



UNIVERSITAT  
POLITÈCNICA  
DE VALÈNCIA



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR  
DE INGENIERÍA DE CAMINOS,  
CANALES Y PUERTOS

COMPROMETIDA CON LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

# PLANOS

Estudio de mejora del acceso al polígono industrial San Cristóbal y  
reparación de la N-344 en Fuente la Higuera (Valencia).

AUTORA:

JUDIT MUÑOZ LÓPEZ

TUTORES:

ÁLVARO CUADRADO TARODO

DAVID LLOPIS CASTELLÓ

# ÍNDICE

## PLANOS

1. Situación y emplazamiento.....	1
2. Planta de trazado.....	2
3. Planta glorieta.....	3
4. Planta N-344.....	4
5. Perfil longitudinal N-344.....	6
6. Perfil longitudinal CV-653.....	7
7. Perfiles empalmes glorieta.....	8
8. Perfil glorieta.....	11
9. Modelo 3D obra lineal.....	12
10. Sección firme.....	14
11. Modelo 3D glorieta y vehículo patrón.....	15
12. Planta señalización.....	17
13. Modelo 3D con señalización.....	19



E 1/250000



E 1/15000



E 1/1500



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE  
VALENCIA  
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE  
INGENIERÍA DE CAMINOS, CANALES Y  
PUERTOS.



AUTOR DEL PROYECTO  
JUDIT MUÑOZ LÓPEZ

FECHA  
SEPTIEMBRE 2021

TÍTULO DEL PROYECTO  
ESTUDIO DE MEJORA DEL ACCESO AL POLÍGONO  
INDUSTRIAL SAN CRISTÓBAL Y REPARACIÓN DE LA  
N-344 EN FUENTE LA HIGUERA.

ESCALA  
VARIAS

ORIGINAL DIN A3

TÍTULO DEL PLANO  
SITUACIÓN Y  
EMPLAZAMIENTO



Nº DE PLANO  
1.1

HOJA 1 DE 1





© 2021 Microsoft Corporation © 2021 Maxar © CNES (2021) Distribution Airbus DS




 <div>UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALENCIA ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS.</div>		AUTOR DEL PROYECTO JUDIT MUÑOZ LÓPEZ 	FECHA SEPTIEMBRE 2021	TÍTULO DEL PROYECTO ESTUDIO DE MEJORA DEL ACCESO AL POLÍGONO INDUSTRIAL SAN CRISTÓBAL Y REPARACIÓN DE LA N-344 EN FUENTE LA HIGUERA.	ESCALA 1/2000 <small>ORIGINAL DIN A3</small>	TÍTULO DEL PLANO PLANTA DE TRAZADO	Nº DE PLANO 2.1
				2			HOJA 1 DE 1









 <div>UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALENCIA ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS.</div> 	AUTOR DEL PROYECTO JUDIT MUÑOZ LÓPEZ 	FECHA SEPTIEMBRE 2021	TÍTULO DEL PROYECTO ESTUDIO DE MEJORA DEL ACCESO AL POLÍGONO INDUSTRIAL SAN CRISTÓBAL Y REPARACIÓN DE LA N-344 EN FUENTE LA HIGUERA.	ESCALA 1/2200 <small>ORIGINAL DIN A3</small>	TÍTULO DEL PLANO PLANTA N-344	Nº DE PLANO 4.1
						HOJA 1 DE 2

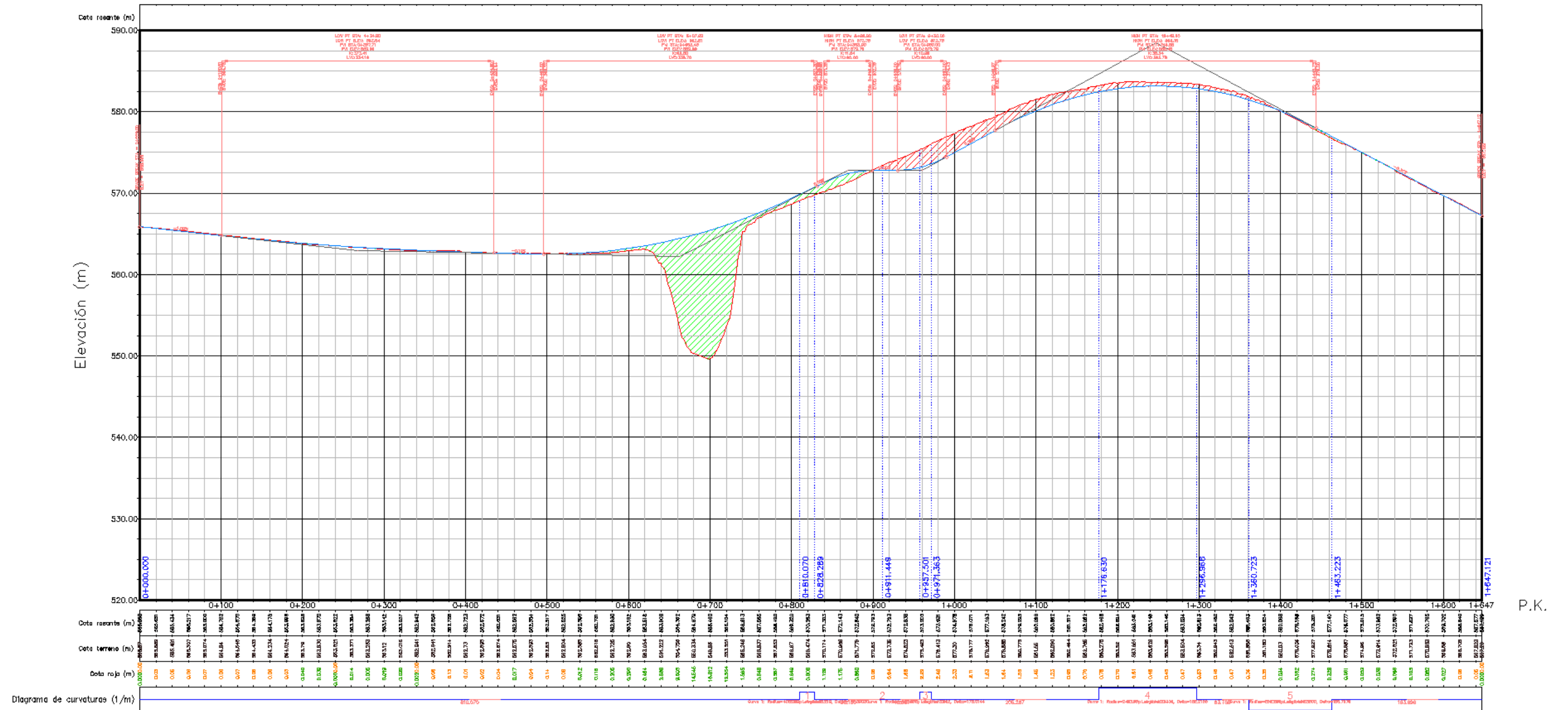




 <div>UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALENCIA</div> <div>ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS.</div>	<div>AUTOR DEL PROYECTO</div> <div>JUDIT MUÑOZ LÓPEZ</div> 	<div>FECHA</div> <div>SEPTIEMBRE 2021</div>	<div>TÍTULO DEL PROYECTO</div> <div>ESTUDIO DE MEJORA DEL ACCESO AL POLÍGONO INDUSTRIAL SAN CRISTÓBAL Y REPARACIÓN DE LA N-344 EN FUENTE LA HIGUERA.</div>	<div>ESCALA</div> <div>1/2000</div> <div>ORIGINAL DIN A3</div>	<div>TÍTULO DEL PLANO</div> <div>PLANTA N-344 Y POLÍGONO</div>	<div>Nº DE PLANO</div> <div>4.2</div> <div>HOJA 2 DE 2</div>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------



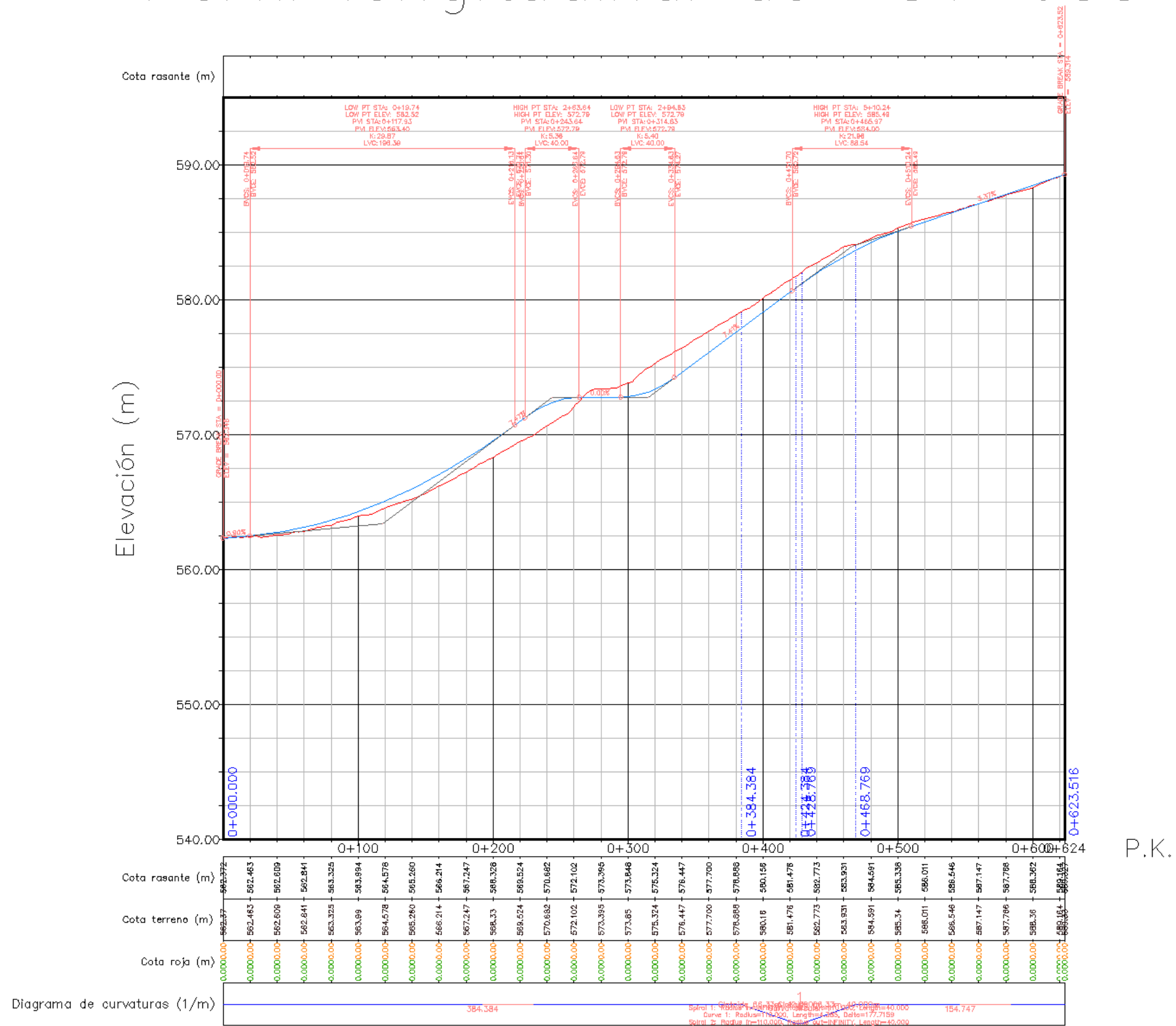
# 



<p>UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALENCIA</p> <p>ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS.</p>	<p>AUTOR DEL PROYECTO</p> <p>JUDIT MUÑOZ LÓPEZ</p>	<p>FECHA</p> <p>SEPTIEMBRE 2021</p>	<p>TÍTULO DEL PROYECTO</p> <p>ESTUDIO DE MEJORA DEL ACCESO AL POLÍGONO INDUSTRIAL SAN CRISTÓBAL Y REPARACIÓN DE LA N-344 EN FUENTE LA HIGUERA.</p>	<p>ESCALA</p> <p>1/1300</p> <p>ORIGINAL DIN A3</p>	<p>TÍTULO DEL PLANO</p> <p>PERFIL LONGITUDINAL N-344</p>	<p>Nº DE PLANO</p> <p>5.1</p>
						<p>HOJA 1 DE 1</p>



# Perfil longitudinal de CV-653



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE  
VALENCIA  
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE  
INGENIERÍA DE CAMINOS, CANALES Y  
PUERTOS.



AUTOR DEL PROYECTO  
JUDIT MUÑOZ LÓPEZ

*[Signature]*

FECHA  
SEPTIEMBRE 2021

TÍTULO DEL PROYECTO  
ESTUDIO DE MEJORA DEL ACCESO AL POLÍGONO  
INDUSTRIAL SAN CRISTÓBAL Y REPARACIÓN DE LA  
N-344 EN FUENTE LA HIGUERA.

ESCALA  
1/1300

TÍTULO DEL PLANO  
PERFIL LONGITUDINAL  
CV-653

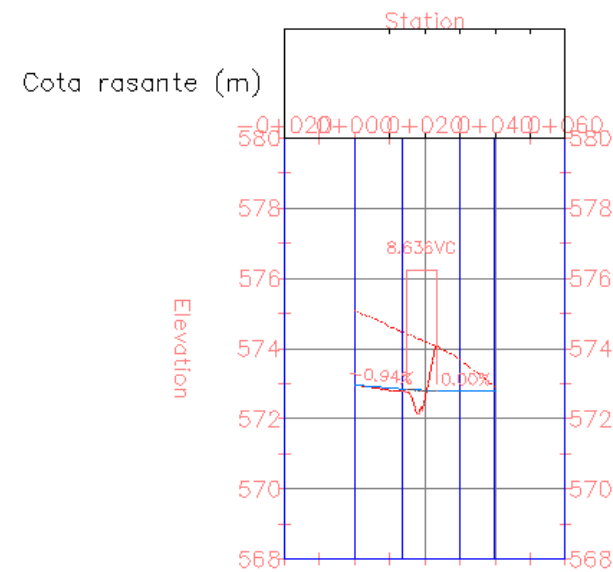
Nº DE PLANO  
6.1

HOJA 1 DE 1

ORIGINAL DIN A3



Empalme glorieta A derecha PROFILE

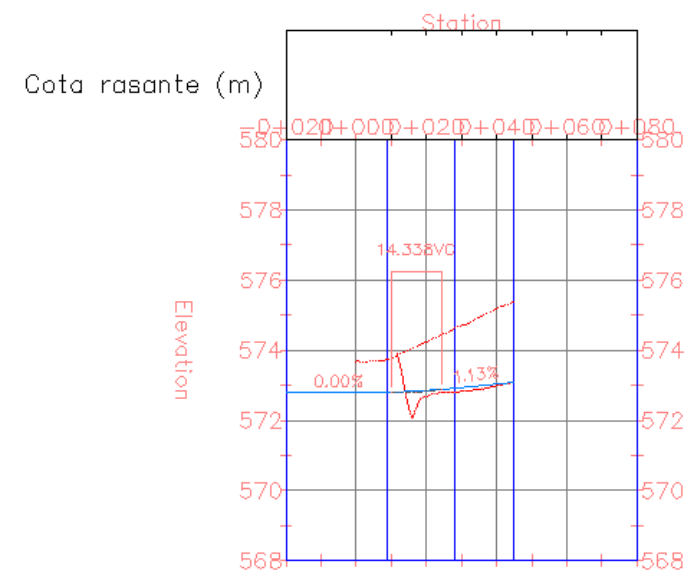


Cota rasante (m)	575.103	574.634	574.215	573.669
Cota terreno (m)	575.10	574.634	574.21	573.669
Cota roja (m)	0.0000.00	0.0000.00	0.0000.00	0.0000.00
Diagrama de curvaturas (1/m)	1			

Diagrama de curvaturas (1/m)

Curve 1: Radius=20000, Length=8.638, Delta=132.9116

Empalme glorieta A izquierda PROFILE

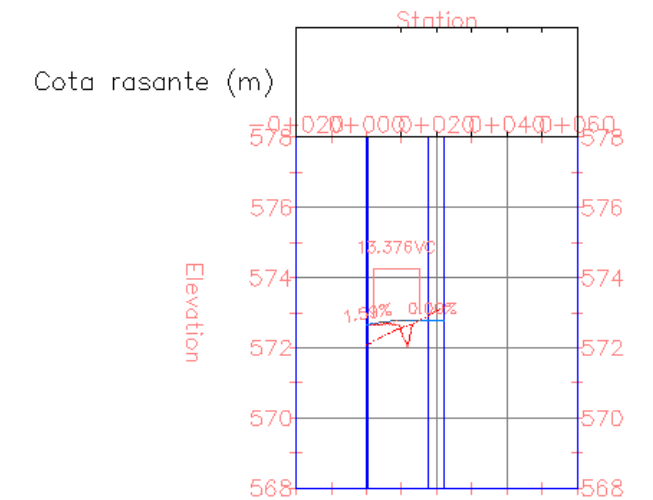


Cota rasante (m)	573.673	573.784	574.243	574.700	575.161
Cota terreno (m)	573.67	573.784	574.24	574.700	575.16
Cota roja (m)	0.0000.00	0.0000.00	0.0000.00	0.0000.00	0.0000.00
Diagrama de curvaturas (1/m)	1 2				

Diagrama de curvaturas (1/m)

Curve 1: Radius=20000, Length=14.338, Delta=149.0535  
Curve 2: Radius=15000, Length=10.000, Delta=92.035

Empalme glorieta B derecha PROFILE



Cota rasante (m)	572.080	572.571	573.039
Cota terreno (m)	572.08	572.571	573.04
Cota roja (m)	0.0000.00	0.0000.00	0.0000.00
Diagrama de curvaturas (1/m)	1		

Diagrama de curvaturas (1/m)

Curve 1: Radius=20000, Length=13.376, Delta=130.3149



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE  
VALENCIA  
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE  
INGENIERÍA DE CAMINOS, CANALES Y  
PUERTOS.



AUTOR DEL PROYECTO  
JUDIT MUÑOZ LÓPEZ

*[Signature]*

FECHA  
SEPTIEMBRE 2021

TÍTULO DEL PROYECTO  
ESTUDIO DE MEJORA DEL ACCESO AL POLÍGONO  
INDUSTRIAL SAN CRISTÓBAL Y REPARACIÓN DE LA  
N-344 EN FUENTE LA HIGUERA.

ESCALA  
1/1000  
ORIGINAL DIN A3

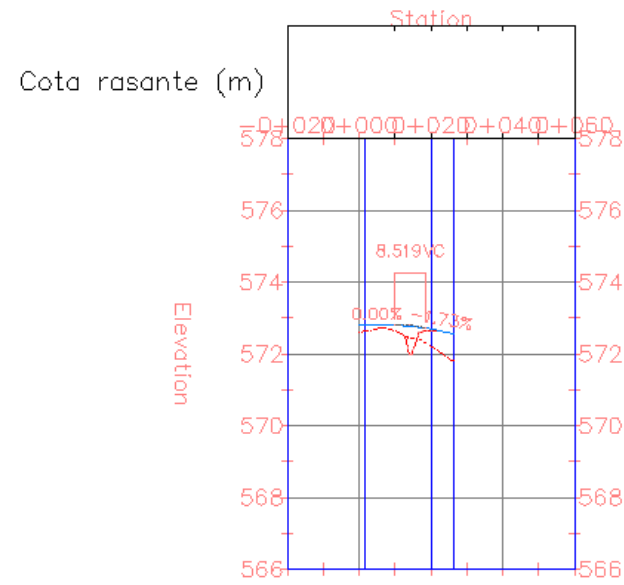
TÍTULO DEL PLANO  
PERFILES EMPALMES  
GLORIETA

Nº DE PLANO  
7.1

HOJA 1 DE 3



Empalme glorieta B izquierda PROFILE

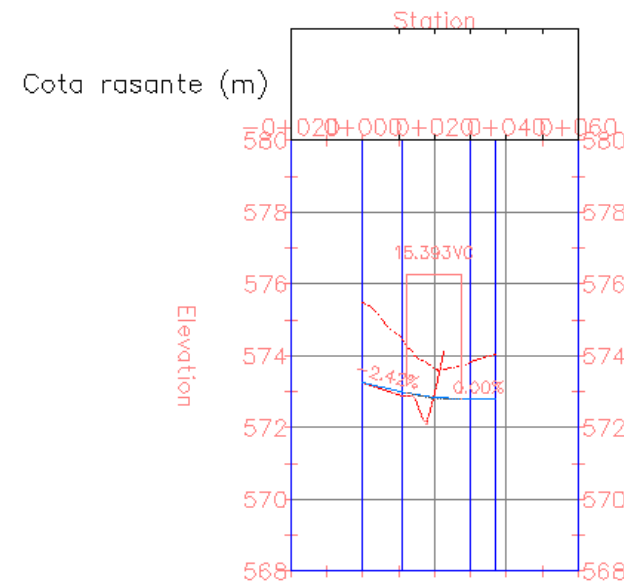


Cota rasante (m)	572.599	572.651	572.203
Cota terreno (m)	572.60	572.651	572.20
Cota roja (m)	0.0000.00	0.0000.00	0.0000.00

Diagrama de curvaturas (1/m)

Curve 1: Radius=2000.00m, Length=125.3831, Delta=125.3831

Empalme glorieta C derecha PROFILE

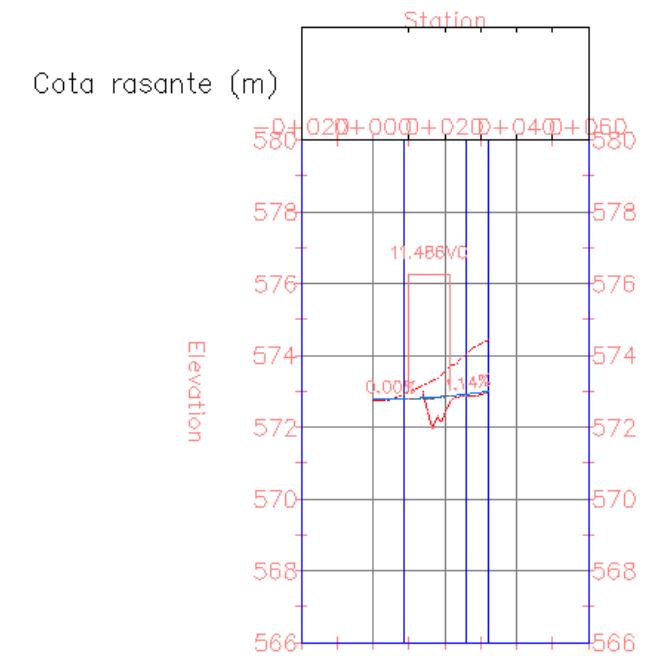


Cota rasante (m)	575.498	574.575	573.665	573.815
Cota terreno (m)	575.50	574.575	573.66	573.815
Cota roja (m)	0.0000.00	0.0000.00	0.0000.00	0.0000.00

Diagrama de curvaturas (1/m)

Curve 1: Radius=2000.00m, Length=125.3831, Delta=125.3831

Empalme glorieta C izquierda PROFILE



Cota rasante (m)	572.761	573.006	573.569	574.328
Cota terreno (m)	572.76	573.006	573.57	574.328
Cota roja (m)	0.0000.00	0.0000.00	0.0000.00	0.0000.00

Diagrama de curvaturas (1/m)

Curve 1: Radius=2000.00m, Length=125.3831, Delta=125.3831



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE  
VALENCIA  
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE  
INGENIERÍA DE CAMINOS, CANALES Y  
PUERTOS.



AUTOR DEL PROYECTO  
JUDIT MUÑOZ LÓPEZ

FECHA  
SEPTIEMBRE 2021

TÍTULO DEL PROYECTO  
ESTUDIO DE MEJORA DEL ACCESO AL POLÍGONO  
INDUSTRIAL SAN CRISTÓBAL Y REPARACIÓN DE LA  
N-344 EN FUENTE LA HIGUERA.

ESCALA  
1/1000

TÍTULO DEL PLANO  
PERFILES EMPALMES  
GLORIETA

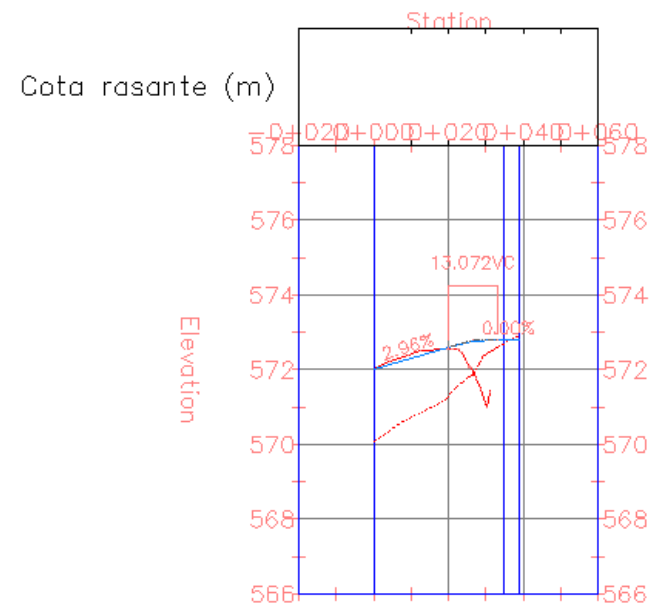
Nº DE PLANO  
7.2

HOJA 2 DE 3

ORIGINAL DIN A3

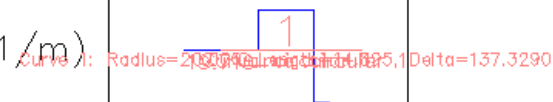


### Empalme glorieta D derecha PROFILE

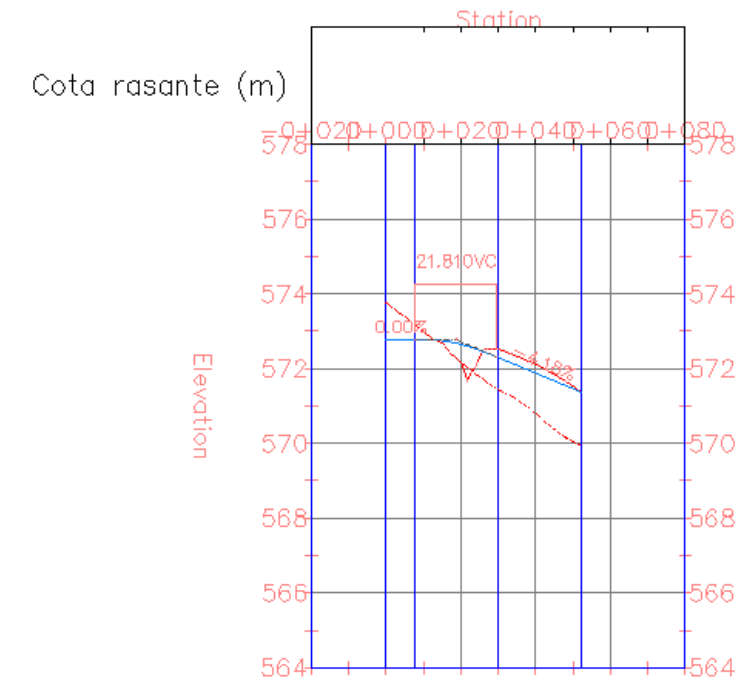


Cota rasante (m)	570.091	570.713	571.311	572.422
Cota terreno (m)	570.09	570.713	571.31	572.422
Cota roja (m)	0.0000.00	0.0000.00	0.0000.00	0.0000.00

Diagrama de curvaturas (1/m)



### Empalme glorieta D izquierda PROFILE



Cota rasante (m)	573.756	572.985	572.158	571.449	570.796	570.048
Cota terreno (m)	573.76	572.985	572.16	571.449	570.80	570.048
Cota roja (m)	0.0000.00	0.0000.00	0.0000.00	0.0000.00	0.0000.00	0.0000.00

Diagrama de curvaturas (1/m)



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE  
VALENCIA  
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE  
INGENIERÍA DE CAMINOS, CANALES Y  
PUERTOS.



AUTOR DEL PROYECTO  
JUDIT MUÑOZ LÓPEZ

FECHA  
SEPTIEMBRE 2021

TÍTULO DEL PROYECTO  
ESTUDIO DE MEJORA DEL ACCESO AL POLÍGONO  
INDUSTRIAL SAN CRISTÓBAL Y REPARACIÓN DE LA  
N-344 EN FUENTE LA HIGUERA.

ESCALA  
1/1000

ORIGINAL DIN A3

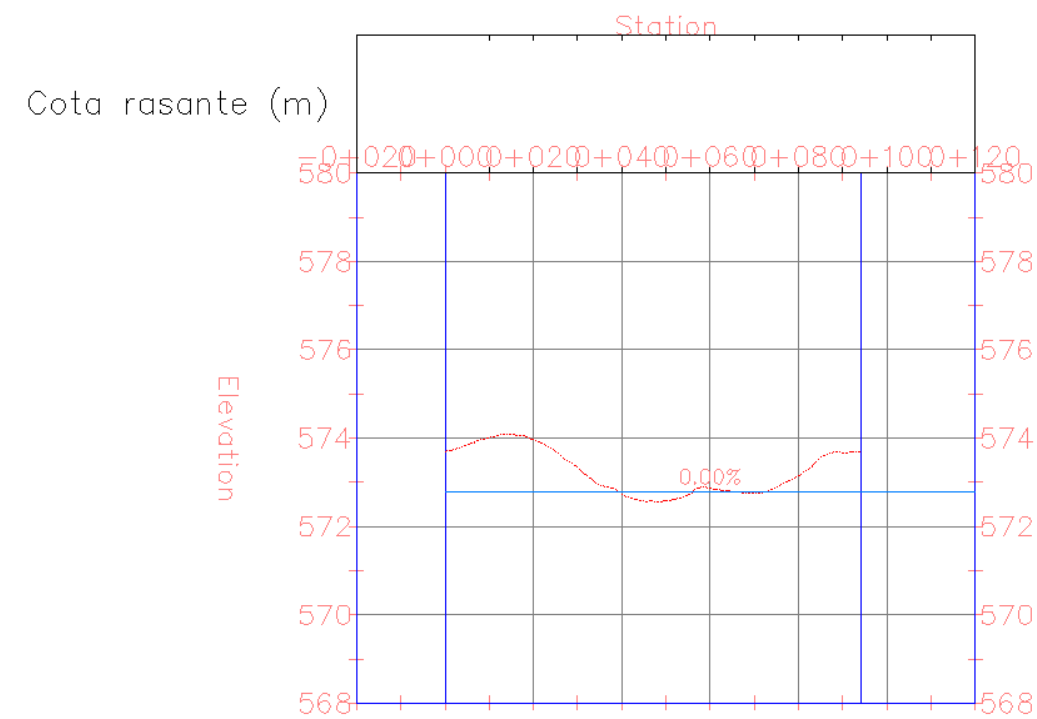
TÍTULO DEL PLANO  
PERFILES EMPALMES  
GLORIETA

Nº DE PLANO  
7.3

HOJA 3 DE 3



Glorieta PROFILE



Cota rasante (m)	573.703	574.006	573.966	573.331	572.736	572.586	572.864	572.751	573.147	573.675
Cota terreno (m)	573.70	574.006	573.97	573.331	572.74	572.586	572.86	572.751	573.15	573.675
Cota roja (m)	0.0000.00	0.0000.00	0.0000.00	0.0000.00	0.0000.00	0.0000.00	0.0000.00	0.0000.00	0.0000.00	0.0000.00
Diagrama de curvaturas (1/m)	1									

Curve 1: Radius=15.000, Length=23.562, Delta=90.0000

Diagrama de curvaturas (1/m)



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE  
VALENCIA  
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE  
INGENIERÍA DE CAMINOS, CANALES Y  
PUERTOS.



AUTOR DEL PROYECTO  
JUDIT MUÑOZ LÓPEZ

FECHA  
SEPTIEMBRE 2021

TÍTULO DEL PROYECTO  
ESTUDIO DE MEJORA DEL ACCESO AL POLÍGONO  
INDUSTRIAL SAN CRISTÓBAL Y REPARACIÓN DE LA  
N-344 EN FUENTE LA HIGUERA.

ESCALA  
1/800

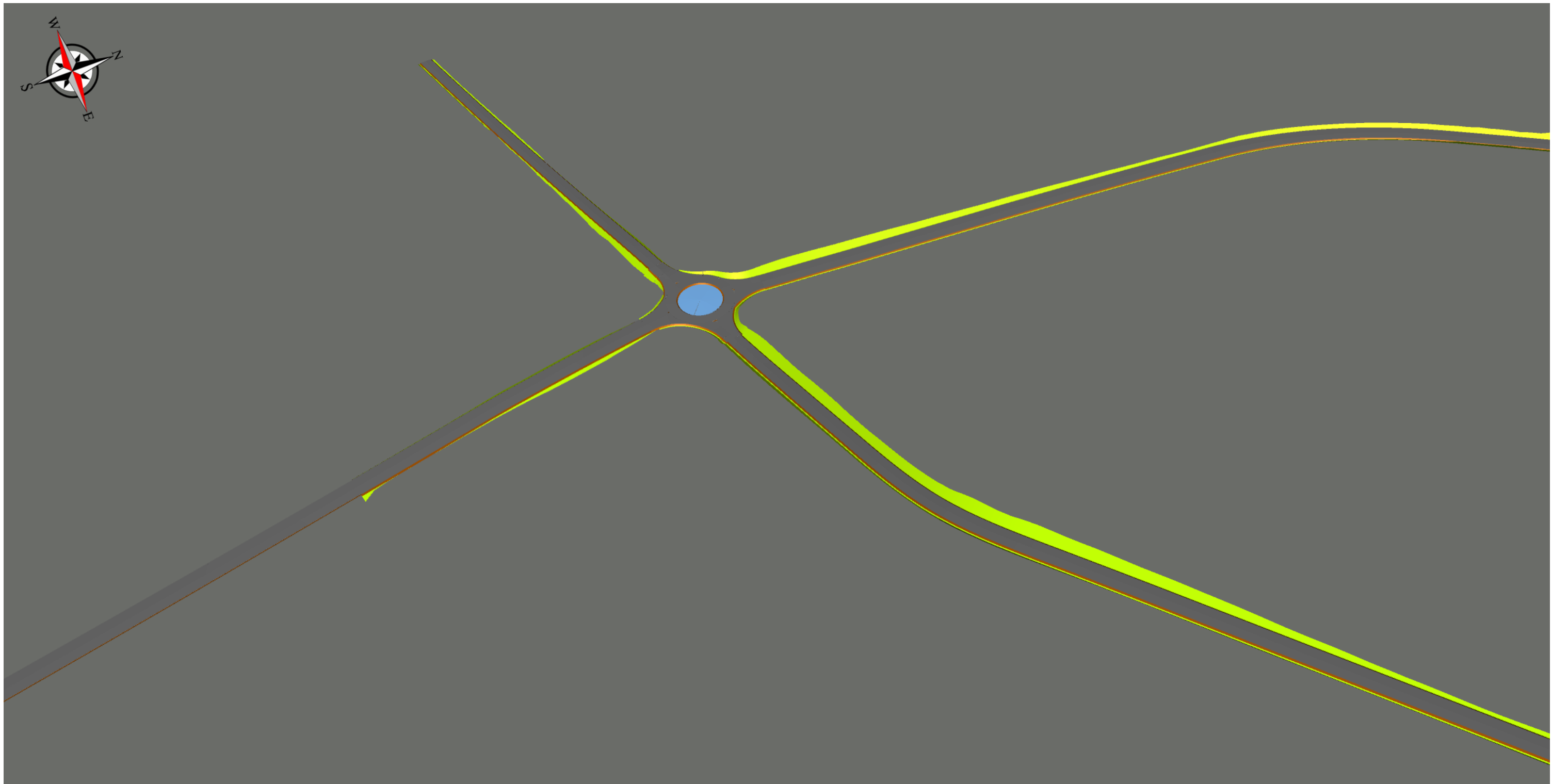
ORIGINAL DIN A3




TÍTULO DEL PLANO  
PERFIL GLORIETA

Nº DE PLANO  
8.1

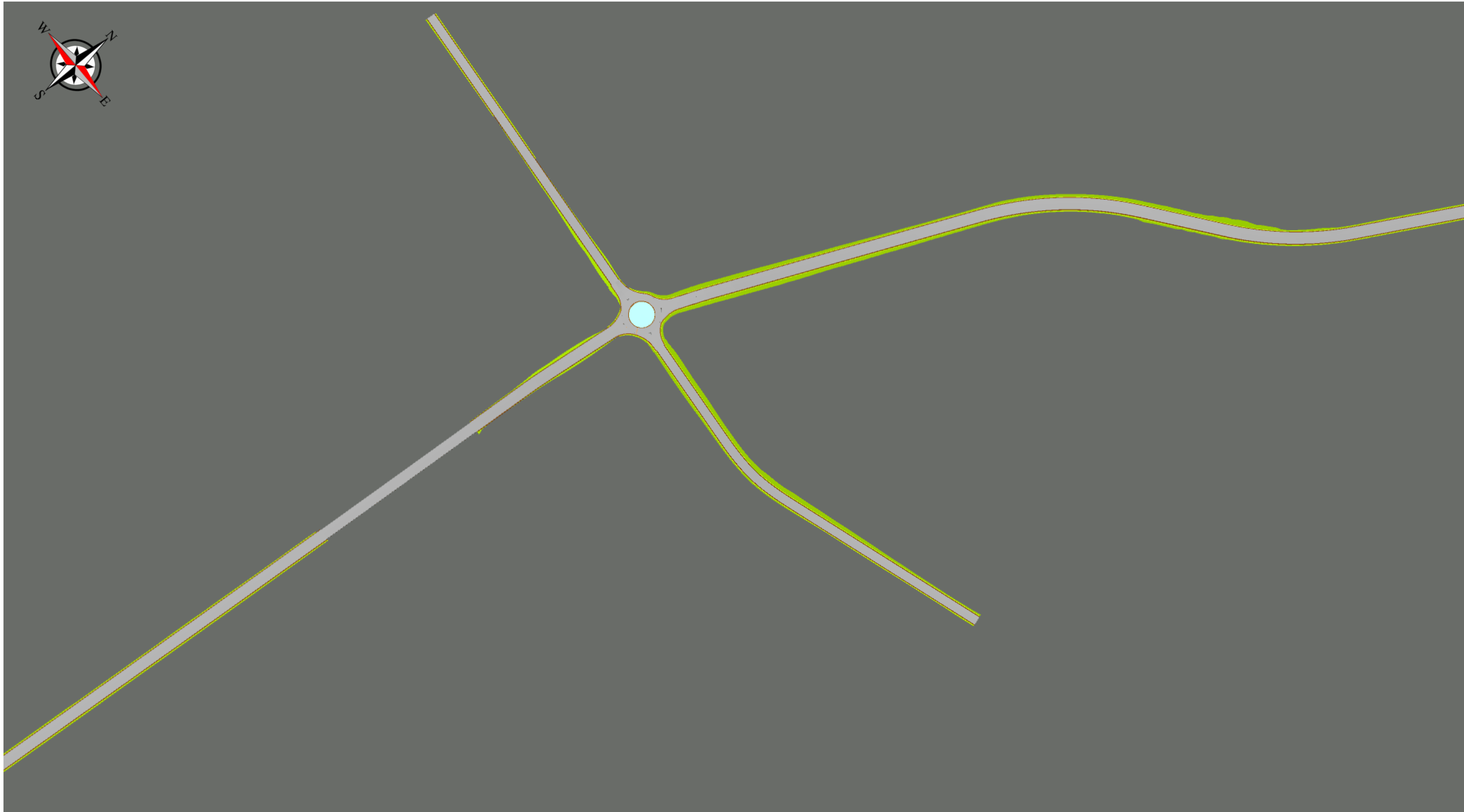
HOJA 1 DE 1








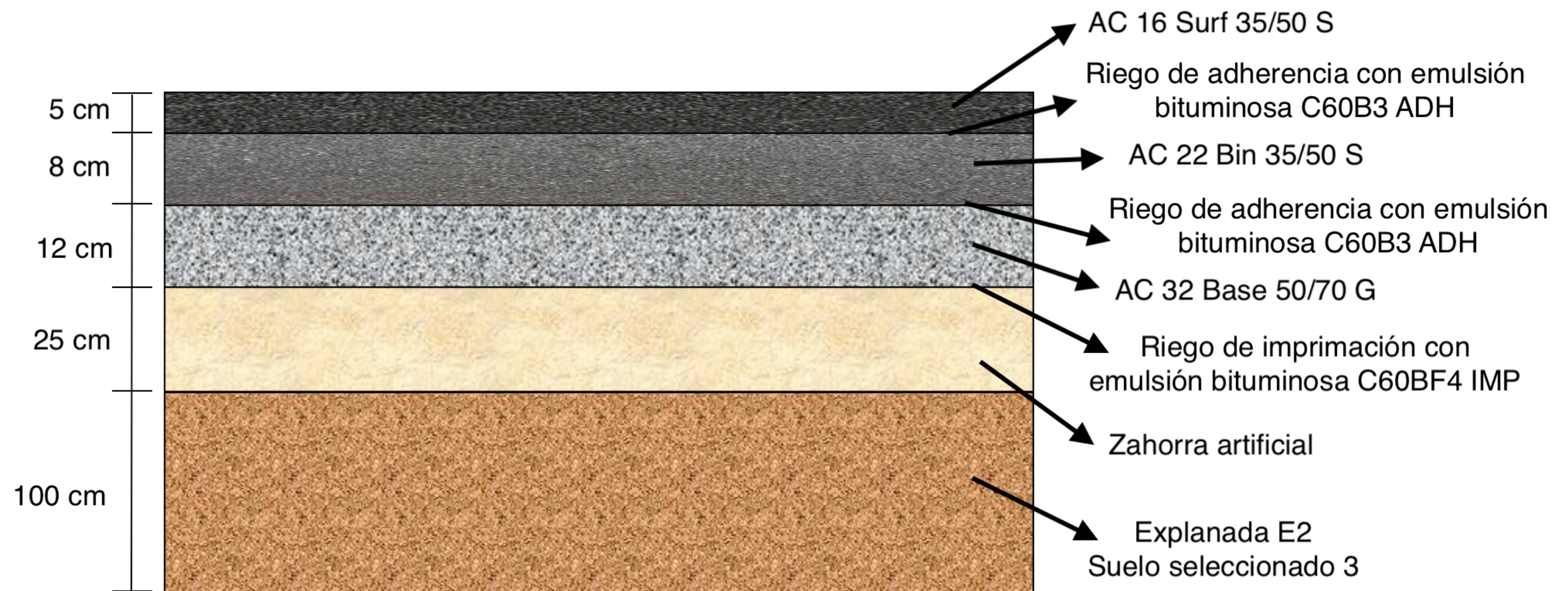
	UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALENCIA  ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS.		AUTOR DEL PROYECTO JUDIT MUÑOZ LÓPEZ 	FECHA SEPTIEMBRE 2021	TÍTULO DEL PROYECTO ESTUDIO DE MEJORA DEL ACCESO AL POLÍGONO INDUSTRIAL SAN CRISTÓBAL Y REPARACIÓN DE LA N-344 EN FUENTE LA HIGUERA.	ESCALA 1/2000  <small>ORIGINAL DIN A3</small>	TÍTULO DEL PLANO MODELO 3D OBRA LINEAL	Nº DE PLANO 9.1
								HOJA 1 DE 2





	UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALENCIA  ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS.		AUTOR DEL PROYECTO JUDIT MUÑOZ LÓPEZ 	FECHA SEPTIEMBRE 2021	TÍTULO DEL PROYECTO ESTUDIO DE MEJORA DEL ACCESO AL POLÍGONO INDUSTRIAL SAN CRISTÓBAL Y REPARACIÓN DE LA N-344 EN FUENTE LA HIGUERA.	ESCALA 1/2000  <small>ORIGINAL DIN A3</small>	TÍTULO DEL PLANO MODELO 3D OBRA LINEAL	Nº DE PLANO 9.2
								HOJA 2 DE 2





UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE  
VALENCIA  
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE  
INGENIERÍA DE CAMINOS, CANALES Y  
PUERTOS.



AUTOR DEL PROYECTO  
JUDIT MUÑOZ LÓPEZ

*[Signature]*

FECHA  
SEPTIEMBRE 2021

TÍTULO DEL PROYECTO  
ESTUDIO DE MEJORA DEL ACCESO AL POLÍGONO  
INDUSTRIAL SAN CRISTÓBAL Y REPARACIÓN DE LA  
N-344 EN FUENTE LA HIGUERA.

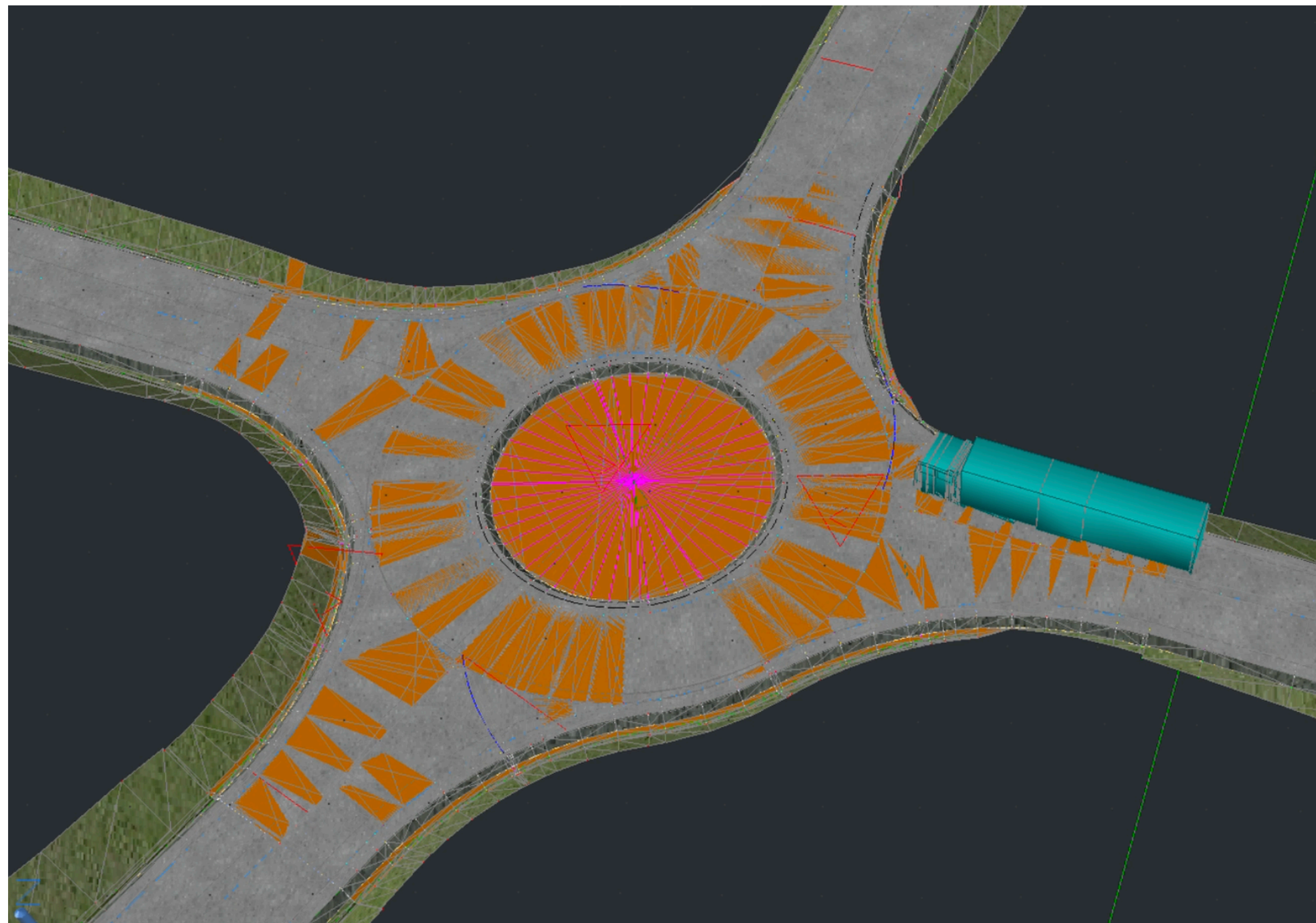
ESCALA  
1/15  
ORIGINAL DIN A3

TÍTULO DEL PLANO  
SECCIÓN FIRME

Nº DE PLANO  
10.1

HOJA 1 DE 1





UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE  
VALENCIA  
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE  
INGENIERÍA DE CAMINOS, CANALES Y  
PUERTOS.



AUTOR DEL PROYECTO  
JUDIT MUÑOZ LÓPEZ

FECHA  
SEPTIEMBRE 2021

TÍTULO DEL PROYECTO  
ESTUDIO DE MEJORA DEL ACCESO AL POLÍGONO  
INDUSTRIAL SAN CRISTÓBAL Y REPARACIÓN DE LA  
N-344 EN FUENTE LA HIGUERA.

ESCALA  
1/700

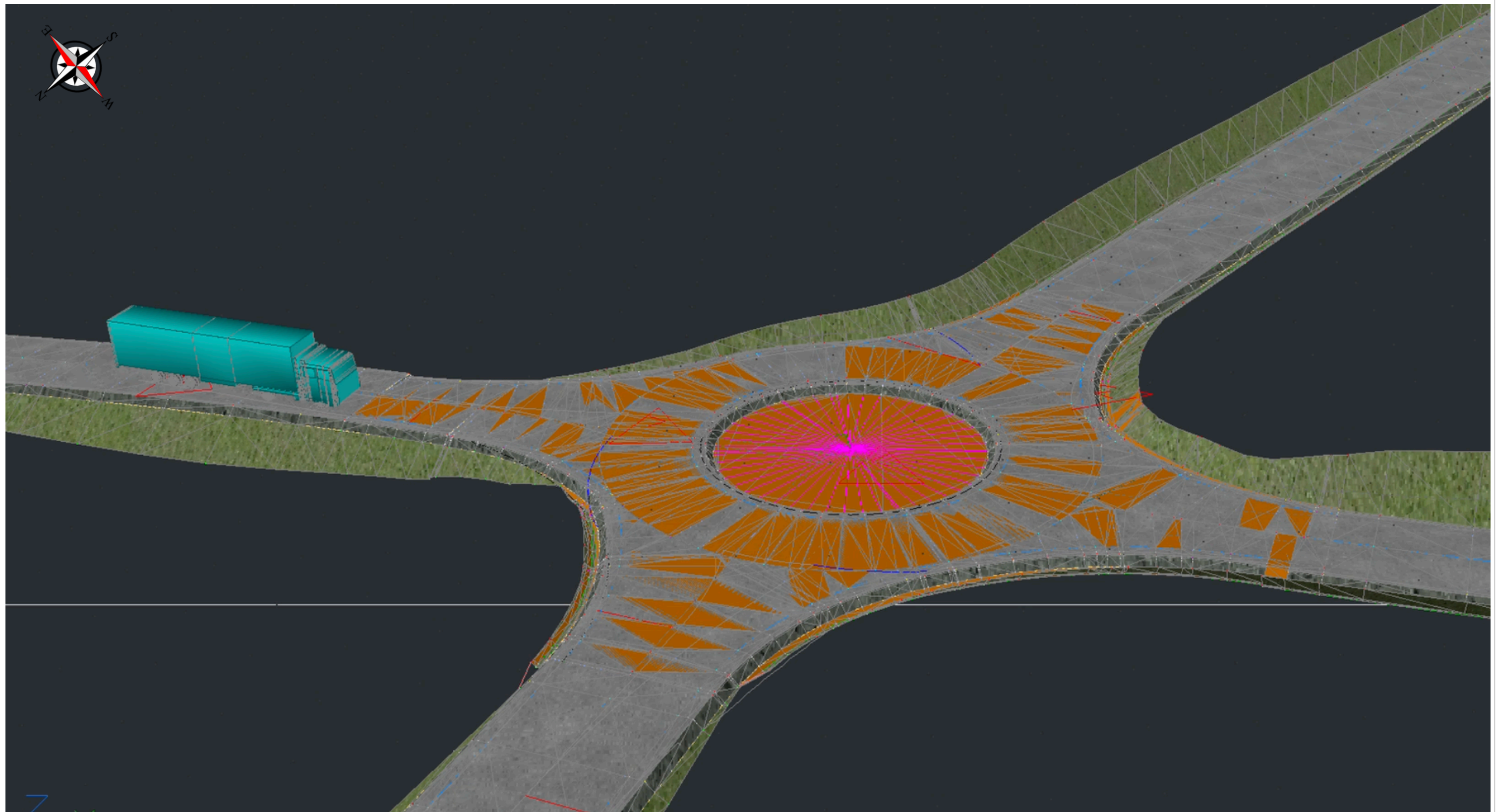
ORIGINAL DIN A3

TÍTULO DEL PLANO  
MODELO 3D GLORIETA  
Y VEHICULO PATRÓN

Nº DE PLANO  
11.1

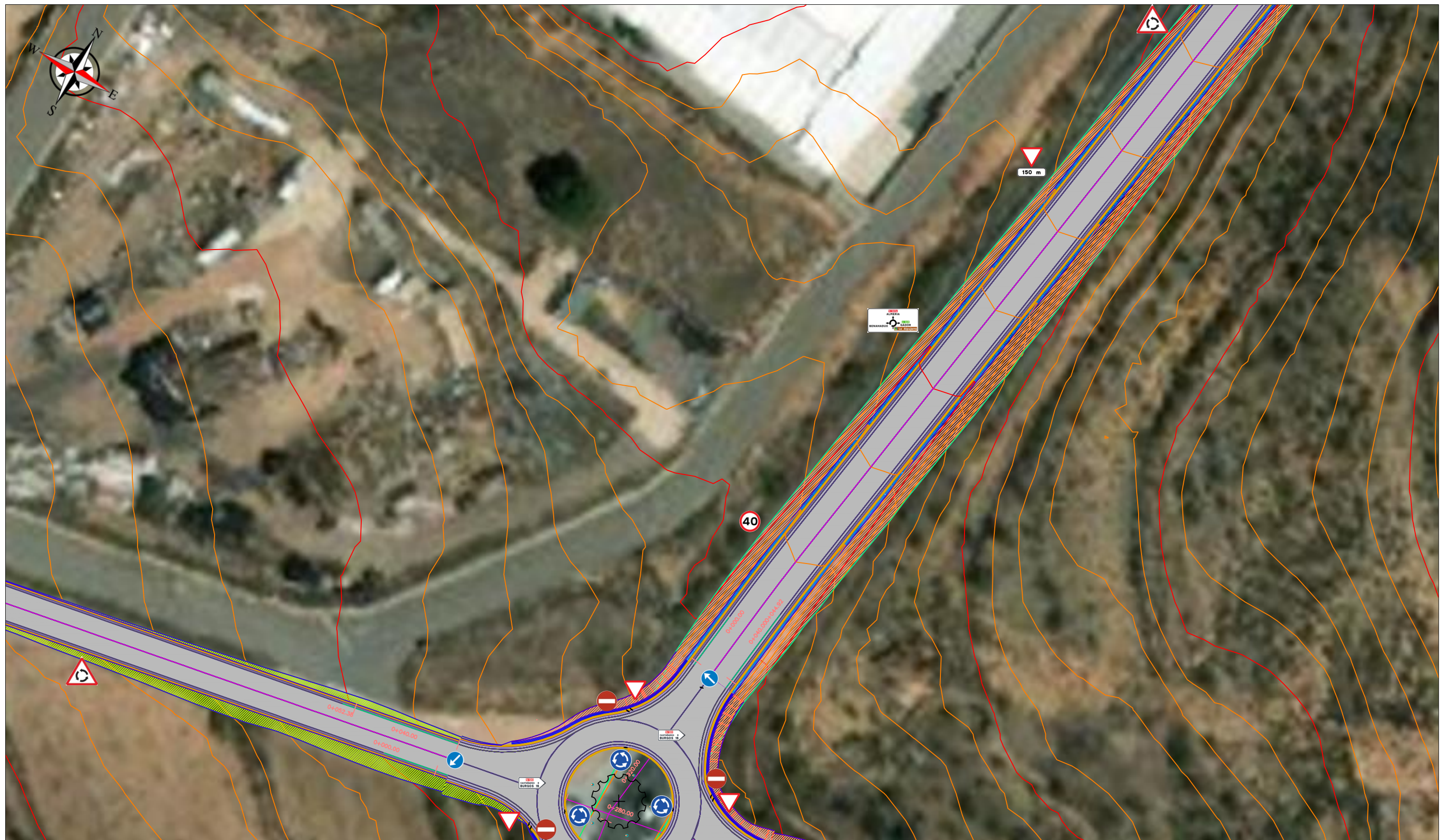
HOJA 1 DE 2





	<p>UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALENCIA</p> <p>ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS.</p>		<p>AUTOR DEL PROYECTO</p> <p>JUDIT MUÑOZ LÓPEZ</p>	<p>FECHA</p> <p>SEPTIEMBRE 2021</p>	<p>TÍTULO DEL PROYECTO</p> <p>ESTUDIO DE MEJORA DEL ACCESO AL POLÍGONO INDUSTRIAL SAN CRISTÓBAL Y REPARACIÓN DE LA N-344 EN FUENTE LA HIGUERA.</p>	<p>ESCALA</p> <p>1/700</p> <p>ORIGINAL DIN A3</p>	<p>TÍTULO DEL PLANO</p> <p>MODELO 3D GLORIETA Y VEHÍCULO PATRÓN</p>	<p>Nº DE PLANO</p> <p>11.2</p> <p>HOJA 2 DE 2</p>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	----------------------------------------------------	-------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------





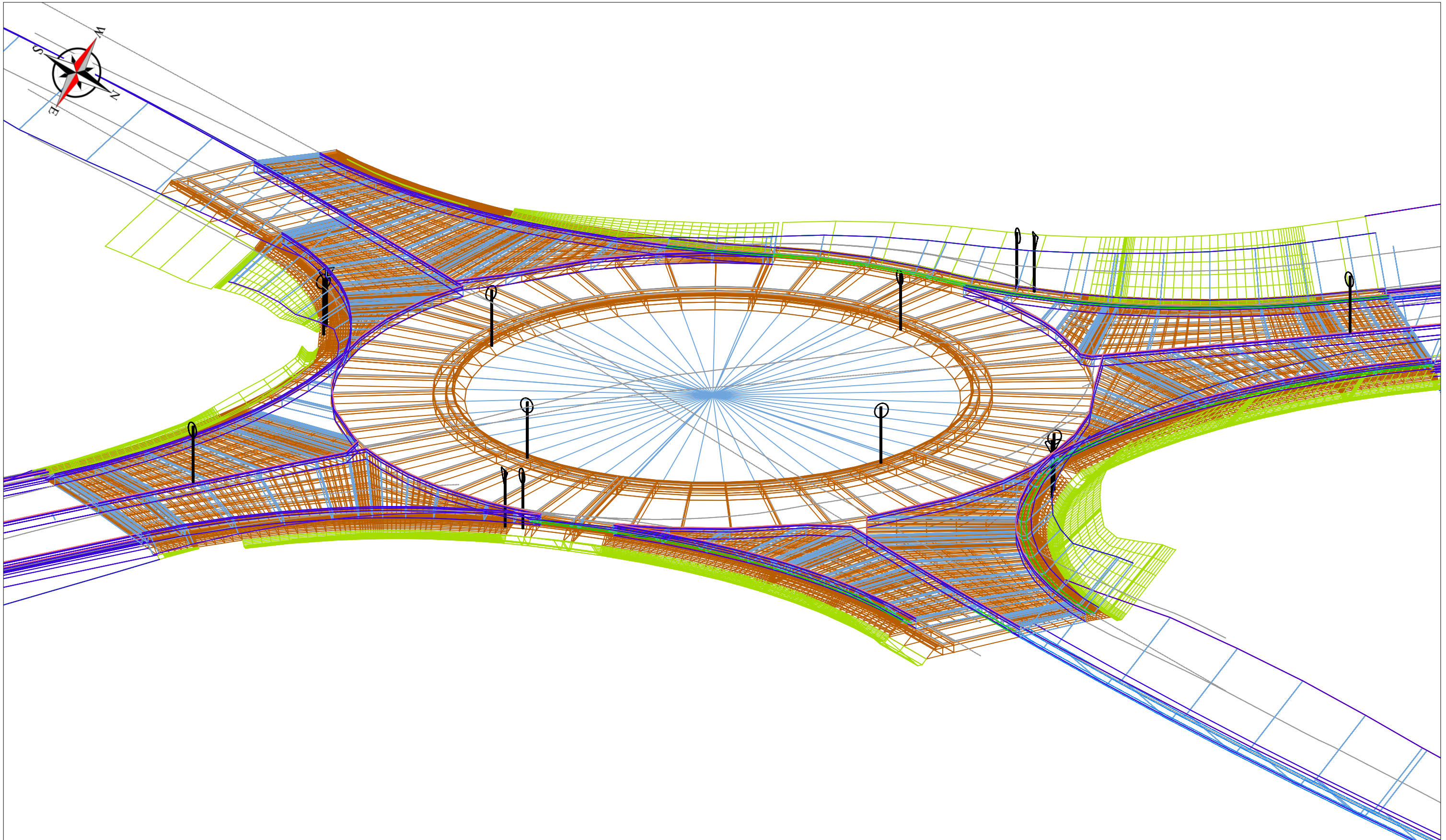
 <p>UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALENCIA</p> <p>ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS.</p> 	<p>AUTOR DEL PROYECTO</p> <p>JUDIT MUÑOZ LÓPEZ</p> 	<p>FECHA</p> <p>SEPTIEMBRE 2021</p>	<p>TÍTULO DEL PROYECTO</p> <p>ESTUDIO DE MEJORA DEL ACCESO AL POLÍGONO INDUSTRIAL SAN CRISTÓBAL Y REPARACIÓN DE LA N-344 EN FUENTE LA HIGUERA.</p>	<p>ESCALA</p> <p>1/1000</p> <p>ORIGINAL DIN A3</p>	<p>TÍTULO DEL PLANO</p> <p>PLANTA SEÑALIZACIÓN</p>	<p>Nº DE PLANO</p> <p>12.1</p> <p>HOJA 1 DE 2</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------	----------------------------------------------------	---------------------------------------------------








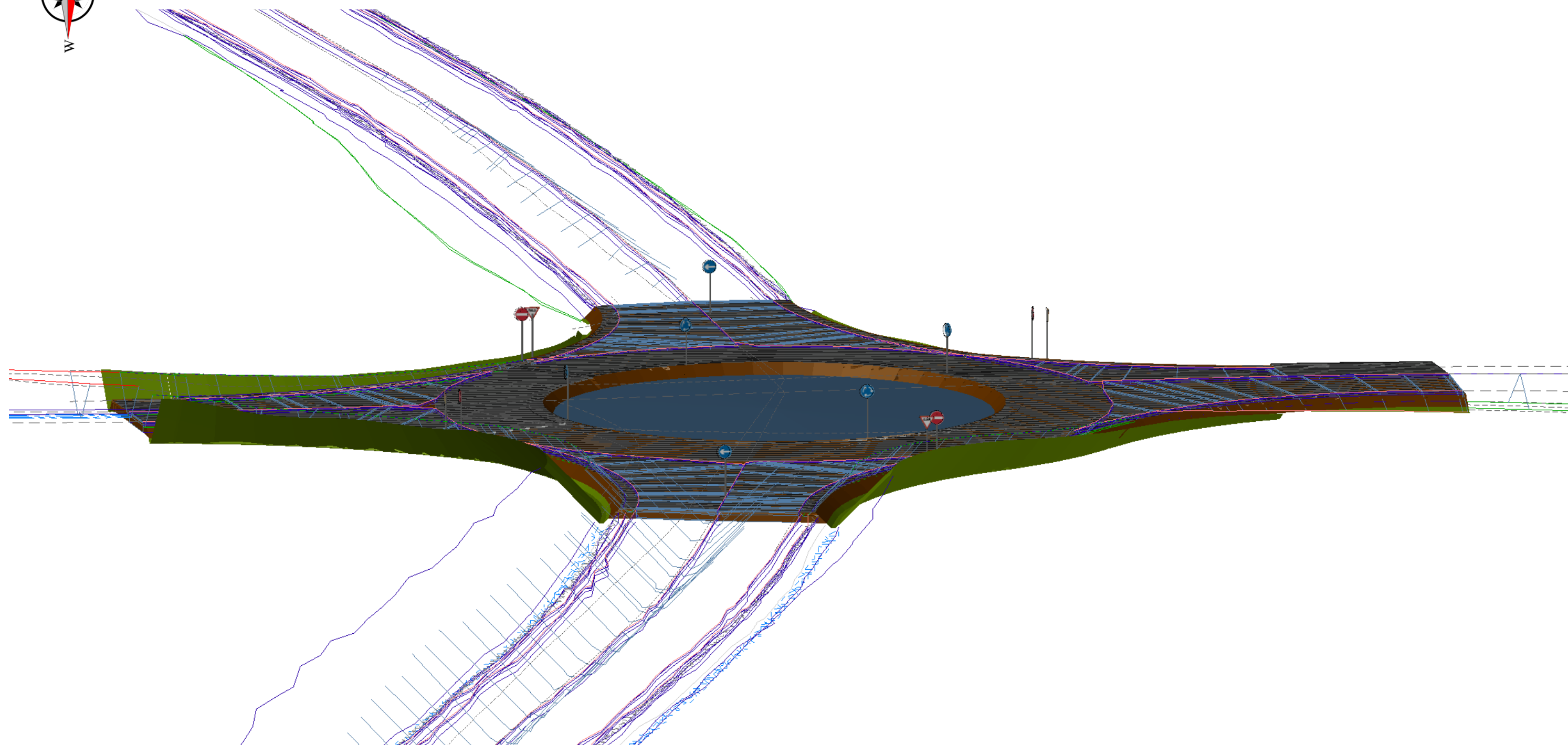
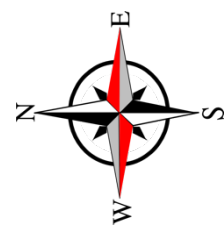
 <div>UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALENCIA ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS.</div>	 <div>AUTOR DEL PROYECTO JUDIT MUÑOZ LÓPEZ </div>	FECHA SEPTIEMBRE 2021	TÍTULO DEL PROYECTO ESTUDIO DE MEJORA DEL ACCESO AL POLÍGONO INDUSTRIAL SAN CRISTÓBAL Y REPARACIÓN DE LA N-344 EN FUENTE LA HIGUERA.	ESCALA 1/1000 <small>ORIGINAL DIN A3</small>	TÍTULO DEL PLANO PLANTA SEÑALIZACIÓN	Nº DE PLANO 12.2
						HOJA 2 DE 2





 <p>UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALENCIA</p> <p>ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS.</p> 	AUTOR DEL PROYECTO JUDIT MUÑOZ LÓPEZ 	FECHA SEPTIEMBRE 2021	TÍTULO DEL PROYECTO ESTUDIO DE MEJORA DEL ACCESO AL POLÍGONO INDUSTRIAL SAN CRISTÓBAL Y REPARACIÓN DE LA N-344 EN FUENTE LA HIGUERA.	ESCALA 1/500 <small>ORIGINAL DIN A3</small>	TÍTULO DEL PLANO MODELO 3D CON SEÑALIZACIÓN	Nº DE PLANO 13.1 HOJA 1 DE 3
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------	---------------------------------------------------	------------------------------------





UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE  
VALENCIA  
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE  
INGENIERÍA DE CAMINOS, CANALES Y  
PUERTOS.



AUTOR DEL PROYECTO  
JUDIT MUÑOZ LÓPEZ

FECHA  
SEPTIEMBRE 2021

TÍTULO DEL PROYECTO  
ESTUDIO DE MEJORA DEL ACCESO AL POLÍGONO  
INDUSTRIAL SAN CRISTÓBAL Y REPARACIÓN DE LA  
N-344 EN FUENTE LA HIGUERA.

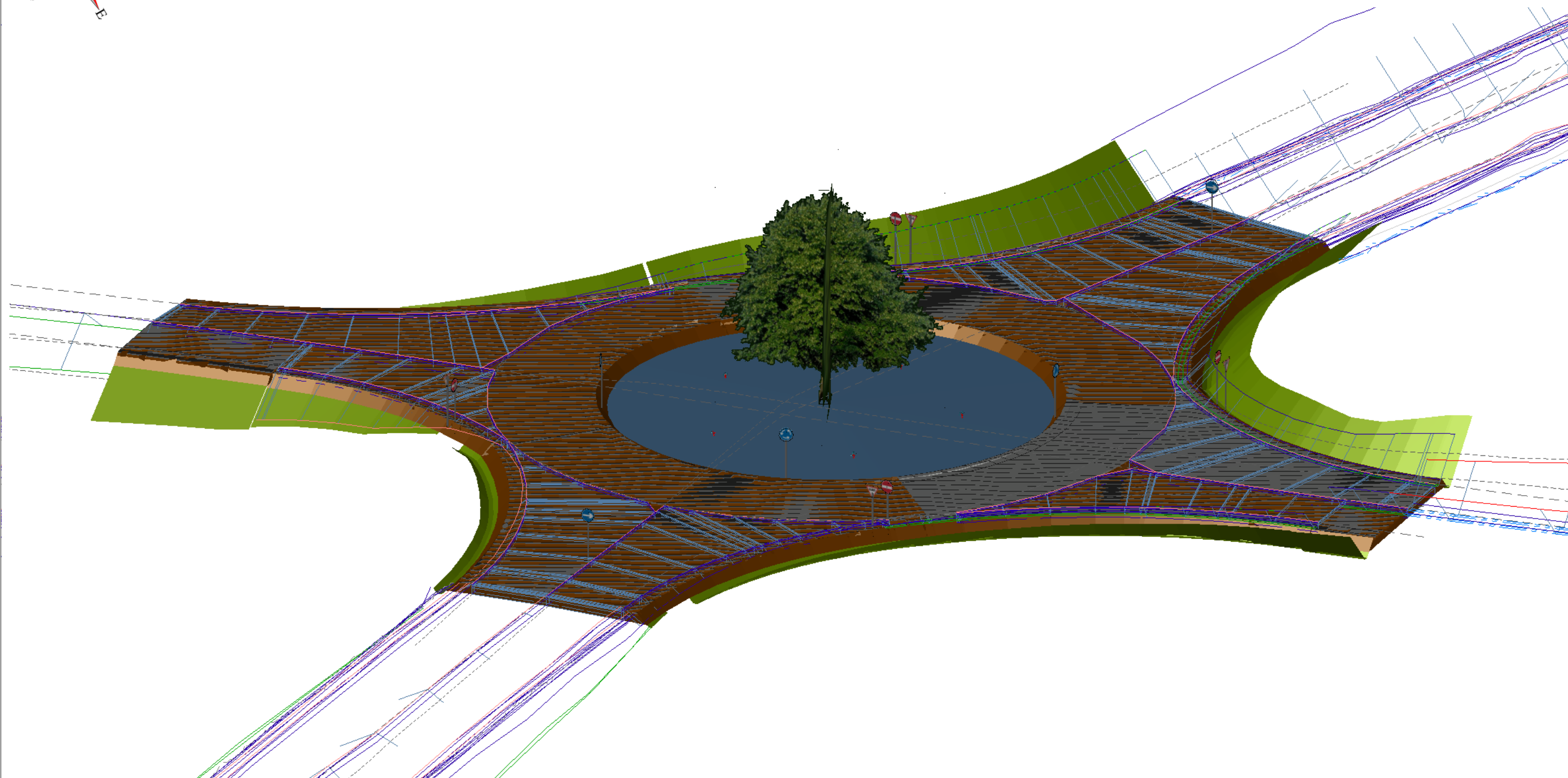
ESCALA  
1/700  
ORIGINAL DIN A3

TÍTULO DEL PLANO  
MODELO 3D CON  
SEÑALIZACIÓN

Nº DE PLANO  
13.2

HOJA 2 DE 3





UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE  
VALENCIA  
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE  
INGENIERÍA DE CAMINOS, CANALES Y  
PUERTOS.



AUTOR DEL PROYECTO  
JUDIT MUÑOZ LÓPEZ

FECHA  
SEPTIEMBRE 2021

TÍTULO DEL PROYECTO  
ESTUDIO DE MEJORA DEL ACCESO AL POLÍGONO  
INDUSTRIAL SAN CRISTÓBAL Y REPARACIÓN DE LA  
N-344 EN FUENTE LA HIGUERA.

ESCALA  
1/600  
ORIGINAL DIN A3

TÍTULO DEL PLANO  
MODELO 3D CON  
SEÑALIZACIÓN

Nº DE PLANO  
13.3

HOJA 3 DE 3