PROYECTO : REUBICACIÓN FAMILIAS EN ALTO RIESGO SANTAFE DE BOGOTÁ

LOCALIDAD : 19 - CIUDAD BOLÍVAR
CONCEPTO TÉCNICO No 2717

LOCALIZACIÓN :

BARRIO : BELLA FLOR
SECTOR : A y F
DIRECCIÓN : NO EXISTE NOMENCLATURA

CONTENIDO

DELIMITACIÓN DEL ÁREA

El área de análisis de riesgo está localizada en la parte alta de la quebrada Limas. Limita con los barrios El Mirador, Los Alpes y la Vereda Quiba. El sector A está localizado en el costado derecho, aguas arriba de la confluencia de la quebrada Quiba en la Quebrada Limas, hasta la cantera de Quiba. El sector F está localizado de la Cantera de Quiba por el costado derecho aguas arriba de la quebrada Limas hasta la terminación del barrio. La vía de acceso es la que conduce al barrio El Paraíso y a la Vereda de Quiba.

ANTECEDENTES HISTÓRICOS DE EMERGENCIA

Esta zona correspondía a una área rural de la vereda Quiba donde se asentó un grupo de viviendas alrededor de la cantera y sobre el margen de la quebrada Limas. En las épocas invernales de 1993, 1994 y 1995 se registraron emergencias por avalanchas de lodo y tierra que afectaron las viviendas ubicadas sobre el borde de la quebrada Limas.

Diagonal 47 N° 77 B - 09 Teléfono: 410 90 14 Fax: 410 90 36 Santa Fe de Bogotá, D.C., Colombia, Sur América

IMPRENTA DISTRITAL

ANÁLISIS DE RIESGOS

DEFINICIÓN DE LA AMENAZA

El sector esta localizado en parte alta de la cuenca de la quebrada Limas, con pendientes bastantes fuertes, se destaca la presencia de cambios topográficos dejados por los escarpes de canteras activas localizadas sobre el margen de la quebrada Limas y Peña Colorada. La Morfología del sector está marcada por los estratos competentes de areniscas y limolitas síliceas del grupo Guadalupe. En el sector F aflora un deposito glacial de pendiente, conformado por enormes bloques de areniscas en una matriz arenolimosa poco consolidada y estrechos depósitos aluviales. Se destacan alineamiento dejados por fallas geológicas regionales a lo largo de la quebrada Limas..

La ladera Occidental de la quebrada presenta una intervención antrópica alta, los cortes verticales para el asentamiento de viviendas, las canteras y la remoción de la cobertura vegetal ha causado una intensa erosión lo que ha acelerado procesos morfodinámicas importantes que involucran movimientos en masa de suelo y material suelto de la explotación de la cantera Quiba, los cuales son transportados por el flujo indiscriminado de agua.

El arrastre de material deja bloques de roca de gran tamaño sin soporte, haciéndolos altamente susceptibles a rodar por la pendiente. Ver foto 1.

Los cortes verticales en el suelo arenolimoso de baja consistencia genera pequeños derrumbes de suelo por causa de las aguas lluvias.

La extracción de material de la cantera causa caída y desprendimiento de roca que alcanzan sectores cercanas a estas del Sector A y D, debido a la fuerte pendiente. Ver Foto 4.

El arrastre de suelo y material suelto que llega a la quebrada Limas genera represamiento y posteriores avalanchas de lodo que se desbordan en los sitios bajos de la llanura y en los pasos de poca capacidad hidráulica. Ver Foto 2 y 3.

Debido a la falta de manejo de aguas lluvias y la intervención antitetánica del sector se considera de alta amenaza a movimientos de remoción en masa.

EVALUACIÓN DE LA VULNERABILIDAD

Desarrollo semiconsolidado de media densidad de construcción. La tipología de la construcción corresponde a tugurial, en material transitorio madera, latas, plásticos

Diagonal 47 N° 77 B - 09 Teléfono: 410 90 14 Fax: 410 90 36 Santa Fe de Bogotá, D.C., Colombia, Sur América

IMPRENTA DISTRITAL

y teja de zinc de muy mala calidad, con una muy baja predisposición ante una amenaza por arrastre de material, avalanchas de lodo, derrumbes de suelo y caída de bloques de roca.

Las viviendas se ubican dentro del antiguo cauce de la quebrada Limas y sobre el área circundante a la cantera Quiba y en la parte baja del depósito de ladera altamente susceptible a deslizarse.

EVALUACIÓN DEL RIESGO

Basados en la eminente amenaza existente en el sector, la ausencia de obras de conducción de aguas y protección de la ladera y la baja resistencia de las viviendas ante esta amenaza, se considera de alto riesgo por remoción en masa el barrio Bella Flor sector A y F.

Por la caída súbita de bloques de roca, deslizamientos de suelo y avalanchas de lodo en la fuerte pendiente del sector se considera que pueden presentarse pérdidas de vidas, daños severos en las viviendas y pérdidas económicas.

RECOMENDACIONES

1. Reubicación de las familias ubicadas en el sector amenazado por problemas de remoción en masa y avalanchas de lodo, de prioridad 2, que se relacionan a continuación :

NOMBRE	DIRECCIÓN
Gloria Nelly Bautista de Suarez	Sector A
Jairo Padilla Estupillan	Sector A
José Antonio Avila Marin	Sector A
Florentino Garzon	Sector A
Ciro Adelmo Pedraza Camargo	Sector A
Mauricio Lagos Rodríguez	Sector A
Agustín Martínez	Sector A
José Francisco Arredondo	Sector A
Vilma Yolanda Lagos Rodruigues	Sector A
Norberto Herrera Alvarracin	Sector A
Luis Enrique Vargas	Sector A
Rosa Quevedo Reina	Sector A
María de Carmen Caicedo	Sector A
Alcira González de Ferreira	Sector A
Mercedes Chaparro	No tiene
Ariel Mora Luis	No tiene

Alcaldía Mayor de Santa Fe de Bogotá, D.C.

Sandra Esperanza Nieto

Sandra Pedraza de Nieto	No tiene		
Alex Mora	No tiene		
Blanca Yanet Chicadiza	No tiene		
Juan de Dios Muñoz	No tiene		
Tarcisio Loaiza	No tiene		S/tram.
Luz Marina González	Sector A		
Herney Aguirre	Sector D		S/tramitar
Luz Mila Mongui Tunalosa	Sector F	96-3	
Rocío Pinilla Bello	Sector F		
Orlando Soto Velázquez	Sector F	98-3	
José Vicente Suarez Pinilla	Sector F	94-3	
José Vicente SanchezRiaño	Sector F	92-6	
Evangelina Cuchinba Suns	Sector F		
Jaime Silba	Sector F		S/tramitar
Luis Saul Alvarracín (Cucunuba)	Sector F		
Uriel Pulido Junca	Sector F		S/tramitar
Crispulo Vaquero Ortiz	No tiene		
María Jazmín Aldana Díaz	Sector F		
Faustino Melo vargas	Sector F		
Gladys María Delgado Martínez	Sector F		
María Alejandra Castillo Bedoya	Sector F		
Carlina Anzola	Sector F		
Pedro Antonio Cortés (Usme)	Sector F		
Luis Evelio Mateus Mahecha	Sector F		
Consuelo Bejarano Blanco	Sector F		
Rosa Elvira Ferreira Acevedo	Sector F		
Angel María Garzon Sanchez	Sector F		
Miriam Ferreira Acevedo	Sector F		
Alexa A Anbuila Pedraza	Sector F		
Lorenzo Agustín Martínez Gracia	Sector F		
Oscar manuel Castillo	Sector F		
Jairo Manuel Chacon Bejarano	Sector F		
María Yolanda Vargas	Sector F		
José Joaquin Herrera Albarracin	Sector F		
Inés arias Cuervo	Sector F		
Miguel moreno Crispin	Sector F		
Lilia Emilce Ruiz Soler	Sector F		
Pedro Celestino Rodríguez G	Sector F		
Alvaro Martínez	Sector F		
Horacio Antonio Morales Lozano	Sector F		
Angela Pinzon	Sector F		
Ezequias Cortés	Sector F		
Ariel Bados Hernandez	No tiene		
Ana Judith Soto de Aredondo	No tiene		

Alcaldía Mayor de Santa Fe de Bogotá, D.C.

	Ricardo González	No tiene
	Ana Sofia Cobo Rein	No tiene
	Alba Libia Ramírez	No tiene
	Francisco Beltran Castiblanco	No tiene
	María Eusebia Martínez Canto	No tiene
	María del Carmen Torres	No tiene
	José del Carmen Bautista	No tiene
	Mauribio Chacon Bejarano	No tiene
	Rosabel Vera	No tiene
	Carlos A Ropero Montaña	No tiene
	José Orlando Alfonso Celis	No tiene
	Ruben Lozano Torres	No tiene
	Vicente Castellanos Suarez	No tiene
	Carmen Irene Hernandez	No tiene
	Hugo Humberto Barajas	No tiene
	Luis Díaz ariza	No tiene
	Alirio Sanchez	No tiene
	Guillermo Moreno Ortiz	No tiene
	Beder Cárdenas Rengifo	No tiene
	María Acevedo Rodruigez	No tiene
	José William Moreno hernandez (Jorge)	No tiene
	José Antonio Herreño Jeres	No tiene
	Gilberto Osorio Lozano	No tiene
	Francisco Barreto Cepeda (Bonnie)	No tiene
	Adolfo Cárdenas Beltran	No tiene
(**)	Juan carlos vera	No tiene
	Rosa Elvira González	No tiene
(*)	Euripedes Pabon Montaño	No tiene
	Guillermo Sánchez Arango	No tiene
	Esperanza Sánchez	No tiene
	Clelia Pinzón	No tiene
	Nestor Julio Martínez González	No tiene
	María Eugenia Domínguez	No tiene
	José Fernando Galvis	No tiene
	Pedro Martínez	No tiene
	Adelmo Gómez (2 Predios)	No tiene
	Gabriel Sánchez	No tiene
	Natividad Sánchez ochoa	No tiene
	Fermín Amaya	No tiene
	Miguel Bernal Moreno	No tiene
	Miguel Angel Cobos	No tiene
	Josefina Cucunuba	No tiene
	Floresmiro Rubio	No tiene
(**)	Sandra Moreno	No tiene

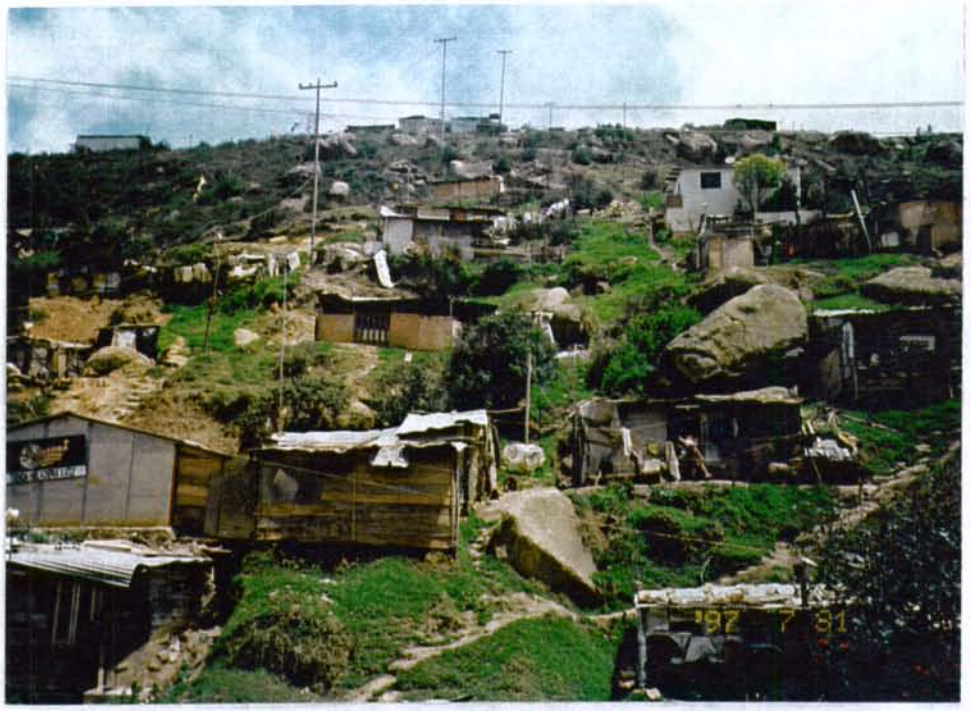


FOTO 1 : Bella Flor Sector F. presencia del depósito de grandes bloques dentro de una matriz areno arcillosa altamente susceptible a presentar desprendimiento de bloques y arrastre de material



FOTO 2 : Bella Flor Sector F. Viviendas construidas sobre el cauce de la quebrada Limas alto riesgo a inundaciones torrenciales



FOTO 3 : Bella Flor Sector A. Viviendas construidas en el margen de la quebrada Limas. De alto riesgo por desbordamiento de la quebrada por falta de capacidad hidráulica del cauce



Foto 4 : Bella Flor Sector A. Construcciones localizadas en la franja de seguridad de la cantera. En alto riesgo por caída y desprendimiento de bloques de roca

2. Rehabilitación del sector mediante reforestación de la quebrada Limas.
3. Realizar estudios geotécnicos para definir la situación de riesgo de los sectores aledaños y demarcar las zonas de alta amenaza para evitar el desarrollo de nuevas construcciones.

NOMBRE : Javier Pava Sánchez
PROFESIÓN : Ingeniero Geólogo
M. P. 15223-49048

26 AGO 1997

FIRMA_____

V.B. ÁREA DE ANÁLISIS DE RIESGOS_____