



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA  
ESCOLA TÈCNICA SUPERIOR D'ENGINYERS  
DE CAMINS, CANALS I PORTS DE BARCELONA



---

ESTUDIO EXPERIMENTAL  
DEL COMPORTAMIENTO DEL HORMIGÓN  
CONFINADO SOMETIDO A COMPRESIÓN

Tesis Doctoral de:  
Carlos Aire Untiveros

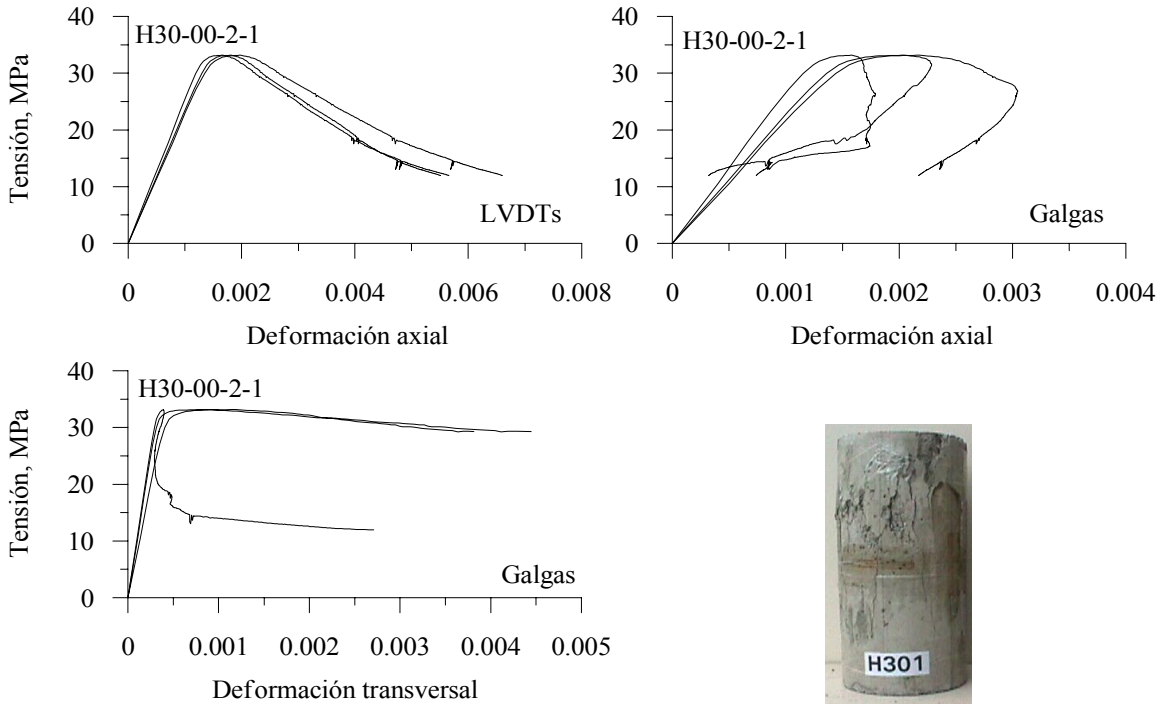
Dirigida por:  
Ravindra Gettu  
Joan Ramon Casas Rius

---

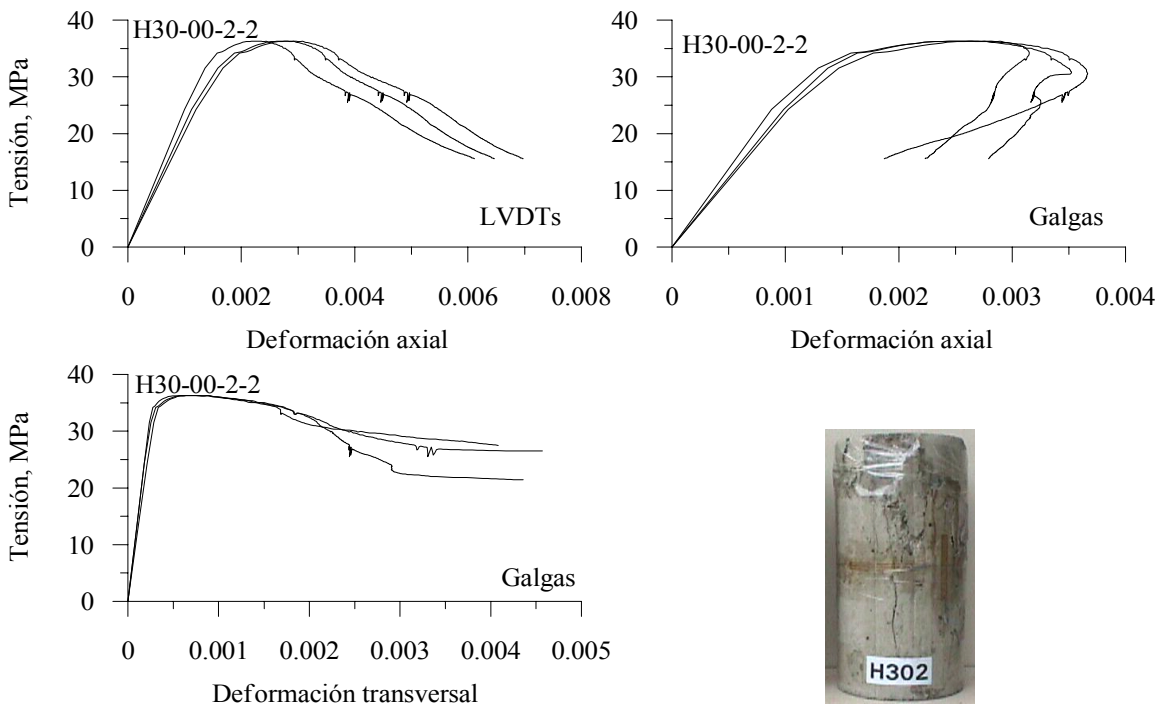
Barcelona, Septiembre 2002

**Figura A.1** Curva tensión-deformación de probetas de hormigón sin confinar - **Serie H30**

**Probeta H30-00-2-1**



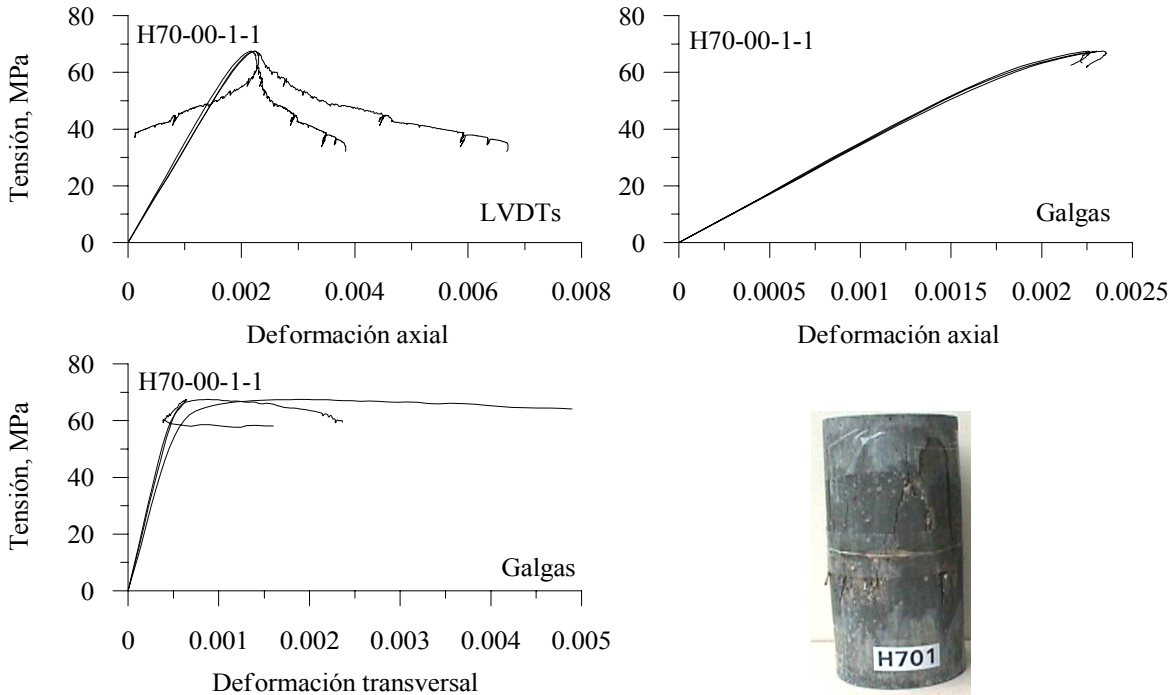
**Probeta H30-00-2-2**



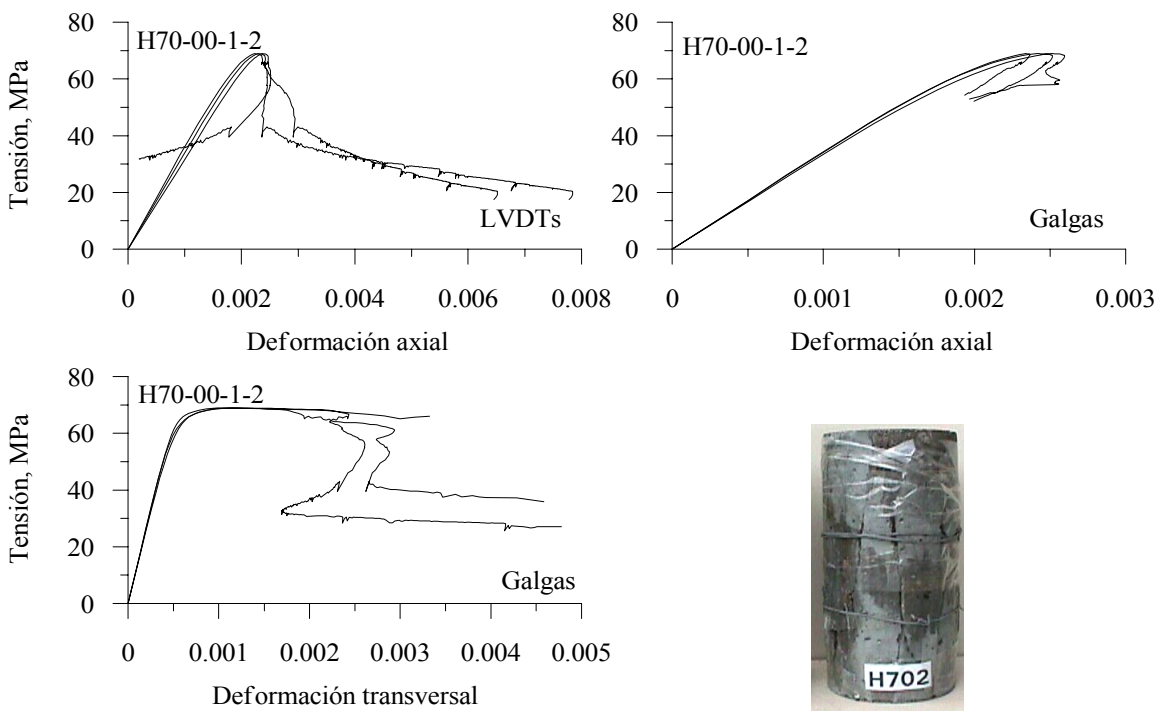
Probeta Identificación	Edad (días)	$f_{max}$ (MPa)	$\epsilon_{max}$ ( $\mu\epsilon$ )	$\mu$	E (GPa)
H30-00-2-1	81	33.2	1822	0.25	23.8
H30-00-2-2	81	36.3	2550	0.20	21.9

**Figura A.2** Curva tensión-deformación de probetas de hormigón sin confinar - **Serie H70**

**Probeta H70-00-1-1**



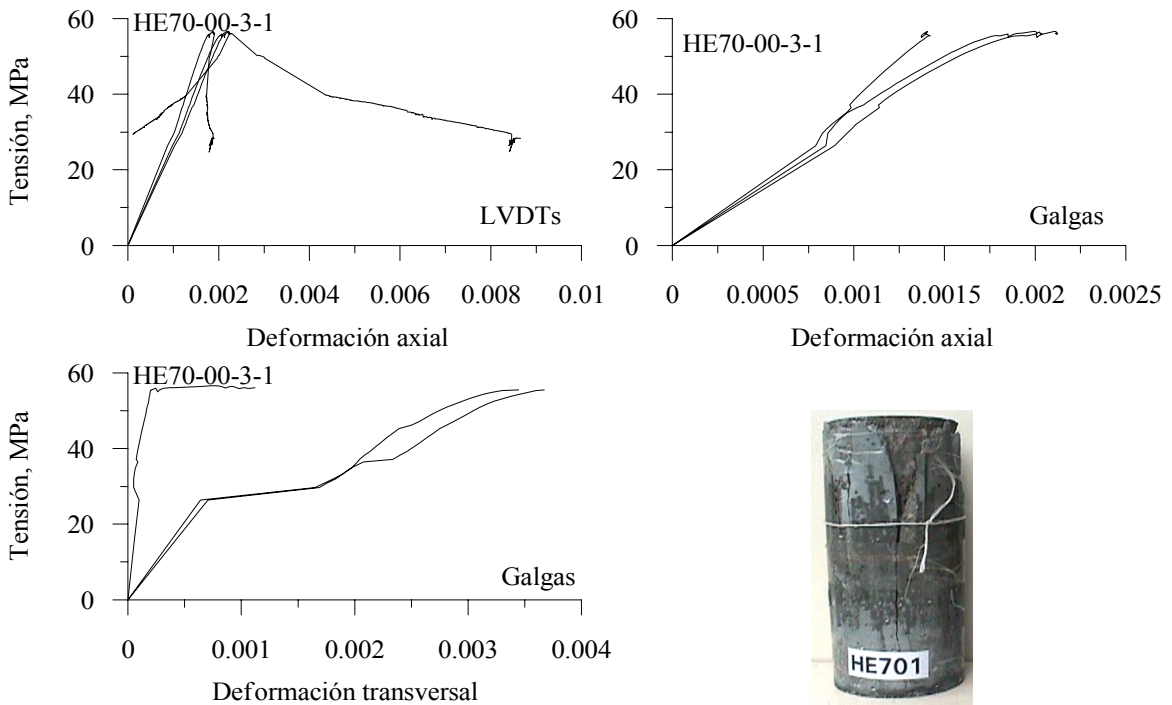
**Probeta H70-00-1-2**



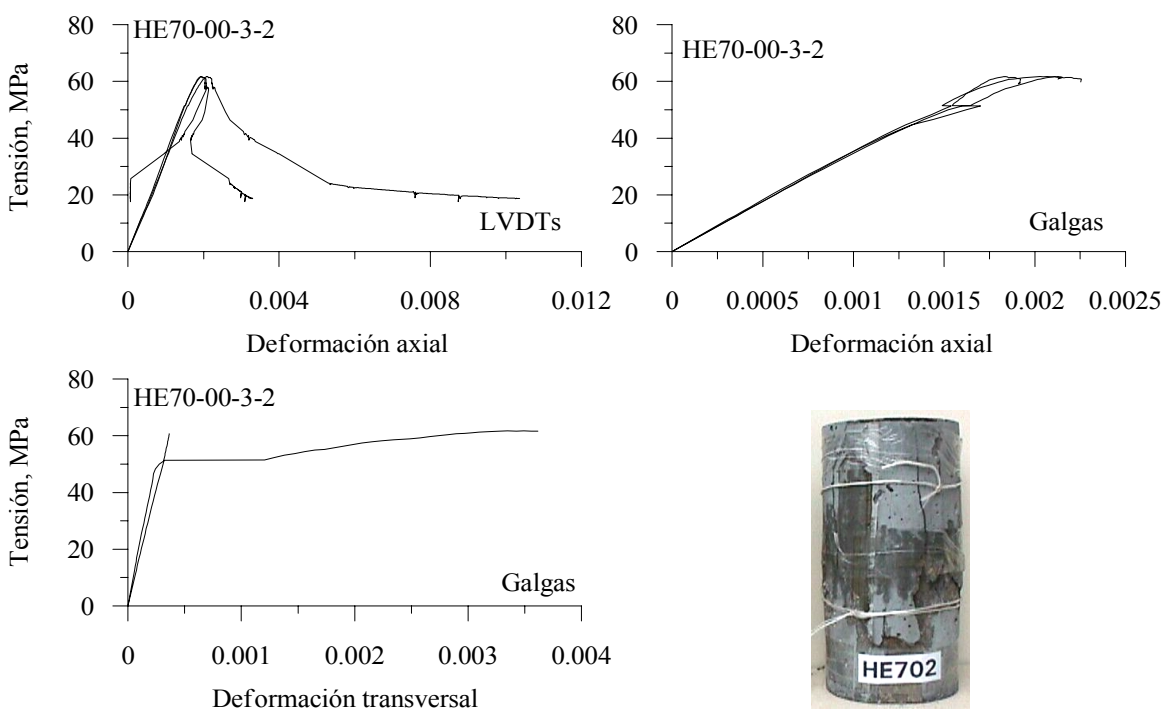
Probeta Identificación	Edad (días)	$f_{max}$ (MPa)	$\epsilon_{max}$ ( $\mu\epsilon$ )	$\mu$	E (GPa)
H70-00-1-1	60	67.4	2211	0.27	33.7
H70-00-1-2	60	68.9	2297	0.25	33.7

**Figura A.3** Curva tensión-deformación de probetas de hormigón sin confinar - **Serie HE70**

**Probeta HE70-00-3-1**



**Probeta HE70-00-3-2**



Probeta	Edad	$f_{max}$	$\epsilon_{max}$	$\mu$	E
Identificación	(días)	(MPa)	( $\mu\epsilon$ )		(GPa)
HE70-00-3-1	74	56.6	2085	-	27.5
HE70-00-3-2	74	61.7	1981	0.19	32.2