos impartidos previamente al personal del Grupo USAR ECU-10 en temas de seguridad están destinados a conseguir la eficiencia en las operaciones de búsqueda, localización, acceso, estabilización, extracción y transporte de pacientes – víctimas; además de la coordinación con la autoridad local para la coordinación con los servicios de respuesta interinstitucionales del país.

V. OBJETIVO

Establecer de manera documentada una “Guía para operaciones de Rescate vertical del Grupo USAR ECU 10” a través de lineamientos operativos para las acciones de respuesta del grupo USAR ECU-10 en la búsqueda, localización, acceso, estabilización, extracción y transporte de víctimas de estructuras colapsadas.

VI. DEFINICIONES

- **ASR:** Assessment Search and Rescue o Evaluación de Búsqueda y Rescate.
- **Activación:** Hacer que se ponga en funcionamiento un mecanismo, poner en funcionamiento la fase de activación del grupo USAR ECU 10 en el tiempo establecido.
- **Asignación:** Señalar lo que corresponde a alguien o algo
- **Base:** lugar donde se concentra personal y equipo para, partiendo de él, organizar expediciones, tareas, trabajos o expediciones.
- **Campamento:** Instalación eventual, en terreno abierto, de personas que van de camino o que se reúnen para un fin específico.

- **Desmovilización:** La fase de desmovilización es el período en el que los equipos USAR internacionales reciben instrucciones de cesar las operaciones USAR. Los equipos USAR comienzan el repliegue, coordinan su salida y luego salen del país afectado.
- **Lineamientos:** Son mecanismos o conjunto de acciones necesarias para lograr un objetivo planteado.
- **Movilización:** La fase de movilización abarca el período inmediato a la ocurrencia de un desastre. Los equipos USAR internacionales se preparan para responder y viajar para asistir al país afectado
- **Operaciones:** La fase de operaciones comprende el período en el que los equipos USAR internacionales realizan operaciones USAR en el país afectado. Se inicia con la llegada de un equipo USAR al Centro de Recepción y Salida al país afectado, el registro en el Centro de Coordinación de Operaciones en el sitio el reporte inicial a la Autoridad Nacional de gestión de emergencias o a la Autoridad Nacional de Manejo de Emergencias y la realización de operaciones USAR. La fase termina cuando el equipo USAR recibe instrucciones de cesar las operaciones USAR
- **Preparación:** La fase de preparación es el período previo a la respuesta a desastres. En esta fase, los equipos USAR adoptan medidas preparatorias para asegurar que están en el más alto nivel posible de preparación para el despliegue. Los equipos realizan capacitaciones y ejercicios, revisan las lecciones aprendidas de experiencias anteriores, actualizan los Procedimientos Operativos Estándar, según fuese necesario, y planifican las futuras respuestas.
- **Protección:** Ayuda para que una persona o una cosa esté en buenas condiciones.
- **Post misión:** La fase de post-misión es el período inmediato al regreso a casa del equipo USAR. En esta fase el equipo USAR debe completar y presentar una informe post-misión y realizar una revisión de las lecciones aprendidas, con el fin de mejorar la eficacia y eficiencia globales para responder a desastres futuros. La fase de post-misión se fusiona de forma continua con la fase de preparación.
- **Seguridad:** Disminución o mitigación de peligros basada en reglamentos y señalamientos que garantizan confianza y tranquilidad.

VII. DESCRIPCIÓN Y GENERALIDADES

Actividades a desarrollar:

- Establecer “lineamientos – guías” para las operaciones del grupo USAR ECU-10.
- Conocer el ámbito de aplicación de estos lineamientos – guías de operaciones.
- Aplicar las guías en las diferentes asignaciones que acuda el grupo USAR ECU-10.

Responsables

- Se asigna al “Responsable” de las Operaciones (Jefe de Sección Operaciones)

Funciones:

El responsable de las operaciones estará calificado para mantener un ambiente de trabajo seguro y cumplir con los objetivos de búsqueda, localización, acceso, estabilización, extracción y transporte de víctimas en incidentes de estructuras colapsadas.

Debe poseer la autoridad en la toma de decisiones y efectuar una inmediata corrección de situaciones que generen un inminente peligro al personal en operaciones y/o cuando no se dificulte el objetivo operacional.

Dentro de las funciones del responsable de Operaciones están:

- Vigilar la ejecución de las operaciones de búsqueda, rescate, atención médica.
- Hacer cumplir los lineamientos – guías de operaciones establecidas.

VIII. “GUÍA PARA OPERACIONES DE RESCATE VERTICAL DEL GRUPO USAR ECU 10”

Consideraciones generales para la ejecución de las actividades en las operaciones de búsqueda, localización, acceso, estabilización, extracción y transporte de víctimas en las etapas de respuesta USAR.

A. PREPARACIÓN - Personal Grupo USAR ECU-10.

1. Debe mantener las condiciones físicas óptimas para poder realizar las diferentes tareas asignadas.
2. Debe estar capacitado y entrenado en operaciones en búsqueda, localización, acceso, estabilización, extracción y transporte de víctimas en incidentes de estructuras colapsadas.
3. Debe estar capacitado y entrenado en operaciones en rescate vertical, nudos, anclajes, técnicas de inserción y extracción, camillas de rescate y sistemas de ascenso y descenso apegados a la malla curricular del curso de rescate vertical institucional.

B. ACTIVACIÓN

1. Verificar que el personal disponga de los equipos de protección personal necesarios para la asignación según el tipo de incidente.
Equipos de protección personal según el nivel del incidente:
 - Casco con sistema de iluminación
 - Ropa de protección (adecuada para el tipo de incidente)
 - Protección ocular
 - Protección auditiva
 - Rodilleras
 - Zapatos de protección con punta de acero
 - Protección respiratoria (filtros y repuestos)
2. Verificar el listado de prendas apropiadas para la zona o el país al cual el grupo USAR ECU-10 es activado.

C. MOVILIZACIÓN

1. Verificar la disponibilidad de los equipos.
2. Revisar los planes de evacuación ante emergencias.

3. Revisar las tácticas de búsqueda y rescate.
4. Trabajar en coordinación con el equipo de materiales peligrosos.
5. Coordinar la logística para operaciones y atención médica.

D. OPERACIONES

1. Cumplir con las políticas y procedimientos establecidos en las localidades afectadas.
2. Cumplir con las políticas y procedimientos establecidos en la asignación de trabajo con los responsables de seguridad y protección, con el jefe de operaciones y con los líderes de los diferentes grupos de trabajo.
3. Verificar la necesidad del trabajo de rescate vertical con cuerdas.
4. El personal del grupo USAR ECU-10 asignado a operaciones de rescate vertical con cuerdas en campo debe realizar una evaluación sobre las tareas de rescate vertical a realizarse en conjunto con el personal de evaluación estructural, el personal de materiales peligrosos y el personal que se encuentra en el punto de trabajo.
5. Verificar herramientas, equipos y accesorios adecuados para los diferentes trabajos de rescate vertical en el incidente o asignación.

Procedimiento:

- Procedimiento de Rescate vertical CBDMQ
- Procedimiento general de rescate y salvamento CBDMQ

Malla curricular de rescate vertical aplicadas en este punto:

- HEA'S utilizados en rescate vertical

6. El personal en campo de ser necesario posterior a la evaluación realizara anclajes y sistemas de ascenso y descenso para inserción o extracción del personal o victimas apegados en la malla curricular del curso de rescate vertical institucional y al procedimiento de rescate vertical institucional.

Procedimiento:

- Procedimiento de Rescate vertical CBDMQ
- Procedimiento general de rescate y salvamento CBDMQ

Malla curricular de rescate vertical aplicadas en este punto:

- Dinámica de la caída
- Nudos y amarres
- Anclajes
- Técnicas de inserción y extracción
- Sistemas de ascenso y descenso con diferentes equipos
- Atención pre hospitalaria en rescate vertical

7. El personal en campo de ser necesario posterior a la evaluación realizara anclajes y sistemas de movimientos de cargas o victimas apegados en la malla curricular del curso de rescate vertical institucional y al procedimiento de rescate vertical institucional.

Procedimiento:

- Procedimiento de Rescate vertical CBDMQ
- Procedimiento general de rescate y salvamento CBDMQ

Malla curricular de rescate vertical aplicadas en este punto:

- Dinámica de la caída.

- Nudos y amarres
- Anclajes
- Técnicas de inserción y extracción
- Sistemas de ascenso y descenso con diferentes equipos
- Atención pre hospitalaria en rescate vertical

8. El personal del grupo USAR ECU 10 realizara el movimiento y la extracción de las victimas apegados en la malla curricular del curso de rescate vertical institucional y al procedimiento de rescate vertical institucional.

Procedimiento:

- Procedimiento de Rescate vertical CBDMQ

Malla curricular de rescate vertical aplicadas en este punto:

- Dinámica de la caída.
- Nudos y amarres
- Anclajes
- Técnicas de inserción y extracción
- Sistemas de ascenso y descenso con diferentes equipos
- Atención pre hospitalaria en rescate vertical
- Camillas de rescate

E. DESMOVILIZACIÓN

1. Informar al LEMA (Autoridad Nacional de Gestión de emergencias), los problemas estructurales y brindar recomendaciones para reducir peligros en la zona afectada)
2. Entregar los diferentes formularios y documentos al LEMA (Autoridad Nacional de Gestión de emergencias).

F. POST MISIÓN

1. Realizara un informe del grupo USAR ECU 10 respecto a los temas de búsqueda, rescate, localización, estabilización, extracción y transporte de víctimas.
2. Informar los futuros entrenamientos en base a operaciones para analizar con todo el grupo USAR ECU 10 las lecciones aprendidas y oportunidades de mejora.
3. Asistir a las reuniones post misión del Grupo USAR

IX. BIBLIOGRAFIA

- Guías INSARAG 2020 volumen 1 política.
- Guías INSARAG 2020 volumen 3 operaciones.



CBDMQ

SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD
**GUÍA PARA OPERACIONES DE RESCATE
VERTICAL DEL GRUPO USAR ECU-10 CB-DMQ**

CÓDIGO: M04-SP11-P01-G10

Página **10** de **10**

Validado por:
Unidad de Desarrollo Institucional

Tlgo. Freddy G. Orbe V.
Analista de Desarrollo Institucional 1