

CRITERIO DE DISEÑO

Los forjados se resuelven con forjado unidireccional de 40cms salvo el vano central de la parte del auditorio en el se pondrá una losa de 40 al recibir de las plantas superiores una carga puntual considerable. Todo el perimetro está resuelto con un muro pantalla que va variando de grosor salvo en la zona de entrada a la sala de espera del auditorio que al necesitar apertura de vano no habrá muro pantalla. El resto de cimentación interior se hará con zapatas aisladas y las correspondientes vigas centradas y de alado. Los pilotes estudiados son uno de los del auditorio considerando que no hay escalera en cubierta) y dos cruzados en la zona del meiro.

La carga puntual que viene de la estructura de acero y recae sobre la cubierta del auditorio es de un valor de 174.5T

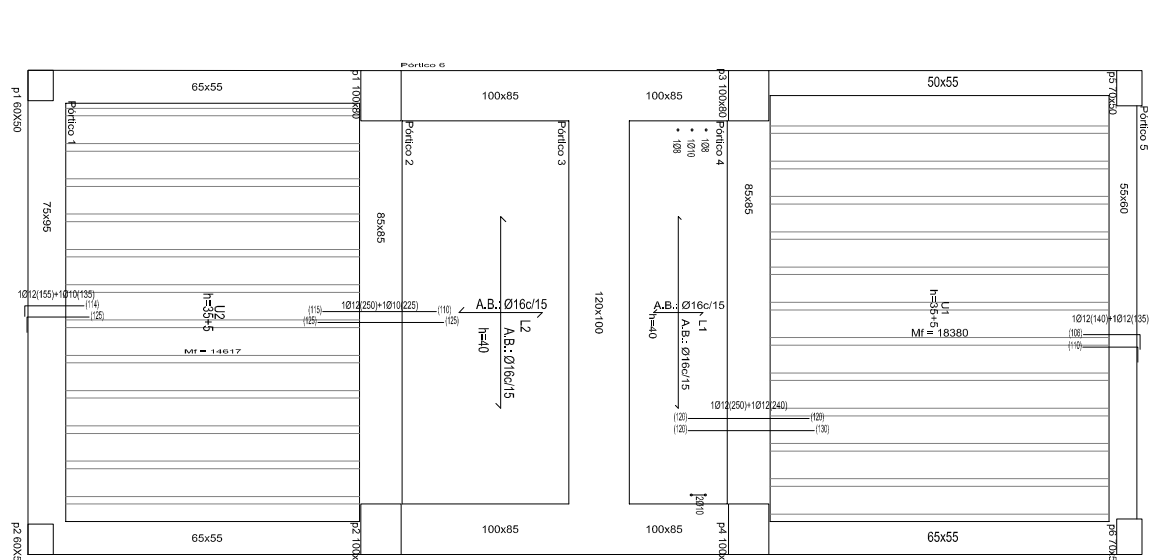


Diagrama de planta de cimentación. Dimensiones en metros. Escala 1:50. Autor: ETSAV, febrero 09.

planta cimentaciones

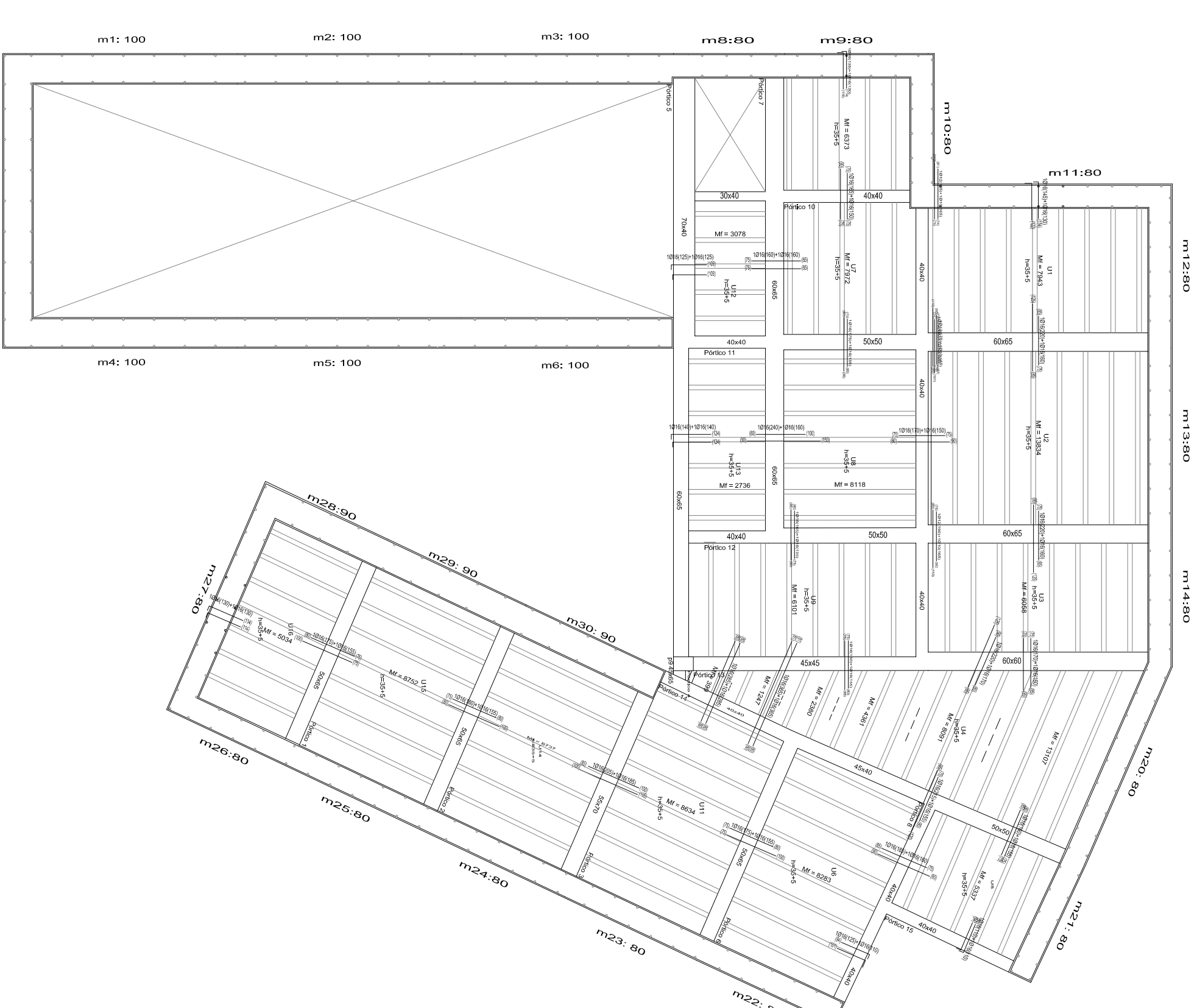


Diagrama de planta de cimentación. Dimensiones en metros. Escala 1:50. Autor: ETSAV, febrero 09.

planta sótano cota 0

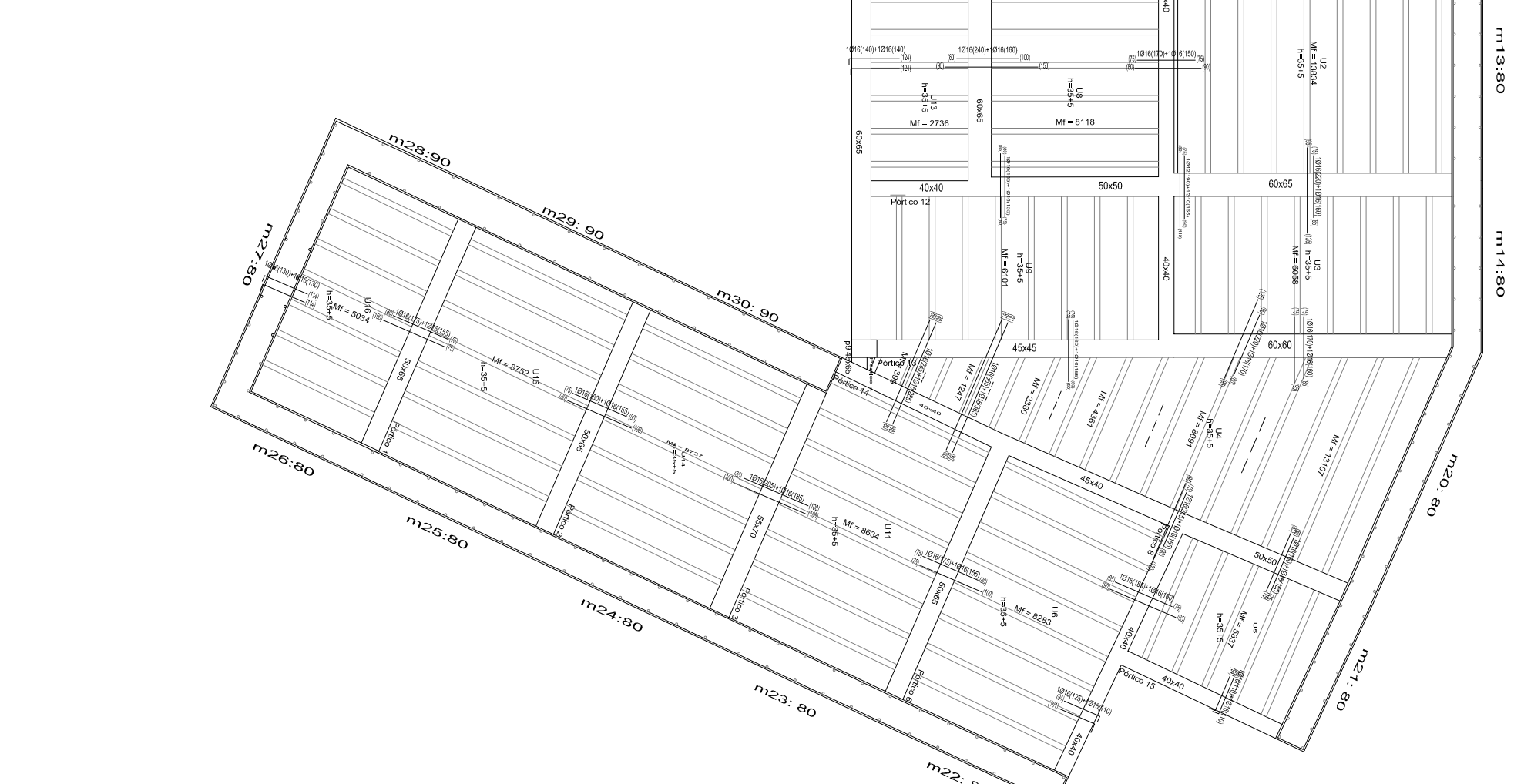
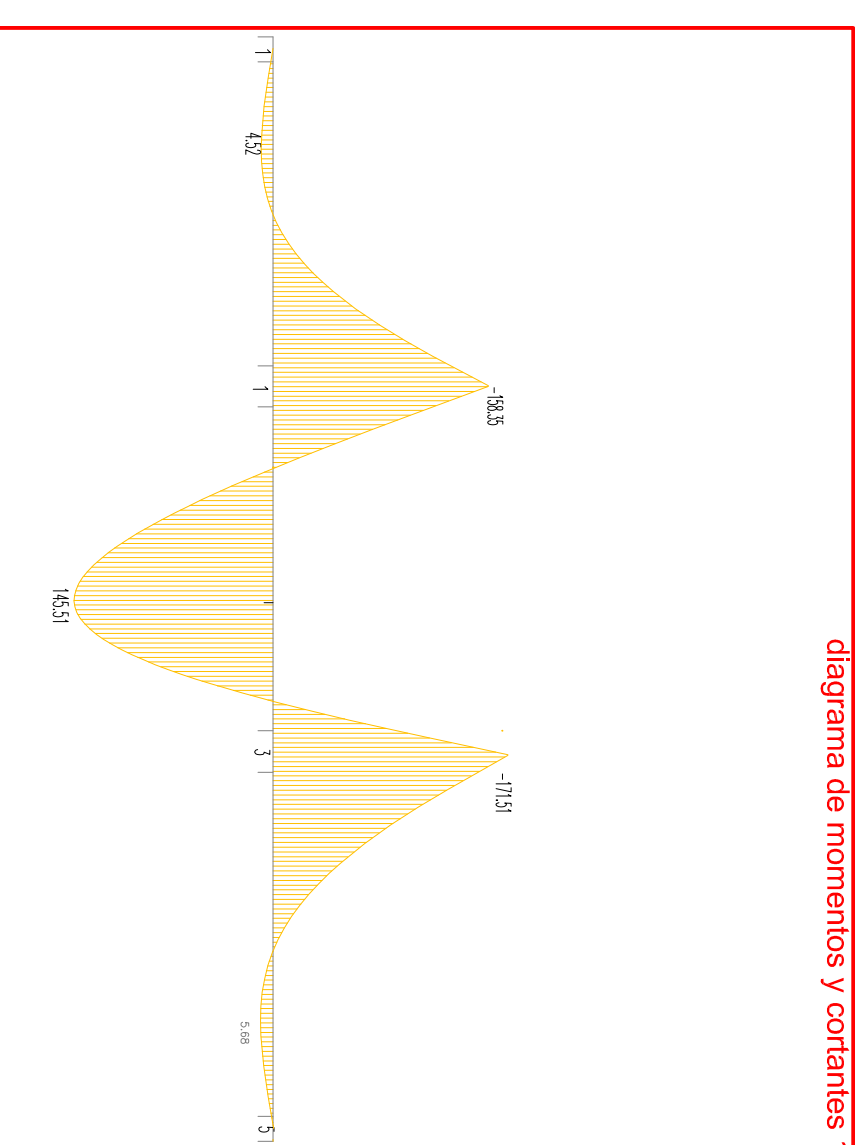


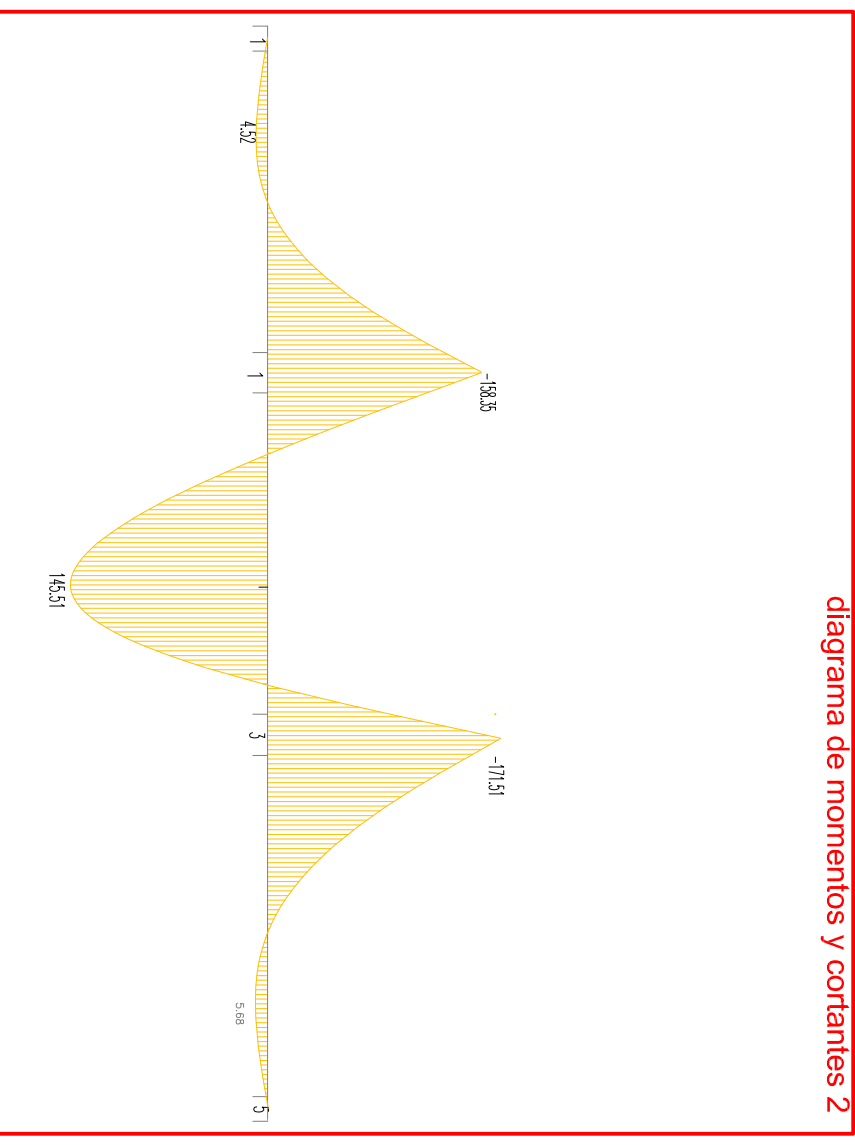
Diagrama de planta de cimentación. Dimensiones en metros. Escala 1:50. Autor: ETSAV, febrero 09.

diagrama de momentos y cortantes 1



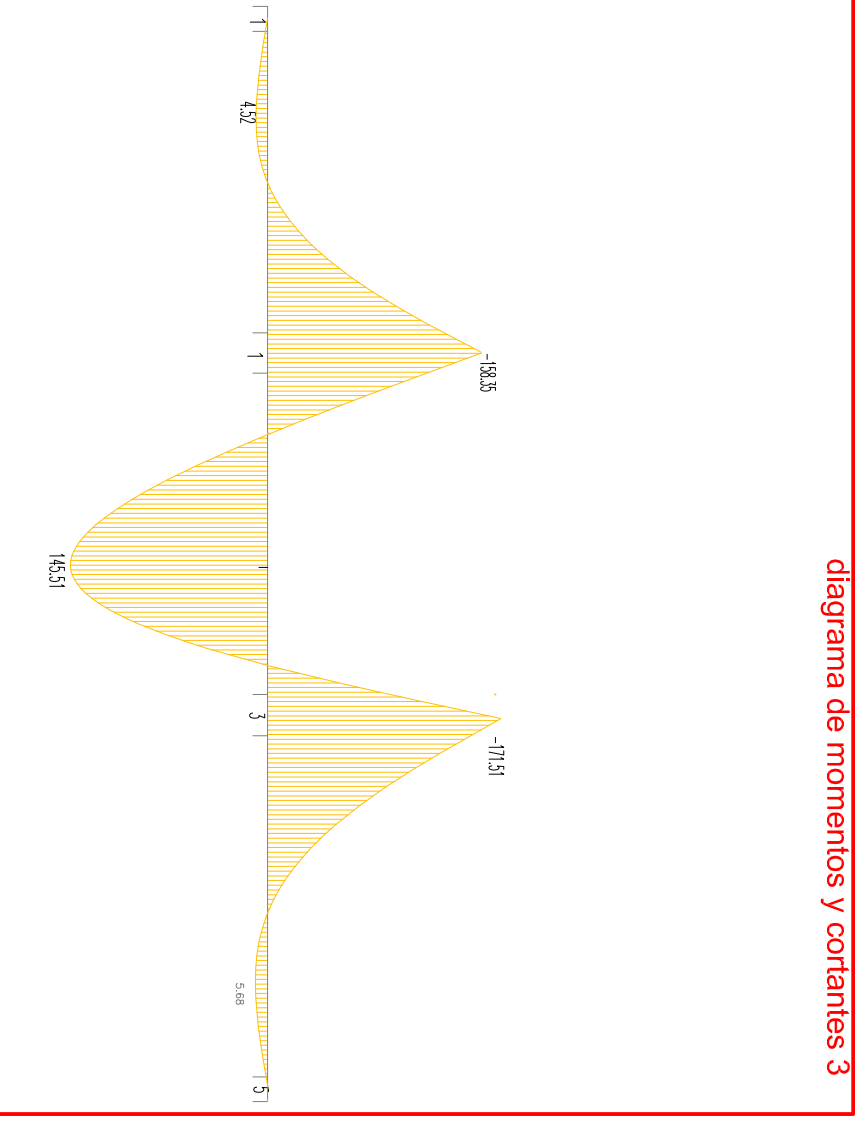
momentos 1

diagrama de momentos y cortantes 2



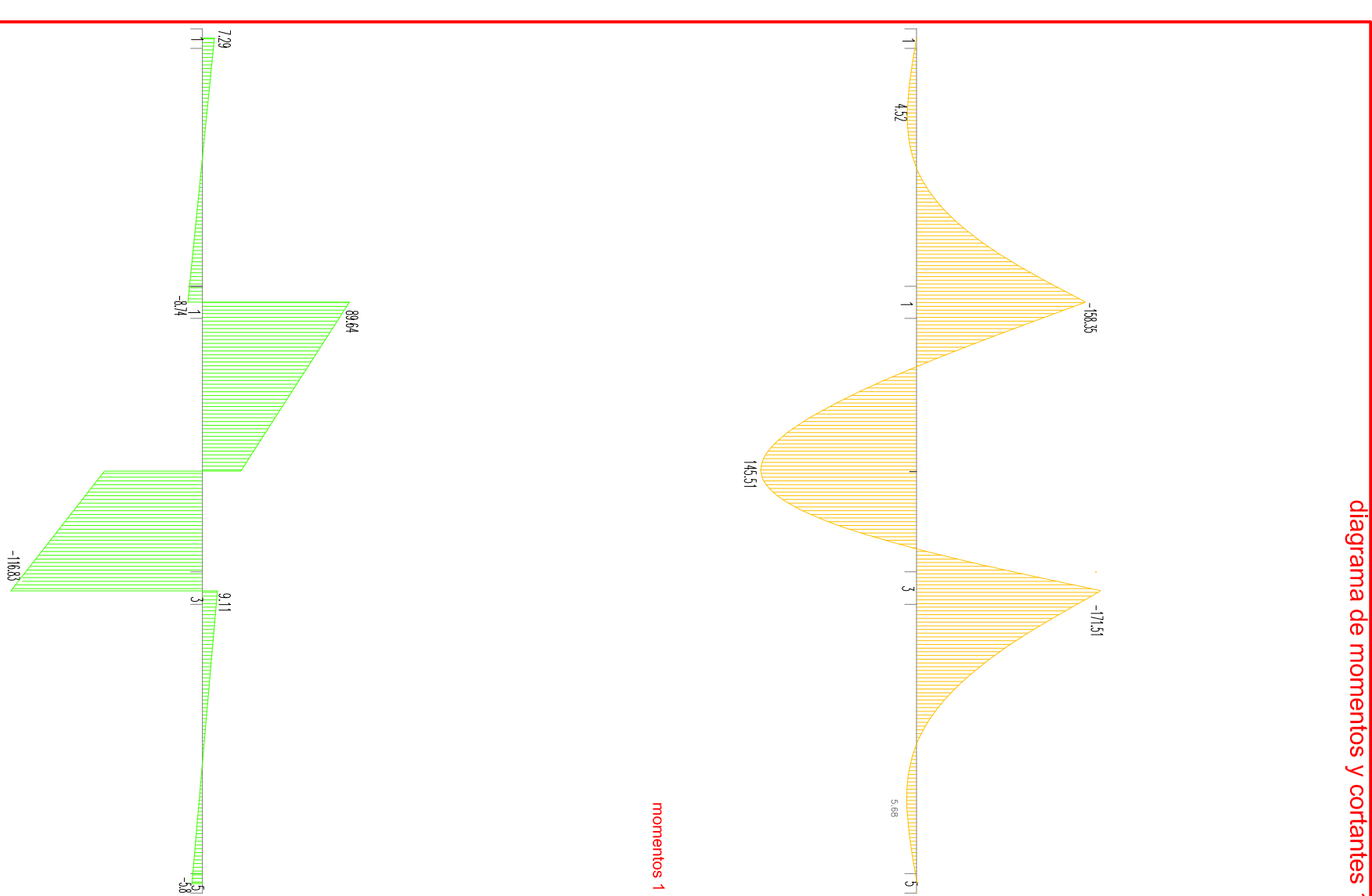
momentos 2

diagrama de momentos y cortantes 3



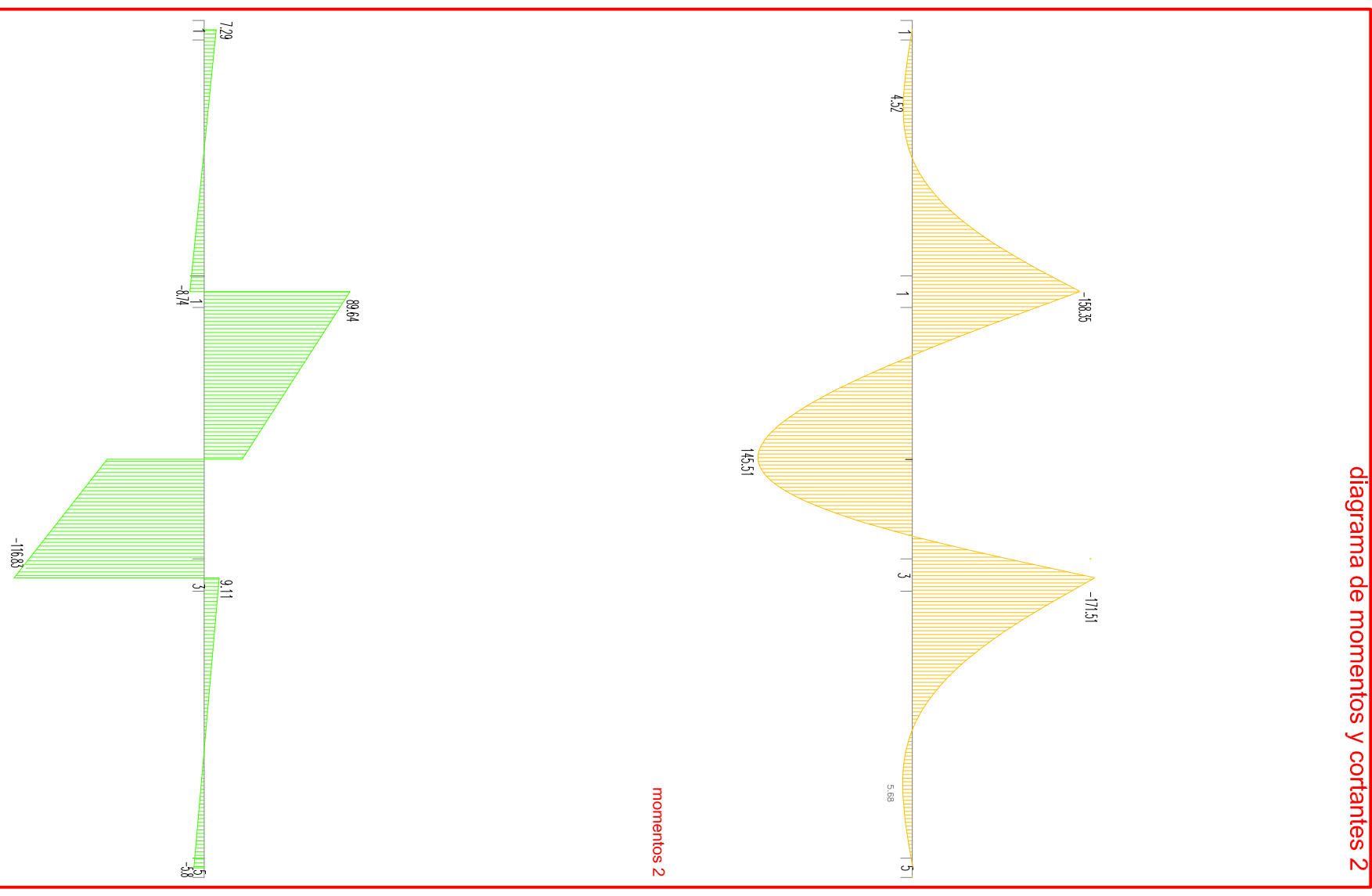
momentos 3

diagrama de momentos y cortantes 1



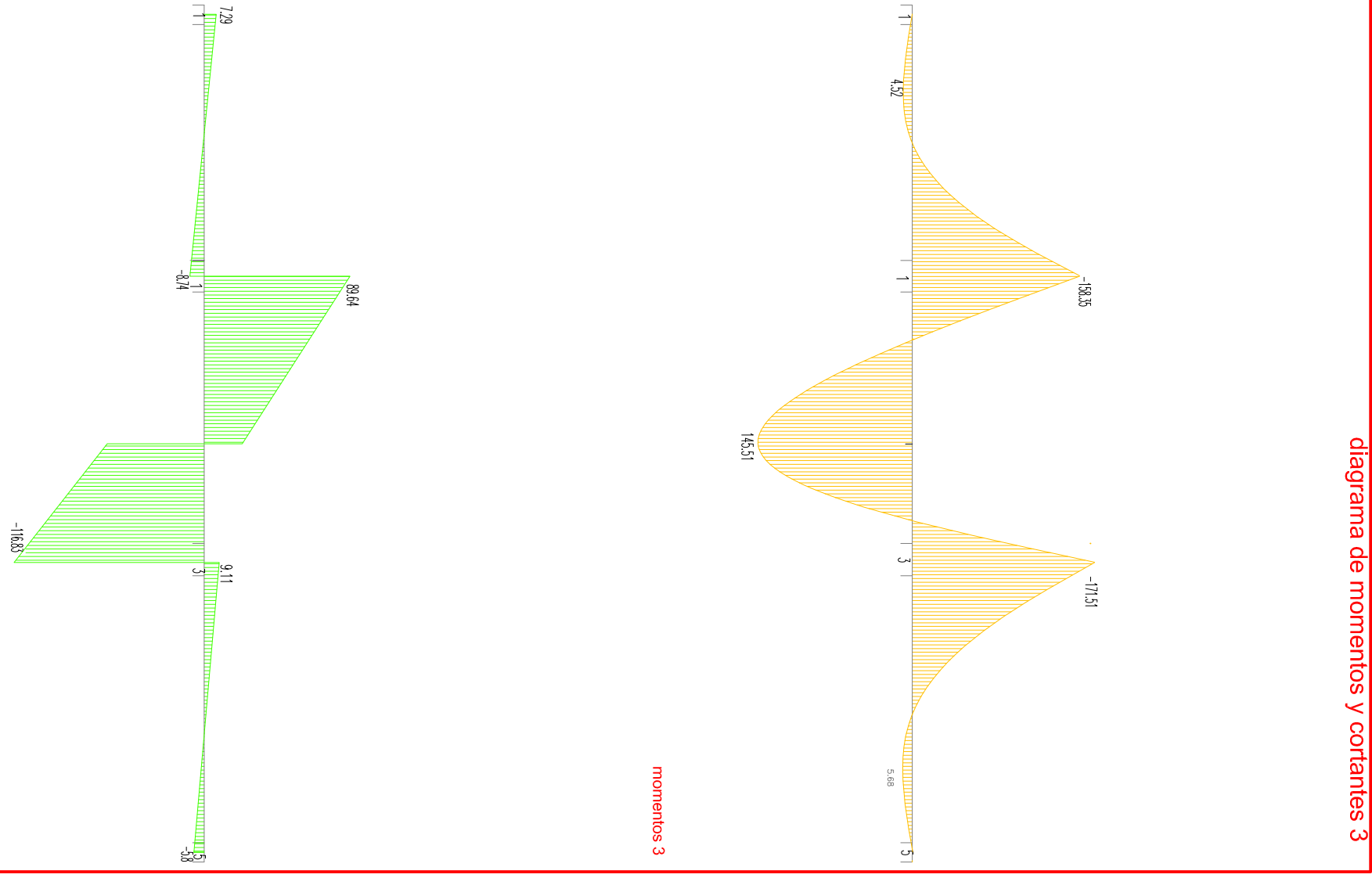
cortantes 1

diagrama de momentos y cortantes 2



cortantes 2

diagrama de momentos y cortantes 3



cortantes 3

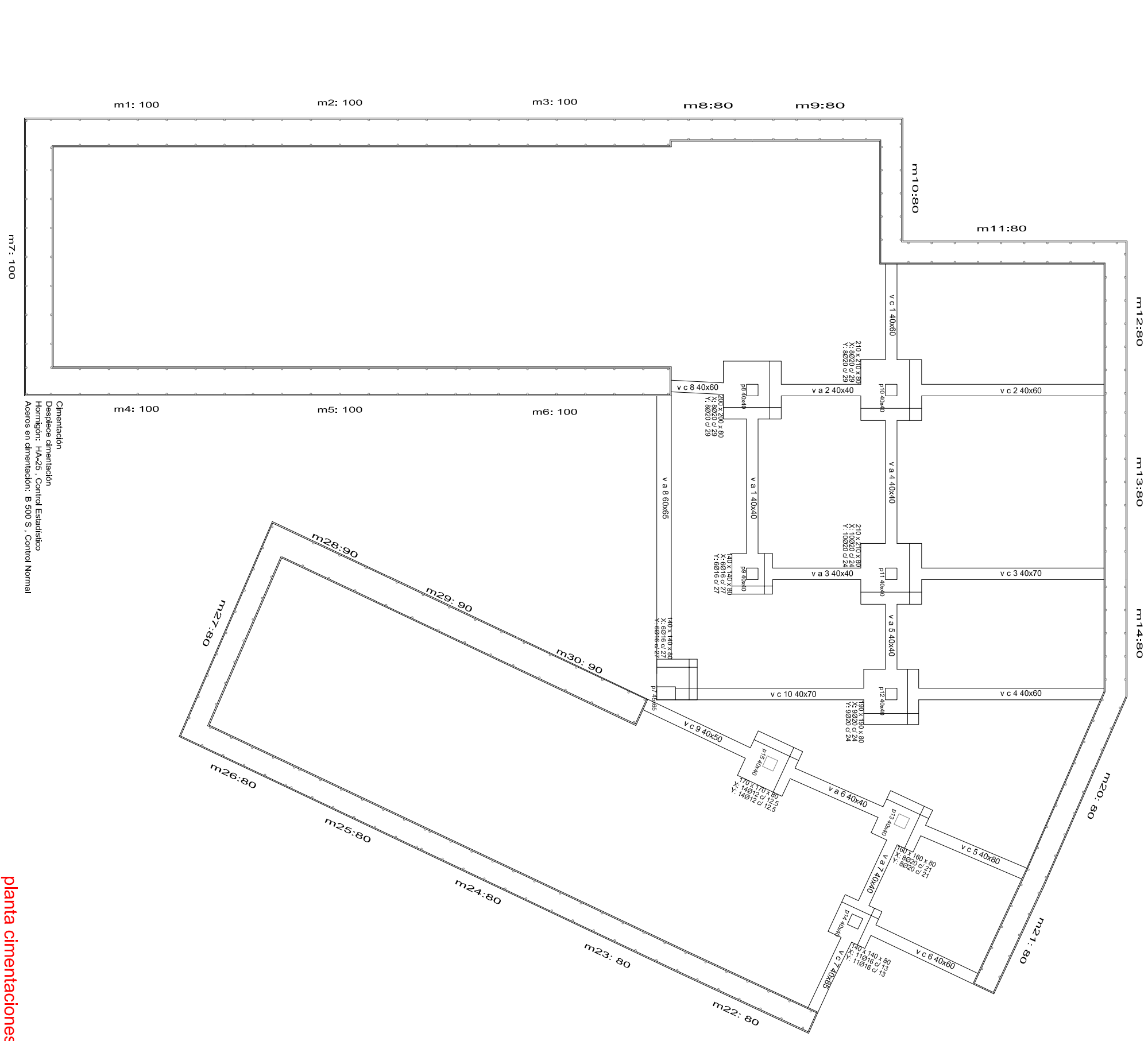
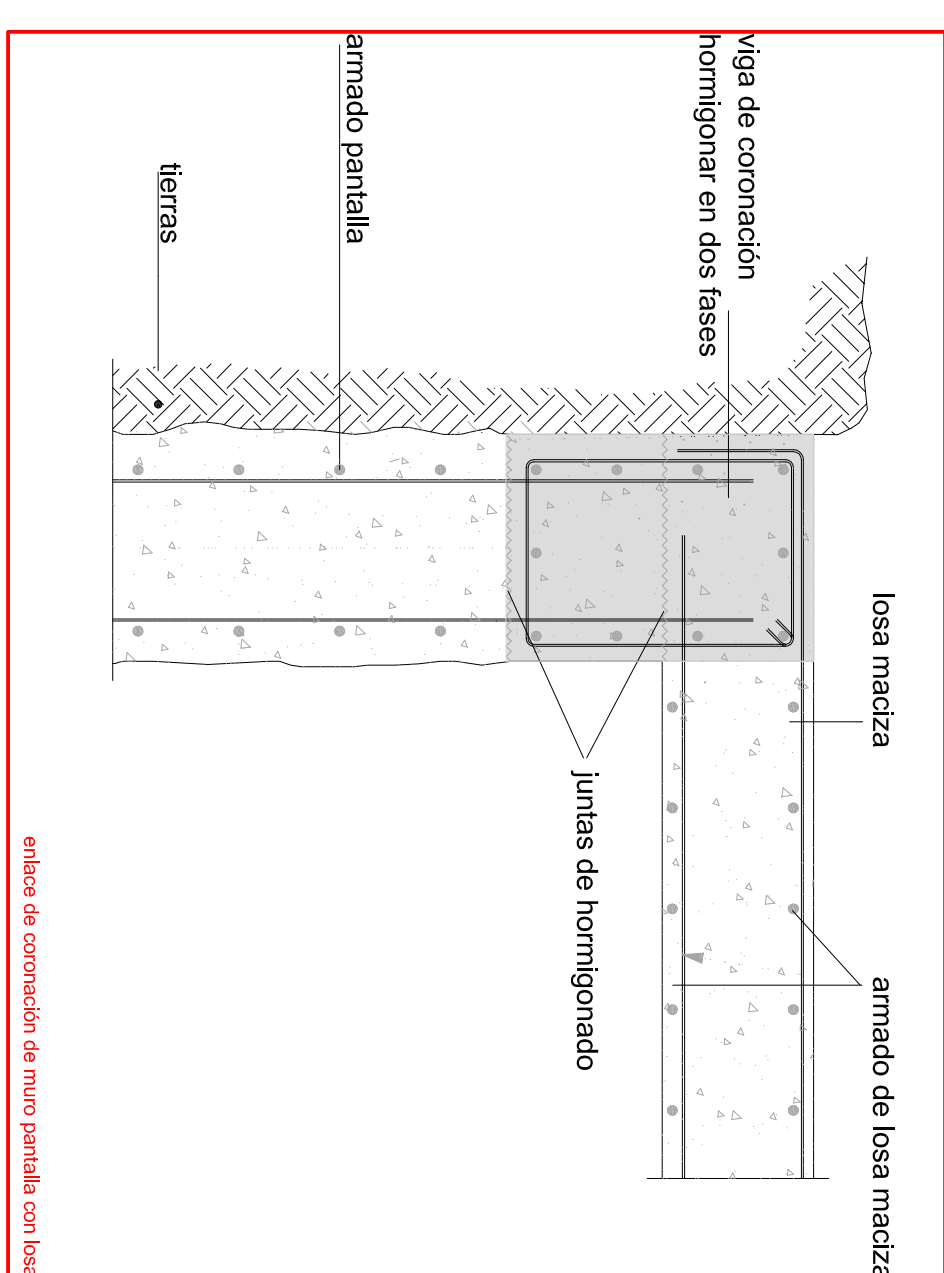
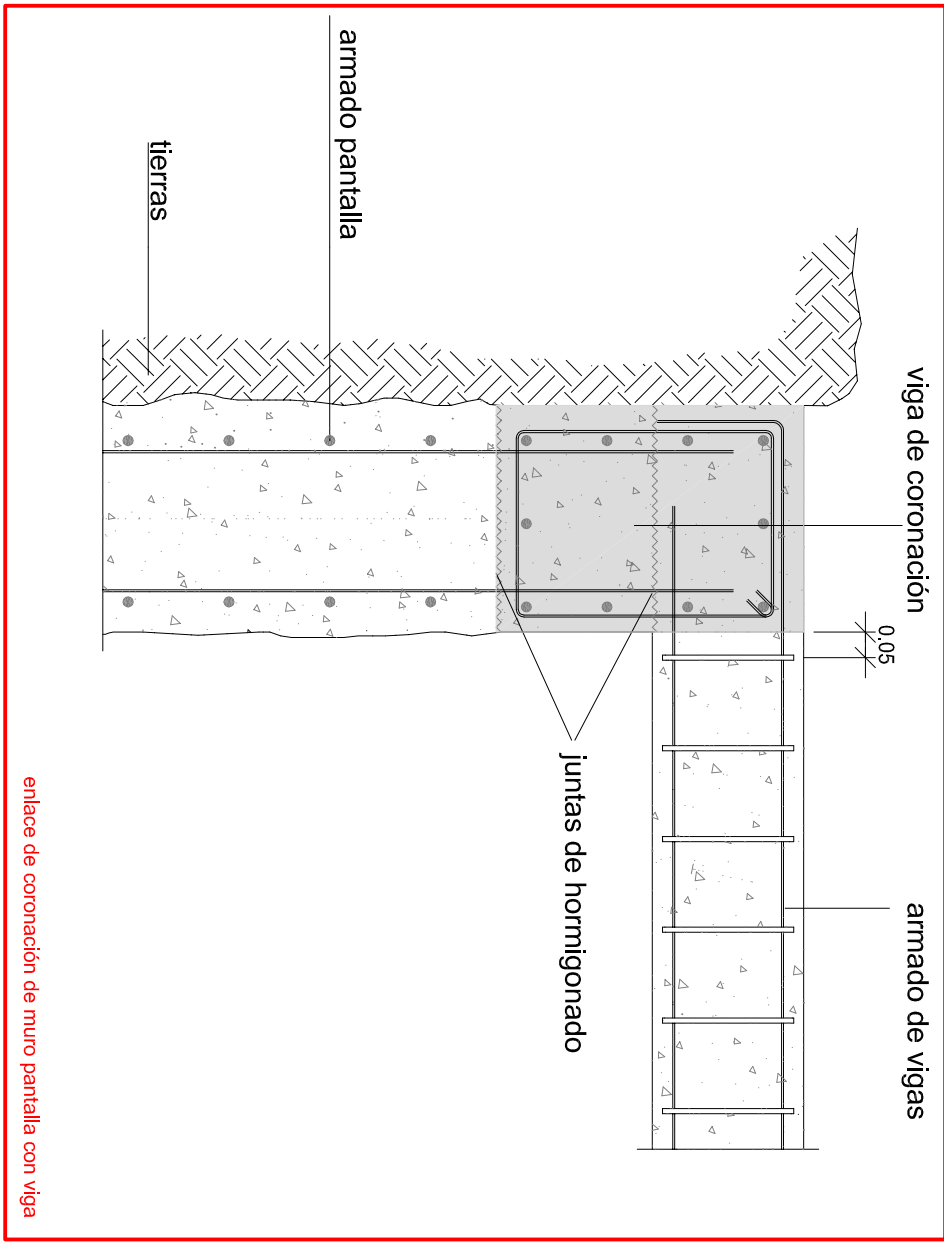


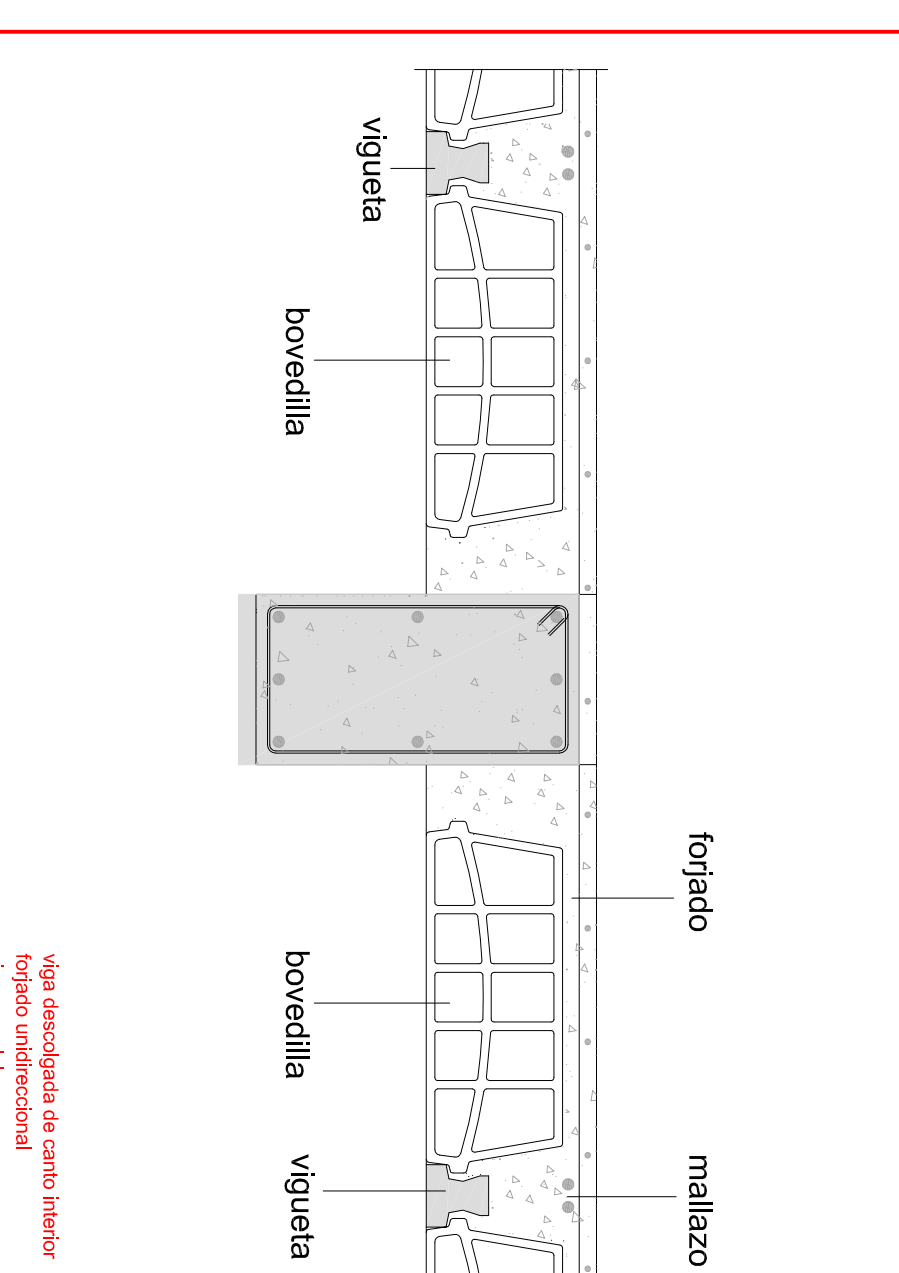
Diagrama de planta de cimentación. Dimensiones en metros. Escala 1:50. Autor: ETSAV, febrero 09.



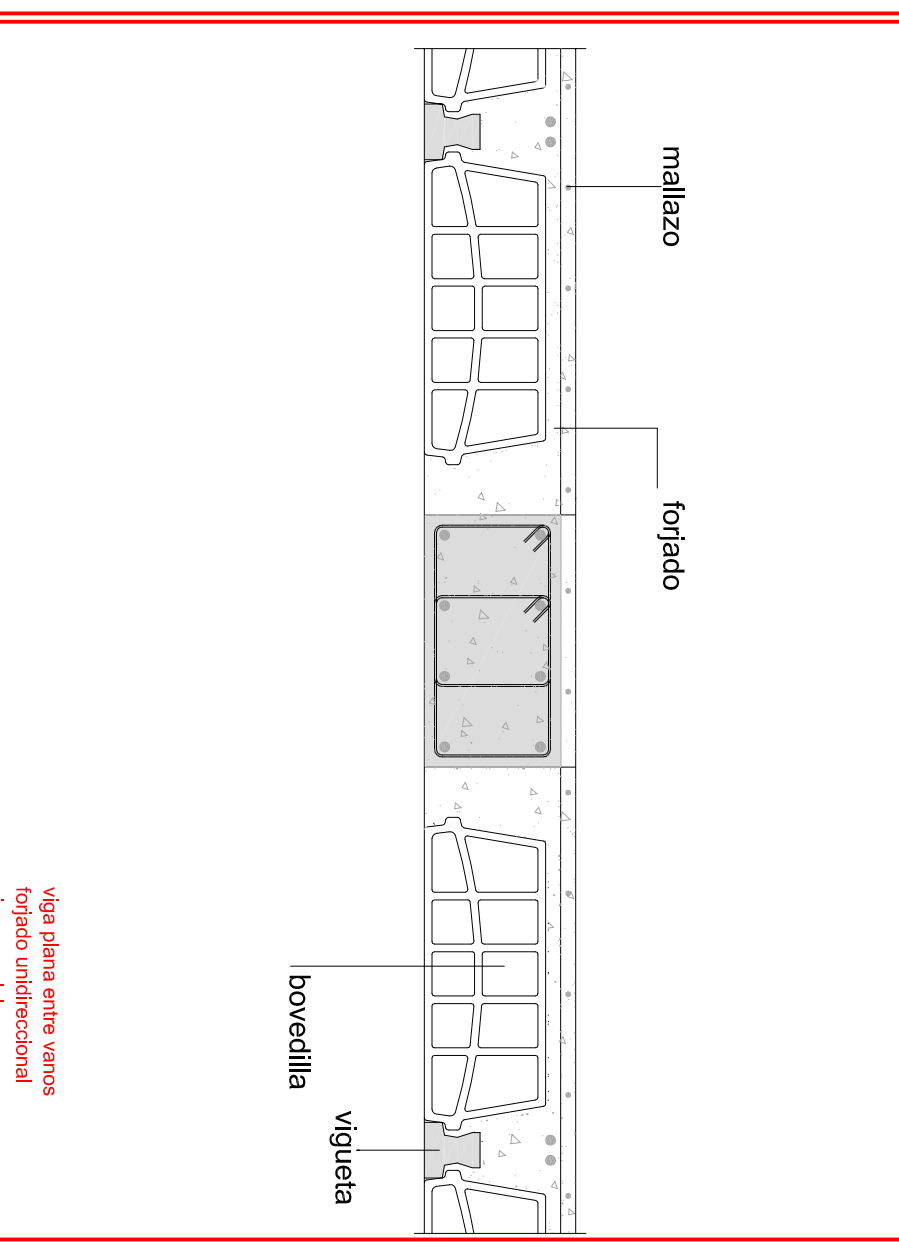
Detalle de coronación de muro pantalla con losa



Detalle de coronación de muro pantalla con viga



Viga desdoblada de canto interior forjado unidireccional vigas pantalla



Viga plana entre vanos forjado unidireccional vigas pantalla