

ESTRUCTURAS DE ACERO (CIRSOC 301)  
ESTRUCTURAS DE ACERO (CIRSOC 303)  
CÓDIGO SISMORRESISTENTE PARA LA  
PROVINCIA DE MENDOZA (CCM'87)

ACERO  
Para H° A° TIPO ADN 420  
Mod. elast.long. 2,10 x 10 6 kg/m2  
Tension inic.fluencia: 4200 kg/cm2  
Para Estructura metálica de techo Tipo F24  
Mod. Elast.long.2,10 x 10 6 kg/m2  
Tensión inic.elastico: 2400 kg/cm2  
Coef.seq.: 1.4

PLANILLA COLUMNAS												
ARMADURA LONGITUDINAL- COLUMNAS								ARMADURA TRANSVERSAL				
DESIG.	h [m]	b [m]	Lu [m]	M1 [kNm]	M2 [kNm]	Pu [kN]	pg [cuanlia]	As min [cm²]	As Adop. [cm²]	Vu [kN]	Asb [cm²]	As Adoptada
C1	0,35	0,15	3,35	6,87	0,00	4,29	0,010 0,010	5,25	2010-4012	7,56	0,2826	10 6 c/15 cm (tramo) 10 6 c/7,5 cm (extremos)
C2	0,30	0,15	3,35	4,81	0,00	2,67	0,010 0,010	4,50	6010	5,26	0,2826	10 6 c/15 cm (tramo) 10 6 c/7,5 cm (extremos)
C3	0,25	0,15	3,35	3,65	0,00	1,96	0,010 0,010	3,75	4010	3,42	0,2826	10 6 c/15 cm (tramo) 10 6 c/7,5 cm (extremos)

ÍTEM	Kg/m2
Capa de compresión (5 cm)	250
Ladrillo cerámico (12,5 cm)	
Peso tanque de reserva 1000L	1000
Cargas Permanentes D (PP)	1250
Carga de uso L (según destino CIRSOC)	200
TOTAL	2700

**CIEMENTO**  
**CENTRADO**  
**(Cc)**

**Detalle columnas de H°A°**

Estr. Ø6mm  
c/15cm→TRAMO  
c/7,5cm→CAB. y PIE

Estr. Ø6mm  
c/15cm→TRAMO  
c/7,5cm→CAB. y PIE

Estr. Ø6mm  
c/15cm→TRAMO  
c/7,5cm→CAB. y PIE

VF

0,15

0,15

0,15

0,35

0,30

0,25

2Ø12

2Ø10

2Ø10

2Ø10

2Ø10

2Ø10

r=0,02

r=0,02

r=0,02

0,11

0,11

0,11

0,02

0,02

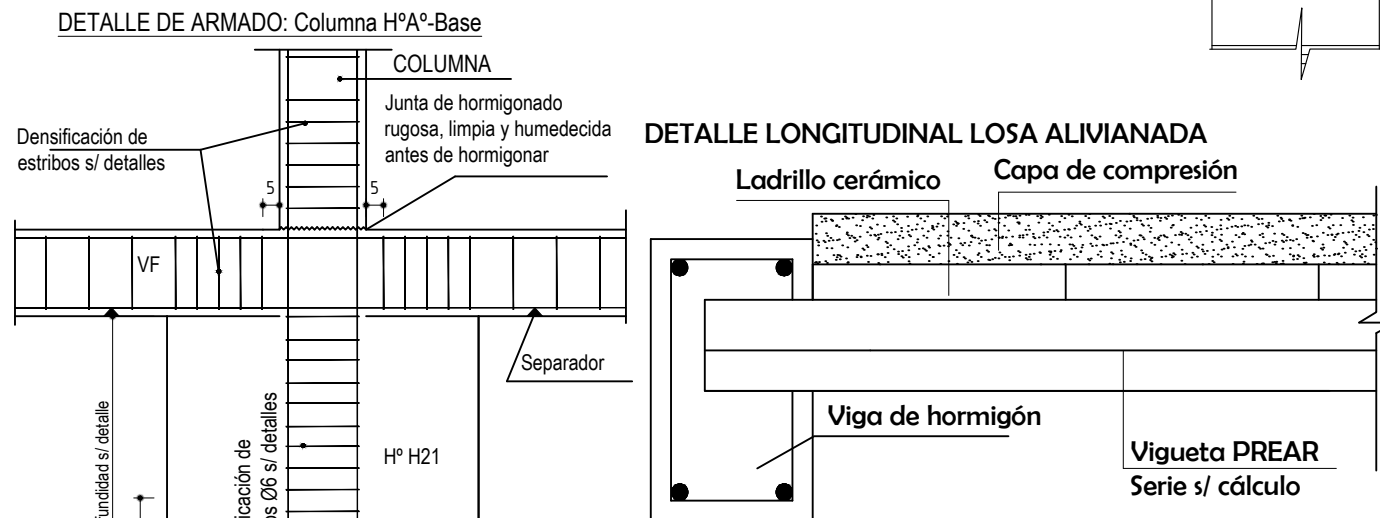
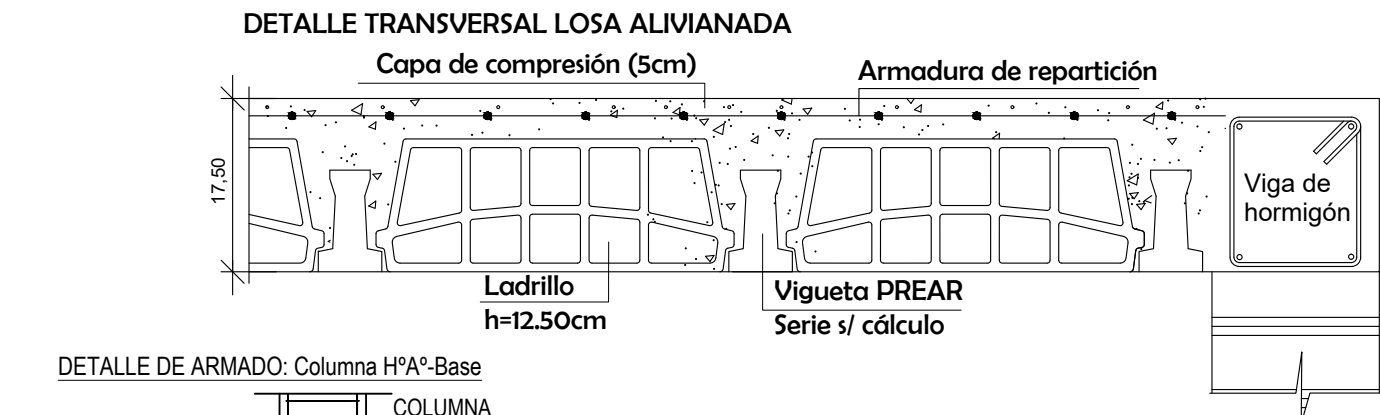
0,02

40

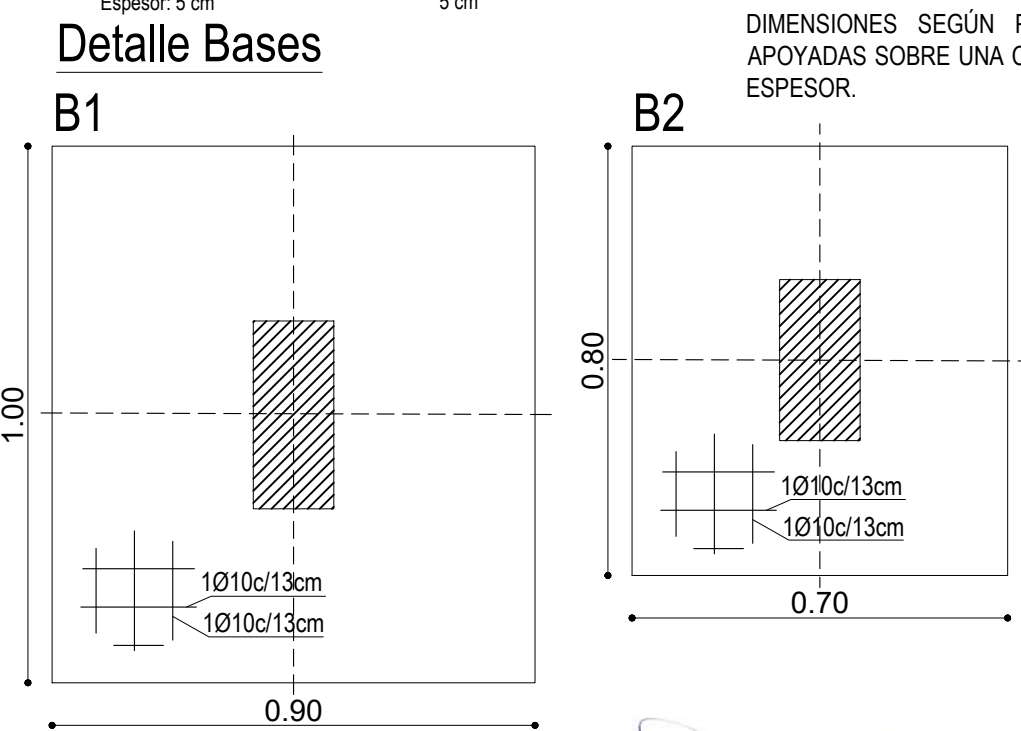
**(C1)**

**(C2)**

**(C3)**



FUNDACIONES: CIMIENTOS REGLAMENTARIOS DE Hº  
CICLOPEO DE 0.40m ANCHO Y DE 0.70m DE PROFUNDIDAD  
BAJO MUROS. LAS BASES TENDRÁN ARMADURAS Y  
DIMENSIONES SEGÚN PLANILLAS DE CÁLCULO E IRAN  
APOYADAS SOBRE UNA CAPA DE Hº DE LIMPIEZA DE 5cm DE  
ESPESOR.



  
Sr. José Barro  
Secretaría de Infraestructura  
y Servicios Públicos  
Municipalidad de Mar del Plata

  
Sr. Víctor Sengo  
Director de Obras Públicas  
Municipalidad de Mar del Plata

## SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

EXPEDIENTE	NÚMERO	CÓDIGO
ESCALA 1:50	CONSTRUCCIÓN CAMPUS EDUCATIVO 3	PLANO Nº 8
FECHA	ESTRUCTURA - FUNDACIONES	ARCHIVO
PROYECTO	Obras Públicas	APROBACIÓN
CÁLCULO	Obras Públicas	
DIBUJO	Obras Públicas	

NOTA: no se hormigonará con temperaturas inferiores a 5 °C, de hacerlo se tomaran los recaudos necesarios.