Salvi

Salvi

Iluminar una de las calles más visitadas del mundo: arquitectura, ciudad y personas

Salvi y el equipo de Urbanización de Km-Zero de la remodelación de la Rambla de Barcelona

ESPINÀS i TARRASÓ - SCP

LOLA DOMÈNECH



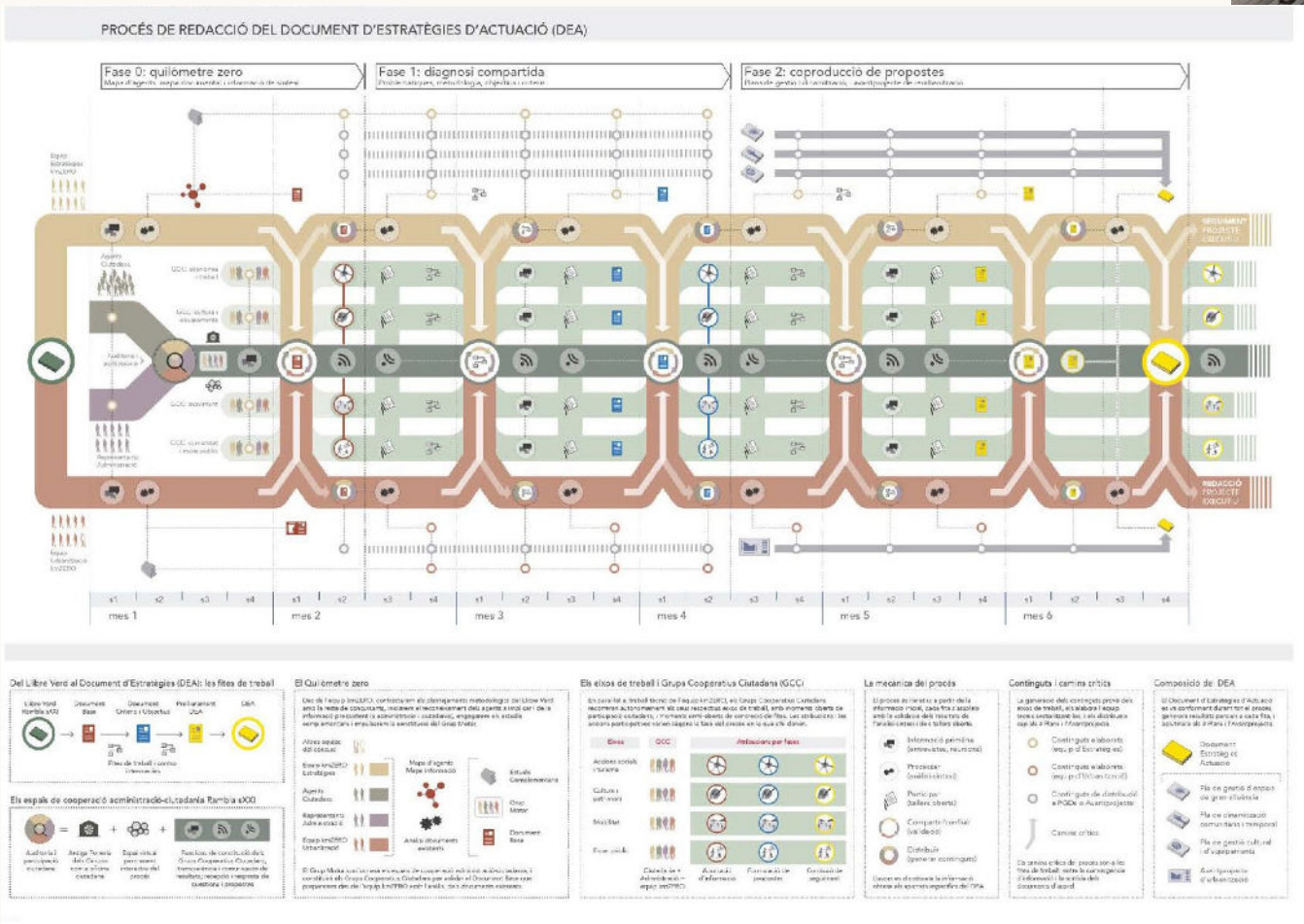
Salvi



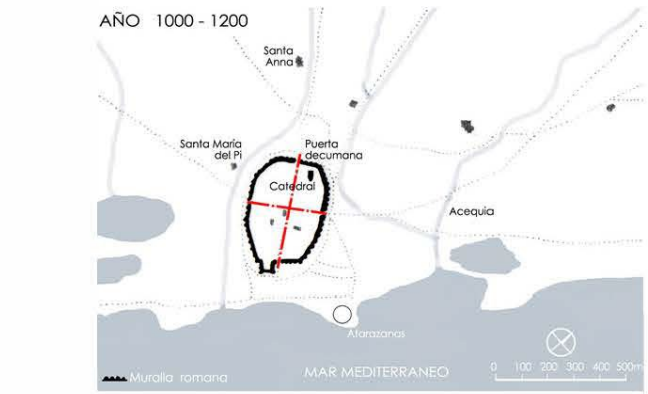
LES RAMBLES, PROYECTO COOPERATIVO DE TRANSFORMACIÓN URBANA BARCELONA 2017_2027

Equipo kmZERO

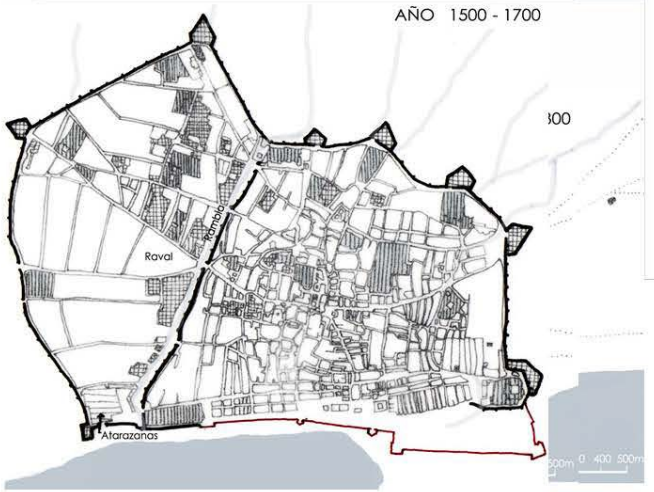




Salvi

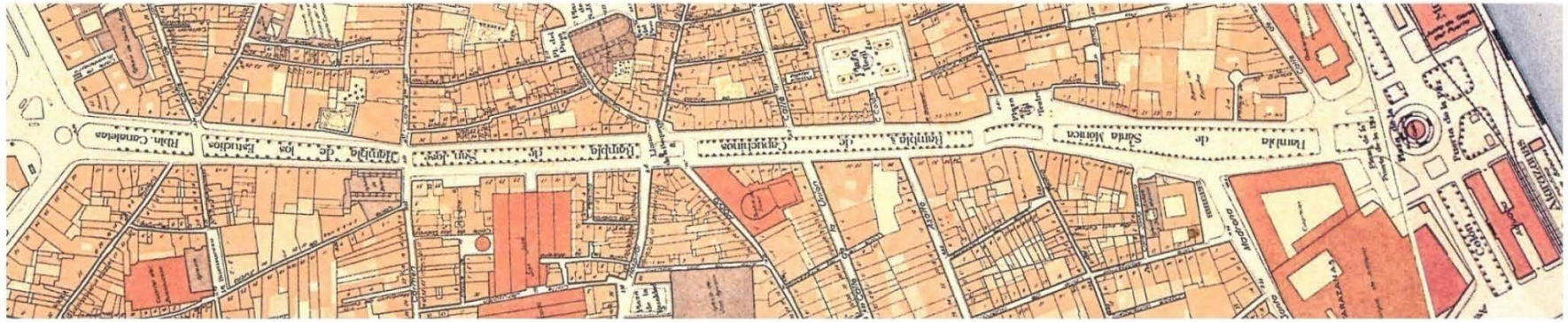

AÑO 1000 - 1200
Santa Anna
Santa María del Pi
Puerta decumana
Catedral
Acequia
Atarazanas
Muralla romana
MAR MEDITERRANEO
0 100 200 300 400 500m

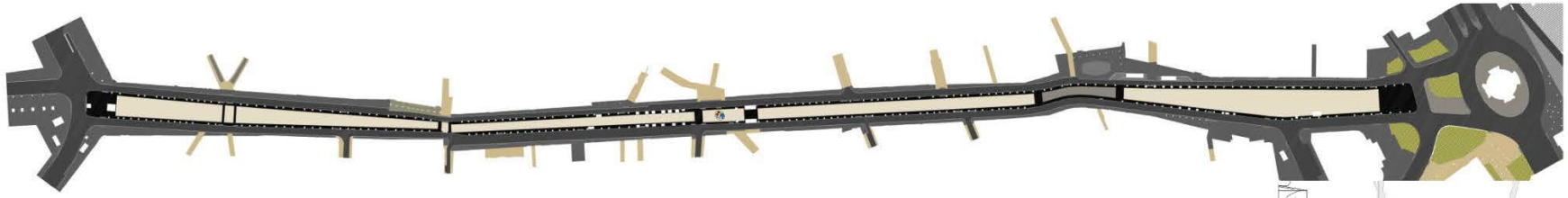

AÑO 1200 - 1300
Convento Peu de la Creu
Convento del Carmen
Convento de Jonqueras
Santa Anna
Monasterio de Montsió
Sta María del Pi
Puerta decumana
Rambla
Muralla 1260 - 1295
Apertura de calles
Edificios religiosos
Hospitales
0 100 200 300 400 500m


AÑO 1500 - 1700
Rambla
Raval
Atarazanas
0 400 500m

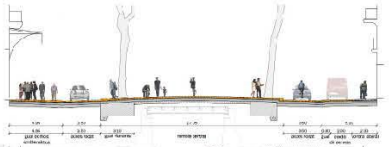

0 100 300 600

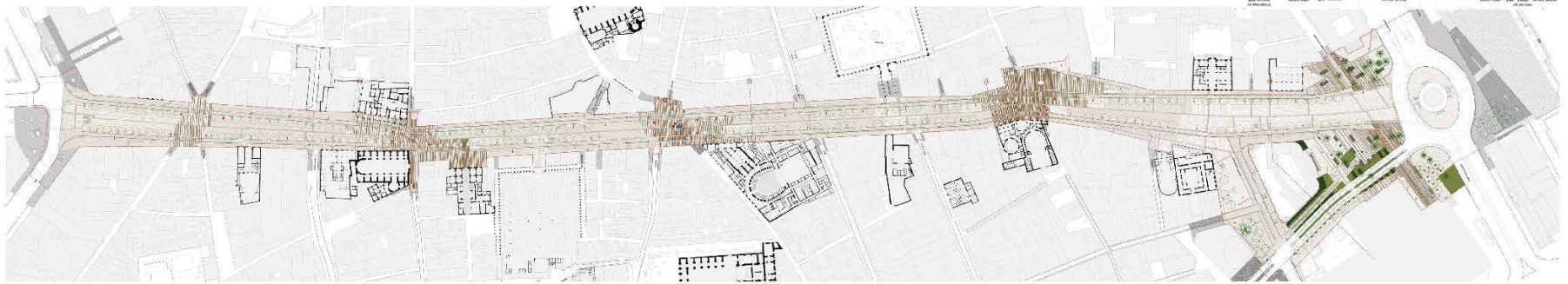
1940 Passeig longitudinal i reconeixement de la transversalitat









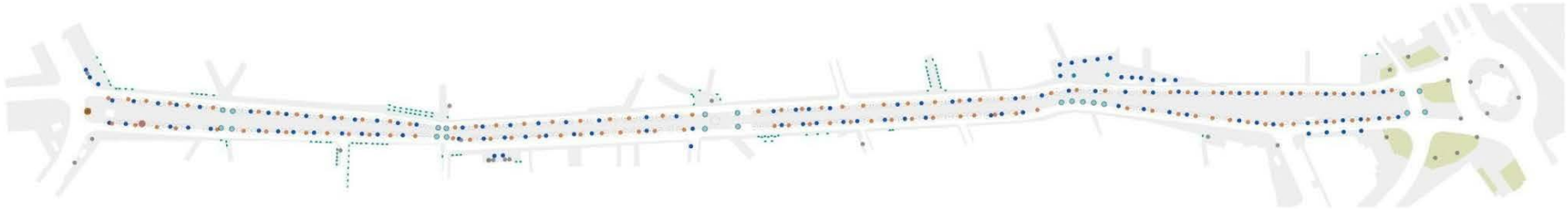


Salvi

Salvi

LLEGENDA NIVELLS LUMÍNICS_2016

	Nivell mig	Uniformitat
Rambla - Carme	60.59 lux	0.79
Rambla - Boqueria	60.59 lux	0.79
Rambla - Hospital	14.63 lux	0.54
Rambla - 78	26.35 lux	0.21



F1
Canelobre Ornamental Formigó
altura 8.00m
llumeneres 05 unitats
unitats 01 unitat



F2
Font Canaletes
altura 5.00m
llumeneres 04 unitats
unitats 01 unitat



F3
Canelobre Ornamental Múltiple
altura 5.00m
llumeneres 05 unitats
unitats F3a15 unitats



F3b06 unitats



F4
Canelobre Ornamental Múltiple Lira
altura 5.50m
llumeneres 03 unitats
unitats 02 unitats



F5
Canelobre Ornamental Universitat i Lira
altura 4.00m
llumeneres 01 unitat
unitats F5a87 unitats



F5b03 unitats



F5c01 unitat



F5d04 unitats



F5e19 unitats



F6
Columna Rambla
disseny: Rosa Mª Clotet arquitecta
altura 8.00m
llumeneres 03 o 04 unitats
unitats F6a 48 unitats



F6b 61 unitats



F7
altura 8.00m
llumeneres 01 unitat
unitats F7a 01 unitat



F7b 01 unitat



F8
altura 8.00m
llumeneres 01 unitat
unitats 01 unitat



F9
altura 4.00m
llumeneres 01 unitat
unitats 01 unitat



F10
altura 4.00m
llumeneres 02 unitats
unitats 01 unitat



F11
altura 4.00m
llumeneres 01 unitat
unitats 01 unitat



F12
altura embutida
llumeneres 01 unitat
unitats 05 unitats



F13
altura 8.00m
llumeneres 01 unitat
unitats 01 unitat



F14
altura 4.00m
llumeneres 01 unitat
unitats 01 unitat



F15
altura 4.00m
llumeneres 02 unitats
unitats 01 unitat



F16
altura 4.00m
llumeneres 02 unitat
unitats 01 unitat



F17
altura 12.00m
llumeneres 05 unitats
unitats 05 unitats



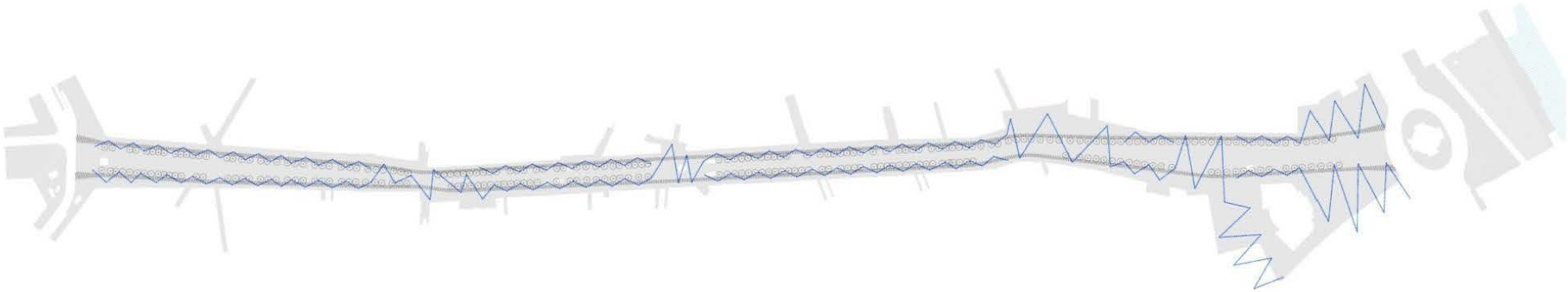
F18
altura 12.00m
llumeneres 04 unitats
unitats 04 unitats

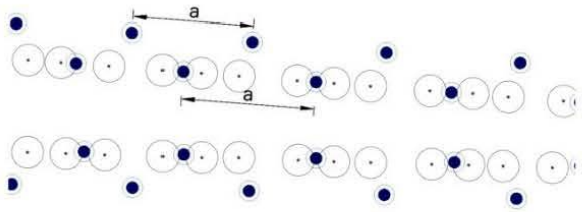


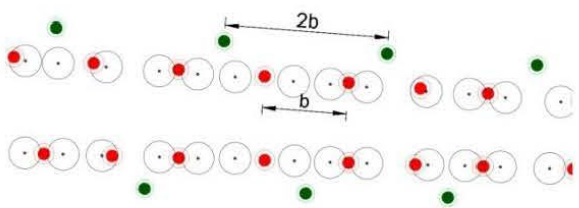
F19
altura 4.00m
llumeneres 01 unitats
unitats 04 unitats

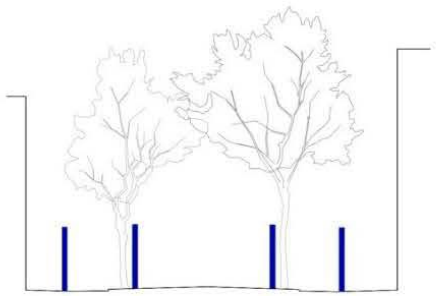


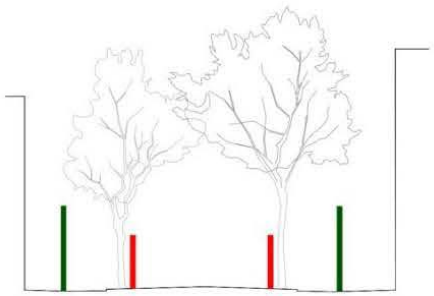
Salvi

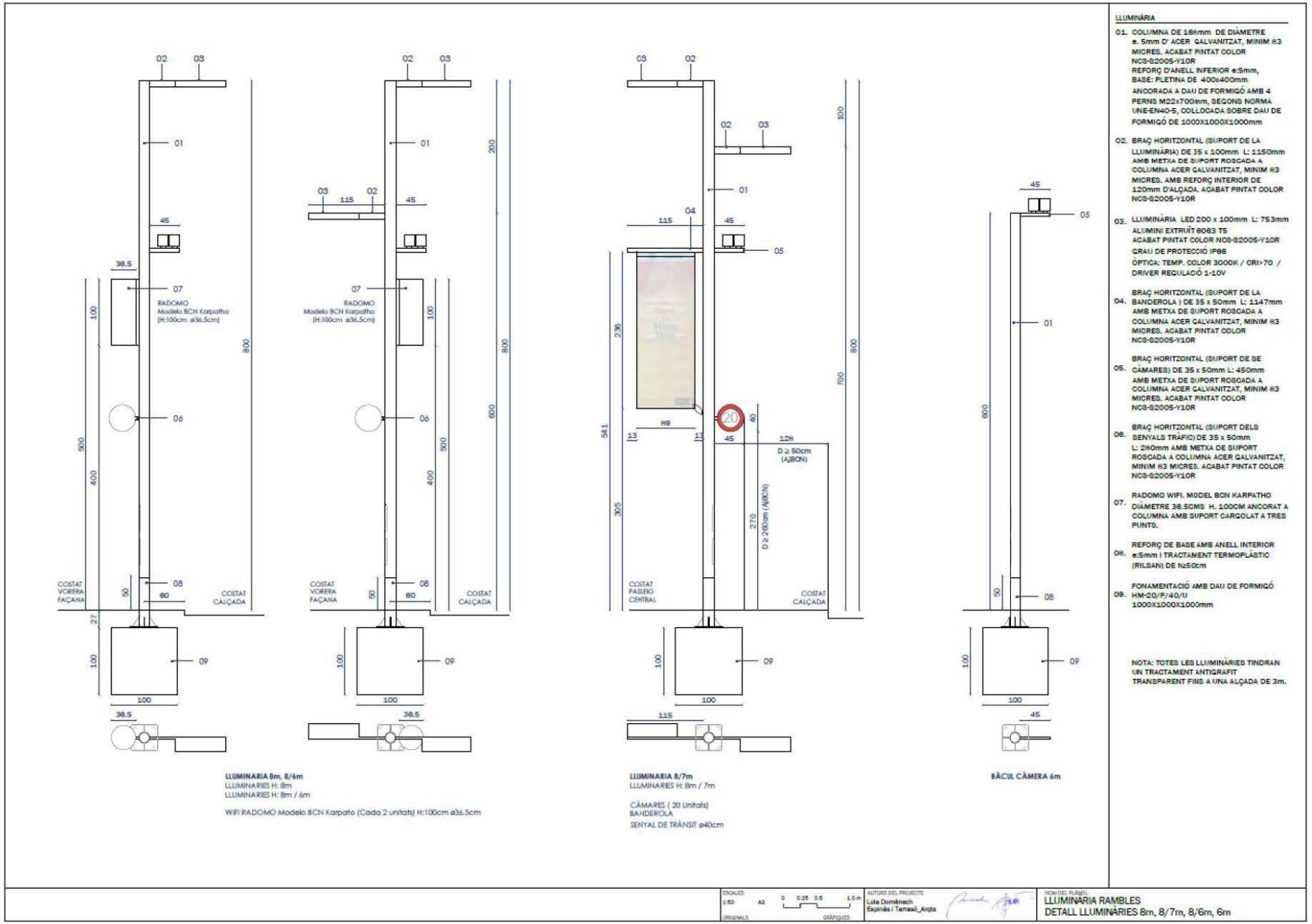




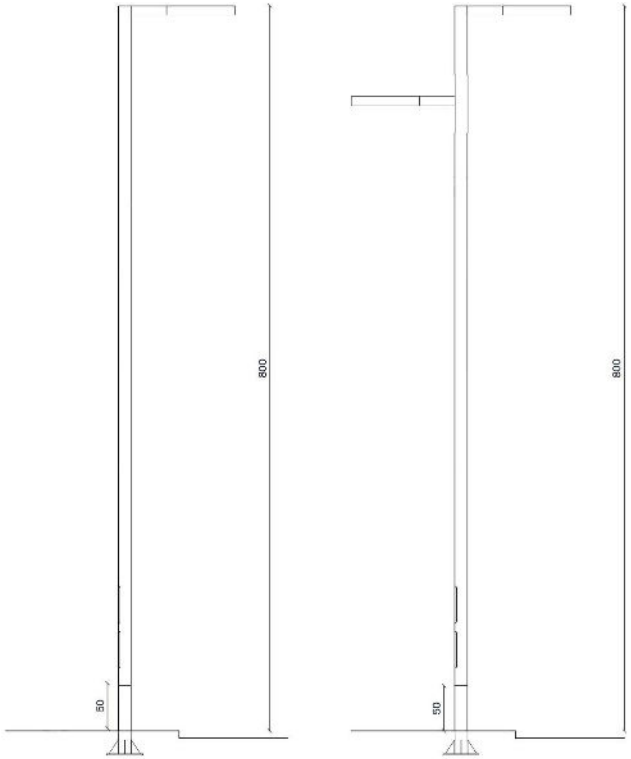


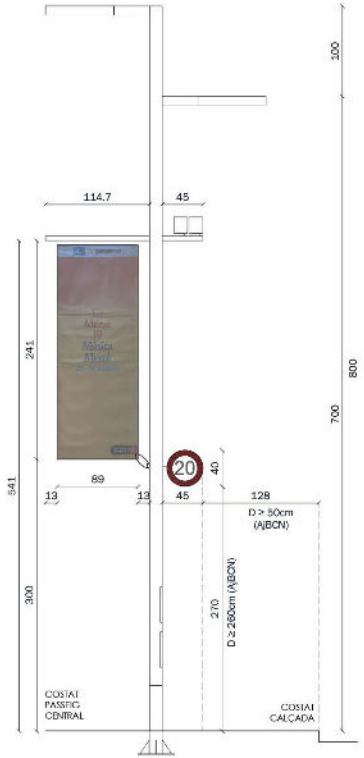


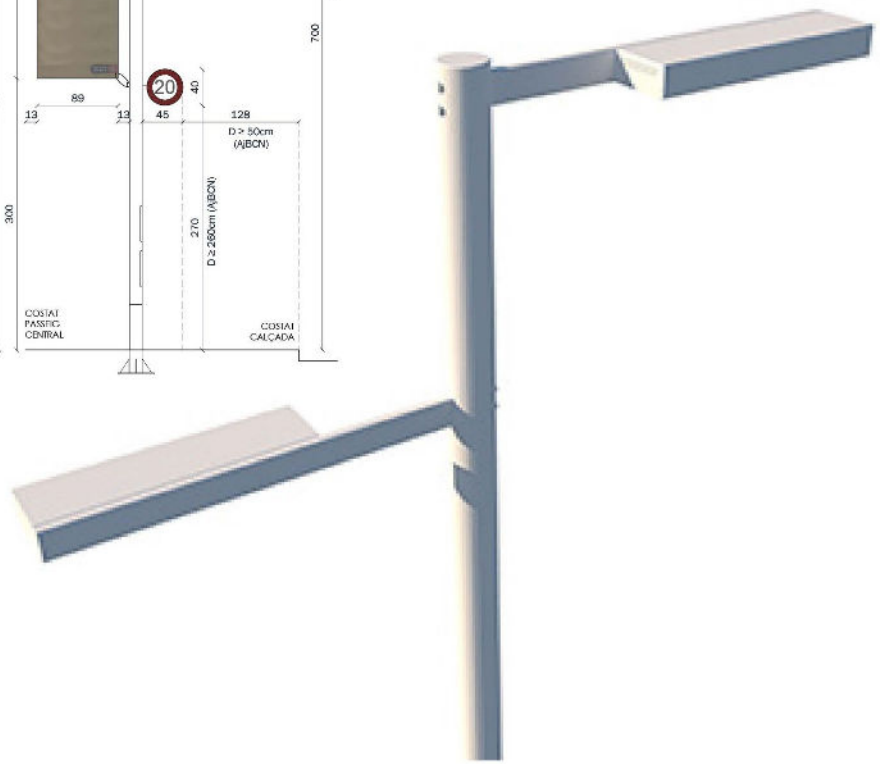



LLUMINÀRIA
01. COLUMNA DE 186mm DE DIÀMETRE e. 5mm D' ACER GALVANITZAT, MINIM 83 MICRES. ACABAT PINTAT COLOR NCS-S2005-Y10R
REFORÇ D'ANELL INFERIOR e:5mm,
BASE: PLETINA DE 400x400mm
ANCORADA A DAU DE FORMIGÓ AMB 4 PERNS M22x700mm, SEGONS NORMA UNE-EN40-5, COL·LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ DE 1000X1000X1000mm
02. BRAÇ HORITZONTAL (SUPORT DE LA LLUMINÀRIA) DE 35 x 100mm L: 1150mm AMB METXA DE SUPORT ROSCADA A COLUMNA ACER GALVANITZAT, MINIM 83 MICRES. AMB REFORÇ INTERIOR DE 120mm D'ALÇADA. ACABAT PINTAT COLOR NCS-S2005-Y10R
03. LLUMINÀRIA LED 200 x 100mm L: 753mm ALUMINI EXTRUÏT 6063 T5 ACABAT PINTAT COLOR NCS-S2005-Y10R GRAU DE PROTECCIÓ IP66 ÒPTICA: TEMP. COLOR 3000K / CRI>70 / DRIVER REGULACIÓ 1-10V
04. BRAÇ HORITZONTAL (SUPORT DE LA BANDEROLA) DE 35 x 50mm L: 1147mm AMB METXA DE SUPORT ROSCADA A COLUMNA ACER GALVANITZAT, MINIM 83 MICRES. ACABAT PINTAT COLOR NCS-S2005-Y10R
05. BRAÇ HORITZONTAL (SUPORT DE SE CÀMARES) DE 35 x 50mm L: 450mm AMB METXA DE SUPORT ROSCADA A COLUMNA ACER GALVANITZAT, MINIM 83 MICRES. ACABAT PINTAT COLOR NCS-S2005-Y10R
06. BRAÇ HORITZONTAL (SUPORT DELS SENYALS TRÀFIC) DE 35 x 50mm L: 280mm AMB METXA DE SUPORT ROSCADA A COLUMNA ACER GALVANITZAT, MINIM 83 MICRES. ACABAT PINTAT COLOR NCS-S2005-Y10R
07. RADOMO WIFI. MODEL BCN KARPATHO DIÀMETRE 38.5CMS H. 100CM ANCORAT A COLUMNA AMB SUPORT CARGOLAT A TRES PUNTS.
08. REFORÇ DE BASE AMB ANELL INTERIOR e:5mm I TRACTAMENT TERMOPLÀSTIC (RILSAN) DE h:50cm
09. FONAMENTACIÓ AMB DAU DE FORMIGÓ HM-20/P/40/U 1000X1000X1000mm
NOTA: TOTES LES LLUMINÀRIES TINDRAN UN TRACTAMENT ANTIGRAFIT TRANSPARENT FINS A UNA ALÇADA DE 3m.
LLUMINARIA 8m, 8/6m
LLUMINARIES H: 8m
LLUMINARIES H: 8m / 6m
WIFI RADOMO Modelo BCN Karpato (Cada 2 unitats) H:100cm ø36.5cm
LLUMINARIA 8/7m
LLUMINARIES H: 8m / 7m
CÀMARES (20 Unitats)
BANDEROLA
SENYAL DE TRÀNSIT ø40cm
BÀCUL CÀMERA 6m
ESCALES
AUTORS DEL PROJECTE
Lola Domènech
Espinàs i Tamassó_Arqta
NOM DEL PLÀNOL
LLUMINÀRIA RAMBLES
DETALL LLUMINÀRIES 8m, 8/7m, 8/6m, 6m

LLUMINÀRIES







Salvi

Del concepto al producto

Formalizando el producto

ENTORNO

Conjuntos que generan identidad

Hay que entender la luminaria como un elemento que pertenece a un conjunto y cumple una función en un espacio. El alumbrado público tiene la capacidad de transformar la percepción de un espacio y el uso que las personas hacen de él, generando ritmos y estructuras que ordenan y dan vida a nuestras ciudades.

FORMA

Balance geométrico

El conjunto Tekla está compuesto por una combinación de formas geométricas simples que, generan un volumen de aspecto ligero con un toque asimétrico que destaca en el entorno en el que se integra.

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

Retos del diseño

Comprender la intención del proyecto urbanístico y diseñar una luminaria que responda a los requerimientos lumínicos, técnicos, estéticos y funcionales, con un proceso de fabricación sostenible.



Iteraciones de diseño, la importancia de los procesos

La funcionalidad define la industrialización.

Para llegar al producto final, desarrollamos el mismo producto con dos procesos de industrialización distintos: la inyección de aluminio y la extrusión.

Ambos tienen sus limitaciones y sus puntos fuertes.

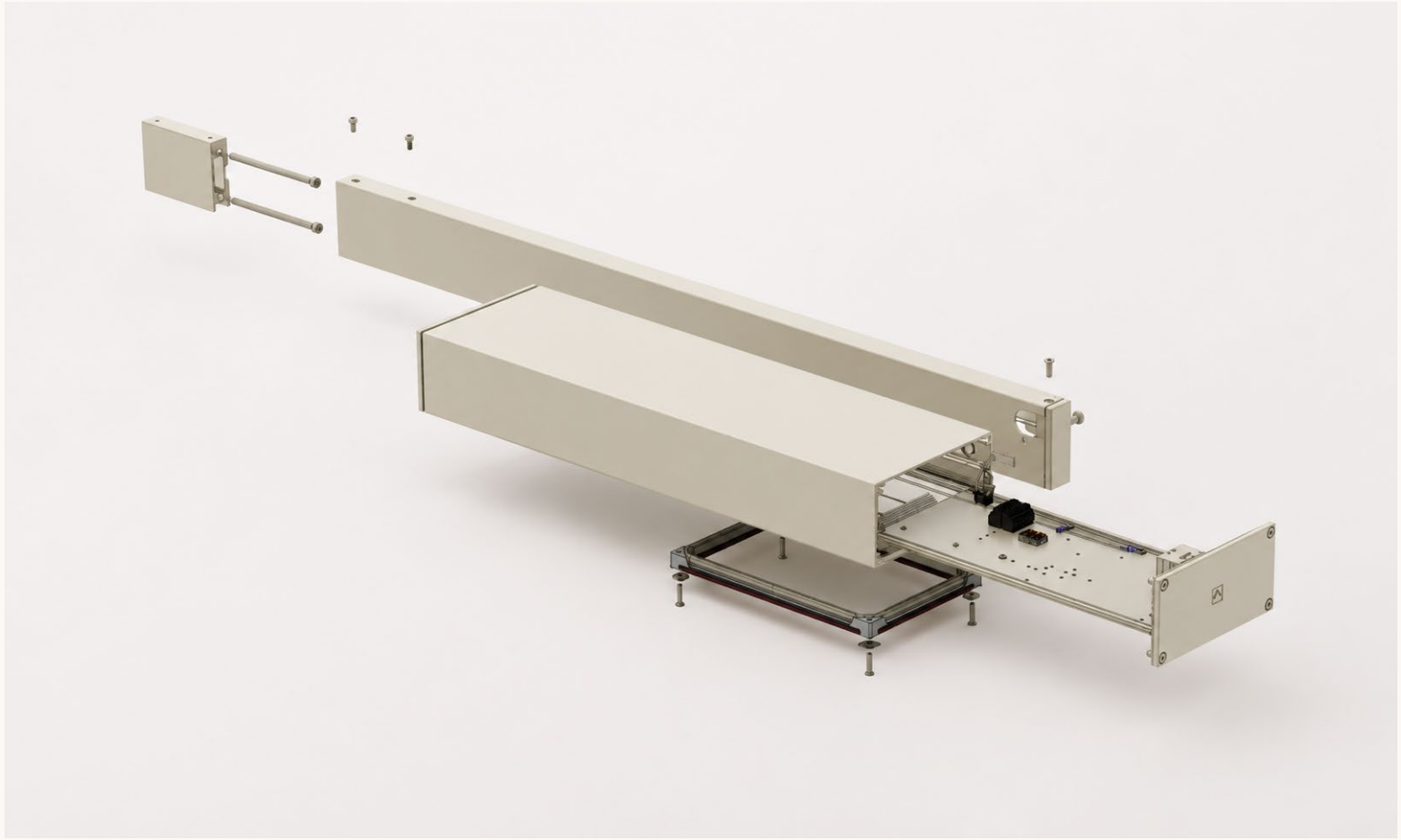
Los requerimientos técnicos y lumínicos fueron en este caso los que definieron que la luminaria debía estar fabricada de extrusión.

Ancho entre fachadas: entre 32,70 y 58,40 m

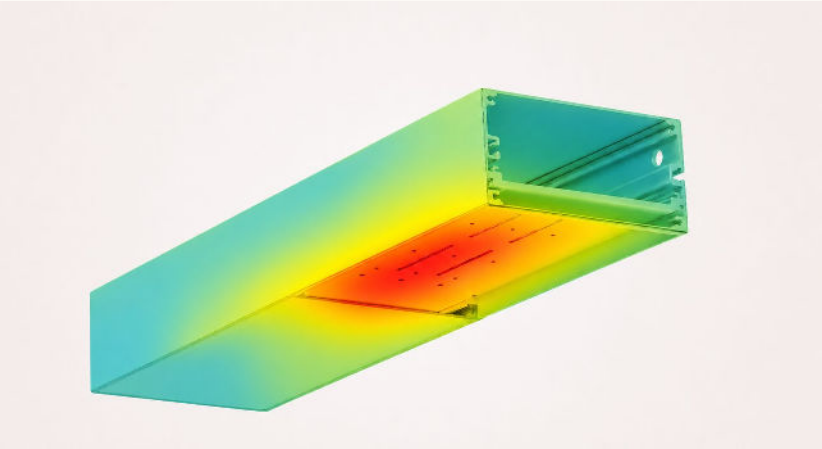
Dimensión de la acera: entre 1,80 y 14,30 m



Salvi



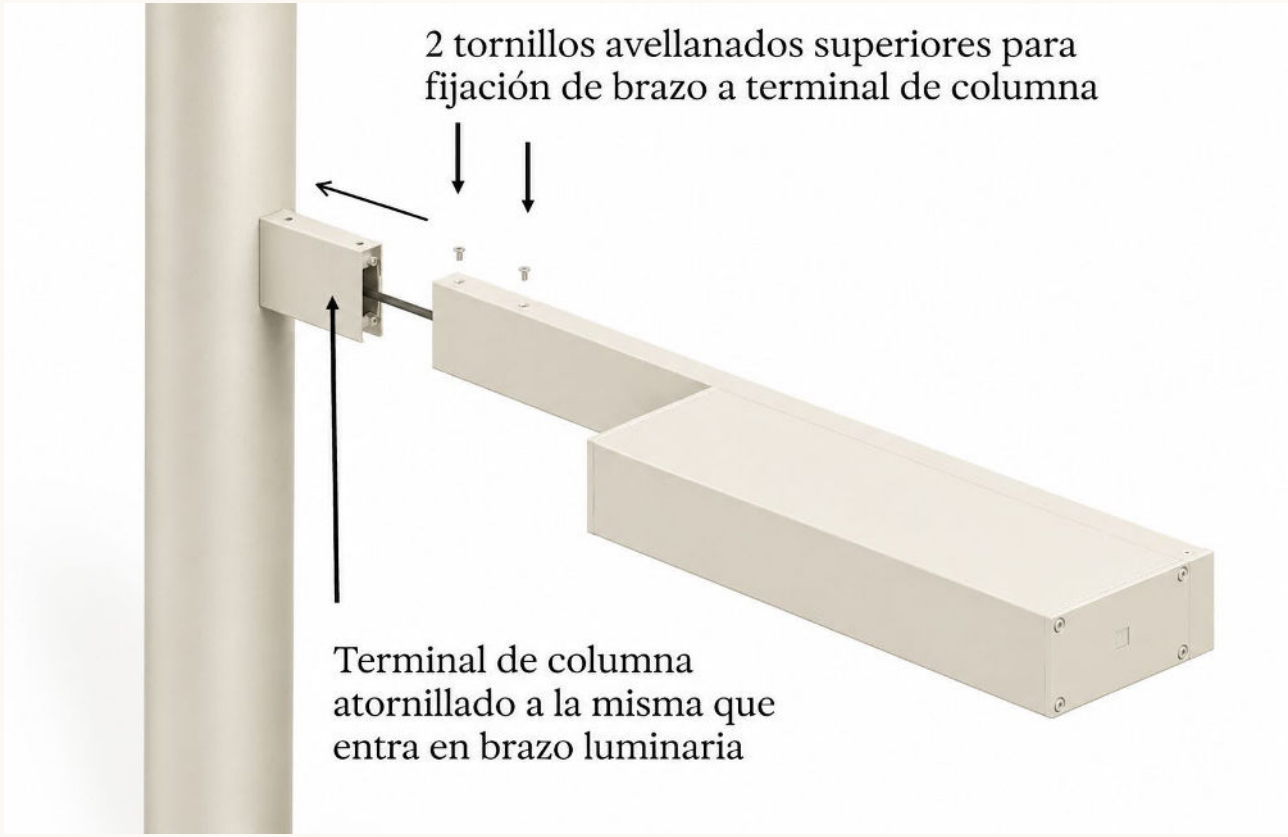




Salvi

Fijación luminaria a columna





Dimensiones de la luminaria: 1116 X 235 X 100

Modularidad del conjunto

Para resolver todas las casuísticas del proyecto, trabajamos con tres modelos de columnas preparadas para todo tipo de necesidades urbanas.

- refuerzos para luminaria de calzada y acera.
- Refuerzos para banderolas
- Soportes para vigilancia o sensórica.
- Soportes para señalética de tráfico.



Salvi



La luminaria en datos

Punto de luz de 4.5 a 9m de altura.

Potencia máxima 135W

Flujo máximo 21500lm

IP66 / IK09

Potencia típica instalada: 44W

Eficiencia: 149lm/W

Flujo de la luminaria 6553 lm

Facilidad de instalación

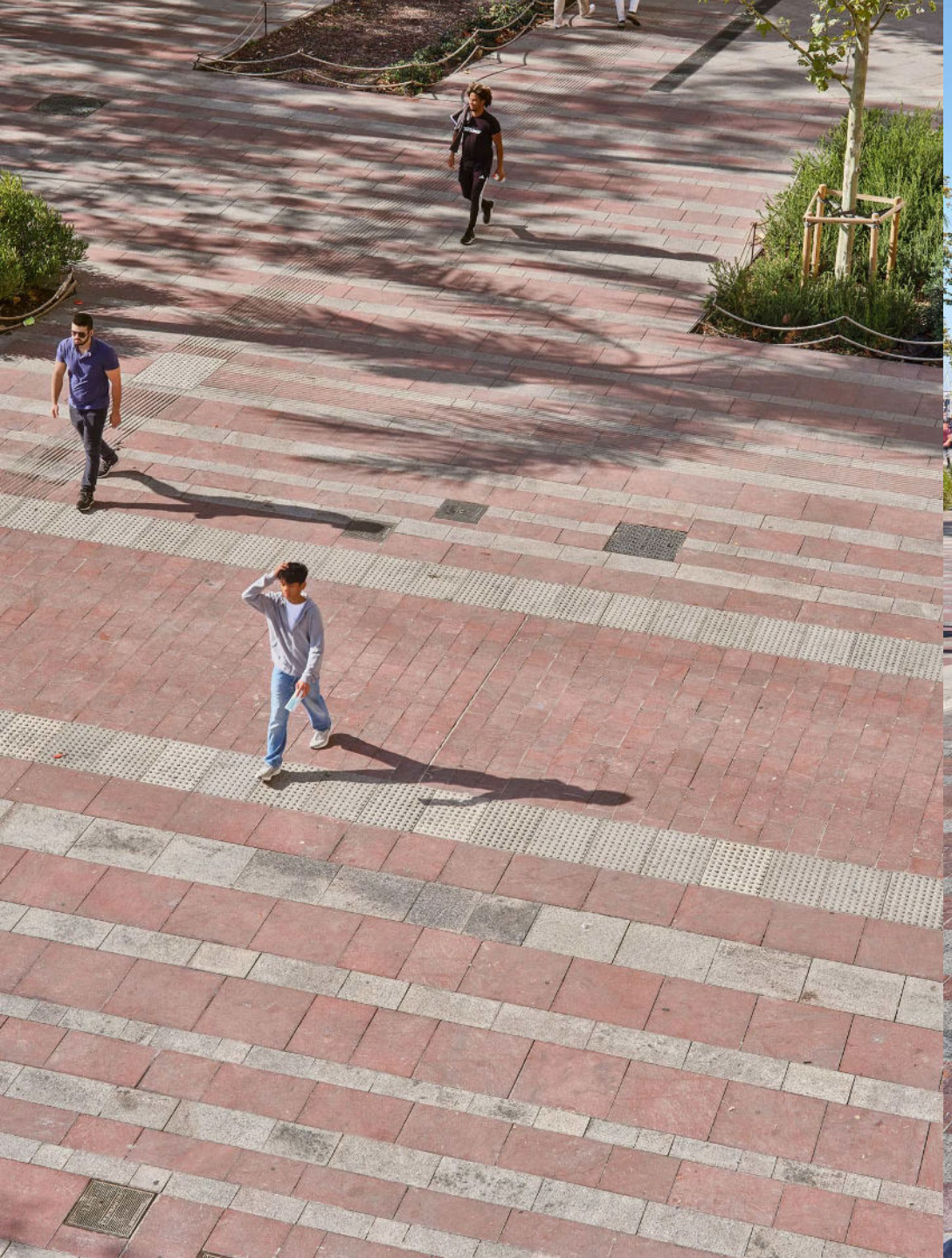


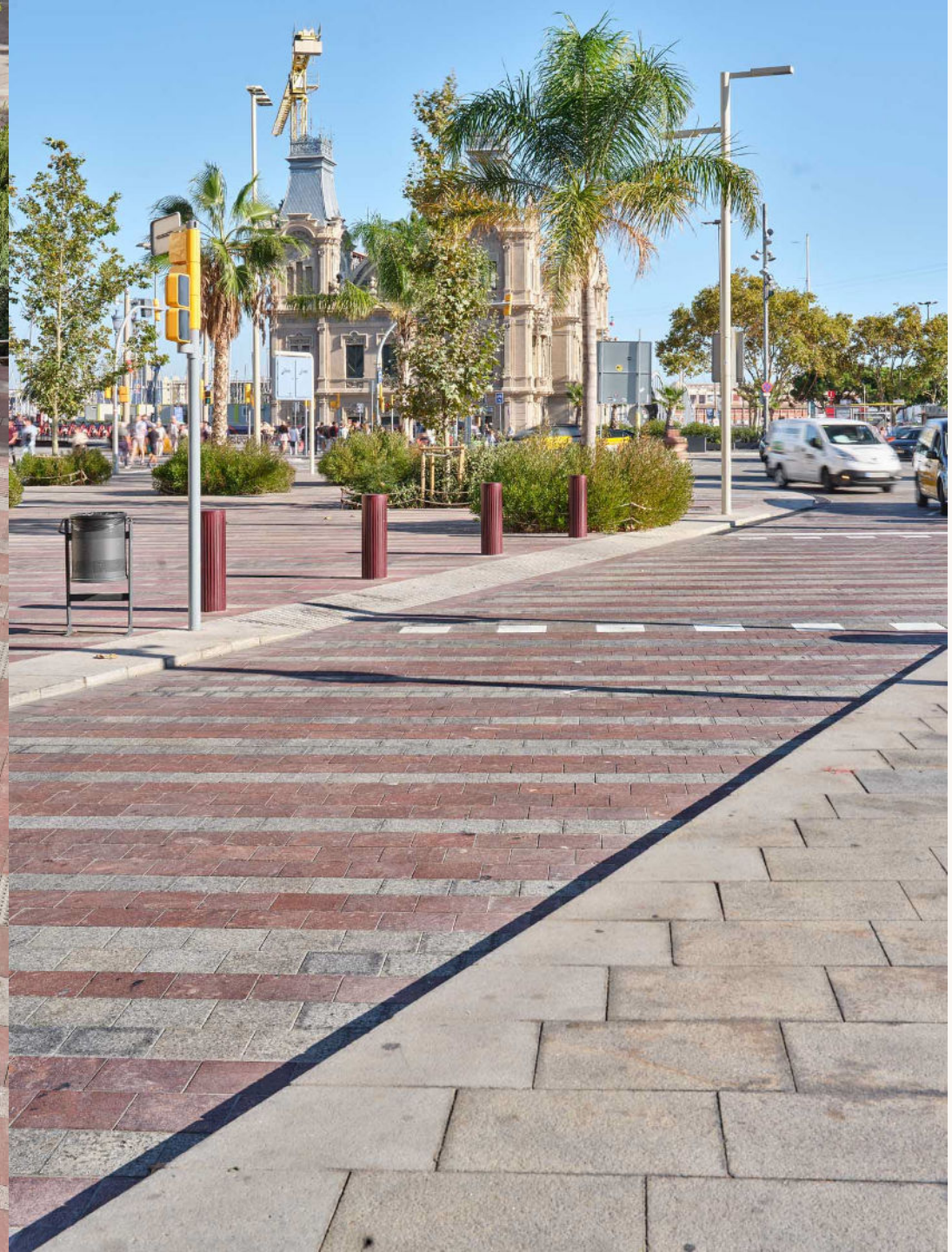
Salvi

Rambla (Bcn)



Salvi





Salvi





Salvi



Salvi





Salvi

Salvi





Salvi



Salvi

ESPINÀS i TARRASÓ - SCP

Olga Tarrasó

Julià Espinàs

Lucas Elizalde

LOLA DOMÈNECH

Gracias