Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

DIAGNOSTICO DE EMERGENCIA No. DI - 1333[1]
AREA DE ANALISIS DE RIESGOS

Atienden La Emergencia:
DPAE: CLE 7, EQT 7 y COE 6

Reporta La Emergencia:
Alcaldía Local

Datos Generales sobre el Evento:

Fecha	:	Enero 1 de 2002
Hora	:	2:00 p.m. aproximadamente
Dirección	:	Carrera 86B # 59C - 40 Sur (Carrera 13 # 13 - 50 Antigua Nomenclatura)
Barrio	:	Bosa Centro
Localidad	:	Bosa (7)
Área directa	:	0.35 ha

1.0 Descripción General

El predio de la Arquidiócesis de Bogotá corresponde a un lote vacío de dimensiones aproximadas 70 x 50 ml. Por los costados norte, sur y oriental del predio, el muro de cerramiento más antiguo se cimentó sobre piedra pegada y está constituido por mampostería confinada con machones, separados cada 3.0 m. En la parte occidental, limitando con terrenos de la parroquia, el muro de cerramiento más reciente se construyó sobre vigas de concreto reforzado, confinado por columnas cada 2.5 m.



Detalle de la cimentación del muro de cerramiento antiguo

Posteriormente el muro de cerramiento más antiguo fue realzado en 1.0 m de altura, alcanzando alturas totales que oscilan entre los 3.0 y 4.0 m, sin elementos de rigidización en la parte superior, con deficiencias constructivas y deterioro de los ladrillos toletes que lo conforman.

[1] Identificación de Emergencia Radio Operador DPAE # 02

Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

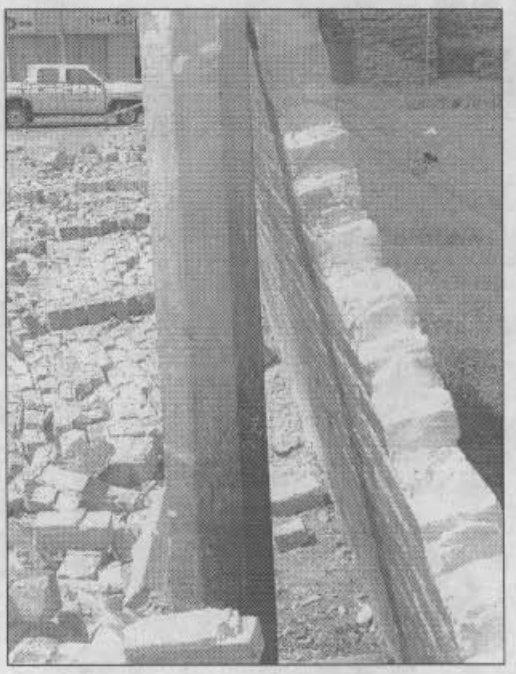


Vista al sur - occidente



Vista al nor - occidente

En el costado oriental de los 70 ml de muro, colapsó una longitud aproximada de 40 ml, dejando los escombros hacia la via pública y dos (2) personas heridas. Parte del muro colapsado quedó recostado contra un poste de alumbrado público inclinándolo ligeramente.



El acceso al predio se realiza por el norte mediante un portón de 3.5 m de alto y 5.0 m de ancho. Por lo anterior en esta zona el muro de cerramiento tiene un refuerzo en mampostería más robusto y un sistema de doble muro hasta 2.5 m de altura.

Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

2.0 Evaluación de daños

Luego de la inspección del cerramiento colapsado en el extremo oriental y los muros ubicados sobre las calles (extremos norte y sur), se encontraron área afectadas por pandeo debido al peso del tramo en que fueron realzados los muros y algunas grietas de corte.

3.0 Recomendaciones

- Recoger los escombros del tramo de muro colapsado en el extremo oriental
- Demoler totalmente el muro de cerramiento en el extremo oriental del predio
- Reducir la altura de los cerramientos de los extremos norte y sur.
- Provisionalmente se puede rehacer el cerramiento del costado oriental con postes de madera y alambre de púas. Sin embargo la solución definitiva para el sistema de cerramiento del predio es la construcción de un muro nuevo apoyado sobre vigas en concreto reforzado, confinado por columnas cada 2.5 m cimentadas sobre zapatas, también en concreto reforzado. Dependiendo de la altura del muro podrán requerirse vigas cabezales sobre el muro y entre las columnas para establecer un marco rigido y eventualmente sería necesarios pie de amigo para el arriostramiento de las columnas.
- Mantener la señalización para el aislar el flujo peatonal y vehicular la zona adyacente al lote, debido a que es un sector comercial y la calle 60 sur es una importante vía de acceso de la localidad para el transporte público

Advertencia:

Las conclusiones y recomendaciones del presente diagnóstico están basadas en las caracteristicas externas, por lo tanto, pueden presentarse situaciones no previstas que se escapan de su alcance.

NOMBRE: EDSON ORLANDO HOYOS CERÓN
PROFESION: INGENIERO CIVIL
MATRICULA: 25202 - 63206 CND

Vo. Bo.
ING. JAVIER PAVA SÁNCHEZ
COORDINADOR ANALISIS DE RIESGOS