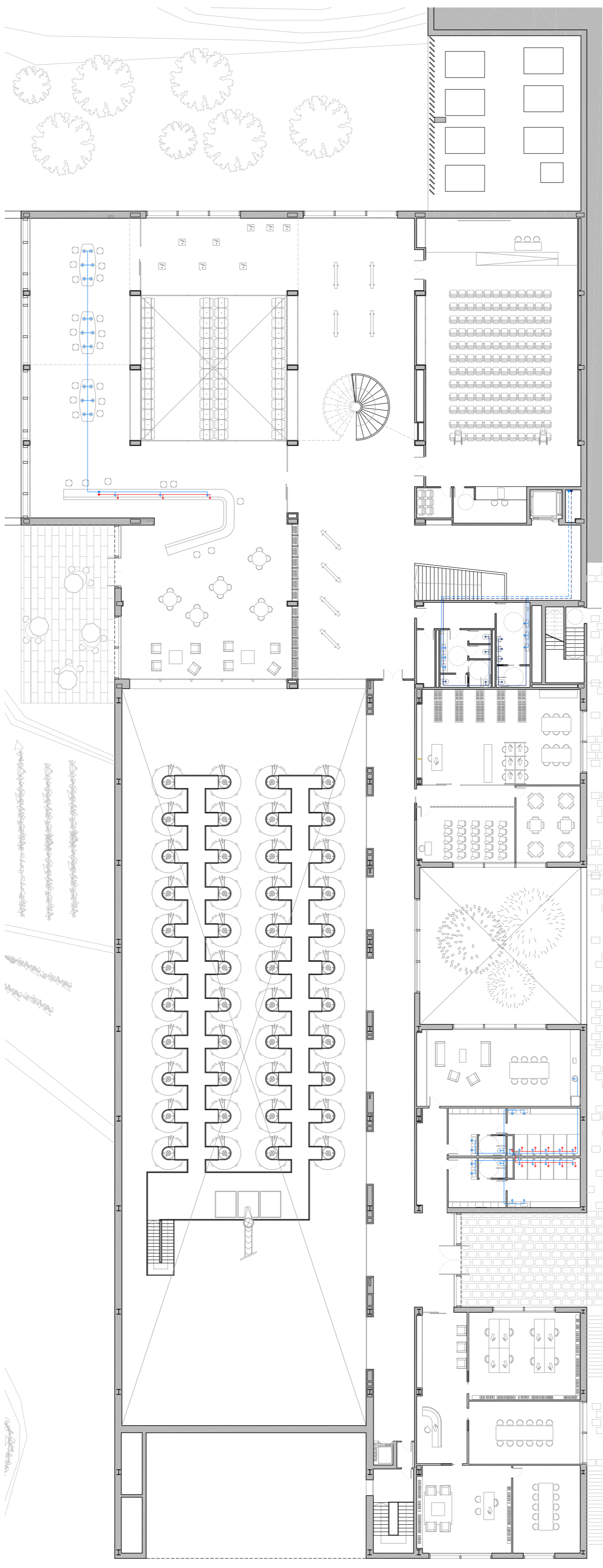
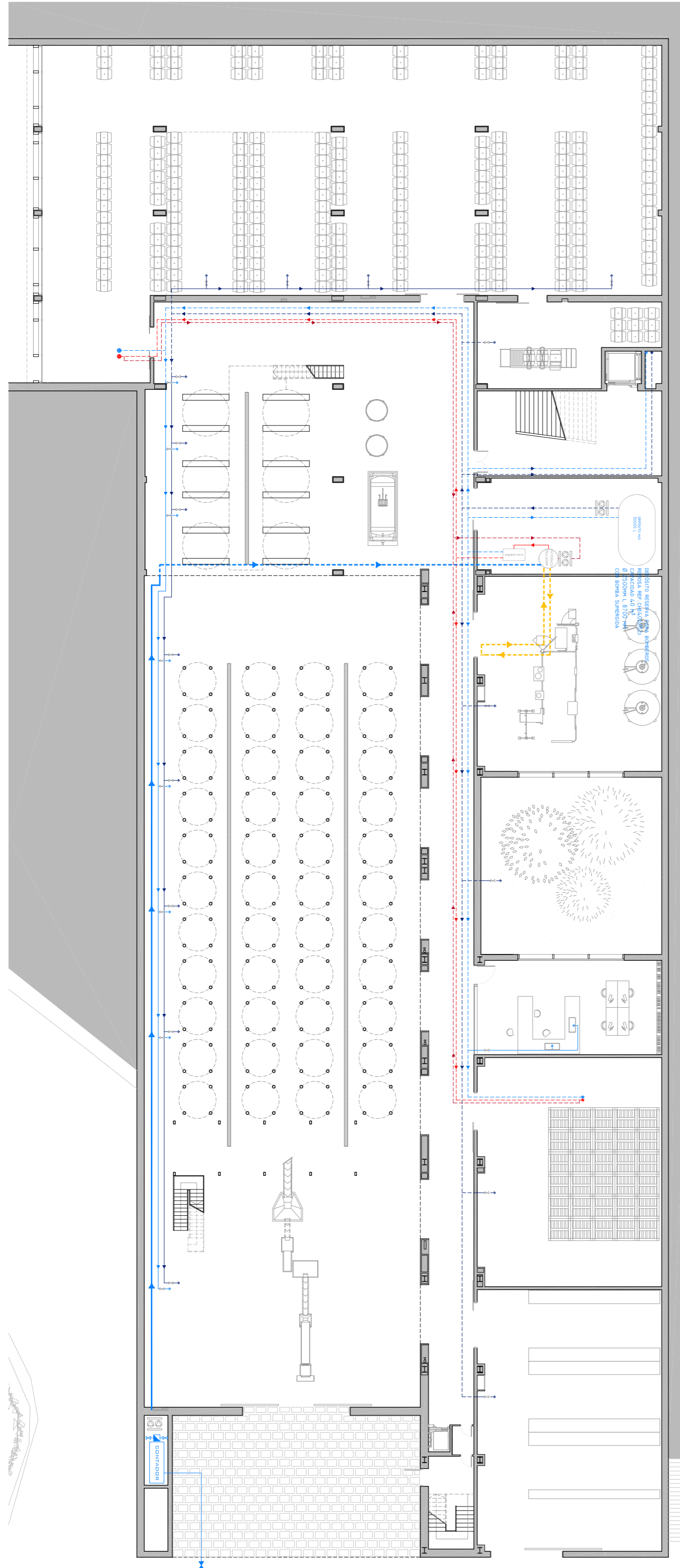


PLANTA 0 COTA 302.00



PLANTA -1 COTA 297.50

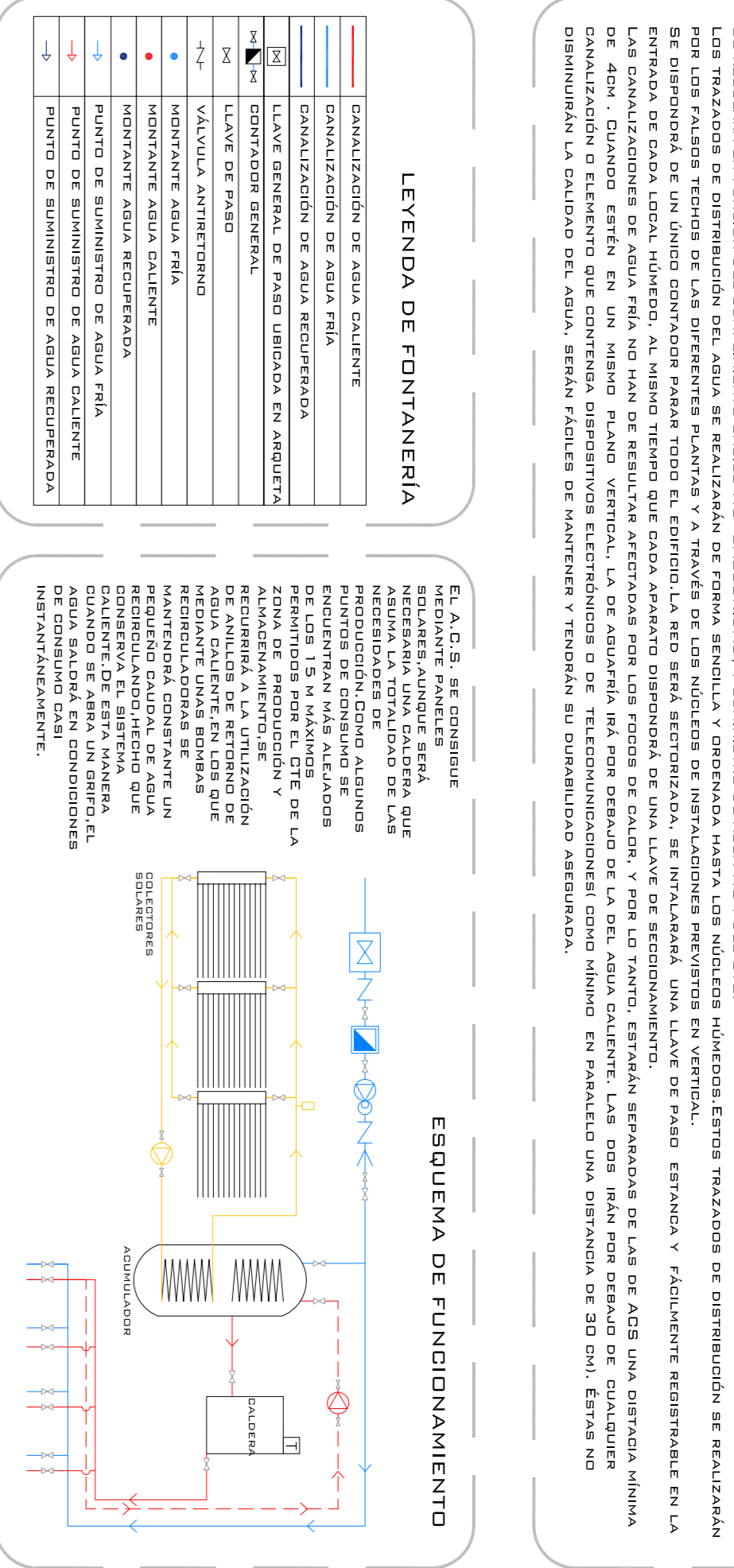


PLANTA -2 COTA 290.97

CRITERIOS DE PLANIFICACIÓN

SE REALIZARÁ EN PUNILLOS DE CONJUNTAMENTO MÍNIMO 10% GALERÍA/BAÑO, Y PUNILLOS DE CADA 100M² OBL. CTE. PUNILLOS ENTRE TRAZADOS DE DISTRIBUCIÓN SE REALIZARÁN POR LAS FALDAS TENIENDO DE LAS ORIENTACIONES PLANAS Y A TRAVÉS DE LAS INDICADAS DE INSTALACIONES INCORPORADAS EN VERTICAL.

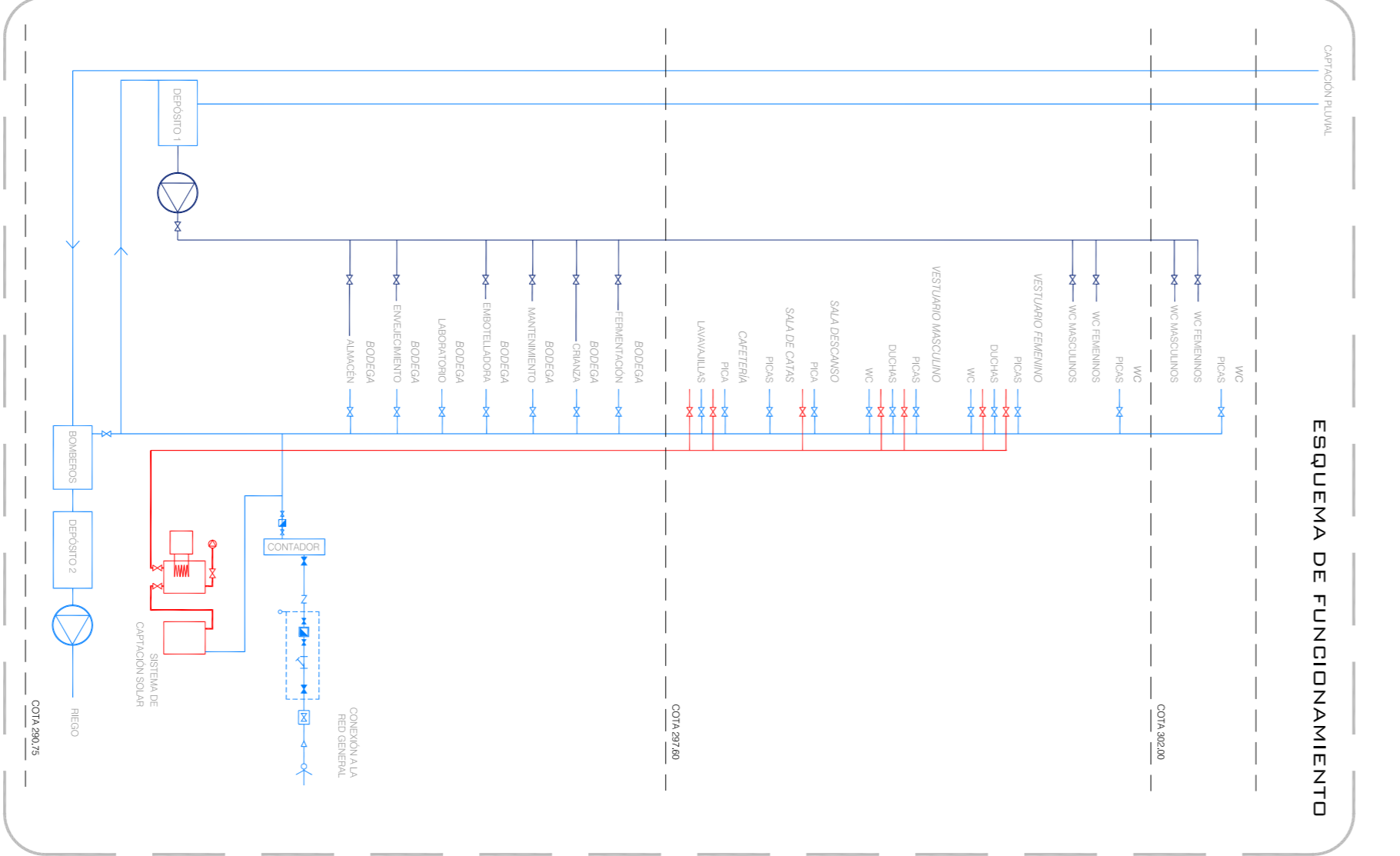
SE CONSIDERARÁ DE UN ÚNICO CONJUNTO PARA TODA EL EDIFICIO LA RED SERÁ SECCIONADA, SE INSTALARÁN UNA LAVAZ DE PAÑO ESTANCA Y FACILITANTE REGULABLE EN LA ENTRADA DE CADA LOCAL, MÍNIMO. AL MISMO TIEMPO QUE CADA MÓDULO DISTRIBUIDO DE UNA LAVAZ DE SECCIÓN MÍNIMO. LA SEPARACIÓN DE LAS DE ACS UNO CANTIDAD MÍNIMA DE 10CM. CUANDO ESTÉN EN UN MISMO PLANO VERTICAL. LA DE ALABRADO, SE PUEDE OBLIGAR DE LA DE AGUA CALIENTE, LAS 005 100M² POR OBLIGAR DE CUALQUIER ORGANIZACIÓN O ELEMENTO QUE CONTIENE DISPOSITIVOS AUTOMÁTICOS O DE TELECOMUNICACIONES COMO MÍNIMO EN PARALELO UNA DISTANCIA DE 30 CM. ESTAS NO DEBEN INFLUIR EN LA CALIDAD DEL AGUA, SERÁN FÁCILES DE MANTENIR Y TENDRÁN SU DURABILIDAD ADECUADA.



AGS: PREDIMENSIONADO DE LA INSTALACIÓN SEGÚN CTE HE4 Y DECRETO DE EFICIENCIA

1. DEMANDA GLOBAL ACS POR PERSONA A 60°C: 28 litros/día persona
2. Número de personas: 30 personas
3. Demanda diaria ACS: $Q_{DACS} = 28 \times 30 = 840$ litros/día persona
4. ZONA CLIMÁTICA II (CTE) / III (Decreto eficiencia)
5. CONTRIBUCIÓN MÍNIMA (CS): 30% CTE / 40% DECRETO
6. DEMANDA ANUAL (DA) = $0,94365 \times \text{días/año} = 294400$ litros/año
7. DEMANDA ENERGÉTICA ANUAL PARA ACS (EACS) = $D_A \times \text{CTE} \times \text{Tr} \times \text{D} \times \text{C} \times \text{K} \times \text{E} \times \text{H}$
 $E_{ACS} = 294400 \text{ litros} \times (60^\circ\text{C} - 13,75^\circ\text{C}) \times 0,001163 \text{ kWh/l}^\circ\text{C} = 10995 \text{ kWh/año}$
8. DEMANDA ENERGÉTICA ANUAL A CUBRIR CON ENERGÍA SOLAR $E_{ACS\text{SOLAR}}$
 $E_{ACS\text{SOLAR}} = E_{ACS} \times \text{CS} = 10995 \text{ kWh/año} \times 0,40 = 4398 \text{ kWh/año}$
Área de captadores solares A cubrir con EACS solar: 43,98 m²
A instalar: 4398 kWh/año / 750 kWh/m² = 5,87 m²
Instalación solar: 1,440 m²
Coeficiente de reducción por inclinación y orientación 30%
Coeficiente de reducción por sombras 0%
Coeficiente de reducción por pérdidas de rendimiento 30%

CAPTADOR SOLAR DE TUBOS DE VACÍO RÖCKWALL AR 16
 PUNILLOS DE RENOVACIÓN INDEPENDIENTE EN CASO DE ROTURA. PERMITE LA INSTALACIÓN CON UNA INCLINACIÓN ENTRE 10° A 90°. FLUIDO PORTADOR DEL CALOR TIPO: HTL.



proyecto: **BODEGA EN CAN CALOPA, COLLSENEROLA**

plano: **INSTALACIONES FONTANERÍA**

escala: **1/250**

autor: **NAIARA GONZÁLEZ LUQUE**

hoja: **7**

total: **9**

formato: **18**

norma: **PGC 2009 ETSAV**