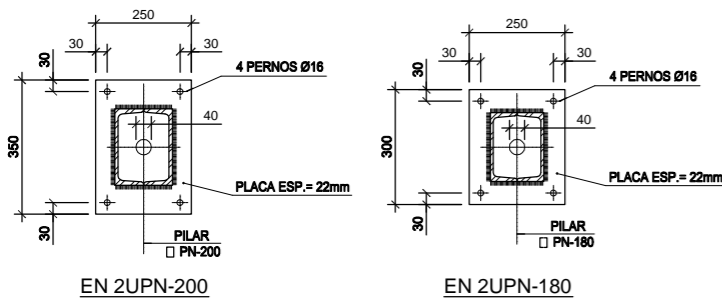


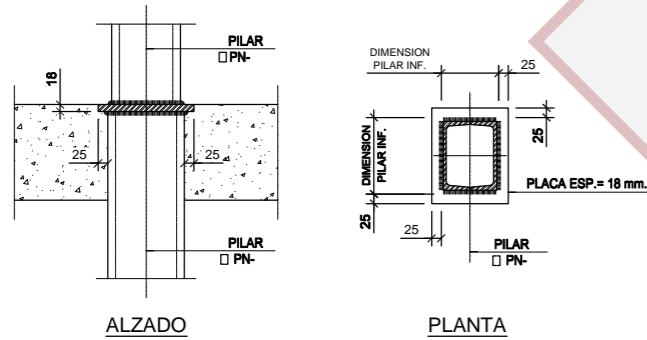
# CUADRO DE DIMENSIONES Y ARMADO DE PILARES

	A1-B12 F12-G1 I1-I12 K1-K12	A2-A11 G2-L11	A3-A10 G3-G10 H3-H10 L3-L10	A5-G5	L6-A7 L7-G7 H6-H7	A8-G8 H5-L5 H8-L8	B2-B11 F2-F11 I2-I11 K2-K11	B4-B9 F4-F9 I4-I9 K4-K9	C5-E5	C6-E6	C8-F8 I5-I8 K5-K8	C8a-F8a I5a-I8a K5a-K8a	D1-D12 J1-J12	D2-D11 J2-J11	D3-D4 D9-D10 J3-J4 J9-J10	D6-D7	G11-H11	J6-J7	H2-L2	A6-G6
PL.CUB.INCL.								2 UPN-160							30X30 4Ø12 CØ6A15 ②					
PL.BAJO-CUB.		30X30 4Ø12 CØ6A15 ②	2 UPN-200			35X25 4Ø12 CØ6A15 ③	2 UPN-180	2 UPN-180		30X30 4Ø12 CØ6A15 ②		2 UPN-180		30X30 4Ø12 CØ6A15 ②	30X30 4Ø12 CØ6A15 ②	30X30 4Ø12 CØ6A15 ②	30X30 4Ø12 CØ6A15 ②	30X30 4Ø12 CØ6A15 ②	30X30 4Ø12 CØ6A15 ②	
PL.PRIMERA	25X100 10Ø12 2CØ6A15 ①	30X30 4Ø12 CØ6A15 ②	30X30 4Ø12 CØ6A15 ②		90X25 10Ø16 2CØ8A15 ④	25X35 4Ø12 CØ6A15 ③	2 UPN-200	2 UPN-200	35X25 4Ø12 CØ6A15 ③	FORJADO	25X35 4Ø12 CØ6A15 ③	FORJADO	30X30 4Ø16 CØ6A15 ②	30X30 4Ø12 CØ6A15 ②	30X30 4Ø12 CØ6A15 ②	30X30 4Ø12 CØ6A15 ②	30X30 4Ø12 CØ6A15 ②	30X30 4Ø12 CØ6A15 ②	30X30 4Ø12 CØ6A15 ②	181X25 20Ø16 2CØ8A15 ④
PL.BAJA	25X100 10Ø12 2CØ6A15 ①	30X30 4Ø12 CØ6A15 ②	30X30 4Ø12 CØ6A15 ②	35X25 4Ø12 CØ6A15 ③	90X25 10Ø16 2CØ8A15 ④	30X30 4Ø12 CØ6A15 ②	2 UPN-200	2 UPN-200	VIGA DE APEO		VIGA DE APEO		30X30 4Ø16 CØ6A15 ②	30X30 4Ø12 CØ6A15 ②	30X30 4Ø12 CØ6A15 ②	142X25 14Ø16 2CØ10A15 + 3 HORQ. Ø10 ⑥	30X30 4Ø12 CØ6A15 ③	137X25 14Ø16 2CØ10A15 + 3 HORQ. Ø10 ⑥	35X25 4Ø12 CØ6A15 ③	90X25 10Ø16 2CØ8A15 ④
PL.SOTANO	10Ø12	4Ø12	4Ø12	4Ø12	10Ø16	4Ø12	4Ø16	4Ø16	4Ø12	4Ø12	4Ø12	4Ø16	6Ø12	4Ø12	4Ø12	14Ø16	4Ø12	14Ø16	4Ø12	10Ø16
ANCLAJES	10Ø12	4Ø12	4Ø12	4Ø12	10Ø16	4Ø12	4Ø16	4Ø16	4Ø12	4Ø12	4Ø12	4Ø16	6Ø12	4Ø12	4Ø12	14Ø16	4Ø12	14Ø16	4Ø12	10Ø16

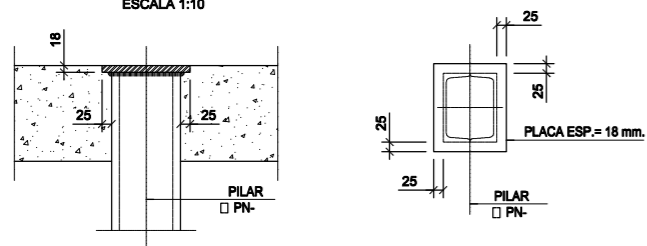
LA PRIMERA DIMENSION ES PERPENDICULAR A LA ALINEACION - 1



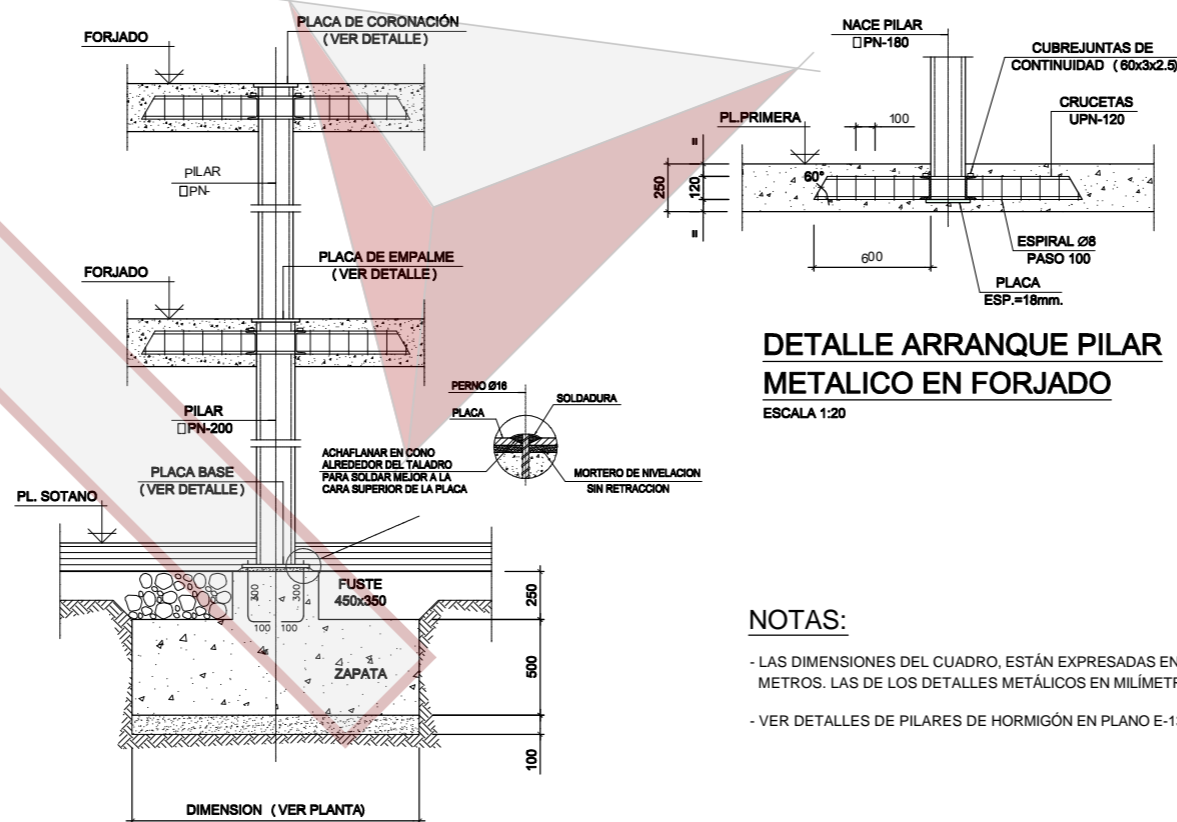
PLACAS BASE  
ESCALA 1:10



PLACAS DE EMPALME  
ESCALA 1:10



PLACAS DE CORONACION  
ESCALA 1:10



DETALLE ARRANQUE PILAR METALICO EN FORJADO  
ESCALA 1:20

### NOTAS:

- LAS DIMENSIONES DEL CUADRO, ESTÁN EXPRESADAS EN METROS. LAS DE LOS DETALLES METÁLICOS EN MILÍMETROS.
- VER DETALLES DE PILARES DE HORMIGÓN EN PLANO E-13.

### HIPOTESIS DE CALCULO (NORMA EHE)

HIPOTESIS DE CONTROL	COEFICIENTES DE SEGURIDAD
CONTROL DE LA EJECUCION A NIVEL NORMAL	$\gamma_{pr}=1.50$ $\gamma_{pr}=1.35$
CONTROL DE LA DURACION DEL HORMIGON	$\gamma_{pr}=1.15$ $\gamma_{pr}=1.50$
CONTROL DEL ACERO A NIVEL NORMAL	

### CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES

ELEMENTO	TIPO	RELACION AGUA/CEMENTO	CEMENTO kg/m³	RECUBRIMIENTO NOMINAL
HORMIGON				
ELEMENTOS DE ELEMENTACION	HA-25/B/20/IIa	0.60	275	70mm
ELEMENTOS EN CONTACTO CON EL TERRENO	HA-25/B/20/IIa	0.60	275	70mm
PILARES	HA-25/B/20/I	0.60	250	30mm
FORJADOS	HA-25/B/20/I	0.60	250	30mm

### ACERO ARMADURAS PASIVAS

ELEMENTO	TIPO	LIMITE ELASTICO N/mm²	NOTA:
TODOS	B500S	500	LA RESISTENCIA A LA FLEGA DE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PRINCIPALES SERÁ DE 120 MINUTOS RESTO ESTRUCTURA - 60 MINUTOS

### COEFICIENTES DE SEGURIDAD: $\gamma_{pr}=1.35$ $\gamma_{pr}=1.50$ $\gamma_{pr}=1.05-1.25$

### ACERO ESTRUCTURAL (NORMA CTE DB-SE-ACERO)

ELEMENTO	TIPO	LIMITE ELASTICO N/mm²
VIGAS Y PILARES	S75JR	275

### NOTAS PARA EL ACERO ESTRUCTURAL:

- DIMENSIONES EN MILÍMETROS
- SOLDADURAS: SEGÚN CTE DB-SE-ACERO
- SOLDADURAS EN ANGULO: LAGARGANTA SERÁ 0,7 VECES EL ESPESOR DE LA PEZAMÁS FINA DE LA UNIÓN.
- CAJONES CON CORDÓN CONTINUO DESOLDADURA

CODIGO 2013 V&L 01

PROYECTO de EJECUCIÓN  
15 VIVIENDAS COLECTIVAS

ARAVACA MADRID

JULIO 2014

DIN A1 Varias

EST. E-12

PLANO

# Cuadro de Pilares y Detalles Metálicos Conjunto Vivienda Unifamiliar

LA PROPIEDAD: "ALEROS c. b."

LOS ARQUITECTOS:



PADILLA & VELARDE

Estudio de Arquitectura

c/ Fuencarral 44, edif.3, local 36  
Alcobendas  
Madrid

TEL.916.295.902  
TEL.639.034.968  
TEL.600.577.597