

Análisis de problemas de humedad.

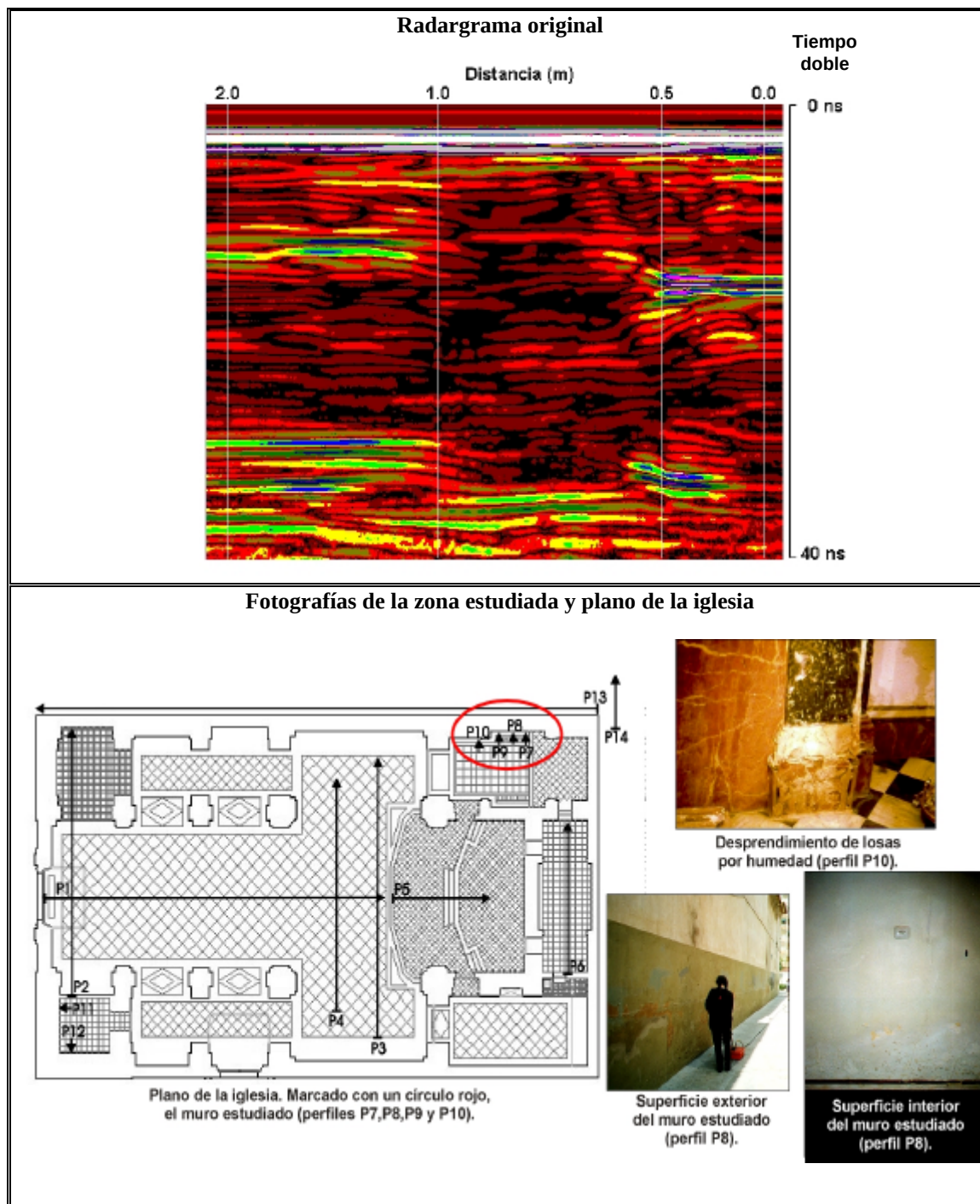
Localización: Muro Este de la Iglesia de San Jorge.

Tipo: Análisis de humedad.

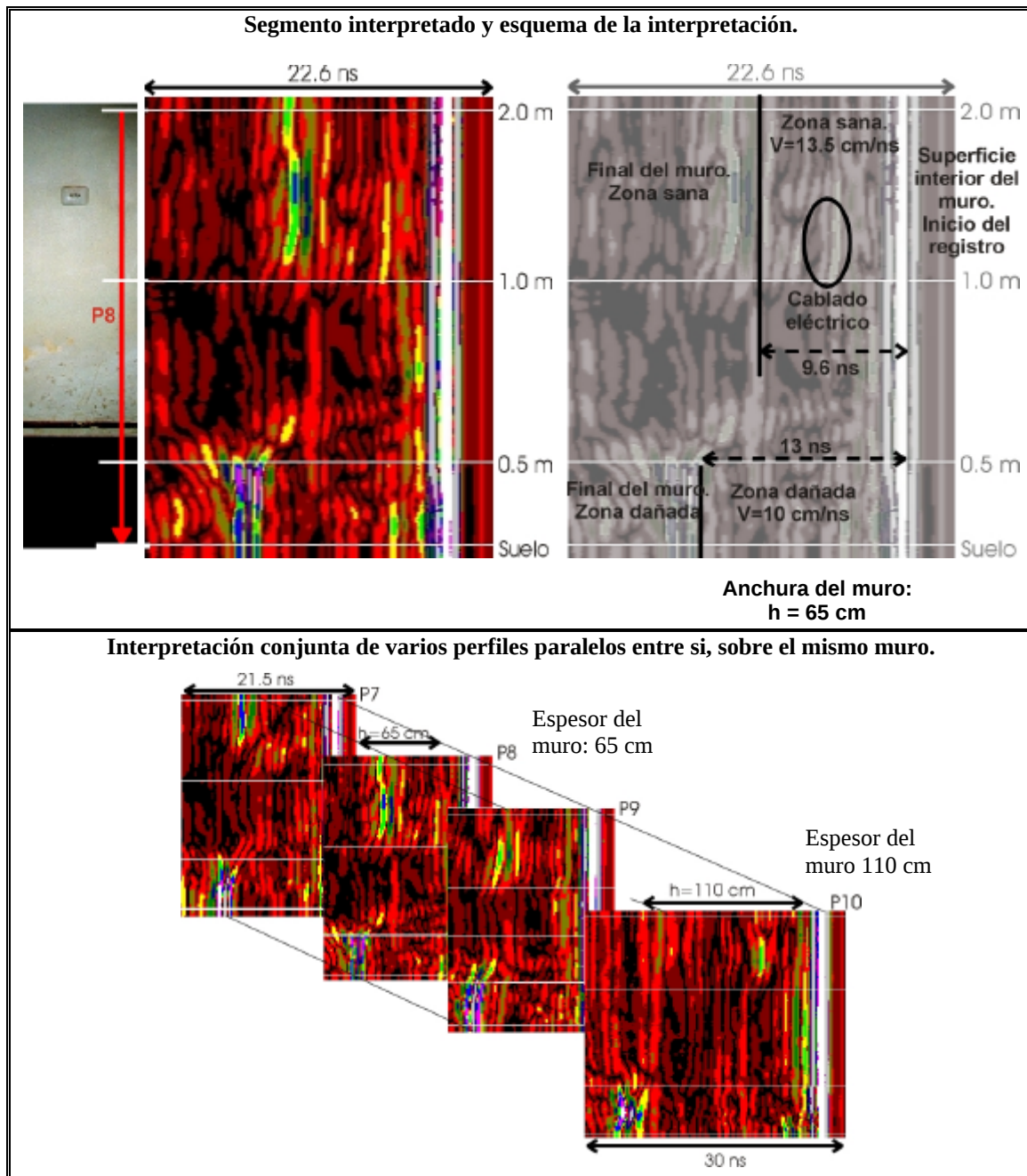
Profundidad de estudio: máxima: 200 cm, mínima: 15 cm.

Equipo: Radar de subsuelo Sir 10 de GSSI.

Antena: 3101 de GSSI (900 MHz Monoestática).



Fecha del ensayo: 12 de abril de 1996



Información previa: Espesor del muro, conocido. Evidencias externas de zonas afectadas por humedad.

Material gráfico: Plano de la iglesia. Fotografías de zonas donde pueden verse efectos de lesiones.

Estudios complementarios: No se han realizado.

Parámetros: Rango registro: 40 ns, Rango sección interpretada: 22.6 ns, T_0 : -7.5 (radargrama completo), -3.7 ns (segmento interpretado), Ganancia (en dB): (7.7 – 48.1), Scan/seg: 20 trazas/s, Muestreo: 512 puntos por traza.

Descripción: Reflexiones producidas en la superficie posterior del muro. Un mayor porcentaje de agua produce velocidades más lentas y por lo tanto, tiempos dobles de propagación mayores.

Tratamiento: Vertical IIR LP N=2, F=750; Vertical IIR HP N=2, F=150; Horizontal IIR Stack TC=4; Stack=2.

Referencias: Capítulo 13 (Pérez Gracia, 2001, presente trabajo). Pérez Gracia et al., 1997b.