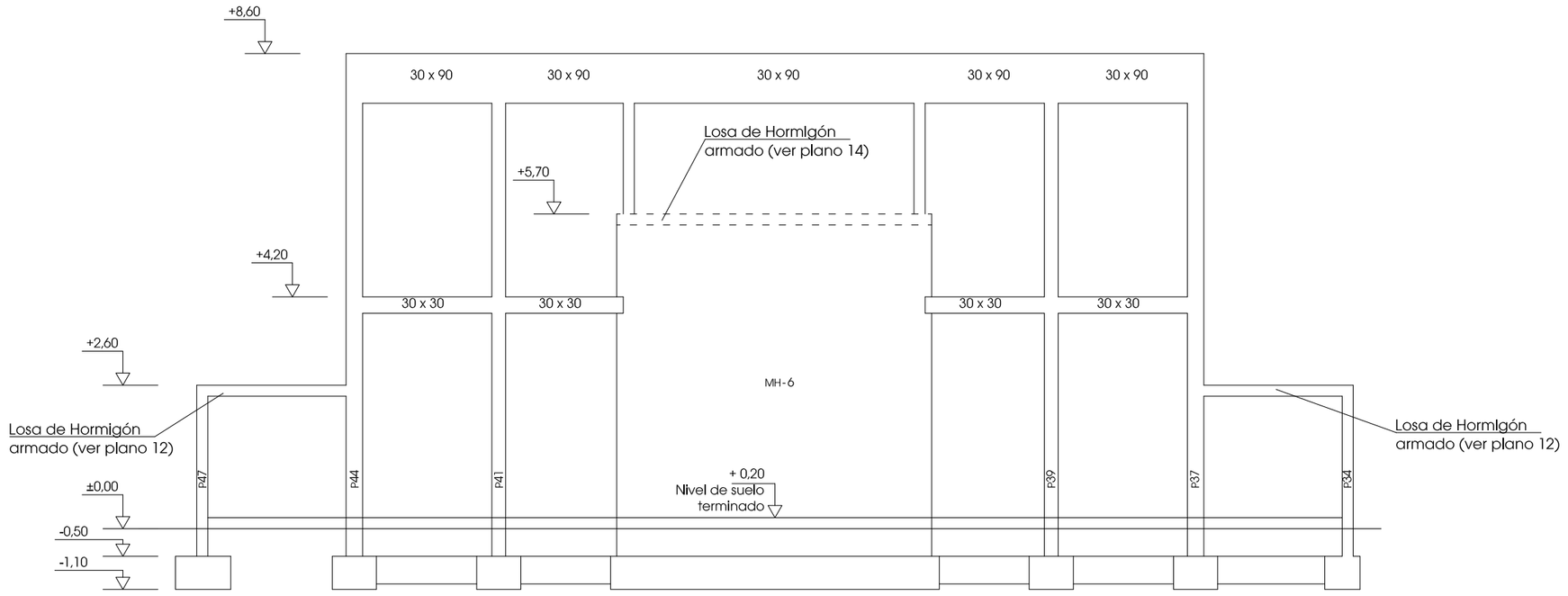
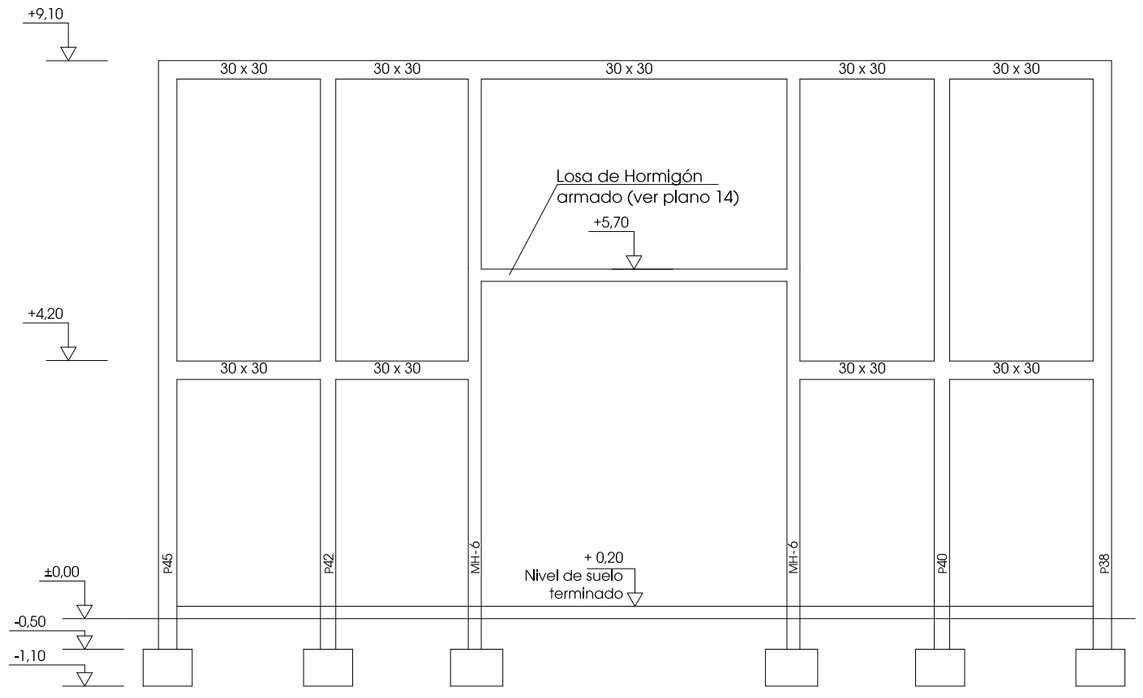
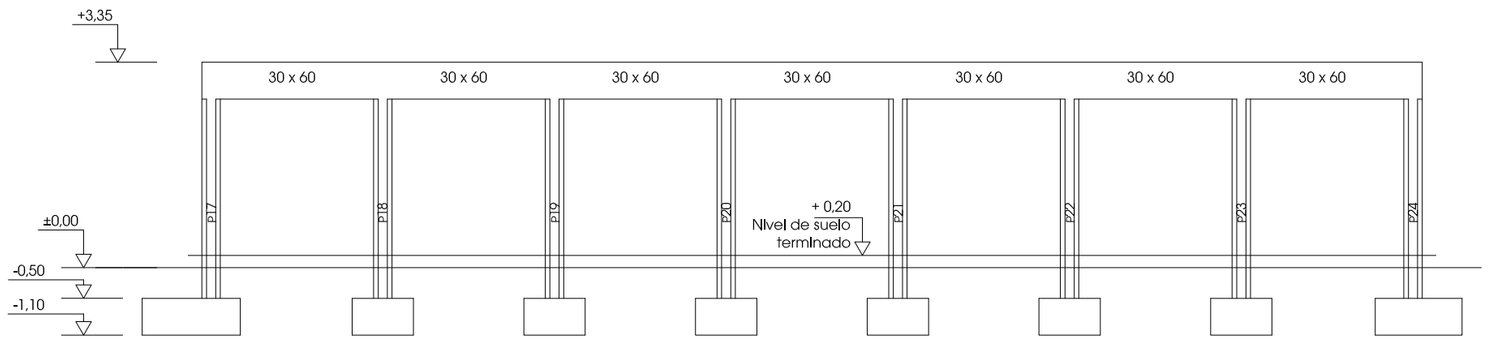


pórtico 14
escala 1:100



pórtico 15
escala 1:100



pórtico 16
escala 1:100

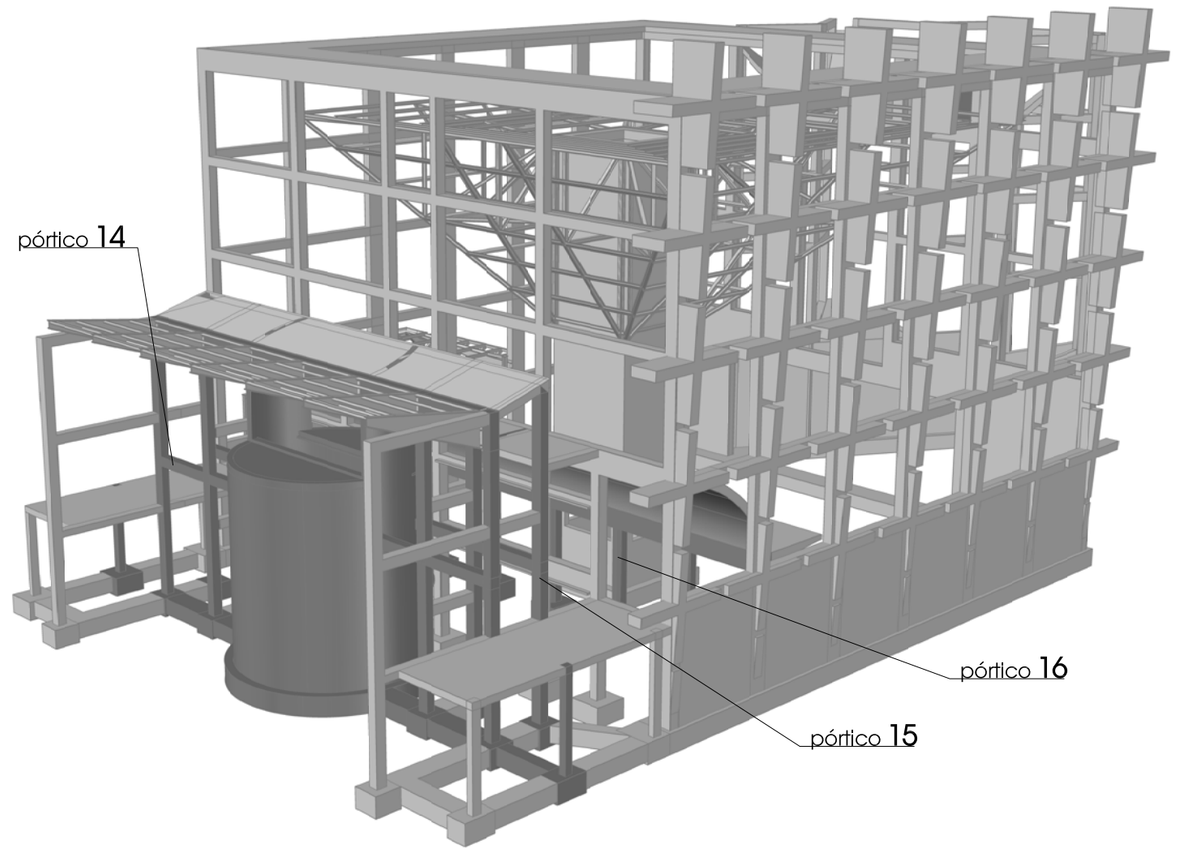
Cuadro de características según EHE

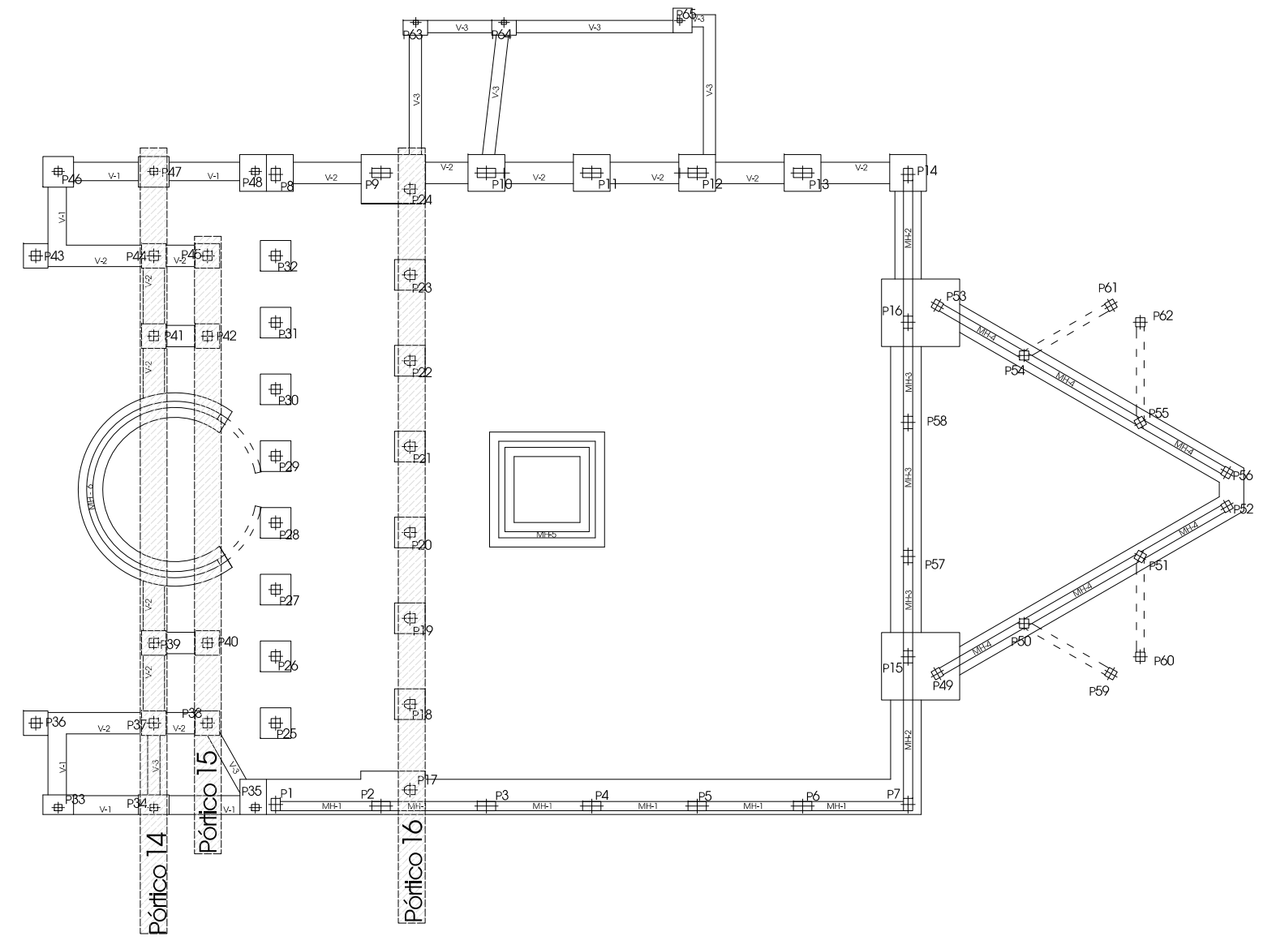
Referencia	Localización	Espec. Resistente	Nivel de Control Art.95.5.EHE	Coef. de Ponderación γ_c	γ_s	γ_f
Hormigón	Igual toda la obra		Normal	1,50		
	Cimentación y Muros	HA-25/P/20/IIa				
	Pilares	HA-25/P/20/I				
	Vigas	HA-25/P/20/I				
	Losas y Forjados	HA-25/P/20/I				
Acero de las Armaduras	Igual toda la obra		Normal		1,15	
	Cimentación y Muros	B 500 S				
	Pilares	B 500 S				
	Vigas	B 500 S				
	Losas y Forjados	B 500 S				
Ejecución	Igual toda la obra		Normal			1,60
	Cimentación y Muros					
	Pilares					
	Vigas					
	Losas y Forjados					

Observaciones:
Armadura de Reparto: ≠ 4/20 cm (B 500 T)
Capa de Compresión: 5 cm
Canto de Forjado:25 + 5 cm

	I	IIa	IIb	IIIa	IIIb	IIIc	IV	Qa	Qb	Qc
RELACIÓN MAX (A/C)	0,65	0,60	0,55	0,50	0,50	0,45	0,50	0,50	0,50	0,45
MIN CONT EN CEMENTO Kg/m3	250	275	300	300	325	350	325	325	350	350
RESIST MIN (N/mm.)	25	25	30	30	30	35	30	30	30	35

RECUBRIMIENTO MINIMO = HORMIGONES ENTRE 25 Y 40 N/mm2 (TIPO ELEM=GENERAL)
- EXPOSICION I 20mm IIa 25 mm IIb 30mm IIIa IIIb 35 mm IIIc 40 mm IV 35 mm Qa 40 mm
MARGEN DE RECUBRIMIENTO EN ELEMENTOS INTERIOR
- CONTROL INTENSO +5mm RESTO DE CASOS +10mm
REC_TOTAL= REC_MIN + MARGEN DE RECUBRIMIENTO





planta de cimentación
escala 1:200

Nota. Las dimensiones de las vigas están dadas base x altura

proyecto fin de carrera

desarrollo constructivo-estructural de la Iglesia de San Juan de Mata

Universidad de Salamanca | E. P. S.de Zamora | Departamento de construcción y agronomía
Área de Construcciones Arquitectónicas | Tutor: Francisco Javier Rodríguez Méndez

alumno	firma	situación	fecha	escalas	representa	nº de plano
ángel martínez martínez		avenida de filiberto villalobos, 82 SALAMANCA	1:100 1:200 junio 2009	Estructura de hormigón. Pórticos 14, 15, 16.		11

D-07-P11