Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

DIAGNOSTICO No. DI-1758 de 2003

1. LOCALIZACIÓN

LOCALIDAD: Usaquén
BARRIO: El Codito
LOCALIZACIÓN: Carrera 7 No. 177 - 96
FECHA DE VISITA: 04 de Junio de 2003
SOLICITANTE: Andrés Jiménez Leguizamón
VIGENCIA: Temporal mientras no se modifiquen significativamente las condiciones del sector

2. ANTECEDENTES

El presente diagnóstico corresponde a la visita técnica realizada por la Dirección de Prevención y Atención de Emergencias de Bogotá – DPAE, al predio localizado en la Carrera 7 No. 177 – 96 del barrio El Codito en la localidad de Usaquén.

El desarrollo El Codito fue legalizado mediante el Acto Administrativo 1126 de Diciembre 18 de 1996, emitido por el Departamento Administrativo de Planeación Distrital – DAPD. La figura 1 presenta la localización del Barrio y el área correspondiente al CED El Codito.

Según el Estudio de Zonificación por inestabilidad del terreno para diferentes localidades en la ciudad de Santa Fe de Bogotá, en la zona se encuentran depósitos coluviales matriz-soportados conformados por Guijos y bloques arenosos embebidos en matriz arenoarcillosa (Qdlc), materiales de la formación sabana (Qta), y areniscas de la formación labor (Ksgl) (Figura 2); Geomorfológicamente el área corresponde a una ladera de acumulación (VA), mientras que el sector presenta amenaza media por fenómenos de remoción en masa.

3. DESCRIPCION

El Centro Educativo Distrital Friedrich Naumann (El Codito) esta conformado por tres bloques de edificios (A, B y C en sentido norte-sur) que albergan los salones del colegio y la parte administrativa. El CED se ubica en la parte baja de una ladera que posee pendiente promedio de 30° grados de inclinación.

Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

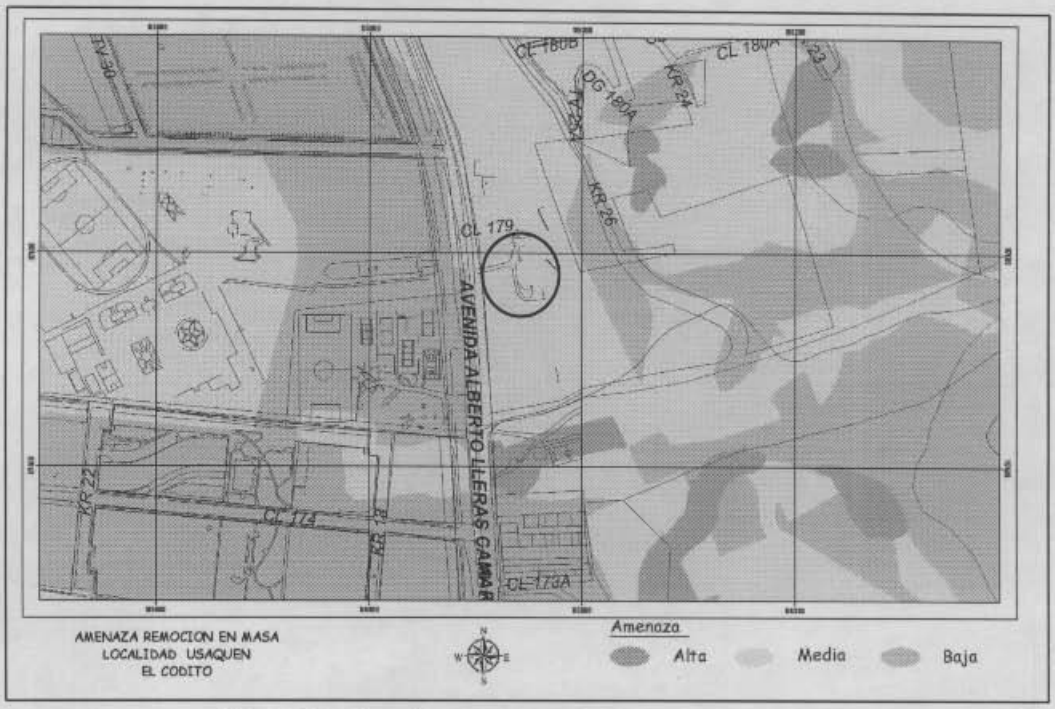


FIGURA 1. Localización del Barrio El Porvenir, y área visitada

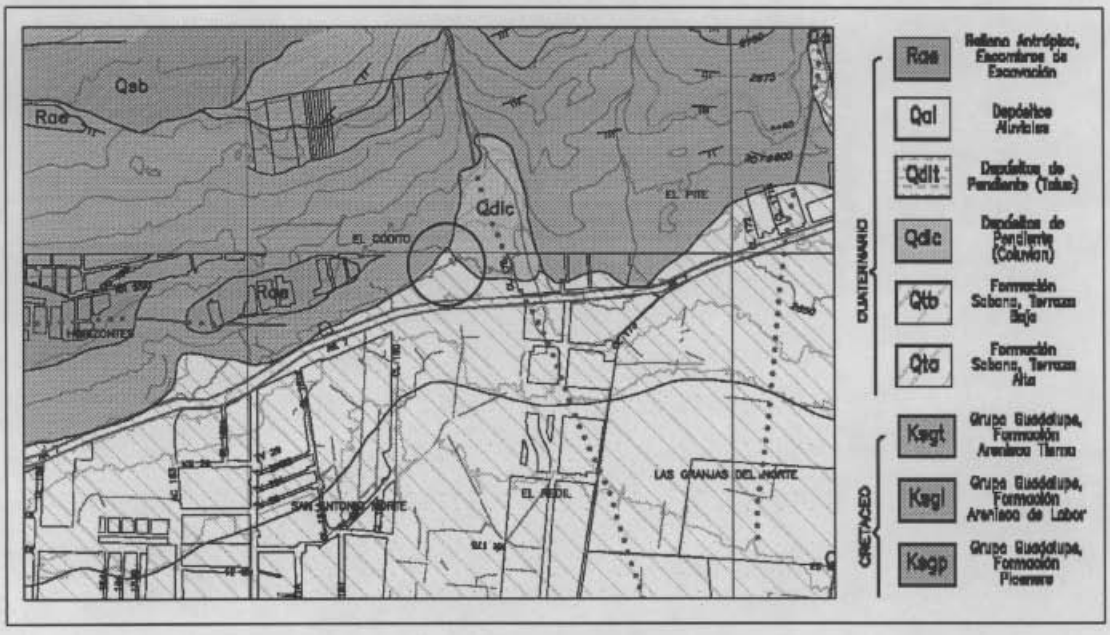


FIGURA 2. Geología General

BOGOTÁ PARA VIVIR todos del mismo lado

El bloque C del centro educativo fue el último en ser construido (fotografía 1), y corresponde a una edificación de dos pisos en pórticos de concreto reforzado con mampostería no estructural en ladrillo. En la parte posterior del bloque existe un corte vertical de aproximadamente 6.0 metros de altura, contenido por un muro en ladrillo confinado por columnas en concreto reforzado, algunas de las cuales están unidas a la estructura principal del bloque C (fotografía 2).

Dada esta conformación, parte del agua que se infiltra en la zona superior de la ladera y que corresponde al Jardín de Bienestar Social "Obra Suiza", fluye hacia los muros del CED El Codito, generando humedad permanente en las paredes que lindan con el talud.



FOTOGRAFIA 1. Bloque C CED El Codito



FOTOGRAFIA 2. Muro de Contención

Con el fin de evitar que el problema de humedad se presentara, aledaño a los muros se construyó un filtro de aproximadamente 40 cm de profundidad, cuya capacidad de captación no es adecuada dada la profundidad de la excavación cercana a los 6 metros.

En el bloque C del CED no se observan fisuras o grietas en los elementos estructurales o no-estructurales, con excepción del antepecho del segundo piso, lo cual esta asociado a la falta de confinamiento del muro y a las deformaciones por asentamientos naturales de la edificación.

4. RECOMENDACIONES

- Construir un sistema de drenaje adecuado en la corona del corte vertical de 6 metros, tal como una trinchera drenante.

Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

- Evaluar la capacidad de contención de los muros existentes en el costado posterior del CED El Codito.

- Reforzar estructuralmente el antepecho del segundo piso del Bloque C, con el fin de garantizar la estabilidad del mismo.

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

NOMBRE:	**JOHN EDWIN ALARCÓN**
PROFESIÓN:	INGENIERO CIVIL - MSc GEOTECNIA
MATRICULA:	25202084949 CND
Vo.Bo.	**JAVIER PAVA SÁNCHEZ** CORDINADOR TÉCNICO

