000001

Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

DIAGNOSTICO DE EMERGENCIA No. DI - 1315
AREA DE ANALISIS DE RIESGOS

Atienden La Emergencia:	**Reporta La Emergencia:**
DPAE: EQT 7 y EQT 10	Red de apoyo

Datos Generales sobre el Evento:

Fecha	:	Diciembre 12 de 2001
Hora	:	5:10 p.m. aproximadamente
Dirección	:	Carrera 7° por calle 24
Barrio	:	Las Nieves
Localidad	:	Santa Fe (3)
Área directa	:	0.2 ha

1.0 Descripción General

La construcción del Centro Comercial Terraza Pasteur, se configura en un sistema estructural aporticado de columnas, placas de entrepiso y vigas de concreto reforzado, común en las construcciones del Distrito y construido en la década de los 80.

La zona del parqueadero se ubica en el extremo noroccidental de la edificación y los bloques de locales comerciales rodean una zona vacía a modo de plazoleta, donde se ubican las escaleras hacia el segundo piso. Dada la función de la edificación, la altura del primer entrepiso es cercana a los 5.0 m, para realizar internamente la construcción de mezzanines.

En el Centro Comercial ocurrió una explosión, con foco entre los locales 119 y 120, que limitaban por el norte con la rampa de acceso a los niveles subterráneos de parqueaderos.

2.0 Evaluación de daños

Luego de la inspección de la zona más afectada, se encontró que no existían daños en elementos estructurales, las vigas y columnas del sistema estructural se encuentran en perfecto estado, sin muestras de fallas locales, pérdida de recubrimiento o exposición de refuerzo.

En el extremo occidental del local 119 existe un muro de ladrillo cocido de más de 7.0 m de altura, que se agrietó en forma vertical y alineada con la posición de la columna adyacente. Por el momento no representa amenaza de colapso y su función no es estructural (fachada).

En los locales 119 y 120 los muros divisorios de primer nivel fueron destruidos por la explosión, restando soporte a la estructura de entrepiso del mezanine, compuesto por vigas de madera. En el segundo nivel colapsó un muro divisorio y otro resultó afectado por el ascenso de la onda explosiva. Algunas vigas de madera presentan inclinación y perdida de empotramiento.

La propagación de los daños fue limitada al norte por la existencia de una zona rígida constituida por la placa de concreto reforzado de la rampa de acceso al parqueadero subterráneo, pero los muros adyacentes a los locales en mención, arriba y abajo de la rampa, fueron destruidos.

Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

3.0 Recomendaciones

Luego de revisar el área norte de la edificación ningún elemento estructural presenta daños, como tampoco la mampostería de la fachada.

Para las labores de retiro de escombros se deben demoler primero los muros divisorios internos de segundo nivel de los locales afectados, para reducir la carga sobre el entrepiso en estructura de madera, al igual que la estructura del mezzanine de los locales donde ocurrió la explosión.

Finalmente se sugiere revisar los elementos de fijación de la cubierta sobre la plazoleta central y de la estructura metálica que la soporta, retirar escombros de construcción almacenados en el primer nivel de parqueaderos y realizar una evaluación detallada de daños una vez sean retirados los escombros, para detectar otras patologías de la estructura que puedan estar cubiertas.

Advertencia:

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: MAURICIO GALLEGO SILVA
PROFESION: INGENIERO CIVIL M. en I.
MATRICULA: 25202 - 62112 CND

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

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