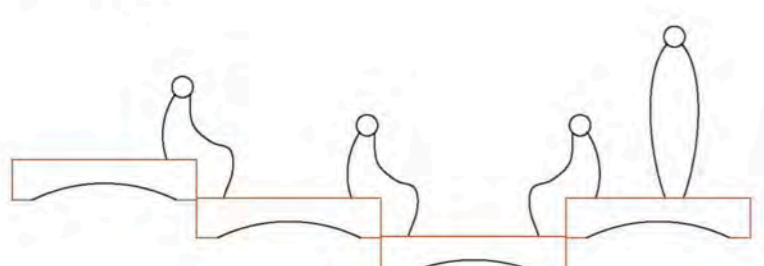
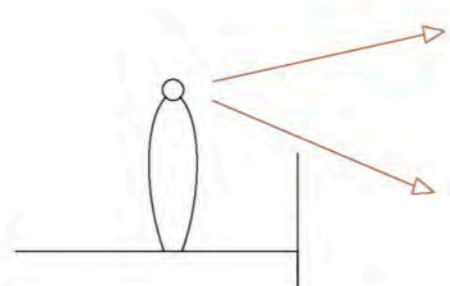


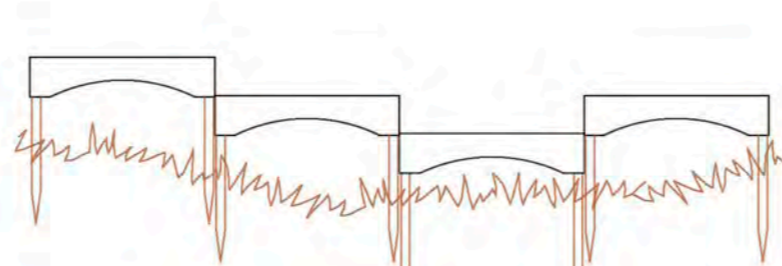
ESTRATÈGIES



El mateix elemente esta pensat per poder formar grades entre si i generar alhora un espai de descans o per poder fer explicacions.

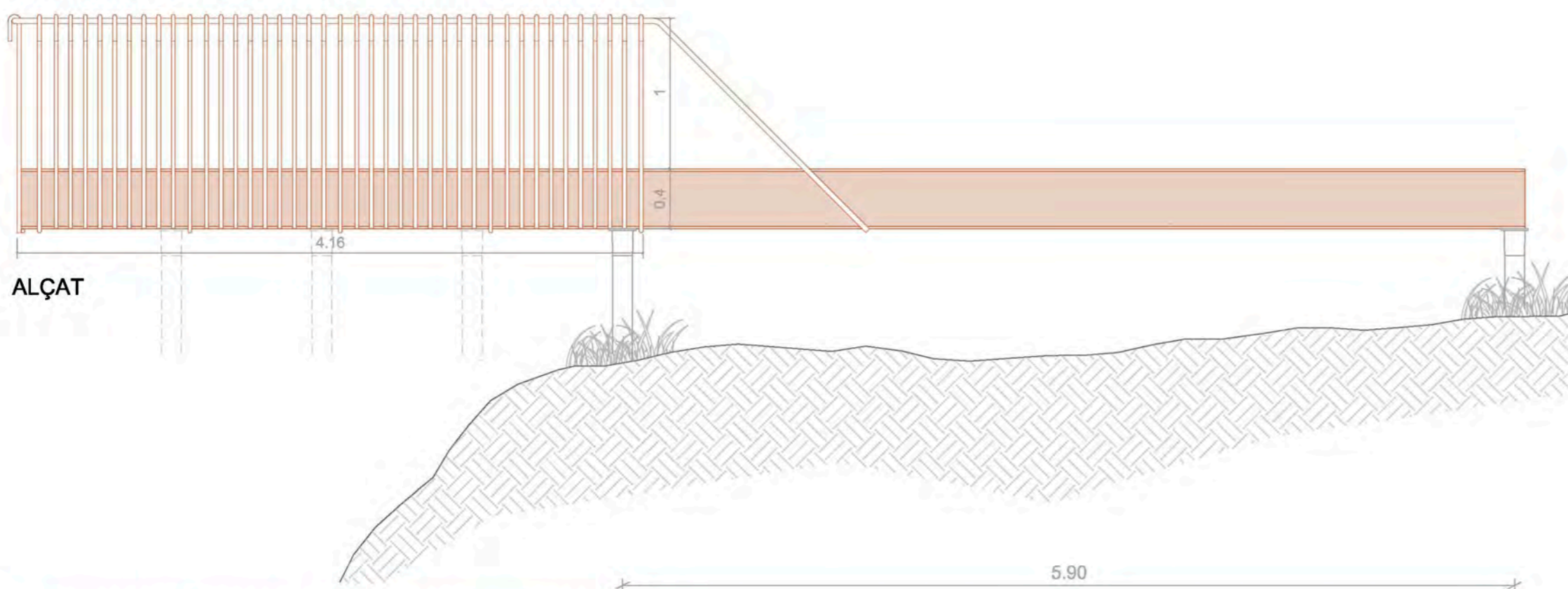


Un element sortint per obtenir una visió més panoràmica del loc i poder enriquir l'entorn de l'orografia.

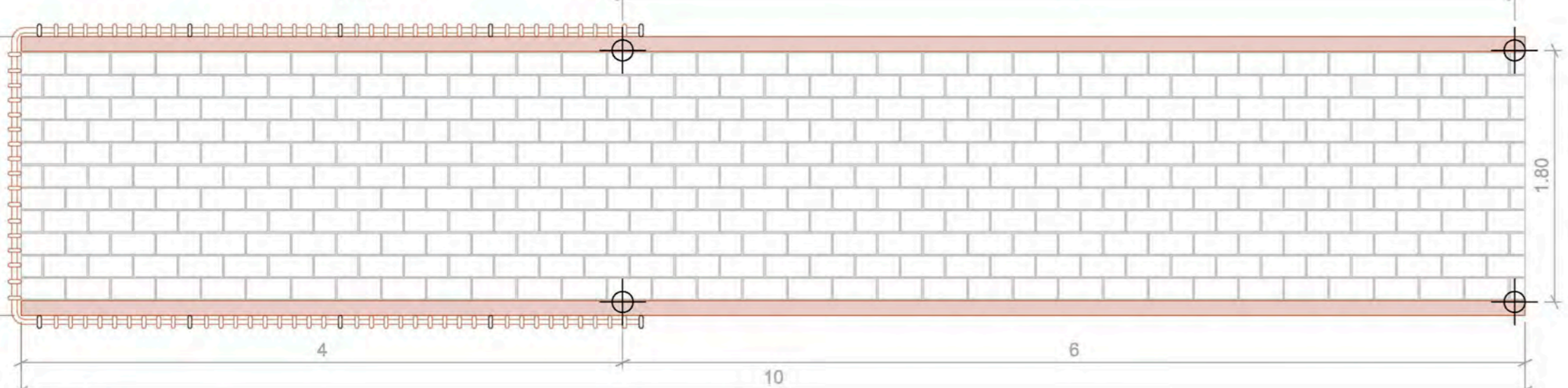


El mateix elemente esta pensat per poder formar grades entre si i generar alhora un espai de descans o per poder fer explicacions.

MIRADOR TIPUS 1 (amb voladís)

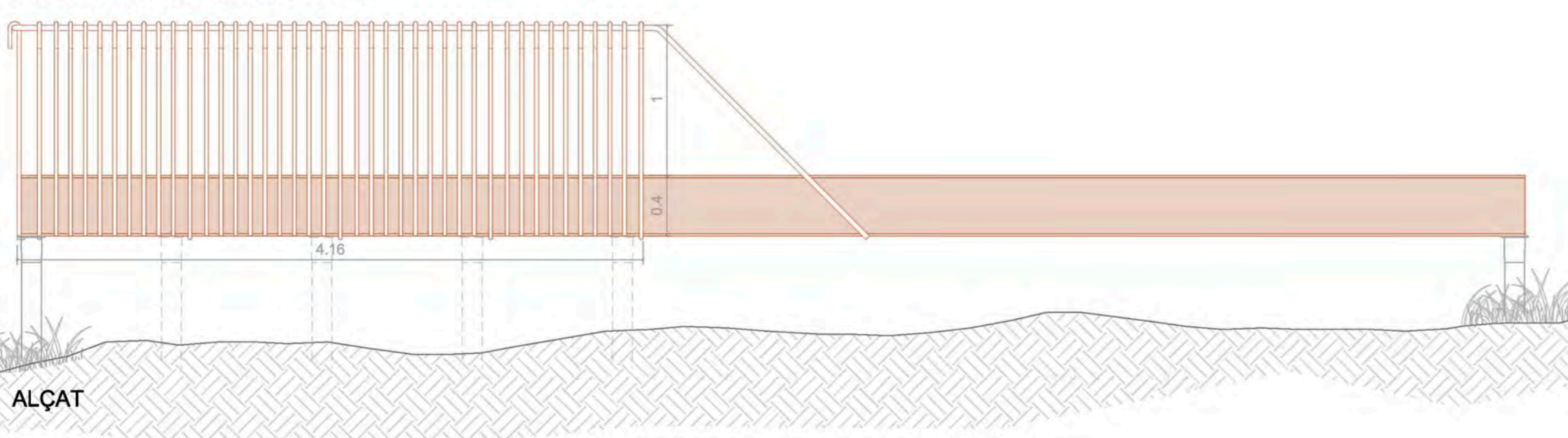


ALÇAT

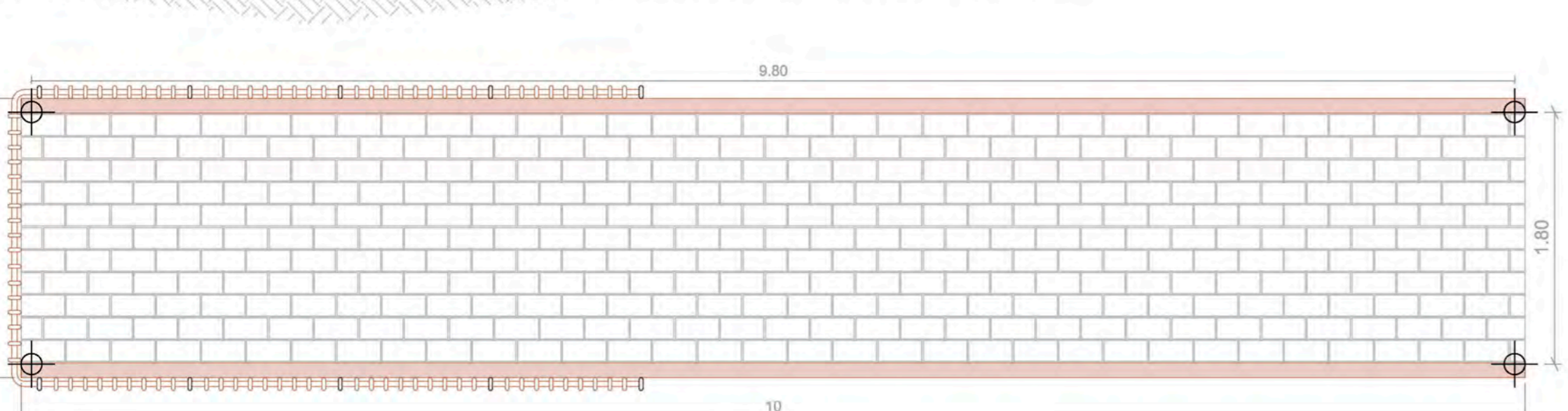


PLANTA

MIRADOR TIPUS 2 (sense voladís)



ALÇAT



PLANTA

TIPUS DE FONAMENTACIÓ: KRINNER



KSF M-SERIES M 1400 x 3000 - M24 _ Art. Nº. 25403 amb capçal adaptat a la forma de la jàssera.

Hes escollit aquest tipus de fonamentació, ja que a l'entorn al que es fa el projecte és molt sensible, per tant, aquest sistema permet fonamentar sense fer moviments de terres i sense utilitzar formigó, a més, la maquinària es molt més petita. El temps d'execució es molt ràpid, ja que no cal esperar que el formigó s'asequi, permetent tenir l'estructura dels miradors llesta en 1 setmana.

És ràpid, efectiu, segur i eficient. També és molt important el fet que és reutilitzable.

KSF M 140x3000-M24	KSF M 140x2100-M24
Nominal length (mm)	2100
Tube diameter (mm)	139.70
Weight (kg)	26
Item number:	25403

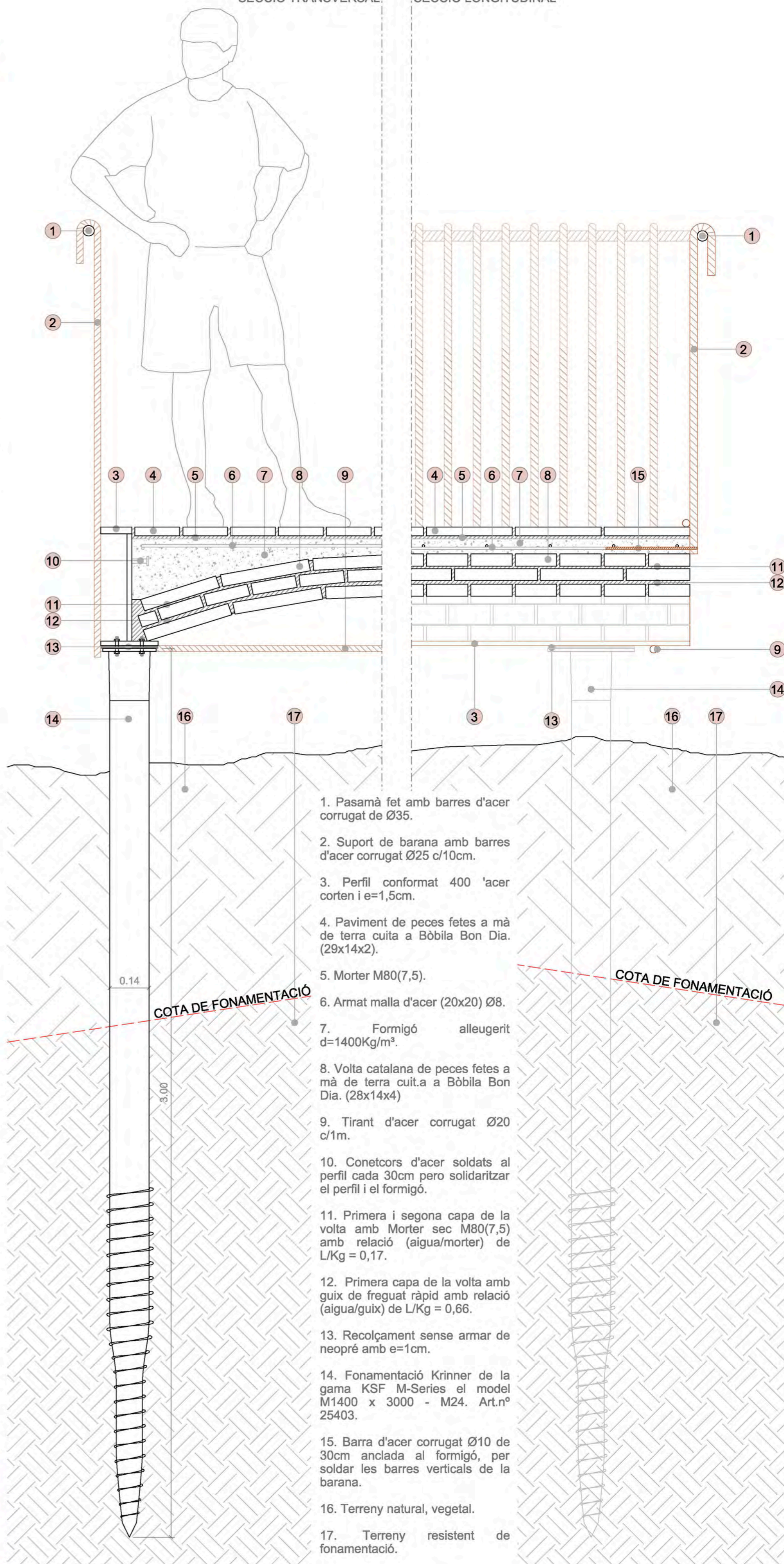
- Construction**
- Flange: Sheet metal S355
 - Nut: DIN EN ISO 4032-8
 - Continuous welded helix
 - Coating: Hot-dip galvanized according to DIN EN ISO 1461



Type	Diameter Pipe [mm]	Thickn. Pipe [mm]	MRRd,el Pipe [kNm]	MRRd,el Flange ^o [kNm]	Press ure [kN]	Tensil on [kN]	Horiz. [kN]
KSF M-Series							
M140x3000-M24	139,7	3,6	11,140	15,980	6,50-9,76	85,00	22,00
M140x2100-M24	139,7	3,6	11,140	15,980	6,50-9,76	72,50	19,50
M114x3000-M24	114,3	3,6	7,329	10,610	4,35-6,53	71,80	17,50
M114x2100-M24	114,3	3,6	7,329	10,610	4,35-6,53	66,00	17,00
M114x1600-M24	114,3	3,6	7,329	10,610	4,35-6,53	47,50	13,50
M114x1300-M24	114,3	3,6	7,329	10,610	4,35-6,53	35,00	9,50
M89x3000-M24	88,9	3,6	4,314	6,220	2,63-3,95	61,00	15,30
M89x2100-M24	88,9	3,6	4,314	6,220	2,63-3,95	55,00	14,00
M89x1600-M24	88,9	3,6	4,314	6,220	2,63-3,95	41,00	11,00
M89x1300-M24	88,9	3,6	4,314	6,220	2,63-3,95	30,00	7,50
M76x3000-M16	76,1	3,6	3,097	4,100	1,33-2,41	49,00	12,50
M76x2100-M16	76,1	3,6	3,097	4,100	1,33-2,41	45,00	11,50
M76x1600-M16	76,1	3,6	3,097	4,100	1,33-2,41	35,00	8,50

SECCIÓ TRANSVERSAL

SECCIÓ LONGITUDINAL

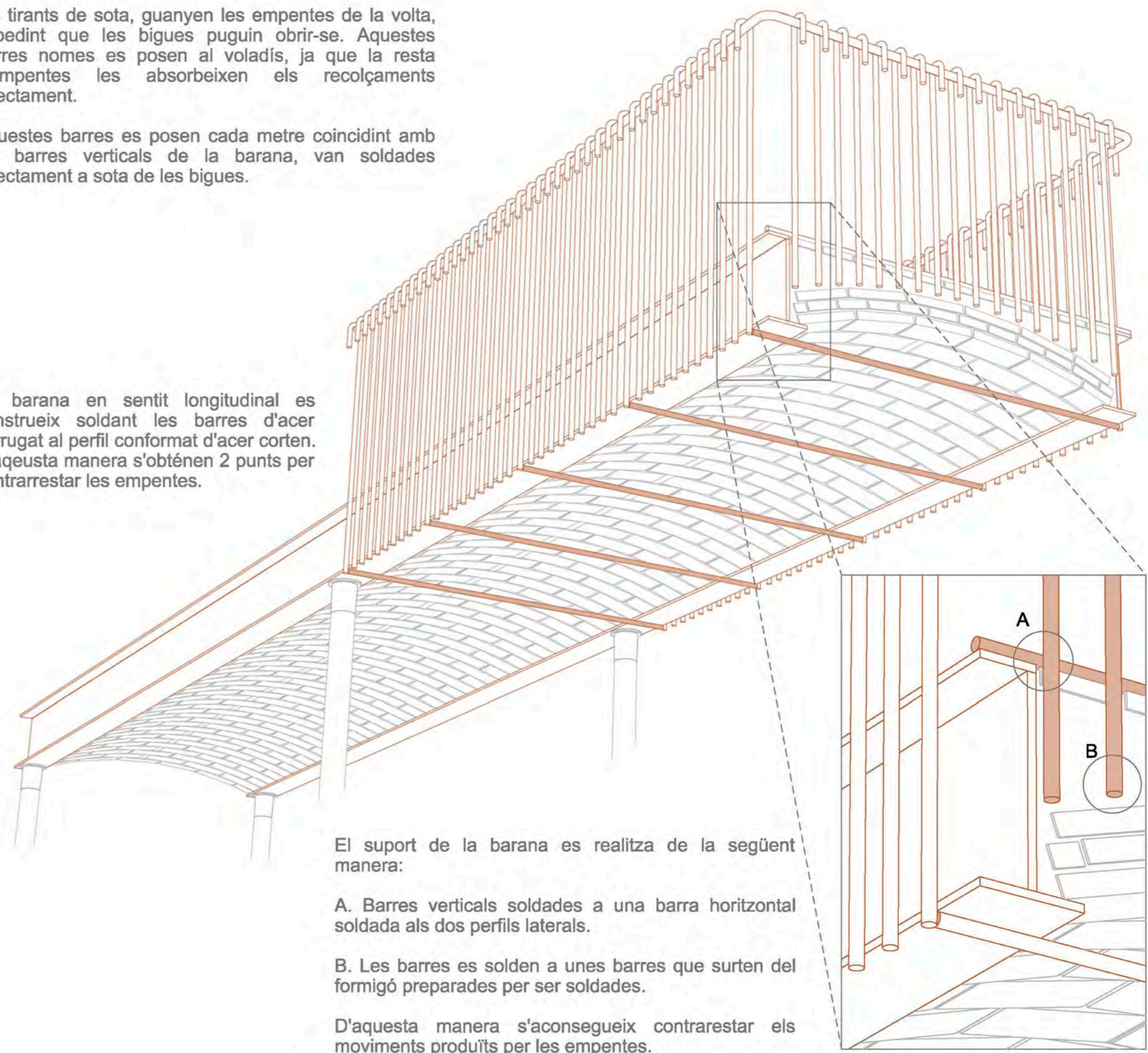


- Pasamà fet amb barres d'acer corrugat de Ø35.
- Suport de barana amb barres d'acer corrugat Ø25 c/10cm.
- Perfil conformat 400 'acer corten i e=1,5cm.
- Paviment de peces fetes a mà de terra cuita a Bòbila Bon Dia. (29x14x2).
- Morter M80(7,5).
- Armat malla d'acer (20x20) Ø8.
- Formigó alleugerit d=1400Kg/m³.
- Volta catalana de peces fetes a mà de terra cuita a Bòbila Bon Dia. (28x14x4).
- Tirant d'acer corrugat Ø20 c/1m.
- Conectors d'acer soldats al perfil cada 30cm pero solidaritzar el perfil i el formigó.
- Primera i segona capa de la volta amb Morter sec M80(7,5) amb relació (aigua/morter) de L/Kg = 0,17.
- Primera capa de la volta amb guix de freguat ràpid amb relació (aigua/guix) de L/Kg = 0,66.
- Recolçament sense armar de neoprè amb e=1cm.
- Fonamentació Krinner de la gama KSF M-Series el model M1400 x 3000 - M24. Art.nº 25403.
- Barra d'acer corrugat Ø10 de 30cm anclada al formigó, per soldar les barres verticals de la barana.
- Terreny natural, vegetal.
- Terreny resistent de fonamentació.

Els tirants de sota, guanyen les empentes de la volta, impedit que les bigues puguin obrir-se. Aquestes barres només es posen al voladís, ja que la resta d'empentes les absorbeixen els recolçaments directament.

Aquestes barres es posen cada metre coincidint amb les barres verticals de la barana, van soldades directament a sota de les bigues.

La barana en sentit longitudinal es construeix soldant les barres d'acer corrugat al perfil conformat d'acer corten. D'aquesta manera s'obtenen 2 punts per contrarestar les empentes.



El suport de la barana es realitza de la següent manera:

A. Barres verticals soldades a una barra horitzontal soldada als dos perfils laterals.

B. Les barres es solden a unes barres que surten del formigó preparades per ser soldades.

D'aquesta manera s'aconsegueix contrarestar els moviments produïts per les empentes.

DETALL CONSTRUCTIU e:1/10

BOSQUESCOLA ESTANY DELS ALDUS APRENENT A LA NATURA

Rehabilitació de l'espai de l'Estany dels Aldus per generar una escola natura

PFM2017_Luis Salguero Rodríguez

TITOTRS: Claudi Aguiló_Adoif Sotoca_Pablo Garrido_Xavier Gimferrer