Secretaría
GOBIERNO
ALCALDIA MAYOR BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

DIAGNÓSTICO TECNICO No. DI - 1224

1. LOCALIZACION

LOCALIDAD	:	San Cristóbal
BARRIO	:	Guacamayas II Sector - Parque La Amistad
DIRECCION	:	Carrera 2N # 39A - 17 Sur
FECHA DE VISITA	:	Junio 26 de 2001
SOLICITANTE	:	Alcaldía Local de San Cristóbal

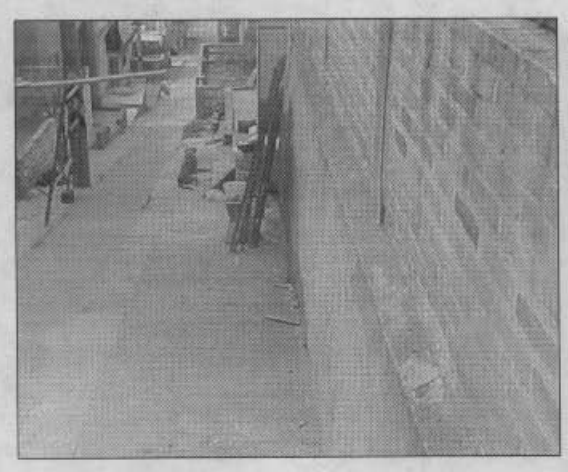
2. ANTECEDENTES

El parque la Amistad fue construido en 1995 en una zona densamente poblada del barrio Guacamayas II Sector.

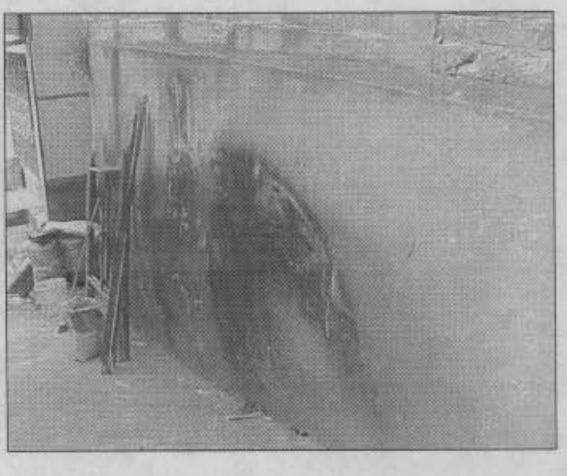
3. DESCRIPCION GENERAL

El parque tiene un muro de cerramiento en mampostería de 1.0 m de altura y malla eslabonada, apoyado sobre un muro de confinamiento (pañetado en la Fotografía No. 2) de altura variable entre 1.5 y 2.0 m. La mampostería es confinada por columnas cortas de concreto reforzado espaciadas cada 2.0 m, donde quedan embebidos los postes metálicos que sostienen la malla.

Los empujes del terreno posiblemente asociados al efecto de las raíces de los árboles, los escasos lloraderos y la baja rigidez del muro de confinamiento causaron la deformación y agrietamiento del muro en la esquina nor occidental.



Fotografía No. 1 Configuración del cerramiento del parque.



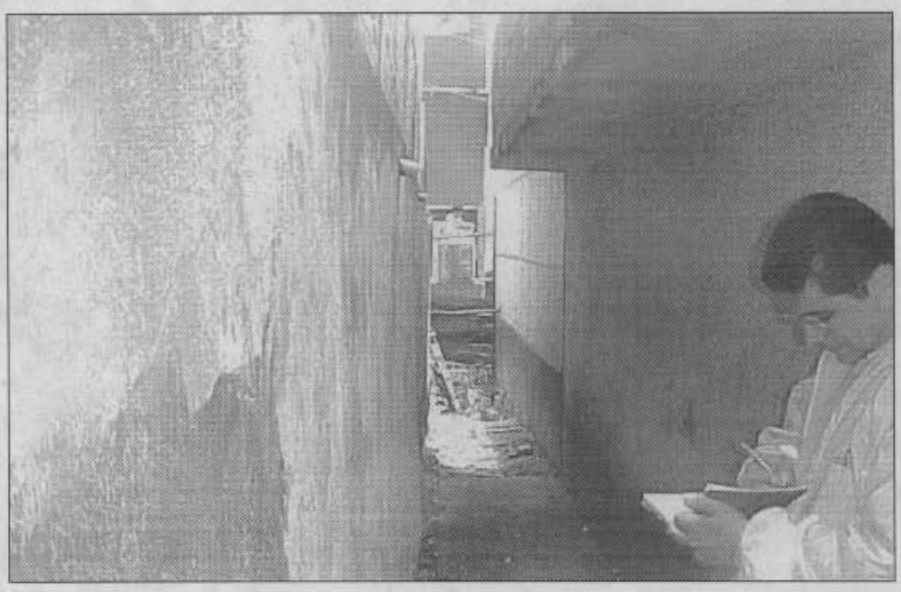
Fotografía No. 2 Abultamiento del muro de confinamiento sobre el cual se apoya el cerramiento del parque.

El parque está rodeado de viviendas de dos pisos, con aislamiento de 3.0 m al oriente y occidente por caminos peatonales, mientras al norte y sur es inferior a 1.0 m por los voladizos de las casas. El colapso del muro o la caída de los árboles afectarían las casas.

Fotografía No. 3 Vista al extremo nor - occidental del parque. Nótese la proximidad de los árboles al cerramiento, así como su fuerte inclinación.



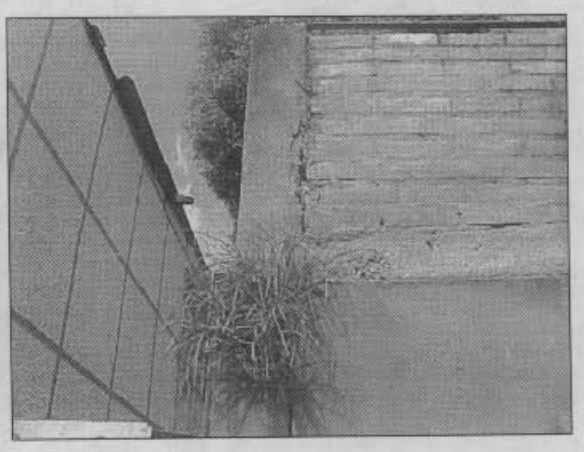
Fotografía No. 4 Detalle del aislamiento del parque con las viviendas en el extremo norte



El muro de confinamiento presenta grietas, donde se presume quedan las columnas reforzadas, que se trasladan en dilataciones hasta el muro de mampostería.



Fotografía No. 5 Grietas en el muro de confinamiento del terreno.



Fotografía No. 6 Dilataciones del muro de mampostería de cerramiento del parque.

4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Se recomienda realizar el diseño y la construcción de un muro de contención en concreto reforzado para el cerramiento occidental y norte del parque, con material drenante en su respaldo y lloraderos o pasos para evacuar el agua a través de la aleta vertical.

Para evitar nuevos daños, se deben talar los árboles existentes. En caso de sembrarse nuevos árboles, debe hacerse dentro de contenedores de concreto reforzado y seleccionar especies de bajo desarrollo radicular.

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
PROFESION: INGENIERO CIVIL. MsC. GEOTECNIA
MATRICULA: 25202 - 63206 CND

Vo. Bo.:

ING. JAVIER PAVA SANCHEZ
COORDINADOR ANALISIS DE RIESGOS