

**COMISION INTERINSTITUCIONAL PARA ANALIZAR EL FENOMENO
DE AGRIETAMIENTO DE PAREDES EN ALGUNAS CASAS
ADYACENTES AL PROYECTO MINERO MARLIN I, SAN MARCOS.
JULIO 2010.**

**CUARTA PARTE
ASPECTO AMBIENTALES**

INTRODUCCIÓN:

El análisis ambiental, que se vuelca en el presente documento, enfocado hacia la anomalía en estudio, se refiere a:

- a) Aspectos Climáticos.
- b) Sismos Naturales.
- c) Vibraciones originadas por voladuras con explosivos.

Estos aspectos forman los tres capítulos de esta Cuarta Parte del Informe de la Comisión Interinstitucional. Se consideró que estas tres variables ambientales podrían incidir de alguna forma en la generación de grietas en paredes.

Las fuentes de energía capaces de lograr un fenómeno como el descrito son:

A. Fuerzas originadas por fenómenos naturales:

- 1. Seísmos.
- 2. Clima.
- 3. Otros como estruendos atmosféricos, vibración por caídas de agua o flujos subterráneos, han sido descartados por las razones que se expondrán adelante.

B. Fuerzas originadas por actividades antrópicas:

- 1. Generación de vibraciones por funcionamiento de maquinaria estacionaria.
- 2. Generación de vibraciones por movimiento de maquinaria.
- 3. Generación de vibraciones por explosiones controladas.
- 4. Otras como las originadas por motores domésticos (molinos, generadores de energía, entre otros), trabajos de campo (aporro de granos, fabricación de lazos, por mencionar algunos) e hincado de pilotes.