

RISCO SAN JOSE

DIAFRAGMAS DE LA RED



Barrio de San José

Desarrollo de una Comunidad Vecinal

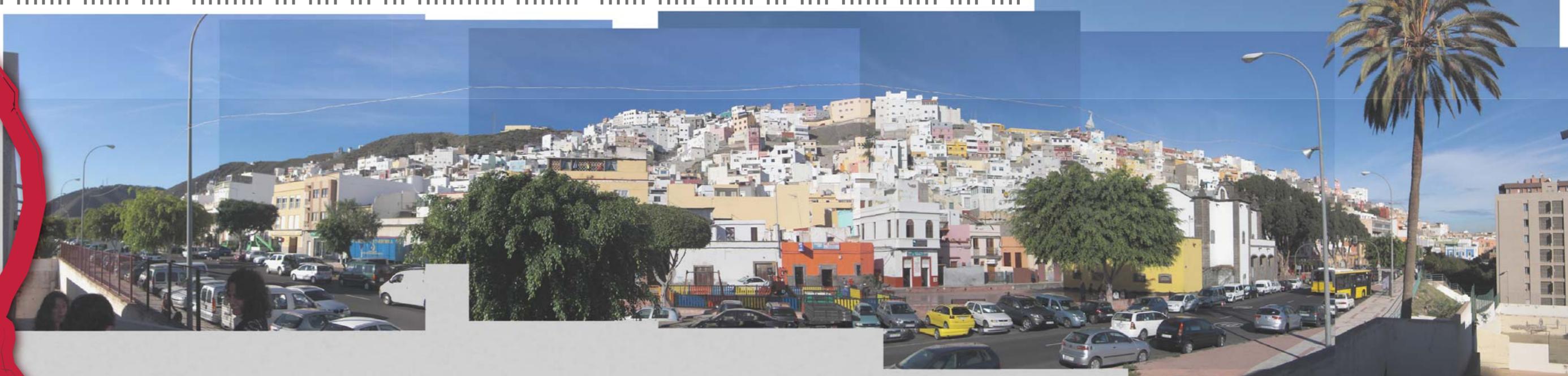
En la actualidad, el barrio-risco de San José forma parte del cordón urbano periférico del municipio de Las Palmas de Gran Canaria, situado en el denominado Cono-Sur. Pueden diferenciarse tres zonas, perpendiculares al paseo: "El Moñigal" (boñigas), "La Portadilla" y San José propiamente dicho. La primera comprende desde el barranco de Osorio a la calle San Francisco Javier; a continuación estaría la zona de San José en las inmediaciones de la iglesia; la Portadilla se corresponde con la entrada norte del barrio que arranca en los límites de Vequeta, a partir de la calle Real de San Juan.

La primera constancia histórica sobre los riscos queda atestiguada en el siglo XVII, por la representación cartográfica de los mismos en el plano de Pedro Agustín del Castillo de 1686; de hecho, las ermitas de cuyas advocaciones toman los nombres (San Nicolás, San Roque, San Juan y San José) fueron erigidas en esta época y a su alrededor se conformó el caserío inicial. Las razones de este asentamiento peculiar nos remite a la misma fundación de la ciudad (24 de junio, 1478), y al repartimiento de la propiedad de la tierra entre las clases privilegiadas. El primer casco urbano se configurará en torno a la plazoleta de San Antonio Abad, continuando hacia Triana. Las construcciones iniciales se situaban en el interior del sistema defensivo, consolidado a finales del siglo XVI (1576-1584) con la construcción de dos murallas una al norte y otra al sur de la ciudad. Hasta el siglo XVII la urbe crece a "intramuros" (dentro de las murallas), es decir aumenta la población y la densidad de construcciones pero no crece en perímetro.

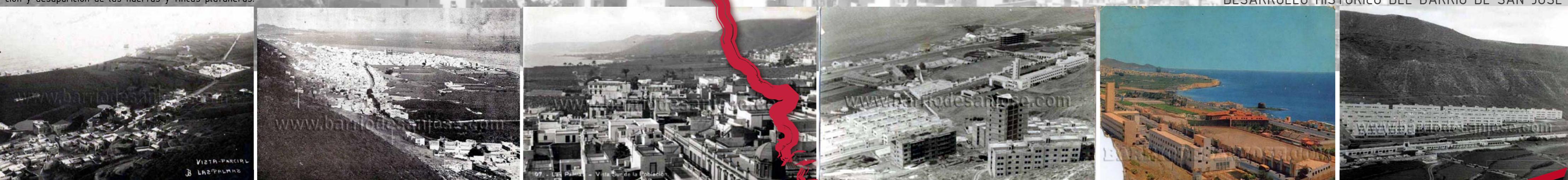
Ante los ataques y saqueos de las flotas extranjeras, que se adentran en aguas del archipiélago, la ciudad atraviesa una época de inestabilidad. Las murallas suponían una defensa para la urbe, a pesar de lo cual sufrió acosos y destrucciones como la acaecida el 26 de junio 1599 por la armada holandesa al mando de Van der Does. Tras la misma, comenzó la reconstrucción de la ciudad pero también tiene lugar el desplazamiento de la población más humilde, ya que se llevaron a cabo modificaciones y ampliaciones en la trama urbana, con claras connotaciones clasistas. Así, las colinas ("riscos") que rodeaban la ciudad se convirtieron en el mejor refugio, tanto por la dificultad de acceso como por la fácil evacuación que ofrecían hacia el interior de la isla.

Lo cierto es que en el siglo XVII, San José aparece ya como núcleo establecido. Estaríamos, pues, ante un asentamiento marginal, constituido por familias de origen humilde (criados, arrieros, artesanos jornaleros, marineros etc.) de la ciudad de Las Palmas, así como del interior de la isla e incluso procedentes de las islas de Fuerteventura y Lanzarote, inmigrantes que acudían a la ciudad huyendo de difíciles coyunturas (sequías y hambrunas) o para el anhelado y socorrido embarque hacia América; se trataba pues de un contingente de trabajadores rurales que buscaban en la ciudad mejores condiciones de vida.

De hecho, hacia mediados del siglo XIX (censo de 1835) un tercio de la población activa de San José eran jornaleros agrícolas, comprensible por la importancia de las extensas fincas aledañas dedicadas a la explotación del monocultivo de turno. La propiedad de estas tierras siempre estuvo en manos privadas y con la desamortización del siglo XIX fueron absorbidas por unos pocos compradores de la nobleza y burguesía. Es a partir de esta época cuando comienza la urbanización y especulación del suelo de la zona, y con ello la parcelación y desaparición de las huertas y fincas plataneras.



DESARROLLO HISTÓRICO DEL BARRIO DE SAN JOSÉ



DEPARTAMENTO DE EXPRESIÓN GRÁFICA Y PROYECTOS ARQUITECTÓNICOS

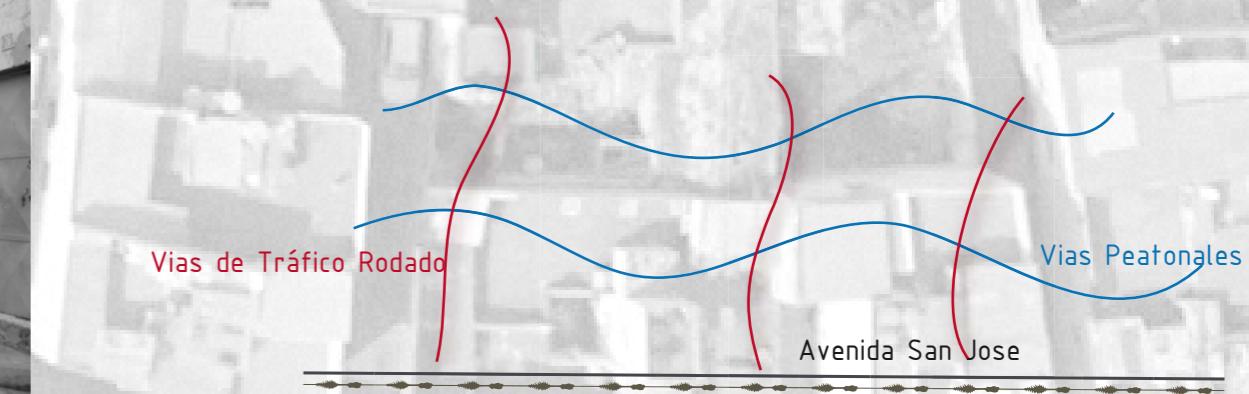
La estructura Urbana del Barrio de San José, es resultado de la combinación de dos factores, Autoconstrucción y la pendiente.

En la imagen se muestra un esquema de la red Urbana de San José, en el podemos observar como se estructura el barrio entorno a una serie de vias perpendiculares a la avenida de San José, siendo esta última el elemento vertebrador de la actividad cultural y comercial del Barrio.

La vías peatonales configuran el resto del tejido de la red debido a la pronunciada pendiente, la dimensión de los viales de accesibilidad es reducida con el objetivo de optimizar el suelo para las viviendas.

Aperturas de este apreciación se puede observar con claridad dos direcciones principales en la red urbana.

Un dirección perpendicular a la avenida de San José, que la constituyen vías de tráfico rodado en su mayoría, y que se enfrenta a la mayor pendiente, y otra dirección formada por las vías peatonales cuyo desarrollo esta ligado a las curvas de nivel.



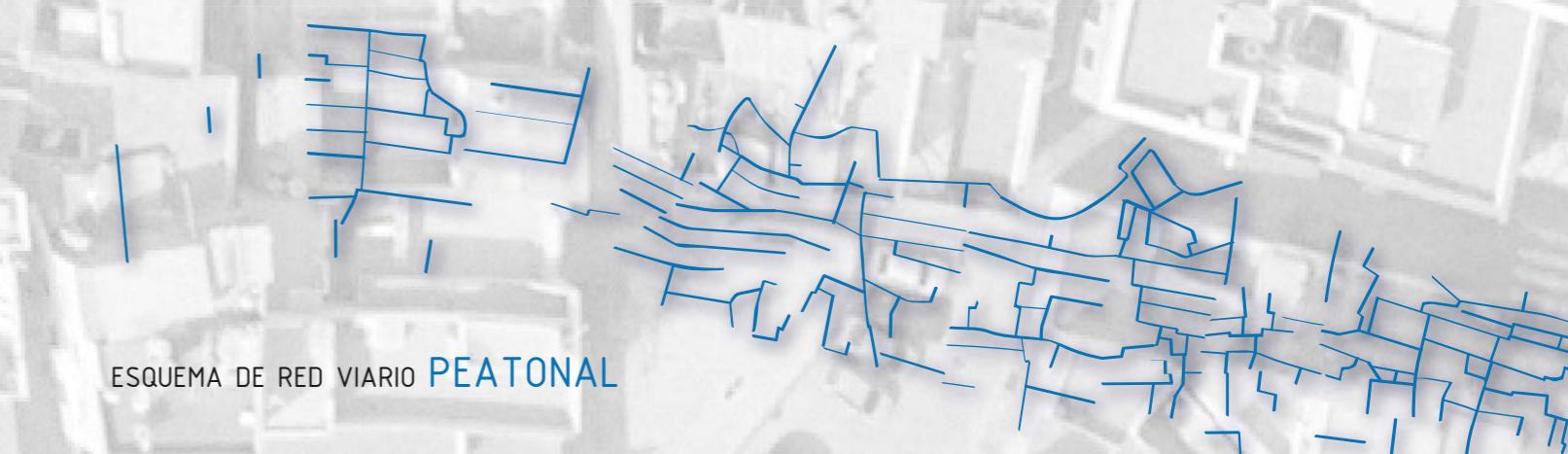
Espacios Pùblicos

Los Espacios Libres en El barrio de San José, son origen de dilataciones en la red Urbana, como consecuencia de necesidad de optimizar el suelo por causa de la pendiente.

La utilidad de los Espacios públicos internos en la red urbana es muy escasa, los vecinos del barrio prefieren trasladarse hasta los espacios públicos situados en la Avenida de San José, donde además están la mayoría de los usos culturales y de ocio del barrio.



ESQUEMA DE RED VIARIO RODAD



ESQUEMA DE RED VIARIO PEATONAL



ESQUEMA DE VACIOS URBANOS

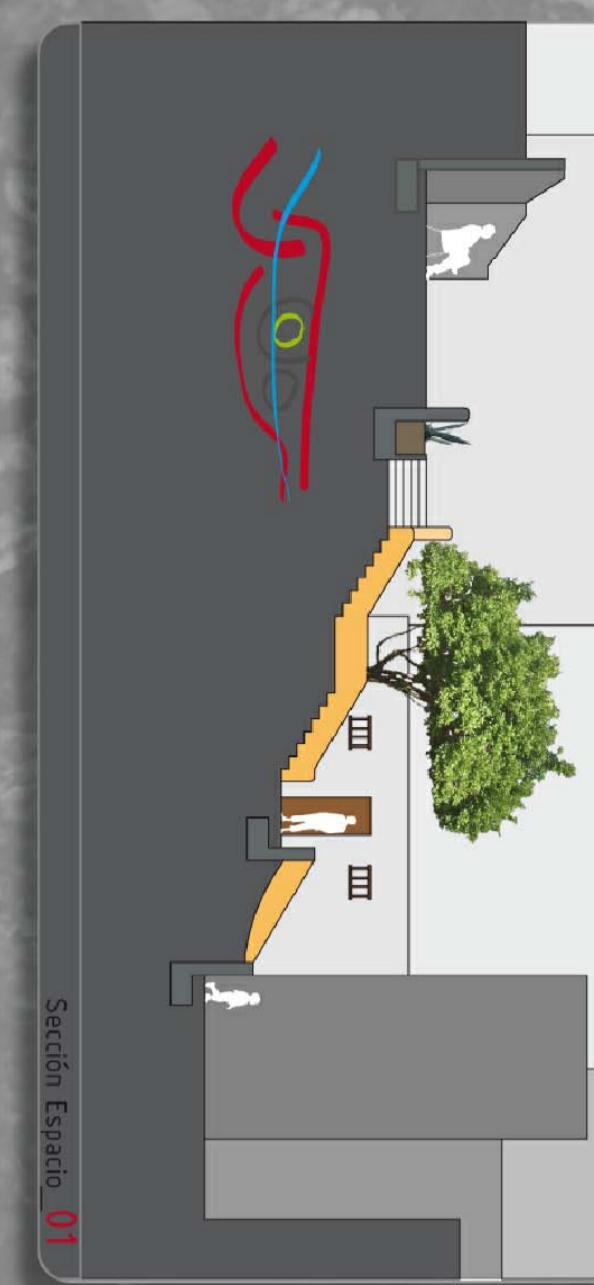
R | S | Q | D | A | N | J | O | S | E

DIFUSIONES DE LA RED ESTUDIO DE ESPACIOS LIBRES

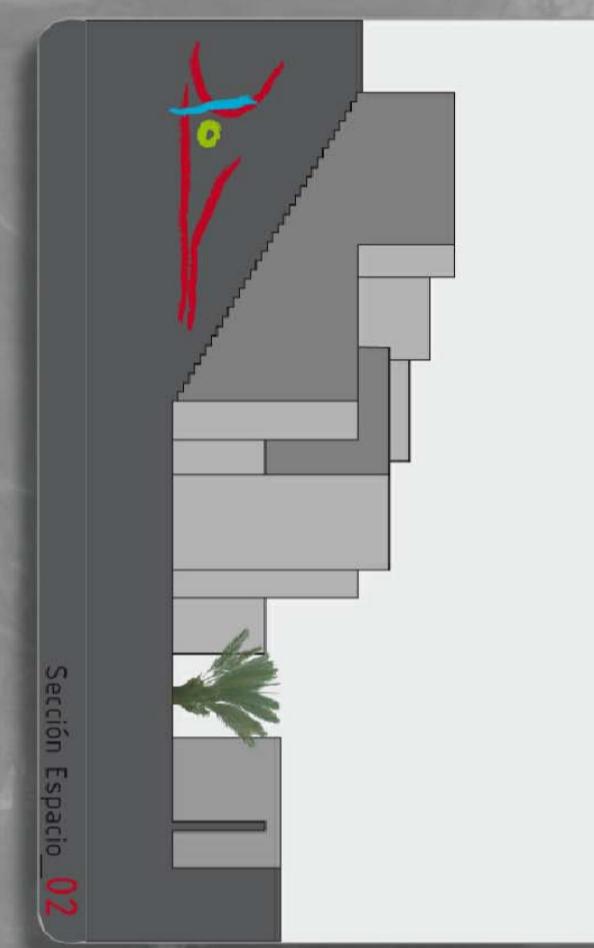
DEPARTAMENTO DE EXPRESIÓN GRÁFICA Y PROYECTOS ARQUITECTÓNICOS

DEPARTAMENTO DE EXPRESIÓN GRÁFICA Y PROYECTOS ARQUITECTÓNICOS

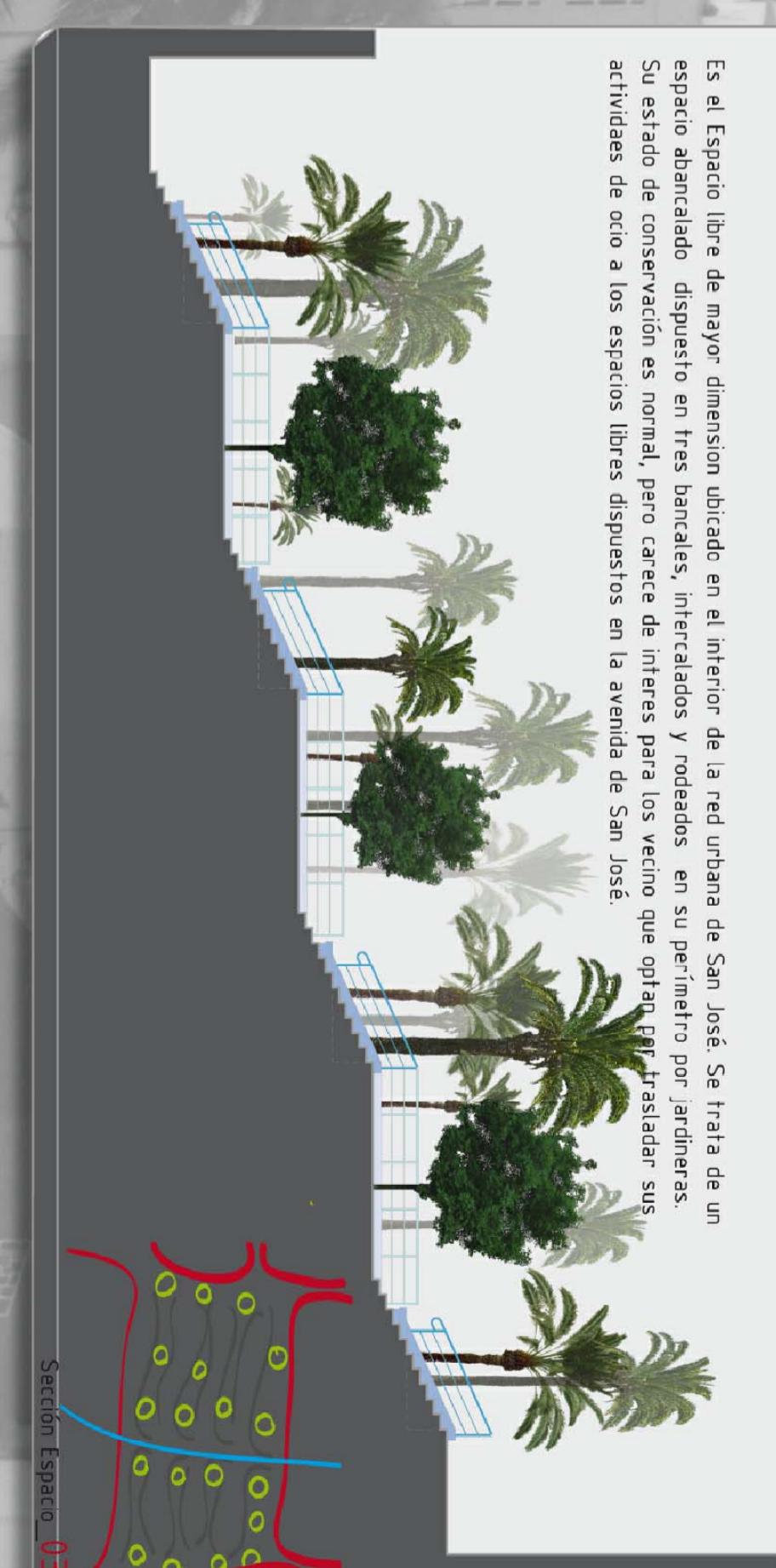
卷之三



Sectio I Espacio 0



כתרון לסתורן 6.1



Sectio 3 Espacio

tra rodeado de edificaciones, que asumen parte del espacio libre público como propio en la vivienda.

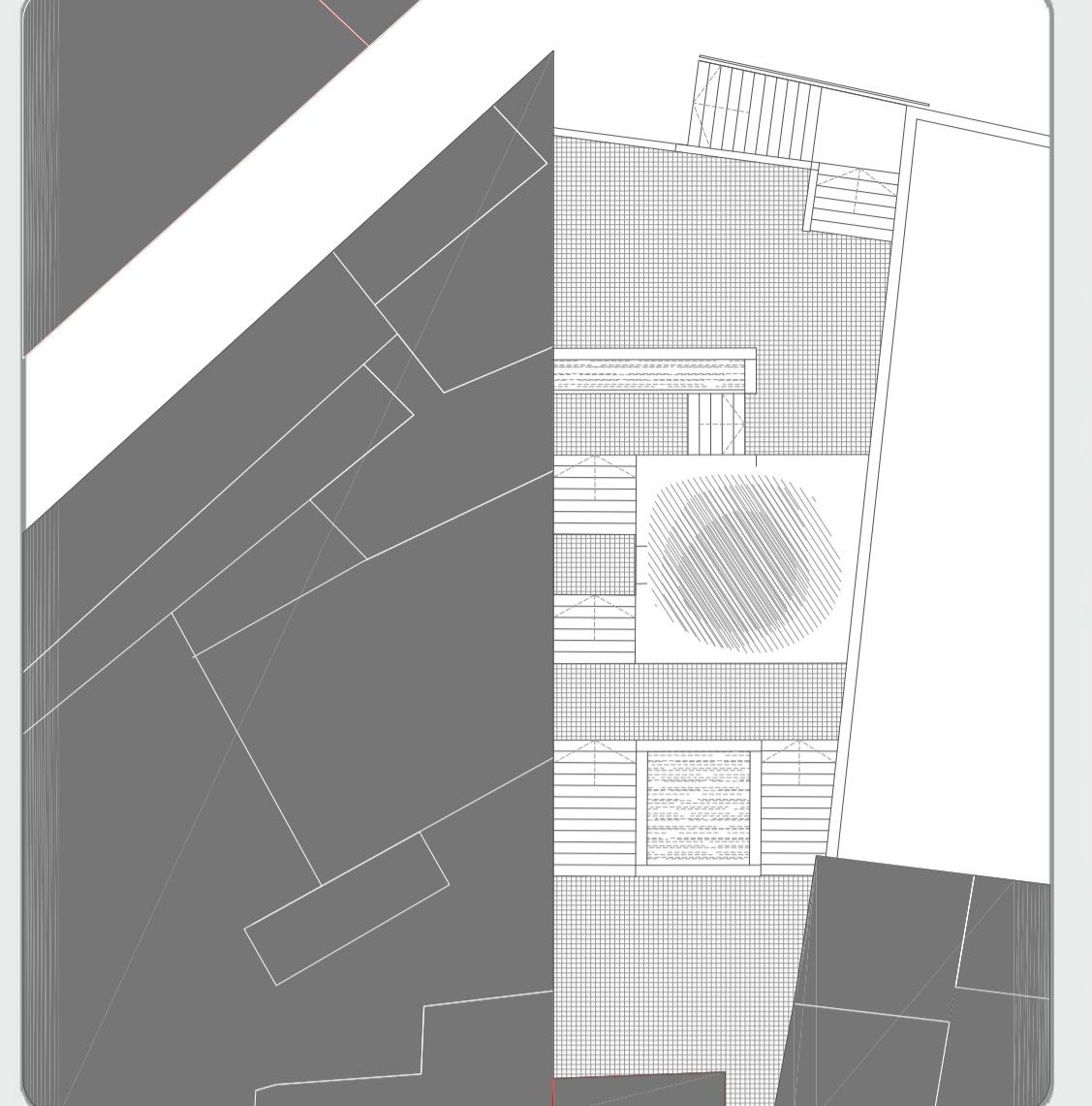
Presenta un buen estado de conservación debido a la implicación de los vecinos, que son sus usuarios prioritarios



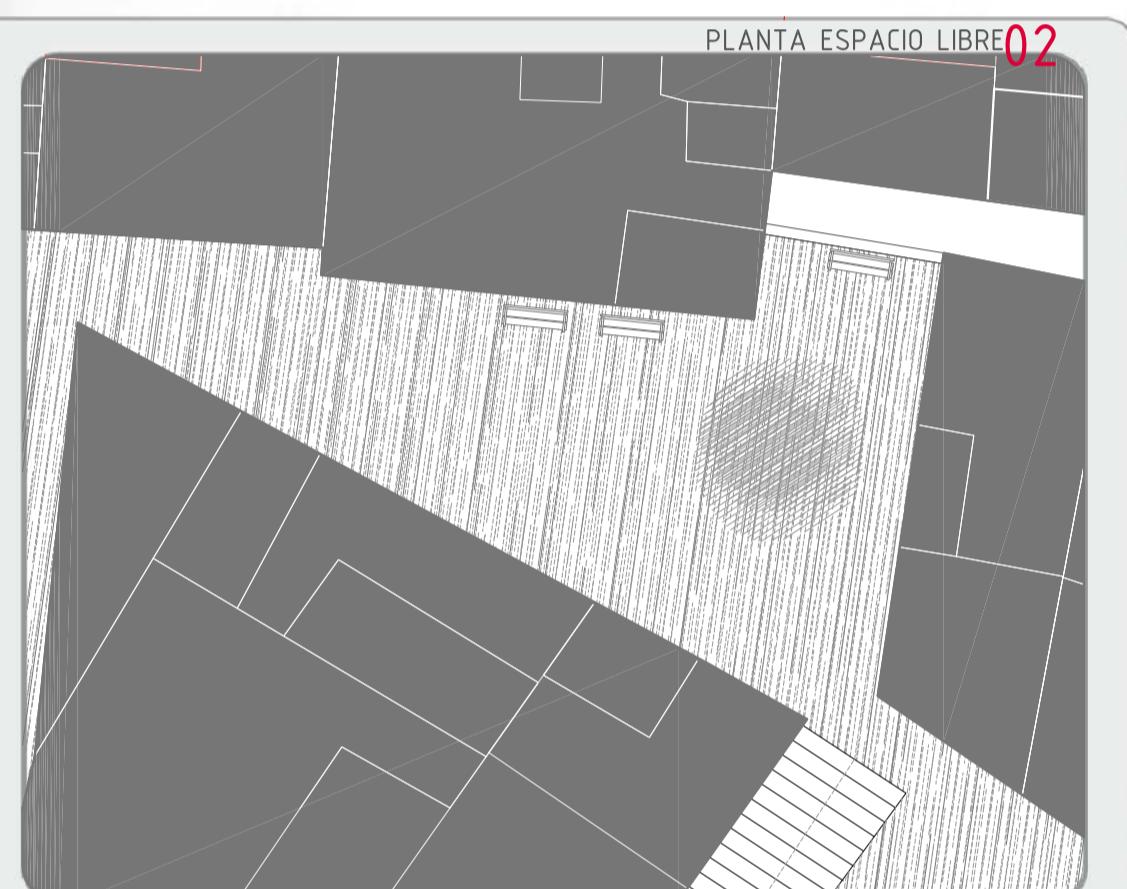
desarrolla en un plano horizontal y presenta gran deterioro del inmobiliario urbano así como los materiales de acabado del mismo. Su uso se limita a pequeños y exporádicos coros de personas.



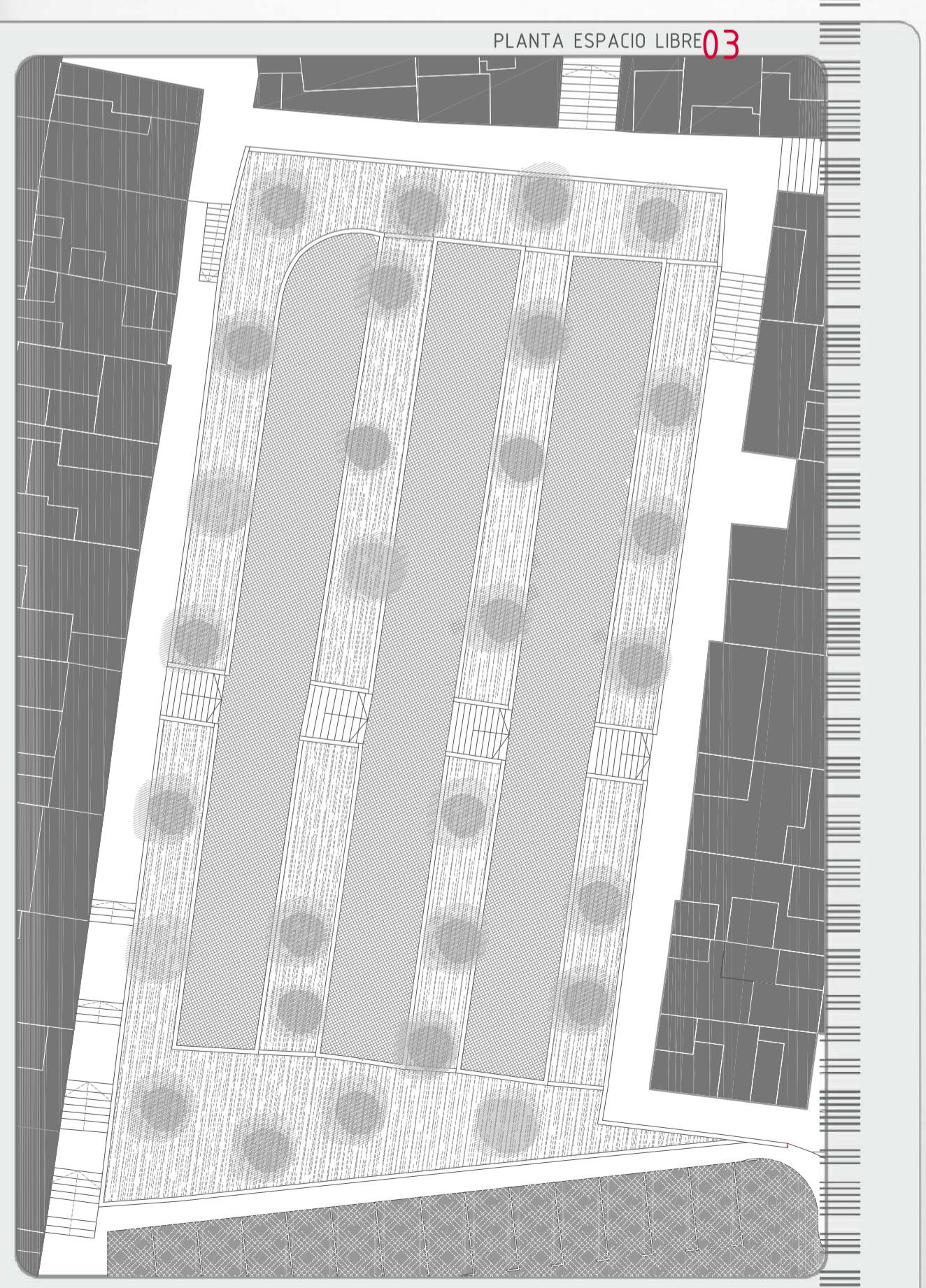
A black and white photograph of an outdoor urban space. In the foreground, a large, textured concrete pillar stands prominently. To its left, a paved area with a grid pattern leads towards a building with a glass facade. A basketball hoop is mounted on a stand near the pillar. The background features a dense canopy of trees and some buildings under a clear sky.



PLANTA ESPACIO LIBRE 01



PLANTA ESPACIO LIBRE 02

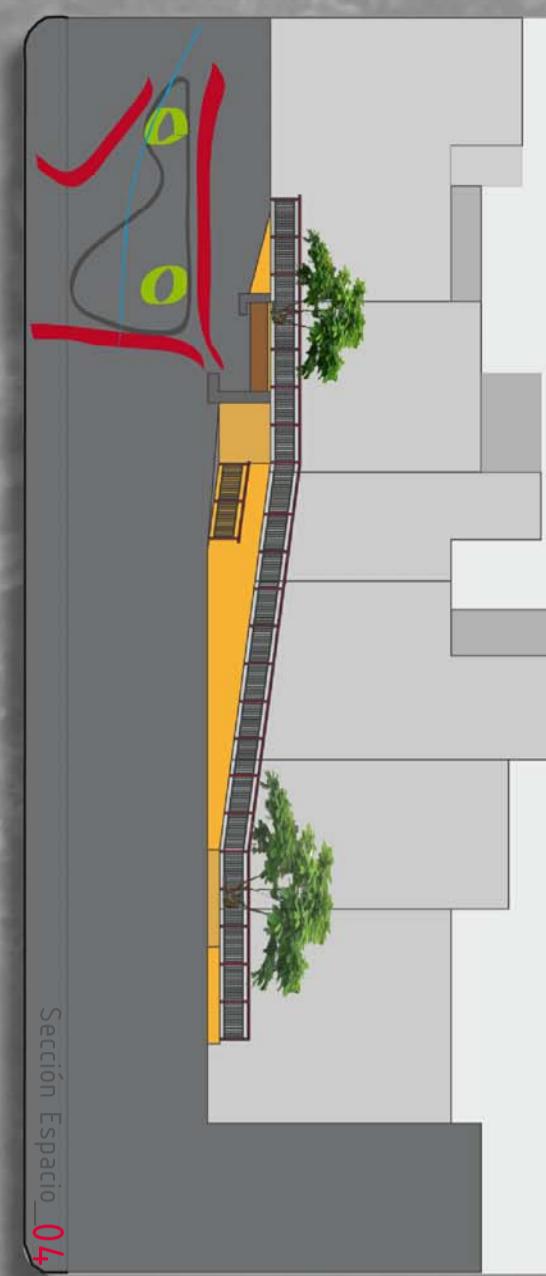


PLANTA ESPACIO LIBRE 03

R | S C O D I L A T A L T O N E S S A N D O S E

DILATACIONES DE LA RED _ ESTUDIO DE ESPACIOS LIBRES |

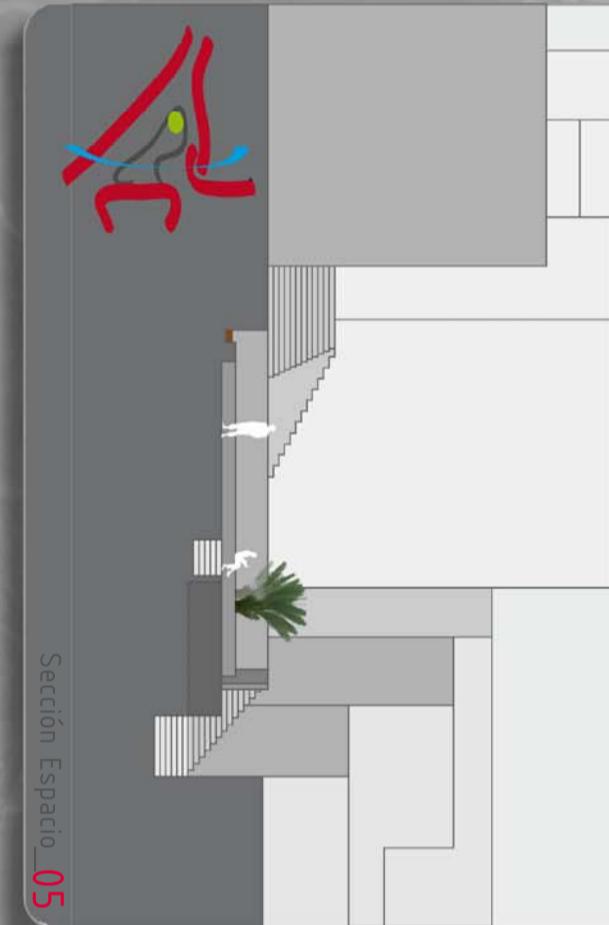
zontalmente con una leve pendiente, presenta un alto grado de conservación, denotando una reciente renovación de sus pavimentos y del inmobiliario urbano. Es frecuentado por los vecinos como lugar de conversación y estancia.



Sección Espacio 04



Espectacular desmoronamiento de la fachada, provocado por una degradación del inmobiliario urbano y de los materiales de acabado medio, esta en proceso de renovación. Es escasamente frecuentado por los vecinos.

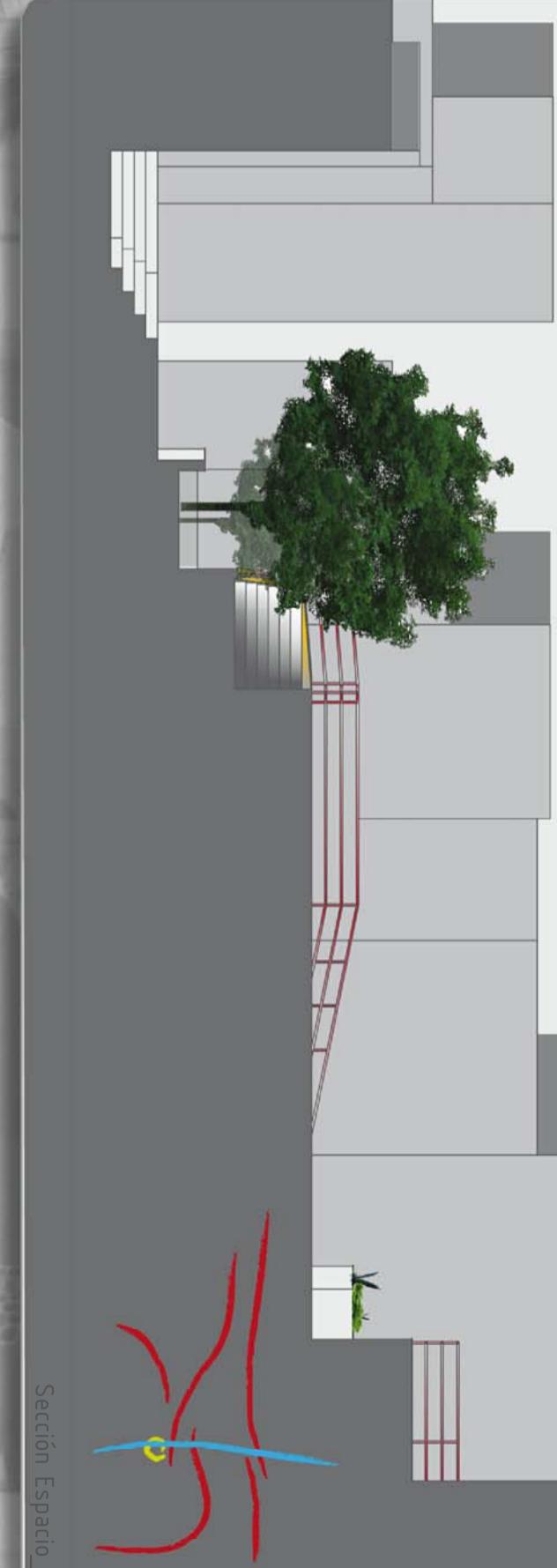


Sección Espacio_05



10

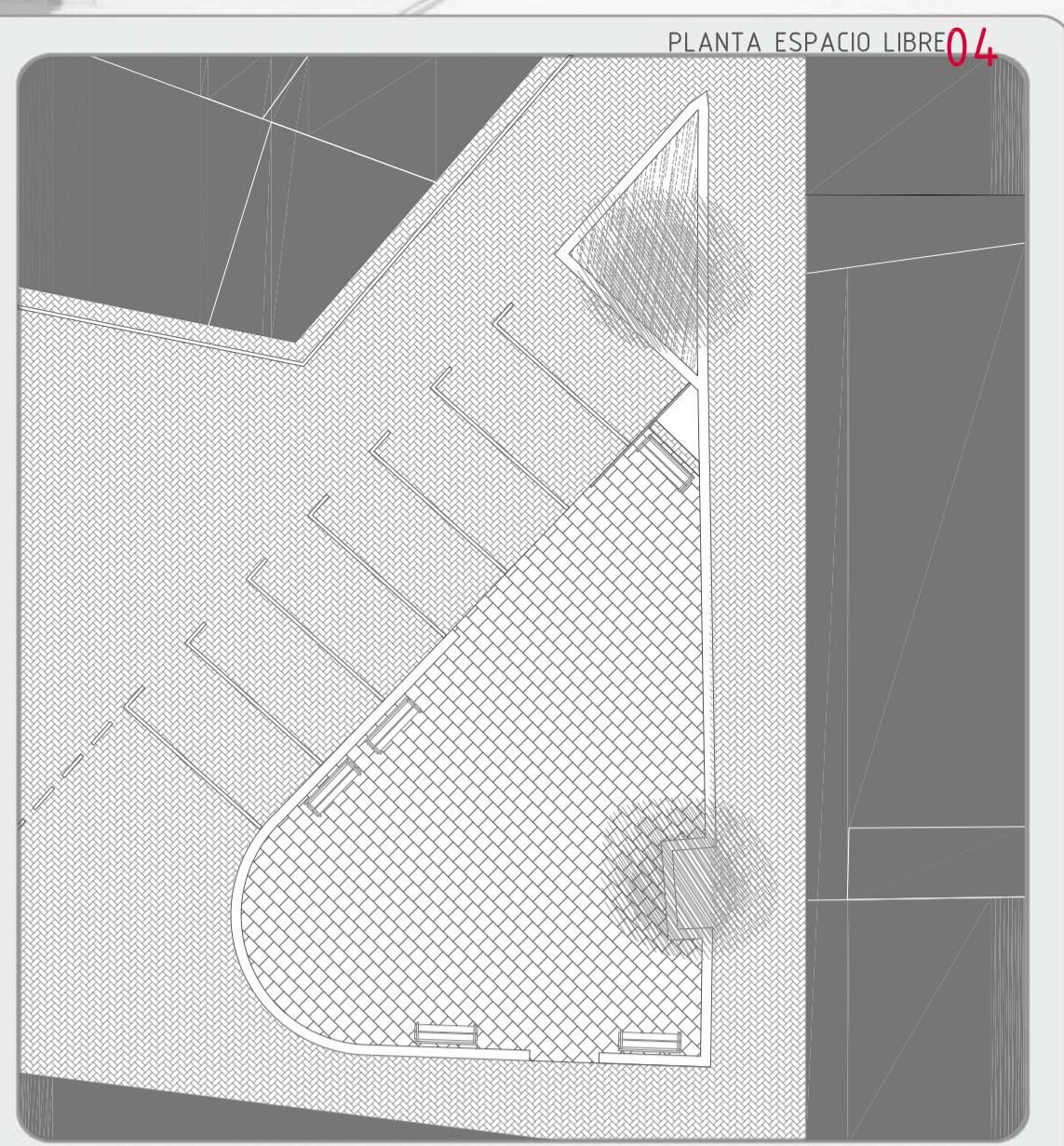
Lugar muy conocido, que se ha hecho conocidas por su belleza. Es un lugar de recreación, y es frecuentado por los vecinos, especialmente jóvenes de la zona. Destaca por las magníficas vistas desde el cual podemos obtener del litoral de la ciudad.



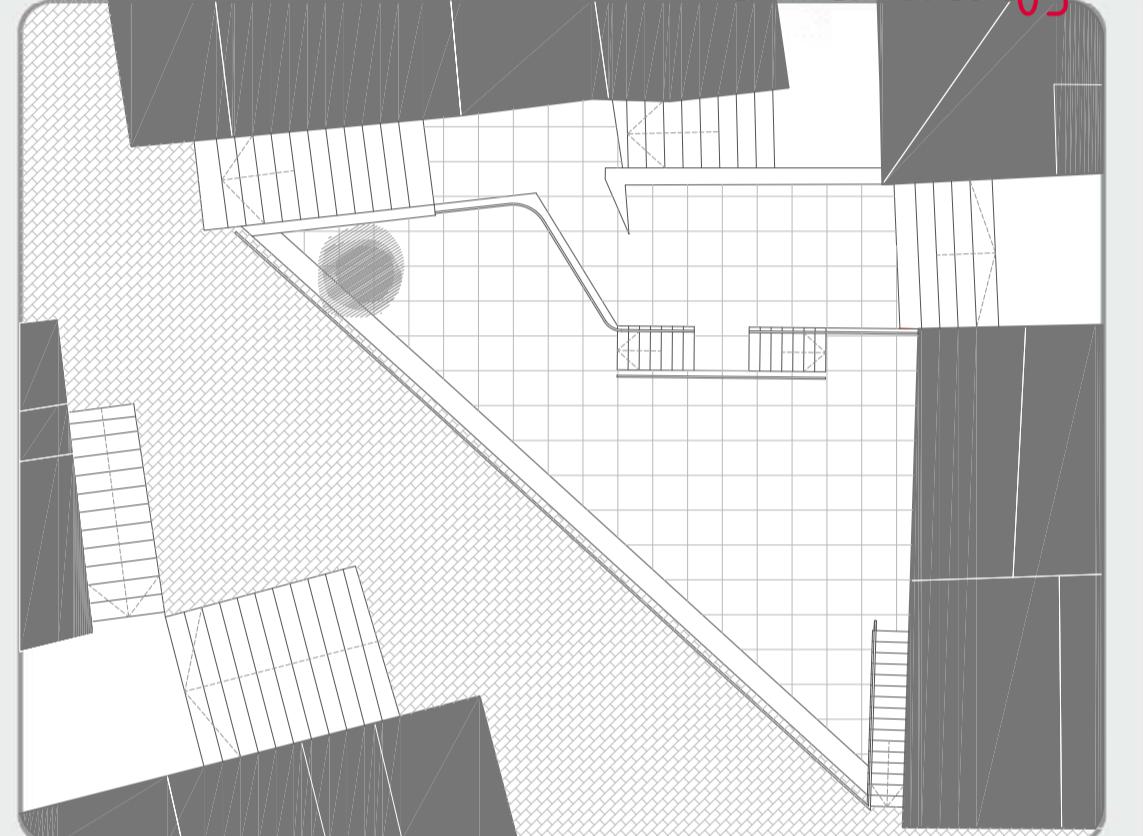
Sección Espacio _ 06



A black and white photograph of a concrete structure, likely a bridge or overpass, heavily covered in graffiti. The walls and floor are covered in various tags, some of which are more prominent than others. The structure has a metal railing and a concrete base. The overall appearance is one of urban decay and street art.

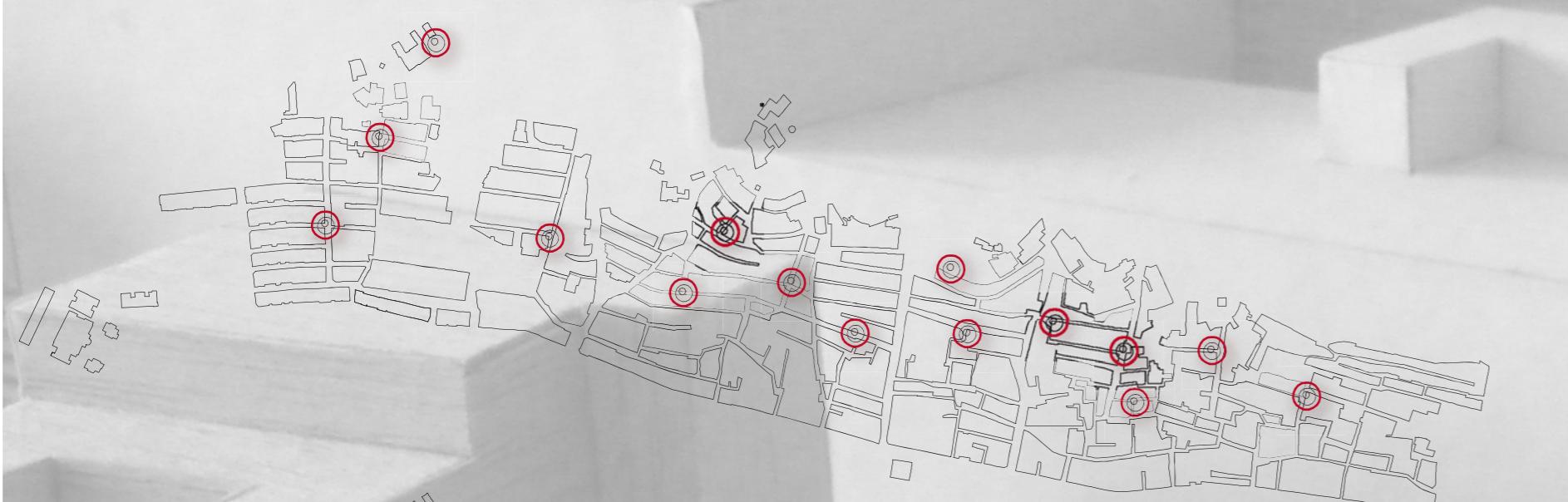


PLANTA ESPACIO LIBRE 05



PLANTA ESPACIO LIBRE 06

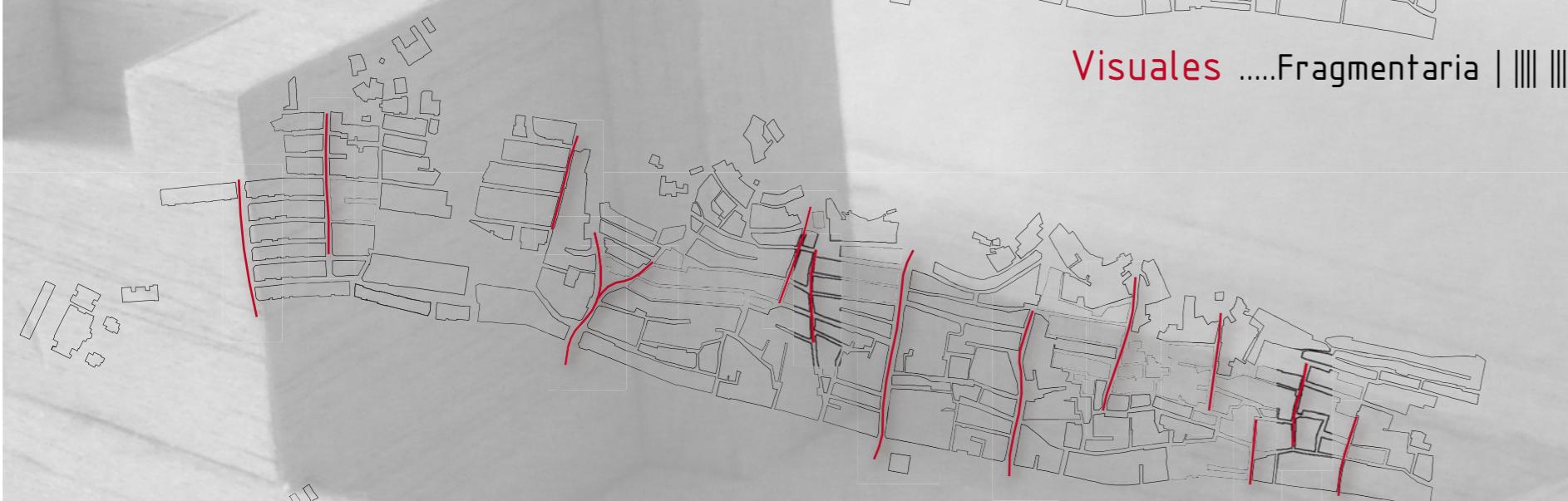




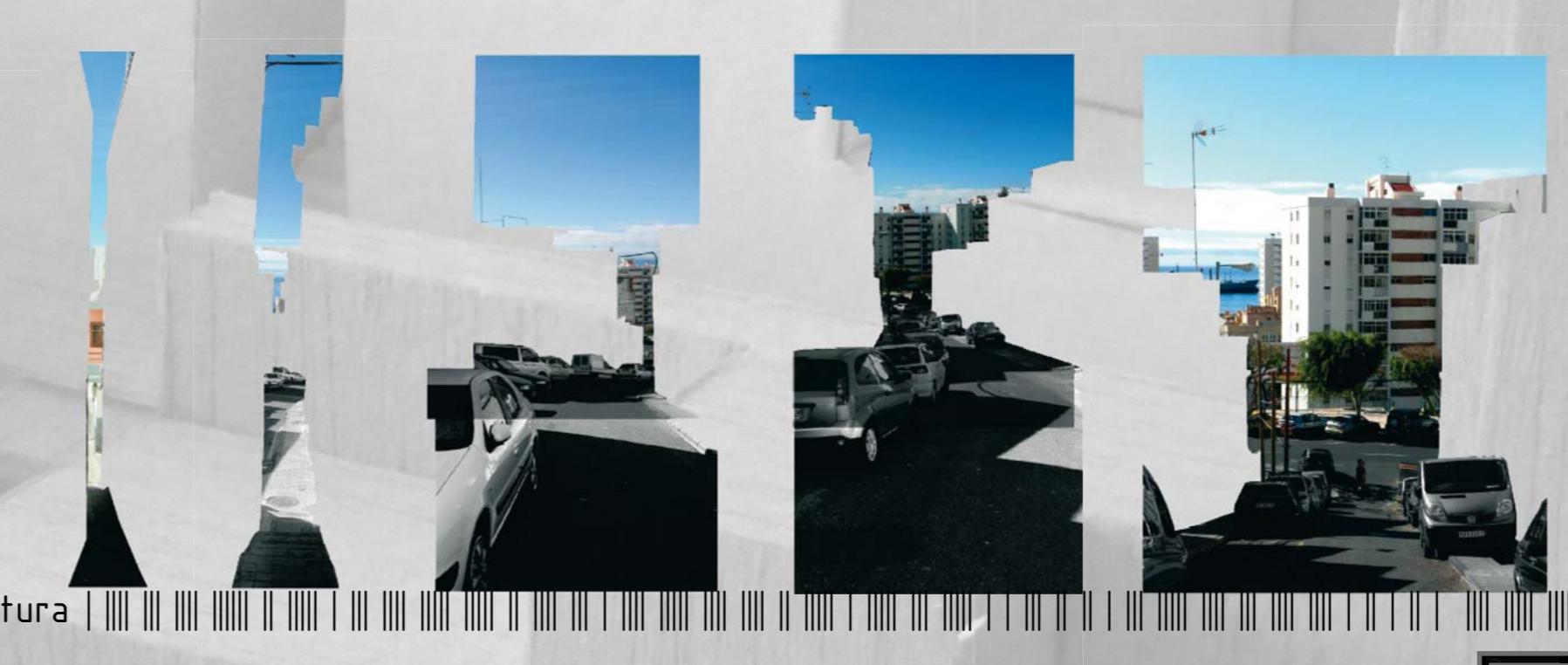
VisualesFragmentaria



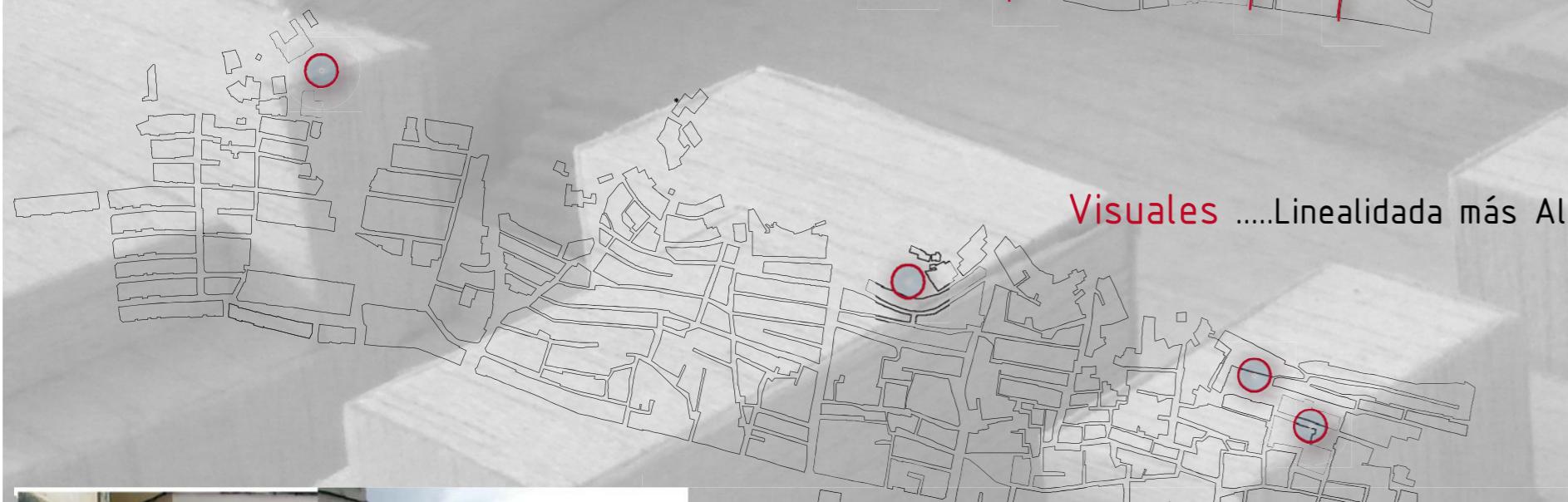
CALLEJÓN PATIO



VisualesLinealidad más Altura



CALLEJÓN PATIO



VisualsMiradores Urbanos



CALLEJONES

La configuración de la propia red urbana del Barrio de San José, ha propiciado la aparición de situaciones singulares en un ambiente urbano contemporáneo. En general, las vías peatonales funcionan como elementos de tránsito, en San José, algunas de esas vías han sido asumidas por los propios vecinos, convirtiéndolas en verdaderos espacios colectivos públicos, o simplemente, han asumido como propio dicho espacio.



Hemos conseguido analizar 3 tipologías distintas de Callejón; Callejón patio, Callejón Jardín y Callejón Bauleras.

Callejón Patio, Se caracterizan por que en ellos los propietarios de las viviendas participa de la configuración del espacio colectivo, mediante el aporte de elemnetos varioas, adornos, plantas, etc.

Callejón Boulevar, Es una tipología marcada por la vía peatonal a la que esta supeditada, en general se trata de una vía peatonal bastante bien dimensionada, y en ella ninguno de los propietarios abierta cada para la configuración espacial del callejón.



CALEJÓN JARDÍN

RISCO SAN JOSE

DESARROLLO DE IDEA



La pobreza no está solo para entenderla sino también para solucionarla.....Vicente Ferrer

Centro de Acogida de San José

La ciudad de Las Palmas de Gran Canaria sufre en la actualidad un **incremento de los niveles de indigencia** en sus calles. La crisis económica parte como la principal razón del incremento, provocando el aumento de los casos, que superan ya, las cifras alcanzadas el pasado año.

Ante los alarmantes niveles de incremento, las autoridades solicitan una rápida intervención de las administraciones públicas, mediante la movilización de recursos y medidas con el objetivo de atender a las personas necesitadas.

Se debe destacar la importante labor que los centros de acogida y reinserción de la capital gran canaria llevan realizando durante años, a través de sus programas de reinserción social. Estos centros han logrado mediante sus programas, la reincidencia del **69%** de sus usuarios. Las personas reintegradas ven mejorar su exclusión respecto de la vivienda, los ingresos económicos o el acceso al empleo.



MIRADAS

¿que puede aportar a la ciudad?

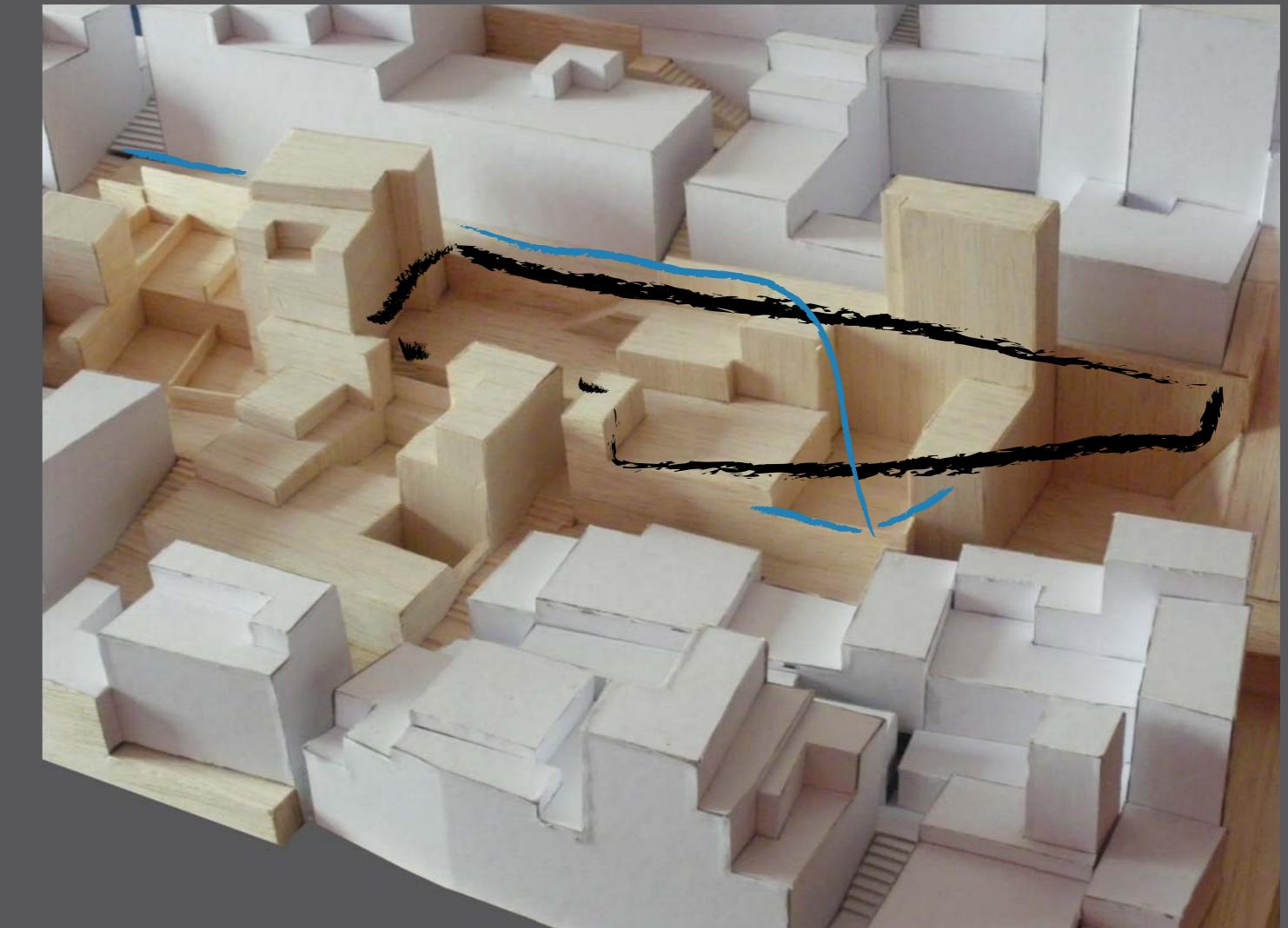
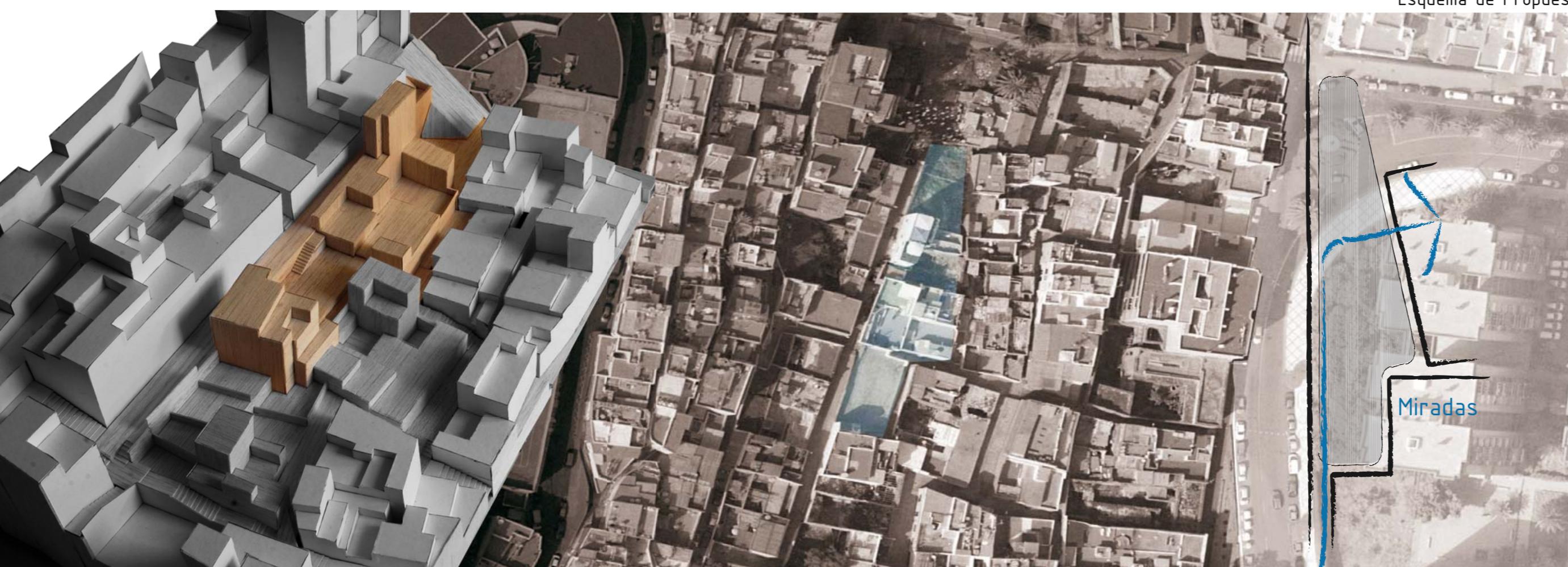


Cuboides vacíos de Oteiza

Esquema de Propuesta

Se propone la realización de un centro de acogida para indigentes, respondiendo a una de las necesidades de la ciudad en la actualidad. Se trata de crear una arquitectura que desarrolle las funciones propias de un centro de acogida pero además aporte cualidades espaciales intrínsecas del Risco a la ciudad, como son sus miradas, generando una visión inédita de la misma.

El centro dispondrá de talleres en los que se desarrollaran actividades relacionadas con los diversos programas de reinserción y podrán ser utilizadas por los vecinos del entorno para sus propias actividades culturales. Se busca una implicación absoluta del proyecto en la estructura tanto urbana como social del Risco de San José.



Esquema de implantación



Maqueta Volumétrica de Propuesta



Visiones desde la zona de la propuesta

José Manuel Hernández Sosa

Juan Ramón Gómez Gutiérrez

Gonzalo Martínez Martínez

Óscar Martínez Martínez

Miguel Ángel "Tano" González De León

Althay Pérez Ramos

Juan Manuel Cabrera Rodríguez

Iñaki González Perdomo

David Travieso Mellán

François Cabrera Cabrera

Juan Antonio Conejo

Valentín Cabrera Díaz

Alberto González Martínez

Lorena Tarquis Rodríguez

Davinia Fuentes Cabrera

Candy García

Cristina Plasencia Fernández

Cristina Plasencia Fernández

Raquel Mesa Silverio

Pablo Morales Rodríguez

Mohamed Nagaty

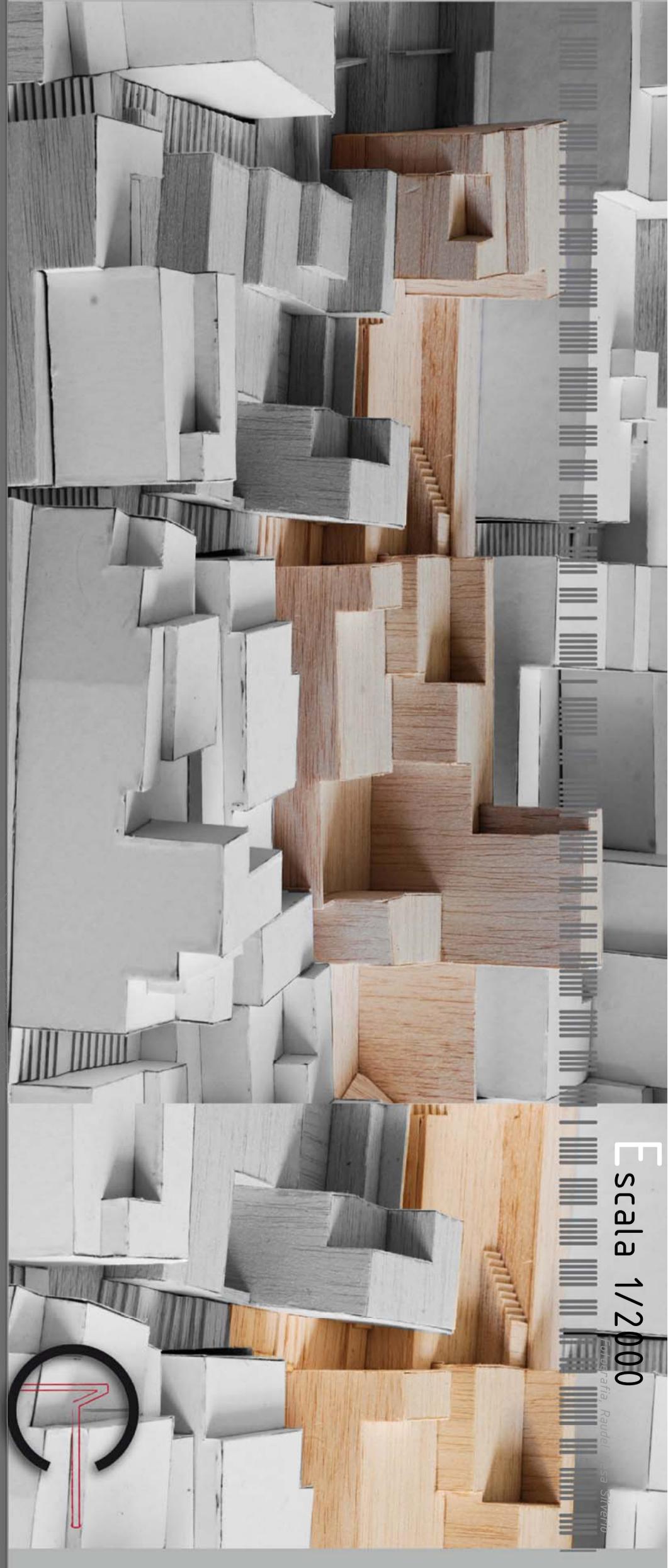
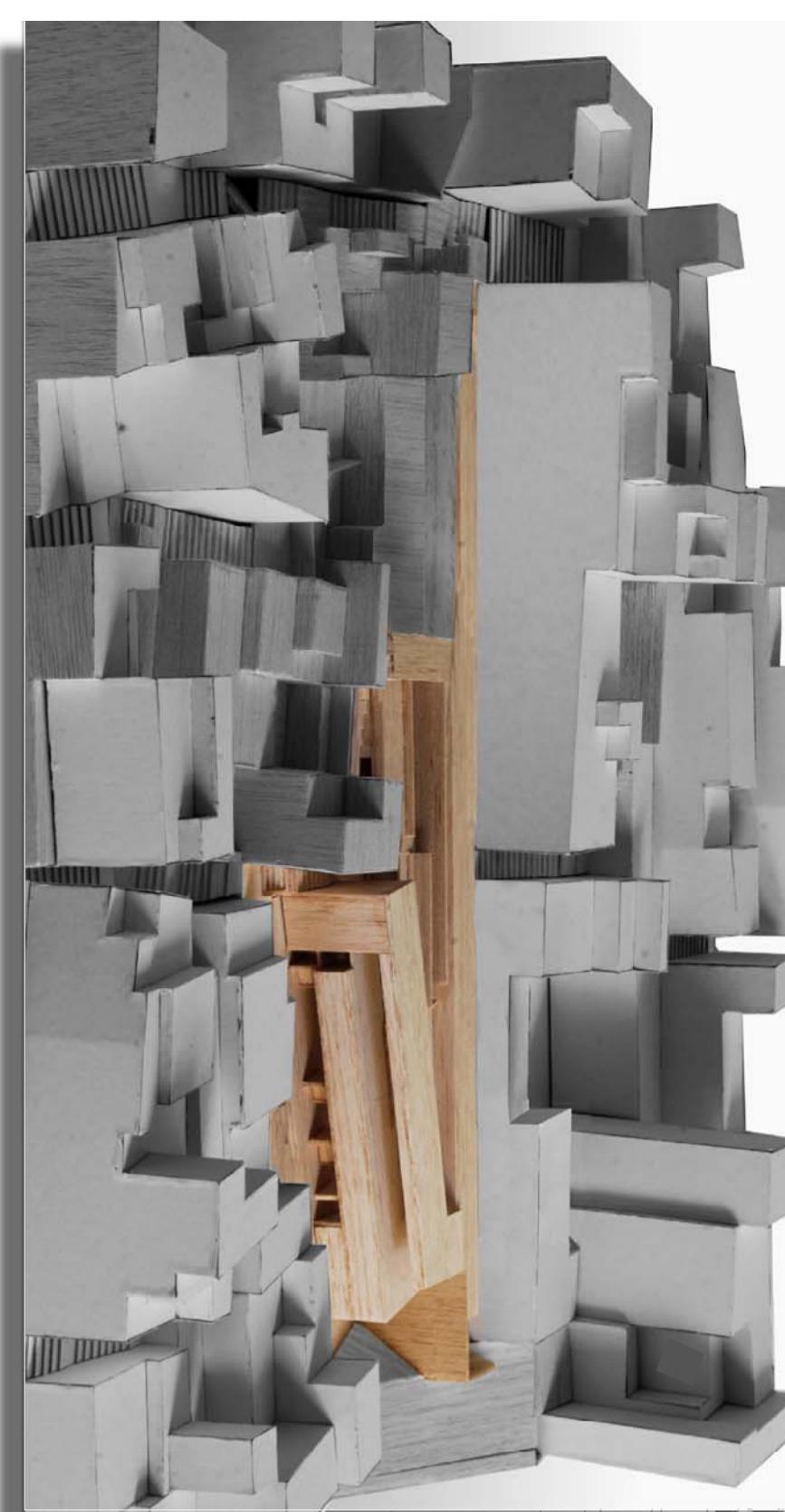
Jesús Mejías Rey

Alfonso Pérez

DEPARTAMENTO DE EXPRESIÓN GRÁFICA Y PROYECTOS ARQUITECTÓNICOS

ARQUITECTURA Y ESPACIO CONTEMPORÁNEO. INTERVENCIÓN EN EL RISCO DE SAN JOSE

TSA



Escala 1/2000

10

Ose Mahue | **Hernández Sosa** | **Ernesto Domínguez** | **González Rivas** | **Miguel González Ceballos** | **Ángel González Ceballos** | **Raúl Rodríguez Sánchez** | **Arturo Hernández Gómez** | **Clemente Sosa Brito** | **Natalia Vélez Rodríguez**
Carolina Rodríguez Sanchez | **Manuel José Martínez** | **Julián Rebeschini** | **Fátima López Ríos** | **Leopoldo Sosa Gómez** | **Leticia Sosa Gómez** | **Ariadna Rodríguez Martínez**

ARQUITECTURA Y ESPACIO CONTEMPORÁNEO. INTERVENCIÓN EN EL RISCO DE SAN JOSÉ

DEPARTAMENTO DE EXPRESIÓN GRÁFICA Y PROYECTOS ARQUITECTÓNICOS

RISCONAZIONI

Centro de Acogida San José

PLANTA BAJA

E scala 1/150

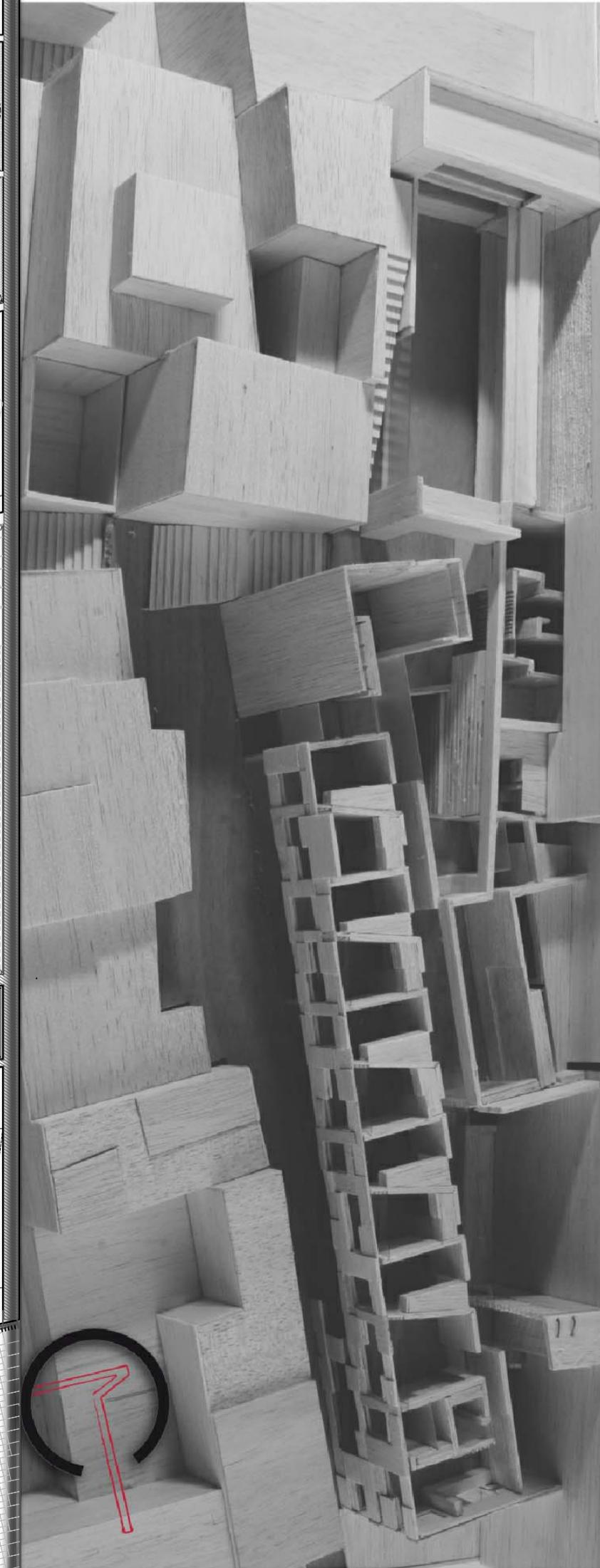


RISCO SAN JOSÉ

Centro de Acogida San José

PLANTA PRIMERA

E escala 1/150



José Manuel Hernández Sosa

Juan Ramírez Gómez, Juan Carratalá, José Miguel Rodríguez Guerra, Hugo Venturini

Onar

David

Alberto

David

Alberto

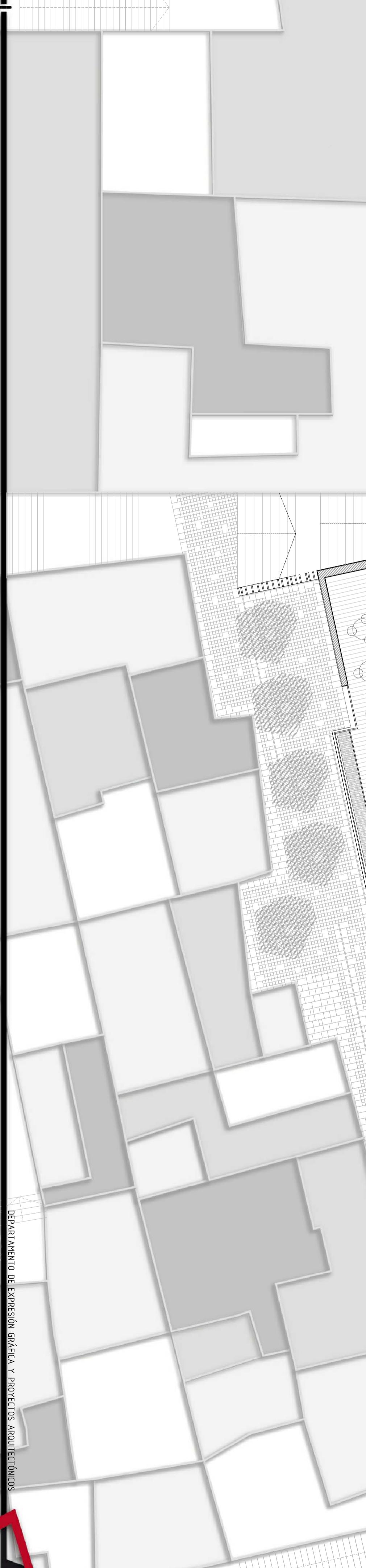
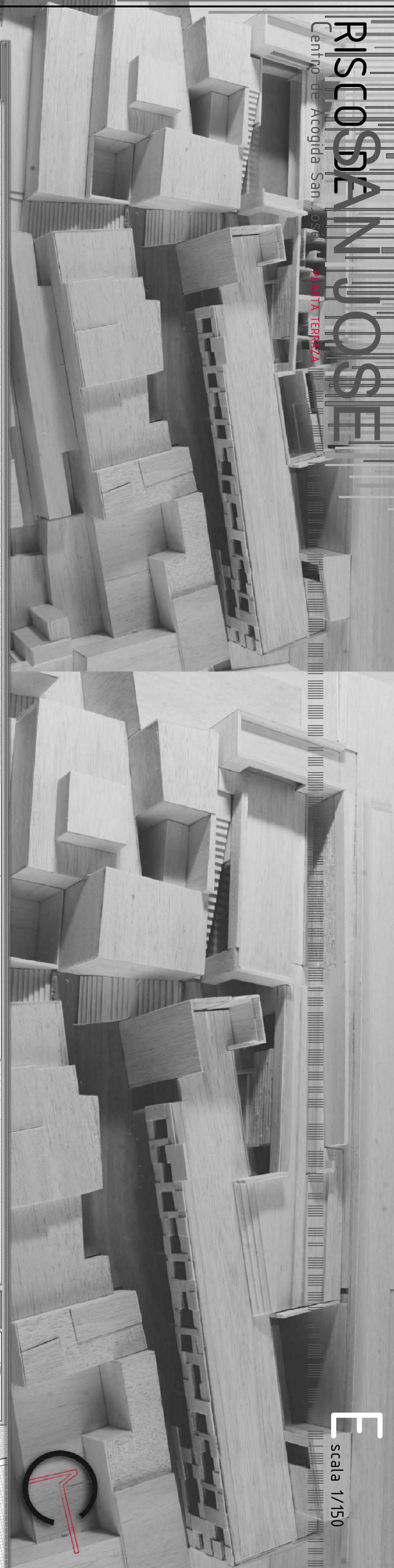
Alberto</

RISCO SAN JOSE

Centro de Acogida San José

PLANTA TERRAZA

Escala 1/150



José Manuel Hernández Sosa

Juan Ramírez Guedes Juan Carrasco Lázaro Miguele Rodríguez Gómez Hugo Vélez

ARQUITECTURA Y ESPACIO CONTEMPORÁNEO. INTERVENCIÓN EN EL RISCO DE SAN JOSE

TSA

RISCO SAN JOSÉ

Centro de Acogida San José

PLANTA CUBIERTA

Escala 1/150

Sección transversal Centro Cultural

Sección transversal Entrada

Sección transversal Patio

ARQUITECTURA Y ESPACIO CONTEMPORÁNEO. INTERVENCIÓN EN EL RISCO DE SAN JOSÉ

TSA



RISCO SAN JOSE

Centro de Acogida San José

SECCIÓN LONGITUDINAL

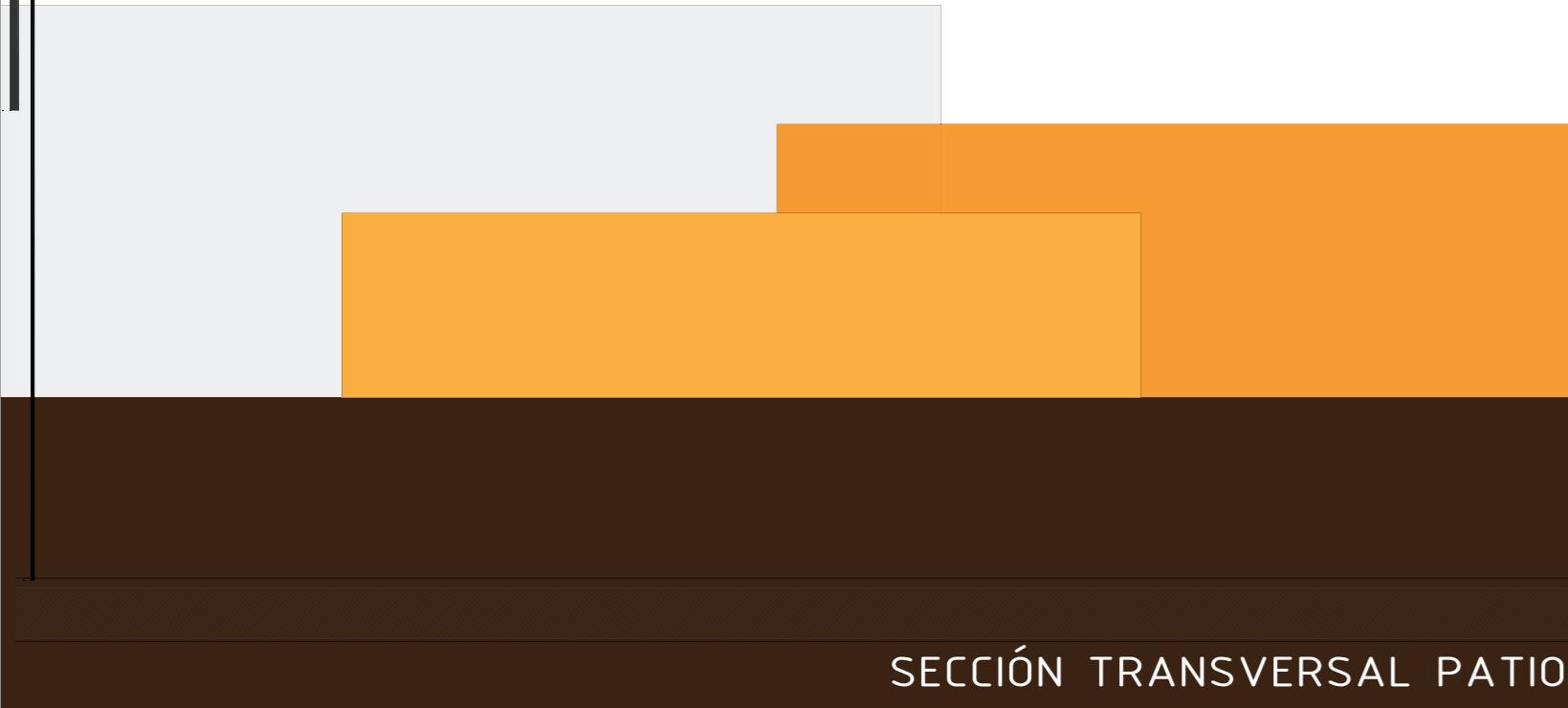
E scala 1/150

DEPARTAMENTO DE EXPRESIÓN GRÁFICA Y PROYECTOS ARQUITECTÓNICOS
ARQUITECTURA Y ESPACIO CONTEMPORÁNEO. INTERVENCIÓN EN EL BISCO DE SAN JOSÉ. T.S.A.



IMAGENES MAQUETA

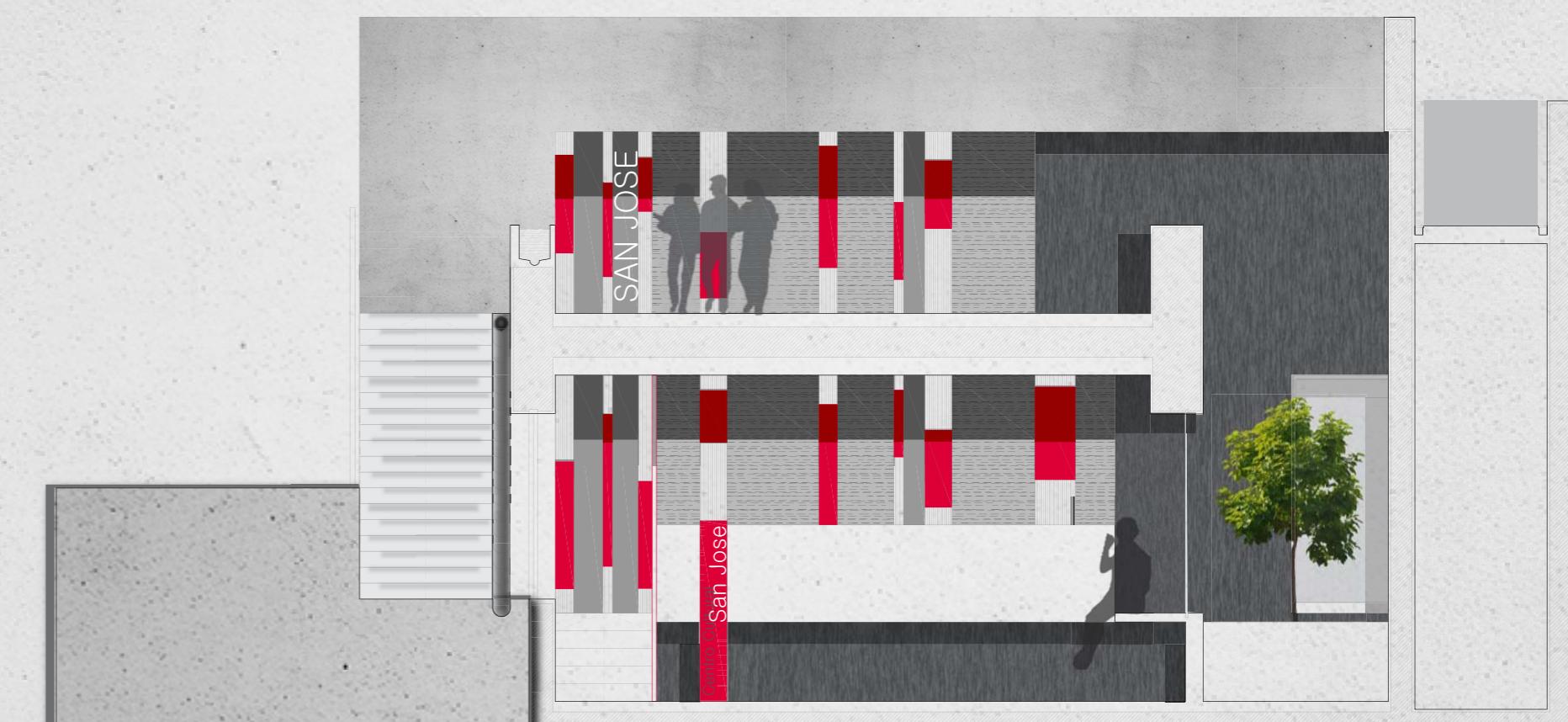




SECCIÓN TRANSVERSAL PATIO



SECCIÓN TRANSVERSAL ENTRADA



SECCIÓN TRANSVERSAL CENTRO CULTURAL

RISCOS SAN JOSE

Centro de Acogida San José

ALZADOS

E scala 1/150



ALZADO FACHADA PRINCIPAL



E scala 1/70

ALZADO FACHADA LATERAL

DEPARTAMENTO DE EXPRESIÓN GRÁFICA Y PROYECTOS ARQUITECTÓNICOS

José Manuel Hernández Sosa
Adrián Pérez Sánchez
Bruno J. Martínez
Omar Ríos Fuentes
Miguel Ángel "Tano" González De León
Lorena Tarquis Rodríguez
Juan Ramírez Guedes
Juan Carratalá
José Miguel Rodríguez Guerra
Hugo Oventura

Ariadna Hernández
Tatiana Ceper Reyes
Innesto Domínguez González
Miguel Angel González Ceballos
Raúl Riel Sánchez
Ariani Hernández
Ceferino Sosa Brito
Natalia Vera Rodríguez
Raquel M. Martínez
Ivan Pérez
Alberto Saavedra Diaz
Alberto Cáceres Morera
Nicolás abrera Rodríguez
Alberto González
Francisco Cabrera Cabrera
Juan Antbal Conejo
Valentín Cabrera Díaz
Julián García
Julián Pérez
Raúl Mesa Silverio
Pablo Morales Rodríguez
Mohamed Nagaty
Jeza Mejías Rey
Laura Ruiz
Lorena Tarquis Rodríguez
Davinia Fuentes Cabrera
Candy García
Cristina Plasencia Fernández
Cristina Plasencia Fernández
Raudell Mesa Silverio
Pablo Morales Rodríguez
Mohamed Nagaty
Jeza Mejías Rey
Laura Ruiz

ARQUITECTURA Y ESPACIO CONTEMPORÁNEO. INTERVENCIÓN EN EL RISCO DE SAN JOSE

TSA

RISCO DE SANEAMIENTO

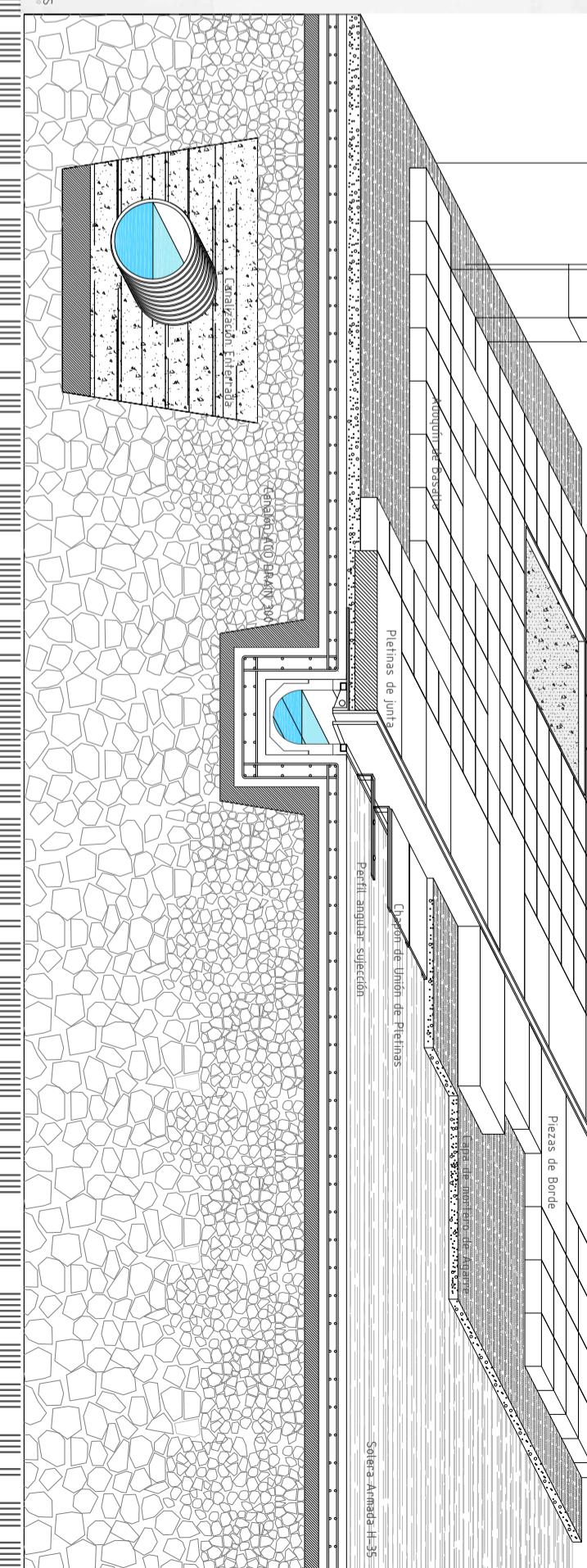
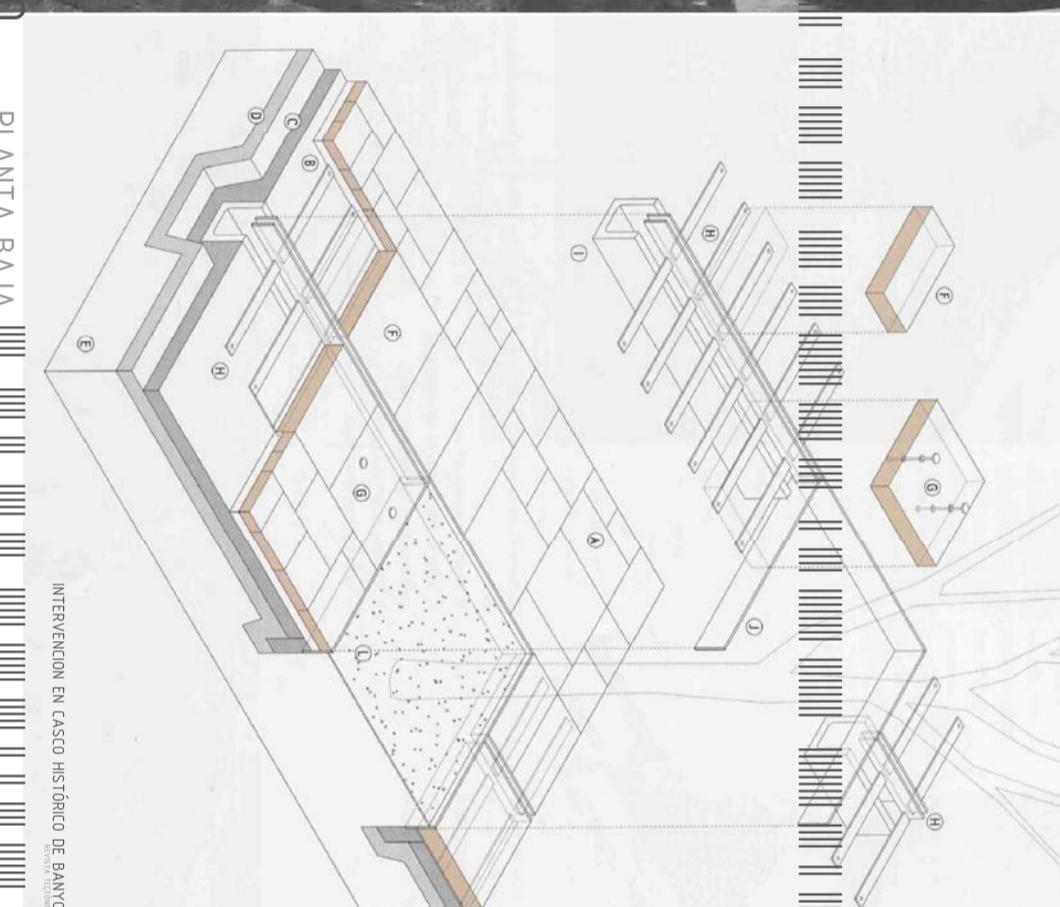
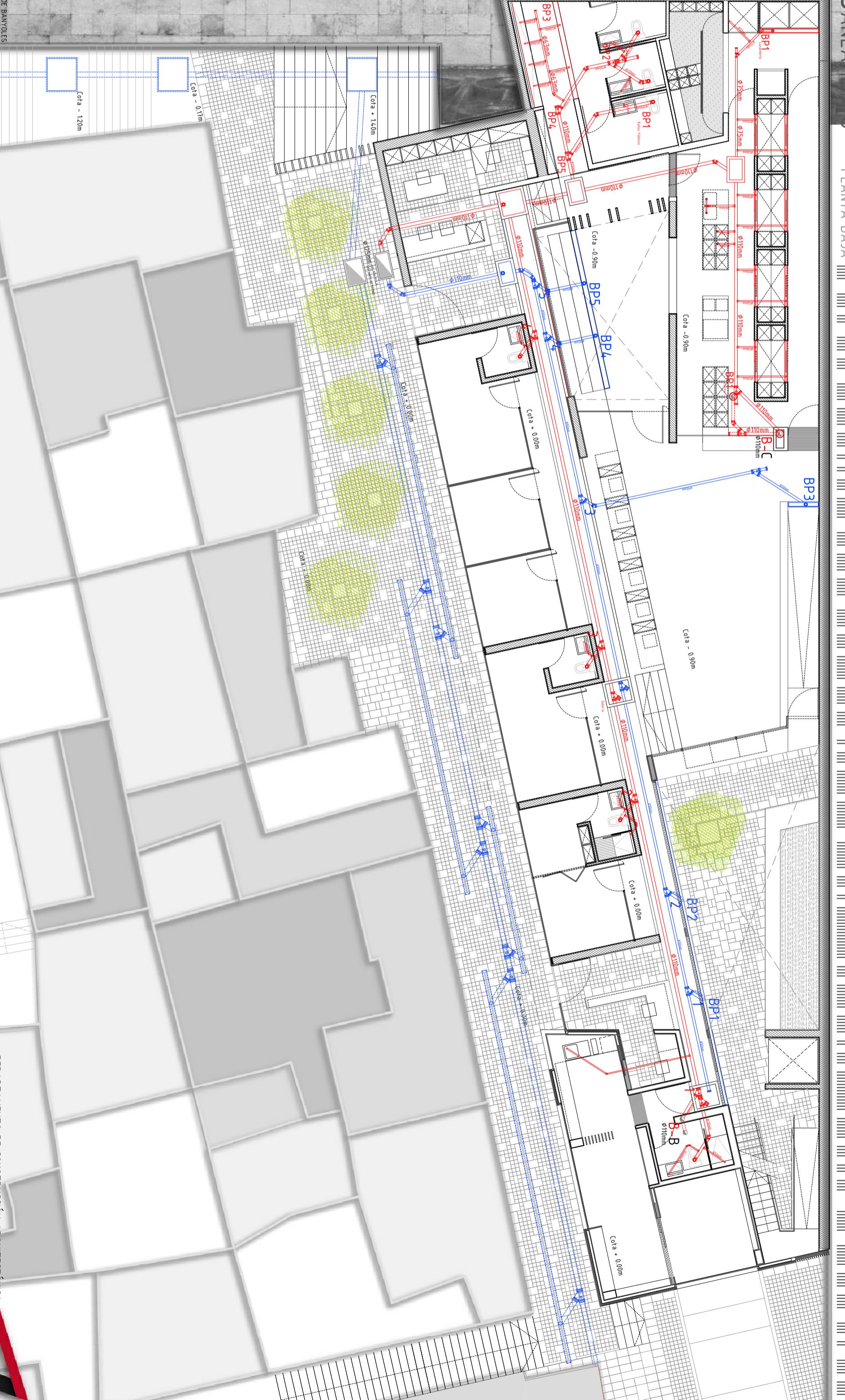
CÁLCULO DE PLUVIALES Y RESIDUALES

PAVIMENTOS URBANOS

El sistema de evacuación de aguas pluviales público se ajusta a los criterios de proyecto a través de la solución prestada en la ilustración. Se trata de un sistema minimizar el impacto visual de las clásicas rejillas de fundición que dicitribuian los patios de pavimentación.

Se trata de una solución tomada a partir de la propuesta de intervención en el casco histórico de Banyoles realizado por Josèp Míàs

INTERVENCIÓN EN CASCO HISTÓRICO DE BANYOLES



SANEAM

PLANTA BAJA

INTERVENCIÓN EN CASCO HISTÓRICO DE BANYOLES

Cota - 0.90m

Cota - 0.00m

Cota -

RISOS DE SANEAMIENTO

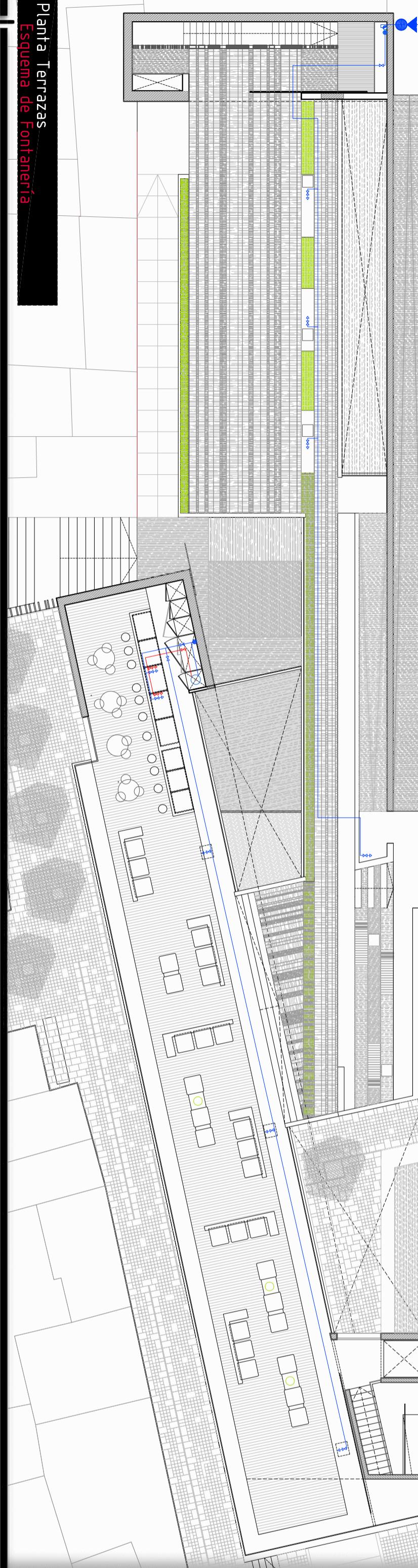
PAVIMENTOS URBANOS
Sistema T. Gasa Comercial interpenetrante
Cubierta transitable invertida con sistema de impermeabilización sobre forjado horizontal regularizado formado por la membrana impermeabilizante RHENOFOL GC, aislamiento térmico de poliestireno extruido y pavimento tradicional, en nuestro caso pavimento continuo de micro-cemento aliñado de e=3mm sellado con resinas de poliuretano transparente.

CÁLCULO DE PLUVIALES Y RESIDUALES

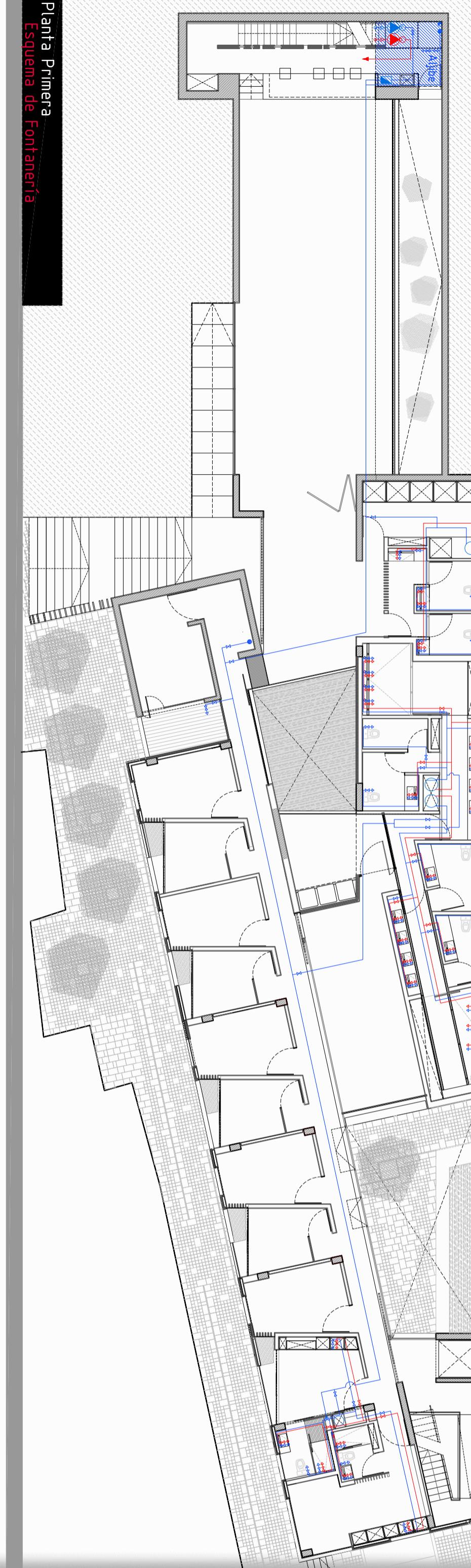
Colectores de Pluviales						
Tramo	Superficie de Corredizo m ²	Diametro Corredizo	Pendiente %	Tramo	Superficie de Corredizo m ²	Diametro Corredizo
BP1	45	32	-1	BP2	63	30
BP1	45	32	-1	BP1	55	30
BP2	40	28	-1	BP2	56	30
BP2	40	28	-1	BP2	56	30
BP3	85	60	-1	BP3	90	30
BP3	85	60	-1	BP3	90	30
BP4	125	80	-1	BP4	110	30
BP4	125	80	-1	BP4	110	30
BP5	40	28	-1	BP5	110	30
BP5	40	28	-1	BP5	110	30
BP6	165	90	-1	BP6	110	30
BP6	165	90	-1	BP6	110	30
BP7	30	10	-1	BP7	110	30
BP7	30	10	-1	BP7	110	30
BP8	50	10	-1	BP8	110	30
BP8	50	10	-1	BP8	110	30
BP9	180	10	-1	BP9	110	30
BP9	180	10	-1	BP9	110	30
BP10	110	10	-1	BP10	110	30
BP10	110	10	-1	BP10	110	30
BP11	110	10	-1	BP11	110	30
BP11	110	10	-1	BP11	110	30
BP12	110	10	-1	BP12	110	30
BP12	110	10	-1	BP12	110	30
BP13	110	10	-1	BP13	110	30
BP13	110	10	-1	BP13	110	30
BP14	110	10	-1	BP14	110	30
BP14	110	10	-1	BP14	110	30
BP15	110	10	-1	BP15	110	30
BP15	110	10	-1	BP15	110	30
BP16	110	10	-1	BP16	110	30
BP16	110	10	-1	BP16	110	30
BP17	110	10	-1	BP17	110	30
BP17	110	10	-1	BP17	110	30
BP18	110	10	-1	BP18	110	30
BP18	110	10	-1	BP18	110	30
BP19	110	10	-1	BP19	110	30
BP19	110	10	-1	BP19	110	30
BP20	110	10	-1	BP20	110	30
BP20	110	10	-1	BP20	110	30
BP21	110	10	-1	BP21	110	30
BP21	110	10	-1	BP21	110	30
BP22	110	10	-1	BP22	110	30
BP22	110	10	-1	BP22	110	30
BP23	110	10	-1	BP23	110	30
BP23	110	10	-1	BP23	110	30
BP24	110	10	-1	BP24	110	30
BP24	110	10	-1	BP24	110	30
BP25	110	10	-1	BP25	110	30
BP25	110	10	-1	BP25	110	30
BP26	110	10	-1	BP26	110	30
BP26	110	10	-1	BP26	110	30
BP27	110	10	-1	BP27	110	30
BP27	110	10	-1	BP27	110	30
BP28	110	10	-1	BP28	110	30
BP28	110	10	-1	BP28	110	30
BP29	110	10	-1	BP29	110	30
BP29	110	10	-1	BP29	110	30
BP30	110	10	-1	BP30	110	30
BP30	110	10	-1	BP30	110	30
BP31	110	10	-1	BP31	110	30
BP31	110	10	-1	BP31	110	30
BP32	110	10	-1	BP32	110	30
BP32	110	10	-1	BP32	110	30
BP33	110	10	-1	BP33	110	30
BP33	110	10	-1	BP33	110	30
BP34	110	10	-1	BP34	110	30
BP34	110	10	-1	BP34	110	30
BP35	110	10	-1	BP35	110	30
BP35	110	10	-1	BP35	110	30
BP36	110	10	-1	BP36	110	30
BP36	110	10	-1	BP36	110	30
BP37	110	10	-1	BP37	110	30
BP37	110	10	-1	BP37	110	30
BP38	110	10	-1	BP38	110	30
BP38	110	10	-1	BP38	110	30
BP39	110	10	-1	BP39	110	30
BP39	110	10	-1	BP39	110	30
BP40	110	10	-1	BP40	110	30
BP40	110	10	-1	BP40	110	30
BP41	110	10	-1	BP41	110	30
BP41	110	10	-1	BP41	110	30
BP42	110	10	-1	BP42	110	30
BP42	110	10	-1	BP42	110	30
BP43	110	10	-1	BP43	110	30
BP43	110	10	-1	BP43	110	30
BP44	110	10	-1	BP44	110	30
BP44	110	10	-1	BP44	110	30
BP45	110	10	-1	BP45	110	30
BP45	110	10	-1	BP45	110	30
BP46	110	10	-1	BP46	110	30
BP46	110	10	-1	BP46	110	30
BP47	110	10	-1	BP47	110	30
BP47	110	10	-1	BP47	110	30
BP48	110	10	-1	BP48	110	30
BP48	110	10	-1	BP48	110	30
BP49	110	10	-1	BP49	110	30
BP49	110	10	-1	BP49	110	30
BP50	110	10	-1	BP50	110	30
BP50	110	10	-1	BP50	110	30
BP51	110	10	-1	BP51	110	30
BP51	110	10	-1	BP51	110	30
BP52	110	10	-1	BP52	110	30
BP52	110	10	-1	BP52	110	30
BP53	110	10	-1	BP53	110	30
BP53	110	10	-1	BP53	110	30
BP54	110	10	-1	BP54	110	30
BP54	110	10	-1	BP54	110	30
BP55	110	10	-1	BP55	110	30
BP55	110	10	-1	BP55	110	30
BP56	110	10	-1	BP56	110	30
BP56	110	10	-1	BP56	110	30
BP57	110	10	-1	BP57	110	30
BP57	110	10	-1	BP57	110	30
BP58	110	10	-1	BP58	110	30
BP58	110	10	-1	BP58	110	30
BP59	110	10	-1	BP59	110	30
BP59	110	10	-1	BP59	110	30
BP60	110	10	-1	BP60	110	30
BP60	110	10	-1	BP60	110	30
BP61	110	10	-1	BP61	110	30
BP61	110	10	-1	BP61	110	30
BP62	110	10	-1	BP62	110	30
BP62	110	10	-1	BP62	110	30
BP63	110	10	-1	BP63	110	30
BP63	110	10	-1	BP63	110	30
BP64	110	10	-1	BP64	110	30
BP64						

Planta Terrazza

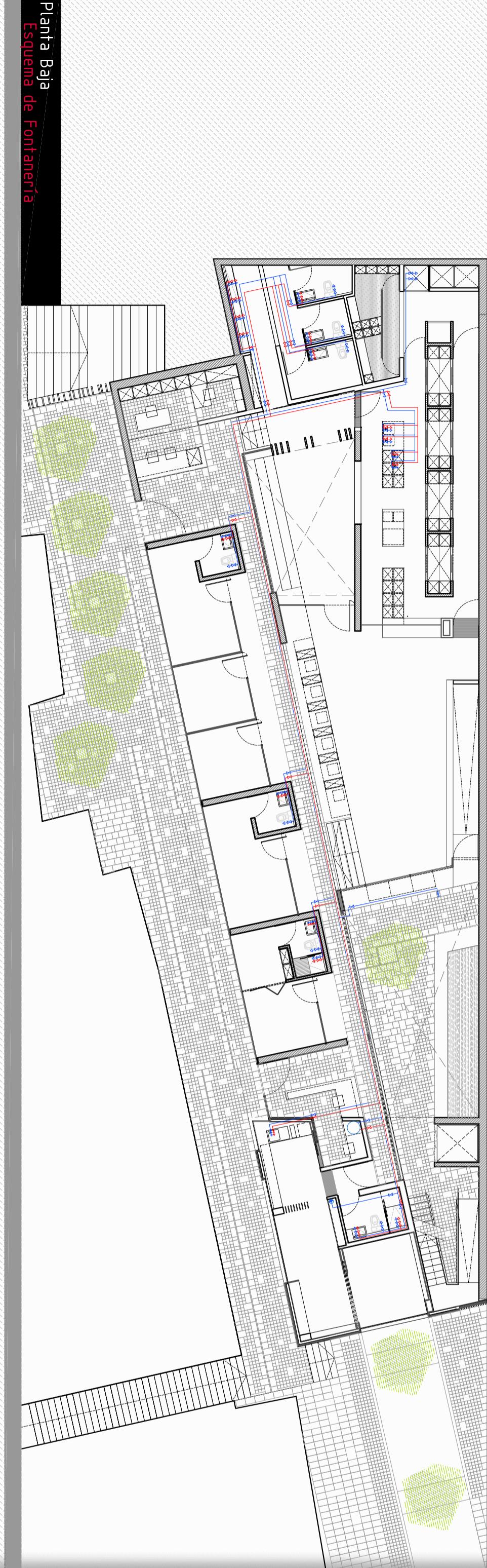
Esquema de Fontanería



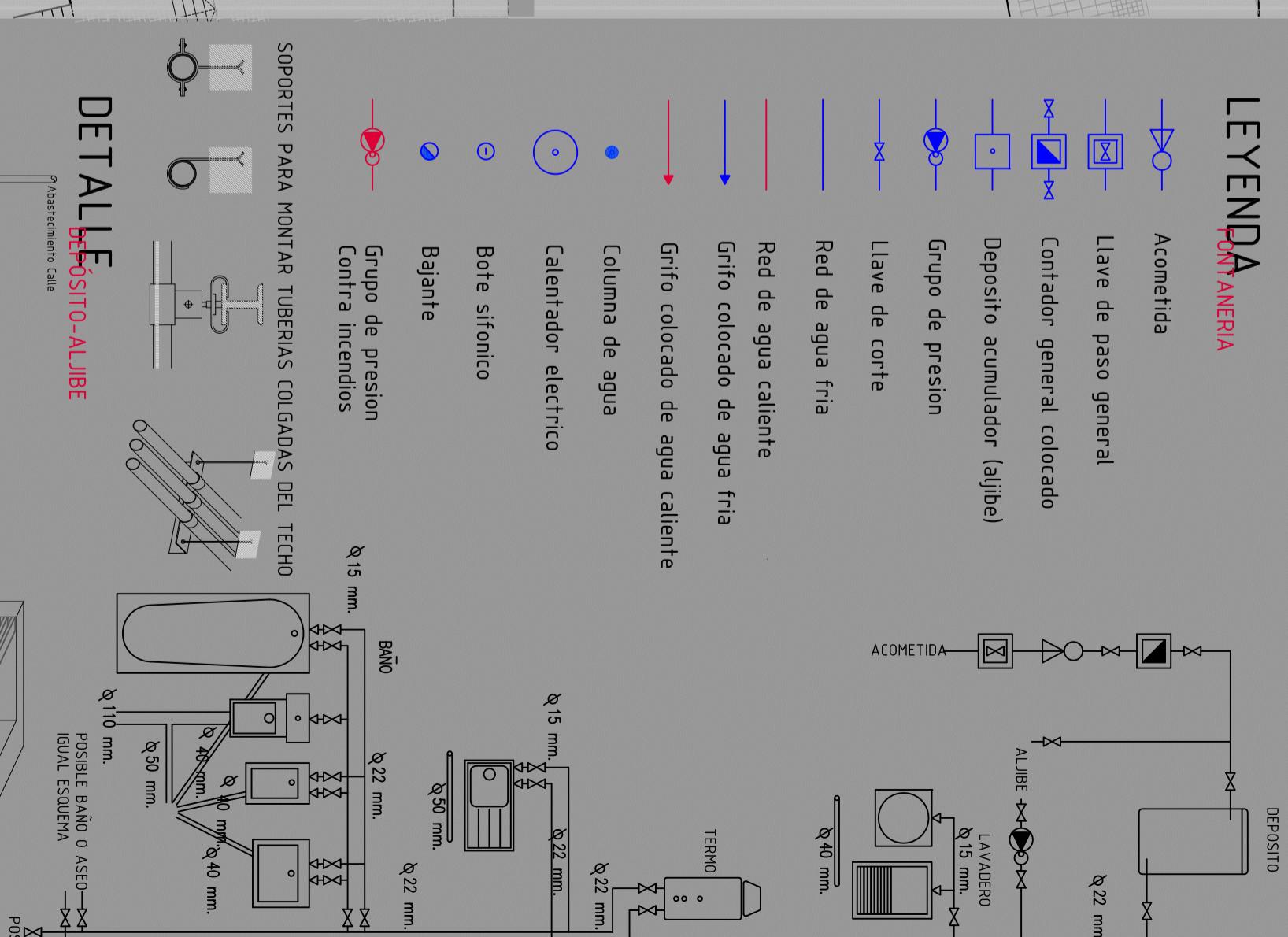
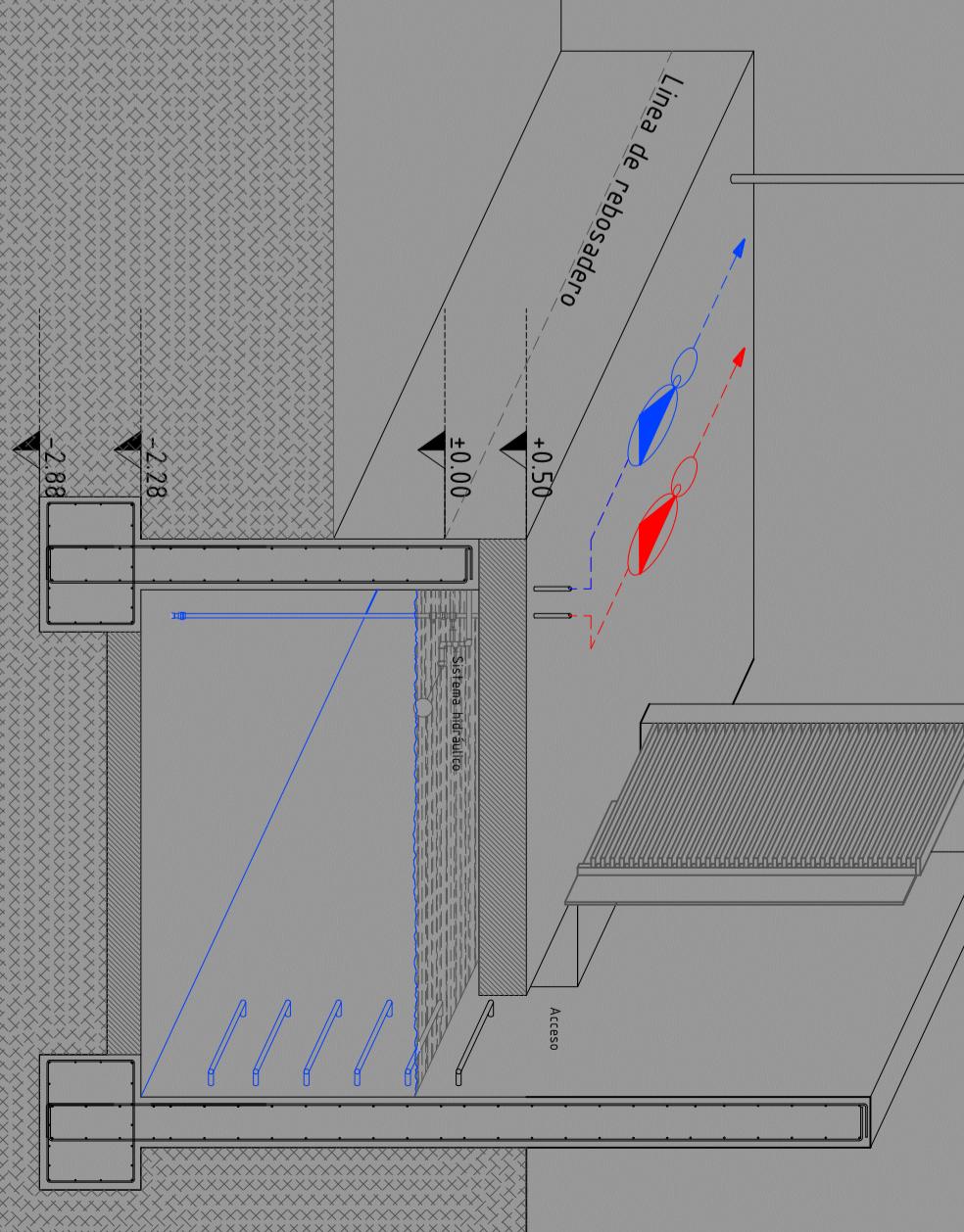
Esquema de Fontanerí



Esquema de Fontanerí



Abastecimiento Cal



RISCO SAN JOSE

CONTRA INCENDIO

Sección SI Propagación Interior.

1 Compartimentación en sectores de incendio

Los edificios se deben compartmentar en sectores de incendio según las condiciones que se establecen en la tabla 11 de este Sección. Las superficies máximas indicadas en dicha tabla para los sectores de incendio pueden duplicarse cuando estén próximos con una distancia mínima de extinción.

Talla 11 condiciones de compartimentación en sectores de incendio. Uso previsto del edificio o establecimiento en el que esté integrada debe constituir un sector de incendio.

En general:

- Todo establecimiento debe constituir sector de incendio diferenciado del resto del edificio excepto en edificios cuya uso principal sea Residencial. Viene las establecimientos cuya superficie construida no excede de 500 m², cuyo uso sea Doméstico, Administrativo o Residencial Público.
- Toda zona con uso previsto del edificio o establecimiento en el que esté integrada debe constituir sector de incendio diferenciado del resto del edificio excepto en edificios cuya superficie construida excede de 100 m² (2). Cualquier establecimiento que supera las siguientes límites:

Zona de uso Residencial Vivienda. En todo caso:

Zona de uso Comercial o uso Administrativo. Zona de uso Apartamento cuya ocupación excede de 400 personas. Zona de uso Oficina o Apartamento cuya superficie construida excede de 500 m².

Zona de uso Pablica Conveniente cuya ocupación excede de 500 personas. Zona de uso Industrial o de Servicio. Zona de uso Comercio o de Servicio que supera los límites de superficie constuida que se establecen siempre que al menos el 50% de ésta

Uso Residencial Público.

- La superficie construida de cada sector de incendio no debe exceder de 2.500 m².

- Todo establecimiento para alojamiento, así como local oficio de planta baja dimension y uso previsto no obligatorio a su clasificación como local de riesgo especial conforme a SI-1, debe tener parámetro B1 y, en establecimientos cuya superficie construida excede de 500 m², parámetros de acceso 02 y 03.

Talla 11 condiciones de compartimentación en sectores de incendio. Uso previsto del edificio o establecimiento en los siguientes:

- Los establecimientos destinados a público general en establecimientos B1a, hoteles, salas para congresos, etc., así como los locales fines, los espacios para oficinas, restaurantes y otros servicios para personas que no tienen parámetros de acceso 02 ni 03.

- Los establecimientos destinados a público general en establecimientos B1b, que tienen parámetros de acceso 02 ni 03.

- Los establecimientos destinados a público general en establecimientos B1c, que tienen parámetros de acceso 02 ni 03.

- Los establecimientos destinados a público general en establecimientos B1d, que tienen parámetros de acceso 02 ni 03.

- Los establecimientos destinados a público general en establecimientos B1e, que tienen parámetros de acceso 02 ni 03.

- Los establecimientos destinados a público general en establecimientos B1f, que tienen parámetros de acceso 02 ni 03.

- Los establecimientos destinados a público general en establecimientos B1g, que tienen parámetros de acceso 02 ni 03.

- Los establecimientos destinados a público general en establecimientos B1h, que tienen parámetros de acceso 02 ni 03.

- Los establecimientos destinados a público general en establecimientos B1i, que tienen parámetros de acceso 02 ni 03.

- Los establecimientos destinados a público general en establecimientos B1j, que tienen parámetros de acceso 02 ni 03.

- Los establecimientos destinados a público general en establecimientos B1k, que tienen parámetros de acceso 02 ni 03.

- Los establecimientos destinados a público general en establecimientos B1l, que tienen parámetros de acceso 02 ni 03.

- Los establecimientos destinados a público general en establecimientos B1m, que tienen parámetros de acceso 02 ni 03.

- Los establecimientos destinados a público general en establecimientos B1n, que tienen parámetros de acceso 02 ni 03.

- Los establecimientos destinados a público general en establecimientos B1o, que tienen parámetros de acceso 02 ni 03.

- Los establecimientos destinados a público general en establecimientos B1p, que tienen parámetros de acceso 02 ni 03.

- Los establecimientos destinados a público general en establecimientos B1q, que tienen parámetros de acceso 02 ni 03.

- Los establecimientos destinados a público general en establecimientos B1r, que tienen parámetros de acceso 02 ni 03.

- Los establecimientos destinados a público general en establecimientos B1s, que tienen parámetros de acceso 02 ni 03.

- Los establecimientos destinados a público general en establecimientos B1t, que tienen parámetros de acceso 02 ni 03.

- Los establecimientos destinados a público general en establecimientos B1u, que tienen parámetros de acceso 02 ni 03.

- Los establecimientos destinados a público general en establecimientos B1v, que tienen parámetros de acceso 02 ni 03.

- Los establecimientos destinados a público general en establecimientos B1w, que tienen parámetros de acceso 02 ni 03.

- Los establecimientos destinados a público general en establecimientos B1x, que tienen parámetros de acceso 02 ni 03.

- Los establecimientos destinados a público general en establecimientos B1y, que tienen parámetros de acceso 02 ni 03.

- Los establecimientos destinados a público general en establecimientos B1z, que tienen parámetros de acceso 02 ni 03.

- Los establecimientos destinados a público general en establecimientos B1aa, que tienen parámetros de acceso 02 ni 03.

- Los establecimientos destinados a público general en establecimientos B1bb, que tienen parámetros de acceso 02 ni 03.

- Los establecimientos destinados a público general en establecimientos B1cc, que tienen parámetros de acceso 02 ni 03.

- Los establecimientos destinados a público general en establecimientos B1dd, que tienen parámetros de acceso 02 ni 03.

- Los establecimientos destinados a público general en establecimientos B1ee, que tienen parámetros de acceso 02 ni 03.

- Los establecimientos destinados a público general en establecimientos B1ff, que tienen parámetros de acceso 02 ni 03.

- Los establecimientos destinados a público general en establecimientos B1gg, que tienen parámetros de acceso 02 ni 03.

- Los establecimientos destinados a público general en establecimientos B1hh, que tienen parámetros de acceso 02 ni 03.

- Los establecimientos destinados a público general en establecimientos B1ii, que tienen parámetros de acceso 02 ni 03.

- Los establecimientos destinados a público general en establecimientos B1jj, que tienen parámetros de acceso 02 ni 03.

- Los establecimientos destinados a público general en establecimientos B1kk, que tienen parámetros de acceso 02 ni 03.

- Los establecimientos destinados a público general en establecimientos B1ll, que tienen parámetros de acceso 02 ni 03.

- Los establecimientos destinados a público general en establecimientos B1mm, que tienen parámetros de acceso 02 ni 03.

- Los establecimientos destinados a público general en establecimientos B1nn, que tienen parámetros de acceso 02 ni 03.

- Los establecimientos destinados a público general en establecimientos B1oo, que tienen parámetros de acceso 02 ni 03.

- Los establecimientos destinados a público general en establecimientos B1pp, que tienen parámetros de acceso 02 ni 03.

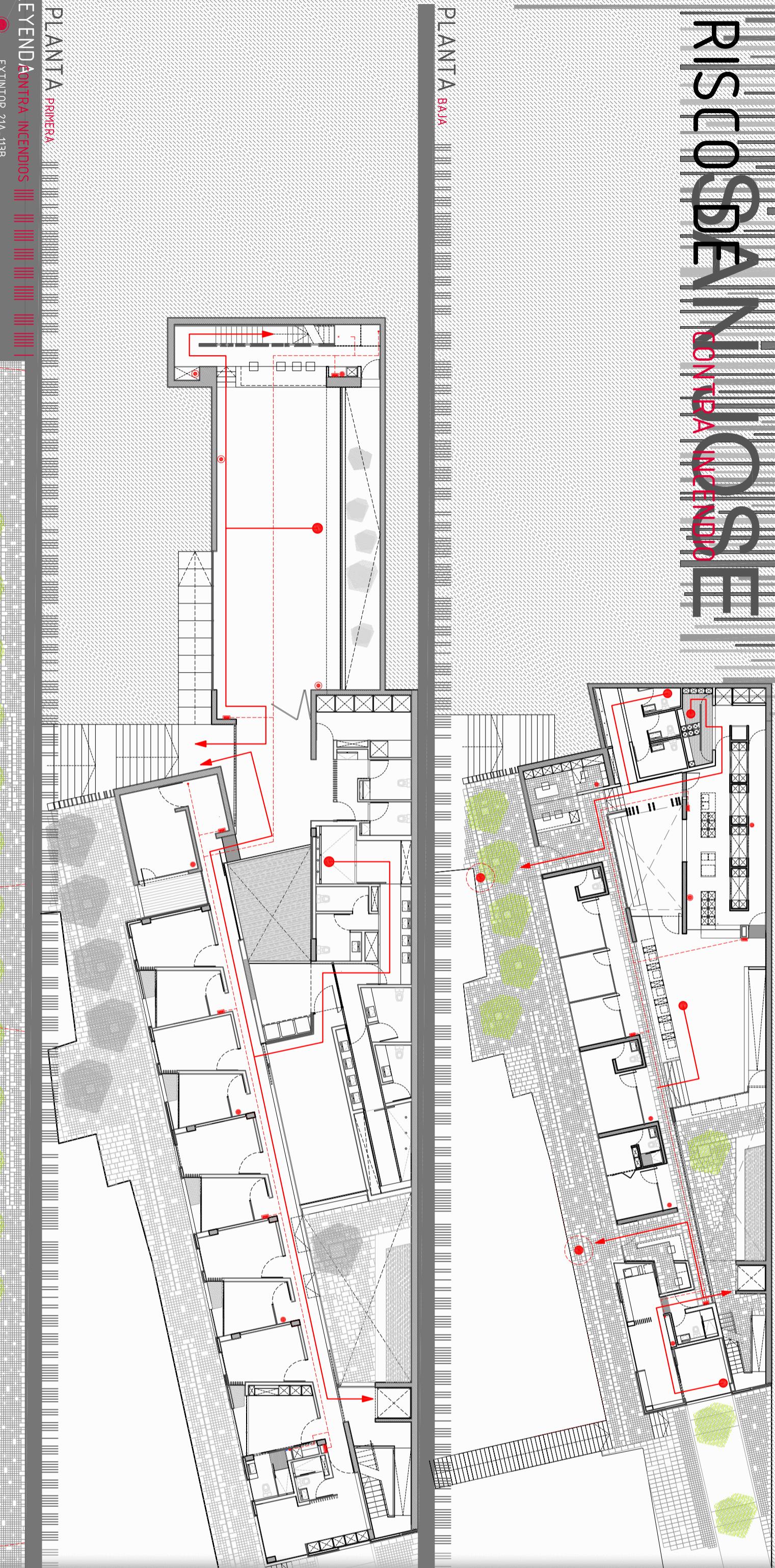
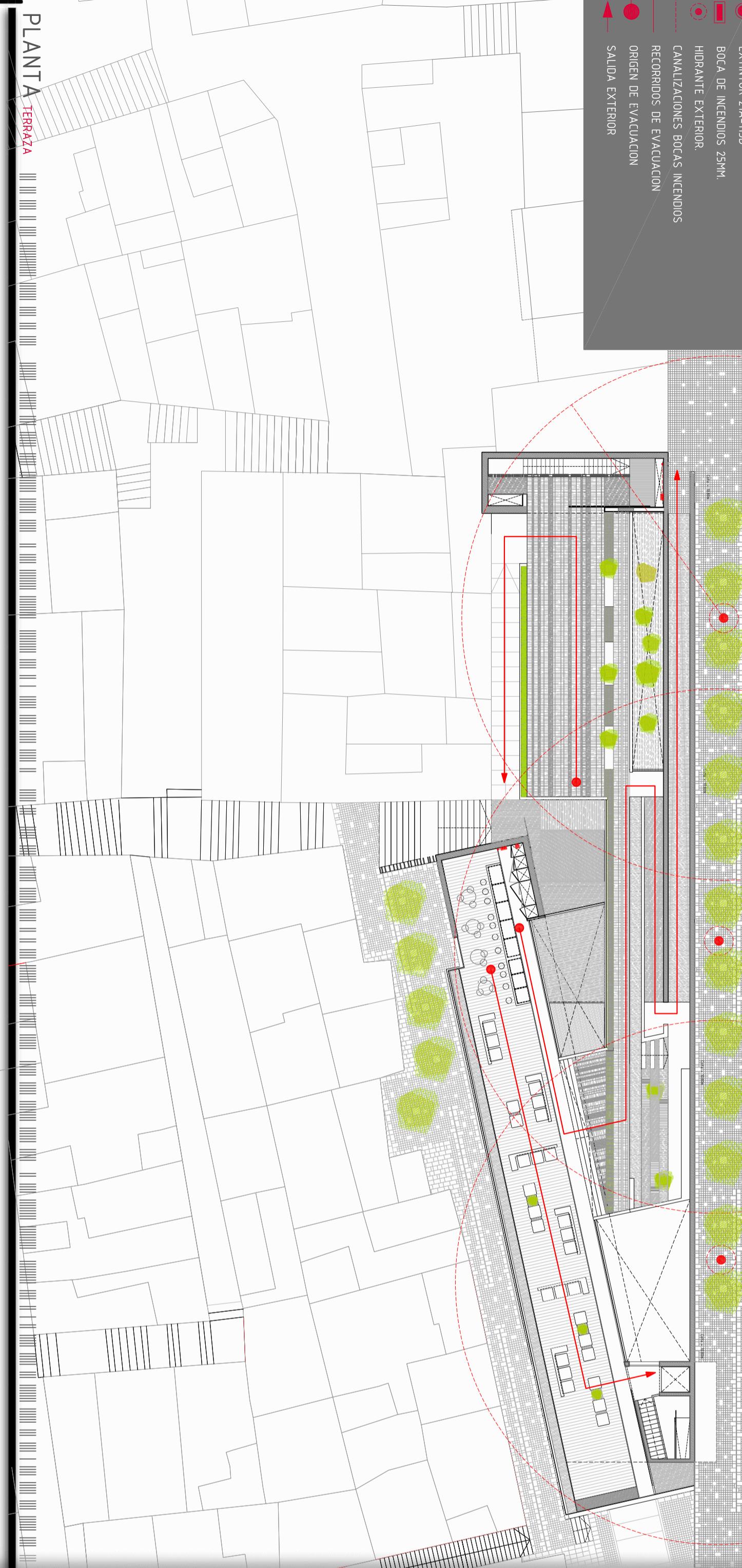
- Los establecimientos destinados a público general en establecimientos B1qq, que tienen parámetros de acceso 02 ni 03.

- Los establecimientos destinados a público general en establecimientos B1rr, que tienen parámetros de acceso 02 ni 03.

- Los establecimientos destinados a público general en establecimientos B1ss, que tienen parámetros de acceso 02 ni 03.

- Los establecimientos destinados a público general en establecimientos B1tt, que tienen parámetros de acceso 02 ni 03.

- Los establecimientos destinados a público general en establecimientos B1uu, que tienen parámetros de acceso 02 ni 03.



Sección SI 2 Propagación Exterior.

Medianeras y Fachadas

Los elementos verticales separadores de otro edificio deben ser al menos EI-120.

Los elementos verticales separadores de otro edificio deben ser al menos EI-120.

Los elementos verticales separadores de otro edificio deben ser al menos EI-120.

Los elementos verticales separadores de otro edificio deben ser al menos EI-120.

Los elementos verticales separadores de otro edificio deben ser al menos EI-120.

Los elementos verticales separadores de otro edificio deben ser al menos EI-120.

Los elementos verticales separadores de otro edificio deben ser al menos EI-120.

Los elementos verticales separadores de otro edificio deben ser al menos EI-120.

Los elementos verticales separadores de otro edificio deben ser al menos EI-120.

Los elementos verticales separadores de otro edificio deben ser al menos EI-120.

Los elementos verticales separadores de otro edificio deben ser al menos EI-120.

Los elementos verticales separadores de otro edificio deben ser al menos EI-120.

Los elementos verticales separadores de otro edificio deben ser al menos EI-120.

Los elementos verticales separadores de otro edificio deben ser al menos EI-120.

Los elementos verticales separadores de otro edificio deben ser al menos EI-120.

Los elementos verticales separadores de otro edificio deben ser al menos EI-120.

Los elementos verticales separadores de otro edificio deben ser al menos EI-120.

Los elementos verticales separadores de otro edificio deben ser al menos EI-120.

Los elementos verticales separadores de otro edificio deben ser al menos EI-120.

Los elementos verticales separadores de otro edificio deben ser al menos EI-120.

Los elementos verticales separadores de otro edificio deben ser al menos EI-120.

Los elementos verticales separadores de otro edificio deben ser al menos EI-120.

Los elementos verticales separadores de otro edificio deben ser al menos EI-120.

Los elementos verticales separadores de otro edificio deben ser al menos EI-120.

Los elementos verticales separadores de otro edificio deben ser al menos EI-120.

Los elementos verticales separadores de otro edificio deben ser al menos EI-120.

Los elementos verticales separadores de otro edificio deben ser al menos EI-120.

Los elementos verticales separadores de otro edificio deben ser al menos EI-120.

Los elementos verticales separadores de otro edificio deben ser al menos EI-120.

Los elementos verticales separadores de otro edificio deben ser al menos EI-120.

Los elementos verticales separadores de otro edificio deben ser al menos EI-120.

Los elementos verticales separadores de otro edificio deben ser al menos EI-120.

Los elementos verticales separadores de otro edificio deben ser al menos EI-120.

Los elementos verticales separadores de otro edificio deben ser al menos EI-120.

Los elementos verticales separadores de otro edificio deben ser al menos EI-120.

Los elementos verticales separadores de otro edificio deben ser al menos EI-120.

Los elementos verticales separadores de otro edificio deben ser al menos EI-120.

Los elementos verticales separadores de otro edificio deben ser al menos EI-120.

Los elementos verticales separadores de otro edificio deben ser al menos EI-120.

Los elementos verticales separadores de otro edificio deben ser al menos EI-120.

Los elementos verticales separadores de otro edificio deben ser al menos EI-120.

Los elementos verticales separadores de otro edificio deben ser al menos EI-120.

Los elementos verticales separadores de otro edificio deben ser al menos EI-120.

Los elementos verticales separadores de otro edificio deben ser al menos EI-120.

Los elementos verticales separadores de otro edificio deben ser al menos EI-120.

RISCO SAN CONSTRUCCIÓN

Paneles Alucore

Al contrario de los paneles compuestos con núcleo de tipo alveolar habituales, ALUCORE se encola de modo viscoplastico en un proceso de fabricación continua. Esto es la base para una alta calidad del producto. El material no es susceptible a la rotura frágil, sino viscopástico y destaca por sus valores de adherencia de sus capas de cubierta. Las propiedades mecánicas como resistencia a la tracción por un lado y las características de aplicación y de estética por el otro lado, hacen que ALUCORE sea un material predilecto para proyectistas, arquitectos y diseñadores.

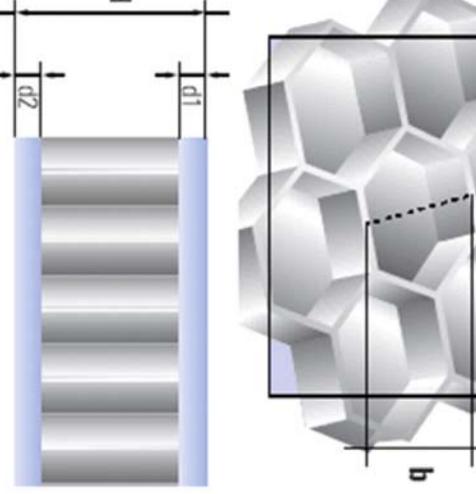
El procedimiento continuo de fabricación permite fabricar placas de hasta 9 m de longitud con una planedad excelente. Los detalles limpios y constructivamente imparables de las más diversas aplicaciones se pueden realizar fácilmente con las herramientas habituales. Gracias a sus propiedades especiales, ALUCORE no solo es idóneo para aplicaciones extensas como revestimientos de fachadas, cubiertas, balcones, techados ligeros, etc., sino también para las reformas, interiores, como revestimientos de techos, etc.

Además de su escaso peso y su excelente panelidad, ALUCORE se utiliza exclusivamente sistemas de pintura de alta calidad con una resistencia óptima a la intemperie y resistentes a las emisiones industriales.

El núcleo estándar consiste en láminas de aluminio de la aleación AlMn EN AW 3003. Los láminas de cubierta de los paneles ALUCORE están compuestas de aleaciones de aluminio (AlMg) y se pueden variar según la finalidad - decorativa o constructiva.

ALUCORE destaca por las propiedades siguientes:

- Amplia gama de colores y excelente planidez
- Material muy ligero, simultáneamente con una extrema rigidez a la flexión
- Amortigua las vibraciones, por lo cual no requiere un revestimiento acústico
- Fácil aplicación con herramientas habituales, p.ej., para recortar y doblar
- Manipulación sin problemas y colocación rápida en la obra, incluso con formatos grandes
- Escasos requisitos de construcción base y medios de fijación
- Tiempos cortos de montaje, plazos seguros, costes reducidos
- Excelente resistencia a la intemperie y duración de la vida útil.
- Est material se destaca por la combinación de conformabilidad, planedad, estabilidad y resistencia a la intemperie. Gracias a su estructura compuesta, ALUCORE puede adoptar muchas formas, colorándolo como una segunda piel sobre la estructura a del edificio. Su buena conformabilidad no se encuentra en contradicción con la estabilidad y planidad. Estas están aseguradas por la elevada resistencia a la flexión de las placas.



D1: Grosor total
D2: Grosor de lámina Al de cubierta (lado anterior)

D2: Grosor de lámina Al de cubierta (lado posterior)

H: Grosor total

b: Ancho de celdilla b: apox. 6,5 - 19 mm.

Tamaño de celdilla: b: apox. 6,5 - 19 mm.

El núcleo estándar consiste en láminas de aluminio de la aleación AlMn EN AW 3003.

Las láminas de cubierta de los paneles ALUCORE están compuestas de aleaciones de aluminio (AlMg) y se pueden variar según la finalidad - decorativa o constructiva.

ALUCORE destaca por las propiedades siguientes:

- Amplia gama de colores y excelente planidez
- Material muy ligero, simultáneamente con una extrema rigidez a la flexión
- Amortigua las vibraciones, por lo cual no requiere un revestimiento acústico
- Fácil aplicación con herramientas habituales, p.ej., para recortar y doblar
- Manipulación sin problemas y colocación rápida en la obra, incluso con formatos grandes
- Escasos requisitos de construcción base y medios de fijación
- Tiempos cortos de montaje, plazos seguros, costes reducidos
- Excelente resistencia a la intemperie y duración de la vida útil.
- Est material se destaca por la combinación de conformabilidad, planedad, estabilidad y resistencia a la intemperie. Gracias a su estructura compuesta, ALUCORE puede adoptar muchas formas, colorándolo como una segunda piel sobre la estructura a del edificio. Su buena conformabilidad no se encuentra en contradicción con la estabilidad y planidad. Estas están aseguradas por la elevada resistencia a la flexión de las placas.

• Excelete resistencia a la intemperie y duración de la vida útil.

• Est material se destaca por la combinación de conformabilidad, planedad, estabilidad y resistencia a la intemperie. Gracias a su estructura compuesta, ALUCORE puede adoptar muchas formas, colorándolo como una segunda piel sobre la estructura a del edificio. Su buena conformabilidad no se encuentra en contradicción con la estabilidad y planidad. Estas están aseguradas por la elevada resistencia a la flexión de las placas.

• Excelete resistencia a la intemperie y duración de la vida útil.

• Excelete resistencia a la intemperie y duración de la vida útil.

• Excelete resistencia a la intemperie y duración de la vida útil.

• Excelete resistencia a la intemperie y duración de la vida útil.

• Excelete resistencia a la intemperie y duración de la vida útil.

• Excelete resistencia a la intemperie y duración de la vida útil.

• Excelete resistencia a la intemperie y duración de la vida útil.

• Excelete resistencia a la intemperie y duración de la vida útil.

• Excelete resistencia a la intemperie y duración de la vida útil.

• Excelete resistencia a la intemperie y duración de la vida útil.

• Excelete resistencia a la intemperie y duración de la vida útil.

• Excelete resistencia a la intemperie y duración de la vida útil.

• Excelete resistencia a la intemperie y duración de la vida útil.

• Excelete resistencia a la intemperie y duración de la vida útil.

• Excelete resistencia a la intemperie y duración de la vida útil.

• Excelete resistencia a la intemperie y duración de la vida útil.

• Excelete resistencia a la intemperie y duración de la vida útil.

• Excelete resistencia a la intemperie y duración de la vida útil.

• Excelete resistencia a la intemperie y duración de la vida útil.

• Excelete resistencia a la intemperie y duración de la vida útil.

• Excelete resistencia a la intemperie y duración de la vida útil.

• Excelete resistencia a la intemperie y duración de la vida útil.

• Excelete resistencia a la intemperie y duración de la vida útil.

• Excelete resistencia a la intemperie y duración de la vida útil.

• Excelete resistencia a la intemperie y duración de la vida útil.

• Excelete resistencia a la intemperie y duración de la vida útil.

• Excelete resistencia a la intemperie y duración de la vida útil.

• Excelete resistencia a la intemperie y duración de la vida útil.

• Excelete resistencia a la intemperie y duración de la vida útil.

• Excelete resistencia a la intemperie y duración de la vida útil.

• Excelete resistencia a la intemperie y duración de la vida útil.

• Excelete resistencia a la intemperie y duración de la vida útil.

• Excelete resistencia a la intemperie y duración de la vida útil.

• Excelete resistencia a la intemperie y duración de la vida útil.

• Excelete resistencia a la intemperie y duración de la vida útil.

• Excelete resistencia a la intemperie y duración de la vida útil.

• Excelete resistencia a la intemperie y duración de la vida útil.

• Excelete resistencia a la intemperie y duración de la vida útil.

• Excelete resistencia a la intemperie y duración de la vida útil.

• Excelete resistencia a la intemperie y duración de la vida útil.

• Excelete resistencia a la intemperie y duración de la vida útil.

• Excelete resistencia a la intemperie y duración de la vida útil.

• Excelete resistencia a la intemperie y duración de la vida útil.

• Excelete resistencia a la intemperie y duración de la vida útil.

• Excelete resistencia a la intemperie y duración de la vida útil.

• Excelete resistencia a la intemperie y duración de la vida útil.

• Excelete resistencia a la intemperie y duración de la vida útil.

• Excelete resistencia a la intemperie y duración de la vida útil.

• Excelete resistencia a la intemperie y duración de la vida útil.

• Excelete resistencia a la intemperie y duración de la vida útil.

• Excelete resistencia a la intemperie y duración de la vida útil.

• Excelete resistencia a la intemperie y duración de la vida útil.

• Excelete resistencia a la intemperie y duración de la vida útil.

• Excelete resistencia a la intemperie y duración de la vida útil.

• Excelete resistencia a la intemperie y duración de la vida útil.

• Excelete resistencia a la intemperie y duración de la vida útil.

• Excelete resistencia a la intemperie y duración de la vida útil.

• Excelete resistencia a la intemperie y duración de la vida útil.

• Excelete resistencia a la intemperie y duración de la vida útil.

• Excelete resistencia a la intemperie y duración de la vida útil.

• Excelete resistencia a la intemperie y duración de la vida útil.

• Excelete resistencia a la intemperie y duración de la vida útil.

• Excelete resistencia a la intemperie y duración de la vida útil.

• Excelete resistencia a la intemperie y duración de la vida útil.

• Excelete resistencia a la intemperie y duración de la vida útil.

• Excelete resistencia a la intemperie y duración de la vida útil.

• Excelete resistencia a la intemperie y duración de la vida útil.

• Excelete resistencia a la intemperie y duración de la vida útil.

• Excelete resistencia a la intemperie y duración de la vida útil.

• Excelete resistencia a la intemperie y duración de la vida útil.

• Excelete resistencia a la intemperie y duración de la vida útil.

• Excelete resistencia a la intemperie y duración de la vida útil.

• Excelete resistencia a la intemperie y duración de la vida útil.

• Excelete resistencia a la intemperie y duración de la vida útil.

• Excelete resistencia a la intemperie y duración de la vida útil.

• Excelete resistencia a la intemperie y duración de la vida útil.

• Excelete resistencia a la intemperie y duración de la vida útil.

• Excelete resistencia a la intemperie y duración de la vida útil.

• Excelete resistencia a la intemperie y duración de la vida útil.

• Excelete resistencia a la intemperie y duración de la vida útil.

• Excelete resistencia a la intemperie y duración de la vida útil.

• Excelete resistencia a la intemperie y duración de la vida útil.

• Excelete resistencia a la intemperie y duración de la vida útil.

• Excelete resistencia a la intemperie y duración de la vida útil.

• Excelete resistencia a la intemperie y duración de la vida útil.

• Excelete resistencia a la intemperie y duración de la vida útil.

• Excelete resistencia a la intemperie y duración de la vida útil.

• Excelete resistencia a la intemperie y duración de la vida útil.

• Excelete resistencia a la intemperie y duración de la vida útil.

• Excelete resistencia a la intemperie y duración de la vida útil.

• Excelete resistencia a la intemperie y duración de la vida útil.

• Excelete resistencia a la intemperie y duración de la vida útil.

• Excelete resistencia a la intemperie y duración de la vida útil.

• Excelete resistencia a la intemperie y duración de la vida útil.

• Excelete resistencia a la intemperie y duración de la vida útil.

• Excelete resistencia a la intemperie y duración de la vida útil.

• Excelete resistencia a la intemperie y duración de la vida útil.

• Excelete resistencia a la intemperie y duración de la vida útil.

• Excelete resistencia a la intemperie y duración de la vida útil.

• Excelete resistencia a la intemperie y duración de la vida útil.

• Excelete resistencia a la intemperie y duración de la vida útil.

• Excelete resistencia a la intemperie y duración de la vida útil.

• Excelete resistencia a la intemperie y duración de la vida útil.

• Excelete resistencia a la intemperie y duración de la vida útil.

• Excelete resistencia a la intemperie y duración de la vida útil.

• Excelete resistencia a la intemperie y duración de la vida útil.

• Excelete resistencia a la intemperie y duración de la vida útil.

• Excelete resistencia a la intemperie y duración de la vida útil.

• Excelete resistencia a la intemperie y duración de la vida útil.

RISCSA CONSTRUCCIÓN

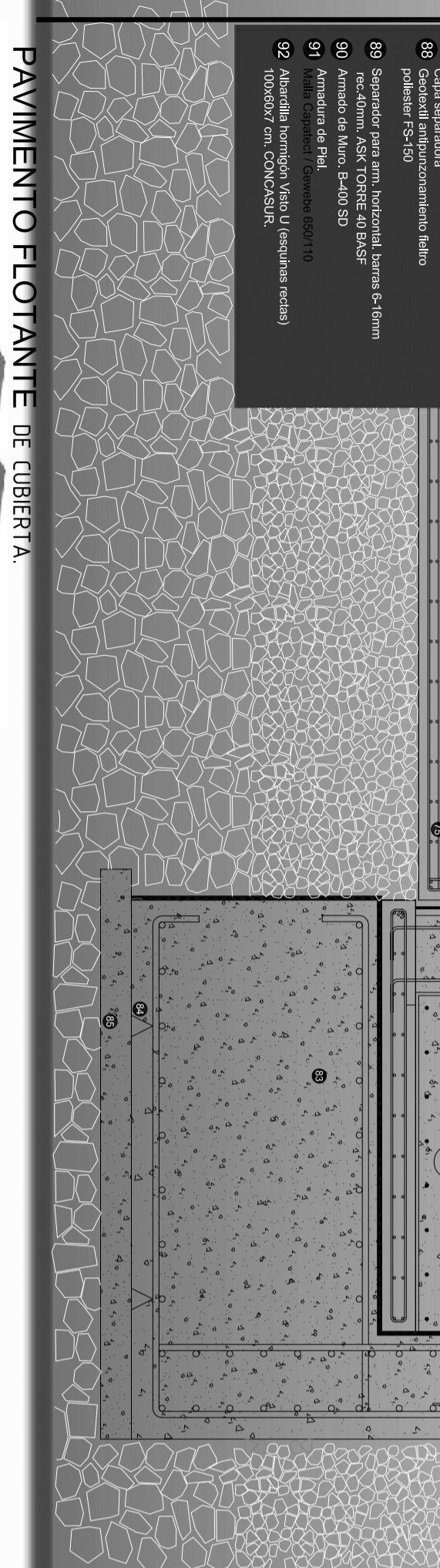
E scale 1/20

FORJADO CHAPA COLABORANTE.



Para la ejecución del Forjado superior se opta por una solución más ligera. Forjado de Chapa colaborante. Se busca minimizar el peso de la estructura, conservando una resistencia adecuada. El forjado está constituido de una chapa metálica tipo greñada, para mejorar la inercia de la propia chapa. Esta se ubica en la zona de tracciones del forjado con el objetivo de absorber las tracciones derivadas de la fijación, la capa de hormigón dispuesta sobre la chapa actuará de volumen de compresión.

DETALLE CHAPA COLABORANTE.



PAVIMENTO FLOTANTE DE CUBIERTA.

El piso sobre-elevado THSS es un sistema de paneles modulares que apoyan sobre una estructura portante regulable en altura. Este sistema permite de crear abajo del piso un vano técnico útil para el paso de los cables. Todos los componentes: PANEL, ACABADO SUPERIOR, ACABADO INTERIOR, CANTO Y ESTRUCTURA, ejecutan funciones puntuales. La elección del tipo de panel, ACOLADERO DE MADERA, SULFATO DE CALCIO o SYSTEM PETREO, además de los tipos de acabados superior (laminado, PVC, Líquido, Gres Porcelánico, Parqué, Mármoles y Granitos) atienden a las diferentes exigencias proyectuales.

ESTRUCTURA
THSS abastece pedestales en acero galvanizado. La cabeza del pedestal es predisposta para el encastre de los traviesos y es dotada de guarnición así como los traviesos. Las alturas son regulables de un mínimo de 3,5 cm hasta más de 100 cm. La fijación es garantizada por una tuerca a 6 vueltas. Cuatro son los modelos de estructura diversificadas relacionadas a las prestaciones exigidas.

ACABADOS

La elección del tipo de acabado superior caracteriza de forma determinante los requisitos de las prestaciones de las pavimentaciones sobre el suelo, relativamente a la manutención y a la resistencia al desgaste, además de dar al ambiente la características estéticas deseadas. Los varios tipos de acabados pueden extenderse desde los más técnicos como el ESTRAÍFICO PVC, UNICO, LAUCHO y ALTOBBA hasta

THSS

sistema de piso técnico elevado otros tipos como el GRES PORCELANICO, PARQUE, MÁRMOLES Y GRANITOS.

FORJADO DE LOSA ALVEOLARES.



52 Cordon Inferior de Cerceta perfil laminado HEB-220

53 Perfil hueco cuadrado 60,3 (granall pintado) principal de tablero techo GRC.

54 Cables Verticales en Cerceta Principal Perfil HEB-120

55 Aplicado GRC prefabricado panel sencillo 5 cm. Textura de Hormigón visto.

56 Cables Verticales en cerceta menor. Perfil HEB-100

57 Cables Diagonales en Cerceta menor. Perfil HEB-100

58 Aplicado GRC prefabricado panel sencillo 5 cm. Textura de Hormigón visto.

59 Perfil hueco cuadrado 60,3 (granall pintado) principal de tablero techo GRC.

60 Cables Diagonales en Cerceta principal Perfil HEB-120

61 Cordon Superior de Cerceta perfil laminado HEB-200

62 Chapas collaborante eje 70mm Pl. 59 / 150.

63 Caja de Compresión de Forjado.

64 Formado de Estructura.

65 Malla base cemento para rellenos autonivelante.

66 Geotextil antipolucionamiento fielteo poliéster FS-150

67 Caja separadora.

68 Andamio se Pileas de GRC.

69 Zuncho perimetral de Hormigón, Colaborante con Cordon Superior.

70 Rejilla cerámico 100x30x4cm.

71 Pavimento elevado de GRC.

72 Pav. elevado con Stomper Fovofolástico de Porcelanosa.

73 Adocum de Basalto.

74 Micro hormigón para techo colación adquimes y yesos. 711 Lantastone MB.

75 Sistema HNE-150 ee=150cm.

76 Panel Plastico expandido Ecopol 150gr ee=30mm.

77 Planta de Hormigón, H-35.

78 Aplicado GRC, pref. panel sencillo 3cm.

79 Motorro codo / Kibemasse 186 / 190

80 Jardinería de GRC.

81 Tierra Vegetal.

82 Tubería PVC rígido D 110mm, Ferroplast.

83 Zarpa Corrida de Muro, H-35.

84 Separador hormigón 40-50 mm uso universal Fosroc.

85 Sistema de RHE-150.

86 Caja separadora.

87 Geotextil antipolucionamiento fielteo poliéster FS-150

88 Lamina PVC 1,5 mm Dachair amada gris, intemp.

89 Geotextil antipolucionamiento fielteo.

90 Armado de Muro, B-400 SD rec.10mm. ASK TORRE 40 BASF.

91 Malla Colgante Gewobag 600/110

92 Altavista Hormigón Vista U (esquinas redondas) 100x67 cm CONCASUR.

93 Cables Diagonales en Cerceta menor. Perfil HEB-100

94 Cables Diagonales en Cerceta menor. Perfil HEB-100

95 Cables Diagonales en Cerceta menor. Perfil HEB-100

96 Cables Diagonales en Cerceta menor. Perfil HEB-100

97 Cables Diagonales en Cerceta menor. Perfil HEB-100

98 Cables Diagonales en Cerceta menor. Perfil HEB-100

99 Cables Diagonales en Cerceta menor. Perfil HEB-100

100 Cables Diagonales en Cerceta menor. Perfil HEB-100

101 Cables Diagonales en Cerceta menor. Perfil HEB-100

102 Cables Diagonales en Cerceta menor. Perfil HEB-100

103 Cables Diagonales en Cerceta menor. Perfil HEB-100

104 Cables Diagonales en Cerceta menor. Perfil HEB-100

105 Cables Diagonales en Cerceta menor. Perfil HEB-100

106 Cables Diagonales en Cerceta menor. Perfil HEB-100

107 Cables Diagonales en Cerceta menor. Perfil HEB-100

108 Cables Diagonales en Cerceta menor. Perfil HEB-100

109 Cables Diagonales en Cerceta menor. Perfil HEB-100

110 Cables Diagonales en Cerceta menor. Perfil HEB-100

111 Cables Diagonales en Cerceta menor. Perfil HEB-100

112 Cables Diagonales en Cerceta menor. Perfil HEB-100

113 Cables Diagonales en Cerceta menor. Perfil HEB-100

114 Cables Diagonales en Cerceta menor. Perfil HEB-100

115 Cables Diagonales en Cerceta menor. Perfil HEB-100

116 Cables Diagonales en Cerceta menor. Perfil HEB-100

117 Cables Diagonales en Cerceta menor. Perfil HEB-100

118 Cables Diagonales en Cerceta menor. Perfil HEB-100

119 Cables Diagonales en Cerceta menor. Perfil HEB-100

120 Cables Diagonales en Cerceta menor. Perfil HEB-100

121 Cables Diagonales en Cerceta menor. Perfil HEB-100

122 Cables Diagonales en Cerceta menor. Perfil HEB-100

123 Cables Diagonales en Cerceta menor. Perfil HEB-100

124 Cables Diagonales en Cerceta menor. Perfil HEB-100

125 Cables Diagonales en Cerceta menor. Perfil HEB-100

126 Cables Diagonales en Cerceta menor. Perfil HEB-100

127 Cables Diagonales en Cerceta menor. Perfil HEB-100

128 Cables Diagonales en Cerceta menor. Perfil HEB-100

129 Cables Diagonales en Cerceta menor. Perfil HEB-100

130 Cables Diagonales en Cerceta menor. Perfil HEB-100

131 Cables Diagonales en Cerceta menor. Perfil HEB-100

132 Cables Diagonales en Cerceta menor. Perfil HEB-100

133 Cables Diagonales en Cerceta menor. Perfil HEB-100

134 Cables Diagonales en Cerceta menor. Perfil HEB-100

135 Cables Diagonales en Cerceta menor. Perfil HEB-100

136 Cables Diagonales en Cerceta menor. Perfil HEB-100

137 Cables Diagonales en Cerceta menor. Perfil HEB-100

138 Cables Diagonales en Cerceta menor. Perfil HEB-100

139 Cables Diagonales en Cerceta menor. Perfil HEB-100

140 Cables Diagonales en Cerceta menor. Perfil HEB-100

141 Cables Diagonales en Cerceta menor. Perfil HEB-100

142 Cables Diagonales en Cerceta menor. Perfil HEB-100

143 Cables Diagonales en Cerceta menor. Perfil HEB-100

144 Cables Diagonales en Cerceta menor. Perfil HEB-100

145 Cables Diagonales en Cerceta menor. Perfil HEB-100

146 Cables Diagonales en Cerceta menor. Perfil HEB-100

147 Cables Diagonales en Cerceta menor. Perfil HEB-100

148 Cables Diagonales en Cerceta menor. Perfil HEB-100

149 Cables Diagonales en Cerceta menor. Perfil HEB-100

150 Cables Diagonales en Cerceta menor. Perfil HEB-100

151 Cables Diagonales en Cerceta menor. Perfil HEB-100

152 Cables Diagonales en Cerceta menor. Perfil HEB-100

153 Cables Diagonales en Cerceta menor. Perfil HEB-100

154 Cables Diagonales en Cerceta menor. Perfil HEB-100

155 Cables Diagonales en Cerceta menor. Perfil HEB-100

156 Cables Diagonales en Cerceta menor. Perfil HEB-100

157 Cables Diagonales en Cerceta menor. Perfil HEB-100

158 Cables Diagonales en Cerceta menor. Perfil HEB-100

159 Cables Diagonales en Cerceta menor. Perfil HEB-100

160 Cables Diagonales en Cerceta menor. Perfil HEB-100

161 Cables Diagonales en Cerceta menor. Perfil HEB-100

162 Cables Diagonales en Cerceta menor. Perfil HEB-100

163 Cables Diagonales en Cerceta menor. Perfil HEB-100

164 Cables Diagonales en Cerceta menor. Perfil HEB-100

165 Cables Diagonales en Cerceta menor. Perfil HEB-100

166 Cables Diagonales en Cerceta menor. Perfil HEB-100

167 Cables Diagonales en Cerceta menor. Perfil HEB-100

168 Cables Diagonales en Cerceta menor. Perfil HEB-100

