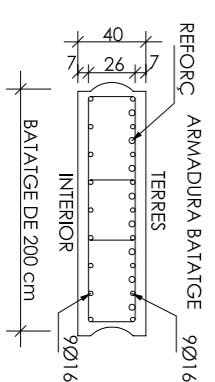
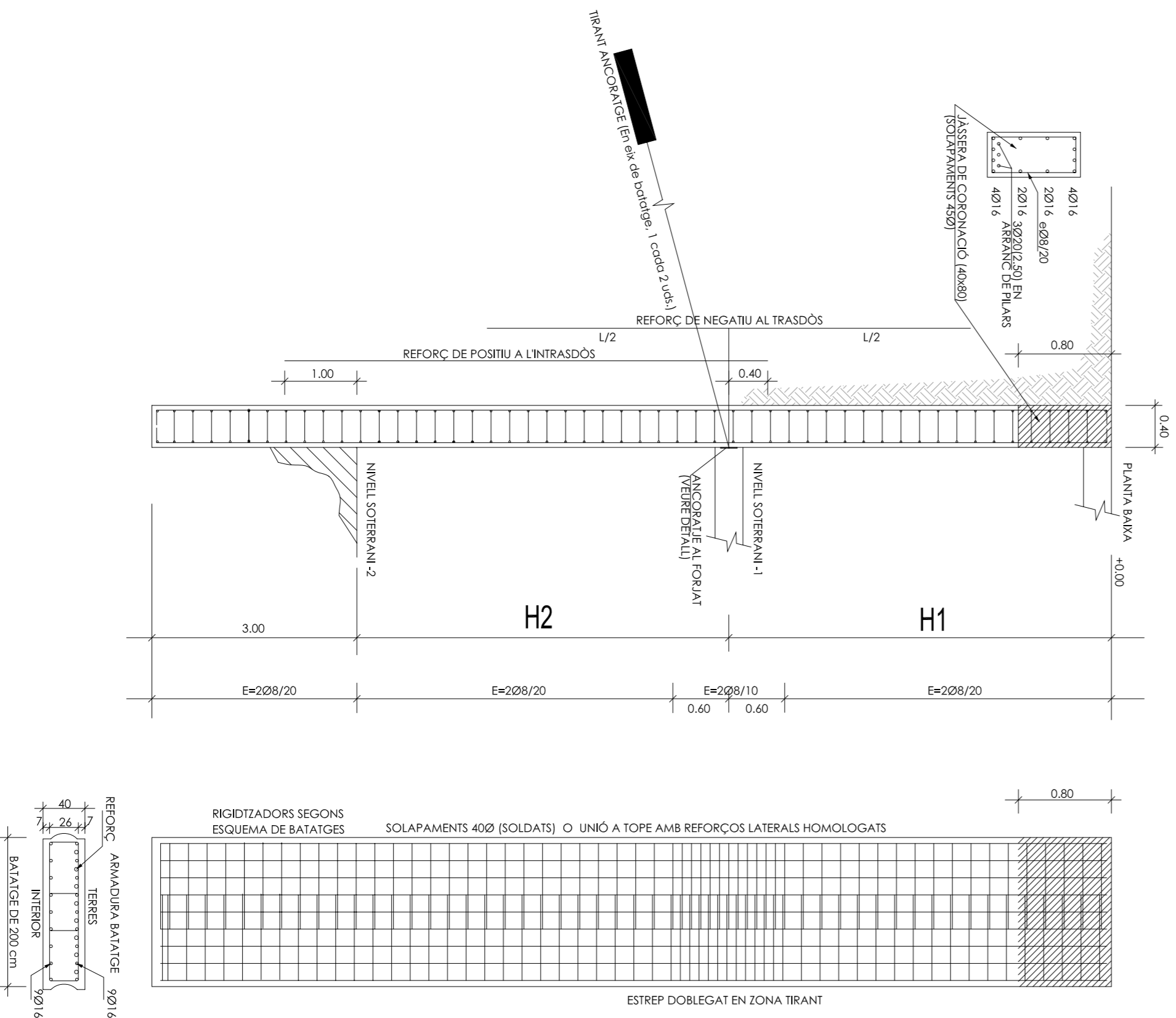
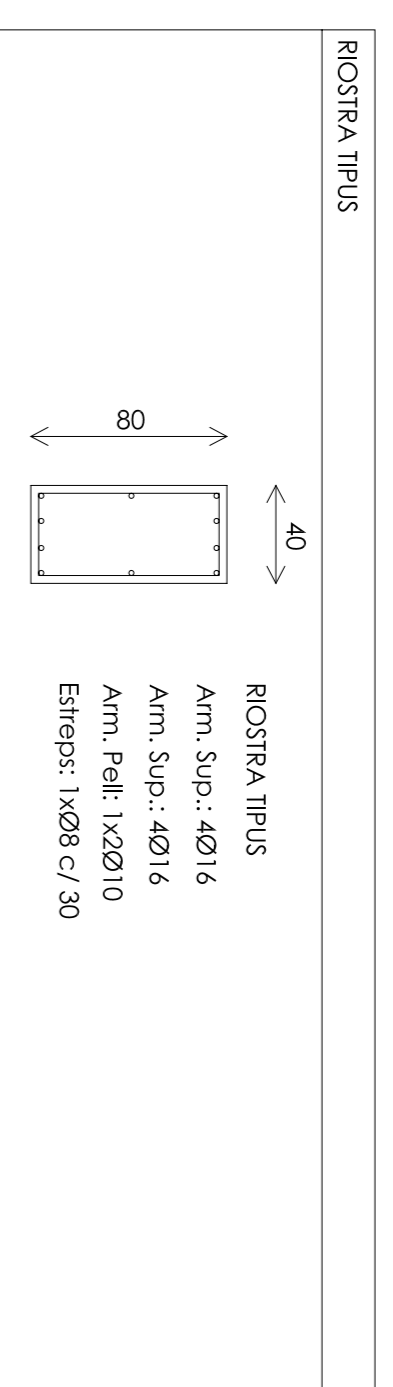


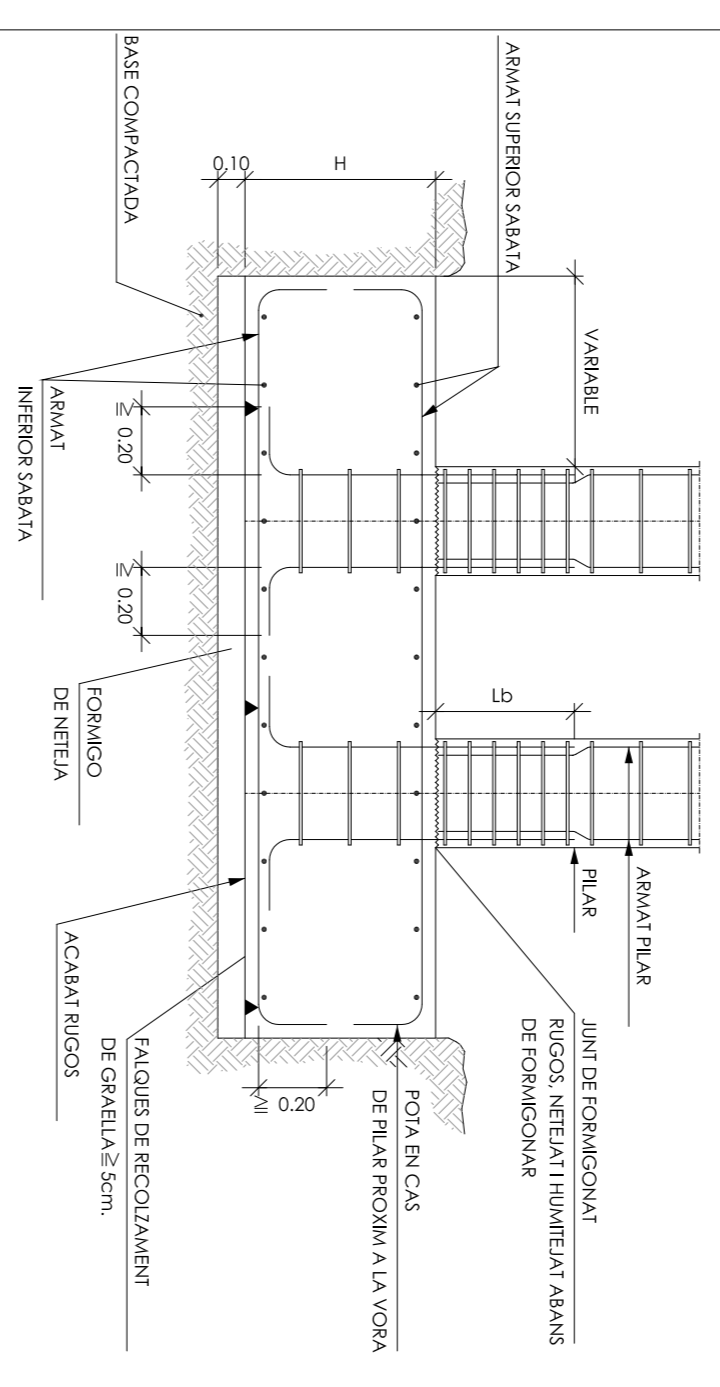
DETLLELL AMARÇAT MUR PANTALLA



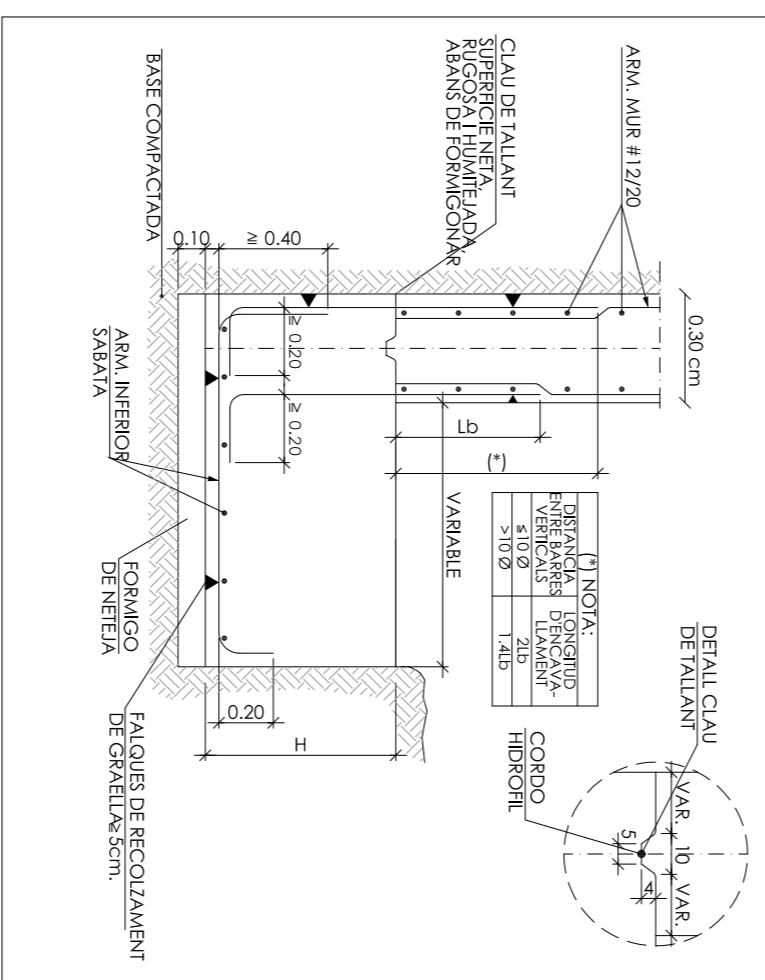
QUADRE DE SABATES	CANTELL[cm]	DIMENSIONS [cm]	ARMAT INFERIOR	ARMAT SUPERIOR
REFERÈNCIES				
P01, P02	100	340x560	#Ø20 c/15	-
P03, P04, P05, P06, P07, P08, P11, P12	80	400x300	#Ø20 c/15	-
P13, P14, P15, P16, P19, P21, P22, P23	100	720x300	#Ø20 c/15	#Ø20 c/15
P24, P27, P28, P31, P32, P33, P34	100	300x300	#Ø16 c/15	-
P09, P10, P17, P18, P25, P26	100	300x300	#Ø16 c/15	#Ø20 c/15
P20	80	300x300	#Ø16 c/15	-
P29, P30	100	300x500	#Ø20 c/15	#Ø16 c/15
P35, P36	80	300x300	#Ø16 c/15	-
Sabatia Correguda	100	120xL	#Ø16 c/15	-



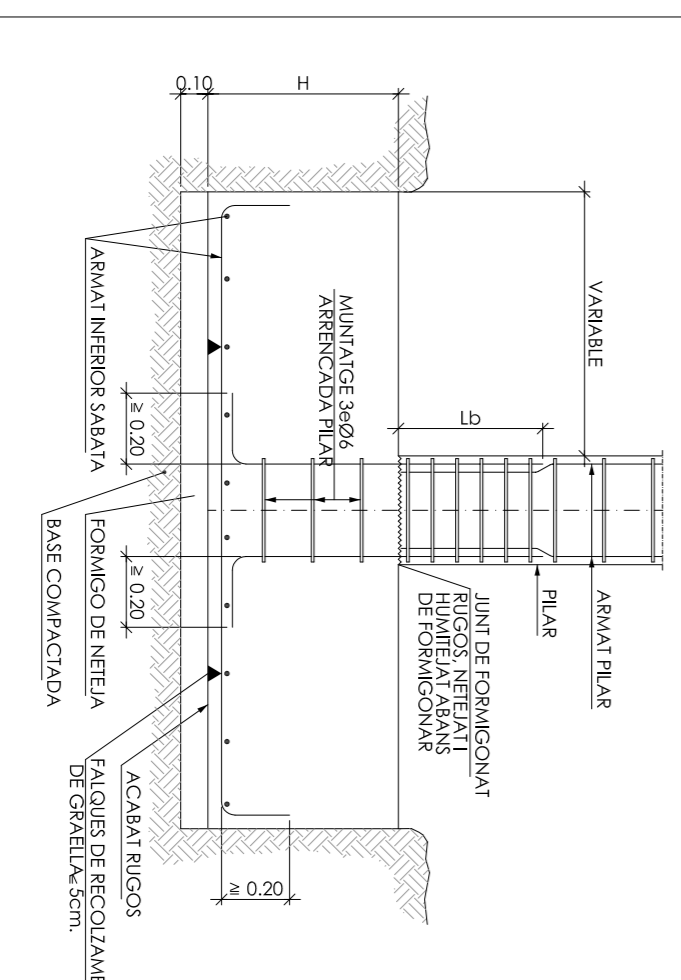
SABATA COMBINADA DE DOS PILARS



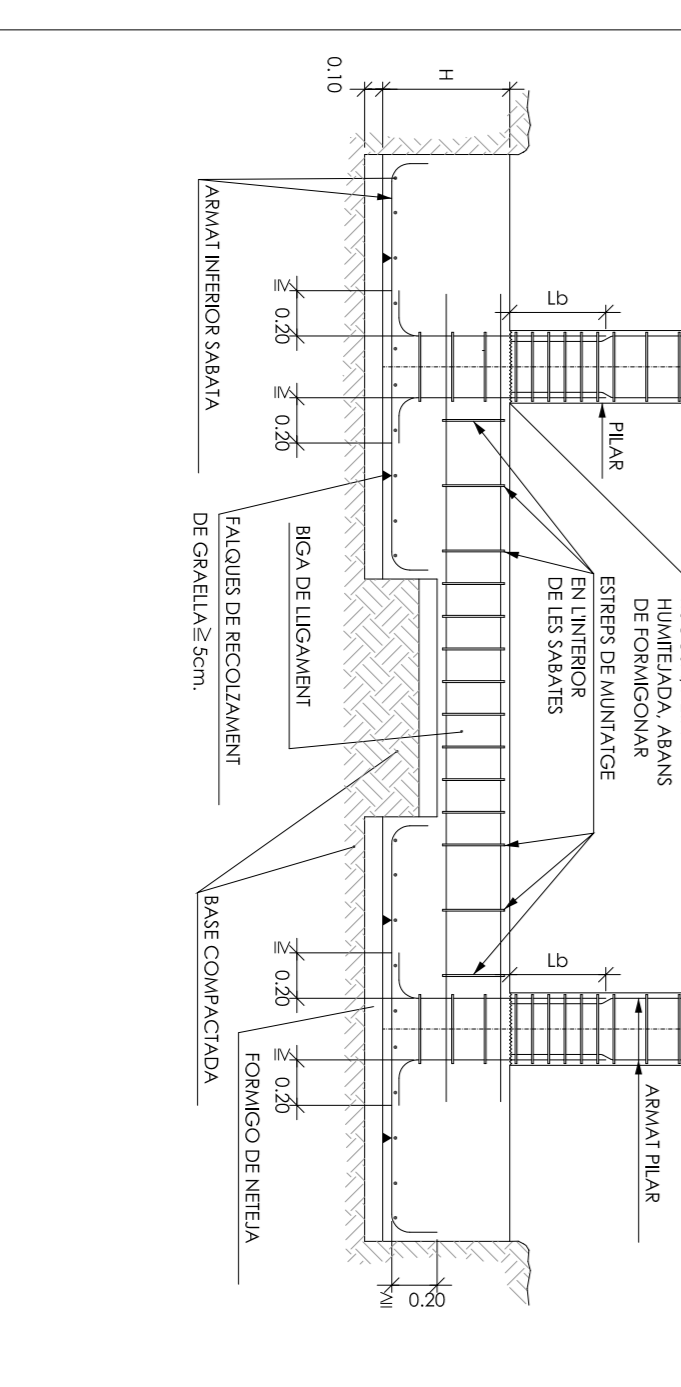
ARRENCADA DE MUR EN SABATA CORREGUDA DESCENTRADA



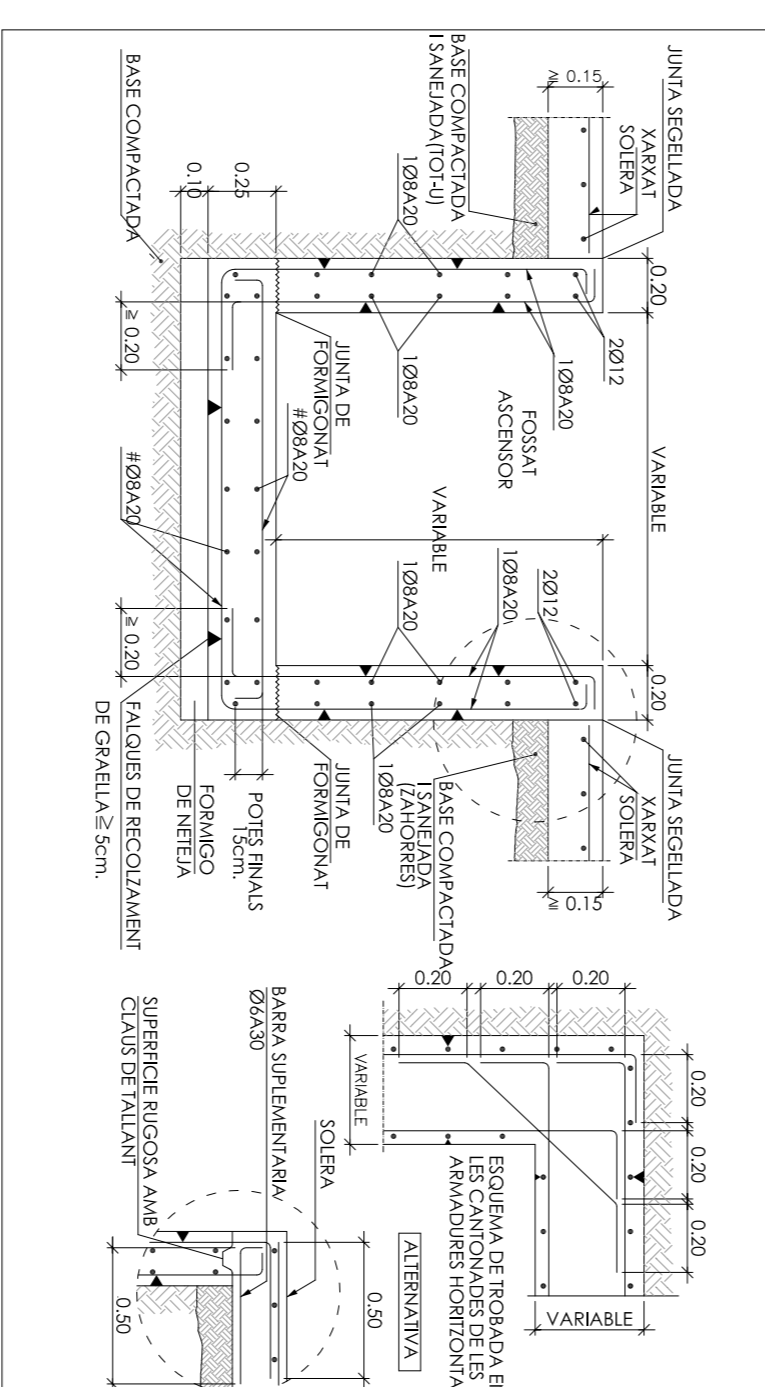
SABATA AILLADA



BIGA DE LLIGAMENT ENTRE SABATES



FOSSAT D'ASCENSOR



Per al càlcul de la fonamentació, o talia de poder comptar amb un Estuadi Geotècnic, s'ha fet un estudi de resistència dels terrenys (c=20 Kg/cm2, un mòdul de elasticitat del terreny de 3200 N/m2, un coeficient de Poisson u=0,3) i s'ha considerat un nivell de seguretat de 1,4. A modo d'exemple de la metodologia utilitzada, es mostra a continuació el càlcul de la sabota combinada corresponent als pilars P17, P18 i la sabota col·locada del pilar P16.

Per a dimensions d'elles s'ha seguit la següent formulació:

$$c_{adm} > N17 + N18 / (a \times b) \text{ per a la sabota combinada i}$$

$$c_{adm} > N16 / (a \times b) \text{ per a la sabota col·locada.}$$

A més, per tal de garantir l'estabilitat de la sabota combinada, s'ha de garantir que

$$x1 = (N18 \times l1) / (N17 + N18) \text{ i}$$

$$x2 = (N17 \times l2) / (N17 + N18),$$

siguent $x1$ i $x2$ les distàncies dels pilars al ccdg de la sabota i $l1$ la distància entre pilars.

El canell h veritat donat per:

$$h > \sqrt{v_{max} / 2}, \text{ on } v_{max} \text{ es el volèdum màxim de la sabota.}$$

Per a dimensionar l'armat de la sabota combinada s'han utilitzat les següents expressions:

$$M_d + = 1,4 (G_e \times v_{max} / 2)$$

$$M_d + H_{d+} = 1,4 (1,2 \times G_e \times l_2) / 8$$

$$M_d = 1,4 \times G_e (L/2 - v_{min} / 2)$$

$$A_s = M_d / (0,8 \times h \times f_{yd})$$

Mente que per a dimensionar l'armat de la sabota aïllada l'expressió utilitzada ha estat:

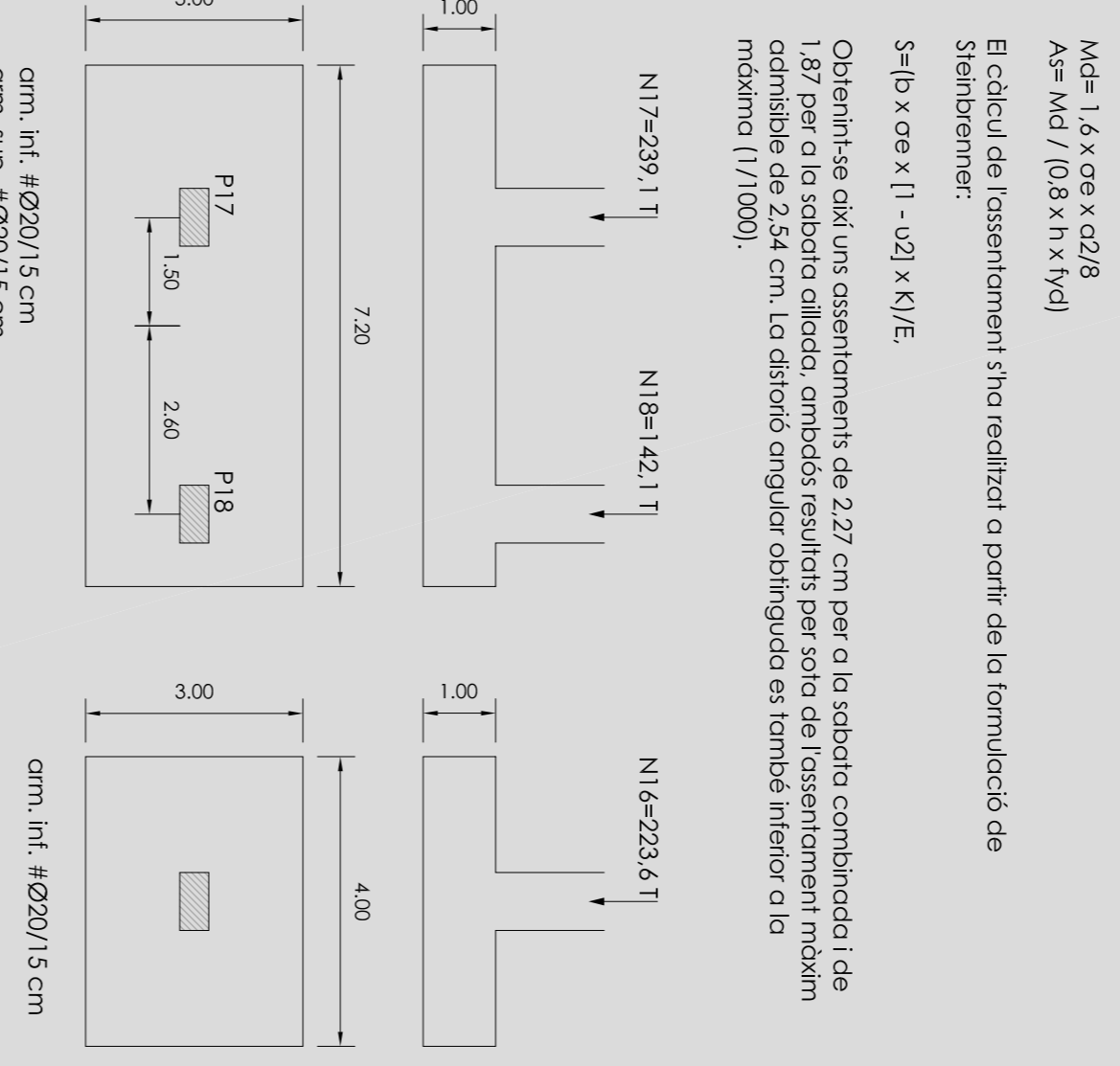
$$M_d = 1,4 \times G_e \times c / 2$$

$$A_s = M_d / (0,8 \times h \times f_{yd})$$

El càlcul de l'assentament s'ha realitzat a partir de la formulació de Steindler:

$$s = (b \times G_e \times (1 - \nu_2) \times l) / E_2$$

Obtenint-se així uns assentaments de 2,27 cm per a la sabota combinada i de 1,87 per a la sabota aïllada, ambdós resultats per sota de l'assentament màxim admissible de 2,54 cm. La distorsió angular obligada es també inferior a la màxima (1/1000).



ESPECIFICACIONS FONAMENTACIÓ

- CARACTERÍSTIQUES DEL TERRENY**
 - Resistència del terreny 200 kp/cm²
 - Pes específic del terreny 1.90 T/m³
 - Angle de fregament 31°
 - Cohesió terreny 0.0 Kp/cm²
 - Nivell freàtic — m
- MATERIALS:**
 - Acer B-500SD f_{yk} = 500 N/mm²
 - Formigó sabotes HA-25/B/20/II/a
 - Formigó pantalles HA-25/B/20/II/a
- TIPUS DE CONTROL:**
 - Execució Normel
 - Formigó Etiodisic
 - Acer Normel
 - Tolències Annex 10, EHE
- PANTALLS:**
 - 0,25 m
- RECURRIMENTS AMBIENTALS**
 - Recuriment costat exterior 35 mm
 - Recuriment costat terres 70 mm
- CANTELL SABATES:** Veure quadre de sabotes