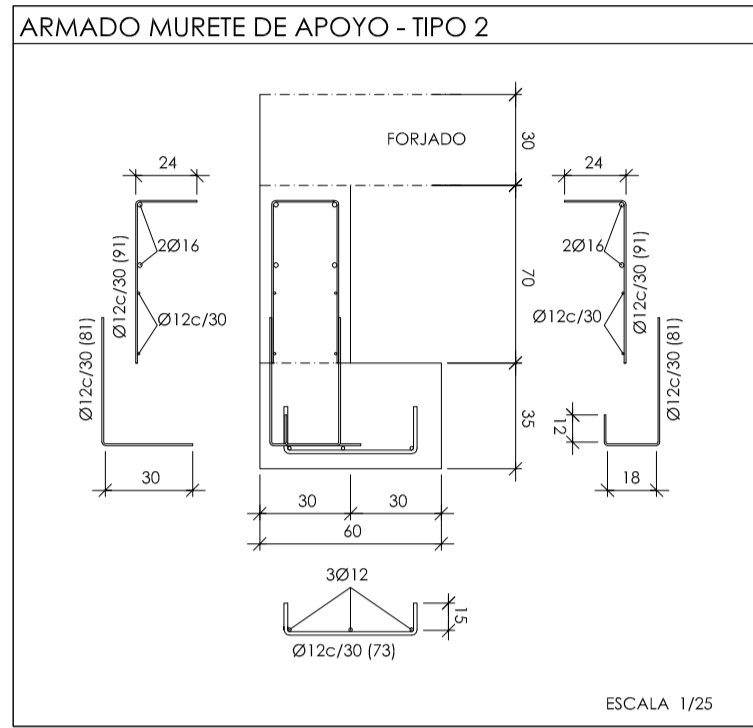
[illegible]

## PLACA DE ANCLAJE TIPO 2

Dimensiones Placa = 300x300x15 mm (S275)  
 Pernos = 4014 mm, 6.50 S, Ys = 1.15  
 Ref. pilotes: P1, P5, P6, P7, P8, P9, P11, P12, P13, P14, P16, P17 y P18  
 Escala 1 : 20

Detalles Anclaje Perno

Señaladura  
 Placa base  
 Mortero de nivelación  
 Perno: Ø14 mm, 6.500 S, Ys = 1.15  
 Hormigón: HA-25, Ycs=1.5

Espesor placa base: 15 mm

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGUN EHE-CTE					
HORMIGÓN					
ELEMENTO ESTRUCTURAL	Tipo de Hormigón	Nivel de Control	Coefficiente Parcial de seguridad [γ <sub>c</sub> ]	Resistencia de cálculo (N/mm <sup>2</sup> )	Recubrimiento mínimo (mm)
Cimentación	HA-25/20/08	ESTADÍSTICO	1,50	16,6	70 lateral
Vigas y forjados	HA-25/20/8	NORMAL	1,50	16,6	25
ACERO EN ARMADURAS					
ELEMENTO ESTRUCTURAL	Tipo de Acero	Nivel de Control	Coefficiente Parcial de seguridad [γ <sub>s</sub> ]	Resistencia de cálculo (N/mm <sup>2</sup> )	El acero u utilizar en las armaduras debe estar garantizado por lo Marco AENOR
Cimentación	B 500 S	NORMAL	1,15	434	
Vigas y forjados	B 500 S	NORMAL	1,15	434	
ACERO LAMINADO					
ELEMENTO ESTRUCTURAL	Tipo de Acero		Coefficiente Parcial de seguridad [γ <sub>s</sub> ]		El acero u utilizar en las armaduras debe estar garantizado por lo Marco AENOR
Vigas	S 275			1,05	
Pilares	S 275			1,05	

### OBSERVACIONES SOBRE LA CIMENTACIÓN Y ENCEPADOS

El hormigón de limpieza deberá verse inmediatamente luego de efectuar la excavación. En caso de que esto no sea posible, la excavación de los últimos 20 cm de terreno no deberá ser realizada hasta que todo esté dispuesto para verter el hormigón de limpieza.

El hormigonado del encepado deberá realizarse a ser posible en interrupciones que puedan dar origen a planos de debilidad.

Deberá asegurarse el adecuado drenaje de todas las vigas de canto de planta bajo el trassido, dando que no se ha considerado ningún tipo de empuje hidrostático sobre los mismos. También deberán tomarse las precauciones necesarias para evitar subpresiones bajo la cimentación.

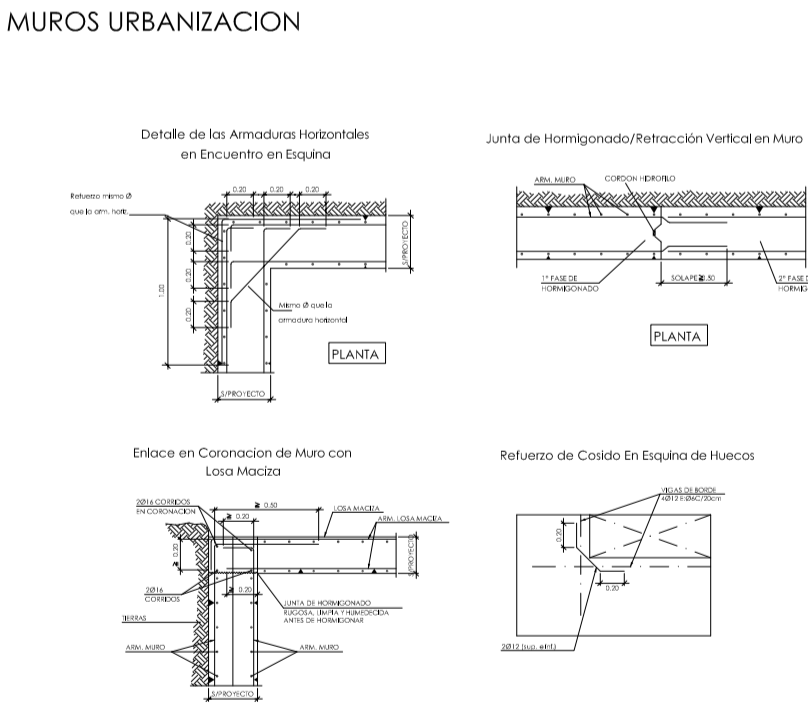
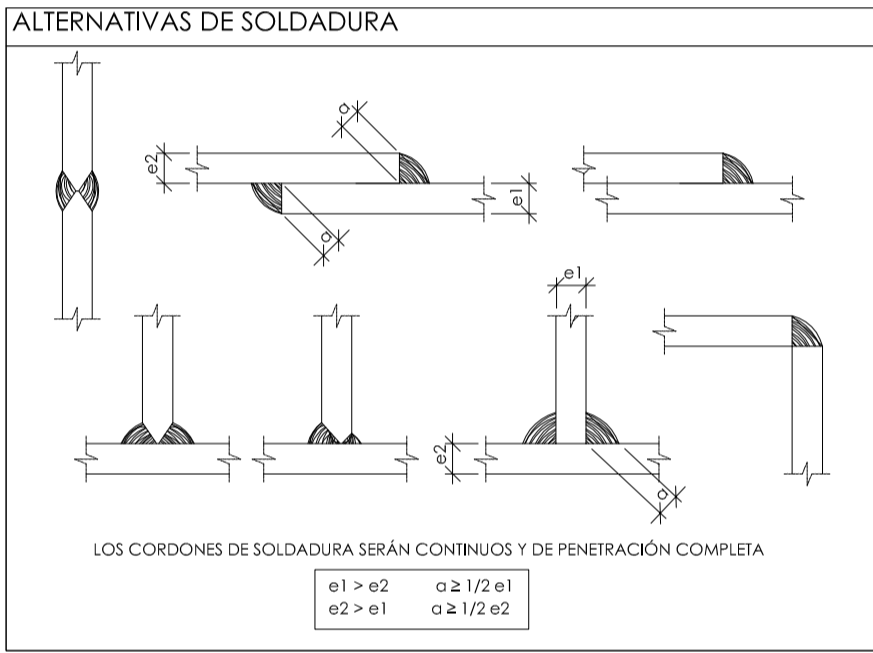
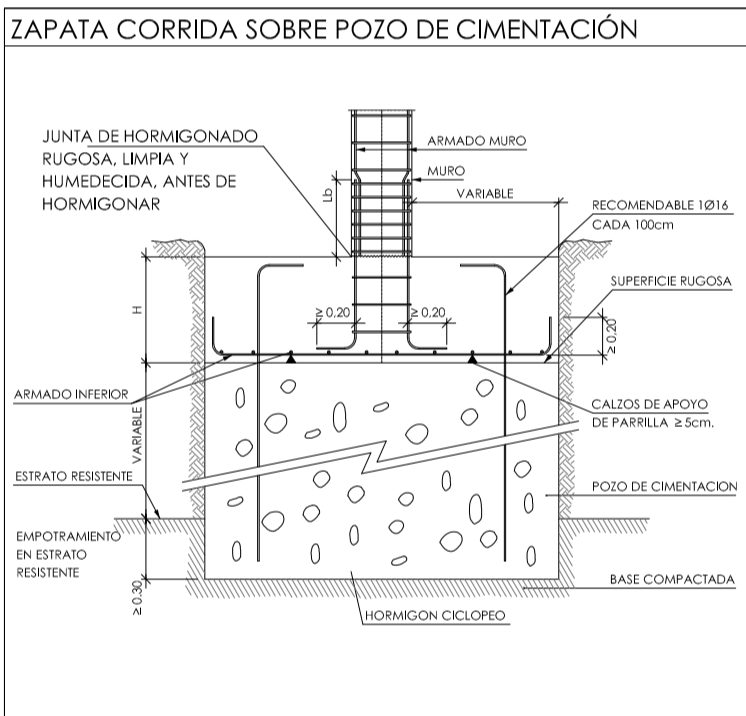
### ARRANQUE DE PILARES TIPO 1

PILARES - RESTO  
 DIMENSIONES - 300x300mm  
 ARMADURA DE ARRANQUE =  $\Phi 12$   
 ARMADURA LONGITUDINAL =  $\Phi 12$   
 ESTRIBOS:  $\Phi 6$ mm

- ARRANQUE - 3 estribos  
 - DE 0 A 35cm - 5 estribos.  
 separación 6 cm  
 - DE 35-70cm - 4 estribos.  
 separación 10 cm

**ARRANQUE DE PILARES TIPO 2**

PILARES: P2, P3, P4, P10, P15, P19,	ESTRIBOS: Ø6mm	
P20 Y P21		
DIMENSIONES: 350x350mm	- ARRANQUE: 3 estribos	
ARMADURA DE ARRANQUE: 4Ø16	- DE 0 A 35cm: 5 estribos	
ARMADURA LONGITUDINAL: 4Ø16	- separación 6 cm	
	- DE 35-70cm: 4 estribos,	
	separación 10 cm	




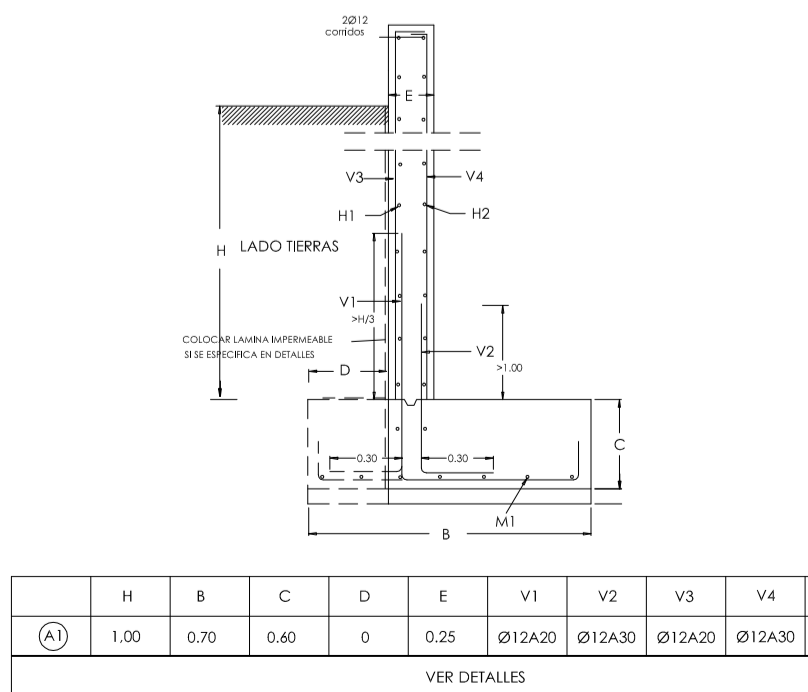
### DETALLE APOYO LADRILLO EN FORJADO

LA DISTANCIA (D) ENTRE EL EJE Y EL LÍMITE DEL FORJADO VARÍA ENTRE 20 Y 25 CM.

SECCION SEA LA DIMENSION MAYOR DEL PILAR DE PLANTA BAJA EN CADA FACHADA.

EL APOYO SERÁ SIEMPRE SUPERIOR A 2/3 DEL ESPESOR DEL LADRILLO (8 cm).

LA FABRICA DE FACHADA NO ESTARÁ NUNCA EN CONTACTO CON LA ESTRUCTURA.



Dirección General  
de Infraestructuras y Servicios

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN E INVESTIGACIÓN

# Comunidad de Madrid

---

PROYECTO DE EJECUCIÓN

**CEIP MARGARET THATCHER**

6 aulas de primaria, aula de música y aula de  
psicomotricidad

SITUACIÓN

C/ de Monzón C/V Glorieta Playa de San Lorenzo (Madrid)

# CIMENTACIÓN Y PLANTA BAJA

PROPIEDAD  
D. G. Infraestructuras y Servicios de la  
Consejería de Educación e Investigación de  
la Comunidad de Madrid  
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

ARQUITECTURA  
**ES02**

ESCALA  
DINA 1 1/100

FECHA  
enero 2011

REVISADO  
enero 2011

ARQUITECTO (ASISTENCIA TÉCNICA)  
D. José María García Nates Col. - 13.338

ARQUITECTURA

# ES02

ESCALA  
DIN A 1 : 1 / 100

DINAT 17/100  
FECHA: agosto 201

REVISADO enero 201