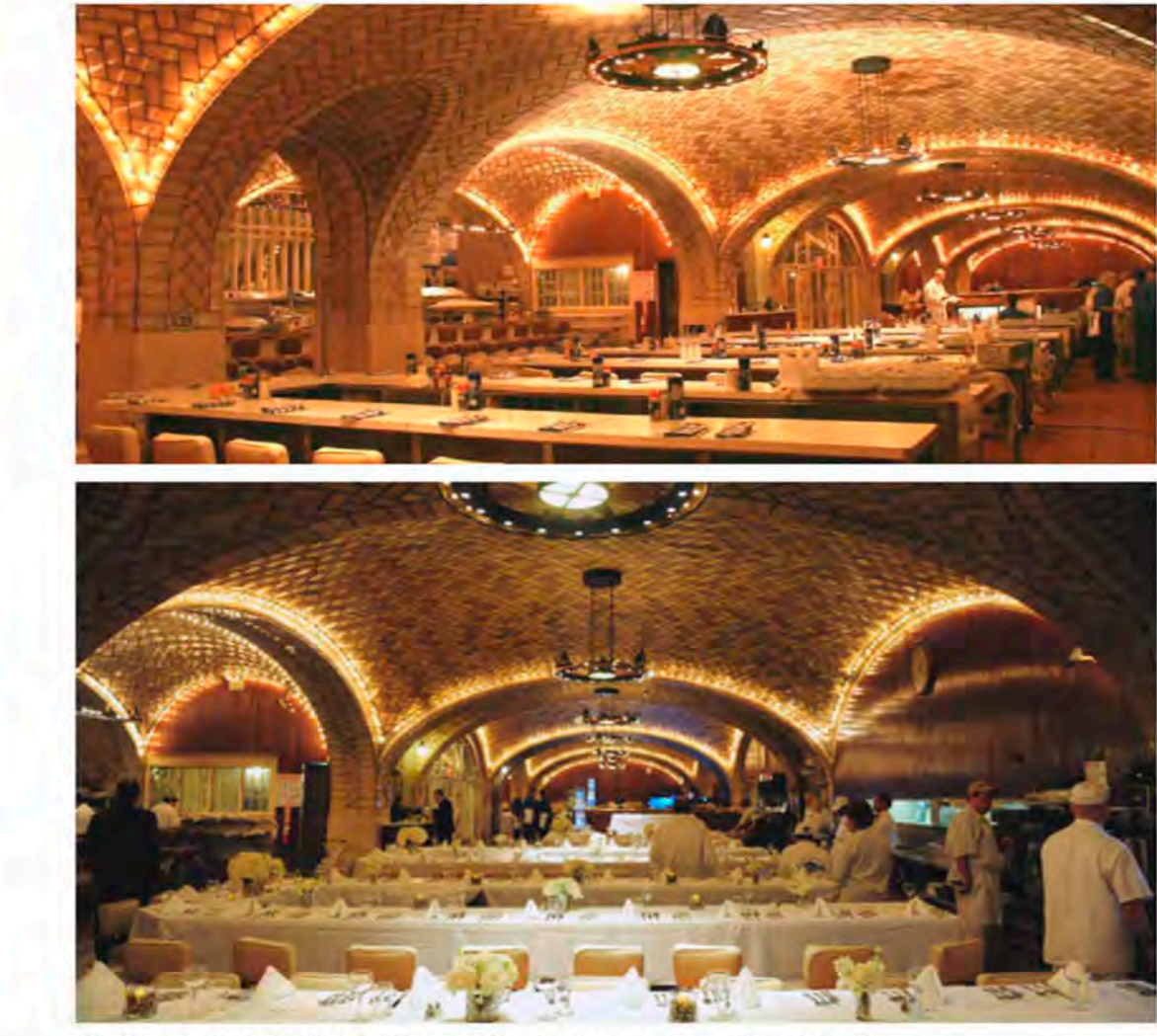


**CONSTRUCCIÓ AMB VOLTA CATALANA**

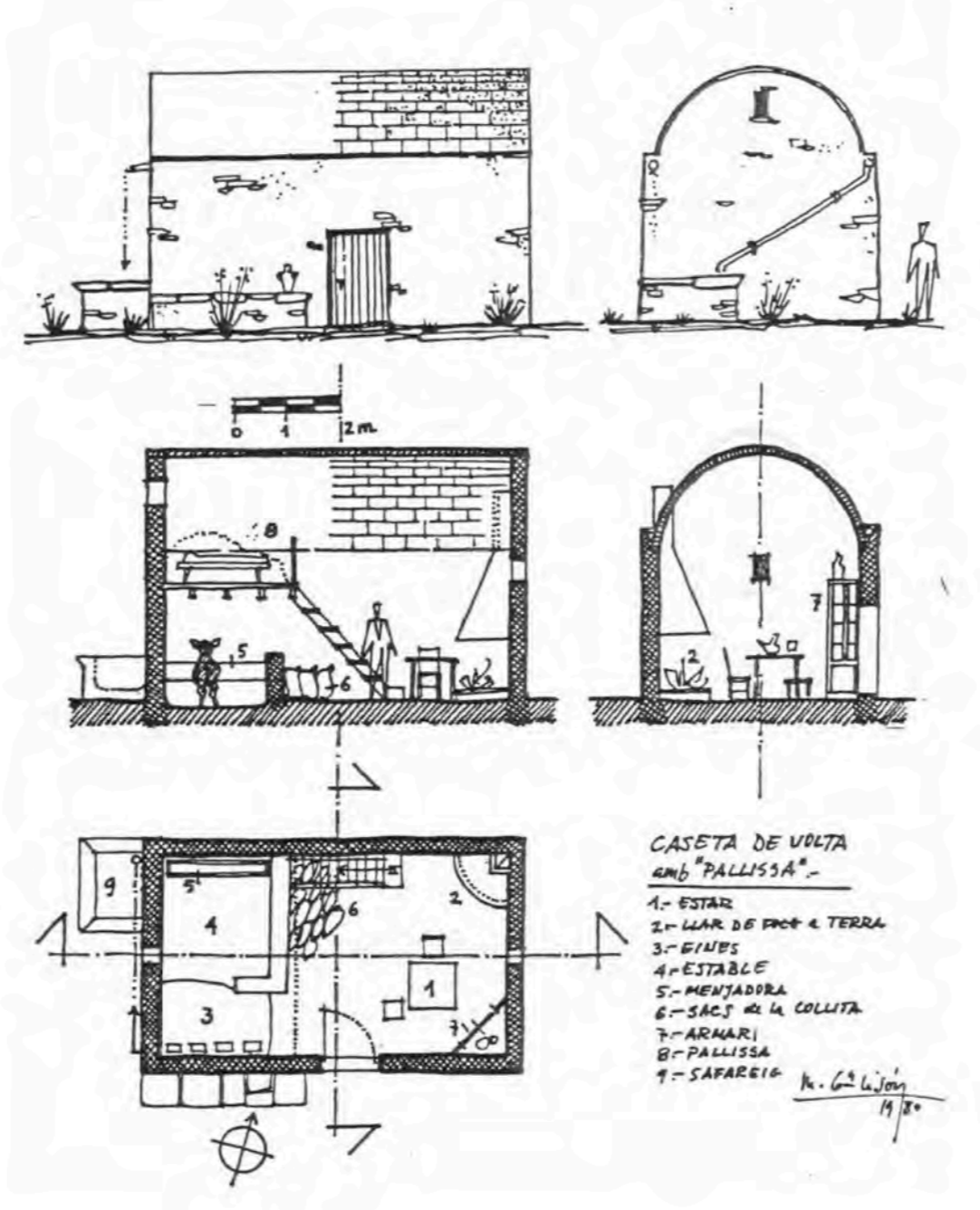
El gran avantatge de les voltes és la seva capacitat per cobrir grans llums amb poc material, el que suposa una solució perfecta desde el punt de vista de la sostenibilitat, reconomia i la qualitat natural dels materials. Per tant apostaré per la seva recuperació com alternativa viable i idonea.

La volta catalana o de maó de pla, és una tècnica de construcció tradicional catalana. Consisteix a cobrir l'espai mitjançant una volta de maons col·locats per la part plana, és a dir, per la cara de superfície més gran que formen el llarg i el través del maó en lloc de fer-ho per qualsevol de les cares gruixudes. Aquesta tècnica, si l'espai a cobrir no era massa ample o els païetes eren prou hàbils, permetia construir sense cindri i amb una certa rapidesa fet que, entre altres, motivà que fos àmpliament utilitzada. Amb volta catalana es cobria, amb una sola llum, el sostre de les plantes baixes dels masos i de les construccions urbanes populars com les cases de còs, etc. A partir del segle XIX es va aplicar a les construccions nobles dels exemples de l'època de la industrialització com l'Exemple Cerdà de Barcelona.

Es fa servir per a fer un sostre, una escala o per cobrir espais entre arcades o parets... es fa un primer full amb rajola o maons fins col·locats amb guix, i sobre es disposen un o més fulls de maons i morter de ciment, això fa que sigui molt més lleugera que les voltes construïdes amb altres sistemes.



OYSTER BAR, 1871 (Grand Central Terminal, New York)  
Rafael Guastavino i Moreno



**PECES D'ARGILA CUITA FETES A MÀ**

En una època en la que la tecnologia avança de forma tan accelerada i en la que contínuament apareixen nous productes, els materials nobles i artesans, són cada dia més apreciats.

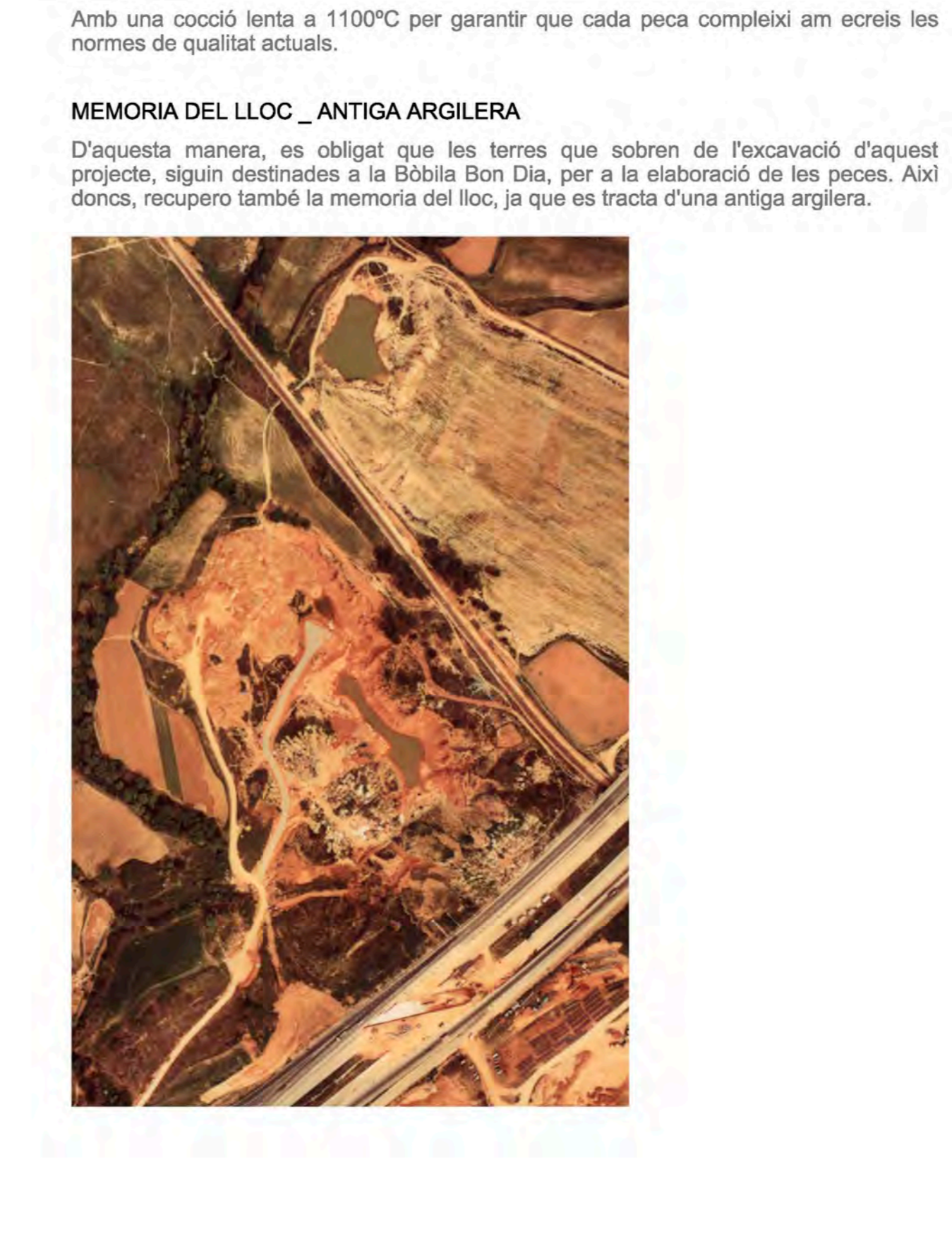
La conservació del patrimoni és un deure de la nostra societat. Protegir-lo, conservar-lo i preservar-ne la riquesa amb la mateixa fidelitat és un repte i alhora una gran responsabilitat.

Per tant, totes les peces utilitzades al projecte són de terra cuita fetes a la bòbila BON DIA situada a Montcada, per minimitzar a l'hora el cost ambiental del transport del material.

Aquestes peces de terra cuita, estan fetes de manera artesanal amb els elements més naturals que existeixen:

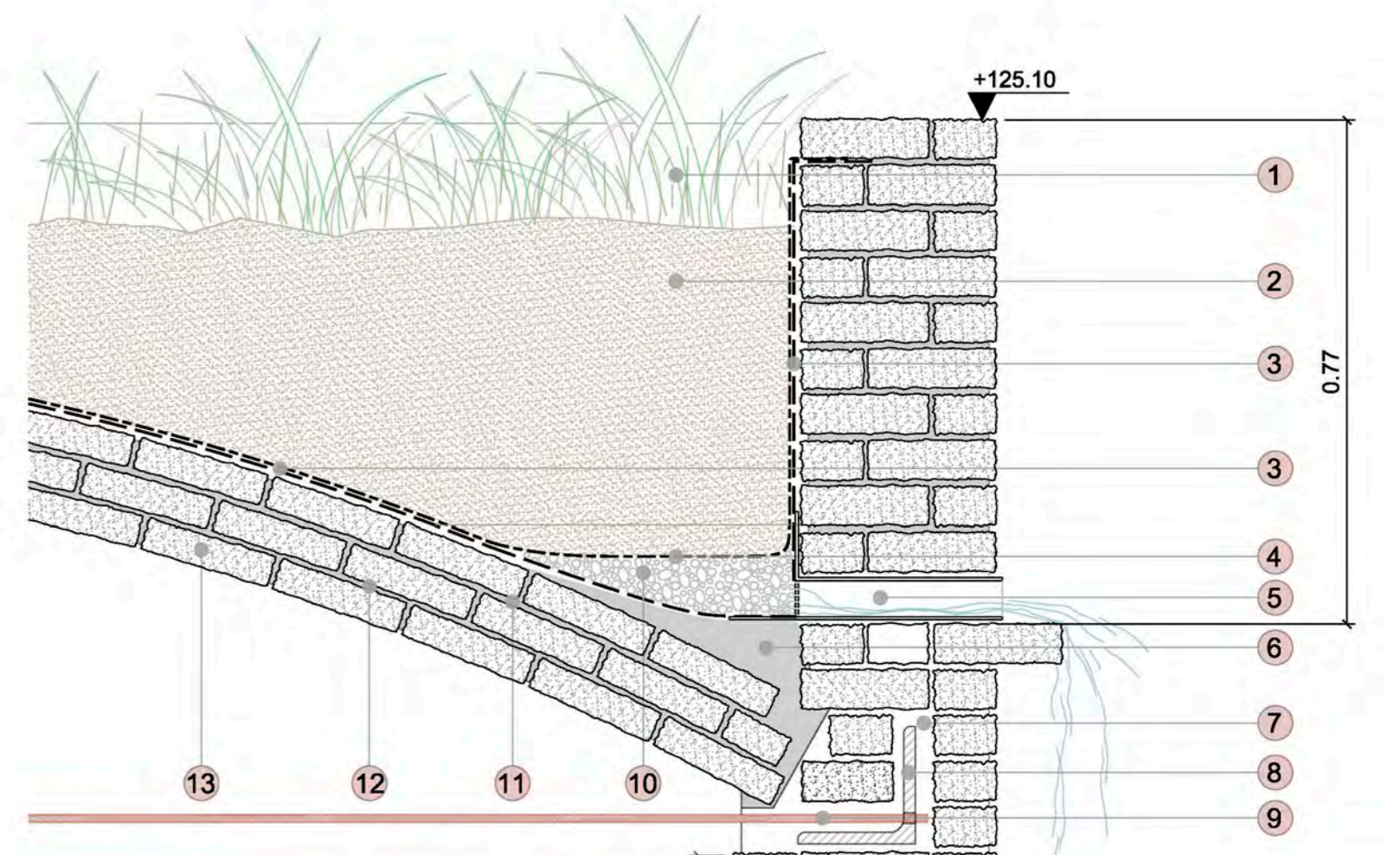
- Aigua
- Terra
- Foc

Amb una cocció lenta a 1100°C per garantir que cada peça compleixi amb totes les normes de qualitat actuals.



**MEMORIA DEL LLOC ANTIGA ARGILERA**

D'aquesta manera, es obligat que les terres que sobren de l'excavació d'aquest projecte, siguin destinades a la Bòbila Bon Dia, per a la elaboració de les peces. Així doncs, recupero també la memòria del lloc, ja que es tracta d'una antiga argilera.



- Gespa, plantes i/o arbusts.
- Terra vegetal fèrtil amb densitat normal de 1300Kg/m<sup>3</sup> 1700Kg/m<sup>3</sup> anegat.
- Làmina impermeable VINITEX de PVC solada mitjançant termosoldadura amb aire calent.
- Malla geotèxtil anti-arrels d'alta densitat 200g/m<sup>2</sup> de TEX DELTA.
- VINITEX Gàrgola realitzada en Policlorur de Vinil (PVC).
- Replé de morter sec M80.
- Juntes de morter foto-catalític.
- Perfil laminat L-180-18.
- Barra d'acer corrugat com a tirant Ø16 - A2,01cm<sup>2</sup>.
- Argila expandida per al drenatge de la coberta de Ø15-25mm.
- 2<sup>a</sup> i 3<sup>a</sup> capa de la volta amb morter sec M80 (7,5) amb relació aigua/mort: L/Kg = 0,17.
- 1<sup>a</sup> capa de la volta amb Guix de fraguat ràpid amb relació aigua/guix: L/Kg = 0,66.
- Peces de terra cuita (28x14x4) fetes a mà a la Bòbila BON DIA.
- Juntes de morter foto-catalític de la casa WEBER gama WeberClean active.
- Peces de terra cuita (20x9,5x6) fetes a mà a la Bòbila BON DIA.
- Peces de terra cuita (20x9,5x6) fetes a mà a una temperatura superior a la resta per fer-les més impermeables.
- Replé de les mateixes terres d'extracció.
- Malla geotèxtil anti-arrels d'alta densitat 200g/m<sup>2</sup> de TEX DELTA.
- Formigó de neteja e=10cm per donar planeïtat al terreny.
- Argila expandida per al drenatge de la coberta de Ø15-25mm.
- Tuberia de drenatge de PVC ranurada corrugada circular amb doble paret ADEQUA. Ø160 instal·lat amb pendent de 1,5% i capacitat de 23,77 l/s.
- Terreny natural.
- Terreny resistent per a fonamentació.

