

# Aigua

subministre / incendis

LRA [Pluja recuperada anual]

BARCELONA:

dies de precipitació en el període més desfavorable [màxim mig]: 52.4mm

precipitació mitja mensual [en els mesos més desfavorables]: 60mm

precipitació màxima mensual: 132mm

precipitació anual mitja: 658mm

constant d'acumulació: 0.143

Superfície de recollida: 3618m<sup>2</sup>

Coefficient de rendiment de naturalesa [coberta plana sense graves]: 0.8

Rendiment anual d'aigua pluvial:  $3618 \times 0.8 \times 658 \times 0.9$  [grau d'efectivitat] = 1714063.68l

NDT [Necessitat d'aigua pluvial anual]

cisternes en lavabos oficines: 12litres/dia x persona

consumidors: aprox. 700

Rec en jardins per 1m<sup>2</sup> de jardí: 60l/m<sup>2</sup>

Superfície ajardinada: 1694m<sup>2</sup>

Utilització anual: 315 dies

Necessitat d'aigua pluvial pel servei:

Lavabos\_12l/d x 700 x 315 = 2646000l per any

Rec zones ajardinades\_1694m<sup>2</sup> x 60l/m<sup>2</sup> = 101640l per any

TOTAL = 2646000 + 101640 = 2747640l per any

VU [Volum útil cisterna]

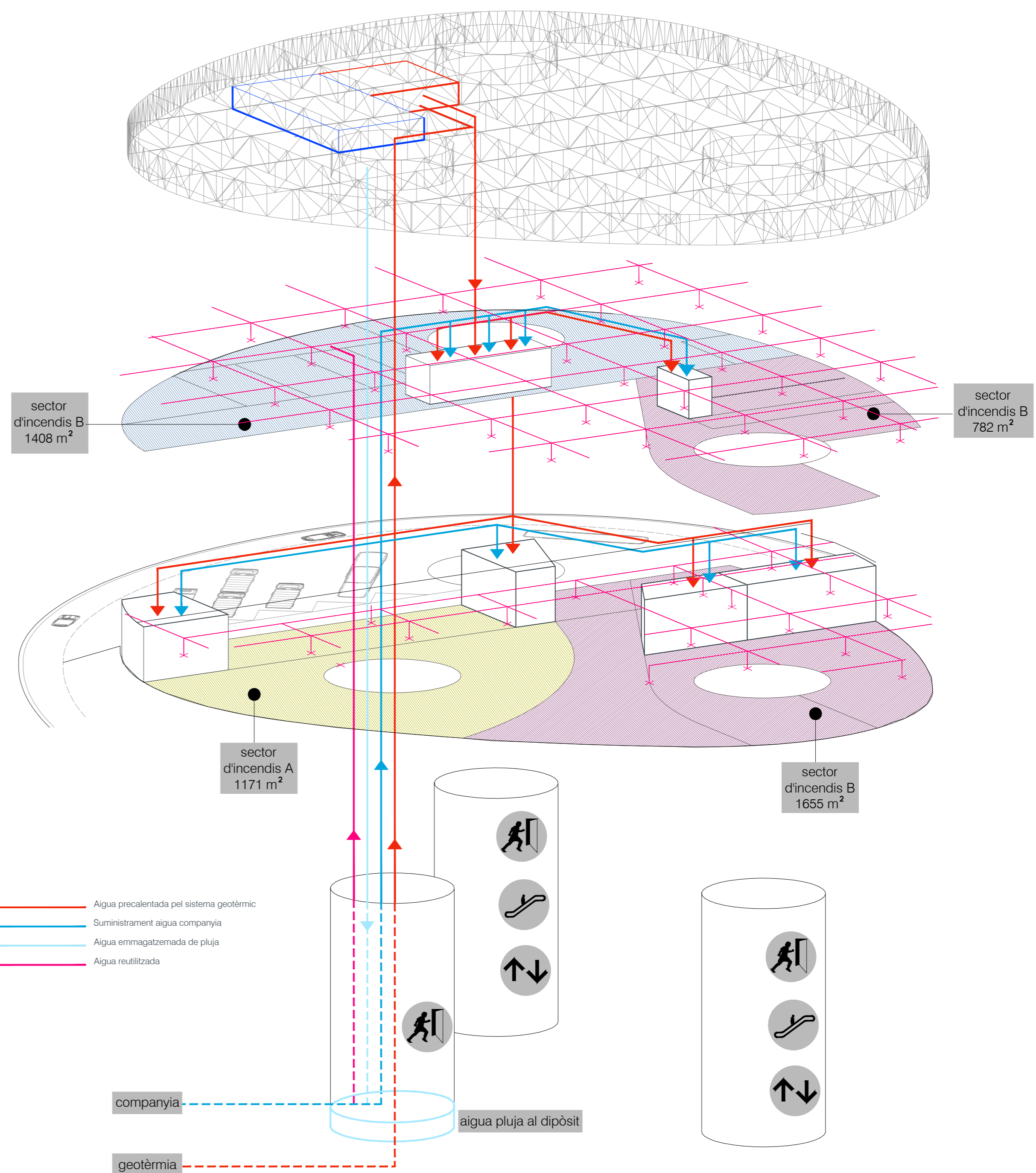
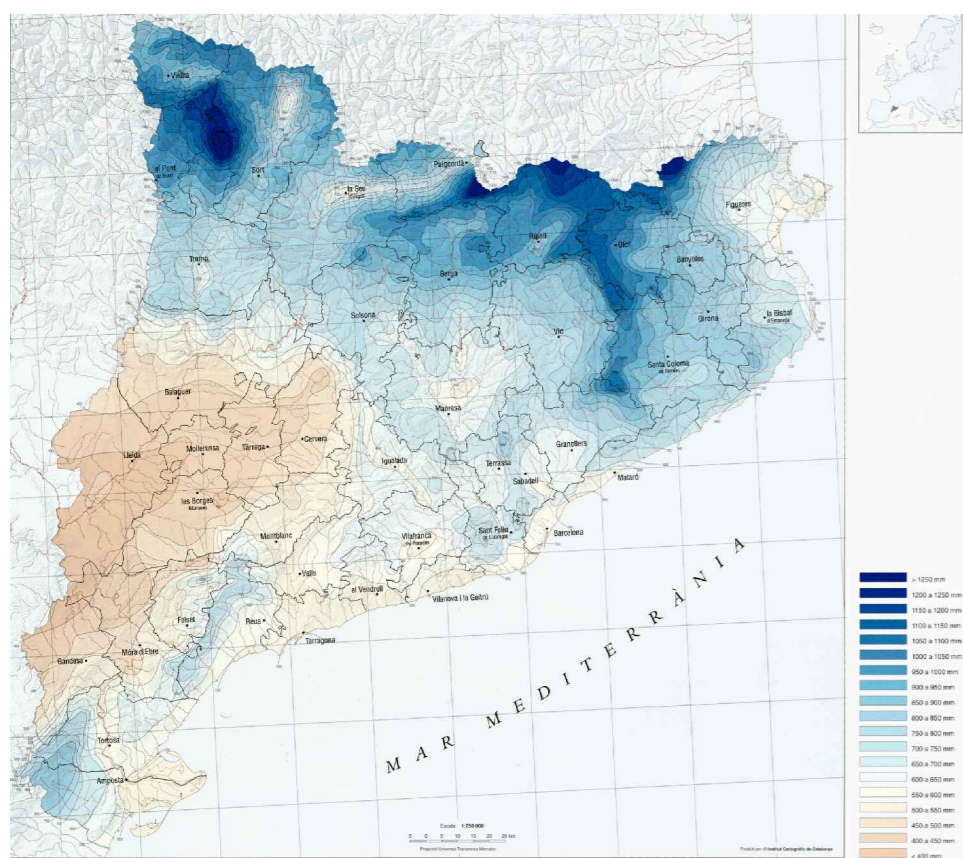
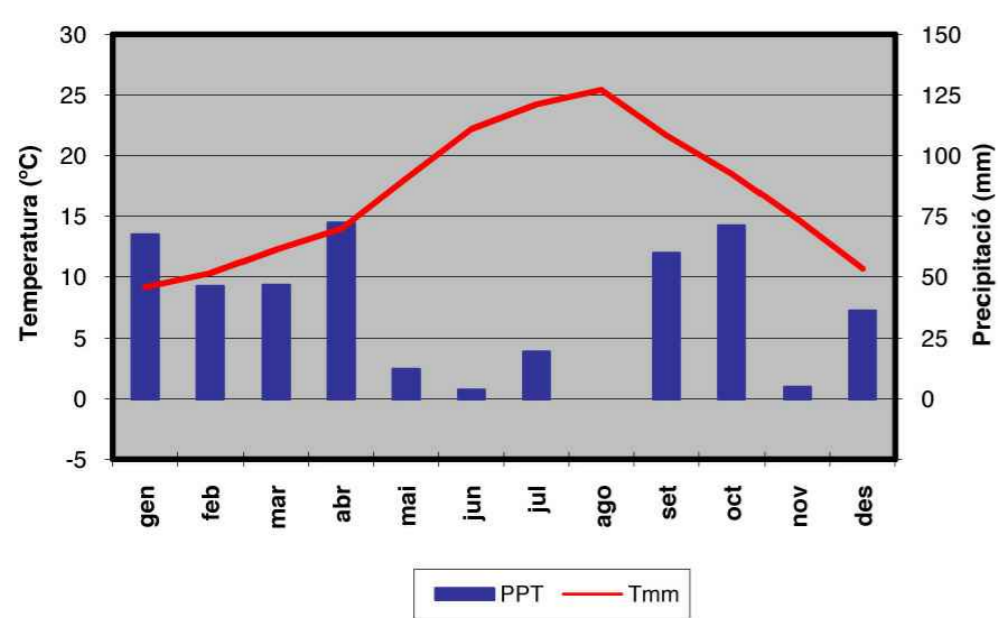
$2747640l + 5\%$  [factor de seguretat] = 2761378.2l

$2761378.2 \times 0.143$  [Constant d'acumulació] = 394877.08l = 394.877m<sup>3</sup> [Volum útil seleccionat]

Dades meteorològiques. Anuari 2009

Estació meteorològica: Badalona. Museu. Wu

font: Servei meteorològic de Catalunya



Esquema de subministre d'aigua:

