



Secretaría

GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

DIAGNÓSTICO DE EMERGENCIA No. DI-1606

1 LOCALIZACIÓN

LOCALIDAD	Usaquén (01)
BARRIO	Santa Cecilia Baja
DIRECCIÓN	Carrera 10 No. 165A – 24
FECHA VISITA	Septiembre 18 de 2002
SOLICITANTE	Junta de Acción Comunal
ÁREA DE INFLUENCIA	30.0 Ha aproximadamente.
VIGENCIA	Temporal mientras no se modifiquen significativamente las condiciones físicas del sector o se realicen obras de mitigación.

2 ANTECEDENTES

Diagnóstico Técnico No. DI-1568 del 13 de agosto de 2002.

3 DESCRIPCIÓN GENERAL

Durante la visita desarrollada al barrio Santa Cecilia Baja II y las cantera Komauco y Villa Servitá, se observó lo siguiente:

La explotación que se describió en el diagnóstico DI-1568, por parte de la Cantera Villa Servitá en el costado sur-oriental de la misma y en límites de la Cantera Komauco, se continúa desarrollando. Debe destacarse que esta explotación continúa destruyendo el zanjón que por allí descende; así mismo y por consecuencia, se altera y afecta el patrón de drenaje del sitio, conllevando al apozamiento de agua en varios lugares.

Dado que se ha continuado con la explotación ya referida, y con lo cual, se sigue dejando sin soporte de pata el depósito coluvial que existe en la zona, el agrietamiento incipiente que existía en la zona, ha evolucionado hasta el punto de observarse una gran cantidad de grietas con aberturas y profundidad mayores a 0.50 m y 2.0 m respectivamente. El agrietamiento referido, se ha generalizado de manera importante en la parte inmediatamente superior al frente de explotación que desarrolla actualmente la Cantera Villa Servitá y que constituye el límite superior del barrio Santa Cecilia Baja II.

Al dejar sin soporte de pata el depósito coluvial, por causa de la explotación que adelanta la Cantera Villa Servitá, éste se desestabiliza sobre la formación rocosa; generando de esta manera, un deslizamiento





Secretaría

GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

DIRECCION DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

traslacional de carácter retrogresivo. En el último mes, la retrogresión ha avanzado por lo menos 40.0 m hacia la parte alta de la ladera.

La masa de coluvión desprendida y movilizada, está empujando de manera importante una capa de limolita; la cual a su vez, se mete por debajo de la capa superior. Este proceso está generando el levantamiento de la capa superior; la cual, amenaza con volcarse sobre las viviendas ubicadas en este sector.

En la Cantera Komauco se continúa adelantando la explotación manual de arena de peña y se observa la presencia de una retroexcavadora en el antiguo frente de explotación, ubicado en la entrada de la cantera.

Se observa que los trabajos desarrollados para el acceso a la parte alta de la cantera Komauco están contribuyendo a la degradación de la estabilidad de la ladera.

Por otro lado, el levantamiento constante de la capa de limolita ha causado el agrietamiento de muros, columnas y pisos de las siguientes tres (3) viviendas:

DIRECCIÓN	PROPIETARIO	DESCRIPCIÓN
Carrera 10 No. 165A – 24 Interior 13	Pedro Jaime Ruiz	Vivienda de un (1) piso, con paredes en bloque, columnas en concreto reforzado, piso en cemento y cubierta en teja de zinc.
Carrera 10 No. 165A – 24 Interior 14	Jesús Jaime Prieto Doris González	Vivienda de un (1) piso en material de recuperación y teja de zinc.
Carrera 10 No. 165A – 24 Interior 15	Jesús Jaime Ruiz	Vivienda de dos (2) pisos, con paredes en bloque, algunas columnas de concreto, placa de entre piso en madera y cubierta en teja de zinc.

4 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

La ladera en la cual se encuentra ubicado el barrio Santa Cecilia Baja II ha sido afectada por un deslizamiento traslacional retrogresivo, generado por la explotación desarrollada en el costado sur-oriental de la Cantera Villa Servitá y favorecido por la intervención realizada en la Cantera Komauco, para la construcción de la vía de acceso y la explotación que allí se desarrolla.

Las masa de suelo al deslizarse hace que uno de los estrato superiores de la formación rocosa se meta por debajo del estrato superior y lo levante.

Al momento de la visita, se detecto que tres (3) de las viviendas del barrio se encuentra afectadas seriamente (grietas en paredes, columnas y pisos) a raíz del fenómeno descrito en el párrafo anterior. Sin embargo y por





Secretaría

GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

las condiciones del movimiento y su tasa de avance, se estima que puede llegar a comprometer en muy corto tiempo todas las viviendas del barrio.

Por lo anterior se recomienda:

- Suspender inmediatamente los trabajos de las canteras Villa Servitá y Komauco.
- Adelantar la reconfiguración del zanjón afectado por la explotación del costado sur-oriental de la cantera Villa Servitá e implementar medidas de drenaje en la zona.
- Adelantar una revisión del Plan de Manejo y Reconfiguración Geomorfológica y Ambiental de la zona afectada por la explotación minera de las dos canteras (Villa Servitá y Komauco).
- Formular un plan de manejo integral de la ladera afectada por la explotación minera y sus zonas aledañas y de influencia.
- Adelantar un estudio de Estabilidad de la ladera y diseño de obras correctivas y preventivas.
- Evacuar de manera inmediata las siguientes familias:

DIRECCIÓN	PROPIETARIO
Carrera 10 No. 165A – 24 , Interior 13	Pedro Jaime Ruiz
Carrera 10 No. 165A – 24, Interior 14	Jesús Jaime Prieto Doris González
Carrera 10 No. 165A – 24, Interior 15	Jesús Jaime Ruiz

- Adelantar una obra de cerramiento y aislamiento de la zona afectada por el deslizamiento y la señalización respectiva, a fin de evitar el acceso a la zona.
- Adelantar un plan de monitoreo de las viviendas del barrio Santa Cecilia Baja II.

NOMBRE: CARLOS EDUARDO MOTTA TIERRADENTRO
PROFESIÓN: INGENIERO CIVIL
MATRICULA: 25202 - 73855 CND

Vo. Bo.:

ING. JAVIER PAVA SANCHEZ
COORDINADOR ANALISIS DE RIESGOS

