

# DIAGNOSTICO TECNICO No.536

CONTRATO DE CONSULTORIA No. G-958-132/98

GEOINGENIERIA LTDA

GI-519-004

FECHA DE LA VISITA: DICIEMBRE 10 DE 1998

DIRECCION: CALLE 1D No. 6 - 60 ESTE; CALLE 1D No. 7-12, BARRIO SANTA ROSA DE LIMA

AREA DE ANALISIS DE RIESGO	PERSONAL QUE ASISTIO A LA VISITA
<p>CONCEPTO TECNICO <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>DISEÑO DE MEDIDAS CORRECTIVAS <input type="checkbox"/></p>	<p><b>UPES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ing. Silvana Rendón</li> <li>- Antro. Luz Helena Guzmán</li> </ul> <p><b>GEOINGENIERIA LTDA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Geól. Orlando Avella</li> </ul>
DESCRIPCION DEL PROBLEMA	
<p>El sitio visitado corresponde a un barrio de invasión, construido en uno de los cerros del Oriente de la capital, sobre antiguos frentes de explotación, de los cuales se extraía material arenoso. Las características litológicas están determinadas por la presencia de areniscas intercaladas con arcillolitas, cuyo buzamiento supera los 45°.</p> <p>En algunos casos, los asentamientos se han desarrollado sobre los patios de los frentes de explotación abandonados, con el riesgo de ser afectados por deslizamientos de tipo traslacional. En otros casos, se han improvisado rellenos sin obras de contención, sobre los que se han construido las viviendas; éstos últimos fueron los más afectados por los aguaceros recientes y por la ruptura de un tubo de alcantarillado hecho por la comunidad.</p> <p>El hecho más crítico, se presentó en la vivienda de la Señora Marta Lizeth Carvajal, ubicada en la Calle 1D No. 6-60 este, interior 14, quien habita en una casa construida en madera y en bloque, sobre un relleno sin contención, el cual se deslizó afectando la parte construida en madera y con el peligro de afectar el resto de la vivienda.</p> <p>Por solicitud de la comunidad, se visitaron otras viviendas, que se evaluaron como asentamientos en peligro por deslizamientos traslacionales.</p> <p>Además de lo anterior, se visitó la vivienda del señor José Acuña Mira, ubicada en la calle 1D No. 7-12, en donde se presentó un deslizamiento del suelo orgánico que afectó el talud sobre el cual transcurre la escaleras comunales. Existe el peligro que dicha obra se quede sin base, en caso de que las lluvias sigan lavando el suelo que aún queda allí. Adicionalmente, el poste de energía que está en el borde de estas escaleras presenta peligro de caer sobre la vivienda del señor Acuña Mira.</p>	
AGENTES DETONANTES DEL PROBLEMA	AGENTES CONTRIBUYENTES AL PROBLEMA
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Las lluvias</li> <li>- Rompimientos o Fugas del Sistema de Alcantarillado, el cual debido a que son construidos artesanalmente tienen gran probabilidad de que presenten este tipo de fallas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Viviendas construidas sobre rellenos sin compactación y sin ningún tipo de obra de contención</li> <li>- Viviendas construidas sobre antiguos frentes de explotación, que se caracterizan por la presencia de materiales arenosos y arcillosos fácilmente lavables en presencia de agua.</li> </ul>

INFRAESTRUCTURA AFECTADA	RIESGOS ASOCIADOS
<p>Vivienda ubicada en la Calle 1D No. 6-60 Este, interior 14, de propiedad de la señora Martha Lizeth Carvajal.</p>	<p>Debido al carácter marginal del barrio, se carece de servicios oficiales de acueducto y alcantarillado, por lo tanto siempre se tendrá la posibilidad de existan rompimientos o fugas en estos sistemas. Esto unido al hecho que las viviendas del barrio se encuentran construidas sobre rellenos sin compactar o sobre antiguos frentes de explotación de canteras hacen que el barrio se encuentra en peligro eminente de deslizamientos traslacionales o fallas de los rellenos sin compactar.</p>
RECOMENDACIONES	
<p><b><u>Acciones a Corto Plazo o Inmediatas</u></b></p> <p>Reubicar temporalmente a dos familias en el salón comunal del barrio Santa Rosa de Lima .Estas familias son las de Marta Lizeth Carvajal y José Arnulfo Vargas.</p> <p>Respecto a la vivienda del señor José Acuña Mila, ubicada en la calle 1D No. 7-12 este, se recomendó reubicar el poste.</p> <p><b><u>Acciones a Mediano Plazo</u></b></p> <p>Incluir dentro del plan de reubicación de la UPES, las familias afectadas por el fenómeno de remoción en masa.</p>	
ELABORO GEOINGENIERIA LTDA	APROBADO UPES
	



Secretaría  
**GOBIERNO**

ALCALDIA MAYOR SANTA FE DE BOGOTA D.C.

**DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS**

**ANEXO AL DIAGNOSTICO No. 536  
EMITIDO POR GEOINGENIERIA LTDA  
AREA DE ANALISIS DE RIESGOS**

**Atienden La Emergencia:**

UPES: EQT-7, CLE-8

OTRAS ENTIDADES: GEOINGENIERIA LTDA

**Reporta La Emergencia:**

Bomberos

Base UPES

**Datos Generales sobre el Evento:**

Fecha: Diciembre 10 de 1998.

Hora: 12:00 m - 2:30 p.m

Dirección: Calle 1 D No. 6 - 60 Este. Interiores 14, 32, 31, 26.  
Calle 1 D No. 7 - 12 Este. Interior 7.

Barrio: **Santa Rosa de Lima.**

Localidad: Santa Fe.

**Descripción del Evento:**

En el sector de la calle 1 D con carrera 6 Este, la noche del 9 de Diciembre del presente año, se presentó un rompimiento de un tubo de alcantarillado hecho por la comunidad, ante lo cual, el agua comenzó a correr de manera caótica saturando el suelo residual superficial, a lo que se adicionó la gran cantidad de aguas lluvias de los aguaceros de esa semana, generando por lo tanto, un deslizamiento de dicho suelo y dejando sin apoyo a la vivienda de la señora Martha Lizeth Carvajal (calle 1 D No. 6-60Este, interior 14).

La señora Martha Lizeth habita en una casa construida en madera y bloque, sobre un relleno sin contención, el cual se deslizó afectando la parte construida en madera y con el riesgo de afectar el resto de la vivienda.



Secretaría  
**GOBIERNO**

ALCALDIA MAYOR SANTA FE DE BOGOTA D.C.

## DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

---

La señora Doris Céspedes (Calle 1 D No. 6-60 Este, interior 32), se vió afectada por el deslizamiento de material suelo y saturado, el cual empujó su vivienda, quedando sin el área de la cocina, además de que toda la casa vió comprometida su estabilidad.

Por solicitud de la comunidad en el momento de hacer el reconocimiento del sector, se visitaron otras viviendas que se evaluaron como asentamientos humanos en alto riesgo por deslizamientos traslacionales. Estas personas son:

- Carmen Julia de Vargas. José Francisco Vargas. Interior 26.
- José Arnulfo Vargas. Interior 31.

En otra zona del mismo barrio, se visitó la vivienda del señor José Acuña Mira, ya que ocurrió un deslizamiento del suelo orgánico que dejó sin respaldo a la escalera comunal. Existe el peligro que dicha obra se quede sin base, en caso de que las lluvias sigan lavando el suelo que aún queda allí. Adicionalmente, el poste de energía que está en el borde de estas escaleras presenta peligro de caer sobre la vivienda del señor Mira. La dirección es calle 1 D No. 7 - 12 Este. Interior 7.

Además de la familia anterior también es necesario que la vivienda de los señores José del Carmen Gutiérrez y María Teresa Cabrera Moreno (calle 1 D No. 7 - 12 Este, interior 14, teléfono: 289-37-25), y que la vivienda de la señoras Hilda Sofía Gallegos (calle 1 D No. 6-60 Este, interior 12. Tel:289-16-30), sea visitadas de nuevo por la UPES para evaluar si se deben incluir en el proyecto de reubicación o no.

### **Personas Afectadas:**

- Martha Lizeth Carvajal (calle 1 D No. 6-60 Este, interior 14).

- Doris Céspedes (los antiguos propietarios de la vivienda son Matilde Garzón y Humberto Garzón, a nombre de quienes todavía figuran las escrituras). Calle 1 D No. 6-60 Este, interior 32. Teléfono: 289-60-88. 289-16-30.

**Infraestructura Afectada:**

- Calle 1 D No. 6-60 Este, interior 14.
- Calle 1 D No. 6-60 Este, interior 32.

**Riesgos Asociados:**

Debido al carácter marginal del barrio, se carece de servicios oficiales de acueducto y alcantarillado, por lo tanto, siempre existirá la posibilidad de que las redes construidas artesanalmente presenten fugas o rompimientos, generando situaciones similares a las descritas en el presente diagnóstico.

**Acciones Adelantadas:**

**Bomberos/** Realiza inspección. Solicita visita técnica de la UPES.

**UPES/** Realiza la visita. Inspecciona el sector afectado en compañía de la firma asesora GEOINGENIERIA LTDA.

**Acciones Pendientes:**

**UPES/** Realizar un nuevo recorrido por el sector para que el grupo interdisciplinario encargado del proyecto de reubicación de familias en alto riesgo de la UPES haga un reconocimiento y pueda tomar la decisión sobre la reubicación de las personas mencionadas en la primera parte del presente diagnóstico.

**RECOMENDACIONES:**

**INMEDIATAS:**

- Reubicar temporalmente a tres familias en el salón comunal del barrio Santa Rosa de Lima: Martha Lizeth Carvajal, Doris Céspedes y José Arnulfo Vargas e incluirlos en el proyecto de reubicación de 1998.
- Reubicar el poste de energía que amenaza con caer en la vivienda del señor José Acuña Mira (calle 1 D No. 7-12 Este, interior 7).

**A MEDIANO PLAZO:**

- Incluir en el programa de reubicación con prioridad 1 por situación de emergencia a las señoras Martha Lizeth Carvajal y Doris Céspedes, así como al señor José Arnulfo Vargas, ya que aunque no fue afectado por la emergencia mencionada sí está ubicado en zona de alto riesgo.
- Recorrer el sector con los profesionales del proyecto de reubicación para determinar qué otras personas deben incluirse en el proyecto mencionado.

El presente diagnóstico es de carácter general y está basado en la observación de las características externas del sector analizado.

**NOMBRE:** SILVIANA MARIA RENDON M.

**PROFESION:** INGENIERA GEOLOGA. MsC.

**MATRICULA:** 0522346135 ANT

**AREA DE ANALISIS DE RIESGOS**

Vo.Bo.

