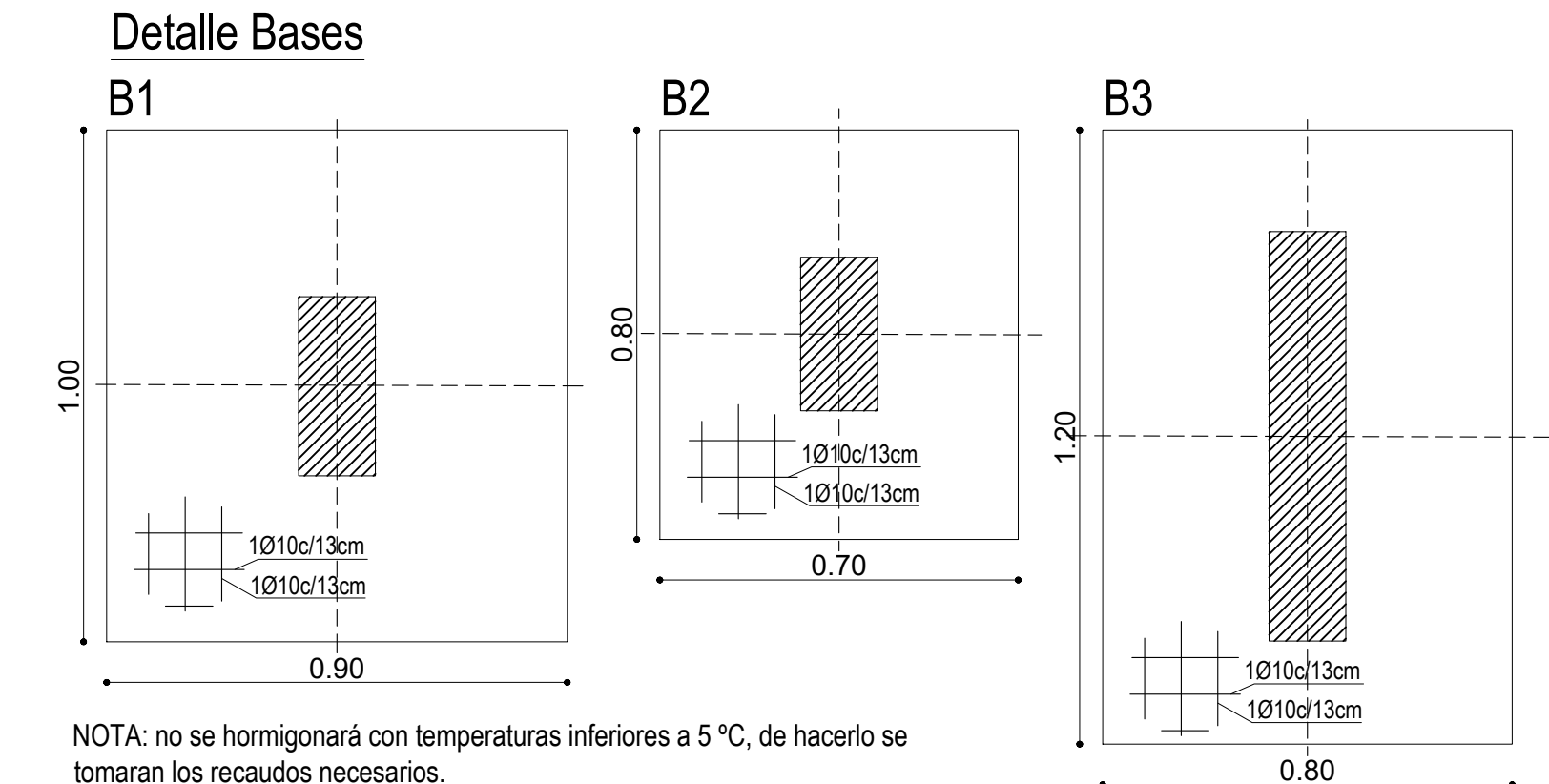


PLANILLA VIGAS													
Armadura Longitudinal											Armadura Transversal		
DESIG.	Ubicación	Luz [m]	h [m]	d' [m]	b [m]	Mu [MNm]	ke [ad]	fc [MN/m²]	fy [MN/m²]	As mín [cm²]	As [cm²]	ARMADURA ADOPTADA (As')	ARMADURA ADOPTADA (As)
Va1			0,30	0,02	0,15			20	420			2Ø12	2Ø12
Va			0,35	0,02	0,15			20	420			2Ø10	2Ø10
V1	Apoyo	5,20	0,50	0,02	0,15	0,0043	24,301	20	420	2,400	0,240	2Ø10-2Ø12	3Ø10-2Ø12
	Tramo		0,50	0,02	0,15	0,0020	24,301	20	420	2,400	0,114	2Ø10-2Ø12	3Ø10-2Ø12
Ve	Apoyo	3,55	0,30	0,02	0,15	0,0033	24,301	20	420	1,400	0,317	2Ø10	2Ø10
	Tramo		0,30	0,02	0,15	0,0016	24,301	20	420	1,400	0,153	2Ø10	2Ø10
Vc	Apoyo	3,95	0,35	0,02	0,15	0,0059	24,301	20	420	1,650	0,486	2Ø10	4Ø10
	Tramo		0,35	0,02	0,15	0,0035	24,301	20	420	1,650	0,286	2Ø10	4Ø10
Vd	Apoyo	5,05	0,35	0,02	0,15	0,0063	24,301	20	420	1,650	0,514	2Ø12	3Ø10-2Ø12
	Tramo		0,35	0,02	0,15	0,0049	24,301	20	420	1,650	0,400	2Ø12	3Ø10-2Ø12
Ve1	Apoyo	3,70	0,20	0,02	0,15	0,0014	24,301	20	420	0,900	0,203	2Ø8	2Ø8
	Tramo		0,20	0,02	0,15	0,0010	24,301	20	420	0,900	0,147	2Ø8	2Ø8
Vc1	Apoyo	2,10	0,20	0,02	0,15	0,0061	24,301	20	420	0,000	0,918	2Ø10	2Ø10
	Tramo		0,20	0,02	0,15	0,0048	24,301	20	420	0,000	0,714	2Ø10	2Ø10
Vd1	Apoyo	3,70	0,35	0,02	0,15	0,0065	24,301	20	420	0,000	0,533	2Ø10	5Ø10
	Tramo		0,35	0,02	0,15	0,0039	24,301	20	420	0,000	0,322	2Ø10	5Ø10

NORMAS Y CÓDIGOS REGLAMENTARIOS
CARGAS Y SOBRECARGAS (CIRSOC 101)
CARGAS DE VIENTO (CIRSOC 102)
CODIGO SISMORESISTENTE (CIRSOC 103)
CARGAS DE NIEVE Y HIELO (CIRSOC 104)
ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN (CIRSOC 201)

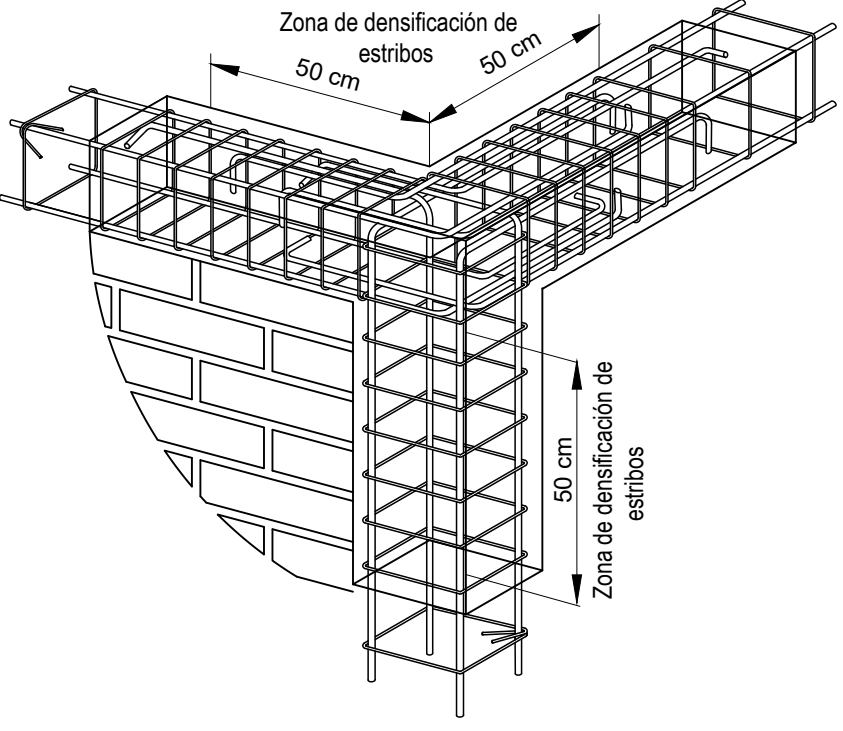
ESTRUCTURAS DE ACERO (CIRSOC 301)
ESTRUCTURAS DE ACERO (CIRSOC 303)
CÓDIGO SISMORESISTENTE PARA LA PROVINCIA DE MENDOZA (CCM'87)

REFERENCIAS DE MATERIALES
SUELO: tensión suelo= s's= 1.50 kg/cm2
ACERO: el acero utilizado será del tipo ADN 420
Tensión de fluencia del acero: fy= 420 MPa
HORMIGÓN Tipo: H21
Resistencia especificada f'c= 20 MPa



PLANILLA BASES										
Desig.	fc Kg/cm2	fy Kg/cm2	Tipo	b1 cm	b2 cm	Recub. cm	ht cm	σ adm suelo Kg/cm2	As longitudinal	As transversal
B1	200	4200	Centrada	100	90	5	85	1,50	1Ø10 c/13cm	1Ø10 c/13cm
B2	200	4200	Centrada	80	70	5	80	1,50	1Ø10 c/13cm	1Ø10 c/13cm
B3	200	4200	Centrada	120	80	5	85	1,50	1Ø10 c/13cm	1Ø10 c/13cm

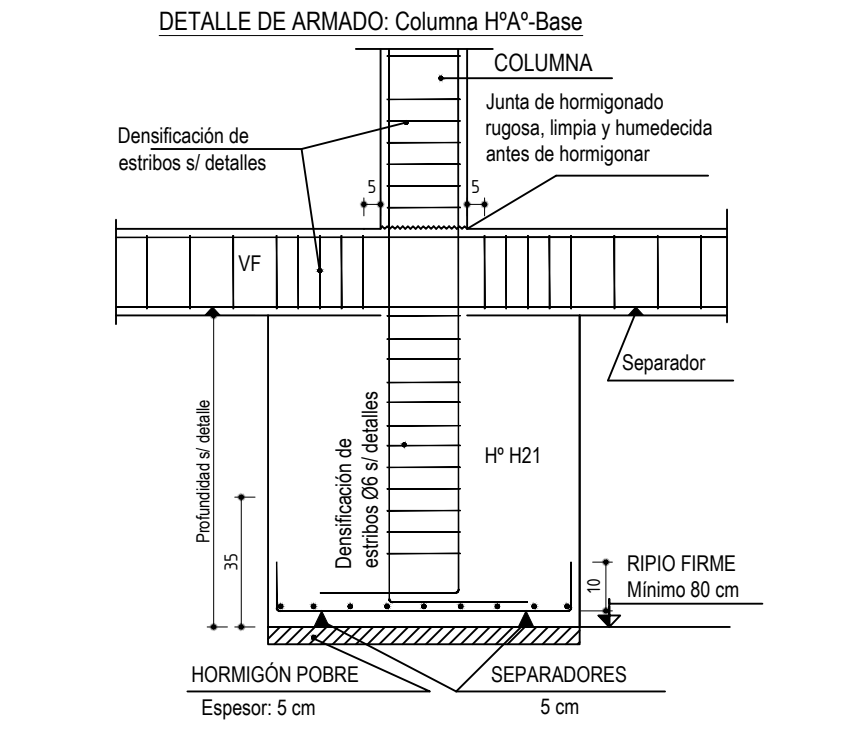
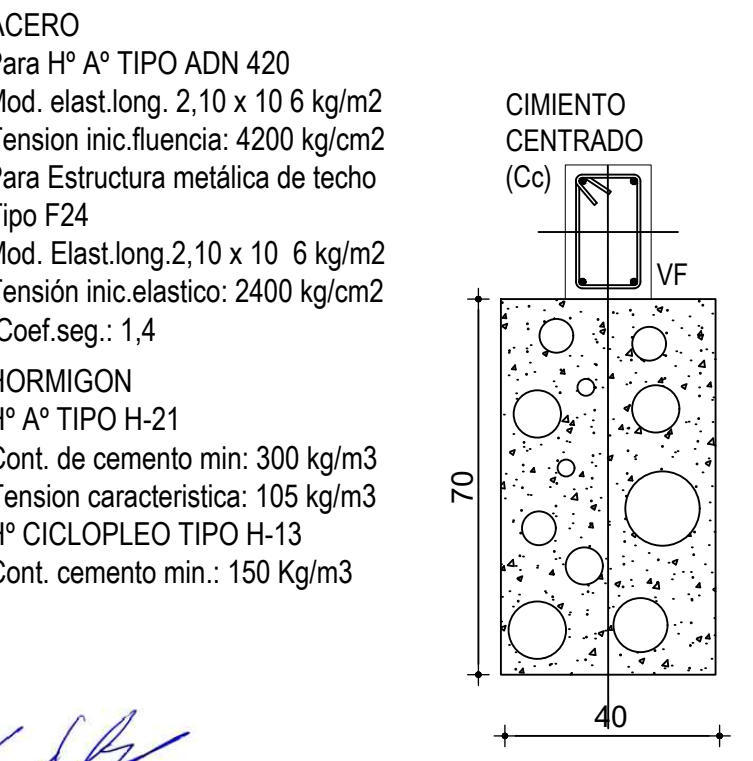
NOTA: no se hormigonará con temperaturas inferiores a 5 °C, de hacerlo se tomaran los recaudos necesarios.



HIPOTESIS 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

LONGITUD DE EMPALME			LONGITUD DE ANCLAJE		
Ø	L [m]	EN UNA SECCIÓN DETERMINADA, SÓLO SE PERMITIRÁ EMPALMAR EL 50% DE LA SECCIÓN DE ARMADURAS. EL RESTO DE LOS EMPALMES DEBERÁ REALIZARSE COMO MÍNIMO A 200 Ø DEL EMPALME REALIZADO.	Ø	L (m)	
8	0.40		8	0.40	
10	0.50		10	0.50	
12	0.60		12	0.60	

Para varillas de diferente diámetro se tomara el mayor valor.



FUNDACIONES: CIMIENTOS REGLAMENTARIOS DE H° 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° DE LIMPIEZA DE 5cm DE ESPESOR.

MUNICIPALIDAD DE MALARGÜE		
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS		
EXPEDIENTE	NÚMERO	CÓDIGO
ESCALA 1:75	CONSTRUCCIÓN CIPE B° PORTAL DEL SOL	PLANO N°8
FECHA	PLANO: ESTRUCTURA - FUNDACIONES	ARCHIVO
PROYECTO	Obras Públicas	APROBACIÓN
CÁLCULO	Obras Públicas	
DIBUJO	Obras Públicas	