Secretaría
GOBIERNO
ALCALDIA MAYOR SANTA FE DE BOGOTA

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

CONCEPTO TÉCNICO No. CT – 3849
Diciembre de 2.002

1. LOCALIZACIÓN

Localidad	Rafael Uribe Uribe UPZ-55
Barrio	Los Puentes
Ubicación (dirección)	El área de estudio se encuentra ubicada en la Calle 48 P Sur No. 2 B -11
Área Concepto (has)	2.0
Solicitante	P.O.T. Decreto 619 de 2000. Artículo 90.
Generalidades	El barrio Los Puentes hace parte de los desarrollos urbanísticos no planificados levantados en las áreas periféricas de los cerros de la ciudad en las últimas tres décadas, debido a la presión sobre el uso del suelo que se ha ejercido y a la falta de un ordenamiento de la ciudad. El barrio se constituyo sobre la margen derecha de la quebrada Chiguaza, en dirección aguas debajo de la brecha existente entre los cerros de las Guacamayas y Juan Rey, La vía de acceso al barrio en mención se realiza a través del barrio Diana Turbay

2. ANTECEDENTES

La Dirección de Prevención y Atención de Emergencias de Bogotá – DPAE, ha emitido en el barrio Los Puentes y sus áreas aledañas los siguientes diagnósticos o conceptos técnicos.

Documento Técnico	Fecha Autor	Recomendaciones
DG-1543	26-06-02 FOPAE	_ Mejoramiento de las condiciones constructivas de la edificación _ Reconformación y construcción de un sistema de contención en el talud adyacente de la parte baja. _ Implementación de un sistema de manejo de aguas superficiales en el área.
CT-2749	26-08-97 FOPAE	_ Realizar mantenimiento y limpieza periódicamente a las estructuras hidráulicas ubicadas en los cruces con las vías y evitar que se sigan arrojando los residuos sólidos a la quebrada.

Secretaría
GOBIERNO
ALCALDIA MAYOR SANTA FE DE BOGOTA

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

3. ASPECTOS FÍSICOS

3.1 GEOLOGÍA	La zona en estudio pertenece a la parte baja de la cuenca de la Quebrada Chiguaza y corresponde a un sector de topografía plana a ligeramente inclinada, constituido por material de relleno y suelo de variable composición, disectado por la corriente secundaria constituida en su lecho por cantos y bloques de variable tamaño. Discordantemente cubriendo areniscas y arcillolitas de la Formación Regadera (Tr).
3.2 GEOMORFOLOGÍA	Regionalmente el barrio Los Puentes se encuentra localizado sobre un modelado aluvial y denudativo hacia la parte donde se presenta las crestas redondeadas que se desarrollan en rocas de media a baja resistencia a la denudadación, las crestas son generalmente redondeadas y las vertientes forman aplanamientos del substrato rocoso, con laderas rectas o irregulares según sea la densidad del drenaje, la pendiente del terreno es generalmente suave.
3.3 PROCESOS	En el sector se distingue principalmente procesos de erosión de grado moderado y socavación lateral producida por la acción erosiva de la quebrada Chiguaza.

4. EVALUACION CUALITATIVA DE LA AMENAZA

4.1 DESCRIPCIÓN	Conforme a las observaciones realizadas en observaciones de campo, este sector presenta alta susceptibilidad a fenómenos de inundación debido a que se encuentra localizado en la parte baja de la cuenca y la sección hidráulica de la quebrada es insuficiente para transportar el material acarreado por la creciente para un periodo de retorno de 25 años, lo cual puede afectar las viviendas localizadas sobre la ronda.
4.2 TIPO	Inundación

4.3 Calificación y Zonificación de Amenaza

AMENAZA	PREDIOS	DESCRIPCION
ZONA DE AMENAZA MEDIA	DIAGONAL 48 P SUR No. 1 B – 03	La zona en estudio corresponde a un sector de topografía plana a ligeramente inclinada, constituido por material de relleno y suelo de variable composición, disectado por la corriente secundaria.
	PREDIOS LOCALIZADOS SOBRE LA CALLE 48 P SUR CON CARRERA 1 C	
	MANZANA 13 LOTE 1	
	MANZANA 4 LOTE 1	
	MANZANA 3 LOTE 2	
	DIAGONAL 48 P SUR No. 1 D – 09	
	CARRERA 2 D No. 48 Q – 56 SUR	

5. EVALUACION DE LA VULNERABILIDAD FISICA

Secretaría
GOBIERNO
ALCALDIA MAYOR SANTA FE DE BOGOTA

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

5.1 DESCRIPCIÓN	La vulnerabilidad de las viviendas ubicadas en el barrio Los Puentes; depende del tipo de vivienda presente en cada sitio, siendo mayor en las viviendas de mampostería construidas en los extremos de la quebrada por la ocurrencia de Fenómenos de inundación. En términos generales el barrio Los Puentes, está compuesta por viviendas semiconsolidadas construidas generalmente de un (1 y 2) piso, en mampostería rústica con bloques de ladrillo.
5.2 TIPO	FÍSICA
5.3 GRADO	ALTO

6. EVALUACION DEL RIESGO

6.1 DESCRIPCIÓN	Basados en la evidente amenaza existente en el sector y la baja resistencia de las viviendas, se considera de alto riesgo por inundación, pudiendo presentarse daños severos en las viviendas y pérdidas económicas.
6.2 TIPO	INUNDACION
6.3 GRADO	ALTO

6.4 CALIFICACION Y ZONIFICACION DEL RIESGO

- **Zona de Riesgo Alto**

El sector en riesgo alto por fenómenos de inundación, corresponde a:

No.	**PREDIOS**
1	DIAGONAL 48 P SUR No. 1 B – 03
2	PREDIOS LOCALIZADOS SOBRE LA CALLE 48 P SUR CON CARRERA 1 C
3	MANZANA 13 LOTE 1
4	MANZANA 4 LOTE 1
5	MANZANA 3 LOTE 2
6	DIAGONAL 48 P SUR No. 1 D – 09
7	CARRERA 2 D No. 48 Q – 56 SUR

Las viviendas se encuentran en zona de amenaza alta y presentan una vulnerabilidad alta debido a la tipología de la construcción y por su ubicación sobre algún proceso de remoción en masa (ya sea deslizamiento y flujo de tierras), se requieren para su reubicación para la construcción de obras de mitigación.

Secretaría
GOBIERNO
ALCALDIA MAYOR SANTA FE DE BOGOTA

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

7.0 RECOMENDACIONES

7.1 Incluir en el proyecto de reubicación de familias en alto riesgo no mitigable a las familias relacionadas en la base de datos del FOPAE, según información suministrada por el Comité Local de Emergencias de la Localidad de Rafael Uribe Uribe:

No.	PROPIETARIO	NOMENCLATURA	Prioridad
1	Contreras Lisandro	DIAGONAL 48 P SUR No. 1 B – 03	1
2	Acosta Reinaldo	SIN INFORMACION	1
3	Barrantes Alfonso	SIN INFORMACION	1
4	Sarmiento Armando	CALLE 48 P SURCON CARRERA 1 C	1
5	Torres Aristóbulo	CALLE 48 P SUR CON CARRERA 1 C	1
6	Pardo Jorge Enrique	CALLE 48 P SUR CON CARRERA 1 C	1
7	Ramírez Luz Miryan	CALLE 48 P SUR CON CARRERA 1 C	1
8	Gómez Ramírez Teresa	SIN INFORMACION	1
9	Alvis Martínez María Bertha	MANZANA 13 LOTE 1	1
10	Salinas Luis Enrique	CALLE 48 P SUR CON CARRERA 1 C	1
11	Osorio Gloria Mercedes	MANZANA 4 LOTE 1	1
12	Fernández Carmen / Rico Acosta Elver	MANZANA 3 LOTE 2	1
13	Huerta Julio Fredy	DIAGONAL 48 P SUR No. 1 D – 09	1
14	Orjuela Jorge E. / Enciso Blanca L.	CALLE 48 P SUR CON CARRERA 1 C	1
15	Pardo José Eduardo / Martínez Delia	CALLE 48 P SUR CON CARRERA 1 C	1
16	Saldarriaga Ana Eva / Rojas Alfredo	CARRERA 2 D No. 48 Q – 56 SUR	1
17	Tovar Laverde Blanca Alcira / Pardo Jorge E.	CALLE 48 P SUR CON CARRERA 1 C	1
18	López Martínez Simón Alfonso	CALLE 48 P SUR CON CARRERA 1 C	1

P1: Prioridad 1; Afectadas por emergencias con pérdida parcial o total de las viviendas, procesos activos de inestabilidad.
P2: Prioridad 2; Viviendas afectadas por movimientos de remoción en masa activos, avalanchas e inundaciones frecuentes, con o sin antecedentes históricos y sin posibilidad de realizar obras.
P3: Prioridad 3; Viviendas afectadas por movimientos de remoción en masa activos, avalanchas e inundaciones frecuentes, con o sin antecedentes históricos que deben ser relocalizadas para realizar obras.
P4: Prioridad 4; Viviendas afectadas por movimientos de remoción en masa potenciales, avalanchas e inundaciones extraordinarios, sin posibilidad de realizar obras.
P5: Prioridad 5; Viviendas afectadas por movimientos de remoción en masa potenciales, avalanchas e inundaciones extraordinarios, que requieren relocalización para realizar obras.

7.2 Complementariamente, se deben demoler y retirar los escombros, establecer cercados y aislamiento de las zonas para evitar futuras invasiones, así como la identificación mediante el uso de vallas informativas.

7.3 Posterior a la reubicación de familias se recomienda la Implementación de obras de drenaje y de reforestación que faciliten el manejo de la escorrentía superficial a lo largo del talud, para garantizar de esta forma la evacuación rápida de las aguas y la estabilidad de las franjas desocupadas.

Secretaría
GOBIERNO
ALCALDIA MAYOR SANTA FE DE BOGOTA

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

La información consignada en el presente documento esta basada en la visita técnica, verificación de campo, documentos y estudios realizados por el FOPAE. Sin embargo, pueden presentarse situaciones no previstas que se escapan al alcance de este concepto.

GUSTAVO MORENO M.
Geólogo e Ingeniero Catastral y Geodesta
M.P. No. 1526 CPG – 2522259355 CND

FIRMA_____

FIRMA_____
Vo.Bo._____
JAVIER PAVA SANCHEZ
COORDINADOR AREA ANALISIS DE RIESGO