



Secretaría  
**GOBIERNO**

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

0 0 0 0 0 1

## DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

### **DIAGNÓSTICO TÉCNICO No. DI-1312**

#### **1. LOCALIZACION**

LOCALIDAD:	Usaquén
BARRIO:	Cerro Norte
DIRECCIÓN:	Avenida 7° No. 160-98.
AREA PRODUCTO:	2.2 Ha.
TIPO DE RIESGO:	Por remoción en masa.
FECHA DE EMISIÓN:	29 de noviembre de 2001
SOLICITANTE:	DAMA
VIGENCIA:	Temporal, mientras no se modifiquen significativamente las condiciones del sector.

#### **2. ANTECEDENTES**

El Departamento Administrativo del Medio Ambiente - DAMA, emitió la resolución No. 1409 de octubre 5 de 2001, por medio de la cual se ordena la medida preventiva de suspensión parcial de actividades y se toman otras determinaciones, entre otras, solicitar a la DPAAE efectuar una visita de evaluación y emitir un concepto de riesgo y las recomendaciones de su competencia.

#### **3. DESCRIPCION GENERAL**

De acuerdo con el estudio denominado "Zonificación de riesgo por remoción en masa en diferentes localidades del Distrito Capital", el sector correspondiente a la cantera presenta las siguientes características:

- El sector está conformado por rocas del Grupo Guadalupe, Formación Arenisca de Labor; con dos geoformas típicas, hacia la parte superior de la cantera evidencia la presencia de depósitos de ladera y hacia la parte inferior por la pendiente estructural.
- El sector corresponde a zonas sin cobertura con explotación minera y prácticas de conservación y recuperación de suelos.
- De igual manera, se define como zona de amenaza media por remoción en masa.





Secretaría  
**GOBIERNO**

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

**DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS**

De acuerdo con la visita al sector el día 29 de noviembre de 2001, se observó lo siguiente:

- En el terreno correspondiente a la cantera se observan dos zonas de taludes con pendiente fuerte entre las cuales se está conformando un nivel de terraza; este nivel está prácticamente terminado hacia el extremo sur del predio.
- En el extremo oriental del predio se adecuó el terreno como preparación para el cubrimiento con vegetación. En este sector se conformó una grieta en forma de media luna, la cual delimita un bloque de material que se desplazó hacia el occidente, con el consecuente hundimiento del terreno. De igual manera, se observa la formación de grietas hacia el oriente del hundimiento, lo cual permite suponer la posibilidad de una tendencia retrogresiva del proceso de inestabilidad generado. Se destaca la presencia abundante de agua en la base de la masa deslizada.
- En el límite de la cantera con el barrio Cerro Norte, existen siete (7) viviendas localizadas a unos 100 metros de la zona deslizada, las cuales en su mayoría corresponden a edificaciones en material de recuperación (lámina de zinc y madera). El impacto sobre estas viviendas consiste básicamente en la aparición de agrietamientos en el piso.
- La cantera El Cerro Ibiza limita por el nororiente con la Escuela Popular Infantil, perteneciente al barrio Villa Nidia y por el oriente con predios del barrio Cerro Norte. Se destaca la cercanía de la zona de juegos de la escuela a un escarpe rocoso que forma parte de las zonas a reconfigurar de la cantera.

**4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**

- En el extremo oriental del predio correspondiente a la Cantera El Cerro Ibiza, existe un deslizamiento en dirección al occidente y se observó gran cantidad de agua aflorando en la base de la masa deslizada.
- De acuerdo con el fracturamiento observado en la corona del deslizamiento, se presume la posibilidad de una tendencia retrogresiva del proceso.
- De acuerdo con lo anterior, se recomienda realizar un estudio geotécnico detallado que permita definir el tipo y magnitud del movimiento, así como el nivel de riesgo que representa la cantera para las construcciones (incluyendo la escuela del barrio Villa Nidia y las viviendas cercanas a la cantera), con el fin de definir las acciones más apropiadas para la protección de las construcciones adyacentes y/o control del deslizamiento.





Secretaría  
**GOBIERNO**

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

**DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS**

- A partir de las acciones de mitigación definidas, se establecen los costos de las obras y demás acciones pertinentes.

Para el estudio se debe tener en cuenta el conocimiento de las condiciones geológicas, geomorfológicas y geotécnicas locales, así como de los análisis de estabilidad de los taludes conformados para la recuperación de la cantera; se considera que esta información debe estar registrada dentro de la formulación del Plan de Recuperación Morfológica y Ambiental aprobado por el DAMA.

El presente diagnóstico está basado en la observación de las condiciones actuales de la zona analizada, las cuales corresponden a una priorización de acuerdo con el conocimiento del sector; por lo tanto, pueden presentarse situaciones no previstas que se escapan del alcance del presente diagnóstico.

**NOMBRE:** Diana Arévalo Sánchez  
**PROFESION:** Ingeniera Civil  
**MATRICULA:** 25202 - 54965 CND

**ANALISIS DE RIESGOS**

**Vo.Bo. Ing. JAVIER PAVA SÁNCHEZ**  
Coordinador Análisis de Riesgos

