Secretaria
GOBIERNO
ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.
DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

DIAGNÓSTICO TECNICO No. DI-1556

1 LOCALIZACION

LOCALIDAD	Rafael Uribe Uribe (18)
BARRIO	Socorro Sur
DIRECCIÓN	**Socorro Sur** Calle 49G sur No. 14A-12 Calle 49G sur No. 14A-18 Calle 49G sur No. 14A-26
FECHA VISITA	Agosto 8 de 2002
SOLICITANTE	Comité Local de Emergencias
ÁREA DE INFLUENCIA	0.09 Ha aproximadamente.
VIGENCIA	Temporal mientras no se modifiquen significativamente las condiciones físicas del sector o se realicen obras de mitigación.

2 ANTECEDENTES

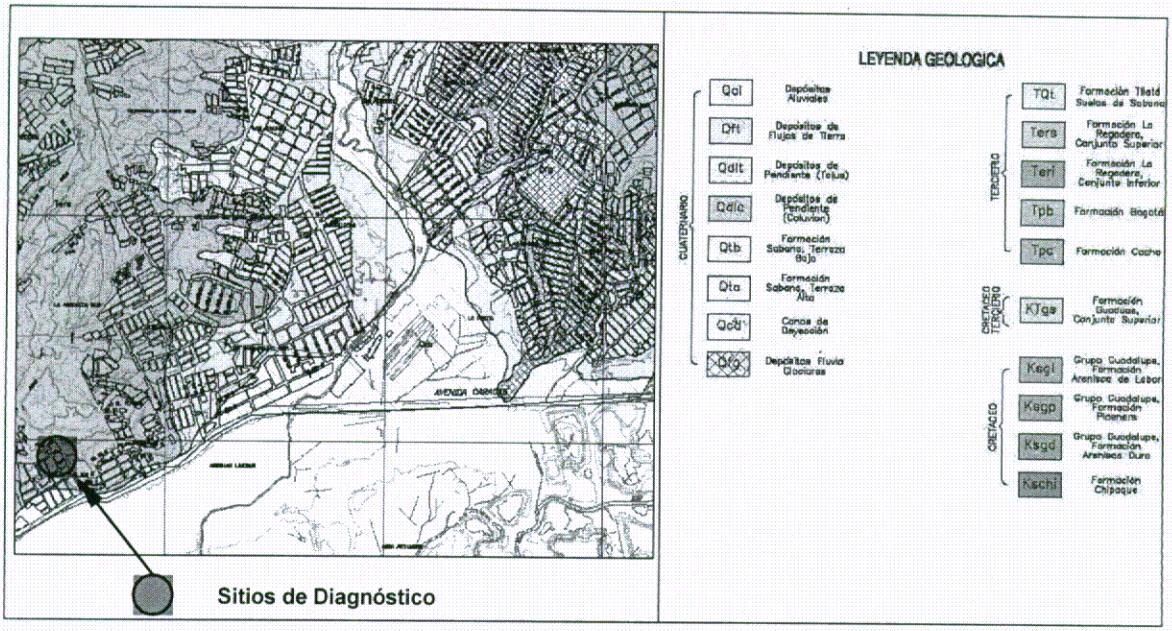
Según el "Estudio de inestabilidad del terreno en diferentes localidades de Santafé de Bogotá", en el lugar donde está ubicado el barrio Socorro Sur se encuentra la Formación Regadera (Ter).

La Formación Regadera (Ter) está constituida por areniscas cuarzo-feldespáticas poco consolidadas de color gris claro a blanco; de grano frecuentemente grueso, con algunas capas lenticulares de conglomerados finos y matriz arcillosa. En el conjunto superior, predominan las arcillolitas. Su resistencia a la compresión inconfinada (q_U) es inferior a 580 kg/cm^2.

Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS



3 DESCRIPCION GENERAL

En este barrio se visitaron tres viviendas a saber:

1. Calle 49G sur No. 14-12	Corresponde a una un predio con una pared en ladrillo en el frente y una vivienda de un piso en la parte posterior del mismo. La vivienda esta hecha en mampostería únicamente. La cubierta está conformada por tejas de asbesto cemento que descansan directamente sobre los muros divisorios. La vivienda se encuentra deshabitada. El muro posterior de la vivienda sirve de sistema de contención del talud sobre el cual está cimentado la vivienda vecina. Debe destacarse que éste es un muro artesanal, que no esta concebido como elemento de contención, que se observa bastante húmedo y aparentemente está recibiendo el agua subsuperficial del terreno adyacente.
2. Calle 49G sur No. 14-18	Corresponde a una vivienda de dos (2) pisos en mampostería únicamente, con tan solo tres (3) columnas exteriores en la fachada del primer piso; la placa de entrepiso está hecha en concreto reforzado. La cubierta es en teja de asbesto-cemento.
3. Calle 49G sur No. 14-26	Consiste en una casa pequeña de un (1) piso, con columnas y placa de cubierta en concreto. En la parte posterior de la vivienda (patio) existe una habitación en mampostería y teja de asbesto-cemento.

Estas viviendas están localizadas en la corona de un escarpe vertical en roca; el cual se encuentra parcialmente cubierto por rellenos desconfinados (ver Foto No. 1); el acceso a las viviendas se hace por un camino ubicado en el borde del escarpe. Sobre este camino y frente al predio identificado en la nomenclatura como 14A - 26, se observan grietas de tracción que evidencian la generación, aun incipiente, de una superficie de falla; la cual en muy poco tiempo degenerará en un deslizamiento que podrá comprometer la viviendas referida.



Foto No. 1. Panorámica de las viviendas del barrio Socorro Sur.

4 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Con base en lo anteriormente expuesto, se concluye:

- Las viviendas visitadas se encuentran ubicadas en la corona de un talud vertical en roca y cubierto parcialmente por un relleno areno arcilloso con algunas gravas y guijarros. En el costado sur de éste se está presentando un deslizamiento incipiente, manifestándose por grietas de relajación frente al predio No. 14A - 26.

- El relleno del talud así como el suelo contenido por los muros posteriores de las viviendas visitadas, se encuentran muy húmedos.

- Las tres (3) construcciones no poseen condiciones estructurales adecuadas.

Secretaría
GOBIERNO
ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

Por lo anterior, se recomienda:

- Revisar el sistema de acueducto y alcantarillado de las viviendas a fin de verificar si éstos están aportando agua al subsuelo.

- Incluir en el programa de reubicación, con nivel de prioridad 3, a la siguiente familia:

FAMILIA	DIRECCIÓN	BARRIO
Luz Stella Jiménez	Calle 49G Sur No. 14A – 26	Socorro Sur

- Efectuar un seguimiento a las restantes dos viviendas; ya que debido a las condiciones observadas no presenta afectación que pueda generar colapso.

El diagnóstico y recomendaciones del presente documento se basan en el reconocimiento de campo efectuado durante la visita; en ningún caso constituyen medidas de diseño. Por lo tanto, pueden existir situaciones no previstas en el presente documento que se escapan de su alcance.

NOMBRE: CARLOS EDUARDO MOTTA TIERRADENTRO
PROFESIÓN: INGENIERO CIVIL
MATRICULA: 25202 - 73855 CND

Vo. Bo.:

ING. JAVIER PAVA SANCHEZ
COORDINADOR ANALISIS DE RIESGOS