



REALIZAMOS EL ENSAYE REMI:

NOS PONEMOS A LA VANGUARDIA Y EXPLICAMOS QUE ES EL ENSAYE

NO DESTRUCTIVO REMI:

El método “ReMi” es un ensayo de terreno, no destructivo, requerido para todo tipo de edificaciones sobre 500m². Mide in situ, perfiles de velocidad de ondas con ruido ambiente.

Necesario para :

1. Cumplir la ley (DS61 , NCh 433 Diseño Sísmico)
2. Optimizar su proyecto conociendo el valor bajo su terreno.
3. Optimizar su Diseño Estructural sobre su terreno.

SEISMIC INSTRUMENT

WZG-24/48C Engineering Seismograph Series



Main Application

1. Building base, roadbed and foundation engineering detection.
2. Tunnel construction detection.
3. Large and medium reservoir monitoring.
4. Bridge engineering inspection.
5. Environmental and geologic engineering hazard detection and appraisal.
6. Landslide, karst, mud and stone flow, dig-out area, active fault and other detection.

Technical Specification

Channel	6/12/24/48
Sample stations	1024, 2048, 4096, 8192, 16384
Sampling frequency	10 μ s, 25 μ s, 50 μ s, 100 μ s, 200 μ s, 500s, 1ms, 2ms, 5ms, 10ms, 20ms
Micro-seismic survey	1ms~200ms, selectable
A/D converter	24-bit
Signal stack and amplification	32 bit
Dynamic range	144dB
Frequency pass bands	0.1Hz~4000Hz
Noise	1 μ V (full-frequency)
Amplitude consistency	$\pm 0.2\%$
Phase consistency	± 0.01 ms
Lapse-time	0~9999ms
Data format	SEG-2
Operating temperature	-10°C ~ +50°C, 90%RH
Memory temperature	-20°C ~ 60°C
Power	DC 12V 4A (5.5A at 48 channel)
Dimension	400mm×310mm×180mm

MONJITAS 527 OF 806 SANTIAGO-BOLIVAR 202 OF 1103 IQUIQUE

WEB: WWW.CIGINGENIERIA.CL

FONO +56 9 66179047 FIJO 227358150

CUANDO NECESITO SEGÚN LA NCH 433, DS N°61, HACER UN REMI:

- Según el DS 61, (modifica la NCh 433, Diseño Sísmico) es obligación la clasificación sísmica en base a V_s30 en los siguientes casos:
 - ✓ Estructuras de mas de 500 m² y superiores a 2 niveles
 - ✓ Conjunto de Viviendas de más de 8.000 metros cuadrados
 - ✓ Estructuras de 5 ó más pisos sobre la superficie del terreno natural.
 - ✓ Estructuras que presenten una altura de más de 8 metros.
- Asegurar que el suelo de fundación es el correcto
- Obtención de parámetros dinámicos del suelo
- Obtención de un espectro de diseño preciso, que se ve reflejado en ahorro y seguridad de la estructura.

ENSAYE REMI ES MUY RELEVANTE, POR QUE PERMITE:

1. Definición de la Vs30 y VsP. (Exigido por DS 61)
2. Clasificación de suelos (IBC 2000, Parámetros de análisis sísmicos).
3. Análisis del Potencial de licuefacción.
4. Control de compactación de suelos.
5. Definición y mapeo de estratificación sísmica
6. Análisis de respuesta y caracterización-zonificación sísmica de un área (regulación NEHRP).
7. Mapeo de subsuelo y estimación de rigidez de los materiales del subsuelo y definición parámetros dinámicos.
8. Caracterización de la cobertura (en combinación parcial con refracción).
9. Detección de estructuras residuales, geológicas y zonas de relleno.

RESULTADOS:

