Secretaria
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

DIAGNÓSTICO TECNICO No. DI - 1327

1. LOCALIZACION

LOCALIDAD	:	Rafael Uribe
BARRIO	:	La Paz
DIRECCION	:	Carrera 4B # 51 - 28 Sur / Colegio Fe y Alegria La Paz
FECHA DE VISITA	:	Diciembre 20 de 2001
SOLICITANTE	:	Corporación Fe y Alegría
ÁREA DIRECTA	:	3.7 ha
VIGENCIA	:	Temporal mientras no se modifiquen significativamente las condiciones físicas del sector o se realicen obras de mitigación.

2. ANTECEDENTES

Según información de las Directivas, el primer bloque de salones data del año 1990. Las construcciones donde funciona el Hogar Infantil del ICBF son del año 1975.

3. DESCRIPCION GENERAL

De acuerdo con el "Estudio de inestabilidad del terreno en diferentes localidades de Santafé de Bogotá", geológicamente, en el sector afloran depósitos Fluvioglaciares (Qfg).

Desde el punto de vista de geomorfología, la escuela se ubica en un relieve depositacional en ladera (VA) o ladera de acumulación, rodeado al norte oriente por un relieve colinado de control estructural (IIB), al nor occidente por un relieve erosional de valles aluviales consolidados (V B) y al occidente por un relieve erosional de depósitos no consolidados (IV) ó laderas de piedemonte degradadas.

El inventario de procesos reportó la intervención de las rondas de las quebradas con rellenos y la existencia de zona de explotación minera abandonadas al oriente del predio del Colegio La Paz. Ninguno de los procesos identificados tiene influencia directa sobre la zona del colegio. Las condiciones topográficas, geológicas y geotécnicas establecen un escenario de amenaza por fenómenos de remoción en masa de categoría media.

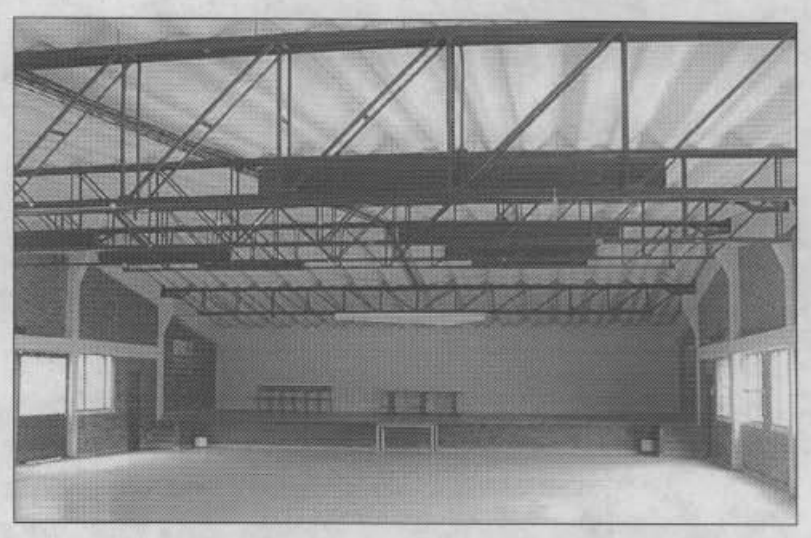
El sector donde se encuentra el Colegio Fe y Alegria La Paz tiene una pendiente media a baja, donde se excavaron terrazas para la construcción de los bloques de salones de dos y tres pisos. En algunos sectores de los primeros pisos están con finados por muros de contención en concreto reforzado.

Desde el punto de vista estructural los bloques de salones están conformados por mamposteria estructural confinada por vigas, columnas y entrepiso de plaquetas prefabricadas en concreto reforzado. La configuración de la cubierta de los últimos pisos es de teja de asbesto cemento soportada con cerchas metálicas.

Las construcciones del Hogar Infantil del ICBF son de un (1) piso, constituidas por mamposteria estructural confinada por columnas y vigas, que soportan la cubierta en teja de asbesto - cemento tipo canaleta. Las luces son menores a 4.0 m.

El salón múltiple está conformado por pórticos de concreto reforzado que confinan los muros y sirven de apoyo a cerchas metálicas de gran sección, que a su vez soportan la cubierta en teja de asbesto - cemento

tipo canaleta en una única luz transversal mayor a 12.0 m. La separación de las columnas en sentido longitudinal es de aproximadamente 4.0 m. Véase la Fotografía No. 1.



Fotografía No. 1 Detalle del sistema estructural y de cubierta del Salón Múltiple del Colegio La Paz.

Los muros de cerramiento en algunos tramos no tienen elementos de rigidización como columnas o machones en la misma mampostería.

4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

La condición de amenaza por fenómenos de remoción en masa del terreno donde se encuentra el Colegio Fe y Alegría La Paz es media.

Desde el punto de vista estructural, las construcciones presentan buen comportamiento. Se sugiere realizar el reforzamiento de los muros de cerramiento, hacer mantenimiento y limpieza periódico de las cunetas perimetrales a los bloques de salones y mantener la protección superficial de los taludes de corte.

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
PROFESIÓN: INGENIERO CIVIL MSC. GEOTECNIA
MATRICULA: 25202 - 63206 CND
Vo. Bo.:

ING. JAVIER PAVA SANCHEZ
COORDINADOR ANALISIS DE RIESGOS