

SAN RAFAEL - ANTIOQUIA

Tatiana Ruiz Arbeláez

**NUEVA PLAZA
DE MERCADO**

NUEVA PLAZA DE MERCADO SAN RAFAEL

PROYECTO MEJORAMIENTO DE PLAZA DE MERCADO EN EL
MUNICIPIO DE SAN RAFAEL, DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.
TALLER VERTICAL 2017

TATIANA RUIZ ARBELÁEZ
PROYECTO DE GRADO
TITULO DE ARQUITECTO

ASESORES:
Arq. Juan José Riva
Arq. Adolfo Arboleda
Arq. Juan Fernando Valencia



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
SEDE MEDELLÍN
FACULTAD DE ARQUITECTURA 2019

AGRADECIMIENTOS

Le agradezco a Dios por haberme acompañado en este proceso de mi carrera, por ser mi fortaleza en los momentos de debilidad y por haberme permitido vivir esta etapa de la vida la cual estubo llena de aprendizaje, sabiduria, superacion y mucha felicidad.

Le agradezco a mi familia, especialmente a mi madre Claudia Isabel Arbelaez que siempre me apoyo en cada entrega y me acompaño durante este proceso, por ser mi motivacion a mejorar cada dia y mi aliento por el cual luchar y salir adelante.

Gracias a mis amigos que se convirtieron en mi otra familia, por su disposicion a ayudar y a mejorar juntos, por brindarme su apoyo y compartir su conocimiento, y con quienes he compartido alegrías y tristezas durante este proceso.

finalmente a mis asesores que siempre fueron muy buenos profesionales, por corregirme y guiarme de tal manera que este sueño se pudiera cumplir.





TABLA DE CONTENIDO

AGRADECIMIENTOS	4
INTRODUCCION	7
ETAPA 1 - (esc 1:200)	
Matriz de estudio	12
Análisis del referente	16
Story Board	18
Idea Básica	19
ETAPA 2 - (esc 1:75 1:100 1:200)	
Laboratorio cerramiento y fachada	30
Laboratorio estructura	32
Laboratorio circulaciones y puntos fijos	34
Laboratorio espacio interior	36
ETAPA 3 - (1:100 1:75 1:5)	
Laboratorio espacio publico	40
Laboratorio mobiliario urbano	44
Laboratorio iluminación	46
Laboratorio materialidad pisos	48
Laboratorio objeto/prototipo	52
TABLAS	54
BIBLIOGRAFIA	54
CIBERGRAFIA	54



INTRODUCCIÓN



Figura 1: Ruiz, Tatiana. (2017). Imaginario plaza de mercado. San Rafael. [Render]

PROYECTO NUEVA PLAZA DE MERCADO - SAN RAFAEL

El municipio de San Rafael ubicado en el departamento de Antioquia a 1000m sobre el nivel del mar con una temperatura de 22°C, con una población de 12.980 y limita por el norte con los municipios de Alejandría y San Roque, por el este y el sur con el municipio de San Carlos y por el oeste con los municipios de Guatapé y Alejandría, hoy se posiciona como fuente de crecimiento gracias a sus caudalosas aguas y gran número de visitantes turistas que ven el municipio como una oportunidad para el entretenimiento.

El libro que presento es la exploración del trabajo prospectivo en el campo arquitectónico, de estrategias y sistemas proyectuales desarrollados como plan de mejora para el municipio de San Rafael.

Este libro es una recopilación investigativa que redirige un concepto propio con bases investigativas y exploratorias que se pretende dar una solución a lo planteado.

La técnica permite establecer una base objetiva del proyecto, como principio ordenador de la arquitectura. Seguido de una serie de laboratorios en diferentes escalas para lograr una exploración formal, funcional y técnica del proyecto.

Plan de Desarrollo Municipal. San Rafael. (2016 - 2019).

E - 1

CONCEPTUALIZACIÓN



ETAPA 1	
(esc 1:200)	
Matriz de estudio	12
Análisis del referente	16
Story Board	18
Idea Básica	19

MATRIZ DE ESTUDIO

Análisis Preliminar del área.

Se presentan todos los estudios demográficos, históricos, ambientales, culturales, físicos, territoriales, económicos, de infraestructura y demás necesarios para reconocer el área a trabajar.

San Rafael es un municipio de Colombia, localizado en la subregión Oriente del departamento de Antioquia.

Ubicada en la subregión de embalses, a una distancia de 105 km de Medellín, con la que se comunica a través de la autopista Medellín - Bogotá hasta el municipio de Marinilla y de allí por la vía que recorre los municipios de El Peñol y Guatapé. Plan de Desarrollo Municipal. San Rafael. (2016 - 2019).



Antioquia

Figura 2: Redibujo de: Plan de Desarrollo Municipal: Elaborado: Ruiz, Tatiana (2017). Localización.



San Rafael

Figura 3: Redibujo de: Plan de Desarrollo Municipal: Elaborado: Ruiz, Tatiana (2017). Plano.



Figura 4: Icono de: Calendario (2019). Recuperado de <https://thenounproject.com>

Fundada en 1864 por mineros que venían de las comarcas paisas de Santa Rosa de Osos y San Carlos atraídos por la abundancia de oro en el lugar.

En 1871 el distrito es erigido municipio con el nombre de San Rafael, por la fe que sus fundadores tenían en el Arcángel San Rafael que fuese su médico y guía.



Figura 5: Icono de: Escritura (2019). Recuperado de <https://thenounproject.com>

Ubicado en la zona mayor de los embalses hidroeléctricos del departamento de Antioquia, es un municipio rico en fuentes de agua que le ha dado el apelativo de “embrujo de aguas cristalinas”. Quebradas y charcos en abundancia son su principal referente, y son famosas sus Fiestas del Río, que se celebran cada enero.



Figura 6: Icono de: Mundo (2019). Recuperado de <https://thenounproject.com>

Su cabecera está localizada entre los ríos Guatapé y Bizcocho que le brindan hermosos paisajes. Cuenta con un territorio quebrado de 327 km² recorrido por los ríos Bizcocho, Arenal, Jaguas, Nare y Guatapé.



Figura 7: Icono de: Importante (2019). Recuperado de <https://thenounproject.com>

- Parque ecológico de San Lorenzo, embalse de Jaguas
- En las orillas de los ríos Bizcocho y Guatapé crecen los árboles “carboneros” amenazados de extinción.
- Pesca deportiva, el trocadero y en el camping.



Figura 8: Icono de: Poblacion (2019). Recuperado de <https://thenounproject.com>

Población Total: 12.980 hab.

- Población Urbana: 6.262
- Población Rural: 6.718

Alfabetismo: 84.2%

Zona urbana: 86.6%

Zona rural: 81.9%



Figura 9: Icono de: Economia(2019). Recuperado de <https://thenounproject.com>

Agricultura: café, Caña, Fríjol, Maíz, Frutales

Minería: oro

Turismo: en vías de desarrollo.



Figura 10: Icono de: Cocina (2019). Recuperado de <https://thenounproject.com>

Bizcocho de arriero, horchata (bebida a base de arroz, panela y canela).

Plan de Desarrollo Municipal. San Rafael. (2016 - 2019).

Manzana de estudio

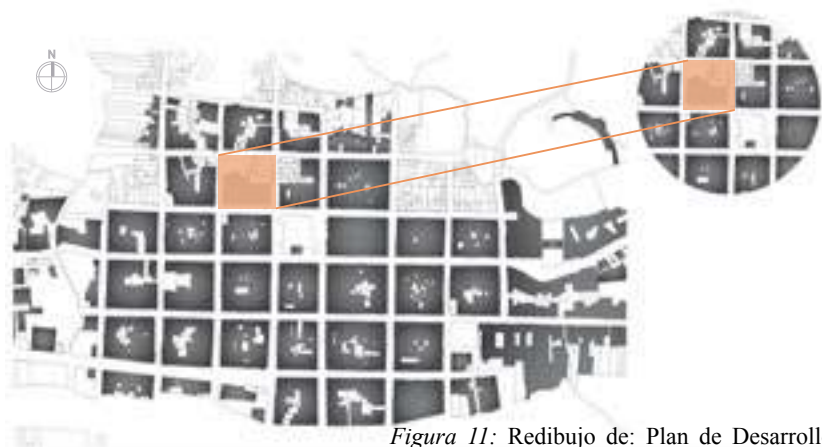


Figura 11: Redibujo de: Plan de Desarrollo Municipal: Elaborado: Ruiz, Tatiana (2017). Plano.

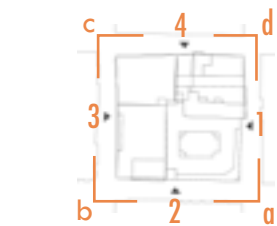


Figura 12: Ruiz, Tatiana (2017). Ubicacion manzana. Plaza de mercado San Rafael. Plano.

Borde urbano



Figura 13: Ruiz, Tatiana (2017).Borde Urbano. Plaza de mercado San Rafael. Plano.

Asoleamiento Vientos



Figura 14: Ruiz, Tatiana (2017). Esquema de vientos. Plaza de mercado San Rafael. Plano.

Figura 15: Ruiz, Tatiana (2017). Esquema de asoleamiento. Plaza de mercado San Rafael. Plano.

Perfiles Los perfiles de las fachadas conservan una altura máxima de 3 niveles (9m aprox), siendo en la fachada 3 con una pronunciada pendiente hacia la calle 32.

La manzana se encuentra ubicada diagonal al parque principal de San Rafael, rodeada por la fachada 1 -2 por comercio y por la fachada 3 - 4 por vivienda.

Usos La manzana cuenta con un área de 2448 m2 distribuidos así:
Mercado: 765 m2
Ed. del café: 566 m2
Vivienda: 647 m2
Zona verde: 470 m2

Componentes Esta es una manzana muy congestionada tanto por vehículos como por peatones, rodeado de zonas de comercio que impiden en acceso de forma directa a la plaza de mercado existente. Dos calles fueron tomadas para medios de transporte regional informal, al otro lado de la manzana se encuentra una zona verde totalmente desalojada y con amplia zona verde.

Fachadas En las fachadas 1,2,3 se observa que en el primer nivel tiene un bloque de comercio muy transitado por las personas de San Rafael, el segundo piso de las edificaciones es vivienda. La Fachada 4 es de vivienda con una característica en su segundo nivel tienen balcones que sobre sale, y en su primer nivel amplias puertas para ingreso de caballos.

PROYECTO PLAZA DE MERCADO - SAN RAFAEL

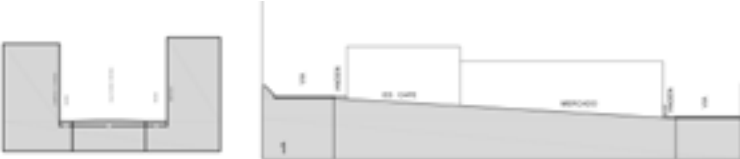


Figura 16: Ruiz, Tatiana (2017). Esquema de perfiles. Plaza de mercado San Rafael. Plano.

Figura 17: Ruiz, Tatiana (2017). Esquema de fachadas. Plaza de mercado San Rafael. Plano.



Figura 18: Ruiz, Tatiana (2017). Esquema de usos. Plaza de mercado San Rafael. Plano.



Figura 19: Ruiz, Tatiana (2017). Esquema de componentes. Plaza de mercado San Rafael. Plano.

Figura 20: Ruiz, Tatiana (2017). Esquema de componentes. Plaza de mercado San Rafael. Plano.



Figura 21: Ruiz, Tatiana (2017). Esquema de fachadas. Plaza de mercado San Rafael. Plano.

Figura 22: Ruiz, Tatiana (2017). Esquema de fachadas. Plaza de mercado San Rafael. Plano.

ANALISIS DEL REFERENTE

Se realiza un estudio de un proyecto con condiciones similares a las existentes en el terreno, se presenta mediante diferentes componentes principales para el análisis.

PLAZA DE MERCADO NUVEO GRAMALOTE

Jheny Nieto +
Rodrigo Chain

Emplazamiento El proyecto se implanta en una topografía de 25 y 30% de pendiente, para evitar excavaciones y rellenos en el terreno a intervenir se proponen unas plataformas que respetan la topografía del lugar adecuándose a este para lograr diferentes visuales a lo largo del recorrido.
AREA DE 1300 M2

Relaciones visuales El proyecto tiene visual por todas sus fachadas gracias a su forma descendente con relación al terreno y su cubierta elevada.

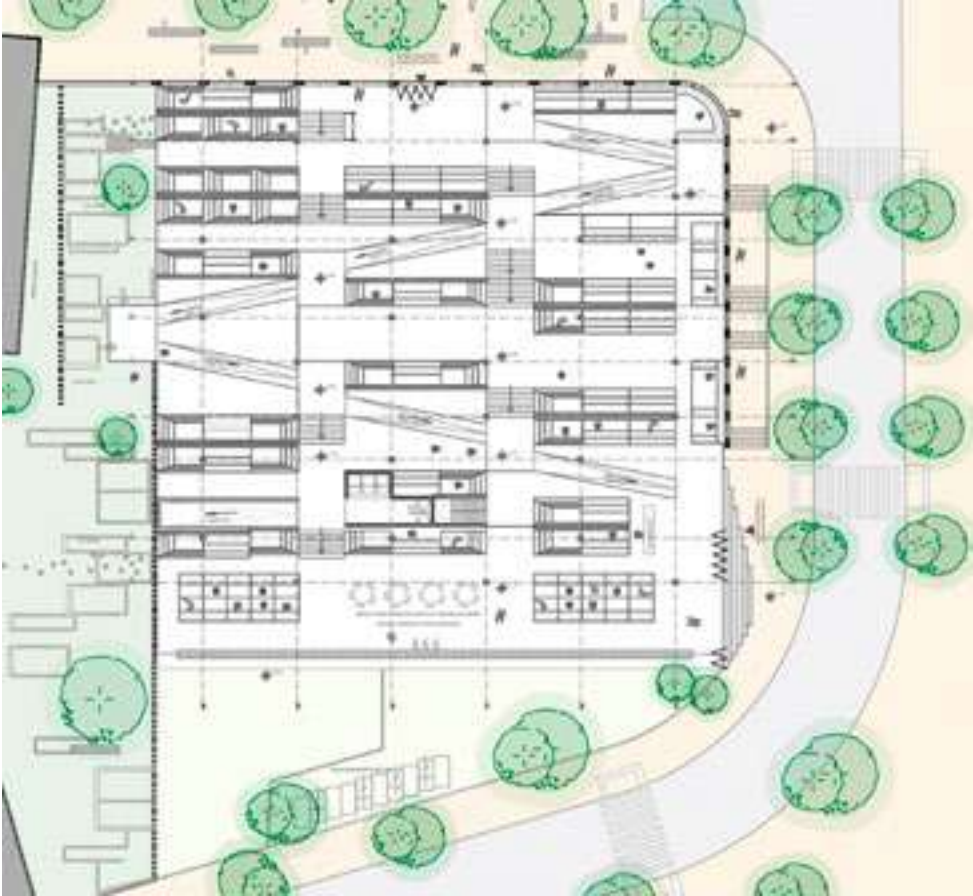


Figura 23: Ruiz, Tatiana (2017). Redibujado de plano planta . Plaza de mercado nuevo gramalote. Plano.

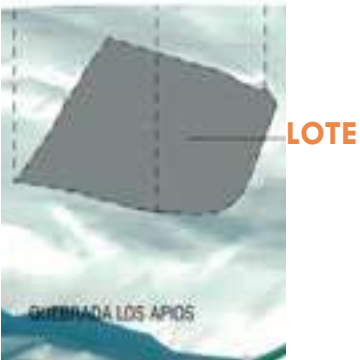


Figura 24: Ruiz, Tatiana (2017). Redibujado de esquema emplazamiento. Plaza de mercado nuevo gramalote. Esquema.

Composición El elemento básico del proyecto es la cubierta que esta conformada por un modulo estructural en concreto definido por unos pliegues invertidos y un mecanismo de recolección de aguas lluvias, al disponer 15 módulos de parejas se consolida una cubierta que demuestra la unidad en el conjunto arquitectónico

Memoria Este proyecto es muy importante para la región ya que hace parte de su plan de reconstrucción de la zona, Sera un proyecto piloto para promover el trabajo en comunidad y el intercambio económico.
la actividad de la plaza vincula directamente las dinámicas de los cultivos inmediatos y será el punto de acopio de los mismos.

Composición de fachadas El cerramiento se propone consolidar el paramento de la manzana conforme a las intervenciones del nuevo gramalote . Se proponen puestos comerciales que le dan frente a la calle asegurando su actividad permanente aun cuando la plaza de mercado se encuentre cerrada.

Estructura Parlante El elemento constitutivo es la cubierta y se sostiene por medio de 15 módulos sobre columnas de concreto y arcilla.

PROYECTO PLAZA DE MERCADO - SAN RAFAEL



Figura 25: Ruiz, Tatiana (2017). Redibujado esquema de cubierta. Plaza de mercado nuevo gramalote. Esquema.



Figura 26: Ruiz, Tatiana (2017). Redibujado esquema de circulación. Plaza de mercado nuevo gramalote. Esquema.



Figura 27: Ruiz, Tatiana (2017). Redibujado de esquema accesos. Plaza de mercado nuevo gramalote. Esquema.



Figura 28: Ruiz, Tatiana (2017). Redibujado de esquema accesos. Plaza de mercado nuevo gramalote. Esquema.

Forma de aproximación al proyecto.

“Como me lo imagino”

El Storyboard es un conjunto imágenes mostradas en secuencia, con el fin de previzualizar una animación o cualquier otro medio gráfico o interactivo. Basicamente el stoyboard es un guion gráfico, que nos permite la previzualización de nuestra multimedia antes de que este terminada.

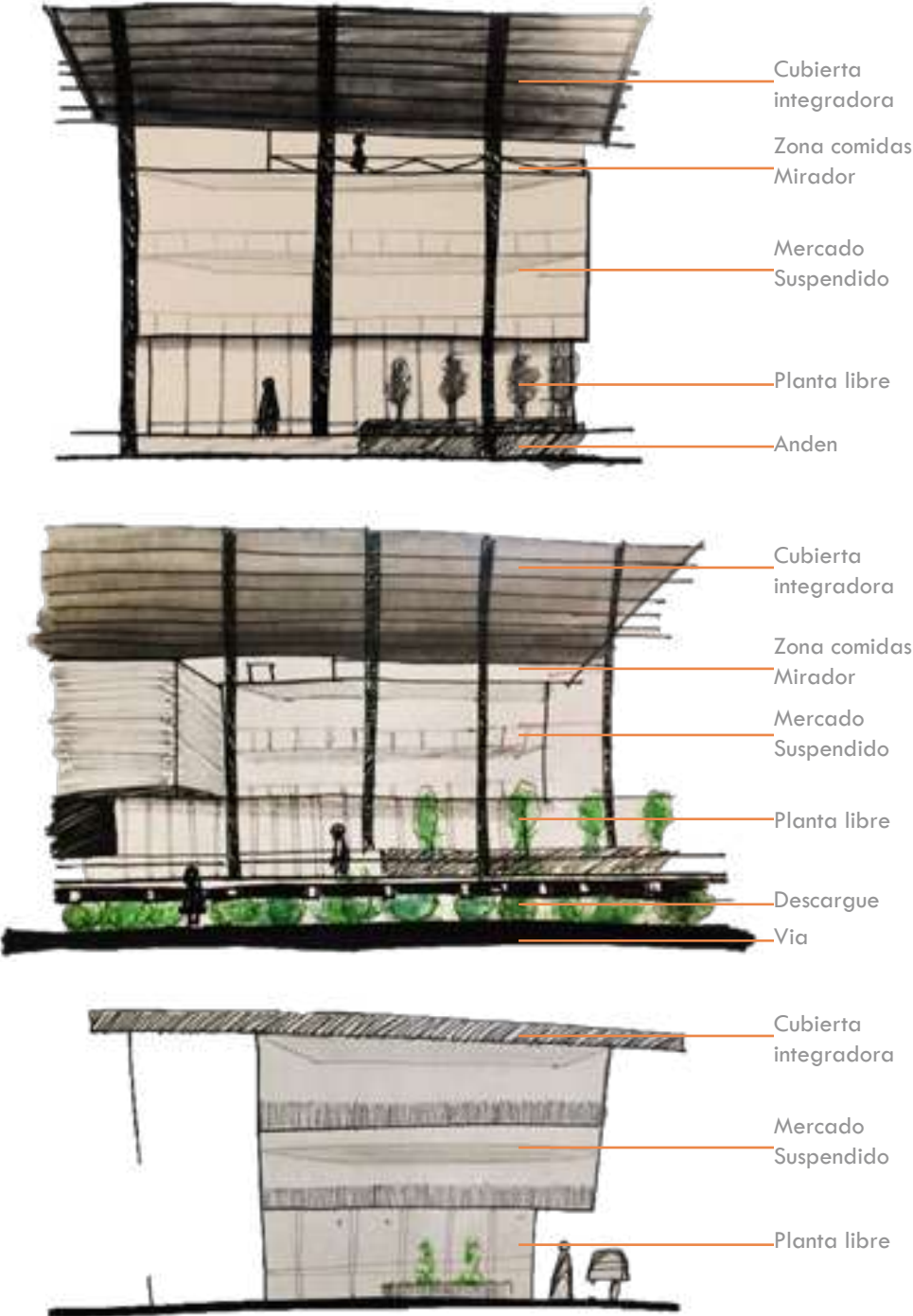


Figura 29: Ruiz, Tatiana (2017). Imaginario, Plaza de mercado San rafael. Dibujo.

IDEA BÁSICA

NUEVA PLAZADE MERCADO - SAN RAFAEL

Se plantea como idea básica en la remodelación de la plaza de mercado de San Rafael como proyecto integrador para el pueblo, dándole un nuevo aire, nuevo uso y el nacimiento a un nuevo espacio para las personas de San Rafael que por distintos motivos han abandonado un espacio tan importante y agrupador como lo es la plaza de mercado.

Detallados listones con apariencia de madera son bañados uniformemente con luces ascendentes, creando una luminosa y translúcida fachada, techos inclinados que cubren mas de 30 distintivos puestos de vendedores. Torres rectangulares revestidas en laminado de cobre metálico ocultan bandas de utilidad y simulan un salón de mercado con columnas.

Superficie total de 945 m2, Situado bajo una cubierta de 14 metros de altura y con una cubierta en policarbonato translucido que reflejan toda la actividad diaria del mercado, y siempre conservando la esencia propia del mercado y la sensación de compra al aire libre.

Estas nuevas instalaciones además de la tienda del campesino, puestos de mercado fijos, puestos de mercado móviles y de la plazoleta de la subasta cuenta también con más y nuevos espacios de restauración, oficinas, baños, una zona de descargue, zona de almacenamiento y parking para bicicletas con capacidad para 120 comerciantes.

Todo esto distribuido en diferentes plantas que van desde el nivel -1 hasta el nivel 3, dónde también se encuentra la zona de carga y descarga, los puestos de mercado y tenderos y el área de basura y reciclaje entre otros.

Se pueden encontrar una distribución en el primer nivel de Frutas, verduras y abarrotes así como los puestos móviles de mercado en la plazoleta exterior, y siempre seguramente a unos precios inmejorables. Además, en el segundo nivel se encuentra con una gran oferta de zona de cárnicos y pescado, etc. Siendo este segundo nivel un espacio también para la comunidad ya que cuenta con la famosa y tradicional tienda del campesino y una amplia zona de comidas.

En definitiva, conjugan lo nuevo y lo viejo.

IDEA BÁSICA

NUEVA PLAZADE MERCADO SAN RAFAEL

COMPONENTES



Figura 30: Ruiz, Tatiana (2017). Esquema relaciones. Plaza de mercado San rafael. Esquema.

RELACIONES

El proyecto plantea una relación directa con el parque y los puestos de comercio variables que existen en el centro de San Rafael, brindando un espacio adicional al parque principal del municipio, donde también funciona como lugar de encuentro para compradores, vendedores y comerciantes.



Figura 33: Ruiz, Tatiana (2017). Esquema emplazamiento. Plaza de mercado San rafael. Esquema.

EMPLAZAMIENTO

La nueva plaza de mercado se implanta en el lado sur en una topografía del 1% del terreno; en la zona norte una pendiente del 25% donde se hace la zona de descargue para evitar excavaciones y rellenos del terreno.

DISTRIBUCION

1. PLAZA DE MERCADO
2. EDIFICIO ADMINISTRATIVO
3. PUNTO FIJO
4. BAÑOS
5. CUARTO DE RESIDUOS Y LAVADO
6. RAMPAS
7. CIRCULACION PUBLICA

Figura 31: Ruiz, Tatiana (2017). Esquema circulación. Plaza de mercado San rafael. Esquema.

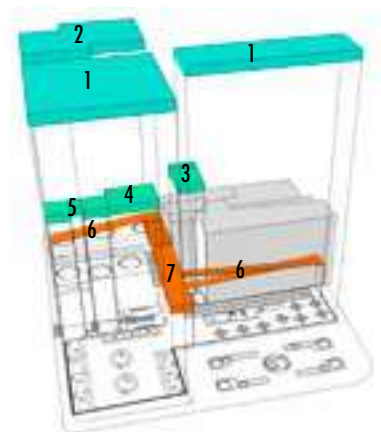


Figura 32: Ruiz, Tatiana (2017). Esquema relaciones. Plaza de mercado San rafael. Esquema.

ADECUACIÓN CONSTRUCTIVA

La nueva plaza de mercado ofrece como elemento básico una gran cubierta que ofrece espacio para reunir y complementar el uso del parque principal del municipio, Asociado con el movimiento continuo del agua y como elemento translucido que la caracteriza.

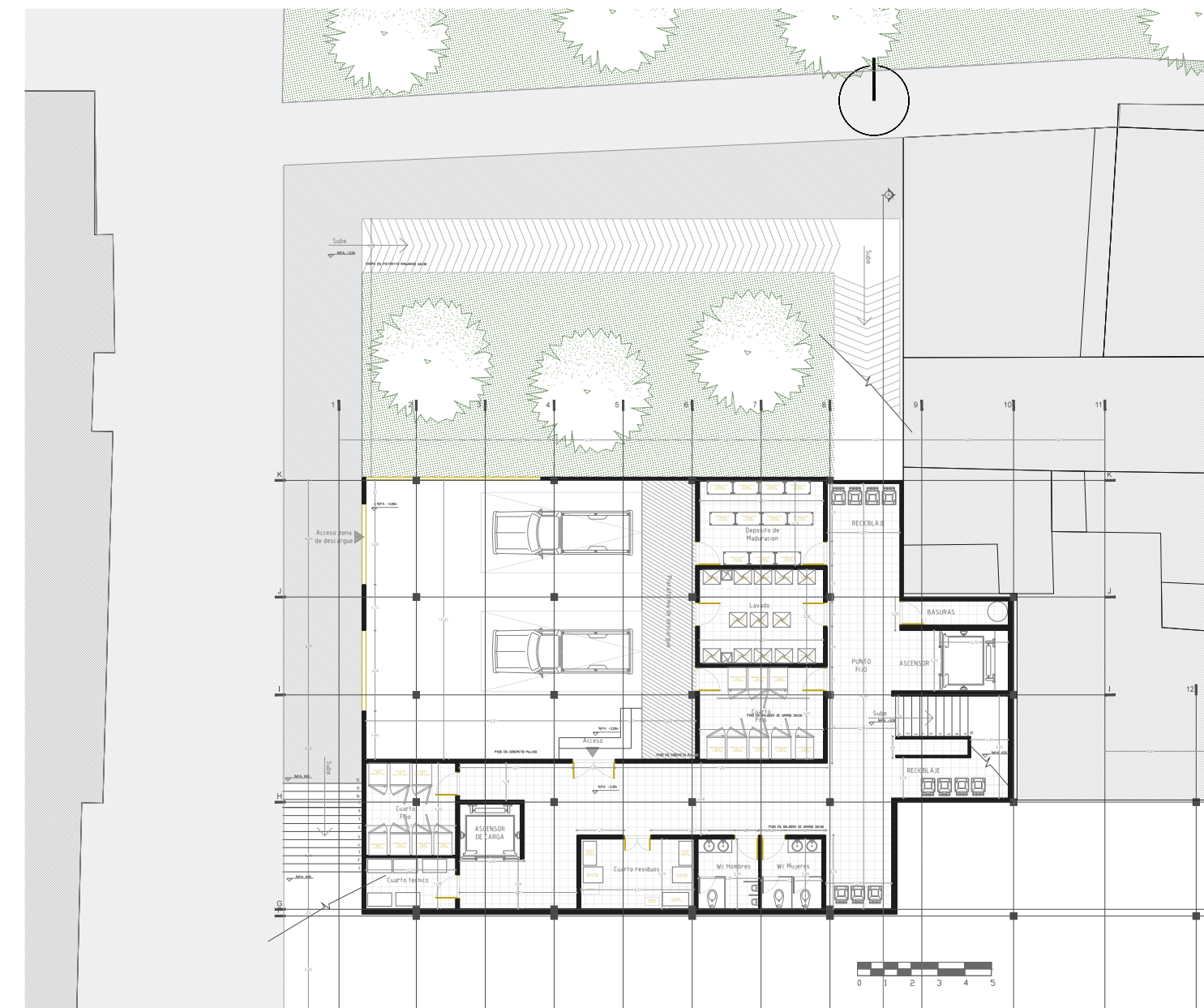


Figura 34: Ruiz, Tatiana (2017). Esquema permeabilidad. Plaza de mercado San rafael. Esquema.

PERMEABILIDAD

El proyecto permite una relación con todos sus lotes al rededor, proporciona accesos controlados para poder acceder por donde se encuentre el usuario.

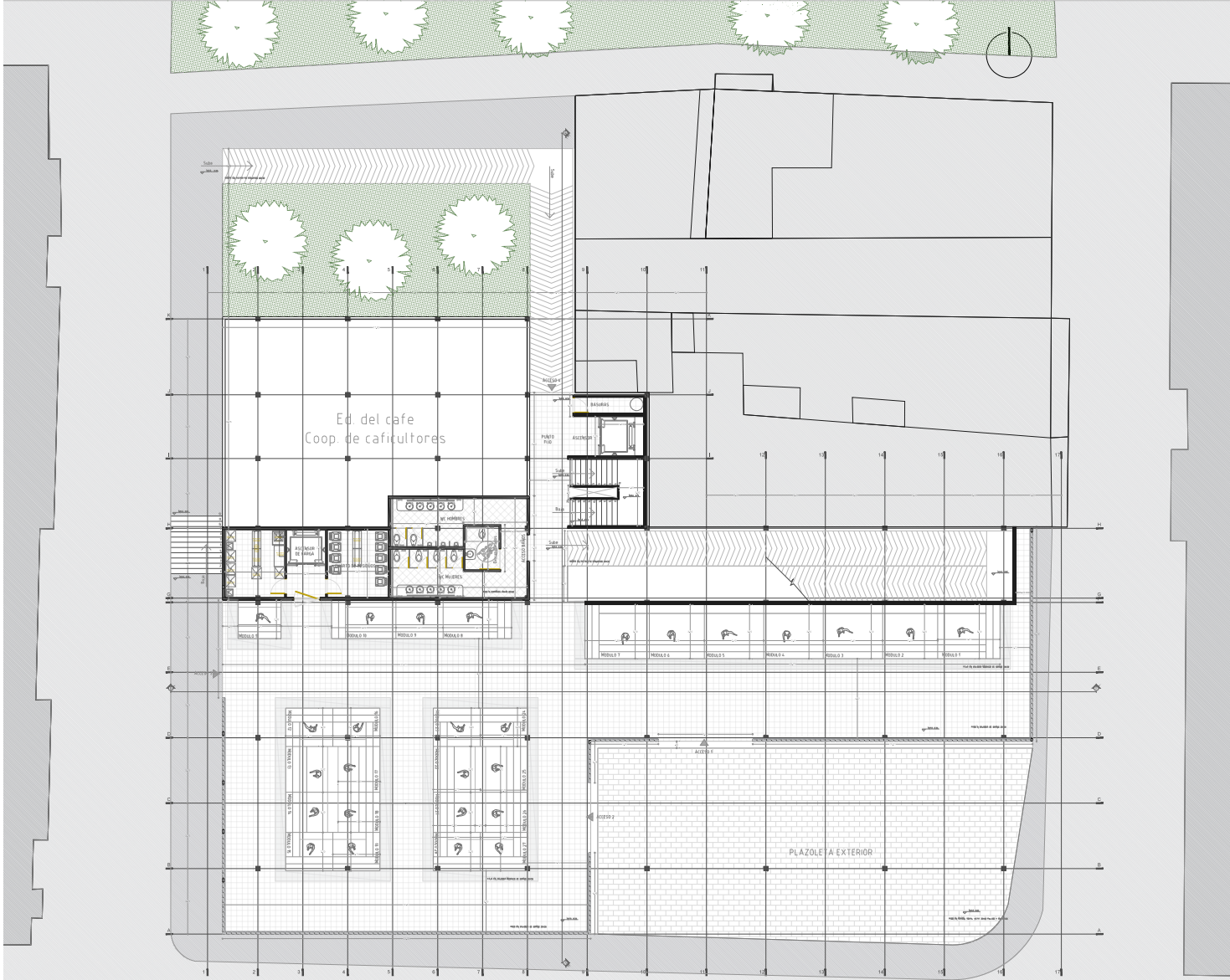
PLANIMETRÍA PLANTA SOTANO



En la planta del sótano se encuentra la zona de cargue, descargue, almacenamiento y cavas de los productos para la plaza de mercado; también esta la zona de recolección de basuras y reciclaje.

Figura 35: Ruiz, Tatiana (2017). Planta sotano, Plaza de mercado San Rafael. Plano.

PLANIMETRÍA PLANTA PRIMER NIVEL



En la planta del primer piso se encuentra la plaza principal con puestos de mercado móviles al exterior, en el interior están los puestos de mercado fijos para la venta de productos como frutas, verduras y abarrotes. También cuenta con una zona de residuos, baños públicos y acceso al edificio del café.

Figura 36: Ruiz, Tatiana (2017). Planta primer nivel, Plaza de mercado San Rafael. Plano.

PLANIMETRÍA IMÁGENES



En esta imagen se quiere mostrar el área construida vs el área de la plazoleta abierta que amos espacios los cubre la gran cubierta con pendientes variables, todo bajo un mismo techo.

Figura 37: Ruiz, Tatiana (2017). Vista general, Plaza de mercado San Rafael. Render.

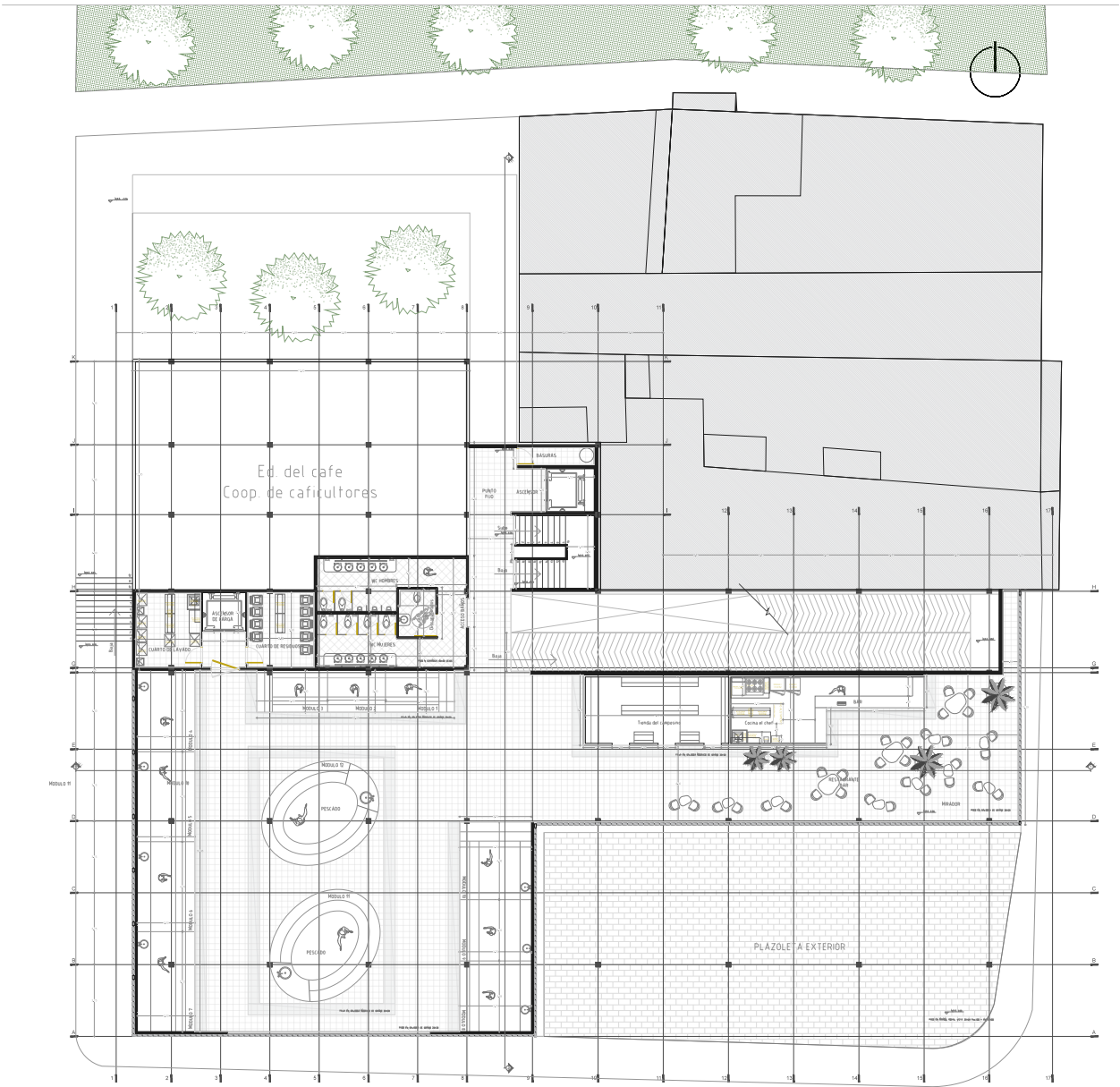


En esta imagen se muestra la zona de comidas con relacion visual directa a la plaza principal.

Figura 38: Ruiz, Tatiana (2017). Vista general, Plaza de mercado San Rafael. Render.

PLANIMETRÍA

PLANTA SEGUNDO NIVEL



En la planta del Segundo piso se encuentra zona de comida, la famosa y antigua tienda del café, puestos de mercado fijos para la venta de productos cárnicos y pescadería. También cuenta con una zona de residuos y baños públicos.

Figura 35: Ruiz, Tatiana (2017). Planta segundo nivel. Plaza de mercado San Rafael. Plano.

PLANIMETRÍA

PLANTA CUBIERTA

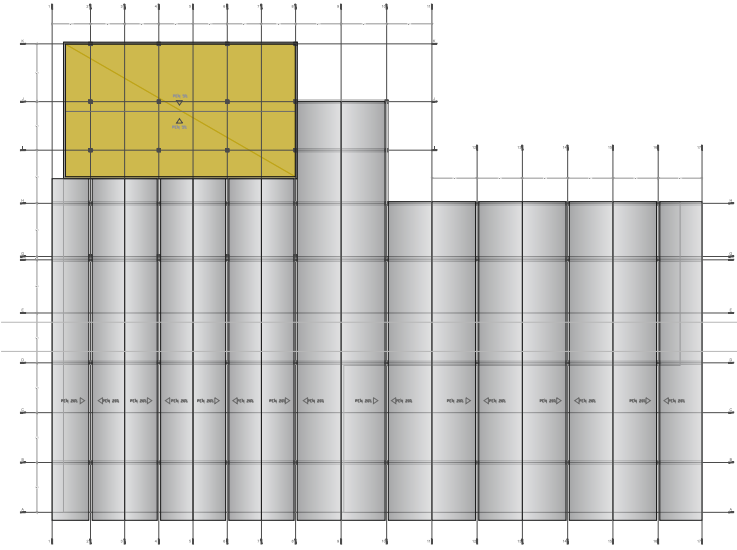


Figura 36: Ruiz, Tatiana (2017). Planta cubierta. Plaza de mercado San Rafael. Plano.

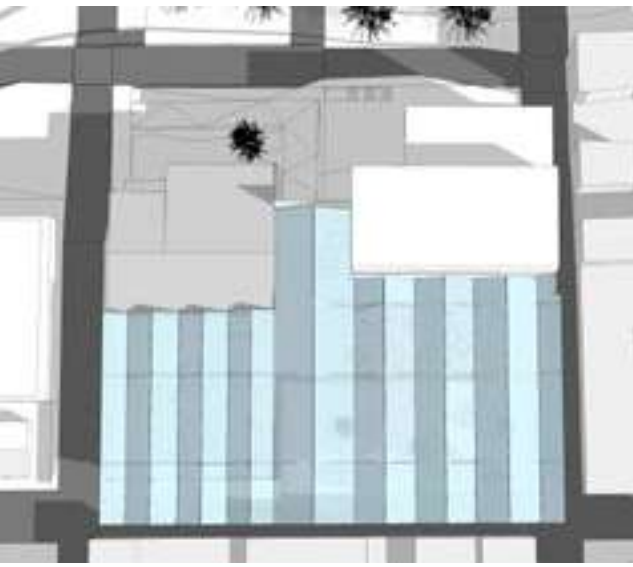


Figura 37: Ruiz, Tatiana (2017). Planta cubierta. Plaza de mercado San Rafael. Render.

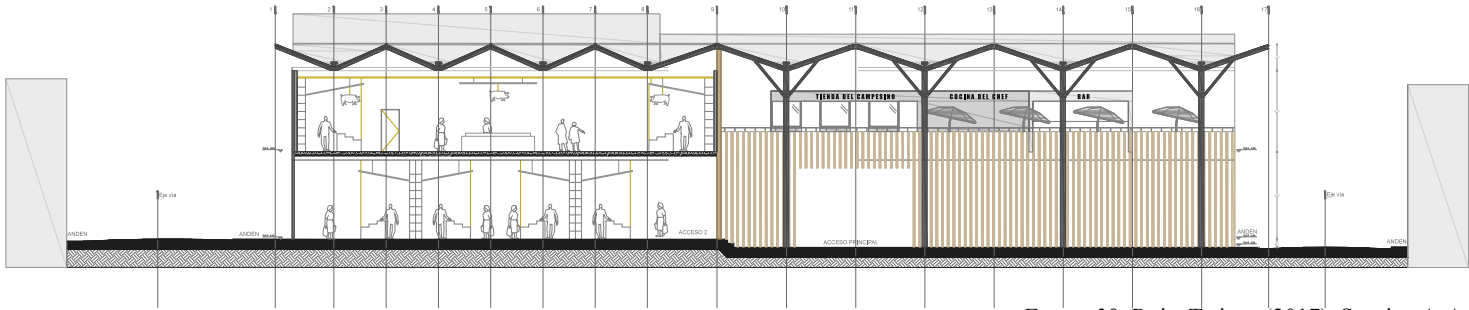
IMÁGENES



En esta imagen se muestra la zona de comidas con relacion visual directa a la plaza principal.

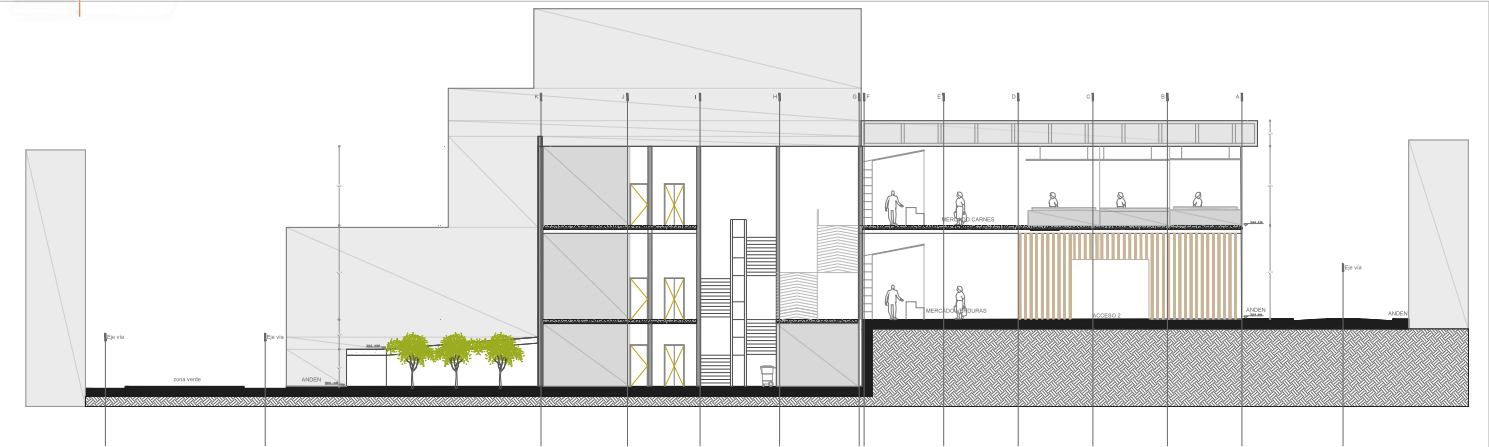
Figura 38: Ruiz, Tatiana (2017). Vista general. Plaza de mercado San Rafael. Render.

PLANIMETRÍA SECCIONES



SECCION A-A

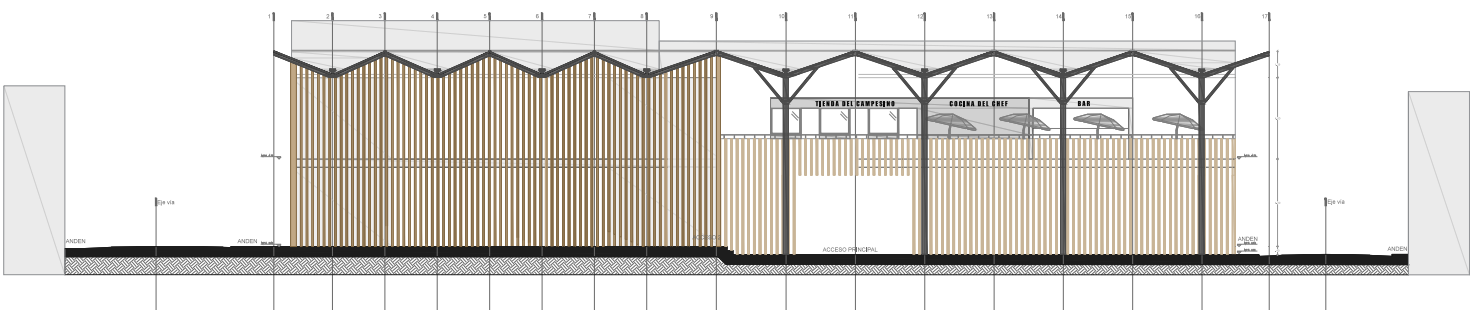
Figura 39: Ruiz, Tatiana (2017). Seccion A-A. Plaza de mercado San Rafael. Plano.



SECCION B-B

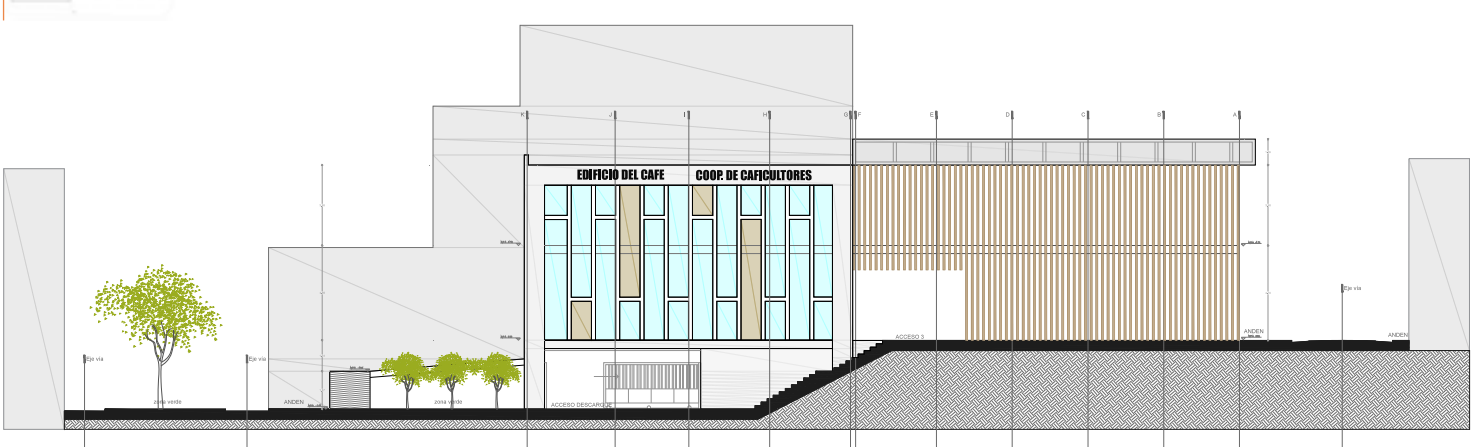
Figura 40: Ruiz, Tatiana (2017). Seccion B-B. Plaza de mercado San Rafael. Plano.

PLANIMETRÍA FACHADAS



FACHADA FRONTAL

Figura 41: Ruiz, Tatiana (2017). Fachada frontal. Plaza de mercado San Rafael. Plano.



FACHADA LATERAL IZQUIERDA

Figura 42: Ruiz, Tatiana (2017). Fachada lateral. Plaza de mercado San Rafael. Plano.



E - 2

PROYECTO

ETAPA 2	
(esc 1:75 1:100 1:200)	
Laboratorio cerramiento y fachada	30
Laboratorio estructura	32
Laboratorio circulaciones y puntos fijos	34
Laboratorio espacio interior	36

LABORATORIO CERRAMIENTO Y FACHADA

Análisis Preliminar del área.

Se realizan una serie de laboratorios cada uno con detalles específicos para nutrir el proyecto de componentes técnicos.

La fachada esta revestida por una serie de parales en material reciclado simulando madera, no es completamente homogéneo ya que se considera dejar unos espacios entre laminas para proporcionar al proyecto mejor ventilación e iluminación con el exterior ya que este es un municipio con impacto directo de los rayos del sol en todas sus épocas.

CORTE POR FACHADA
ESC LABORATORIO 1:75

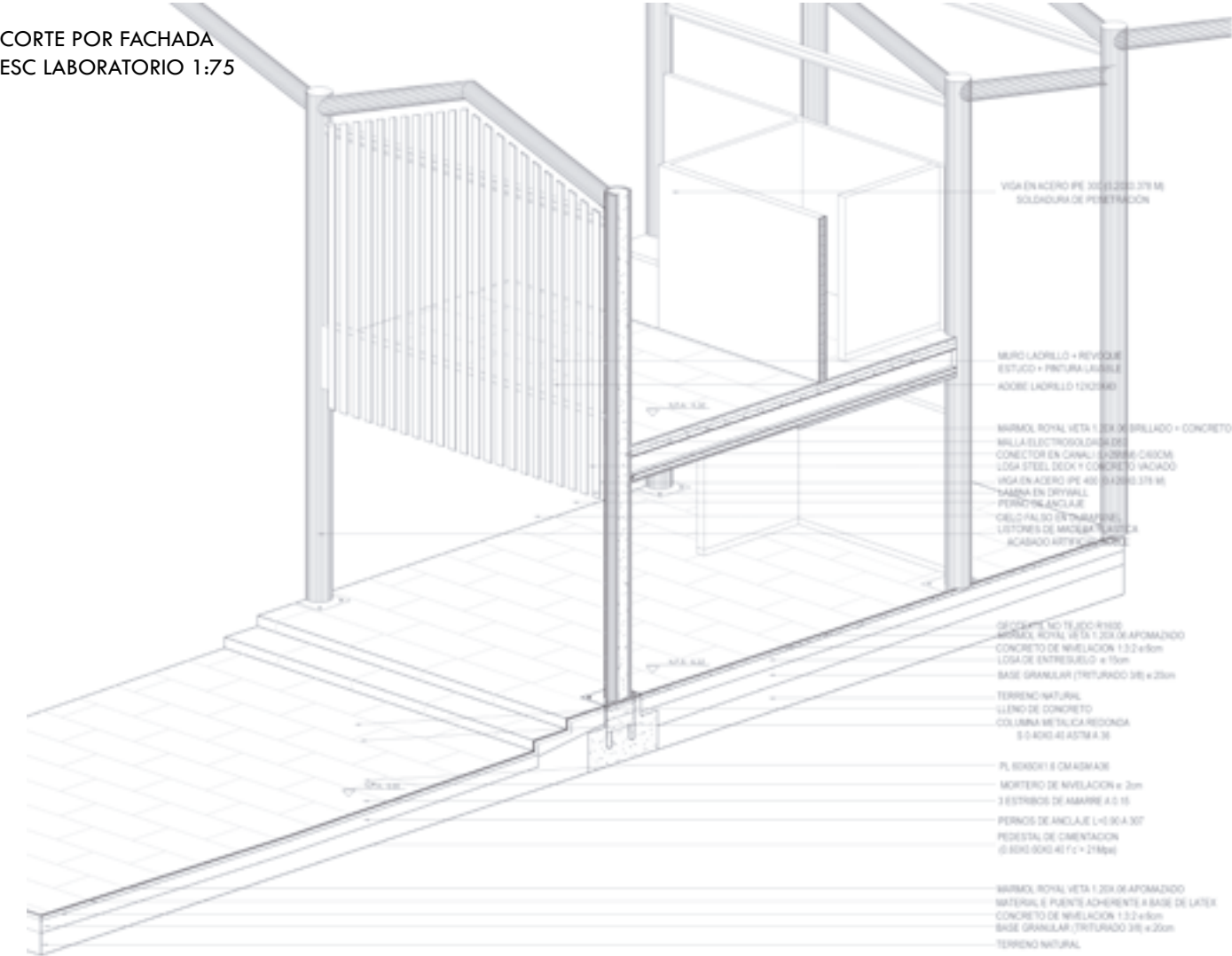


Figura 43: Ruiz, Tatiana (2017). Corte por fachada. Plaza de mercado San Rafael. Plano.

CORTE POR FACHADA
PLAZA DE MERCADO SAN RAFAEL
ESC LABORATORIO 1:75



Figura 44: Ruiz, Tatiana (2017). Vista fachada. Plaza de mercado San Rafael. Render.

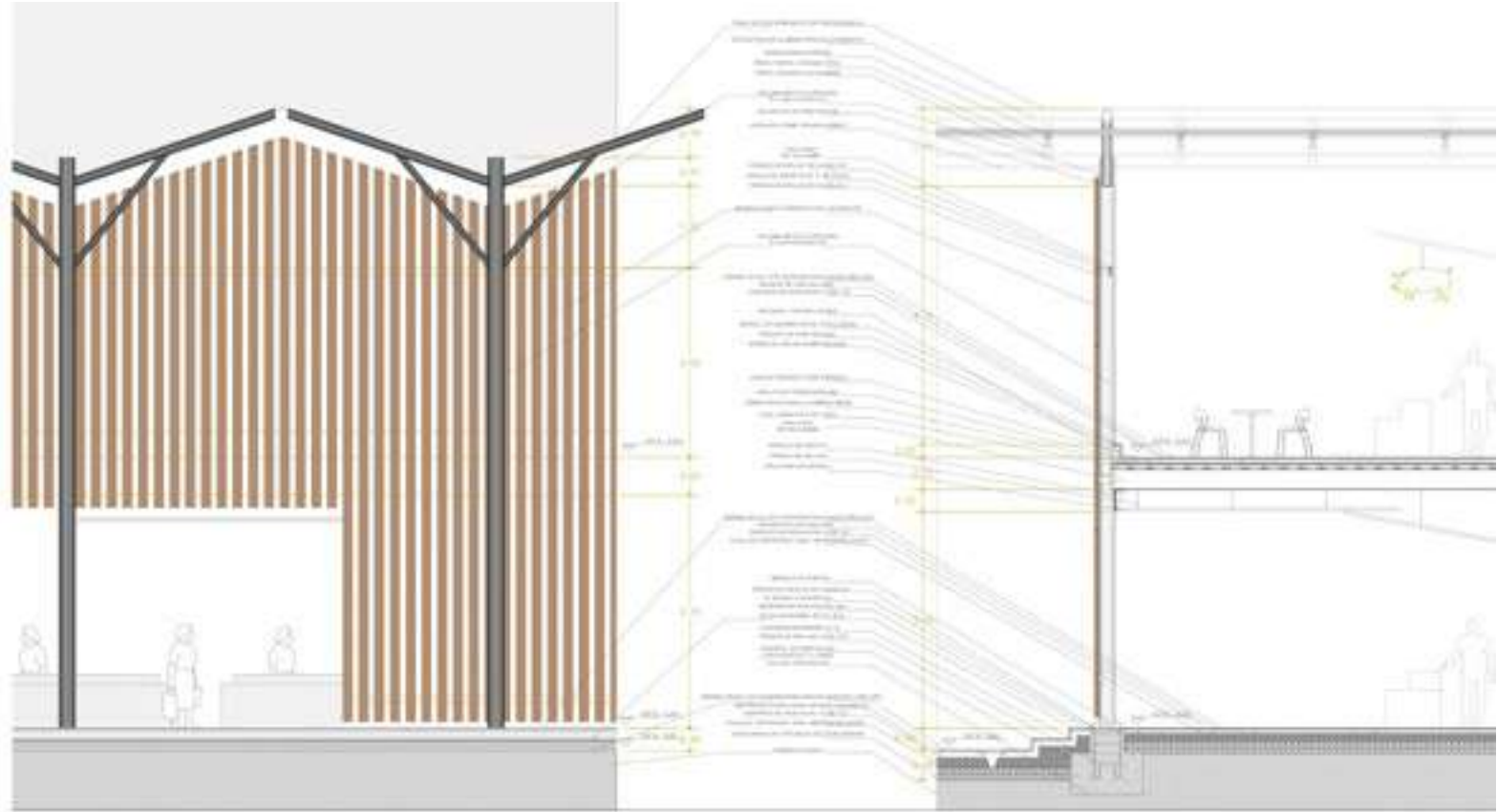


Figura 45: Ruiz, Tatiana (2017). Corte por fachada. Plaza de mercado San Rafael. Plano.

LABORATORIO ESTRUCTURA

Maqueta estructural

Se realiza laboratorio de la estructura que se propone para el proyecto, la cual está compuesta por una estructura tectónica que permite firmeza y ligereza al edificio; una estructura metálica compuesta de columnas, vigas y vigas canal que da soporte y a su vez permite la circulación de aguas lluvia.

En este caso se usara la estructura metálica con perfiles en “I”, las columnas que sostienen la cubierta son exclusivamente diseñadas para darle su forma en 2 aguas repetitivamente tipo “Y”.

MAQUETA DE PLANTEAMIENTO ESTRUCTURAL Y ESPECIFICACIONES
PLAZA DE MERCADO SAN RAFAEL
ESC LABORATORIO 1:200



Figura 46: Ruiz, Tatiana (2017). Maqueta de estructura. Plaza de mercado San Rafael. Fotografía.



Figura 47: Ruiz, Tatiana (2017). Maqueta de estructura. Plaza de mercado San Rafael. Fotografía.

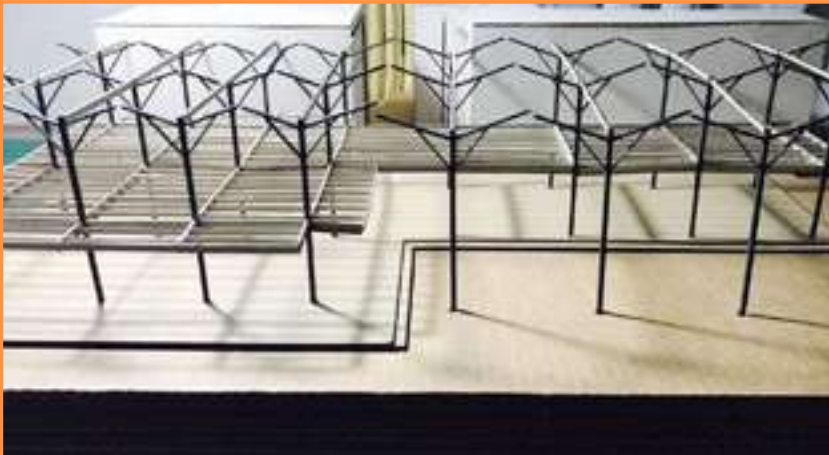


Figura 48: Ruiz, Tatiana (2017). Maqueta de estructura. Plaza de mercado San Rafael. Fotografía.



Figura 49: Ruiz, Tatiana (2017). Maqueta de estructura. Plaza de mercado San Rafael. Fotografía.



Figura 50: Ruiz, Tatiana (2017). Maqueta de estructura. Plaza de mercado San Rafael. Fotografía.

LABORATORIO CIRCULACIONES Y PUNTOS FIJOS

Circulacion vertical del edificio

La circulación del proyecto esta dividida en dos tipos, punto fijo de gradas, ascensor para visitantes y ascensor de carga y una gran rampa que atraviesa la plaza en todo el medio dándole protagonismo y a la vez separando los espacios de comercio y el edificio del café.

SECCION DE CIRCULACIÓN
PLAZA DE MERCADO SAN RAFAEL
ESC LABORATORIO 1:75

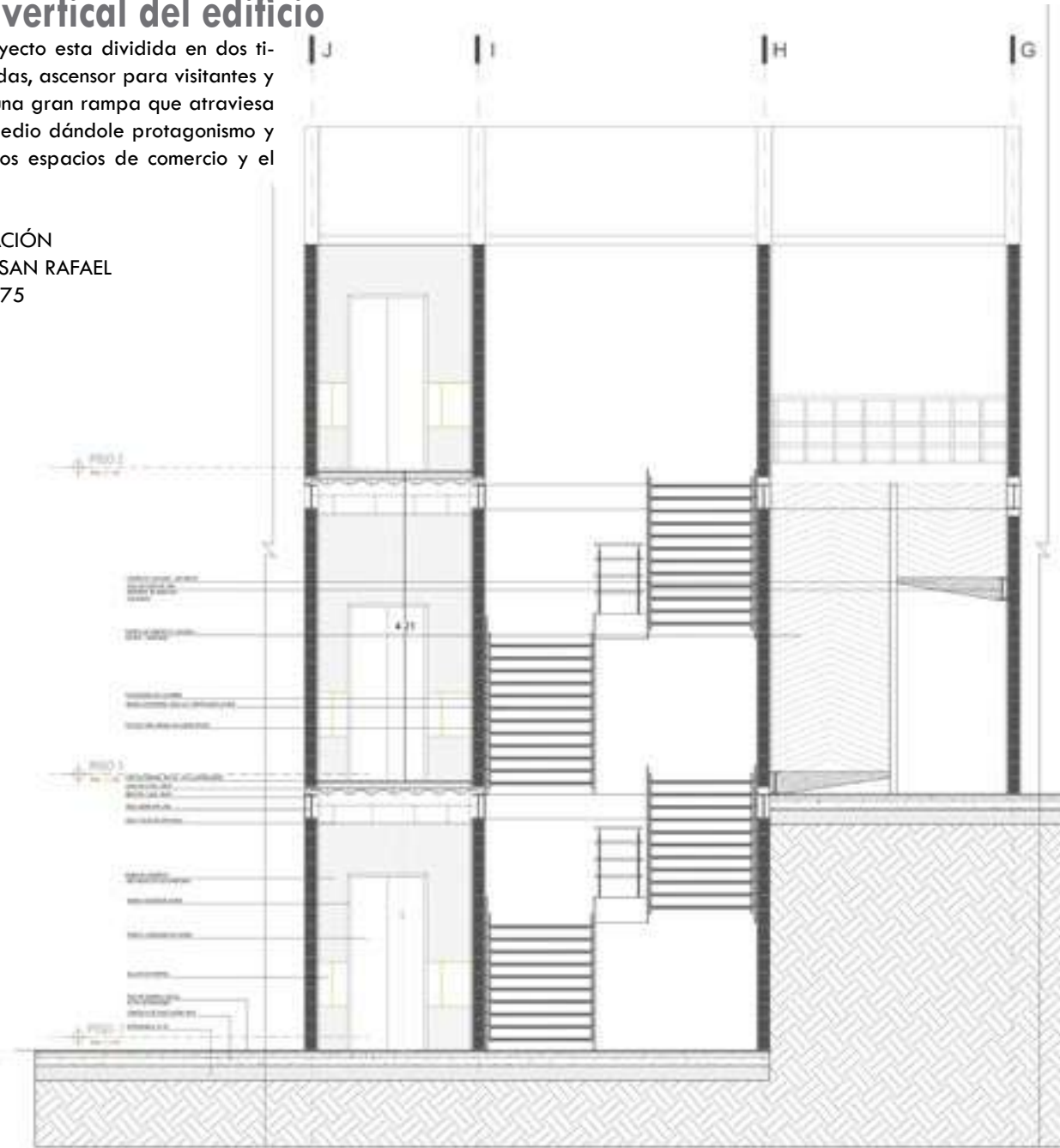


Figura 51: Ruiz, Tatiana (2017). Sección de circulacion. Plaza de mercado San Rafael. Plano.

COMPONENTES

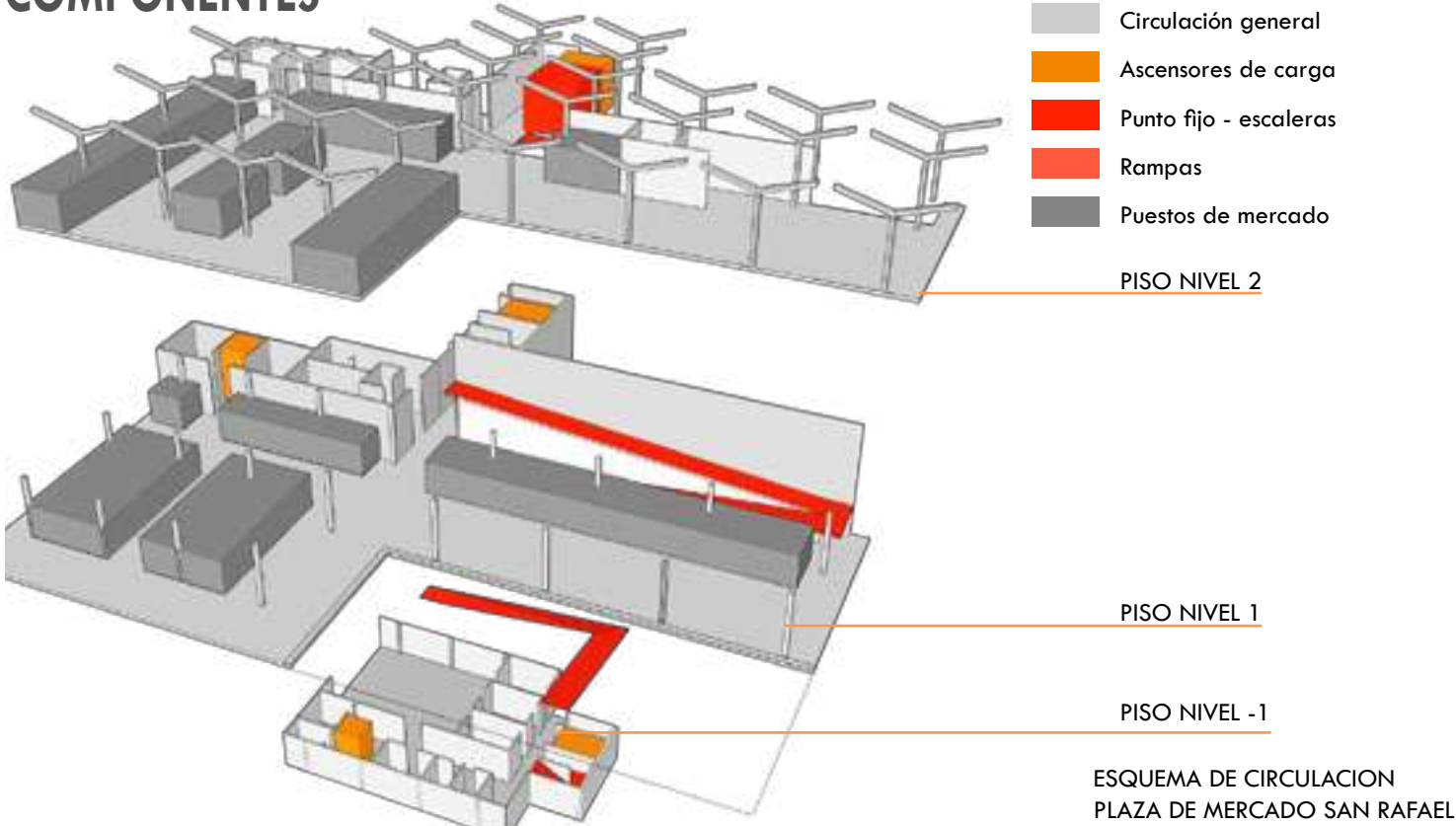


Figura 52: Ruiz, Tatiana (2017). Esquema circulacion vertical. Plaza de mercado San rafael. Esquema.

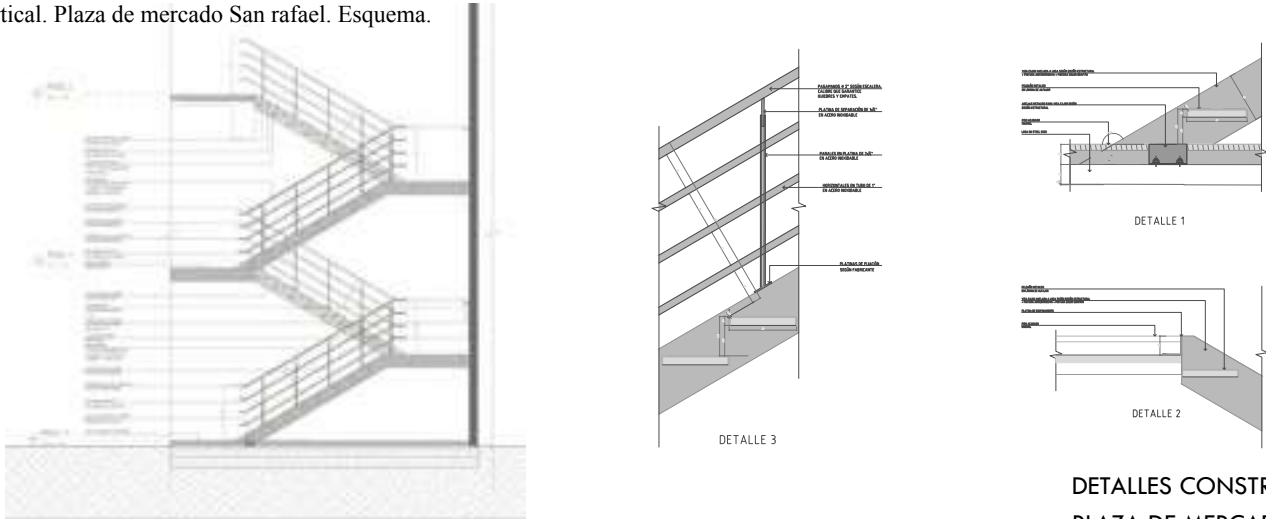


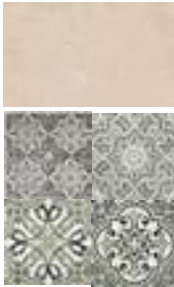
Figura 53: Ruiz, Tatiana (2017). Detalles constructivos circulacion. Plaza de mercado San rafael. Plano.

DETALLES CONSTRUCTIVOS
PLAZA DE MERCADO SAN RAFAEL

LABORATORIO ESPACIO INTERIOR

CATALOGO DE MATERIALES

PISOS



Piso en mármol crema marfil apomazado, Formato: 30x60x2cm Pegado con concreto de pega y puente adherente.

Faja perimetral de 60cm de ancho en baldosa MOSAICO LISO, formato: 30x30x2cm Pegado con concreto de pega 1:3:2.



Puente adherente

Boquilla color beige y gris, según color del piso

PAREDES



Pared revocada + pintura súper lavable CORONA BLANCO ALMENDRA Ref: 407651251

Pintura base de agua, acabado mate. Diseñada especialmente para interiores, con propiedades antibacteriales, bajo olor, no toxico, alto cubrimiento, fácil limpieza y remoción de manchas.



Base selladora anticorrosiva CORONA

Esmalte sintético aluminio negro ALBA

CUBIERTA

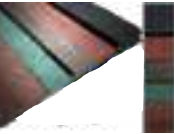


Lamina policarbonato macizo de ARKOS gris control solar, combinan una variedad de propiedades que le permiten aplicarse en cubiertas, revestimientos y seguridad industrial, proporcionando una solución efectiva con iluminación, transparencia y resistencia. Espesor 12mm de 2.05X5.80m



Columna metálica IPE 300 + base selladora anticorrosiva CORONA + esmalte sintético negro.

FACHADA



Perfil de madera plástico macizo rectangular, Canto recto 110x55 mm de PROFILE SOLTECO



Pintura para techos interiores, Pintura base agua, de bajo olor, diseñada especialmente para pintar techos y cielos en interiores donde no requiere limpieza Color : Avellana

Figura 54: Ruiz, Tatiana (2017). Catalogo de materiales Plaza de mercado San rafael. Cuadro.

EXPLORACION INTERIOR



Figura 55: Ruiz, Tatiana (2017). Interior zona de frutas. Plaza de mercado San rafael. Dibujo.

ANTES



Figura 56: Ruiz, Tatiana (2017). Interior zona de frutas. Plaza de mercado San rafael. Render.

PISO 1 - ZONA DE FRUTAS



Figura 57: Ruiz, Tatiana (2017). Interior zona de frios. Plaza de mercado San rafael. Dibujo.

ANTES



Figura 58: Ruiz, Tatiana (2017). Interior zona de frios. Plaza de mercado San rafael. Render.

PISO 2 - ZONA DE FRIOS

E - 3

CONSTRUCTIVIDAD



ETAPA 3	
(esc 1:100 1:75)	
Laboratorio espacio público	40
Laboratorio mobiliario urbano	44
Laboratorio Iluminación	46
Laboratorio materialidad pisos	48
Laboratorio prototipo	52

LABORATORIO ESPACIO PÚBLICO

Especificaciones técnicas del urbanismo

En este laboratorio se realizan los detalles necesarios para la construcción y especificaciones técnicas del espacio publico, se definen tipos de piso, siste-
mas de construcción, amoblamiento urbano, plantas a utilizar en el espacio
exterior del proyecto, y por ultimo se propone un mobiliario urbano para el
proyecto.

PLANO SECCION LONGITUDINAL
ESPACIO PUBLICO
PLAZA DE MERCADO SAN RAFAEL
ESC LABORATORIO 1:100

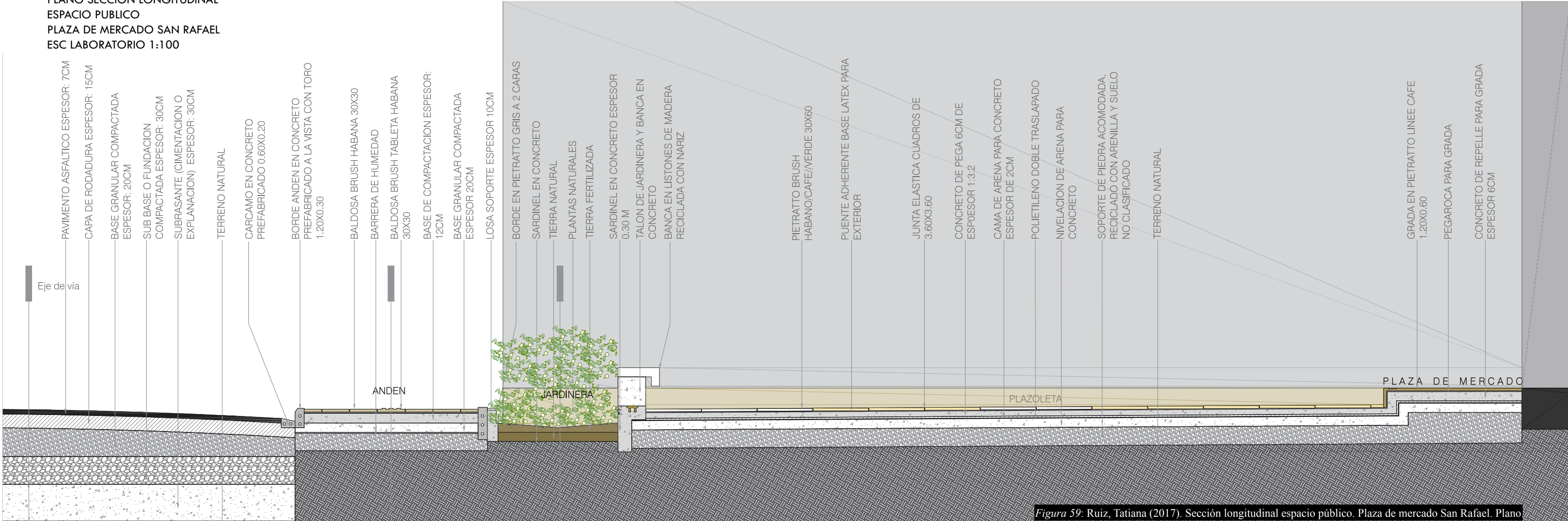
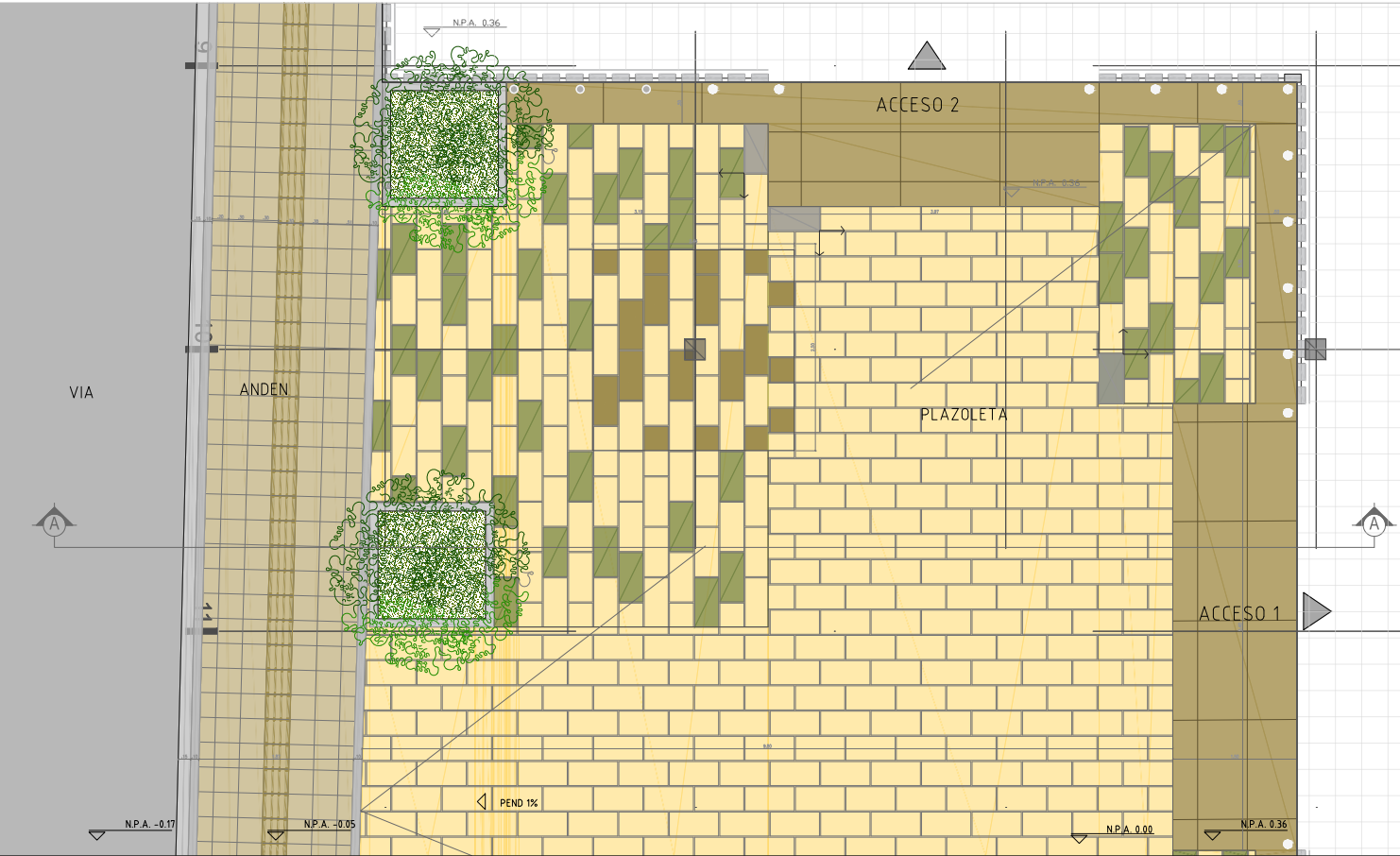


Figura 59: Ruiz, Tatiana (2017). Sección longitudinal espacio público. Plaza de mercado San Rafael. Plano.

Especificaciones técnicas de plazoleta exterior



PLANO PLANTA
ESPACIO PUBLICO - PLAZOLETA EXTERIOR
PLAZA DE MERCADO SAN RAFAEL
ESC LABORATORIO 1:100

Figura 60: Ruiz, Tatiana (2017). Plano planta espacio público. Plaza de mercado San Rafael. Plano.

Conexiones con la plazoleta exterior



PLANO PLANTA
ESPACIO PUBLICO - PLAZOLETA EXTERIOR
PLAZA DE MERCADO SAN RAFAEL
ESC LABORATORIO 1:100

Figura 61: Ruiz, Tatiana (2017). Vista de espacio público. Plaza de mercado San Rafael. Render.

LABORATORIO MOBILIARIO URBANO

Diseño de mueble para espacio público

El mueble vaciado en concreto, revestido en listones en material reciclado simulando made-
ra, diseñado a partir de geometrías simples que tienen transformaciones en sus extremos ge-
nerando la altura necesaria para generar una banca y paradero de bicicletas, en el centro
funciona como jardinera, esto permite la sensación de movimiento y espacialidad, un mueble
diseñado para el espacio público de materialidad que le permite estar en la intemperie si
perder el lenguaje con el proyecto.

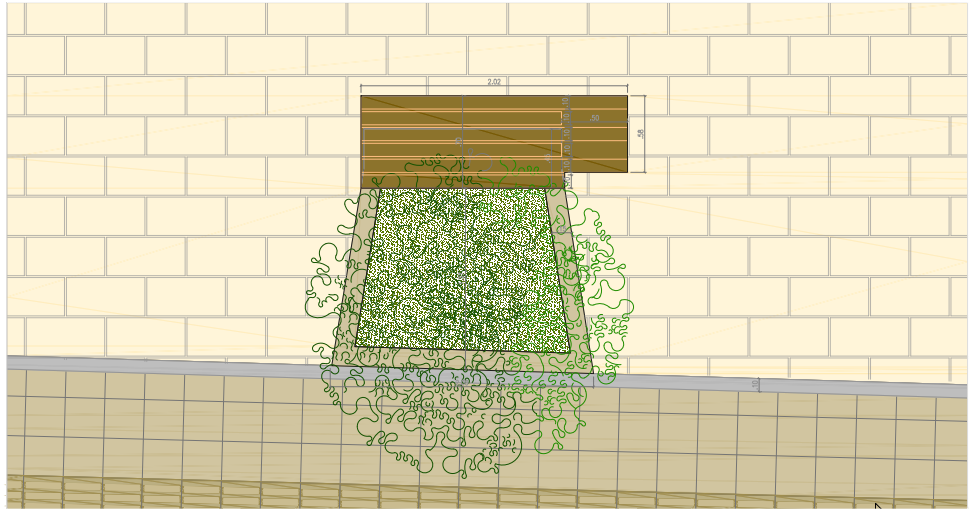


Figura 62: Ruiz, Tatiana (2017). Plano planta mobiliario. Plaza de mercado San Rafael. Plano.

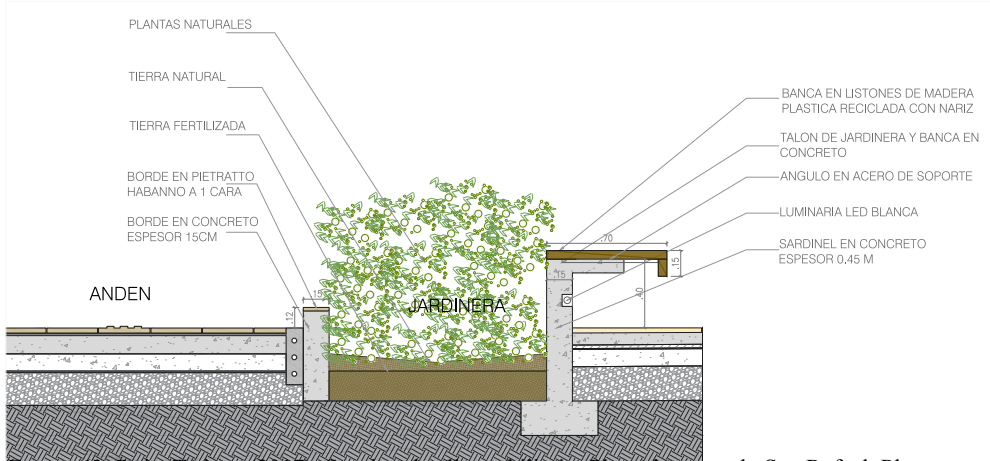


Figura 63: Ruiz, Tatiana (2017). Seccion detalle mobiliario. Plaza de mercado San Rafael. Plano.

PLANO PLANTA
DETALLE MOBILIARIO URBANO
PLAZA DE MERCADO SAN RAFAEL
ESC LABORATORIO 1:100

SECCION TRANSVERSAL
DETALLE MOBILIARIO URBANO
PLAZA DE MERCADO SAN RAFAEL
ESC LABORATORIO 1:100



Figura 64: Ruiz, Tatiana (2017). Vistas detalle mobiliario.
Plaza de mercado San Rafael. Render.



Figura 65: Ruiz, Tatiana (2017). Vistas detalle mobiliario.
Plaza de mercado San Rafael. Render.



Figura 66: Ruiz, Tatiana (2017). Vistas detalle mobiliario.
Plaza de mercado San Rafael. Render.

LABORATORIO ILUMINACIÓN

Especificaciones tecnicas de iluminaci3n

En este laboratorio se realiza la especificaci3n de las luminarias que se utilizaran en el proyecto, Se proponen luces indirectas para la circulaci3n y en los puestos de venta se especifican l3mparas paras directas sobre los exhibidores.

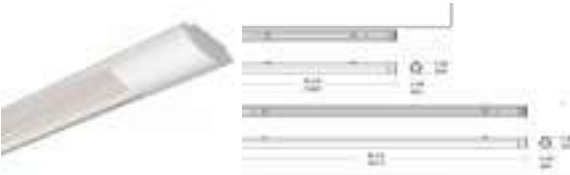
Con el fin de minimizar el uso de la energ3a el3ctrica se realizan unas aberturas de iluminaci3n en la cubierta ya que esta zona es rica en luz solar en toda 3poca del a3o.



PLANO EN PLANTA - PISO 1
DISTRIBUCION DE ILUMINACION
PLAZA DE MERCADO SAN RAFAEL
ESC LABORATORIO 1:100

Figura 67: Ruiz, Tatiana (2017). Plano distribucion de iluminaci3n. Plaza de mercado San rafael. Plano.

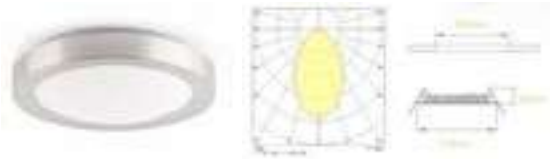
CATALOGO DE MATERIALES



l3mpara fluorescente
En cielo raso incrustada fluorescente lineal; l620 L3mpara electr3nica blanca de 1x 36w; con tubo f8, pantalla de ac3rico curvo; dim: l:134cm al: 4,5cm an: 11,50 cm



Memo negro
L3mpara en cielo colgante de m3dulos de mercado; cuerpo de resina y aluminio, pintura lacado negro; dim: Ø 170mm al: 45,0 cm



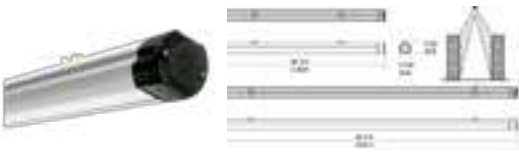
Tipo plaf3n
Aplique de techo tipo plaf3n, fabricado en aluminio de color n3quel mate y con pantalla en ac3rico plano opal y con 3ndice de protecci3n IP 44 de 20w ; dim Ø: 270mm al: 10cm



lekbo suspend
L3mpara en cielo led colgante de m3dulos de mercado: luminaria de suspensi3n lineal en aluminio color blanco mate, difusor de policarbonato opalizado blanco frio; dim: l: 119,4cm al: 120,0 cm



Panel redondo aff1
En cielo raso incrustada panel redondo de 11w color blanco p3ldido IP 43, marco en aluminio anodizado, de corriente constante y menor consumo de energ3a 100-240v/ac. dim: Ø:180mm al: 20cm



Proteon SL
Luminaria Led color blanco natural para aplicaciones comerciales, la cubierta y dissipador de calor est3n hechos de aluminio acabado amenizado sin pintura. dim: l: 245cm an: 8.6cm

Figura 68: Ruiz, Tatiana (2017). Catalogo de materiales iluminacion. Plaza de mercado San rafael. Dibujo.

LABORATORIO DISEÑO Y ESPECIFICACION DE PISOS

Circulacion vertical del edificio

En este laboratorio se especifica baldosa de grano para toda la circulación de comercio, con diseño que fluye con dirección a los diferentes puntos de venta del mercado, en cada piso cambia de color según la relación que se tiene con el comercio, se especifican los diferentes materiales según el uso de cada espacio, así como se realizan detalles constructivos para cada uno.

CONVENCIONES - ESPECIFICACION DE PISOS

PLAZA DE MERCADO - SAN RAFAEL



Figura 69: Ruiz, Tatiana (2017). Cuadro especificacion pisos. Plaza de mercado San rafael. Dibujo.

DETALLE DE EMPALME ENTRE FAJA BOCAPUERTA VACIADA Y PISO EN BALDOSA

DETALLE DE ZOCALO MEDIA CAÑA Y PISO EN BALDOSA

DETALLE DE GRADA EN PIETRATTO SOBRE ESTRUCTURA METALICA

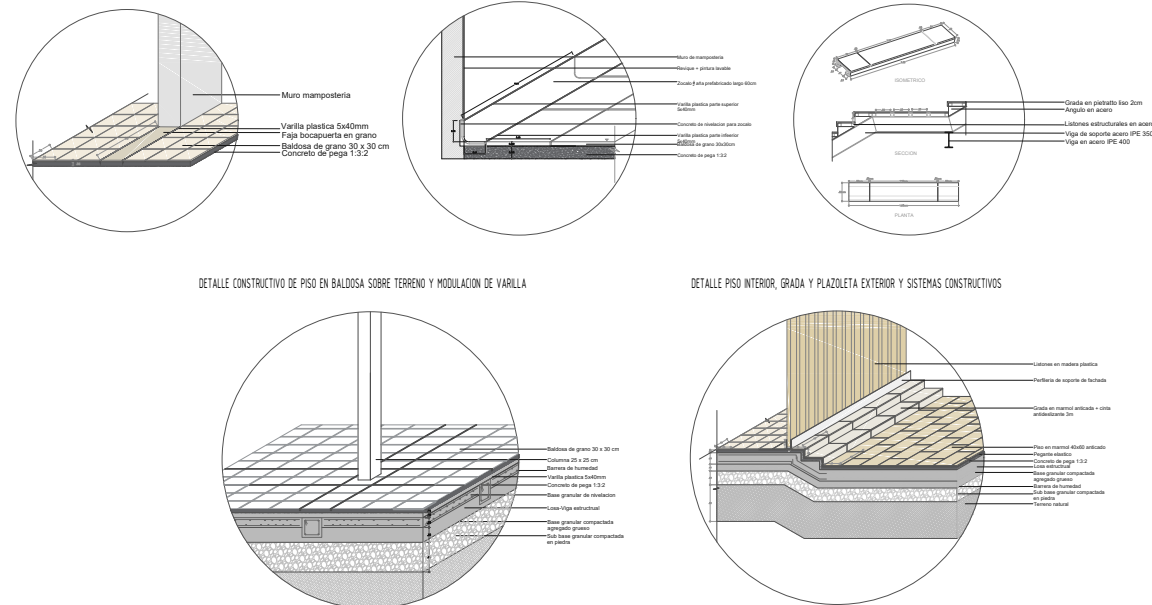


Figura 70: Ruiz, Tatiana (2017). Detalles constructivos de piso. Plaza de mercado San rafael. Plano.

PLANTA DISEÑO PISOS

SOTANO 1

PLAZA DE MERCADO SAN RAFAEL

ESC LABORATORIO 1:75

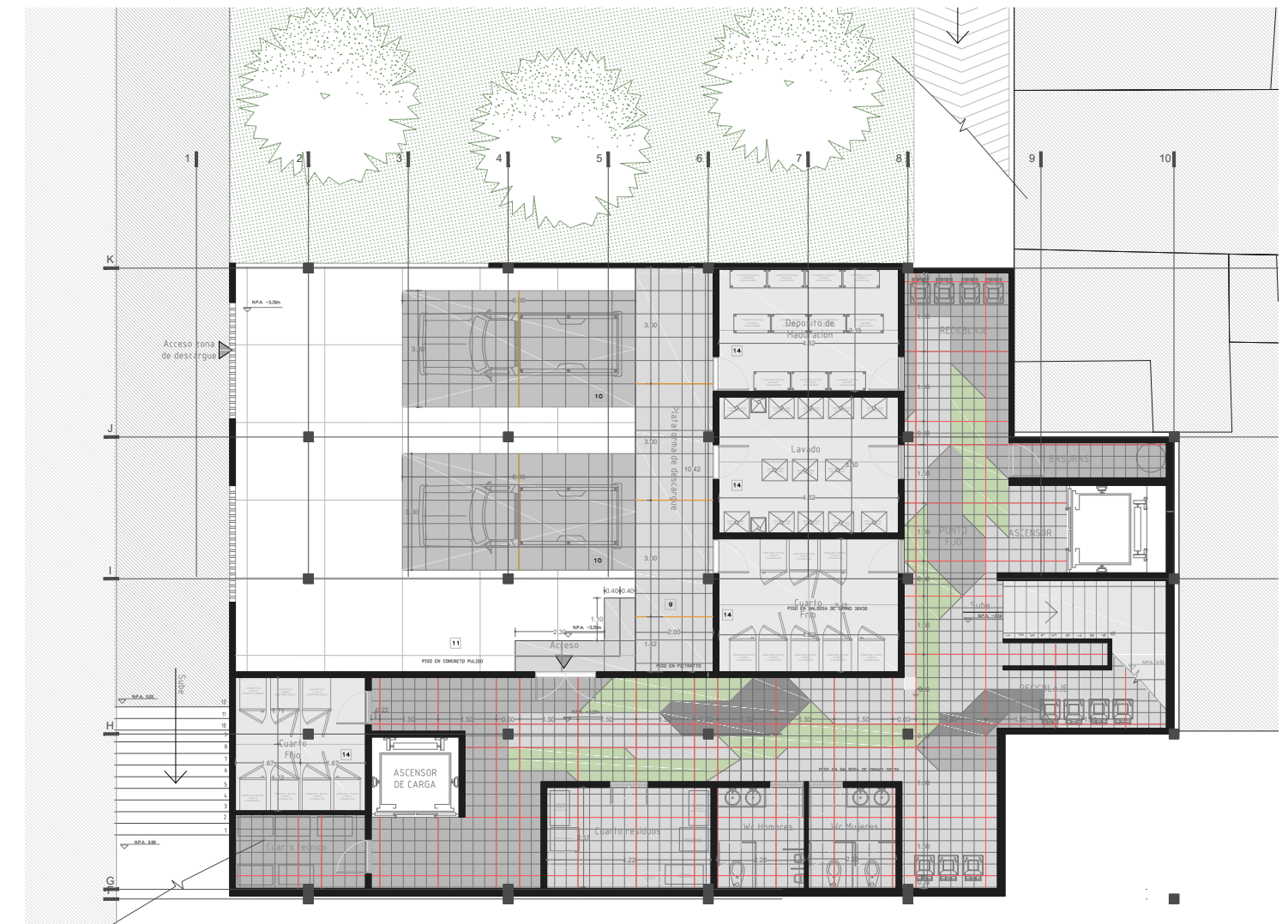


Figura 71: Ruiz, Tatiana (2017). Plano pisos planta sotano 1 Plaza de mercado San rafael. Plano.

PLANTA DISEÑO PISOS
PISO 1
PLAZA DE MERCADO SAN RAFAEL
ESC LABORATORIO 1:75

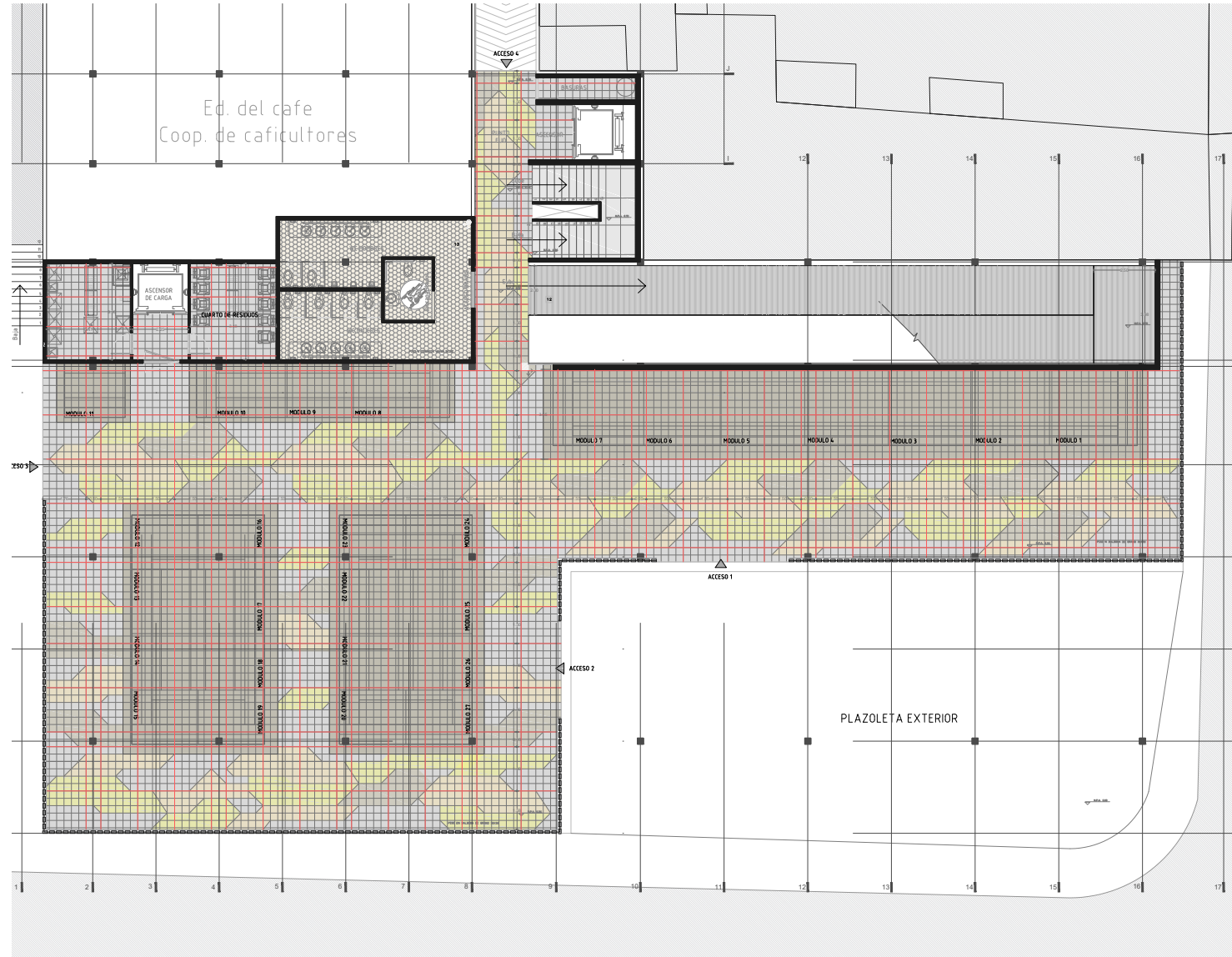


Figura 72: Ruiz, Tatiana (2017). Plano pisos planta nivel 1. Plaza de mercado San Rafael. Plano.

PLANTA DISEÑO PISOS
PISO 2
PLAZA DE MERCADO SAN RAFAEL
ESC LABORATORIO 1:75

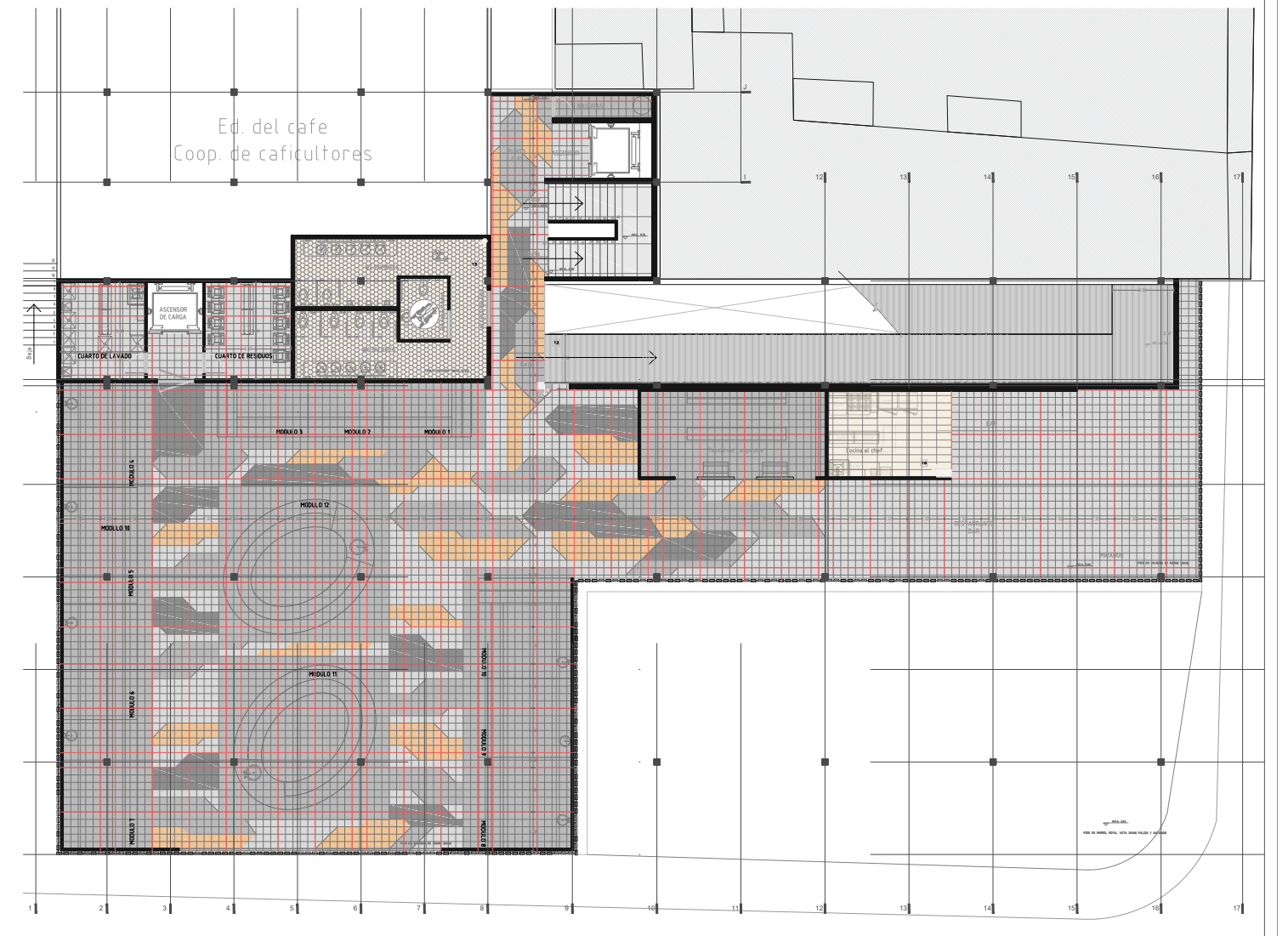


Figura 73: Ruiz, Tatiana (2017). Plano pisos planta nivel 2. Plaza de mercado San Rafael. Plano.

LABORATORIO PROTOTIPO

OBJETO: Mueble recibidor punto de pago

La construcción de los módulos comerciales par-te de la idea de dar continuidad a la geometría del edificio, Pequeño y compacto con materiales útiles para cualquier tipo de uso.



Función

Figura 74: Ruiz, Tatiana (2017). Esquema mueble función. Plaza de mercado San Rafael. Render



Materiales

Figura 75: Ruiz, Tatiana (2017). Esquema mueble materiales. Plaza de mercado San Rafael. Render



Figura 76: Ruiz, Tatiana (2017). Esquema mueble. Plaza de mercado San Rafael. Dibujo.

Idea básica



Figura 78: Ruiz, Tatiana (2017). Esquema mueble. Plaza de mercado San Rafael. Render.

Imágenes



Figura 80: Ruiz, Tatiana (2017). Maqueta estructural. Plaza de mercado San Rafael. Fotografía.

Esquema estructural



Figura 77: Ruiz, Tatiana (2017). Esquema mueble. Plaza de mercado San Rafael. Dibujo.

Volumetría



Figura 79: Ruiz, Tatiana (2017). Esquema mueble. Plaza de mercado San Rafael. Render.

Imágenes



Figura 81: Ruiz, Tatiana (2017). Maqueta volumétrica. Plaza de mercado San Rafael. Fotografía.

Esquema volumétrico



Figura 82: Ruiz, Tatiana (2017). Maqueta materialidad. Plaza de mercado San Rafael. Fotografía.

Materialidad

TABLA DE FIGURAS

Figura 1: Ruiz, Tatiana. (2017). Imaginario plaza de mercado. San Rafael. [Render]
Figura 2: Redibujo de: Plan de Desarrollo Municipal: Elaborado: Ruiz, Tatiana (2017). Localización.
Figura 3: Redibujo de: Plan de Desarrollo Municipal: Elaborado: Ruiz, Tatiana (2017). Plano.
Figura 4: Icono de: Calendario (2019). Recuperado de <https://thenounproject.com>
Figura 5: Icono de: Escritura (2019). Recuperado de <https://thenounproject.com>
Figura 6: Icono de: Mundo (2019). Recuperado de <https://thenounproject.com>
Figura 7: Icono de: Importante (2019). Recuperado de <https://thenounproject.com>
Figura 8: Icono de: Poblacion (2019). Recuperado de <https://thenounproject.com>
Figura 9: Icono de: Economia(2019). Recuperado de <https://thenounproject.com>
Figura 10: Icono de: Cocina (2019). Recuperado de <https://thenounproject.com>
Figura 11: Redibujo de: Plan de Desarrollo Municipal: Elaborado: Ruiz, Tatiana (2017). Plano.
Figura 12: Ruiz, Tatiana (2017). Ubicacion manzana. Plaza de mercado San Rafael. Plano.
Figura 13: Ruiz, Tatiana (2017).Borde Urbano. Plaza de mercado San Rafael. Plano.
Figura 14: Ruiz, Tatiana (2017). Esquema de vientos. Plaza de mercado San Rafael. Plano.
Figura 15: Ruiz, Tatiana (2017). Esquema de asoleamiento. Plaza de mercado San Rafael. Plano.
Figura 16: Ruiz, Tatiana (2017). Esquema de perfiles. Plaza de mercado San Rafael. Plano.
Figura 17: Ruiz, Tatiana (2017). Esquema de fachadas. Plaza de mercado San Rafael. Plano.
Figura 18: Ruiz, Tatiana (2017). Esquema de usos. Plaza de mercado San Rafael. Plano.
Figura 19: Ruiz, Tatiana (2017). Esquema de componentes. Plaza de mercado San Rafael. Plano.
Figura 20: Ruiz, Tatiana (2017). Esquema de componentes. Plaza de mercado San Rafael. Plano.
Figura 21: Ruiz, Tatiana (2017). Esquema de fachadas. Plaza de mercado San Rafael. Plano.
Figura 22: Ruiz, Tatiana (2017). Esquema de fachadas. Plaza de mercado San Rafael. Plano.
Figura 23: Ruiz, Tatiana (2017). Redibujo de plano planta . Plaza de mercado nuevo gramalote. Plano.
Figura 24: Ruiz, Tatiana (2017). Redibujo de esquema emplazamiento. Plaza de mercado nuevo gramalote. Esquema.
Figura 25: Ruiz, Tatiana (2017). Redibujo esquema de cubierta. Plaza de mercado nuevo gramalote. Esquema.
Figura 26: Ruiz, Tatiana (2017). Redibujo esquema de circulación. Plaza de mercado nuevo gramalote. Esquema.
Figura 27: Ruiz, Tatiana (2017). Redibujo de esquema accesos. Plaza de mercado nuevo gramalote. Esquema.
Figura 28: Ruiz, Tatiana (2017). Redibujo de esquema accesos. Plaza de mercado nuevo gramalote. Esquema.
Figura 29: Ruiz, Tatiana (2017). Imaginario, Plaza de mercado San rafael. Dibujo.
Figura 30: Ruiz, Tatiana (2017). Esquema relaciones. Plaza de mercado San rafael. Esquema.
Figura 31: Ruiz, Tatiana (2017). Esquema circulaciòn. Plaza de mercado San rafael. Esquema.
Figura 32: Ruiz, Tatiana (2017). Esquema relaciones. Plaza de mercado San rafael. Esquema.
Figura 33: Ruiz, Tatiana (2017). Esquema emplazamiento. Plaza de mercado San rafael. Esquema.
Figura 34: Ruiz, Tatiana (2017). Esquema permabilidad. Plaza de mercado San rafael. Esquema.
Figura 35: Ruiz, Tatiana (2017). Planta sotano, Plaza de mercado San Rafael. Plano.
Figura 36: Ruiz, Tatiana (2017). Planta primer nivel, Plaza de mercado San Rafael. Plano.
Figura 37: Ruiz, Tatiana (2017). Vista general, Plaza de mercado San Rafael. Render.
Figura 38: Ruiz, Tatiana (2017). Vista general, Plaza de mercado San Rafael. Render.
Figura 39: Ruiz, Tatiana (2017). Seccion A-A. Plaza de mercado San Rafael. Plano.
Figura 40: Ruiz, Tatiana (2017). Seccion B-B. Plaza de mercado San Rafael. Plano.
Figura 41: Ruiz, Tatiana (2017). Fachada frontal. Plaza de mercado San Rafael. Plano.
Figura 42: Ruiz, Tatiana (2017). Fachada lateral. Plaza de mercado San Rafael. Plano.
Figura 43: Ruiz, Tatiana (2017). Corte por fachada. Plaza de mercado San Rafael. Plano.
Figura 44: Ruiz, Tatiana (2017). Vista fachada. Plaza de mercado San Rafael. Render.
Figura 45: Ruiz, Tatiana (2017). Corte por fachada. Plaza de mercado San Rafael. Plano.
Figura 46: Ruiz, Tatiana (2017). Maqueta de estructura. Plaza de mercado San Rafael. Fotografia.
Figura 47: Ruiz, Tatiana (2017). Maqueta de estructura. Plaza de mercado San Rafael. Fotografia.
Figura 48: Ruiz, Tatiana (2017). Maqueta de estructura. Plaza de mercado San Rafael. Fotografia.

Figura 49: Ruiz, Tatiana (2017). Maqueta de estructura. Plaza de mercado San Rafael. Fotografia.
Figura 50: Ruiz, Tatiana (2017). Maqueta de estructura. Plaza de mercado San Rafael. Fotografia.
Figura 51: Ruiz, Tatiana (2017). Sección de circulacion. Plaza de mercado San Rafael. Plano.
Figura 52: Ruiz, Tatiana (2017). Esquema circulaciòn vertical. Plaza de mercado San rafael. Esquema.
Figura 53: Ruiz, Tatiana (2017). Detalles constructivos circulacion. Plaza de mercado San rafael. Plano.
Figura 54: Ruiz, Tatiana (2017). Catalogo de materiales Plaza de mercado San rafael. Cuadro.
Figura 55: Ruiz, Tatiana (2017). Interior zona de frutas. Plaza de mercado San rafael. Dibujo.
Figura 56: Ruiz, Tatiana (2017). Interior zona de frutas. Plaza de mercado San rafael. Render.
Figura 57: Ruiz, Tatiana (2017). Interior zona de frios. Plaza de mercado San rafael. Dibujo.
Figura 58: Ruiz, Tatiana (2017). Interior zona de frios. Plaza de mercado San rafael. Render.
Figura 59: Ruiz, Tatiana (2017). Sección longitudinal espacio público. Plaza de mercado San Rafael. Plano.
Figura 60: Ruiz, Tatiana (2017). Plano planta espacio público. Plaza de mercado San Rafael. Plano.
Figura 61: Ruiz, Tatiana (2017). Vista de espacio público. Plaza de mercado San Rafael. Render.
Figura 62: Ruiz, Tatiana (2017). Plano planta mobiliario. Plaza de mercado San Rafael. Plano.
Figura 63: Ruiz, Tatiana (2017). Seccion detalle mobiliario. Plaza de mercado San Rafael. Plano.
Figura 64: Ruiz, Tatiana (2017). Vistas detalle mobiliario. Plaza de mercado San R afael. Render.
Figura 65: Ruiz, Tatiana (2017). Vistas detalle mobiliario. Plaza de mercado San Rafael. Render.
Figura 66: Ruiz, Tatiana (2017). Vistas detalle mobiliario. Plaza de mercado San Rafael. Render.
Figura 67: Ruiz, Tatiana (2017). Plano distribucion de iluminación. Plaza de mercado San rafael. Plano.
Figura 68: Ruiz, Tatiana (2017). Catalogo de materiales iluminacion. Plaza de mercado San rafael. Dibujo.
Figura 69: Ruiz, Tatiana (2017). Cuadro especificacion pisos. Plaza de mercado San rafael. Dibujo.
Figura 70: Ruiz, Tatiana (2017). Detalles constructivos de piso. Plaza de mercado San rafael. Plano.
Figura 71: Ruiz, Tatiana (2017). Plano pisos planta sotano 1 Plaza de mercado San rafael. Plano.
Figura 72: Ruiz, Tatiana (2017). Plano pisos planta nivel 1. Plaza de mercado San Rafael. Plano.
Figura 73: Ruiz, Tatiana (2017). Plano pisos planta nivel 2. Plaza de mercado San Rafael. Plano.
Figura 74: Ruiz, Tatiana (2017). Esquema mueble función. Plaza de mercado San Rafael. Render
Figura 75: Ruiz, Tatiana (2017). Esquema mueble materiales. Plaza de mercado San Rafael. Render
Figura 76: Ruiz, Tatiana (2017). Esquema mueble. Plaza de mercado San Rafael. Dibujo.
Figura 77: Ruiz, Tatiana (2017). Esquema mueble. Plaza de mercado San Rafael. Dibujo.
Figura 78: Ruiz, Tatiana (2017). Esquema mueble. Plaza de mercado San Rafael. Render.
Figura 79: Ruiz, Tatiana (2017). Esquema mueble. Plaza de mercado San Rafael. Render.
Figura 80: Ruiz, Tatiana (2017). Maqueta estructura. Plaza de mercado San Rafael. Fotografia.
Figura 81: Ruiz, Tatiana (2017). Maqueta volumetrica. Plaza de mercado San Rafael. Fotografia.
Figura 82: Ruiz, Tatiana (2017). Maqueta materialidad. Plaza de mercado San Rafael. Fotografia.

BIBLIOGRAFIA

Plan de desarrollo municipal 2016 – 2019

Catálogo de Procesos Almacenes e Industrias ROCA

CIBERGRAFIA

Archdaily (20 de junio de 2014). Plaza de mercado de nuevo gramalote colombia. Recuperado de: <https://www.archdaily.co/co/02-371754/primer-lugar-en-concurso-de-anteproyecto-plaza-de-merca-do-de-nuevo-gramalote-colombia>

Iconos (2017). Iconos par todo. Recuperado de: <https://thenounproject.com>

Pinterest. Mobiliario comercio urbano. Recuperado de: <https://www.pinterest.es/pin/479140847850905691/>

UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
MEDELLIN