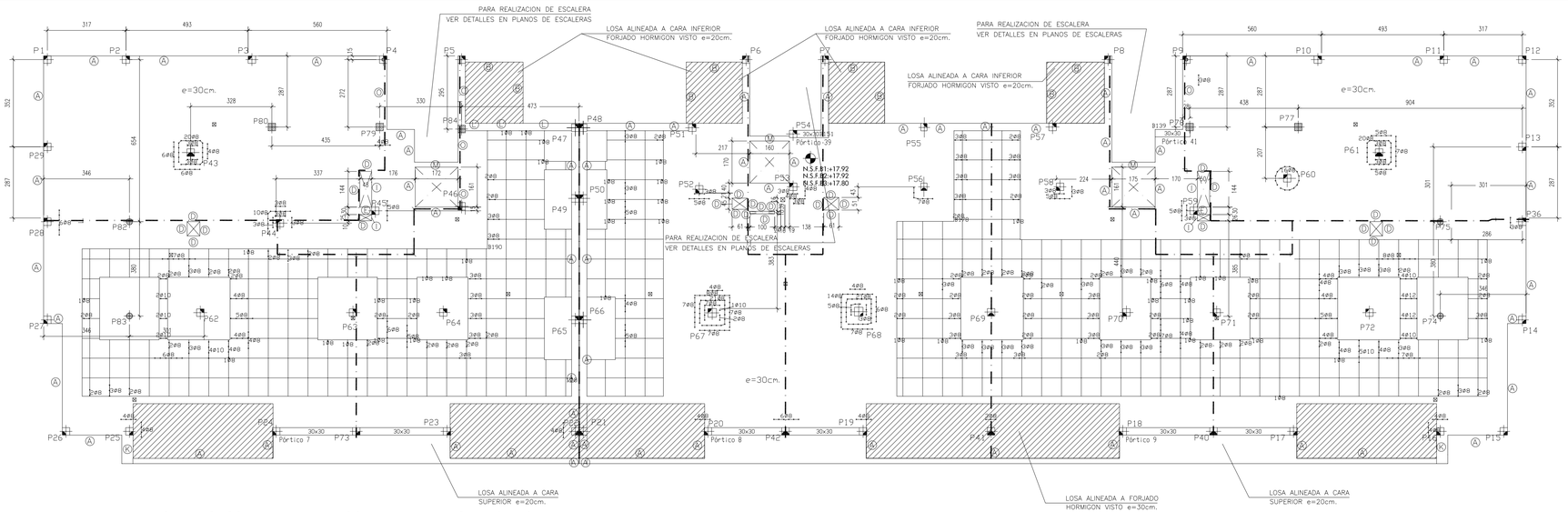
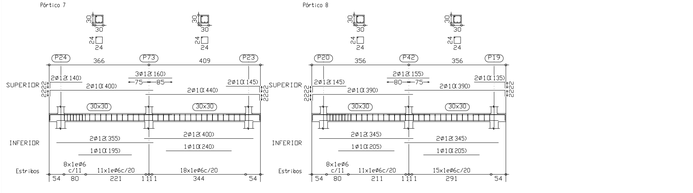
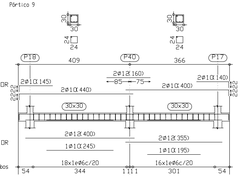
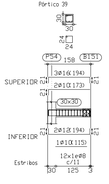


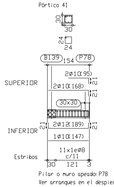
PLANTA REPLANTEO, ZUNCHOS, ARMADURA DE CORTANTE Y PUNZONAMIENTO

ESCALA 1/100

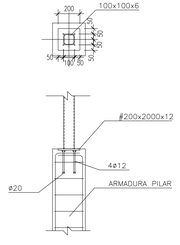








Pilar o muro apeado P78
Ver arranques en el despiece de pilares o alzado de muros



ARRANQUE PILAR METALICO SOBRE PILAR HORMIGON P 4 y P 9

ESCALA 1/25

COTAS EN mm.

Acero	S 275 JR
Límite Elastico	275 MPa

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

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 requerida Lb de ANCLAJE Recto

Diámetro mm	Anclaje cm
6	36
8	36
10	36
12	36
16	55
20	85
25	95

LOS PILARES RAYADOS ARRANCAN SOBRE ESTA PLANTA

EL PILAR METALICO P 4 y P 9 ARRANCAN SOBRE ESTA PLANTA

HORMIGÓN VISTO

ESTRUCTURA: TECHO PL.BAJA

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.BAJA

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

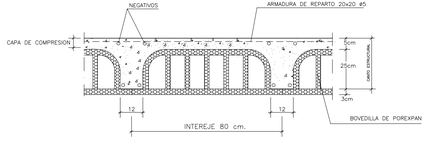
CUADRO DE CARACTERISTICAS SEGUN EHE

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_c :1,5 γ_s :1,6

CUADRO DE ZUNCHOS

A	4ø16 CØ8 a 15	B	4ø12 CØ8 a 12	C	4ø10 CØ8 a 12
D	4ø12 CØ8 a 15	E	4ø20 CØ8 a 15	F	4ø16 CØ8 a 15
G	4ø20 CØ8 a 15	H	4ø16 CØ8 a 15	I	4ø20 CØ8 a 10
J	8ø16 2 CØ8 a 15	K	6ø16 2 CØ8 a 15	L	8ø20 2 CØ8 a 15
M	4ø16 CØ8 a 15	Ñ	8ø20 CØ8 a 10	P	4ø20 CØ8 a 10

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

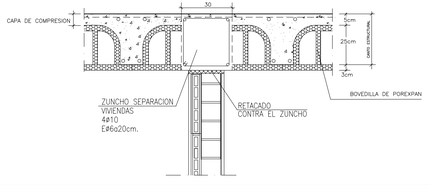
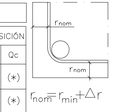


TABLA DE RECUBRIMIENTOS MINIMOS (r_{min}) DE ARMADURA

RESISTENCIA CARACTERISTICA DEL HORMIGÓN fck (N/mm²)	TIPO DE ELEMENTO	RECUBRIMIENTO MINIMO(mm)SEGUN CLASE DE EXPOSICIÓN								
		I	IIa	IIb	IIIa	IIIb	IIIc	IV	Qa	Qb	Qc
25≤fck<40	GENERAL	20	25	30	35	35	40	35	40	(*)	(*)
fck≥40	GENERAL	15	20	25	30	30	35	30	35	(*)	(*)

(*) SEGÚN CRITERIO DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA



arq21 Servicios técnicos 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 27 Comprobado 2 J.L. fecha ENERO-08

ESCALA 1/100

E.27'

06.32.499 · SEPTIEMBRE 2008

TECHO PLANTA CUARTA REPLANTEO y ARMADURAS BLOQUES 1, 2 y 3

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