

ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE EMERGENCIA PARA EL SISTEMA DE TRANSPORTE DE HIDROCARBUROS POLIDUCTO SALGAR – BOGOTÁ

SECCIÓN B DUCTOS DEPARTAMENTO O&M ANDINA

Autoridades



MISIÓN:


En Ecopetrol S.A. se trabaja para conseguir un futuro:

- ❖ Rentable y Sostenible.
- ❖ Con operaciones sanas, limpias seguras.
- ❖ Asegurando la excelencia operacional y la transparencia.
- ❖ Construyendo relaciones de mutuo beneficio con los grupos de interés.

VISIÓN:

- ❖ Ecopetrol será una compañía integrada de clase mundial de petróleo y gas, orientada a la generación de valor y sostenibilidad, con foco en exploración y producción, comprometida con su entorno y soportada en su talento humano y la excelencia operacional.

OBJETIVO



El objetivo principal de la presente actividad, es llevar a cabo la divulgación del Plan de Emergencias del Sistema de Transporte de Hidrocarburos Poliducto Salgar-Bogotá



CONSIDERACIONES GENERALES DEL PDE

Componente Estratégico

- **Capítulo 2**-Descripción de la Actividad
- **Capítulo 3**-Análisis del Riesgo
- **Capítulo 4**-Estrategia del Plan
- **Capítulo 5**-Personal
- **Capítulo 6**-Equipos

Componente Operativo

- **Capítulo 7**-Procedimientos de Respuesta

Componente Informático

- **Capítulo 8** - Directorios
- **Capítulo 9** - Cartografía
- **Capítulo 10** - Ejercicios de planeación
- **Capítulo 11** - Documentos de Difusión del Plan.
- **Capítulo 12** - Formatos del Plan.

Documentos de Soporte

- Documentación de Referencia
- Estudio de riesgo tecnológico
- Estudio Hidrométrico de las Rutas de Derrame
- Informe de Gestión
- Plan de Capacitación y Entrenamiento
- Plan de Socialización y Divulgación
- Propuesta Estrategias Comunitarias de Respuesta a Emergencias por Riesgo Tecnológico
- Requerimientos ANLA

MARCO NORMATIVO LEGAL

Decreto 321 de 1999

Se adopta el Plan Nacional de Contingencia contra derrames de hidrocarburos

Decreto 4728 de 2010

Quienes manejen hidrocarburos o sustancias nocivas deben contar con un PDC aprobado por la Autoridad Ambiental

Decreto 4147 de 2011

Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres

Ley 1523 de 2012

Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres

Ley 1575 de 2012

Ley general de bomberos en Colombia

Decreto 2041 de 2014 (Art 21)

Proyectos que requieran de Licencia Ambiental deberán contar con un Plan de Emergencia para la construcción y operación del proyecto

MARCO NORMATIVO LEGAL DISTRITAL

El Acuerdo 546 de 2013, "Por el cual se transforma el Sistema Distrital de Prevención y Atención de Emergencias -SDPAE-, en el Sistema Distrital de Gestión de Riesgo y Cambio Climático-SDGR-CC, se actualizan sus instancias, se crea el Fondo Distrital para la Gestión de Riesgo y Cambio Climático "FONDIGER" y se dictan otras disposiciones"

DECRETO 172 DE 2014

"Por el cual se reglamenta el Acuerdo 546 de 2013, se organizan las instancias de coordinación y orientación del Sistema Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático SDGR-CC y se definen lineamientos para su funcionamiento."

Decreto No 579 de 2015

"Por el cual se adopta el Plan Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático para Bogotá D.C. 2.015 – 2.050 y se dictan otras disposiciones"

MARCO NORMATIVO LEGAL

Decreto 321 de 1.999 Responsabilidad de atención del derrame Art. 5 Num. 8*

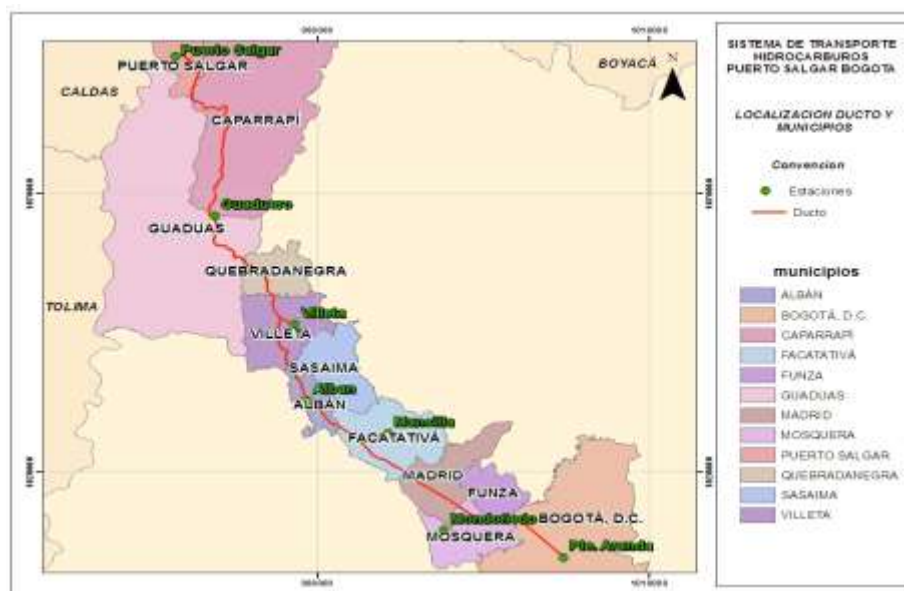
CAUSA	RESPONSABILIDAD DE ECP EN LA ATENCIÓN DE LA EMERGENCIA
Operacional <ul style="list-style-type: none">• Ocasionada por fallas en el diseño,• especificaciones de materiales,• construcción, operación o• desmonte de actividades	<ul style="list-style-type: none">• Control del derrame• Recuperación del producto derramado• Limpieza de áreas contaminadas• Recuperación o reposición de áreas contaminadas• Recuperación o reposición de daños a terceros• Monitoreo y control posterior a la atención del derrame• Coordinación con entidades y autoridades• Activación de acuerdos cooperación y planes de ayuda mutua• Denuncio en caso de identificarse una actividad ilícita• Medidas para la continuidad del servicio• Registro de acciones y actividades de atención
Ajena a Ecopetrol <u>Hechos de Terceros</u> <ul style="list-style-type: none">• Actividad de terceros como tráfico vehicular, obra civil, actividad agraria, etc.• Hechos ilícitos como hurto de producto, daño o hurto de elementos de la infraestructura, atentado o sabotaje. <u>Fuerza mayor o caso fortuito</u> <ul style="list-style-type: none">• Eventos de origen natural como movimientos sísmicos, inundaciones, tormentas, deslizamientos, avalanchas, incendios forestales, etc.	<ul style="list-style-type: none">• Control del derrame• Recuperación del producto derramado• Coordinación con entidades y autoridades• Activación de acuerdos cooperación y planes de ayuda mutua• Denuncio en caso de identificarse una actividad ilícita• Medidas para la continuidad del servicio• Registro de acciones y actividades de atención



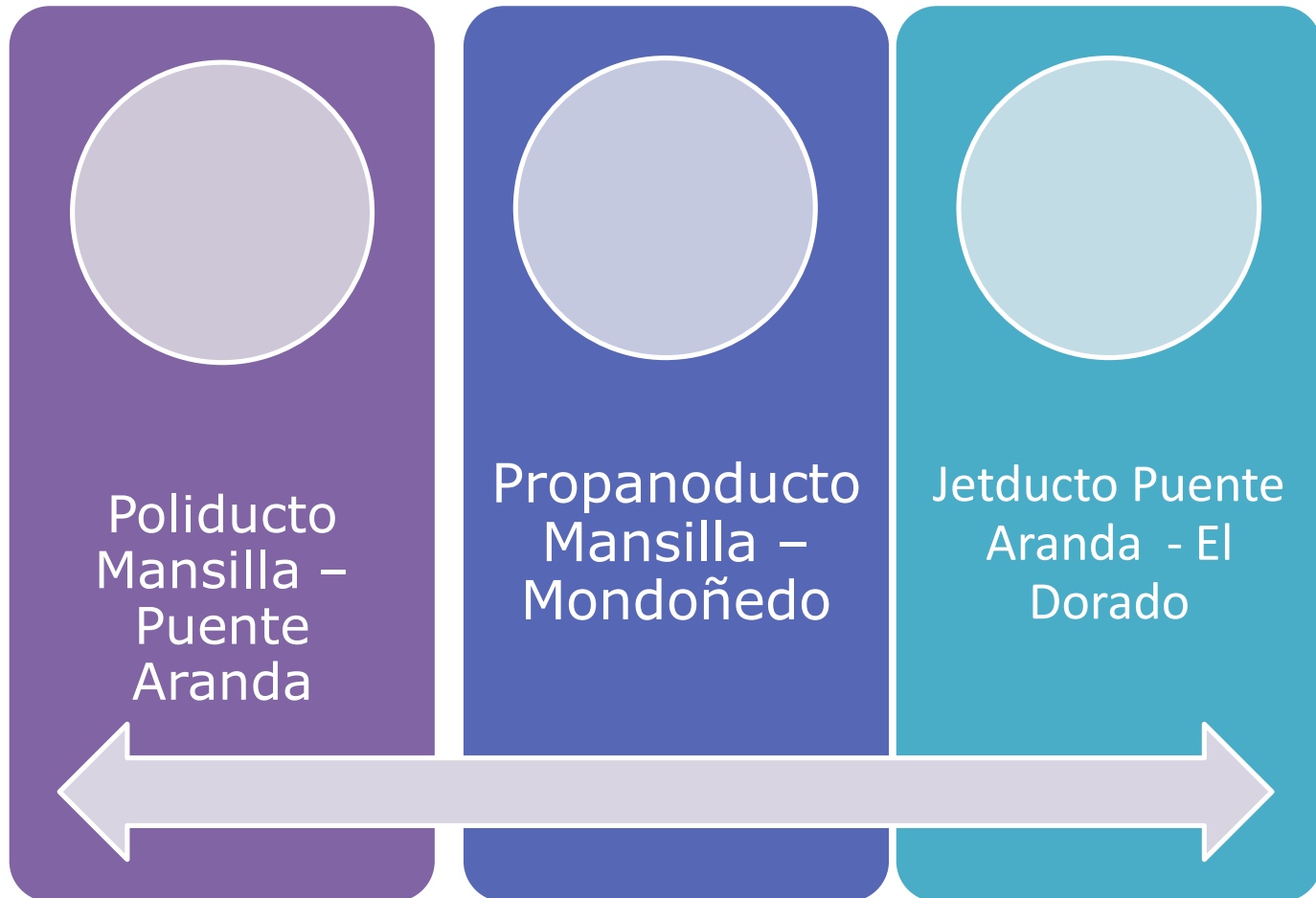
*Se debe fijar la responsabilidad por daños ambientales provocados por el derrame, la cual será definida por las autoridades ambientales, de acuerdo a los procedimientos fijados por las normas vigentes. En casos de derrames de hidrocarburos, derivados o sustancias nocivas que puedan afectar cuerpos de agua, el responsable de la instalación, operación, dueño de la sustancia o actividad de donde se originó el derrame, lo será así mismo integralmente de la atención del derrame. Ahora bien, se deben identificar las causas generadores del derrame para identificar la responsabilidad administrativa ambiental del mismo.

LOCALIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA

INFRAESTRUCTURA	UNIDAD OPERATIVA	MUNICIPIOS	DEPARTAMENTO
Sistema de transporte de hidrocarburos Poliducto Salgar – Bogotá Departamento O&M Andina	Poliducto Mansilla – Puente Aranda	Facatativá, Madrid, Mosquera, Funza, y Bogotá (Localidades de Fontibón, Teusaquillo, Puente Aranda)	Cundinamarca
	Propanoducto Mansilla - Mondoñedo	Facatativá, Madrid, Funza, Mosquera y Mondoñedo	Cundinamarca
	Jetducto Puente Aranda – El Dorado	Bogotá (Localidad de Fontibón, Teusaquillo y Puente Aranda)	Cundinamarca



INFRAESTRUCTURA RELACIONADA



PRODUCTOS MANEJADOS EN EL SISTEMA DE TRANSPORTE

Nombre del Producto	Cantidad Presente (Bbl)	Clasificación EU	Número UN
Gasolina Extra y Motor	40.000	R45 Puede causar Cáncer	1203
Jet A1	20.000	R65 Nocivo	1863
B2E	20.000	R40 Posibilidad de efectos irreversibles	1202
Keroseno	600	R10 Inflamable	1223
GLP	3.600*	R12 Extremadamente inflamable	1075



ELEMENTOS DE CONTROL EN LOS DUCTOS

- El sistema de transporte cuenta con los siguientes elementos de control:

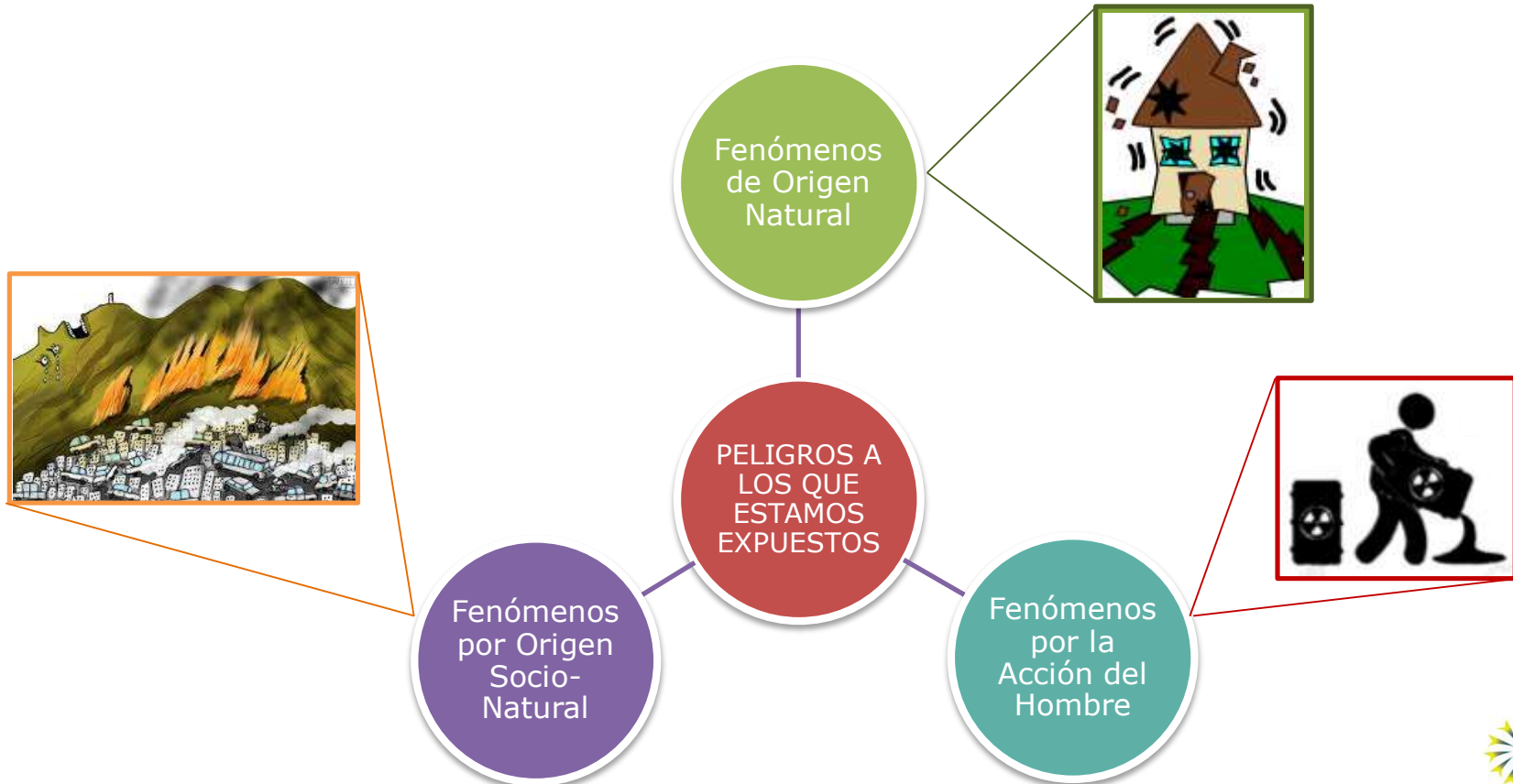
Instalación	Válvulas de Bloqueo	Válvulas de Cheque	Unidades de Rectificación Catódica
Poliducto Salgar-Mansilla	23	6	3
Poliducto Mansilla-Bogotá	6	-	2
Propanoducto Salgar-Mansilla	30	7	3
Propanoducto Masilla-Mondoñedo	6	-	1
Jetducto	3		

- Se realizan recorridos a cada uno de los ductos cada 48 horas.
- Existen programas de mantenimiento a los ductos.
- Las bombas cuenta con sistemas de control para poder para realizar paradas de emergencia en cada una de las baterías.
- Se cuenta con el sistema Scada para medida de flujo y presión en la salida y recibo del sistema de transporte.
- Se ubican 29 puntos de control externos sobre las rutas de derrame.

¿QUE ES UN RIESGO?

RIESGO:

Posibilidad de sufrir pérdidas o daños en las personas, los bienes y el entorno, que pueden presentarse debido a eventos peligrosos.



EJEMPLO

Vivir en un área cercana a un río me hace vulnerable y tengo el riesgo de que sí el río se desborda pierda mis cultivos y animales.



ANÁLISIS DE RIESGO

¿COMO SE DEFINE EL RIESGO?



ESCENARIOS DE RIESGO

- Incendios
- Derrames
- Explosiones
- Daños por fenómenos naturales
- Accidentes
- Intervención humana

ANÁLISIS DE RIESGO

¿COMO SE DEFINE EL RIESGO?

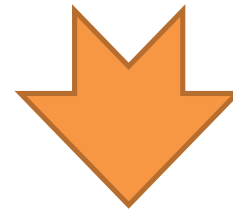
RIESGO



Probabilidad de
Ocurrencia



Magnitud de
Consecuencias



Definir medidas para minimizar la probabilidad de ocurrencia de un evento y/o minimizar los impactos que se generen.



ANÁLISIS DE RIESGO

¿POR QUÉ ES IMPORTANTE UN ANÁLISIS DEL RIESGO?

- Permite identificar los riesgos a los que se está expuesto.
- Permite hacer gestión sobre los riesgos identificados.
- Permite identificar a quienes se puede afectar (Comunidad, medio ambiente, trabajadores, empresa).
- Permite plantear estrategias para el manejo adecuado y oportuno de la emergencia.



ANÁLISIS DE RIESGO

¿QUÉ EVENTOS SE IDENTIFICARON?

INCENDIOS



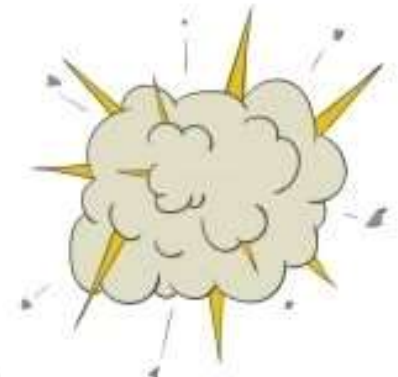
LLAMARADAS



DERRAMES



EXPLOSIONES



- ❖ Se recomienda que la población conozca los procedimientos en caso de emergencia, conocer cuales son las zonas mas seguras, hacia donde se debe evacuar y a quién y cómo reportar en caso de emergencia.
- ❖ Adicionalmente, es importante que la comunidad reporte a Ecopetrol S.A. cualquier evento que observe en la infraestructura.

EVENTOS

MENOR

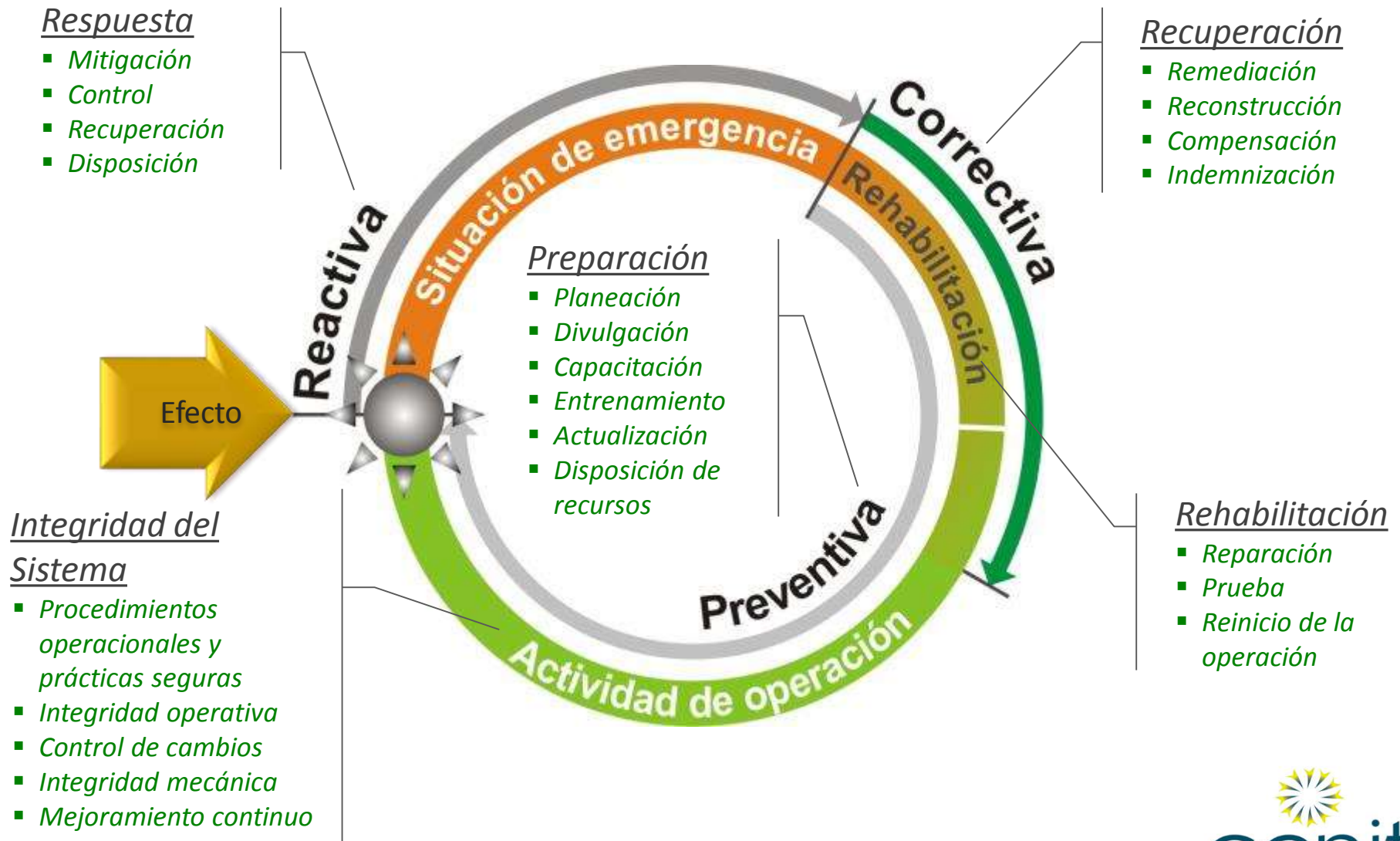
- Corte o irregularidad en sistemas de suministro
- Accidente en movilidad
- Restricción Operacional
- Falla en el procedimiento de operación
- Geotécnico
- Climático
- Hídrico
- Colisión
- Incendio Forestal
- Acciones de terceros
- Laboral
- Social
- Militar
- Terrorista

MEDIO

- Evento de afectación a la salud
- Golpe por caída o colisión
- Parada Operacional
- Derrame de hidrocarburo o sustancias nocivas
- Incendio de producto liberado
- Explosión de producto liberado
- Incendio súbito en la infraestructura
- Explosión súbita en la infraestructura
- Geológicos
- Accidente con maquinaria
- Evento tecnológico externo

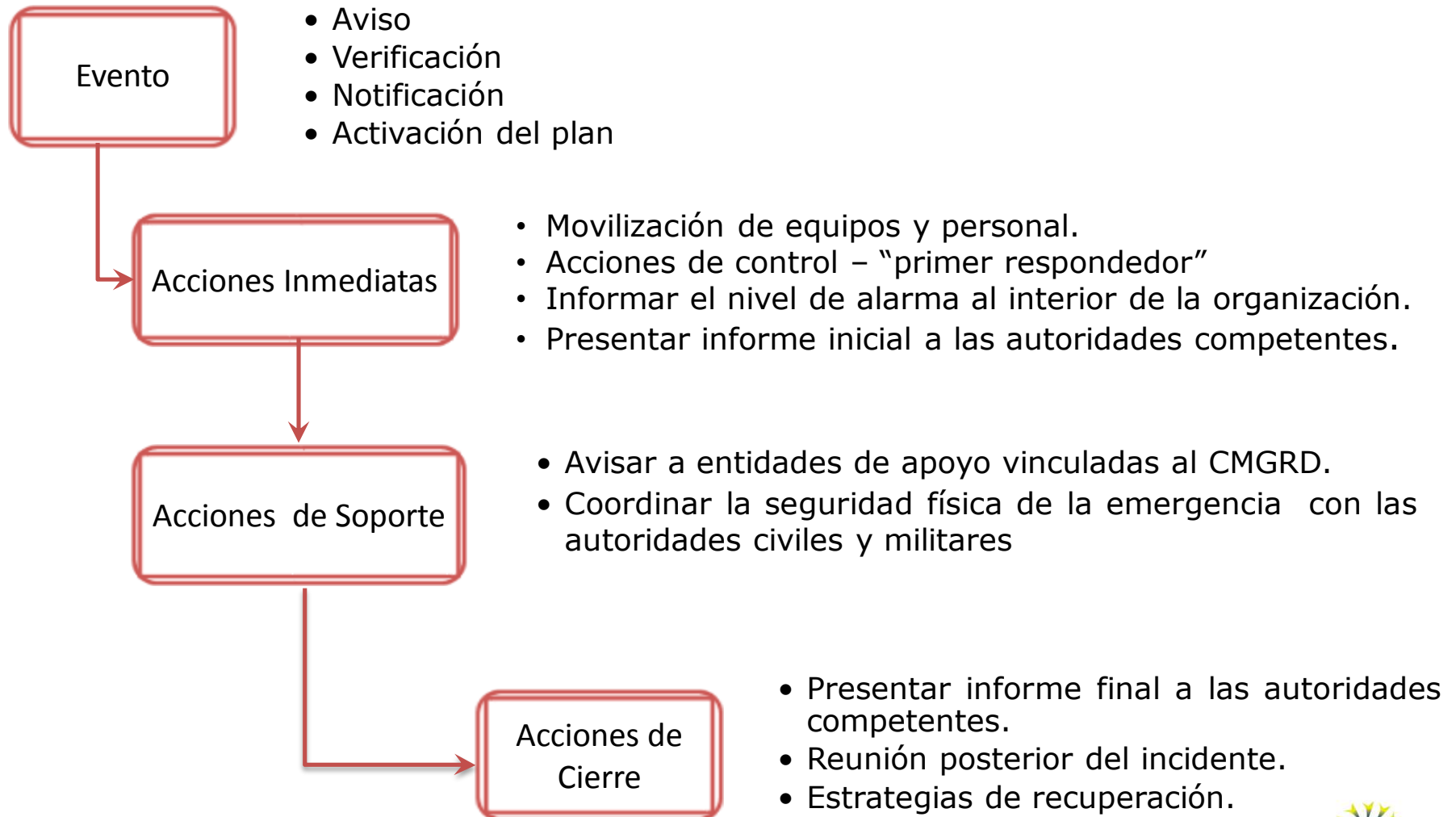


ETAPAS DE UNA EMERGENCIA



ESTRATEGÍA DEL PLAN

ACTIVIDADES DE RESPUESTA



ESTRATEGÍA DEL PLAN

ACTIVIDADES DE RESPUESTA

ACTIVIDAD	CARGO RESPONSABLE
Canalizar los avisos de ocurrencia de emergencia provenientes de personal interno y externo.	Profesional de Líneas y Tanques
Realizar la notificación masiva y alarma respecto a posibles emergencias.	Profesional de Líneas y Tanques
Verificar los eventos y generar la respectiva confirmación del evento.	Recorredor de Línea
Evaluar la situación y activar el plan de emergencia.	Coordinador de Mantenimiento O&M Andina
Reportar el nivel de alarma para cada incidente, al interior de la organización.	Coordinador de Mantenimiento O&M Andina
Realizar las primeras acciones de control de la emergencia (primer respondedor).	Recorredor de Línea y/o Profesional de Líneas y Tanques
Activar los recursos externos para la atención de emergencias en los ductos, incluyendo a contratistas o entidades del CMGRD	Coordinador de Mantenimiento O&M Andina
Elaborar los informes inicial, de avance y final de las emergencias a autoridades.	Coordinador de Mantenimiento O&M Andina
Presentar los informes inicial, de avance y final de las emergencias a autoridades.	CENIT
Documentar las acciones de control de una emergencia.	Coordinador de Mantenimiento O&M Andina

ORGANIZACIÓN PARA LA RESPUESTA SISTEMA COMANDO DE INCIDENTES



Como respuesta a una serie de grandes incendios forestales en el Sur de California, en la década de los años 70 fue desarrollado el Sistema de Comando de Incidentes (*Incident Command System*, o ICS).

El esquema de respuesta para una posible emergencia se estableció de acuerdo al Sistema Comando de Incidentes – SCI, por medio del cual se adopta una estructura flexible, expandible y reducible.

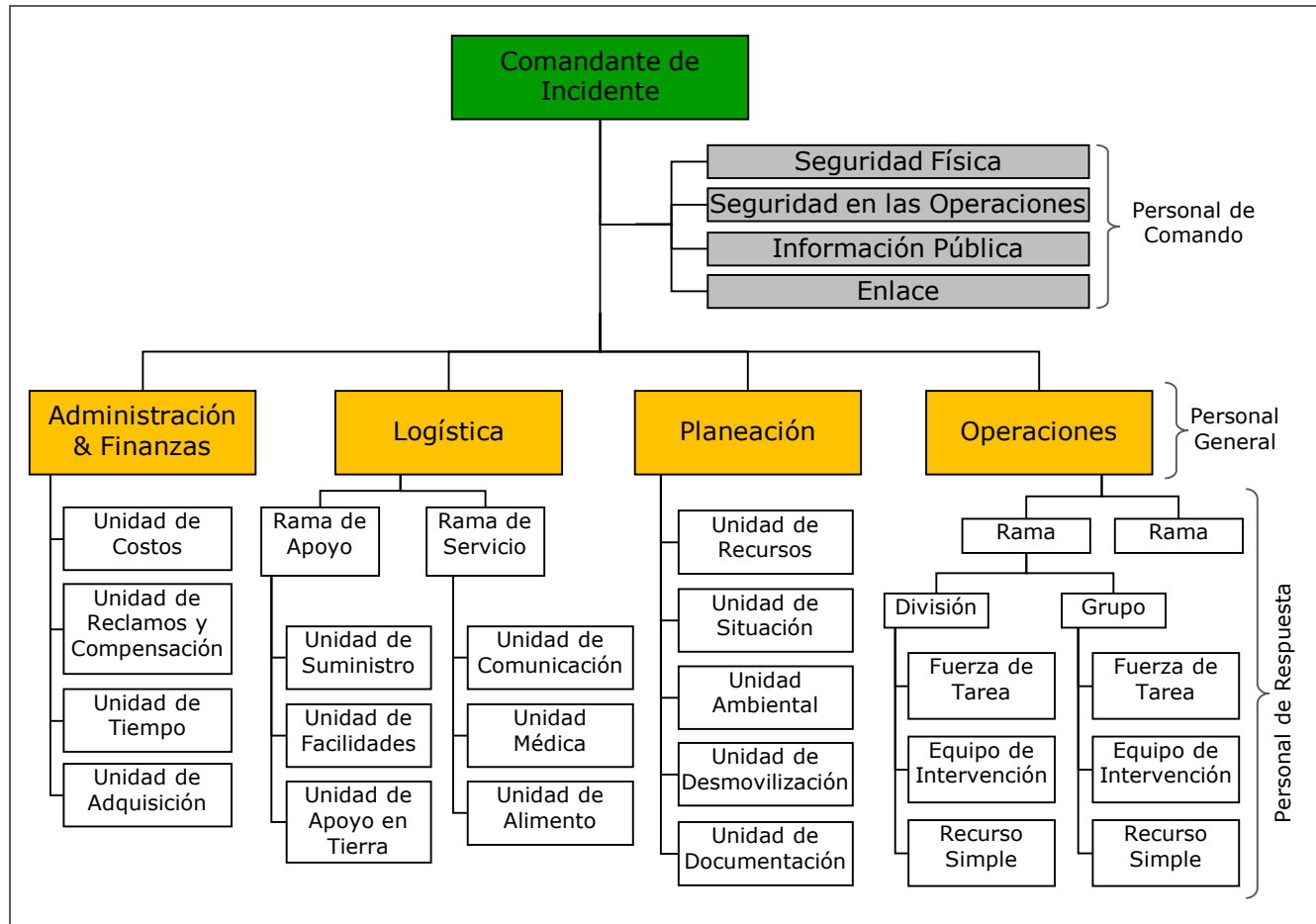
ORGANIZACIÓN PARA LA RESPUESTA SISTEMA COMANDO DE INCIDENTES

PRINCIPIOS DEL SCI

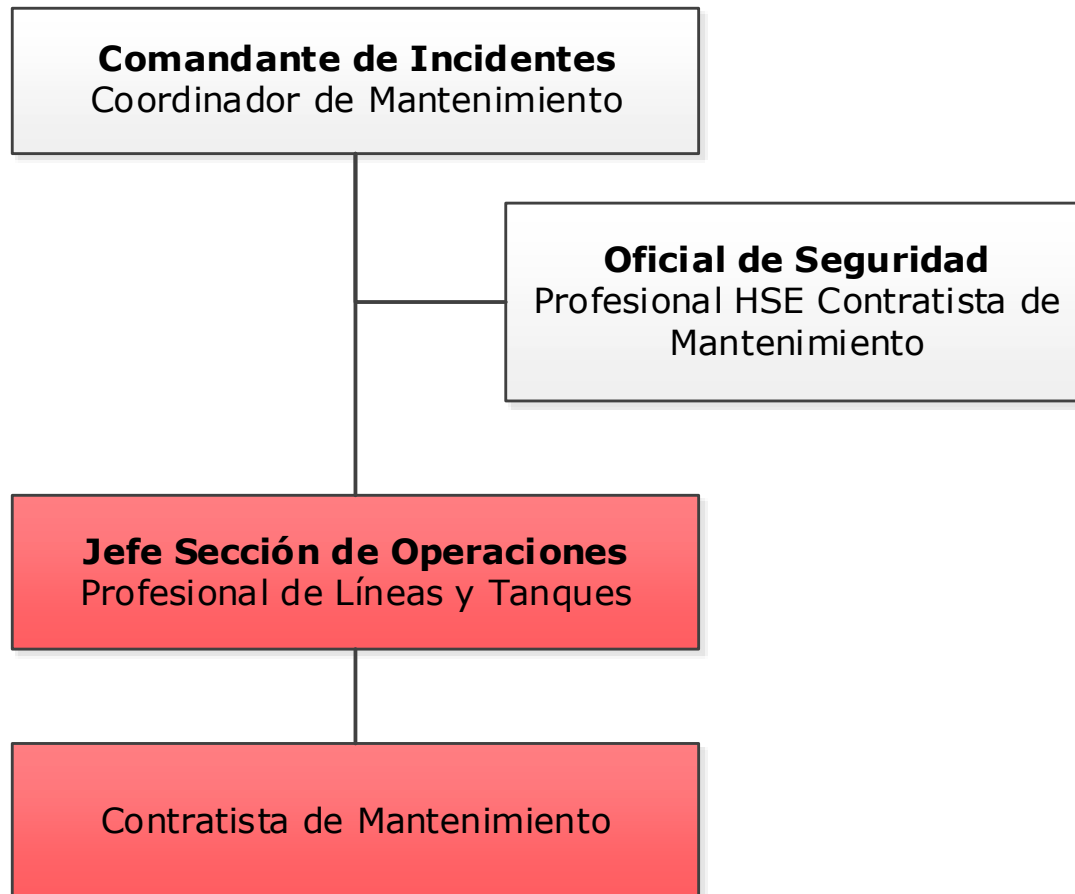
Los principios del SCI permiten asegurar el despliegue rápido, coordinado y efectivo de los recursos y minimizar la alteración de las políticas y procedimientos operativos propios de cada una de las instituciones que responde. Estos principios son:

- **a) Terminología común:** Hablar el mismo idioma.
- **b) Alcance de control:** 3 a 7 subordinados. Ideal 5.
- **c) Organización modular :** De acuerdo a Magnitud y Complejidad
- **d) Comunicaciones integradas:** Canales, frecuencias y procedimientos estandarizados.
- **e) Consolidación de planes en un Plan de Acción del Incidente (PAI):** Solo en emergencias grado Medio y Mayor.
- **f) Unidad de mando:** Ninguna persona tiene mas de un jefe.
- **g) Comando unificado:** Centralizar el mando de varias instituciones.
- **h) Instalaciones con ubicación determinada y denominación precisa:** PC, Base, Área de Espera, Campamento, Helipunto, etc.
- **i) Manejo integral de los recursos:** Control de los recursos optimizando su eficiencia y la seguridad del persona l

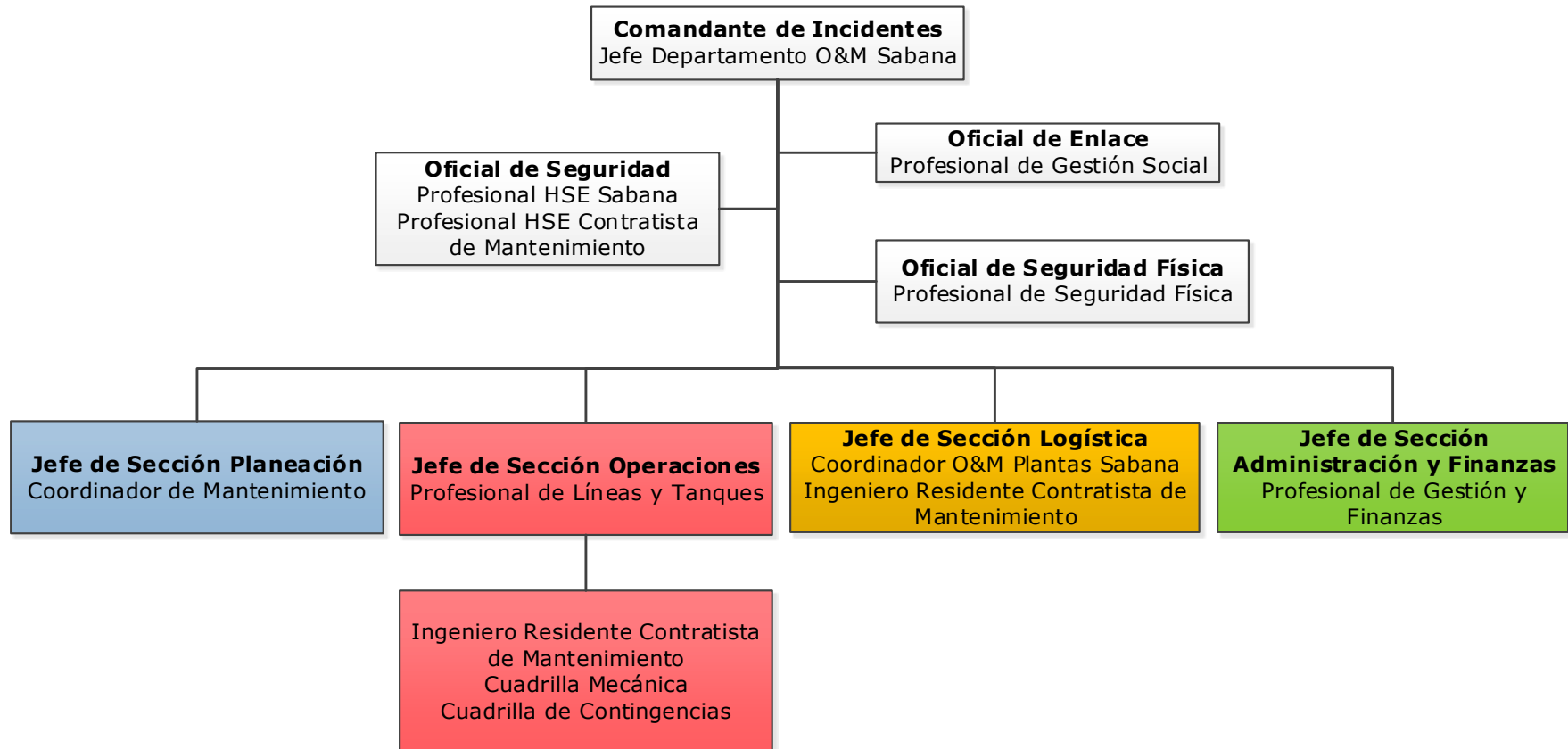
ORGANIZACIÓN PARA LA RESPUESTA ESTRUCTURA DE COMANDO – ECOPETROL S.A.



ORGANIZACIÓN PARA LA RESPUESTA ESTRUCTURA DE COMANDO – GRADO MENOR

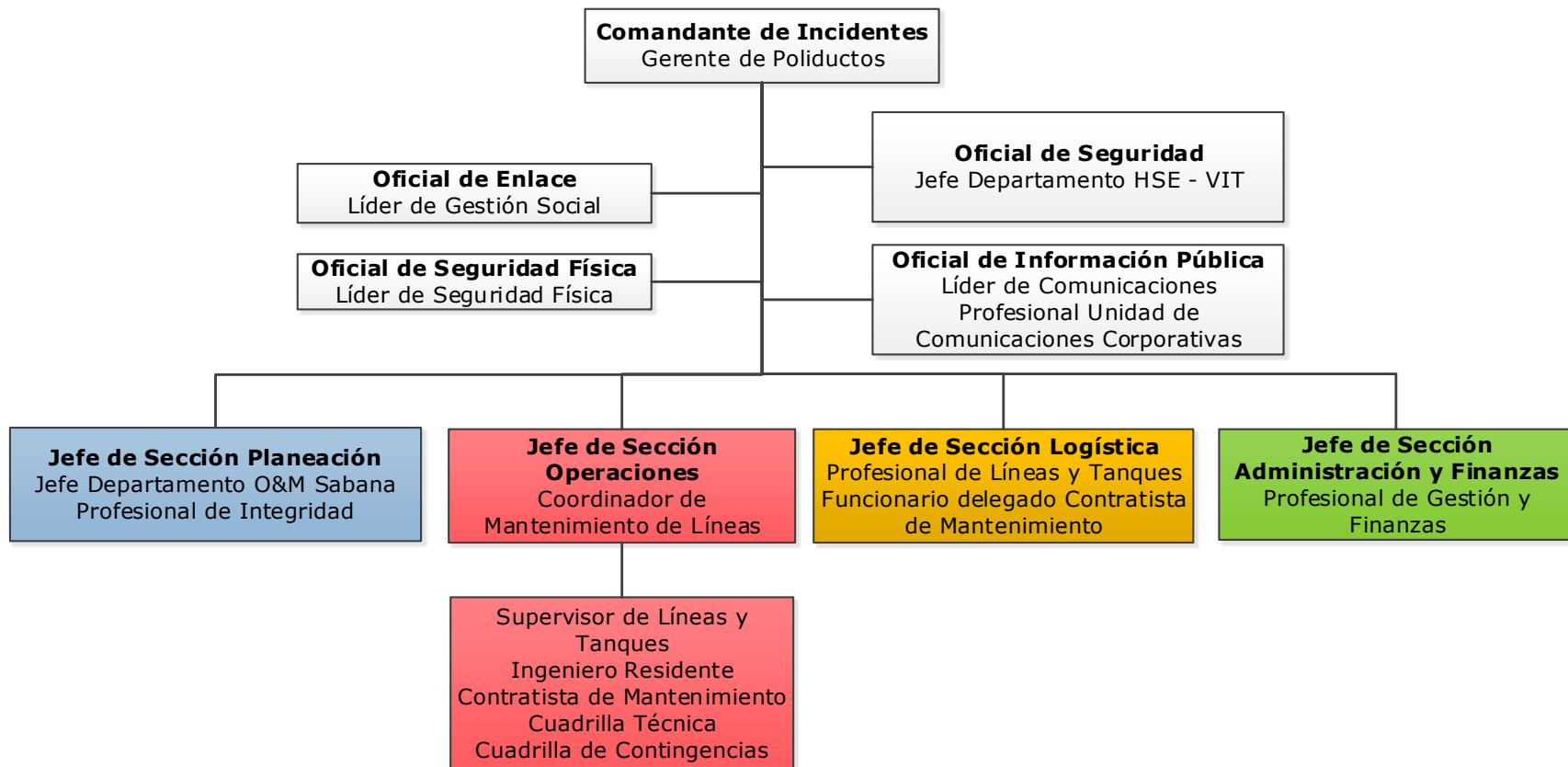


ORGANIZACIÓN PARA LA RESPUESTA ESTRUCTURA DE COMANDO – GRADO MEDIO



La estructura de respuesta a emergencias de Ecopetrol, está definida bajo el Modelo SCI. Si se requiere la conformación de un Comando Unificado, Ecopetrol sugiere la implementación de dicho modelo. Sin embargo si el SNGRD, maneja otro modelo de organización, Ecopetrol buscará la manera de ajustar la estructura, para articularse con las autoridades de manera adecuada.

ORGANIZACIÓN PARA LA RESPUESTA ESTRUCTURA DE COMANDO – GRADO MAYOR



La estructura de respuesta a emergencias de Ecopetrol, está definida bajo el Modelo SCI. Si se requiere la conformación de un Comando Unificado, Ecopetrol sugiere la implementación de dicho modelo. Sin embargo si el SNGRD, maneja otro modelo de organización, Ecopetrol buscará la manera de ajustar la estructura, para articularse con las autoridades de manera adecuada.

ESTRATEGIA DE RESPUESTA

Actuará en conjunto
ECOPETROL + CMGRD y/o CLGR-CC

Emergencias derivadas de la
infraestructura petrolera

Se contemplan estrategias generales de respuesta para:

- Evacuación, rescate y atención médica
- Emergencias derivadas del medio socio-ambiental
- Emergencias Operacionales
- Emergencias con Materiales Peligrosos
- Control de Incendios y Control de Derrames
- Atención a comunidades en áreas de afectación.

El CMGRD tendrá a cargo las siguientes actividades con las comunidades:

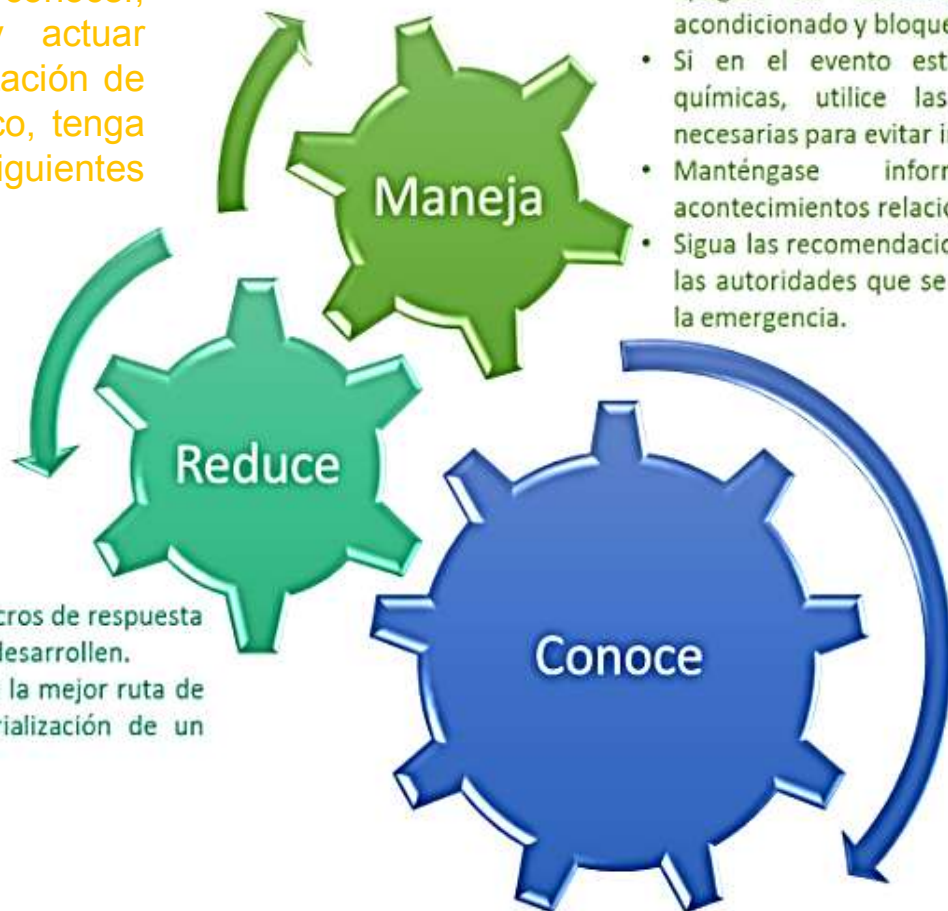
- Evacuación de personas
- Definición de rutas de evacuación
- Definición de puntos de encuentro
- Definición de sitios seguros como albergues
- Realizar labores de búsqueda y rescate
- Primeros Auxilios
- Traslado de lesionados
- Apoyar acciones de seguridad del área del desastre
- Atención de incidentes con materiales peligrosos
- Atención de incidentes relacionados con incendios

De acuerdo a lo establecido en la Ley 1575 de 2012, Ley 1523 de 2012.



Recomendaciones en caso de emergencia en Bogotá:

Con el objetivo de conocer, prevenir, mitigar y actuar frente a la materialización de un evento tecnológico, tenga en cuenta las siguientes recomendaciones.



- Participe en los simulacros de respuesta a emergencias que se desarrollen.
- Planee por adelantado la mejor ruta de escape ante la materialización de un evento accidental.

- Informe de forma inmediata a las autoridades locales relevantes del accidente.
- Permanezca en su casa, cierre puertas o ventanas, apague los sistemas de ventilación y aire acondicionado y bloquee los ductos de ventilación.
- Si en el evento están involucradas sustancias químicas, utilice las medidas de protección necesarias para evitar intoxicaciones.
- Manténgase informado sobre nuevos acontecimientos relacionados al evento.
- Siga las recomendaciones que sean brindadas por las autoridades que se encuentren respondiendo a la emergencia.

- Identifique que tipo de instalaciones se encuentran a su alrededor.
- Tenga en cuenta que los establecimientos industriales pueden incrementar el nivel de riesgo al que se encuentra expuesto.
- Solicite al responsable del establecimiento información suficiente que le permita identificar los tipos de eventos accidentales que se pueden presentar y las recomendaciones que debe tener en cuenta en caso que se materialice uno de estos eventos.

Protocolos de Respuesta del Plan Distrital de Gestión del Riesgo y Cambio Climático (2015-2050)

1. Seguridad y convivencia.
2. Evaluación de daños y análisis de necesidades – EDAN.
3. Respuesta.
4. Atención médica inicial.
5. Operaciones áreas.
6. Atención social prioritaria.
7. Salud pública.
8. Manejo ambiental.
9. Rehabilitación funcional.
10. Restablecimiento de medios de vida.

PLAN DISTRITAL DE GESTIÓN DE
RIESGOS Y CAMBIO CLIMÁTICO
PARA BOGOTÁ D.C., 2015 – 2050

DOCUMENTO TÉCNICO DE
SOPORTE

Secretaría Distrital de Ambiente
Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático-
IDIGER
Bogotá D.C., diciembre de 2015



Los anteriores protocolos serán utilizados para la atención de emergencias en la ciudad de Bogotá y Ecopetrol articulará sus procedimientos de respuesta con las acciones allí plasmadas.



Organización para la Respuesta Distrital

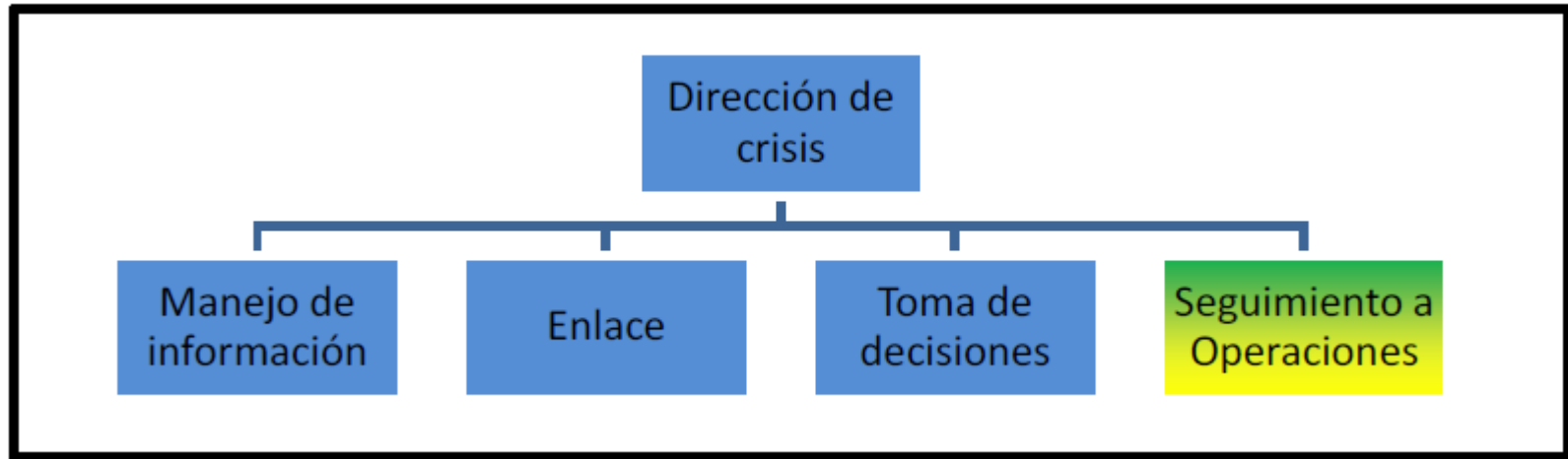
Estructura de Manejo del SDGR-CC



La estructura de manejo establece el orden escalonado en que interactúan las instancias de actuación del SDGR-CC inmersas en el manejo de eventos adversos o ante la inminencia de los mismos.

Organización para la Respuesta Distrital

Estructura de instancia de manejo de crisis distrital



Fuente: Plan de Gestión Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático. (2015-2050).

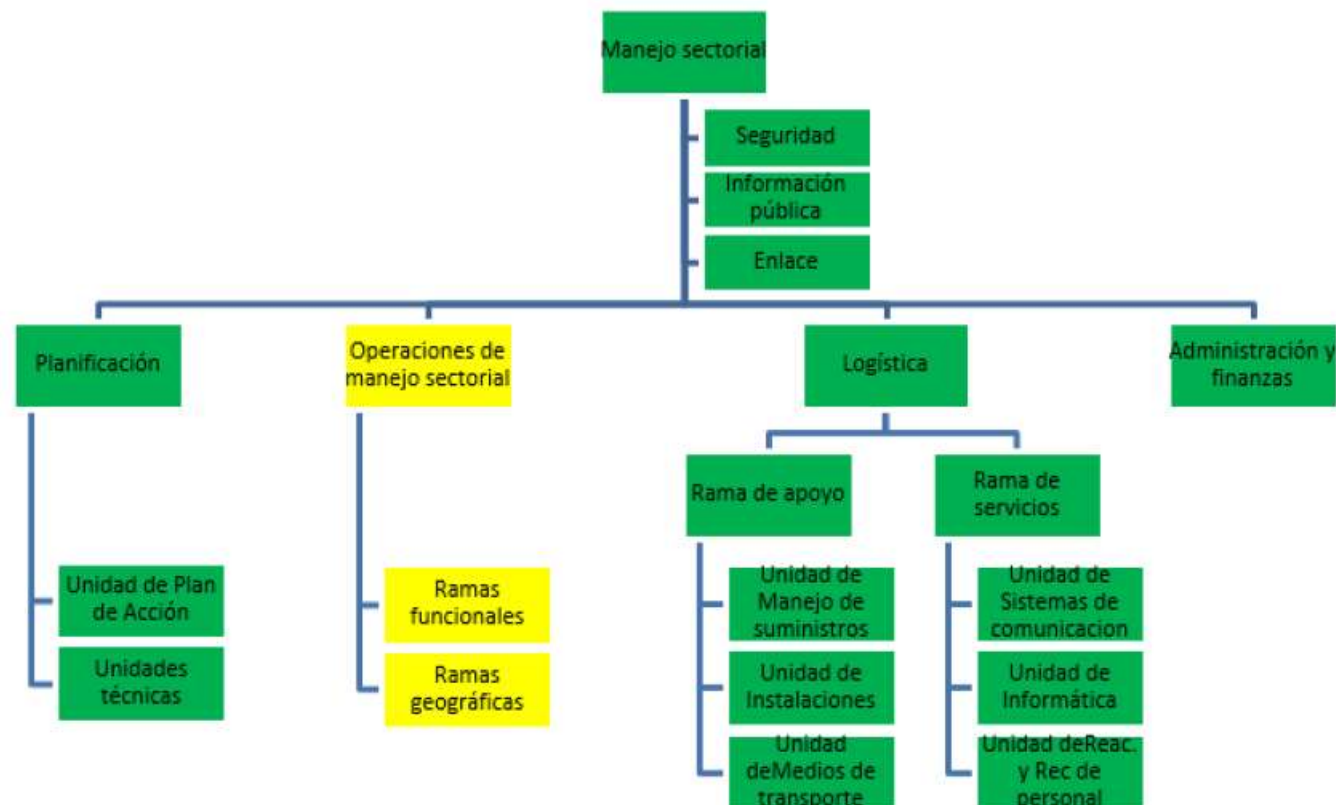
Esta instancia es dirigida por la Alcaldía Mayor, y la coordinación es liderada por la Secretaría Distrital de Gobierno para la gestión de riesgos relacionados con Seguridad y Convivencia, la Secretaría Distrital de Salud para la gestión de riesgos relacionados con salud pública y por el Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático - IDIGER para la gestión del riesgo de desastres.

En circunstancias especiales, el IDIGER podrá asignar la coordinación de la instancia de manejo de crisis a otras entidades de acuerdo a la idoneidad de su misionalidad para coordinar el evento adverso o la inminencia del mismo.

En todos los casos, el IDIGER como coordinador del SDGR-CC, será el responsable de activar esta(s) instancia(s) y apoyar las actividades de coordinación asignadas a otras entidades por la naturaleza del riesgo.

Organización para la Respuesta Distrital

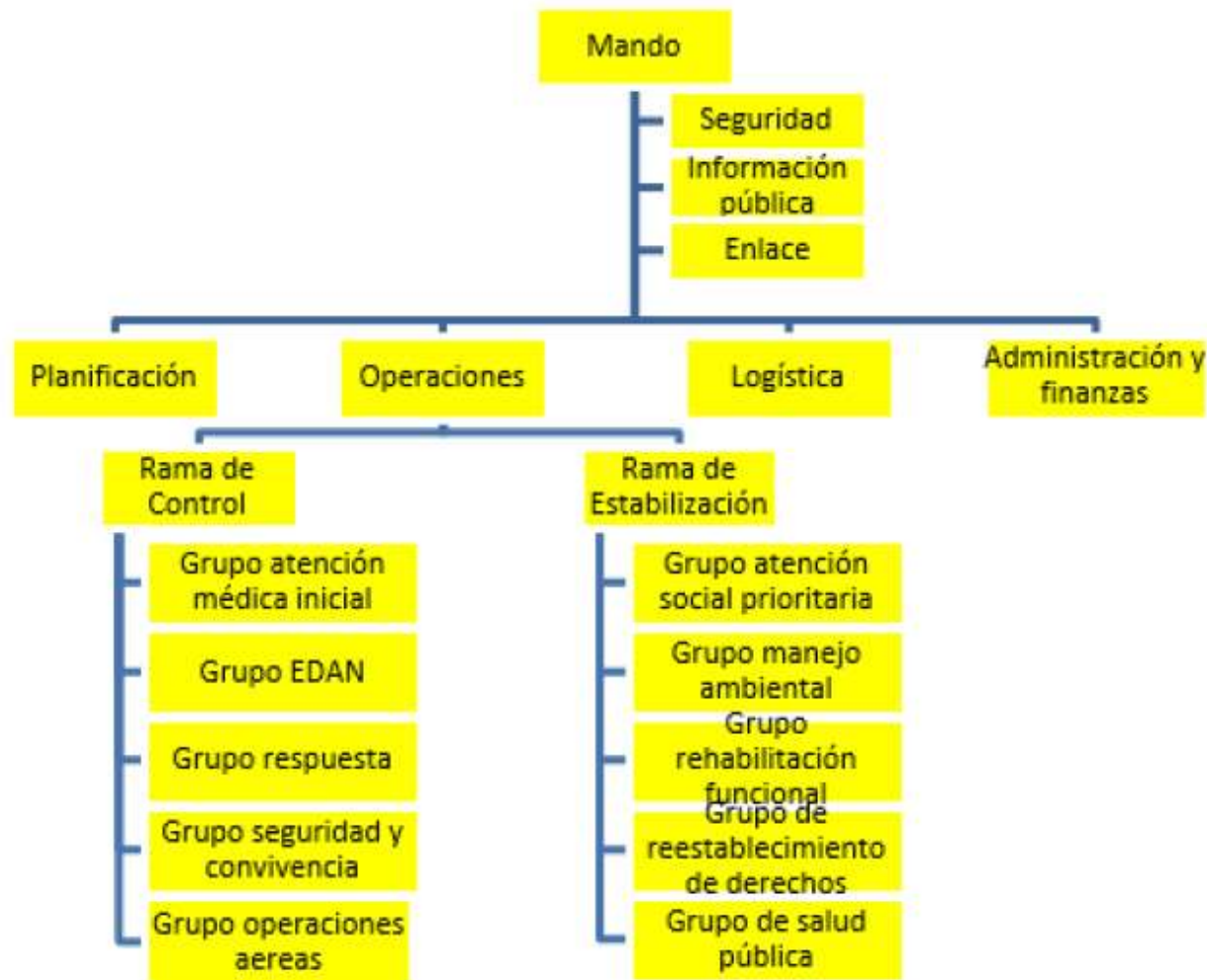
Estructura de instancias de manejo de crisis sectorial



Esta instancia es coordinada por la cabeza de sector encargada del tema objeto del evento adverso. Así, la Secretaría Distrital de Gobierno coordinará en los casos relacionados con Seguridad y Convivencia, la Secretaría Distrital de Salud coordinará en los casos relacionados con la gestión de riesgos relacionados con salud pública y el Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático - IDIGER coordinará en los casos relacionados con la gestión del riesgo de desastres.

Organización para la Respuesta Distrital

Estructura de instancia de tarea



Esta instancia es coordinada por la cabeza de sector encargada del tema objeto del evento adverso. Así, la Secretaría Distrital de Gobierno coordinará en los casos relacionados con Seguridad y Convivencia, la Secretaría Distrital de Salud coordinará en los casos relacionados con la gestión de riesgos relacionados con salud pública y el Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático - IDIGER coordinará en los casos relacionados con la gestión del riesgo de desastres.

PROCEDIMIENTOS DE RESPUESTA

LINEAS DE ACCIÓN

General

- Confirmación del Evento
- Notificación Masiva y Alarma
- Generación de Reportes

Acciones Iniciales

- Confirmar el evento
- Ordenar suspensión del sistema de bombeo
- Cierre de válvulas

Específicas por Evento

- Incendio en poliducto
- Derrame
- Fuga de gas
- Explosión
- Accidente con maquinaria pesada
- Válvulas ilícitas
- Emergencias con Nitrógeno

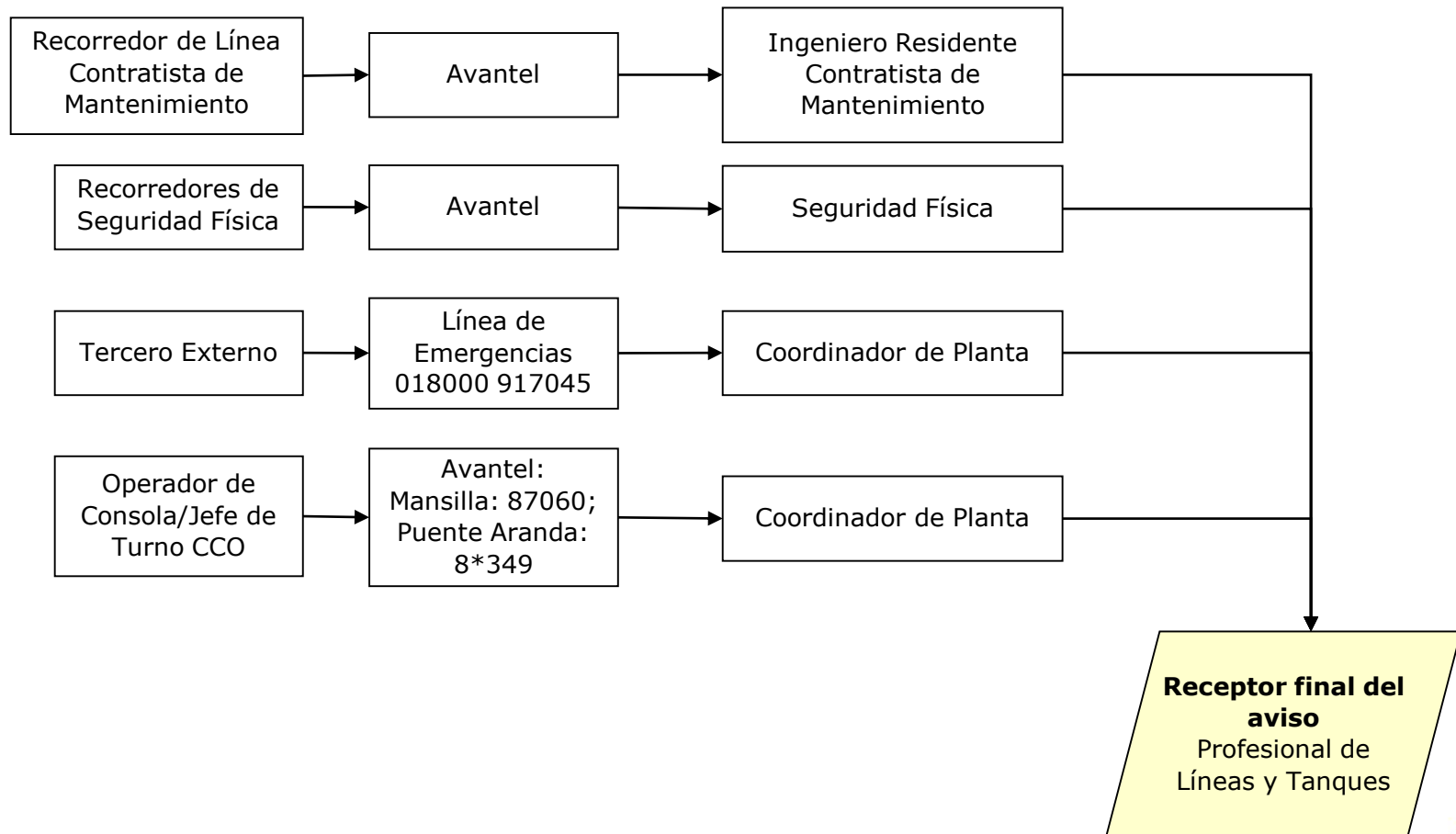
Acciones Finales

- Confirmación cierre de la emergencia
- Evaluar los daños del sistema
- Verificar la integridad operativa del ducto afectado
- Apertura de válvulas
- Disponibilidad Operativa de la Línea
- Arranque del sistema y bombeo

PROCEDIMIENTOS DE RESPUESTA

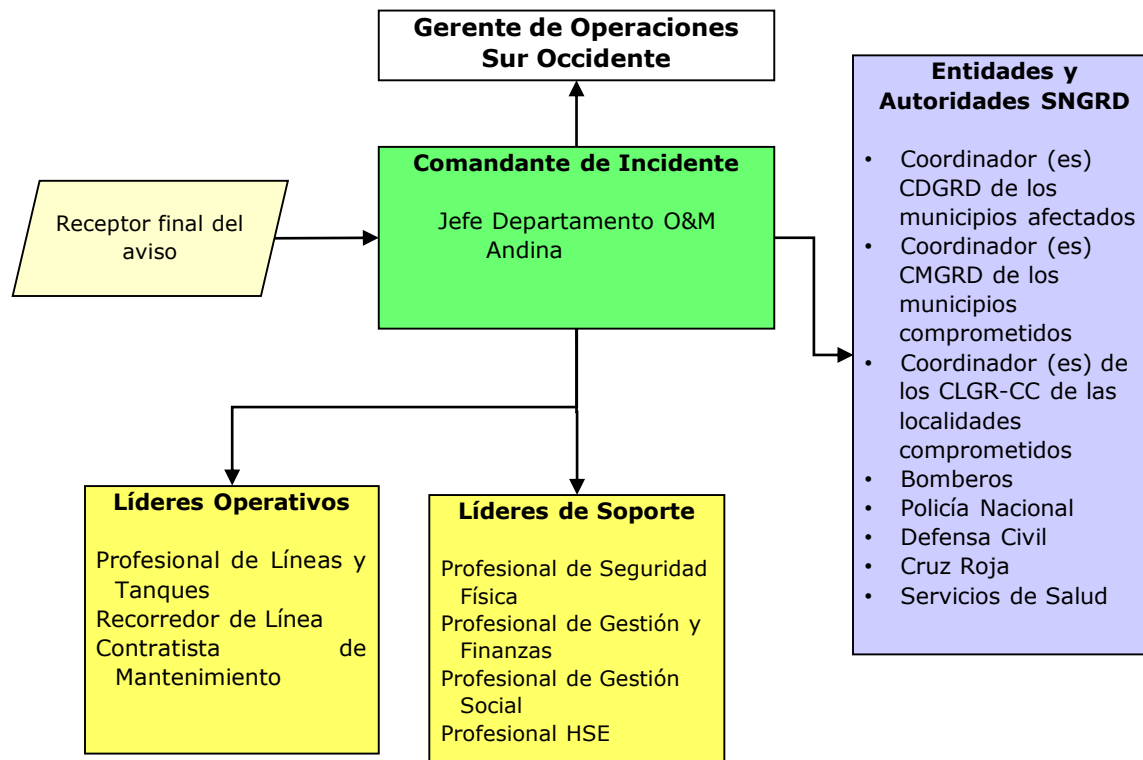
AVISO DEL EVENTO

Aviso de Ocurrencia del Evento



PROCEDIMIENTOS DE RESPUESTA

ACTIVACIÓN DE LA RESPUESTA-GRADO MAYOR



ECOPETROL (Operador), será el encargado de realizar la activación de la respuesta de la emergencia.

La estructura de ECP es bajo SCI y se "sugiere" al CMGRD que trabajen bajo el mismo sistema.

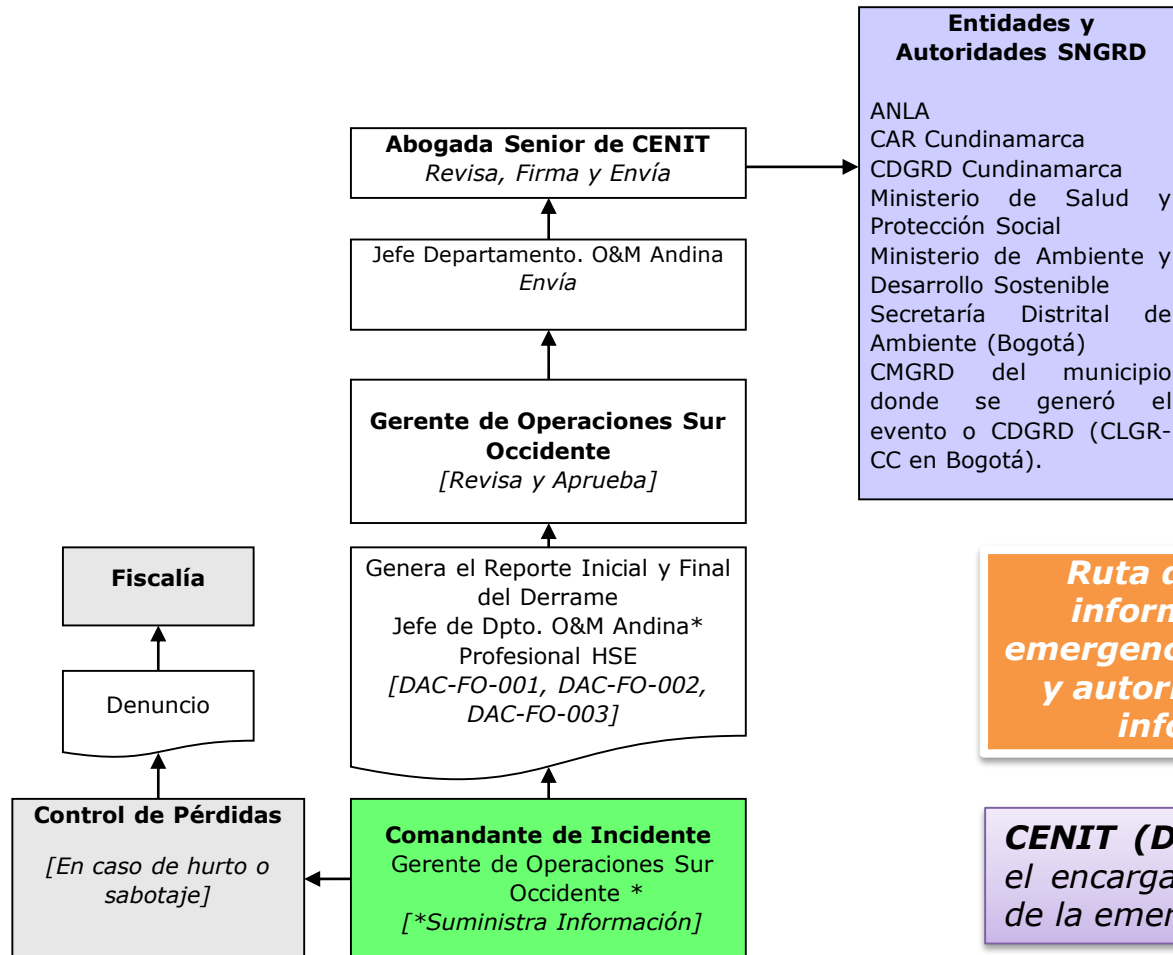
Nota: En caso que el CMGRD use una estructura diferente, se deberá indicar la estructura que se maneja para tener claridad a la hora de articularse.

Líneas para gestionar la movilización de recursos para verificar su ocurrencia e iniciar la atención del evento.

La estructura de comando que se presenta de acuerdo con la naturaleza de la emergencia será expandible o reducible como lo permite el Sistema Comando de Incidentes.

PROCEDIMIENTOS DE RESPUESTA

REPORTE A AUTORIDADES-GRADO MAYOR



Ruta de comunicaciones para informar de una situación de emergencia a las entidades oficiales y autoridades que requieren ser informadas al respecto.

CENIT (Dueño de los activos), será el encargado de realizar la notificación de la emergencia.

DIRECTORIO DE ENTIDADES PARA EL REPORTE

Entidad	Dirección	Email	Teléfonos
CAR Cundinamarca	Carrera. 7 No.36 - 4	sau@car.gov.co	3209000
Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible	Calle 37 No. 8-40, Bogotá	servicioalciudadano@minambiente.gov.co	7309262
Ministerio de Defensa	Carrera 54 No. 26-25, Bogotá	usuarios@mindefensa.gov.co	3150111 – 018000913022
Ministerio del Interior	Carrera 8 No. 7-83, Bogotá	servicioalciudadano@mininterior.gov.co notificacionesjudiciales@mininterior.gov.co	2427400
Ministerio de Comercio, Industria y Turismo	Calle 28 No. 13ª-15, Bogotá	info@mincit.gov.co	6067676 – 018000958283
Ministerio de Minas y Energía	Calle 43 No. 57 – 31, Bogotá	menergia@minminas.gov.co	2200300 – 018000910180
Ministerio de Transporte	Transversal 45 No. 47 – 14, Bogotá	notificacionesjudiciales@mintransporte.gov.co	5933596 - 018000112042
Autoridad Nacional de Licencias Ambientales	Calle 37 No. 8 – 40, Bogotá	notificacionesjudiciales@anla.gov.co	2540111 - 018000112998
Unidad Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres	Av. Calle 26 No. 92 – 32, Bogotá	notificacionesjudiciales@gestiondelriesgo.gov.co	5529696
Secretaría de Salud Departamental	Calle 26 No 51-53, Bogotá	contactenos@cundinamarca.gov.co analucia.restrepo@cundinamarca.gov.co	7490000 - 018000911899
CMGRD Facatativá	Carrera 3 No. 5-68 -Parque Principal	contactenos@facatativa-cundinamarca.gov.co	315 4941092
CMGRD Mosquera	Carrera 2 No. 2 – 68	contactenos@mosquera-cundinamarca.gov.co	8276022
CMGRD Funza	Calle 19 No. 9-95 Edificio Municipal Tercer Piso	contactenos@funza-cundinamarca.gov.co	3182855428
CMGRD Madrid	Calle 5 No 4 74 Casa de Gobierno	contactenos@madrid-cundinamarca.gov.co	3208411249



El PNC adoptado por el Decreto 321 de 1.999 denota lo siguiente: el Formato No. 1. “**REPORTE INICIAL DEL DERRAME**” y el Formato No. 2. “**INFORME FINAL DEL DERRAME**”, el cual será el mecanismo único a ser remitido a las autoridades ambientales (Corporación Autónoma Regional correspondiente, Ministerio del Medio Ambiente, a la Coordinación del Comité Técnico del Plan Nacional de Contingencia, Servicio Seccionales de Salud, Respectivo y Comité Local y Regional de Prevención y Atención de Desastres respectivo. A su vez el Coordinador del Comité Técnico Nacional del Plan Nacional de Contingencia informará al Centro de Coordinación Regional pertinente para su conocimiento y puesta en alerta.

PUNTOS DE CONTROL

FICHAS DE PUNTO DE CONTROL

DESCRIPCION DEL CUERPO DE AGUA - RUTA DE DERRAME			
Cuerpo de agua:	Río Negro	Micro cuenca:	N/A
Subcuenca:	Río Negro	Cuenca:	Río Magdalena
Velocidad (m/s):	0,54	Ancho(m):	100
		Profundidad(m):	1,8
Tipo de Lecho:	Gravas	Tipo de Orillas:	Canto rodado
LOCALIZACION Y ACCESO AL PCE y/o AC			
Departamento:	Cundinamarca	Municipio/Distrito:	Caparrapi
		Vereda/Barrio:	Dindal
Propietarios:	1 JAC - Jorge Jimenez	Datos de contacto:	1 318 790 2398
	2 JAC - Jorge Jimenez		2 318 790 2398
Coordenadas:	WGS-84	MAGNA SIRGAS - Bogotá	
	Lat: 05°17'28,77"	Long: 74°33'59,39"	Norte 1047120,61 Este: 955055,39
Ruta de acceso:	Desde la planta Puerto Salgar se toma la vía en terraplén hacia la vereda el Dindal, a los 5,8 km se llega a la ruta del Sol, se toma la vía pavimentada hacia Guaduoero avanzando 18 km pasando por el túnel de las lajas hasta el desvío hacia la vereda el Dindal, se toma el desvío de la derecha se avanza 1,3 km hasta el puente vehicular del Dindal donde se encuentra el punto de control.		

PLAN INFORMÁTICO

Entidad	Dirección	Teléfonos
Gobernación	Calle 26 No 51-53	7491280 / 7491245 / 7491275
Secretaría de Gobierno	Calle 26 No 51-53	7 49 1419 / 7 49 1418 / 7491416
Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación	Calle 26 No 51-53	7 491676 / 1652
Secretaría de Planeación	Calle 26 No 51-53	7 491676 / 1652
Secretaría de Salud	Calle 26 No 51-53	7 49 1770 / 1769
Secretaría de Agricultura	Calle 26 No 51-53	7 49 1023 / 1024
Secretaría de Ambiente	Calle 26 No 51-53	7 491435 / 1434
Instituto de Infraestructura y Concesiones – ICCU	Calle 26 No. 51 – 53, Torre central piso 6	7 491806
Empresas Públicas de Cundinamarca	Calle 24 No. 51-40, Piso 11	7954480 Ext: 5002
Unidad Administrativa Especial para la Gestión del Riesgo de Desastres	Calle 26 No 51-53	4 205911
Corporación autónoma regional de Cundinamarca	Carrera 7 #36-45	3 209000 Ext: 1861 / 1342
Corporación autónoma regionales del Guavio	Carrera 7 No. 1A-52 Gachalá	8 538511
Brigada del Ejército	Carrera 54 No. 26 - 25 CAN	No reporta
Policía del Departamento de Cundinamarca	Carrera 58 No. 9 - 43 Puente Aranda	5 968686 Ext: 6102
Cruz Roja Colombiana Seccional Cundinamarca	Av. 68 No 68B-31 Bloque Norte	5400493 / 94 / 2811111
Defensa Civil Colombiana Seccional Cundinamarca	Carrera 58 No. 10 - 29	4 202181
Junta Departamental de Bomberos	Calle 26 No 51-53	312 5859581

**Contacto de las Entidades del
CDGRD de Cundinamarca.**

Contacto Ecopetrol S.A.
Línea gratuita del Centro de
Emergencias Ecopetrol
01 8000 917 0 45



PLAN INFORMÁTICO

Entidad	Dirección	Teléfonos
Alcaldía Municipal	Carrera 2 No. 2 - 68	8276022
Dirección de Gestión del Riesgo	Carrera 2 No. 2 - 68	8276022
EAMOS	Carrera 1 No. 4-12	8276079
HYDROS	Carrera 1 No. 4-12	8276079
Hábitat limpio	Carrera 5 No 4 - 48 Centro - Mosquera	8277632
Oficina Provincial Sabana de Occidente	Carrera 4 No. 4 - 38 en Facativá	8430590 8435620 8424836
Bomberos de Mosquera	Calle 2 E No. 5-36	3133194487
Defensa Civil	No reporta	3112920779
Secretaría de Gobierno	Carrera 2 No. 2 - 68	8276022
Secretaría de Planeación	Carrera 2 No. 2 - 68	8276022
Secretaría de Ambiente y Desarrollo Agropecuario	Carrera 2 No. 2 - 68	8276022
Secretaría de Salud	Carrera 2 No. 2 - 68	8276022
Policía de Mosquera	Calle 3 Nro. 1-97 Barrio Centro	3138806027



***Contacto de las Entidades del
CMGRD de Mosquera.***

Contacto Ecopetrol S.A.
Línea gratuita del Centro de
Emergencias Ecopetrol
01 8000 917 0 45

PLAN INFORMÁTICO

Entidad	Dirección	Teléfonos
Alcaldía Municipal	Carrera 3 No. 5-68 -Parque Principal	315 4941092
Secretaría de Gobierno	Carrera 3 No. 5-68 -Parque Principal	318 7080320
Secretaría de Planeación	Carrera 3 No. 5-68 -Parque Principal	316 8318005
Secretaría de Obras Públicas	Carrera 3 No. 5-68 -Parque Principal	311 2781948
Secretaría de Educación	Carrera 3 No. 5-68 -Parque Principal	301 2582379
Enlace de gestión del Riesgo	Carrera 3 No. 5-68 -Parque Principal	317 5763861
Bomberos	Carrera 6 No. 13 A – 44	311 8928595 312 3107171
Personería	Carrera 3 No. 5-68 -Parque Principal	321 3804029
Servigenerales	Carrera 1 No. 9-150	311 8686082
Coordinación social	Carrera 3 No. 5-68 -Parque Principal	317 3681795
Empresa de Aguas de Facatativá	Carrera 1 sur Calle 16	311 2198188
Policía Nacional	Carrera 5 No. 2-10	310 2071089
Ejército Nacional	No reporta	311 5142733
Secretaría de Urbanismo	Carrera 3 No. 5-68 -Parque Principal	312 5916121
Secretaría de Tránsito	Carrera 3 No. 5-68 -Parque Principal	321 4024197
Comité de Ayuda Mutua	Carrera 3 No. 5-68 -Parque Principal	315 3175694



***Contacto de las Entidades del
CMGRD de Facatativá.***

Contacto Ecopetrol S.A.
Línea gratuita del Centro de
Emergencias Ecopetrol
01 8000 917 0 45

PLAN INFORMÁTICO

Entidad	Dirección	Teléfonos
Personería Municipal	Calle 19 No. 9-95 Edificio Municipal Tercer Piso	3182855428
Secretaría de Educación	Calle 19 No. 9-95 Edificio Municipal	8218314
Secretaría de Gobierno	Calle 19 No. 9-95 Edificio Municipal	8234080
Planeación	Calle 19 No. 9-95 Edificio Municipal	8262913
Hospital Nuestra Señora de las Mercedes	Calle 11 No. 9 - 99	8364000
Secretaría de infraestructura	Calle 19 No. 9-95 Edificio Municipal	8263211 Ext. 218
Secretaría de Salud	Calle 19 No. 9-95 Edificio Municipal	8261852
Defensa Civil		3219390789
Empresa Municipal Acueducto Alcantarillado de Funza	Calle 16 No 16 -04 Y Centro De Atención Eficiente C.A.E	3118875484- 8220167
Corporación Autónoma Regional	No reporta	8424836
Policía	Cl. 19 #99,	8262882- 3505533742
Bomberos	Av. 9 No. 17 B - 75	8262882- 3505533742- 8261313

**Contacto de las Entidades del
CMGRD de Funza.**

Contacto Ecopetrol S.A.
Línea gratuita del Centro de
Emergencias Ecopetrol
01 8000 917 0 45



PLAN INFORMÁTICO

Entidad	Dirección	Teléfonos
Alcalde Municipal	Calle 5 No 4 74 Casa de Gobierno	3208411249
Secretario de Gobierno Alcaldía de Madrid	Calle 5 No 4 74 Casa de Gobierno	3125855860 3013643935
Estación de policía Centro Madrid	Calle 5 No 4 74 Casa de Gobierno	3212473876
Sub Estación de Policía Puente de Piedra	Calle 4 No. 6 – 43	3193086212
Comando Aéreo de Mantenimiento CAMAN	Carrera. 54 No. 26 -25	3045304165
Escuela de Suboficiales Andrés M. Díaz	Carrera. 54 No. 26 -25	3174403159
Estación de Bomberos Madrid	Calle 9 No. 7 - 65	3125898056
Defensa Civil Madrid	Calle 5 No 4 74 Casa de Gobierno	3204860246
Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Madrid	Calle 9 No. 7-99	3213126780
Oficina Provincial Corporación Autónoma Regional -Car-	Carrera. 7 No. 36-45, Bogotá	3175763861
Hospital Santa Matilde	Carrera. 10 No. 5-64	3203016079



**Contacto de las Entidades del
CMGRD de Madrid.**

Contacto Ecopetrol S.A.
Línea gratuita del Centro de
Emergencias Ecopetrol
01 8000 917 0 45



PLAN INFORMÁTICO

Entidad	Dirección	Teléfonos
Alcaldía Mayor	Carrera 8 No. 10 - 65	3813000
Secretaría General	Carrera. 8 No. 10 - 65	3813000 3813000 3821264
Secretaría Privada	Carrera 8 No. 10 - 65	3813000
Secretaría Jurídica Distrital	Carrera 8 No. 10 - 65	3813000
Secretaría de Gobierno	Calle 11 No. 8 - 17	3387000 3820660
Secretaría de Movilidad	Calle 13 No. 37 - 35 Piso 2 Super CADE Movilidad	3649400 Ext. 4101 - 3419 - 3420
Secretaría de Hábitat	Calle 52 No. 13 - 64, Pisos 11 al 15	3581600
Secretaría de Integración Social	Carrera 7 No. 32 - 16 Pisos 6 al 12	3279797
Secretaría de Educación	Avenida El Dorado No 66 - 63	3241000 Ext. 3401 - 3409
Secretaría de Salud	Carrera 32 No. 12 - 81	3649090 01 8000919551
Secretaría de Desarrollo Económico	Carrera 30 No. 25 - 90 Torre A. Piso 3 Costado Occidental	3693777
Secretaría de Hacienda	Carrera 30 No. 24 - 90 piso 6 Sede Administrativa	3385000
Secretaría de Planeación	Carrera 30 No. 25 - 90 Pisos 5, 8 y 13	33580 00
Secretaría de la Mujer	Carrera 32A No. 29-58	3813000
Secretaría de Cultura, Recreación y Deporte	Carrera 8 No. 9 - 83	3274900
Secretaría de Seguridad	Carrera 8 No. 10 - 65	3813000
Secretaría de Ambiente	Avenida Caracas No. 54 - 38	3778899
IDIGER	Calle 54a No. 72 - 60	4292800
Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá EAAB - ESP	Avenida Calle 24 No. 37 - 15 Centro Nariño	3144530884
Empresa de Energía de Bogotá EEB	Carrera 9 No. 73 - 44 Piso 6	3268000
Empresa de Telecomunicaciones de Bogotá S.A. ETB - E.S.P.	Carrera 8 No. 20 - 56	2422000
Unidad Administrativa Especial Cuerpo Oficial de Bomberos de Bogotá	Carrera 7 No. 32 - 33 Piso 7 - Edificio Royal	3822500
Policía Metropolitana de Bogotá	Carrera 28 No 17 A - 00	3159111 3159112
CAR de Cundinamarca	Carrera. 7 No.36 - 4	3209000
Cruz Roja Seccional Bogotá	Av. 68 No 68B-31 Bloque Norte	5400500 7460909 Ext. 400 a 405
Defensa Civil Bogotá	Carrera 27A No. 52A - 02 Barrio Galerías	7006465

Contacto de las Entidades del Consejo Distrital para Gestión de Riesgos y Cambio Climático.



PLAN INFORMÁTICO

Entidad	Dirección	Teléfonos
CAR Cundinamarca	Carrera. 7 No.36 - 4	3209000
Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible	Calle 37 No. 8-40, Bogotá	7309262
Ministerio de Defensa	Carrera 54 No. 26-25, Bogotá	3150111 - 018000913022
Ministerio del Interior	Carrera 8 No. 7-83, Bogotá	2427400
Ministerio de Comercio, Industria y Turismo	Calle 28 No. 13ª-15, Bogotá	6067676 - 018000958283
Ministerio de Minas y Energía	Calle 43 No. 57 - 31, Bogotá	2200300 - 018000910180
Ministerio de Transporte	Transversal 45 No. 47 - 14, Bogotá	5933596 - 018000112042
Autoridad Nacional de Licencias Ambientales	Calle 37 No. 8 - 40, Bogotá	2540111 - 018000112998
Unidad Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres	Av. Calle 26 No. 92 - 32, Bogotá	5529696
Secretaría de Salud Departamental	Calle 26 No 51-53, Bogotá	7490000 - 018000911899
CMGRD Facatativá	Carrera 3 No. 5-68 -Parque Principal	315 4941092
CMGRD Mosquera	Carrera 2 No. 2 - 68	8276022
CMGRD Funza	Calle 19 No. 9-95 Edificio Municipal Tercer Piso	3182855428
CMGRD Madrid	Calle 5 No 4 74 Casa de Gobierno	3208411249



***Contacto de las Entidades
para el Reporte.***

Contacto Ecopetrol S.A.
Línea gratuita del Centro de
Emergencias Ecopetrol
01 8000 917 0 45

LÍNEA DE EMERGENCIAS BOGOTÁ



PLAN INFORMÁTICO

Entidad	Dirección	Teléfonos
Alcalde	Cl. 4 #31D-30, Bogotá	5 713648460
Gestor Local IDIGER	Diagonal 47 # 77B-09 Int.11 - Bogotá	5 71 4292800 Ext: 2867
Gestor Local Ambiental	Avenida Caracas No. 54 - 38	316 734 1918
Gerente de la Empresa Social del Estado	Carrera. 59 #14 - 44, Bogotá	57 1 7560505
Subdirector Local para la Integración Social	Carrera. 33 #4A-23, Bogotá	57 1 2770676
Director Local de Educación	Cra. 56 #1711, Bogotá, Colombia	57 1 4190343
Delegado de la empresa del Acueducto Alcantarillado	Ac. 24 #127-15 Zona 3	57 1 3447000
Delegado de la Secretaría Distrital de Movilidad	Cl. 13 #37- 35, Bogotá	301 5846785
Jefe de la Estación de Bomberos	Dirección Calle 20 # 68A - 06	5 71 2600106 - 2600087
Comandante de la Estación de Policía	(Calle 2 - Calle 13) (Carrera 30 - Carrera 36)	3008091620 /3002006695 /3017537818 /3002014653
Delegado por la Dirección Seccional de la Defensa Civil	Diagonal 17 # 23 - 26	5 71 3600601
Delegado de la Cruz Roja Colombiana, Seccional Cundinamarca y Bogotá D.C.	Av. 68 No 68B-31 Bloque Norte	5400493 / 94 / 2811111
Representante del Consejo de Planeación Local.	Cl. 4 #31D-30, Bogotá	5 713648460
CAR	Carrera. 7 #36-45	5 713209000



Contacto de las Entidades del Consejo Local de Gestión de Riesgo y Cambio Climático de la Localidad de Puente Aranda.

Contacto Ecopetrol S.A.
Línea gratuita del Centro de Emergencias Ecopetrol
01 8000 917 0 45

LÍNEA DE EMERGENCIAS BOGOTÁ



PLAN INFORMÁTICO

Entidad	Dirección	Teléfonos
Alcalde	Calle 39 B # 19 - 30	5 712870094
Gestor Local IDIGER	Diagonal 47 # 77B-09 Int.11 - Bogotá	314 344 67 43
Gestor Local Ambiental	Avenida Caracas No. 54 - 38	315 354 9072
Gerente de la Empresa Social del Estado	Avenida 42 # 22 - 05	57 1 5727777
Subdirector Local para la Integración Social	Carrera 58, Cl. 50a #13	57 1 2494833
Director Local de Educación	Carrera. 23 #49-37	57 1 2875324
Delegado de la empresa del Acueducto Alcantarillado	Ac. 24 #127-15 Zona 2	57 1 3447000
Delegado de la Secretaría Distrital de Movilidad	Cl. 13 #37- 35, Bogotá	301 5846785
Jefe de la Estación de Bomberos (Bomberos Puente Aranda, Estación más cercana).	Dirección Calle 20 # 68A - 06	5 71 2600106 - 2600087
Comandante de la Estación de Policía	Carrera 13 # 39 - 86	2850825
Delegado por la Dirección Seccional de la Defensa Civil	Carrera 69 # 22 - 05	4114088
Delegado de la Cruz Roja Colombiana, Seccional Cundinamarca y Bogotá D.C.	Av. 68 No 68B-31 Bloque Norte	5400493 / 94 / 2811111
Representante del Consejo de Planeación Local.	Calle 39 B # 19 - 30	5 712870094
CAR	Carrera. 7 #36-45	5 713209000



Contacto de las Entidades del Consejo Local de Gestión de Riesgo y Cambio Climático de la Localidad de Teusaquillo.

Contacto Ecopetrol S.A.
Línea gratuita del Centro de Emergencias Ecopetrol
01 8000 917 0 45

LÍNEA DE EMERGENCIAS BOGOTÁ



PLAN INFORMÁTICO

Entidad	Dirección	Teléfonos
Alcalde	Calle 18 No. 99 - 02	2670114 - 2679641
Gestor Local IDIGER	Diagonal 47 # 77B-09 Int.11 - Bogotá	321 437 72 46
Gestor Local Ambiental	Avenida Caracas No. 54 - 38	321 437 72 46
Gerente de la Empresa Social del Estado	Carrera 99 # 21 - 41	57 1 4220872
Subdirector Local para la Integración Social	Carrera. 104b #22J-15, Bogotá	57 1 2672417
Director Local de Educación	Cl. 17 # 96 A 52	57 1 4154597
Delegado de la empresa del Acueducto Alcantarillado	Ac. 24 #127-15 Zona 3	57 1 3447000
Delegado de la Secretaría Distrital de Movilidad	Cl. 13 #37- 35, Bogotá	301 5846785
Jefe de la Estación de Bomberos	Calle 25 # 99 - 34	2676810
Comandante de la Estación de Policía	Avenida el Dorado # 93 - 30	4138348
Delegado por la Dirección Seccional de la Defensa Civil	Diagonal 128C # 21 - 43	6250983
Delegado de la Cruz Roja Colombiana, Seccional Cundinamarca y Bogotá D.C.	Av. 68 No 68B-31 Bloque Norte	5400493 / 94 / 2811111
Representante del Consejo de Planeación Local.	Calle 18 No. 99 - 02	2670114 - 2679641
CAR	Carrera. 7 #36-45	5 713209000



Contacto de las Entidades del Consejo Local de Gestión de Riesgo y Cambio Climático de la Localidad de Fontibón.

Contacto Ecopetrol S.A.
Línea gratuita del Centro de Emergencias Ecopetrol
01 8000 917 0 45

LÍNEA DE EMERGENCIAS BOGOTÁ



