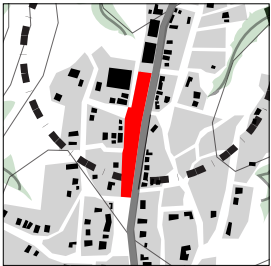


A N A L I S I S D E L O T E

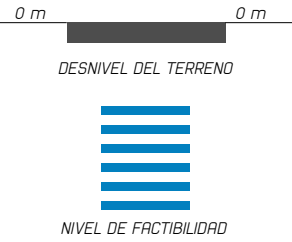
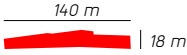
3.1 TRAMA URBANA Y MORFOLOGÍA

2

UBICACIÓN

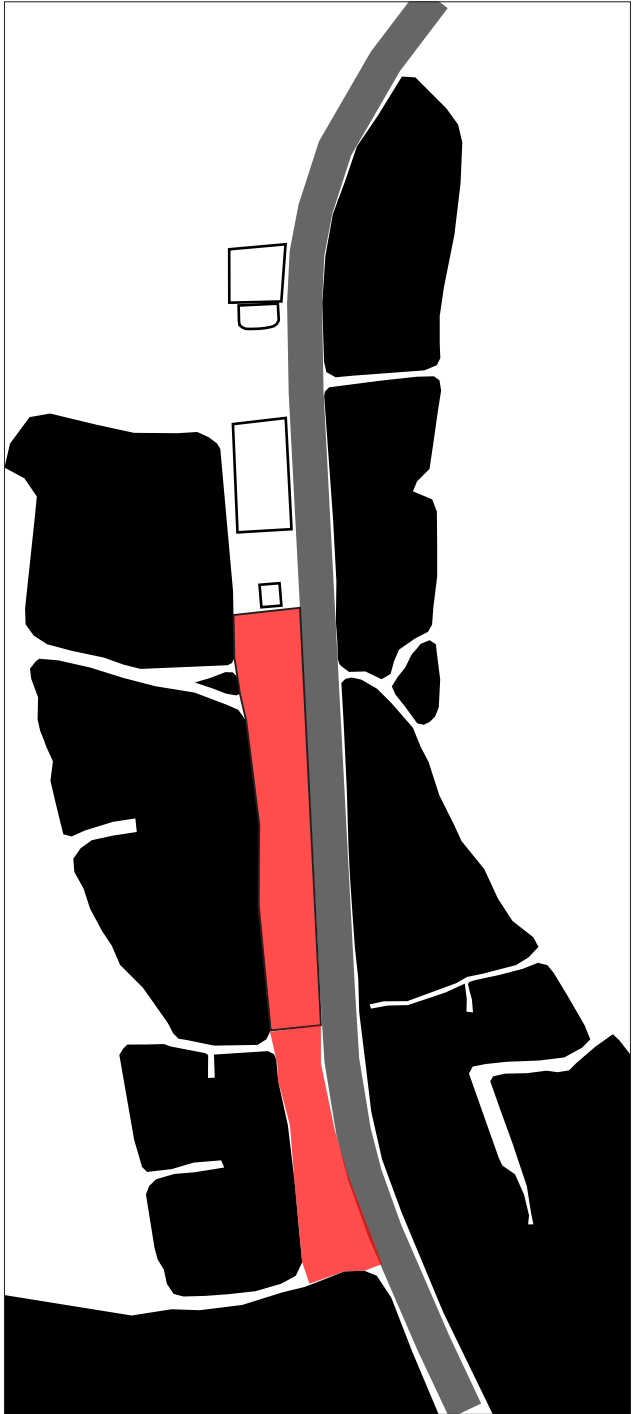


POR CENTRALIDAD: **SI**
FORMA: REGULAR
EXPOSICIÓN: MUY ALTA
TAMAÑO: 2520 m²



El lote elegido tiene forma regular con un frente de 150 metros en su lado largo y un ancho constante de máximo 18 metros. No existe un borde definido por lo que se toman como límites a la vía principal hasta las viviendas ubicadas en la parte posterior del lote. Así mismo se delimita hacia el norte el lote por la iglesia de la comunidad y una calle secundaria hacia el sur donde termina el sistema vial de la zona.

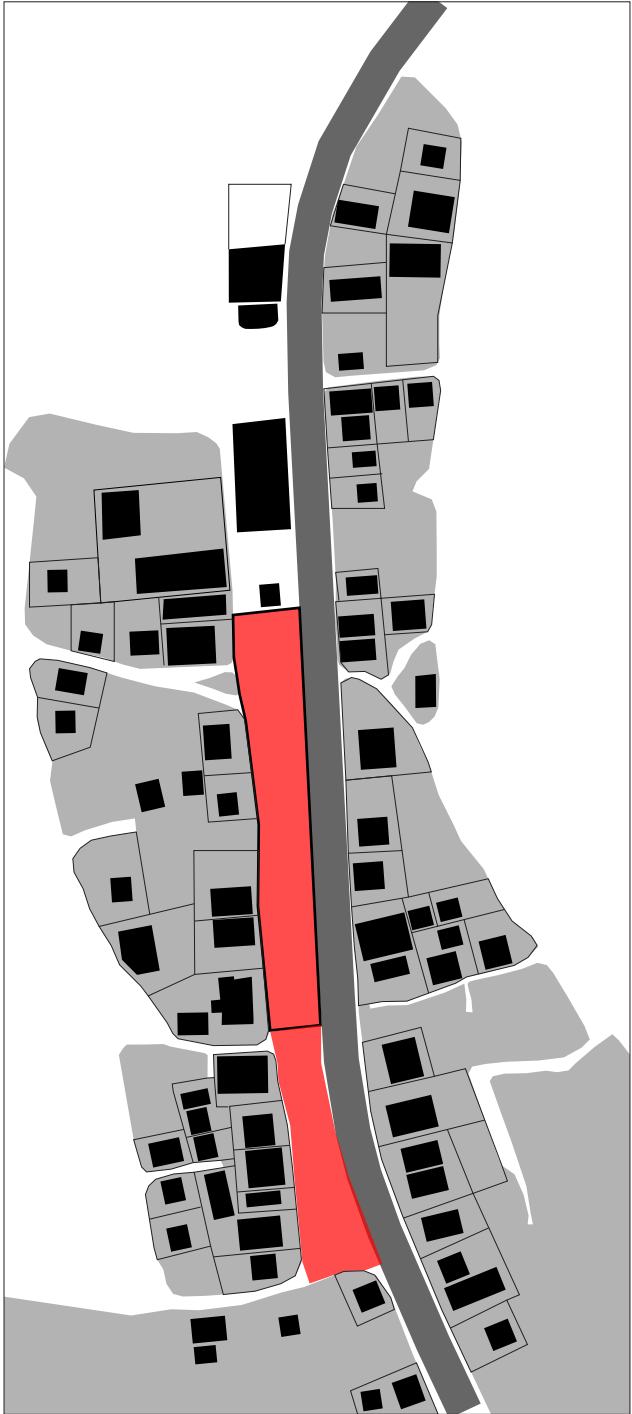
TRAMA URBANA



■ PARCELAS
■ TERRENO
■ RUTA DEL SPONDYLUS.



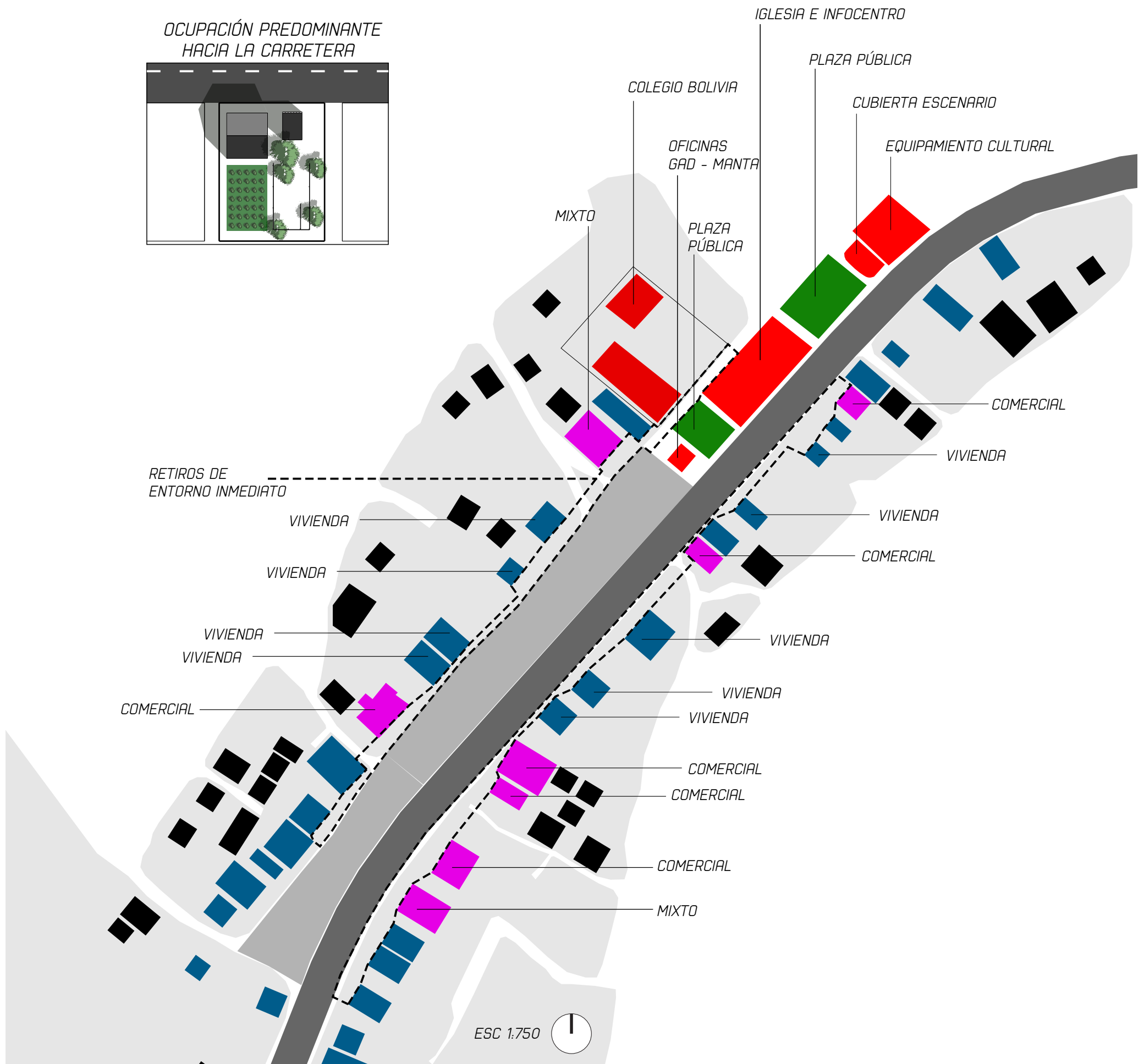
TRAMA PARCELARIA



■ CONSTRUCCIONES
■ TERRENO
■ RUTA DEL SPONDYLUS.



Elaboración propia



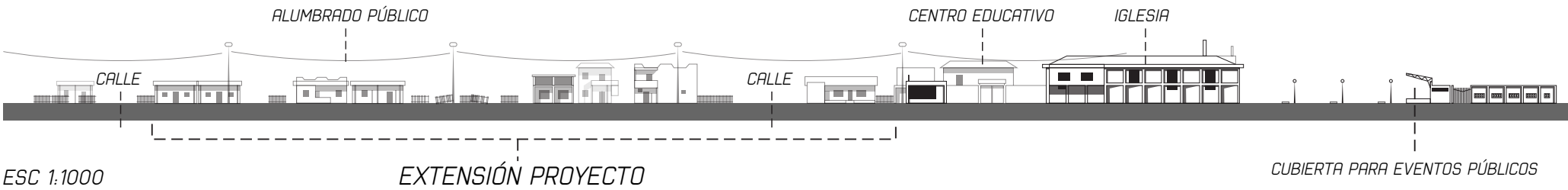
3.3 ANÁLISIS DE FACHADAS

LEVANTAMIENTO FOTOGRÁFICO
FACHADA OESTE



Fuente propia. Elaboración propia

LEVANTAMIENTO FACHADA OESTE

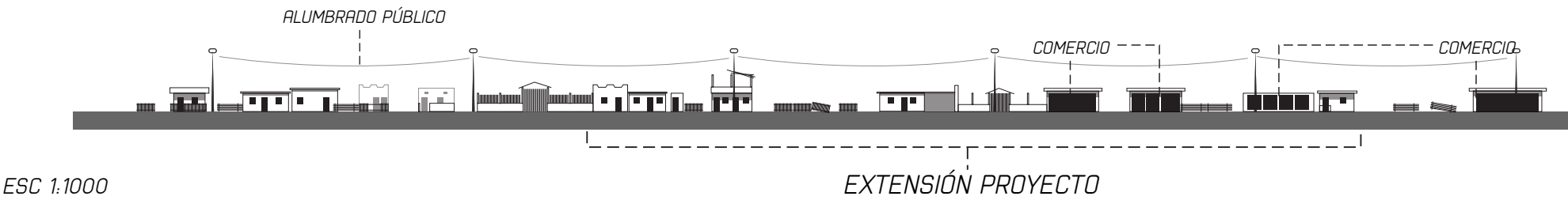


LEVANTAMIENTO FOTOGRÁFICO
FACHADA ESTE



Rescuperado desde Google Earth
Elaboración propia

LEVANTAMIENTO FACHADA ESTE



3.4 VEGETACIÓN

La vegetación de la zona esta compuesta por árboles que no fueron plantados por la comunidad y que son los remanentes de la vegetación natural de la zona. La única vegetación planificada es la existente en las plazas públicas y en el borde del lote hacia la vía principal. Los algarrobos y ceibos son los árboles predominates de la zona y la gran parte de las manzanas esta compuestos por matorrales de pastoreo.



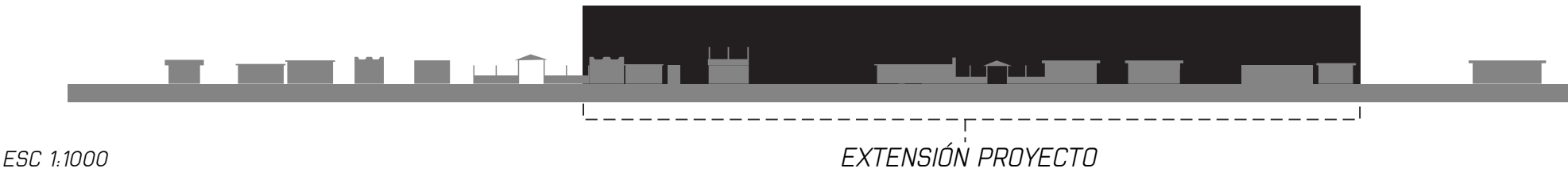
3.5 PERFIL URBANO DEL ENTORNO INMEDIATO

El perfil urbano se muestra irregular con un máximo de 2 pisos de altura y la separación entre edificaciones es muy variable puesto que no existe regulaciones de construcción y las familias construyen sus propias viviendas bajo sus propios criterios.

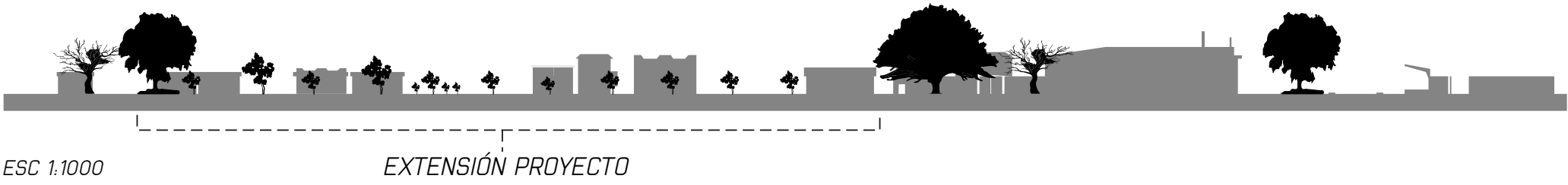
PERFIL EDIFICADO FACHADA OESTE



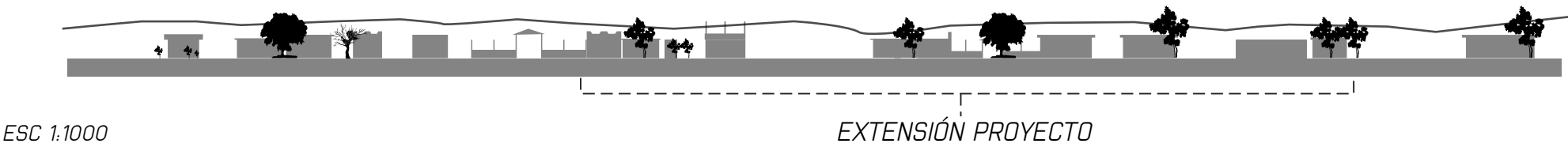
PERFIL EDIFICADO FACHADA ESTE



PERFIL CON VEGETACIÓN FACHADA OESTE



PERFIL CON VEGETACIÓN FACHADA ESTE



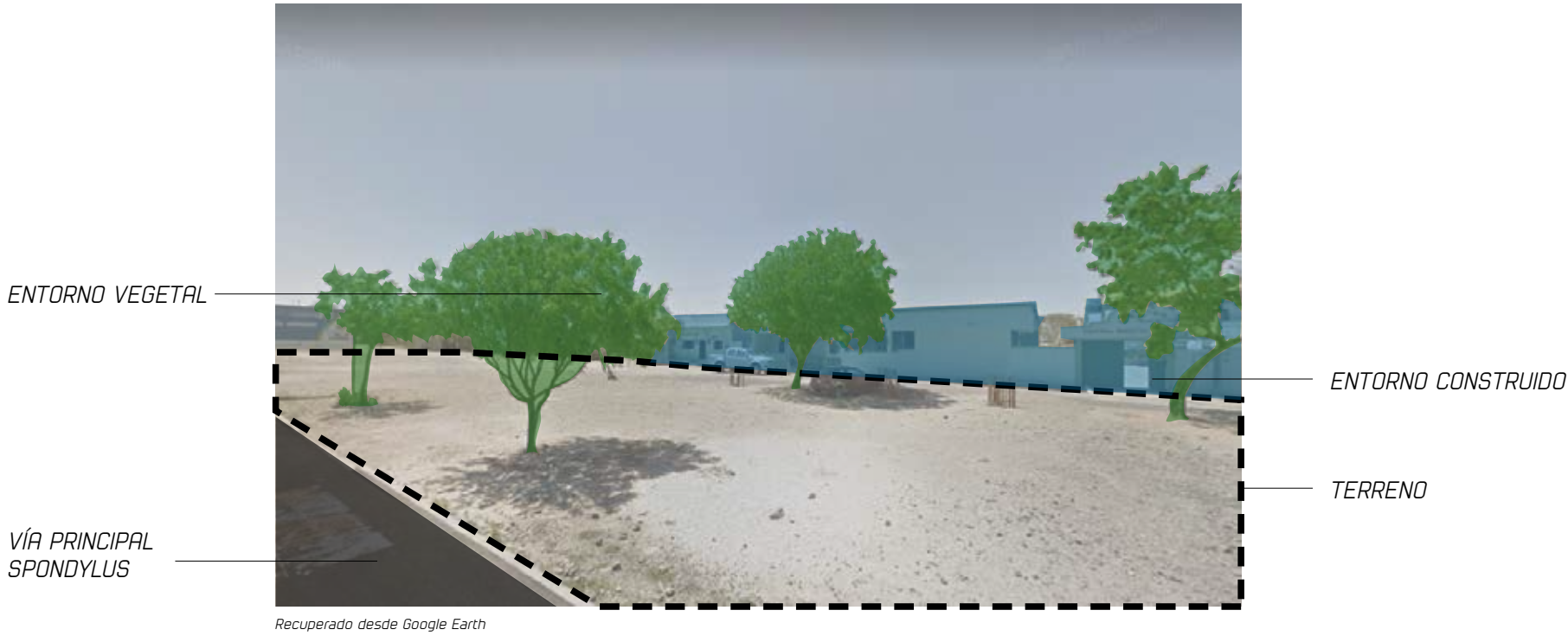
3.6 PERSPECTIVA URBANA DEL TERRENO

El lote se presenta en desuso sin ninguna intervención ni mantenimiento aparente. Tanto el entorno urbano construido como el mismo lote y su vegetación no muestran ningún tipo de planificación urbana.

VISTA HACIA EL NORTE

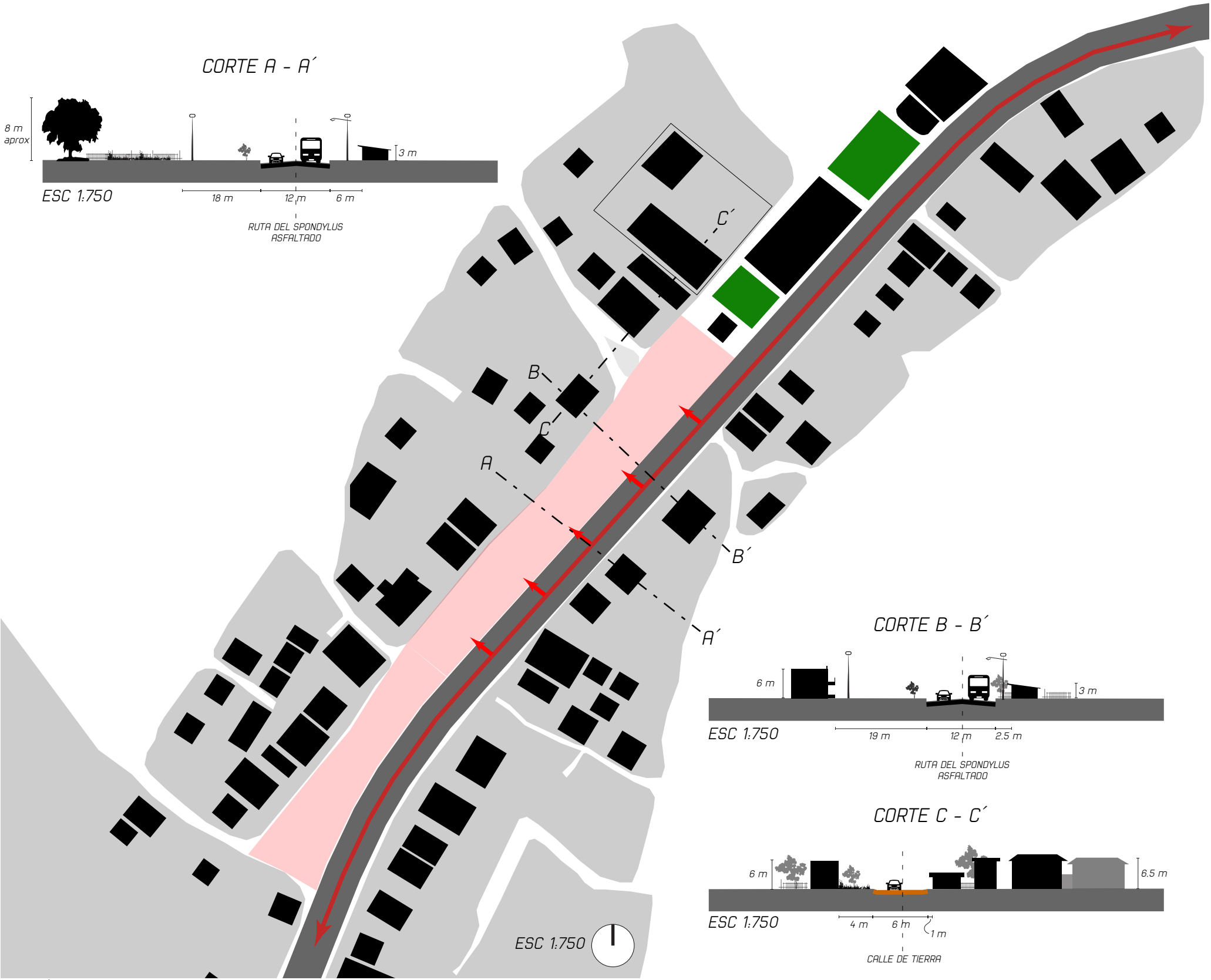


VISTA HACIA EL SUR



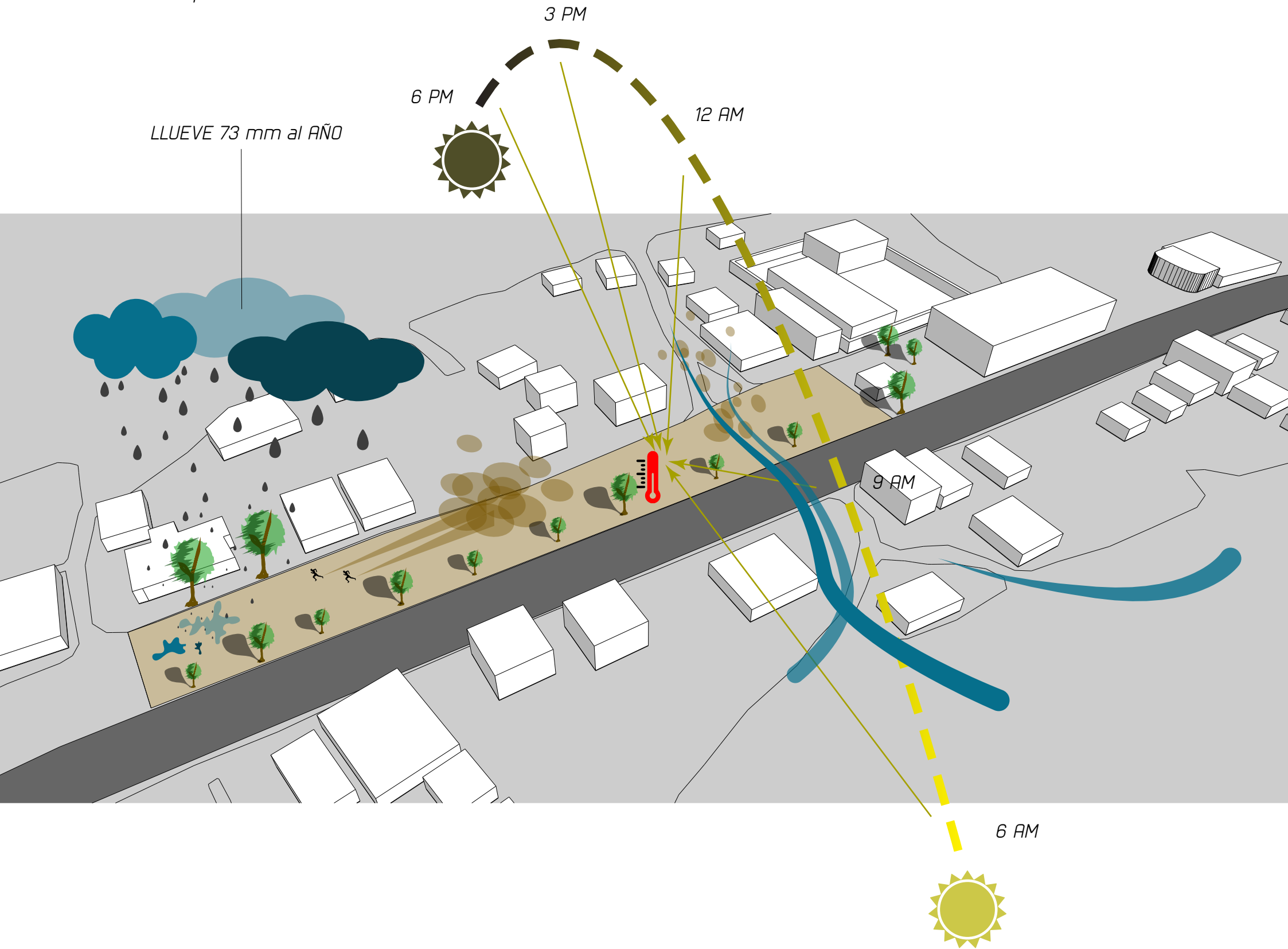
3.7 ACCESIBILIDAD Y VÍAS

La accebilidad al terreno es directa puesto que se ubica entre la vía principal y el sistema vial de la comunidad. Las vías secundarias son de tierra compactada y se encuentra en mal estado a diferencia de la vía principal que tiene capa asfáltica en buen estado.



3.8 ASPECTOS CLIMÁTICOS

El lote tiene gran exposición a los componentes climáticos puesto que no cuenta con barreras artificiales o naturales que lo protejan. La exposición solar es constante durante todo el día lo que provoca que el piso se mantenga seco y se provoque levantamiento de polvo acrecentado por la poca lluvia que cae en la zona al año. La vegetación no provee de sombra suficiente para que el terreno sea apto para alguna concentración pública.



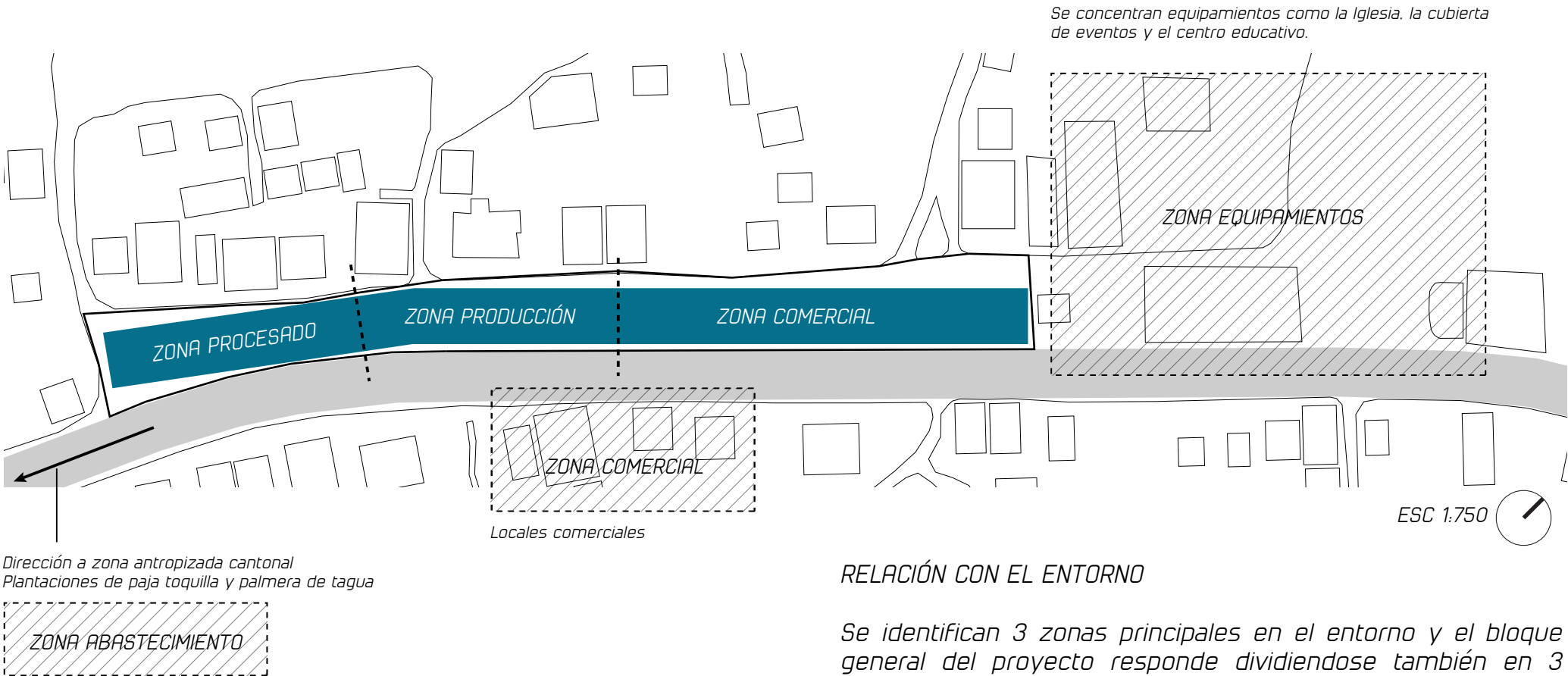
DIAGNOSTICO

El principal condicionante del lote que se eligio para el proyecto es su forma alargada y muy angosta, por lo tanto se toman las siguientes decisiones:

- Se plantea un nueva vía secundaria paralela a la vía principal que recorra todo el proyecto en un solo sentido para que el flujo vehicular no se interrumpa y dar preferencia al peaton.*
- Se ubica la parada de buses interprovinciales y de turismo sobre la zona central que funcione de punto de distribucion para todo el proyecto.*
- Los estacionamientos se ubican hacia el exterior en un lote cercano para no obstaculizar el flujo vehicular.*
- Se crea una plaza hacia el extremo norte del terreno para conectar la iglesia y el centro educativo de la comunidad con el nuevo proyecto.*
- Para solucionar la condicionante formal del terreno, se proyecta un módulo constructivo con la capacidad de replicarse a lo largo del terreno y permita organizar de manera mas efectiva y continua los espacios.*

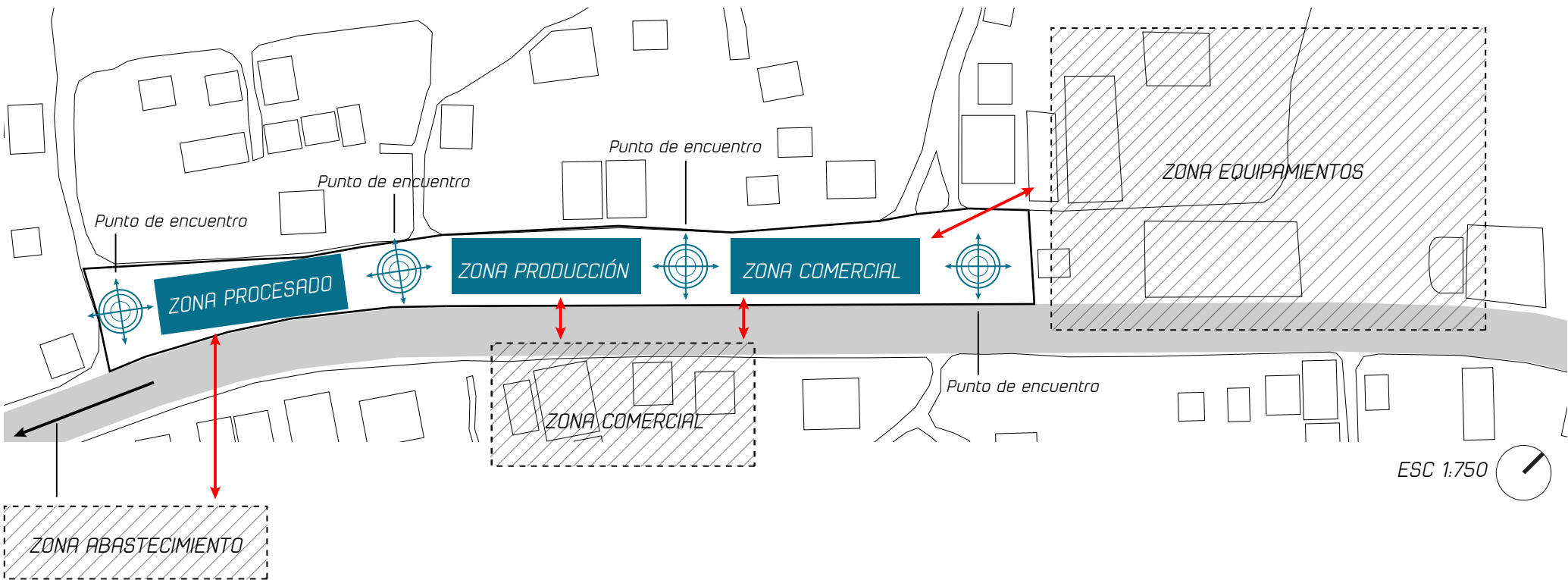
E S T R A T E G I A S D E D I S E Ñ O

4.1 IMPLANTACIÓN



RELACIÓN CON EL ENTORNO

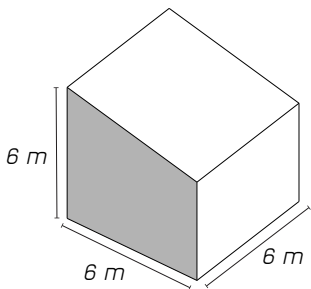
Se identifican 3 zonas principales en el entorno y el bloque general del proyecto responde dividiéndose también en 3 zonas que mantienen relación de actividad. Hacia el extremo norte se complementa la zona comercial con la zona de equipamientos con su punto de encuentro correspondiente. En el centro la zona comercial se complementa con la zona de producción, mientras que hacia el sur la zona de procesado recibe la materia prima desde la zona antropizada cantonal.



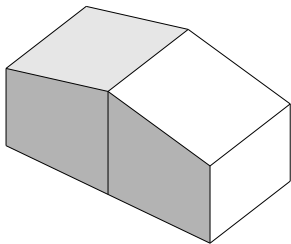
4.2 FORMAL

FORMA DEL MÓDULO

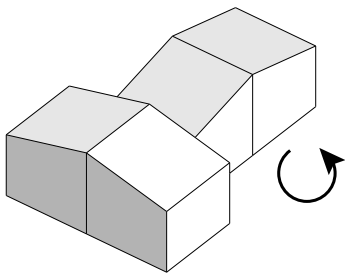
El tamaño del módulo se encuentra restringido por la porción útil estructural de la caña guadua que tiene un diámetro medio de 15cm. Esta porción mide de entre 6 a 7 metros de largo.



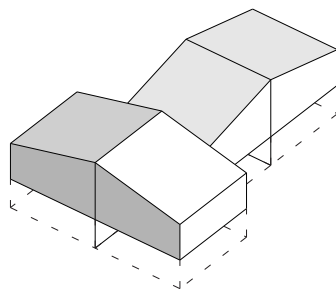
LA FORMA DEL MÓDULO INICIA COMO UNA VIVIENDA TÍPICA DE CAÑA CON CUBIERTA A UNA AGUA.



DOS MÓDULOS ENFRENTADOS EN ESPEJO.



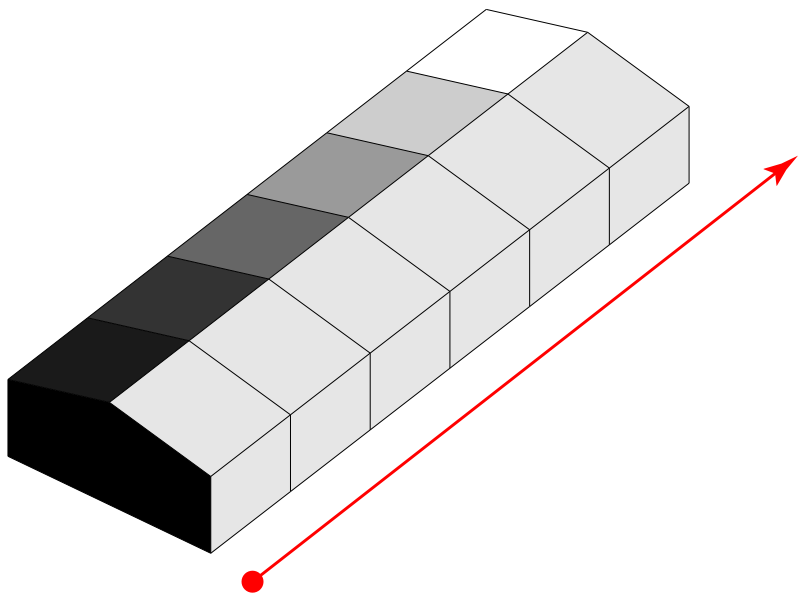
SE REPLICA EL MÓDULO Y SE LO GIRA PARA DEFINIR INGRESOS Y ACTIVIDADES.



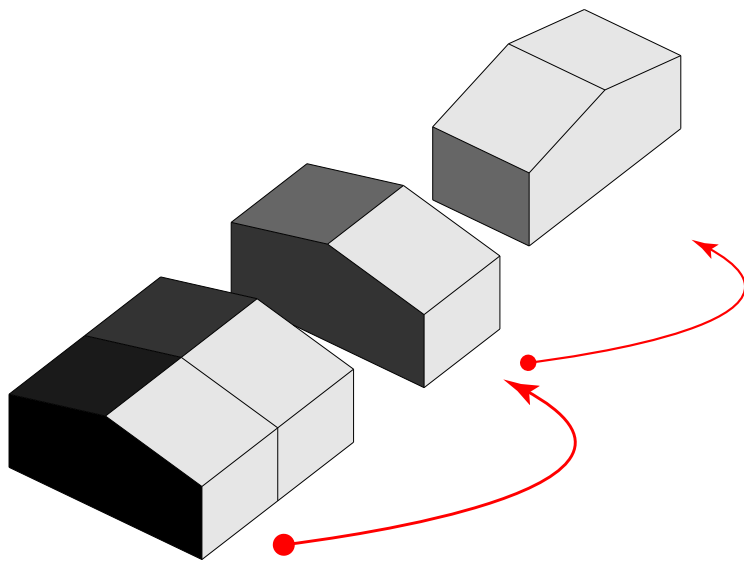
LA PLANTA BAJA DE LOS MÓDULOS QUEDA LIBRE.

REPLICABILIDAD

El módulo puede copiarse de forma continua para obtener espacios amplios así también como de forma discontinua para unificar actividades afines. Esta estrategia permite replicar el módulo para otra unidades productivas del cantón.

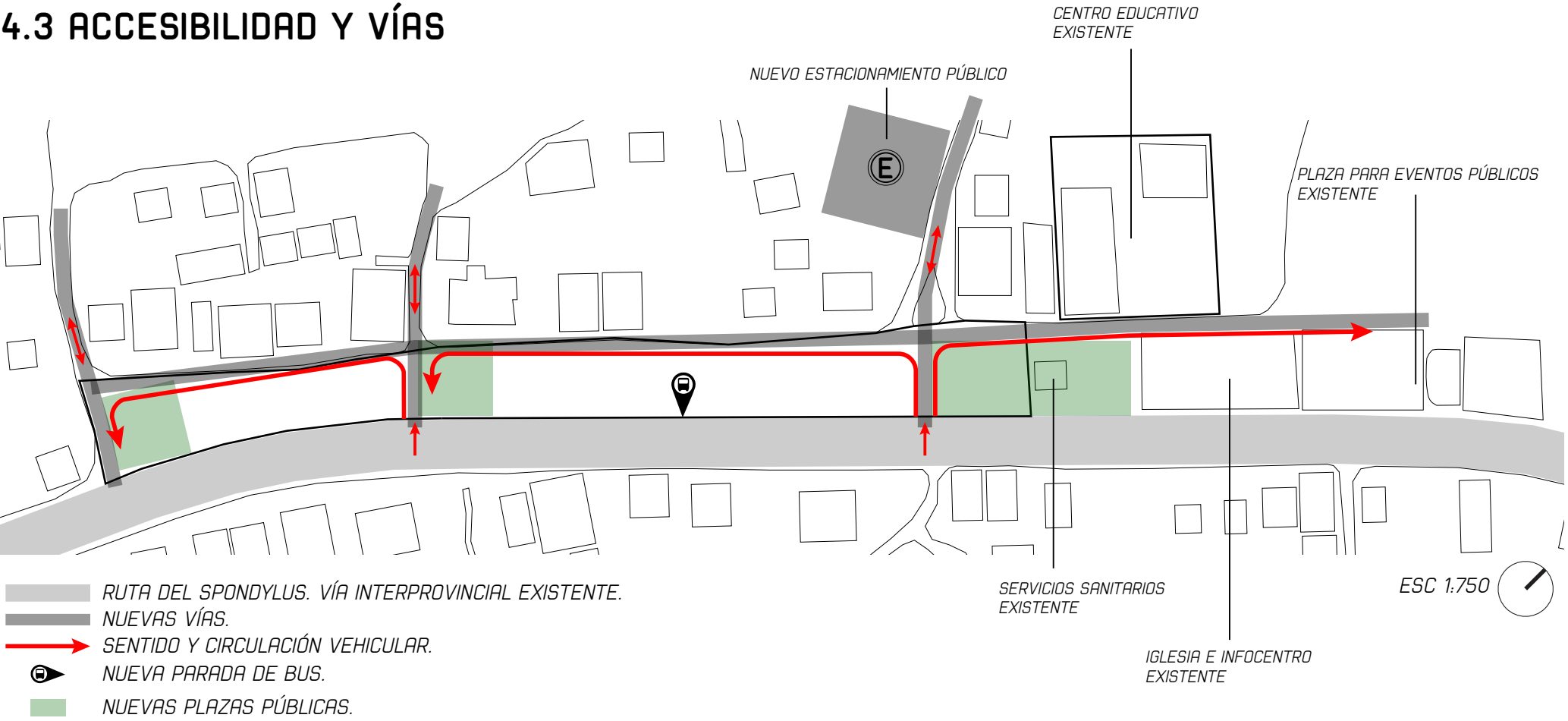


REPLICABLE DE FORMA CONTINUA

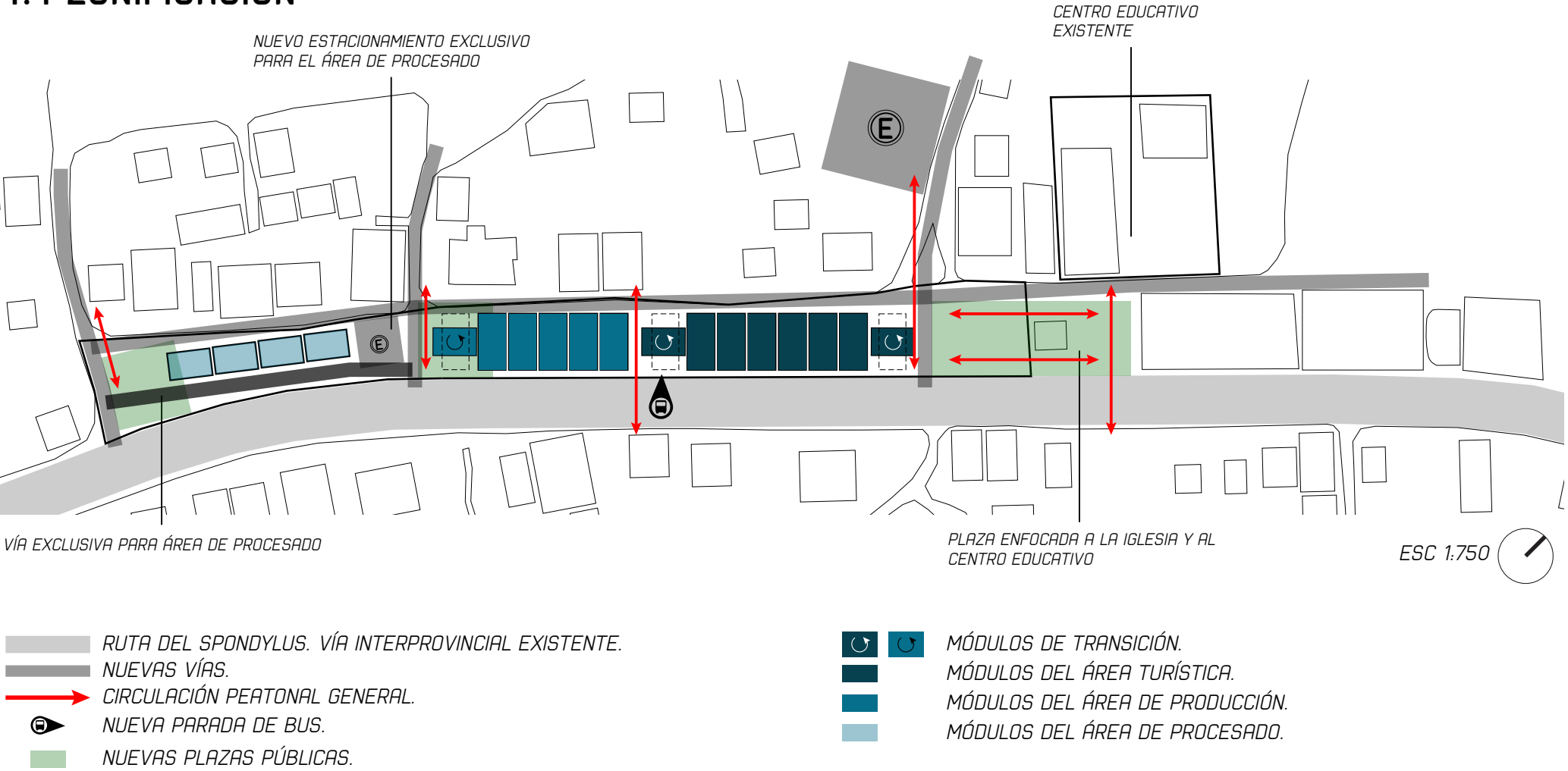


REPLICABLE DE FORMA DISCONTINUA

4.3 ACCESIBILIDAD Y VÍAS

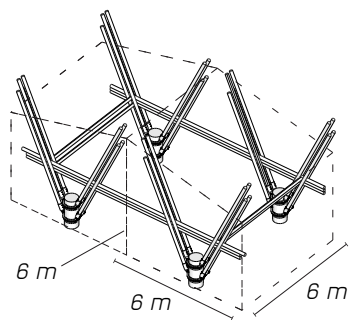


4.4 ZONIFICACIÓN

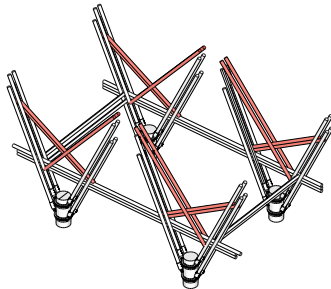




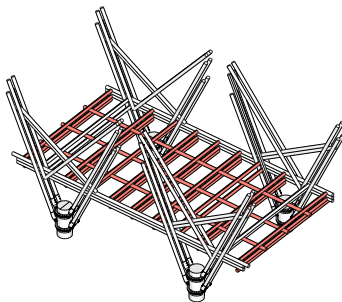
5.1 CONSTRUCTIVO



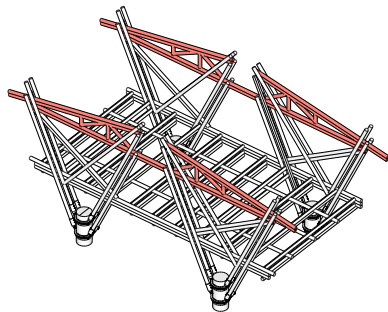
COLUMNAS COMPUESTAS POR 4 CAÑAS Y VIGA TRIPLE HACIA EL LADO LARGO Y DOBLE EN SENTIDO CONTRARIO.



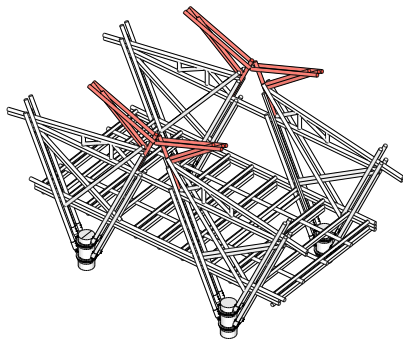
DIAGONALES DOBLES SUPERIORES EN COLUMNAS PRINCIPALES.



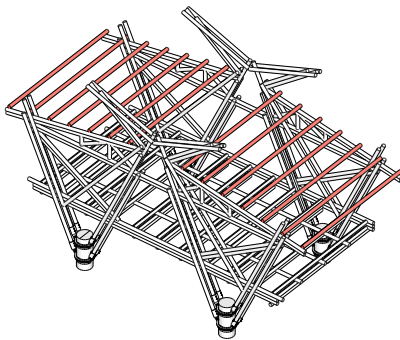
PARRILLA PARA LOSA SUPERIOR. VIGAS TRIPLES EN LADO CORTO Y SIMPLE PARA EL LADO LARGO.



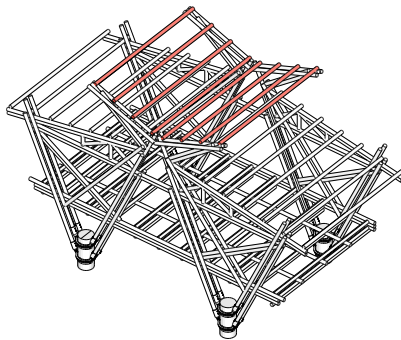
VIGAS COMPUESTAS TIPO CERCHA HACIA LOS EXTREMOS EN EL LADO LARGO PARA DAR PENDIENTE A LA CUBIERTA.



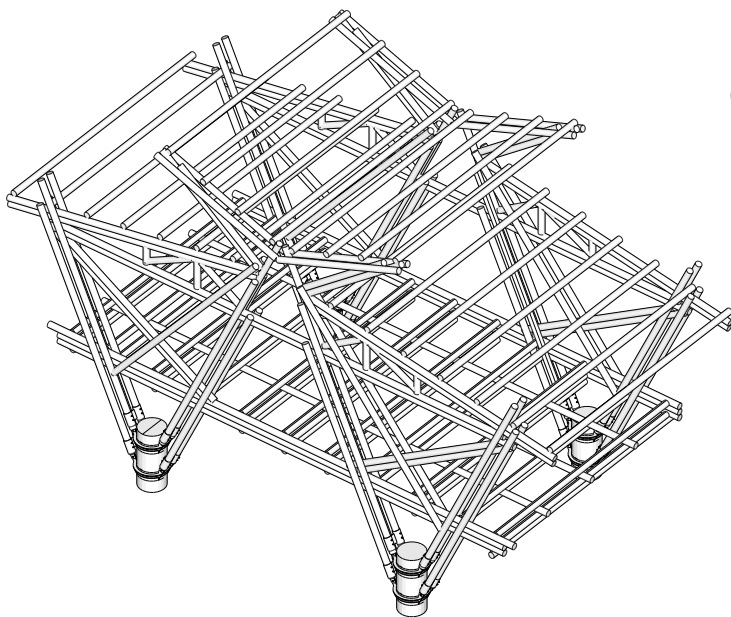
ESTRUCTURA COMPUESTA DOBLE PARA CUBIERTA SUPERIOR.



PARRILLA SIMPLE PARA CUBIERTA PRINCIPAL APOYADA SOBRE VIGAS PRINCIPALES TIPO CERCHA.

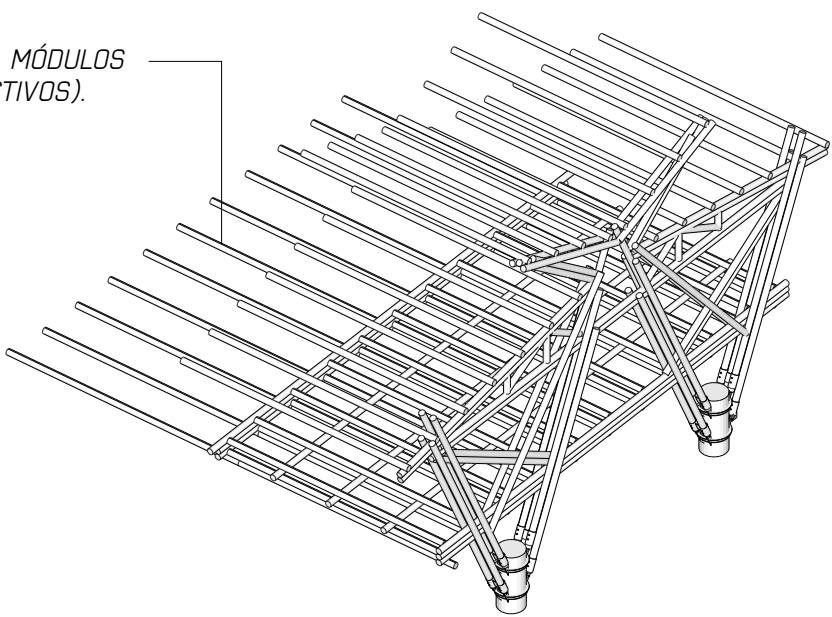


PARRILLA SIMPLE PARA CUBIERTA SUPERIOR.



ESTRUCTURA COMPLETA DE UN MÓDULO.

VIGAS DE UNION ENTRE MÓDULOS (VER DETALLES CONSTRUCTIVOS).

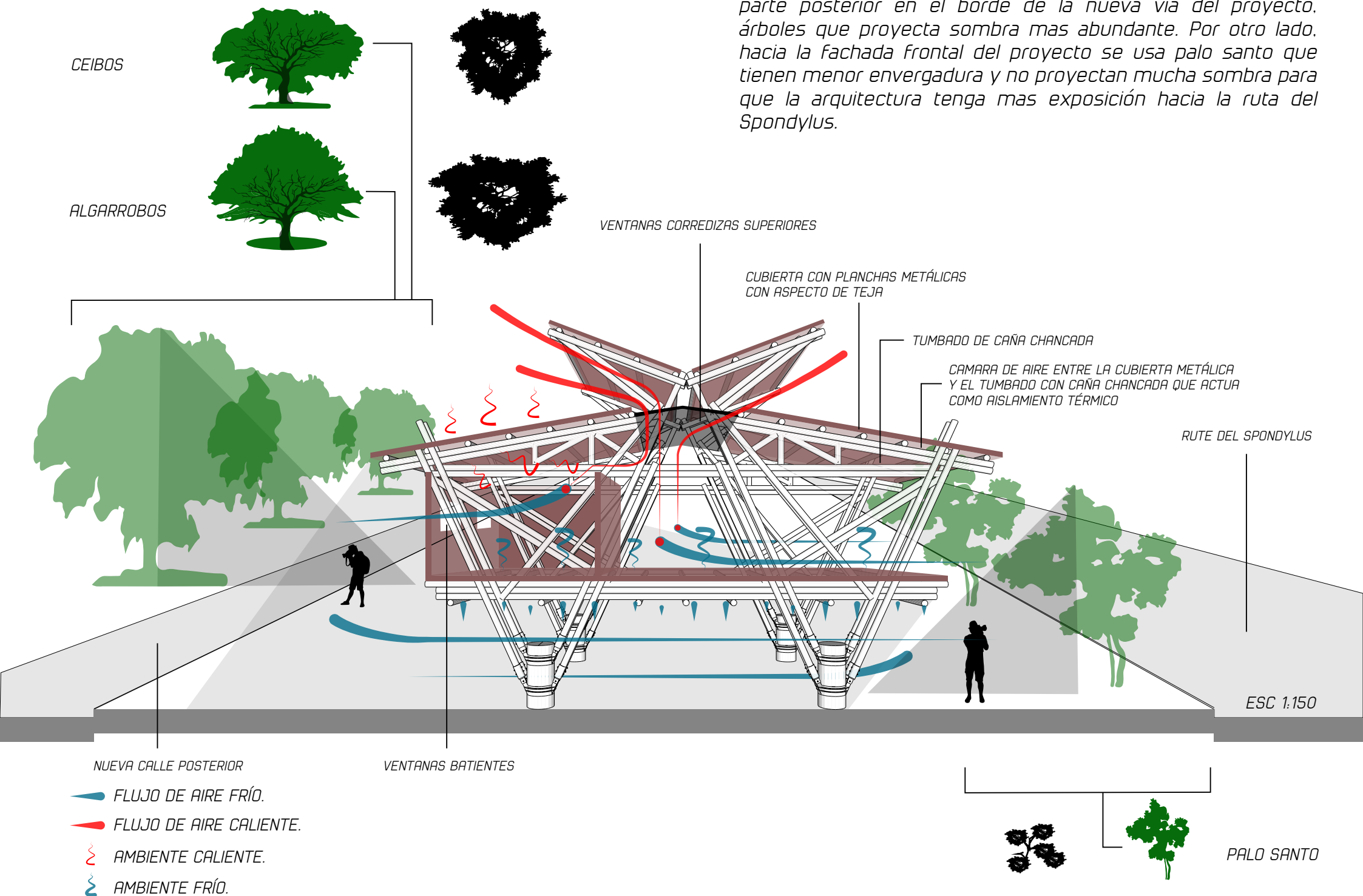


MÓDULO DE CONTINUIDAD O DE ACOPLE.

5.2 VEGETACIÓN Y VENTILACIÓN.

VEGETACIÓN.

El tipo de árboles a usarse en el proyecto son propios de la zona. Por un lado, se proponen ceibos y algarrobos hacia la parte posterior en el borde de la nueva vía del proyecto, árboles que proyecta sombra mas abundante. Por otro lado, hacia la fachada frontal del proyecto se usa palo santo que tienen menor envergadura y no proyectan mucha sombra para que la arquitectura tenga mas exposición hacia la ruta del Spondylus.



VENTILACIÓN.

Por la planta baja abierta fluye el aire frío libremente enfriando el ambiente en la parte baja acentuado por la sombra que provoca la losa superior. en este caso de utiliza el método de **ventilación cruzada**.

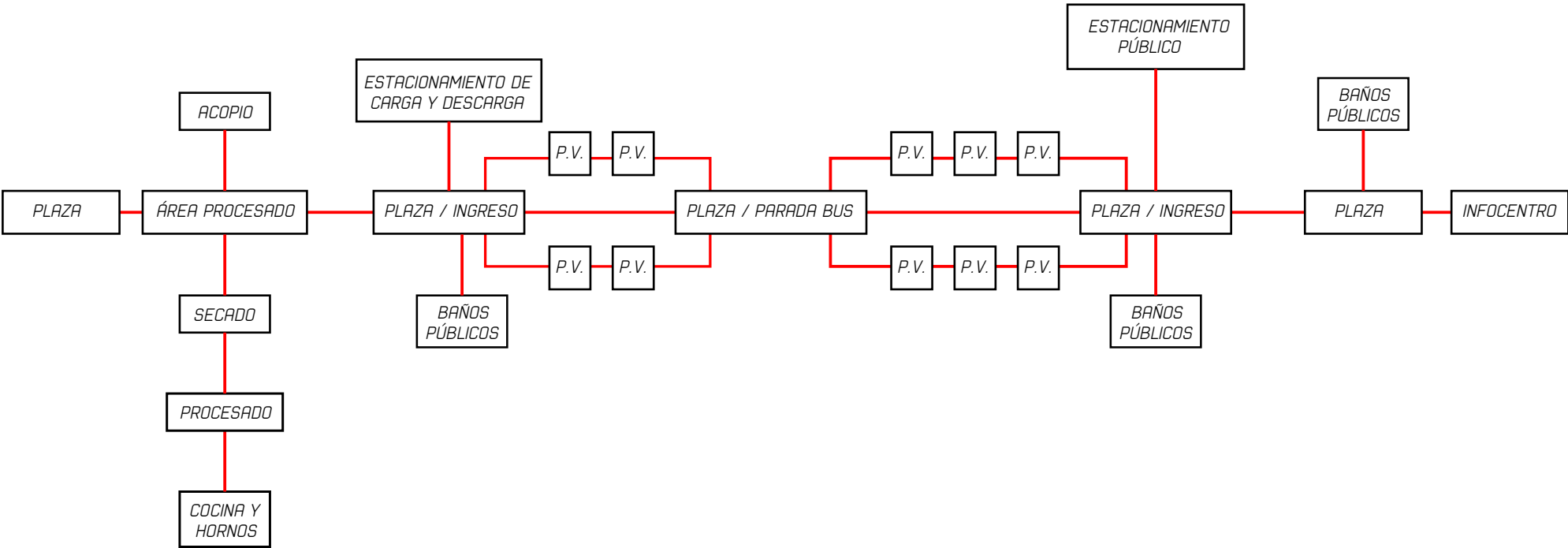
Hacia la planta superior, el aire frío ingresa por las ventanas batientes o por los espacios abiertos empujando el aire caliente hacia arriba el cual sale por las ventanas corredizas en la parte

superior. Este sistema se denomina **ventilación natural inducida**.

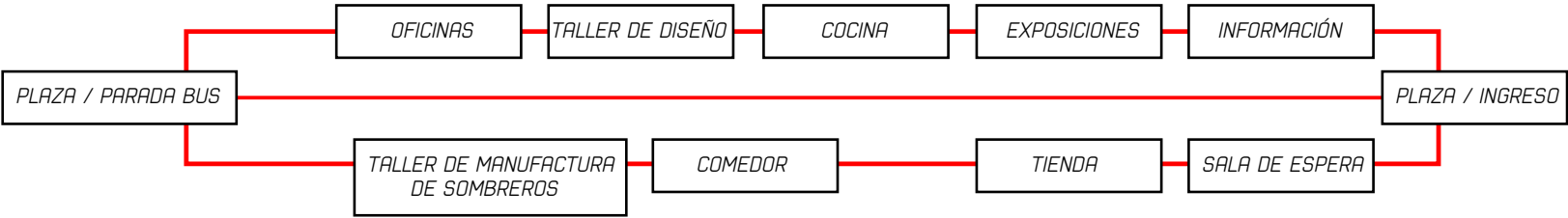
Por último, la cubierta esta revestida por los dos lados creando una cámara de aire que ayuda a acondicionar los espacios interiores.

5.3 PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

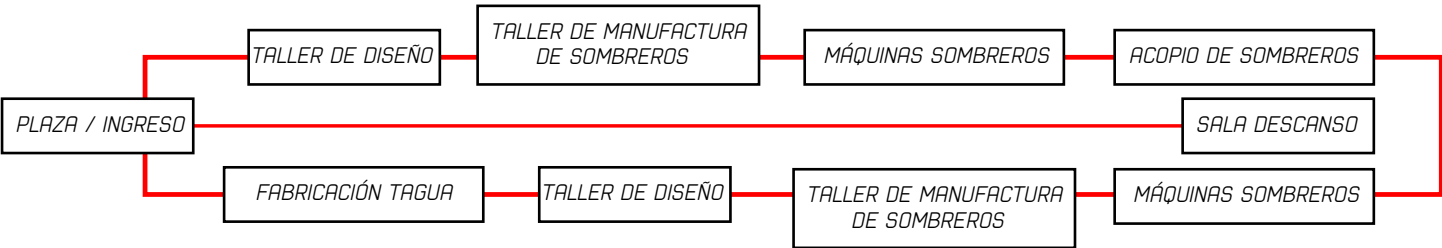
PLANTA BAJA



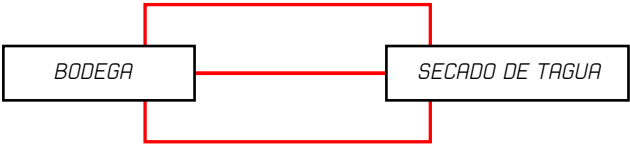
PLANTA ALTA ZONA TURÍSTICA



PLANTA ALTA ZONA DE PRODUCCIÓN



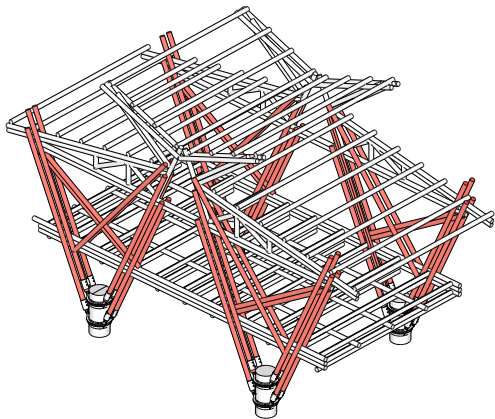
PLANTA ALTA ZONA DE PROCESADO



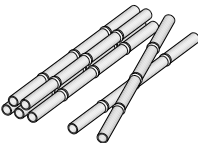
P R O Y E C T O

6. ELEMENTOS PARA CONSTRUCCIÓN DEL MÓDULO ESTRUCTURAL

COLUMNAS



CAÑAS $\phi \sim 15\text{cm}$



8 de 4.80m
40 de 6.00m

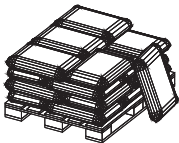
VARILLA ROSCADA $\phi 3/8"$



Varilla roscada galvanizada con arandela, arandela de presión y tuerca hexagonal

92 de 0.50m

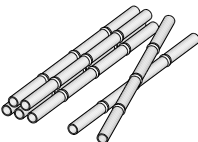
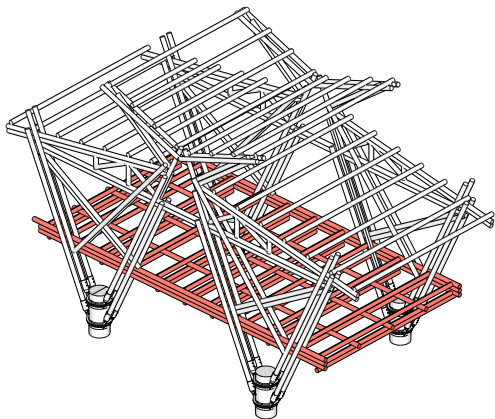
HORMIGÓN DE RELLENO F c'180



Aproximadamente 0.69m³

11.5 sacos de cemento

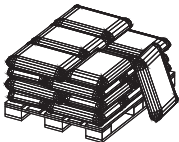
ENTREPISO



18 de 5.85m
18 de 6.00m
11 de 6.15m



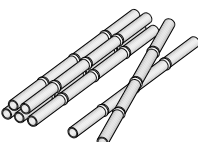
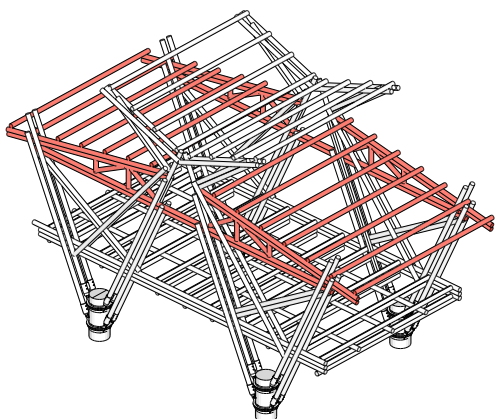
22 de 0.20m
22 de 0.35m
28 de 0.65m
44 varillas tipo "J" de 0.35cm (ver detalle 6.4.5)



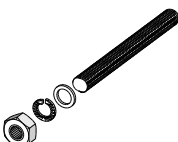
Aproximadamente 0.87m³

14.5 sacos de cemento

CUBIERTA PRINCIPAL

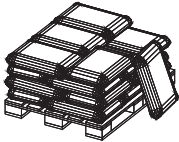


8 de 0.60m
8 de 1.20m
8 de 6.60m
22 de 6.00m



14 de 0.35m
28 de 0.50m

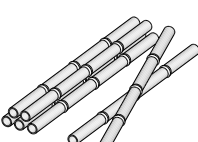
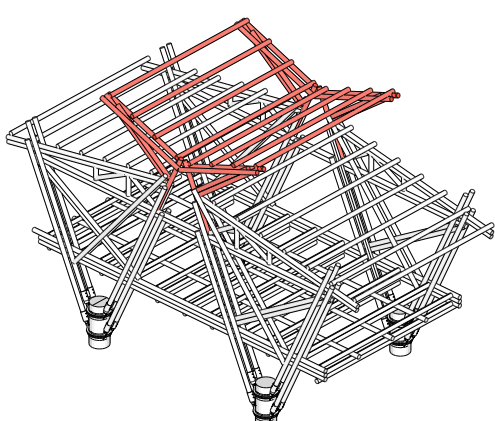
Tirafondos de cabeza hexagonal #10 x 3/4" 32 Unidades



Aproximadamente 0.31m³

5.25 sacos de cemento

CUBIERTA SUPERIOR

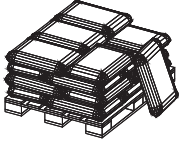


4 de 2.40m
8 de 3.00m
8 de 3.60m
8 de 6.00m



8 de 0.35m
12 de 0.50m

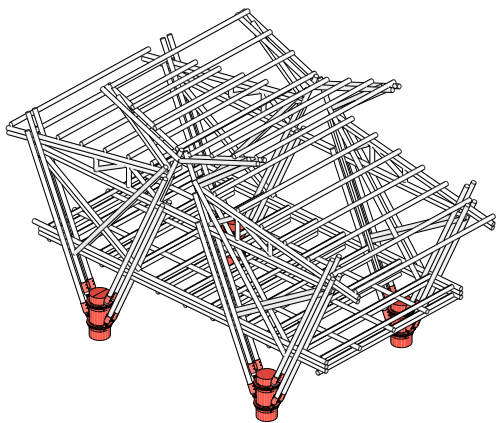
Tirafondos de cabeza hexagonal #10 x 3/4" 16 Unidades



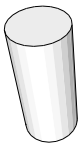
Aproximadamente 0.15m³

2.5 sacos de cemento

BASES



HORMIGÓN ARMADO



El cilindro de cada base
sumado al plinto:
3.71 m3 c/u
14.84 m3 por módulo
23 estribos en cilindro
12 varillas corrugadas
verticales con patas y
malla electrosoldada

ACEROS



Cada base cuenta con
dos estructuras de acero
prefabricado (ver detalle
6.4.3)

Total de estructuras: 8

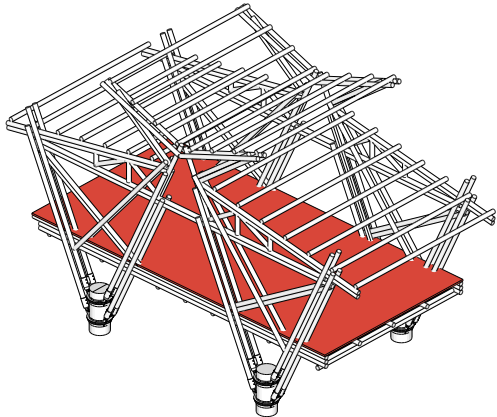
VARILLA ROSCADA 3/8"



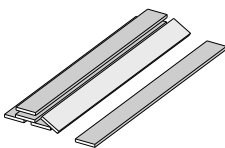
Varilla rosca
galvanizada con arandela.
arandela de presión y
tuerca hexagonal

64 de 0.20m
Pernos de 1/2": 32

PISO



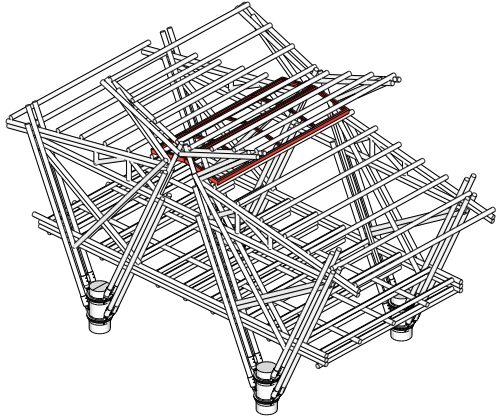
TABLÓN



150 tabloncillos de madera
de 2.4m x 20cm x 2cm

300 tornillos auto
perforantes de 2".

VENTANAS EN CUBIERTA

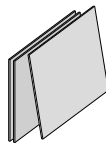


MARCOS DE VENTANAS



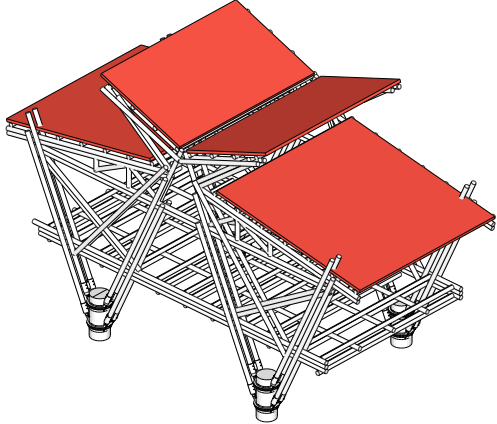
28.80 m lineal de madera
para marco principal de
7x15cm y 8 marcos para
vidrios de 5m lineales de
5x5cm

VIDRIOS



Vidrio de 6 mm de
espesor translucido de
1.2 x 1.3m :8 unidades

CUBIERTAS



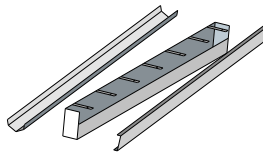
PLANCHAS METÁLICAS



Plancha de cubierta metálica
con apariencia de teja. Espacio
útil de 1m.
15 Planchas

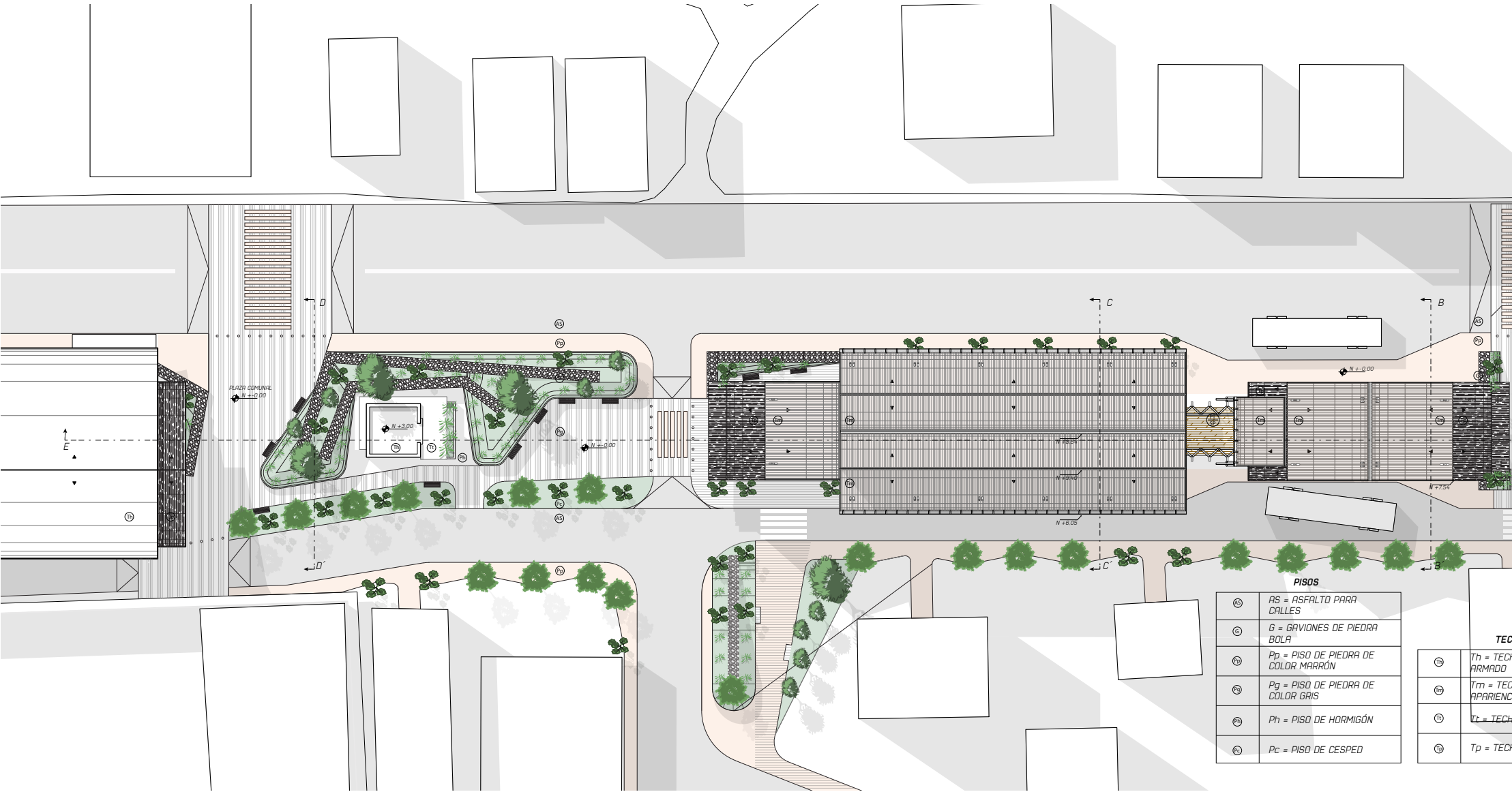
Aproximadamente 120 tornillos
autoperforante con capuchon.

CANALETAS Y TAPAS



Elementos fabricados
con tol metálico:
6m de canaleta tipo "V".
12m de canaleta
rectangular.
12m de tapas tipo "C"

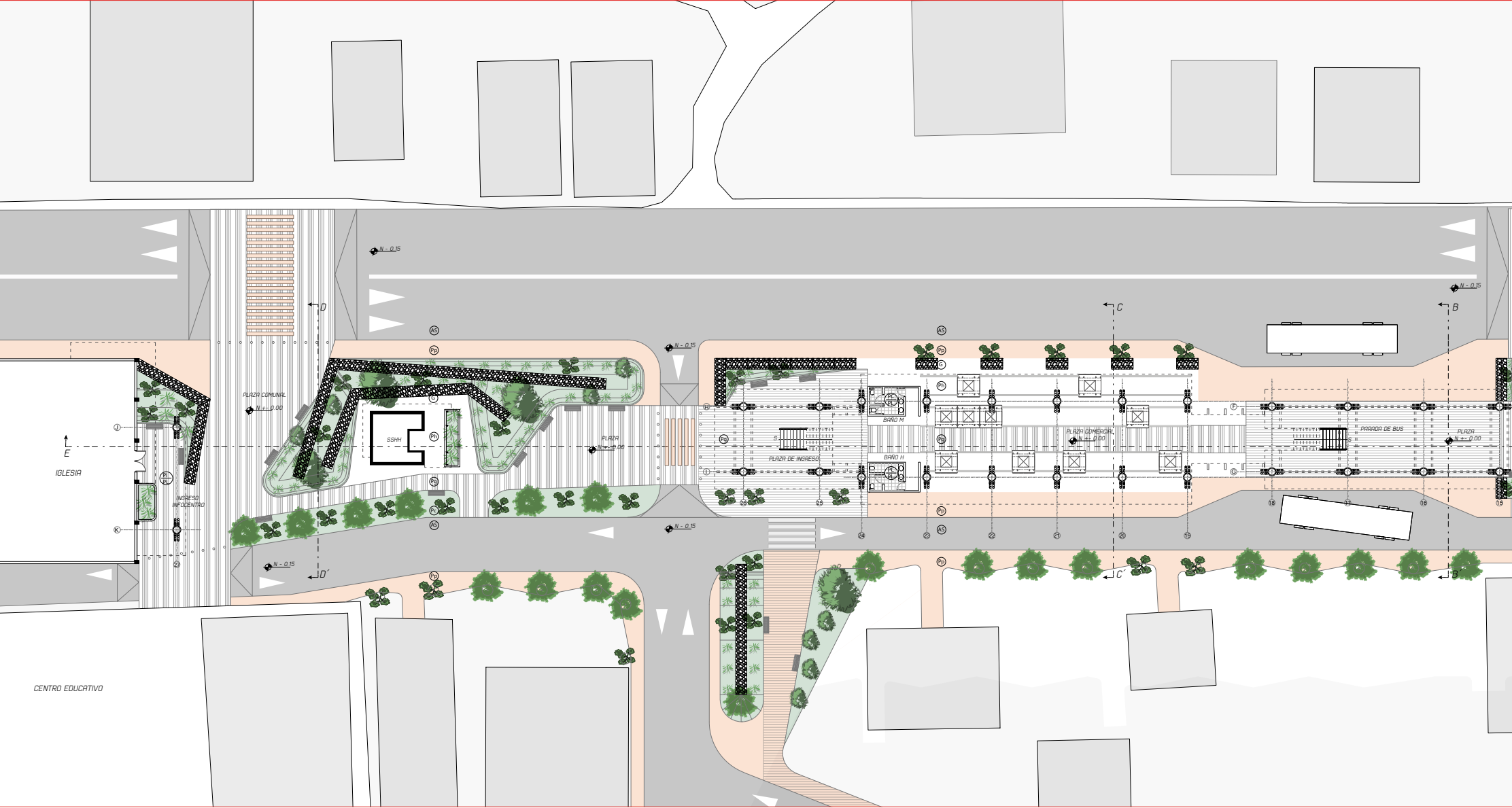
(Ver detalle 6.4.2)



IMPLANTACIÓN
ESC 1:1000



HOS		
HO DE HORMIGÓN		
CHO METÁLICO CON		
IA DE TEJA		
HO TRANSLUCIDO		
HO DE PAJA		
	PISO / PARED	
		PT = PISO DE TABLÓN
		SP = SIN PARED

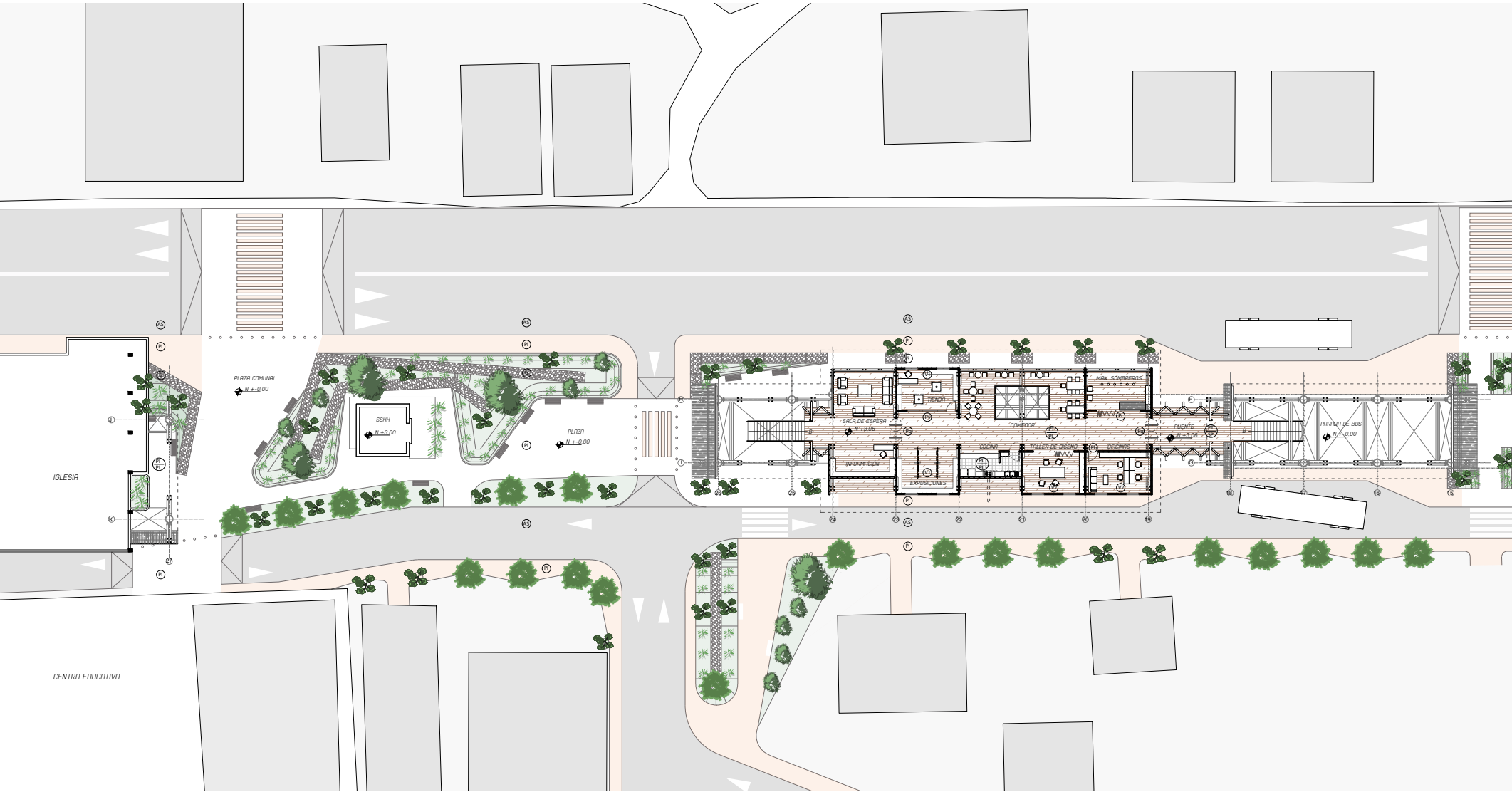


PLANTA BAJA
ESC 1:1000

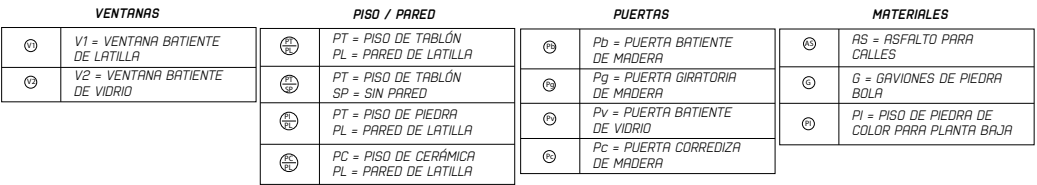
PISOS	
AS	AS = ASFALTO PARA CALLES
G	G = GAVIONES DE PIEDRA BOLA
Pp	Pp = PISO DE PIEDRA DE COLOR MARRÓN
Pg	Pg = PISO DE PIEDRA DE COLOR GRIS
Ph	Ph = PISO DE HORMIGÓN
Pc	Pc = PISO DE CESPED



PISO / PARED	
	PL = PARED DE LADRILLO
	PC = PISO DE CERÁMICA
	PL = PARED DE LATILLA
	PT = PISO DE PIEDRA



PLANTA ALTA
ESC 1:1000



6.1.7 CUADRO DE ÁREAS

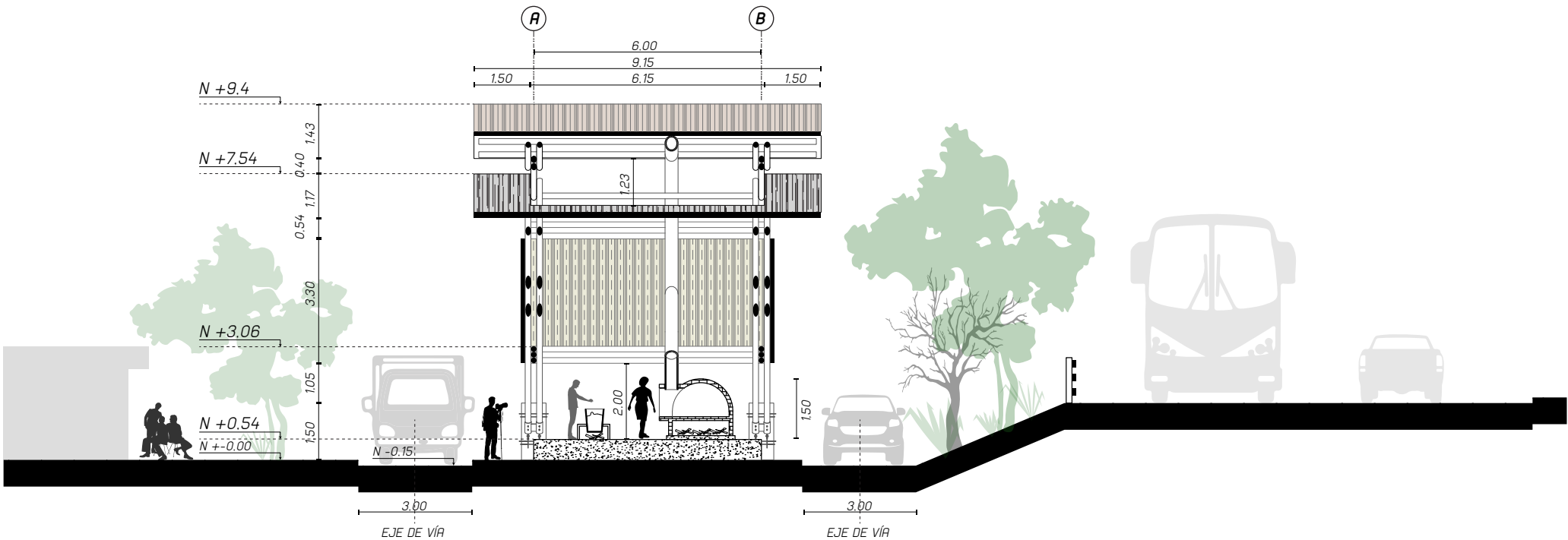
ÁREAS COMPUTABLES

Ambiente	Cantidad	Área U (m2)	Área T (m2)
Información	1	19	19
Sala de espera	1	28.3	28.3
Tienda	1	28.3	28.3
Sala de exposiciones	1	28.3	28.3
Cocina	1	19	19
Comedor	1	41.7	41.7
Taller de diseño	2	28.3	56.6
Oficinas	1	28.3	28.3
Fabricación de sombreros	3	28.3	84.9
Maquinaria de sombreros	2	28.3	56.6
Sala de descanso	1	14.9	14.9
Acopio de sombreros	1	28.3	28.3
Maquinaria CNC	1	28.3	28.3
Fabricación de tagua	1	28.3	28.3
Secado de tagua	1	25	25
Bodega	1	28.3	28.3
Baños públicos	2	26.6	53.2
Cocinas y hornos	1	42	42
Procesado de paja	1	42	42
Secado de paja	1	42	42
Plaza comercial	2	147	294
TOTAL			1036.6

ÁREAS NO COMPUTABLES

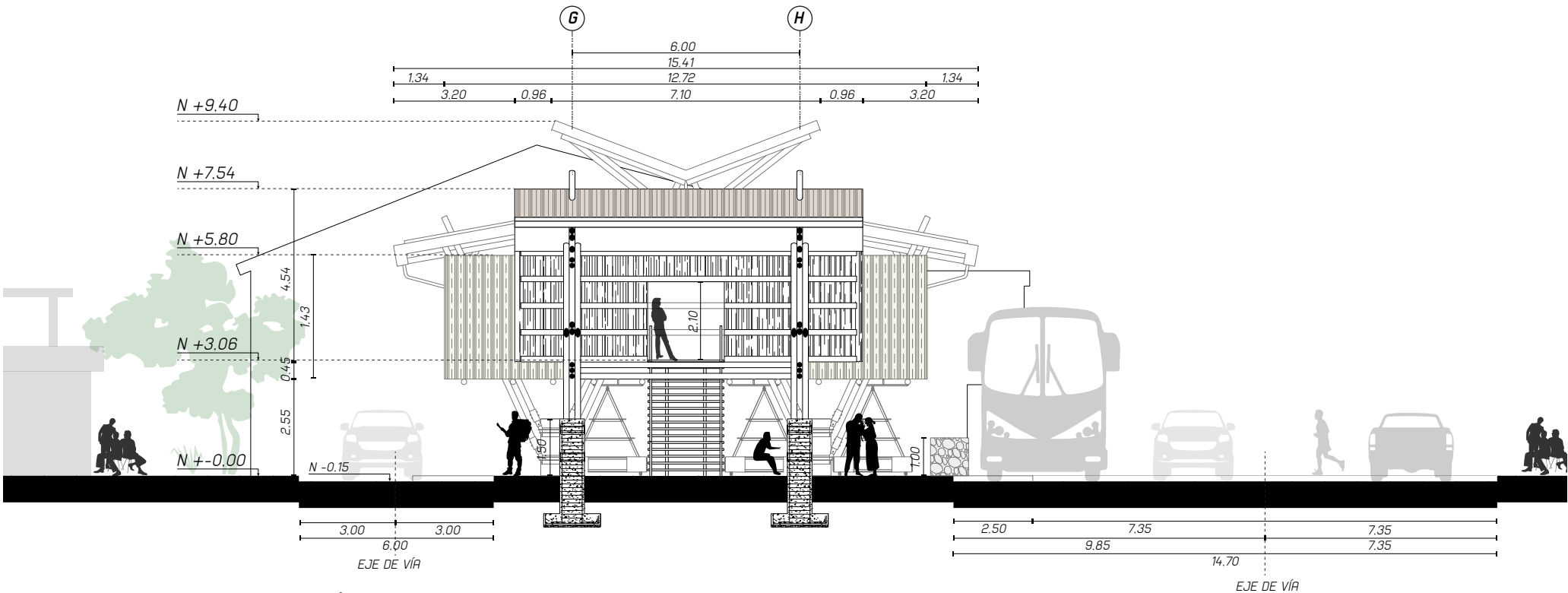
Plazas públicas	4	343.2	1372.9
Circulación vertical	3	8.7	26.1
Circulación	3	69.5	208.5
Estacionamiento público	17	34.1	579.8
TOTAL			2187.3

6.2 CORTES ARQUITECTÓNICOS



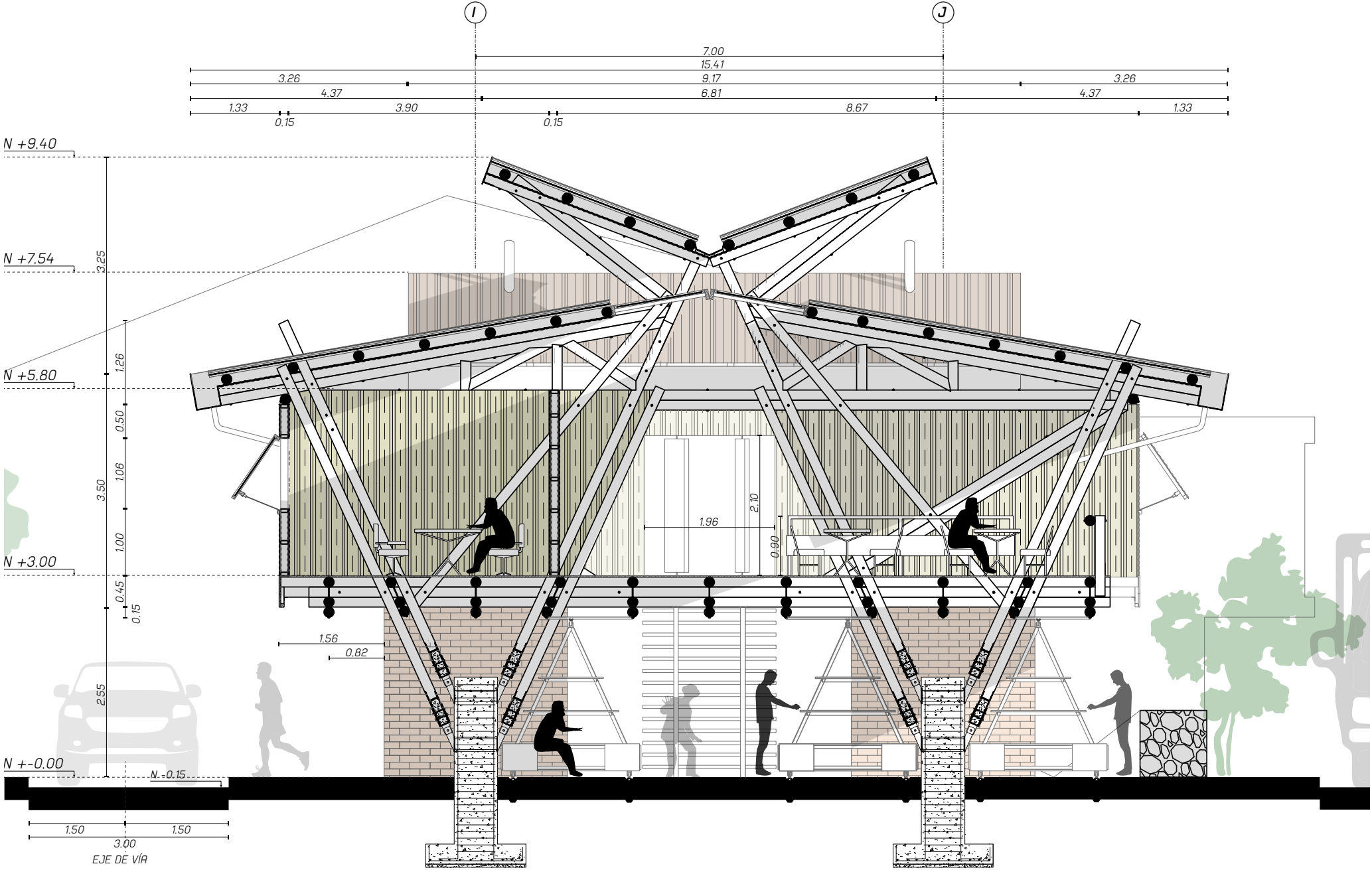
CORTE A - A'
ESC.....1:150

MÓDULOS DE PROCESADO



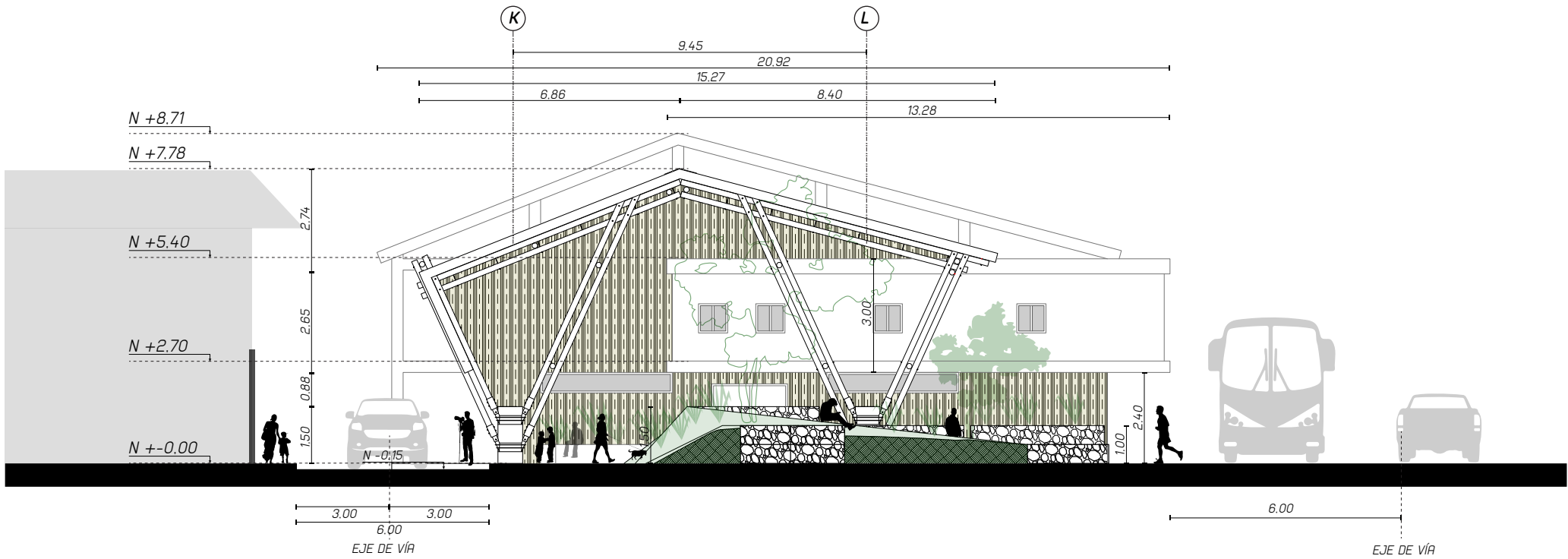
CORTE B - B'
ESC.....1:150

MÓDULOS PARADA DE BUS



CORTE C - C'
ESC.....1:50

MÓDULO SOCIAL



CORTE D - D'
ESC.....1:150

PLAZA COMUNAL

6.3 FACHADAS ARQUITECTÓNICAS



FACHADA FRONTAL RUTA DEL SPONDYLUS
ESC.....1:1000



FACHADA FRONTAL CON MATERIALIDAD RUTA DEL SPONDYLUS
ESC.....1:1000

ⓉⓅ	<i>Tp = TECHO DE PAJA</i>	ⓂⓂ	<i>Tm = TECHO METÁLICO CON SIMULACIÓN TEJA</i>	ⒸⓂ	<i>Cm = CANALETA METÁLICO</i>
ⒶⓁ	<i>La = HORNOS DE LADRILLO</i>	ⓉⓉ	<i>Tt = TAPA DE TOL METÁLICO</i>	ⒺⒸ	<i>EC = ESTRUCTURA GUADUA</i>
ⓅⒶ	<i>PL = PARED DE LATILLA</i>	ⓅⓂ	<i>Pm = PASAMANOS METÁLICO</i>	ⒺⓂ	<i>EM = ESTRUCTURA EN COLUMNAS DE MADERA</i>
ⒸⓂ	<i>Ch = CHIMENERA DE TOL METÁLICO</i>	ⒺⓂ	<i>Em = ESCALERA DE MADERA</i>	ⒸⓂ	<i>CH = COLUMNA DE MADERA</i>

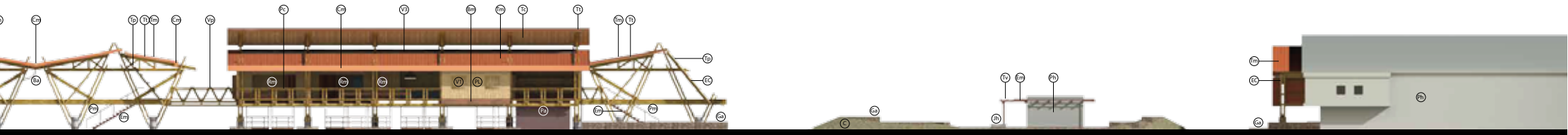


FACHADA POSTERIOR
ESC.....1:1000



FACHADA POSTERIOR CON MATERIALIDAD
ESC.....1:1000

ⓉⓅ	<i>Tp = TECHO DE PAJA</i>	ⓂⓂ	<i>Tm = TECHO METÁLICO CON SIMULACIÓN TEJA</i>	ⒸⓂ	<i>Cm = CANALETA METÁLICO</i>
ⒶⓁ	<i>La = HORNOS DE LADRILLO</i>	ⓉⓉ	<i>Tt = TAPA DE TOL METÁLICO</i>	ⒺⒸ	<i>EC = ESTRUCTURA GUADUA</i>
ⓅⒶ	<i>PL = PARED DE LATILLA</i>	ⓅⓂ	<i>Pm = PASAMANOS METÁLICO</i>	ⒺⓂ	<i>EM = ESTRUCTURA EN COLUMNAS DE MADERA</i>
ⒸⓂ	<i>Ch = CHIMENERA DE TOL METÁLICO</i>	ⒺⓂ	<i>Em = ESCALERA DE MADERA</i>	ⒸⓂ	<i>CH = COLUMNA DE MADERA</i>



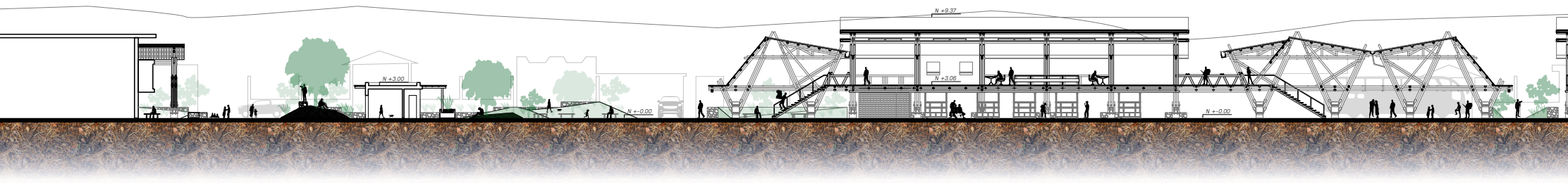
CUADRO DE MATERIALES

DE TOL	Ⓒ	Pc = PASAMANOS DE CAÑA	Ⓥ	V3 = VENTANA CORREDIZA	Ⓓ	Tc = TUMBADO DE LATILLA	Ⓢ	Jh = JARDINERAS DE HORMIGON
RA DE CAÑA	Ⓜ	Rm = PUERTA DE MADERA	Ⓜ	Bm = BORDE DE MADERA	Ⓢ	Ba = BAJANTE DE AGUA LLUVIA	Ⓢ	Tv = TECHO DE VIDRIO
RA METÁLICA DE BASE	Ⓥ	V1 = VENTANA BATIENTE DE LATILLA	Ⓢ	Ga = GAVIONES DE PIEDRA BOLA	Ⓢ	Vp = VIGA/PASAMANOS DE CAÑA	Ⓢ	Em = ESTRUCTURA DE MADERA
DE HORMIGON	Ⓢ	V2 = VENTANA BATIENTE DE VIDRIO	Ⓢ	Pa = PARED DE LADRILLO	Ⓢ	C = CESPED	Ⓢ	Ph = PARED DE HORMIGON

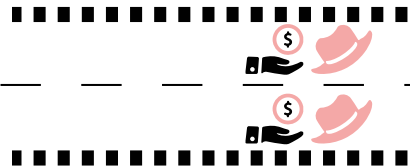
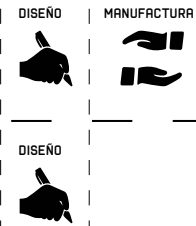
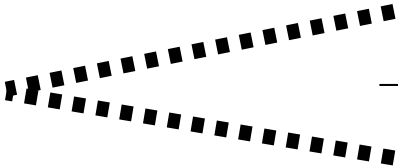
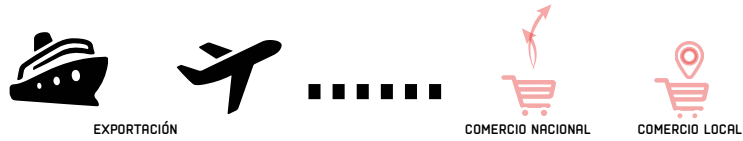


CUADRO DE MATERIALES

DE TOL	Ⓒ	Pc = PASAMANOS DE CAÑA	Ⓥ	V3 = VENTANA CORREDIZA	Ⓓ	Tc = TUMBADO DE LATILLA	Ⓢ	Jh = JARDINERAS DE HORMIGON
DE CAÑA	Ⓜ	Rm = PUERTA DE MADERA	Ⓜ	Bm = BORDE DE MADERA	Ⓢ	Ba = BAJANTE DE AGUA LLUVIA	Ⓢ	Tv = TECHO DE VIDRIO
RA METÁLICA DE BASE	Ⓥ	V1 = VENTANA BATIENTE DE LATILLA	Ⓢ	Ga = GAVIONES DE PIEDRA BOLA	Ⓢ	Vp = VIGA/PASAMANOS DE CAÑA	Ⓢ	Em = ESTRUCTURA DE MADERA
HORMIGON	Ⓢ	V2 = VENTANA BATIENTE DE VIDRIO	Ⓢ	Pa = PARED DE LADRILLO	Ⓢ	C = CESPED	Ⓢ	Ph = PARED DE HORMIGON



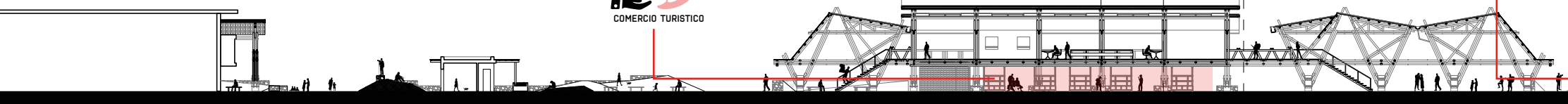
CORTE E - E'
ESC.....1:1000



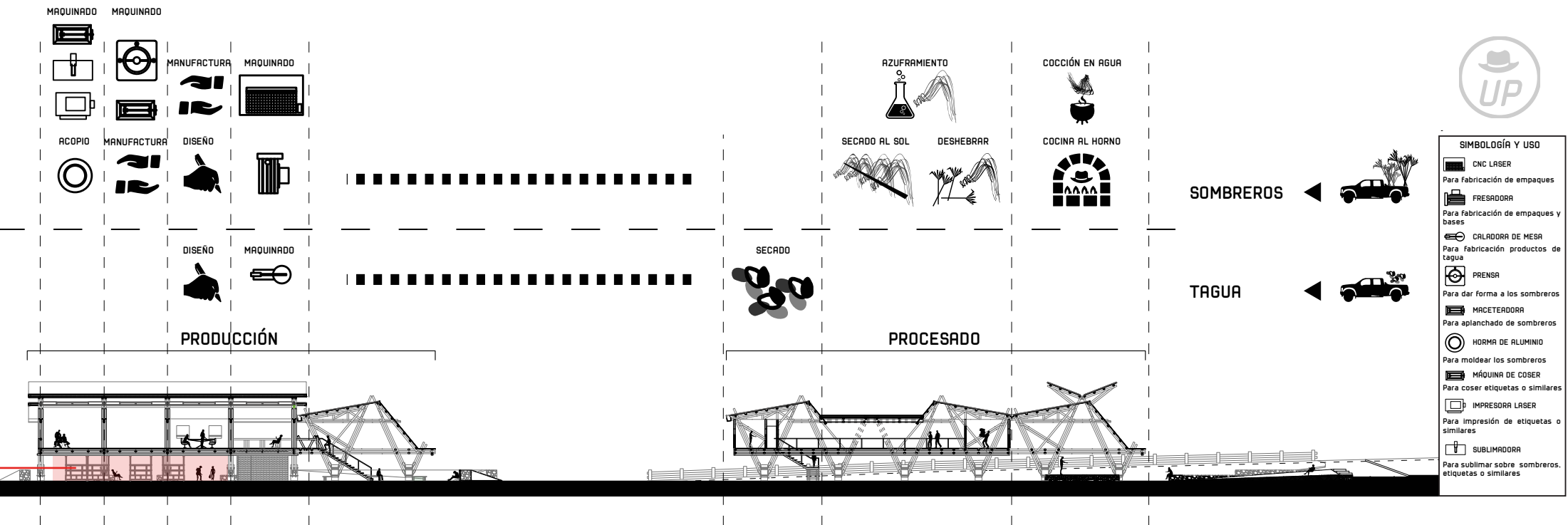
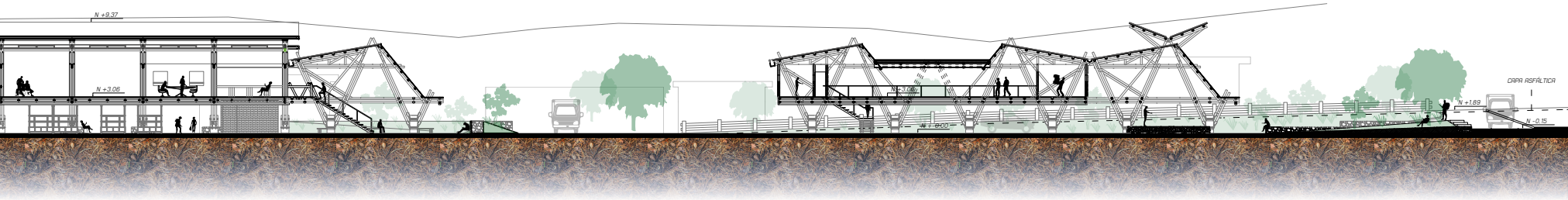
PREEXISTENCIAS

PROMOCIÓN

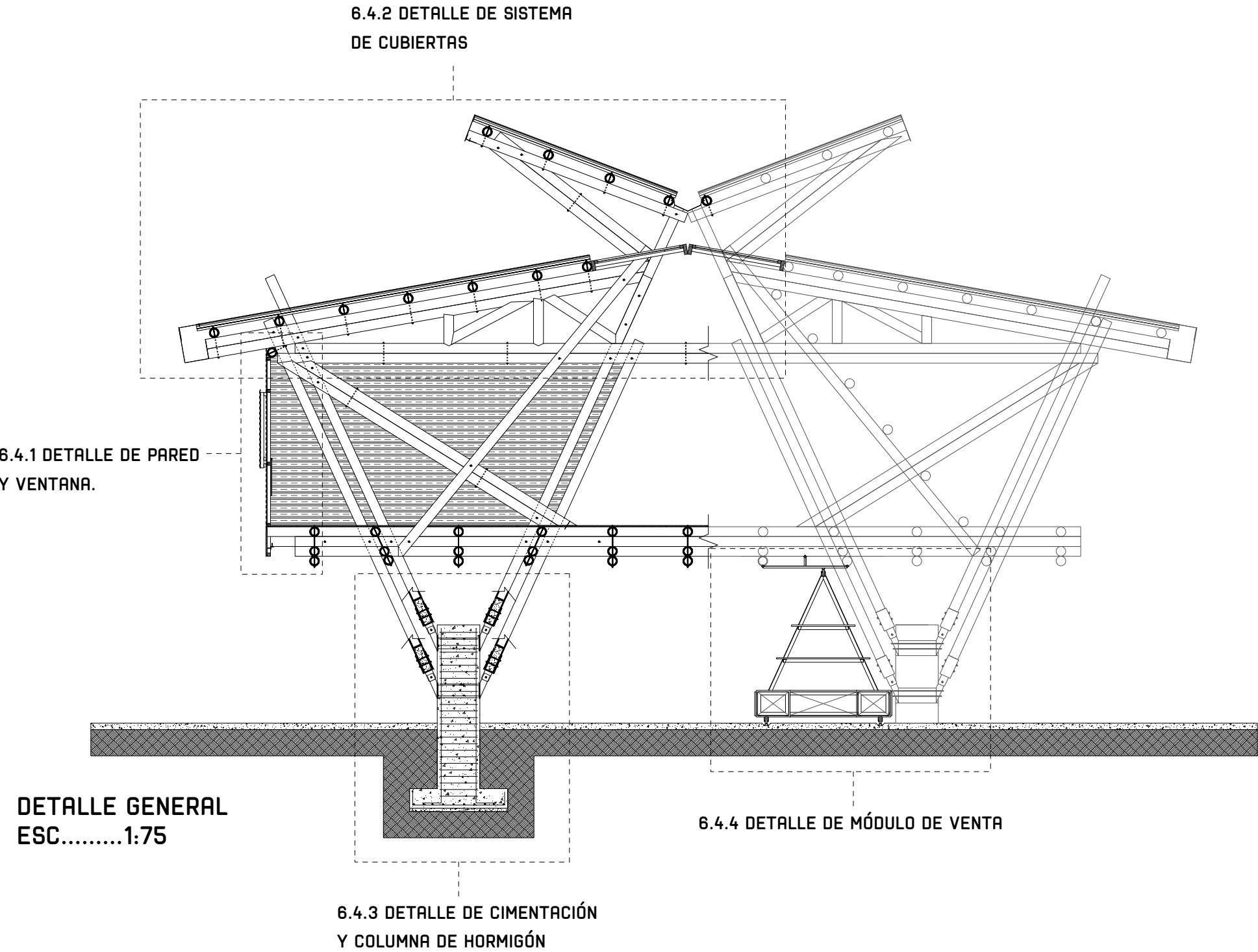
TRANSICIÓN



PROCESO DE FABRICACIÓN
ESC.....1:1000

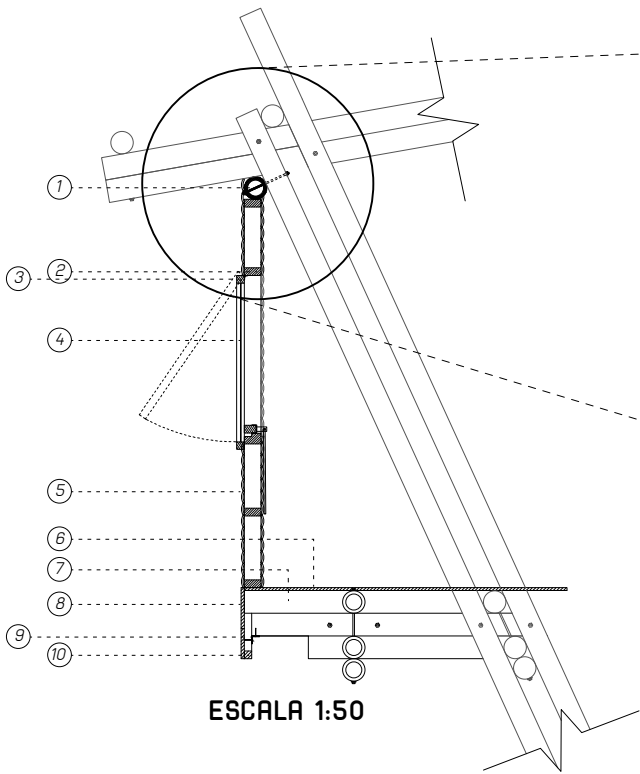


6.3 DETALLES CONSTRUCTIVOS

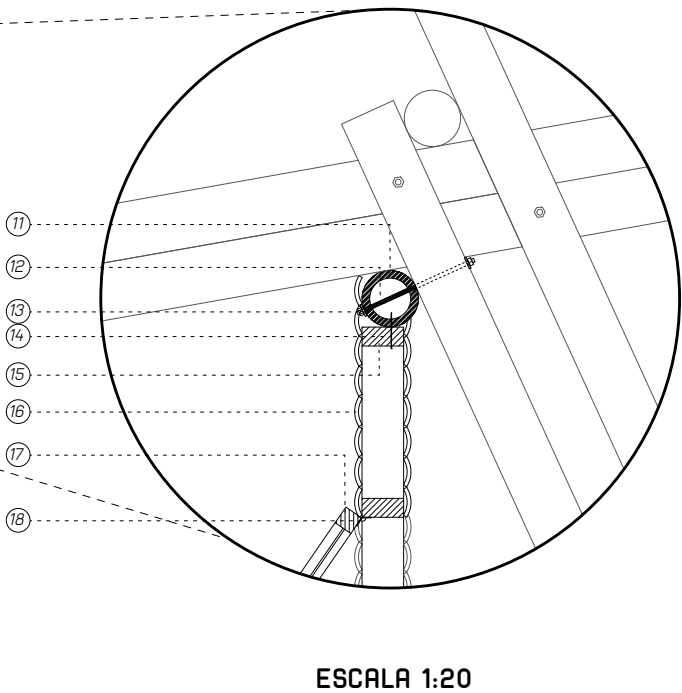


6.3.1 DETALLE DE PARED Y VENTANA.

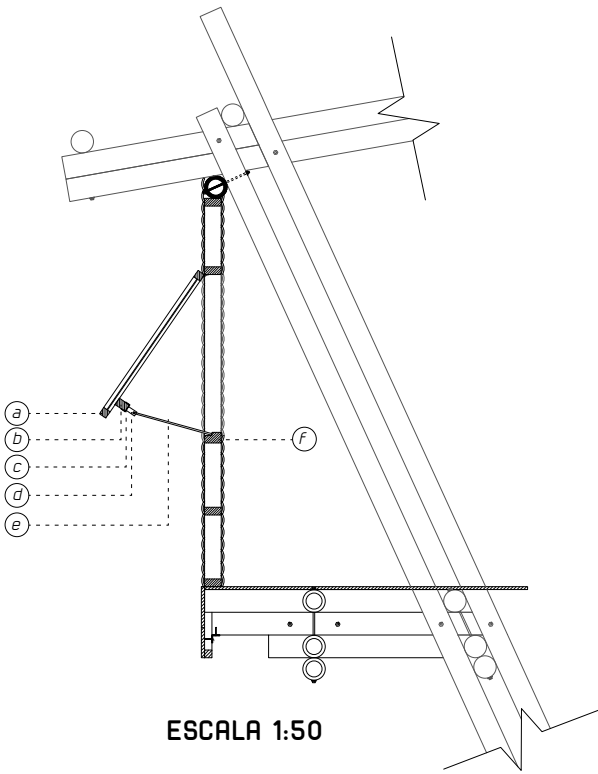
DETALLE DE PARED Y VENTANA
(CERRADA)



DETALLE DE UNION ESTRUCTURA Y
MÓDULO DE PARED



DETALLE DE PARED Y VENTANA
(ABIERTA)



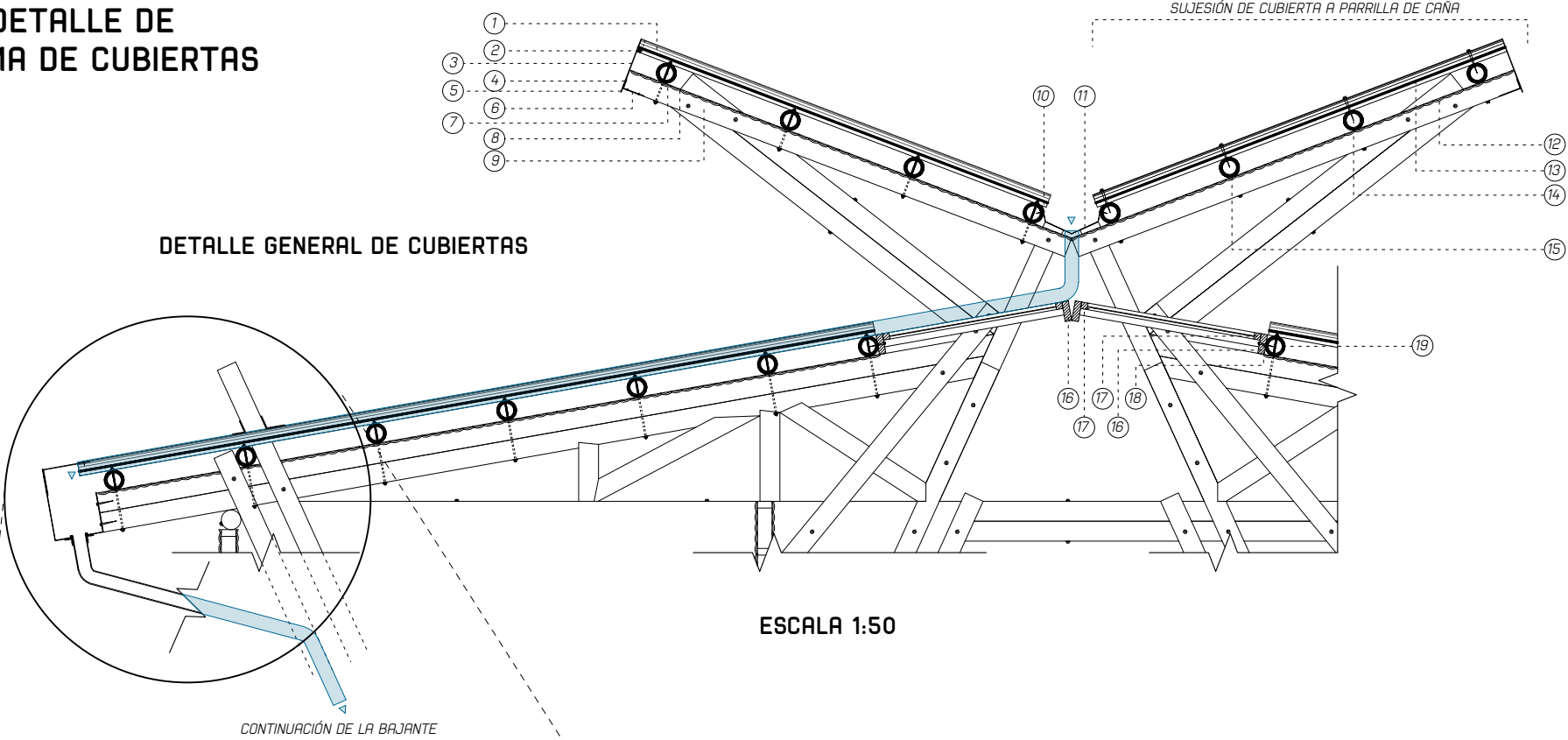
LISTA DE ESPECIFICACIONES

- a. Marco de madera de ventana 5x5 cm.
- b. Tira de madera auxiliar 7x5 cm.
- c. Perfil "C" metálico para manija.
- d. Placa metálica de manija.
- e. Tubo metálico de manija.
- f. Tira de madera en forma de "L" para apoyo de manija.

- 1. Caña guadua auxiliar para union con pared.
- 2. Estructura de madera de pared 7x5cm.
- 3. Marco de madera de ventana 5x5 cm.
- 4. Vidrio de 6 mm transparente.
- 5. Recubrimiento de caña chancada en módulos de pared.
- 6. Tabloncillo de tablón de 3cm de espesor.
- 7. Caña de estructura principal de piso.
- 8. Recubrimiento de tablón para exterior apoyada en estructura de caña de piso.
- 9. Ángulo de acero de 50x50x3 para union de tabón.
- 10. Marco de madera de 5x5 cm para recubrimiento con tablón.
- 11. Caña guadua auxiliar para sujeción de módulos de pared.
- 12. Varilla roscada de 13mm de diametro galvanizada.
- 13. Tuerca hexagonal de 1/2" galvanizada con arandela y arandela de presión.
- 14. Tornillo autoperforante con punta de broca de 4".
- 15. Estructura de madera de 7x5cm para estructura de pared.
- 16. Recubrimiento de caña chancada en módulos de pared.
- 17. Marco de madera de 5x5 cm para ventana.
- 18. Bisagra reforzada de hierro de 2".

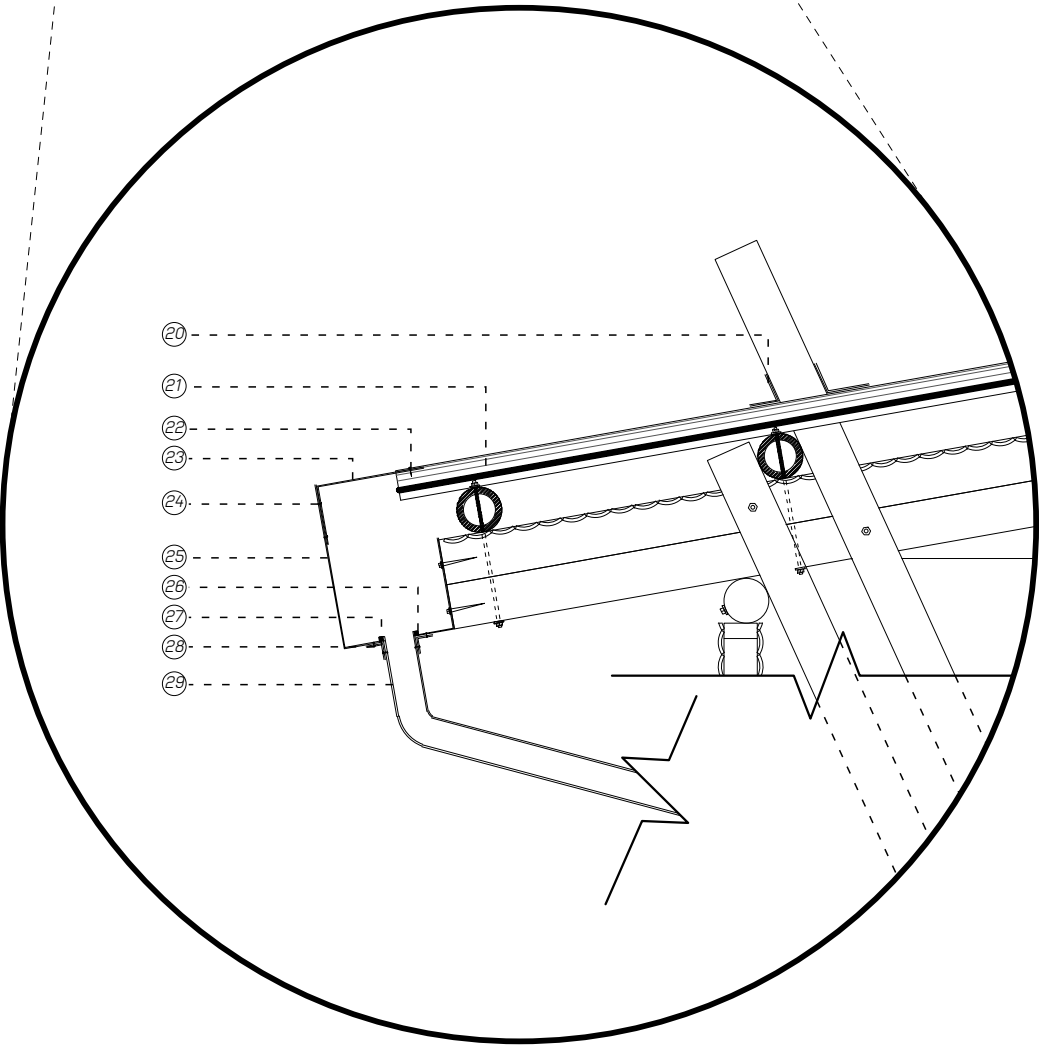
6.3.2 DETALLE DE SISTEMA DE CUBIERTAS

DETALLE GENERAL DE CUBIERTAS



ESCALA 1:50

DETALLE DE CANALETA



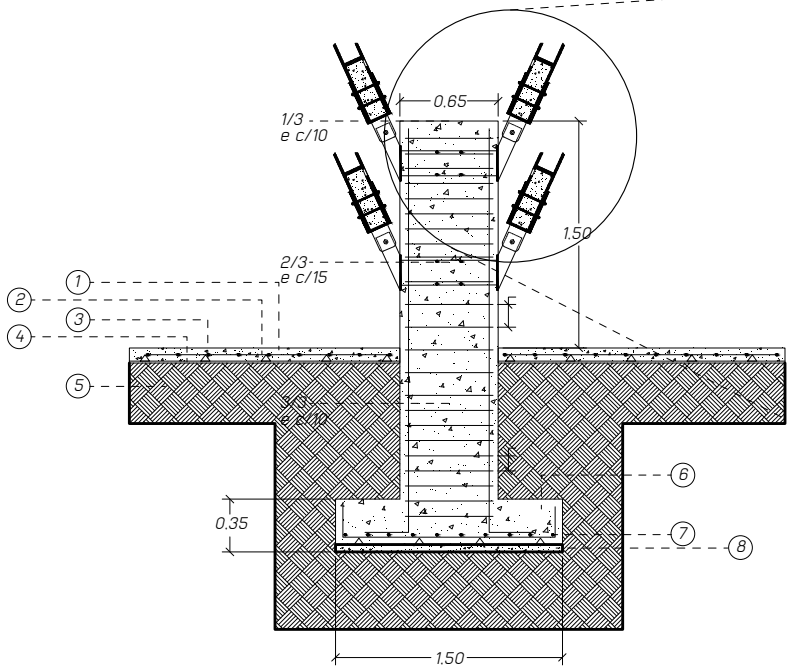
ESCALA 1:20

LISTA DE ESPECIFICACIONES

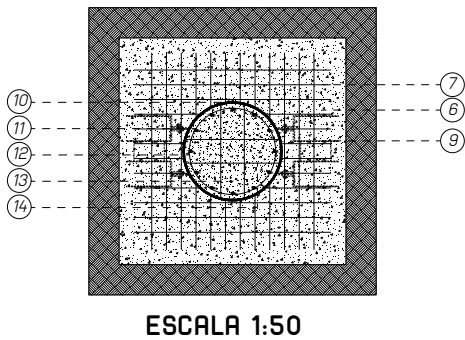
1. Plancha de cubierta metálica con apariencia de teja. Espacio útil de 1m.
2. Sellado con silicona impermeable.
3. Tapa de tol metálica con acabado en color marrón.
4. Union entre tol con remaches.
5. Goterón de tol metálico.
6. Tapa de tol metálico inferior.
7. Varilla roscada de 13mm de diametro galvanizada con tuerca hexagonal de 1/2" galvanizada con arandela y arandela de presión .
8. Tumbado de caña chancada.
9. Estructura de cubierta de caña guadua.
10. Tornillo autoperforante de 2".
11. Canaleta central de tol metálico.
12. Tumbado de caña chancada.
13. Plancha de cubierta metálica con apariencia de teja. Espacio útil de 1m.
14. Tornillo autoperforante de 2" con capuchon para cubierta.
15. Vigas de caña guadua en parrilla de cubierta superior.
16. Marco de madera de 7x15cm para ventanas corredizas en cubierta.
17. Marco de madera de 5x5 cm para ventana corrediza en cubierta.
18. Tornillo autoperforante con punta de broca de 4".
19. Viga de caña guadua donde se sujetan los marcos de madera de 7x15cm.
20. Cinta asfáltica impermeabilizante autoadhesiva.
21. Plancha de cubierta metálica con apariencia de teja. Espacio útil de 1m
22. Tornillo autoperforante de 2" con capuchon para cubierta.
23. Sujetadores de canaleta de tol metálico con acabado en color marrón.
24. Union entre tol con remaches.
25. Canleta de tol metálico con acabado en color marrón.
26. Sellado con silicona impermeable.
27. Ángulo de tol metálico para union entre canaleta y bajante.
28. Union entre tol con remaches.
29. Bajante de 15x10cm de tol metálico con acabado en color marrón.

6.3.3 DETALLE DE CIMENTACIÓN Y COLUMNA DE HORMIGÓN.

DETALLE DE COLUMNA Y CIMIENTO



DETALLE DE COLUMNA Y CIMIENTO EN PLANTA

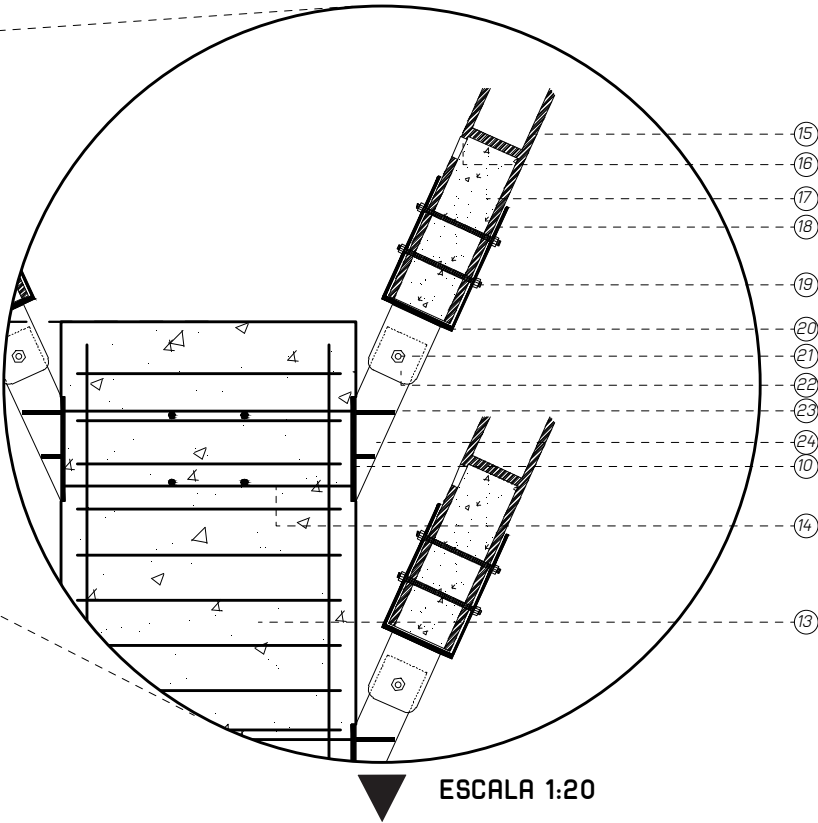


ESCALA 1:50

LISTA DE ESPECIFICACIONES

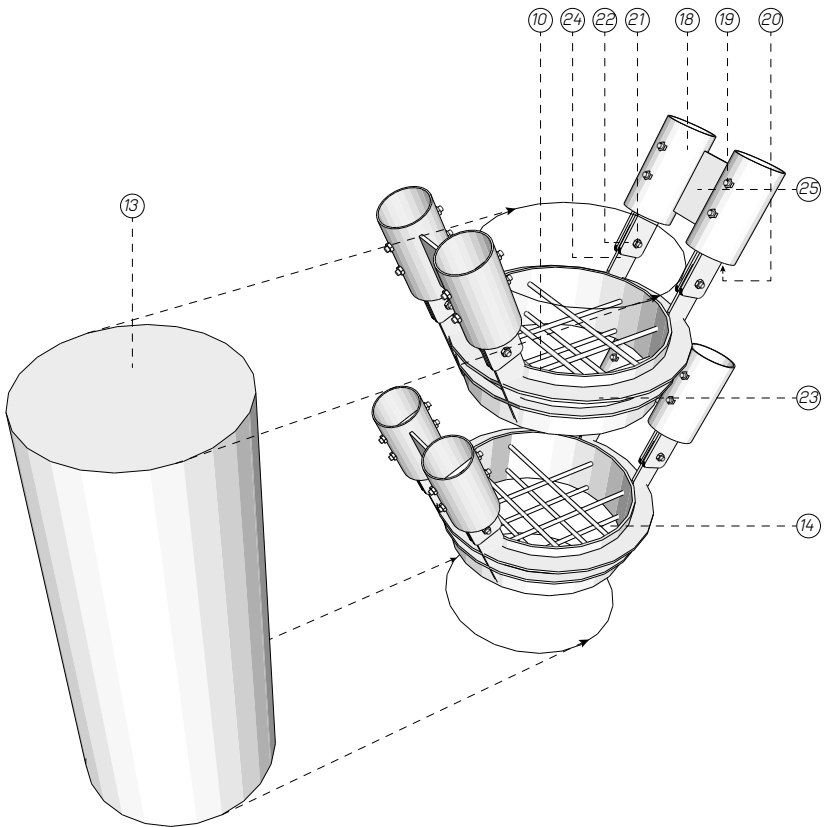
1. Piso de hormigón alisado $F'c$ 180 de 10cm de espesor.
2. Malla electrosoldada de acero de 20 x 20cm x 6mm.
3. Separadores.
4. Capa impermeable.
5. Tierra apisonada.
6. Zapata aislada de hormigón armado $F'c$ 240.
7. Malla electrosoldada de acero de 20 x 20cm x 6mm.
8. Replantillo $F'c$ 180 de 10cm de espesor.
9. Proyección de estructura de acero superior.
10. Anillo de acero de 10mm de espesor.
11. Estribo de 14mm c/14cm.
12. Estribo de 14mm.
13. Hormigón armado $F'c$ 240.
14. Entramado de varilla corrugada de 14mm.
15. Columna de caña guadua de 15cm de diámetro.
16. Orificio para fundición de hormigón en caña guadua.
17. Hormigón $F'c$ 180.
18. Perfil tubular de 15cm de diámetro interno x 5mm de espesor.
19. Varilla roscada de 13mm de diámetro galvanizada.
20. Placa circular de acero de 16cm de diámetro x 10mm de espesor.
21. Perno de sujeción de 1/2".
22. Placa de acero de 10mm de espesor.
23. Anillos de acero de 10mm de espesor.
24. Placa de acero de 10mm de espesor.
25. Placa de unión entre perfiles tubulares de acero de 10mm de espesor.

DETALLE ANCLAJE DE COLUMNA DE CAÑA CON COLUMNA DE HORMIGÓN



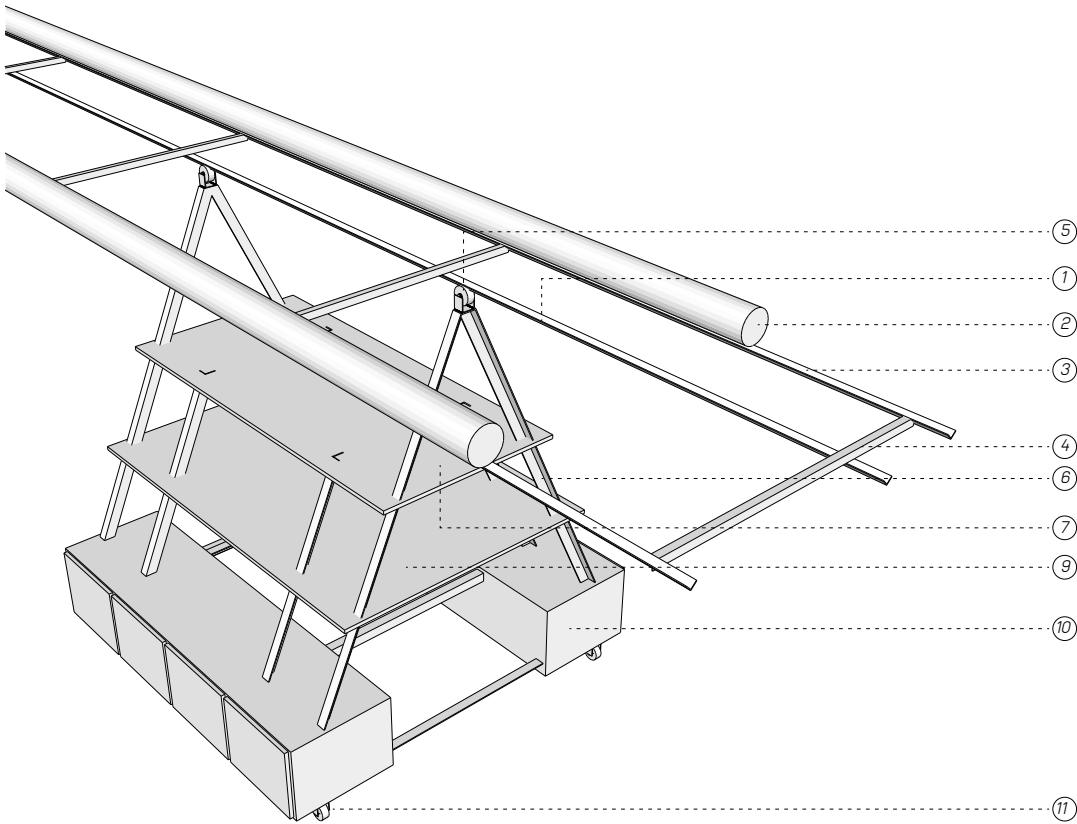
ESCALA 1:20

AXONOMETRÍA DE COLUMNA DE HORMIGÓN Y ESTRUCTURA DE ACERO



6.3.4 DETALLE DE MÓDULO DE VENTA.

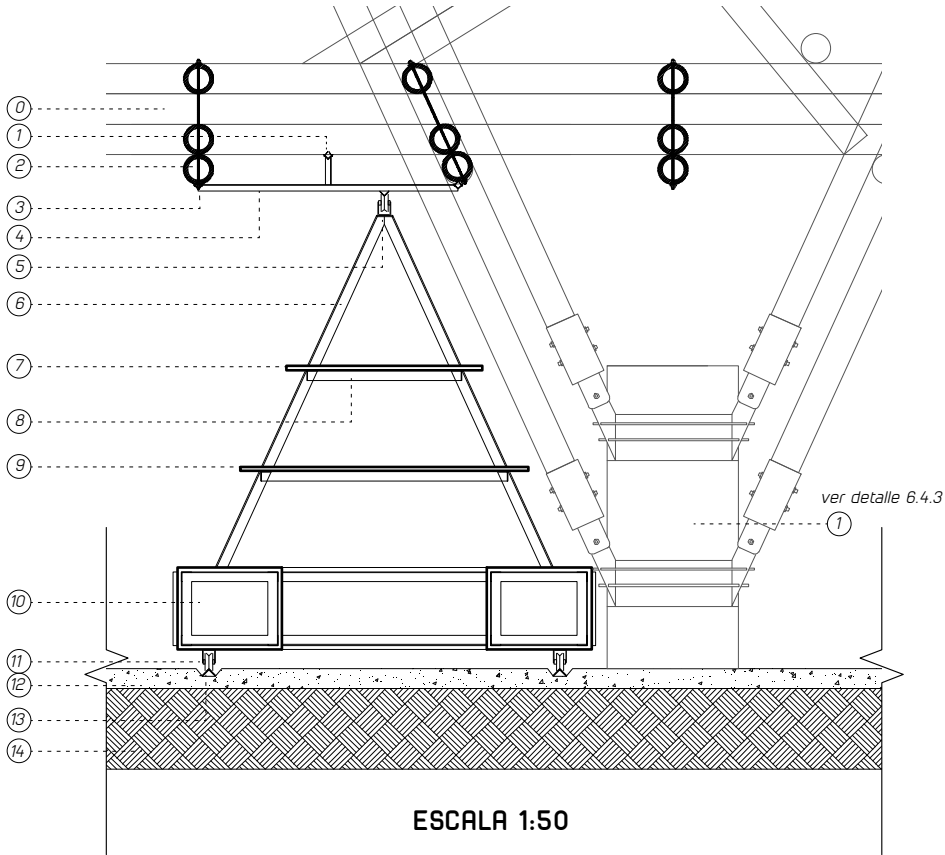
AXONOMETRÍA DE MÓDULO DE VENTA



LISTA DE ESPECIFICACIONES

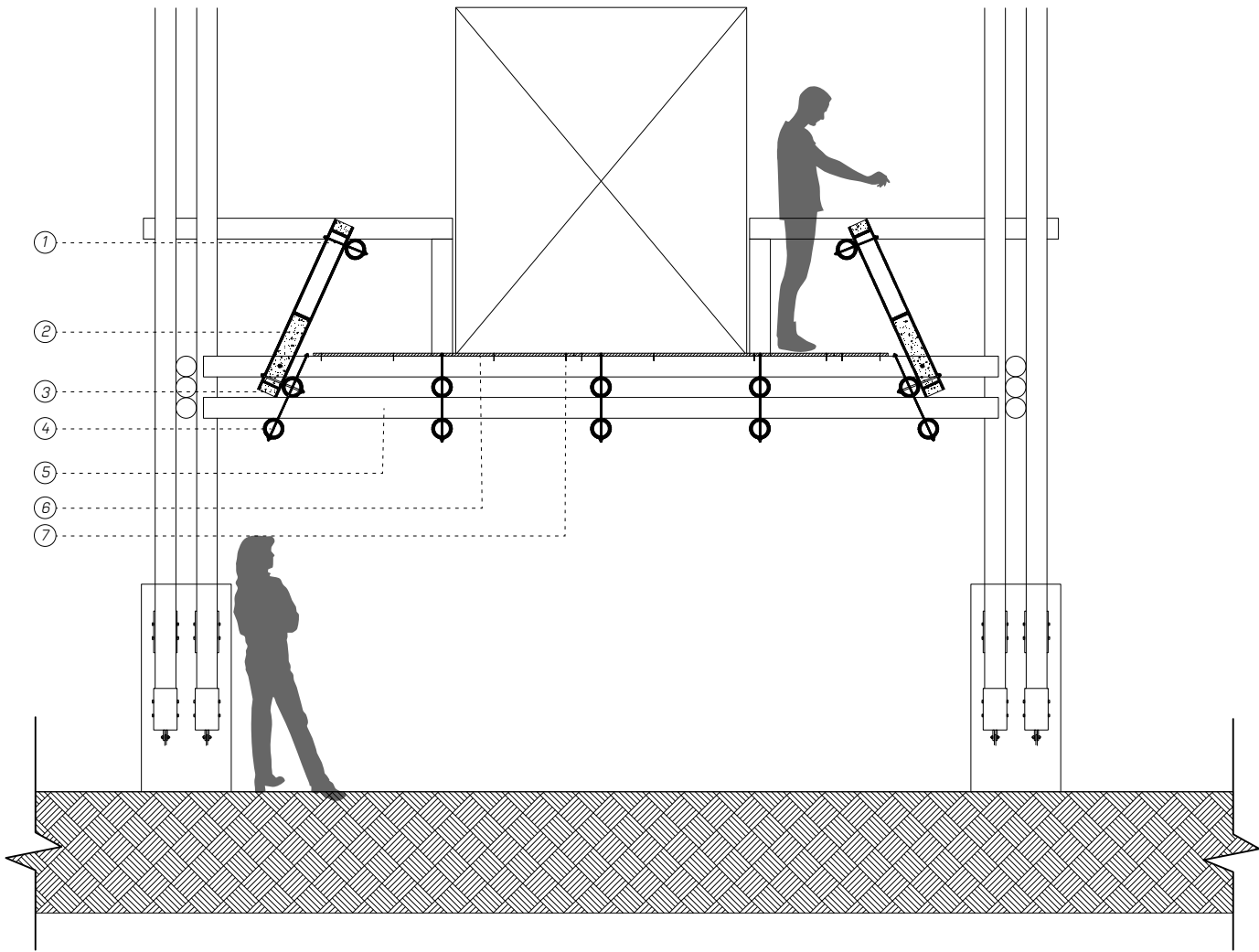
- 0. Viga triple de caña guadua de estructura principal.
- 1. Riel superior de perfil de acero de 5cm x 5cm x 3mm.
- 2. Vigas de caña guadua longitudinales de estructura principal.
- 3. Ángulo de acero de 5cm x5cm x 3mm para sujeción de rieles.
- 4. Ángulo de acero de 5cm x5cm x 3mm para estructura de rieles.
- 5. Garrucha industrial para portón de 100mm.
- 6. Ángulo de acero de 5cm x5cm x 3mm para estructura de módulo.
- 7. Estantería superior de tablón de 3mm de espesor .
- 8. Ángulo de acero de 5cm x5cm x 3mm para estructura de módulo.
- 9. Estantería superior de tablón de 3mm de espesor.
- 10. Cajones de madera con estructura de acero.
- 11. Garrucha industrial para portón de 100mm.
- 12. Contrapiso de hormigón.
- 13. Ángulo de acero de 5cm x5cm x 3mm para riel de piso.
- 14. Tierra apisonada.

DETALLE MÓDULO DE VENTA



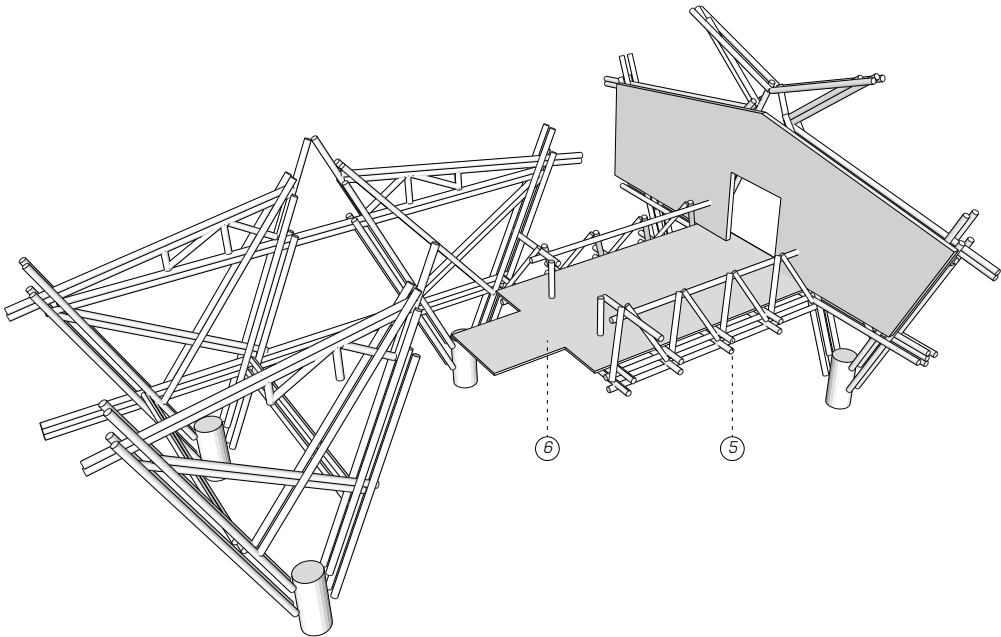
6.3.5 DETALLES DE UNIONES DE CAÑAS.

DETALLE DE PUENTE CONECTOR ENTRE PARADA DE BUS Y ZONA TURÍSTICA



ESCALA 1:50

AXONOMETRÍA DE PUENTE

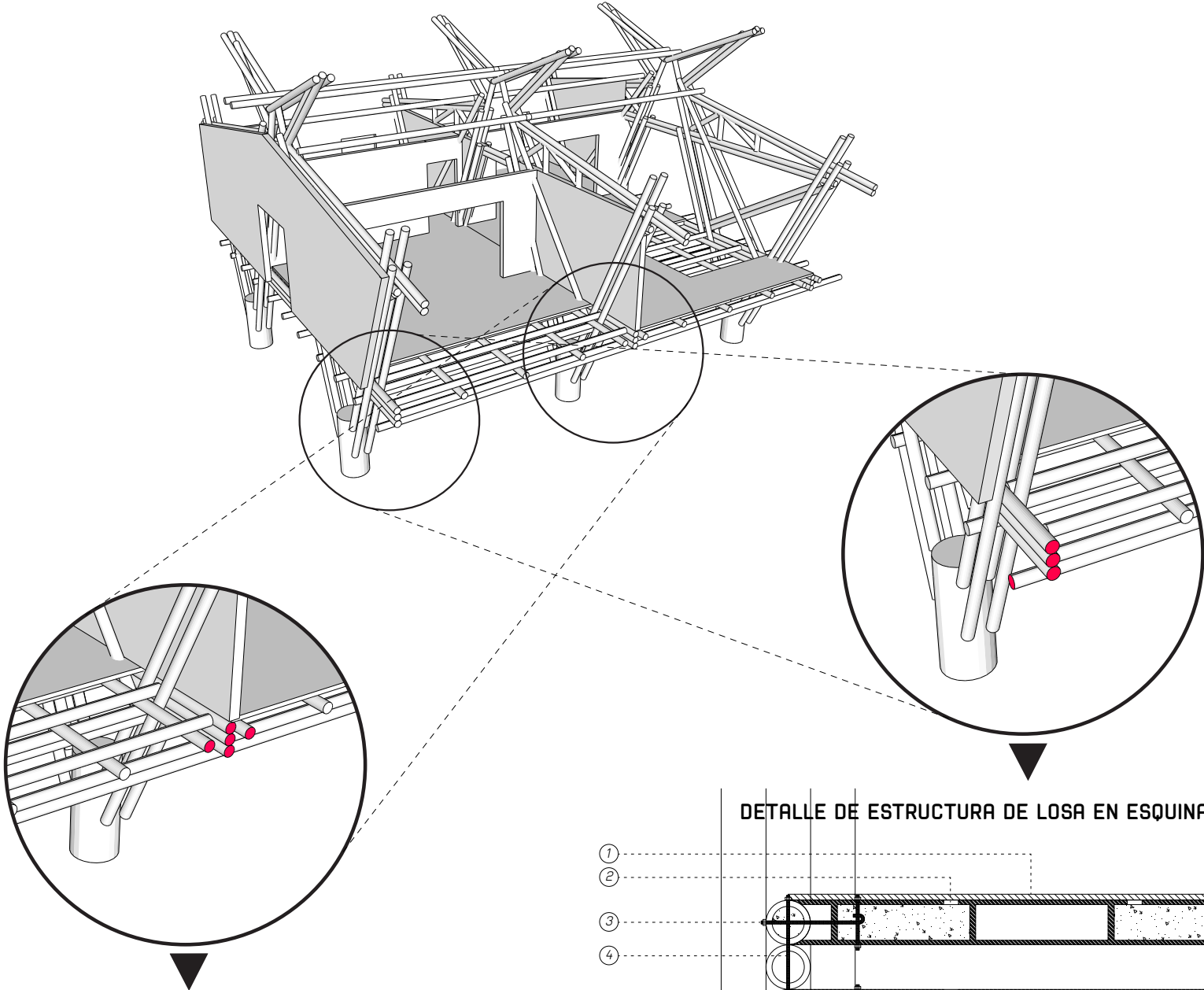


LISTA DE ESPECIFICACIONES

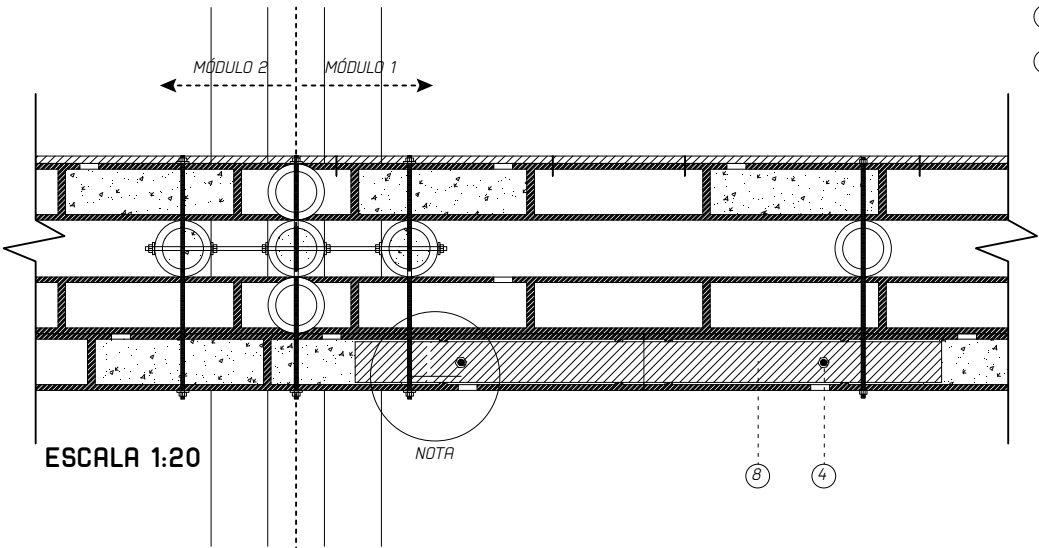
1. Varilla roscada de 13mm de diametro galvanizada con tuerca hexagonal de 1/2" galvanizada con arandela y arandela de presión.
2. Hormigón simple de f'c 180.
3. Tapa de hormigón simple de f'c 180.
4. Cañas rellenas de hormigón.
5. Estrcutura transversal de caña guadua.
6. Piso de tablón de 3mm de espesor.
7. Tornillo autoperforante de 2" .

6.3.5 DETALLES DE UNIONES DE CAÑAS.

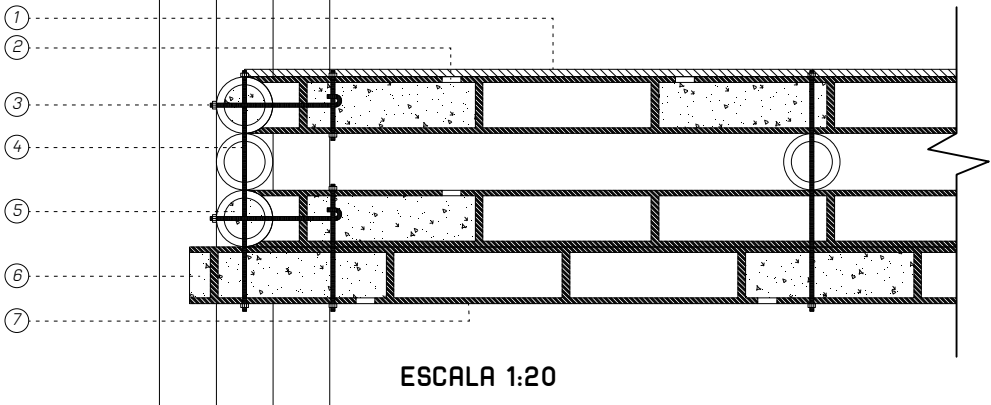
AXONOMETRÍA DE PUENTE



DETALLE DE UNION DE ESTRUCTURA DE LOSA ENTRE MÓDULOS



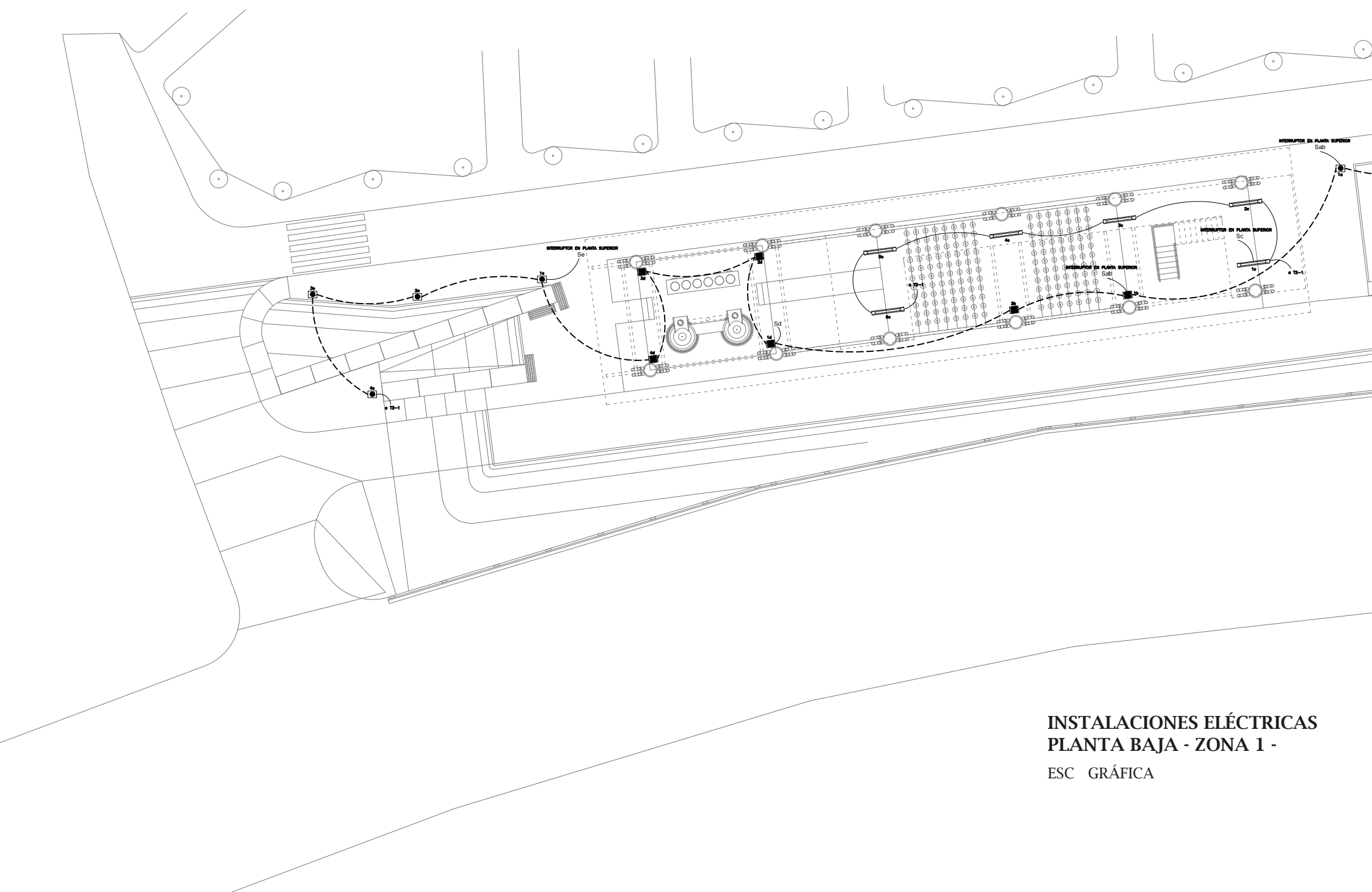
DETALLE DE ESTRUCTURA DE LOSA EN ESQUINA DE MÓDULO



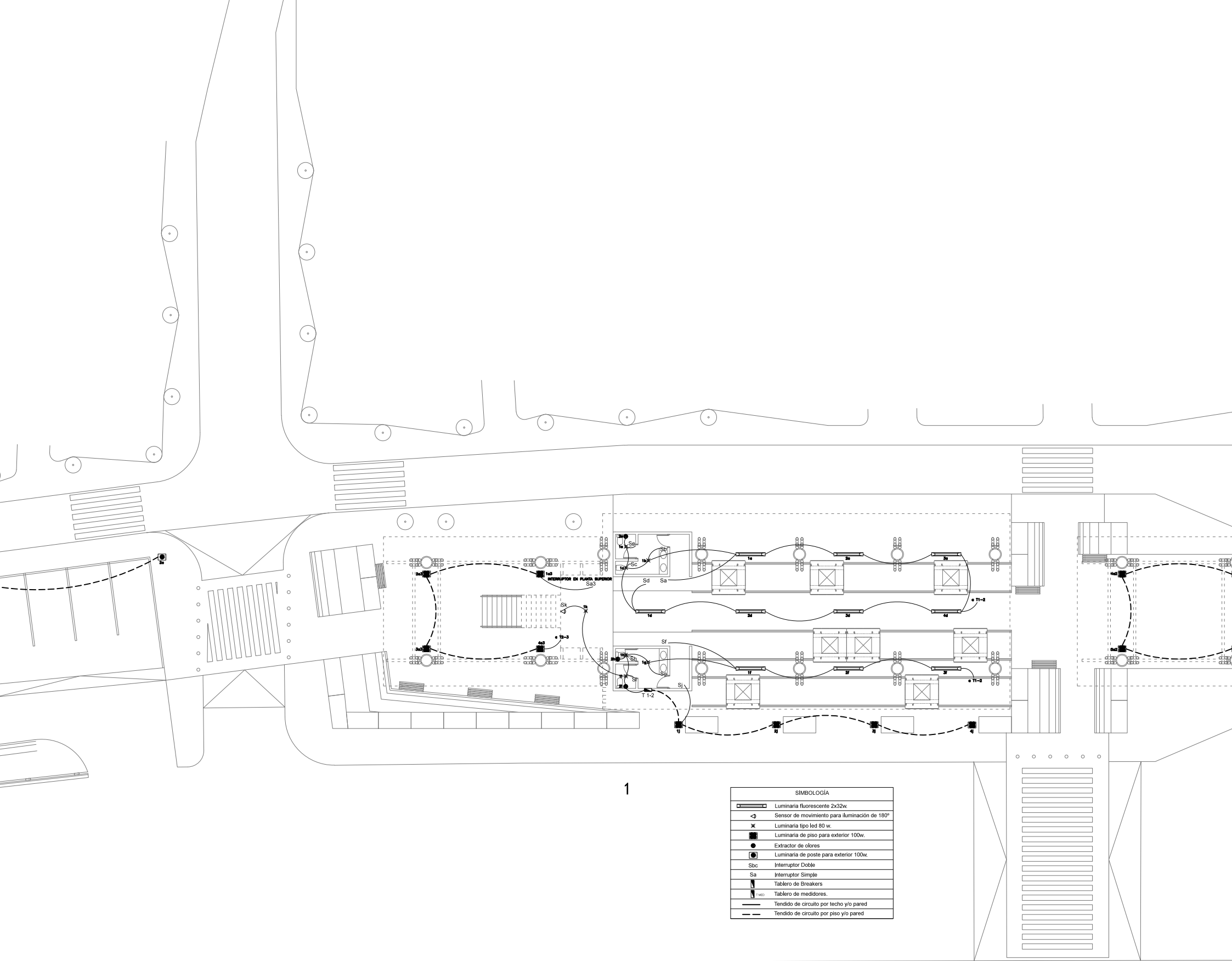
LISTA DE ESPECIFICACIONES

1. Piso de tablón de 3mm de espesor.
2. Orificio para fundición de hormigón dentro de las cañas.
3. Varilla roscada con gancho (sistema de ajuste) de 13mm de diametro galvanizada con tuerca hexagonal de 1/2" galvanizada con arandela y arandela de presión..
4. Varilla roscada de 13mm de diametro galvanizada con tuerca hexagonal de 1/2" galvanizada con arandela y arandela de presión.
5. Cañas rellenas de hormigón.
6. Tapa de hormigón simple de F'c 180.
7. Caña.
8. Viga de madera para union entre cañas.

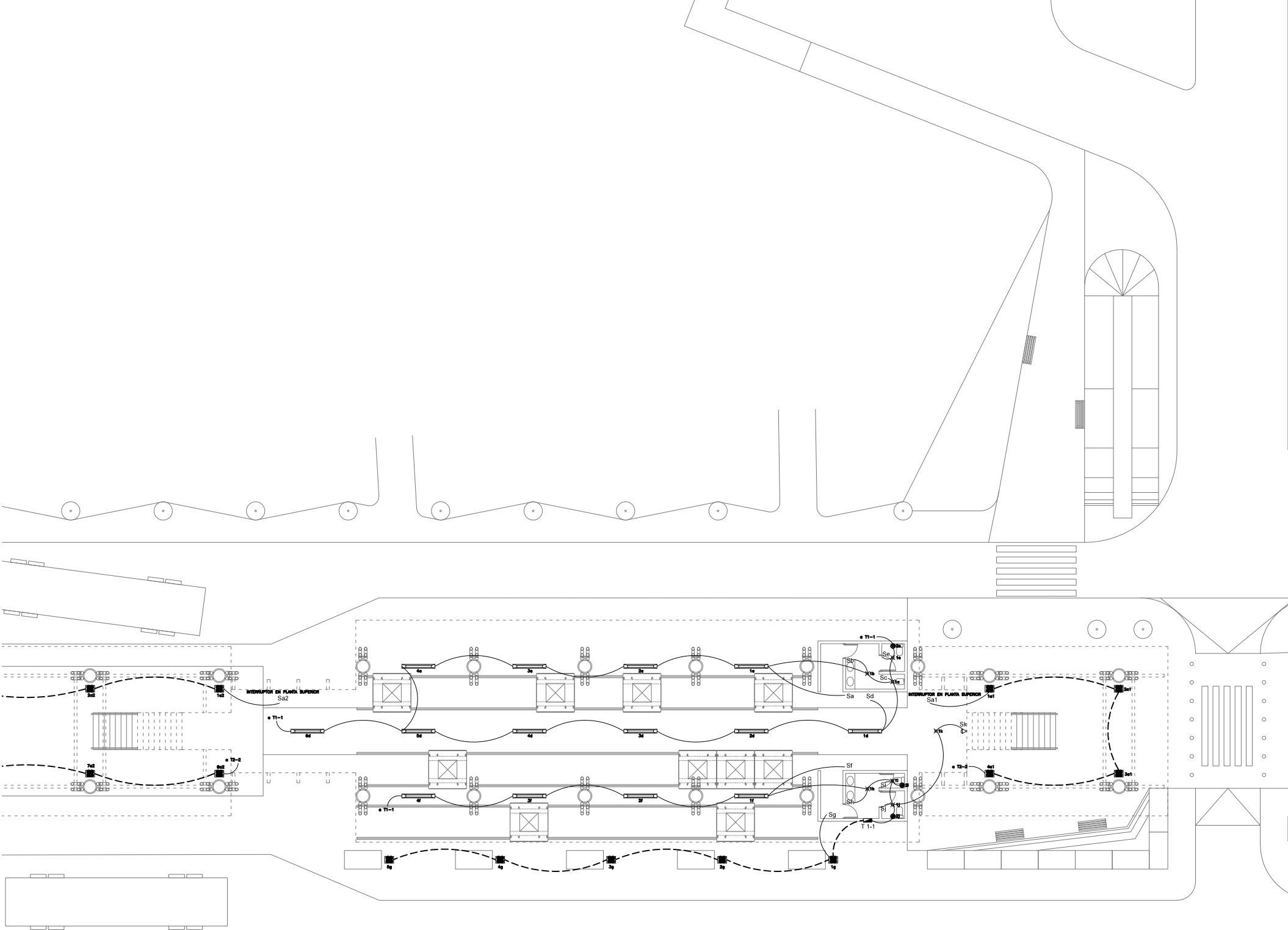
NOTA: Las varillas roscadas para unir la viga de madera con las cañas deben ubicarse en sentido contrario.



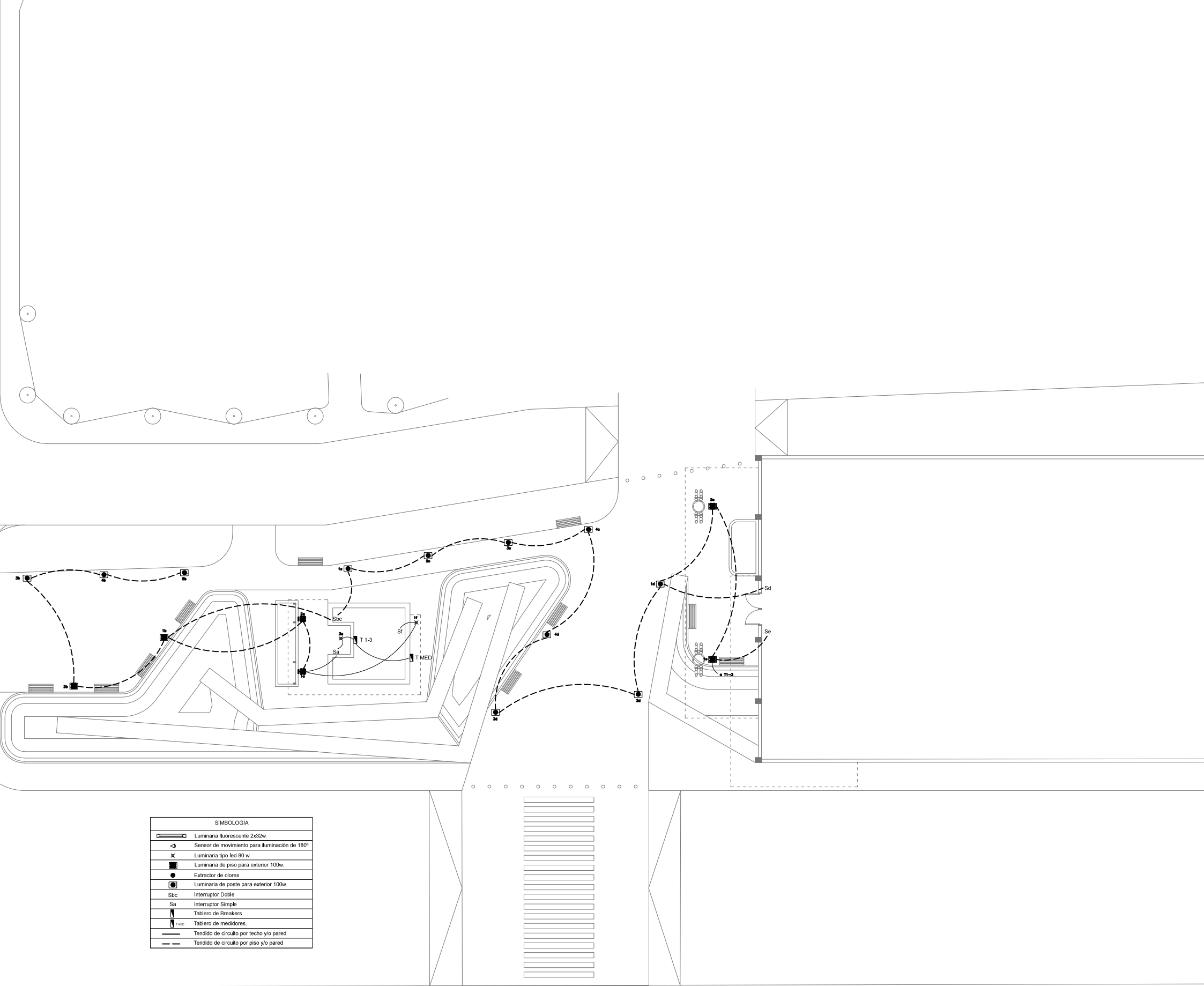
INSTALACIONES ELÉCTRICAS
PLANTA BAJA - ZONA 1 -
ESC GRÁFICA



SIMBOLOGIA	
	Luminaria fluorescente 2x32w.
	Sensor de movimiento para iluminación de 180°
	Luminaria tipo led 80 w.
	Luminaria de piso para exterior 100w.
	Extractor de olores
	Luminaria de poste para exterior 100w.
	Sbc Interruptor Doble
	Sa Interruptor Simple
	Tablero de Breakers
	Tablero de medidores.
	Tendido de circuito por techo y/o pared
	Tendido de circuito por piso y/o pared

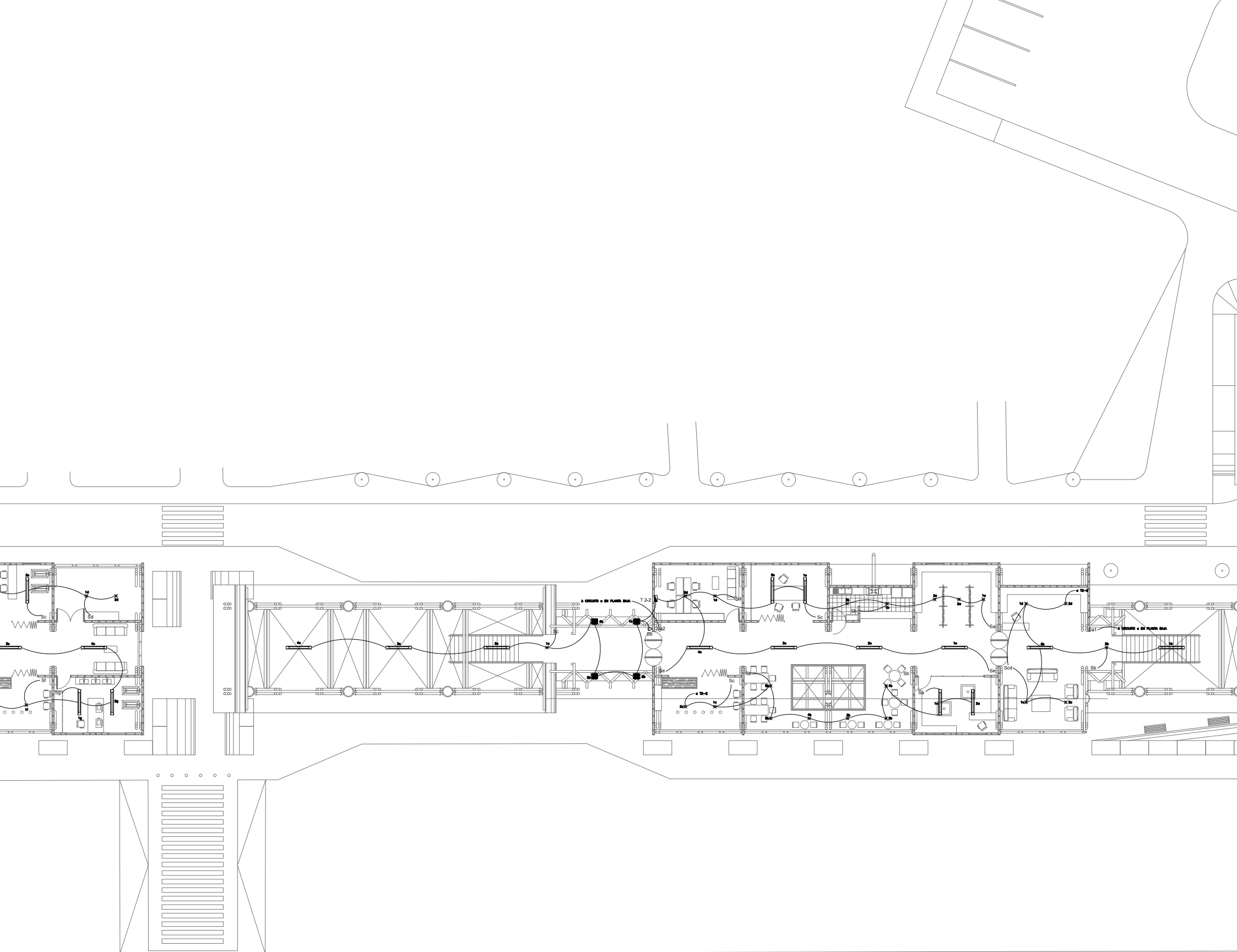


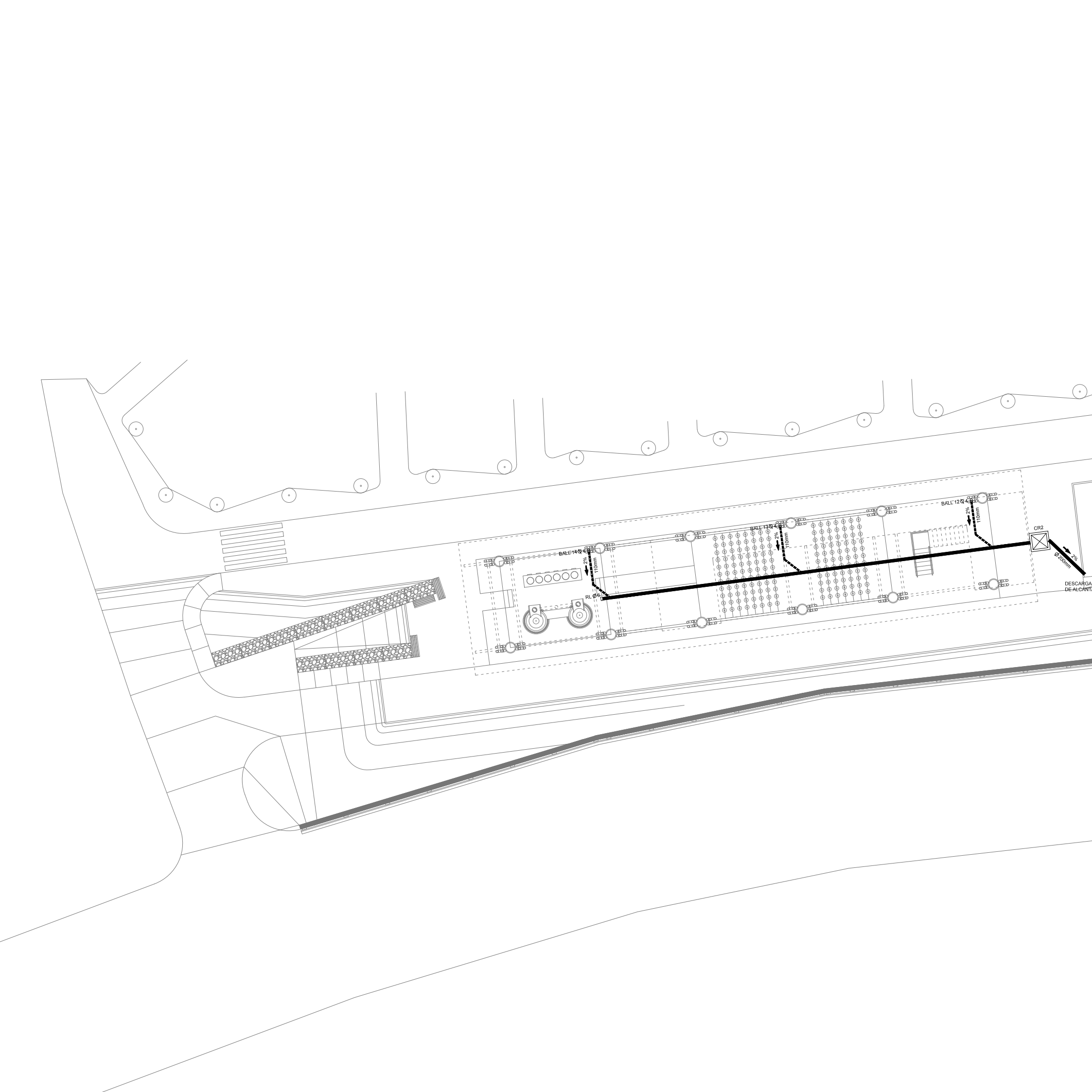
INSTALACIONES ELÉCTRICAS
PLANTA BAJA - ZONA 2 -
ESC GRÁFICA

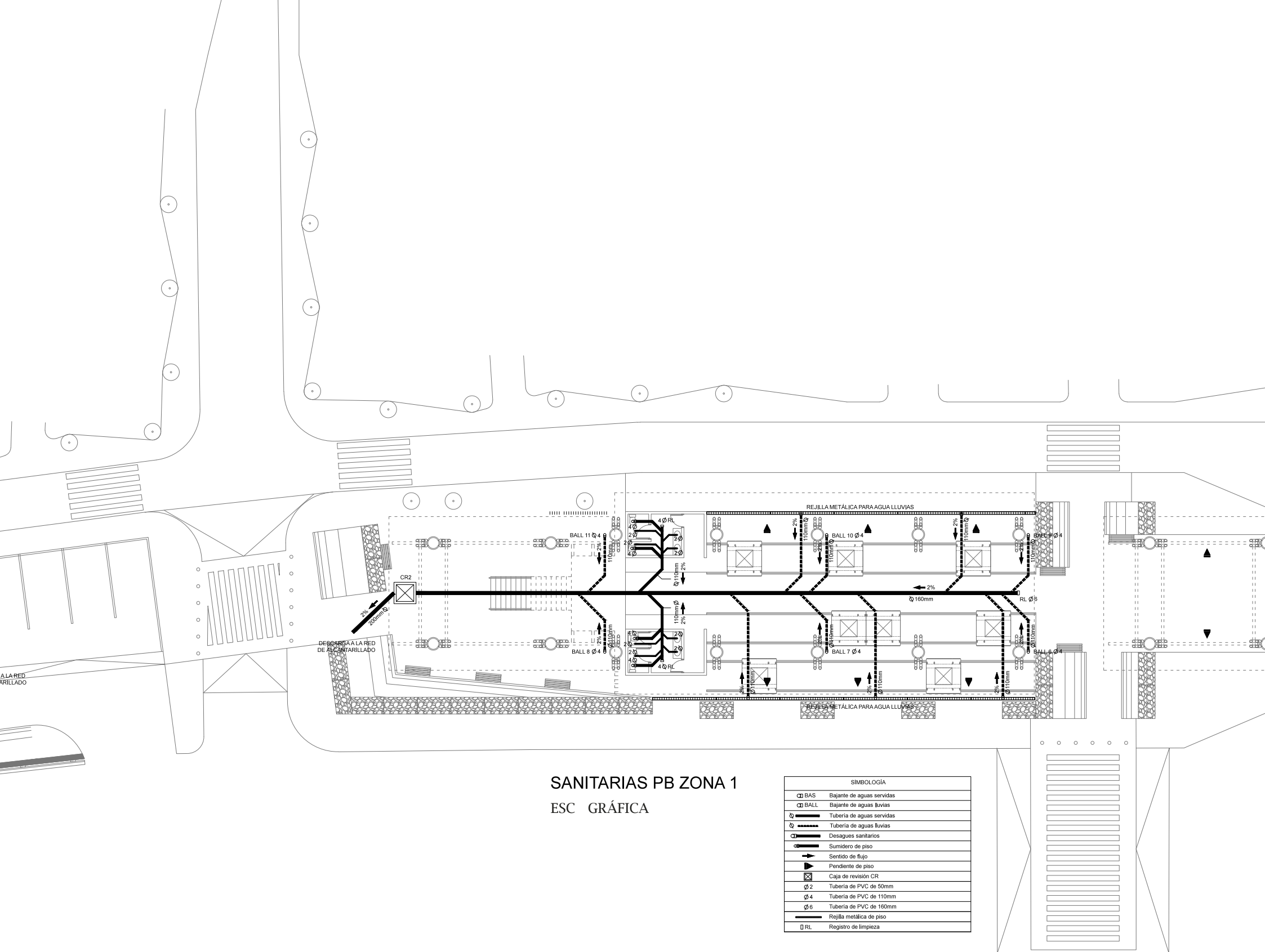


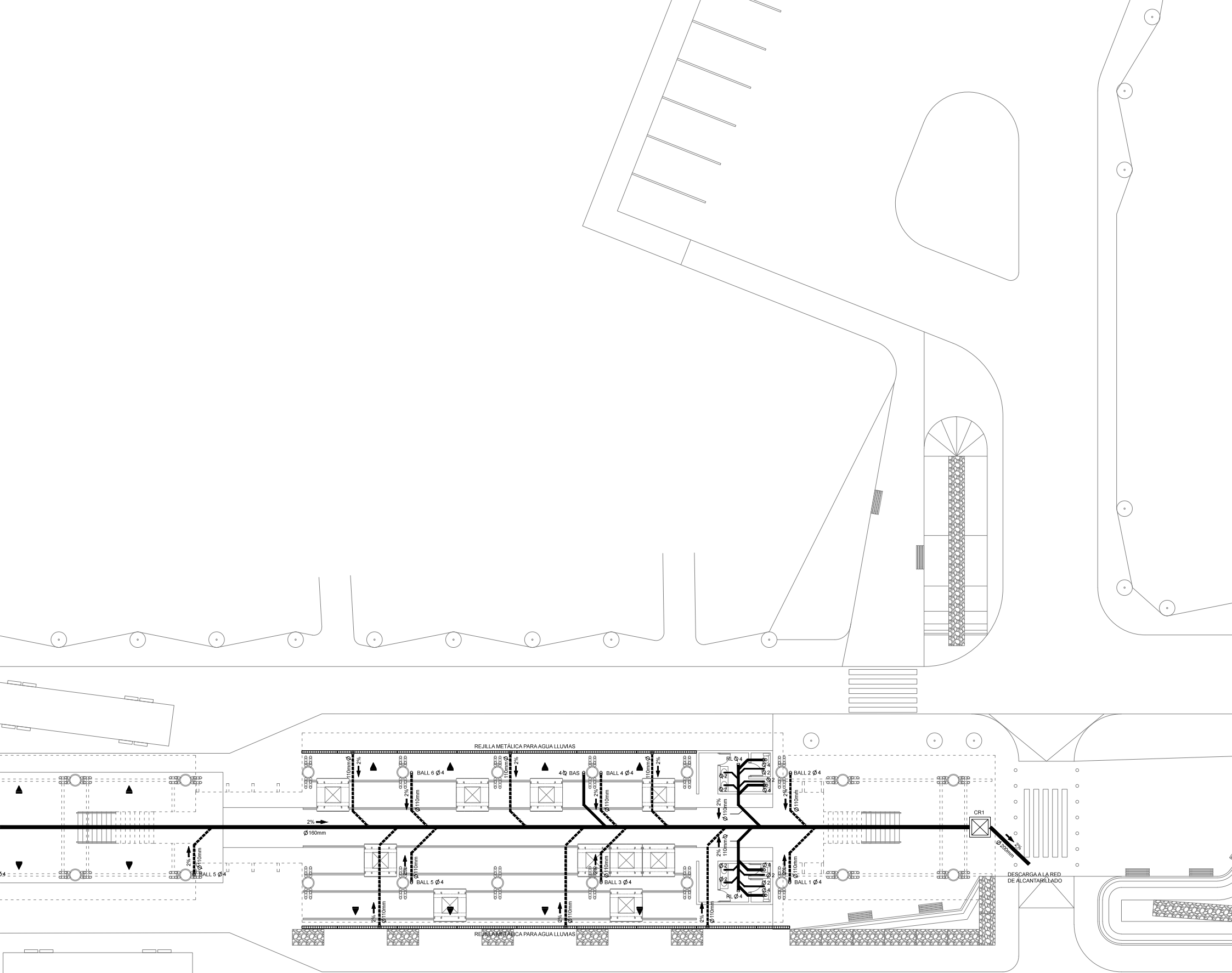


INSTALACIONES ELÉCTRICAS
PLANTA ALTA
ESC GRÁFICA

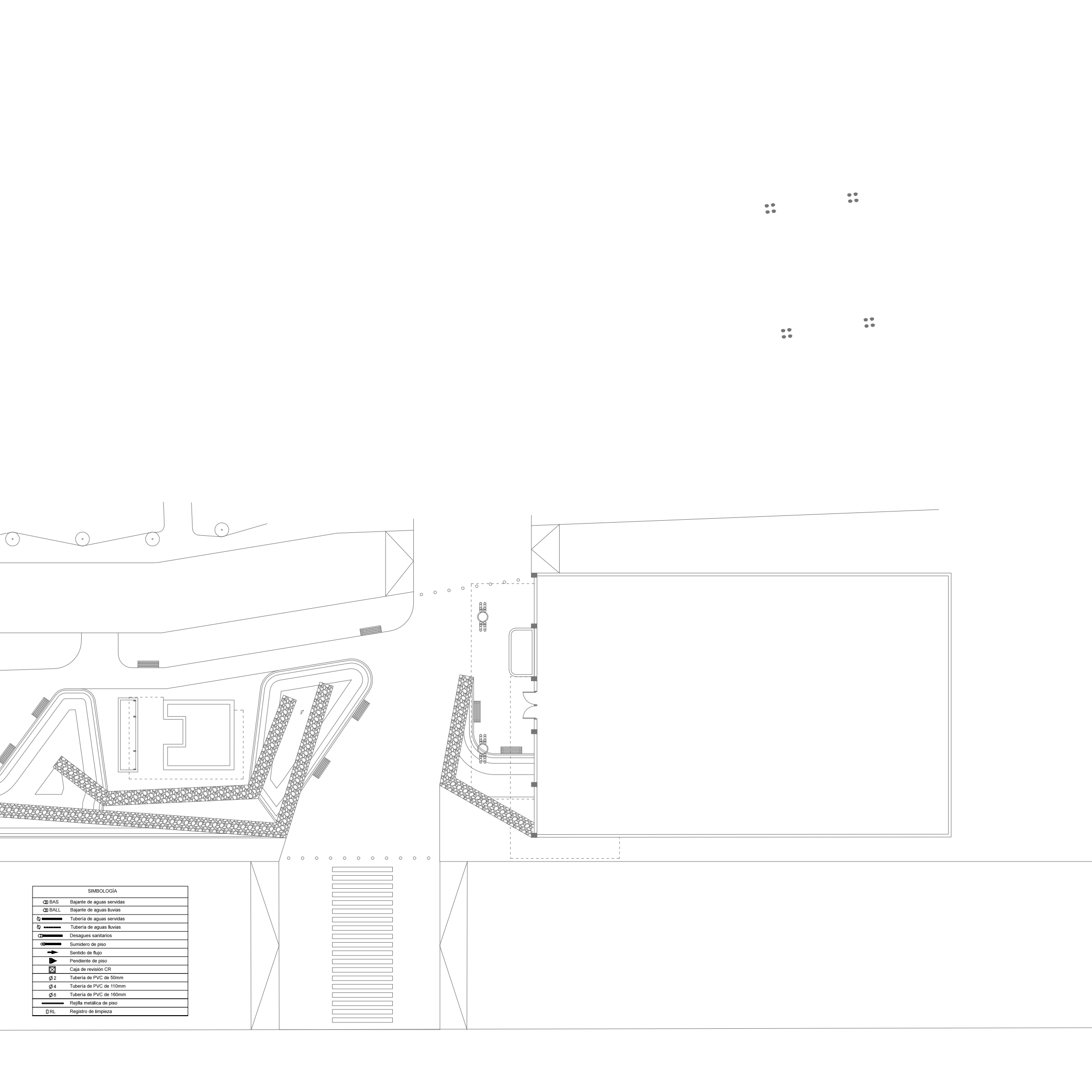




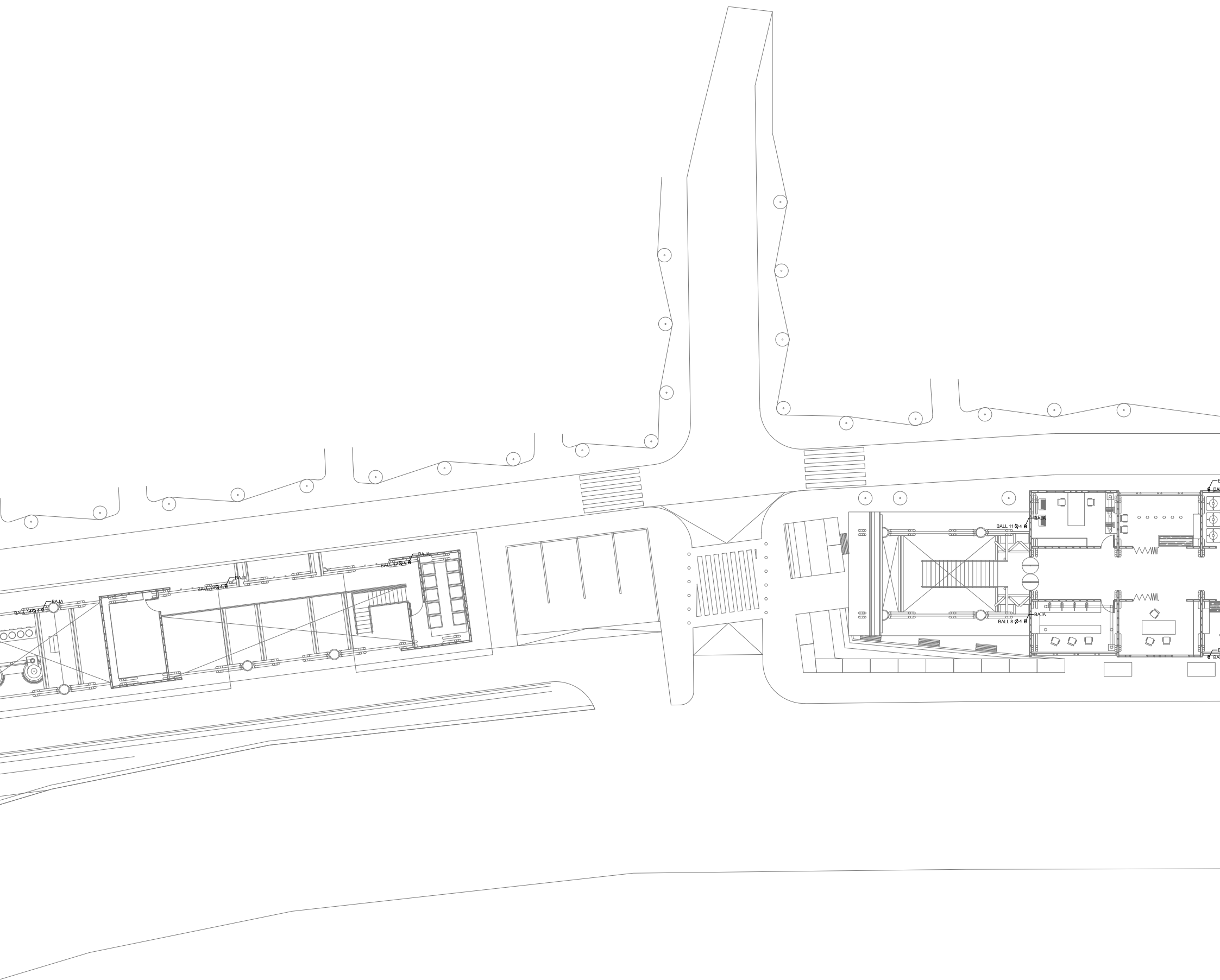


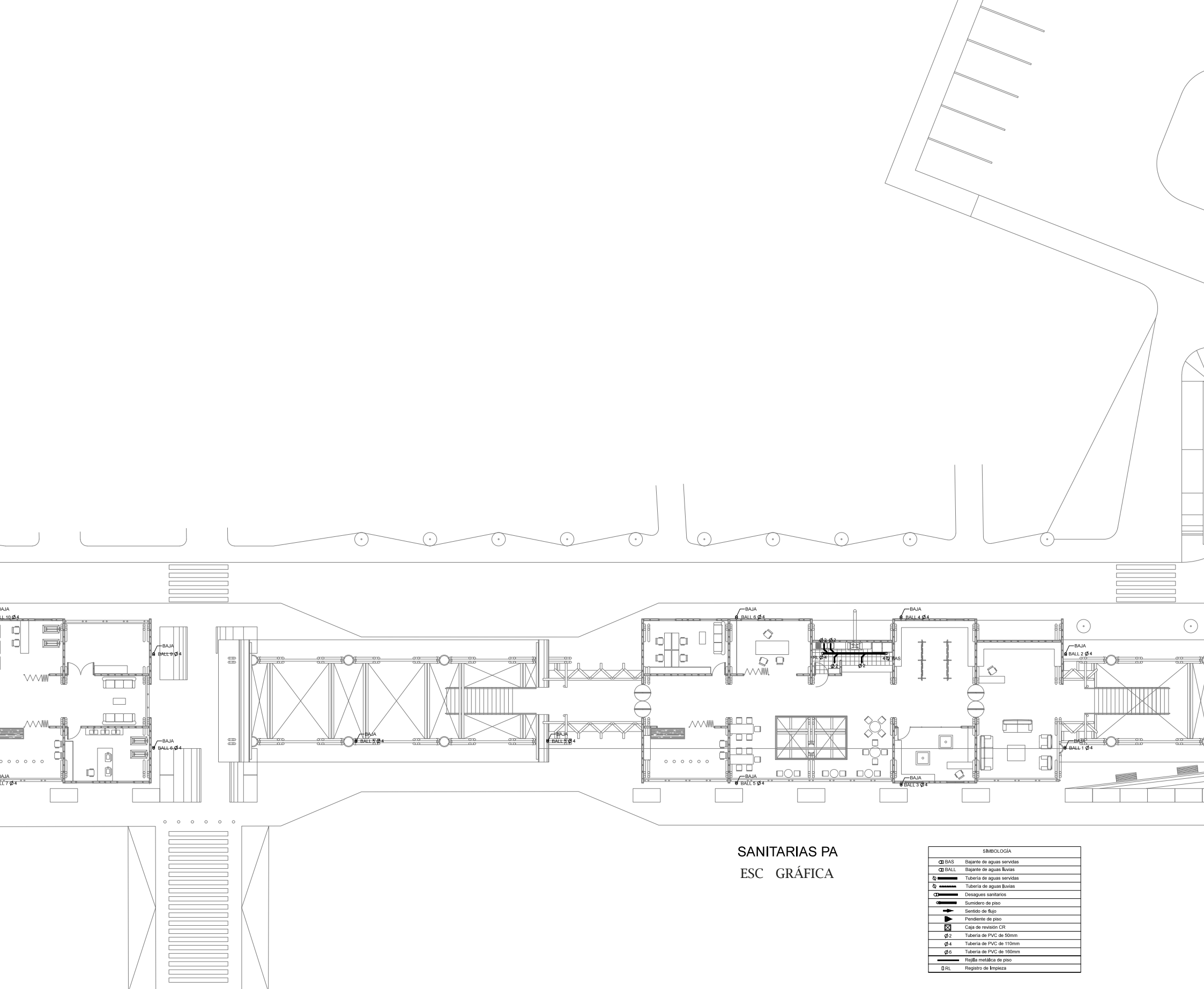


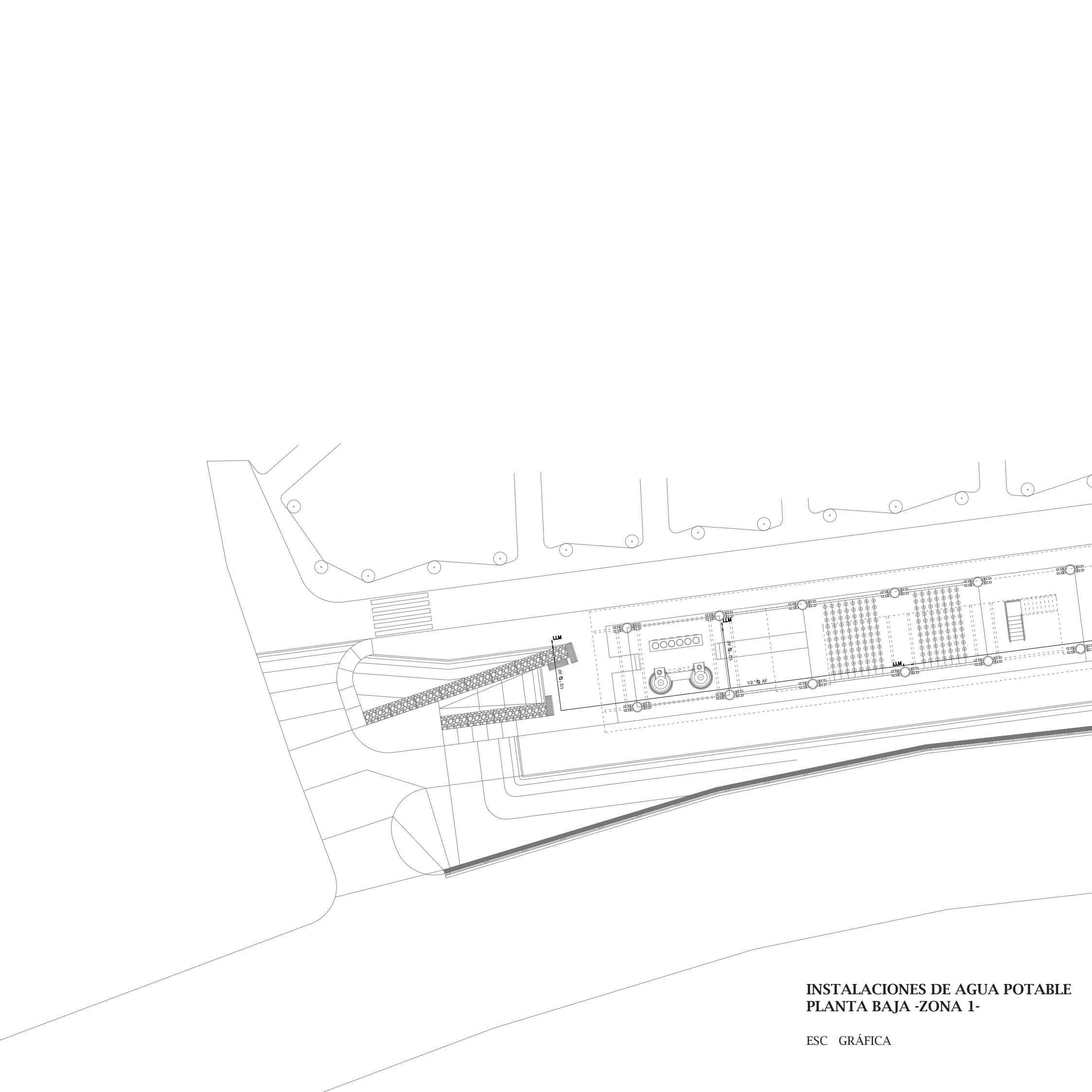
SANITARIAS PB ZONA 2
ESC GRÁFICA



SIMBOLOGÍA	
	Bajante de aguas servidas
	Bajante de aguas lluvias
	Tubería de aguas servidas
	Tubería de aguas lluvias
	Desagues sanitarios
	Sumidero de piso
	Sentido de flujo
	Pendiente de piso
	Caja de revisión CR
	Tubería de PVC de 50mm
	Tubería de PVC de 110mm
	Tubería de PVC de 160mm
	Rejilla metálica de piso
	Registro de limpieza

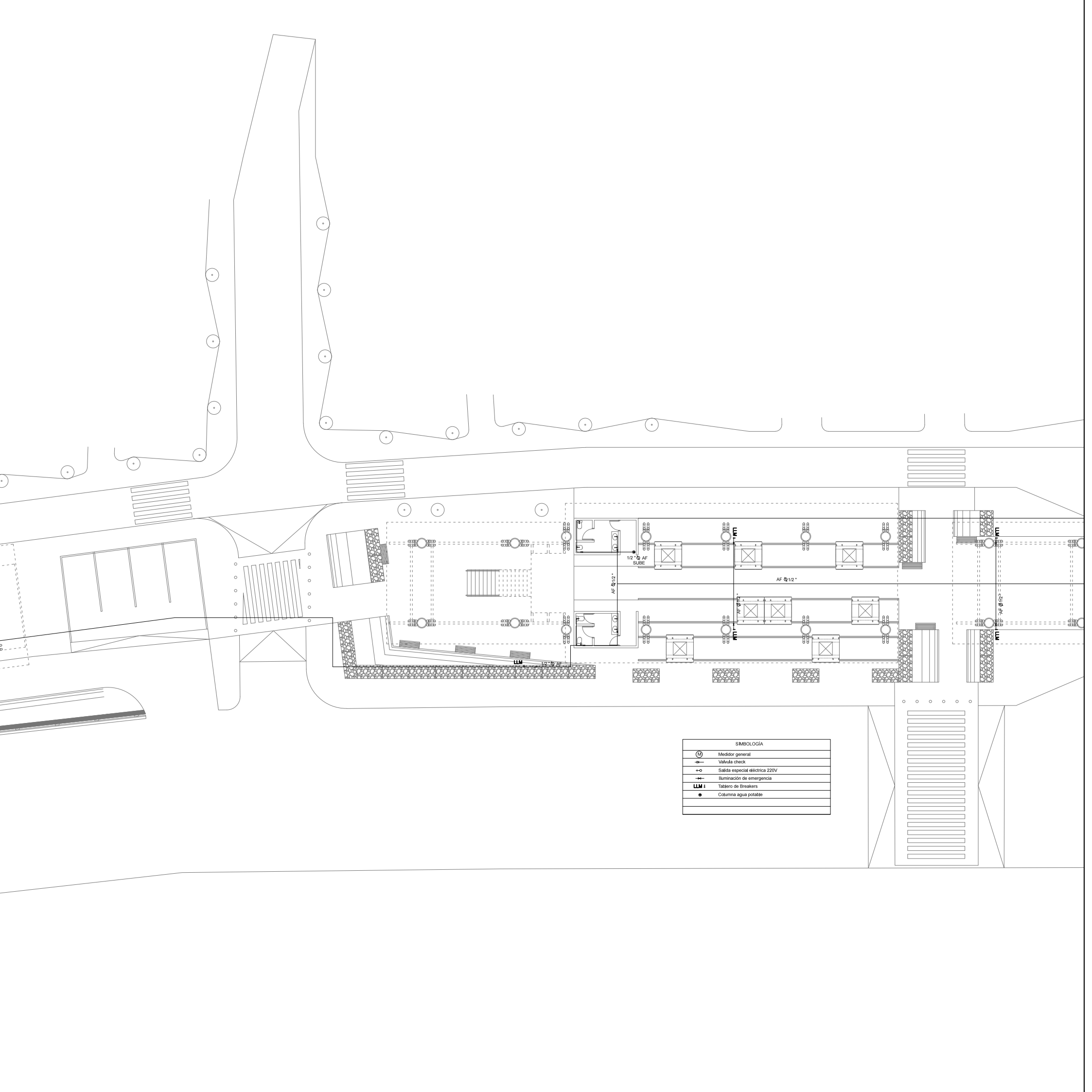




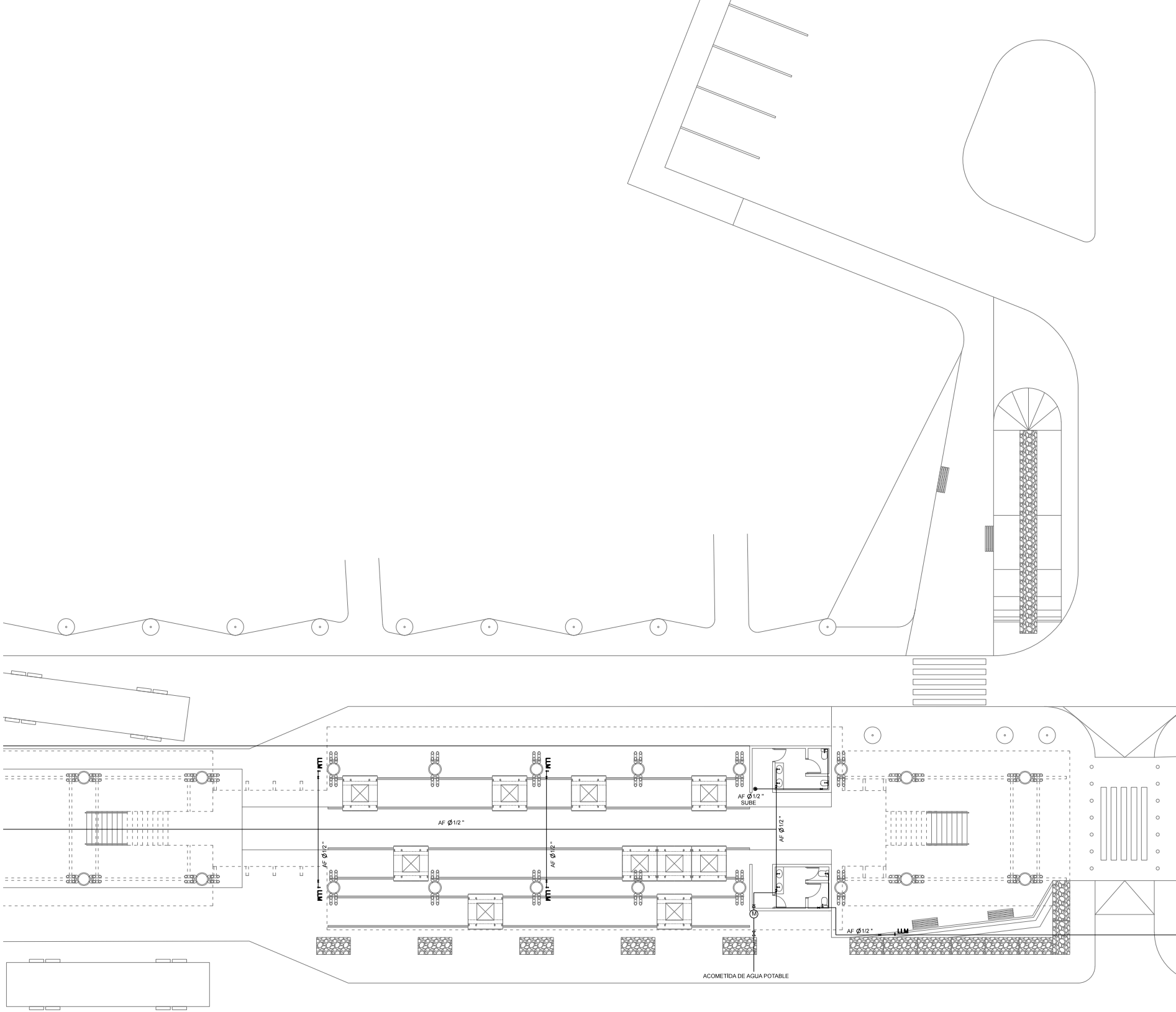


INSTALACIONES DE AGUA POTABLE
PLANTA BAJA -ZONA 1-

ESC GRÁFICA

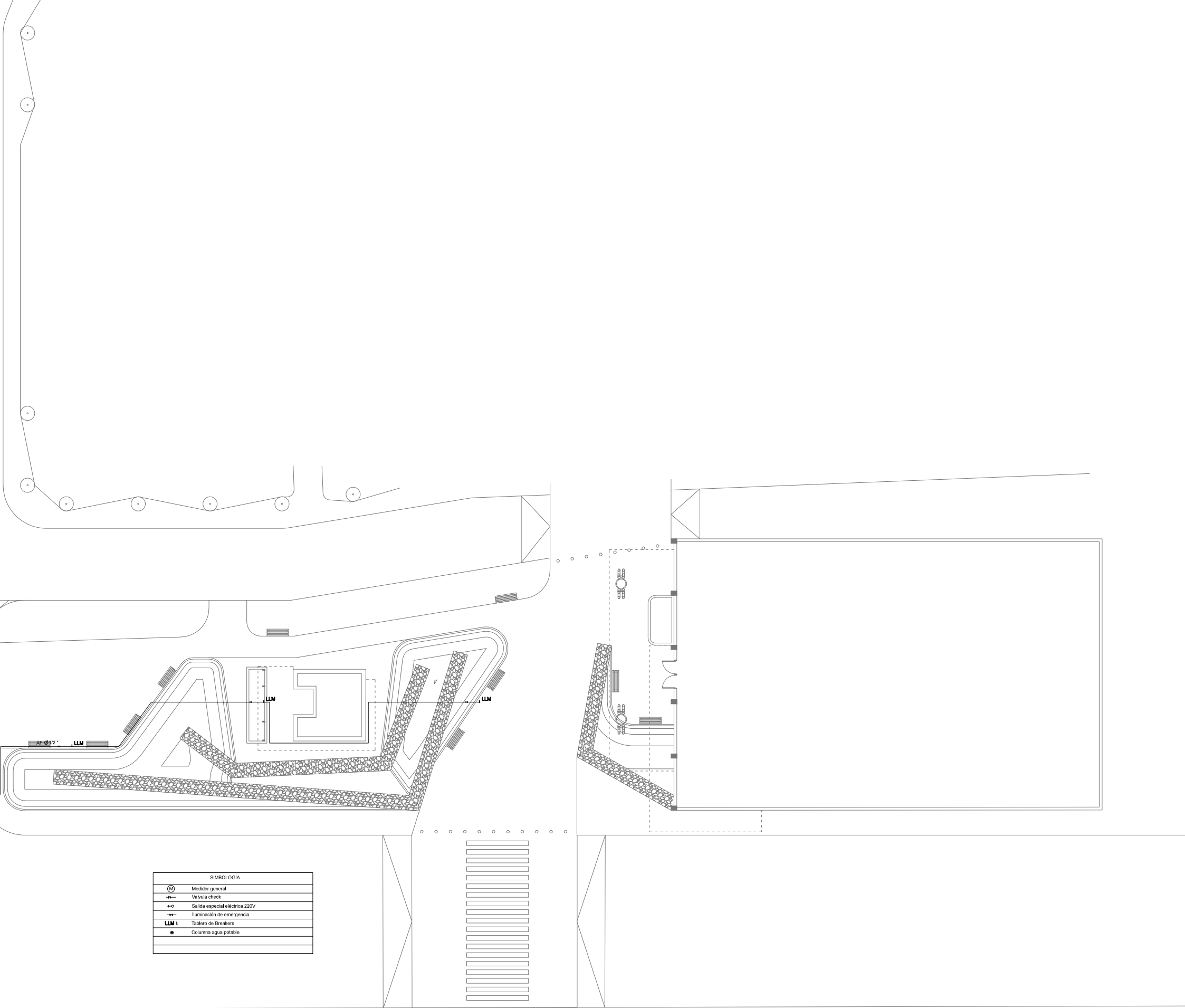


SIMBOLOGIA	
	Medidor general
	Valvula check
	Salida especial eléctrica 220V
	Iluminación de emergencia
	Tablero de Breakers
	Columna agua potable

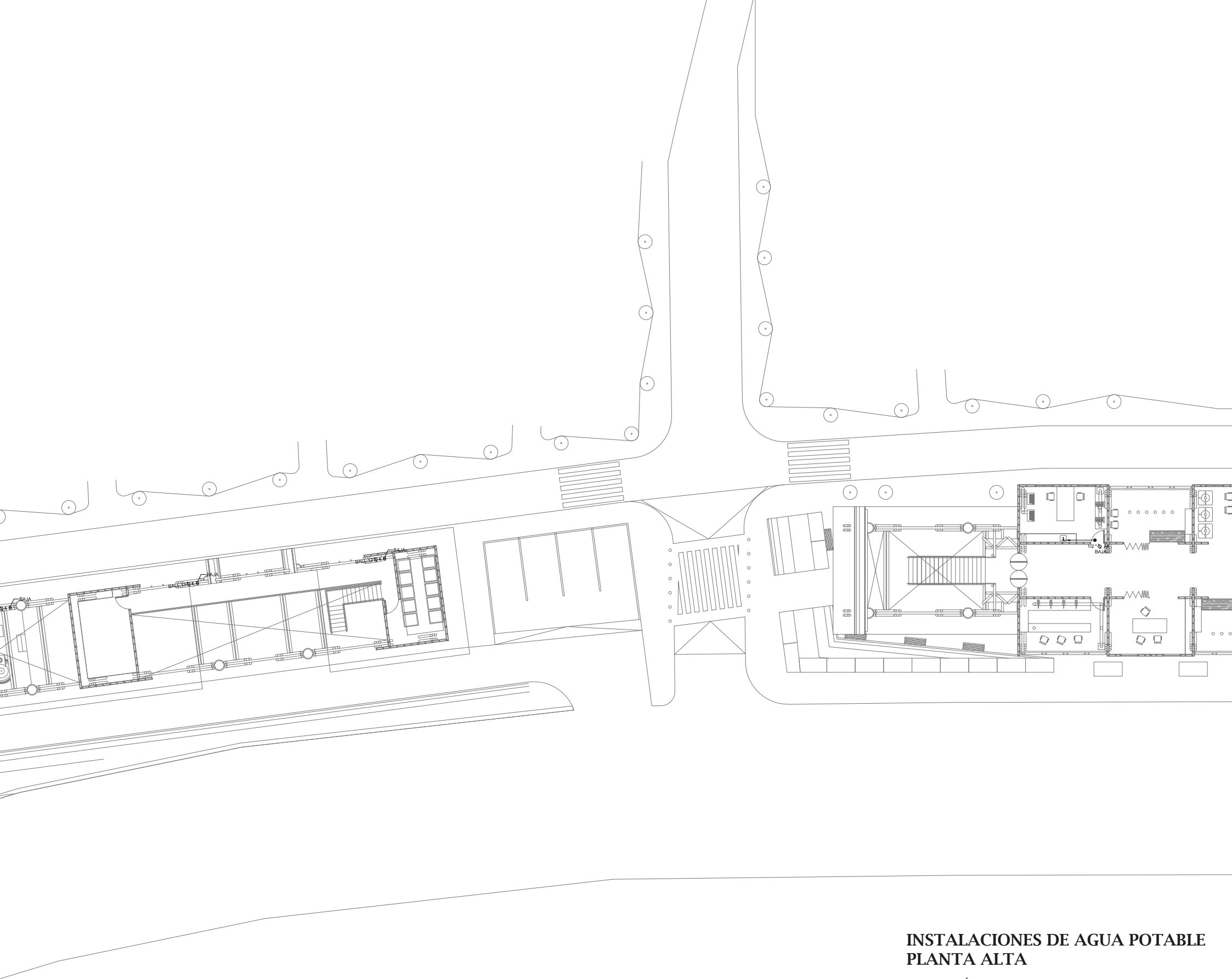


INSTALACIONES DE AGUA POTABLE
PLANTA BAJA -ZONA 2-

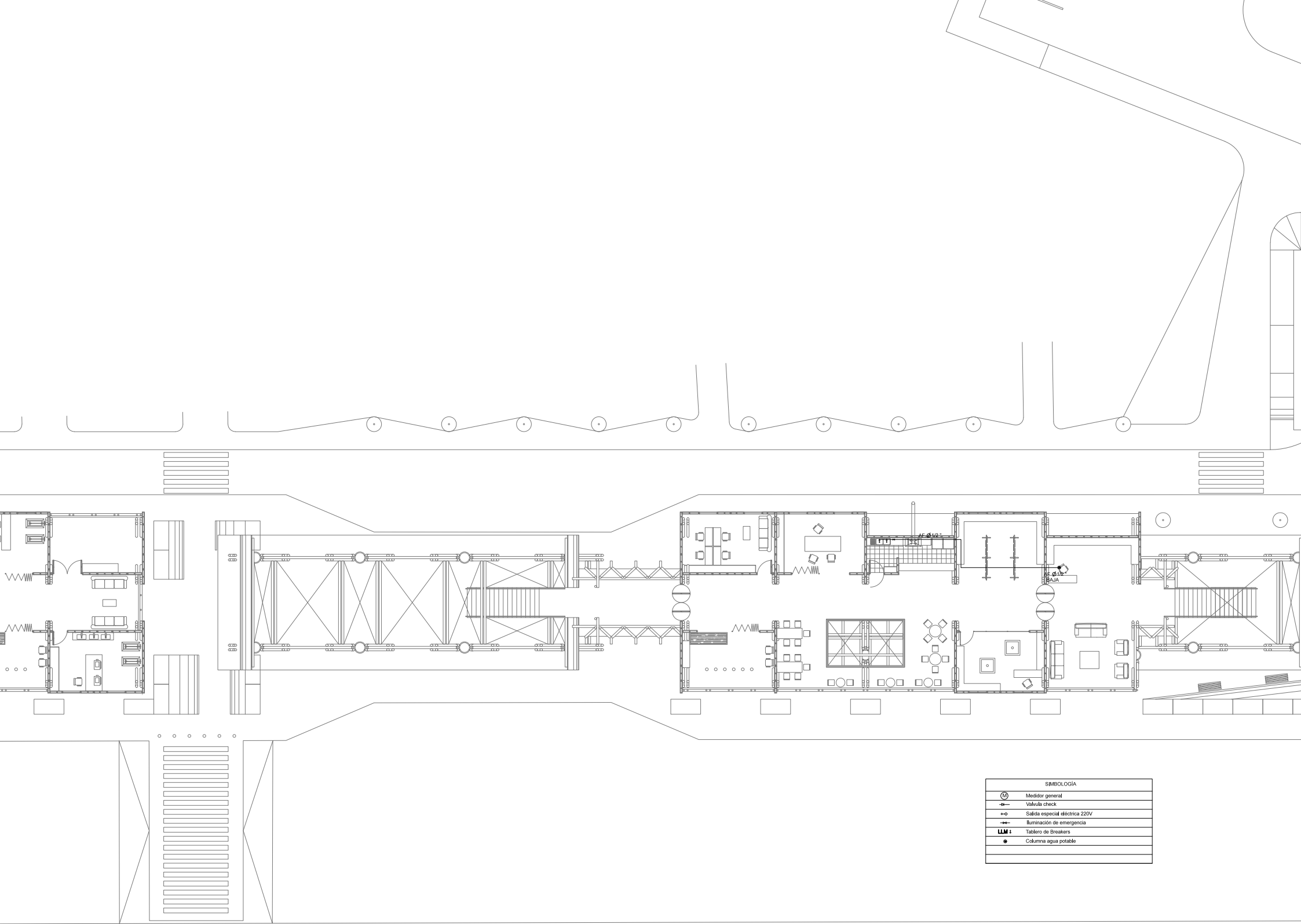
ESC GRÁFICA



SIMBOLOGIA	
	Medidor general
	Válvula check
	Salida especial eléctrica 220V
	Iluminación de emergencia
	Tablero de Breakers
	Columna agua potable



INSTALACIONES DE AGUA POTABLE
PLANTA ALTA
ESC GRÁFICA



SIMBOLOGIA	
	Medidor general
	Valvula check
	Salida especial eléctrica 220V
	Iluminación de emergencia
	Tablero de Breakers
	Columna agua potable