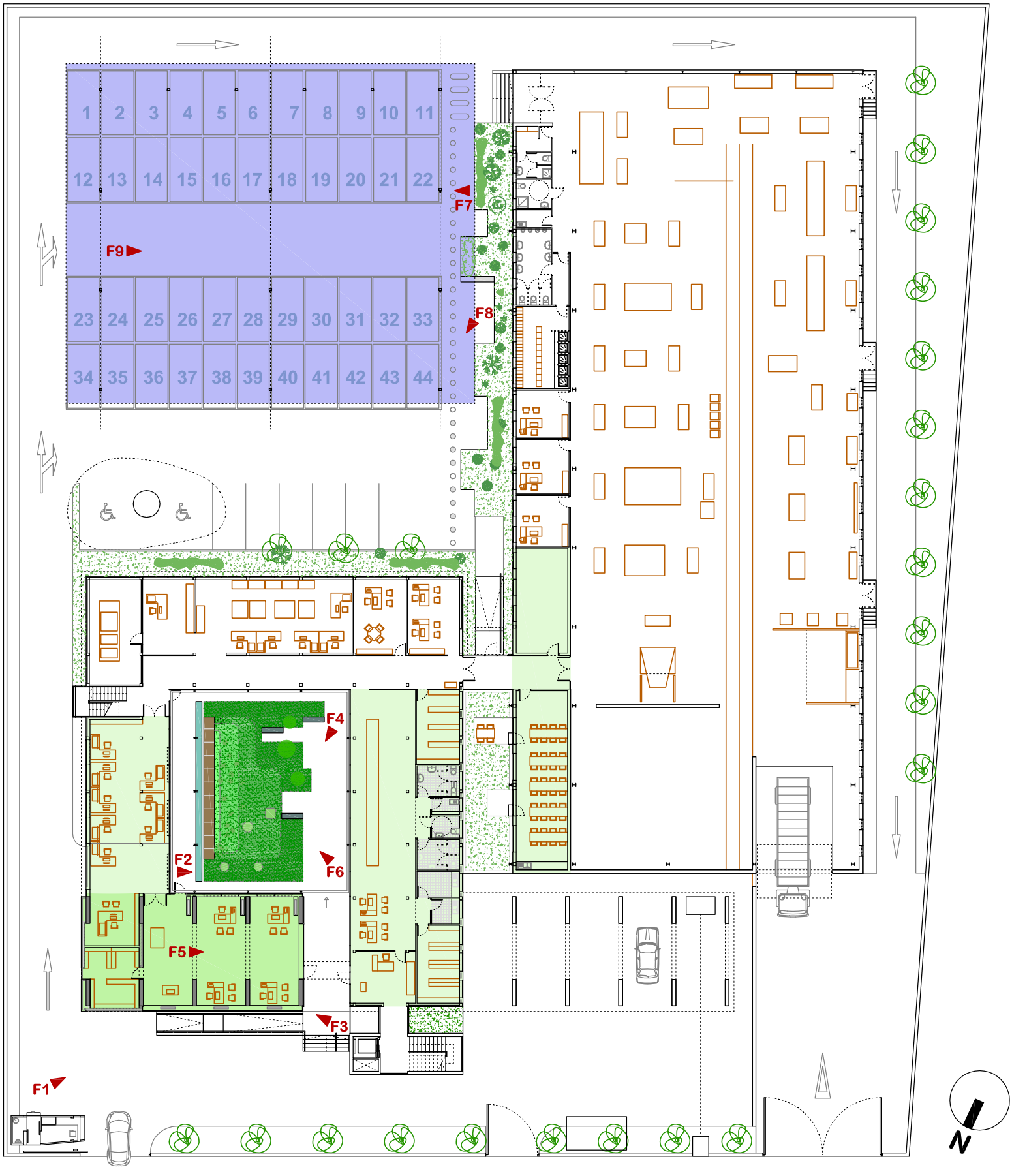
ESTADO INCIAL: Planta baja del proyecto original e imágenes de los años 2003 y 2006

Planta baja reformada

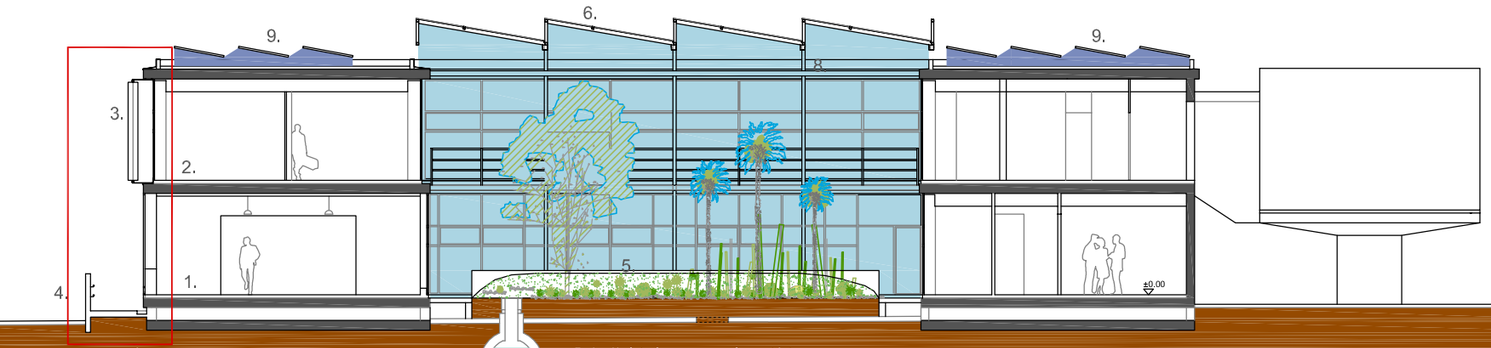
Ampliación de nuevas oficinas

Reforma interior

Parking fotovoltaico-pluvial

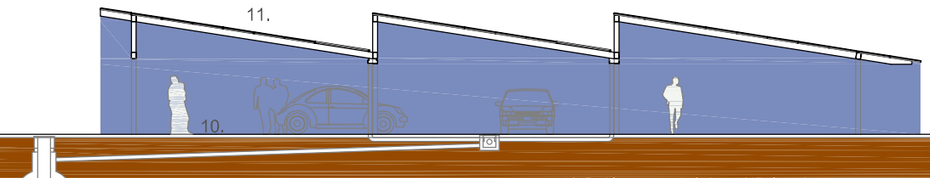


Tras la reforma el patio interior **(F6)** actúa como verdadero corazón del edificio, tanto como referencia visual como de **intercambio energético** con el exterior. La pérgola fotovoltaica sobre dicho patio tiene varias funciones: por un lado **generar electricidad**, por otro **filtrar la luz sola**r y mejorar la calidad lumínica de las oficinas, y por último recoger el **agua de lluvia**, que es acumulada en unos depósitos enterrados. Todo esto permite disponer de un **microclima** adecuado para un jardín de vegetación autóctona de bosque de ribera mediterráneo, con algunas especies aromáticas que ayudan a mejorar la **calidad ambiental** en el intercambio de aire interior-exterior.



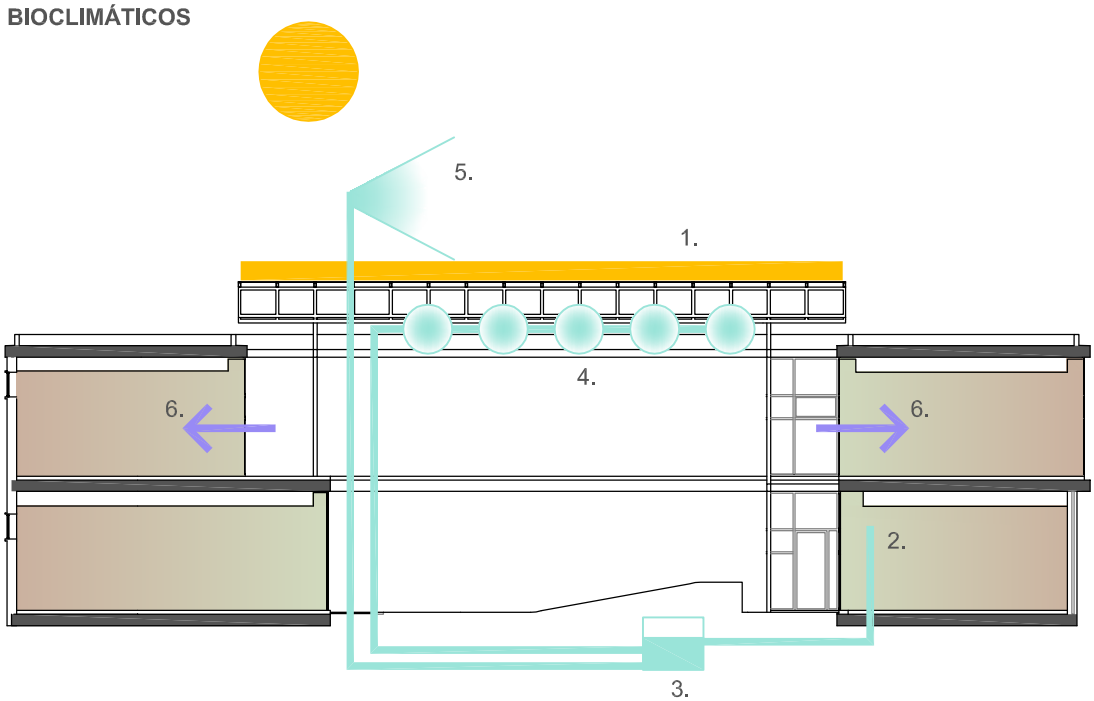
SECCIÓN TRANSVERSAL e: 1/100
1. Nuevas oficinas de atención al público
2. Reforma interior de segunda planta
3. Lamas motorizadas en fachada noroeste y noreste
4. Acceso principal

5. Jardín interior con especies autóctonas
6. Pérgola fotovoltaica-pluvial con paneles vidrio-vidrio
7. Depósito de agua de lluvia (20 m3)
8. Nebulizadores-Irrigadores-Limpieza de paneles FV
9. Paneles FV sobre cubierta formando piel ventilada

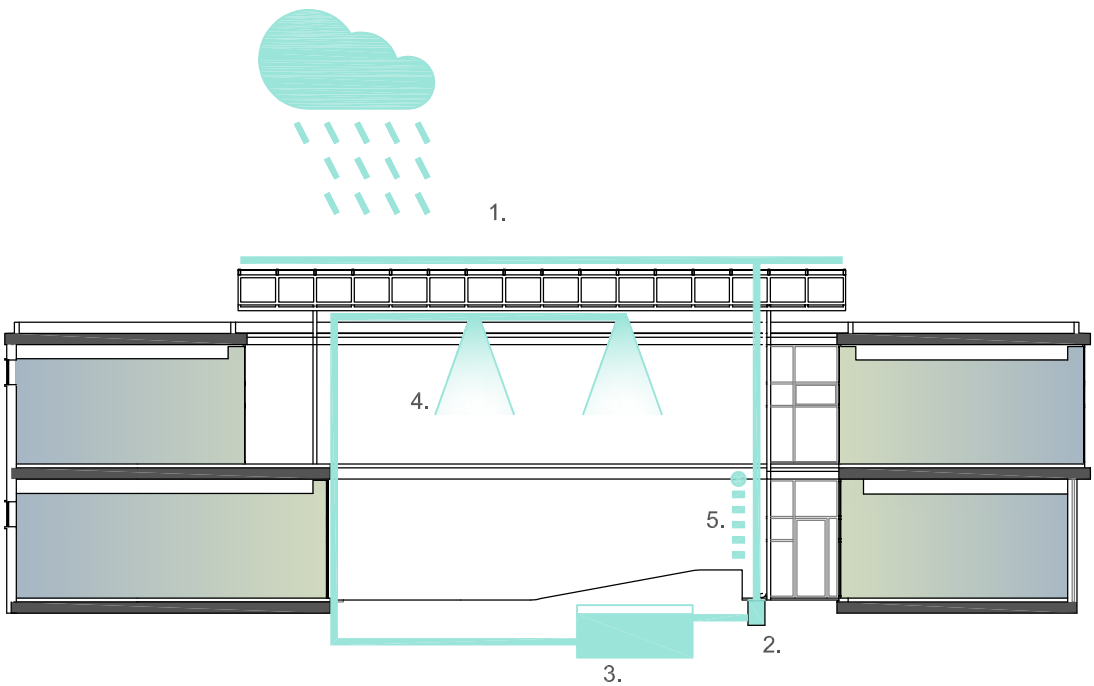


10. Parking para trabajadores (45 plazas)
11. Pérgola fotovoltaica-pluvial con paneles de silicio amorfo
12. Depósito de agua de lluvia (20 m3)

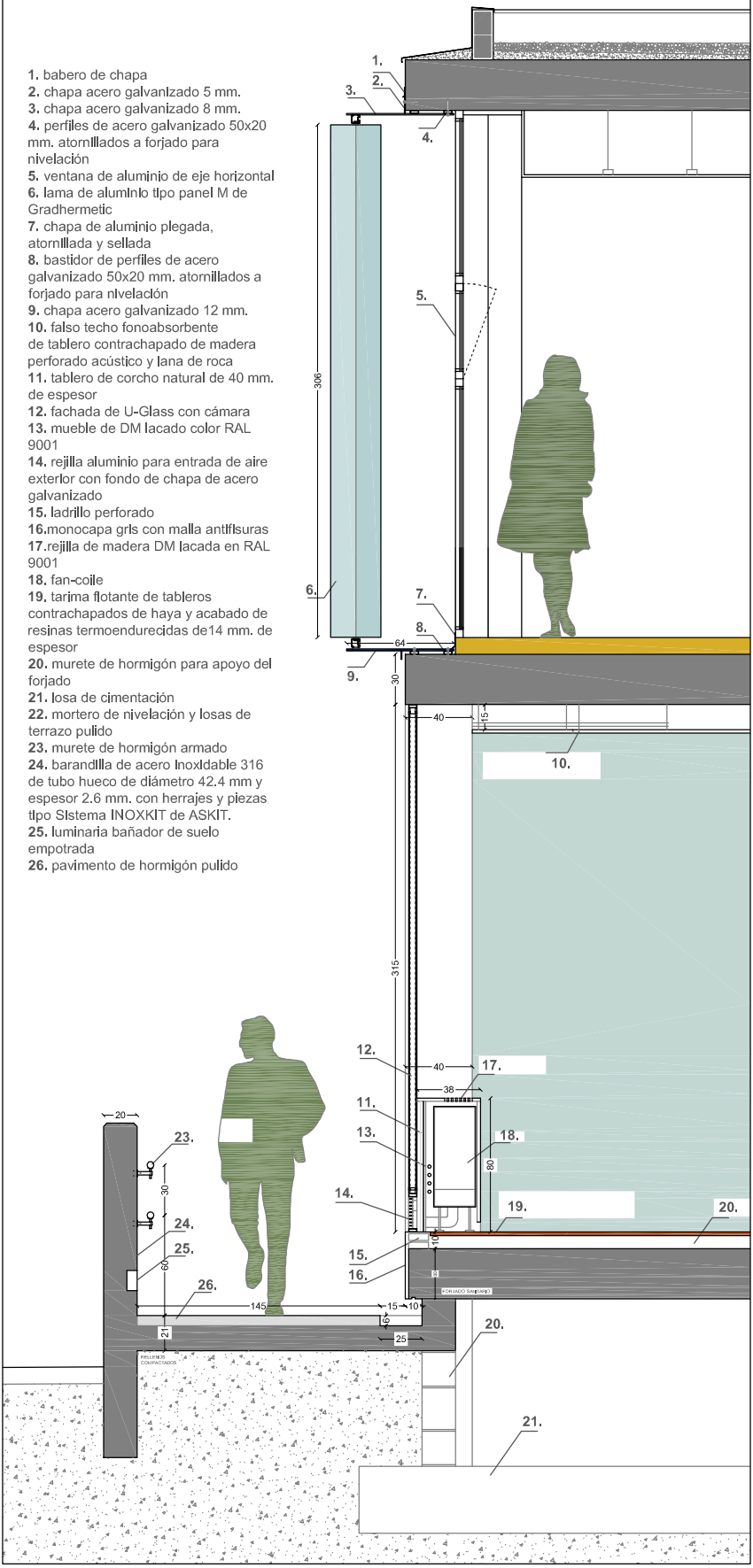
ESQUEMAS
BIOCLIMÁTICOS



CONDICIONES DE SOL Y CALOR
1. Producción de energía mediante pérgolas FV
2. Recogida de agua de condensación de a. a.
3. Reutilización para nebulizadores e irrigadores superiores
4. Nebulizadores para la acondicionar el patio interior
5. Irrigadores superiores para limpieza de paneles solares
6. La ventilación hacia las oficinas se produce con un aire refrescado gracias a la sombra del patio y los nebulizadores, y además perfumado gracias a las plantas autóctonas aromáticas.



CONDICIONES DE LLUVIA
1. Recogida de agua de lluvia desde la pérgola y conducción por bajantes hasta depósito
2. Estanque que recoge el agua de lluvia antes de pasar al depósito
3. Almacenamiento en depósito enterrado (20 m3).
4. Irrigadores suspendidos bajo la pérgola para regar jardín interior
5. Cortina de agua como fuente (sonido + climatización). Además ayuda a recircular y oxigenar el agua del depósito.

SECCIÓN CONSTRUCTIVA DE FACHADA NOROESTE
e: 1/40

1. babero de chapa
2. chapa acero galvanizado 5 mm.
3. chapa acero galvanizado 8 mm.
4. perfiles de acero galvanizado 50x20 mm. atornillados a forjado para nivelación
5. ventana de aluminio de eje horizontal
6. lama de aluminio tipo panel M de Gradhermetic
7. chapa de aluminio plegada, atornillada y sellada
8. bastidor de perfiles de acero galvanizado 50x20 mm. atornillados a forjado para nivelación
9. chapa acero galvanizado 12 mm.
10. falso techo fonoabsorbente de tablero contrachapado de madera perforado acústico y lana de roca
11. tablero de corcho natural de 40 mm. de espesor
12. fachada de U-Glass con cámara
13. mueble de DM lacado color RAL 9001
14. rejilla aluminio para entrada de aire exterior con fondo de chapa de acero galvanizado
15. ladrillo perforado
16.monocapa gris con malla antifisuras
17.rejilla de madera DM lacada en RAL 9001
18. fan-coile
19. tarima flotante de tableros contrachapados de haya y acabado de resinas termoendurecidas de14 mm. de espesor
20. murete de hormigón para apoyo del forjado
21. losa de cimentación
22. mortero de nivelación y losas de terrazo pulido
23. murete de hormigón armado
24. barandilla de acero inoxidable 316 de tubo hueco de diámetro 42.4 mm y espesor 2.6 mm. con herrajes y piezas tipo Sistema INOXKIT de ASKIT.
25. luminaria bañador de suelo empotrada
26. pavimento de hormigón pulido