



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

ANEXO A

CURVAS TENSIÓN-DEFORMACIÓN DE LOS
HORMIGONES SIN CONFINAR (H30, H70 y HE70)

ANEXO B

ESQUEMA DE LOS MODOS DE ROTURA DE LOS
HORMIGONES CONFINADOS POR PRESIÓN
HIDROSTÁTICA

ANEXO C

CURVAS TENSION-DEFORMACION DE LOS
HORMIGONES CONFINADOS POR PRESION
HIDROSTATICA

ANEXO D

EXPRESIONES PARA EL CÁLCULO DE LA TENSIÓN Y
DEFORMACIÓN MÁXIMA DEL HORMIGÓN
CONFINADO

ANEXO E

ESQUEMA DE LOS MODOS DE FALLO DE LOS HORMIGONES CONFINADOS CON TUBOS DE ACERO

ANEXO F

CURVAS TENSION-DEFORMACION DE LOS
HORMIGONES CONFINADOS CON TUBO DE ACERO

ANEXO G

CURVAS TENSIÓN-DEFORMACIÓN DE LOS
HORMIGONES SIN CONFINAR (HF30 Y HF70)

ANEXO H

ESQUEMA DE LOS MODOS DE ROTURA DE LOS
HORMIGONES CONFINADOS CON FRP

ANEXO I

CURVAS TENSION-DEFORMACION DE LOS
HORMIGONES CONFINADOS CON FRP