



Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

DIAGNÓSTICO TECNICO No. DI-1492

JARDIN INFANTIL TUNJUELITO

1. LOCALIZACIÓN

DIRECCIÓN	:	Calle 58 Sur No. 13 - 01
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



JARDÍN INFANTIL TUNJUELITO



Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

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 Jardín Infantil Tunjuelito, ubicado en la Calle 58 Sur No. 13 – 01, el cual depende de Bienestar Social del Distrito.

3. DESCRIPCIÓN DE LA ESTRUCTURA Y DAÑOS OBSERVADOS

El Jardín Infantil Tunjuelito alberga en total 240 niños y 20 funcionarios, de acuerdo a la información suministrada en el sitio por su directora.

Está conformado por varias edificaciones construidas en diferentes épocas y con estructuras en mampostería no reforzada y pórticos de concreto reforzado. Todas tienen un piso y cubierta en teja soportada en general sobre los muros o sobre cerchas metálicas en celosía.

En relación con los daños estructurales observados, debidos a las inundaciones, se observan:

- ✓ Contra el costado de la cancha de fútbol, se presentó la caída de un sector de aproximadamente 13 m de largo del muro de cerramiento en mampostería no reforzada, con machones también en mampostería no reforzada. Sobre este muro estaba colocada una reja metálica de protección que quedó literalmente suspendida en el aire y la cual fue desmontada el 9 de junio de 2002, por los bomberos y la comunidad.



Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

- ✓ Levantamiento de un sector del piso al interior del patio del jardín, en el sector aledaño al muro de cerramiento antes mencionado.
- ✓ Fisuras en muros de mampostería de la sala de maternal, una de las cuales es escalonada y la otra es vertical, coincidiendo (esta última) con la parte inferior del antepecho de una de las ventanas.

4. RECOMENDACIONES

Se recomienda:

- ✓ Reconstruir el sector de muro de cerramiento que se cayó y desmontar la reja que se encuentra sobre el resto de muro que se mantiene en pie.
- ✓ Reemplazar los machones en mampostería por columnetas de concreto reforzado debidamente ancladas a la cimentación.
- ✓ Construir una viga de confinamiento sobre el muro de mampostería.
- ✓ Reparar las fisuras de los muros de la sala de maternal.

Vale la pena destacar que en general se presume, que debido a la tipología que presentan las edificaciones del jardín, éstas fueron diseñadas y construidas sin tener en cuenta criterios sismo resistentes. 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 es necesariamente limitada; por lo tanto, pueden presentarse situaciones no previstas que se escapen del alcance de este diagnóstico.



Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

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. Samiguel A*
PROFESIÓN: Ingeniero Civil
MATRÍCULA: 25202 - 41802 CND

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

Coordinador Análisis de Riesgos