



Secretaría

GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

DIAGNÓSTICO TECNICO No. DI-1529

1. LOCALIZACIÓN

BARRIO	:	SOTAVENTO II SECTOR
DIRECCIÓN	:	Transversal 16 C con Carrera 73 C Sur
LOCALIDAD	:	Ciudad Bolívar (19)
FECHA DE VISITA TECNICA	:	Julio 10 de 2002
AREA IMPACTO	:	0.012 Ha
AREA PRODUCTO	:	0.012 Ha

2. ANTECEDENTES

La Dirección de Prevención y Atención de Emergencias contrató el "Estudio de riesgo por remoción en masa, evaluación y diseños detallados de las obras para estabilizar el antiguo escarpe de explotación Barrio Sotavento II Sector, localidad Ciudad Bolívar" con la firma INDESA LTDA en el 2000, en el cual se establecen las alternativas de obras de estabilización, las zonas de amenaza alta y riesgo alto.

El Predio de la Transversal 16 C No. 73 C - 40 Sur se localiza hacia el Este del barrio Sotavento II Sector, junto al talud antiguo de explotación.

2.1 Geología

En la zona Este del barrio se identifica el contacto geológico de las Formaciones Regadera Superior y Bogotá conformadas por areniscas no muy consolidadas de grano grueso y arcillolitas multicolores, respectivamente, que afloran en el talud, y constituyen el material base del predio. Cabe destacar que el talud se encuentra en la zona de tructuración alta por la presencia de una falla inversa.

2.2 Geomorfología

Caracterizado por un talud de explotación de ocho (8) metros de altura con pendiente aproximada de 73° con respecto a la horizontal.

2.3 Geotecnia

Desde el punto de vista morfológico, se caracteriza por laderas antrópicas constituidas por macizos rocosos de ligera y moderada meteorización y altamente cizallados. Con un ángulo de fricción entre 30° y 38° y sin cohesión.



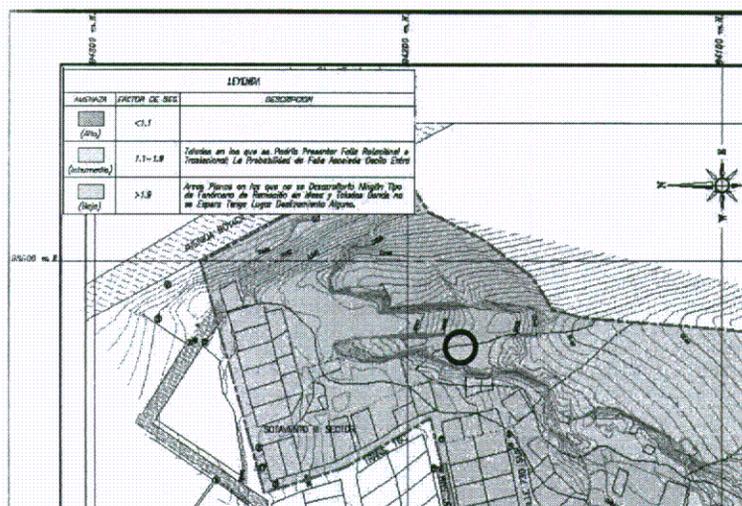
Secretaria
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

2.4 Amenaza

El predio de la referencia se encuentra en zona de Amenaza Media por fenómenos de remoción en masa de tipo falla rotacional. Los fenómenos de inestabilidad pueden estar asociados a la alteración originada por el cizallamiento, presente en el sector.



Mapa de Amenaza por fenómenos de remoción en masa. Se indica el predio del Tr. 16 # 73C-40 Sur
Tomado de: INDESA LTDA, 2000

2.5 Vulnerabilidad

Vivienda localizada muy cerca de la ladera potencialmente inestable que por sus condiciones estructurales no soportaría las solicitaciones del evento amenazante.

2.6 Riesgo

De acuerdo con los resultados del estudio la vivienda de la Transversal 16 C con Carrera 73 C Sur se encuentra en riesgo medio por fenómenos de remoción en masa.

Con el deslizamiento que se presentó hacia la parte posterior de la vivienda, la condición de riesgo varío desde el punto de vista cualitativo, teniendo en cuenta la restricción en área del predio por encontrarse muy próximo al escarpe de explotación.

3. DESCRIPCIÓN DE LA VISITA A LA VIVIENDA

La vivienda de Transversal 16 C con Carrera 73 C Sur fue afectada por un deslizamiento en arcillolita de color rojizo, que abarca un volumen de cinco (5) metros cúbicos. La energía adquirida por la caída de material derribo parte del muro hacia la parte posterior de la vivienda.



Secretaria

GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS
4. RECOMENDACIONES

De acuerdo con los resultados del estudio que recomienda la reubicación de este predio y teniendo en cuenta el cambio en el riesgo debido el evento que se presentó en el mes de junio sobre la vivienda de la Transversal 16 C No. 73 C - 40 Sur, se recomienda incluir esta vivienda en el Proyecto de Reubicación de Familias en Alto Riesgo, en Prioridad 2.

Igualmente, se recomienda adelantar las obras de mitigación propuestas en el estudio, consistente en perfilado del talud y obras de drenaje superficial.

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

NOMBRE : JUAN PABLO GAONA GÓMEZ
PROFESIÓN : Ingeniero Civil
MATRÍCULA : 25202 - 68121 CND

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