



**PETICIONARIO:** HIDROSTANK, S.L. Paseo García el de Nájera, 9-trasera. 31008-PAMPLONA

**MUESTRAS A ENSAYAR:** 4 grapas de fijación (2 para dos tubos y 2 para cuatro tubos).

**ENSAYOS SOLICITADOS:** Ensayo de flexión en hormigón.

**FECHA RECEPCIÓN:** 24/11/00 Muestras entregadas en el Laboratorio por el Peticionario.

### ANTECEDENTES.

Para la realización de los ensayos se utilizaron 4 probetas prismáticas de hormigón de resistencia característica a 28 días 250 kp/cm<sup>2</sup>. Sobre cada una de ellas se realizaron 2 taladros de Ø 14 mm y 62 mm de profundidad. Posteriormente se enclavaron en cada una de ellas las grapas de fijación.

### ENSAYO DE FLEXIÓN.

Se realizó el ensayo en una prensa electromecánica con célula de carga electrónica de 60 t de capacidad y resolución de 1 kp. Velocidad de aplicación de la carga: 10 kp/s.

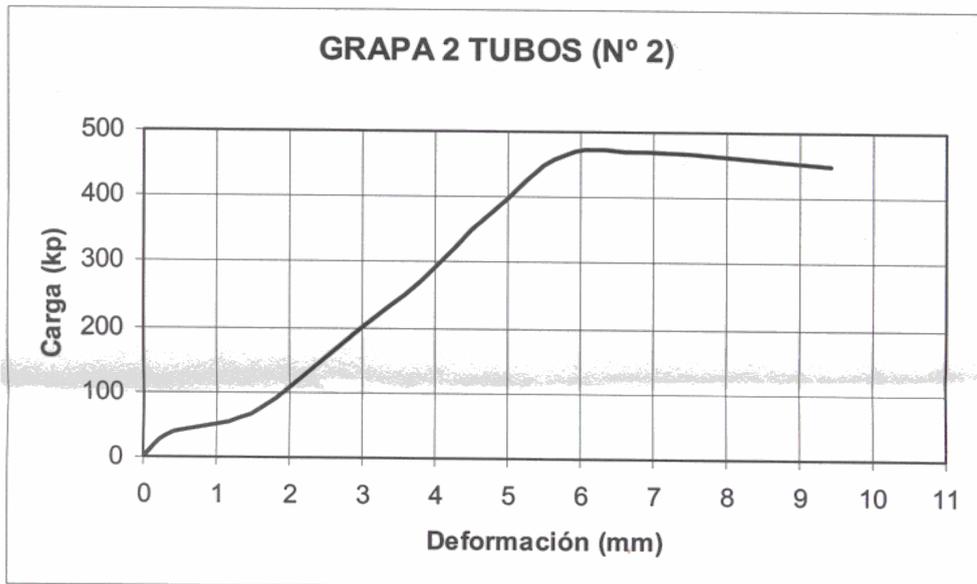
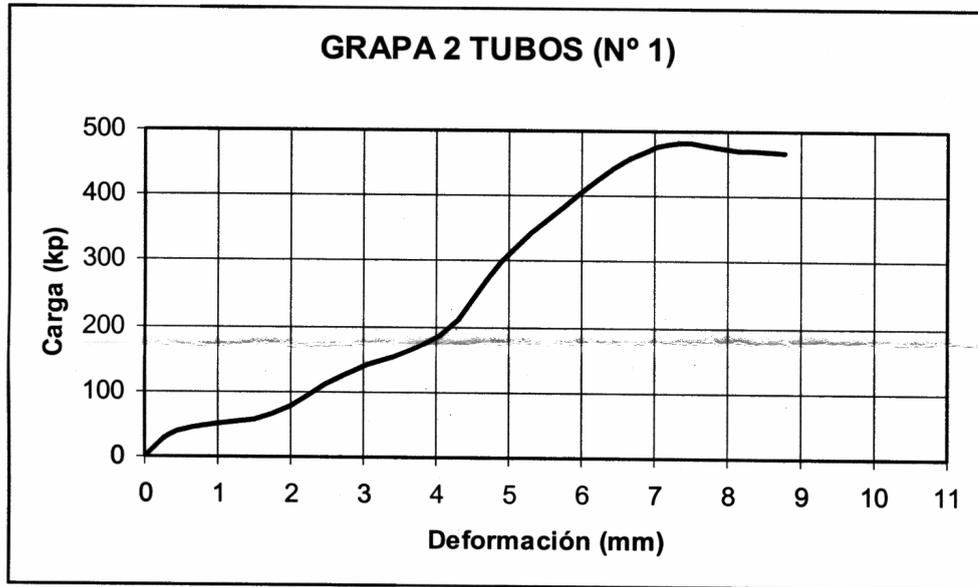
Los resultados obtenidos son los siguientes:

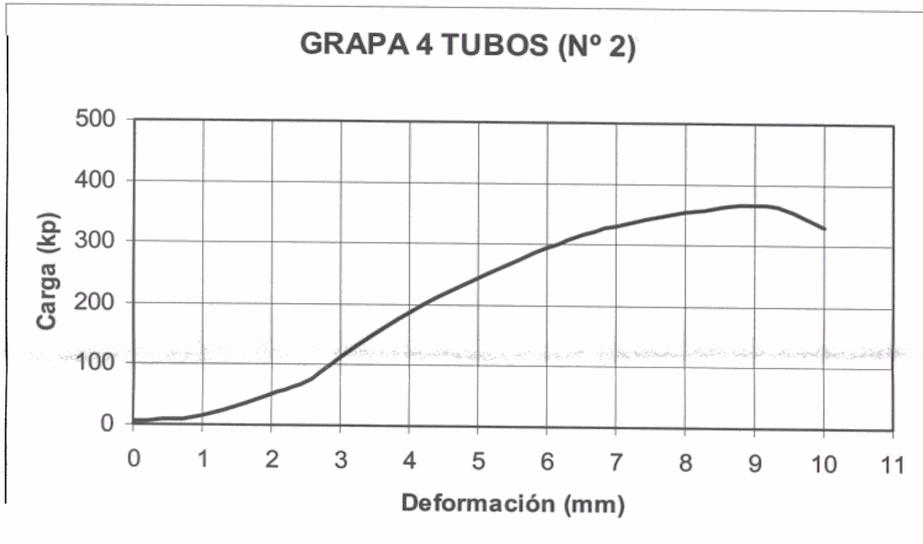
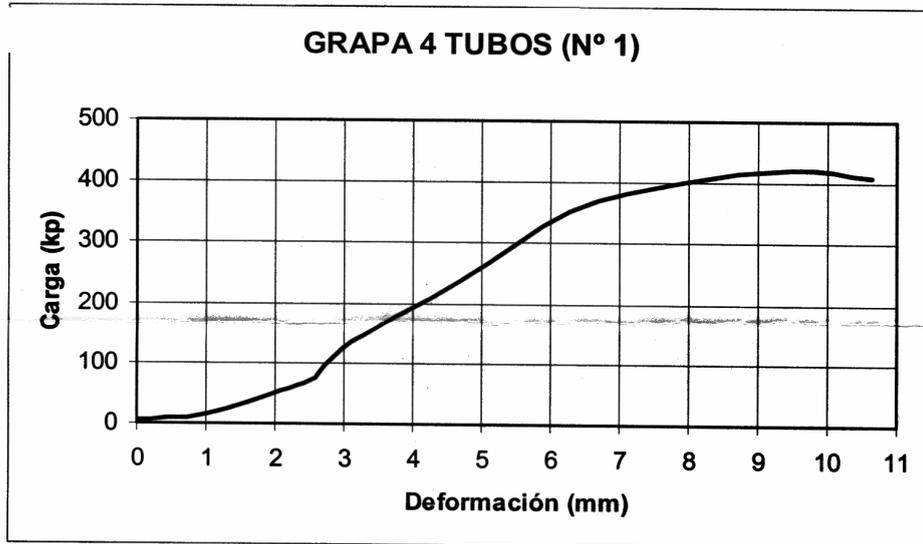
GRAPA		Carga máxima (kp)	Deformación bajo carga máxima (mm)
Modelo	Probeta		
2 TUBOS	1	483	7,32
	2	470	6,88
4 TUBOS	1	422	9,47
	2	366	9,00





**GRAFICAS CARGA-DEFORMACION**





Fecha de terminación de los ensayos: 14.12.00

Pamplona, 14 de diciembre de 2000

V° B°: Javier Bada Ruisánchez  
Director del Laboratorio



Fdo.: Antonio Aretxabala Díez  
Técnico responsable

Nota: De acuerdo con la norma UNE 66501 Apdo 5.4.3, se hace constar que los resultados del presente informe conciernen, única y exclusivamente, a las muestras sometidas a ensayo; quedando prohibida su reproducción parcial sin autorización escrita del Laboratorio de Edificación.