

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: 3618m²

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 1m² de jardí: 60l/m²

Superfície ajardinada: 1694m²

Utilització anual: 315 dies

Necessitat d'aigua pluvial pel servei:

Lavabos_12l/d x 700 x 315 = 2646000l per any

Rec zones ajardinades_1694m² x 60l/m² = 101640l per any

TOTAL = 2646000 + 101640 = 2747640l per any

VU [Volum útil cisterna]

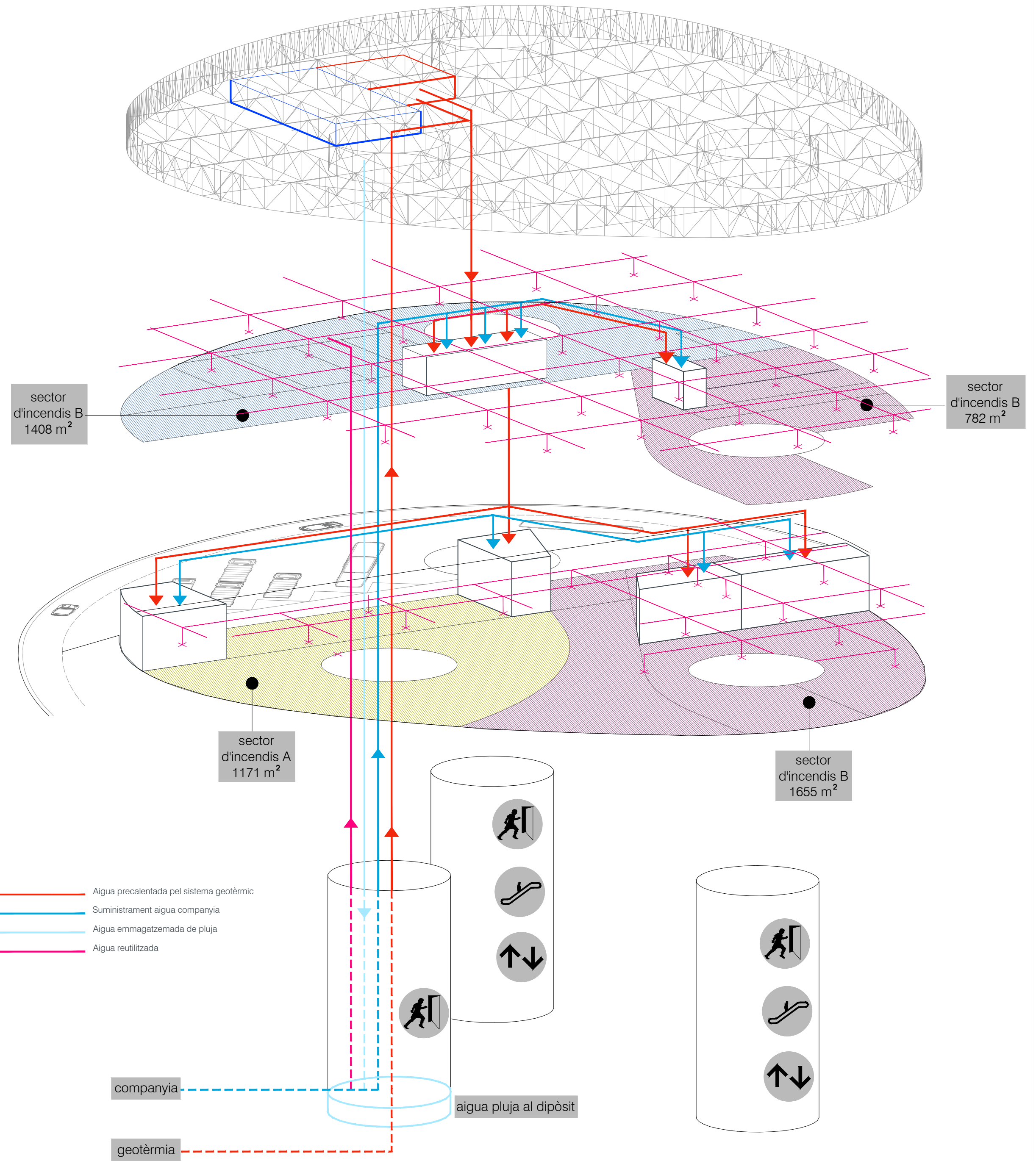
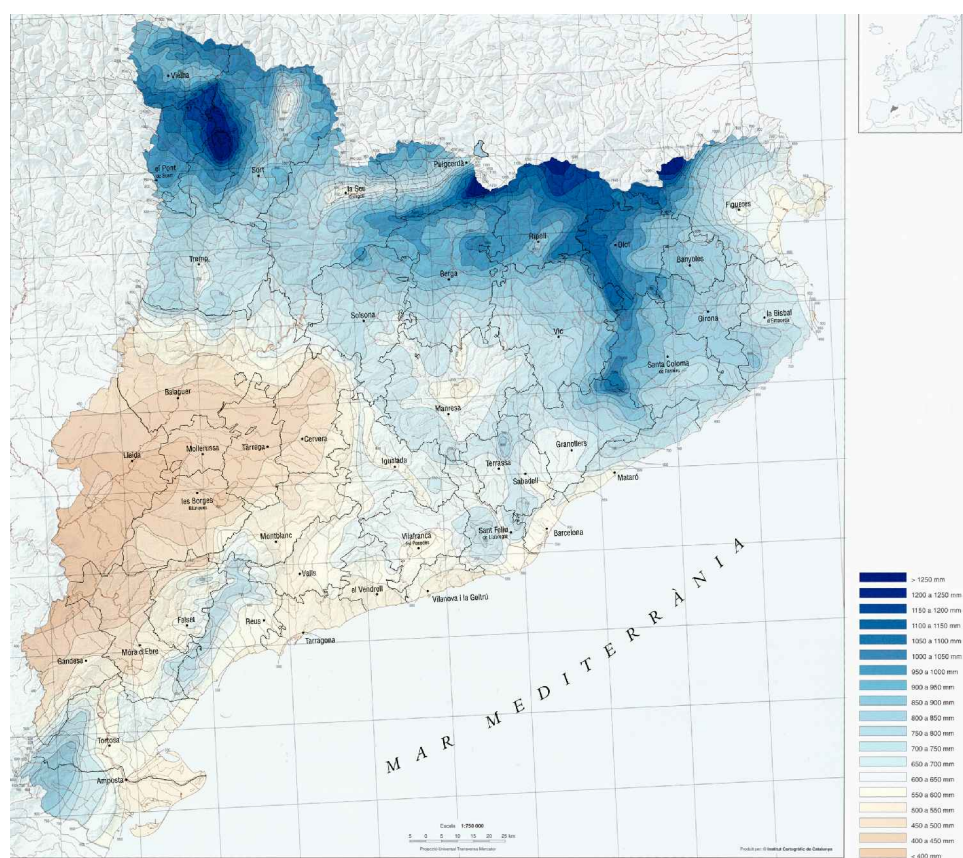
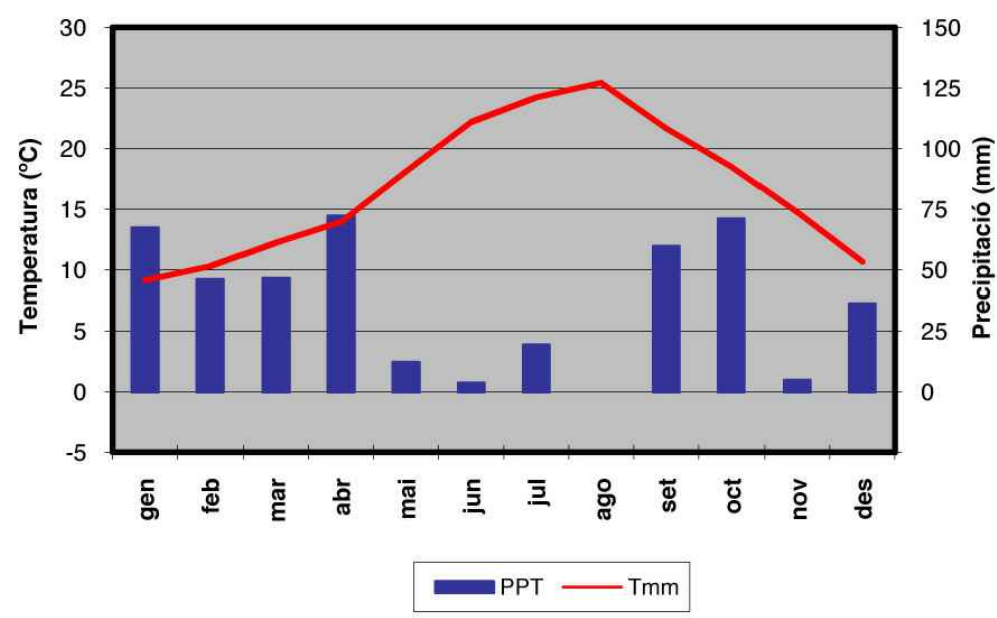
$2747640l + 5\%$ [factor de seguretat] = 2761378.2l

2761378.2×0.143 [Constant d'acumulació] = 394877.08l = 394.877m³ [Volum útil seleccionat]

Dades meteorològiques. Anuari 2009

Estació meteorològica: Badalona. Museu. Wu

font: Servei meteorològic de Catalunya



Esquema de subministre d'aigua:

