



**Factor**  
CO<sub>2</sub>



  
**GAIKER**  
Ik4 research alliance

 **ekin**  
eko innovating

 **Createlli**

  
**AMURRIO**  
UDALA  
AYUNTAMIENTO

  
**balmaseda**  
Ayuntamiento Udala

  
**LEGAZPIKO**  
UDALA

Para mayor información visita:  
[www.goodlocaladapt.com](http://www.goodlocaladapt.com)



## Proyecto Europeo LIFE: Good Local Adapt.

10-05-2019



Para mayor información visita:  
[www.goodlocaladapt.com](http://www.goodlocaladapt.com)



Legazpia



Hoy día



Invertir ahora asegura ahorros en el futuro.  
Ahorros en consumos, pero también  
sanitarios, gracias a la mejora de salud y  
bienestar de la ciudadanía

Oportunidades de adaptación, para un futuro mejor

## CAMBIO CLIMÁTICO

Necesidad y oportunidad de adaptación



Hoy día



Generación de beneficios ambientales transversales, integrando los impactos climáticos en planificación y decisión política

Oportunidades de adaptación, para un futuro mejor



Hoy día



Estilos de vida más sostenibles, mejorar la calidad de vida de la población.

Oportunidades de adaptación, para un futuro mejor



Hoy día



Creación de  
espacios  
verdes y  
cohesión social

Oportunidades de adaptación, para un futuro mejor

### 1. Crear zonas en sombra:

- a. Antes de plantar nuevos árboles, colocar bancos cerca de los árboles existentes para poder aprovechar su sombra. En Aranzazu no hay necesidad de nuevos árboles.
- b. Nuevos árboles, en lugares con tierra alrededor para que puedan absorber agua de lluvia y así evitar regadío.
- c. Mejorar el mantenimiento de los árboles existentes del parque de San Ignacio, para que den mayor sombra.
- d. En San Ignacio, soterrar el cableado para que los árboles puedan crecer y ser más altos (sin que interfieran con el cableado).
- e. Crear zonas con sombreado mediante vegetación (p.ej. parra). P.ej. en San Martín, vegetación en los arcos.

### 2. Reducir las superficies impermeables e introducir SUDS:

- a. Frenar el agua a su paso por los barrios. Desde la escombrera hasta el asilo. Garantizar que NO afecte a las viviendas, que NO genere humedad.
  - a. Aprovechar para algún uso (riego de huertos urbanos, si los hubiere).
  - b. Aportar a la biodiversidad (p.ej. en Telleriarte, saltos de agua para peces)
- b. Mejorar el pavimento, reducir los charcos y zonas encharcadas. Cerca de Aranzazu 13, la carretera.



### 1. Aislamiento de ventanas:

- Muchas las viviendas lo han hecho ya, quedan muy pocos edificios sin cambiarlas.
- Aunque quienes que ya lo han hecho notan mejoría, también notan mayores condensaciones si no ventilan bien.

### 2. El aislamiento de fachadas y cubiertas:

- Percepción general de que todos los edificios necesitan mejorar su aislamiento pero preocupación de que agrave el problema de humedad (condensaciones).

### 3. Introducir sistemas de mejora de la gestión del agua:

- La mejora de las tuberías se gestionaría mejor el agua.
- Demasiado difícil de conseguir: económicamente, gestión (a día de hoy ni siquiera hay ni separación de aguas grises y pluviales).

### 4. Introducir vegetación en cubiertas:

- Percepción de que puede agravar su problema de humedad
- Preocupación de si técnicamente es posible de instalar en estos edificios.
- Preocupación de que sea difícil de gestionar.


### 5. Reducir la humedad en los edificios:

- Bajar la cota de las aceras en San Ignacio 15-17 están más alta que los edificios y entra agua.



# CAMBIO CLIMÁTICO AMURRIO

# Amurrio

Materiales urbanos 	Landako	
	Espacio Urbano	Edificación
Asfalto	6.667,31m <sup>2</sup> (60,7%)	
Baldosa	3.822,48m <sup>2</sup> (34,8%)	
Superficie zona verde	497,31m <sup>2</sup> (4,5%)	
Fachada Ladrillo (color rojo)		3.985,63m <sup>2</sup> (16,7%)
Fachada Ladrillo (color claro)		14.900,75m <sup>2</sup> (62,3%)
Fachada Revoco (color oscuro)		479,61m <sup>2</sup> (2,0%)
Fachada Revoco (color claro)		
Cubierta (teja)		4.556,55m <sup>2</sup> (19,0%)
Superficie Total	10.987,1m <sup>2</sup> (100%)	23.922,54m <sup>2</sup> (100%)

## CAMBIO CLIMÁTICO

Necesidad y oportunidad de adaptación



Hoy día



Generación de beneficios ambientales transversales, integrando los impactos climáticos en planificación y decisión política

Oportunidades de adaptación, para un futuro mejor



Hoy día



Generación de beneficios ambientales transversales, integrando los impactos climáticos en planificación

Oportunidades de adaptación, para un futuro mejor



Hoy día



Creación de  
espacios  
verdes y  
cohesión social

Oportunidades de adaptación, para un futuro mejor



Hoy día



Creación de espacios verdes y cohesión social

## CAMBIO CLIMÁTICO

Necesidad y oportunidad de adaptación



Hoy día



Oportunidades de adaptación, para un futuro mejor





Hoy día



Generación de beneficios ambientales transversales, integrando los impactos climáticos en planificación y decisión política

Oportunidades de adaptación, para un futuro mejor



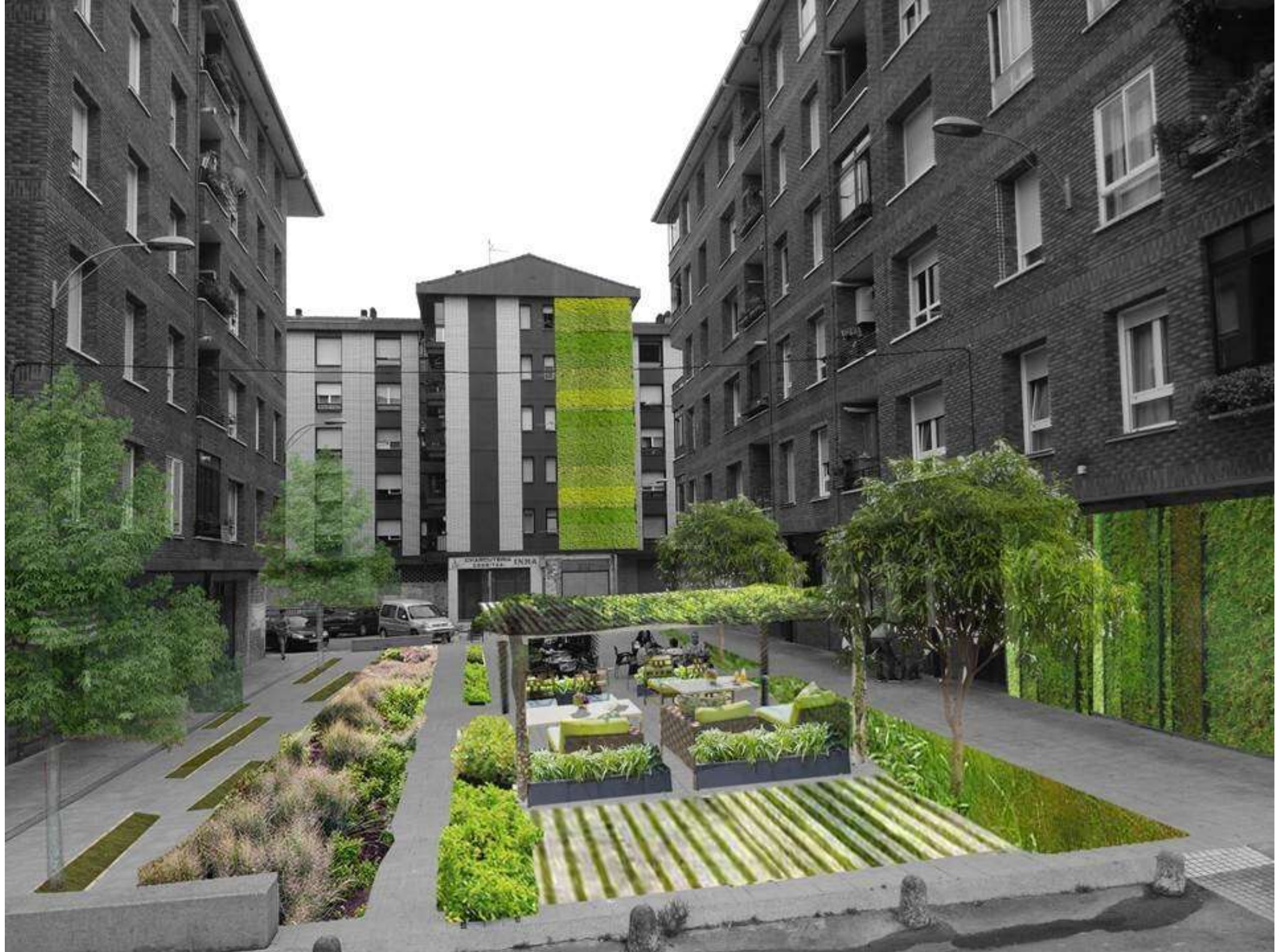
Hoy día



Generación de beneficios ambientales transversales, integrando los impactos climáticos en planificación

Oportunidades de adaptación, para un futuro mejor





### 1. Reordenar el espacio público:

#### a. Landako: Reordenar el espacio público:

- Coexistencia ordenada de aparcamiento, tránsito de peatones y vehículos, zonas estanciales y zonas verdes.
- Crear zonas de encuentro (aprovechando las sombreadas de manera natural; por orientación). P.ej. Plaza del Rubik.
- Crear lugares de encuentro (huertos urbanos, jardín botánico). P. ej. En la plaza ovalada de Boriñaur plaza. Con atención a las pendientes.
- Plaza mercado reutilizarla

#### b. Goikolarra: Reordenar la plaza para:

- mejorar la accesibilidad de los caminos,
- garantizando zonas de encuentro sombreadas (verano),
- así como zonas soleadas (invierno),
- alguna zona cubierta (lluvia),
- una menor superficie impermeable,
- y mejora de la accesibilidad peatonal desde Mendiko kalea.

### 2. Crear zonas en sombra:

#### a. Landako:

- acceso norte, tras cruzar las vías.
- Maskuribai kalea, oportunidad para mejorar la estética con arbolado.
- Landako kalea: necesidad de aumento de arbolado.
- Mantener la zona de sombreado cerca del río en buen estado para su uso
- Acera frente al antiguo ambulatorio ( arbolado)

#### b. Goikolarra:

- Zona de juegos infantiles.
- Pistas deportivas.
- Plaza Goikolarra (si se modifica la ubicación de los bancos).
- Accesos llegada al barrio

### 3. Reducir las superficies impermeables e introducir SUDS:

#### a. Landako:

- Crear un tanque de tormenta en el acceso norte a Landako (tras cruzar las vías, zona que se encharca siempre).
- Landako: acceso norte, tras cruzar las vías. Oportunidad para reducir superficies impermeables e introducir SUDS.
- Landako: reordenar y aprovechar zonas residuales para reducir superficies impermeables y SUDS.
- Aprovechar la reurbanización para introducir superficies más permeables y SUDS

#### b. Goikolarra:

- Plaza Goikolarra.
- Aprovechar la reurbanización para introducir superficies más permeables y SUDS




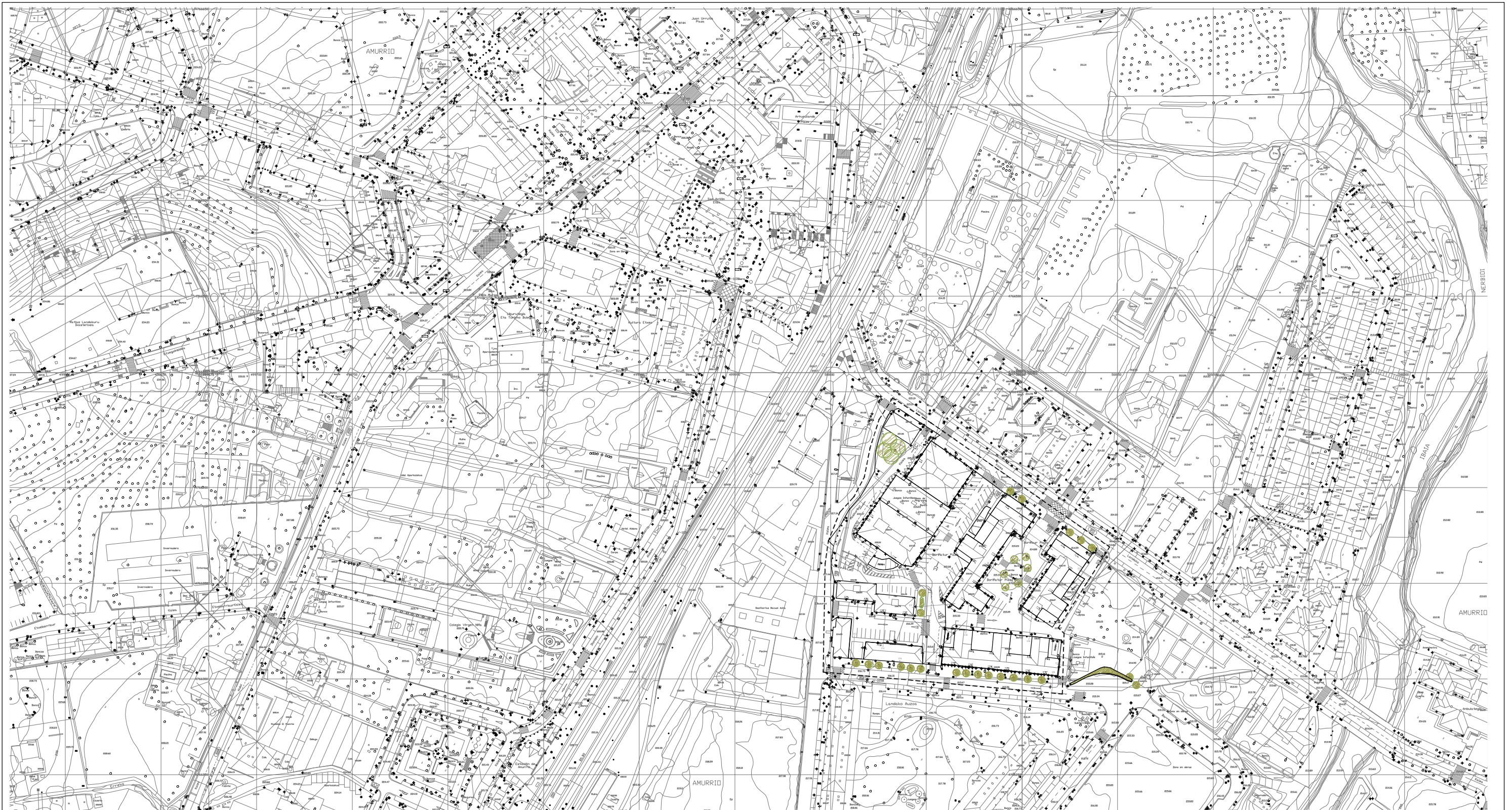
# AVANCE ACCIÓN C8 APLICACIÓN ESPACIO URBANO AMURRIO



# Amurrio



Materiales urbanos 	Landako	
	Espacio Urbano	Edificación
Asfalto	6.667,31m <sup>2</sup> (60,7%)	
Baldosa	3.822,48m <sup>2</sup> (34,8%)	
Superficie zona verde	497,31m <sup>2</sup> (4,5%)	
Fachada Ladrillo (color rojo)		3.985,63m <sup>2</sup> (16,7%)
Fachada Ladrillo (color claro)		14.900,75m <sup>2</sup> (62,3%)
Fachada Revoco (color oscuro)		479,61m <sup>2</sup> (2,0%)
Fachada Revoco (color claro)		
Cubierta (teja)		4.556,55m <sup>2</sup> (19,0%)
Superficie Total	10.987,1m <sup>2</sup> (100%)	23.922,54m <sup>2</sup> (100%)



■■■■■■■■ ACTION AREA (10.970m<sup>2</sup>)

PLANOS  
 DISEÑO DE INFRAESTRUCTURA VERDE  
 BARRIO LANDAKO, ÁREA BORINAUR, AMURRIO, BIZKAIA

PLANO escala

**G-01** Plano de situación A3  
A1 1/2000

promotor: Ayto Amurrio

arquitectos: Jon Laurenz

fecha: Diciembre 2018



dirección: Viuda de Epalza 2, 5º Dcha Izqda, 48005 - Bilbao  
 t (+34) 94 412 29 50 t (+34) 692 83 90 53 t (+34) 644 30 01 27



----- ACTION AREA (10.970m2)

**PLANOS**  
**DISEÑO DE INFRAESTRUCTURA VERDE**  
**BARRIO LANDAKO, ÁREA BORINAUR, AMURRIO, BIZKAIA**

PLANO escala

**G-02** Plano de Situación A3  
 A1 1/1000

promotor: Ayto Amurrio

arquitectos: Jon Laurenz

fecha: Diciembre 2018



dirección: Viuda de Epalza 2, 5º Dcha Izqda, 48005 - Bilbao  
 t (+34) 94 412 29 50 t (+34) 692 83 90 53 t (+34) 644 30 01 27



**PLANOS**  
**DISEÑO DE INFRAESTRUCTURA VERDE**  
**BARRIO LANDAKO, ÁREA BORINAUR, AMURRIO, BIZKAIA**



---

PLANO	<b>Diseño Urbano Actual</b>	escala
<b>U-01</b>	<b>Planta</b>	A3 A1 <b>1/500</b>

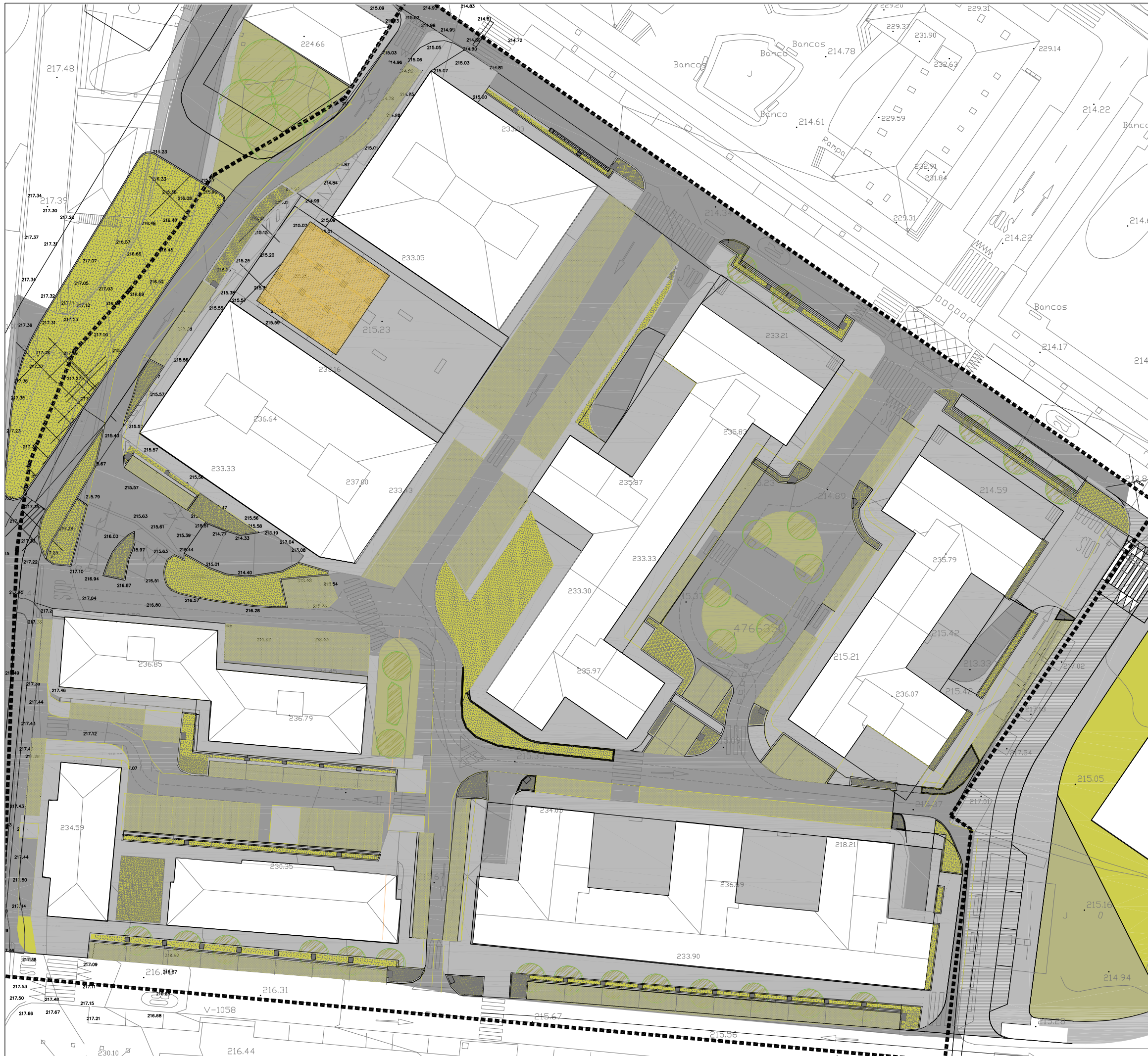
---

promotor: Ayto Amurrio  
arquitectos: Jon Laurenz

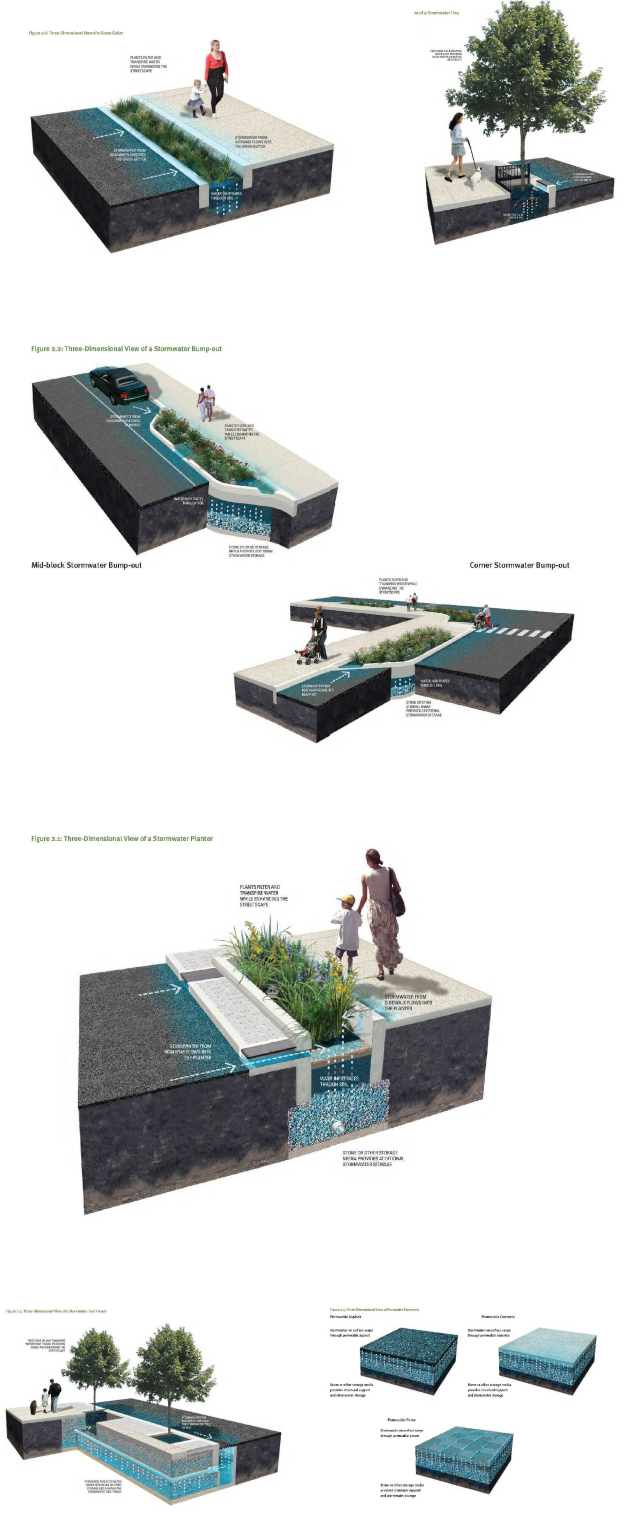
fecha: Febrero 2018

dirección: Viuda de Epalza 2, 5º Dcha Izqda, 48005 - Bilbao  
τ (+34) 94 412 29 50 τ (+34) 692 83 90 53 τ (+34) 644 30 01 27



■■■■■■■■■■ AMBITO DE ACTUACIÓN (10.970m2)  
**Soluciones de infraestructura verde propuestas**



**PLANOS**  
**DISEÑO DE INFRAESTRUCTURA VERDE**  
**BARRIO LANDAKO, ÁREA BORINAUR, AMURRIO, BIZKAIA**

PLANO	Diseño urbano verde	escala
<b>U-02</b>	Planta - ordenación	A3 A1 1/500

promotor: Ayto Amurrio  
 arquitectos: Jon Laurenz

fecha: Febrero 2018



dirección: Viuda de Epalza 2, 5º Dcha Izqda, 48005 - Bilbao  
 t (+34) 94 412 29 50 t (+34) 692 83 90 53 t (+34) 644 30 01 27

Soluciones de infraestructura verde propuestas



Figure 2.1: Three Dimensional View of a Stormwater Bump-out



Mid-block Stormwater Bump-out



Corner Stormwater Bump-out

Figure 2.2: Three Dimensional View of a Stormwater Planter



PLANOS

DISEÑO DE INFRAESTRUCTURA VERDE  
BARRIO LANDAKO, ÁREA BORINAUR, AMURRIO, BIZKAIA

PLANO U-03 **Diseño urbano verde** escala A3  
**Planta - Red - pluviales** A1 1/500

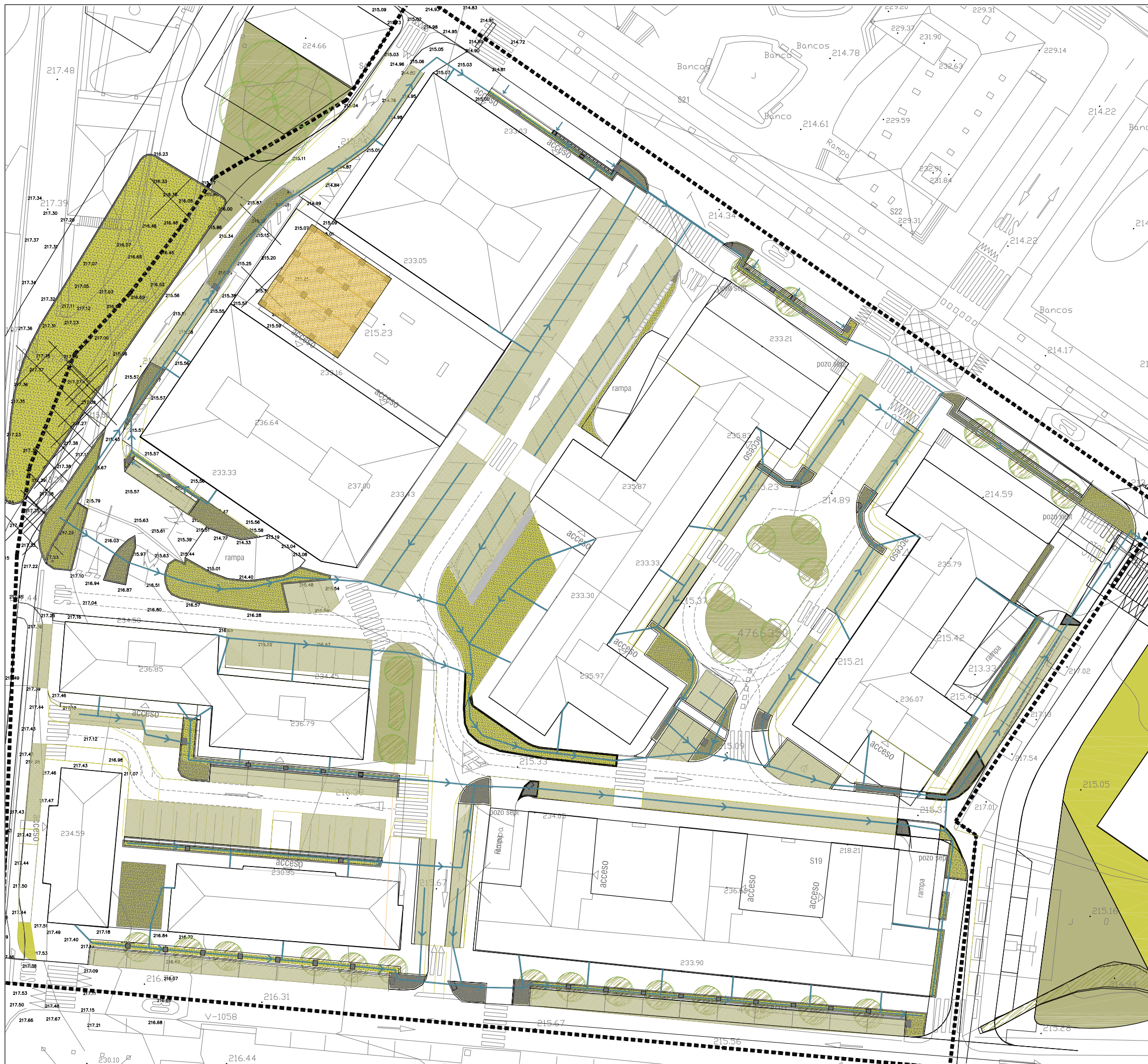
promotor: Ayto Amurrio

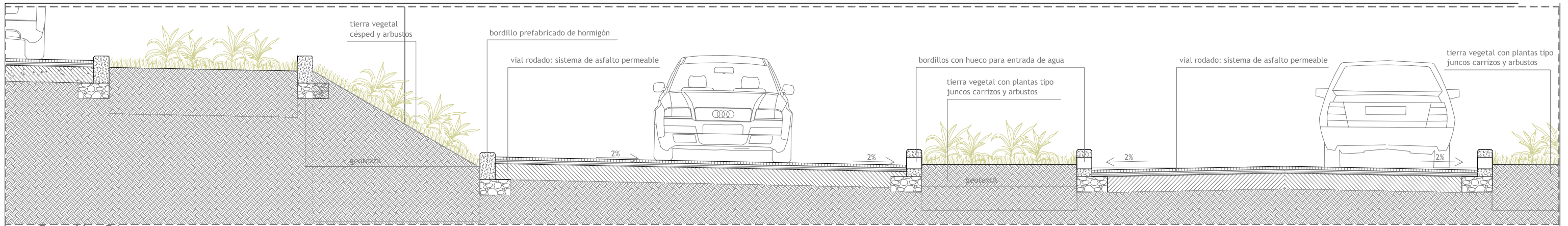
arquitectos: Jon Laurenz

fecha: Febrero 2018

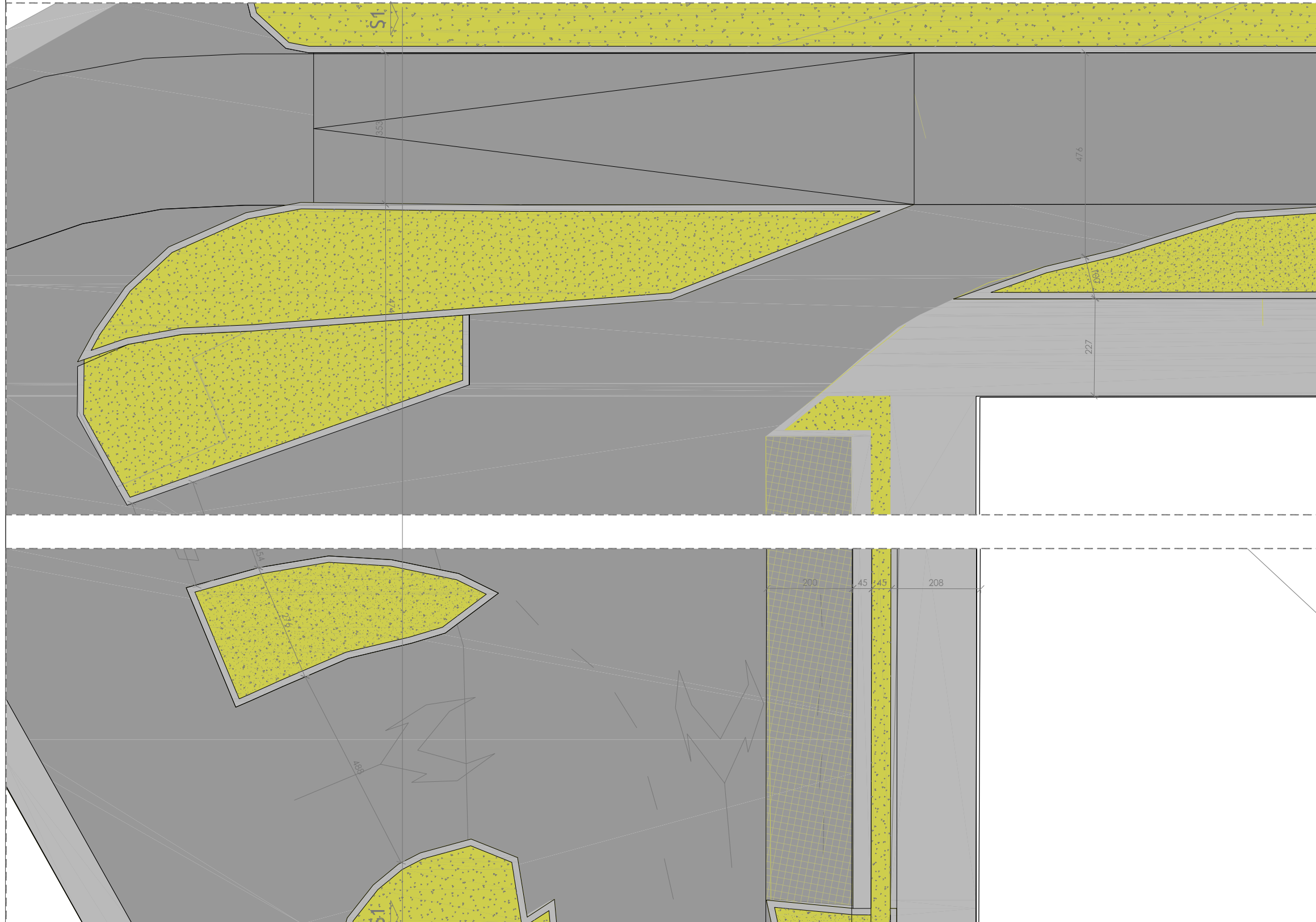


dirección: Viuda de Epalza 2, 5º Dcha Izqda, 48005 - Bilbao  
t (+34) 94 412 29 50 t (+34) 692 83 90 53 t (+34) 644 30 01 27





Sección S1



PLANOS

DISEÑO DE INFRAESTRUCTURA VERDE  
BARRIO LANDAKO, ÁREA BORIÑAUR, AMURRIO, BIZKAIA

PLANO	Diseño urbano verde	escala
<b>U-06</b>	Planta - y Secciones	A3 A1 1/500

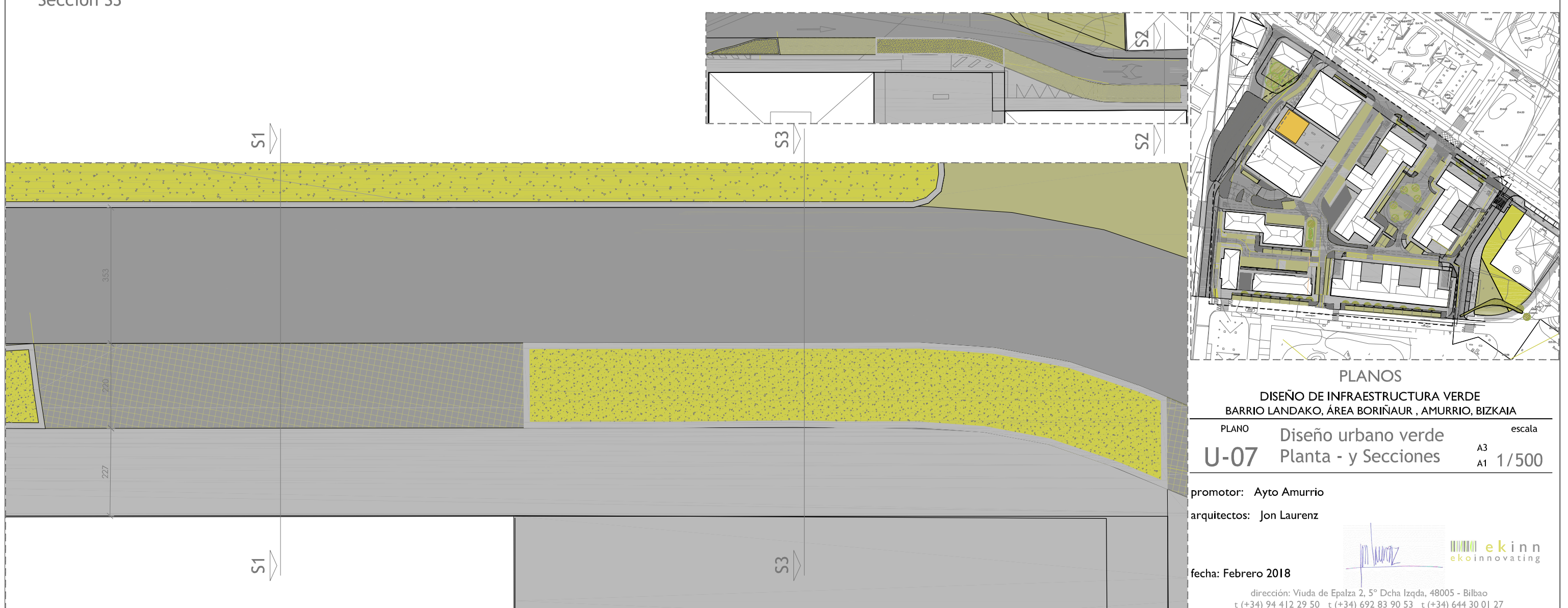
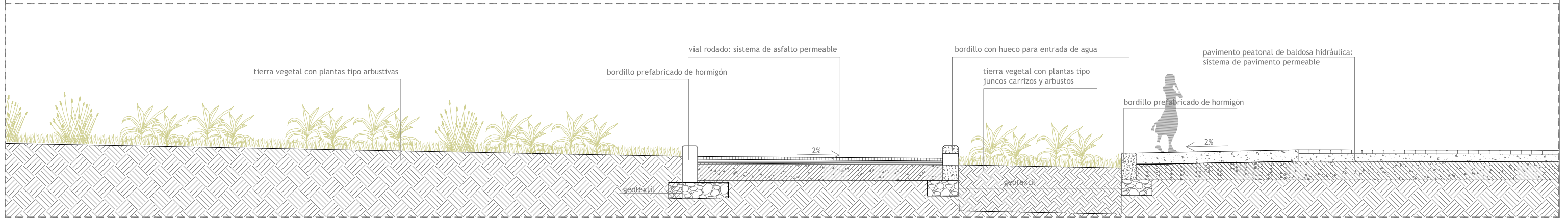
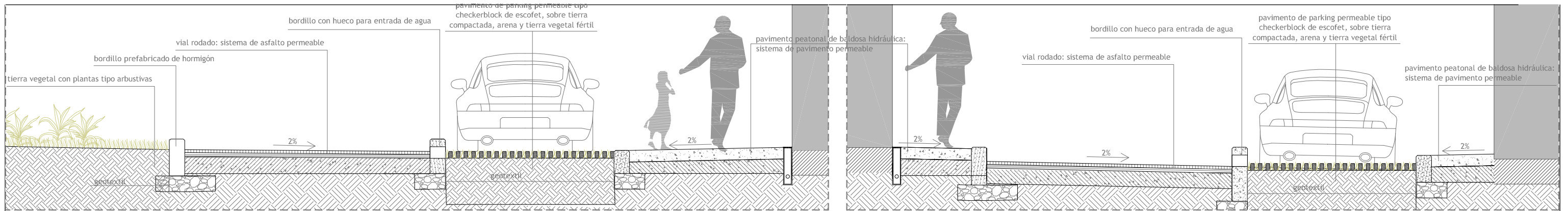
promotor: Ayto Amurrio  
arquitectos: Jon Laurenz

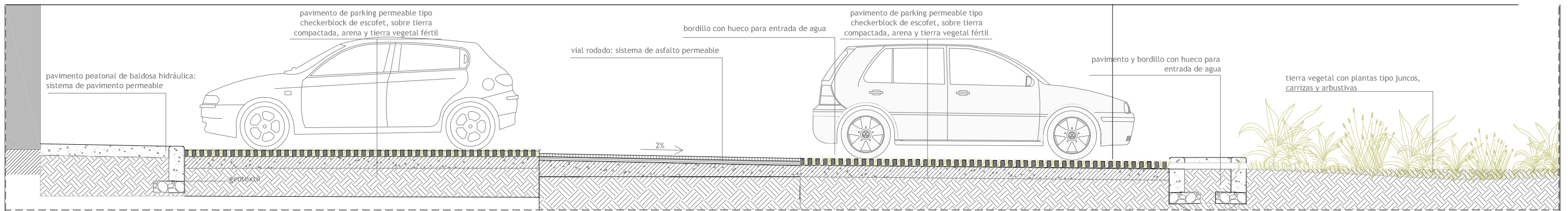
fecha: Febrero 2018



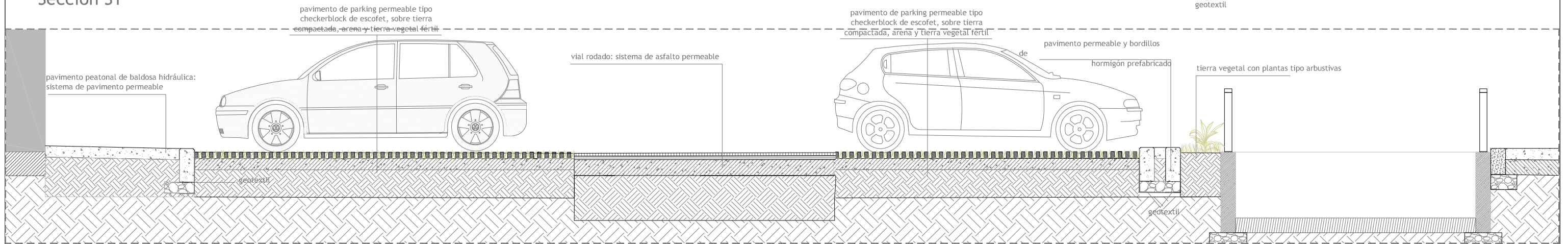
dirección: Viuda de Epalza 2, 5º Dcha Izqda, 48005 - Bilbao  
t (+34) 94 412 29 50 t (+34) 692 83 90 53 t (+34) 644 30 01 27



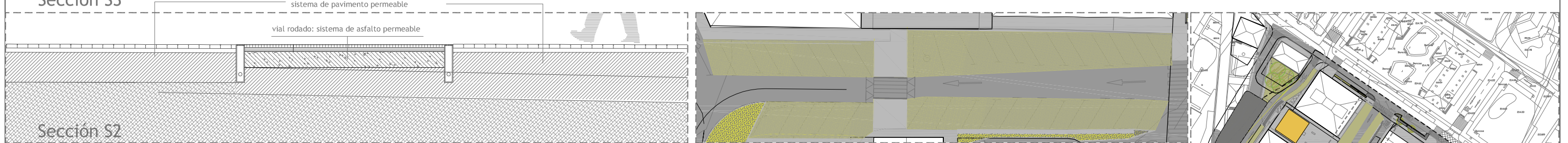




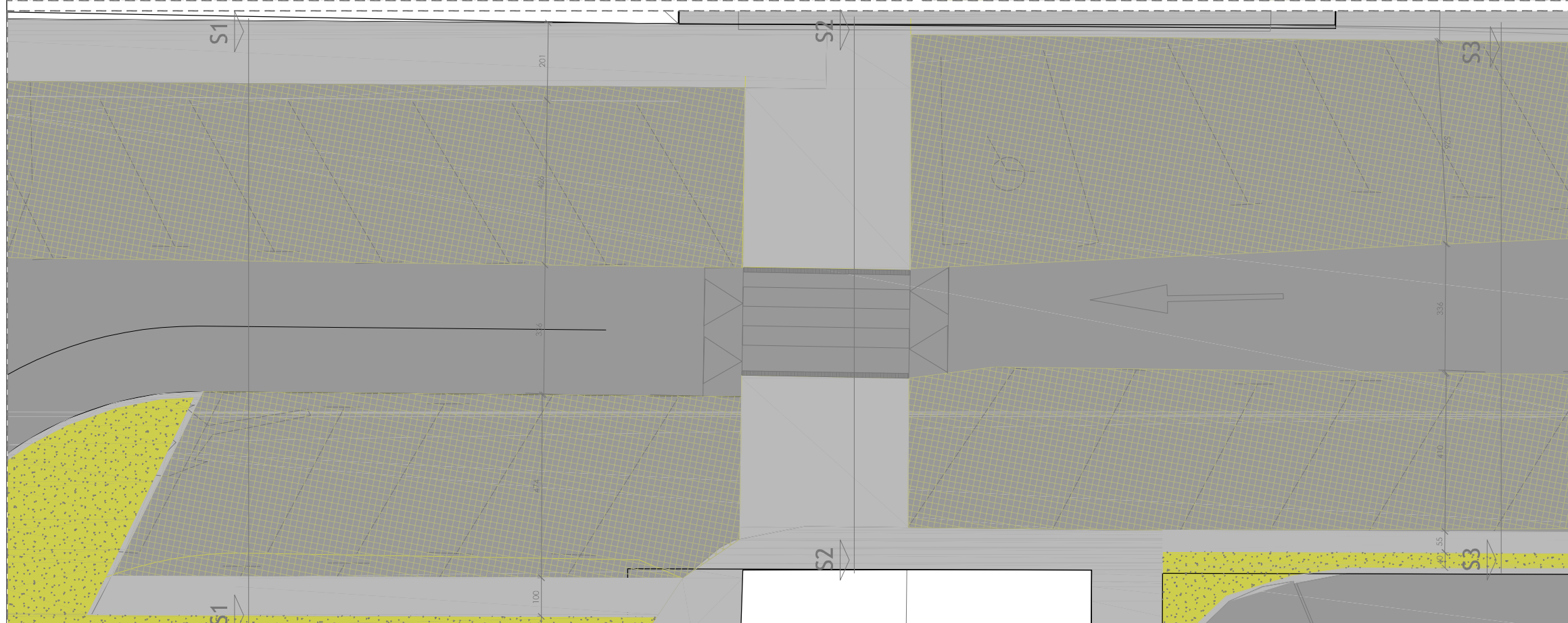
Sección S1



Sección S3



Sección S2



PLANOS

DISEÑO DE INFRAESTRUCTURA VERDE  
BARRIO LANDAKO, ÁREA BORINAUR, AMURRIO, BIZKAIA

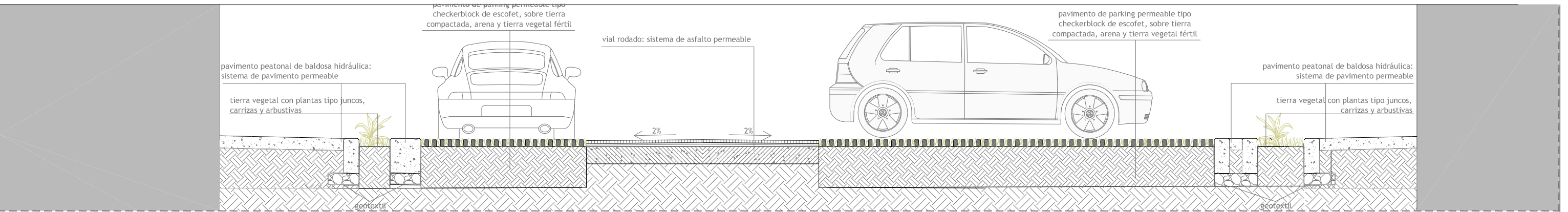
PLANO	Diseño urbano verde	escala
<b>U-08</b>	Planta - y Secciones	A3 A1 1/500

promotor: Ayto Amurrio  
arquitectos: Jon Laurenz

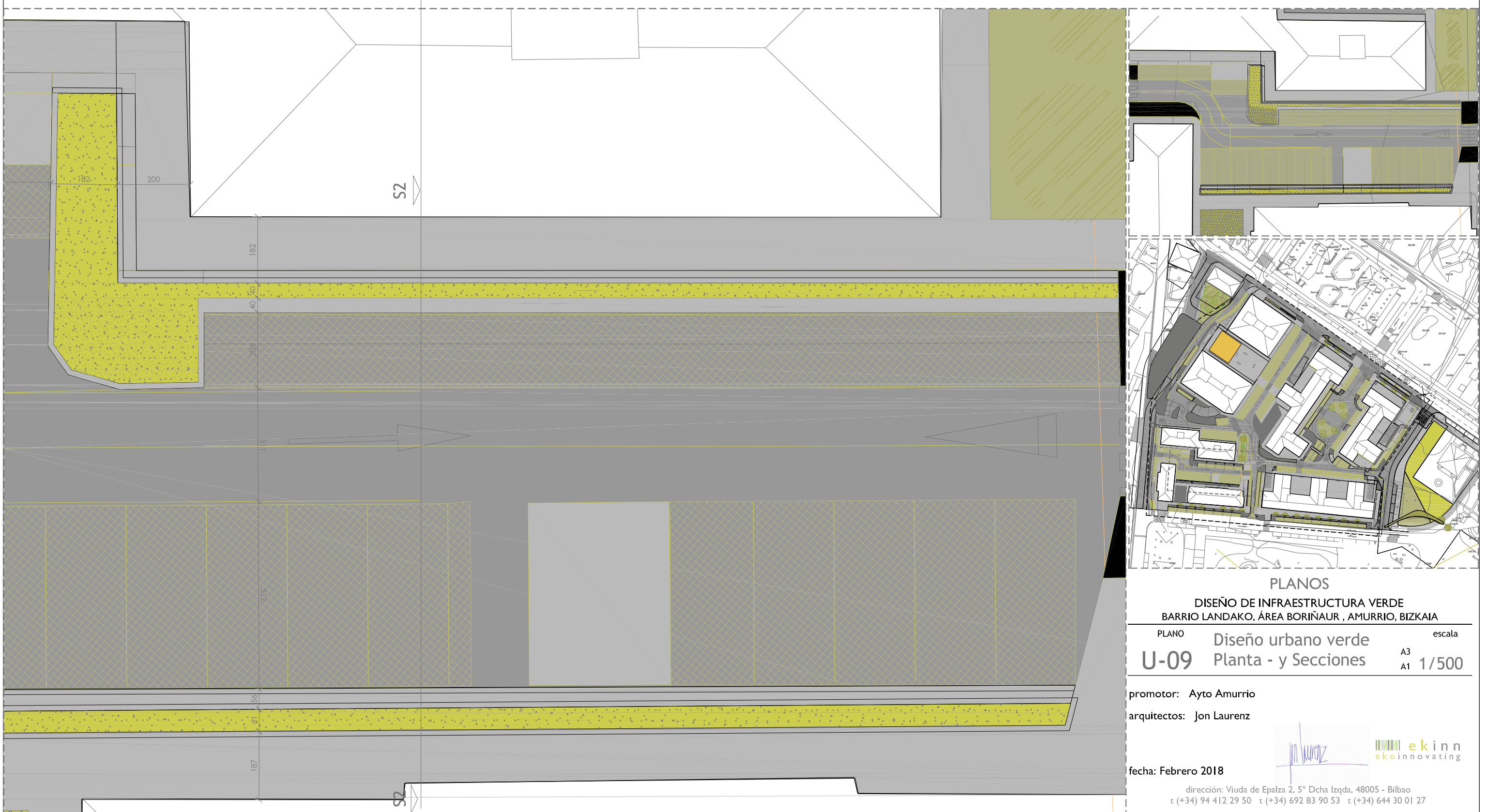
fecha: Febrero 2018



dirección: Viuda de Epalza 2, 5º Dcha Izqda, 48005 - Bilbao  
t (+34) 94 412 29 50 t (+34) 692 83 90 53 t (+34) 644 30 01 27



Sección S1



PLANOS

DISEÑO DE INFRAESTRUCTURA VERDE  
 BARRIO LANDAKO, ÁREA BORIÑAUR, AMURRIO, BIZKAIA

PLANO	Diseño urbano verde	escala
<b>U-09</b>	Planta - y Secciones	A3 A1 1/500

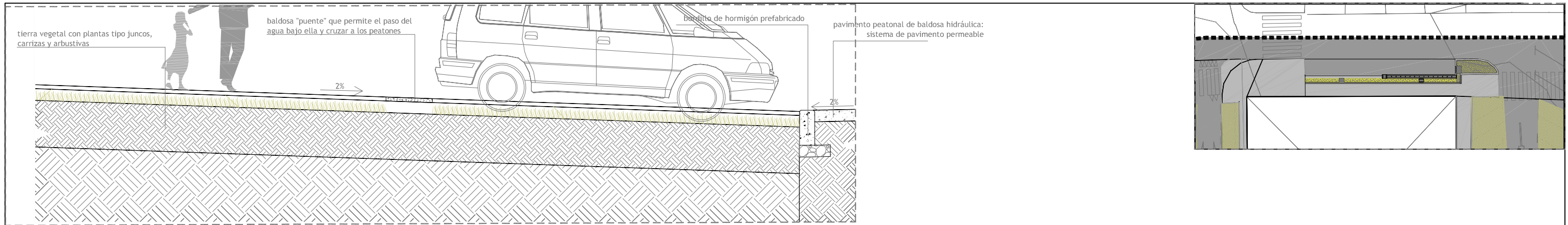
promotor: Ayto Amurrio

arquitectos: Jon Laurenz

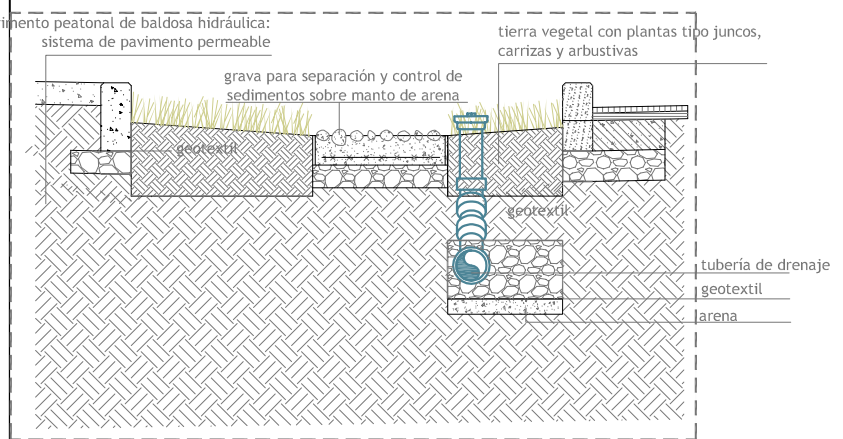
fecha: Febrero 2018



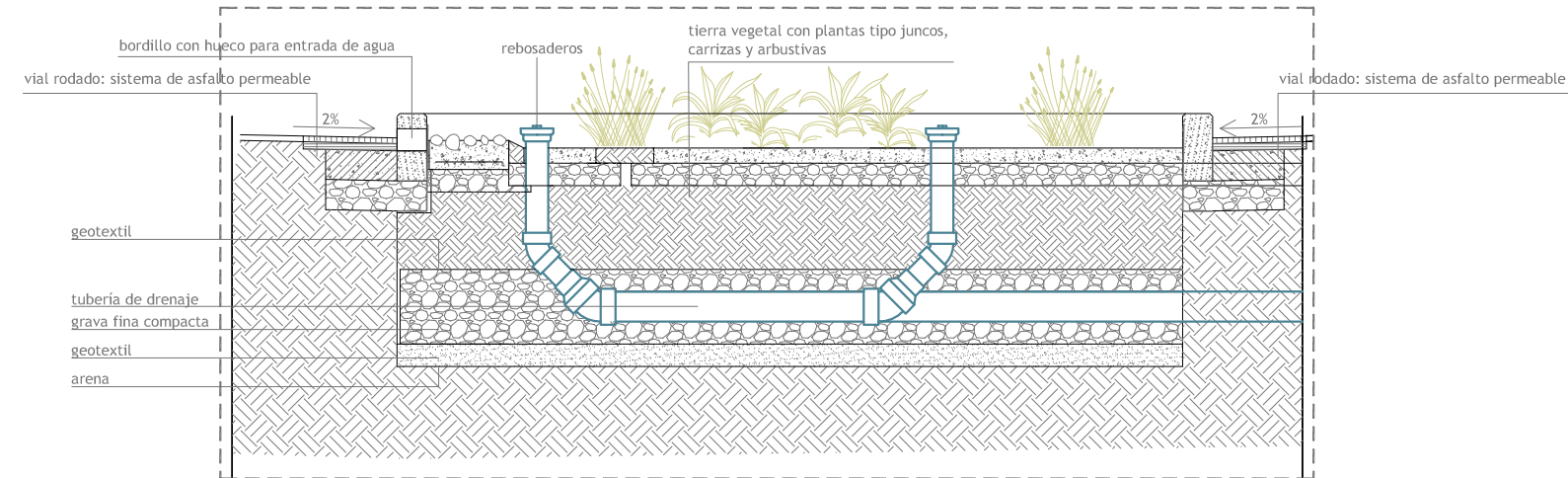
dirección: Viuda de Epalza 2, 5º Dcha Izqda, 48005 - Bilbao  
 t (+34) 94 412 29 50 t (+34) 692 83 90 53 t (+34) 644 30 01 27



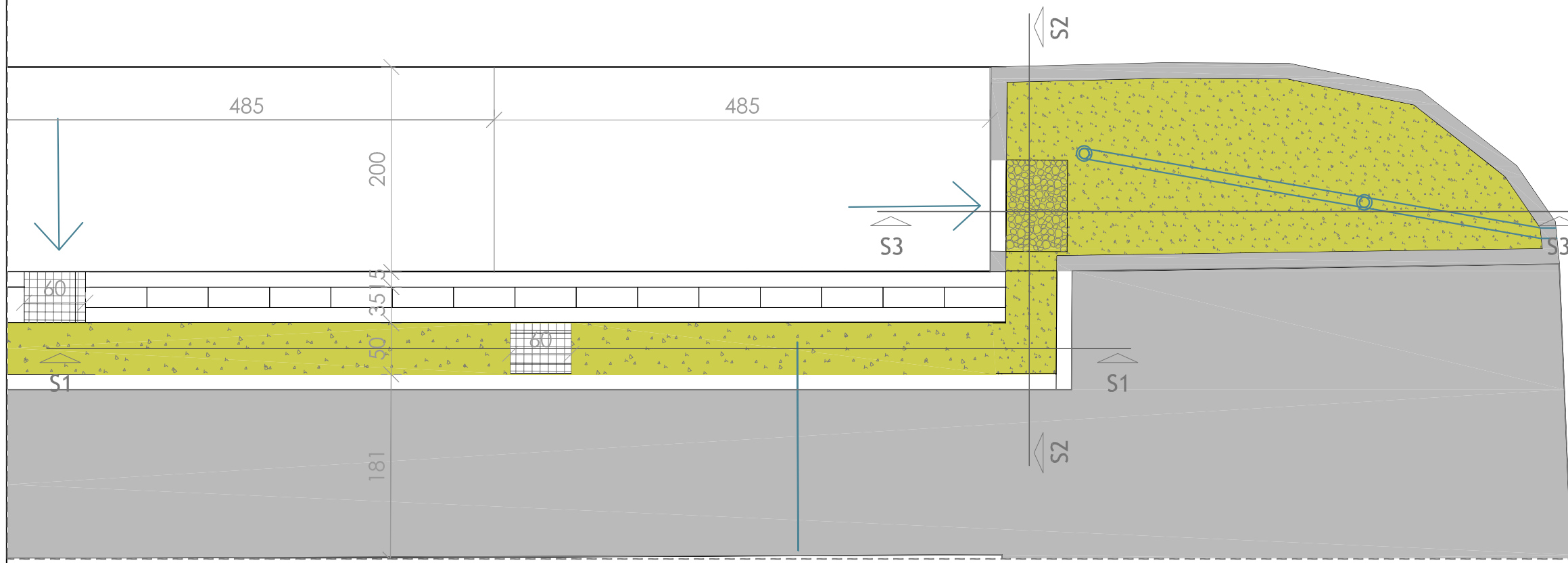
Sección S1



Sección S2



Sección S3



PLANOS

DISEÑO DE INFRAESTRUCTURA VERDE  
BARRIO LANDAKO, ÁREA BORIÑAUR, AMURRIO, BIZKAIA

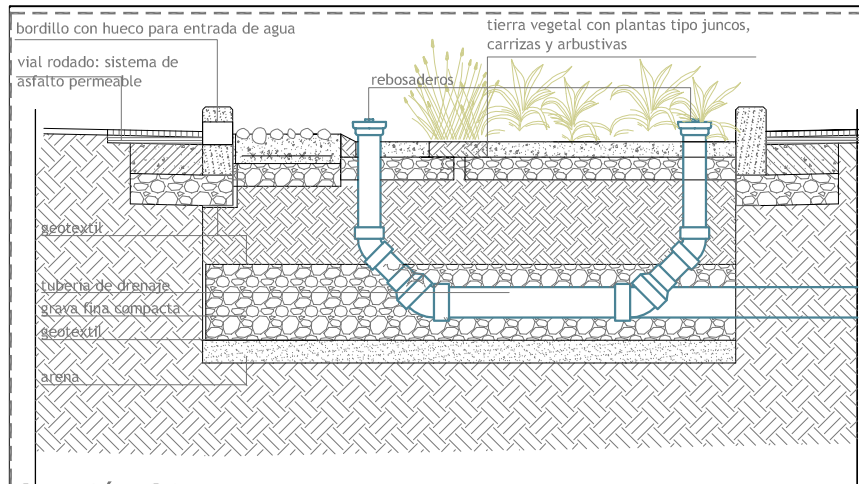
PLANO **U-10** Diseño urbano verde escala  
Planta - y Secciones A3  
A1 1/500

promotor: Ayto Amurrio  
arquitectos: Jon Laurenz

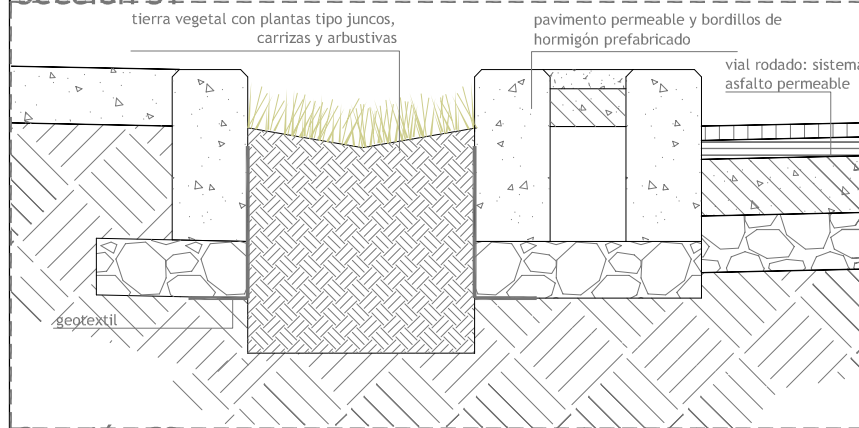
fecha: Febrero 2018



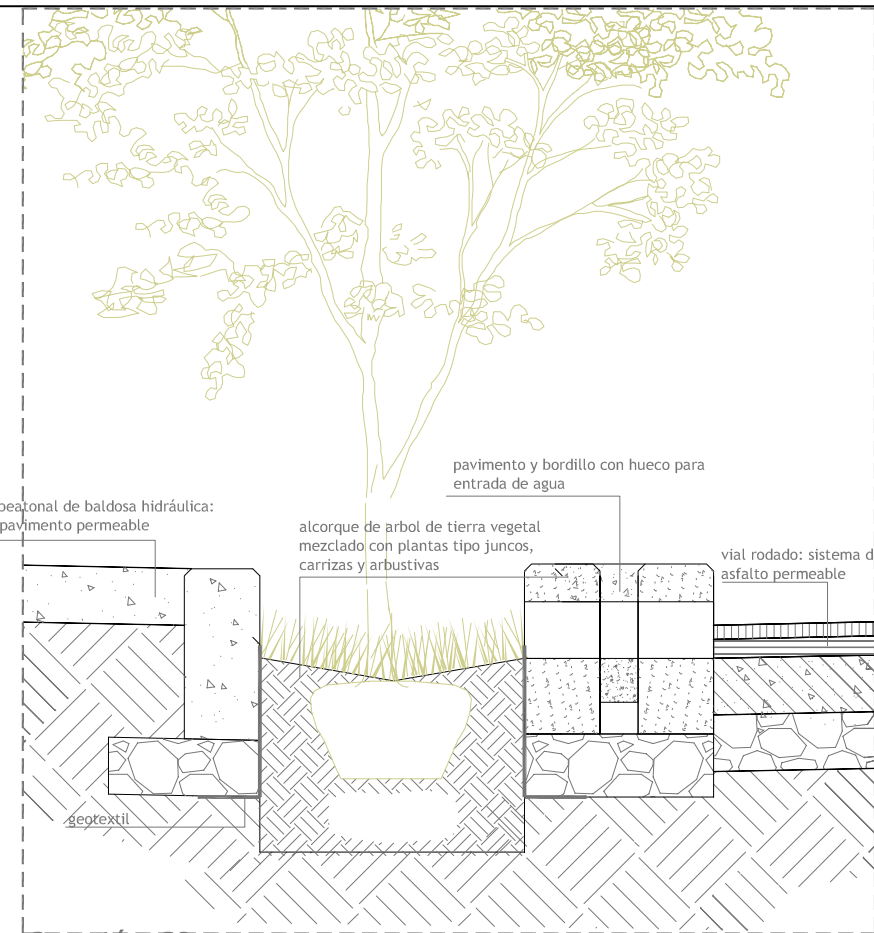
dirección: Viuda de Epalza 2, 5º Dcha Izqda, 48005 - Bilbao  
t (+34) 94 412 29 50 t (+34) 692 83 90 53 t (+34) 644 30 01 27



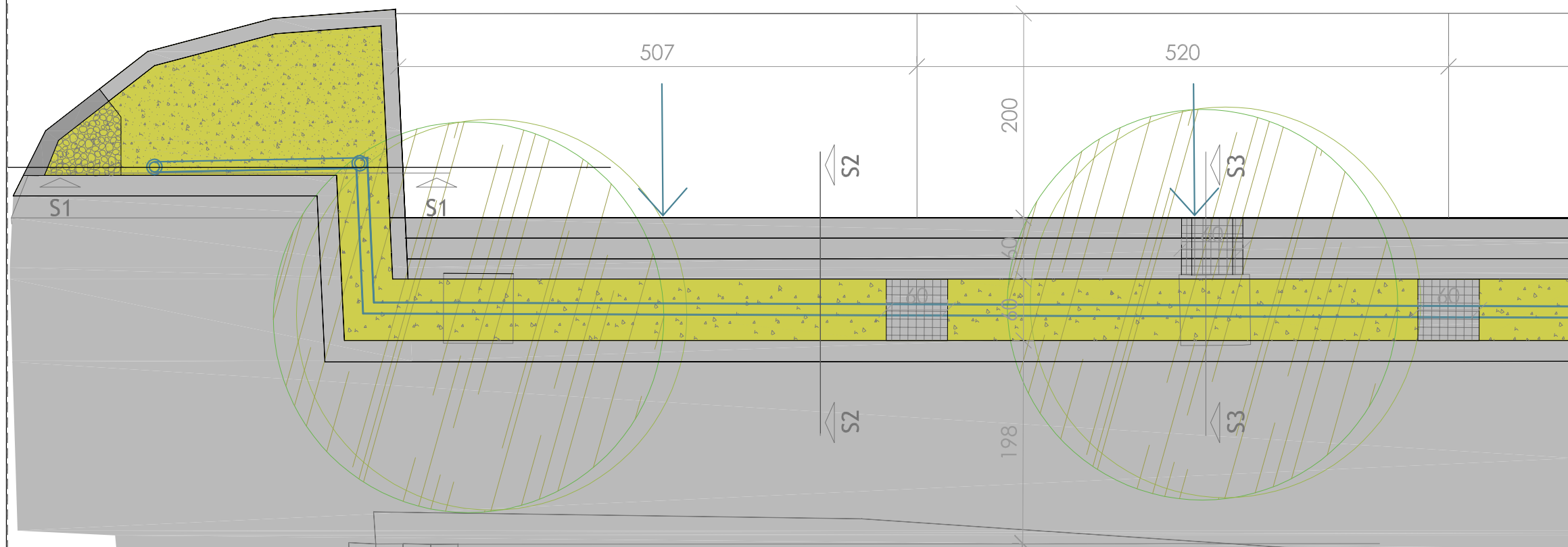
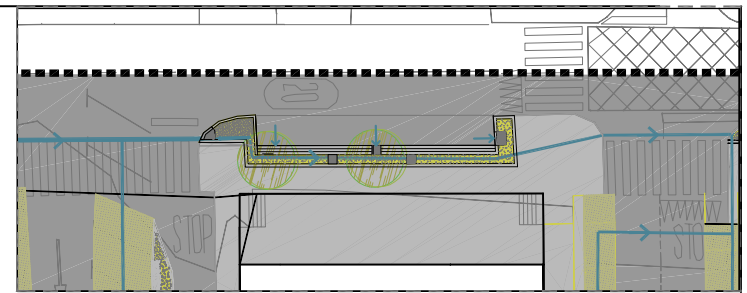
Sección S1



Sección S2



Sección S3



PLANOS

DISEÑO DE INFRAESTRUCTURA VERDE  
BARRIO LANDAKO, ÁREA BORIÑAUR, AMURRIO, BIZKAIA

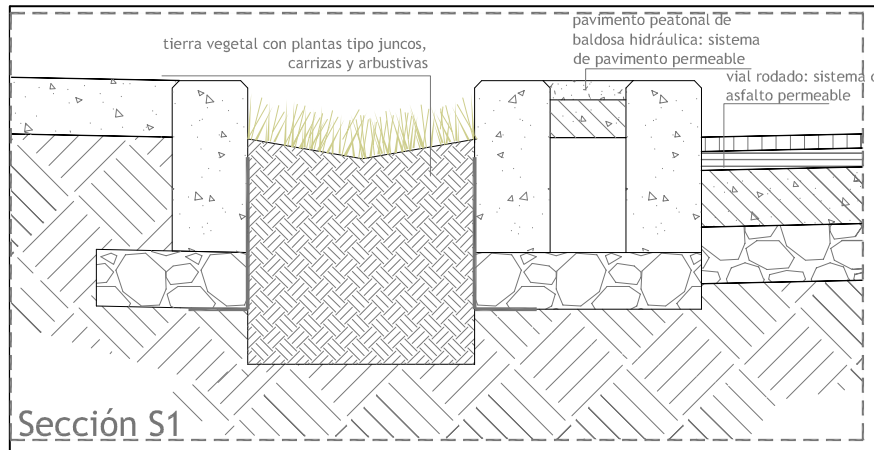
PLANO U-11 Diseño urbano verde Planta - y Secciones escala A3 A1 1/500

promotor: Ayto Amurrio  
arquitectos: Jon Laurenz

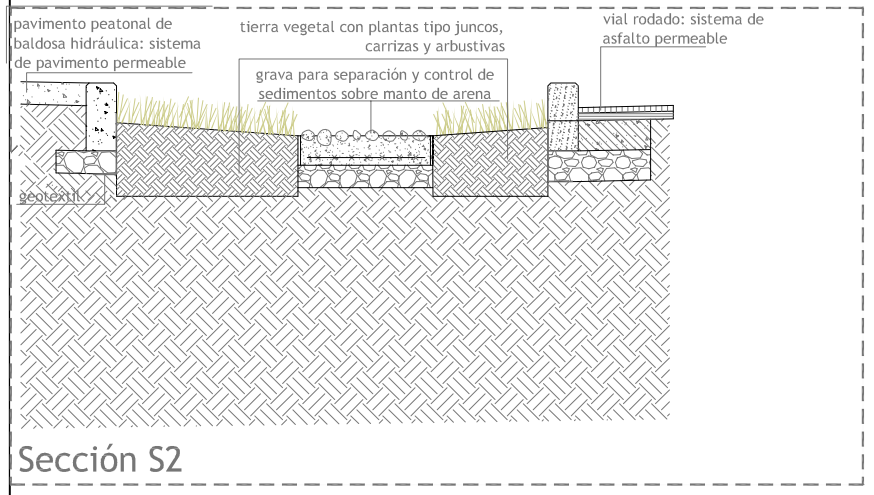
fecha: Febrero 2018



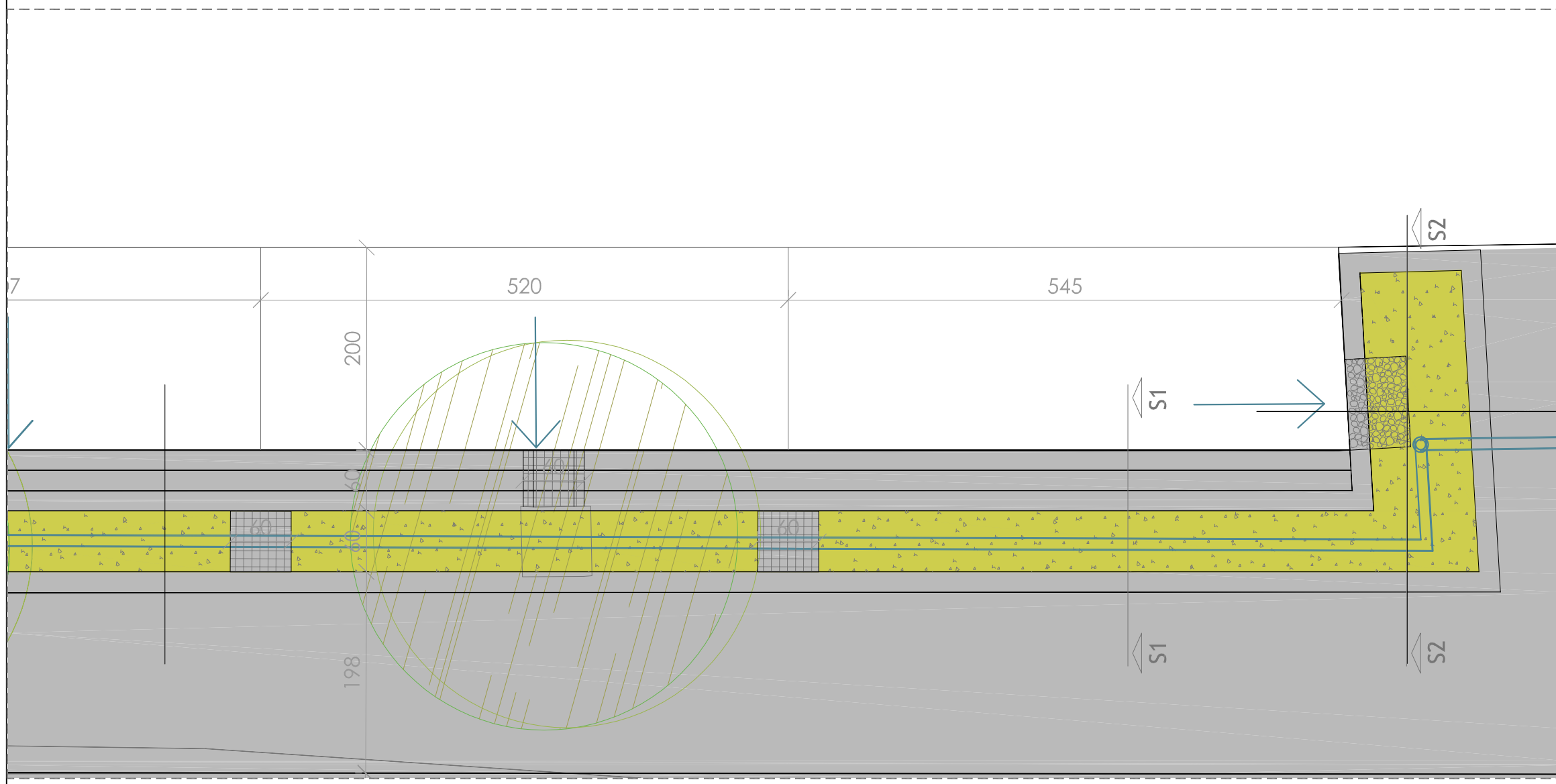
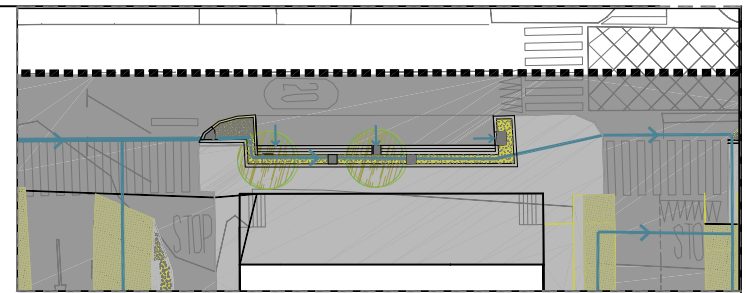
dirección: Viuda de Epalza 2, 5º Dcha Izqda, 48005 - Bilbao  
t (+34) 94 412 29 50 t (+34) 692 83 90 53 t (+34) 644 30 01 27



Sección S1



Sección S2



PLANOS

DISEÑO DE INFRAESTRUCTURA VERDE  
BARRIO LANDAKO, ÁREA BORINAUR, AMURRIO, BIZKAIA

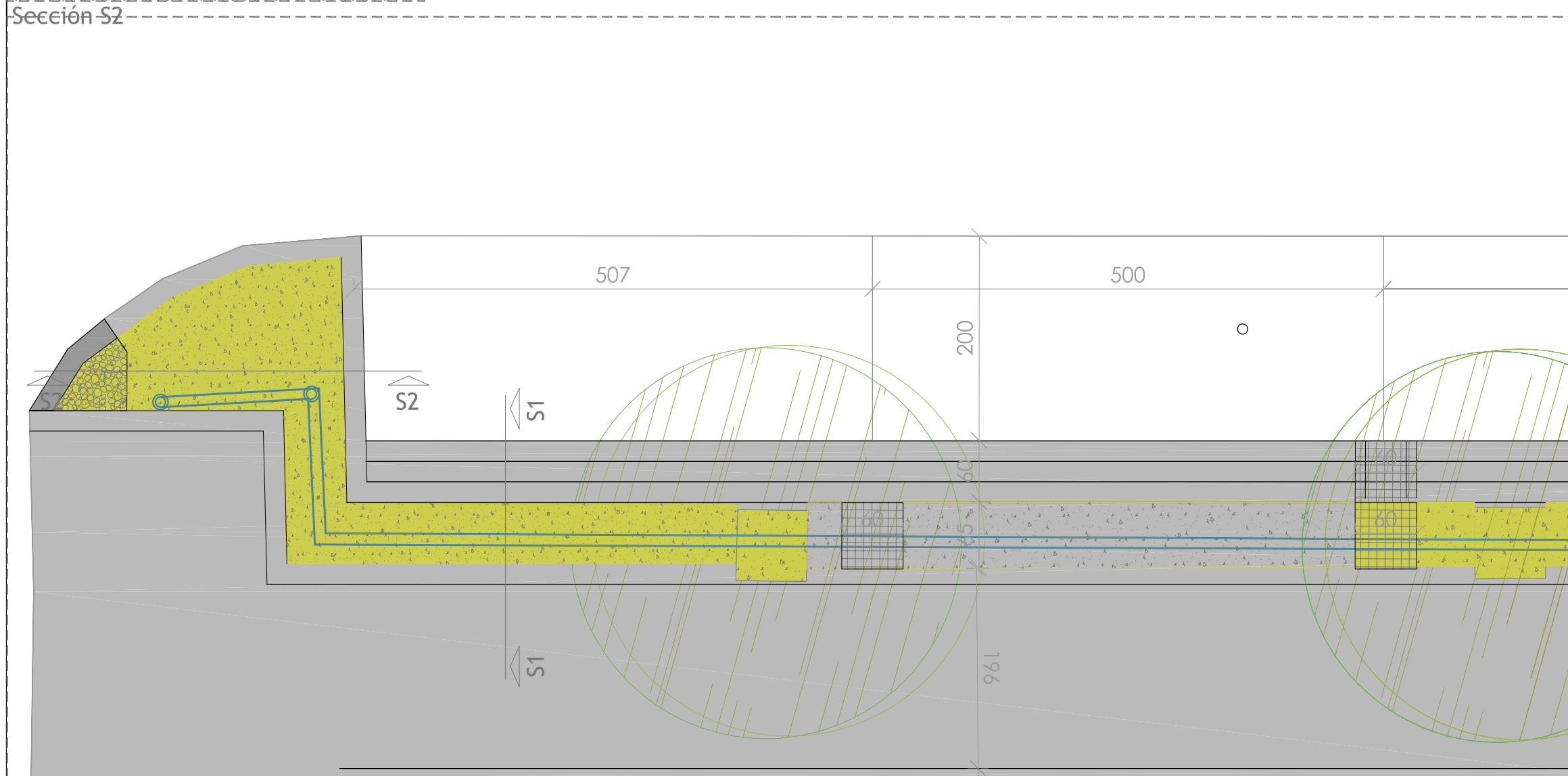
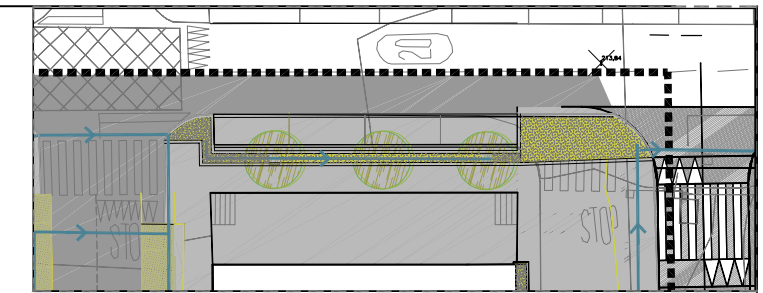
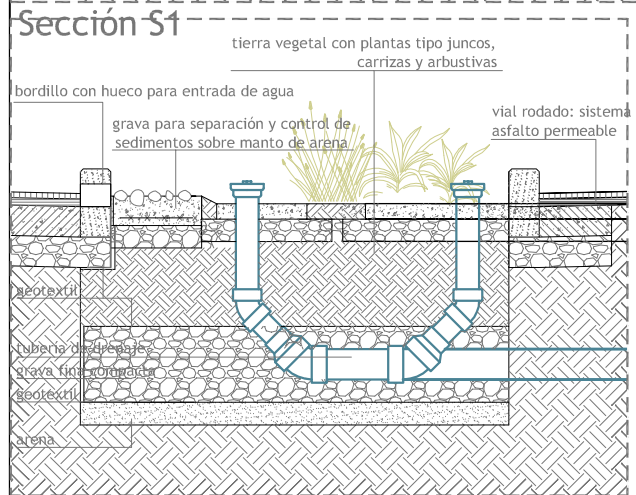
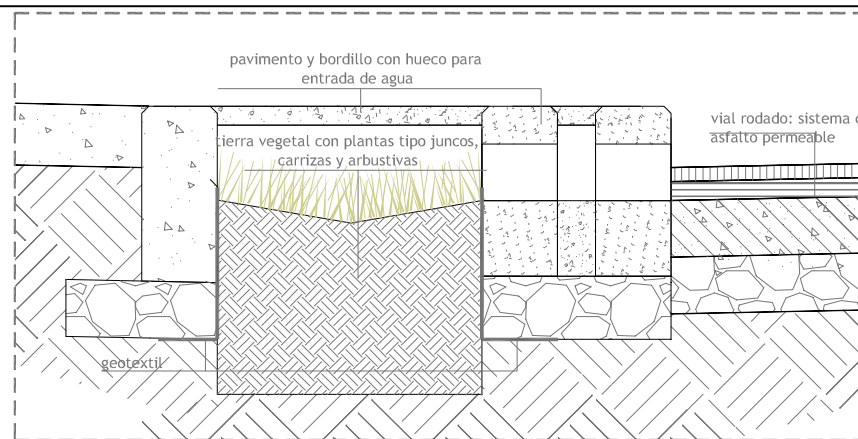
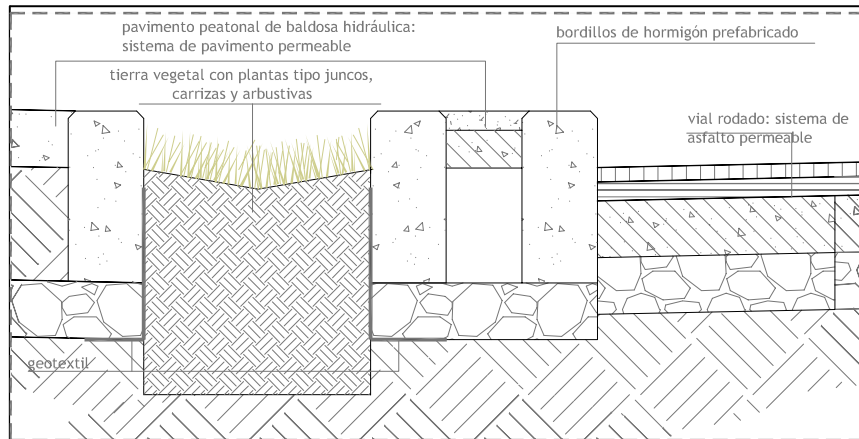
PLANO U-12 Diseño urbano verde Planta - y Secciones escala A3 A1 1/500

promotor: Ayto Amurrio  
arquitectos: Jon Laurenz

fecha: Febrero 2018



dirección: Viuda de Epalza 2, 5º Dcha Izqda, 48005 - Bilbao  
t (+34) 94 412 29 50 t (+34) 692 83 90 53 t (+34) 644 30 01 27



PLANOS

DISEÑO DE INFRAESTRUCTURA VERDE

BARRIO LANDAKO, ÁREA BORINAUR, AMURRIO, BIZKAIA

PLANO U-13 Diseño urbano verde Planta - y Secciones

escala A3 A1 1/500

promotor: Ayto Amurrio

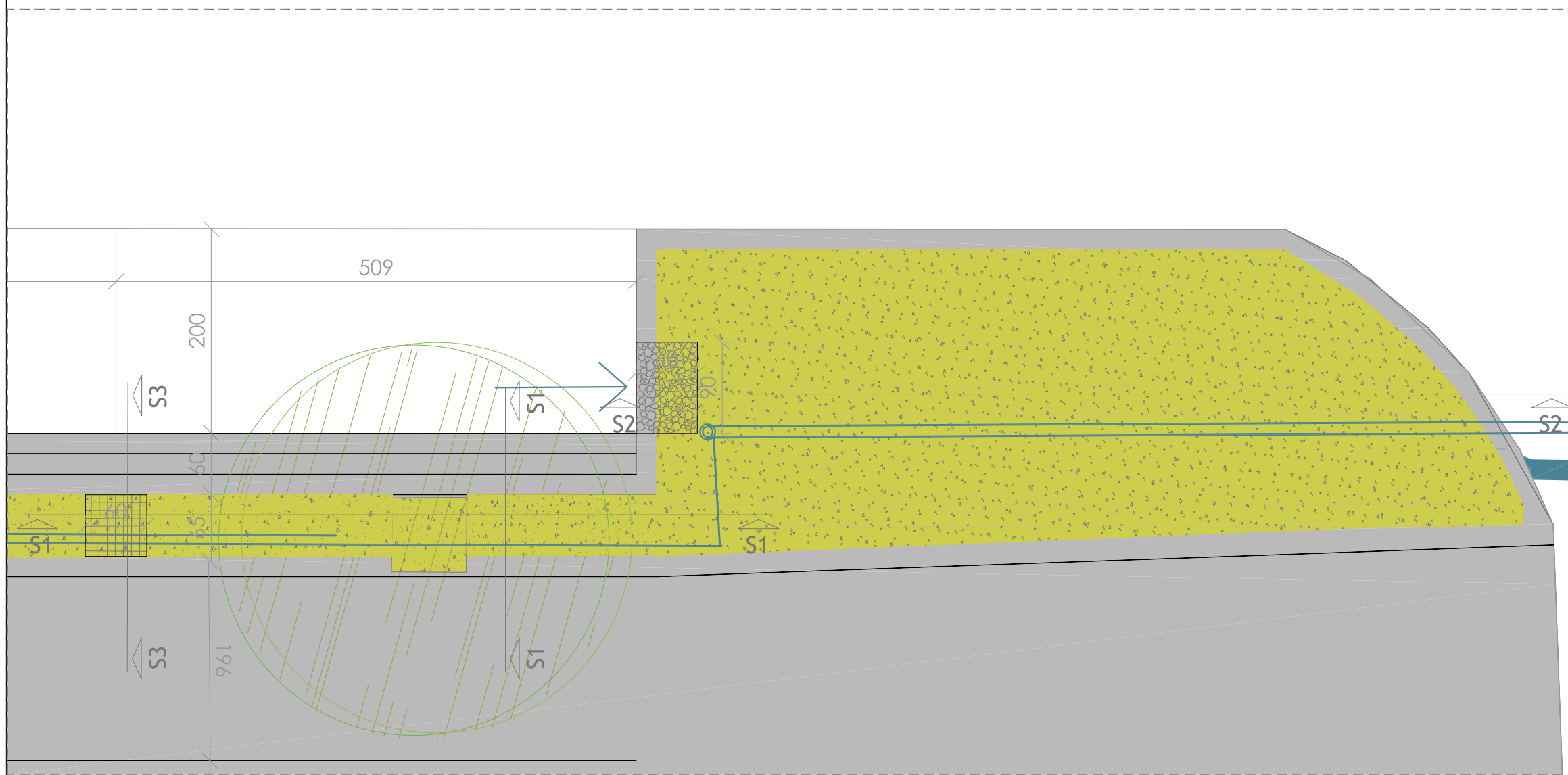
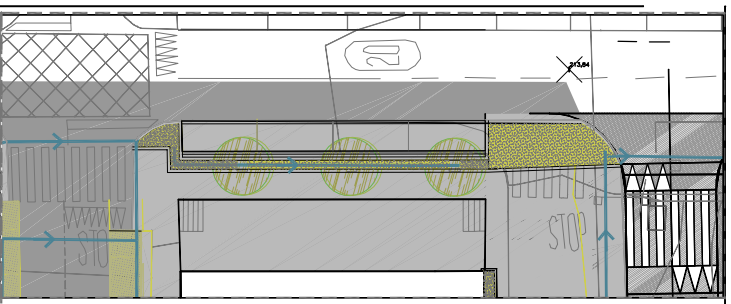
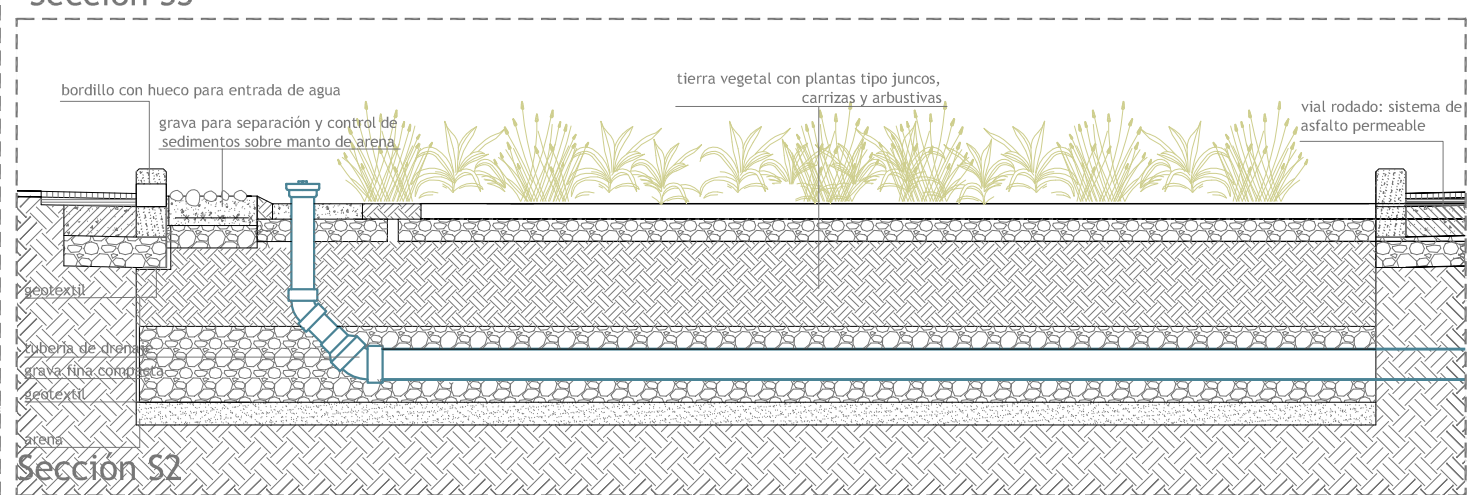
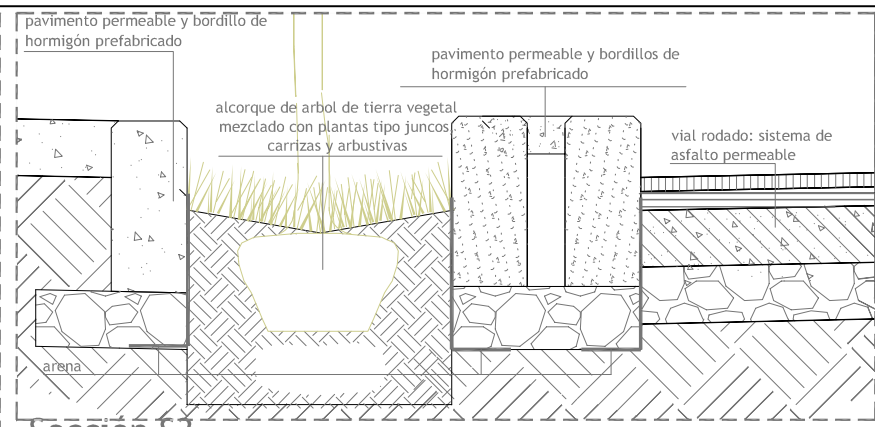
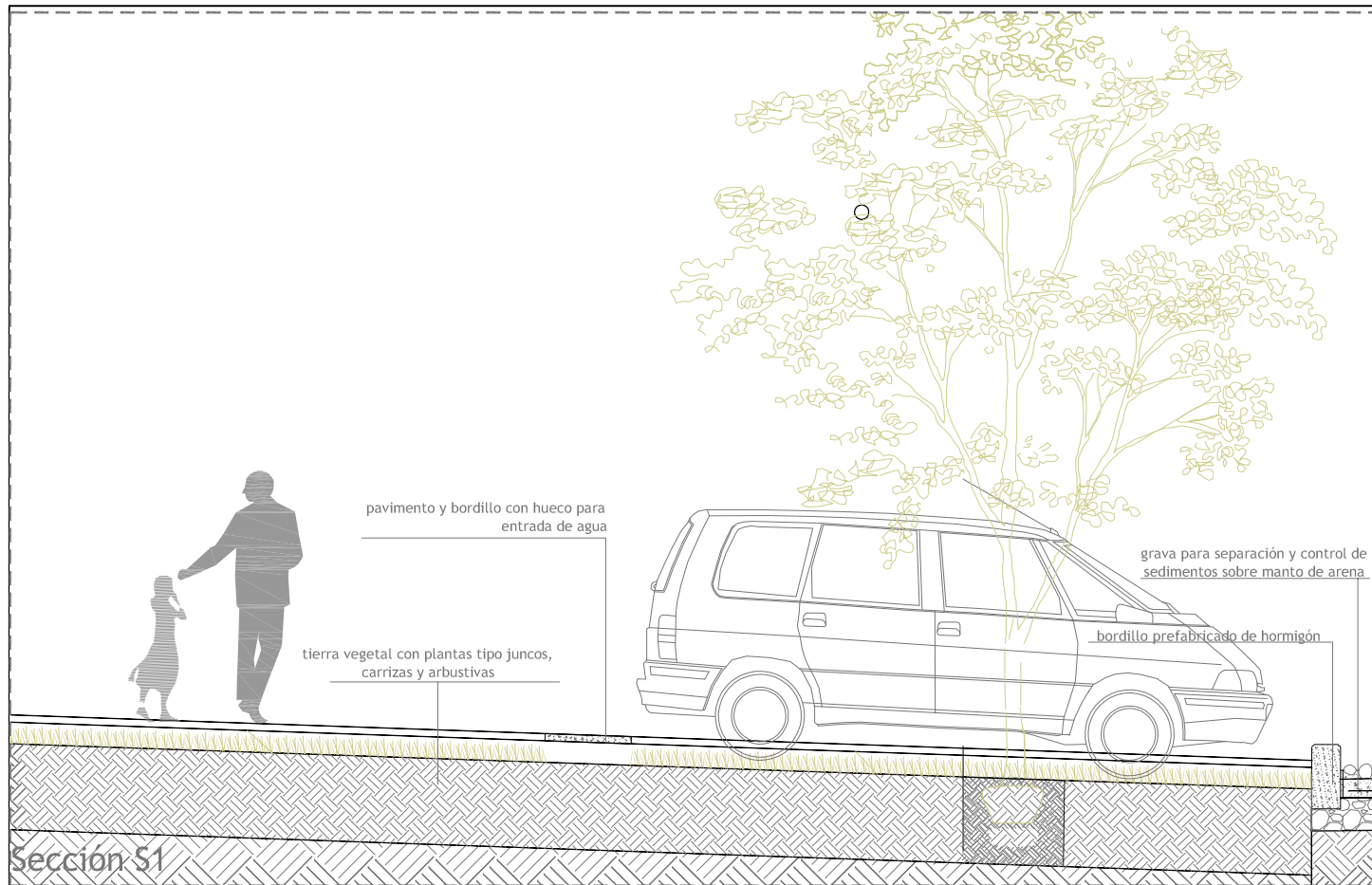
arquitectos: Jon Laurenz

fecha: Febrero 2018



dirección: Viuda de Epalza 2, 5º Dcha Izqda, 48005 - Bilbao

t (+34) 94 412 29 50 t (+34) 692 83 90 53 t (+34) 644 30 01 27



PLANOS

DISEÑO DE INFRAESTRUCTURA VERDE

BARRIO LANDAKO, ÁREA BORINÁUR, AMURRIO, BIZKAIA

PLANO U-14 Diseño urbano verde Planta - y Secciones escala A3 A1 1/500

promotor: Ayto Amurrio

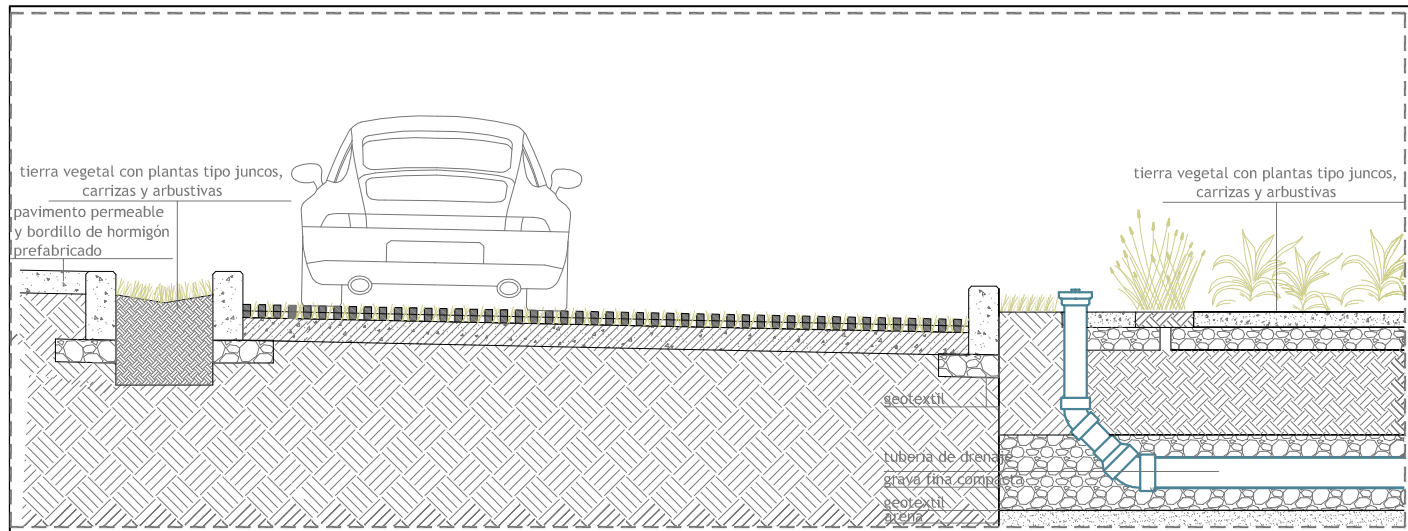
arquitectos: Jon Laurenz

fecha: Febrero 2018

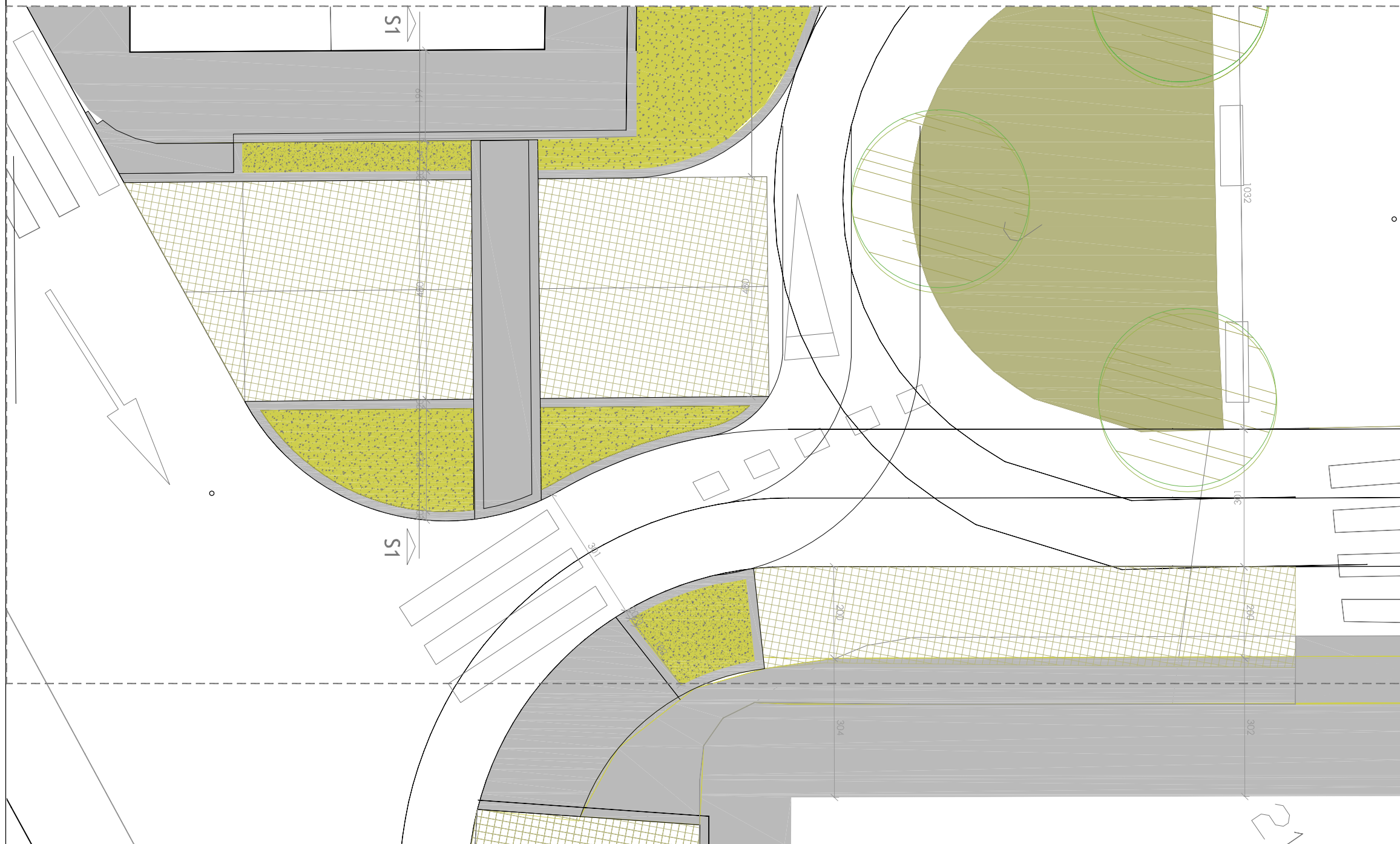
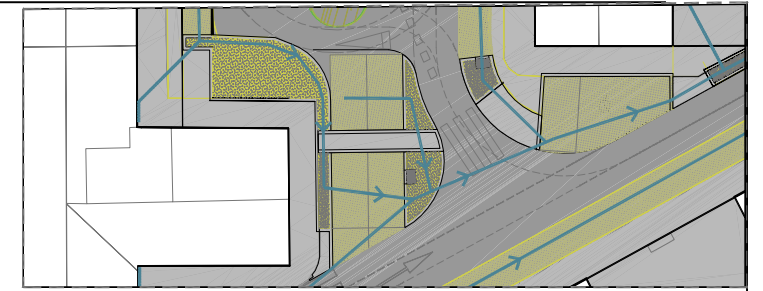


dirección: Viuda de Epalza 2, 5º Dcha Izqda, 48005 - Bilbao  
 t (+34) 94 412 29 50 t (+34) 692 83 90 53 t (+34) 644 30 01 27





Sección S1



PLANOS

DISEÑO DE INFRAESTRUCTURA VERDE  
BARRIO LANDAKO, ÁREA BORINAUR, AMURRIO, BIZKAIA

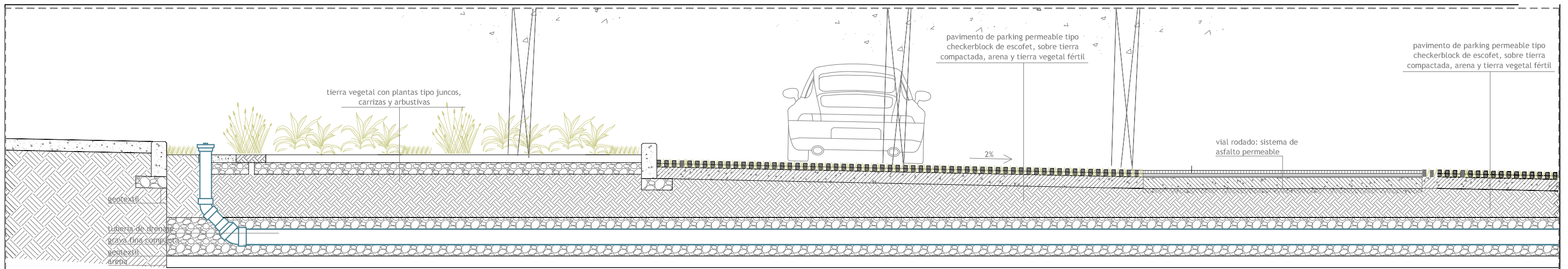
PLANO	Diseño urbano verde	escala
<b>U-15</b>	Planta - y Secciones	A3 A1 1/500

promotor: Ayto Amurrio  
arquitectos: Jon Laurenz

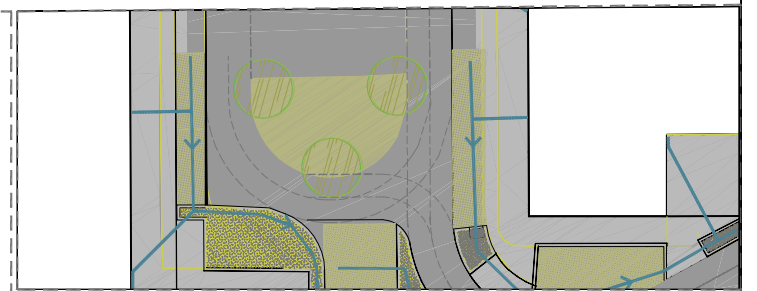
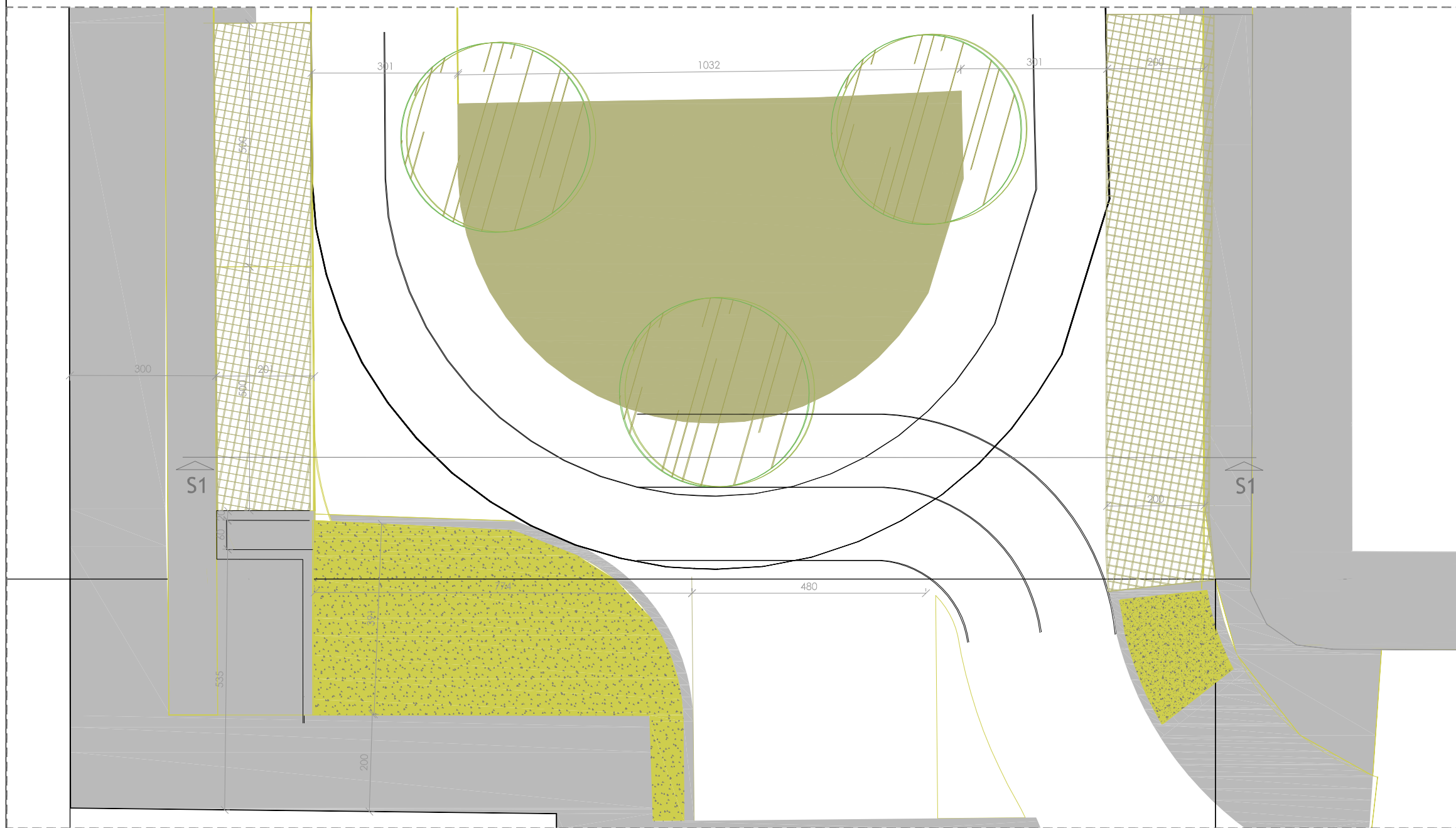
fecha: Febrero 2018



dirección: Viuda de Epalza 2, 5º Dcha Izqda, 48005 - Bilbao  
t (+34) 94 412 29 50 t (+34) 692 83 90 53 t (+34) 644 30 01 27



Sección S1



PLANOS

DISEÑO DE INFRAESTRUCTURA VERDE  
BARRIO LANDAKO, ÁREA BORINAUR, AMURRIO, BIZKAIA

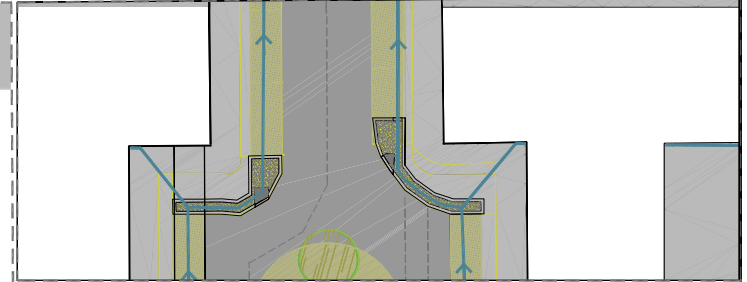
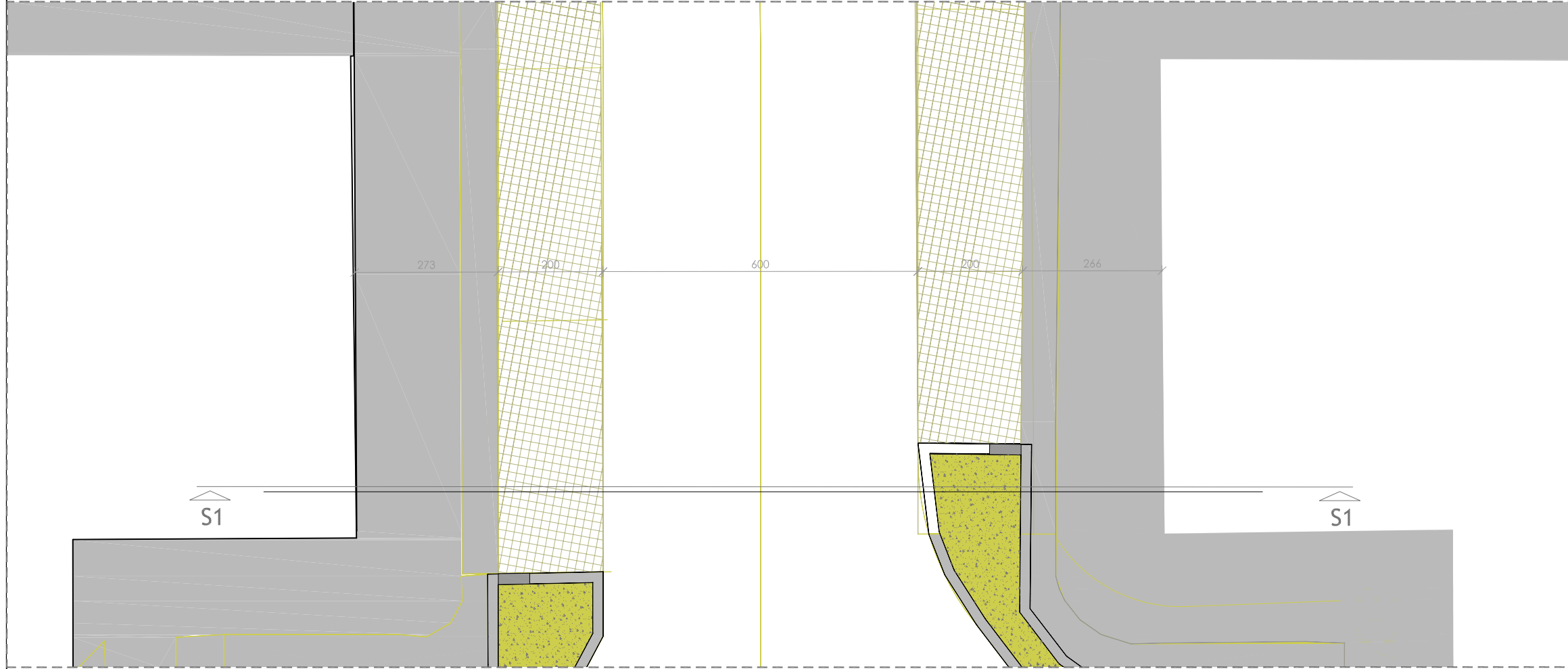
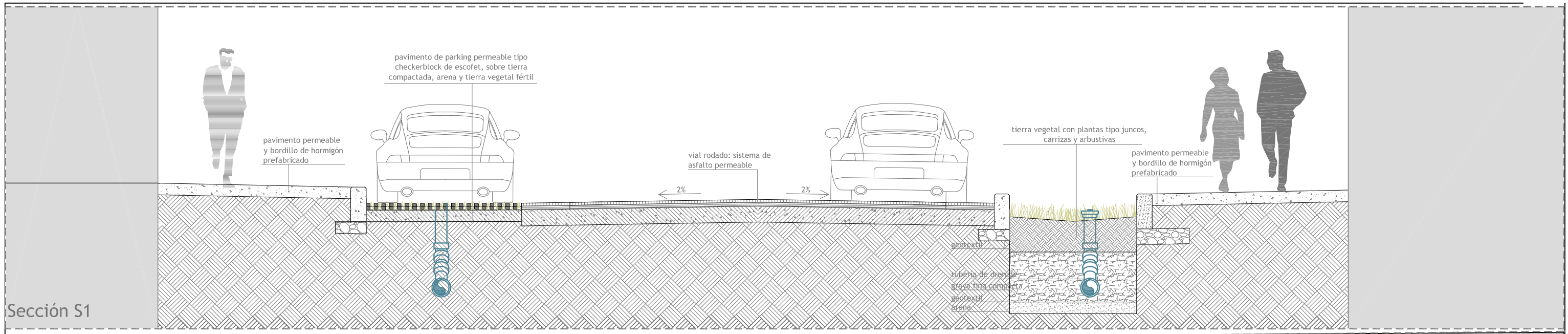
PLANO **Diseño urbano verde** escala  
**U-16** **Planta - y Secciones** A3  
A1 **1/500**

promotor: Ayto Amurrio  
arquitectos: Jon Laurenz

fecha: Febrero 2018



dirección: Viuda de Epalza 2, 5º Dcha Izqda, 48005 - Bilbao  
t (+34) 94 412 29 50 t (+34) 692 83 90 53 t (+34) 644 30 01 27



PLANOS

DISEÑO DE INFRAESTRUCTURA VERDE  
BARRIO LANDAKO, ÁREA BORIÑAUR, AMURRIO, BIZKAIA

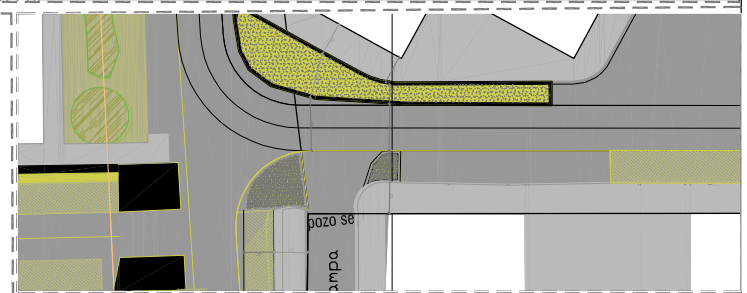
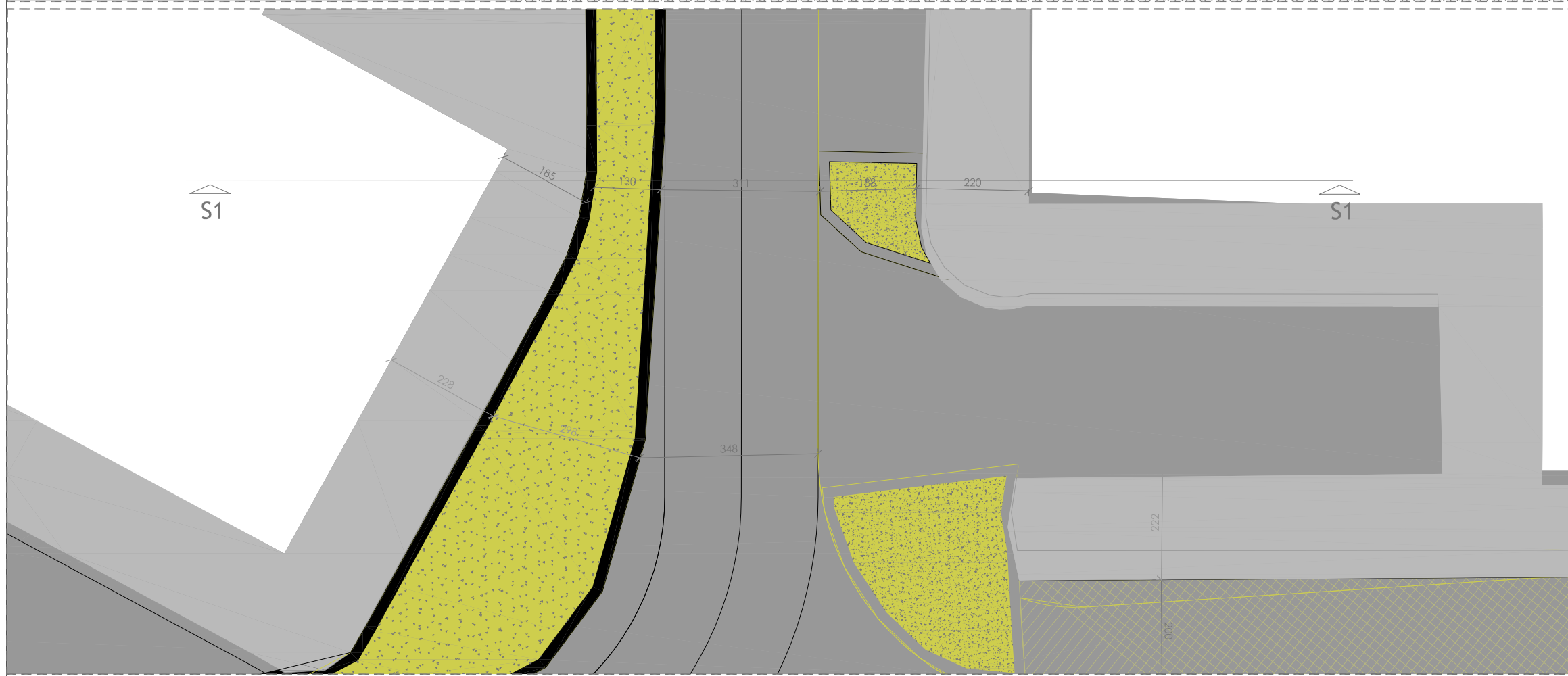
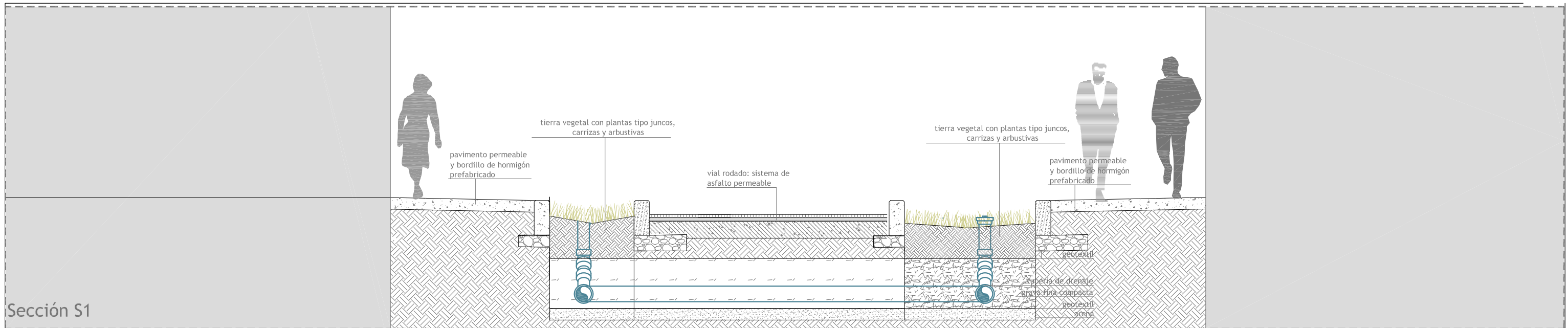
PLANO	Diseño urbano verde	escala
U-17	Planta - y Secciones	A3 A1 1/500

promotor: Ayto Amurrio  
arquitectos: Jon Laurenz

fecha: Febrero 2018



dirección: Viuda de Epalza 2, 5º Dcha Izqda, 48005 - Bilbao  
t (+34) 94 412 29 50 t (+34) 692 83 90 53 t (+34) 644 30 01 27



PLANOS

DISEÑO DE INFRAESTRUCTURA VERDE  
BARRIO LANDAKO, ÁREA BORIÑAUR, AMURRIO, BIZKAIA

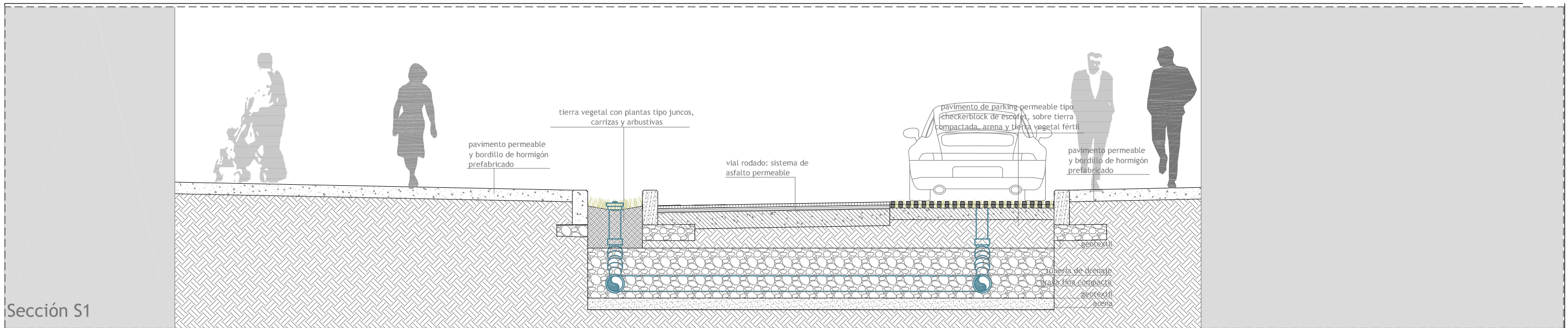
PLANO	Diseño urbano verde	escala
<b>U-18</b>	Planta - y Secciones	A3 A1 1/500

promotor: Ayto Amurrio  
arquitectos: Jon Laurenz

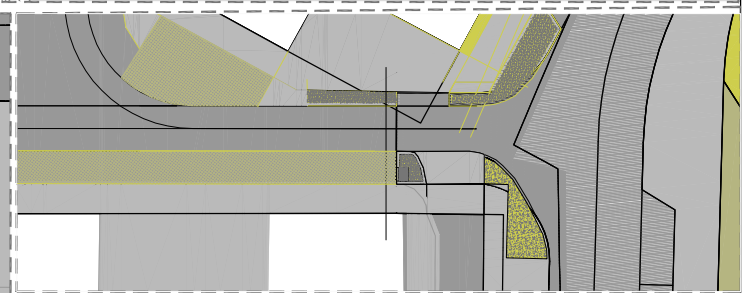
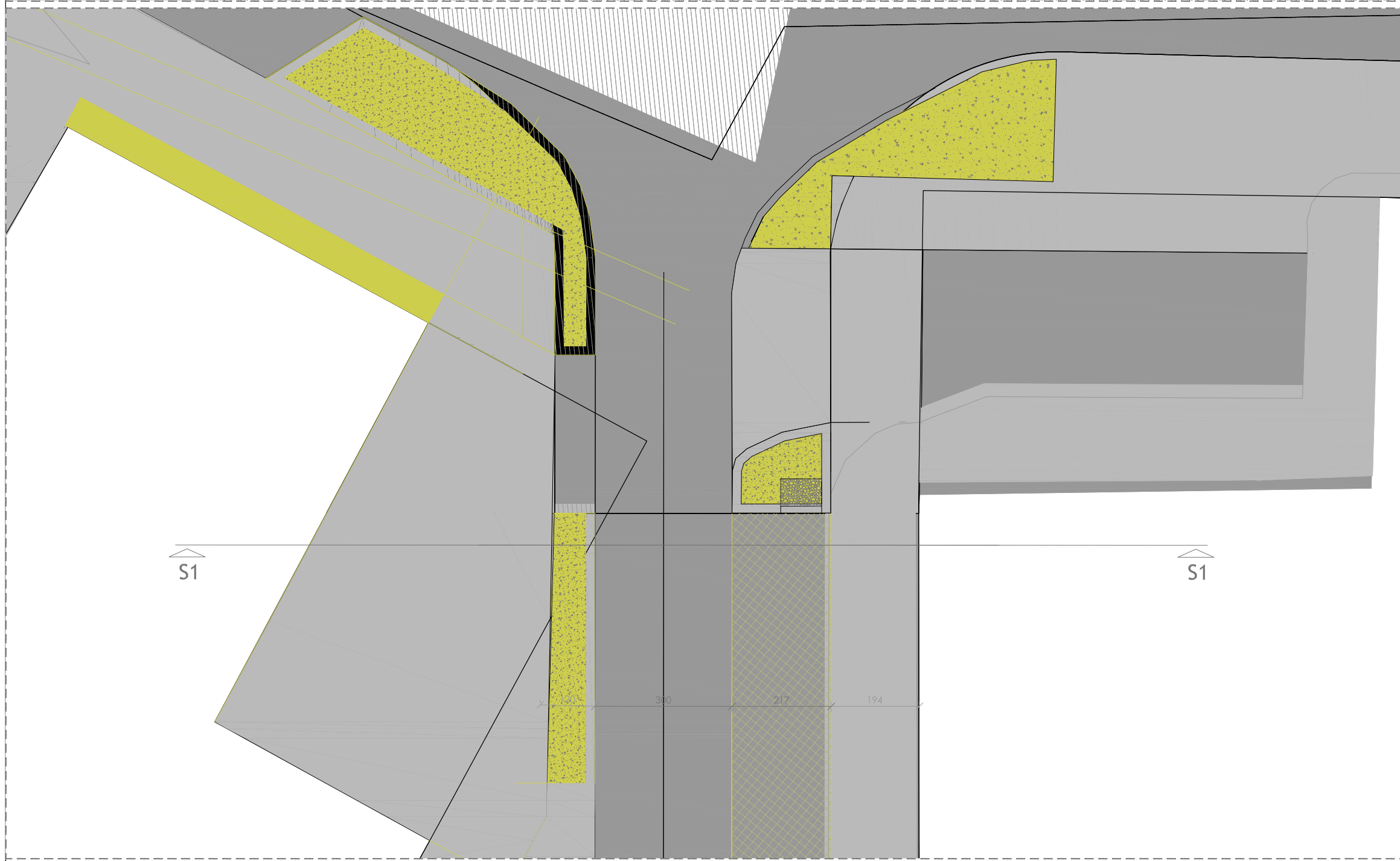
fecha: Febrero 2018



dirección: Viuda de Epalza 2, 5º Dcha Izqda, 48005 - Bilbao  
t (+34) 94 412 29 50 t (+34) 692 83 90 53 t (+34) 644 30 01 27



Sección S1



PLANOS

DISEÑO DE INFRAESTRUCTURA VERDE  
BARRIO LANDAKO, ÁREA BORIÑAUR, AMURRIO, BIZKAIA

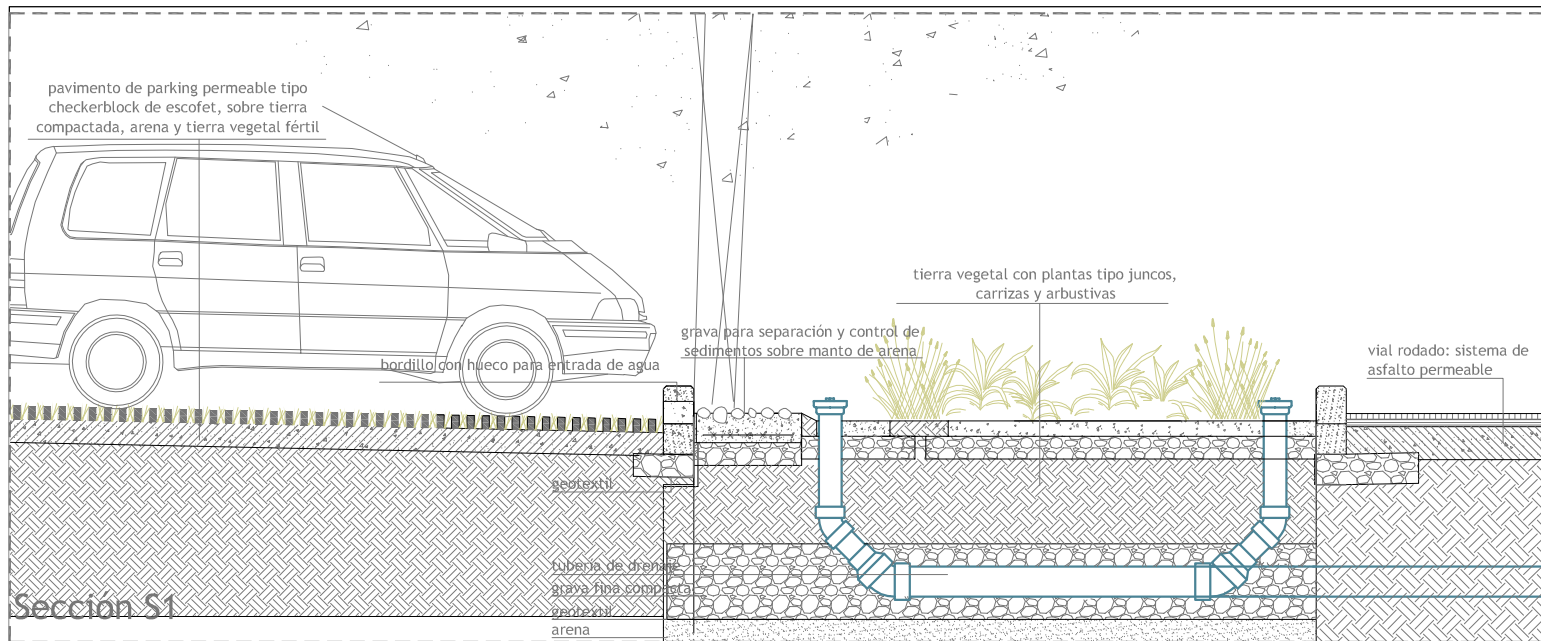
PLANO	Diseño urbano verde	escala
<b>U-19</b>	Planta - y Secciones	A3 A1 1/500

promotor: Ayto Amurrio  
arquitectos: Jon Laurenz

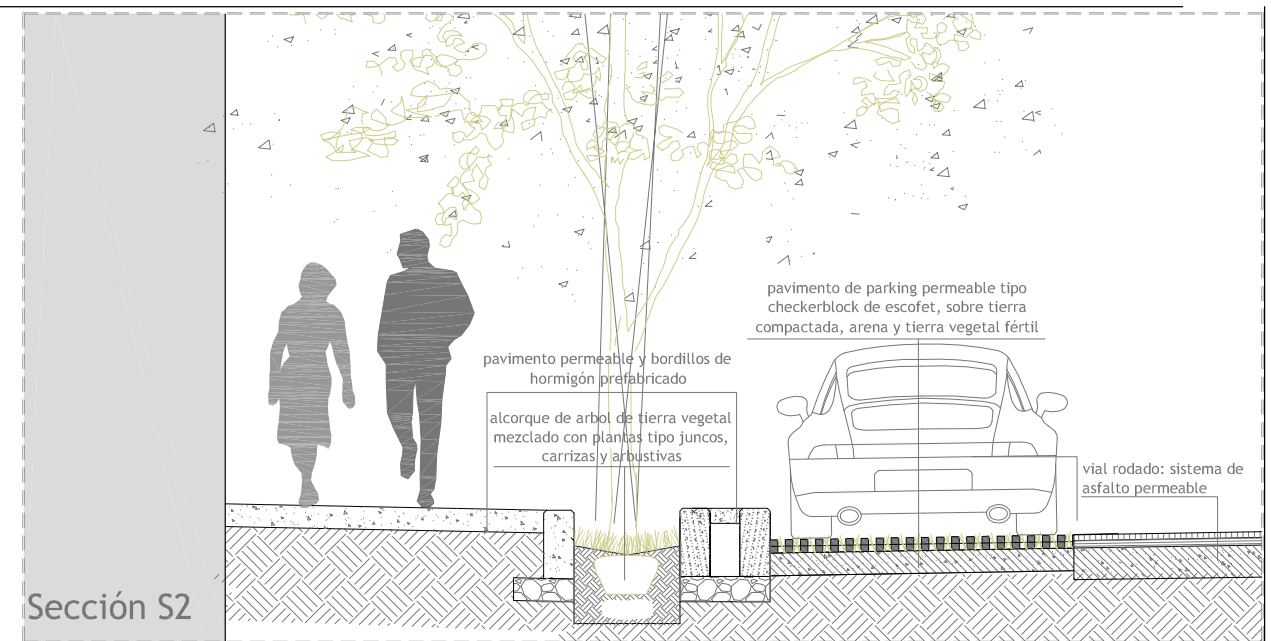
fecha: Febrero 2018



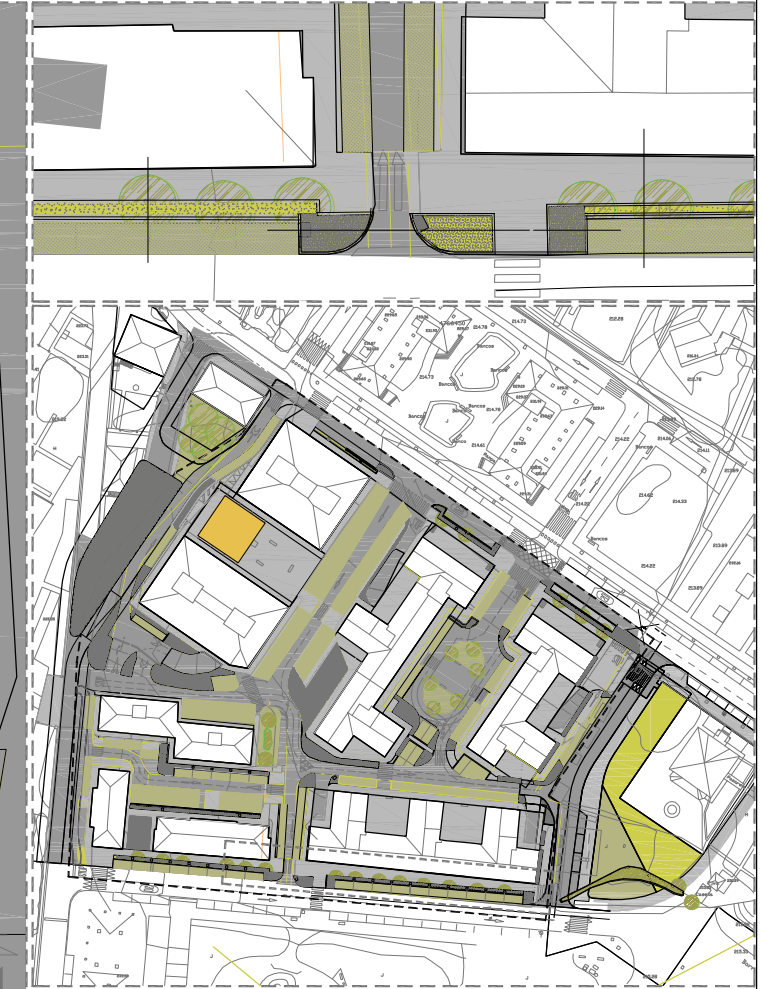
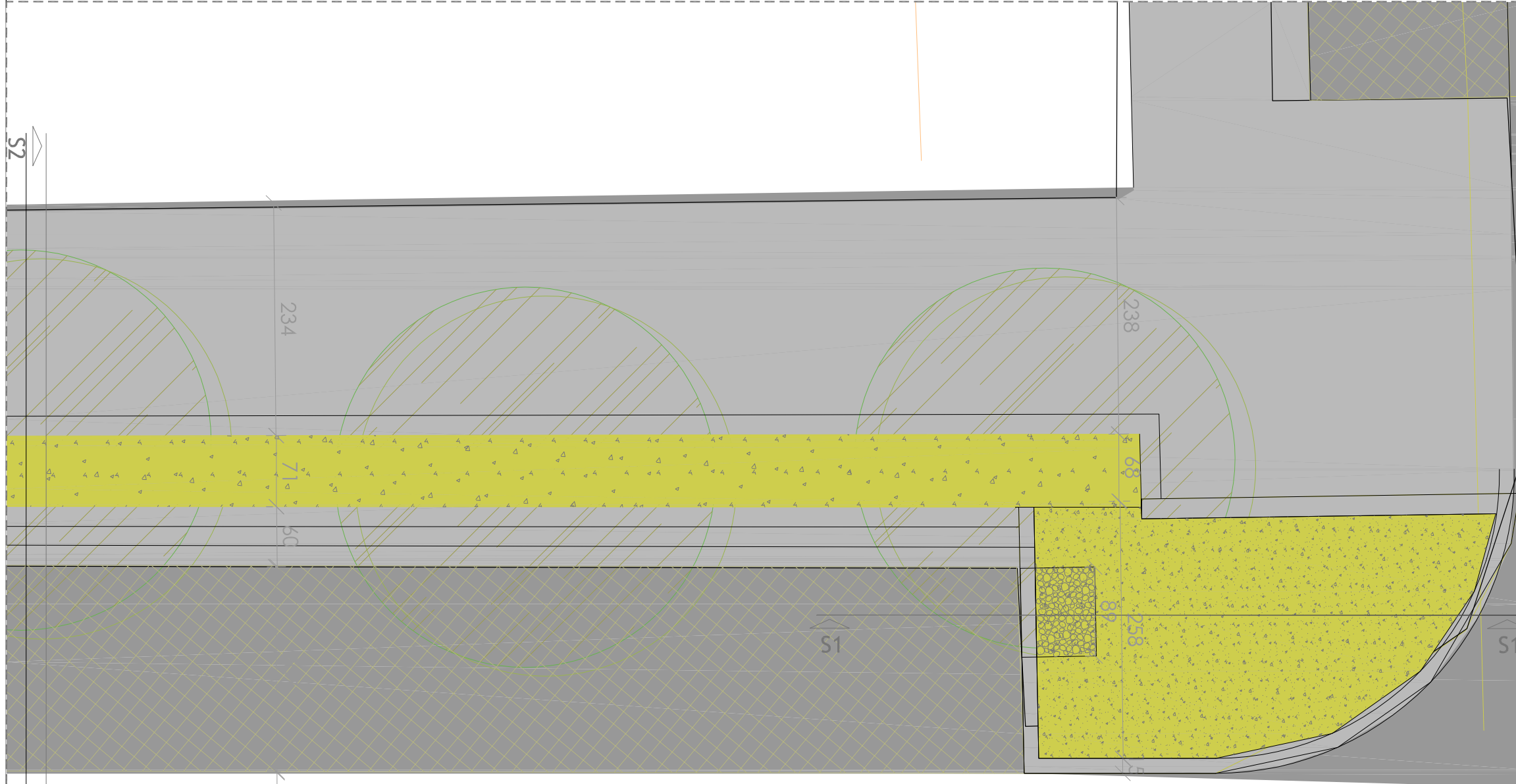
dirección: Viuda de Epalza 2, 5º Dcha Izqda, 48005 - Bilbao  
t (+34) 94 412 29 50 t (+34) 692 83 90 53 t (+34) 644 30 01 27



Sección S1



Sección S2



PLANOS

DISEÑO DE INFRAESTRUCTURA VERDE  
BARRIO LANDAKO, ÁREA BORIÑAUR, AMURRIO, BIZKAIA

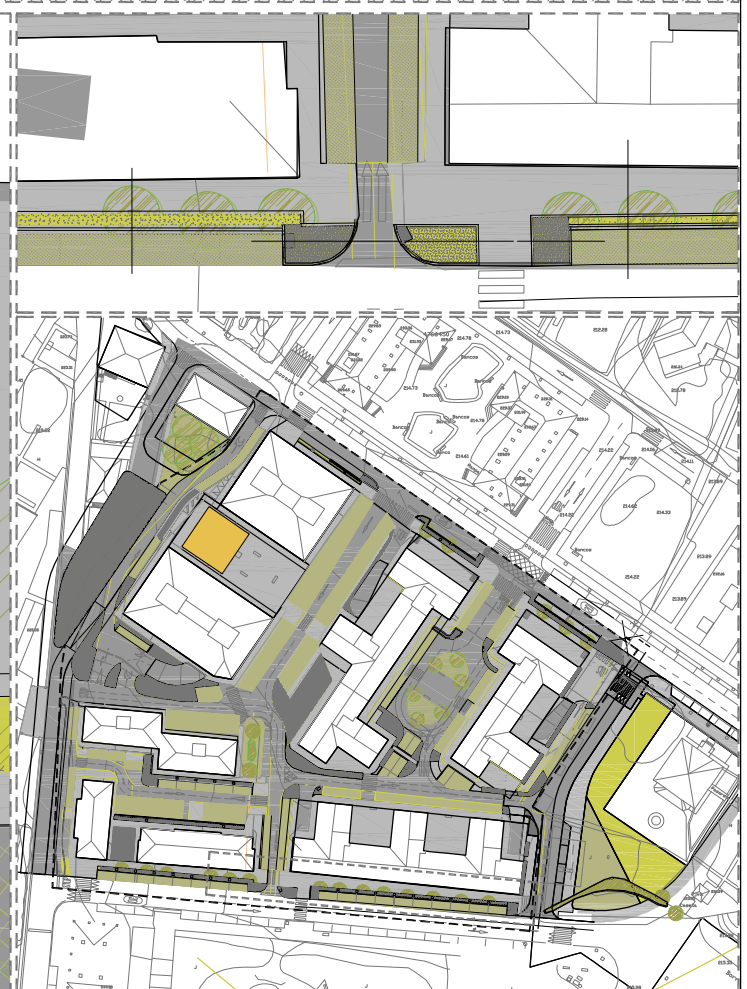
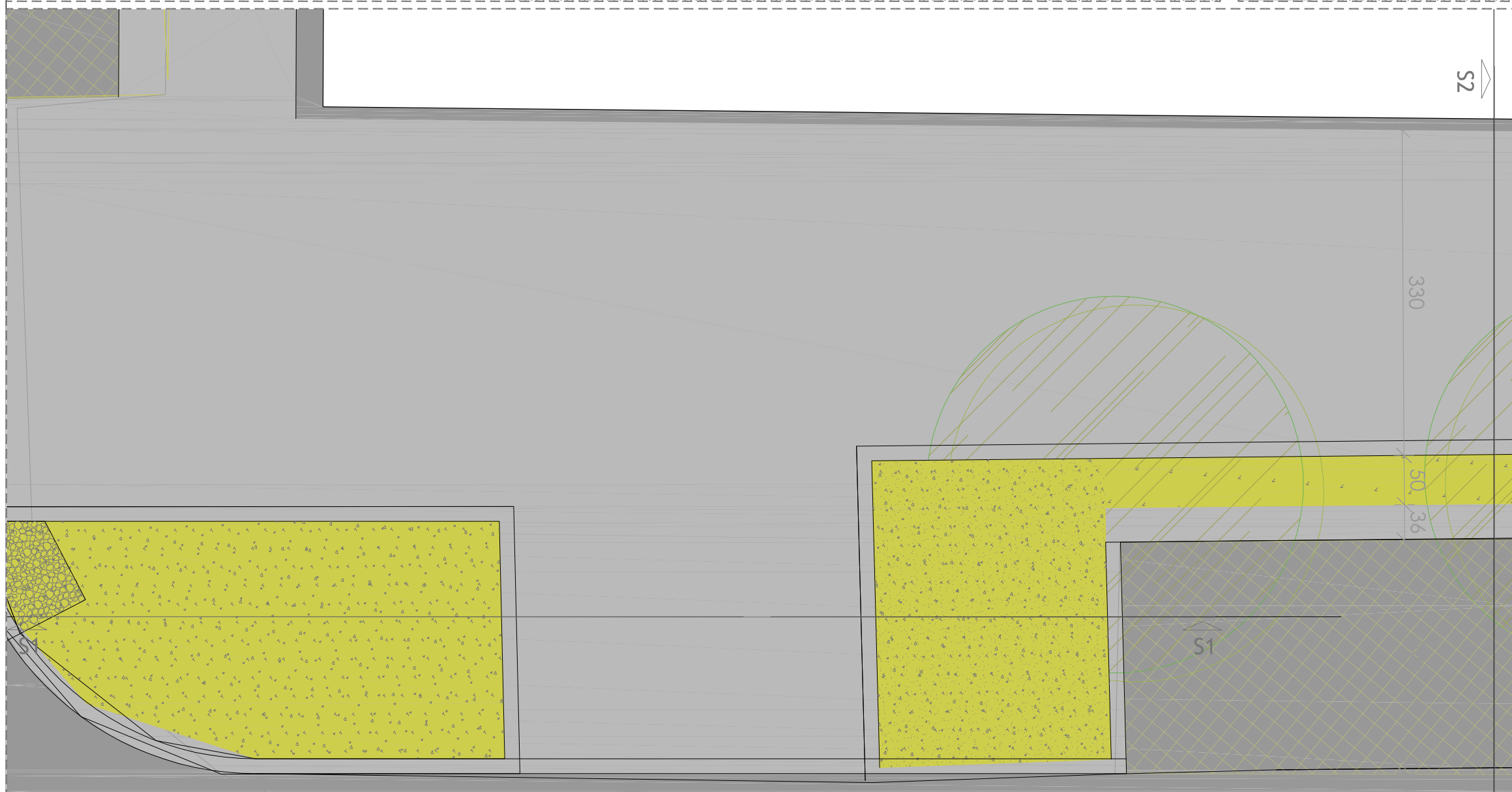
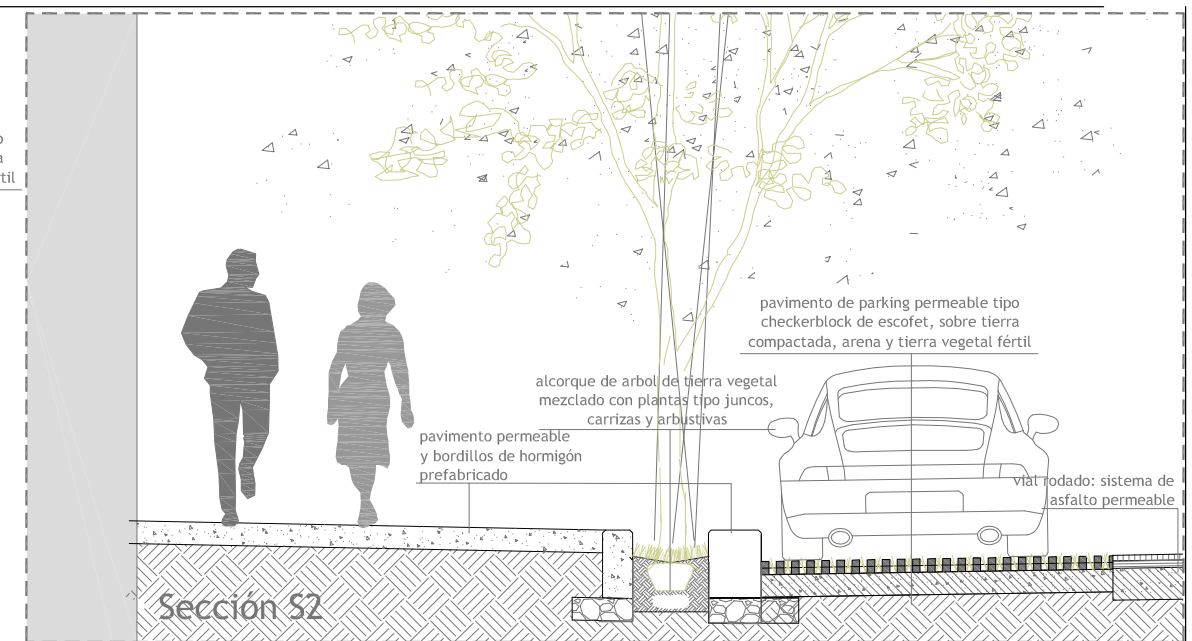
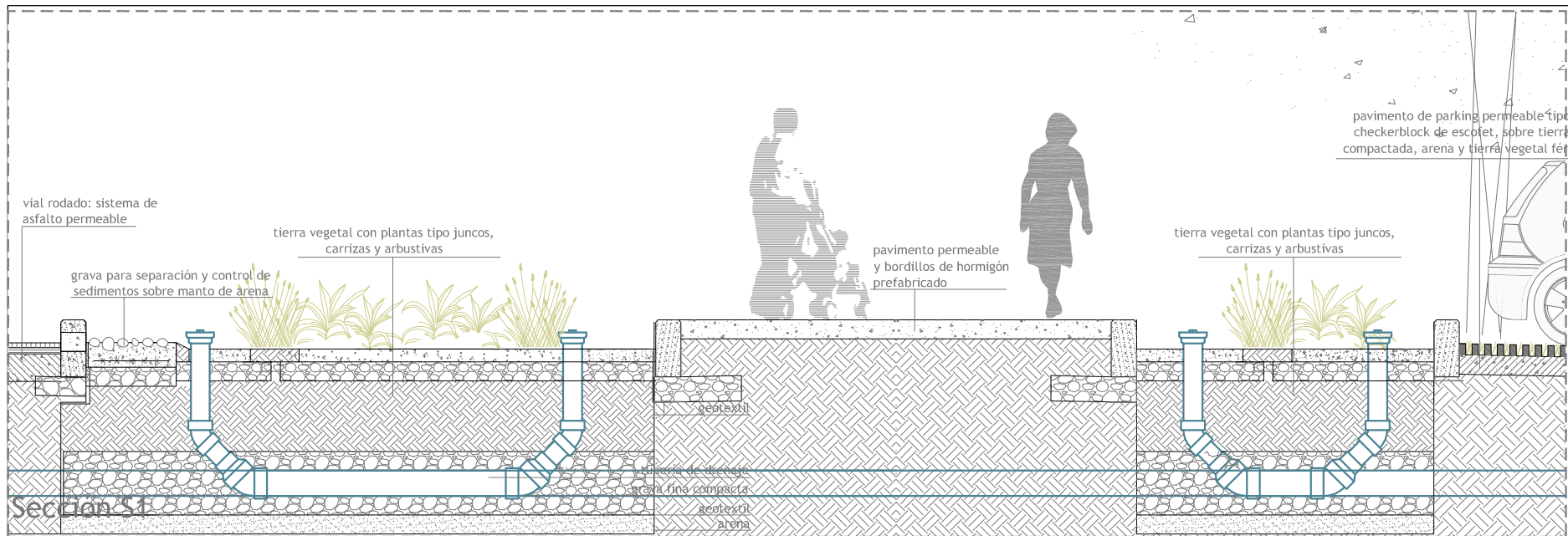
PLANO Diseño urbano verde escala  
U-20 Planta - y Secciones A3  
A1 1/500

promotor: Ayto Amurrio  
arquitectos: Jon Laurenz

fecha: Febrero 2018



dirección: Viuda de Epalza 2, 5º Dcha Izqda, 48005 - Bilbao  
t (+34) 94 412 29 50 t (+34) 692 83 90 53 t (+34) 644 30 01 27



DISEÑO DE INFRAESTRUCTURA VERDE  
 BARRIO LANDAKO, ÁREA BORIÑAUR, AMURRIO, BIZKAIA

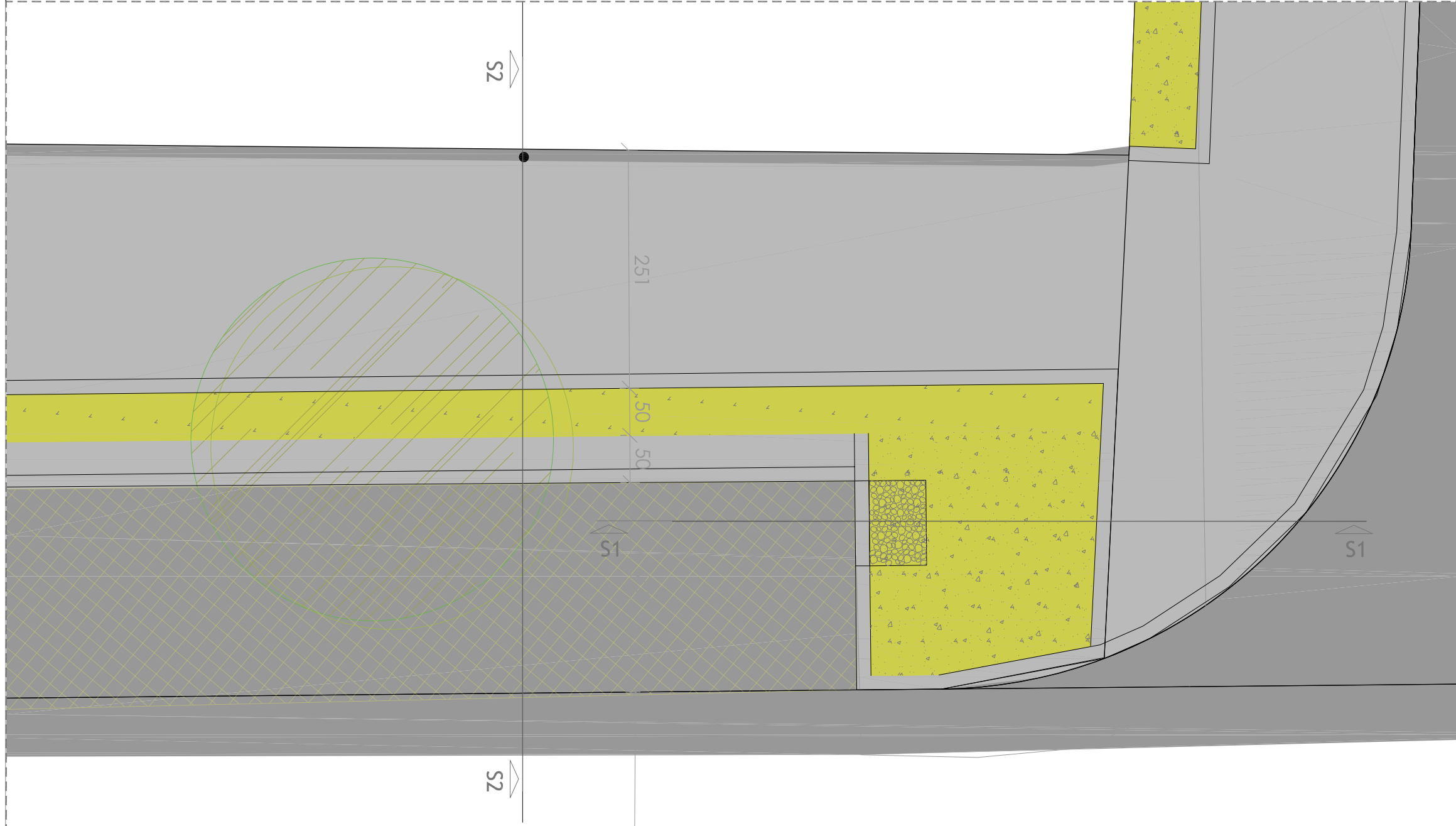
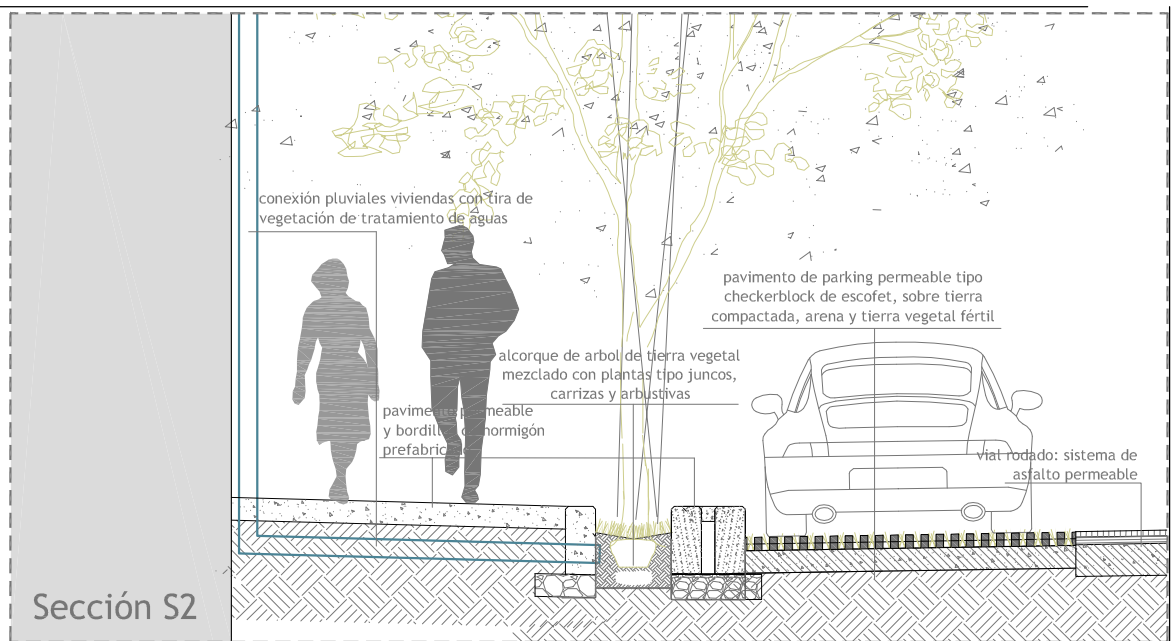
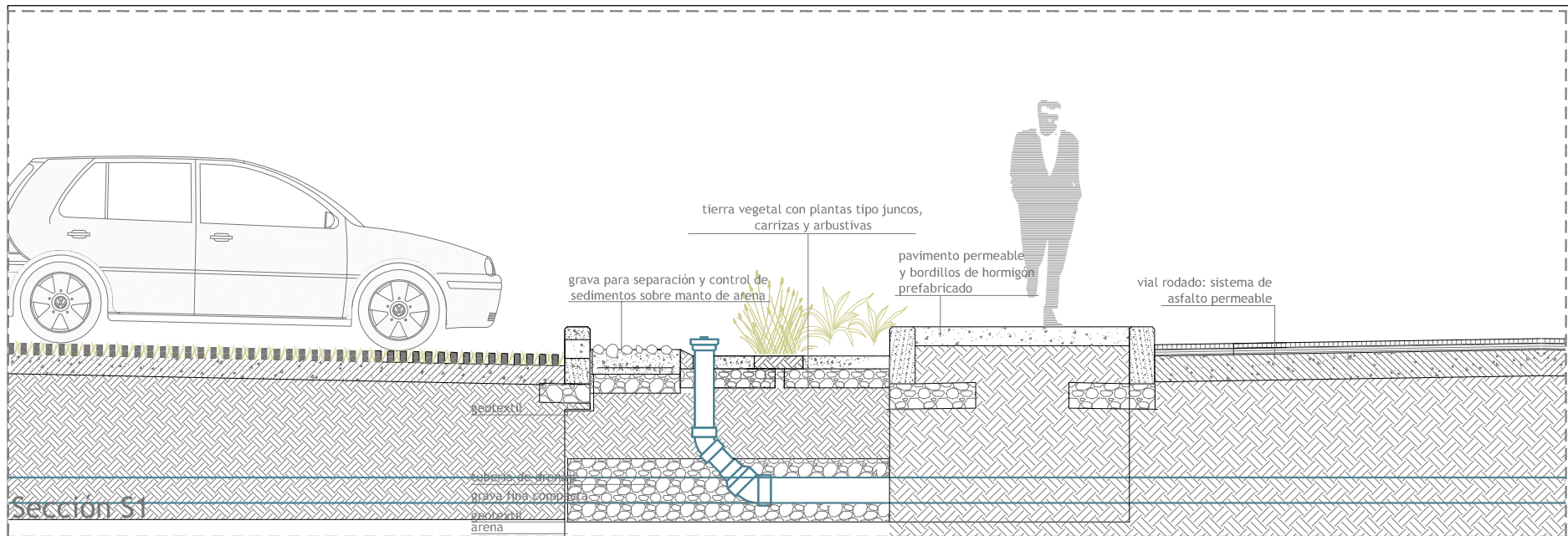
PLANO U-21 Diseño urbano verde Planta - y Secciones escala A3 A1 1/500

promotor: Ayto Amurrio  
 arquitectos: Jon Laurenz

fecha: Febrero 2018

ekin  
 ekoinnovating

dirección: Viuda de Epalza 2, 5º Dcha Izqda, 48005 - Bilbao  
 t (+34) 94 412 29 50 t (+34) 692 83 90 53 t (+34) 644 30 01 27



**PLANOS**  
**DISEÑO DE INFRAESTRUCTURA VERDE**  
**BARRIO LANDAKO, ÁREA BORIÑAUR, AMURRIO, BIZKAIA**

PLANO	Diseño urbano verde	escala
<b>U-22</b>	<b>Planta - y Secciones</b>	A3 A1 1/500

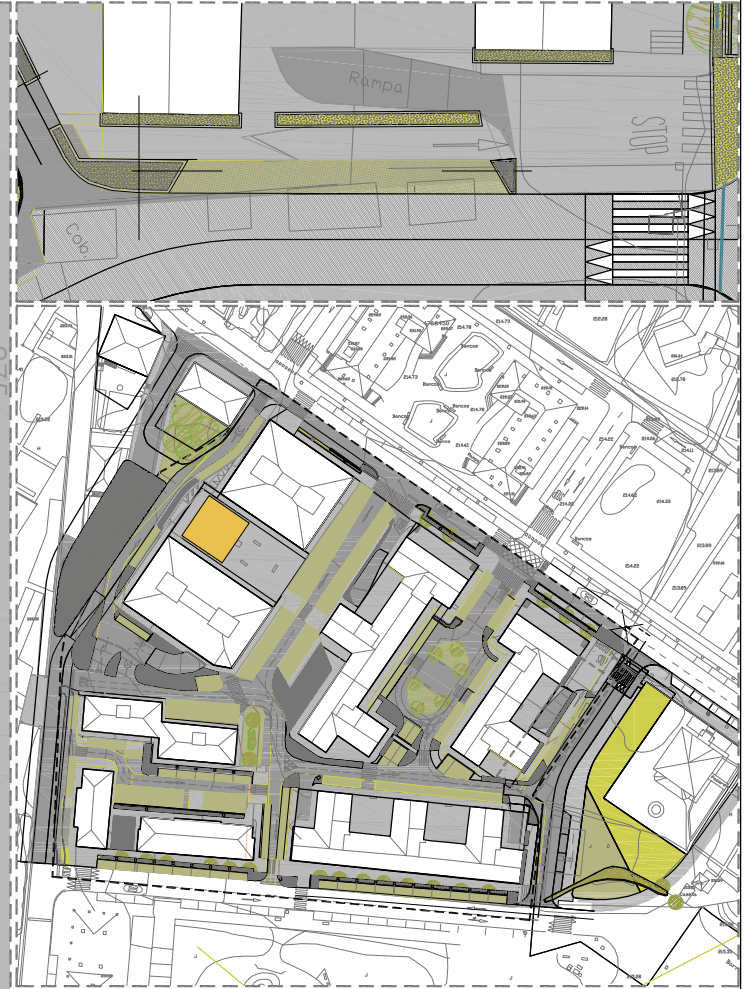
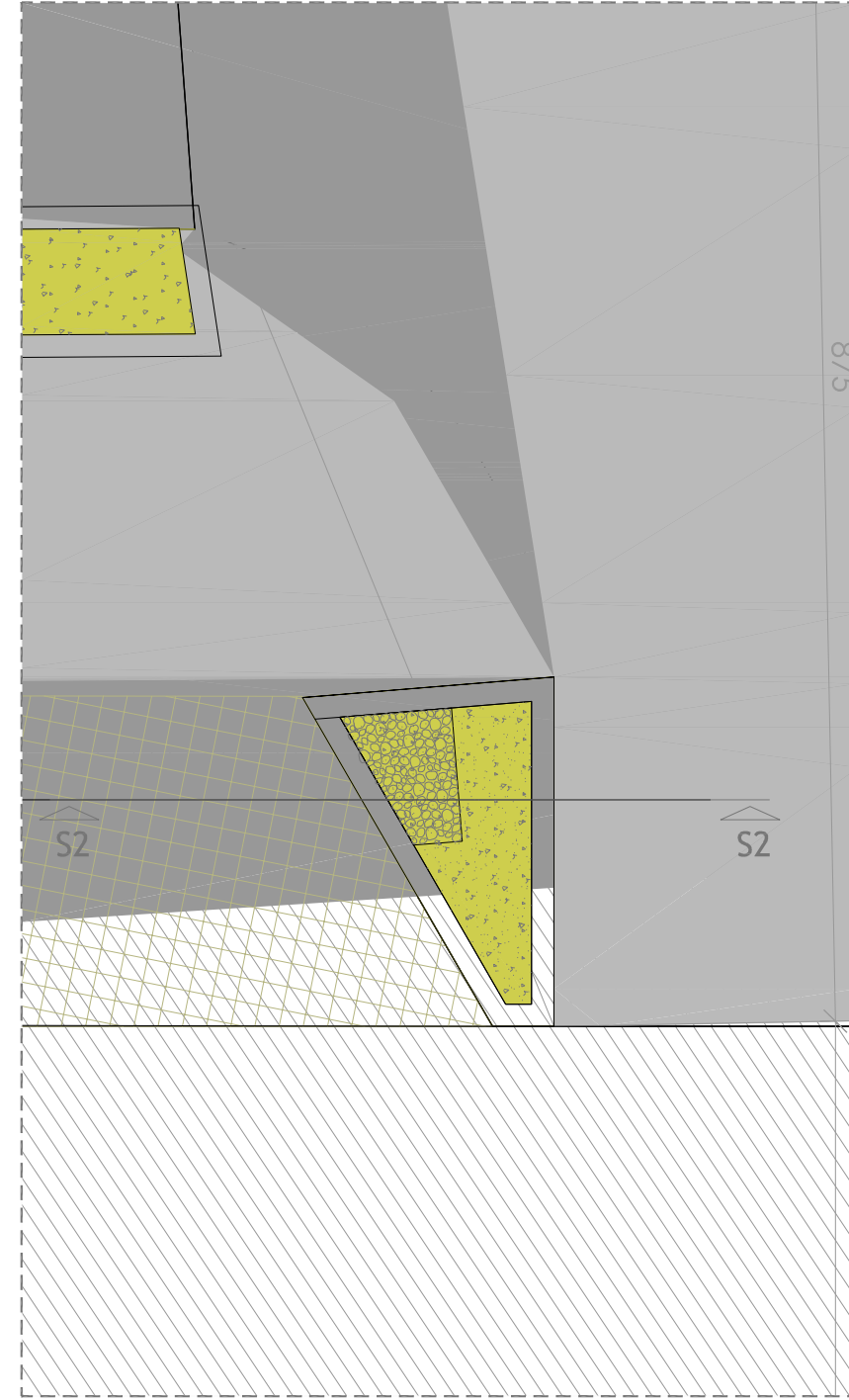
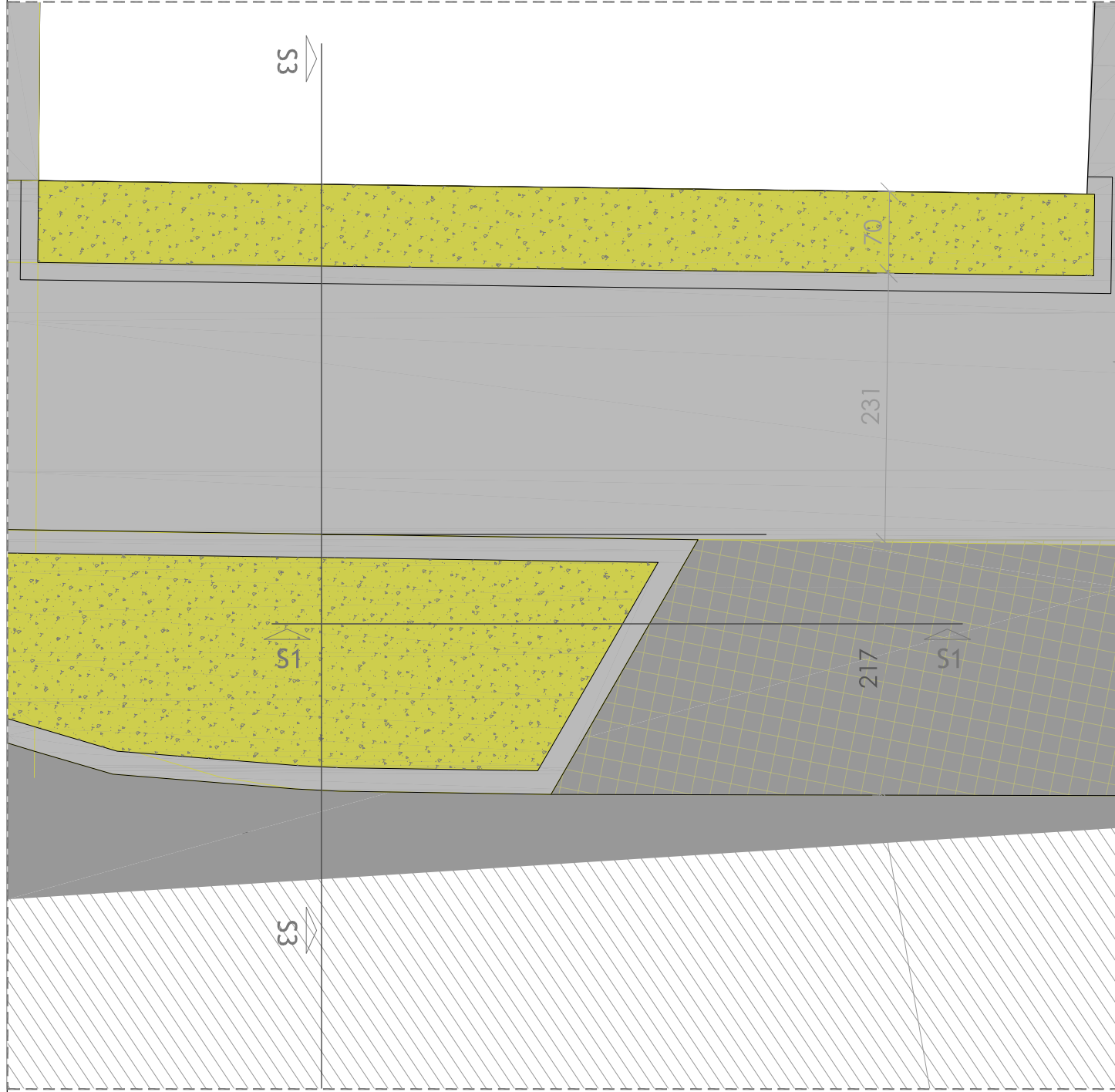
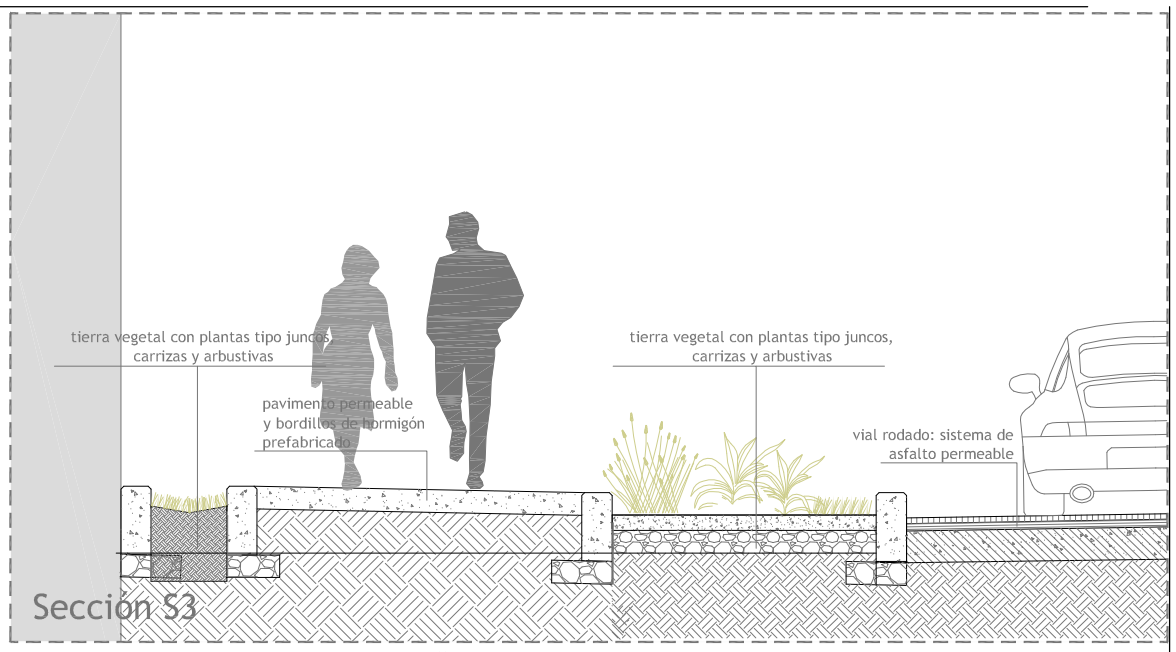
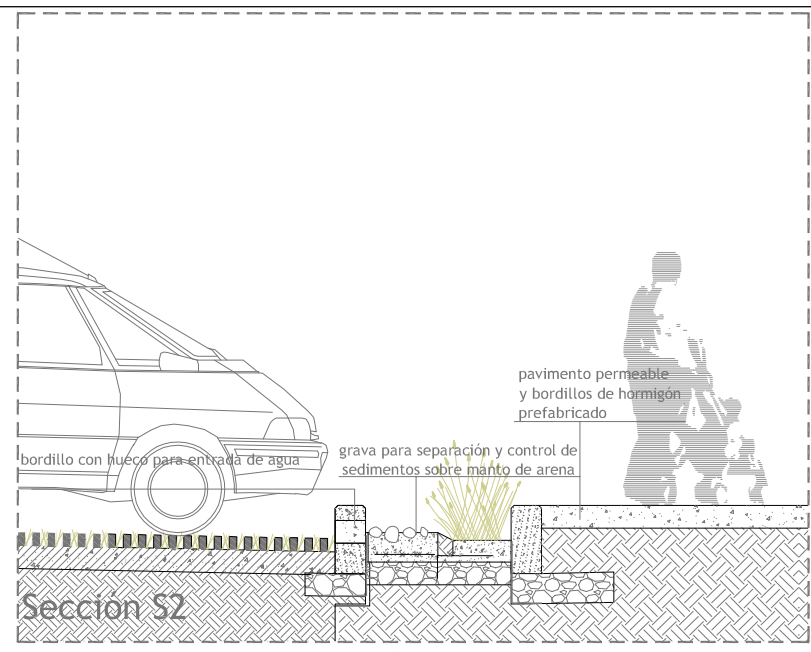
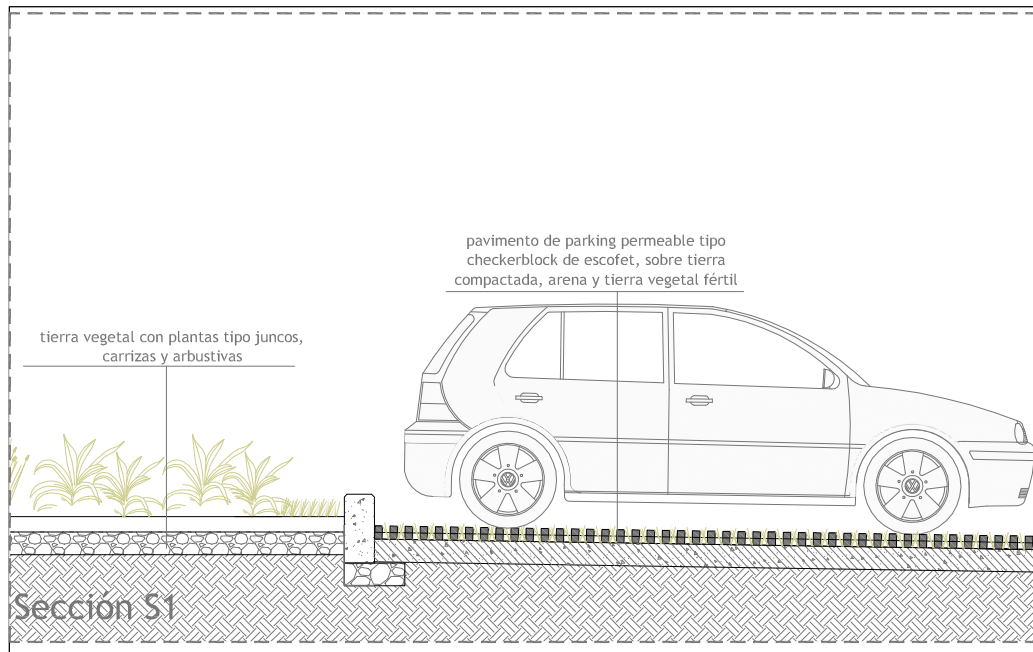
promotor: Ayto Amurrio  
 arquitectos: Jon Laurenz

fecha: Febrero 2018



dirección: Viuda de Epalza 2, 5º Dcha Izqda, 48005 - Bilbao  
 t (+34) 94 412 29 50 t (+34) 692 83 90 53 t (+34) 644 30 01 27





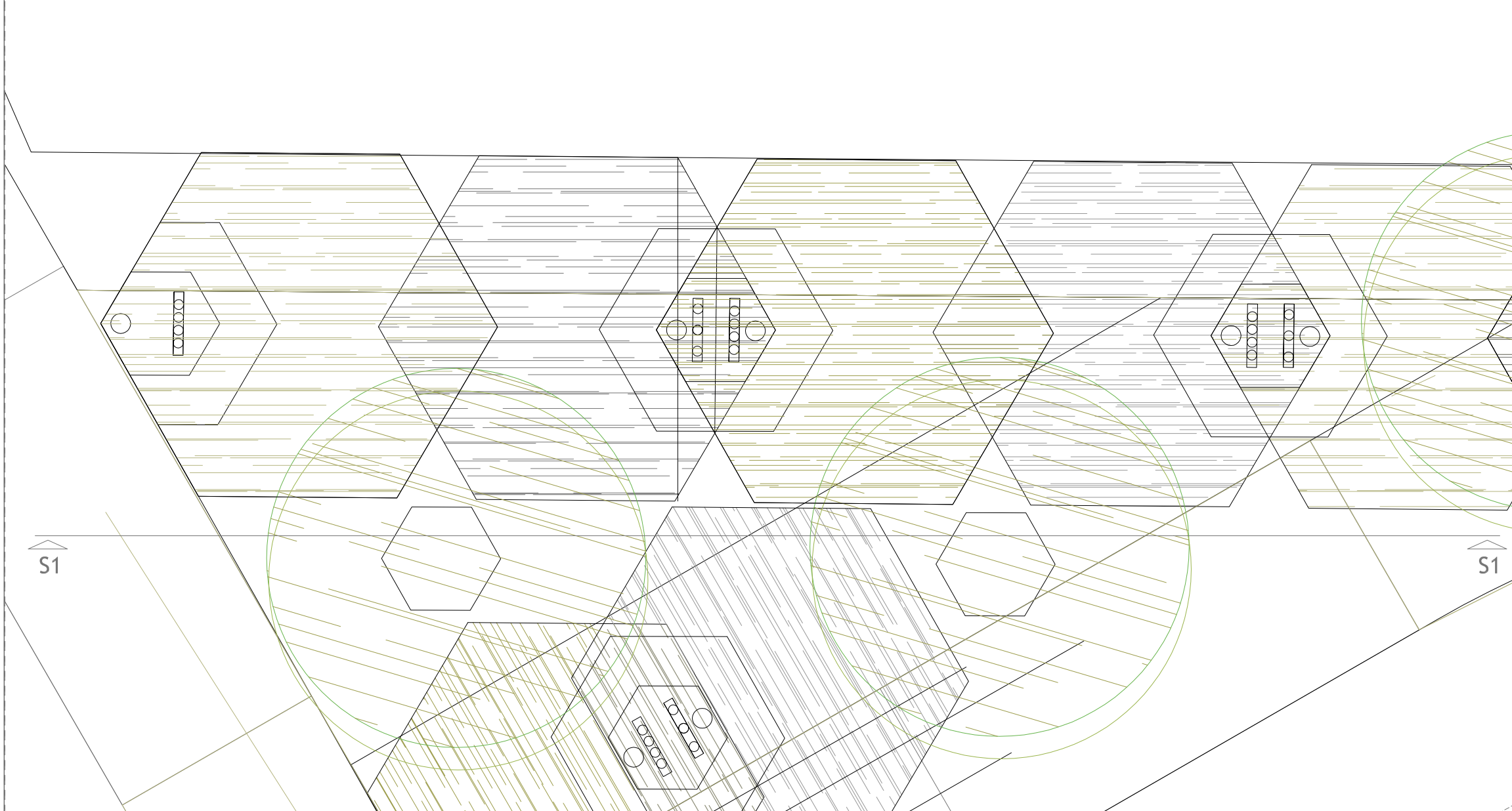
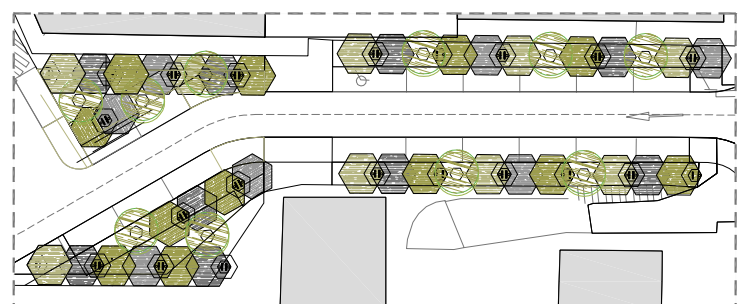
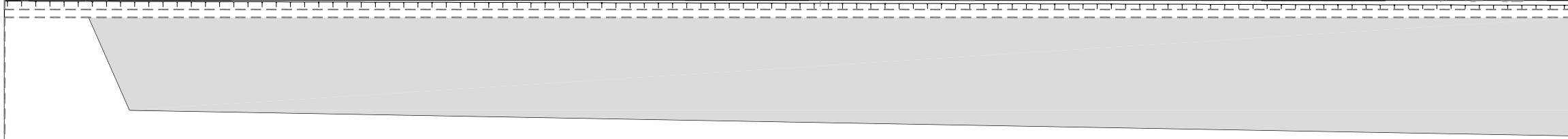
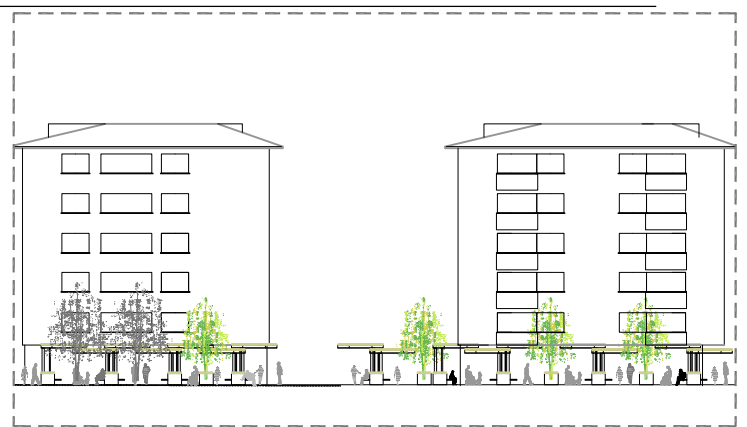
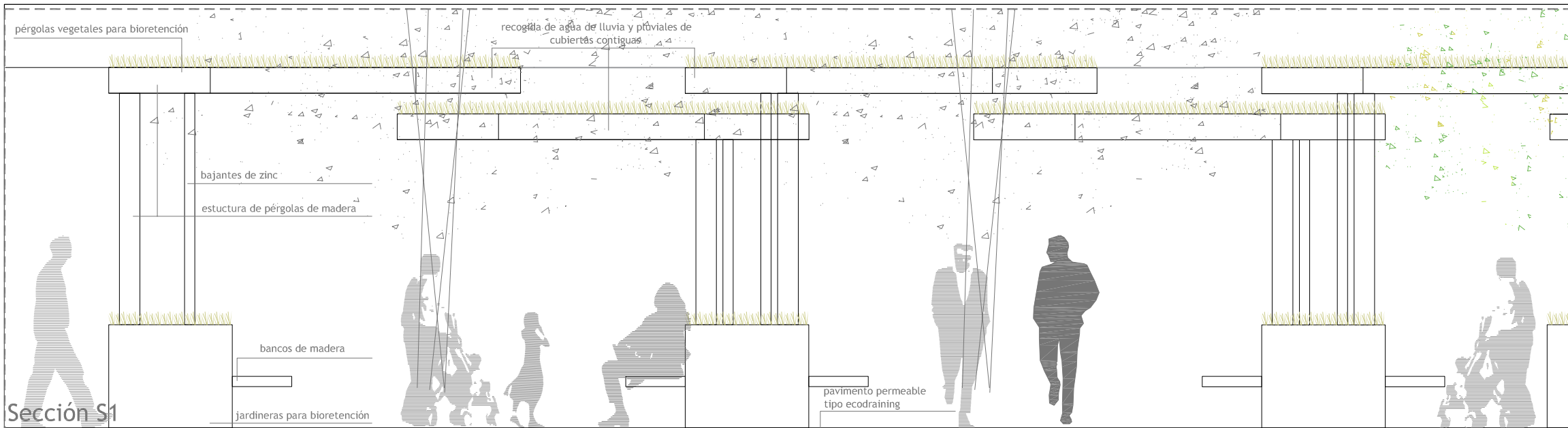
**PLANOS**

**DISEÑO DE INFRAESTRUCTURA VERDE**  
**BARRIO LANDAKO, ÁREA BORIÑAUR, AMURRIO, BIZKAIA**

PLANO	Diseño urbano verde	escala
<b>U-23</b>	Planta - y Secciones	A3 A1 1/500

promotor: Ayto Amurrio  
arquitectos: Jon Laurenz

fecha: Febrero 2018



PLANOS

DISEÑO DE INFRAESTRUCTURA VERDE

BARRIO LANDAKO, ÁREA BORIÑAUR, AMURRIO, BIZKAIA

PLANO U-24 Diseño urbano verde escala A3 A1 1/500

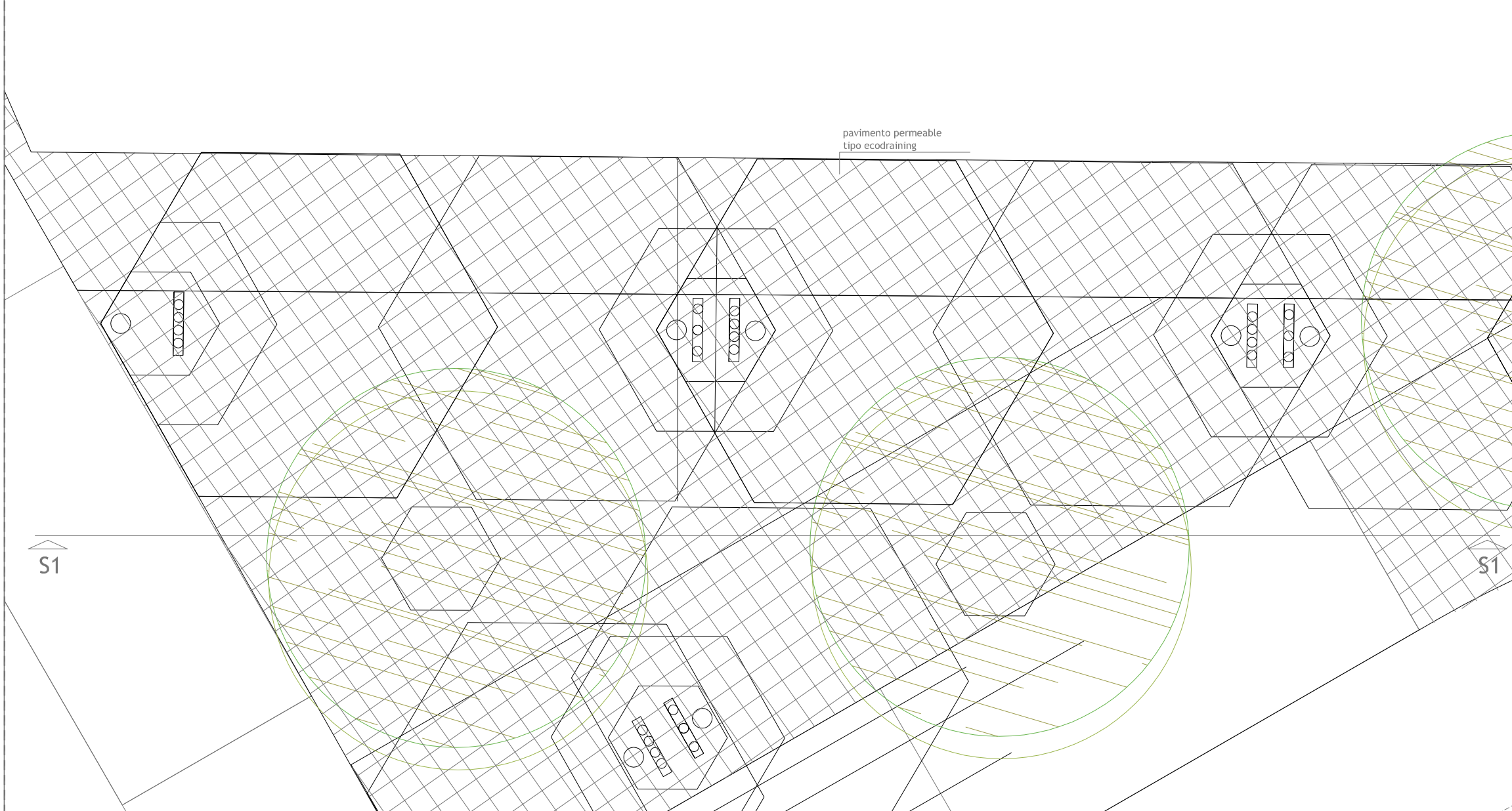
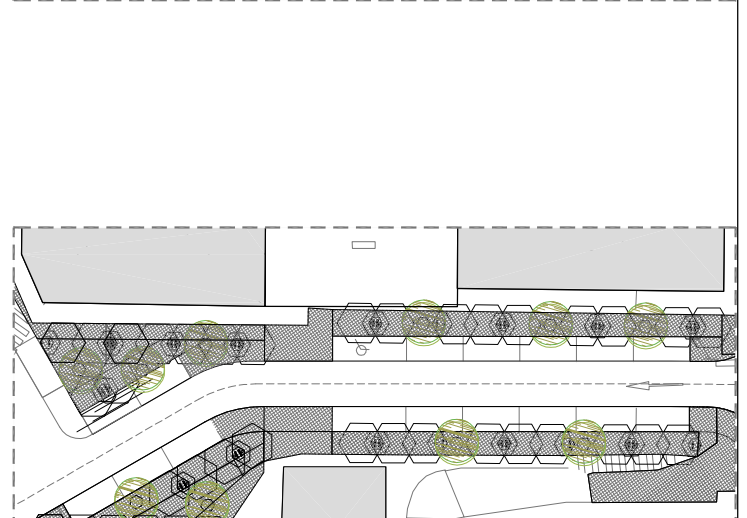
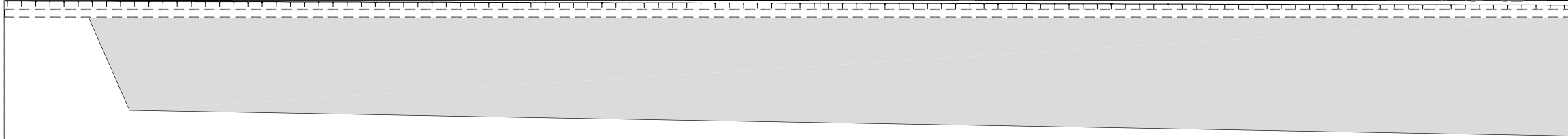
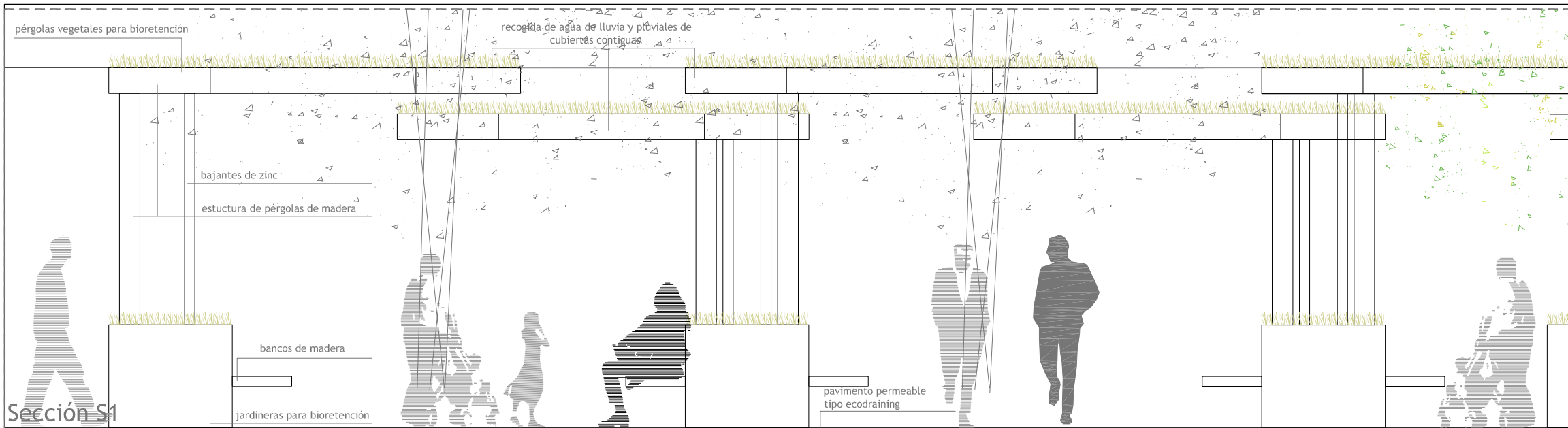
promotor: Ayto Amurrio

arquitectos: Jon Laurenz

fecha: Marzo 2019



dirección: Viuda de Epalza 2, 5º Dcha Izqda, 48005 - Bilbao  
 t (+34) 94 412 29 50 t (+34) 692 83 90 53 t (+34) 644 30 01 27



PLANOS

DISEÑO DE INFRAESTRUCTURA VERDE  
BARRIO LANDAKO, ÁREA BORINAUR, AMURRIO, BIZKAIA

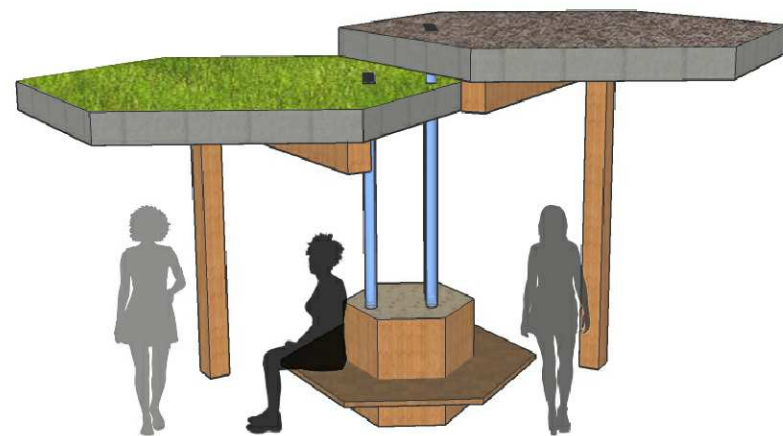
PLANO U-25 Diseño urbano verde escala A3 A1 1/500  
Planta - y Secciones

promotor: Ayto Amurrio  
arquitectos: Jon Laurenz

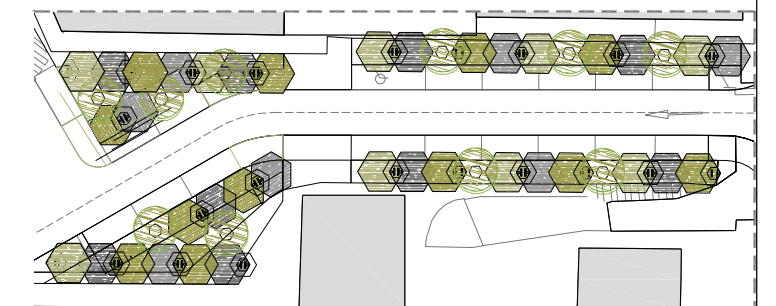
fecha: Marzo 2019



dirección: Viuda de Epalza 2, 5º Dcha Izqda, 48005 - Bilbao  
t (+34) 94 412 29 50 t (+34) 692 83 90 53 t (+34) 644 30 01 27



diferentes opciones de pérgolas vegetales, o de grava, arena, corteza... actuando como espacios de bioretención



PLANOS

DISEÑO DE INFRAESTRUCTURA VERDE  
BARRIO LANDAKO, ÁREA BORINAUR, AMURRIO, BIZKAIA

PLANO	Diseño urbano verde	escala
<b>U-26</b>	Infografías	A3 A1 1/500

promotor: Ayto Amurrio

arquitectos: Jon Laurenz

fecha: Marzo 2019



dirección: Viuda de Epalza 2, 5º Dcha Izqda, 48005 - Bilbao  
 t (+34) 94 412 29 50 t (+34) 692 83 90 53 t (+34) 644 30 01 27



## Proyecto Europeo LIFE: Good Local Adapt.

10-05-2019



Para mayor información visita:  
[www.goodlocaladapt.com](http://www.goodlocaladapt.com)

