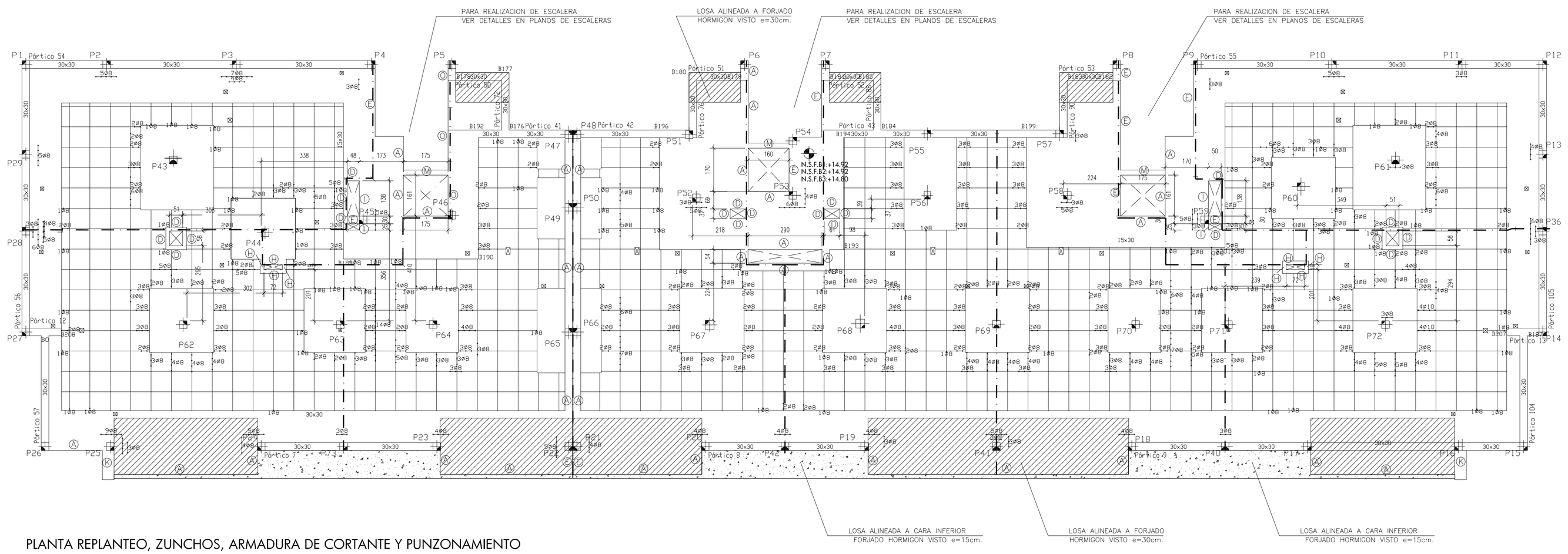
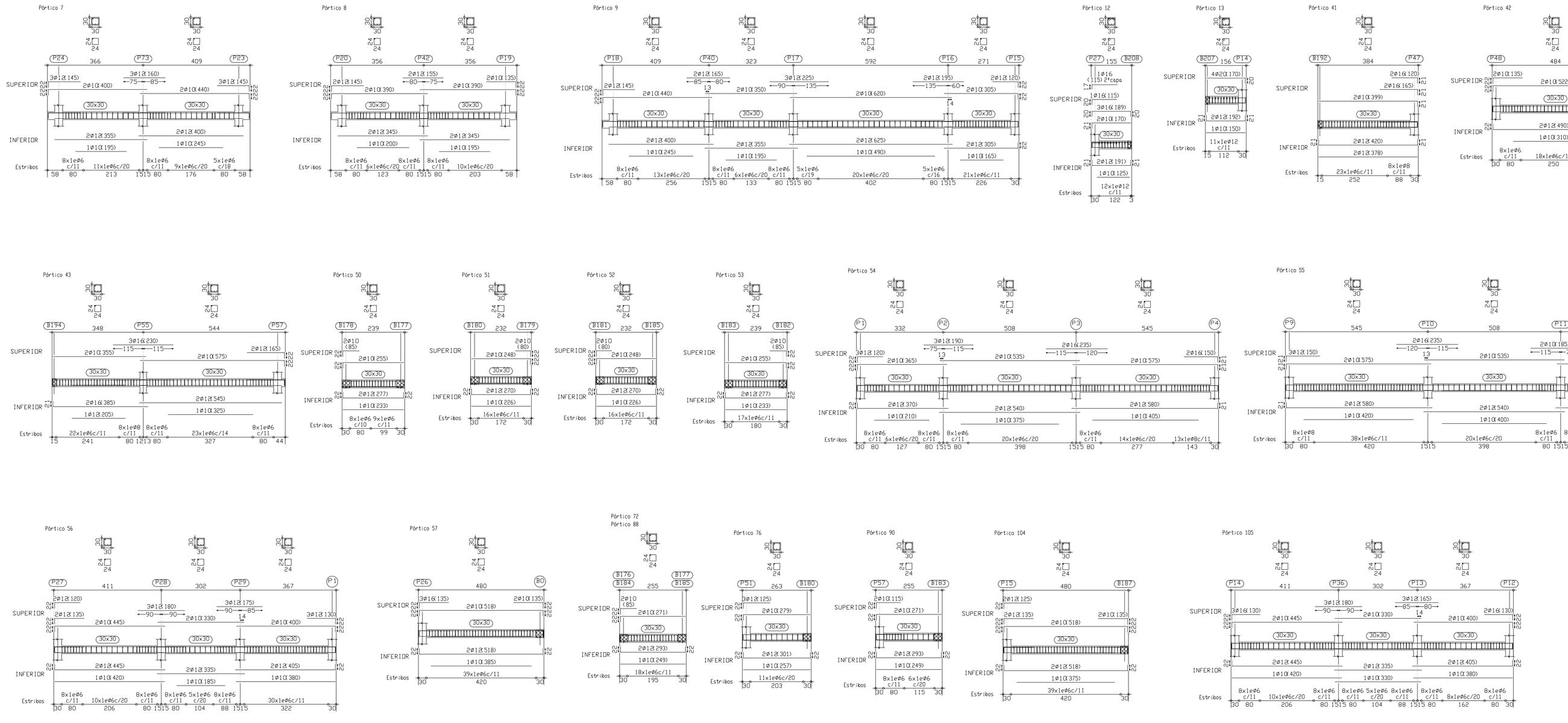


PLANTA REPLANTEO, ZUNCHOS, ARMADURA DE CORTANTE Y PUNZONAMIENTO

ESCALA 1/100



Longitud requerida Lb de ANCLAJE Recto	
Diámetro mm	Anclaje cm
6	36
8	36
10	36
12	36
16	55
20	85
25	95

Longitud requerida de SOLAPE en ENANOS	
Diámetro mm	Anclaje cm
6	40
8	40
10	40
12	50
16	50
20	60
25	95

Longitud total de SOLAPE barras en vigas, zunchos, muros y losas	
Diámetro mm	Solape cm
6	50
8	50
10	50
12	50
16	110
20	170
25	270

CUADRO DE ZUNCHOS

Ⓐ	4ø16 C⌀8 a 15	Ⓑ	4ø12 C⌀8 a 12	Ⓒ	4ø10 C⌀8 a 12
Ⓓ	4ø12 C⌀8 a 15	Ⓔ	4ø20 C⌀8 a 15	Ⓕ	4ø16 C⌀8 a 15
Ⓖ	4ø20 C⌀8 a 15	Ⓗ	4ø16 C⌀8 a 15	Ⓘ	4ø20 C⌀8 a 10
Ⓙ	8ø16 2 C⌀8 a 15	Ⓚ	6ø16 2 C⌀8 a 15	Ⓛ	8ø20 2 C⌀8 a 15
Ⓜ	4ø16 C⌀8 a 15	Ⓝ	8ø20 C⌀8 a 10	Ⓟ	4ø20 C⌀8 a 10

ESTRUCTURA: TECHO PL.SEGUNDA		
CARGAS ABACO Ó LOSA		
PESO PROPIO:	7,50	KN/m²
CARGAS PERMANENTE:	2,10	KN/m²
SOBRECARGAS:	2,00	KN/m²
CARGA TOTAL:	11,60	KN/m²

ESTRUCTURA: TECHO PL.SEGUNDA		
CARGAS NERVIOS		
PESO PROPIO:	3,62	KN/m²
CARGAS PERMANENTE:	2,10	KN/m²
SOBRECARGAS:	2,00	KN/m²
CARGA TOTAL:	7,72	KN/m²

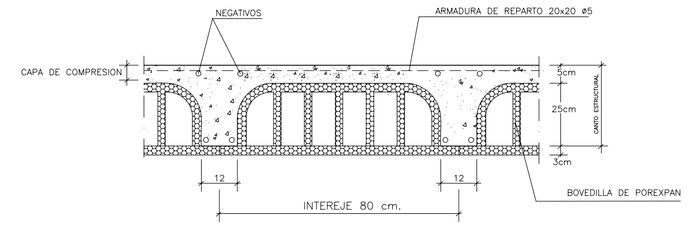
HORMIGÓN VISTO
e = 30 cm.

HORMIGÓN VISTO
e = 15 cm.

CUADRO DE CARACTERISTICAS SEGUN EHE

ELEMENTO	LOCALIZACION	TIPIFICACION Y DENOMINACION	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE SEGURIDAD
HORMIGON	MUROS, ZAPATAS y LOSAS DE CIMENTACION	HA-25/B/40/IIa	ESTADISTICO	γ_c 1,5
	PILARES EXPUESTOS	HA-30/F/25/IIa/H	ESTADISTICO	γ_c 1,5
	PERGOLAS	HA-30/F/18/IIa/H	ESTADISTICO	γ_c 1,5
	PILARES	HA-25/B/25/I	ESTADISTICO	γ_c 1,5
	LOSAS y VIGAS DE FORJADO	HA-25/B/18/I	ESTADISTICO	γ_c 1,5
ACERO EN ARMADURAS	BARRAS	B-500S	ESTADISTICO	γ_s 1,15
	ALAMBRES DE MALLAS	B-500T		γ_s 1,15
EJECUCION	IGUAL A TODA LA OBRA			γ_s 1,5 γ_f 1,6

FORJADO RETICULAR DE BOVEDILLA FOREL DE POREXPAN 80.12.30 CON ROTURA PUENTE TERMICO



NOTAS:

* EN EL SOLAPE DE ARMADURAS SE ASEGURARA QUE SE DA EL SOLAPE CORRESPONDIENTE AL DIAMETRO MENOR SOLAPADO SEGUN LA TABLA DE SOLAPES INCLUIDA
* SE COLOCARAN SEPARADORES DE ARMADURAS EN ABACOS Y ZUNCHOS.
* ESTAR ATENTOS A LA COTA DE FONDO DE ENCOFRADO PARA DEJAR LA CARA SUPERIOR DEL FORJADO AL NIVEL PREVISTO (OJO AL ESPESOR DEL POREXPAN INFERIOR)

FABRICAS SEPARACION VIVIENDAS Y ZONAS COMUNES

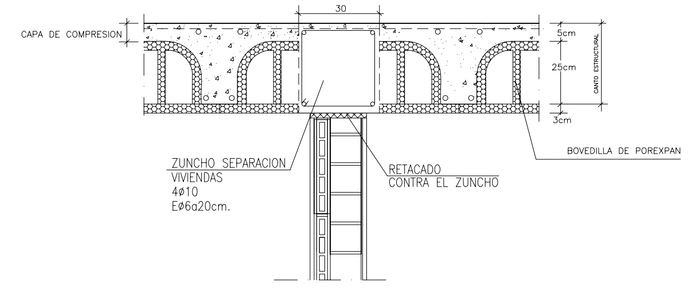
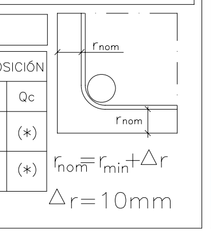


TABLA DE RECUBRIMIENTOS MINIMOS (r_{min}) DE ARMADURA

RESISTENCIA CARACTERISTICA DEL HORMIGÓN f_{ck} (N/mm²)	TIPO DE ELEMENTO	RECUBRIMIENTO MINIMO(mm)SEGUN CLASE DE EXPOSICIÓN								
		I	IIa	IIb	IIIa	IIIb	IIIc	IV	Qa	Qb	Qc
$25 \le f_{ck} < 40$	GENERAL	20	25	30	35	35	40	35	40	(*)	(*)
$f_{ck} > 40$	GENERAL	15	20	25	30	30	35	30	35	(*)	(*)

(*) SEGÚN CRITERIO DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA



arq21 — Servicios globales de arquitectura, urbanismo y gestión

PROYECTO DE 96 VIVIENDAS, TRASTEROS Y PLAZAS DE APARCAMIENTO

Emplazamiento	C/ FRAY JULIÁN GARCÉS PARCELAS 1C.1, 2C.1 Y 3C.1 DEL PERI AC-34 (Zaragoza)
Promotor	Sociedad Municipal de Rehabilitación Urbana de Zaragoza
Fase	PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN
Arquitectos	Joaquín Lahuerta Casanova Col. COAA nº2015 José Mª Lahuerta Casanova Col. COAA nº1722 Jose María Ruiz de Temiño Bueno Col. COAA nº1731

Dibujado A.C.-L.C. Comprobado 1 J.L. fecha SEP-08
Anula a 24 Comprobado 2 J.L. fecha ENERO-08

ESCALA 1/100

E.24'

06.32.499 - SEPTIEMBRE 2008

TECHO PLANTA TERCERA
REPLANTEO Y ARMADURAS
BLOQUES 1, 2 y 3

ARQXXI, Arquitectura, Urbanismo y Gestion S.L.
C/ Mariano Escar, nº 3, entlo. Izda. - 50001 Zaragoza
Tel.: 976 23 84 29 - Fax: 976 30 10 84
arq21@arq21.com