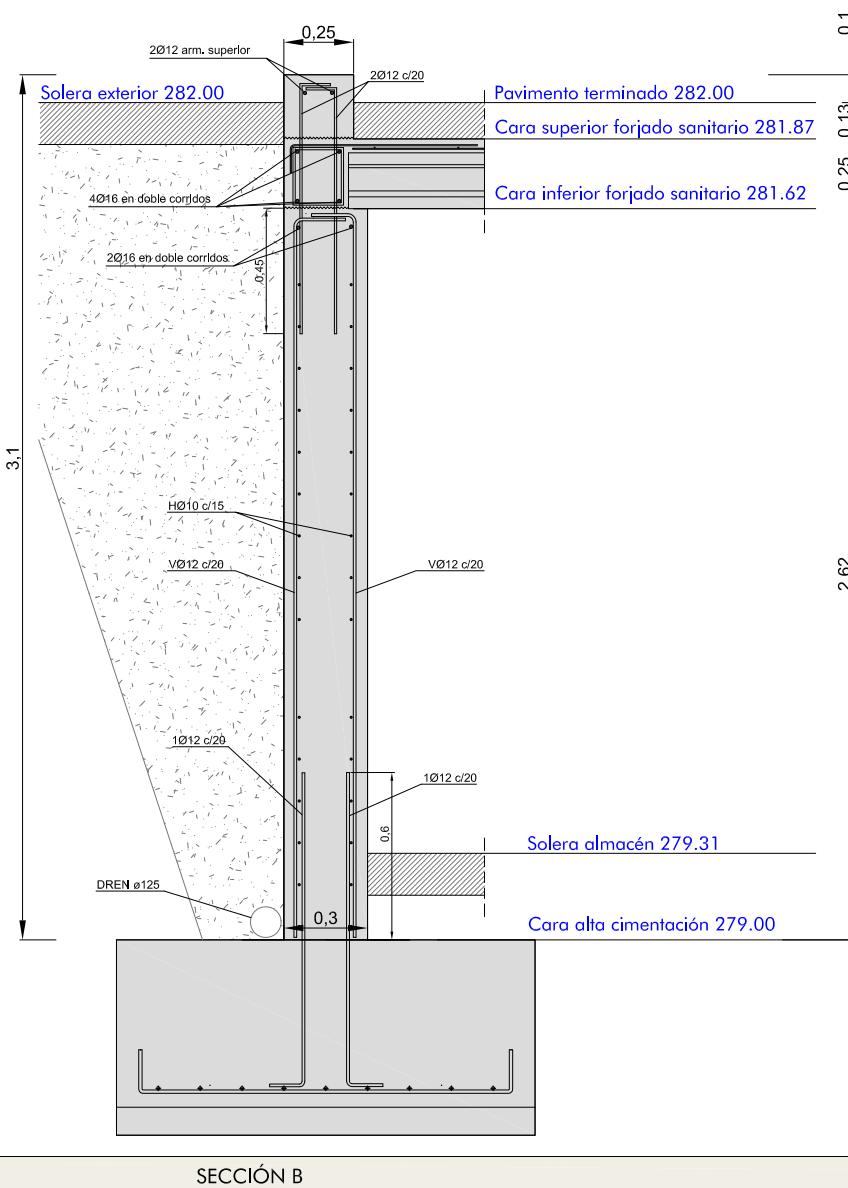
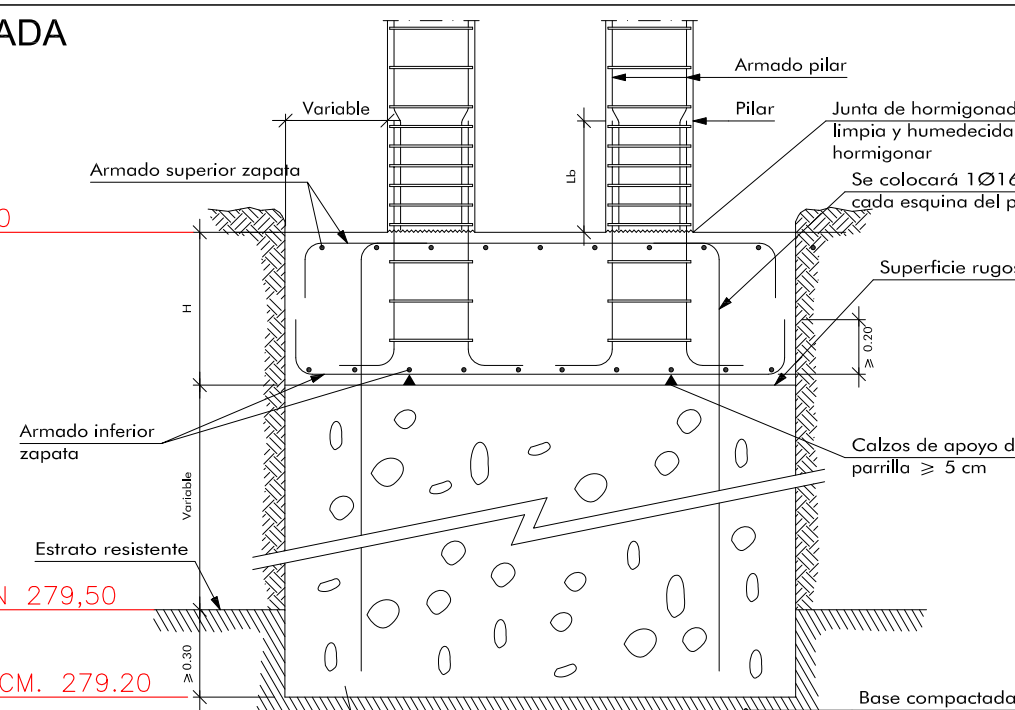
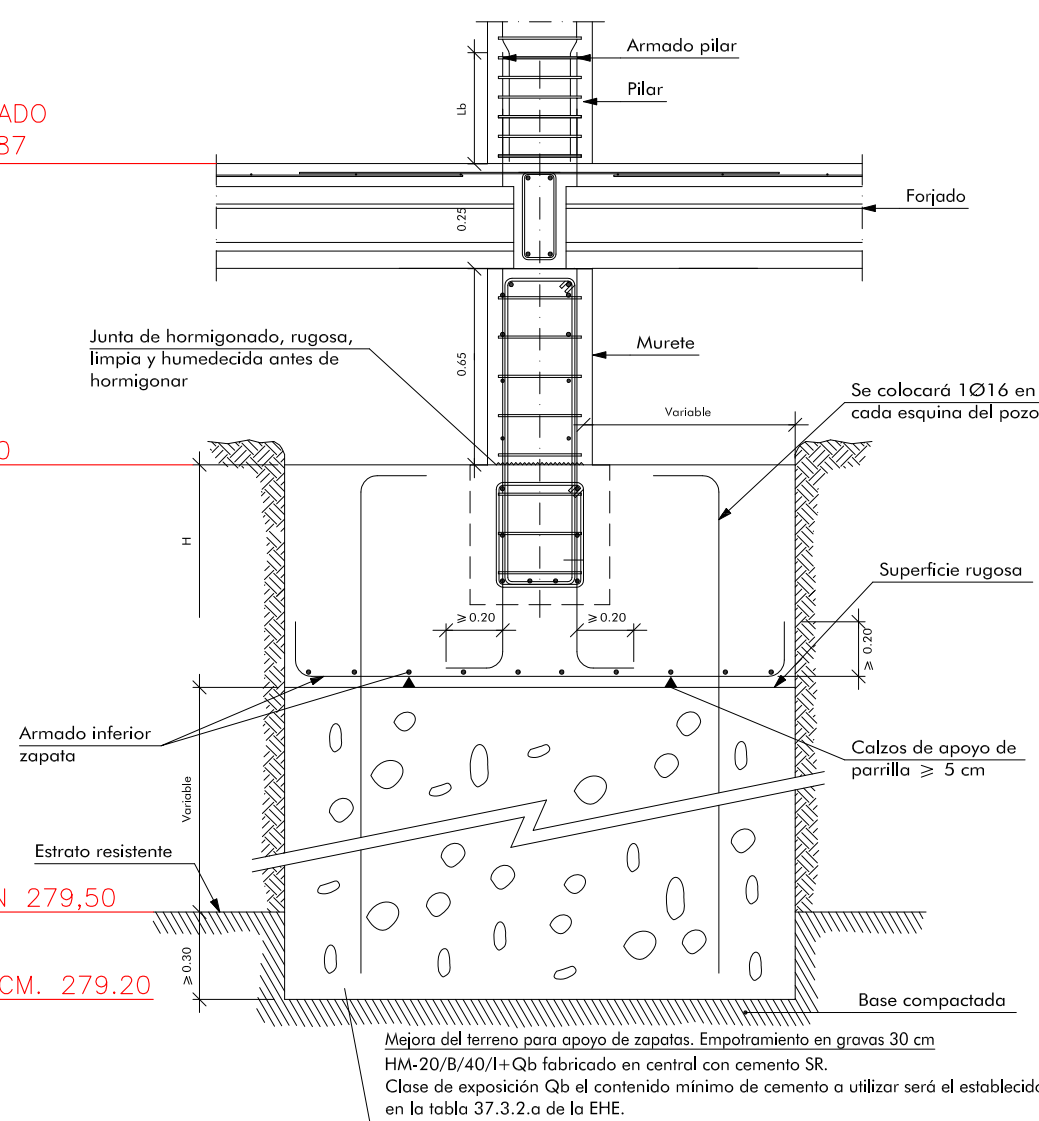


HINCAMIENTO MÍNIMO 30 CM. 279.20



HINCAMIENTO MÍNIMO 30 CM. 279.20



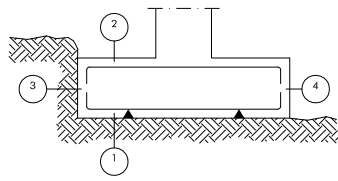
Al menos la mitad de la armadura $1/2n\phi$ se prolongará hasta el pilar, pudiendo cortarse a $0.5L$ del resto

Materiales		Hormigón					Acero		
		Control		Características			Control		Características
Elemento Zona/Planta	Nivel Control	Coef. Pande.	Tipo	Consistencia	Tamaño máx. grão	Exposición Ambiente	Nivel Control	Coef. Pande.	Tipo
Cimentación	Existente	$\gamma \leq 1,30$	H3A-30	Plástico y blando (9-13 cm)	20 mm	Ba = Q _u	Normal	$\gamma \leq 1,15$	B-500-5
Estructura protegida	Existente	$\gamma \leq 1,30$	H3A-25	Plástico y blando (9-13 cm)	15/20 mm	I	Normal	$\gamma \leq 1,15$	B-500-5
Estructura visto	Existente	$\gamma \leq 1,30$	H3A-30	Plástico y blando (9-13 cm)	15/20 mm	B	Normal	$\gamma \leq 1,15$	B-500-5
Ejecución (Acciones)	Normal	$\gamma \leq 1,30$ $\gamma \leq 1,20$	Adaptado a la Instrucción EHE-08						
Exposición/ambiente	Terreno	Terreno protegido u hormigón de f. simplejo				I	Bo	IIB	IIB
Recubrimientos nominales (mm)	80	Ver Exposición/Ambiente				30	35	40	45

Notas

- Control Estadístico
- Sección EHE-08
- El acero utilizado deberá estar garantizado con un diámetro reconocido: Sello CERTID, CC-HE, ANCOR...

Recubrimientos nominales



1a - Recubrimiento inferior controlado ≥ 8 cm.

1b - Recubrimiento con hormigón de f. simplejo 4 cm.

2a - Recubrimiento superior libre 4/5 cm.

2b - Recubrimiento lateral controlado ≥ 8 cm.

4 - Recubrimiento lateral libre 4/5 cm.

Datos geotécnicos

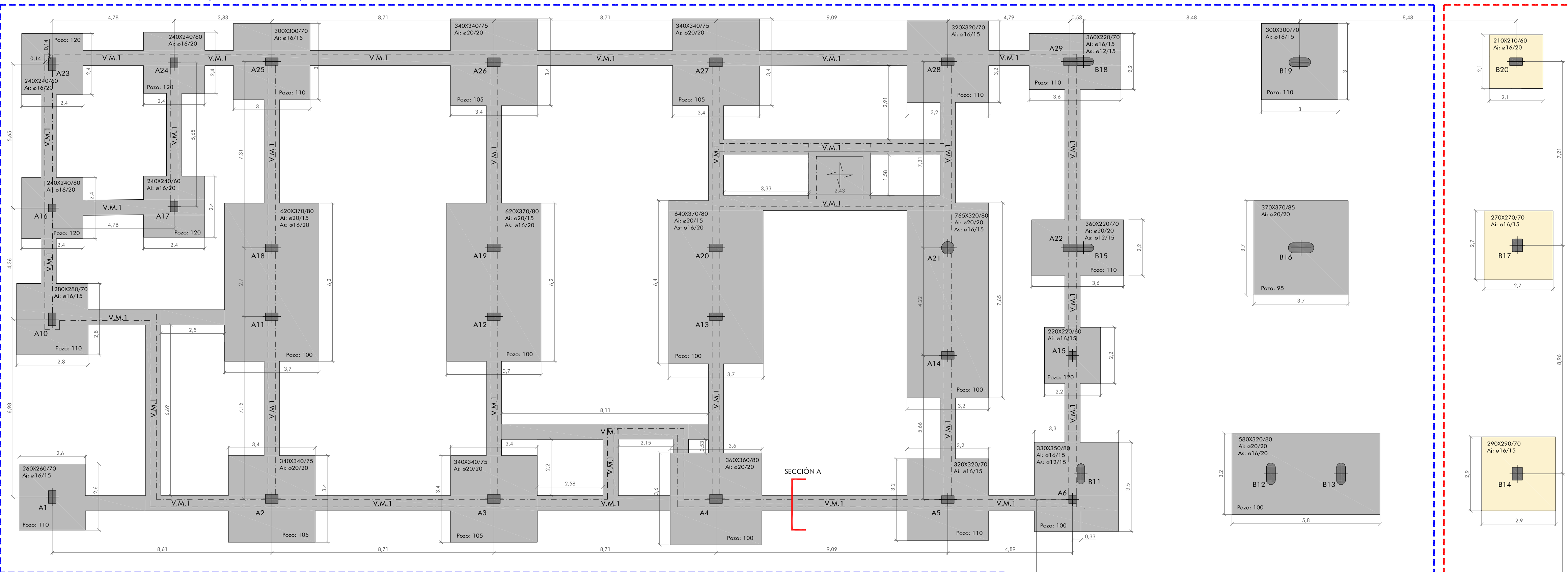
- Tensión admisible del terreno considerada = 1,8 Kg/cm²

Longitudes de solape en anclaje de pilares. Lb

Armadura	Sin acciones dinámicas		Con acciones dinámicas	
	B 400 S	B 500 S	B 400 S	B 500 S
Ø12	25 cm	30 cm	40 cm	50 cm
Ø14	40 cm	45 cm	50 cm	60 cm
Ø16	45 cm	50 cm	60 cm	70 cm
Ø20	60 cm	65 cm	80 cm	100 cm
Ø25	80 cm	100 cm	110 cm	130 cm

Nota: Válido para hormigón f_{cd} ≥ 25 N/mm²
 Si f_{cd} ≥ 30 N/mm² podrán reducirse dichas longitudes, de acuerdo al Art. 69.5 de la EHE-08

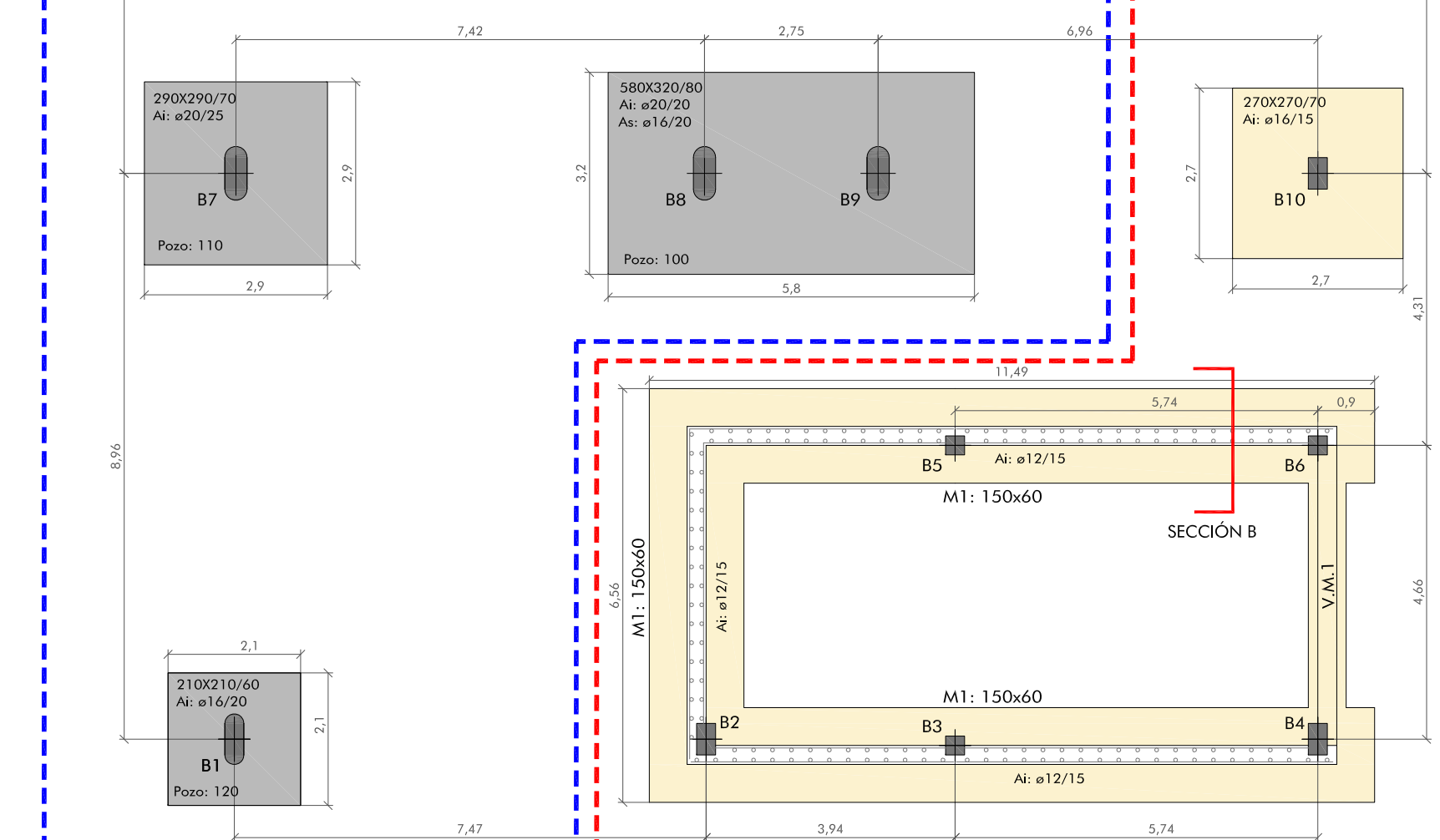
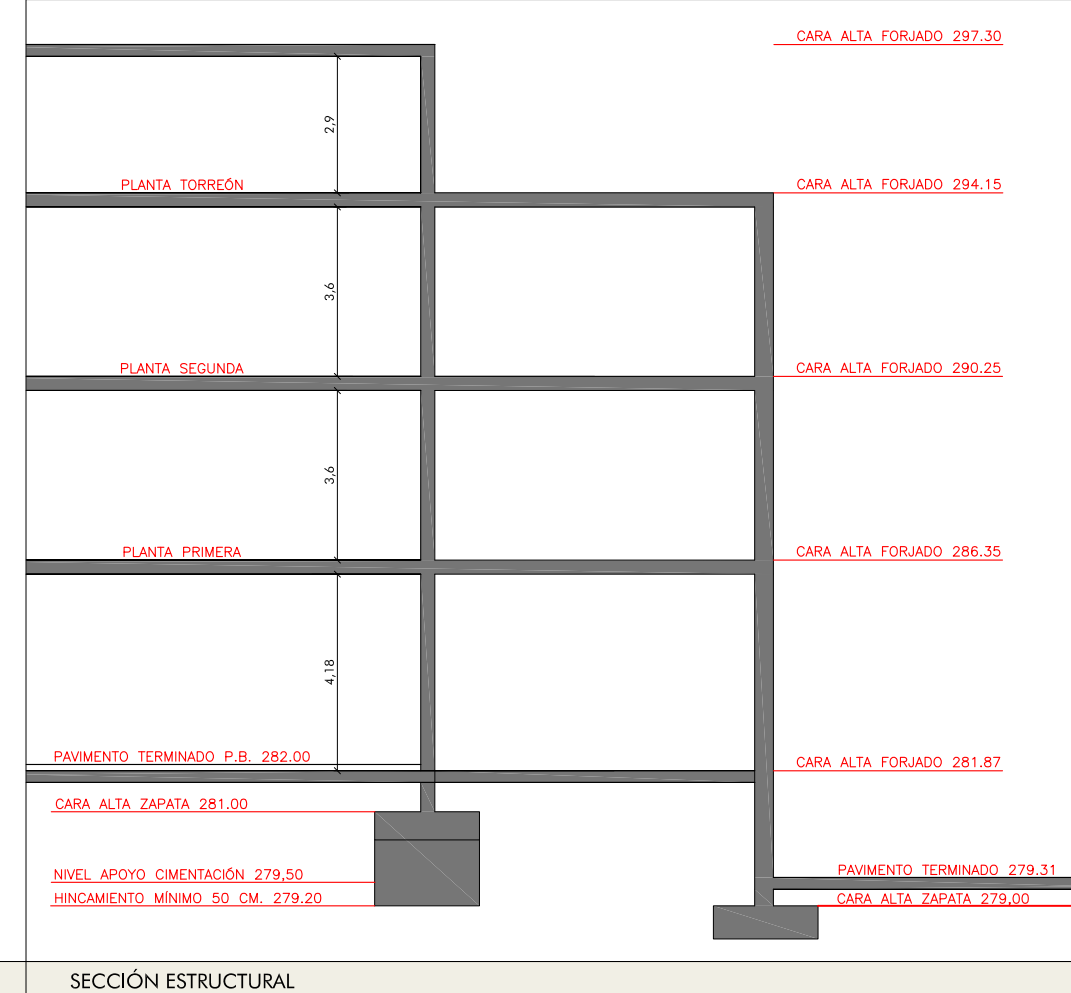
CARA ALTA CIMENTACIÓN 281.00
APOYO CIMENTACIÓN 279,50 - 30 cm empotramiento = 279,20



		CUADRO DE ZAFATAS					
Referencias	Dimensiones (cm)	Confo	Cm	Aj. Armo. inf.	Aj. Armo. sup.	Aj. Armo. sup.	Aj. Armo. sup.
A1	260x260	70	1601/6x15	1601/6x15			
A2, A3, A26 y A27	340x340	75	1602/0x20	1602/0x20			
A4	360x360	80	1702/0x20	1702/0x20			
A5 y A28	230x260	70	1601/6x15	1601/6x15			
(A4-81)	320x350	80	2201/6x15	2107/1x15	2301/2x15		2101/2x15
A10	280x280	80	1801/6x15	1801/6x15			
A15	220x220	60	1401/6x15	1401/6x15			
A16, A17, A23 y A24	240x240	60	1101/6x20	1101/6x20			
(A22-81)	360x220	80	1702/0x20	1702/0x20	1401/2x20		2301/2x15
A25	300x300	70	1901/6x15	1901/6x15			
A29-81	360x220	70	1401/6x15	2301/6x15	1601/6x15		2301/2x15
(A11A18 y A11A19)	300x270	80	2002/0x15	3401/6x15	1601/6x15		2001/6x20
A13-A20	440x420	80	2402/0x15	4802/0x15	1801/6x20		3161/6x20
(A14-A41)	765x320	80	1502/0x20	3202/0x20	2001/6x15		5001/6x15

CUADRO DE ZAPATAS							
Referencias	Dimensiones [cm]	Canto [cm]	Armoado inf. [cm]	Armoado sup. [cm]	Armoado sup. x	Armoado sup. y	
B1	210x210	60	10016x20	100016x20			
B7	290x290	70	100200x25	1000200x25			
B16	370x570	85	180200x20	1800200x20			
B19	300x300	70	19016x15	190016x15			
(BB-97 y B12413)	580x320	80	158020x20	280020x20	15016x20	28016x20	
B10 y B17	270x270	70	17016x15	170016x15			
B21	290x290	70	19016x15	190016x15			
S20	210x210	60	10016x20	100016x20			
M1	anch= 150	60	032x15	032x15			

CUADRO MEDIDA TERRENO S/ PROFUNDIDAD DE GEOTECNICO				
Referencias	Dimensiones (m)	Nº de Celdas	Cota apoyo	Hinciermento
A1	260x260	1,10 m.	279,00	30 cm
A2, A3, A6 y A27	340x340	1,05 m.	279,00	30 cm
A4	360x360	1,00 m.	279,00	30 cm
A5 + A28	320x320	1,10 m.	279,00	30 cm
(A6-B1)	330x350	1,00 m.	279,00	30 cm
A10	280 x 300	1,10 m.	279,00	30 cm
A15	220x220	1,20 m.	279,00	30 cm
A16, A17, A22 y A24	240x240	1,20 m.	279,00	30 cm
(A29-B18) (A27-B15)	360x220	1,10 m.	279,00	30 cm
A25	300x300	1,10 m.	279,00	30 cm
(A11-A18) (A12-A14)	620x370	1,00 m.	279,00	30 cm
(A13-A20)	640x370	1,00 m.	279,00	30 cm
(A14-A21)	765x320	1,00 m.	279,00	30 cm
B1	210x210	1,20 m.	279,00	30 cm
B7	290x290	1,10 m.	279,00	30 cm
B16	370x270	0,95 m.	279,00	30 cm
B19	300x300	1,10 m.	279,00	30 cm
(B8-B9) (B12-B13)	580x320	1,00 m.	279,00	30 cm



POSICIÓN DE MURETE PERIMETRA RESPECTO A PILAR DE HORMIGÓN



GOBIERNO
DE ARAGON

Departamento de Educación,
Cultura y Deporte
Gerencia de Infraestructuras y Equipamiento

ESTUDIO a.m.a.
 Paseo Independencia 34, 4º Dcha
 T 976 30 12 20 F 976 30 12 21
 50004 ZARAGOZA

arquitecto

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE AULARIO DE
SECUNDARIA EN EL CPI SAN JORGE
Calle Tambor de hojalata - Valdespartera, Zaragoza

DICEMBRE 2019

1000

1 / 100

CIMENTACIÓN

PLANO

PLANO

14

F1

LI