

“TERCER CARRIL EN LA AUTOPISTA TF-5 SENTIDO DECRECIENTE ENTRE GUAMASA Y EL AEROPUERTO DEL NORTE”

TOMO 8: PLANOS 13

Gobierno de Canarias

FECHA DEL DOCUMENTO

MAYO 2025
(R02 SEPTIEMBRE 2025)

EL JEFE DEL ÁREA:

Fdo.: Ángel Mejías Benavente
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

DIRECTOR DEL PROYECTO:

JUAN JOSE CAMPOS LOPEZ - DNI 36934154H
Firmado digitalmente por JUAN JOSE CAMPOS LOPEZ - DNI 36934154H
Fecha: 2025.09.17 15:52:40 +01'00'

Fdo.: Juan José Campos López
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO:

43622990V EMILIO JOSÉ GRANDE (R: B38450912)
Firmado digitalmente por 43622990V EMILIO JOSÉ GRANDE (R: B38450912)
Fecha: 2025.09.17 13:04:43 +01'00'

Emilio J. Grande de Azpeitia
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

EMPRESA CONSULTORA:

TRAZAS Ingeniería, S.L.

"TERCER CARRIL EN LA AUTOPISTA TF-5 SENTIDO DECRECIENTE ENTRE GUAMASA Y EL AEROPUERTO DEL NORTE".

ÍNDICE DE TOMOS

TOMO Nº 1

DOCUMENTO Nº 1: MEMORIA

1. MEMORIA
2. ANEJOS A LA MEMORIA

Anejo Nº 1: Antecedentes
Anejo Nº 2: Estudio de tráfico
Anejo Nº 3: Estudio de alternativas y justificación de la solución adoptada

TOMO Nº 2

Anejo Nº 4: Cartografía y topografía
Anejo Nº 5: Geología y geotecnia
Anejo Nº 6: Efectos sísmicos
Anejo Nº 7: Climatología e hidrología
Anejo Nº 8: Planeamiento urbanístico
Anejo Nº 9: Trazado
Anejo Nº 10: Movimientos de tierras
Anejo Nº 11: Firmes y pavimentos
Anejo Nº 12: Cumplimiento de la Normativa de Accesibilidad

TOMO Nº 3

Anejo Nº 13: Drenaje
Anejo Nº 14: Estructuras, muros y obras de fábrica
Anejo Nº 15: Soluciones propuestas al tráfico durante la ejecución de las obras
Anejo Nº 16: Señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos
Anejo Nº 17: Obras complementarias.
Anejo Nº 18: Integración ambiental
Anejo Nº 19: Integración paisajística

TOMO Nº 4

Anejo Nº 20: Coordinación con otros organismos y servicios

TOMO Nº 5

Anejo Nº 21: Expropiaciones
Anejo Nº 22: Reposición de servicios y servidumbres
Anejo Nº 23: Plan de obra
Anejo Nº 24: Clasificación del contratista
Anejo Nº 25: Justificación de precios
Anejo Nº 26: Presupuestos
Anejo Nº 27: Fórmula de revisión de precios
Anejo Nº 28: Control de calidad
Anejo Nº 29: Estudio de seguridad y salud
Anejo Nº 30: Gestión de residuos de construcción y demolición
Anejo Nº 31: Cumplimiento de las medidas del Informe de Impacto Ambiental
Anejo Nº 32: Programa de Vigilancia Ambiental

TOMO Nº 6

DOCUMENTO Nº 2: PLANOS

1. ÍNDICE DE PLANOS
2. PLANO DE SITUACIÓN
3. ESTADO ACTUAL
4. PLANO DE CONJUNTO CON ALZADO ESQUEMÁTICO
5. ORTOFOTOPLANOS CON LA TRAZA
6. DESMONTAJES Y DEMOLICIONES

TOMO Nº 7

7. PLANTA DE TRAZADO Y REPLANTEO
8. PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL DEL TRONCO
9. PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL DE INTERSECCIONES Y ENLACES
10. SECCIONES TRANSVERSALES TIPO
11. PERFILES TRANSVERSALES
12. ESTRUCTURAS

TOMO Nº 8

13. MUROS Y PANTALLAS

TOMO Nº 9

14. DRENAJE
15. SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

TOMO Nº 10

16. SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS
17. INTEGRACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA
18. OBRAS COMPLEMENTARIAS

TOMO Nº 11:

19. REPOSICIÓN DE SERVIDUMBRES Y SERVICIOS AFECTADOS
20. FIRMES Y PAVIMENTOS
21. DETALLES DE ACCESIBILIDAD

TOMO Nº 12:

DOCUMENTO Nº 3: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

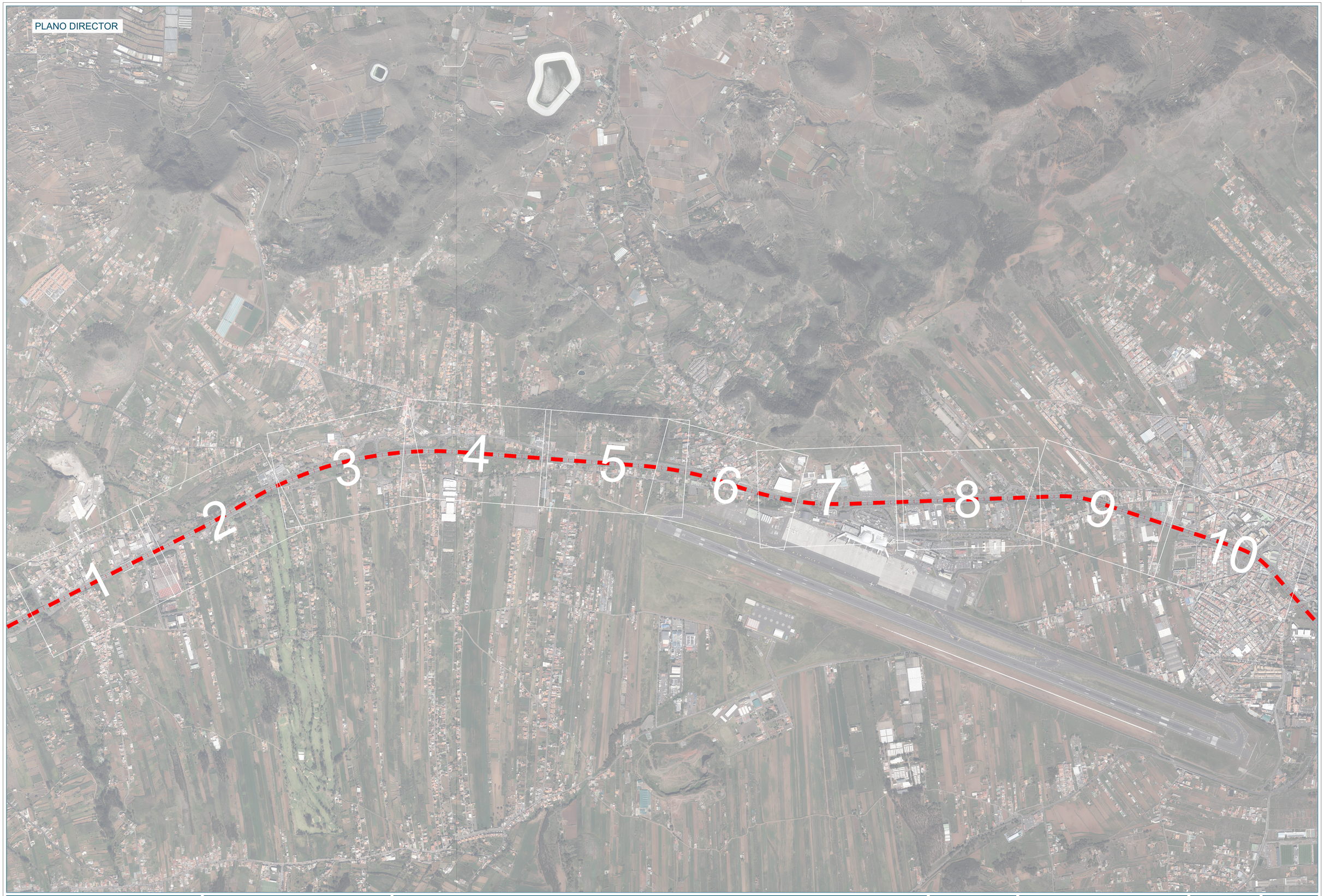
PARTE I: DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS Y DISPOSICIONES GENERALES
PARTE II: UNIDADES DE OBRA

DOCUMENTO Nº 4: PRESUPUESTO

1. MEDICIONES
2. CUADRO DE PRECIOS Nº 1
3. CUADRO DE PRECIOS Nº 2
4. PRESUPUESTO

DOCUMENTO Nº 2: PLANOS

PLANO DIRECTOR



Promotor:
Gobierno de Canarias

Director del Proyecto:
JUAN JOSÉ CAMPOS LÓPEZ
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Empresa Consultora:
TRAZAS Ingeniería, S.L.

Ingeniero autor del Proyecto:
EMILIO J. GRANDE DE AZPEITIA
Colegiado nº 11.196

Título del Proyecto:
"TERCER CARRIL EN LA AUTOPISTA TF-5 SENTIDO DECRECIENTE ENTRE GUAMASA Y EL AEROPUERTO DEL NORTE". TERMINO MUNICIPAL DE SAN CRISTÓBAL DE LA LAGUNA.

Escalas:
UNE A-3
SIN ESCALA

Plano:
MUROS Y PANTALLAS
Planta General

Fecha: MAYO 2025

Nº Plano: 13.1

Revisión: 00

Hoja: 0 de 10



MUROS EN "L" (ML)
PANTALLAS (MP)
MURETE
EJE ACTUAL AUTOPISTA TF-5
EJE ACTUACIÓN
EJE ACTUACIÓN TRONCO

SOLAPE 2

Promotor:
Gobierno de Canarias

Director del Proyecto:
JUAN JOSÉ CAMPOS LÓPEZ
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Empresa Consultora:
TRAZAS Ingeniería, S.L.

Ingeniero autor del Proyecto:
EMILIO J. GRANDE DE AZPEITIA
Colegiado nº 11.196

Título del Proyecto:
"TERCER CARRIL EN LA AUTOPISTA TF-5 SENTIDO DECRECIENTE ENTRE GUAMASA Y EL AEROPUERTO DEL NORTE". TERMINO MUNICIPAL DE SAN CRISTÓBAL DE LA LAGUNA.

Escalas:
UNE A-3
Esc 1:2000
0.0 10 20 40 m
5 15

Plano:
MUROS Y PANTALLAS
Planta General

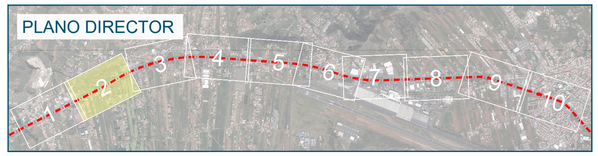
Fecha:
MAYO 2025

Nº Plano:
13.1

Revisión:
00

Hoja:
1 de 10

PLANO DIRECTOR



EJE 51
SENTIDO CRECIENTE

EJE 1
TERCER CARRIL TF-5
SENTIDO DECRECIENTE

EJE 3
SALIDA ESTACIÓN
DE SERVICIO

MP_1d

ML_1d

Murete

SOLAPE 3

- MUROS EN "L" (ML)
- PANTALLAS (MP)
- MURETE
- EJE ACTUAL AUTOPISTA TF-5
- EJE ACTUACIÓN
- EJE ACTUACIÓN TRONCO

Promotor: Gobierno de Canarias	Director del Proyecto: JUAN JOSÉ CAMPOS LÓPEZ, Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos	Empresa Consultora: TRAZAS Ingeniería, S.L.	Ingeniero autor del Proyecto: EMILIO J. GRANDE DE AZPEITIA, Colegiado nº 11.196	Título del Proyecto: "TERCER CARRIL EN LA AUTOPISTA TF-5 SENTIDO DECRECIENTE ENTRE GUAMASA Y EL AEROPUERTO DEL NORTE". TERMINO MUNICIPAL DE SAN CRISTÓBAL DE LA LAGUNA.	Escalas: UNE A-3, Esc 1:2000 (0.0 10 20 40 m; 5 15)	Plano: MUROS Y PANTALLAS Planta General	Fecha: MAYO 2025 / Revisión: 00 / Nº Plano: 13.1 / Hoja: 2 de 10



EJE 51 SENTIDO CRECIENTE
EJE 1 TERCER CARRIL TF-5 SENTIDO DECRECIENTE
EJE 8 ENLACE GUAMASA. SALIDA SENTIDO DECRECIENTE
EJE 8 ENLACE GUAMASA. SALIDA SENTIDO DECRECIENTE
EJE 19 ENLACE GUAMASA. GL. NORTE. RAMAL SUROESTE
EJE 20 ENLACE GUAMASA. INCORPORACIÓN SENT. CRECIENTE
EJE 18 ENLACE GUAMASA. GL. NORTE. RAMAL NORTE
EJE 17 ENLACE GUAMASA. GL. NORTE. RAMAL SURESTE
EJE 6 ENLACE GUAMASA. GLORIETA NORTE
EJE 7 VIAL GUAMASA
EJE 13 ENLACE GUAMASA. INCORPORACIÓN SENT. DECRECIENTE
EJE 9 ENLACE GUAMASA. GL. SUR. RAMAL NOROESTE
EJE 10 ENLACE GUAMASA. GL. SUR. RAMAL SUR
EJE 5 ENLACE GUAMASA. GLORIETA SUR
EJE 11 ENLACE GUAMASA. GL. SUR. RAMAL NORESTE
EJE 12 ENLACE GUAMASA. RAMAL SURESTE
ESTRUCTURA ENLACE GUAMASA
Murete
Murete
ML_2d
ML_4d
ML_3d
MP_2d
MP_3d
MP_4d
MP_6d
MP_5d
MP_1i.1
MP_1i.2
ML_2i
ML_3i
MP_2i
MP_3i
ML_1i
ML_4i
SOLAPE 4
N

MUROS EN "L" (ML)
PANTALLAS (MP)
MURETE
EJE ACTUAL AUTOPISTA TF-5
EJE ACTUACIÓN
EJE ACTUACIÓN TRONCO

Promotor: Gobierno de Canarias

Director del Proyecto: JUAN JOSÉ CAMPOS LÓPEZ
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Empresa Consultora: TRAZAS Ingeniería, S.L.

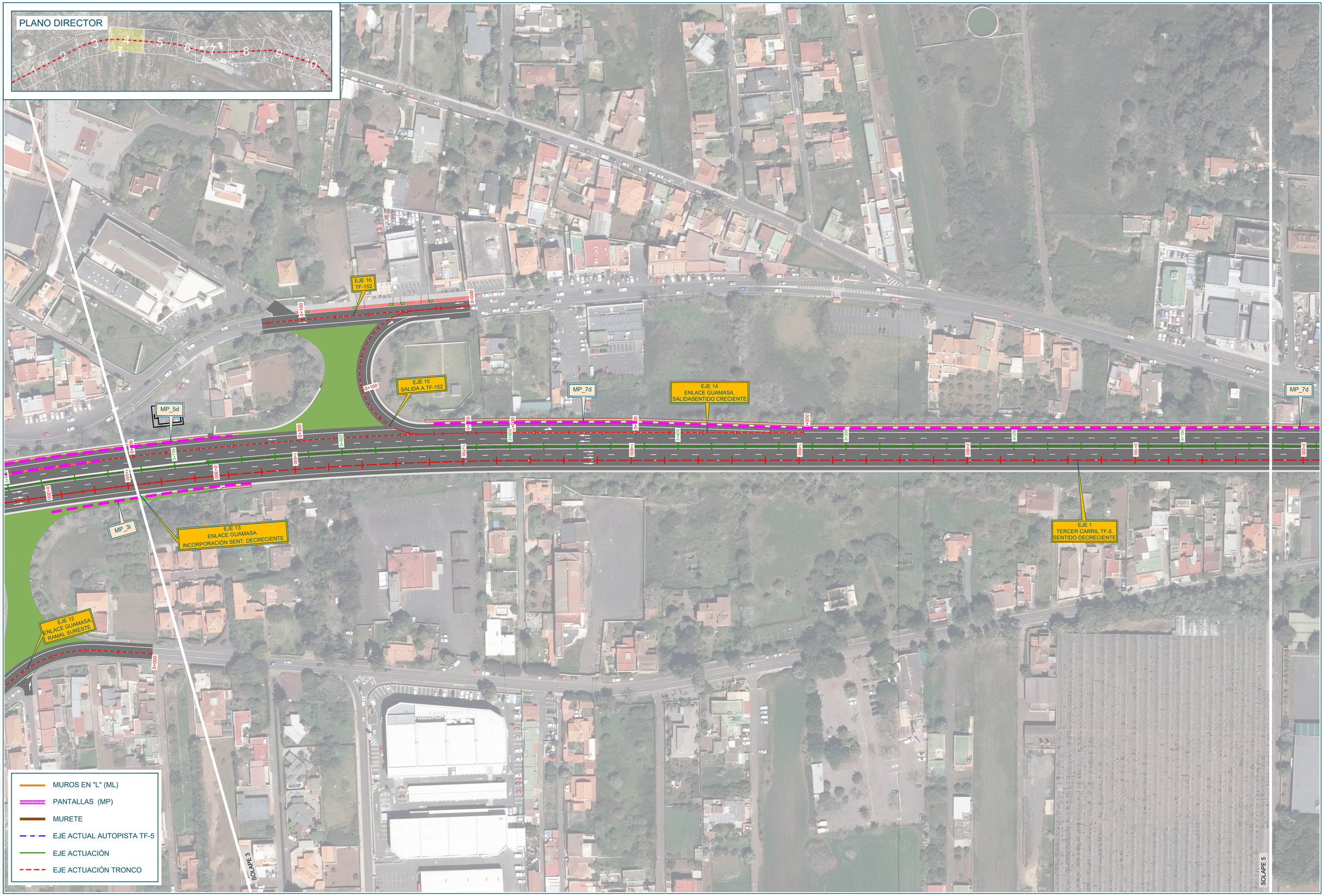
Ingeniero autor del Proyecto: EMILIO J. GRANDE DE AZPEITIA
Colegiado nº 11.196

Título del Proyecto:
"TERCER CARRIL EN LA AUTOPISTA TF-5 SENTIDO DECRECIENTE ENTRE GUAMASA Y EL AEROPUERTO DEL NORTE". TERMINO MUNICIPAL DE SAN CRISTÓBAL DE LA LAGUNA.

Escalas: UNE A-3 Esc 1:2000
0.0 10 20 40 m
5 15

Plano: MUROS Y PANTALLAS Planta General

Fecha: MAYO 2025
Nº Plano: 13.1
Revisión: 00
Hoja: 3 de 10



Promotor:
Gobierno de Canarias

Director del Proyecto:
JUAN JOSÉ CAMPOS LÓPEZ
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Empresa Consultora:
TRAZAS Ingeniería, S.L.

Ingeniero autor del Proyecto:
EMILIO J. GRANDE DE AZPEITIA
Colegiado nº 11.196

Título del Proyecto:
"TERCER CARRIL EN LA AUTOPISTA TF-5 SENTIDO DECRECIENTE ENTRE GUAMASA Y EL AEROPUERTO DEL NORTE". TERMINO MUNICIPAL DE SAN CRISTÓBAL DE LA LAGUNA.

Escalas:
UNE A-3
Esc 1:2000
0.0 10 20 40 m
5 15

Plano:
MUROS Y PANTALLAS
Planta General

Fecha:
MAYO 2025

Nº Plano:
13.1

Revisión:
00

Hoja:
4 de 10



MP_7d

ML_5d

ML_5d

EJE 51
SENTIDO CRECI

EJE 1
TERCER CARRIL TF-5.
SENTIDO DECRECIENTE

EJE 1
TERCER CARRIL TF-5.
SENTIDO DECRECIENTE

TERC
SENTID

SOLAPE 6

N

MUROS EN "L" (ML)
PANTALLAS (MP)
MURETE
EJE ACTUAL AUTOPISTA TF-5
EJE ACTUACIÓN
EJE ACTUACIÓN TRONCO

Promotor:
Gobierno de Canarias

Director del Proyecto:
JUAN JOSÉ CAMPOS LÓPEZ
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Empresa Consultora:
TRAZAS Ingeniería, S.L.

Ingeniero autor del Proyecto:
EMILIO J. GRANDE DE AZPEITIA
Colegiado nº 11.196

Título del Proyecto:
"TERCER CARRIL EN LA AUTOPISTA TF-5 SENTIDO DECRECIENTE ENTRE GUAMASA Y EL AEROPUERTO DEL NORTE". TERMINO MUNICIPAL DE SAN CRISTÓBAL DE LA LAGUNA.

Escalas:
UNE A-3
Esc 1:2000
0.0 10 20 40 m
5 15

Plano:
MUROS Y PANTALLAS
Planta General

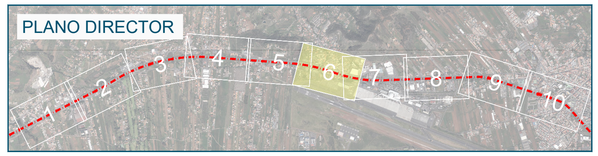
Fecha:
MAYO 2025

Nº Plano:
13.1

Revisión:
00

Hoja:
5 de 10

PLANO DIRECTOR



ML_5d

EJE 51
SENTIDO CRECIENTE

ML_5d

EJE 38
ENLACE AEROPUERTO.
INCORPORACIÓN SENT. CRECIENTE

EJE 36
ENLACE AEROPUERTO
RAMAL NOROESTE

EJE 23
ACCESO AEROCLUB TENERIFE

EJE 1
TERCER CARRIL TF-5,
SENTIDO DECRECIENTE

EJE 25
ENLACE AEROCLUB TENERIFE -
AEROPUERTO

EJE 25-R
ENLACE AEROPUERTO
INCORPORACIÓN SENT. DECRECIENTE

EJE 24
SALIDA AEROCLUB TENERIFE

SOLAPE 5

SOLAPE 7

- MUROS EN "L" (ML)
- PANTALLAS (MP)
- MURETE
- EJE ACTUAL AUTOPISTA TF-5
- EJE ACTUACIÓN
- EJE ACTUACIÓN TRONCO

Promotor:
Gobierno de Canarias

Director del Proyecto:
JUAN JOSÉ CAMPOS LÓPEZ
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Empresa Consultora:
TRAZAS Ingeniería, S.L.

Ingeniero autor del Proyecto:
EMILIO J. GRANDE DE AZPEITIA
Colegiado nº 11.196

Título del Proyecto:
"TERCER CARRIL EN LA AUTOPISTA TF-5 SENTIDO DECRECIENTE ENTRE GUAMASA Y EL AEROPUERTO DEL NORTE". TERMINO MUNICIPAL DE SAN CRISTÓBAL DE LA LAGUNA.

Escalas:
UNE A-3
Esc 1:2000
0.0 10 20 40 m
5 15

Plano:
MUROS Y PANTALLAS
Planta General

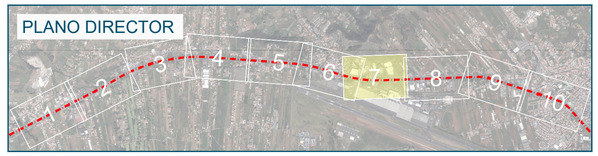
Fecha:
MAYO 2025

Nº Plano:
13.1

Revisión:
00

Hoja:
6 de 10

PLANO DIRECTOR



EJE 38
ENLACE AEROPUERTO.
INCORPORACION SENT. CRECIENTE

EJE 36
ENLACE AEROPUERTO.
RAMAL NOROESTE

EJE 37
ENLACE AEROPUERTO.
RAMAL NOROESTE 2

EJE 21
INTERSECCIÓN ENLACE
AEROPUERTO

EJE 41
SALIDA A CARRETERA
GENERAL DEL NORTE

EJE 40
ENLACE AEROPUERTO.
SALIDA SENTIDO CRECIENTE

EJE 39
VIAL ENLACE CAMINO
SAN LAZARO - AEROPUERTO

EJE 51
SENTIDO CRECIENTE

EJE 25
ENLACE AEROCLUB TENERIFE
AEROPUERTO

EJE 25-R
ENLACE AEROPUERTO
INCORPORACIÓN SENT. DECRECIENTE

ML_5i

ESTRUCTURA
ENLACE DE AEROPUERTO I

ML_6d

Murete

ML_7i

ESTRUCTURA
ENLACE DE AEROPUERTO II

ML_6i

ML_8i

EJE 27
VIAL GLORIETA - INTERSECCIÓN
AEROPUERTO

EJE 48
INTERSECCIÓN
AEROPUERTO - GLORIETA

EJE 49
CAMBIO DE SENTIDO 1

EJE 26
VIAL ACCESO
APARCAMIENTO

EJE 28
VIAL ENLACE ZONA
APARCAMIENTO

EJE 27
VIA... GLORIETA - INTERSEC...
AEROPUERTO

EJE 50
CAMBIO DE SENT...

EJE 29
GLORIETA ESTE AEROPUERTO
RAMAL NOROESTE

SOLAPE 6

SOLAPE 8

MUROS EN "L" (ML)
PANTALLAS (MP)
MURETE
EJE ACTUAL AUTOPISTA TF-5
EJE ACTUACIÓN
EJE ACTUACIÓN TRONCO

Promotor:
Gobierno de Canarias

Director del Proyecto:
JUAN JOSÉ CAMPOS LÓPEZ
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Empresa Consultora:
TRAZAS Ingeniería, S.L.

Ingeniero autor del Proyecto:
EMILIO J. GRANDE DE AZPEITIA
Colegiado nº 11.196

Título del Proyecto:
"TERCER CARRIL EN LA AUTOPISTA TF-5 SENTIDO DECRECIENTE ENTRE GUAMASA Y EL AEROPUERTO DEL NORTE". TERMINO MUNICIPAL DE SAN CRISTÓBAL DE LA LAGUNA.

Escalas:
UNE A-3
Esc 1:2000
0.0 10 20 40 m
5 15

Plano:
MUROS Y PANTALLAS
Planta General

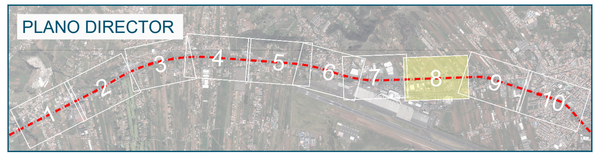
Fecha:
MAYO 2025

Nº Plano:
13.1

Revisión:
00

Hoja:
7 de 10

PLANO DIRECTOR



MUROS EN "L" (ML)
PANTALLAS (MP)
MURETE
EJE ACTUAL AUTOPISTA TF-5
EJE ACTUACIÓN
EJE ACTUACIÓN TRONCO

EJE 51
SENTIDO CRECIENTE

EJE 27
GLORIETA - INTERSECCIÓN
AEROPUERTO

EJE 50
CAMBIO DE SENTIDO 2

EJE 1
TERCER CARRIL TF-5.
SENTIDO DECRECIENTE

EJE 39
VIAL ENLACES CAMINO
SAN LAZARO - AEROPUERTO

EJE 42
ENLACE CAMINO SAN
LAZARO. CTRA. GRAL. NORTE

EJE 34
ENLACE CAMINO SAN LAZARO

EJE 43
ENLACE CAMINO DE SAN
LAZARO. SALIDA S. CRECIE

EJE 35
ENLACE AEROPUERTO - ENLACE
CAMINO DE SAN LAZARO

ML_12i

EJE 46
RAMAL SALIDA DIRECT
HACIA SANTA CRUZ

EJE 47
ENLACE CAMINO SAN LAZARO.
RAMAL SUROESTE

EJE 44
ENLACE CAMINO SAN
LAZARO. RAMAL SURESTE

ESTRUCTURA
ENLACE DE ACCESO AEROPUERTO

EJE 33
CARRETERA ACCESO
AEROPUERTO

Murete

ML_9i

ML_10i

EJE 31
GLORIETA ESTE AEROPUERTO
INCORP. RAMAL SUR

EJE 30
GLORIETA ESTE AEROPUERTO
RAMAL SUR

EJE 22
GLORIETA ESTE
AEROPUERTO

EJE 32
ACCESO AEROPUERTO
DESDE EL ESTE

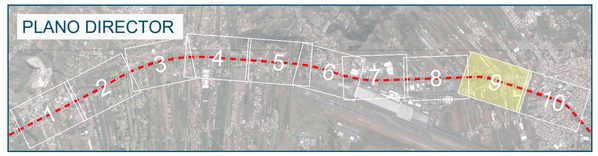
SOLAPE 7

SOLAPE 9

N

Promotor: Gobierno de Canarias	Director del Proyecto: JUAN JOSÉ CAMPOS LÓPEZ, Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos	Empresa Consultora: TRAZAS Ingeniería, S.L.	Ingeniero autor del Proyecto: EMILIO J. GRANDE DE AZPEITIA, Colegiado nº 11.196	Título del Proyecto: "TERCER CARRIL EN LA AUTOPISTA TF-5 SENTIDO DECRECIENTE ENTRE GUAMASA Y EL AEROPUERTO DEL NORTE". TERMINO MUNICIPAL DE SAN CRISTÓBAL DE LA LAGUNA.	Escalas: UNE A-3, Esc 1:2000, 0.0 10 20 40 m / 5 15	Plano: MUROS Y PANTALLAS, Planta General	Fecha: MAYO 2025 / Nº Plano: 13.1 / Revisión: 00 / Hoja: 8 de 10

PLANO DIRECTOR



MUROS EN "L" (ML)
PANTALLAS (MP)
MURETE
EJE ACTUAL AUTOPISTA TF-5
EJE ACTUACIÓN
EJE ACTUACIÓN TRONCO

EJE 39
VIAL ENLACES CAMINO SAN LAZARO - AEROPUERTO

EJE 51
SENTIDO CRECIENTE

EJE 43
ENLACE CAMINO DE SAN LAZARO, SALIDA S. CRECIENTE

EJE 1
TERCER CARRIL TF-5. SENTIDO DECRECIENTE

EJE 45
ENLACE C. SAN LAZARO INCORP SENT. DECRECIENTE

EJE 46
RAMAL SALIDA DIREC. HACIA SANTA CRUZ

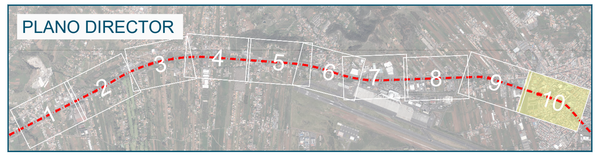
ML_121

SOLAPE 8

SOLAPE 10

Promotor:	Gobierno de Canarias
Director del Proyecto:	JUAN JOSÉ CAMPOS LÓPEZ Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Empresa Consultora:	TRAZAS Ingeniería, S.L.
Ingeniero autor del Proyecto:	EMILIO J. GRANDE DE AZPEITIA Colegiado nº 11.196
Título del Proyecto:	"TERCER CARRIL EN LA AUTOPISTA TF-5 SENTIDO DECRECIENTE ENTRE GUAMASA Y EL AEROPUERTO DEL NORTE". TERMINO MUNICIPAL DE SAN CRISTÓBAL DE LA LAGUNA.
Escalas:	UNE A-3 Esc 1:2000 0.0 10 20 40 m 5 15
Plano:	MUROS Y PANTALLAS Planta General
Fecha:	MAYO 2025
Nº Plano:	13.1
Revisión:	00
Hoja:	9 de 10

PLANO DIRECTOR

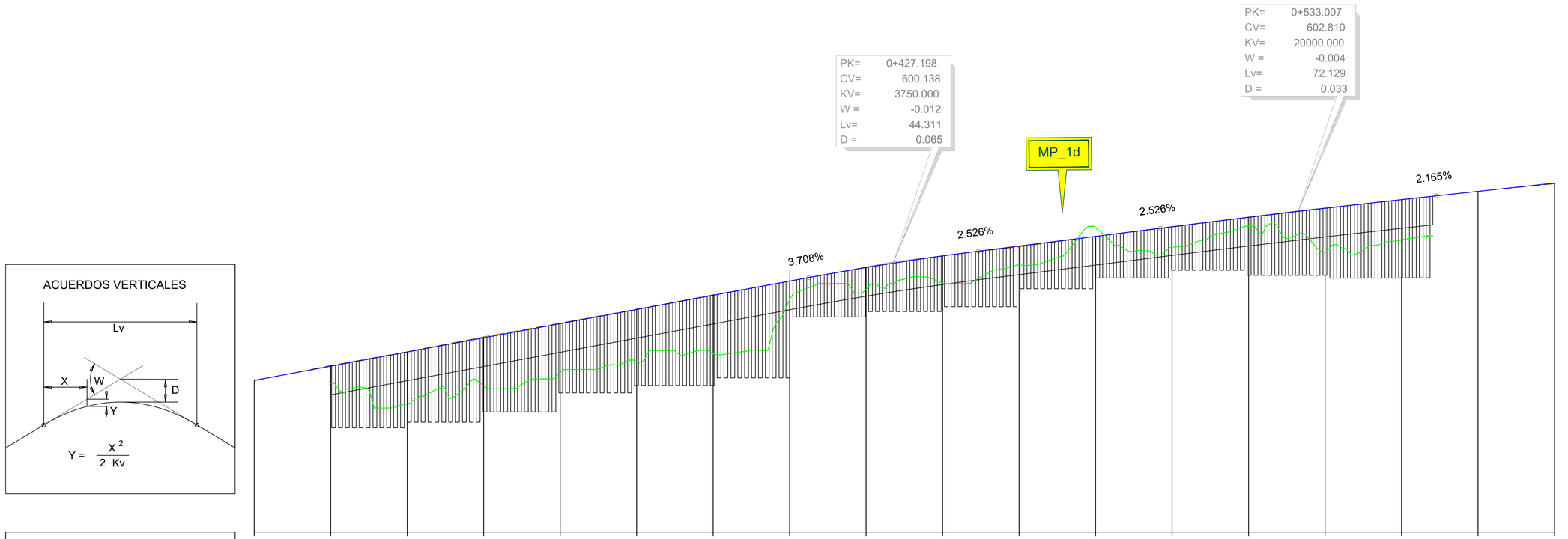


MUROS EN "L" (ML)
PANTALLAS (MP)
MURETE
EJE ACTUAL AUTOPISTA TF-5
EJE ACTUACIÓN
EJE ACTUACIÓN TRONCO

SOLAPE 9

N

Promotor: Gobierno de Canarias	Director del Proyecto: JUAN JOSÉ CAMPOS LÓPEZ, Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos	Empresa Consultora: TRAZAS Ingeniería, S.L.	Ingeniero autor del Proyecto: EMILIO J. GRANDE DE AZPEITIA, Colegiado nº 11.196	Título del Proyecto: "TERCER CARRIL EN LA AUTOPISTA TF-5 SENTIDO DECRECIENTE ENTRE GUAMASA Y EL AEROPUERTO DEL NORTE". TERMINO MUNICIPAL DE SAN CRISTÓBAL DE LA LAGUNA.	Escalas: UNE A-3, Esc 1:2000 (0.0 10 20 40 m; 5 15)	Plano: MUROS Y PANTALLAS, Planta General	Fecha: MAYO 2025 / Nº Plano: 13.1 / Revisión: 00 / Hoja: 10 de 10



ACUERDOS VERTICALES

PLANO DE COMPARACION		586																
P.K.		0+300						0+400						0+500				0+600
DISTANCIAS	AL ORIGEN	260.000	280.000	300.000	320.000	340.000	360.000	380.000	400.000	420.000	440.000	460.000	480.000	500.000	520.000	540.000	560.000	580.000	600.000
	PARCIALES	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
ORDENADAS	RASANTE	593.938	594.680	595.421	596.163	596.905	597.646	598.388	599.129	599.841	600.449	600.966	601.471	601.976	602.468	602.941	603.393	603.828	604.261
	TERRENO	593.91	594.72	595.44	596.21	596.94	597.67	598.41	599.13	599.86	600.46	600.92	601.47	601.96	602.48	602.94	603.40	603.83	604.22
COTAS	SUPERIOR ALZADO		594.680	595.421	596.163	596.905	597.646	598.388	599.129	599.841	600.449	600.966	601.471	601.976	602.468	602.941	603.393		
	INFERIOR CIMENTACIÓN																		

EJE 1

Promotor: Gobierno de Canarias

Director del Proyecto: JUAN JOSÉ CAMPOS LÓPEZ
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Empresa Consultora: TRAZAS Ingeniería, S.L.

Ingeniero autor del Proyecto: EMILIO J. GRANDE DE AZPEITIA
Colegiado nº 11.196

Título del Proyecto: "TERCER CARRIL EN LA AUTOPISTA TF-5 SENTIDO DECRECIENTE ENTRE GUAMASA Y EL AEROPUERTO DEL NORTE". TERMINO MUNICIPAL DE SAN CRISTÓBAL DE LA LAGUNA.

Escalas: UNE A-3 Esc 1:600
0.0 3 6 12 m
1.5 4.5

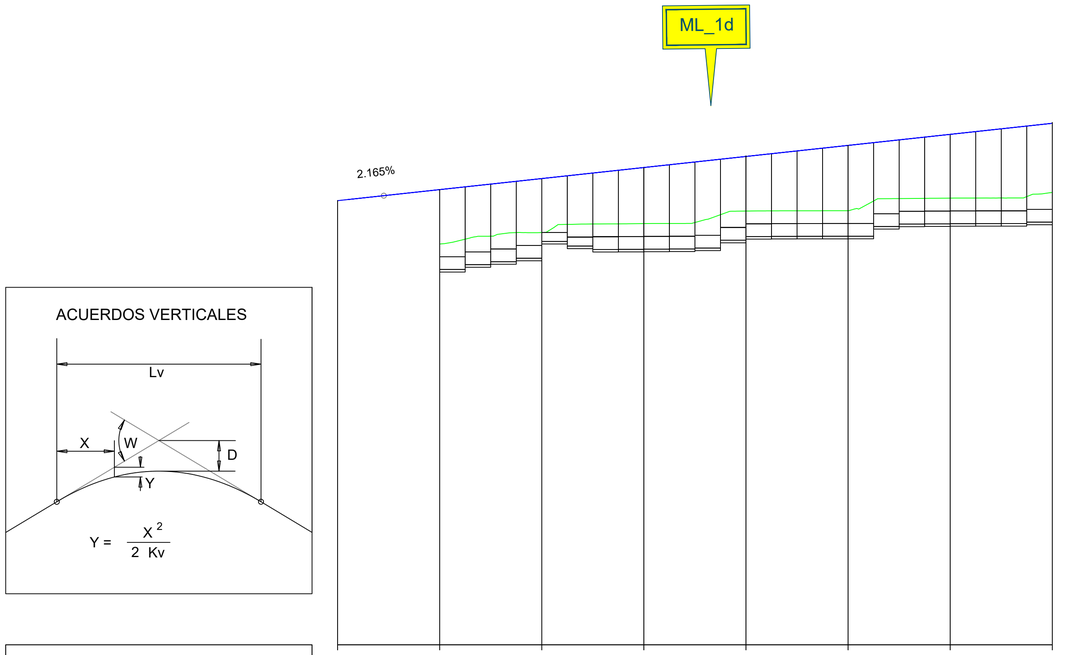
Plano: MUROS Y PANTALLAS Tronco

Fecha: MAYO 2025

Nº Plano: 13.2

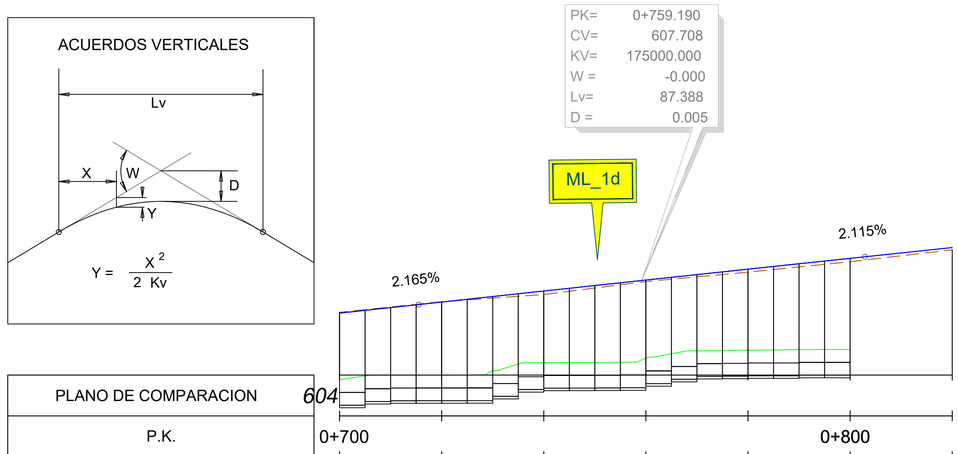
Revisión: 00

Hoja: 1 de 10



PLANO DE COMPARACION		586							
P.K.		0+600							0+700
DISTANCIAS	AL ORIGEN	560.000	580.000	600.000	620.000	640.000	660.000	680.000	700.000
	PARCIALES	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
ORDENADAS	RASANTE	603.393	603.828	604.261	604.694	605.127	605.560	605.993	606.426
	TERRENO	603.40	603.83	604.22	604.68	605.15	605.56	605.94	606.46
COTAS	SUPERIOR ALZADO		603.828	604.261	604.694	605.127	605.560	605.993	606.426
	INFERIOR CIMENTACIÓN		600.700	601.799	601.497	601.989	602.002	602.495	602.554

EJE 1



PLANO DE COMPARACION		604							
P.K.		0+700							0+800
DISTANCIAS	AL ORIGEN	700.000	720.000	740.000	760.000	780.000	800.000	820.000	
	PARCIALES	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	
ORDENADAS	RASANTE	606.426	606.859	607.291	607.720	608.147	608.571	608.994	
	TERRENO	606.46	606.87	607.15	607.66	608.03	608.44	608.90	
COTAS	SUPERIOR ALZADO	606.426	606.859	607.291	607.720	608.147	608.571		
	INFERIOR CIMENTACIÓN	602.819	602.994	603.487	603.662	603.972	603.994		

EJE 1

Promotor: Gobierno de Canarias

Director del Proyecto: JUAN JOSÉ CAMPOS LÓPEZ
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Empresa Consultora: TRAZAS Ingeniería, S.L.

Ingeniero autor del Proyecto: EMILIO J. GRANDE DE AZPEITIA
Colegiado nº 11.196

Título del Proyecto: "TERCER CARRIL EN LA AUTOPISTA TF-5 SENTIDO DECRECIENTE ENTRE GUAMASA Y EL AEROPUERTO DEL NORTE". TERMINO MUNICIPAL DE SAN CRISTÓBAL DE LA LAGUNA.

Escalas: UNE A-3 Esc 1:600
0.0 3 6 12 m
1.5 4.5

Plano: MUROS Y PANTALLAS
Tronco

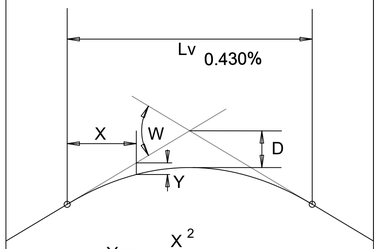
Fecha: MAYO 2025

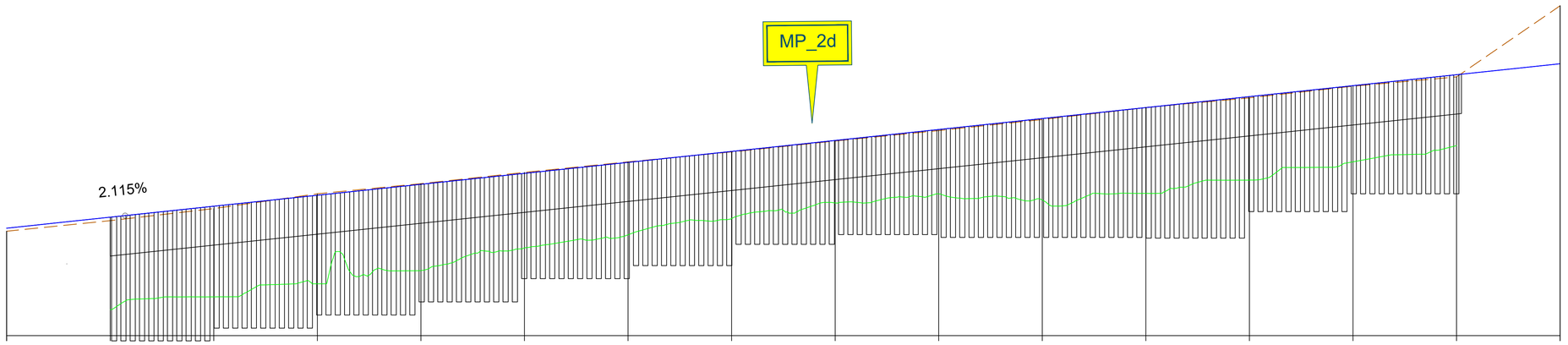
Nº Plano: 13.2

Revisión: 00

Hoja: 2 de 10

ACUERDOS VERTICALES





PLANO DE COMPARACION	604																
P.K.		0+800					0+900					1+000					
DISTANCIAS AL ORIGEN		780.000	800.000	820.000	840.000	860.000	880.000	900.000	920.000	940.000	960.000	980.000	0.000	20.000	40.000	60.000	80.000
DISTANCIAS PARCIALES		20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
ORDENADAS RASANTE		608.147	608.571	608.994	609.417	609.841	610.264	610.687	611.110	611.533	611.956	612.379	612.802	613.225	613.648	614.071	614.494
ORDENADAS TERRENO		608.03	608.44	608.90	609.48	609.87	610.30	610.71	611.09	611.51	611.91	612.34	612.80	613.18	613.63	613.99	616.73
COTAS SUPERIOR ALZADO			608.571	608.994	609.417	609.841	610.264	610.687	611.110	611.533	611.956	612.379	612.802	613.225	613.648	614.071	
COTAS INFERIOR CIMENTACIÓN																	

EJE 1

Promotor: Gobierno de Canarias

Director del Proyecto: JUAN JOSÉ CAMPOS LÓPEZ
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Empresa Consultora: TRAZAS Ingeniería, S.L.

Ingeniero autor del Proyecto: EMILIO J. GRANDE DE AZPEITIA
Colegiado nº 11.196

Título del Proyecto: "TERCER CARRIL EN LA AUTOPISTA TF-5 SENTIDO DECRECIENTE ENTRE GUAMASA Y EL AEROPUERTO DEL NORTE". TERMINO MUNICIPAL DE SAN CRISTÓBAL DE LA LAGUNA.

Escalas: UNE A-3 Esc 1:500
0.0 2.5 5 10 m
1.25 3.75

Plano: MUROS Y PANTALLAS
Tronco

Fecha: MAYO 2025

Nº Plano: 13.2

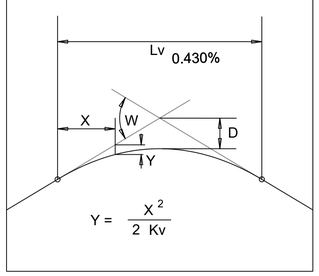
Revisión: 00

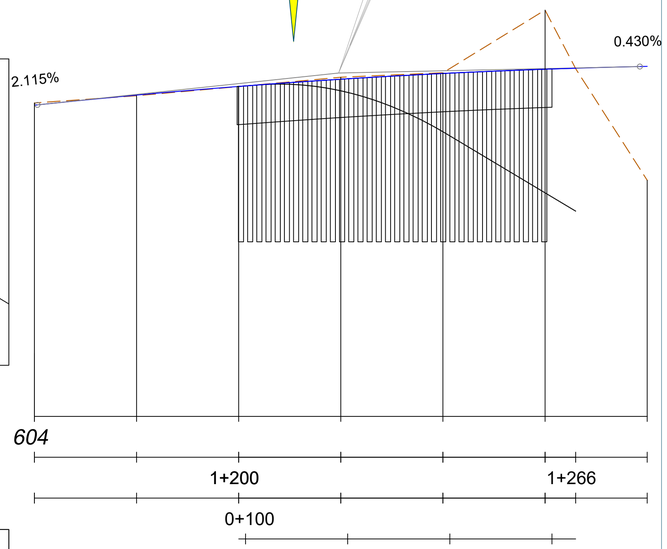
Hoja: 3 de 10

PK=	1+219.578
CV=	617.447
KV=	7000.000
W =	-0.017
Lv=	117.978
D =	0.249

MP_4d

ACUERDOS VERTICALES





EJE 20

PLANO DE COMPARACION														
P.K.		160.000	180.000	200.000	220.000	240.000	260.000	280.000						
DISTANCIAS	AL ORIGEN	160.000	180.000	200.000	220.000	240.000	260.000	280.000						
	PARCIALES	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000						
ORDENADAS	RASANTE	616.187	616.583	616.922	617.204	617.429	617.596	617.707						
	TERRENO	616.27	616.56	616.92	617.28	617.46	619.91	613.25						
COTAS	SUPERIOR ALZADO			616.922	617.204	617.429	617.596							
	INFERIOR CIMENTACIÓN													

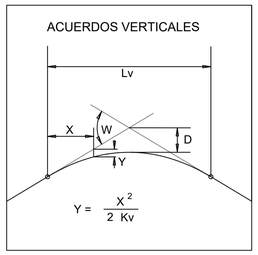
EJE 1

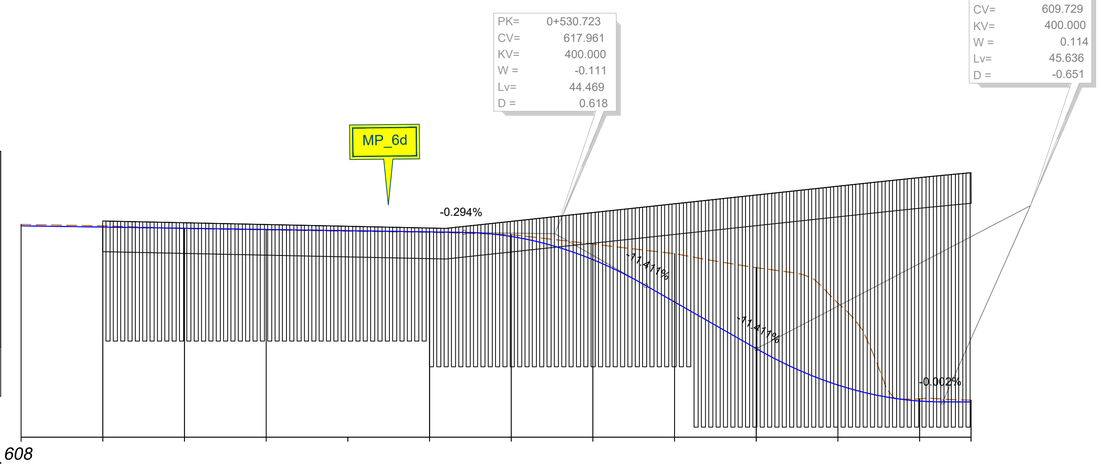
PK=	0+530.723
CV=	617.961
KV=	400.000
W =	-0.111
Lv=	44.469
D =	0.618

PK=	0+602.868
CV=	609.729
KV=	400.000
W =	0.114
Lv=	45.636
D =	-0.651

MP_6d

ACUERDOS VERTICALES





EJE 1

PLANO DE COMPARACION																								
P.K.		400.000	420.000	440.000	460.000	480.000	500.000	520.000	540.000	560.000	580.000	600.000	620.000	632.599										
DISTANCIAS	AL ORIGEN	400.000	420.000	440.000	460.000	480.000	500.000	520.000	540.000	560.000	580.000	600.000	620.000	632.599										
	PARCIALES	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	12.599										
ORDENADAS	RASANTE	618.345	618.286	618.228	618.169	618.110	618.051	617.827	616.693	614.620	612.338	610.553	609.769											
	TERRENO	618.42	618.35	618.21	618.15	618.09	618.04	617.92	617.46	616.99	616.30	614.56	609.88	609.81										
COTAS	SUPERIOR ALZADO		618.58	618.50	618.41	618.33	618.24	618.57	619.00	619.43	619.86	620.29	620.72	621.15										
	INFERIOR CIMENTACIÓN																							

EJE 14

Promotor: Gobierno de Canarias	Director del Proyecto: JUAN JOSÉ CAMPOS LÓPEZ Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos	Empresa Consultora: TRAZAS Ingeniería, S.L.	Ingeniero autor del Proyecto: EMILIO J. GRANDE DE AZPEITIA Colegiado nº 11.196

Título del Proyecto:
"TERCER CARRIL EN LA AUTOPISTA TF-5 SENTIDO DECRECIENTE ENTRE GUAMASA Y EL AEROPUERTO DEL NORTE". TERMINO MUNICIPAL DE SAN CRISTÓBAL DE LA LAGUNA.

Escalas: UNE A-3
Esc 1:600
0.0 3 6 12 m
1.5 4.5
Esc 1:750
0.0 3.75 7.5 15 m

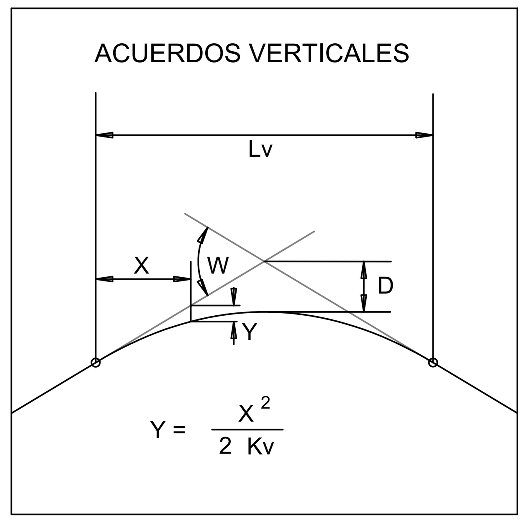
Plano: MUROS Y PANTALLAS
Tronco

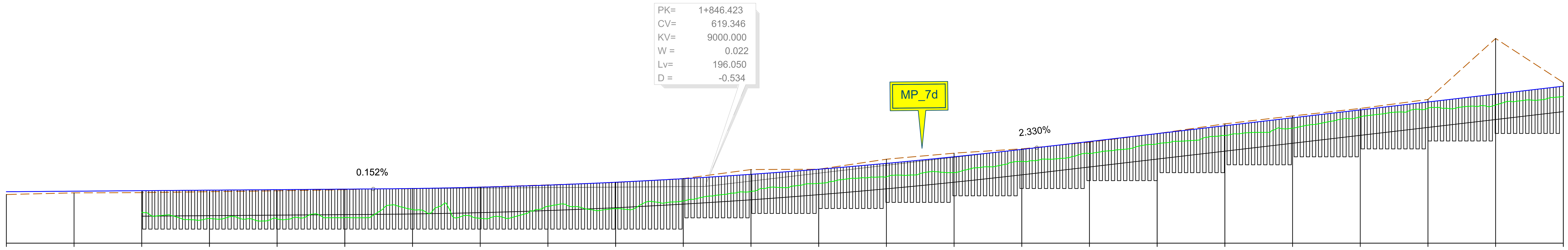
Fecha: MAYO 2025

Nº Plano: 13.2

Revisión: 00

Hoja: 4 de 10



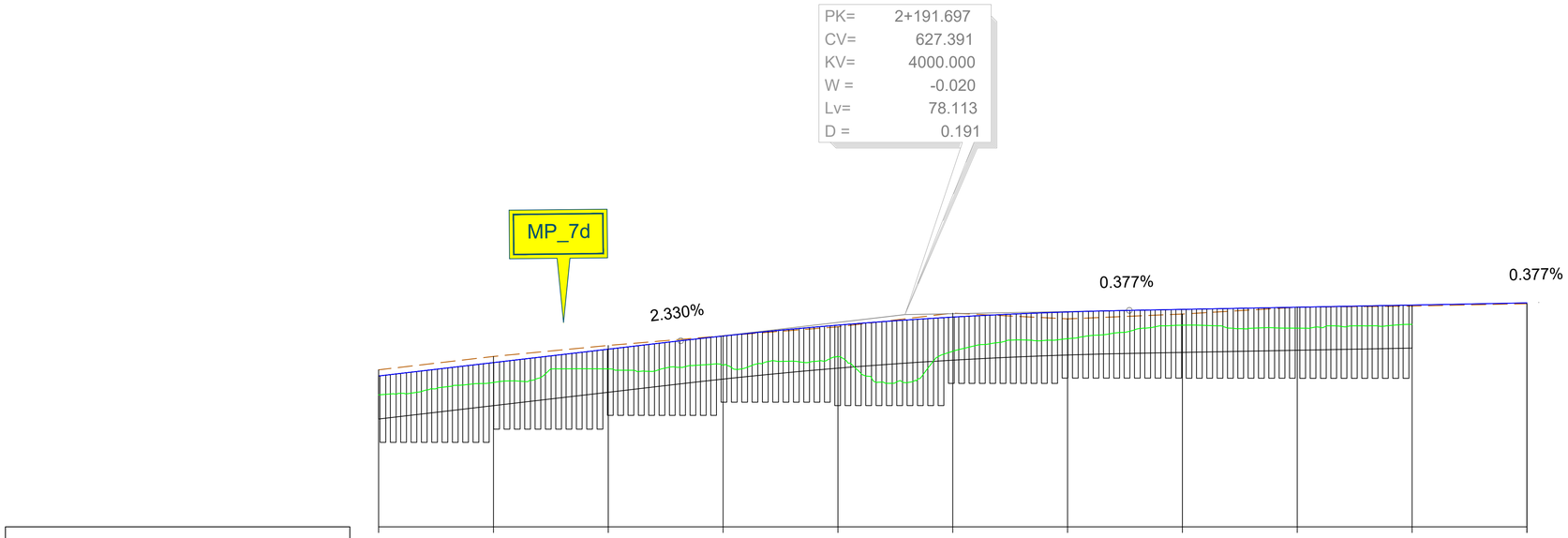


PLANO DE COMPARACION	616											
P.K.				1+700					1+800			
DISTANCIAS — AL ORIGEN	640.000	660.000	680.000	700.000	720.000	740.000	760.000	780.000	800.000	820.000	840.000	860.000
DISTANCIAS — PARCIALES	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
ORDENADAS — RASANTE	619.033	619.063	619.093	619.124	619.154	619.184	619.222	619.300	619.423	619.591	619.802	620.058
ORDENADAS — TERRENO	618.87	618.97	618.98	619.03	619.09	619.15	619.21	619.31	619.43	619.58	619.81	620.34
COTAS — SUPERIOR ALZADO			619.093	619.124	619.154	619.184	619.222	619.300	619.423	619.591	619.802	620.058
COTAS — INFERIOR CIMENTACIÓN												

P.K.		1+900					2+000					2+100
DISTANCIAS — AL ORIGEN	880.000	900.000	920.000	940.000	960.000	980.000	0.000	20.000	40.000	60.000	80.000	100.000
DISTANCIAS — PARCIALES	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
ORDENADAS — RASANTE	620.359	620.704	621.093	621.527	621.992	622.458	622.924	623.390	623.856	624.322	624.788	625.254
ORDENADAS — TERRENO	620.36	620.95	621.31	621.56	621.95	622.46	623.03	623.50	623.94	624.47	628.07	625.47
COTAS — SUPERIOR ALZADO	620.359	620.704	621.093	621.527	621.992	622.458	622.924	623.390	623.856	624.322	624.788	625.254
COTAS — INFERIOR CIMENTACIÓN												

EJE 1

Promotor: Gobierno de Canarias	Director del Proyecto: JUAN JOSÉ CAMPOS LÓPEZ, Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos	Empresa Consultora: TRAZAS Ingeniería, S.L.	Ingeniero autor del Proyecto: EMILIO J. GRANDE DE AZPEITIA, Colegiado nº 11.196	Título del Proyecto: "TERCER CARRIL EN LA AUTOPISTA TF-5 SENTIDO DECRECIENTE ENTRE GUAMASA Y EL AEROPUERTO DEL NORTE". TERMINO MUNICIPAL DE SAN CRISTÓBAL DE LA LAGUNA.	Escalas: UNE A-3, Esc 1:750 (0.0 3.75 7.5 15 m)	Plano: MUROS Y PANTALLAS Tronco	Fecha: MAYO 2025; Revisión: 00; Nº Plano: 13.2; Hoja: 5 de 10



PLANO DE COMPARACION		620									
P.K.		2+100			2+200						2+300
DISTANCIAS	AL ORIGEN	100.000	120.000	140.000	160.000	180.000	200.000	220.000	240.000	260.000	280.000	300.000
	PARCIALES	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
ORDENADAS	RASANTE	625.254	625.720	626.187	626.646	627.025	627.304	627.483	627.573	627.649	627.724	627.800
	TERRENO	625.47	625.93	626.32	626.65	626.97	627.44	627.24	627.41	627.65	627.69	627.77
COTAS	SUPERIOR ALZADO	625.254	625.720	626.187	626.646	627.025	627.304	627.483	627.573	627.649	627.724	
	INFERIOR CIMENTACIÓN											

EJE 1

Promotor: Gobierno de Canarias

Director del Proyecto: JUAN JOSÉ CAMPOS LÓPEZ
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Empresa Consultora: TRAZAS Ingeniería, S.L.

Ingeniero autor del Proyecto: EMILIO J. GRANDE DE AZPEITIA
Colegiado nº 11.196

Título del Proyecto: "TERCER CARRIL EN LA AUTOPISTA TF-5 SENTIDO DECRECIENTE ENTRE GUAMASA Y EL AEROPUERTO DEL NORTE". TERMINO MUNICIPAL DE SAN CRISTÓBAL DE LA LAGUNA.

Escalas: UNE A-3 Esc 1:500
0.0 2.5 5 10 m
1.25 3.75

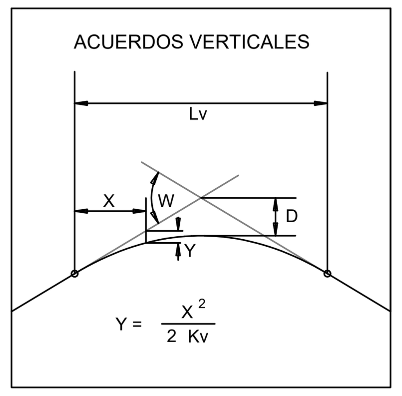
Plano: MUROS Y PANTALLAS
Tronco

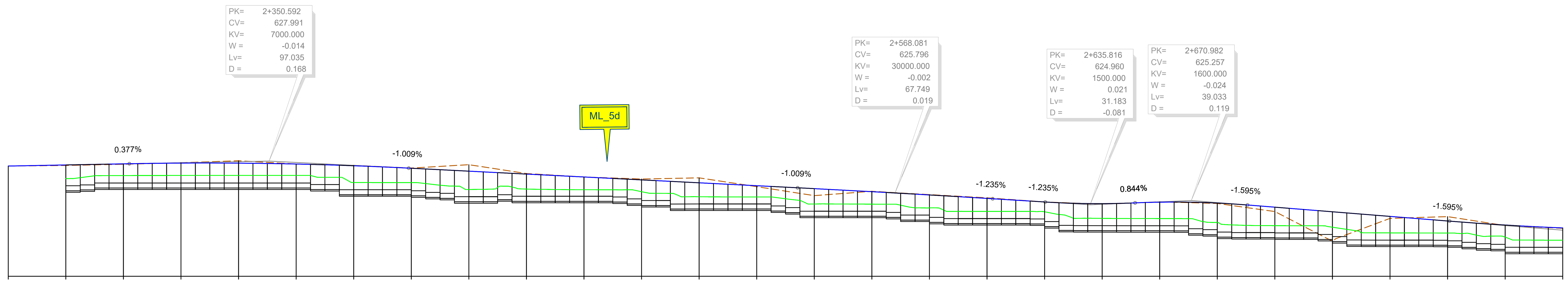
Fecha: MAYO 2025

Nº Plano: 13.2

Revisión: 00

Hoja: 6 de 10





PLANO DE COMPARACION 620

P.K.: 2+300, 2+400, 2+500, 2+600, 2+700, 2+800

DISTANCIAS	AL ORIGEN	260.000	280.000	300.000	320.000	340.000	360.000	380.000	400.000	420.000	440.000	460.000	480.000	500.000	520.000
	PARCIALES	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
ORDENADAS	RASANTE	627.649	627.724	627.800	627.852	627.848	627.786	627.668	627.492	627.290	627.089	626.887	626.685	626.483	626.281
	TERRENO	627.65	627.69	627.77	627.88	628.01	627.79	627.69	627.51	627.74	627.13	626.89	626.75	626.83	626.22
COTAS	SUPERIOR ALZADO		627.724	627.800	627.852	627.848	627.786	627.668	627.492	627.290	627.089	626.887	626.685	626.483	626.281
	INFERIOR CIMENTACIÓN		625.928	626.122	626.122	626.122	626.122	625.655	625.581	625.170	625.201	625.201	624.905	624.666	624.666

DISTANCIAS	AL ORIGEN	540.000	560.000	580.000	600.000	620.000	640.000	660.000	680.000	700.000	720.000	740.000	760.000	780.000	800.000
	PARCIALES	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
ORDENADAS	RASANTE	626.079	625.867	625.641	625.402	625.155	625.039	625.141	625.079	624.794	624.475	624.156	623.837	623.555	623.353
	TERRENO	625.60	625.90	625.66	625.44	625.16	625.00	625.16	625.05	624.49	622.43	624.02	624.14	623.52	623.33
COTAS	SUPERIOR ALZADO	626.079	625.867	625.641	625.402	625.155	625.039	625.141	625.079	624.794	624.475	624.156	623.837	623.555	623.353
	INFERIOR CIMENTACIÓN	624.163	624.163	623.738	623.653	623.442	623.161	623.161	622.716	622.657	622.405	622.159	622.112	621.664	621.664

EJE 1

Promotor: Gobierno de Canarias

Director del Proyecto: JUAN JOSÉ CAMPOS LÓPEZ
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Empresa Consultora: TRAZAS Ingeniería, S.L.

Ingeniero autor del Proyecto: EMILIO J. GRANDE DE AZPEITIA
Colegiado nº 11.196

Título del Proyecto:
"TERCER CARRIL EN LA AUTOPISTA TF-5 SENTIDO DECRECIENTE ENTRE GUAMASA Y EL AEROPUERTO DEL NORTE". TERMINO MUNICIPAL DE SAN CRISTÓBAL DE LA LAGUNA.

Escalas: UNE A-3
Esc 1:1000
0.0 2.5 5 7.5 10 20 m

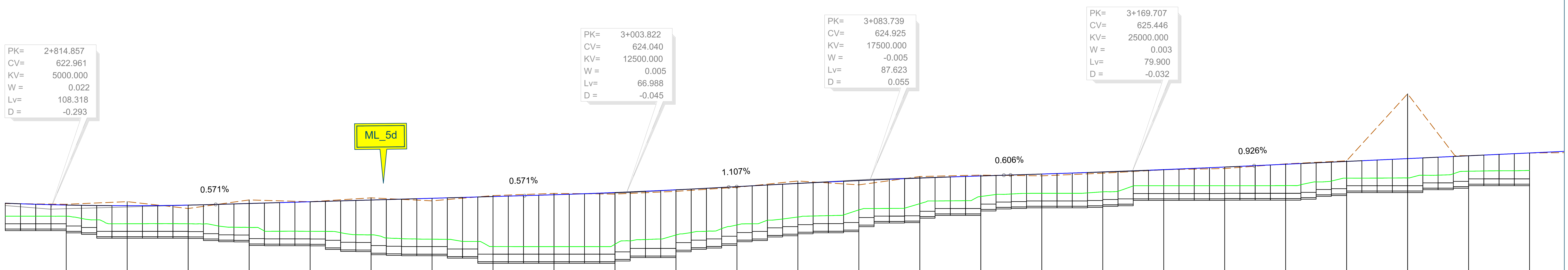
Plano: MUROS Y PANTALLAS
Tronco

Fecha: MAYO 2025

Revisión: 00

Nº Plano: 13.2

Hoja: 7 de 10



PLANO DE COMPARACION		619												
P.K.		2+800					2+900					3+000		
DISTANCIAS	AL ORIGEN	800.000	820.000	840.000	860.000	880.000	900.000	920.000	940.000	960.000	980.000	0.000	20.000	40.000
	PARCIALES	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
ORDENADAS	RASANTE	623.353	623.231	623.189	623.227	623.333	623.448	623.562	623.676	623.790	623.908	624.054	624.231	624.441
	TERRENO	623.33	623.28	623.45	623.00	623.57	623.45	623.70	623.51	623.85	623.99	623.95	624.13	624.40
COTAS	SUPERIOR ALZADO	623.353	623.231	623.189	623.227	623.333	623.448	623.562	623.676	623.790	623.908	624.054	624.231	624.441
	INFERIOR CIMENTACIÓN	621.651	621.504	621.152	621.136	620.675	620.652	620.068	620.002	619.505	619.505	619.657	620.263	620.924

P.K.				3+100					3+200					3+300
DISTANCIAS	AL ORIGEN	60.000	80.000	100.000	120.000	140.000	160.000	180.000	200.000	220.000	240.000	260.000	280.000	300.000
	PARCIALES	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
ORDENADAS	RASANTE	624.651	624.838	625.002	625.143	625.268	625.405	625.559	625.728	625.911	626.097	626.282	626.467	626.652
	TERRENO	624.81	624.56	625.10	625.20	625.15	625.32	625.54	625.63	625.93	626.14	630.54	626.47	626.65
COTAS	SUPERIOR ALZADO	624.651	624.838	625.002	625.143	625.268	625.405	625.559	625.728	625.911	626.097	626.282	626.467	626.652
	INFERIOR CIMENTACIÓN	621.445	621.913	622.471	622.944	623.151	623.246	623.637	623.653	623.653	624.150	624.150	624.602	624.602

EJE 1

Promotor: Gobierno de Canarias

Director del Proyecto: JUAN JOSÉ CAMPOS LÓPEZ
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Empresa Consultora: TRAZAS Ingeniería, S.L.

Ingeniero autor del Proyecto: EMILIO J. GRANDE DE AZPEITIA
Colegiado nº 11.196

Título del Proyecto:
"TERCER CARRIL EN LA AUTOPISTA TF-5 SENTIDO DECRECIENTE ENTRE GUAMASA Y EL AEROPUERTO DEL NORTE". TERMINO MUNICIPAL DE SAN CRISTÓBAL DE LA LAGUNA.

Escalas: UNE A-3
Esc 1:750
0.0 3.75 7.5 15 m

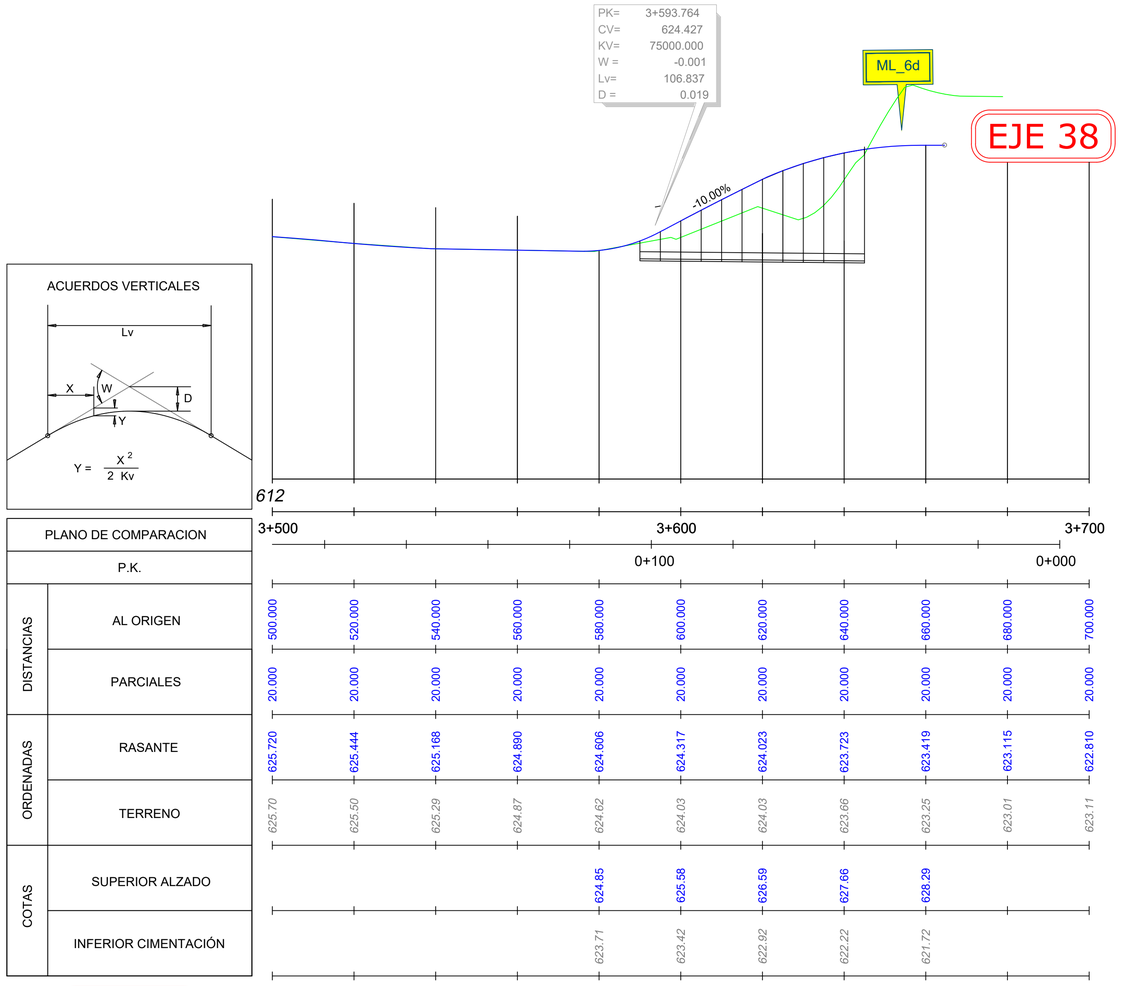
Plano: MUROS Y PANTALLAS
Tronco

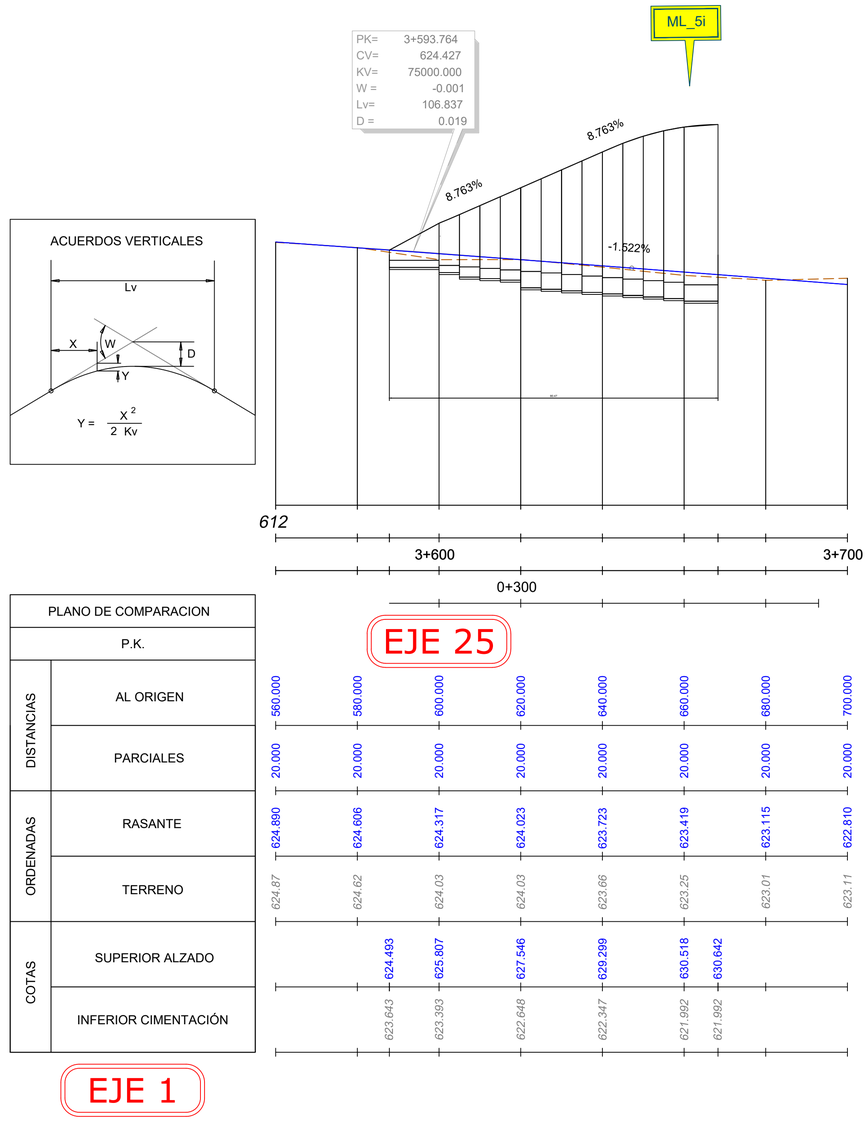
Fecha: MAYO 2025

Nº Plano: 13.2

Revisión: 00

Hoja: 8 de 10





Promotor: Gobierno de Canarias

Director del Proyecto: JUAN JOSÉ CAMPOS LÓPEZ
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Empresa Consultora: TRAZAS Ingeniería, S.L.

Ingeniero autor del Proyecto: EMILIO J. GRANDE DE AZPEITIA
Colegiado nº 11.196

Título del Proyecto: "TERCER CARRIL EN LA AUTOPISTA TF-5 SENTIDO DECRECIENTE ENTRE GUAMASA Y EL AEROPUERTO DEL NORTE". TERMINO MUNICIPAL DE SAN CRISTÓBAL DE LA LAGUNA.

Escalas: UNE A-3 Esc 1:750
0.0 3.75 7.5 15 m

Plano: MUROS Y PANTALLAS Tronco

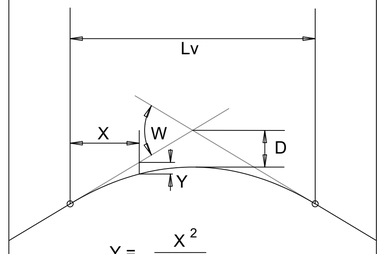
Fecha: MAYO 2025

Nº Plano: 13.2

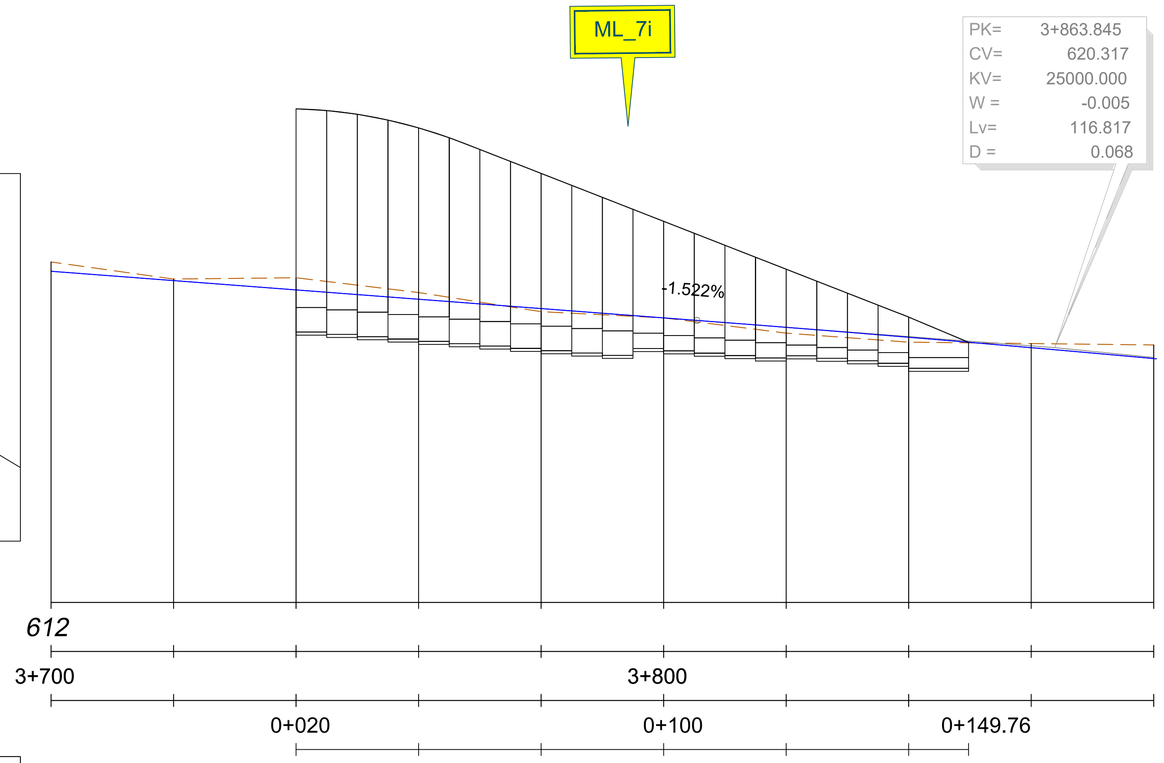
Revisión: 00

Hoja: 9 de 10

ACUERDOS VERTICALES



$$Y = \frac{X^2}{2\ Kv}$$



EJE 35

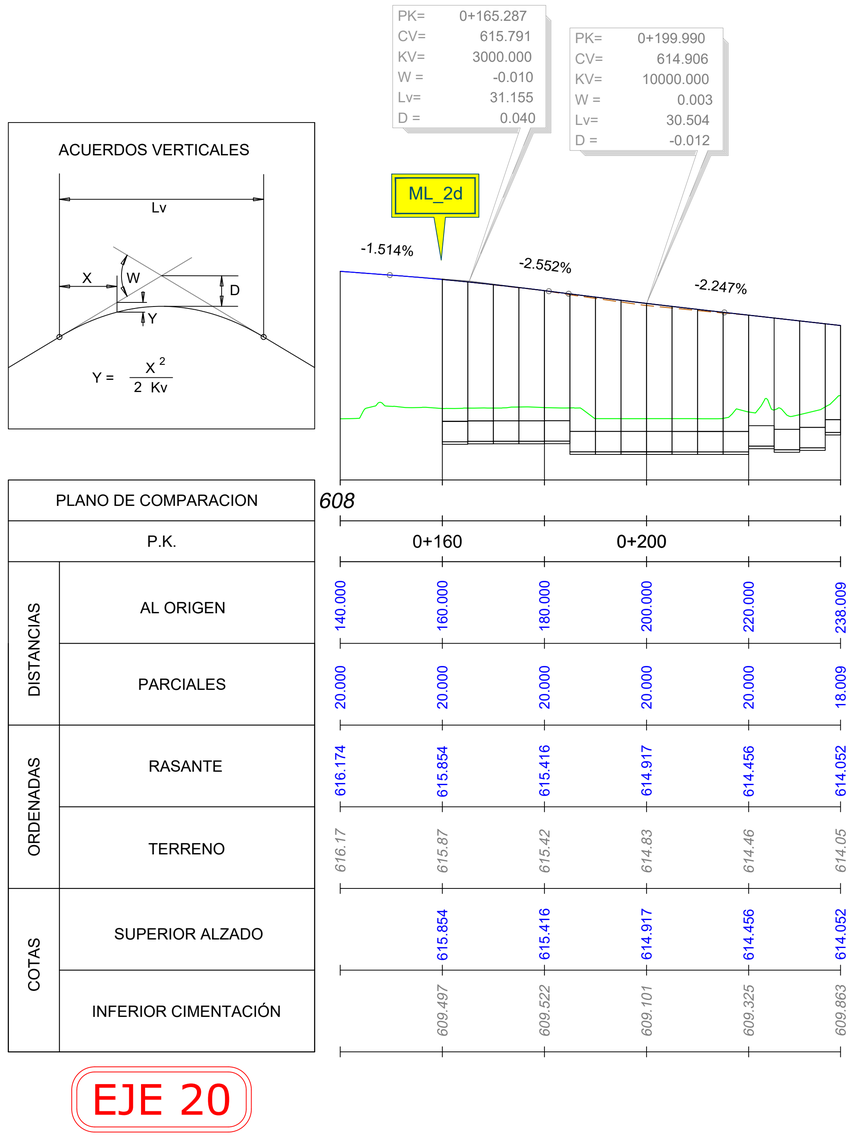
		700.000	720.000	740.000	760.000	780.000	800.000	820.000	840.000	860.000	880.000
DISTANCIAS	AL ORIGEN										
	PARCIALES	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
ORDENADAS	RASANTE	622.810	622.506	622.202	621.897	621.593	621.289	620.980	620.656	620.316	619.960
	TERRENO	*623.11*	*622.56*	*622.60*	*622.12*	*621.49*	*621.29*	*620.79*	*620.49*	*620.45*	*620.41*
COTAS	SUPERIOR ALZADO			628.110	627.489	626.003	624.440	622.776	621.313	620.492	
	INFERIOR CIMENTACIÓN			*620.825*	*620.521*	*620.217*	*620.213*	*619.950*	*619.642*	*619.642*	

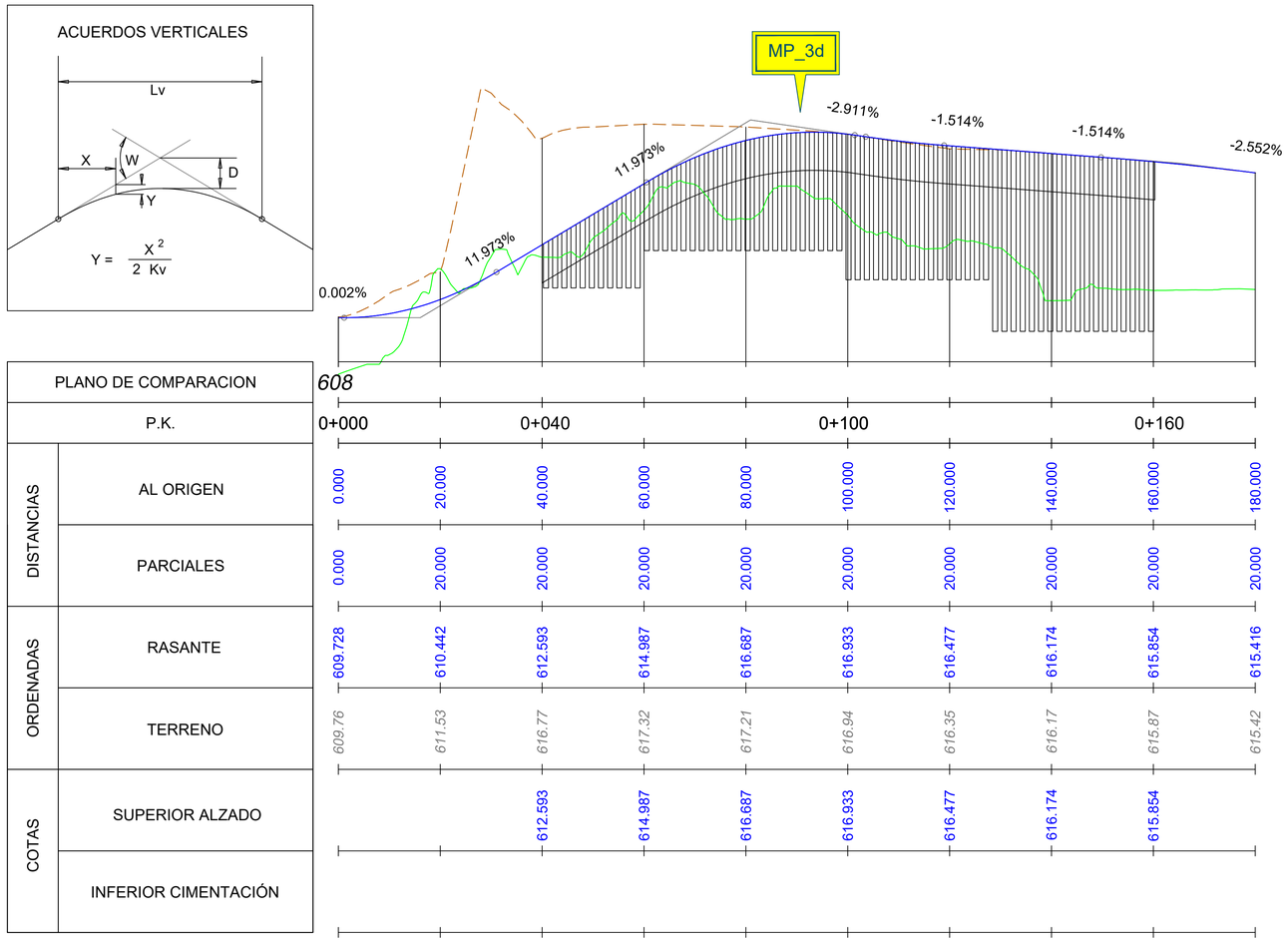
PLANO DE COMPARACION

P.K.

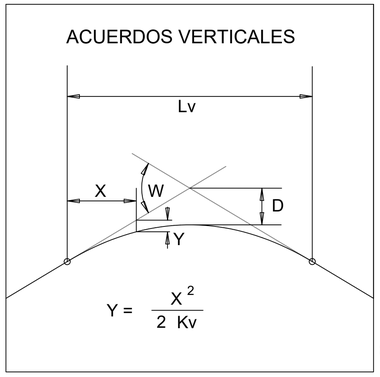
EJE 1

Promotor: Gobierno de Canarias	Director del Proyecto: JUAN JOSÉ CAMPOS LÓPEZ, Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos	Empresa Consultora: TRAZAS Ingeniería, S.L.	Ingeniero autor del Proyecto: EMILIO J. GRANDE DE AZPEITIA, Colegiado nº 11.196	Título del Proyecto: "TERCER CARRIL EN LA AUTOPISTA TF-5 SENTIDO DECRECIENTE ENTRE GUAMASA Y EL AEROPUERTO DEL NORTE". TERMINO MUNICIPAL DE SAN CRISTÓBAL DE LA LAGUNA.	Escalas: UNE A-3 Esc 1:500 (0.0 2.5 5 10 m; 1.25 3.75)
Plano: MUROS Y PANTALLAS Tronco	Fecha: MAYO 2025	Nº Plano: 13.2	Revisión: 00	Hoja: 10 de 10	

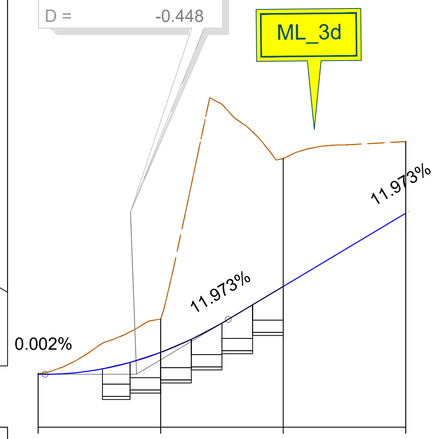




Promotor: Gobierno de Canarias	Director del Proyecto: JUAN JOSÉ CAMPOS LÓPEZ, Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos	Empresa Consultora: TRAZAS Ingeniería, S.L.
Ingeniero autor del Proyecto: EMILIO J. GRANDE DE AZPEITIA, Colegiado nº 11.196	Título del Proyecto: "TERCER CARRIL EN LA AUTOPISTA TF-5 SENTIDO DECRECIENTE ENTRE GUAMASA Y EL AEROPUERTO DEL NORTE". TERMINO MUNICIPAL DE SAN CRISTÓBAL DE LA LAGUNA.	Escalas: UNE A-3, Esc 1:600 (0.0 3 6 12 m; 1.5 4.5)
Plano: MUROS Y PANTALLAS, Enlace de Guamasa	Fecha: MAYO 2025	Nº Plano: 13.3
	Revisión: 00	Hoja: 1 de 8

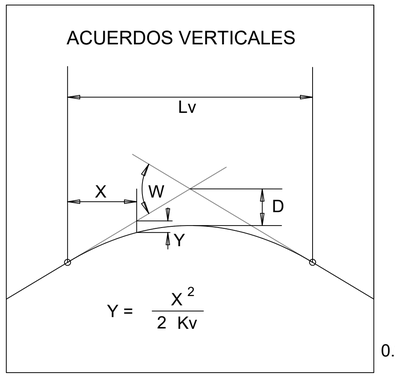


PK= 0+016.078
CV= 609.728
KV= 250.000
W = 0.119
Lv= 29.927
D = -0.448

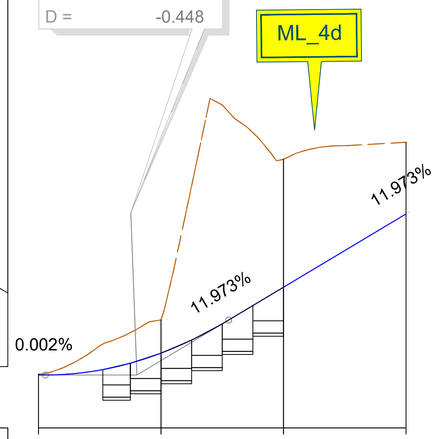


PLANO DE COMPARACION		*608*			
P.K.		0+000			
DISTANCIAS	AL ORIGEN	0.000	20.000	40.000	60.000
	PARCIALES	0.000	20.000	20.000	20.000
ORDENADAS	RASANTE	609.728	610.442	612.593	614.987
	TERRENO	*609.76*	*611.53*	*616.77*	*617.32*
COTAS	SUPERIOR ALZADO	609.905	610.442	612.593	
	INFERIOR CIMENTACIÓN	*609.005*	*609.542*	*611.693*	

EJE 20



PK= 0+016.078
CV= 609.728
KV= 250.000
W = 0.119
Lv= 29.927
D = -0.448



PLANO DE COMPARACION		*608*			
P.K.		0+000			
DISTANCIAS	AL ORIGEN	0.000	20.000	40.000	60.000
	PARCIALES	0.000	20.000	20.000	20.000
ORDENADAS	RASANTE	609.728	610.442	612.593	614.987
	TERRENO	*609.76*	*611.53*	*616.77*	*617.32*
COTAS	SUPERIOR ALZADO	609.905	610.442	612.593	
	INFERIOR CIMENTACIÓN	*609.005*	*609.542*	*611.693*	

EJE 20

Promotor: Gobierno de Canarias

Director del Proyecto: JUAN JOSÉ CAMPOS LÓPEZ
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Empresa Consultora: TRAZAS Ingeniería, S.L.

Ingeniero autor del Proyecto: EMILIO J. GRANDE DE AZPEITIA
Colegiado nº 11.196

Título del Proyecto: "TERCER CARRIL EN LA AUTOPISTA TF-5 SENTIDO DECRECIENTE ENTRE GUAMASA Y EL AEROPUERTO DEL NORTE". TERMINO MUNICIPAL DE SAN CRISTÓBAL DE LA LAGUNA.

Escalas: UNE A-3 Esc 1:500

Plano: MUROS Y PANTALLAS Enlace de Guamasa

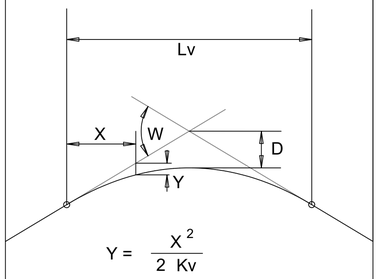
Fecha: MAYO 2025

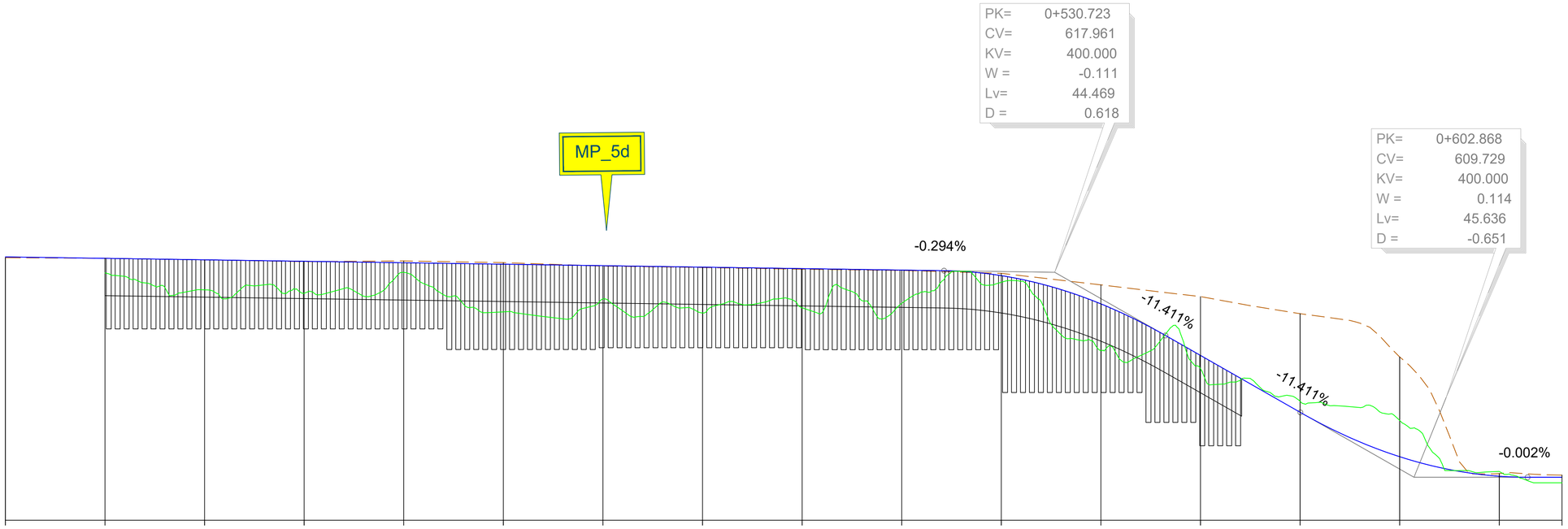
Nº Plano: 13.3

Revisión: 00

Hoja: 2 de 8

ACUERDOS VERTICALES





PLANO DE COMPARACION																							
P.K.																							
									0+400										0+500				
DISTANCIAS	AL ORIGEN	320.000	340.000	360.000	380.000	400.000	420.000	440.000	460.000	480.000	500.000	520.000	540.000	560.000	580.000	600.000	620.000	632.599					
	PARCIALES	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	12.599					
ORDENADAS	RASANTE	618.580	618.521	618.463	618.404	618.345	618.286	618.228	618.169	618.110	618.051	617.827	616.693	614.620	612.338	610.553	609.769						
	TERRENO	618.55	618.52	618.46	618.39	618.42	618.35	618.21	618.15	618.09	618.04	617.92	617.46	616.99	616.30	614.56	609.88	609.81					
COTAS	SUPERIOR ALZADO		618.521	618.463	618.404	618.345	618.286	618.228	618.169	618.110	618.051	617.827	616.693	614.620									
	INFERIOR CIMENTACIÓN																						

EJE 14

Promotor: Gobierno de Canarias

Director del Proyecto: JUAN JOSÉ CAMPOS LÓPEZ
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Empresa Consultora: TRAZAS Ingeniería, S.L.

Ingeniero autor del Proyecto: EMILIO J. GRANDE DE AZPEITIA
Colegiado nº 11.196

Título del Proyecto: "TERCER CARRIL EN LA AUTOPISTA TF-5 SENTIDO DECRECIENTE ENTRE GUAMASA Y EL AEROPUERTO DEL NORTE". TERMINO MUNICIPAL DE SAN CRISTÓBAL DE LA LAGUNA.

Escalas: UNE A-3 Esc 1:500

Plano: MUROS Y PANTALLAS Enlace de Guamasa

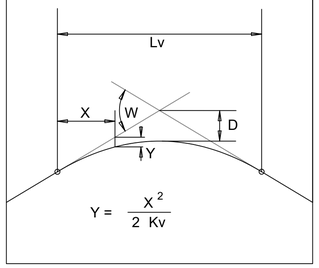
Fecha: MAYO 2025

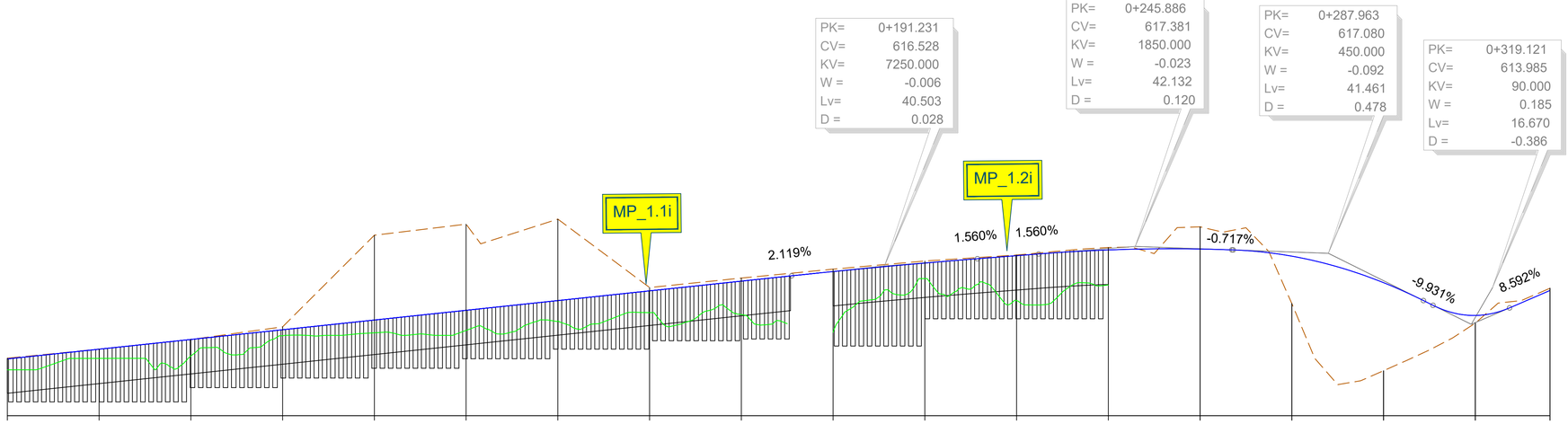
Nº Plano: 13.3

Revisión: 00

Hoja: 3 de 8

ACUERDOS VERTICALES





PLANO DE COMPARACION		610																	
P.K.		0+000				0+100				0+200				0+300					
DISTANCIAS	AL ORIGEN	0.000	20.000	40.000	60.000	80.000	100.000	120.000	140.000	160.000	180.000	200.000	220.000	240.000	260.000	280.000	300.000	320.000	336.271
	PARCIALES	0.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	16.271
ORDENADAS	RASANTE	612.476	612.900	613.324	613.748	614.171	614.595	615.019	615.443	615.867	616.285	616.656	616.977	617.227	617.267	616.956	615.800	614.370	615.459
	TERRENO	612.51	612.90	613.32	613.87	617.87	618.35	618.57	615.59	616.00	616.39	616.74	617.01	617.33	618.23	614.89	611.96	614.04	615.56
COTAS	SUPERIOR ALZADO	612.476	612.900	613.324	613.748	614.171	614.595	615.019	615.443	615.867	616.285	616.656	616.977	617.227					
	INFERIOR CIMENTACIÓN																		

EJE 8

Promotor: Gobierno de Canarias

Director del Proyecto: JUAN JOSÉ CAMPOS LÓPEZ
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Empresa Consultora: TRAZAS Ingeniería, S.L.

Ingeniero autor del Proyecto: EMILIO J. GRANDE DE AZPEITIA
Colegiado nº 11.196

Título del Proyecto: "TERCER CARRIL EN LA AUTOPISTA TF-5 SENTIDO DECRECIENTE ENTRE GUAMASA Y EL AEROPUERTO DEL NORTE". TERMINO MUNICIPAL DE SAN CRISTÓBAL DE LA LAGUNA.

Escalas: UNE A-3
Esc 1:600
0.0 3 6 12 m
1.5 4.5

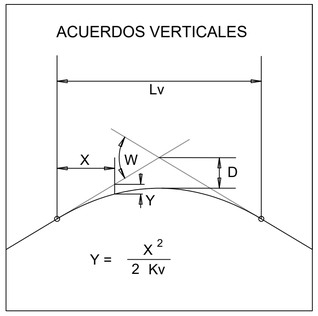
Plano: MUROS Y PANTALLAS
Enlace de Guamasa

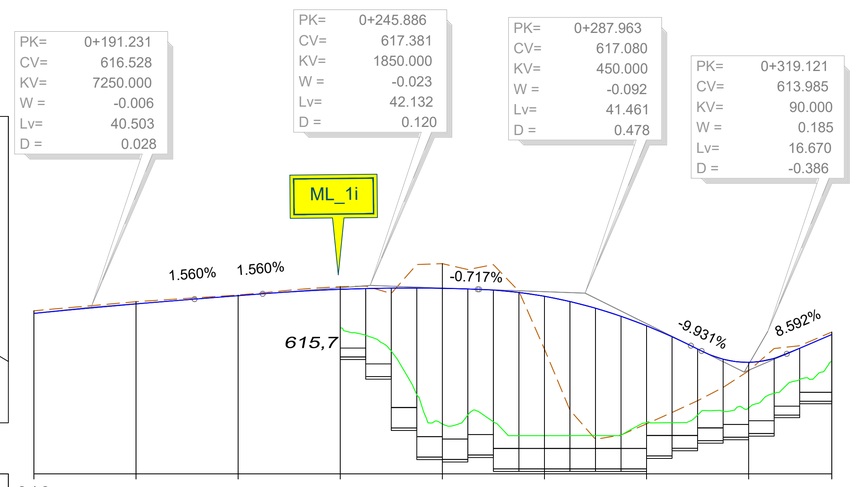
Fecha: MAYO 2025

Nº Plano: 13.3

Revisión: 00

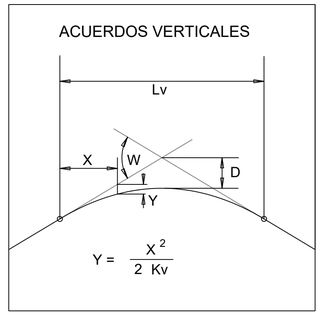
Hoja: 4 de 8

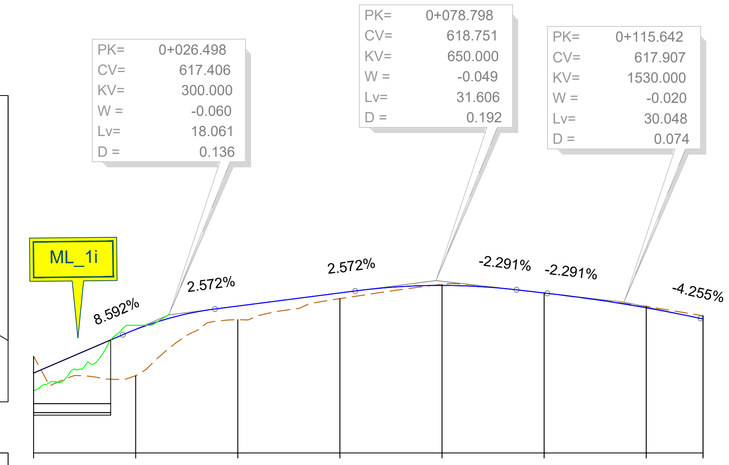




PLANO DE COMPARACION	P.K.								
DISTANCIAS	AL ORIGEN	180.000	200.000	220.000	240.000	260.000	280.000	300.000	320.000	336.271
	PARCIALES	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	16.271
ORDENADAS	RASANTE	616.285	616.656	616.977	617.227	617.267	616.956	615.800	614.370	615.459
	TERRENO	616.39	616.74	617.01	617.33	618.23	614.89	611.96	614.04	615.56
COTAS	SUPERIOR ALZADO				614.579	611.527	608.130	606.864	611.249	612.946
	INFERIOR CIMENTACIÓN				617.33	618.23	614.89	611.96	614.04	615.56

EJE 8





PLANO DE COMPARACION	P.K.							
DISTANCIAS	AL ORIGEN	0.000	20.000	40.000	60.000	80.000	100.000	120.000	131.124
	PARCIALES	0.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	11.124
ORDENADAS	RASANTE	615.130	616.837	617.754	618.268	618.560	618.266	617.685	
	TERRENO	615.78	615.02	617.22	618.05	618.60	618.27	617.74	617.37
COTAS	SUPERIOR ALZADO	615.130	616.426						
	INFERIOR CIMENTACIÓN	613.580	613.580						

EJE 9

Promotor: Gobierno de Canarias	Director del Proyecto: JUAN JOSÉ CAMPOS LÓPEZ, Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos	Empresa Consultora: TRAZAS Ingeniería, S.L.	Ingeniero autor del Proyecto: EMILIO J. GRANDE DE AZPEITIA, Colegiado nº 11.196

Título del Proyecto:
"TERCER CARRIL EN LA AUTOPISTA TF-5 SENTIDO DECRECIENTE ENTRE GUAMASA Y EL AEROPUERTO DEL NORTE". TERMINO MUNICIPAL DE SAN CRISTÓBAL DE LA LAGUNA.

Escalas: UNE A-3, Esc 1:600 (0.0 1.5 3 4.5 6 12 m)

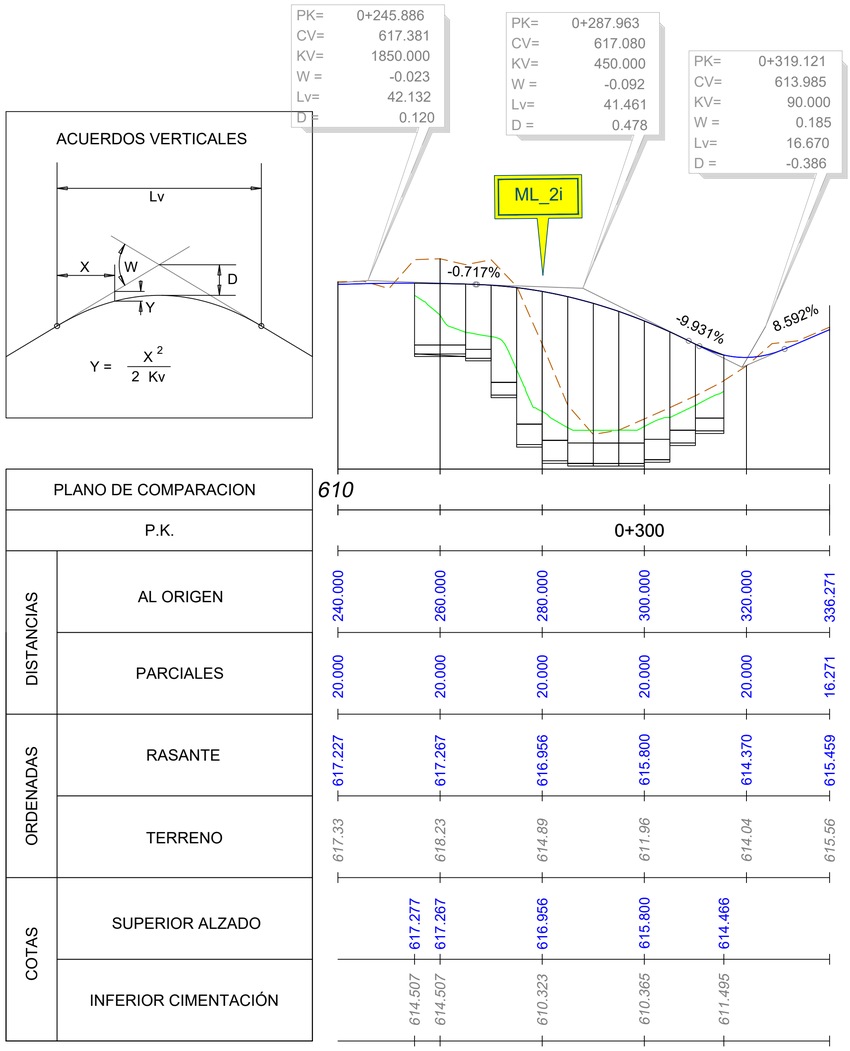
Plano: MUROS Y PANTALLAS, Enlace de Guamasa

Fecha: MAYO 2025

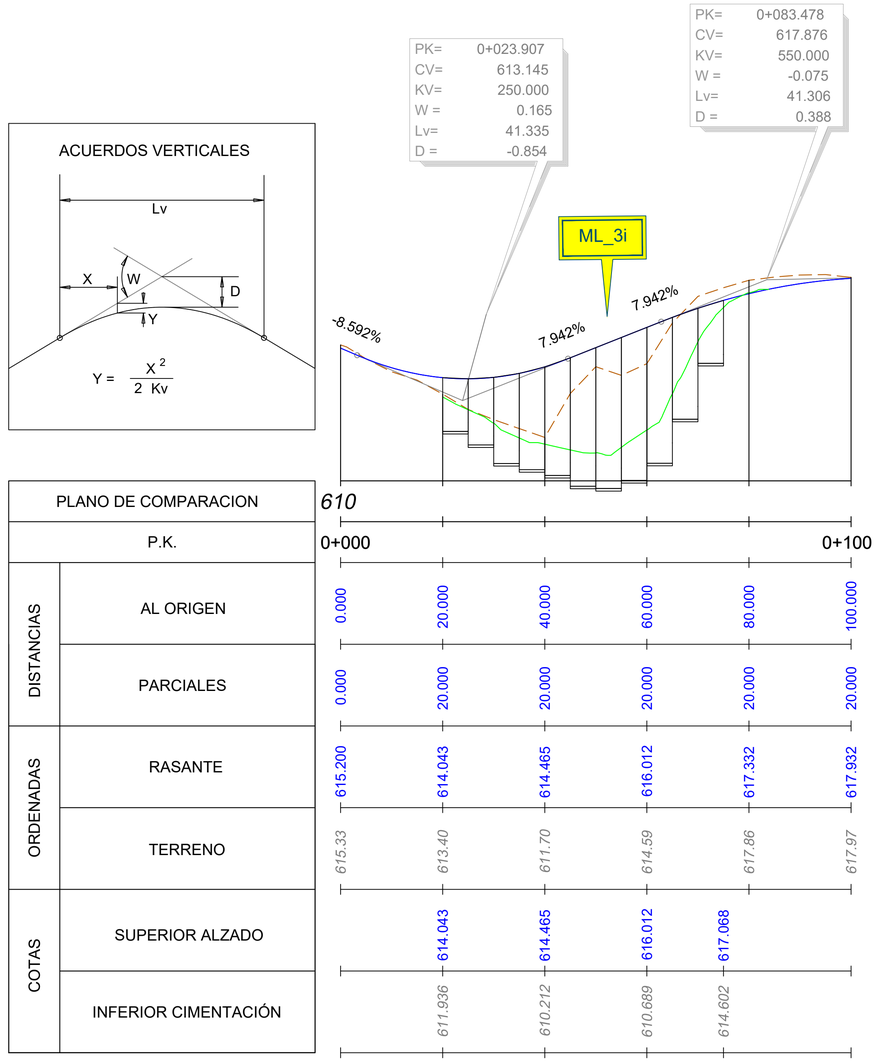
Nº Plano: 13.3

Revisión: 00

Hoja: 5 de 8



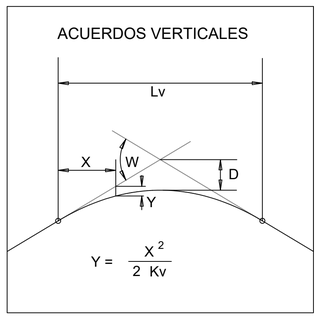
EJE 8

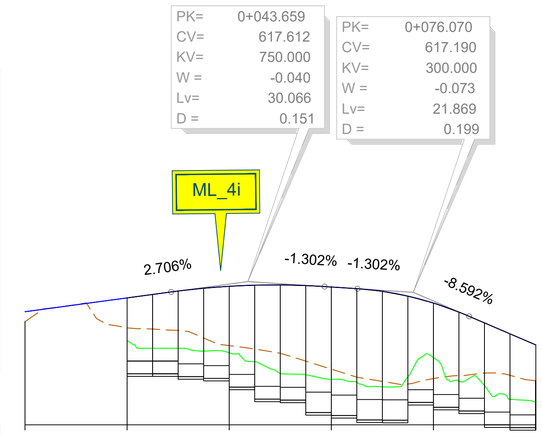


EJE 13

Promotor: Gobierno de Canarias	Director del Proyecto: JUAN JOSÉ CAMPOS LÓPEZ, Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos	Empresa Consultora: TRAZAS Ingeniería, S.L.	Ingeniero autor del Proyecto: EMILIO J. GRANDE DE AZPEITIA, Colegiado nº 11.196	Título del Proyecto: "TERCER CARRIL EN LA AUTOPISTA TF-5 SENTIDO DECRECIENTE ENTRE GUAMASA Y EL AEROPUERTO DEL NORTE". TERMINO MUNICIPAL DE SAN CRISTÓBAL DE LA LAGUNA.	Escalas: UNE A-3, Esc 1:600 (0.0 3 6 12 m; 1.5 4.5)	Plano: MUROS Y PANTALLAS, Enlace de Guamasa

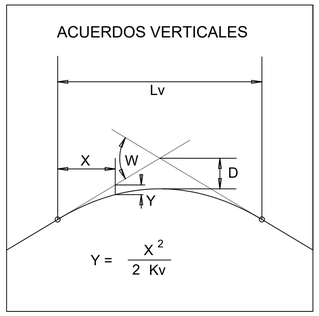
Fecha: MAYO 2025	Nº Plano: 13.3	
Revisión: 00	Hoja: 6 de 8	

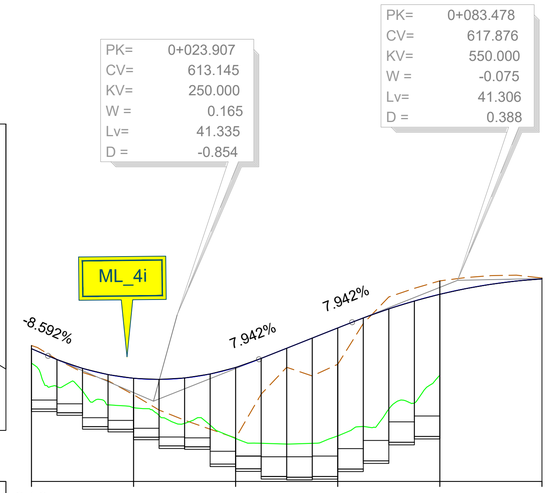




PLANO DE COMPARACION		612					
P.K.		0+000					0+100
DISTANCIAS	AL ORIGEN	0.000	20.000	40.000	60.000	80.000	100.000 100.052
	PARCIALES	0.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000 0.052
ORDENADAS	RASANTE	616.431	616.972	617.427	617.399	616.771	615.134 615.130
	TERRENO	616.04	615.80	615.11	614.18	613.81	613.73 613.72
COTAS	SUPERIOR ALZADO		616.972	617.427	617.399	616.771	615.130
	INFERIOR CIMENTACIÓN		613.999	613.476	612.364	612.688	611.890

EJE 11





PLANO DE COMPARACION		610					
P.K.		0+000					0+100
DISTANCIAS	AL ORIGEN	0.000	20.000	40.000	60.000	80.000	100.000
	PARCIALES	0.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
ORDENADAS	RASANTE	615.200	614.043	614.465	616.012	617.332	617.932
	TERRENO	615.33	613.40	611.70	614.59	617.86	617.97
COTAS	SUPERIOR ALZADO	615.200	614.043	614.465	616.012	617.332	617.932
	INFERIOR CIMENTACIÓN	612.838	611.734	610.495	610.486	613.163	616.348

EJE 13

Promotor: Gobierno de Canarias

Director del Proyecto: JUAN JOSÉ CAMPOS LÓPEZ
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Empresa Consultora: TRAZAS Ingeniería, S.L.

Ingeniero autor del Proyecto: EMILIO J. GRANDE DE AZPEITIA
Colegiado nº 11.196

Título del Proyecto: "TERCER CARRIL EN LA AUTOPISTA TF-5 SENTIDO DECRECIENTE ENTRE GUAMASA Y EL AEROPUERTO DEL NORTE". TERMINO MUNICIPAL DE SAN CRISTÓBAL DE LA LAGUNA.

Escalas: UNE A-3 Esc 1:600

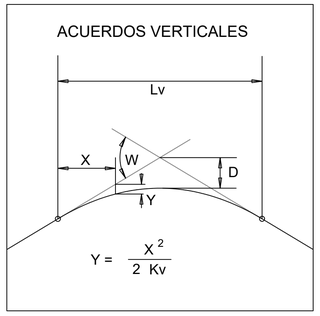
Plano: MUROS Y PANTALLAS Enlace de Guamasa

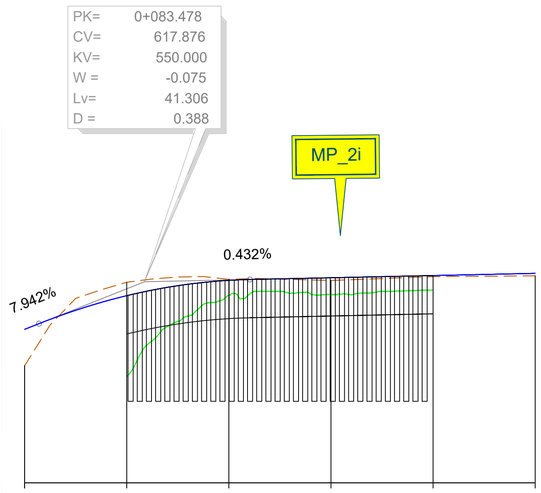
Fecha: MAYO 2025

Nº Plano: 13.3

Revisión: 00

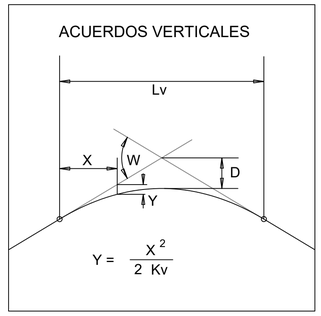
Hoja: 7 de 8

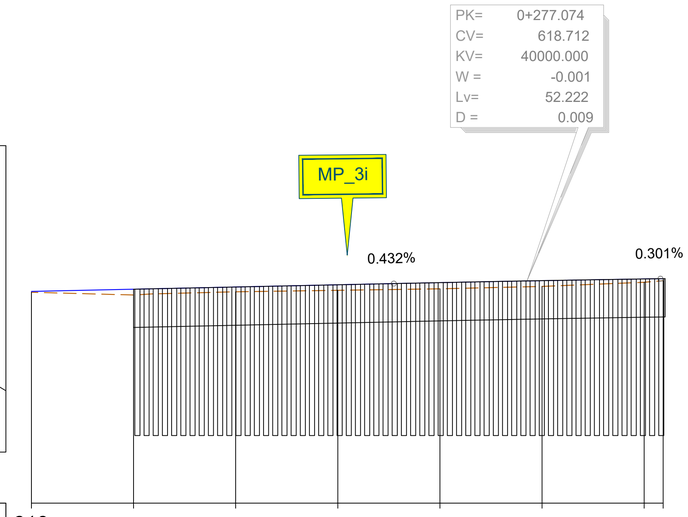




PLANO DE COMPARACION		610					
P.K.		0+100					
DISTANCIAS	AL ORIGEN	60.000	80.000	100.000	120.000	140.000	160.000
	PARCIALES	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
ORDENADAS	RASANTE	616.012	617.332	617.932	618.034	618.120	618.207
	TERRENO	614.59	617.86	617.97	617.93	618.08	618.11
COTAS	SUPERIOR ALZADO		617.332	617.932	618.034	618.120	
	INFERIOR CIMENTACIÓN						

EJE 13





PLANO DE COMPARACION		610					
P.K.		0+200					0+300
DISTANCIAS	AL ORIGEN	180.000	200.000	220.000	240.000	260.000	280.000	300.000	303.727
	PARCIALES	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	3.727
ORDENADAS	RASANTE	618.293	618.379	618.466	618.552	618.637	618.714	618.781	618.792
	TERRENO	618.26	618.15	618.28	618.33	618.39	618.49	618.65	618.71
COTAS	SUPERIOR ALZADO		618.379	618.466	618.552	618.637	618.714	618.781	618.792
	INFERIOR CIMENTACIÓN								

EJE 13

Promotor: Gobierno de Canarias

Director del Proyecto: JUAN JOSÉ CAMPOS LÓPEZ
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Empresa Consultora: TRAZAS Ingeniería, S.L.

Ingeniero autor del Proyecto: EMILIO J. GRANDE DE AZPEITIA
Colegiado nº 11.196

Título del Proyecto: "TERCER CARRIL EN LA AUTOPISTA TF-5 SENTIDO DECRECIENTE ENTRE GUAMASA Y EL AEROPUERTO DEL NORTE". TERMINO MUNICIPAL DE SAN CRISTÓBAL DE LA LAGUNA.

Escalas: UNE A-3 Esc 1:600
0.0 3 6 12 m
1.5 4.5

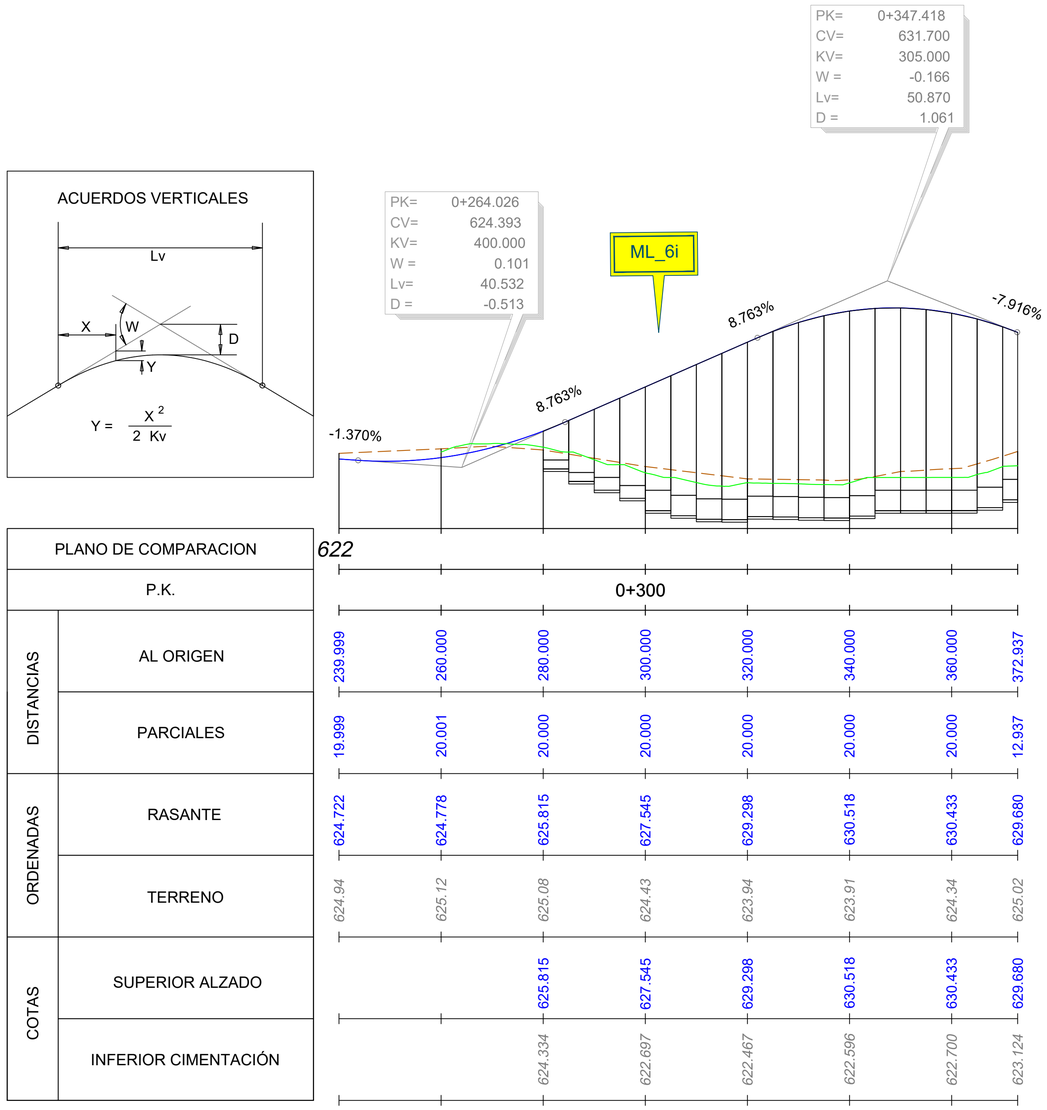
Plano: MUROS Y PANTALLAS Enlace de Guamasa

Fecha: MAYO 2025

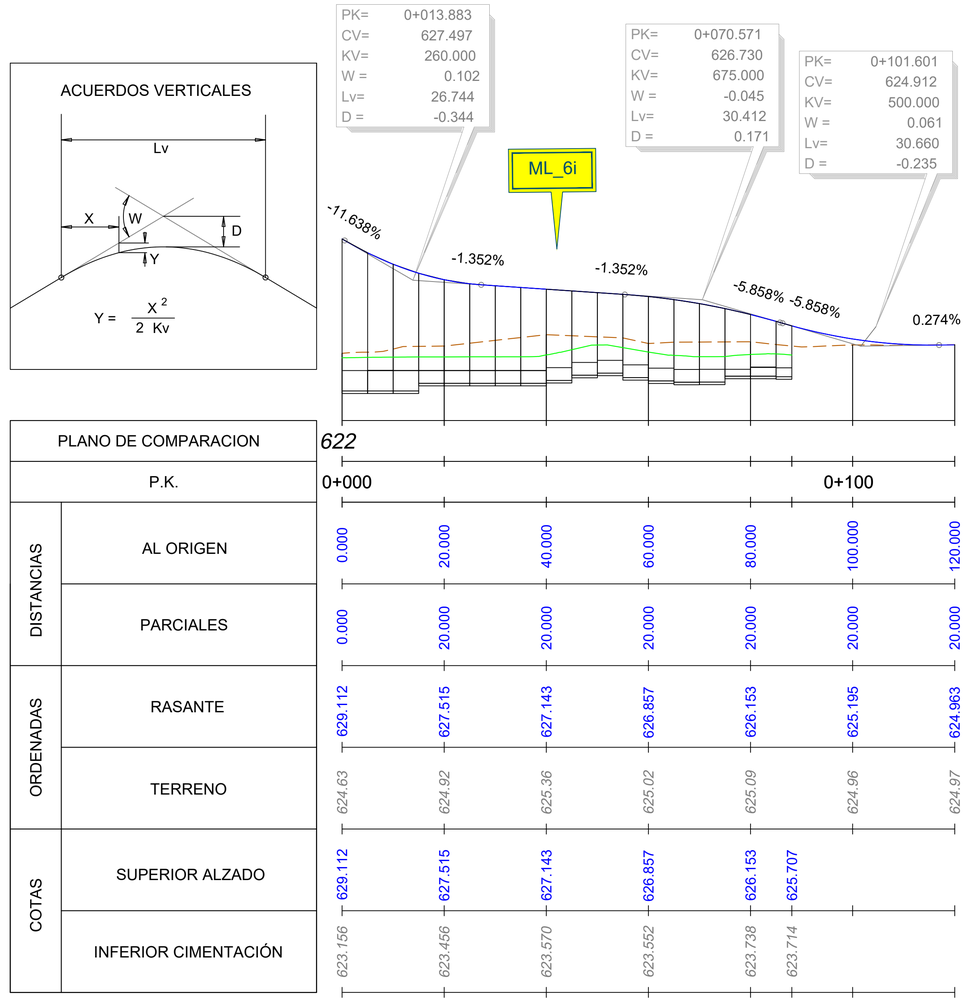
Nº Plano: 13.3

Revisión: 00

Hoja: 8 de 8



EJE 25



EJE 26

Promotor: Gobierno de Canarias

Director del Proyecto: JUAN JOSÉ CAMPOS LÓPEZ
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Empresa Consultora: TRAZAS Ingeniería, S.L.

Ingeniero autor del Proyecto: EMILIO J. GRANDE DE AZPEITIA
Colegiado nº 11.196

Título del Proyecto: "TERCER CARRIL EN LA AUTOPISTA TF-5 SENTIDO DECRECIENTE ENTRE GUAMASA Y EL AEROPUERTO DEL NORTE". TERMINO MUNICIPAL DE SAN CRISTÓBAL DE LA LAGUNA.

Escalas: UNE A-3 Esc 1:600
0.0 3 6 12 m
1.5 4.5

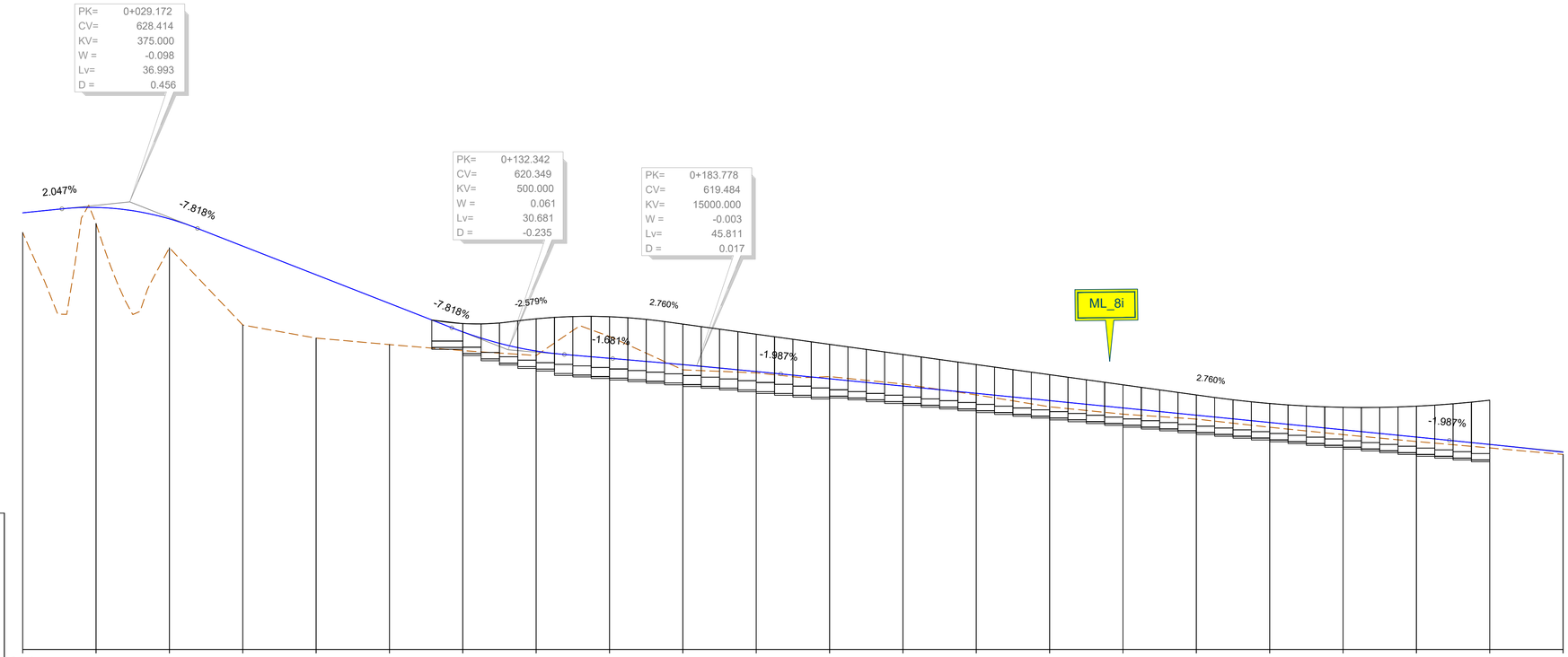
Plano: MUROS Y PANTALLAS
Enlace de Aeropuerto

Fecha: MAYO 2025

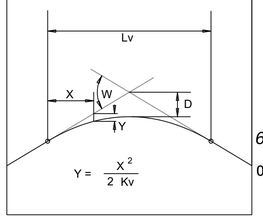
Nº Plano: 13.4

Revisión: 00

Hoja: 1 de 2



ACUERDOS VERTICALES



$$Y = \frac{X^2}{2\ Kv}$$

EJE 27

EJE 35

PLANO DE COMPARACION																						
P.K.		0.000	20.000	40.000	60.000	80.000	100.000	120.000	140.000	160.000	180.000	200.000	220.000	240.000	260.000	280.000	300.000	320.000	340.000	360.000	380.000	400.000	420.000
DISTANCIAS	AL ORIGEN	0.000	20.000	40.000	60.000	80.000	100.000	120.000	140.000	160.000	180.000	200.000	220.000	240.000	260.000	280.000	300.000	320.000	340.000	360.000	380.000	400.000	420.000
	PARCIALES	0.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
ORDENADAS	RASANTE	627.817	628.110	627.489	626.004	624.441	622.877	621.322	620.279	619.884	619.535	619.160	618.764	618.367	617.969	617.572	617.175	616.777	616.380	615.983	615.585	615.184	614.758
	TERRENO	626.74	627.23	625.91	621.70	620.98	620.63	620.30	620.03	621.08	619.25	619.09	618.88	618.48	617.89	617.24	616.83	616.57	616.12	615.72	615.34	614.99	614.64
COTAS	SUPERIOR ALZADO							621.974	621.778	622.037	622.150	621.747	621.395	620.643	620.091	619.539	618.987	618.435	617.882	617.415	617.209	617.270	617.596
	INFERIOR CIMENTACIÓN							620.474	620.137	619.293	618.799	618.444	618.062	617.815	617.418	617.020	616.623	616.225	615.828	615.431	615.033	614.636	614.338

Promotor: Gobierno de Canarias

Director del Proyecto: JUAN JOSÉ CAMPOS LÓPEZ
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Empresa Consultora: TRAZAS Ingeniería, S.L.

Ingeniero autor del Proyecto: EMILIO J. GRANDE DE AZPEITIA
Colegiado nº 11.196

Título del Proyecto: "TERCER CARRIL EN LA AUTOPISTA TF-5 SENTIDO DECRECIENTE ENTRE GUAMASA Y EL AEROPUERTO DEL NORTE". TERMINO MUNICIPAL DE SAN CRISTÓBAL DE LA LAGUNA.

Escalas: UNE A-3
Esc 1:750
0.0 3.75 7.5 15 m

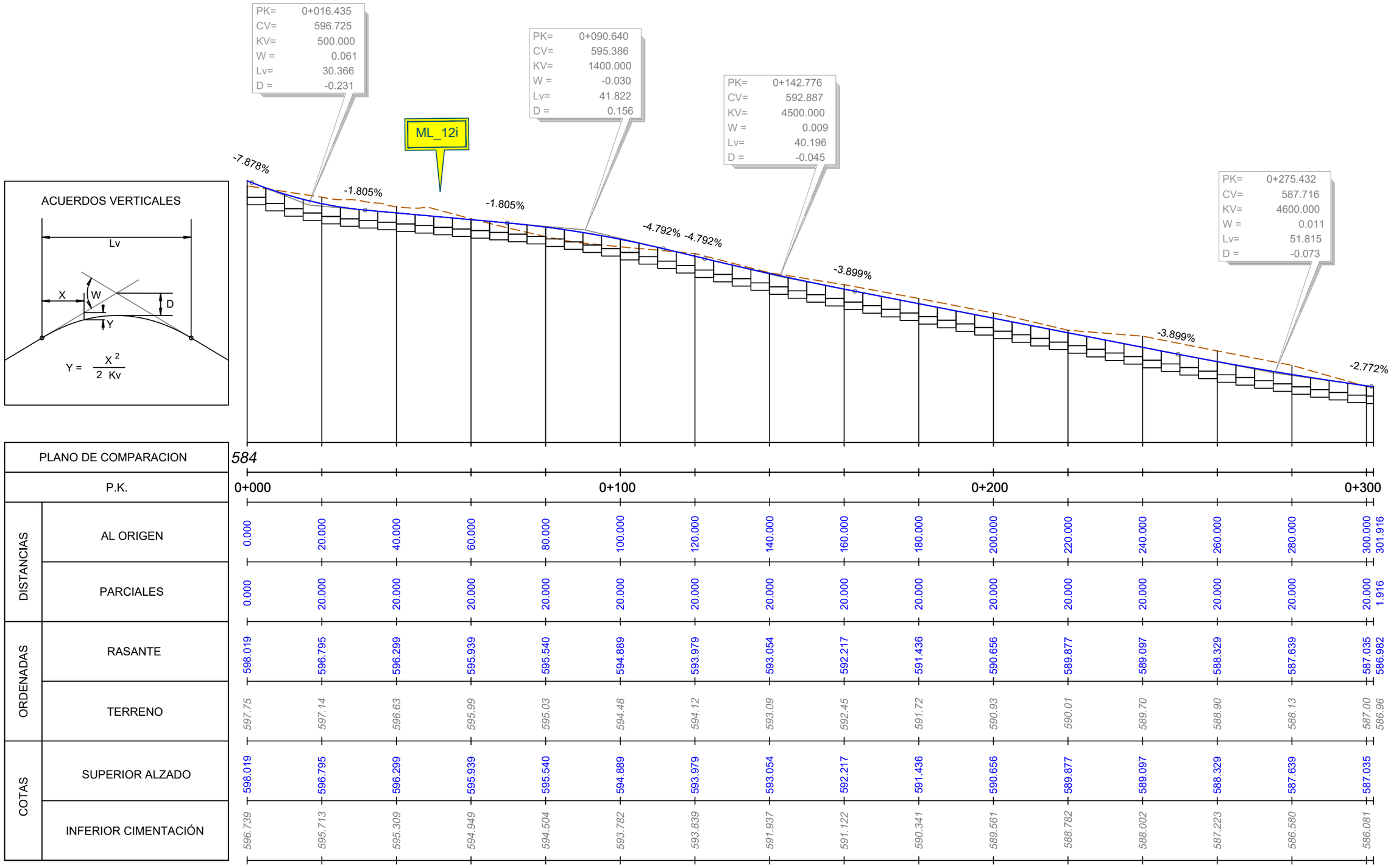
Plano: MUROS Y PANTALLAS
Enlace de Aeropuerto

Fecha: MAYO 2025

Nº Plano: 13.4

Revisión: 00

Hoja: 2 de 2



PLANO DE COMPARACION		584																
P.K.		0+000				0+100								0+200				0+300
DISTANCIAS	AL ORIGEN	0.000	20.000	40.000	60.000	80.000	100.000	120.000	140.000	160.000	180.000	200.000	220.000	240.000	260.000	280.000	300.000	301.916
	PARCIALES	0.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	1.916
ORDENADAS	RASANTE	598.019	596.795	596.299	595.939	595.540	594.889	593.979	593.054	592.217	591.436	590.656	589.877	589.097	588.329	587.639	587.035	586.982
	TERRENO	597.75	597.14	596.63	595.99	595.03	594.48	594.12	593.09	592.45	591.72	590.93	590.01	589.70	588.90	588.13	587.00	586.96
COTAS	SUPERIOR ALZADO	598.019	596.795	596.299	595.939	595.540	594.889	593.979	593.054	592.217	591.436	590.656	589.877	589.097	588.329	587.639	587.035	
	INFERIOR CIMENTACIÓN	596.739	595.713	595.309	594.949	594.504	593.782	593.839	591.937	591.122	590.341	589.561	588.782	588.002	587.223	586.580	586.081	

EJE 46

Promotor: Gobierno de Canarias

Director del Proyecto: JUAN JOSÉ CAMPOS LÓPEZ
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Empresa Consultora: TRAZAS Ingeniería, S.L.

Ingeniero autor del Proyecto: EMILIO J. GRANDE DE AZPEITIA
Colegiado nº 11.196

Título del Proyecto: "TERCER CARRIL EN LA AUTOPISTA TF-5 SENTIDO DECRECIENTE ENTRE GUAMASA Y EL AEROPUERTO DEL NORTE". TERMINO MUNICIPAL DE SAN CRISTÓBAL DE LA LAGUNA.

Escalas: UNE A-3 Esc 1:500

Plano: MUROS Y PANTALLAS Enlace de San Lázaro

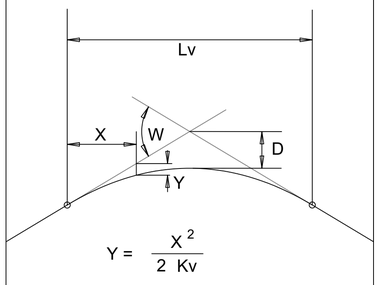
Fecha: MAYO 2025

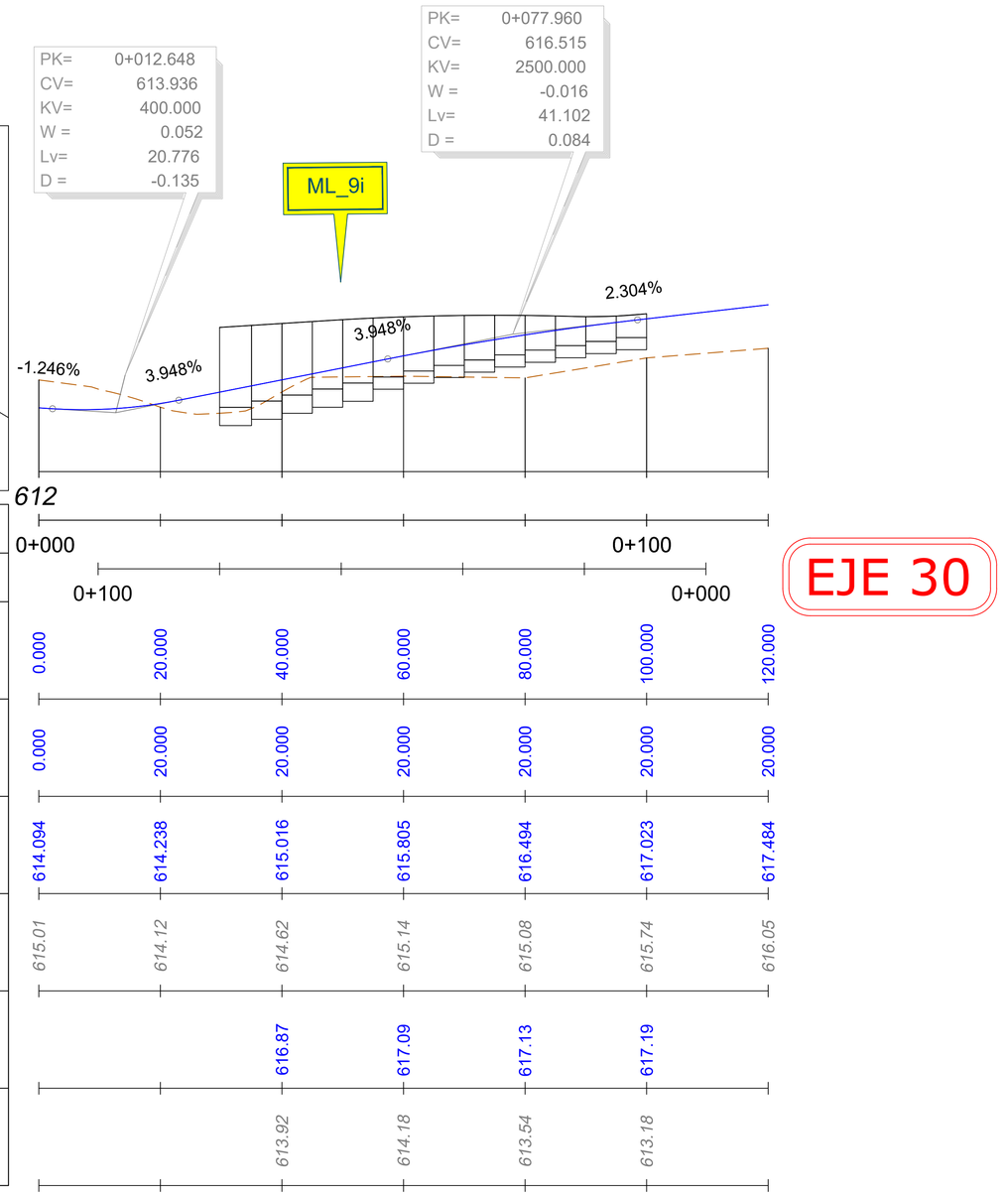
Nº Plano: 13.5

Revisión: 00

Hoja: 1 de 1

ACUERDOS VERTICALES





EJE 30

PLANO DE COMPARACION								
P.K.								
DISTANCIAS	AL ORIGEN	0.000	20.000	40.000	60.000	80.000	100.000	120.000
	PARCIALES	0.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
ORDENADAS	RASANTE	614.094	614.238	615.016	615.805	616.494	617.023	617.484
	TERRENO	615.01	614.12	614.62	615.14	615.08	615.74	616.05
COTAS	SUPERIOR ALZADO			616.87	617.09	617.13	617.19	
	INFERIOR CIMENTACIÓN			613.92	614.18	613.54	613.18	

EJE 29

Promotor: Gobierno de Canarias

Director del Proyecto: JUAN JOSÉ CAMPOS LÓPEZ
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Empresa Consultora: TRAZAS Ingeniería, S.L.

Ingeniero autor del Proyecto: EMILIO J. GRANDE DE AZPEITIA
Colegiado nº 11.196

Título del Proyecto: "TERCER CARRIL EN LA AUTOPISTA TF-5 SENTIDO DECRECIENTE ENTRE GUAMASA Y EL AEROPUERTO DEL NORTE". TERMINO MUNICIPAL DE SAN CRISTÓBAL DE LA LAGUNA.

Escalas: UNE A-3 Esc 1:500
0.0 2.5 5 10 m
1.25 3.75

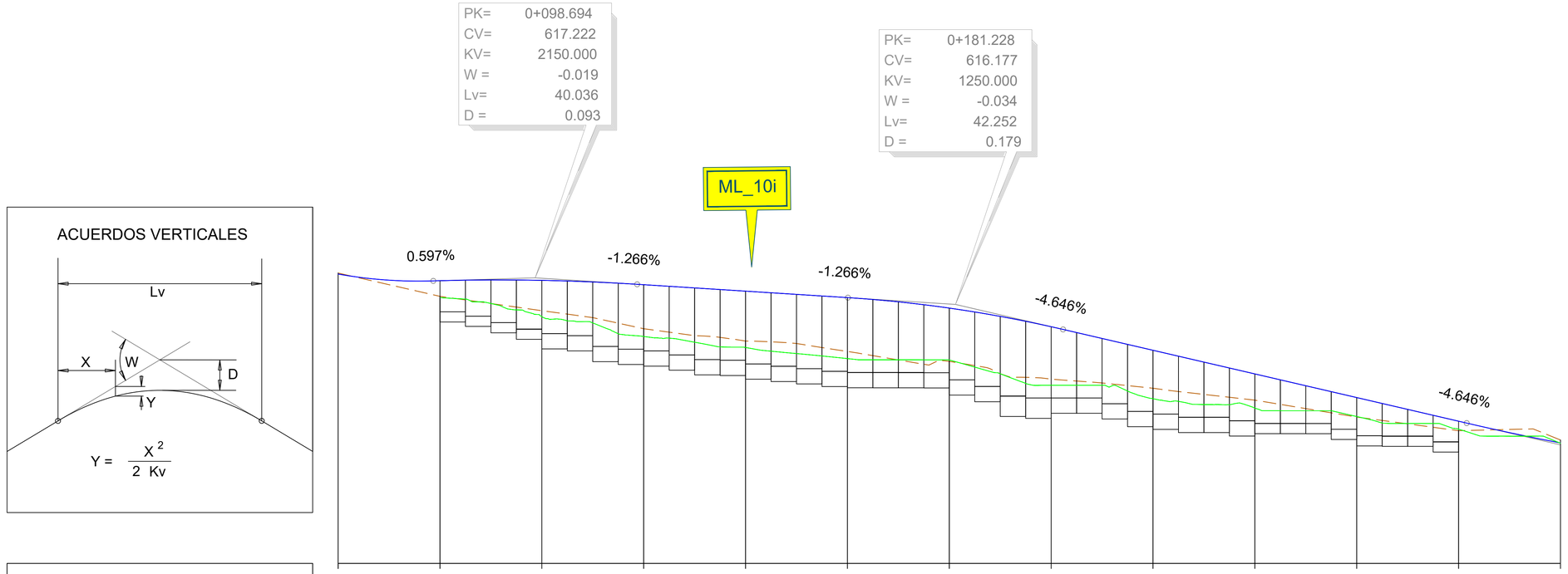
Plano: MUROS Y PANTALLAS
Enlace de acceso Aeropuerto

Fecha: MAYO 2025

Nº Plano: 13.6

Revisión: 00

Hoja: 1 de 2



ACUERDOS VERTICALES

PLANO DE COMPARACION		606											
P.K.		0+000		0+100				0+200					0+300
DISTANCIAS	AL ORIGEN	60.000	80.000	100.000	120.000	140.000	160.000	180.000	200.000	220.000	240.000	260.000	280.000	300.000
	PARCIALES	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
ORDENADAS	RASANTE	617.370	617.110	617.124	616.952	616.699	616.446	616.034	615.303	614.376	613.447	612.518	611.588	610.735
	TERRENO	617.41	616.50	615.93	615.22	614.74	614.33	613.94	613.24	612.89	612.42	611.75	611.22	610.85
COTAS	SUPERIOR ALZADO		617.110	617.124	616.952	616.699	616.446	616.034	615.303	614.376	613.447	612.518	611.588	
	INFERIOR CIMENTACIÓN		615.487	614.430	613.752	613.240	613.012	612.615	611.901	611.268	611.101	610.617	610.374	

EJE 30

Promotor: Gobierno de Canarias

Director del Proyecto: JUAN JOSÉ CAMPOS LÓPEZ
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Empresa Consultora: TRAZAS Ingeniería, S.L.

Ingeniero autor del Proyecto: EMILIO J. GRANDE DE AZPEITIA
Colegiado nº 11.196

Título del Proyecto: "TERCER CARRIL EN LA AUTOPISTA TF-5 SENTIDO DECRECIENTE ENTRE GUAMASA Y EL AEROPUERTO DEL NORTE". TERMINO MUNICIPAL DE SAN CRISTÓBAL DE LA LAGUNA.

Escalas: UNE A-3 Esc 1:500
0.0 2.5 5 10 m
1.25 3.75

Plano: MUROS Y PANTALLAS
Enlace de acceso Aeropuerto

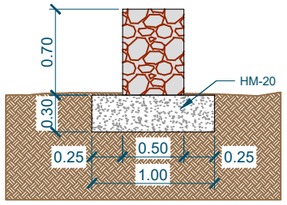
Fecha: MAYO 2025

Nº Plano: 13.6

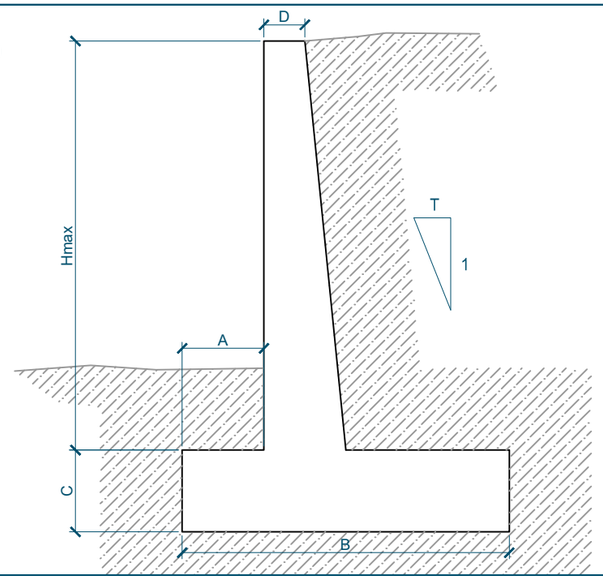
Revisión: 00

Hoja: 2 de 2

MURETE DE PIEDRA VISTA
Escala: 1/50



GEOMETRÍA MUROS
Escala: 1/75 (cotas en m.)



GEOMETRIA MUROS

COLUMNA 1	Hmax	A	B	C	D	T
ML-9	9	2.0	7.2	1.8	0.60	0.10
ML-8	8	1.6	6.4	1.6	0.60	0.10
ML-7	7	1.4	5.6	1.4	0.50	0.10
ML-6	6	1.2	4.8	1.2	0.50	0.10
ML-5	5	1.0	4.0	1.0	0.50	0.00
ML-4	4	0.8	3.8	0.8	0.40	0.00
ML-3	3	0.6	2.4	0.6	0.30	0.00
ML-2	2	0.4	1.6	0.4	0.30	0.00
ML-1	5	1.0	4.0	1.0	0.50	0.00

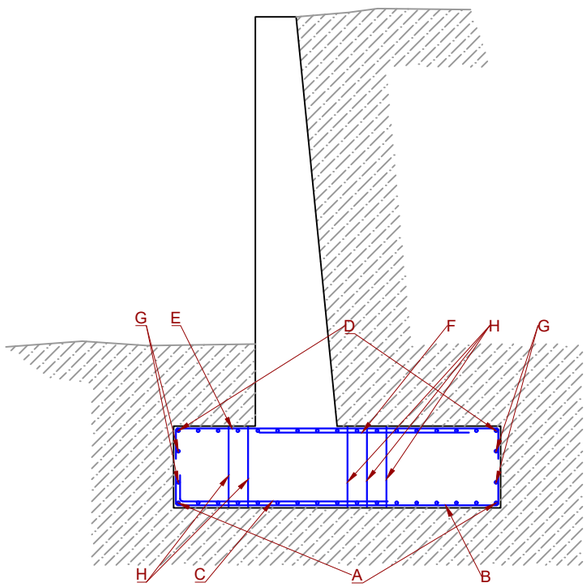
CUADRO DE MATERIALES

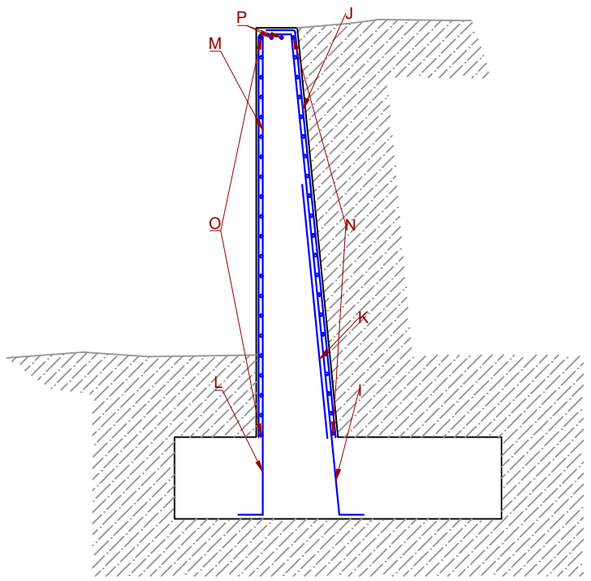
MATERIAL	ELEMENTOS	CALIDAD	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTOS ARMADURA (mm.)
HORMIGÓN IN SITU	NIVELACIÓN	HL-150/B/25	HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL		-
	PILOTES	HA-30/P/20/II a	ESTADÍSTICO	γ_c = 1,50	35 (*)
	VIGAS DE ATADO	HA-30/P/20/II a		γ_c = 1,50	35 (*)
ACERO	PASIVO	B 500 S	INTENSO	γ_s = 1,15	-
EJECUCIÓN	TODOS LOS ELEMENTOS		INTENSO	SEGÚN INSTRUCCIÓN	
VIDA UTIL DEL PROYECTO tg = 100 años					

NOTAS: LA RELACIÓN AGUA/CEMENTO MÁXIMA UTILIZADA Y EL MÍNIMO CONTENIDO DE CEMENTO SE AJUSTARA A LO INDICADO EN LA TABLA 37.3.2.a DE LA EHE.
(*) EL TIPO DE CEMENTO CONSIDERADO ES CEM-I SR PARA LOS ELEMENTOS SEÑALADOS.
(**) EL TIPO DE CEMENTO CONSIDERADO ES CEM III/SR PARA LOS ELEMENTOS SEÑALADOS.

GEOMETRÍA MUROS
Escala: 1/75 (cotas en m.)

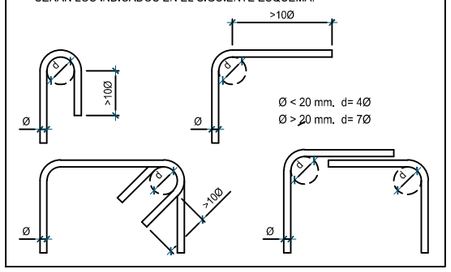
	ZAPATA								ALZADO								
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	BORDE
ML-9	Ø16 c/0.10	Ø16 c/0.10	-	Ø16 c/0.10	Ø25 c/0.20	-	Ø16 c/0.10	-	Ø16 c/0.10	Ø16 c/0.10	-	Ø10 c/0.10	Ø10 c/0.10	Ø12 c/0.10	Ø12 c/0.10	-	Ø12 c/0.10
ML-8	Ø16 c/0.10	Ø20 c/0.20	-	Ø16 c/0.10	Ø16 c/0.10	-	Ø16 c/0.10	-	Ø16 c/0.10	Ø16 c/0.10	-	Ø10 c/0.20	Ø10 c/0.20	Ø12 c/0.10	Ø12 c/0.10	-	Ø12 c/0.10
ML-7	Ø16 c/0.10	Ø20 c/0.20	-	Ø16 c/0.10	Ø20 c/0.20	-	Ø16 c/0.10	-	Ø20 c/0.20	Ø20 c/0.20	-	Ø10 c/0.20	Ø10 c/0.20	Ø12 c/0.10	Ø12 c/0.10	-	Ø12 c/0.10
ML-6	Ø12 c/0.10	Ø12 c/0.10	-	Ø12 c/0.10	Ø20 c/0.20	-	Ø12 c/0.10	-	Ø20 c/0.20	Ø20 c/0.20	-	Ø10 c/0.20	Ø10 c/0.20	Ø12 c/0.10	Ø12 c/0.10	-	Ø12 c/0.10
ML-5	Ø12 c/0.10	Ø16 c/0.20	-	Ø12 c/0.10	Ø16 c/0.20	-	Ø12 c/0.10	-	Ø16 c/0.10	Ø16 c/0.10	-	Ø8 c/0.20	Ø8 c/0.20	Ø12 c/0.10	Ø12 c/0.10	-	Ø12 c/0.10
ML-4	Ø10 c/0.10	Ø10 c/0.10	-	Ø10 c/0.10	Ø10 c/0.10	-	Ø10 c/0.10	-	Ø16 c/0.20	Ø16 c/0.20	-	Ø8 c/0.20	Ø8 c/0.20	Ø10 c/0.10	Ø10 c/0.10	-	Ø10 c/0.10
ML-3	Ø10 c/0.10	Ø12 c/0.20	-	Ø10 c/0.10	Ø12 c/0.10	-	Ø10 c/0.10	-	Ø10 c/0.10	Ø10 c/0.10		Ø10 c/0.10	Ø10 c/0.10	Ø10 c/0.10	Ø10 c/0.10	-	Ø10 c/0.10
ML-2	Ø8 c/0.10	Ø10 c/0.20	-	Ø8 c/0.10	Ø10 c/0.20	-	Ø8 c/0.10	-	Ø10 c/0.10	Ø10 c/0.10	-	Ø8 c/0.20	Ø8 c/0.20	Ø10 c/0.10	Ø10 c/0.10	-	Ø10 c/0.10
ML-1	Ø12 c/0.10	Ø16 c/0.20	-	Ø12 c/0.10	Ø16 c/0.20	-	Ø12 c/0.10	-	Ø16 c/0.10	Ø16 c/0.10	-	Ø8 c/0.20	Ø8 c/0.20	Ø12 c/0.10	Ø12 c/0.10	-	Ø12 c/0.10





ARMADURA TRANSVERSAL

SALVO CASOS ESPECIALMENTE INDICADOS, LOS RADIOS DE DOBLADO Y LONGITUDES DE ANCLAJE EN LOS CERCOS SERAN LOS INDICADOS EN EL SIGUIENTE ESQUEMA:



NOTA:

PARA LONGITUDES DE ANCLAJE Y SOLAPE NO INDICADAS SE SEGUIRÁN LAS PRESCRIPCIONES DE LA INSTRUCCIÓN EHE ART. 66.5 Y 66.6 TENIENDO EN CUENTA ADEMÁS EL INCREMENTO DEBIDO A EFECTOS DINÁMICOS SEGÚN EL ART. 66.5.1 DE LA EHE.

Promotor: Gobierno de Canarias

Director del Proyecto: JUAN JOSÉ CAMPOS LÓPEZ
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Empresa Consultora: TRAZAS Ingeniería, S.L.

Ingeniero autor del Proyecto: EMILIO J. GRANDE DE AZPEITIA
Colegiado nº 11.196

Título del Proyecto: "TERCER CARRIL EN LA AUTOPISTA TF-5 SENTIDO DECRECIENTE ENTRE GUAMASA Y EL AEROPUERTO DEL NORTE". TERMINO MUNICIPAL DE SAN CRISTÓBAL DE LA LAGUNA.

Escalas: UNE A-3 INDICADAS

Plano: MUROS Y PANTALLAS Detalles

Fecha: MAYO 2025

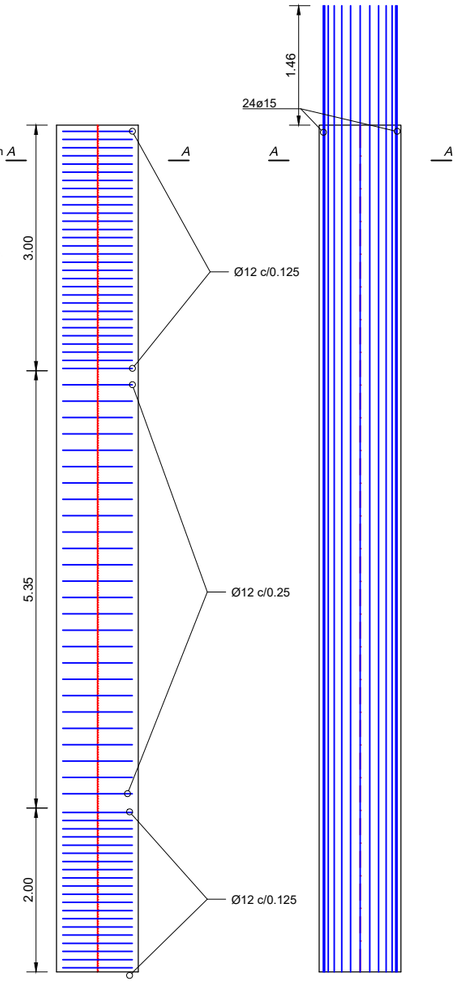
Nº Plano: 13.7

Revisión: 00

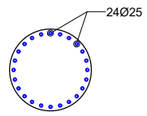
Hoja: 1 de 2

CARACTERISTICAS:
RECUBRIMIENTO: 7.5cm
HORMIGÓN: HA-30
AMBIENTE: IIa
ACERO: B500S
UNIDADES: 14

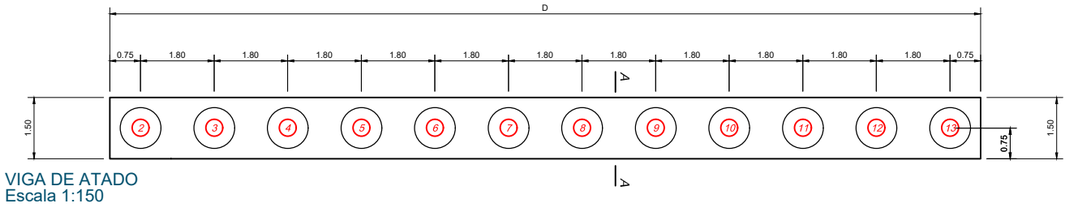
ACERO ESTRUCTURAL
S275



ARMADO PILOTES
Escala 1:75

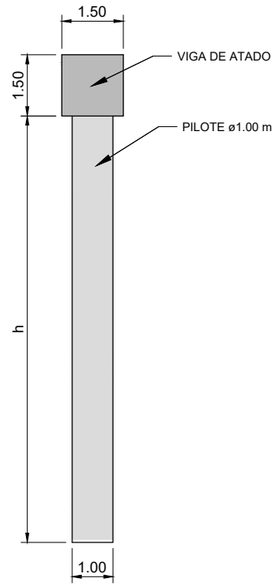


SECCIÓN A-A
Escala 1:75

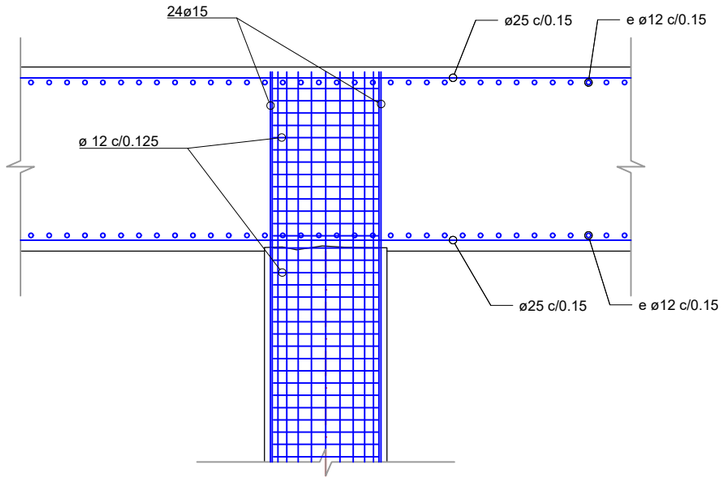


VIGA DE ATADO
Escala 1:150

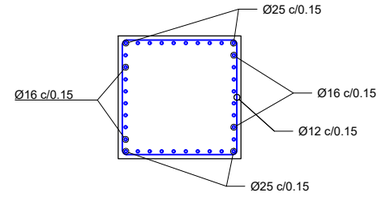
PANTALLAS	D
MP_1d	289,50m
MP_2d	258,90m
MP_3d	118,50m
MP_4d	275,10m
MP_5d	597,30m
MP_1i.1	170,70m
MP_1i.2	60,90m



PILOTES Y ANCLAJES
Escala 1:150



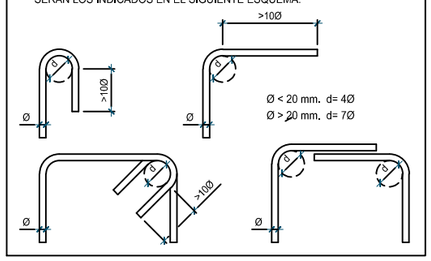
UNIÓN PILOTE - VIGA DE ATADO
Escala 1:50



SECCIÓN A-A
Escala 1:75

ARMADURA TRANSVERSAL

SALVO CASOS ESPECIALMENTE INDICADOS, LOS RADIOS DE DOBLADO Y LONGITUDES DE ANCLAJE EN LOS CERCOS SERAN LOS INDICADOS EN EL SIGUIENTE ESQUEMA:



NOTA:
PARA LONGITUDES DE ANCLAJE Y SOLAPE NO INDICADAS SE SEGUIRÁN LAS PRESCRIPCIONES DE LA INSTRUCCIÓN EHE ART. 66.5 Y 66.6 TENIENDO EN CUENTA ADEMÁS EL INCREMENTO DEBIDO A EFECTOS DINÁMICOS SEGÚN EL ART. 66.5.1 DE LA EHE.

CUADRO DE MATERIALES

MATERIAL	ELEMENTOS	CALIDAD	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTOS ARMADURA (mm.)
HORMIGÓN IN SITU	NIVELACIÓN	HL-150/B/25	HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL		-
	PILOTES	HA-30/P/20/II a	ESTADISTICO	γ_c = 1,50	35 (*)
	VIGAS DE ATADO	HA-30/P/20/II a		γ_c = 1,50	35 (*)
ACERO	PASIVO	B 500 S	INTENSO	γ_s = 1,15	-
EJECUCIÓN	TODOS LOS ELEMENTOS		INTENSO	SEGÚN INSTRUCCIÓN	
VIDA UTIL DEL PROYECTO tg = 100 años					

NOTAS: LA RELACIÓN AGUA/CEMENTO MÁXIMA UTILIZADA Y EL MÍNIMO CONTENIDO DE CEMENTO SE AJUSTARA A LO INDICADO EN LA TABLA 37.3.2.a DE LA EHE.
(*) EL TIPO DE CEMENTO CONSIDERADO ES CEM-I SR PARA LOS ELEMENTOS SEÑALADOS.
(**) EL TIPO DE CEMENTO CONSIDERADO ES CEM III/SR PARA LOS ELEMENTOS SEÑALADOS.

Promotor: Gobierno de Canarias

Director del Proyecto: JUAN JOSÉ CAMPOS LÓPEZ
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Empresa Consultora: TRAZAS Ingeniería, S.L.

Ingeniero autor del Proyecto: EMILIO J. GRANDE DE AZPEITIA
Colegiado nº 11.196

Título del Proyecto:
"TERCER CARRIL EN LA AUTOPISTA TF-5 SENTIDO DECRECIENTE ENTRE GUAMASA Y EL AEROPUERTO DEL NORTE". TERMINO MUNICIPAL DE SAN CRISTÓBAL DE LA LAGUNA.

Escalas: UNE A-3 INDICADAS

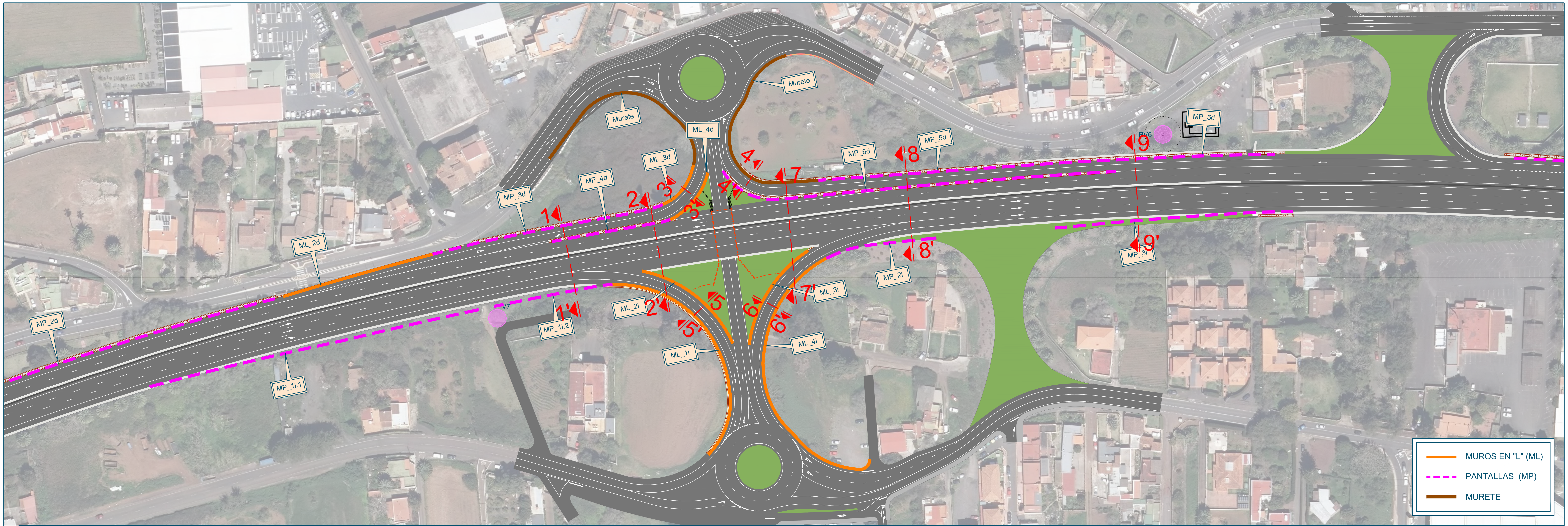
Plano: MUROS Y PANTALLAS Detalles

Fecha: MAYO 2025

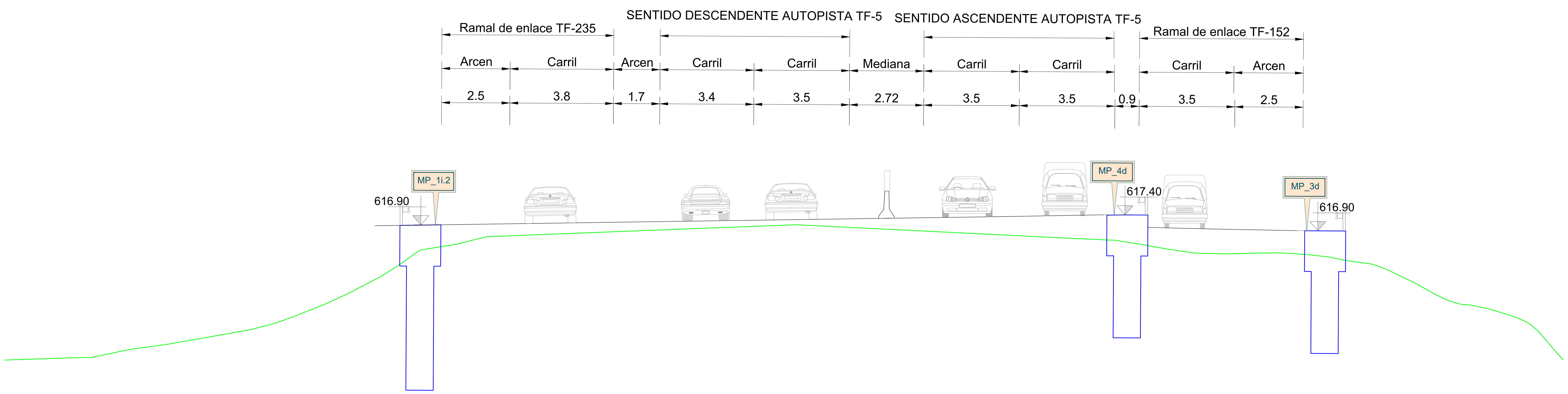
Nº Plano: 13.7

Revisión: 00

Hoja: 2 de 2



SECCIÓN 1-1'



Promotor:

Gobierno de Canarias

Director del Proyecto:

JUAN JOSÉ CAMPOS LÓPEZ

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Empresa Consultora:

TRAZAS Ingeniería, S.L.

Ingeniero autor del Proyecto:

EMILIO J. GRANDE DE AZPEITIA
Colegiado nº 11.196

Título del Proyecto:

"TERCER CARRIL EN LA AUTOPISTA TF-5 SENTIDO DECRECIENTE ENTRE GUAMASA Y EL AEROPUERTO DEL NORTE". TERMINO MUNICIPAL DE SAN CRISTÓBAL DE LA LAGUNA.

Escalas:

UNE A-3
Esc 1:1000
0.0 2.5 5 7.5 10 20 m
Esc 1:100
0.0 0.25 0.5 0.75 1 2 m

Plano:

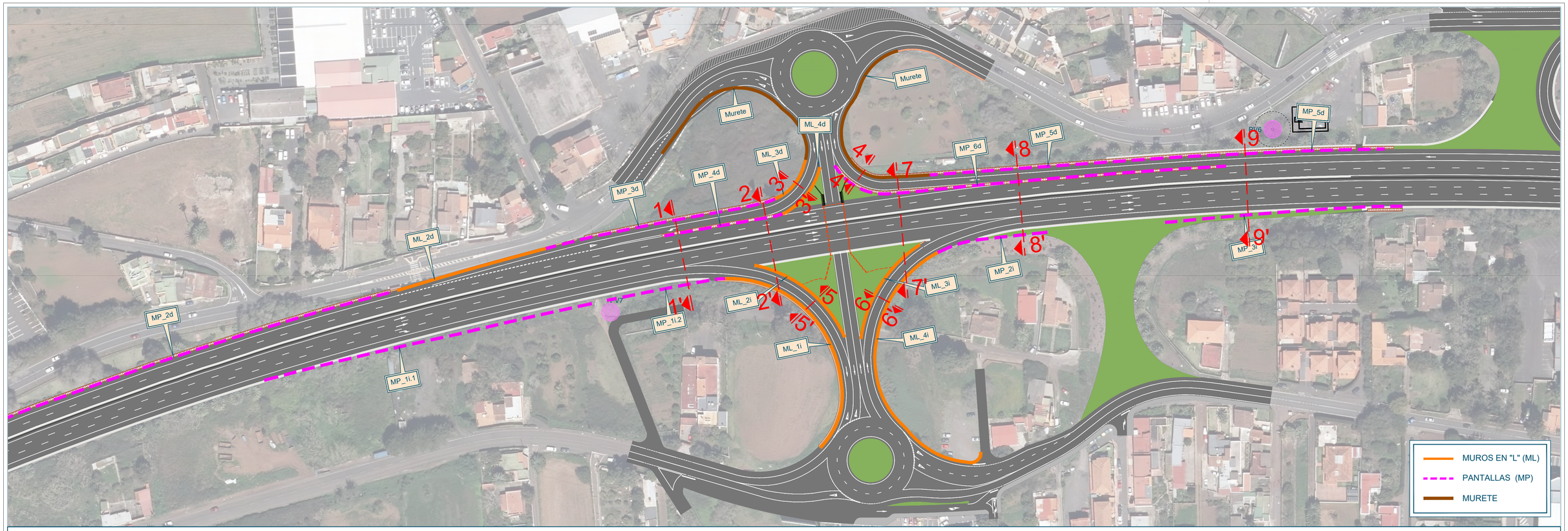
MUROS Y PANTALLAS
Secciones

Fecha: MAYO 2025

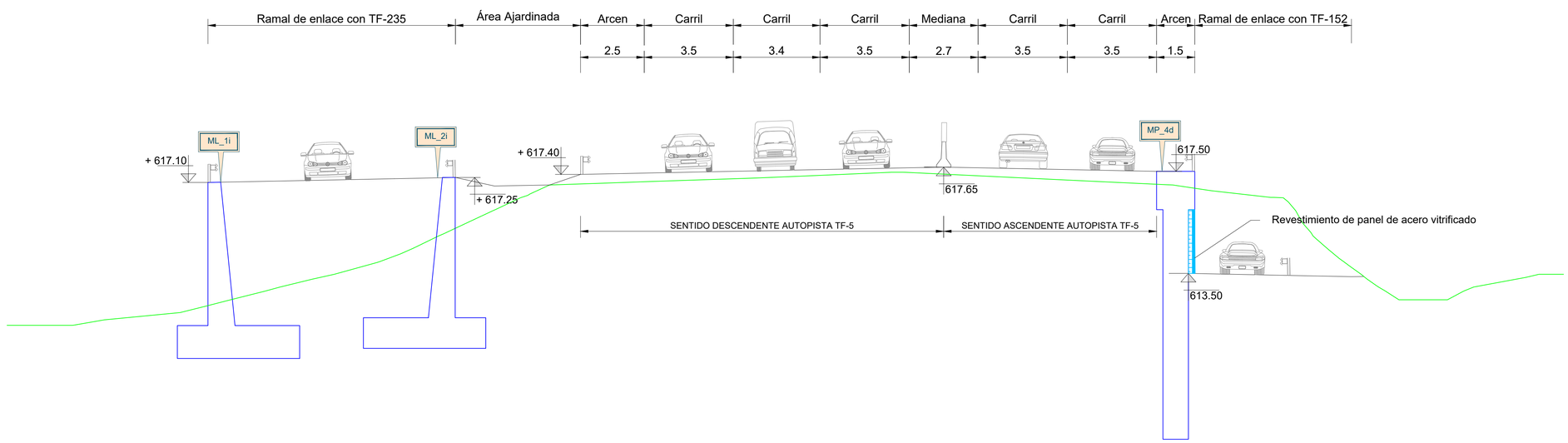
Nº Plano: 13.8

Revisión: 00

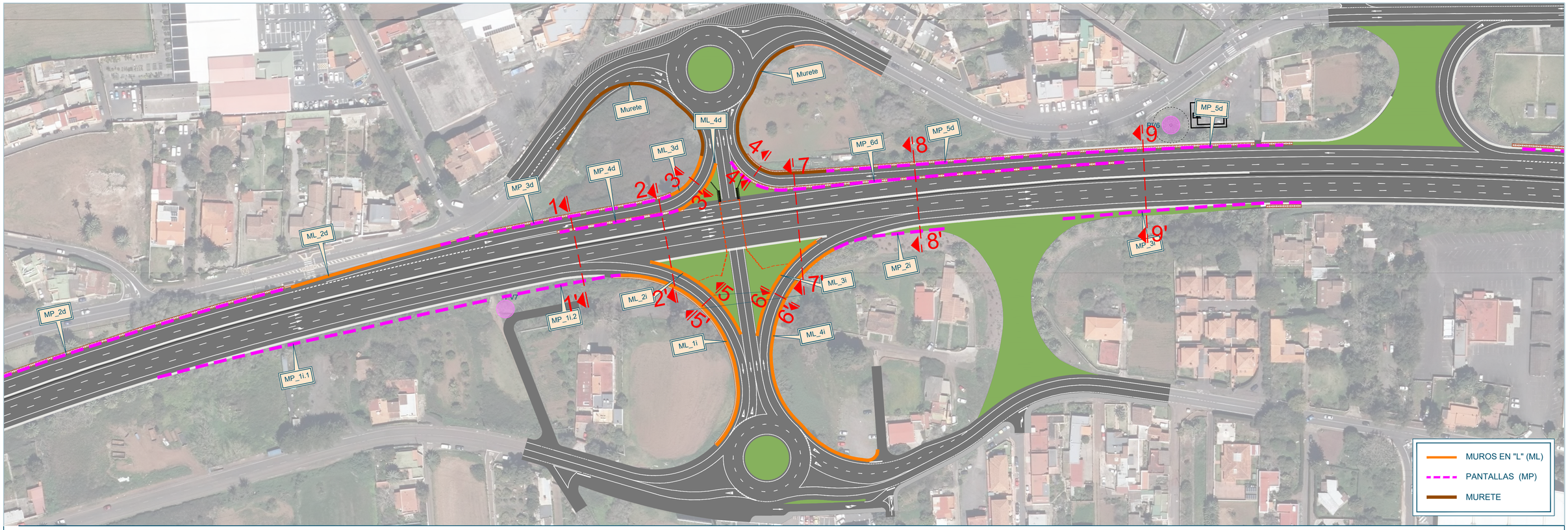
Hoja: 1 de 13



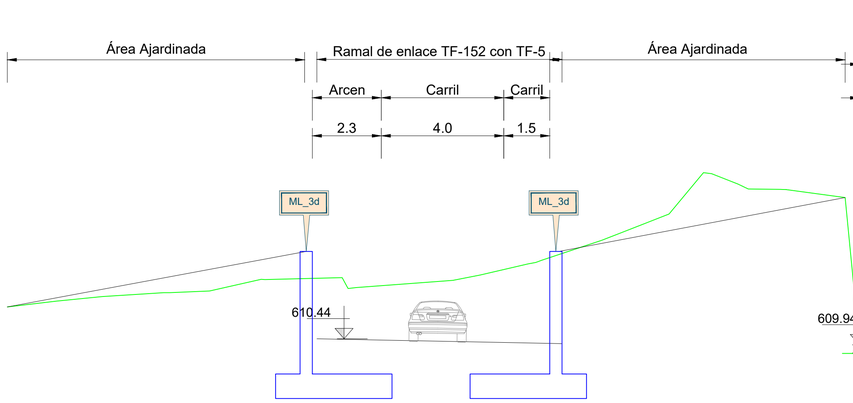
SECCIÓN 2-2'



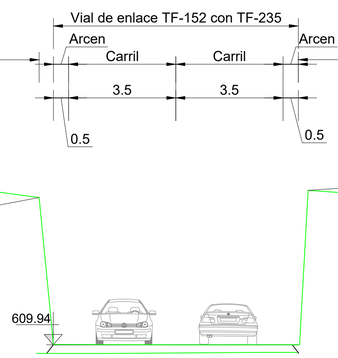
Promotor: Gobierno de Canarias	Director del Proyecto: JUAN JOSÉ CAMPOS LÓPEZ, Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos	Empresa Consultora: TRAZAS Ingeniería, S.L.	Ingeniero autor del Proyecto: EMILIO J. GRANDE DE AZPEITIA, Colegiado nº 11.196	Título del Proyecto: "TERCER CARRIL EN LA AUTOPISTA TF-5 SENTIDO DECRECIENTE ENTRE GUAMASA Y EL AEROPUERTO DEL NORTE". TERMINO MUNICIPAL DE SAN CRISTÓBAL DE LA LAGUNA.	Escalas: UNE A-3, Esc 1:1000; Esc 1:100	Plano: MUROS Y PANTALLAS, Secciones	Fecha: MAYO 2025 / Revisión: 00	Nº Plano: 13.8 / Hoja: 2 de 13



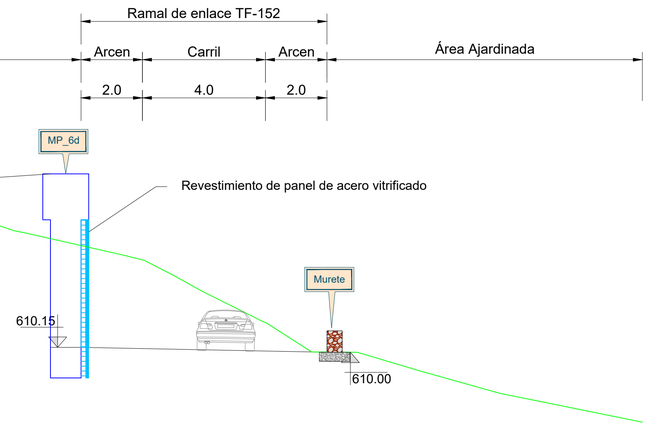
SECCIÓN 3-3'



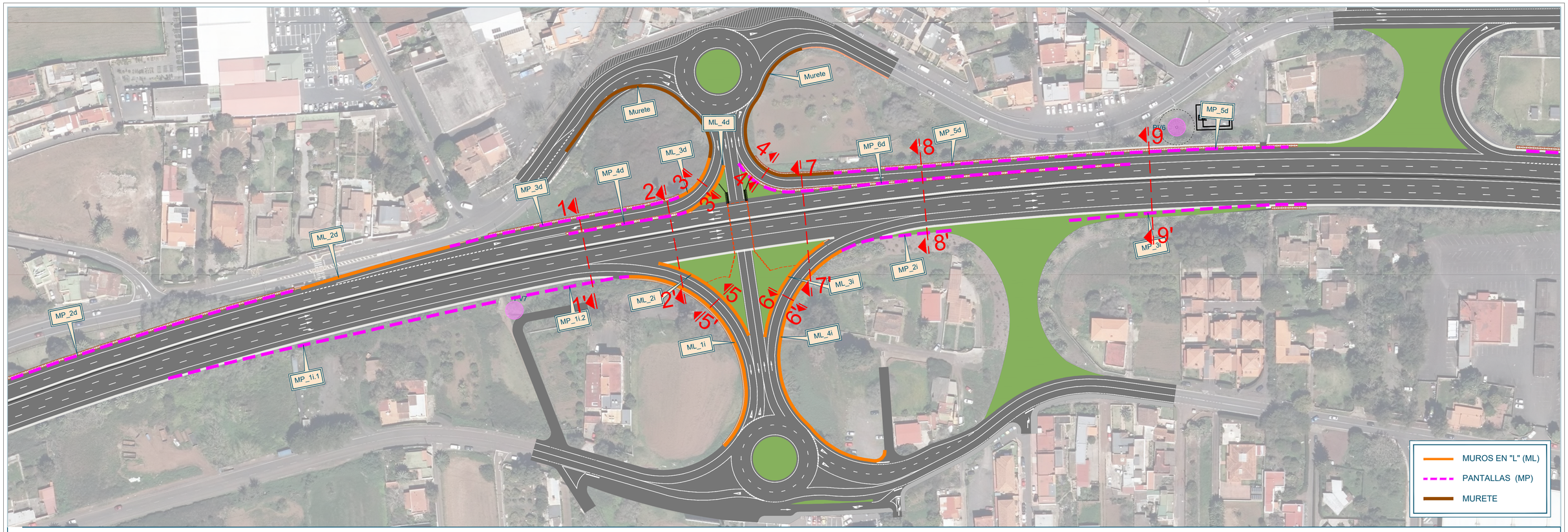
Paso inferior existente



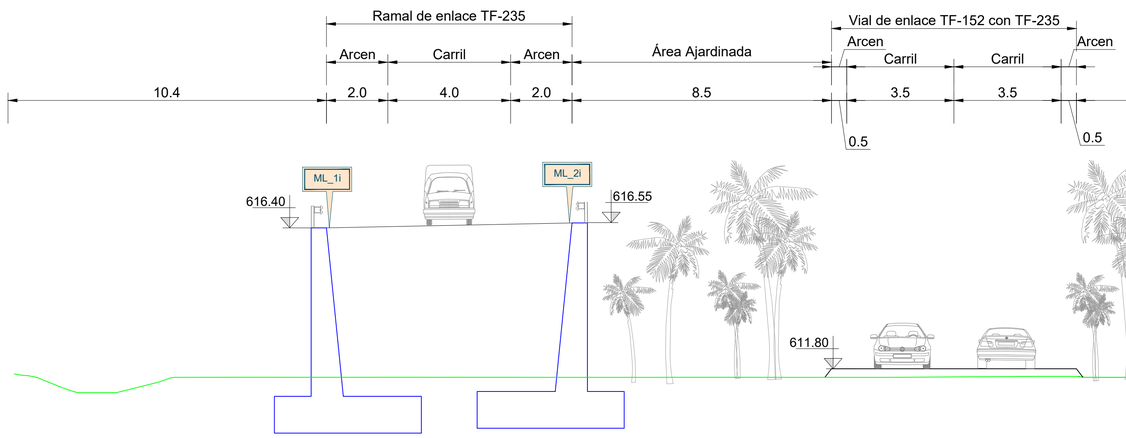
SECCIÓN 4-4'



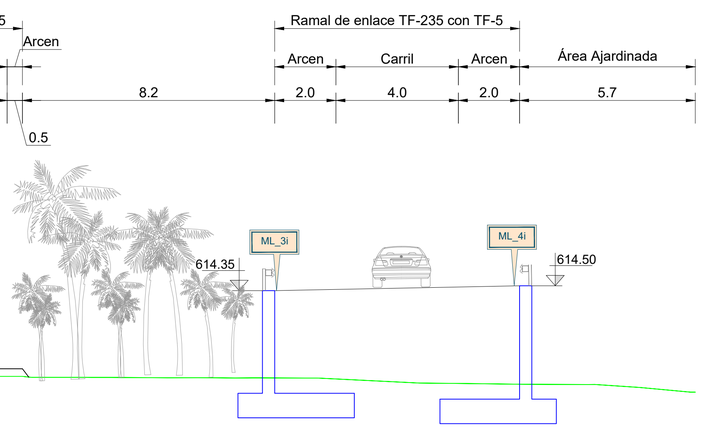
Promotor: Gobierno de Canarias	Director del Proyecto: JUAN JOSÉ CAMPOS LÓPEZ, Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos	Empresa Consultora: TRAZAS Ingeniería, S.L.	Ingeniero autor del Proyecto: EMILIO J. GRANDE DE AZPEITIA, Colegiado nº 11.196	Título del Proyecto: "TERCER CARRIL EN LA AUTOPISTA TF-5 SENTIDO DECRECIENTE ENTRE GUAMASA Y EL AEROPUERTO DEL NORTE". TERMINO MUNICIPAL DE SAN CRISTÓBAL DE LA LAGUNA.	Escalas: UNE A-3; Esc 1:1000; Esc 1:100	Plano: MUROS Y PANTALLAS Secciones	Fecha: MAYO 2025; Revisión: 00	Nº Plano: 13.8; Hoja: 3 de 13



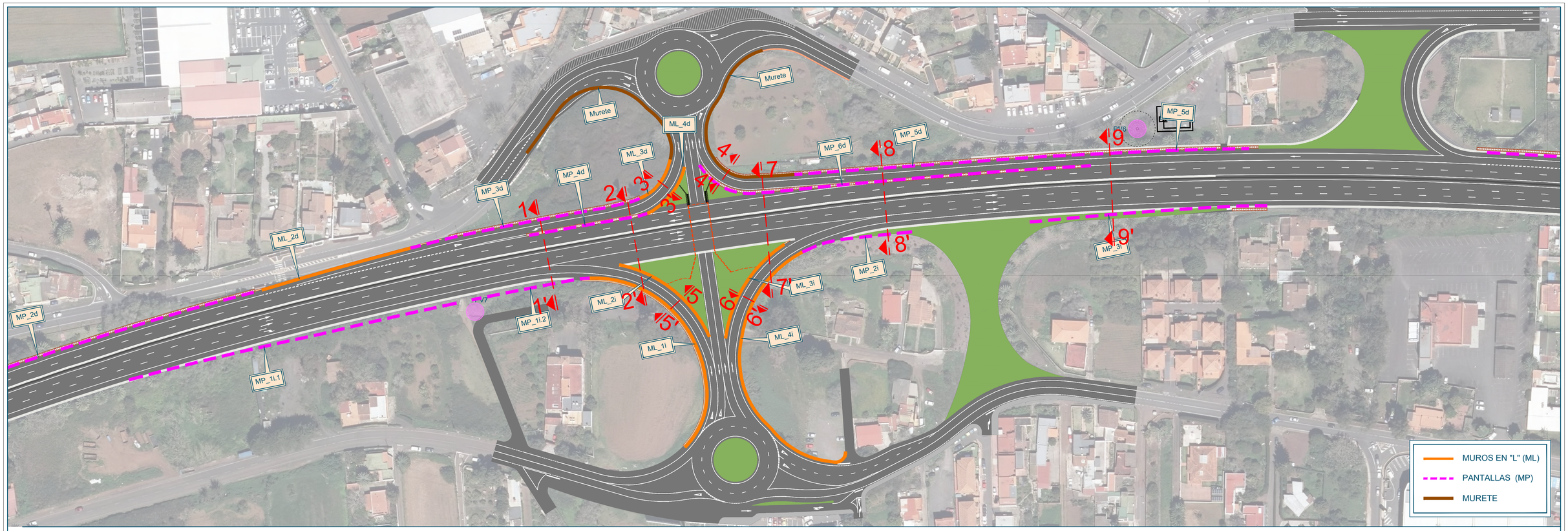
SECCIÓN 5-5'



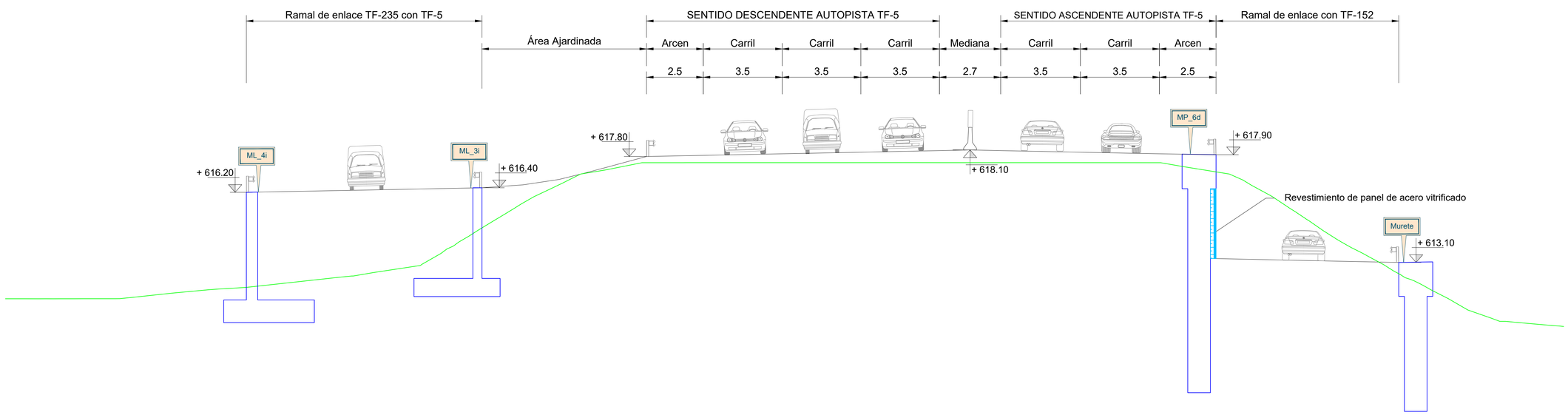
SECCIÓN 6-6'



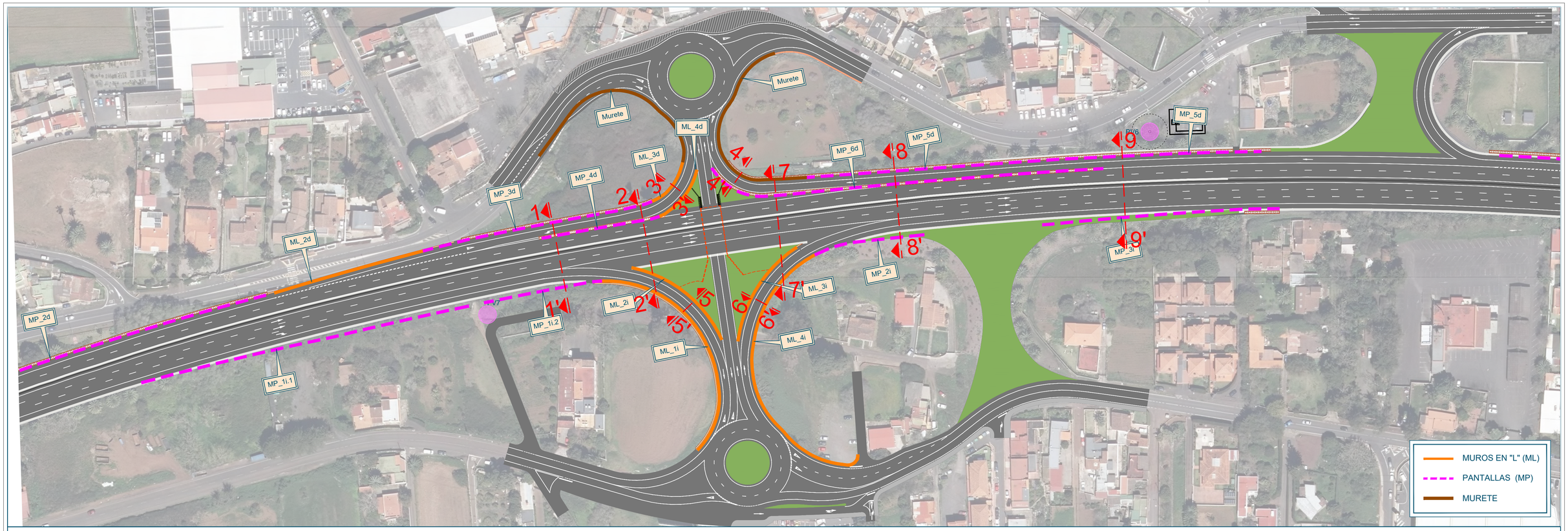
Promotor: Gobierno de Canarias	Director del Proyecto: JUAN JOSÉ CAMPOS LÓPEZ, Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos	Empresa Consultora: TRAZAS Ingeniería, S.L.	Ingeniero autor del Proyecto: EMILIO J. GRANDE DE AZPEITIA, Colegiado nº 11.196	Título del Proyecto: "TERCER CARRIL EN LA AUTOPISTA TF-5 SENTIDO DECRECIENTE ENTRE GUAMASA Y EL AEROPUERTO DEL NORTE". TERMINO MUNICIPAL DE SAN CRISTÓBAL DE LA LAGUNA.	Escalas: UNE A-3, Esc 1:1000; Esc 1:100	Plano: MUROS Y PANTALLAS, Secciones	Fecha: MAYO 2025 / Revisión: 00	Nº Plano: 13.8 / Hoja: 4 de 13



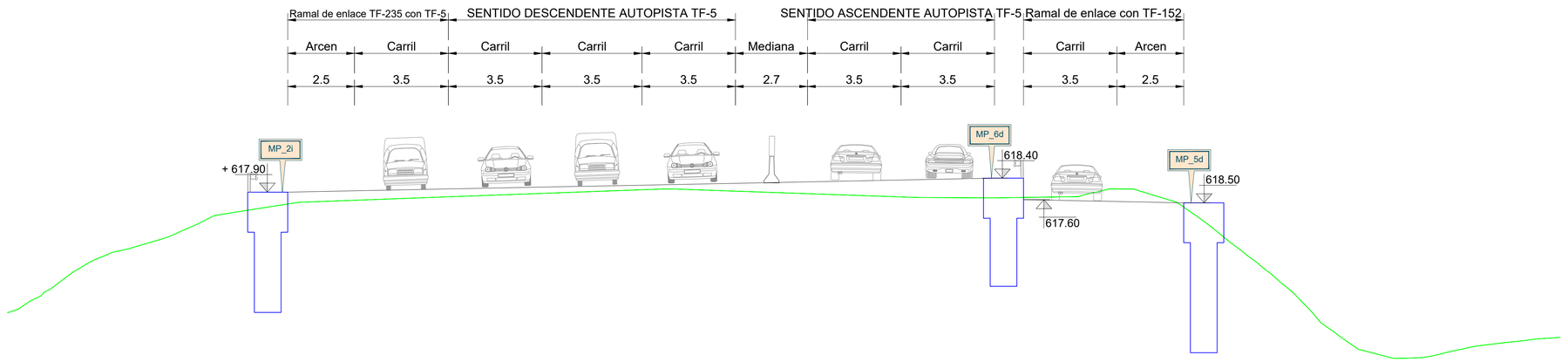
SECCIÓN 7-7'



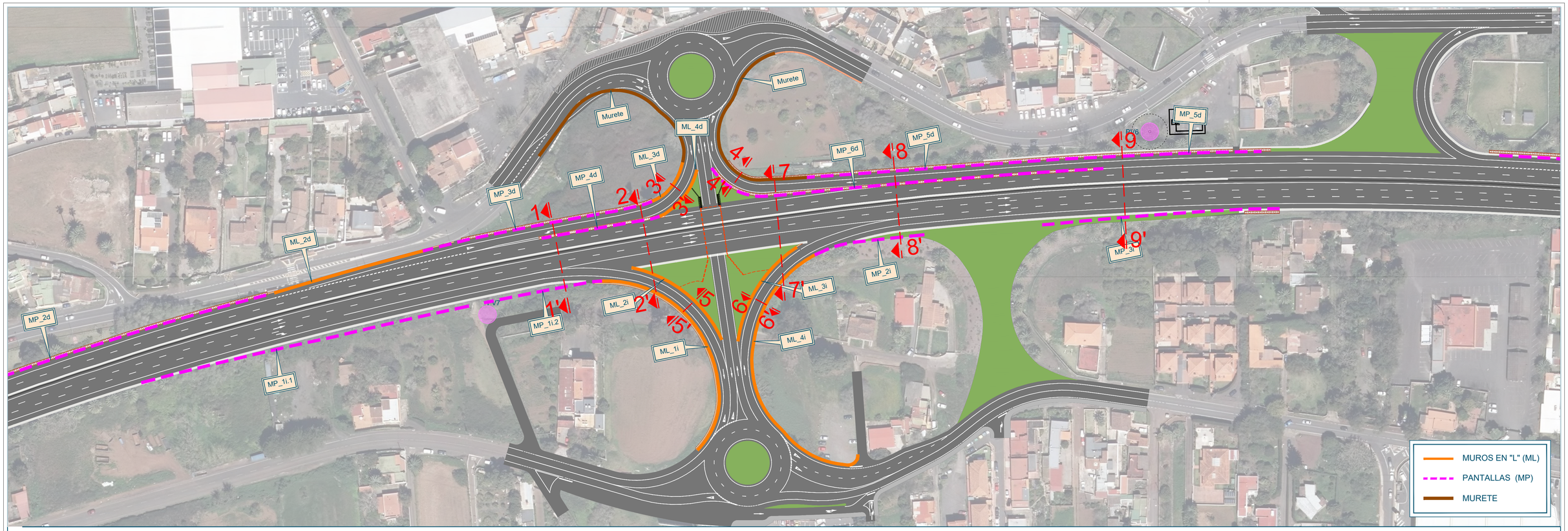
Promotor: Gobierno de Canarias	Director del Proyecto: JUAN JOSÉ CAMPOS LÓPEZ, Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos	Empresa Consultora: TRAZAS Ingeniería, S.L.	Ingeniero autor del Proyecto: EMILIO J. GRANDE DE AZPEITIA, Colegiado nº 11.196	Título del Proyecto: "TERCER CARRIL EN LA AUTOPISTA TF-5 SENTIDO DECRECIENTE ENTRE GUAMASA Y EL AEROPUERTO DEL NORTE". TERMINO MUNICIPAL DE SAN CRISTÓBAL DE LA LAGUNA.	Escalas: UNE A-3; Esc 1:1000; Esc 1:100	Plano: MUROS Y PANTALLAS Secciones	Fecha: MAYO 2025 / Revisión: 00 / Nº Plano: 13.8 / Hoja: 5 de 13



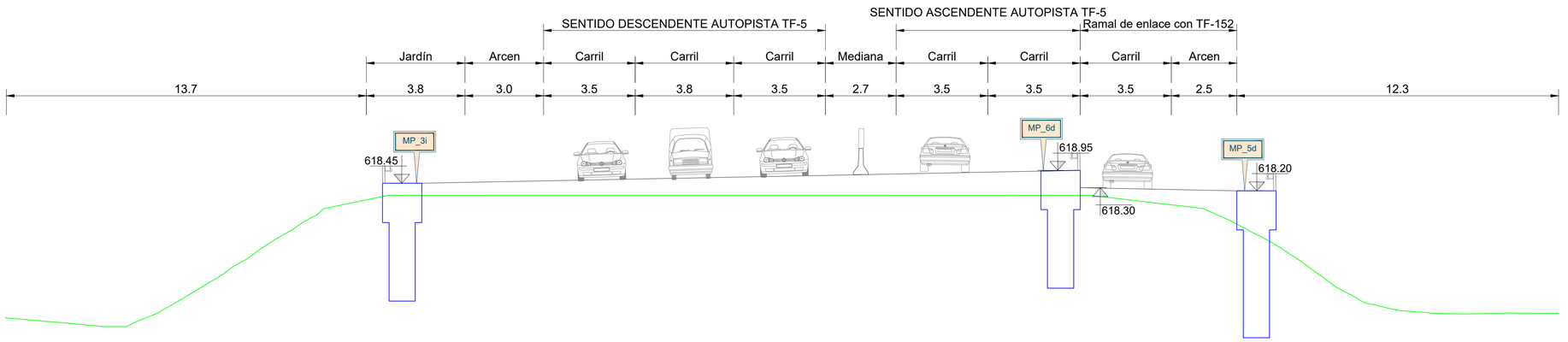
SECCIÓN 8-8'



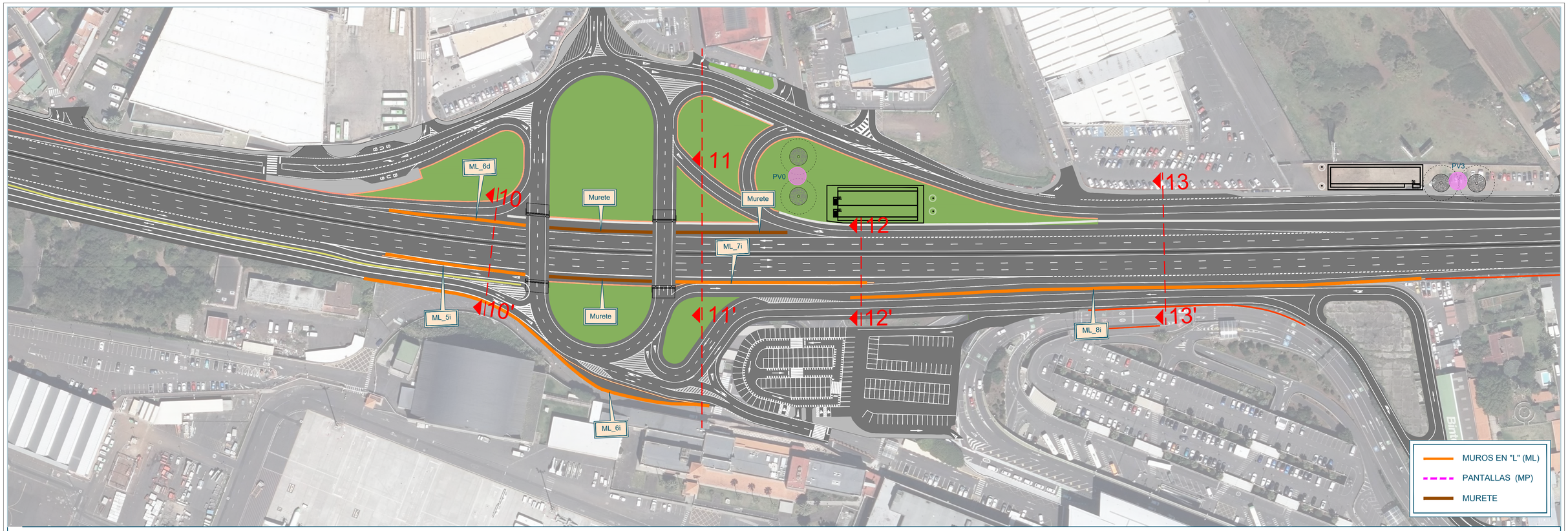
Promotor: Gobierno de Canarias	Director del Proyecto: JUAN JOSÉ CAMPOS LÓPEZ, Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos	Empresa Consultora: TRAZAS Ingeniería, S.L.	Ingeniero autor del Proyecto: EMILIO J. GRANDE DE AZPEITIA, Colegiado nº 11.196	Título del Proyecto: "TERCER CARRIL EN LA AUTOPISTA TF-5 SENTIDO DECRECIENTE ENTRE GUAMASA Y EL AEROPUERTO DEL NORTE". TERMINO MUNICIPAL DE SAN CRISTÓBAL DE LA LAGUNA.	Escalas: UNE A-3, Esc 1:1000; Esc 1:100	Plano: MUROS Y PANTALLAS, Secciones	Fecha: MAYO 2025 / Revisión: 00 / Nº Plano: 13.8 / Hoja: 6 de 13



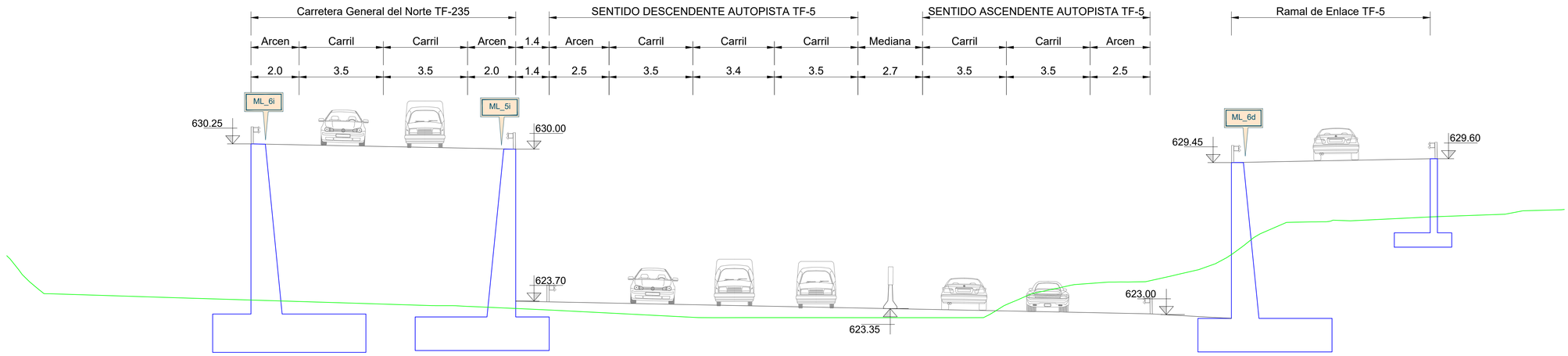
SECCIÓN 9-9'



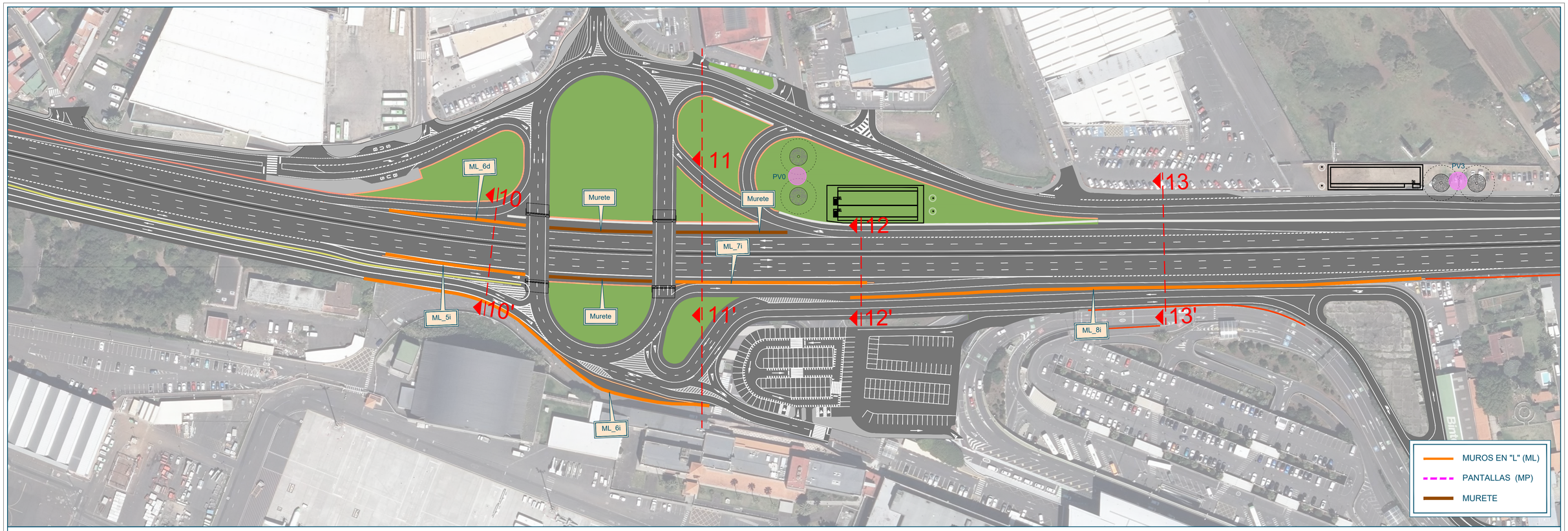
Promotor: Gobierno de Canarias	Director del Proyecto: JUAN JOSÉ CAMPOS LÓPEZ, Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos	Empresa Consultora: TRAZAS Ingeniería, S.L.	Ingeniero autor del Proyecto: EMILIO J. GRANDE DE AZPEITIA, Colegiado nº 11.196	Título del Proyecto: "TERCER CARRIL EN LA AUTOPISTA TF-5 SENTIDO DECRECIENTE ENTRE GUAMASA Y EL AEROPUERTO DEL NORTE". TERMINO MUNICIPAL DE SAN CRISTÓBAL DE LA LAGUNA.	Escalas: UNE A-3 Esc 1:1000 / Esc 1:100	Plano: MUROS Y PANTALLAS Secciones	Fecha: MAYO 2025 / Revisión: 00 / Nº Plano: 13.8 / Hoja: 7 de 13



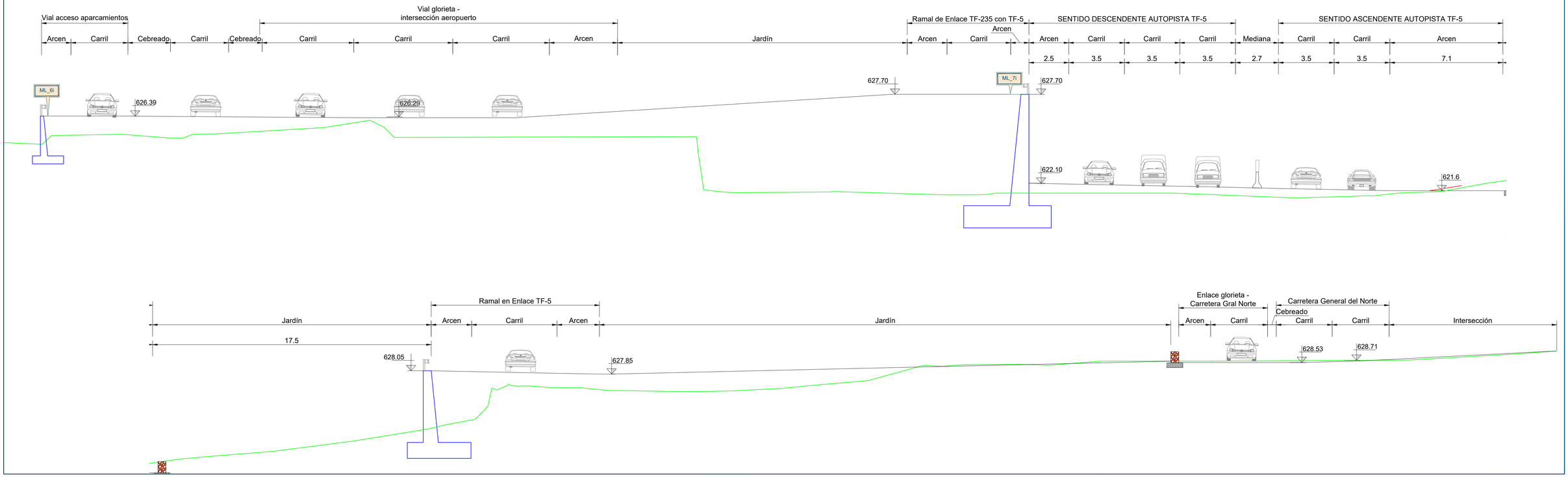
SECCIÓN 10-10'



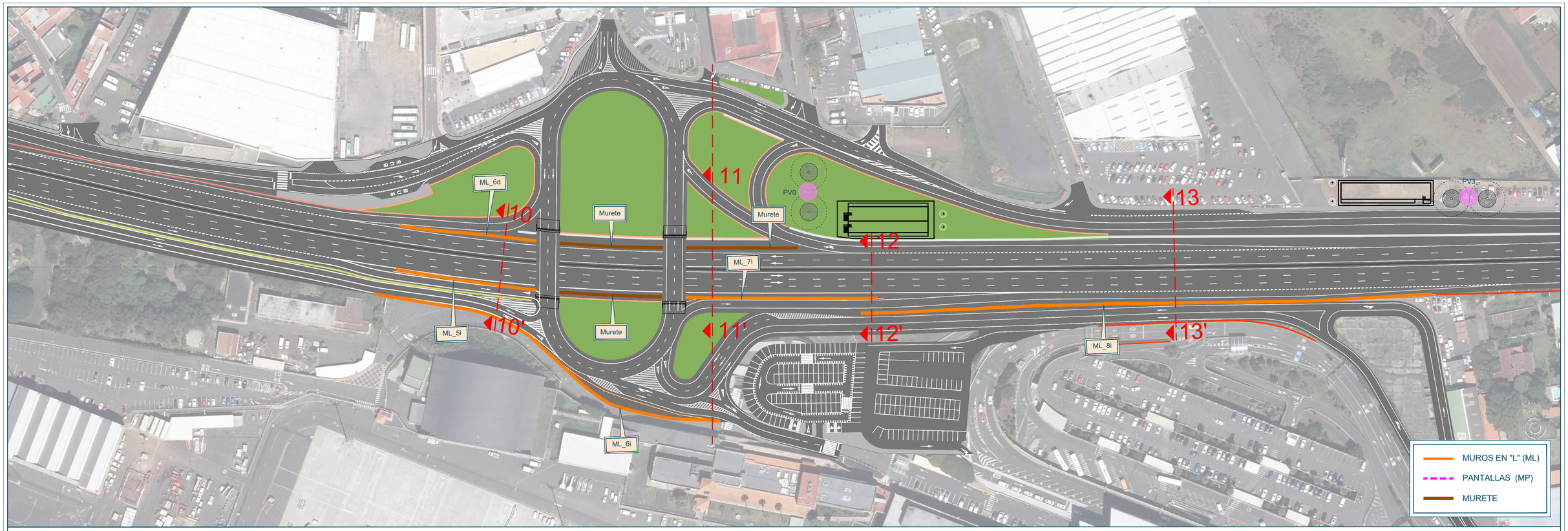
Promotor: Gobierno de Canarias	Director del Proyecto: JUAN JOSÉ CAMPOS LÓPEZ, Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos	Empresa Consultora: TRAZAS Ingeniería, S.L.	Ingeniero autor del Proyecto: EMILIO J. GRANDE DE AZPEITIA, Colegiado nº 11.196	Título del Proyecto: "TERCER CARRIL EN LA AUTOPISTA TF-5 SENTIDO DECRECIENTE ENTRE GUAMASA Y EL AEROPUERTO DEL NORTE". TERMINO MUNICIPAL DE SAN CRISTÓBAL DE LA LAGUNA.	Escalas: UNE A-3 Esc 1:1000; Esc 1:100	Plano: MUROS Y PANTALLAS Secciones	Fecha: MAYO 2025 / Revisión: 00 / Nº Plano: 13.8 / Hoja: 8 de 13



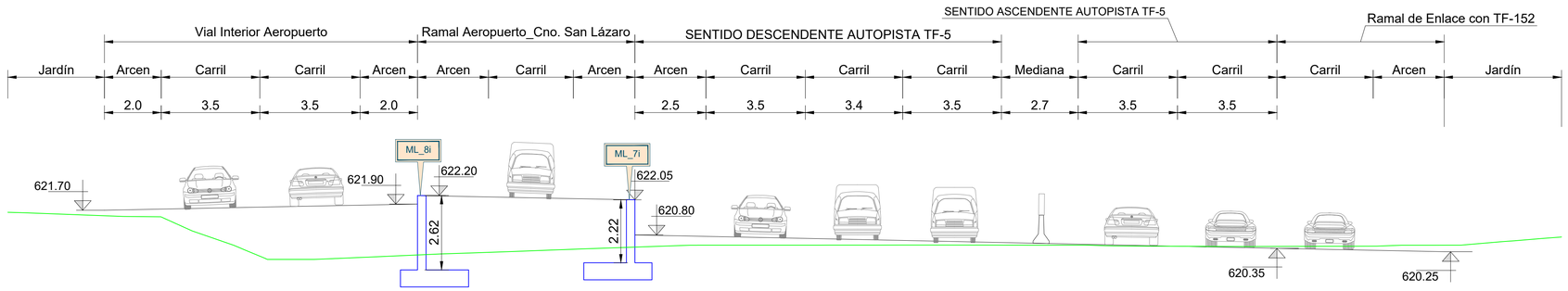
SECCIÓN 11-11'



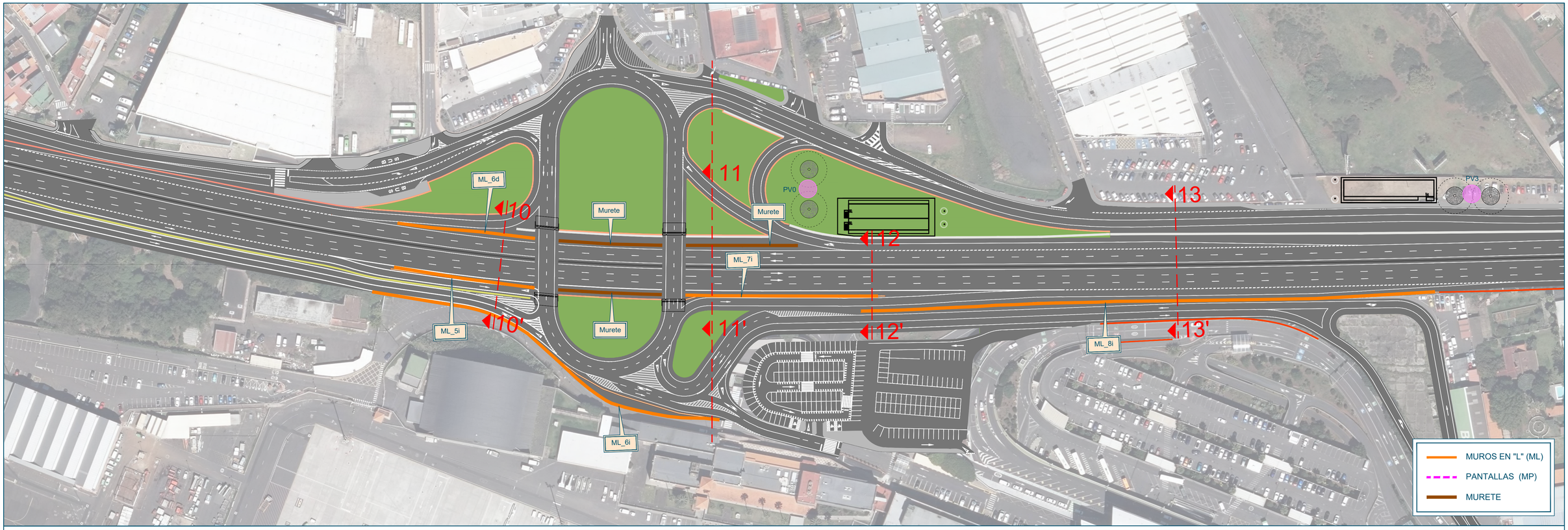
Promotor: Gobierno de Canarias	Director del Proyecto: JUAN JOSÉ CAMPOS LÓPEZ, Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos	Empresa Consultora: TRAZAS Ingeniería, S.L.	Ingeniero autor del Proyecto: EMILIO J. GRANDE DE AZPEITIA, Colegiado nº 11.196	Título del Proyecto: "TERCER CARRIL EN LA AUTOPISTA TF-5 SENTIDO DECRECIENTE ENTRE GUAMASA Y EL AEROPUERTO DEL NORTE". TERMINO MUNICIPAL DE SAN CRISTÓBAL DE LA LAGUNA.	Escalas: UNE A-3; Esc 1:1000; Esc 1:100	Plano: MUROS Y PANTALLAS Secciones	Fecha: MAYO 2025 / Nº Plano: 13.8 / Revisión: 00 / Hoja: 9 de 13



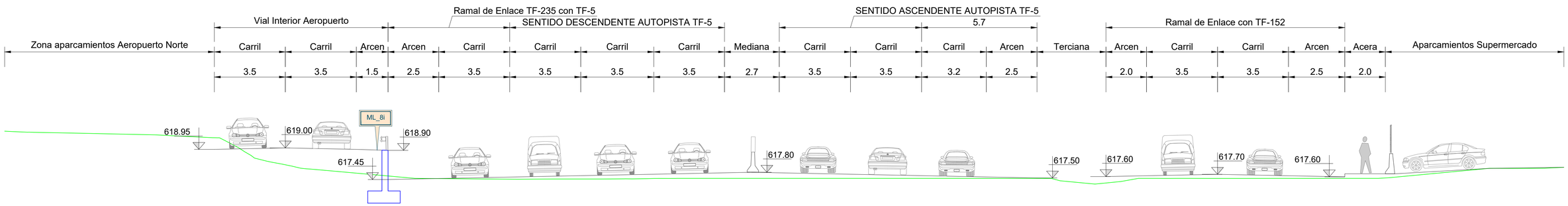
SECCIÓN 12-12'



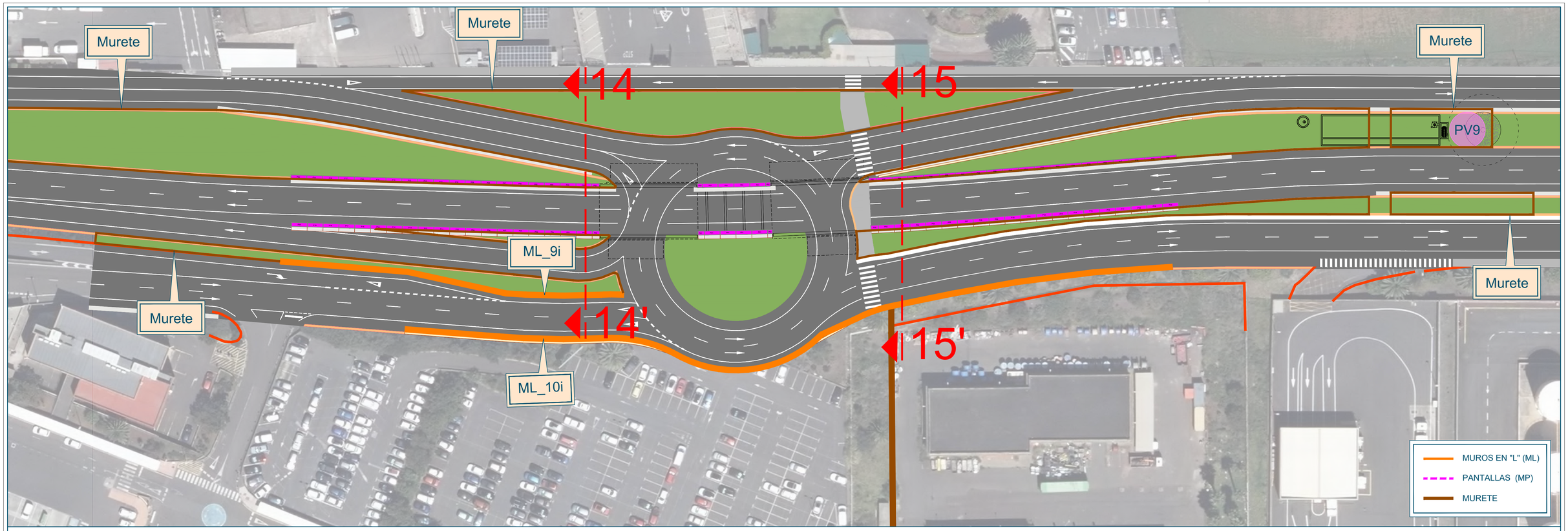
Promotor: Gobierno de Canarias	Director del Proyecto: JUAN JOSÉ CAMPOS LÓPEZ, Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos	Empresa Consultora: TRAZAS Ingeniería, S.L.	Ingeniero autor del Proyecto: EMILIO J. GRANDE DE AZPEITIA, Colegiado nº 11.196	Título del Proyecto: "TERCER CARRIL EN LA AUTOPISTA TF-5 SENTIDO DECRECIENTE ENTRE GUAMASA Y EL AEROPUERTO DEL NORTE". TERMINO MUNICIPAL DE SAN CRISTÓBAL DE LA LAGUNA.	Escalas: UNE A-3, Esc.1:2000, Esc.1:200	Plano: MUROS Y PANTALLAS Secciones	Fecha: MAYO 2025 / Nº Plano: 13.8 / Revisión: 00 / Hoja: 10 de 13



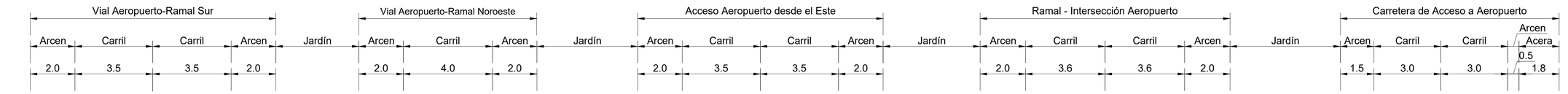
SECCIÓN 13-13'

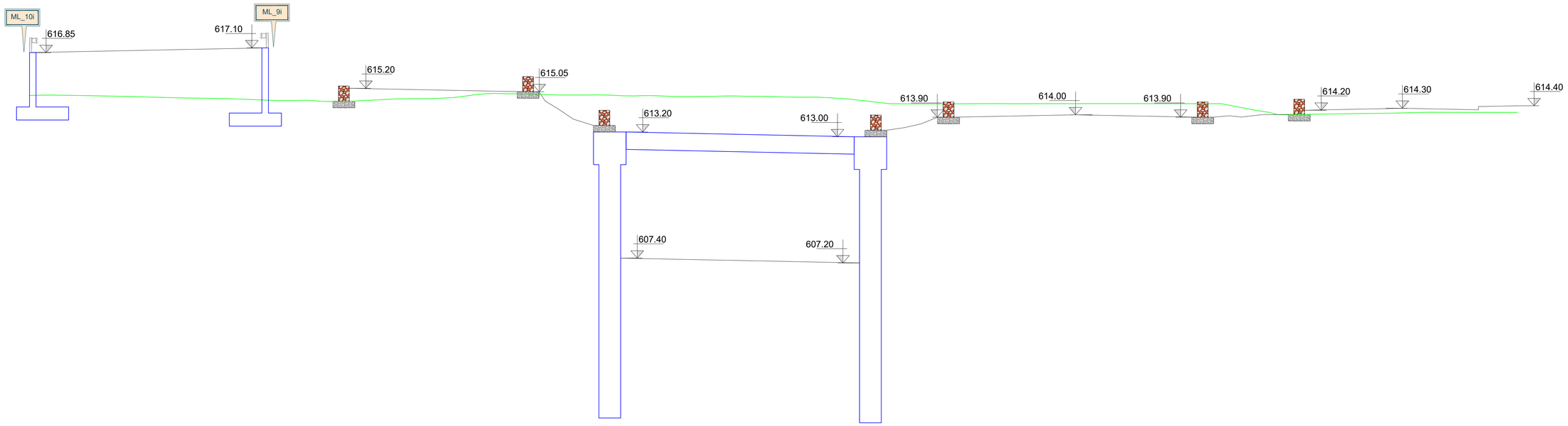


Promotor: Gobierno de Canarias	Director del Proyecto: JUAN JOSÉ CAMPOS LÓPEZ, Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos	Empresa Consultora: TRAZAS Ingeniería, S.L.	Ingeniero autor del Proyecto: EMILIO J. GRANDE DE AZPEITIA, Colegiado nº 11.196	Título del Proyecto: "TERCER CARRIL EN LA AUTOPISTA TF-5 SENTIDO DECRECIENTE ENTRE GUAMASA Y EL AEROPUERTO DEL NORTE". TERMINO MUNICIPAL DE SAN CRISTÓBAL DE LA LAGUNA.	Escalas: UNE A-3, Esc 1:1000; Esc 1:100	Plano: MUROS Y PANTALLAS, Secciones	Fecha: MAYO 2025 / Nº Plano: 13.8 / Revisión: 00 / Hoja: 11 de 13

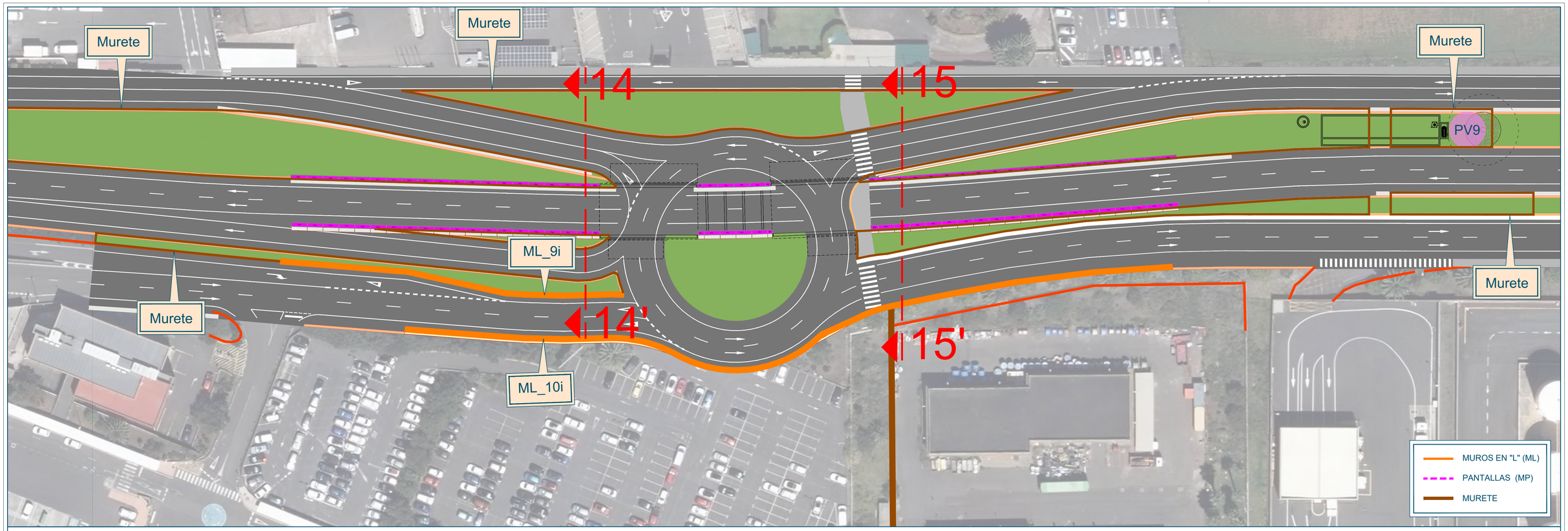


SECCIÓN 14-14'

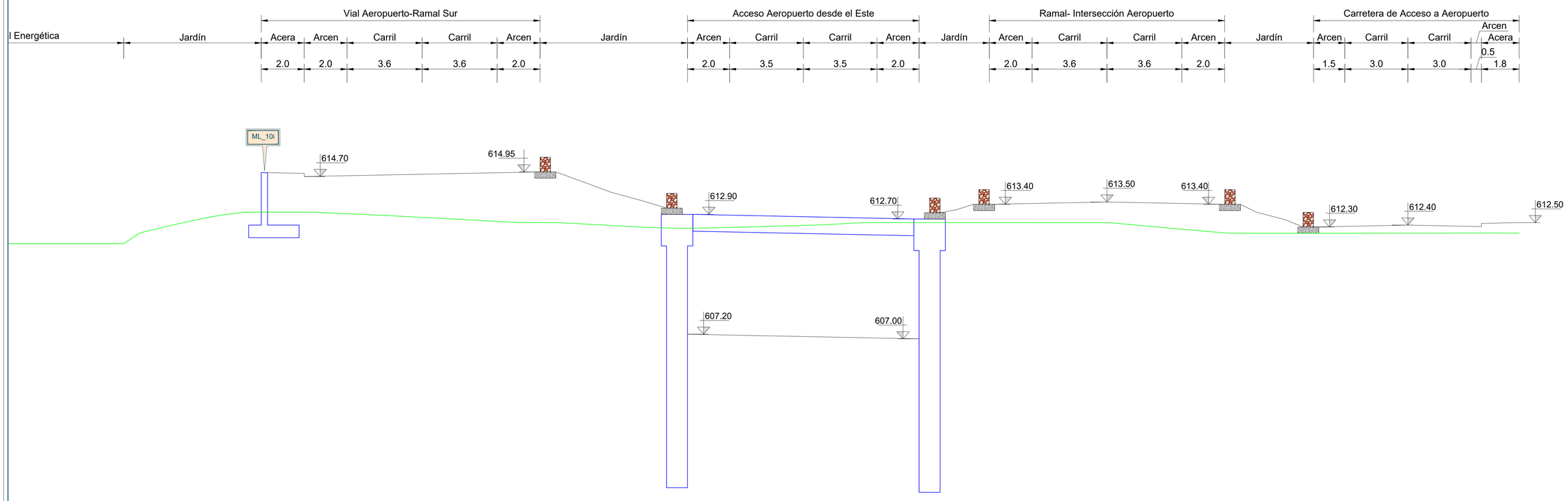




Promotor: Gobierno de Canarias	Director del Proyecto: JUAN JOSÉ CAMPOS LÓPEZ, Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos	Empresa Consultora: TRAZAS Ingeniería, S.L.	Ingeniero autor del Proyecto: EMILIO J. GRANDE DE AZPEITIA, Colegiado nº 11.196	Título del Proyecto: "TERCER CARRIL EN LA AUTOPISTA TF-5 SENTIDO DECRECIENTE ENTRE GUAMASA Y EL AEROPUERTO DEL NORTE". TERMINO MUNICIPAL DE SAN CRISTÓBAL DE LA LAGUNA.	Escalas: UNE A-3 Esc 1:500; Esc 1:100	Plano: MUROS Y PANTALLAS Secciones	Fecha: MAYO 2025 / Revisión: 00 / Nº Plano: 13.8 / Hoja: 12 de 13



SECCIÓN 15-15'



Promotor: Gobierno de Canarias	Director del Proyecto: JUAN JOSÉ CAMPOS LÓPEZ, Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos	Empresa Consultora: TRAZAS Ingeniería, S.L.	Ingeniero autor del Proyecto: EMILIO J. GRANDE DE AZPEITIA, Colegiado nº 11.196	Título del Proyecto: "TERCER CARRIL EN LA AUTOPISTA TF-5 SENTIDO DECRECIENTE ENTRE GUAMASA Y EL AEROPUERTO DEL NORTE". TERMINO MUNICIPAL DE SAN CRISTÓBAL DE LA LAGUNA.	Escalas: UNE A-3, Esc 1:500; Esc 1:100	Plano: MUROS Y PANTALLAS, Secciones	Fecha: MAYO 2025 / Revisión: 00 / Nº Plano: 13.8 / Hoja: 13 de 13