DIAGNOSTICO No. 786

AREA DE ANALISIS DE RIESGOS

1. LOCALIZACIÓN

Solicitante:	Subdirección de Calidad Ambiental Departamento Técnico Administrativo del Medio Ambiente-DAMA
Dirección:	Diagonal 26 A sur No. 8-76 Este Ladrillera Furatena
Localidad:	**San Cristóbal**

2. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA ZONA

Planta extractiva de arcilla y fabricación de ladrillo y tuberías mediante hornos, conocida como Ladrillera Furatena. Se encuentra ubicada en una zona plana (en donde se ubican los hornos y las oficinas) y enmarcada en su parte superior por una ladera de taludes de pendiente promedio de 30°, de una longitud de 30,0 m aproximadamente los cuales están conformados por arcillolitas intercaladas por delgadas capas de areniscas; hacia la parte inferior la Planta colinda con el barrio San Blas, en taludes de pendiente media y de 15,0 m de longitud.

El material arcilloso se extrae por medio de retroexcavadora y se lleva hacia la planta, donde se muele y se moja para formar la base arcillosa de la fabricación de ladrillo.

La ladera de la parte superior y hacia el flanco izquierdo se presenta un deslizamiento antiguo rotacional. La ladrillera ha sembrado algunos pinos. Este talud colinda en su parte superior por algunas viviendas las cuales actualmente se encuentran separadas en 5,0 m o más de la corona del antiguo deslizamiento. En la misma ladera y hacia el flanco derecho se aprecian procesos erosivos intensos con generación de cárcavas y erosión laminar, zona que puede evolucionar a flujos de lodos.

La ladera de la parte inferior colinda con el barrio San Blas y en la pata del talud con algunas viviendas, zona la cual ha sido intervenida con la colocación de obras de drenaje como tuberías de drenaje, cajas de inspección, empradización y arborización. Estas obras han recuperado y permitido una recuperación ambiental y morfológica satisfactoria pero el sistema de drenaje existente desplaza sedimentos que pueden obstruir y generar un drenaje deficiente.

Estos materiales son fácilmente erodables y presentan alta posibilidad de generación de flujo de lodos por su baja consistencia y continuo remoldeo de los materiales. De esta forma no se descarta la posibilidad de que se active el deslizamiento antiguo en forma

retrogresiva hacia las viviendas y que se produzcan otros fenómenos de remoción en masa.

Estos fenómenos de remoción en masa obedecen a la extracción de material en forma incontrolada, al pobre manejo de aguas de escorrentía y la inexistente recuperación morfológica. La planta actualmente sigue realizando la extracción de materiales y fabricación de ladrillo.

3. RECOMENDACIONES

- **A corto plazo**

- Restringir la explotación de material.
- Ejecutar obras de drenaje consistentes en cunetas en la parte inferior y limpieza del sistema de drenaje existente.
- Empradización general de la zona con cespedón y arbustos bajos.

- **A mediano y largo plazo**

- Recuperación morfológica de los taludes por medio de terraceo, empradización y siembra de arboles.
- Complementación del sistema de drenaje existente por medio de filtro francés en forma de espina de pescado en las laderas, cunetas en concreto simple y drenaje por medio de tuberías hacia la parte inferior del predio.

El presente diagnóstico es de carácter general y está basado en la observación de las características externas de la zona analizada, las cuales corresponden a una priorización de acuerdo con el conocimiento del sector, por lo tanto, pueden presentarse situaciones no previstas que se escapan del alcance de este diagnóstico.

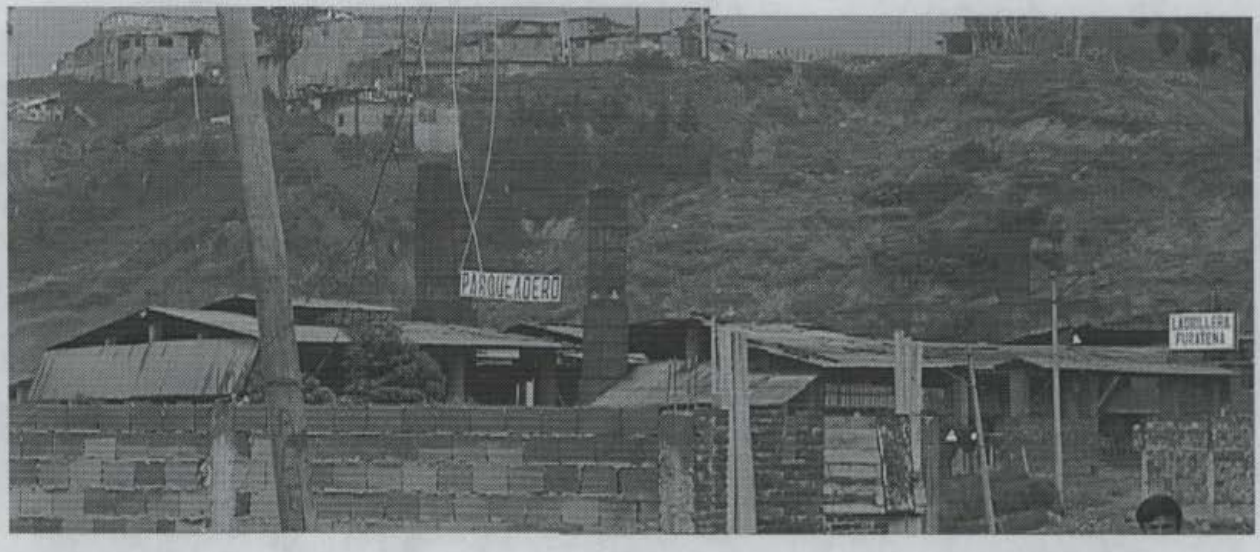
NOMBRE: GERMÁN DARÍO TAPIA MUÑOZ
PROFESION: INGENIERO CIVIL. Esp. Geotecnia.
MATRICULA: 25202 - 60095 CND

AREA DE ANALISIS DE RIESGOS **Vo.Bo. JAVIER PAVA SANCHEZ**

4. ANEXO FOTOGRÁFICO



Fotografía 1. Vista desde la parte superior de la ladrillera. Se observa el escarpe de un antiguo deslizamiento rotacional y la presencia pobre de pinos sembrados en la ladera.



Fotografía 2. Primer plano del antiguo deslizamiento rotacional y los procesos erosivos intensos en la ladera. Obsérvese la presencia de viviendas en la parte superior y la siembra de pinos. La vivienda ubicada en la parte central superior izquierda se encuentra deshabitada.



Fotografía 3. Ladera de la parte inferior de la Ladrillera. Se observa en primer plano las obras de drenaje existentes, la empradización y arborización ejecutada en la zona en condiciones aceptables de estabilidad.