

GRADO EN INGENIERÍA CIVIL
TRABAJO FIN DE GRADO

***ESTUDIO TÉCNICO DE IMPLANTACIÓN DE
SISTEMA BRT EN LA CIUDAD DE
VITORIA-GASTEIZ***

DOCUMENTO 4- PLANOS

Alumno: Díez Aguillo, Aitor

Director: Pérez Acebo, Heriberto

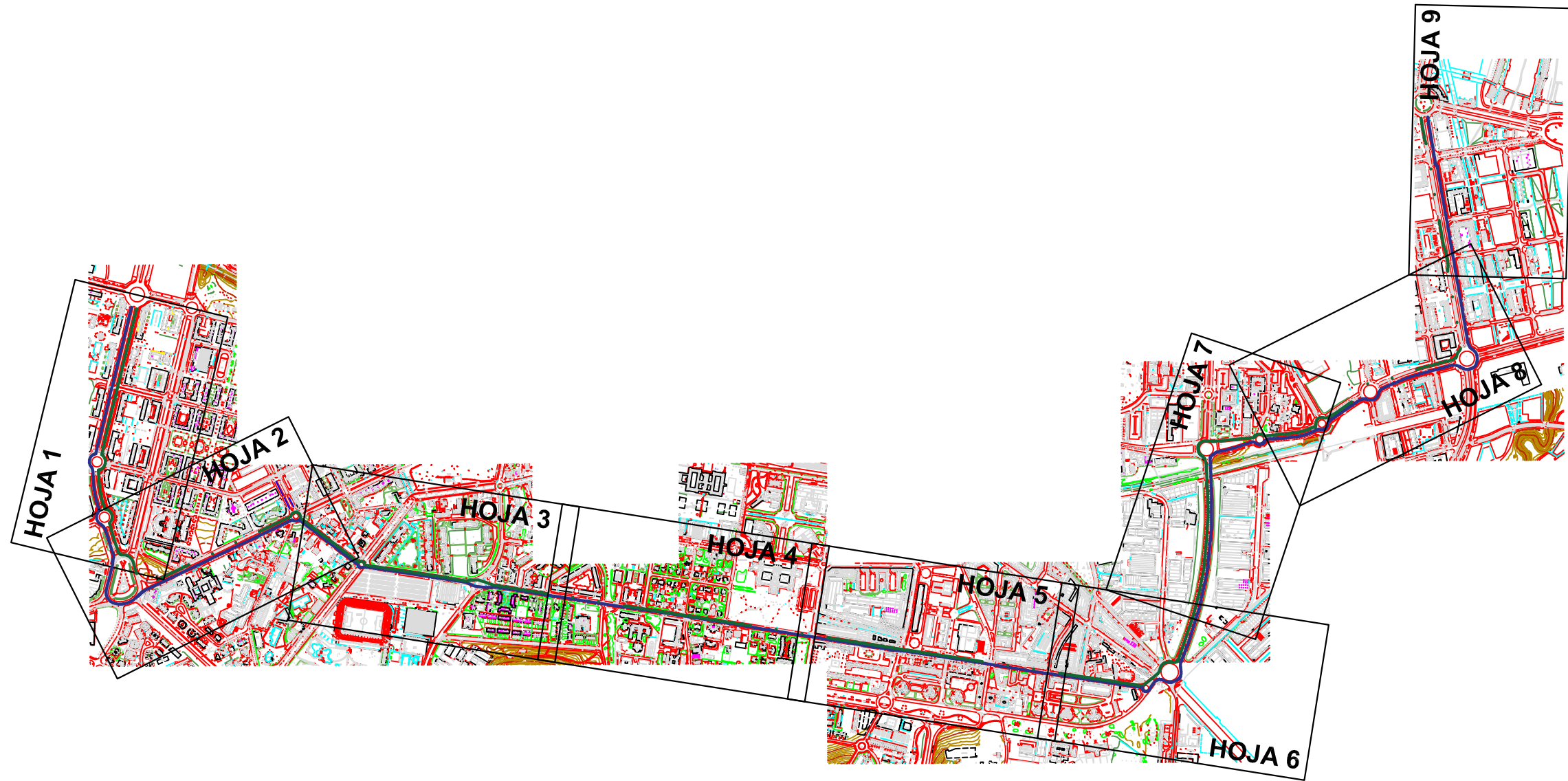
Curso: 2018-2019

Fecha: 11 febrero de 2019

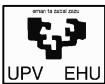
6. PLANOS

Índice

| | |
|------------------------------------|----|
| 6.1. TRAZADO EN PLANTA | 1 |
| 6.2. PARADAS | 11 |
| 6.2. SECCIONES TRANSVERSALES | 24 |



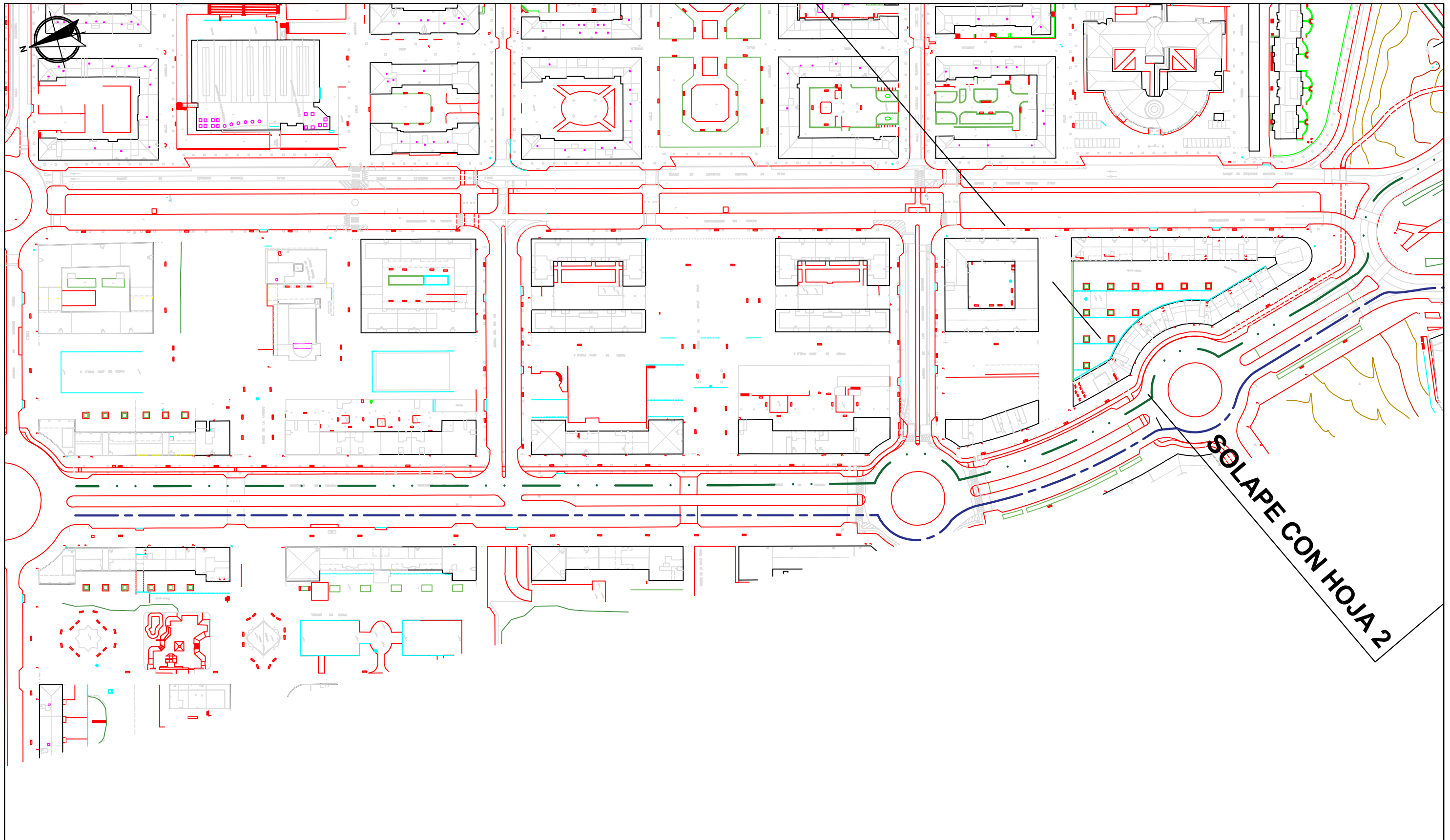
- Estudio técnico de implantación del sistema BRT en Vitoria - Gasteiz -

| | FECHA | NOMBRE | FIRMA |  Escuela de Ingeniería de Bilbao |
|----------|------------|--------------------|-------|---|
| DIBUJADO | 02/02/2019 | Aitor Díez Aguillo | | |

ESCALA
1:7500

PLANO DIRECTO DE HOJAS

PLANO Nº



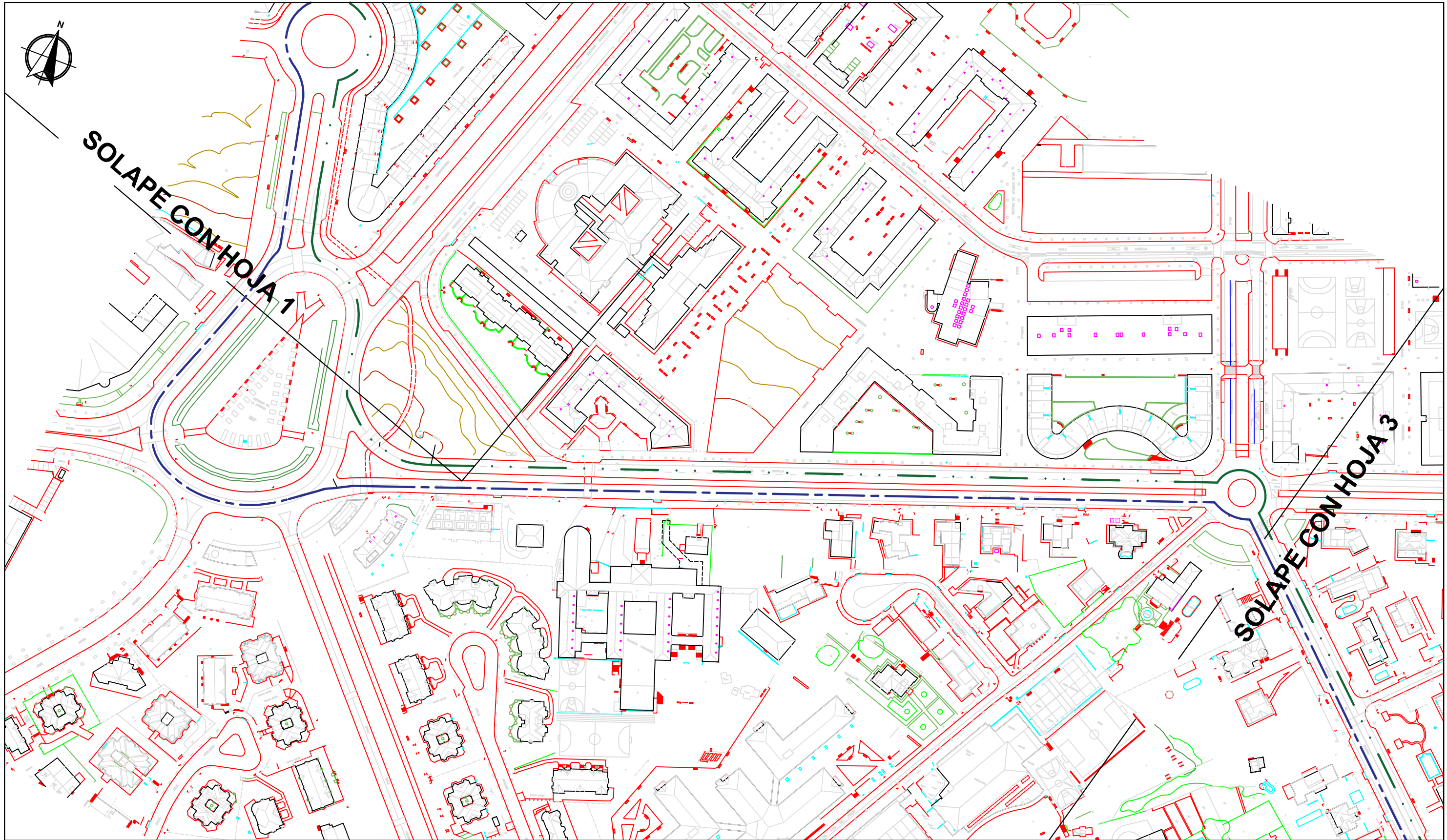
LEYENDA

-  CARRIL DERECHO
-  CARRIL IZQUIERDO





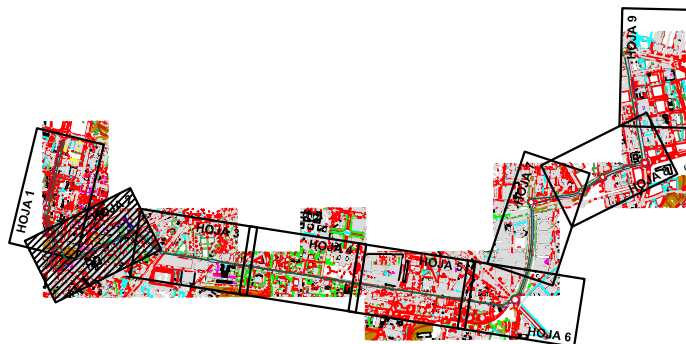
- Estudio técnico de implantación del sistema BRT en Vitoria - Gasteiz -

| | | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------------|-------|---|
| | FECHA | NOMBRE | FIRMA |  Escuela de Ingeniería de Bilbao |
| DIBUJADO | 02/02/2019 | Aitor Díez Aguillo | | |
| ESCALA | PLANO DE TRAZADO EN PLANTA | | | PLANO Nº |
| 1:1000 | | | | 2 |

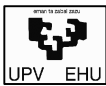


LEYENDA

-  CARRIL DERECHO
-  CARRIL IZQUIERDO



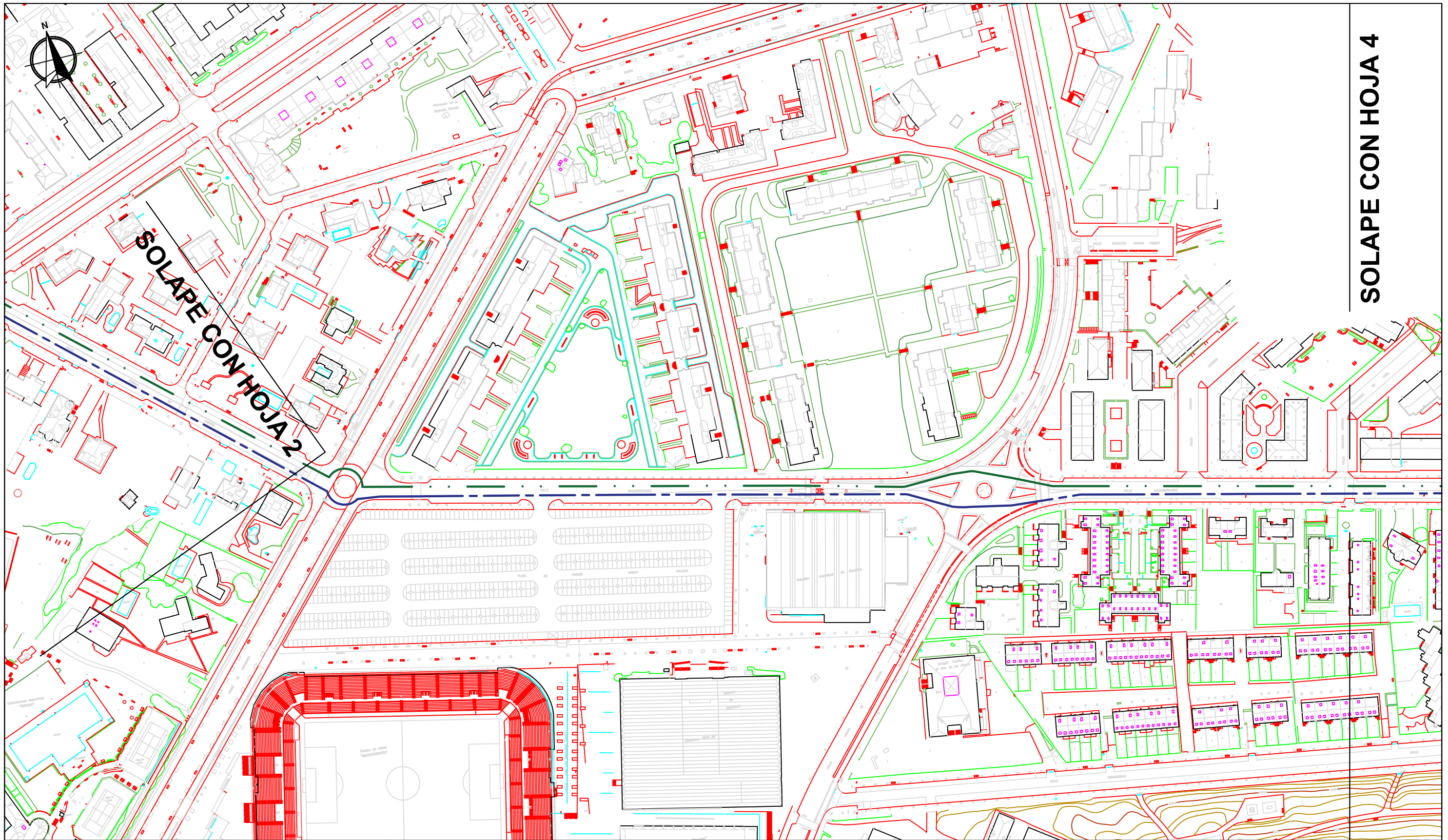
- Estudio técnico de implantación del sistema BRT en Vitoria - Gasteiz -

| | FECHA | NOMBRE | FIRMA |  Escuela de Ingeniería de Bilbao |
|----------|------------|--------------------|-------|--|
| DIBUJADO | 02/02/2019 | Aitor Díez Aguillo | | |


ESCALA
1:1000

**PLANO DE
TRAZADO EN PLANTA**

PLANO Nº



LEYENDA

-  CARRIL DERECHO
-  CARRIL IZQUIERDO



- Estudio técnico de implantación del sistema BRT en Vitoria - Gasteiz -

| | | | | |
|----------|---------------------------------------|--------------------|-------|---|
| | FECHA | NOMBRE | FIRMA |  Escuela de Ingeniería de Bilbao |
| DIBUJADO | 02/02/2019 | Aitor Díez Aguillo | | |
| ESCALA | PLANO DE TRAZADO EN PLANTA | | | PLANO Nº |
| 1:1000 | | | | 4 |



SOLAPE CON HOJA 3

SOLAPE CON HOJA 5



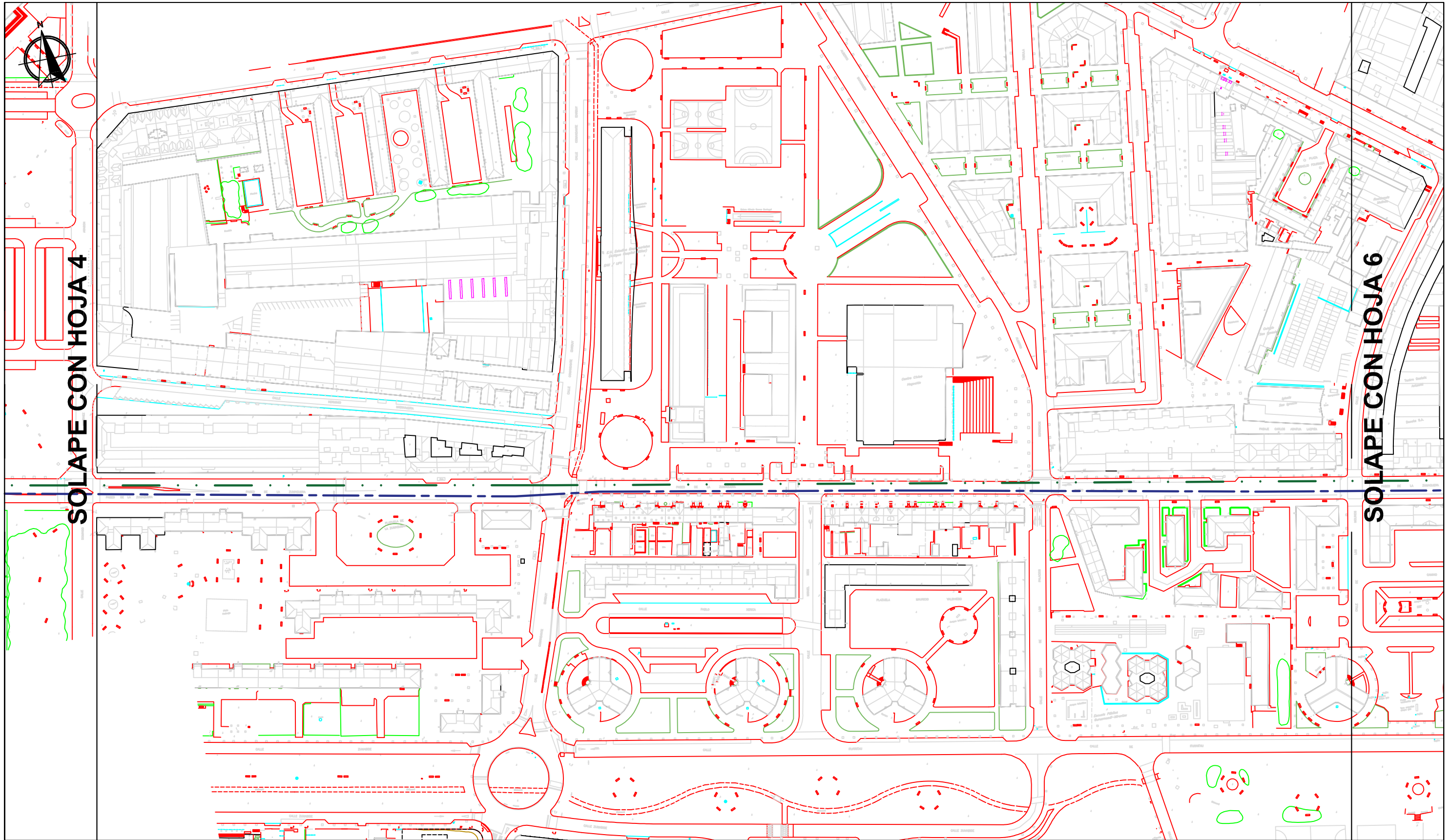
LEYENDA

-  CARRIL DERECHO
-  CARRIL IZQUIERDO



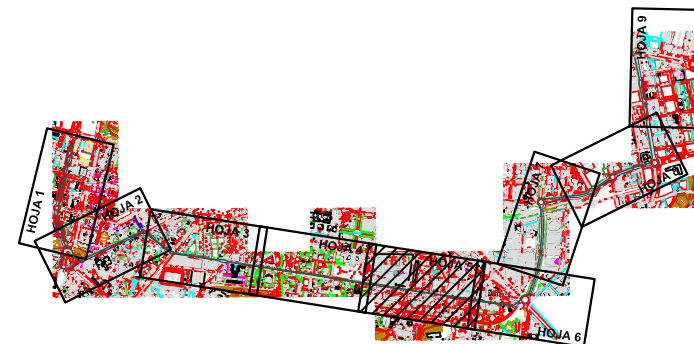
- Estudio técnico de implantación del sistema BRT en Vitoria - Gasteiz -

| | | | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------------|-------|---|---------------------------------|
| | FECHA | NOMBRE | FIRMA |  | Escuela de Ingeniería de Bilbao |
| DIBUJADO | 02/02/2019 | Aitor Díez Aguillo | | | |
| ESCALA | PLANO DE TRAZADO EN PLANTA | | | | PLANO Nº |
| 1:1000 | | | | | 5 |



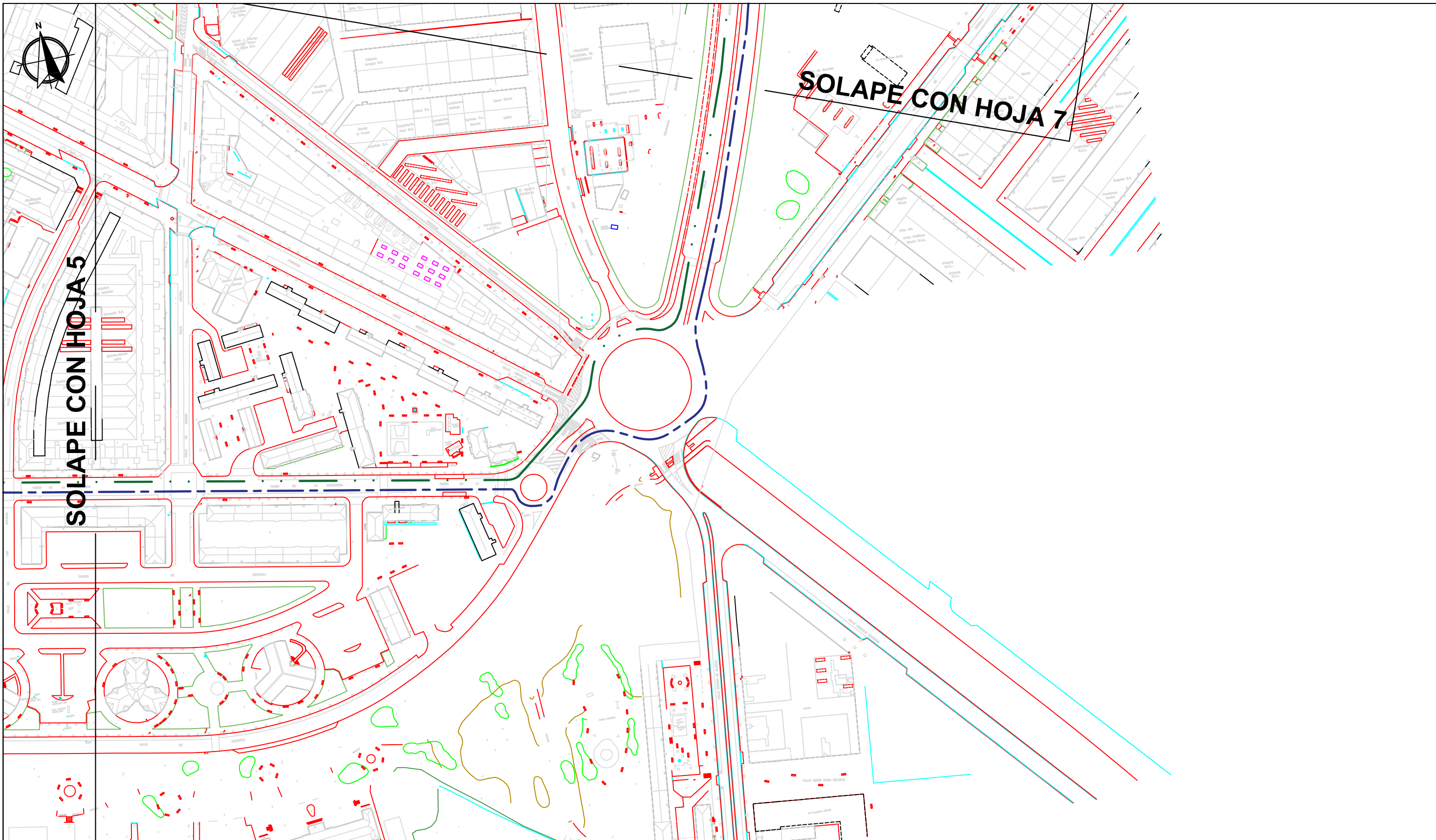
LEYENDA

-  CARRIL DERECHO
-  CARRIL IZQUIERDO



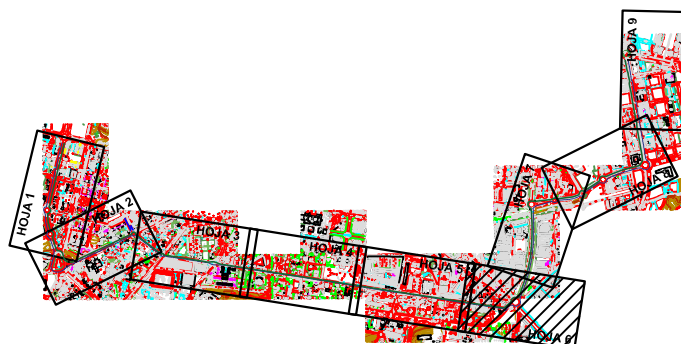
- Estudio técnico de implantación del sistema BRT en Vitoria - Gasteiz -

| | | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------------|-------|---|
| DIBUJADO | FECHA | NOMBRE | FIRMA |  Escuela de Ingeniería de Bilbao |
| | 02/02/2019 | Aitor Díez Aguillo | | |
| ESCALA | PLANO DE TRAZADO EN PLANTA | | | PLANO Nº |
| 1:1000 | | | | 6 |




LEYENDA

- - - - - CARRIL DERECHO
- - - - - CARRIL IZQUIERDO



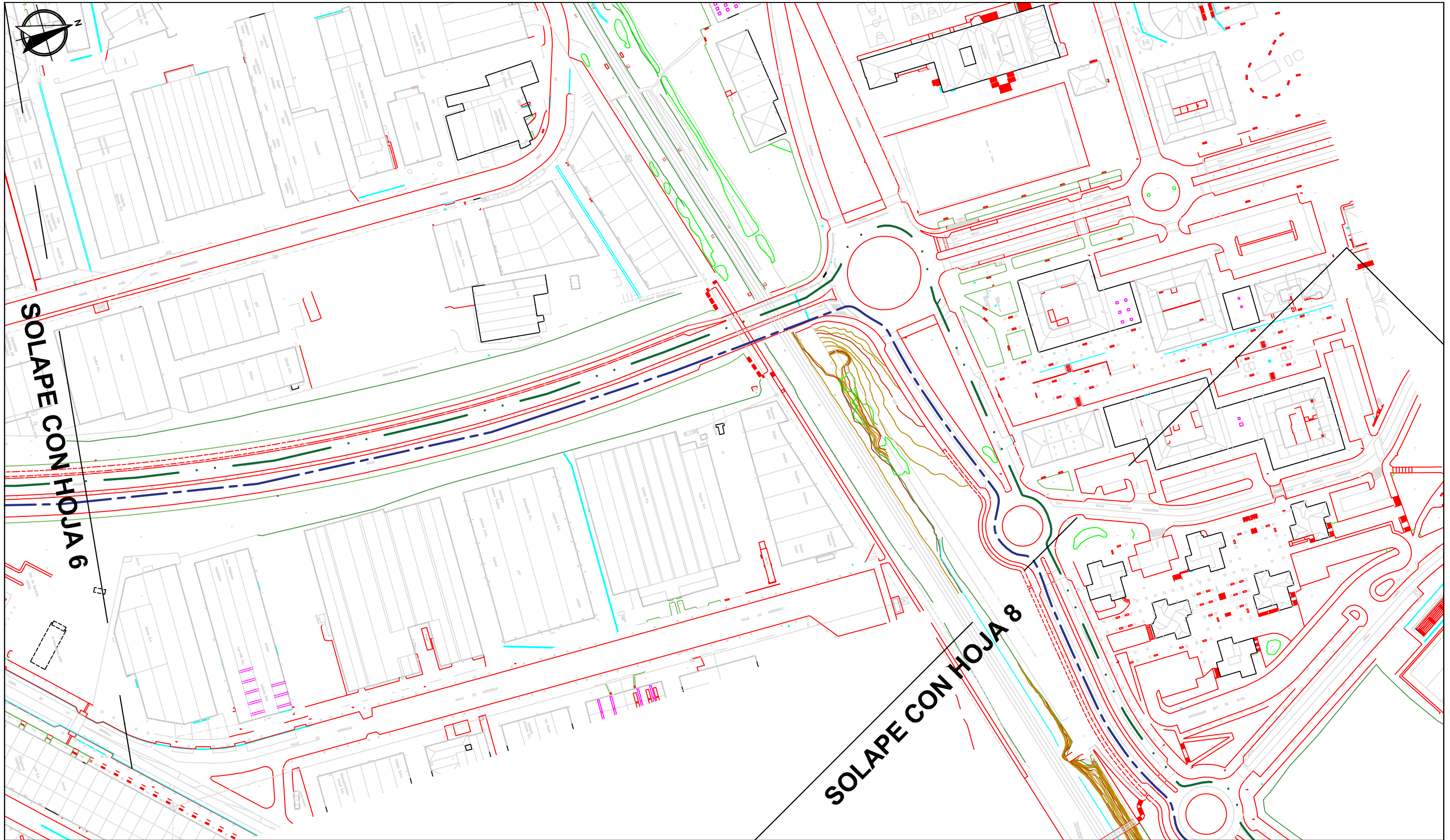
- Estudio técnico de implantación del sistema BRT en Vitoria - Gasteiz -

| | FECHA | NOMBRE | FIRMA |  Escuela de Ingeniería de Bilbao |
|----------|------------|--------------------|-------|--|
| DIBUJADO | 02/02/2019 | Aitor Díez Aguillo | | |

ESCALA
1:1000

**PLANO DE
TRAZADO EN PLANTA**

PLANO Nº



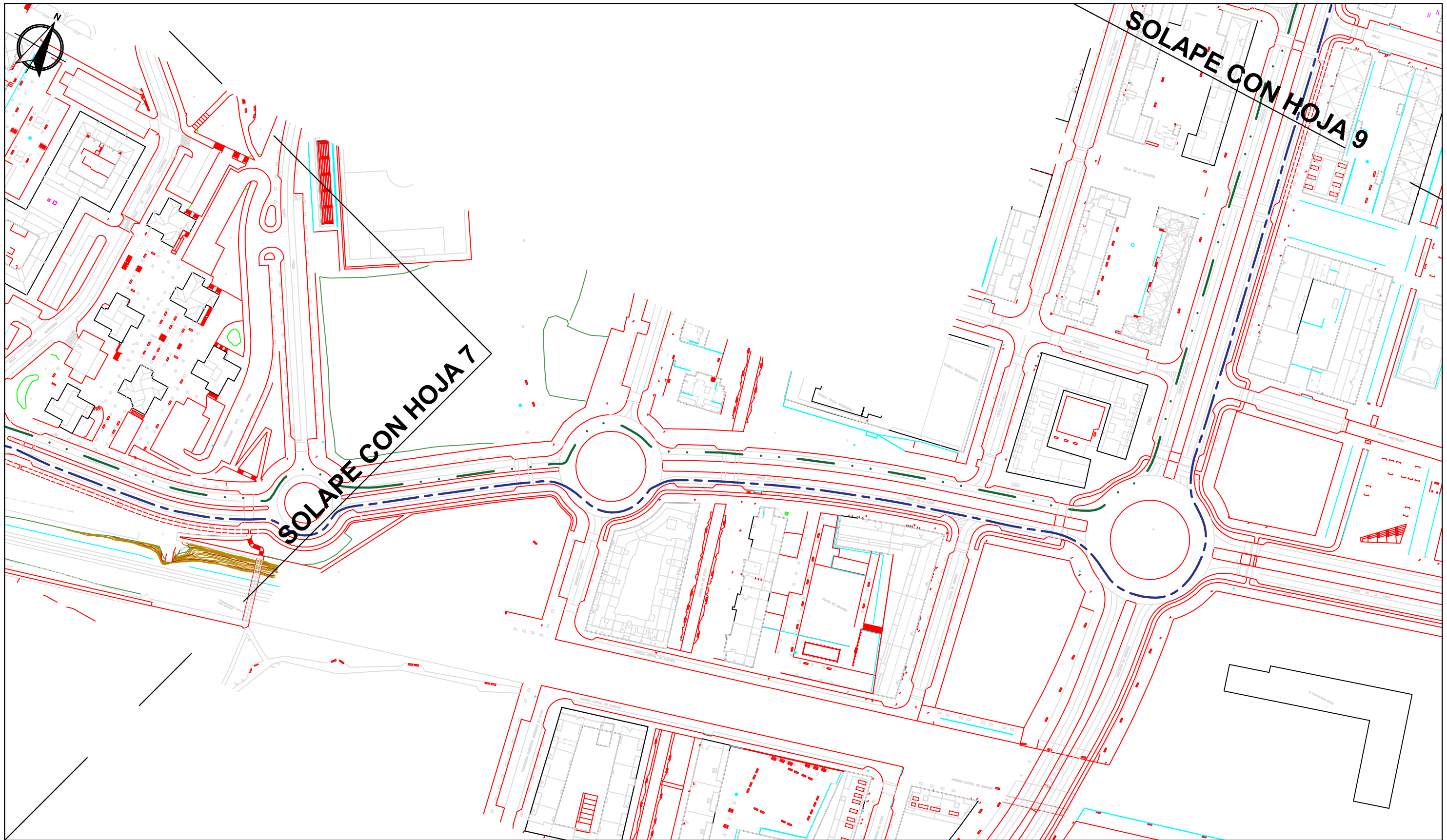
LEYENDA

- · — · — · — · — · — · — · — · — · — CARRIL DERECHO
- - - - - CARRIL IZQUIERDO



- Estudio técnico de implantación del sistema BRT en Vitoria - Gasteiz -

| | | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------------|-------|---|
| | FECHA | NOMBRE | FIRMA |  Escuela de Ingeniería de Bilbao |
| DIBUJADO | 02/02/2019 | Aitor Díez Aguillo | | |
| ESCALA | PLANO DE TRAZADO EN PLANTA | | | PLANO Nº |
| 1:1000 | | | | 8 |




LEYENDA

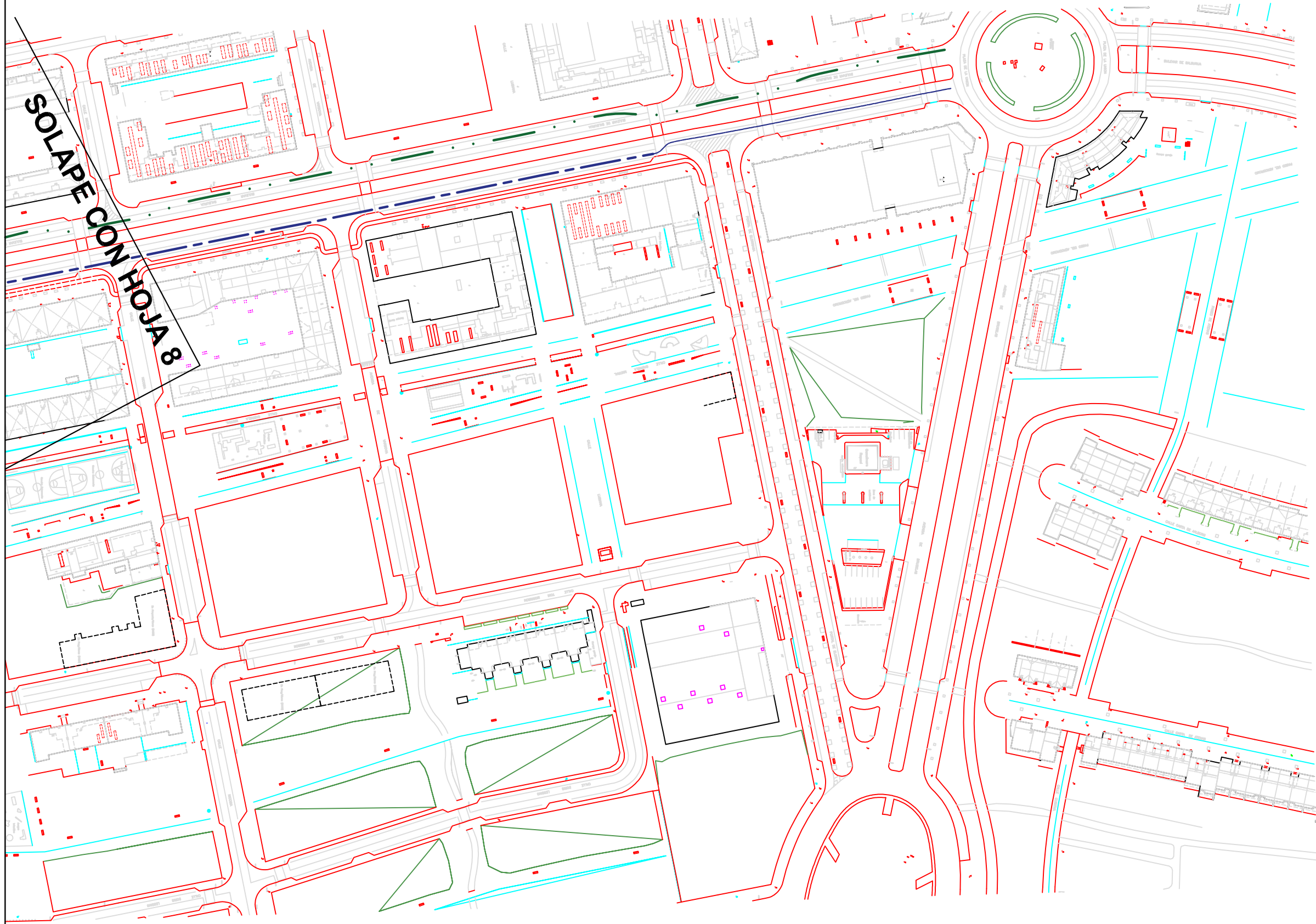
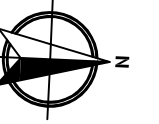
-  CARRIL DERECHO
-  CARRIL IZQUIERDO



- Estudio técnico de implantación del sistema BRT en Vitoria - Gasteiz -

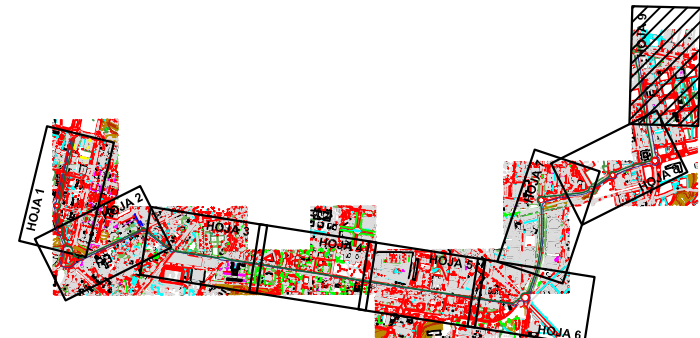
| | | | | |
|----------|------------|--------------------|-------|---|
| | FECHA | NOMBRE | FIRMA |  Escuela de Ingeniería de Bilbao |
| DIBUJADO | 02/02/2019 | Aitor Díez Aguillo | | |

| | | |
|-------------------------|--|----------------------|
| ESCALA 1:1000 | PLANO DE TRAZADO EN PLANTA | PLANO Nº 9 |
|-------------------------|--|----------------------|



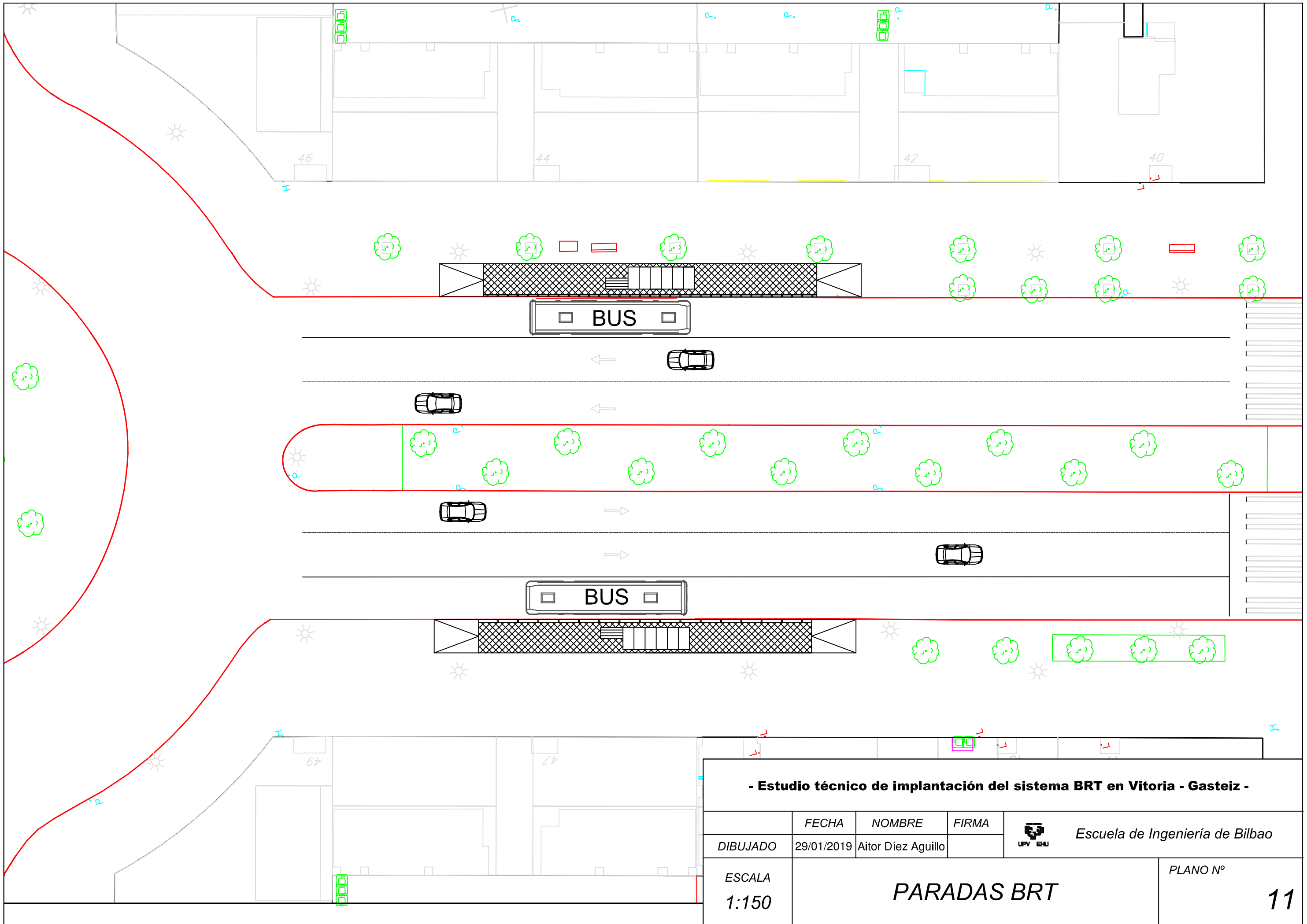
LEYENDA

-  CARRIL DERECHO
-  CARRIL IZQUIERDO




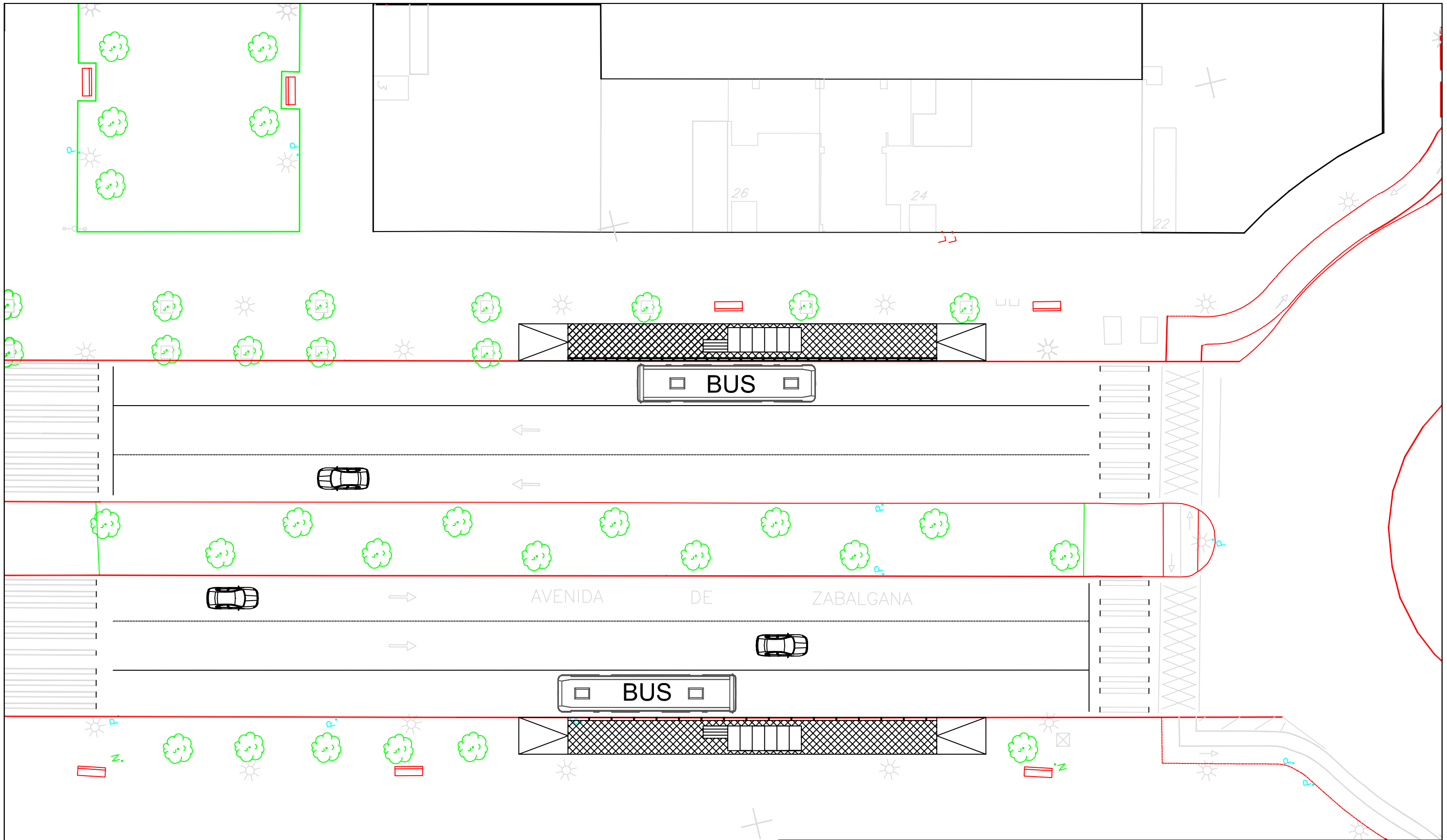
- Estudio técnico de implantación del sistema BRT en Vitoria - Gasteiz -

| | | | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------------|-------|---|---------------------------------|
| | FECHA | NOMBRE | FIRMA |  | Escuela de Ingeniería de Bilbao |
| DIBUJADO | 02/02/2019 | Aitor Díez Aguillo | | | |
| ESCALA | PLANO DE TRAZADO EN PLANTA | | | | PLANO Nº |
| 1:1000 | | | | | 10 |



- Estudio técnico de implantación del sistema BRT en Vitoria - Gasteiz -


| | | | | |
|----------|-------------|--------------------|-------|---|
| | FECHA | NOMBRE | FIRMA |  Escuela de Ingeniería de Bilbao |
| DIBUJADO | 29/01/2019 | Aitor Díez Aguillo | | |
| ESCALA | PARADAS BRT | | | PLANO Nº |
| 1:150 | | | | 11 |



PASEO DE LA CRUZ ROJA

- Estudio técnico de implantación del sistema BRT en Vitoria - Gasteiz -

| | FECHA | NOMBRE | FIRMA |
|----------|------------|--------------------|-------|
| DIBUJADO | 29/01/2019 | Aitor Díez Aguillo | |

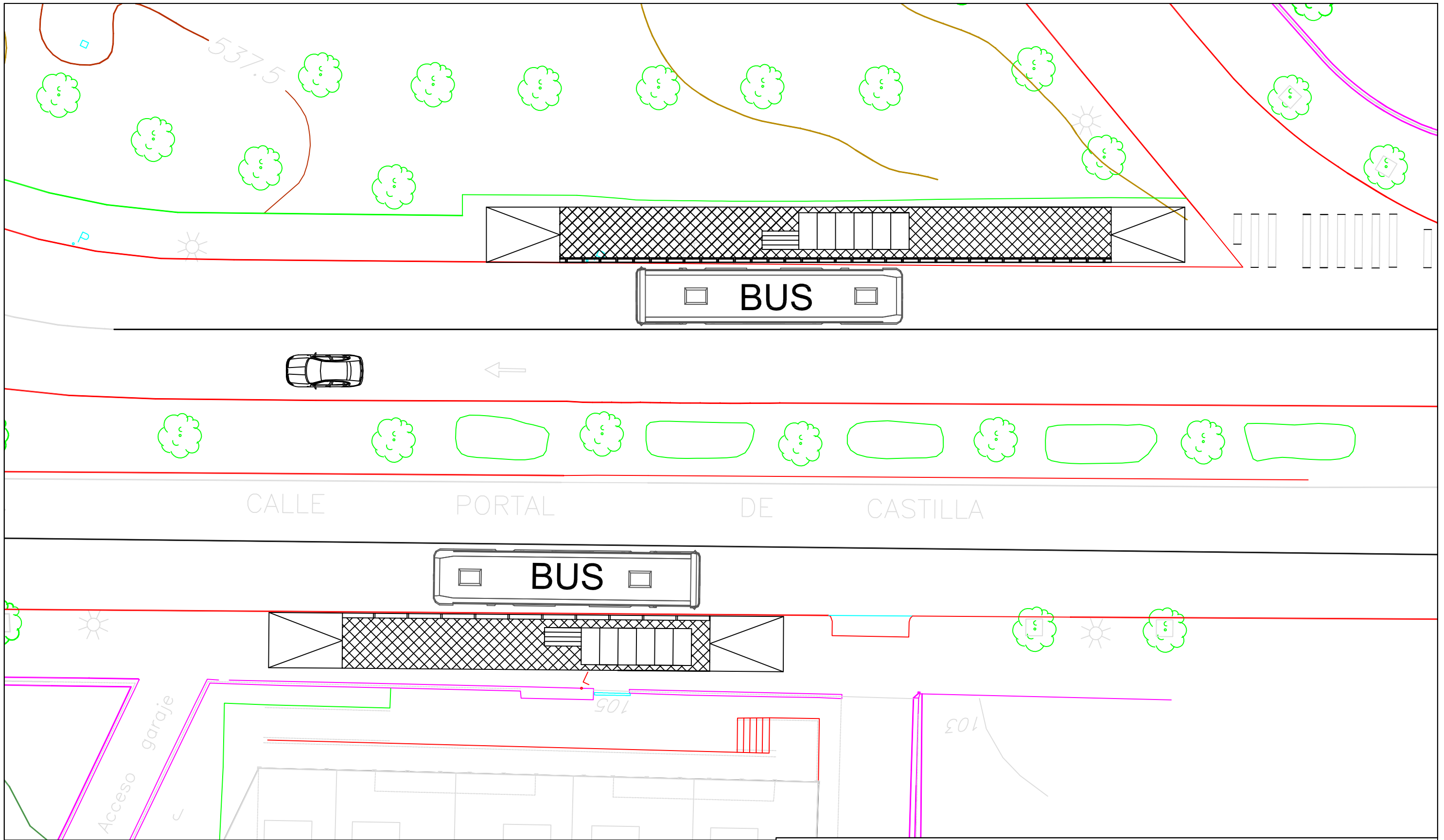

 Escuela de Ingeniería de Bilbao

ESCALA
1:150


PARADAS BRT

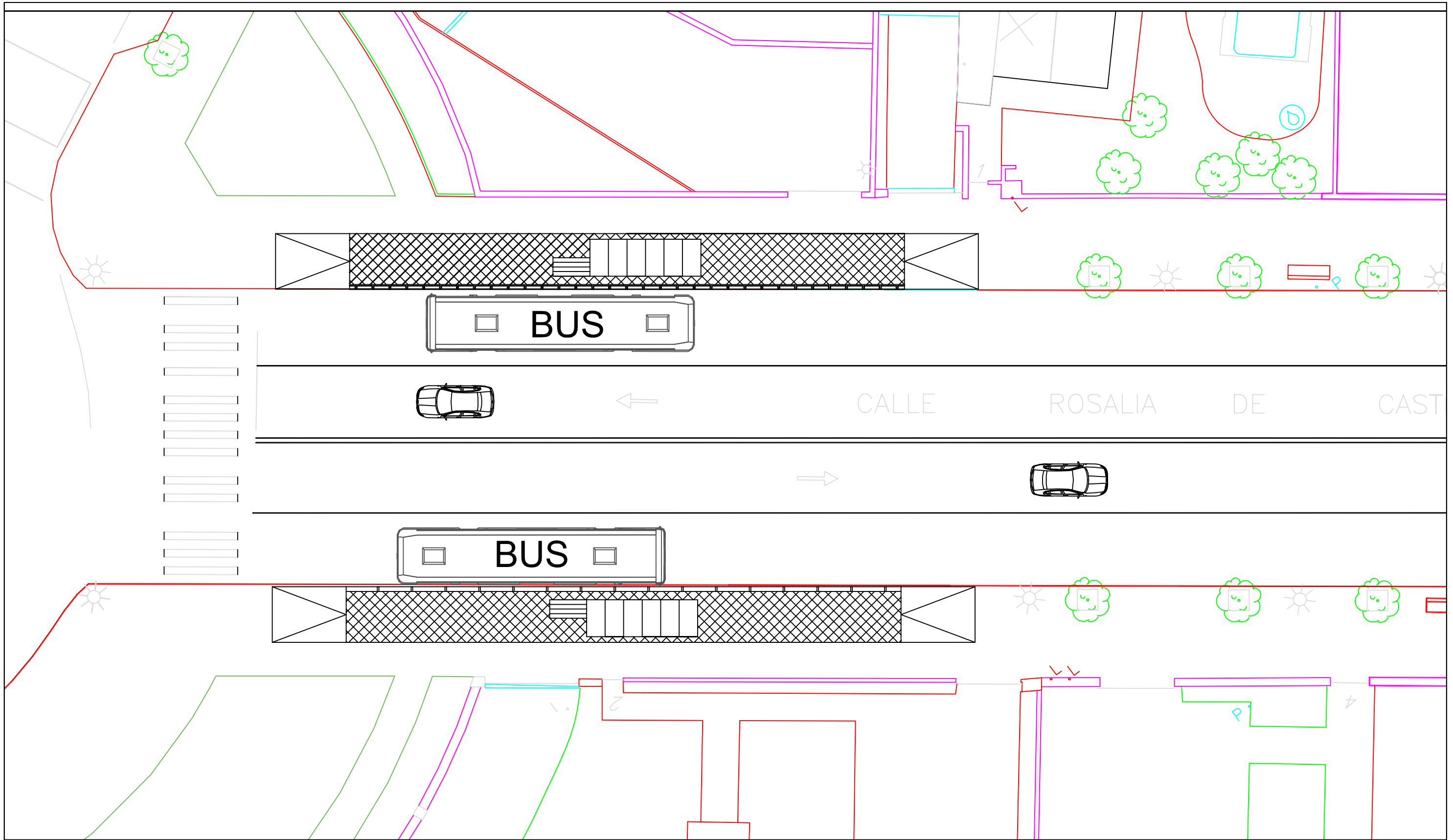
PLANO Nº

12




- Estudio técnico de implantación del sistema BRT en Vitoria - Gasteiz -

| | FECHA | NOMBRE | FIRMA |  Escuela de Ingeniería de Bilbao |
|-----------------|--------------------|--------------------|-------|---|
| DIBUJADO | 29/01/2019 | Aitor Díez Aguillo | | |
| ESCALA 1:100 | PARADAS BRT | | | PLANO Nº 13 |



- Estudio técnico de implantación del sistema BRT en Vitoria - Gasteiz -

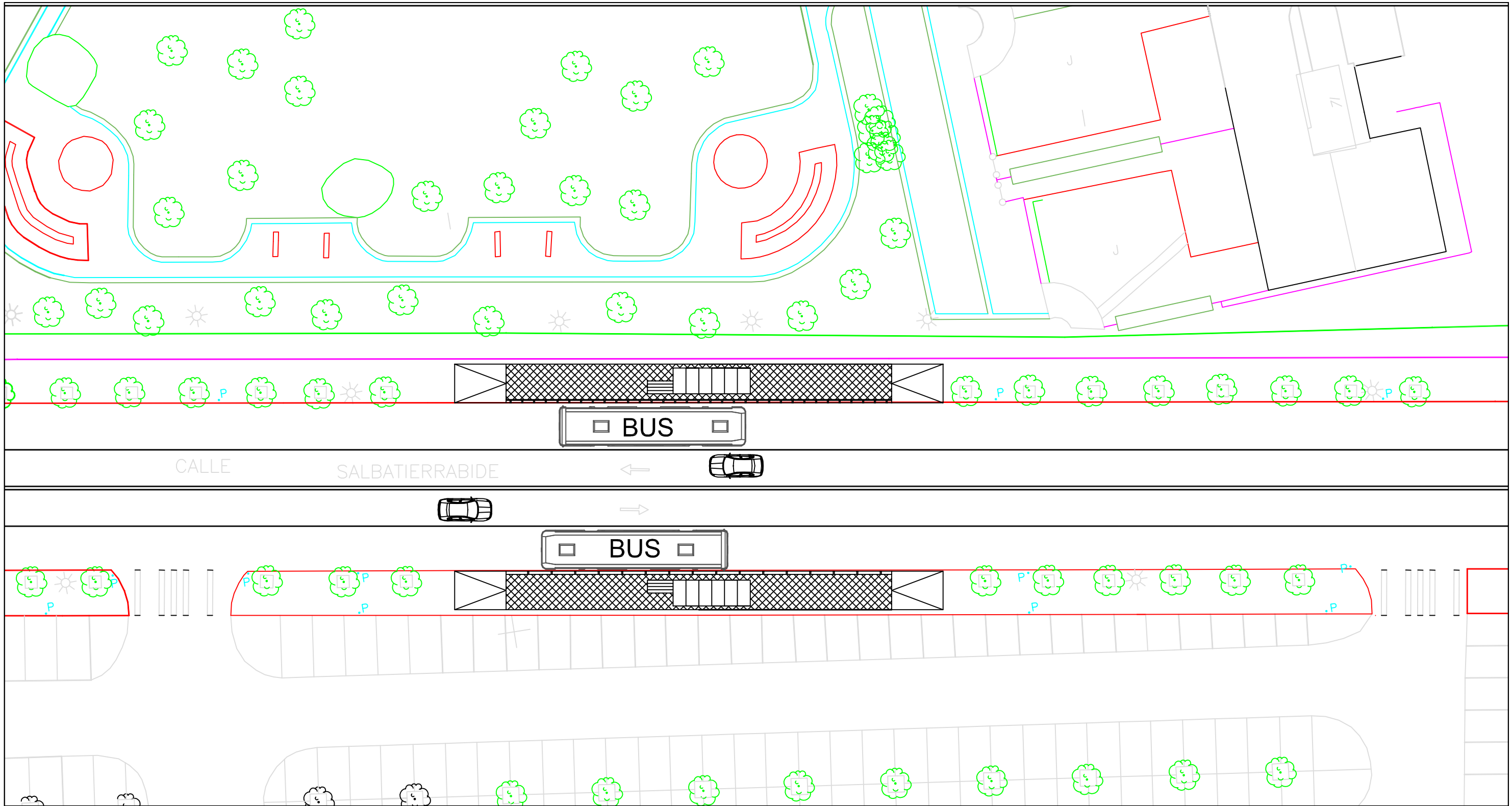
| | FECHA | NOMBRE | FIRMA |  Escuela de Ingeniería de Bilbao |
|----------|------------|--------------------|-------|---|
| DIBUJADO | 29/01/2019 | Aitor Díez Aguillo | | |

ESCALA
1:100


PARADAS BRT

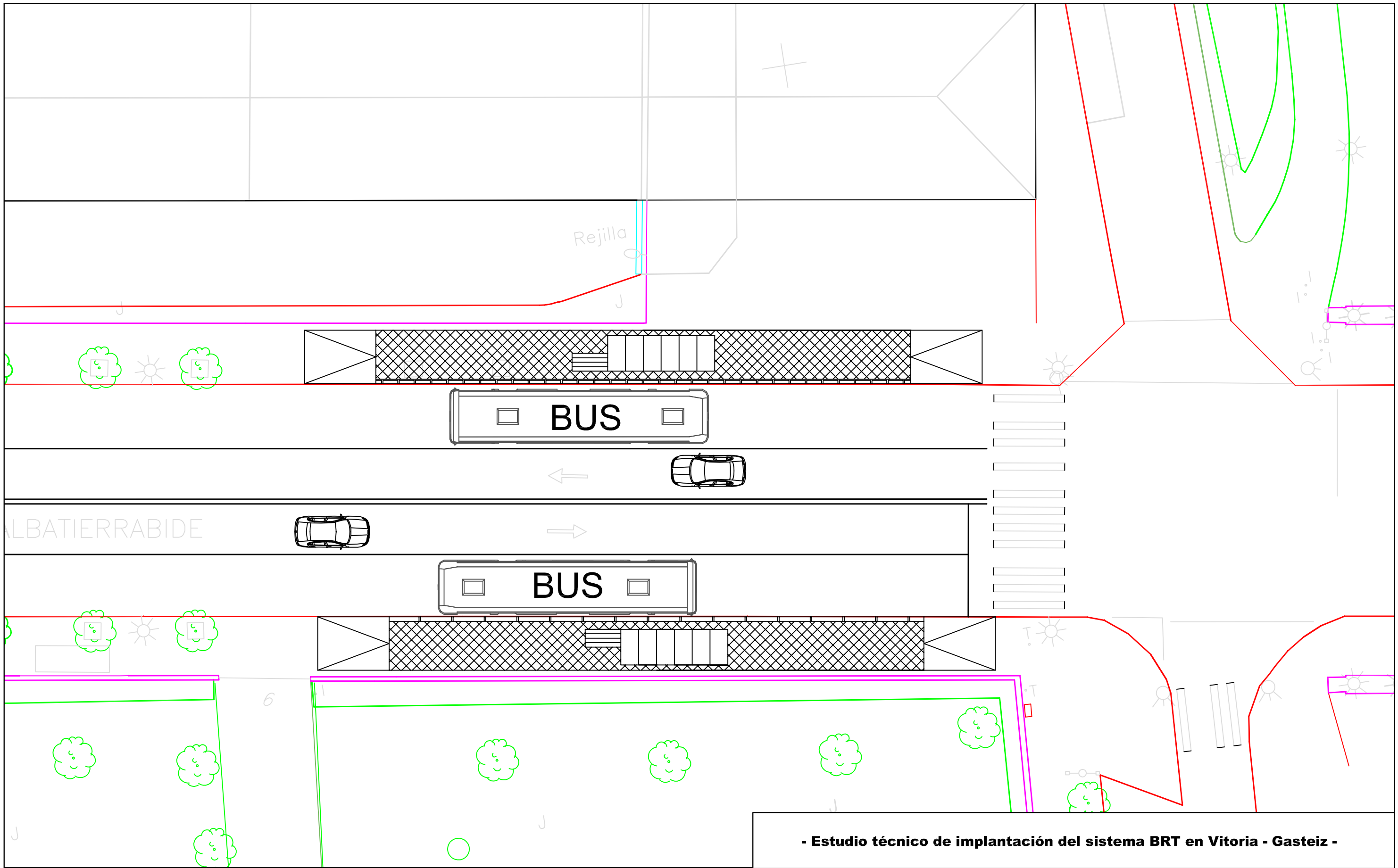
PLANO Nº

14




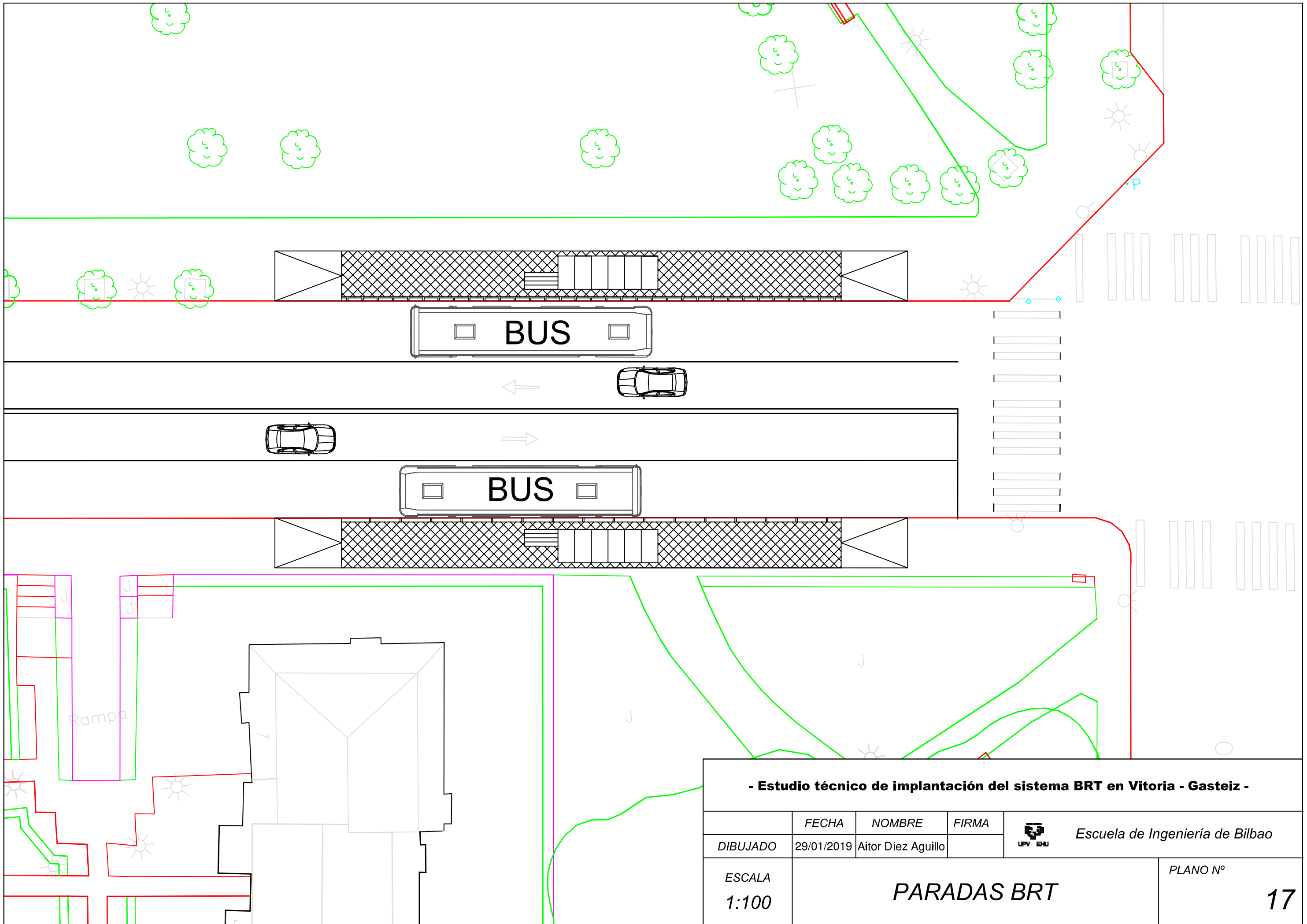
- Estudio técnico de implantación del sistema BRT en Vitoria - Gasteiz -

| | | | | |
|-----------------|--------------------|--------------------|-------|---|
| | FECHA | NOMBRE | FIRMA |  Escuela de Ingeniería de Bilbao |
| DIBUJADO | 29/01/2019 | Aitor Díez Aguillo | | |
| ESCALA 1:150 | PARADAS BRT | | | PLANO Nº 15 |




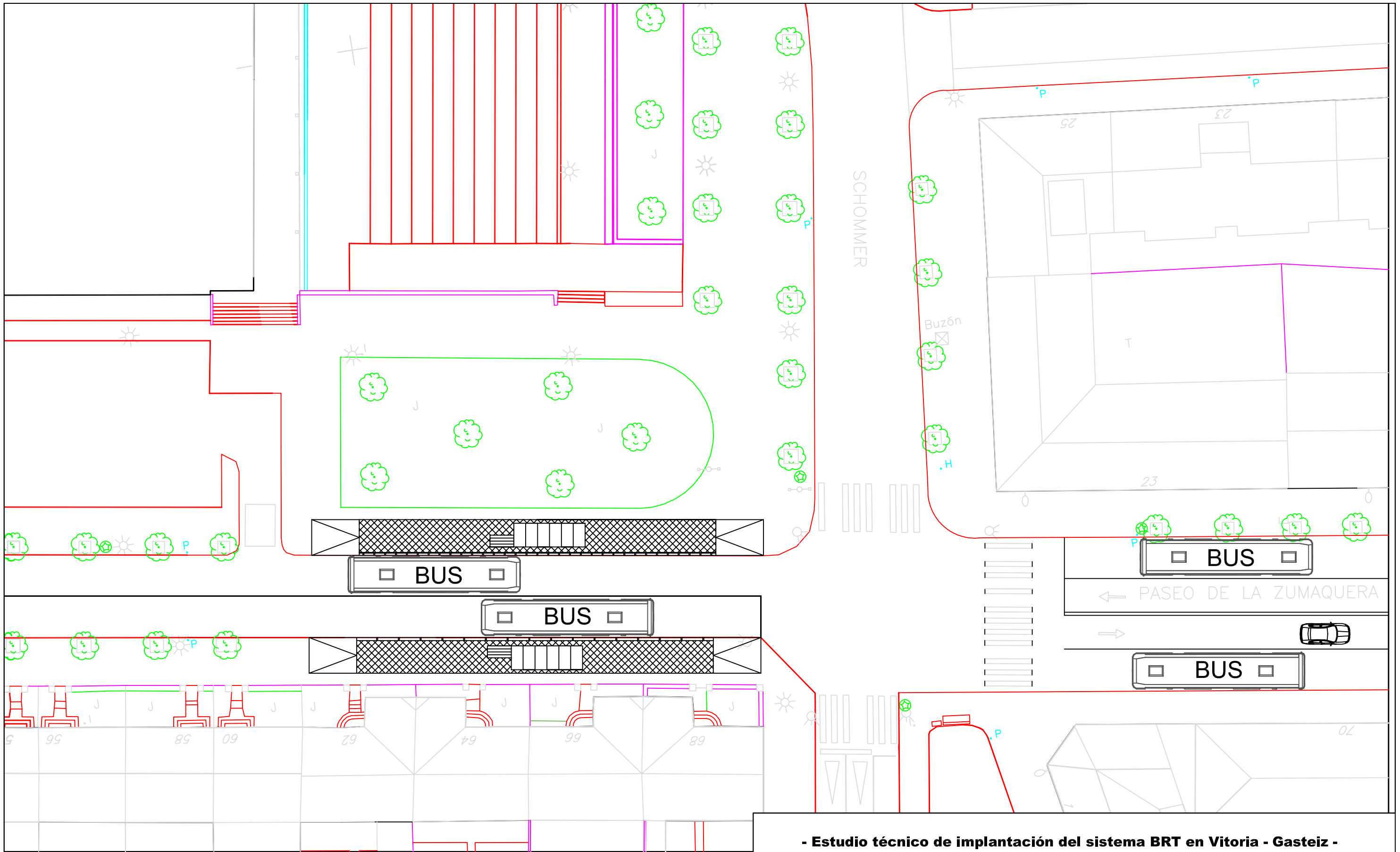
- Estudio técnico de implantación del sistema BRT en Vitoria - Gasteiz -

| | | | | |
|-----------------|--------------------|--------------------|-------|---|
| | FECHA | NOMBRE | FIRMA |  Escuela de Ingeniería de Bilbao |
| DIBUJADO | 29/01/2019 | Aitor Díez Aguillo | | |
| ESCALA 1:100 | PARADAS BRT | | | PLANO Nº 16 |




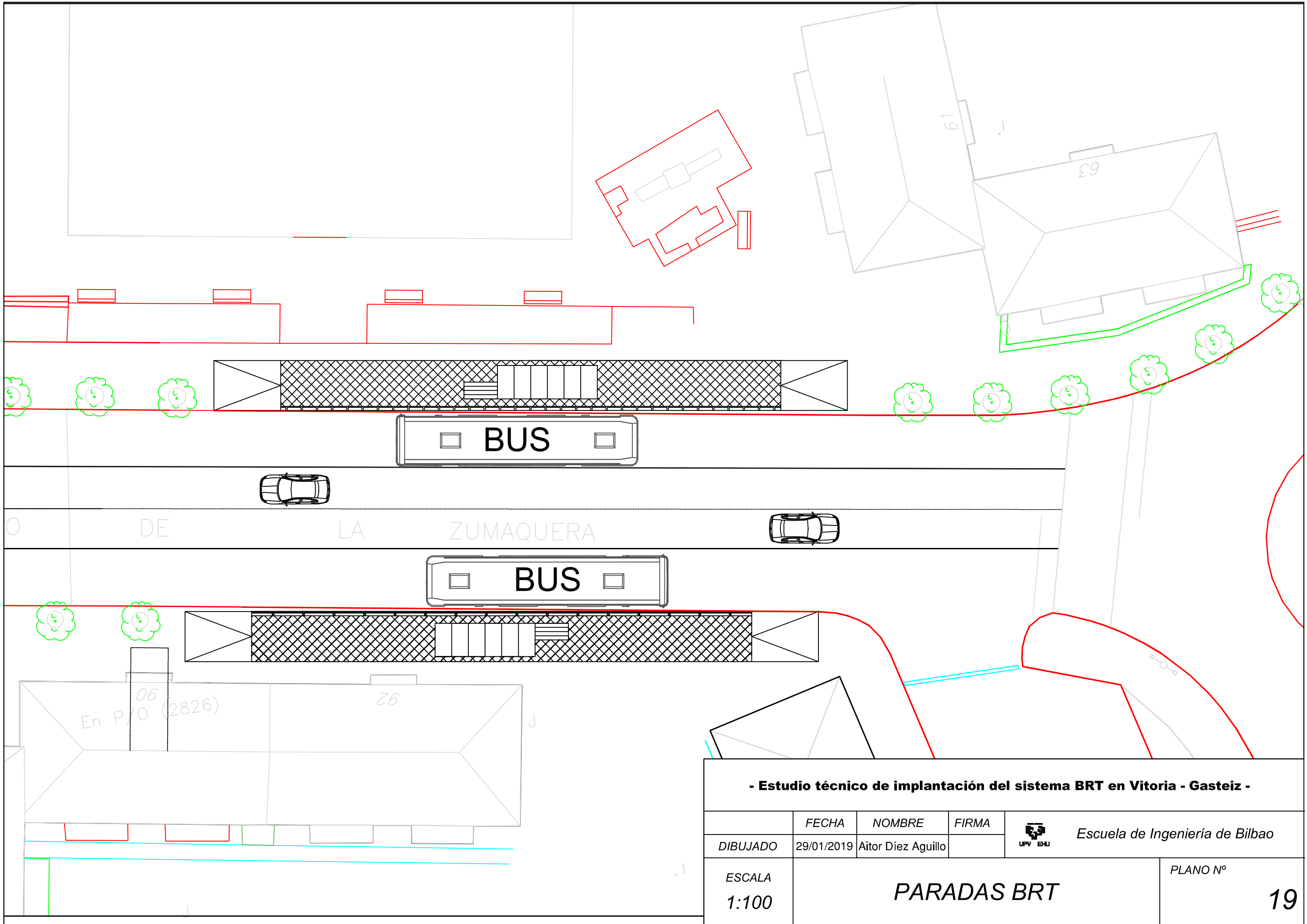
- Estudio técnico de implantación del sistema BRT en Vitoria - Gasteiz -

| | | | | |
|-----------------|--------------------|--------------------|-------|---|
| | FECHA | NOMBRE | FIRMA |  Escuela de Ingeniería de Bilbao |
| DIBUJADO | 29/01/2019 | Aitor Díez Aguillo | | |
| ESCALA 1:100 | PARADAS BRT | | | PLANO Nº 17 |




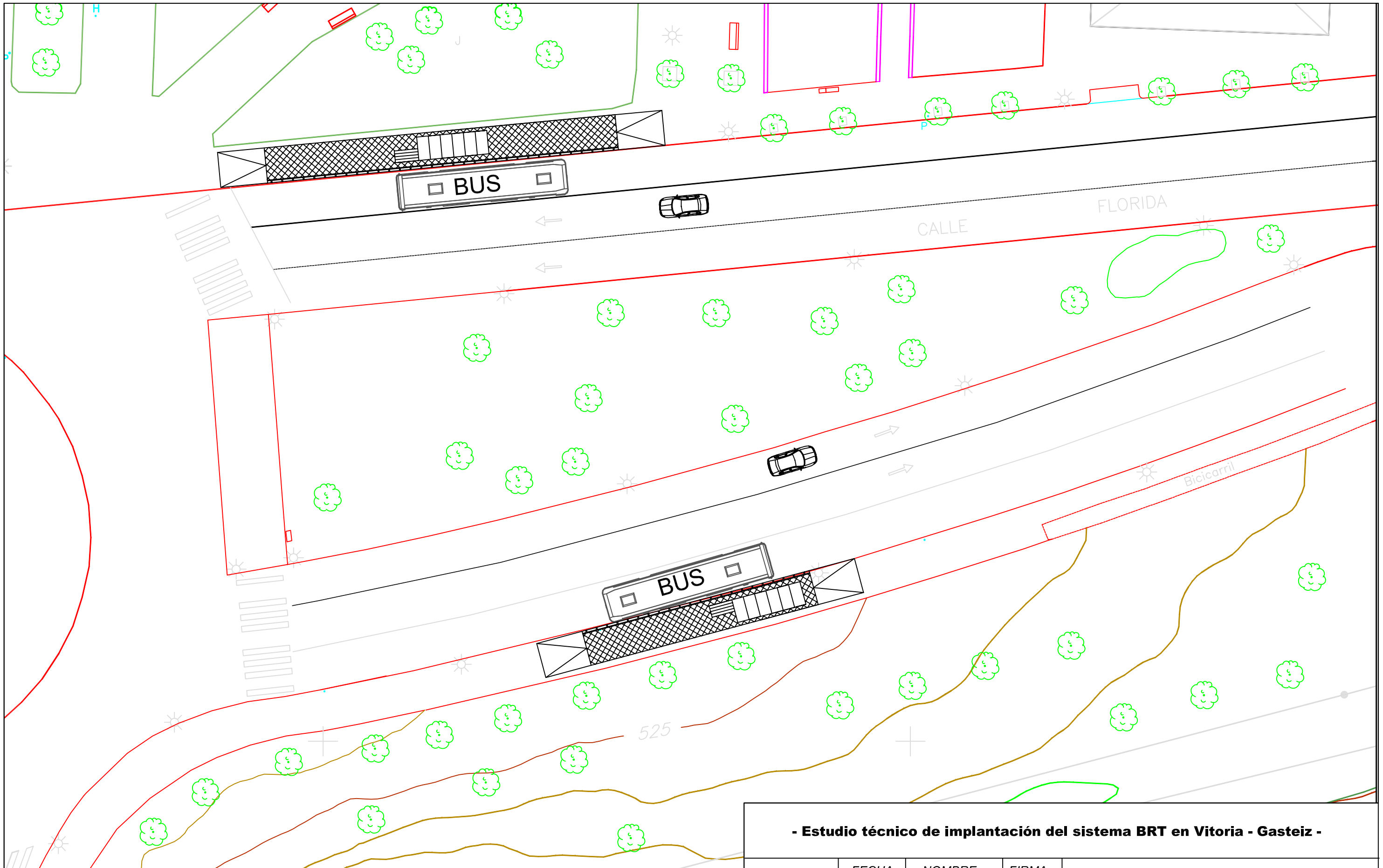
- Estudio técnico de implantación del sistema BRT en Vitoria - Gasteiz -

| | | | | |
|----------|--------------------|--------------------|-------|---|
| DIBUJADO | FECHA | NOMBRE | FIRMA |  Escuela de Ingeniería de Bilbao |
| | 29/01/2019 | Aitor Díez Aguillo | | |
| ESCALA | PARADAS BRT | | | PLANO Nº |
| 1:150 | | | | 18 |




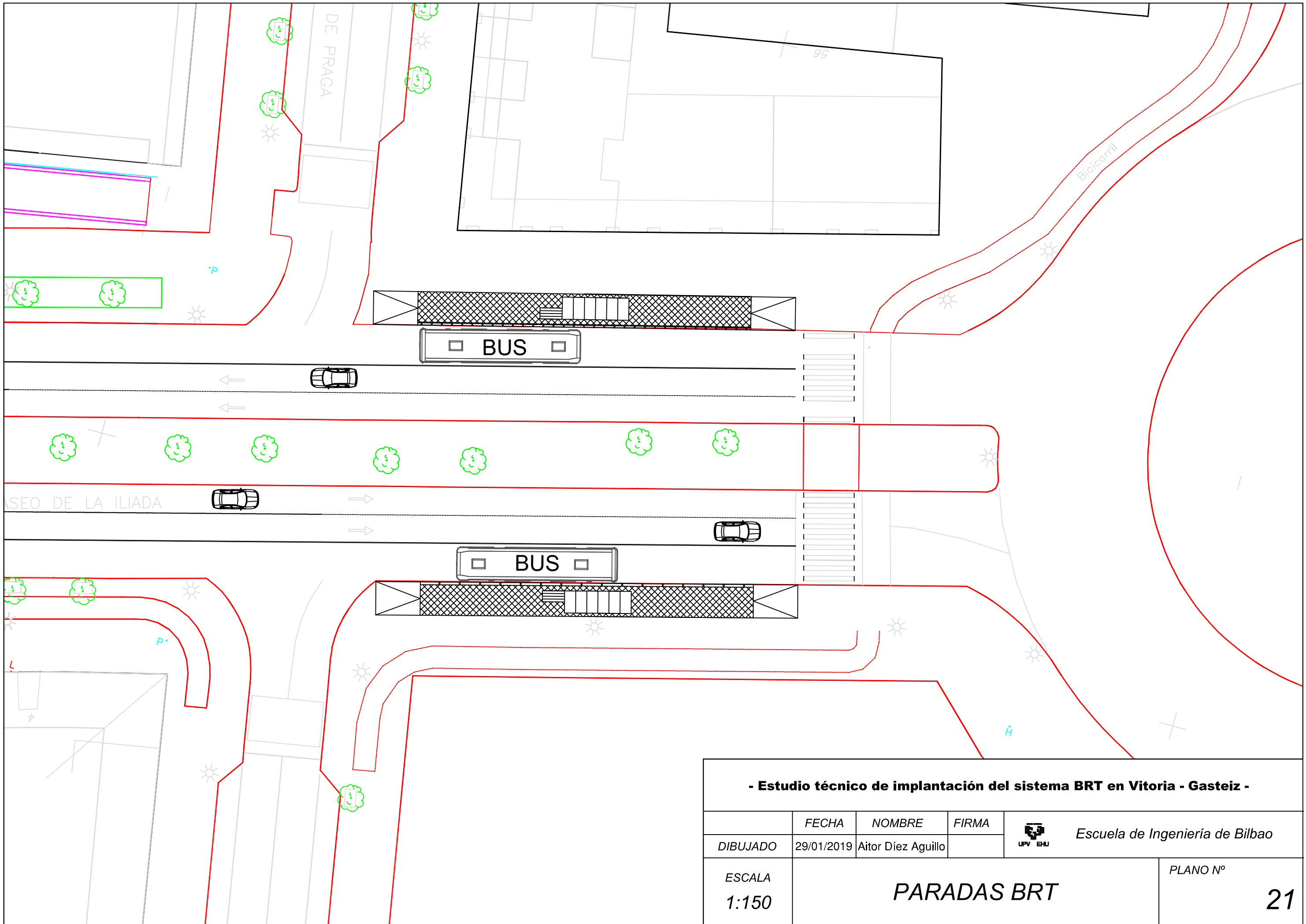
- Estudio técnico de implantación del sistema BRT en Vitoria - Gasteiz -

| | | | | |
|-----------------|--------------------|--------------------|-------|---|
| | FECHA | NOMBRE | FIRMA |  Escuela de Ingeniería de Bilbao |
| DIBUJADO | 29/01/2019 | Aitor Díez Aguillo | | |
| ESCALA 1:100 | PARADAS BRT | | | PLANO Nº 19 |




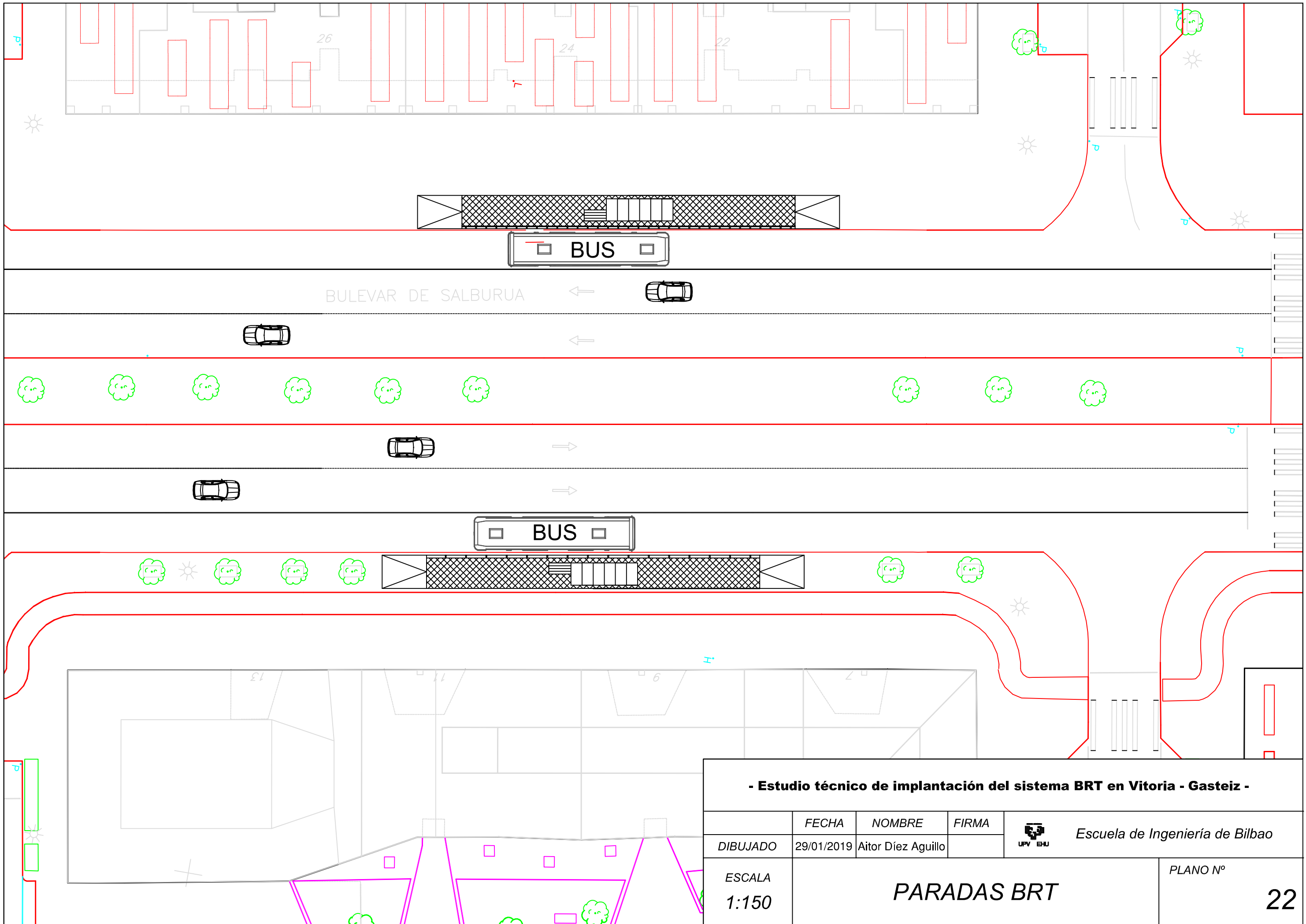
- Estudio técnico de implantación del sistema BRT en Vitoria - Gasteiz -

| | | | | |
|-----------------|--------------------|--------------------|-------|---|
| DIBUJADO | FECHA | NOMBRE | FIRMA |  Escuela de Ingeniería de Bilbao |
| | 29/01/2019 | Aitor Díez Aguillo | | |
| ESCALA 1:150 | PARADAS BRT | | | PLANO Nº 20 |




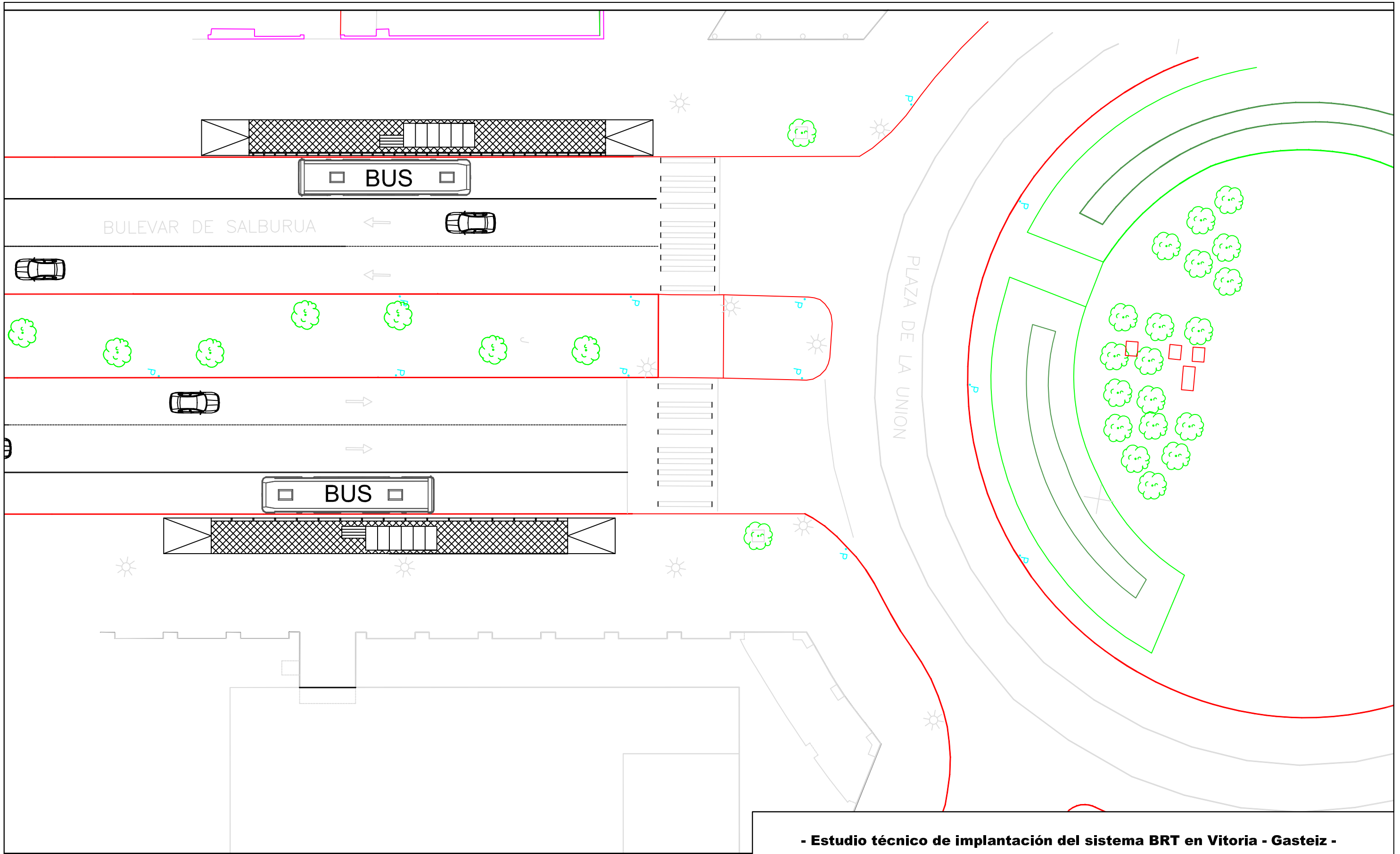
- Estudio técnico de implantación del sistema BRT en Vitoria - Gasteiz -

| | | | | |
|-----------------|--------------------|-------------------|-------|---|
| | FECHA | NOMBRE | FIRMA |  Escuela de Ingeniería de Bilbao |
| DIBUJADO | 29/01/2019 | Aitor Díez Aguiló | | |
| ESCALA 1:150 | PARADAS BRT | | | PLANO Nº 21 |




- Estudio técnico de implantación del sistema BRT en Vitoria - Gasteiz -

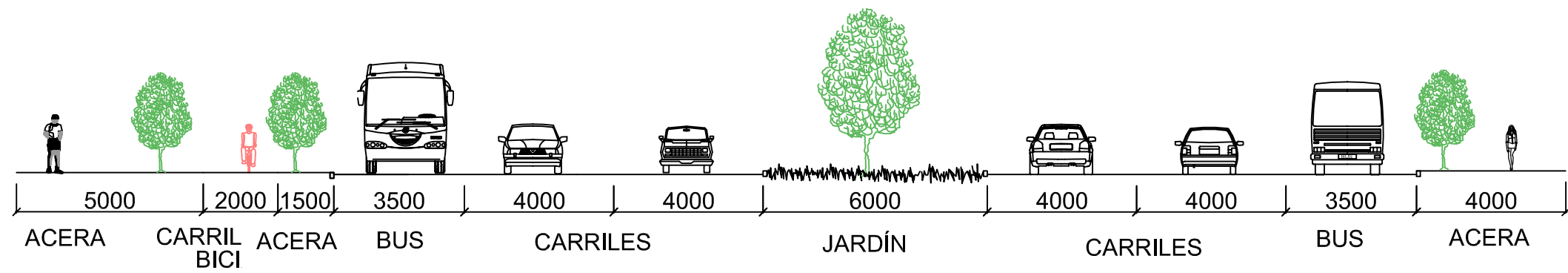
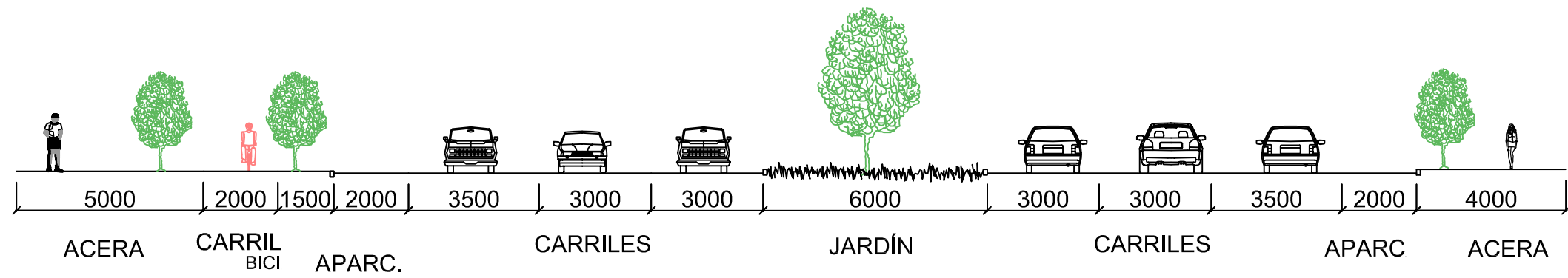
| | | | | |
|-----------------|--------------------|--------------------|-------|---|
| | FECHA | NOMBRE | FIRMA |  Escuela de Ingeniería de Bilbao |
| DIBUJADO | 29/01/2019 | Aitor Díez Aguillo | | |
| ESCALA 1:150 | PARADAS BRT | | | PLANO Nº 22 |




- Estudio técnico de implantación del sistema BRT en Vitoria - Gasteiz -

| | | | | |
|----------|-------------|--------------------|-------|---|
| | FECHA | NOMBRE | FIRMA |  Escuela de Ingeniería de Bilbao |
| DIBUJADO | 29/01/2019 | Aitor Díez Aguillo | | |
| ESCALA | PARADAS BRT | | | PLANO Nº |
| 1:150 | | | | 23 |

AVENIDA ZABALGANA



- Estudio técnico de implantación del sistema BRT en Vitoria - Gasteiz -

| DIBUJADO | FECHA | NOMBRE | FIRMA |  Escuela de Ingeniería de Bilbao |
|----------|------------|--------------------|-------|---|
| | 29/01/2019 | Aitor Díez Aguillo | | |

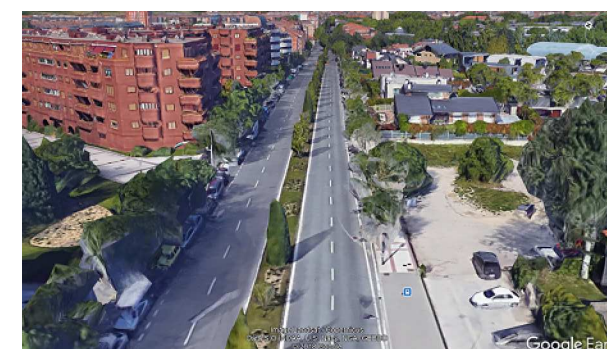
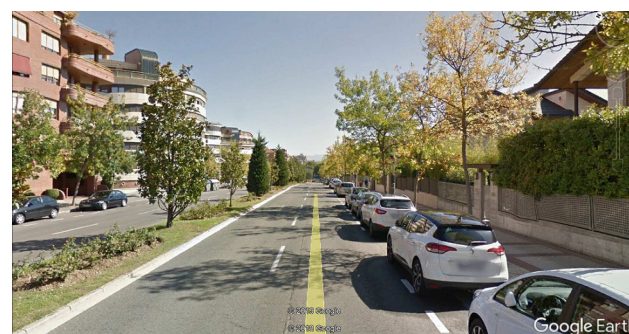
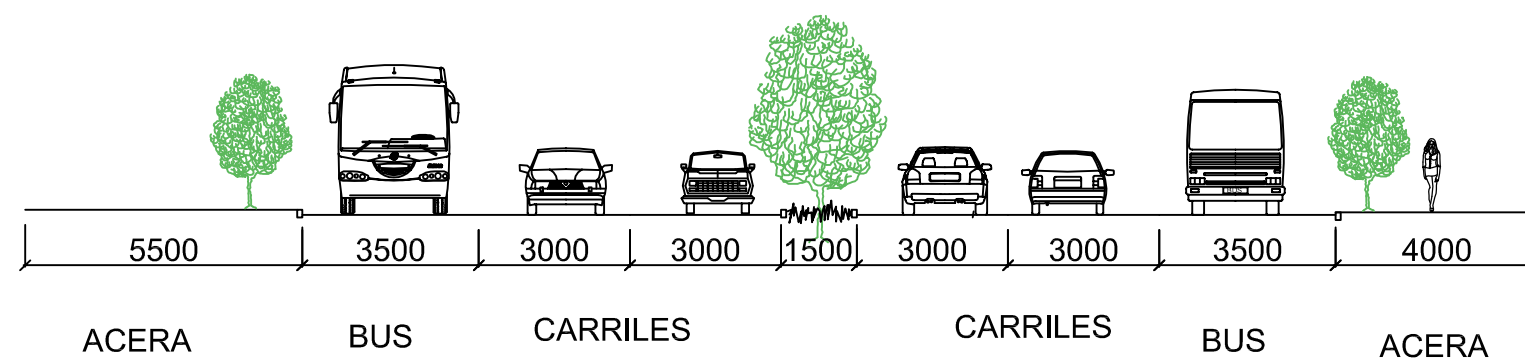
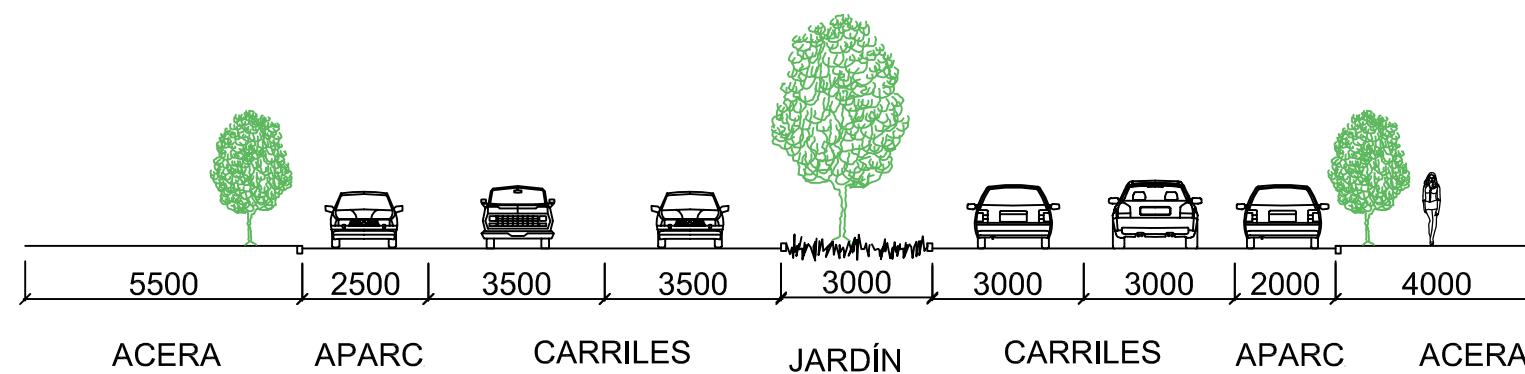
ESCALA
1:150

SECCIONES

PLANO Nº

24

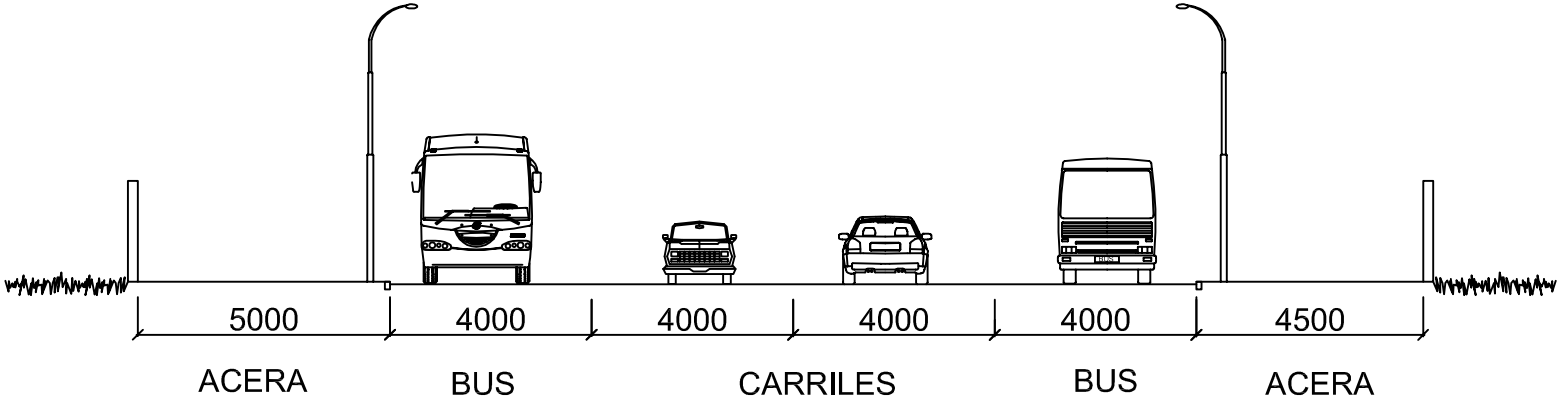
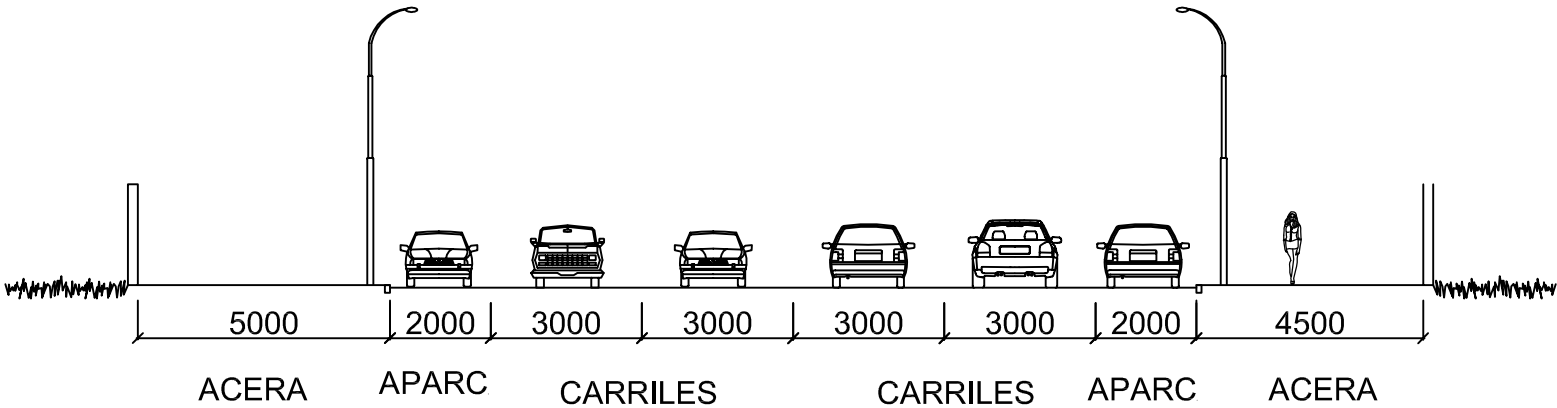
CALLE PORTAL DE CASTILLA



- Estudio técnico de implantación del sistema BRT en Vitoria - Gasteiz -

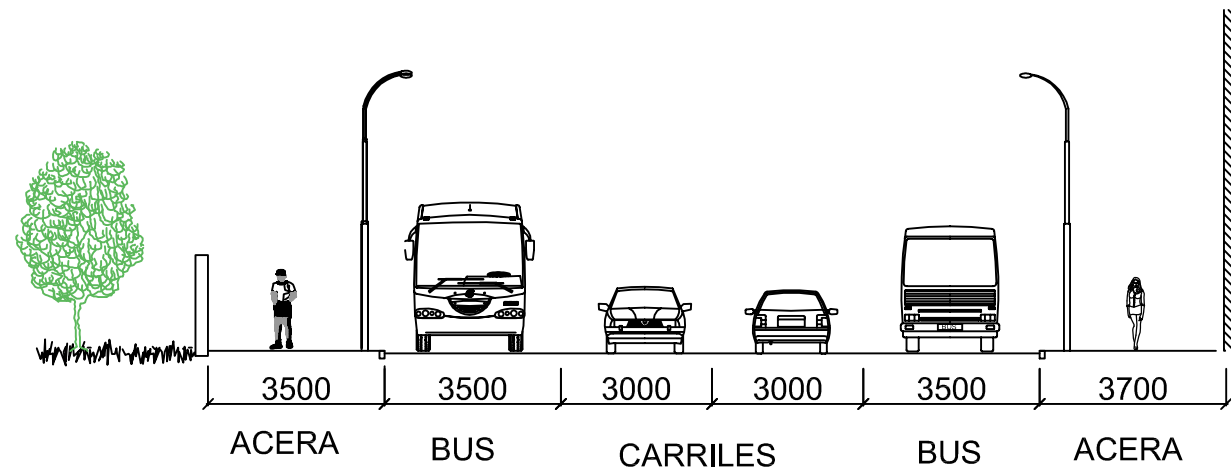
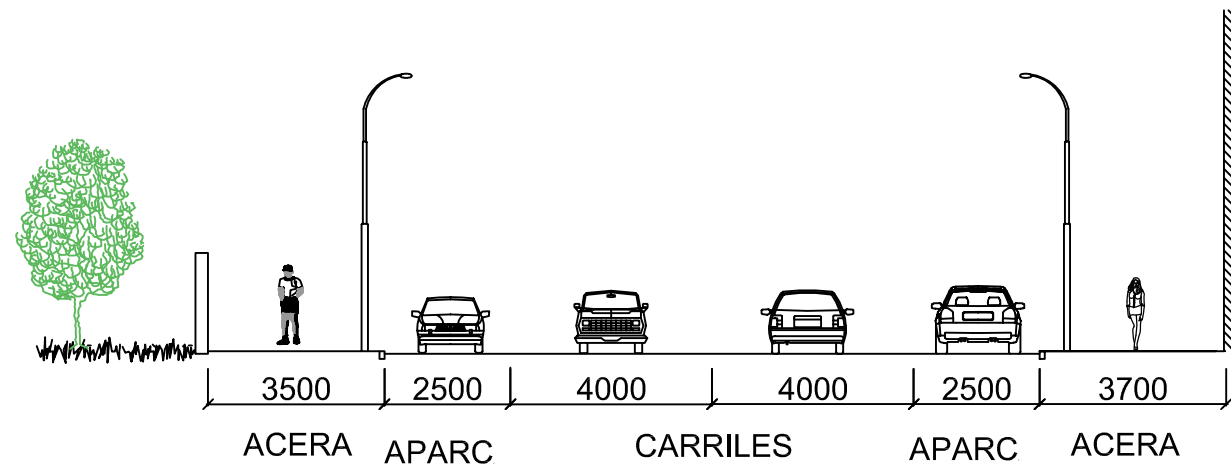
| | | | | |
|-----------------|------------------|--------------------|-------|---------------------------------|
| DIBUJADO | FECHA | NOMBRE | FIRMA | Escuela de Ingeniería de Bilbao |
| | 29/01/2019 | Aitor Díez Aguillo | | |
| ESCALA 1:150 | SECCIONES | | | PLANO Nº 25 |

CALLE ROSALÍA DE CASTRO ENTRE C/ PORTAL DE CASTILLA Y EL PASEO CERVANTES



| | | | | |
|---|---------------------------------------|--------------------|-------|--|
| - Estudio técnico de implantación del sistema BRT en Vitoria - Gasteiz - | | | | |
| DIBUJADO | FECHA | NOMBRE | FIRMA | Escuela de Ingeniería de Bilbao |
| | 29/01/2019 | Aitor Díez Aguillo | | |
| ESCALA 1:150 | <h2 style="margin: 0;">SECCIONES</h2> | | | PLANO Nº 26 |

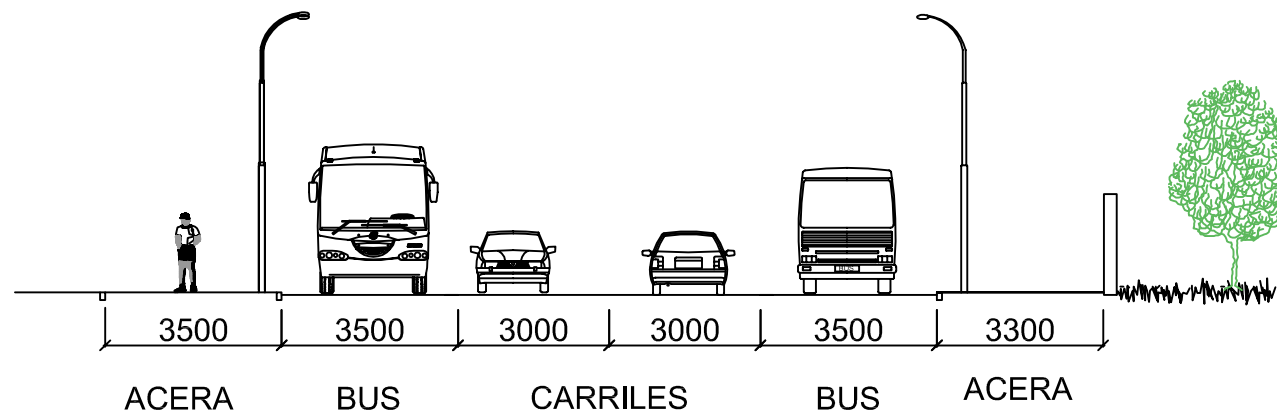
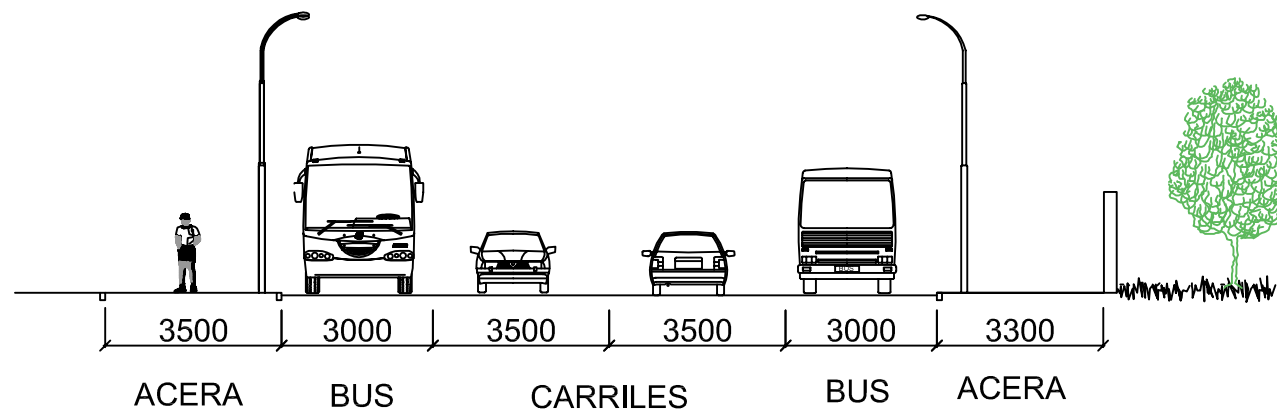
CALLE SALVATIERRABIDE ENTRE EL PASEO DE CERVANTES Y LA CALLE PORTAL DE LASARTE



- Estudio técnico de implantación del sistema BRT en Vitoria - Gasteiz -

| | | | | |
|------------------------|--------------|--------------------|--------------|-------------------------------------|
| <i>DIBUJADO</i> | <i>FECHA</i> | <i>NOMBRE</i> | <i>FIRMA</i> | Escuela de Ingeniería de Bilbao |
| | 29/01/2019 | Aitor Díez Aguillo | | |
| <i>ESCALA</i> 1:150 | | SECCIONES | | <i>PLANO Nº</i> 27 |

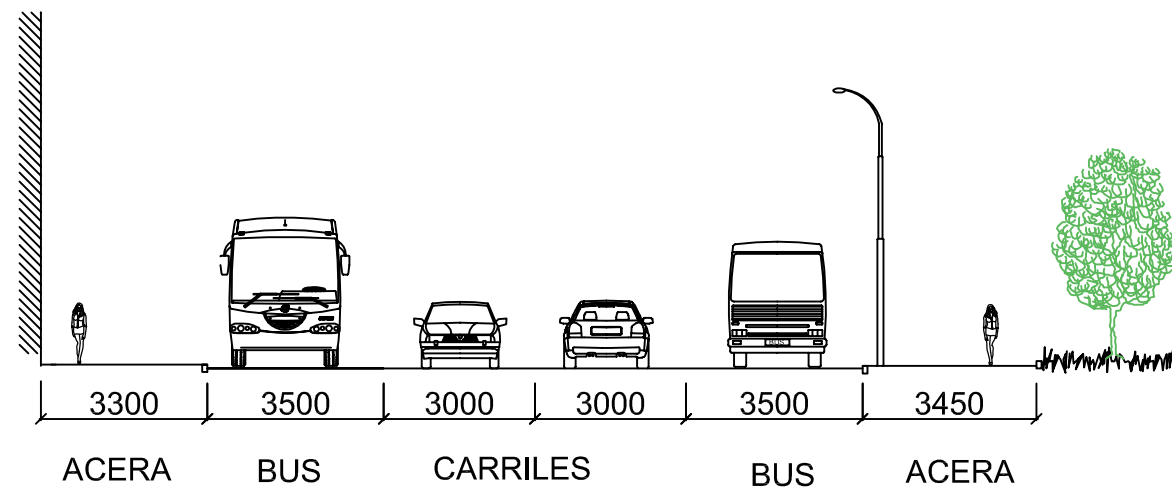
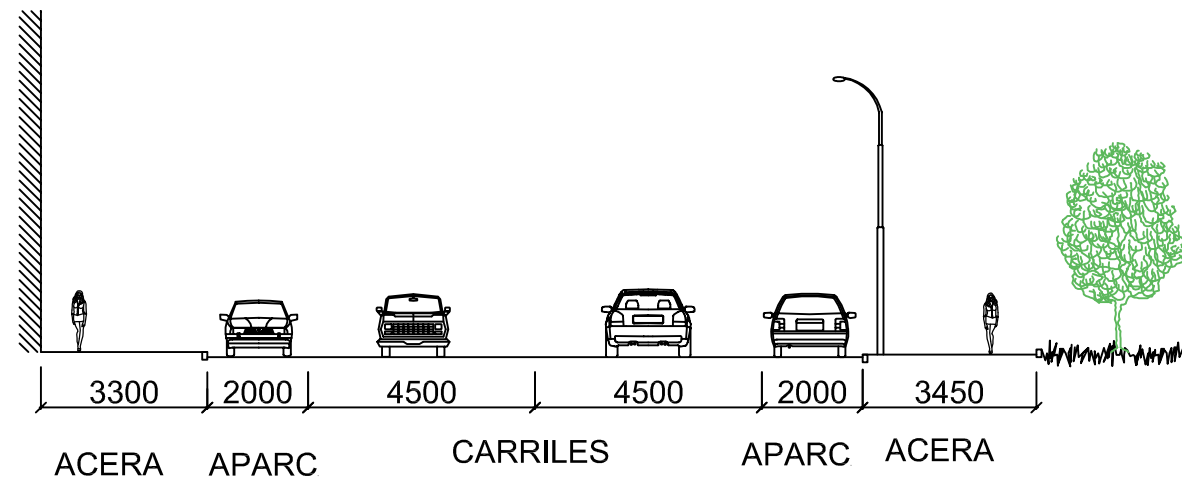
CALLE SALVATIERRABIDE ENTRE C/ESCUPTOR DE VIANA Y EL PASEO DEL BATÁN



- Estudio técnico de implantación del sistema BRT en Vitoria - Gasteiz -

| DIBUJADO | FECHA | NOMBRE | FIRMA | Escuela de Ingeniería de Bilbao | |
|------------------------|------------|---------------------------------------|-------|---------------------------------|--|
| | 29/01/2019 | Aitor Díez Aguillo | | | |
| ESCALA 1:150 | | <h1 style="margin: 0;">SECCIONES</h1> | | | PLANO Nº 28 |

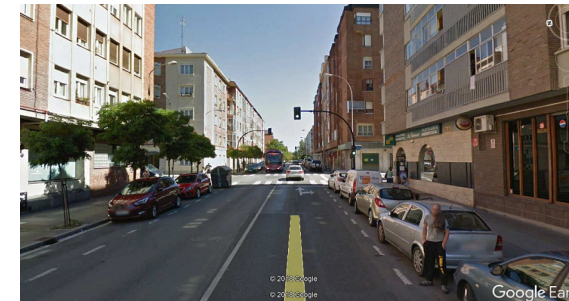
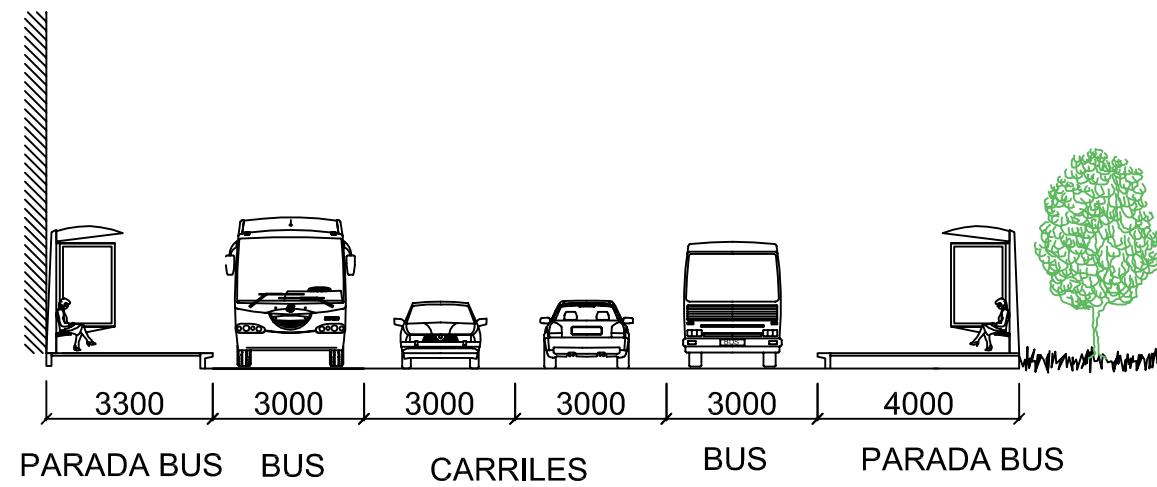
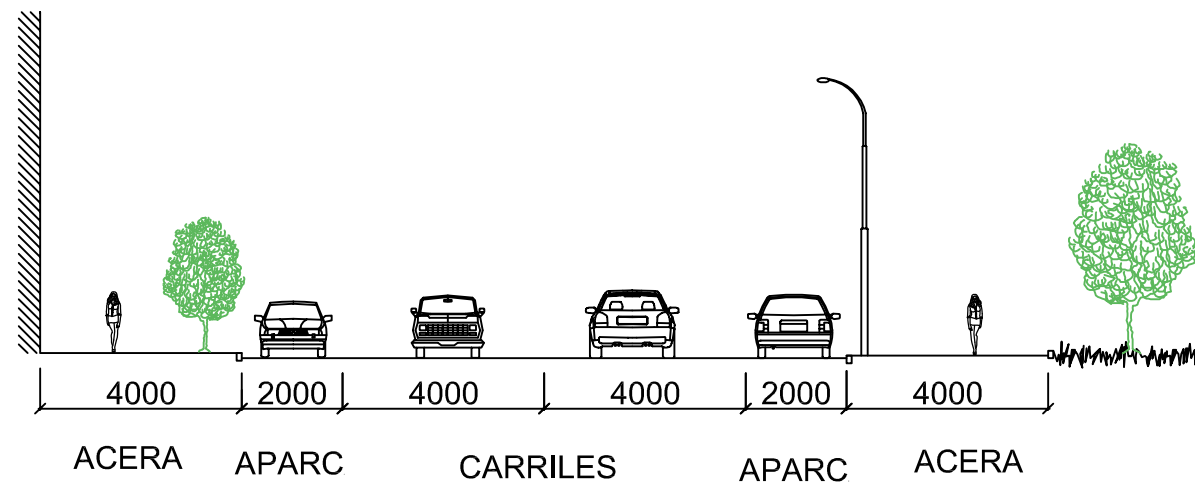
PASEO DE LA ZUMAQUERA



- Estudio técnico de implantación del sistema BRT en Vitoria - Gasteiz -

| | | | | |
|------------------------|---------------------------------------|--------------------|--------------|--|
| <i>DIBUJADO</i> | <i>FECHA</i> | <i>NOMBRE</i> | <i>FIRMA</i> | Escuela de Ingeniería de Bilbao |
| | 29/01/2019 | Aitor Díez Aguillo | | |
| ESCALA 1:150 | <h1 style="margin: 0;">SECCIONES</h1> | | | PLANO Nº <h1 style="margin: 0;">29</h1> |

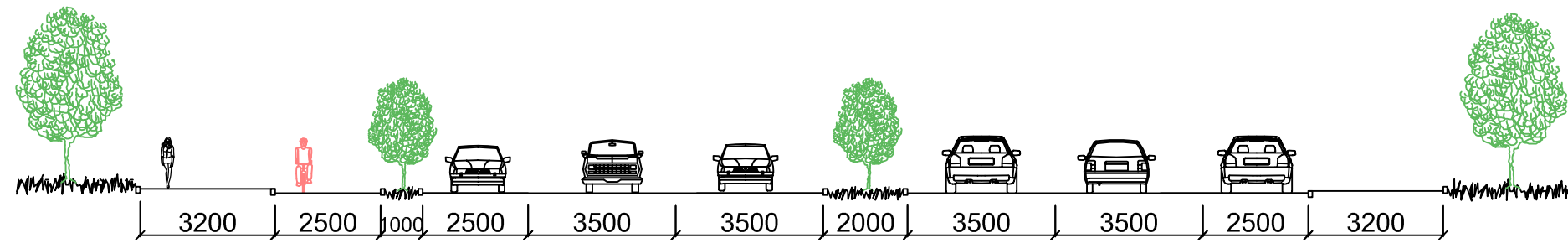
PASEO DE LA ZUMAQUERA ENTRE CAMPOS DE LOS PALACIOS Y CALLE CAUCE LOS MOLINOS



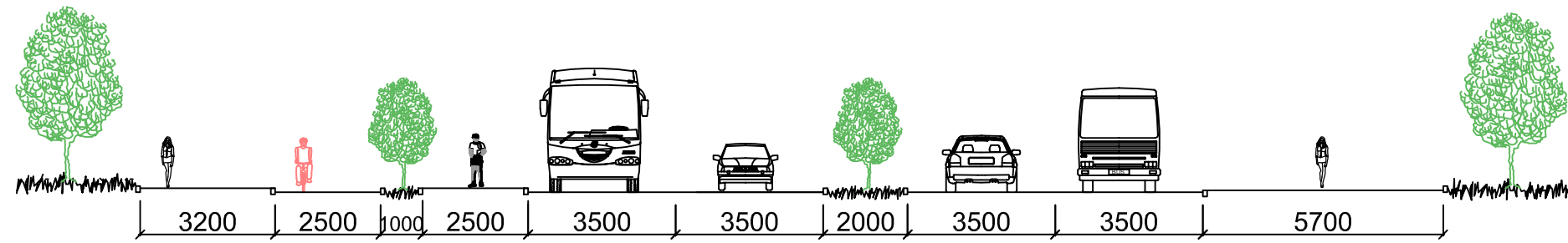
- Estudio técnico de implantación del sistema BRT en Vitoria - Gasteiz -

| | | | | |
|-------------------------------|---------------------------------------|--------------------|--------------|---|
| <i>DIBUJADO</i> | <i>FECHA</i> | <i>NOMBRE</i> | <i>FIRMA</i> | Escuela de Ingeniería de Bilbao |
| | 29/01/2019 | Aitor Díez Aguillo | | |
| <i>ESCALA</i> 1:150 | <h1 style="margin: 0;">SECCIONES</h1> | | | <i>PLANO Nº</i> 30 |

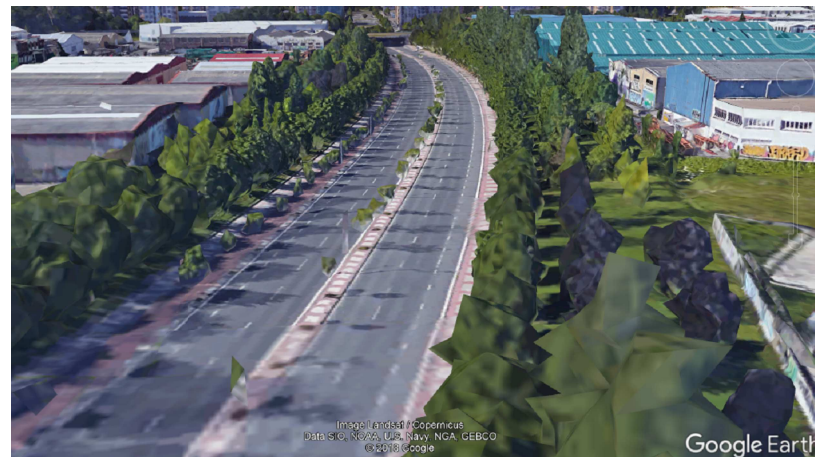
CALLE JACINTO BENAVENTE



ACERA CARRIL BICI APARC CARRILES MEDIANA CARRILES APARC ACERA



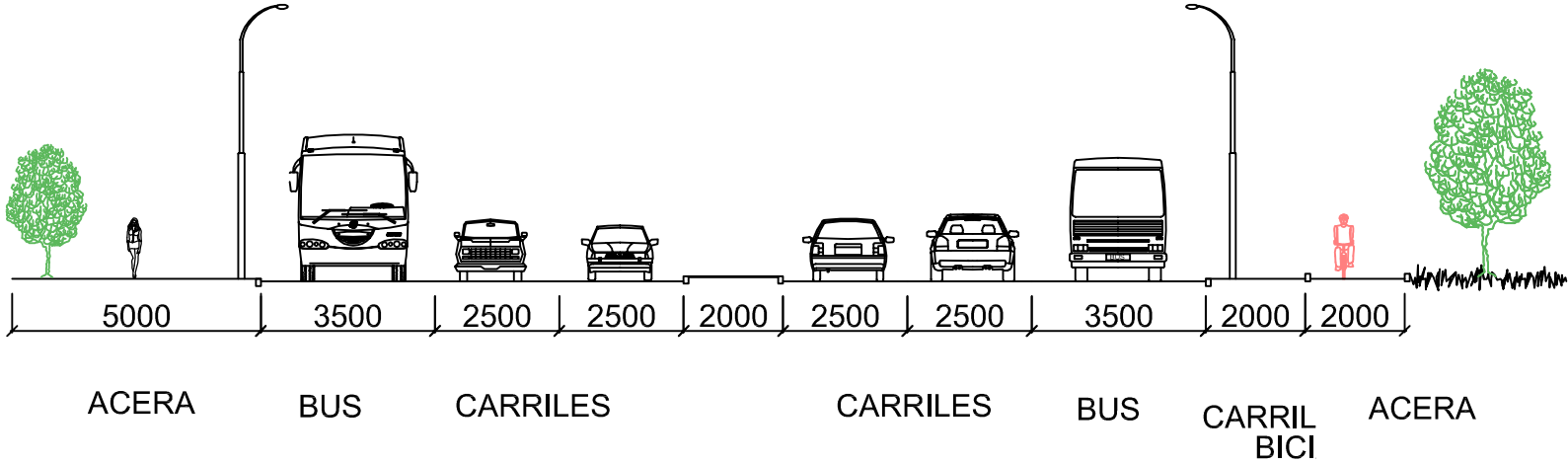
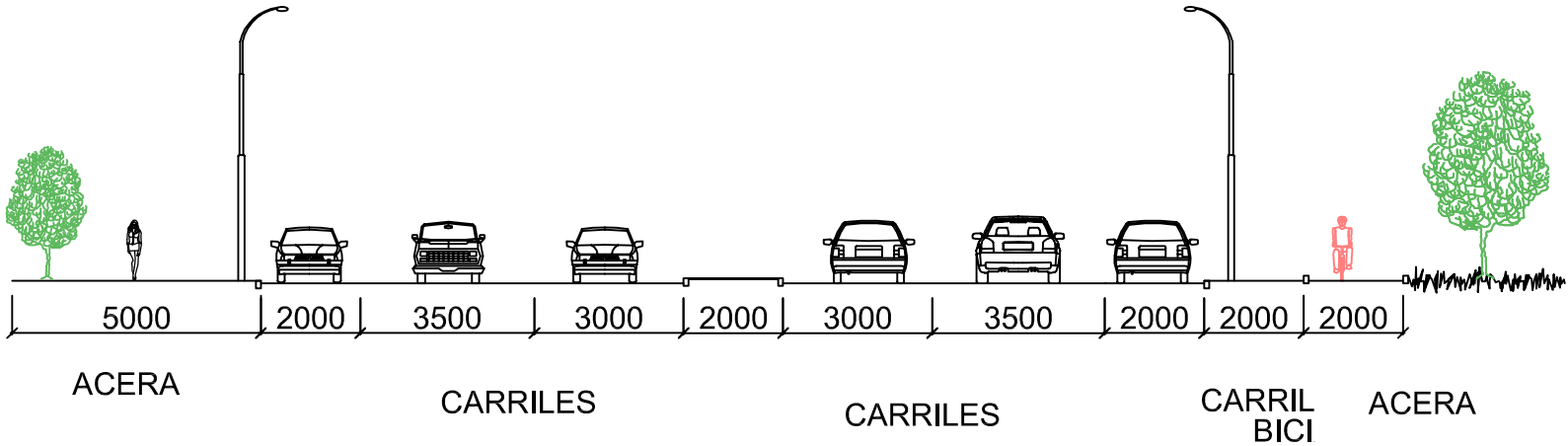
ACERA CARRIL BICI APARC BUS CARRIL MEDIANA CARRIL BUS ACERA



- Estudio técnico de implantación del sistema BRT en Vitoria - Gasteiz -

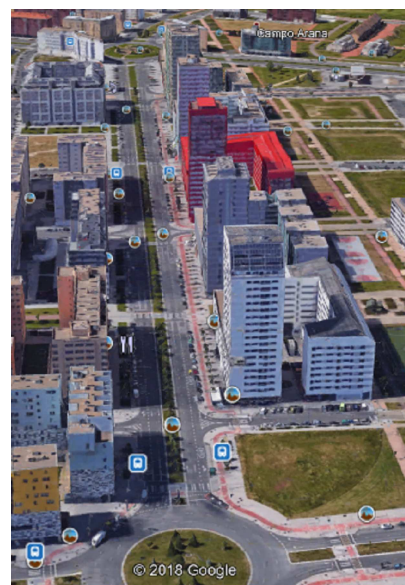
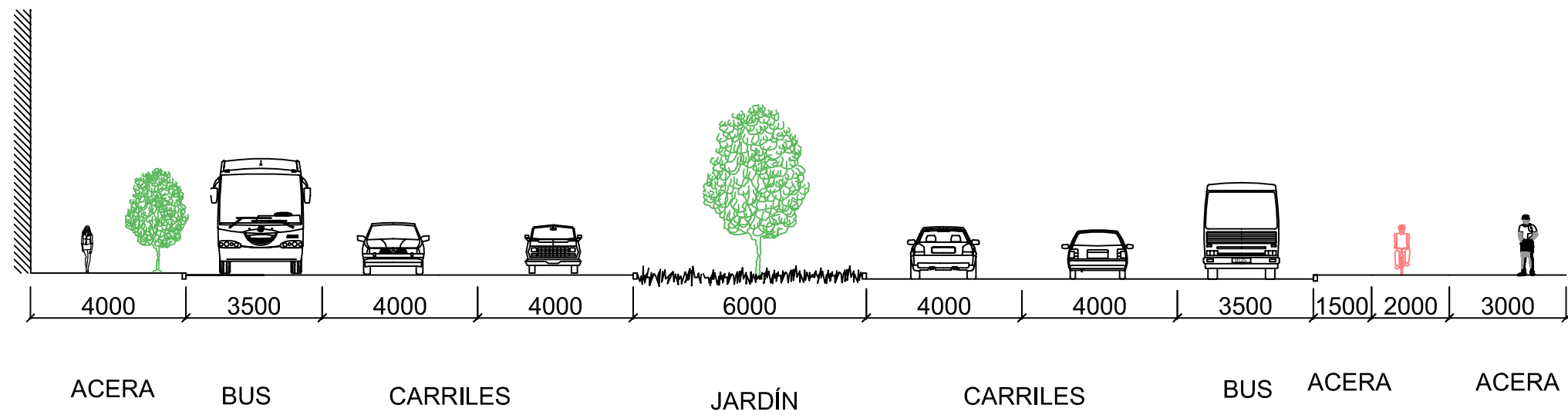
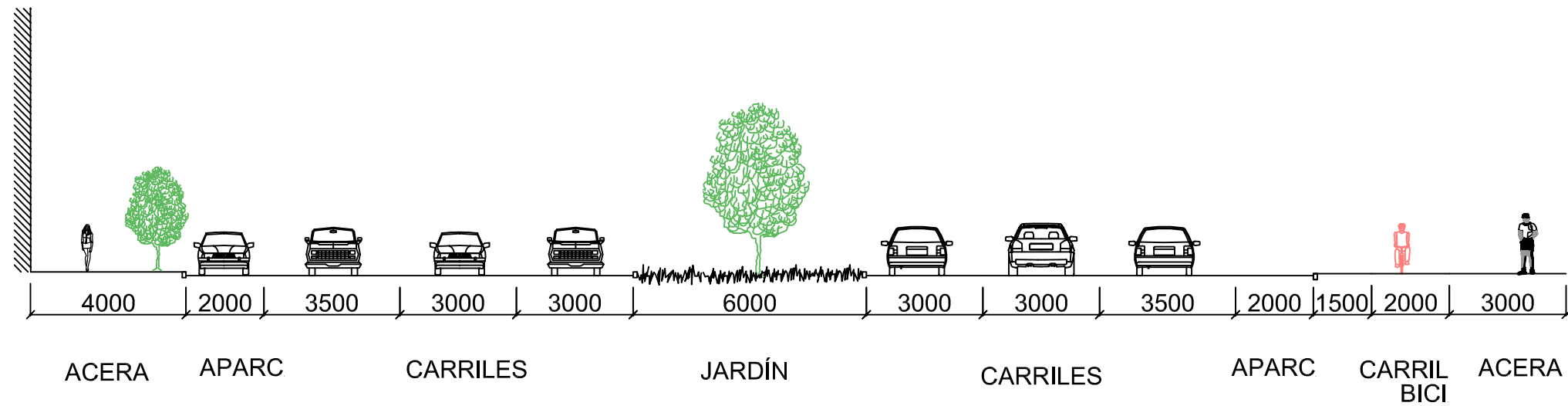
| DIBUJADO | FECHA | NOMBRE | FIRMA |  Escuela de Ingeniería de Bilbao |
|-----------------|--------------------|--------------------|-------|---|
| | 29/01/2019 | Aitor Díez Aguillo | | |
| ESCALA 1:150 | <h1>SECCIONES</h1> | | | PLANO Nº <h1>31</h1> |

CALLE FLORIDA / PASEO DE LA ILÍADA




| | | | | |
|---|------------------|--------------------|-------|---|
| - Estudio técnico de implantación del sistema BRT en Vitoria - Gasteiz - | | | | |
| DIBUJADO | FECHA | NOMBRE | FIRMA |  Escuela de Ingeniería de Bilbao |
| | 29/01/2019 | Aitor Díez Aguillo | | |
| ESCALA 1:150 | SECCIONES | | | PLANO Nº 32 |

BULEVAR SALBURUA



- Estudio técnico de implantación del sistema BRT en Vitoria - Gasteiz -

| | | | | |
|----------|------------|--------------------|-------|---|
| DIBUJADO | FECHA | NOMBRE | FIRMA |  Escuela de Ingeniería de Bilbao |
| | 29/01/2019 | Aitor Díez Aguillo | | |

ESCALA
1:150

SECCIONES

PLANO N°

33