



**BOMBEROS QUITO**  
Salvamos **vidas**

**PROCEDIMIENTO PARA BUSQUEDA Y  
LOCALIZACION DE VICTIMAS EN  
ESTRUCTURAS COLAPSADAS CON CANES  
USAR ECU-10 CB-DMQ**



JULIO, 2023

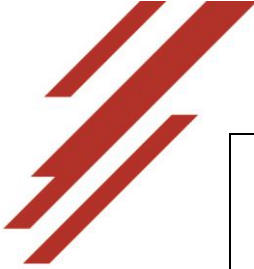
## CONTENIDO

- I. CONTROL DE CAMBIOS
- II. OBJETIVO
- III. ALCANCE
- IV. BASE LEGAL
- V. RESPONSABILIDADES
- VI. DEFINICIONES
- VII. PROCEDIMIENTO
- VIII. ANEXOS

**I. CONTROL DE CAMBIOS**

<b>Número de Capítulo</b>	<b>Párrafo / Tabla / Nota</b>	<b>Adición (A) Supresión (S) Revisión (R)</b>	<b>Cambios Realizados</b>	<b>Fecha de cambio</b>
I-VIII	Todo el documento	A	Realización del procedimiento	27/07/2023





<b>CBDMQ</b>	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD PROCEDIMIENTO PARA BUSQUEDA Y LOCALIZACION DE VICTIMAS EN ESTRUCTURAS COLAPSADAS CON CANES USAR ECU-10 CB-DMQ	<b>CÓDIGO: M04-SP11-P03</b> <b>PÁGINA: 4 de 11</b>
--------------	---	---

<b>Aprobado por:</b>  Subjefe de Bomberos CB-DMQ	  Mayo. Henry Silva
<b>Revisado por:</b>  Jefe de la Brigada de Rescate y Salvamento CB-DMQ – Jefe del Grupo USAR	  Cptn. Gabriel Rodríguez
<b>Revisado por:</b>  Responsable de Planificación Grupo USAR ECU-10 CB-DMQ	  Cptn. Christian Benalcázar.
<b>Elaborado por:</b>  Integrante Grupo USAR ECU-10 CB-DMQ	  Cbo. David Durango



<b>CBDMQ</b>	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD <b>PROCEDIMIENTO PARA BÚSQUEDA Y LOCALIZACIÓN DE VÍCTIMAS EN ESTRUCTURAS COLAPSADAS CON CANES USAR ECU-10 CB-DMQ</b>	<b>CÓDIGO: M04-SP11-P03</b> <b>PÁGINA: 5 de 11</b>
--------------	---	---

<b>II. OBJETIVO:</b>	<p>Salvar vidas, utilizando procedimientos seguros a través de la aplicación de técnicas y destrezas obtenidas en el adiestramiento canino para la búsqueda y localización de víctimas atrapadas en estructuras colapsadas.</p>
<b>III. ALCANCE:</b>	<p><b>INICIO:</b> Desde la activación del componente canino como parte del Grupo USAR; donde involucre la búsqueda y localización de víctimas dentro de estructuras colapsadas.</p> <p><b>FIN:</b> Hasta la finalización del ciclo de respuesta USAR.</p>
<b>IV. BASE LEGAL:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Constitución Política del Estado.</li> <li>2. Ley de Defensa Contra Incendios.</li> <li>3. Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización (COOTAD).</li> <li>4. Reglamento general para la aplicación de ley de defensa contra incendios</li> <li>5. Reglamento orgánico operativo y de régimen interno y disciplina de los cuerpos de bomberos del país.</li> <li>6. Ordenanza Municipal N°39.</li> <li>7. Ordenanza Municipal N°114.</li> <li>8. Estatuto Orgánico por Procesos</li> <li>9. Código de ética del CB-DMQ.</li> <li>10. Guías INSARAG.</li> </ol>
<b>V. RESPONSABLE (S):</b>	<p>Líder de equipo, Veterinario, Líder del Grupo Canino, Grupo Canino, Operador del Grupo Canino, Oficial de Seguridad, Binomio Canino.</p>
<b>VI. DEFINICIONES:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Apuntalamiento:</b> Soporte provisorio de los componentes de una edificación que presente daños, con el objeto de llevar a cabo operaciones BREC y reducir el riesgo a las víctimas y a los rescatistas. Apoyo de una estructura debilitada.</li> <li>• <b>Área de trabajo/Worksite:</b> cualquier lugar donde operaciones USAR de relevancia se lleven a cabo</li> <li>• <b>ASR:</b> Evaluación de búsqueda y rescate (ASSESSMENT SEARCH AND RESCUE).</li> <li>• <b>BREC:</b> Búsqueda y rescate en estructuras colapsadas.</li> <li>• <b>Comandante del Incidente (CI):</b> Es la persona a cargo, es quien posea la máxima autoridad del sistema de comando y debe estar plenamente calificado para conducir la respuesta al incidente. Asume al inicio todas las funciones, si es necesario establece una estructura básica y establece los recursos.</li> <li>• <b>Desmovilizar:</b> La desmovilización es el proceso por el cual un equipo de trabajo deja de ejercer su actividad (en este caso la atención de emergencias). El término desmovilización se utiliza a menudo cuando un grupo decide recoger su material y recursos utilizados en la emergencia, verificar que esté completo y retornar a la estación.</li> <li>• <b>Debriefing:</b> término utilizado dentro de simulación clínica para referirse a una conversación entre dos o más personas que revisan un evento real o simulado. <b>Equipo de Búsqueda K-SAR:</b> Binomio conformado por guía y can, el mismo que está capacitado para realizar búsqueda en estructuras colapsadas o lugares que se presume la existencia de personas con vida.</li> </ul>

- **Estructura colapsada:** Espacio destinado al uso humano que, a causa de un fenómeno natural o producido por el hombre, sufre daños considerables en sus elementos estructurales, produciendo su destrucción parcial o total.
- **Figurante:** Persona dotada de cierto talento teatral, capaz de representar un rol y en función de ello lograr determinadas respuestas instintivas en el perro (motivación).
- **INSARAG:** Grupo Asesor Internacional de Operaciones de Búsqueda y Rescate (INTERNATIONAL SEARCH AND RESCUE ADVISORY GROUP)
- **Marcaje del can:** Acción en la cual nuestros canes de rescate, mediante ladridos, raspado o movimientos de cola, indican a los guías la existencia de personas atrapadas con vida dentro de la estructura.
- **Paciente:** Persona con lesiones y/o problemas de salud que está siendo atendido por personal entrenado y calificado en atención prehospitalaria y/u hospitalaria.
- **Posición maniquí:** El guía y personal dentro del área de trabajo deberá mantener ante el can en todo momento una actitud corporal firme (manos pegadas al muslo) inerte e inmutable y se debe omitir cualquier forma de reacción física; esta puede ser verbal e incluso facial.
- **Puesto de comando (PC):** Es el lugar destinado desde donde el Oficial o Clase con mando técnico dirige la atención de respuesta del incidente.
- **Puesto de mando unificado:** El Puesto de Mando Unificado es una figura flexible, en la cual, según cada tipo de situación, se privilegia que las personas y entidades de mayor capacidad y experticia realicen sus funciones al mando de las operaciones de atención e involucra varias jurisdicciones o instituciones las cuales toman decisiones en consenso.
- **Punto de Suelta del can:** Lugar seleccionado por el guía canino dentro del área de búsqueda en el cual se soltará al can para poder determinar la existencia de personas sepultadas con vida.
- **Rescate y salvamento:** Es una operación llevada a cabo por el CB-DMQ para localizar, estabilizar y extraer a alguien que está atrapado, perdido, herido o muerto.
- **Rescate:** Conjunto de maniobras llevadas a cabo por personal especializado en zonas de emergencia, operaciones o desastres, con la finalidad de extraer y trasladar a la (s) víctima (s) de la zona del incidente a una zona de menor riesgo para ser trasladadas en su caso a un centro de atención médica para su pronta recuperación.
- **Rescatista:** Persona capacitada y entrenada en una o varias especialidades del Rescate, que cuenta con equipo individual, conocimientos y habilidades, con el objeto de auxiliar a las víctimas en situaciones de emergencias, operaciones o desastres.
- **Salvamento:** implica el desarrollo de la acción y efecto de salvar a alguien o de salvarse uno mismo de un riesgo o un peligro inminente.
- **Sistema de comando de Incidentes (SCI):** organización con una estructura funcional preconcebida para atender incidentes, en la cual la relación entre personal, equipamiento, comunicaciones y procedimientos de múltiples



instituciones está basada en protocolos, a fin de operar coordinadamente con efectividad.

- **Transmitir:** Hacer llegar a alguien algún mensaje.
- **Unidad Canina:** Vehículo empleado y diseñado para el transporte de canes al lugar de operaciones de rescate.
- **USAR:** Búsqueda y Rescate Urbano (URBAN SEARCH AND RESCUE)
- **Víctima:** Persona que sufre un daño o no presenta signos vitales por causa ajena o caso fortuito.

**VII. PROCEDIMIENTO**

No.	ACTIVIDADES	RESPONSABLE
1	Activar el Grupo Canino conforme a procedimiento.	Líder Grupo USAR ECU-10
2	Evaluar condición de los canes (Revisar política veterinaria).	Veterinario
	<b>¿Esta apto el can?</b>	
4	<b>NO:</b> Ir a la actividad <b>No.26</b>	Veterinario
5	<b>SI:</b> Arribar a la Base USAR (X-8); tiempo de arribo máximo 3 horas, posterior a la activación.	Veterinario
6	Movilizar el Grupo Canino a la base de operaciones (BoO).	Líder del Grupo Canino
7	Arribar a la base de operaciones (BoO) y establecerse en el lugar determinado.	Grupo Canino
8	Esperar la asignación del lugar para la intervención.	Grupo Canino
	<b>¿Hay asignación?</b>	
9	<b>NO:</b> Continuar con la actividad <b>No. 8</b>	Grupo Canino
10	<b>SI:</b> Recopilar información del área de trabajo	Líder del Grupo Canino
11	Proceder a la salida de la unidad canina al área de trabajo (Work site).	Grupo Canino
12	Realizar el transporte del personal del Grupo Canino al área de trabajo	Operador del Grupo Canino
13	Arribar al lugar de trabajo destinado al Grupo Canino y reportar al Puesto de Comando.	Líder del Grupo Canino
14	Evaluar el área de trabajo.	Líder del Grupo Canino



<b>CBDMQ</b>	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD	<b>CÓDIGO: M04-SP11-P03</b> <b>PÁGINA: 8 de 11</b>
	<b>PROCEDIMIENTO PARA BUSQUEDA Y LOCALIZACION DE VICTIMAS EN ESTRUCTURAS COLAPSADAS CON CANES USAR ECU-10 CB-DMQ</b>	

15	Establecer medidas de seguridad, zonas de trabajo en el incidente e informar continuamente al Puesto de Comando, sobre la situación en el área de trabajo	Oficial de Seguridad/ Líder del Grupo Canino
	<b>¿Es una estructura colapsada?</b>	
16	<b>No:</b> Ir a la actividad <b>No. 26</b>	Líder del Grupo Canino
17	<b>Si:</b> Realizar la “suelta del can”.	Binomio Canino
	<b>¿Marcaje Positivo?</b>	
18	<b>SI:</b> Ir a la actividad <b>No.20</b>	Binomio Canino
19	<b>NO:</b> Ir a la actividad <b>No. 20</b>	Binomio Canino
20	Realiza la “suelta” del segundo can.	Binomio Canino
	<b>¿Marcaje de confirmación es positivo?</b>	
21	<b>NO:</b> Ir a la actividad <b>No.26</b>	Binomio Canino
22	<b>SI:</b> Realizar marcaje rápido INSARAG.	Binomio Canino
23	Finalizar las actividades en el área de trabajo, informar al Puesto de Comando	Líder del Grupo Canino
24	Retornar a la base de operaciones (BoO).	Grupo Canino
25	Realizar debriefing de seguridad.	Líder del Grupo Canino
26	Decretar el Fin de Operaciones del Grupo Canino.	Líder del Grupo Canino
<b>FIN DEL PROCEDIMIENTO</b>		
<b>INVOLUCRADOS:</b>	Integrantes del Grupo USAR ECU-10 y de apoyo Canino.	
<b>FRECUENCIA:</b>	A requerimiento por activación del Grupo USAR ECU-10	
<b>ENTRADA:</b>	<b>PROVEEDOR:</b>	Personal Líder/Responsable Operaciones USAR.
	<b>INSUMOS:</b>	Activación del Grupo USAR ECU-10 y movilización.
<b>SALIDA:</b>	<b>CLIENTE:</b>	Comunidad del Distrito Metropolitano de Quito y/o a nivel Nacional e Internacional.

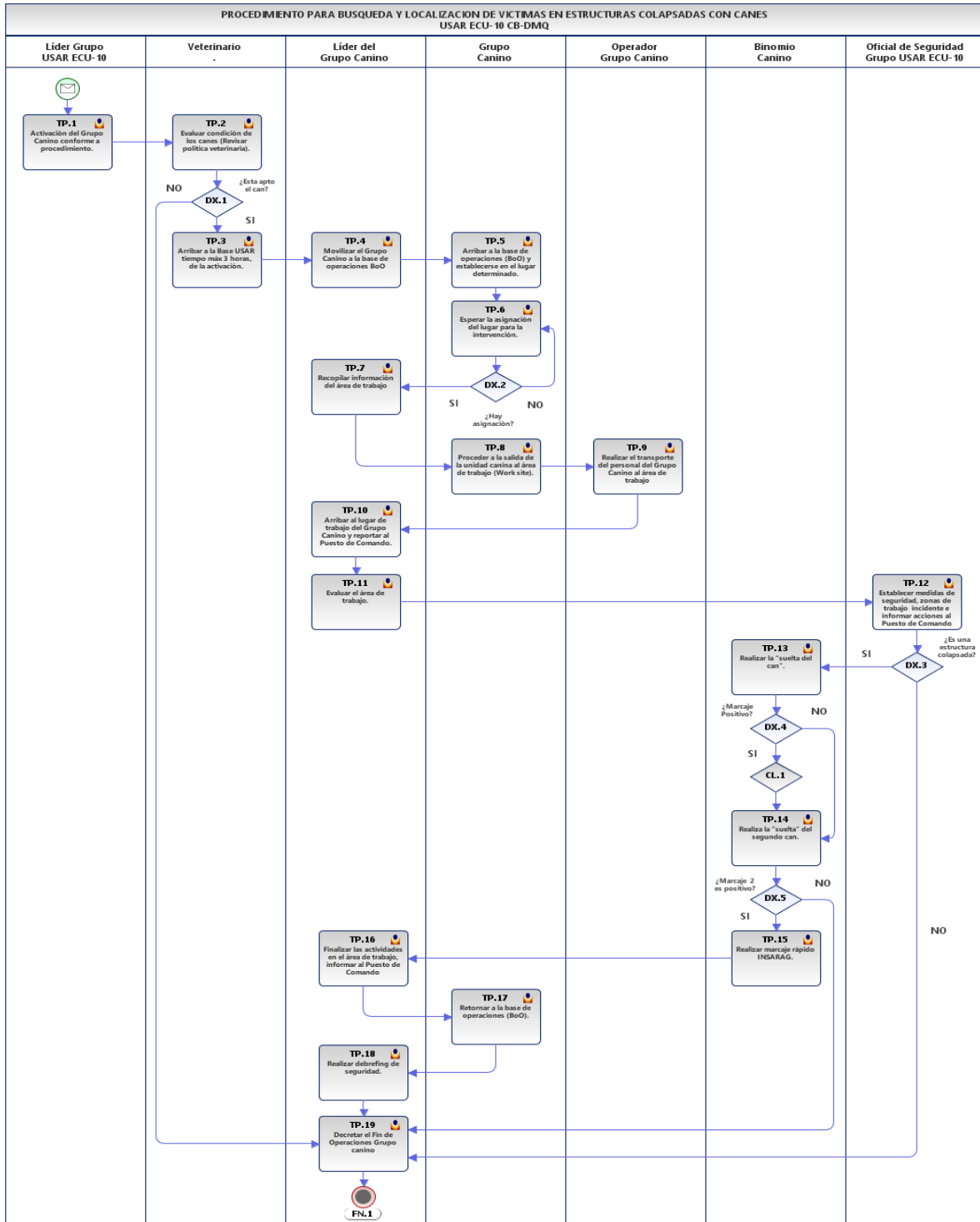


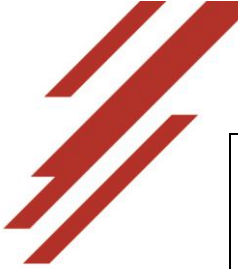
<b>CBDMQ</b>	<p style="text-align: center;">SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD</p> <p style="text-align: center;"><b>PROCEDIMIENTO PARA BÚSQUEDA Y LOCALIZACIÓN DE VÍCTIMAS EN ESTRUCTURAS COLAPSADAS CON CANES USAR ECU-10 CB-DMQ</b></p>	<p><b>CÓDIGO: M04-SP11-P03</b></p> <p><b>PÁGINA: 9 de 11</b></p>
--------------	--	--

	<b>PRODUCTO:</b>	Informe USAR ECU-10 de intervención CICLO USAR.
<b>RECURSOS:</b>	<b>TECNOLÓGICOS:</b>	Equipo de Búsqueda (T-SAR), Equipos de Comunicaciones, Sistema GPS, Sistema de Partes, Equipos de Computación.
	<b>HUMANOS:</b>	Personal operativo del CB-DMQ.
	<b>CANINOS:</b>	Canes de rescate del CB-DMQ.
	<b>FÍSICOS:</b>	Equipo de Protección Personal para estructuras colapsadas, y maletas APH para personal y canes.
<b>POLÍTICA DE OPERACIÓN:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Los medios de alerta para el Grupo Canino serán conforme a procedimiento de activación del Grupo USAR ECU-10.</li> <li>2. Desde la alerta, el personal que integra el Grupo Canino deberá movilizarse a las instalaciones en un tiempo no mayor a una hora.</li> <li>3. El chequeo veterinario de los ejemplares caninos que se movilizaran con el Grupo USAR ECU-10; se realizara en la Estación No.15 y la información obtenida será reportada por el medico veterinario responsable del procedimiento.</li> <li>4. El personal del Grupo Canino desde su activación tendrá 3 horas para presentarse con los canes que se encuentren disponibles en la base del Grupo USAR ECU-10.</li> <li>5. El personal para el trabajo de búsqueda y rescate con canes utilizará el equipo de protección personal indicado <b>EPP</b> (Casco de rescate, protección visual, mascarilla, buzo y pantalón táctico, chaleco de rescate, guantes, rodilleras y botas de seguridad).</li> <li>6. El defriefing será realizado después de cada una de las asignaciones, donde se recogerá la información necesaria para poder ejecutar de manera correcta las operaciones.</li> </ol>	

**VIII. ANEXOS**

**1. FLUJOGRAMA**





<b>CBDMQ</b>	<b>SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD PROCEDIMIENTO PARA BUSQUEDA Y LOCALIZACION DE VICTIMAS EN ESTRUCTURAS COLAPSADAS CON CANES USAR ECU-10 CB-DMQ</b>	<b>CÓDIGO: M04-SP11-P03 PÁGINA: 11 de 11</b>
--------------	--	--

**2. RESOLUCIONES.**

- N/A

**3. INSTRUCTIVOS**

- XX.

**4. FORMATOS DE REGISTROS**

- Partes de emergencias e informes.

<b>Validado por: Unidad de Desarrollo Institucional</b>	<b>Tlgo. Freddy G. Orbe V. Analista de Desarrollo Institucional 1</b>
---	---