



Secretaría

GOBIERNO

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

DIAGNÓSTICO TECNICO No. DI - 1325**1. LOCALIZACION**

LOCALIDAD	:	Usme
BARRIO	:	Danubio Azul
DIRECCION	:	Transv. 4 Este con Diagonal 55B Sur / Centro Fe y Alegría Danubio Azul
FECHA DE VISITA	:	Diciembre 20 de 2001
SOLICITANTE	:	Corporación Fe y Alegría
ÁREA DIRECTA	:	0.11 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 del Centro Educativo, el bloque de salones data del año 1997. La casa de las hermanas fue remodelada por la misma época, pero es más antigua.

3. DESCRIPCION GENERAL

De acuerdo con el "Estudio de zonificación de riesgo por fenómenos de inestabilidad del terreno en 27 barrios de la Localidad de Usme", en el barrio Danubio Azul desde el punto de vista geológico presenta rocas de la Formación Arenisca de La Regadera del Conjunto Inferior (Teri), mientras al sur occidente del predio de Fe y Alegría aparece la Formación Tilatá (Qpt), en cuyo contacto se infiere la Falla de La Fiscala.

Esta parte de Usme fue objeto de actividades mineras, dejando laderas de explotación (Ale) afectadas por antiguas cárcavas y flujos de escombros, mientras al sur occidente afloran niveles de terraza (Ft).

Pese a que el predio de Fe y Alegría en el Barrio Danubio Azul limita zonas de diversos procesos, no es afectado directamente por ellos y por tanto el escenario de amenaza por fenómenos de remoción en masa es de categoría baja rodeado por área de categoría de amenaza media.



Fotografía No. 1 Detalle del reforzamiento estructural de la casa de las Hermanas y oficinas





Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

El bloque de salones es de tres (3) pisos, constituido por mampostería estructural confinada por columnas y vigas en concreto reforzado, con placas prefabricadas de entrepiso y cubierta de tercer piso en teja de asbesto - cemento soportada sobre cercha metálica. Las luces máximas son de 4.0 m y las escaleras son externas al edificio en estructura metálica.

Enfrentado al bloque de salones está el edificio de la Biblioteca de un piso y sótano, cimentado sobre placa flotante y confinado por muros de contención en concreto reforzado. El sistema estructural es de mampostería estructural confinado por columnas y plaza maciza de entrepiso.

En la Iglesia del barrio funcionan salones de clase, que tienen muros corredizos en madera que pueden ser plegados para habilitar toda el área como teatro. Pese a la antigüedad de la construcción ha tenido buen comportamiento.

El cerramiento también es en mampostería confinada con columnas de concreto reforzado, rematadas con una viga cabezal. Recientemente fue reforzado porque presentó asentamientos importantes.

Los dormitorios de las Hermanas y algunas Oficinas funcionan en una antigua casa de dos pisos, reforzada recientemente con vigas perimetrales a la placa maciza de entrepiso, columnas externas y ménsulas. En las obras de reforzamiento se aprecian deficiencias técnicas y constructivas como la colocación de las vigas perimetrales a la placa sin apoyarlas sobre las columnas, algunos sitios con exposición del refuerzo y segregación de la mezcla.

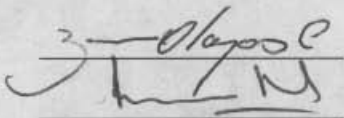
4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

La condición de amenaza por fenómenos de remoción en masa del terreno donde se encuentra el Centro Fe y Alegría Danubio Azul es bajo.

La condición estructural del bloque de salones y biblioteca es buena, mientras la de la casa de las Hermanas y oficinas es aceptable. Se recomienda hacer una valoración estructural detallada de la construcción que era la antigua capilla, por su antigüedad y características físicas (grandes luces y altura de piso a techo).

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

