

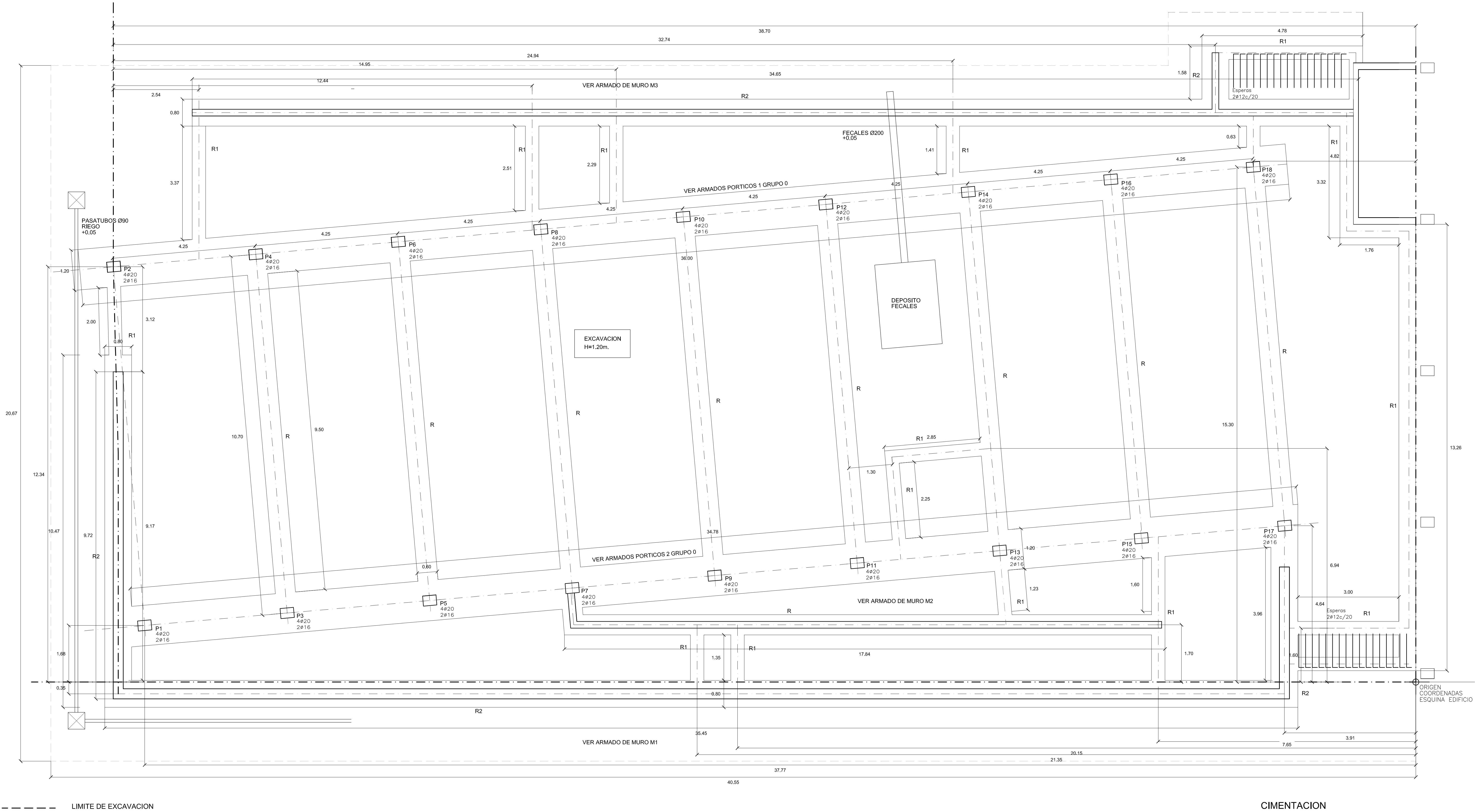
CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL (EHE)		
DETERMINACIONES PREVIAS	Clase de exposición	Ila
	Control de ejecución	NORMAL
HORMIGÓN	TIPOS DE HORMIGÓN	Cimentación
		HA25-F40-Ila
	COMPONENTES DEL HORMIGÓN	Estructura
		Cemento
		CEM 142.5
		Áridos
		Machaqueo calcáreo
		Tamaño máximo y mínimo del árido
		40/4 mm
		Agua
		Según art.27
	Contenido mínimo de cemento	
	275 Kg	
	Relación máxima Agua / Cemento	
	0.60	
	Aditivos	
	Consultar D.F.	
DOCILIDAD	Consistencia	Plástica
		Compacción
	Vibrado mecánico	Asiento en el cono de Abrams
		3-5 cm
RESISTENCIA CARACTERÍSTICA	A los 7 días	
	18,25 N/mm2	
	A los 28 días	
	25 N/mm2	
	Nivel de Control de Calidad del hormigón	
	ESTADÍSTICO	
	Coeficiente de seguridad sobre el material	
	1.5	

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												
DIAMETRO	ø8	ø10	ø12	ø14	ø16	ø20	ø25					
tk (N/mm2)	25	30	35	30	35	30	25	30	25	30	25	30
POSICION I	20	25	30	35	30	35	35	40	40	60	50	82
POSICION II	29	36	36	43	43	50	50	58	58	84	53	114
LONGITUDES DE EMPALME POR SOLAP												
Barras solapas trabando a compresion: $L_{st}lb$												
Barras solapas trabando a tracción:												
$L_{st} = 24 \cdot l_b \quad (\text{armaduras separadas} < 10 \times)$												
$L_{st} = 1,4 \cdot l_b \quad (\text{armaduras separadas} > 10 \times)$												

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 separadas < 10ø)		
- $L_s = 1,4 \times L_b$ (armaduras separadas > 10ø)		
DISPOSICION DE SEPARADORES		
Distancia máxima entre separadores		
ø Diámetro de la armadura o la que se acopla el separador		
Elemento		Distancia máxima
Elementos superficiales horizontales (losas, forjados, zapatas, losas de cimentación, etc.)	Emparrillado inferior	50 ø o 100 cm
	Emparrillado superior	50 ø o 50 cm
Muros	Cada emparrillado	50 ø o 50 cm
	Separación entre emparrillados	100 cm
Vigas		100 cm
Soportes		100 ø o 200 cm

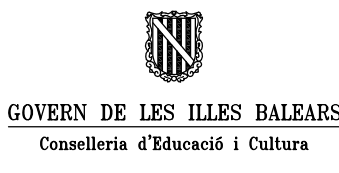
DISTANCIA MINIMA ENTRE DOS BARRAS AISLADAS		
Distancia mínima entre barras aisladas:		
2 cm=el ø mayor=1,25 veces el tamaño máxima del árido		
CUADRO PILARES		

P1-P18	Forjado 2
P2-P3	Forjado 1
P5-P6	Cimentacion



Cuadro de pilares
Hormigón: HA-30 , Control Estadístico
Acero: B 500 S , Control Normal
Escala: 1:100

PROMOTOR
IBISEC
GOVERN DE LES ILLES BALEARS



TÉCNICOS
Espais D' Arquitectura E.T.S.L.
Nadal A. Caldentey Gayà
Manel Mingot Cortés

VERSION-FECHA	1	04/2006
NOM. ARCHIVO	E-001.dwg	
REF. ARCHIVO		
REF. ARCHIVO		

NOM PROYECTO
PROYECTO DE EJECUCION DE
REFORMA Y AMPLIACION 3+6
CP COLONIA SANT JORDI
GABRIEL ROCA s/n. COLONIA SANT JORDI. TM. SES SALINES

NOM PLANO
CIMENTACION
CIMENTACION

ESCALAS
1/50
143-04-CPC

REF. PLANO
B/E_E_001
REF. PROYECTO
143-04-CPC