

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Fondo Prevención y Atención Emergencias	<h2>DIAGNÓSTICO TÉCNICO</h2>	Código:	GAR- FT - 03
		Versión:	01
		Código documental:	

**DIAGNÓSTICO TÉCNICO No. DI-5572**  
**SUBDIRECCIÓN DE EMERGENCIAS**  
**COORDINACIÓN DE ASISTENCIA TÉCNICA**  
**EVENTO SIRE 115581**

### 1. DATOS GENERALES DEL EVENTO

ATENDIDO: LUIS ALBERTO SANCHEZ FERNANDEZ				SOLICITANTE	
COE:	36	MOVIL:	21	Unidad Administrativa Especial Cuerpo oficial de Bomberos de Bogotá	
FECHA:	24 de Junio de 2011	HORA:	09:10 am.	VIGENCIA: Temporal mientras no se modifique significativamente las condiciones físicas del sector.	

DIRECCIÓN:	Km 2 Antigua Vía al Llano	ÁREA DIRECTA:	70 m <sup>2</sup>				
BARRIO:	Vereda los Soches Sector El Bosque	POBLACIÓN ATENDIDA:	2				
UPZ:	61 – Ciudad de Usme	FAMILIAS	0	ADULTOS	2	NIÑOS	0
LOCALIDAD:	Usme	PREDIOS EVALUADOS	1				
CHIP		DOCUMENTO REMISORIO	CR-13402				

### 2. TIPO DE EVENTO

REMOCIÓN EN MASA 
                         
 INUNDACIÓN 
                         
 ESTRUCTURAL

### 3. ANTECEDENTES

El barrio El Bosque de la localidad de Usme fue legalizado por el Departamento Administrativo de Planeación Distrital - DAPD (Actual Secretaría Distrital de Planeación), mediante el Acto Administrativo No. 420 del 2 de octubre de 1998, para lo cual el Fondo de Prevención y Atención de Emergencias - FOPAE, emitió el Concepto Técnico Riesgo No CT-2922 del 2 de octubre de 1998, según el cual la zona en la que se encuentra localizado el predio evaluado es calificada como Amenaza Media por Procesos de Remoción en Masa y no describe condición de riesgo para este sector ya que al momento de la elaboración del CT-2922 no se hallaron viviendas. (véase figura 1).



 <b>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.</b> Fondo <b>Prevención y Atención Emergencias</b>	<h1>DIAGNÓSTICO TÉCNICO</h1>	Código:	<b>GAR- FT - 03</b>
		Versión:	<b>01</b>
		Código documental:	

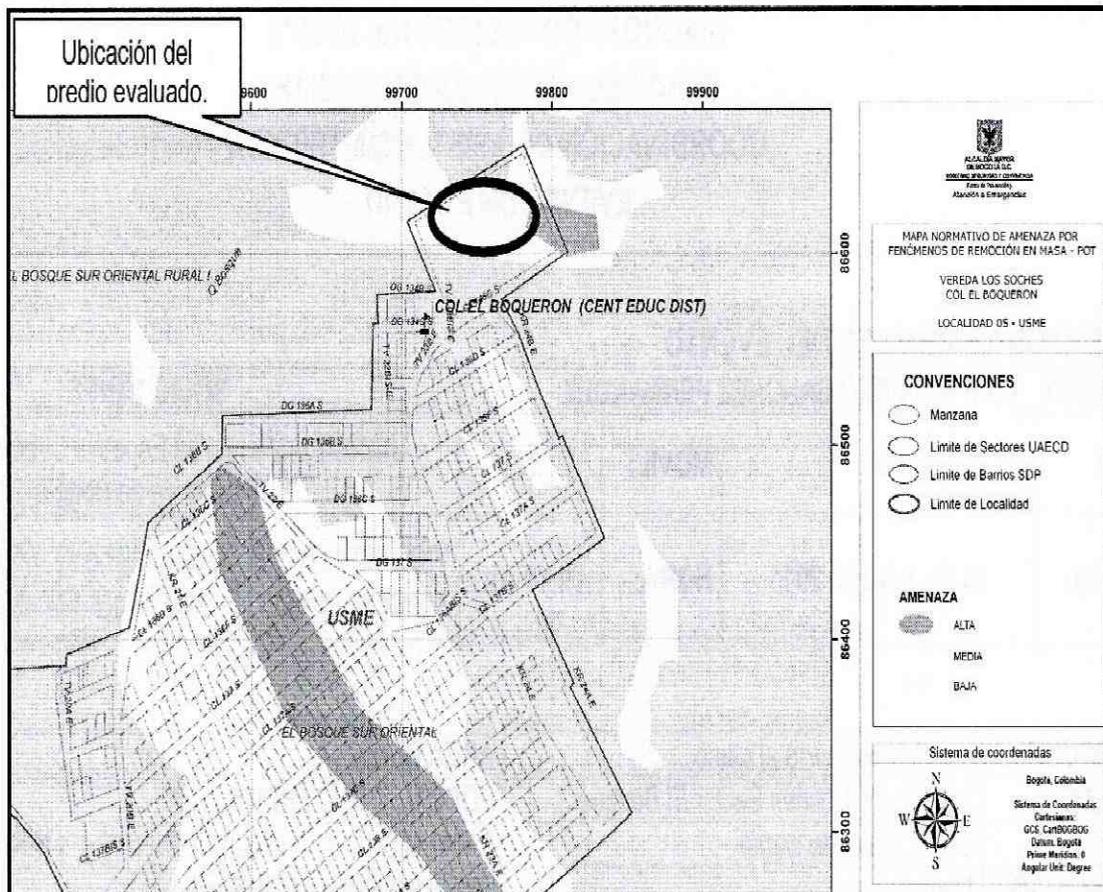


Figura No. 1. Localización del predio de la vereda los Soches, Sector El Bosque en el Km. 2 antigua vía al Llano de la localidad de Usme y Clasificación de Riesgo por Remoción en Masa.

#### 4. DESCRIPCIÓN Y CAUSAS

Se presentan afectaciones en una vivienda ubicada en la vereda los Soches, Sector El Bosque en el Km 2 antigua vía al Llano de la localidad de Usme, causadas por la explosión de una planta de producción de acetileno que operaba en ese lugar.

La edificación se localiza en la parte media de una ladera de pendiente cercana a los 35°, de un nivel, construida en mampostería simple, piso en mortero sobre suelo de relleno y cubierta en tejas onduladas de asbesto cemento y entramado en madera. Adicionalmente, con base en la inspección visual al interior de la vivienda, se observó que la misma presenta deficiencias constructivas, relacionadas con la carencia de elementos estructurales de confinamiento y amarre tipo vigas y columnas.

Por causas que no se conocen y que se salen del alcance del presente Diagnóstico Técnico y de acuerdo con lo informado por el operario de la planta, mientras se encontraba en funcionamiento, se presenta una falla causando una explosión. Los fragmentos y la onda explosiva causaron daños en la edificación, relacionados con el colapso parcial de la cubierta y el fisuramiento y pérdida de verticalidad del muro de cerramiento ubicado al costado sur. Adicionalmente cabe destacar que el operario aduce que no se presentaron personas lesionadas. Igualmente se observa que principalmente en el interior de la vivienda se percibe contaminación en el aire y además se evidencia indebida disposición de materiales de deshecho posiblemente contaminados.

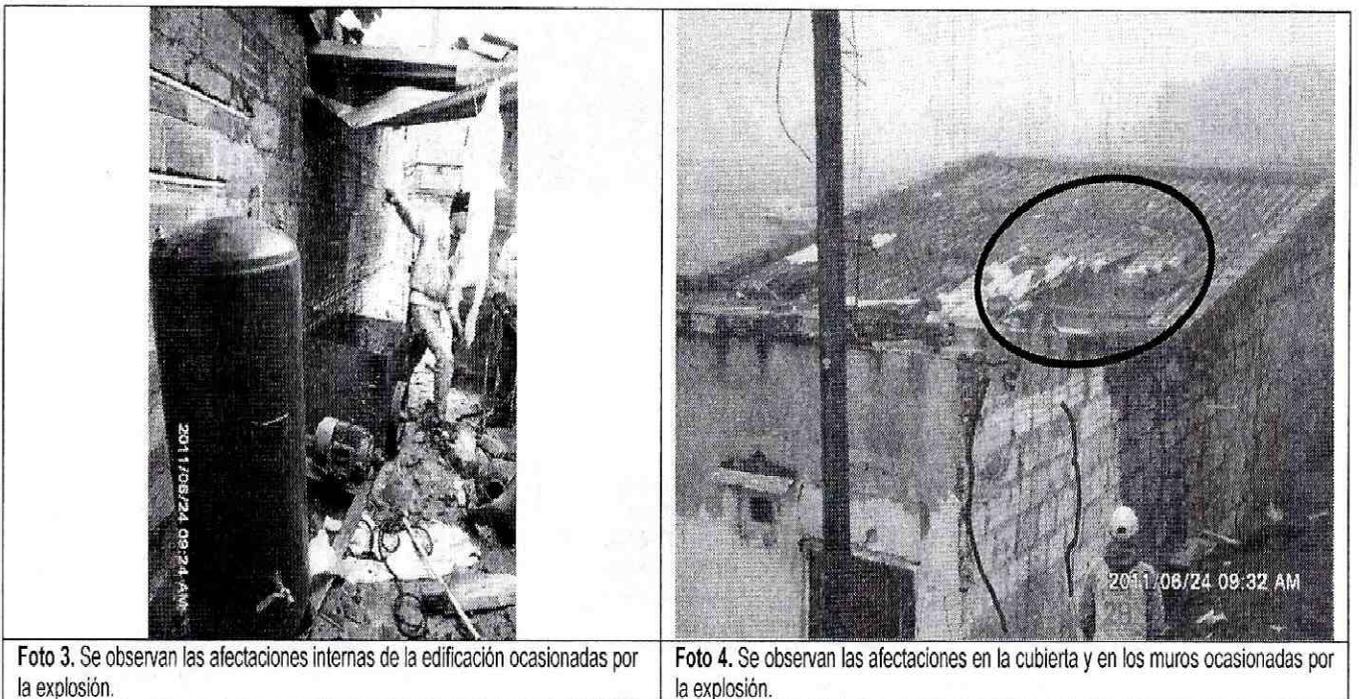
De acuerdo a la inspección de los alrededores de la edificación y debido a que la misma se encuentra aislada de otras construcciones, no se observa que la explosión haya causado daños a otros predios ni tampoco a la infraestructura pública



 <b>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.</b> Fondo Prevención y Atención Emergencias	<h1>DIAGNÓSTICO TÉCNICO</h1>	Código:	<b>GAR- FT - 03</b>
		Versión:	<b>01</b>
		Código documental:	

del sector, Sin embargo, se procedió a realizar acordonamiento del área por posible contaminación y disposición indebida de residuos posiblemente contaminados y se recomienda la evacuación temporal y preventiva hasta tanto se mitigue el riesgo existente y se realicen las reparaciones necesarias, actividades que deben ser realizadas por parte del responsable del incidente y con la ayuda de personal idóneo. Esta Evacuación se realiza con el Acta No. 3860 del 24 de Junio de 2011.

## 5. REGISTRO FOTOGRÁFICO



*Handwritten signature*

 <b>ALCALDIA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.</b> Fondo <b>Prevención y Atención Emergencias</b>	<h1>DIAGNÓSTICO TÉCNICO</h1>	Código:	<b>GAR- FT - 03</b>
		Versión:	<b>01</b>
		Código documental:	

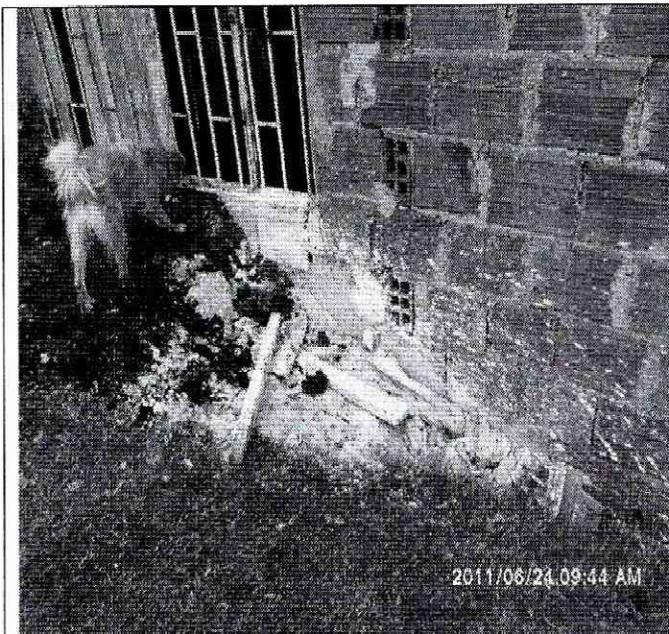


Foto 5. Se observa la disposición de residuos por la ventana de la edificación.



Foto 6. Recipientes llenos de materia prima para la fabricación de acetileno.



Foto 5. Se observa parte de la infraestructura necesaria para la fabricación del acetileno.

## 6. AFECTACIÓN:

ACTA DE RESTRICCIÓN	FECHA DE NOTIFICACIÓN DE LA RESTRICCIÓN	DIRECCIÓN DEL PREDIO	CABEZA DE FAMILIA IDENTIFICADA EN LA UNIDAD HABITACIONAL	P	A	N	DAÑOS EN EDIFICACIÓN
3860	24 de Junio de 2011	Km 2 antigua via al Llano	John Freddy Montes	0	2	0	Afectación parcial de la cubierta y fisuramiento y pérdida de verticalidad en muro de cerramiento del costado sur.

P: Total Personas A: Adultos N: Niños



 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Fondo Prevención y Atención Emergencias	<h2>DIAGNÓSTICO TÉCNICO</h2>	Código:	GAR- FT - 03
		Versión:	01
		Código documental:	

### 7. AFECTACIÓN EN INFRAESTRUCTURA PÚBLICA:

SI	NO	X	CUAL?
----	----	---	-------

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

- Se pueden presentar colapsos adicionales de la cubierta y posible caída del muro de cerramiento afectado por la explosión en la edificación ubicada en la vereda los Soches, Sector El Bosque en el Km 2 antigua vía al Llano de la localidad de Usme.

### 9. ACCIONES ADELANTADAS

- Evaluación cualitativa del sector y de la edificación ubicada en la vereda los Soches, Sector El Bosque en el Km 2 antigua vía al Llano de la localidad de Usme.
- Recomendación de evacuación temporal y preventiva de la vivienda ubicada en la vereda los Soches, Sector El Bosque en el Km 2 antigua vía al Llano de la localidad de Usme, hasta tanto se mitigue el riesgo existente y se realicen las reparaciones necesarias, actividades que deben ser realizadas por parte del responsable del incidente y con la ayuda de personal idóneo; mediante el acta 3860 del 24 de Junio de 2011.

### 10. CONCLUSIONES

- La estabilidad y habitabilidad de la vivienda ubicada en la vereda los Soches, Sector El Bosque en el Km 2 antigua vía al Llano de la localidad de Usme, donde funcionaba una fabrica artesanal de acetileno, se encuentran comprometidas en la actualidad, debido a la explosión de un dispositivo de la fábrica, afectando parcialmente la cubierta y parte de los muros de la vivienda, por tal motivo se realiza el acta de Evacuación Temporal y Preventiva, hasta tanto se realicen las reparaciones necesarias, por medio del acta No. 3860 del 24 de Junio de 2011, firmada por el Señor John Freddy Montes.

### 11. ADVERTENCIAS

- Para cualquier intervención que se vaya a desarrollar sobre la edificación evaluada, se debe consultar la reglamentación urbanística definida para el sector, por la Secretaría Distrital de Planeación - SDP (antiguo Departamento Administrativo de Planeación Distrital - DAPD), con el objeto de establecer aspectos que no son competencia del FOPAE, relacionados con las restricciones y/o condicionamientos al uso del suelo, definidas para el sector donde se ubica el predio en referencia.
- En el caso de no existir restricciones y/o condicionamientos al uso del suelo para la vivienda evaluada, cualquier intervención que se vaya a adelantar, se debe realizar con el apoyo de personal idóneo, garantizando que se cumplan los requerimientos establecidos en el Decreto No. 926 del 19 de marzo de 2010, Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente NSR-10 de acuerdo con la normatividad vigente para el barrio, para lo cual se deben tramitar los permisos y licencias respectivos.



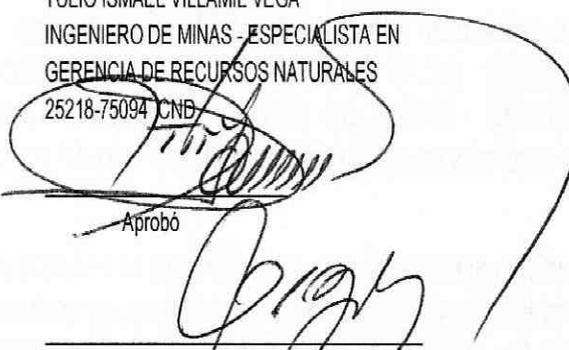
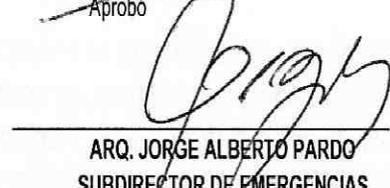
*Handwritten signature or initials.*

	<h1>DIAGNÓSTICO TÉCNICO</h1>	Código:	GAR- FT - 03
		Versión:	01
		Código documental:	

- Las conclusiones y recomendaciones impartidas durante la visita realizada están basadas en la inspección visual realizada, por tal razón pueden existir situaciones no previstas en él y que se escapan de su alcance. Igualmente, se reitera que dichas inspecciones no hacen las veces de dictamen pericial que sirva de soporte para reclamaciones.
- La vigencia de las conclusiones y recomendaciones impartidas mediante este Diagnóstico Técnico es temporal, y se mantienen hasta tanto se modifiquen de manera significativa las condiciones del sector visitado.

## 12. RECOMENDACIONES

- Mantener la evacuación temporal y preventiva del predio ubicado en la vereda los Soches, Sector El Bosque en el Km 2 antigua vía al Llano de la localidad de Usme, hasta tanto se mitigue el riesgo existente y se realicen las reparaciones necesarias.
- A la Secretaría de Ambiente y a la alcaldía Local de Usme, desde su competencia, adelantar las acciones administrativas tendientes a verificar el cumplimiento de las disposiciones legales y ambientales para el funcionamiento de la fábrica de acetileno en ese sector.
- A la Secretaría de Ambiente y a la alcaldía Local de Usme, desde su competencia, adelantar las acciones administrativas tendientes a verificar el grado de contaminación del sector y el correcto manejo y disposición de los materiales y residuos existentes.
- A la Alcaldía Local de Usme, desde su competencia, adelantar las acciones administrativas tendientes a verificar el cumplimiento de las recomendaciones impartidas en el presente documento, con el objeto de proteger la integridad física de los habitantes, vecinos y transeúntes del sector.
- También se recomienda a los habitantes del sector, realizar un seguimiento permanente de las condiciones de estabilidad de la vivienda y del terreno en general, e informar a esta Entidad si se presentan cambios importantes que alteren o modifiquen su estabilidad.

NOMBRE	LUIS ALBERTO SANCHEZ FERNANDEZ
PROFESIÓN	INGENIERO CIVIL - MG. EN GERENCIA Y ESPECIALISTA EN RIESGOS
MATRÍCULA	25202-60857 CND
	 Elaboró
NOMBRE	TULIO ISMAEL VILLAMIL VEGA
PROFESIÓN	INGENIERO DE MINAS - ESPECIALISTA EN GERENCIA DE RECURSOS NATURALES
MATRÍCULA	25218-75094 CND
	 Aprobó
Vo. Bo.	 <b>ARQ. JORGE ALBERTO PARDO</b> SUBDIRECTOR DE EMERGENCIAS

