MEMORANDO

SURYT- GGR-108-2025

Bucaramanga, 29 de septiembre de 2025

PARA: **LEONEL ENRIQUE HERRERA ROA**
Subdirector de Ordenamiento y Planificación Integral del Territorio

DE: **JESÚS EVELIO SÁNCHEZ SÁNCHEZ**
Subdirector Gestión del Riesgo y Seguridad Territorial – SURYT

ASUNTO: **Atención a Memorando SOPIT-344-2025 de la Subdirección de Ordenamiento y Planificación Integral del Territorio del 15 de septiembre de 2025**

REFERENCIA: Solicitud de información para dar respuesta al Radicado de entrada CDMB 21268 de 2025.

Cordial saludo

En respuesta al memorando **SOPIT-344-2025** del 15 de septiembre de 2025 y con el fin de dar cumplimiento a los requerimientos solicitados, la Subdirección de Gestión de Riesgo y Seguridad Territorial – SURYT, en el marco de sus competencias, se permite informar lo siguiente:

- En relación con lo enunciado al *"reporte de eventos por fenómenos de origen natural"*, a continuación, se remite la información correspondiente:

VIGENCIA	FECHA VISITA	MUNICIPIO	BARRIO / FINCA / DIRECCION	VEREDA	Longitud	Latitud	Z	TIPO DE FENOMENO	SUBTIPO DE FENOMENO
2022	14-Mar-22	**BUCARAMANGA**	Barrio Campo Hermoso Sector La Palma	URBANO	-73.138677	7.104308333	911	PROCESOS EROSIVOS	EROSION SUPERFICIAL
2022	27-May-22	**BUCARAMANGA**	Barrio Villa Alegria II	URBANO	-73.13643	7.15985	695	PROCESOS EROSIVOS	EROSION SUPERFICIAL
2022	27-May-22	**BUCARAMANGA**	Cll 28 #1W51 Barrio Napoles	URBANO	-73.14432	7.118411111	-	PROCESOS EROSIVOS	EROSION SUPERFICIAL
2022	7-Jun-22	**BUCARAMANGA**	Comuna 8	URBANO	-73.12726	7.093972222	-	PROCESOS EROSIVOS	EROSION SUPERFICIAL
2022	24-Jun-22	**BUCARAMANGA**	Conjunto Campo Real	URBANO	-73.12234	7.078138889	911	PROCESOS EROSIVOS	EROSION SUPERFICIAL
2022	29-Jun-22	**BUCARAMANGA**	Barrio Cafe Madrid	URBANO	-73.12726	7.093972222	1059	PROCESOS EROSIVOS	EROSION SUPERFICIAL
2022	11-Jul-22	**BUCARAMANGA**	Bosque Encantado Barrio Alvarez	URBANO	-73.12234	7.078138889	1059	PROCESOS EROSIVOS	EROSION SUPERFICIAL
2022	13-Jul-22	**BUCARAMANGA**	Cra 48 # 52 - 04 Barrio Altos de Terrazas	URBANO	-73.10458	7.113791667	-	PROCESOS EROSIVOS	EROSION SUPERFICIAL
2022	18-Jul-22	**BUCARAMANGA**	Barrio Pantanos II	URBANO	-73.14295	7.110458333	-	PROCESOS EROSIVOS	EROSION SUPERFICIAL

2022	1-Sep-22	**BUCARAMANGA**	Conjunto Las Margaritas	URBANO	-73.13145	7.097291667	889	PROCESOS EROSIVOS	EROSION SUPERFICIAL
2022	5-Sep-22	**BUCARAMANGA**	Barrio Cordoncillo	URBANO	-73.12343	7.095397222	907	PROCESOS EROSIVOS	EROSION SUPERFICIAL
2022	3-Oct-22	**BUCARAMANGA**	Barrio Villa Rosa	URBANO	-73.13034	7.155080556	681	PROCESOS EROSIVOS	EROSION SUPERFICIAL
2022	7-Oct-22	**BUCARAMANGA**	Cll 70 # 33-128 Via a las Colinas	URBANO	-73.10508	7.104041667	954	PROCESOS EROSIVOS	EROSION SUPERFICIAL
2022	18-Oct-22	**BUCARAMANGA**	Cra 50 entre Cll 13-14	LA MALANA	-73.10186	7.134444444	1145	PROCESOS EROSIVOS	EROSION SUPERFICIAL
2022	18-Oct-22	**BUCARAMANGA**	Asentamiento Miramanga III	URBANO	-73.10132	7.130763889	1253	PROCESOS EROSIVOS	EROSION SUPERFICIAL
2022	27-Oct-22	**BUCARAMANGA**	Asentamiento Luz de Salvacion	URBANO	-73.12229	7.075261111	830	PROCESOS EROSIVOS	EROSION SUPERFICIAL
2022	31-Oct-22	**BUCARAMANGA**	Barrio La Floresta	URBANO	-73.10471	7.108005556	985	PROCESOS EROSIVOS	EROSION SUPERFICIAL
2022	22-Nov-22	**BUCARAMANGA**	Barrio La Gloria	URBANO	-73.13575	7.129091667	-	PROCESOS EROSIVOS	EROSION SUPERFICIAL
2022	4-Dec-22	**BUCARAMANGA**	Barrio Puerto Rico	URBANO	-73.11542	7.140616667	1015	PROCESOS EROSIVOS	EROSION SUPERFICIAL
2022	5-Dec-22	**BUCARAMANGA**	Asentamiento Manzana 10	URBANO	-73.12269	7.094566667	-	PROCESOS EROSIVOS	EROSION SUPERFICIAL
2023	11-Jan-23	**BUCARAMANGA**	Asentamiento Miramanga	URBANO	-73.10132	7.131	1253	PROCESOS EROSIVOS	EROSION SUPERFICIAL
2023	8-Jun-23	**BUCARAMANGA**	Finca El Diviso	SABANA BAJA	-73.13652	7.182	757	PROCESOS EROSIVOS	EROSION SUPERFICIAL
2023	10-Jun-23	**BUCARAMANGA**	Barrio Colorados Getsemani	ANGELINOS	-73.13322	7.174	795	PROCESOS EROSIVOS	EROSION SUPERFICIAL
2023	26-Mar-23	**BUCARAMANGA**	Conjunto Las Margaritas	URBANO	-73.13261	7.096	N/A	PROCESOS EROSIVOS	EROSION SUPERFICIAL
2023	4-Apr-23	**BUCARAMANGA**	Edificio Davinci	URBANO	-73.12059	7.082	904	PROCESOS EROSIVOS	EROSION SUPERFICIAL
2023	10-Apr-23	**BUCARAMANGA**	Barrio Africa	URBANO	-73.11992	7.095	892	PROCESOS EROSIVOS	EROSION SUPERFICIAL
2023	24-Apr-23	**BUCARAMANGA**	Barrio Cafe Madrid	URBANO	-73.14361	7.165	620	PROCESOS EROSIVOS	EROSION SUPERFICIAL
2023	28-Apr-23	**BUCARAMANGA**	Sector Centroabastos	URBANO	-73.16633	7.105	664	PROCESOS EROSIVOS	EROSION SUPERFICIAL
2023	3-May-23	**BUCARAMANGA**	N/A	URBANO	-73.14472	7.081	770	PROCESOS EROSIVOS	EROSION SUPERFICIAL
2023	2-Jun-23	**BUCARAMANGA**	Barrio Monterredondo	URBANO	-73.13722	7.091	N/A	PROCESOS EROSIVOS	EROSION SUPERFICIAL
2023	9-Jun-23	**BUCARAMANGA**	Barrio El Tejar	URBANO	-73.10505	7.104	964	PROCESOS EROSIVOS	EROSION SUPERFICIAL
2023	11-Jun-23	**BUCARAMANGA**	Barrio 23 de Junio	URBANO	-73.13572	7.118	923 m	PROCESOS EROSIVOS	EROSION SUPERFICIAL
2023	12-Jun-23	**BUCARAMANGA**	Barrio Villa Rosa	URBANO	-73.13011	7.152	725	PROCESOS EROSIVOS	EROSION SUPERFICIAL
2023	13-Jun-23	**BUCARAMANGA**	Barrio Vegas de Morrorico	URBANO	-73.1065	7.138	986	PROCESOS EROSIVOS	EROSION SUPERFICIAL
2023	13-Jul-23	**BUCARAMANGA**	N/A	URBANO	-73.15305	7.066	N/A	PROCESOS EROSIVOS	EROSION SUPERFICIAL
2023	19-Jul-23	**BUCARAMANGA**	Barrio Alto de Llanito	URBANO	-73.17457	7.072	N/A	PROCESOS EROSIVOS	EROSION SUPERFICIAL
2023	11-Aug-23	**BUCARAMANGA**	Asentamiento Divino Nino	URBANO	-73.14666	7.118	870	PROCESOS EROSIVOS	EROSION SUPERFICIAL
2023	15-Aug-23	**BUCARAMANGA**	Barrio Altos de Terrazas	URBANO	-73.10453	7.113	N/A	PROCESOS EROSIVOS	EROSION SUPERFICIAL
2023	3-Sep-23	**BUCARAMANGA**	Barrio Pantano II	URBANO	-73.14666	7.079	880	PROCESOS EROSIVOS	EROSION SUPERFICIAL
2023	3-Sep-23	**BUCARAMANGA**	Barrio Estoraques	URBANO	-73.14652	7.113	N/A	PROCESOS EROSIVOS	EROSION SUPERFICIAL
2023	3-Sep-23	**BUCARAMANGA**	Barrio Estoraques	URBANO	-73.14655	7.113	N/A	PROCESOS EROSIVOS	EROSION SUPERFICIAL
2023	3-Sep-23	**BUCARAMANGA**	Barrio Estoraques	URBANO	-73.14675	7.113	N/A	PROCESOS EROSIVOS	EROSION SUPERFICIAL
2023	29-Sep-23	**BUCARAMANGA**	Barrio Colombia	URBANO	-73.12194	7.098	N/A	PROCESOS EROSIVOS	EROSION SUPERFICIAL

2023	3-Oct-23	**BUCARAMANGA**	Barrio Punta Estrella	URBANO	-73.14614	7.088	N/A	PROCESOS EROSIVOS	EROSION SUPERFICIAL
2023	3-Oct-23	**BUCARAMANGA**	Barrio La Independencia	URBANO	-73.12527	7.143	N/A	PROCESOS EROSIVOS	EROSION SUPERFICIAL
2023	17-Oct-23	**BUCARAMANGA**	Conjunto Cerrado Punta Estrella	URBANO	-73.14614	7.085	870	PROCESOS EROSIVOS	EROSION SUPERFICIAL
2023	29-Nov-23	**BUCARAMANGA**	Barrio San Gerardo	URBANO	-73.12	7.114	918	PROCESOS EROSIVOS	EROSION SUPERFICIAL
2023	7-Dec-23	**BUCARAMANGA**	Barrio Colorados ("Getsemani)	URBANO	-73.1332	7.175	801	PROCESOS EROSIVOS	EROSION SUPERFICIAL
2024	8-Mar-24	**BUCARAMANGA**	Barrio El Sol I	URBANO	-73.10838	7.103		PROCESOS EROSIVOS	EROSION SUPERFICIAL
2024	22-Mar-24	**BUCARAMANGA**	Barrio Pablo VI	URBANO	-73.11981	7.099	N/A	PROCESOS EROSIVOS	EROSION SUPERFICIAL
2024	3-May-24	**BUCARAMANGA**	Quebrada La Chiquita	URBANO	-73.11920	7.081	871	PROCESOS EROSIVOS	EROSION SUPERFICIAL
2024	24-Jun-24	**BUCARAMANGA**	Barrio Narino	URBANO	-73.13638	7.119444444	N/A	PROCESOS EROSIVOS	EROSION SUPERFICIAL
2024	9-Jul-24	**BUCARAMANGA**	Barrio Pantano I	URBANO	-73.13638	7.119444444	890	PROCESOS EROSIVOS	EROSION SUPERFICIAL
2024	26-Jul-24	**BUCARAMANGA**	Barrio San Rafael	URBANO	-73.13638	7.119444444	914	PROCESOS EROSIVOS	EROSION SUPERFICIAL
2024	31-Aug-24	**BUCARAMANGA**	Barrio La Victoria	URBANO	-73.12258	7.175994444	941	PROCESOS EROSIVOS	EROSION SUPERFICIAL
2024	14-Aug-24	**BUCARAMANGA**	Bario Gaitan	URBANO	-73.13638	7.119444444	908	PROCESOS EROSIVOS	EROSION SUPERFICIAL
2024	31-Aug-24	**BUCARAMANGA**	Barrio Ciudad Venecia, Conjunto Nueva Foresta	URBANO	-73.28063	7.092833333	858	PROCESOS EROSIVOS	EROSION SUPERFICIAL
2024	15-Sep-24	**BUCARAMANGA**	Barrio Cordoncillo I	URBANO	-73.13261	7.095852778	935	PROCESOS EROSIVOS	EROSION SUPERFICIAL
2024	26-Sep-24	**BUCARAMANGA**		URBANO	-73.13261	7.095852778	900	PROCESOS EROSIVOS	EROSION SUPERFICIAL
2024	7-Oct-24	**BUCARAMANGA**	Conjunto Norte Club	URBANO	-73.13261	7.095852778		PROCESOS EROSIVOS	EROSION SUPERFICIAL
2024	18-Oct-24	**BUCARAMANGA**	Calle 65C #5-12	URBANO	-73.13261	7.095852778		PROCESOS EROSIVOS	EROSION SUPERFICIAL
2024	13-Nov-24	**BUCARAMANGA**	Subestación ESSA	URBANO	-73.16518	7.099111111	688	PROCESOS EROSIVOS	EROSION SUPERFICIAL
2024	14-Nov-24	**BUCARAMANGA**	Barrio 1ero de Mayo	URBANO	-73.11778	7.103236111	874	PROCESOS EROSIVOS	EROSION SUPERFICIAL
2024	15-Nov-24	**BUCARAMANGA**	Finca La Guacamaya	URBANO	-73.11778	7.103236111	940	PROCESOS EROSIVOS	EROSION SUPERFICIAL
2024	29-Nov-24	**BUCARAMANGA**	Barrio Gaitan	URBANO	-73.13438	7.1335	938	PROCESOS EROSIVOS	EROSION SUPERFICIAL
2024	30-Nov-24	**BUCARAMANGA**	Barrio Narino	URBANO	-73.13547	7.126361111	941	PROCESOS EROSIVOS	EROSION SUPERFICIAL
2024	10-Dec-24	**BUCARAMANGA**	Tramo 10B PR 77+420 sobre el costado derecho en sentido Bucaramanga – Giron	URBANO	-73.11722	7.095555556	-	PROCESOS EROSIVOS	EROSION SUPERFICIAL
2024	12-Dec-24	**BUCARAMANGA**	Barrio Granada	URBANO	-73.13214	7.127233333	-	PROCESOS EROSIVOS	EROSION SUPERFICIAL
2025	19-Mar-25	**BUCARAMANGA**	Barrio La Feria	URBANO	-73.14125	7.122055556	923	PROCESOS EROSIVOS	EROSION SUPERFICIAL
2025	22-Mar-25	**BUCARAMANGA**	UIS	URBANO	-73.11643	7.141013889	868	PROCESOS EROSIVOS	EROSION SUPERFICIAL
2025	3-May-25	**BUCARAMANGA**	Barrio Buena Vista	URBANO	-73.095	7.126666667	1240	PROCESOS EROSIVOS	EROSION SUPERFICIAL
2025	8-May-25	**BUCARAMANGA**	Barrio Buenos Aires	URBANO	-73.09861	7.131944444	1205	PROCESOS EROSIVOS	EROSION SUPERFICIAL
2025	18-May-25	**BUCARAMANGA**	Barrio San Miguel	URBANO	-73.125	7.108888889	998	PROCESOS EROSIVOS	EROSION SUPERFICIAL
2025	20-Jun-25	**BUCARAMANGA**	Barrio Kennefy	URBANO	-73.13758	7.155083333	753	PROCESOS EROSIVOS	EROSION SUPERFICIAL
2025	25-Jun-25	**BUCARAMANGA**	Mirador del Rosal Sector Colorados	URBANO	-73.13762	7.178777778	812	PROCESOS EROSIVOS	EROSION SUPERFICIAL
2025	27-Jun-25	**BUCARAMANGA**	Barrio Don Bosco	URBANO	-73.14597	7.112138889	905	PROCESOS EROSIVOS	EROSION SUPERFICIAL

2025	9-Jul-25	**BUCARAMANGA**	Barrio Campo Hermoso	URBANO	-73.13916	7.101388889	884	PROCESOS EROSIVOS	EROSION SUPERFICIAL
2025	10-Jul-25	**BUCARAMANGA**	Barrio Napoles	URBANO	-73.14325	7.11875	891	PROCESOS EROSIVOS	EROSION SUPERFICIAL
2025	6-Aug-25	**BUCARAMANGA**	Barrio Campo Hermoso	URBANO	-73.13653	7.105961111		PROCESOS EROSIVOS	EROSION SUPERFICIAL
2025	26-Aug-25	**BUCARAMANGA**	Barrio Girardot	URBANO	-73.13541	7.123583333	944	PROCESOS EROSIVOS	EROSION SUPERFICIAL
2025	28-Mar-25	**BUCARAMANGA**	Barrios Los Anaya	URBANO	-73.10271	7.121533333		PROCESOS EROSIVOS	EROSION SUPERFICIAL

- Por otro parte, en relación con los estudios técnicos y de riesgo, se precisa que esta Subdirección no cuenta con dichos documentos, ya que los mismos reposan en el Centro de Documentación ubicado en el piso 5, por lo cual, no es posible suministrar directamente esa información desde nuestra Subdirección, sin embargo, la Subdirección se permite indicar la existencia de los siguientes estudios:

Título:	**ESTABILIZACIÓN DE TALUDES BARRIO DON BOSCO CONVOCATORIA PÚBLICA PLIEGO DE CONDICIONES VOLUMEN II DE III : ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**
Referencia:	CMI-0254 .
Autor:	CORPORACION AUTONOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA .
Pié de imprenta:	Bucaramanga : CDMB, 1996 .
Descripción:	Pag ; 107 ; tablas y figuras .
Tema(s):	PLIEGO DE CONDICIONES | CONVOCATORIA PUBLICA | ESPECIFICACIONES TECNICAS | ESTABILIZACION DE TALUDES | BARRIO DON BOSCO
Resumen:	Consiste en la localización, nivelación, control y medición de las obras por ejecutar, realizas por medio de una comisión de topografía, siguiendo las referencias del proyecto y con la previa aprobación del interventor, de tal manera que ocupe la posición indicada con relación a las edificaciones existentes y a los accidentes topograficos

Título:	**PLAN GENERAL DE CONTROL DE LA EROSION. PLAN DE INVERSIONES 1997-2007. CONSTRUCCION DE OBRAS**
Referencia:	CMI-0148 .
Autor:	CORPORACION DE DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA .
Otros Autores:	Subdirección de Conservación de Suelos .
Pié de imprenta:	Bucaramanga : CDMB, 1996 .
Descripción:	Pag ; 5 .
Tema(s):	PLAN DE INVERSION 1997-2007
Resumen:	Presenta un plan general de inversiones para el área de Bucaramanga, en lo que respecta a control de erosión, control de cauces, estabilización de taludes, sistemas de drenaje adquisición y mantenimiento de predios

Título:	**DISEÑO DE CONTROL DE CAUCES QUEBRADA LA ESPERANZA II Y IVA ETAPA REMODELACION DE LA ENTREGA, DISEÑO DE CONTROL DE CAUCES QUEBRADA LA ESPERANZA, REMODELACION DE LA ENTREGA ANEXO 3 FINORME FINAL, DISEÑO DE CONTROL DE CAUCES QUEBRADA LA ESPERANZA II, IV ETAPAS ANEXO 4 INFORMEN FINAL TEXTO PRINCIPAL. ASESORIA TECNICA PARA LA COORDINACION DE LAS DIFERENTES ACTIVIDADES EN DESARROLLO DEL PLAN GENERAL DE CONTROL DE LA EROSION II ETAPA**
Referencia:	CMI-1148 .
Autor:	CORPORACION AUTONOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA .
Pié de imprenta:	BUCARAMANGA : Forero Pardo & Cía Ltda, 1988 .
Descripción:	Pag ; 344 ; figuras .
Tema(s):	CONTROL DE CAUCES | CONTROL DE LA EROSION | |
Resumen:	Dentro de los planes para el desarrollo de la zona norte de Bucaramanga, se ha tenido en cuenta el control de cauce de la Quebrada la Esperanza, la cual ha venido afectando los taludes aledaños, amenazando la estabilidad de las recientes urbanizaciones construídas por el ICT

Título:	**DESLIZAMIENTO DE CIUDAD NORTE BUCARAMANGA**
Referencia:	CMI-0989 .
Autor:	Suárez Díaz, Jaime .
Autor:	CORPORACION AUTONOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA .
Pié de imprenta:	BUCARAMANGA : Ingenieria de Suelos Ltda, 2002 .
Descripción:	Pag ; 53 ; tablas ; figuras + 8 planos .
Tema(s):	ESTUDIO GEOLOGICO | ESTUDIO GEOTECNICO | CENSO DESLIZAMIENTO CIUDAD NORTE | DESLIZAMIENTO DE TIERRA | EROSION | ESTUDIO DE SUELOS | CENSO VIVIENDAS AMENAZADAS | REUBICACION DE VIVIENDA | CIUDAD NORTE |
Resumen:	Este documento contiene los resultados de los estudios geológicos y geotécnicos de viviendas amenazadas por el deslizamiento de Ciudad Norte en Bucaramanga

Título:	**ESTUDIO DE ESTADO DE RIESGO DE LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS EN LA RIBERA DEL CAUCE DEL RIO DE ORO EN EL SECTOR COMPRENDIDO ENTRE BAHONDO Y EL CAFE MADRID**
Referencia:	CMI-0739 .
Autor:	CONSORCIO RIO DE ORO .
Otros Autores:	Corporación Autónoma Regional Para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga .
Pié de imprenta:	BUCARAMANGA : CONSORCIO RIO DE ORO, 2003 .
Descripción:	Pag ; 703 ; tablas ; gráficos + 51 planos SON CINCO (5) VOLUMENES .
Tema(s):	RIESGO DE LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS | ASENTAMIENTOS HUMANOS | ASENTAMIENTOS RIBERA DEL CACUCE DEL RIO DE ORO | ASENTAMIENTOS | ASENTAMIENTOS HUMANOS | GEOLOGIA | HIDROLOGIA | ZONAS DE RIESGO | RIO DE ORO | MUNICIPIO DE BUCARAMANGA | RIO DE ORO | CAFE MADRID | BAHONDO
Resumen:	Los barrios subnormales localizados en las riberas del cauce en épocas de crecientes y de grandes lluvias se ven afectados encontrándose en grave peligro de inundación y viéndose amenazadas las vidas de sus habitantes

Título:	**DOCUMENTO DE DIAGNOSTICO AMENAZAS DE INUNDACION Y EROSION EN EL RIO DE ORO**
Referencia:	CMI-1557 .
Autor:	Suárez Díaz, Jaime .
Autor:	Geotecnología Ltda .
Otros Autores:	Corporación Autónoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga .
Pié de imprenta:	BUCARAMANGA : CDMB, 2005 .
Descripción:	Pag ; 569 ; tablas ; figuras ; graficos y fotos + planos + 16 CD .
Tema(s):	AMENAZAS DE INUNDACION | EROSION | EROSION EN EL RIO DE ORO | INUNDACION FEBRERO 12 DE 2005 | HIDROLOGIA | GEOLOGIA | GEOTECNIA | DESLIZAMIENTO | AMENAZAS | RIESGOS
Resumen:	Este documento se convierte en un punto de partida para futuros estudios e investigaciones, los cuales se espera puedan dentro de pocos años producir la información técnica necesaria para el manejo futuro del río de Oro

Título:	**ZONIFICACION DE AMENAZA POR MOVIMIENTOS EN MASA DE ALGUNAS LADERAS DE LOS MUNICIPIOS DE BUCARAMANGA, FLORIDABLANCA, GIRON Y PIEDECUESTA. CONVENIO INTERINSTITUCIONAL 058-2005**
Referencia:	CMI-0088 .
Autor:	CORPORACION AUTONOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA-CDMB .
Otros Autores:	.
Pié de imprenta:	Bucaramanga : CDMB, 2007 .
Descripción:	pag; 593 : Ilustraciones : 3 AZ DE PLANOS (83) 3 AZ PLANOS .
Tema(s):	| | | | | | |
Resumen:	El presente informe recopila los resultados del estudio realizado en el marco del Convenio Interinstitucional 058-2005 firmado entre la CDMB, los municipio involucrados y el INGEOMINAS cuyo objeto es la zonificación de la amenaza por movimientos en masa de algunas laderas

Título:	**INVENTARIO DE AMENAZAS MUNICIPIOS AREAS DE JURISDICCION DE LA CDMB**
Referencia:	CMI-1269 .
Autor:	CORPORACION AUTONOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA .
Pié de imprenta:	BUCARAMANGA : CDMB, 2008 .
Descripción:	Pag ; 220 ; figuras y fotos + 1 CD .
Tema(s):	VALORACION DE AMENAZAS | DIAGNOSTICO DE AMENAZAS | AMENAZAS NATURALES | DESLIZAMIENTO | FENOMENOS NATURALES | PLAN CORPORATIVO DE EMERGENCIA | PLAN CORPORATIVO DE CONTINGENCIA | MUNICIPIO DE BUCARAMANGA | MUNICIPIO DE MATANZA | MUNICIPIO DE PIEDECUESTA | MUNICIPIO DE LEBRIJA | MUNICIPIO DE GIRON | MUNICIPIO CALIFORNIA | MUNICIPIO DE CHARTA | MUNICIPIO DE VETAS
Resumen:	Se efectuo el diagnostico y valoración de amenazas de los diferentes municipios del área de jurisdicción de la CDMB

Título:	**GESTION DEL RIESGO. INVENTARIO DE SITIOS REPORTADOS POR LOS MUNICIPIOS Y LA COMUNIDAD EN ZONAS DE AMENAZA NATURAL POR CAUSAS DE REMOCIÓN EN MASA E INUNDACION**
Referencia:	02851 .
Autor:	CORPORACION AUTONOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA .
Pié de imprenta:	BUCARAMANGA : CDMB, 2008 .
Descripción:	Pag ; 397 ; fotografías ; imágenes y tablas + 1 plano .
Tema(s):	EROSION | ZONAS DE RIESGO | OBRAS DE CONTROL DE LA EROSION | GESTION DEL RIESGO | ZONA DE AMENAZA | MICROZONIFICACION SISMICA | PREVENCION DE DESASTRES | AREA DE JURISDICCION DE LA CDMB
Resumen:	LA GESTION DEL CONOCIMIENTO ES UN CONCEPTO APLICADO EN LAS ORGANIZACIONES, QUE PRETENDE TRANSFERIR EL CONOCIMIENTO Y LA EXPERIENCIA, DE MODO QUE PUEDA SER UTILIZADO COMO UN RECURSO DISPONIBLE PARA OTROS EN LA INSTITUCION Y FUERA DE ESTA. EN MATERIA DE GESTION DEL RIESGO, LA LEY 99 DE 1999 LO DEFINE EN SU ARTICULO 31 PARA LAS AUTORIDADES AMBIENTALES. EN ESTE EJEMPLAR SE PRESENTA LOS ASPECTOS A TENER EN CUENTA EN LOS PLANES DE DESARROOLLO: COMPONENTE DE PREVENCION DE DESASTRES, DISPOSICIONES ORDENAMIENTO URBANO, ZONAS DE RIESGO Y LOS ASENTAMIENTOS URBANOS ESPECIFICADOS POR MUNICIPIOS: BUCARAMANGA, CALIFORNIA, FLORIDABLANCA, CHARTA, GIRON, LEBRIJA, MATANZA, EL PLAYON, RIONEGRO, SURATA, VETAS, TONA, PIEDECUESTA

Título:	**ESTUDIO DE AMENAZA POR INUNDACIÓN EN LA CUENCA MEDIA DEL RIO DE ORO; Contrato 5573-04**
Referencia:	CMI-1493 .
Autor:	CORPORACION AUTONOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA-CDMB .
Otros Autores:	CICICO LTDA .
Pié de imprenta:	BUCARAMANGA : CDMB, 2008 .
Descripción:	Pag ; 517 ; Ilustraciones ; tablas ; fotos + planos + 1 CD Son : 17 volumenes entre ellos 3 AZ con planos Consta de 17 documentos así: 1. Informe Principal Original., 2. Informe Ejecutivo Original., 3. Anexo 1 Topografía Volumen 1 de 3 Poligonal y Planos Original., 4. Anexo 1 Topografía secciones Transversales Original., 5. Anexo 1 Topografía Volumen 3 de 3 Control de Inundaciones Planos Original., 6. Anexo 2 Hidrología Volumen 1 de 2 Tratamiento Probabilístico de la Información Hidrológica Original., 7. Anexo 2 Hidrología Volumen 2 de 2 Cálculo de Diseño Planos Tomo 1 Original., 8. Anexo 2 Hidrología Volumen 2 de 2 Cálculo de Diseño Planos Tomo 2., 9. Anexo 3 Geología Original., 10. Anexo 4 Hidraulica Volumen 1 de 5 Resultado Niveles de Inundación para los periodos de retorno 2, 5, 10,25, 50, 100 y 500 años Planos Original. 11. Anexo 4 Hidraulica Volumen 2 de 5 Resultados Niveles de Inundación para los periodos de retorno 2, 5, 10, 25, 50, 100 y 500 años KO + 000.00 al K10+999.575 Secciones transversales Original., 12. Anexo 4 Hidraulica Volumen 3 de 5 Control de Inundaciones para los periodos de retorno 2, 5, 10, 25, 50, 100 y 500 años K11 + 032.98 al K31+369.38 Secciones transversales Original., 13. Anexo 4 Hidráulica Volumen 4 de 5 Control de Inundaciones Planos Original., 14. Anexo 5 Informe Sociológico Original., Anexo 4 Volumen 5 de 5 niveles de amenaza por inundaciones Plano Original., 16. 40 planos Sector el Conquistador Vahondo Localización Regional en Area de Influencia de la CDMB., 17. 34 planos Sector El Conquistador Bahondo Area de Proyecto Localización Planos Topográficos. + 1CD .
Tema(s):	AMENAZA | INUNDACION | HIDROLOGICA | HIDRAULICA DE INUNDACIÓN | |
Resumen:	El estudio de Amenaza por Inundación en la Cuenca Media del rio de Oro se hizo mediante Contrato 5573 04

Título:	**PLAN GENERAL PARA EL CONTROL DE EROSION DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA. CONSTRUCCION DE OBRA FASE II, DEPARTAMENTO DE SANTANDER**
Referencia:	CMI-1831 .
Autor:	CORTES PEÑA WILLIAM EDUARDO .
Autor:	CORPORACION AUTONOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA-CDMB .
Pié de imprenta:	BUCARAMANGA : CDMB, 2009 .
Descripción:	Pag ; 222 ; tablas ; figuras +8 planos + 1 CD .
Tema(s):	PLAN GENERAL PARA EL CONTROL DE LA EROSION | CONTROL DE LA EROSION | ESTABILIZACION MURO DE CONTENCION | GAVIONES | |
Resumen:	El objeto del presente estudio es el diseño de las obras de contención de taludes de hasta 6.00 metros de altura, los cuales mejoran las condiciones de estabilidad actuales y mitigan el nivel de amenaza a movimiento en masa de la zona donde se localizan

Título:	**INVESTIGACIONES GEOTÉCNICAS EN VARIOS SECTORES QUE PRESENTAN FENÓMENOS DE AMENAZA EN ESPECIAL POR PROBLEMAS DE REMOCION EN MASA EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA.**
Referencia:	CMI-1545 .
Autor:	CORPORACION AUTONOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA-CDMB .
Otros Autores:	CONSTRUSUELOS LTDA .
Pié de imprenta:	BUCARAMANGA : CDMB, 2009 .
Descripción:	d. 2; Ilustraciones y figuras + planos + 1 CD son dos (2) AZ .
Tema(s):	| |
Resumen:	Este documento es el Proyecto de Investigaciones geotécnicas en varios sectores que presentan fenómenos de amenaza en especial por problemas de remoción en masa en la ciudad de Bucaramanga

Título:	**ACTUALIZACION PLAN GENERAL PARA EL CONTROL DE LA EROSION EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER. INFORME DEL PGCE**
Referencia:	CMI-1402 .
Autor:	CORPORACION AUTONOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA-CDMB .
Pié de imprenta:	BUCARAMANGA : CDMB, 2010 .
Descripción:	Pag ; 31 ; figuras .
Tema(s):	| | | |
Resumen:	Este estudio contiene la actualización del plan general para el control de la erosión en el municipio de Bucaramanga del Departamento de Santander

Título:	**INVESTIGACIÓN TOPOGRÁFICA Y GEOLÓGICA PARA LA ZONIFICACIÓN DE AMENAZA Y RIESGO POR FENÓMENOS DE REMOCIÓN EN MASA EN LOS BARRIOS QUE COMPRENDEN LA COMUNA 14, LOS BARRIOS ANTONIA SANTOS, SAN PEDRO, SAN MARTÍN Y QUEBRADA LA IGLESIA DE LA COMUNA 9, EL SECTOR EL CRISTAL PARTE BAJA DE LA COMUNA 10 Y BARRIO PORVENIR DE LA COMUNA 11 DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA; Contrato de Consultoría 6676-08**
Referencia:	CMI-1482 .
Autor:	CORPORACION AUTONOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DELA MESETA DE BUCARAMANGA-CDMB .
Otros Autores:	Quintero Roa,John Fernando .
Pié de imprenta:	Bucaramanga : CDMB, 2010 .
Descripción:	Pag ; 469 ; tablas; cuadros; graficos y figuras + 1 CD .
Tema(s):	||||||||
Resumen:	Este documento es objeto del Contrato de Consultoría 6967-04 Investigación Topografíca y Geológica para la zonificación de amenaza y riesgo por fenómenos de remoción en masa en los Barrios que comprenden la comuna 14, los Barrios Antonia Santos, san pedro, San Martín y quebrada la Iglesia de la comuna 9, el sector el cristal parte baja de la comuna 10 y Barrio porvenir de la Comuna 11 del municipio de Bucaramanga así: 1. Sector Comuna 9 Informe final etc., 2. Sector Comuna 10 Informe Final etc., 3. Sector Comuna 11 Informe Final 4. Sector Comuna 14 Informe final, Carteras topográficas de oficina etc

Título:	**ESTUDIO DE ACTUALIZACIÓN DE AMENAZA POR INUNDACIÓN DEL RIO DE ORO SECTOR BAHONDO HASTA LA CONFLUENCIA CON EL RIO SURATÁ; CONSTRUCCION DE OBRAS DE CONTROL DE INUNDACIÓN EN EL RIO DE ORO ESPECIFICAMENTE EN EL SECTOR BAHONDO A LA CONFLUENCIA CON LA QUEBRADA CHIMITA EN LOS MUNICIPIOS DE GIRON Y BUCARAMANGA**
Referencia:	CMI-1535 .
Autor:	CORPORACION AUTONOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA-CDMB .
Otros Autores:	CICICO LTDA .
Pié de imprenta:	Bucaramanga : CDMB, 2011 .
Descripción:	Pag; 2050 ; Ilustraciones; tablas; Planos Este documento contiene 5 AZ marcadas con los números del 2 al 6 faltando la No. 1 así: 1. Anexo1 Topografía paginada desde el 422 al 833., 2. Anexo 1 Topografía, paginada 834 al 995 contiene 21 planos., 3. Hidrología, paginado 996 al 1413., 4. Hidrología, paginado 1414 al 1853 con 33 planos faltando 4 planos (4,6,8 y 10) Areas de Influencia del Estudio., 5. PLanos del Análisis Hidraulicos, paginado 1854 al 1911, solo hay 57 planos de 68 .
Tema(s):	|||||||
Resumen:	Este informe corresponde a la realización del levantamiento topográfico para el Estudio de inundación del Río de Oro en el sector comprendido entre las bateas de Bahondo y la confluencia de este río con el Río Suratá, el levantamiento de las rivera del Río con los detalles de las Urbanizaciones y vías que van paralelas al cauce

Título:	**ESTUDIO DE ZONIFICACIÓN DE AMENAZA POR INUNDACIÓN EN LA CUENCA BAJA Y MEDIA DEL RIO FRIO (MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA Y GIRÓN), DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS ESTABLECIDAS POR LA CDMB**
Referencia:	CMI-1536 .
Autor:	CORPORACION AUTONOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA-CDMB .
Pié de imprenta:	BUCARAMANGA : CDMB, 2011 .
Descripción:	Pag ; 689 ; Ilustraciones ; tablas y planos + 1 CD Este estudio contiene 9 documentos así: 1. volumen i resumen ejecutivo marzo-abril, Resumen Ejecutivo Periodo de 4 de Abril a 3 de Mayo de 2011., 2. Volumen II Informe Topográfico, 16 planos., 3. Volumen II Estudio Geológico y Geomorfológico con 14 planos., 4. Volumen IV Estudio Hidrológico de Abril a Mayo de 2011., 5. Volumen IV Estudio Hidrológico Marzo Abril de 2011 con 2 planos., 6. Volumen 5 Estudio Hidráulico con 10 planos., 7. Informe de Avance de Enero a Febrero de 2011 con 10 planos., 8. informe de avance de enero a febrero de 2011 con 44 planos., 9. inventario de Obras con 10 planos .
Tema(s):	AMENAZA POR INUNDACION | INUNDACION | | | |
Resumen:	Este estudio busca conocer la zonificación de amenaza por inundación en la cuenca baja y media del Río Frío en los municipios de Floridablanca y Girón, con el fin de identificar los diferentes tipos de obras de mitigación para protección del cauce en zonas de amenaza alta y media por inundación, así como también establecer zonas de aislamientos del cauce de acuerdo a lo establecido en las Normas Geotécnicas de la CDMB

Título:	**ESTUDIO DETALLADO DE AMENAZA Y RIESGO POR FENÓMENOS DE REMOCIÓN EN MASA EN LA COMUNA 14 ; LOS BARRIOS ANTONIA SANTOS ; SAN PEDRO, SAN MARTÍN Y QUEBRADA LA IGLESIA DE LA COMUNA 9; EL SECTOR EL CRISTAL PARTE BAJA DE LA COMUNA 10 Y BARRIO EL PORVENIR DE LA COMUNA 11 DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA . INFORME AMENAZA COMUNA 14 BUCARAMANGA - 2011**
Referencia:	CMI-0009 .
Autor:	CORPORACION AUTONOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA-CDMB .
Pié de imprenta:	Bucaramanga : SUBDIRECCION DE GESTION AMBIENTAL, 2011 .
Descripción:	Pag ; 99 ; tablas y fuguras + 1 CD .
Tema(s):	| | | | | | | | | | | | |
Resumen:	El objeto del presente de este informe es realizar el estudio detallado de amenaza, vulnerabilidad y riesgo por fenómeno de remoción en masa en la comuna 14

Título:	**PROYECTO CONSTRUCCION DE OBRAS DE ESTABILIZACIÓN EN SECTORES CRITICOS DE LOS BARRIOS GUAYACANES, DON BOSCO, PABLO VI Y ALBANIA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA , DEPARTAMENTO DE SANTANDER**
Referencia:	CMI-1541 .
Autor:	CORPORACION AUTONOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA-CDMB .
Otros Autores:	Maria H .
Pié de imprenta:	BUCARAMANGA : CDMB, 2012 .
Descripción:	Pag ; 293 ; figuras + 16 planos + 1 CD .
Tema(s):	| | | | | | |
Resumen:	Este documento contiene las memorias del proyecto enunciado en el titulo y 16 planos

Título:	**ESTUDIO DE ZONIFICACIÓN DE AMENAZA POR INUNDACIÓN EN LA CUENCA BAJA Y MEDIA DEL RÍO FRÍO (MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA Y GIRÓN), DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ESTABLECIDAS POR LA CDMB; CONTRATO 7068-04**
Referencia:	CMI-1487 .
Autor:	CORPORACION AUTONOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA-CDMB .
Otros Autores:	CONSORCIO ESTUDIOS RIO FRIO 2010 .
Pié de imprenta:	BUCARAMANGA : CDMB, 2012 .
Descripción:	Pag ; 357 ; Ilustraciones ; figuras + Planos y Mapas contiene 7 AZ cuyo contenido es el siguiente: 1. Volumen I Resumen Ejecutivo., 2. Volumen II Informe Topográfico., 3. Volumen III Estudio Geológico y Geomorfológico., 4. Volumen IV Estudio Hidrológico., 5. Volumen V Estudio Hidraulico., 6. Volumen VI Informe de Socavación amenaza por inundación ., 7. Volumen 7 .
Tema(s):	AMENAZA POR INUNDACIÓN | INUNDACION | ZONIFICACION DE AMENAZA | | | |
Resumen:	Este estudio esta conformado por levantamientos topográficos, estudio geológico y geomorfológico basándose en las Normas geotécnicas de la CDMB y los lineamientos técnico ambientales para la realización de estudios detallados de amenaza y/o riesgo por fenómenos de remoción en masa e inundación EDARFRI

Título:	**CONSTRUCCIÓN OBRAS DE MITIGACIÓN DE AMENAZAS POR FENÓMENOS DE REMOCIÓN EN MASA PARA HABILITAR ÁREAS QUE ACTUALMENTE SE ENCUENTRAN EN RIESGO MITIGABLE DE LA COMUNA 14 Y EN 6 SECTORES DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA**
Referencia:	CMI-1539 .
Autor:	CORPORACION AUTONOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA-CDMB .
Otros Autores:	Maria H .
Pié de imprenta:	BUCARAMANGA : CDMB, 2012 .
Descripción:	Pag ; 17 ; figuras + 17 planos + 2 CD .
Tema(s):	| | | | |
Resumen:	Este documento únicamente trae 17 planos referentes al proyecto enunciado en el título

Título:	**PROYECTO CONSTRUCCION DE MITIGACIÓN DE AMENAZAS POR FENOMENOS DE REMOCIÓN EN MASA PARA HABILITAR AREAS QUE ACTUALMENTE SE ENCUENTRA EN RIESGO MITIGABLE DE LA COMUNA 10 DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA**
Referencia:	CMI-1542 .
Autor:	CORPORACION AUTONOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA-CDMB .
Otros Autores:	Maria H .
Pié de imprenta:	Bucaramanga : CDMB, 2012 .
Descripción:	Pag ; 145 ; figuras + 1 CD .
Tema(s):	| | | |
Resumen:	Este documento contiene las memorias del proyecto enunciado en el titulo y adjunta 1 CD

Título:	**CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA DE CONTENCIÓN ANCLADA EN EL BARRIO DON BOSCO EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA. ESTUDIO DE GEOLOGICO-GEOTECNICO-HIDROLOGICO Y DISEÑO DE OBRAS DE MITIGACION EN LA ESCARPA NOROCCIDENTAL DEL BRRIO DON BOSCO**
Referencia:	CMI-1870 .
Autor:	CORPORACION AUTONOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA .
Pié de imprenta:	BUCARAMANGA : CDMB, 2017 .
Descripción:	Pag ; 312 ; tablas y figuras .
Tema(s):	| | | | | | | | |
Resumen:	Realizar los estudios geotécnicos que incluyen el diseño de obras de mitigación de la amenaza por fenómenos de remoción en masa en la Escarpa Noroccidental del barrio Don Bosco en el Municipio de Bucaramanga-Santander

Título:	**CONSULTORIA PARA REALIZAR ESTUDIOS QUE PERMITAN DEFINIR LA AMENAZA A FENOMENOS DE REMOCION EN MASA Y DISEÑO DE OBRAS DE MITIGACIÓN EN LOS PUNTOS CRITICOS ESTABLECIDOS POR LA CDMB EN EL AREA DE SU JURISDICCIÓN Y ESTUDIO DE AMENAZA, VULNERABILIDAD Y RIESGO EN EL PUNTO CRÍTICO DEL BARRIO LA GLORIA DEL UNICIPIO DE BUCARAMANGA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER. ESTUDIO GEOLOGICO, GEOTECNICO-HIDROLOGICO Y DISEÑO DE OBRAS DE MITIGACIÓN SECTOR CAMPO HERMOSO. CARRERA 5 ESCARPA SUR**
Referencia:	CMI-1872 .
Autor:	CORPORACION AUTONOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA .
Pié de imprenta:	BUCARAMANGA : CDMB, 2017 .
Descripción:	Pag ; 270 ; tablas y figuras .
Tema(s):	| | | | | | | | | | | |
Resumen:	El objetivo de los estudios geotécnicos que incluyen el diseño de obras de mitigación de la amenaza por fenómenos de remoción en masa en el Sector de Campo Hermoso carrera 5 escarpa sur, del municipio de Bucaramanga-Santander

Título:	**CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA DE CONTENCIÓN ANCLADA EN EL BARRIO DON BOSCO EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA. ESTUDIO DE GEOLOGICO-GEOTECNICO-HIDROLOGICO Y DISEÑO DE OBRAS DE MITIGACION EN LA ESCARPA NOROCCIDENTAL DEL BRRIO DON BOSCO**
Referencia:	CMI-1870 .
Autor:	CORPORACION AUTONOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA .
Pié de imprenta:	BUCARAMANGA : CDMB, 2017 .
Descripción:	Pag ; 312 ; tablas y figuras .
Tema(s):	| | | | | | | | |
Resumen:	Realizar los estudios geotécnicos que incluyen el diseño de obras de mitigación de la amenaza por fenómenos de remoción en masa en la Escarpa Noroccidental del barrio Don Bosco en el Municipio de Bucaramanga-Santander

Título:	**ESTUDIO GEOTECNICO GENERAL Y PREDISEÑO DE OBRAS DE ESTABILIZACION EN EL BARRIO PABLO VI, SECTOR CALLE 66 Y 68 ENTRE CARRERAS 10A, 10B, 10C Y DE, ZONA DE ESCARPA, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER**
Referencia:	CMI-1871 .
Autor:	CORPORACION AUTONOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA .
Pié de imprenta:	BUCARAMANGA : CDMB, 2019 .
Descripción:	Pag ; 250 ; tablas y figuras .
Tema(s):	| | | | | | | | |
Resumen:	Con la caracterización Geológica y geotécnica descrita con anterioridad se determina el Modelo Geológico-Geotécnico con el cual se evaluara las condiciones de estabilidad actuales de las zonas de escarpe del barrio Pablo VI no intervenidas por las obras de estabilización ya ejecutadas por la CDMB

Título:	**CONSTRUCCION DE OBRAS DE MITIGACION, ESTABILIZACION Y CONSOLIDACION EN LA ESCARPA DE LA COMUNA 8 DEL MUNICIPIO DE BUCARAMAGNA. ESTUDIO GEOLOGICO, GEOTECNICO, HIDROLOGICO Y DISEÑO DE OBRAS DE MITIGACIÓN EN LA ESCARPA DE LA COMUNA 8**
Referencia:	CMI-1861 .
Autor:	CORPORACION AUTONOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA .
Pié de imprenta:	BUCARAMANGA : CDMB, .
Descripción:	Pag; 164 ; tablas y figuras .
Tema(s):	| | | | | | |
Resumen:	El objetivo es realizar los estudios geotécnicos que incluyen el diseño de obras de mitigación de la amenaza por fenómeno de remoción en masa en la escarpa de la comuna 8 del municipio de Bucaramanga-Santander

Esperamos que información sea de gran utilidad para usted y pueda aprovecharla de manera efectiva, quedamos atentos a cualquier inquietud que les pueda surgir o si necesitan alguna aclaración adicional.

Atentamente,

JESUS EVELIO SANCHEZ SANCHEZ

Coordinador del Grupo de Gestión del Riesgo y Seguridad Territorial – SURYT

Proyectó aspectos técnicos:	Daniel Felipe Ayala Plata	Geólogo, Contratista, SURYT – CDMB	
Subdirección Responsable	Subdirección de Gestión del Riesgo y Seguridad Territorial - SURYT		