



ALCALDIA MAYOR  
DE BOGOTA D.C

Secretaría  
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

## DIAGNÓSTICO TÉCNICO No. DI-1909

### 1. LOCALIZACION

LOCALIDAD : Usaquén (01)  
 BARRIO : Cerro Norte  
 DIRECCION : Carrera 8C con Calle 162  
 FECHA DE VISITA : Noviembre 25 de 2003  
 SOLICITANTE : Abel Chocontá – Presidente JAC Cerro Norte  
 ÁREA DE INFLUENCIA : 0.25 ha  
 VIGENCIA : Temporal mientras no se modifique significativamente las condiciones físicas del sector o se realicen obras de mitigación.

### 2. ANTECEDENTES

El presente informe complementa el Diagnóstico Técnico No. DI-1312 de Noviembre 29 de 2001, el Diagnóstico de Emergencia No. DI-1480 de Junio 9 de 2002, el Concepto Técnico No. CT-3750 de Junio 26 de 2002, el Diagnóstico de Emergencia No. DI-1520 de Julio 4 de 2002, el Diagnóstico de Emergencia No. DI-1530 de Julio 13 de 2002, el Diagnóstico de Emergencia No. DI-1569 de Agosto 16 de 2002, el Diagnostico de Emergencia No. DI-1621 de Septiembre 15 de 2002, el Diagnóstico de Emergencia No. DI-1635 de Octubre 15 de 2002 y el Diagnóstico Técnico No. DI-1802 de Septiembre 9 de 2003, relacionados con el barrio Cerro Norte en límites con la Cantera Cerro Ibiza.

En el sector la DPAE realizó el "Estudio de riesgo por remoción en masa para los barrios Cerro Norte y Villa Nidia, de la localidad de Usaquén y diseño de obras de control, protección y estabilización" con la firma consultora Moya y García Ltda (MGL) y el "Monitoreo y seguimiento al deslizamiento de los barrios Cerro Norte y Villa Nidia de la localidad de Usaquén" con la firma GEOS E. U.

### 3. DESCRIPCION GENERAL

En la visita se realizó un reconocimiento general del sector afectado por el deslizamiento y se inspeccionaron sitios puntuales por solicitud de la comunidad a la JAC del barrio Cerro Norte.

En la vivienda del Señor Saúl García ubicada en la Calle 160B # 7A - 31 Interior 1 (Tel. 527 32 89), se observa el agrietamiento del muro y la placa de contrapiso de la esquina nor oriental (Fotografía 1). La citada vivienda es de dos pisos (el primero a modo de semi - sótano) y está construida en mampostería confinada y placa maciza de entrepiso en concreto reforzado. La placa de entrepiso de segundo nivel presenta fisuras, por las cuales se filtra el agua que escurre desde el predio demolido en el costado sur (Fotografía 2).



Diagonal 47 # 77B-09 Interior 11 PBX 4297414 al 19 Fax 4109014

Bogotá – Colombia

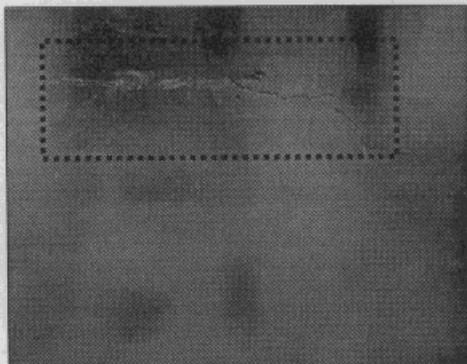
e-mail fopae@fopae.gov.co



ALCALDIA MAYOR  
DE BOGOTA D.C

Secretaría  
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

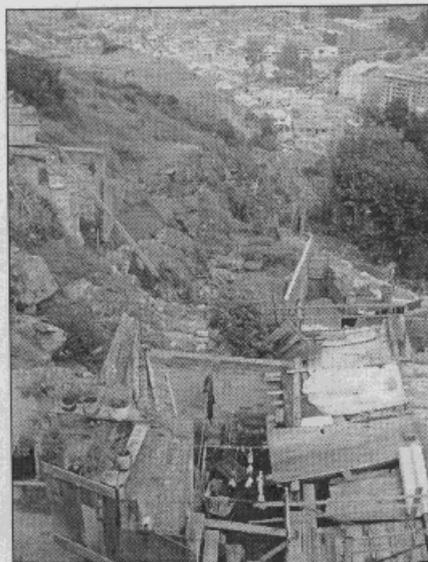


Fotografía 1 Grietas vivienda del Sr. Saúl Galindo



Fotografía 2 Predio demolido al costado sur

Al occidente se observa el agrietamiento del terreno (Fotografía 3), que no ha presentado incremento notable en la abertura, sino más bien la desintegración de los escarpes hasta el costado sur occidental del predio donde se ubicaba la vivienda del Señor Pedro Vargas (Calle 160B # 7A - 35), por lo cual se recomienda la demolición de los muros restantes como parte de la adecuación del predio reubicado para evitar su colapso sobre las viviendas vecinas y vías peatonales del sector (Fotografía 4).



Fotografía 3 Grietas vivienda del Sr. Saúl Galindo



Fotografía 4 Agrietamiento predio demolido - costado sur



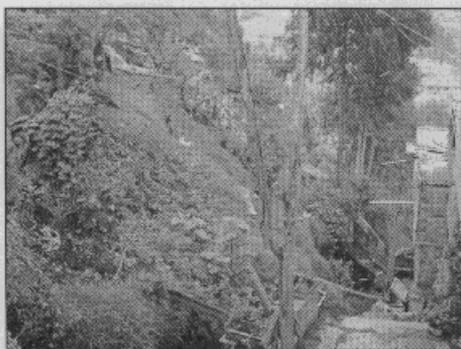


ALCALDIA MAYOR  
DE BOGOTA D.C

Secretaría  
GOBIERNO

**DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS**

En el recorrido del caño Cerro Norte luego de las intensas lluvias de finales del mes de Noviembre de 2003 (Fotografía 5, vista oriente – occidente), se observó la profundización del cauce y la socavación de la base del talud del costado sur (Fotografía 6).

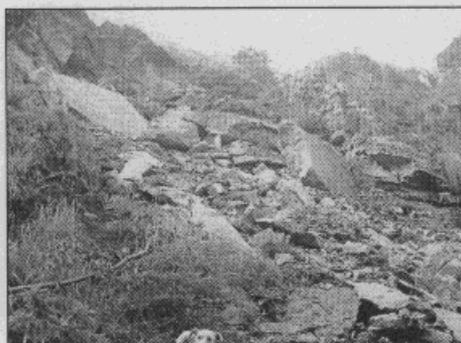


Fotografía 5 Vista general caño Cerro Norte

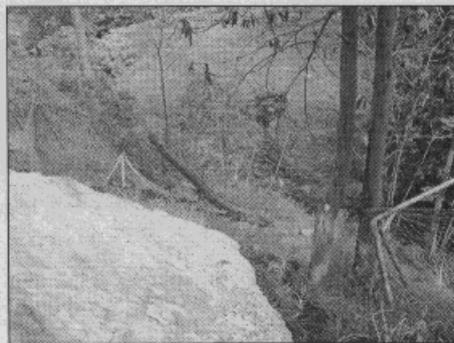


Fotografía 6 Socavación del talud sur del caño

Esta situación puede causar la activación de deslizamientos locales ó satélites desde el flanco norte del gran deslizamiento de Cerro Ibiza, en un sector donde la caída de bloques producto de la desintegración del escarpe y colapso de los "túneles" formados por el movimiento relativo de estratos de roca (Fotografía 7), mantienen la actividad del movimiento.



Fotografía 7 Caída de bloques hacia el Caño Cerro Norte



Fotografía 8 Destrucción de la malla de retención

Los bloques han destruido la malla de protección implementada como obra de protección provisional (Fotografía 8), para las viviendas ubicadas sobre la margen norte del caño. Igualmente se presenta la obstrucción parcial del cauce antes del cruce de la vía principal de acceso al barrio (Fotografía 9), por el transporte de escombros y basura desde la parte alta (Fotografía 10).

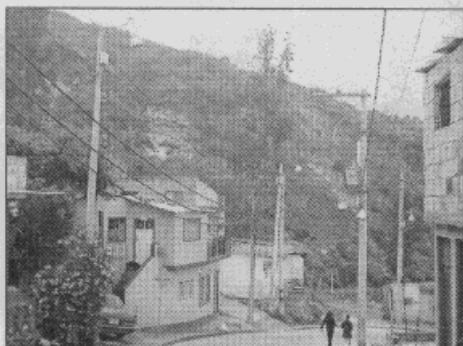




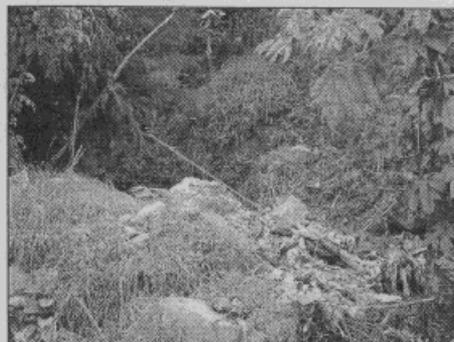
ALCALDIA MAYOR  
DE BOGOTA D.C

Secretaría  
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS



Fotografía 9 Sector obstruido antes del cruce vial



Fotografía 10 Detalle de la obstrucción del caño

4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Se recomienda mantener en observación la vivienda del Señor Saúl García ubicada en la Calle 160B # 7A - 31 Interior 1, para determinar si la patología actual se relaciona con actividad reciente del deslizamiento ó deficiencias locales de la cimentación.

Se sugiere adelantar una campaña de demolición complementaria ó de adecuación de predios para evitar que los restos de las viviendas que fueron objeto de reubicación generen una nueva condición de riesgo estructural sobre las viviendas y familias que permanecen en el sector.

Finalmente se solicita evaluar la posibilidad de reconstruir las obras de protección de tipo provisional, ubicadas en el área adyacente al caño Cerro Norte, así como realizar la limpieza del cauce para evitar su obstrucción total y la posible generación de un represamiento y posterior avalancha.

Las conclusiones y recomendaciones del presente diagnóstico están basadas en las características externas, por lo tanto, pueden presentarse situaciones no previstas que se escapan de su alcance.

NOMBRE: EDSON ORLANDO HOYOS CERÓN  
PROFESIÓN: INGENIERO CIVIL  
MATRICULA: 25202 - 63206 CND  
Vo. Bo.:

ING. JAVIER PAVA SANCHEZ  
COORDINADOR TÉCNICO

