Secretaría
GOBIERNO
ALCALDIA MAYOR BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

DIAGNOSTICO No. 1010

1. INFORMACION GENERAL

LOCALIDAD: San Cristóbal

BARRIO: **Colegio José Joaquín Castro**

DIRECCION: Calle 34 Sur No. 2-20 Este.

FECHA VISITA: Septiembre 20 del 2000

SOLICITANTE: Secretaría de Educación, Alcaldía Local de San Cristóbal.

2. DESCRIPCION GENERAL.

El día de la visita se observaron las instalaciones del Colegio José Joaquín Castro encontrando lo siguiente:

- Hay un deterioro generalizado de los muros de cerramiento del colegio, principalmente en la sección de primaria y pre - escolar. Faltan muchos ladrillos y otros de ellos han perdido la pega. Adicionalmente las columnas presentan desniveles y las varillas de hierro están descubiertas.

- Se observó un muro hacia el sector occidental de la sección de primaria que se desplomó hace algunos meses, debido a las malas condiciones en que se encontraba.

- También se observó agrietamiento de un muro que conforma uno de los salones de la sección de secundaria del colegio José Joaquín Castro.

- Hay tres columnas metálicas que sostienen una cercha del techo perteneciente a los salones de la sección de secundaria. Además de que se encuentran completamente oxidadas, lo cual le resta capacidad de soporte a estas columnas, se puede apreciar que la columna del fondo de la fotografía ni siquiera cuenta ya con apoyo en la placa de piso del andén, es decir, no está cumpliendo ninguna función de soporte de la cercha superior.

- Hacia el sector oriental de la sección de secundaria se observó que las aguas lluvias corren descontroladamente, lavando la capa superficial del suelo y humedeciendo los muros de los salones, debido a que la cuneta existente es insuficiente para conducir la lámina de agua que se genera.

- En general se observó una falta de mantenimiento de las instalaciones pertenecientes a la sección de secundaria, lo cual ha generado un deterioro en algunas partes de las estructuras del plantel educativo.

- El talud adyacente a la cancha polideportiva de la sección de secundaria presenta evidencias de movimiento lento o reptación.

- En el extremo oriental de la cancha polideportiva se observó que algunas de las placas de concreto que forman la cancha presentan hundimientos leves, lo cual daña el alineamiento general de toda la placa polideportiva. Esto denota una compactación insuficiente del material de relleno utilizado como base de las losas de concreto.

Secretaría
GOBIERNO
ALCALDIA MAYOR BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

- Algunas de las columnas pertenecientes a los salones de secundaria presentan agrietamientos difusos en el pañete y ladrillos, lo cual sugiere una falta de mantenimiento de los materiales de construcción de las columnas. Esto hace que se disminuya la capacidad de soporte original de la estructura.

3. RECOMENDACIONES.

- Reconstruir los muros de cerramiento del centro educativo José Joaquín Castro, tanto de la sección de primaria y pre - escolar como de la sección de secundaria.

- Efectuar una revisión detallada del estado estructural de las instalaciones del plantel educativo, y de acuerdo con las conclusiones que se obtengan, acometer las reparaciones y reforzamiento de estructuras a que haya lugar.

- Construir un muro en gaviones en la base de la ladera que limita con la cancha polideportiva, de tal forma que se garantice la estabilidad de este sector y se pueda habilitar este muro a manera de graderías para la cancha.

- Adecuar el terreno en el sector donde hay construido un muro en concreto hacia la parte posterior de los salones de secundaria, para que las aguas lluvias no sigan afectando los salones cercanos.

- Reconstruir la cancha polideportiva, retirando las placas de concreto que están hundidas y el material de relleno, reemplazándolo por un material de recebo compactado con las debidas especificaciones técnicas.

- Diseñar y construir un sistema de filtros perimetrales a la cancha, los cuales deberán conectarse a alguna alcantarilla cercana, con el fin de captar las aguas subsuperficiales del sector circundante a la ladera. Adicionalmente, se deberán diseñar y construir las cunetas que evacuarán las aguas lluvias que lleguen hasta la placa.

Las conclusiones y recomendaciones del presente informe están basadas en las características externas y corresponden a una priorización de acuerdo con el conocimiento del sector, y por lo tanto, pueden presentarse situaciones no previstas que se escapan del alcance de este diagnóstico.

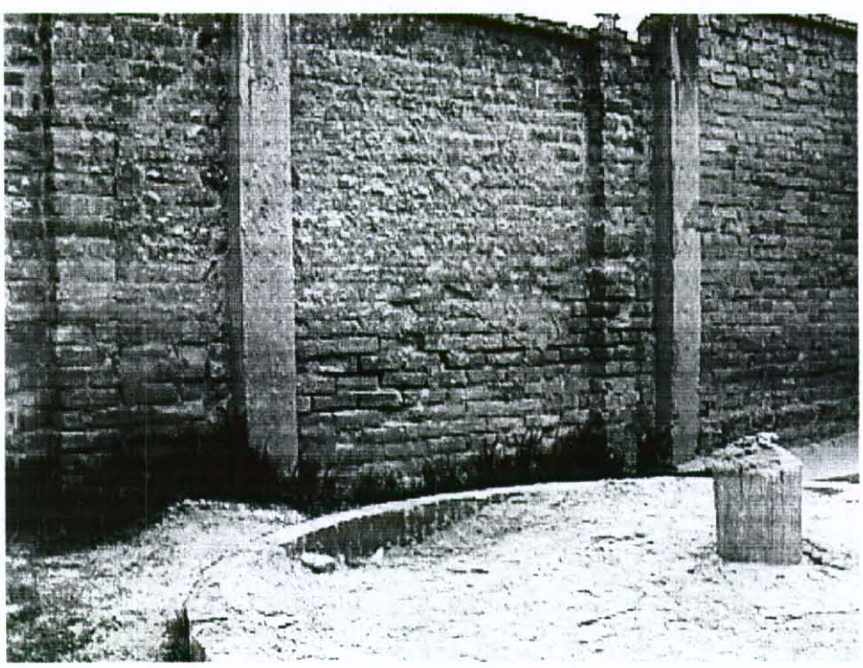
NOMBRE: SILVIANA MARIA RENDON MONTOYA
PROFESION: INGENIERA GEOLOGA. MsC GEOTECNIA
MATRICULA: 0522346135 ANT

Vo.Bo.:

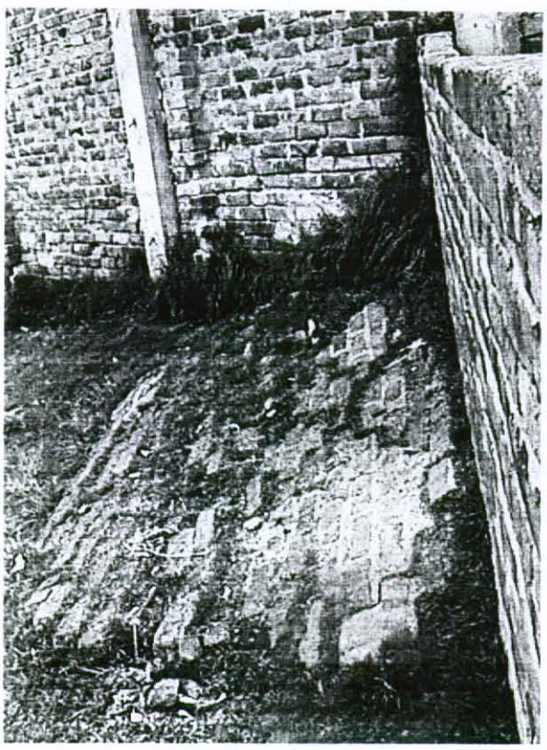
JAVIER PAVA SANCHEZ
COORDINADOR AREA DE ANALISIS DE RIESGOS O.K.



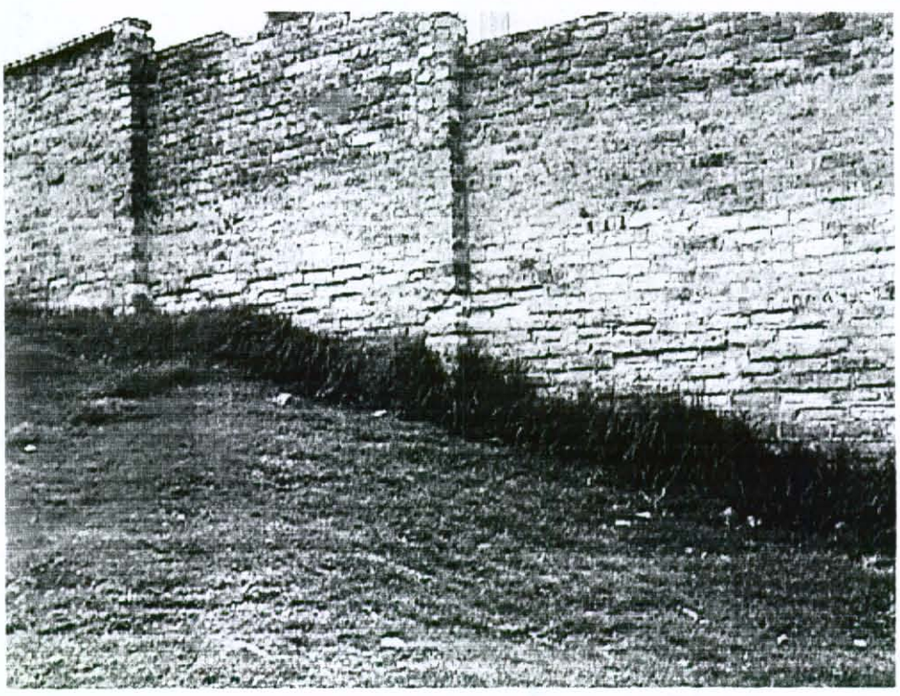
Fotografía No. 1. Muro de cerramiento del sector occidental del colegio José Joaquín Castro, correspondiente a la sección de primaria y pre - escolar. Se observa el deterioro generalizado del muro. Faltan muchos ladrillos y otros de ellos han perdido la pega. Adicionalmente las columnas presentan desniveles y las varillas de hierro están descubiertas.



Fotografía No. 2. Detalle del deterioro generalizado de los muros de cerramiento del colegio José Joaquín Castro.



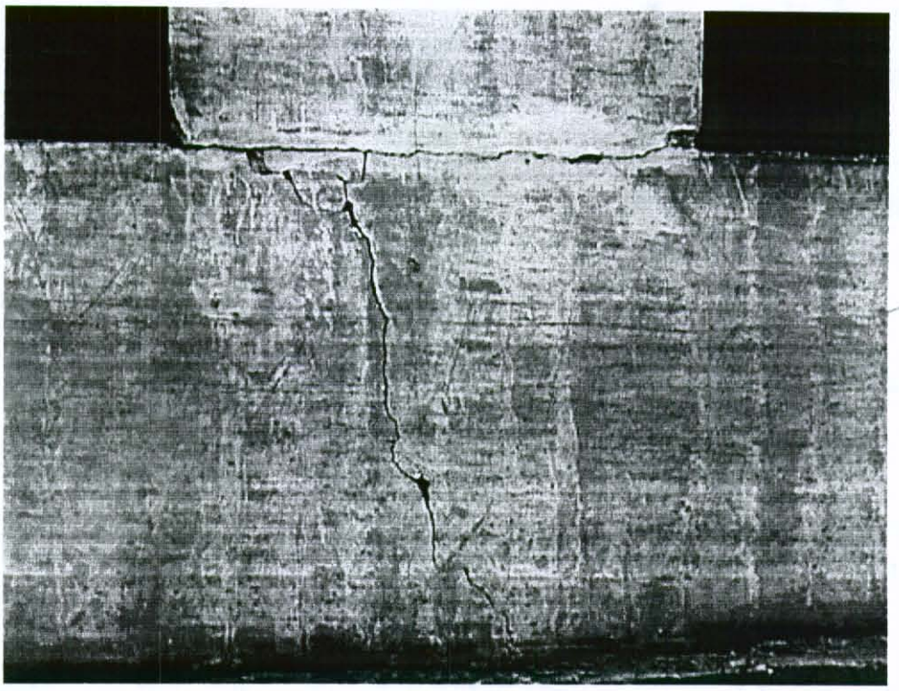
Fotografía No. 3. Detalle de un tramo del muro que se desplomó hace algunos meses, debido a las malas condiciones en que se encontraba. Esta situación genera un gran peligro para los estudiantes del plantel y aún más teniendo en cuenta que son niños.



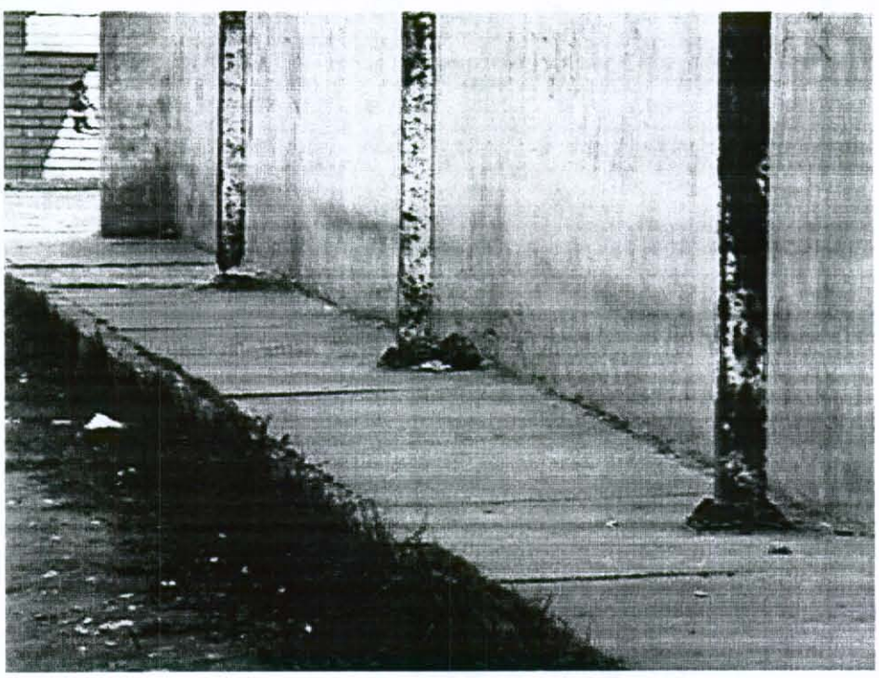
Fotografía No. 4. Detalle del deterioro de un tramo del muro de cerramiento ubicado en el sector oriental de la sección de primaria y pre - escolar del colegio José Joaquín Castro. Obsérvese hacia la base del muro la falta de algunos ladrillos, así como de la pega, y en general las condiciones deficientes de soporte que ofrecen estos elementos al muro.

Secretaría
GOBIERNO
ALCALDIA MAYOR BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS



Fotografía No. 5. Detalle del agrietamiento de un muro que conforma uno de los salones de la sección de secundaria del colegio José Joaquín Castro.



Fotografía No. 6. Se observan tres columnas metálicas que sostienen una cercha del techo perteneciente a los salones de la sección de secundaria. Además de que se encuentran completamente oxidadas, lo cual le resta capacidad de soporte a estas columnas, se puede apreciar que la columna del fondo de la fotografía ni siquiera cuenta ya con apoyo en la placa de piso del andén, es decir, no está cumpliendo ninguna función de soporte de la cercha superior.



Fotografía No. 7. Detalle del agrietamiento de uno de los muros de la sección de secundaria.



Fotografía No. 8. Detalle de uno de los andenes perimetrales a los salones de secundaria. Por el talud que se observa al fondo de la fotografía el agua lluvia corre descontroladamente, lavando la capa superficial del suelo y humedeciendo los muros de los salones, debido a que la cuneta es insuficiente para conducir la lámina de agua que se genera.

Secretaría
GOBIERNO
ALCALDIA MAYOR BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS



Fotografía No. 9. Se observa la falta de mantenimiento de las instalaciones pertenecientes a la sección de secundaria, lo cual ha generado un deterioro en algunas partes de las estructuras del plantel educativo.



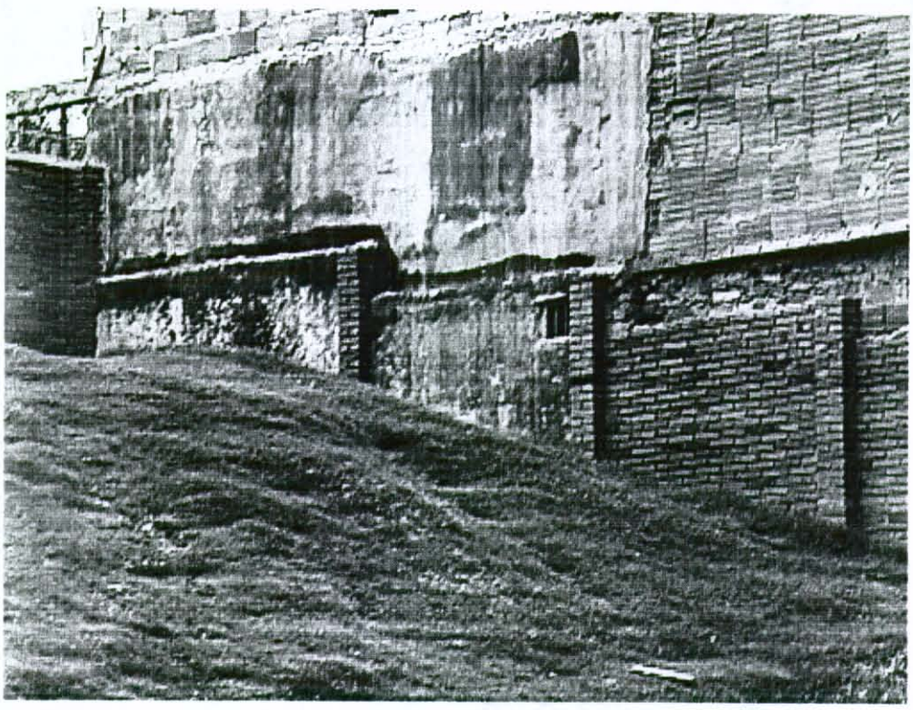
Fotografía No. 10. Panorámica del sector de la cancha polideportiva de la sección de secundaria. El talud adyacente a la placa en concreto presenta evidencias de movimiento lento o reptación. Es conveniente construir un muro en gaviones en la base de la ladera, de tal forma que se garantice la estabilidad de este sector y se pueda habilitar este muro a manera de graderías para la cancha polideportiva.



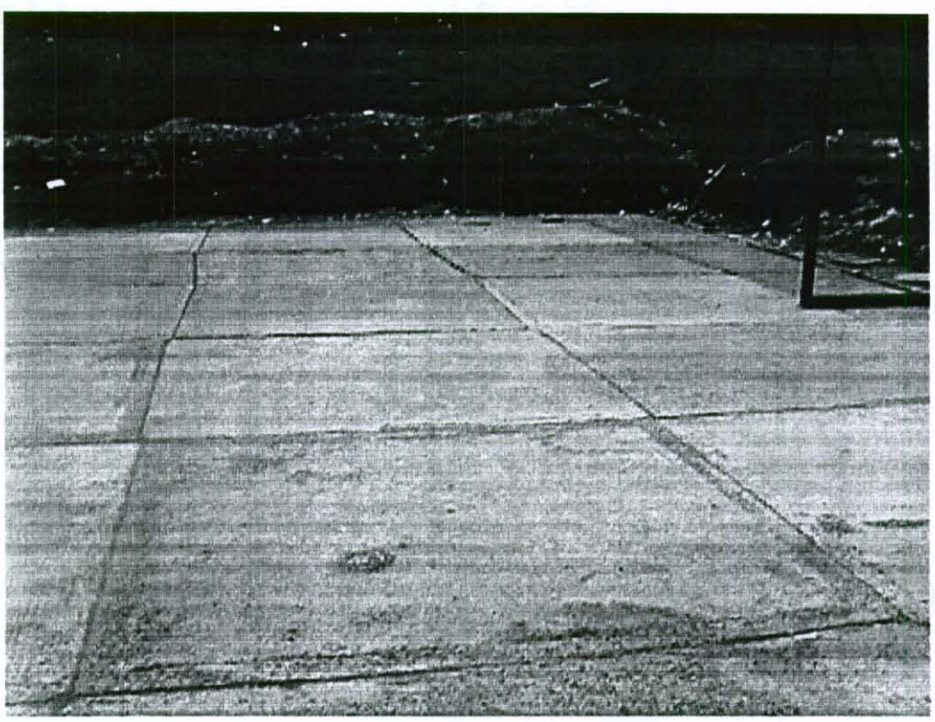
Fotografía No. 11. Detalle del sector descrito en la fotografía No. 8. Se observa aquí parte de un muro en concreto construido hacia la parte posterior de los salones de secundaria. Es necesario adecuar el terreno en este sector para que las aguas lluvias no sigan afectando los salones cercanos. Además, existe el riesgo de que los estudiantes que juegan en este sector puedan caerse debido a la falta de adecuación de las zonas verdes para que el acceso sea fácil y seguro.



Fotografía No. 12. Detalle de una de las columnas pertenecientes a los salones de secundaria. Se aprecia la falta de mantenimiento a los materiales de construcción de este tramo de la columna. Esto hace que se disminuya la capacidad de soporte original de la estructura.



Fotografía No. 13. Se aprecia un sector de la ladera adyacente a la cancha polideportiva con evidencias (desgarrres) de movimiento lento o reptación. Adicionalmente hacia el centro de la fotografía se observa una ventana abierta en el muro del colegio, lo cual puede generar problemas de orden público o sociales con los estudiantes.



Fotografía No. 14. Detalle del extremo oriental de la cancha polideportiva. Se observa que algunas de las placas de concreto que forman la cancha presentan hundimientos leves, lo cual daña el alineamiento general de toda la placa polideportiva. Esto denota una compactación insuficiente del material de relleno utilizado como base de las losas de concreto.