



Secretaría

GOBIERNO

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

000001

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

DIAGNÓSTICO TECNICO No. DI-1610

1 LOCALIZACION

LOCALIDAD	Rafael Uribe Uribe (18)
BARRIO	Marco Fidel Suarez
DIRECCIÓN	Transversal 16D No. 46 – 35 sur
FECHA VISITA	Septiembre 24 de 2002
SOLICITANTE	Dr. Juan Francisco Ramírez Sandoval Rector Centro Educativa Distrital Reino de Holanda
ÁREA DE INFLUENCIA	1.0 Ha aproximadamente.
VIGENCIA	Temporal mientras no se modifiquen significativamente las condiciones físicas del sector o se realicen obras de mitigación.

2 ANTECEDENTES

El Centro Educativa Distrital Reino de Holanda presenta cuatro edificaciones construidas en diferentes épocas; la más antiguas, edificio de salones de clase, dada de aproximadamente 30 años; luego le siguen los antiguos salones de química y física y la biblioteca, el cual tiene aproximadamente 20 años. Las edificaciones más recientes, edificio de laboratorios y sede administrativa, data de los últimos cinco (5) años. Existe en el costado occidental del edificio administrativo una obra inconclusa.

La institución educativa se localiza en una zona plana y alejada de los cerros orientales; por tanto no, se ve expuesta a fenómenos de remoción en masa.

En la institución se encuentran en la jornada de la mañana 32 profesores, 700 estudiantes y 7 empleados administrativos aproximadamente; en la jornada de la tarde, hay aproximadamente 31 profesores, 600 estudiantes y 7 empleados administrativos.

3 DESCRIPCION GENERAL

En la Institución se encuentran cuatro (4) edificaciones a saber:

Edificio administrativo. Construcción de dos (2) pisos, con muros en ladrillo y cubierta en teja de asbesto-cemento (foto No. 1). En esta edificación funcionan las oficinas administrativas de la Institución Educativa. La construcción no presenta daños ni afectaciones.





Secretaría
GOBIERNO

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

DIRECCION DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

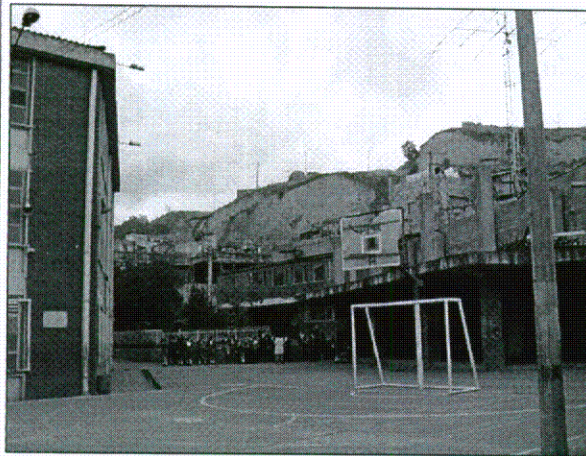


Foto No. 1. Vista del edificio administrativo.



Foto No. 2. Vista del edificio de laboratorios.

Edificio de laboratorios. Construcción de tres (3) pisos con muros en ladrillo confinados mediante pórticos estructurales en concreto reforzado; las placas de entre piso también están construidas en concreto reforzado. El acceso a los diferentes pisos se hace mediante una escalera metálica exterior, ver foto No. 2. Este edificio es el más reciente del plantel educativo y no presenta daños.



Foto No. 3. Vista del edificio de salones de clase.

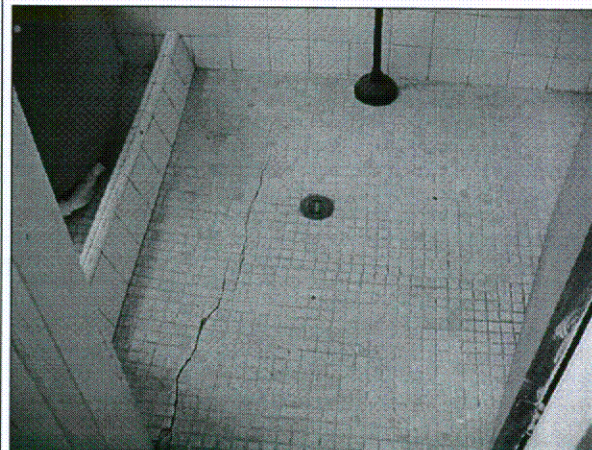


Foto No. 4. Grietas en el piso de un baño, ubicado en el cuarto piso, costado oriental del edificio de salones de clase.



Secretaría

GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

Salones de clase. Corresponde a una edificación de cuatro (4) pisos, en mampostería confinada mediante pórticos estructurales y placas de entre piso en concreto reforzado. El acceso a los diferentes pisos se hace mediante una escalera interna amplia en concreto reforzado. Allí funciona la sala de profesores y las aulas de clase.

En el cuarto piso de esta edificación, se aprecia agrietamiento en las paredes del costado oriental y en el piso del mismo sector (ver fotos No. 4 a 7). En el resto del cuarto piso y los restantes no se observa esta patología, ni daños.

Edificio de la biblioteca y los antiguos laboratorios. Consiste en una edificación de dos pisos, con muros en ladrillo, placa de entre piso en concreto, cubierta en teja de asbesto-cemento y cielos rasos en fibra de vidrio (foto No. 8). Según informan los profesores, los laboratorios de física y química del primero piso, fueron desalojados; puesto que, la placa de entre piso ha sufrido deformaciones, situación que se comprobó en la visita.

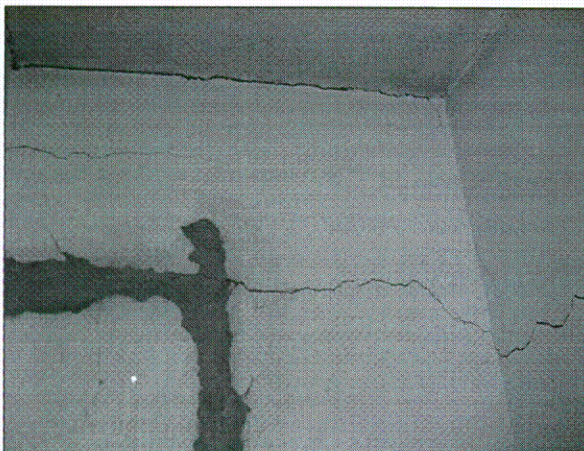


Foto No. 5. Grietas en la parte superior del muro oriental del cuarto piso. Baño ilustrado en la foto No. 3.



Foto No. 6. Grietas en la junta de los muros del costado oriental del cuarto piso del edificio de salones de clase.

La construcción no presenta elementos estructurales de confinamiento; sin embargo se observan vigas perimetrales en ambos pisos y cinco (5) columnas aisladas, separadas de la pared del costado norte de la edificación y que llegan hasta la parte superior de las ventanas del segundo piso; a partir de éstas y hasta la cubierta se observan machones en ladrillo, ver fotos No 9 y 10. En varias de estas columnas, se observan grietas transversales en el tercio superior del primer piso.



Secretaría

GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS



Foto No. 7. Gritas sobre los marcos de las puertas de las oficinas del costado oriental de edificio de salones.



Foto No. 8. Edificio donde se encuentra la biblioteca y los antiguos laboratorios.

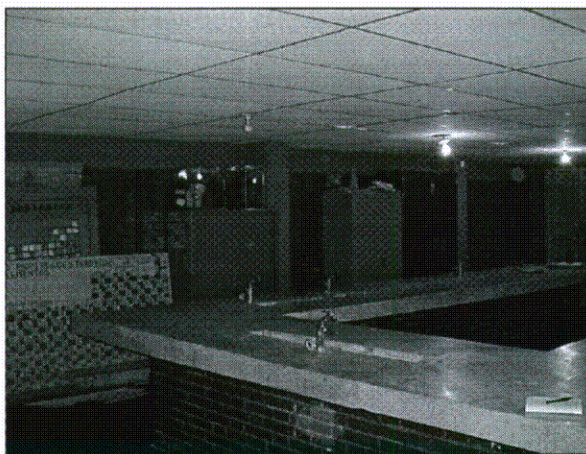


Foto No. 9. Vista de la pared norte del edificio donde funciona la biblioteca. Se observan cuatro (4) columnas en el antiguo salón de química, primer piso.



Foto No. 10. Vista del costado norte en el segundo piso del edificio donde funciona la biblioteca.

Junto a esta edificación y hacia el costado oriental de la misma, se observa un jardín pequeño.



Secretaría

GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

4 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Las edificaciones de la institución se observan en buen estado y exhiben buen comportamiento estructural; Sin embargo, existen algunos lugares donde se presentan deficiencias estructurales, a saber:

- En el costado oriental del cuarto piso del edificio de salones existe agrietamiento de las paredes y piso.
- La Edificación correspondiente a la Biblioteca y los antiguos salones de química y física presenta una estructura de confinamiento y refuerzo deficiente.

Por lo anterior, se recomienda:

- Realizar revisión estructural de las edificaciones del plantel, a fin de plantear y ejecutar el refuerzo estructural de las mismas.
- No utilizar y aislar el edificio donde funciona la biblioteca y donde se encuentran los antiguos salones de química y física, mientras se lleva a cabo el refuerzo de la edificación.
- Mantener un monitoreo permanente de los daños que se observan en las edificaciones.

Por lo anterior, se remite copia a la Secretaría de Educación para los fines pertinentes.

El diagnóstico y recomendaciones del presente documento, se basan en el reconocimiento de campo efectuado durante la visita; por tal razón, pueden existir situaciones no previstas en él y que se escapan de su alcance.

NOMBRE: CARLOS EDUARDO MOTTA TIERRADENTRO
PROFESIÓN: INGENIERO CIVIL
MATRICULA: 25202 – 73855 CND

Vo. Bo.:

ING. JAVIER PAVA SANCHEZ
COORDINADOR ANALISIS DE RIESGOS

