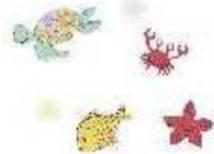
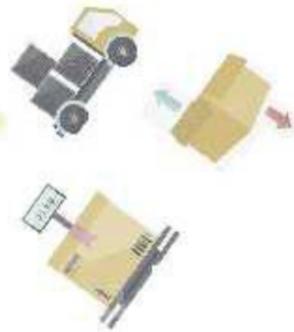
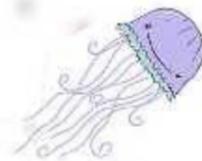
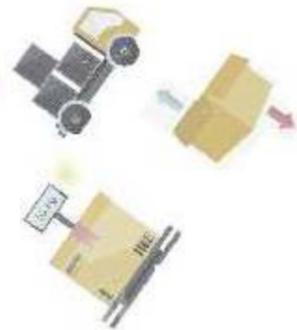


Desarrollo de un espacio asociado, entre vivir y trabajar, aplicado en el ambito productivo del Polo Industrial Astilleros Rio Santiago (ARS)



INDICE

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



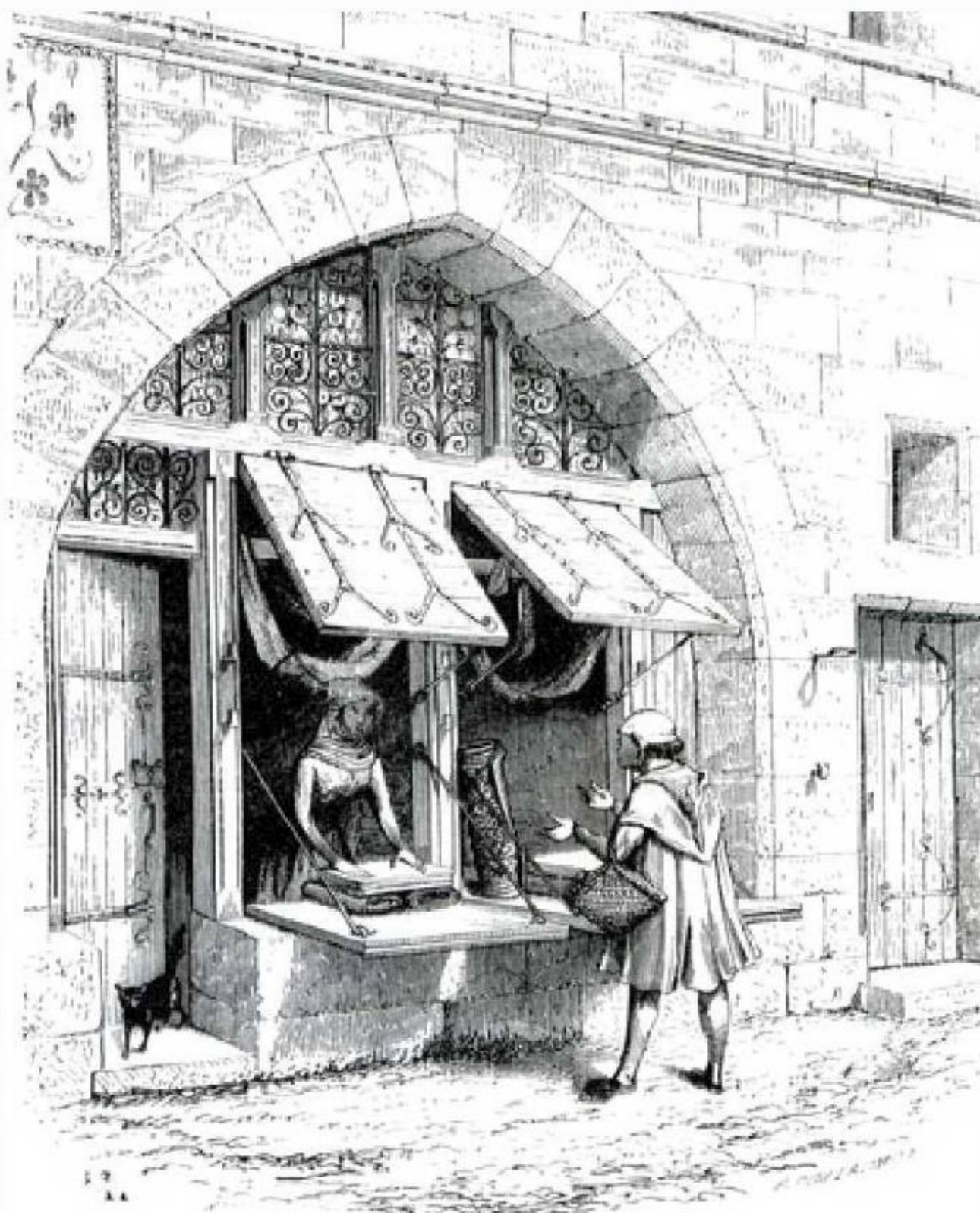


Imagen de tienda medieval por Viollet le Duc

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 e 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 Río Santiago.

ADHERIR dentro de una trama urbana seguida por otra industrial, una intervención que resuelva la fragmentación.

GENERAR identidad propia, a través de la materialización y técnica.

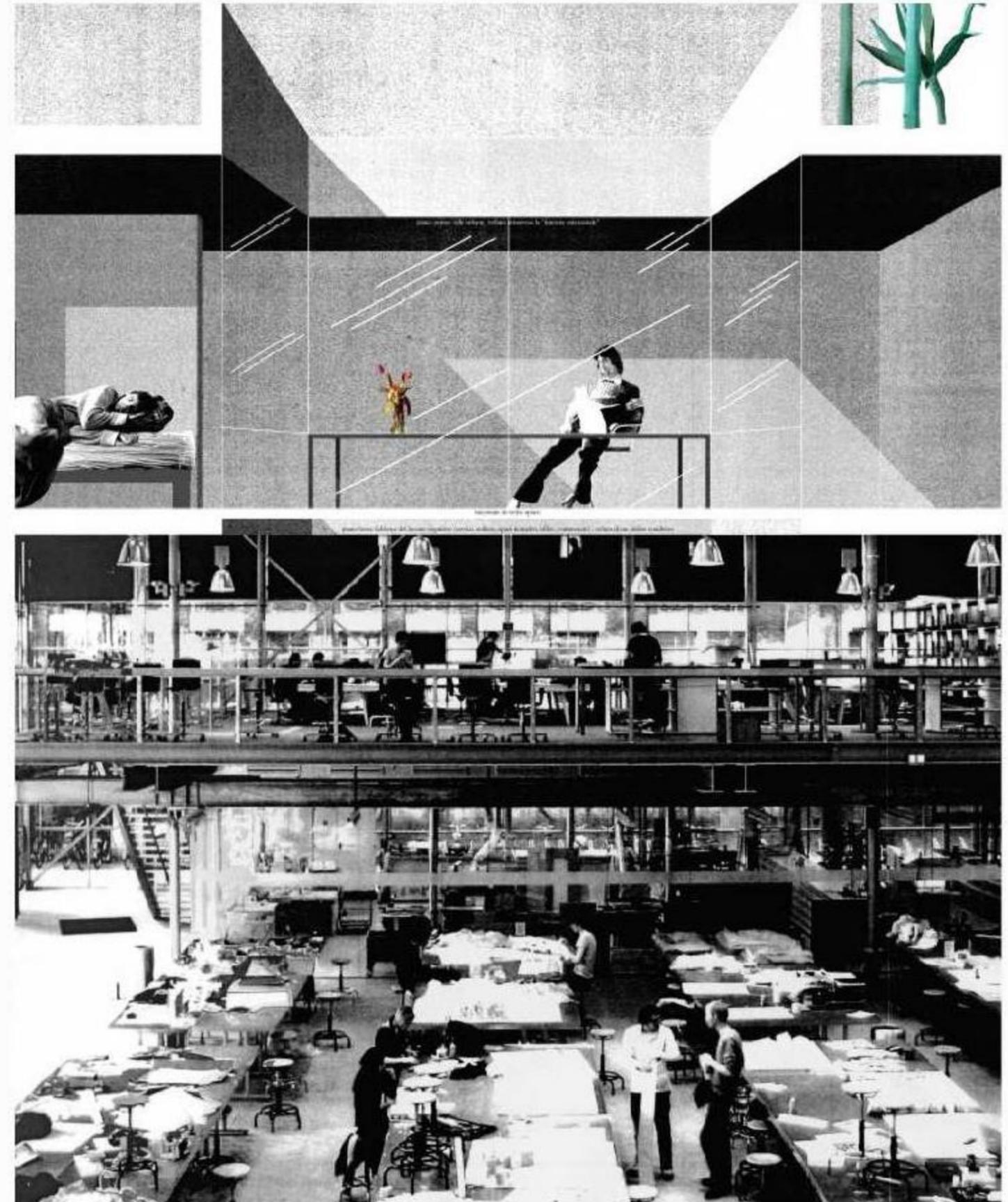


Imagen proyecto de DOGMA



MARCO TEORICO

2a . Astilleros Rio Santiago

2b. Vivienda

2c. Procesos

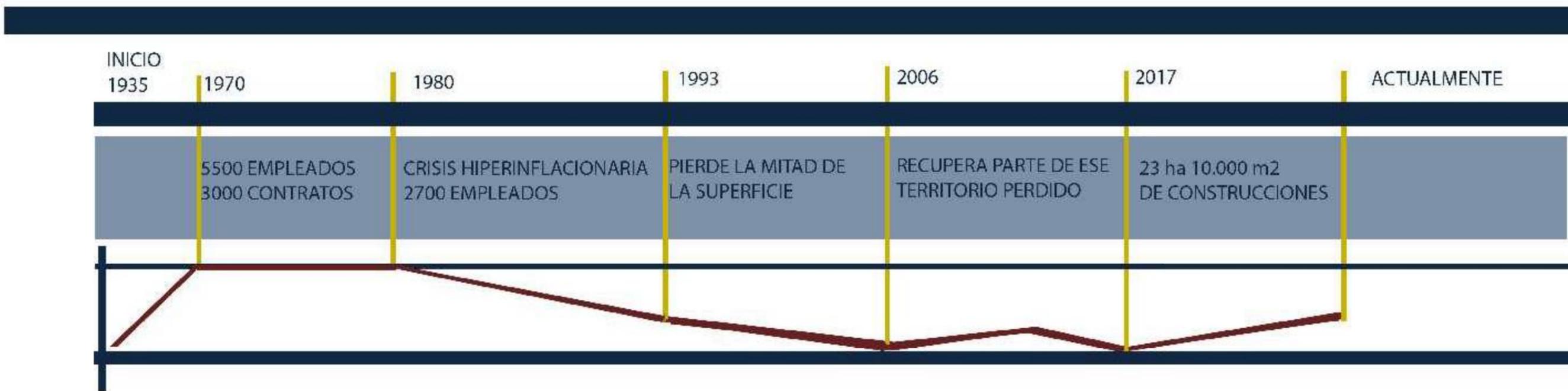
2d. Referentes





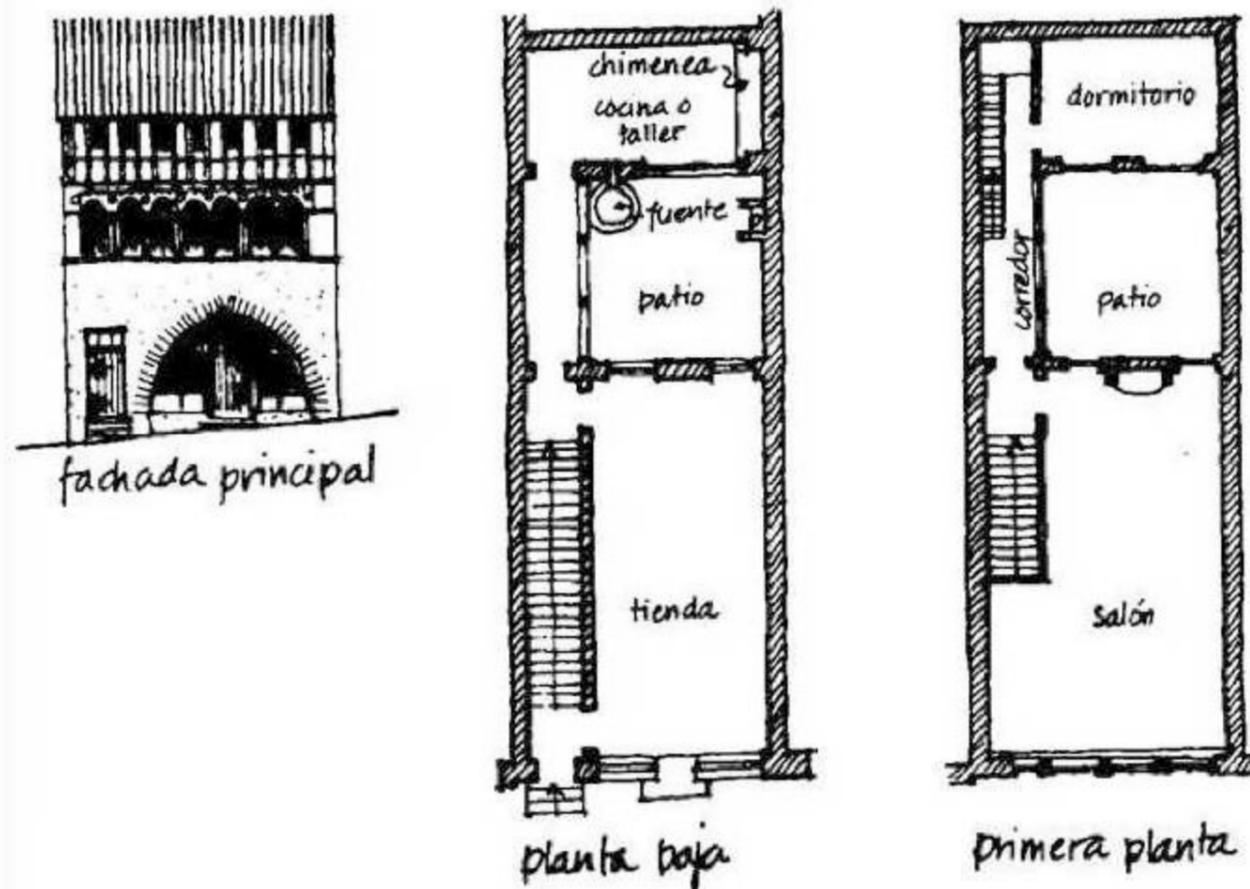
CONTEXTO

ASTILLEROS RIO SANTIAGO



SIGLO XVIII

VIVIENDA MEDIEVAL



Segun : Otto Sheh

INDUSTRIALIZACION

VIVIENDA CONVENCIONAL



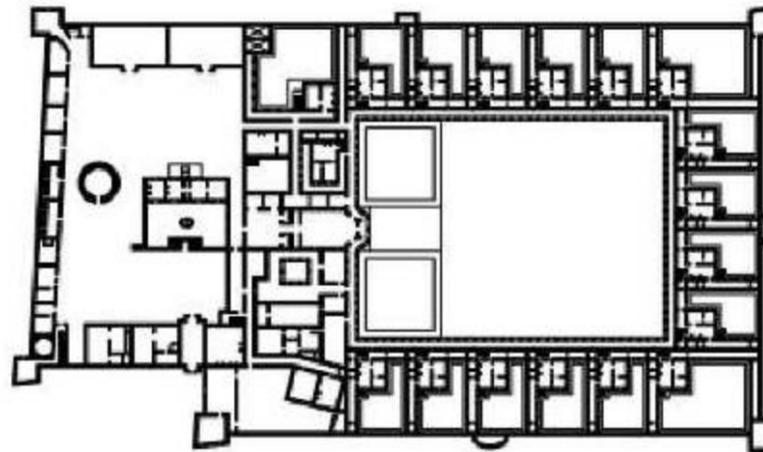
Sin autor

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

Funcion : Domestico
 Tipologia: Espacio rigido
 Uso: Colectivo

1829

Falansterio
Charles Fourier



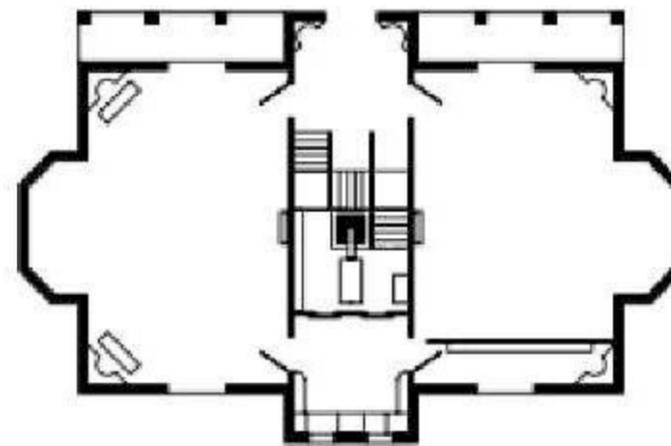
Convertir trabajo en placer .
Habitantes felices y productivos.

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

GALERIA : ESPACIO DE ENCUENTRO

1869

Hogar y loft -living



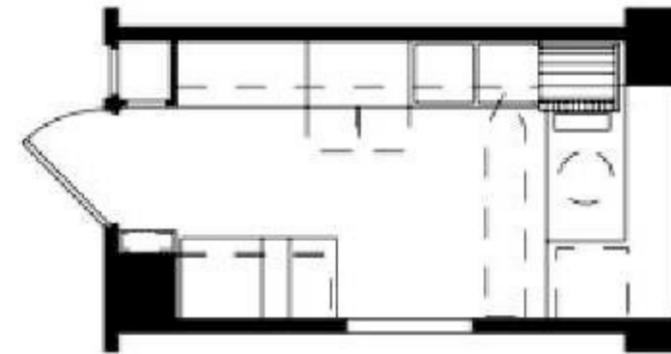
Mujer independiente, adminis-
tradora del hogar.

- 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

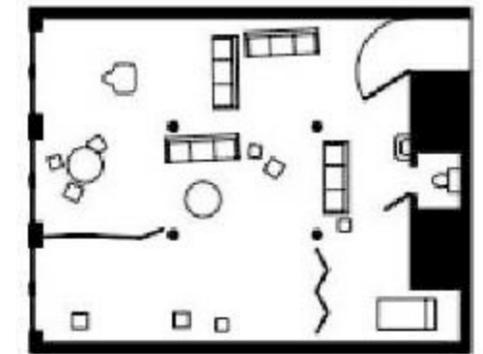


Diseño eficaz:
Reduccion del trabajo domes-
tico.

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



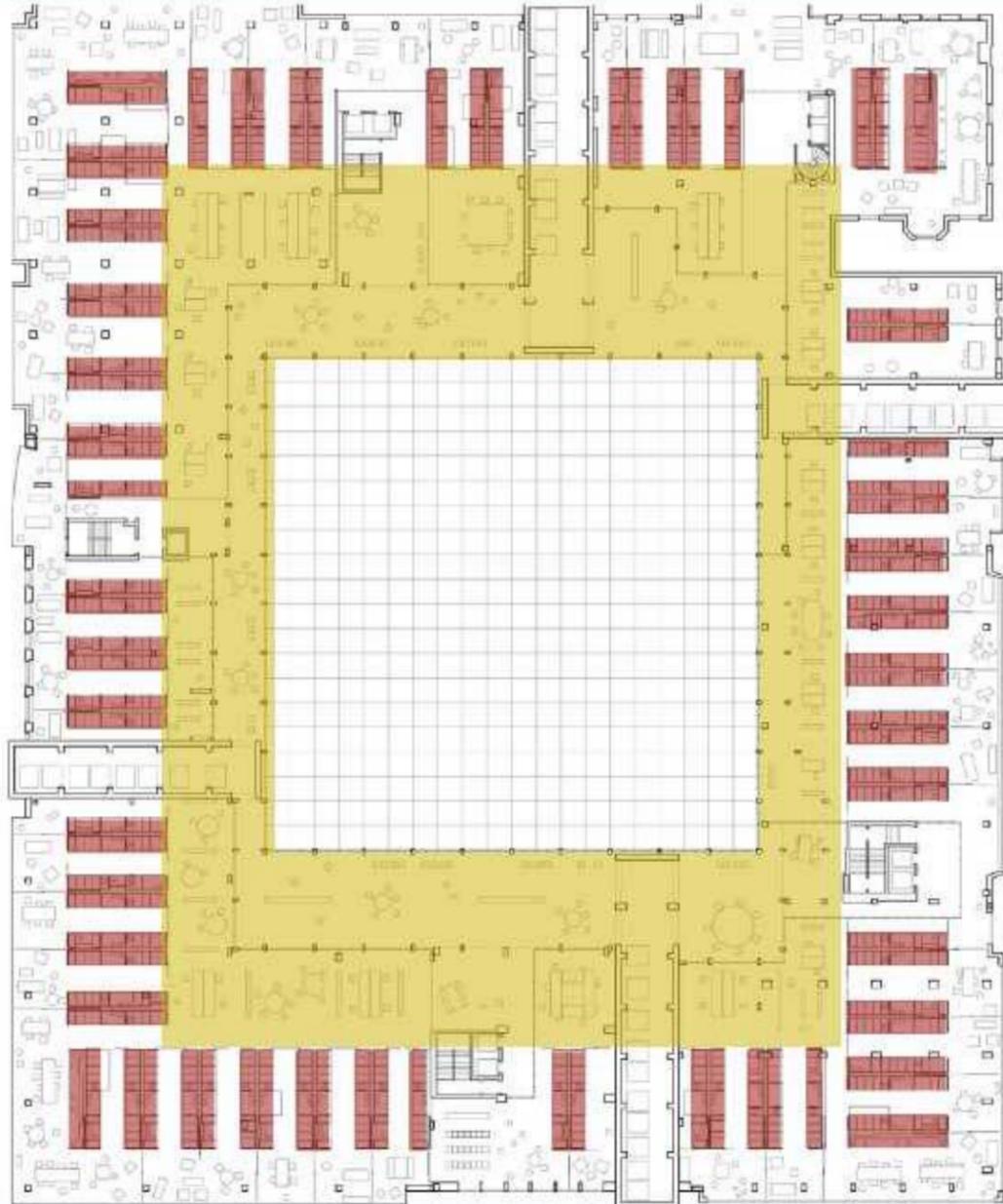
Abstraccion de la planta
libre, interrumpida por
cuatro columnas, divi-
diendo la sala en nueve
partes iguales.

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



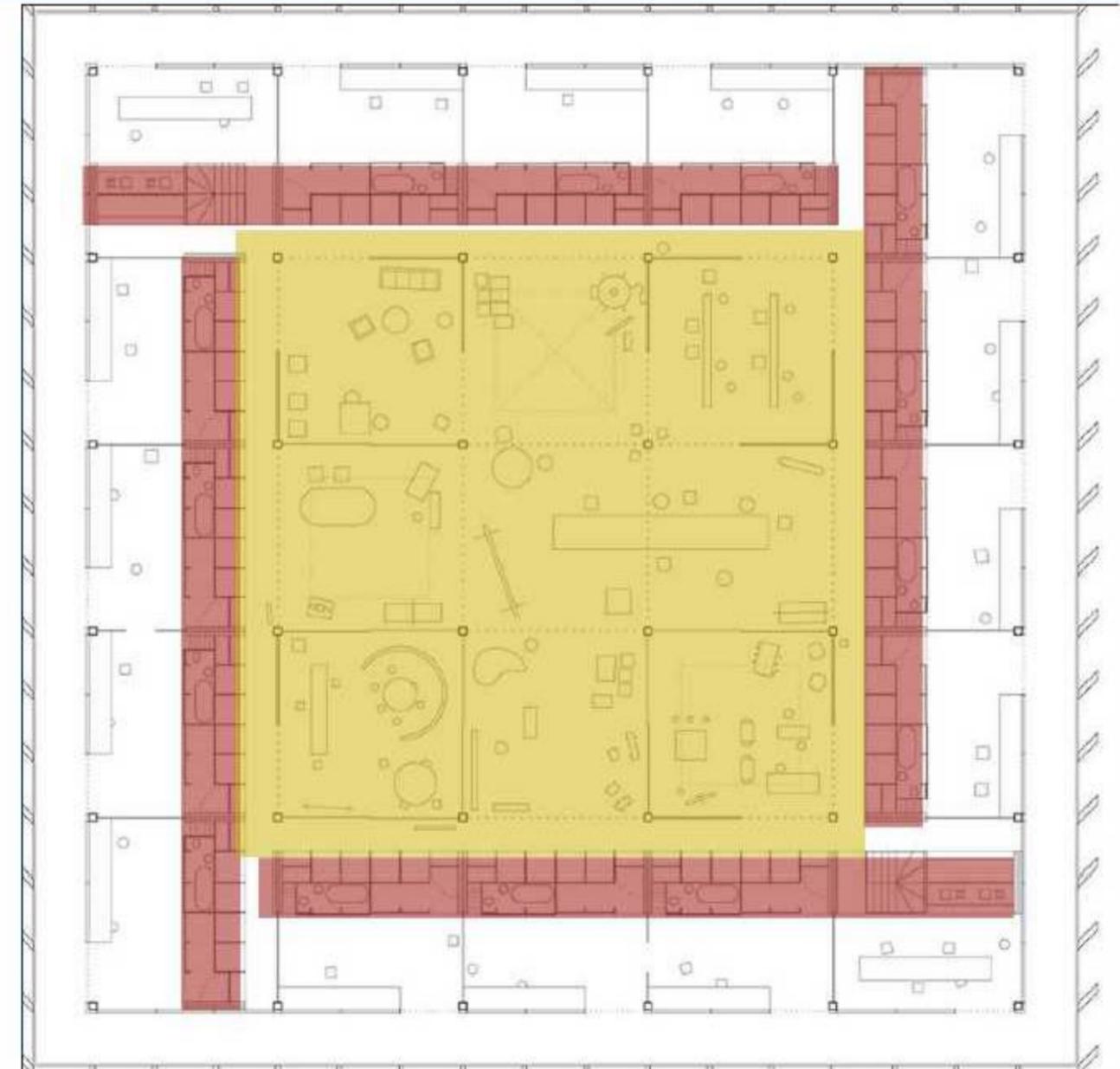
● MUEBLES HABITABLES

● PRIVADO

● PUBLICO

2015

Villa Comunal: Propuesta de espacio de vida



● MUEBLES HABITABLES

● PRIVADO

● PUBLICO

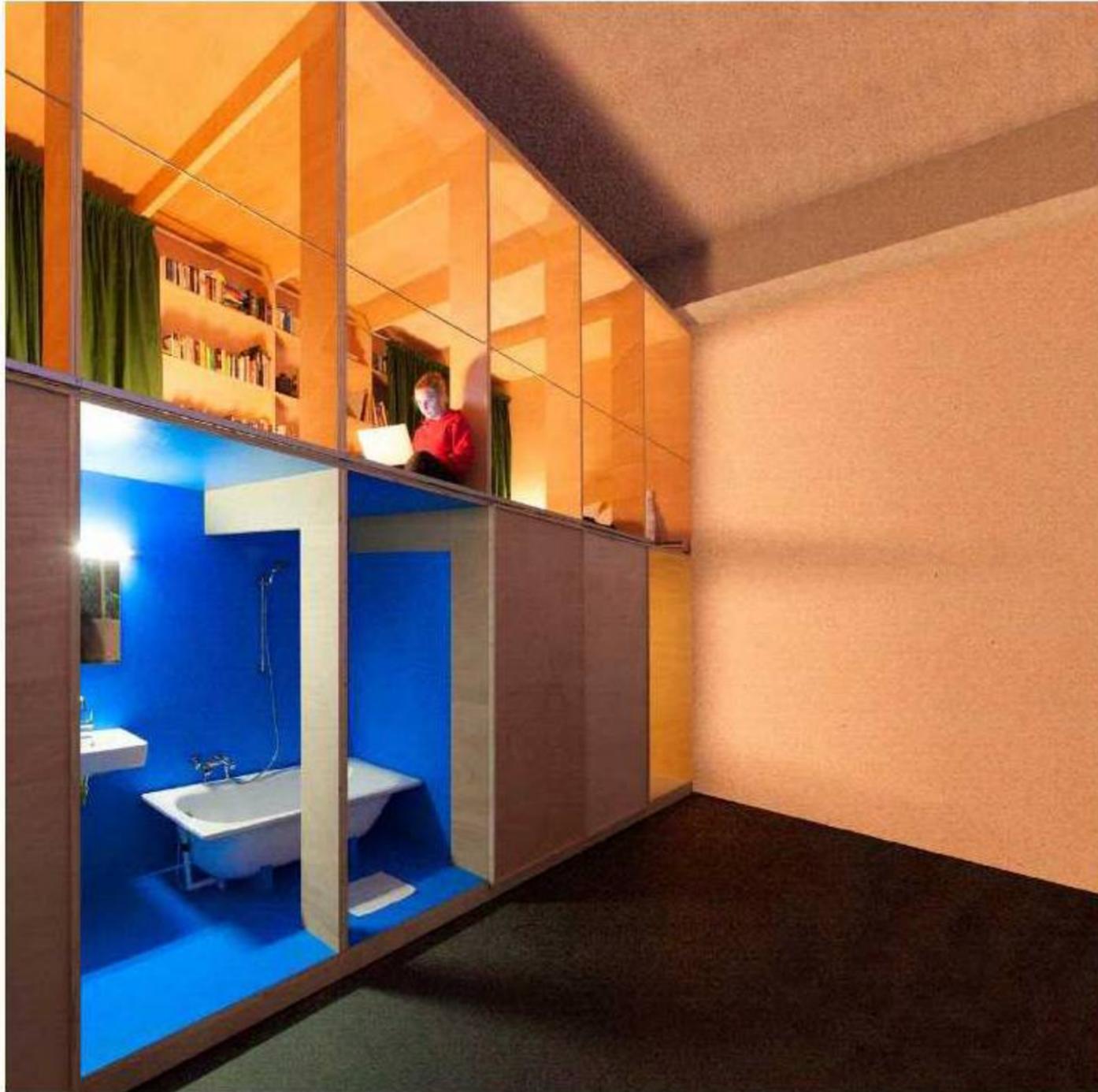
DOMESTICO
El vivir



PRODUCTIVO
El trabajar

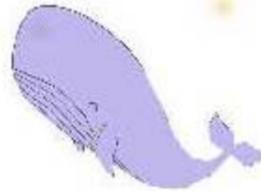
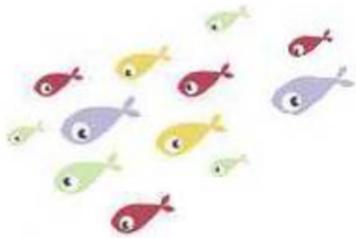
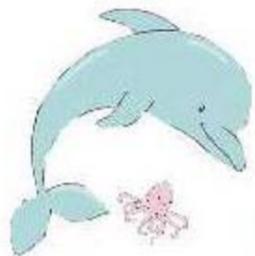


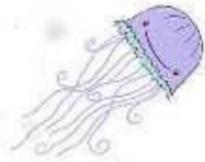
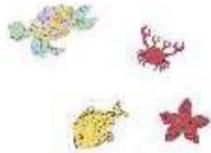
DOMESTICO
El vivir



PRODUCTIVO
El trabajar

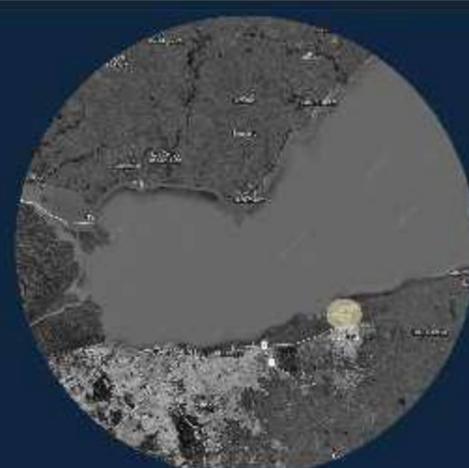
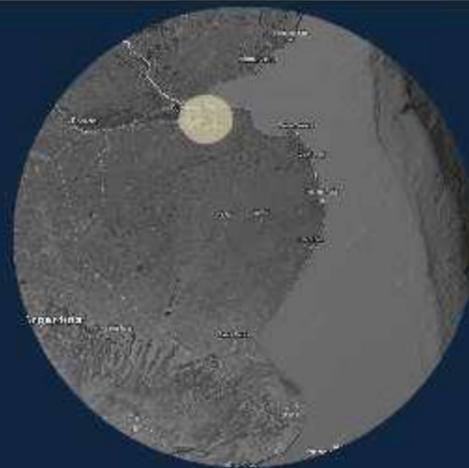






PROYECTO

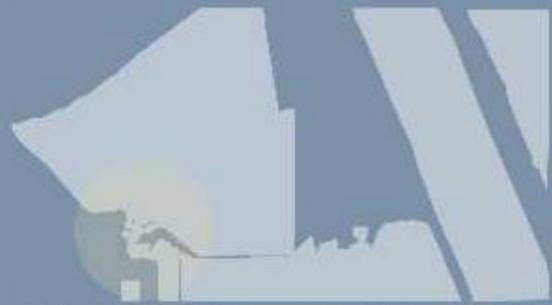
3.a Sitio / Ubicacion	18
3.b Sitio / Ubicacion con intervencion	
3.c Usuario + Modulo	
3.d Mueble habitable	
3.e Usuario + Mueble + Modulo	
3.f Sistema productivo	
3.g Corte 1:50 modulo	
3h. Planta +-0.0 esc 1:50	
3i. Planta +3.7 esc 1:50	
3j. Planta +6.70 esc 1:50	
3h. Cortes 1:50 modulos	
3k. Vista 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



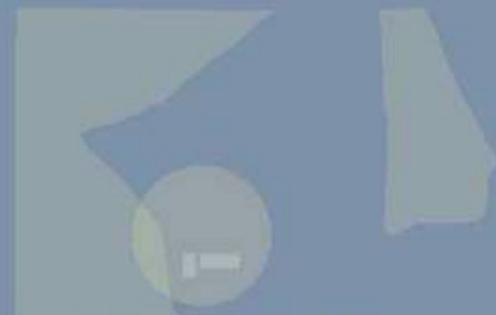
SITUACION

- 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



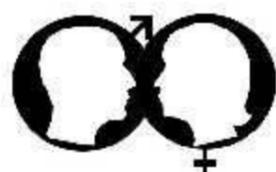
ACTIVACION E INCLUSION DE ÑA SOCIEDAD MEDIANTE TRABAJO - MERCADO Y ACTIVIDADES AL AIRE LIBRE



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

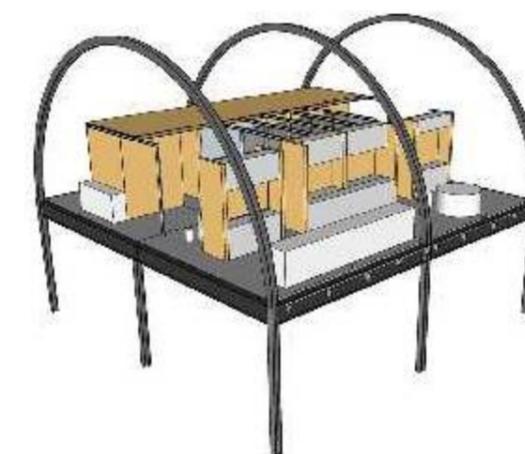
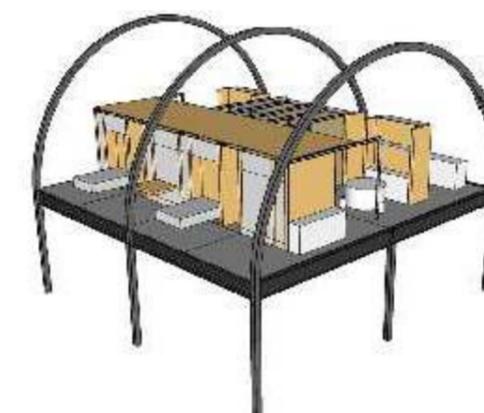
-POR MATERIALIDAD:

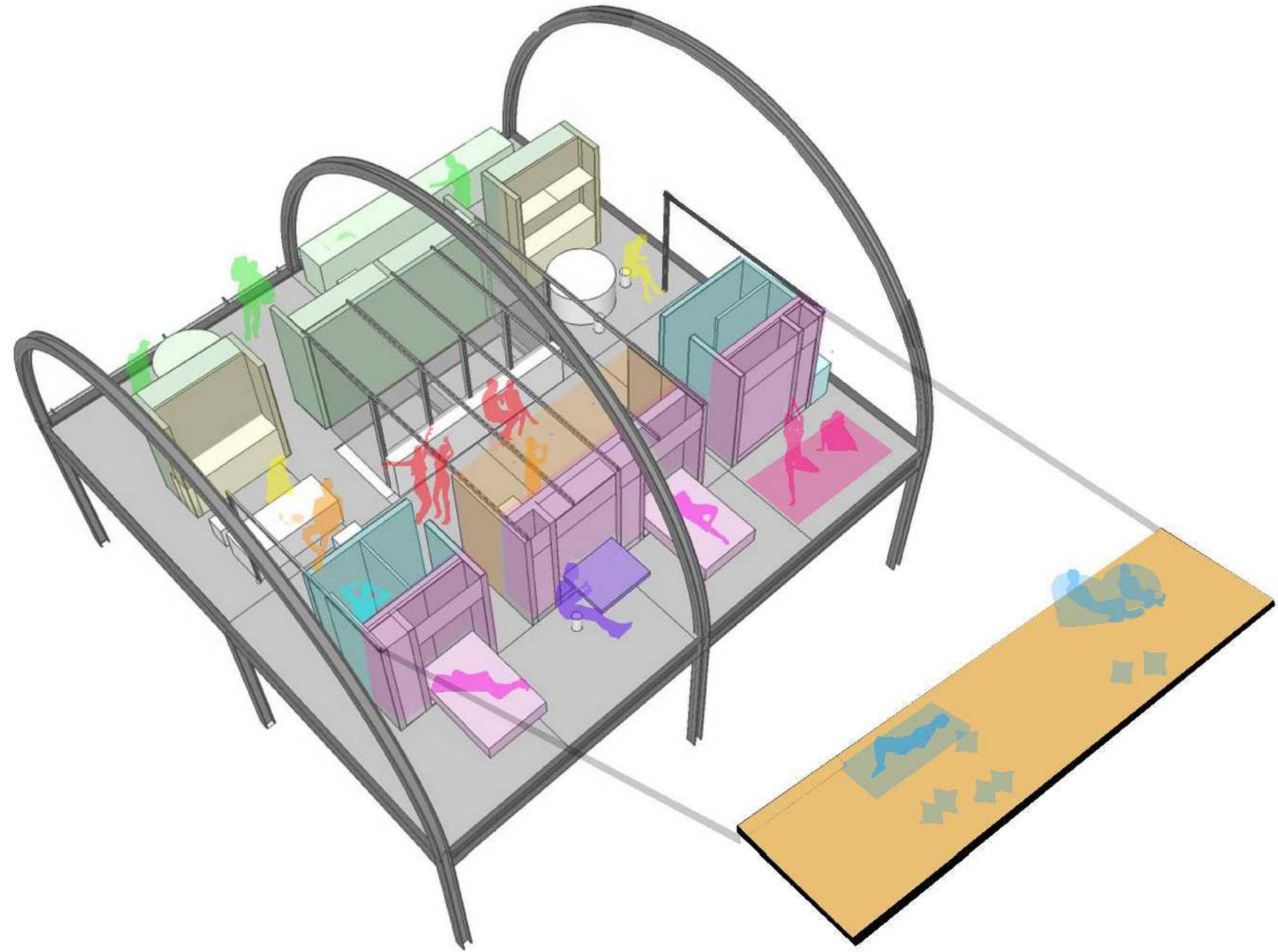
APOYOS: CADA 6 mts
VIGAS PRINCIPAL 12 ml cada 6mts
VIGAS SECUNDARIA: cada 3mts
LOSA: cada 3mts s/ vig secundaria
VIGA ARCO: cada 6 mts.

MANO DE OBRA:

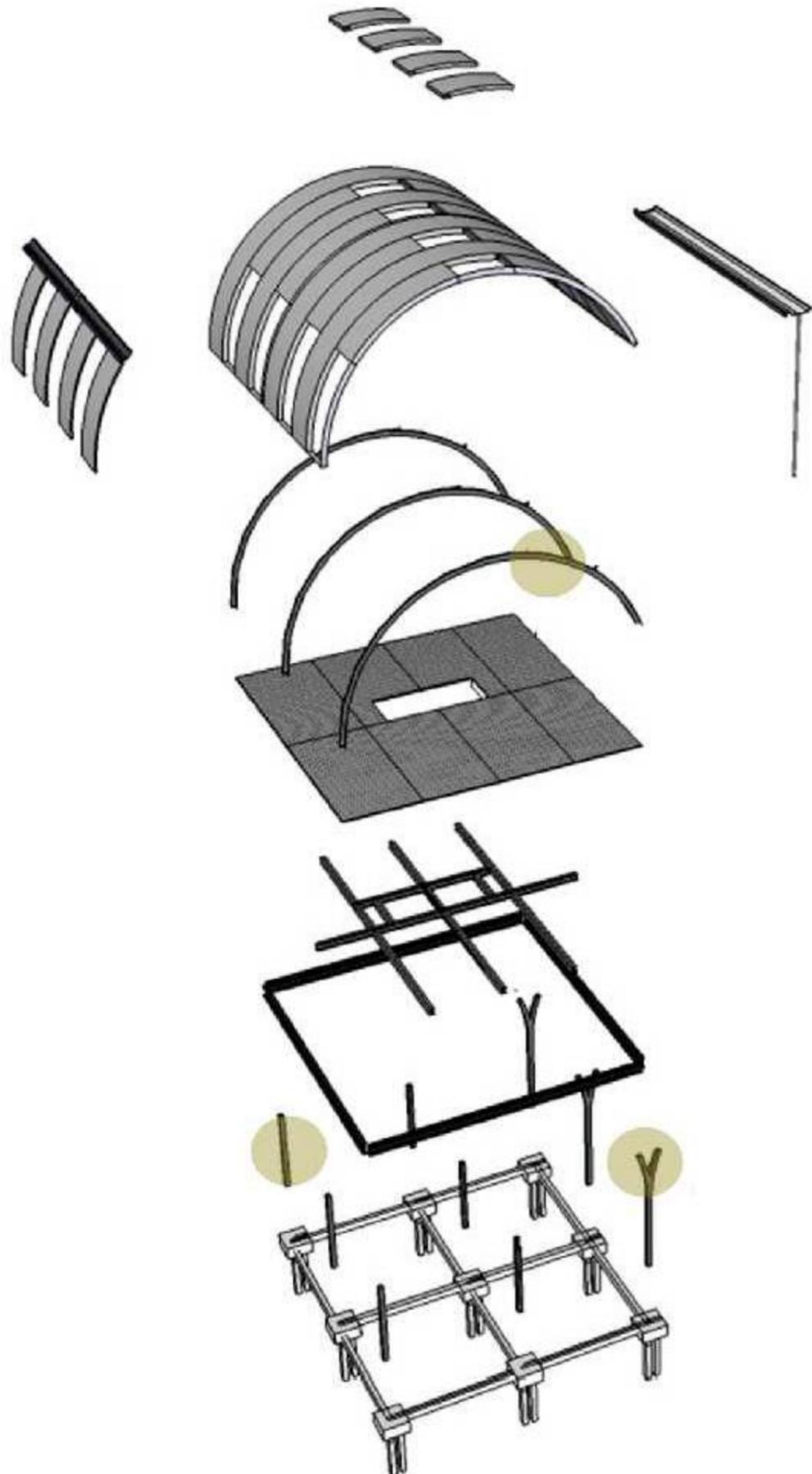
HORMIGON ARMADO : mano de obra
especializada, en el terreno.

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

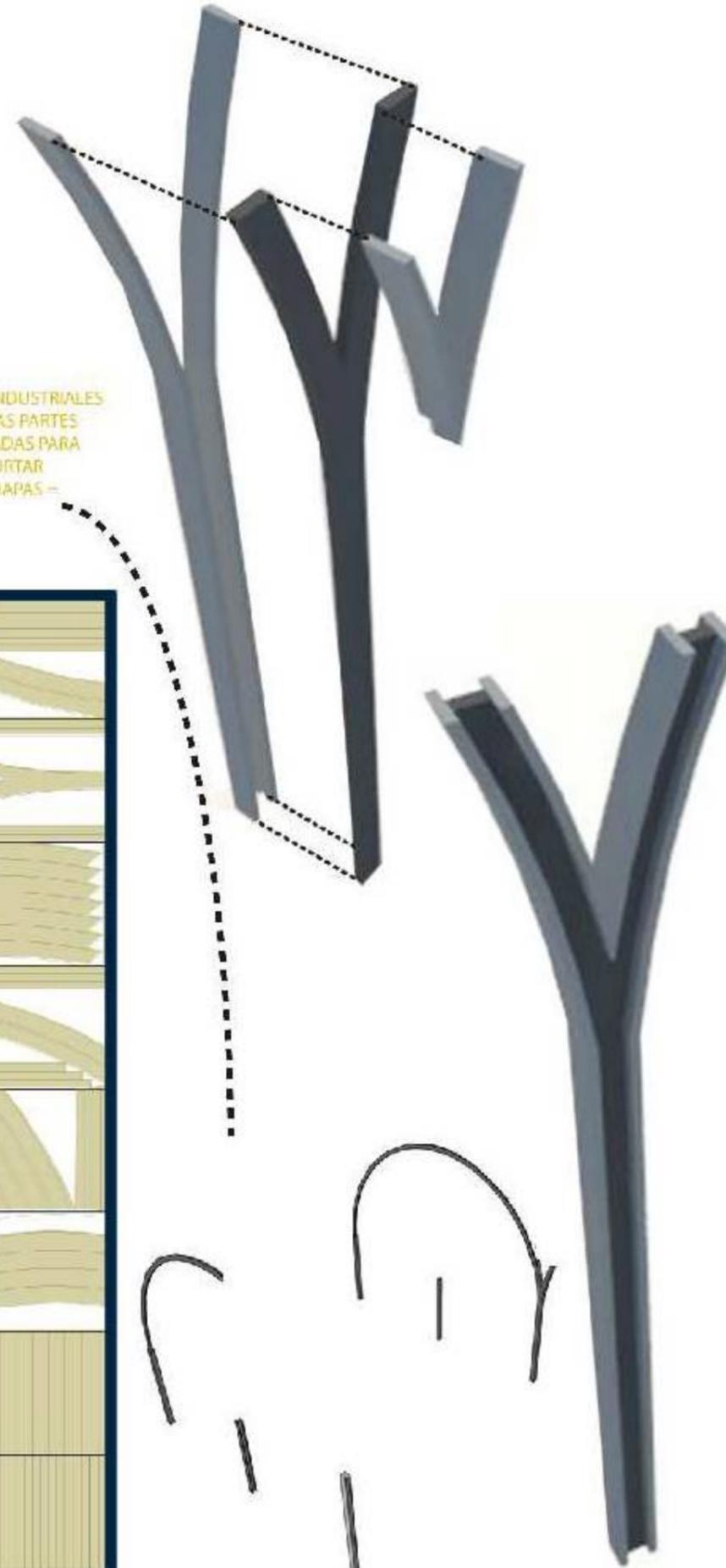
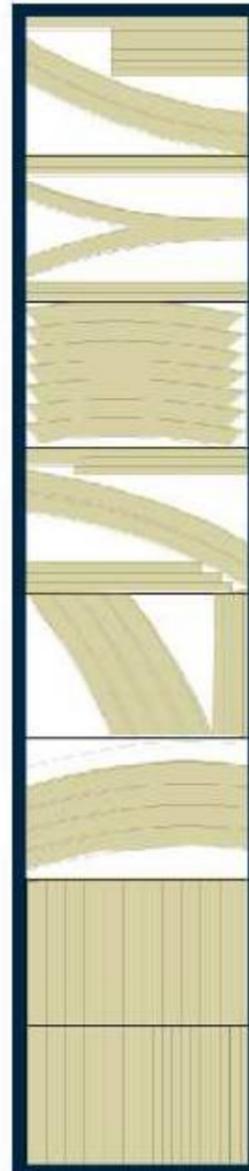




- HIGIENE
- USUARIO TEMPORARIO
- INTIMO
- GUARDADO PRIVADO
- DORMIR
- MEDITACION
- EVENTO
- COCINAR - COMER
- USO COTIDIANO
- GUARDADO
- TRABAJO
- HIGIENE



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
SOPLATE

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

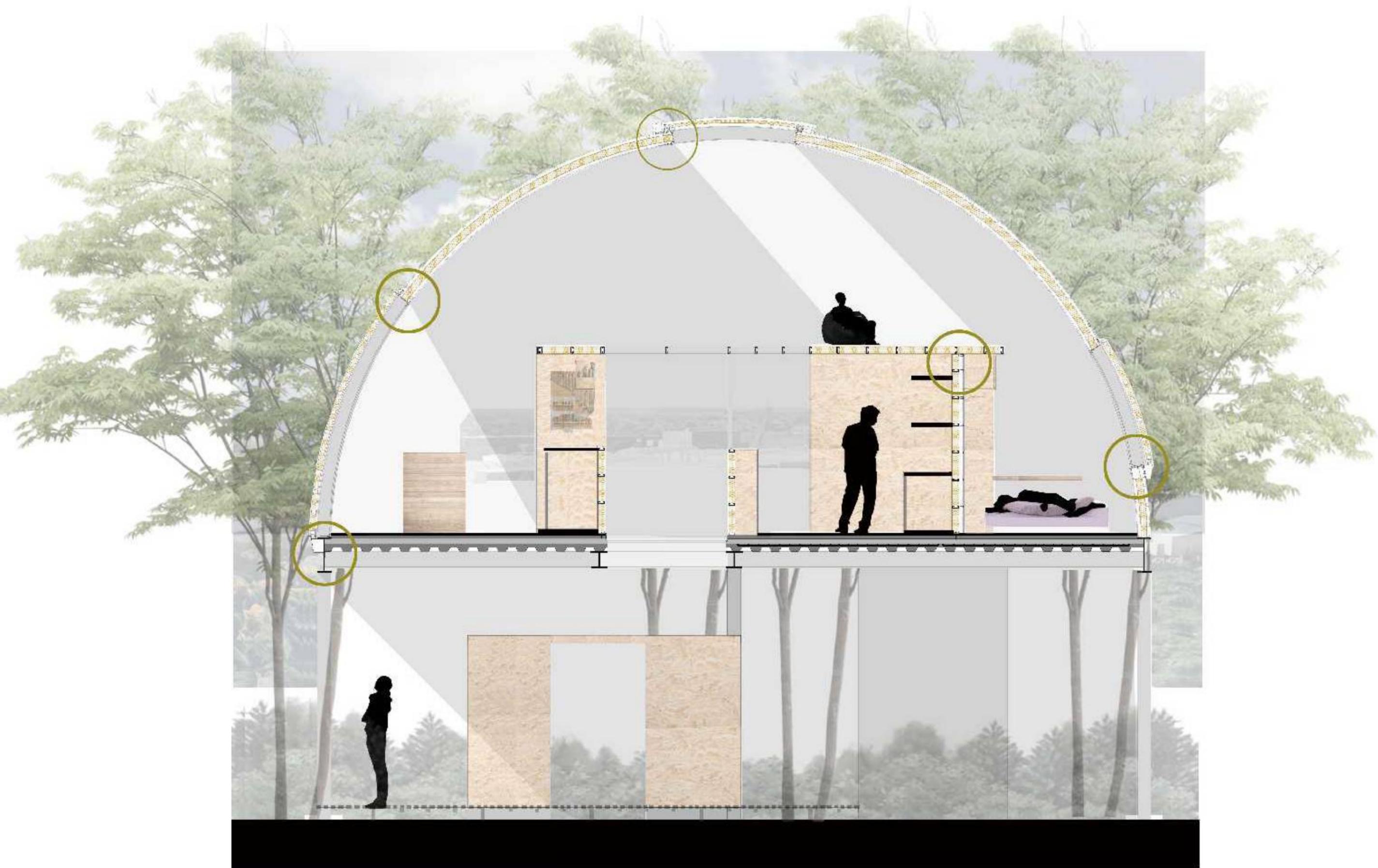
CHAPA INDUSTRIAL:

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 HABITABLE (2.15 x 2 x 2.5h)
 1.a HIGIENE: 2 DUCHIAS (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

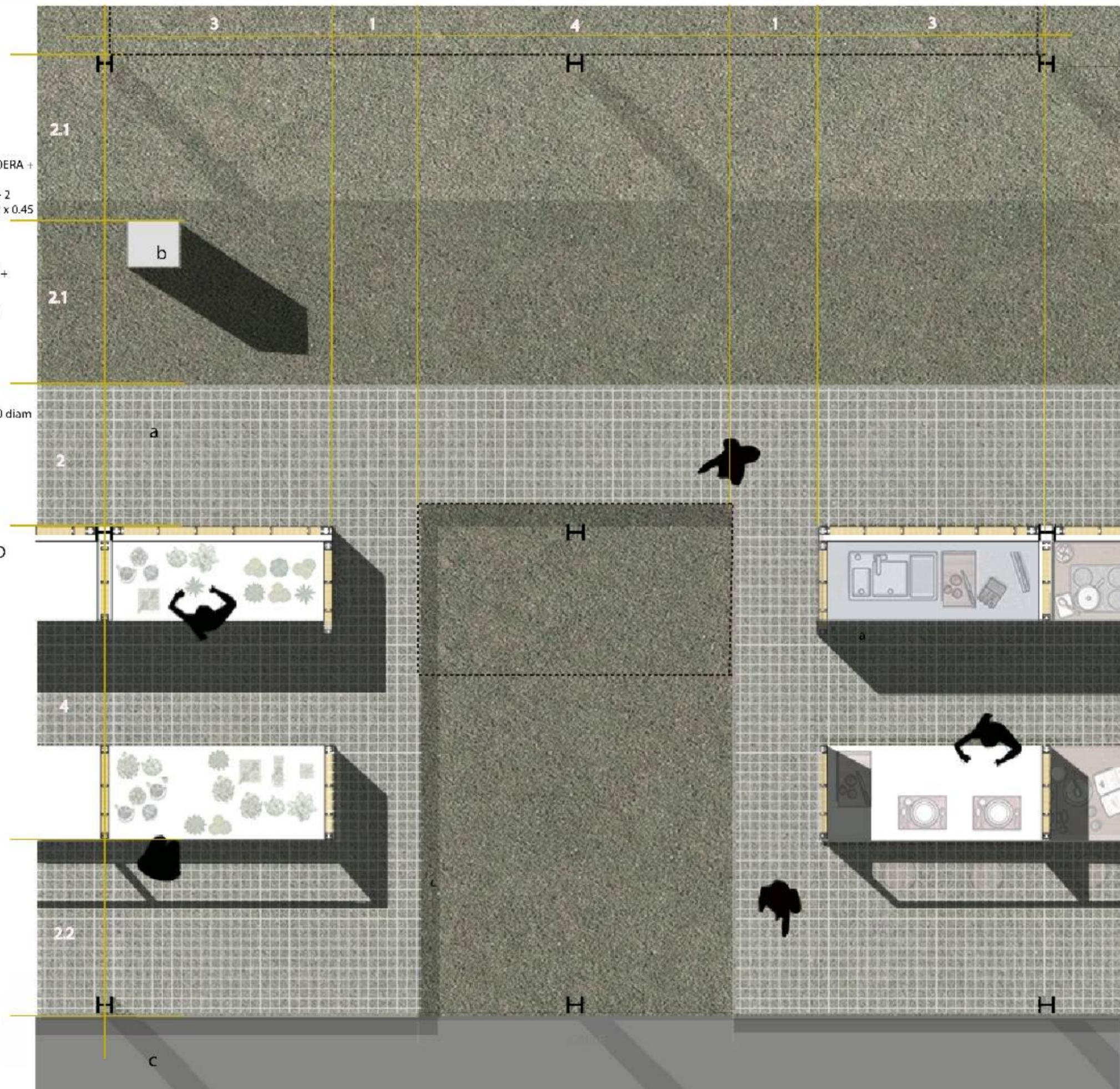
a. MESA DE USO COTIDIANO (2.2 x 0.65) y 0.90 diam
 b. MESA DE USO COTIDIANO BARRA
 c. MESA DE TRABAJO: (7x 0.7) y 1.30 diam

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

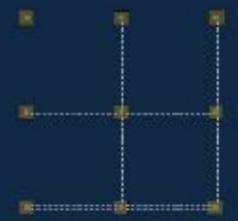
a. Malla metalica: Piso absor-
 bente , reduce la huella ecologi-
 ca , no cuenta como FOS.

b. Pleno de instalaciones
 (cloacales/agua/elctrico).

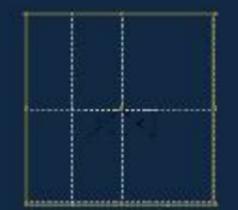
c. Vereda de material 1.20 de
 ancho.



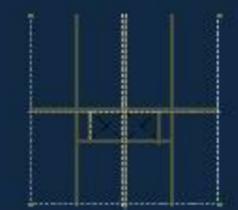
CROQUIS



BASES -
 VIGAS DE FUNDACION -
 COLUMNAS



COLUMNAS
 VIGAS PRINCIPALES



COLUMNAS
 VIGAS SECUNDARIAS



STEEL DECK
 UNIDIRECCIONAL



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)

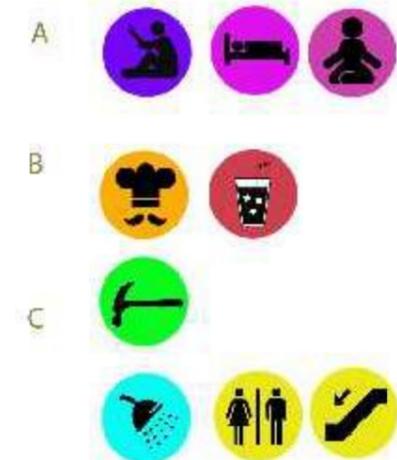
MUEBLE HABITABLE (4.20x 2 x 2.5h)
 2.a PUBLICO: COCINA + LAVAPLATOS +
 HELADERA + GUARDADO
 2.b PRIVADO: 2 CAMAS 2 PLAZAS (1.25x 1.9) +
 2 ESCRITORIO (0.7 x 1.35) + 2 GUARDADOS
 (0.42 x 0.45 x 2.5)

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 (4.20x2 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.

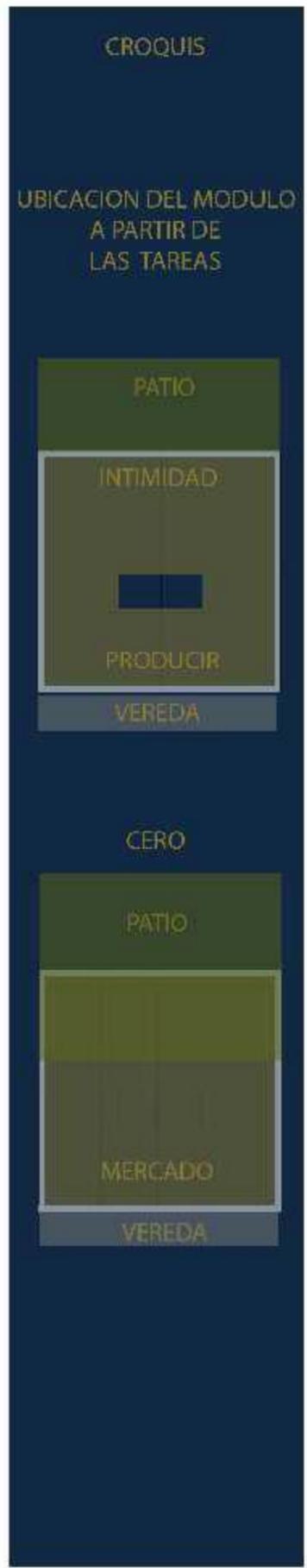
MUEBLE HABITABLE TRABAJO (1 x 2.15 x 2.5)
 4.a GUARDADO PARA USO COTIDIANO
 4.b GUARDADO HERRAMIENTAS

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

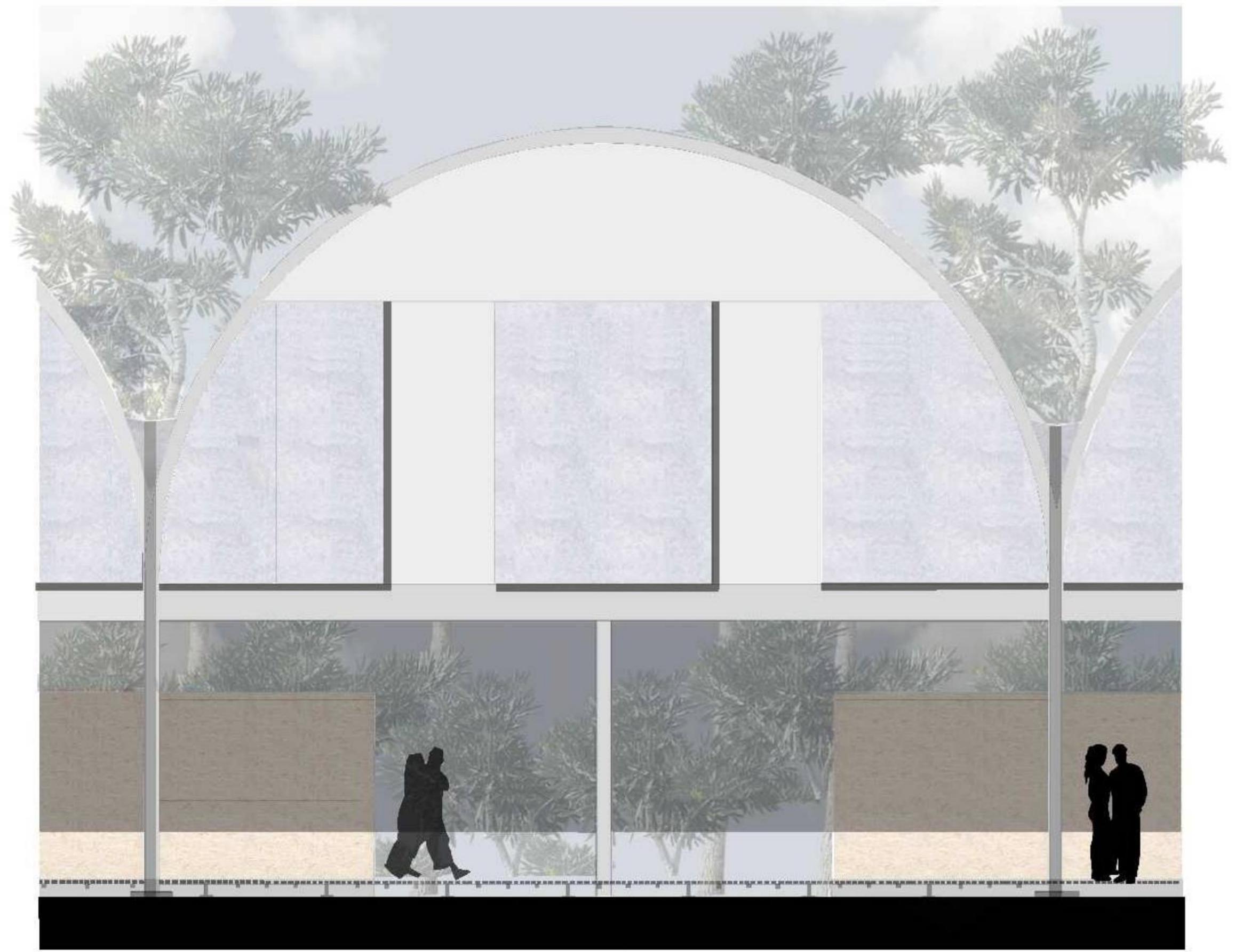
ENTRE PISO DE MADERA:
 DIVERSOS MUEBLES PARA
 RECOSTARSE

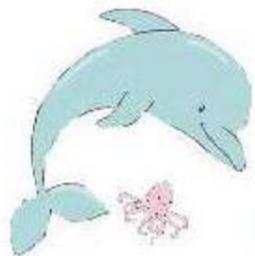
a. CANALETA / UNION ENTRE
 MODULOS

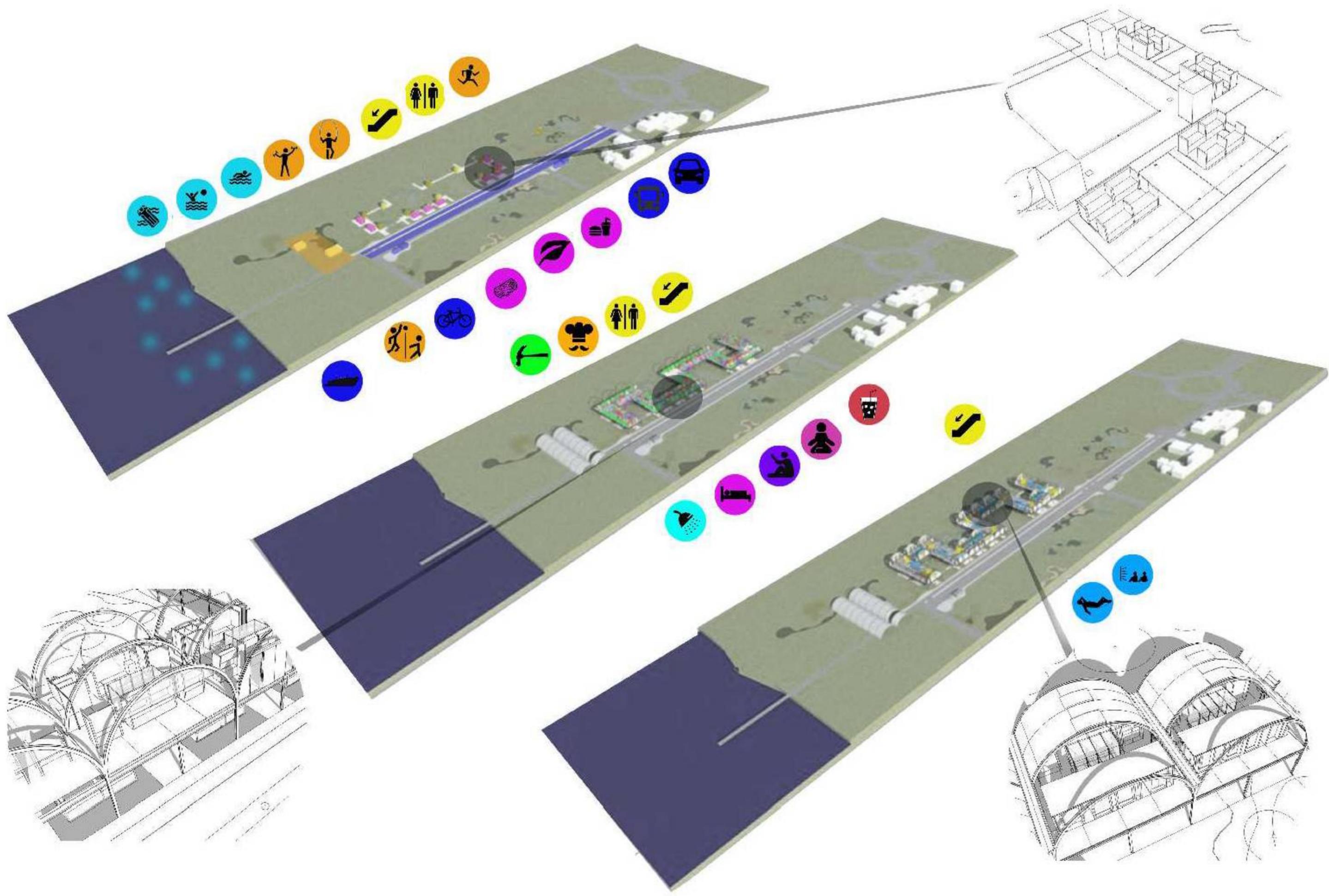












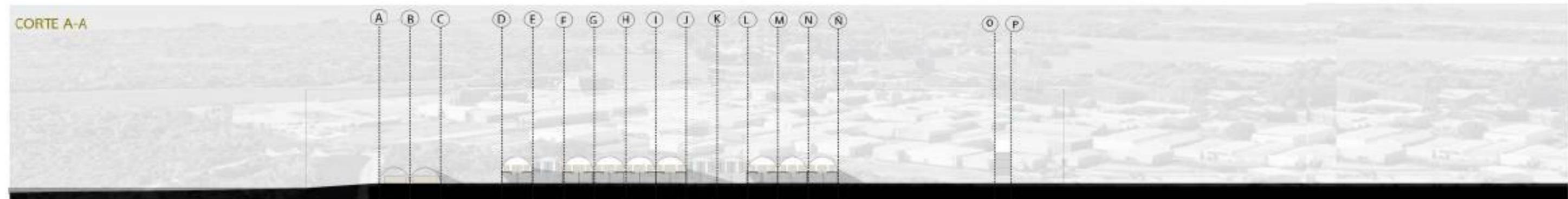
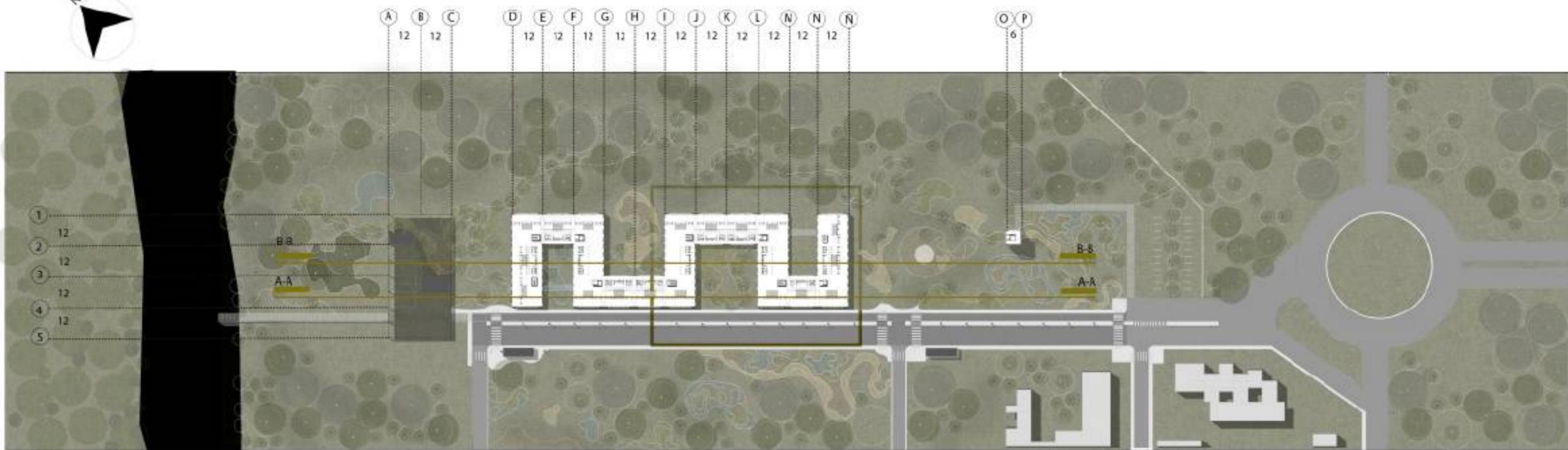


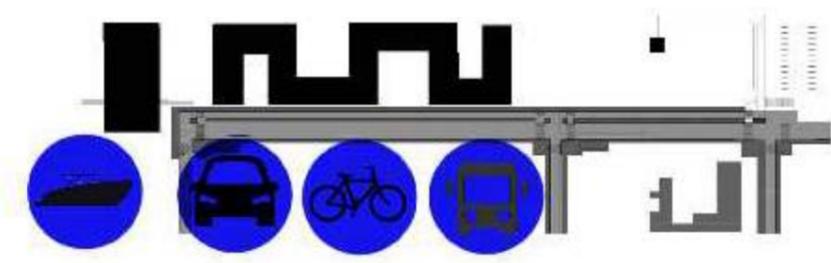
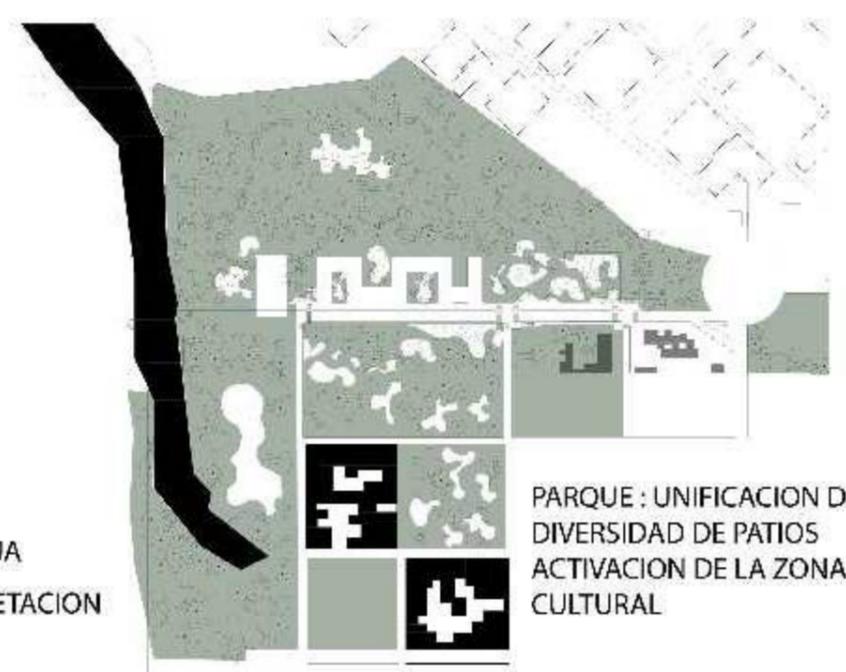
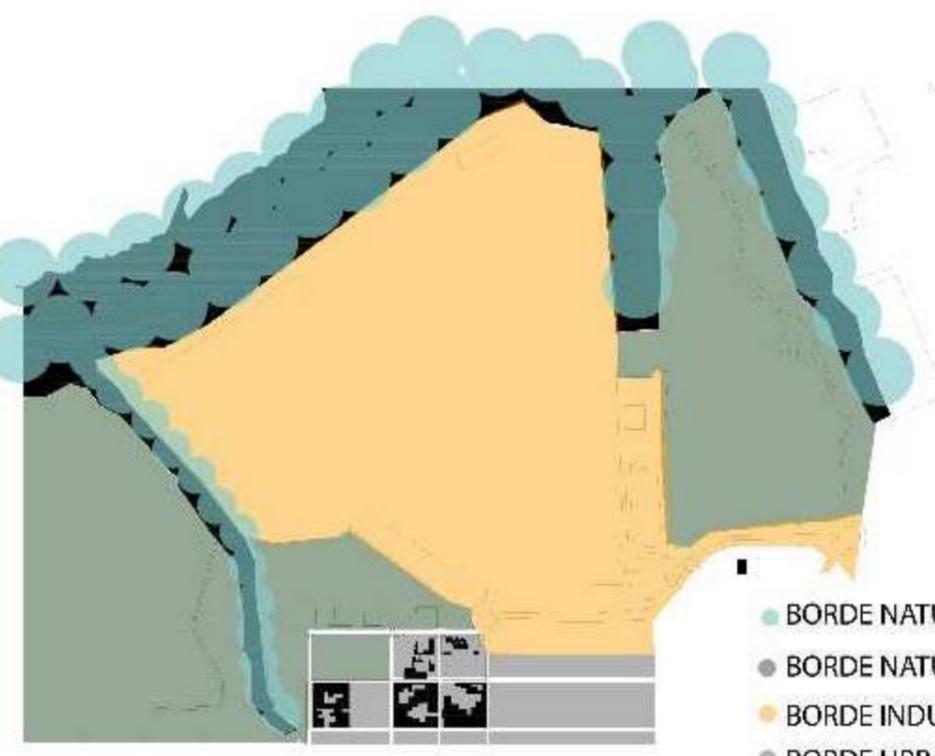
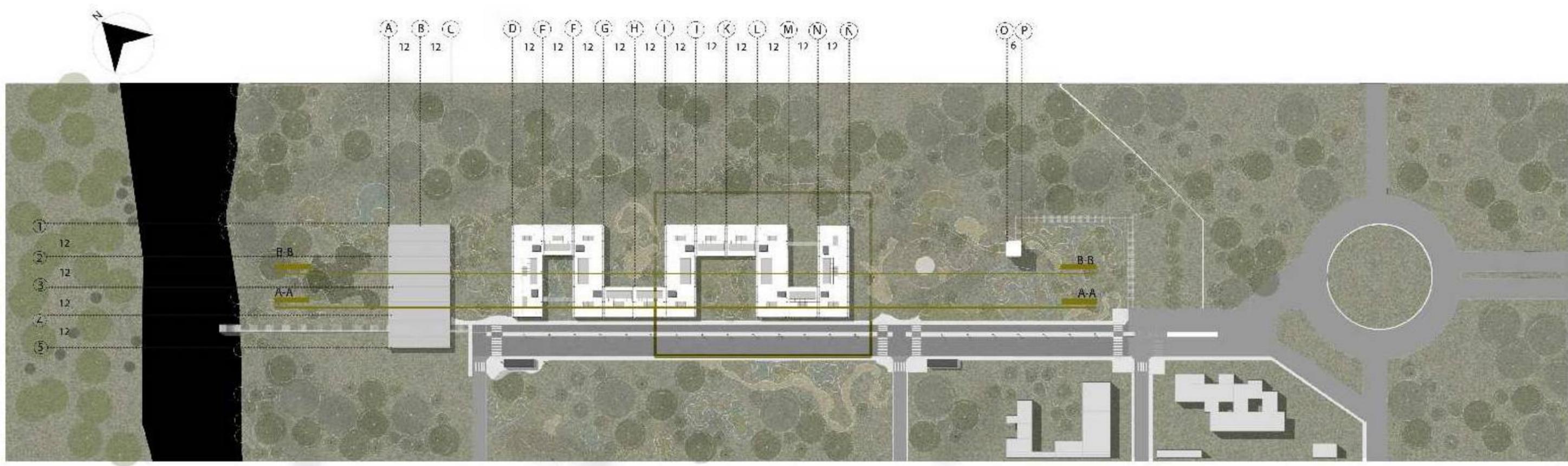


A 12 B 12 C
D 12 E 12 F 12 G 12 H 12 I 12 J 12 K 12 L 12 M 12 N 12
O 6 P

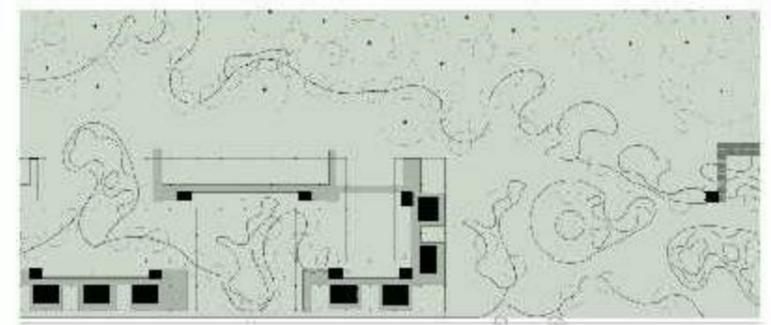
1
2 12
3 12
4 12
5 12



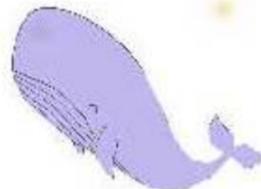
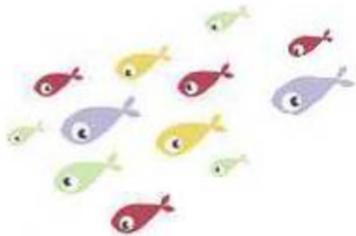
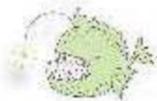
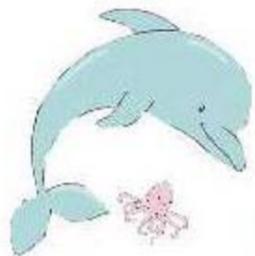




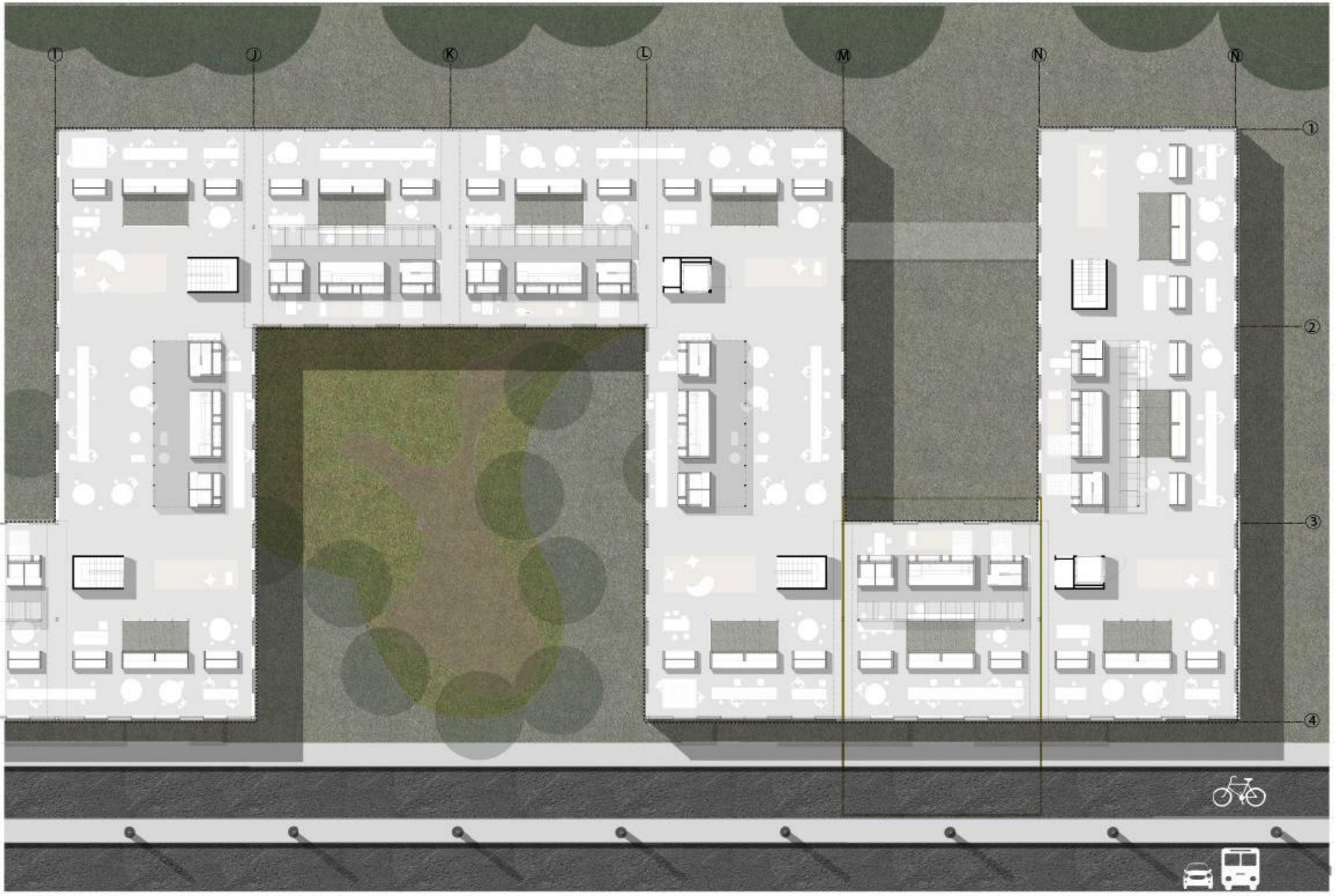
VIAS DE CIRCULACION : AGUA Y TIERRA



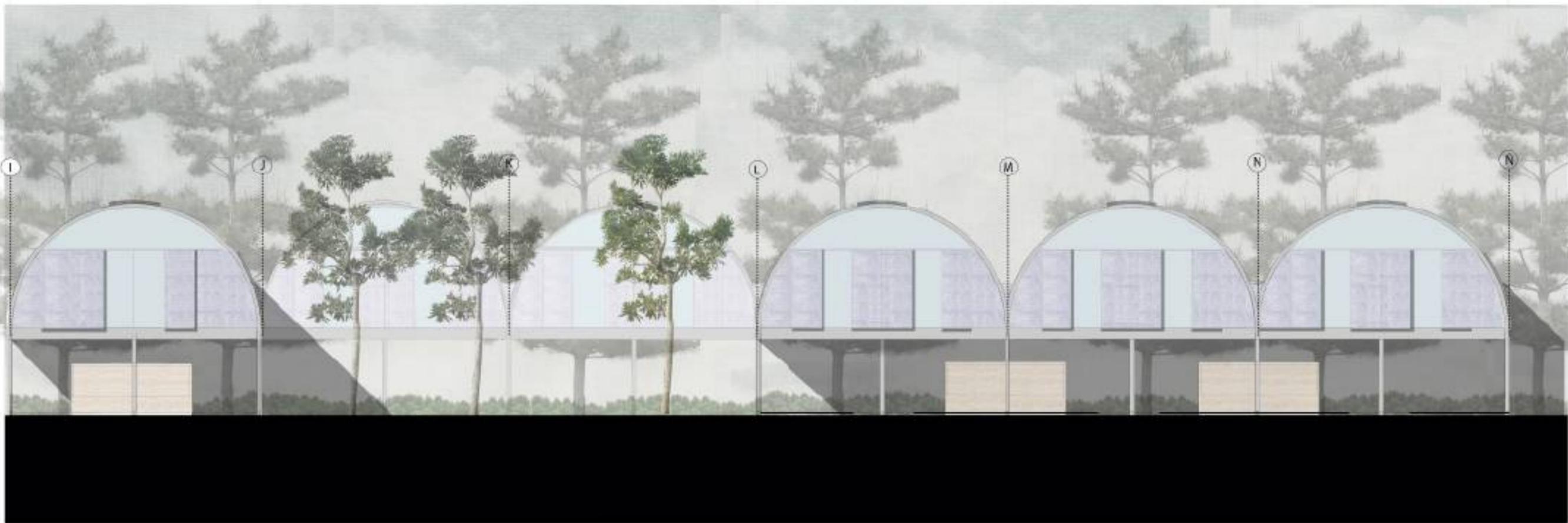
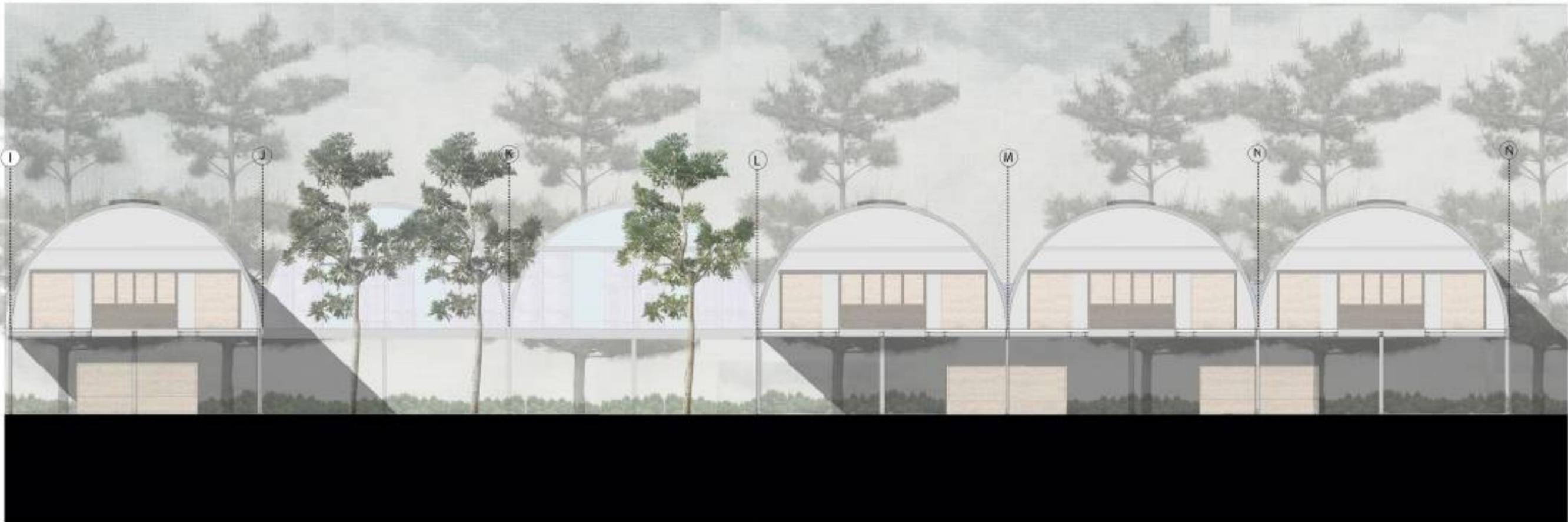
HUUELLA ECOLOGICA : EL MENOR CONTACTO CON EL CERO
MALLA METALICA: SUELO ABSORBENTE









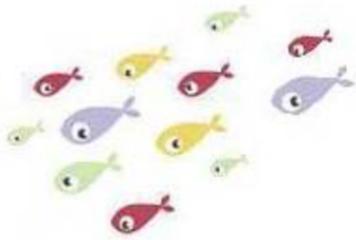
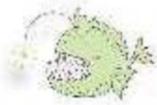
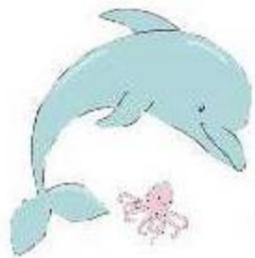






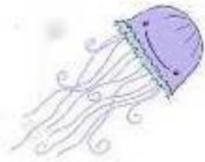


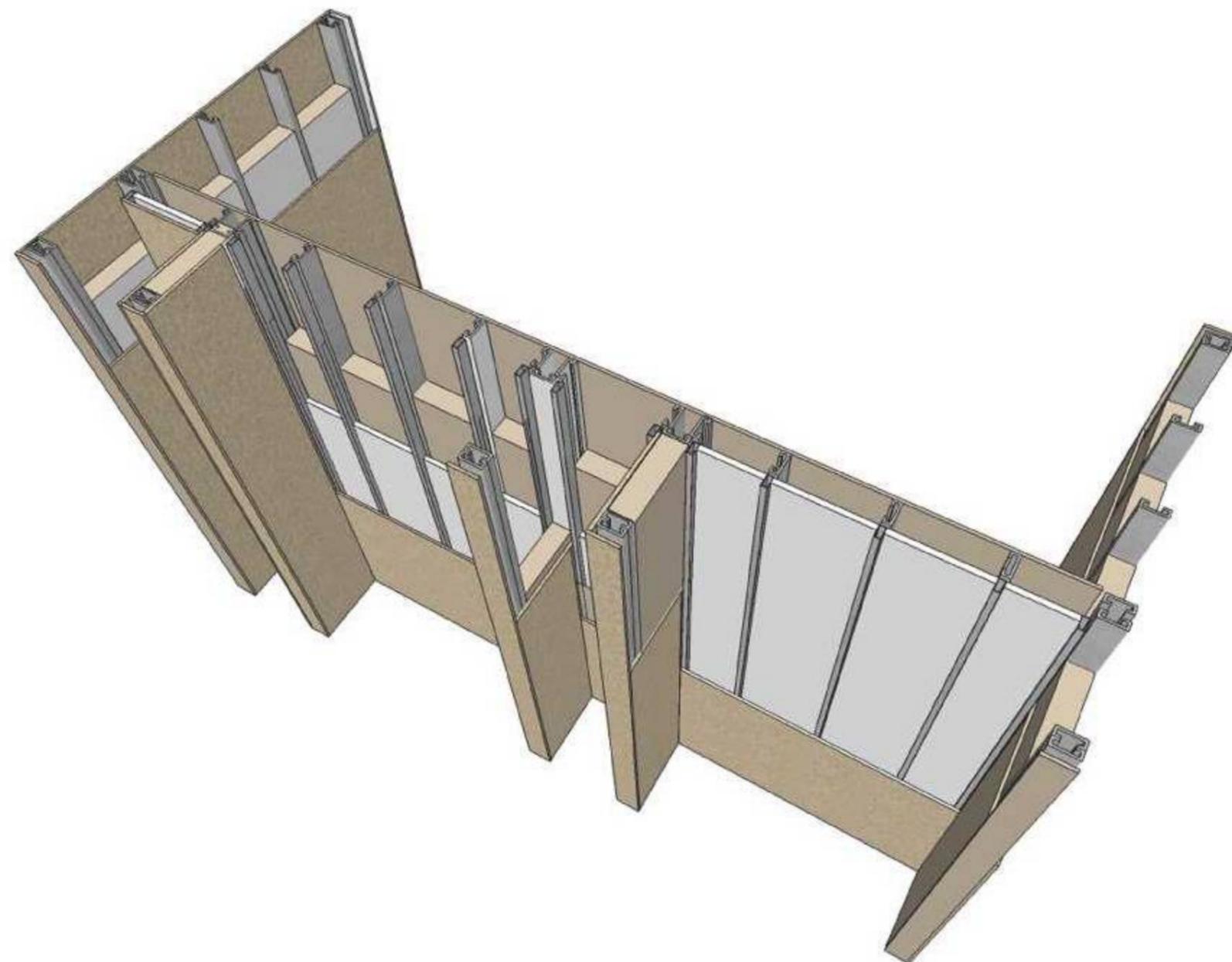
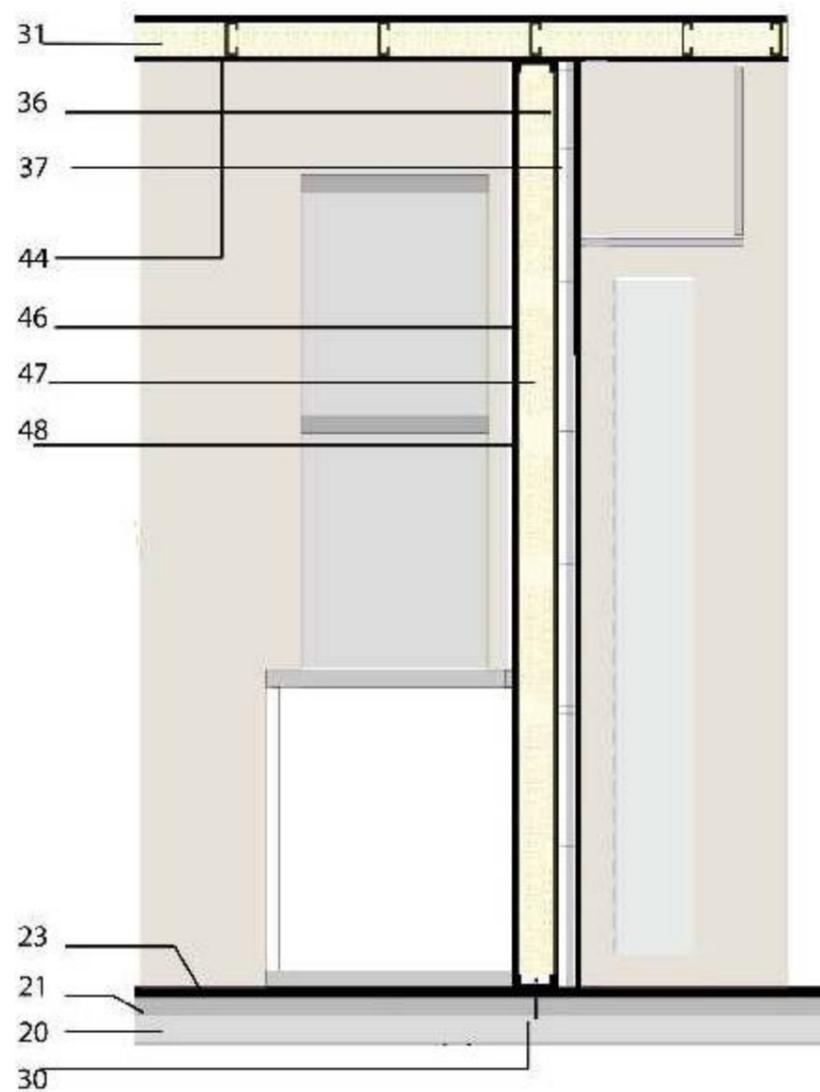




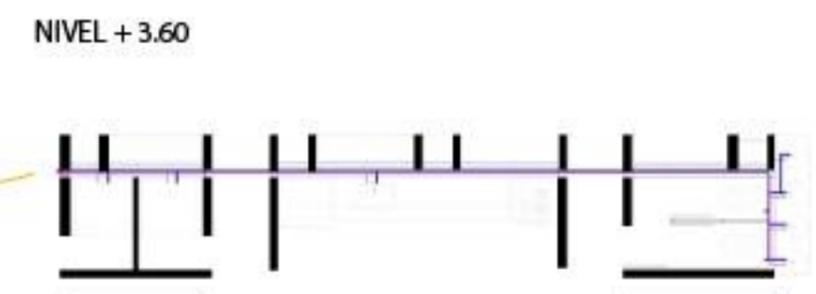
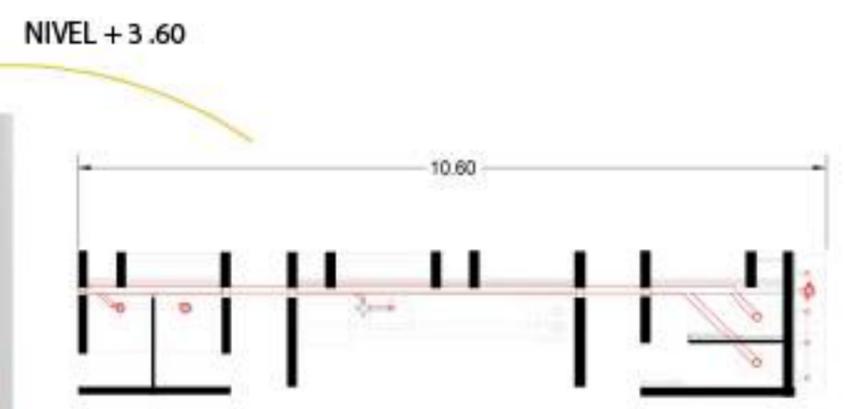
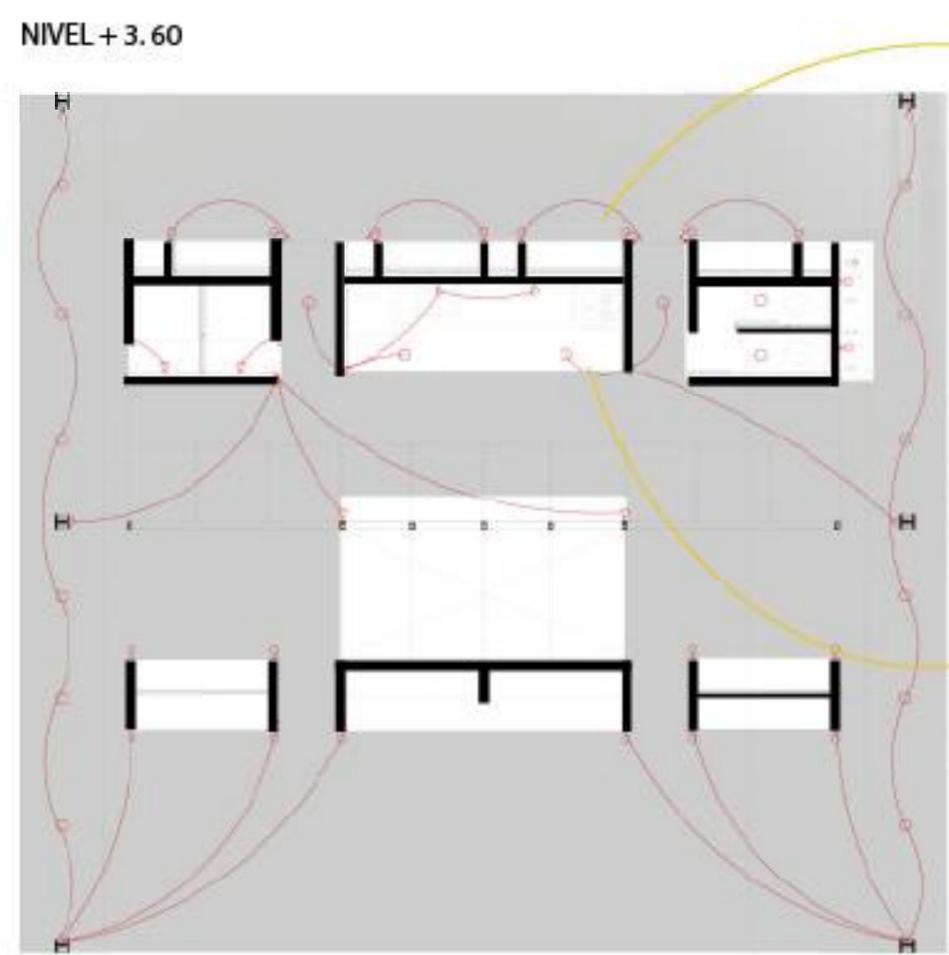
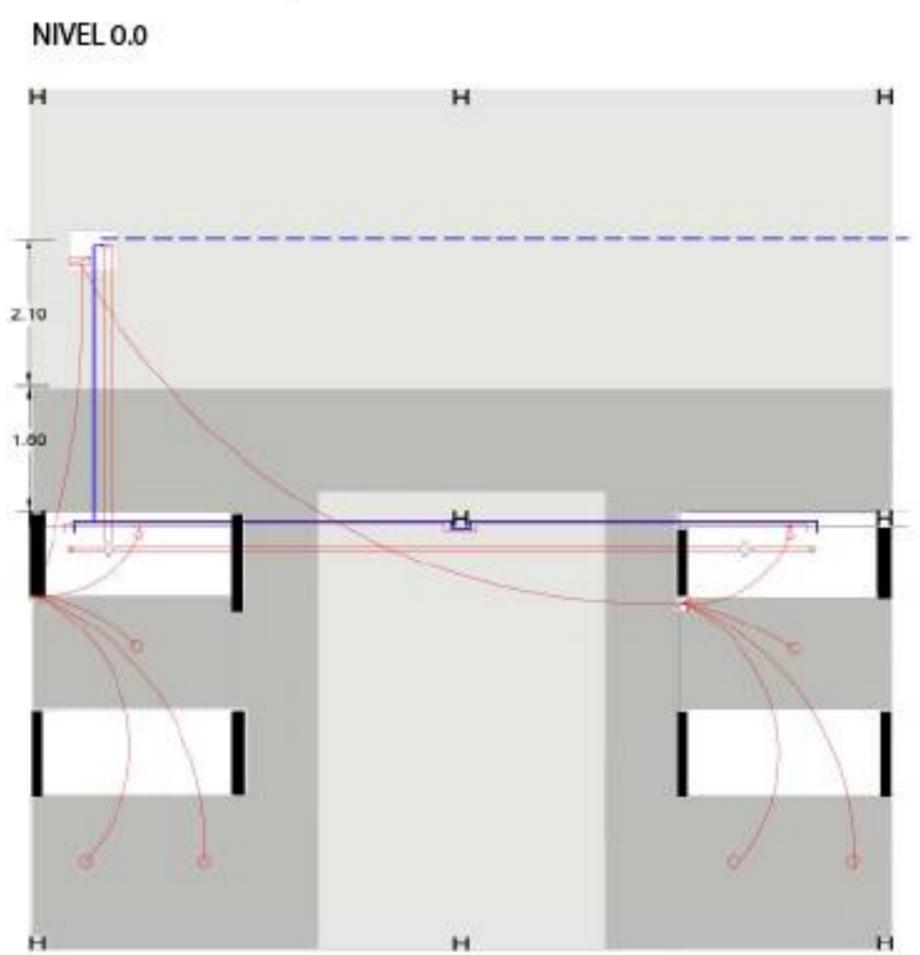
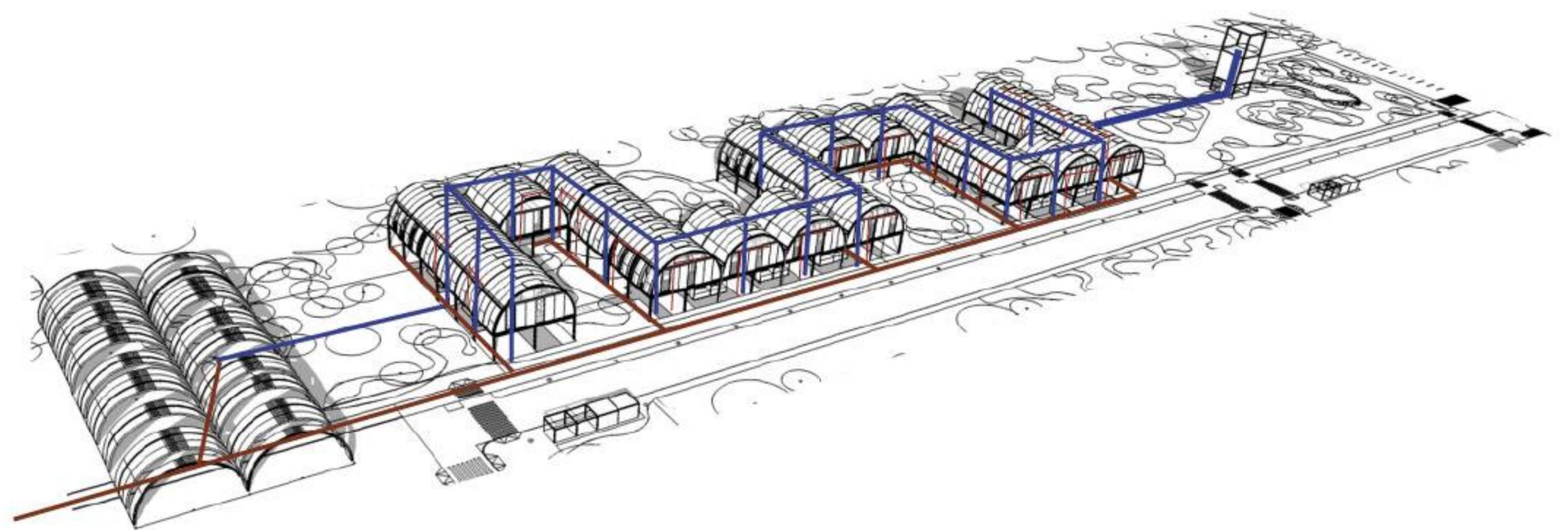
DETALLES CONSTRUCTIVOS

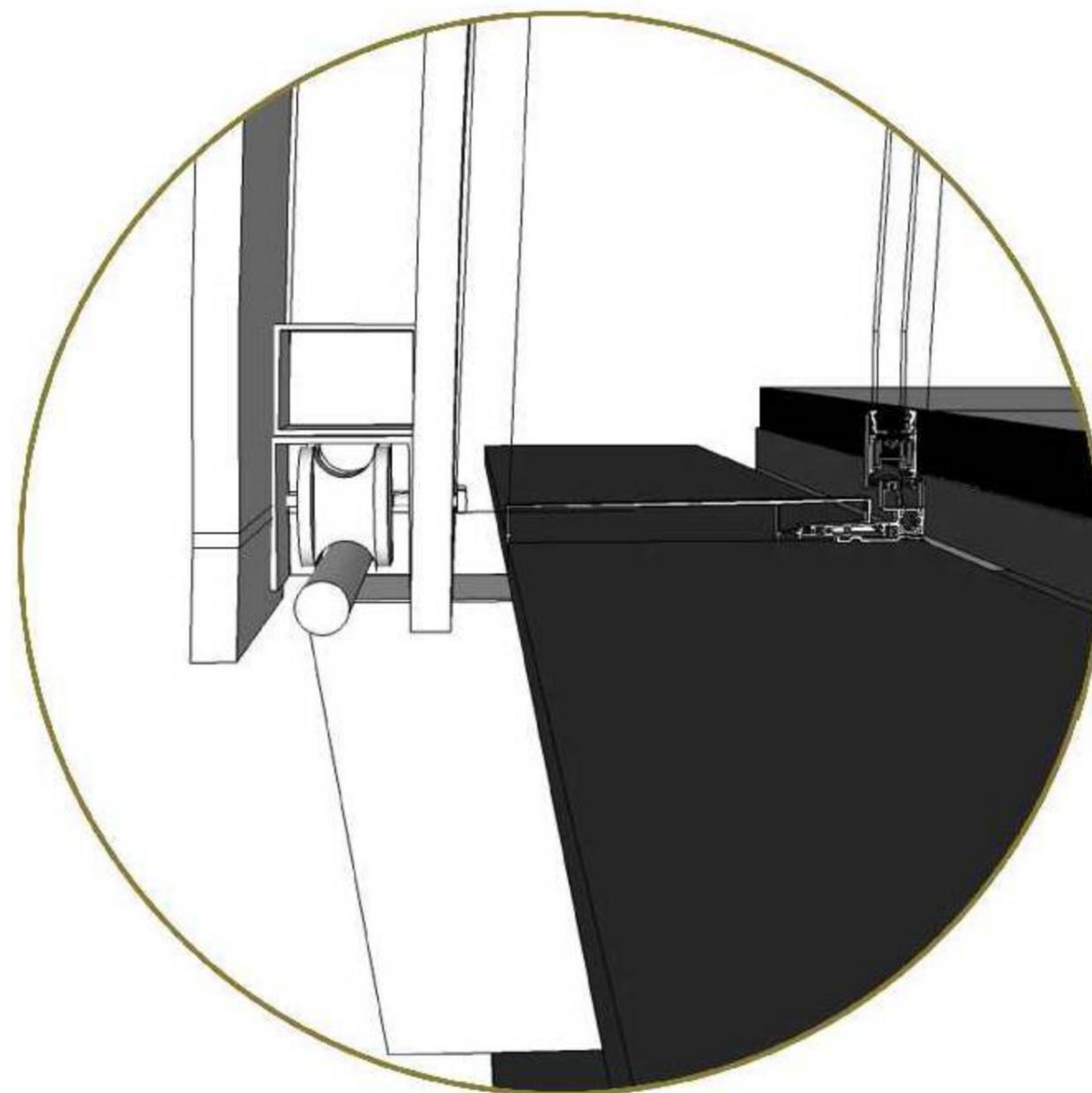
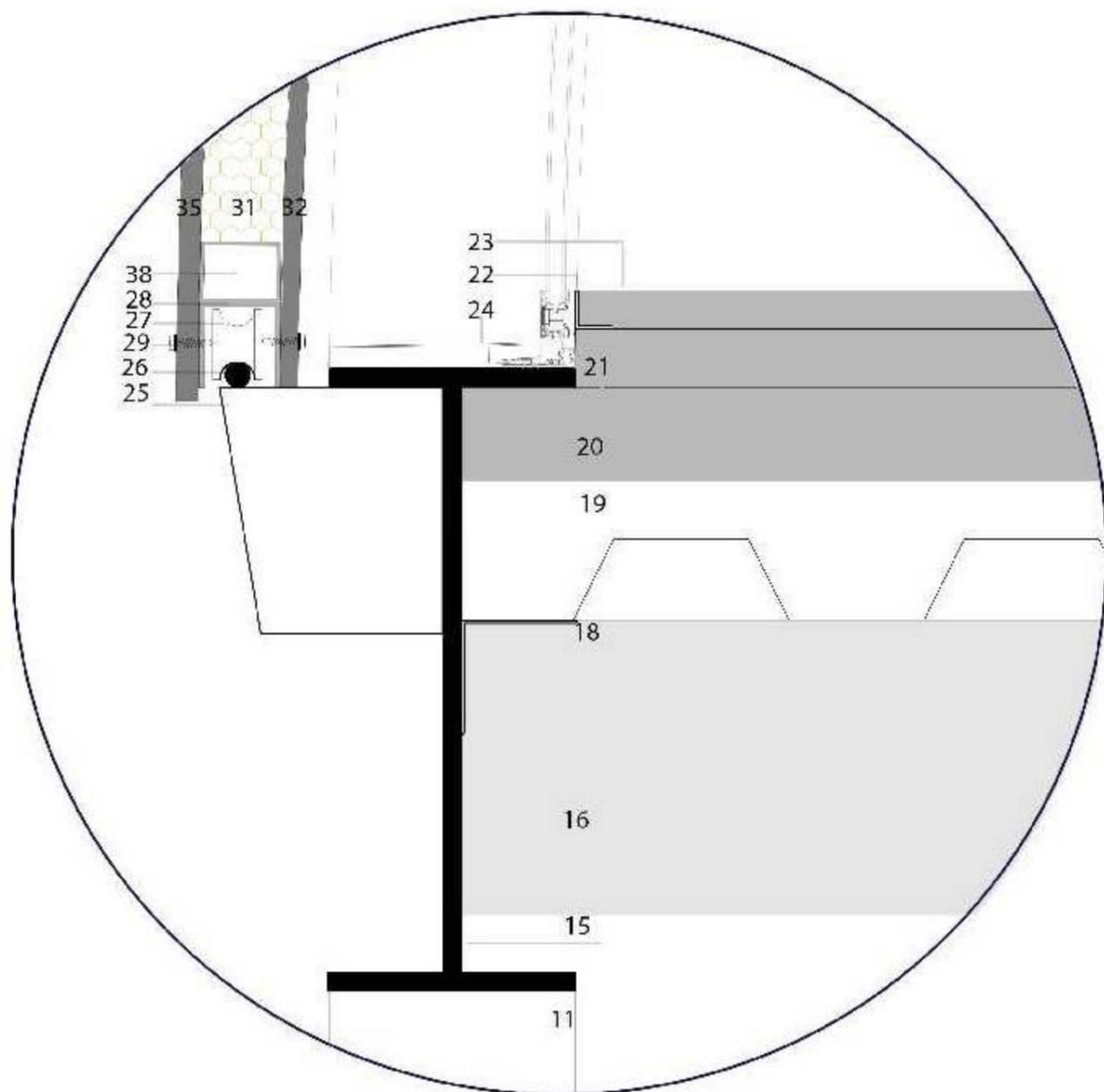
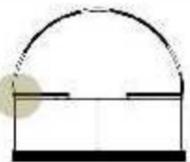
4a. MUEBLE	46
4b. INSTALACIONES MUEBLE	47
4c. DETALLES	48



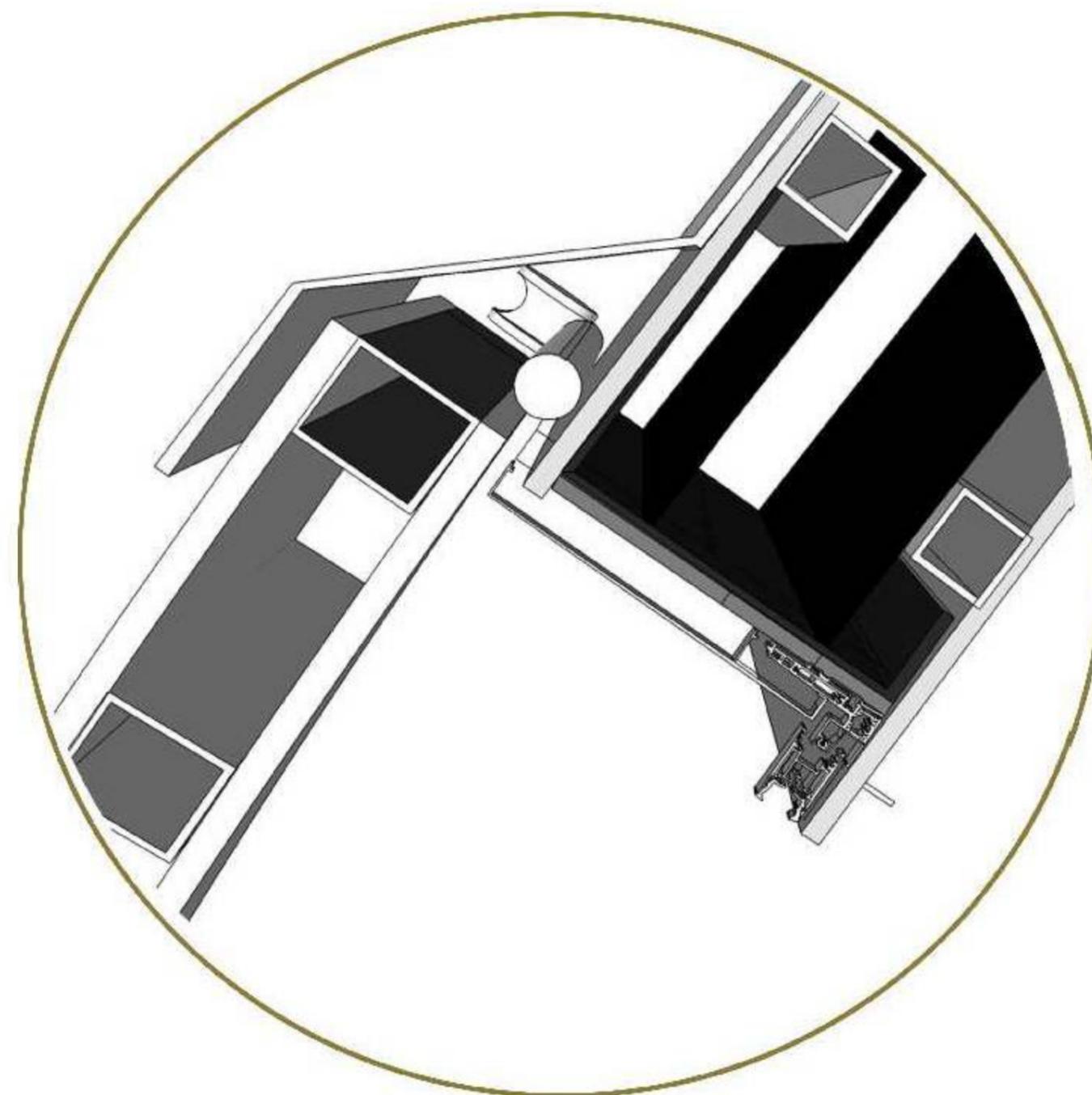
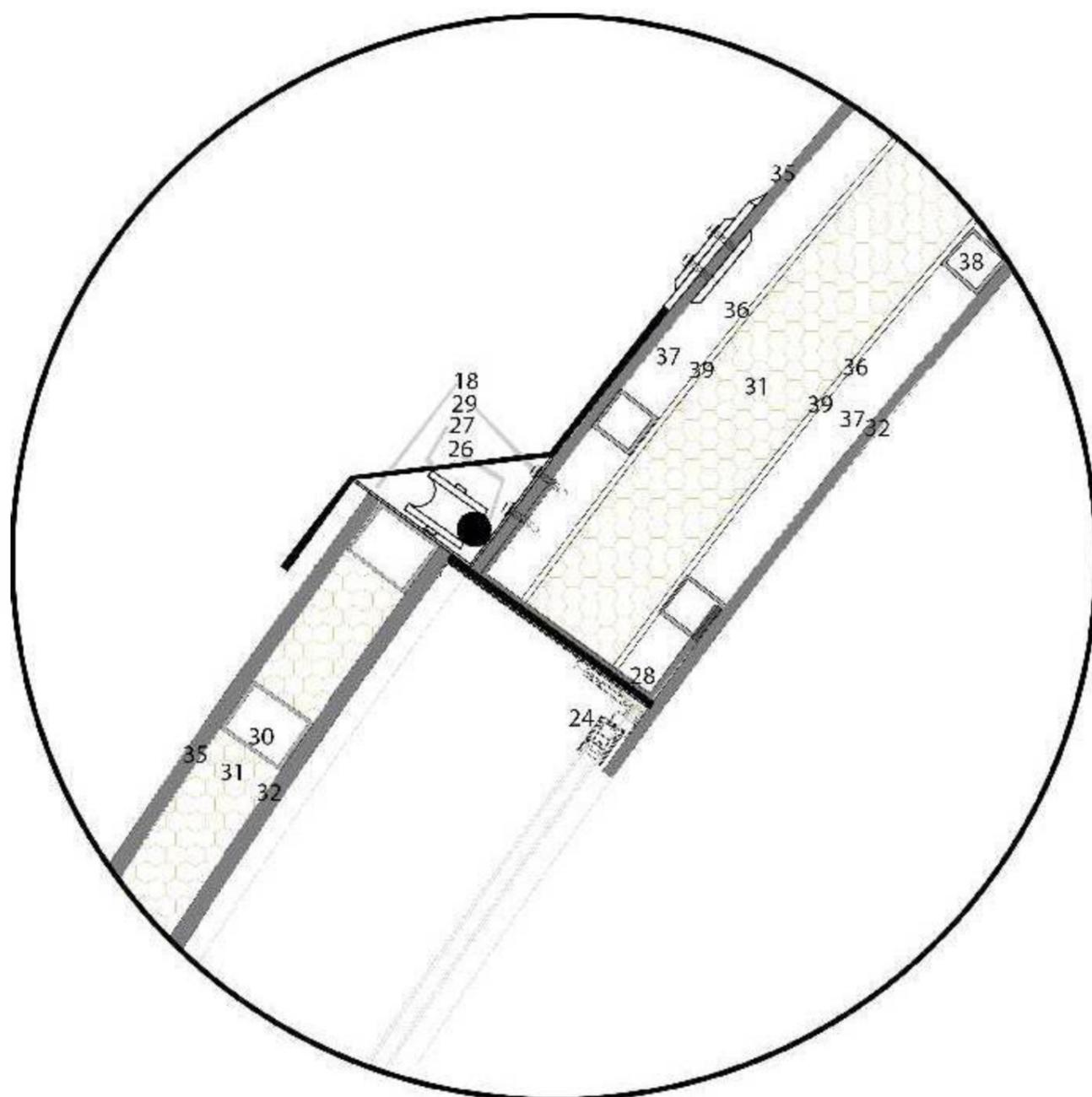


1 Pilotes / 2.Hormigon limpio 1 x 1 x 0.1 / 3. Base HA 1 x 1 x 0.4 / 4.Perno de anclaje / 5. Viga de fundacion 0.25 x 0.4 / 6. Aislacion / 7. Contrapiso 0.12 / 8. Carpeta 0.05 / 9. Nivelacion 0.02 / 10. Placa de anclaje / 11. Columna (0.20x0.20) conformada con chapas esp 0.05 / 12. Viga de fundacion 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. Revestimient : goma / chapa lisa.

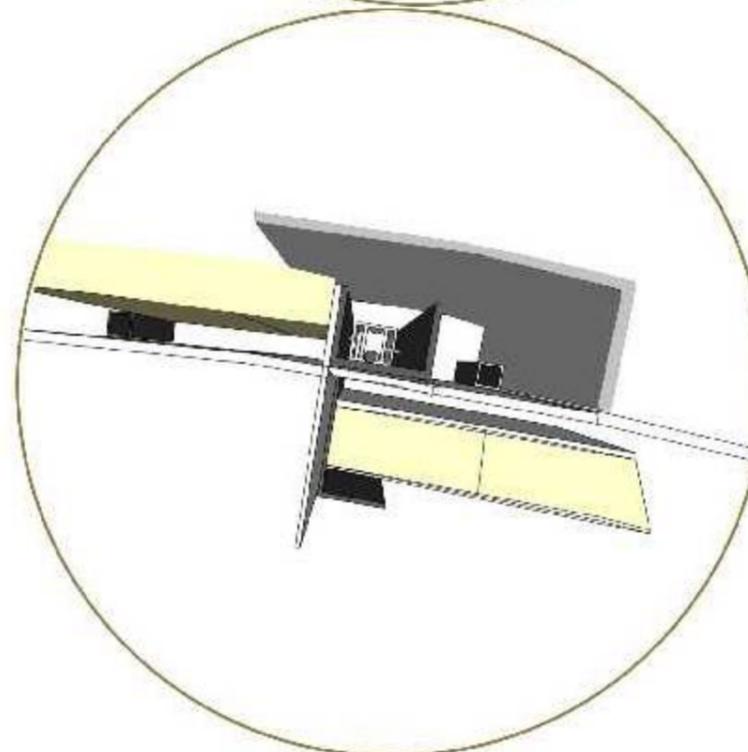
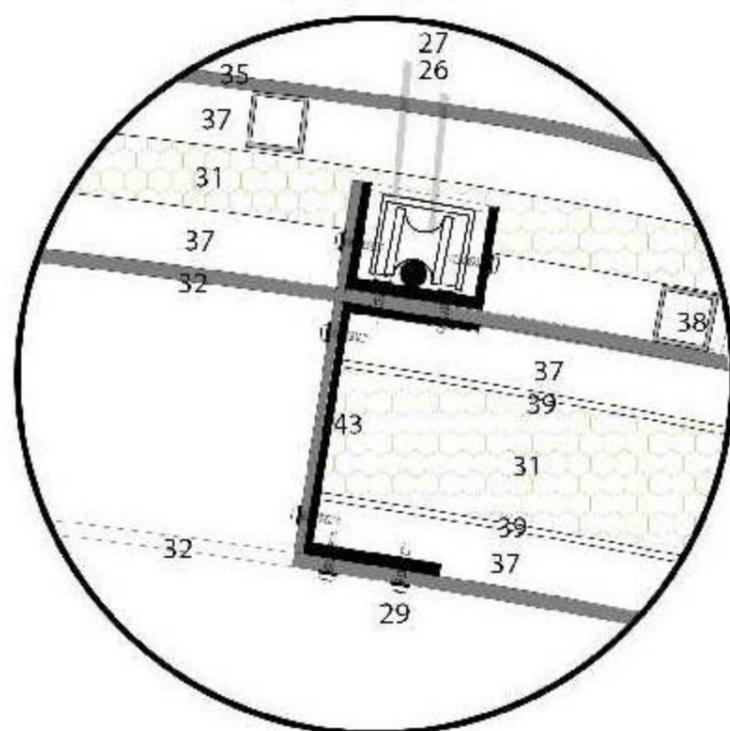
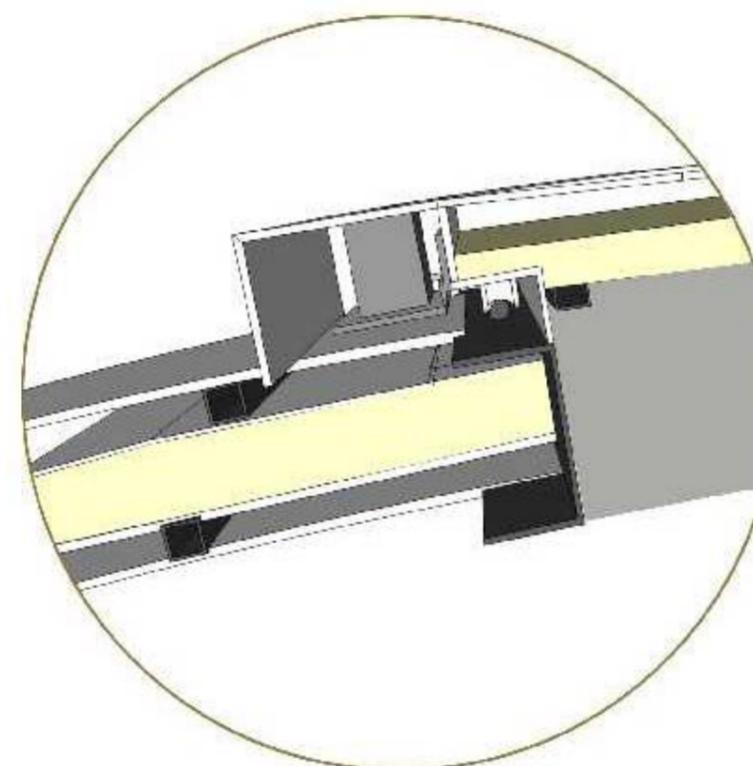
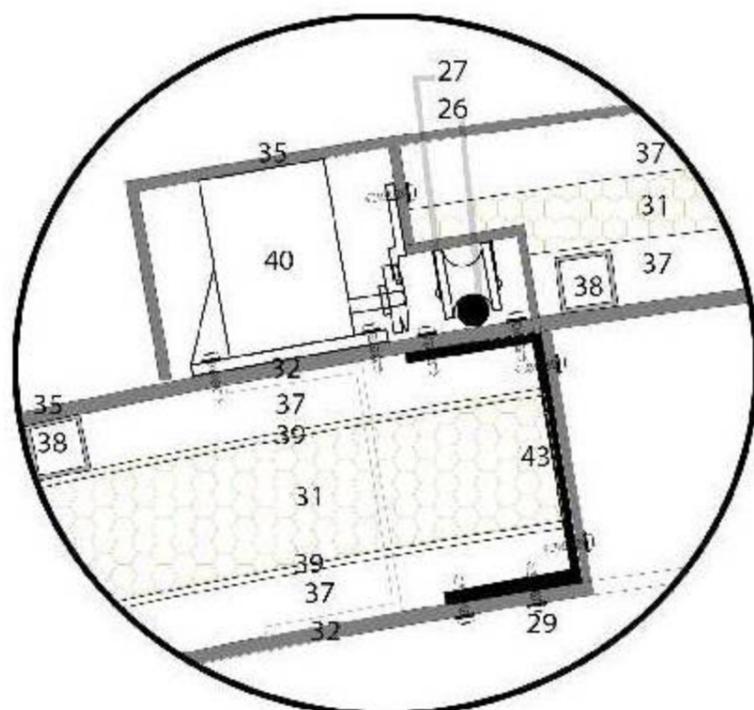
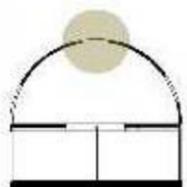




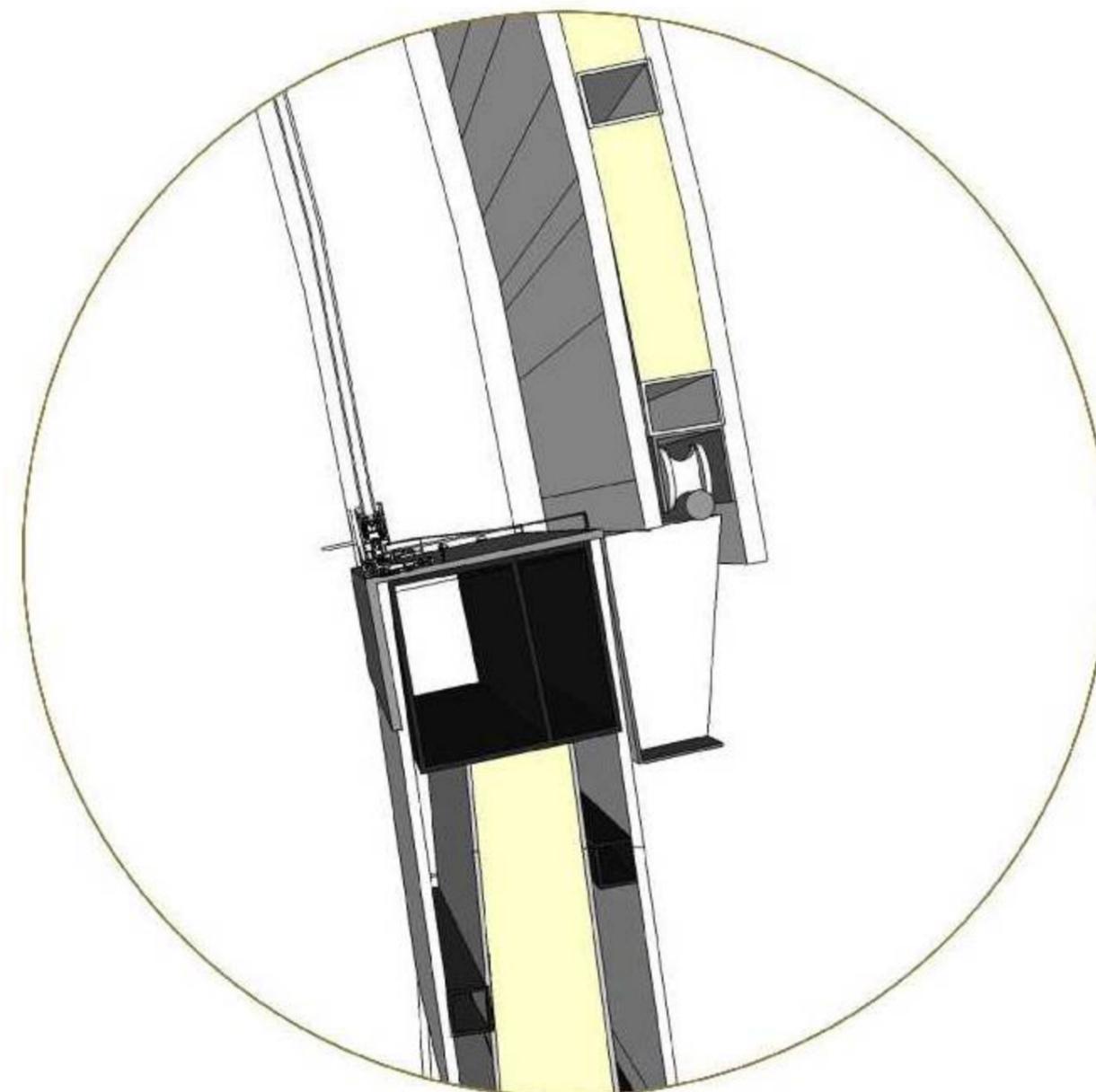
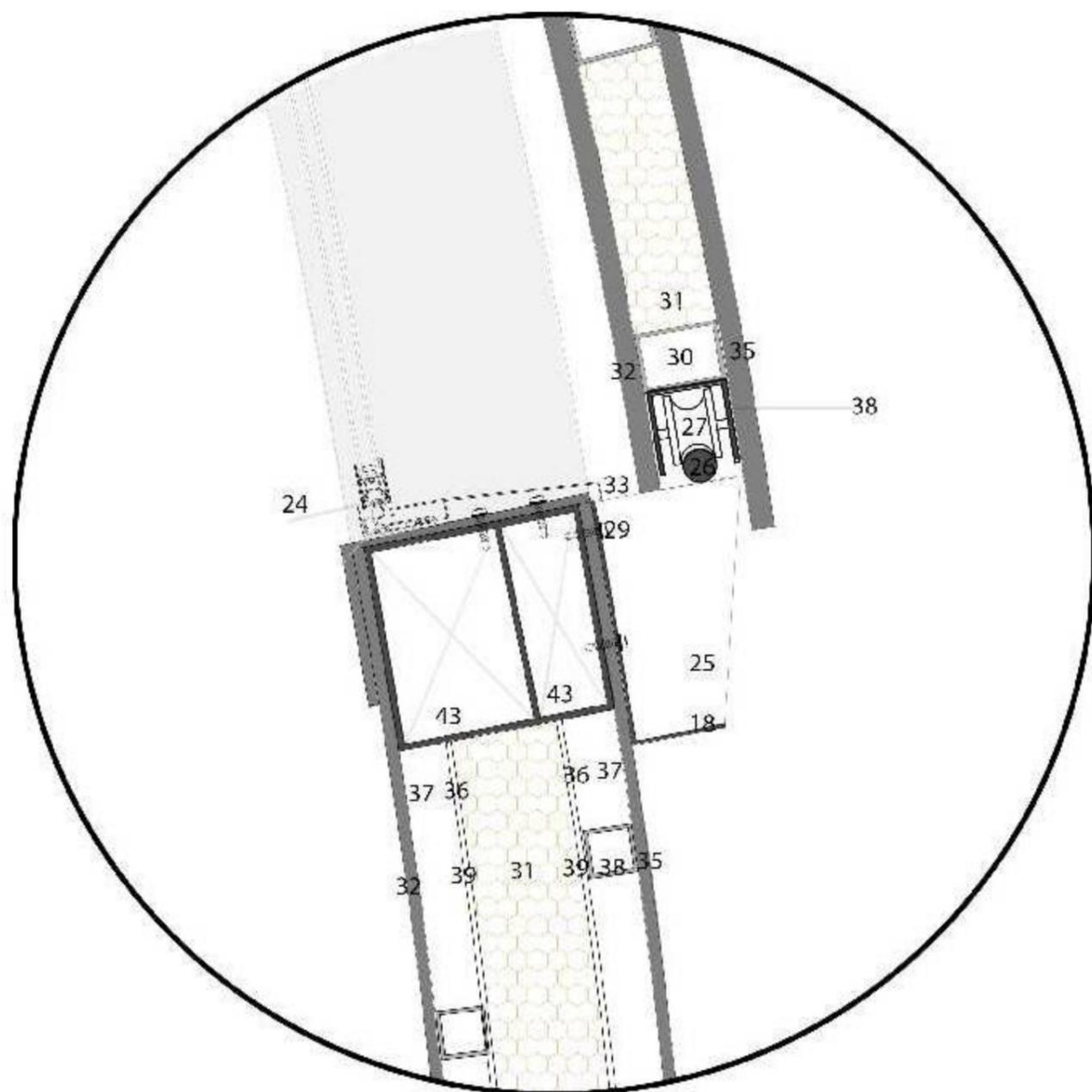
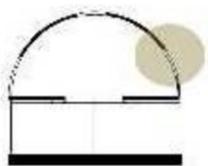
1 Pilotes / 2.Hormigon limpio 1 x 1 x 0.1 / 3. Base HA 1 x 1 x 0.4 / 4.Perno de anclaje / 5.Viga de fundacion 0.25 x 0.4 / 6. Aislacion / 7. Contrapiso 0.12 / 8. Carpeta 0.05 / 9.Nivelacion 0.02 / 10. Placa de anclaje / 11. Columna (0.20x0.20) conformada con chapas esp 0.05 / 12. Viga de fundacion de 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.



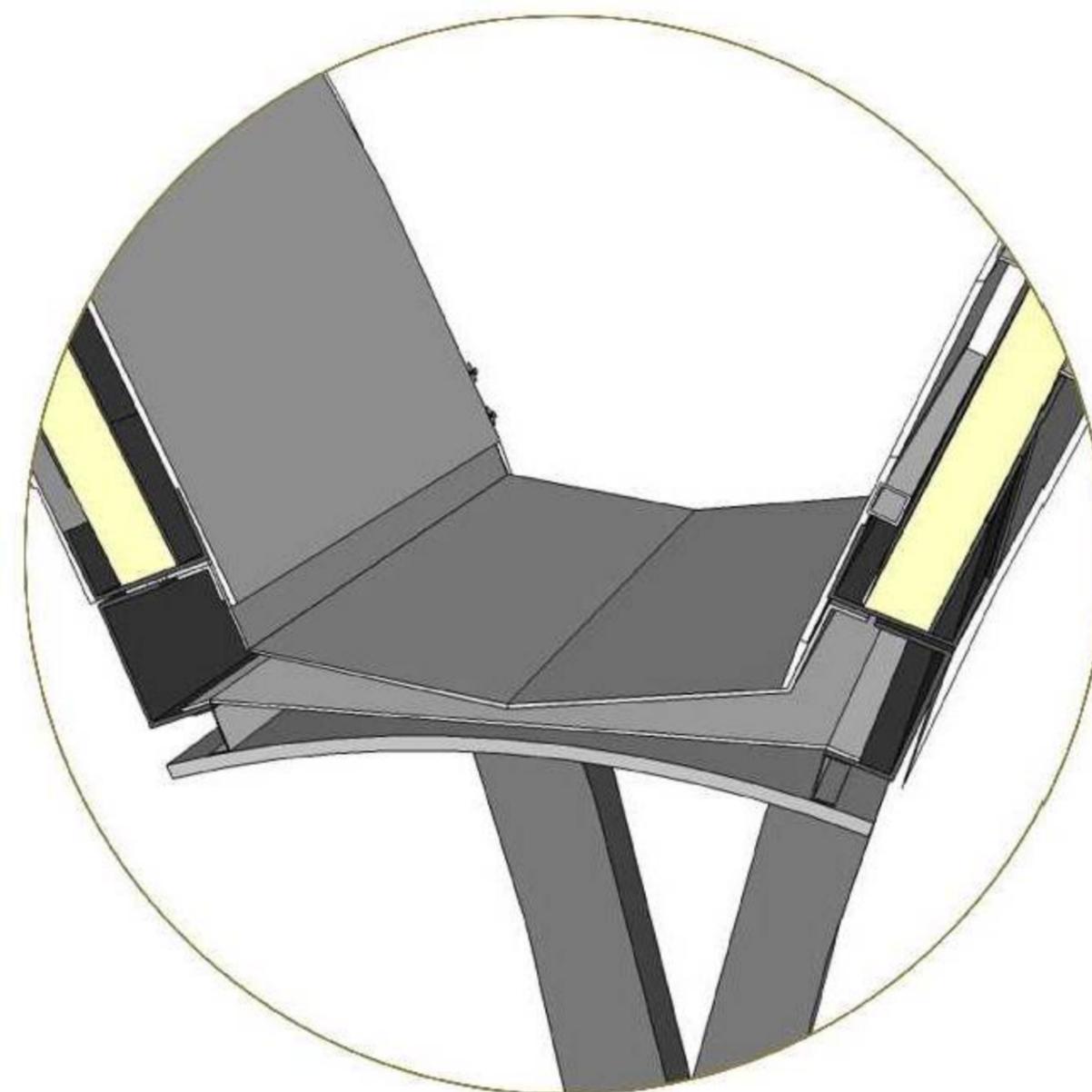
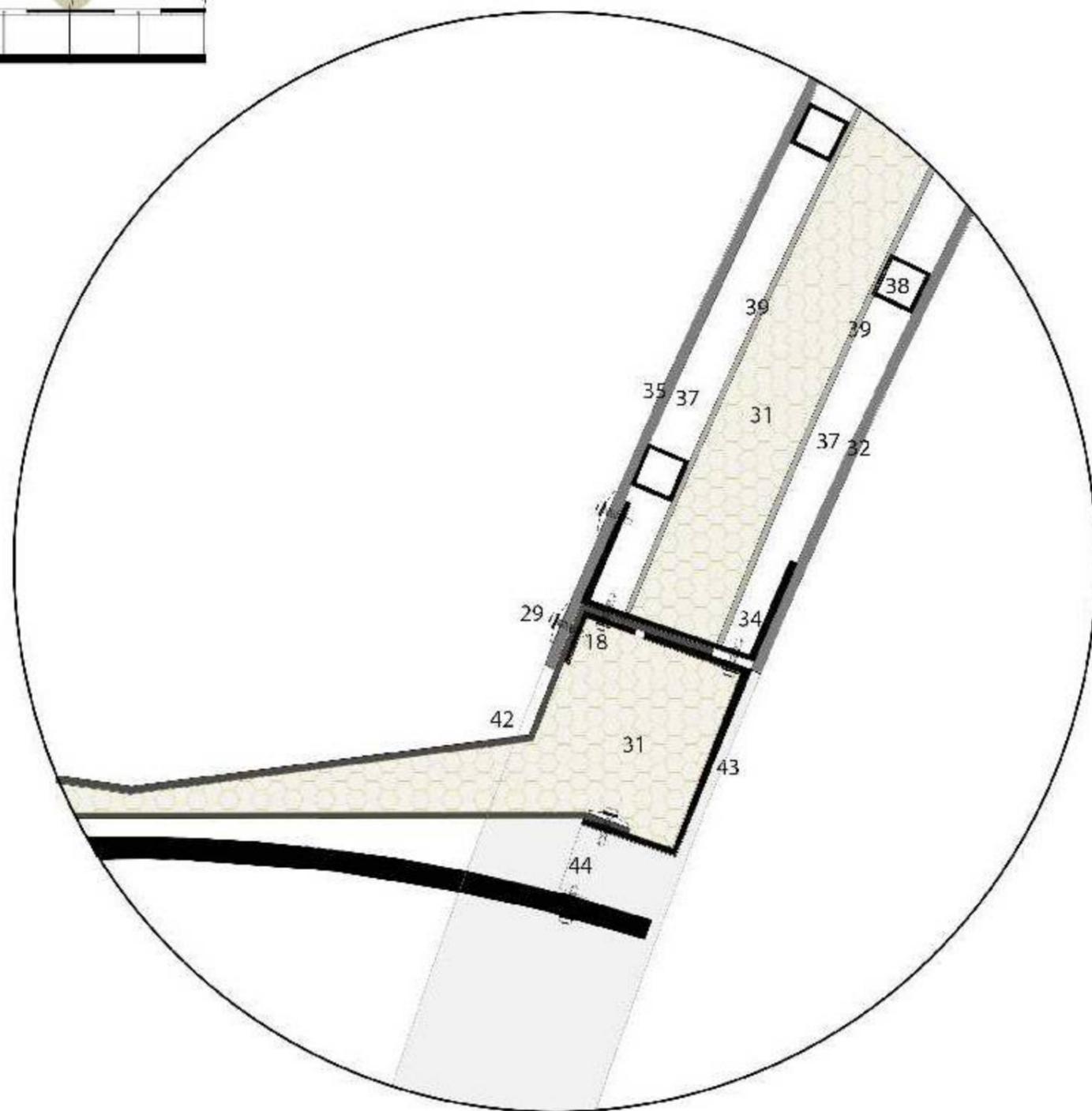
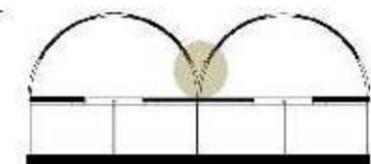
1 Pilotes / 2.Hormigon limpio 1 x 1 x 0.1 / 3. Base HA 1 x 1 x 0.4 / 4.Perno de anclaje / 5.Viga de fundacion 0.25 x 0.4 / 6. Aislacion / 7. Contrapiso 0.12 / 8. Carpeta 0.05 / 9.Nivelacion 0.02 / 10. Placa de anclaje / 11. Columna (0.20x0.20) conformada con chapas esp 0.05 / 12. Viga de fundacion de 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.



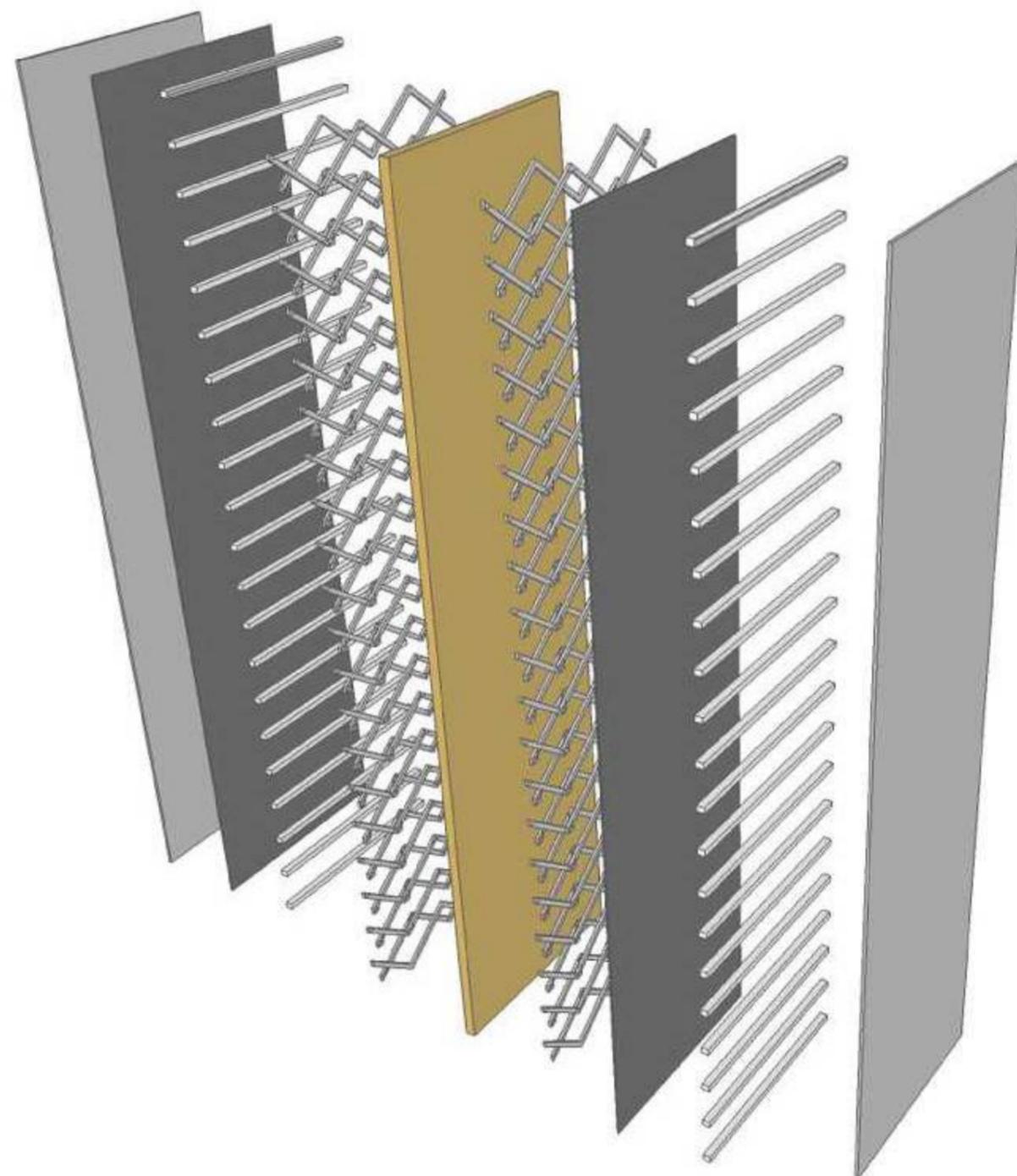
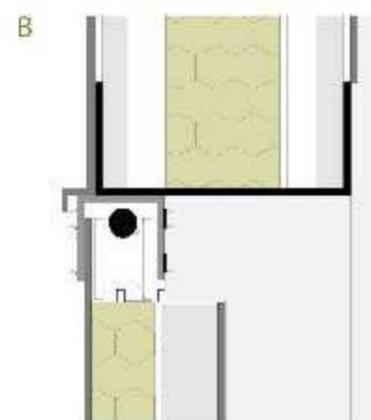
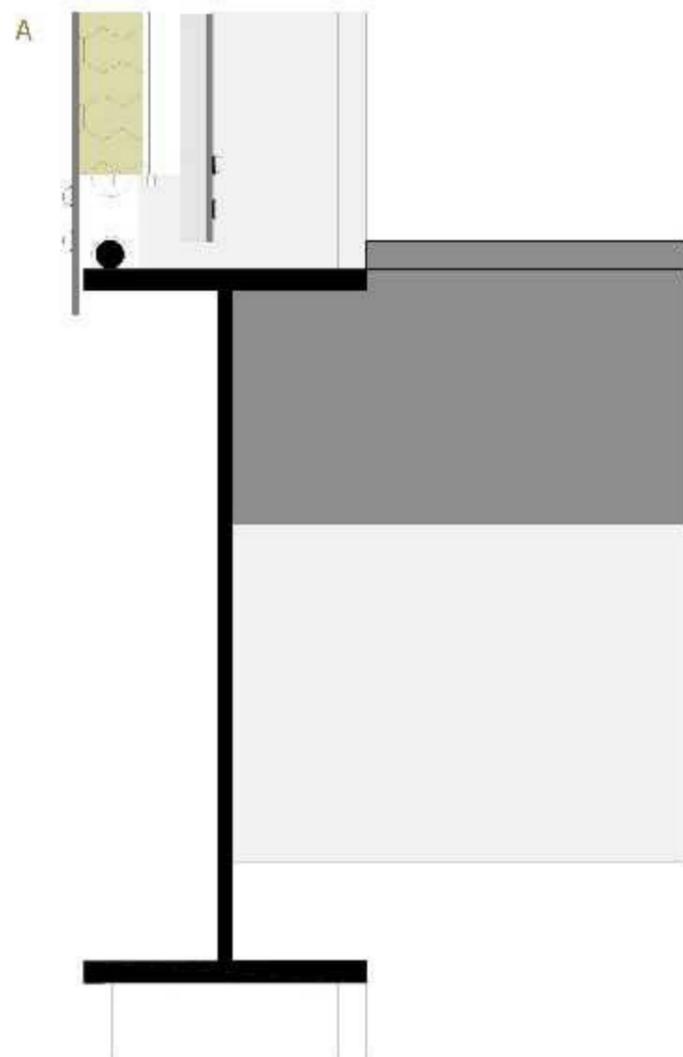
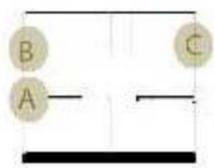
1 Pilotes / 2.Hormigon limpio 1 x 1 x 0.1 / 3. Base HA 1 x 1 x 0.4 / 4.Perno de anclaje / 5. Viga de fundacion 0.25 x 0.4 / 6. Aislacion / 7. Contrapiso 0.12 / 8. Carpeta 0.05 / 9. Nivelacion 0.02 / 10. Placa de anclaje / 11. Columna (0.20x0.20) conformada con chapas esp 0.05 / 12. Viga de fundacion 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. Rulerman / 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.



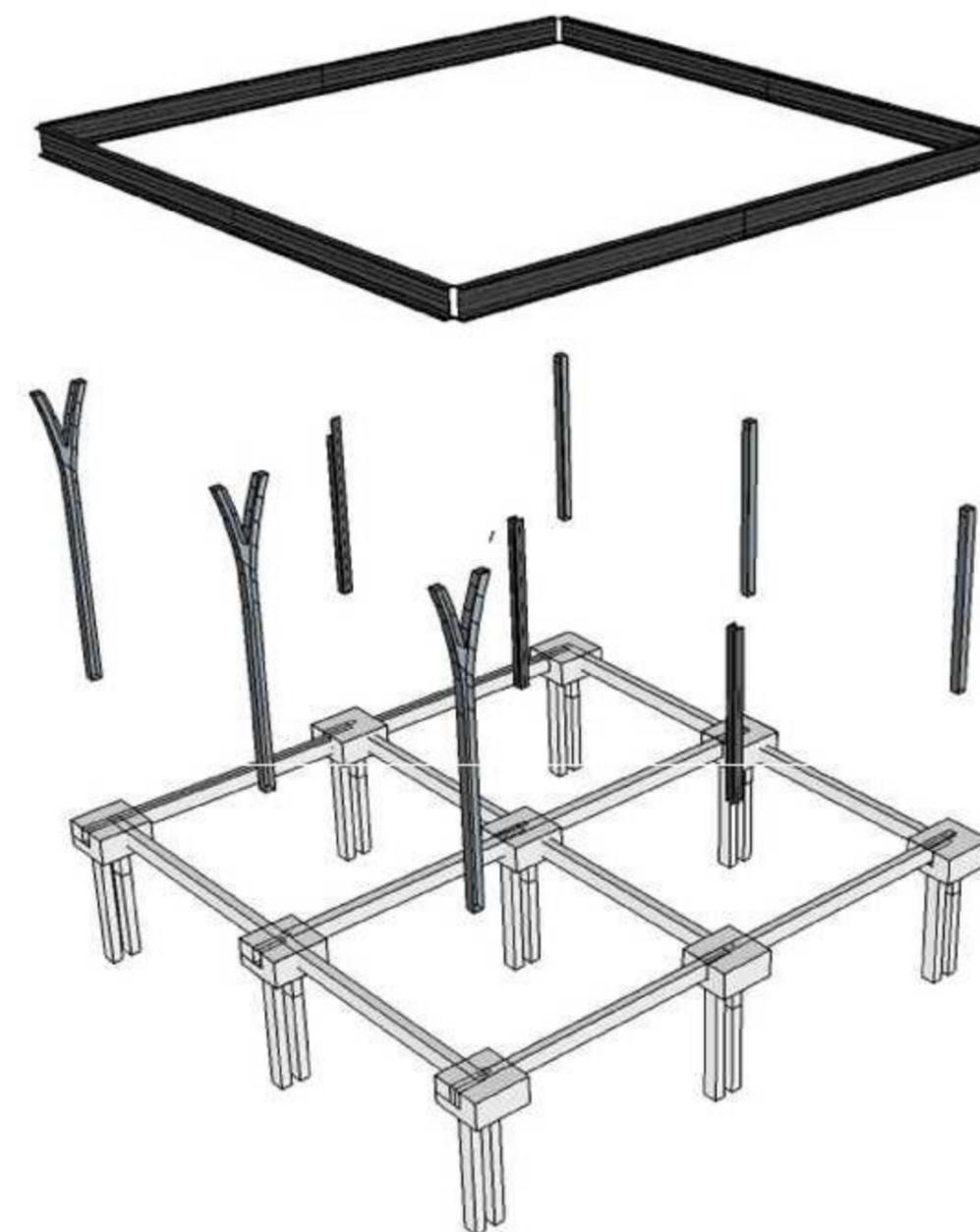
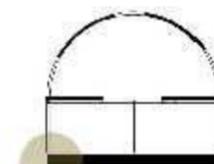
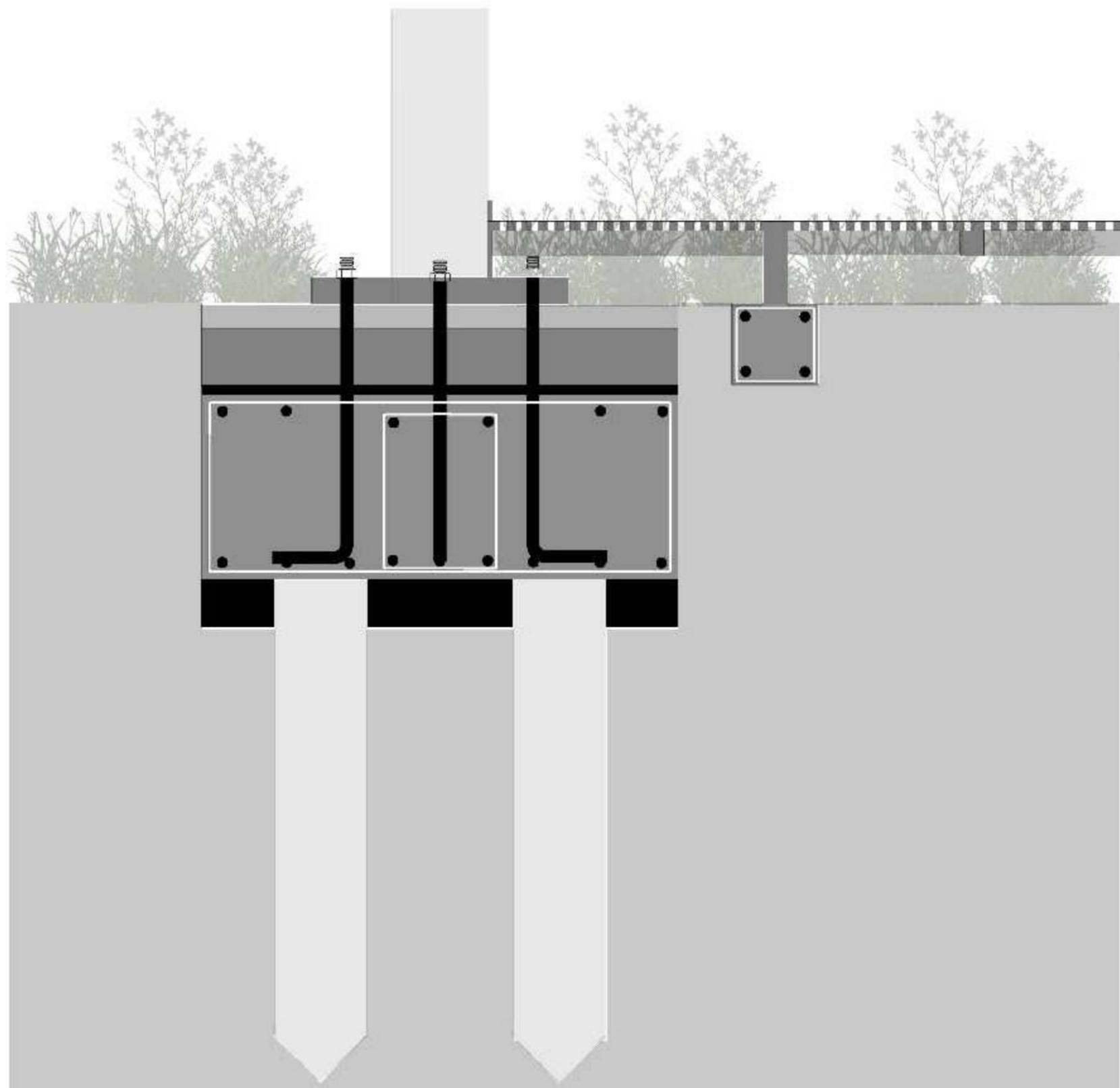
1 Pilotes / 2.Hormigon limpio 1 x 1 x 0.1 / 3. Base HA 1 x 1 x 0.4 / 4.Perno de anclaje / 5.Viga de fundacion 0.25 x 0.4 / 6. Aislacion / 7. Contrapiso 0.12 / 8. Carpeta 0.05 / 9.Nivelacion 0.02 / 10. Placa de anclaje / 11. Columna (0.20x0.20) conformada con chapas esp 0.05 / 12. Viga de fundacion de 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.



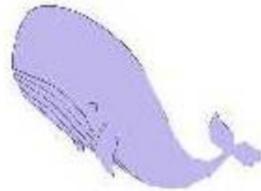
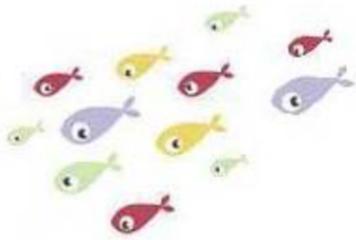
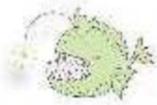
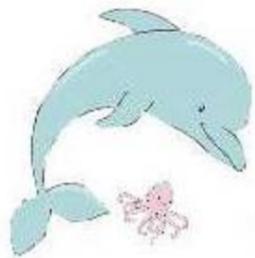
1 Pilotes / 2.Hormigon limpio 1 x 1 x 0.1 / 3. Base HA 1 x 1 x 0.4 / 4.Perno de anclaje / 5.Viga de fundacion 0.25 x 0.4 / 6. Aislacion / 7. Contrapiso 0.12 / 8. Carpeta 0.05 / 9.Nivelacion 0.02 / 10. Placa de anclaje / 11. Columna (0.20x0.20) conformada con chapas esp 0.05 / 12. Viga de fundacion de 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 tubolares 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.



Agradecimientos:

Familia

Amigos

Compañeros

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

