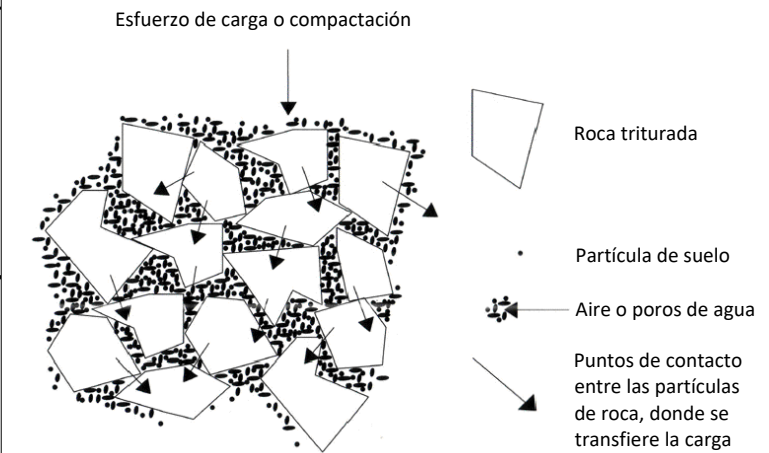


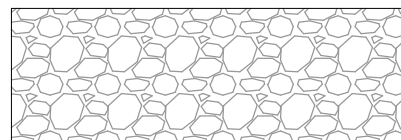
D3 Zanjas de SUELO ESTRUCTURAL



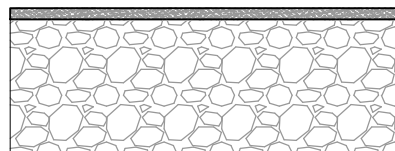
Construcción de Suelo Estructural:

Consiste en ir asentando capas formadas por una mezcla de un 70% de roca triturada (suelo granítico) + 30% de suelo (compuesto de: 60% del suelo original + 20% de arenas + 20% de suelo vegetal --> mezcla realizada en obra fuera de la zanja). Ej. para 10m³ de roca triturada = 3m³ de suelo

Capas 1/2/3



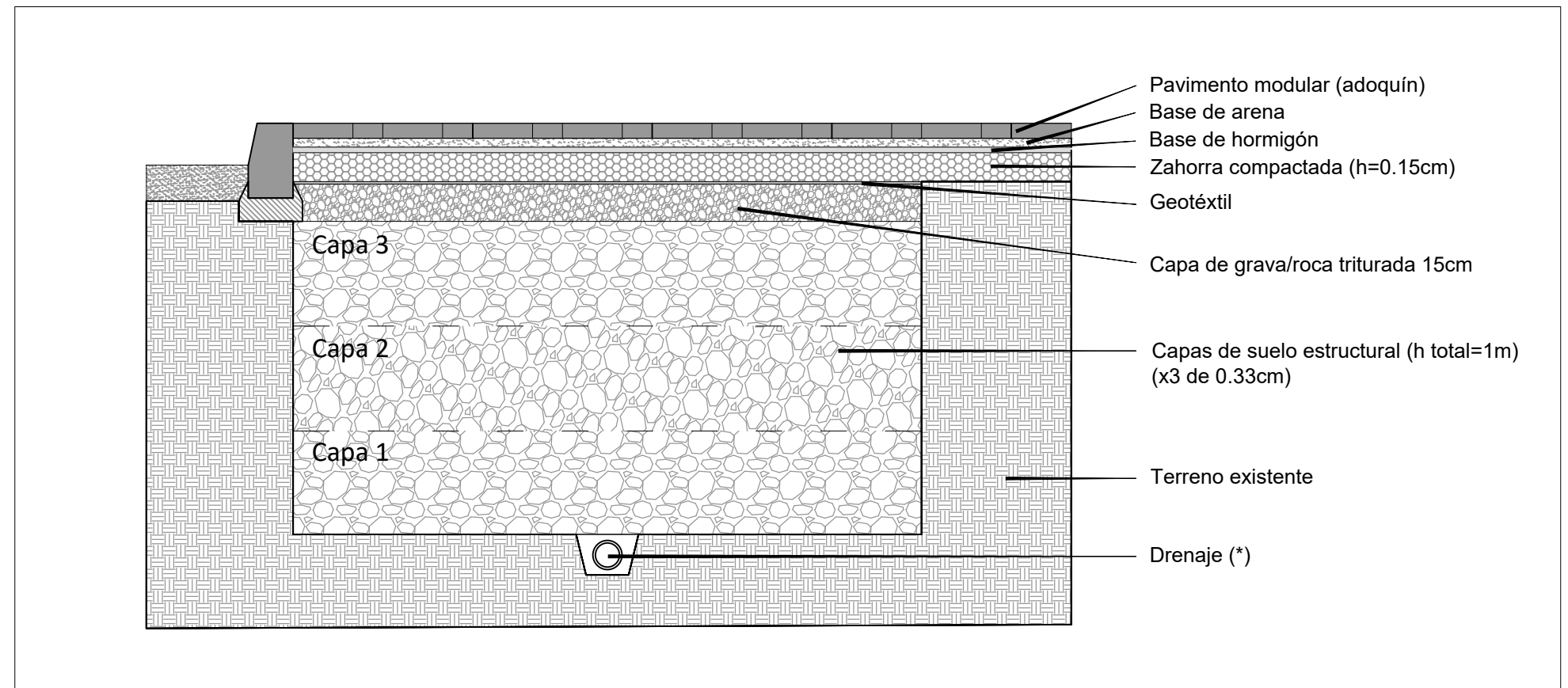
1º - Capa de suelo granítico (granulometría 10-15cm), compactado en 4-5 pasadas con una compactadora niveladora.
Altura de cada capa de unos 30cm



2º - Colocar encima la mezcla de suelo, con un grosor de unos 2-3cm. Ir infiltrándolo con pequeñas cantidades de agua y alta presión. Agregar más tierra y frotar hasta que la roca triturada esté saturada. La roca triturada en la capa rellena debe ser visible antes de agregar la siguiente capa, para evitar la compactación del suelo de plantación.

3º - Cuando se alcance la altura completa del perfil estructural (3 capas = 1m), se coloca una capa de apoyo aireada de grava de unos 10-15cm, sin la mezcla de suelo. Compactar y cubrir con una lámina de geotéxtil.

4º - Completar con la capa de pavimento correspondiente (en este caso, zahorra, homigón, arena y adoquín)



(*) Drenaje:

Antes de realizar la obra, convendría comprobar el tipo de suelo, y si es muy arcilloso instalar un drenaje derivado a la red debajo de las zanjas de suelo estructural.

Así mismo, si el suelo tiene poca capacidad de infiltración, se recomendaría variar la composición de las capas de relleno, para minimizar al máximo que el agua utilizada para 'infiltrar' el suelo en la roca triturada colmate los poros. De esta manera, se podría proceder con la siguiente mezcla:

1º - Mezclar previamente fuera de la zanja 70% roca triturada + 20% de suelo

2º - Colocar la primera capa de esta mezcla de roca + suelo (90%) --> igual que en los pasos descritos arriba h=30cm

3º - Capa de suelo muy fina (1cm) que supone el 10% restante de la mezcla

4º - Proceder con los siguientes pasos como en se ha explicado arriba. Sólo varía la mezcla de roca+suelo, que parte de ella se realiza fuera de la zanja.

D3 - Suelo estructural (1m profundidad) - Excavación altura total = 1.40m

PROYECTO DE PLANTACIÓN - Proyecto ejecutivo
Prueba piloto 2: Av. Juan XXIII, Cieza

escala 1:200-20 @ din A3
fecha: junio 2019

D3 - Det. Constr. 3-SUELO ESTRUCTURAL 2.5.

DOCTORÁRBOL, S.L.
Carmina Ramírez, bióloga
Susana Brosed, paisajista

Passeig del Baixador, 49
08195 Sant Cugat del Vallés, Barcelona
www.doctorarbol.com



doctorarbol.com

Árbol, Investigación y Gestión S.L