Características de los materiales - Forjados Placa Alveolar											
Materiales	Hormigón							Control	Acero		
	Control	Características					Exposición Ambiente	Nivel Control	Características		
Elemento Zona/Planta	Nivel	Coef. Ponde.	Tipo	Consist.	Tamaño máx. árido				Coef. Ponde.	Tipo	
Todos los forjados	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	$\gamma_{G=1.50}$ $\gamma_{Q=1.60}$	Adaptado a la Instrucción EHE								
Exposición/ambiente	I	RELACIÓN a/c	MÍN. CONTENIDO CEMENTO		MÁX. CONTENIDO CEMENTO						
Recubrimientos nominales (mm)	30	0,65	250 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

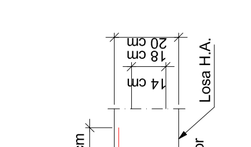
Datos del Forjado FARLAP II (o similar) - 30+5

Cargas

Peso propio:	4,26 kN/m²
Sobrecarga de uso:	4,00 kN/m²
Cargas muertas:	1,50 kN/m²
Carga total :	9,76 kN/m²

Sección tipo del forjado

HORMIGÓN HA-25 — ARM. DE REPARTO #20.Ø5

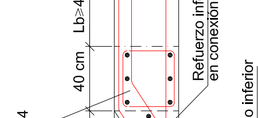


Datos del Forjado LOSA HORMIGÓN 20 cm

Cargas

Peso propio:	5,00 kN/m²
Sobrecarga de uso:	4,00 kN/m²
Zona vehículos:	5,00 kN/m²
Cargas muertas:	1,50 kN/m²
Carga total :	10,50 kN/m²
Zona vehículos:	15,50 kN/m²

Sección tipo del forjado

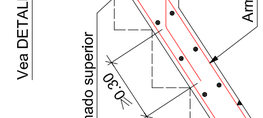


Datos del Forjado LOSA HORMIGÓN 35 cm

Cargas

Peso propio:	8,75 kN/m²
Sobrecarga de uso:	4,00 kN/m²
Cargas muertas:	1,50 kN/m²
Carga total :	14,25 kN/m²

Sección tipo del forjado

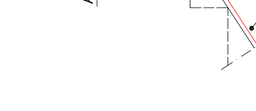


Datos del Forjado LOSA HORMIGÓN 18 cm ALTILLO INSTALACIONES

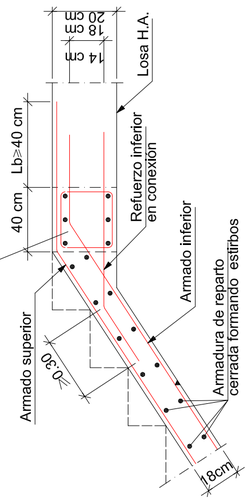
Cargas

Peso propio:	4,50 kN/m²
Sobrecarga de uso:	4,00 kN/m²
Cargas muertas:	1,50 kN/m²
Carga total :	9,00 kN/m²

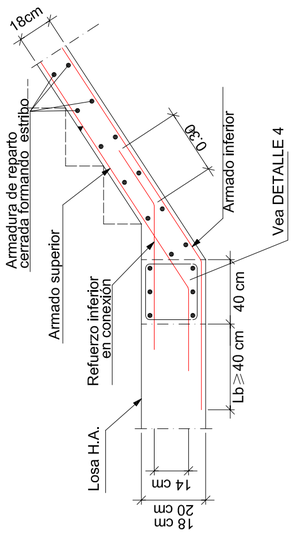
Sección tipo del forjado



DETALLE 8- entrega escalera en forjado Losa H.A.



DETALLE 7- arranque escalera en forjado Losa H.A.



Zaragoza
AYUNTAMIENTO
GERENCIA DE URBANISMO

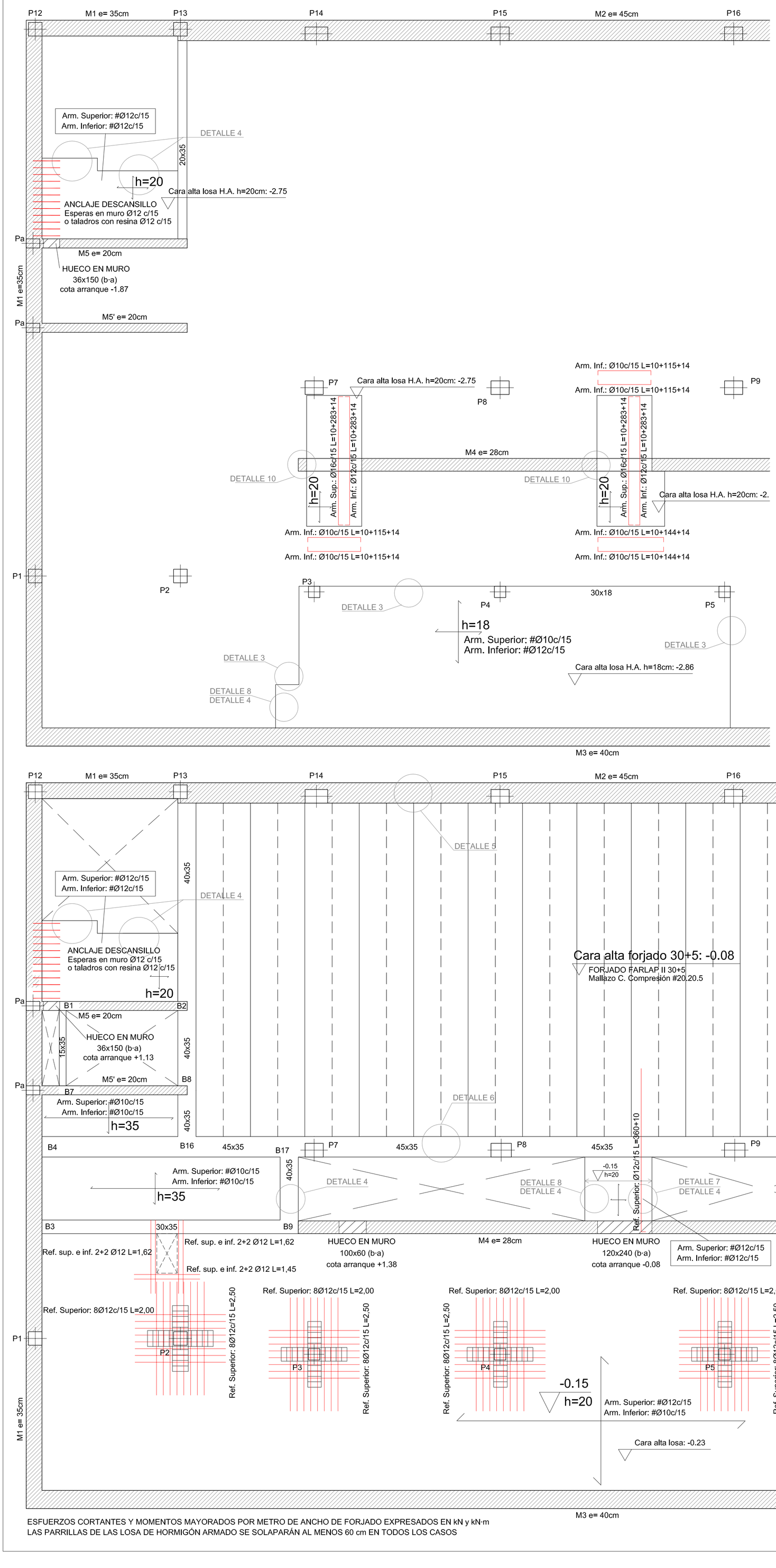
PROYECTO DE EJECUCIÓN DE CENTRO CONVIVENCIA DE PERSONAS MAYORES EN MONTAÑANA

DIRECCIÓN DE ARQUITECTURA
OFICINA DE PROYECTOS DE ARQUITECTURA

UNIDAD :
GESTION DE PROYECTOS III

PLANO : TECHO PLANTA SÓTANO Y ALTILLO ESTRUCTURA

ARQUITECTO REDACTOR :	ASISTENCIA TÉCNICA	Nº PLANO :
ALBERTO RIVAS SORIA	Tragsa Grupo	E1
REFERENCIA :	EXPTE :	FECHA : JUNIO 08
		ESCALA : 1/50

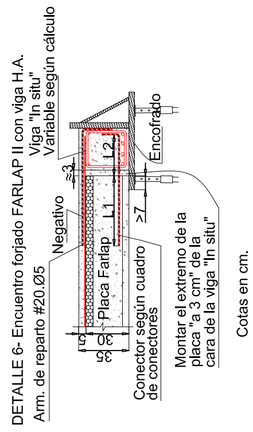


ESFUERZOS CORTANTES Y MOMENTOS MAYORADOS POR METRO DE ANCHO DE FORJADO EXPRESADOS EN kN y kN·m
LAS PARRILLAS DE LAS LOSA DE HORMIGÓN ARMADO SE SOLAPARÁN AL MENOS 60 cm EN TODOS LOS CASOS

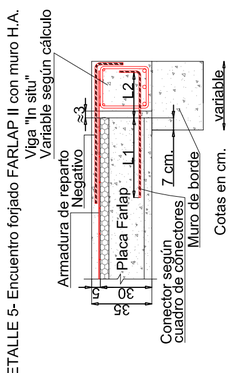
ESTRUCTURA ALTILLO INSTALACIONES

ESTRUCTURA TECHO SÓTANO

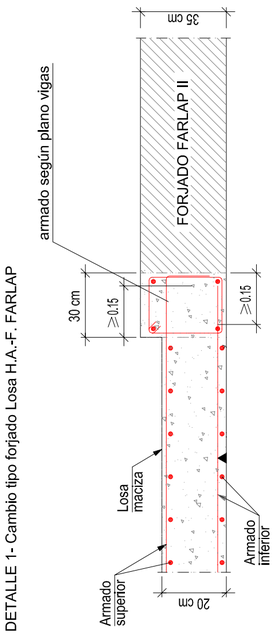
DETALLE 6- Encuentro forjado FARLAP II con viga H.A.
Viga "In situ"
Variable según cálculo
Arm. de reparto #20.Ø5



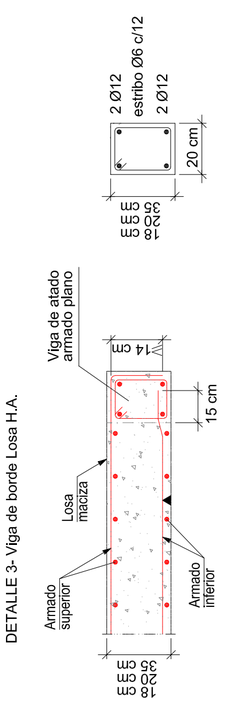
DETALLE 5- Encuentro forjado FARLAP II con muro H.A.
Viga "In situ"
Variable según cálculo



DETALLE 1- Cambio tipo forjado Losa H.A.-F. FARLAP

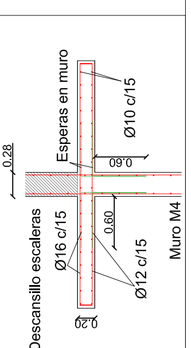
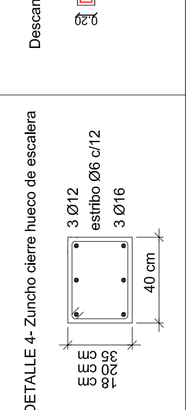


DETALLE 3- Viga de borde Losa H.A.



DETALLE 2- Armado cruceta losa H.A.

DETALLE 10- Anclaje descansillo escaleras en muro



DETALLE 4- Zuncho cierre hueco de escalera