

Ensayos de laboratorio para determinar resolución

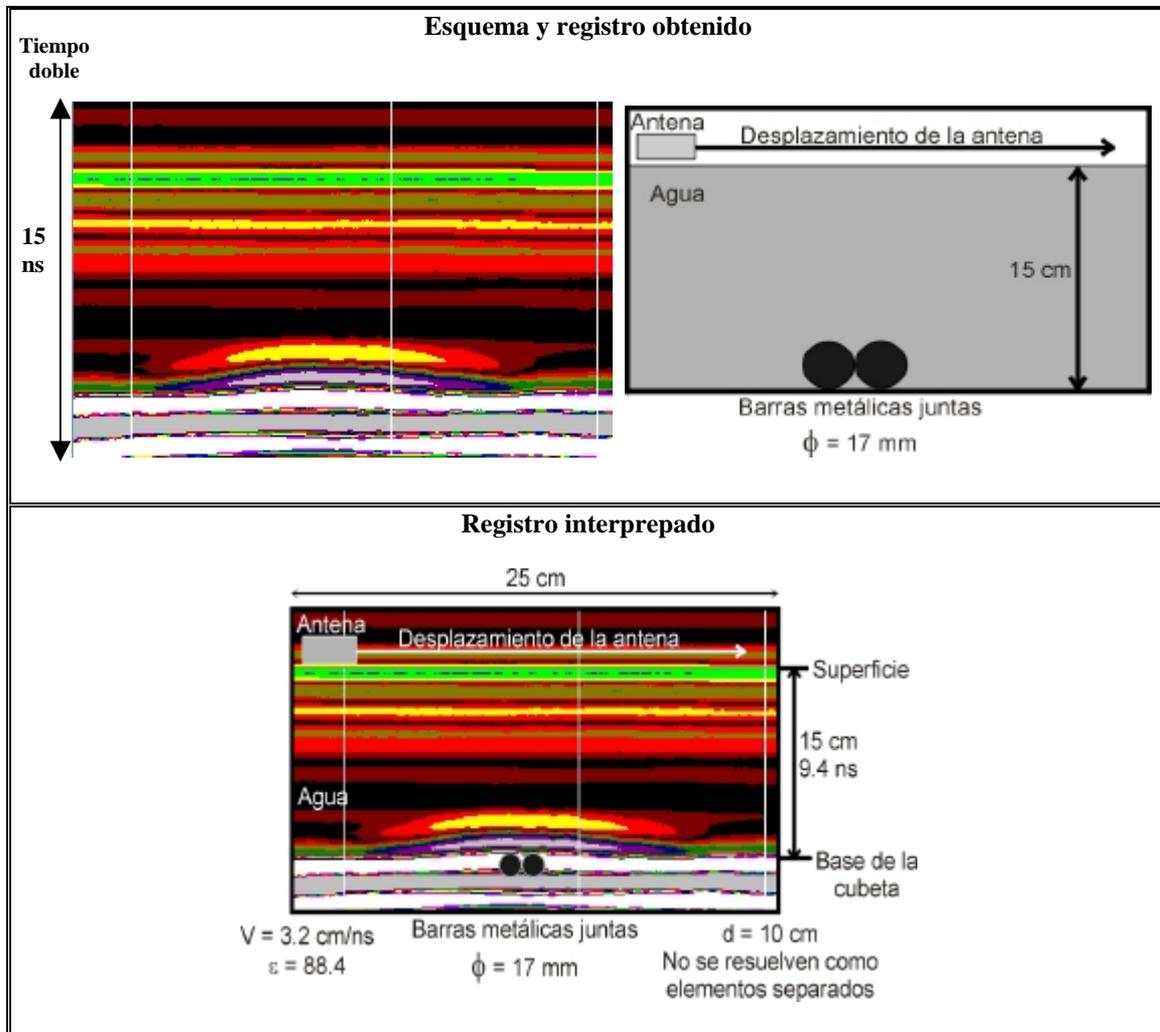
Localización: Ensayo de laboratorio.

Tipo: Ensayos de laboratorio dinámicos, para determinar resolución horizontal en agua.

Profundidad de estudio: máxima: 25 cm, **mínima:** 5 cm.

Equipo: SIR 10 de GSSI.

Antena: 3100 de GSSI (Monoestática de $f_c=1$ GHz).



Información previa: Frecuencia de la señal reflejada: 530 MHz; diámetro de las barras: 17 mm; separación entre barras: 0 cm; profundidad de agua: 15 cm.

Material gráfico: Esquemas del proceso.

Estudios complementarios: Medidas de conductividad del medio.

Parámetros: Rango registro: 15 ns, Rango sección interpretada: 15 ns, T_0 : 13 ns, Ganancia (en dB): 0.0/31.0, Scan/seg: 20 trazas/s, Muestreo: 512 puntos por traza.

Descripción: Se observa la superposición del ruido inicial del registro con la onda reflejada en la superficie del agua y la señal que se ha reflejado en la base de la cubeta. La reflexión en las dos barras metálicas se registra como si el elemento que ha producido la señal fuese una única barra. No se pueden resolver con el presente experimento (capítulos 4 y 11).

Tratamiento: Vertical IIR LP N=2, F=665; Vertical IIR HP N=2, F=265; Horizontal IIR Stack TC=4.

Referencias: Capítulo 17 (Pérez Gracia, 2001), Mallol, 2000.

Fecha del ensayo: Marzo del 2000