DIAGNOSTICO No. 844

1. INFORMACION GENERAL

LOCALIDAD: Santa Fe

BARRIO: **Dorado Centro Oriental**

DIRECCION: Carrera 7 Este No. 2-74
Carrera 7 A Este No. 5-40

FECHA VISITA: Diciembre 4 de 1999.

2. ANTECEDENTES.

Entre el 1 y 10 de Marzo del presente año, se generaron una serie de fenómenos de inestabilidad del terreno en el sector de la carrera 7 A Este con calle 4, sector aledaño a donde se ubican las dos viviendas que se visitaron el pasado 4 de Diciembre.

A raíz de la situación de emergencia del mes de marzo, la Dirección emitió el diagnóstico No. 578, en el cual se recomendó la demolición parcial de un muro en concreto que había fallado y la reubicación de varias de las familias que se encontraban en la zona de influencia de los desgarres, flujos de lodo y deslizamientos del terreno que conformaba la ladera afectada.

Debido a que el fenómeno de inestabilidad que afecta el sector es de carácter complejo y abarca una zona considerable, la Dirección contrató los estudios detallados en un sector que incluye la zona afectada de los barrios El Dorado y Cartagena. Estos estudios proporcionarán las recomendaciones y diseños de obras de mitigación del riesgo por remoción en masa existente.

3. DESCRIPCION GENERAL.

Las dos viviendas visitadas el 4 de Diciembre se localizan hacia el costado suroriental del sector afectado por la inestabilidad del terreno en el mes de marzo. Están construidas en ladrillo y madera y presentan alta afectación estructural, debido a que el terreno sobre el

cual se construyeron presenta movimientos, que se reflejan en grietas de tracción en la ladera y en grietas oblicuas y verticales en los muros de las viviendas.

Adicionalmente, en el peatonal que separa ambas viviendas, se presentó un deslizamiento puntual del suelo residual y de material de relleno, que afecta la vivienda ubicada en la carrera 7 A Este No. 5-40.

Los muros de la vivienda ubicada en la carrera 7 Este No. 2-74, que limitan con el sector más pendiente de la ladera se encuentran sueltos, poniendo en peligro la vida de sus habitantes.

4. RECOMENDACIONES.

- Seguir las recomendaciones de estabilización del terreno planteadas por el consorcio de firmas INNOVA LTDA - CGRS en el estudio detallado del sector de interés.
- Monitorear las viviendas ubicadas en la carrera 7 A Este No. 5-40 y en la carrera 7 Este No. 2-74.
- Reforzar los muros de ambas viviendas.

Las conclusiones y recomendaciones del presente informe están basadas en las características externas y corresponden a una priorización de acuerdo con el conocimiento del sector, y por lo tanto, pueden presentarse situaciones no previstas que se escapan del alcance de este diagnóstico.

NOMBRE: SILVIANA MARIA RENDON MONTOYA
PROFESION: INGENIERA GEOLOGA. MsC GEOTECNIA
MATRICULA: 0522346135 ANT

Vo.Bo.: O.K.

JAVIER PAVA SANCHEZ
COORDINACION AREA DE ANALISIS DE RIESGOS