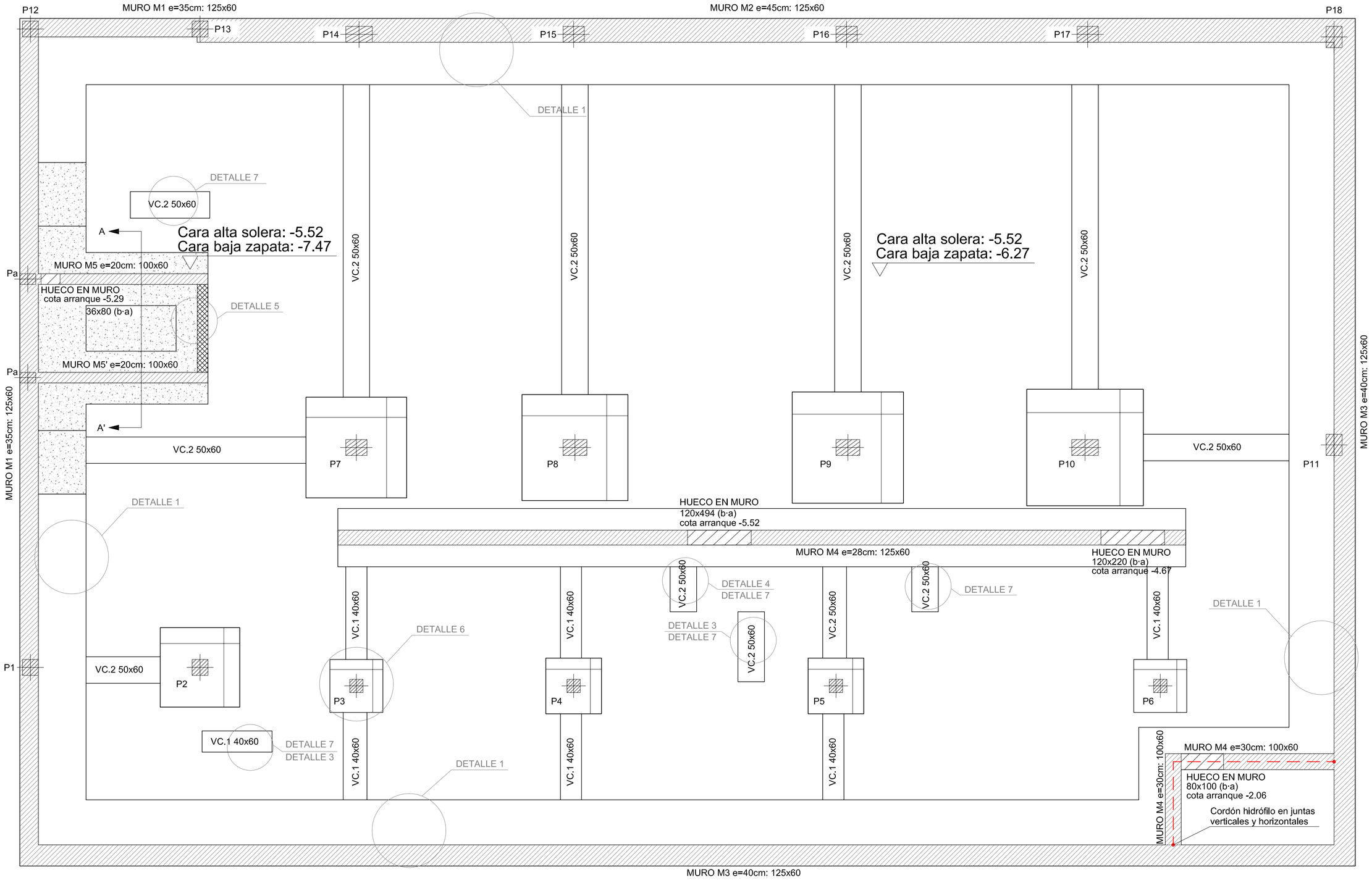
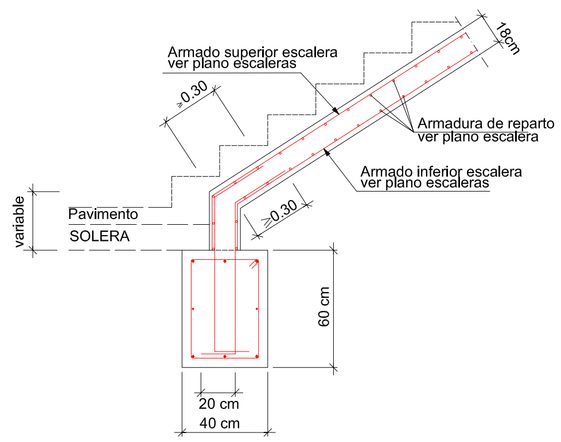


DETALLE 3

Tabla de vigas de atado	
← 40 → ↑ 60 ↓	VIGA C.1 Arm. sup.: 3 Ø16 Arm. piel: 2 Ø10 Arm. inf.: 3 Ø16 Estribos: 1xØ8 c/ 30
← 50 → ↑ 60 ↓	VIGA C.2 Arm. sup.: 4 Ø20 Arm. piel: 2 Ø10 Arm. inf.: 3 Ø16 Estribos: 1xØ8 c/ 25

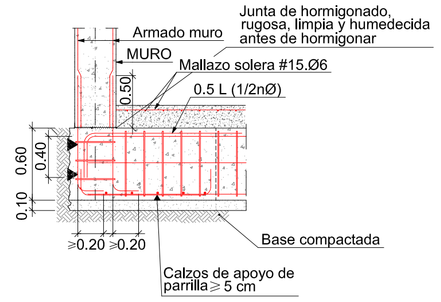
DETALLE 7

Arranque escalera en viga de cimentación



DETALLE 4

Viga centradora zapatas corridas en muros



Características de los materiales - Polígonos Plaza Alvedar

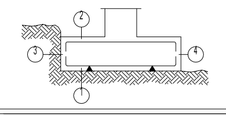
Materiales	Hormigón						Acero		
	Control	Características					Control	Características	
Elemento Zona/Planta	Nivel	Coef. Ponde.	Tipo	Consist.	Tamaño máx. árido	Exposición Ambiente	Nivel Control	Coef. Ponde.	Tipo
Cimentación y muros sótano	Estadístico	$\gamma_{c=1,50}$	HA- 30	Blanda (8-9 cm)	15/20 mm	IIa+Qb	Normal	$\gamma_{s=1,15}$	B-500 S
Muros resto de plantas	Estadístico	$\gamma_{c=1,50}$	HA- 25	Blanda (8-9 cm)	15/20 mm	I	Normal	$\gamma_{s=1,15}$	B-500 S
Ejecución (Acciones)	Normal	$\gamma_{G=1,50}$ $\gamma_{G=1,60}$	Adaptado a la Instrucción EHE						

Expos.	Recubrimi. (mm)	RELACIÓN a/c	MÍN. CONTENIDO CEMENTO	MÁX. CONTENIDO CEMENTO
I	30	0,65	250 Kgs/m3	400 Kgs/m3
IIa + Qb	40	0,50	350 Kgs/m3	400 Kgs/m3

Notas

- Control Estadístico en EHE, equivale a control normal
- Solapes según EHE
- El acero utilizado deberá estar garantizado con un distintivo reconocido

Recubrimientos nominales



1a.- Recubrimiento inferior contacto terreno ≥ 8 cm.
1b.- Recubrimiento con hormigón de limpieza 5 cm.
2.- Recubrimiento superior libre 5 cm.
3.- Recubrimiento lateral contacto terreno ≥ 8 cm.
4.- Recubrimiento lateral libre 5 cm.

Datos geotécnicos

- Tensión admisible del terreno ZAPATAS = 0,3 MPa (3,00 Kg/cm²)

Longitudes de solape en arranque de pilares. Lb

Armadura	B-500-S
Ø12	50 cm
Ø14	60 cm
Ø16	70 cm
Ø20	100 cm
Ø25	130 cm

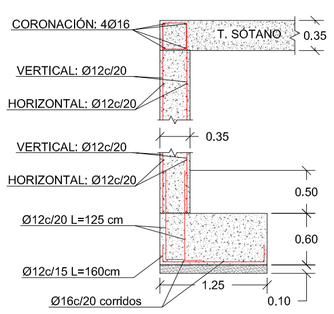
Nota: Válido para hormigón Fck ≥ 25 N/mm²
Si Fck ≥ 30 N/mm² podrán reducirse dichas longitudes, de acuerdo al Art. 66 de la EHE

SE COMPROBARA LA TENSION DEL TERRENO ANTES DEL HORMIGONADO
LOS POZOS SE EMPOTRARÁN 20 cm EN TERRENO RESISTENTE

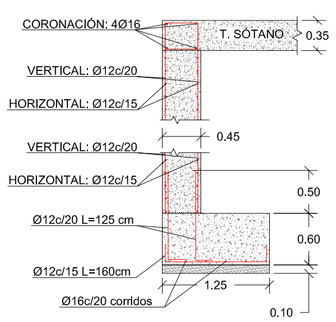
CUADRO DE ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN

Referencias	Dimensiones (cm)	Canto (cm)	Armado inf. X	Armado inf. Y
P2	150x150	60	Ø16 c/ 20	Ø16 c/ 20
P3 y P6	100x100	60	Ø16 c/ 20	Ø16 c/ 20
P4 y P5	105x105	60	Ø16 c/ 20	Ø16 c/ 20
P7	190x190	60	Ø16 c/ 20	Ø16 c/ 20
P8	200x200	60	Ø16 c/ 20	Ø16 c/ 20
P9	210x210	60	Ø16 c/ 20	Ø16 c/ 20
P10	220x220	60	Ø16 c/ 20	Ø16 c/ 20

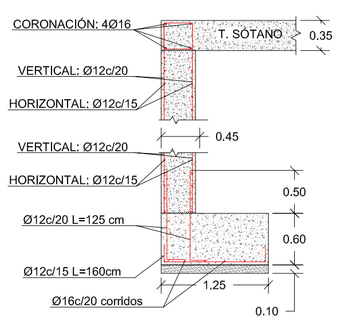
ARMADO MURO M1 e=35 cm



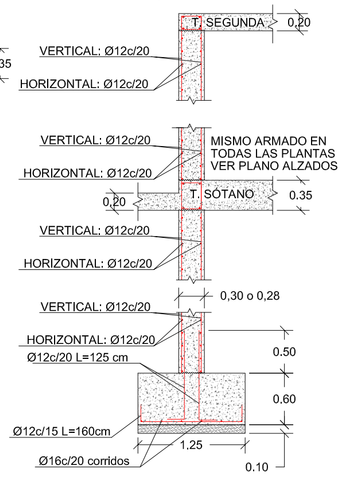
ARMADO MURO M2 e=45 cm



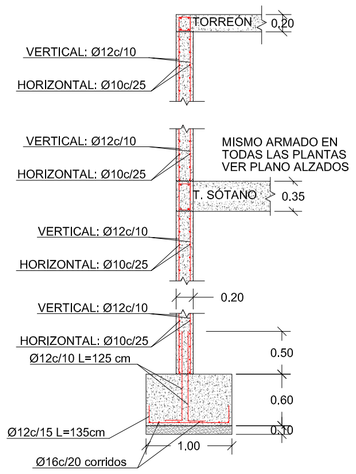
ARMADO MURO M3 e=40 cm



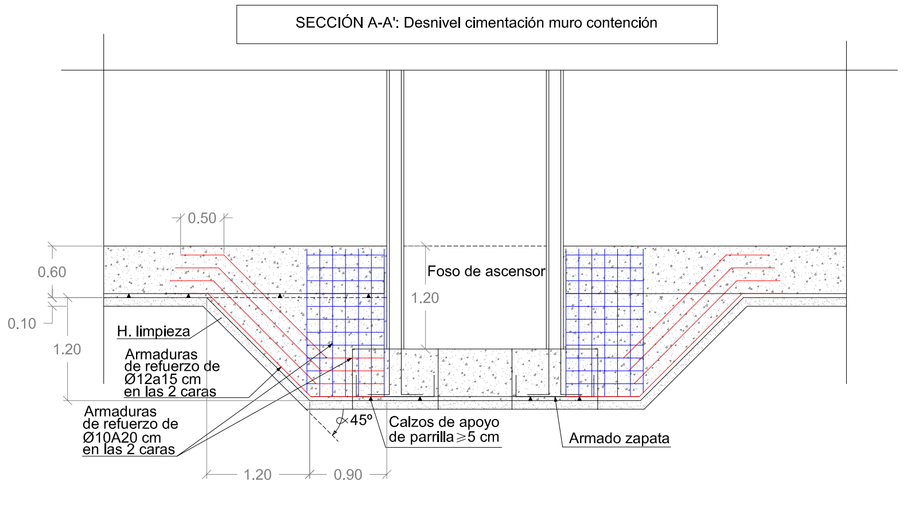
ARMADO MURO M4 e=28 cm
M4 depósito incendios e=30 cm

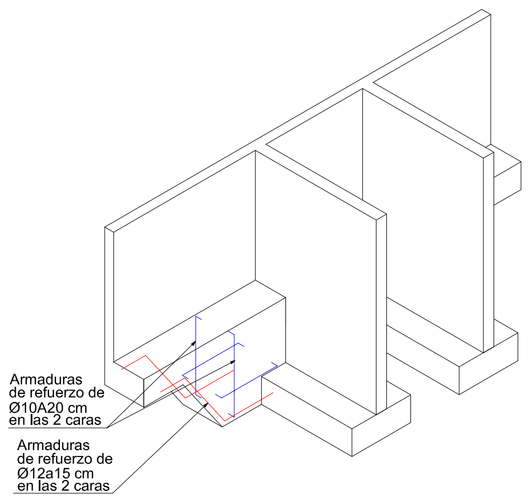


ARMADO MURO M5 y M5' e=20 cm



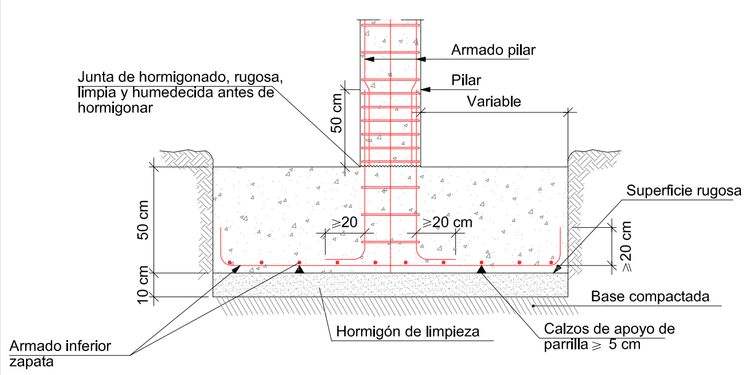
SECCIÓN A-A': Desnivel cimentación muro contención



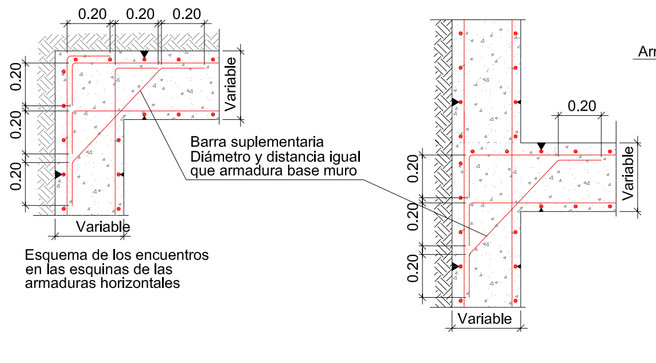


DETALLE 6

Zapata sobre pozo de cimentación.
Arranque pilar de hormigón sobre zapata aislada

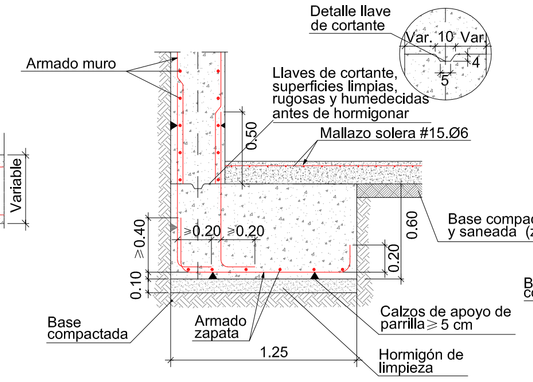


Encuentro armaduras horizontales en esquinas o encuentro perpendicular entre muros



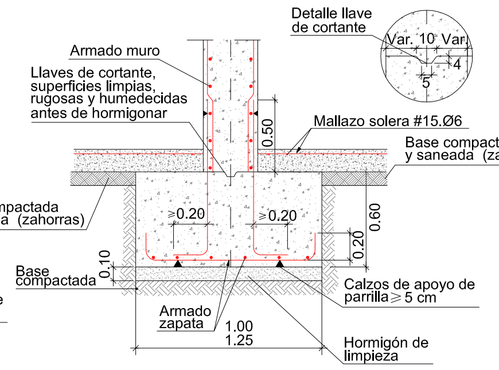
DETALLE 1

Arranque de muro en zapata corrida descentrada.

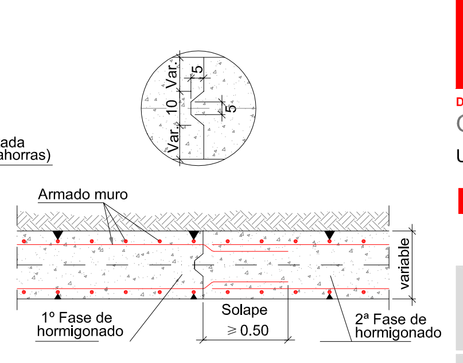


DETALLE 2

Arranque de muro en zapata corrida centrada.



Junta de hormigonado.
Vertical en muro.



Zaragoza
AYUNTAMIENTO
GERENCIA DE URBANISMO

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE CENTRO CONVIVENCIA DE PERSONAS MAYORES EN MONTAÑANA

DIRECCIÓN DE ARQUITECTURA
OFICINA DE PROYECTOS DE ARQUITECTURA

UNIDAD : GESTION DE PROYECTOS III

PLANO : CIMENTACIÓN Y MUROS ESTRUCTURA

ARQUITECTO REDACTOR :	ASISTENCIA TÉCNICA	Nº PLANO :
ALBERTO RIVAS SORIA	Tragsa Grupo	C1
	REFERENCIA : / EXPTE :	FECHA : JUNIO 08 / ESCALA : 1/50