

Densímetro para Suelos No Nuclear ChW

Tecnología chilena para evaluación rápida de suelos, subrasantes y capas granulares



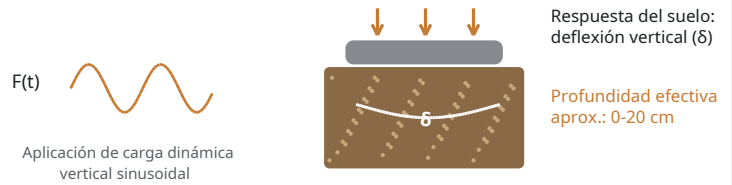
ESPECIFICACIONES PRINCIPALES

	Tecnología:	No nuclear
	Principio de medición:	Carga dinámica sinusoidal
	Frecuencia de operación:	3-8,5 Hz
	Peso del equipo:	42 kg
	Tiempo de medición:	20-30 s por punto
	Profundidad efectiva:	0-20 cm aprox.

i DESCRIPCIÓN GENERAL

El Densímetro para Suelos No Nuclear ChW es un equipo no nuclear desarrollado para la evaluación rápida de suelos, subrasantes y capas granulares en terreno. Su operación se basa en la aplicación de una carga dinámica vertical sinusoidal y en el registro de la respuesta mecánica del material evaluado.

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO



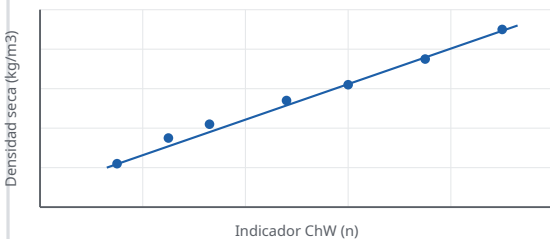
SECUENCIA DE USO



APLICACIONES

- Control de compactación
- Evaluación de subrasantes
- Control de capas granulares
- Caminos mineros
- Plataformas industriales
- Campañas comparativas

VALIDACION INICIAL



$R^2 = 0,98$

Error estimado:
 $\pm 83 \text{ kg/m}^3$

Comparación con densímetro nuclear en suelos granulares y subrasante.

VENTAJAS Y MODALIDAD

- ✓ Sin fuentes radiactivas
- ✓ Medición rápida en terreno
- ✓ Operación portátil
- ✓ Servicio técnico especializado
- ✓ Arriendo operativo controlado

ALCANCE TÉCNICO

Equipo disponible para campañas controladas de medición y evaluación comparativa en terreno. La profundidad efectiva indicada corresponde a una referencia práctica inicial, dependiente del tipo de suelo, humedad, rigidez y calidad del apoyo del equipo.