



Observatorio aviar  
Centro de conservación, seguimiento e investigación  
para la biodiversidad aviar en Guía de Isora  
Localizaciones

LA PROPUESTA DE PROYECTO

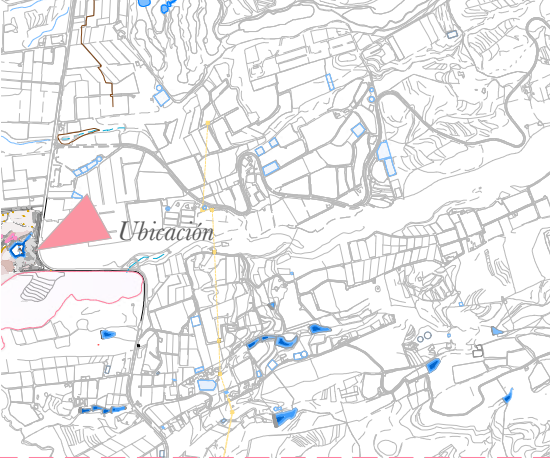
El enclave elegido para el desarrollo de la propuesta de proyecto se trata de una parcela urbana situada en el término municipal de Guía de Isora, que cuenta con una superficie de 110.170 m² y se desarrolla con un desnivel total de 87 msnm.

La parcela está ubicada en la costa suroeste de la isla de Tenerife, sobre los Acanitlados Isorana denominados como sitio de interés científico y es limitrofe con el paraje natural del Barranco de Erques. Esta zona es de gran interés para las aves, siendo el propio barranco zona denominada como HIC (Habitat de Interés Comunitario), por lo que se considera el lugar idóneo para la situación de la propuesta de proyecto.

La propuesta de proyecto plantea la regeneración del ecosistema del lugar mediante el tratamiento del paisaje y la recuperación de los tradicionales bancales de cultivo se propone un tránsito para el visitante, estableciendo una serie de soportes en la extensión del lugar acompañados de un Centro de Conservación y seguimiento para la biodiversidad aviar situado en la parte más antropizada del solar.

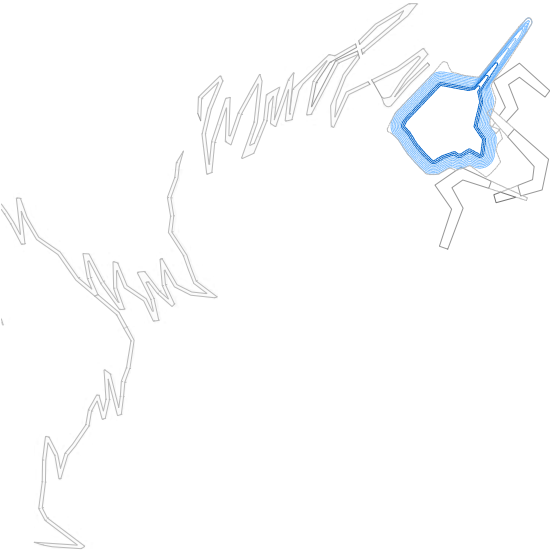
DIAGRAMAS DE LA PROPUESTA

1. Diagrama de embalses



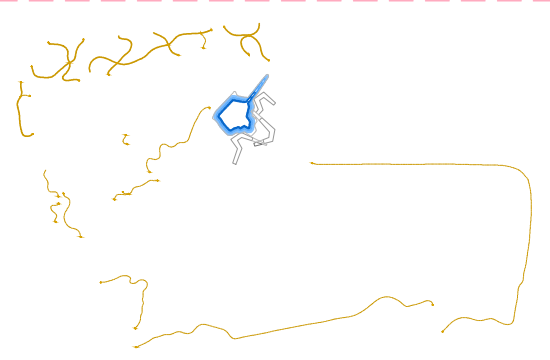
En el análisis de la zona se detectó la presencia de numerosos embalses destinados a regadío de los cultivos, en base a esta característica la propuesta recoge la generación de una embalse que alberga una microisla flotante como refugio para la biodiversidad aviar y su vinculación a través de un tránsito con un embalse próximo.

2. Diagrama de tránsito peatonal



Se propone un tránsito que atraviese todo el espacio de la propuesta de proyecto, mediante tramos con una pendiente máxima del 6 % y que vincula sus extremos, conectando la cota de nivel 63 msnm con la cota de nivel 30 msnm.

3. Diagrama de caminos o veredas



Se genera un red de veredas transitables realizadas a partir de las huellas de tránsito detectadas en el espacio de la propuesta de proyecto. Estas veredas permiten al visitante transitar de forma más libre el espacio atravesando zonas de bancales y bosques de Targajales.

4. Diagrama de bosques de Targajales



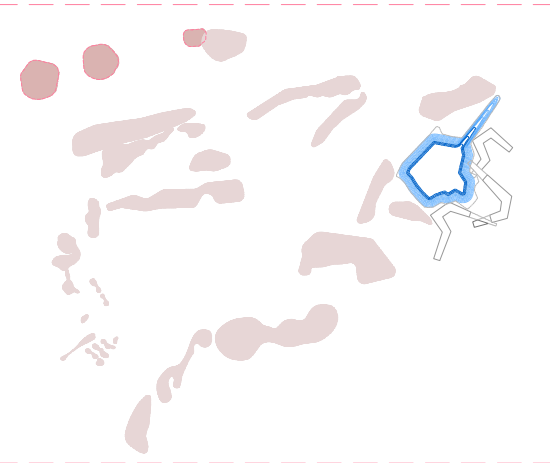
La propuesta recoge la creación de mini bosques de Targajales. El Targajal (Tamarix canariensis), es una árbol característico de las zonas costeras del sur de la isla, resistente a la salinidad. Se plantan a lo largo del recorrido generando espacios de sombra y refugios para la biodiversidad.

5. Diagrama de bancales de cultivo



La propuesta plantea la recuperación de los bancales de cultivo preexistente poniendo en valor la actividad agrícola tradicional presente en la zona y el desarrollo de los cultivos tanto para consumo propio como para explotación externa.

6. Diagrama de vegetación existente



Se propone la regeneración natural a través de los ejemplares de la vegetación existente característica de este piso basal de tabaibal-cardonal permitiendo su expansión. La vegetación tratada se trata principalmente de Tabaibais (Euphorbia balsamifera) y cardones (Euphorbia canariensis) destacando la presencia de la Viborina triste (Echium triste) como especie vulnerable y protegida.

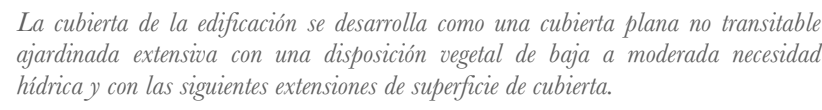


*Se propone la realización de una cubierta no transitable ajardinada extensiva.*

La configuración vegetal de la cubierta se realiza en dos franjas diferenciadas, una franja de borde donde se sitúan plantas aromáticas tales como la Lavanda (*Labandula canariensis*) y una franja central dedicada a plantas del tipo de las suculentas como la Tabaiba amarga.

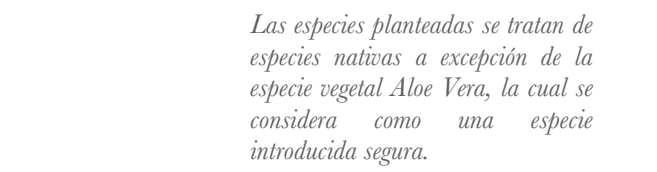
DIAGRAMAS DE CUBIERTA AJARDINADA

- ### 1. Diagrama de configuración de cubierta ajardinada extensiva

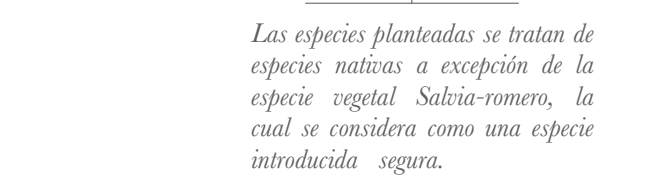


- La superficie total de la cubierta ajardinada extensiva es de 1376,14 m<sup>2</sup>

### 1. Esquema de vegetación de franja central de cubierta ajardinada extensiva



- ## 2. Esquema de vegetación de franjas de borde de cubierta ajardinada extensiva





Observatorio avar  
Centro de conservación, seguimiento e investigación  
para la biodiversidad avar en Guía de Isora  
Planta de distribución

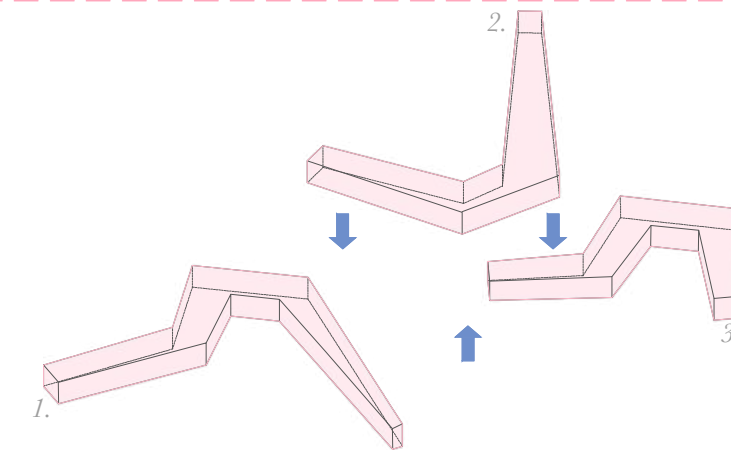
GÉNESIS DE LA FORMA

La forma obtenida de los volúmenes edificatorios nace de los primeros trazos de pensamiento. De la observación de como pliegan las alas las aves a través de sus articulaciones.

La conjugación y el juego con esos trazos más el propio grosor que posee la arquitectura genera una primera formación de volúmenes a partir de los cuales se desarrolla la propuesta edificatoria.

DIAGRAMAS DE EDIFICACIÓN

1. Diagrama de volúmenes iniciales edificatorios

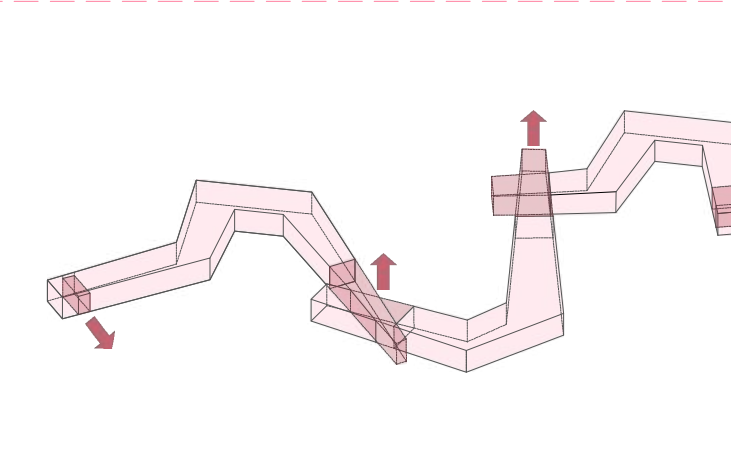


Del concepto inicial de la forma basada en el pliegado de las alas, se obtienen los tres volúmenes iniciales. Los volúmenes tienen un uso diferenciado dentro del conjunto edificatorio.

Volúmen edificatorio

1. Recuperación, seguimiento e investigación 2. Formación 3. Expositivo

2. Diagrama de macla y extracción de volúmenes



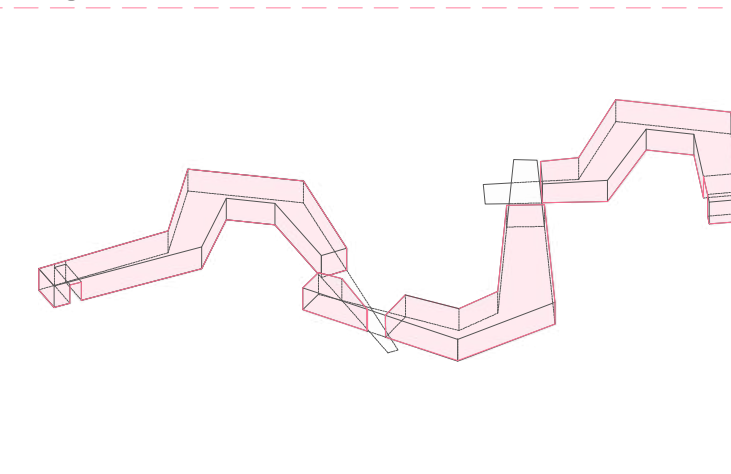
De la superposición de los volúmenes iniciales se obtienen las maclas.

Los volúmenes maclados se extraen, generando espacios de intersección y de transición entre las piezas edificatorias.

Volúmen edificatorio

Volúmen extraído de la macla y de generación de accesos principales

3. Diagrama de volúmenes resultantes

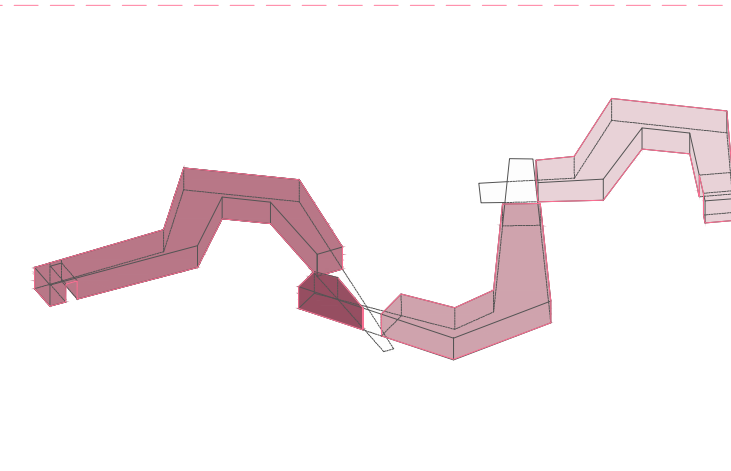


Los espacios de transición e intersección se convierten en tarimas y lugares de estacionamiento y de observación.

Volúmen edificatorio

Tarima. Espacio de intersección, transición y observación

4. Diagrama de nivel de privacidad (público-privado) de los edificios



Los volúmenes edificatorios se conjugan con tres niveles diferentes de privacidad, adecuando cada nivel de privacidad al uso programado.

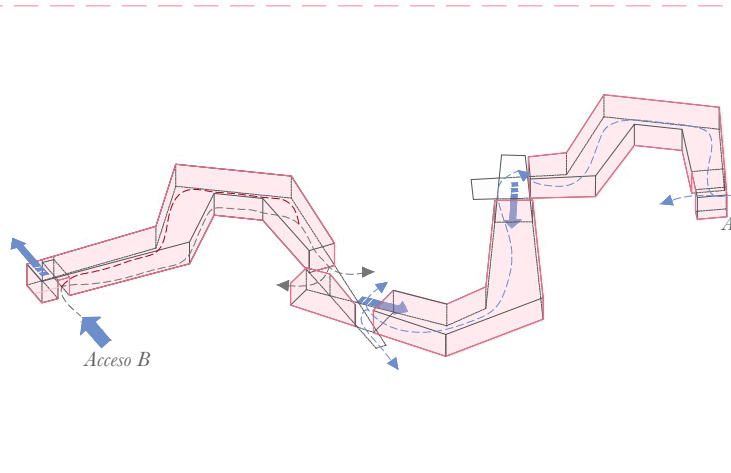
Privado

Semi-público

Público

Tarima. Espacio de intersección, transición y observación

4. Diagrama de circulación y accesos principales



La propia circulación del edificio al igual que su configuración es de carácter lineal.

Accesos principales

Circulación pública

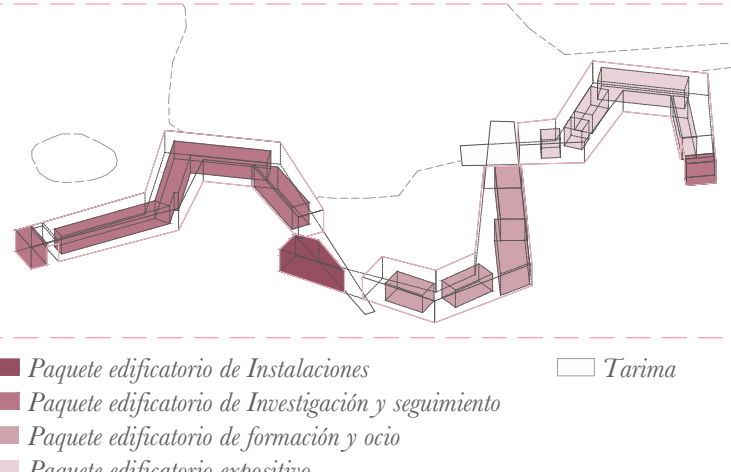
Circulación restringida

Accesos secundarios

Circulación controlada

Tarima

1. Diagrama de despiece de programa edificatorio



El conjunto edificatorio se divide en una serie de paquetes programáticos que a su vez contienen el despiece del programa perteneciente a cada edificio.

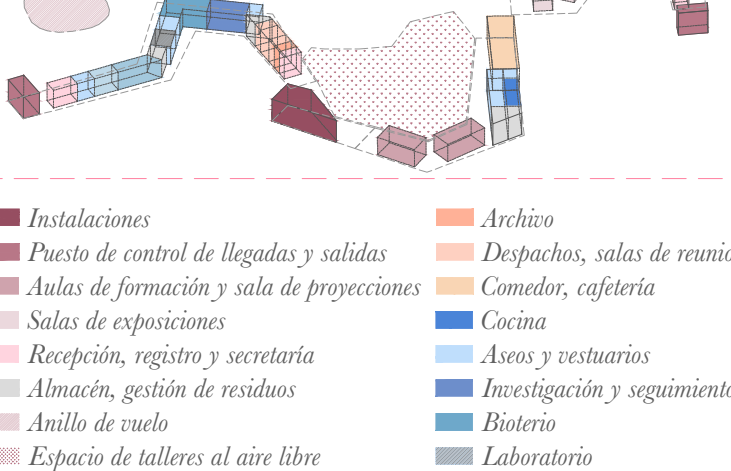
Paquete edificatorio de Instalaciones

Paquete edificatorio de Investigación y seguimiento

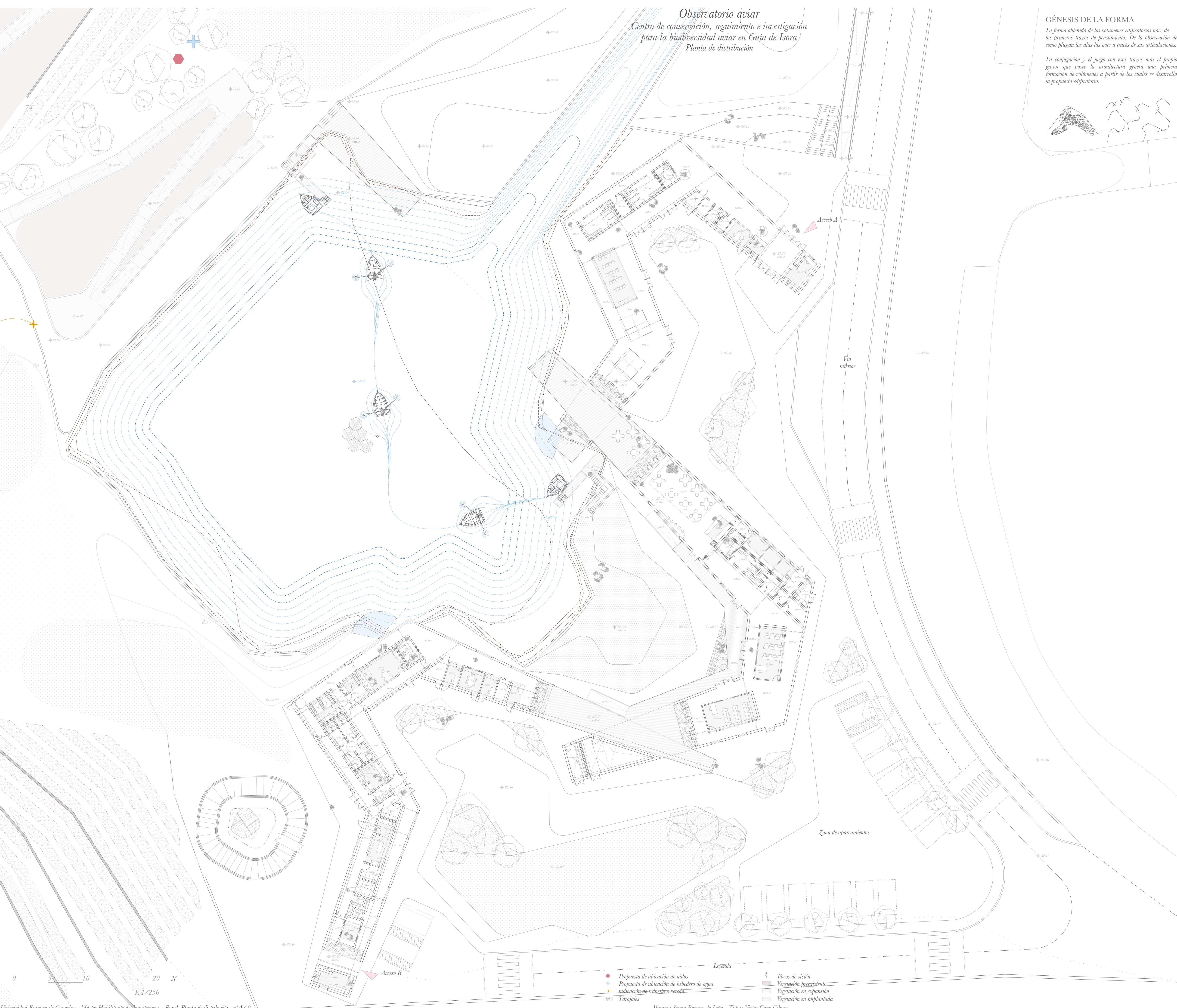
Paquete edificatorio de formación y ocio

Paquete edificatorio expositivo

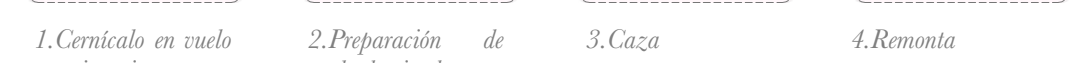
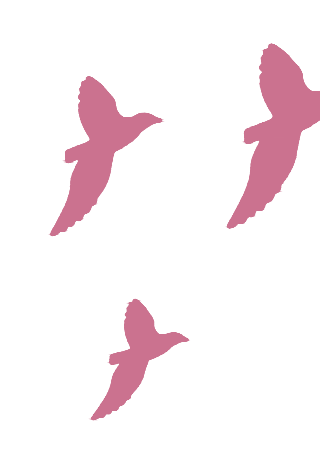
Tarima



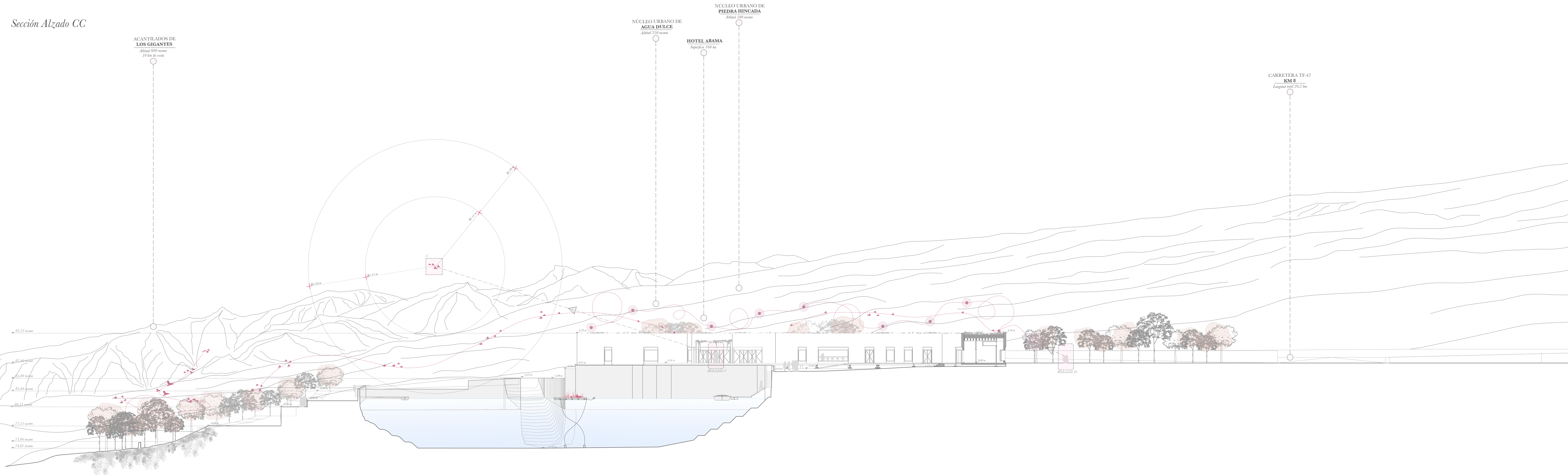
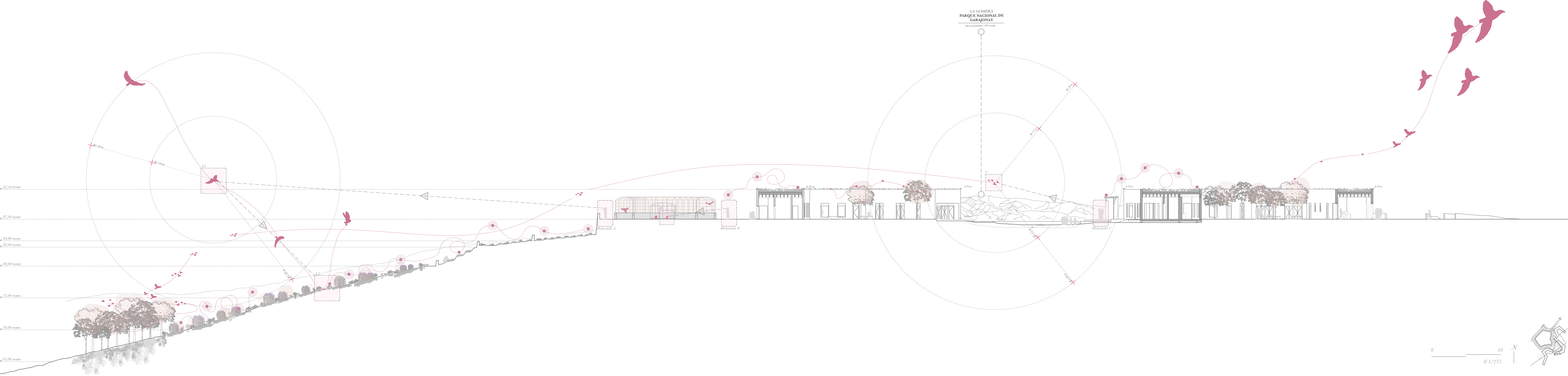
Subdivisión programática de los volúmenes edificatorios.














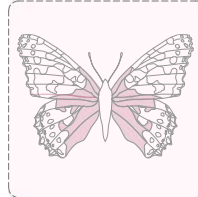

ESCENA A  
Watching Bird A.1



1. Cernícalo en vuelo estacionario  
2. Preparación de vuelo de picado  
3. Caza  
4. Remonta

La escena observada representa un cernícalo (*Falco tinnunculus canariensis*) atrapando un lagarto tizón (*Gallotia galloti*). Este lagarto es una especie endémica de la isla de Tenerife y de La Palma, tiene una amplia distribución dentro del territorio insular y su presencia es frecuente en las zonas de cultivos.


Watching Bird A.2





1. lagarto tizón (*Gallotia galloti*)  
2. Mariposa Vanesa de los cardos (*Vanessa cardui*)


El lagarto tizón es un animal omnívoro que se alimenta principalmente de insectos, frutos y semillas de plantas. La mariposa Vanesa de los cardos es una mariposa migratoria que se encuentra ampliamente distribuida en la isla de Tenerife, se alimenta del néctar de una gran variedad de flores suele encontrarse en zonas de matorrales, cultivos y acantilados.


Legenda


Denominación/altitud /longitud/superficie


Ubicación


Polinizador pesado


Polinizador en vuelo


Trayectoria de vuelo

Dirección de visión del observador

10 m/s

20 m/s

11 m/s

20 m/s

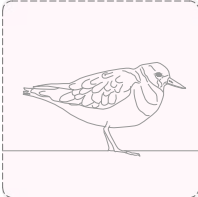
Radio de vuelo de desplazamiento del cernícalo a razón de 10 m/s

Radio de vuelo de picado del cernícalo a razón de 20 m/s

Radio de vuelo de desplazamiento de la pardela cenicienta a razón de 11 m/s

Radio de vuelo de plano de la pardela cenicienta a razón de 20 m/s

ESCENA B  
Watching Bird B



1. Vuelve piedras (*Arenaria interpres*)

En la escena se observa un vuelve piedras común en el jaulón de acondicionamiento exterior. Un ave migratoria que se alimenta de invertebrados, presentes en las playas de callado, entre las algas, en espigones y rompolas.

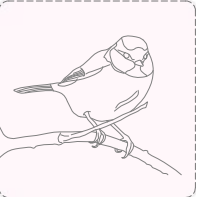
ESCENA C  
Watching Bird C



1. Pardela cenicienta (*Calonectris borealis*)

La Pardela cenicienta es un ave migratoria que se aproxima a la costa en época de anidación. Canarias acoge una población importante de esta especie. Disponen sus nidos en lugares inaccesibles, como islotes rocosos, acantilados y cuevas del interior de los barrancos.

ESCENA D  
Watching Bird D

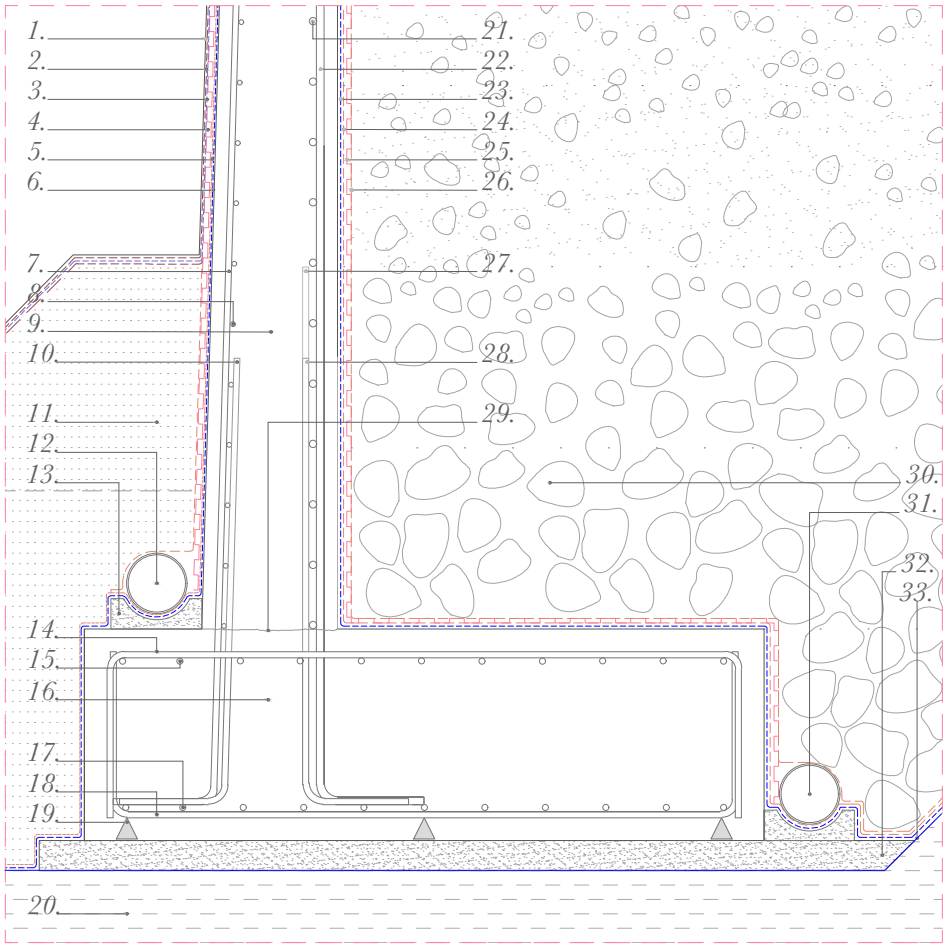


1. Herrerillo canario (*Cyanistes teneriffae*)

El Herrerillo canario habita exclusivamente en Canarias y en el noroeste de África. Es un ave insectívora aunque también se alimenta de semillas y frutos carnosos. En las zonas poco arboladas se instala en frutales, Tarajales y vegetación arbustiva.

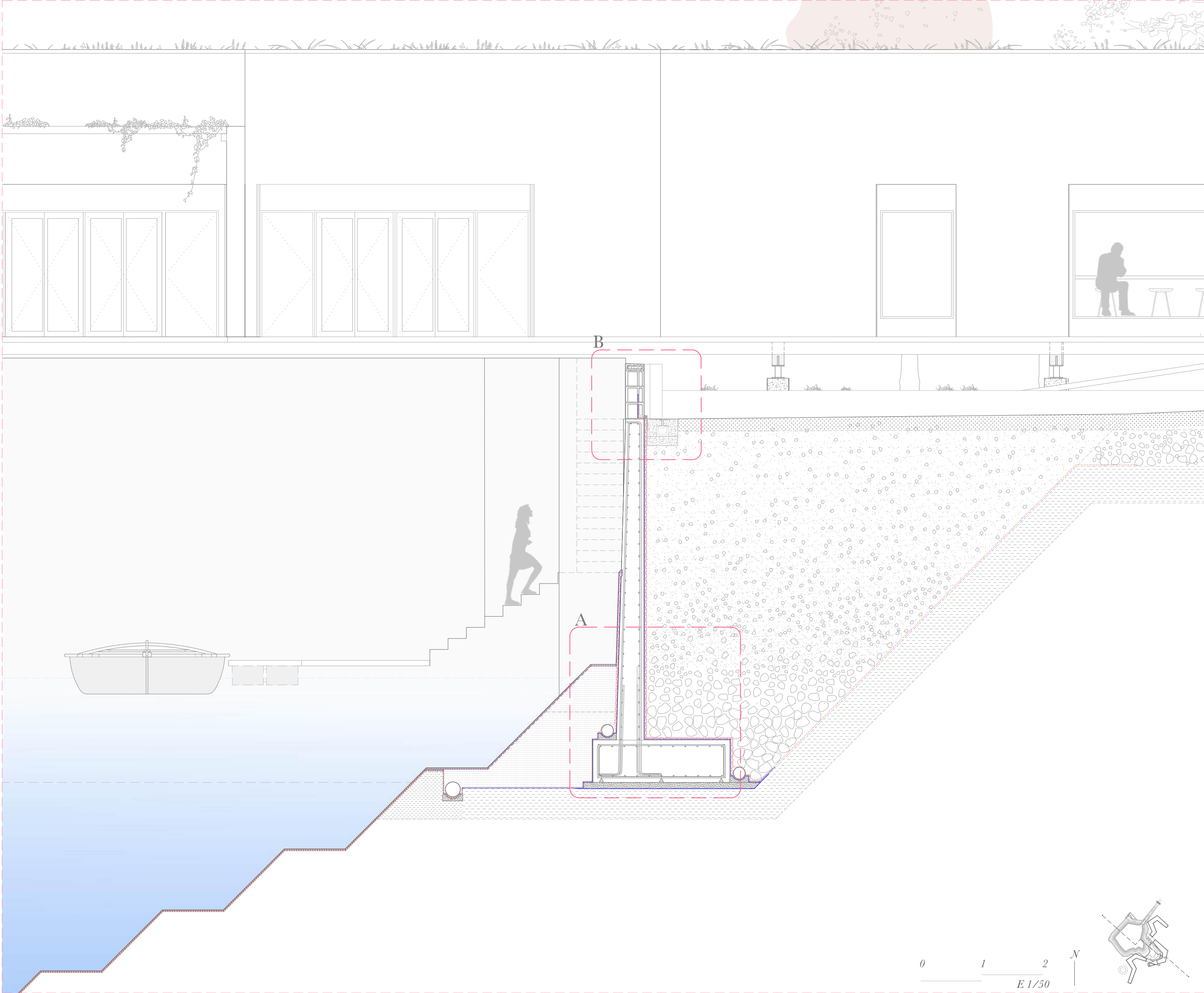


DETALLE A Muro de contención y encuentro con el terreno E 1/25

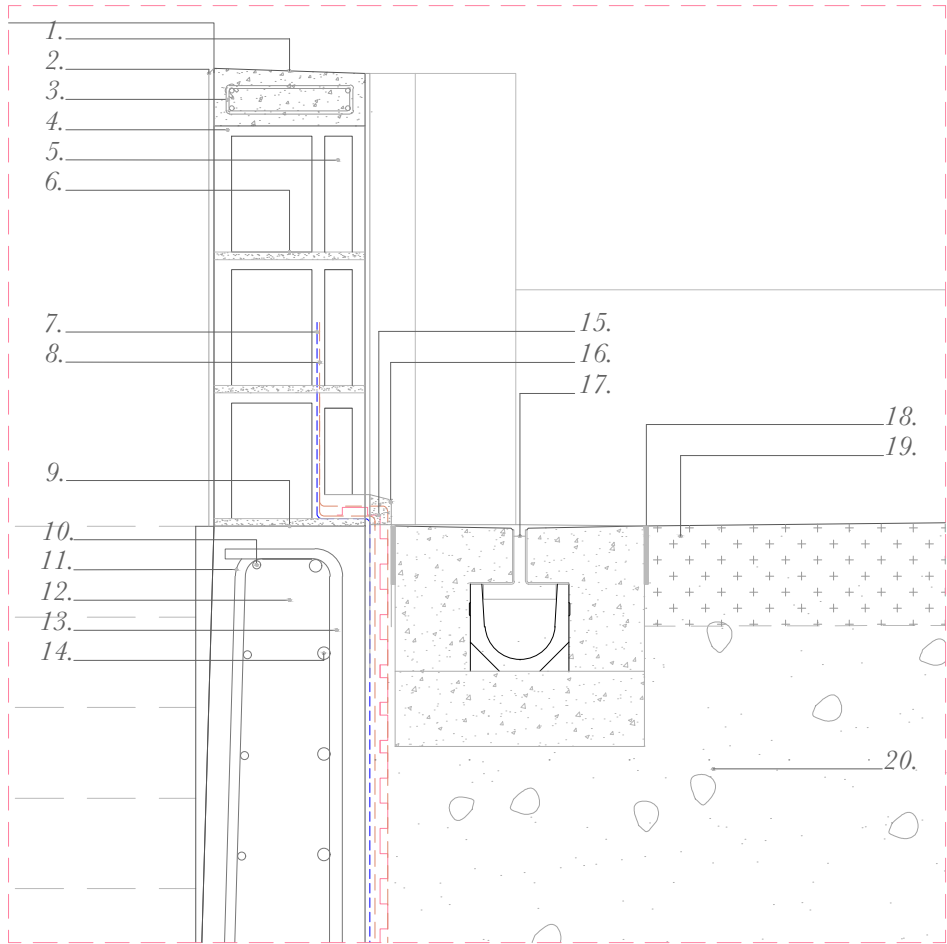


1. Capa de acabado y protección de geomembrana (gunitado) de  $c:50\text{ mm}$  - 2. Subcapa protectora de geomembrana (Geotextil de alto gramaje)  $300\text{ gr/m}^2$  - 3. Geomembrana termosoldada HPDE de  $c:3\text{ mm}$  - 4. Lámina modular drenante de polietileno de alta densidad (PEAD) altura de nódulo  $20\text{ mm}$  - 5. Capa separadora de geotextil no tejido de políster  $300\text{ gr/m}^2$  - 6. Lámina impermeabilizante bituminosa autoadhesiva de  $c:1,5\text{ mm}$  - 7. Armadura vertical del estrado del muro de acero corrugado B500SD de D  $20\text{ mm}$  - 8. Armadura horizontal del estrado del muro de acero corrugado B500SD de D  $20\text{ mm}$  - 9. Muro de HA-30 de clase resistente XS1 - 10. Armadura de espera de acero corrugado B500SD de D  $20\text{ mm}$  - 11. Terreno estabilizado compactado en capas  $c/30\text{ cm}$  - 12. Tubo drenante de D  $200\text{ mm}$  - 13. Cama de asiento para tubo drenante de mortero de cemento M-5 - 14. Armadura superior transversal de acero corrugado B500SD de D  $20\text{ mm}$  - 15. Armadura superior longitudinal de acero corrugado B500SD de D  $20\text{ mm}$  - 16. Capa corrida bajo muro de HA-30 de clase resistente XS1 - 17. Armadura inferior longitudinal de acero corrugado B500SD de D  $20\text{ mm}$  - 18. Armadura inferior transversal de acero corrugado B500SD de D  $20\text{ mm}$  - 19. Separador de hormigón para recubrimiento  $70\text{ mm}$  - 20. Terreno - 21. Armadura horizontal del intradós del muro de acero corrugado B500SD de D  $25\text{ mm}$  - 22. Armadura vertical del intradós del muro de acero corrugado B500SD de D  $32\text{ mm}$  - 23. Lámina impermeabilizante bituminosa autoadhesiva de  $c:1,5\text{ mm}$  - 24. Capa separadora geotextil no tejido de políster de  $220\text{ gr/m}^2$  - 25. Lámina modular drenante de polietileno de alta densidad (PEAD) del intradós del muro de altura de nódulo  $20\text{ mm}$  - 26. Capa separadora geotextil no tejido de políster de  $150\text{ gr/m}^2$  - 27. Armadura vertical de refuerzo del intradós del muro de acero corrugado B500SD de D  $25\text{ mm}$  - 28. Armadura de espera del intradós del muro de acero corrugado B500SD de D  $25\text{ mm}$  - 29. Junta de hormigonado - 30. Terreno de relleno de grava drenante - 31. Tubo drenante del muro D  $160\text{ mm}$  - 32. Capa de hormigón de limpieza HL-150 de  $c:100\text{ mm}$  - 33. Lámina de polietileno de baja densidad para humedad por capilaridad.

VISTA PARCIAL DE SECCIÓN CONSTRUCTIVA E 1/50

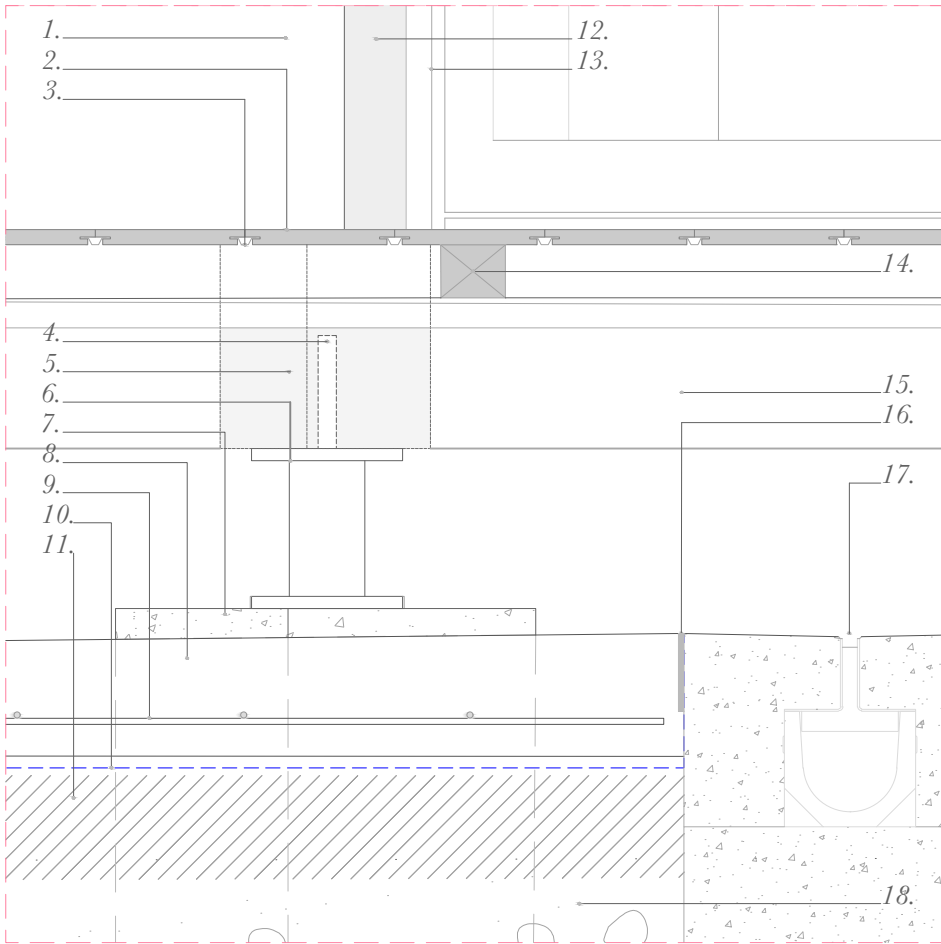


DETALLE B Coronación de muro de contención y murete perimetral E 1/15



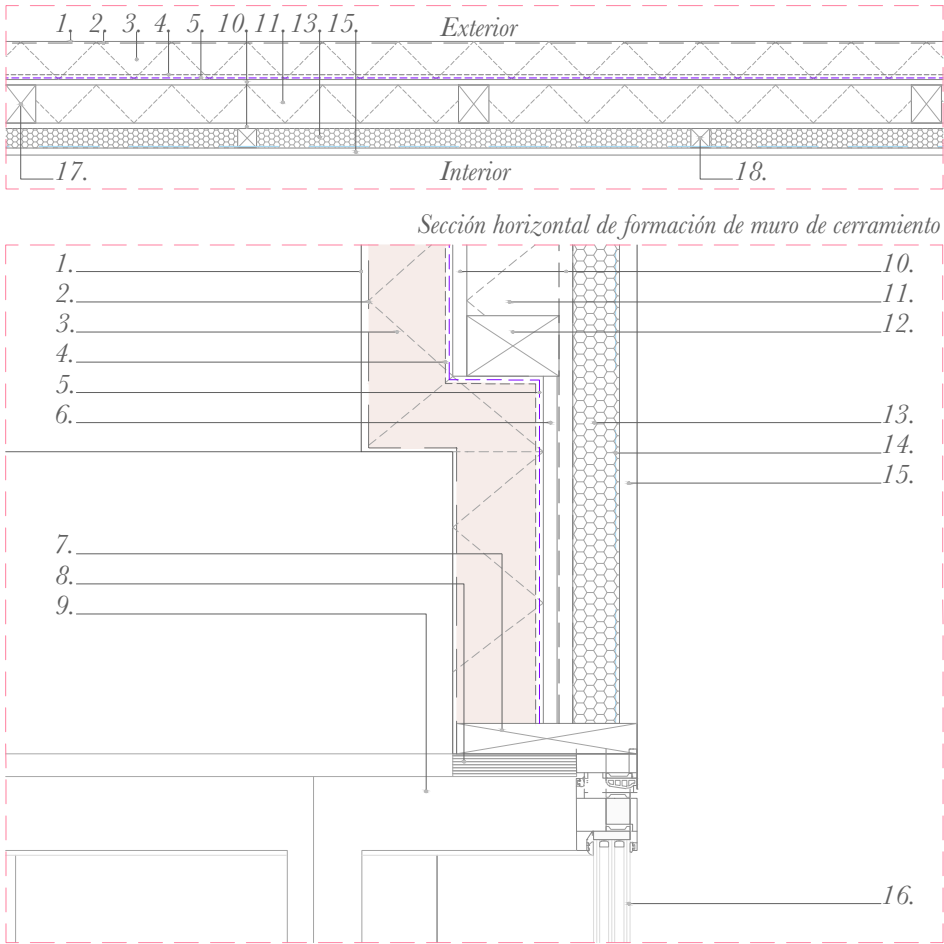
1. Correa de cierre de hormigón HA-25 visto con formación de pendiente - 2. Capa de revestimiento de mortero impermeabilizante de  $c:4\text{ mm}$  - 3. Armado de correa de cierre de hormigón de D  $12\text{ mm}$  - 4. Bloque de hormigón vibrado de ancho  $200\text{ mm}$  - 5. Bloque de hormigón vibrado de ancho  $90\text{ mm}$  - 6. Mortero de cemento M-5 - 7. Lámina impermeabilizante bituminosa autoadhesiva de  $c:1,5\text{ mm}$  - 8. Capa separadora geotextil no tejido de políster de  $220\text{ gr/m}^2$  - 9. Coronación de ancho  $30\text{ cm}$  de muro de HA-25 visto - 10. Armadura horizontal de coronación de muro de acero corrugado B500SD de D  $20\text{ mm}$  - 11. Armadura vertical acero corrugado B500SD del estrado del muro de D  $20\text{ mm}$  - 12. Muro de HA-30 de clase resistente XS1 - 13. Armadura vertical del intradós del muro de acero corrugado B500SD de D  $32\text{ mm}$  - 14. Armadura horizontal del muro de acero corrugado B500SD de D  $25\text{ mm}$  - 15. Lámina modular drenante de polietileno de alta densidad (PEAD) de altura de nódulo  $20\text{ mm}$  - 16. Formación de la cuna de protección de mortero M-5 - 17. Canal de drenaje oculto de acero inoxidable de altura  $150\text{ mm}$  - 18. Junta de separación de termopolímero elastómero (EPDM) - 19. Capa de grava compactada de  $c:200\text{ mm}$  - 20. Terreno drenante.

DETALLE C Sistema anclaje elevación de altura fija para soporte vertical E 1/10



1. Paramento vertical de cerramiento de  $c:30\text{ cm}$  - 2. Listones de tarima de madera de IPE de  $c:21\text{ mm}$  - 3. Grapas vista de sujeción para listones de tarima de IPE - 4. Vástago de anclaje para soporte vertical de altura  $150\text{ mm}$  - 5. Soporte vertical de madera laminada de escuadría de  $220 \times 220\text{ mm}$  tipología resistente GL24h - 6. Soporte de acero S235 de altura fija para pilar de H  $212\text{ mm}$  - 7. Pilarete de HA-25 de clase XC1 - 8. Formación de solera de hormigón de espesor  $200\text{ mm}$  - 9. Malla electrosoldada de acero D  $5\text{ mm}$  de  $150 \times 250\text{ mm}$  - 10. Lámina de polietileno de alta densidad para humedad por capilaridad - 11. Capa base de compactado de  $c:350\text{ mm}$  - 12. Hornacina de paramento vertical de  $c:100\text{ mm}$  - 13. Carpintería de aluminio anodizado de color negro - 14. Rastreles de madera para formación de tarima de  $60 \times 80\text{ mm}$  - 15. Correa de cierre perimetral de forjado inferior de madera laminada GL24h de escuadría  $220 \times 220\text{ mm}$  - 16. Junta de separación de termopolímero elastómero (EPDM) - 17. Canal de acero de drenaje oculto de altura  $150\text{ mm}$  - 18. Terreno drenante.

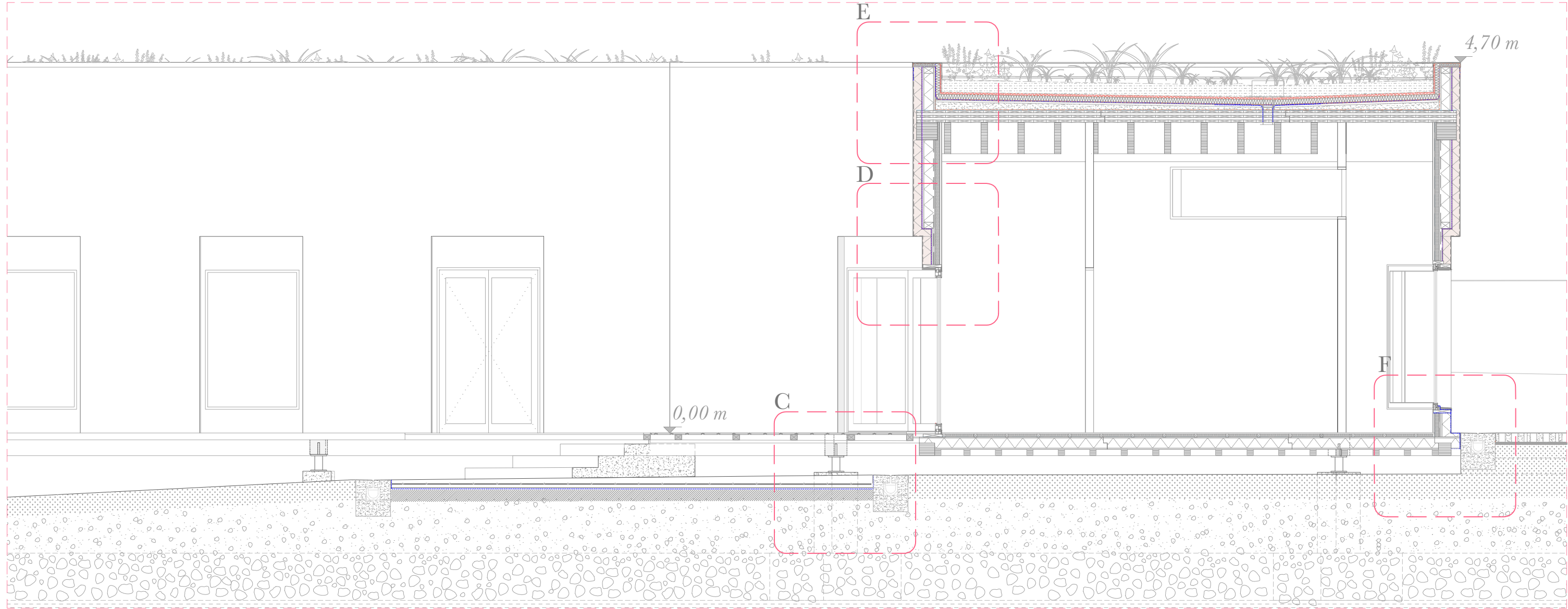
DETALLE D Sección horizontal de formación de muro de cerramiento E 1/10



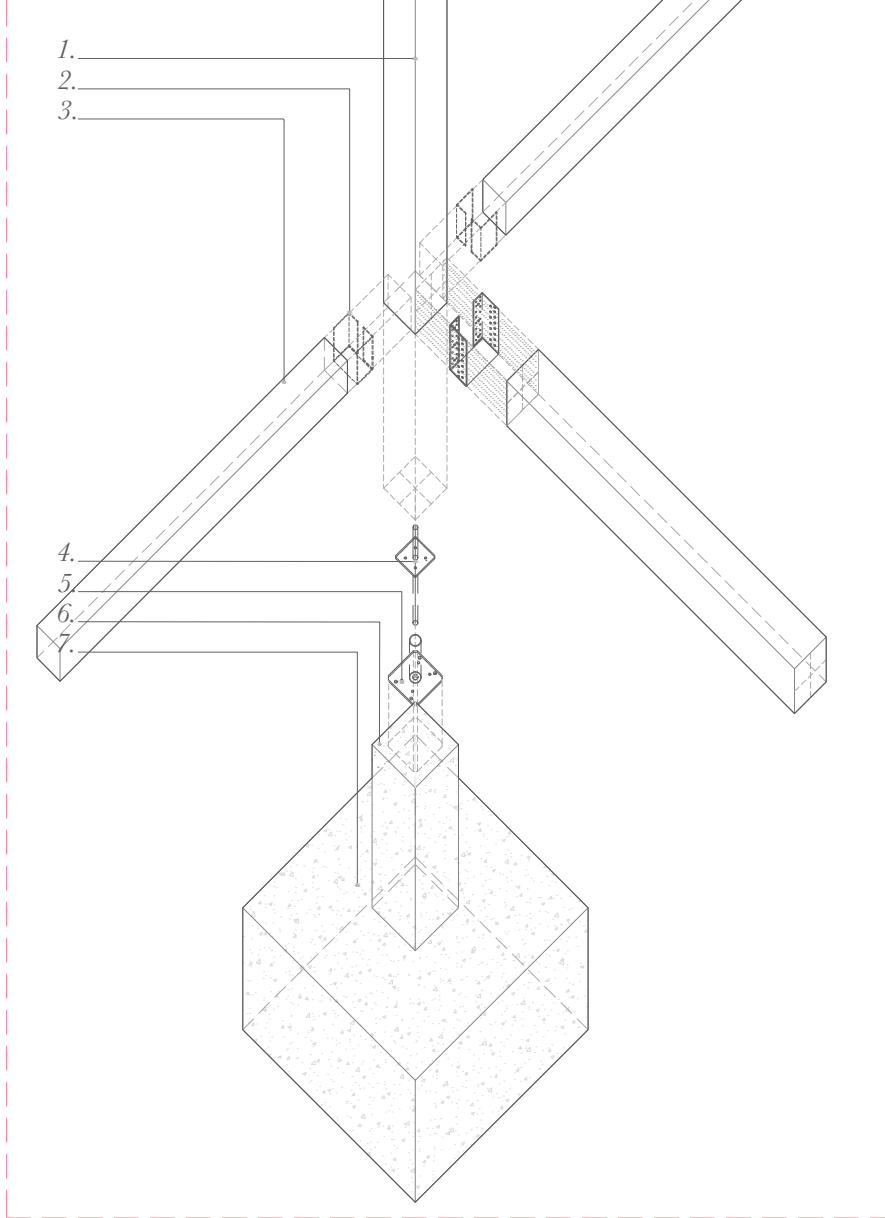
1. Paramento vertical de cerramiento de  $c:30\text{ cm}$  con sistema de aislamiento térmico SATE - 2. Capa base de mortero con malla de fibra de vidrio - 3. Aislamiento térmico de placa de EPS de  $c:100\text{ mm}$  sistema SATE - 4. Capa de imprimación acrílica acuosa - 5. Capa de protección impermeable cementosa - 6. Tablero de OSB formación de fachada de espesor  $15\text{ mm}$  - 7. Precero de madera de  $c:40\text{ mm}$  - 8. Tapajuntas de madera - 9. Carpintería de aluminio anodizado negro con RPT y cerco de sección de  $80 \times 140\text{ mm}$  - 10. Tableros de OSB de subestructura resistente de  $c:15\text{ mm}$  - 11. Lana de roca mineral de  $c:100\text{ mm}$  - 12. Travesaño de madera C24 panel resistente de paramento vertical de  $80 \times 100\text{ mm}$  - 13. Aislamiento acústico de  $c:50\text{ mm}$  - 14. Barrera de vapor de baja densidad (LPDE) - 15. Tablero de acabado de abedul natural  $c:19\text{ mm}$  - 16. Acristalamiento de vidrio triple.

17. Montante vertical de madera C24 de  $80 \times 100\text{ mm}$   $c/1200\text{ mm}$  - 18. Montante vertical de trasdoso de madera de  $50 \times 50\text{ mm}$ .

VISTA PARCIAL DE SECCIÓN CONSTRUCTIVA E 1/50



ELEVACIÓN DE SOPORTE E1/40



**Estribo de Anclaje**

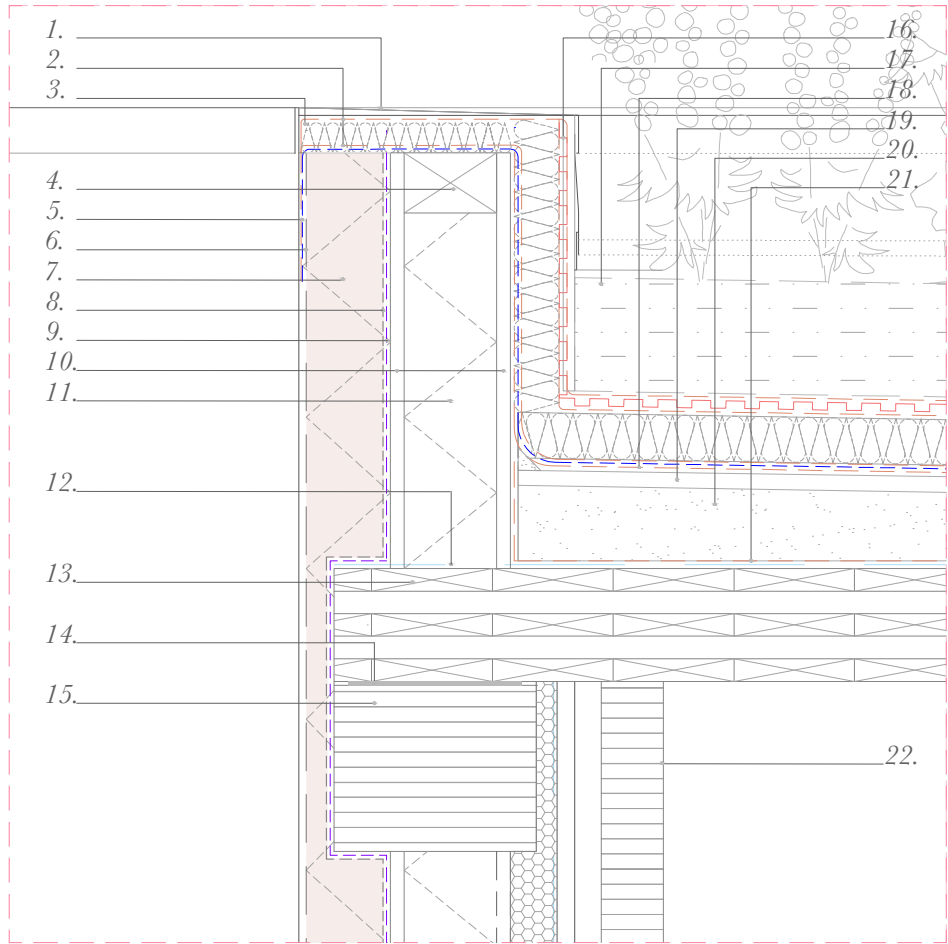
a.  $80\text{ mm}$   
b.  $61\text{ mm}$   
c.  $41\text{ mm}$   
H. mm  
B. mm

**Soporte de elevación**

a.  $160\text{ mm}$   
b.  $200\text{ mm}$   
D.  $100\text{ mm}$   
H.  $212\text{ mm}$   
h.  $150\text{ mm}$

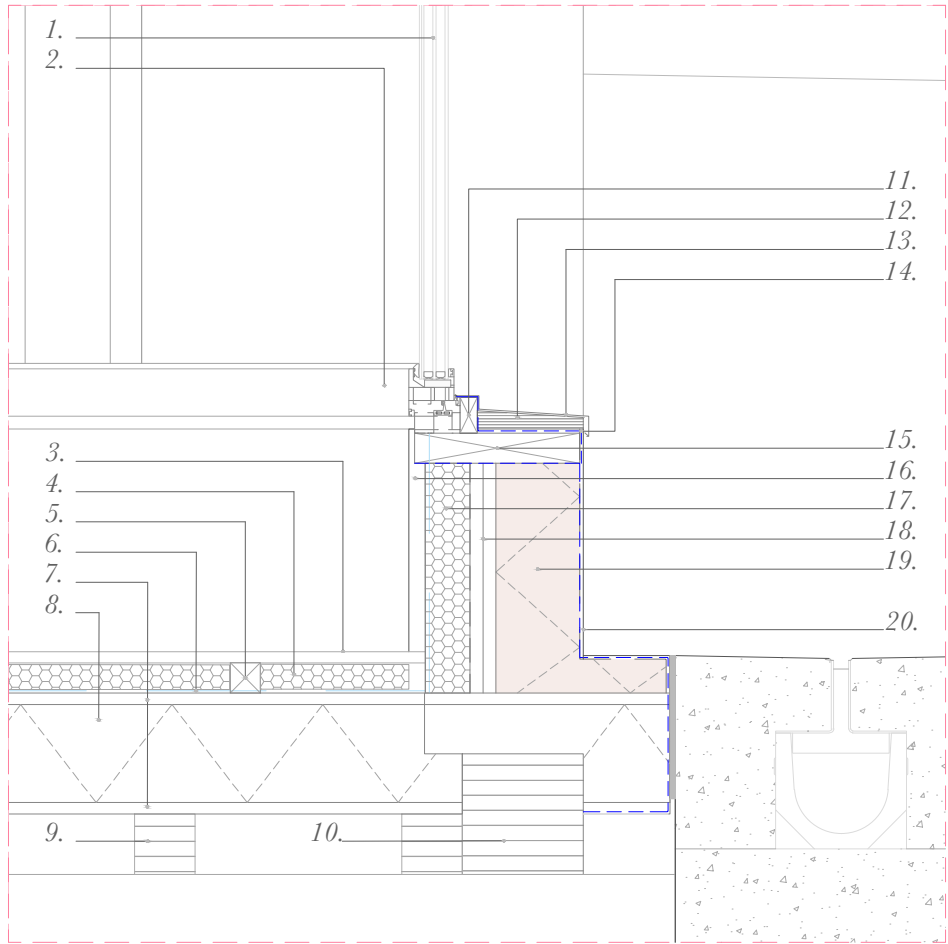
1. Soporte vertical resistente de madera laminada GL24h ( $220 \times 220\text{ mm}$ ) - 2. Estribo de anclaje - 3. Zuncho perimetral de madera laminada GL24h ( $220 \times 220\text{ mm}$ ) - 4. Vástago de anclaje - 5. Placa base de sistema de elevación de soporte de altura fija - 6. Pilarete de HA-25 ( $300 \times 300\text{ mm}$ ) - 7. Capata aislada H y B adecuados a las dimensiones de la pieza.

DETALLE E Encuentro de paramento vertical y forjado de cubierta E 1/10



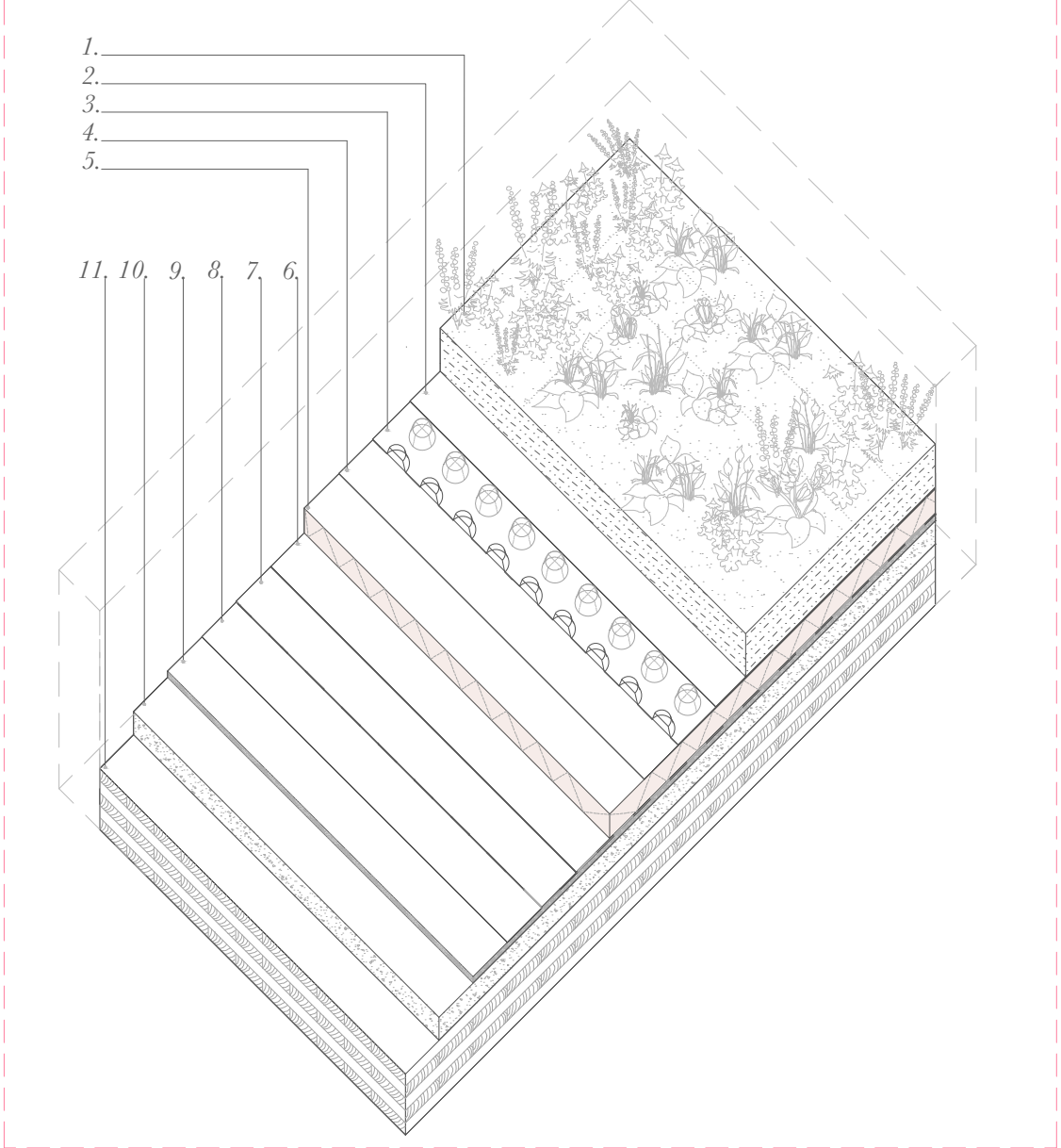
1. Perfil preformado para coronación de cubierta de aluminio blanco - 2. Capa separadora de geotextil no tejido de políster de  $c:2,6\text{ mm}$   $300\text{ gr/m}^2$  - 3. Aislamiento térmico de poliestireno extruido XPS de  $c:60\text{ mm}$  - 4. Travesaño horizontal de madera tipo C24 de panel resistente de paramento vertical de  $80 \times 100\text{ mm}$  - 5. Lámina impermeabilizante bituminosa autoprotégida y antiataz - 6. Capa base de mortero con malla de fibra de vidrio para revestimiento de fachada - 7. Aislamiento térmico de placa de EPS de  $c:100\text{ mm}$  sistema SATE - 8. Capa de imprimación acrílica acuosa - 9. Capa de protección impermeable cementosa - 10. Tableros de OSB de subestructura resistente de  $c:15\text{ mm}$  - 11. Lana de roca mineral de  $c:100\text{ mm}$  - 12. Barrera de vapor de baja densidad (LPDE) - 13. Forjado resistente de CLT e  $150\text{ mm}$  - 14. Banda resistente de caucho (EPDM) extruido de  $c:5\text{ mm}$  - 15. Zuncho de cierre perimetral madera laminada tipo GL24h ( $220 \times 220\text{ mm}$ ) - 16. Lámina modular drenante (HPDE) de altura de  $c:20\text{ mm}$  - 17. Formación de capa vegetal de  $c:200\text{ mm}$  - 18. Capa separadora geotextil no tejido de políster de  $150\text{ gr/m}^2$  - 19. Capa de mortero de regularización de  $c:30\text{ mm}$  - 20. Capa de mortero para formación de pendiente - 21. Capa separadora geotextil de  $150\text{ gr/m}^2$  - 22. Semigraneta de madera laminada resistente tipo GL24h ( $80 \times 400\text{ mm}$ ).

DETALLE F Encuentro de paramento vertical con carpintería y forjado inferior E 1/10



1. Vidrio de hueco de ventana de triple hoja de  $c:4\text{ mm}$  - 2. Carpintería de aluminio anodizado de color negro con RPT y cerco de sección de  $60 \times 85\text{ mm}$  - 3. Tablero de acabado de pavimento de madera  $19\text{ mm}$  - 4. Aislamiento acústico de lana mineral de roca de  $c:40\text{ mm}$  - 5. Rastrel de madera para soporte de tablero OSB de  $40 \times 40\text{ mm}$  - 6. Barrera de vapor de baja densidad (LPDE) - 7. Tablero OSB de  $c:15\text{ mm}$  de formación de forjado inferior - 8. Aislamiento térmico de lana mineral de roca de  $c:130\text{ mm}$  - 9. Semigranetas de forjado inferior de escuadría  $80 \times 80\text{ mm}$  - 10. Zuncho de cierre perimetral de forjado inferior de madera laminada GL24h ( $220 \times 220\text{ mm}$ ) - 11. Topo de precero de madera - 12. Formación de pendiente de alfilerar de ventana - 13. Perfil preformado aluminio de alfilerar de ventana con formación de con golerón - 14. Lámina impermeabilizante bituminosa - 15. Precero de madera de escuadría  $40 \times 200\text{ mm}$  - 16. Tablero de acabado interior de madera de abedul de  $c:19\text{ mm}$  - 17. Aislamiento acústico de lana mineral de roca de  $c:100\text{ mm}$  - 18. Doble tablero de OSB de  $c:15\text{ mm}$  - 19. Aislamiento térmico de fachada con sistema SATE de  $c:100\text{ mm}$  - 21. Revestimiento de fachada mortero de cal.

ORDEN DE FORMACIÓN DE CUBIERTA VEGETAL E 1/30





ESQUEMA ESTRUCTURAL

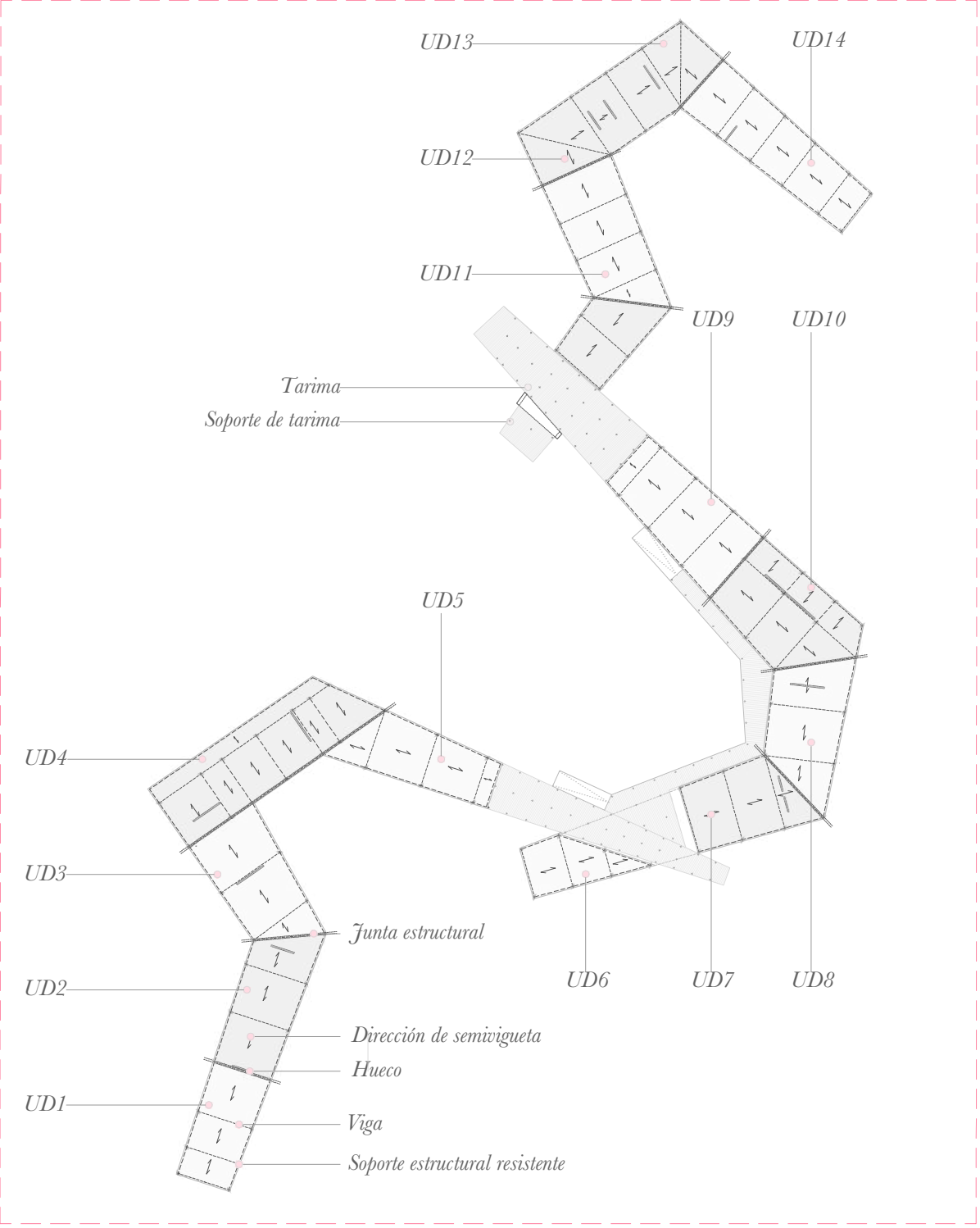
La estructura planteada para la propuesta de proyecto se trata de una estructura unidireccional a base vigas y semiviguetas vistas de madera laminada, de clase resistente GL24h tipo GLULAM. Los soportes verticales resistentes son de la misma tipología (madera laminada de clase resistente GL24h tipo GLULAM) y se elevan sobre los arranques de pilares de HA-25 de la base de la cimentación, conectados a ésta a través de un sistema de anclaje de soporte elevado.

La cimentación para la propuesta se trata de una cimentación superficial a base de zapatas aisladas.

Este plantamiento estructural a base madera laminada aporta ligereza y resistencia. La madera es un material sostenible que contribuye a reducir el impacto ambiental de la edificación.

1. Esquema estructural de forjado inferior

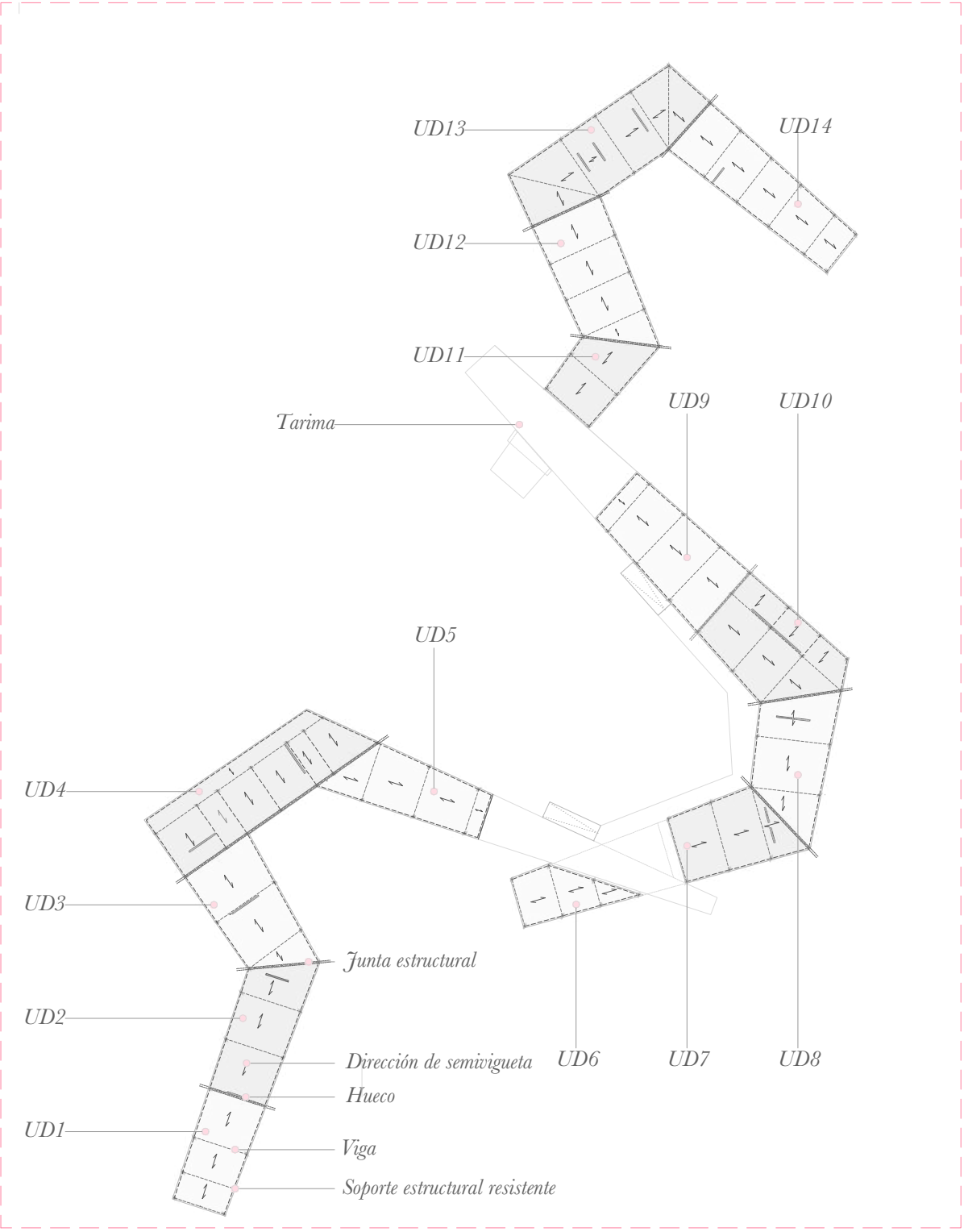
E 1/650



Esquema estructural de forjado inferior, elevado sobre el terreno. Al tratarse de una estructura elevada sobre el terreno se compone de dos forjados, siendo el forjado inferior sobre el cual se asienta el nivel de piso terminado de la edificación.

2. Esquema estructural de forjado superior

E 1/650

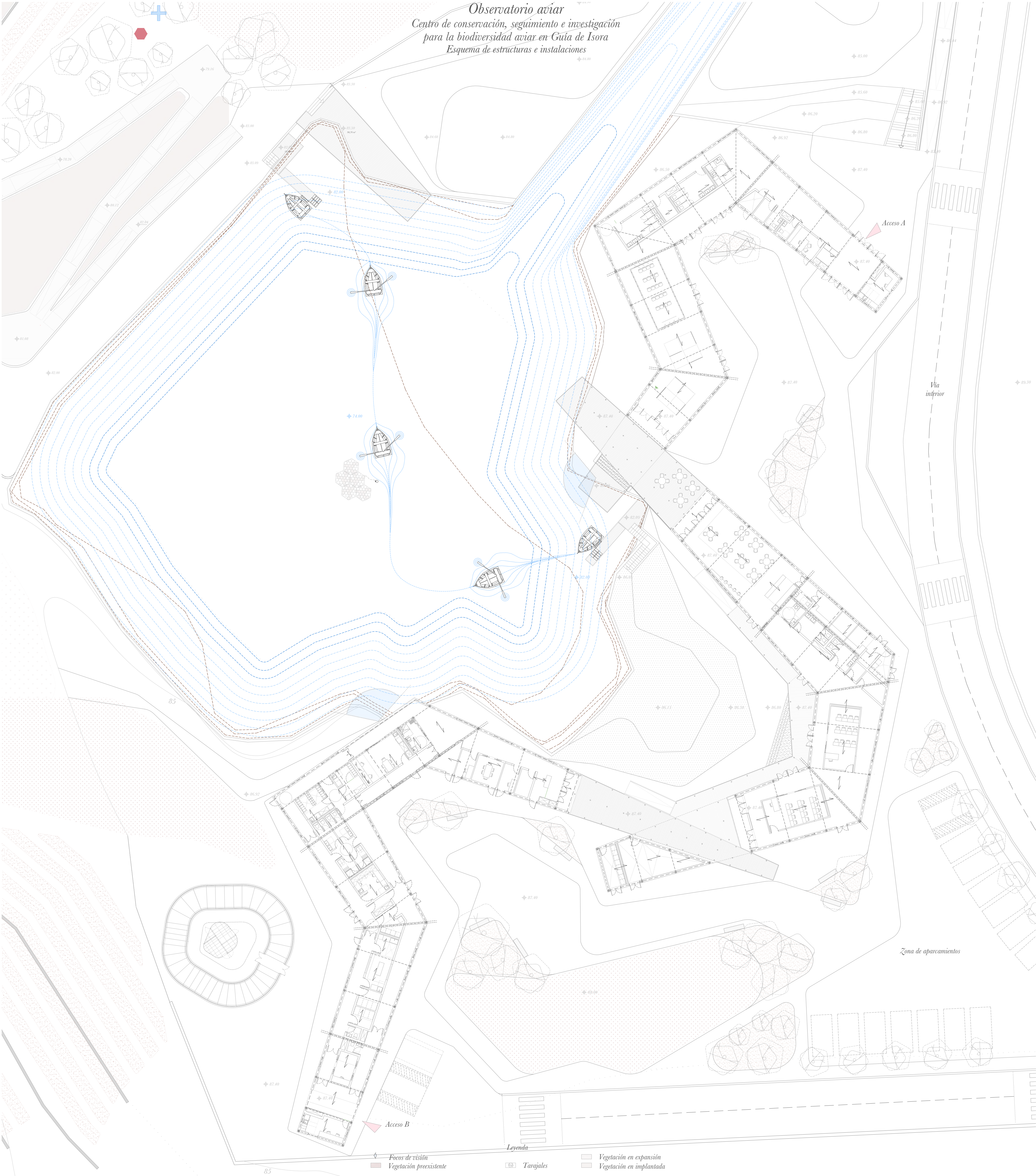


Forjado superior sobre el que se asienta la cubierta ajardinada extensiva.

Leyenda de esquemas estructurales

- Soporte vertical de pie de tarima
- Soporte vertical estructural resistente de madera laminada GL24h
- Viga de madera laminada de categoría resistente GL24h
- Correa de cierre perimetral de madera laminada
- Junta estructural
- Huco de forjado
- Unidad estructural diferenciada
- Unidad estructural diferenciada
- Tarima
- UD Unidad estructural

Observatorio aviar  
Centro de conservación, seguimiento e investigación  
para la biodiversidad aviar en Guía de Isora  
Esquema de estructuras e instalaciones



ESQUEMA DE INSTALACIÓN DE AGUA Y DE RECORRIDO DE EVACUACIÓN

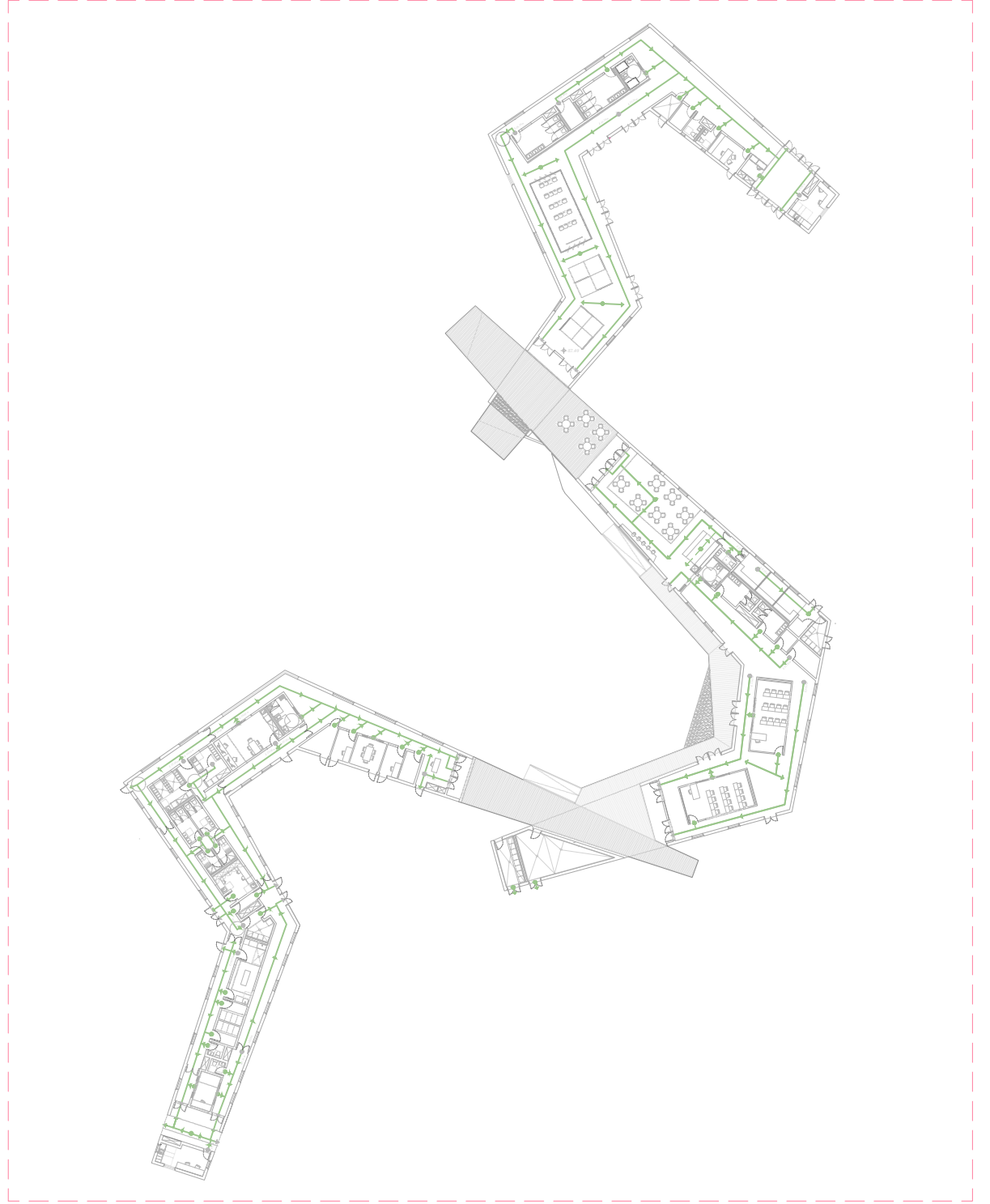
Los recorridos de evacuación planteados tienen una longitud inferior a los 35 metros.

Las instalaciones en el interior de la edificación se plantean vistas a lo largo de su recorrido, se pretende de esta forma reflejar coherencia en la edificación, al igual que la solución adoptada para la estructura refleja las vigas y semiviguetas de madera vistas, las instalaciones se dejan visibles.

Los volúmenes edificatorios cuentan con la disposición de armarios de registro para las instalaciones. La acometida para el suministro de agua se encuentra situada en la entrada sur de la zona de actuación a cota 89,50 msnm, a partir de aquí se distribuye hacia el interior de la zona de actuación.

4. Esquema de recorrido de evacuación

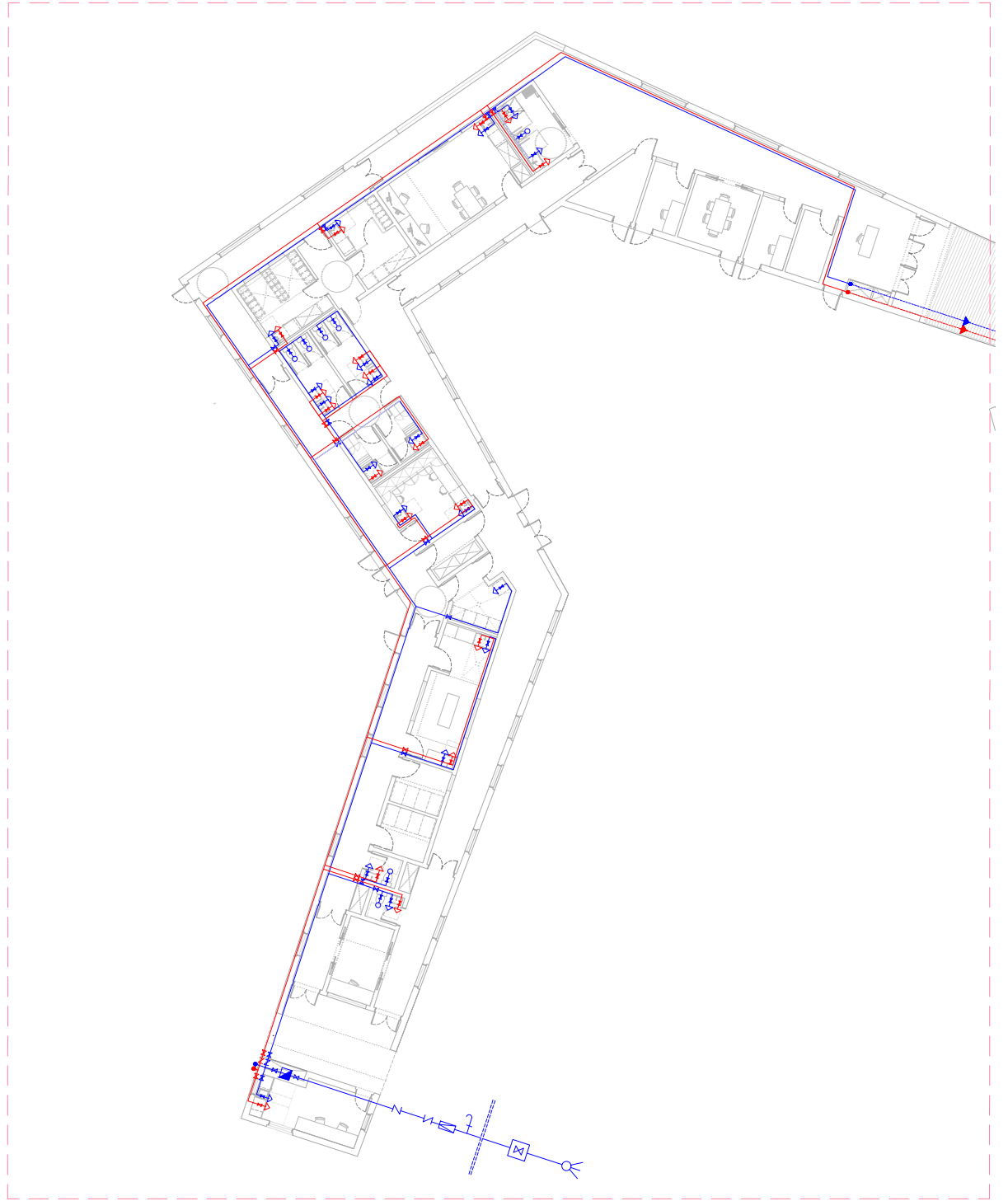
E 1/650



Leyenda de esquemas de recorrido de evacuación

- Punto origen de evacuación con recorrido de longitud inferior a 35 metros
- Punto de salida de evacuación del recorrido de evacuación
- Punto de evacuación intermedio del recorrido
- Dirección del recorrido de evacuación
- Trazado del recorrido de evacuación

E 1/300



Esquema de instalación de agua fría y agua caliente sanitaria en el volumen edificatorio de seguimiento e investigación.

Leyenda de esquemas de agua fría-agua caliente sanitaria

- Llave de corte agua fría/agua caliente
- Flujo para punto de descarga
- Grifo agua fría/agua caliente
- Contador divisorio
- Válvula de retención
- Válvula reductora de presión
- Acometida de agua
- Contador general
- Grifo de comprobación
- Tubería soberrada agua fría/agua caliente
- Tubería vista agua fría/agua caliente
- Montante vertical agua fría/agua caliente

0 5 10 20 N

E 1/250

Proyecto final de carrera-Julio 2025

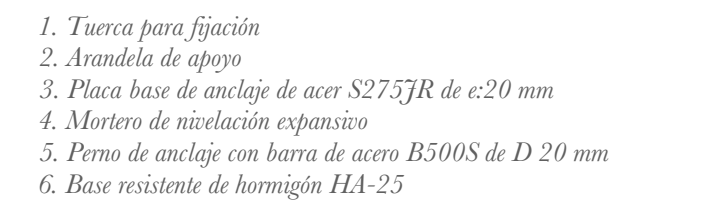
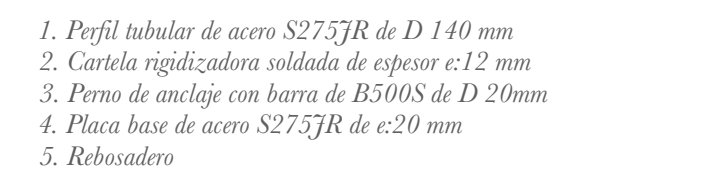


El diagrama ilustra la Torre de Aislamiento (TA) y su función como observatorio aviar. En la parte superior, se muestra la silueta de la torre con una red de observación y una zona de descanso para los investigadores. Una línea punteada roja indica el trayecto de las aves desde la zona de descanso hacia la zona de observación. En la parte inferior, se muestra un plano detallado de la torre, con una escala de 5,10 m y una zona de observación marcada con una cruz.

Se propone la realización de una torre de acistamientos, situada en el borde inferior de la zona de actuación a una cota de 40,00 msnm. Se trata de una estructura tubular de acero soldada a unas placas base de anclaje sobre unos soportes de hormigón elevados, rigidizada lateralmente mediante el empleo de cables tensores de acero. El caseton de la torre de acistamientos se conforma con una subestructura de madera. El acceso se realiza a través de una escalera de acero preformada y microperforada para facilitar la evacuación del agua.

*Una atalaya frente al mar.*

1. Placa base de anclaje para perfil tubular metálico E 1/15



### 3. Sistema de anclaje para cable de acero E 1/10

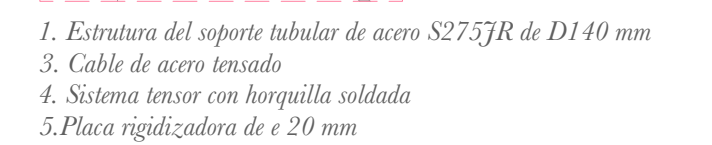


Diagram illustrating the measurement of a distance using a ruler and a string.

The ruler is marked in meters (m) and centimeters (cm). The distance measured is 2,55 m.

The diagram shows a person standing next to a ruler, and a string is used to measure the distance from the person's hand to the end of the ruler.

