



Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR BOGOTÁ D.C.

000001

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

DIAGNÓSTICO TECNICO No. DI - 1235

1. LOCALIZACION

LOCALIDAD : Rafael Uribe
BARRIO : Colinas
DIRECCION : Diagonal 32B Sur # 15C - 25 Tel. 272 22 60
CED Nazareth
FECHA DE VISITA : Septiembre 7 de 2001
SOLICITANTE : Hélida Alcazar Castillo - Directora CED Nazareth J.M.
ÁREA DIRECTA : 0.15 ha
ÁREA DE INFLUENCIA : 0.80 ha

2. ANTECEDENTES

La construcción del Centro Educativo Distrital Nazareth data de hace 40 años aproximadamente. En el año de 1990, fue necesario reparar la columna del extremo sur oriental del bloque A (cerca a la zona de los baños), reemplazando el machón en mampostería por una columna de concreto reforzado de menor sección transversal.

3. DESCRIPCION GENERAL

Desde el punto de vista geomorfológico y geológico el terreno presenta una pendiente media y corresponde a un área de rellenos antrópicos de antiguas zonas de explotación de arcillas para la fabricación de ladrillos.

La construcción donde funciona el CED está compuesta por dos bloques de salones, un área cubierta con graderías y canchas deportivas. El bloque A de dos pisos se ubica en la esquina SW del predio, constituido estructuralmente por mampostería, columnas en mampostería y placa de entepiso en concreto reforzado. La cubierta del segundo piso es de tejas de asbesto - cemento soportadas por una cercha metálica¹.

La patología estructural presentada por el bloque A consiste en un cabeceo hacia el occidente, manifiesta en la inclinación de las columnas del extremo oriental y la compresión de los muros, marcos de las ventanas y deformación de las rejas de la parte occidental. Los salones de la primera planta presentan hundimientos en el piso y los salones de la segunda planta dilataciones en los muros.

Las características de los hundimientos son disimiles pero de mayor magnitud en sentido norte - sur. La diferencia de nivel en el segundo salón de norte a sur (Transición B) es hacia los muros perimetrales con flecha máxima de 1.0 cm, mientras el tercer salón de norte a sur (Transición C) es hacia el centro con flechas máximas de 2.0 cm.

¹ Altura máxima del nivel de segundo piso H = 4.0 m y luz entre columnas de L = 5.0 m.

000002



Secretaria
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

El muro de cerramiento en los limites sur y occidente del CED, presenta dilataciones verticales con aberturas de 2.0 cm y grietas de corte. El muro está cimentado sobre una viga pedestal de piedra pegada, tiene vigas aéreas a dos niveles (3.0 y 4.0 m - cabezal -) y columnas de confinamiento cada 8.0 m, pero el entrabe de los bloques es deficiente. En caso del colapso del muro de cerramiento, no sólo se afecta el CED sino también los vecinos y viviendas ubicados al occidente, separados por una calle peatonal de pocos metros de ancho.

Los salones no son utilizados desde inicios del mes de septiembre. La Dirección dio instrucciones y entregó la cinta para aislar la construcción en la parte interna.

4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Sobre los antecedentes de progreso de los daños de la construcción no se espera una falla súbita de la misma, pero dada la función que ésta tiene se recomienda mantener la medida de evacuación preventiva hasta tanto no se hagan los estudios detallados y se implementen las obras correctivas.

Son de igual importancia las labores para la estabilización del muro de cerramiento como las del bloque A. En el último caso se tienen las alternativas del recalce de los cimientos y el refuerzo estructural de la edificación, o la demolición y construcción de una nueva. La decisión deberá tener en cuenta un análisis económico de las opciones.

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 o.k.