ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

DIAGNOSTICO DI-2125
COORDINACIÓN TÉCNICA

1. LOCALIZACIÓN

LOCALIDAD	:	CIUDAD BOLIVAR
UPZ	:	67 - Lucero
BARRIO	:	Vista Hermosa
PREDIO	:	CED Confederación Brisas del Diamante – Antes Confederación Suiza
DIRECCIÓN	:	Diagonal 71B Sur No. 18I - 20
SOLICITANTE	:	Secretaría de Educación Distrital – Fundación NODOS
ASUNTO	:	Evaluación de amenaza por procesos de remoción en masa
FECHA	:	Septiembre 30 de 2004
AREA	:	1.0 Ha.
POBLACION BENEFICIADA	:	Aproximadamente 800 Estudiantes

El presente diagnóstico corresponde a la visita técnica realizada por personal de la Coordinación Técnica de la Dirección de Prevención y Atención de Emergencias – DPAE, al Centro Educativo Distrital "Confederación Brisas del Diamante" antes llamado "Confederación Suiza", ubicado en la Diagonal 71B Sur No. 18I – 20 del barrio Vista Hermosa en la localidad de Ciudad Bolívar, donde se adelantará el proceso de licencia de construcción en la modalidad de reconocimiento.

2. ANTECEDENTES

Como fuente directa de consulta se han empleado los documentos del FOPAE correspondientes al estudio:

- 1998. "Zonificación por Inestabilidad del Terreno para Diferentes Localidades en la Ciudad de Santafé de Bogotá" de la firma INGEOCIM LTDA, contratado por el FOPAE.

De acuerdo con el mapa de amenaza por fenómenos de remoción en masa elaborado a escala 1:10.000 y consignado en el Decreto 469 de 2003 (que modifica el Decreto 619 de 2000, Plan de Ordenamiento Territorial – P.O.T.), el sector donde se localiza el CED Confederación Brisas del Diamante se clasifica en Amenaza media.

Diagonal 47 # 77B-09 Interior 11 PBX 4297414 al 19 Fax 4109014 www.sire.gov.co
fopae@fopae.gov.co

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

El predio se encuentra ubicado al sur del Distrito Capital, entre las Carreras 18J y 18I, y la Calle 69D sur y la Diagonal 71B sur, entre las siguientes coordenadas planas con origen Bogotá (Ver Figura 1):

Norte (m):	94550	a	94740
Este (m):	92080	a	92200

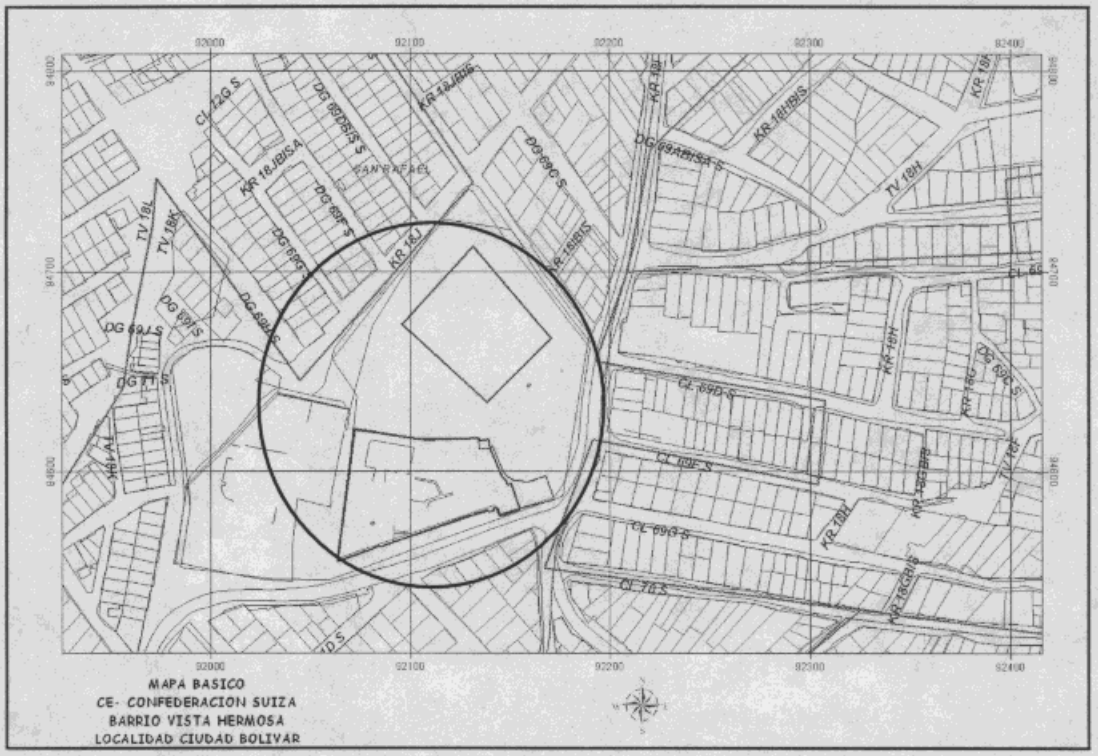


Figura 1. Localización general del CED Confederación Brisas del Diamante

Acorde con el estudio de "Zonificación por Inestabilidad del Terreno para Diferentes Localidades en la Ciudad de Santafé de Bogotá" de la firma INGEOCIM, sobre el sector donde se ubica el predio, y de manera regional, se encuentra la Formación Arenisca Tierna del Grupo Guadalupe, conformada por Areniscas de Grano Fino, Arcillosas, compactas, con intercalaciones de capas finas de arcillolitas (Figura 2).

Diagonal 47 # 77B-09 Interior 11 PBX 4297414 al 19 Fax 4109014 www.sire.gov.co
fopae@fopae.gov.co

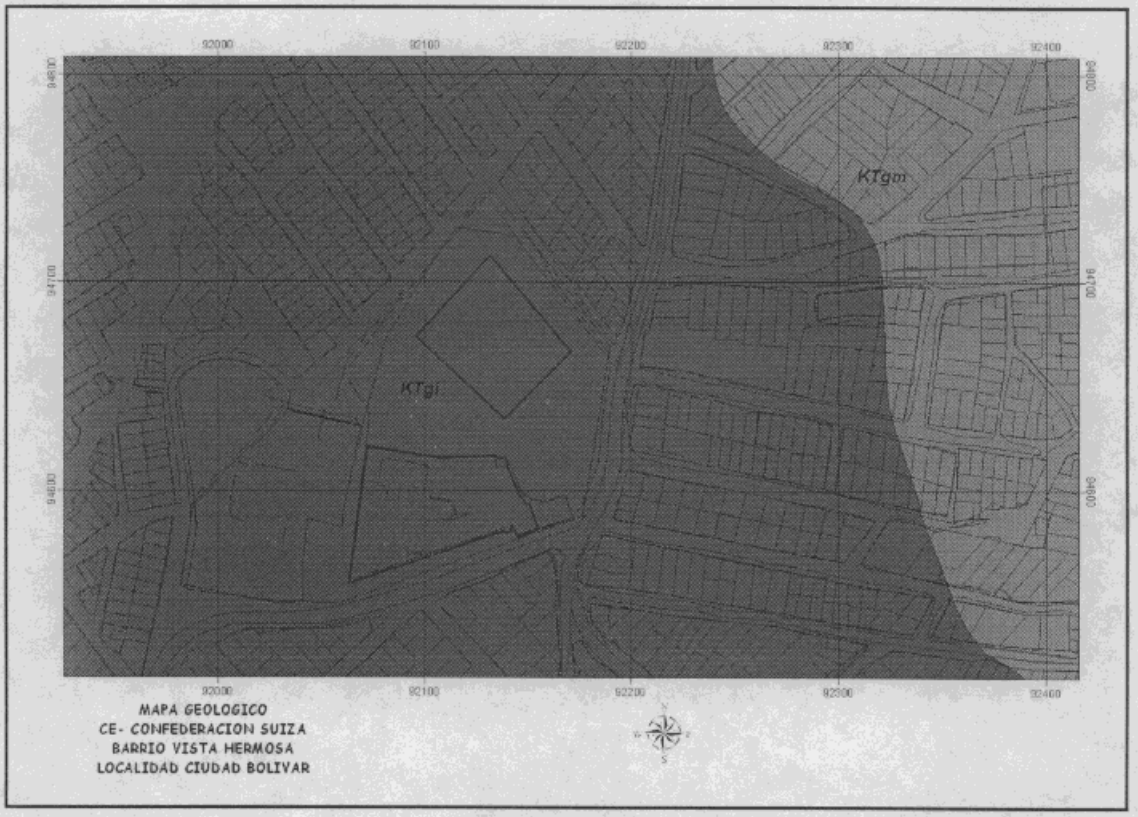


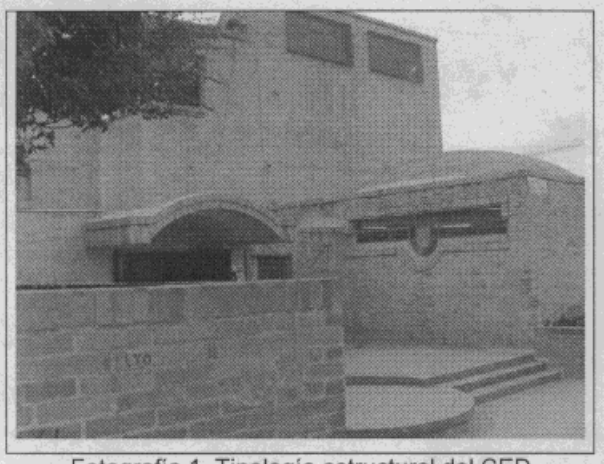
Figura 2. Geología general del CED Confederación Brisas del Diamante

3. DESCRIPCION GENERAL

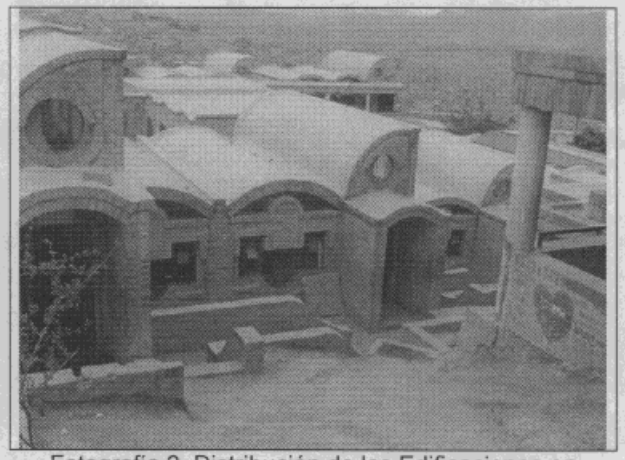
El Colegio se encuentra ubicado a media ladera en una zona de pendiente moderada, cercana a los 18º grados de inclinación, en un sector de relieve colinado y donde los drenajes naturales han sido completamente intervenidos debido a los procesos urbanísticos desarrollados en el sector. En un afloramiento en la parte superior del Centro Educativo se observó el afloramiento de un depósito coluvial compuesto por bloques, cantos y gravas de arenisca subangular a subredondeado, embebidos en matriz areno arcillosa.

Para la construcción de las edificaciones que componen el CED se realizaron terrazas para la adecuación del terreno, de tal forma que los edificios se encuentran escalonadas a lo largo del predio. Según información entregada por el Ingeniero de la Secretaría de Educación que acompañó la visita, el centro fue construido aproximadamente en 1985.

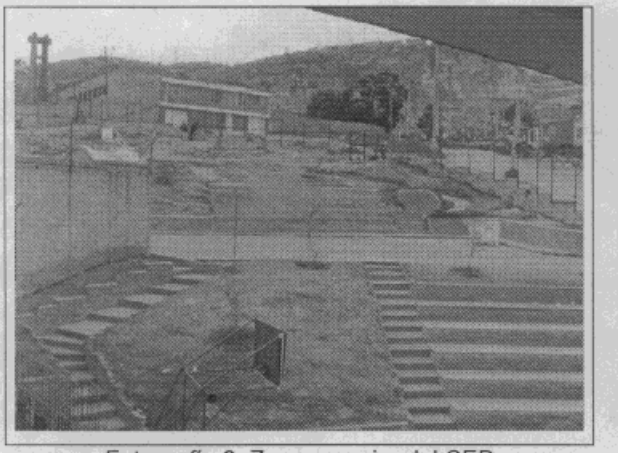
Durante la visita no se observaron grietas o fisuras en las edificaciones del CED ni en las casas aledañas, ó evidencias de inestabilidad general del sector. No obstante se identificaron algunas grietas en las materas del colegio, asociadas a problemas constructivos.



Fotografía 1. Tipología estructural del CED



Fotografía 2. Distribución de las Edificaciones en terrazas



Fotografía 3. Zona superior del CED



Fotografía 4. Talud donde aflora el material del subsuelo

4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Teniendo en cuenta las condiciones estructurales evaluadas durante la visita, las características geomorfológicas observadas, la no evidencia de procesos de inestabilidad general del sector, y el

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

adecuado manejo de las aguas lluvias en la zona, se considera que el CED Confederación Brisas del Diamante, antes llamado CED Confederación Suiza, se encuentra en amenaza media y riesgo bajo por procesos de remoción en masa.

En consecuencia se considera viable mantener el uso actual del predio. Se recomienda adelantar la protección de los taludes existentes al interior del CED.

Las conclusiones y recomendaciones del presente diagnóstico están basadas en las características externas observadas en el momento de la visita de la emergencia, por lo tanto, pueden presentarse situaciones no previstas que se escapan de su alcance.

JOHN EDWIN ALARCÓN S.
INGENIERO CIVIL U.N. - MSc GEOTECNIA U.N.
252020 – 84949 CND

Revisó: DIANA PATRICIA AREVALO
INGENIERA CIVIL – ESP. GEOTENCIA
25202-54965 CND

Vo.Bo. JAVIER PAVA SANCHEZ
CORDINADOR TECNICO

Diagonal 47 # 77B-09 Interior 11 PBX 4297414 al 19 Fax 4109014 www.sire.gov.co
fopae@fopae.gov.co