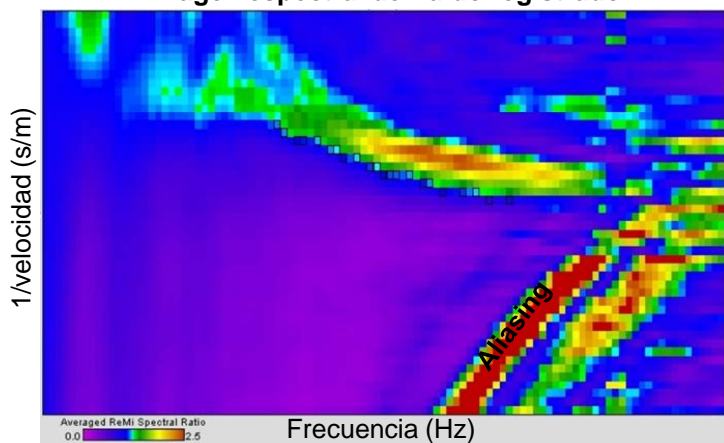


Sísmica de pasiva o ReMi (*Refraction Microtremor*)

La técnica ReMi, es un método sísmico in situ que consiste en determinar la velocidad de propagación de las ondas S a través del terreno, mediante el análisis espectral de las ondas superficiales de tipo Rayleigh incluidas en el ruido sísmico ambiental registrado.

Es decir, se registra el ruido ambiental y se obtiene el perfil de distribución de Vs en el terreno que está directamente relacionado con la rigidez, el grado de consolidación y la consistencia de los suelos.

Imagen espectral del ruido registrado



Adquisición junto a la vía del tren



Aplicaciones

- Zonificación sísmica para el cumplimiento de la normativa sísmica (Vs30)
- Detección de cavidades y karst
- Estudio de vibraciones del terreno por paso de trenes, tráfico...
- Estudio de estratigrafía en áreas urbanas
- Cálculo de módulos de deformación
- Determinación de la rigidez del terreno
- Control de compactación de taludes (antes y después de la compactación)
- Análisis de la deformabilidad y colapsabilidad de los rellenos antrópicos
- Estimación de consistencia y compactación del terreno

Perfil de distribución de Vs e interpretación geológica

