

# 5.3

## INSTALACIONES SANIAMIENTO

E-1/250

CRITERIOS PRINCIPALES DE EVACUACION DE AGUAS

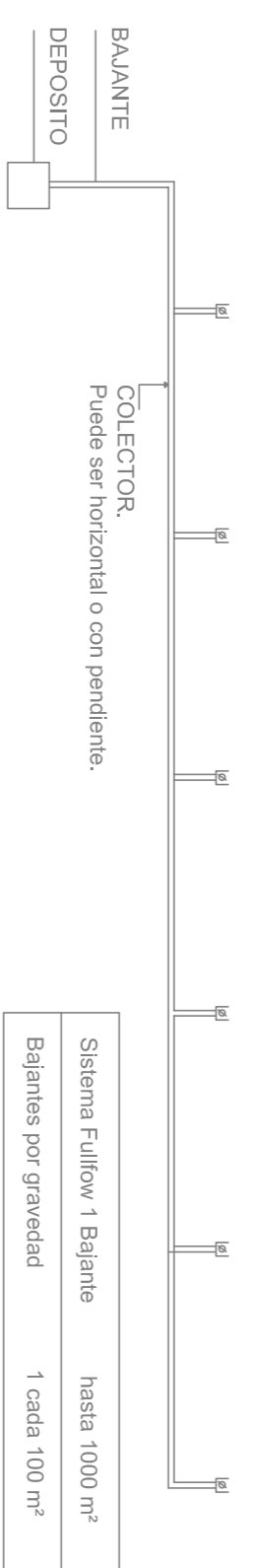
Utilizaremos un sistema separado de las aguas, es decir, un sistema que permita separar las aguas negras de las aguas de lluvia, para poder reutilizarlas posteriormente. Antes de reutilizar el agua de lluvia tiene que ser canalizada hacia unos filtros y depósitos para realizar un Tratamiento básico.

Los colectores, y bajantes son totalmente independientes según son de aguas negras o pluviales. Tenemos que asegurar que durante el recorrido de la instalación de evacuación de aguas haya una pendiente mínima del 2% para que circule el agua con facilidad.

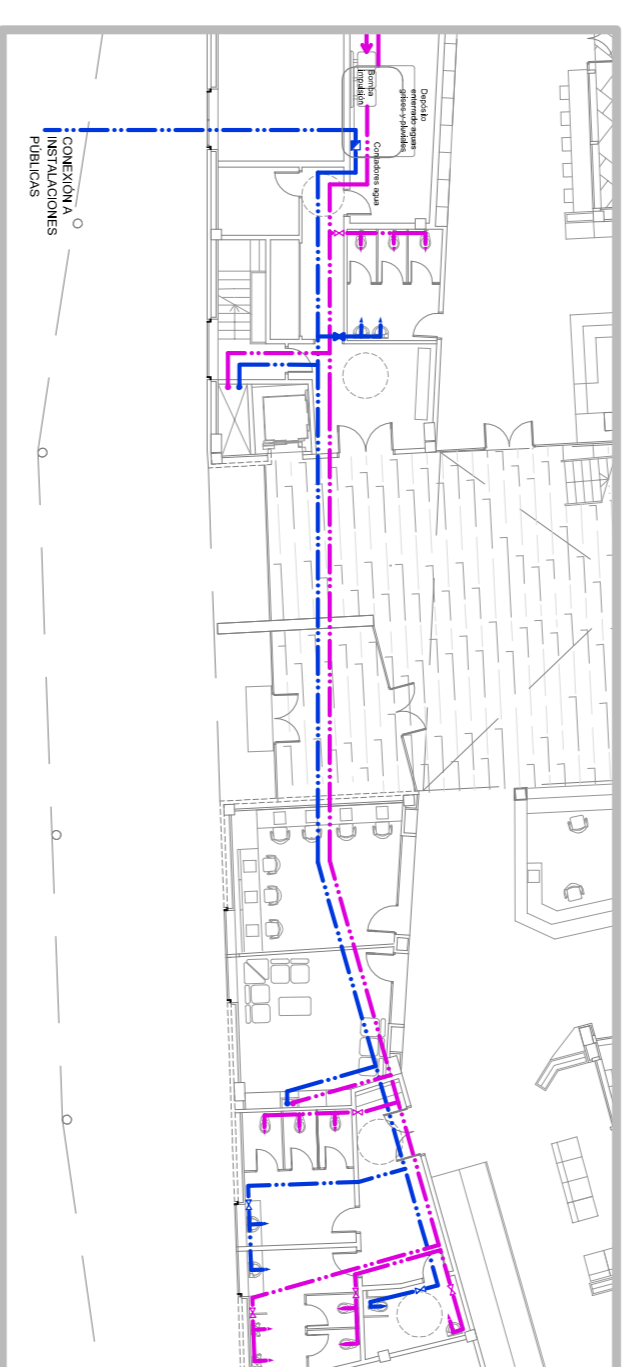
SISTEMA AUTOEBANTE DE EVACUACION DE AGUAS

Para la evacuación de aguas en la cubierta utilizaremos el sistema Fullflow, que funciona a presión. Al principio de la tubería el flujo a través de un sistema sifónico se comporta como lo hace un sistema normal de gravedad, causando el llenado parcial de la tubería, pero a medida que el flujo de agua va aumentando el mismo sistema se acerca hasta la condición de sección llena manteniéndose la acción sifónica. Para que se produzca el efecto de turbina el sumidero debe evitar que entre aire ya que si no las tuberías no podrían funcionar a sección llena.

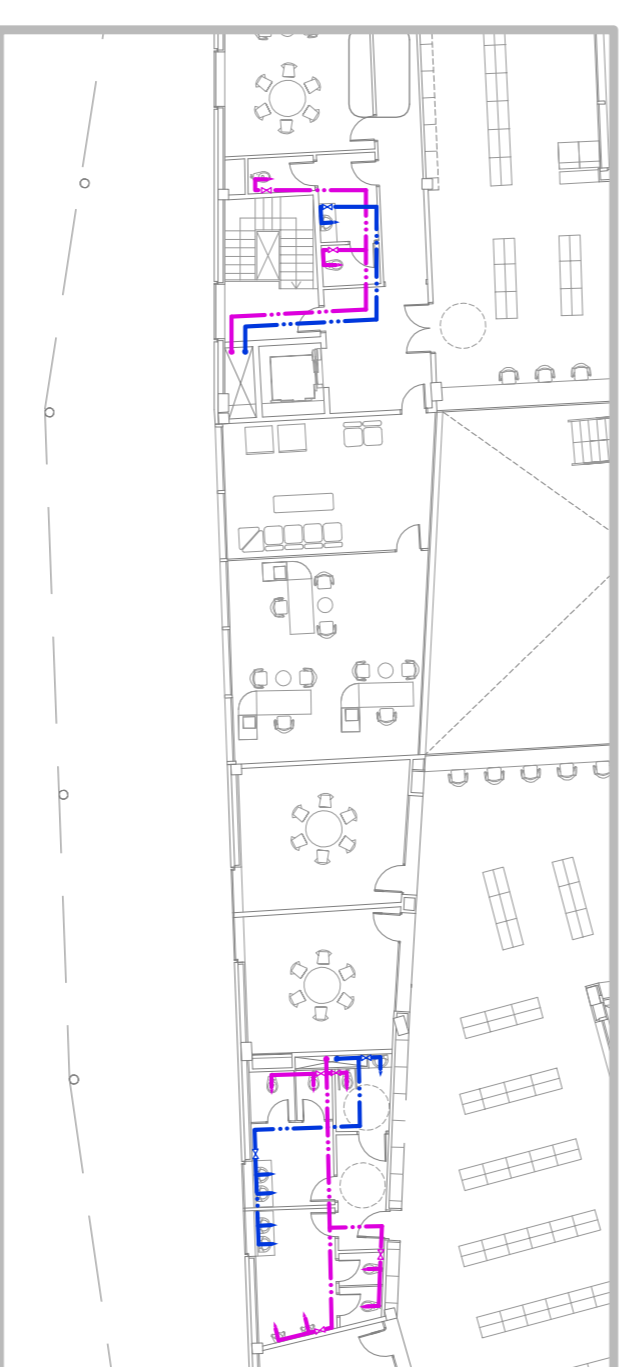
EVACUACIÓN DE AGUAS	ABASTECIMIENTO DE AGUA																				
	Conducto aguas negras	Conducto agua filtrada																			
<table border="1"> <tr> <td>→</td> <td>Conducto aguas negras</td> </tr> <tr> <td>→</td> <td>Conducto aguas grises</td> </tr> </table>	→	Conducto aguas negras	→	Conducto aguas grises	<table border="1"> <tr> <td>→</td> <td>Conducto agua fría sanitaria</td> </tr> </table>	→	Conducto agua fría sanitaria														
→	Conducto aguas negras																				
→	Conducto aguas grises																				
→	Conducto agua fría sanitaria																				
<table border="1"> <tr> <td>⊗</td> <td>Bomba de impulsión</td> <td>⊗</td> <td>Bomba de impulsión</td> </tr> <tr> <td>↖</td> <td>Válvula de paso</td> <td>↖</td> <td>Grifo</td> </tr> <tr> <td>↗</td> <td>Válvula antirretorno</td> <td>↗</td> <td>Depósito almacenamiento</td> </tr> <tr> <td>⬛</td> <td>Sumidero/desagüe</td> <td>⬛</td> <td>Bajante</td> </tr> <tr> <td>⬛</td> <td>Contadores</td> <td>⬛</td> <td></td> </tr> </table>	⊗	Bomba de impulsión	⊗	Bomba de impulsión	↖	Válvula de paso	↖	Grifo	↗	Válvula antirretorno	↗	Depósito almacenamiento	⬛	Sumidero/desagüe	⬛	Bajante	⬛	Contadores	⬛		
⊗	Bomba de impulsión	⊗	Bomba de impulsión																		
↖	Válvula de paso	↖	Grifo																		
↗	Válvula antirretorno	↗	Depósito almacenamiento																		
⬛	Sumidero/desagüe	⬛	Bajante																		
⬛	Contadores	⬛																			
<table border="1"> <tr> <td>⊗</td> <td>Bomba de impulsión</td> <td>⊗</td> <td>Bomba de impulsión</td> </tr> <tr> <td>↖</td> <td>Válvula de paso</td> <td>↖</td> <td>Grifo</td> </tr> <tr> <td>↗</td> <td>Válvula antirretorno</td> <td>↗</td> <td>Depósito almacenamiento</td> </tr> <tr> <td>⬛</td> <td>Sumidero/desagüe</td> <td>⬛</td> <td>Bajante</td> </tr> <tr> <td>⬛</td> <td>Contadores</td> <td>⬛</td> <td></td> </tr> </table>	⊗	Bomba de impulsión	⊗	Bomba de impulsión	↖	Válvula de paso	↖	Grifo	↗	Válvula antirretorno	↗	Depósito almacenamiento	⬛	Sumidero/desagüe	⬛	Bajante	⬛	Contadores	⬛		
⊗	Bomba de impulsión	⊗	Bomba de impulsión																		
↖	Válvula de paso	↖	Grifo																		
↗	Válvula antirretorno	↗	Depósito almacenamiento																		
⬛	Sumidero/desagüe	⬛	Bajante																		
⬛	Contadores	⬛																			



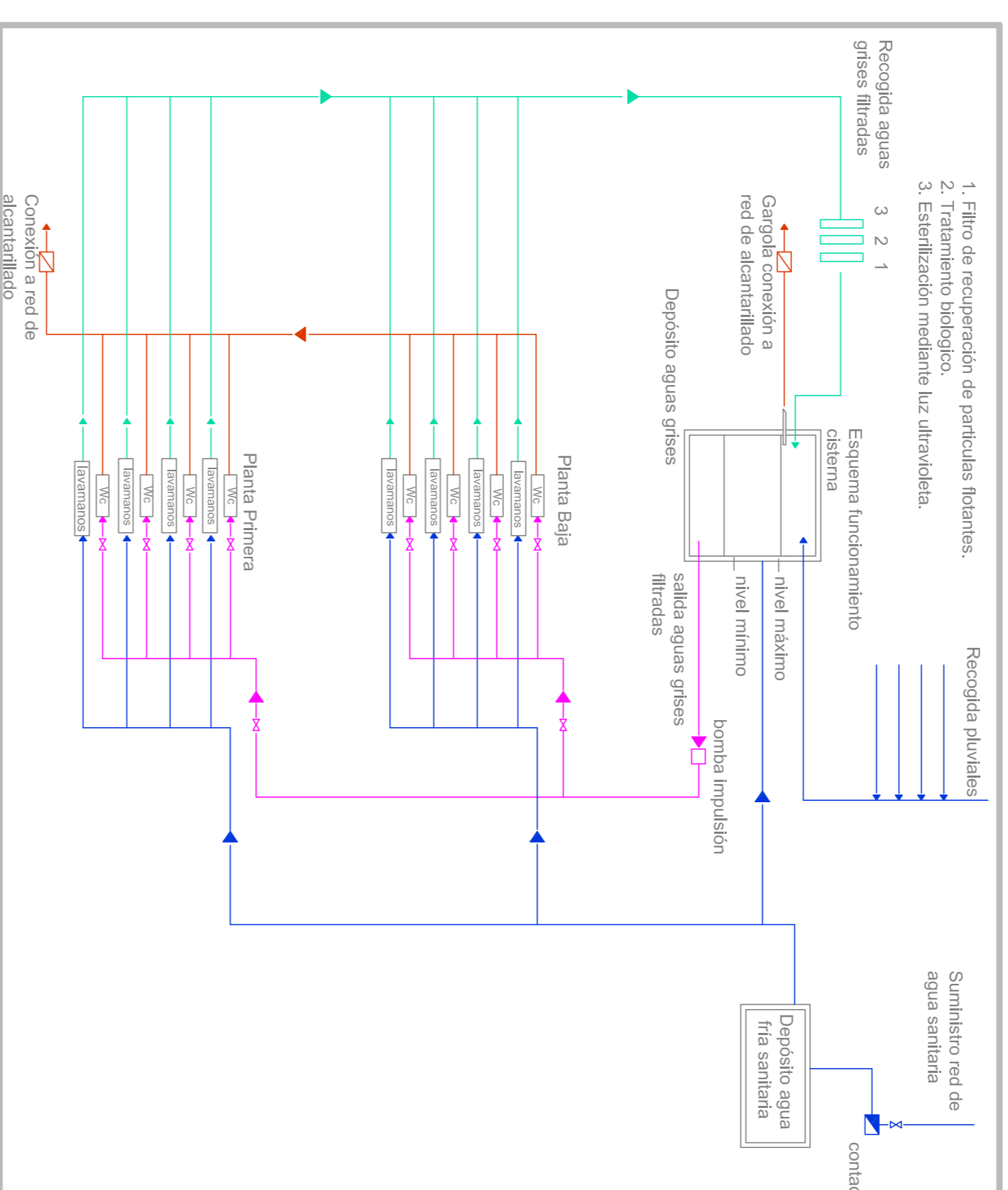
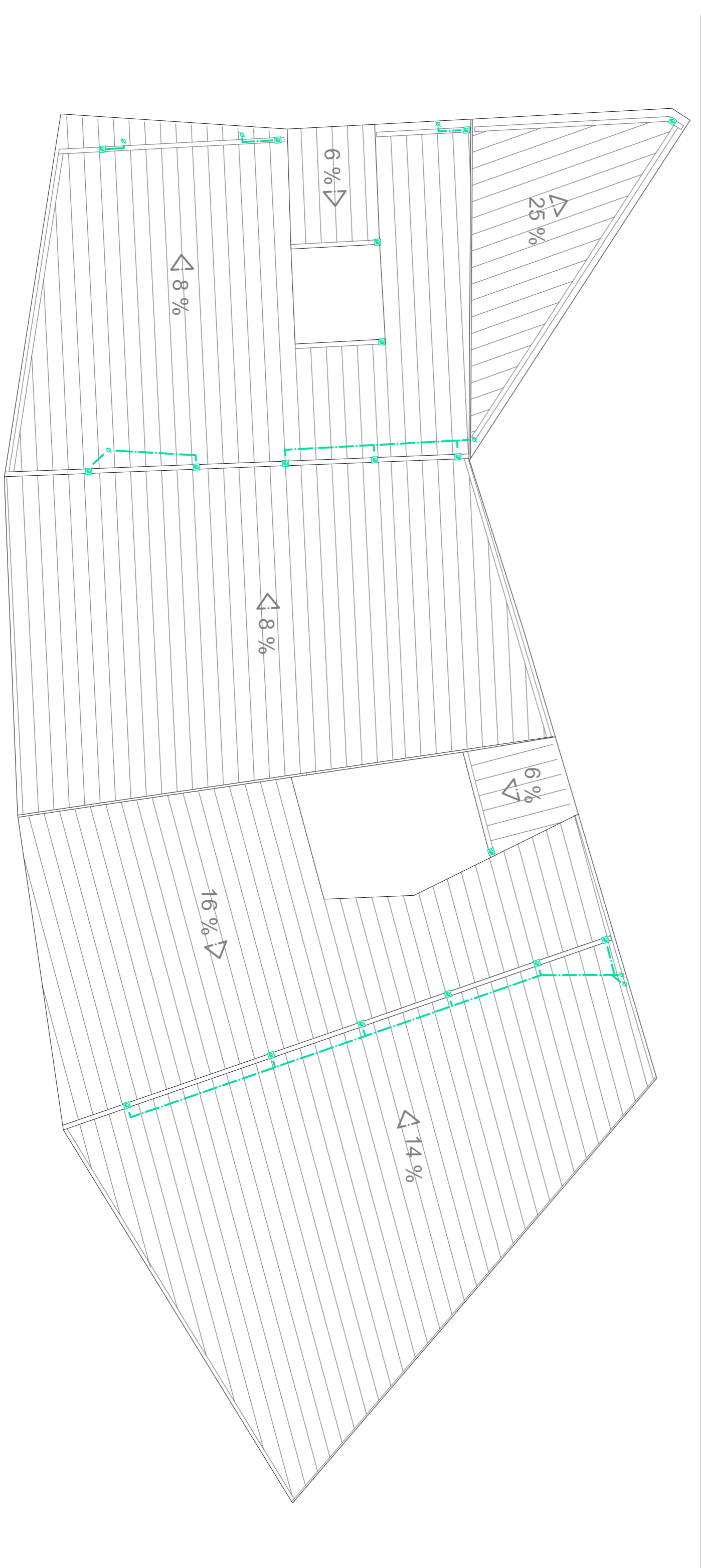
### PLANTA BAJA FONTANERIA



### PLANTA PRIMERA FONTANERIA



### CUBIERTA SANIAMIENTO



### PLANTA PRIMERA SANIAMIENTO



### PLANTA BAJA SANIAMIENTO



### PLANTA CIMENTACIONES SANIAMIENTO

