Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

DIAGNÓSTICO TECNICO No. DI - 1329

1. LOCALIZACION

LOCALIDAD	:	Rafael Uribe
BARRIO	:	Molinos del Sur
DIRECCION	:	Carrera 5D # 48N - 90 Sur / Centro Fe y Alegría Molinos del Sur
FECHA DE VISITA	:	Diciembre 20 de 2001
SOLICITANTE	:	Corporación Fe y Alegría
ÁREA DIRECTA	:	0.14 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 los bloques de salones más antiguos tienen más de 15 años. En el año 1997 se realizó la ampliación de los salones en la parte frontal del Centro Fe y Alegría Molinos del Sur.

3. DESCRIPCION GENERAL

De acuerdo con el "Estudio de inestabilidad del terreno en diferentes localidades de Santafé de Bogotá", geológicamente, el predio del Centro Fe y Alegría Molinos del Sur se encuentra en límites de la Formación Tilatá(TQt) con la franja de materiales de la Formación Sabana Terraza Baja(TQb) de la Q. La Pichosa.

Desde el punto de vista de geomorfología, el centro se ubica en un relieve erosional de depósitos no consolidados (IV) ó laderas de piedemonte degradadas, limitando con el relieve de la Q. La Pichosa de tipo erosional de valles consolidados(VI B) ó valles de planicie.

El inventario de procesos reportó zonas de relleno y la existencia de zona de explotación minera activa y abandonada, pero que no tienen influencia directa sobre la zona del Centro. Las condiciones topográficas, geológicas y geotécnicas establecen un escenario de amenaza por fenómenos de remoción en masa de categoría baja.

Los bloques de salones más antiguos se alinean en forma de "V". Son edificaciones de dos pisos en mampostería estructural confinada con columnas, vigas y placa aligerada de entrepiso en concreto reforzado. La cubierta de segundo piso en teja está soportada por cerchas metálicas. El bloque norte (el del voladizo) es mas reciente que el sur (ver Fotografía No. 1).

En la parte frontal la ampliación también es de dos pisos en un sistema aporticado con entrepiso de placas prefabricadas, cubierta en teja de asbesto - cemento tipo canaleta sin apoyos intermedios. Los muros de cerramiento tienen elementos de rigidización tipo columna.

Secretaria
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS



Fotografía No. 1 Vista de los bloques de salones antiguos.

4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

La condición de amenaza por fenómenos de remoción en masa del terreno donde se encuentra el Centro Fe y Alegría Molinos del Sur es baja limitando con una zona de amenaza media. Desde el punto de vista estructural las construcciones presentan buen comportamiento, excepto por la dilatación entre la parte antigua y la ampliación que genera pequeñas grietas.

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