



# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

## CONCRETO

SOLUCIONES	C - H 110
ALICEROS	Fe - 40 kg/cm <sup>2</sup>
ALICEROS CORRIDOS	Fe - 310 kg/cm <sup>2</sup> - Impermeabilizante
ZAPATAS	Fe - 310 kg/cm <sup>2</sup> - Impermeabilizante
VIGAS DE CONEXIÓN	Fe - 310 kg/cm <sup>2</sup> - Impermeabilizante
SUBRECUBIMIENTOS	Fe - 210 kg/cm <sup>2</sup>
COLUMNAS	Fe - 210 kg/cm <sup>2</sup>
VIGAS ALGERADAS	Fe - 210 kg/cm <sup>2</sup>
COLUMETAS DE TABIQUE	Fe - 175 kg/cm <sup>2</sup>
SOLERAS DE TABIQUE	Fe - 175 kg/cm <sup>2</sup>

## ALBAÑILERÍA

TABICQUES	Fe - 85 kg/cm <sup>2</sup> - 1m - 44 kg/cm <sup>2</sup> - 30% de vacíos
-----------	---

## REQUERIMIENTOS

ZAPATAS	5,00 cm
ALICEROS CORRIDOS	5,00 cm
VIGAS Y COLUMNAS PERALTAZADAS	4,00 cm
LOSAS ALGERADAS	2,50 cm
COLUMNAS Y VIGAS DE TABICQUES	2,50 cm
<< LOS REQUERIMIENTOS SE LOGRARÁN MEDIANTE EL USO DE DADOS CONCRETO O MORTERO >>	

## CONDICIÓN DE LA CIMENTACIÓN

I. TIPO DE CIMENTACIÓN:	
ZAPATAS AISLADAS CON VIGAS DE CONEXIÓN	
II. ESTADO DE APOYO DE LA CIMENTACIÓN	
ARENA LIMPIA (CON GRAVA (SM))	
III. PARÁMETRO DE DISEÑO DE LA CIMENTACIÓN	
PROFUNDIDAD DE LA CIMENTACIÓN: Df = 120 m	
PRESIÓN ADMISIBLE DEL SUELO: C = 1,01 kg/cm <sup>2</sup>	
IV. AGREGADO DEL SUELO A LA CIMENTACIÓN	
GRANOS: SECCION - SE USARÁ CEMENTO TIPO V	

## NORMAS APLICADAS

PARA TODO LO QUE NO ESTÉ ESPECIFICADO RIEND:  
REGULAMENTO NACIONAL DE EDIFICACIONES  
NORMA E-200 "DISEÑO"  
NORMA E-200 "TERMINOS SIGUIERESISTENTE"  
NORMA E-200 "REQUISITOS MINIMOS DE CALIDAD"  
NORMA E-089 CONCRETO ARMADO  
NORMA E-079 ALBAÑILERÍA

## MATERIALES

CIMENTACIÓN	CEMENTO PORTLAND TIPO V
REESTRUTURA DE LA ESTRUCTURA	CEMENTO PORTLAND M8
ACERO	ACERO Fe = 4200 kg/cm <sup>2</sup> - GRADO 80
REFUERZO	
UNIDADES DE ALBAÑILERÍA -	
TABICQUES	LAPLOTTI TIPO III

AGREGADO GRUESO	GRAVA NATURAL O PRODUCCION
EL TAMAÑO MÁXIMO NOMINAL SERÁ	
a) 3/4" PARA CIMENTACIÓN Y SUBRECUBIMIENTOS	
b) 1/2" PARA COLUMNAS Y VIGAS ESTRUCTURALES	
c) 1/2" PARA EL RESTO DE LOS ELEMENTOS	
AGREGADO FINO	ARENA NATURAL O MANUFACTURADA
<< LAS PARTÍCULAS DE LOS AGREGADOS SERÁN LIMPIAS, LIBRES DE	
DE PARTÍCULAS ESCAMOSAS, MATERIA ORGÁNICA Y SUSTANCIAS	
DANINAS >>	

## ENCORCADOS

LOS PLACOS MINIMOS DE REDUCCIÓN DE ENCORCADOS Y ELEMENTOS DE SOSTEN DE RIGIDEZ A LAS SIGUIENTES TIEMPOS	
- COSTADOS DE VIGAS Y COLUMNAS = 38 HORAS	
- LOSAS	
a) LUGAR 4,50m x 7,00m	
b) LUGAR 5,50m x 21,00m	
c) LUGAR 5,50m x 1,00m POR CADA METRO DE EXCESO	
- FONDOS DE VIGAS	
a) LUGAR 4,50m x 7,00m	
b) LUGAR 5,50m x 21,00m	
c) LUGAR 5,50m x 1,00m POR CADA METRO DE EXCESO	
<< REALIZAR ENSAYOS DE RESISTENCIA DEL CONCRETO >>	

## PARÁMETROS SÍSMICOS

FACTOR DE ZONA (Z)	0,45g (ZONA IV)
FACTOR DE USO (U)	1,00 (CATEGORÍA C)
FACTOR DE SUELO (S)	1,00 (PERFIL S2)
PERIODO DEL SUELO	TL = 2,00 seg
PERIODO DEL SUELO	TL = 2,00 seg
PERIODO DEL SUELO	TL = 2,00 seg
PERIODO DEL SUELO	TL = 2,00 seg
PERIODO DEL SUELO	TL = 2,00 seg
PERIODO DEL SUELO	TL = 2,00 seg
PERIODO DEL SUELO	TL = 2,00 seg
PERIODO DEL SUELO	TL = 2,00 seg
PERIODO DEL SUELO	TL = 2,00 seg
PERIODO DEL SUELO	TL = 2,00 seg
PERIODO DEL SUELO	TL = 2,00 seg
PERIODO DEL SUELO	TL = 2,00 seg
PERIODO DEL SUELO	TL = 2,00 seg
PERIODO DEL SUELO	TL = 2,00 seg
PERIODO DEL SUELO	TL = 2,00 seg
PERIODO DEL SUELO	TL = 2,00 seg
PERIODO DEL SUELO	TL = 2,00 seg
PERIODO DEL SUELO	TL = 2,00 seg
PERIODO DEL SUELO	TL = 2,00 seg
PERIODO DEL SUELO	TL = 2,00 seg
PERIODO DEL SUELO	TL = 2,00 seg
PERIODO DEL SUELO	TL = 2,00 seg
PERIODO DEL SUELO	TL = 2,00 seg
PERIODO DEL SUELO	TL = 2,00 seg
PERIODO DEL SUELO	TL = 2,00 seg
PERIODO DEL SUELO	TL = 2,00 seg
PERIODO DEL SUELO	TL = 2,00 seg
PERIODO DEL SUELO	TL = 2,00 seg
PERIODO DEL SUELO	TL = 2,00 seg
PERIODO DEL SUELO	TL = 2,00 seg
PERIODO DEL SUELO	TL = 2,00 seg
PERIODO DEL SUELO	TL = 2,00 seg
PERIODO DEL SUELO	TL = 2,00 seg
PERIODO DEL SUELO	TL = 2,00 seg
PERIODO DEL SUELO	TL = 2,00 seg
PERIODO DEL SUELO	TL = 2,00 seg
PERIODO DEL SUELO	TL = 2,00 seg
PERIODO DEL SUELO	TL = 2,00 seg
PERIODO DEL SUELO	TL = 2,00 seg
PERIODO DEL SUELO	TL = 2,00 seg
PERIODO DEL SUELO	TL = 2,00 seg
PERIODO DEL SUELO	TL = 2,00 seg
PERIODO DEL SUELO	TL = 2,00 seg
PERIODO DEL SUELO	TL = 2,00 seg
PERIODO DEL SUELO	TL = 2,00 seg
PERIODO DEL SUELO	TL = 2,00 seg
PERIODO DEL SUELO	TL = 2,00 seg
PERIODO DEL SUELO	TL = 2,00 seg
PERIODO DEL SUELO	TL = 2,00 seg
PERIODO DEL SUELO	TL = 2,00 seg
PERIODO DEL SUELO	TL = 2,00 seg
PERIODO DEL SUELO	TL = 2,00 seg
PERIODO DEL SUELO	TL = 2,00 seg
PERIODO DEL SUELO	TL = 2,00 seg
PERIODO DEL SUELO	TL = 2,00 seg
PERIODO DEL SUELO	TL = 2,00 seg
PERIODO DEL SUELO	TL = 2,00 seg
PERIODO DEL SUELO	TL = 2,00 seg
PERIODO DEL SUELO	TL = 2,00 seg
PERIODO DEL SUELO	TL = 2,00 seg
PERIODO DEL SUELO	TL = 2,00 seg
PERIODO DEL SUELO	TL = 2,00 seg
PERIODO DEL SUELO	TL = 2,00 seg
PERIODO DEL SUELO	TL = 2,00 seg
PERIODO DEL SUELO	TL = 2,00 seg
PERIODO DEL SUELO	TL = 2,00 seg
PERIODO DEL SUELO	TL = 2,00 seg
PERIODO DEL SUELO	TL = 2,00 seg
PERIODO DEL SUELO	TL = 2,00 seg
PERIODO DEL SUELO	TL = 2,00 seg
PERIODO DEL SUELO	TL = 2,00 seg
PERIODO DEL SUELO	TL = 2,00 seg
PERIODO DEL SUELO	TL = 2,00 seg
PERIODO DEL SUELO	TL = 2,00 seg
PERIODO DEL SUELO	TL = 2,00 seg
PERIODO DEL SUELO	TL = 2,00 seg
PERIODO DEL SUELO	TL = 2,00 seg
PERIODO DEL SUELO	TL = 2,00 seg
PERIODO DEL SUELO	TL = 2,00 seg
PERIODO DEL SUELO	TL = 2,00 seg
PERIODO DEL SUELO	TL = 2,00 seg
PERIODO DEL SUELO	TL = 2,00 seg
PERIODO DEL SUELO	TL = 2,00 seg
PERIODO DEL SUELO	TL = 2,00 seg
PERIODO DEL SUELO	TL = 2,00 seg
PERIODO DEL SUELO	TL = 2,00 seg
PERIODO DEL SUELO	TL = 2,00 seg
PERIODO DEL SUELO	TL = 2,00 seg
PERIODO DEL SUELO	TL = 2,00 seg
PERIODO DEL SUELO	TL = 2,00 seg
PERIODO DEL SUELO	TL = 2,00 seg
PERIODO DEL SUELO	TL = 2,00 seg
PERIODO DEL SUELO	TL = 2,00 seg
PERIODO DEL SUELO	TL = 2,00 seg
PERIODO DEL SUELO	TL = 2,00 seg
PERIODO DEL SUELO	TL = 2,00 seg
PERIODO DEL SUELO	TL = 2,00 seg
PERIODO DEL SUELO	TL = 2,00 seg
PERIODO DEL SUELO	TL = 2,00 seg
PERIODO DEL SUELO	TL = 2,00 seg
PERIODO DEL SUELO	TL = 2,00 seg
PERIODO DEL SUELO	TL = 2,00 seg
PERIODO DEL SUELO	TL = 2,00 seg
PERIODO DEL SUELO	TL = 2,00 seg
PERIODO DEL SUELO	TL = 2,00 seg
PERIODO DEL SUELO	TL = 2,00 seg
PERIODO DEL SUELO	TL = 2,00 seg
PERIODO DEL SUELO	TL = 2,00 seg
PERIODO DEL SUELO	TL = 2,00 seg
PERIODO DEL SUELO	TL = 2,00 seg
PERIODO DEL SUELO	TL = 2,00 seg
PERIODO DEL SUELO	TL = 2,00 seg
PERIODO DEL SUELO	TL = 2,00 seg
PERIODO DEL SUELO	TL = 2,00 seg
PERIODO DEL SUELO	TL = 2,00 seg
PERIODO DEL SUELO	TL = 2,00 seg
PERIODO DEL SUELO	TL = 2,00 seg
PERIODO DEL SUELO	TL = 2,00 seg
PERIODO DEL SUELO	TL = 2,00 seg
PERIODO DEL SUELO	TL = 2,00 seg
PERIODO DEL SUELO	TL = 2,00 seg
PERIODO DEL SUELO	TL = 2,0