

PLAN LOCAL DE GESTIÓN DE RIESGO Y CAMBIO CLIMÁTICO LOCALIDAD DE CIUDAD BOLIVAR

2. COMPONENTE PROGRAMÁTICO



Fuente: Consorcio CableMovil

Fecha de elaboración:
Noviembre 2018

Fecha de actualización:
Agosto – septiembre 2019

Elaborado por: CLGR-CC la Localidad de CIUDAD
BOLIVAR

2.1. Objetivos

2.1. OBJETIVOS	
2.1.1. Objetivo general	
Definir e implementar estrategias y tácticas para la planificación de la gestión integral del Riesgo y cambio climático de la localidad de Ciudad Bolívar enmarcado en el plan distrital de GRCC.	
2.1.2. Objetivos específicos	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Identificar, documentar y analizar los escenarios de riesgos de mayor impacto en la localidad con el fin de realizar un abordaje preventivo, correctivo y prospectivo. 2. Implementar programas orientados a la reducción y mitigación de los riesgos identificados en cada uno los escenarios caracterizados. 3. Coordinar las instituciones de respuesta desde su competencia, establecida en el marco de actuación y/o sistema comando incidentes. 4. gestionar mecanismos de asignación y protección financiera para el desarrollo de las actividades de conocimiento, reducción, manejo y resiliencia de la comunidad dentro del plan local de GR de ciudad bolívar 	

Fecha de elaboración:
Noviembre 2018

Fecha de actualización:
Agosto – septiembre 2019

Elaborado por: CLGR-CC la Localidad de CIUDAD BOLIVAR

Localidad de CIUDAD BOLIVAR(19)	Componente Programático PLGR-CC
---------------------------------	---------------------------------

2.2. Programas y Acciones

Programa 1. Conocimiento del Riesgo	
Subprograma 1.1 Conocimiento del Riesgo por Movimiento en Masa	
1.1.1	Evaluar las condiciones de estabilidad actuales en la zona de alta complejidad del polígono de suelo de protección por riesgo denominado Altos de la Estancia de la localidad de Ciudad Bolívar y su evolución en el tiempo, a partir de la instrumentación y el monitoreo del sector
1.1.2	Elaborar estudios y diseños de obras de emergencia en sitios de intervención prioritaria en la ciudad de Bogotá D.C. con el fin de elaborar los diagnósticos técnicos de los sitios de intervención prioritaria que permitan generar los diseños detallados de obras de emergencia que contemplen especificaciones técnicas, presupuestos y análisis de precios unitarios –Casa Grande-
1.1.3	Desarrollar el estudio de riesgo por movimientos en masa y planteamiento de medidas de reducción en el barrio el Peñón del Cortijo III sector de la localidad de Ciudad Bolívar en Bogotá, D.C.
1.1.4	Elaborar de estudios y diseños de obras en sitios de intervención prioritaria o de emergencia en la ciudad de Bogotá D.C” Divino Niño
1.1.5	Elaborar estudio detallado de amenaza, vulnerabilidad y riesgo por movimientos en masa y definición de medidas de reducción de riesgo en el barrio El Mirador en la localidad de Ciudad Bolívar en Bogotá, D.C.
Subprograma 1.2 Conocimiento del Riesgo por Encharcamiento	
1.2.1	Actualizar Estudios de Diseño de Obras de Mitigación para las quebradas La Trompeta, Quebrada limas, El infierno, La Trompetica y Peña colorada
Subprograma 1.3 Conocimiento del Riesgo MATPEL Fuga de Gas Natural	
1.3.1	Identificación y diagnóstico de las redes de distribución de Gas Natural Domiciliaria de la localidad de Ciudad Bolívar (potenciales fuentes de peligro de origen tecnológico)
1.3.2	Conocimiento, Análisis y zonificación de amenazas por fenómenos de remoción en masa para no hacer instalaciones de redes en dichas zonas.
1.3.3	Identificación y programación del desarrollo de obras de infraestructura FDLCB en vía pública y obras privadas en la localidad de ciudad Bolívar
1.3.4	Conocimiento de la normatividad en los protocolos y procedimientos para la distribución u uso de gas natural
Subprograma 1.4 Conocimiento del Riesgo de remoción en masa asociado a la actividad económica de extracción de materiales pétreos	
1.4.1	En las zonas de amenaza alta se cartografiará y evaluará en detalle los elementos expuestos y la vulnerabilidad dentro del área de amenaza por remoción en masa asociada a la actividad de extracción de materiales pétreos, para orientar los programas de reducción de la vulnerabilidad
1.4.2	Realizar la evaluación geomorfológica de los frentes de explotación con amenaza alta, tendiente a determinar: <ul style="list-style-type: none"> - Viabilidad técnica de recuperación. Si el geomorfólogo o geotecnista considera que la recuperación mediante obras es viable, se pasará a la evaluación de la viabilidad económica o social. - Viabilidad económica o social. Si la recuperación mediante obras es viable, se evaluará si esta recuperación cumple un propósito económico o social, es decir, si el costo económico de las obras se justifica o recupera con el uso económico o social del área afectada una vez recuperada, o si la recuperación evita que áreas vecinas se desestabilicen y degraden, con pérdidas económicas mayores. - Si la viabilidad técnica y económico-social son favorables, el distrito adelantará los diseños geotécnicos para la recuperación, y determinará la prioridad y asignará los recursos para la ejecución de las obras o tratamientos diseñados. En caso que los terrenos declarados como viables técnicamente y económico-socialmente para proyectos privados, es el inversor quien deberá correr con los gastos de dicha adecuación, no el distrito.

Fecha de elaboración: Noviembre 2018	Fecha de actualización: Agosto – septiembre 2019	Elaborado por: CLGR-CC la Localidad de CIUDAD BOLIVAR
---	---	---

Localidad de CIUDAD BOLIVAR(19)	Componente Programático PLGR-CC
---------------------------------	---------------------------------

1.4.3	La Subdirección de Recurso hídrico y del suelo - Grupo de Minería de la SDA, realizará y/o actualizará los estudios de la afectación del suelo y las acciones de recuperación de los predios que están sujetos a suspensión de actividades de extracción minera.
1.4.4	Desde el grupo de minería se evaluará la dinámica geomorfológica mediante una comisión topográfica que realiza un levantamiento del estado actual del predio, se actualizarán las medidas de control solicitadas sean aplicadas.
Subprograma 1.5 Conocimiento del Riesgo por accidentes de tránsito	
1.5.1	Evaluación del riesgo por accidente de tránsito, a través de los recorridos de verificación y agrupando datos estadísticos de puntos de mayor accidentalidad.
1.5.2	Diseño y especificaciones de medidas de intervención con el apoyo y solicitud de la comunidad; el estudio y diseños del área de seguridad vial.
1.5.3	Sistemas de monitoreo de movilidad en sitios específicos por medio de circuitos cerrados que arrojen datos de puntos de alto riesgo para su intervención.
1.5.4	Medidas especiales para la comunicación del riesgo por accidente de tránsito que ayuden a disminuir los índices de accidentalidad de la localidad.
1.5.5	Promover la articulación de entidades distritales que busque como fin evitar los accidentes de tránsito y la preservación de la vida, por la salud y bienestar de la comunidad.
1.5.6	Identificar los puntos críticos de mal estado de la malla vial y realizar los trámites respectivos para su reparación.
Subprograma 1.6 Conocimiento del Riesgo por Incendios Forestales Interfaz	
1.6.1	Caracterización y evaluación de riesgos por Incendios forestales “interfaz”.
1.6.2	Diseño y especificaciones de medidas de intervención en áreas de propagación de incendios forestales.
1.6.3	Verificación de condiciones por incendio forestal.
1.6.4	Proyecto de Prevención y Autoprotección comunitaria ante Incidentes Forestales Ciudad Bolívar.
1.6.5	Monitoreo de puntos críticos por incendios forestales. (Recorrido en vehículos institucionales en temporada seca)
1.6.6	Vigías forestales (técnicos del sistema de alerta temprana).
1.6.7	Identificación de líneas de control.
Subprograma 1.7 Conocimiento del Riesgo por “SISMO” TransMiCable	
1.7.1	Socialización y monitoreo del análisis de estudio de identificación de amenazas dentro del sistema. (Natural, Tecnológico y Social).
1.7.2	Capacitación y fortalecimiento de las brigadas de CableMóvil en movimientos telúricos.
1.7.3	Capacitar al personal empleados – trabajadores – contratistas – frente al plan de emergencias por movimientos sísmicos a fin de actuar de manera acertada.
1.7.4	Capacitación a los medios alternativos de Comunicación de la localidad en conocimiento del riesgo sísmico.

Fecha de elaboración: Noviembre 2018	Fecha de actualización: Agosto – septiembre 2019	Elaborado por: CLGR-CC la Localidad de CIUDAD BOLIVAR
---	---	---

Localidad de CIUDAD BOLIVAR(19)	Componente Programático PLGR-CC
---------------------------------	---------------------------------

Programa 2. Reducción del Riesgo	
Subprograma 2.1. Reducción del Riesgo por movimientos en masa	
2.1.1	Construcción de Obras civiles menores y el mantenimiento de obras de mitigación desarrolladas por el FDL CB
2.1.2.	Realizar la segunda fase del cerramiento perimetral y obras complementarias, del parque especial de suelo de protección por riesgo Alto de la Estancia, como estrategia para la recuperación, control y mitigación de riesgos en la zona.
2.1.3.	Construcción de las obras de emergencia para la mitigación de riesgo por desprendimientos de rocas en el sector de la calle 75 b sur con carrera 14 a, Barrio Monterrey de la localidad de Ciudad Bolívar en Bogotá D.C.
2.1.4.	Construcción de las obras complementarias de estabilización en el Barrio Brisas del Volador, entre las calles 70b s y 70f s y la transversal 22 bis y la carrera 23a de la localidad de Ciudad Bolívar.
2.1.5.	Construcción de las obras de estabilización y drenaje en el polígono Altos de la Estancia Fase 3 sector inferior la Carbonera localidad Ciudad Bolívar en Bogotá D.C.
2.1.6.	Construcción de las obras de mitigación en el polígono ubicado entre la transversal 20f y transversal 20c y las calles 68g bis sur y calle 69 sur, en el barrio Juan José Rondón en la localidad de Ciudad Bolívar en Bogotá D.C.
2.1.7.	Construcción de las obras complementarias de estabilización segunda fase, en el Barrio Brisas del Volador, entre las calles 70b s y 70f s y la transversal 22 bis y la carrera 23a de la localidad de Ciudad Bolívar.
2.1.8.	Construcción de las obras de mitigación por procesos de remoción en masa en el Barrio Sotavento nuevo sector, entre las calles 73b sur y 74b sur con carrera 18c y 18cbis en la localidad de Ciudad Bolívar de la Ciudad de Bogotá D.C.
2.1.9.	Construcción de las obras de mitigación de riesgo en el Barrio Los Tres Reyes, entre las calles 62d sur y calles 62g sur y las carreras 76b y carreras 76d - sector Casagrande, de la localidad de Ciudad Bolívar, en Bogotá Distrito Capital
2.1.10	Desarrollar mediante el programa de reasentamiento de familias en condición de riesgo alto no mitigable la reducción del riesgo de las familias que ahí habitan.
Subprograma 2.2 Reducción de condiciones de riesgo por encharcamiento	
2.2.1	Mantenimiento preventivo de los cuerpos de agua, sumideros y estructuras del sistema de drenaje de la localidad de acuerdo al decreto 528 de 2014
2.2.2	Construcción de obras para el mejoramiento de los drenajes naturales y artificiales, como superficiales y/o subterráneos.
2.2.3	Monitoreo y seguimiento a puntos críticos por avenida torrencial, mediante recorridos programados en reuniones ordinarias del CLGR CC CB.
2.2.4	Monitoreo y control de nuevas ocupaciones en zonas de ZAMPA de cuerpos de agua
2.2.5	Reducir los vertimientos ilegales en los diferentes cuerpos hídricos tanto naturales como artificiales.
2.2.6	Adelantar la construcción de sumideros en sectores Vulnerables a encharcamientos para el debido direccionamiento de aguas de escorrentía
2.2.7	Control a la disposición ilegal de Residuos sólidos y de Construcción en los cauces de quebradas
Subprograma 2.3. Reducción de condiciones por MATPEL Fuga de gas natural	
2.3.1	Reducción del Riesgo por fenómenos de origen tecnológico Implementación de las delimitaciones definidas en el POT de uso del suelo para la construcción de redes de distribución.
2.3.2	Implementación de las delimitaciones definidas para los diferentes tipos de infraestructura de servicios públicos como redes de Acueducto, Gas Natural, telefonía y electricidad.
2.3.3	Organización de Comités de Ayuda comunitaria para la vigilancia y reporte oportuno de eventos de emergencia por fuga de gas natural a las líneas 123 y/o 164
2.3.4	Vigilar la implementación monitoreo, seguimiento y control del cumplimiento de los procedimientos y protocolos establecidos por la Comisión de Regulación de Energía y Gas –CREG y la Superintendencia de Industria y Comercio (Vanty Gas Natural)

Fecha de elaboración: Noviembre 2018	Fecha de actualización: Agosto – septiembre 2019	Elaborado por: CLGR-CC la Localidad de CIUDAD BOLIVAR
---	---	---

Localidad de CIUDAD BOLIVAR(19)		Componente Programático PLGR-CC
2.3.5	Capacitación de conocimiento de los usuarios en el manejo de del gas natural Domiciliario mediante ejercicios de Simulacros de cómo actuar ante una fuga en la red de distribución domiciliarios Gas Natural con participación de las comunidades y las entidades de Respuesta (CLGR CC CB)	
2.3.6	Asesoría desde la Línea de Atención de Urgencias 164	
2.3.7	Seguimiento al desarrollo y ejecución de obras civiles en vías publicas	
Subprograma 2.4. Reducción de condiciones por Riesgo Extracción de materiales pétreos		
2.4.1	Acciones de vigilancia y control por parte de SDA, PONAL y Alcaldía Local de Ciudad Bolívar.	
2.4.2	Diseño del sistema de alertas y monitoreo a la amenaza de remoción en masa, en las zonas de extracción de materiales pétreos, ya sea de tipo comunitario y/o tecnológico.	
2.4.3	Desde la ALCB, se articula en el CLGR-CC y la CAL, acciones pedagógicas desde los territorios en la línea de Gestión del Riesgo y Cambio Climático/suelo; para el fortalecimiento de la gestión del conocimiento y generar acciones de prevención y mitigación del riesgo asociado a la explotación minera.	
2.4.4	Desde la SDA, se articula con la ALCB, el IDIGER y demás entidades distritales con el fin de conocer los resultados del seguimiento a la amenaza latente, y plantear acciones para el manejo del riesgo interinstitucional.	
2.4.5	La Subdirección de Recurso hídrico y del suelo - Grupo de Minería de la SDA, realizará seguimiento semestrales o anuales a los permisos otorgados (vertimientos, emisiones) o de los instrumentos aplicados (PMA, PMRRA) sobre los cuales se verificará el cumplimiento normativo de la empresa que adelantan labores de extracción, transformación de materiales pétreos.	
2.4.6	<p>Conforme al Concepto Técnico No. 05096 del 18 de julio de 2016:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Construcción o adecuación de un Jarillón en el borde oriental del antiguo patio de maniobras que cubra desde el costado norte hasta el costado sur del frente principal de la Cantera. Este Jarillón se construirá o adecuará (reforzamiento) con las dimensiones tales que permitan la contención de los bloques y flujos de material ubicados en el frente de reconfiguración morfológica de la Cantera. • Construcción del sistema de drenaje (canales, cunetas, desarenadores, sedimentadores, disipadores de energía, etc.) que permita recoger las aguas lluvias y de escorrentía del frente de reconfiguración morfológica de la Cantera y evite que ingresen sedimentos a la Quebrada Limas. • Remoción del material inestable ubicado en el costado sur que está generando los fenómenos de flujo de detritos y de tierras. • Remoción de los bloques inestables o sueltos, ubicados en el costado norte de la Cantera. 	
2.4.7	Obras civiles: reconfiguración morfométrica de la Quebrada Limas, estabilización de ladera, drenaje y subdrenaje, muros en gavión o concreto, drenes subhorizontales y anclaje en el antiguo frente de explotación.	
2.4.8	Obras de bioingeniería y renaturalización, como plantaciones forestales con especies nativas de alto consumo hídrico y empujamiento, entre otras. Para esto se implementará proyectos de inversión de la SDA en materia de restauración ecológica de las áreas de ronda de la EEP y del antiguo frente de explotación.	
2.4.9	Apoyar intervenciones para fines de control de fenómenos erosivos	
2.4.10	<ul style="list-style-type: none"> • Se evidenció la construcción de un jarillón en el borde oriental del antiguo patio de maniobras desde el costado norte hasta el costado sur del frente principal de la Cantera. Este Jarillón se construyó con materiales provenientes de la misma reconfiguración y excavación de los taludes intervenidos. 	

Fecha de elaboración: Noviembre 2018	Fecha de actualización: Agosto – septiembre 2019	Elaborado por: CLGR-CC la Localidad de CIUDAD BOLIVAR
---	---	---

Localidad de CIUDAD BOLIVAR(19)	Componente Programático PLGR-CC
---------------------------------	---------------------------------

	 <ul style="list-style-type: none"> • Remoción del material inestable de reconfiguración morfológica de la cantera, evitando la migración de sedimentos a la Quebrada Limas. • Remoción del material inestable ubicado en el costado sur que formaba fenómenos de flujo de detritos y flujo de tierras. • Remoción de bloques inestables ubicados en el costado norte de la cantera, que generaban una amenaza alta dentro del predio.
2.4.11	Evaluar la viabilidad de compra del actual predio de explotación para la intervención ambiental, y su posterior mantenimiento, vigilancia, administración, restauración ecológica, monitoreo de biodiversidad.
2.4.12	Procesos de reasentamiento a las familias ubicadas al frente del polígono minero, sobre la margen derecha de la Quebrada Limas. Dado el alto costo económico y los problemas culturales que con frecuencia conlleva el reasentamiento, éste debe ser una intervención cuidadosamente diseñada, en conjunto con las comunidades afectadas.
2.4.13	Implementación de acciones de compensación social por parte de los propietarios de la cantera, dada las afectaciones generadas por la extracción histórica.
2.4.14	Relocalización o reubicación de la infraestructura expuesta en dichas zonas
2.4.15	Obras de reducción de vulnerabilidad: como reforzamiento o mejoramiento integral de viviendas e infraestructuras ubicadas en el área de influencia indirecta, sobre el flanco derecho de la Quebrada Limas, que presenten una amenaza media.
Subprograma 2.5. Reducción de condiciones por Riesgo Accidentes de Tránsito	
2.5.1	Semaforización, señalización vertical y horizontal y cambios de sentidos viales en vías de alta accidentalidad.
2.5.2	Canalización de flujo vehicular en vías de alta accidentalidad
2.5.3	Fortalecimiento de la capacitación en temas de seguridad vial a través de Jornadas informativas y pedagógicas
Subprograma 2.6. Reducción de condiciones por Riesgo Incendios Forestales Interfaz	
2.6.1	Adquisición de herramientas, equipos y accesorios -HEA´s
2.6.2	Sensibilización y capacitación a la comunidad en prevención incendios en incendios forestales.
2.6.3	Capacitación en Sistema de Comando de Incidentes -SCI al CLGRCC-CB y comunidad primera respuesta en territorio.
2.6.4	Construcciones de líneas de defensa

Fecha de elaboración: Noviembre 2018	Fecha de actualización: Agosto – septiembre 2019	Elaborado por: CLGR-CC la Localidad de CIUDAD BOLIVAR
---	---	---

Localidad de CIUDAD BOLIVAR(19)	Componente Programático PLGR-CC
---------------------------------	---------------------------------

2.6.5	Plan de emergencia y contingencia de incendios forestales.
2.6.6	Implementación de comparendos ambientales por parte de la CAR, Corregiduría y Policía Nacional.
Subprograma 2.7. Reducción de condiciones de Riesgo por “SISMO” TransMiCable	
2.7.1	Preparación y realización de simulaciones y simulados por sismos.
2.7.2	Implementar un Sistema de Monitoreo del TransMiCable con miras a evaluar y mejorar la amenaza y/o vulnerabilidad física del sistema.

Programa 3. Protección Financiera	
Subprograma 3.1. Protección Financiera	
3.1.1.	Destinar partidas presupuestales para la constitución de pólizas de aseguramiento de la infraestructura del sistema TransMiCable.
3.1.2.	Adquisición de pólizas de responsabilidad y tercerización de riesgos.
Programa 4. Preparación para la Respuesta	
Subprograma 4.1. Preparación para la Respuesta Encharcamiento	
4.1.1	Capacitación al personal de apoyo Promotores ambientales
4.1.2	Asignación de recursos para mejorar los equipamientos para la respuesta
4.1.3	Actualización de base de datos de Turnos EIR de instituciones Distritales
4.1.4	Actualización de Alojamientos temporales efectivos
Subprograma 4.2. Preparación para la Respuesta Extracción de Materiales Pétreos	
4.2.1	Fortalecimiento del Recurso Humano para la respuesta a emergencias
4.2.2	Articulación con las entidades que pertenecen al CLGR-CC y CAL, para la ejecución de las acciones de atención de emergencia
4.2.3	Capacitar a líderes y conformación de grupos de vigías y personal entrenados para la gestión del riesgo y primeros respondientes en caso de emergencia.
Subprograma 4.3. Preparación para la Respuesta Incendios Forestales Interfaz	
4.3.1	Implementar los Sistemas de Alerta Temprana por parte de la comunidad.
4.3.2	Programa de comunicación del sistema comunitario de alerta temprana.
4.3.3	Seguimiento con intervención por parte del UAECOB B11 y/o CLGRCC CB zona en áreas de propagación de incendios forestales.
4.3.4	Implementación de Sistema Comando de Incidentes
4.3.5	Evaluación de Servicios
4.3.6	Consolidación de la Carpeta de evidencia física de soporte de los incendios forestales interfaz
Subprograma 4.4. Preparación para la Respuesta Sismos TransMiCable	
4.4.1	Fortalecimiento en servicios de respuesta a emergencias asociadas a sismos por las entidades operativas

Fecha de elaboración: Noviembre 2018	Fecha de actualización: Agosto – septiembre 2019	Elaborado por: CLGR-CC la Localidad de CIUDAD BOLIVAR
---	---	---

Localidad de CIUDAD BOLIVAR(19)	Componente Programático PLGR-CC
---------------------------------	---------------------------------

4.4.2	Fortalecimiento en servicios de respuesta a emergencias asociadas a sismos por las entidades operativas. Subprograma 3. Preparación para la evaluación de daños físicos
4.4.3	Capacitar al personal de infraestructura y operaciones en evaluación de daños físicos en el sistema TransMiCable

Fecha de elaboración: Noviembre 2018	Fecha de actualización: Agosto – septiembre 2019	Elaborado por: CLGR-CC la Localidad de CIUDAD BOLIVAR
---	---	---

2.3. Cronograma



Fuente: IDIGER Sesión Ordinaria CLGRCC CB 25 julio 2019 – Simulación Alojamientos Temporales

Fecha de elaboración:
Noviembre 2018

Fecha de actualización:
Agosto – septiembre 2019

Elaborado por: CLGR-CC la Localidad de CIUDAD
BOLIVAR

Programa 1. Conocimiento del Riesgo									
Subprograma 1.1 Conocimiento del Riesgo por movimientos en masa									
ACCIÓN		Responsable	COSTO (millones)	2018	2019	2020	2021	2022	2023
1.1.1	Evaluar las condiciones de estabilidad actuales en la zona de alta complejidad del polígono de suelo de protección por riesgo denominado Altos de la Estancia de la localidad de Ciudad Bolívar y su evolución en el tiempo, a partir de la instrumentación y el monitoreo del sector	IDIGER UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS	APORTES DEL IDIGER \$ 1.829.508.300 APORTES DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL \$241.500.000						
1.1.2	Elaborar estudios y diseños de obras de emergencia en sitios de intervención prioritaria en la ciudad de Bogotá D.C. con el fin de elaborar los diagnósticos técnicos de los sitios de intervención prioritaria que permitan generar los diseños detallados de obras de emergencia que contemplen especificaciones técnicas, presupuestos y análisis de precios unitarios –Casa Grande-	IDIGER	CONSULTORÍA \$ 109.852.613 INTERVENCIÓN \$ 14.164.499						
1.1.3	Desarrollar el estudio de riesgo por movimientos en masa y planteamiento de medidas de reducción en el barrio el Peñón del Cortijo III sector de la localidad de Ciudad Bolívar en Bogotá, D.C.	IDIGER	476.498.027 INCLUIDO IVA						
1.1.4	Elaborar de estudios y diseños de obras en sitios de intervención prioritaria o de emergencia en la ciudad de Bogotá D.C" Divino Niño	IDIGER	CONSULTORÍA \$ 294.787.095 INTERVENCIÓN \$ 38.575.670						
1.1.5	Elaborar estudio detallado de amenaza, vulnerabilidad y riesgo por movimientos en masa y definición de medidas de reducción de riesgo en	IDIGER	CONSULTORÍA \$ 466.142.040 INTERVENCIÓN \$ 129.544.590						
Fecha de elaboración: Noviembre 2018		Fecha de actualización: Agosto – septiembre 2019		Elaborado por: CLGR-CC la Localidad de CIUDAD BOLIVAR					

Localidad de CIUDAD BOLIVAR(19)	Componente Programático PLGR-CC
---------------------------------	---------------------------------

	el barrio El Mirador en la localidad de Ciudad Bolívar en Bogotá, D.C.								
Subprograma 1.2 Conocimiento del Riesgo por Encharcamiento									
ACCIÓN		Responsable	COSTO (millones)	2018	2019	2020	2021	2022	2023
1.2.1.	Actualizar Estudios de Diseño de Obras de Mitigación para las Quebradas La Trompeta, Quebrada limas, El infierno, La Trompetica y Peña colorada	EAAB							
Subprograma 1.3 Conocimiento del Riesgo MATPEL Fuga de Gas Natural									
ACCIÓN		Responsable	COSTO (millones)	2018	2019	2020	2021	2022	2023
1.3.1	Identificación y diagnóstico de las redes de distribución de Gas Natural Domiciliaria de la localidad de Ciudad Bolívar	Gas Natural							
1.3.2	Conocimiento, Análisis y zonificación de amenazas por fenómenos de remoción en masa para no hacer instalaciones de redes en dichas zonas.	CLGR CC CB							
1.3.3	Identificación y programación del desarrollo de obras de infraestructura FDL CB en vía pública y obras privadas en la localidad de ciudad Bolívar	CLGR CC CB ALCALDIA LOCAL CB							
Subprograma 1.4 Conocimiento del Riesgo Extracción de Materiales Pétreos									
ACCIÓN		Responsable	COSTO (millones)	2018	2019	2020	2021	2022	2023
1.4.1	En las zonas de amenaza alta se cartografiará y evaluará en detalle los elementos expuestos y la vulnerabilidad dentro del área de amenaza por remoción en masa	SDA							

Fecha de elaboración: Noviembre 2018	Fecha de actualización: Agosto – septiembre 2019	Elaborado por: CLGR-CC la Localidad de CIUDAD BOLIVAR
---	---	---

Localidad de CIUDAD BOLIVAR(19)	Componente Programático PLGR-CC
---------------------------------	---------------------------------

	asociada a la actividad de extracción de materiales pétreos, para orientar los programas de reducción de la vulnerabilidad								
1.4.2	<p>Realizar la evaluación geomorfológica de los frentes de explotación con amenaza alta, tendiente a determinar:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Viabilidad técnica de recuperación. Si el geomorfólogo o geotecnista considera que la recuperación mediante obras es viable, se pasará a la evaluación de la viabilidad económica o social. - Viabilidad económica o social. Si la recuperación mediante obras es viable, se evaluará si esta recuperación cumple un propósito económico o social, es decir, si el costo económico de las obras se justifica o recupera con el uso económico o social del área afectada una vez recuperada, o si la recuperación evita que áreas vecinas se desestabilicen y degraden, con pérdidas económicas mayores. - Si la viabilidad técnica y económico-social son favorables, el distrito adelantará los diseños geotécnicos para la recuperación, y determinará la 	SDA							

Fecha de elaboración: Noviembre 2018	Fecha de actualización: Agosto – septiembre 2019	Elaborado por: CLGR-CC la Localidad de CIUDAD BOLIVAR
---	---	---

Localidad de CIUDAD BOLIVAR(19)	Componente Programático PLGR-CC
---------------------------------	---------------------------------

	prioridad y asignará los recursos para la ejecución de las obras o tratamientos diseñados. En caso que los terrenos declarados como viables técnicamente y económico-socialmente para proyectos privados, es el inversor quien deberá correr con los gastos de dicha adecuación, no el distrito.								
1.4.3	La Subdirección de Recurso hídrico y del suelo - Grupo de Minería de la SDA, realizará y/o actualizará los estudios de la afectación del suelo y las acciones de recuperación de los predios que están sujetos a suspensión de actividades de extracción minera.	SDA							
1.4.4	La Subdirección de Recurso hídrico y del suelo - Grupo de Minería de la SDA, se evaluará la dinámica geomorfológica mediante una comisión topográfica que realiza un levantamiento del estado actual del predio, se actualizarán las medidas de control solicitadas sean aplicadas.	SDA							

Subprograma 1.5 Conocimiento del Riesgo Accidentes de Transito

ACCIÓN		Responsable	COSTO (millones)	2018	2019	2020	2021	2022	2023
1.5.1	Evaluación del riesgo por accidente de tránsito, a través de los recorridos de	SDM GESTIÓN EN VIA							

Fecha de elaboración: Noviembre 2018	Fecha de actualización: Agosto – septiembre 2019	Elaborado por: CLGR-CC la Localidad de CIUDAD BOLIVAR
---	---	---

Localidad de CIUDAD BOLIVAR(19)	Componente Programático PLGR-CC
---------------------------------	---------------------------------

	verificación y agrupando datos estadísticos de puntos de mayor accidentalidad								
1.5.2	Diseño y especificaciones de medidas de intervención con el apoyo y solicitud de la comunidad; el estudio y diseños del área de seguridad vial.	SDM GESTIÓN EN VIA							
1.5.3	Sistemas de monitoreo de movilidad en sitios específicos por medio de circuitos cerrados que arrojen datos de puntos de alto riesgo para su intervención.	SDM GESTIÓN EN VIA							
1.5.4	Medidas especiales para la comunicación del riesgo por accidente de tránsito que ayuden a disminuir los índices de accidentalidad de la localidad.	SDM COMUNICACIONES Y GESTIÓN SOCIAL							
1.5.5	Promover la articulación de entidades distritales que busque como fin evitar los accidentes de tránsito y la preservación de la vida, por la salud y bienestar de la comunidad.	ARTICULACIÓN CON CLGRCC, GESTIÓN SOCIAL Y OTROS ESCENARIOS LOCALES							
1.5.6	Identificar los puntos críticos de mal estado de la malla vial y realizar los trámites respectivos para su reparación.	SDM.IDU,FDL CB Y UMV							

Subprograma 1.6 Conocimiento del Riesgo Incendios Forestales Interfaz

ACCIÓN	Responsable	COSTO (millones)	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Caracterización y evaluación de riesgos por Incendios forestales "interfaz".	UAECOB Marco de Actuación							
Diseño y especificaciones de medidas de intervención en áreas de propagación de incendios forestales Georreferenciación	UAECOB CAR Comunidad							
Verificación de condiciones por incendio forestal.	UAECOB							
Implementar los Sistema de Alerta Temprana por parte de la comunidad.	Comunidad							
Monitoreo de puntos críticos por incendios forestales. (Recorrido en vehículos institucionales).	UAECOB CLGR CC CB Comunidad							

Fecha de elaboración: Noviembre 2018	Fecha de actualización: Agosto – septiembre 2019	Elaborado por: CLGR-CC la Localidad de CIUDAD BOLIVAR
---	---	---

Localidad de CIUDAD BOLIVAR(19)	Componente Programático PLGR-CC
---------------------------------	---------------------------------

	Vigías forestales (técnicos del sistema de alerta tempranas)	Comunidad							
	Identificación de líneas de control Georreferenciación	UAECOB CLGR CC CB Comunidad							
Subprograma 1.7 Conocimiento del Riesgo Sismos "TrasMicalbe"									
	ACCIÓN	Responsable	COSTO (millones)	2018	2019	2020	2021	2022	2023
1.7.1	Socialización y monitoreo del análisis de estudio de identificación de amenazas dentro del sistema. (Natural, Tecnológico y Social).	CableMóvil							
1.7.2	Capacitación y fortalecimiento de las brigadas de CableMóvil en movimientos telúricos.	CableMóvil – CLGRCC CB							
1.7.3	Capacitar al personal empleados – trabajadores – contratistas – frente al plan de emergencias por movimientos sísmicos a fin de actuar de manera acertada.	CableMóvil – CLGRCC CB							
1.7.4	Capacitación a los medios alternativos de Comunicación de la localidad en conocimiento del riesgo sísmico.	CableMóvil							

Fecha de elaboración: Noviembre 2018	Fecha de actualización: Agosto – septiembre 2019	Elaborado por: CLGR-CC la Localidad de CIUDAD BOLIVAR
---	---	---



Fuente: IDIGER obra Sotavento 2019

Programa 2. Reducción del Riesgo									
Subprograma 2.1. Reducción de Riesgo Remoción en Masa									
ACCIÓN		Responsable	COSTO (millones)	2018	2019	2020	2021	2022	2023
2.1.1	Construcción de Obras civiles menores y el mantenimiento de obras de mitigación desarrolladas por el FDL CB	ALCB – FDL CB	(\$1.672.130.592)						
2.1.2.	Realizar la segunda fase del cerramiento perimetral y obras complementarias, del parque especial de suelo de protección por riesgo Alto de la Estancia, como estrategia para la recuperación, control y	IDIGER	\$ 2.427.824.901 Interventoría \$304.912.380						

Fecha de elaboración:
Noviembre 2018

Fecha de actualización:
Agosto – septiembre 2019

Elaborado por: CLGR-CC la Localidad de CIUDAD BOLIVAR

Localidad de CIUDAD BOLIVAR(19)	Componente Programático PLGR-CC
---------------------------------	---------------------------------

	mitigación de riesgos en la zona.								
2.1.3.	Construcción de las obras de emergencia para la mitigación de riesgo por desprendimientos de rocas en el sector de la calle 75 b sur con carrera 14 a, barrio monterrey de la localidad de Ciudad Bolívar en Bogotá D.C.	IDIGER	\$ 1.170.567.580 interventoría \$ 181.398.840						
2.1.4.	Construcción de las obras complementarias de estabilización en el Barrio Brisas del Volador, entre las calles 70b s y 70f s y la transversal 22 bis y la carrera 23a de la localidad de Ciudad Bolívar.	IDIGER	\$ 1.118.565.375 interventoría \$ 161.926.168						
2.1.5.	Construcción de las obras de estabilización y drenaje en el polígono Altos de la Estancia Fase 3 sector inferior la Carbonera localidad Ciudad Bolívar en Bogotá D.C.	IDIGER	\$ 2.223.871.251 interventoría \$254.554.191						
2.1.6.	Construcción de las obras de mitigación en el polígono ubicado entre la transversal 20f y transversal 20c y las calles 68g bis sur y calle 69 sur, en el barrio Juan José Rondón en la localidad de Ciudad Bolívar en Bogotá D.C.	IDIGER	3.290.297.526 interventoría \$365.282.803						
2.1.7.	Construcción de las obras complementarias de estabilización segunda fase, en el Barrio Brisas del Volador, entre las calles 70b s y 70f s y la transversal 22 bis y la carrera 23a de la localidad de Ciudad Bolívar.	IDIGER	\$ 3.290.297.526 interventoría \$324.864.079						
2.1.8.	Construcción de las obras de mitigación por procesos de remoción en masa en	IDIGER	\$ 2.366.106.917 interventoría \$284.802.938						

Fecha de elaboración: Noviembre 2018	Fecha de actualización: Agosto – septiembre 2019	Elaborado por: CLGR-CC la Localidad de CIUDAD BOLIVAR
---	---	---

Localidad de CIUDAD BOLIVAR(19)	Componente Programático PLGR-CC
---------------------------------	---------------------------------

	el barrio Sotavento nuevo sector, entre las calles 73b sur y 74b sur con carrera 18c y 18cbis en la localidad de Ciudad Bolívar de la Ciudad de Bogotá D.C.								
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

Subprograma 2.2. Reducción de Riesgo Encharcamiento

ACCIÓN		Responsable	2018	2019	2020	2021	2022	2023
2.2.1	Mantenimiento preventivo de los cuerpos de agua, sumideros y estructuras del sistema de drenaje de la localidad de acuerdo al decreto 528 de 2014,	EAAB, IDIGER, AGUAS BOGOTA						
2.2.2	Construcción de obras para el mejoramiento de los drenajes naturales y artificiales, como superficiales y/o subterráneos.	EAAB						
2.2.3	Monitoreo y seguimiento a puntos críticos por avenida torrencial, mediante recorridos programados en reuniones ordinarias del CLGR CC CB.	CLGR CC CB.						
2.2.4	Monitoreo y control de nuevas ocupaciones en zonas de ZAMPA de cuerpos de agua	ALCB						
2.2.5	Reducir los vertimientos ilegales en los diferentes cuerpos hídricos tanto naturales como artificiales.	EAAB						
2.2.6	Adelantar la construcción de sumideros en sectores Vulnerables a encharcamientos para el debido direccionamiento de aguas de escorrentía	EAAB						
2.2.7	Control a la disposición ilegal de Residuos sólidos y de Construcción en los cauces de Quebradas	ALCB EAAB Aguas de Bogotá SDA						
2.2.8	Adelantar jornadas de sensibilización sobre el manejo adecuado de residuos sólidos	EAAB LIME ALCB						
2.2.9	Socializar en las mesas de la CAL y CLGR-CC, Los conceptos técnicos de amenaza por avenida torrencial de los diferentes cuerpos de agua de la localidad tanto en la zona urbana como rural.	EAAB IDIGER ALCB						

Subprograma 2.3 Reducción de Riesgo condiciones por MATPEL Fuga de gas natural

ACCIÓN		Responsable	2018	2019	2020	2021	2022	2023
2.3.1.	Reducción del Riesgo por fenómenos de origen tecnológico	GAS NATURAL						

Fecha de elaboración: Noviembre 2018	Fecha de actualización: Agosto – septiembre 2019	Elaborado por: CLGR-CC la Localidad de CIUDAD BOLIVAR
---	---	---

Localidad de CIUDAD BOLIVAR(19)	Componente Programático PLGR-CC
---------------------------------	---------------------------------

	Implementación de las delimitaciones definidas en el POT de uso del suelo para la construcción de redes de distribución.							
2.3.2.	Implementación de las delimitaciones definidas para los diferentes tipos de infraestructura de servicios públicos como redes de Acueducto, Gas Natural, telefonía y electricidad.	GAS NATURAL						
2.3.3	Organización de Comités de Ayuda comunitaria para la vigilancia y reporte oportuno de eventos de emergencia por fuga de gas natural a las líneas 123 y/o 164	CLGR CC CB GAS NATURAL						
2.3.4.	Vigilar la implementación monitoreo, seguimiento y control del cumplimiento de los procedimientos y protocolos establecidos por la CREG y la Superintendencia de Industria y Comercio (Vanty Gas Natural)	GAS NATURAL						
2.3.5.	Capacitación de conocimiento de los usuarios en el manejo de del gas natural Domiciliario mediante ejercicios de Simulacros de cómo actuar ante una fuga en la red de distribución domiciliarios Gas Natural con participación de las comunidades y las entidades de Respuesta (CLGR CC CB)	CLGR CC CB GAS NATURAL						
2.3.6	Asesoría desde la Línea de Atención de Urgencias 164	GAS NATURAL						
2.3.7.	Seguimiento al desarrollo y ejecución de obras civiles en vías publicas	ALCALDIA LOCAL CLGR CC CB GAS NATURAL						

Subprograma 2.4. Reducción de Riesgo Extracción de materiales pétreos

ACCIÓN		Responsable	2018	2019	2020	2021	2022	2023
2.4.1	La Subdirección de Recurso hídrico y del suelo - Grupo de Minería de la SDA, realizará seguimiento semestrales o anuales a los permisos otorgados (vertimientos, emisiones) o de los instrumentos aplicados (PMA, PMRRA) sobre los cuales se verificará el cumplimiento normativo de la empresa que adelantan labores de extracción, transformación de materiales pétreos.	SDA						
2.4.2	Conforme al Concepto Técnico No. 05096 del 18 de julio de 2016: <ul style="list-style-type: none"> • Construcción o adecuación de un Jarillón en el borde oriental del antiguo 	SDA						

Fecha de elaboración: Noviembre 2018	Fecha de actualización: Agosto – septiembre 2019	Elaborado por: CLGR-CC la Localidad de CIUDAD BOLIVAR
---	---	---

Localidad de CIUDAD BOLIVAR(19)	Componente Programático PLGR-CC
---------------------------------	---------------------------------

	<p>patio de maniobras que cubra desde el costado norte hasta el costado sur del frente principal de la Cantera. Este Jarillón se construirá o adecuará (reforzamiento) con las dimensiones tales que permitan la contención de los bloques y flujos de material ubicados en el frente de reconfiguración morfológica de la Cantera.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Construcción del sistema de drenaje (canales, cunetas, desarenadores, sedimentadores, disipadores de energía, etc.) que permita recoger las aguas lluvias y de escorrentía del frente de reconfiguración morfológica de la Cantera y evite que ingresen sedimentos a la Quebrada Limas. • Remoción del material inestable ubicado en el costado sur que está generando los fenómenos de flujo de detritos y de tierras. • Remoción de los bloques inestables o sueltos, ubicados en el costado norte de la Cantera. 							
2.4.3	Obras civiles: reconfiguración morfométrica de la Quebrada Limas, estabilización de ladera, drenaje y subdrenaje, muros en gavión o concreto, pilotaje subhorizontal y anclaje en el antiguo frente de explotación.	SDA						
2.4.4	Obras de bioingeniería y renaturalización, como plantaciones forestales con especies nativas de alto consumo hídrico y emperadización, entre otras. Para esto se implementará proyectos de inversión de la SDA en materia de restauración ecológica de las áreas de ronda de la EEP y del antiguo frente de explotación.	SDA						
2.4.5	Apoyar intervenciones para fines de control de fenómenos erosivos	SDA						
2.4.6	Adicionar acciones conforme a la visita de SDA en el año 2019: Construcción de jarillón en material in situ de reconfiguración, actuando como barrera de contención de los bloques o flujos que se puedan deslizar. Se evidenciaron actividades de remoción de materiales sueltos susceptibles a caídas y deslizamientos	SDA						
2.4.7	Evaluar la viabilidad de compra del actual predio de explotación para la intervención ambiental, y su posterior mantenimiento, vigilancia, administración, restauración ecológica,	SDA						

Fecha de elaboración: Noviembre 2018	Fecha de actualización: Agosto – septiembre 2019	Elaborado por: CLGR-CC la Localidad de CIUDAD BOLIVAR
---	---	---

Localidad de CIUDAD BOLIVAR(19)	Componente Programático PLGR-CC
---------------------------------	---------------------------------

	monitoreo de biodiversidad.							
2.4.8	Procesos de reasentamiento a las familias ubicadas al frente del polígono minero, sobre la margen derecha de la Quebrada Limas. Dado el alto costo económico y los problemas culturales que con frecuencia conlleva el reasentamiento, éste debe ser una intervención cuidadosamente diseñada, en conjunto con las comunidades afectadas.	IDIGER, ALCB, CAJA DE VIVIENDA POPULAR						
2.4.9	Implementación de acciones de compensación social por parte de los propietarios de la cantera, dada las afectaciones generadas por la extracción histórica.	CANTERA INDUSTRIAL Y MINERA LA QUEBRADA LTDA.						
2.4.10	Relocalización o reubicación de la infraestructura expuesta en dichas zonas	IDIGER, ALCB, CAJA DE VIVIENDA POPULAR						
2.4.11	Obras de reducción de vulnerabilidad: como reforzamiento o mejoramiento integral de viviendas e infraestructuras ubicadas en el área de influencia indirecta, sobre el flanco derecho de la Quebrada Limas, que presenten una amenaza media.	SECRETARÍA DISTRITAL HABITAT						
Subprograma 2.5. Reducción de Riesgo Accidentes de Transito								
ACCIÓN		Responsable	2018	2019	2020	2021	2022	2023
2.5.1	Semaforización, señalización vertical y horizontal y cambios de sentidos viales en vías de alta accidentalidad	SDM- GESTIÓN EN VIA						
2.5.2	Canalización de flujo vehicular en vías de alta accidentalidad	SDM- GESTIÓN EN VIA						
Subprograma 2.6. Reducción de Riesgo Incendio Forestal Interfaz								
ACCIÓN		Responsable	2018	2019	2020	2021	2022	2023
2.6.1	Adquisición de herramientas, equipos y accesorios -HEA´s	UAECOB IDIGER AL CB						
2.6.2	Sensibilización y capacitación a la comunidad en prevención incendios en incendios forestales.	UAECOB						
2.6.3	Capacitación sistema comando incidentes.	UAECOB						
2.6.4	Construcciones de líneas de defensa	UAECOB Comunidad						
2.6.5	Plan de emergencia y contingencia de incendios forestales.	Sistema de Atención de Emergencia						

Fecha de elaboración: Noviembre 2018	Fecha de actualización: Agosto – septiembre 2019	Elaborado por: CLGR-CC la Localidad de CIUDAD BOLIVAR
---	---	---

Localidad de CIUDAD BOLIVAR(19)	Componente Programático PLGR-CC
---------------------------------	---------------------------------

2.6.6	Implementación de comparendos ambientales por parte de la CAR, Corregiduría y Policía Nacional.	CAR, Corregidora y Policía Nacional						
Subprograma 2.7. Reducción de Riesgo Sismos “TrasmiCalbe”								
ACCIÓN		Responsable	2018	2019	2020	2021	2022	2023
2.7.1	Preparación y realización de simulaciones y simulados por sismos.	CableMóvil Apoyado por CLGRCC CB						
2.7.2	Implementar un Sistema de Monitoreo del TransMiCable con miras a evaluar y mejorar la amenaza y/o vulnerabilidad física del sistema.	CableMóvil						

3. Protección Financiera								
Subprograma 3.1. Protección Financiera Sismos “TrasmiCable”								
ACCIÓN		Responsable	2018	2019	2020	2021	2022	2023
3.1.1.	Destinar partidas presupuestales para la constitución de pólizas de aseguramiento de la infraestructura del sistema TransMiCable.	CableMóvil						
3.1.2.	Adquisición de pólizas de responsabilidad y tercerización de riesgos.	CableMóvil						
Este componente fue abordado solo por uno de los escenarios.								

4. Preparación para la respuesta								
Subprograma 4.1 Preparación para la Respuesta Encharcamiento								
ACCIÓN		Responsable	2018	2019	2020	2021	2022	2023
4.1.1	Capacitación al personal de apoyo Promotores ambientales	ALCB						
4.1.2	Asignación de recursos para mejorar los equipamientos para la respuesta	ALCB						
4.1.3	Actualización de base de datos de Turnos EIR de instituciones Distritales	ALCB						
4.1.4	Actualización de Alojamientos temporales efectivos	SDIS – CLGR CC CB						

Fecha de elaboración: Noviembre 2018	Fecha de actualización: Agosto – septiembre 2019	Elaborado por: CLGR-CC la Localidad de CIUDAD BOLIVAR
---	---	---

Localidad de CIUDAD BOLIVAR(19)	Componente Programático PLGR-CC
---------------------------------	---------------------------------

Subprograma 4.2 Preparación para la Respuesta para Riesgo Extracción de materiales pétreos								
ACCIÓN		Responsable	2018	2019	2020	2021	2022	2023
4.2.1	Fortalecimiento del Recurso Humano para la respuesta a emergencias	IDIGER, ALCB, SDA, UAECOB						
4.2.2	Articulación con las entidades que pertenecen al CLGR-CC y CAL, para la ejecución de las acciones de atención de emergencia	Entidades que pertenecen al CLGR-CC y CAL						
4.2.3	Capacitar a líderes y conformación de grupos de vigías y personal entrenados para la gestión del riesgo y primeros respondientes en caso de emergencia.	IDIGER ALCB						
Subprograma 4.3 Preparación para la Respuesta para Incendio Forestal Interfaz								
ACCIÓN		Responsable	2018	2019	2020	2021	2022	2023
4.3.1	Implementación de Sistema Comando de Incidentes	UAECOB (Comandante del Incidente)						
4.3.2	Evaluación de Servicios (POS Incidente)	UAECOB (Comandante del Incidente)						
Subprograma 4.4 Preparación para la Respuesta Sismo “#TrasmiCable”								
ACCIÓN		Responsable	2018	2019	2020	2021	2022	2023
4.4.1	Fortalecimiento en servicios de respuesta a emergencias asociadas a sismos por las entidades operativas.	CableMóvil – Transmilenio S.A.						
4.4.2	Capacitar al personal de infraestructura y operaciones en evaluación de daños físicos en el sistema TransMiCable.	CableMóvil						
Elaboración del PLGR CC CB se trabajó en mesas de trabajo con todos los responsables por entidad								

Fecha de elaboración: Noviembre 2018	Fecha de actualización: Agosto – septiembre 2019	Elaborado por: CLGR-CC la Localidad de CIUDAD BOLIVAR
---	---	---

**PLAN LOCAL DE GESTIÓN DE RIESGO Y CAMBIO CLIMÁTICO ESCENARIOS DE RIESGOS
LOCALIDAD DE CIUDAD BOLIVAR**



Fecha de elaboración:
Noviembre 2018

Fecha de actualización:
Agosto – septiembre 2019

Elaborado por: CLGR-CC la Localidad de CIUDAD
BOLIVAR