

CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL (EHE)

DETERMINACIONES PREVIAS	Clase de exposición	Ila
	Condición de ejecución	NORMAL
HORMIGÓN	TIPO DE HORMIGÓN	Cemento/arena - H42C-P-40-3a
	Estructura	
	Cemento	CEM 142.5
	COMPONENTES DEL HORMIGÓN	Áridos
		Machaqueo calcáreo
		Tamaño máximo y mínimo del árido
		40/4 mm
		Según art.27
	Contenido mínimo de cemento	275 Kg
	Relación máxima Agua / Cemento	0.60
ARMADURAS	Aditivos	Consultar D.F.
	DOCLIDAD	Consistencia
		Plástica
		Compactación
		Vibrado mecánico
		Asiento en el cono de Abrams
		3-5 cm
	RESISTENCIA CARACTERÍSTICA	A los 7 días
		16.25 N/mm2
		A los 28 días
OTROS		25 N/mm2
		Nivel de Control de Calidad del hormigón
		ESTADÍSTICO
		Coefficiente de seguridad sobre el material
		1.5
	TIPO DE ACERO	Barras corrugadas
		B500S
		Mallas electrosoldadas
		B500T
		Limite elástico
CARACTERÍSTICAS MECANICAS		500N/mm2
		Nivel de Control de Calidad del acero
		NORMAL
		Coefficiente de seguridad sobre el material
		1.15
		Acero certificado
		Marca AENOR
	COEFICIENTES DE SEGURIDAD SOBRE LAS ACCIONES	Acciones permanentes
		1.5
		Acciones variables o permanentes de valor no constante
RECURRIMIENTO NOMINAL		1.6
		Recubrimiento mínimo +10mm
		35 mm

DATOS GEOTECNICOS

-TENSION ADMISIBLE DEL TERRENO CONSIDERADA $\sigma_{adm} = 2 \text{ Kg/cm}^2$

LONGITUDES DE ANCLAJE lb

Posición I: barras verticales o >45° respecto al plano vertical
Posición II: resto de barras

DIÁMETRO	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25
fk (N/mm2)	25	30	25	30	25	30	25
POSICION I	20	20	25	30	30	35	40
POSICION II	29	29	36	43	50	58	84

LONGITUDES DE EMPALME POR SOLAPO

Barras solapadas trabajando a compresión: $L_s = l_b$
Barras solapadas trabajando a tracción:
- $L_s = 2 \times l_b$ (armaduras separación < 10Ø)
- $L_s = 1,4 \times l_b$ (armaduras separadas > 10Ø)

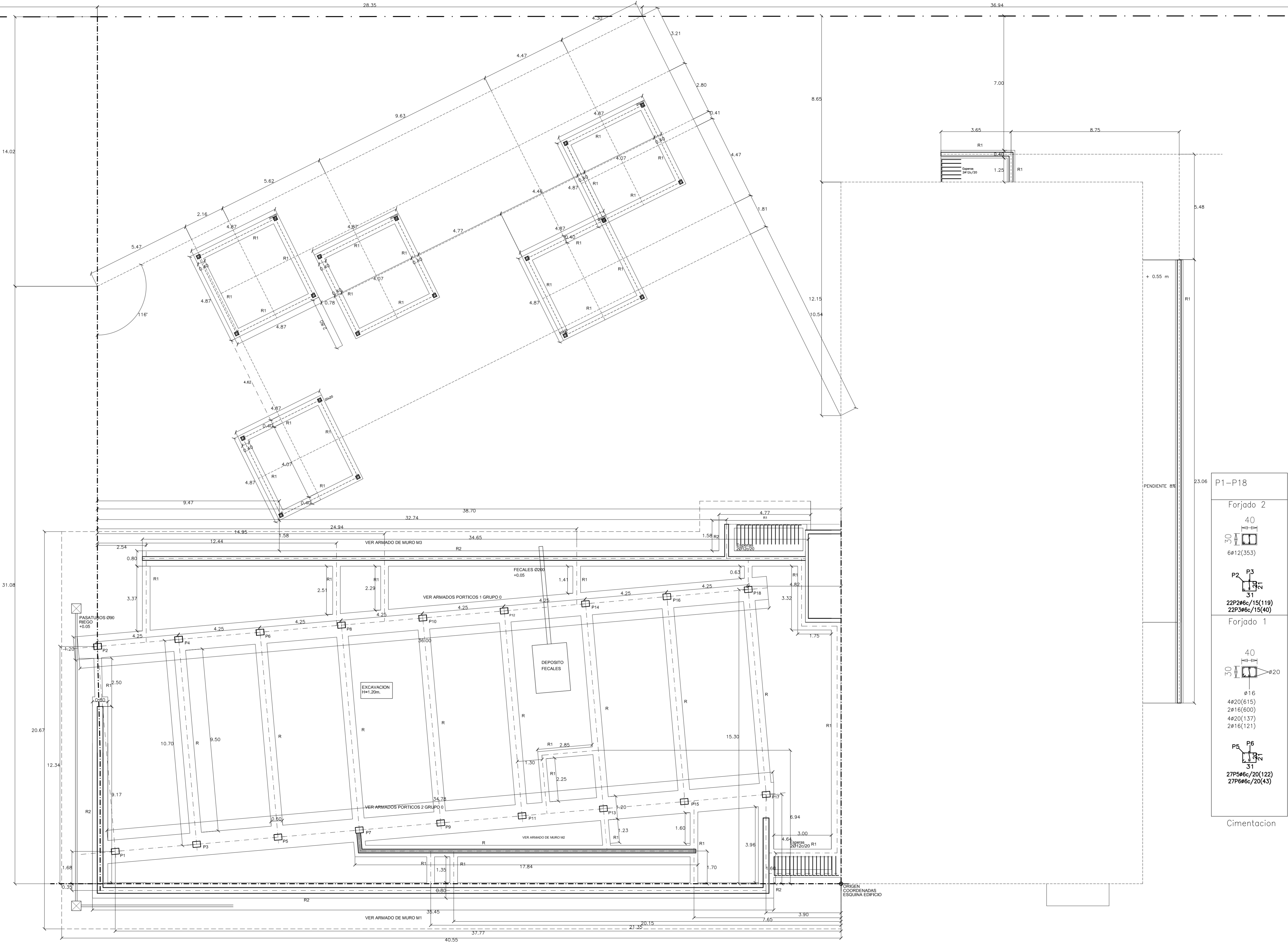
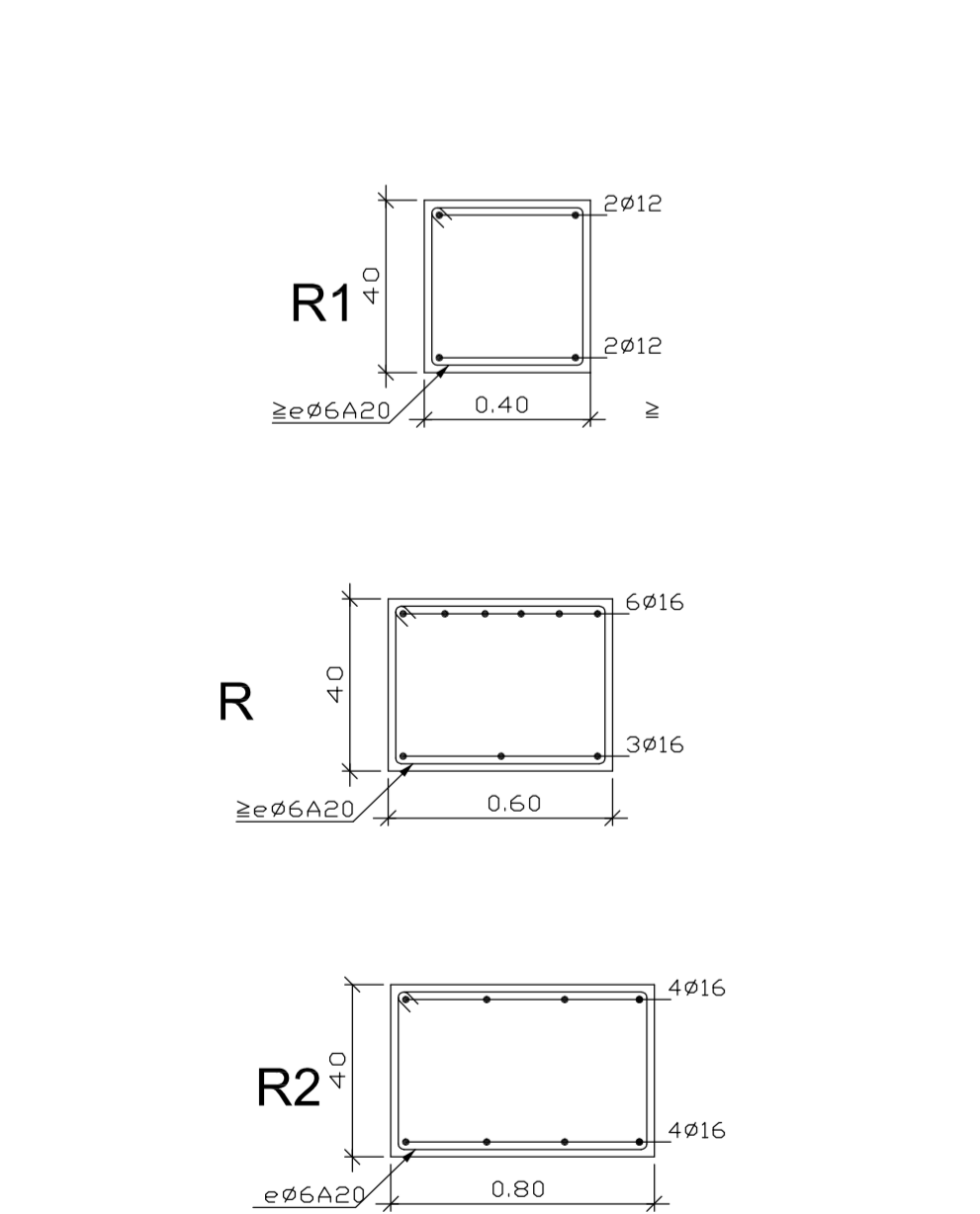
DISPOSICION DE SEPARADORES

Distancia máxima entre separadores
Ø Diámetro de la armadura a la que se acopla el separador

Elemento		Distancia máxima
Elementos superficiales horizontales (losas, forjados, zapatas de cimentación, etc.)	Emparrillado inferior Emparrillado superior	50 Ø o 100 cm 50 Ø o 50 cm
Muros	Cada emparrillado	50 Ø o 50 cm
Vigas	Separación entre emparrillados	100 cm
Soportes		100 cm o 200 cm

DISTANCIA MINIMA ENTRE DOS BARRAS AISLADAS

Distancia mínima entre barras aisladas:
2 cm--el Ø mayor--1,25 veces el tamaño máximo del árido



P1-P18

Forjado 2

40

6Ø12(353)

P2 P3

31

22P2Ø6c/15(119)

22P3Ø6c/15(40)

Forjado 1

40

Ø16

4Ø20(615)

2Ø16(600)

4Ø20(137)

2Ø16(121)

P5 P6

31

27P5Ø6c/20(122)

27P6Ø6c/20(43)

Cimentacion

PLANTA BAJA

PROMOTOR	TÉCNICOS	VERSION-FECHA	NOM. ARCHIVO	NOM PROYECTO	NOM PLANO	ESCALAS	REF. PLANO
IBISEC GOVERN DE LES ILLES BALEARS	Espais D' Arquitectura E.T.S.L. Nadal A. Coldentey Goyá Manel Mingot Cortés	1 04/2006 2 10/2006	E-000.dwg REF. ARCHIVO	PROYECTO DE EJECUCION DE REFORMA Y AMPLIACION 3+6 CP COLONIA SANT JORDI	PLANTA BAJA CIMENTACION GENERAL	1/100	B/E_E_000
			REF. ARCHIVO				REF. PROYECTO
				GABRIEL ROCA s/n. COLONIA SANT JORDI. TM. SES SALINES	ESTADO REFORMADO		143-04-CPC