ÁREA ANÁLISIS DE RIESGOS
DIAGNOSTICO PRELIMINAR No. 316

FECHA:	*SEPTIEMBRE 2/97*
ENTIDAD SOLICITANTE:	*E.A.A.B.*
BARRIO:	*CHUNIZA - QUEBRADA YOMASA*
LOCALIDAD:	*USME*
DIRECCION:	*SECTOR CRA. 52 ESTE CON AUTOP. AL LLANO*

DESCRIPCION

La quebrada Yomasa está localizada en la zona sur-oriental de Bogotá. El sector en mención se encuentra en el barrio Chuniza y paralelo a la autopista Villavicencio. Los asentamientos humanos que en su mayoría son viviendas en mampostería de 1 y 2 pisos, se encuentran localizados en la margen izquierda sobre la ronda de la quebrada.

En esta zona la pendiente del cauce es fuerte, lo que hace que el régimen de flujo sea torrencial, con gran capacidad de transporte de sólidos. Debido a este factor se presenta arrastre de materiales y ataques de la corriente sobre las márgenes, generando socavación e inestabilidad sobre las orillas.

El puente peatonal localizado en la cra. 52 Este, evidencia socavación en la margen derecha, lo cual puede afectar el estribo que soporta la super estructura en concreto.

Se observa también en algunos sectores que son arrojados residuos sólidos a la quebrada ocasionando una reducción en la capacidad hidráulica.

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Se recomienda adelantar lo antes posible obras de protección y estabilización en todo el sector y en los estribos del puente peatonal, de tal manera que garanticen la estabilidad de las márgenes y de la estructura del puente. Es importante tener en cuenta en el diseño de las obras el cálculo de la socavación, ya que este parámetro define la profundidad de cimentación de las obras que se proyecten.

Las viviendas se encuentran localizadas dentro de la ronda de la quebrada; sin embargo para emitir un concepto de grado de riesgo se debe realizar un estudio hidrológico con el objeto de definir la zona de inundación y con base en esta información analizar los efectos que produciría sobre los asentamientos localizados en la ronda. De esta manera se pueden adoptar las medidas respectivas, bien sea de reubicación o de mitigación.

Se recomienda realizar mantenimiento y limpieza periódicamente al cauce y evitar que se sigan arrojando los residuos sólidos a la quebrada.

El análisis de los escenarios de riesgo y del fenómeno amenazante es cualitativo y está basado en las características externas del sector y corresponden a una priorización de acuerdo al conocimiento de la zona, pueden presentarse situaciones no previstas que se escapan del alcance de este estudio.

LEONARDO MORALES ROJAS
Ingeniero Civíl
M.P. 2520251244 CND



FOTO 1. QUEBRADA YOMASA. PUENTE PEATONAL EN EL BARRIO CHUNIZA. OBSERVESE EL REGIMEN TORRENCIAL Y LOS DESLIZAMIENTOS EN LA MARGEN DERECHA.



FOTO 2. QUEBRADA YOMASA. OBSERVESE SOCAVACION EN LA MARGEN DERECHA.