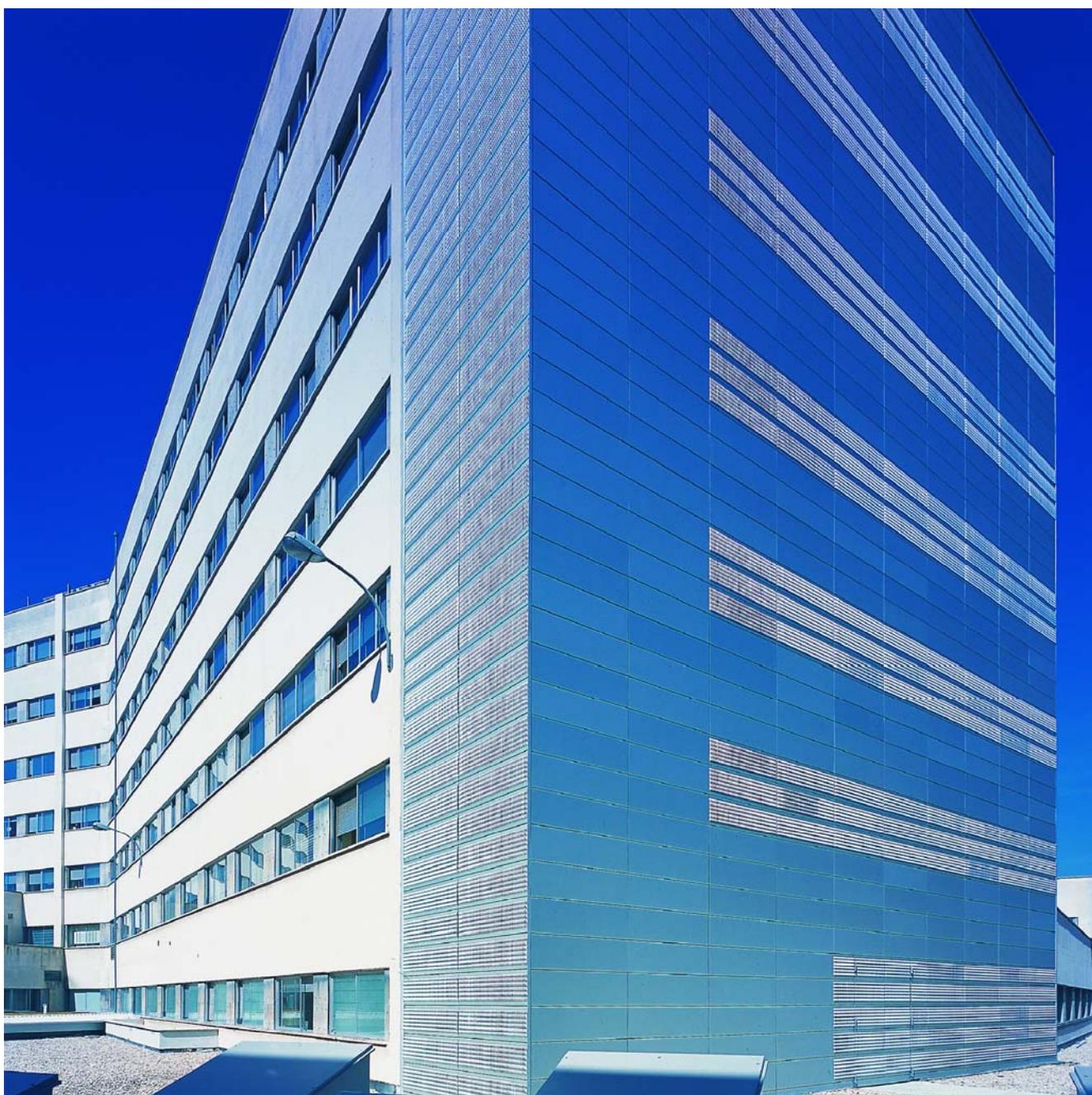
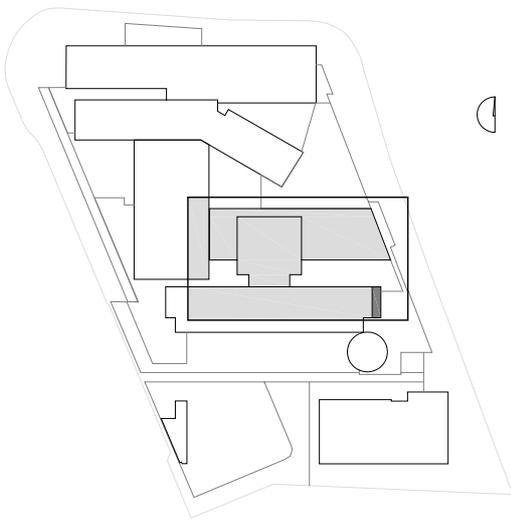


Escalera de incendios. Hospital "Virgen del Camino"

Pamplona, Navarra

Autores del proyecto: Miguel A. Alonso de Val, Rufino J. Hernández Minguillón. **Colaboradores:** Javier Barcos, José Antonio Sacristán, Marcos Escartín, Jacobo Bouzada. **Ingeniería:** G.E. asociados, Ingeniería Leyre. **Promotor:** Servicio Navarro de Salud. **Contratista:** Construcciones A.C.R. **Fecha proyecto:** Agosto 1998. **Fecha finalización:** Junio 2003. **Superficie construida:** 2.864,46 m². **Fotografía:** José Manuel Cutillas - Proyectar. **Premios:** Mención Especial Modalidad Diseño Premios COAVN de Arquitectura 2003.



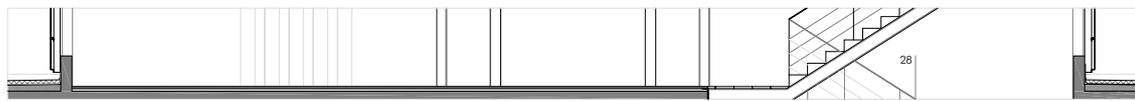
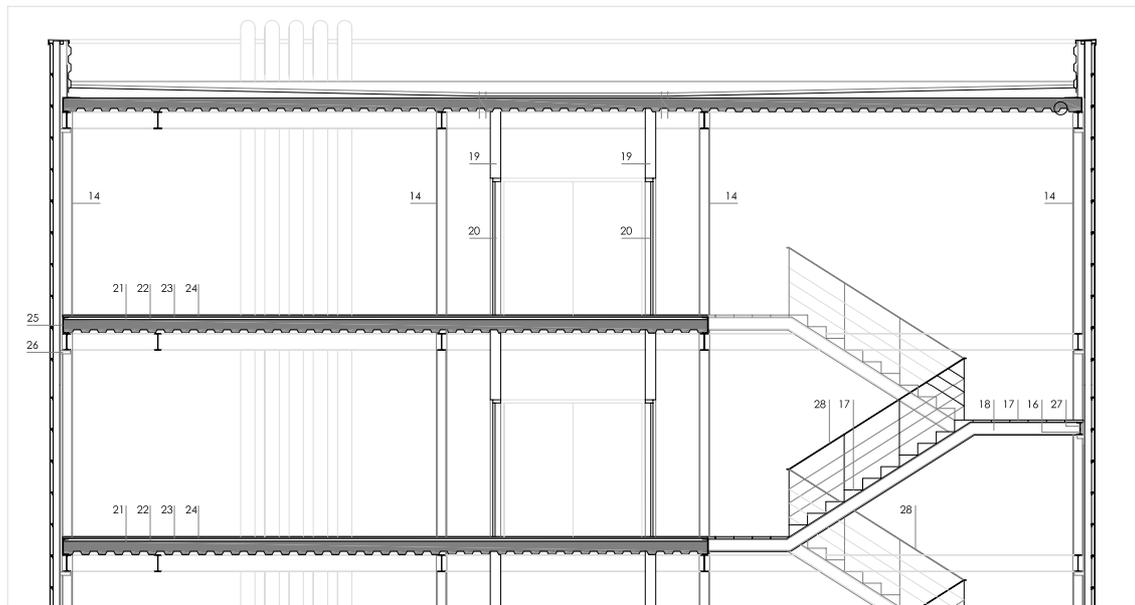


La propuesta resuelve el cerramiento de un cuerpo añadido al edificio hospitalario existente, que alberga la escalera de evacuación en caso de incendio y un local de instalaciones en cada una de las plantas. Los dos tipos de dependencias exigen la existencia de una considerable superficie de huecos de ventilación abiertos al exterior.

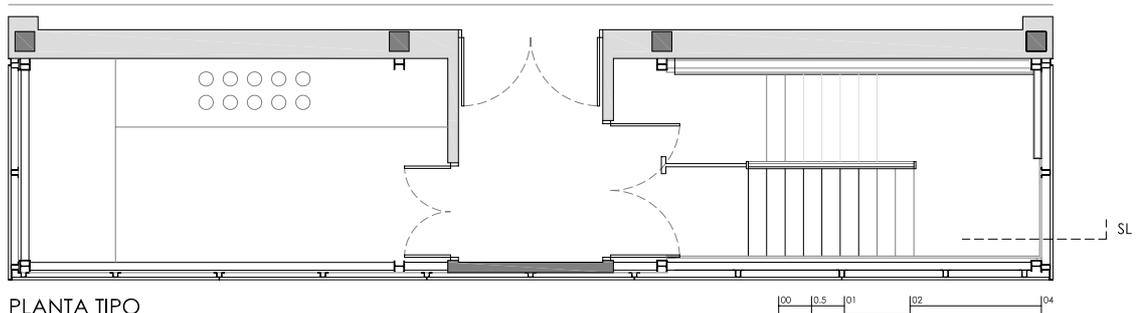
La solución se basa en la utilización de bandejas de chapa de aluminio plegadas en los bordes horizontales, de forma que adquieren resistencia mecánica y hacen posible la existencia de uniones estancas por solape. Las bandejas están perforadas en aquellas zonas donde se requiere ventilación natural mientras que en el resto de las áreas están configuradas a partir de chapa lisa. Éstas últimas presentan un espesor de chapa ligeramente mayor, para asegurar la planicidad. Las bandejas se han sometido a un tratamiento de anodizado posteriormente al plegado.

La estructura de la fachada se resuelve mediante montantes conformados a partir de chapa plegada de acero galvanizado en caliente que quedan fijados por soldadura a las vigas de acero que constituyen la estructura principal. A su vez, las bandejas se unen a los montantes por medio de tirafondos y tuercas que atraviesan taladros rasgados en las dos direcciones del plano. Las piezas de remate en las esquinas, coronación y arranque son de chapa plegada de aluminio anodizado. En el interior todos los elementos que configuran el cerramiento quedan a la vista.

Unos requisitos que exigen una respuesta traducida como resistencia a la corrosión y a otros procesos destructivos; ausencia de labores de mantenimiento y facilidad de limpieza; grado suficiente de estanqueidad; utilización de componentes industrializados y elementos ligeros con los que se persigue el aprovechamiento del material, la optimización en la fabricación y la facilidad y rapidez en el montaje; modulación que se adapta al edificio existente, con piezas acordes con el tamaño de los productos básicos y con las labores de montaje; apariencia rotunda, con aristas y líneas interiores claramente marcadas.



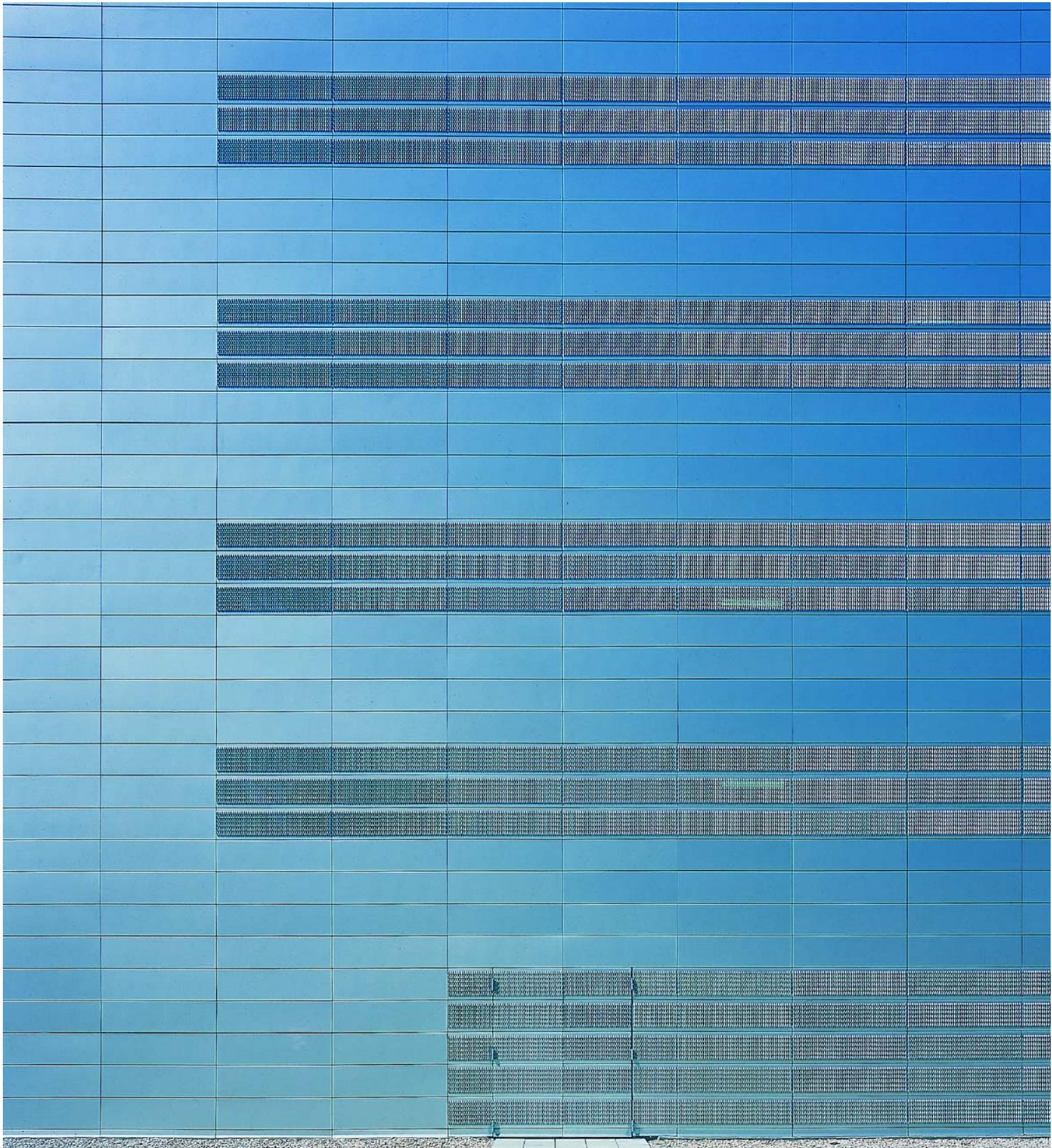
SECCIÓN LONGITUDINAL



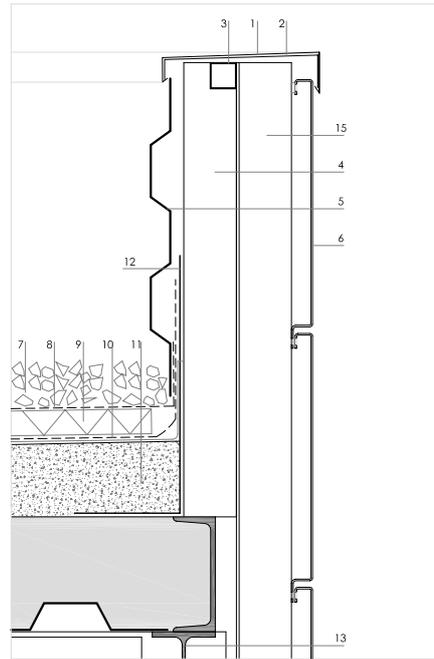
PLANTA TIPO

100 10.5 101 102 104

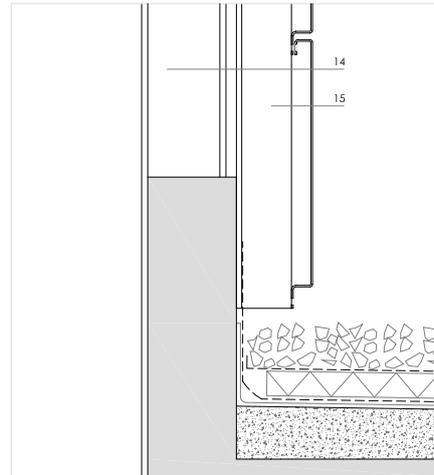




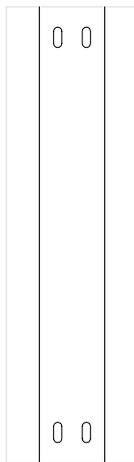
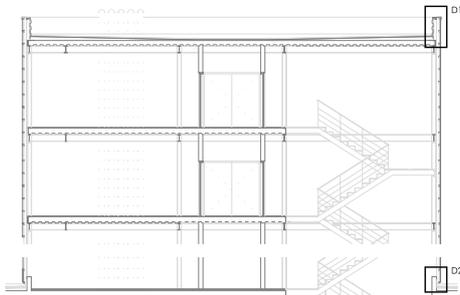
1. CHAPA PLEGADA DE ACERO GALVANIZADO DE 3 MM DE ESPESOR.
2. CHAPA PLEGADA DE ALUMINIO ANODIZADO DE 2 MM DE ESPESOR.
3. PERFIL #50.50.2.
4. PERFIL DE ACERO # 100.100.4. SOLDADO A ESTRUCTURA METÁLICA (1 CADA 1.5 M). TALADROS RASGADOS VERTICALES.
5. CHAPA GRECADA DE ACERO LACADO.
6. BANDEJA DE CHAPA PLEGADA DE ALUMINIO ANODIZADO EN SU COLOR NATURAL CON PERFORACIONES IMARBLOCK SEGÚN DETALLES E = 3 MM. TALADROS RASGADOS HORIZONTALES.
7. GRAVA ÁRIDO CANTO RODADO Ø 20-30 MM.
8. LÁMINA GEOTEXTIL.
9. AISLAMIENTO DE PLANCHAS DE POLIESTIRENO EXTRUDIDO ROOFMATE S.L. E = 30 MM.
10. IMPERMEABILIZACIÓN. LÁMINA DE CAUCHO EPDM.
11. HORMIGÓN CELULAR PENDIENTE 2%.
12. CHAPA LISA DE ACERO GALVANIZADO E = 1,5 MM.
13. VIGA DE ACERO IPN 260.
14. PILAR DE ACERO HEB 160.
15. PERFIL Ω ACERO GALVANIZADO. CHAPA PLEGADA E = 4 MM.
16. VIGA DE ACERO IPN 200.
17. CHAPA LAGRIMADA GALVANIZADA E = 4 MM.
18. VIGA ZANCA UPN 200.
19. TABICÓN DE LADRILLO HUECO DOBLE GUARNECIDO Y LUCIDO POR AMBAS CARAS.
20. PUERTA RF-60.
21. FORJADO DE CHAPA COLABORANTE.
22. CAPA DE NIVELACIÓN HA-20 MALLAZO Ø 4 15 x 15 CM 4 CM.
23. RESINA DE AGARRE.
24. PAVIMENTO DE GRANITO 60 x 40 CM COLOCADO A MATAJUNTA.
25. UPN 240.
26. PIEZA DE CUELGUE.
27. SOLDADURA A TOPE.
28. PLETINA CALIBRADA 50.5.
29. PERFORACIÓN PARA TORNILLO M8.
30. INTERPOSICIÓN DE ELEMENTO ELÁSTICO ENTRE BANDEJAS.



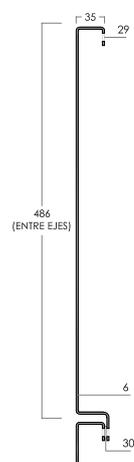
DETALLE 1



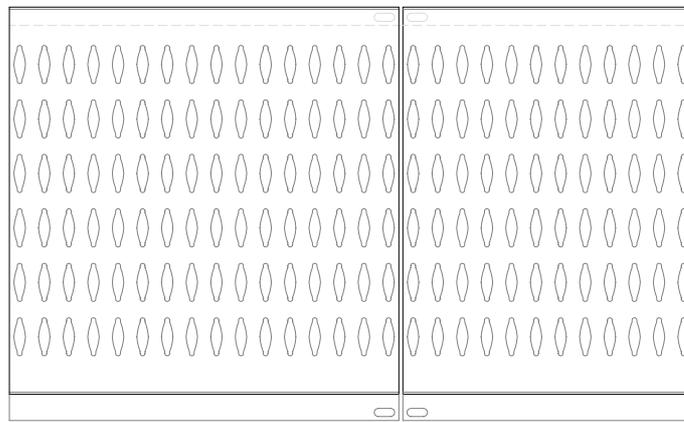
DETALLE 2



DETALLE OMEGAS



SECCIÓN



JUNTA VERTICAL

DETALLE DE LAS CHAPAS DE FACHADA

