DIAGNÓSTICO TÉCNICO DI - 4338
SUBDIRECCIÓN DE EMERGENCIAS
COORDINACIÓN DE ASISTENCIA TÉCNICA
EVENTO SIRE 102403

1. DATOS GENERALES DEL EVENTO

ATENDIÓ:	**CATALINA BERNAL HUERTA**				**SOLICITANTE:**
COE:	20	**MOVIL:**	21		**Cuerpo Oficial de Bomberos de Bogotá – COBB**
FECHA:	13 de Octubre de 2009	**HORA:**	14:40		

DIRECCIÓN:	Carrera 41 # 80 B - 87 Sur	**ÁREA DIRECTA:**		80 m^2				
BARRIO:	Jerusalén Sector Potosí	**POBLACIÓN ATENDIDA:**		3				
UPZ:	70 Jerusalén	**FAMILIAS**	1	**ADULTOS**	2	**NIÑOS**	1	
LOCALIDAD:	19 Ciudad Bolívar	**PREDIOS EVALUADOS**		2				
CHIP		**DOCUMENTO REMISORIO**			CR-7217			

2. TIPO DE EVENTO

REMOCIÓN EN MASA [X] INUNDACIÓN [ ] ESTRUCTURAL [ ]

3. ANTECEDENTES

Una vez revisada la base de datos del Proyecto de Reasentamiento de Familias Localizadas en Zonas de Alto Riesgo No Mitigable, se encontró que el predio de la Carrera 41 # 80 B - 87 Sur, Manzana 80, Lote 13 B, está incluido en dicha base con Fecha de Ingreso 27 de diciembre de 2006, Identificador 2006-19-9117 y Prioridad Técnica 1 por recomendación del Concepto Técnico CT-3741 del 31 de mayo del 2002, para lo cual figuran como beneficiarios el señor Amando Toro Carvajal y la señora Maria Neidy Posada.

4. DESCRIPCIÓN Y CAUSAS

Se presentó un desprendimiento de bloques y detritos con volumen menor a 1 m^3, desde el talud de corte vertical en roca meteorizada, de aproximadamente 3,5 m de altura y 7 m de longitud, localizado al costado oriental del predio de la Carrera 41 # 80 B - 87 Sur, Manzana 80, Lote 13 B; talud de corte que posiblemente fue realizado para la adecuación de la edificación localizada en su parte baja y que no presenta medidas de estabilización, ni protección. El material se depositó en la parte baja del talud en una zona de amortiguamiento de unos 80 cm de ancho, sin afectar la edificación localizada en su parte baja.

En el predio de la Carrera 41 # 80 B - 87 Sur, Manzana 80, Lote 13 B, Barrio Jerusalén Sector Potosí de la Localidad de Ciudad Bolívar, hacia la esquina suroriental en la parte baja del talud de corte afectado a unos 80 cm al occidente de su cara expuesta, se emplaza una edificación de 1 nivel, con dimensiones cercanas 7 m de frente sentido E-W por 6 m de fondo, construida con paneles de concreto prefabricado y sistema de cubierta a dos aguas en teja ondulada de asbesto cemento apoyada sobre elementos de madera.

Diagonal 47 No. 77A -09 Interior 11 - Conmutador: 4292801 Fax. 4292833 - Bogotá D.C. - Colombia
Página Web: www.fopae.gov.co y www.sire.gov.co mail: fopae@fopae.gov.co

Por otra parte, hacia la esquina suroriental en la parte alta del talud de corte afectado se observaron escombros de una edificación que según testimonio de la comunidad fue reasentada y demolida dentro del proceso de inclusión al Proyecto de Reasentamiento de Familias Localizadas en Zonas de Alto Riesgo No Mitigable y corresponde a la Manzana 80, Lote 13 A, con Identificador 2006-19-9116 y Prioridad Técnica 2.

Entre las posibles causas por las cuales se presentó el desprendimiento de material desde el talud de corte mencionado están: la infiltración del agua de escorrentía a través de las diaclasas paralelas a la cara expuesta del talud, lo que podría alterar el material provocando su inestabilidad aun cuando la disposición estructural de los estratos en el talud favorece la estabilidad del mismo, la saturación del terreno por las fuertes lluvias registradas en la zona, el aumento de infiltración del terreno por la reciente demolición de la edificación que se emplazaba en la parte alta del talud de corte afectado, la ausencia de sistemas para el manejo de aguas de escorrentía e infiltración y la falta de medidas para la estabilización y protección del talud.

Se realizó la evacuación definitiva de la edificación emplazada en el predio de la Carrera 41 # 80 B - 87 Sur, Manzana 80, Lote 13 B, dado que según lo observado el talud de corte afectado es altamente susceptible a la inestabilidad por exposición a la intemperie y teniendo en cuenta que de presentarse en el corto plazo un avance retrogresivo del proceso de remoción en masa que afecto el talud de corte mencionado, la estabilidad y habitabilidad de la edificación emplazada en dicho predio podrían resultar comprometidas.

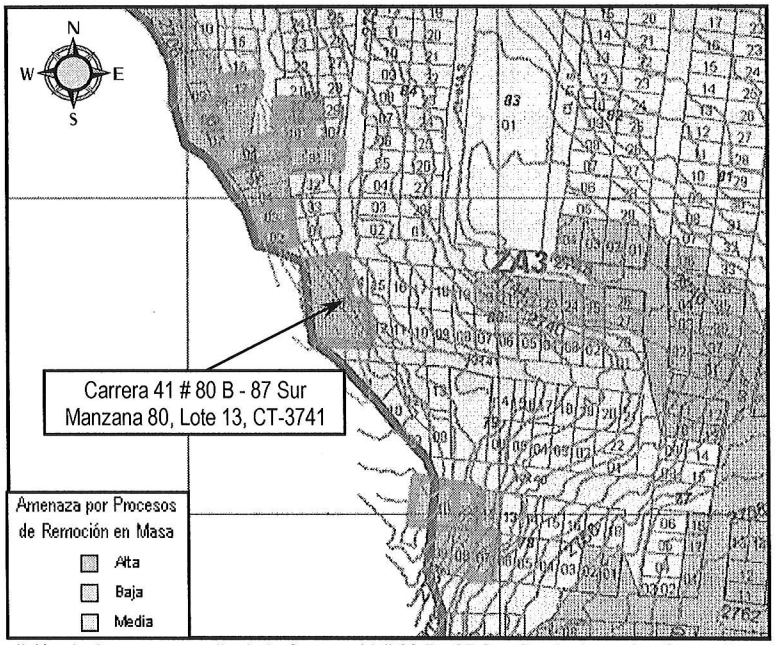
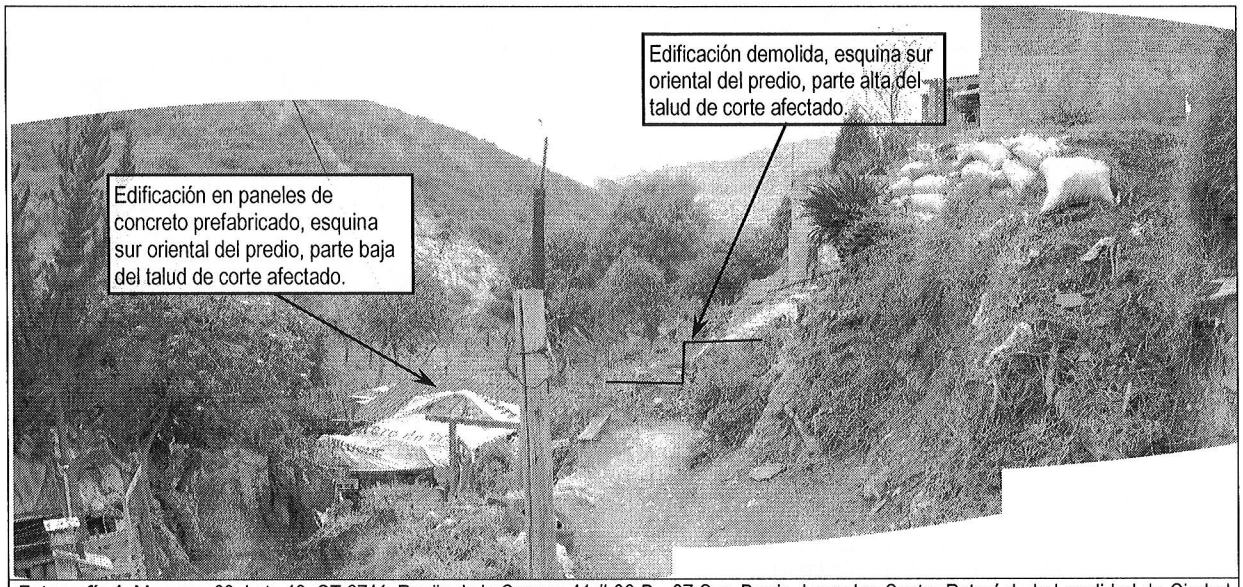


Figura 1. Localización y condición de Amenaza, predio de la Carrera 41 # 80 B - 87 Sur, Barrio Jerusalen Sector Potosí de la Localidad de Ciudad Bolívar

Diagonal 47 No. 77A -09 Interior 11 - Conmutador: 4292801 Fax. 4292833 - Bogotá D.C. - Colombia
Página Web: www.fopae.gov.co y www.sire.gov.co mail: fopae@fopae.gov.co

5. REGISTRO FOTOGRÁFICO

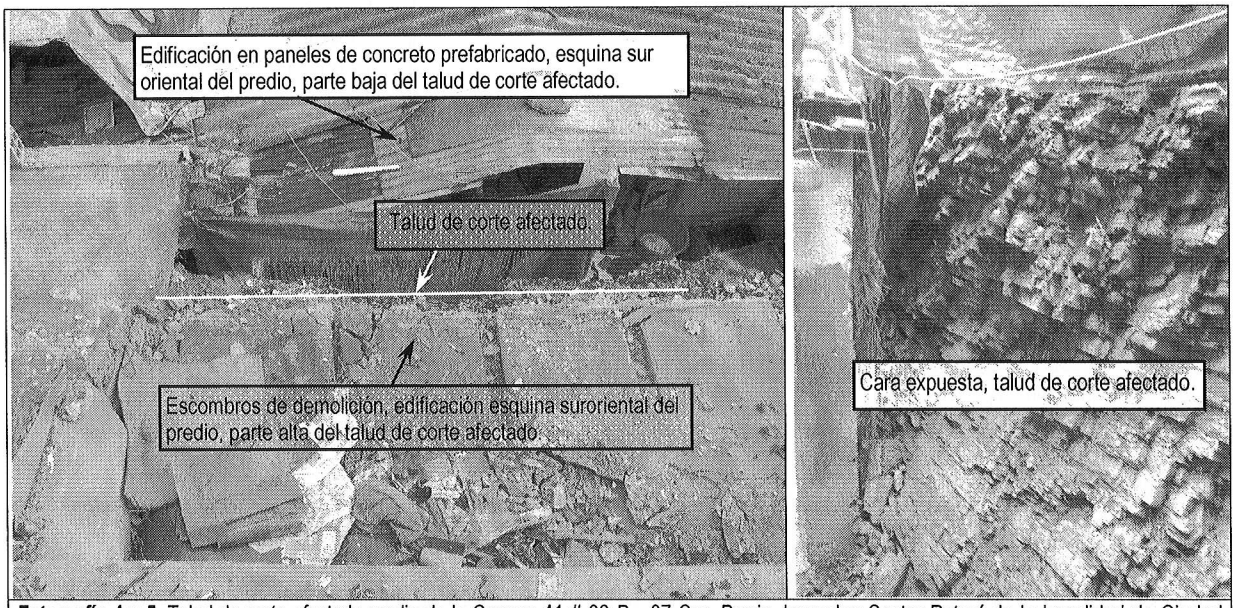


Fotografía 1. Manzana 80, Lote 13, CT-3741, Predio de la Carrera 41 # 80 B - 87 Sur, Barrio Jerusalen Sector Potosí de la Localidad de Ciudad Bolívar.

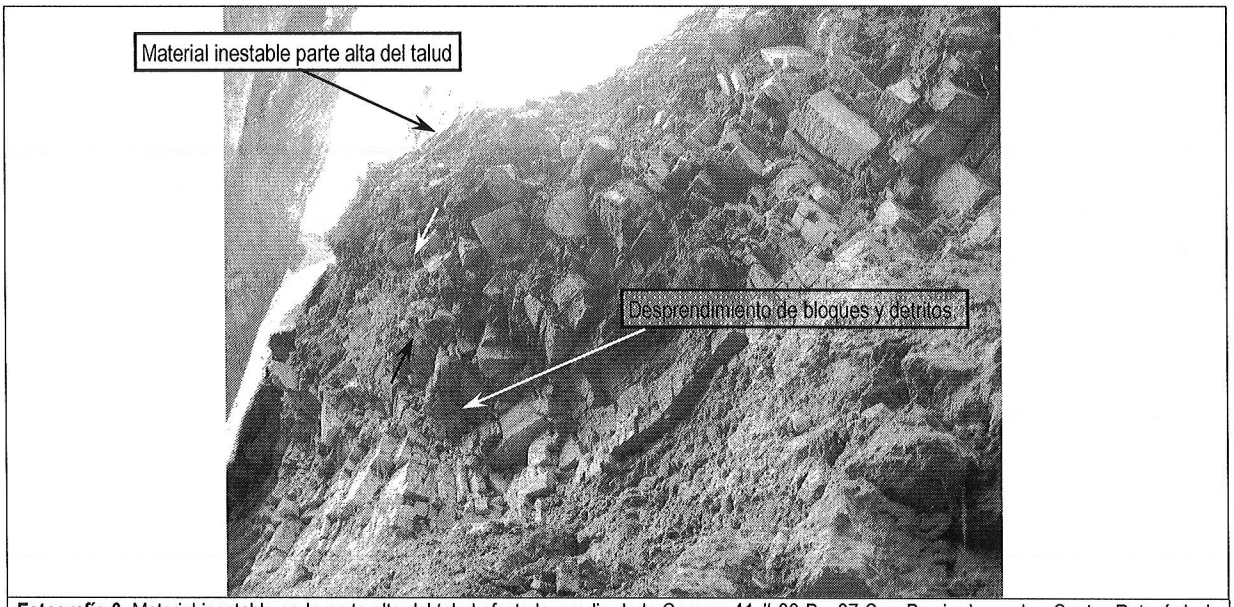


Fotografía 2 y 3. Manzana 80, Lote 13, CT-3741, Predio de la Carrera 41 # 80 B - 87 Sur, Barrio Jerusalen Sector Potosí de la Localidad de Ciudad Bolívar.

Diagonal 47 No. 77A -09 Interior 11 - Conmutador: 4292801 Fax. 4292833 - Bogotá D.C. - Colombia
Página Web: www.fopae.gov.co y www.sire.gov.co mail: fopae@fopae.gov.co



Fotografía 4 y 5. Talud de corte afectado predio de la Carrera 41 # 80 B - 87 Sur, Barrio Jerusalen Sector Potosí de la Localidad de Ciudad Bolívar.



Fotografía 6. Material inestable en la parte alta del talud afectado, predio de la Carrera 41 # 80 B - 87 Sur, Barrio Jerusalen Sector Potosí de la Localidad de Ciudad Bolívar.

6. AFECTACIÓN

#	NOMBRE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	P	A	N	DAÑOS EN VIVIENDA
1	Consuelo Toro Posada	Carrera 41 # 80 B - 87 Sur (Manzana 80, Lote 13 B)	7 315119	3	2	1	Actualmente la edificación construida en paneles de concreto prefabricado que se localiza en la parte baja del talud de corte afectado, no presenta daños, Sin embargo esta se encuentra en la posible zona de influencia de los bloques y material que pudieren desprenderse desde el talud de corte afectado.

P: Total Personas A: Adultos N: Niños

7. AFECTACIÓN EN INFRAESTRUCTURA PÚBLICA

SI		NO	X	CUAL?	

8. RIESGOS ASOCIADOS (Potenciales daños que se esperarían de no implementar las recomendaciones)

- ✓ Nuevos desprendimientos de bloques y detritos desde el talud de corte afectado localizado al costado oriental del predio de la Carrera 41 # 80 B - 87 Sur, Manzana 80, Lote 13 B, con lo cual se podría presentar el compromiso en la estabilidad estructural y habitabilidad de la edificación construida en paneles de concreto prefabricado que se localiza a unos 80 cm del talud de corte mencionado.
- ✓ Colapso parcial o total de la edificación construida en paneles de concreto prefabricado que se localiza a unos 80 cm del talud de corte afectado, por la acción de empujes de tierra generados por un posible avance retrogresivo del proceso de remoción en masa que afecto el talud de corte mencionado.

9. ACCIONES ADELANTADAS

- ✓ Evaluación cualitativa del predio de la Carrera 41 # 80 B - 87 Sur, Manzana 80, Lote 13 B, Barrio Jerusalen Sector Potosí de la Localidad de Ciudad Bolívar, y del talud de corte vertical en roca meteorizada que es localiza al costado oriental de dicho predio.
- ✓ Solicitud de evacuación definitiva, mediante Acta No. 006374 del 13 de octubre de 2009, del predio de la Carrera 41 # 80 B - 87 Sur, Manzana 80, Lote 13 B, Barrio Jerusalen Sector Potosí de la Localidad de Ciudad Bolívar, teniendo en cuenta un posible desprendimiento desde el talud de corte localizado al costado oriental; desprendimiento que comprometería en el corto plazo la estabilidad de la edificación construida en paneles de concreto prefabricado que allí se emplaza.

10. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- ✓ La estabilidad estructural y la habitabilidad de la edificación construida en paneles de concreto prefabricado emplazada en el predio de Carrera 41 # 80 B - 87 Sur, Manzana 80, Lote 13 B, Barrio Jerusalen Sector Potosí de la Localidad de Ciudad Bolívar, se encuentra comprometida actualmente, por un posible avance retrogresivo del proceso de remoción en masa que afecto el talud de corte localizado al costado oriental de dicha edificación y dado que según lo observado el talud de corte afectado es altamente susceptible a la inestabilidad por exposición a la intemperie y por la intervención antrópica realizada.

Diagonal 47 No. 77A -09 Interior 11 - Conmutador: 4292801 Fax. 4292833 - Bogotá D.C. - Colombia
Página Web: www.fopae.gov.co y www.sire.gov.co mail: fopae@fopae.gov.co

- ✓ Evacuar definitivamente y continuar con Prioridad Técnica uno (1) en el Proyecto de Reasentamiento de Familias Ubicadas en Zonas de Alto Riesgo No Mitigable, el predio ubicado en la Carrera 41 # 80 B - 87 Sur, Manzana 80, Lote 13 B, Barrio Jerusalen Sector Potosí de la Localidad de Ciudad Bolívar.
- ✓ A la Caja de Vivienda Popular, agilizar el proceso de reasentamiento del predio de la Carrera 41 # 80 B - 87 Sur, Manzana 80, Lote 13 B, teniendo en cuenta que la edificación localizada en la parte baja del talud de corte afectado se encuentra en la zona de influencia de los bloques y material que pudieren desprenderse desde el talud de corte afectado.

11. ADVERTENCIA

El presente diagnóstico, sus conclusiones y recomendaciones están basados en el reconocimiento de campo efectuado durante la atención de la emergencia; por tal razón, pueden existir situaciones no previstas en él y que se escapan de su alcance. Igualmente, la información sobre las familias afectadas y predios respectivos corresponde a la información suministrada en campo por los habitantes de las viviendas evaluadas en el presente diagnóstico.

NOMBRE	CATALINA BERNAL HUERTA	
PROFESIÓN	INGENIERA CIVIL	
MATRÍCULA	25202-85180CND	Elaboró
NOMBRE	DARWIN JAVIER ORTIZ GONZALEZ	
PROFESIÓN	INGENIERO CIVIL.	
MATRÍCULA	25202–73973 CND	Revisó
Vo. Bo.	**ARQ. JORGE ALBERTO PARDO TORRES** **RESPONSABLE AREA DE EMERGENCIAS**	

Diagonal 47 No. 77A -09 Interior 11 - Conmutador: 4292801 Fax. 4292833 - Bogotá D.C. - Colombia
Página Web: www.fopae.gov.co y www.sire.gov.co mail: fopae@fopae.gov.co