PLANOS

PLANOS

1. PLANTA GEOLÓGICA 1:5000

L E Y E N D A

LITOLOGÍA

CUATERNARIO

- Q_v — Vertidos: excedentes de excavación y escombros.
- Q_{al} — Aluviales: arenas, arcillas y limos.
- Q_t — Terrazas y glacis: gravas, arenas y limos.

MIOCENO

- T_{am-at} — Arena de miga y arena tosquiza predominante.
- T_{ta-t} — Tosco arenoso y tosco predominante.

SIMBOLOGÍA

- Contacto discordante
- Contacto

SIMBOLOGÍA DE CAMPAÑA

CAMPAÑA GEOTÉCNICA ESTUDIO INFORMATIVO (2024)

- ST- SONDEO MECÁNICO
- P- PENETRÓMETRO DINÁMICO DPSH
- MASW- PERFILES MASW
- PSP- SÍSMICA PASIVA
- TE- TOMOGRAFÍA ELÉCTRICA

CAMPAÑAS GEOTÉCNICAS RECOPILADAS

BASE DE DATOS GEOPORTAL DEL AYUNTAMIENTO DE MADRID

- 2404 SONDEO MECÁNICO

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE PROLONGACIÓN DE LA LÍNEA 4 DEL METRO DE MADRID. TRAMO ESPERANZA-GRAN VÍA DE HORTALEZA. INTECSA (1994)

- S- SONDEO MECÁNICO
- P- PENETRÓMETRO DINÁMICO DPSH

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN Y PROYECTO MODIFICADO Nº 1 DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL RAMAL A RECINTOS FERIALES DEL METRO DE MADRID. IBERINSA (1996)

- S- SONDEO MECÁNICO

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TRAMO BARAJAS - NUEVAS TERMINALES DE LA LÍNEA 8 DEL METRO DE MADRID. EUROESTUDIOS (2002)

- SM- SONDEO MECÁNICO

PROYECTO CONSTRUCTIVO ACCESO FERROVIARIO AL AEROPUERTO DE BARAJAS (CERCANÍAS). INTECSA-INARSA (2006)

- S- SONDEO MECÁNICO
- P- PENETRÓMETRO DINÁMICO DPSH

ESTUDIO GEOTÉCNICO EN LA PARCELA DE VALDEBEBAS, MADRID. AMPLIACIÓN IFEMA. G.O.C. (2019)

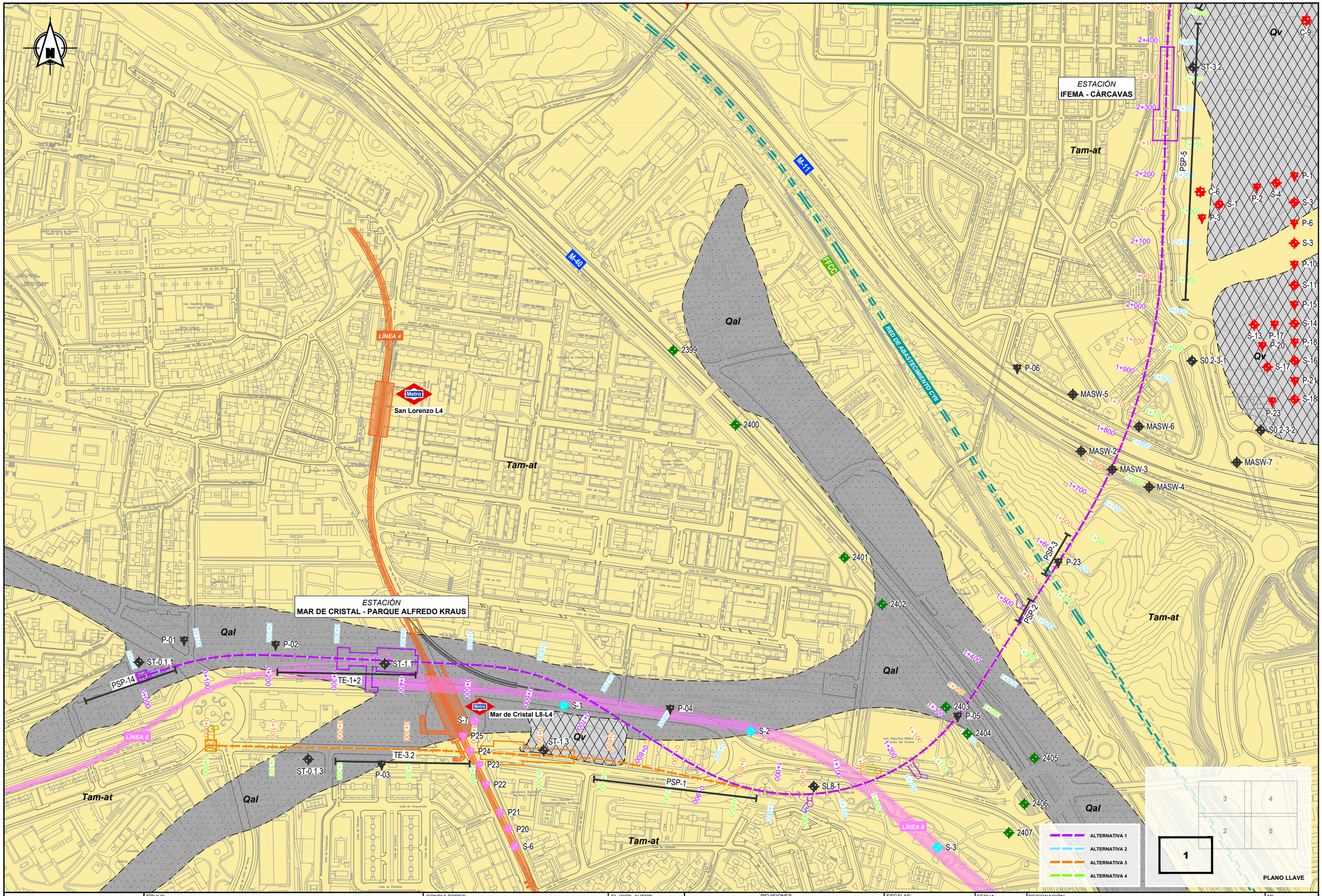
- S- SONDEO MECÁNICO
- P- PENETRÓMETRO DINÁMICO DPSH
- C- CALICATA

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DEL INTERCAMBIADOR DE VALDEBEBAS - CIUDAD DE LA JUSTICIA - HOSPITAL ISABEL ZENDAL

- S- SONDEO MECÁNICO
- DPSH PENETRÓMETRO DINÁMICO DPSH

OTROS ESTUDIOS

- S- SONDEO MECÁNICO



Dirección General de Infraestructuras de Transporte Colectivo
CONSEJERIA DE VIVIENDA, TRANSPORTES E INFRAESTRUCTURAS
Comunidad de Madrid

TÍTULO:
ESTUDIO INFORMATIVO DE AMPLIACIÓN DE LA RED DE METRO DE MADRID AL BARRIO DE VALDEBEBAS

CONSULTORES: intecsa. GIS Gestión Integral del Suelo S.L.

EL ICCP, AUTOR:

REVISIONES

Nº	FECHA	DESCRIPCIÓN	Nº	FECHA	DESCRIPCIÓN
00	ABR-2024	1ª EDICIÓN	03		
01	JUN-2024	1ª EDICIÓN (TRAS SUPERVISION)	04		
02	JUN-2024	2ª EDICIÓN (TRAS SUPERVISION)	05		

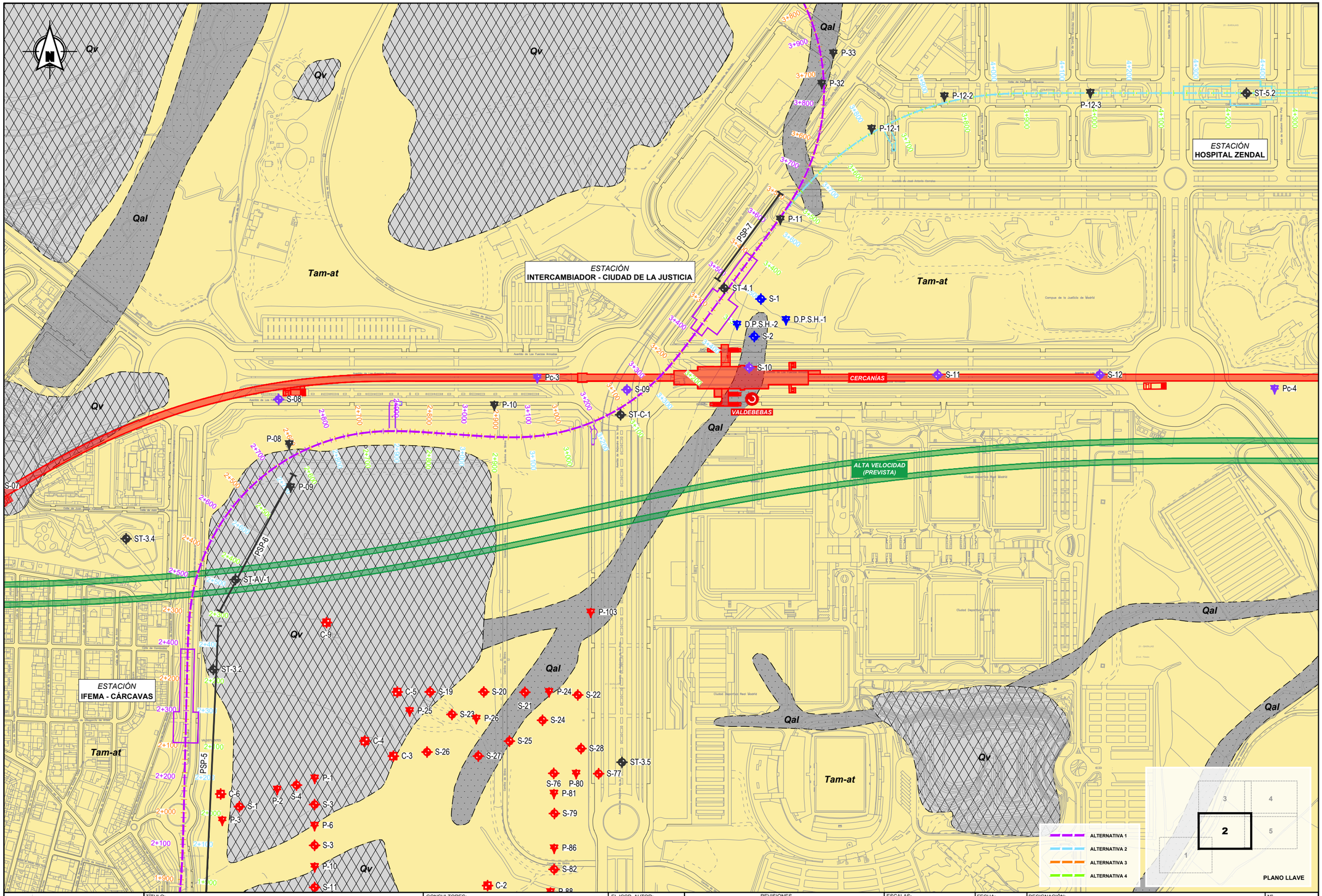
ESCALAS: 1:5000
0 50 100m
ORIGINAL DIN A-3 GRÁFICA

FECHA: JUNIO 2024

DESIGNACIÓN:
GEOLOGÍA Y GEOTECNIA
PLANTA GEOTÉCNICA
ALTERNATIVAS 1 A 4

Nº 5.1.1

HOJA 1 DE 5



Dirección General de Infraestructuras de Transporte Colectivo

CONSEJERIA DE VIVIENDA, TRANSPORTES E INFRAESTRUCTURAS

TÍTULO:

ESTUDIO INFORMATIVO DE AMPLIACIÓN DE LA RED DE METRO DE MADRID AL BARRIO DE VALDEBEBAS

CONSULTORES: intecsa. GIS

EL ICCP, AUTOR:

REVISIONES					
Nº	FECHA	DESCRIPCIÓN	Nº	FECHA	DESCRIPCIÓN
00	ABR-2024	1ª EDICIÓN	03		
01	JUN-2024	1ª EDICIÓN (TRAS SUPERVISIÓN)	04		
02	JUN-2024	2ª EDICIÓN (TRAS SUPERVISIÓN)	05		

ESCALAS: 1:5000

0 50 100m

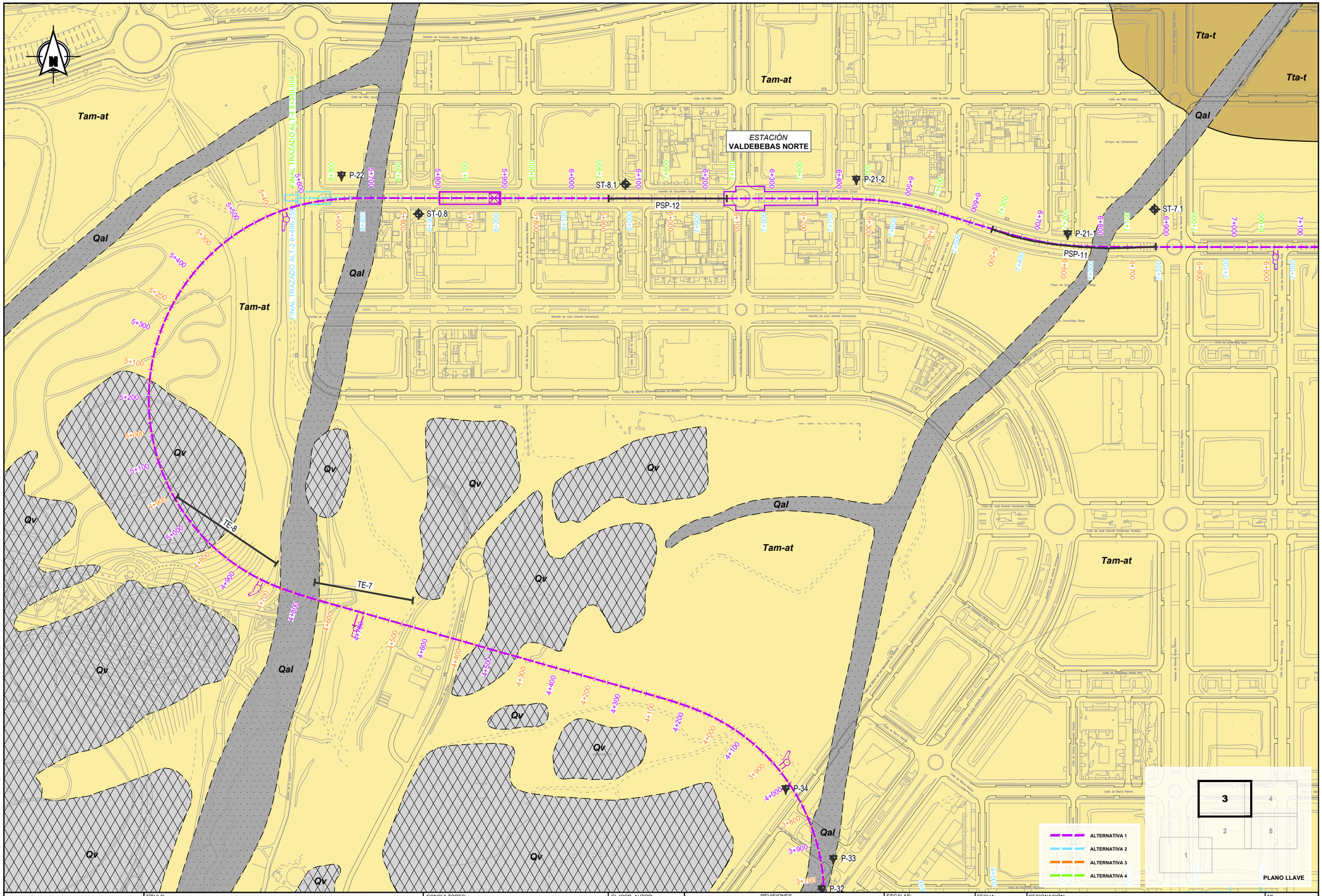
ORIGINAL DIN A-3 GRÁFICA

FECHA: JUNIO 2024

DESIGNACIÓN: GEOLOGÍA Y GEOTECNIA
PLANTA GEOTÉCNICA
ALTERNATIVAS 1 A 4

Nº 5.1.1

HOJA 2 DE 5



Dirección General de Infraestructuras de Transporte Colectivo
CONSEJERIA DE VIVIENDA, TRANSPORTES E INFRAESTRUCTURAS
Comunidad de Madrid

TÍTULO:
ESTUDIO INFORMATIVO DE AMPLIACIÓN DE LA RED DE METRO DE MADRID AL BARRIO DE VALDEBEBAS

CONSULTORES: intecsa. Gestión, Ingeniería y Soluciones GIS Gestión Integral del Suelo S.L.

EL ICCP, AUTOR:

REVISIONES

Nº	FECHA	DESCRIPCIÓN	Nº	FECHA	DESCRIPCIÓN
00	ABR-2024	1ª EDICIÓN	03		
01	JUN-2024	1ª EDICIÓN (TRAS SUPERVISION)	04		
02	JUN-2024	2ª EDICIÓN (TRAS SUPERVISION)	05		

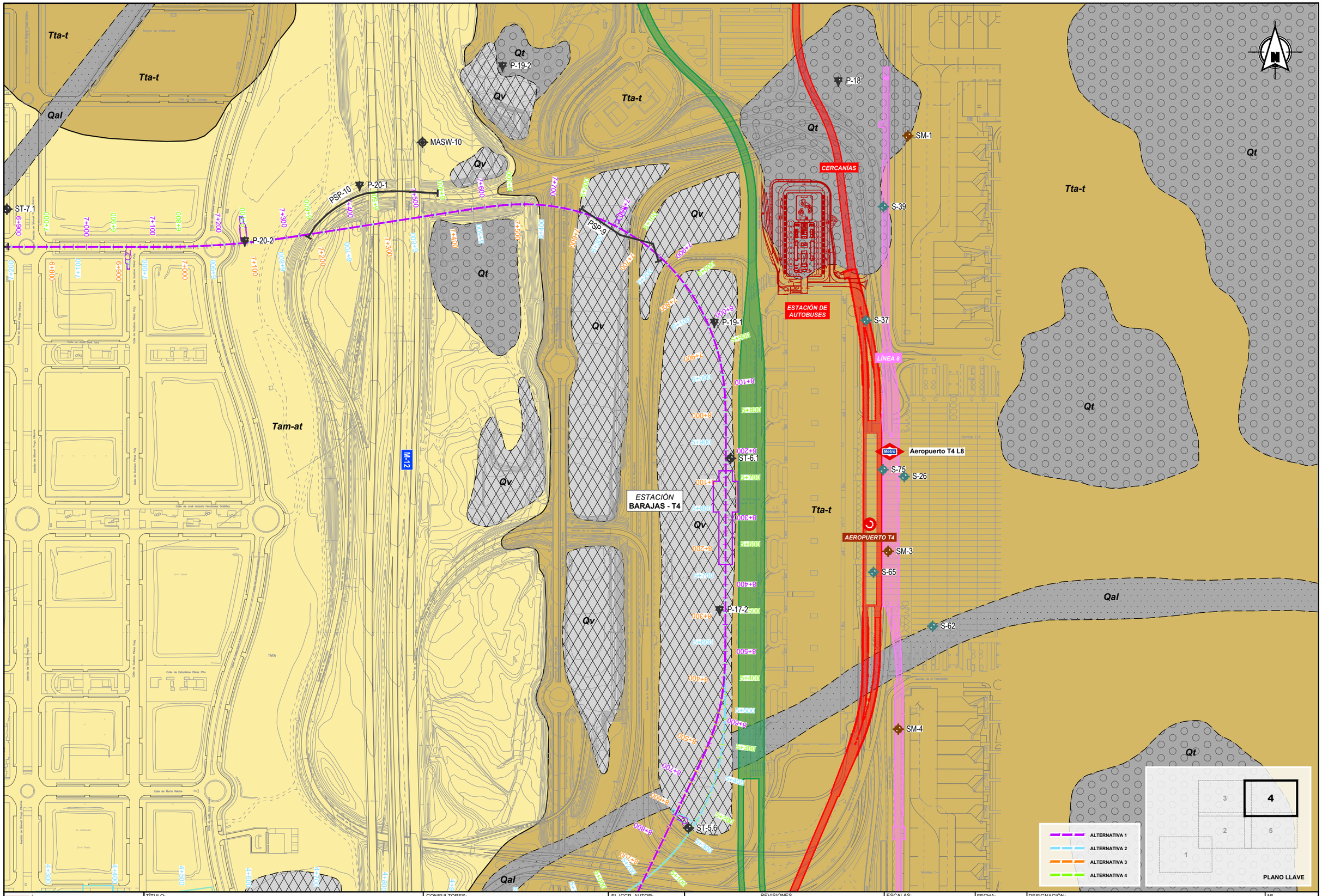
ESCALAS: 1:5000
0 50 100m
ORIGINAL DIN A-3 GRÁFICA

FECHA: JUNIO 2024

DESIGNACIÓN:
GEOLOGÍA Y GEOTECNIA
PLANTA GEOTÉCNICA
ALTERNATIVAS 1 A 4

Nº 5.1.1

HOJA 3 DE 5



Dirección General de Infraestructuras de Transporte Colectivo

CONSEJERIA DE VIVIENDA, TRANSPORTES E INFRAESTRUCTURAS

Comunidad de Madrid

TÍTULO:

ESTUDIO INFORMATIVO DE AMPLIACIÓN DE LA RED DE METRO DE MADRID AL BARRIO DE VALDEBEBAS

CONSULTORES: intecsa. GIS Gestión, Ingeniería y Soluciones

EL ICCP, AUTOR:

REVISIONES

Nº	FECHA	DESCRIPCIÓN	Nº	FECHA	DESCRIPCIÓN
00	ABR-2024	1ª EDICIÓN	03		
01	JUN-2024	1ª EDICIÓN (TRAS SUPERVISION)	04		
02	JUN-2024	2ª EDICIÓN (TRAS SUPERVISION)	05		

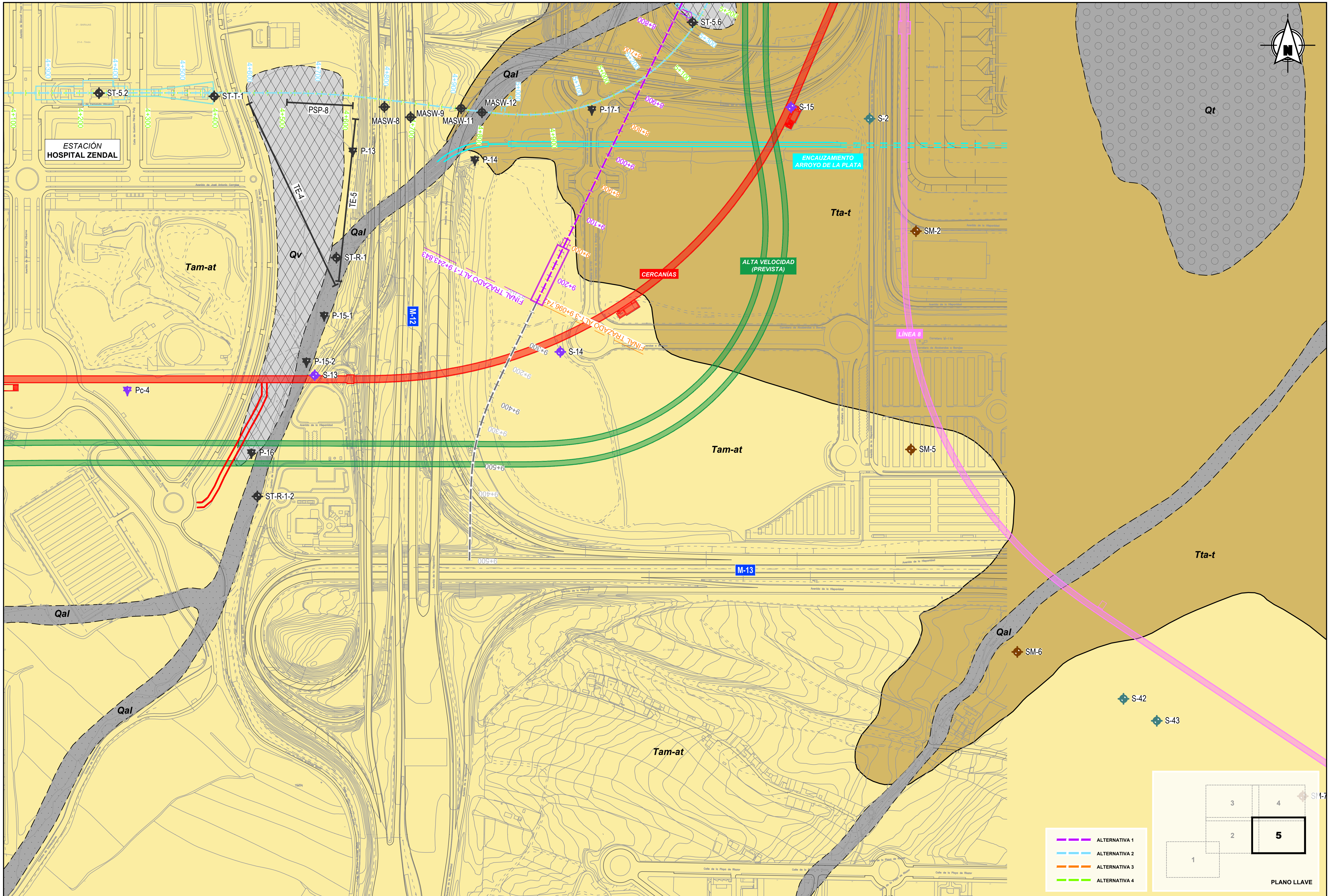
ESCALAS: 1:5000 — 0 50 100m — ORIGINAL DIN A-3 GRÁFICA

FECHA: JUNIO 2024

DESIGNACIÓN: GEOLOGÍA Y GEOTECNIA PLANTA GEOTÉCNICA ALTERNATIVAS 1 A 4

Nº 5.1.1

HOJA 4 DE 5



Comunidad de Madrid Dirección General de Infraestructuras de Transporte Colectivo CONSEJERIA DE VIVIENDA, TRANSPORTES E INFRAESTRUCTURAS	TÍTULO: ESTUDIO INFORMATIVO DE AMPLIACIÓN DE LA RED DE METRO DE MADRID AL BARRIO DE VALDEBEBAS	CONSULTORES: intecsa. GIS Gestión, Ingeniería y Soluciones · Gestión Integral del Suelo S.L. · ABALO	EL ICCP, AUTOR:

REVISIONES

Nº	FECHA	DESCRIPCIÓN	Nº	FECHA	DESCRIPCIÓN
00	ABR-2024	1ª EDICIÓN	03		
01	JUN-2024	1ª EDICIÓN (TRAS SUPERVISION)	04		
02	JUN-2024	2ª EDICIÓN (TRAS SUPERVISION)	05		

ESCALAS: 1:5000 — 0 50 100m — ORIGINAL DIN A-3 GRÁFICA

FECHA: JUNIO 2024

DESIGNACIÓN: GEOLOGÍA Y GEOTECNIA PLANTA GEOTÉCNICA ALTERNATIVAS 1 A 4

Nº 5.1.1

HOJA 5 DE 5

PLANOS

2. PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO DE LAS ALTERNATIVAS EH 1:5000 EV 1:500

L E Y E N D A

LITOLOGÍA

CUATERNARIO

- ***R*** — Rellenos antrópicos: excedentes de excavación y vertidos de desechos de construcción.
- ***Rc*** — Rellenos compactados: terraplenes de obras civiles.
- ***Qal*** — Aluviales: arenas, arcillas y limos.
- ***Qt*** — Terrazas: gravas y arenas con limos y arcillas.

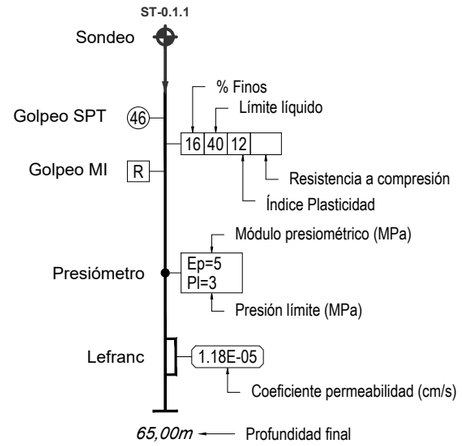
MIOCENO

- ***Am*** — Arena de miga, arcosas algo arcillosas cementadas con menos de 25% de finos.
- ***At*** — Arena tosquiza, arcosas arcillosas cementadas con 25-40% de finos.
- ***Ta*** — Tosco arenoso, arcosas arcillosas a arcillas arenosas con 40-60% de finos.
- ***T*** — Tosco: arcillas arenosas a arcillas con más del 60% de finos.

SIMBOLOGÍA DE CAMPAÑA

CAMPAÑA GEOTÉCNICA ESTUDIO INFORMATIVO (2024)

- **ST-** — SONDEO MECÁNICO
- **P-** — PENETRÓMETRO DINÁMICO DPSH
- **MASW-** — PERFILES MASW
- **PSP-** — SÍSMICA PASIVA
- **TE-** — TOMOGRAFÍA ELÉCTRICA
- NIVEL DE AGUA



CAMPAÑAS GEOTÉCNICAS RECOPILADAS

BASE DE DATOS GEOPORTAL DEL AYUNTAMIENTO DE MADRID

- **2404** — SONDEO MECÁNICO

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE PROLONGACIÓN DE LA LÍNEA 4 DEL METRO DE MADRID. TRAMO ESPERANZA-GRAN VÍA DE HORTALEZA. INTECSA (1994)

- **ST-** — SONDEO MECÁNICO
- **P-** — PENETRÓMETRO DINÁMICO DPSH

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN Y PROYECTO MODIFICADO Nº 1 DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL RAMAL A RECINTOS FERIALES DEL METRO DE MADRID. IBERINSA (1996)

- **S-1** — SONDEO MECÁNICO

PROYECTO CONSTRUCTIVO ACCESO FERROVIARIO AL AEROPUERTO DE BARAJAS (CERCANÍAS). INTECSA-INARSA (2006)

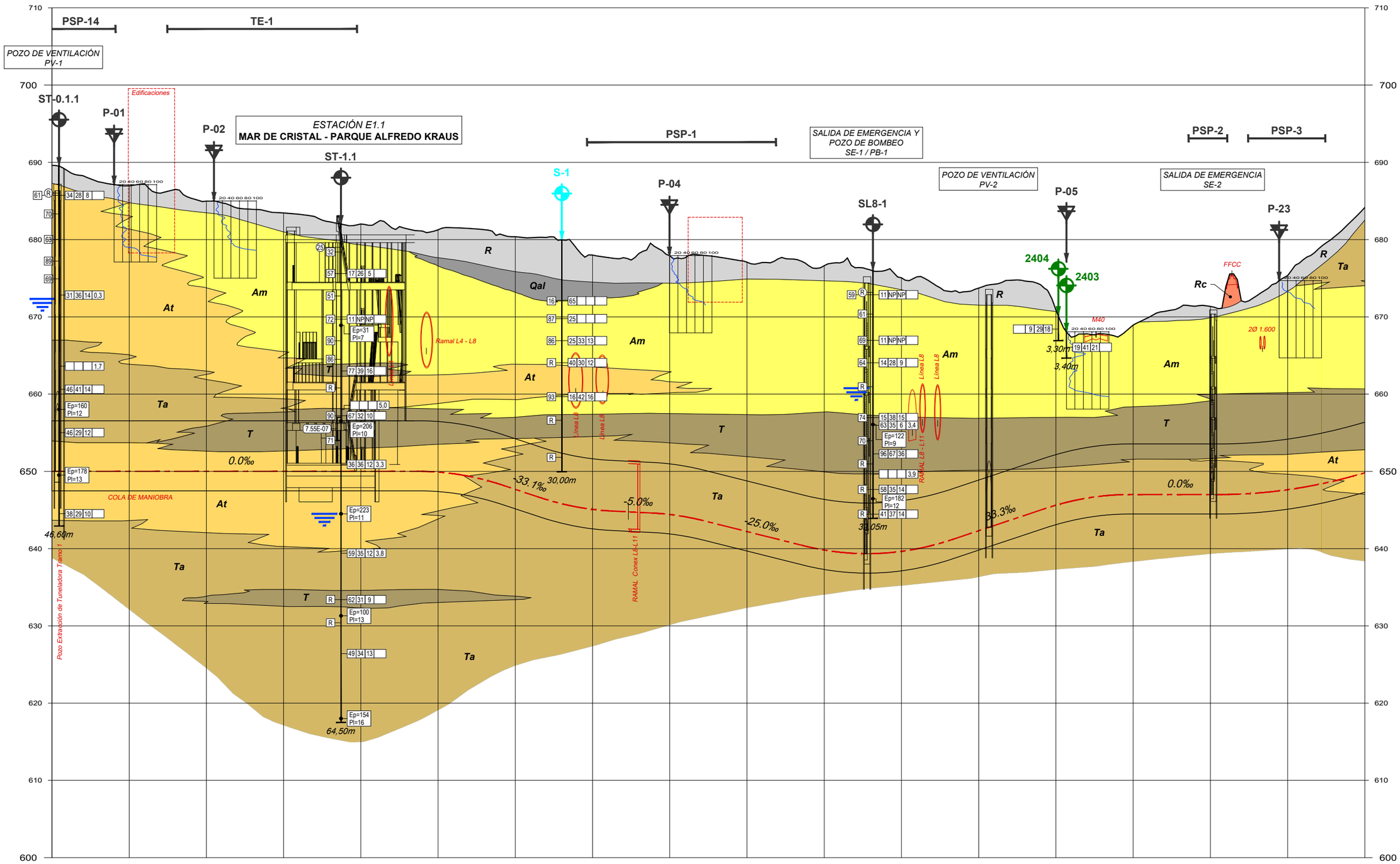
- **S-** — SONDEO MECÁNICO

ESTUDIO GEOTÉCNICO EN LA PARCELA DE VALDEBEBAS, MADRID. AMPLIACIÓN IFEMA. G.O.C. (2019)

- **P-** — PENETRÓMETRO DINÁMICO DPSH
- **C-** — CALICATA

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DEL INTERCAMBIADOR DE VALDEBEBAS - CIUDAD DE LA JUSTICIA - HOSPITAL ISABEL ZENDAL

- **S-** — SONDEO MECÁNICO
- **DPSH** — PENETRÓMETRO DINÁMICO DPSH



PROGRESIVA	0+000	0+100	0+200	0+300	0+400	0+500	0+600	0+700	0+800	0+900	1+000	1+100	1+200	1+300	1+400	1+500	1+600	1+700
COTAS TERRENO	689.61	686.96	684.99	683.45	682.02	681.27	680.37	678.00	677.90	677.07	676.62	675.06	673.73	670.89	668.93	671.35	675.34	684.15
COTAS RASANTE	650.000	650.000	650.000	650.000	650.000	649.906	647.672	645.080	644.419	642.210	639.818	639.645	642.322	645.620	647.000	647.000	647.624	649.806

Dirección General de Infraestructuras de Transporte Colectivo
CONSEJERIA DE VIVIENDA, TRANSPORTES E INFRAESTRUCTURAS
Comunidad de Madrid

TÍTULO:
ESTUDIO INFORMATIVO DE AMPLIACIÓN DE LA RED DE METRO DE MADRID AL BARRIO DE VALDEBEBAS

CONSULTORES: intecsa. GIS Gestión, Ingeniería y Soluciones

EL ICCP, AUTOR:

REVISIONES

Nº	FECHA	DESCRIPCIÓN	Nº	FECHA	DESCRIPCIÓN
00	ABR-2024	1ª EDICIÓN	03		
01	JUN-2024	1ª EDICIÓN (TRAS SUPERVISIÓN)	04		
02	JUN-2024	2ª EDICIÓN (TRAS SUPERVISIÓN)	05		

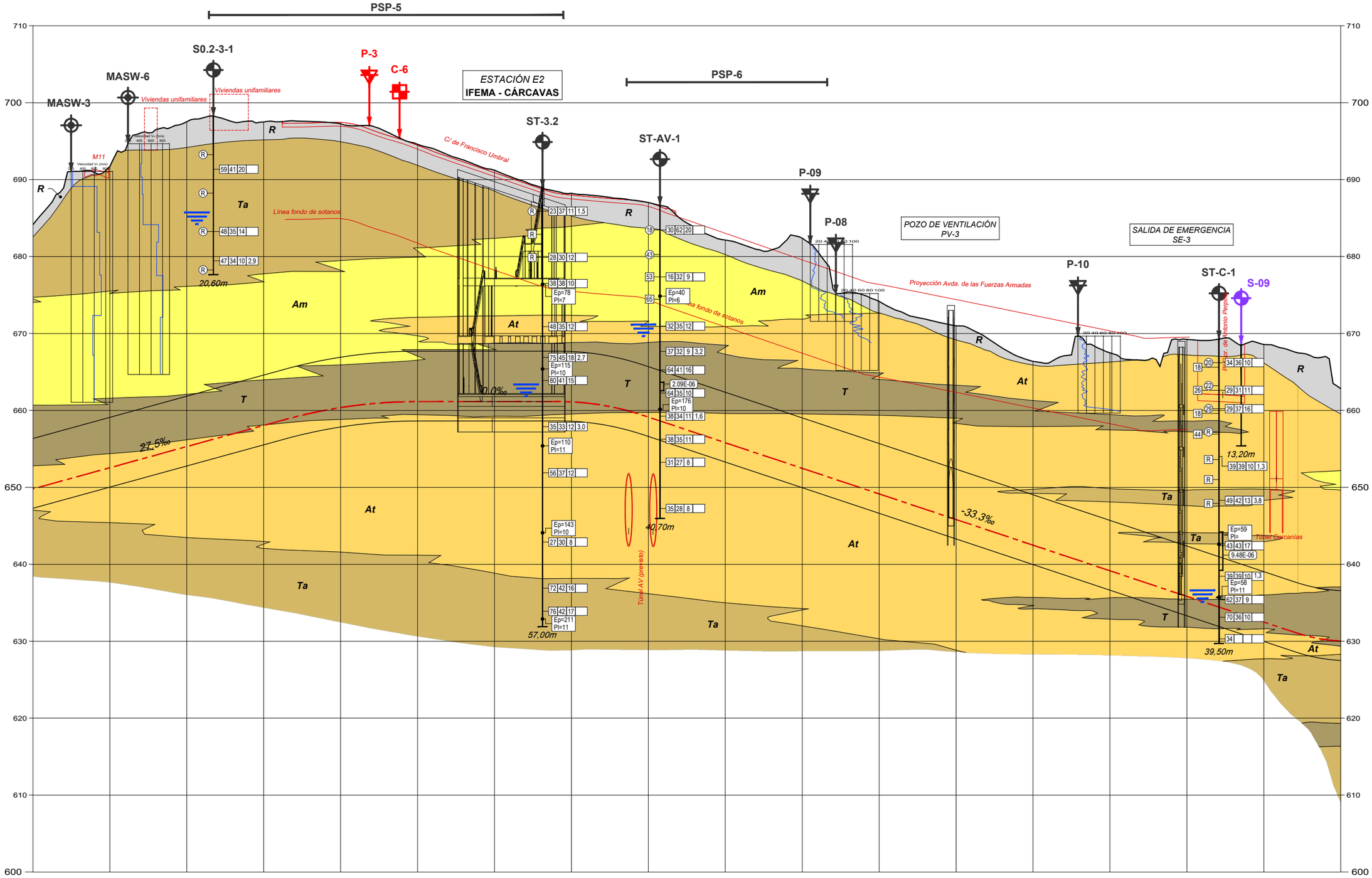
ESCALAS: H 1:5000 / V 1:500 — 0 5 50 100m 10m — ORIGINAL DIN A-3 GRÁFICA

FECHA: JUNIO 2024

DESIGNACIÓN: GEOLOGÍA Y GEOTECNIA
PERFIL GEOTÉCNICO
ALTERNATIVA 1

Nº 5.2.1

HOJA 1 DE 6



PROGRESIVA	1+700	1+800	1+900	2+000	2+100	2+200	2+300	2+400	2+500	2+600	2+700	2+800	2+900	3+000	3+100	3+200	3+300	3+400
COTAS TERRENO	684.15	691.71	697.53	697.49	697.27	694.60	691.23	688.22	687.03	682.15	682.40	674.18	671.00	666.39	667.50	669.24	668.57	662.84
COTAS RASANTE	649.806	652.556	655.306	658.056	660.370	661.150	661.150	661.115	659.140	655.810	652.480	649.150	645.820	642.490	639.160	635.830	632.500	630.024

Dirección General de Infraestructuras de Transporte Colectivo
CONSEJERIA DE VIVIENDA, TRANSPORTES E INFRAESTRUCTURAS
Comunidad de Madrid

TÍTULO:
ESTUDIO INFORMATIVO DE AMPLIACIÓN DE LA RED DE METRO DE MADRID AL BARRIO DE VALDEBEBAS

CONSULTORES: intecsa. GIS

EL ICCP, AUTOR:

REVISIONES

Nº	FECHA	DESCRIPCIÓN	Nº	FECHA	DESCRIPCIÓN
00	ABR-2024	1ª EDICIÓN	03		
01	JUN-2024	1ª EDICIÓN (TRAS SUPERVISION)	04		
02	JUN-2024	2ª EDICIÓN (TRAS SUPERVISION)	05		

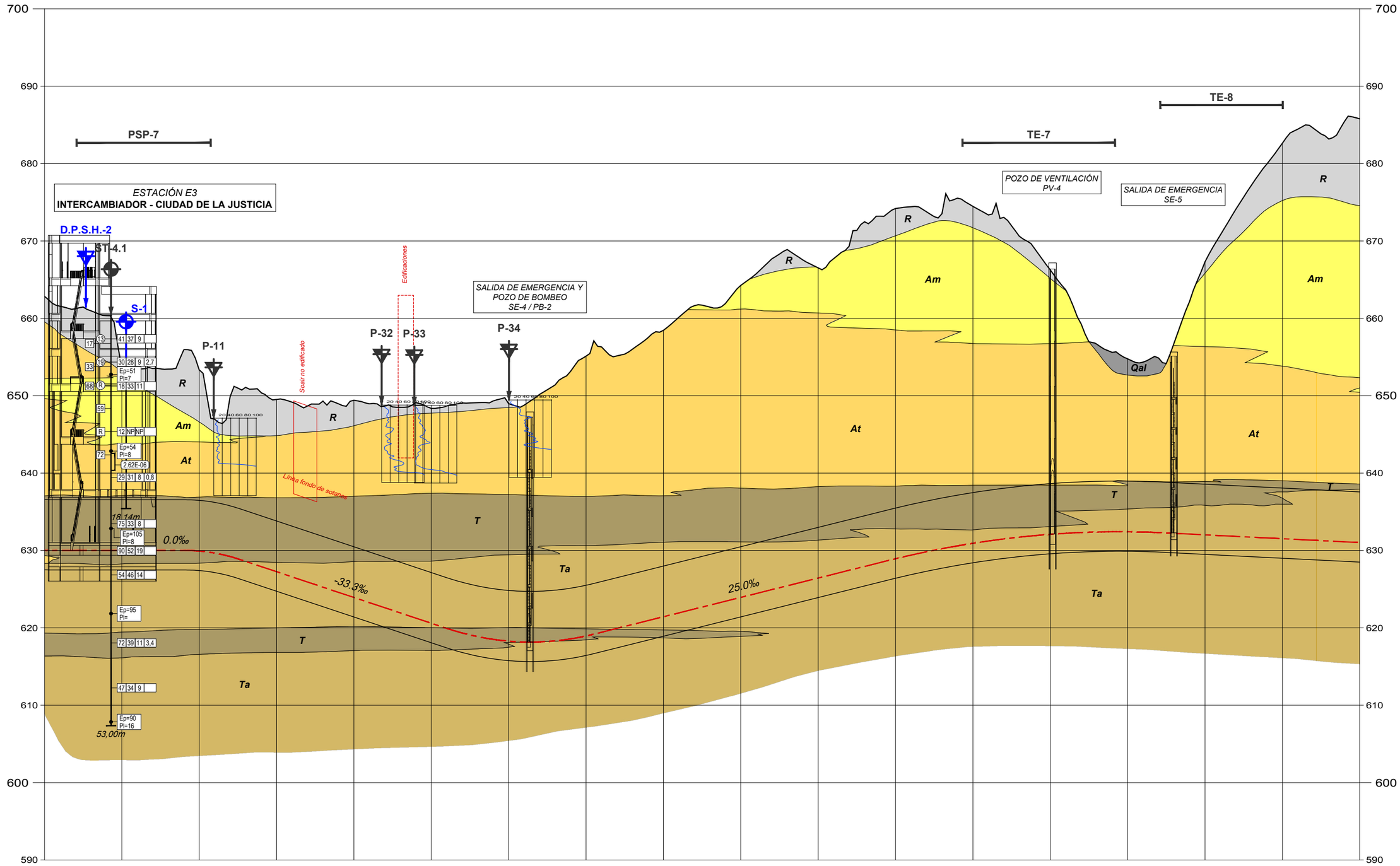
ESCALAS: H 1:5000 / V 1:500 — 0 50 100m / 0 5 10m — ORIGINAL DIN A-3 GRÁFICA

FECHA: JUNIO 2024

DESIGNACIÓN: GEOLOGÍA Y GEOTECNIA
PERFIL GEOTÉCNICO
ALTERNATIVA 1

Nº 5.2.1

HOJA 2 DE 6



PROGRESIVA	3+400	3+500	3+600	3+700	3+800	3+900	4+000	4+100	4+200	4+300	4+400	4+500	4+600	4+700	4+800	4+900	5+000	5+100
COTAS TERRENO	662.84	653.55	653.35	649.52	649.43	648.36	648.97	655.11	658.45	664.26	666.53	674.20	674.47	666.26	654.77	667.31	682.63	685.79
COTAS RASANTE	630.024	630.000	629.929	627.258	623.928	620.598	618.266	618.955	621.438	623.938	626.438	628.934	630.929	632.091	632.420	632.021	631.521	631.021

Comunidad de Madrid

Dirección General de Infraestructuras de Transporte Colectivo

CONSEJERIA DE VIVIENDA, TRANSPORTES E INFRAESTRUCTURAS

TÍTULO:

ESTUDIO INFORMATIVO DE AMPLIACIÓN DE LA RED DE METRO DE MADRID AL BARRIO DE VALDEBEBAS

CONSULTORES:

intecsa. Gestión, Ingeniería y Soluciones GIS Gestión Integral del Suelo S.L. ABLIC

EL ICCP, AUTOR:

REVISIONES

Nº	FECHA	DESCRIPCIÓN	Nº	FECHA	DESCRIPCIÓN
00	ABR-2024	1ª EDICIÓN	03		
01	JUN-2024	1ª EDICIÓN (TRAS SUPERVISIÓN)	04		
02	JUN-2024	2ª EDICIÓN (TRAS SUPERVISIÓN)	05		

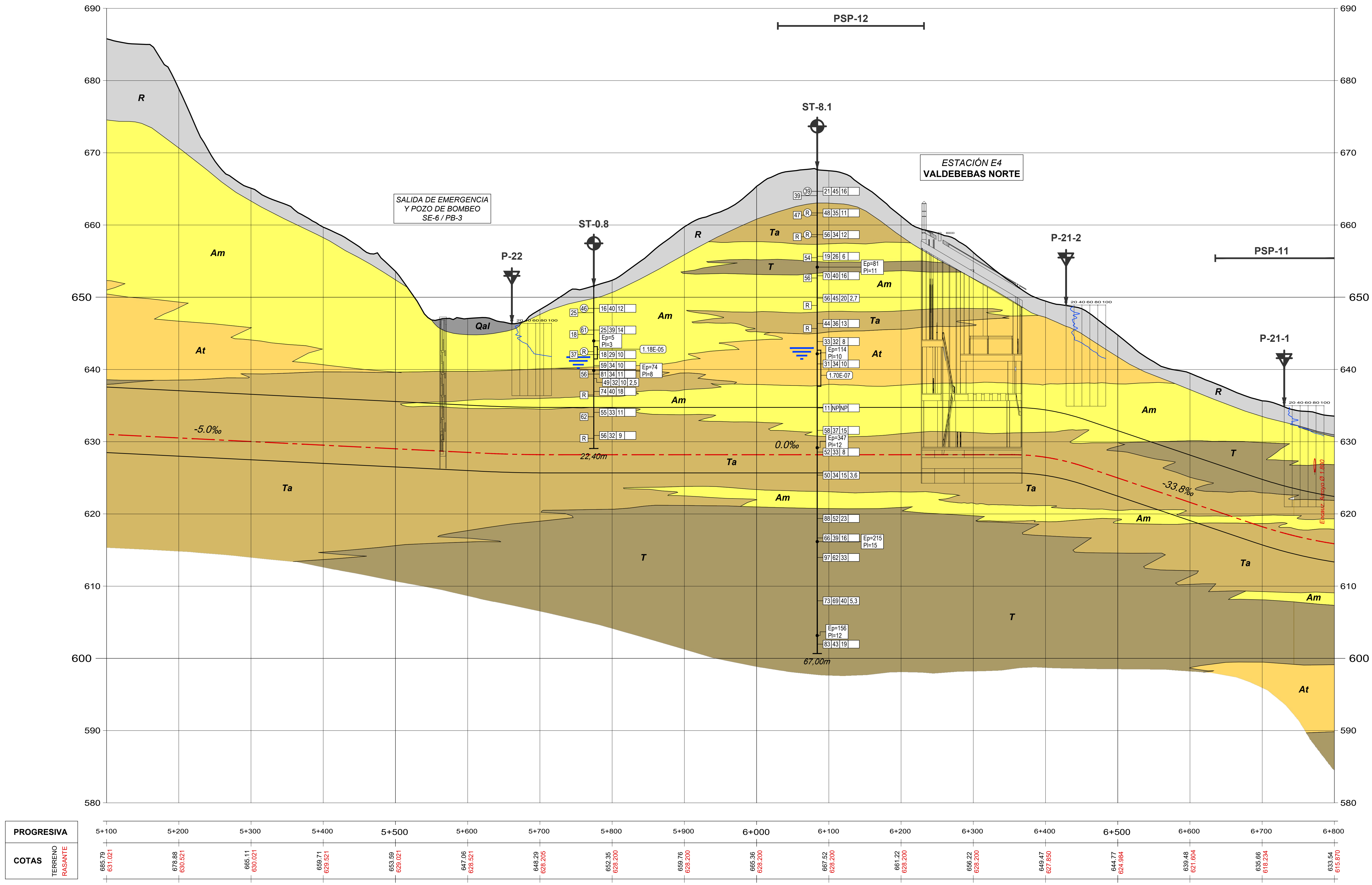
ESCALAS: H 1:5000 V 1:500 — 0 50 100m / 5 10m — ORIGINAL DIN A-3 GRÁFICA

FECHA: JUNIO 2024

DESIGNACIÓN: GEOLOGÍA Y GEOTECNIA PERFIL GEOTÉCNICO ALTERNATIVA 1

Nº 5.2.1

HOJA 3 DE 6



Dirección General de Infraestructuras de Transporte Colectivo

CONSEJERÍA DE VIVIENDA, TRANSPORTES E INFRAESTRUCTURAS

Comunidad de Madrid

TÍTULO: ESTUDIO INFORMATIVO DE AMPLIACIÓN DE LA RED DE METRO DE MADRID AL BARRIO DE VALDEBEBAS

CONSULTORES: intecsa. GIS Gestión, Ingeniería y Soluciones — Gestión Integral del Suelo S.L.

EL ICCP, AUTOR:

REVISIONES

Nº	FECHA	DESCRIPCIÓN	Nº	FECHA	DESCRIPCIÓN
00	ABR-2024	1ª EDICIÓN	03		
01	JUN-2024	1ª EDICIÓN (TRAS SUPERVISIÓN)	04		
02	JUN-2024	2ª EDICIÓN (TRAS SUPERVISIÓN)	05		

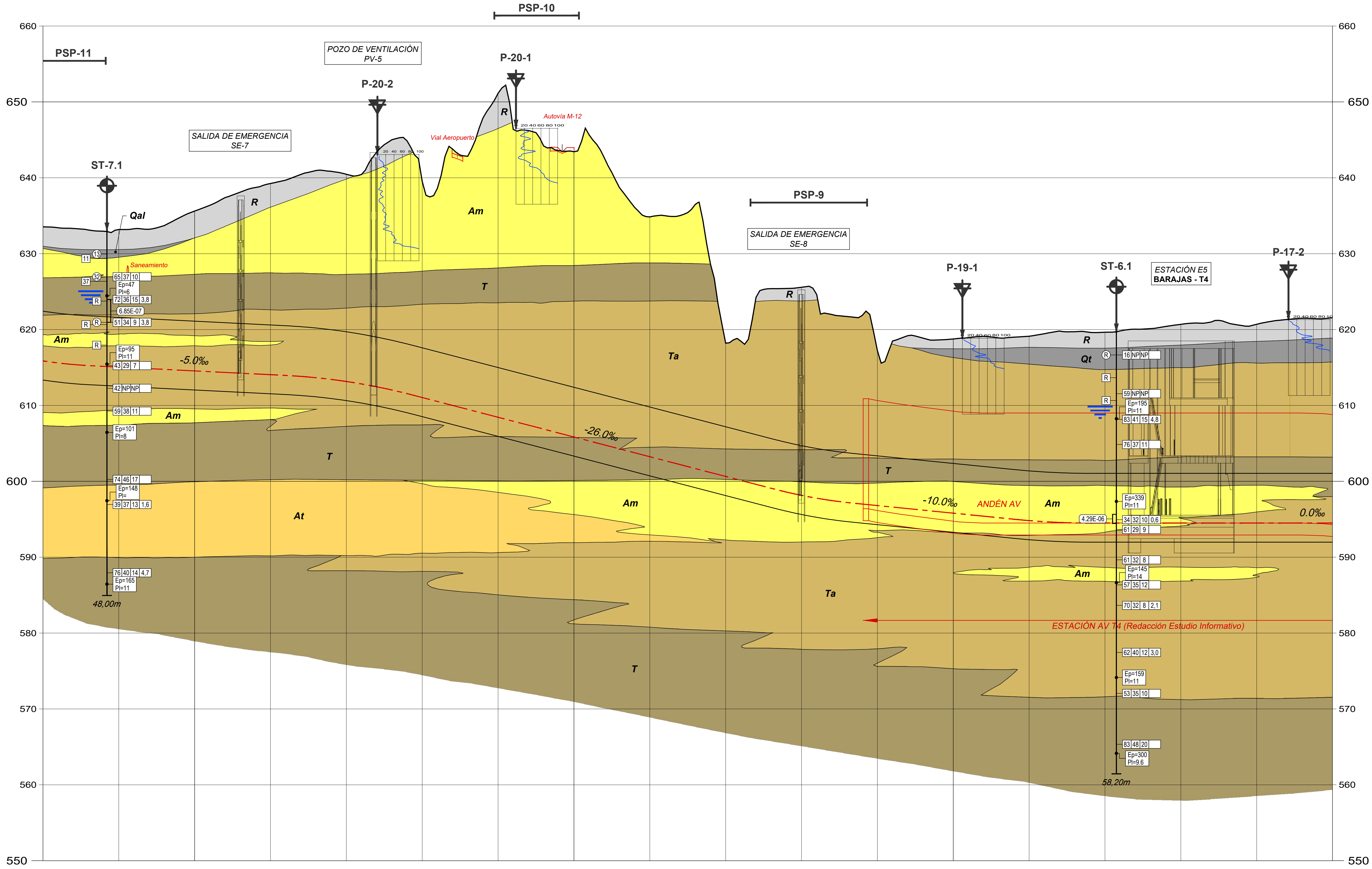
ESCALAS: H 1:5000 V 1:500 — ORIGINAL DIN A-3 — GRÁFICA

FECHA: JUNIO 2024

DESIGNACIÓN: GEOLOGÍA Y GEOTECNIA PERFIL GEOTÉCNICO ALTERNATIVA 1

Nº 5.2.1

HOJA 4 DE 6



PROGRESIVA	6+800	6+900	7+000	7+100	7+200	7+300	7+400	7+500	7+600	7+700	7+800	7+900	8+000	8+100	8+200	8+300	8+400	8+500
COTAS – TERRENO	633.54	633.18	635.61	639.25	640.46	639.52	651.13	643.44	634.85	618.20	625.57	617.23	618.76	619.12	619.65	620.69	620.69	621.56
COTAS – RASANTE	615.870	615.052	614.552	614.052	613.155	611.042	608.442	605.842	603.242	600.642	598.149	596.806	595.806	594.825	594.500	594.500	594.500	594.500

Comunidad de Madrid
Dirección General de Infraestructuras de Transporte Colectivo
CONSEJERIA DE VIVIENDA, TRANSPORTES E INFRAESTRUCTURAS

TÍTULO: ESTUDIO INFORMATIVO DE AMPLIACIÓN DE LA RED DE METRO DE MADRID AL BARRIO DE VALDEBEBAS

CONSULTORES: intecsa. GIS Gestión, Ingeniería y Soluciones – Gestión Integral del Suelo S.L.

EL ICCP, AUTOR:

REVISIONES

Nº	FECHA	DESCRIPCIÓN	Nº	FECHA	DESCRIPCIÓN
00	ABR-2024	1ª EDICIÓN	03		
01	JUN-2024	1ª EDICIÓN (TRAS SUPERVISION)	04		
02	JUN-2024	2ª EDICIÓN (TRAS SUPERVISION)	05		

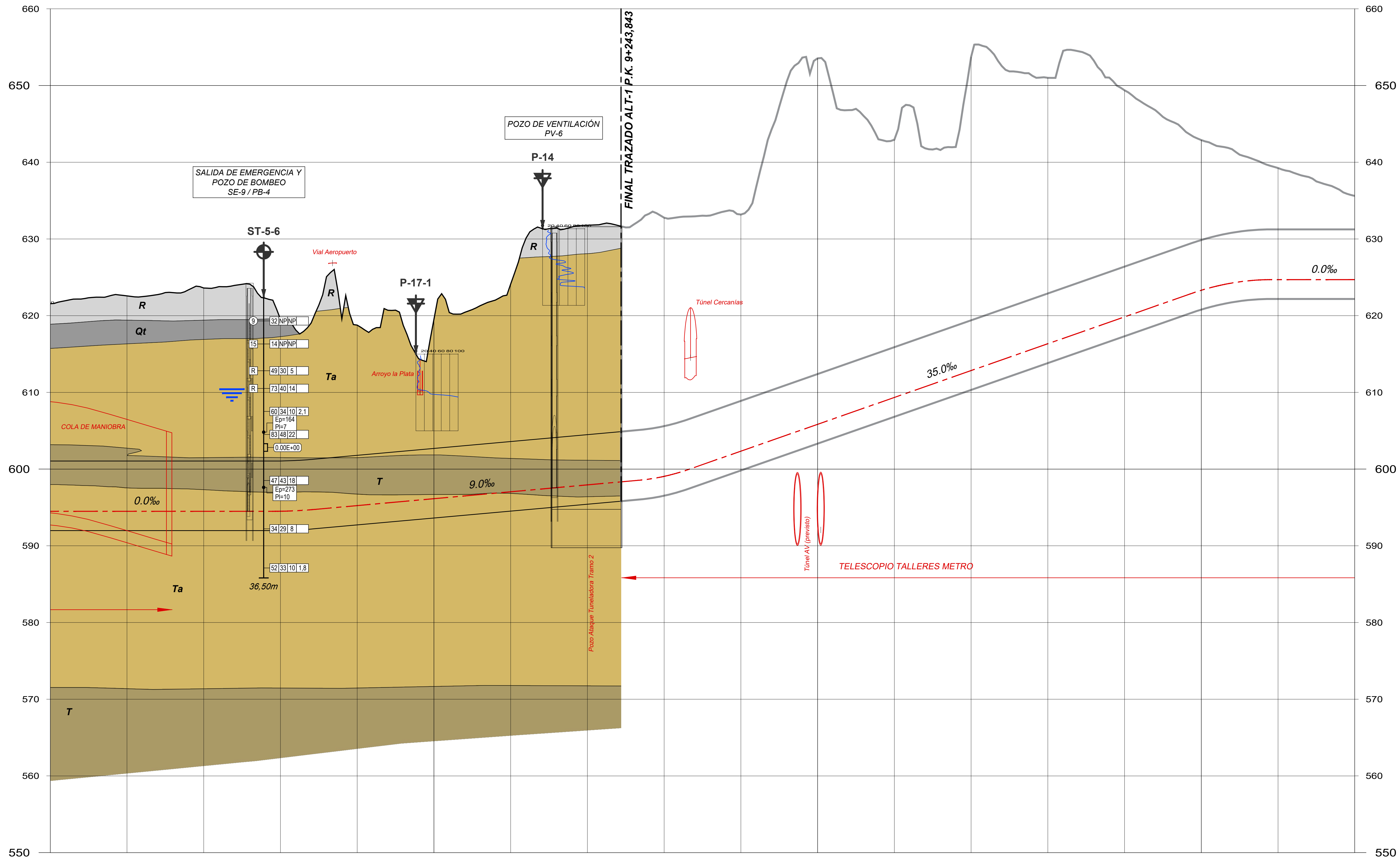
ESCALAS: H 1:5000, V 1:500 — ORIGINAL DIN A-3 — GRÁFICA

FECHA: JUNIO 2024

DESIGNACIÓN: GEOLOGÍA Y GEOTECNIA PERFIL GEOTÉCNICO ALTERNATIVA 1

Nº 5.2.1

HOJA 5 DE 6



PROGRESIVA	8+500	8+600	8+700	8+800	8+900	9+000	9+100	9+200	9+300
COTAS TERRENO	621.56	622.58	623.60	619.54	618.77	619.52	624.12	631.79	632.77
COTAS RASANTE	594.500	594.500	594.500	594.508	595.245	596.145	597.045	597.945	599.054

PROGRESIVA	9+400	9+500	9+600	9+700	9+800	9+900	10+000	10+100	10+200
COTAS TERRENO	633.18	653.54	642.94	653.72	651.00	649.38	642.89	639.25	635.62
COTAS RASANTE	602.340	605.840	609.340	612.840	616.340	619.840	623.309	624.698	624.698

Comunidad de Madrid
Dirección General de Infraestructuras de Transporte Colectivo
CONSEJERIA DE VIVIENDA, TRANSPORTES E INFRAESTRUCTURAS

TÍTULO: ESTUDIO INFORMATIVO DE AMPLIACIÓN DE LA RED DE METRO DE MADRID AL BARRIO DE VALDEBEBAS

CONSULTORES: intecsa. GIS Gestión, Ingeniería y Soluciones — Gestión Integral del Suelo S.L. — ABALO

EL ICCP, AUTOR:

REVISIONES

Nº	FECHA	DESCRIPCIÓN	Nº	FECHA	DESCRIPCIÓN
00	ABR-2024	1ª EDICIÓN	03		
01	JUN-2024	1ª EDICIÓN (TRAS SUPERVISION)	04		
02	JUN-2024	2ª EDICIÓN (TRAS SUPERVISION)	05		

ESCALAS: H 1:5000 V 1:500 — 0 — 50 / 5 — 100m / 10m — ORIGINAL DIN A-3 — GRÁFICA

FECHA: JUNIO 2024

DESIGNACIÓN: GEOLOGÍA Y GEOTECNIA PERFIL GEOTÉCNICO ALTERNATIVA 1

Nº 5.2.1

L E Y E N D A

LITOLOGÍA

CUATERNARIO

- ***R*** — Rellenos antrópicos: excedentes de excavación y vertidos de desechos de construcción.
- ***Rc*** — Rellenos compactados: terraplenes de obras civiles.
- ***Qal*** — Aluviales: arenas, arcillas y limos.
- ***Qt*** — Terrazas: gravas y arenas con limos y arcillas.

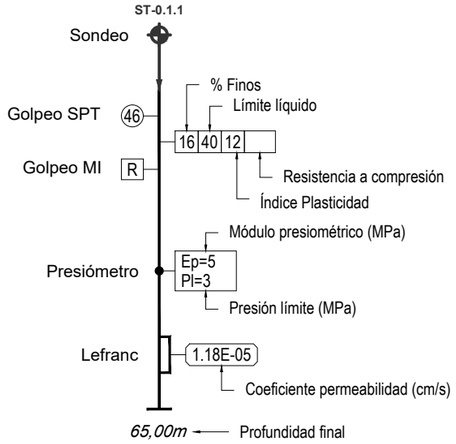
MIOCENO

- ***Am*** — Arena de miga, arcosas algo arcillosas cementadas con menos de 25% de finos.
- ***At*** — Arena tosquiza, arcosas arcillosas cementadas con 25-40% de finos.
- ***Ta*** — Tosco arenoso, arcosas arcillosas a arcillas arenosas con 40-60% de finos.
- ***T*** — Tosco: arcillas arenosas a arcillas con más del 60% de finos.

SIMBOLOGÍA DE CAMPAÑA

CAMPAÑA GEOTÉCNICA ESTUDIO INFORMATIVO (2024)

- **ST-** SONDEO MECÁNICO
- **P-** PENETRÓMETRO DINÁMICO DPSH
- **MASW-** PERFILES MASW
- **PSP-** SÍSMICA PASIVA
- **TE-** TOMOGRAFÍA ELÉCTRICA
- NIVEL DE AGUA



CAMPAÑAS GEOTÉCNICAS RECOPILADAS

BASE DE DATOS GEOPORTAL DEL AYUNTAMIENTO DE MADRID

- **2404** SONDEO MECÁNICO

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE PROLONGACIÓN DE LA LÍNEA 4 DEL METRO DE MADRID. TRAMO ESPERANZA-GRAN VÍA DE HORTALEZA. INTECSA (1994)

- **ST-** SONDEO MECÁNICO
- **P-** PENETRÓMETRO DINÁMICO DPSH

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN Y PROYECTO MODIFICADO Nº 1 DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL RAMAL A RECINTOS FERIALES DEL METRO DE MADRID. IBERINSA (1996)

- **S-1** SONDEO MECÁNICO

PROYECTO CONSTRUCTIVO ACCESO FERROVIARIO AL AEROPUERTO DE BARAJAS (CERCANÍAS). INTECSA-INARSA (2006)

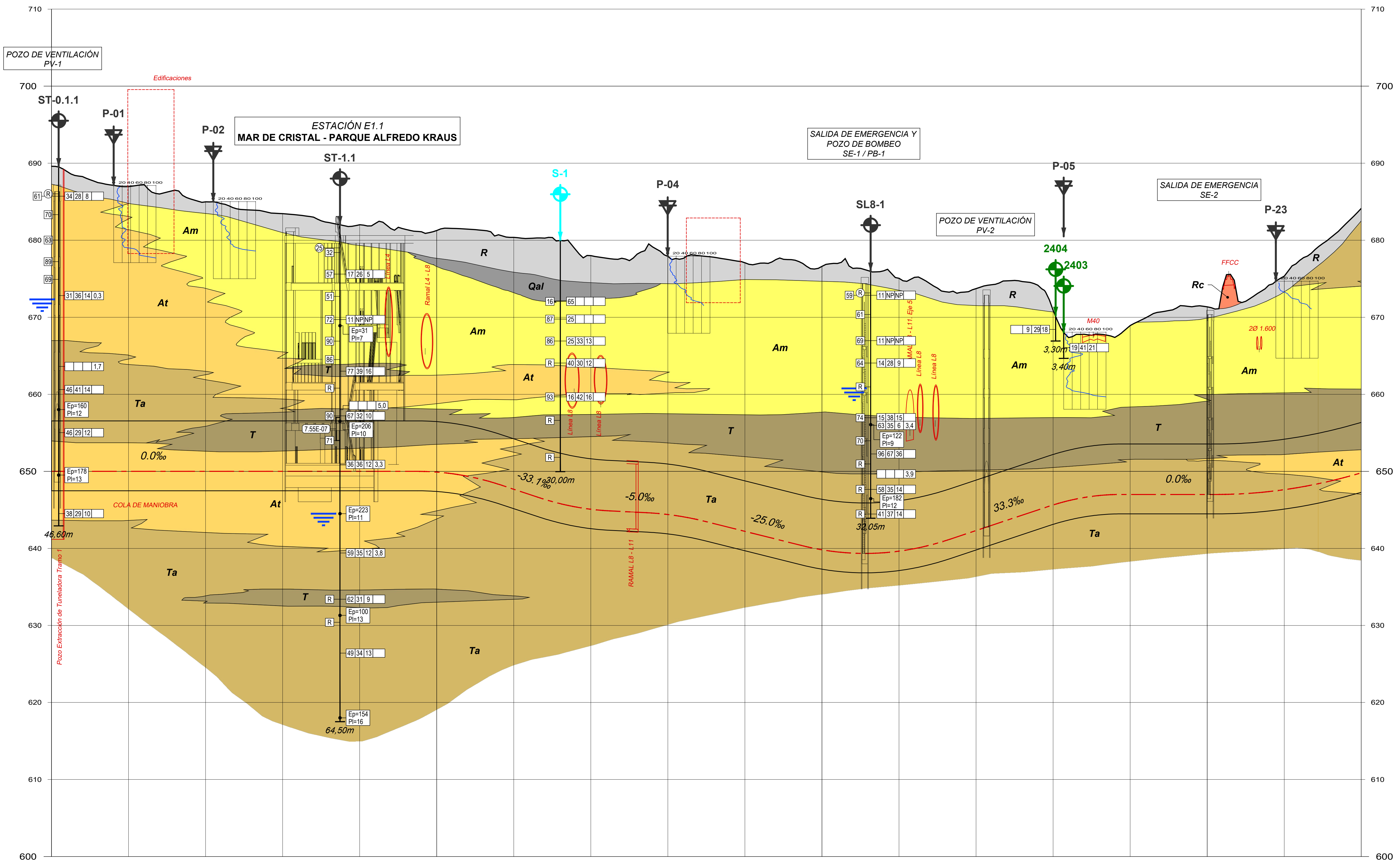
- **S-** SONDEO MECÁNICO

ESTUDIO GEOTÉCNICO EN LA PARCELA DE VALDEBEBAS, MADRID. AMPLIACIÓN IFEMA. G.O.C. (2019)

- **P-** PENETRÓMETRO DINÁMICO DPSH
- **C-** CALICATA

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DEL INTERCAMBIADOR DE VALDEBEBAS - CIUDAD DE LA JUSTICIA - HOSPITAL ISABEL ZENDAL

- **S-** SONDEO MECÁNICO
- **DPSH** PENETRÓMETRO DINÁMICO DPSH



PROGRESIVA	COTAS TERRENO	COTAS RASANTE
0+000	689.61	650.000
0+100	686.96	650.000
0+200	684.99	650.000
0+300	683.45	650.000
0+400	682.02	650.000
0+500	681.27	649.906
0+600	680.37	647.672
0+700	678.00	645.080
0+800	677.90	644.396
0+900	677.07	642.210
1+000	676.62	639.819
1+100	675.06	639.645
1+200	673.73	642.322
1+300	670.89	645.645
1+400	668.93	647.000
1+500	671.35	647.000
1+600	675.34	647.624
1+700	684.15	649.805

Dirección General de Infraestructuras de Transporte Colectivo
CONSEJERÍA DE VIVIENDA, TRANSPORTES E INFRAESTRUCTURAS

TÍTULO: ESTUDIO INFORMATIVO DE AMPLIACIÓN DE LA RED DE METRO DE MADRID AL BARRIO DE VALDEBEBAS

CONSULTORES: intecsa GIS Gestión Integral del Suelo S.L.

EL ICCP, AUTOR:

REVISIONES

Nº	FECHA	DESCRIPCIÓN	Nº	FECHA	DESCRIPCIÓN
00	ABR-2024	1ª EDICIÓN	03		
01	JUN-2024	1ª EDICIÓN (TRAS SUPERVISIÓN)	04		
02	JUN-2024	2ª EDICIÓN (TRAS SUPERVISIÓN)	05		

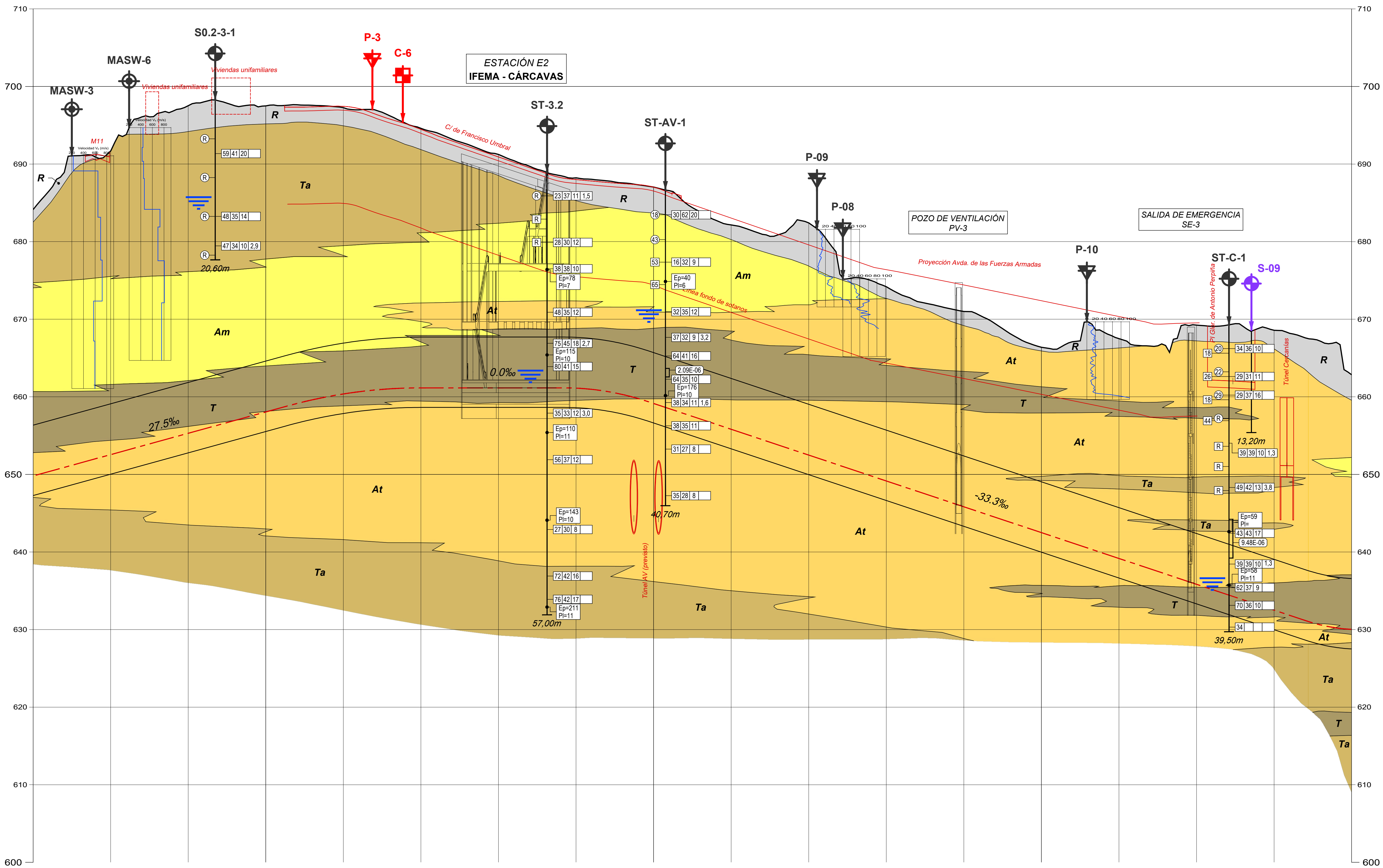
ESCALAS: H 1:5000, V 1:500 — ORIGINAL DIN A-3 — GRÁFICA

FECHA: JUNIO 2024

DESIGNACIÓN: GEOLOGÍA Y GEOTECNIA PERFIL GEOTÉCNICO ALTERNATIVA 2

Nº 5.2.2

HOJA 1 DE 5



PROGRESIVA		1+700	1+800	1+900	2+000	2+100	2+200	2+300	2+400	2+500	2+600	2+700	2+800	2+900	3+000	3+100	3+200	3+300	3+400
COTAS	TERRENO	684.15	691.71	697.53	697.49	697.27	694.60	691.23	688.22	687.03	682.15	682.40	674.18	671.00	666.39	667.50	669.24	668.57	662.84
	RASANTE	649.805	652.555	655.305	658.055	660.370	661.150	661.150	661.114	659.139	655.809	652.479	649.149	645.819	642.489	639.159	635.829	632.499	630.024

Dirección General de Infraestructuras de Transporte Colectivo

CONSEJERIA DE VIVIENDA, TRANSPORTES E INFRAESTRUCTURAS

Comunidad de Madrid

TÍTULO:

ESTUDIO INFORMATIVO DE AMPLIACIÓN DE LA RED DE METRO DE MADRID AL BARRIO DE VALDEBEBAS

CONSULTORES: intecsa. GIS Gestión, Ingeniería y Soluciones — Gestión Integral del Suelo S.L. — ABALO

EL ICCP, AUTOR:

REVISIONES

Nº	FECHA	DESCRIPCIÓN	Nº	FECHA	DESCRIPCIÓN
00	ABR-2024	1ª EDICIÓN	03		
01	JUN-2024	1ª EDICIÓN (TRAS SUPERVISION)	04		
02	JUN-2024	2ª EDICIÓN (TRAS SUPERVISION)	05		

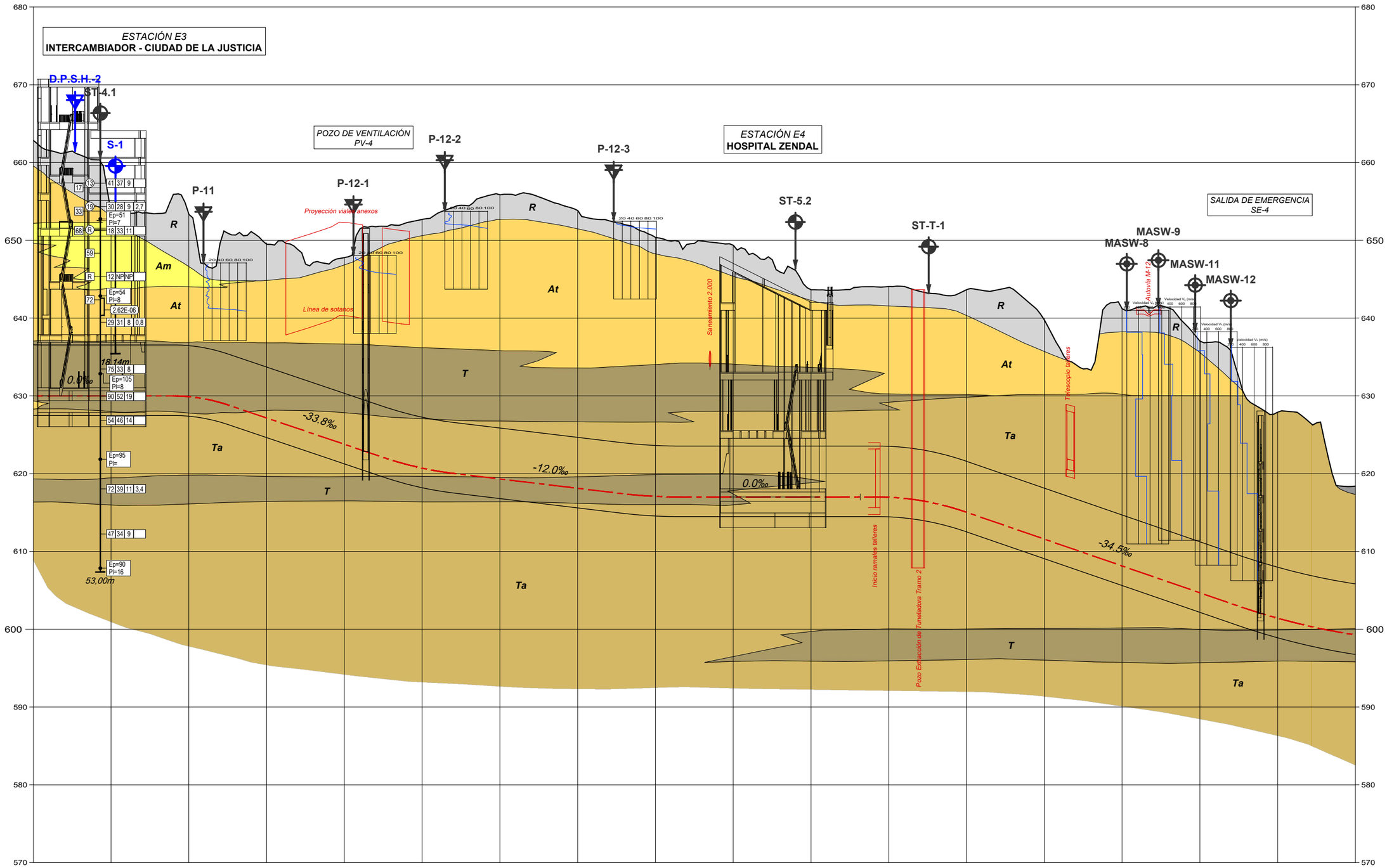
ESCALAS: H 1:5000 V 1:500 — 0, 50 / 5, 100m / 10m — ORIGINAL DIN A-3 — GRÁFICA

FECHA: JUNIO 2024

DESIGNACIÓN: GEOLOGÍA Y GEOTECNIA PERFIL GEOTÉCNICO ALTERNATIVA 2

Nº 5.2.2

HOJA 2 DE 5



PROGRESIVA		3+400	3+500	3+600	3+700	3+800	3+900	4+000	4+100	4+200	4+300	4+400	4+500	4+600	4+700	4+800	4+900	5+000	5+100
COTAS	TERRENO	662.84	653.55	653.33	649.48	647.78	652.69	655.85	653.83	650.36	649.36	643.65	644.07	643.65	639.76	641.20	637.04	627.91	618.40
	RASANTE	630.024	630.000	629.908	627.156	623.776	620.711	619.319	618.119	617.080	617.000	617.000	616.971	615.036	611.586	608.136	604.686	601.423	599.282

Dirección General de Infraestructuras de Transporte Colectivo
CONSEJERIA DE VIVIENDA, TRANSPORTES E INFRAESTRUCTURAS
Comunidad de Madrid

TÍTULO:
ESTUDIO INFORMATIVO DE AMPLIACIÓN DE LA RED DE METRO DE MADRID AL BARRIO DE VALDEBEBAS

CONSULTORES: intecsa. GIS Gestión, Ingeniería y Soluciones

EL ICCP, AUTOR:

REVISIONES

Nº	FECHA	DESCRIPCIÓN	Nº	FECHA	DESCRIPCIÓN
00	ABR-2024	1ª EDICIÓN	03		
01	JUN-2024	1ª EDICIÓN (TRAS SUPERVISION)	04		
02	JUN-2024	2ª EDICIÓN (TRAS SUPERVISION)	05		

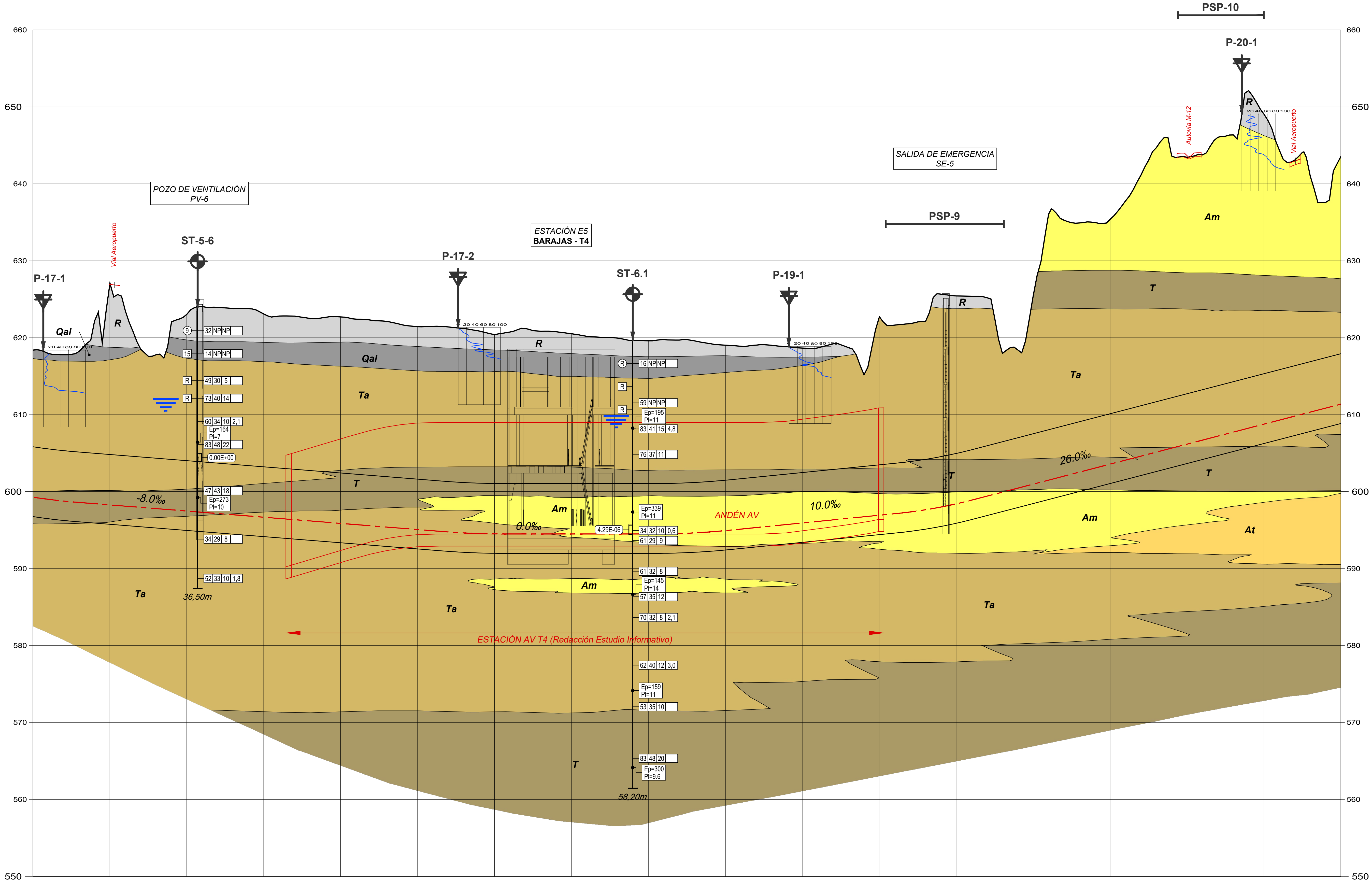
ESCALAS: H 1:5000 V 1:500 — 0 50 100m / 0 5 10m
ORIGINAL DIN A-3 GRÁFICA

FECHA: JUNIO 2024

DESIGNACIÓN: GEOLOGÍA Y GEOTECNIA
PERFIL GEOTÉCNICO
ALTERNATIVA 2

Nº 5.2.2

HOJA 3 DE 5



PROGRESIVA	5+100	5+200	5+300	5+400	5+500	5+600	5+700	5+800	5+900	6+000	6+100	6+200	6+300	6+400	6+500	6+600	6+700	6+800
COTAS TERRENO	618.40	627.08	623.06	623.08	622.70	621.43	620.42	620.51	619.60	619.03	618.66	622.72	625.43	625.43	635.39	643.45	649.05	643.57
COTAS RASANTE	599.282	598.276	597.476	596.676	595.876	595.076	594.507	594.500	594.500	594.936	595.934	596.934	598.416	600.976	603.576	606.176	608.776	611.376

Dirección General de Infraestructuras de Transporte Colectivo
CONSEJERIA DE VIVIENDA, TRANSPORTES E INFRAESTRUCTURAS

TÍTULO: ESTUDIO INFORMATIVO DE AMPLIACIÓN DE LA RED DE METRO DE MADRID AL BARRIO DE VALDEBEBAS

CONSULTORES: intecsa. GIS Gestión, Ingeniería y Soluciones. Gestión Integral del Suelo S.L.

EL ICCP, AUTOR:

REVISIONES

Nº	FECHA	DESCRIPCIÓN	Nº	FECHA	DESCRIPCIÓN
00	ABR-2024	1ª EDICIÓN	03		
01	JUN-2024	1ª EDICIÓN (TRAS SUPERVISION)	04		
02	JUN-2024	2ª EDICIÓN (TRAS SUPERVISION)	05		

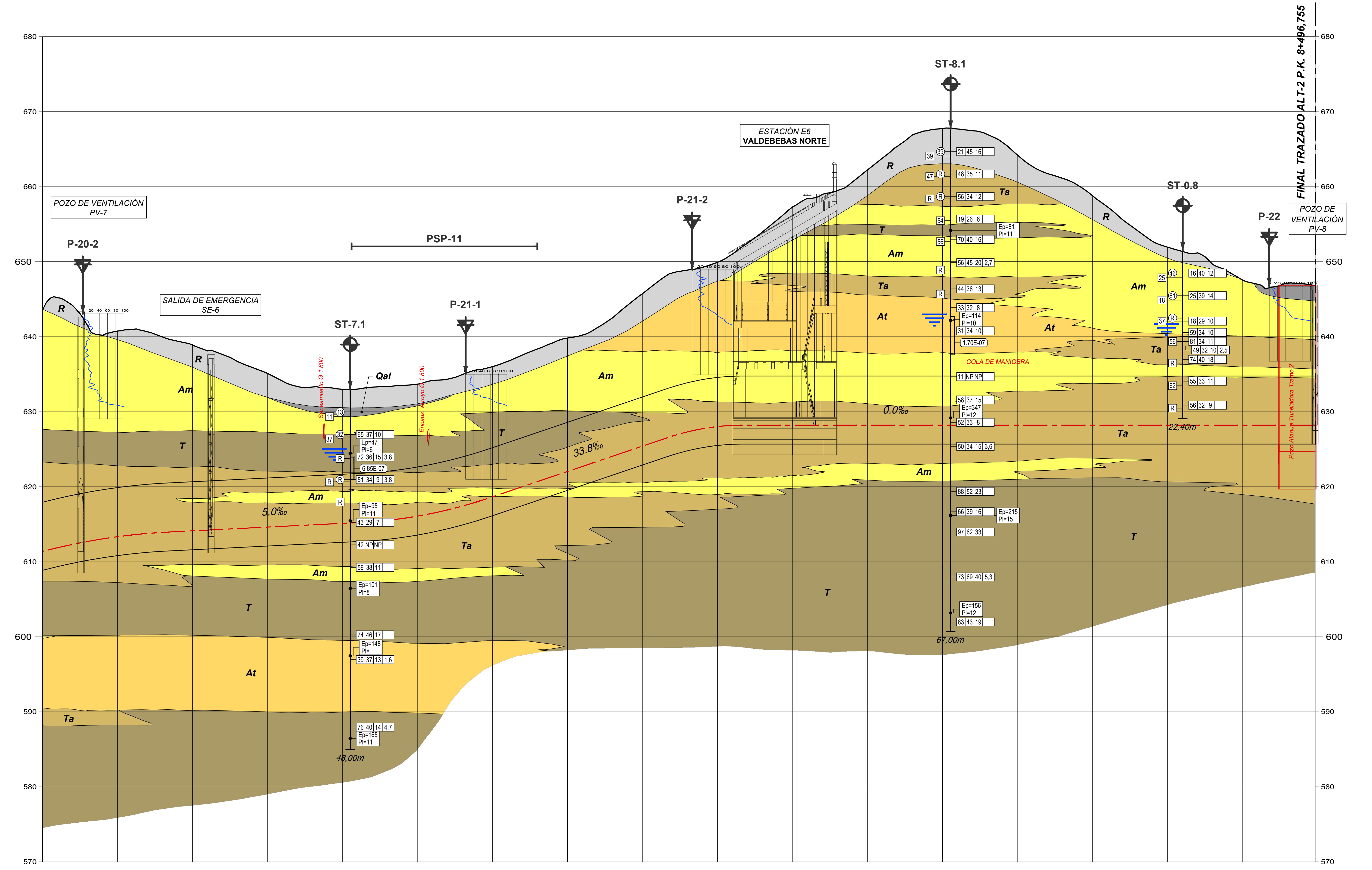
ESCALAS: H 1:5000, V 1:500 — 0, 50 / 5, 100m / 10m — ORIGINAL DIN A-3 GRÁFICA

FECHA: JUNIO 2024

DESIGNACIÓN: GEOLOGÍA Y GEOTECNIA
PERFIL GEOTÉCNICO
ALTERNATIVA 2

Nº 5.2.2

HOJA 4 DE 5



PROGRESIVA	6+800	6+900	7+000	7+100	7+200	7+300	7+400	7+500	7+600	7+700	7+800	7+900	8+000	8+100	8+200	8+300	8+400	8+496.755
COTAS TERRENO	643.57	640.76	638.90	635.11	632.98	633.68	636.01	639.82	645.75	649.92	657.29	662.25	667.75	664.19	658.77	651.93	647.53	646.80
COTAS RASANTE	611.376	613.337	614.116	614.616	615.116	616.081	618.658	622.038	625.418	628.018	628.200	628.200	628.200	628.200	628.200	628.200	628.200	628.200

Comunidad de Madrid
Dirección General de Infraestructuras de Transporte Colectivo
CONSEJERIA DE VIVIENDA, TRANSPORTES E INFRAESTRUCTURAS

TÍTULO: ESTUDIO INFORMATIVO DE AMPLIACIÓN DE LA RED DE METRO DE MADRID AL BARRIO DE VALDEBEBAS

CONSULTORES: intecsa. GIS Gestión, Ingeniería y Soluciones – Gestión Integral del Suelo S.L.

EL ICCP, AUTOR:

REVISIONES

Nº	FECHA	DESCRIPCIÓN	Nº	FECHA	DESCRIPCIÓN
00	ABR-2024	1ª EDICIÓN	03		
01	JUN-2024	1ª EDICIÓN (TRAS SUPERVISIÓN)	04		
02	JUN-2024	2ª EDICIÓN (TRAS SUPERVISIÓN)	05		

ESCALAS: H 1:5000, V 1:500 — ORIGINAL DIN A-3 — GRÁFICA

FECHA: JUNIO 2024

DESIGNACIÓN: GEOLOGÍA Y GEOTECNIA — PERFIL GEOTÉCNICO — ALTERNATIVA 2

Nº 5.2.2

HOJA 5 DE 5

L E Y E N D A

LITOLOGÍA

CUATERNARIO

- ***R*** — Rellenos antrópicos: excedentes de excavación y vertidos de desechos de construcción.
- ***Rc*** — Rellenos compactados: terraplenes de obras civiles.
- ***Qal*** — Aluviales: arenas, arcillas y limos.
- ***Qt*** — Terrazas: gravas y arenas con limos y arcillas.

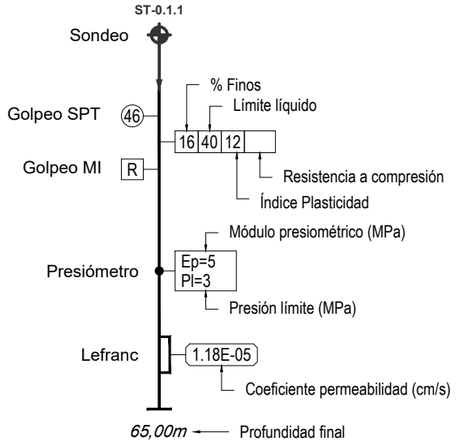
MIOCENO

- ***Am*** — Arena de miga, arcosas algo arcillosas cementadas con menos de 25% de finos.
- ***At*** — Arena tosquiza, arcosas arcillosas cementadas con 25-40% de finos.
- ***Ta*** — Tosco arenoso, arcosas arcillosas a arcillas arenosas con 40-60% de finos.
- ***T*** — Tosco: arcillas arenosas a arcillas con más del 60% de finos.

SIMBOLOGÍA DE CAMPAÑA

CAMPAÑA GEOTÉCNICA ESTUDIO INFORMATIVO (2024)

- **ST-** SONDEO MECÁNICO
- **P-** PENETRÓMETRO DINÁMICO DPSH
- **MASW-** PERFILES MASW
- **PSP-** SÍSMICA PASIVA
- **TE-** TOMOGRAFÍA ELÉCTRICA
- NIVEL DE AGUA



CAMPAÑAS GEOTÉCNICAS RECOPILADAS

BASE DE DATOS GEOPORTAL DEL AYUNTAMIENTO DE MADRID

- **2404** SONDEO MECÁNICO

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE PROLONGACIÓN DE LA LÍNEA 4 DEL METRO DE MADRID. TRAMO ESPERANZA-GRAN VÍA DE HORTALEZA. INTECSA (1994)

- **ST-** SONDEO MECÁNICO
- **P-** PENETRÓMETRO DINÁMICO DPSH

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN Y PROYECTO MODIFICADO Nº 1 DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL RAMAL A RECINTOS FERIALES DEL METRO DE MADRID. IBERINSA (1996)

- **S-1** SONDEO MECÁNICO

PROYECTO CONSTRUCTIVO ACCESO FERROVIARIO AL AEROPUERTO DE BARAJAS (CERCANÍAS). INTECSA-INARSA (2006)

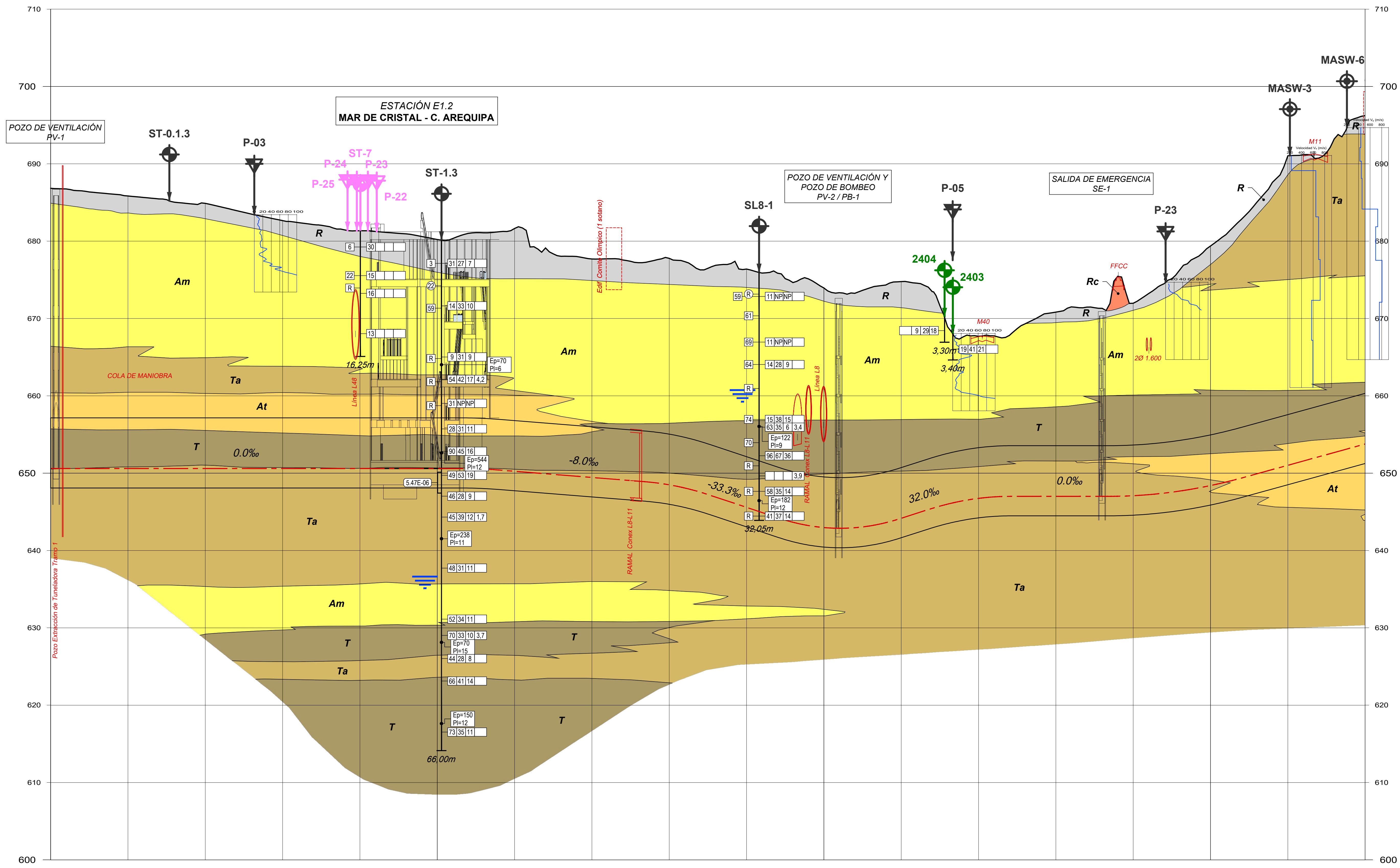
- **S-** SONDEO MECÁNICO

ESTUDIO GEOTÉCNICO EN LA PARCELA DE VALDEBEBAS, MADRID. AMPLIACIÓN IFEMA. G.O.C. (2019)

- **P-** PENETRÓMETRO DINÁMICO DPSH
- **C-** CALICATA

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DEL INTERCAMBIADOR DE VALDEBEBAS - CIUDAD DE LA JUSTICIA - HOSPITAL ISABEL ZENDAL

- **S-** SONDEO MECÁNICO
- **DPSH** PENETRÓMETRO DINÁMICO DPSH



PROGRESIVA	0+000	0+100	0+200	0+300	0+400	0+500	0+600	0+700	0+800	0+900	1+000	1+100	1+200	1+300	1+400	1+500	1+600	1+700
COTAS TERRENO	686.83	685.84	684.89	682.65	681.34	680.21	681.64	677.69	677.78	676.39	673.95	674.77	667.70	670.82	671.97	679.38	691.03	696.23
COTAS RASANTE	650.600	650.600	650.600	650.600	650.600	650.600	650.244	649.444	648.495	645.577	642.967	644.169	646.742	647.000	647.085	648.398	651.018	653.768

Dirección General de Infraestructuras de Transporte Colectivo
CONSEJERÍA DE VIVIENDA, TRANSPORTES E INFRAESTRUCTURAS
Comunidad de Madrid

TÍTULO: ESTUDIO INFORMATIVO DE AMPLIACIÓN DE LA RED DE METRO DE MADRID AL BARRIO DE VALDEBEBAS

CONSULTORES: intecsa. GIS

EL ICCP, AUTOR:

REVISIONES

Nº	FECHA	DESCRIPCIÓN	Nº	FECHA	DESCRIPCIÓN
00	ABR-2024	1ª EDICIÓN	03		
01	JUN-2024	1ª EDICIÓN (TRAS SUPERVISIÓN)	04		
02	JUN-2024	2ª EDICIÓN (TRAS SUPERVISIÓN)	05		

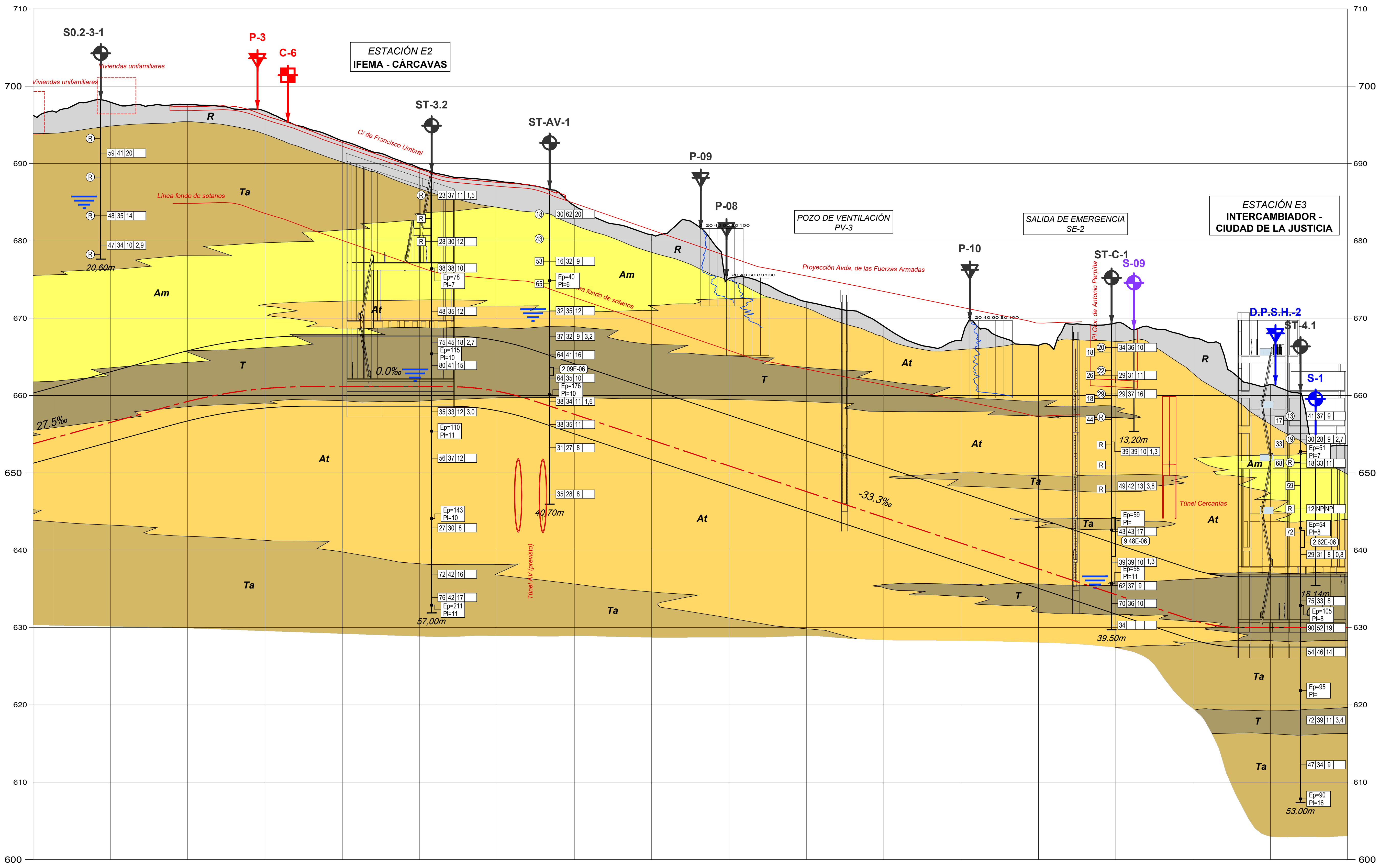
ESCALAS: H 1:5000, V 1:500 — ORIGINAL DIN A-3 — GRÁFICA

FECHA: JUNIO 2024

DESIGNACIÓN: GEOLOGÍA Y GEOTECNIA
PERFIL GEOTÉCNICO
ALTERNATIVA 3

Nº 5.2.3

HOJA 1 DE 6



PROGRESIVA	1+700	1+800	1+900	2+000	2+100	2+200	2+300	2+400	2+500	2+600	2+700	2+800	2+900	3+000	3+100	3+200	3+300	3+400
COTAS TERRENO	696.23	697.93	697.60	696.78	692.94	689.41	687.74	684.55	680.81	675.18	672.13	668.96	667.08	666.48	669.38	667.45	661.43	653.54
COTAS RASANTE	653.768	656.518	659.242	660.909	661.150	661.150	660.560	657.572	654.242	650.912	647.582	644.252	640.922	637.592	634.262	630.943	630.000	630.000

Comunidad de Madrid

Dirección General de Infraestructuras de Transporte Colectivo

CONSEJERIA DE VIVIENDA, TRANSPORTES E INFRAESTRUCTURAS

TÍTULO: ESTUDIO INFORMATIVO DE AMPLIACIÓN DE LA RED DE METRO DE MADRID AL BARRIO DE VALDEBEBAS

CONSULTORES: intecsa. GIS Gestión, Ingeniería y Soluciones — Gestión Integral del Suelo S.L. — ABALO

EL ICCP, AUTOR:

REVISIONES

Nº	FECHA	DESCRIPCIÓN	Nº	FECHA	DESCRIPCIÓN
00	ABR-2024	1ª EDICIÓN	03		
01	JUN-2024	1ª EDICIÓN (TRAS SUPERVISION)	04		
02	JUN-2024	2ª EDICIÓN (TRAS SUPERVISION)	05		

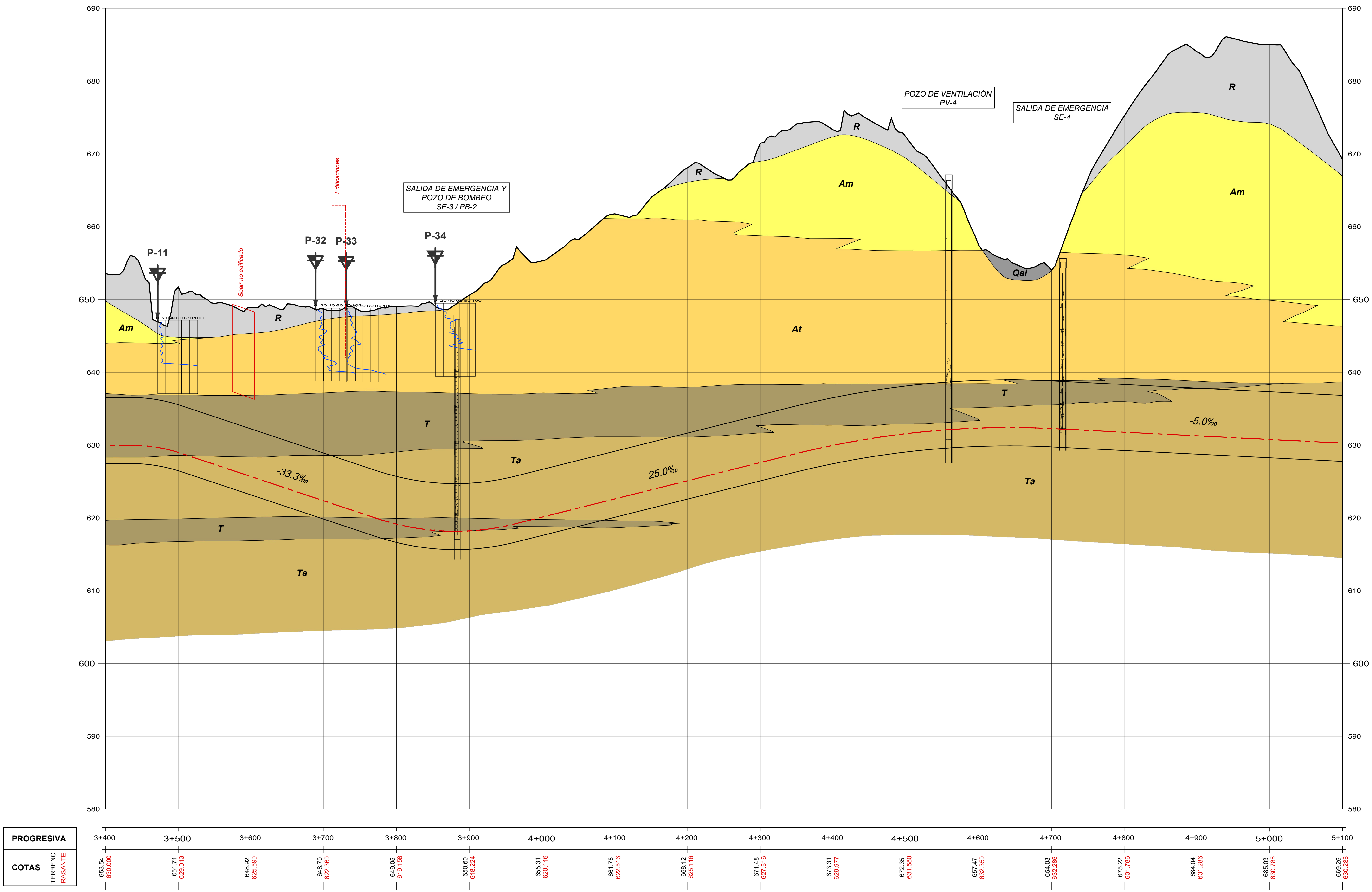
ESCALAS: H 1:5000, V 1:500 — 0, 50 / 5, 100m / 10m — ORIGINAL DIN A-3 — GRÁFICA

FECHA: JUNIO 2024

DESIGNACIÓN: GEOLOGÍA Y GEOTECNIA PERFIL GEOTÉCNICO ALTERNATIVA 3

Nº 5.2.3

HOJA 2 DE 6



Comunidad de Madrid — Dirección General de Infraestructuras de Transporte Colectivo — CONSEJERIA DE VIVIENDA, TRANSPORTES E INFRAESTRUCTURAS

TÍTULO: ESTUDIO INFORMATIVO DE AMPLIACIÓN DE LA RED DE METRO DE MADRID AL BARRIO DE VALDEBEBAS

CONSULTORES: intecsa. — GIS Gestión, Ingeniería y Soluciones — Gestión Integral del Suelo S.L. — ABALO

EL ICCP, AUTOR:

REVISIONES

Nº	FECHA	DESCRIPCIÓN	Nº	FECHA	DESCRIPCIÓN
00	ABR-2024	1ª EDICIÓN	03		
01	JUN-2024	1ª EDICIÓN (TRAS SUPERVISION)	04		
02	JUN-2024	2ª EDICIÓN (TRAS SUPERVISION)	05		

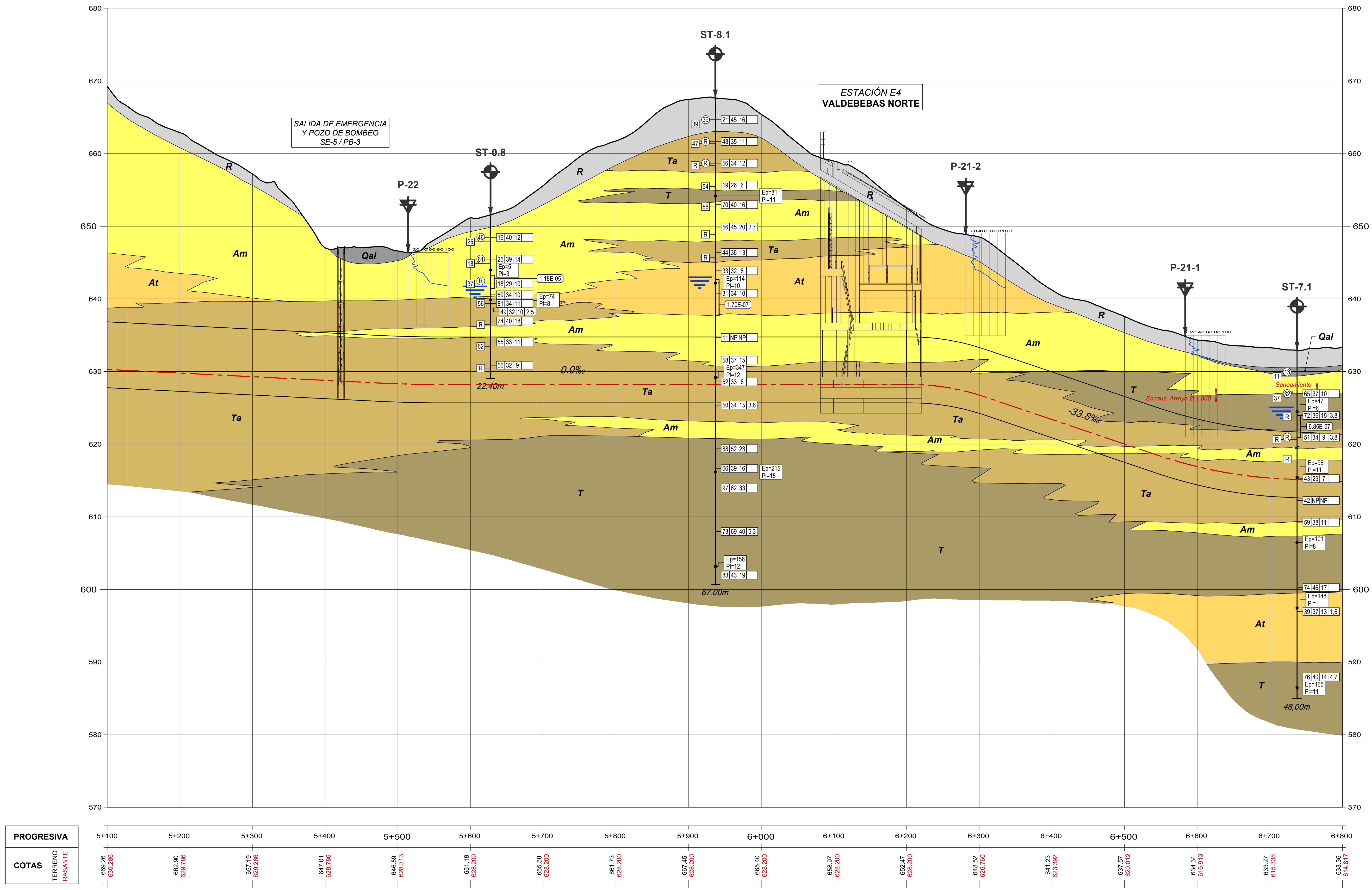
ESCALAS: H 1:5000, V 1:500 — 0, 50 / 5, 100m / 10m — ORIGINAL DIN A-3 — GRÁFICA

FECHA: JUNIO 2024

DESIGNACIÓN: GEOLOGÍA Y GEOTECNIA PERFIL GEOTÉCNICO ALTERNATIVA 3

Nº 5.2.3

HOJA 3 DE 6



Dirección General de Infraestructuras de Transporte Colectivo CONSEJERIA DE VIVIENDA, TRANSPORTES E INFRAESTRUCTURAS Comunidad de Madrid	TÍTULO: ESTUDIO INFORMATIVO DE AMPLIACIÓN DE LA RED DE METRO DE MADRID AL BARRIO DE VALDEBEBAS	CONSULTORES: intecsa. GIS Gestión, Ingeniería y Soluciones — Gestión Integral del Suelo S.L. ABALO	EL ICCP, AUTOR:

REVISIONES

Nº	FECHA	DESCRIPCIÓN	Nº	FECHA	DESCRIPCIÓN
00	ABR-2024	1ª EDICIÓN	03		
01	JUN-2024	1ª EDICIÓN (TRAS SUPERVISION)	04		
02	JUN-2024	2ª EDICIÓN (TRAS SUPERVISION)	05		

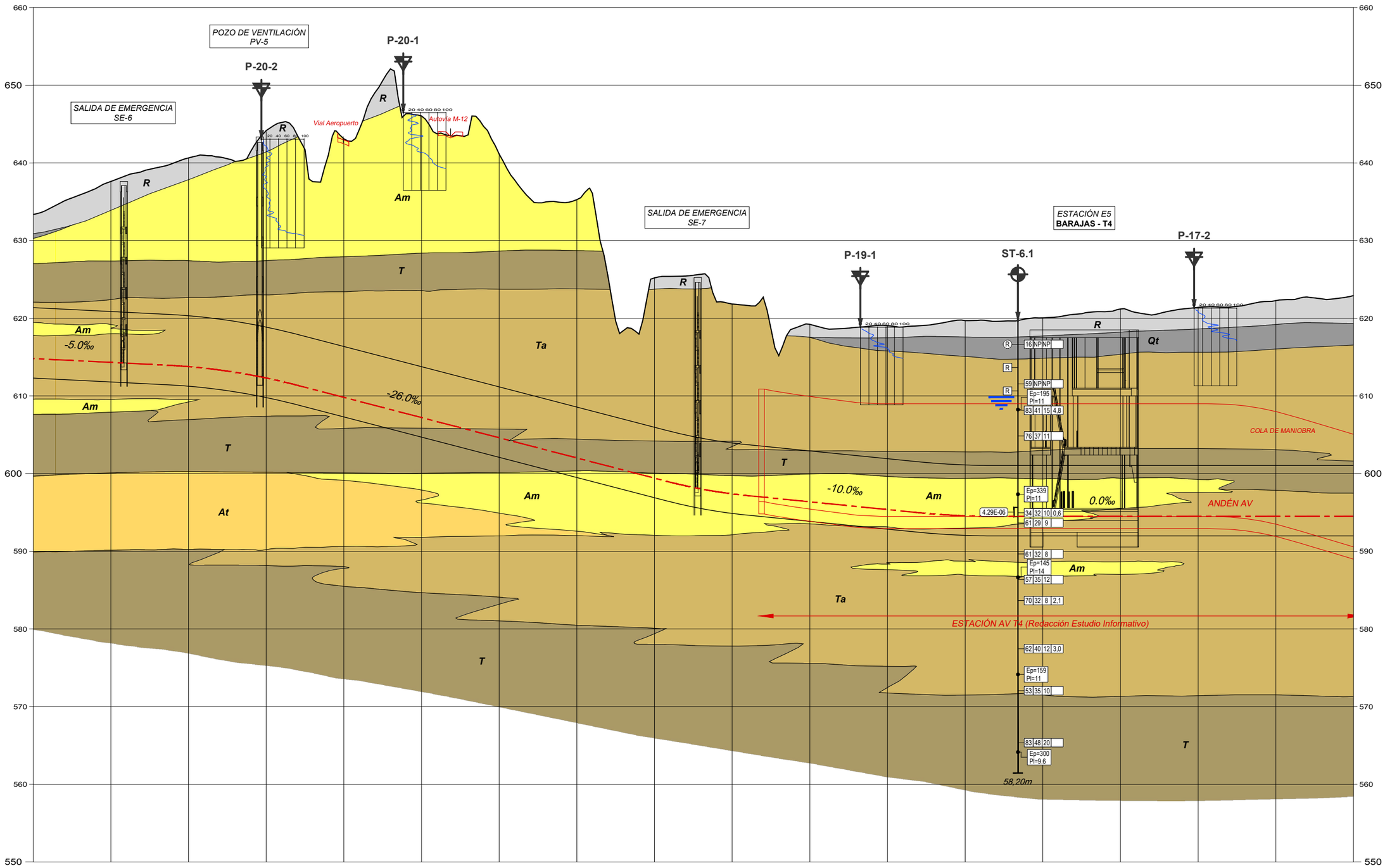
ESCALAS: H 1:5000 V 1:500 — 0 — 50 / 5 — 100m / 10m — ORIGINAL DIN A-3 — GRÁFICA

FECHA: JUNIO 2024

DESIGNACIÓN: GEOLOGÍA Y GEOTECNIA PERFIL GEOTÉCNICO ALTERNATIVA 3

Nº 5.2.3

HOJA 4 DE 6



PROGRESIVA		6+800	6+900	7+000	7+100	7+200	7+300	7+400	7+500	7+600	7+700	7+800	7+900	8+000	8+100	8+200	8+300	8+400	8+500
COTAS	TERRENO	633.36	637.62	640.64	644.16	643.10	646.05	641.13	635.27	625.20	621.84	619.22	619.04	619.70	620.05	621.20	621.40	622.28	622.92
	RASANTE	614.817	614.317	613.772	612.311	609.817	607.217	604.617	602.017	599.417	597.395	596.372	595.372	594.569	594.500	594.500	594.500	594.500	594.500

Dirección General de Infraestructuras de Transporte Colectivo

CONSEJERIA DE VIVIENDA, TRANSPORTES E INFRAESTRUCTURAS

Comunidad de Madrid

TÍTULO:

ESTUDIO INFORMATIVO DE AMPLIACIÓN DE LA RED DE METRO DE MADRID AL BARRIO DE VALDEBEBAS

CONSULTORES: intecsa. GIS

EL ICCP, AUTOR:

REVISIONES

Nº	FECHA	DESCRIPCIÓN	Nº	FECHA	DESCRIPCIÓN
00	ABR-2024	1ª EDICIÓN	03		
01	JUN-2024	1ª EDICIÓN (TRAS SUPERVISIÓN)	04		
02	JUN-2024	2ª EDICIÓN (TRAS SUPERVISIÓN)	05		

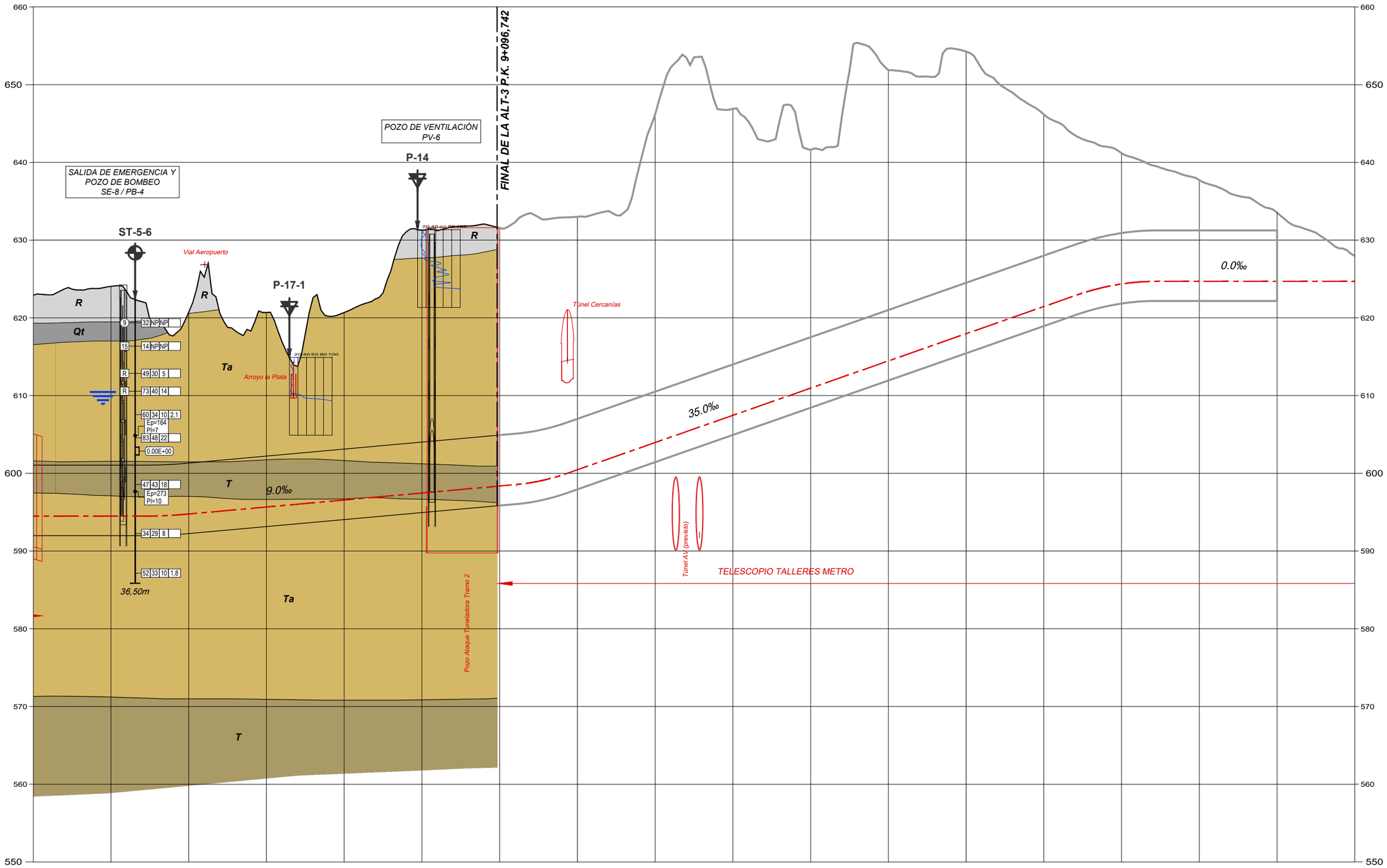
ESCALAS: H 1:5000 V 1:500 — 0 50 100m / 5 10m — ORIGINAL DIN A-3 GRÁFICA

FECHA: JUNIO 2024

DESIGNACIÓN: GEOLOGÍA Y GEOTECNIA PERFIL GEOTÉCNICO ALTERNATIVA 3

Nº 5.2.3

HOJA 5 DE 6



PROGRESIVA	8+500	8+600	8+700	8+800	8+900	9+000	9+100	9+200	9+300	9+400	9+500	9+600	9+700	9+800	9+900	10+000	10+100	10+200
COTAS TERRENO	622.92	624.05	620.73	620.69	620.69	631.28	631.57	633.01	646.15	646.90	641.61	651.87	654.26	646.17	641.18	637.72	633.56	627.99
COTAS RASANTE	594.500	594.500	594.768	595.698	596.558	597.468	598.368	600.460	603.960	607.460	610.960	614.460	617.960	621.460	624.360	624.698	624.698	624.698

Dirección General de Infraestructuras de Transporte Colectivo
CONSEJERÍA DE VIVIENDA, TRANSPORTES E INFRAESTRUCTURAS
Comunidad de Madrid

TÍTULO:
ESTUDIO INFORMATIVO DE AMPLIACIÓN DE LA RED DE METRO DE MADRID AL BARRIO DE VALDEBEBAS

CONSULTORES: intecsa. GIS

EL ICCP, AUTOR:

REVISIONES

Nº	FECHA	DESCRIPCIÓN	Nº	FECHA	DESCRIPCIÓN
00	ABR-2024	1ª EDICIÓN	03		
01	JUN-2024	1ª EDICIÓN (TRAS SUPERVISIÓN)	04		
02	JUN-2024	2ª EDICIÓN (TRAS SUPERVISIÓN)	05		

ESCALAS: H 1:5000 / V 1:500 — 0 50 100m / 5 10m
ORIGINAL DIN A-3 GRÁFICA

FECHA: JUNIO 2024

DESIGNACIÓN:
GEOLOGÍA Y GEOTECNIA
PERFIL GEOTÉCNICO
ALTERNATIVA 3

Nº 5.2.3

HOJA 6 DE 6

L E Y E N D A

LITOLOGÍA

CUATERNARIO

- ***R*** — Rellenos antrópicos: excedentes de excavación y vertidos de desechos de construcción.
- ***Rc*** — Rellenos compactados: terraplenes de obras civiles.
- ***Qal*** — Aluviales: arenas, arcillas y limos.
- ***Qt*** — Terrazas: gravas y arenas con limos y arcillas.

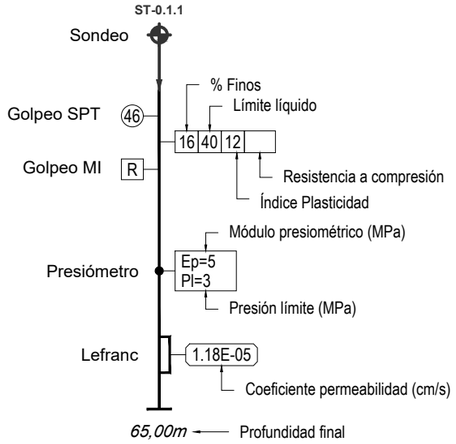
MIOCENO

- ***Am*** — Arena de miga, arcosas algo arcillosas cementadas con menos de 25% de finos.
- ***At*** — Arena tosquiza, arcosas arcillosas cementadas con 25-40% de finos.
- ***Ta*** — Tosco arenoso, arcosas arcillosas a arcillas arenosas con 40-60% de finos.
- ***T*** — Tosco: arcillas arenosas a arcillas con más del 60% de finos.

SIMBOLOGÍA DE CAMPAÑA

CAMPAÑA GEOTÉCNICA ESTUDIO INFORMATIVO (2024)

- **ST-** SONDEO MECÁNICO
- **P-** PENETRÓMETRO DINÁMICO DPSH
- **MASW-** PERFILES MASW
- **PSP-** SÍSMICA PASIVA
- **TE-** TOMOGRAFÍA ELÉCTRICA
- NIVEL DE AGUA



CAMPAÑAS GEOTÉCNICAS RECOPILADAS

BASE DE DATOS GEOPORTAL DEL AYUNTAMIENTO DE MADRID

- **2404** SONDEO MECÁNICO

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE PROLONGACIÓN DE LA LÍNEA 4 DEL METRO DE MADRID. TRAMO ESPERANZA-GRAN VÍA DE HORTALEZA. INTECSA (1994)

- **ST-** SONDEO MECÁNICO
- **P-** PENETRÓMETRO DINÁMICO DPSH

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN Y PROYECTO MODIFICADO Nº 1 DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL RAMAL A RECINTOS FERIALES DEL METRO DE MADRID. IBERINSA (1996)

- **S-1** SONDEO MECÁNICO

PROYECTO CONSTRUCTIVO ACCESO FERROVIARIO AL AEROPUERTO DE BARAJAS (CERCANÍAS). INTECSA-INARSA (2006)

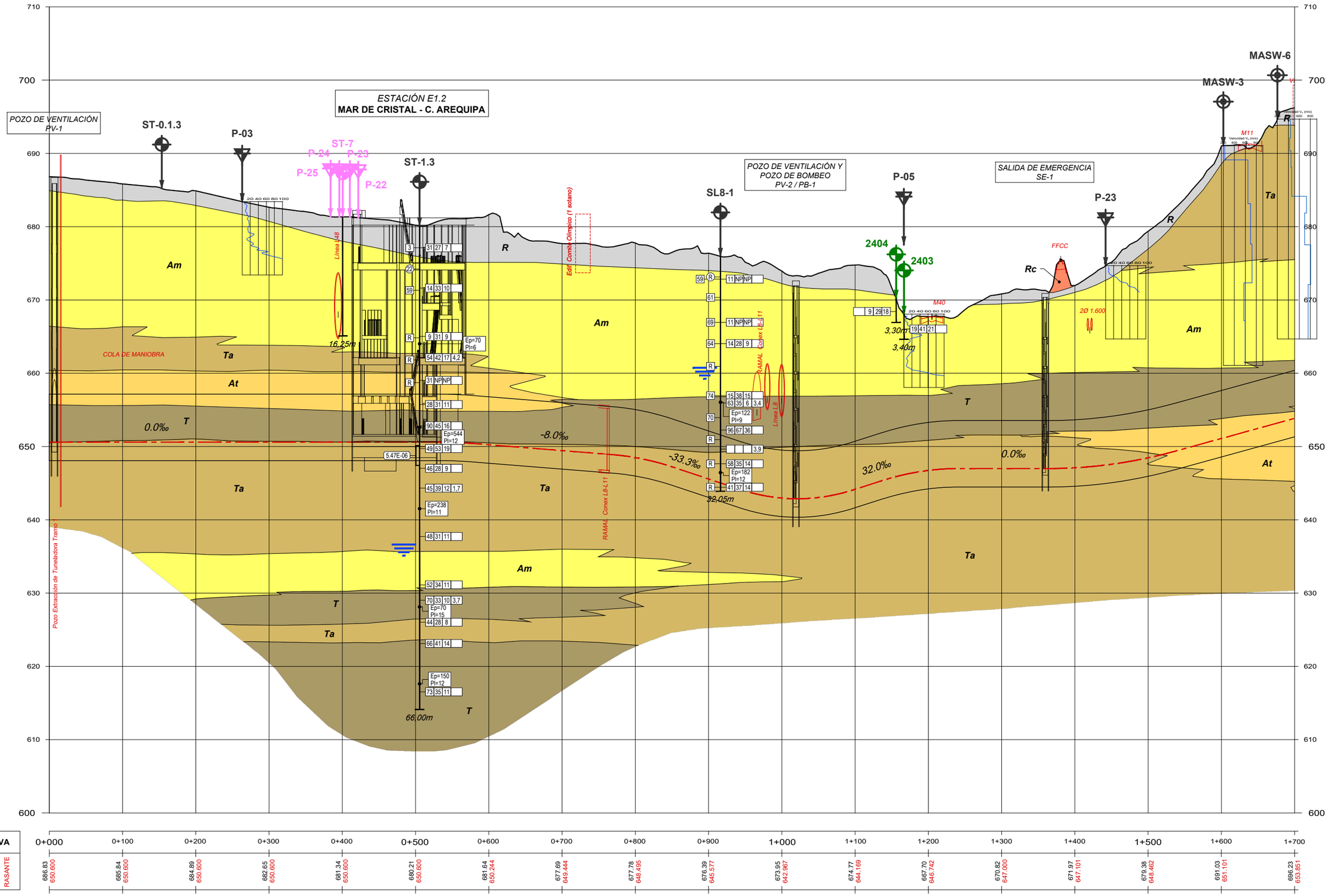
- **S-** SONDEO MECÁNICO

ESTUDIO GEOTÉCNICO EN LA PARCELA DE VALDEBEBAS, MADRID. AMPLIACIÓN IFEMA. G.O.C. (2019)

- **P-** PENETRÓMETRO DINÁMICO DPSH
- **C-** CALICATA

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DEL INTERCAMBIADOR DE VALDEBEBAS - CIUDAD DE LA JUSTICIA - HOSPITAL ISABEL ZENDAL

- **S-** SONDEO MECÁNICO
- **DPSH** PENETRÓMETRO DINÁMICO DPSH



Dirección General de Infraestructuras de Transporte Colectivo

CONSEJERIA DE VIVIENDA, TRANSPORTES E INFRAESTRUCTURAS

Comunidad de Madrid

TÍTULO:

ESTUDIO INFORMATIVO DE AMPLIACIÓN DE LA RED DE METRO DE MADRID AL BARRIO DE VALDEBEBAS

CONSULTORES: intecsa. Gestión, Ingeniería y Soluciones GIS Gestión Integral del Suelo S.L. ABALO

EL ICCP, AUTOR:

REVISIONES

Nº	FECHA	DESCRIPCIÓN	Nº	FECHA	DESCRIPCIÓN
00	ABR-2024	1ª EDICIÓN	03		
01	JUN-2024	1ª EDICIÓN (TRAS SUPERVISIÓN)	04		
02	JUN-2024	2ª EDICIÓN (TRAS SUPERVISIÓN)	05		

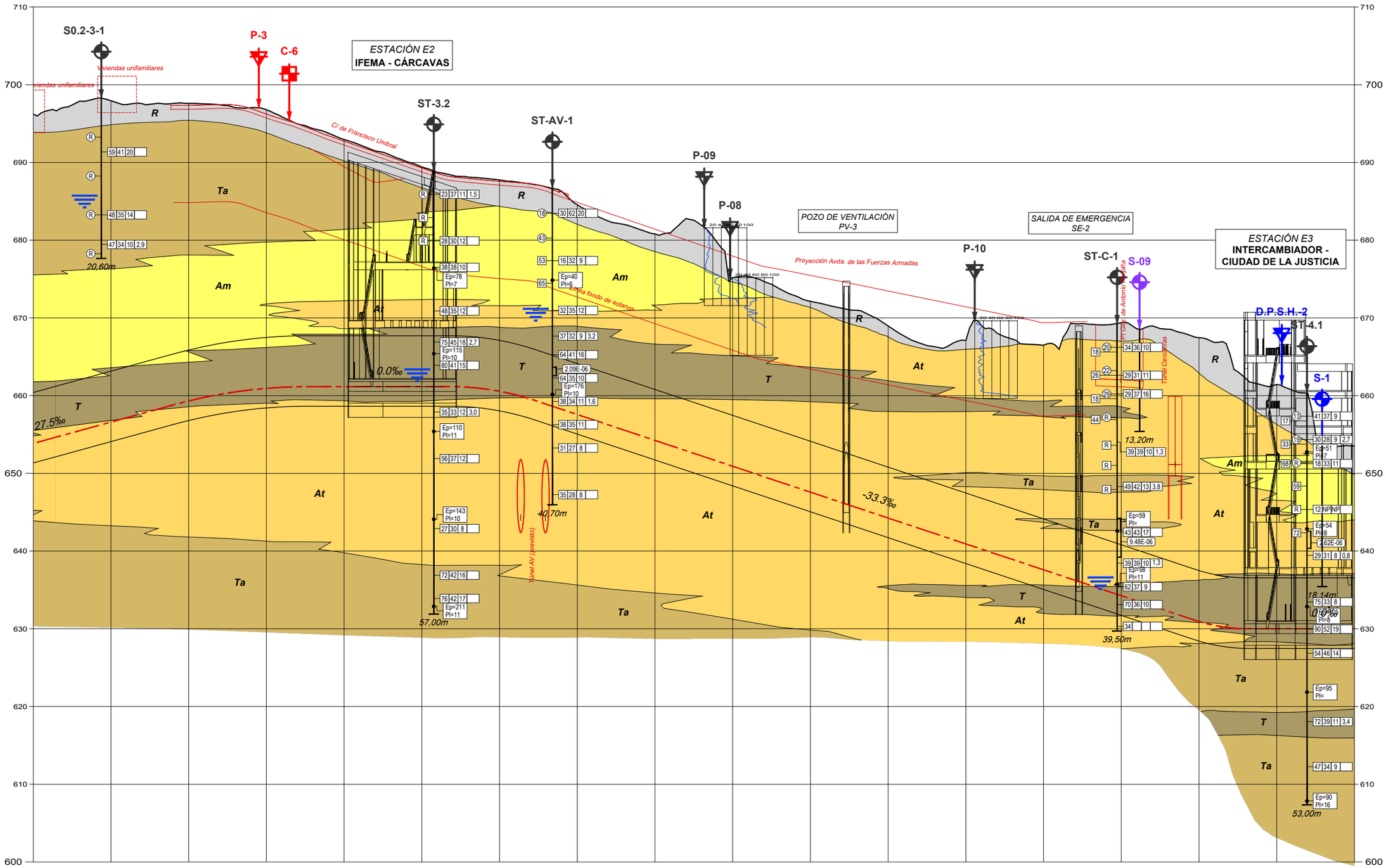
ESCALAS: H 1:5000 V 1:500 — 0 5 50 100m 10m — ORIGINAL DIN A-3 GRÁFICA

FECHA: JUNIO 2024

DESIGNACIÓN: GEOLOGÍA Y GEOTECNIA PERFIL GEOTÉCNICO ALTERNATIVA 4

Nº 5.2.4

HOJA 1 DE 5



PROGRESIVA	1+700	1+800	1+900	2+000	2+100	2+200	2+300	2+400	2+500	2+600	2+700	2+800	2+900	3+000	3+100	3+200	3+300	3+400
COTAS TERRENO	696.23	697.93	697.60	696.78	692.94	689.41	687.74	684.55	680.81	675.18	672.13	668.96	667.08	666.48	669.38	667.45	661.43	653.54
COTAS RASANTE	653.851	656.601	659.315	660.935	661.150	661.150	660.559	657.571	654.241	650.911	647.581	644.251	640.921	637.591	634.261	630.942	630.000	630.000

Dirección General de Infraestructuras de Transporte Colectivo
CONSEJERIA DE VIVIENDA, TRANSPORTES E INFRAESTRUCTURAS
Comunidad de Madrid

TÍTULO:
ESTUDIO INFORMATIVO DE AMPLIACIÓN DE LA RED DE METRO DE MADRID AL BARRIO DE VALDEBEBAS

CONSULTORES: intecsa. GIS Gestión Integral del Suelo S.L. ASALTO

EL ICCP, AUTOR:

REVISIONES

Nº	FECHA	DESCRIPCIÓN	Nº	FECHA	DESCRIPCIÓN
00	ABR-2024	1ª EDICIÓN	03		
01	JUN-2024	1ª EDICIÓN (TRAS SUPERVISIÓN)	04		
02	JUN-2024	2ª EDICIÓN (TRAS SUPERVISIÓN)	05		

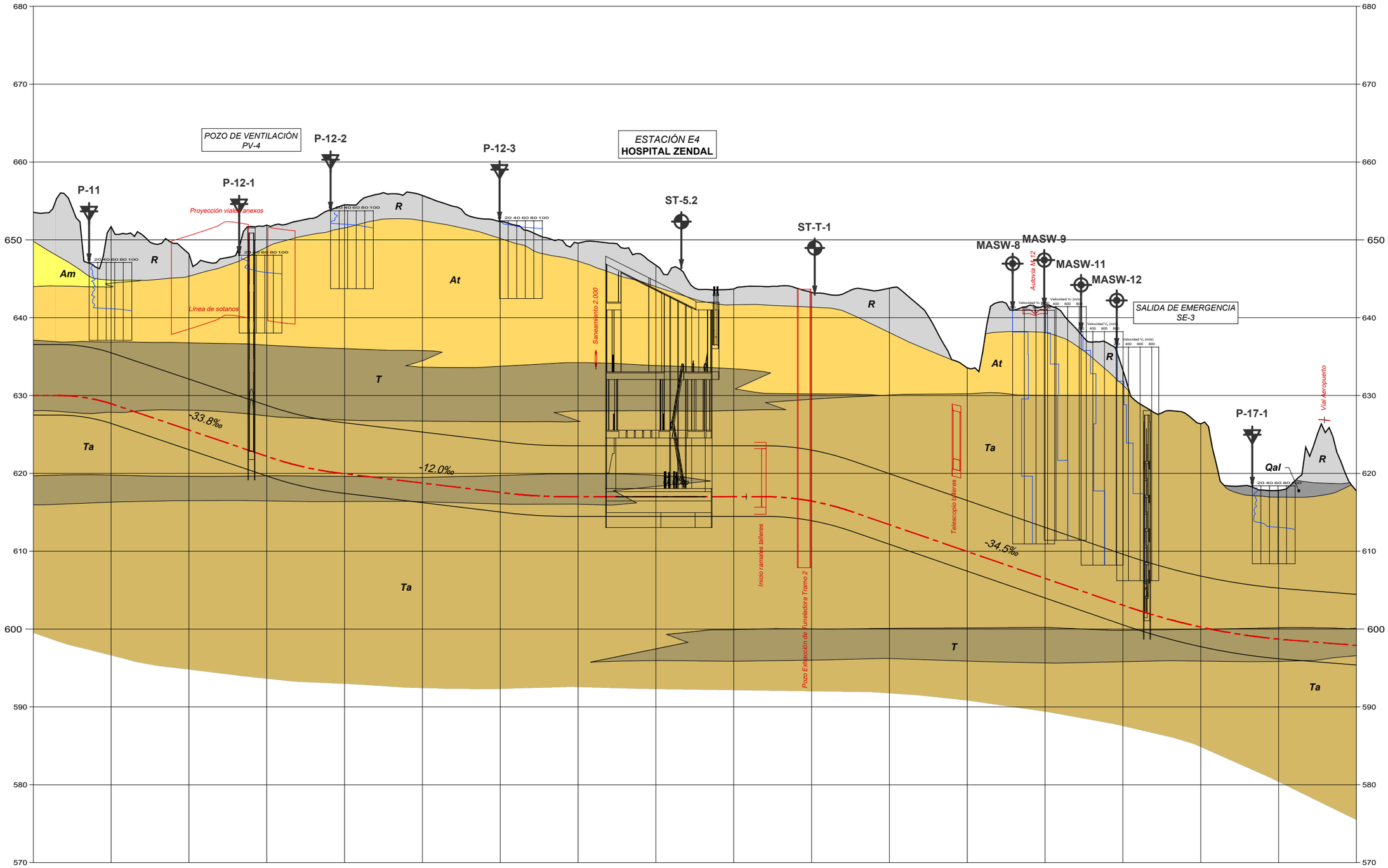
ESCALAS: H 1:5000 / V 1:500 — 0 50 100m / 0 5 10m
ORIGINAL DIN A-3 GRÁFICA

FECHA: JUNIO 2024

DESIGNACIÓN:
GEOLOGÍA Y GEOTECNIA
PERFIL GEOTÉCNICO
ALTERNATIVA 4

Nº 5.2.4

HOJA 2 DE 5



PROGRESIVA		3+400	3+500	3+600	3+700	3+800	3+900	4+000	4+100	4+200	4+300	4+400	4+500	4+600	4+700	4+800	4+900	5+000	5+100
COTAS	TERRENO	653.54	651.70	648.21	651.90	654.50	655.70	652.33	649.57	646.73	643.68	643.24	643.79	633.55	641.64	633.26	626.36	617.81	617.78
	RASANTE	630.000	628.940	625.564	622.184	619.954	618.754	617.554	617.000	617.000	617.000	616.437	613.412	609.962	606.512	603.062	600.259	598.706	597.899

Dirección General de Infraestructuras de Transporte Colectivo
CONSEJERIA DE VIVIENDA, TRANSPORTES E INFRAESTRUCTURAS
Comunidad de Madrid

TÍTULO:
ESTUDIO INFORMATIVO DE AMPLIACIÓN DE LA RED DE METRO DE MADRID AL BARRIO DE VALDEBEBAS

CONSULTORES: intecsa. Gestión, Ingeniería y Soluciones GIS Gestión Integral del Suelo S.L. ABAC

EL ICCP, AUTOR:

REVISIONES

Nº	FECHA	DESCRIPCIÓN	Nº	FECHA	DESCRIPCIÓN
00	ABR-2024	1ª EDICIÓN	03		
01	JUN-2024	1ª EDICIÓN (TRAS SUPERVISION)	04		
02	JUN-2024	2ª EDICIÓN (TRAS SUPERVISION)	05		

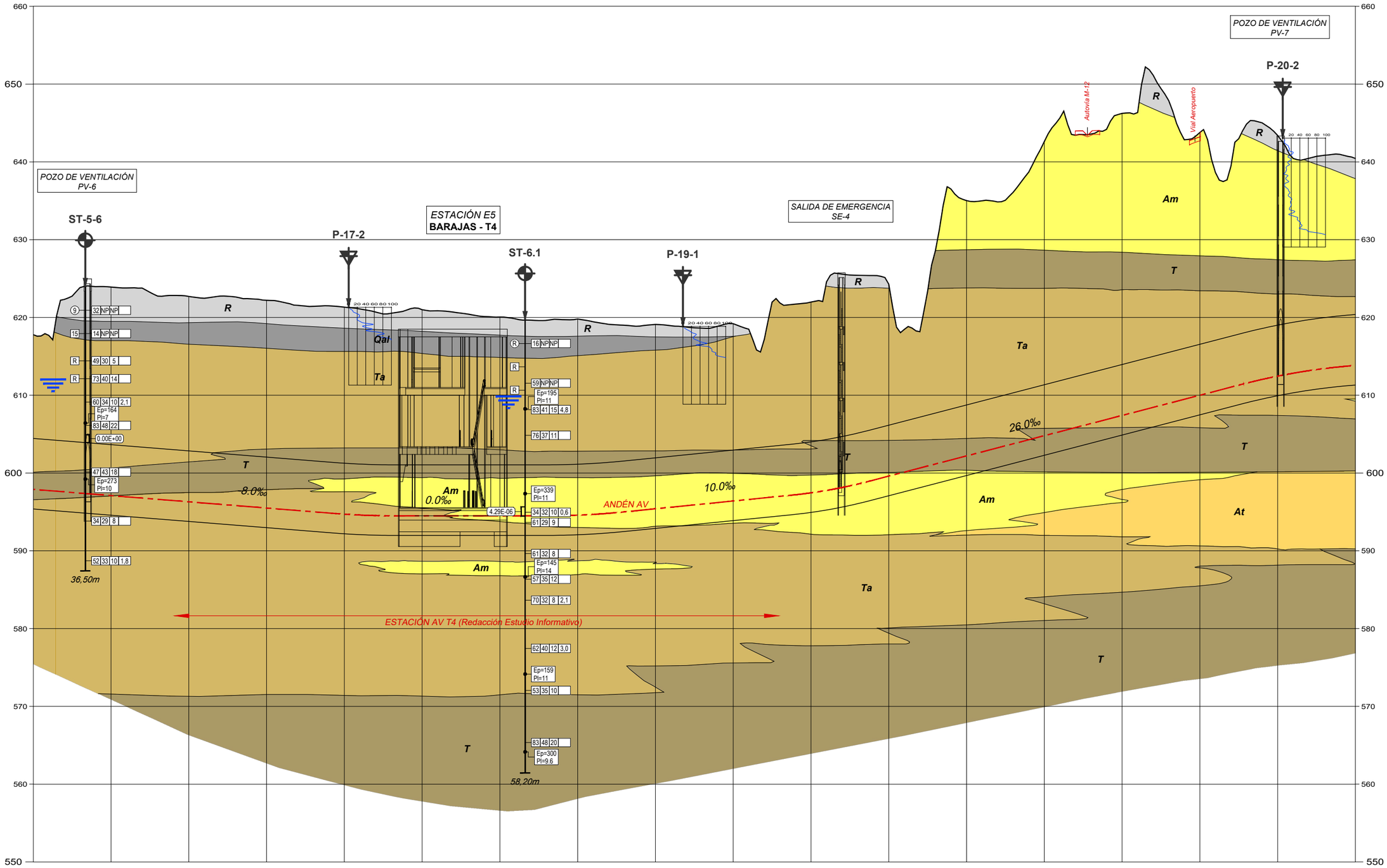
ESCALAS: H 1:5000 V 1:500 — 0 50 100m / 0 5 10m — ORIGINAL DIN A-3 GRÁFICA

FECHA: JUNIO 2024

DESIGNACIÓN: GEOLOGÍA Y GEOTECNIA
PERFIL GEOTÉCNICO
ALTERNATIVA 4

Nº 5.2.4

HOJA 3 DE 5



PROGRESIVA	5+100	5+200	5+300	5+400	5+500	5+600	5+700	5+800	5+900	6+000	6+100	6+200	6+300	6+400	6+500	6+600	6+700	6+800
COTAS TERRENO	617.78	623.90	622.70	622.20	621.32	620.99	620.05	619.80	619.11	619.20	621.98	624.27	635.02	642.62	646.23	643.78	643.40	640.44
COTAS RASANTE	597.899	597.099	590.299	595.499	594.711	594.500	594.500	594.582	595.405	596.405	597.454	599.601	602.201	604.801	607.401	610.001	612.455	613.827

Dirección General de Infraestructuras de Transporte Colectivo
CONSEJERIA DE VIVIENDA, TRANSPORTES E INFRAESTRUCTURAS
Comunidad de Madrid

TÍTULO:
ESTUDIO INFORMATIVO DE AMPLIACIÓN DE LA RED DE METRO DE MADRID AL BARRIO DE VALDEBEBAS

CONSULTORES: intecsa. Gestión, Ingeniería y Soluciones GIS Gestión Integral del Suelo S.L. ABALO

EL ICCP, AUTOR:

REVISIONES

Nº	FECHA	DESCRIPCIÓN	Nº	FECHA	DESCRIPCIÓN
00	ABR-2024	1ª EDICIÓN	03		
01	JUN-2024	1ª EDICIÓN (TRAS SUPERVISION)	04		
02	JUN-2024	2ª EDICIÓN (TRAS SUPERVISION)	05		

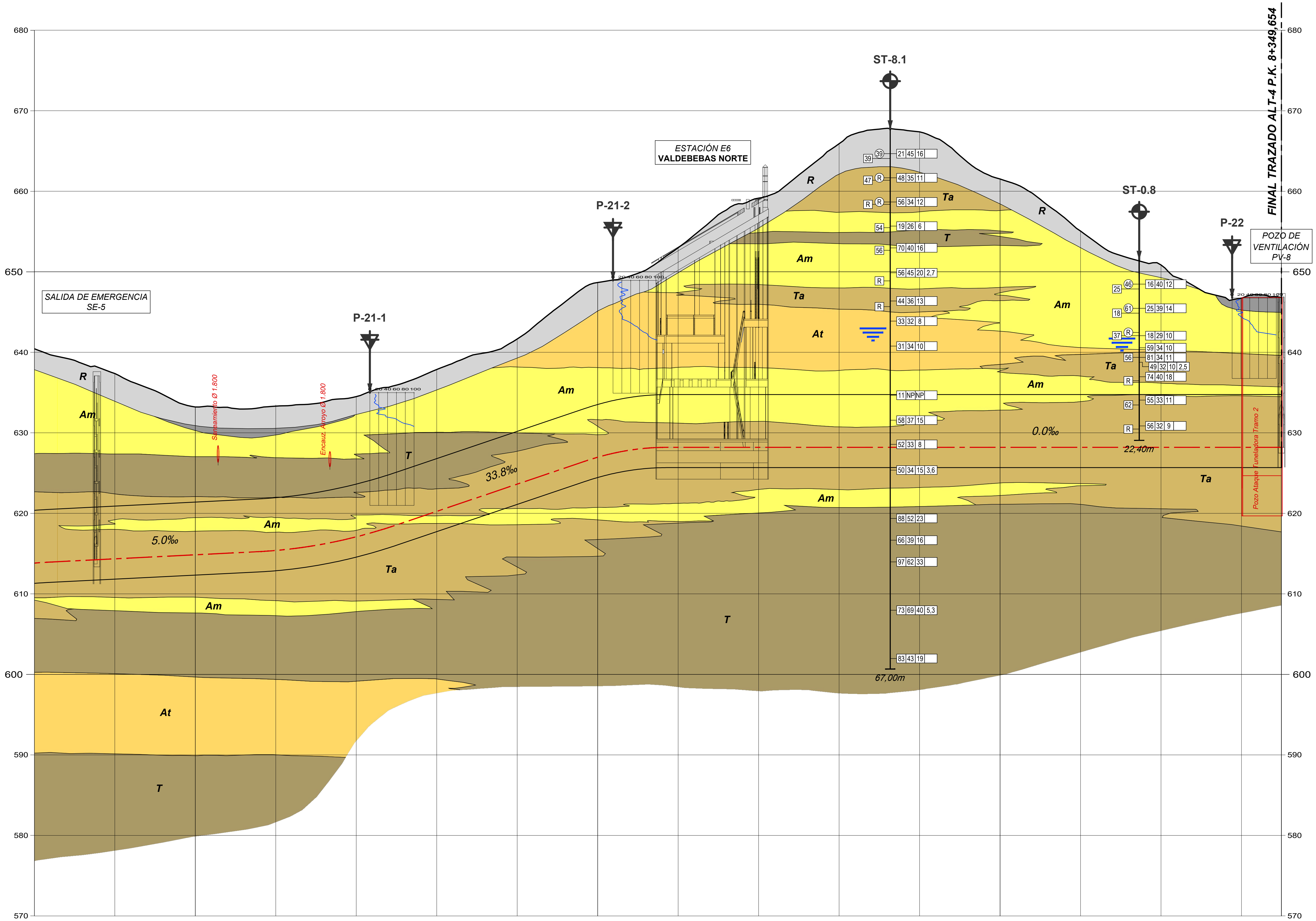
ESCALAS: H 1:5000 V 1:500 — 0 50 100m / 0 5 10m
ORIGINAL DIN A-3 GRÁFICA

FECHA: JUNIO 2024

DESIGNACIÓN: GEOLOGÍA Y GEOTECNIA
PERFIL GEOTÉCNICO
ALTERNATIVA 4

Nº 5.2.4

HOJA 4 DE 5



PROGRESIVA		6+800	6+900	7+000	7+100	7+200	7+300	7+400	7+500	7+600	7+700	7+800	7+900	8+000	8+100	8+200	8+300	8+349.654
COTAS	TERRENO	640.44	637.36	633.21	633.32	634.50	637.86	641.65	648.67	652.99	659.15	665.90	667.37	661.52	655.06	650.85	646.72	646.80
	RASANTE	613.827	614.352	614.852	615.391	617.087	620.250	623.630	626.970	628.200	628.200	628.200	628.200	628.200	628.200	628.200	628.200	628.200

Comunidad de Madrid
Dirección General de Infraestructuras de Transporte Colectivo
CONSEJERIA DE VIVIENDA, TRANSPORTES E INFRAESTRUCTURAS

TÍTULO:
ESTUDIO INFORMATIVO DE AMPLIACIÓN DE LA RED DE METRO DE MADRID AL BARRIO DE VALDEBEBAS

CONSULTORES: intecsa. GIS Gestión, Ingeniería y Soluciones — Gestión Integral del Suelo S.L. — ABALO

EL ICCP, AUTOR:

REVISIONES

Nº	FECHA	DESCRIPCIÓN	Nº	FECHA	DESCRIPCIÓN
00	ABR-2024	1ª EDICIÓN	03		
01	JUN-2024	1ª EDICIÓN (TRAS SUPERVISION)	04		
02	JUN-2024	2ª EDICIÓN (TRAS SUPERVISION)	05		

ESCALAS:
H 1:5000
V 1:500
0 — 50 / 5 — 100m / 10m
ORIGINAL DIN A-3 GRÁFICA

FECHA: JUNIO 2024

DESIGNACIÓN:
GEOLOGÍA Y GEOTECNIA
PERFIL GEOTÉCNICO
ALTERNATIVA 4

Nº 5.2.4

HOJA 5 DE 5