Secretaria
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

# DIAGNOSTICO DE EMERGENCIA No. DI-1435
# AREA DE ANALISIS DE RIESGOS

| Atienden la Emergencia | Reporta la Emergencia |
|---|---|
| DPAE: EQT 7 | JAC / Bomberos |

**Datos Generales sobre el Evento**

| | | |
|---|---|---|
| Fecha | : | Abril 25 de 2002 |
| Hora | : | 12 : 00 m |
| Dirección | : | Calle 71 Sur # 18M - 69 |
| Barrio | : | Villa Gloria I Sector |
| Localidad | : | Usaquén (1) |
| Área directa | : | 0.05 ha |

## 1.0 Descripción General

La vivienda ubicada en la Calle 71 Sur # 18M - 69 se encuentra en la parte alta del barrio Villa Gloria I Sector, en límites con el barrio Villas del Diamante. Debido a las fuertes lluvias que antecedieron el día de la emergencia y por el inadecuado manejo de las aguas servidas en el barrio Villas del Diamante (superficialmente sobre tejas de zinc), se saturó el talud sur de la parte posterior de la vivienda de la Señora Clara Inés Jiménez, en la nomenclatura citada.

La casa está constituida en forma mixta, la parte frontal en mampostería simple y la parte posterior en material de recuperación. Al medio día del 25 de abril de 2002 se produjo un deslizamiento de suelo orgánico (aproximadamente 1.5 $m^3$) desde el talud de corte de 2.5 m de alto, que aplastó el muro en lámina. El muro de la parte frontal de la vivienda constituido en bloque soporta los empujes de tierra en forma aceptable.

## 2.0 Personas e infraestructura afectadas

El deslizamiento afectó una de las habitaciones de la vivienda construida en material de recuperación. Allí habitan 7 personas de las cuales 3 son adultos y 4 son niños.

## 3.0 Riesgos Asociados

Mientras no se reduzca la vulnerabilidad de la vivienda mediante la terminación del muro en bloque (preferiblemente confinado con columnas) y no se haga un buen manejo de las aguas de escorrentía y servidas en el barrio Villas del Diamante, se pueden volver a presentar desprendimientos de suelo.

## 4.0 Acciones adelantadas

Se recomendó a la propietaria retirar la masa de suelo deslizada (cuando esté seca) y cubrir el talud adyacente para evitar el ingreso de las aguas lluvias. Se entregaron ayudas humanitarias consistentes en 7 colchonetas, 7 almohadas, 14 frazadas, 2 mercados y 10 m de plástico para apoyar a la familia.

Mientras no se refuerce la construcción se debe mantener la medida de evacuación de la parte de la vivienda construida en material de recuperación.

Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

**5.0 Recomendaciones**

En forma temporal se debe cubrir el talud adyacente al muro colapsado para evitar el ingreso de las aguas lluvias y recoger el suelo deslizado cuando esté seco. Las JAC del barrio Villa Gloria I Sector debe coordinar con la JAC del barrio Villas del Diamante la forma de mejorar la entrega del sistema de alcantarillado comunitario de este último, a fin de que no se afecten más viviendas por la infiltración de aguas servidas.

Se recomienda como solución definitiva terminar la construcción de la vivienda en sistema estructural de muros confinados, rematados con una viga aérea para definir un marco rígido en concreto reforzado que pueda soportar pequeños empujes de tierra acordes a la altura del talud, dejando huecos de drenaje y conduciendo las aguas hacia la parte frontal de la vivienda.

**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**