



Secretaría  
**GOBIERNO**

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

**DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS**

**DIAGNÓSTICO TECNICO No. DI - 1339**

**1. LOCALIZACION**

LOCALIDAD : Usme (5)  
 BARRIO : Orquideas II Sector  
 DIRECCION : Carrera 5A Este # 95C - 22 Sur  
 FECHA DE VISITA : Enero 16 de 2002  
 SOLICITANTE : Fernando Muñetones Buitrago - Interventorías EAAB  
 ÁREA DE INFLUENCIA : 0.25 ha  
 ÁREA DE IMPACTO : 0.05 ha  
 VIGENCIA : Temporal mientras no se modifiquen significativamente las condiciones físicas del sector o se realicen obras de mitigación.

**2. ANTECEDENTES**

Según el estudio de "Zonificación de riesgo por movimientos de remoción en masa en 101 barrios de la localidad de Usme", aparecen depósitos fluvio-glaciares y aluviales sobre materiales de la Formación Usme. El relieve es mixto, conformado por laderas planas inclinadas y cóncavas en los canales de drenaje.

El Diagnóstico Técnico DI-1270 recomendó la evacuación de una familia y la investigación de las causas del deslizamiento ocurrido sobre el talud oriental de la Av. Ciudad de Villavicencio a la altura de la calle 95C sur.

La Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá EAAB - ESP realizó el estudio de "Evaluación del problema de estabilidad del deslizamiento ocurrido en el barrio Orquideas" a través del Ingeniero Consultor Alfredo Isaza Villa. El estudio incluye diseño de obras y recomendaciones para la estabilización del sector.

**3. DESCRIPCION GENERAL**

En el sector en mención ocurrió un deslizamiento rotacional retrogresivo, con una superficie de falla ubicada a una profundidad comprendida entre 3.5 y 4.0 m de acuerdo a la investigación del subsuelo. En proximidades de deslizamiento se evidencia reptación.

El factor detonante del fenómeno de remoción en masa fue la saturación del talud por fugas en mangueras del sistema de acueducto comunitario inestabilizó un área de 30 m de longitud en forma paralela a la Avenida Ciudad de Villavicencio y 17.5 m de ancho, comprometiendo la carrera 5A, una vivienda y dos lotes.

La corona del deslizamiento coincide con el paramento de la vivienda de un (1) piso ubicada en la carrera 5A Este # 95C-22 sur de propiedad del Señor Jairo de Jesús Bedoya, cuyas características constructivas son la mampostería estructural confinada con columnas, desplantadas sobre vigas pedestales y cubierta de zinc.

Actualmente está destruido el acceso a la vivienda y los cimientos superficiales están desconfiados en el extremo occidental por el escarpe del deslizamiento de 3.0 m de altura. El terreno de fundación es Arena Limosa de baja competencia geomecánica y susceptible de presentar problemas de erosión interna.

Dadas las dimensiones y características del deslizamiento, otras casas ubicadas al oriente de la vivienda de la Familia Bedoya, también podrían ser afectadas.





Secretaría  
**GOBIERNO**

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

000002

## DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

### 4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Por lo anteriormente expuesto se recomienda la inclusión de la familia del Señor Bedoya en el Proyecto de Reubicación de Familias en Alto Riesgo, en prioridad uno (1). Actualmente la vivienda fue evacuada y el propietario tiene como dirección de notificación la calle 53 Sur # 103A-31, en el barrio Porvenir III Sector de la Localidad de Bosa y Teléfono 573 16 66.

Se recomienda la coordinación interinstitucional para gestionar la realización de las obras recomendadas en el estudio contratado por la EAAB, buscando la estabilización del sector en un corto plazo, mitigar la amenaza sobre las construcciones del barrio, posibles afectaciones a la Av. Ciudad de Villavicencio y sus usuarios.

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 CERON  
PROFESIÓN: INGENIERO CIVIL MSC. GEOTECNIA  
MATRICULA: 25202 - 63206 CND

Vo. Bo.:

ING. JAVIER PAVA SANCHEZ  
COORDINADOR ANALISIS DE RIESGOS

