



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA



ETS INGENIERÍA DE CAMINOS,
CANALES Y PUERTOS

DOCUMENTO Nº 2: PLANOS

ESTUDIO PARA LA MEJORA DE LA INTERSECCIÓN ENTRE LAS CARRETERAS N-310 Y CM-3112,
EN EL NÚCLEO URBANO DE SAN CLEMENTE (TM DE SAN CLEMENTE, CUENCA). **PROPUESTA
Y ANÁLISIS DE SOLUCIONES 3 Y 4**

Presentado por

Tapia Suntaxi, Susana Michelle

Para la obtención del

Grado en Ingeniería de Obras Públicas

Curso: 2019/2020

Fecha: Diciembre 2020

Tutor: Campoy Ungría, José Manuel

ÍNDICE DE PLANOS

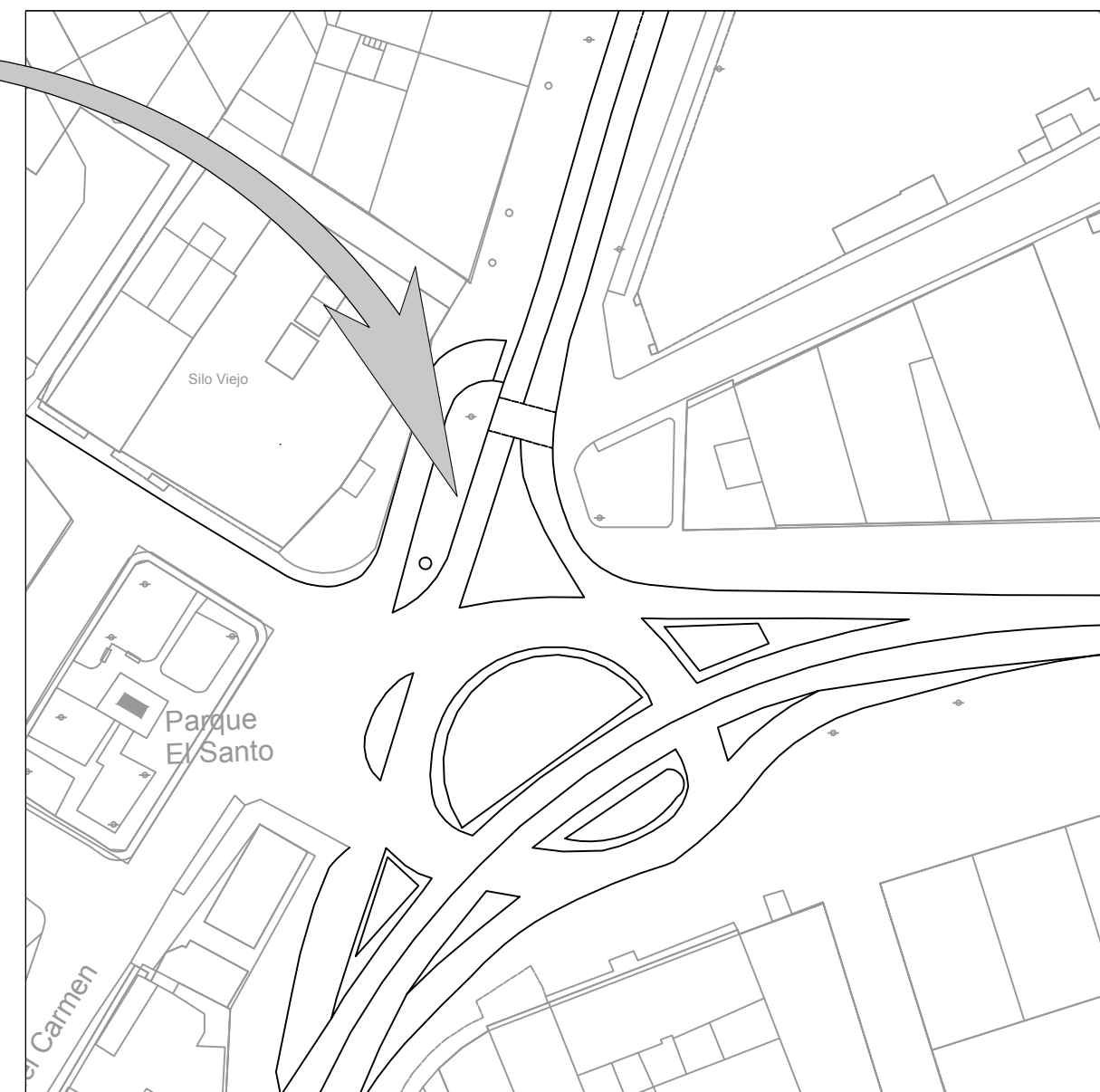
1. SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO
2. PLANTA GENERAL: SITUACIÓN ACTUAL
3. REPORTAJE FOTOGRÁFICO
4. TOGRÁFICO
5. ESTADO DE ALINEACIONES DE LA CARRETERA N-310
6. SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS EXISTENTES
7. ALTERNATIVA 0
8. ALTERNATIVA 1: MEJORAR SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO
9. ALTERNATIVA 2: GLORIETA
10. ALTERNATIVA 3: GLORIETA SATÉLITE
11. SOLUCIÓN ADOPTADA: PLANTA GENERAL
12. SOLUCIÓN ADOPTADA: TRAZADO
13. SOLUCIÓN ADOPTADA: SEÑALIZACIÓN
14. SOLUCIÓN ADOPTADA: DEMOLICIONES
15. SOLUCIÓN ADOPTADA: DRENAJE



TÉRMINO MUNICIPAL DE SAN CLEMENTE
SIN ESCALA



PLANO DE LA COMUNIDAD DE CASTILLA LA MANCHA
SIN ESCALA



SITUACIÓN DE LA GLORIETA
SIN ESCALA



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA
GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS



PROYECTO:

ESTUDIO PARA LA MEJORA DE LA INTERSECCIÓN ENTRE LAS
CARRETERAS N-310 Y CM-3112, EN EL NÚCLEO URBANO DE
SAN CLEMENTE (TM DE SAN CLEMENTE, CUENCA).

AUTOR:

SUSANA MICHELLE TAPIA SUNTAXI

Susana Tapia

FECHA:

DICIEMBRE 2020

Nº PLANO:

1

HOJA:

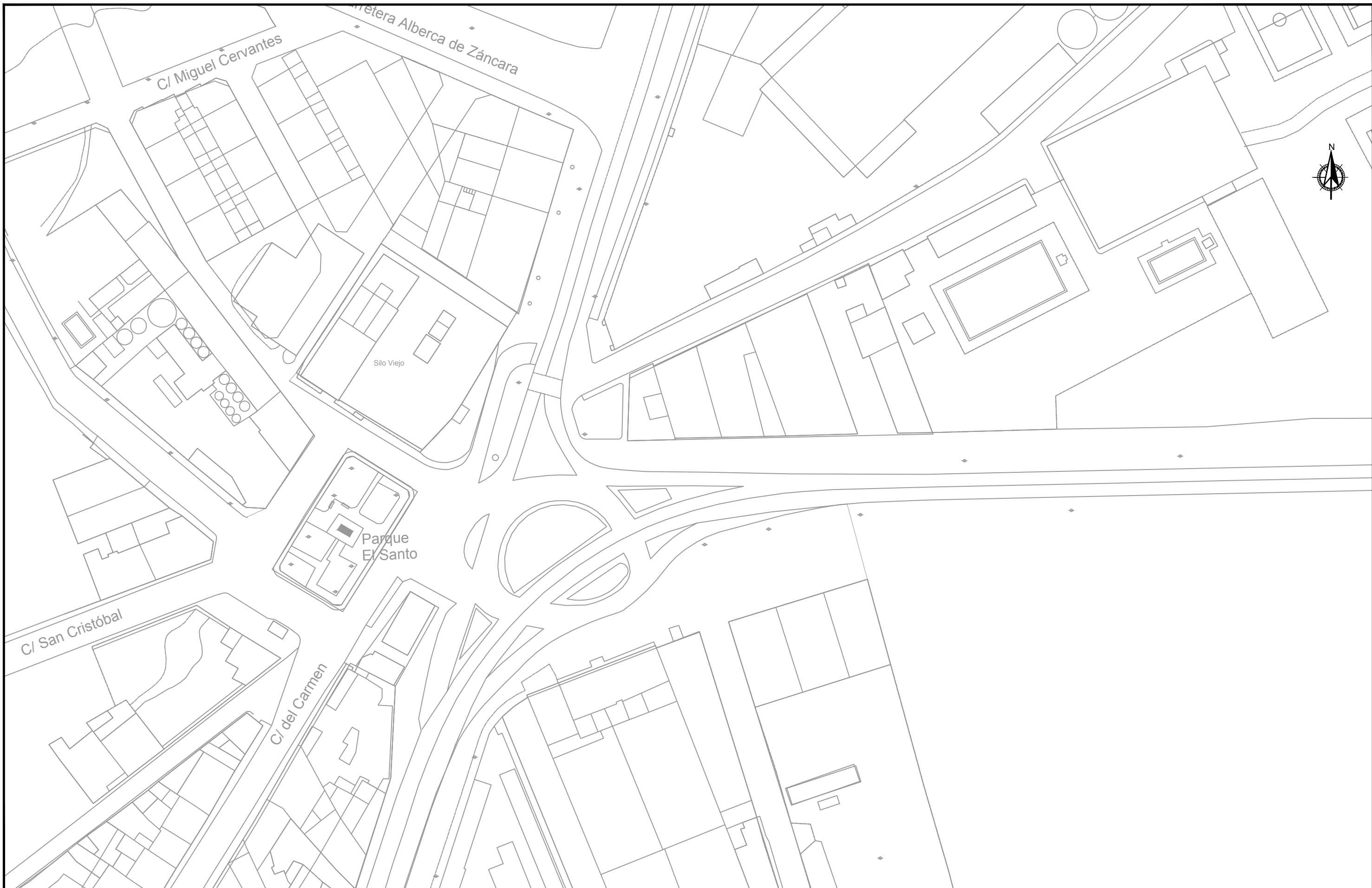
1 DE 1

PLANO:

SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO

ESCALA:

SIN ESCALA



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA
GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS



PROYECTO:

ESTUDIO PARA LA MEJORA DE LA INTERSECCIÓN ENTRE LAS
CARRETERAS N-310 Y CM-312, EN EL NÚCLEO URBANO DE
SAN CLEMENTE (TM DE SAN CLEMENTE, CUENCA).

AUTOR:

SUSANA MICHELLE TAPIA SUNTAXI

FECHA:

DICIEMBRE 2020

Nº PLANO:

2

HOJA:

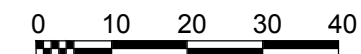
1 DE 1

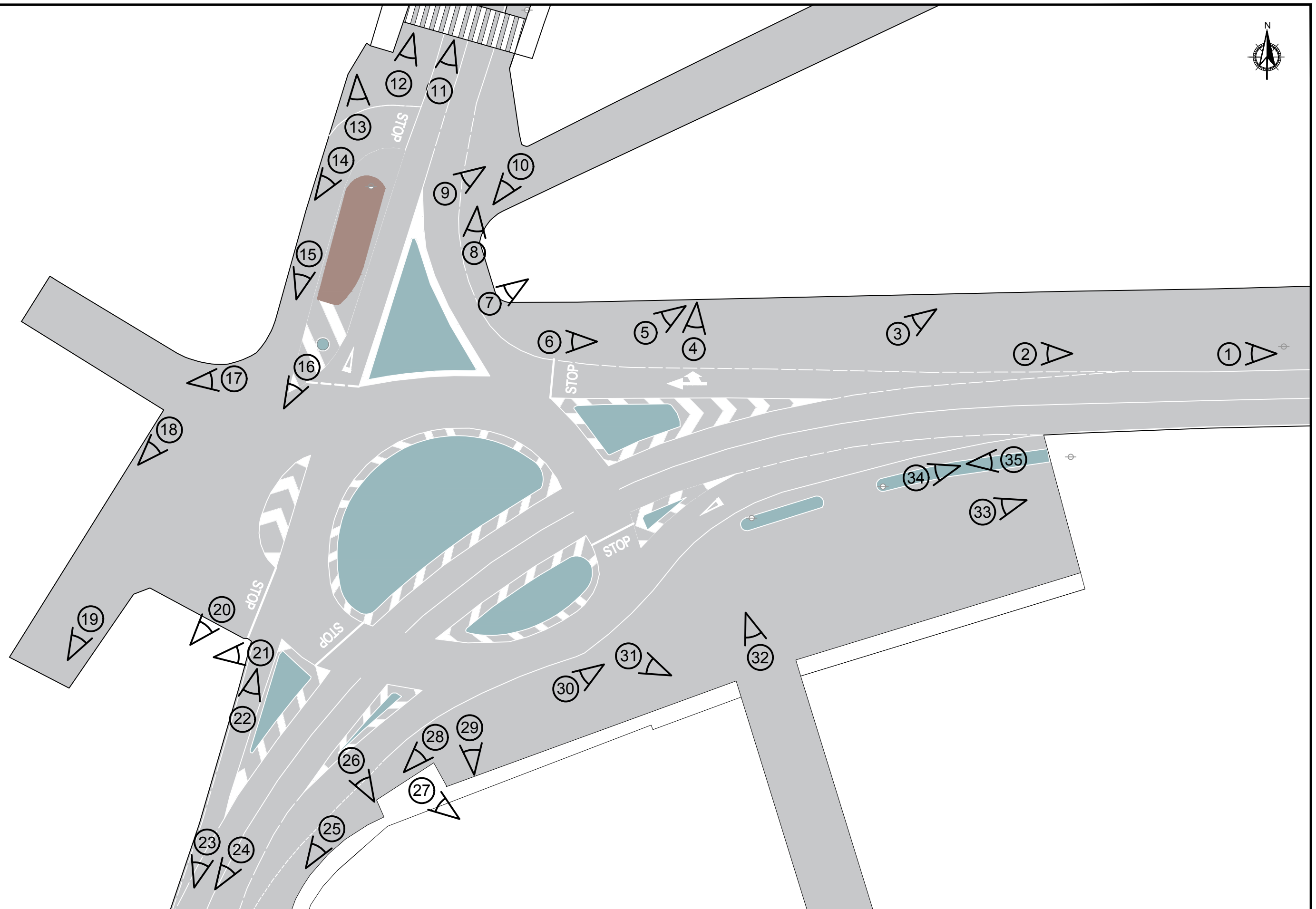
PLANO:

PLANTA GENERAL- SITUACIÓN ACTUAL

ESCALA:

1/1000





UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA
GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS



PROYECTO:

ESTUDIO PARA LA MEJORA DE LA INTERSECCIÓN ENTRE LAS
CARRETERAS N-310 Y CM-3112, EN EL NÚCLEO URBANO DE
SAN CLEMENTE (TM DE SAN CLEMENTE, CUENCA).

AUTOR:

SUSANA MICHELLE TAPIA SUNTAXI

Susana Tapia

FECHA:

DICIEMBRE 2020

Nº PLANO:

3

HOJA:

1 DE 5

PLANO:

REPORTAJE FOTOGRÁFICO

ESCALA:

1/500

0 5 10 15 20

IMAGEN 1



IMAGEN 2



IMAGEN 3



IMAGEN 4



IMAGEN 5



IMAGEN 6



IMAGEN 7

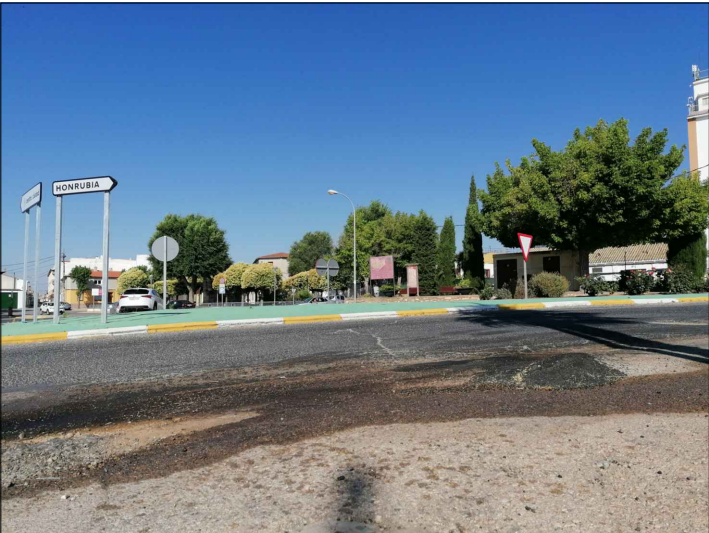


IMAGEN 8

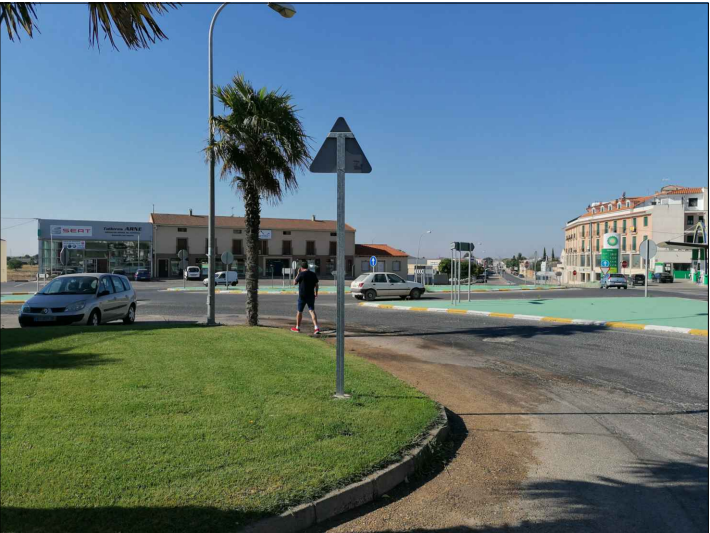


IMAGEN 9

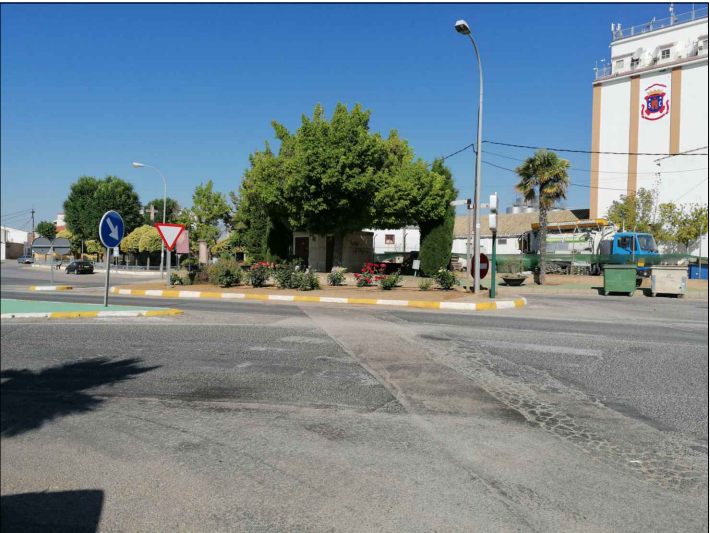


IMAGEN 10



IMAGEN 11



IMAGEN 12



IMAGEN 13



IMAGEN 14



IMAGEN 15

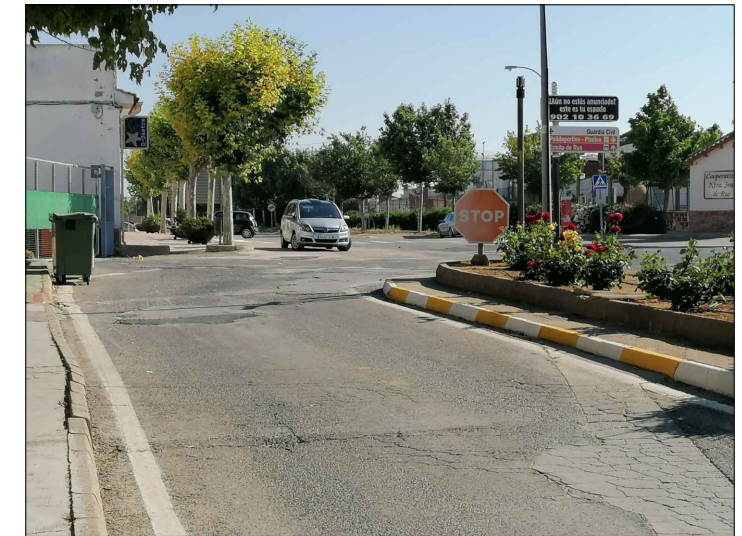


IMAGEN 16



IMAGEN 17



IMAGEN 18



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA
GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS



PROYECTO:

ESTUDIO PARA LA MEJORA DE LA INTERSECCIÓN ENTRE LAS
CARRETERAS N-310 Y CM-3112, EN EL NÚCLEO URBANO DE
SAN CLEMENTE (TM DE SAN CLEMENTE, CUENCA).

AUTOR:

SUSANA MICHELLE TAPIA SUNTAXI

Susana Tapia

FECHA:

DICIEMBRE 2020

Nº PLANO:

3

HOJA:

3 DE 5

PLANO:

REPORTAJE FOTOGRÁFICO

ESCALA:

SIN ESCALA

IMAGEN 19



IMAGEN 20



IMAGEN 21



IMAGEN 22

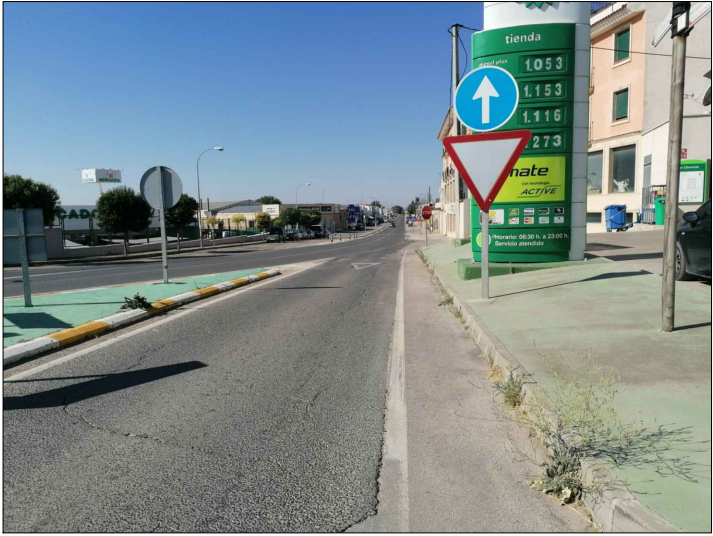


IMAGEN 23



IMAGEN 24



IMAGEN 25



IMAGEN 26



IMAGEN 27



IMAGEN 28



IMAGEN 29



IMAGEN 30



IMAGEN 31

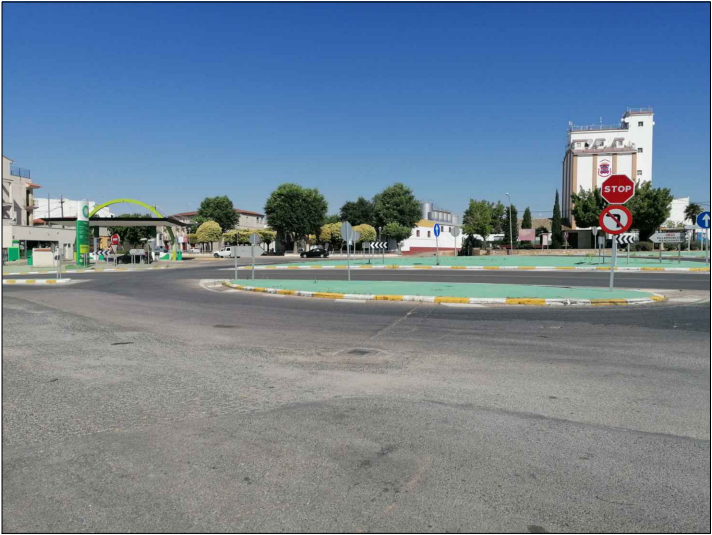


IMAGEN 32



IMAGEN 33

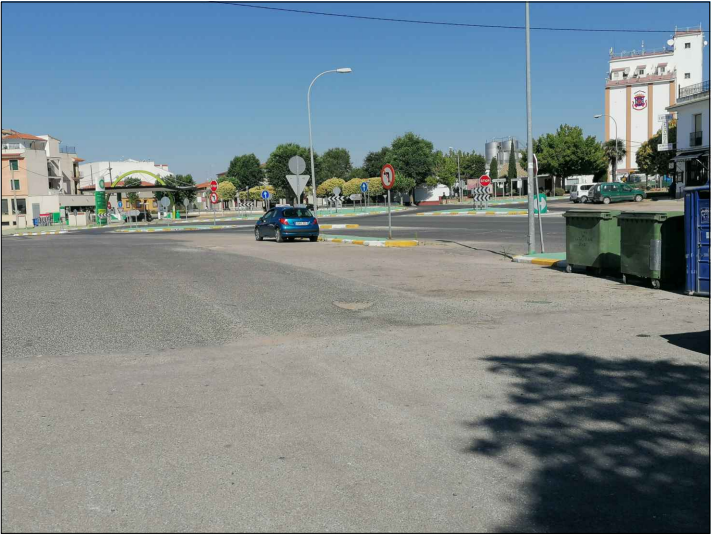


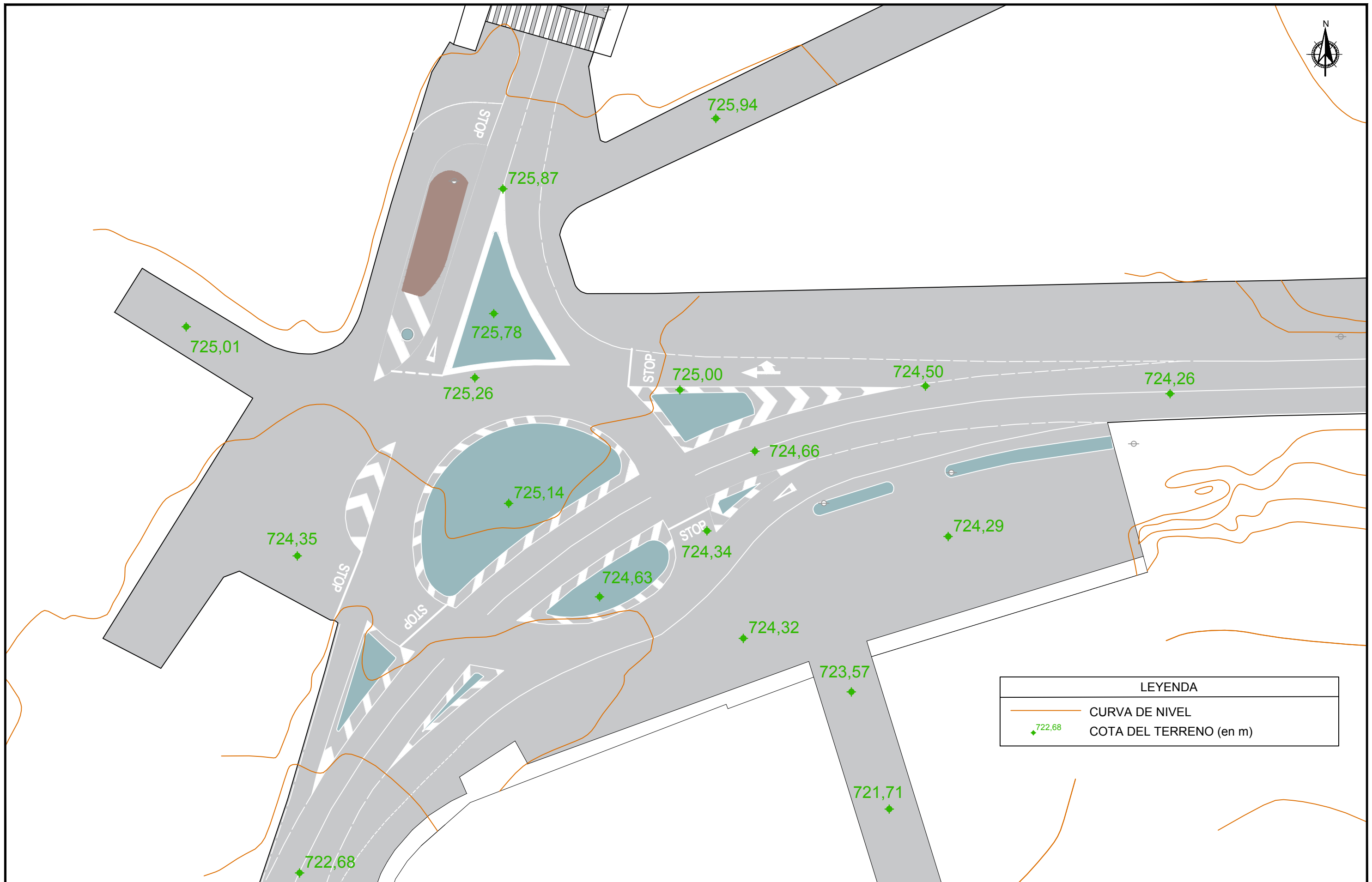
IMAGEN 34



IMAGEN 35



Susana Tapia



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA
GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS



PROYECTO:
ESTUDIO PARA LA MEJORA DE LA INTERSECCIÓN ENTRE LAS
CARRETERAS N-310 Y CM-3112, EN EL NÚCLEO URBANO DE
SAN CLEMENTE (TM DE SAN CLEMENTE, CUENCA).

AUTOR:
SUSANA MICHELLE TAPIA SUNTAXI

Susana Tapia

FECHA:
DICIEMBRE 2020

Nº PLANO:
4

HOJA:
1 DE 1

PLANO:
TOPOGRÁFICO

ESCALA:
1/500



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA
GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS



PROYECTO:

ESTUDIO PARA LA MEJORA DE LA INTERSECCIÓN ENTRE LAS
CARRETERAS N-310 Y CM-3112, EN EL NÚCLEO URBANO DE
SAN CLEMENTE (TM DE SAN CLEMENTE, CUENCA).

AUTOR:

SUSANA MICHELLE TAPIA SUNTAXI

FECHA:

DICIEMBRE 2020

Nº PLANO:

5

HOJA:

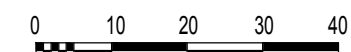
1 DE 1

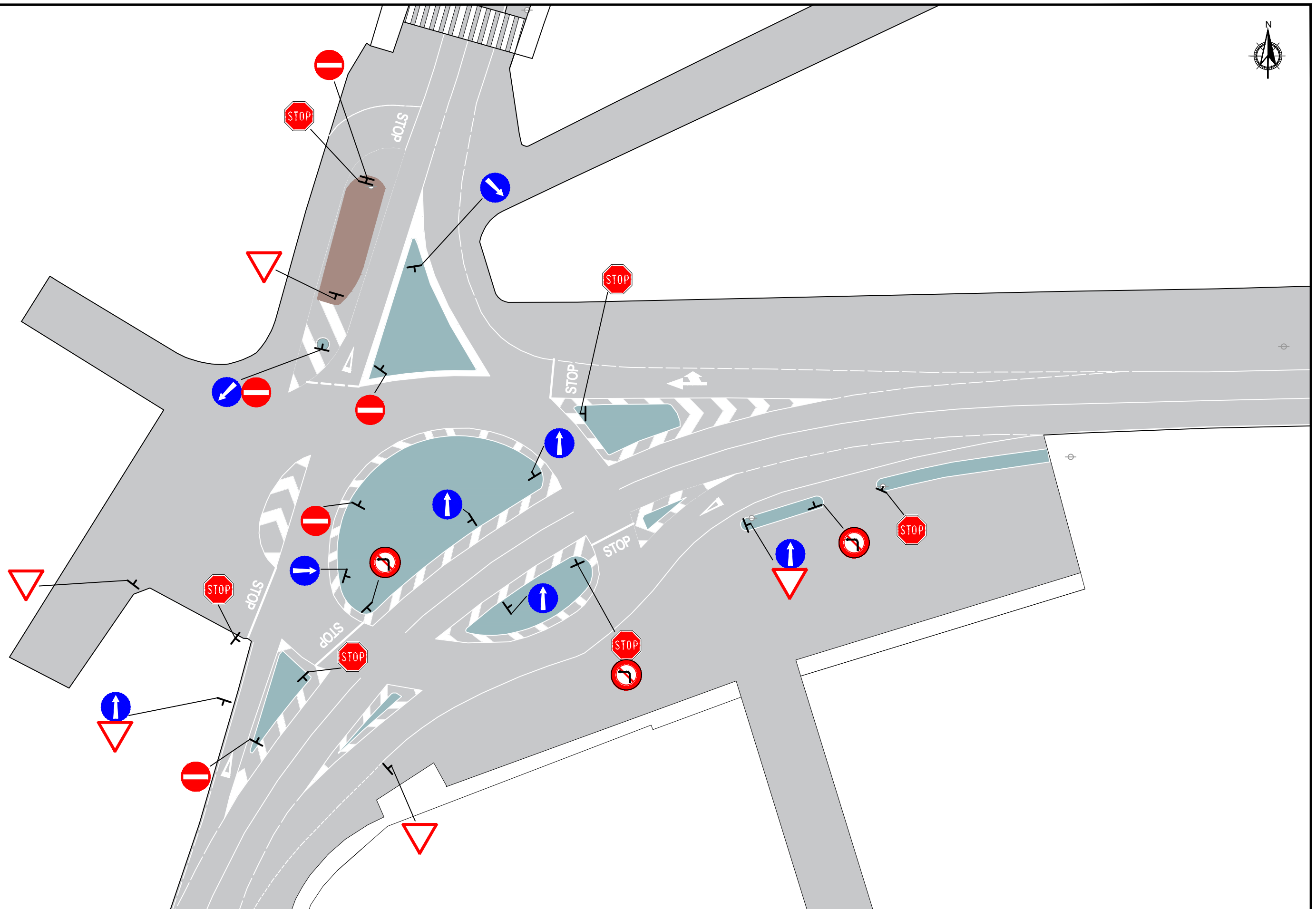
PLANO:

ESTADO DE ALINEACIONES DE LA CARRETERA N-310

ESCALA:

1/1000





UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA
GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS



PROYECTO:

ESTUDIO PARA LA MEJORA DE LA INTERSECCIÓN ENTRE LAS
CARRETERAS N-310 Y CM-3112, EN EL NÚCLEO URBANO DE
SAN CLEMENTE (TM DE SAN CLEMENTE, CUENCA).

AUTOR:

SUSANA MICHELLE TAPIA SUNTAXI

Susana Tapia

FECHA:

DICIEMBRE 2020

Nº PLANO:

6

HOJA:

2 DE 6

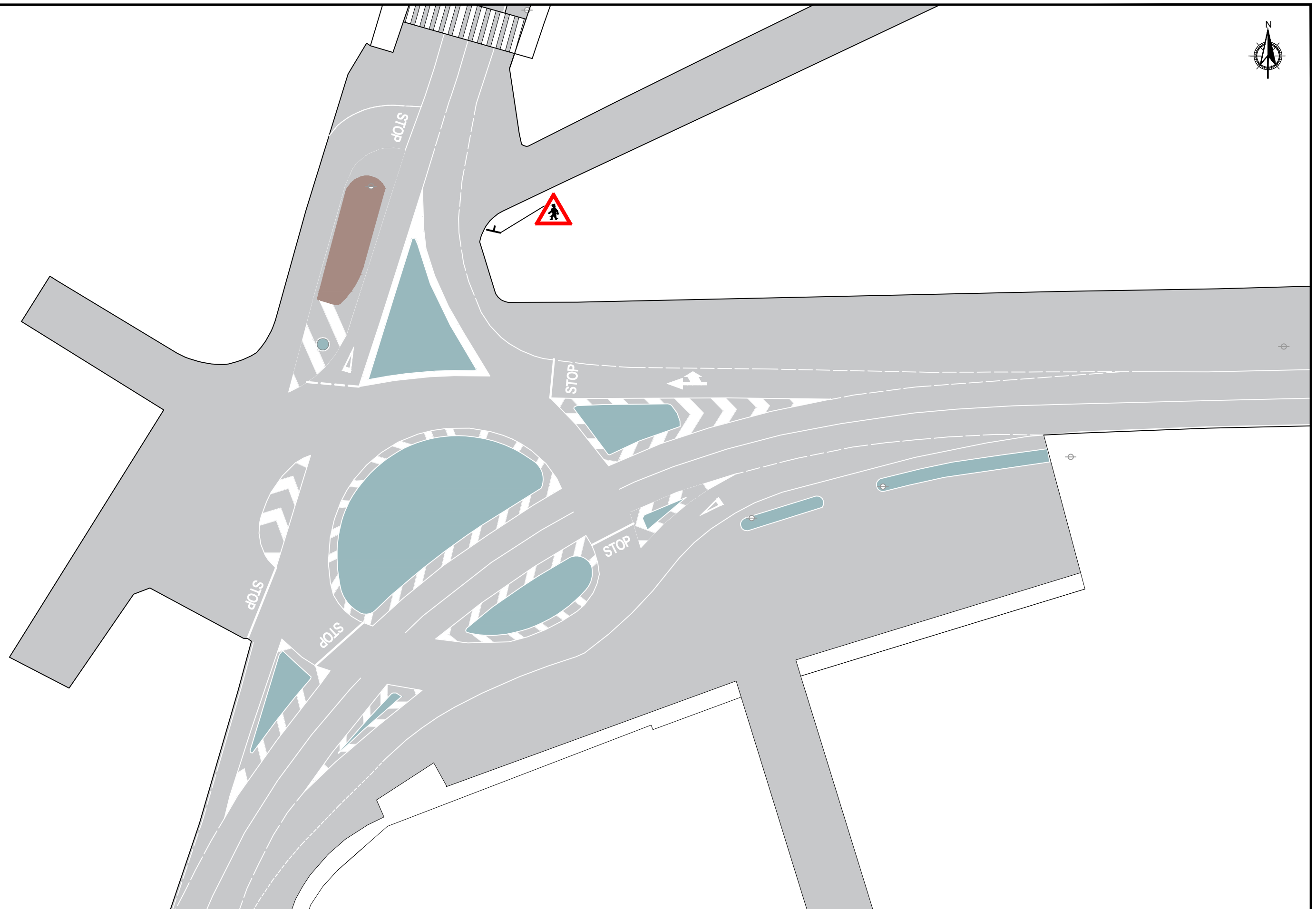
PLANO:

SEÑALIZACIÓN DE REGLAMENTACIÓN

ESCALA:

1/500

0 5 10 15 20



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA
GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS



PROYECTO:
ESTUDIO PARA LA MEJORA DE LA INTERSECCIÓN ENTRE LAS
CARRETERAS N-310 Y CM-3112, EN EL NÚCLEO URBANO DE
SAN CLEMENTE (TM DE SAN CLEMENTE, CUENCA).

AUTOR:
SUSANA MICHELLE TAPIA SUNTAXI

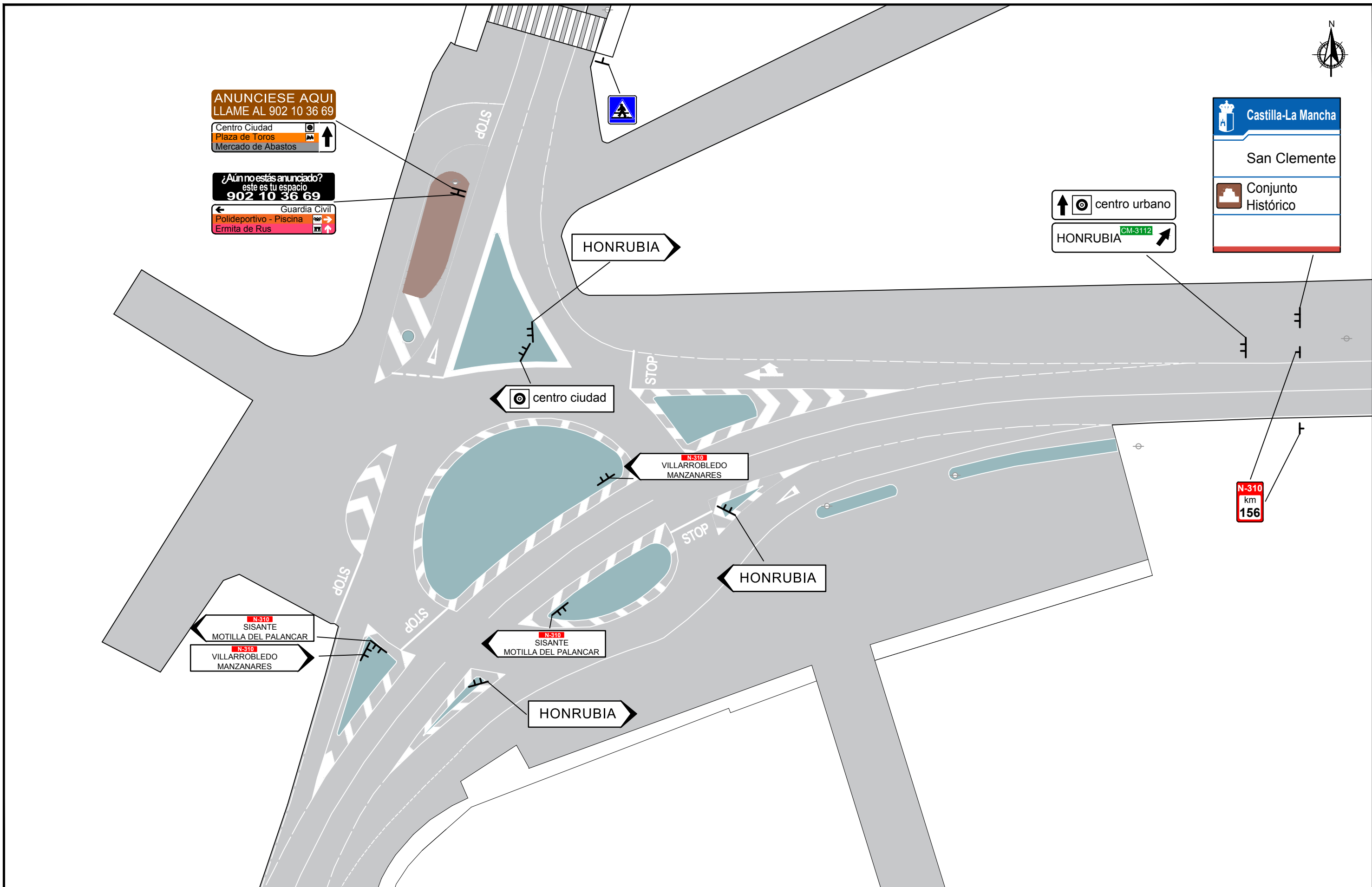
FECHA:
DICIEMBRE 2020

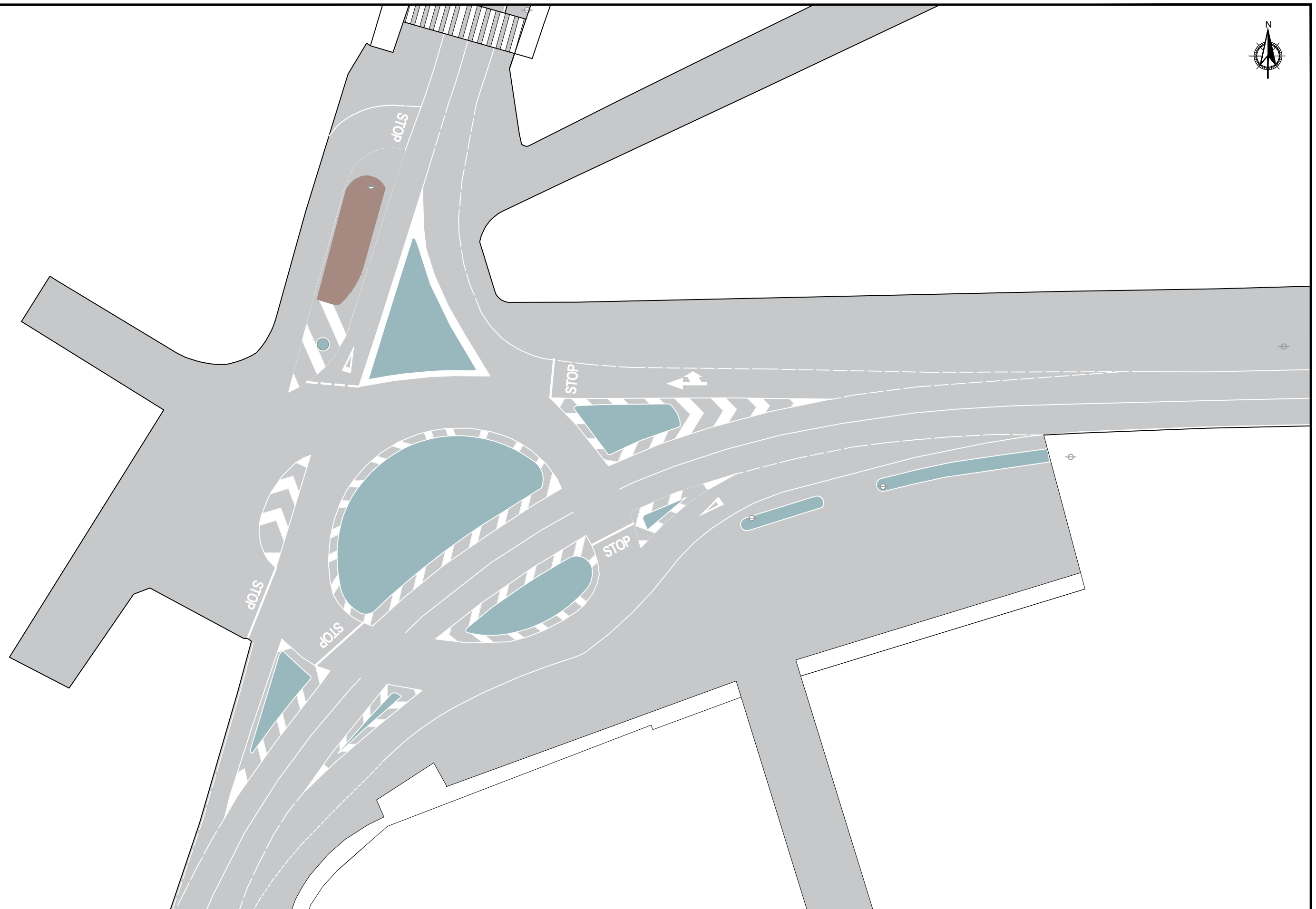
Nº PLANO:
6

HOJA:
3 DE 6

PLANO:
SEÑALIZACIÓN DE ADVERTENCIA DE PELIGRO

ESCALA:
1/500





UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA
GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS



PROYECTO:
ESTUDIO PARA LA MEJORA DE LA INTERSECCIÓN ENTRE LAS
CARRETERAS N-310 Y CM-3112, EN EL NÚCLEO URBANO DE
SAN CLEMENTE (TM DE SAN CLEMENTE, CUENCA).

AUTOR:
SUSANA MICHELLE TAPIA SUNTAXI

Susana Tapia

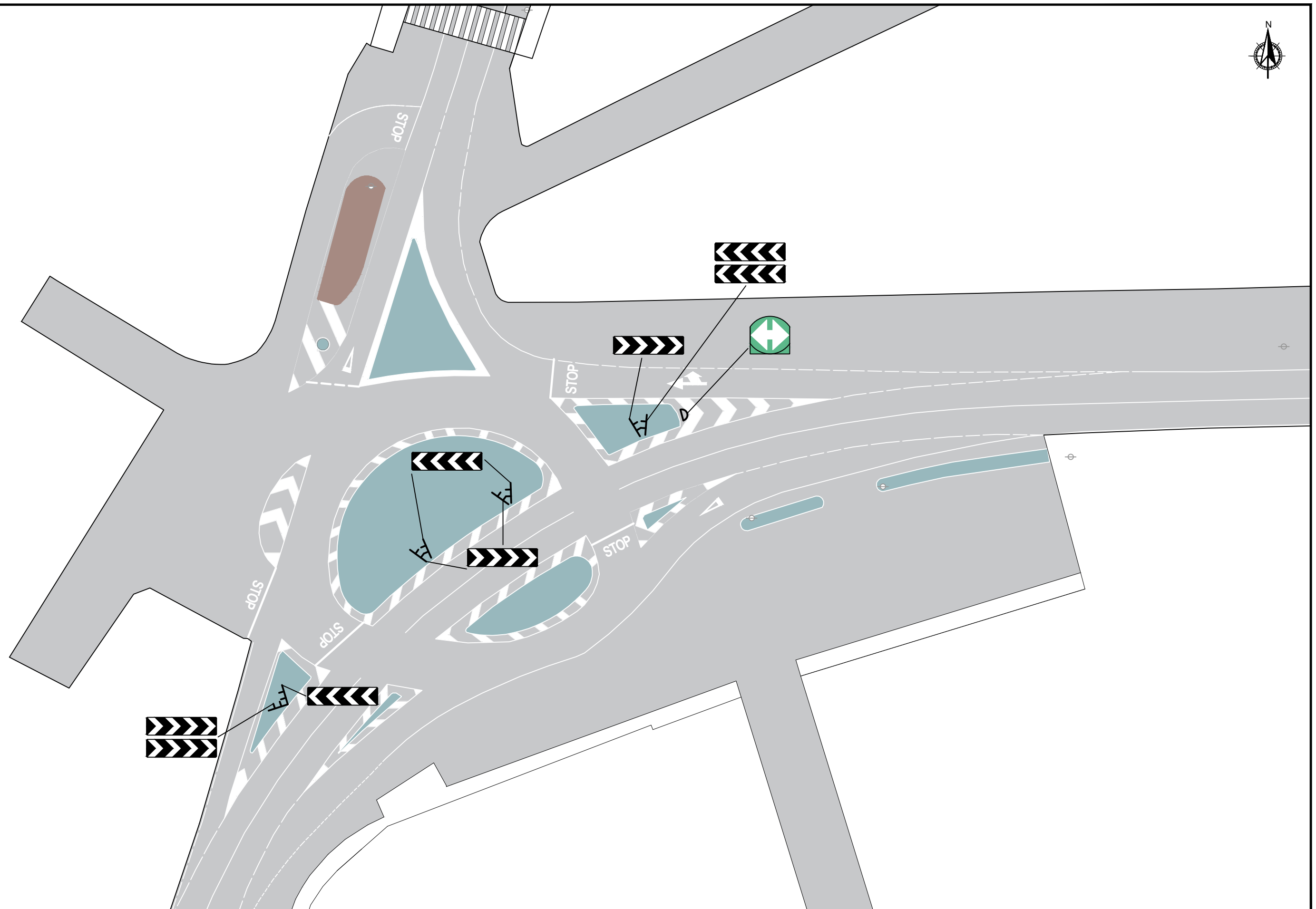
FECHA:
DICIEMBRE 2020

Nº PLANO:
6

HOJA:
5 DE 6

PLANO:
SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

ESCALA:
1/500
0 5 10 15 20



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA
GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS



PROYECTO:

ESTUDIO PARA LA MEJORA DE LA INTERSECCIÓN ENTRE LAS
CARRETERAS N-310 Y CM-3112, EN EL NÚCLEO URBANO DE
SAN CLEMENTE (TM DE SAN CLEMENTE, CUENCA).

AUTOR:

SUSANA MICHELLE TAPIA SUNTAXI

Susana Tapia

FECHA:

DICIEMBRE 2020

Nº PLANO:

6

HOJA:

6 DE 6

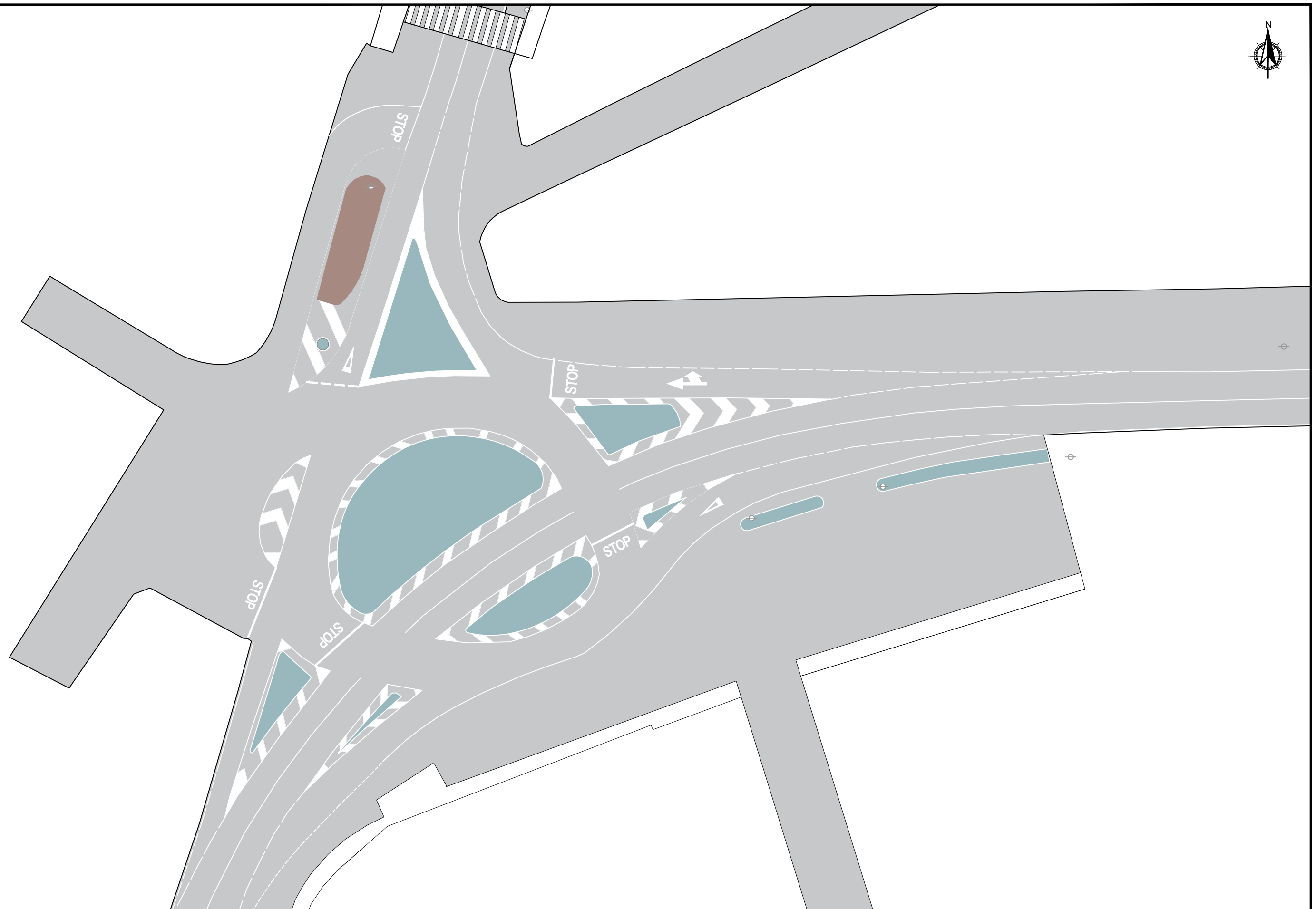
PLANO:

BALIZAMIENTO

ESCALA:

1/500

0 5 10 15 20



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA
GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS



PROYECTO:

ESTUDIO PARA LA MEJORA DE LA INTERSECCIÓN ENTRE LAS
CARRETERAS N-310 Y CM-3112, EN EL NÚCLEO URBANO DE
SAN CLEMENTE (TM DE SAN CLEMENTE, CUENCA).

AUTOR:

SUSANA MICHELLE TAPIA SUNTAXI

Susana Tapia

FECHA:

DICIEMBRE 2020

Nº PLANO:

7

HOJA:

1 DE 1

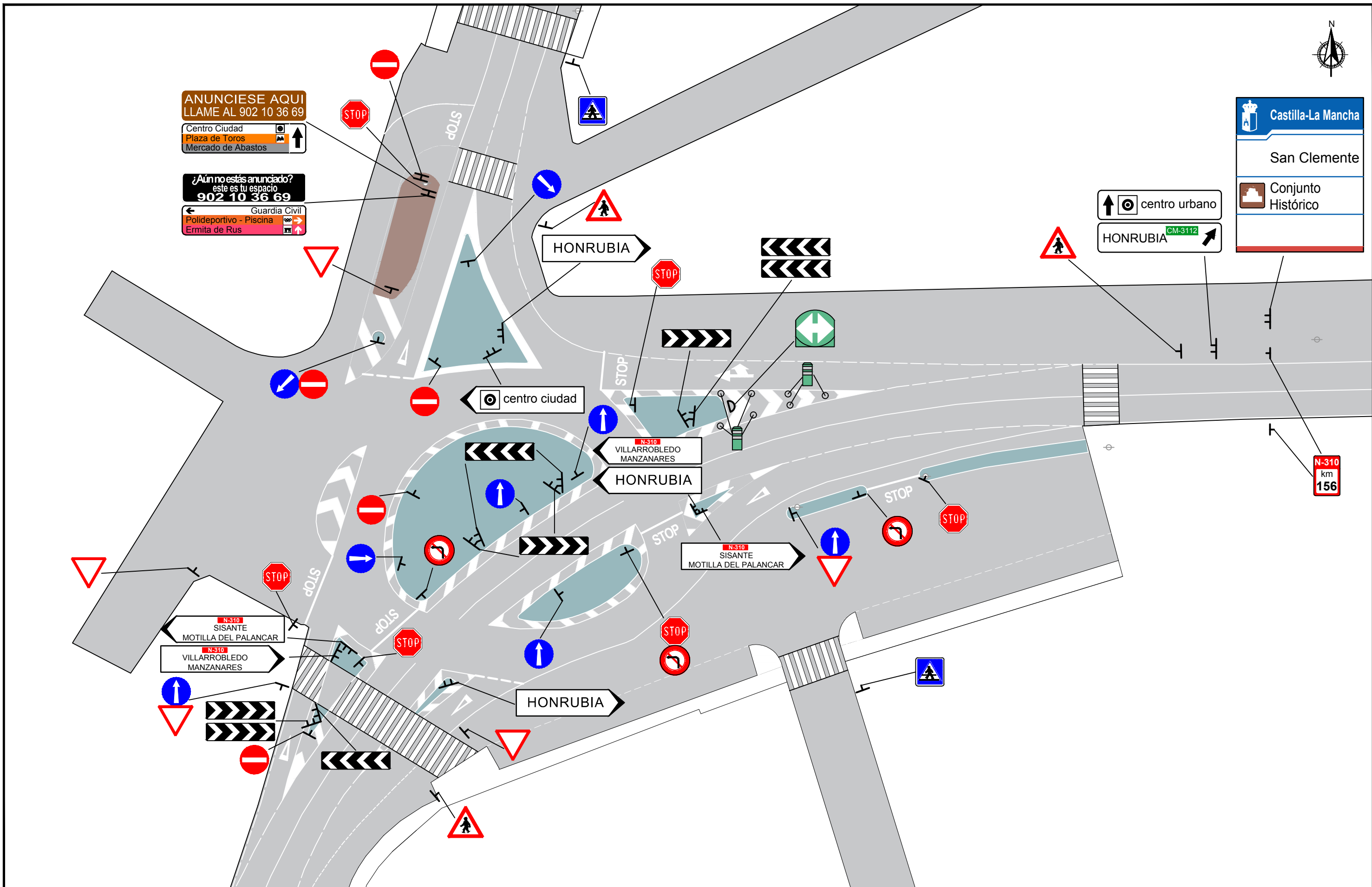
PLANO:

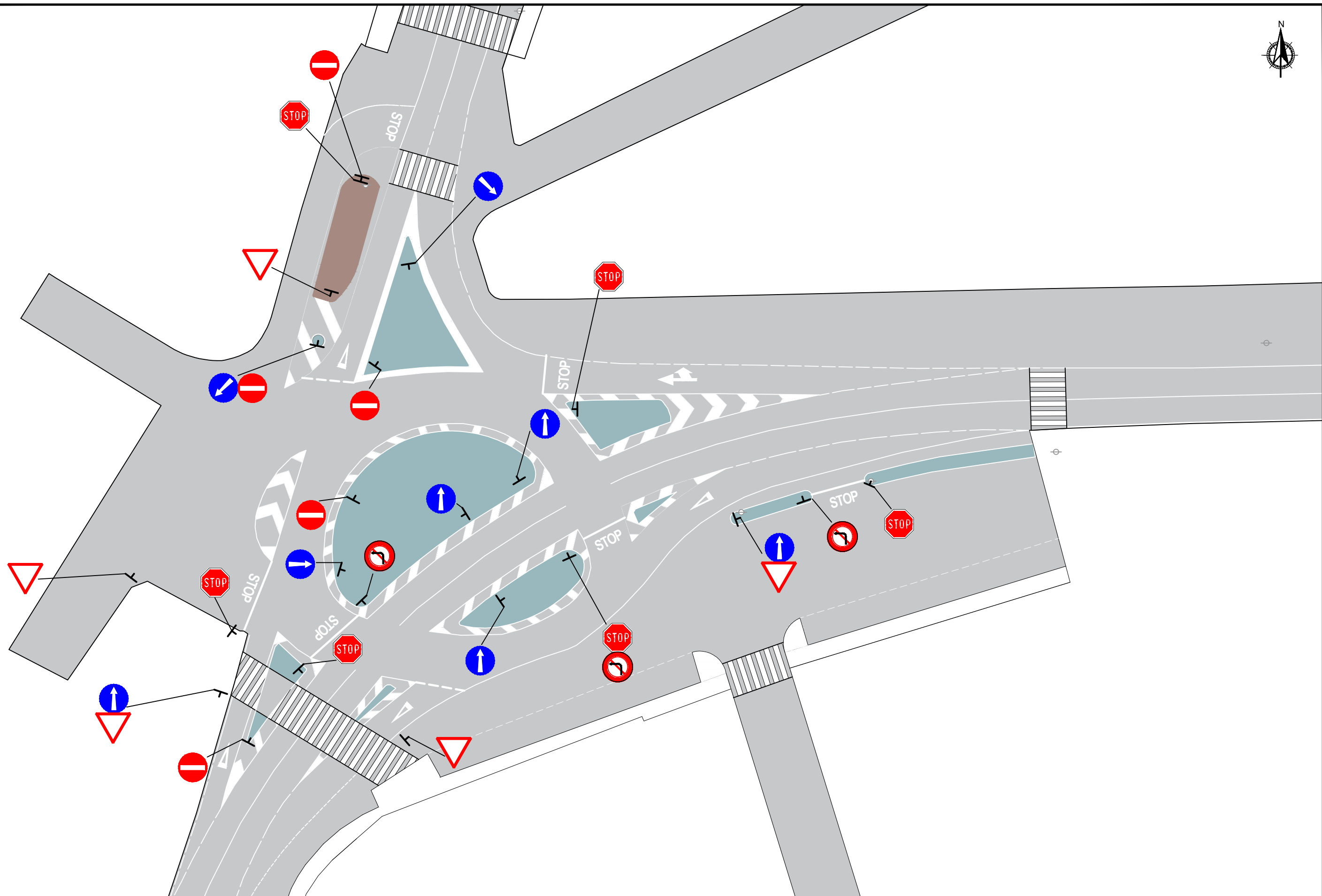
ALTERNATIVA 0

ESCALA:

1/500

0 5 10 15 20





UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA
GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS



PROYECTO:

ESTUDIO PARA LA MEJORA DE LA INTERSECCIÓN ENTRE LAS
CARRETERAS N-310 Y CM-3112, EN EL NÚCLEO URBANO DE
SAN CLEMENTE (TM DE SAN CLEMENTE, CUENCA).

AUTOR:

SUSANA MICHELLE TAPIA SUNTAXI

FECHA:

DICIEMBRE 2020

Nº PLANO:

8

HOJA:

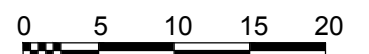
2 DE 6

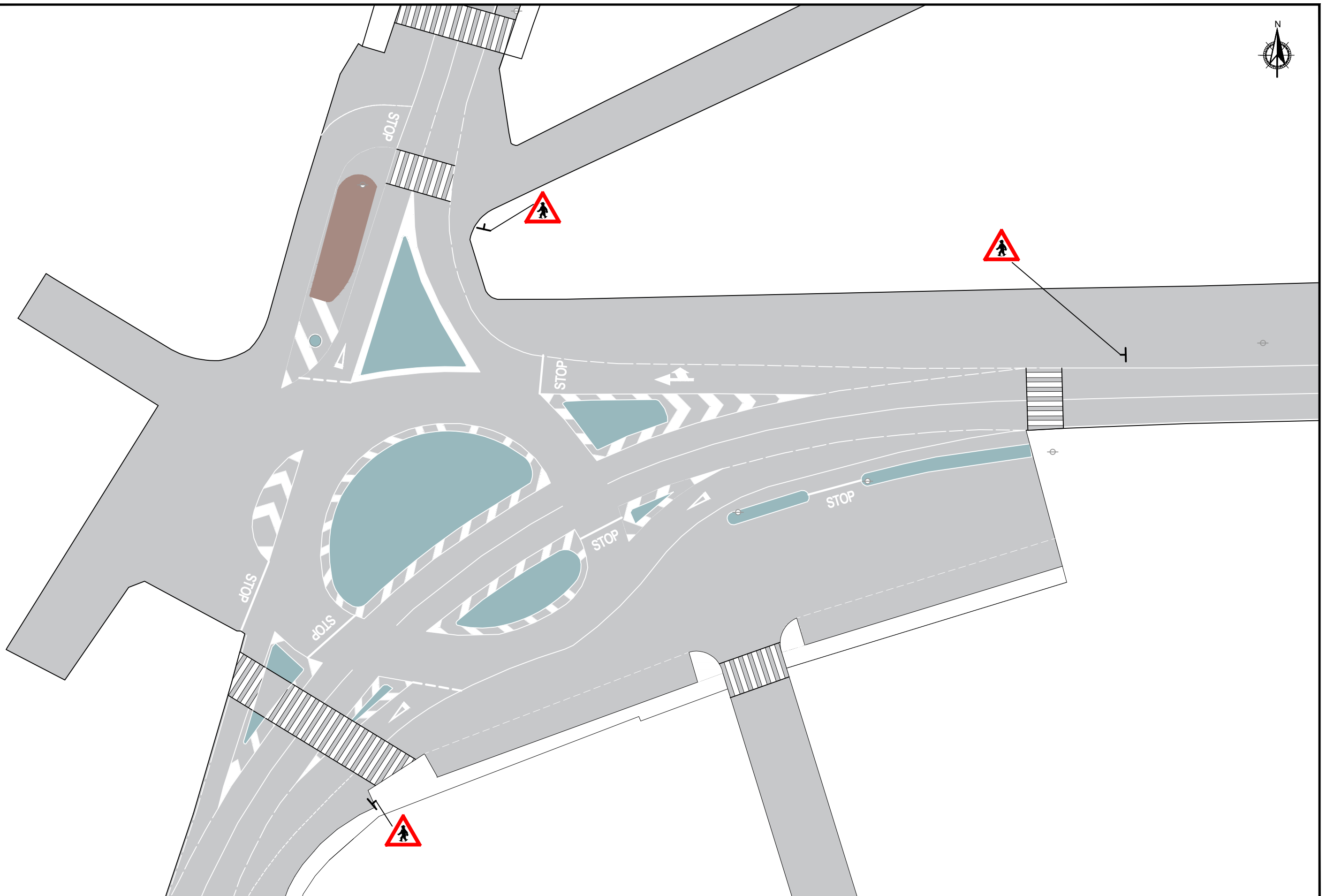
PLANO:

ALTERNATIVA 1: SEÑALIZACIÓN DE REGLAMENTACIÓN

ESCALA:

1/500





UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA
GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS



PROYECTO:

ESTUDIO PARA LA MEJORA DE LA INTERSECCIÓN ENTRE LAS
CARRETERAS N-310 Y CM-3112, EN EL NÚCLEO URBANO DE
SAN CLEMENTE (TM DE SAN CLEMENTE, CUENCA).

AUTOR:

SUSANA MICHELLE TAPIA SUNTAXI

FECHA:

DICIEMBRE 2020

Nº PLANO:

8

HOJA:

3 DE 6

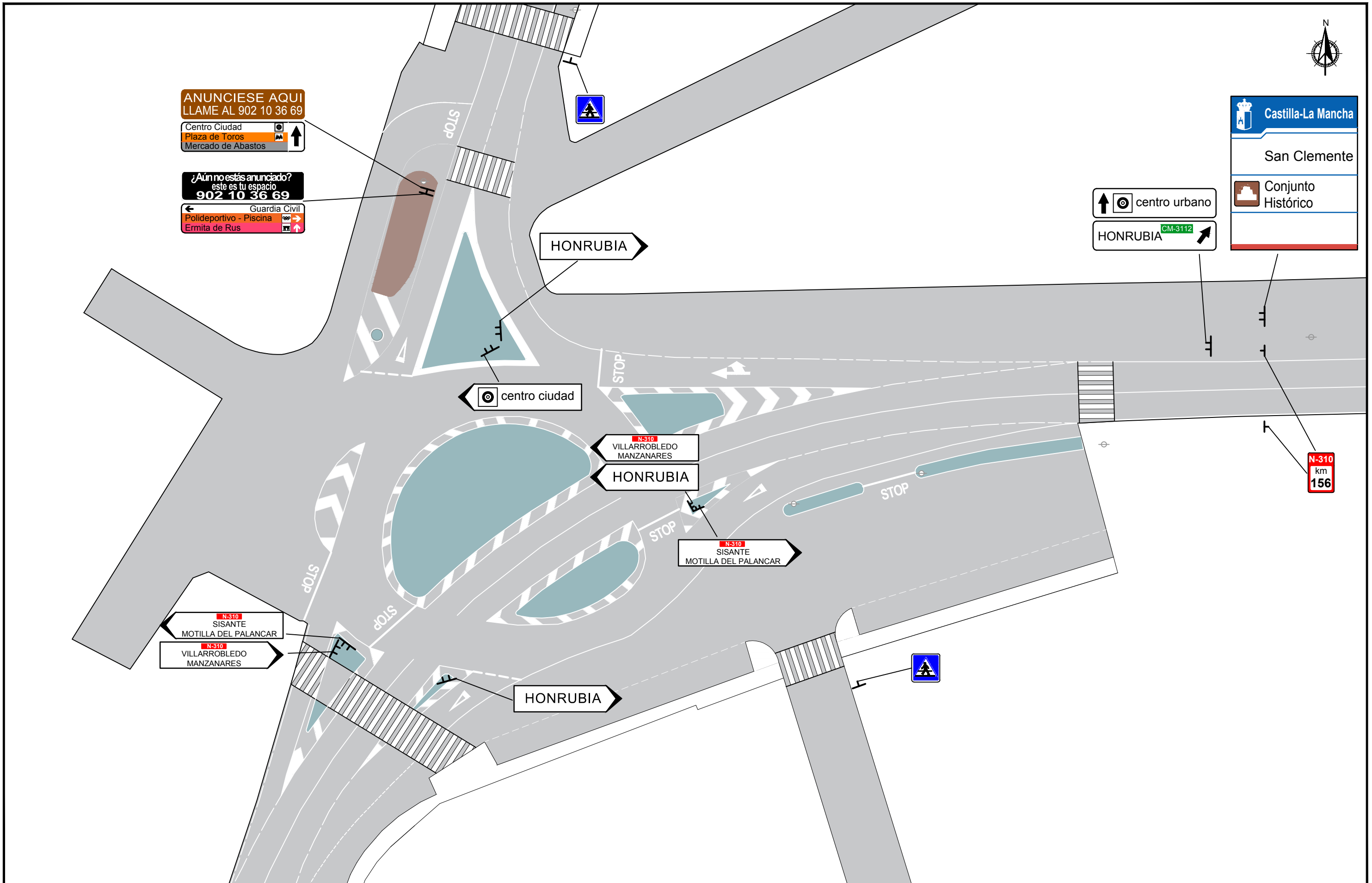
PLANO:

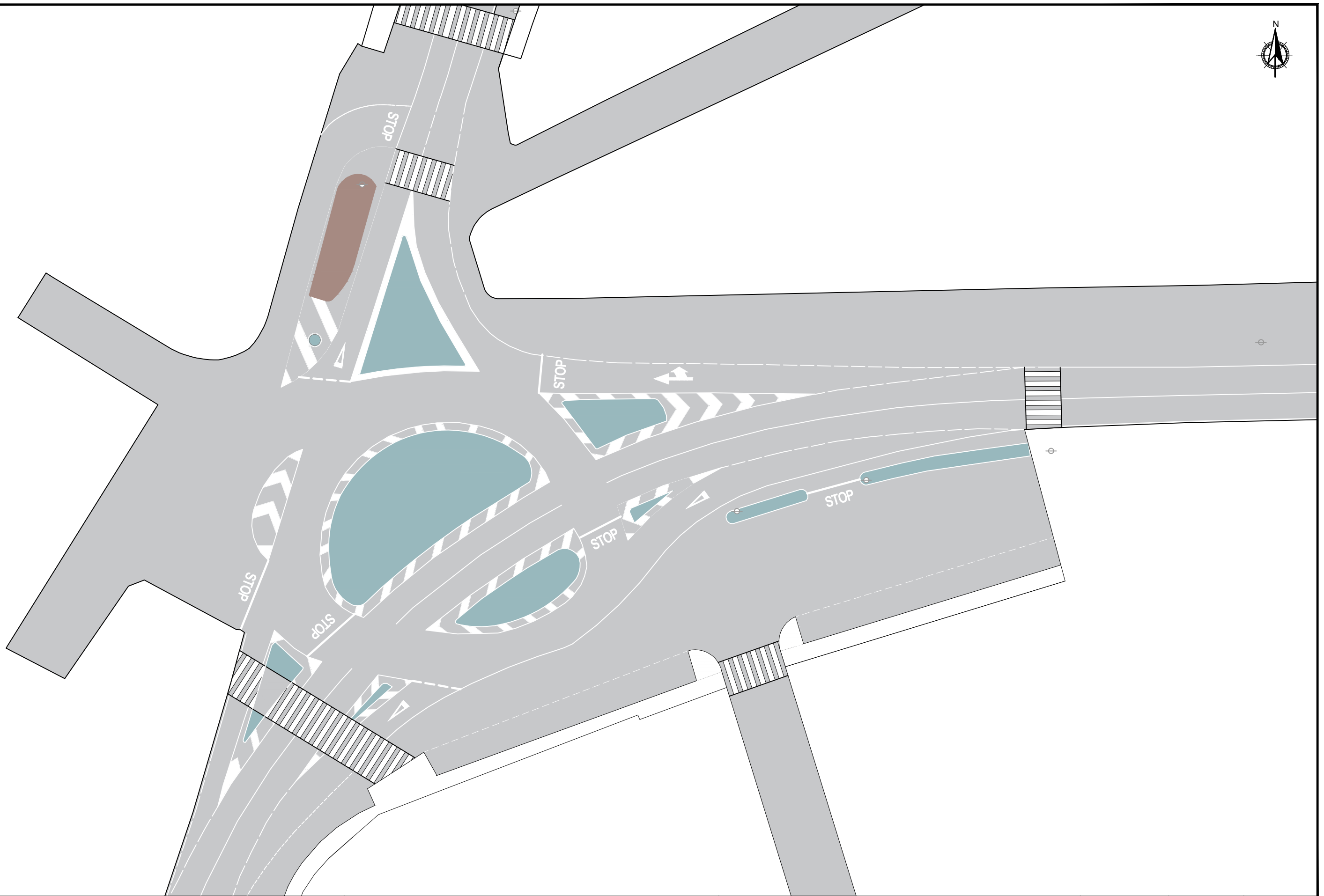
ALTERNATIVA 1: SEÑALIZACIÓN ADVERTENCIA DE PELIGRO

ESCALA:

1/500

0 5 10 15 20





UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA
GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS



PROYECTO:

ESTUDIO PARA LA MEJORA DE LA INTERSECCIÓN ENTRE LAS
CARRETERAS N-310 Y CM-3112, EN EL NÚCLEO URBANO DE
SAN CLEMENTE (TM DE SAN CLEMENTE, CUENCA).

AUTOR:

SUSANA MICHELLE TAPIA SUNTAXI

FECHA:

DICIEMBRE 2020

Nº PLANO:

8

HOJA:

5 DE 6

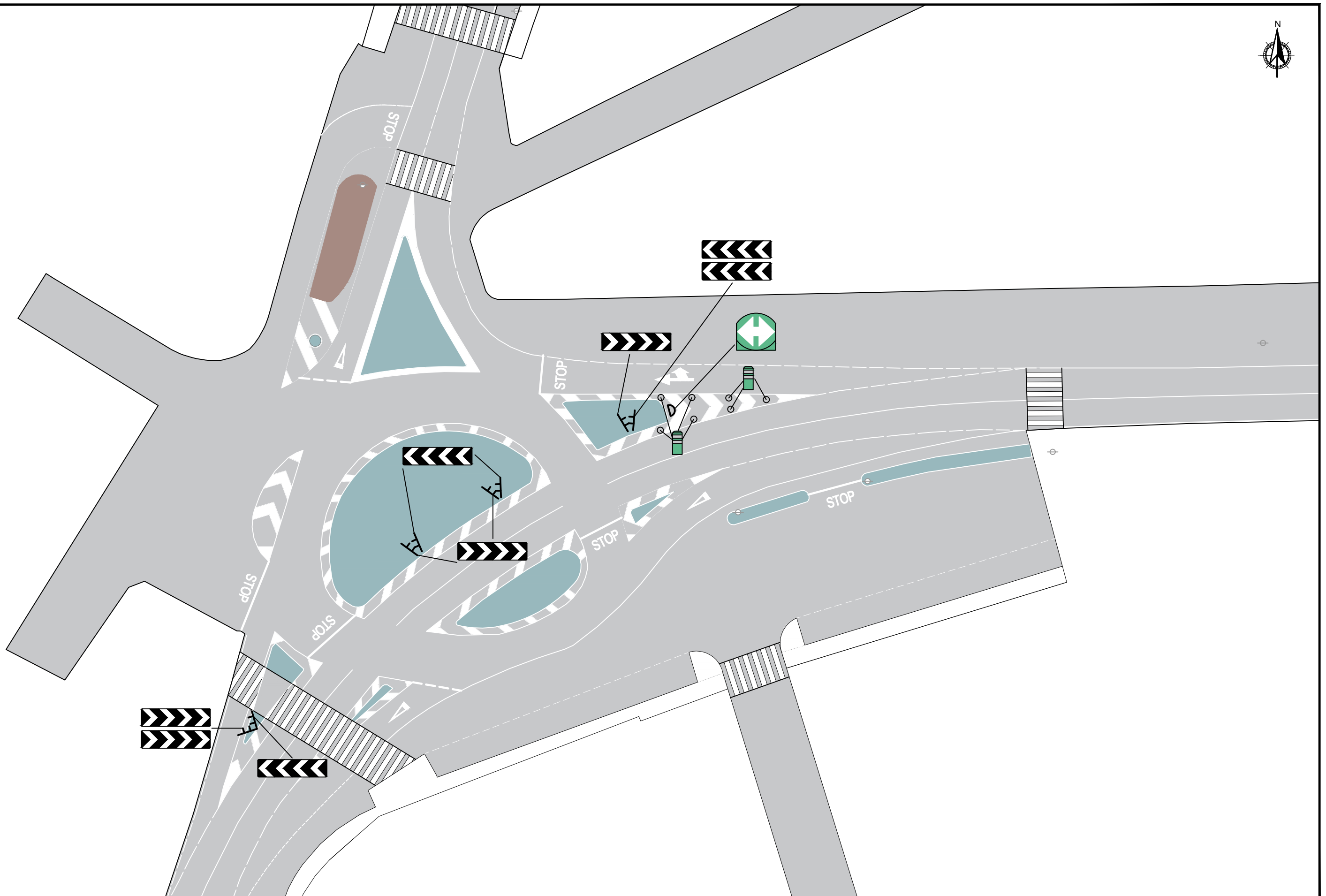
PLANO:

ALTERNATIVA 1: SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

ESCALA:

1/500

0 5 10 15 20



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA
GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS



PROYECTO:

ESTUDIO PARA LA MEJORA DE LA INTERSECCIÓN ENTRE LAS
CARRETERAS N-310 Y CM-3112, EN EL NÚCLEO URBANO DE
SAN CLEMENTE (TM DE SAN CLEMENTE, CUENCA).

AUTOR:

SUSANA MICHELLE TAPIA SUNTAXI

Susana Tapia

FECHA:

DICIEMBRE 2020

Nº PLANO:

8

HOJA:

6 DE 6

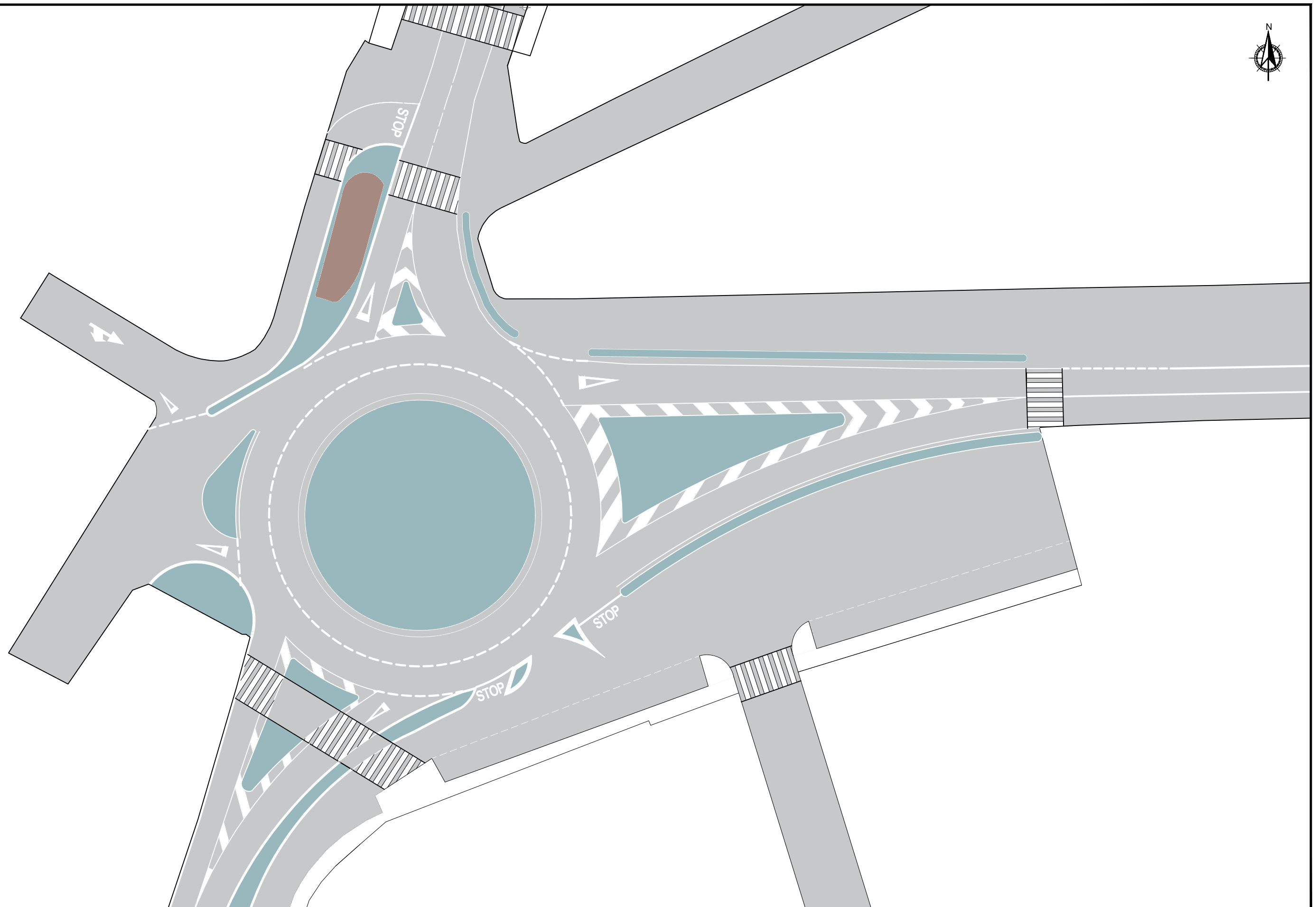
PLANO:

ALTERNATIVA 1: BALIZAMIENTO

ESCALA:

1/500

0 5 10 15 20



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA
GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS



PROYECTO:

ESTUDIO PARA LA MEJORA DE LA INTERSECCIÓN ENTRE LAS
CARRETERAS N-310 Y CM-3112, EN EL NÚCLEO URBANO DE
SAN CLEMENTE (TM DE SAN CLEMENTE, CUENCA).

AUTOR:

SUSANA MICHELLE TAPIA SUNTAXI

Susana Tapia

FECHA:

DICIEMBRE 2020

Nº PLANO:

9

HOJA:

1 DE 1

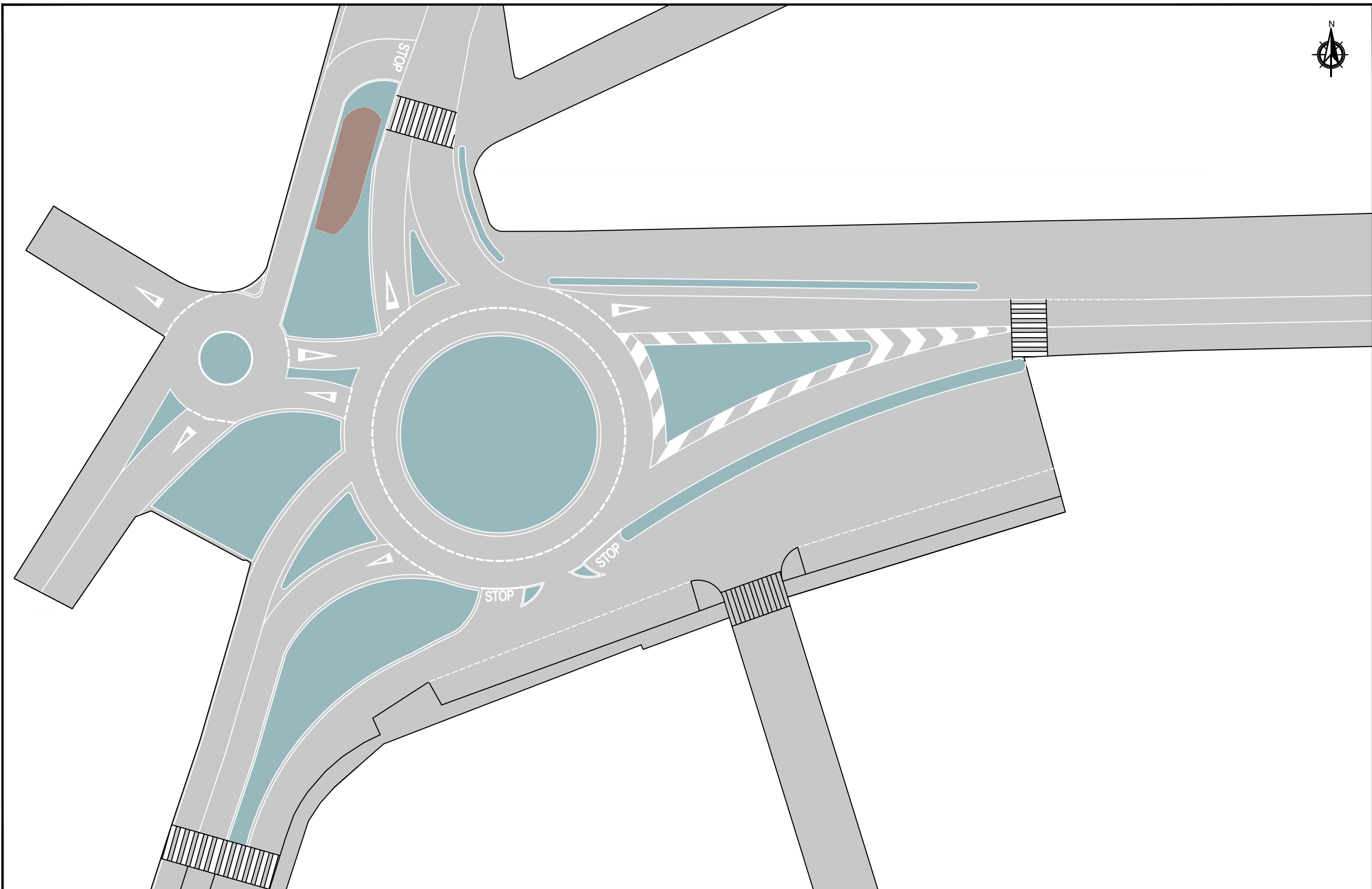
PLANO:

ALTERNATIVA 2: GLORIETA

ESCALA:

1/500

0 5 10 15 20



PUNTO	COORDENADAS
35	X=549976.60 Y=4362071.79
36	X=549971.54 Y=4362074.88
37	X=549963.61 Y=4362079.73
38	X=549958.60 Y=4362082.80
39	X=549977.65 Y=4362064.00
40	X=549972.97 Y=4362066.86
41	X=549971.29 Y=4362067.89
42	X=549966.44 Y=4362070.85
43	X=549961.31 Y=4362073.99
44	X=549956.90 Y=4362076.68
45	X=549957.16 Y=4362098.93
46	X=549959.73 Y=4362113.81
47	X=549954.00 Y=4362116.06

PUNTO	COORDENADAS
1	X=549969.44 Y=4362154.60
2	X=549988.23 Y=4362149.25
3	X=549967.96 Y=4362149.79
4	X=549987.77 Y=4362144.15
5	X=549989.00 Y=4362144.49
6	X=549996.33 Y=4362127.27
7	X=549982.01 Y=4362145.79
8	X=549986.13 Y=4362127.15
9	X=549976.22 Y=4362126.54
10	X=550006.04 Y=4362124.87
11	X=550067.21 Y=4362124.08
12	X=550067.07 Y=4362122.65
13	X=550072.10 Y=4362122.67



PUNTO	COORDENADAS
29	X=549995.58 Y=4362080.97
30	X=549990.47 Y=4362078.24
31	X=549976.75 Y=4362077.68
32	X=549963.90 Y=4362085.31
33	X=549983.31 Y=4362067.68
34	X=549978.82 Y=4362070.43

PUNTO	COORDENADAS
14	X=550072.32 Y=4362114.63
15	X=550067.29 Y=4362114.30
16	X=550067.18 Y=4362118.48
17	X=550002.69 Y=4362117.45
18	X=550007.30 Y=4362096.52
19	X=550041.84 Y=4362115.66
20	X=550007.53 Y=4362115.70
21	X=550010.95 Y=4362101.16
22	X=550069.28 Y=4362113.18
23	X=550010.66 Y=4362091.15
24	X=550008.34 Y=4362082.40
25	X=550004.22 Y=4362087.93
26	X=550001.27 Y=4362085.31
27	X=549998.14 Y=4362082.68
28	X=549994.36 Y=4362077.08



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA
GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS



PROYECTO:

ESTUDIO PARA LA MEJORA DE LA INTERSECCIÓN ENTRE LAS
CARRETERAS N-310 Y CM-3112, EN EL NÚCLEO URBANO DE
SAN CLEMENTE (TM DE SAN CLEMENTE, CUENCA).

AUTOR:

SUSANA MICHELLE TAPIA SUNTAXI

Susana Tapia

FECHA:

DICIEMBRE 2020

Nº PLANO:

11

HOJA:

1 DE 1

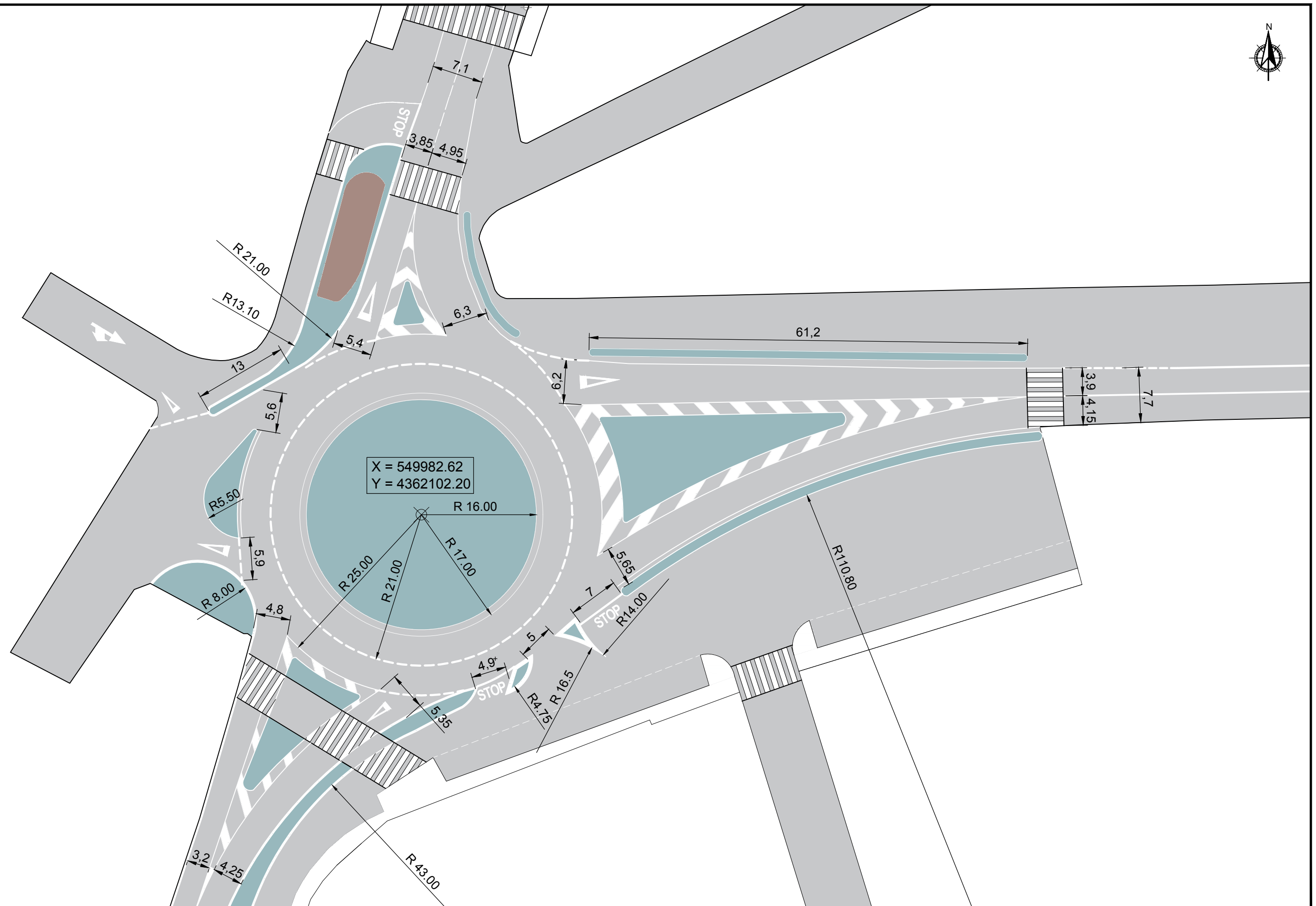
PLANO:

SOLUCIÓN ADOPTADA: PLANTA GENERAL

ESCALA:

1/500

0 5 10 15 20



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA
GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS



PROYECTO:

ESTUDIO PARA LA MEJORA DE LA INTERSECCIÓN ENTRE LAS
CARRETERAS N-310 Y CM-3112, EN EL NÚCLEO URBANO DE
SAN CLEMENTE (TM DE SAN CLEMENTE, CUENCA).

AUTOR:

SUSANA MICHELLE TAPIA SUNTAXI

Susana Tapia

FECHA:

DICIEMBRE 2020

Nº PLANO:

12

HOJA:

1 DE 1

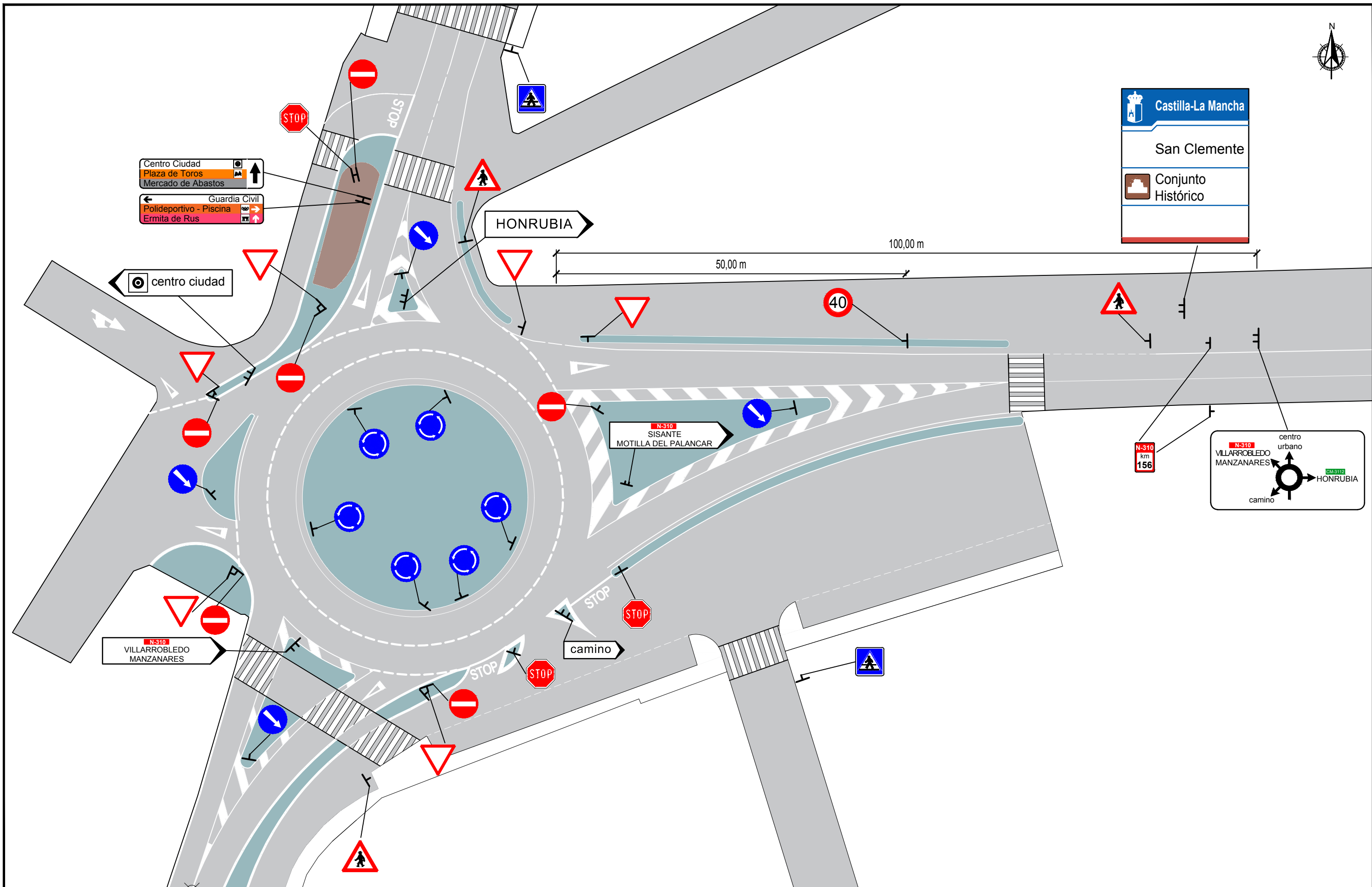
PLANO:

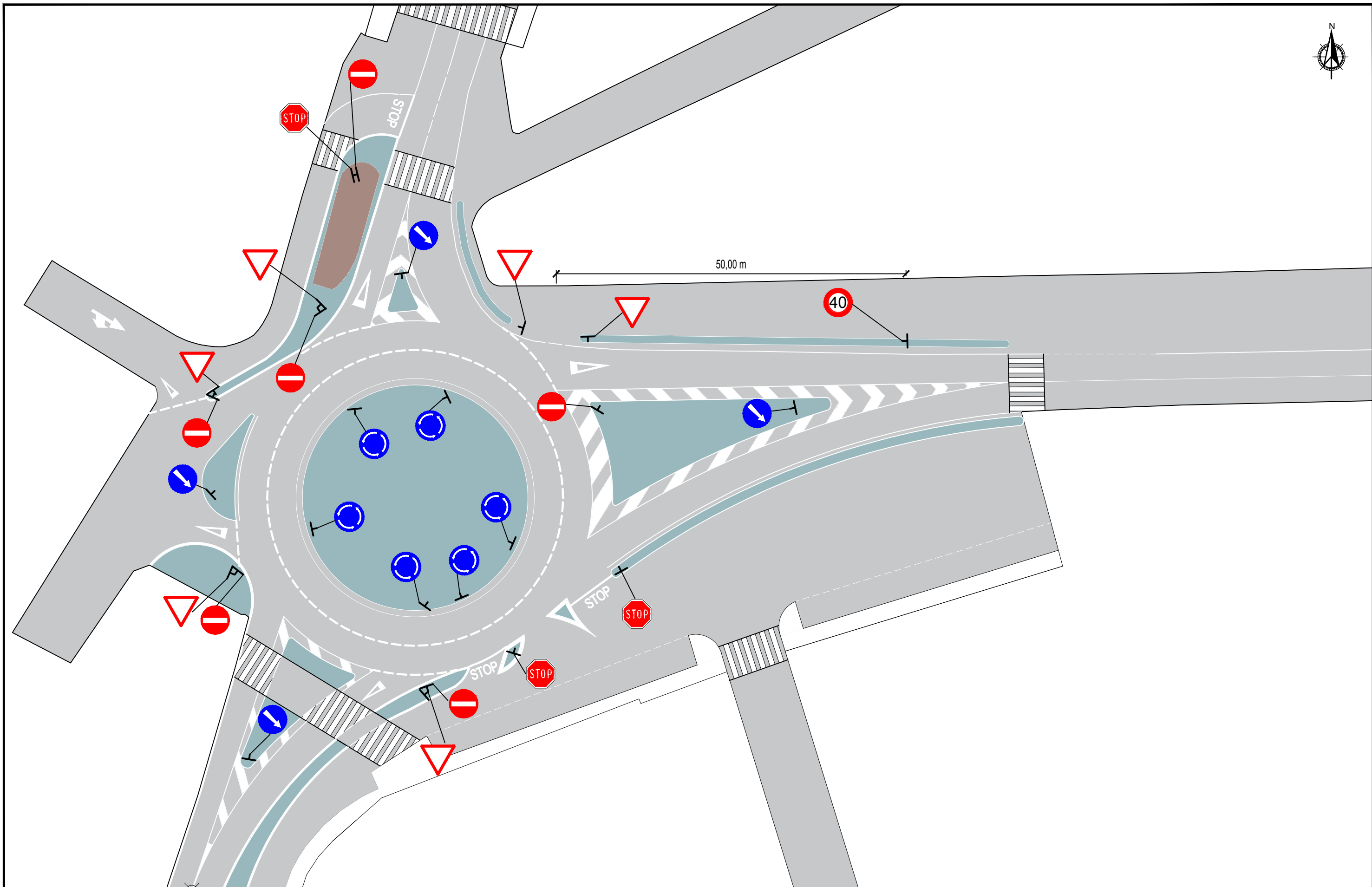
SOLUCIÓN ADOPTADA: TRAZADO

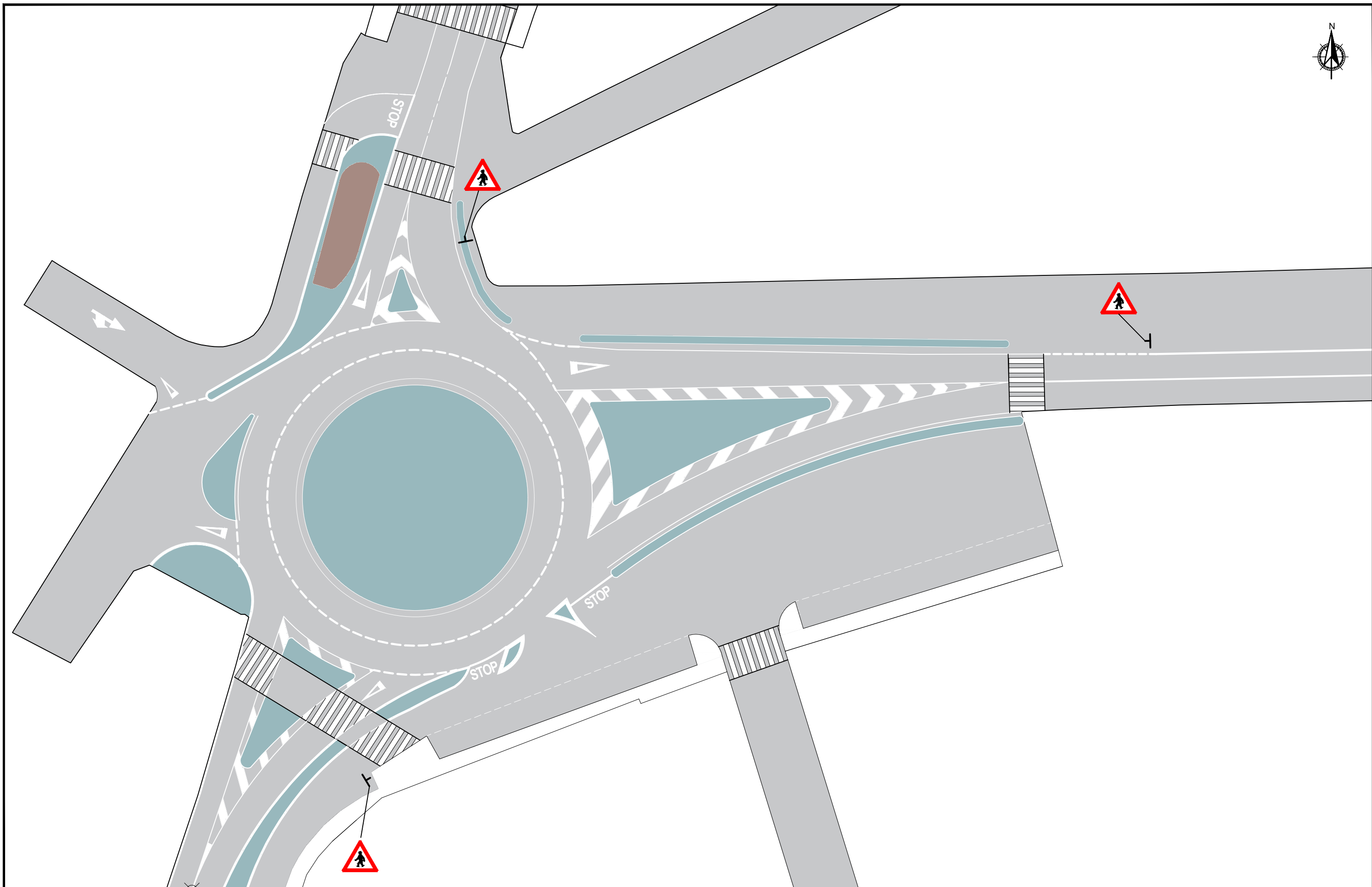
ESCALA:

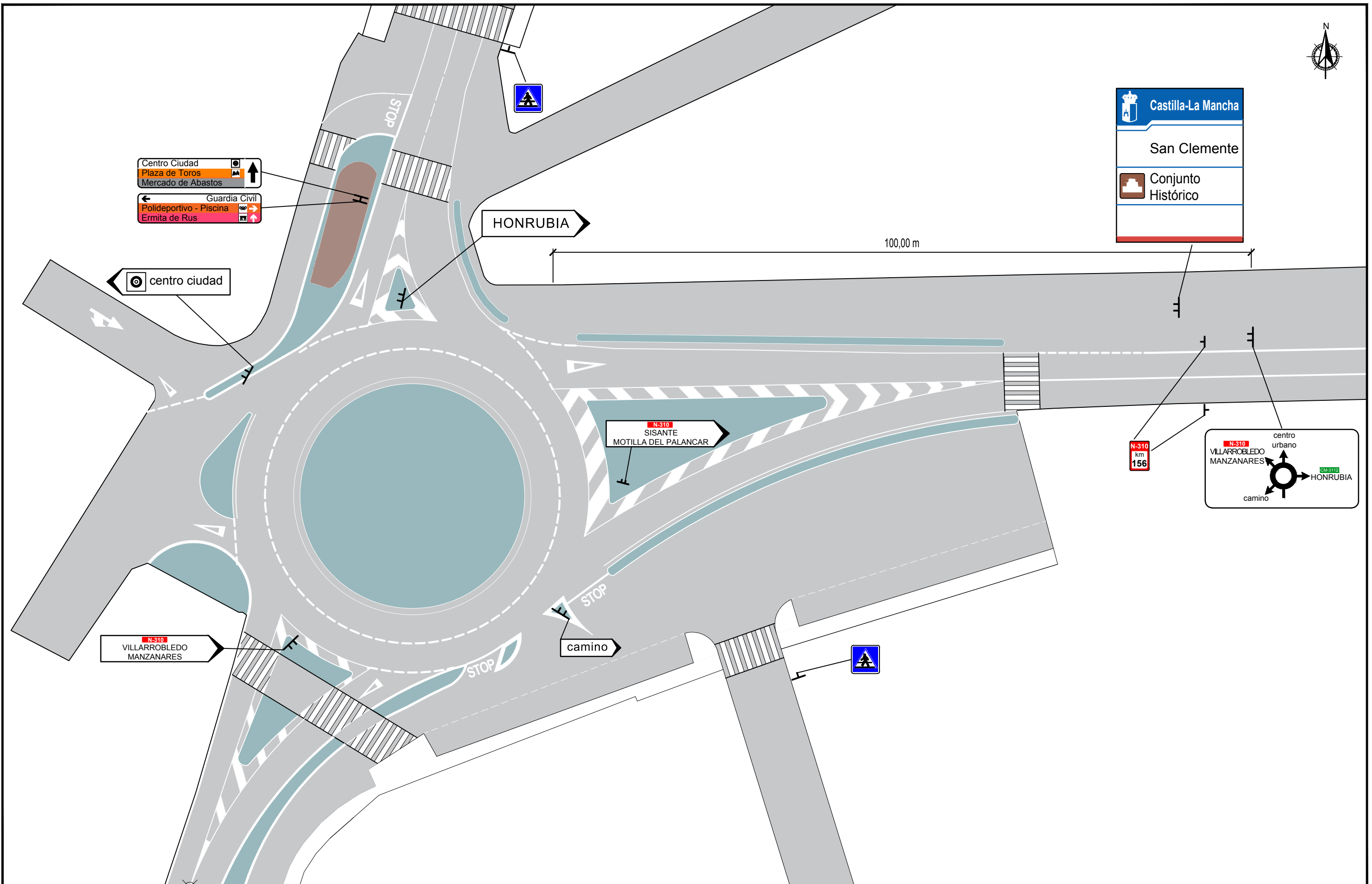
1/500

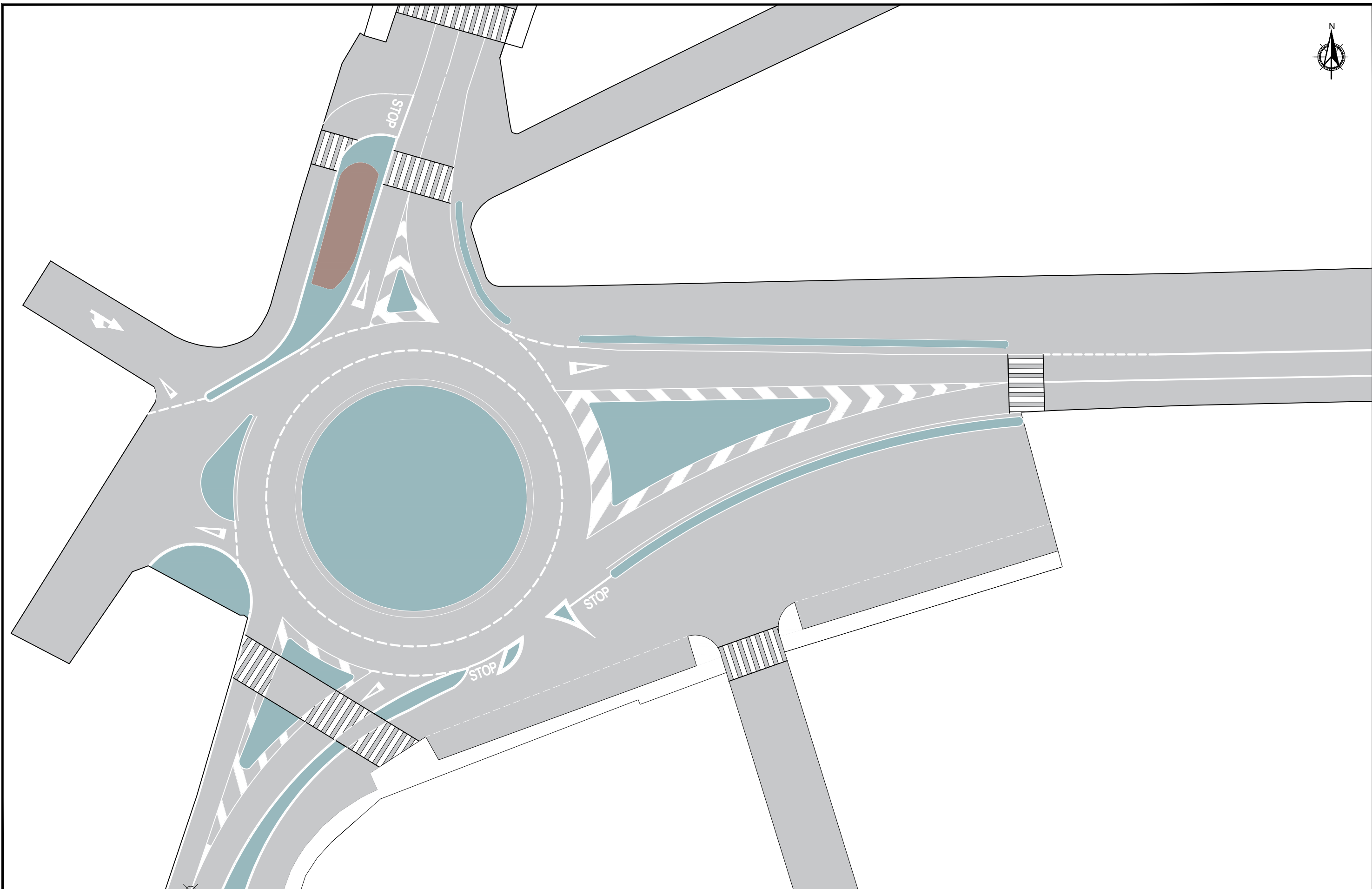
0 5 10 15 20

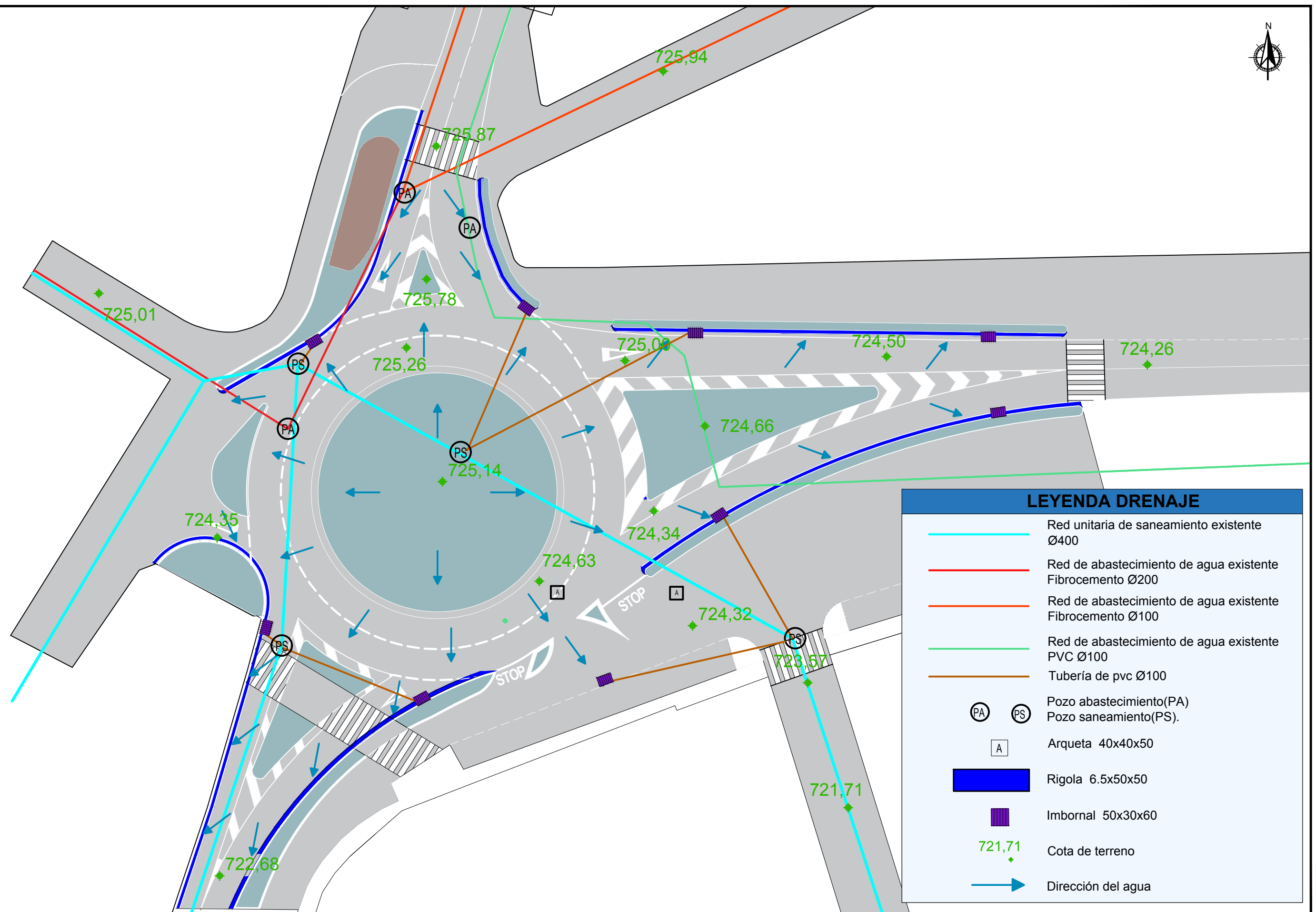












LEYENDA DRENAJE

- Red unitaria de saneamiento existente Ø400
- Red de abastecimiento de agua existente Fibrocemento Ø200
- Red de abastecimiento de agua existente Fibrocemento Ø100
- Red de abastecimiento de agua existente PVC Ø100
- Tubería de pvc Ø100
- PA PS Pozo abastecimiento(PA)
Pozo saneamiento(PS).
- A Arqueta 40x40x50
- Rigola 6.5x50x50
- Imbornal 50x30x60
- ◆ 721,71 Cota de terreno
- Dirección del agua



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA
GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS



PROYECTO:

ESTUDIO PARA LA MEJORA DE LA INTERSECCIÓN ENTRE LAS
CARRETERAS N-310 Y CM-3112, EN EL NÚCLEO URBANO DE
SAN CLEMENTE (TM DE SAN CLEMENTE, CUENCA).

AUTOR:

SUSANA MICHELLE TAPIA SUNTAXI

Susana Tapia

FECHA:

DICIEMBRE 2020

Nº PLANO:

15

HOJA:

1 DE 1

PLANO:

SOLUCIÓN ADOPTADA: DRENAJE

ESCALA:

1/500

