



ALCALDIA MAYOR  
DE BOGOTA D.C.

Secretaría de  
GOBIERNO

SISTEMA DISTRITAL DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS DE BOGOTÁ D.C.

# PROTOCOLO DISTRITAL PARA BÚSQUEDA Y RESCATE EN ESTRUCTURAS COLAPSADAS BREC

## COMITÉ OPERATIVO DISTRITAL

<b>PROPÓSITO</b>	<p>El presente protocolo fue elaborado para ser usado por los Grupos de Respuesta Especializados en <u>BREC</u>. No suplente el entrenamiento ni la capacitación para los grupos, es una guía general para establecer los pasos en el PROCESO DE LA COORDINACIÓN Y LA ATENCIÓN.</p>
<b>ALCANCE</b>	<p>Deberá ser utilizado por los grupos que hagan parte en la respuesta a emergencias en el Distrito Capital ya sean del Sistema Distrital o grupos de apoyo externos del distrito por convocatoria del SDPAE</p>
<b>PRIORIDADES</b>	<ol style="list-style-type: none"><li><b>1. Garantizar la seguridad de los rescatistas</b> por encima de cualquier otra consideración.</li><li><b>2. Anteponer la estabilización inicial del paciente a su evacuación</b>, a menos que su vida esté inminentemente amenazada por algún peligro asociado.</li><li><b>3. Evacuar por último las víctimas atrapadas</b>, anteponiendo la estabilización de la estructura.</li><li><b>4. Nunca active independientemente</b> toda la coordinación con los grupos e instituciones del SDPAE que se encuentren en la zona.</li></ol>

## NORMAS GENERALES DE SEGURIDAD.

- 1 Efectúe el aislamiento del área de impacto, controle el acceso a la misma y cumpla con las normas de bioseguridad.
- 2 Asegure la escena.
- 3 Conozca perfectamente las limitaciones y la forma correcta de empleo de cada equipo; úselos siempre de acuerdo con las normas establecidas.
- 4 Si sospecha presencia de Materiales Peligrosos, no ingrese, aíse el área a mínimo 100 Mts, ubíquese a favor del viento y active grupo especializado Mat-Pel.
- 5 Nunca actúe solo (equipo mínimo 2 personas) y absténgase de participar en un rescate si no se siente en perfectas condiciones. Sea conciente de sus capacidades reales.
- 6 Use siempre equipo de protección personal compuesto por: Casco (mínimo de tres puntos), monogafas, guantes de baqueta, rodilleras, coderas, botas punta de acero, tapa-oidos, tapa-bocas y ropa de trabajo manga larga.
- 7 En el área de operaciones debe haber siempre el menor número posible de personas.
- 8 Tener siempre cierta cantidad de equipo única y exclusivamente para la atención de un posible accidente en el grupo de respuesta.
- 9 Utilice los Procedimientos Operativos Normalizados – PON.
- 10 Mantenga las vías de evacuación libres y seguras.
- 11 Mantenga comunicación permanente.
- 12 Nombre un responsable de la seguridad.
- 13 Establezca señales de evacuación (Tres sonidos largos).

## SISTEMA DISTRITAL DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS DE BOGOTÁ D.C.

# SECUENCIA DE ACTIVIDADES

ETAPA	ACTIVIDAD	DATOS COMPLEMENTARIOS	PRECAUCIONES
1	<b>PREPARACIÓN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Capacitación.</li> <li>▪ Equipos.</li> <li>▪ Procedimientos operativos normalizados.</li> </ul>	<p>Verificar equipo estado. Verificar condiciones físicas y Psicológicas del personal.</p>
2	<b>ACTIVACIÓN Y DESPACHO</b>	<p>Activar la Consola de radio de Alcaldía o ESTACIÓN CIEN (RED DE APOYO) informando:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Hora de recepción de la información.</li> <li>▪ Ubicación exacta: Calle o Diagonal, Carrera o Transversal y Sentido.</li> <li>▪ Características del evento: Explosión, falla estructural, atentado terrorista .</li> <li>▪ Tipo de vivienda</li> <li>▪ Apoyo necesario.</li> <li>▪ Vías de Acceso.</li> <li>▪ Posible número de atrapados .</li> <li>▪ Condiciones atmosféricas.</li> <li>▪ Acciones ya tomadas por la comunidad y entidades de respuesta en la zona.</li> <li>▪ Hora de retransmisión de la información a la unidad de respuesta y activación de la misma.</li> </ul> <p>Según la información se asume una estrategia ofensiva o defensiva activando la salida de la móvil con arribo o aproximación al lugar según sea el caso.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Antes de salir verificar estado del equipo, funcionamiento. (Equipo B.R.E.C.).</li> <li>▪ La información obtenida le puede indicar un riesgo asociado que requiera de equipo especializado (Mat.-Pel, Incendio, antiexplosivos, etc.)</li> </ul>
3	<b>APROXIMACIÓN A LA ZONA DE IMPACTO</b>	<p>Llegar al accidente en forma rápida y segura teniendo en cuenta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tipo de vehículo de respuesta.</li> <li>▪ Características de las vías.</li> <li>▪ Día y Hora.</li> <li>▪ Experiencia y pericia del conductor.</li> <li>▪ Rutas Posibles – Vías de acceso.</li> <li>▪ Verifique apoyos necesarios: Concepto de empresas de servicios públicos y especialista estructural.</li> <li>▪ Si el evento fue por atentado terrorista, aproxime y mantengase a 300 mts. Del lugar hasta que anti explosivos le confirme que la zona esta segura.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Las leyes de tránsito también rigen para los vehículos de emergencia, la sirena y las luces de emergencia son una solicitud para que los demás conductores den paso. Estas no despejan la vía automáticamente.</li> <li>▪ No congestionar la zona de impacto y bloquear las salidas con el arribo de su vehículo.</li> </ul>

## SISTEMA DISTRITAL DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS DE BOGOTÁ D.C.

ETAPA		ACTIVIDAD	DATOS COMPLEMENTARIOS	PRECAUCIONES
4	<b>ARRIBO A LA ZONA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Reporte de arribo: Hora, ubicación y condiciones de acceso. Cada institución a su central y estas a su vez a la Red de Apoyo y Alcaldía.</li> <li>▪ Observar: Humo, piezas, víctimas, riesgos asociados, tipo de estructura, tipo de colapso, posibles espacios vitales, prioridades.</li> <li>▪ Observar contenedores, placas, rombos o marcas que puedan indicar la presencia de Materiales Peligrosos.</li> <li>▪ Contactar encargado escena.</li> <li>▪ Verifique seguridad P.M.U.</li> <li>▪ Ubique ruta de evacuación de la zona.</li> </ul>	<p>Si el evento fue por una explosión y no conoce la causa, sospeche atentado terrorista y ubíquese en una zona segura.</p>	
5	<b>INSTALACIÓN DEL PMU</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Organice los equipos de rescate conformados por 6 personas: Líder, rescatistas, logística y seguridad. Se deben unir dos equipos para operar en un área de trabajo.</li> <li>▪ El líder mantendrá siempre informado al comando.</li> <li>▪ Plan de acción: Lo establecen los líderes de equipo de Bomberos, Secretaría de Salud, Defensa Civil y Cruz Roja.</li> <li>▪ Establecer el Equipo de regulación y referencia de pacientes (T.A.B., T.A.M., Certificadas).</li> <li>▪ Reporte a la central: Situación real y recursos en el sitio. NO USAR CODIGOS.</li> <li>▪ Adoptar una estrategia ofensiva o defensiva de acuerdo con las condiciones observadas en la escena.</li> <li>▪ Seguridad</li> <li>▪ Búsqueda y rescate.</li> <li>▪ Enlace.</li> <li>▪ Integración.</li> <li>▪ Especialistas estructurales.</li> <li>▪ Instituciones.</li> <li>▪ Establezca organización: Distribución de funciones.</li> <li>▪ Oficinas privadas.</li> <li>▪ Organice zonas y perímetros: MEC, PMU, lugar de espera,</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ BREC es una de las operaciones más peligrosas debido a la exposición ante peligros por los cuales no se puede tener control.</li> <li>▪ En el PMU deben estar únicamente las entidades reconocidas por el Sistema Distrital.</li> <li>▪ En la zona sólo se permiten los grupos aceptados por el SDPAE. En el caso de requerirse otro grupo, éste deberá tener autorización del PMU.</li> <li>▪ Provéase de mapas, planos y documentos o realice un esquema de la estructura localizando puntos de referencia.</li> </ul>	

**SISTEMA DISTRITAL DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS DE BOGOTÁ D.C.**

ETAPA		ACTIVIDAD	DATOS COMPLEMENTARIOS	PRECAUCIONES
6	<b>ASEGURAMIENTO DE LA ESCENA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Acordonar el área</li> <li>▪ Reconfirmar causas del evento (en caso de tratarse de atentado terrorista, se solicitará la presencia del personal de antiexplosivos y la autorización de ingreso a la zona se hará por el personal de antiexplosivos).</li> <li>▪ Verifique que la atmósfera no sea peligrosa. Utilice monitor atmosférico, no se apoye nunca por el sentido de el olfato.</li> <li>▪ Suspender el servicio de agua, gas y energía</li> <li>▪ Si hay incendio espere a que los bomberos tengan la situación controlada para el ingreso.</li> <li>▪ Realizar triage estructural y determinar daños que puedan generar un nuevo colapso.</li> <li>▪ Determinar si hay presencia de materiales peligrosos.</li> <li>▪ Identificar y eliminar peligros asociados como incendios, explosiones, peligros biológicos o misceláneos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ No acceder a la estructura si no se ha asegurado.</li> <li>▪ Asuma como atentado terrorista si desconoce la causa de la explosión.</li> <li>▪ Independientemente de la causa del colapso se debe realizar una evaluación estructural por parte de personal calificado (Ingeniero estructural o Arquitecto con experiencia en el tema) y será este especialista quien autorizará el ingreso de los equipos de trabajo a la zona.</li> <li>▪ Si hay presencia de atmósferas peligrosas utilice equipos de respiración autónoma.</li> </ul>	
7	<b>EVALUACIÓN INICIAL DE BÚSQUEDA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Reunirse con las autoridades locales a cargo Montaje del grupo B.R.E.C.</li> <li>▪ Identificar los objetivos.</li> <li>▪ Nombrar al líder del grupo B.R.E.C.</li> <li>▪ Determinar las necesidades de búsqueda.</li> <li>▪ Establecer un plan operativo de búsqueda.</li> <li>▪ Organizar al personal disponible.</li> <li>▪ Asignar tareas.</li> <li>▪ Reevaluar la operación.</li> <li>▪ Crear un puesto logístico de acuerdo al tipo de evento. Cada entidad cumple una función determinada.</li> <li>▪ Asignar grupos de tarea cada equipo B.R.E.C</li> </ul>	<p>No mueva los cadáveres a menos que usted crea que hay una víctima con vida debajo o que impidan la ruta de evacuación.</p>	

**SISTEMA DISTRITAL DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS DE BOGOTÁ D.C.**

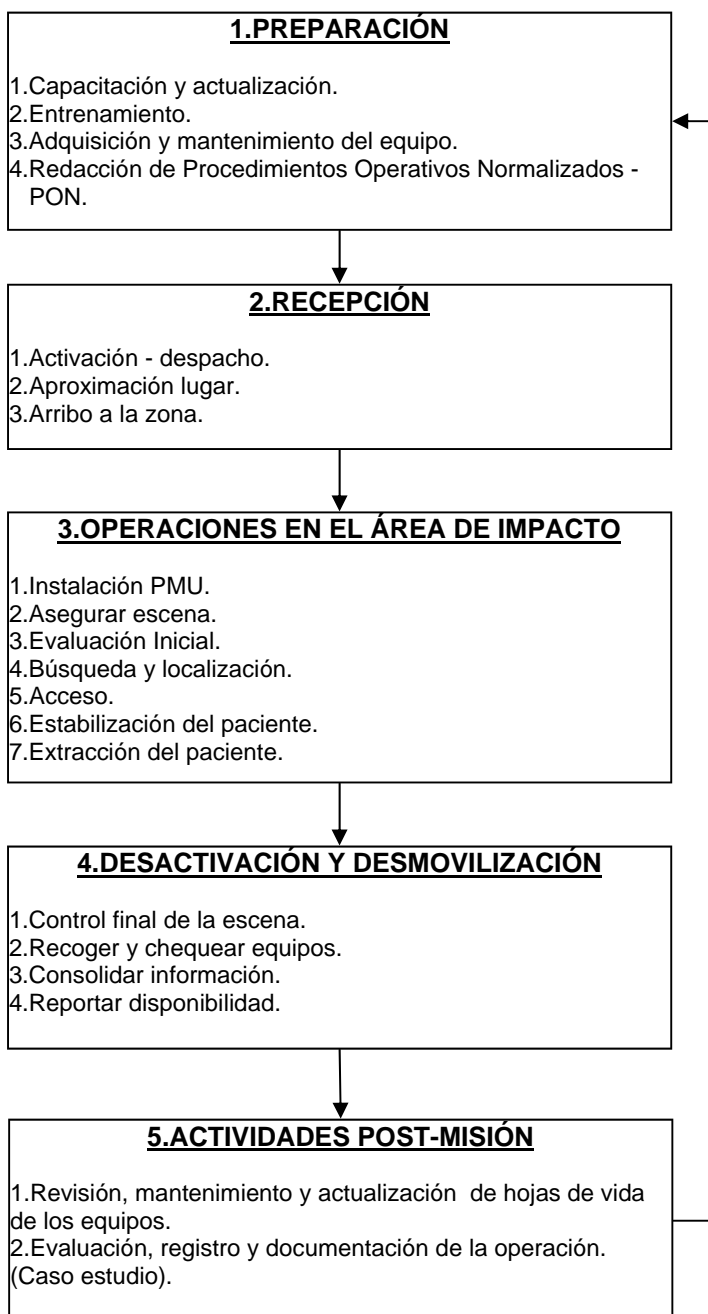
ETAPA	ACTIVIDAD	DATOS COMPLEMENTARIOS	PRECAUCIONES
8	<b>BÚSQUEDA Y LOCALIZACIÓN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Llamada y escucha.</li> <li>▪ Grupos de búsqueda canina, integrados también por una persona del grupo B.R.E.C.</li> <li>▪ Búsqueda con equipos electrónicos.</li> <li>▪ Crear un puesto de atención médico para uso exclusivo del grupo B.R.E.C</li> <li>▪ Mantener en descanso a un grupo B.R.E.C de reacción y primera respuesta.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Asegúrese que los riesgos asociados estén controlados y que los servicios hayan sido cortados antes de ingresar a la zona.</li> <li>▪ Determine áreas de seguridad y rutas de evacuación</li> <li>▪ Mantenga un jefe de seguridad y observe todas las normas de seguridad.</li> </ul>
9	<b>ACCESO AL PACIENTE</b>	<p>Se realizará de acuerdo a los parámetros establecidos utilizando las técnicas apropiadas para cada caso específico.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Equipo de protección personal.</li> <li>▪ Estabilización de la estructura.</li> <li>▪ Los cadáveres no deben moverse a menos que esto corte las vías de acceso y evacuación o sospeche de una víctima con vida debajo de un cuerpo.</li> </ul>
10	<b>ESTABILIZACIÓN DEL PACIENTE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Para maniobras invasivas o especializadas, el medico es el único responsable</li> <li>▪ En caso de ausencia del personal medico en el sitio, se dará autorización via radio al personal B.R.E.C con conocimientos médicos medios o avanzados El jefe de Seguridad deberá leerle al medico acompañante todas las normas de seguridad, para que este las siga.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Uso del equipo de Bioseguridad.</li> <li>▪ Síndrome de atrapamiento o síndrome compartimental.</li> </ul>
11	<b>EXTRACCIÓN DEL PACIENTE</b>	<p>Use las técnicas establecidas para cada caso con el fin de llevar el paciente fuera de la estructura colapsada.</p>	

**SISTEMA DISTRITAL DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS DE BOGOTÁ D.C.**

ETAPA		ACTIVIDAD	DATOS COMPLEMENTARIOS	PRECAUCIONES
12	<b>CONTROL FINAL DE LA ESCENA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Derrames.</li> <li>▪ Limpieza de la zona. Responsable: Servicio de aseo y recolección de basuras.</li> <li>▪ Apuntalamientos.</li> <li>▪ Soporte a procesos de investigación.</li> </ul>		Mantener los E.P.P. Y las precauciones de seguridad en todo momento.
13	<b>RECOGIDA Y CHEQUEO DE EQUIPOS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Equipos de inmovilización se retiran en el Hospital.</li> <li>▪ Cruce y devolución de equipos entre instituciones.</li> <li>▪ Revisión del funcionamiento de equipos empleados.</li> <li>▪ Revisión niveles de combustible, fluidos hidráulicos, presión de aire entre otros.</li> <li>▪ En la base se descontamina el equipo necesario y se deja en óptimas condiciones de funcionamiento para posterior uso.</li> </ul>		Informe cualquier daño presentado en los equipos y diligencie la hoja de vida
14	<b>CONSOLIDACIÓN DE LA INFORMACIÓN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Verificación de personas atendidas.</li> <li>▪ Otras entidades: Nombres completos, documento de identificación, dirección, teléfono, lesiones encontradas y atención brindada.</li> <li>▪ Institución que trasladada. Número de ambulancia y/o empresa.</li> <li>▪ Institución que recibe: Hospital, Cami, Clínica, etc.</li> <li>▪ Enviar información a la central de estadística D.P.A.E.</li> </ul>		
15	<b>REPORTE DE DISPONIBILIDAD</b>		Tan pronto finaliza la operación se hace un reporte a la central indicando disponibilidad, ubicación, estado de los equipos, hacia donde se dirige y posible ruta.	
16	<b>REUNION PARA CASO DE ESTUDIO</b>		Se realizará mensualmente con representantes de cada institución para estudiar y hacer retroalimentación en casos especiales o complejos.	

Este protocolo no entrena ni capacita. El presente documento es una guía procedimental para personal que ha sido capacitado en búsqueda y rescate en estructuras colapsadas.

## DIAGRAMA BÁSICO



**FECHA DE ELABORACIÓN:** Febrero 2003.      **ÚLTIMA REVISIÓN:** Mayo 22 de 2003.

**ELABORADO POR**      **PRIMER BORRADOR :** Gladis Rativa - Gloria López - William Tovar.

**REVISADO POR:** Mauricio Toro Acosta - Guillermo Escobar Castro.

**COLABORADORES**      SECRETARÍA DE SALUD      María del Pilar Rincón

Carlos A. Páez

Germán Barrera

BOMBEROS

Magda Liliana Reyes

Wilson Rojas López

Camilo Sanín Cano

Luis Alfonso Rivera

John Albert Almeida

Jorge Torres Barrero

CRUZ ROJA COLOMBIANA

Fausto Yesid Rojas

Saúl Enrique Liévano

Jackson Alonso Chamorro

Iván Dario Briceño

Angela González

Dudley Murcia Pinilla

DEFENSA CIVIL

Carmén Emilse Martínez

Lisandro Martínez

Yobana Catherine Gómez

Edgard Vicente Chicacausa

**CORRECCION**

**OCTUBRE 1 DE 2004**

Gloria Magdaly López

William Tovar

Guillermo Escobar

Coordinación de Emergencias– DPAE

**APROBADO** Dirección de Prevención y Atención de Emergencias - DPAE/SDPAE

Secretaría de Gobierno

**REFERENCIAS** Curso BREC - OFDA

Manual del Sistema Comando de Comando de Incidentes

Sistema Unificado de Manejo de Emergencias - SUME

Protocolos INSARAG

DIAGRAMACIÓN: Diana M. Contreras M

Www.sire.gov.co  
fopae@fopae.gov.co