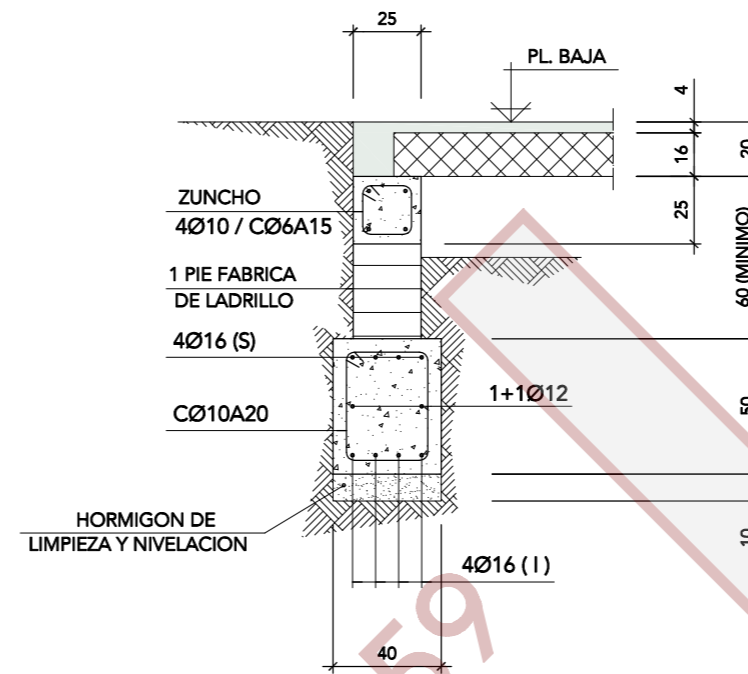


DETALLE DE ZAPATAS

ESCALA 1:20

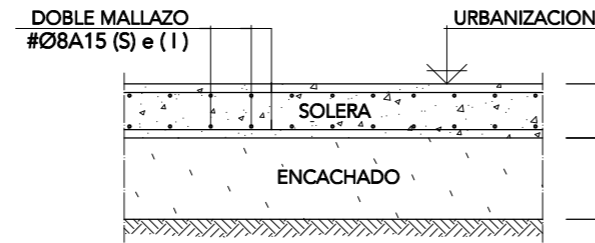
NOTA: El apoyo de la zapata se realizará sobre terreno firme. En caso de no alcanzarse, se ejecutarán pozos de hormigón en masa.



VIGA DE ATADO

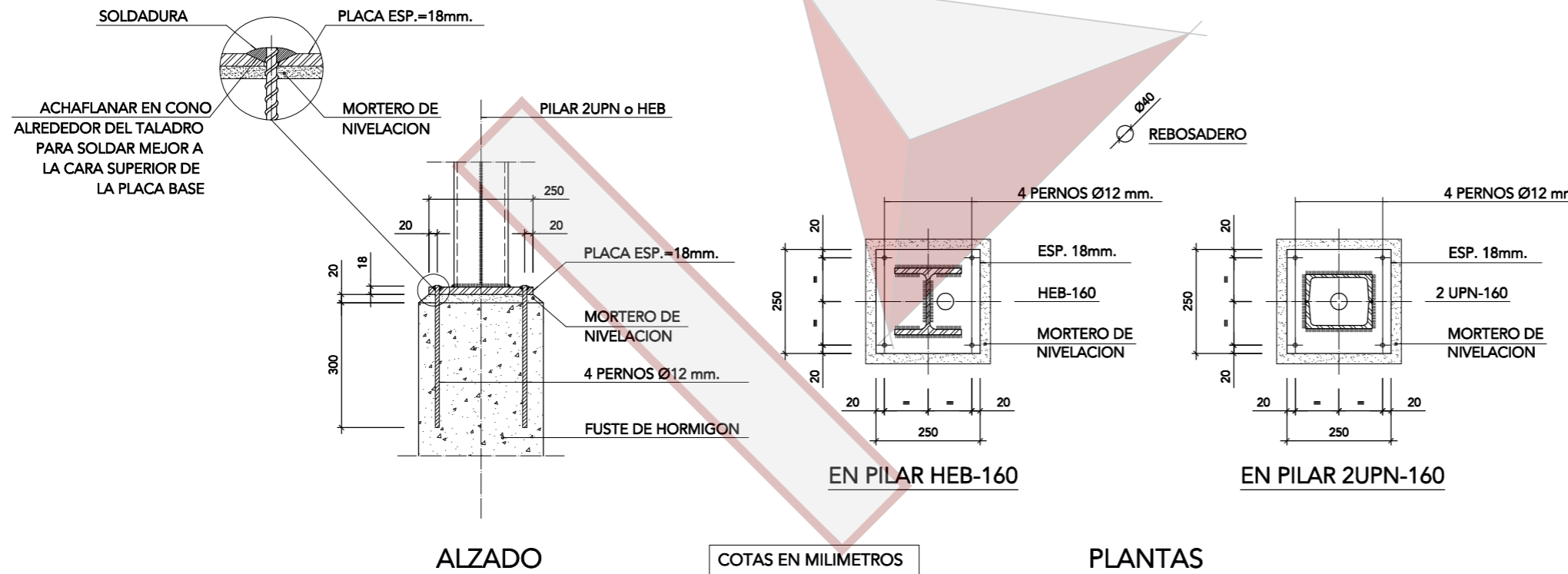
ESCALA 1:20

COTAS EN CENTIMETROS



DETALLE SOLERA URBANIZACION

ESCALA 1:20



DETALLE PLACAS BASE PARA PILARES

ESCALA 1:10

HIPOTESIS DE CALCULO (NORMA EHE)

HIPOTESIS DE CONTROL	COEFICIENTES DE SEGURIDAD	
CONTROL DE LA EJECUCION A NIVEL NORMAL	$\gamma_c=1.50$	$\gamma_g=1.35$
CONTROL ESTADISTICO DEL HORMIGON	$\gamma_s=1.15$	$\gamma_q=1.50$
CONTROL DEL ACERO A NIVEL NORMAL		

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES

HORMIGON				
ELEMENTO	TIPO	RELACION AGUA/CEMENTO	CEMENTO Kg/m ³	RECUBRIMIENTO NOMINAL
ELEMENTOS DE CIMENTACION	HA-25/B/20/1a	0.60	275	70mm.
ELEMENTOS EN CONTACTO CON EL TERRENO	HA-25/B/20/1a	0.60	275	70mm.
PILARES	HA-25/B/20/1	0.60	250	30mm.
FORJADOS	HA-25/B/20/1	0.60	250	30mm.

ACERO ARMADURAS PASIVAS

ELEMENTO	TIPO	LIMITE ELASTICO N/mm ²	NOTA:
TODOS	B500S	500	LA RESISTENCIA AL FUEGO DE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PRINCIPALES SERÁ DE 120 MINUTOS (RF120).

COEFICIENTES DE SEGURIDAD:			
$\gamma_g=1.35$	$\gamma_q=1.50$	$\gamma_{mi}=1.05-1.25$	

ACERO ESTRUCTURAL (NORMA CTE DB-SE-ACERO)

ELEMENTO	TIPO	LIMITE ELASTICO N/mm ²
VIGAS Y PILARES	S275JR	275

NOTAS PARA EL ACERO ESTRUCTURAL:

- DIMENSIONES EN MILÍMETROS
- SOLDADURAS - SEGÚN CTE DB-SE-ACERO
- SOLDADURAS EN ÁNGULO : LA GARGANTA SERÁ 0,7 VECES EL ESPESOR DE LA PIEZA MÁS FINA DE LA UNIÓN.
- CAJONES CON CORDÓN CONTINUO DE SOLDADURA.

05

E: 1/50

Proyecto Básico y de Ejecución de:
Vivienda unifamiliar.
Calle Boiro, 23
Madrid.

Plano de:
Estructura:
Detalles I

Propiedad:

Arquitectura:
María Padilla García
Bruno Gutiérrez Cuevas
Emilio Sánchez Quesada

ABRIL 2011
EXPDTE. 09/11