

ANEJO 2. PERFILES GEOLÓGICOS

P:\2017\170406\02_doc_tecnica\02_03_Ej\ec\GGT\Estudio Hidrogeológico 2020\ANEJOS\ANEJO 2. PERFILES GEOLOGICOS\apendice 02\2.1. LEYENDA GENERAL.dwg

LITOLOGÍA

CUATERNARIO		AE	Excavaciones, canteras, graveras	
		Rv	Rellenos, vertidos	
		R1	Relleno de infraestructuras ferroviarias	
		R2	Rellenos de otras infraestructuras	
		Qco	Coluvial	
		Qal	Aluvial	
		Qfv	Fondo de vaguada	
		Qt	Terrazas indiferenciadas	
		Qd	Conos de deyección, abanicos aluviales	
TERCIARIO	TORTONIENSE - PLIOCENO	T21	Calizas con intercalaciones margosas	
		T20	Conglomerados poligenicos, limolitas y arcillas rojas	
	SERRAVALIENSE	T19	F. Tierra de Campos: arcillas y limos	
		T19cg	F. Tierra de Campos: conglomerados	
		T18	Arenas y/o margas rojas	
	AQUITANIENSE - LANGHIENSE	T17	Areniscas con niveles de conglomerados y de limolita y/o lutitas ocre grises	
	LANGHIENSE	T16	Facies Cuestas: Calizas y margas	
	BURDIGALIENSE - TORTONIENSE	T15	F. Gris - Blanca: calizas y margas blancas y grises lacustres	
		T14	F. Dueñas: margas y arcillas	
		T14C	F. Dueñas: calizas	
		T13	F. Villatoro: margas, yesos y arcillas	
		T12	F. Cerezo: yesos y margas yesíferas	
		T11	F. Cameno: arenicas y arcillas con intercalaciones de yesos en capas alternantes métricas	
		T10	F. Grisaleña: margas grises y areniscas yesíferas	
		T9	F. Altable: margas grises y arenas	
		T8	F. La Bureba: areniscas, arcillas y conglomerados	
		T7	Conglomerados calcáreos con niveles de areniscas, rojizos	
		T6	Margas y arcillas rojas, conglomerados	
		T5	Areniscas en paleocanales y arcillas	
	OLIGOCENO - LANGHIENSE	T4	F. Lacustre: margas y lutitas blancas, ocre-gris, con areniscas y conglomerados	
	OLIGOCENO - BURDIGALIENSE	T3	F. Pancorbo: arcillas rojas y grises, arenas, calizas lacustres	
	OLIGOCENO - AQUITANIENSE	T2	Serie Terrígena Roja: arcillas rojas y conglomerados	
	MAASTRICHTIENSE - DANIENSE	T1	F. Garumn. Dolomías, margas y calizas	
MESOZOICO	CAMPANIENSE	C11	F. Garumn. Margas y arenas blancas y rojas con lignito	
	CAMPANIENSE I-M	C10	Margas nodulosas y margocalizas	
	SANTONIENSE M-S	C9	Margocalizas, margas y calizas tableadas / calizas y calcarenitas	
	SANTONIENSE I-M	C8	Margas amarillentas, margas grises	
	CONIACIENSE S - SANTONIENSE I	C7	Calizas arcillosas y margas	
		C6	Calizas arenosas	
	TURONIENSE M - SANTONIENSE M	C5	Dolomías y calizas	
		C4	Calizas marmóreas	
	TURONIENSES I	C3	Calizas nodulosas y margas	
	CENOMANIENSE	C2	Calizas bioclásticas	
	ALBIENSE - CENOMANIENSE	C1	F. Utrillas: arenas, arenas conglomeráticas y arcilla	
	LIÁSICO	J2	Calizas arcillosas y margas	
	RETHIENSE - HETTANGIENSE	J1	Carniolas, dolomías y calizas	
	KEUPER	K2	F. Keuper. Diabasa, Dolerita (Ofitas)	
		K1	F. Keuper. Arcillas yesíferas	

LEYENDA

CAMPAÑAS EXISTENTES

ESTUDIOS INFORMATIVOS DEL PROYECTO DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD BURGOS - VITORIA. PASO POR MIRANDA. (2003)



ESTUDIOS GEOLÓGICOS - GEOTÉCNICOS CORREDOR NORTE - NOROESTE. BURGOS - VITORIA (2009)



SONDEO



CALICATA



PENETRÓMETRO



PENETRÓMETRO ESTÁTICO



PERFIL TOMOGRAFÍA ELÉCTRICA



PERFIL SÍSMICO



ESTACIONES GEOMECÁNICAS



PUNTOS DE OBSERVACIÓN



TALUD INVENTARIADO



PUNTOS DE AGUA

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMA. LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD MADRID- PAIS VASCO / FRONTERA FRANCESA. BURGOS - VITORIA. (2013)



SONDEO



CALICATA



PENETRÓMETRO

CAMPAÑA REALIZADA



SONDEOS



CALICATAS



PENETRACIÓN

SIMBOLOGIA



CONTACTO LITOLÓGICO



CONTACTO LITOLÓGICO SUPUESTO O DEDUCIDO



FALLA



FALLA SUPUESTA O DEDUCIDA



CALBAGAMIENTO



CALBAGAMIENTOSUPUESTO O DEDUCIDO



DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO DE ESTRATIFICACIÓN



DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO DE ESTRATIFICACIÓN INVERTIDA



EJE ANTICLINAL



EJE SINCLINAL



EJE ANTICLINAL VOLCADO



EJE SINCLINAL VOLCADO



ESCARPE Y DESLIZAMIENTO DE MATERIAL



CANTERA ACTIVA



CANTERA INACTIVA



MINISTERIO DE FOMENTO

SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

TÍTULO PROYECTO:
ESTUDIO INFORMATIVO DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD BURGOS - VITORIA

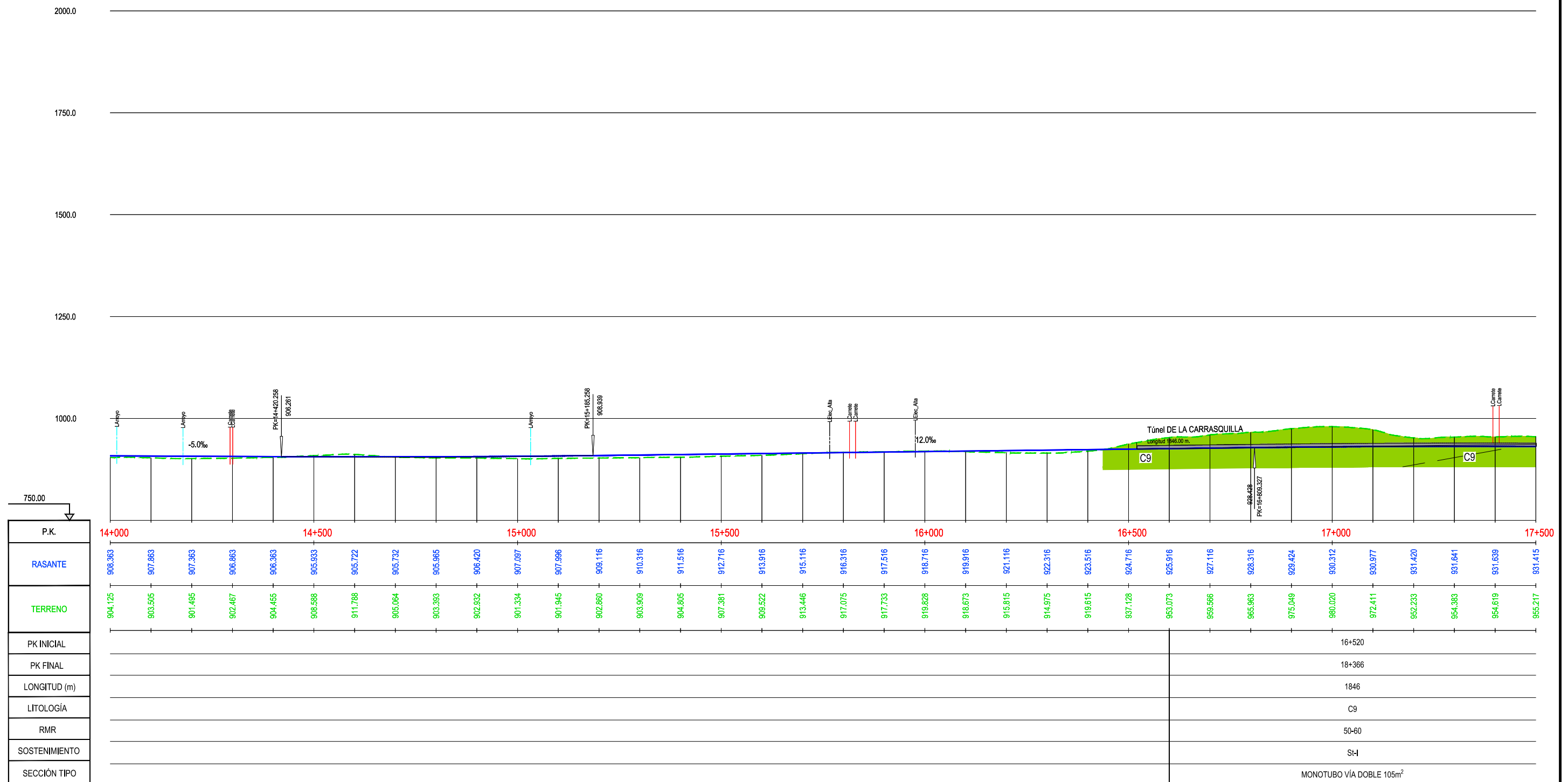
AUTOR DEL PROYECTO:

ESCALA ORIGINAL A3
SIN ESCALA
NUMÉRICA
GRÁFICA

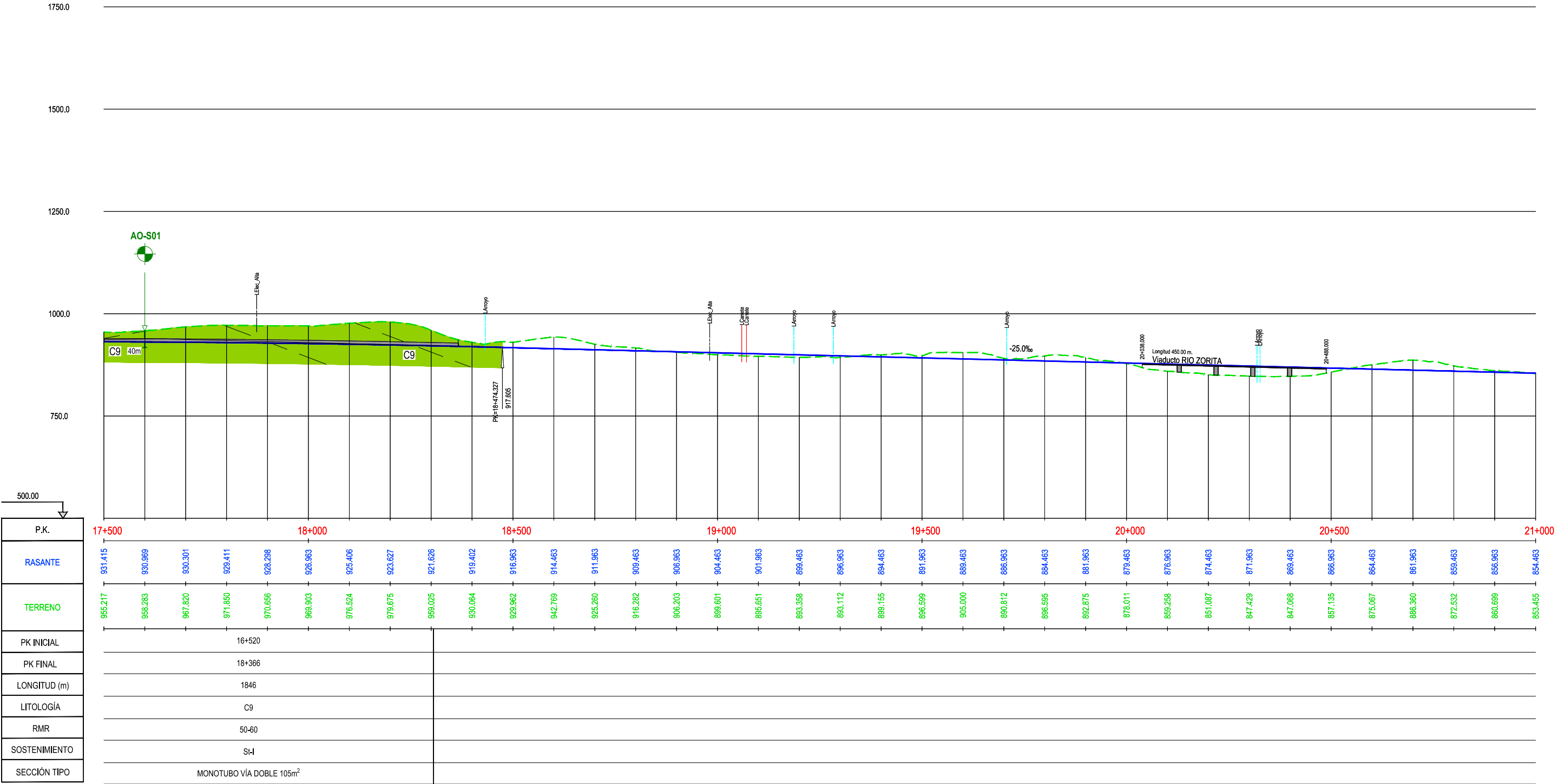
FECHA:
2020

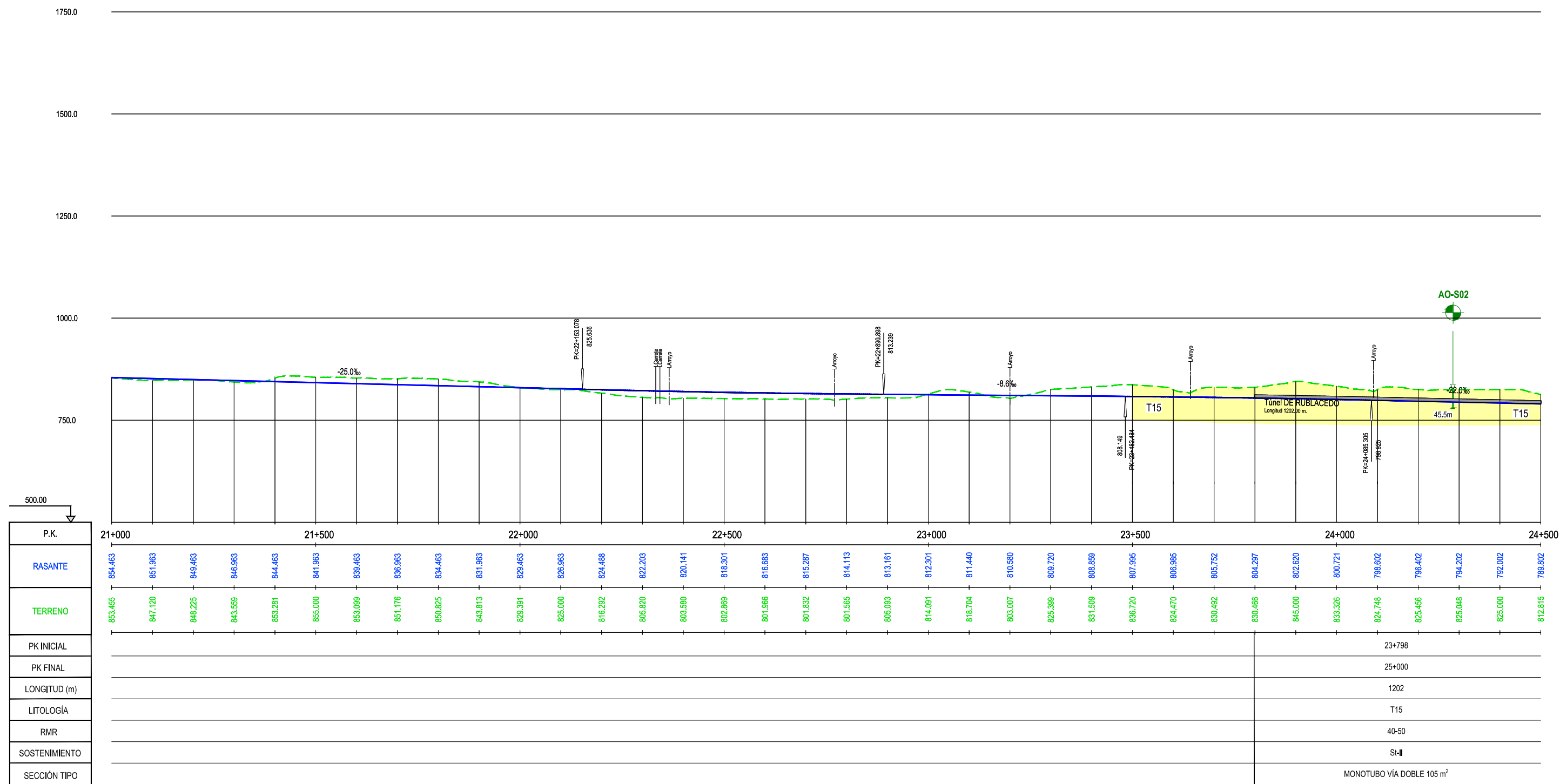
Nº DE PLANO:
A5.2.1
Nº DE HOJA:
HOJA 1 DE 1

TÍTULO DE PLANO:
ESTUDIO HIDROGEOLOGICO 2020
GEOLOGÍA Y GEOTECNIA
PERFILES GEOLÓGICO-GEOTÉCNICOS DE TÚNELES
LEYENDA GENERAL

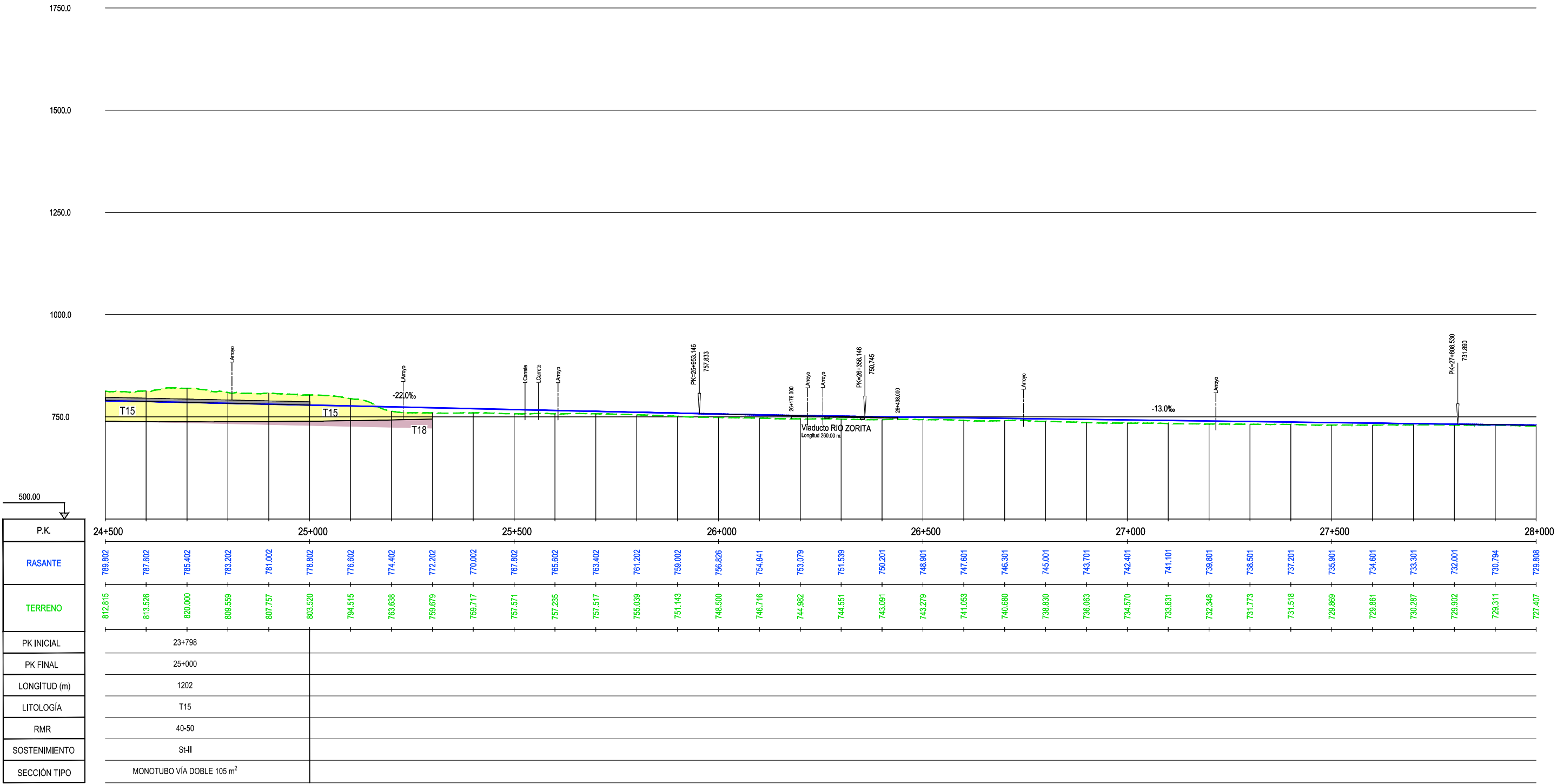


P:\2017\170406\02_doc_tecnica\02_03_Ej\ec\GGT\Estudio Hidrogeológico 2020\ANEJO\S\ANEJO 2. PERFILES GEOLOGICOS\Apndice 02\Ap. 2.2.1. PERFIL TUN_CARRASQUILLA.dwg





P:\2017\170406\02_doc_tecnica\02_03_Ej\ec\GGT\Estudio Hidrogeológico 2020\ANEJOS\ANEJO 2. PERFILES GEOLOGICOS\Apndice 02\Ap. 2.2.1. PERFIL TUN_RUBLACEDO.dwg



SECRETARÍA DE ESTADO DE
INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE
Y VIVIENDA

SECRETARÍA GENERAL DE
INFRAESTRUCTURAS

TÍTULO PROYECTO:

ESTUDIO INFORMATIVO DE LA
LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD BURGOS - VITORIA

AUTOR DEL PROYECTO:

ineco

ESCALA ORIGINAL A3

1/10.000

0 100 200 300m

NUMÉRICA GRÁFICA

FECHA:

2020

Nº DE PLANO:

A5.2.2.1.

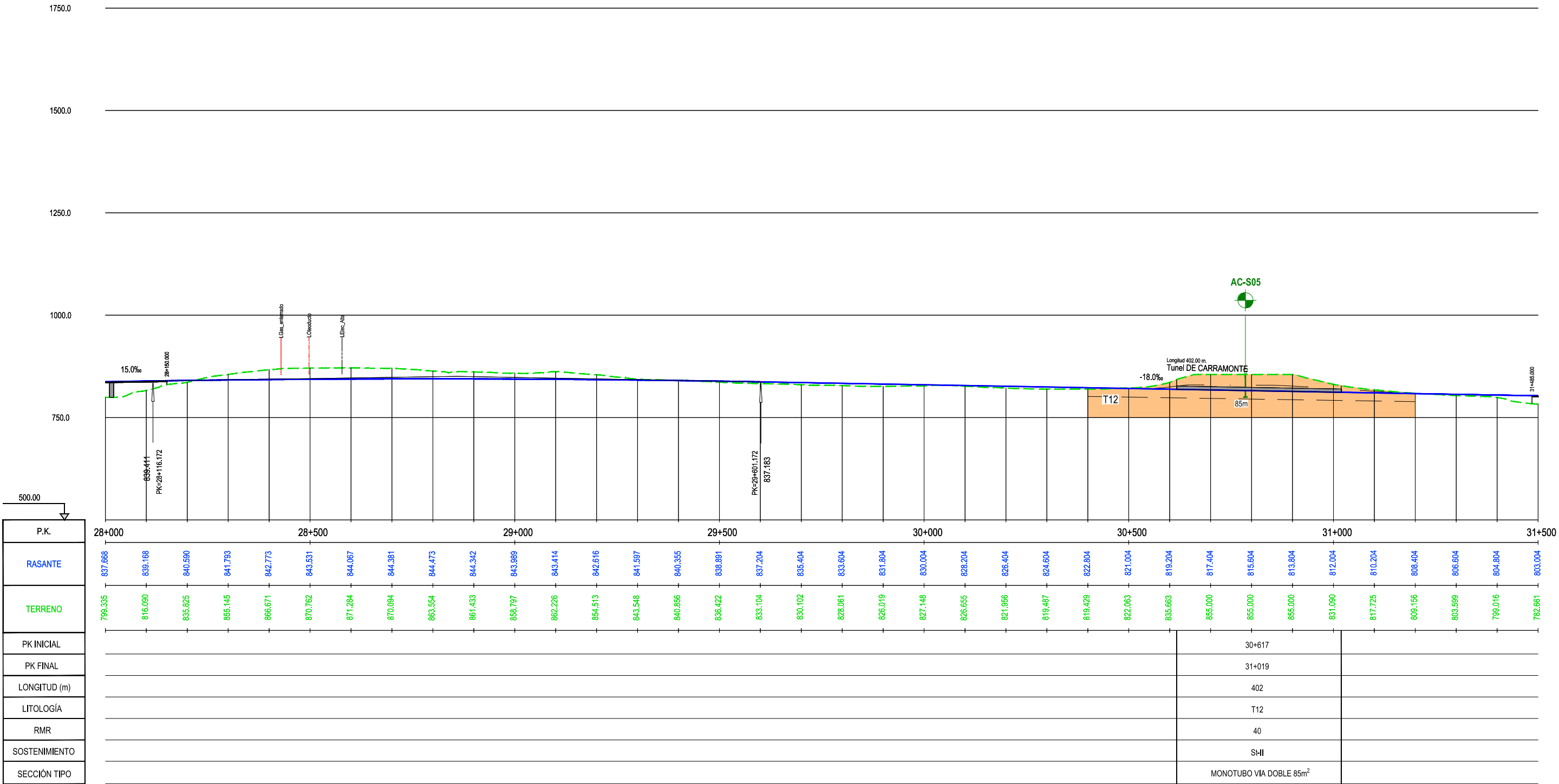
Nº DE HOJA:

HOJA 4 DE 2

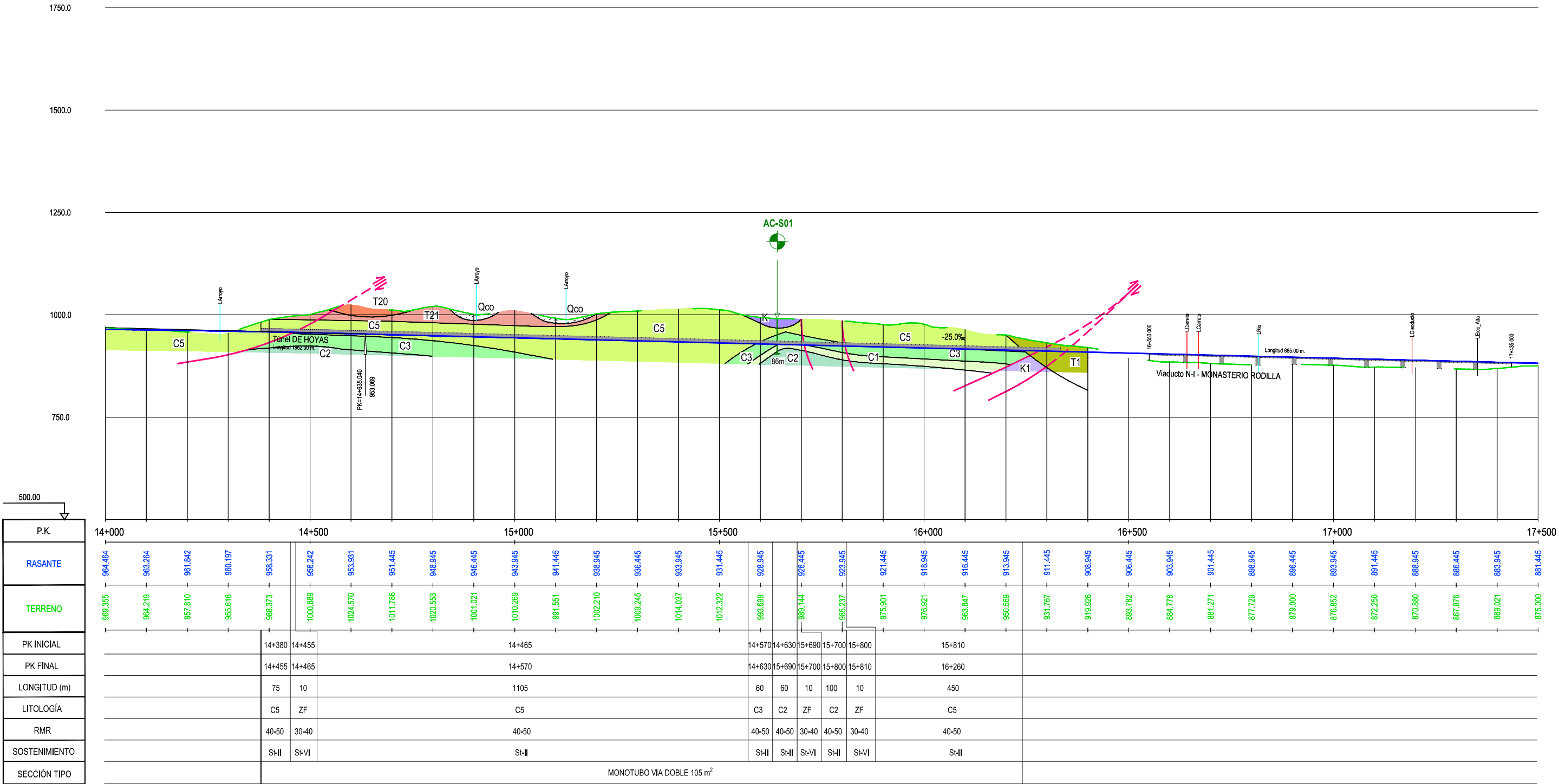
TÍTULO DE PLANO:

ESTUDIO HIDROGEOLÓGICO 2020
PERFILES GEOLÓGICOS - GEOTÉCNICOS DE TÚNELES
TRAMO BURGOS-PANCORBO. ALTERNATIVA OESTE
TÚNEL RUBLACEDO

P:\2017\170406\02_doc_tecnica\02_03_F\ec\GGT\Estudio Hidrogeológico 2020\ANEJOS\ANEJO 2. PERFILES GEOLOGICOS\apendice 02\ap. 2.2.2 PERFIL TUN_CARRAMONTE.dwg



P:\2017\170406\02_doc_tecnica\02_03_E\ec\GGT\Estudio Hidrogeológico 2020\ANEJOS\ANEJO 2. PERFILES GEOLOGICOS\Apndice 02\Ap. 2.2.2 PERFIL TUN_HOYAS.dwg



SECRETARÍA DE ESTADO DE
INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE
Y VIVIENDA

SECRETARÍA GENERAL DE
INFRAESTRUCTURAS

TÍTULO DEL PROYECTO:

ESTUDIO INFORMATIVO DE LA
LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD BURGOS - VITORIA

AUTOR DEL PROYECTO:

ineco

ESCALA ORIGINAL A3

1/10.000

0 100 200 300m

NUMÉRICA

GRÁFICA

FECHA:

2020

Nº DE PLANO:

A5.2.2.2

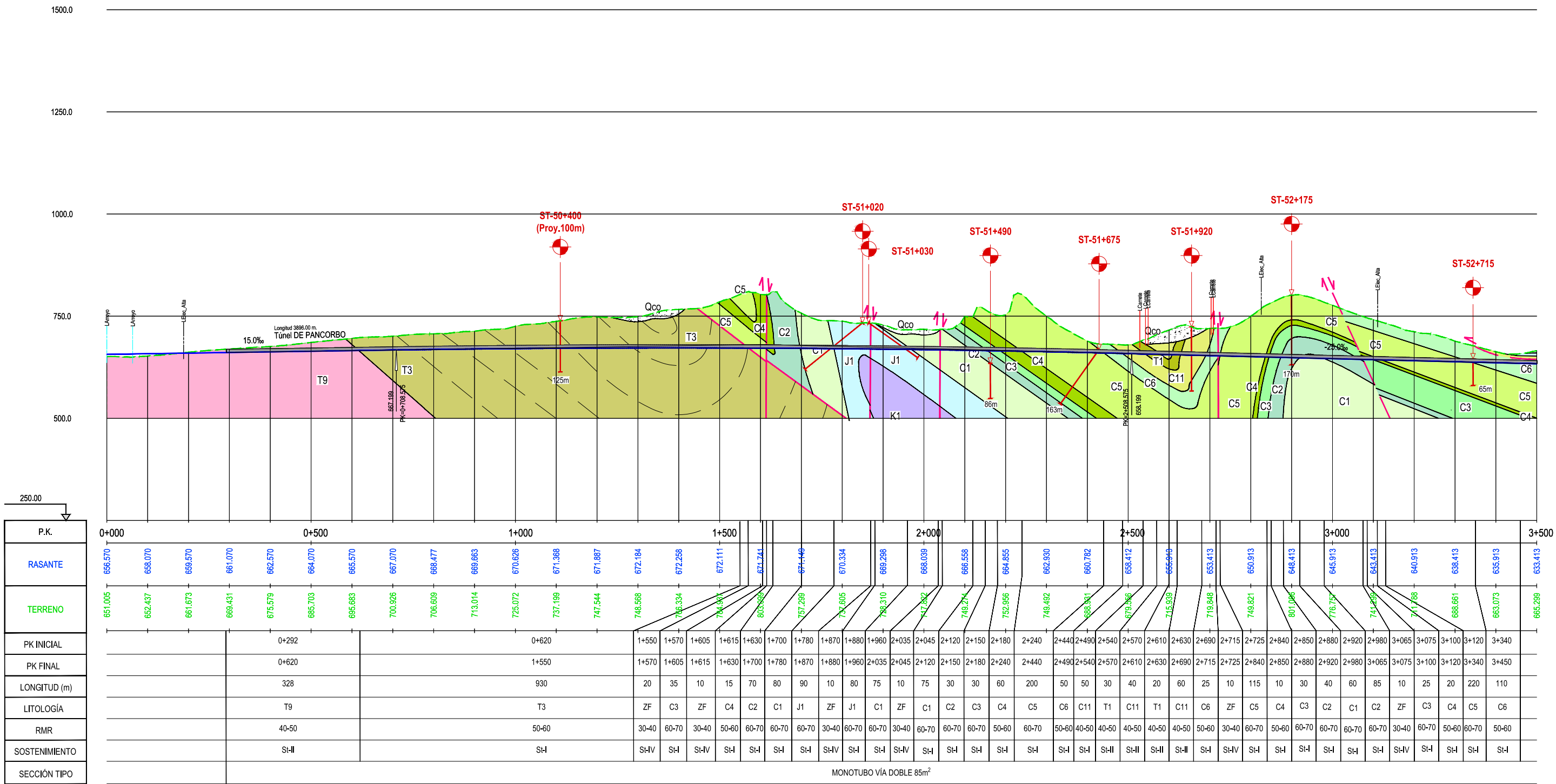
Nº DE HOJA:

HOJA 1 DE 2

TÍTULO DE PLANO:

ESTUDIO HIDROGEOLÓGICO 2020
PERFILES GEOLÓGICOS-GEOTÉCNICOS DE TÚNELES
TRAMO BURGOS-PANCORBO. ALTERNATIVA CENTRO
TÚNEL DE HOYAS

P:\2017\170406\02_doc_tecnica\02_03_E\ec\GGT\Estudio Hidrogeológico 2020\ANEJO\OS\ANEJO 2. PERFILES GEOLOGICOS\apendice 02\Ap. 2.3.1. TUNELES COMUNES TODAS ALTERNATIVAS.dwg



SECRETARÍA DE ESTADO DE
INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE
Y VIVIENDA

SECRETARÍA GENERAL DE
INFRAESTRUCTURAS

TÍTULO PROYECTO:

ESTUDIO INFORMATIVO DE LA
LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD BURGOS - VITORIA

AUTOR DEL PROYECTO:

ineco

ESCALA ORIGINAL A3

1/10.000

0 100 200 300m

NUMÉRICA

GRÁFICA

FECHA:

2020

Nº DE PLANO:

A5.2.3.1.

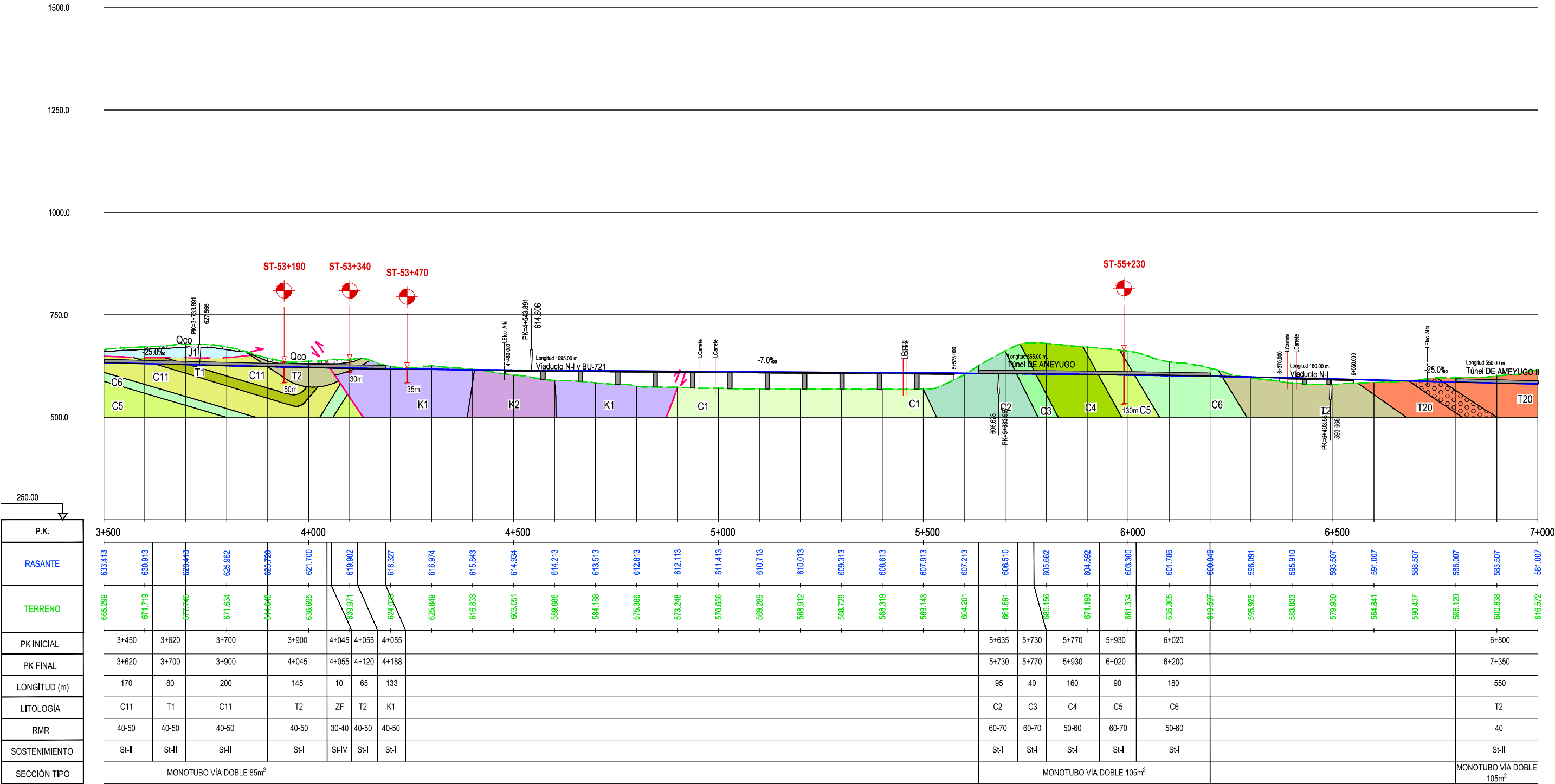
Nº DE HOJA:

HOJA 1 DE 3

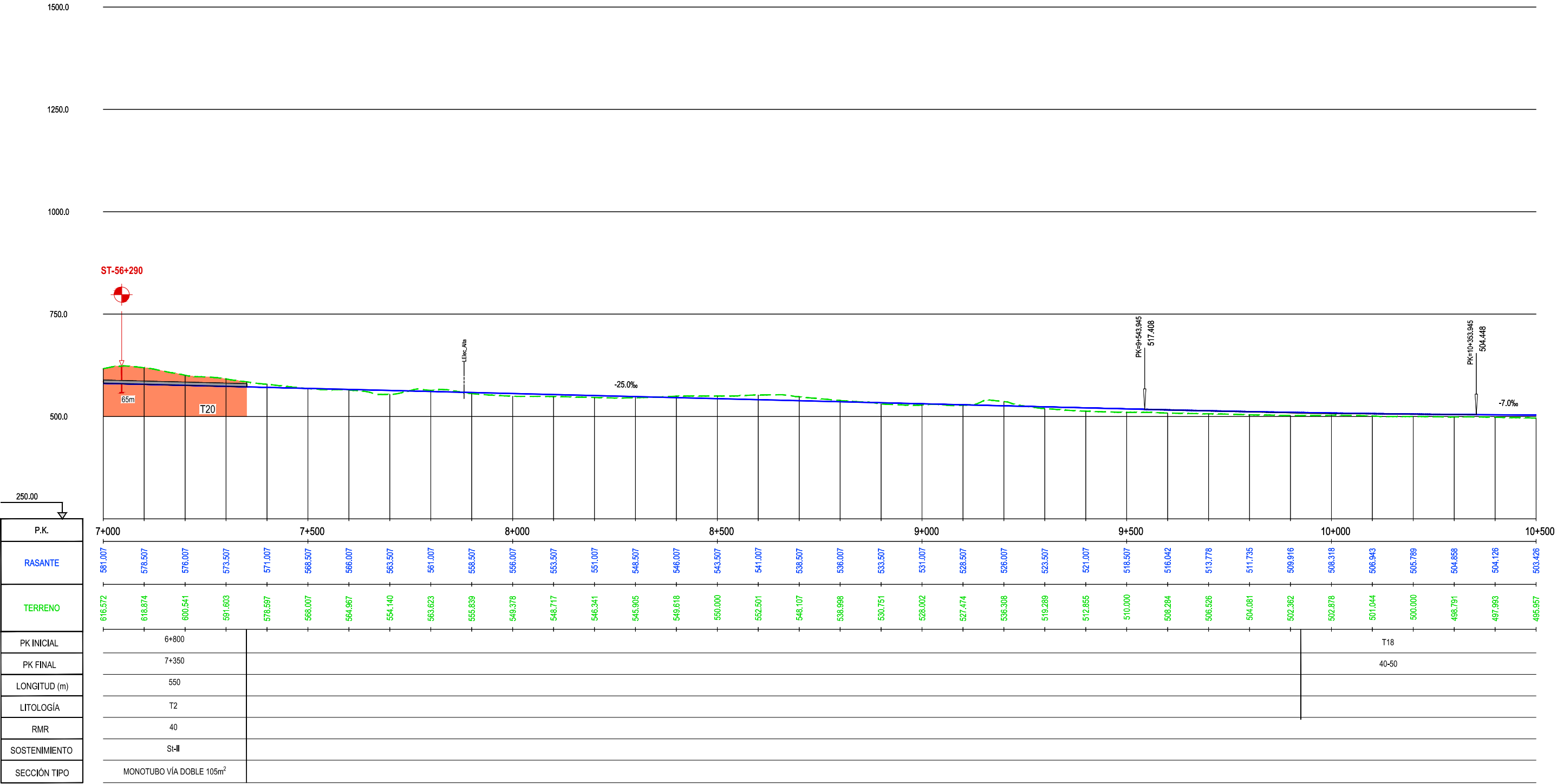
TÍTULO DE PLANO:

ESTUDIO HIDROGEOLÓGICO 2020
PERFILES GEOLÓGICO-GEOTÉCNICOS DE TÚNELES
TRAMO PANCORBO-VITORIA. VARIANTE DE MIRANDA.
TÚNEL DE PANCORBO

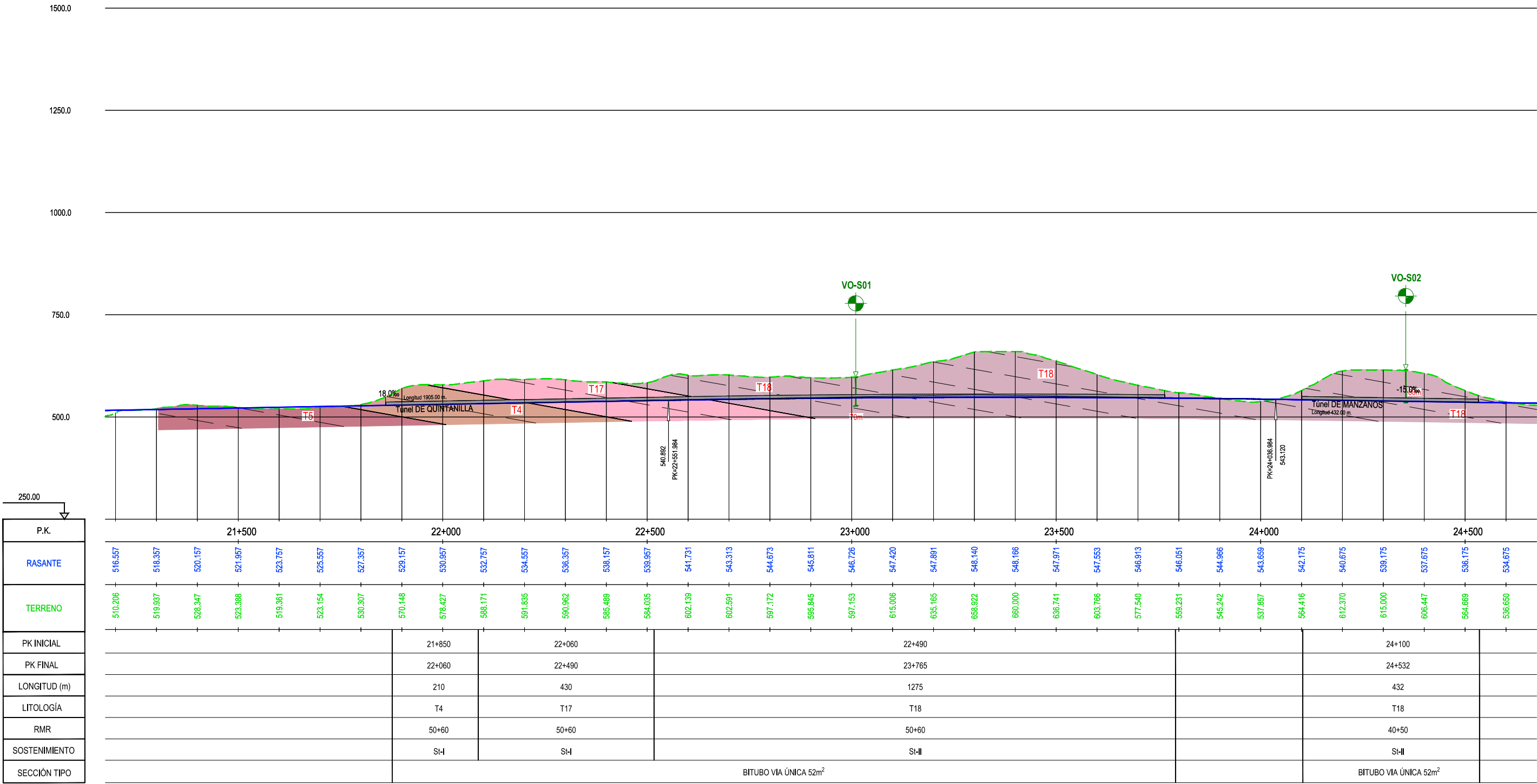
P:\2017\170406\02_doc_tecnica\02_03_E\ec\GGT\Estudio Hidrogeológico 2020\ANEJO SANJEJO 2. PERFILES GEOLOGICOS\apendice 02\Ap. 2.3.1. TUNEL COMUNES TODAS ALTERNATIVAS.dwg



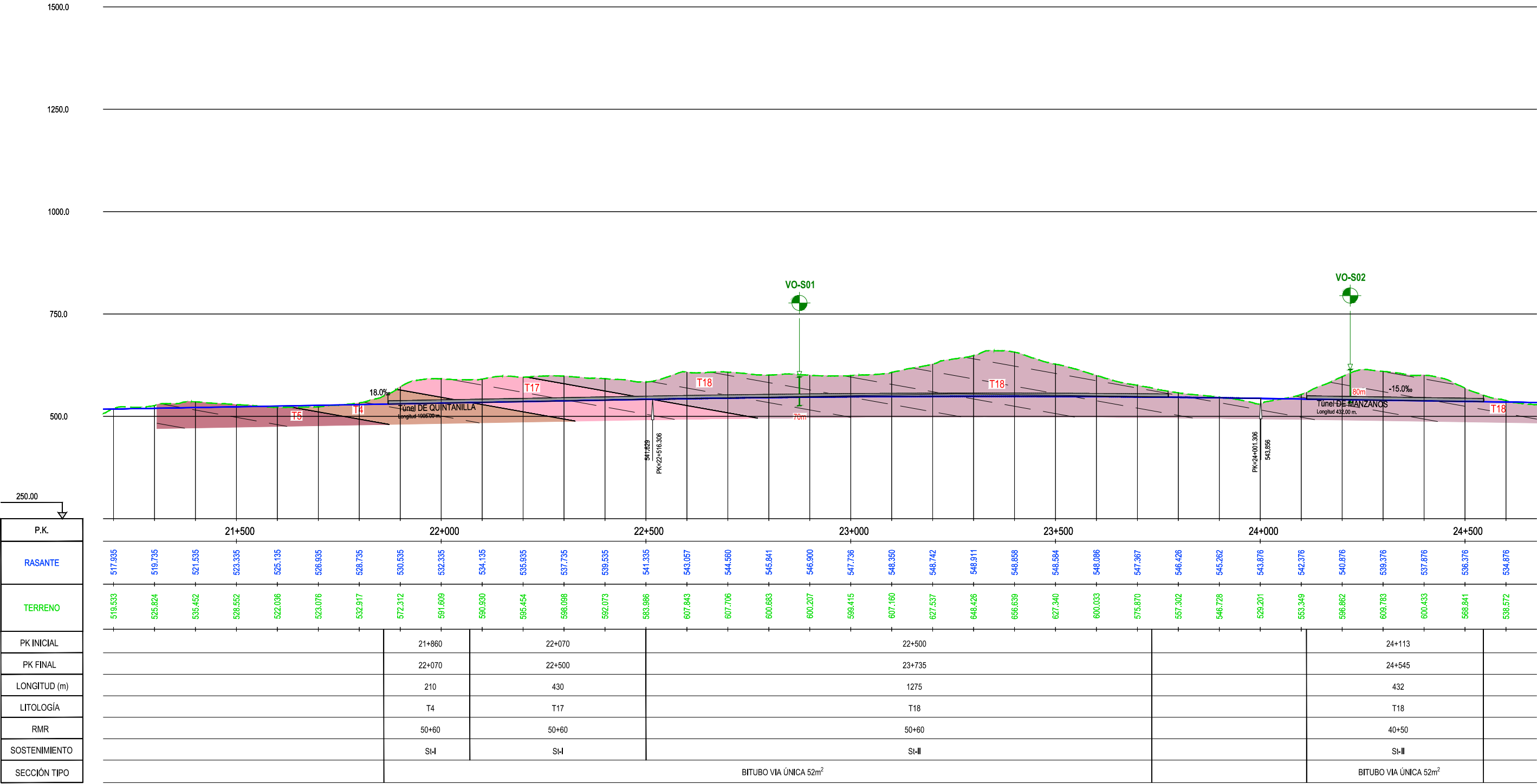
P:\2017\170406\02_doc_tecnica\02_03_F\ec\GGT\Estudio Hidrogeológico 2020\ANEJOS\ANEJO 2. PERFILES GEOLOGICOS\apendice 02\Ap. 2.3.1. TUNELES COMUNES TODAS ALTERNATIVAS.dwg

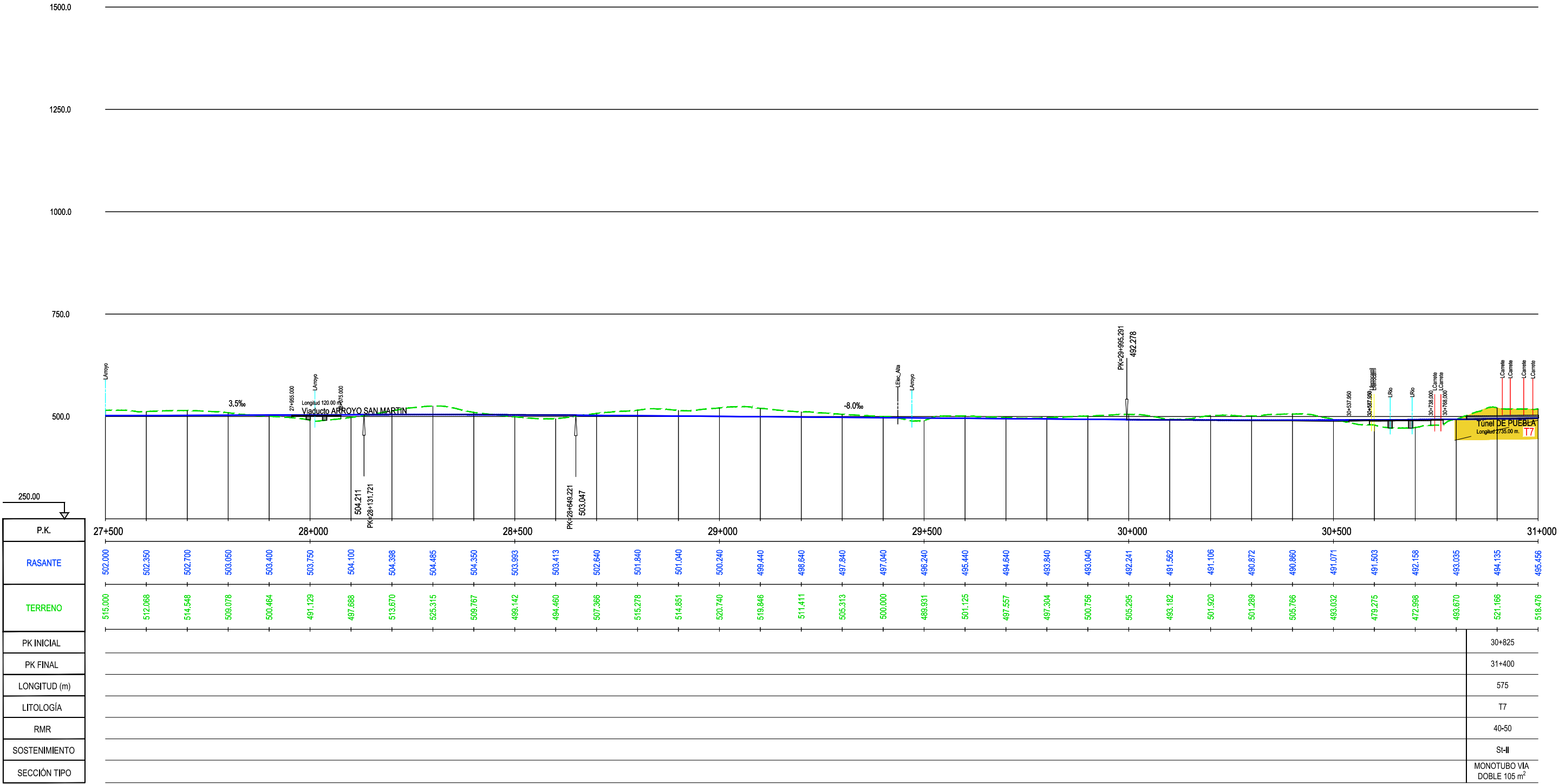


P:\2017\170406\02_doc_tecnica\02_03_F\ec\GGT\Estudio Hidrogeológico 2020\ANEJO\OS\ANEJO 2. PERFILES GEOLOGICOS\apendice 02\Ap. 2.3.2 VARIANTE EXTERIOR MIRANDA 1.dwg

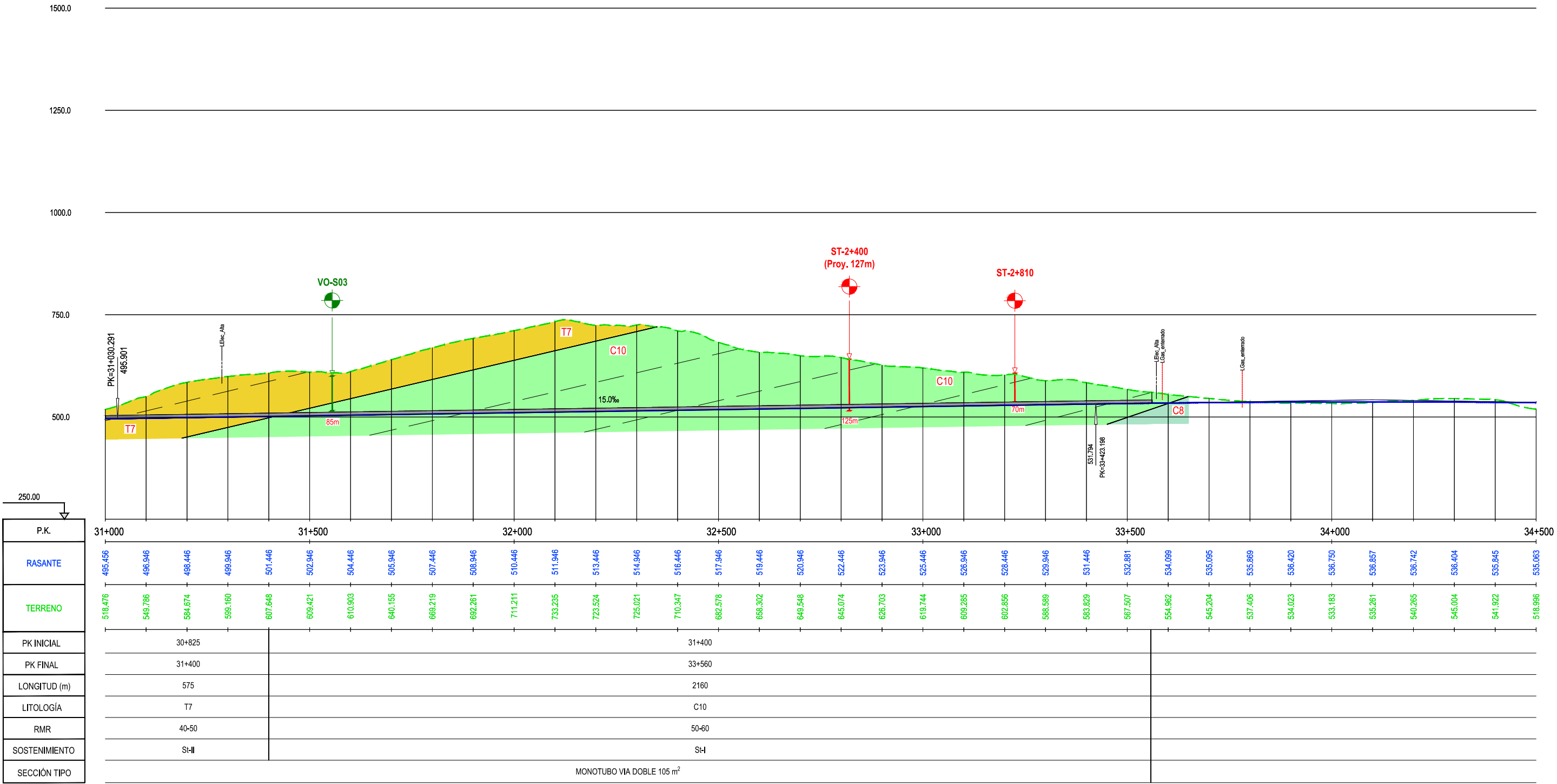


P:\2017\170406\02_doc_tecnica\02_03_F\ec\GGT\Estudio Hidrogeológico 2020\ANEJOS\ANEJO 2. PERFILES GEOLOGICOS\apendice 02\Ap. 2.3.2 VARIANTE EXTERIOR MIRANDA 1.dwg





P:\2017\170406\02_doc_tecnica\02_03_E\ec\GGT\Estudio Hidrogeológico 2020\ANE\OS\ANEJO 2. PERFILES GEOLOGICOS\apendice 02\Ap. 2.3.2 VARIANTE EXTERIOR MIRANDA 1.dwg



MINISTERIO
DE FOMENTO

SECRETARÍA DE ESTADO DE
INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE
Y VIVIENDA

SECRETARÍA GENERAL DE
INFRAESTRUCTURAS

TÍTULO DEL PROYECTO:

ESTUDIO INFORMATIVO DE LA
LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD BURGOS - VITORIA

AUTOR DEL PROYECTO:

ineco

ESCALA ORIGINAL A3

1/10.000

0 100 200 300m

NUMÉRICA GRÁFICA

FECHA:

2020

Nº DE PLANO:

A5.2.3.2.

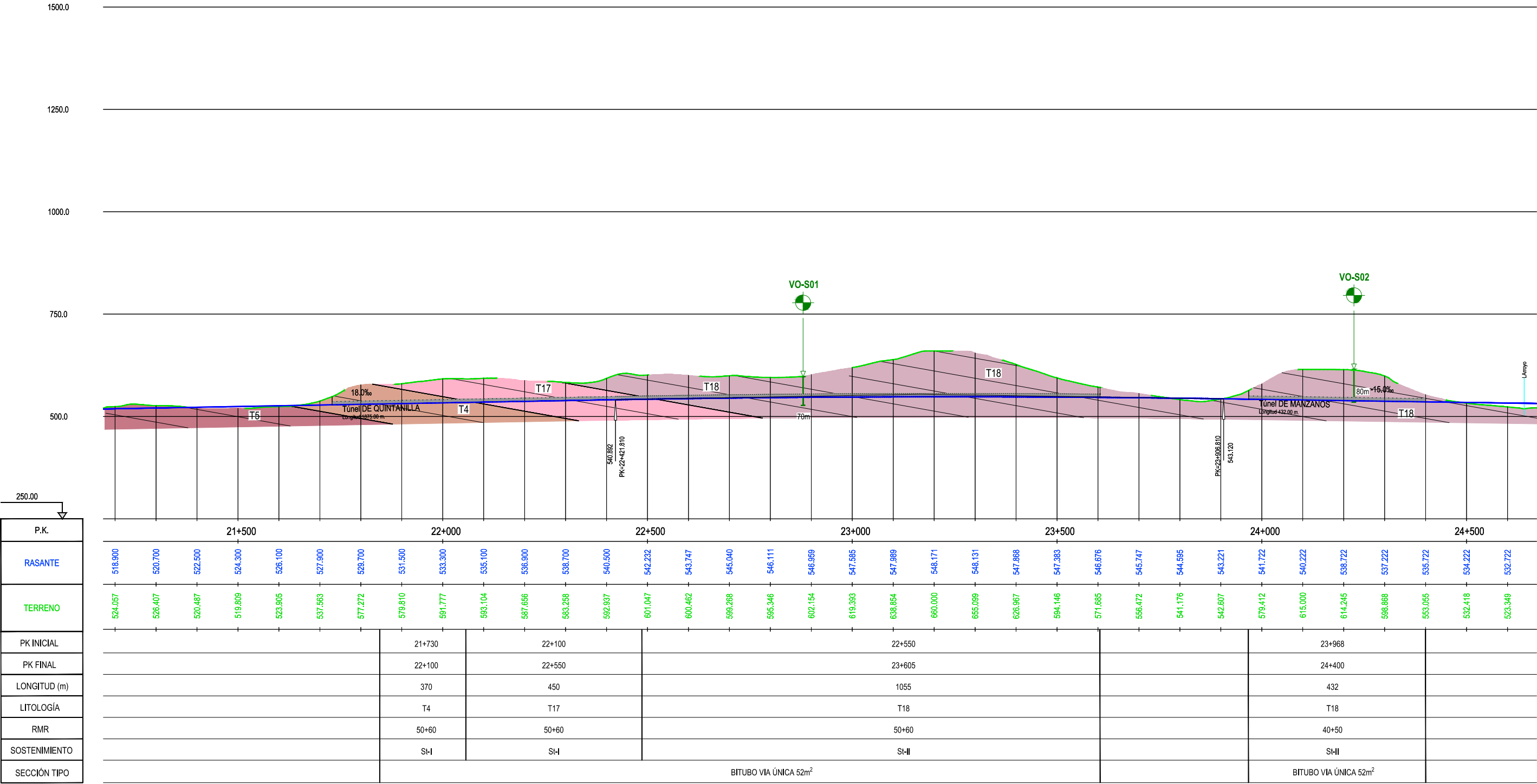
Nº DE HOJA:

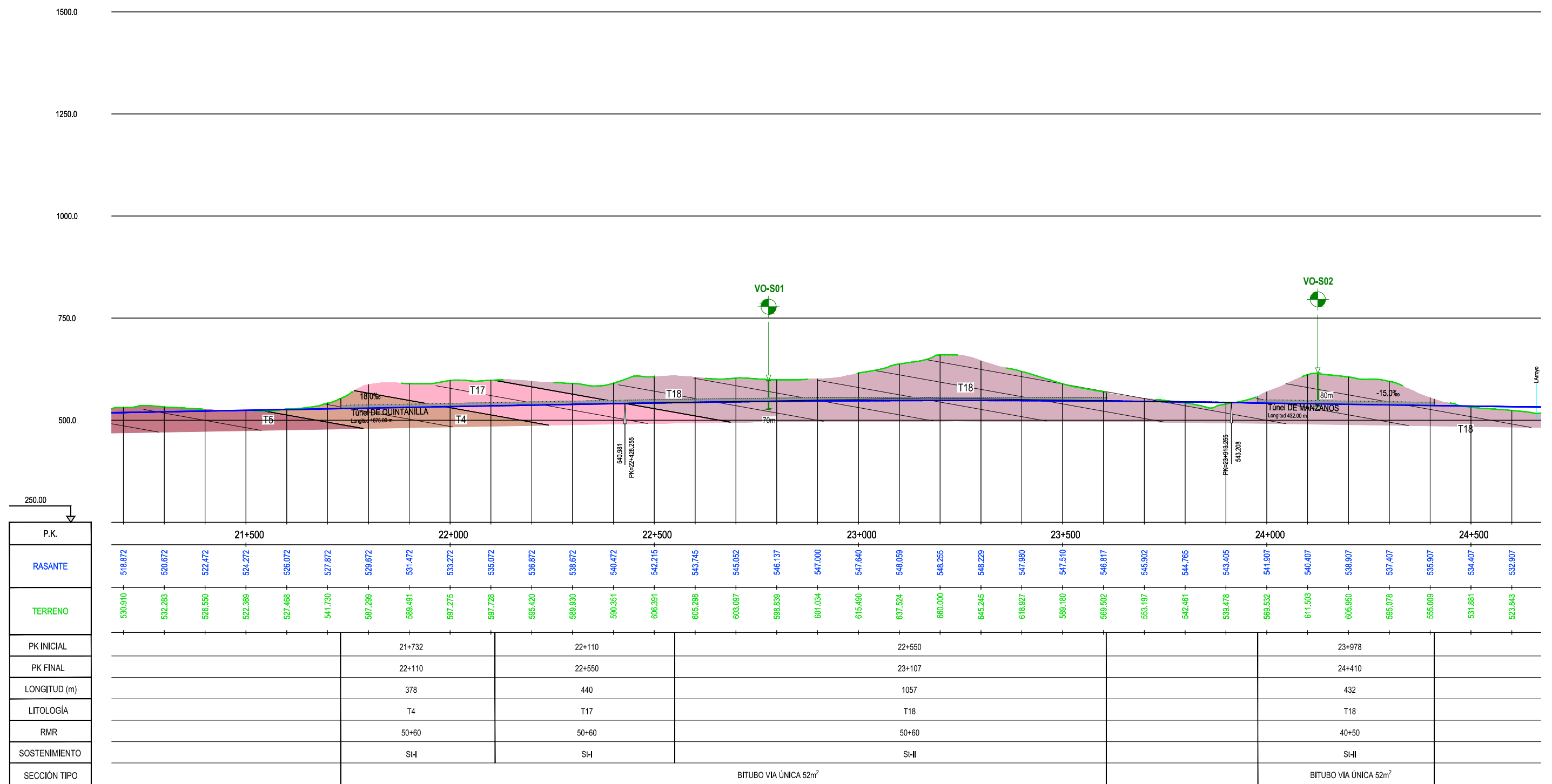
HOJA 4 DE 4

TÍTULO DE PLANO:

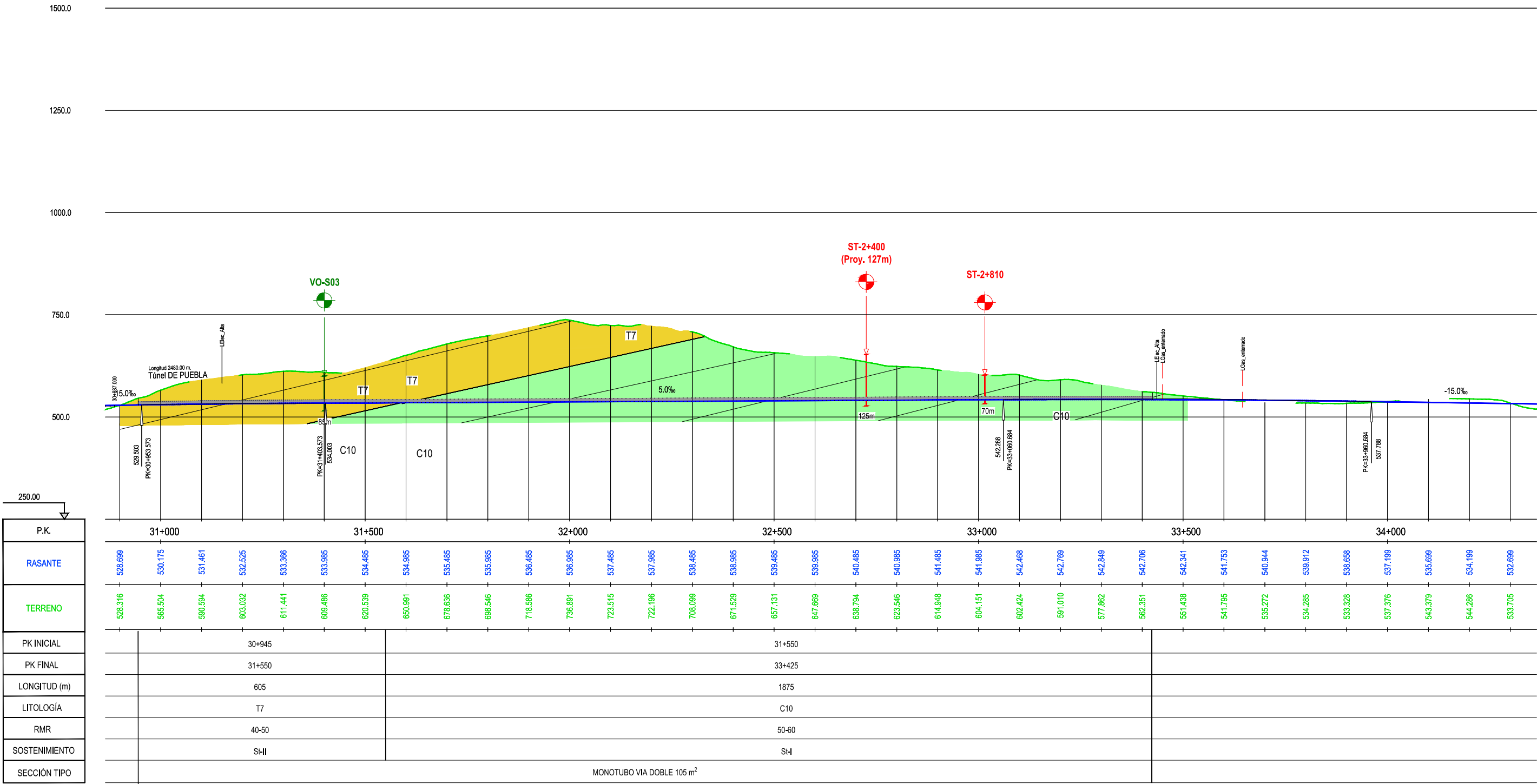
ESTUDIO HIDROGEOLÓGICO 2020
PERFILES GEOLÓGICO-GEOTÉCNICOS DE TÚNELES
TRAMO PANCORBO-VITORIA. VARIANTE EXTERIOR MIRANDA 1
VÍA IZQUIERDA . TÚNEL QUINTANILLA Y TÚNEL MANZANOS

P:\2017\170406\02_doc_tecnica\02_03_F\ec\GGT\Estudio Hidrogeológico 2020\ANEJOS\ANEJO 2. PERFILES GEOLOGICOS\apendice 02\Ap. 2.3.3 VARIANTE EXTERIOR MIRANDA 2.dwg

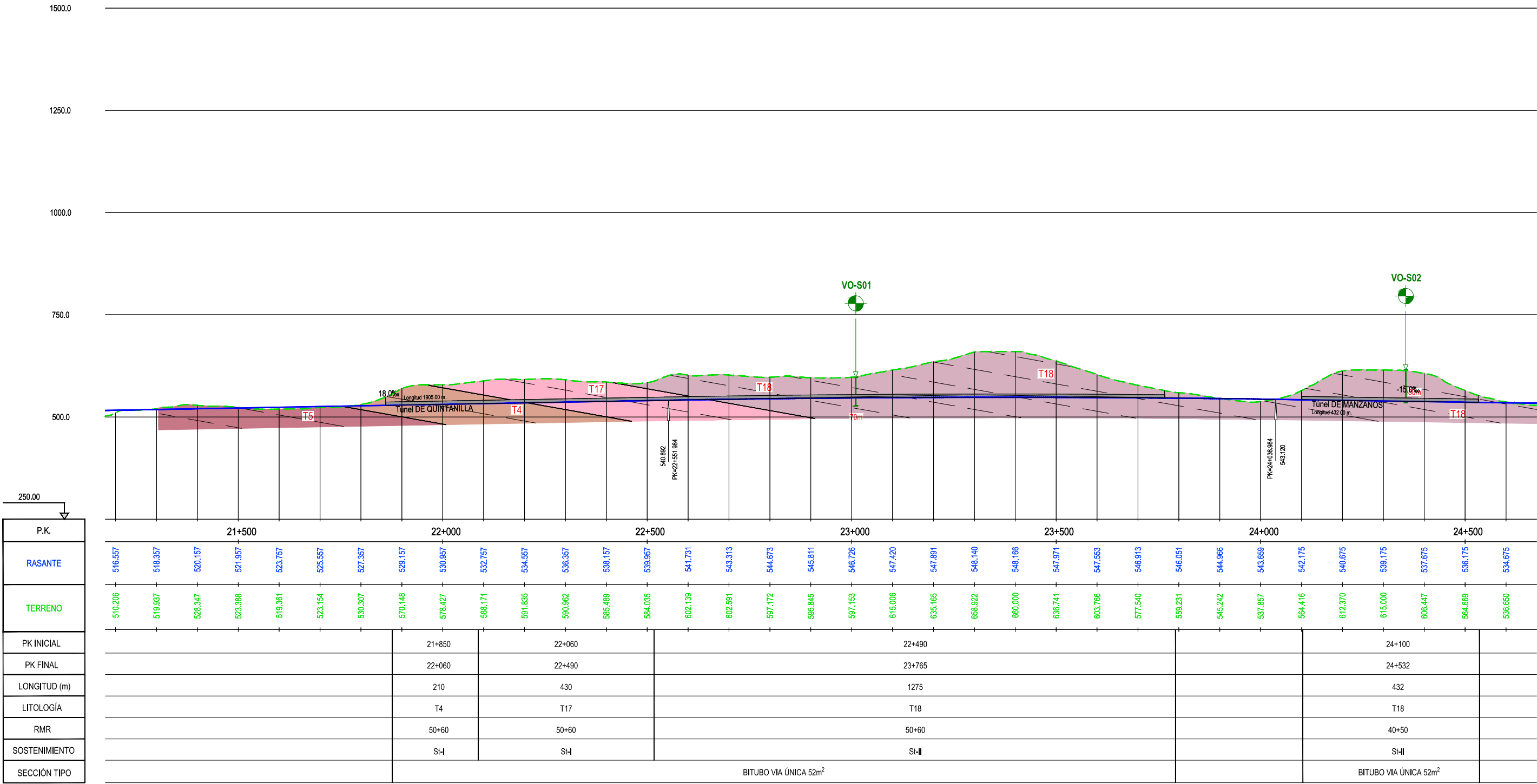




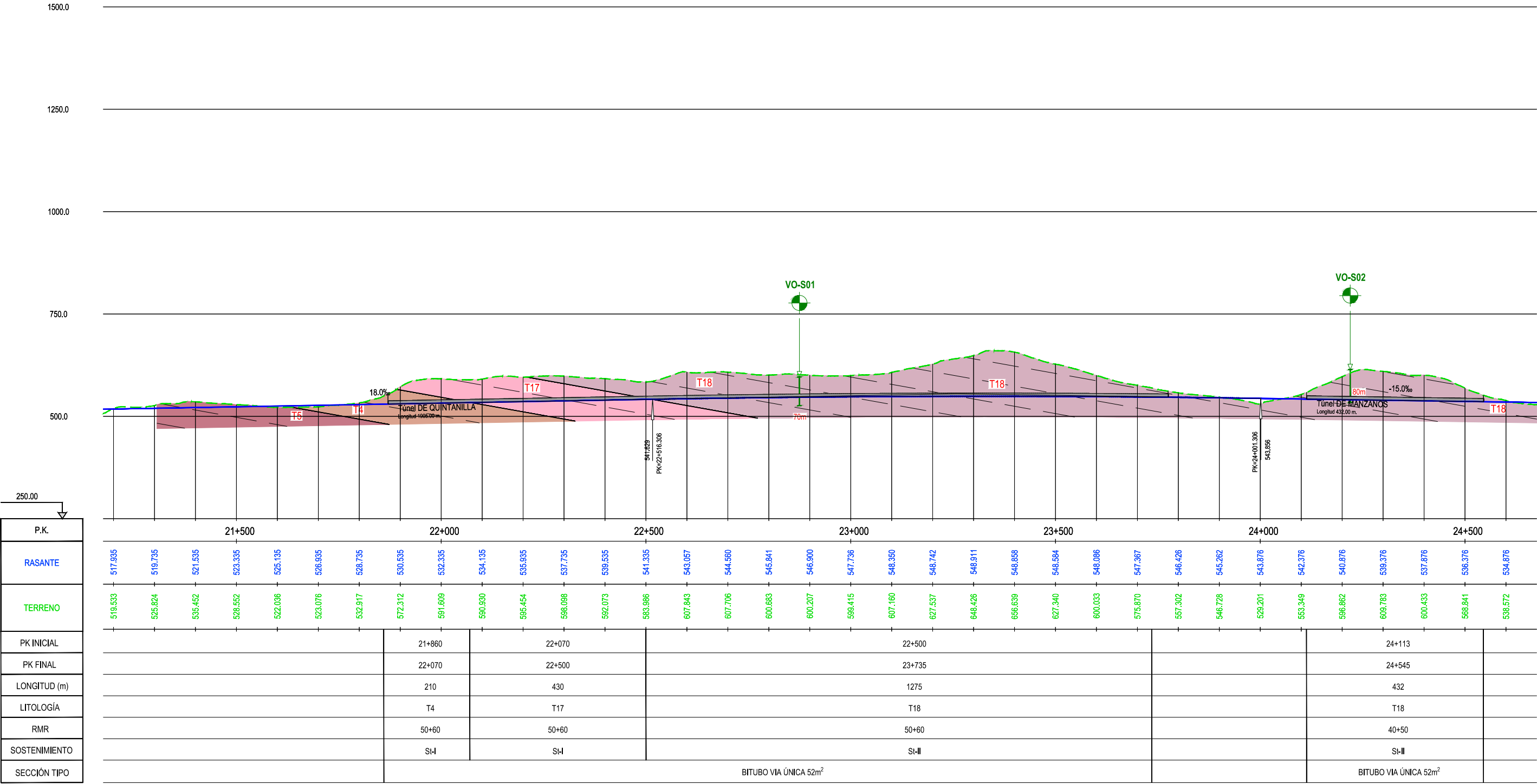
P:\2017\170406\02_doc_tecnica\02_03_F\ec\GGT\Estudio Hidrogeológico 2020\ANE\OS\ANEJO 2. PERFILES GEOLOGICOS\apendice 02\ap. 2.3.3 VARIANTE EXTERIOR MIRANDA 2.dwg



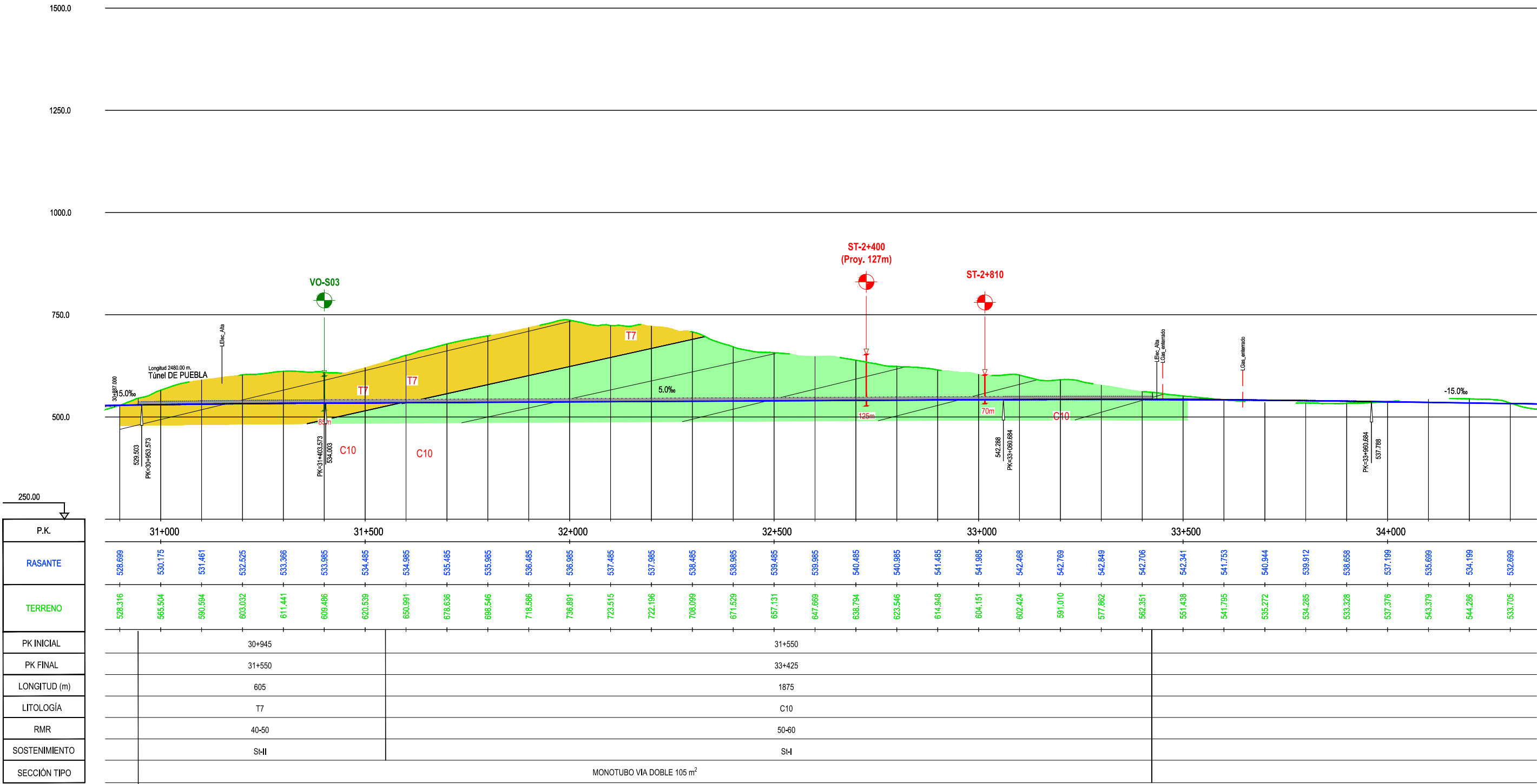
P:\2017\170406\02_doc_tecnica\02_03_F\ec\GGT\Estudio Hidrogeológico 2020\ANEJO\OS\ANEJO 2. PERFILES GEOLOGICOS\apendice 02\Ap. 2.3.4 VARIANTE EXTERIOR MIRANDA 3.dwg



P:\2017\170406\02_doc_tecnica\02_03_F\ec\GGT\Estudio Hidrogeológico 2020\ANEJOS\ANEJO 2. PERFILES GEOLOGICOS\apendice 02\Ap. 2.3.4 VARIANTE EXTERIOR MIRANDA 3.dwg



P:\2017\170406\02_doc_tecnica\02_03_F\ec\GGT\Estudio Hidrogeológico 2020\ANE\OS\ANEJO 2. PERFILES GEOLOGICOS\apendice 02\Ap. 2.3.4 VARIANTE EXTERIOR MIRANDA 3.dwg



SECRETARÍA DE ESTADO DE
INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE
Y VIVIENDA

SECRETARÍA GENERAL DE
INFRAESTRUCTURAS

TÍTULO PROYECTO:

ESTUDIO INFORMATIVO DE LA
LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD BURGOS - VITORIA



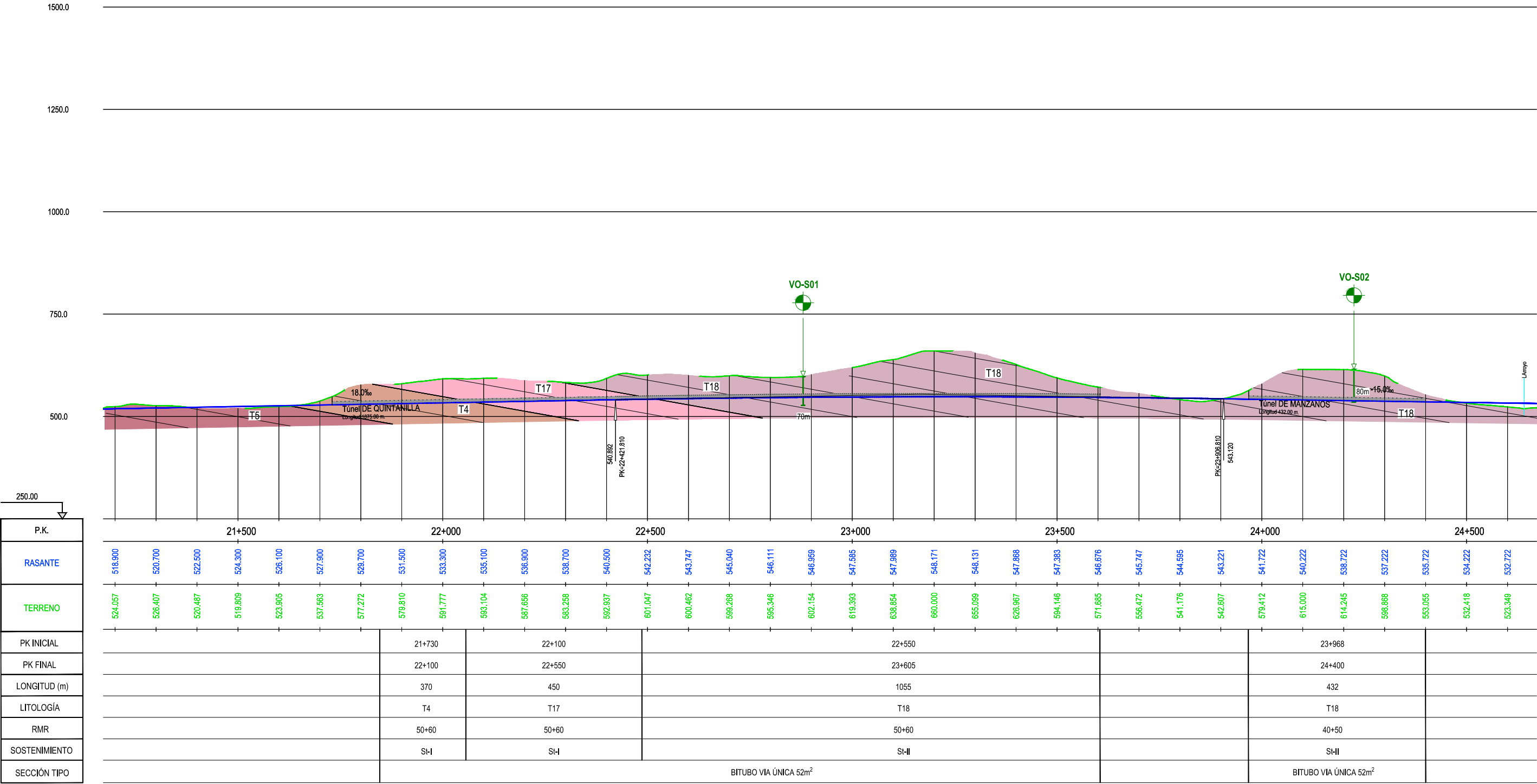
ESCALA ORIGINAL A3
1/10.000
0 100 200 300m
NUMÉRICA GRÁFICA

FECHA:
2020

Nº DE PLANO:
A5.2.3.4.
Nº DE HOJA:
HOJA 3 DE 4

TÍTULO DE PLANO:
ESTUDIO HIDROGEOLÓGICO 2020
PERFILES GEOLÓGICO-GEOTÉCNICOS DE TÚNELES
TRAMO PANCORBO-VITORIA. VARIANTE EXTERIOR MIRANDA 3
TÚNEL QUINTANILLA Y TÚNEL MANZANOS

P:\2017\170406\02_doc_tecnica\02_03_F\ec\GGT\Estudio Hidrogeológico 2020\ANEJOS\ANEJO 2. PERFILES GEOLOGICOS\apendice 02\Ap. 2.3.5 VARIANTE EXTERIOR MIRANDA 4.dwg



MINISTERIO
DE FOMENTO

SECRETARÍA DE ESTADO DE
INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE
Y VIVIENDA

SECRETARÍA GENERAL DE
INFRAESTRUCTURAS

TÍTULO PROYECTO:
**ESTUDIO INFORMATIVO DE LA
LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD BURGOS - VITORIA**

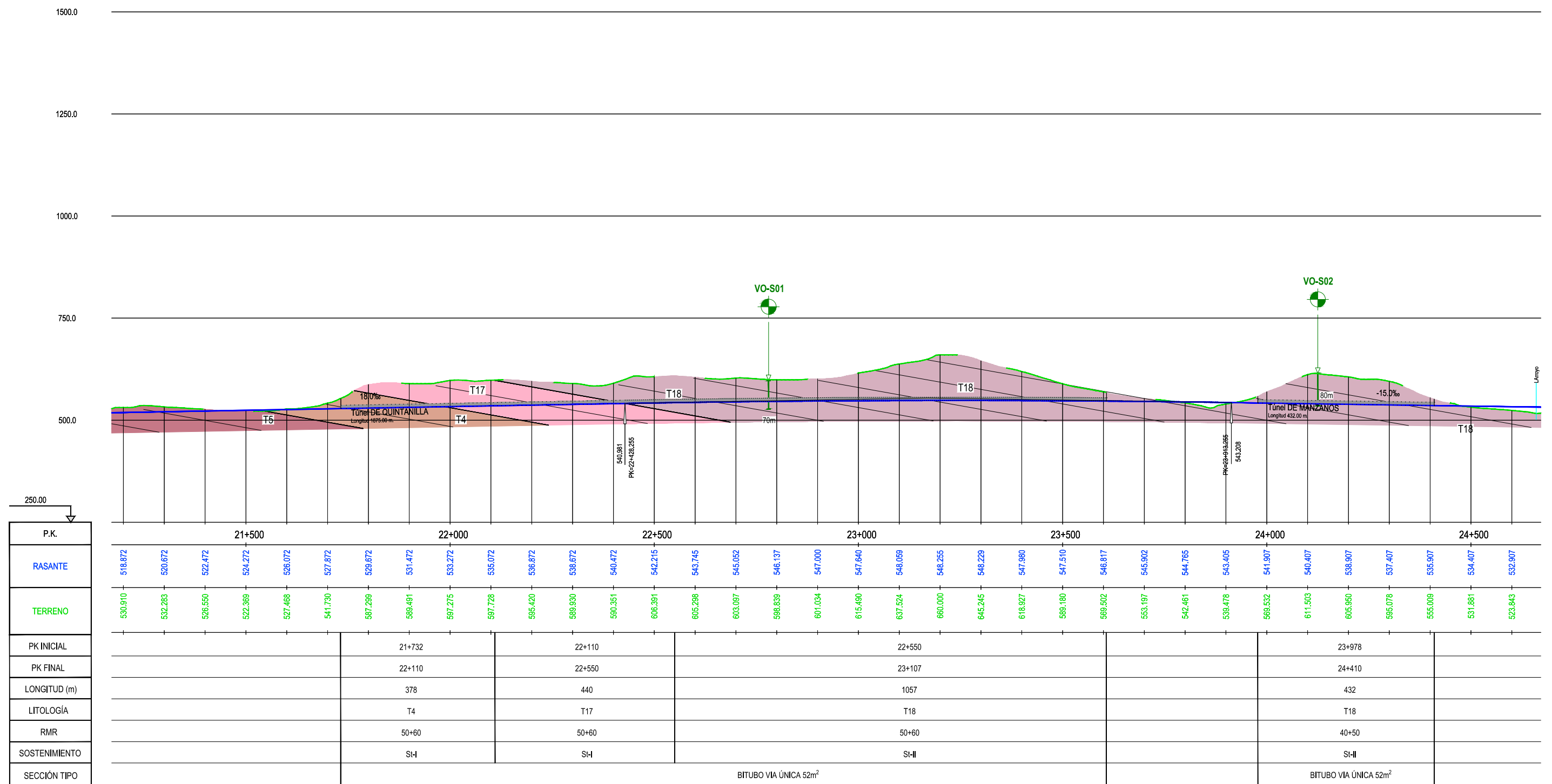
AUTOR DEL PROYECTO:
ineco

ESCALA ORIGINAL A3
1/10.000
0 100 200 300m
NUMÉRICA GRÁFICA

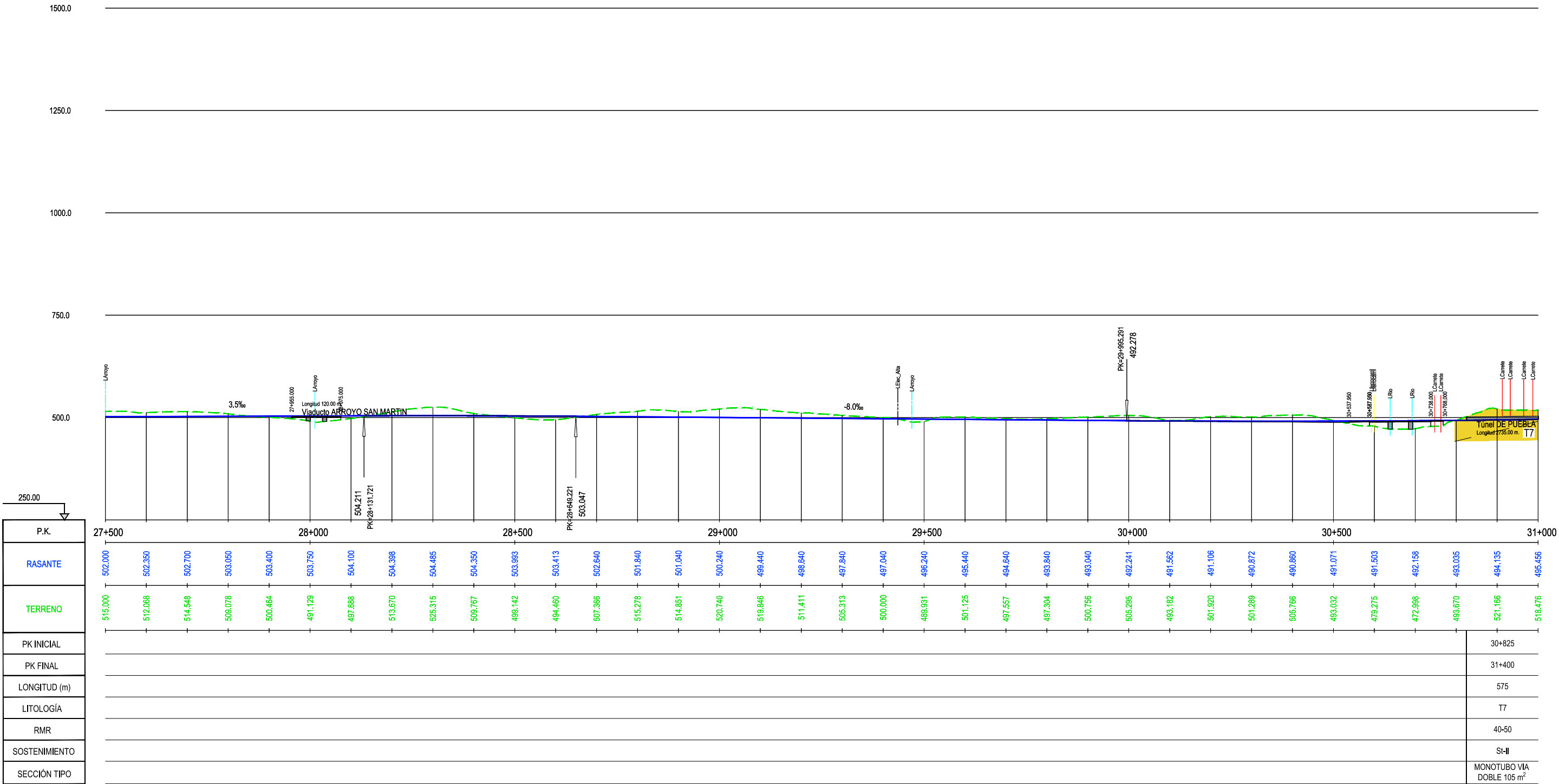
FECHA:
2020

Nº DE PLANO:
A5.2.3.5.
Nº DE HOJA:
HOJA 1 DE 4

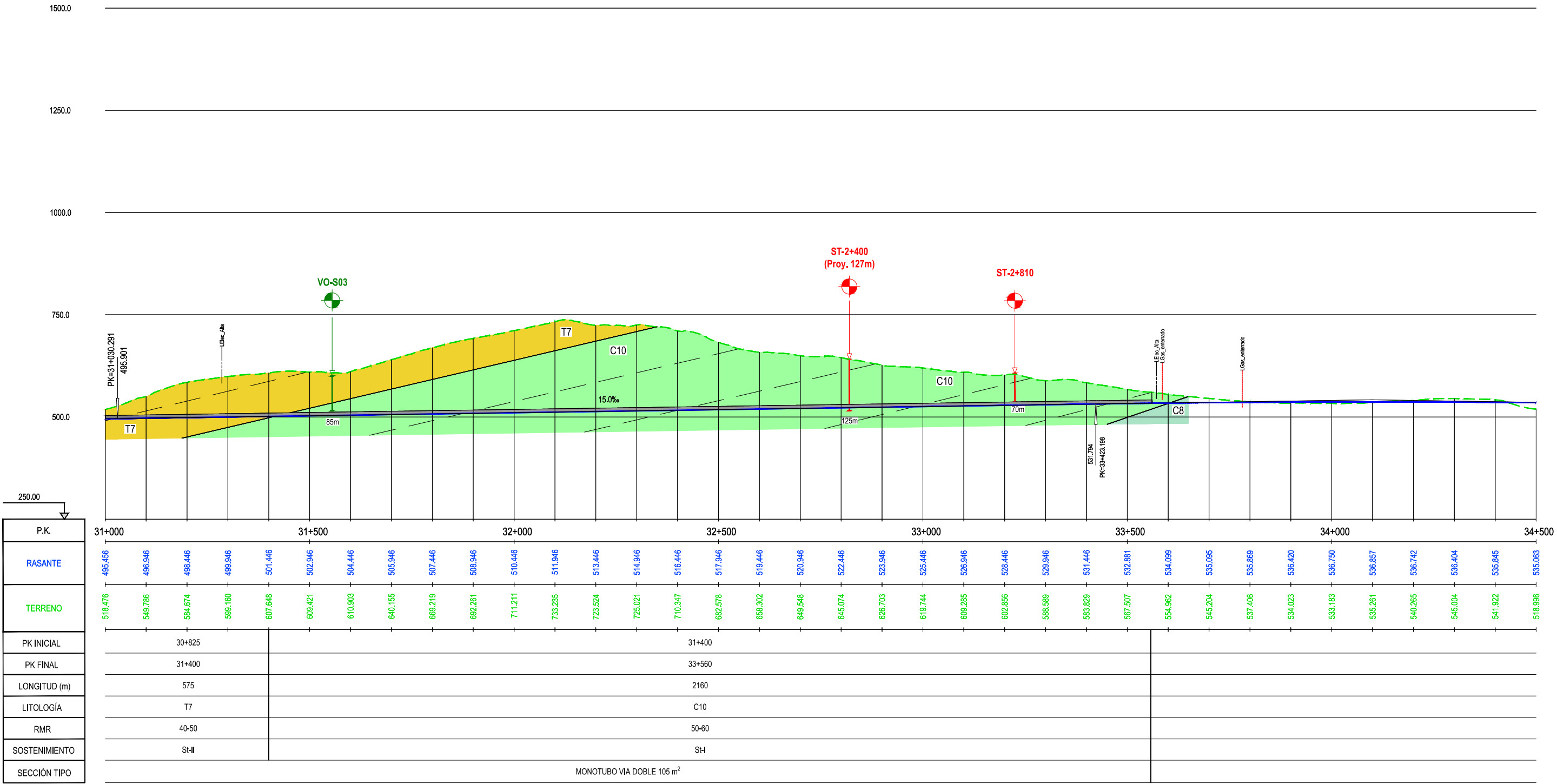
TÍTULO DE PLANO:
**ESTUDIO HIDROGEOLÓGICO 2020
PERFILES GEOLÓGICO-GEOTÉCNICOS DE TÚNELES
TRAMO PANCORBO-VITORIA. VARIANTE EXTERIOR MIRANDA 4
TÚNEL QUINTANILLA Y TÚNEL MANZANOS**



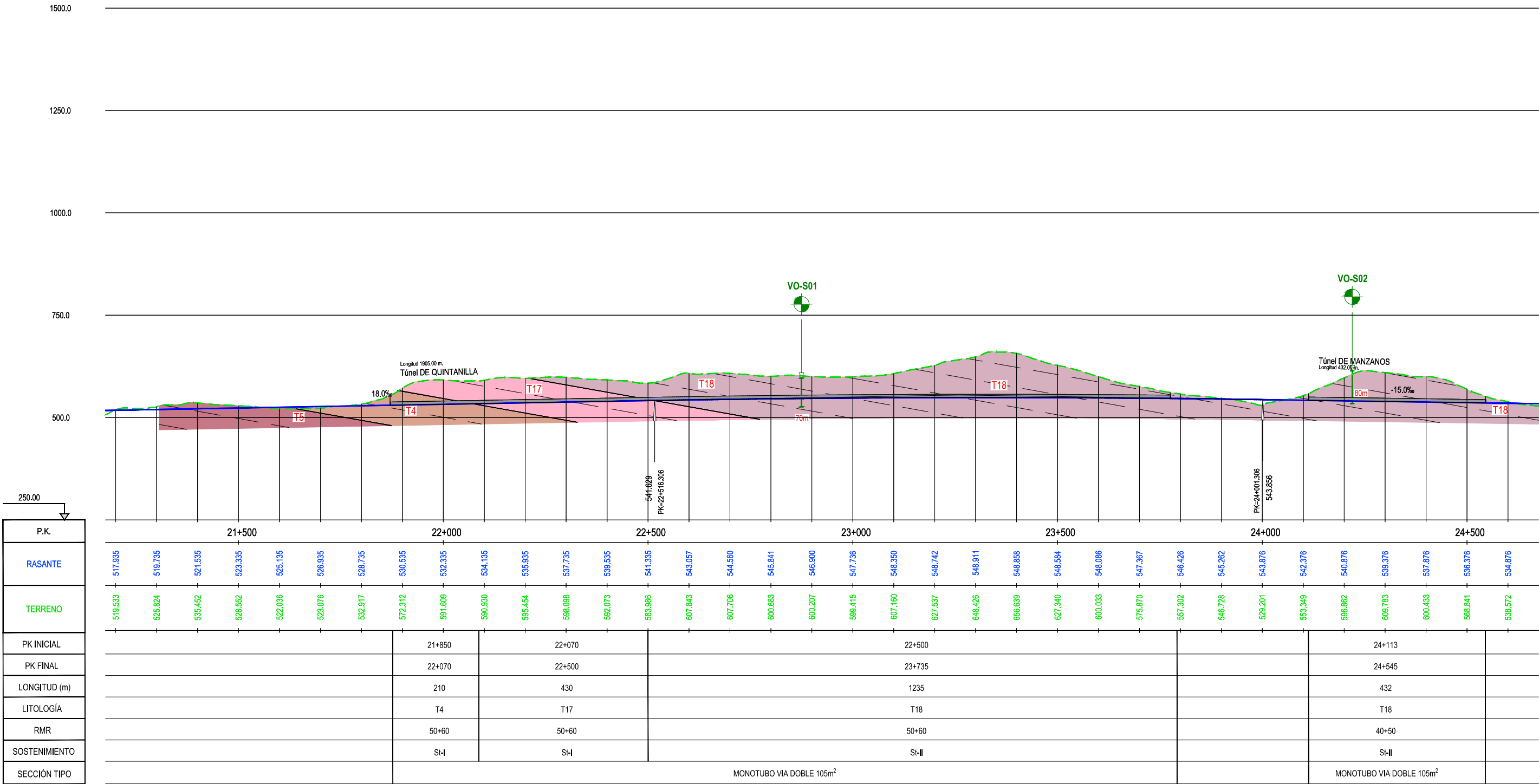
P:\2017\170406\02_doc_tecnica\02_03_F\ec\GGT\Estudio Hidrogeológico 2020\ANEJO\S\Ap. 2.3.5 VARIANTE EXTERIOR MIRANDA 4.dwg



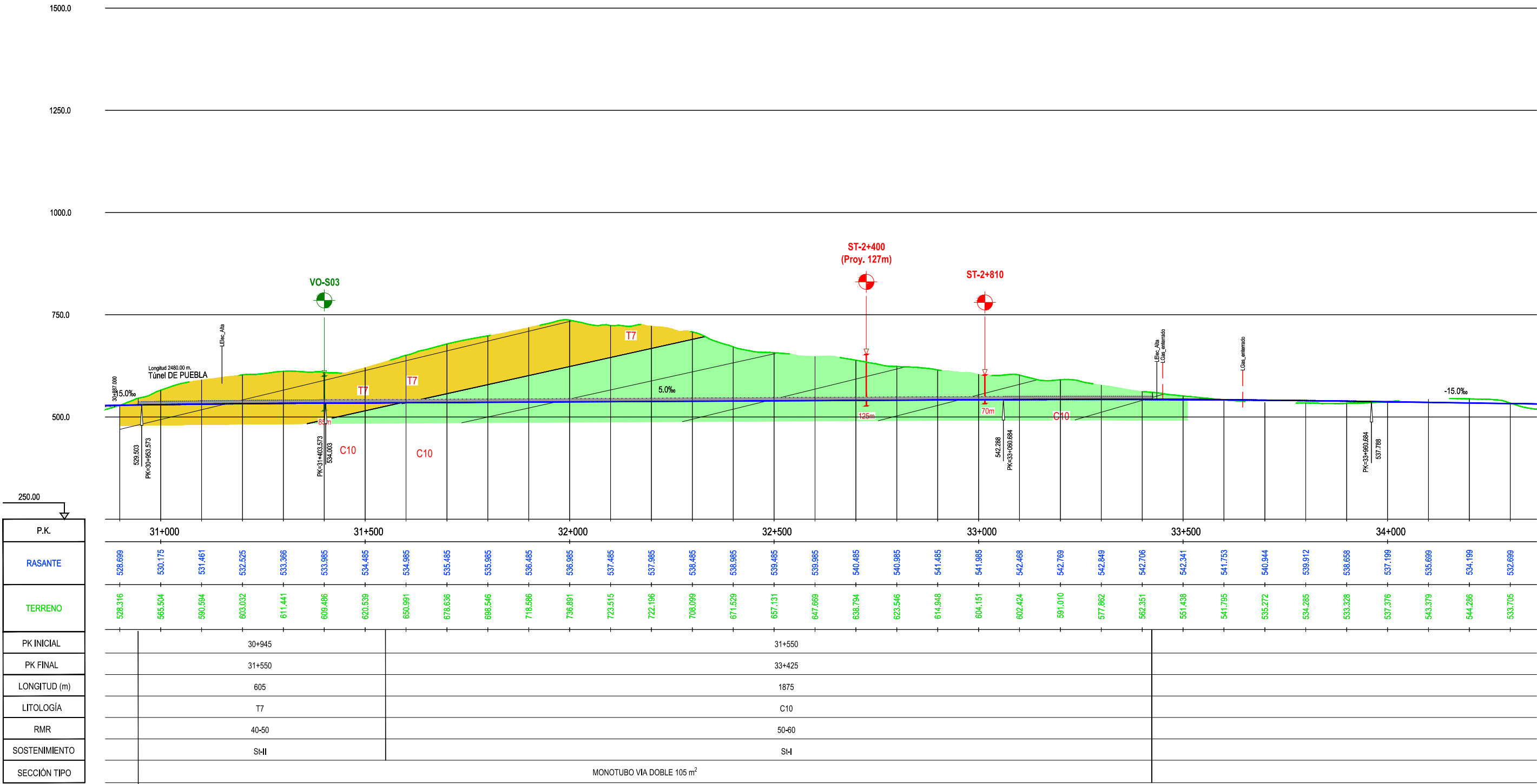
P:\2017\170406\02_doc_tecnica\02_03_F\ec\GGT\Estudio Hidrogeológico 2020\ANEJOS\ANEJO 2. PERFILES GEOLOGICOS\apendice 02\Ap. 2.3.5 VARIANTE EXTERIOR MIRANDA 4.dwg



P:\2017\170406\02_doc_tecnica\02_03_E\ec\GGT\Estudio Hidrogeológico 2020\ANEJOS\ANEJO 2. PERFILES GEOLOGICOS\apendice 02\Ap. 2.3.6 VARIANTE EXTERIOR MIRANDA 5.dwg



P:\2017\170406\02_doc_tecnica\02_03_F\ec\GGT\Estudio Hidrogeológico 2020\ANE\OS\ANEJO 2. PERFILES GEOLOGICOS\apendice 02\ap. 2.3.6 VARIANTE EXTERIOR MIRANDA 5.dwg



SECRETARÍA DE ESTADO DE
INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE
Y VIVIENDA

SECRETARÍA GENERAL DE
INFRAESTRUCTURAS

TÍTULO PROYECTO:

ESTUDIO INFORMATIVO DE LA
LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD BURGOS - VITORIA

AUTOR DEL PROYECTO:

ineco

ESCALA ORIGINAL A3

1/10.000

0 100 200 300m

NUMÉRICA GRÁFICA

FECHA:

2020

Nº DE PLANO:

A5.2.3.6.

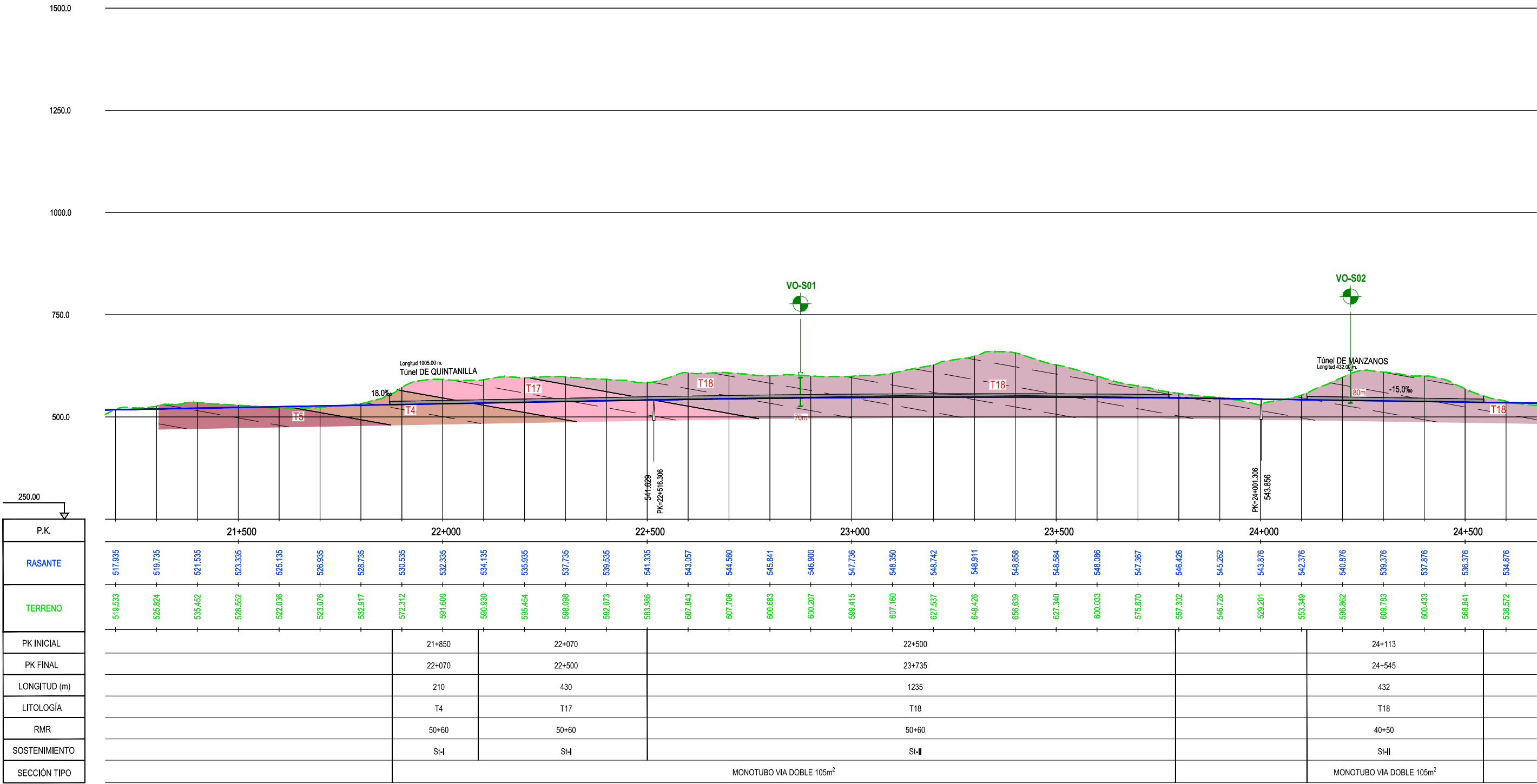
Nº DE HOJA:

HOJA 2 DE 2

TÍTULO DE PLANO:

ESTUDIO HIDROGEOLÓGICO 2020
PERFILES GEOLÓGICO-GEOTÉCNICOS DE TÚNELES
TRAMO PANCORBO-VITORIA. VARIANTE EXTERIOR MIRANDA 5
TÚNEL DE PUEBLA

P:\2017\170406\02_doc_tecnica\02_03_F\ec\GGT\Estudio Hidrogeológico 2020\ANEJOS\ANEJO 2. PERFILES GEOLOGICOS\apendice 02\Ap. 2.3.7 VARIANTE EXTERIOR MIRANDA 6.dwg



SECRETARÍA DE ESTADO DE
INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE
Y VIVIENDA

SECRETARÍA GENERAL DE
INFRAESTRUCTURAS

TÍTULO DEL PROYECTO:

ESTUDIO INFORMATIVO DE LA
LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD BURGOS - VITORIA

AUTOR DEL PROYECTO:

ineco

ESCALA ORIGINAL A3
1/10.000
0 100 200 300m
NUMÉRICA GRÁFICA

FECHA:

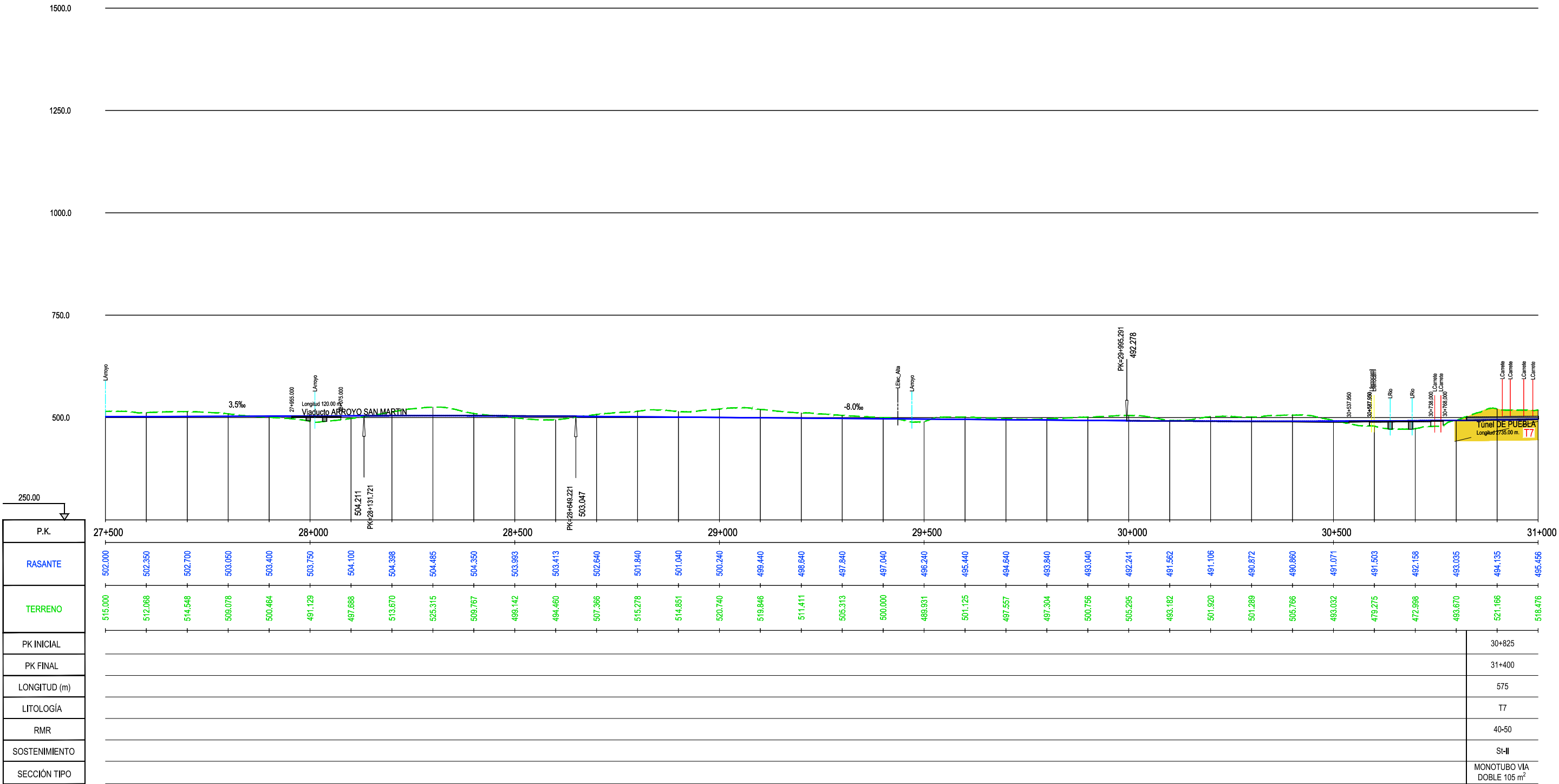
2020

Nº DE PLANO:
A5.2.3.7.
Nº DE HOJA:
HOJA 1 DE 3

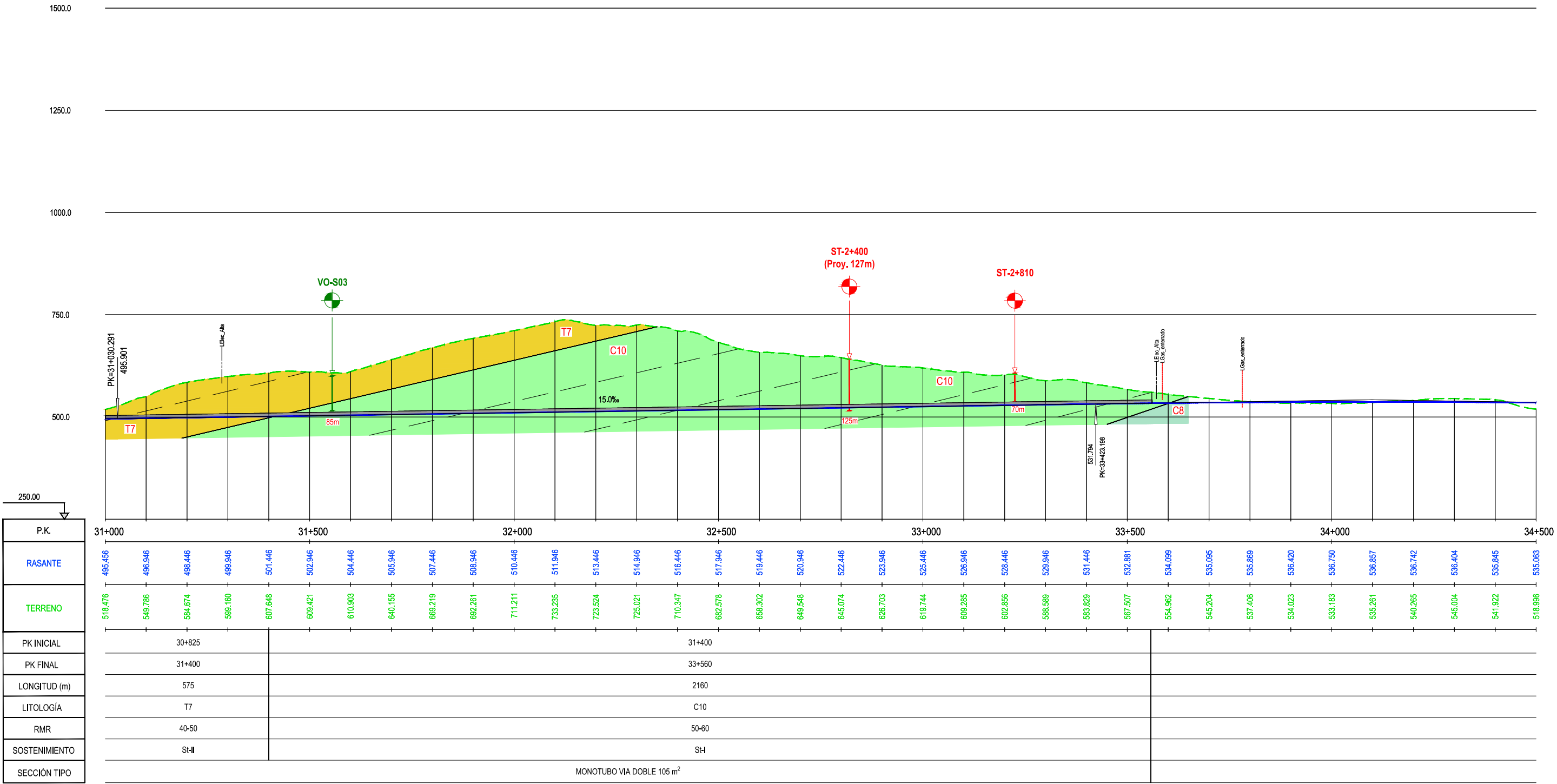
TÍTULO DE PLANO:

ESTUDIO HIDROGEOLÓGICO 2020
PERFILES GEOLÓGICO-GEOTÉCNICOS DE TÚNELES
TRAMO PANCORBO-VITORIA. VARIANTE EXTERIOR MIRANDA 6
TÚNEL QUINTANILLA Y TÚNEL MANZANOS

P:\2017\170406\02_doc_tecnica\02_03_F\ec\GGT\Estudio Hidrogeológico 2020\ANEJO\S\Ap. 2.3.7 VARIANTE EXTERIOR MIRANDA 6.dwg



P:\2017\170406\02_doc_tecnica\02_03_F\ec\GGT\Estudio Hidrogeológico 2020\ANEJOS\ANEJO 2. PERFILES GEOLOGICOS\apendice 02\Ap. 2.3.7 VARIANTE EXTERIOR MIRANDA 6.dwg



MINISTERIO
DE FOMENTO

SECRETARÍA DE ESTADO DE
INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE
Y VIVIENDA

SECRETARÍA GENERAL DE
INFRAESTRUCTURAS

TÍTULO DEL PROYECTO:

ESTUDIO INFORMATIVO DE LA
LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD BURGOS - VITORIA

AUTOR DEL PROYECTO:



ESCALA ORIGINAL A3

1/10.000



NUMÉRICA

GRÁFICA

FECHA:

2020

Nº DE PLANO:

A5.2.3.7.

Nº DE HOJA:

HOJA 3 DE 3

TÍTULO DE PLANO:

ESTUDIO HIDROGEOLÓGICO 2020
PERFILES GEOLÓGICO-GEOTÉCNICOS DE TÚNELES
TRAMO PANCORBO-VITORIA. VARIANTE EXTERIOR MIRANDA 6
TÚNEL QUINTANILLA Y TÚNEL MANZANOS