



Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

DIAGNÓSTICO TECNICO No. DI-1488

CENTRO EDUCATIVO DISTRITAL NUEVO TUNJUELITO

1. LOCALIZACIÓN

DIRECCIÓN	:	Calle 58 Sur No. 12A – 49 y Carrera 14 No. 58 – 20 Sur.
BARRIO	:	Tunjuelito
LOCALIDAD	:	Tunjuelito (6)
FECHA DE VISITAS TECNICAS	:	Junio 10, 13, 14 y 17 de 2002
AREA	:	15 Ha
AREA DE IMPACTO	:	15 Ha

2. ANTECEDENTES

Los días 31 de mayo y 9 de junio del 2002, se presentaron inundaciones en el barrio Tunjuelito, debidas al desbordamiento de las aguas de la quebrada Chiguaza y del río Tunjuelito.

En la inundación del 9 de junio, el paso del agua de un predio a otro, produjo algunos daños en las edificaciones, principalmente en los patios en los que derribó varios muros, y en otros casos los fisuró o desplazó parcialmente de su eje sectores de muros. Estos muros son en su totalidad en mampostería no reforzada de arcilla, con calidad deficiente de construcción y de materiales. La mayoría fueron construidos desde hace 30 o 40 años y ya estaban debilitados por el mismo efecto del empuje del agua de la inundación del día 31 de mayo.

A través del censo realizado por la Dirección de Prevención de Atención de Emergencias y de la información de la comunidad, se identificaron los predios que presentaban afectación, a los que se les realizó una visita técnica durante los días 10, 13, 14 y 17 de junio de 2002. Dentro de estos predios se encuentra el Centro Educativo Distrital Nuevo Tunjuelito, que consta de dos sedes ubicadas en la Calle 58 Sur No. 12A – 49 y en la Carrera 14 No. 58 – 20 Sur.



Secretaría
GOBIERNO

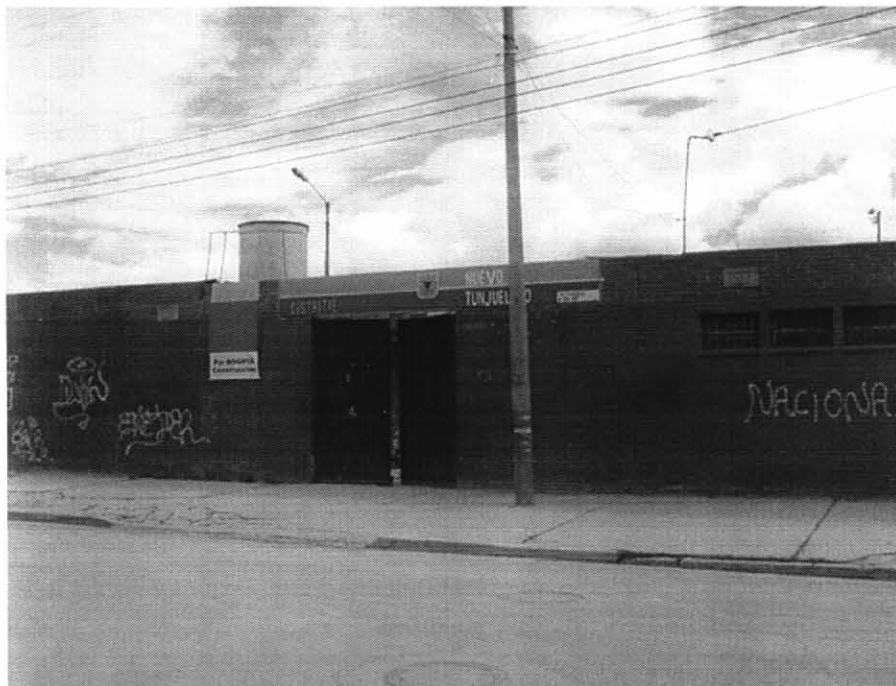
ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

3. DESCRIPCIÓN DE LAS ESTRUCTURAS Y DAÑOS OBSERVADOS

Como ya se mencionó el Centro Educativo consta de dos sedes, que albergan en total 275 alumnos y 8 docentes en cada jornada (mañana y tarde), más 4 personas correspondientes al personal administrativo, de acuerdo a la información suministrada en el sitio por su director:

- **Calle 58 Sur No. 12A – 49 – Nuevo Tunjuelito:** En esta sede funciona preescolar, primero y segundo de primaria y sector administrativo. Está conformada por varias edificaciones construidas en diferentes épocas, en las que predomina el sistema estructural de mampostería no reforzada, pero algunas de las edificaciones son en pórticos de concreto reforzado.



SEDE CALLE 58 SUR NO. 12A – 49 – NUEVO TUNJUELITO

- ✓ La edificación correspondiente a preescolar es aporticada con cubierta y teja apoyadas sobre cerchas metálicas en celosía, que a su vez se apoyan en “culatas” en ladrillo de gran altura en mampostería no reforzada colocada sobre las vigas de amarre de los pórticos.



Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

- ✓ Las aulas y la sala de cómputo están conformados por mampostería no reforzada con canaleta 90 apoyada principalmente sobre los muros y en algunos casos en cerchas metálicas en celosía.
- ✓ El laboratorio corresponde a una estructura con pórticos de concreto reforzado con cubierta en teja y cerchas metálicas en celosía.
- ✓ En la parte central, cubriendo el patio interior, se aprecia una estructura columnas y cerchas metálicas y teja plástica.
- ✓ El muro del patio lateral, ubicado en uno de los costados del centro educativo, está construido en mampostería confinada, en la que se observan columnetas y vigas de confinamiento.

Por la tipología de todas las edificaciones observadas se presume que en su diseño y construcción no fueron usados criterios sismo resistentes.

En relación con los daños observados a nivel estructural, solamente se observa fisuración y desplazamiento leve en la parte superior del machón de mampostería, que sirve de anclaje a las bisagras de la puerta de acceso principal.

- **Carrera 14 No. 58 – 20 Sur – Sede San Pablo:** En esta sede funciona tercero, cuarto y quinto de primaria, y biblioteca. Está conformada por una sola edificación conformada aparentemente por una mezcla entre mampostería no reforzada y pórticos de concreto reforzado. Su cubierta es en teja apoyada sobre cerchas metálicas en celosía.

No se aprecian daños a nivel estructural producidos por las inundaciones.



Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS



CARRERA 14 NO. 58 – 20 SUR – SEDE SAN PABLO

4. RECOMENDACIONES

Debe ser reparado el machón de mampostería, que sirve de anclaje a las bisagras de la puerta de acceso principal de la sede de la Calle 58 Sur No. 12A – 49, para evitar afectaciones futuras sobre los ocupantes del colegio.

Es importante adelantar labores de revisión del estado de los apoyos de las tejas de cubierta, de las cerchas metálicas y de las culatas en ladrillo, que en caso de un evento sísmico pueden caer ocasionando daño sobre los ocupantes de las estructuras.

5. NOTAS

Las conclusiones y recomendaciones del presente informe están basadas en las características y daños externos observados durante la inspección visual, la cual



Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

es necesariamente limitada; por lo tanto, pueden presentarse situaciones no previstas que se escapan del alcance de este diagnóstico.

Este informe no pretende hacer un estudio detallado de la estructura de las edificaciones presentes en los predios visitados, ni de sus condiciones preexistentes. Su objetivo primordial es realizar una descripción de los daños en las estructuras de las edificaciones, producidos por las inundaciones de los días 31 de mayo y 9 de junio del 2002, y basados en ellos realizar unas recomendaciones generales.

NOMBRE : HAROLD EDUARDOSANMIGUEL AHUMADA *Harold E. Sanmiguel A*
PROFESIÓN: Ingeniero Civil
MATRÍCULA: 25202 - 41802 CND

Vo.Bo. Ing. **JAVIER PAVA SANCHEZ**

Coordinador Análisis de Riesgos