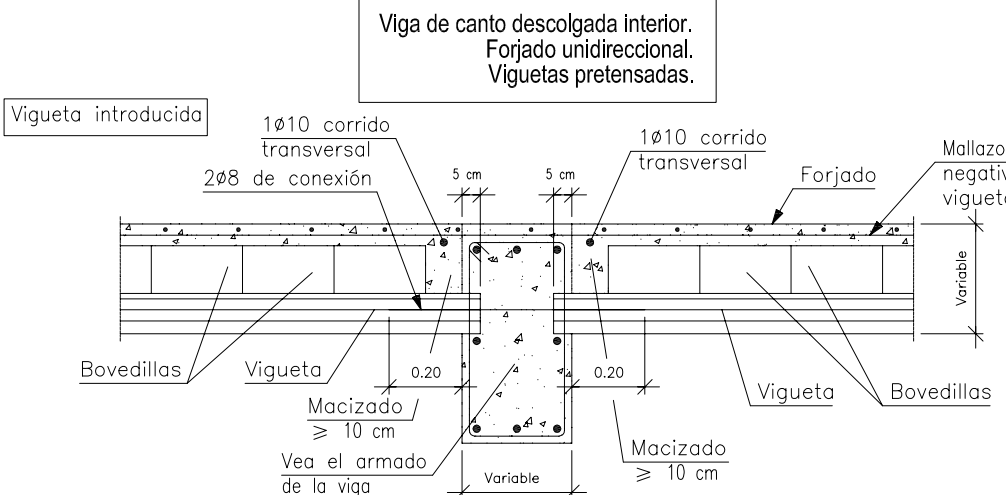
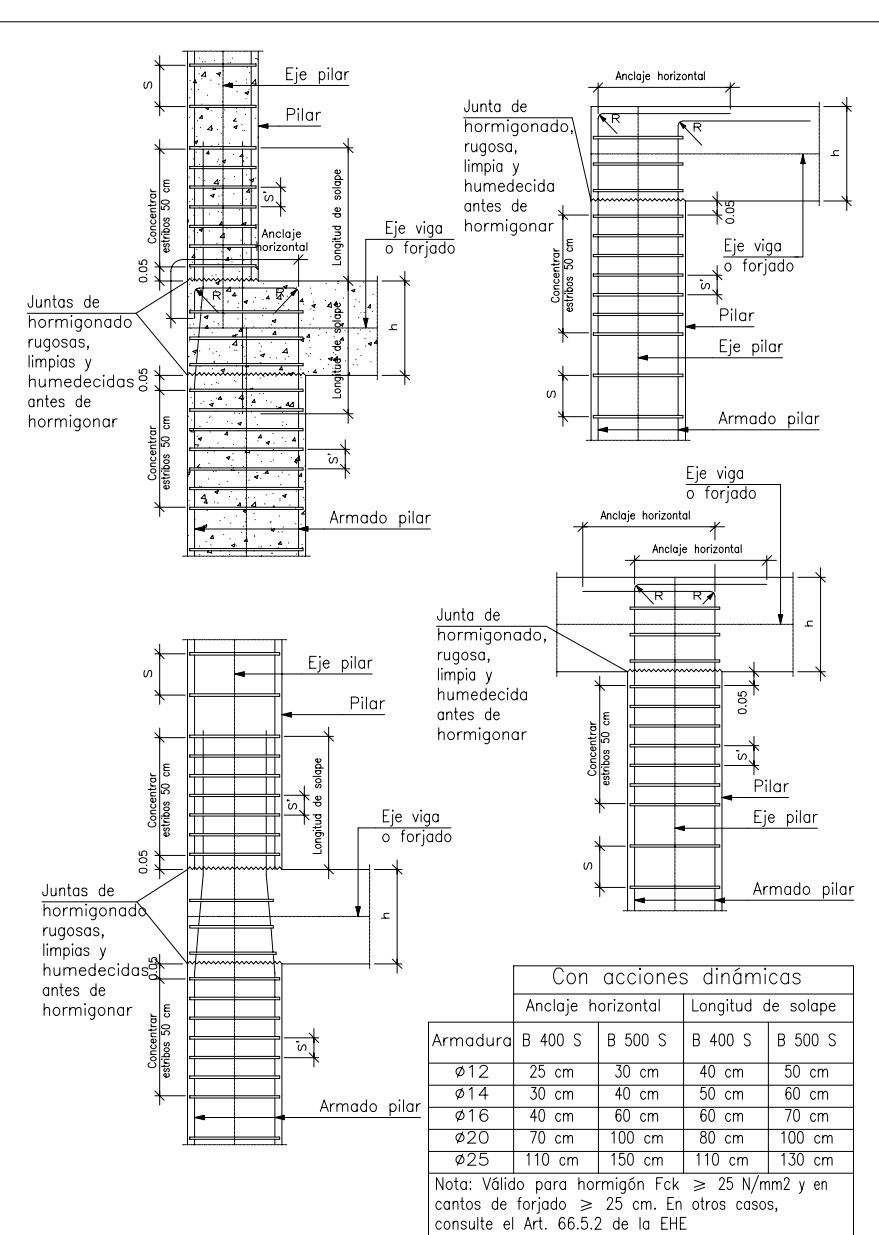
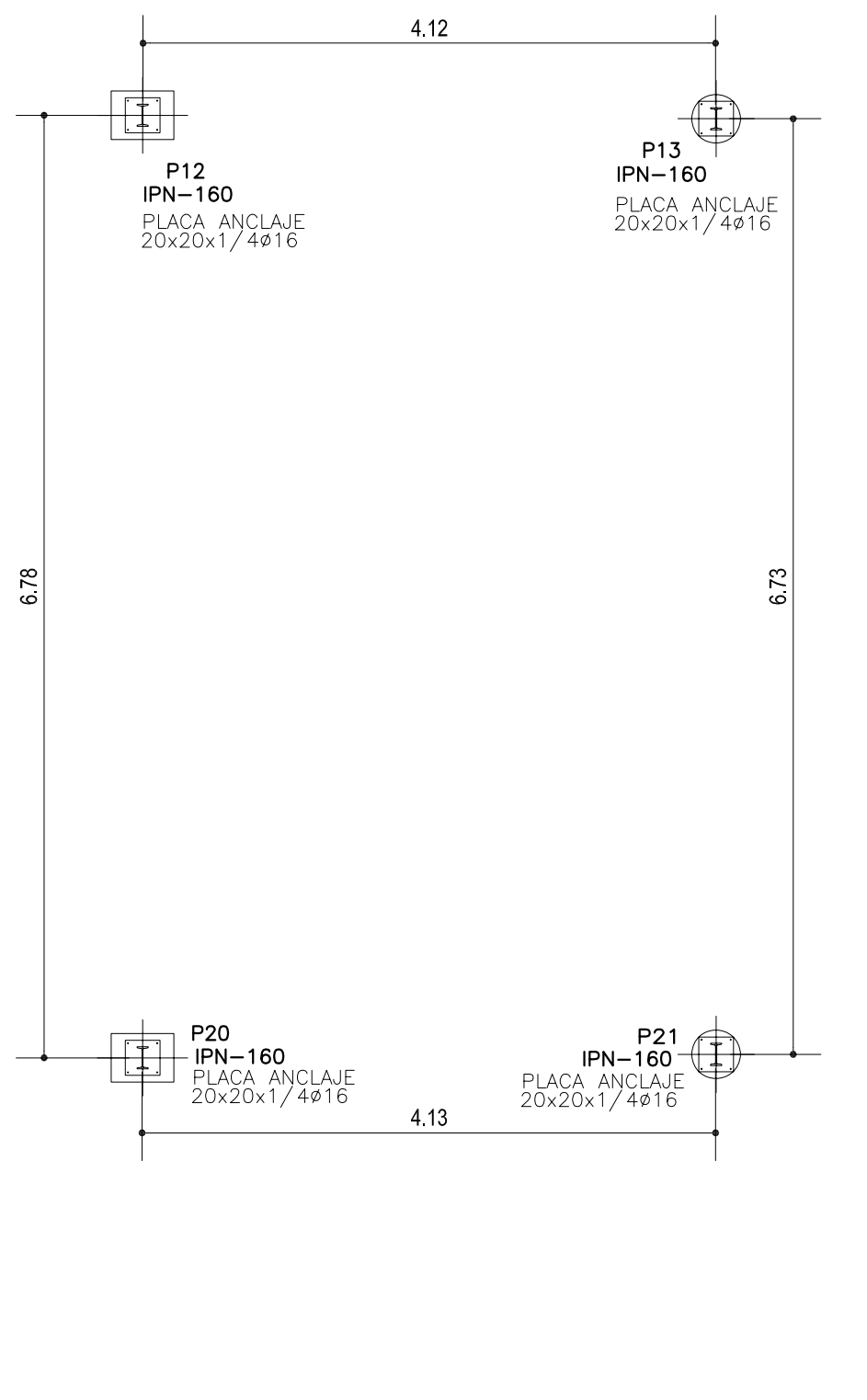


Tabla de características de forjados de viguetas (Grupo 4)
FORJADO DE VIGUETAS ARMADAS
Fabricante: VIGUETAS SUR
Tipo de bovedilla: De hormigón
Canto del forjado: 35 = 30 + 5 (cm)
Interje: 70 cm (simple) y 82 cm (doble)
Hormigón vigueta: HA-25, Control Estadístico
Hormigón obra: HA-25, Control Estadístico
Acero celular: B 500 T/S, Control Normal
Acero positivo: B 500 S, Control Normal
Acero negativo: B 400 S, Control Normal-B 500 S, Control Normal
Peso propio: 0.393 t/m2 (simple) y 0.461 t/m2 (doble)
Nota 1: El fabricante indicará los apuntalamos necesarios y la separación entre apoyos.
Nota 2: Consulte los detalles referentes a enlaces con forjados de la estructura principal y de las zonas macizadas.

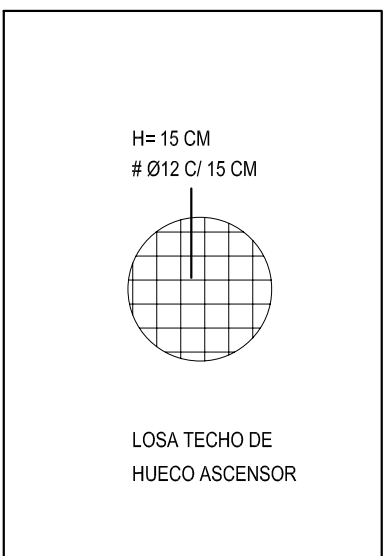
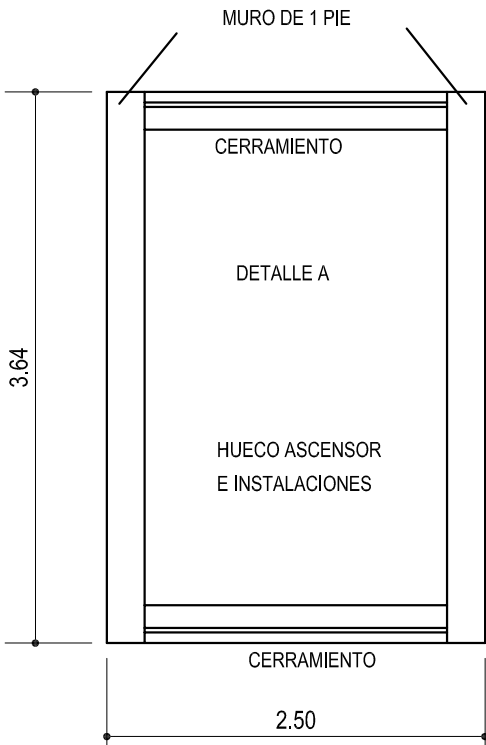
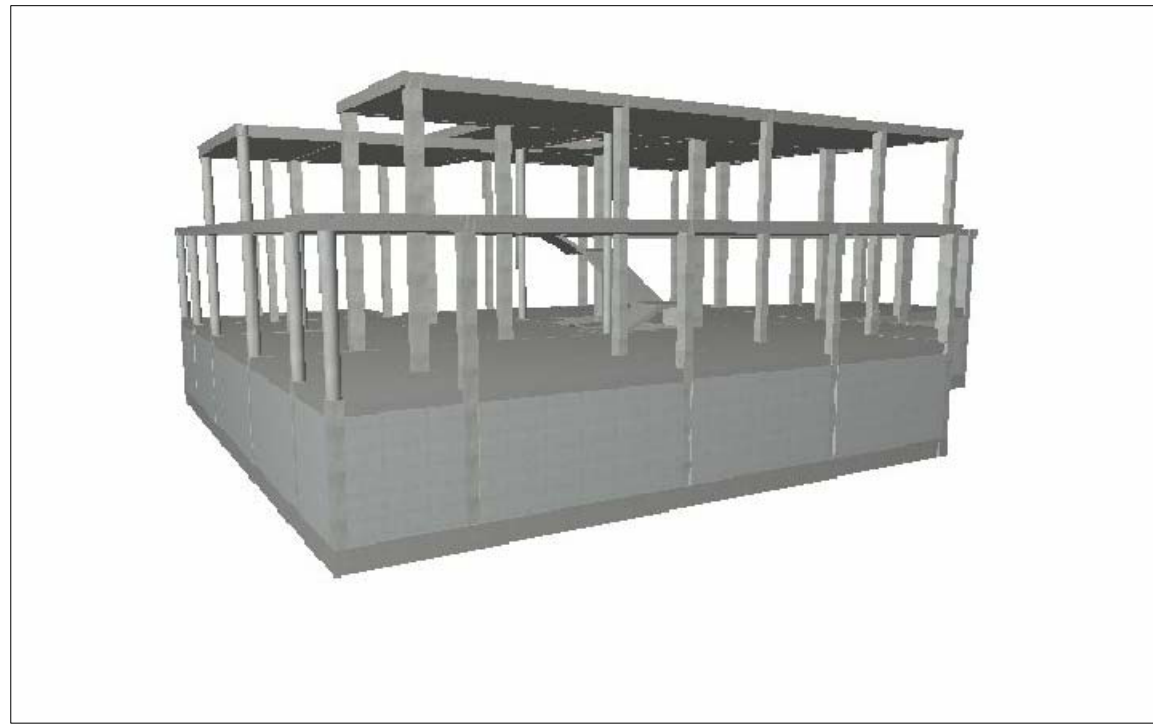
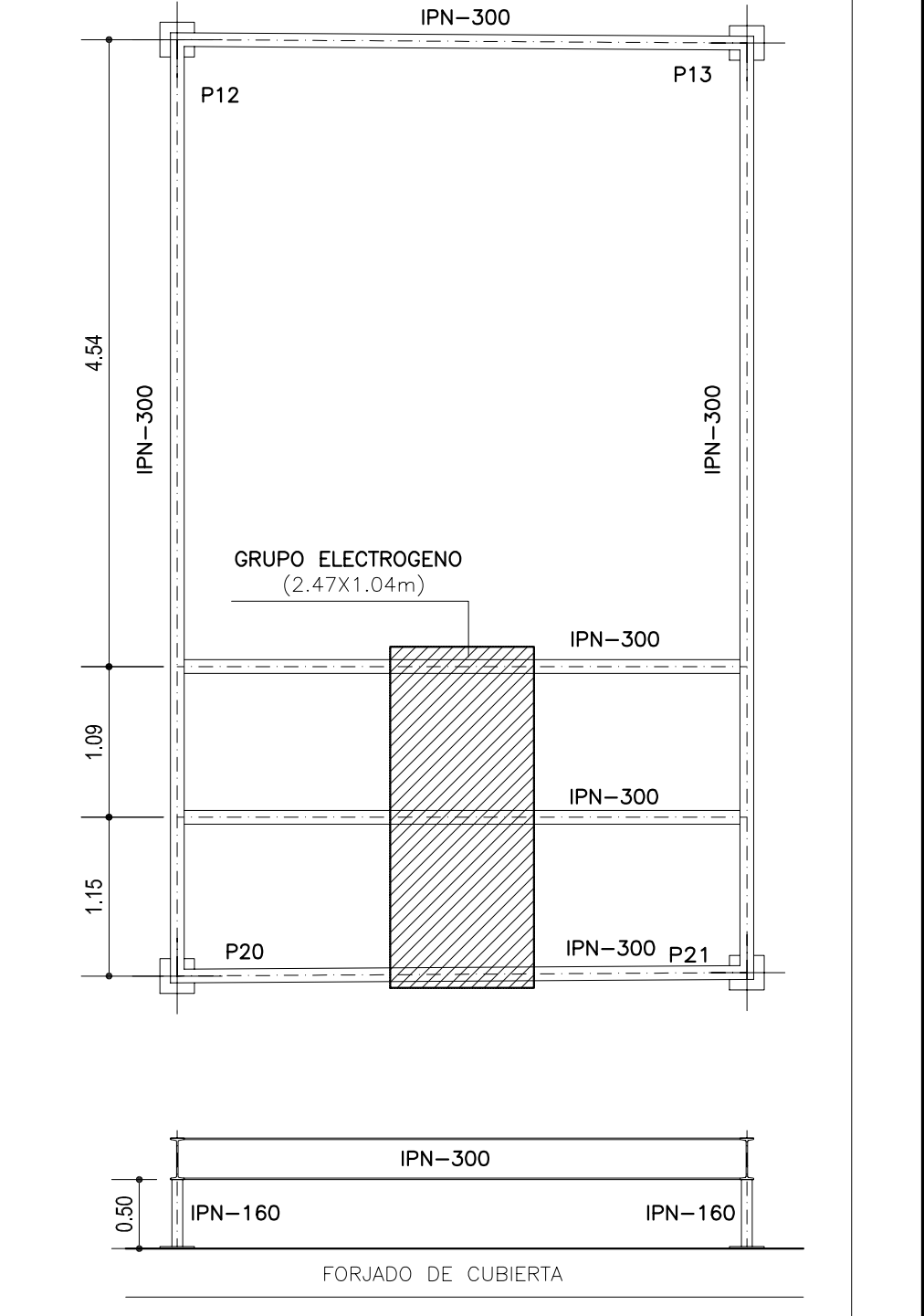
Esquema de armado de pilares en uniones con vigas y forjados.



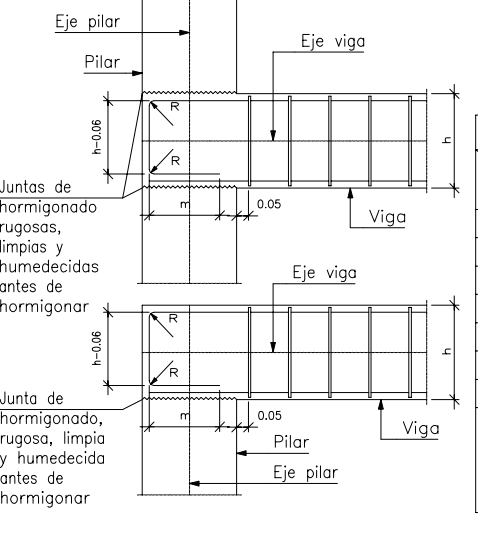
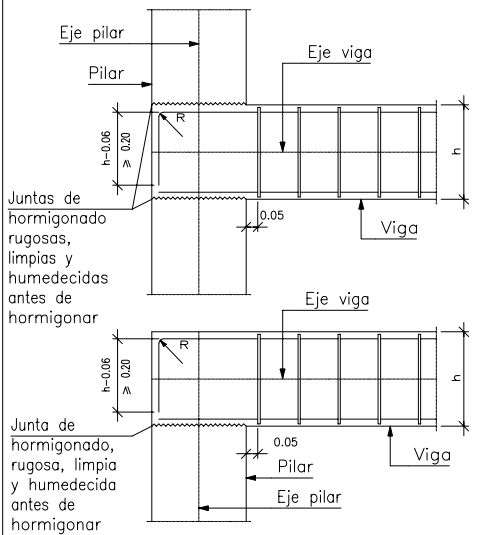
ESTRUCTURA GRUPO ELECTROGENO



CUADRO DE CARACTERÍSTICAS. EHE							CONSEJO DE ASESORIA DE LA UNDA INDEPENDIENTE SUSCRITO POR EL PROYECTISTA	VIGAS Y FORJADOS
ELEMENTO		LOCALIZACIÓN						
		CIMENTACIÓN Y MUROS		PILARES		LOSAS		
HORMIGÓN (Art.30)	TIPIFICACIÓN (Art.30.2)	HA-25-B-25-Ia	HA-25-B-15-Ia	HA-25-B-20-Ia		HA-25-B-15-Ia		
	Resistencia característica de proyecto f _{cd} (N/mm ²)	a 7 días	16,25	16,25	16,25		16,25	
		a 28 días	25	25	25		25	
	CONSISTENCIA (Art.30.6)	BLANDA	BLANDA	BLANDA		BLANDA		
	ASENTO CONO ABRAMS (cm) (Art.30.6)	6-9	6-9	6-9		6-9		
	CEMENTO (ANEJO 3) TIPO Y CLASE	CEM III/A	CEM III/A	CEM III/A		CEM III/A		
ARMADURAS PASIVAS (Art.31)	TAMAÑO nominal (mm)	25	15	20		16		
		Coeficiente de forma	≤ 0,20	≤ 0,20	≤ 0,20		≤ 0,20	
	ASENTO CONO ABRAMS (cm) MINORACIÓN S (Art.15.3) II	15	15	15		15		
	DESIGNACIÓN	B 500 S	B 500 S	B 500 S		B 500 S		
	LÍMITE ELÁSTICO (N/mm ²)	500	500	500		500		
	COEFICIENTE DE MINORACIÓN S (Art.15.3) II	1,15	1,15	1,15		1,15		
CONTROL DE EJECUCIÓN		NORMAL						
COEFICIENTE DE MAYORACIÓN DE CARGAS						PERMANENTES	γ = 1,35	Y
						VARIABLES	γ = 1,50	Y
DURABILIDAD (Art.37)		RECURRIMIENTO DE ARMADURAS CIMENTACIÓN (tabla 37.2.4)						
Clase general de exposición: normal II a Clase específica de exposición: no hay Tipo de ambiente: II a Máxima relación agua/cemento a/c = 0,60 Mínimo contenido de cemento Kg/m ³ = 275		Recurrimiento mínimo		f _{min} = 40mm				
		Margen de recurrimiento		Δf = 10mm				
		Recurrimiento nominal		f _{nom} = 16a + 450mm				
		RECURRIMIENTO DE ARMADURAS ESTRUCTURA (tabla 37.2.4)						
		Recurrimiento mínimo		f _{min} = 20mm				
		Margen de recurrimiento		Δf = 10mm				
		Recurrimiento nominal		f _{nom} = 16a + 435mm				
CARGAS CONSIDERADAS								
LAS ESTABLECIDAS POR EL CTE DE LA EDIFICACIÓN SEGUN SU USO. EN NUESTRO CASO SUBCATEGORÍA DE USO C3								
ACCIONES CONSIDERADAS								
A.- EOLICAS		NORMA CTE-08-SE-AE ANEJO D						
Altura del Edificio		:						10 m
Zona eólica		:						A
Situación topográfica		:						Normal
B.- SISMICAS		NORMA NCSE-02						
Aceleración Sísmica Básica		:						a/b/g = 0,07
Coeficiente de Contribución		:						K = 1,2
La estructura se ha considerado de ductilidad baja.		:						I/J = 2



Entrega de vigas en pilar extremo.



Valores de 'm' en cm		16	20	25
Canto	400	16	20	25
	500	16	20	25
Recurrido	15	15	20	25
	20	15	20	25
Recurrido	25	20	25	30
	30	20	25	30
Recurrido	35	25	30	35
	40	25	30	35
Recurrido	45	30	35	40
	50	30	35	40
Recurrido	55	35	40	45
	60	35	40	45
Recurrido	65	40	45	50
	70	40	45	50

Nota: Válido para hormigón f_{cd} ≥ 25 N/mm² y en cantos de forjado ≥ 25 cm. En otros casos, consulte el Art. 66.5.2 de la EHE



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN
AMPLIACIÓN Y REFORMA DE CENTRO DE SALUD DE LA ALGABA (SEVILLA)

ESTRUCTURA
FORJADO 4º

AUTOR:

FECHA:

ESCALA:

PLANO Nº

Fdo: IGNACIO VILLARBARCID / Arquitecto

NOV 2012

1:50

E-11