



Secretaría  
**GOBIERNO**

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

**DIAGNOSTICO DE EMERGENCIA No. DI-1569**  
**AREA DE ANALISIS DE RIESGOS**

|   |  |   |
|---|--|---|
| <b>Atienden La Emergencia:</b><br>DPAE: EQT 7 |  | <b>Reporta La Emergencia:</b><br>JAC Barrio Cerro Norte |
| <b>Datos Generales sobre el Evento:</b>       |  |   |
| Fecha :                                       | Julio 13 - Agosto 16 de 2002               |   |
| Dirección :                                   | Calles 160 a la 160B y las Carreras 7A y 9 |   |
| Barrio :                                      | Cerro Norte                                |   |
| Localidad :                                   | Usaquén (1)                                |   |
| Área directa :                                | 0.25 ha                                    |   |

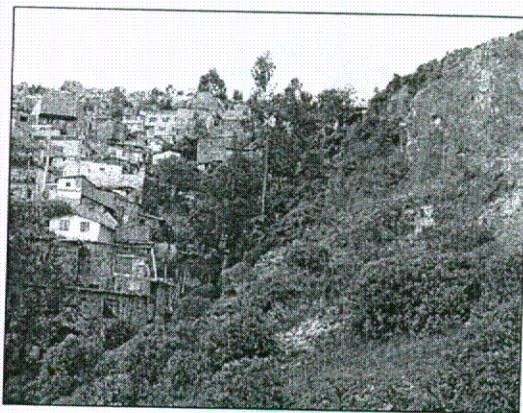
**1.0 Antecedentes**

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

**2.0 Descripción General**

Se aclara que la vivienda ubicada en la Calle 160A # 7A - 12 Int. 2 del barrio Cerro Norte de la localidad de Usaquén, de propiedad del Señor Jorge Javier Urrego León se había relacionado como un solo predio con el predio del Señor Abraham Urrego en el Concepto Técnico No. CT-3750, pero una vez revisados los documentos de propiedad son independientes los interiores 1 y 2. La construcción en mención es de mampostería confinada y muro de contención en piedra pegada en el costado norte. La construcción es atravesada por el agrietamiento del terreno en la parte occidental.

En el periodo de seguimiento, según información de la comunidad y la Junta de Acción Comunal, el movimiento ha disminuido las tasas de movimiento a menos de 5 mm diarios, pero empieza a acelerarse la desintegración del macizo rocoso por sectores, donde aparecen nuevas grietas y se amplía la abertura de las grietas antiguas especialmente en el costado norte del barrio, flanco izquierdo de la quebrada Cerro Sur.



Fotografía 1 Agrietamiento del flanco izquierdo en la Q. Cerro Sur







Secretaría  
**GOBIERNO**

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

## DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

La profundidad y abertura de las grietas ubicadas en el piso de la terraza alta ó patio de explotación alcanzan valores de 6.0 y 0.3 m, respectivamente (ver Fotografía 2). Las presiones de la masa que se mueve en forma traslacional, tienen efecto en el levantamiento del piso del patio de explotación y el escalonamiento de las dovelas que se forman entre las grietas normales al talud de corte (ver Fotografía 3).



Fotografía 2 Detalle grietas piso del patio de explotación



Fotografía 3 Escalonamiento de grietas en el patio de cantera

Al momento de la visita se habían implementado las obras de emergencia consistentes en el cerramiento del costado norte del patio de explotación de la cantera, prolongándose hacia el oriente por el flanco derecho de la quebrada Cerro Sur. Se terminó el dique de protección para el Jardín Infantil de Villa Nidia y la Escuela Popular Infantil, donde se han registrado daños en las construcciones. Igualmente se realizó el retiro de bloques de roca potencialmente inestables.

### 3.0 Evaluación de daños

En el periodo de seguimiento no se afectaron nuevas viviendas. Se han presentado desprendimientos de roca asociados a la desintegración de los bloques de roca involucrado en el movimiento traslacional, pero se mantiene el aislamiento de las zonas adyacentes a éstos fenómenos de remoción en masa y donde la distancia es reducida entre las viviendas y la base del talud, se implementaron mallas de protección.

### 4.0 Recomendaciones

- Evacuar e incluir en prioridad uno (1) del proyecto de reubicaciones a la familia del Señor Jorge Javier Urrego León, cuya vivienda se ubica en la Calle 160A # 7A - 12 Int. 2, por encontrarse en alto riesgo por fenómenos de remoción en masa.
- Implementar un cerramiento en el Jardín Infantil de Villa Nidia y la Escuela Popular Infantil, hacia el costado sur occidental del predio, para utilizar nuevamente el área de juegos y descanso de los establecimientos educativos que allí funcionan.
- Incluir una guaya de refuerzo en la parte superior de la malla de protección construida en la parte norte del barrio Cerro Norte, flanco izquierdo de la quebrada Cerro Sur. Igualmente se recomienda la colocación de "piedeamigos" a los postes que sostienen la malla.







Secretaria

GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

5.0 Advertencia:

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  
PROFESION: INGENIERO CIVIL  
MATRICULA: 25202 - 63206 CND

Vo. Bo.

ING. JAVIER PAVA SÁNCHEZ  
COORDINADOR ANALISIS DE RIESGOS

