



Secretaría
GOBIERNO

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

DIAGNÓSTICO TECNICO No. DI-1269

1. LOCALIZACIÓN

DIRECCIÓN	:	Viviendas Nos. 393 y 396 del Estudio No. 442
BARRIO	:	NUEVA ESPERANZA
LOCALIDAD	:	Usme (05)
FECHA DE VISITA TECNICA	:	Septiembre 27 de 2001
PROPIETARIOS	:	Angel de Dios Barrientos, Predio No. 393 José Ricario Quintero, Predio No. 396

2. ANTECEDENTES

De acuerdo al "Estudio de Zonificación de Riesgo por Remoción en Masa y Recomendaciones de Medidas de Prevención y Mitigación para el Barrio Nueva Esperanza, localidad de Usme", los predios Nos. 393 y 396 propiedad de los señores Angel de Dios Barrientos y José Ricario Quintero, respectivamente, se clasifican en Riesgo Alto por fenómenos de remoción en masa.

El barrio La Nueva Esperanza está situado en la localidad de Usme, sobre una ladera estructural de los cerros surorientales de la ciudad, tiene una extensión aproximada de 40 Ha, de la cuales 19 Ha, están urbanizadas.

2.1 Geología

Las viviendas No. 393 y 396 se localizan sobre un depósito coluvial donde se concentra material no consolidado de composición y tamaños heterogéneos que comprenden una matriz areno-limo-arcillosa con bloques, cantos, gujarros y gravas de arenisca de espesor variable entre 1 y 2 metros, sobre una contrapendiente estructural conformada por un banco de arcillolita de la Formación Regadera (Ac - Ters).

2.2 Hidrología

La zona del barrio es atravesada por la quebrada La Guarita que es uno de los afluentes de la quebrada Chiguaza. Los análisis de lluvia arrojaron que la precipitación acumulada más crítica entre las estaciones es de 217.9 mm, con duración de 11 días y una probabilidad anual de ocurrencia de 4.76%.

2.3 Uso del suelo

La zona donde se ubican los predios Nos. 393 y 396 se caracteriza por la tratarse de una área de uso intensivo cubiertas por viviendas y accesos peatonales.





Secretaría
GOBIERNO

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

DIRECCION DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

2.4 Caracterización geotécnica

El material que conforma el sector donde se ubica las viviendas Nos. 393 y 396 está constituido por una mezcla de arena de grano fino y arcilla suelta, con plasticidad media, compresibilidad baja y un peso unitario de 2.01 ton/m².

El estudio concluye que las laderas son susceptibles a factores detonantes relacionados con la acción antrópica. Los elementos detonantes más importantes son los cortes, rellenos, procesos de urbanización, deforestación y fugas de ductos.

3. DESCRIPCIÓN

En visita técnica realizada el día 27 de septiembre de 2001 se encontró que la vivienda No. 393 propiedad del señor Angel de Dios Barrientos esta construida en materiales de recuperación, listones de madera y cubierta de zinc. Se localiza a media ladera en un corte de altura variable entre 1.0 m y 1.5 m, con una pendiente natural del terreno entre moderada y fuerte. Este predio colinda con la vivienda de la señora Carmen Aguirre (Predio No. 392 del Estudio), también en madera y cubierta de zinc.

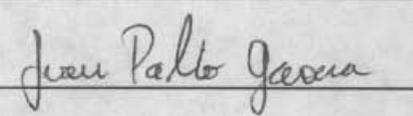
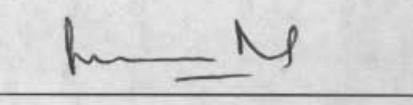
La vivienda de la señora Aguirre colinda con el predio No. 396, propiedad del señor José Quintero. La vivienda del señor Quintero está construida en madera y cubierta en zinc, y se localiza a media ladera en un corte de aproximadamente de 1.5 m. Hacia este corte se presenta un empozamiento de agua que afecta la vivienda del señor Quintero.

4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Con base en lo expuesto anteriormente, se recomienda incluir a las familias del señor Angel de Dios Barrientos (Predio No. 393), Carmen Aguirre (Predio No. 392) y José Ricario Quintero (Predio No. 396) en el Proyecto de Reubicación de Familias en Alto Riesgo.

5. 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 Área Análisis de Riesgos	

