Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

AREA DE ANÁLISIS DE RIESGOS

DIAGNÓSTICO TÉCNICO No. DI-1245

INFORME DE SEGUIMIENTO AL DIAGNÓSTICO TÉCNICO No. 1221

1. LOCALIZACION

LOCALIDAD:	Ciudad Bolívar
BARRIO:	El Cerro del Diamante
DIRECCIÓN:	Carrera 89 Calle 59 Sur
TIPO DE RIESGO:	Por remoción en masa.
AREA PRODUCTO:	2.5 Ha
AREA IMPACTO:	9 Ha
FECHA DE EMISIÓN:	30 de agosto de 2001
SOLICITANTE:	DPAE
VIGENCIA:	Temporal, mientras no se modifiquen significativamente las condiciones del sector.

2. ANTECEDENTES

El 14 y el 16 de agosto se realizaron visitas a predios de los barrios El Espino I Sector y El Cerro del Diamante, en atención a solicitudes de la comunidad. Se encontró que varias viviendas presentan agrietamientos en muros y pisos, grietas en muros de contención y/o inclinación de algunas viviendas.

De igual manera se observaron algunos agrietamientos del terreno con tendencia lineal, con aberturas del orden de 5 a 10 cm y profundidades del orden de 5 m.

3. DESCRIPCION GENERAL

El 30 de agosto se realizó una visita al sector, con el fin de evaluar el avance de los agrietamientos observados, encontrando lo siguiente:

- El grado de deterioro en las viviendas no presenta variaciones importantes en relación con las observaciones realizadas los días 14 y 16 de agosto.
- Se identificó en un plano del barrio la localización de los agrietamientos del terreno (Ver plano anexo).

Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

- Se realizaron visitas a las siguientes viviendas:

ITEM	BARRIO	DIRECCIÓN	PROPIETARIO	OBSERVACIONES
1	El Espino III Sector	Diag. 66 A Sur No. 74B-09	Rosalbina Quiroga	Se observan fisuras en muros.
2	El Espino III Sector	Diag. 66 A Sur No. 74B-44	Maria Eucaris Cuervo	Se observan fisuras en el muro de contención en piedra pegada.
3	El Espino III Sector	Diag. 66 A Sur No. 74B-56	Alvaro Mape	Se observa fisura en muro de contención y en muro de mamposteria
4	El Espino I Sector	Manzana 82 Lote 18 A	Mercedes Verján	Se mantiene el nivel de daño observado en la vivienda.
5	El Espino I Sector	Manzana 87 Lote 2	Olga Lucia Guerrero	Vivienda en material de recuperación. Se aprecian grietas en pisos
6	El Cerro del Diamante	Calle 59 A No. 88 -73 Sur	José Juan Torres	Se observan fisuras en piso y placa de entrepiso.
7	El Cerro del Diamante	Manzana 2 Lote 12	Marco Antonio López Melo	Casa en material de recuperación, se observan grietas en el piso.

Las viviendas correspondientes al barrio El Espino III Sector, están ubicadas hacia el extremo sur occidental del barrio, cerca de la Quebrada Rosales. Los daños observados son leves. La fuente de amenaza más cercana es la identificada en el estudio como fuente 2, relacionada con procesos de volcamiento y caída de bloques.

Los daños observados en el barrio El Espino I Sector presentan el mismo patrón y se asocian con las mismas causas de los daños presentados en las viviendas del barrio El Cerro del Diamante.

El extremo sur oriental del barrio El Espino I Sector y la parte sur del barrio El Cerro del Diamante se encuentran dentro de la fuente de amenaza 8 identificada en el estudio; esta fuente de amenaza se describe como deslizamiento potencial por falla planar en la ladera localizada al occidente de la vía de acceso a los barrios de la parte noroccidental alta. En este sector, la disposición estructural de los estratos es favorable a la inestabilidad, por lo que los fenómenos tienen control estructural. Se destaca que la litología del talud guarda continuidad con los materiales involucrados en la zona de amenaza 5.

De igual manera, en el estudio se identifica una fuente de amenaza 5, consistente en deslizamiento de suelo y roca, controlado estructuralmente entre la parte alta del antiguo frente de explotación de la cantera Santa Rita y la vía de acceso a los barrios de la zona noroccidental; el límite de esta zona por el costado occidental coincide con la parte nororiental del barrio El Cerro del Diamante. En el estudio se describe que el deslizamiento tiene tendencia retrogresiva, lo cual se pudo comprobar con el monitoreo realizado en el sector entre junio de 2000 y febrero de 2001.

Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- De acuerdo con la tendencia de los agrietamientos observados y considerando la magnitud de las aberturas y profundidades encontradas, se considera de gran importancia mantener el monitoreo en el sector, ya que la tendencia retrogresiva de los deslizamientos y la conformación estructural del macizo convierten el sector en zona de amenaza alta.

- Adicionalmente, se recomienda evaluar si los agrietamientos implican el desconfinamiento de un gran bloque de roca y establecer el grado de actividad de dicho bloque, puesto que en este sector se encuentra una alta concentración de viviendas.

- De igual manera, se recomienda continuar con el control del avance de los daños en las construcciones, con el fin de evaluar el grado de habitabilidad de las mismas y con base en ello, determinar los requerimientos de evacuación y/o reubicación de los predios.

El presente diagnóstico está basado en el "Estudio geotécnico, evaluación de alternativas de medidas de mitigación y diseños detallados de las obras recomendadas para estabilizar la zona comprendida entre las quebradas Santo Domingo y Santa Rita, barrio El Espino, localidad de Ciudad Bolívar", en el informe final del "Diseño e instalación de la instrumentación para el monitoreo y seguimiento de fenómenos de remoción en masa en el barrio El Espino, localidad de Ciudad Bolívar", y 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 Patricia Arévalo Sánchez
PROFESION: Ingeniera Civil
MATRICULA: 25202 - 54965 CND

ANALISIS DE RIESGOS

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

CERROS DEL DIAMANTE

Viviendas incluidas en "Proyecto de Reubicaciòn segùn Diagnòstico 1221".

Barrios

Agrietamientos Agosto 30 de 2001

Kr. 89

ESPINOS I SECTOR

4

7

82

ESCALA 1 : 1500

N

W E

S