



ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

DIAGNÓSTICO TÉCNICO No. DI-2209 COORDINACIÓN TÉCNICA

1 DATOS GENERALES DEL EVENTO

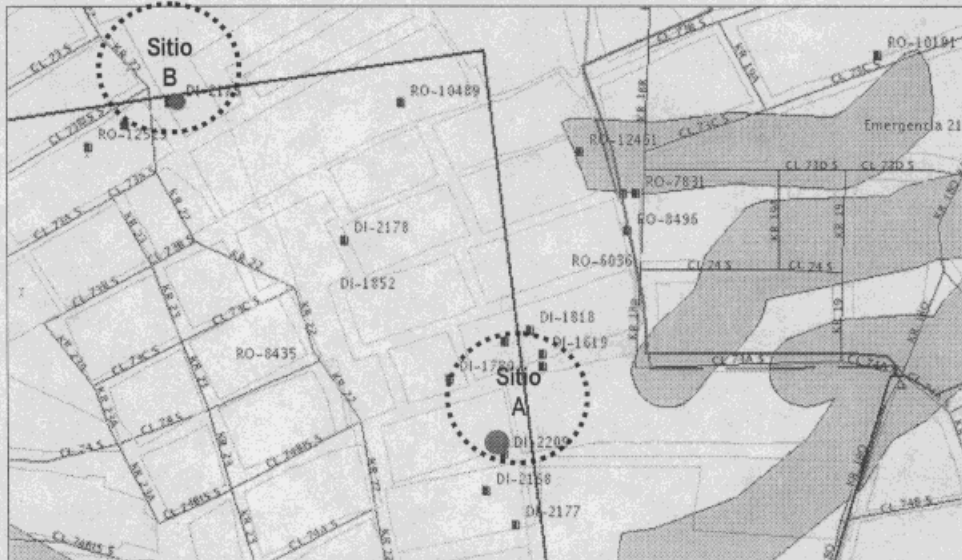
Table with 2 columns: ATENDIÓ and REPORTÓ. Rows include EQT, FECHA, MOVIL, HORA, DIRECCIÓN, BARRIO, UPZ, LOCALIDAD, and population statistics (FAMILIAS, ADULTOS, NIÑOS, PREDIOS EVALUADOS).

2 EVENTO

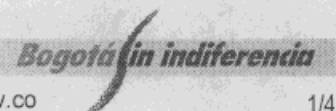
TIPO: REMOCIÓN EN MASA [X] INUNDACIÓN [ ] ESTRUCTURAL [ ]

DESCRIPCIÓN Y CAUSAS: Sitio A; Desprendimiento de suelo en talud de corte de 2.5 m de altura... Sitio B; Flujo de tierras y caída de rocas.

3 ESQUEMA



Localización del Sitio A del deslizamiento y del Sitio B del flujo de tierras y caída de rocas



## DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

## 4 AFECTACIÓN

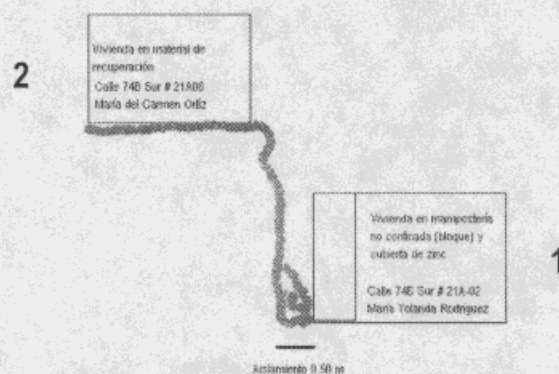
## Sitio A

En la Fotografía 1 se presenta una vista en perfil de la zona de aislamiento entre las viviendas 1 y 2 del orden de 0.5 m, donde se aprecia un talud de corte subvertical de altura aproximada 2.5 m, sin ningún elemento de contención ó de manejo de las aguas de escorrentía y recolectadas por la cubierta de la vivienda.

#	NOMBRE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	P	A	N	DAÑOS EN VIVIENDA
1	María Yolanda Rodríguez	Calle 74B Sur # 21A-02	790 08 72	12	3	9	Colapso muro de baño
2	María del Carmen Ortiz	Calle 74B Sur # 21A-08	790 22 92	-	-	-	Ninguno al momento de la evaluación

P: Total Personas A: Adultos N: Niños

INFRAESTRUCTURA: SI  NO  CUAL? \_\_\_\_\_



Detalle en perfil de las viviendas afectadas en el sitio A

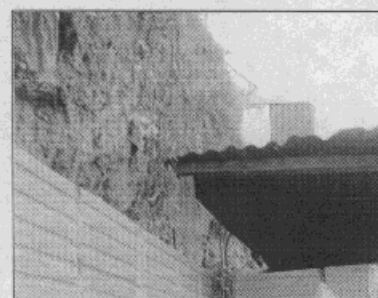
Debido a las fuertes lluvias antecedentes se produjo un desprendimiento de suelo que se acumuló contra el muro de la zona del baño de la vivienda, el cual no está capacitado para asumir empujes laterales y colapsó en la zona del baño y lavadero de la vivienda 1 (Fotografía 2). En la parte alta de talud se encuentra la vivienda 2 de propiedad de la Señora María del Carmen Ortiz (Fotografía 3) construida en material de recuperación.



Fotografía 1 Vista de la zona de aislamiento



Fotografía 2 Colapso del muro de la vivienda 1



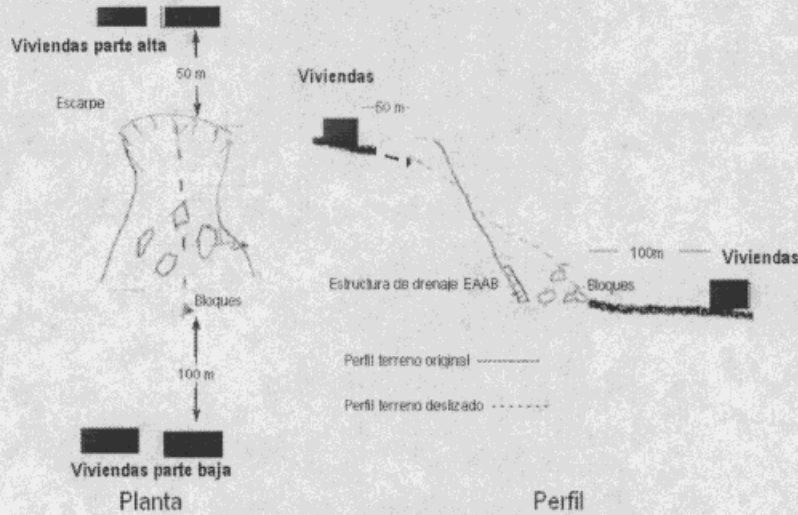
Fotografía 3 Vista del talud y hacia la vivienda 2

Bogotá *sin indiferencia*

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

Sitio B

Desprendimiento y caída de bloques de hasta 1.0 m<sup>3</sup> de volumen (Fotografías 4 y 5), acompañado con flujo de tierras debido al ablandamiento del material por saturación (Fotografía 7). Las grietas de tracción existentes en la parte alta del talud, definen una cuña potencialmente inestable (Fotografía 6).



Detalle en perfil de las viviendas afectadas en el sitio B

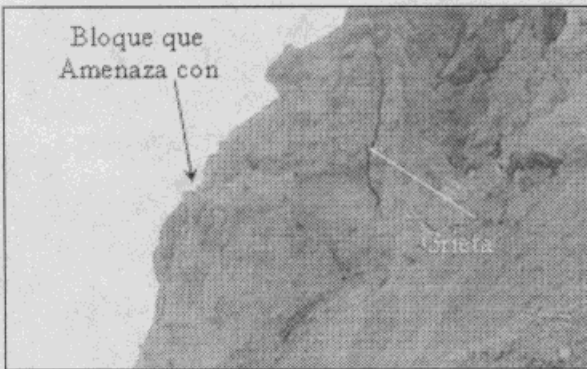
INFRAESTRUCTURA: SI  NO  CUAL? Estructura de protección superficial del talud en piedra pegada y drenaje, aparentemente construida por la EAAB.



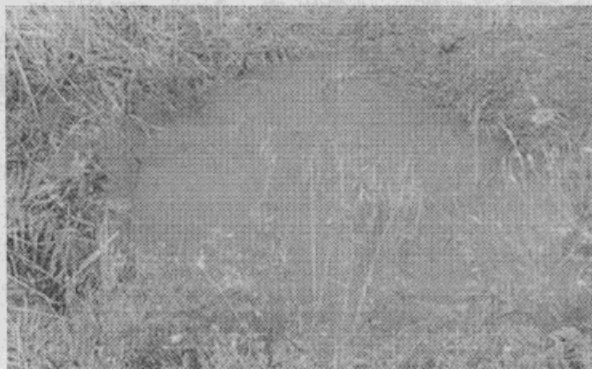
Fotografía 4 Escarpe y flujo permanente de agua



Fotografía 5 Pata del movimiento y protección del talud



Fotografía 6 Cuña de roca potencialmente inestable



Fotografía 7 Acumulación de agua

## DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

**5 RIESGOS ASOCIADOS**

En el Sitio A existe la posibilidad de nuevos desprendimientos de suelo que eliminen el asilamiento de la vivienda 2 respecto al borde superior de talud de corte, con la consecuente caída sobre la vivienda 1.

En el Sitio B puede darse la retrogresión del movimiento, afectando las viviendas que se encuentran distantes 50.0 m del borde superior del escarpe. La desintegración del macizo rocoso puede producir que continúe la caída de bloques, hasta alcanzar las viviendas y el colegio que se encuentran a 100.0 m del borde del talud en la parte baja de la ladera.

**6 ACCIONES ADELANTADAS**

En el Sitio A se recomendó a la propietaria de la vivienda 1 restringir el uso del sector del predio donde se presentó el colapso del muro. Se entregaron 15 ml de plástico para cubrir el talud y minimizar el ingreso de agua lluvia que sature el material que lo constituye. En el Sitio B se realizó la evaluación técnica del sector y se efectuó la señalización preventiva con cinta.

**7 RECOMENDACIONES**

En el Sitio A los propietarios de los predios tanto de la parte alta y baja del talud deben implementar conjuntamente un sistema de contención y drenaje, para confinar el corte realizado para el emplazamiento de las casas, así como efectuar un adecuado manejo de las aguas de escorrentía y que infiltran al terreno mediante la construcción de filtros al respaldo del muro de contención y cunetas.

En el Sitio B se debe mantener la observación del comportamiento del talud e informar a la DPAE sobre cualquier cambio en las condiciones de estabilidad. Se recomienda revisar el estado y comportamiento de las estructuras de protección superficial del talud y drenaje por parte de la EAAB y adelantar las acciones necesarias para garantizar su adecuado funcionamiento. Igualmente se debe adelantar el diseño y construcción de las obras de estabilización del talud, que contemplen la reconformación, contención y drenaje correspondientes, previa verificación de la propiedad de los predios.

**8 ADVERTENCIA**

El presente diagnóstico, sus conclusiones y recomendaciones están basados en el reconocimiento de campo efectuado durante la atención de la emergencia. Por tal razón pueden existir situaciones no previstas que se escapen de su alcance.

**NOMBRE** EDSON ORLANDO HOYOS CERÓN  
**PROFESIÓN** Ingeniero Civil  
**MATRÍCULA** 25202 - 063206 CND.

**NOMBRE** CARLOS EDUARDO MENDOZA SERRANO  
**PROFESIÓN** Ingeniero Civil  
**MATRÍCULA** 25202 - 084539 CND. *OK*

Vo. Bo.

ING. JAVIER PAVA SÁNCHEZ  
 COORDINADOR TÉCNICO