Secretaria
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

AREA DE ANÁLISIS DE RIESGOS

DIAGNÓSTICO TÉCNICO No. DI-1240

ADENDO No. 8 AL DIAGNÓSTICO TÉCNICO No. DI-908

De acuerdo con las visitas técnicas realizadas recientemente a los barrios Santa Helena y San Antonio del Mirador de la localidad de Ciudad Bolívar, los días 14, 23 y 28 de agosto, 12, 13, 18 y 24 de septiembre, se observa lo siguiente:

- Por la vía de acceso al barrio Santa Helena, ubicada en el extremo occidental del mismo, en el límite con el barrio Santo Domingo, la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá adelanta la construcción del alcantarillado. Durante las visitas fue posible apreciar el avance en el deterioro de los pozos ubicados frente a las manzanas E y G. (Ver fotos 2, 3, 4)

- Se observan agrietamientos en el terreno, cuyas tendencias se presentan en el esquema anexo, según el cual se evidencia la conformación de un nuevo escarpe que involucra las manzanas E, F, G y H dentro de un bloque desconfinado que se desliza hacia el noreste.

- Se presenta un incremento en el deterioro de las viviendas, que se manifiesta principalmente en agrietamiento de pisos y muros, así como en los muros de contención en piedra pegada que poseen algunas construcciones a nivel de cimentación. El deterioro actual de las viviendas está asociado con la acumulación de deformaciones estructurales debidas al desplazamiento de la masa inestable.

Por otra parte, los resultados del monitoreo que se adelanta en el sector a través de la Universidad de los Andes, permiten concluir lo siguiente:

- Se presenta un incremento en la velocidad de desplazamiento en el sector que comprende las manzanas G y H del barrio Santa Helena y las manzanas 28 y 24 del barrio San Antonio del Mirador; esto se confirma con la consistencia de los resultados en las mediciones de topografía, inclinómetros, extensómetros y evaluación estructural.

- En la parte noroccidental del barrio San Antonio del Mirador se presentó la mayor velocidad de desplazamiento registrado a través del mojón D3; dicha velocidad se incrementó en cerca de un 50% entre las campañas realizadas en julio y agosto de 2001, frente a la reportada entre los meses de junio y julio de 2001.

Secretaria
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

- El nivel de agua en el piezómetro PZ4, localizado en la parte occidental de las manzanas G y H, presentó un aumento de 3.25 m entre los días 15 y 24 de agosto de 2001.

- Las viviendas monitoreadas en las manzanas F y G del barrio Santa Helena, pasaron de una calificación de riesgo bajo en julio a una calificación de riesgo medio en agosto.

De acuerdo con lo anterior, se recomienda incluir en el Proyecto de Reubicación de familias ubicadas en zonas de alto riesgo, las siguientes familias:

Localización		Propietario
Manzana	Lote	
BARRIO SANTA HELENA		
C	26	Hernán Muñoz
C	28	Dora Pérez
E	12	Alvaro Marín / Ferney Marín
E	14	Luz Dary Bermúdez
E	16	Olga Lucía Hidalgo
E	18	Germán Ortiz
E	19	Héctor Ortiz
E	20	Daniel Montero
E	21	Roberto Ortiz
E	22	Yamile Pabón
E	23	César Santa
E	26	Leopoldo Sánchez / Blanca María Barbosa
F	4	María Albertina Flórez
F	5	Orlando Henao
F	11	María Emilia Camargo
F	13	Julio Luna
F	15	Luis José Secue
F	16	Jorge Eliecer Cecuez
F	17	Julio Alberto Arciniegas
F	18	Luz Marina Ramírez Rojas
F	19	Myriam Rojas
F	20	Hilda Irmeda González
F	21	Gilberto Laguna / Mariela Pérez
F	23	María Ligia Laguna
G	3	Noralba Ríos
G	5	Teodomiro Díaz / Noemí Gómez
G	8	Carmen Elisa Wilches
G	9	Flor Alba Carvajal
G	10	Miguel Antonio Pulido
G	11	Ferney Cristancho / Marlin Barón
G	12	Gonzalo Cristancho
G	13	Isabel Rojas
G	14	Delfidio Culma

Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

Localización		Propietario
Manzana	Lote	
G	15	José Manuel Hernández
G	17	Edilson Lozano
G	18	Miguel Antonio Mandón Ortiz
H	1	Luis José Ortiz
H	2	María Elvia Velásquez
H	3	José Bayardo Yépez Escobar
H	4	Adonai Pasos Calderón
H	5	Héctor Nelson Gómez Rojas
H	6	Ofelia Silva Pasos
H	7	Javier Ortega
H	9	Vitaliano Limpaque
H	12	Victor Delgado / Luz Dary Moreno
H	13	Jesús Antonio Rivera / María Irma Franco
BARRIO SAN ANTONIO DEL MIRADOR		
1	11	Lirio Angel Ramirez / Flor Ma. Ramirez.
1	12	Ariel Pinilla
1	13	Martha Cecilia Benavidez de Pachón.
2	3	Alvaro Sosa Caballero
4	5	Jhon Harvey Farigua Castro
5	6	Carlos Ernesto Roa
18	12	Isabel Barrera

El presente diagnóstico está basado en los resultados del "Monitoreo y Seguimiento de Fenómenos de Remoción en Masa en los Barrios San Antonio del Mirador, Santa Helena y Santa Viviana" de la Localidad de Ciudad Bolívar, de la Ciudad de Bogotá, D.C." y en la observación de las condiciones actuales de la zona analizada, las cuales corresponden a una priorización de acuerdo con el conocimiento del sector; por lo tanto, pueden presentarse situaciones no previstas que se escapan del alcance de este diagnóstico.

NOMBRE: Juan Pablo Gaona
PROFESION: Ingeniero Civil
MATRICULA: 25202-68121 CND

NOMBRE: Diana Arévalo Sánchez
PROFESIÓN: Ingeniera Civil
MATRÍCULA: 25202 - 54965 CND

ANALISIS DE RIESGOS **Vo.Bo. Ing. JAVIER PAVA SÁNCHEZ**
Coordinador Análisis de Riesgos

Secretaría
GOBIERNO

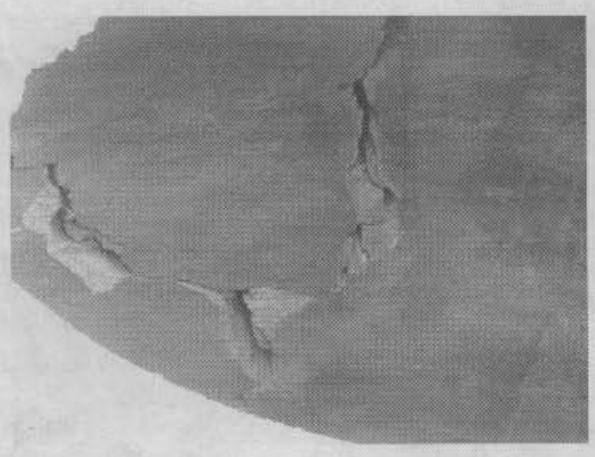
ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

ANEXO FOTOGRÁFICO



Foto 1. Vista de la vía que sirve de límite a los barrios Santa Helena (derecha) y Santo Domingo (izquierda). Se observa el agrietamiento que involucra el pozo correspondiente al alcantarillado que se encuentra en construcción, ubicado al occidente de la manzana E. Septiembre 18 de 2001.





Fotos 2 y 3. Detalle del interior de los pozos del alcantarillado en construcción. Se observan los agrietamientos y el deterioro general de los pozos; en el plano anexo se presenta la localización aproximada de los mismos. Septiembre 18 de 2001

Secretaria
GOBIERNO

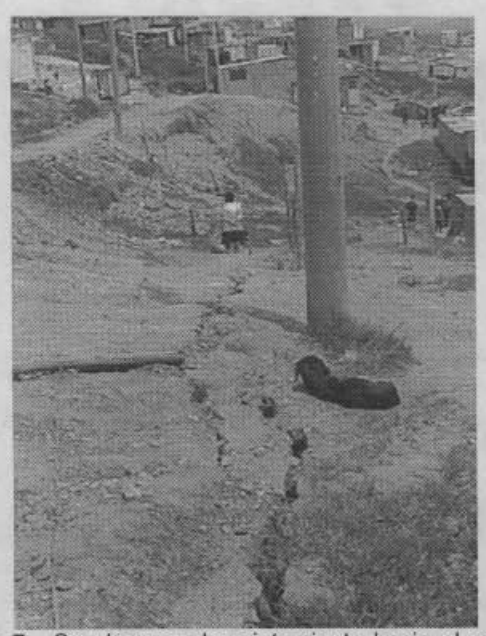
ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

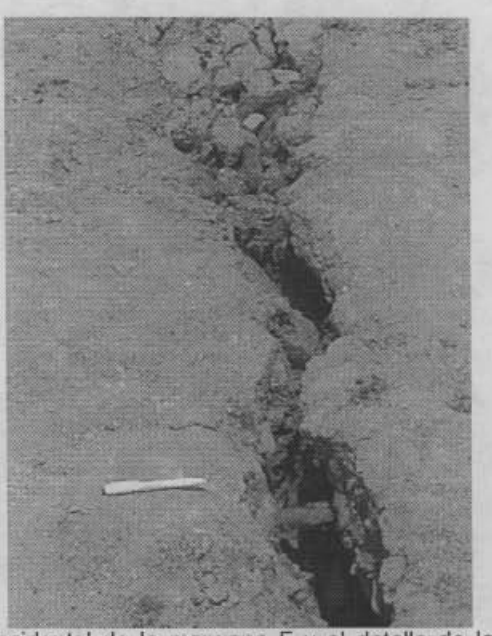
DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS





Fotos 4 y 5. Vista de la grieta existente frente al lote ubicado en la Manzana H lote 17. La foto de la izquierda corresponde al 18 de septiembre y la foto de la derecha corresponde al 24 de septiembre de 2001.





Fotos 6 y 7. Se observa el agrietamiento hacia el extremo occidental de la manzana F y el detalle de la abertura de los agrietamientos hasta septiembre 24 de 2001. En el extremo izquierdo de la foto 6 se aprecia la vía que sirve de límite a los barrios Santa Helena y Santo Domingo.

Secretaria
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS





Fotos 8 y 9. Lote 04 Manzana H, Propiedad del señor Adonai Pasos Calderón en el Barrio Santa Helena. La foto 8 corresponde al 28 de Agosto de 2001. La foto 9 corresponde al 18 de septiembre de 2001. En esta vivienda se obtuvo una velocidad de desplazamiento de 1 mm/dia, de acuerdo con mediciones realizadas entre los dias 23 y 28 de agosto.

Diagonal 47 No. 77B-09 Interior 11 PBX: 4297414 Fax 4109014
Bogotá D.C.