



Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

000001

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

**DIAGNOSTICO DE EMERGENCIA No. DI - 1274
AREA DE ANALISIS DE RIESGOS**

Atienden La Emergencia:
DPAE: EQT 7

Reporta La Emergencia:
Seguro Social

Datos Generales sobre el Evento:

Fecha : Octubre 26 de 2001
Hora : 11:40 p.m. aproximadamente
Dirección : Calle 40 sur con carrera 77A
Barrio : Ciudad Kennedy Central
Localidad : Kennedy (8)
Área directa : 0.10 ha
Área de influencia: 0.50 ha

1.0 Descripción General

La construcción del Centro de Atención es de un (1) piso, configurada en un sistema estructural aporticado de columnas y vigas aéreas de concreto reforzado confinando la mampostería, cubierta de teja de asbesto - cemento soportada por cerchas metálicas y cielo raso falso. Los salones del costado norte están separados estructuralmente del resto de la edificación por una placa maciza de aproximadamente 3.0 m de ancho, dispuesta en sentido paralelo a la fachada norte y de 0.25 m de espesor.

La fachada se compone por un sistema de doble viga aérea, siendo la viga inferior de 0.50 m de altura y la superior de 0.20 m. En el entrepiso la columna tiene una sección transversal de 0.35 x 0.20 m, mientras la columna corta colocada entre las dobles vigas aéreas es de 0.20 x 0.20 m. Las columnas de entrepiso y corta de la parte superior no están alineadas, quedando apoyada esta última en el tramo de viga en voladizo.

En el Centro de Atención Ambulatorio de Kennedy del Seguro Social ocurrió una explosión, al parecer de cilindros de oxígeno ubicados al interior del área de Terapia Respiratoria. La calle 40 sur (enfrente del edificio) tiene un sobreesfuerzo respecto a las características de la vía al oriente y el occidente, que sirve de zona de parqueo. Esta condición favoreció las construcciones vecinas (daños menores), ya que se ubican a una distancia mayor a 15.0 m entre paramentos.

2.0 Evaluación de daños

La viga superior presenta agrietamiento y pérdida del recubrimiento de concreto en el tramo donde colapsó la mampostería por la explosión (luz de 3.5 m aproximadamente).

La reja de cerramiento presentó una leve inclinación debido a la existencia de pie de amigos fijos a muertos de concreto. El murete donde se apoyan los postes metálicos tiene fisuras menores. Otros elementos averiados por la explosión fueron los ventanales del edificio del Centro de Atención y algunos en las viviendas ubicadas al norte del mismo.





Secretaría
GOBIERNO

000002

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 otro elemento estructural presenta daños de consideración. La mampostería de la fachada presenta agrietamientos y desplazamientos, razón por la cual debe ser retirada, en especial los dinteles de marcos de puertas que quedaron sin apoyo.

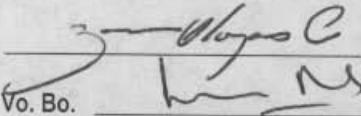
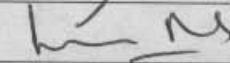
La estructura de cubierta del área de Terapia Respiratoria debe ser demolida, retirando las tejas y los restos de cerchas y cielo raso. Desde dicha área y hacia el sur de la edificación, se cayeron algunas tejas. Se recomienda revisar los elementos de fijación de las tejas en dicha zona.

Finalmente se recomienda una evaluación estructural detallada una vez sean retirados los escombros, que pudieran enmascarar otros daños.

Advertencia:

Las conclusiones y recomendaciones del presente diagnóstico están basadas en las características externas, por lo tanto, pueden presentarse situaciones no previstas que se escapen 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

