

La instalación de saneamiento se plantea desde un punto de vista de ahorro de agua. Se diseñan 6 redes separativas distribuidas por el edificio (3 redes pluviales y 3 fecales) debido a la gran longitud del edificio, lo que hace necesario este número para no tener un descenso excesivo en la red que discurre enterrada o ubicada en zanjas técnicas.

La red de pluviales de la zona de descanso/vending del edificio y el espacio exterior frente a éste (60%), se plantea con un sistema de ahorro de agua mediante el almacenamiento de estas aguas de lluvia en un aljibe situado en el cuarto de instalaciones de planta baja. Desde el pozo de registro mediante una compuerta motorizada, se dirigen las aguas al aljibe del edificio, o bien al resto de depósitos del Real Alcázar o red de pluviales urbana, según se desee.

Todas las redes se diseñan con la menor distancia posible y ocultando todos los colectores y bajantes del edificio de nueva arquitectura y de la preexistencia. Toda la red se diseña para que evacue en la mayor medida posible por gravedad; sin embargo, la planta excavada debe contar con arquetas de bombeo para alcanzar la cota de la acometida.

### MATERIALES EMPLEADOS EN LA RED

Acometida General	Tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m <sup>2</sup> , según UNE-EN 1401-1
Colector enterrado	Tubo de PVC liso, serie SN-2, rigidez anular nominal 2 kN/m <sup>2</sup> , según UNE-EN 1401-1
Colector suspendido	Tubo de PVC, serie B, según UNE-EN 1329-1
Bajante de pluviales	Tubo de PVC, serie B, según UNE-EN 1329-1
Red de pequeña evacuación	Tubo de PVC, serie B, según UNE-EN 1329-1
Canaleta de drenaje lineal	Canaleta prefabricada de hormigón polímero, con rejilla ranurada en forma de L de acero galvanizado
Tubería y zanja drenante	Tubo de PVC tubo ranurado de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa
Bajante de residuales + vent.	Tubo de PVC, serie B, según UNE-EN 1329-1

### NUMERACIÓN Y DIMENSIÓN DE ARQUETAS

Arquetas Pluviales PB	Arquetas Fecales PB	Arquetas Fecales P-1
3	93	98
4	94	99
5	95	100
6	96	102
7	202	103
8	203	106
19	204	107
20	205	108
24	206	109
25	235	113
32	236	115
33	241	177
34		178
35		179
36		180
37		184
53		185
54		208
58		209
59		210
60		211
64		212
70		221
71		222
72		229
73		231
119		
120		
121		
122		
129		
133		
143		
144		
145		
146		
156		
157		
158		
159		
166		
170		

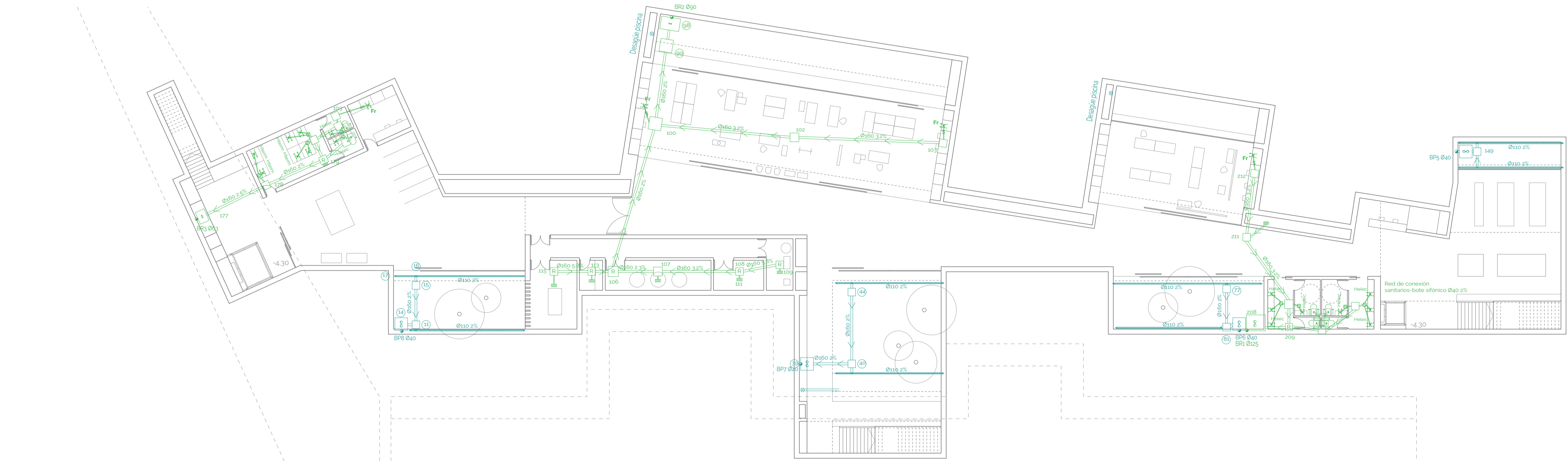
**Red de pequeña evacuación (Diámetros empleados)**

Fregadero	50mm
Sumidero sifónico	50mm
Lavabo	40mm
Inodoro con cisterna	110mm
Ducha	50mm
Sumidero en cubierta	50mm

NOTA 1: Las arquetas con la cota sin señalar estarán a +0.0. Las cotas se miden bajo la capa de suelo/revest.  
 NOTA 2: El aljibe se llena con aguas de pluviales. Cuando este se haya llenado, las aguas se desviarán hacia los depósitos del Alcázar o hacia la acometida de pluviales.

Planta intervención  
Escala 1:200

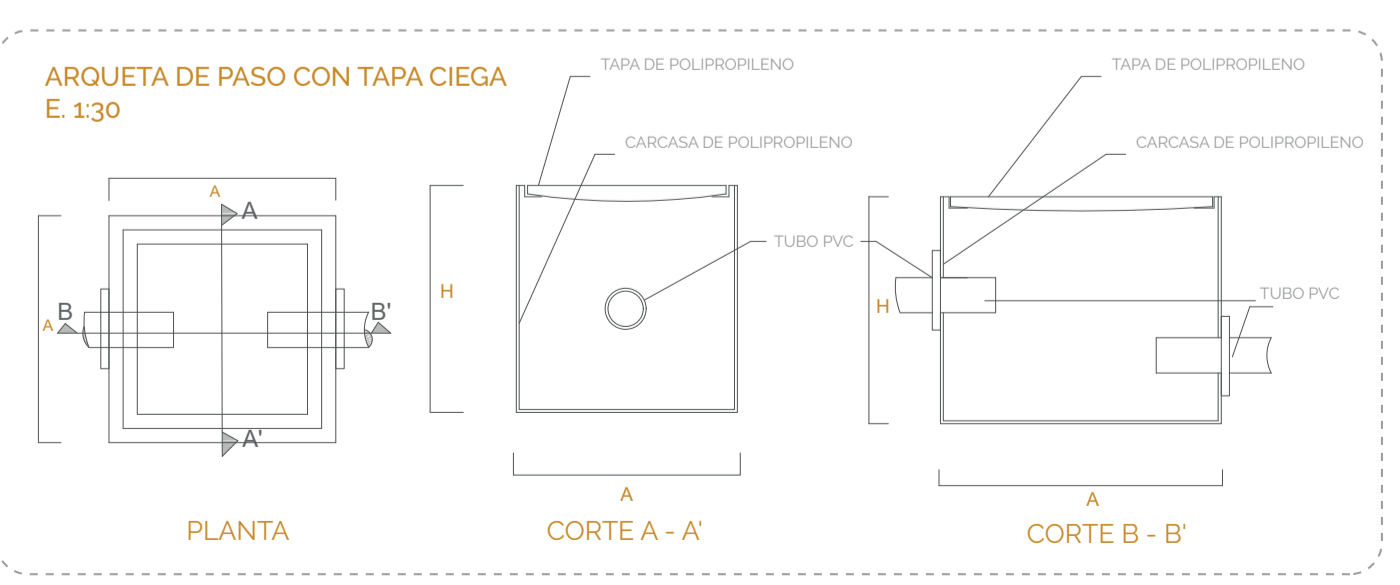
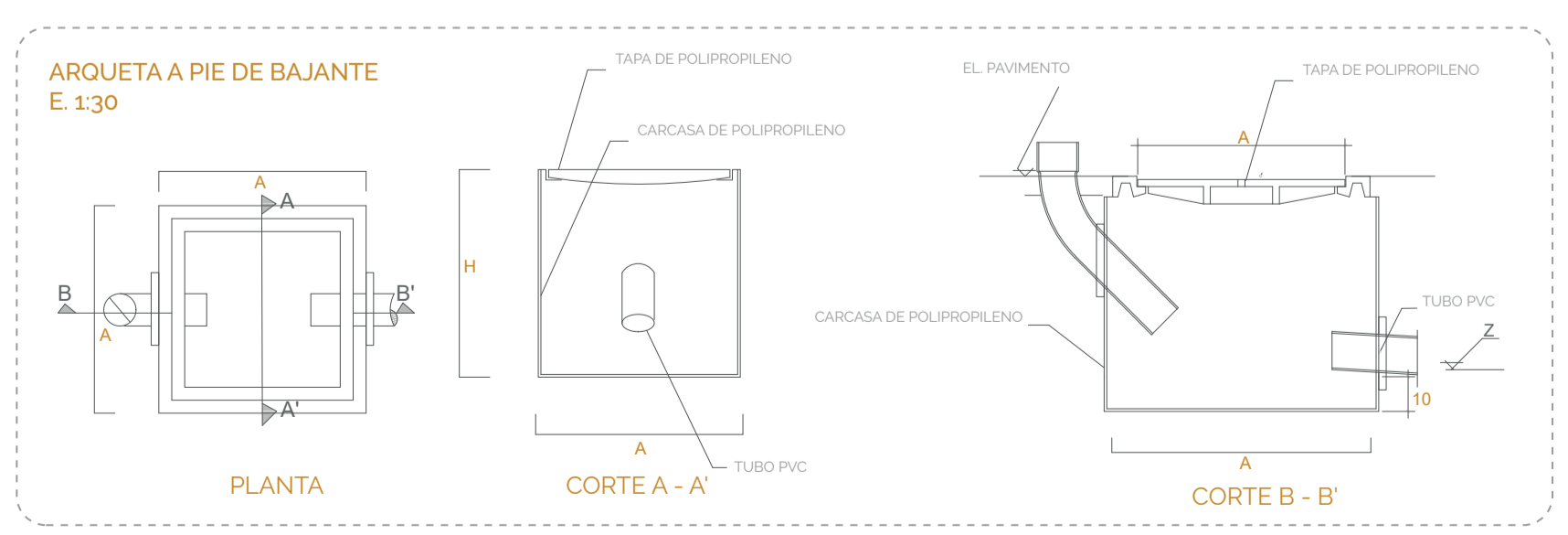
Planta excavada  
Escala 1:200



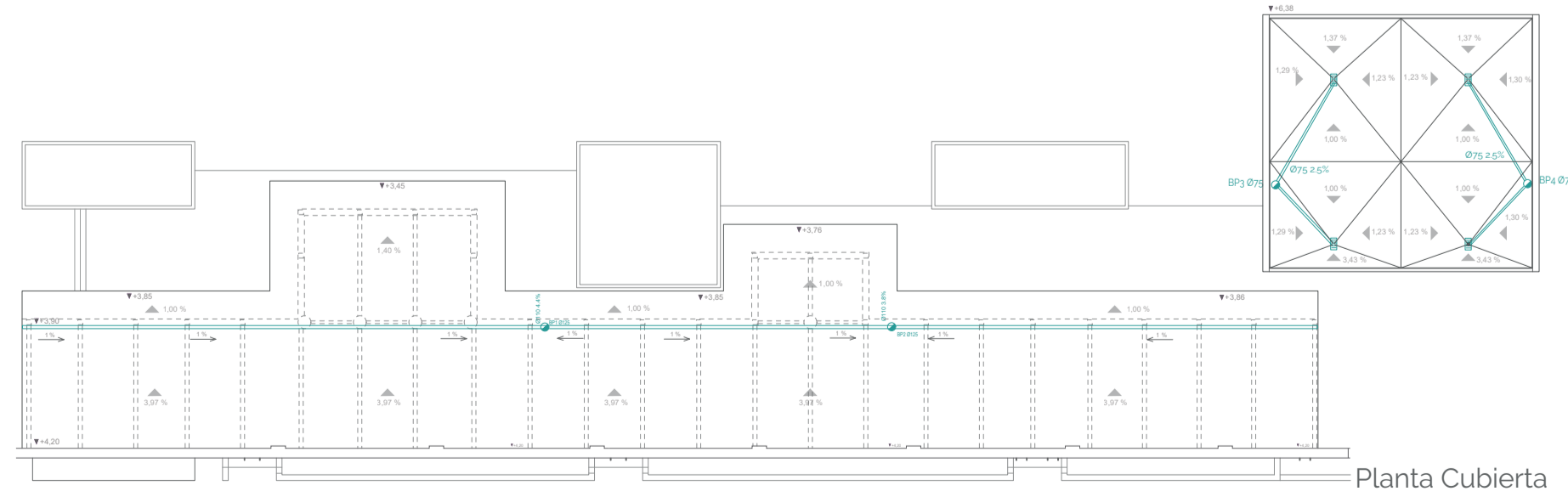
### LEYENDA

- Red de pluviales
- Red de residuales
- Bajante de pluviales
- Bajante de residuales
- Arquetas prefabricadas polietileno
- R Arquetas registrables
- R' Arqueta registrable retirando la capa de albero
- S Arqueta sifónica
- B Arqueta de bombeo
- Sumidero longitudinal
- > Dirección de vertido
- Sumideros
- S Bote sifónico
- S Sifón individual
- D Ducha
- I Inodoro con cisterna
- F Fregadero
- H Lavabo con hidromezclador eléctrico
- ALIBRE Aljibe. Depósito de aguas pluviales tratadas
- A Acometida. Red general de saneamiento

DETALLE ARQUETAS EMPLEADAS



PLANTA DE CUBIERTA PLUVIALES



Planta Cubierta  
Escala 1:400