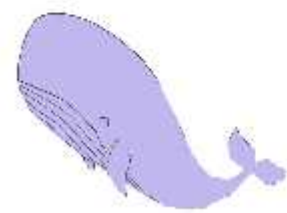


Desarrollo de un espacio asociado, entre vivir y trabajar, aplicado en el ambito productivo del Polo Industrial Astilleros Rio Santiago (ARS)





INDICE

| | |
|---------------------------|----|
| 1. DESARROLLO | 5 |
| 2. MARCO TEORICO | 9 |
| 3. PROYECTO | 18 |
| 4. DETALLES CONSTRUCTIVOS | 45 |



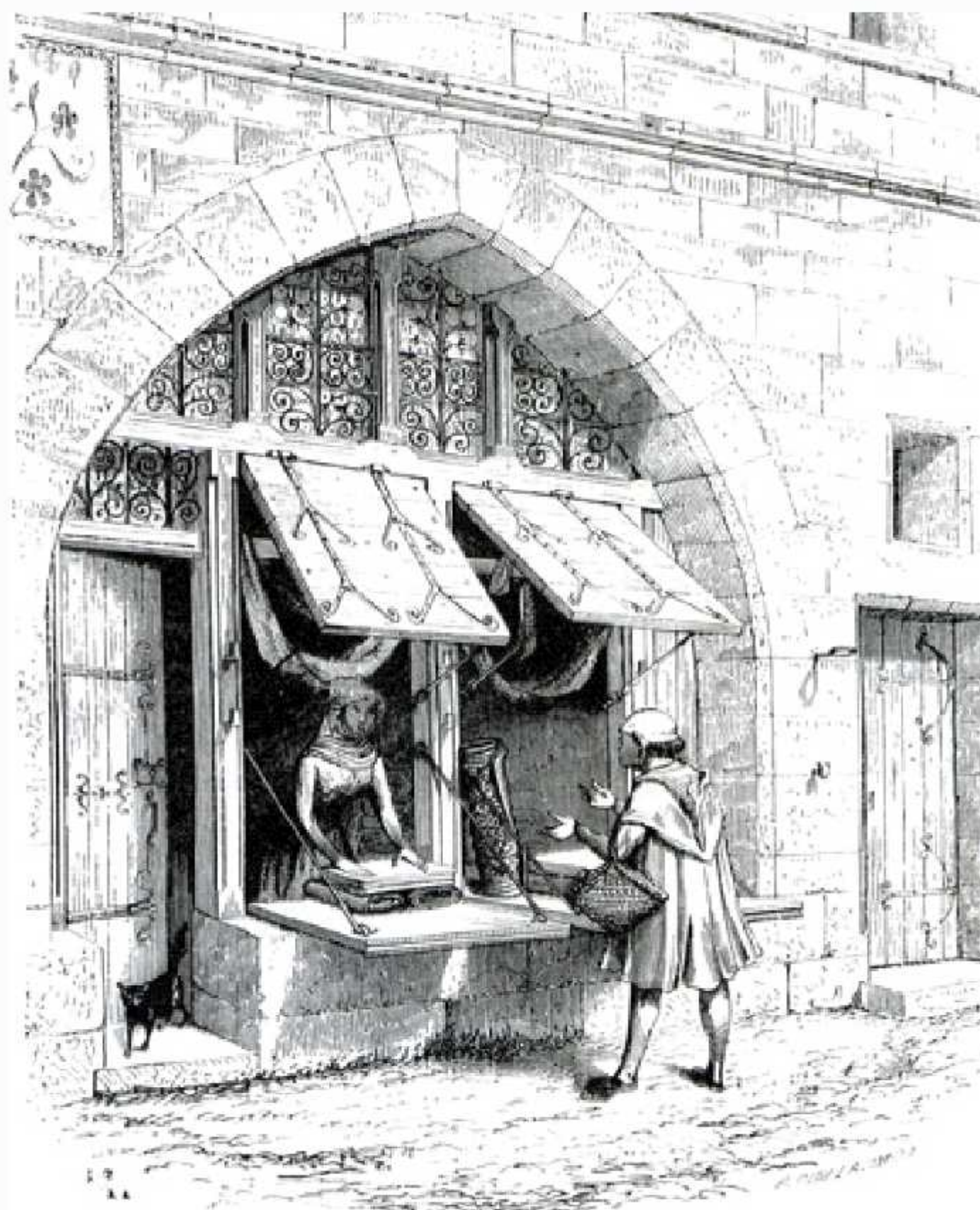


Imagen de tienda medieval por Viollet le Duc

El trabajo se desarrolla a partir de la investigación de las modificaciones domésticas, producto de los cambios sociales, las nuevas formas de trabajo, y los avances tecnológicos, a lo largo de los años. Lo que generó una remodelación integral de lo que tenemos incorporado como "hogar" trayendo el concepto de trabajar en casa, donde la distinción entre vivir y trabajar es cada vez más borrosa, logrando un espacio más ajustable y versátil, con mayor flexibilidad entre un lugar y otro.

Para el desarrollo del trabajo, tomamos las actividades del Polo Industrial, articulando en un mismo edificio, el trabajar (público) y el vivir (privado) ubicado dentro de un tejido mixto, (urbano y industrial) de La Localidad de Ensenada.

INDAGAR, en los cambios sociales y tecnológicos para el desarrollo de una arquitectura adaptable al habitar contemporáneo.

CONGLOMERAR el vivir y el trabajar creando un anexo de los talleres con tareas livianas, del Polo Industrial , Astilleros Rio Santiago.

ADHERIR dentro de una trama urbana seguida por otra industrial, una intervencion que resuelva la fragmentacion.

GENERAR identidad propia, a traves de la materializacion y tecnica.

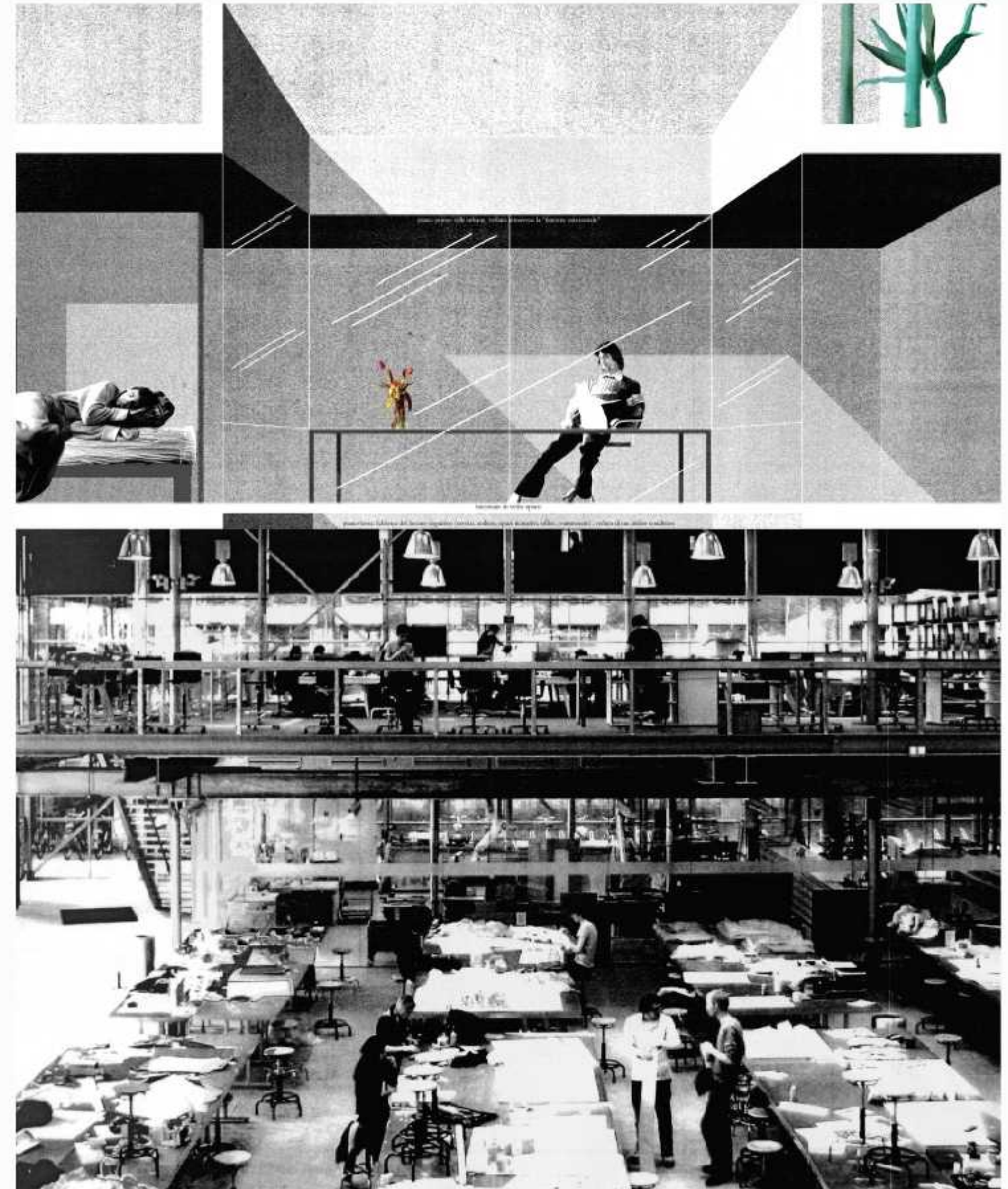
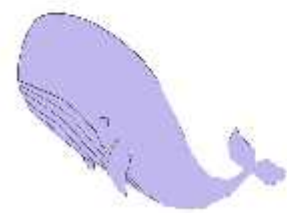


Imagen proyecto de DOGMA



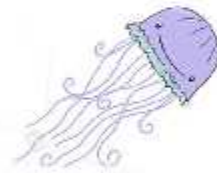
MARCO TEORICO

2a . Astilleros Rio Santiago

2b. Vivienda

2c. Procesos

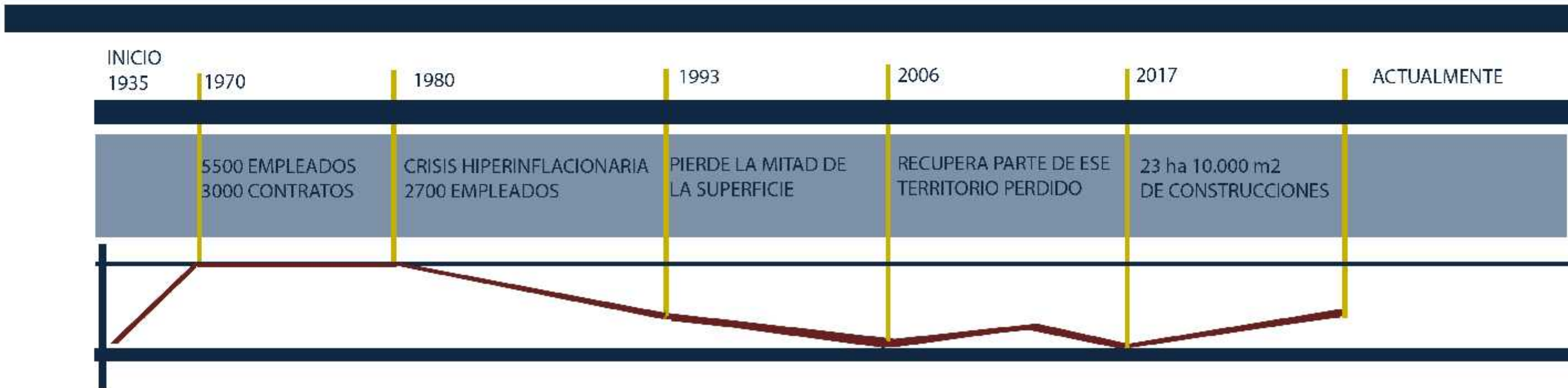
2d. Referentes





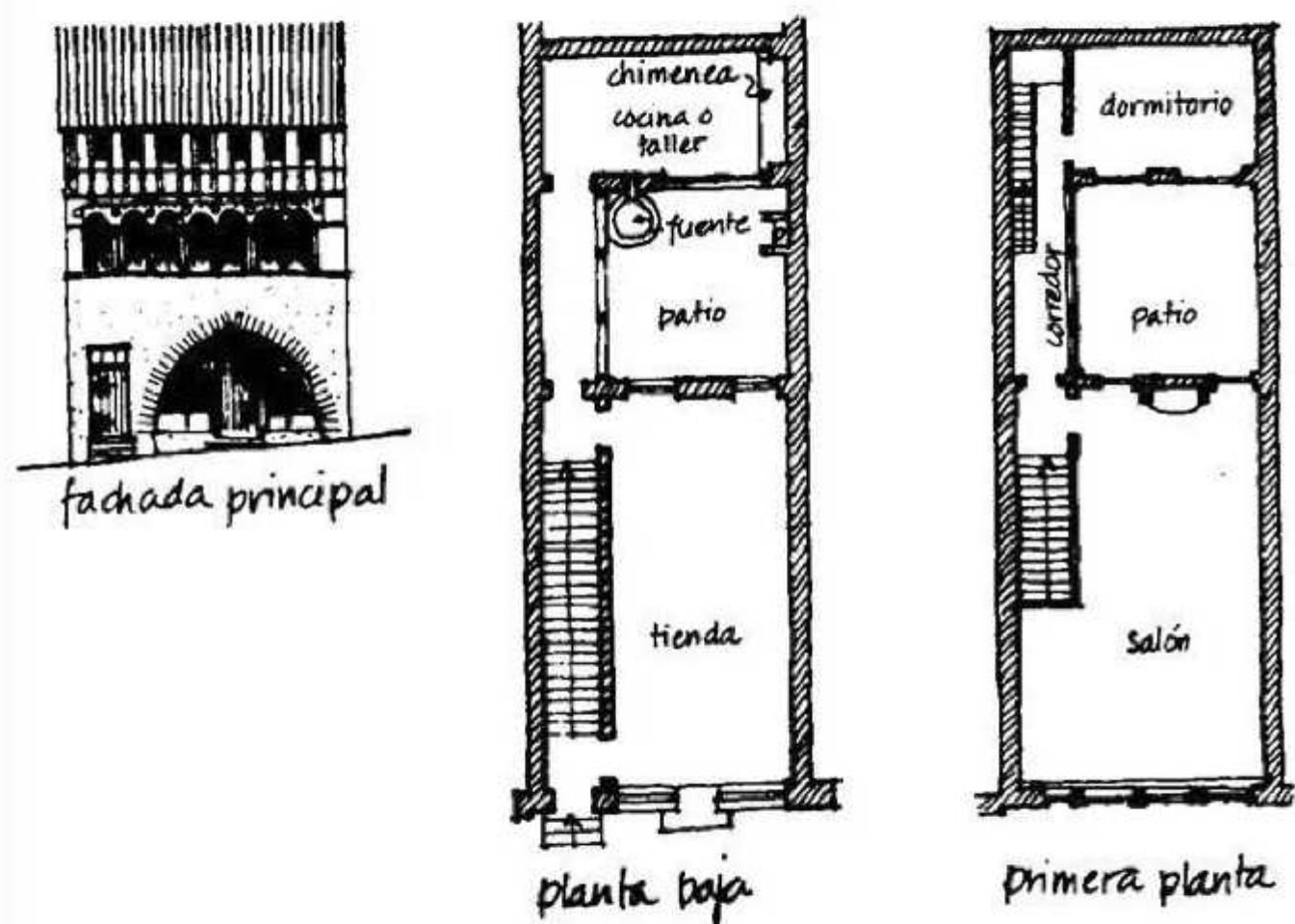
CONTEXTO

ASTILLEROS RIO SANTIAGO



SIGLO XVIII

VIVIENDA MEDIEVAL



Segun : Otto Sheh

INDUSTRIALIZACION

VIVIENDA CONVENCIONAL



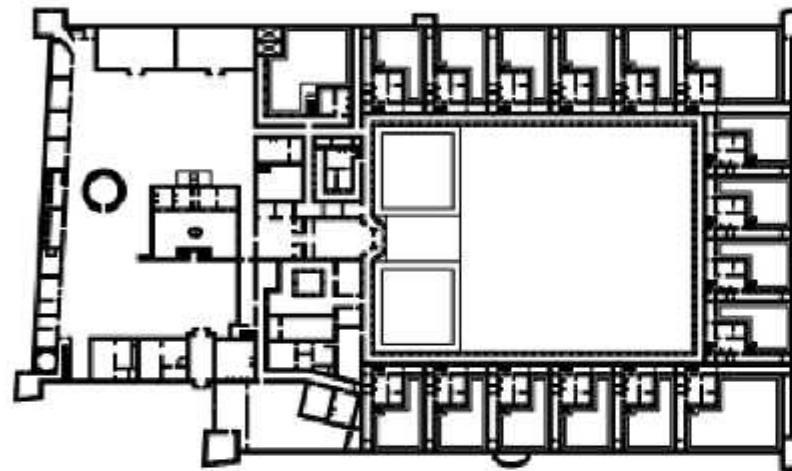
Sin autor

Funcion: Producir + Domestico
 Tipologia : Espacio sin friccion
 Uso: Colectivo

Funcion : Domestico
 Tipologia: Espacio rigido
 Uso: Colectivo

1829

Falansterio
Charles Fourier



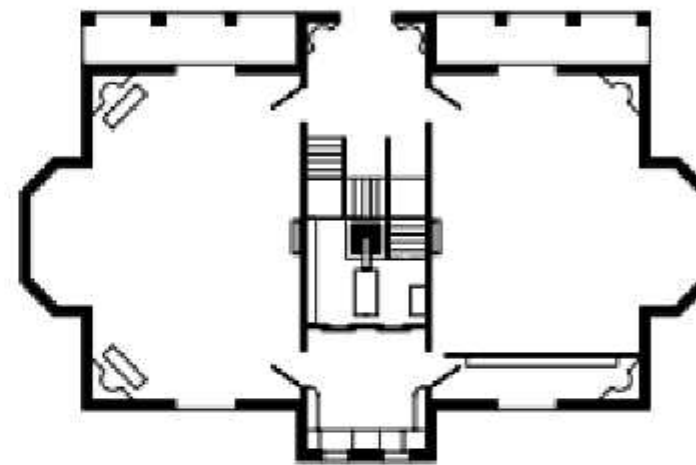
Convertir trabajo en placer .
Habitantes felices y productivos.

Regla: Division del dia en periodos:
EVITAR RUTINA,
SECUENCIA RITMICA

GALERIA : ESPACIO DE ENCUENTRO

1869

Hogar y loft -living



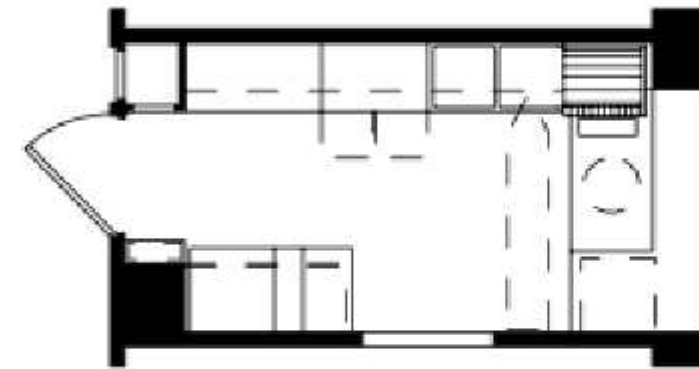
Mujer independiente, adminis-
tradora del hogar.

- Racionalizacion de espacio:
maximizar la eficiencia.
- Centralizacion de espacios de
servicios.
- Disposicion flexible del espa-
cio domestico.

Hombre : disminuir autoridad.

1926

Margarete Shutte - Li-
hotzky de la cocina
de Frankfurt

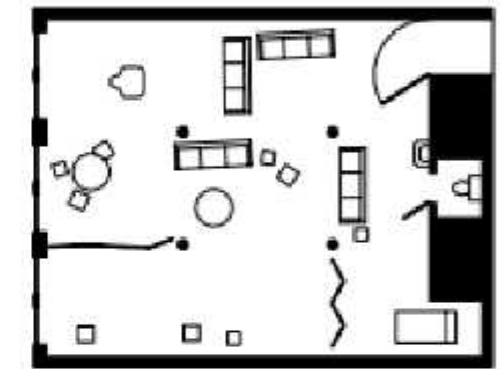


Diseño eficaz:
Reduccion del trabajo domes-
tico.

Espacio minimo: mueble :
pared , que constituye todos
los componentes necesarios
de cocina.
Aislado de la sala de estar: con-
virtiendolo en un espacio de
relajacion y descanso.

1963

Fabrica de plata de
Andy Warhol



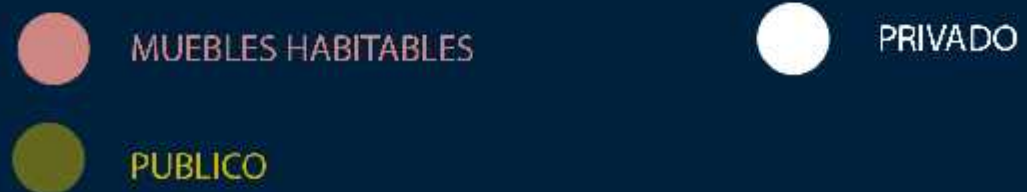
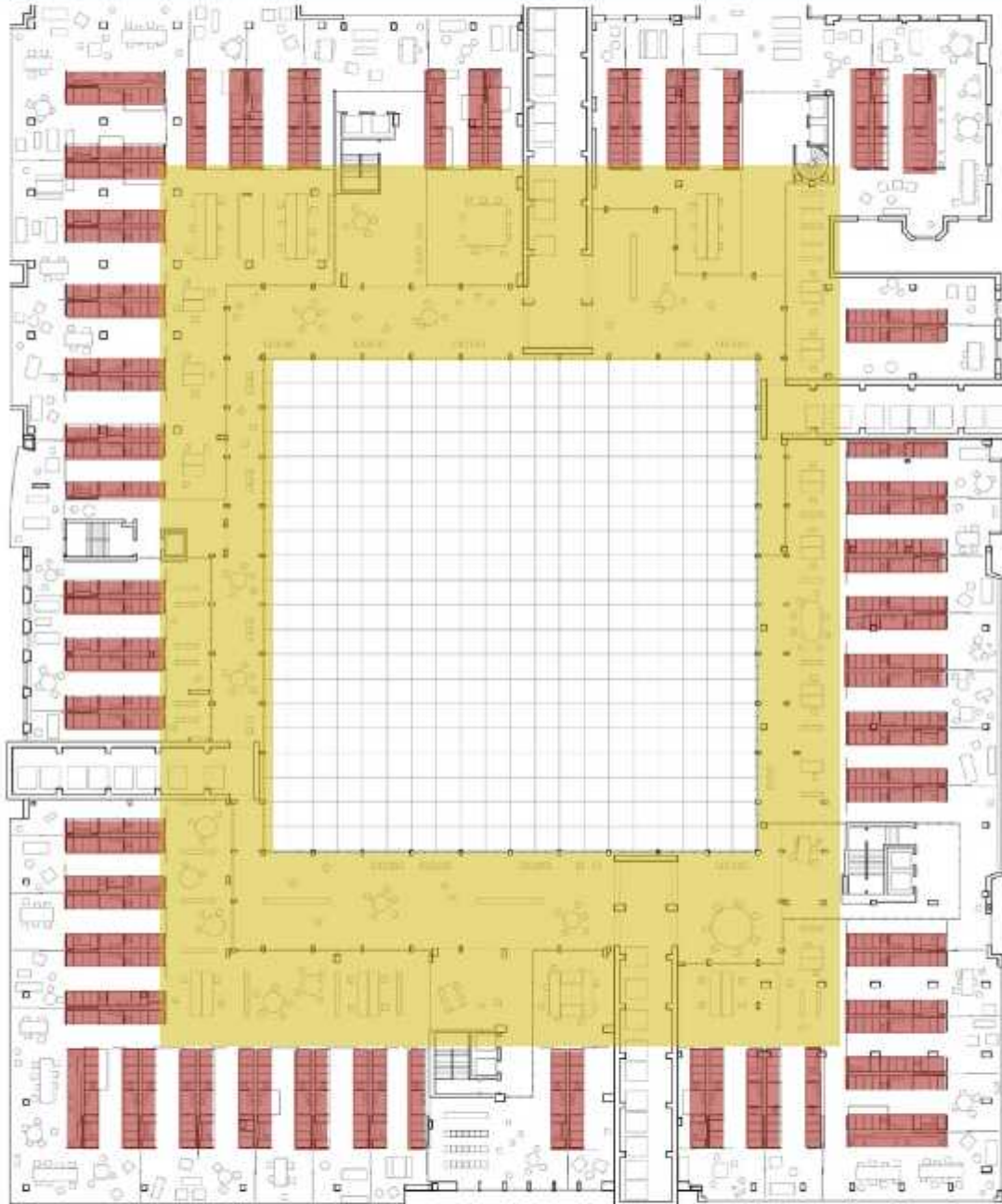
Abstraccion de la planta
libre, interrumpida por
cuatro columnas, divi-
diendo la sala en nueve
partes iguales.

Rediseño constante, uti-
lizado como espacio de
vida, encuentro y pro-
duccion.

Potencial de la tipologia
industrial.

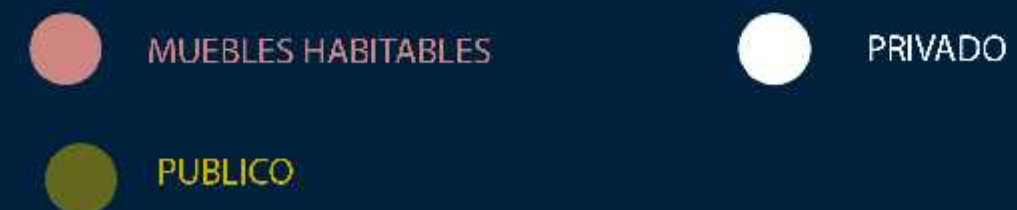
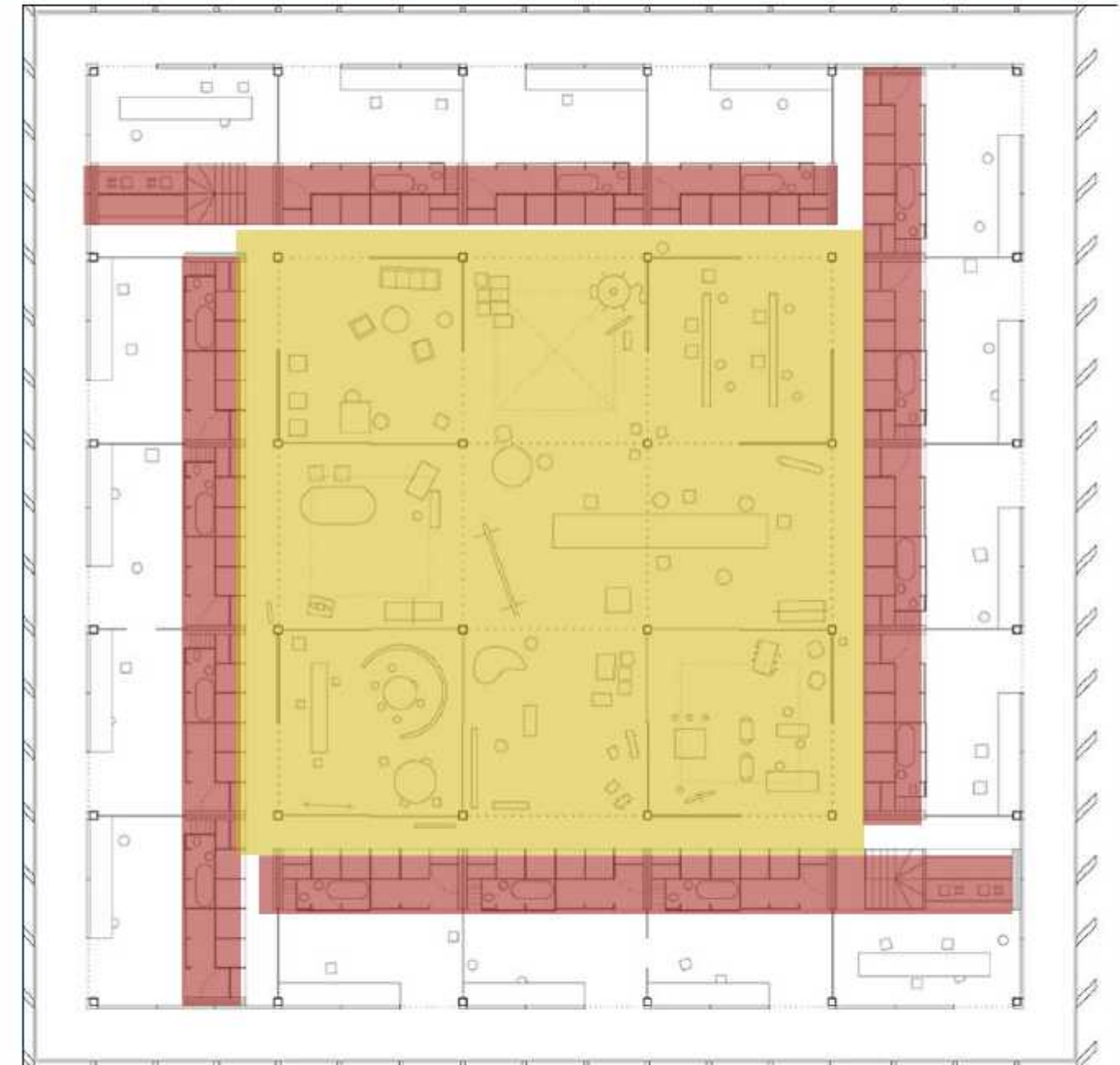
2014

Espacio vacante: Propuesta para la transformación del espacio de oficinas en vivienda



2015

Villa Comunal: Propuesta de espacio de vida



DOMESTICO
El vivir



PRODUCTIVO
El trabajar

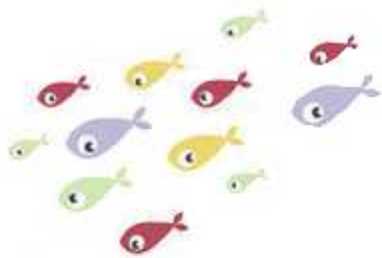


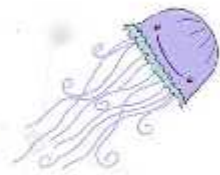
DOMESTICO
El vivir



PRODUCTIVO
El trabajar

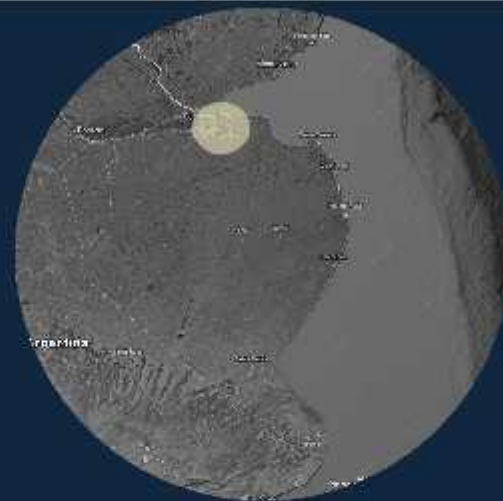












PROYECTO

| | |
|--|----|
| 3.a Sitio / Ubicacion | 18 |
| 3.b Sitio / Ubicacion con intervencion | |
| 3.c Usuario + Modulo | |
| 3.d Mueble habitable | |
| 3.e Usuario + Mueble + Modulo | |
| 3.f Sistema productivo | |
| 3.g Corte 1:50 modulo | |
| 3h. Planta +-0.0 esc 1:50 | |
| 3i. Planta +3.7 esc 1:50 | |
| 3j. Planta +6.70 esc 1:50 | |
| 3h. Cortes 1:50 modulos | |
| 3k. Vista 1:50 | |
| 3. Implantacion 1: 5000 | 32 |
| Planta +-0.0 esc: 1:1500 | 33 |
| Planta - 3.7 esc 1:1500 | |
| Planta -6.70 ESC 1:1500 | |
| Planta -- 0.0 1:200 | |
| Planta - 3.7 esc 1:200 | |
| Planta - 6.70 esc 1:200 | |
| Corte vista esc 1 :200 | 39 |
| IMAGENES | 40 |



SITUACION

-  ASTILLEROS RIO SANTIAGO - TERRENO PARA EL PROYECTO
-  ZONA FRANCA - PUERTO DE LA PLATA CLUBs NAUTICOS
-  ZONA URBANA
-  CALLES PRINCIPALES INDUSTRIALES
-  CALLES INDIFINIDAS
-  BORDE VERDE
-  BORDE INDUSTRIAL
-  BORDE URBANO
-  BORDE AGUA





ROPTURA DEL LIMITE ENTRE BORDE URBANO Y BORDE INDUSTRIAL



POTENCIAL NATURAL : AGUA Y VEGETACION



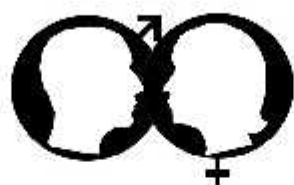
ACTIVACION E INCLUSION DE ÑA SOCIEDAD MEDIANTE TRABAJO - MERCADO Y ACTIVIDADES AL AIRE LIBRE



PROYECCIONN DE CALLES NUEVAS ALFALTADA, PARA MEJOR COMUNICACION CON ARS, SIN INFLUIR LAS CALLES EXISTENTES URBANAS. CONECIONES PARA TRASPORTE PUBLICO



USUARIO



PERMANENTE

TEMPORARIO

CASUAL



MODULO

MATERIALIDAD :

90% METALICO
10% HUMEDO (LOSA SHAP -
FUNDACIONES HA)

BUSQUEDA DE IDENTIDAD ARS

TECNICA:

-PERFILERIA DE HIERRO
-PERFILERIA CONFORMADA POR CHAPA,
A TRAVES DEL SISTEMA OXICORTE
-CERRAMIENTO : DE CHAPA , SISTEMA
OXICORTE.
-MODULOS INTERNOS: DE CHAPA
GALVANIZADA - OSB.

MEDIDAS: 12.20 x 12.20 x 10h

-POR CUESTIONES PROGRAMATICAS:
GRANDES LUCES:
ESPACIO GENERICO : EXPONTANEO
ACTIVIDADES VARIAS : EFIMERO

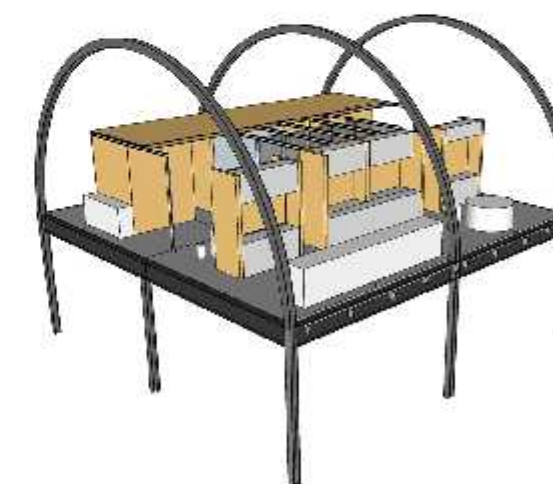
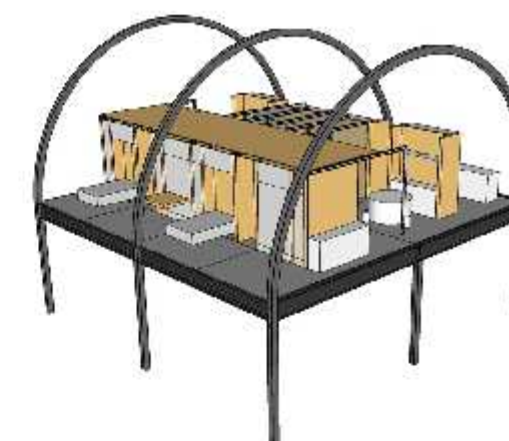
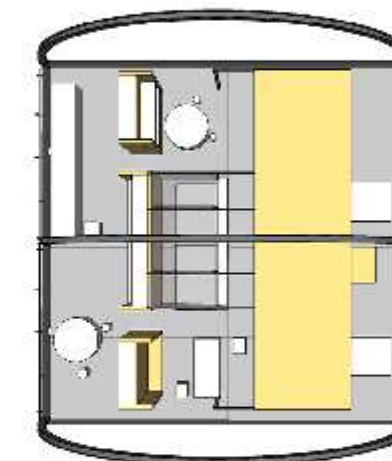
-POR MATERIALIDAD:

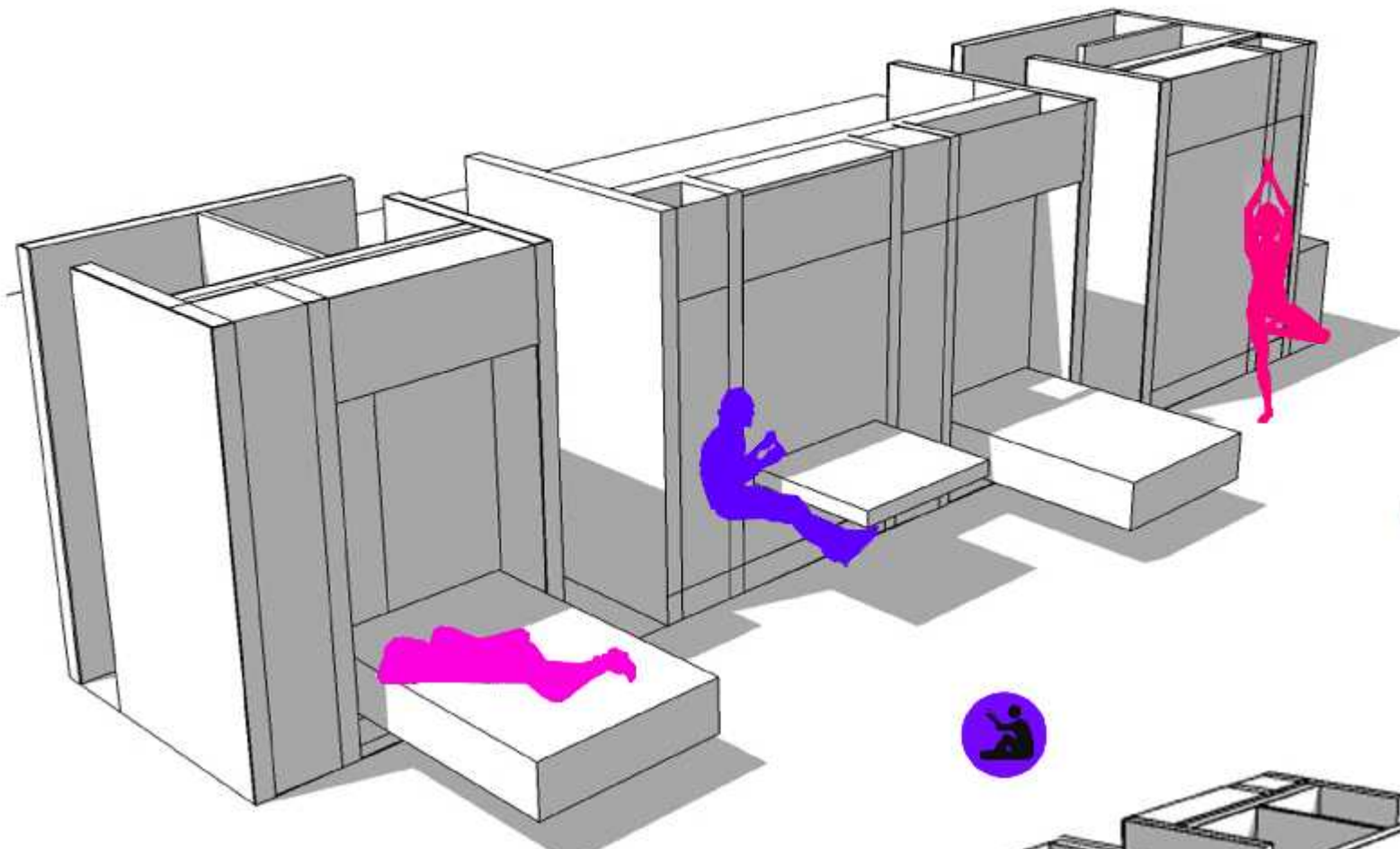
APOYOS: CADA 6 mts
VIGAS PRINCIPAL 12 ml cada 6mts
VIGAS SECUNDARIA: cada 3mts
LOSA: cada 3mts s/ vig secundaria
VIGA ARCO: cada 6 mts.

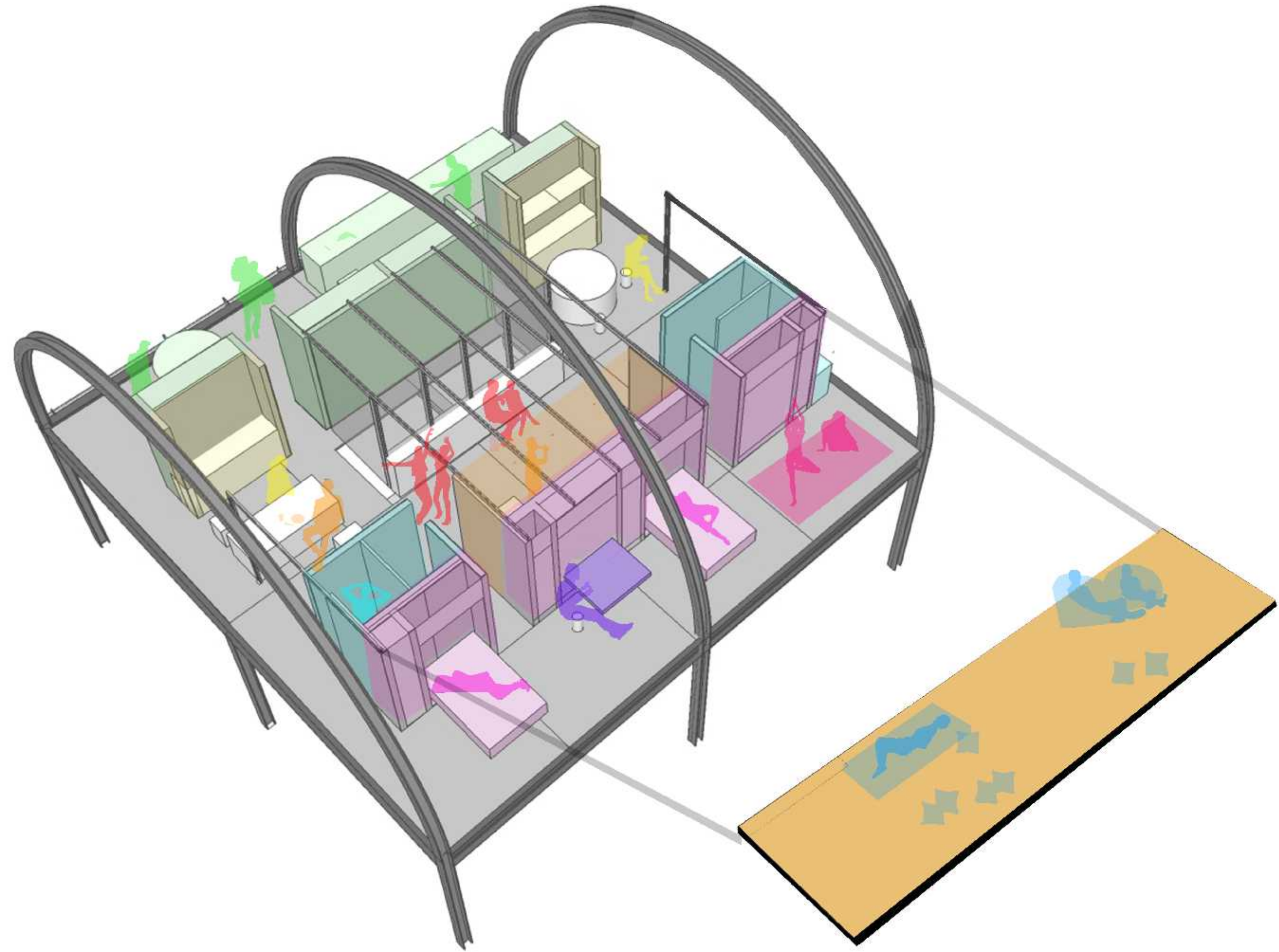
MANO DE OBRA:

HORMIGON ARMADO : mano de obra
especializada, en el terreno.

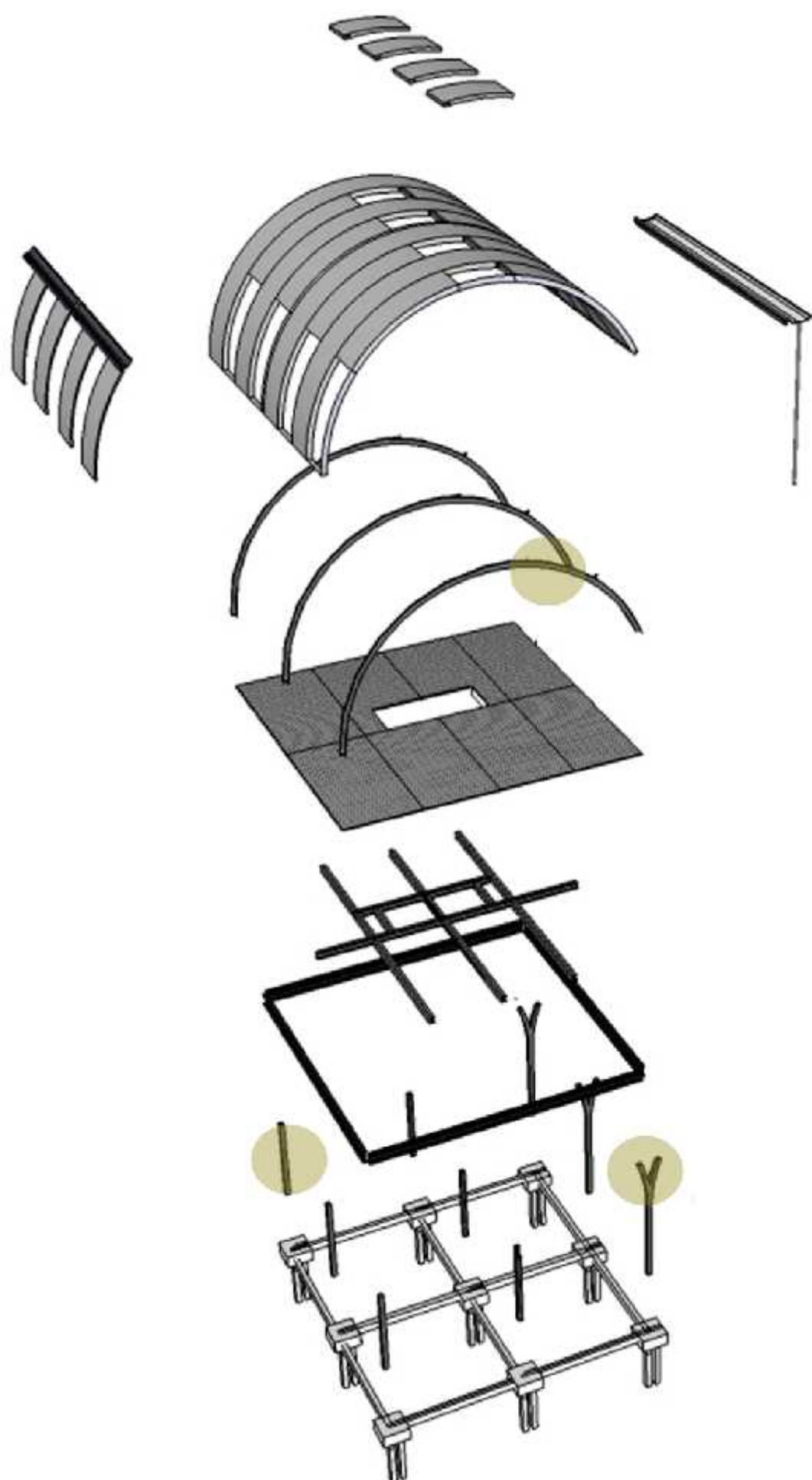
METALICO /CHAPA/ MADERA:
ASTILLERO RIO SANTIAGO (ARS)
SISTEMA OXICORTE
SOLDADURA
ENSAMBLE
ARMADO



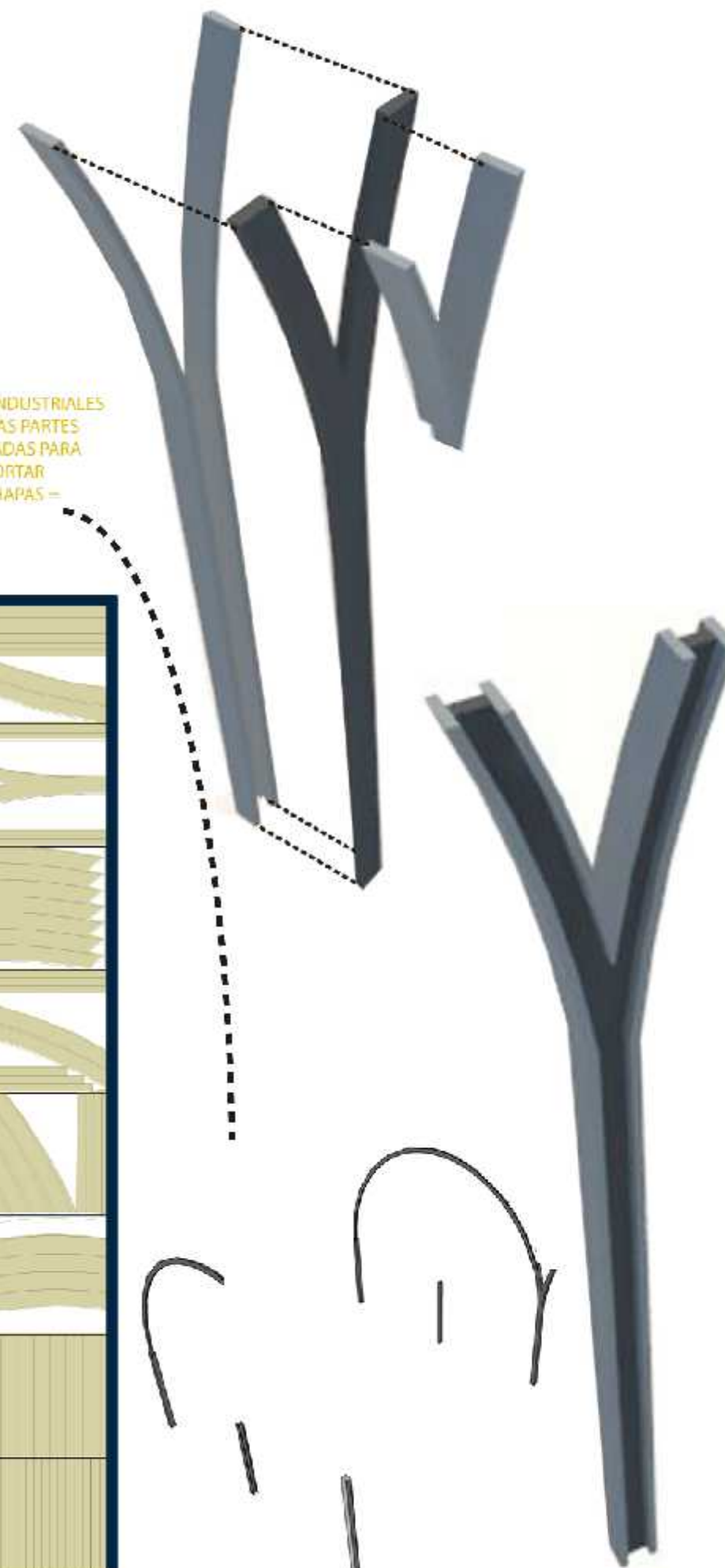




- HIGIENE
- USUARIO TEMPORARIO
- INTIMO
- GUARDADO PRIVADO
- DORMIR
- MEDITACION
- EVENTO
- COCINAR - COMER
- USO COTIDIANO
- GUARDADO
- TRABAJO
- HIGIENE



CHAPAS INDUSTRIALES
CON LAS PARTES
DIBUJADAS PARA
CORTAR
8 CHAPAS =



OXICORTE

TECNICA DE CORTE POR OXIDACION MEDIANTE UNA LLAMA, LA CUAL SE PRODUCE MEDIANTE LA COMBUSTION ENTRE UN GAS COMBUSTIBLE Y OXIGENO.

COMPONENTES:
BOTELLAS O BOMBONAS
MANOMETROS
MANGUERAS
SOPLETE

PROCESO:
- SE CALIENTA EL METAL A CORTAR A LOS 1000°C
- SE AÑADE UN CHORRO DE OXIGENO A PRESION, PRODUCIENDO EL CORTE.

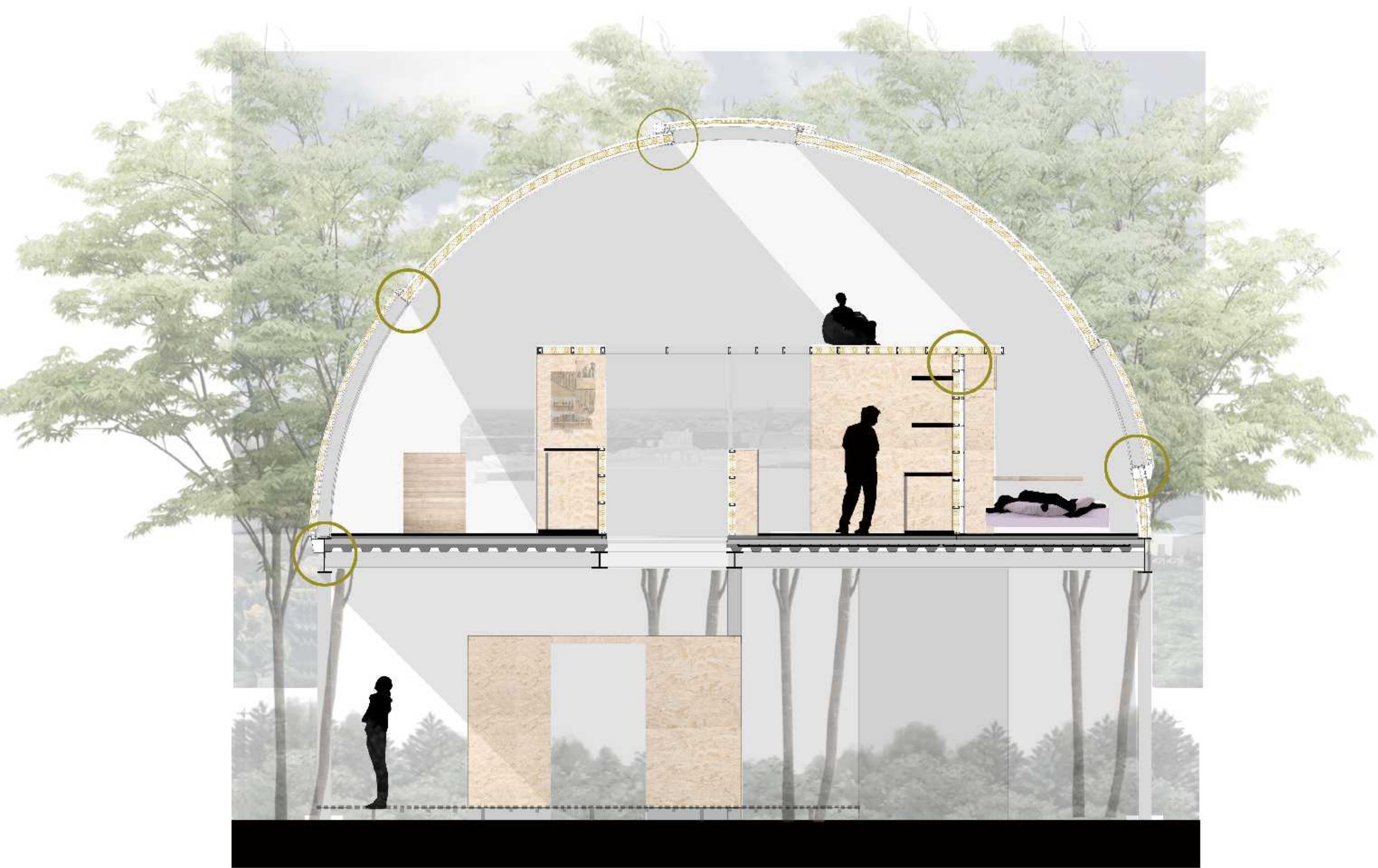
CHAPA INDUSTRIAL:

MEDIDAS:
esp :5mm
2.40 x1.5

8 CHAPAS = 1 ARCO + 1/2

INDUSTRIALIZACION:

LAS CHAPAS LLEGAN POR BARCO A **ARS**.
AHI SE PRODUCE EL CORTE Y EL ENSAMBLE POR SOLDADURA Y PERNOS.
LUEGO POR TIERRA O LANCHAS SE LLEVA LAS PARTES AL TERRENO.



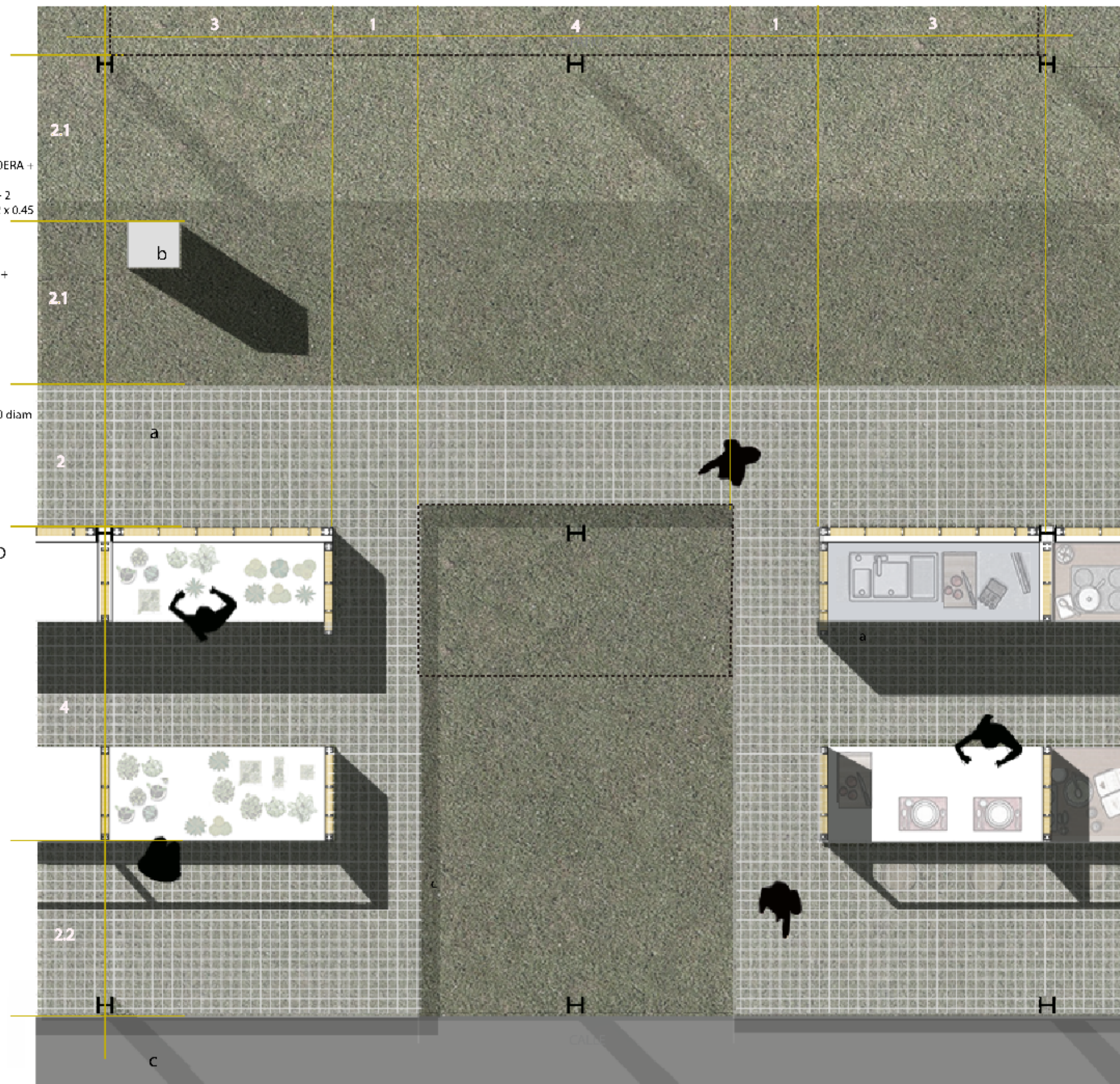


- MUEBLE HABITALE (2.15 x 2 x 2.5h)
1.a HIGIENE: 2 DUCIAS (1.25 x 0.92)
1.b PRIVADO: 1 CAMA 2 PLAZAS (1.25x1.9) +
ESCRITORIO (0.7 x 1.3) +
GUARDADO (0.42 x 0.45 x 2.5)
- MUEBLE HABITALE (4.20x 2 x 2.5h)
2.a PUBLICO: COCINA + LAVAPLATOS + HELADERA +
GUARDADO
2.b PRIVADO: 2 CAMAS 2 PLAZAS (1.25x 1.9) + 2
ESCRITORIO (0.7 x 1.35) + 2 GUARDADOS (0.42 x 0.45
x 2.5)
- MUEBLE HABITALE (2.15 x 2 x 2.5h)
3.a HIGIENE: INODORO + LAVAMANOS
3.b PRIVADO: 1 CAMA 2 PLAZAS (1.25 x 1.9) +
ESCRITORIO (0.7 x 1.35) + GUARDADO.
- MUEBLE HABITALE TRABAJO (1 x 2.15 x 2.5)
4.a GUARDADO PARA USO COTIDIANO
4.b GUARDADO HERRAMIENTAS
- MUEBLE HABITABLES TRABAJO
5.a GUARDADO HERRAMIENTAS

- a. MESA DE USO COTIDIANO (2.2 x 0.65) y 0.90 diam
- b. MESA DE USO COTIDIANO BARRA
- c. MESA DE TRABAJO: (7x 0.7) y 1.30 diam

MUEBLES HABITABLES : MERCADO
(1.20 x 5.80 x 2.50h)

- a. Malla metalica: Piso absor-
bente , reduce la huella ecologi-
ca , no cuenta como FOS.
- b. Pleno de instalaciones
(cloacales/agua/elctrico).
- c. Vereda de material 1.20 de
ancho.





MUEBLE HABITABLE (2.15 x 2 x 2.5h)
 1.a HIGIENE: 2 DUCHAS (1.25 x 0.92)
 1.b PRIVADO: 1 CAMA 2 PLAZAS (1.25x1.9) +
 ESCRITORIO (0.7 x 1.3) +
 GUARDADO (0.42 x 0.45 x 2.5)

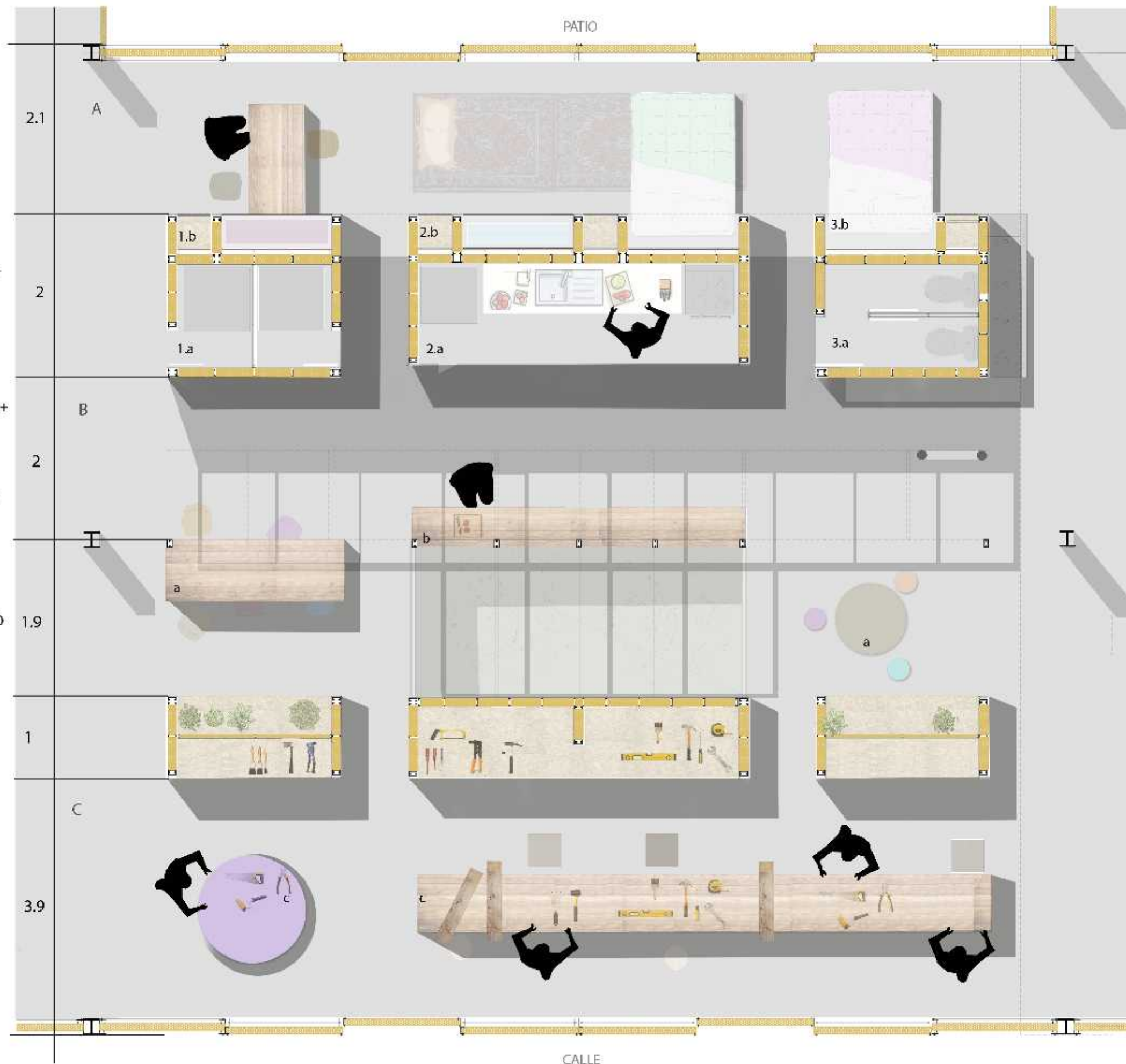
MUEBLE HABITABLE (4.20x 2 x 2.5h)
 2.a PUBLICO: COCINA + LAVAPLATOS +
 HELADERA + GUARDADO
 2.b PRIVADO: 2 CAMAS 2 PLAZAS (1.25x 1.9) +
 2 ESCRITORIO (0.7 x 1.35) + 2 GUARDADOS
 (0.42 x 0.45 x 2.5)

MUEBLE HABITABLE (2.15 x 2 x 2.5h)
 3.a HIGIENE: INODORO + LAVAMANOS
 3.b PRIVADO: 1 CAMA 2 PLAZAS (1.25 x 1.9) +
 ESCRITORIO (0.7 x 1.35) + GUARDADO.

MUEBLE HABITABLE TRABAJO (1 x 2.15 x 2.5)
 4.a GUARDADO PARA USO COTIDIANO
 4.b GUARDADO HERRAMIENTAS

MUEBLE HABITABLES TRABAJO
 5.a GUARDADO HERRAMIENTAS

a. MESA DE USO COTIDIANO (2.2 x 0.65) y 0.90
 diam
 b. MESA DE USO COTIDIANO BARRA
 c. MESA DE TRABAJO: (7x 0.7) y 1.30 diam



CROQUIS

SITUACION CUBIERTA



RELACION
 ARQUITECTURA
 CON
 ESPACIALIDAD



LUGAR CIRCULAR
 =
 COLEKTIVO





MUEBLE HABITABLE (2.15 x 2 x 2.5h)
 1.a HIGIENE: 2 DUCHAS (1.25 x 0.92)
 1.b PRIVADO: 1 CAMA 2 PLAZAS (1.25x1.9) +
 ESCRITORIO (0.7 x 1.3) +
 GUARDADO (0.42 x 0.45 x 2.5)

MUEBLE HABITABLE (4.20x 2 x 2.5h)
 2.a PUBLICO: COCINA + LAVAPLATOS + HELADERA +
 GUARDADO
 2.b PRIVADO: 2 CAMAS 2 PLAZAS (1.25x 1.9) + 2
 ESCRITORIO (0.7 x 1.35) + 2 GUARDADOS (0.42 x 0.45
 x 2.5)

MUEBLE HABITABLE (2.15 x 2 x 2.5h)
 3.a HIGIENE: INODORO - LAVAMANOS
 3.b PRIVADO: 1 CAMA 2 PLAZAS (1.25 x 1.9) +
 ESCRITORIO (0.7 x 1.35) + GUARDADO.

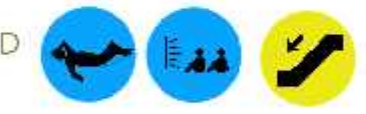
MUEBLE HABITABLE TRABAJO (1 x 2.15 x 2.5)
 4.a GUARDADO PARA USO COTIDIANO
 4.b GUARDADO HERRAMIENTAS

MUEBLE HABITABLES TRABAJO
 5.a GUARDADO HERRAMIENTAS

 a. MESA DE USO COTIDIANO (2.2 x 0.65) y
 0.90 diam
 b. MESA DE USO COTIDIANO BARRA
 c. MESA DE TRABAJO : (7x 0.7) y 1.30 diam

ENTRE PISO DE MADERA :
 DIVERSOS MUEBLES PARA
 RECOSTARSE

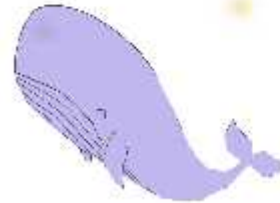
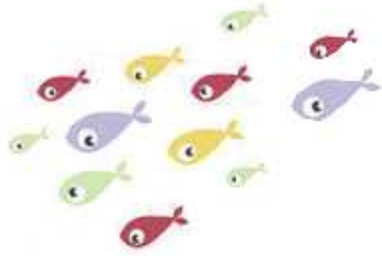
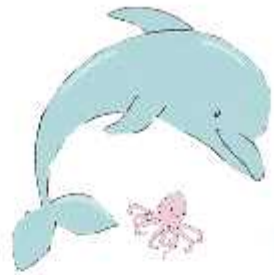
a. CANALETA / UNION ENTRE
 MODULOS

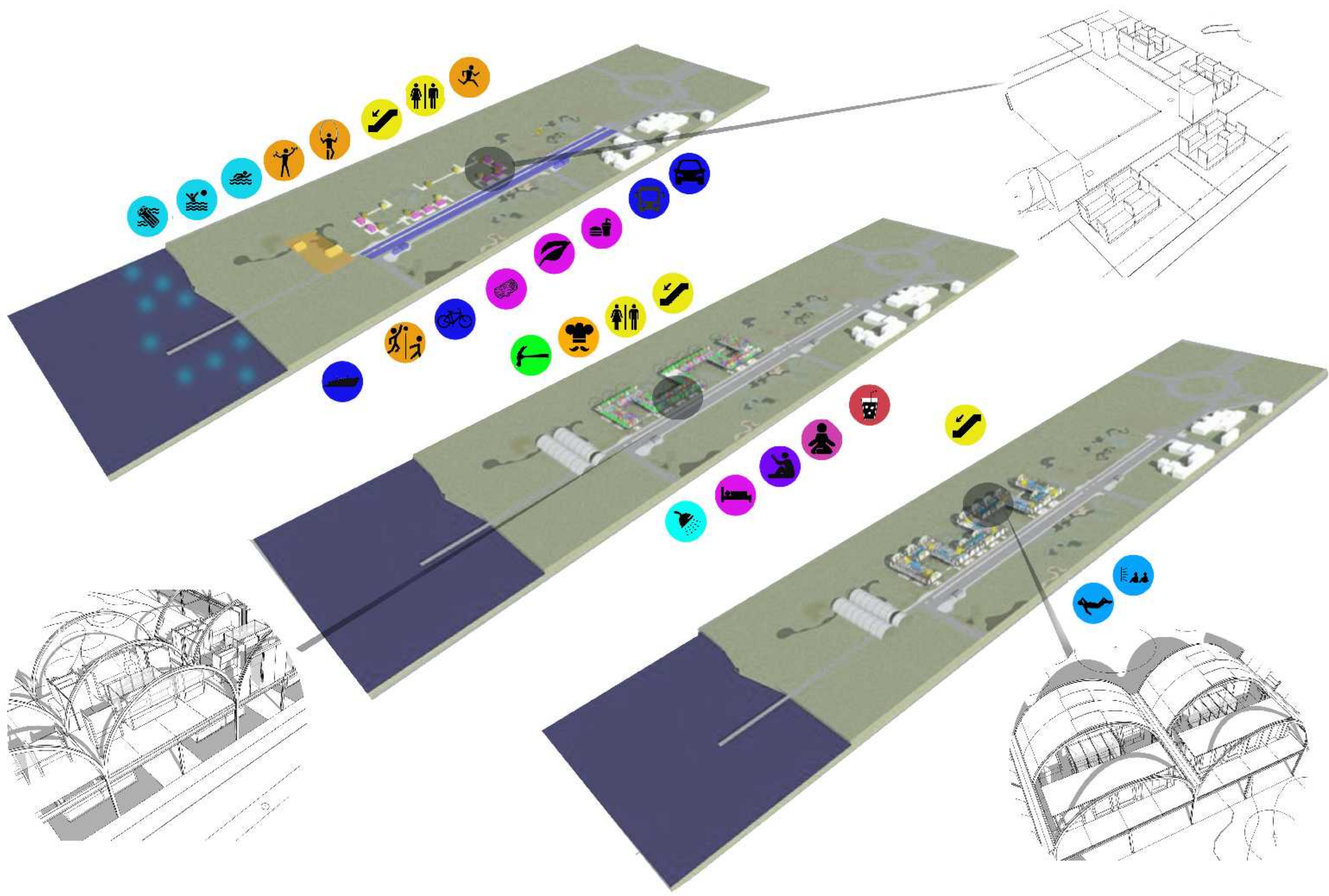


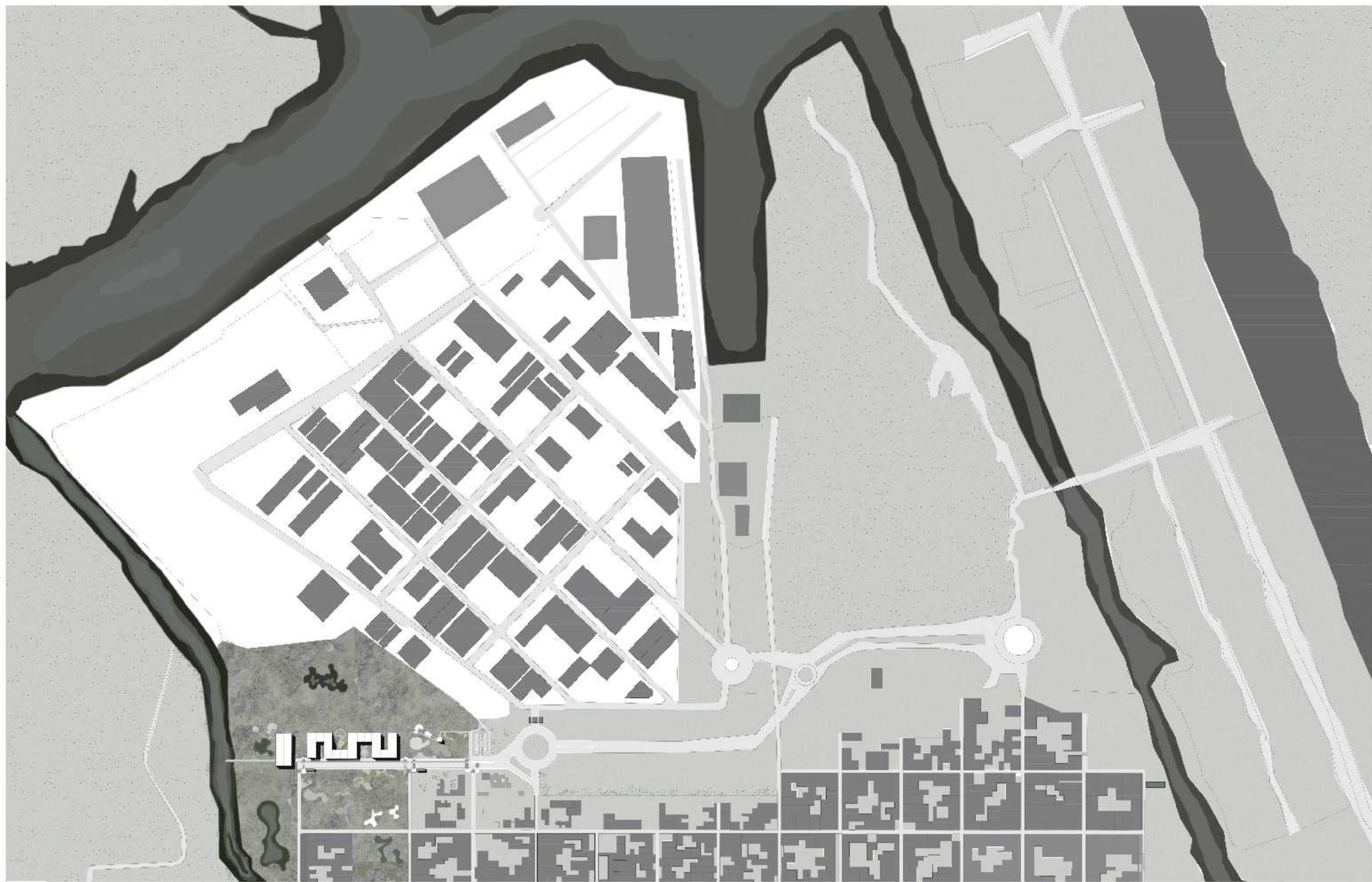








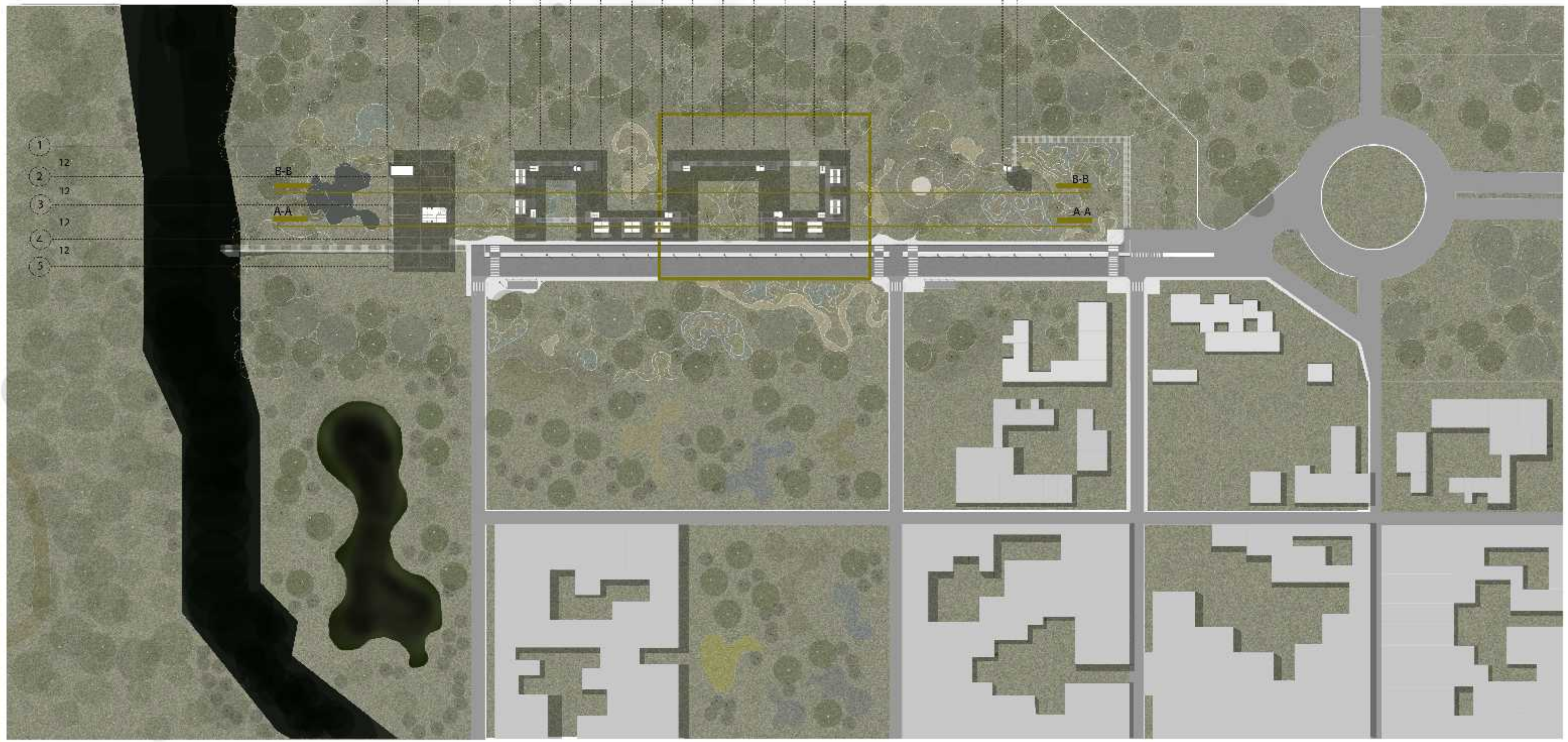


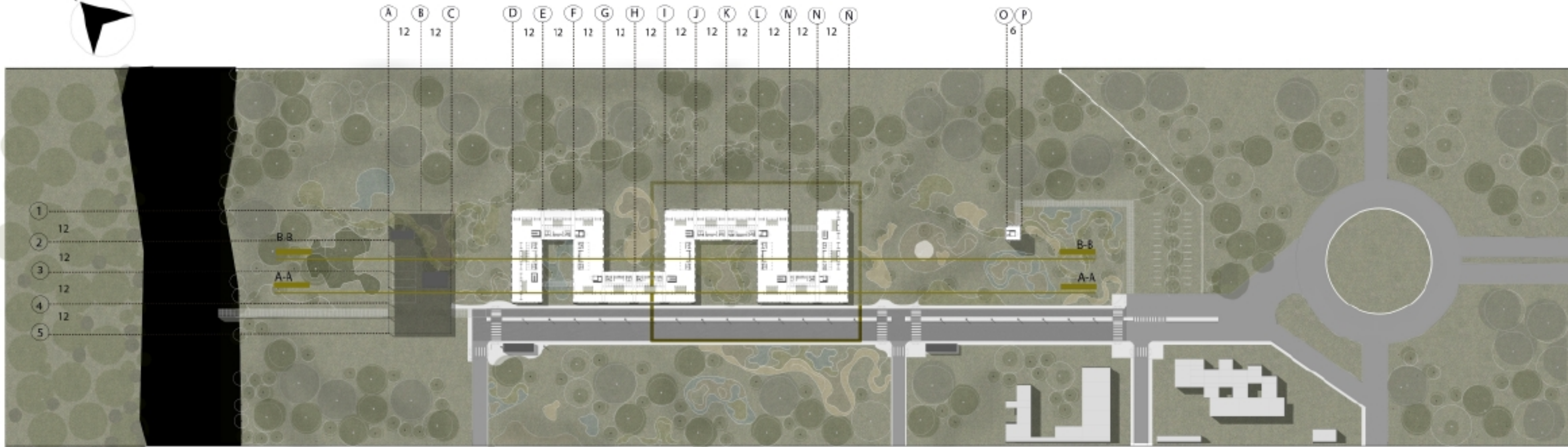




A 12 B 12 C
D 12 E 12 F 12 G 12 H 12 I 12 J 12 K 12 L 12 M 12 N 12
O 6 P

1
2 12
3 12
4 12
5 12



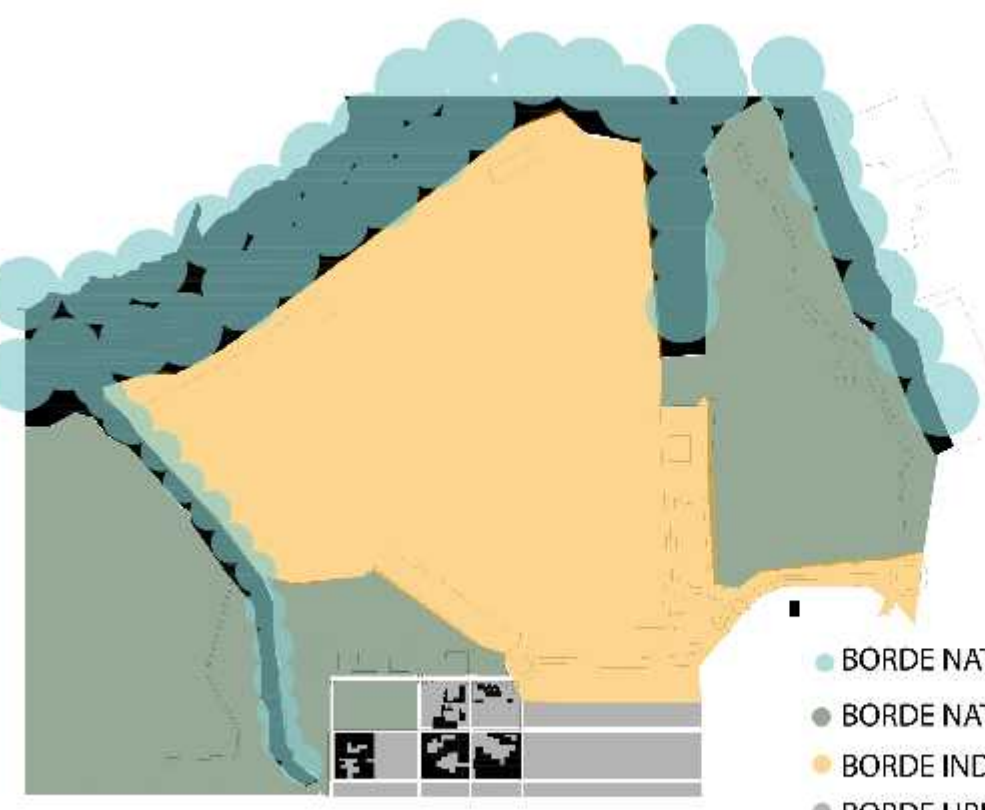
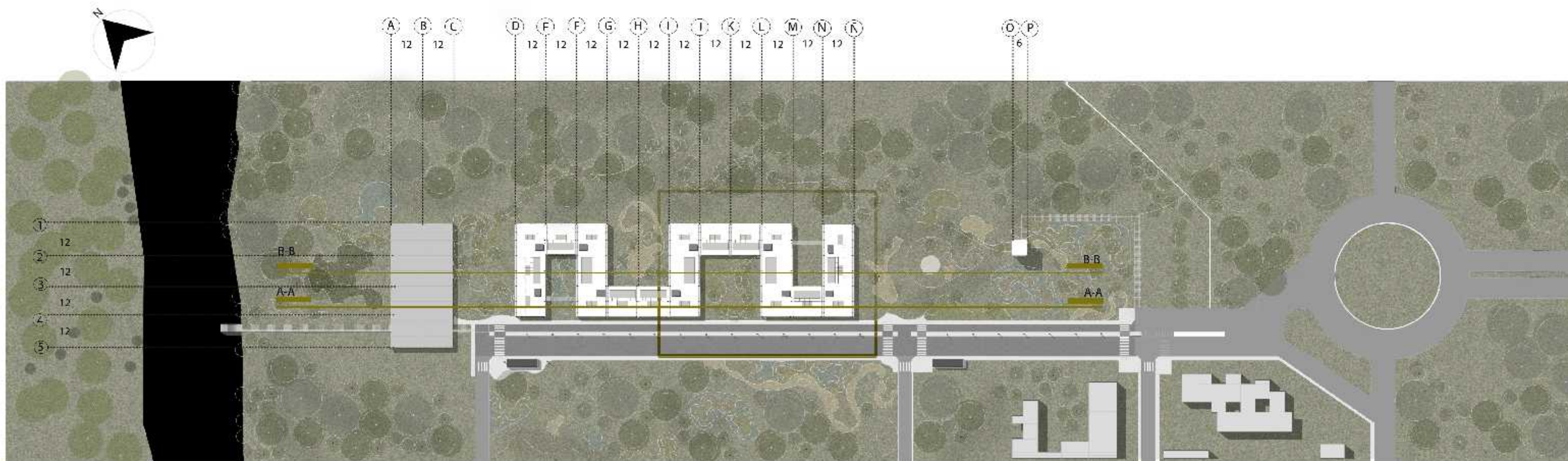


CORTE A-A

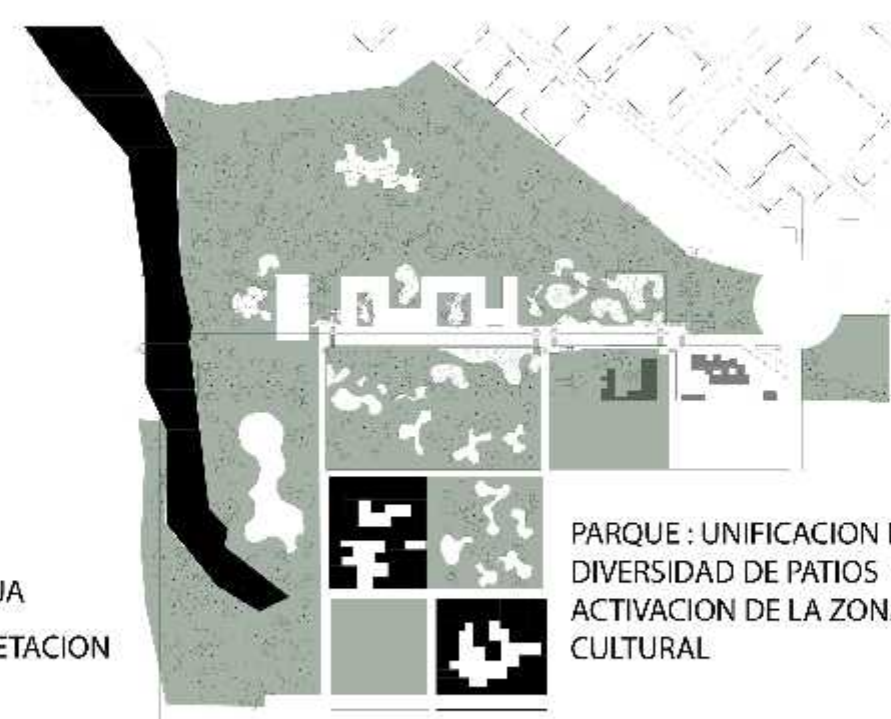


CORTE B-B

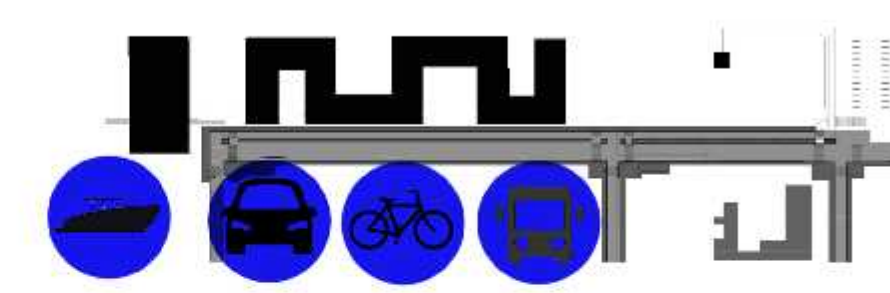




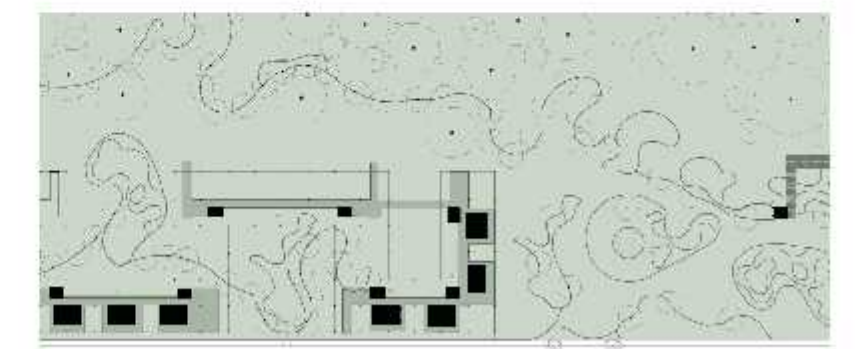
- BORDE NATURAL : AGUA
- BORDE NATURAL: VEGETACION
- BORDE INDUSTRIAL
- BORDE URBANO



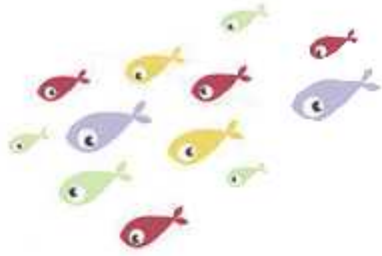
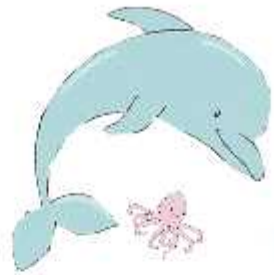
PARQUE : UNIFICACION DEL ESPACIO-
DIVERSIDAD DE PATIOS
ACTIVACION DE LA ZONA SOCIAL Y
CULTURAL

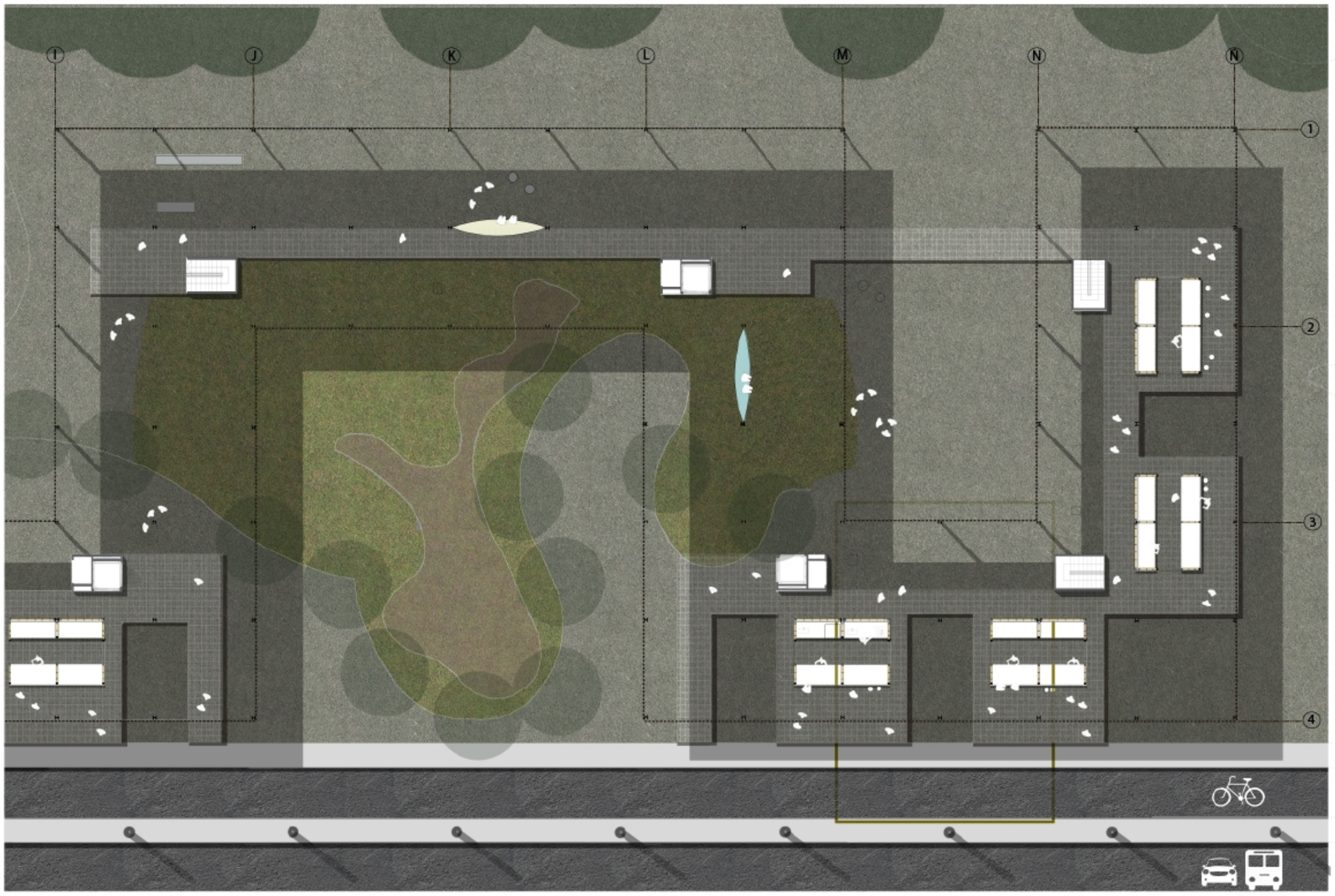


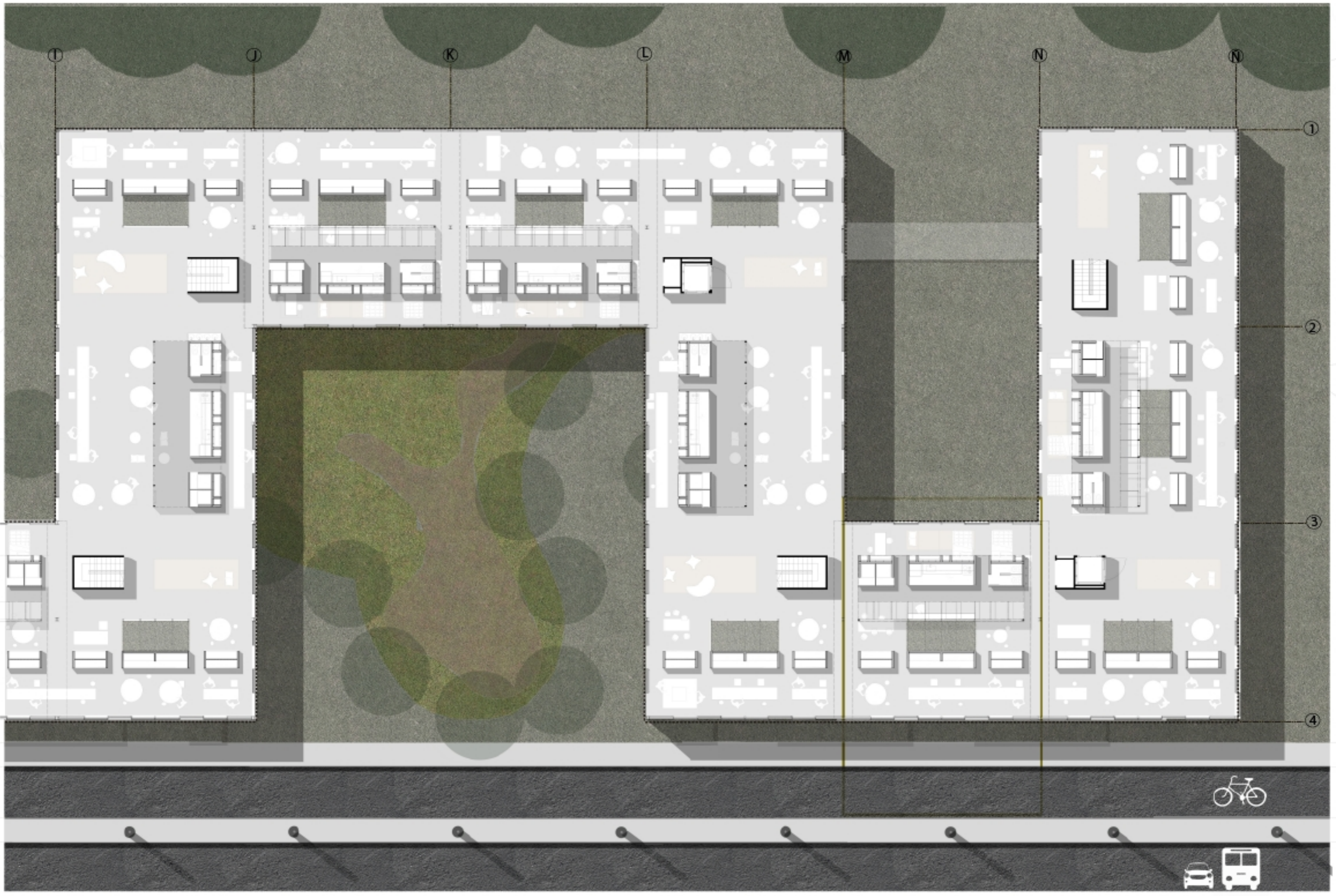
VIAS DE CIRCULACION : AGUA Y TIERRA



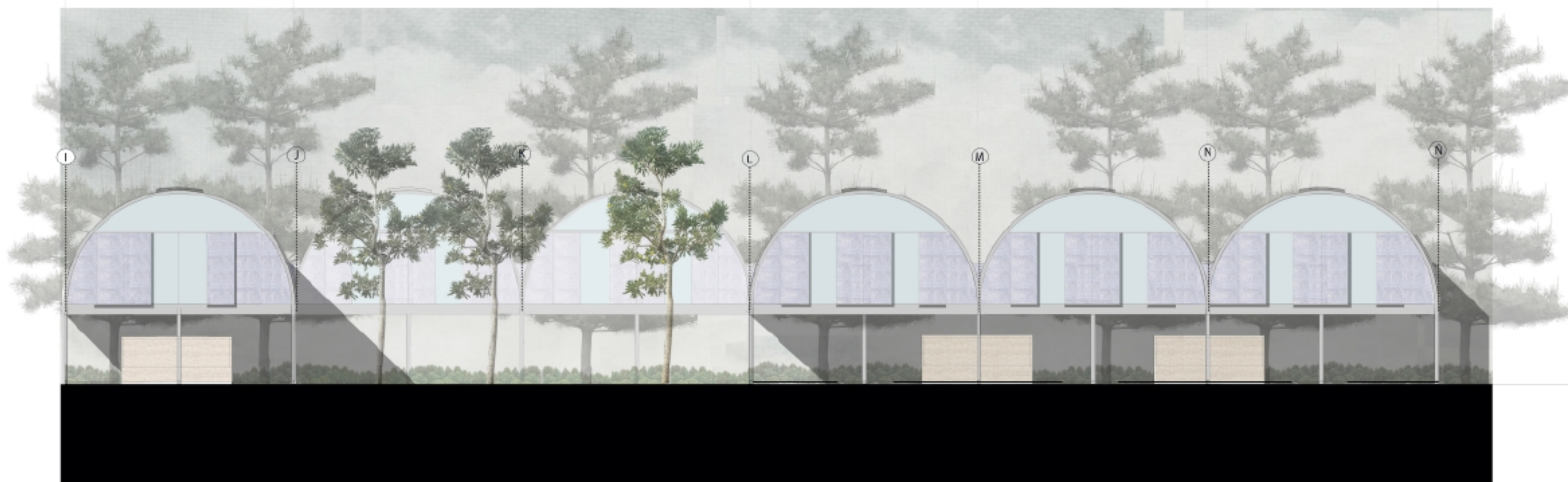
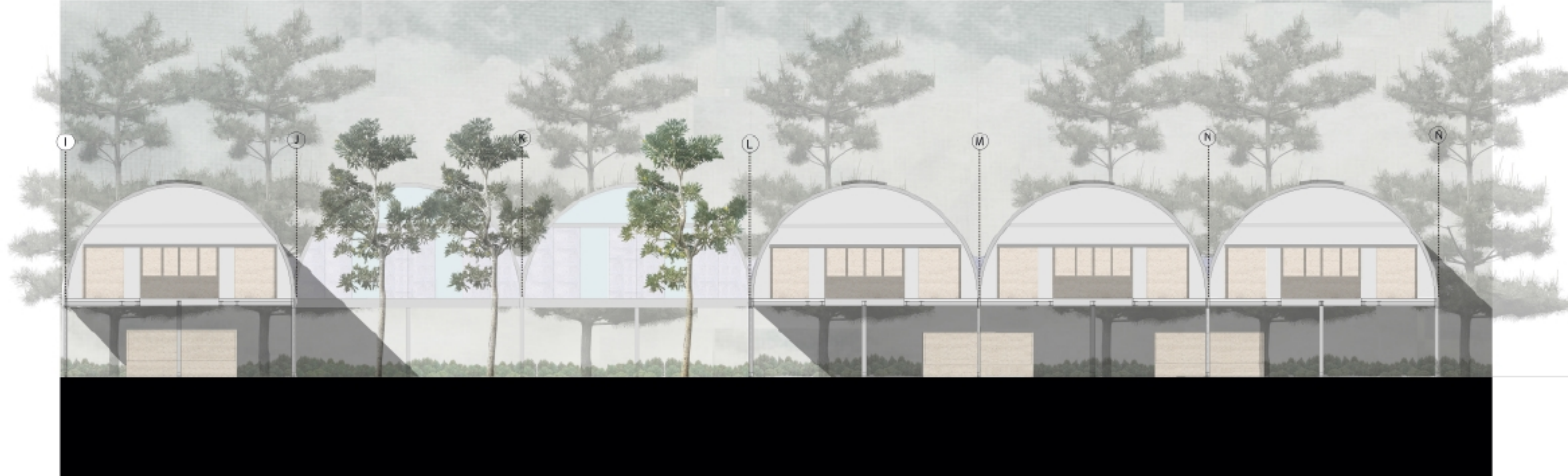
HUELLA ECOLOGICA : EL MENOR CONTACTO CON EL CERO
MALLA METALICA: SUELO ABSORBENTE







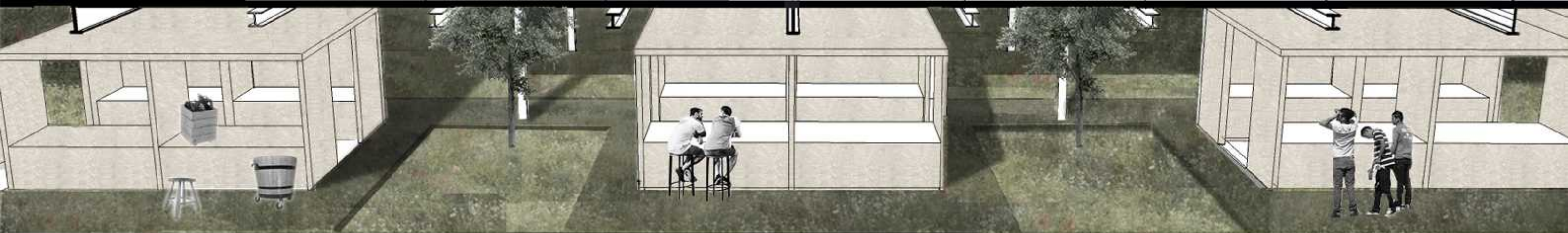


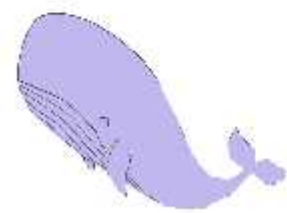
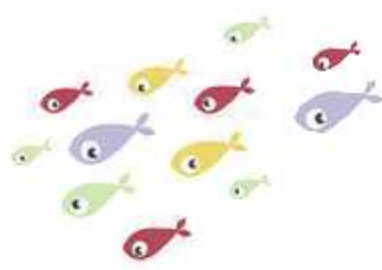






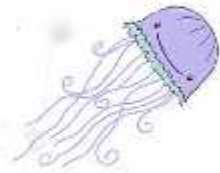


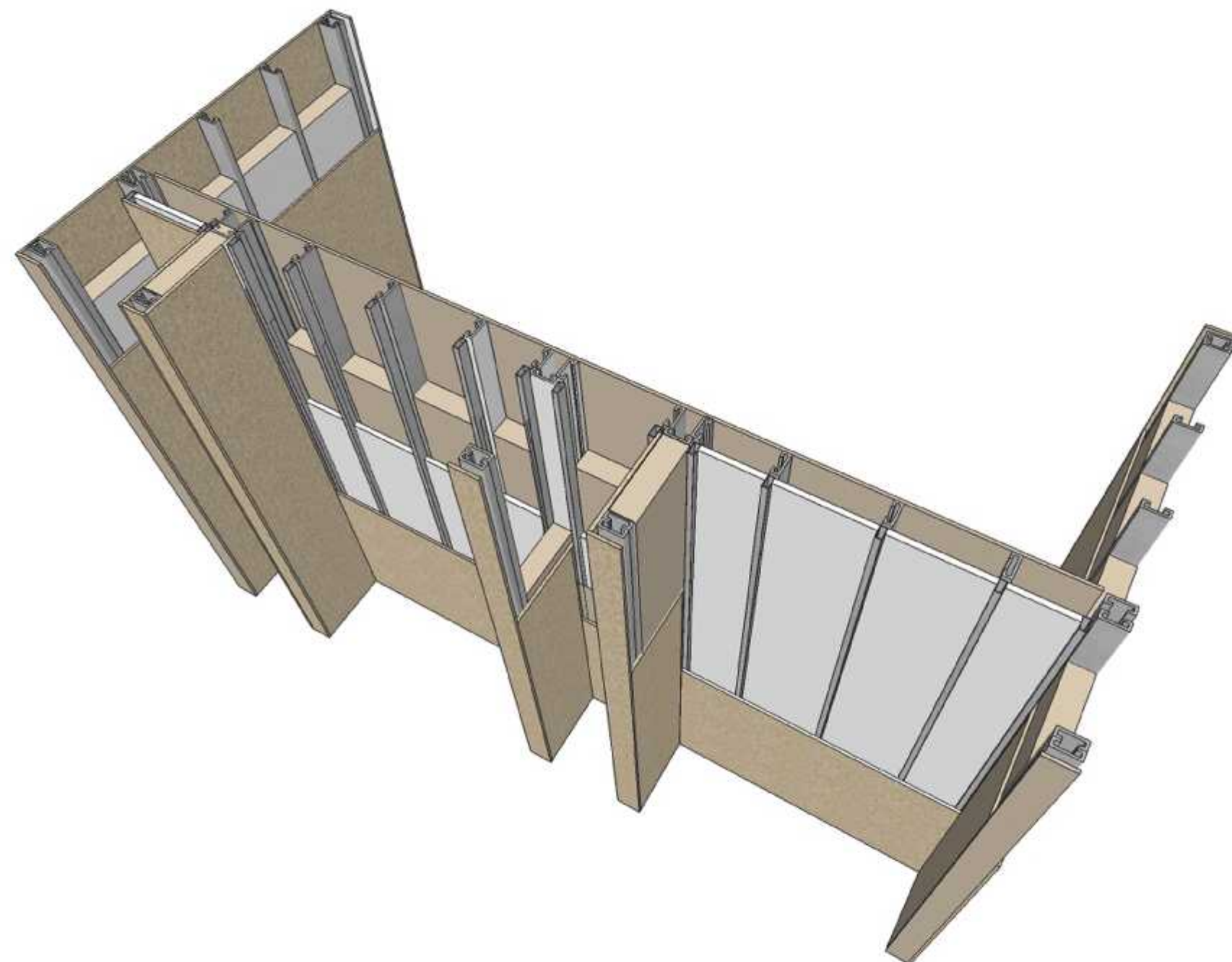
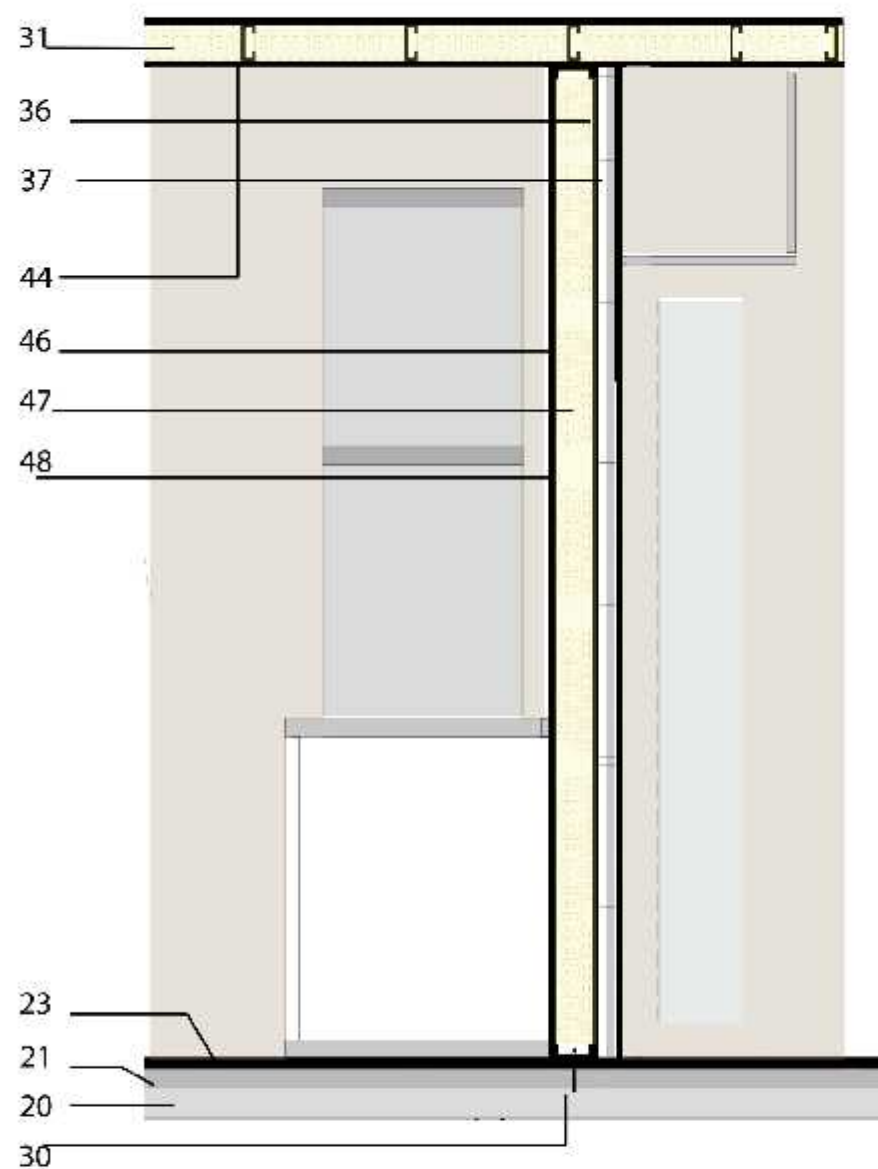




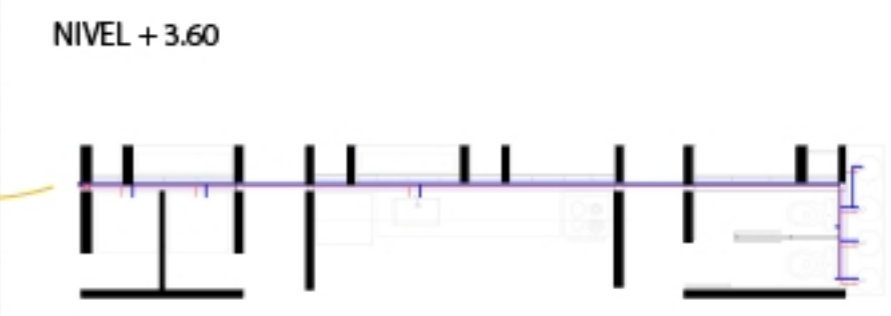
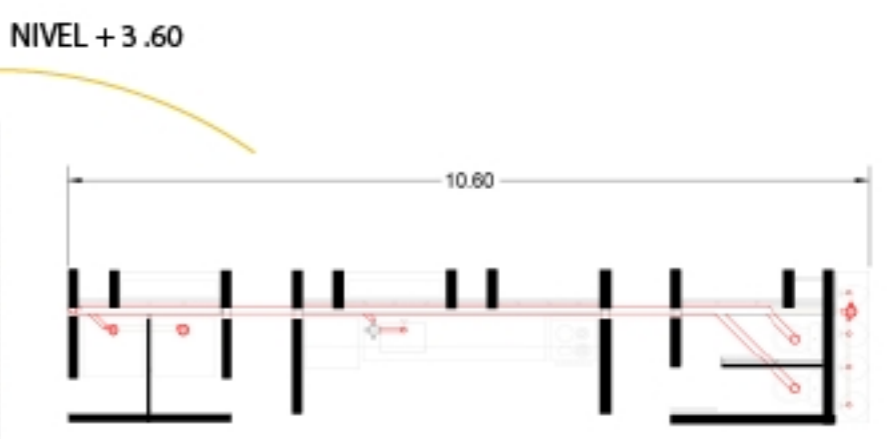
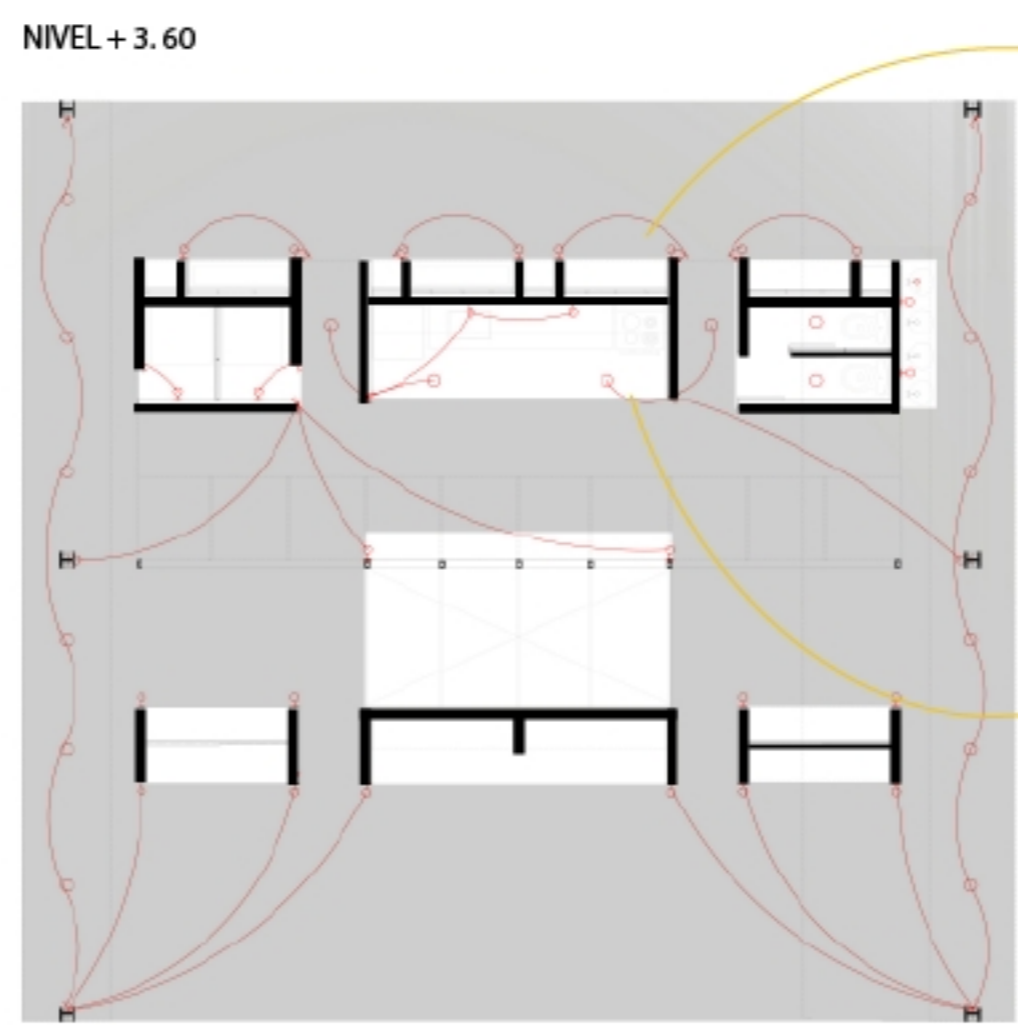
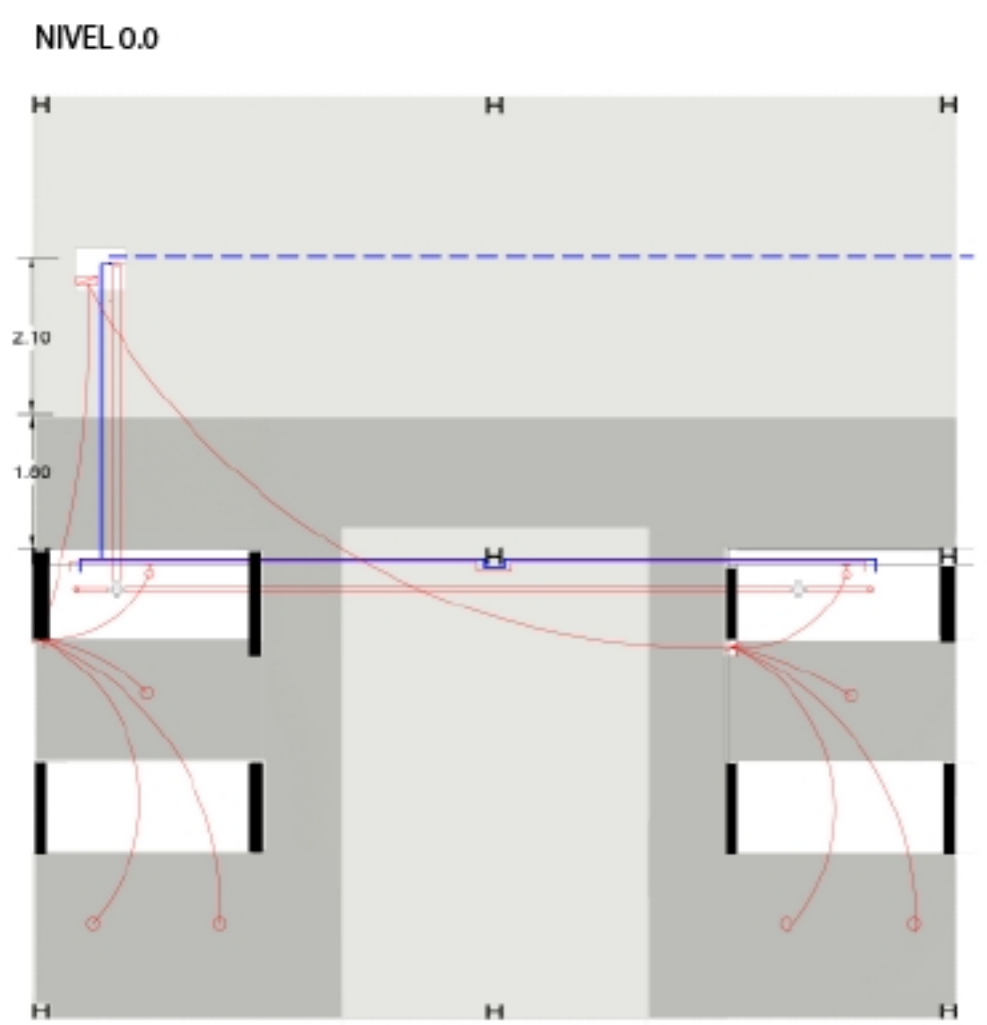
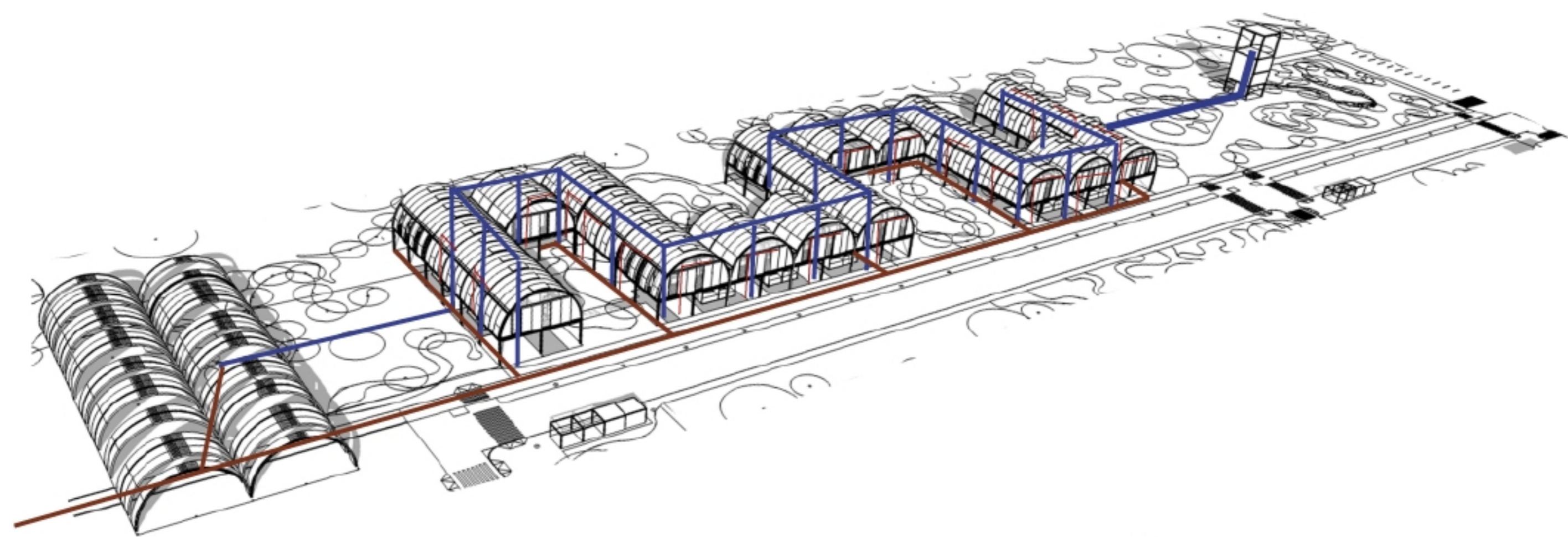
DETALLES CONSTRUCTIVOS

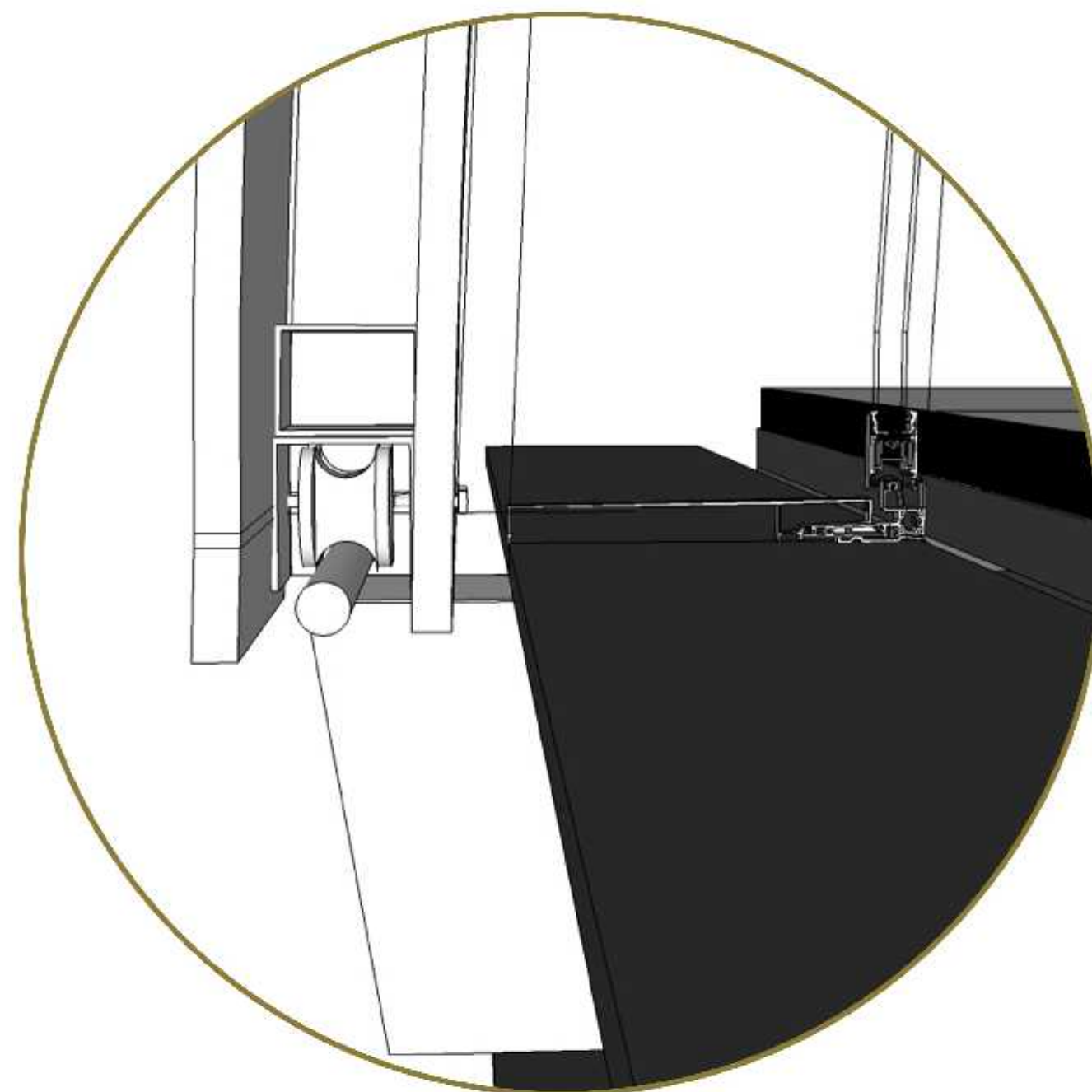
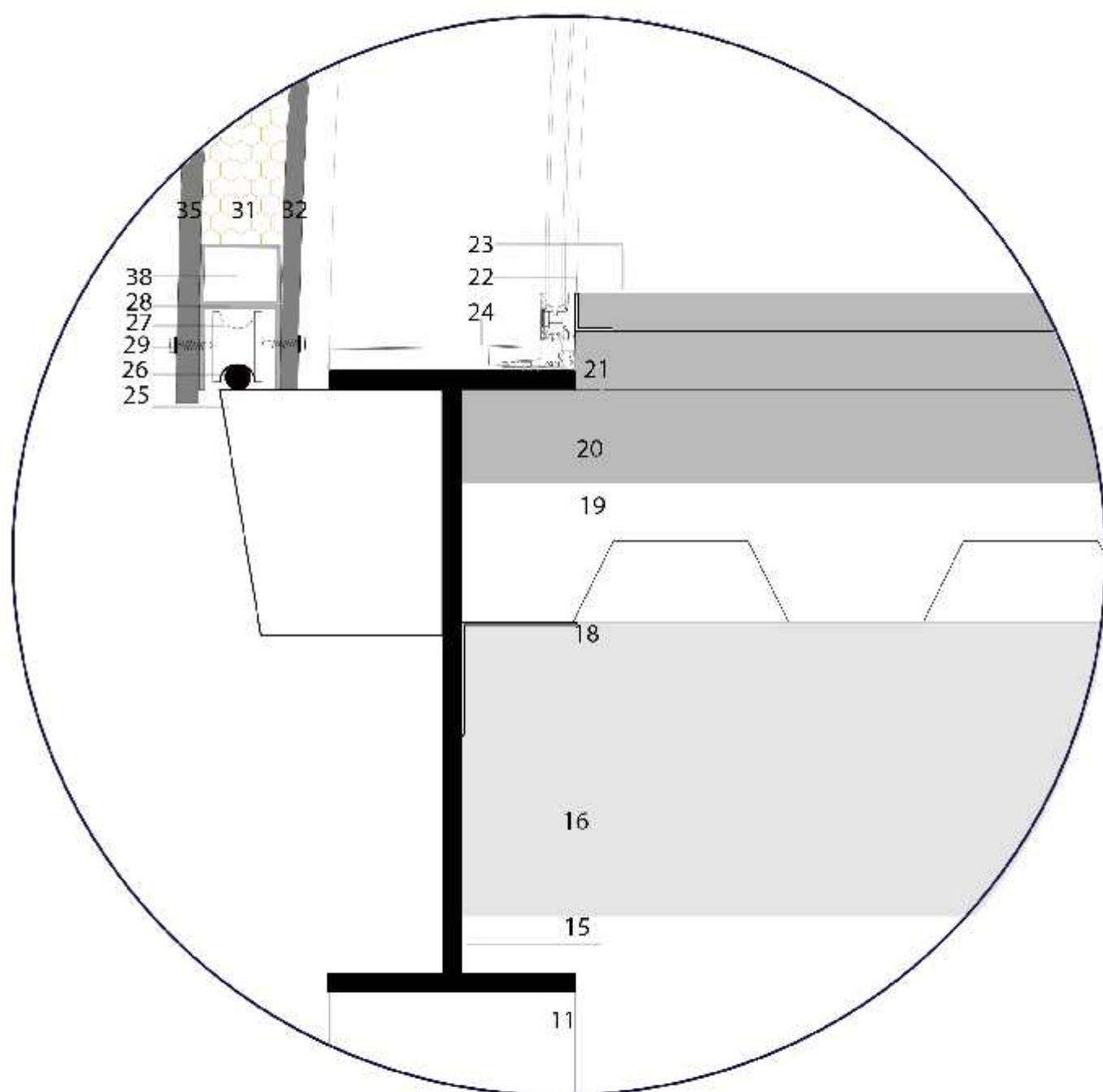
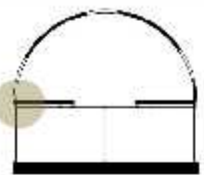
| | |
|--------------------------|----|
| 4a. MUEBLE | 46 |
| 4b. INSTALACIONES MUEBLE | 47 |
| 4c. DETALLES | 48 |



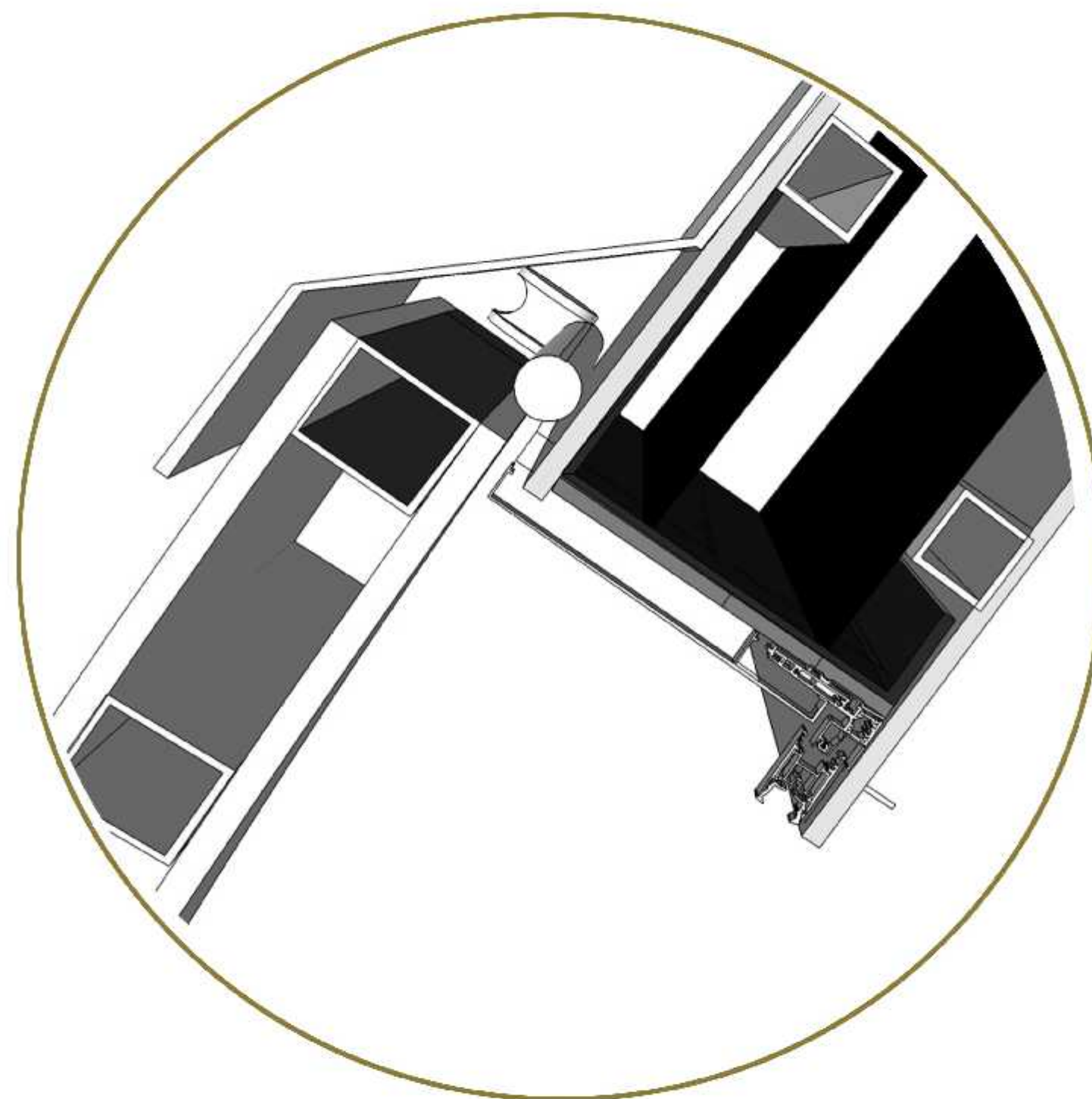
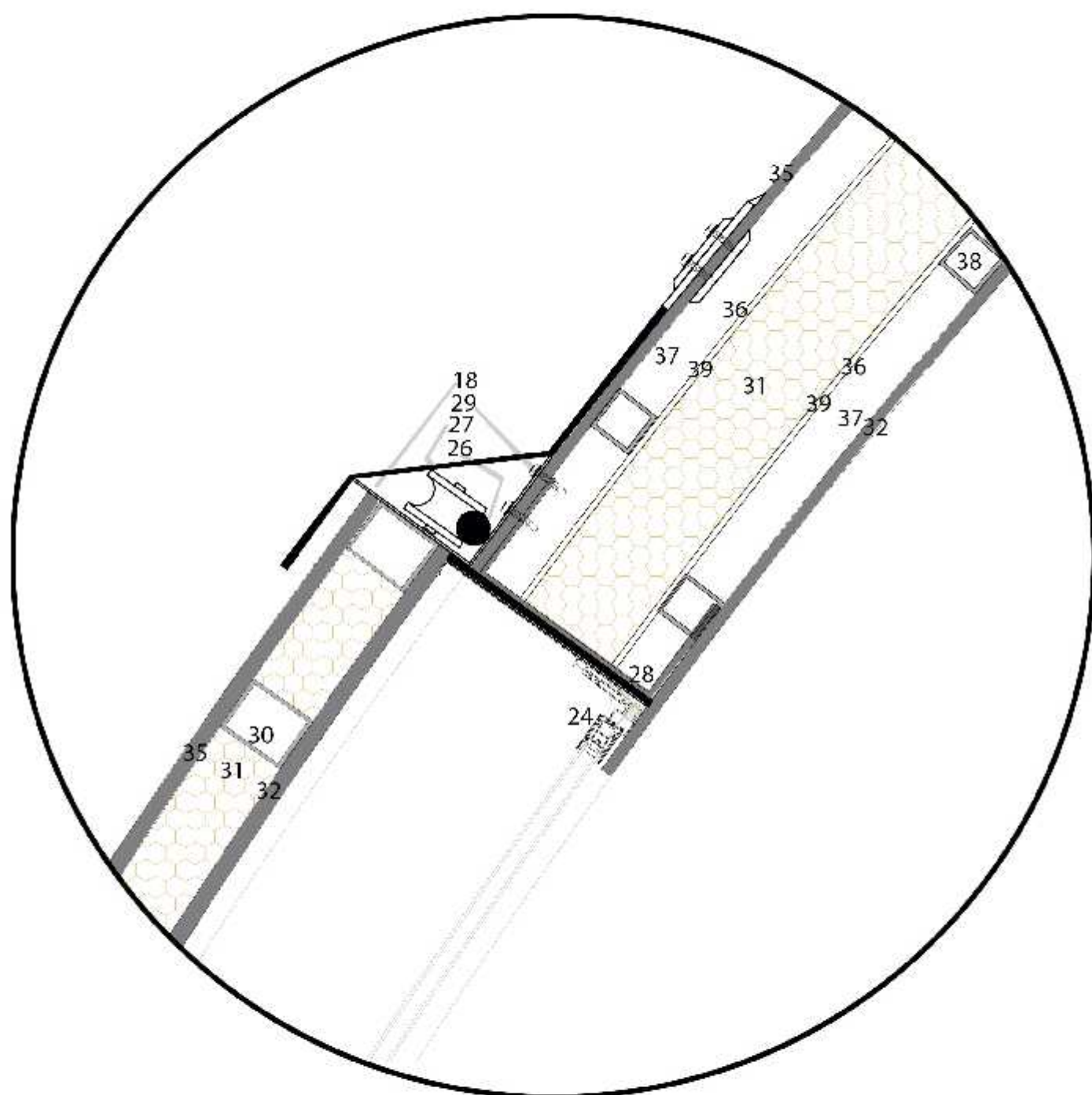


1 Pilotes / 2.Hormigon limpio 1 x 1 x 0.1 / 3. Base HA 1 x 1 x 0.4 / 4.Perno de anclaje / 5.Viga de fundacion 0.25 x 0.4 / 6. Aislacion / 7 . Contrapiso 0.12 / 8. Carpeta 0.05 / 9 . Nivelacion 0.02 / 10. Placa de anclaje / 11. Columna (0.20x0.20) conformada con chapas esp 0.05 / 12 . Viga de fundacion de la malla metalica 0.18 x 0.18 / 13. Estructura de malla metalica/ 14. Malla metalica/ 15. Viga principal : Perfil de hierro (0.50 x 0.20 x 6) / 16. Viga secundaria: Perfil de hierro (0.24 x 0.24 x 6) / 17 . Tensores en cruz / 18 . Perfil Angulo / 19. Losa Shap 0.12 exp 3 mts de largo / 20. Contrapiso 0.08 / 21. Carpeta hidrofuga 0.05 / 22. Angulo / 23 Microcemento / 24 . Marco de aluminio / 25 . Mensula metalica / 26 . Guia / 27 . Rulaman / 28 . Perfil U / 29. Tubo galvanizado 0.06 x 0.04 / 30 .Tornillo perforante / 31. Aislacion / 32 . Chapa lisa 0.002 / 33. Goteron / 34 .Perfil C de cierre / 35 Chapa lisa exterior / 36 . Aislacion naylon / 37. Camara de aire / 38 . Estructura : Perfiles tubulares 0.04 x 0.04 / 39. Malla de chapa: sosten / 40 .Motor automatico / 41 Columnas (0.20 x0.20)Y conformada con chapas de esp 0.05 / 42 Canaleta : union e/ modulos 0.70 / 43. Perfil C de hierro / 44 . Perfil C de chapa galvanizada / 45. Cielorraso curvo / 46 . Placa de OSB / 47 . Columna perfil C de chapa galvanizada / 48 . Revestimiento : goma / chapa lisa.

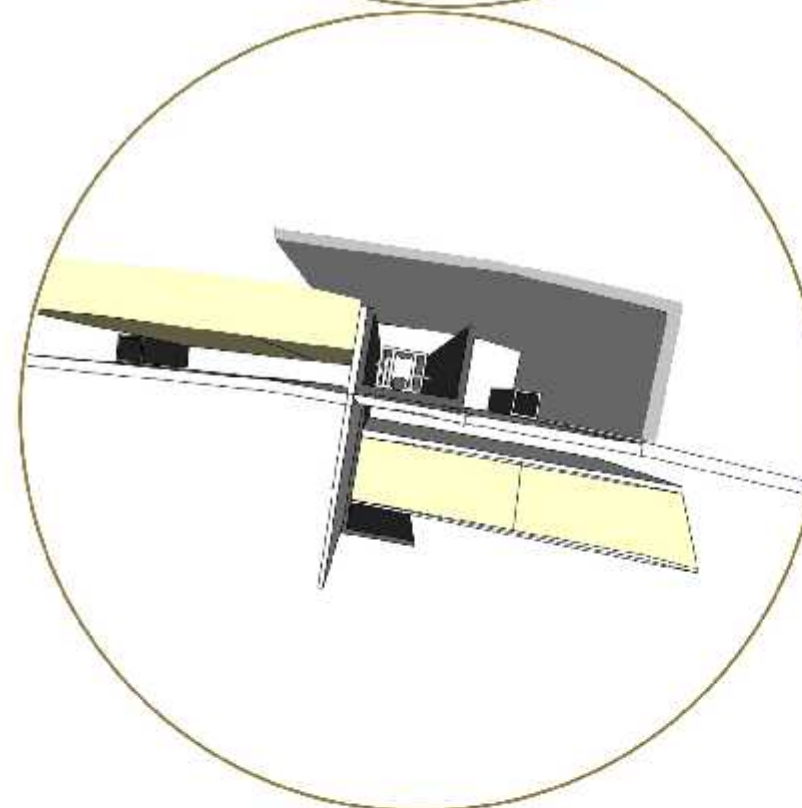
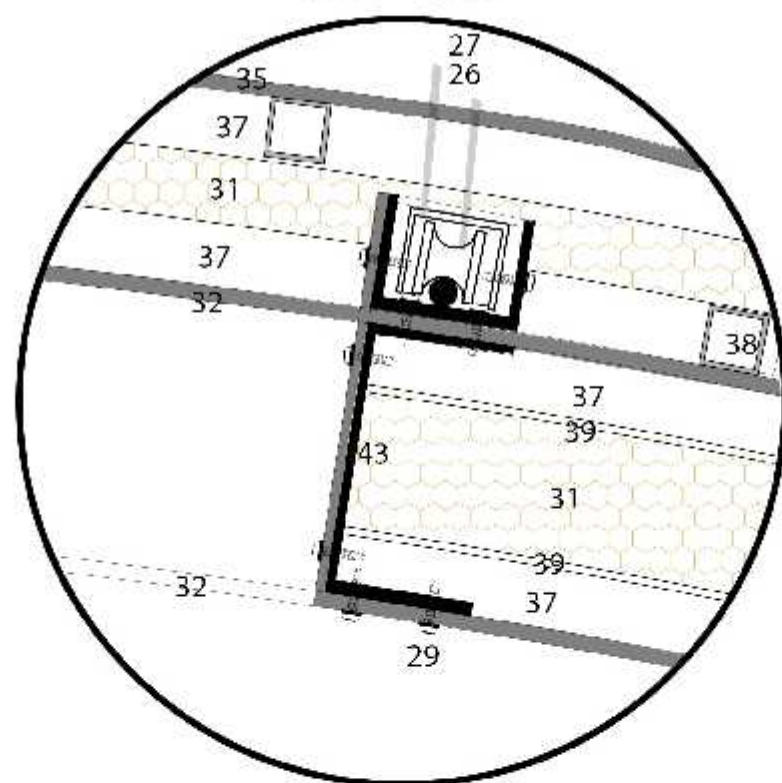
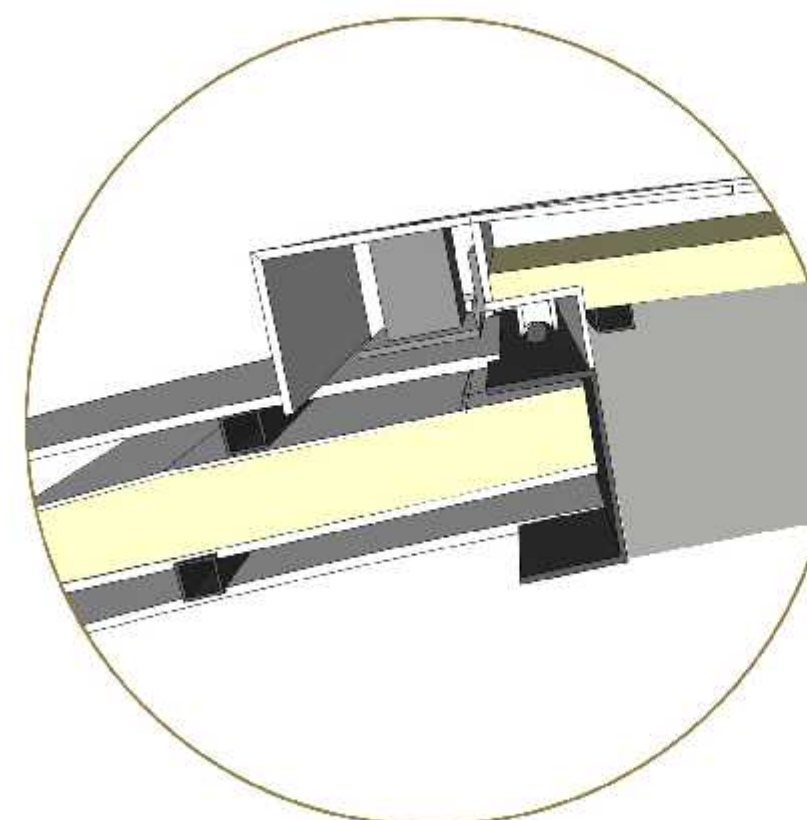
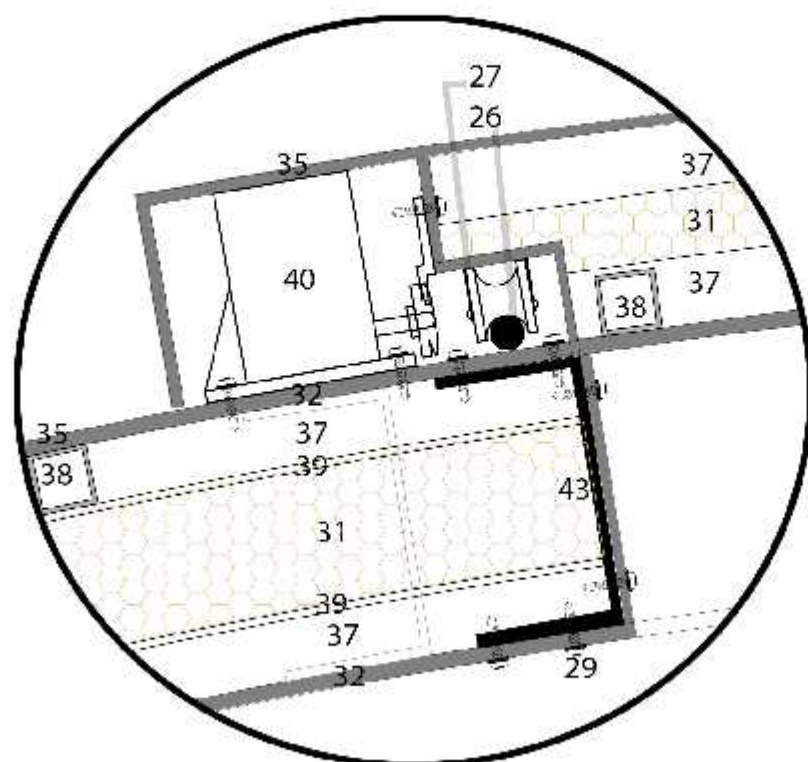
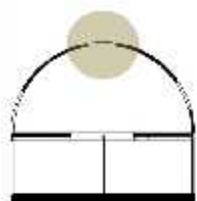




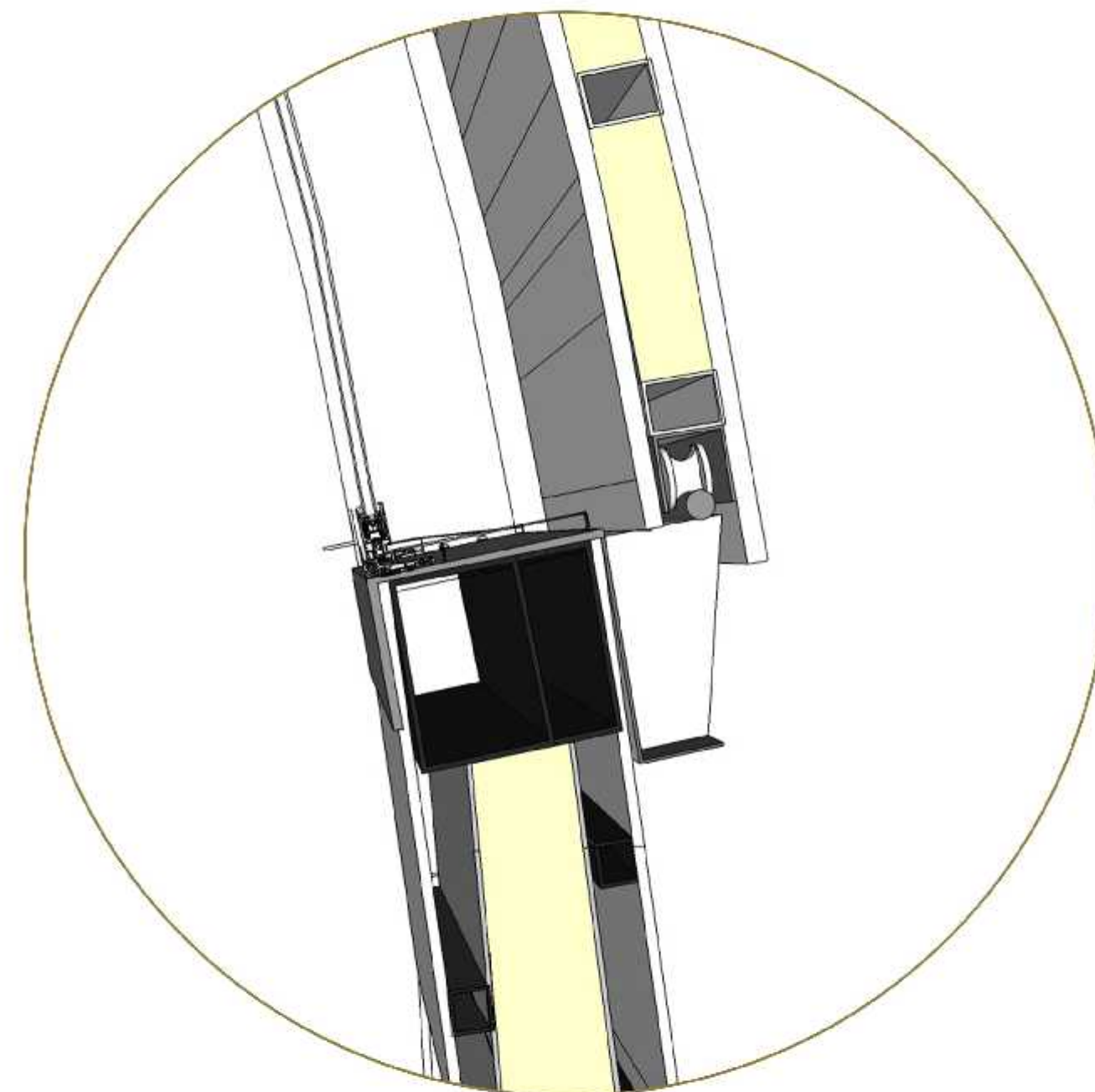
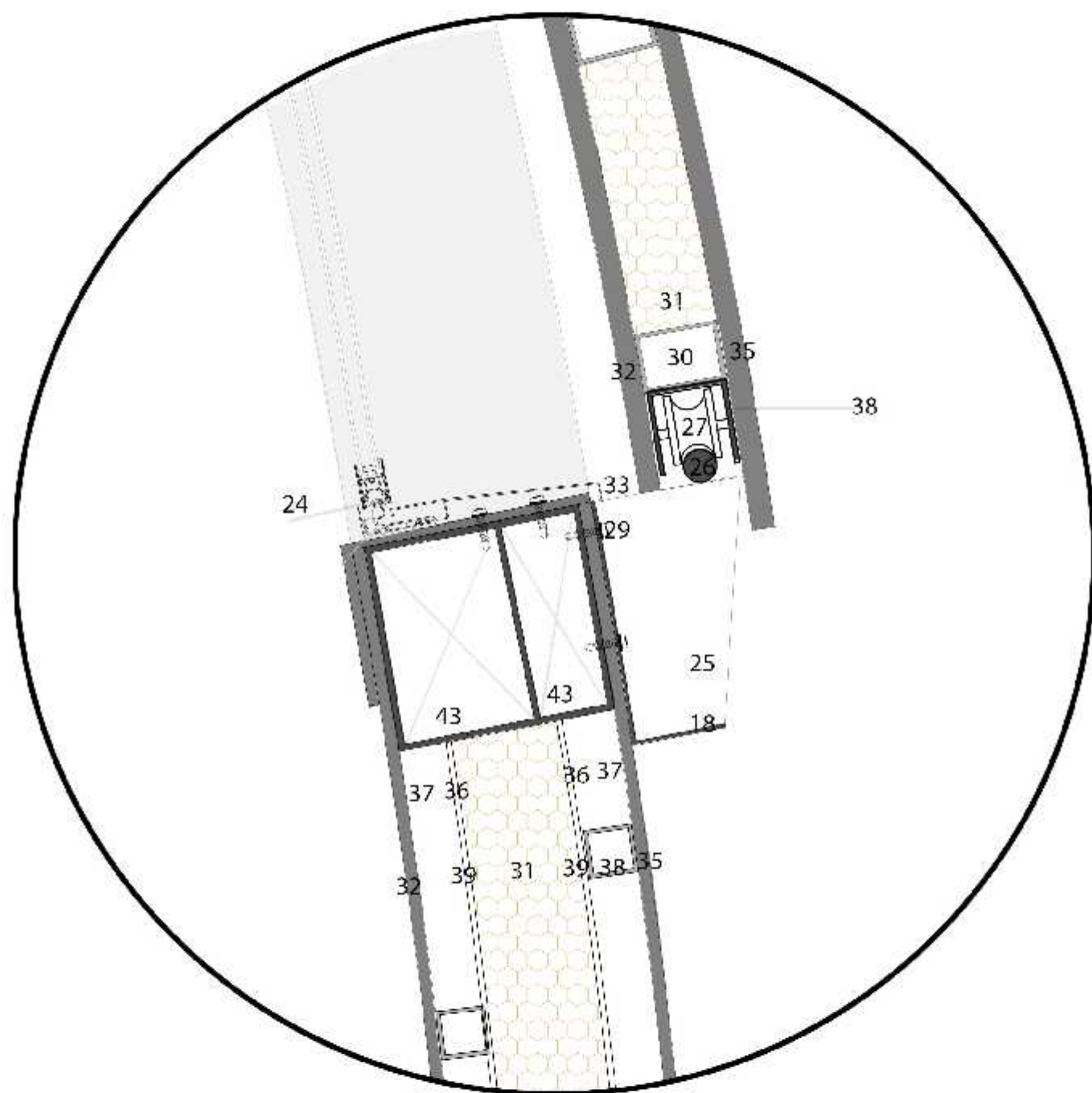
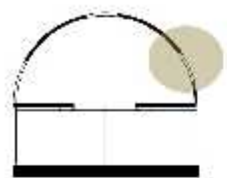
1 Pilotes / 2.Hormigon limpio 1 x 1 x 0.1 / 3. Base HA 1 x 1 x 0.4 / 4.Perno de anclaje / 5. Viga de fundacion 0.25 x 0.4 / 6. Aislacion / 7 . Contrapiso 0.12 / 8. Carpeta 0.05 / 9 . Nivelacion 0.02 / 10. Placa de anclaje / 11. Columna (0.20x0.20) conformada con chapas esp 0.05 / 12 . Viga de fundacion de la malla metalica 0.18 x 0.18 / 13. Estructura de malla metalica/ 14. Malla metalica/ 15. Viga principal : Perfil de hierro (0.50 x 0.20 x 6) / 16.Viga secundaria: Perfil de hierro (0.24 x 0.24 x 6) / 17 . Tensores en cruz / 18 . Perfil Angulo / 19. Losa Shap 0.12 exp 3 mts de largo / 20. Contrapiso 0.08 / 21. Carpeta hidrofuga 0.05 / 22. Angulo / 23 Microcemento / 24 . Marco de aluminio / 25 . Mensula metalica / 26 . Guia / 27 . Ruleman / 28 .Perfil U / 29. Tubo galvanizado 0.06 x 0.04 / 30 . Tornillo perforante / 31. Aislacion / 32 . Chapa lisa 0.002 / 33. Goteron / 34 .Perfil C de cierre / 35 Chapa lisa exterior / 36 . Aislacion naylon / 37. Camara de aire / 38 . Estructura : Perfiles tubulares 0.04 x 0.04 / 39. Malla de chapa: sosten / 40. Motor automatico / 41 Columnas (0.20 x0.20)Y conformada con chapas de esp 0.05 / 42 Canaleta : union e/ modulos 0.70 / 43. Perfil C de hierro / 44 . Perfil C de chapa galvanizada / 45. Cielorraso curvo / 46 . Placa de OSB / 47 . Columna perfil C de chapa galvanizada / 48 . Revestimiento : goma / chapa lisa.



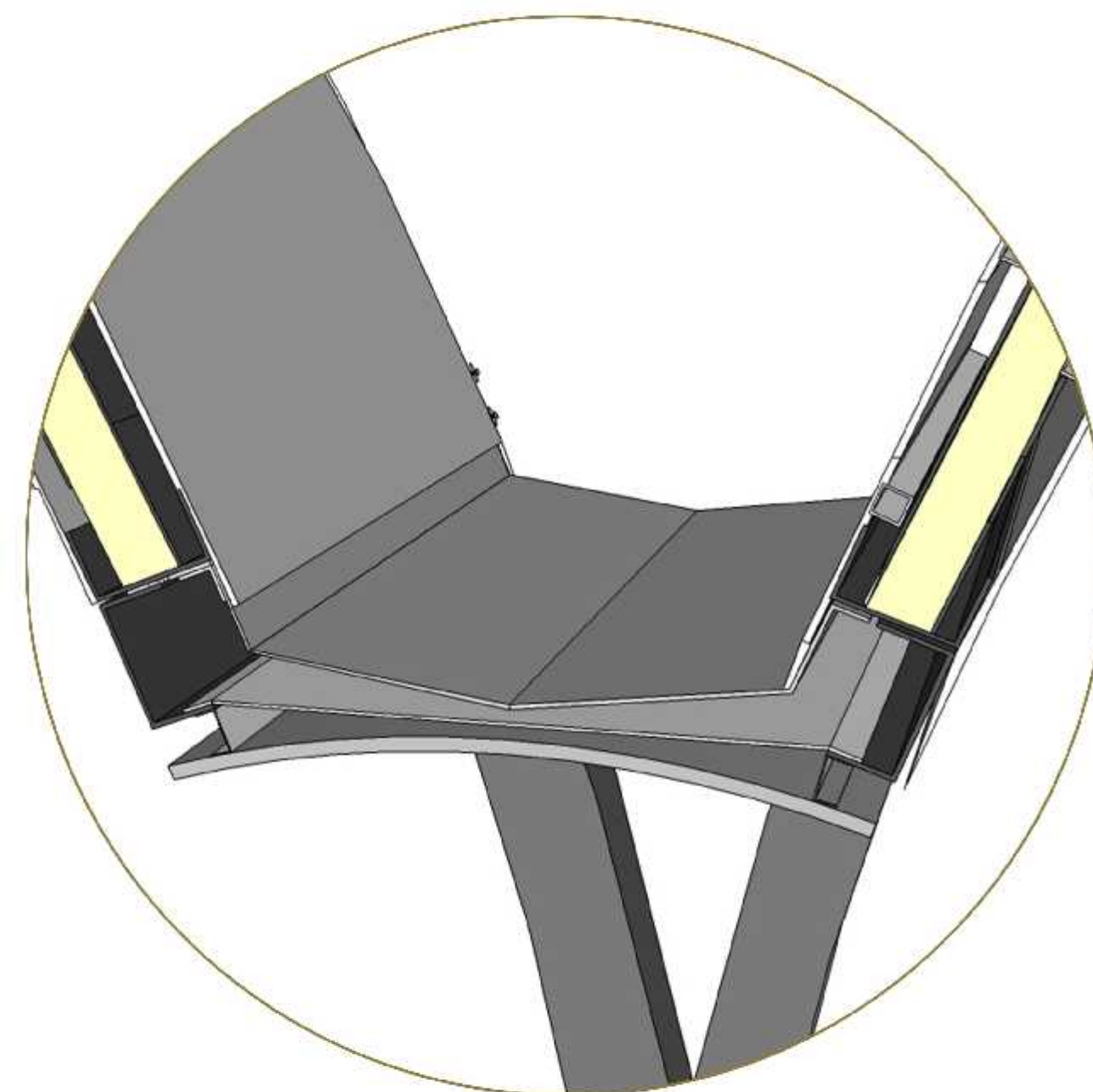
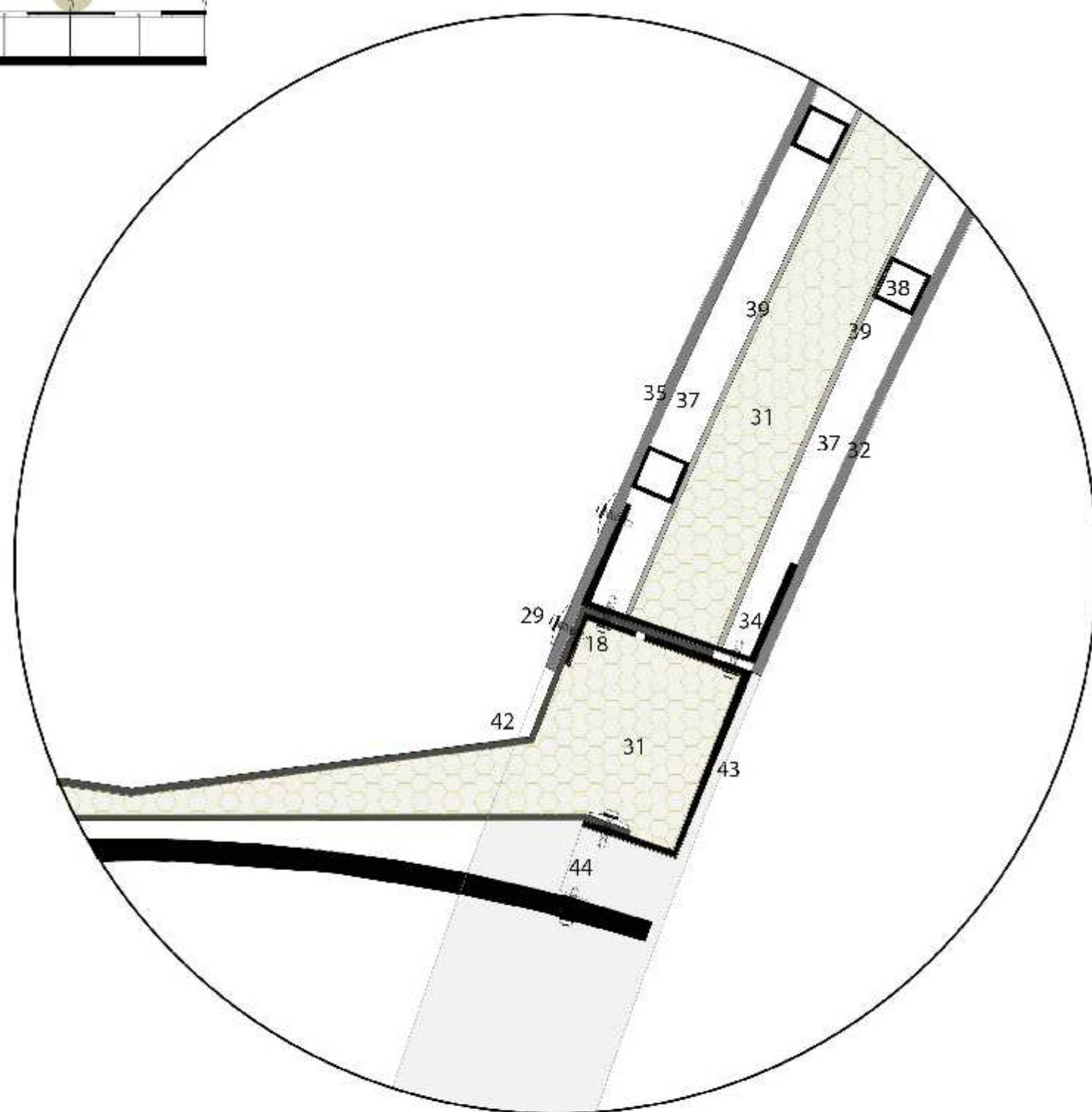
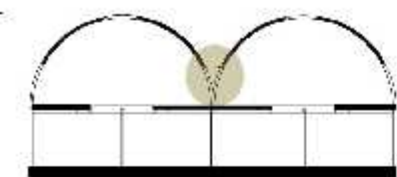
1 Pilotes / 2.Hormigon limpio 1 x 1 x 0.1 / 3. Base HA 1 x 1 x 0.4 / 4.Perno de anclaje / 5. Viga de fundacion 0.25 x 0.4 / 6. Aislacion / 7. Contrapiso 0.12 / 8. Carpeta 0.05 / 9. Nivelacion 0.02 / 10. Placa de anclaje / 11. Columna (0.20x0.20) conformada con chapas esp 0.05 / 12. Viga de fundacion de la malla metalica 0.18 x 0.18 / 13. Estructura de malla metalica/ 14. Malla metalica/ 15. Viga principal : Perfil de hierro (0.50 x 0.20 x 6) / 16. Viga secundaria: Perfil de hierro (0.24 x 0.24 x 6) / 17. Tensores en cruz / 18. Perfil Angulo / 19. Losa Shap 0.12 exp 3 mts de largo / 20. Contrapiso 0.08 / 21. Carpeta hidrofuga 0.05 / 22. Angulo / 23 Microcemento / 24. Marco de aluminio / 25. Mensula metalica / 26. Guia / 27. Rulaman / 28. Perfil U / 29. Tubo galvanizado 0.06 x 0.04 / 30. Tornillo perforante / 31. Aislacion / 32. Chapa lisa 0.002 / 33. Goteron / 34. Perfil C de cierre / 35 Chapa lisa exterior / 36. Aislacion naylon / 37. Camara de aire / 38. Estructura : Perfiles tubulares 0.04 x 0.04 / 39. Malla de chapa: sosten / 40. Motor automatico / 41 Columnas (0.20 x0.20)Y conformada con chapas de esp 0.05 / 42 Canaleta : union e/ modulos 0.70 / 43. Perfil C de hierro / 44. Perfil C de chapa galvanizada / 45. Cielorraso curvo / 46. Placa de OSB / 47. Columna perfil C de chapa galvanizada / 48. Revestimiento : goma / chapa lisa.



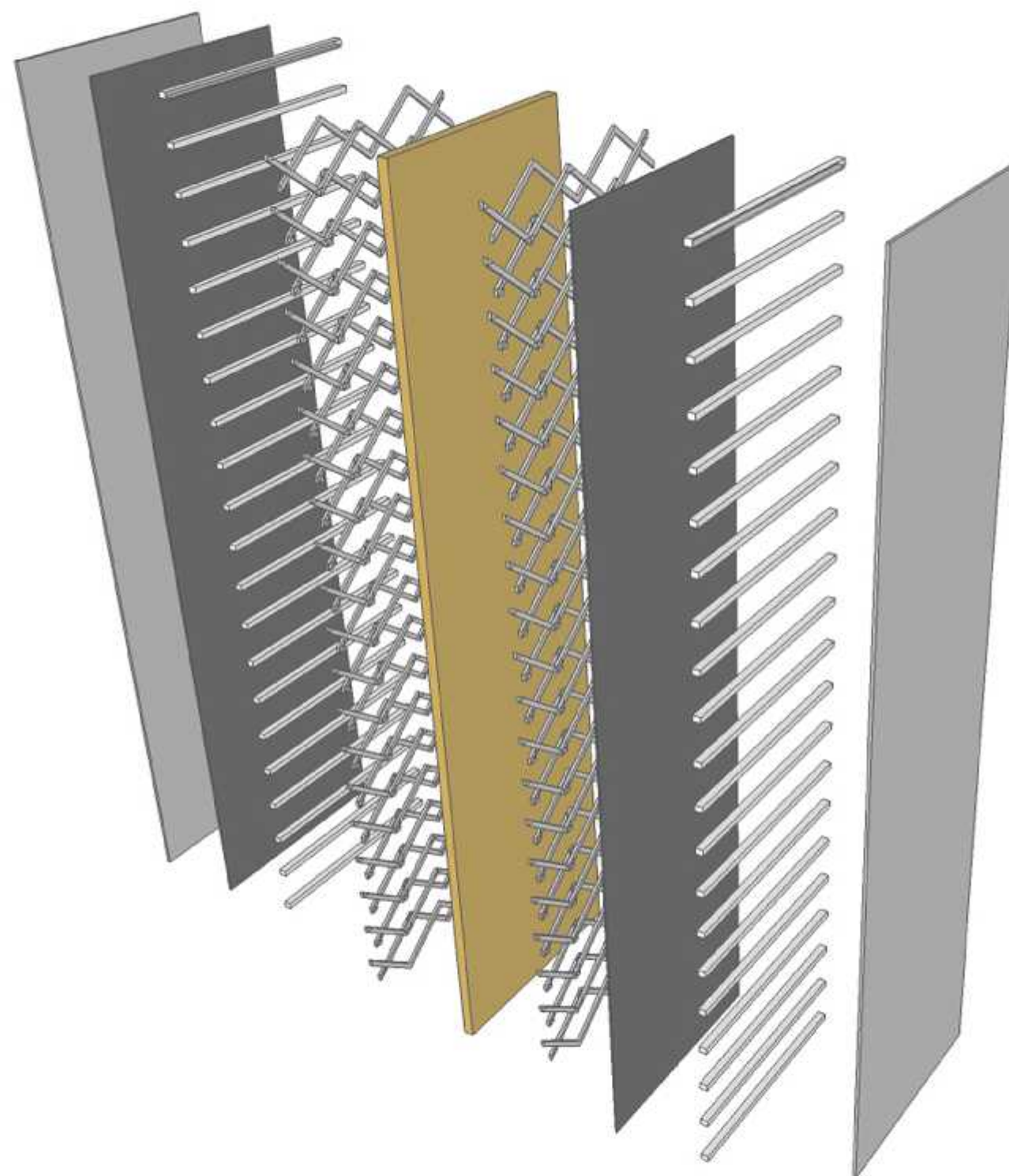
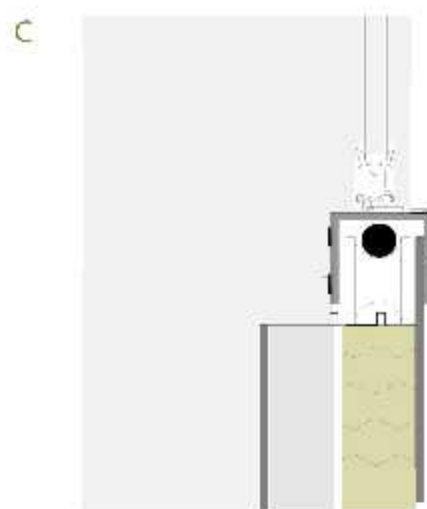
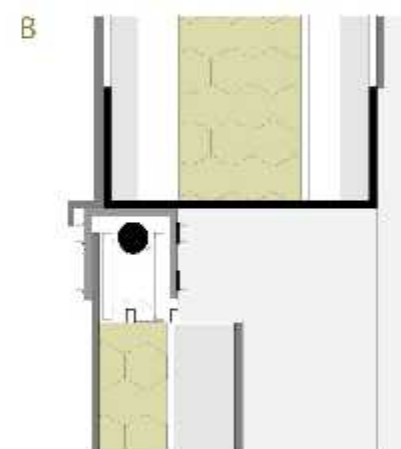
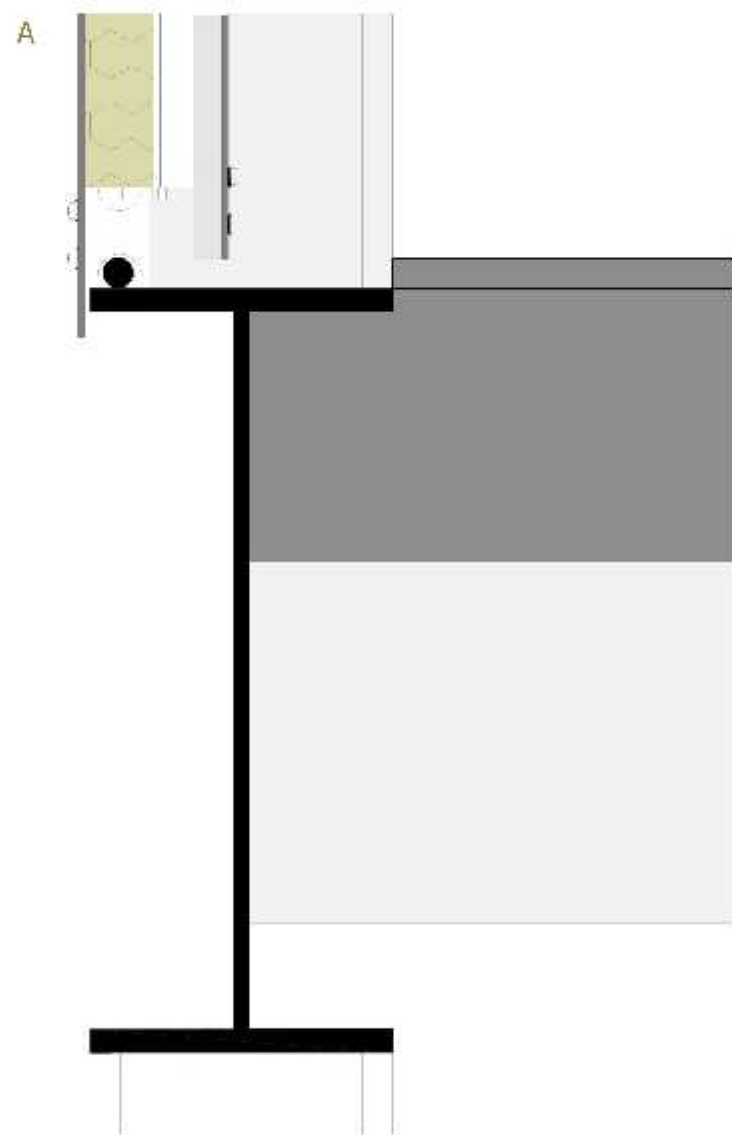
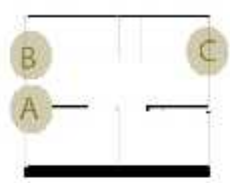
1 Pilotes / 2.Hormigon limpio 1 x 1 x 0.1 / 3. Base HA 1 x 1 x 0.4 / 4.Perno de anclaje / 5. Viga de fundacion 0.25 x 0.4 / 6. Aislacion / 7. Contrapiso 0.12 / 8. Carpeta 0.05 / 9. Nivelacion 0.02 / 10. Placa de anclaje / 11. Columna (0.20x0.20) conformada con chapas esp 0.05 / 12. Viga de fundacion de la malla metalica 0.18 x 0.18 / 13. Estructura de malla metalica/ 14. Malla metalica/ 15. Viga principal : Perfil de hierro (0.50 x 0.20 x 6) / 16. Viga secundaria: Perfil de hierro (0.24 x 0.24 x 6) / 17. Tensores en cruz / 18. Perfil Angulo / 19. Losa Shap 0.12 exp 3 mts de largo / 20. Contrapiso 0.08 / 21. Carpeta hidrofuga 0.05 / 22. Angulo / 23 Microcemento / 24. Marco de aluminio / 25. Mensula metalica / 26. Guia / 27. Rulaman / 28. Perfil U / 29. Tubo galvanizado 0.06 x 0.04 / 30. Tornillo perforante / 31. Aislacion / 32. Chapa lisa 0.002 / 33. Goteron / 34. Perfil C de cierre / 35 Chapa lisa exterior / 36. Aislacion naylon / 37. Camara de aire / 38. Estructura : Perfiles tubulares 0.04 x 0.04 / 39. Malla de chapa: sosten / 40. Motor automatico / 41 Columnas (0.20 x0.20)Y conformada con chapas de esp 0.05 / 42 Canaleta : union e/ modulos 0.70 / 43. Perfil C de hierro / 44. Perfil C de chapa galvanizada / 45. Cielorraso curvo / 46. Placa de OSB / 47. Columna perfil C de chapa galvanizada / 48. Revestimiento : goma / chapa lisa.



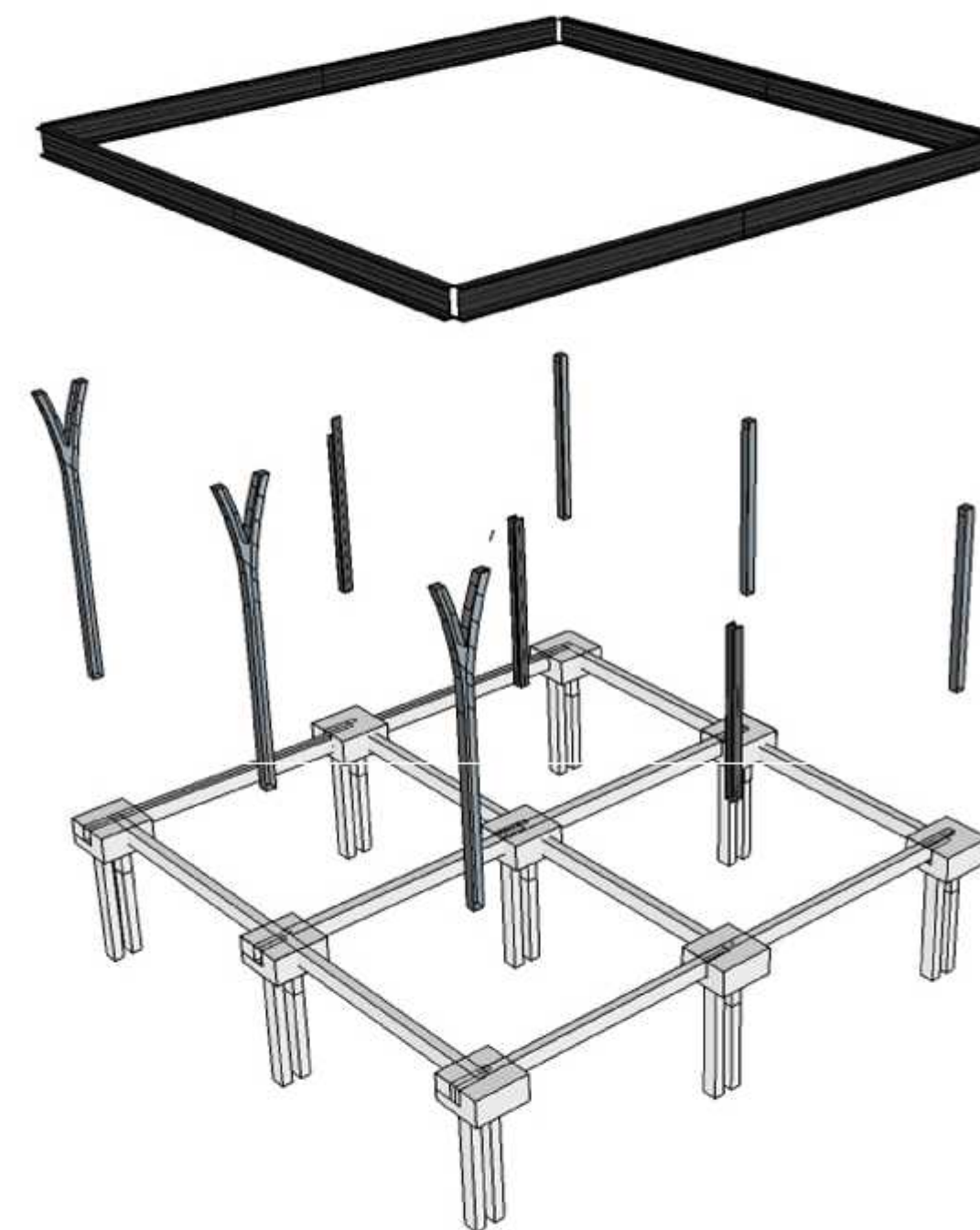
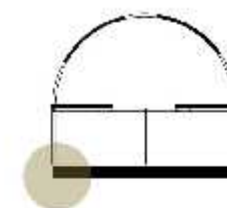
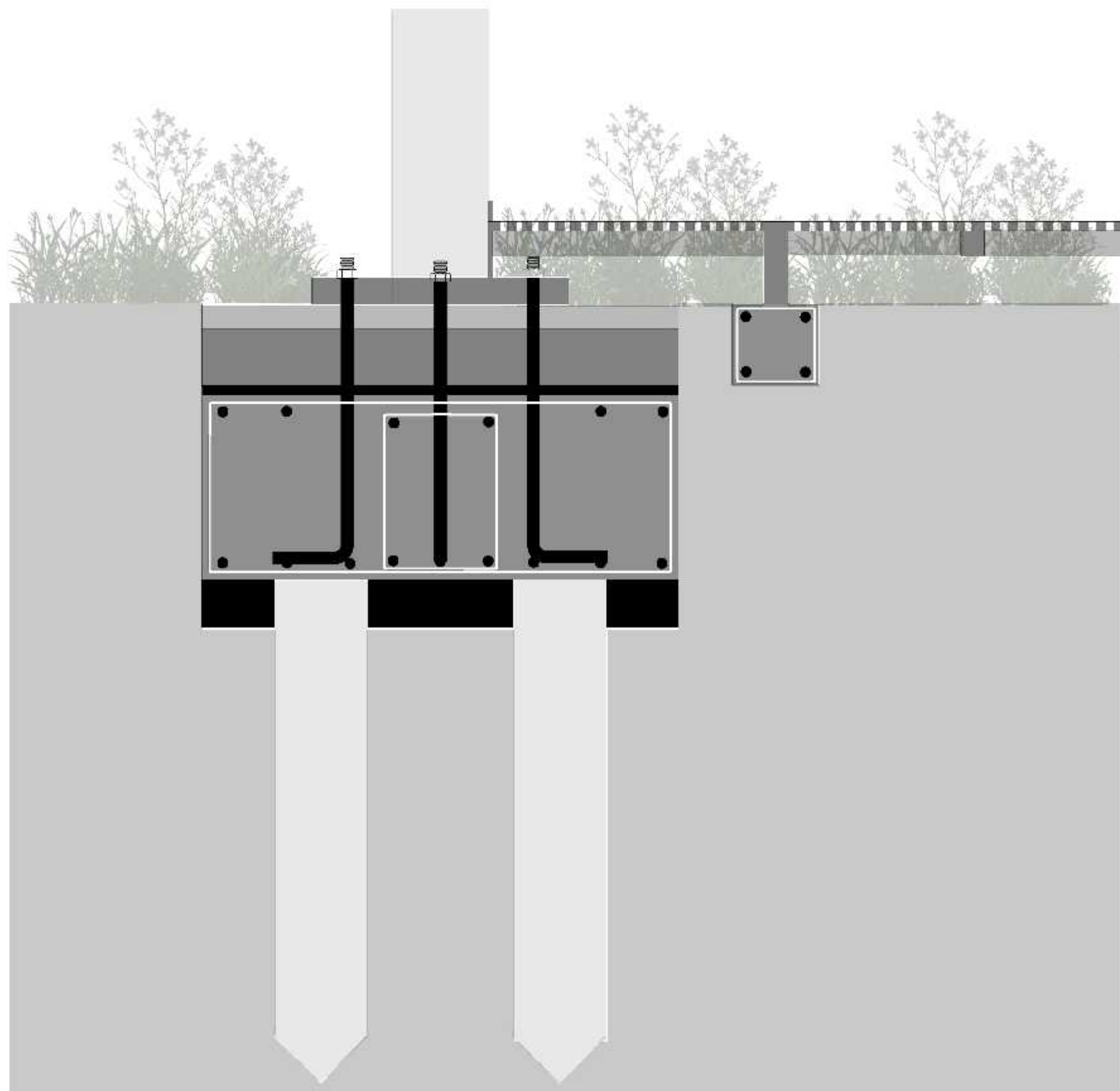
1 Pilotes / 2.Hormigon limpio 1 x 1 x 0.1 / 3. Base HA 1 x 1 x 0.4 / 4.Perno de anclaje / 5. Viga de fundacion 0.25 x 0.4 / 6. Aislacion / 7 . Contrapiso 0.12 / 8. Carpeta 0.05 / 9 .Nivelacion 0.02 / 10. Placa de anclaje / 11. Columna (0.20x0.20) conformada con chapas esp 0.05 / 12 .Viga de fundacion de la malla metalica 0.18 x 0.18 / 13. Estructura de malla metalica/ 14. Malla metalica/ 15. Viga principal : Perfil de hierro (0.50 x 0.20 x 6) / 16.Viga secundaria: Perfil de hierro (0.24 x 0.24 x 6) / 17 . Tensores en cruz / 18 . Perfil Angulo / 19. Losa Shap 0.12 exp 3 mts de largo / 20. Contrapiso 0.08 / 21. Carpeta hidrofuga 0.05 / 22. Angulo / 23 Microcemento / 24 . Marco de aluminio / 25 . Mensula metalica / 26 . Guia / 27 . Rulaman / 28 .Perfil U / 29. Tubo galvanizado 0.06 x 0.04 / 30 .Tornillo perforante / 31. Aislacion / 32 . Chapa lisa 0.002 / 33. Goteron / 34 .Perfil C de cierre / 35 Chapa lisa exterior / 36 . Aislacion naylon / 37. Camara de aire / 38 . Estructura : Perfiles tubulares 0.04 x 0.04 / 39. Malla de chapa: sosten / 40 .Motor automatico / 41 Columnas (0.20 x0.20)Y conformada con chapas de esp 0.05 / 42 Canaleta : union e/ modulos 0.70 / 43. Perfil C de hierro / 44 . Perfil C de chapa galvanizada / 45. Cielorraso curvo / 46 . Placa de OSB / 47 . Columna perfil C de chapa galvanizada / 48 . Revestimiento : goma / chapa lisa.



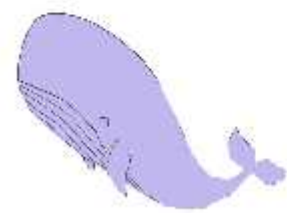
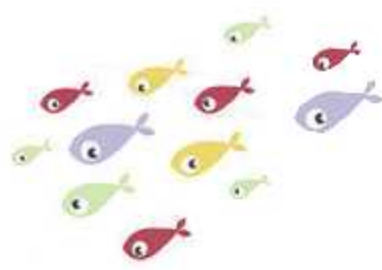
1 Pilotes / 2.Hormigon limpio 1 x 1 x 0.1 / 3. Base HA 1 x 1 x 0.4 / 4.Perno de anclaje / 5. Viga de fundacion 0.25 x 0.4 / 6. Aislacion / 7 . Contrapiso 0.12 / 8. Carpeta 0.05 / 9 . Nivelacion 0.02 / 10. Placa de anclaje / 11. Columna (0.20x0.20) conformada con chapas esp 0.05 / 12 . Viga de fundacion de la malla metalica 0.18 x 0.18 / 13. Estructura de malla metalica/ 14. Malla metalica/ 15. Viga principal : Perfil de hierro (0.50 x 0.20 x 6) / 16. Viga secundaria: Perfil de hierro (0.24 x 0.24 x 6) / 17 . Tensores en cruz / 18 . Perfil Angulo / 19. Losa Shap 0.12 exp 3 mts de largo / 20. Contrapiso 0.08 / 21. Carpeta hidrofuga 0.05 / 22. Angulo / 23 Microcemento / 24 . Marco de aluminio / 25 . Mensula metalica / 26 . Guia / 27 . Rulaman / 28 .Perfil U / 29. Tubo galvanizado 0.06 x 0.04 / 30 . Tornillo perforante / 31. Aislacion / 32 . Chapa lisa 0.002 / 33. Goteron / 34 .Perfil C de cierre / 35 Chapa lisa exterior / 36 . Aislacion naylon / 37. Camara de aire / 38 . Estructura : Perfiles tubulares 0.04 x 0.04 / 39. Malla de chapa: sosten / 40 .Motor automatico / 41 Columnas (0.20 x0.20)Y conformada con chapas de esp 0.05 / 42 Canaleta : union e/ modulos 0.70 / 43. Perfil C de hierro / 44 . Perfil C de chapa galvanizada / 45. Cielorraso curvo / 46 . Placa de OSB / 47 . Columna perfil C de chapa galvanizada / 48 . Revestimiento : goma / chapa lisa.



1 Pilotes / 2.Hormigon limpio 1 x 1 x 0.1 / 3. Base HA 1 x 1 x 0.4 / 4.Perno de anclaje / 5. Viga de fundacion 0.25 x 0.4 / 6. Aislacion / 7. Contrapiso 0.12 / 8. Carpeta 0.05 / 9. Nivelacion 0.02 / 10. Placa de anclaje / 11. Columna (0.20x0.20) conformada con chapas esp 0.05 / 12. Viga de fundacion de la malla metalica 0.18 x 0.18 / 13. Estructura de malla metalica/ 14. Malla metalica/ 15. Viga principal : Perfil de hierro (0.50 x 0.20 x 6) / 16. Viga secundaria: Perfil de hierro (0.24 x 0.24 x 6) / 17. Tensores en cruz / 18. Perfil Angulo / 19. Losa Shap 0.12 exp 3 mts de largo / 20. Contrapiso 0.08 / 21. Carpeta hidrofuga 0.05 / 22. Angulo / 23 Microcemento / 24. Marco de aluminio / 25. Mensula metalica / 26. Guia / 27. Rulaman / 28. Perfil U / 29. Tubo galvanizado 0.06 x 0.04 / 30. Tornillo perforante / 31. Aislacion / 32. Chapa lisa 0.002 / 33. Goteron / 34. Perfil C de cierre / 35 Chapa lisa exterior / 36. Aislacion naylor / 37. Camara de aire / 38. Estructura : Perfiles tubulares 0.04 x 0.04 / 39. Malla de chapa: sosten / 40. Motor automatico / 41 Columnas (0.20 x0.20)Y conformada con chapas de esp 0.05 / 42 Canaleta : union e/ modulos 0.70 / 43. Perfil C de hierro / 44. Perfil C de chapa galvanizada / 45. Cielorraso curvo / 46. Placa de OSB / 47. Columna perfil C de chapa galvanizada / 48. Revestimiento : goma / chapa lisa.



1 Pilotes / 2.Hormigon limpio 1 x 1 x 0.1 / 3. Base HA 1 x 1 x 0.4 / 4.Perno de anclaje / 5. Viga de fundacion 0.25 x 0.4 / 6. Aislacion / 7 . Contrapiso 0.12 / 8. Carpeta 0.05 / 9 .Nivelacion 0.02 / 10. Placa de anclaje / 11. Columna (0.20x0.20) conformada con chapas esp 0.05 / 12 .Viga de fundacion de la malla metalica 0.18 x 0.18 / 13. Estructura de malla metalica/ 14. Malla metalica/ 15. Viga principal : Perfil de hierro (0.50 x 0.20 x 6) / 16.Viga secundaria: Perfil de hierro (0.24 x 0.24 x 6) / 17 . Tensores en cruz / 18 . Perfil Angulo / 19. Losa Shap 0.12 exp 3 mts de largo / 20. Contrapiso 0.08 / 21. Carpeta hidrofuga 0.05 / 22. Angulo / 23 Microcemento / 24 . Marco de aluminio / 25 . Mensula metalica / 26 . Guia / 27 . Rulman / 28 .Perfil U / 29. Tubo galvanizado 0.06 x 0.04 / 30 .Tornillo perforante / 31. Aislacion / 32 . Chapa lisa 0.002 / 33. Goteron / 34 .Perfil C de cierre / 35 Chapa lisa exterior / 36 . Aislacion naylon / 37. Camara de aire / 38 . Estructura : Perfiles tubulares 0.04 x 0.04 / 39. Malla de chapa: sosten / 40 .Motor automatico / 41 Columnas (0.20 x0.20)Y conformada con chapas de esp 0.05 / 42 Canaleta : union e/ modulos 0.70 / 43. Perfil C de hierro / 44 . Perfil C de chapa galvanizada / 45. Cielorraso curvo / 46 . Placa de OSB / 47 . Columna perfil C de chapa galvanizada / 48 . Revestimiento : goma / chapa lisa.



Agradecimientos:

Familia

Amigos

Compañeros

Taller vertical X Silberfaden - Posik -Reynoso - FAU - UNLP

