

	DIAGNÓSTICO TÉCNICO	Código:	GAR- FT - 03
		Versión:	01
		Código documental:	

DIAGNÓSTICO TÉCNICO No. DI-4772
SUBDIRECCIÓN DE EMERGENCIAS
COORDINACIÓN DE ASISTENCIA TÉCNICA
APOYO INSTITUCIONAL

1. DATOS GENERALES

ATENDIÓ: NELLY ANGELICA CESPEDES CUEVAS				SOLICITANTE	
COE:	28	MOVIL:	3	Apoyo Institucional	
FECHA:	12 de Mayo de 2010	HORA:	08:30 a.m.	Vigencia: Hasta tanto se modifiquen significativamente las condiciones del sector.	

DIRECCIÓN:	Calle 64 Sur No. 11B -04 Este	ÁREA DIRECTA:	0.02 Hectáreas		
BARRIO:	Valparaiso Sur Oriental	POBLACIÓN ATENDIDA:	6		
UPZ:	51 – Los Libertadores	FAMILIAS	1	ADULTOS	3
LOCALIDAD:	4 – San Cristóbal	PREDIOS EVALUADOS	1		
CHIP	AAA0005KJHY	DOCUMENTO REMISORIO	CR - 10014		

2. TIPO DE EVENTO

REMOCIÓN EN MASA

 INUNDACIÓN

 ESTRUCTURAL

3. ANTECEDENTES:

El Barrio Valparaiso, donde se encuentra ubicado el predio de la referencia, fue legalizado mediante el Acto Administrativo No. 1904 del 31 de diciembre de 1993 expedido por el antiguo Departamento Administrativo de Planeación Distrital - DAPD (Actual Secretaria Distrital de Planeación). En la resolución de legalización y los planos que la acompañan se encuentran demarcadas las diferentes restricciones, incluidas las de riesgo, las cuales deben ser tenidas en cuenta para cualquier acción a adelantar en el sector. La Dirección de Prevención y Atención de Emergencias - DPAE no ha emitido concepto técnico de riesgo para este barrio, sin embargo, de acuerdo con el Plano Normativo de Amenaza por Remoción en Masa del Plan de Ordenamiento Territorial de Bogotá, POT (Decreto 190 de 2004, por el cual se compilan los decretos 619 de 2000 y 469 de 2003), el sector en el que se encuentra ubicado el predio de la referencia, presenta Amenaza Alta por Fenómenos de Remoción en Masa (Figura 1).

Para el sitio de la referencia la DPAE ha emitido múltiples respuestas, las observaciones y recomendaciones emitidas por la DPAE en dichos documentos se presentan en el cuadro siguiente:



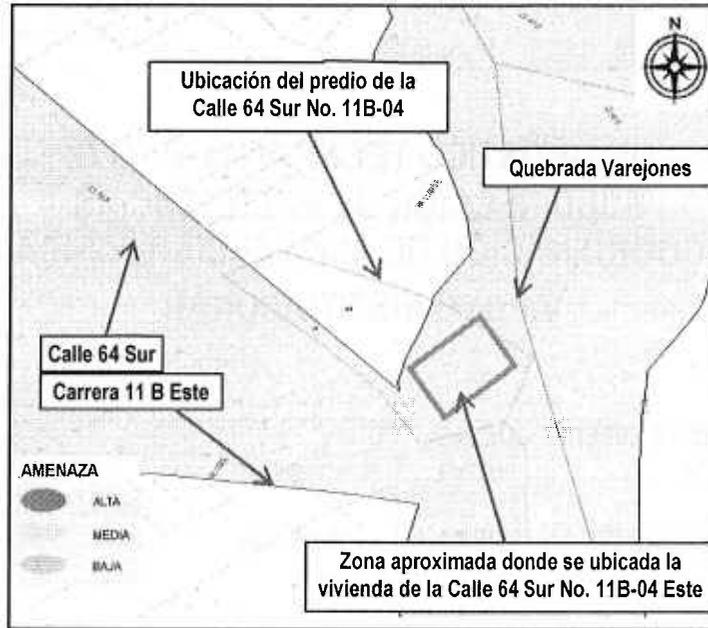


Figura 1. Localización del predio de la Calle 64 Sur No. 11B-04 Este, en el Barrio Valparaiso, de la Localidad de San Cristobal.

INFORME	FECHA	OBSERVACIONES	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES
RO-35063	Marzo 11 de 2009	<p>En este predio se emplaza una vivienda de dos (2) niveles tipo palafito, construida en materiales de recuperacion, elementos verticales de soporte en madera, entrepiso en madera y cubierta con combinación en tejas de asbesto cemento y zinc. El terreno donde se emplaza la vivienda tiene pendientes moderadas, dada la cercanía a la margen izquierda de la Quebrada Varejones, por lo cual para la construcción del inmueble se implementó un terraceo sobre el terreno natural y en algunos sectores se dispuso un relleno compactado con deficiencias en su confinamiento.</p> <p>No se identificaron en el sector fenómenos de remoción en masa o deslizamientos que sugieran afectaciones a la estabilidad de la vivienda. La inclinación del inmueble, al parecer está asociada, entre otros, a las deficiencias constructivas de la edificación, a la no continuidad de elementos verticales, el grado de deterioro de los materiales que la constituyen y la pendiente del terreno.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - La habitabilidad y estabilidad de la vivienda emplazada en el predio de la dirección Calle 64 Sur No. 11B-04 Este no se encuentran comprometidas en el corto plazo a causa de procesos de inestabilidad del terreno, ya que no se evidenciaron deslizamientos o fenómenos de remoción en masa de carácter local y/o general; sin embargo se considera que se pueden encontrar comprometidas bajo cargas dinámicas generadas por sismo, dadas la deficiencias constructivas de la vivienda. - Se recomienda al responsable del predio consultar la reglamentación urbanística definida para el Barrio Valparaiso por el DAPD para establecer aspectos relacionados con las restricciones y/o condicionamientos al uso del suelo, definidas para el sector. - En caso de no existir restricciones y/o condicionamientos al uso del suelo para el predio, se recomienda a los responsables implementar acciones para el mejoramiento de la calidad de la construcción con el apoyo de personal idóneo, garantizando que se cumplan los requerimientos establecidos en la Ley 400 de 1997, de acuerdo con la normatividad vigente para el barrio, para lo cual se deben tramitar los permisos y licencias respectivos. - Debido a que el predio evaluado se encuentra posiblemente dentro de la zona de ronda de la Quebrada Varejones se recomienda al responsable y/o responsables del mismo, consultar en la EAAB, por ser de su competencia, si el predio en comento se localiza en la Zona de Ronda y/o Zona de Manejo y Preservación Ambiental de la Quebrada Varejones, y de ser afirmativo consultar a dicha entidad, si se va a llevar a cabo la adquisición y en qué tiempo, de los predios afectados por la ronda de la Quebrada Varejones. - Se recuerda que es obligación de los propietarios y/o responsables de inmuebles propiciar y efectuar el adecuado mantenimiento de la edificación y sus instalaciones, como lo dispone el Código de Construcción para Bogotá D.C. (Acuerdo 20/95).

	<h2>DIAGNÓSTICO TÉCNICO</h2>	Código:	GAR- FT - 03
		Versión:	01
		Código documental:	

INFORME	FECHA	OBSERVACIONES	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES
DI-4118	Mayo 7 de 2009	<p>Se evidenció en el primer nivel de la vivienda la pérdida de verticalidad de los muros divisorios posiblemente ocasionadas por la falta de elementos de confinamiento tipo vigas y columnas así como a la carencia de material de pega entre algunos de los elementos de mampostería que los conforman. A nivel del sótano de la vivienda se pudo evidenciar que los elementos verticales y horizontales de madera sobre los cuales se soporta el entrepiso, presentan importantes pérdida de verticalidad y deflexiones así como deterioro del material que los conforman, dichas patologías posiblemente están relacionadas con la falta de un adecuado proceso para el tratamiento de la madera (secado e inmunización), aplicación de cargas excesivas, falta de mantenimiento de la estructura, así como a la humedad existente en el sector.</p> <p>Se han venido realizando apuntalamientos artesanales de la estructura de apoyo del entrepiso en madera, los cuales no constituyen como tal labores adecuadas de mantenimiento y/o reforzamiento estructural. Las afectaciones anteriormente mencionadas comprometen la habitabilidad y estabilidad de la vivienda en el corto plazo. El sector donde se localiza el área de cimentación de la vivienda y el pasillo de acceso a la zona verde localizada en la parte posterior del predio fue adecuado mediante un relleno, el cual por carecer de un sistema competente para su confinamiento está presentando deformaciones y pérdidas de los materiales que lo constituyen.</p> <p>En el sector donde se emplaza la vivienda no se evidenciaron fenómenos de remoción en masa activos de carácter local o general que estén afectando la estabilidad de la vivienda. La totalidad de las afectaciones que exhibe la vivienda corresponden a deficiencias constructivas y falta de mantenimiento adecuado y oportuno de la edificación.</p>	<p>-La habitabilidad y estabilidad de la vivienda ubicada en la Calle 64 Sur No. 11B -04 Este del barrio Valparaiso de la Localidad de San Cristóbal, están comprometidas en el corto plazo y por tanto se recomienda su evacuación acatando el acta emitida el día 07 de mayo de 2009, hasta tanto se garanticen las condiciones de habitabilidad y estabilidad estructural de la vivienda. Dichas acciones además de las de evacuación deberán ser desarrolladas a cargo de los responsables del predio en comento.</p> <p>-Se recomienda al responsable del predio, consultar la reglamentación urbanística definida para el Barrio Valparaiso por el Departamento Administrativo de Planeación Distrital, para establecer restricciones y/o condicionamientos al uso del suelo, definidas para el sector donde se ubica el predio en referencia.</p> <p>- Debido a que el predio se encuentra posiblemente dentro de la zona de ronda de la Quebrada Verejones se recomienda al responsable, consultar a la EAAB, si el predio se localiza en la Zona de Ronda y/o Zona de Manejo y Preservación Ambiental de la Quebrada Verejones, y de ser afirmativo consultar a dicha entidad, si se va a llevar a cabo la adquisición y en qué tiempo, de los predios afectados por la ronda de la Quebrada Verejones.</p> <p>-En caso de no existir restricciones y/o condicionamientos al uso del suelo para el predio, se recomienda a los responsables implementar acciones para el mejoramiento de la calidad de la construcción con el apoyo de personal idóneo, garantizando que se cumplan los requerimientos establecidos en la Ley 400 de 1997 (Decreto 33 de 1998 – Norma Colombiana de Diseño y Construcción Sismo Resistente), de acuerdo con la normatividad vigente para el barrio, para lo cual se deben tramitar los permisos y licencias respectivos.</p> <p>-Se recuerda que es obligación de los propietarios y/o responsables de inmuebles propiciar y efectuar el adecuado mantenimiento de la edificación y sus instalaciones, como lo dispone el Código de Construcción para Bogotá D.C. (Acuerdo 20/95).</p>
RO- 39360	Nov. 19 de 2009	<p>Como respuesta a una Acción de Tutela se realizó visita y se evidenció que no se ha acatado la solicitud de evacuación realizada desde el día 7 de Mayo de 2009 notificada mediante Acta No. 005917.</p> <p>Se evidenció que se han venido realizando demoliciones parciales de los muros divisorios interiores de la vivienda y posiblemente en ejecución de dichas acciones se afectó el suelo de cimentación del sector occidental de la vivienda, generando el desconfinamiento del mismo y causando su colapso total por la pérdida del terreno de soporte. Debido al desconfinamiento del terreno de cimentación en el sector occidental de la vivienda, se perdió el pasillo de acceso al área de baño, cocina y habitación posterior generando la pérdida de funcionalidad de dichos espacios y dejando al descubierto redes de gas y de acueducto. La vivienda cuenta con una cimentación tipo palafítica en el costado occidental y los restos del muro y del pasillo se depositaron en dicho sector afectando los elementos en madera que funcionan como apoyo, comprometiéndolo la estabilidad en dicho sector. Dado que el área en comento es el único sector de acceso a la vivienda, los residentes de la misma han venido implementando entramados en madera apoyados sobre el terreno de cimentación, los cuales además de no ser seguros para la circulación de personas han venido de manera progresiva deteriorando las condiciones del terreno sobre el cual se apoya la cimentación tipo palafito que soporta el sector occidental de la vivienda.</p>	<p>-La habitabilidad y estabilidad de la vivienda ubicada en la Calle 64 Sur No. 11B -04 Este del barrio Valparaiso de la Localidad de San Cristóbal, están comprometidas en la actualidad y por tanto se reitera su evacuación inmediata, hasta tanto se garanticen las condiciones de habitabilidad y estabilidad estructural de la vivienda. Dichas acciones además de la evacuación deberán ser desarrolladas a cargo de los responsables del predio.</p> <p>-A la Alcaldía Local de San Cristóbal, desde su competencia, adelantar las acciones administrativas tendientes a verificar el cumplimiento de las recomendaciones impartidas mediante este diagnóstico con el objeto de proteger la integridad física de sus habitantes vecinos y transeúntes.</p> <p>-A la Alcaldía Local de San Cristóbal, desde su competencia y en virtud a lo establecido en el Art. 193 del Acuerdo 79 de 2003 "Código de Policía de Bogotá", adelantar la vigilancia del cumplimiento de las normas vigentes sobre desarrollo urbano, usos del suelo y subsuelo y reforma urbana, así como de la adopción de medidas para la protección, recuperación y conservación del espacio público, ambiente y bienes de interés cultural del Distrito. Adicionalmente, desde su competencia y en el marco de las facultades otorgadas en el art. 56 de la Ley 9 de 1989 así como a través del Decreto Distrital 038 de 2007, ordenar la desocupación y demolición de inmuebles que por su estado de deterioro pongan en peligro la seguridad y salubridad de sus habitantes.</p>



INFORME	FECHA	OBSERVACIONES	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES
RO-41121	Abril 6 de 2010	<p>Con base en la inspección visual realizada al interior de la vivienda, se evidenció que las condiciones de deterioro de la misma no presentan un avance significativo respecto a lo evidenciado en el mes de noviembre de 2009; sin embargo dado que se continúan adelantando acciones de retiro y colocación de apuntalamientos artesanales en madera por parte de los responsables de la vivienda, se evidencian desprendimientos menores de suelo en el terreno de cimentación del costado oriental de la vivienda, posiblemente inducidos por las acciones antitécnicas que se adelantan en la vivienda. En el sector no se evidencian fenómenos de remoción en masa activos de carácter local o general que estén afectando y/o afecten la estabilidad de la vivienda. La totalidad de las afectaciones corresponden a severas deficiencias constructivas y falta de mantenimiento adecuado y oportuno de la edificación.</p> <p>A la fecha no ha sido acatada la solicitud de evacuación de la vivienda notificada desde el día 07 de Mayo de 2009.</p>	<p>-La habitabilidad y estabilidad de la vivienda ubicada en la Calle 64 Sur No. 11B -04 Este del barrio Valparaiso de la Localidad de San Cristóbal, están comprometidas en la actualidad y por tanto se reitera su evacuación inmediata acatando la recomendación impartida mediante el acta emitida desde el día 07 de mayo de 2009 y ratificada en el DI- 4118 y en la RO-39360, hasta tanto se garanticen las condiciones de habitabilidad y estabilidad estructural de la vivienda. Dichas acciones además de la evacuación deberán ser desarrolladas a cargo de los responsables del predio en comento.</p> <p>-Las afectaciones evidenciadas en la vivienda donde habita la señora Rosa Tulia Quemba corresponden netamente a severas deficiencias constructivas y falta de mantenimiento adecuado y oportuno de la edificación, lo que ha generado un deterioro progresivo de los elementos constituyentes de la edificación. Adicionalmente con base en la inspección visual realizada se determinó que en los terrenos donde se emplaza la vivienda no se evidencian fenómenos de remoción en masa activos de carácter local o general que estén afectando la estabilidad de la vivienda.</p> <p>- Dado que a la fecha no se han acatado las recomendaciones dadas en el DI-4118 y en la RO-39360 emitidos desde el día 07 de mayo de 2009 y el 19 de Noviembre de 2009 respectivamente, las mismas se mantienen vigentes.</p>
RO-41683	Mayo 11 de 2010	<p>En atención a la solicitud del Juzgado Treinta y dos Civil Municipal, en el cual se solicita realizar un nuevo concepto y diagnóstico técnico mediante el cual se valore el estado actual en que se encuentra la vivienda de la Señora Rosa Tulia Quemba, se realizó visita y se evidenció que no se ha acatado la solicitud de evacuación de la vivienda.</p> <p>Se evidenció que las condiciones de deterioro de la misma no presentan un avance significativo respecto a lo evidenciado en el mes de abril de 2010; sin embargo dado que se continúan adelantando intervenciones antitécnicas por parte de los responsables de la vivienda, se evidencian desprendimientos menores de suelo en el terreno de cimentación. Dado que la vivienda en el momento de la construcción fue emplazada sobre una capa orgánica de suelo sin la realización de obras de protección geotécnica y obras para el manejo de drenaje que permitan garantizar la estabilidad de la misma, en la actualidad se evidencia que por procesos de escorrentía superficial (generada por eventos de lluvia) se han generando pérdidas menores y superficiales del suelo de soporte de la vivienda.</p>	<p>-La habitabilidad y estabilidad de la vivienda ubicada en la Calle 64 Sur No. 11B -04, están comprometida en la actualidad y por tanto se reitera su evacuación preventiva inmediata, hasta tanto se garanticen por parte del responsable de la edificación las condiciones de habitabilidad y estabilidad estructural de la vivienda. Dichas acciones además de la evacuación deberán ser desarrolladas a cargo de los responsables del predio en comento.</p> <p>-Las afectaciones evidenciadas en la vivienda corresponden netamente a severas deficiencias constructivas y falta de mantenimiento adecuado y oportuno de la edificación. En los terrenos donde se emplaza la vivienda no se evidencian fenómenos de remoción en masa activos de carácter local o general que estén afectando la estabilidad de la vivienda.</p> <p>-A la Empresa GAS NATURAL se le recomienda evaluar las acometidas domiciliarias del predio de la Calle 64 Sur No. 11B -04 Este del barrio Valparaiso de la Localidad de San Cristóbal, posiblemente afectado por el deterioro de las condiciones de estabilidad estructural de la vivienda.</p> <p>-Dado que a la fecha no se han acatado las recomendaciones dadas en el DI-4118 y en las RO-39360 y RO-41121, se mantienen vigentes las recomendaciones dadas en dichos documentos.</p>

	DIAGNÓSTICO TÉCNICO	Código:	GAR- FT - 03
		Versión:	01
		Código documental:	

INFORME	FECHA	OBSERVACIONES	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES
DI - 4557	Mayo 15 de 2010	<p>Se evidenció avance en el estado de deterioro en la vivienda localizada en Calle 64 Sur No. 11B -04 Este. La vivienda corresponde a una adificación de dos (2) niveles tipo palafito (conformada por sotano y un nivel superior habitado el cual se encuentra por debajo del nivel de la rasante de la vía), el primer nivel construido en mampostería simple cimentada sobre el terreno natural en el sector donde se ubica el área de cocina y baño de la vivienda, el área restante del primer nivel en la cual se localizan las habitaciones esta construida en material de recuperación, entepiso en madera soportado sobre elemento de madera y cubierta en taja de zinc y asbesto cemento. Respecto a lo observado en la visita realizada el día 11 de Mayo de 2010 se evidencia una pérdida considerable de verticalidad de los elementos de cerramiento y de apoyo de la vivienda lo cual permite inferir una probabilidad de colapso de la vivienda en el corto plazo. Al momento de la verificación se evidencia que no se han acatado las recomendaciones emitidas en DI-4118 y en las RO-39360, RO-41121 y RO- 41683, ni se ha acatado la solicitud de evacuación notificada desde el mes de mayo de 2009.</p> <p>Adicionalmente según lo informado por la Señora Rosa Tulia Quemba, en el sector adyacente a la vía y sobre los predios colindantes con la vivienda de la Calle 64 Sur No. 11B-04 Este, en eventos de lluvia se está presentando el rebosamiento de un pozo de inspección de la red de alcantarillado, posiblemente ocasionado por la colmatación del mismo, situación que con base en la inspección visual realizada no fue posible evidenciar; sin embargo si es evidente el lavado del suelo de cimentación de la vivienda por acción de aguas de escorrentía superficial.</p>	<p>- La habitabilidad y estabilidad de la vivienda ubicada en la Calle 64 Sur No. 11B -04 Este del barrio Valparaiso de la Localidad de San Cristóbal, están comprometida en la actualidad y por tanto se reitera su evacuación preventiva hasta tanto se garanticen por parte del responsable de la edificación las condiciones de habitabilidad y estabilidad estructural de la vivienda.</p> <p>- Las afectaciones evidenciadas en la vivienda corresponden netamente a severas deficiencias constructivas y falta de mantenimiento adecuado y oportuno de la edificación, lo que ha generado un deterioro progresivo de los elementos constituyentes de la edificación. No se evidencian fenómenos de remoción en masa activos de carácter local o general que estén afectando la estabilidad de la vivienda.</p> <p>- A la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá desde su competencia, implementar las medidas tendientes a la realización de labores de limpieza y mantenimiento de la red de alcantarillado de la Calle 64 Sur entre Carreras 11 y 11B Este del Barrio Valparaiso.</p> <p>- Dado que a la fecha no se han acatado las recomendaciones dadas en el DI-4118 y en las RO-39360 y RO-41121 se mantienen vigentes las recomendaciones dadas en dichos documentos.</p>

4. DESCRIPCIÓN Y CAUSAS:

Se evidenció avance en el estado de deterioro en la vivienda localizada en Calle 64 Sur No. 11B -04 Este. La vivienda corresponde a una adificación de dos (2) niveles tipo palafito (conformada por sotano y un nivel superior habitado el cual se encuentra por debajo del nivel de la rasante de la vía), el primer nivel (cocina, baño y habitaciones) construido en mampostería simple y material de recuperación cimentado sobre el terreno natural, el entepiso se encuentra construido en madera la cual se soporta sobre elemento de madera. Respecto a lo observado en la visita realizada el día 15 de Mayo de 2010 se evidencia una pérdida adicional de verticalidad de los elementos de cerramiento y de apoyo de la vivienda lo cual permite inferir una probabilidad de colapso de la vivienda en el corto plazo; adicionalmente sobre el muro de cerramiento del costado suroriental (sector donde se localiza la cocina y colinda con la vía vehicular del sector) se evidenció una considerable pérdida de verticalidad y agrietamiento, afectaciones posiblemente generadas por la pérdida general de verticalidad de la vivienda y por la carencia de estructura de cimentación de dicho muro. Al momento de la verificación se evidencia que no se han acatado las recomendaciones emitidas en DI-4118 y en las RO-39360, RO-41121 y RO- 41683 y DI-4557 en lo referente a la necesidad de mantenimiento de la vivienda, ni se ha acatado la solicitud de evacuación notificada desde el mes de mayo de 2009. (Ver Registro Fotográfico)



	<h2>DIAGNÓSTICO TÉCNICO</h2>	Código:	GAR- FT - 03
		Versión:	01
		Código documental:	

Nuevamente se realizó inspección al interior de la vivienda, encontrando las mismas deficiencias y afectaciones que se edificaron desde el mes de mayo de 2009: La vivienda presenta una construcción de tipología escalonada en cimentación palafítica y la misma se adapta a las pendientes del terreno el cual se localiza hacia la margen izquierda de la quebrada Verejones, los rellenos se confinaron por medio de tablas de madera apuntilladas contra postes de madera rolliza, deficientemente empotrados en el estrato orgánico superficial que cubre la ladera, ante la acción de la humedad las tablas de madera se han ido pudriendo mientras que las puntillas se han ido oxidando y se identificó finalmente que los rellenos sobre los cuales se emplaza la vivienda se han venido desconfinando paulatinamente generando la pérdida de verticalidad de los elementos de madera de los confinan.

Hacia el sector del sótano de la vivienda en el cual se encuentra la cimentación palafítica se aprecia que se han instalado algunos elementos de madera correspondientes a ramas de árboles las cuales se encuentran arqueadas e inadecuadamente colocadas, lo cual permite inferir que las labores de reforzamiento y mantenimiento que se han realizado en la vivienda no mitigan la condiciones de inminente colapso evidenciada en la misma, ni se han desarrollado con el apoyo de personal idóneo de acuerdo a lo informado por los responsables de la vivienda y a lo observado ; adicionalmente dado que los postes de madera rolliza dispuestos verticalmente (palafitos) fueron empotrados deficientemente en la ladera posiblemente desde la construcción de la misma (principalmente sin una profundidad adecuada de anclaje) resulta probable inferir que existe una alta posibilidad de desacomodamiento y/o inclinación de la estructura de cimentación palafítica ante ligeras cargas horizontales

Según lo informado por los residentes de la vivienda, por la temporada invernal que se presenta en la actualidad se ha venido presentando el rebosamiento del pozo de inspección de la red de alcantarillado que se localiza en el sector adyacente a la vía vehicular que pasa frente al predio evaluado, condición que ha aumentado la pedida de suelo de cimentación de la vivienda, situación que con base en la inspección visual realizada no fue posible evidenciar.

En resumen con base en la inspección visual realizada, se evidenció que las condiciones de deterioro de la vivienda presenta un avance significativo respecto a lo evidenciado el día 15 de mayo de 2010, situación posiblemente favorecida por las deficiencias constructivas evidenciadas y por las fuertes lluvias registradas en el sector las cuales han podido generar pérdida de suelo de soporte a nivel del suelo de cimentación de la vivienda. Realizada la inspección visual de los terrenos donde se emplaza la vivienda se pudo observar que en el sector no se evidencian fenómenos de remoción en masa activos de carácter local o general que estén afectando y/o afecten la estabilidad de la vivienda. La totalidad de las afectaciones corresponden a severas deficiencias constructivas y falta de mantenimiento adecuado y oportuno de la edificación.



	<h2>DIAGNÓSTICO TÉCNICO</h2>	Código:	GAR- FT - 03
		Versión:	01
		Código documental:	

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Fotografía 1. Fachada de la vivienda emplazada en la Calle 64 Sur No. 11B -04 Este del Barrio Valparaíso de la localidad de San Cristóbal, la cual corresponde a una vivienda de dos niveles construida en material de recuperación. **Mayo 7 de 2009.**



Fotografía 2. Interior de la vivienda primer nivel, se evidencia la pérdida de verticalidad de los muros divisorios los cuales no cuentan con elementos de confinamiento tipo vigas y columnas y se observa carencia de material de pega entre los elementos que lo conforman. **Mayo 7 de 2009.**



Fotografía 3. Se observa que se han realizado labores de demolición de los muros divisorios en mampostería, actividades que posiblemente generaron el desconfinamiento del relleno de cimentación causando el colapso del muro por pérdida del suelo de soporte. **Noviembre 19 de 2009**



Fotografía 4. Detalle del sector donde se depositaron los escombros del muro los cuales afectaron algunos de los elementos en madera que hacen parte de la cimentación tipo palafítica que soporta el cortado occidental de la vivienda. **Noviembre 19 de 2009**



DIAGNÓSTICO TÉCNICO

Código: GAR- FT - 03

Versión: 01

Código
documental:



Fotografía 5. Se evidencia el retiro de algunos de los elementos en madera que soportan la vivienda y del entramado en madera que permitía el acceso al área de baño y cocina. **Abril 6 de 2010**



Fotografía 6. Se observan nuevos elementos de apuntalamiento artesanal de la estructura en madera que conforma el entrespacio del nivel superior de la vivienda. Se evidencia el material desprendido del terreno de cimentación del costado oriental de la vivienda, el cual se deposita en el interior del sótano. **Abril 6 de 2010**



Fotografía 7. Respecto a la situación evidenciada en el mes de abril de 2010 la cual se observa en la Fotografía 5, no se evidencian avances significativos en el proceso de deterioro de la vivienda, sin embargo la habitabilidad y estabilidad de la misma se encuentran comprometidas en el corto plazo. **Mayo 11 de 2010.**



Fotografía 8. No se evidencian avances significativos respecto a lo evidenciado en el mes de abril de 2010 a nivel de la cimentación de la vivienda (obsérvese fotografía 6). **Mayo 11 de 2010.**

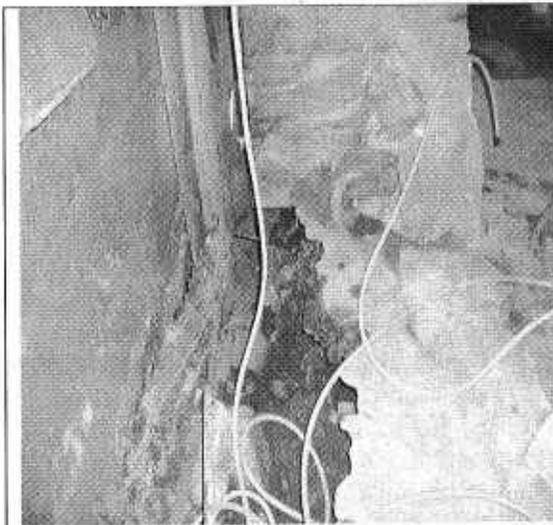
 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Fondo Prevención y Atención Emergencias	<h2>DIAGNÓSTICO TÉCNICO</h2>	Código:	GAR- FT - 03
		Versión:	01
		Código documental:	



Fotografía 9. Se evidencia la pérdida de verticalidad general de la vivienda y evidencia el riesgo de colapso de la misma en el corto plazo de no realizarse labores tendientes al mejoramiento de la calidad de la vivienda. **Mayo 15 de 2010.**



Fotografía 10. Se evidencia un avance significativo respecto a lo evidenciado en el mes de abril de 2010 a nivel de la cimentación de la vivienda en lo relacionado con la pérdida de verticalidad de los elementos de apoyo de la vivienda. **Mayo 15 de 2010.**



Fotografía 11. Se evidencia el aumento en el proceso de desconfinamiento del relleno sobre el cual se emplaza la vivienda, dicho relleno no cuenta con medidas de estabilización, condición que compromete la estabilidad de la vivienda. **Octubre 12 de 2010.**



Fotografía 12. Se observan las características del material que se ha utilizado para realizar las labores de mantenimiento y reforzamiento de la vivienda, el cual se ha colocado de manera inadecuada y dichas actividades no garantizan la estabilidad de la vivienda. **Octubre 12 de 2010.**

5. AFECTACIÓN:

No.	NOMBRE (Cabeza Hogar)	DIRECCIÓN	P	A	N	DAÑOS EN VIVIENDA
1	Rosa Tulia Quemba	Calle 64 Sur No. 11B -04 Este	2	2	0	Perdida de verticalidad de muros divisorios, deterioro de los elementos de madera que soportan el entepiso de la vivienda, desconfinamiento parcial del relleno realizado para el emplazamiento de la misma.

P: Personas A: Adultos N: Niños

AFECTACIÓN EN INFRAESTRUCTURA PÚBLICA:

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

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

- De no realizarse labores tendientes al mejoramiento de la calidad de la vivienda localizada en la Calle 64 Sur No. 11B -04 Este del barrio Valparaíso de la Localidad de San Cristóbal, puede presentarse el colapso de la misma en el corto plazo bajo cargas normales de servicio. Adicionalmente es probable que por la tipología de la vivienda y las deficiencias evidenciadas, la misma presente afectaciones en su estabilidad ante cargas dinámicas tipo sismo.

7. ACCIONES ADELANTADAS

- Inspección visual del sector y evaluación cualitativa de la amenaza y el riesgo asociado al predio localizado en la Calle 64 Sur No. 11B -04 Este del barrio Valparaíso de la Localidad de San Cristóbal.
- Ratificación de la solicitud de evacuación de la vivienda localizada en la Calle 64 Sur No. 11B -04 Este donde habita la Señora Rosa Tulia Quemba y su familia, acatando el Acta No. 005917 del 7 de Mayo de 2009 por estar comprometida la habitabilidad y estabilidad de la vivienda en el corto plazo. Se renotifica la solicitud de evacuación mediante el acta No. FP-0052-10 del día 12 de Octubre de 2010.

8. CONCLUSIONES

- La habitabilidad y estabilidad de la vivienda ubicada en la Calle 64 Sur No. 11B -04 Este del barrio Valparaíso de la Localidad de San Cristóbal, están comprometida en la actualidad y por tanto se reitera la solicitud de evacuación preventiva inmediata y ratificada en los Diagnóstico Técnicos DI- 4118 y DI-4557 y en las RO-39360, RO- 41121 y RO- 41683, hasta tanto se garanticen por parte del responsable de la edificación las condiciones de habitabilidad y estabilidad estructural de la vivienda.
- Las afectaciones evidenciadas en la vivienda donde habita la señora Rosa Tulia Quemba la cual se ubica en la Calle 64 Sur No. 11B -04 Este del barrio Valparaíso de la Localidad de San Cristóbal corresponden netamente a severas deficiencias constructivas y falta de mantenimiento adecuado y oportuno de la edificación, lo que ha generado un deterioro progresivo de los elementos constituyentes de la edificación. Adicionalmente con base en la inspección visual realizada se determinó que en los terrenos donde se emplaza la vivienda no se evidencian fenómenos de remoción en masa activos de carácter local o general que estén afectando la estabilidad de la vivienda.

	<h2>DIAGNÓSTICO TÉCNICO</h2>	Código:	GAR- FT - 03
		Versión:	01
		Código documental:	

9. ADVERTENCIAS

- Para cualquier intervención que se realice se debe consultar la reglamentación urbanística definida para el sector, por el antiguo Departamento Administrativo de Planeación Distrital, actual Secretaria Distrital de Planeación, para establecer aspectos que no son competencia de la DPAAE, relacionados con las restricciones y/o condicionamientos al uso del suelo. Adicionalmente, tanto los estudios como las intervenciones a realizar deberán contar con el apoyo de personal idóneo, garantizando que se cumplan los requerimientos establecidos en la Ley 400 de 1997 (Decreto 33 de 1998) Norma Colombiana de Diseño y Construcción Sismo Resistente NSR-98 y/o 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 lo cual se deben tramitar los permisos y licencias respectivos.
- Debido a que el predio evaluado se encuentra posiblemente dentro de la zona de ronda de la Quebrada Verejones se recomienda al responsable y/o responsables del mismo, consultar en la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá, por ser de su competencia, si el predio en comento se localiza en la Zona de Ronda y/o Zona de Manejo y Preservación Ambiental de la Quebrada Verejones , y de ser afirmativo consultar a dicha entidad, por ser de su competencia, si se va a llevar a cabo la adquisición y en qué tiempo, de los predios afectados por la ronda de la Quebrada Verejones.
- Las conclusiones y recomendaciones impartidas durante la visita realizada están basadas en la inspección visual realizada en atención a un evento de emergencia, por tal razón pueden existir situaciones no previstas en él y que se escapen de su alcance. Igualmente, se reitera que dichas inspecciones no hacen las veces de dictamen pericial que sirva de soporte para reclamaciones. La información sobre el predio corresponde a la información suministrada en campo por los habitantes del sector.

10. RECOMENDACIONES

- A los habitantes y/o responsables del predio de la Calle 64 Sur No. 11B -04 Este del barrio Valparaíso de la Localidad de San Cristóbal, acatar la solicitud de evacuación notificada el día 12 de Octubre de 2010, hasta tanto se realice por parte de los responsables las acciones para el mejoramiento de la calidad de la construcción con el apoyo de personal idóneo, previa consultar la reglamentación urbanística definida para el Barrio Valparaíso por el Departamento Administrativo de Planeación Distrital.
- Dado que a la fecha no se han acatado las recomendaciones dadas en los Diagnósticos Técnicos DI-4118 y DI- 4557 y en las RO-39360, RO-41121 y RO-41683 se mantienen vigentes las recomendaciones dadas en dichos documentos en lo relacionado con:
 - *A la Alcaldía Local de San Cristóbal, desde su competencia y en virtud a lo establecido en el Art. 193 del Acuerdo 79 de 2003 "Código de Policía de Bogotá", adelantar la vigilancia del cumplimiento de las normas vigentes sobre desarrollo urbano, usos del suelo y subsuelo y reforma urbana, así como de la adopción de medidas para la protección, recuperación y conservación del espacio público, ambiente y bienes de interés*



	<h2>DIAGNÓSTICO TÉCNICO</h2>	Código:	GAR- FT - 03
		Versión:	01
		Código documental:	

cultural del Distrito. Adicionalmente, desde su competencia y en el marco de las facultades otorgadas en el art. 56 de la Ley 9 de 1989 así como a través del Decreto Distrital 038 de 2007, ordenar la desocupación y demolición de inmuebles que por su estado de deterioro pongan en peligro la seguridad y salubridad de sus habitantes.

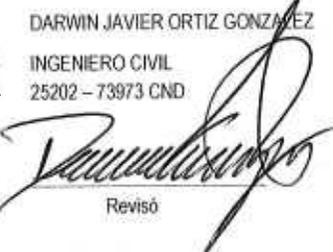
- *En caso de no existir restricciones y/o condicionamientos al uso del suelo para el citado predio, se recomienda a los responsables del predio en mención, implementar acciones para el mejoramiento de la calidad de la construcción con el apoyo de personal idóneo, de acuerdo con la normatividad vigente para el barrio, para lo cual se deben tramitar los permisos y licencias respectivos. Se recuerda que es obligación de los propietarios y/o responsables de inmuebles propiciar y efectuar el adecuado mantenimiento de la edificación y sus instalaciones, como lo dispone el Código de Construcción para Bogotá D.C. (Acuerdo 20/95).*
- *A la Empresa GAS NATURAL desde su competencia, se le recomienda evaluar las acometidas domiciliarias del predio de la Calle 64 Sur No. 11B -04 Este del barrio Valparaíso de la Localidad de San Cristóbal, posiblemente afectado por el deterioro de las condiciones de estabilidad estructural de la vivienda en mención, así como evaluar la viabilidad del retiro de las mismas de no existir condiciones seguras para el funcionamiento de dicha red.*
- *A la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá – E.A.A.B., desde su competencia, implementar las medidas tendientes a la realización de labores de limpieza y mantenimiento de la red de alcantarillado de la Calle 64 Sur entre Carreras 11 y 11B Este del Barrio Valparaíso, en especial del pozo de inspección localizado el costado oriental del predio de la Calle 64 Sur No. 11B-04 Este en el barrio Valparaíso de la Localidad de San Cristóbal, de modo que se garantice el normal funcionamiento del mismo, mitigando la posibilidad de filtración de aguas negras por la ladera adyacente a la zona de ronda de la Quebrada Verejones.*
- *A la Alcaldía Local de San Cristóbal, desde su competencia, y dadas las condiciones estructurales evidenciadas en el predio de la Calle 64 Sur No. 11B -04 Este del barrio Valparaíso de la Localidad de San Cristóbal donde reside la Señora Rosa Tulia Quemba, iniciar los trámites para la solicitud de concepto de Amenaza Ruina en el marco del Decreto 166 del 31 de Mayo de 2.004.*
- *A la Alcaldía Local de San Cristóbal, desde su competencia, adelantar las acciones administrativas tendientes a verificar el cumplimiento de las recomendaciones impartidas mediante este diagnóstico con el objeto de proteger la integridad física de sus habitantes vecinos y transeúntes.*

Finalmente teniendo en cuenta que el objetivo del Programa de Reasentamiento de Familias está orientado al traslado de las familias de estratos 1 y 2, que se encuentran asentadas en zonas declaradas de alto riesgo NO mitigable por deslizamientos o inundación y dado que la vivienda emplazada en el predio de la Calle 64 Sur No. 11B-04 Este en el Barrio Valparaíso no presenta afectaciones originadas por Procesos de Remoción en masa, sino que las afectaciones en la estructura de la vivienda corresponden y/o se han originado por las deficientes intervenciones antitecnicas así como por el



	<h2>DIAGNÓSTICO TÉCNICO</h2>	Código:	GAR- FT - 03
		Versión:	01
		Código documental:	

deterioro progresivo de los elementos constituyentes principalmente en madera, debido al deterioro y falta de mantenimiento, el mismo NO puede ser objeto del Programa de Reasentamiento de Familias localizadas en Zonas de Alto Riesgo NO Mitigable.

NOMBRE	NELLY ANGELICA CESPEDES CUEVAS	NOMBRE	DIEGO CAMILO PLAZAS OLAYA
PROFESIÓN	INGENIERA CIVIL- ESPECIALISTA EN GEOTECNIA VIAL Y PAVIMENTOS	PROFESIÓN	INGENIERO CIVIL
MATRÍCULA	68202099536 STD	MATRÍCULA	25202-145065 CND
	 Elaboró		 Elaboró
NOMBRE	DARWIN JAVIER ORTIZ GONZALEZ		
PROFESIÓN	INGENIERO CIVIL		
MATRÍCULA	25202 - 73973 CND		
	 Revisó		
		V.Bo. ARQ. JORGE ALBERTO PARDO SUBDIRECTOR AREA DE EMERGENCIAS	



