000001

Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

DIAGNOSTICO DE EMERGENCIA No. DI - 1303[1]
AREA DE ANALISIS DE RIESGOS

Atienden la Emergencia:	**Reporta La Emergencia:**
DPAE: EQT 7	Red de Apoyo

Datos Generales sobre el Evento:

Fecha	:	Noviembre 23 de 2001
Hora	:	4:45 p.m. aproximadamente
Dirección	:	Diagonal 3F con Transversal 9 este
Barrio	:	El Consuelo
Localidad	:	Santa Fe(3)
Área directa	:	1.5 ha

Descripción General:

En el barrio El Consuelo el contratista de GAS NATURAL ESP, Gas Consultores Ltda adelanta la instalación del servicio. Durante la ejecución de la excavación de zanjas, se rompieron tubos de acueducto de 4" de diámetro, en cuatro puntos diferentes que se relacionan a continuación.

- Diagonal 3F con transversal 9 Este
- Carrera 11 Bis Este con Diagonal 4 Bis
- Diagonal 4 A con carrera 10 Este
- Diagonal 4 C # 9D - 51 Este

El personal de la EAAB acudió el mismo día para efectuar las reparaciones respectivas.

El daño en el primero de los sitios ocurrió a las 10:30 a.m. La saturación del suelo residual arcilloso y rellenos heterogéneos en una ladera de pendiente alta generó un deslizamiento de tipo traslacional.

El talud tiene una altura de 5.0 m, limitado en la parte baja por la vía y en la parte alta por viviendas. La vivienda de propiedad de la señora Ana Rita Rodríguez de Rico es la más próxima al escarpe del deslizamiento. La construcción es de un piso, de mampostería no confinada y data de hace 30 años.

Personas e infraestructura afectadas:

Por efecto del deslizamiento, el andén perimetral a la vivienda de la Señora Ana Rita Rodríguez de Rico se dilató y fracturó. La remoción del terreno redujo el confinamiento de los cimientos de la vivienda, separados 1.5 m de la corona del deslizamiento.

En la parte media de la zona deslizada existía un camino peatonal en concreto, que resultó sepultado por el fenómeno de remoción en masa.

[1] Reporte 112 radio - operador

Secretaria
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

Riesgos Asociados:
El riesgo estructural está condicionado por el fenómeno de remoción en masa inducido por las excavaciones y saturación del terreno debido a las fugas, y la pronta corrección de los daños causados.

Acciones Adelantadas:
Se indicó al personal del contratista no retirar la masa deslizada para no generar el sobre empinamiento del terreno. También se solicitó el encauzamiento de las aguas en cuneta en tierra para drenar la masa de suelo. Se solicitó el reporte inmediato a GAS NATURAL ESP para la investigación correspondiente y la implementación de los correctivos del caso.

Recomendaciones:
Los responsables de los daños deben restablecer la estabilidad del sector y habilitar del espacio público afectado por el movimiento del terreno, mediante el diseño y construcción de obras de contención.

En el futuro se debe hacer más rigurosa la investigación de redes existentes y cuidadosas las labores de excavación, especialmente en los terrenos de ladera, para minimizar los efectos negativos que tiene en la condición de estabilidad de los taludes la saturación por fugas.

Advertencia:
Las conclusiones y recomendaciones del presente diagnóstico están basadas en las características externas, por lo tanto, pueden presentarse situaciones no previstas que se escapan de su alcance.

NOMBRE: EDSON ORLANDO HOYOS CERÓN
PROFESION: INGENIERO CIVIL
MATRICULA: 25202 - 63206 CND

Vo. Bo.
ING. JAVIER PAVA SÁNCHEZ
COORDINADOR ANALISIS DE RIESGOS