



**PROCEDIMIENTO DE RESPUESTA
OPERATIVA A INCIDENTES DEL
BENEMÉRITO CUERPO DE BOMBEROS DE
GUAYAQUIL B.C.B.G.**

**RESPUESTA A AMENAZA CON
EXPLOSIVOS DONDE SE
INVOLUCRA CAMIÓN CISTERNA
CON LÍQUIDO O GAS
INFLAMABLE**

SUBPROCESO:

CODIGO:

RAEGLP- 03



Enero 2024



PROCEDIMIENTO DE RESPUESTA OPERATIVA A INCIDENTES DEL BENEMERITO CUERPO DE BOMBEROS DE GUAYAQUIL B.C.B.G.

NOMBRE DEL PROCEDIMIENTO	ACTUALIZADO A	REGISTRO DEL PROCEDIMIENTO	AREA RESPONSABLE	PAG:
Respuesta a Amenaza con Explosivos donde se involucra camión cisterna con líquido o gas inflamable	22 ENE- 2024	RAEGLP-03	Brigadas y Divisiones	1 de 3
PROPOSITO	Establecer un proceso general a seguir por los grupos de primera respuesta a incidentes de amenaza con explosivos o bombas en donde se involucren Camiones cisterna con líquido o gas inflamable.			
ALCANCE	Brigada y Divisiones del BCBG			
PRIORIDADES	<ol style="list-style-type: none">1. Garantizar, por encima de cualquier otra consideración, LA SEGURIDAD del personal de bomberos, que responde a los incidentes de amenaza con explosivos en donde se involucren camiones cisterna con líquido o gas inflamable.2. Contar con la correcta seguridad y coordinación en todo momento, en mitigación de incendios y extracción, estabilización y traslado de pacientes hacia hospitales o clínicas de la urbe.			
SEGURIDAD	<ol style="list-style-type: none">1. Mantener una distancia de seguridad de:<ul style="list-style-type: none">• 600 metros para cisternas con gas inflamable y• 263 metros para cisternas con líquidos al arribo al sitio (Distancias de Seguridad por AEI- GRE). Tabla 1 y 22. Coordinar en todo momento toda acción en sitio con el puesto de mando de la PP.NN.3. Poseer y utilizar en todo momento, los respectivos Equipos de Protección Personal Bomberil, acorde a su función.4. Contar con cascos antibalas certificados, SI AMERITA.5. Contar con chalecos antibalas certificados, SI AMERITA.			

PROCEDIMIENTO RAEGLP - 003

ACCIONES DE PREPARACION	<ol style="list-style-type: none"> 1. Socializar este procedimiento entre el personal de respuesta a estos incidentes. 2. Capacitar al personal de respuesta sobre la forma correcta de aproximación a este tipo de incidentes. 3. Capacitar al personal en el correcto uso y limitaciones de los equipos de protección personal y balística en este tipo de incidentes.
ANOTACIONES	<p>Este procedimiento debe ser cumplido a cabalidad. Su revisión deberá realizarse anualmente por técnicos que designe la Primera Jefatura del BCBG.</p>

FUNCIONES	ACCIONES	RESPONSABLE
1. Activación	<ul style="list-style-type: none"> • Recepción de llamada o ficha. • Registro de mayor cantidad de información. • Informará de manera inmediata a J1, J2 y jefes de unidades por despachar 	Central BCBG
2. Despacho	<ul style="list-style-type: none"> • Coordinará el despacho de las unidades necesarias. • Se informará al personal de las unidades el tipo de incidente y se les recordará las medidas de seguridad a aplicar. • Se deberá coordinar los equipos de protección balística para el personal de respuesta si lo amerita el incidente. • Se coordinará e informará al personal de PP.NN. ubicado en el centro de despacho del Ecu911-Segura EP, los recursos del BCBG despachados. 	Central BCBG
3. Arribo a la Zona	<ul style="list-style-type: none"> • Mantener una distancia de seguridad de: <ul style="list-style-type: none"> • 608 metros para cisternas con gas inflamable y • 263 metros para cisternas con líquidos y reportar a la central su arribo. • Ubíquese resguardándose detrás de un objeto sólido para reducir la probabilidad de ser alcanzado por fragmentos o escombros. 	Central BCBG/ Unidades Despachadas/CI

PROCEDIMIENTO RAEGLP - 003

	<ul style="list-style-type: none"> • Establecer un puesto de mando. • Coordinar todo con el comandante del incidente. • Evaluar la situación y determinar riesgos potenciales. • El comandante del incidente deberá Informar en todo momento a la central del BCBG, toda acción a realizar. • Cualquier situación que se considere de riesgo para el personal bomberil se comunicará a la central del BCBG, a espera de instrucciones. • Ningún personal Bomberil ingresará a la zona caliente sin antes coordinar con PPNN que dicha zona es segura para trabajar. 	
4. Instalación del puesto de mando	<ul style="list-style-type: none"> • Ubicar el puesto de comando en una zona segura. • Debe tener una buena visibilidad, señalizada. • Aplicar los 8 pasos del SCI 	Oficial que arribe al sitio/Unidades Despachadas
5. Acceso a pacientes	<ul style="list-style-type: none"> • Se hará solamente cuando el personal de la PP.NN. garantice que el entorno es seguro. • La PP.NN. deberá en todo momento garantizar la seguridad del personal antes de realizar maniobras de mitigación de incendios, estabilización y extracción de pacientes. • Solo personal autorizado por el comandante de incidente u oficial a cargo del BCBG podrán acceder al sitio donde se realizarán operaciones. 	Oficial que arribe al sitio/Unidades Despachadas
6. Manejo de cadáveres	<ul style="list-style-type: none"> • El personal del BCBG NO actuará en la manipulación ni extracción de personas sin signos vitales. 	Oficial que arribe al sitio/Unidades Despachadas
7. Traslado del paciente.	<ul style="list-style-type: none"> • Todo paciente que sea Policía o persona privada de la libertad (PPL) deberá ser trasladada con custodia policial para seguridad del personal bomberil. La casa asistencial a ser trasladado se coordinará ya sea con la policía en el sitio o con la central de despacho del BCBG. • Todo paciente que sea civil será trasladado a la casa asistencial que se coordine ya sea con la policía en el sitio o con la central de despacho del BCBG. 	Oficial que arribe al sitio/Unidades Despachadas/Central BCBG

PROCEDIMIENTO RAEGLP - 003

8. Desmovilización	<ul style="list-style-type: none"> Se realizará en coordinación con el comandante del incidente en sitio u oficial a cargo. Esta se aplicará por cierre de operaciones o ante la presencia de riesgo o inseguridad en la respuesta bomberil. 	Oficial que arribe al sitio/Unidades Despachadas/ Central BCBG
9. Consolidación de información.	<ul style="list-style-type: none"> Llevar un registro e informar a la central del BCBG datos que incluyan: tipo de incidente, personas atendidas, daños a la propiedad, estado del o los pacientes, institución a la que se traslada y/o centro médico, oficial de PPNN a cargo (rango, nombre, numero de patrullero), si aplica información de policía que hizo la custodia. 	Oficial que arribe al sitio/Unidades Despachadas/ Central BCBG

Artefactos Explosivos Improvisados (AEI) DISTANCIAS DE SEGURIDAD

Descripción de la Amenaza		Capacidad del Explosivo ¹		Distancia de Evacuación Obligatoria ²		Zona de Protección en el lugar		Distancia de Evacuación Preferida ³	
Explosivos de Gran Potencia (Equivalente a TNT)	 Bomba de Tubo	5 libras	2,3 kg	70 pies	21 m	71 - 1,199 pies	22 - 365 m	+1,200 pies	366 m
	 Bombardeo Suicida	20 libras	9 kg	110 pies	34 m	111 - 1,699 pies	35 - 518 m	+1,700 pies	519 m
	 Bomba en Maletín/Maleta	50 libras	23 kg	150 pies	46 m	151 - 1,849 pies	47 - 563 m	+1,850 pies	564 m
	 Vehículo	500 libras	227 kg	320 pies	98 m	321 - 1,899 pies	99 - 579 m	+1,900 pies	580 m
	 Camioneta/Van	1,000 libras	454 kg	400 pies	122 m	401 - 2,399 pies	123 - 731 m	+2,400 pies	732 m
	 Camión pequeño de entrega de mercadería	4,000 libras	1 814 kg	640 pies	195 m	641 - 3,799 pies	196 - 1 158 m	+3,800 pies	1 159 m
	 Contenedor / Camión de agua	10,000 libras	4 536 kg	860 pies	263 m	861 - 5,099 pies	264 - 1 554 m	+5,100 pies	1 555 m
	 Semitrailer	60,000 libras	27 216 kg	1,570 pies	475 m	1,571 - 9,299 pies	476 - 2 834 m	+9,300 pies	2 835 m

¹ Sobre la base de la cantidad máxima de material que razonablemente podría haber en un contenedor o vehículo. Posibles variaciones.

² De acuerdo a la capacidad de un edificio no reforzado para resistir el daño grave o colapso.

³ De acuerdo con la mayor distancia de proyección de fragmentos o rotura de cristales / distancia de seguridad de caída de vidrios. Estas distancias pueden reducirse para el personal que lleve protección balística. Tenga en cuenta que se supone que una bomba casera, bomba suicida, y cartera/maleta bomba tienen una característica fragmentación que requiere mayores distancias de seguridad que la misma cantidad de explosivos en un vehículo.

PROCEDIMIENTO RAEGLP - 003

Artefactos Explosivos Improvisados (AEI) DISTANCIAS DE SEGURIDAD

Descripción de la Amenaza		Masa GLP/ Volumen ¹		Diámetro de Bola de Fuego ²		Distancia de Seguridad ^{3,4}	
GLP - Butano o Propano	Tanque Pequeño de GLP	20 libras / 5 gal	9 kg / 19 L	40 pies	12 m	160 pies	48 m
	Tanque Grande de GLP	100 libras / 25 gal	45 kg / 95 L	69 pies	21 m	276 pies	84 m
	Tanque Comercial/Residencial de GLP	2,000 libras / 500 gal	907 kg / 1 893 L	184 pies	56 m	736 pies	224 m
	Camión Pequeño de GLP	8,000 libras / 2,000 gal	3 630 kg / 7 570 L	292 pies	89 m	1,168 pies	356 m
	Semitanque de GLP	40,000 libras / 10,000 gal	18 144 kg / 37 850 L	499 pies	152 m	1,996 pies	608 m

¹ Sobre la base de la cantidad máxima de GLP que razonablemente podría caber en un contenedor o vehículo. Posibles variaciones.

² Asumiendo una mezcla eficiente del gas inflamable con el aire ambiente.

³ Determinado por las prácticas de lucha contra incendios de EE.UU. en donde las distancias de seguridad son aproximadamente 4 veces la altura de la llama.

⁴ Esta tabla es para un tanque cargado con GLP con explosivos en el exterior. Tenga en cuenta que un tanque de GLP lleno de explosivos de gran potencia requiere una distancia de seguridad significativamente mayor que si se llenara de GLP.

ELABORADO POR: Myr. Pablo Segale A.	REVISADO POR: TCrnl. Polo Tera G.	FECHA ELABORACION: 12-ENE-2024 FECHA REVISION: 22-ENE-2024
---	---	---

FECHA REVISION	CAMBIOS	OBSERVACIONES
22-ENE-2024	CSCG por Segura EP	NO