ÁREA DE ANÁLISIS DE RIESGO
DIAGNÓSTICO No. 514

ATENCIÓN DE EMERGENCIA

REPORTADA POR: EAAB
LOCALIDAD: Rafael Uribe Uribe.
BARRIO: Río de Janeiro.
DIRECCIÓN: Carrera 17 con calle 33 B Sur.
FECHA ATENCIÓN: Noviembre 1 y 2 de 1998

1. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA ZONA

Según el mapa de Zonificación Geotécnica elaborado por INGEOMINAS (1988), el barrio Río de Janeiro está localizado en la zona VAM, descrita como "Zona con la mayor cantidad de deslizamientos, que han sido acelerados por deficiencias en el sistema de alcantarillado existente o por falta de éste. Se observan pendientes fuertes, construcción sobre rellenos y sectores de chircales", para lo que recomiendan "la construcción de un sistema de alcantarillado, drenaje, reforestación y evitar la urbanización sobre rellenos o botaderos. Los estudios de suelos en esta zona deberán llevar un análisis de estabilidad".

El sábado 31 de octubre del presente año, a las 6:55 p.m., la EAAB reportó a la UPES sobre la situación de deslizamiento en el barrio Río de Janeiro, en la carrera 17 con calle 33 B Sur. Por lo tanto, se procedió a realizar un reconocimiento de la situación y se decidió regresar al sector el día 1 de noviembre, evaluándose las siguientes viviendas:

NOMBRE	DIRECCION	OBSERVACIONES
Yolanda Gil.	Carrera 17 No.33 B-09 Sur.	Rompimiento del tubo de evacuación de aguas negras y saturación del suelo residual, que posteriormente se deslizó, arrastrando consigo algunos bloques de roca de dimensiones menores. Vivienda de la cual se reportó la emergencia el 31 de octubre.
José Misael Quiroga.	Calle 34 No.17-10 Sur.	Infiltración de aguas negras y humedad en las paredes que se localizan contra el muro de contención de la carrera 17.
Eugenio Castiblanco.	Carrera 17 No.33B-55 Sur.	Humedad en las paredes que se localizan contra el muro de contención de la carrera 17.
Ana de Forero.	Carrera 17 A No.33B-50 Sur.	Humedad en las paredes que se localizan contra el muro de contención de la carrera 17. Se observaron grietas de tracción en el terreno que colinda con el material que se deslizó en la vivienda de la señora Yolanda Gil, con altas probabilidades de presentarse caída de rocas del material fallado.

Nancy Forero.	Carrera 17 A No.33B-50 Sur.	Humedad en las paredes que limitan con el terreno perteneciente a la vivienda de Ana de Forero. Altas probabilidades de afectación por la caída de bloques provenientes del macizo rocoso fallado de la vivienda anterior.
Ana Cecilia Ospina.	Carrera 17 A No.33 B-32 Sur.	
María del Rosario Camargo.	Carrera 17 A No.33 B-22 Sur.	Humedad en las paredes que se localizan contra los lotes que limitan con la carrera 17.
Marisela Camargo.	Calle 33 B No.17 A-25 Sur.	Humedad en las paredes que se localizan contra los lotes que limitan con la carrera 17.
Angel Alberto Barreto.	Cale 33 B No.17-27 Sur.	Humedad en las paredes que se localizan contra los lotes que limitan con la carrera 17.

Luego del recorrido por las viviendas mencionadas en la tabla anterior, se encontró una problemática común, consistente en la humedad de las paredes de cada vivienda que limitan con un muro de contención vial, construido en la carrera 17 y en las paredes de las últimas tres casas del listado que limitan con lotes, los cuales a su vez presentan saturación del suelo.

Se observó detalladamente el talud del cual se deslizó el material, encontrando que éste corresponde a suelo residual saturado por el aporte continuo de agua proveniente de infiltraciones.

La EAAB realizó un monitoreo el día 1 de noviembre, de la red de alcantarillado para detectar posibles fugas de la misma y adicionalmente realizó un levantamiento topográfico para verificar las cotas de los pozos, y poder tener harramientas en la toma de decisiones del plan de contingencia a implementar.

2. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

2.1. Corto plazo:

- En vista del riesgo que ocasionaba la cuña inestable de la vivienda de la señora Ana de Forero, se recomendó retirarla para evitar accidentes a los peatones que transitaban por las escaleras del sector.

- Se recomienda reparar lo antes posible, la tubería de evacuación de aguas negras, de la casa de la señora Yolanda Gil, conectándola a la red de alcantarillado, con el fin de evitar que esta agua siga saturando y erosionando el talud.

- Realizar el monitoreo de la red de alcantarillado de toda la zona, para detectar las posibles fugas, ya que hay otras viviendas del sector no censadas que presentan el mismo patrón de infiltración.

2.2. Mediano plazo:

- Reparación de las tuberías de alcantarillado por parte de la EAAB, en caso de ser necesario.

- Construcción de un muro de protección en piedra pegada contra la meteorización y erosión de los estratos de arenisca que conforman el talud expuesto en las viviendas de las señoras Yolanda Gil y Ana de Forero e implementación de un sistema de drenes subhorizontales, con el fin de evacuar las aguas de infiltración provenientes de la escorrentía superficial o natural.

- Antes de construir el muro de protección, se debe hacer una reconformación del talud mencionado, con el fin de retirar las cuñas inestables.

- Realizar un estudio de la problemática regional que permita determinar las acciones y medidas a implementar para la solución del problema.

- Las conclusiones y recomendaciones del presente informe están basadas en las características externas y corresponden a una priorización de acuerdo al conocimiento del sector, pueden presentarse situaciones no previstas que se escapan del alcance de este estudio.

NOMBRE: LEONARDO MORALES
PROFESION: INGENIERO CIVIL. ESPECIALISTA EN AMBIENTAL.
MATRICULA: 2520251244 CND

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

AREA DE ANALISIS DE RIESGOS **Vo.Bo.**