

REMI (Refraction Microtremor)

Para la realización de ensayos REMI es necesario implementar un dispositivo de geófonos de componente vertical a lo largo de una línea de registro. Una vez que la línea de registro ha sido implementada se realizan lecturas con una ventana de registro de al menos 30 segundos y una razón de muestreo suficiente. Si el emplazamiento del ensayo no presenta niveles de ruido importantes se pueden aumentar los mismos golpeando el terreno con una maza, o cualquier otro método.

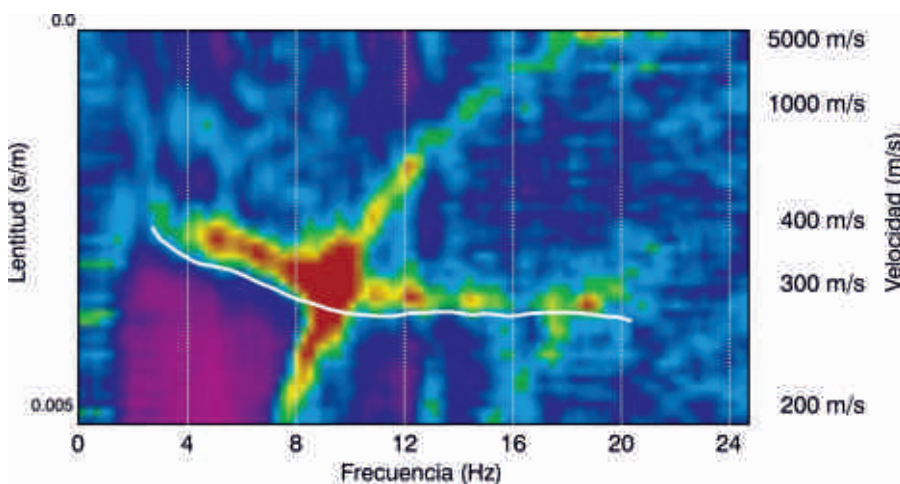
Aplicaciones:

Definición de tipos de suelos según el Internacional Building Code (IBC)

Estimación de la consistencia y compactación del terreno

Mapas de zonas de baja velocidad en zonas donde la refracción no es efectiva

En combinación con la información de la onda P (sísmica activa), se puede derivar la relación del Poisson y otros parámetros de ingeniería



A partir de esta curva de dispersión se obtiene un modelo de velocidad de ondas S del terreno mediante un proceso de inversión iterativo

Modelo de velocidad de ondas S

