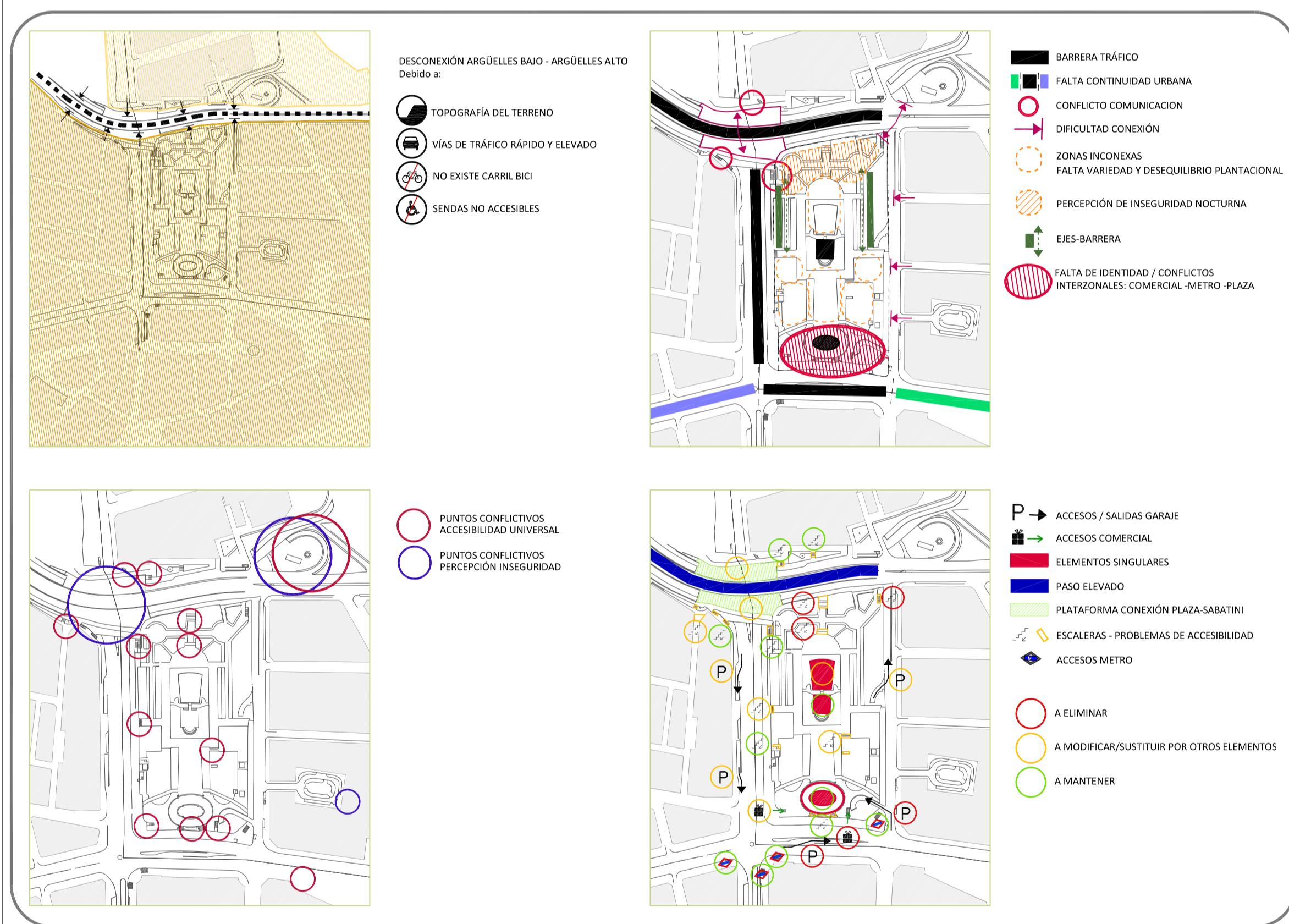




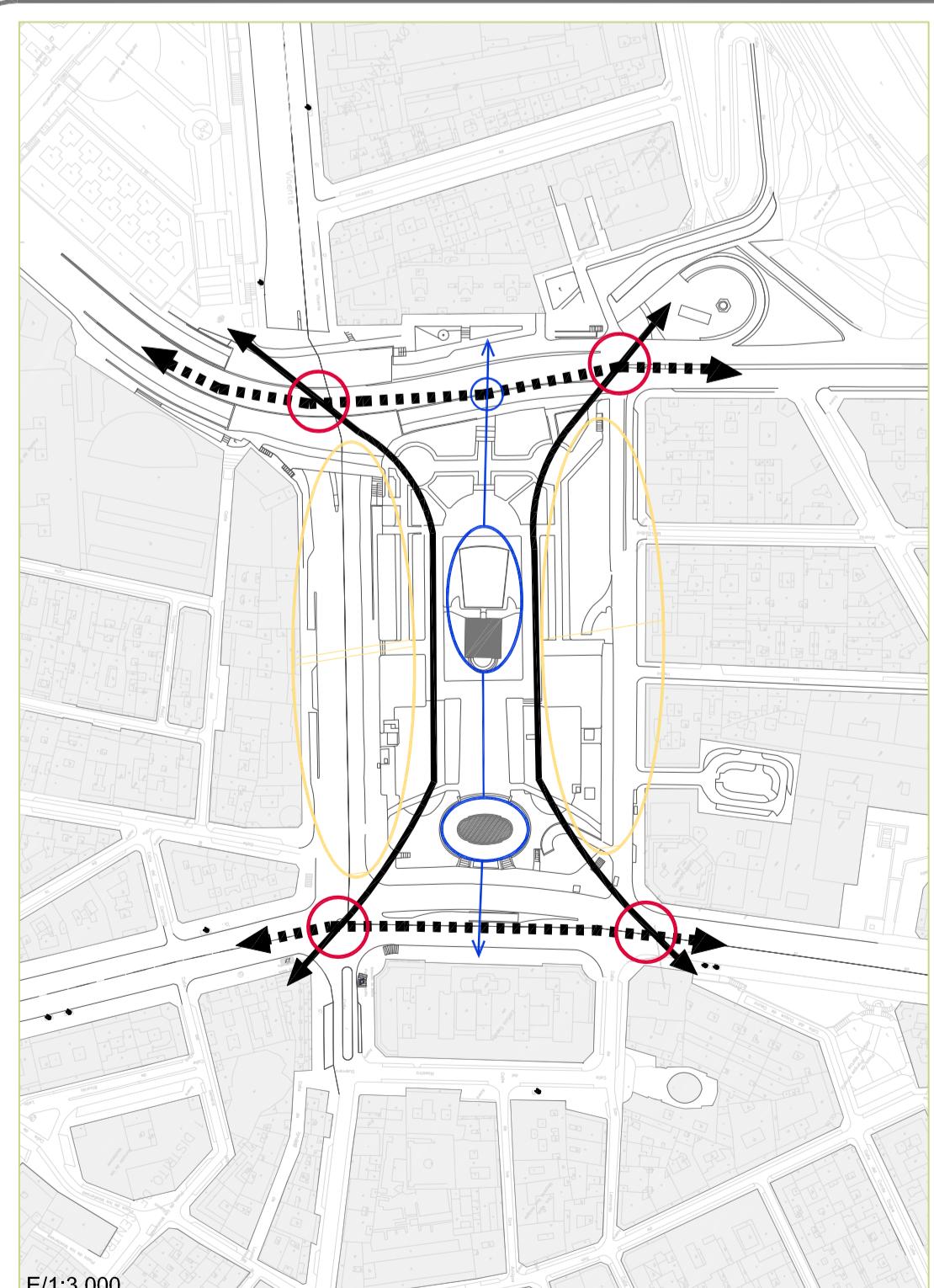
El nuevo Salón de los Girasoles

Diagnóstico...



La Plaza de España abierta a la Cornisa/Parque del Oeste

...y Estrategias Generales



Movilidad sostenible :

de nudo de tráfico a ÁREA DE CENTRALIDAD PAISAJÍSTICA

- Recuperar la habitabilidad y calidad ambiental del espacio público
Mejora del transporte intermodal, con una gran Boca de Metro en la Plaza
Transformación de carriles-coche en **carriles bici y paseos-aceras arbolados**
- Disuadir al coche para acceder y cruzar el centro
Limitaciones en A-5 y Cuesta de San Vicente, Gran Vía y Princesa
Calmado de Tráfico y Declaración de Áreas 30 en Barrios Vecinos
- Integración Paisajística de la Plaza con la Cornisa y el Río
Soterrar el tráfico de Ferraz-Bailén, en túnel discontinuo de velocidad 40
Salón Verde continuo Sabatini-Debod y Paseos en Cuesta de San Vicente

Regeneración urbana :

de Área desestructurada a CORAZÓN VERDE DE LOS BARRIOS DE LA CORNISA

- Integración de Argüelles bajo con Argüelles alto y la Plaza
Reforma de enlaces a calle Irún, para conectar con Ventura Rodríguez, y Ascensor
Recorte del puente Ferraz-Bailén para reducir su impacto negativo
- Temploado de los Ejes viares principales en Plaza de España
Banda de servicio y carril bici bidireccional en Eje Gran Vía-Princesa
Nueva Rotonda y Mediana verde con **carriles bici** en Cuesta de San Vicente
- Estructuración de la Plaza restaurando su integridad:
El Salón Verde + Kiosco incorpora la fachada de Santa Teresa
Red de Paseos principales que clarifica la relación Plaza-Entorno
- Nuevo Paisaje verde en las Plazuelas del entorno
Eliminación de barreras y ampliación del espacio peatonal
Naturalización del espacio público, creando **Parques de bolsillo**

Recreación cívica y paisajística :

de Plaza fragmentada a GRAN PLAZA CÍVICA GLOCAL

- Potenciar su identidad local/regional/nacional y universal
El **Mapa interactivo** de España, un nuevo escenario frente a Cervantes El Plató, una tecno-**Plaza transformable** para diferentes eventos de Madrid
- Crear equipamientos socio-culturales y Espacios diversos y atractivos
El **Foro socio-comercial** y el **Círculo Solar** o Aula ambiental
Cámpas de estancia y **juegos inclusivos** de niños y mayores
- Completar la infraestructura verde equilibrando el Paisaje de la Plaza
Incrementos de plantaciones con nuevas especies y 140 nuevos árboles
Tratamiento natural de suelos y parterres...y paseos arbolados
- Equipamiento confortable y atractivo para vecinos y visitantes
El Kiosco-Linterna, y Aseos, **rompiendo la barrera nocturna** del bosque de plátanos
Dotación de bancos, mesas, juegos y aparatos de gimnasia, y fuentes

Medio ambiente/urbanización sostenible :

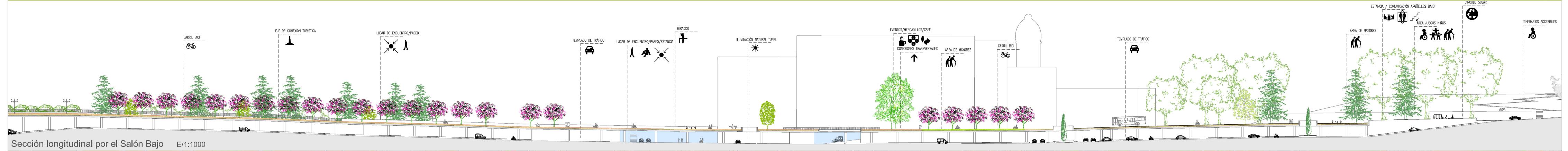
de la sobre-urbanización al ECO-DISEÑO URBANO

- Composiciones vegetales de bajo mantenimiento, a favor de la biodiversidad
Tapizantes y rasterras en parte de las praderas existentes
Diversificación de los estratos de vegetación y acolchados con restos de poda
- Pavimentación sostenible e inteligente
Aumento del suelo blando y drenante, y pavimentos de **material reciclado**
- El agua para el confort ambiental, con lenguajes diversos
Del agua ornamental a las redes de **Aguas Pluviales para riego**
- Iluminación inteligente, ecoeficiente y sugerente
Del alumbrado funcional al **Senorial** en el nuevo Salón
- Reciclaje de materiales de las obras de reformas
Reutilización de bordillos en carriles bici y **borduras metálicas** en fachadas verdes
- Eco-urbanización de consumo de energía casi nulo
Generación de **energía renovable** con balance energético positivo

METAMORFOSIS del girasol

Las propuestas: Ordenación general de usos y actividades 02

02

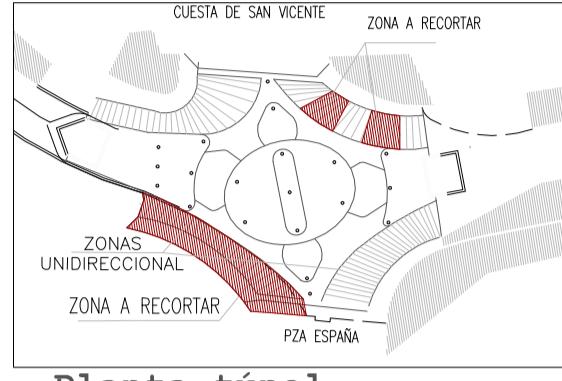


ideas para la remodelación de la Plaza de España de Madrid

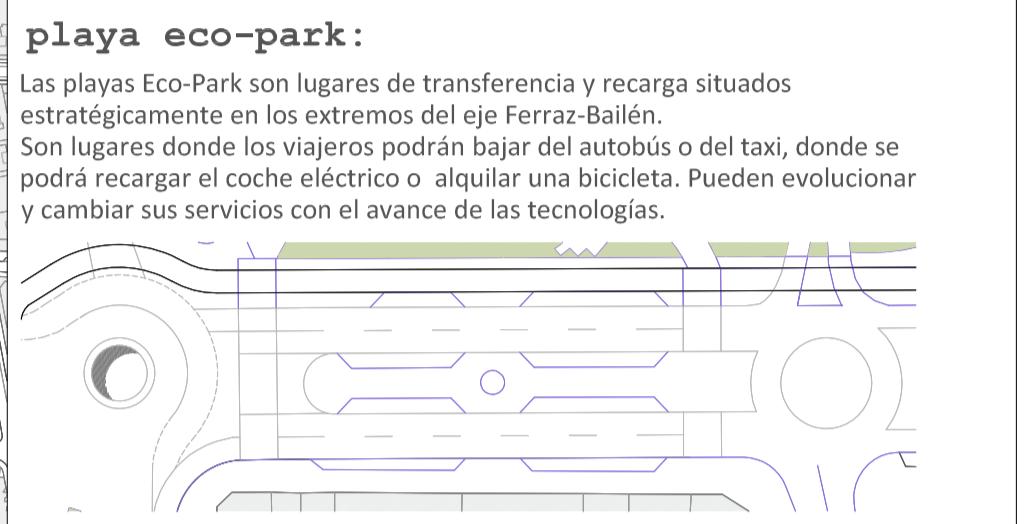
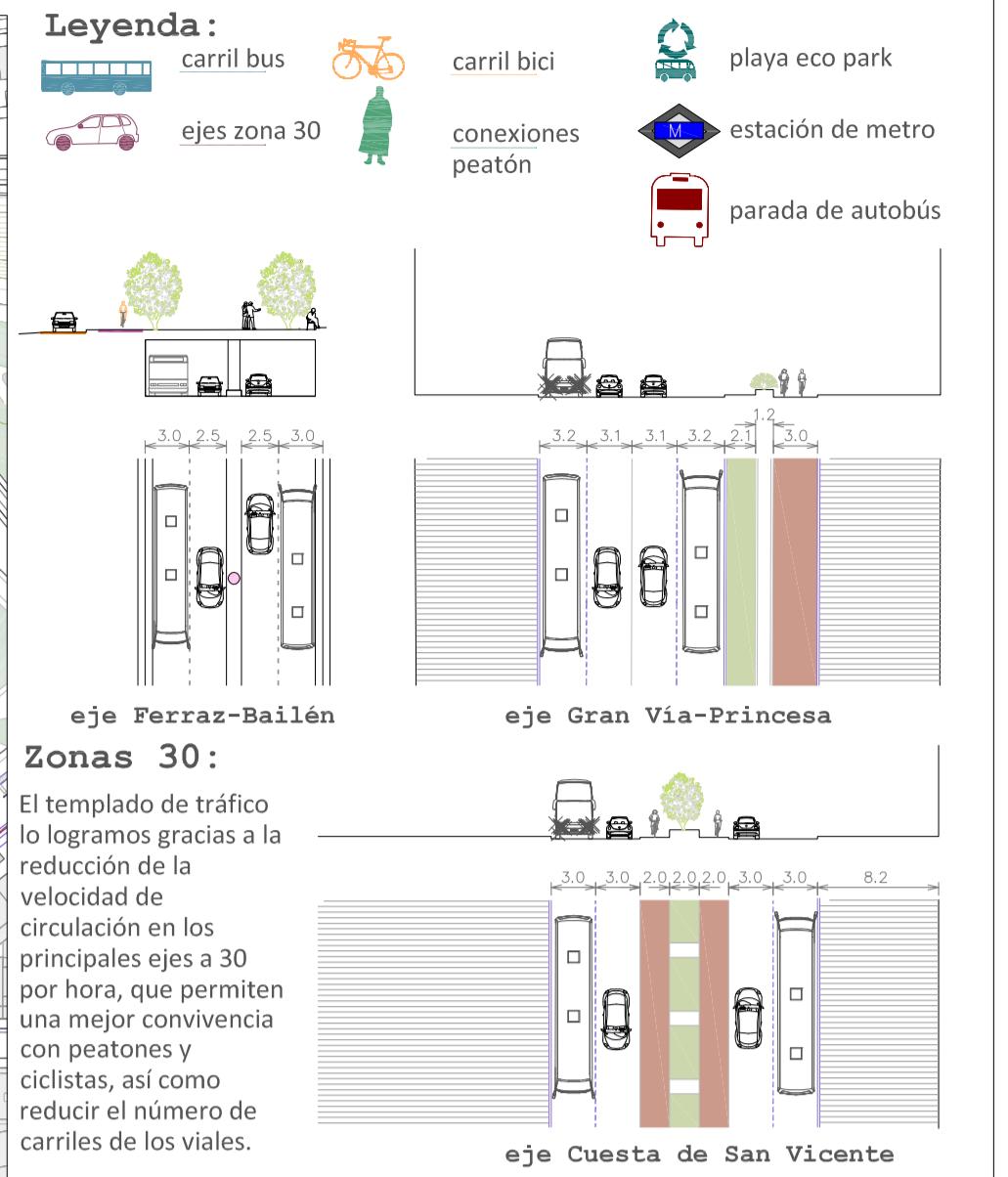
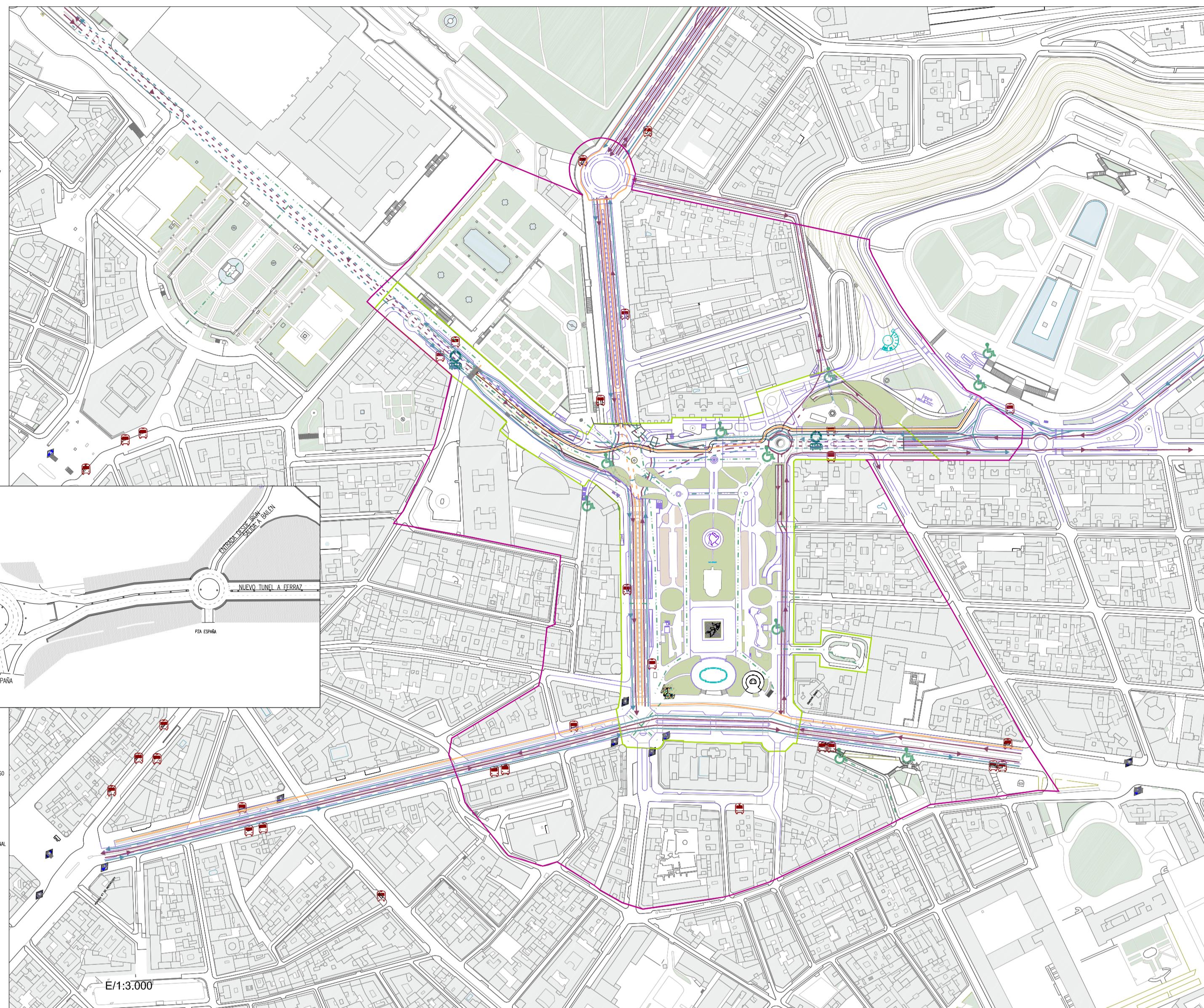
Movilidad sostenible

Paso inferior Ferraz-Bailén
Objetivo->templo de tráfico y fomento de la continuidad de la plaza a "Argüelles Bajo" y eje peatonal Sabatini-Debod.
Foto:
1- nuevo túnel desde Ferraz a rotonda de San Vicente.
2- conexión desde San Vicente con túnel de Bailén.
3- Recorte de puente sobre rotonda de San Vicente para mejora de la luminosidad inferior y espacio frente a la Compañía de Minas.
Los túneles se pueden ejecutar a cielo abierto y se construirán mediante una estructura porticada con losas alveolares apoyadas en una viga central sobre línea de pilares y sobre muros-pantalla perimetrales.

Recortes de estructura:



Planta túnel



playa eco-park:
Las playas Eco-Park son lugares de transferencia y recarga situados estratégicamente en los extremos del eje Ferraz-Bailén.
Son lugares donde los viajeros podrán bajar del autobús o del taxi, donde se podrá recargar el coche eléctrico o alquilar una bicicleta. Pueden evolucionar y cambiar sus servicios con el avance de las tecnologías.



Las líneas del proyecto buscan en todo momento lograr la accesibilidad universal de tanto en pleno como en los alrededores mediante acciones puntuales y generales:

- Uso equitativo y flexible.

- Uso simple e intuitivo, con elementos de apoyo como pavimentos diferenciados, colores, señalética, etc.

- Información perceptible y lugares para todos, con espacios de juegos inclusivos, zonas de mayores, etc, pero fomentando siempre la mezcla de actividades en el espacio.

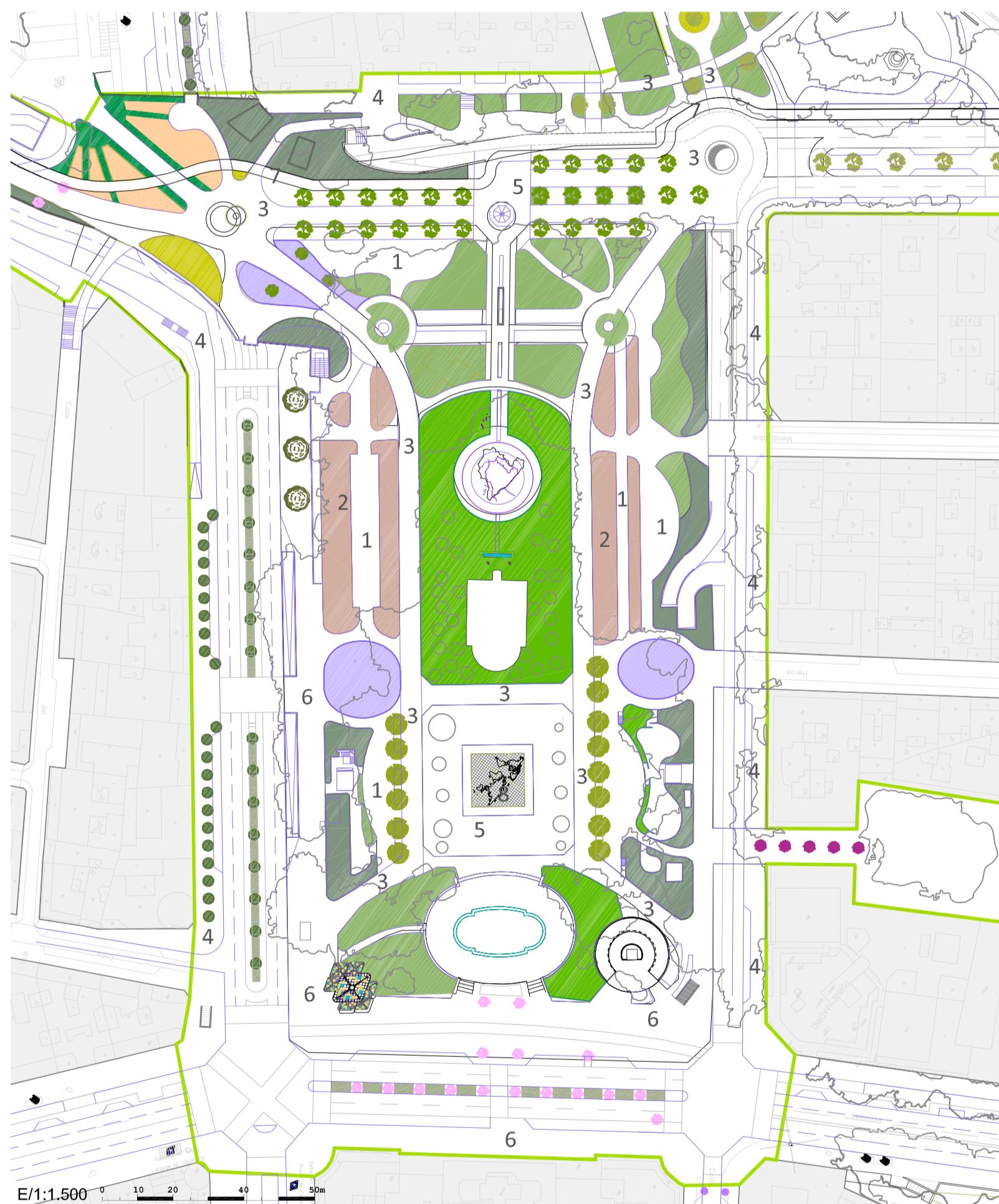
- Mínimo esfuerzo físico, rompiendo con las barreras arquitectónicas incluyendo elementos como el ascensor de conexión con la calle Irún, rampas, eliminación de desniveles, sustitución de barandillas y otros.

- Tamaño adecuado de aproximación y uso, con transportes cercanos, así como los servicios de mobiliario urbano, fuentes y aseos, siempre a una distancia razonable de cada punto de la plaza, sin olvidarnos de la escala humana.

- Diseño de cruces, vías y sendas con elementos de supresión de barreras arquitectónicas.

Urbanización sostenible

- Sustitución de luminarias existentes por luminarias LED de última generación, con aprovechamiento de las retiradas como recambio
Sustitución de báculos y luminarias de vapor de sodio por modelo farola LED Gran Vía
Control inteligente de toda la red
Sustitución de focos de iluminación monumental por focos LED
Balizamiento LED en vegetación de parterres y tramos de carril bici
- Sustitución de luminarias existentes por luminarias LED de última generación, con aprovechamiento de las retiradas como recambio
Sustitución de báculos y luminarias de vapor de sodio por modelo farola LED Gran Vía
Control inteligente de toda la red
Sustitución de focos de iluminación monumental por focos LED
Balizamiento LED en vegetación de parterres y tramos de carril bici
- Recogida de pluviales hasta el estanque de tormentas para su utilización en el riego de zonas verdes
Fuentes recreativas y ornamentales y láminas de agua, para mitigar el efecto "isla de calor"
Tratamiento poético-paisajístico del agua: albercas, chorros, caños, fuentes, aljibes... repartidos en toda la actuación
Captación, tratamiento y reutilización de aguas grises para su utilización en la demanda del foro y el edificio solar



PAVIMENTOS
1. Terrizo compactado
2. Terrizo+mulch (poda)
3. Ecoaqua en losas
4. Ecoaqua 3 piezas
5. Losas de piedra de Colmenar
6. Losa de granito
7. Terrizo síliceo rojo
8. Pavimento inteligente

DOSEL ARBÓREO
Integración en el diseño del dosel arbóreo existente
Árboles caducífolios
Frutales ornamentales
Manzano japonés (<i>Malus floribunda</i>)
Cerezo Aliso (<i>Prunus padus</i>)
Peral de Callery (<i>Pyrus calleryana</i>)
Otros árboles caducífolios
Falso plátano (<i>Acer pseudoplatanus</i>)
Rosa de Siria (<i>Hibiscus syriacus</i>)
Árbol de Júpiter (<i>Lagerstroemia indica</i>)
Liquidámbar (<i>Liquidambar styraciflua</i>)
Árboles frondosos perennes
Madroño (<i>Arbutus unedo</i>)
Aligustre del Japón (<i>Ligustrum japonicum</i>)
NIVEL SUELO y VISUAL
Macizos arbustivos de protección
-Del núcleo de P. España al tráfico, potenciando la legibilidad de las circulaciones de acceso
-De los viandantes al puente Ferraz - Bailén
Tapijantes y rasterras
-Como sotobosque de los bosques existentes
-Como acompañantes del arbaliado de alineación existente y propuesto
Macizos de aromáticas
-En las exposiciones más soleadas, potenciando los nuevos hitos y áreas de centralidad
Parterres de plantas de flor de temporada
-Potenciando los puntos de interés arquitectónico existentes: Edificio de la Real Compañía Asturiana de Minas e Iglesia de Santa Teresa
Parterre formado por setos de boj y gravas
-Dispuestos de forma radial a la salida de los Jardines de Sabatini, como nexo de conexión con la Plaza de los Girasoles
Macizos arbustivos ubicados en las medianas propuestas

Medio Ambiente y Energías renovables

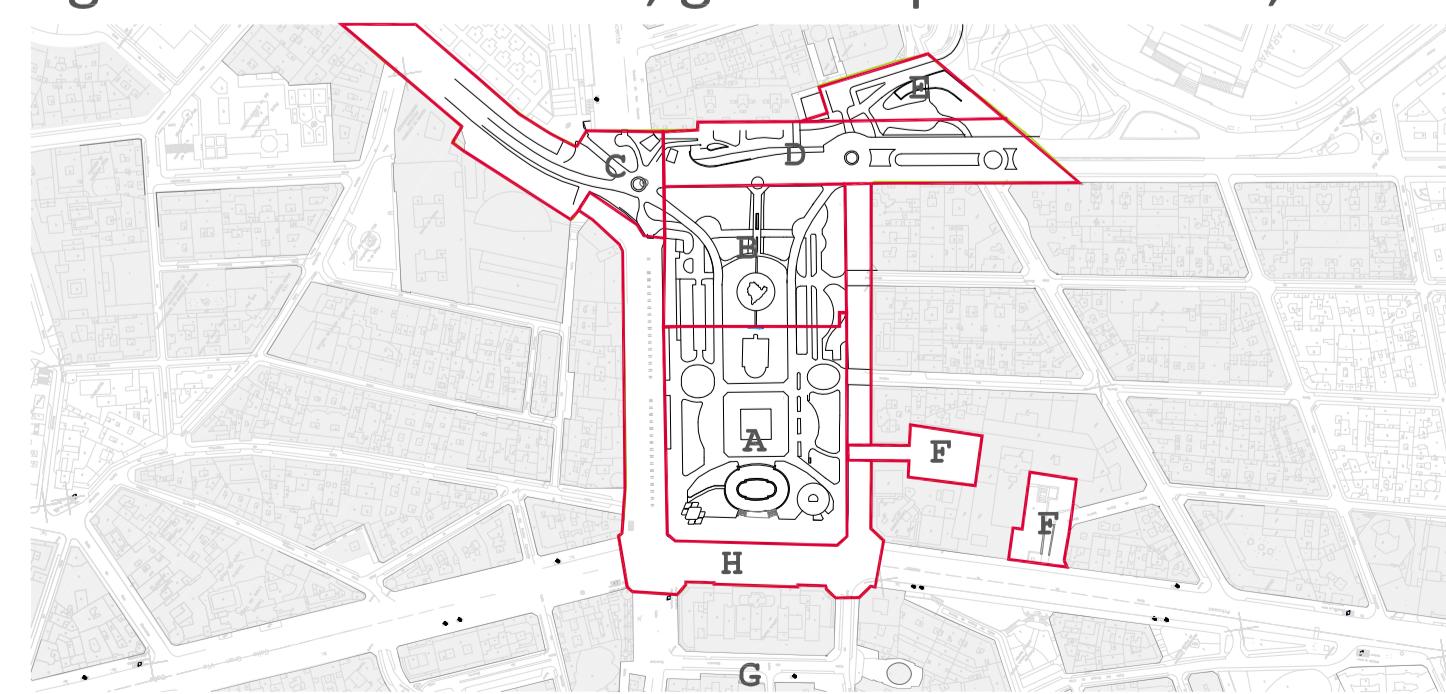
- Girasol**
- Panels fotovoltaicos integrados
 - Recarga de vehículos eléctricos en el edificio solar
 - Conexión inteligente a alumbrado LED
 - Conexión WI-FI
- Edificio solar**
- Edificio bioclimático
 - Energías renovables: paneles solares fotovoltaicos, aerogenerador, baterías de acumulación, aulas demostración
 - Vermicultura
 - Fachada inteligente
- Kiosco**
- Kiosko-linterna
 - Aerogenerador y paneles solares en cubierta
 - Cerramiento móvil en policarbonato ondulado reciclado
 - Aseos públicos en sótano
- Foro**
- Edificio bioclimático
 - Reutilización aguas grises
 - Ventilación natural edificio/comercial y parking
 - Fachada inteligente

GENERACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES	
ELEMENTO	PRODUCCIÓN (kwh/año)
Aerogenerador eje vertical	6.500
Aerogenerador 1,5 m de diámetro	2.000
2 Miniplantas fotovoltaicas / girasol	12.400
Paneles fotovoltaicos edificios	50.000
Pavimento fotovoltaico	-
TOTAL	70.900

PREVISIÓN DE CONSUMOS ENERGÉTICOS

SISTEMA	CONSUMO (kwh/año)
Alumbrado público	145.000
Alumbrado ornamental	10.000
Ascensor generador de energía	1.000
Escalera mecánica	12.000
Fuentes y otros elementos	22.000
TOTAL	190.000

Programa de Actuación, gestión por sectores, fases y presupuestos



- Poda y saneamiento de Plantaciones existentes
- Sector A: Reforma de Aparcamiento+Foro y Plaza central (Plató + Campas de arbolado)
- Sector B: Plaza Cervantes: Fontana y Estanque circular con Mapa+Praderas
- Sector C: Reforma Puent+Túnel Bailén+Plazoleta de los Girasoles
- Sector D: Túnel Ferraz/Irún+Salón Arbulado y kioscos/aseos
- Sector E: Corredor Templos+Círculo Solar con Ascensor y Rampa subida a Debod
- Sector F: Plazas Jiménez Millas y Cubos
- Sector G: Entorno edificio España con plazoletas en la calle trasera
- Sector H: Ejes Gran Vía - Princesa y Plaza - Cuesta de San Vicente