

REFERENCIAS DE MATERIALES
 SUELO: tensión suelo= $s_s = 1.50 \text{ kg/cm}^2$
ACERO: el acero utilizado será del tipo ADN 420
 Para H^o A^o TIPO ADN 420
 Mod. elast.long. 2,10 x 10 6 kg/m²
 Tensión de fluencia del acero: $f_y = 420 \text{ MPa}$
HORMIGÓN Tipo: H21
 Resistencia especificada $f'_c = 20 \text{ MPa}$

ACERO
 Para H^o A^o TIPO ADN 420
 Mod. elast.long. 2,10 x 10 6 kg/m²
 Tensión inic.fluencia: 4200 kg/cm²
 Para Estructura metálica de techo
 Tipo F24
 Mod. Elast.long.2,10 x 10 6 kg/m²
 Tensión inic.elástico: 2400 kg/cm²
 Coef. seg.: 1,4

HORMIGÓN H^o A^o TIPO H-21
 Cont. de cemento min: 300 kg/m³
 Tension característica: 105 kg/m³
 H^o CICLOPEO TIPO H-13
 Cont. cemento min.: 150 Kg/m³

HIPÓTESIS DE CARGA
 H1) 1.4*D
 H2) 1.2*D+1.6L+0.5N
 H3) 1.2*D+1.6N+0.8V
 H4) 1.2*D+1.6V+0.5N
 H5) 1.2*D+1.6V

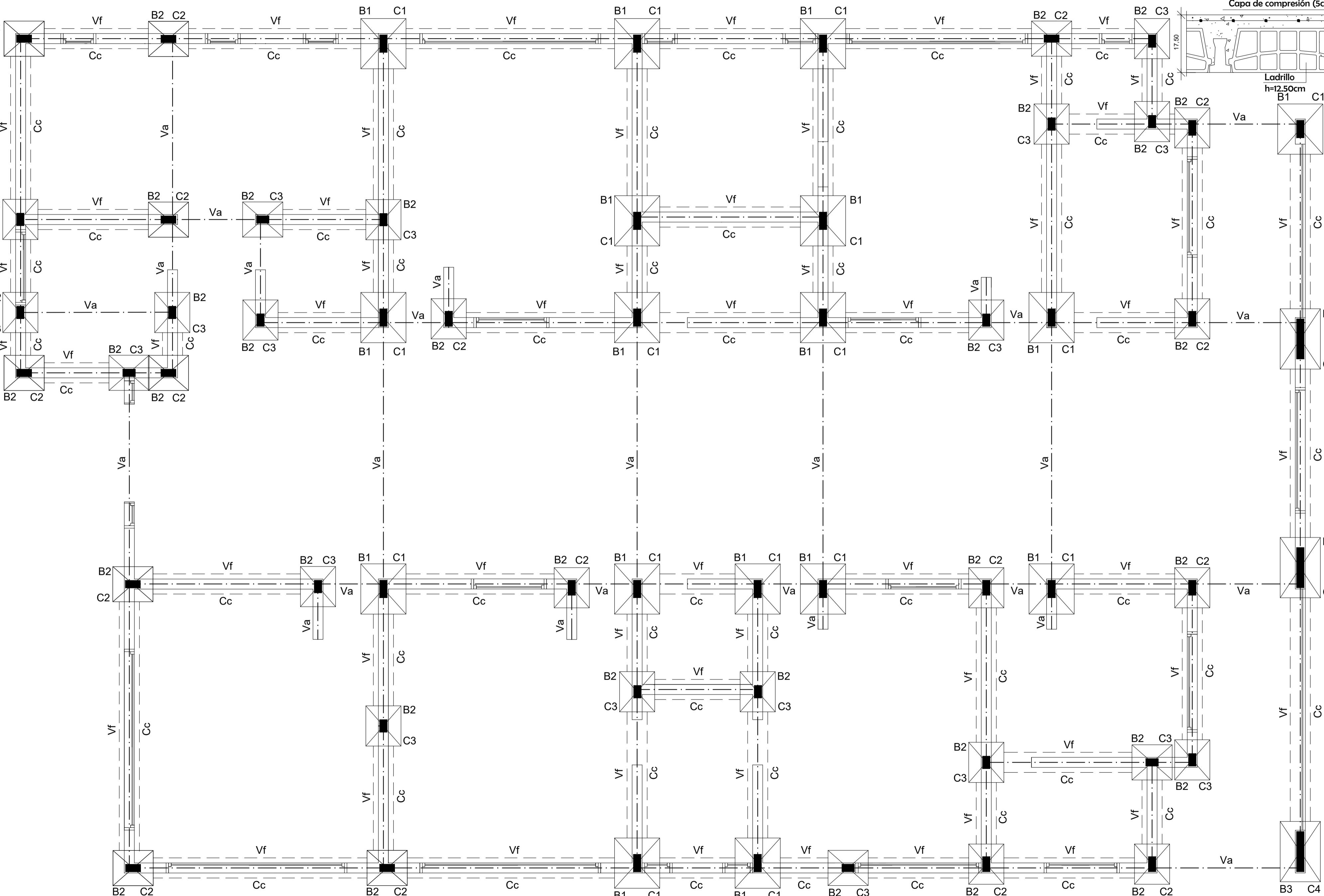
ANÁLISIS DE CARGAS-LOSA LT
 ÍTEM Kg/m²
 Capa de compresión (5 cm) 250
 Ladrillo cerámico (12,5 cm)
 Peso tanque de reserva 1000L 1000
 Cargas Permanentes D (PP) 1250
 Carga de uso L (según destino CIRSOC) 200
 TOTAL 2700

PLANILLA DE LOSA DE CUERPO DE TANQUE
 Dimensionamiento Losas alivianadas- PREAR 90

Desig.	Luz m	Peso Propio Kg/m ²	Sobrecarga estática Kg/m ²	Carga de uso Kg/m ²	Q total Kg/m	M Kg	Reacc. Kg	Madm Kg/m	Viguela Simple
LT	2,10	250	1000	200	1450	799	1523	803	Serie 1a

DETALLE LONGITUDINAL LOSA ALIVIANADA
 Ladrillo cerámico Capa de compresión
 Viga de hormigón Viguela PREAR Serie s/cálculo
 Vigeta PREAR Serie s/cálculo

NORMAS Y CÓDIGOS REGLAMENTARIOS
 CARGAS Y SOBRECARGAS (CIRSOC 101)
 CARGAS DE VIENTO (CIRSOC 102)
 CÓDIGO SISMORRESISTENTE (CIRSOC 103)
 CARGAS DE NIEVE Y HIELO (CIRSOC 104)
 ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN (CIRSOC 201)
 ESTRUCTURAS DE ACERO (CIRSOC 301)
 ESTRUCTURAS DE ACERO (CIRSOC 303)
 CÓDIGO SISMORRESISTENTE PARA LA PROVINCIA DE MENDOZA (CCM'87)

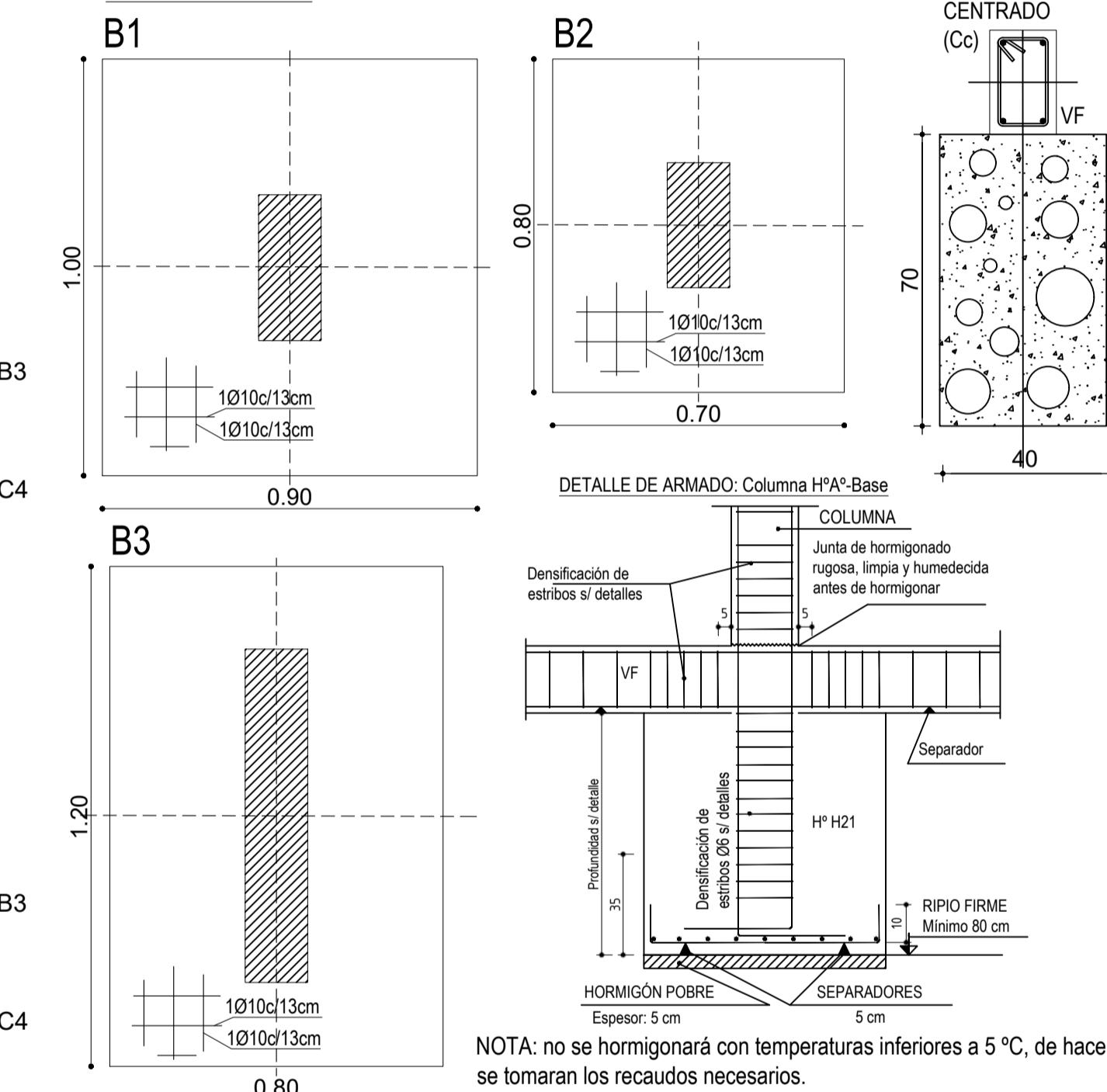


ESTRUCTURA DE FUNDACIONES
 ESC. 1:75

DETALLE TRANSVERSAL LOSA ALIVIANADA
 Capa de compresión (5cm) Armadura de repartición



Detalle Bases



FUNDACIONES: CIMIENTOS REGLAMENTARIOS DE H^o 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 H^o DE LIMPIEZA DE 5cm DE ESPESOR.

PLANILLA BASES										
Desig.	f'_c Kg/cm ²	f_y Kg/cm ²	Tipo	b_1 cm	b_2 cm	Recub. cm	ht cm	σ_{adm} suelo Kg/cm ²	As longitudinal	As transversal
B1	200	4200	Centrada	100	90	5	85	1,50	1010 c/13cm	1010 c/13cm
B2	200	4200	Centrada	80	70	5	80	1,50	1010 c/13cm	1010 c/13cm
B3	200	4200	Centrada	120	80	5	85	1,50	1010 c/13cm	1010 c/13cm

EXPEDIENTE	NÚMERO	CÓDIGO
ESCALA 1:75	CONSTRUCCIÓN CIES - B° VIRGEN DEL CARMEN	PLANO N° 9
FECHA	ESTRUCTURA - FUNDACIONES	ARCHIVO
PROYECTO	Obras Públicas	APROBACIÓN
CÁLCULO	Obras Públicas	
DIBUJO	Obras Públicas	