
**6 SOLARS A L'ÀREA DE BARCELONA
PER A LA SEVA DINAMITZACIÓ**

AIXECAMENT TOPOGRÀFIC



Ajuntament de
Barcelona

**MEMÒRIA DE
TOPOGRAFIA**

**DATA:
SETEMBRE DE 2025**



0. ÍNDEX

- 1. Presentació i Objectiu del Projecte.
- 2. Ubicació del Projecte.
- 3. Metodologia de Treball.
- 4. Treballs de Gabinet.
- 5. Documentació Entregada.
- 6. Llistat de Bases.
- 7. Llistat de Punts.
- 8. Ressenyes de les Bases.
- 9. Plànols.
 - Plànol de Situació
 - Plànols solars
 -

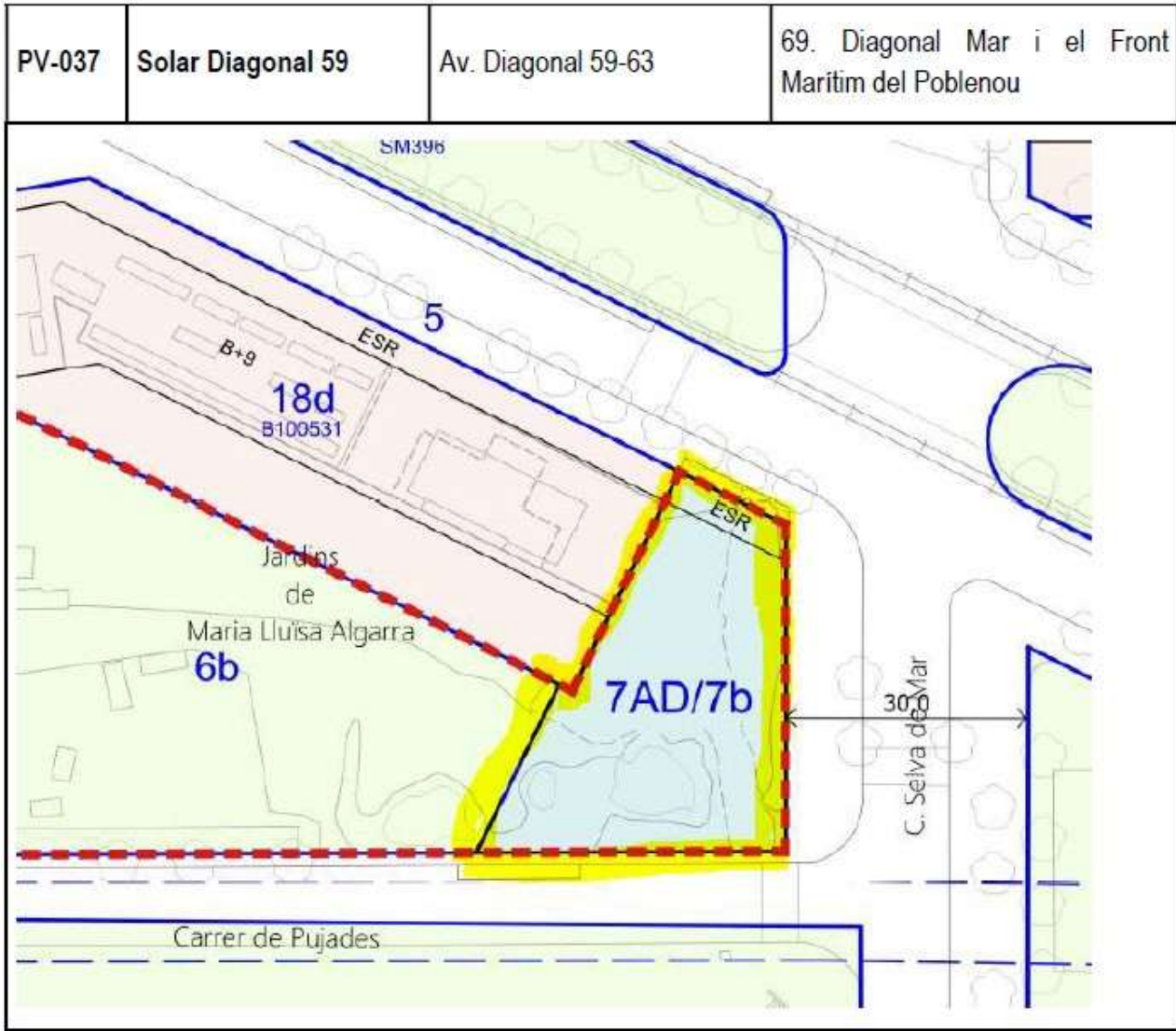
1. PRESENTACIÓ I OBJECTIU DEL PROJECTE

L'objectiu del present treball és el d'obtenir els plànols topogràfics de detall a escala 1:200 de les zones especificades per la Direcció del Projecte. Donat el tipus i condicionants dels aixecaments s'han emprat mètodes de GPS en mode RTK i topografia clàssica.

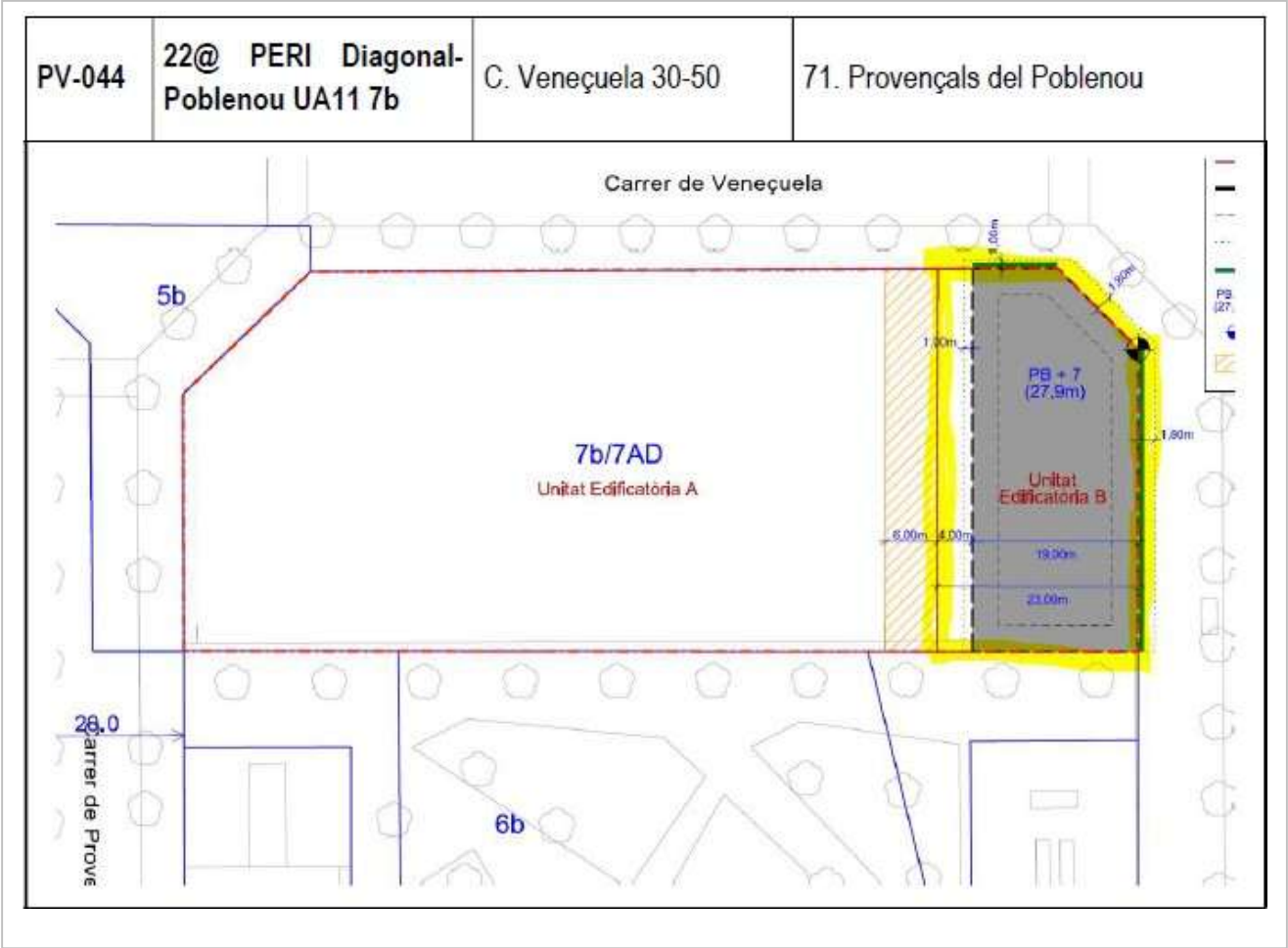
Així mateix, també s'han realitzat els models 3D de totes la zones aixecades.

2. UBICACIÓ DEL PROJECTE

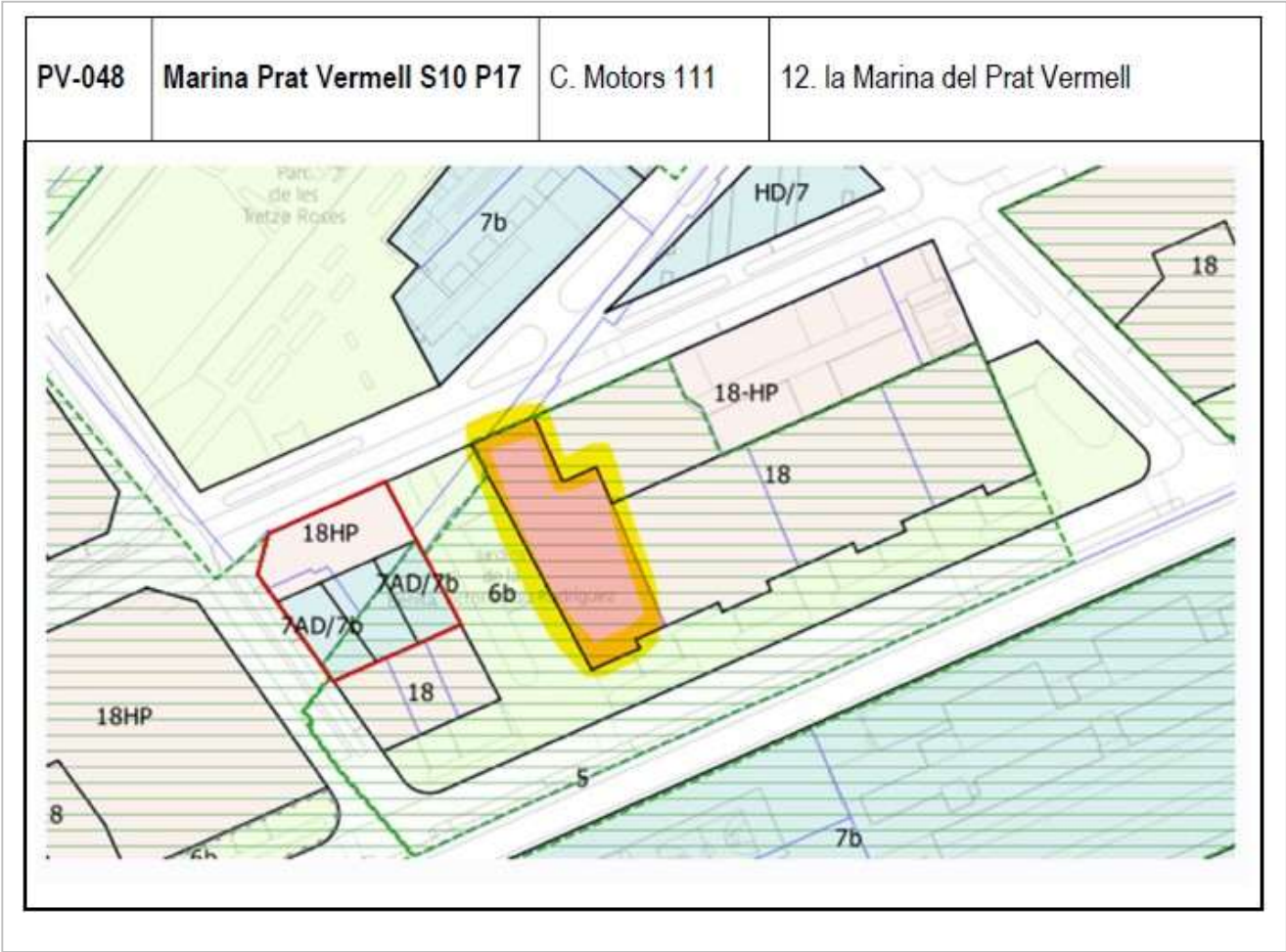
- 1. AV. DIAGONAL 59
 - Districte de Sant Martí - Barcelona



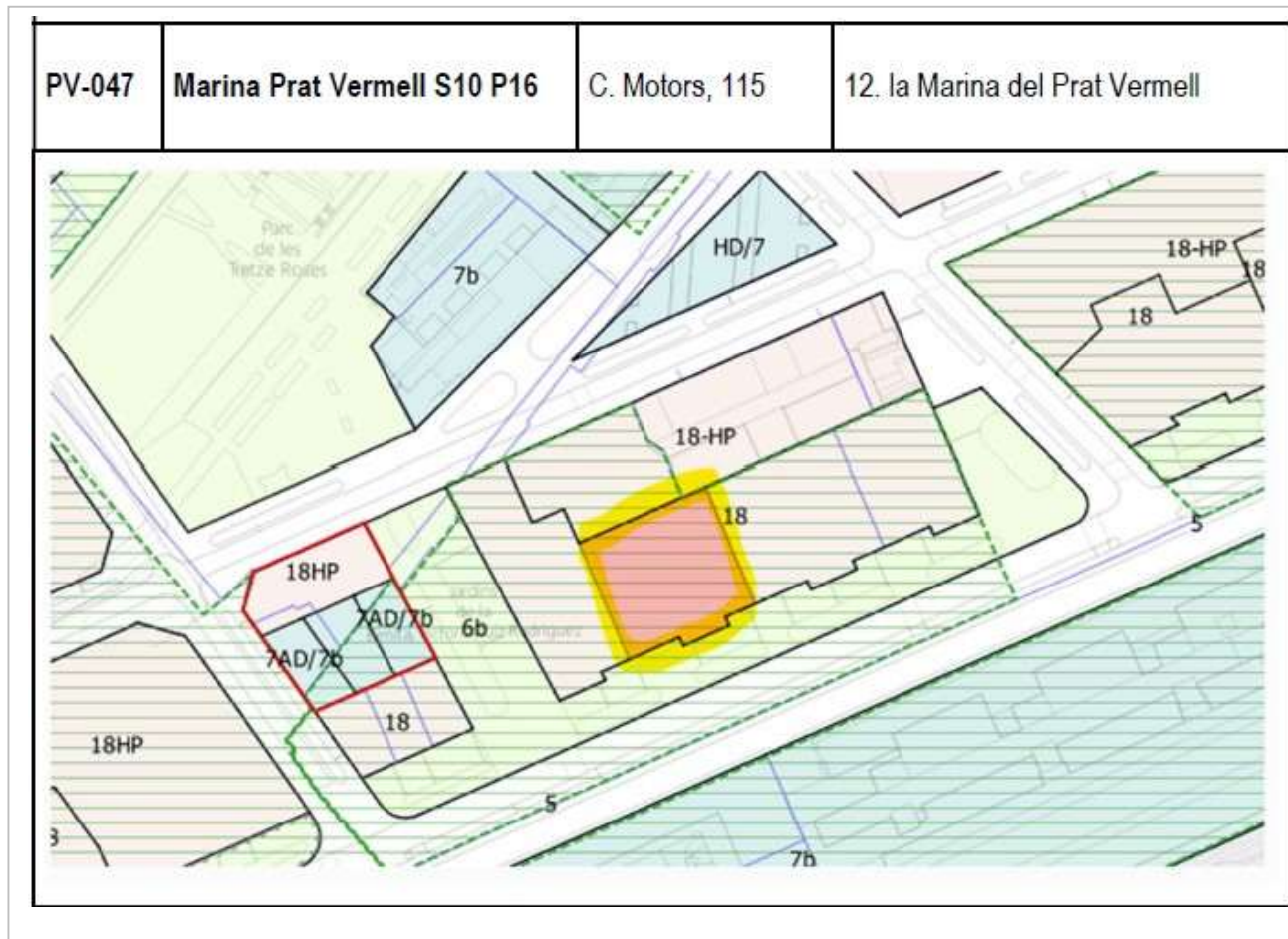
- Districte de Sant Martí - Barcelona



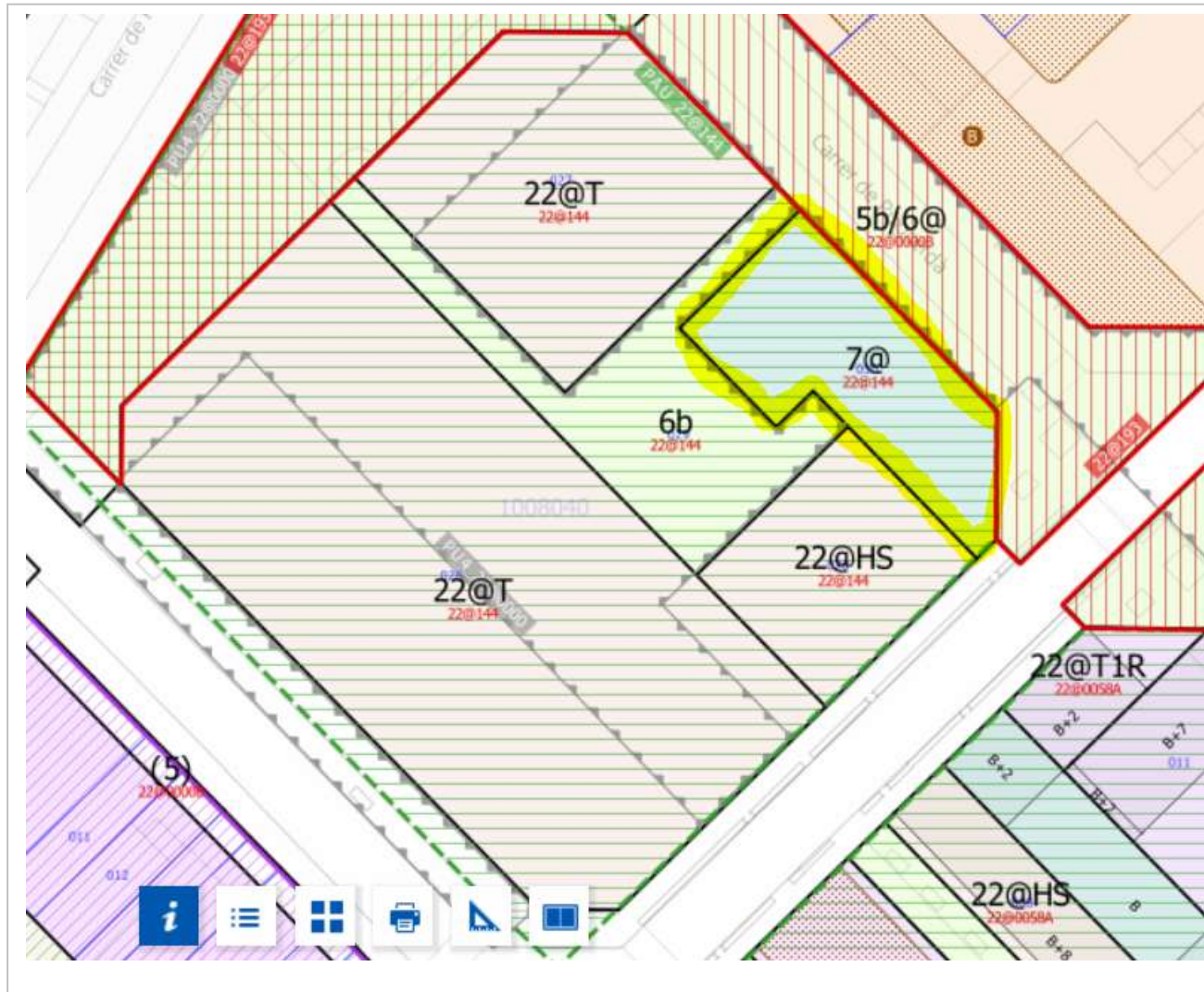
- 3. CARRER MOTORS 111 / CARRER MOTORS 115
 - Districte de Sants-Montjuïc - Barcelona



- 4. C. VENEÇUELA 148
 - Districte de Sant Martí - Barcelona



- 5. C. PUIGCERDÀ 129
 - Districte de Sant Martí - Barcelona



Finalment, fent servir topografia clàssica s'obtenen els punts que conformen l'aixecament, recolzant-nos en les esmentades bases.

Aparells emprats:

- Estació Total d'Escaneig – TRIMBLE SX10
 - Precisions:
 - Angular: 1" (0,3 mgon).
 - Distància: 1mm + 1,5 ppm.
- GPS TRIMBLE R780.
 - Precisions:
 - Horizontal: 3 mm +1 ppm RMS.
 - Vertical: 5 mm + 1 ppm RMS.

La precisió en les coordenades dels punts que s'obté amb els aparells emprats i amb la metodologia de treball, és de ± 1 cm tant en relatiu com en absolut.

A continuació s'adjunta certificat de verificació del GPS i certificat de calibratge de l'Estació Total:

3. MÈTODE DE TREBALL

Per dur a terme l'obtenció de les dades per a la realització del projecte, s'han materialitzat de forma permanent, una sèrie de bases de replanteig sobre el terreny, mitjançant claus d'acer tipus Spit o Geopunt, retolats amb el seu codi. Les ressenyes de cadascuna d'aquestes bases s'adjunten al [Capítol 8](#) de la present memòria.

Per definir les coordenades de les bases de replanteig s'han realitzat lectures amb GPS en mode RTK.

1/2

DESCARGAR CERTIFICADO



CERTIFICADO: **73128**
FECHA: **17 oct 2024**



CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN

CLIENTE:

ESPECIFICACIÓN INSTRUMENTO

430 .00080133
ETOP, S.L.
Cervelló
08758 Cervelló
634578082

Nº SERIE: 6235F00198
EQUIPO: R780-101-60
MARCA: TRIMBLE
MODELO: GPS R780

IDENTIFICACIÓN DE PATRONES:
BASE AL-TOP01 Base perteneciente a AL-TOP TOPOGRAFÍA, calculada mediante campaña de observación GPS procesada y ajustada a la red de estaciones de referencia del ICC. Coordenadas expresadas en el sistema de referencia ETRS89 con alturas sobre el elipsoide (GRS80).

Proyección: UTM Huso 31 hemisferio Norte.

	X	Y	H
BASE AL-TOP01	432153,318 m	4585203,448 m	53,442 m

PROCEDIMIENTOS: Verificación y comprobación siguiendo el método de control MI-ALT-009

Certificamos que el equipo arriba indicado ha superado las pruebas de control que se realizan periódicamente garantizando que su funcionamiento cumple con sus especificaciones técnicas.

PROXIMA REVISIÓN RECOMENDADA:
17/10/2025

Fecha: 17 oct 2024
AL-TOP TOPOGRAFIA, S.A.
Departamento Técnico
DAVID LASHERAS





AL-TOP TOPOGRAFÍA, S.A.
Madrid
Avda. Juan Caramuel, 1, Local 2B
Parque Científico Leganés Tecnológico
28919 Leganés (Madrid) • (+34) 91 640 78 31

Barcelona
Bofarull, 14
08027 Barcelona
(+34) 93 340 05 73

www.al-top.com
al-top@al-top.com
902 88 00 11

FT-ALT-018

2/2



CERTIFICADO: **73128**
FECHA: **17 oct 2024**

ESPECIFICACIÓN INSTRUMENTO
Nº SERIE: 6235F00198
EQUIPO: R780-101-60
MARCA: TRIMBLE
MODELO: GPS R780

REGISTRO DE MEDIDAS

	X	Y	H
BASE AL-TOP01	432153,318 m	4585203,448 m	53,442 m

GPS	X	Y	H
Registros (RTK Fijo)	432153,314 m	4585203,445 m	53,433 m
Desviación	0,004 m	0,003 m	0,009 m

	Desviación H	Desviación V
Precisión	± 0,008 m + 0,5 ppm	± 0,015 m + 0,5 ppm

La precisión y fiabilidad están sujetas a anomalías tales como la trayectoria múltiple, obstrucciones, la geometría de los satélites y las condiciones atmosféricas. Siempre cumpla con las prácticas topográficas recomendadas.



AL-TOP TOPOGRAFÍA, S.A.
Madrid
Avda. Juan Caramuel, 1, Local 2B
Parque Científico Leganés Tecnológico
28919 Leganés (Madrid) • (+34) 91 640 78 31

Barcelona
Bofarull, 14
08027 Barcelona
(+34) 93 340 05 73

www.al-top.com
al-top@al-top.com
902 88 00 11

FT-ALT-018



1/2

CERTIFICADO: **73749**
FECHA: **13 mar 2025**

DESCARGAR CERTIFICADO

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN Y AJUSTE

CLIENTE:

430 .00080133
ETOP, S.L.
C/ GARROTXA, 7
08758 Cervelló
634578082

ESPECIFICACIÓN INSTRUMENTO

Nº SERIE: 30415060
EQUIPO: SX10-100-00
MARCA: TRIMBLE
MODELO: SX10

CONDICIONES LABORATORIO:

- Temperatura ambiental: 21° ±3°.
- Sala de control totalmente antiestática.
- Banco de pruebas JOHANSSON antivibratorio de granito.
- Los resultados corresponden a las condiciones y día indicados.

IDENTIFICACIÓN DE PATRONES:

Estación Total Trimble modelo S9 0,5 HP, número de serie 38150056 según Certificado CEM 24001033.

PROCEDIMIENTOS:

- Ajuste y revisado siguiendo el método de control **MI-ALT_004** basado en el procedimiento DI-039 para la calibración de colimadores ópticos desarrollado por el Centro Español de Metrología.
- Laboratorio con sistema de calidad, certificado 90911621/4, por la empresa DEKRA Certification GmbH, según la norma ISO 9001:2015.

CERTIFICAMOS:

Que el equipo arriba indicado ha superado las pruebas de control que se realizan periódicamente garantizando que su funcionamiento cumple con sus especificaciones técnicas.

PROXIMA REVISIÓN RECOMENDADA:

13/03/2026

Fecha: 13 mar 2025
AL-TOP TOPOGRAFIA, S.A.
Departamento Técnico

FRANCISCO JAVIER GAITAN

SISTEMA DE GESTIÓN CERTIFICADO

AL-TOP TOPOGRAFÍA, S.A.

Madrid
Avda. Juan Caramuel, 1, Local 2B
Parque Científico Leganés Tecnológico
28919 Leganés (Madrid) • (+34) 91 640 78 31

Barcelona
Bofarull, 14
08027 Barcelona
(+34) 93 340 05 73

www.al-top.com

al-top@al-top.com

902 88 00 11

2/2

CERTIFICADO: **73749**
FECHA: **13 mar 2025**

ESPECIFICACIÓN INSTRUMENTO
Nº SERIE: 30415060
EQUIPO: SX10-100-00
MARCA: TRIMBLE
MODELO: SX10

REGISTRO DE MEDIDAS

ESTACIONES DR	Desviación entrada	Precisión	Desviación salida
Desviación Hz	0,3 mgon 1 " 3 cc 0,5 mm en 100 m	0,3 mgon 1 " 3 cc 0,5 mm en 100 m	0,1 mgon 0 " 1 cc 0,2 mm en 100 m
Desviación V	0,4 mgon 1,3 " 4 cc 0,6 mm en 100 m	0,3 mgon 1 " 3 cc 0,5 mm en 100 m	0,1 mgon 0 " 1 cc 0,2 mm en 100 m
Baselines STD	1 mm	± 1 mm + 1,5 ppm	1 mm
Baselines DR	1 mm	± 2 mm + 1,5 ppm	1 mm
Perpendicularidad eje	0,1 mgon 0 " 1 cc 0,2 mm en 100 m	0,3 mgon 1 " 3 cc 0,4 mm en 100 m	0,1 mgon 0 " 1 cc 0,2 mm en 100 m
Plomada óptica	0,2 mgon 1 " 2 cc 0,3 mm en 100 m	0,3 mgon 1 " 3 cc 0,5 mm en 100 m	0,2 mgon 1 " 2 cc 0,3 mm en 100 m

Las medidas realizadas se han llevado a cabo según la serie de normas ISO 17123

SISTEMA DE GESTIÓN CERTIFICADO

AL-TOP TOPOGRAFÍA, S.A.

Madrid
Avda. Juan Caramuel, 1, Local 2B
Parque Científico Leganés Tecnológico
28919 Leganés (Madrid) • (+34) 91 640 78 31

Barcelona
Bofarull, 14
08027 Barcelona
(+34) 93 340 05 73

www.al-top.com

al-top@al-top.com

902 88 00 11

SISTEMA DE GESTIÓN CERTIFICADO

AL-TOP TOPOGRAFÍA, S.A.

Madrid
Avda. Juan Caramuel, 1, Local 2B
Parque Científico Leganés Tecnológico
28919 Leganés (Madrid) • (+34) 91 640 78 31

Barcelona
Bofarull, 14
08027 Barcelona
(+34) 93 340 05 73

www.al-top.com

al-top@al-top.com

902 88 00 11

6

4. TREBALLS DE GABINET

El procés de càlcul consisteix en primer lloc, en enllaçar les nostres bases amb el sistema oficial de coordenades **ETRS89 – Projectió UTM Fus 31**. Per poder fer aquest enllaç s'apliquen els paràmetres que facilita l'ICC a partir de la seva xarxa GPS de bases referència (RTK).

En segon lloc, es realitza un ajust de les coordenades obtingudes amb GPS, a partir de les observacions efectuades amb l'Estació Total amb **Regla de Bessel**. Un cop queden definides les coordenades de les bases, es calculen els punts que conformen l'aixecament. Aquest procés es realitza mitjançant aplicacions informàtiques apropiades per a aquesta tasca, essent en aquest cas:

- **TRIMBLE BUSINESS CENTER 2025.10**

Un cop obtingut el núvol de punts que defineix l'aixecament, s'ha procedit al seu dibuix en CAD i a l'elaboració del model digital en 3D, amb el següent software:

- **Autocad 2025**
- **MDT 8**

*Comprimits en format **zip** incloent el fitxer d'*Estil de traçat d'Autocad eTOPSL.ctb* per a la seva impressió, i la carpeta amb les fotografies que puguin contenir.

- Arxius de CAD en 3D
 - **1.DIAGONAL59_3D.zip**
 - **2.VENEÇUELA30-50_3D.zip**
 - **3.MOTORS111-115_3D.zip**
 - **4.VENEÇUELA148_3D.zip**
 - **5.PUIGCERDÀ129_3D.zip**
- Fitxer ASCII de les Bases
SOLARSBCN202509_BASES.txt
- Fitxer ASCII dels Punts
SOLARSBCN202509_PUNTS.txt
- Arxiu de Fotos
SOLARSBCN202509_FOTOS.zip

5. DOCUMENTACIÓ ENTREGADA

Relació de fitxers entregats:


- Memòria descriptiva
SOLARSBCN202509_MEMÒRIA.docx
SOLARSBCN202509_MEMÒRIA.pdf
- Arxius de CAD en 2D (dwg)
 - Plànols de Planta
1.DIAGONAL59_2D.zip*
2.VENEÇUELA30-50_2D.zip*
3.MOTORS111-115_2D.zip*
4.VENEÇUELA148_2D.zip*
5.PUIGCERDÀ129_2D.zip*
 - Plànol de Situació
SOLARSBCN202509_SITUACIÓ.zip*

Signat:

F. Javier García Fernández
Enginyer Tècnic en Topografia. Col·legiat nº 0006758

Barcelona, setembre de 2025

eTOP SL
ESTUDIS TOPOGRÀFICS D'OBRES I PROJECTES SL
www.etopsl.com
admin@etopsl.com

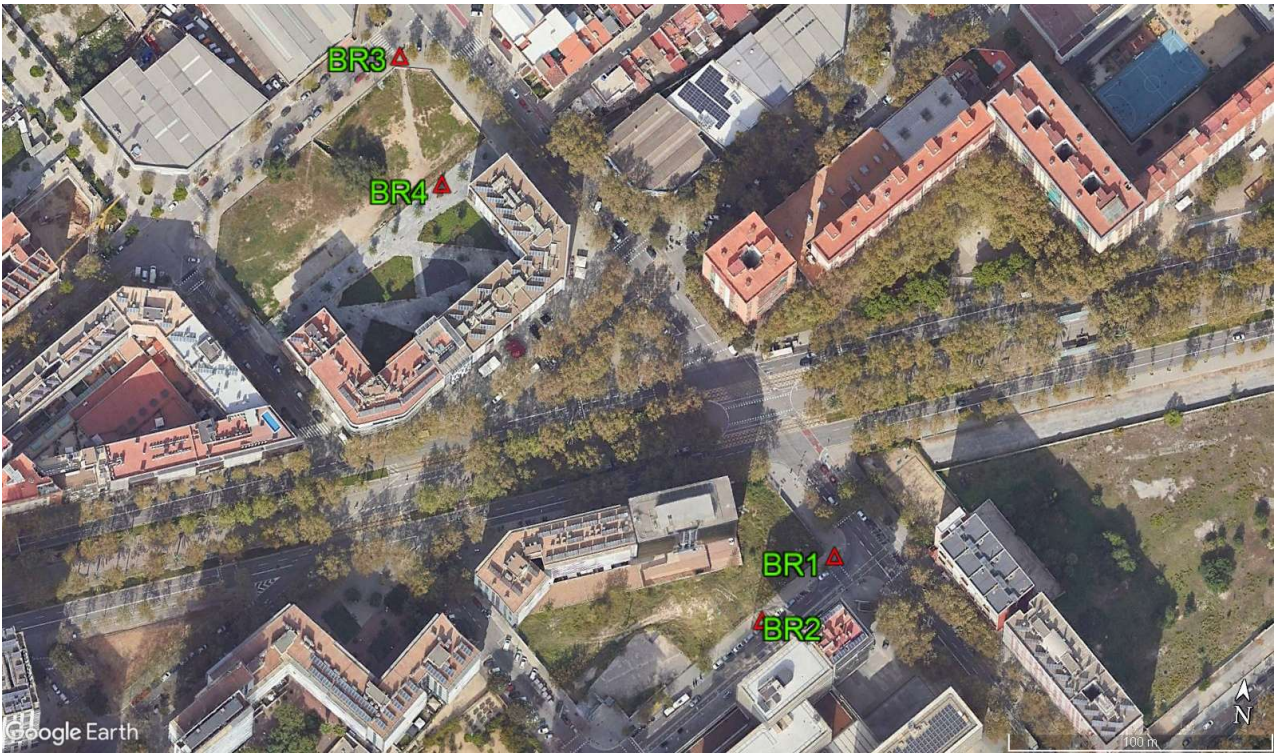


Project file data		Coordinate System	
Name:	C:\Users\eTOP\Documents\Trimble Business Center\SOLARSBCN202508.vce	Name:	Spain/ETRS89
		Zone:	UTM Zone 31 N
Size:	593 KB	Datum:	ETRF89
Modified:	23/09/2025 12:44:34 (UTC:2)	Global reference datum:	ETRF1989
Time zone:	Hora estándar romance	Global reference epoch:	1989
		Geoid:	EGM 2008 Catalonia

Point List

ID	X (Meter)	Y (Meter)	Z (Meter)	Scale Factor
BR1	433925.232	4584394.535	5.264	0.9996537280
BR2	433899.969	4584368.224	5.094	0.9996537691
BR3	433746.442	4584567.818	4.796	0.9996540191
BR4	433766.157	4584521.425	5.089	0.9996539870
BR5	428123.818	4578021.983	4.773	0.9996635779
BR6	428162.629	4577948.350	4.767	0.9996635092
BR7	434203.008	4585000.731	5.244	0.9996532771
BR8	434232.920	4584970.484	5.081	0.9996532287
BR9	433925.819	4585162.410	6.398	0.9996537270
BR10	433896.655	4585192.199	6.332	0.9996537744

23/09/2025 12:49:25	C:\Users\eTOP\Documents\Trimble Business Center\SOLARSBCN202508.vce	Trimble Business Center
---------------------	---	-------------------------

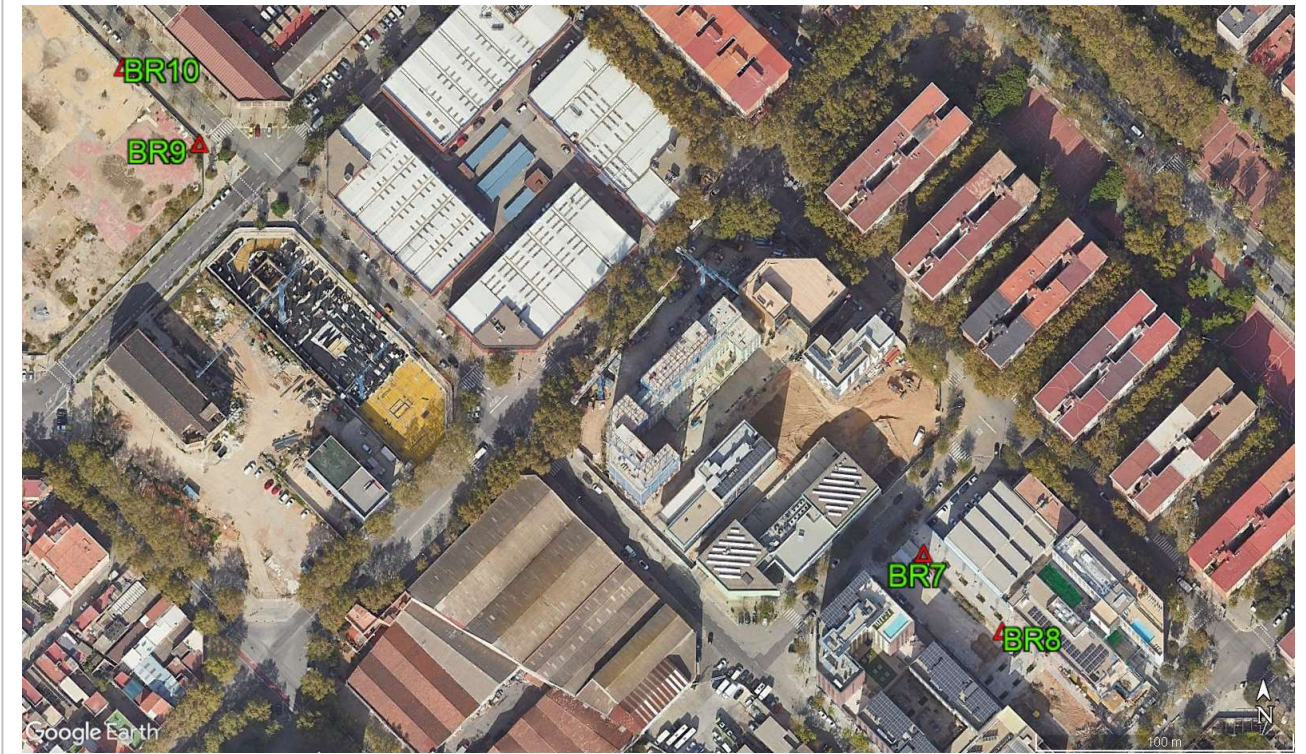


- Solars:
- 1. DIAGONAL 59
 - 2. VENEÇUELA 30-50



Solars:

5. MOTORS 111 / MOTORS 115



Solars:


3. VENEÇUELA 148
4. PUIGCERDÀ 129

eTOP SL

ESTUDIS TOPOGRÀFICS D'OBRES I PROJECTES SL

admin@etopsl.com

www.etopsl.com



ESTUDIS TOPOGRÀFICS D'OBRES I PROJECTES SL

Project file data		Coordinate System	
Name:	C:\Users\eTOP\Documents\Trimble Business Center\SOLARSBCN202508.vce	Name:	Spain/ETRS89
		Zone:	UTM Zone 31 N
Size:	593 KB	Datum:	ETRF89
Modified:	23/09/2025 12:44:34 (UTC:2)	Global reference datum:	ETRF1989
Time zone:	Hora estándar romance	Global reference epoch:	1989
		Geoid:	EGM 2008 Catalonia

Point List

ID	X (meters)	Y (meters)	Z (meters)
1	433876.545	4584420.304	4.834
2	433877.135	4584420.768	4.874
3	433876.531	4584420.276	4.994
4	433879.439	4584418.829	5.044
5	433881.903	4584412.013	5.348
6	433881.779	4584412.407	5.281
7	433882.401	4584412.489	5.101
8	433881.809	4584412.780	5.211
9	433881.805	4584412.746	5.216
10	433880.902	4584415.409	5.093
11	433880.459	4584415.905	5.126
12	433878.800	4584414.689	5.078
13	433880.582	4584415.268	4.972
14	433880.587	4584415.263	4.979
15	433879.807	4584418.748	5.063
16	433880.897	4584420.207	5.012
17	433881.641	4584421.772	5.089
18	433881.313	4584421.039	4.953

19	433884.405	4584421.406	5.096
20	433885.329	4584422.807	5.150
21	433884.540	4584422.920	4.968
22	433884.468	4584422.839	5.007
23	433884.202	4584423.102	4.964
24	433885.721	4584420.721	5.109
25	433886.623	4584422.045	5.098
26	433887.382	4584423.632	5.110
27	433887.059	4584422.847	5.032
28	433889.586	4584423.691	5.100
29	433892.115	4584423.872	5.067
30	433892.941	4584425.429	5.019
31	433892.529	4584424.765	4.984
32	433893.783	4584423.366	5.081
33	433895.522	4584426.425	4.931
34	433895.525	4584426.387	5.062
35	433897.002	4584424.535	5.066
36	433899.117	4584423.061	5.139
37	433898.845	4584418.162	5.270
38	433898.703	4584418.000	5.278
39	433898.700	4584417.995	5.283
40	433899.731	4584426.851	4.960
41	433899.820	4584426.815	5.124
42	433905.911	4584423.892	4.978
43	433905.868	4584423.854	5.106
44	433906.161	4584423.610	4.988
45	433906.121	4584423.597	5.110
46	433905.541	4584423.341	5.134
47	433905.297	4584422.763	5.164
48	433907.824	4584420.183	5.141
49	433908.173	4584420.279	5.145
50	433908.680	4584421.010	4.985
51	433908.690	4584420.983	5.119
52	433907.677	4584419.002	5.182
53	433908.375	4584418.303	5.163
54	433902.520	4584418.117	5.248
55	433903.581	4584420.268	5.190
56	433903.038	4584420.797	5.213
57	433902.831	4584419.561	5.267

58	433902.340	4584420.191	5.173
59	433910.608	4584419.051	4.993
60	433910.563	4584419.015	5.136
61	433911.389	4584418.683	5.006
62	433911.438	4584416.269	5.184
63	433913.989	4584413.868	5.186
64	433915.680	4584413.562	5.198
65	433914.943	4584413.539	5.157
66	433915.610	4584412.566	5.157
67	433918.942	4584408.018	5.262
68	433917.947	4584410.371	5.285
69	433919.728	4584408.024	5.319
70	433920.383	4584408.094	5.204
71	433921.335	4584407.738	5.027
72	433921.125	4584407.228	5.233
73	433921.794	4584407.590	5.053
74	433921.753	4584407.593	5.235
75	433920.919	4584406.738	5.319
76	433920.040	4584404.418	5.233
77	433923.348	4584403.945	5.300
78	433923.410	4584404.149	5.272
79	433923.751	4584404.234	5.282
80	433924.276	4584404.992	5.125
81	433924.258	4584404.962	5.270
82	433924.593	4584404.619	5.299
83	433924.626	4584404.641	5.151
84	433925.405	4584404.282	5.076
85	433924.617	4584403.918	5.265
86	433925.821	4584403.462	5.118
87	433925.782	4584403.429	5.226
88	433922.535	4584405.040	5.266
89	433918.949	4584401.561	5.288
90	433918.234	4584402.266	5.291
91	433921.860	4584405.775	5.225
92	433923.419	4584399.088	5.320
93	433927.149	4584397.837	5.265
94	433927.707	4584400.518	5.106
95	433927.674	4584400.498	5.251
96	433927.905	4584395.564	5.220

97	433927.931	4584395.571	5.088
98	433927.965	4584394.727	5.091
99	433926.407	4584395.783	5.263
100	433926.096	4584394.948	5.259
101	433925.812	4584394.099	5.215
102	433925.518	4584393.248	5.227
103	433925.786	4584392.406	5.230
104	433925.057	4584392.174	5.285
105	433925.735	4584391.788	5.115
106	433925.760	4584391.790	5.246
107	433925.455	4584391.580	5.259
108	433925.450	4584391.516	5.081
109	433924.590	4584392.378	5.282
110	433922.900	4584392.602	5.311
111	433922.006	4584389.885	5.213
112	433922.242	4584389.349	5.192
113	433922.839	4584389.019	5.046
114	433922.823	4584389.016	5.192
115	433922.881	4584390.732	5.227
116	433920.196	4584393.486	5.364
117	433920.925	4584394.152	5.360
118	433923.598	4584391.437	5.259
119	433921.444	4584388.731	5.013
120	433921.637	4584389.464	5.173
121	433921.292	4584387.751	5.188
122	433919.576	4584387.765	5.176
123	433920.087	4584387.600	5.179
124	433919.996	4584387.018	5.178
125	433919.762	4584385.971	5.028
126	433919.764	4584385.992	5.189
127	433918.529	4584385.170	5.144
128	433916.162	4584383.697	5.142
129	433916.438	4584382.701	4.985
130	433916.431	4584382.710	5.136
131	433913.015	4584379.349	5.094
132	433913.038	4584379.348	4.946
133	433912.666	4584378.573	4.920
134	433911.140	4584378.491	5.085
135	433906.610	4584373.005	4.951

136	433906.616	4584373.056	5.080
137	433902.312	4584368.857	5.071
138	433902.349	4584368.817	4.941
139	433901.988	4584368.053	4.935
140	433897.606	4584364.166	4.947
141	433897.540	4584364.178	5.062
142	433897.578	4584363.703	4.910
143	433894.923	4584365.223	5.131
144	433892.869	4584366.401	5.165
145	433892.773	4584366.506	5.202
146	433896.380	4584369.877	5.210
147	433896.355	4584369.994	5.204
148	433898.059	4584367.779	5.103
149	433904.808	4584374.862	5.170
150	433903.164	4584376.505	5.303
151	433903.060	4584376.670	5.256
152	433904.924	4584378.244	5.235
153	433905.058	4584378.362	5.224
154	433904.889	4584378.420	5.239
155	433906.601	4584376.992	5.171
156	433913.151	4584383.447	5.214
157	433911.679	4584384.876	5.310
158	433911.674	4584385.056	5.299
159	433918.545	4584391.827	5.417
160	433919.379	4584392.421	5.371
161	433918.556	4584389.036	5.292
162	433920.230	4584393.237	5.336
163	433920.261	4584393.295	5.318
164	433920.973	4584395.067	5.337
165	433922.061	4584393.318	5.273
166	433920.906	4584395.212	5.303
167	433919.974	4584393.373	5.316
168	433920.562	4584395.342	5.369
169	433920.860	4584395.367	5.328
170	433916.774	4584399.606	5.326
171	433915.933	4584400.298	5.339
172	433914.686	4584407.493	5.304
173	433911.054	4584408.369	5.285
174	433908.147	4584408.472	5.349

175	433907.522	4584408.947	5.311
176	433902.209	4584414.403	5.313
177	433902.250	4584414.493	5.293
178	433902.100	4584414.440	5.295
179	433902.097	4584414.439	5.296
180	433898.644	4584418.009	5.226
181	433906.709	4584415.316	5.233
182	433909.873	4584412.710	5.251
183	433910.628	4584411.816	5.240
184	433905.995	4584421.756	5.153
185	433904.907	4584420.127	5.315
186	433902.520	4584418.409	5.266
187	433903.221	4584417.695	5.255
188	433906.538	4584420.900	5.163
189	433906.539	4584420.900	5.151
190	433884.117	4584407.288	4.750
191	433886.857	4584398.730	4.444
192	433886.913	4584398.564	4.435
193	433886.930	4584398.531	4.460
194	433888.579	4584393.537	4.249
195	433890.487	4584387.681	4.261
196	433888.224	4584386.885	4.282
197	433891.151	4584385.220	4.176
198	433891.315	4584385.337	4.705
199	433892.789	4584380.449	4.280
200	433887.956	4584379.587	4.168
201	433886.068	4584385.588	4.249
202	433889.631	4584375.195	4.218
203	433892.211	4584368.547	4.533
204	433895.374	4584371.827	4.546
205	433894.318	4584374.476	4.908
206	433894.336	4584375.688	4.396
207	433895.728	4584371.861	4.555
208	433896.283	4584369.993	5.140
209	433896.281	4584369.983	5.139
210	433899.633	4584375.602	4.617
211	433906.131	4584381.679	4.745
212	433912.377	4584388.069	4.900
213	433915.807	4584392.611	4.968

214	433914.884	4584396.888	4.712
215	433912.371	4584399.058	4.471
216	433907.051	4584402.211	4.477
217	433901.819	4584407.390	4.279
218	433898.216	4584413.898	4.348
219	433897.579	4584415.265	4.359
220	433898.705	4584417.463	5.046
221	433895.912	4584416.471	5.011
222	433892.550	4584415.681	4.904
223	433892.682	4584413.557	4.236
224	433888.936	4584412.329	4.546
225	433887.866	4584414.304	4.876
226	433885.364	4584413.571	4.965
227	433885.242	4584411.418	4.526
228	433884.391	4584413.019	4.937
229	433882.596	4584412.651	4.942
230	433882.993	4584411.327	4.707
231	433887.794	4584409.284	4.700
232	433891.783	4584400.619	4.104
233	433893.718	4584391.383	4.258
234	433897.017	4584383.961	4.383
235	433897.853	4584379.510	4.473
236	433902.757	4584387.167	4.497
237	433909.770	4584391.891	4.810
238	433910.124	4584389.452	4.821
239	433909.135	4584397.673	4.631
240	433901.433	4584394.600	4.411
241	433898.272	4584400.247	4.253
242	433902.487	4584402.553	4.280
243	433897.279	4584407.553	4.190
244	433891.209	4584405.584	4.301
245	433740.738	4584514.997	4.070
246	433731.384	4584521.559	3.675
247	433736.903	4584523.483	3.395
248	433725.545	4584525.576	3.787
249	433719.304	4584529.939	4.204
250	433715.761	4584532.429	4.367
251	433715.434	4584532.167	4.344
252	433715.224	4584533.198	4.447

253	433716.223	4584533.909	4.267
254	433715.863	4584532.513	4.330
255	433715.872	4584532.503	4.334
256	433715.173	4584533.353	4.475
257	433720.305	4584538.035	4.054
258	433720.926	4584538.787	4.516
259	433721.961	4584540.100	4.511
260	433724.086	4584541.748	3.978
261	433728.470	4584538.284	3.750
262	433730.873	4584537.121	3.794
263	433727.922	4584532.192	3.725
264	433729.827	4584538.622	4.022
265	433729.813	4584538.623	4.012
266	433725.860	4584542.885	4.513
267	433725.718	4584542.902	4.616
268	433725.009	4584542.795	4.584
269	433725.469	4584543.285	4.569
270	433725.389	4584543.371	4.576
271	433727.912	4584544.755	4.558
272	433729.058	4584546.989	4.640
273	433729.214	4584546.914	4.660
274	433729.172	4584547.146	4.672
275	433728.857	4584545.961	4.542
276	433728.866	4584545.964	4.529
277	433731.988	4584543.103	4.100
278	433734.713	4584541.168	3.763
279	433733.454	4584542.852	3.821
280	433733.450	4584542.843	3.813
281	433730.572	4584546.492	4.084
282	433731.581	4584547.994	4.007
283	433734.447	4584551.868	4.112
284	433734.769	4584552.391	4.709
285	433735.488	4584553.329	4.715
286	433737.149	4584553.173	3.801
287	433739.910	4584557.283	4.066
288	433740.334	4584557.907	4.763
289	433738.329	4584556.223	4.725
290	433741.941	4584559.222	4.019
291	433743.209	4584558.319	4.103

292	433745.555	4584551.984	3.905
293	433748.103	4584546.769	3.809
294	433747.689	4584550.220	4.138
295	433747.695	4584550.219	4.123
296	433745.830	4584556.405	4.520
297	433744.223	4584560.999	4.699
298	433744.229	4584560.981	4.713
299	433744.794	4584562.132	4.841
300	433744.729	4584562.389	4.861
301	433749.500	4584561.973	4.940
302	433749.500	4584561.976	4.934
303	433750.793	4584556.742	4.572
304	433752.074	4584551.448	4.183
305	433752.740	4584554.208	4.081
306	433752.737	4584554.204	4.086
307	433752.122	4584558.196	4.133
308	433752.663	4584560.302	4.300
309	433754.205	4584561.831	4.574
310	433753.587	4584562.036	4.976
311	433752.041	4584562.283	4.963
312	433757.645	4584562.213	5.042
313	433757.732	4584561.967	5.070
314	433757.736	4584561.976	5.070
315	433757.778	4584561.897	5.017
316	433757.777	4584561.893	5.019
317	433757.653	4584561.721	4.954
318	433759.400	4584560.207	4.833
319	433758.016	4584558.916	4.227
320	433764.395	4584550.340	4.042
321	433766.653	4584552.520	4.317
322	433765.910	4584553.657	4.797
323	433769.573	4584543.386	3.961
324	433774.042	4584545.120	4.276
325	433775.345	4584544.110	4.799
326	433774.729	4584539.033	3.770
327	433774.900	4584538.080	3.757
328	433773.949	4584536.882	3.756
329	433767.414	4584540.553	3.809
330	433760.076	4584546.899	3.799

331	433740.305	4584547.344	3.718
332	433744.838	4584541.907	3.684
333	433740.671	4584535.204	3.720
334	433751.926	4584535.281	3.729
335	433760.751	4584536.767	3.762
336	433766.873	4584530.129	3.738
337	433762.588	4584525.410	3.848
338	433755.038	4584527.055	3.769
339	433747.770	4584520.644	3.874
340	433752.166	4584515.286	3.729
341	433742.549	4584520.354	3.724
342	433741.017	4584514.794	3.968
343	433741.019	4584514.787	3.964
344	433747.559	4584510.435	3.825
345	433747.732	4584510.745	3.745
346	433747.722	4584510.755	3.746
347	433748.978	4584509.297	4.691
348	433749.154	4584509.513	4.677
349	433749.152	4584509.533	4.679
350	433749.786	4584508.772	4.795
351	433756.228	4584515.247	4.871
352	433757.491	4584517.471	4.844
353	433764.018	4584523.985	4.958
354	433765.651	4584524.635	5.029
355	433770.806	4584529.668	5.112
356	433771.565	4584531.214	5.037
357	433777.036	4584536.798	5.014
358	433778.031	4584536.879	4.982
359	433780.409	4584539.142	5.064
360	433779.466	4584539.152	4.924
361	433779.466	4584539.151	4.917
362	433778.873	4584540.245	4.293
363	433779.466	4584539.452	4.813
364	433779.036	4584540.315	4.778
365	433714.861	4584533.189	4.453
366	433711.389	4584536.303	4.230
367	433711.501	4584536.355	4.368
368	433711.309	4584536.639	4.251
369	433713.934	4584537.107	4.463

370	433714.303	4584538.828	4.441
371	433714.232	4584538.084	4.355
372	433715.354	4584540.183	4.251
373	433715.388	4584540.144	4.387
374	433715.697	4584540.931	4.310
375	433720.174	4584538.521	4.503
376	433725.120	4584543.374	4.576
377	433721.325	4584545.468	4.507
378	433721.020	4584545.440	4.462
379	433720.740	4584543.765	4.525
380	433721.009	4584544.526	4.414
381	433721.993	4584546.687	4.334
382	433722.003	4584546.686	4.479
383	433722.682	4584546.553	4.506
384	433725.556	4584549.353	4.533
385	433725.414	4584550.042	4.402
386	433725.440	4584550.038	4.485
387	433725.514	4584550.172	4.369
388	433725.861	4584550.969	4.354
389	433726.664	4584550.825	4.525
390	433727.370	4584550.316	4.531
391	433727.768	4584551.944	4.601
392	433727.656	4584551.231	4.503
393	433732.364	4584556.890	4.392
394	433732.372	4584556.801	4.552
395	433734.112	4584556.918	4.600
396	433734.455	4584558.580	4.562
397	433734.438	4584557.824	4.629
398	433738.219	4584561.619	4.686
399	433738.376	4584562.760	4.550
400	433738.368	4584562.714	4.642
401	433739.526	4584562.470	4.679
402	433740.672	4584563.365	4.690
403	433741.004	4584565.014	4.642
404	433741.079	4584564.163	4.644
405	433741.142	4584565.452	4.565
406	433741.117	4584565.426	4.673
407	433741.993	4584564.658	4.710
408	433744.520	4584567.137	4.794

409	433743.681	4584568.024	4.617
410	433743.762	4584568.031	4.764
411	433744.250	4584567.771	4.788
412	433743.990	4584568.292	4.633
413	433744.310	4584568.531	4.612
414	433744.851	4584568.648	4.624
415	433744.861	4584568.617	4.778
416	433744.861	4584568.451	4.755
417	433744.885	4584568.421	4.761
418	433744.868	4584567.431	4.804
419	433744.617	4584567.194	4.791
420	433744.618	4584567.191	4.801
421	433746.331	4584568.625	4.630
422	433746.300	4584568.591	4.778
423	433747.127	4584568.921	4.661
424	433746.796	4584567.117	4.794
425	433747.501	4584566.710	4.777
426	433748.332	4584566.324	4.792
427	433749.076	4584565.873	4.821
428	433747.177	4584562.429	4.871
429	433747.179	4584562.436	4.874
430	433743.716	4584565.976	4.769
431	433743.720	4584565.989	4.760
432	433742.990	4584565.325	4.761
433	433742.986	4584565.330	4.758
434	433745.699	4584562.513	4.841
435	433745.749	4584562.515	4.853
436	433743.400	4584562.336	4.799
437	433742.460	4584561.368	4.782
438	433749.402	4584566.962	4.938
439	433750.850	4584567.926	4.833
440	433750.271	4584567.384	4.751
441	433752.185	4584568.572	4.645
442	433752.144	4584568.512	4.786
443	433754.568	4584567.493	4.887
444	433757.064	4584568.519	4.703
445	433757.048	4584568.490	4.792
446	433756.407	4584568.638	4.617
447	433758.250	4584566.905	4.835

448	433759.662	4584567.889	4.905
449	433759.157	4584567.365	4.796
450	433760.205	4584565.815	4.926
451	433760.987	4584566.221	4.897
452	433761.762	4584566.616	4.934
453	433762.625	4584566.989	4.928
454	433764.410	4584568.478	4.756
455	433764.402	4584568.432	4.908
456	433764.914	4584568.343	4.726
457	433765.283	4584568.100	4.730
458	433765.547	4584567.814	4.736
459	433765.490	4584567.825	4.894
460	433764.692	4584566.962	4.930
461	433765.113	4584565.795	4.947
462	433767.208	4584564.392	4.865
463	433767.719	4584564.645	4.900
464	433767.671	4584563.419	4.909
465	433768.075	4584565.241	4.749
466	433768.091	4584565.203	4.867
467	433768.467	4584564.848	4.742
468	433769.261	4584564.490	4.745
469	433760.499	4584559.625	5.149
470	433760.502	4584559.609	5.083
471	433766.060	4584565.131	4.858
472	433766.094	4584565.182	4.870
473	433765.370	4584565.986	4.930
474	433765.371	4584565.985	4.913
475	433759.813	4584560.487	5.114
476	433759.797	4584560.463	5.084
477	433764.674	4584566.982	4.922
478	433764.675	4584566.988	4.909
479	433764.380	4584567.252	4.901
480	433764.411	4584568.355	4.885
481	433764.417	4584568.362	4.902
482	433768.184	4584563.337	4.967
483	433769.934	4584563.024	4.926
484	433769.190	4584563.047	4.873
485	433772.157	4584560.057	4.837
486	433769.566	4584561.386	4.931

487	433771.523	4584561.128	4.856
488	433773.279	4584559.409	4.845
489	433773.503	4584557.457	4.977
490	433774.462	4584557.038	4.951
491	433776.125	4584556.738	4.935
492	433775.320	4584556.792	4.857
493	433777.235	4584555.955	4.730
494	433777.230	4584555.917	4.852
495	433777.654	4584552.739	4.866
496	433780.796	4584550.599	4.872
497	433782.471	4584550.344	4.879
498	433781.714	4584550.232	4.965
499	433783.215	4584549.061	4.894
500	433786.144	4584546.245	4.911
501	433786.120	4584546.976	4.775
502	433786.056	4584546.965	4.889
503	433786.884	4584546.608	4.779
504	433787.089	4584544.216	4.843
505	433788.841	4584543.934	4.824
506	433788.102	4584543.939	4.801
507	433788.213	4584542.533	4.903
508	433789.150	4584541.707	4.926
509	433789.901	4584541.860	4.945
510	433792.154	4584539.615	4.967
511	433791.431	4584539.449	5.001
512	433790.379	4584539.767	4.943
513	433793.403	4584539.613	4.774
514	433793.343	4584539.620	4.939
515	433793.337	4584537.966	4.947
516	433795.031	4584537.618	4.767
517	433794.312	4584537.589	4.808
518	433794.961	4584536.597	4.919
519	433795.560	4584536.502	4.935
520	433796.782	4584536.159	4.750
521	433796.746	4584536.134	4.916
522	433793.125	4584532.637	4.982
523	433791.257	4584534.710	4.951
524	433790.625	4584533.683	5.022
525	433791.014	4584533.248	4.978

526	433790.878	4584532.510	5.005
527	433789.518	4584529.131	5.062
528	433788.875	4584529.811	5.114
529	433788.784	4584529.913	5.079
530	433788.781	4584529.905	5.076
531	433784.717	4584534.099	5.079
532	433780.994	4584537.817	5.012
533	433781.022	4584537.821	5.048
534	433782.666	4584537.647	5.051
535	433780.774	4584537.510	5.078
536	433780.773	4584537.516	5.075
537	433780.773	4584536.626	5.059
538	433785.111	4584533.120	5.066
539	433788.436	4584529.715	5.039
540	433788.416	4584529.729	5.047
541	433788.368	4584529.533	5.081
542	433788.378	4584529.519	5.081
543	433788.503	4584529.423	5.087
544	433783.030	4584529.459	4.990
545	433782.826	4584529.671	4.978
546	433782.842	4584529.713	5.074
547	433782.507	4584528.993	5.057
548	433781.503	4584534.245	5.171
549	433780.499	4584537.569	5.075
550	433780.486	4584537.576	5.077
551	433781.096	4584532.406	5.057
552	433780.805	4584530.741	5.033
553	433781.025	4584531.575	5.010
554	433784.903	4584528.963	5.070
555	433786.893	4584527.658	5.103
556	433786.876	4584527.681	5.146
557	433785.490	4584526.399	5.076
558	433781.128	4584522.150	5.108
559	433775.428	4584516.468	5.096
560	433776.163	4584515.690	5.119
561	433774.663	4584516.577	5.090
562	433775.651	4584514.471	5.074
563	433774.698	4584515.431	5.074
564	433773.601	4584513.288	5.000

565	433768.106	4584510.592	4.930
566	433761.404	4584505.672	4.868
567	433760.311	4584504.979	4.861
568	433760.057	4584504.816	4.878
569	433759.903	4584504.556	4.874
570	433758.806	4584502.385	4.799
571	433758.587	4584501.788	4.785
572	433758.558	4584500.487	4.744
573	433755.589	4584502.472	4.688
574	433755.353	4584502.669	4.696
575	433757.727	4584505.004	4.773
576	433757.942	4584504.795	4.774
577	433758.276	4584505.532	4.821
578	433758.568	4584505.414	4.817
579	433758.895	4584506.157	4.832
580	433761.796	4584508.580	4.916
581	433762.483	4584509.684	4.933
582	433761.847	4584510.489	4.960
583	433764.229	4584510.991	4.958
584	433764.560	4584511.728	4.985
585	433764.849	4584511.590	4.981
586	433765.186	4584512.339	4.995
587	433767.974	4584514.607	5.004
588	433768.497	4584515.555	5.051
589	433770.481	4584517.155	5.051
590	433770.826	4584517.879	5.070
591	433771.146	4584517.769	5.063
592	433771.465	4584518.510	5.087
593	433774.875	4584521.416	5.118
594	433775.329	4584522.277	5.113
595	433774.705	4584523.071	5.107
596	433777.106	4584523.641	5.057
597	433777.436	4584524.378	5.067
598	433777.766	4584524.269	5.040
599	433778.072	4584525.017	5.044
600	433782.362	4584528.802	5.023
601	433782.365	4584528.798	5.015
602	433782.177	4584529.036	4.966
603	433782.178	4584529.029	4.967

604	433777.856	4584530.135	5.061
605	433777.043	4584527.877	5.092
606	433773.309	4584524.835	5.200
607	433772.957	4584523.192	5.098
608	433773.213	4584523.834	5.103
609	433765.394	4584517.238	5.141
610	433765.140	4584515.450	4.966
611	433765.364	4584515.086	5.674
612	433764.117	4584515.217	4.990
613	433761.359	4584512.479	4.963
614	433757.503	4584509.402	4.896
615	433757.199	4584507.721	4.862
616	433757.306	4584508.458	4.824
617	433751.853	4584505.471	4.859
618	433749.912	4584507.679	4.881
619	433750.356	4584508.211	4.790
620	433757.833	4584515.605	4.924
621	433757.135	4584514.810	4.940
622	433764.108	4584521.614	5.111
623	433765.131	4584522.805	5.038
624	433772.212	4584529.774	5.067
625	433771.676	4584529.101	5.093
626	433778.264	4584535.566	5.064
627	433779.104	4584536.521	4.949
628	433780.476	4584537.716	5.014
629	433781.116	4584538.361	5.023
630	433781.061	4584538.382	5.048
631	433779.805	4584539.670	5.054
632	433779.809	4584539.672	5.056
633	433779.688	4584539.780	5.037
634	433780.307	4584539.253	5.033
635	433780.303	4584539.243	5.028
636	433783.405	4584543.302	4.938
637	433787.791	4584537.374	5.002
638	433777.537	4584548.358	5.035
639	433774.191	4584545.484	5.093
640	433773.227	4584546.297	5.104
641	433766.179	4584553.482	5.087
642	433766.942	4584552.806	5.110

643	433769.006	4584556.474	5.056
644	433760.305	4584559.418	5.114
645	433760.960	4584558.854	5.090
646	433759.530	4584560.189	5.106
647	433757.837	4584561.893	5.079
648	433757.767	4584562.081	5.048
649	433757.767	4584562.082	5.043
650	428154.189	4578036.801	4.737
651	428154.083	4578036.963	4.745
652	428154.930	4578034.148	4.787
653	428151.532	4578035.609	4.711
654	428150.714	4578035.585	4.735
655	428151.040	4578034.933	4.734
656	428153.131	4578034.581	4.793
657	428151.269	4578032.394	4.830
658	428151.192	4578032.369	4.831
659	428148.980	4578032.532	4.810
660	428147.597	4578030.865	4.831
661	428147.537	4578030.766	4.828
662	428148.109	4578033.658	4.737
663	428146.661	4578031.951	4.779
664	428148.186	4578032.566	4.752
665	428148.507	4578032.744	4.777
666	428146.166	4578032.935	4.714
667	428144.063	4578032.309	4.736
668	428139.963	4578030.519	4.723
669	428139.153	4578030.487	4.746
670	428138.285	4578028.876	4.779
671	428134.541	4578027.675	4.727
672	428133.327	4578026.002	4.792
673	428133.841	4578026.790	4.695
674	428139.544	4578027.226	4.843
675	428131.975	4578023.851	4.829
676	428132.030	4578025.448	4.768
677	428131.708	4578025.285	4.785
678	428131.992	4578026.489	4.778
679	428130.562	4578024.812	4.791
680	428129.513	4578025.887	4.736
681	428128.707	4578025.846	4.754

682	428125.564	4578024.140	4.766
683	428127.299	4578023.838	4.797
684	428126.631	4578024.360	4.770
685	428126.633	4578024.367	4.769
686	428127.755	4578022.234	4.838
687	428127.783	4578022.202	4.819
688	428126.559	4578021.482	4.812
689	428124.887	4578020.610	4.799
690	428124.682	4578019.646	4.834
691	428122.703	4578021.064	4.797
692	428120.146	4578021.726	4.771
693	428125.488	4578013.487	4.873
694	428128.518	4578017.992	4.905
695	428132.140	4578014.072	4.871
696	428129.192	4578007.555	4.923
697	428131.520	4578005.149	4.812
698	428131.485	4578003.206	4.772
699	428131.869	4578002.495	4.780
700	428131.618	4578001.887	4.837
701	428130.932	4578002.021	4.833
702	428130.580	4578002.776	4.753
703	428130.695	4578003.410	4.802
704	428131.386	4578003.357	4.797
705	428131.369	4578003.351	4.804
706	428134.230	4578001.788	4.721
707	428136.533	4578005.882	4.691
708	428138.141	4578001.904	4.895
709	428138.647	4578000.911	4.881
710	428137.909	4578001.489	4.857
711	428137.727	4578001.817	4.857
712	428133.149	4577999.397	4.785
713	428133.280	4577999.059	4.716
714	428131.321	4578002.539	4.770
715	428134.053	4577997.194	4.788
716	428133.793	4577997.809	4.835
717	428134.613	4577996.255	4.848
718	428137.425	4577993.853	4.826
719	428136.970	4577993.658	4.847
720	428137.996	4577992.439	4.878

721	428138.899	4577992.923	4.845
722	428138.983	4577991.613	5.307
723	428140.304	4577989.156	5.292
724	428142.622	4577985.883	4.805
725	428141.736	4577985.446	4.851
726	428141.609	4577983.041	4.841
727	428140.735	4577982.599	4.836
728	428141.744	4577980.837	4.817
729	428142.583	4577981.325	4.848
730	428143.050	4577981.588	4.858
731	428140.862	4577981.549	4.840
732	428137.765	4577987.356	4.793
733	428135.317	4577991.974	4.816
734	428138.873	4577993.836	4.857
735	428141.506	4577988.823	4.795
736	428144.403	4577983.404	4.845
737	428143.142	4577993.483	4.792
738	428147.564	4577985.139	4.867
739	428144.324	4577976.085	4.836
740	428145.827	4577972.138	4.855
741	428146.020	4577971.831	4.855
742	428152.035	4577975.053	4.867
743	428151.869	4577975.358	4.879
744	428152.372	4577975.441	4.857
745	428152.732	4577974.356	4.858
746	428150.217	4577980.300	4.783
747	428150.299	4577980.159	4.796
748	428150.230	4577977.859	4.858
749	428152.072	4577976.678	4.830
750	428152.176	4577976.608	4.853
751	428155.924	4577969.542	4.934
752	428151.382	4577969.809	4.899
753	428149.547	4577969.599	4.949
754	428151.175	4577968.040	4.930
755	428152.049	4577968.518	4.914
756	428152.231	4577967.276	5.364
757	428153.408	4577965.002	5.307
758	428155.565	4577961.608	4.838
759	428154.668	4577961.151	4.848

760	428154.568	4577958.784	4.872
761	428153.684	4577958.297	4.861
762	428154.738	4577956.549	4.860
763	428155.576	4577957.112	4.862
764	428155.673	4577958.138	4.860
765	428156.179	4577958.400	4.881
766	428153.819	4577957.269	4.860
767	428150.894	4577962.727	4.838
768	428149.376	4577967.165	4.815
769	428148.255	4577967.699	4.836
770	428151.794	4577969.609	4.849
771	428154.283	4577964.926	4.915
772	428157.343	4577959.138	4.855
773	428158.422	4577964.861	4.888
774	428160.723	4577960.268	4.892
775	428160.602	4577960.074	4.895
776	428160.935	4577956.842	4.864
777	428163.210	4577954.928	4.842
778	428163.468	4577954.901	4.813
779	428165.054	4577952.173	4.805
780	428157.686	4577950.414	4.831
781	428161.881	4577946.611	4.730
782	428164.620	4577949.635	4.782
783	428167.428	4577947.281	4.678
784	428169.333	4577944.494	4.611
785	428170.321	4577944.967	4.631
786	428167.116	4577948.575	4.741
787	428165.307	4577951.925	4.916
788	428165.340	4577951.960	4.872
789	428170.649	4577943.237	4.664
790	428170.632	4577943.463	4.554
791	428170.628	4577943.462	4.545
792	428171.130	4577945.283	4.585
793	428172.108	4577946.154	4.640
794	428171.363	4577948.365	4.645
795	428172.619	4577949.982	4.816
796	428172.246	4577949.205	4.818
797	428173.778	4577955.982	4.874
798	428176.653	4577956.634	4.798

799	428177.755	4577957.070	4.767
800	428178.702	4577958.115	4.779
801	428178.084	4577956.846	4.795
802	428177.781	4577956.702	4.788
803	428180.773	4577949.963	4.759
804	428181.122	4577949.995	4.579
805	428181.705	4577950.395	4.594
806	428180.509	4577952.424	4.653
807	428181.752	4577954.076	4.701
808	428181.426	4577953.402	4.704
809	428185.530	4577955.278	4.749
810	428188.281	4577953.345	4.651
811	428189.678	4577956.485	4.710
812	428190.899	4577958.124	4.660
813	428190.287	4577957.301	4.642
814	428193.712	4577955.755	4.685
815	428195.464	4577955.974	4.622
816	428196.582	4577955.481	4.591
817	428196.173	4577955.923	4.581
818	428195.876	4577956.093	4.571
819	428192.924	4577955.157	4.677
820	428193.231	4577955.321	4.638
821	428190.223	4577962.181	4.836
822	428189.893	4577962.092	4.846
823	428189.892	4577962.475	4.777
824	428191.414	4577963.055	4.767
825	428186.863	4577961.765	4.777
826	428195.298	4577957.212	4.677
827	428196.383	4577958.607	4.633
828	428196.009	4577961.978	4.700
829	428196.673	4577962.342	4.683
830	428198.223	4577961.405	4.712
831	428200.289	4577961.192	4.842
832	428199.526	4577961.374	4.730
833	428203.970	4577963.466	4.728
834	428198.736	4577965.260	4.822
835	428200.439	4577966.001	4.832
836	428199.444	4577965.631	4.803
837	428198.974	4577967.103	4.825

838	428202.552	4577967.422	4.814
839	428203.231	4577968.847	4.827
840	428203.592	4577968.622	4.830
841	428205.660	4577968.042	4.779
842	428207.065	4577965.293	4.708
843	428209.105	4577965.178	4.752
844	428208.321	4577965.343	4.802
845	428207.926	4577961.227	4.607
846	428208.449	4577959.673	4.594
847	428208.442	4577959.825	4.570
848	428208.449	4577959.820	4.574
849	428208.762	4577961.804	4.571
850	428209.728	4577962.795	4.599
851	428210.930	4577962.975	4.565
852	428210.598	4577962.846	4.557
853	428207.553	4577969.678	4.778
854	428207.878	4577969.840	4.755
855	428207.574	4577970.071	4.778
856	428206.799	4577969.783	4.810
857	428205.695	4577970.089	4.858
858	428216.534	4577969.527	4.739
859	428218.623	4577969.258	4.816
860	428217.773	4577969.393	4.766
861	428217.723	4577966.379	4.686
862	428222.136	4577971.493	4.764
863	428219.551	4577976.049	4.811
864	428218.518	4577978.680	4.974
865	428227.930	4577982.833	4.854
866	428224.486	4577980.772	4.917
867	428225.420	4577981.255	4.905
868	428225.428	4577980.813	4.899
869	428225.756	4577980.962	4.881
870	428230.599	4577969.960	4.502
871	428230.300	4577969.781	4.568
872	428229.552	4577970.900	4.656
873	428229.259	4577970.955	4.644
874	428227.502	4577970.622	4.688
875	428229.370	4577970.761	4.605
876	428230.802	4577969.810	4.619

877	428227.989	4577973.416	4.692
878	428225.970	4577973.579	4.814
879	428226.795	4577973.431	4.732
880	428231.799	4577973.349	4.617
881	428232.882	4577974.709	4.572
882	428232.846	4577978.388	4.684
883	428233.538	4577978.715	4.709
884	428234.921	4577977.612	4.724
885	428236.935	4577977.423	4.646
886	428236.100	4577977.491	4.811
887	428237.472	4577974.777	4.665
888	428232.208	4577984.699	4.914
889	428224.902	4578014.764	4.719
890	428224.908	4578014.765	4.719
891	428219.795	4578012.524	4.780
892	428221.202	4578008.680	4.683
893	428221.320	4578008.501	4.644
894	428222.964	4578005.090	4.122
895	428227.097	4577997.012	3.215
896	428230.554	4577990.358	2.804
897	428230.721	4577989.569	3.266
898	428232.947	4577991.730	2.912
899	428230.644	4577990.151	2.763
900	428230.653	4577990.157	2.776
901	428220.891	4578009.275	4.789
902	428218.590	4578014.862	4.860
903	428213.270	4578012.575	4.799
904	428210.455	4578018.675	5.095
905	428212.285	4578014.334	4.976
906	428217.843	4578016.715	5.005
907	428215.912	4578021.078	4.925
908	428222.021	4578024.291	5.066
909	428219.931	4578023.361	5.025
910	428219.890	4578023.223	5.020
911	428218.560	4578021.454	5.000
912	428216.393	4578021.555	4.951
913	428216.096	4578021.656	4.978
914	428218.152	4578017.383	5.014
915	428224.214	4578019.972	4.978

916	428208.915	4578018.506	5.116
917	428209.550	4578018.361	5.003
918	428212.006	4578012.881	5.034
919	428209.731	4578011.948	4.841
920	428207.364	4578017.425	4.989
921	428211.007	4578019.480	4.945
922	428205.603	4578017.104	4.992
923	428204.886	4578018.713	4.997
924	428206.491	4578015.506	4.975
925	428206.475	4578015.499	4.976
926	428206.129	4578014.578	4.915
927	428205.423	4578013.759	4.896
928	428212.423	4578011.639	4.880
929	428210.344	4578010.774	4.859
930	428212.608	4578005.162	4.951
931	428214.838	4578006.114	4.905
932	428215.580	4578007.040	4.897
933	428212.404	4578003.680	4.878
934	428210.171	4578002.712	4.727
935	428208.665	4578006.458	4.696
936	428210.874	4578007.401	4.874
937	428196.270	4578009.340	4.431
938	428188.408	4578005.723	4.389
939	428185.661	4578004.718	4.379
940	428184.491	4578003.889	4.431
941	428184.776	4578002.307	4.453
942	428186.292	4577995.465	4.312
943	428184.988	4577988.929	4.206
944	428182.277	4577981.157	3.411
945	428182.554	4577983.555	3.170
946	428182.753	4577983.708	3.171
947	428183.836	4577988.522	2.707
948	428184.281	4577993.748	2.202
949	428183.265	4577998.455	1.794
950	428182.331	4578003.126	1.657
951	428182.777	4578004.373	1.544
952	428184.110	4578005.617	1.460
953	428189.773	4578008.301	1.530
954	428196.278	4578011.418	1.421

955	428202.801	4578014.351	1.445
956	428205.473	4578015.779	1.625
957	428205.800	4578016.293	1.562
958	428205.723	4578016.899	1.558
959	428205.728	4578016.898	1.597
960	428205.663	4578017.043	1.584
961	428196.863	4578013.213	1.417
962	428188.385	4578009.465	1.445
963	428174.943	4578003.482	1.442
964	428171.466	4578001.947	1.400
965	428170.502	4578004.230	1.407
966	428166.602	4578012.848	1.478
967	428156.591	4578008.452	1.510
968	428152.201	4578018.356	1.485
969	428148.044	4578027.690	1.437
970	428147.866	4578027.603	1.483
971	428147.451	4578027.408	1.578
972	428147.311	4578027.266	1.562
973	428147.004	4578026.844	1.563
974	428147.201	4578026.184	1.533
975	428149.733	4578019.167	1.436
976	428153.360	4578011.992	1.374
977	428155.574	4578007.634	1.588
978	428156.163	4578006.869	1.584
979	428157.162	4578006.911	1.469
980	428161.978	4578009.252	1.510
981	428165.324	4578010.539	1.457
982	428166.050	4578010.099	1.520
983	428166.300	4578008.992	1.530
984	428168.246	4578005.189	1.643
985	428170.213	4577999.860	1.906
986	428171.196	4577999.484	1.797
987	428172.600	4578000.218	1.662
988	428175.052	4578001.643	1.494
989	428176.180	4578001.589	1.526
990	428178.116	4578001.183	1.574
991	428178.727	4577999.561	1.615
992	428179.163	4577993.722	2.130
993	428178.857	4577987.228	2.792

994	428177.517	4577982.549	3.160
995	428174.390	4577978.529	3.429
996	428172.900	4577978.277	3.481
997	428171.532	4577979.161	3.658
998	428170.644	4577980.442	3.970
999	428171.716	4577980.027	4.106
1000	428171.722	4577980.025	4.112
1001	428173.625	4577979.890	4.109
1002	428175.901	4577982.806	4.166
1003	428176.162	4577984.517	4.175
1004	428176.529	4577989.696	4.171
1005	428174.898	4577995.842	4.294
1006	428173.922	4577997.868	4.364
1007	428173.446	4577998.088	4.513
1008	428172.566	4577998.088	4.484
1009	428170.928	4577997.479	4.523
1010	428170.189	4577997.666	4.455
1011	428169.607	4577998.426	4.475
1012	428167.207	4578002.685	4.520
1013	428165.283	4578007.691	4.559
1014	428164.930	4578008.003	4.605
1015	428164.301	4578007.815	4.548
1016	428159.940	4578006.075	4.272
1017	428156.650	4578004.774	4.424
1018	428155.676	4578004.698	4.429
1019	428154.882	4578005.210	4.477
1020	428152.637	4578009.450	4.407
1021	428150.146	4578013.636	4.410
1022	428146.956	4578022.101	4.202
1023	428145.510	4578026.270	4.171
1024	428145.612	4578026.627	4.116
1025	428146.001	4578026.942	4.146
1026	428146.204	4578027.501	4.263
1027	428146.214	4578027.506	4.261
1028	428143.224	4578025.898	4.411
1029	428136.677	4578023.129	4.618
1030	428130.898	4578020.810	4.787
1031	428130.899	4578020.812	4.794
1032	428155.368	4578031.600	4.910

1033	428155.490	4578031.074	4.612
1034	428148.062	4578027.770	4.652
1035	428147.866	4578028.196	4.696
1036	428147.865	4578028.193	4.695
1037	428147.875	4578028.285	4.904
1038	428148.866	4578029.201	4.902
1039	428149.686	4578029.537	4.891
1040	428149.719	4578029.994	4.882
1041	428149.395	4578029.847	4.879
1042	428147.640	4578028.100	4.916
1043	428142.251	4578025.805	4.914
1044	428141.175	4578025.278	4.911
1045	428135.138	4578022.625	4.871
1046	428134.366	4578022.331	4.874
1047	428133.240	4578022.353	4.852
1048	428132.571	4578021.984	4.898
1049	428133.250	4578022.670	4.851
1050	428132.906	4578022.533	4.836
1051	428130.476	4578022.098	4.877
1052	428128.732	4578020.971	4.855
1053	428128.118	4578020.871	4.838
1054	428129.308	4578020.094	4.884
1055	428129.307	4578020.088	4.868
1056	428127.942	4578021.925	4.810
1057	428127.940	4578021.912	4.820
1058	428129.012	4578019.959	4.898
1059	428131.982	4578014.313	4.936
1060	428131.983	4578014.299	4.952
1061	428130.357	4578020.074	4.873
1062	428133.028	4578021.145	4.881
1063	428134.456	4578011.169	4.705
1064	428134.451	4578011.160	4.676
1065	428135.478	4578017.005	4.753
1066	428141.473	4578018.956	4.396
1067	428139.503	4578014.206	4.493
1068	428145.489	4578008.962	4.374
1069	428143.482	4578005.201	4.579
1070	428139.799	4578001.524	4.689
1071	428149.269	4578002.763	4.482

1072	428155.370	4577993.396	4.262
1073	428150.637	4577988.201	4.370
1074	428164.392	4577995.379	4.241
1075	428163.787	4578001.277	4.444
1076	428170.619	4577990.271	4.195
1077	428161.694	4577983.735	4.242
1078	428164.909	4577977.750	3.857
1079	428166.636	4577971.873	3.555
1080	428164.028	4577965.796	3.995
1081	428167.238	4577960.716	4.334
1082	428171.794	4577969.252	3.515
1083	428177.118	4577965.790	3.427
1084	428184.611	4577970.150	3.382
1085	428179.140	4577976.286	3.307
1086	428189.017	4577979.905	3.702
1087	428192.417	4577972.841	3.393
1088	428203.268	4577975.094	3.678
1089	428210.201	4577974.708	4.082
1090	428208.574	4577977.542	3.966
1091	428208.843	4577980.110	3.973
1092	428207.725	4577978.608	3.841
1093	428200.821	4577977.553	3.664
1094	428193.065	4577976.399	3.477
1095	428188.731	4577976.285	3.488
1096	428192.454	4577977.473	3.794
1097	428192.452	4577977.471	3.795
1098	428202.074	4577978.468	4.025
1099	428206.647	4577979.625	4.158
1100	428207.513	4577980.253	4.284
1101	428207.855	4577981.309	4.217
1102	428208.582	4577982.688	4.092
1103	428211.738	4577982.567	3.926
1104	428214.560	4577983.135	3.703
1105	428220.180	4577987.426	3.591
1106	428227.697	4577992.925	2.913
1107	428226.725	4577991.649	2.952
1108	428226.720	4577991.646	2.934
1109	428228.324	4577987.870	2.929
1110	428228.330	4577987.851	2.933

1111	428223.346	4577997.608	3.380
1112	428218.088	4577999.867	3.817
1113	428211.922	4577996.736	4.036
1114	428214.901	4577989.288	3.690
1115	428206.814	4577986.670	4.116
1116	428198.021	4577984.632	4.041
1117	428189.919	4577982.605	3.976
1118	428191.068	4577990.941	4.124
1119	428199.870	4577992.530	4.197
1120	428204.531	4578001.959	4.525
1121	428197.321	4578004.176	4.601
1122	428191.521	4578001.089	4.437
1123	428220.619	4577985.325	3.135
1124	428220.555	4577983.874	3.186
1125	428212.230	4577981.056	3.426
1126	428210.699	4577981.714	3.410
1127	428209.628	4577981.657	3.555
1128	428209.644	4577980.846	3.699
1129	428209.469	4577980.246	3.725
1130	428209.422	4577980.277	3.747
1131	428209.705	4577980.590	3.744
1132	428210.365	4577980.831	3.554
1133	428210.596	4577980.211	3.548
1134	428215.892	4577980.727	3.410
1135	428218.400	4577979.804	4.597
1136	428212.261	4577977.924	3.741
1137	428209.029	4577974.381	3.903
1138	428206.978	4577970.682	4.224
1139	428199.577	4577968.459	3.555
1140	428192.401	4577965.929	3.441
1141	428173.524	4577956.173	4.286
1142	428165.427	4577952.398	4.468
1143	428165.421	4577952.402	4.443
1144	434195.751	4585011.792	5.062
1145	434195.967	4585011.560	5.106
1146	434196.020	4585011.553	5.232
1147	434192.262	4585007.929	5.163
1148	434192.282	4585007.982	4.999
1149	434191.521	4585006.949	5.080

1150	434191.519	4585006.174	5.142
1151	434191.243	4585005.199	5.138
1152	434189.641	4585005.350	4.997
1153	434189.651	4585005.339	5.114
1154	434188.876	4585005.042	4.952
1155	434188.258	4585002.955	5.118
1156	434188.100	4585001.193	5.095
1157	434185.063	4585000.892	4.889
1158	434185.105	4585000.836	5.054
1159	434185.080	4585000.560	5.048
1160	434184.828	4585002.015	4.942
1161	434184.741	4584999.816	5.051
1162	434184.799	4584998.882	5.089
1163	434185.142	4585001.733	4.923
1164	434178.847	4584995.492	4.787
1165	434178.506	4584995.783	4.777
1166	434178.959	4584994.878	4.764
1167	434178.997	4584994.879	4.942
1168	434178.176	4584994.563	4.734
1169	434178.339	4584993.984	4.896
1170	434178.182	4584992.996	4.856
1171	434178.206	4584992.162	4.938
1172	434176.007	4584990.724	4.956
1173	434175.303	4584990.538	4.958
1174	434174.835	4584990.069	4.931
1175	434174.057	4584990.088	4.760
1176	434189.634	4584999.832	5.172
1177	434196.727	4585006.814	5.290
1178	434198.337	4585007.661	5.343
1179	434198.784	4585008.723	5.308
1180	434199.569	4585008.816	5.334
1181	434200.282	4585008.656	5.310
1182	434197.859	4585006.312	5.311
1183	434197.471	4585005.905	5.353
1184	434197.047	4585005.501	5.383
1185	434196.932	4585005.462	5.351
1186	434192.734	4585001.271	5.236
1187	434188.465	4584997.114	5.158
1188	434186.209	4584994.881	5.116

1189	434185.146	4584993.740	5.118
1190	434183.980	4584992.693	5.096
1191	434182.619	4584991.163	5.052
1192	434174.505	4584990.499	4.883
1193	434178.602	4584987.187	4.957
1194	434182.599	4584991.156	5.044
1195	434185.253	4584988.461	5.041
1196	434191.351	4584982.265	4.880
1197	434198.626	4584974.760	4.763
1198	434204.646	4584968.686	4.800
1199	434210.476	4584962.667	4.639
1200	434212.151	4584960.965	4.713
1201	434212.143	4584960.957	4.713
1202	434214.610	4584963.316	4.565
1203	434216.685	4584963.561	4.580
1204	434217.052	4584963.305	4.461
1205	434217.020	4584963.230	4.699
1206	434219.778	4584960.503	4.694
1207	434219.854	4584960.535	4.579
1208	434218.135	4584958.768	4.537
1209	434218.089	4584958.776	4.684
1210	434216.288	4584960.645	4.668
1211	434216.211	4584956.921	4.727
1212	434216.136	4584956.898	4.646
1213	434218.481	4584954.551	4.598
1214	434219.536	4584956.033	4.457
1215	434222.202	4584950.824	5.129
1216	434222.270	4584950.869	5.218
1217	434222.201	4584950.890	5.216
1218	434224.336	4584952.996	5.190
1219	434224.131	4584952.678	5.165
1220	434224.240	4584953.478	4.529
1221	434222.310	4584957.610	4.595
1222	434226.289	4584958.023	4.582
1223	434227.032	4584955.608	5.107
1224	434228.243	4584956.691	5.055
1225	434229.010	4584957.454	5.005
1226	434226.869	4584959.595	4.976
1227	434224.110	4584962.559	4.628

1228	434225.817	4584964.211	4.562
1229	434228.281	4584961.714	5.014
1230	434231.028	4584959.501	5.114
1231	434231.241	4584959.661	5.037
1232	434232.530	4584960.869	5.047
1233	434232.641	4584961.753	4.421
1234	434234.684	4584962.958	5.031
1235	434235.000	4584963.374	5.072
1236	434234.962	4584964.636	4.564
1237	434236.667	4584964.977	4.996
1238	434236.787	4584965.001	5.015
1239	434234.052	4584967.678	5.018
1240	434233.044	4584966.679	4.494
1241	434232.740	4584969.170	5.072
1242	434230.264	4584969.556	4.387
1243	434230.639	4584971.341	5.069
1244	434228.596	4584973.215	5.145
1245	434228.595	4584973.460	5.163
1246	434228.010	4584971.915	4.568
1247	434227.142	4584971.810	4.291
1248	434225.284	4584973.942	4.229
1249	434225.901	4584974.860	4.877
1250	434225.078	4584976.784	5.136
1251	434224.356	4584977.736	5.115
1252	434221.880	4584978.939	4.873
1253	434221.085	4584978.384	4.247
1254	434220.323	4584981.651	5.105
1255	434220.207	4584982.021	5.183
1256	434218.968	4584981.956	4.764
1257	434218.660	4584981.200	4.250
1258	434216.469	4584985.638	5.197
1259	434216.017	4584986.302	5.178
1260	434219.409	4584982.559	4.940
1261	434214.795	4584987.112	5.026
1262	434213.769	4584987.340	4.937
1263	434212.930	4584986.480	4.449
1264	434212.713	4584989.501	5.196
1265	434211.845	4584990.545	5.196
1266	434209.298	4584991.940	5.094

1267	434208.400	4584991.351	4.518
1268	434208.817	4584993.347	5.114
1269	434205.848	4584996.466	5.254
1270	434205.545	4584996.971	5.251
1271	434205.008	4584997.242	4.954
1272	434204.821	4584996.452	4.867
1273	434204.186	4584996.132	4.652
1274	434203.531	4584997.944	4.798
1275	434203.075	4584998.078	4.715
1276	434203.517	4584998.742	4.781
1277	434203.530	4584998.716	5.307
1278	434203.444	4584999.062	5.292
1279	434201.213	4585001.083	4.811
1280	434200.935	4585001.373	5.008
1281	434200.983	4585000.932	4.759
1282	434199.343	4585001.183	4.774
1283	434198.110	4585002.761	4.797
1284	434198.812	4585003.212	5.194
1285	434199.166	4585003.205	5.197
1286	434199.414	4585003.003	5.337
1287	434199.361	4585003.280	5.327
1288	434197.263	4585003.958	4.838
1289	434196.488	4585004.158	4.914
1290	434195.822	4585003.728	4.945
1291	434197.818	4585004.642	5.375
1292	434197.136	4585005.328	5.427
1293	434197.171	4585005.440	5.463
1294	434195.840	4585003.779	5.233
1295	434193.423	4585001.472	4.953
1296	434193.095	4585001.151	5.167
1297	434191.151	4584999.295	5.123
1298	434191.363	4584999.415	5.004
1299	434191.343	4584999.107	4.983
1300	434191.936	4584998.140	4.953
1301	434189.745	4584995.946	4.989
1302	434186.982	4584994.185	5.026
1303	434186.610	4584993.234	5.052
1304	434188.307	4584990.922	4.999
1305	434190.135	4584988.678	4.940

1306	434193.584	4584991.939	4.907
1307	434197.788	4584996.243	4.803
1308	434204.131	4584989.642	4.634
1309	434201.160	4584986.631	4.634
1310	434197.634	4584982.584	4.720
1311	434203.773	4584975.994	4.703
1312	434207.424	4584978.710	4.613
1313	434211.343	4584981.881	4.431
1314	434217.302	4584973.015	4.475
1315	434213.983	4584968.881	4.486
1316	434211.659	4584965.574	4.553
1317	434217.913	4584964.710	4.478
1318	434221.353	4584967.801	4.510
1319	434227.527	4584966.730	4.491
1320	434227.783	4584969.344	4.294
1321	434227.392	4584971.765	4.345
1322	434225.929	4584970.334	4.563
1323	434226.925	4584971.582	4.263
1324	434225.111	4584970.944	4.229
1325	434224.052	4584970.183	4.239
1326	434223.971	4584969.324	4.399
1327	434221.516	4584970.606	4.404
1328	434221.688	4584972.114	4.215
1329	434218.875	4584974.869	4.258
1330	434217.559	4584974.028	4.384
1331	434214.597	4584976.698	4.352
1332	434214.579	4584978.647	4.256
1333	434212.880	4584979.499	4.342
1334	434214.664	4584980.283	4.308
1335	434215.364	4584981.529	4.352
1336	434216.909	4584982.639	4.353
1337	434217.456	4584982.039	4.227
1338	433921.801	4585130.976	5.553
1339	433921.774	4585130.984	5.692
1340	433921.990	4585130.843	5.542
1341	433922.595	4585131.302	5.574
1342	433922.939	4585132.076	5.586
1343	433922.887	4585132.059	5.740
1344	433922.038	4585131.472	5.711

1345	433921.346	4585132.180	5.732
1346	433921.962	4585132.228	5.551
1347	433922.247	4585134.257	5.750
1348	433924.320	4585134.482	5.811
1349	433924.177	4585136.163	5.774
1350	433927.254	4585137.988	5.813
1351	433928.015	4585137.039	5.635
1352	433928.022	4585137.075	5.744
1353	433927.659	4585138.551	5.800
1354	433926.976	4585139.308	5.849
1355	433926.053	4585139.797	5.921
1356	433926.444	4585140.279	5.936
1357	433928.260	4585138.421	5.729
1358	433932.089	4585140.594	5.771
1359	433932.411	4585141.334	5.743
1360	433932.356	4585141.321	5.851
1361	433931.537	4585142.170	5.853
1362	433934.979	4585144.919	5.824
1363	433935.116	4585146.364	5.900
1364	433934.833	4585147.193	5.959
1365	433934.596	4585148.040	5.997
1366	433934.299	4585148.915	6.044
1367	433935.734	4585146.270	5.948
1368	433936.072	4585146.134	5.913
1369	433936.084	4585146.169	5.916
1370	433936.451	4585145.561	5.926
1371	433931.467	4585140.705	5.892
1372	433936.538	4585145.381	5.786
1373	433936.830	4585145.654	5.763
1374	433936.531	4585145.398	5.900
1375	433936.775	4585145.706	5.766
1376	433935.990	4585146.515	5.913
1377	433938.859	4585149.332	5.984
1378	433939.428	4585149.077	6.003
1379	433939.654	4585148.520	5.849
1380	433939.723	4585148.470	5.830
1381	433940.004	4585148.751	5.820
1382	433939.976	4585148.777	5.965
1383	433940.497	4585148.836	5.825

1384	433940.841	4585149.584	5.816
1385	433940.822	4585149.600	5.954
1386	433940.145	4585149.880	5.988
1387	433940.194	4585151.042	6.047
1388	433940.308	4585150.744	6.021
1389	433941.003	4585150.016	5.987
1390	433941.241	4585151.038	5.919
1391	433943.417	4585152.349	6.030
1392	433942.707	4585153.085	6.041
1393	433943.837	4585152.506	5.881
1394	433943.797	4585152.516	6.013
1395	433943.986	4585152.368	5.865
1396	433940.265	4585156.164	5.955
1397	433940.216	4585156.168	6.088
1398	433940.261	4585155.591	6.107
1399	433935.219	4585150.675	6.046
1400	433937.683	4585148.173	5.933
1401	433936.961	4585147.454	5.939
1402	433934.494	4585149.957	6.060
1403	433929.918	4585145.492	5.958
1404	433925.559	4585141.305	5.935
1405	433925.570	4585142.734	5.983
1406	433926.919	4585143.991	6.000
1407	433927.264	4585149.482	6.087
1408	433927.370	4585149.217	6.070
1409	433928.200	4585149.204	6.062
1410	433929.336	4585147.204	5.998
1411	433930.495	4585147.433	6.066
1412	433931.944	4585149.746	6.107
1413	433929.848	4585151.901	6.171
1414	433930.467	4585151.654	6.161
1415	433933.812	4585150.706	6.114
1416	433929.475	4585155.121	6.310
1417	433925.885	4585158.798	6.409
1418	433929.351	4585162.215	6.325
1419	433930.080	4585161.503	6.309
1420	433927.326	4585158.778	6.347
1421	433929.131	4585157.343	6.311
1422	433929.900	4585156.139	6.274

1423	433930.626	4585159.816	6.342
1424	433930.932	4585158.971	6.325
1425	433931.244	4585158.196	6.303
1426	433931.502	4585157.298	6.294
1427	433932.268	4585157.643	6.283
1428	433932.047	4585157.419	6.273
1429	433931.922	4585157.129	6.279
1430	433934.631	4585157.195	6.109
1431	433934.518	4585151.404	6.109
1432	433935.211	4585153.773	6.151
1433	433935.833	4585153.537	6.151
1434	433939.535	4585156.317	6.159
1435	433938.692	4585156.690	6.169
1436	433938.704	4585157.180	6.156
1437	433935.413	4585160.535	6.222
1438	433933.498	4585163.056	6.132
1439	433933.524	4585163.027	6.259
1440	433932.174	4585162.199	6.109
1441	433931.830	4585161.858	6.098
1442	433931.831	4585161.417	6.077
1443	433931.774	4585161.368	6.085
1444	433931.875	4585161.398	6.265
1445	433931.599	4585160.843	6.269
1446	433930.971	4585160.544	6.269
1447	433928.455	4585163.126	6.309
1448	433928.562	4585163.474	6.315
1449	433929.339	4585163.968	6.121
1450	433929.048	4585164.266	6.109
1451	433929.029	4585164.243	6.264
1452	433928.900	4585164.129	6.257
1453	433928.063	4585164.358	6.232
1454	433927.213	4585164.461	6.321
1455	433924.549	4585165.128	6.354
1456	433925.755	4585166.529	6.324
1457	433926.405	4585165.833	6.310
1458	433928.145	4585165.687	6.137
1459	433927.375	4585166.015	6.129
1460	433927.341	4585166.000	6.274
1461	433926.173	4585166.454	6.287

1462	433925.414	4585167.214	6.410
1463	433924.821	4585167.613	6.350
1464	433922.825	4585170.679	6.227
1465	433922.796	4585170.703	6.326
1466	433921.809	4585171.439	6.361
1467	433920.955	4585171.674	6.296
1468	433920.116	4585171.782	6.374
1469	433918.167	4585175.477	6.201
1470	433918.180	4585175.415	6.343
1471	433915.814	4585177.609	6.388
1472	433914.913	4585177.718	6.322
1473	433914.083	4585177.948	6.348
1474	433911.028	4585182.846	6.221
1475	433911.017	4585182.804	6.318
1476	433909.449	4585184.167	6.327
1477	433908.739	4585184.275	6.230
1478	433907.810	4585184.518	6.275
1479	433904.911	4585189.194	6.161
1480	433904.864	4585189.181	6.264
1481	433903.315	4585190.520	6.282
1482	433902.520	4585190.562	6.253
1483	433901.640	4585190.846	6.254
1484	433900.438	4585194.281	6.083
1485	433899.627	4585194.632	6.088
1486	433899.614	4585194.610	6.223
1487	433899.030	4585194.270	6.244
1488	433896.864	4585197.134	6.228
1489	433896.071	4585197.295	6.180
1490	433895.199	4585197.496	6.216
1491	433891.023	4585203.485	5.999
1492	433890.988	4585203.469	6.166
1493	433891.248	4585203.722	6.023
1494	433886.777	4585200.814	6.236
1495	433887.143	4585200.352	6.290
1496	433887.091	4585200.332	6.879
1497	433889.895	4585197.638	6.329
1498	433889.755	4585197.515	6.951
1499	433890.351	4585197.089	6.304
1500	433890.302	4585197.019	6.793

1501	433895.330	4585191.975	6.465
1502	433894.715	4585192.497	6.786
1503	433900.680	4585186.567	6.386
1504	433900.249	4585186.387	6.791
1505	433905.467	4585181.631	6.404
1506	433905.570	4585181.427	6.808
1507	433908.278	4585178.578	6.799
1508	433908.736	4585178.153	6.700
1509	433908.934	4585178.094	6.417
1510	433912.320	4585174.600	6.526
1511	433912.378	4585174.437	6.739
1512	433916.931	4585169.924	6.471
1513	433917.200	4585169.453	6.671
1514	433921.984	4585164.701	6.408
1515	433922.189	4585164.419	6.628
1516	433924.330	4585162.330	6.424
1517	433924.171	4585162.351	6.585
1518	433924.370	4585162.309	6.445
1519	433925.520	4585161.092	6.459
1520	433925.600	4585156.193	6.292
1521	433924.535	4585154.670	6.462
1522	433924.909	4585152.990	6.260
1523	433925.615	4585151.936	6.280
1524	433925.606	4585151.934	6.275
1525	433925.405	4585151.182	6.584
1526	433925.368	4585146.920	6.598
1527	433925.638	4585147.038	6.073
1528	433925.792	4585146.992	6.057
1529	433925.834	4585145.009	6.009
1530	433925.611	4585145.006	6.011
1531	433925.569	4585144.992	6.482
1532	433925.463	4585141.064	6.537
1533	433925.533	4585140.726	5.916
1534	433920.986	4585136.289	5.850
1535	433920.864	4585136.672	6.420
1536	433919.924	4585134.784	5.815
1537	433916.884	4585132.348	5.838
1538	433916.562	4585132.546	6.613
1539	433922.077	4585149.730	6.743

1540	433917.484	4585144.571	6.708
1541	433912.029	4585139.485	6.624
1542	433905.286	4585146.559	6.586
1543	433910.725	4585151.548	6.704
1544	433917.594	4585157.984	6.734
1545	433911.075	4585165.753	6.680
1546	433904.672	4585160.090	6.653
1547	433897.252	4585153.403	6.542
1548	433891.688	4585159.544	6.637
1549	433886.124	4585155.322	6.517
1550	433890.031	4585160.979	6.868
1551	433895.209	4585166.202	6.843
1552	433897.177	4585164.549	6.726
1553	433903.106	4585168.455	6.676
1554	433900.646	4585171.432	6.886
1555	433901.032	4585171.272	6.887
1556	433901.436	4585169.783	6.680
1557	433903.295	4585170.832	6.704
1558	433904.213	4585171.121	6.701
1559	433904.988	4585171.203	6.708
1560	433908.269	4585168.083	6.673
1561	433909.187	4585169.092	6.667
1562	433908.581	4585168.642	6.819
1563	433905.386	4585171.781	6.842
1564	433906.065	4585172.232	6.668
1565	433904.967	4585173.131	6.718
1566	433903.319	4585171.829	6.906
1567	433902.745	4585172.655	6.911
1568	433901.682	4585171.936	6.957
1569	433901.306	4585171.495	6.914
1570	433907.276	4585174.641	6.725
1571	433905.600	4585176.248	6.942
1572	433907.973	4585178.558	6.955
1573	433899.218	4585180.316	6.841
1574	433892.237	4585173.238	6.812
1575	433884.714	4585166.358	6.829
1576	433881.802	4585163.726	6.645
1577	433878.460	4585160.783	6.611
1578	433872.586	4585167.587	6.745

1579	433877.891	4585175.283	6.751
1580	433884.068	4585181.897	6.776
1581	433890.752	4585188.614	6.817
1582	433885.485	4585193.346	6.819
1583	433879.038	4585187.065	6.736
1584	433873.594	4585181.747	6.737
1585	433868.380	4585176.694	6.657
1586	433863.161	4585171.601	6.657

23/09/2025 12:48:54	C:\Users\veTOP\Documents\Trimble Business Center\SOLARSBCN202508.vce	Trimble Business Center
------------------------	---	----------------------------



BR1

Data: SET. 2025

Coordenades UTM

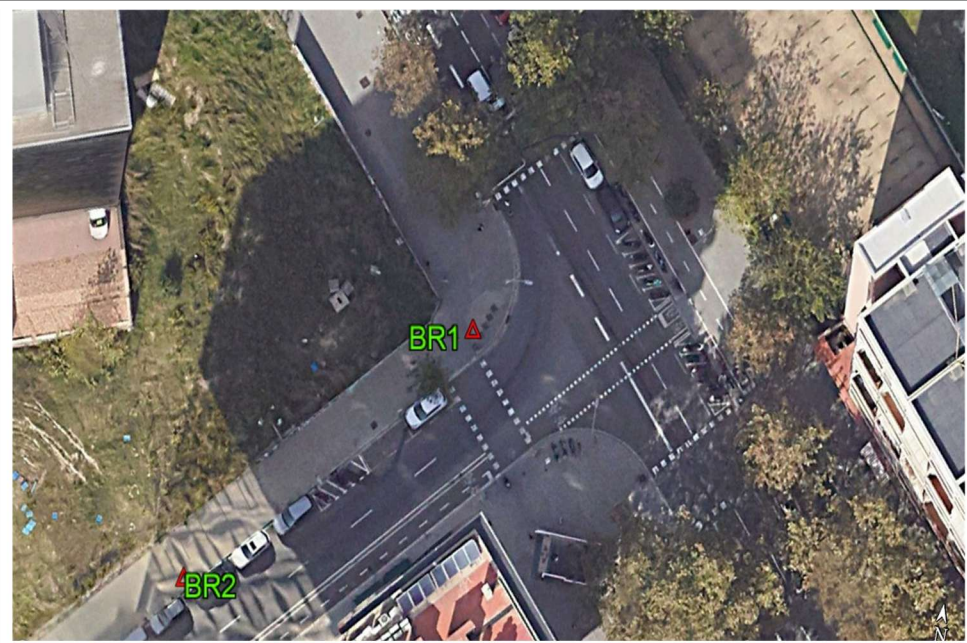
X = 433925.232
Y = 4584394.535
Z = 5.264
Anamorf: 0.999653728

Georeferenciació

Projecció
UTM FUS 31

Sistema de Coordenades
ETRS89

El·lipsoide
GRS 1980

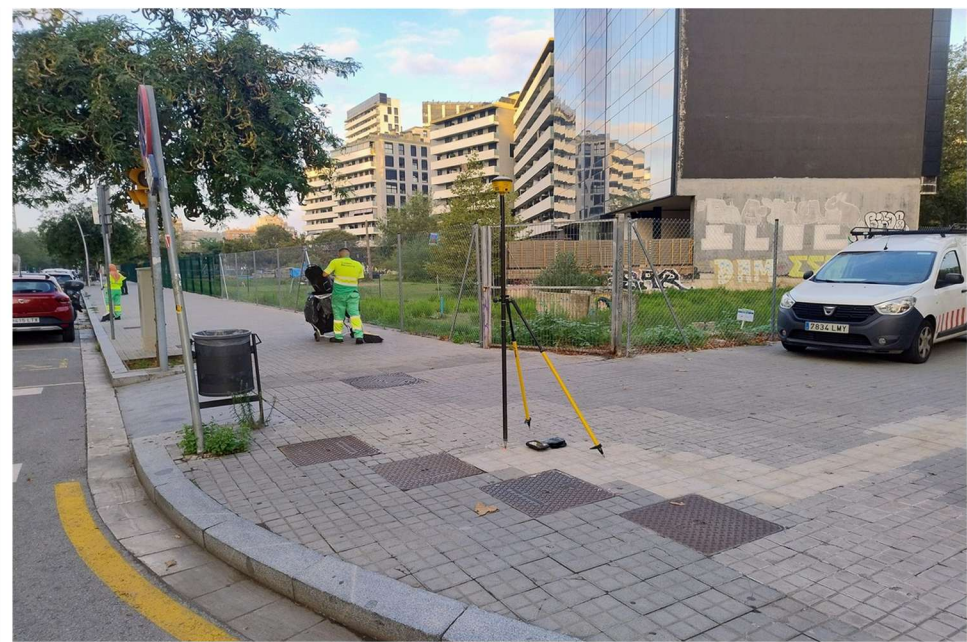


Coordenades Geogràfiques WGS84

$\phi = 2^{\circ}12'34.01563''$ N
 $\lambda = 41^{\circ}24'30.17752''$ E
h = 54.374

Situació

Prov: **Barcelona**
Comarca: **Barcelonès**
Població: **Barcelona**



Descripció

Situada a la vorera del Carrer de Pujades a la intersecció amb el Carrer de la Selva de Mar.
Clau d'acer senyalitzat amb pintura.



BR2

Data: SET. 2025

Coordenades UTM

X = 433899.969
Y = 4584368.224
Z = 5.094
Anamorf: 0.9996537691

Georeferenciació

Projecció
UTM FUS 31

Sistema de Coordenades
ETRS89

El·lipsoide
GRS 1980

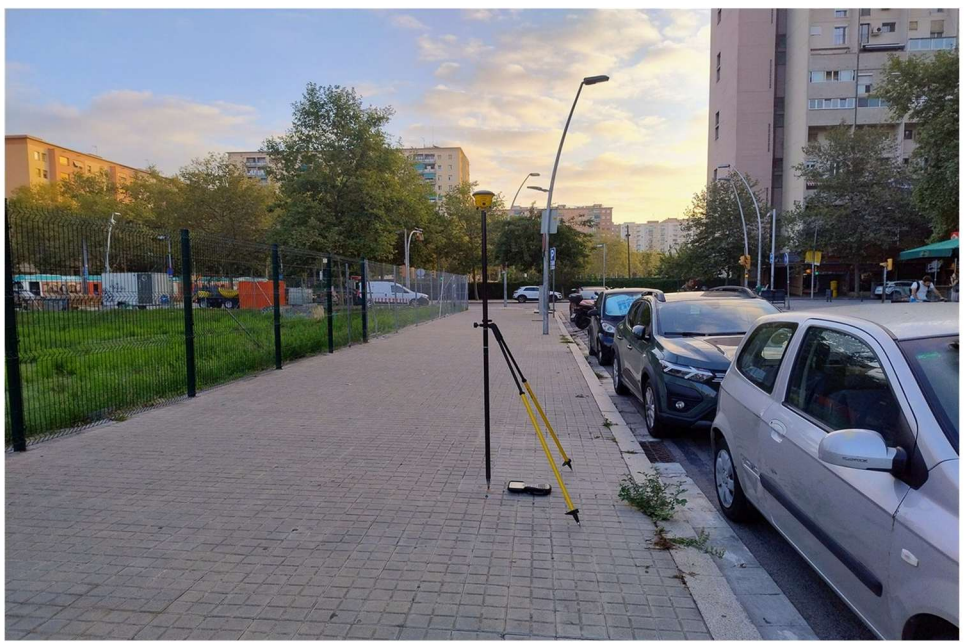


Coordenades Geogràfiques WGS84

$\phi = 2^{\circ}12'32.93796''$ N
 $\lambda = 41^{\circ}24'29.31692''$ E
h = 54.203

Situació

Prov: **Barcelona**
Comarca: **Barcelonès**
Població: **Barcelona**



Descripció

Situada a la vorera del Carrer de Pujades a l'alçada del número 362
Clau d'acer senyalitzat amb pintura.



BR3

Data: SET. 2025

Coordenades UTM

X = 433746.442
Y = 4584567.818
Z = 4.796
Anamorf: 0.9996540191

Georeferenciació

Projecció
UTM FUS 31

Sistema de Coordenades
ETRS89

El·lipsoide
GRS 1980



BR4

Data: SET. 2025

Coordenades UTM

X = 433766.157
Y = 4584521.425
Z = 5.089
Anamorf: 0.999653987

Georeferenciació

Projecció
UTM FUS 31

Sistema de Coordenades
ETRS89

El·lipsoide
GRS 1980



Coordenades Geogràfiques WGS84

$\phi = 2^{\circ}12'26.24716''$ N
 $\lambda = 41^{\circ}24'35.7431''$ E
h = 53.915

Situació

Prov: **Barcelona**
Comarca: **Barcelonès**
Població: **Barcelona**



Descripció

Situada al Carrer de Veneçuela amb la intersecció amb el Carrer de la Selva de Mar.
Clau d'acer senyalitzat amb pintura.

Coordenades Geogràfiques WGS84

$\phi = 2^{\circ}12'27.11457''$ N
 $\lambda = 41^{\circ}24'34.24472''$ E
h = 54.206

Situació

Prov: **Barcelona**
Comarca: **Barcelonès**
Població: **Barcelona**



Descripció

Situada al Parc Calistènia.
Clau d'acer senyalitzat amb pintura.



BR5

Data: SET. 2025

Coordenades UTM

X = 428123.818
Y = 4578021.983
Z = 4.773
Anamorf: 0.9996635779

Georeferenciació

Projecció
UTM FUS 31

Sistema de Coordenades
ETRS89

El·lipsoide
GRS 1980

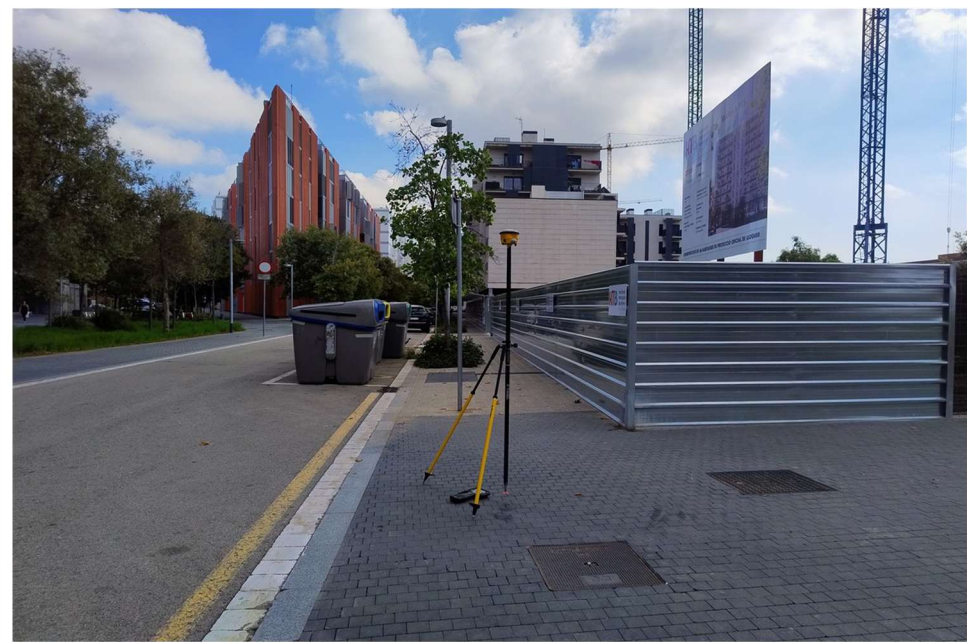


Coordenades Geogràfiques WGS84

$\phi = 2^{\circ}8'26.88277''$ N
 $\lambda = 41^{\circ}21'1.76266''$ E
h = 53.805

Situació

Prov: **Barcelona**
Comarca: **Barcelonès**
Població: **Barcelona**



Descripció

Situada a la vorera del Carrer de Cal Cisó, a la intersecció amb el Carrer Conesa.
Clau d'acer senyalitzat amb pintura.



BR6

Data: SET. 2025

Coordenades UTM

X = 428162.629
Y = 4577948.35
Z = 4.767
Anamorf: 0.9996635092

Georeferenciació

Projecció
UTM FUS 31

Sistema de Coordenades
ETRS89

El·lipsoide
GRS 1980



Coordenades Geogràfiques WGS84

$\phi = 2^{\circ}8'28.58416''$ N
 $\lambda = 41^{\circ}20'59.38764''$ E
h = 53.796

Situació

Prov: **Barcelona**
Comarca: **Barcelonès**
Població: **Barcelona**



Descripció

Situada a la vorera del Carrer Conesa, a la intersecció amb el Carrer dels Motors.
Clau d'acer senyalitzat amb pintura.



BR7

Data: SET. 2025

Coordenades UTM

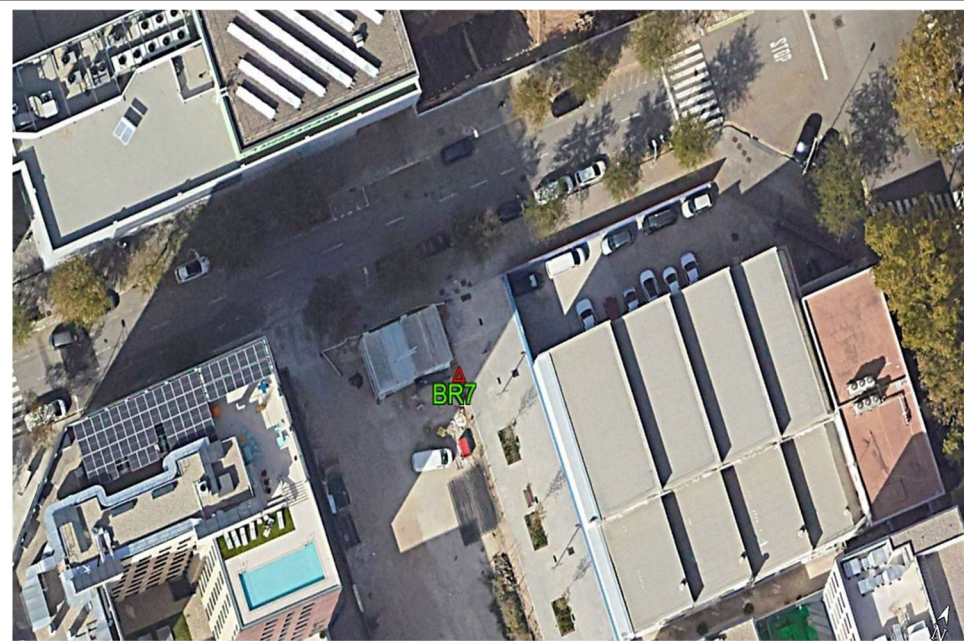
X = 434203.008
Y = 4585000.731
Z = 5.244
Anamorf: 0.9996532771

Georeferenciació

Projecció
UTM FUS 31

Sistema de Coordenades
ETRS89

El·lipsoide
GRS 1980



Coordenades Geogràfiques WGS84

$\phi = 2^{\circ}12'45.74167''$ N
 $\lambda = 41^{\circ}24'49.915''$ E
h = 54.365

Situació

Prov: **Barcelona**
Comarca: **Barcelonès**
Població: **Barcelona**



Descripció

Situada al Passatge entre el Carrer de Puigcerdà i el Carrer del Maresme.
Clau d'acer senyalitzat amb pintura.



BR8

Data: SET. 2025

Coordenades UTM

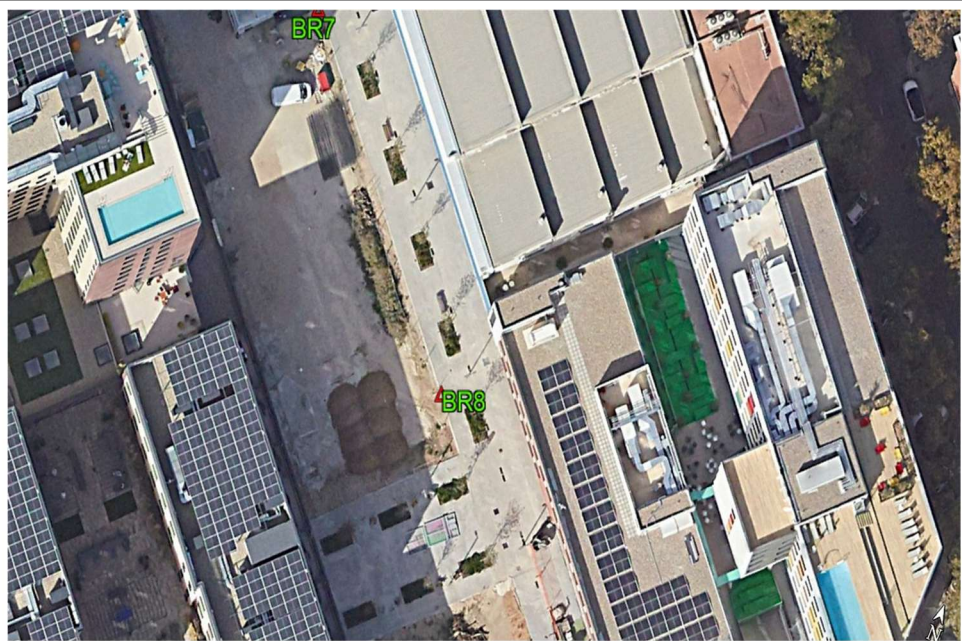
X = 434232.92
Y = 4584970.484
Z = 5.081
Anamorf: 0.9996532287

Georeferenciació

Projecció
UTM FUS 31

Sistema de Coordenades
ETRS89

El·lipsoide
GRS 1980

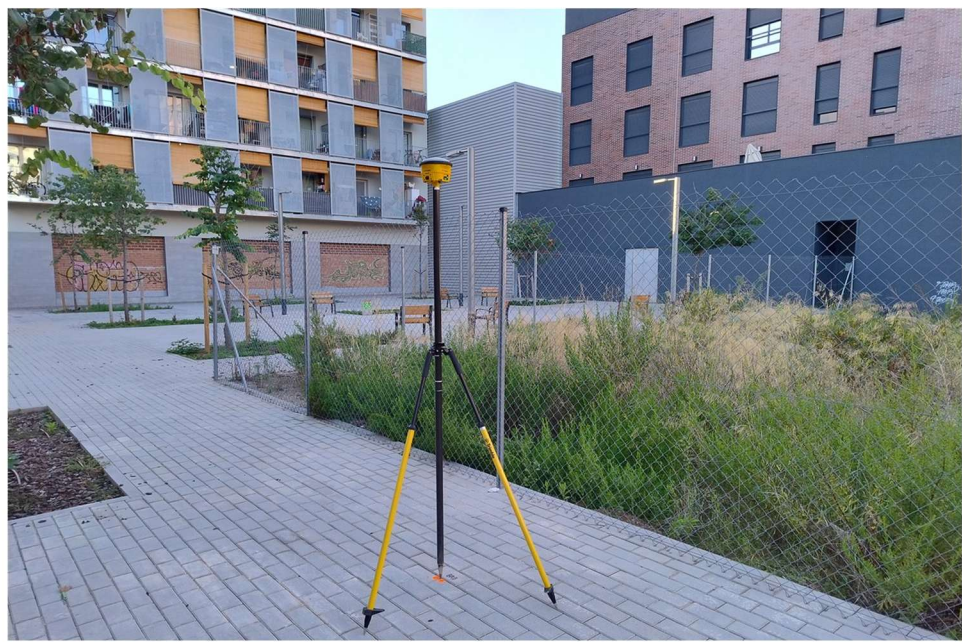


Coordenades Geogràfiques WGS84

$\phi = 2^{\circ}12'47.04189''$ N
 $\lambda = 41^{\circ}24'48.94309''$ E
h = 54.2

Situació

Prov: **Barcelona**
Comarca: **Barcelonès**
Població: **Barcelona**



Descripció

Situada al Passatge entre el Carrer de Puigcerdà i el Carrer del Maresme.
Clau d'acer senyalitzat amb pintura.



BR9

Data: SET. 2025

Coordenades UTM

X = 433925.819
Y = 4585162.41
Z = 6.398
Anamorf: 0.999653727

Georeferenciació

Projecció
UTM FUS 31

Sistema de Coordenades
ETRS89

El·lipsoide
GRS 1980



BR10

Data: SET. 2025

Coordenades UTM

X = 433896.655
Y = 4585192.199
Z = 6.332
Anamorf: 0.9996537744

Georeferenciació

Projecció
UTM FUS 31

Sistema de Coordenades
ETRS89

El·lipsoide
GRS 1980



Coordenades Geogràfiques WGS84

ϕ = 2°12'33.73907" N
 λ = 41°24'55.07548" E
h = 55.529

Situació

Prov: **Barcelona**
Comarca: **Barcelonès**
Població: **Barcelona**



Descripció

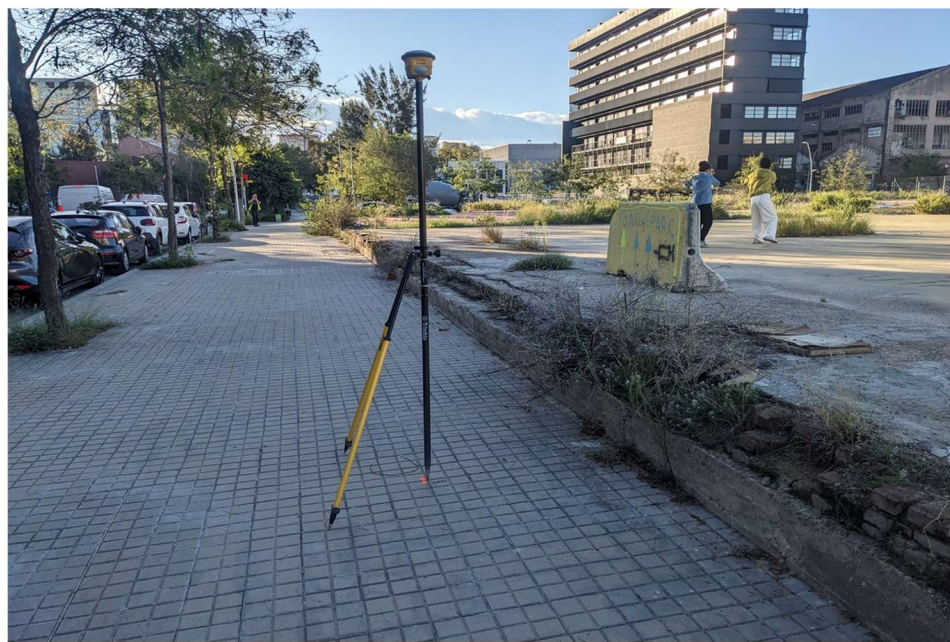
Situada a la vorera del Carrer de Puigcerdà, al xamfrà amb el Carrer del Marroc.
Clau d'acer senyalitzat amb pintura.

Coordenades Geogràfiques WGS84

ϕ = 2°12'32.47116" N
 λ = 41°24'56.0327" E
h = 55.465

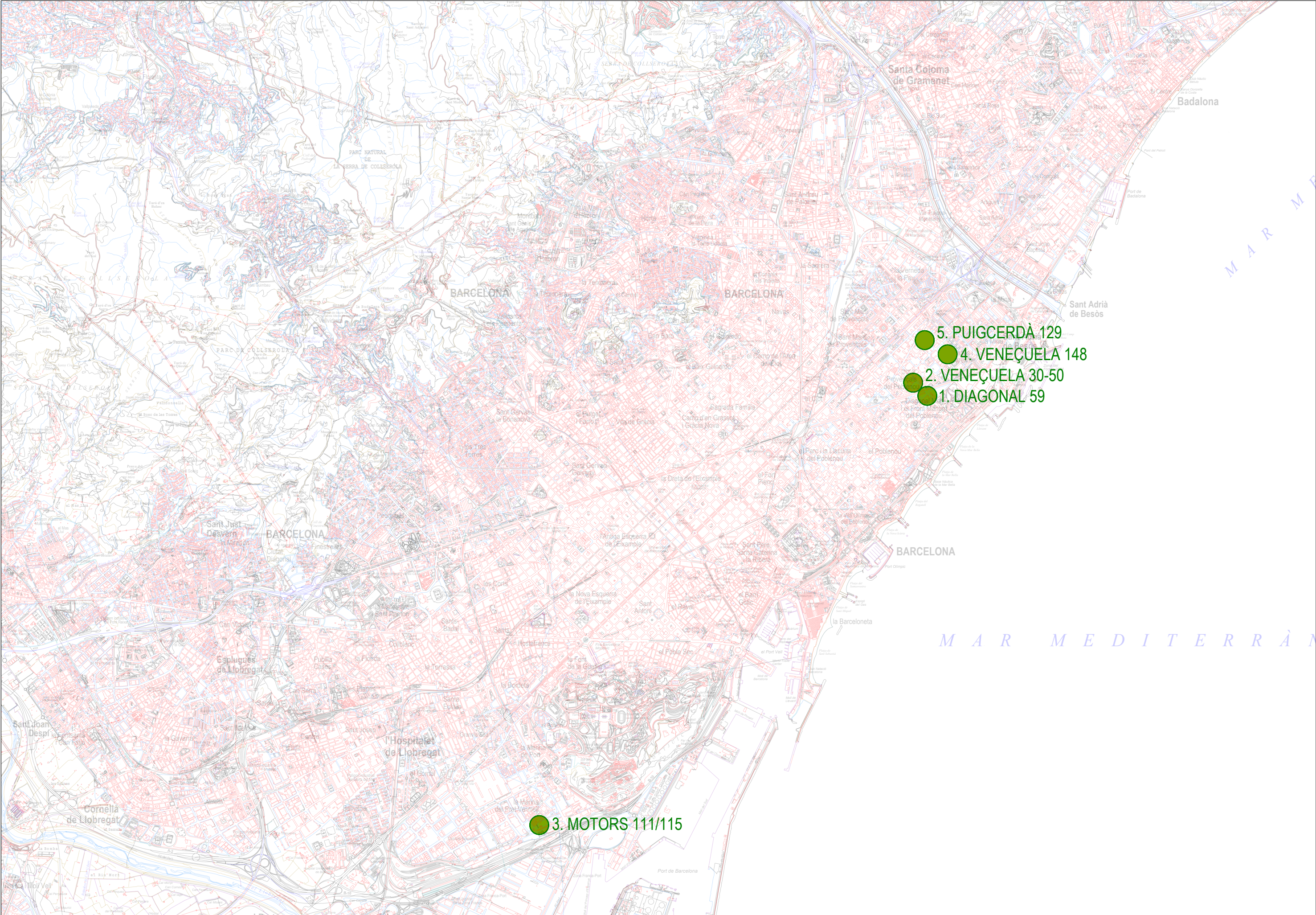
Situació

Prov: **Barcelona**
Comarca: **Barcelonès**
Població: **Barcelona**



Descripció

Situada al Carrer de Puigcerdà, a l'alçada del núm 144.
Clau d'acer senyalitzat amb pintura.

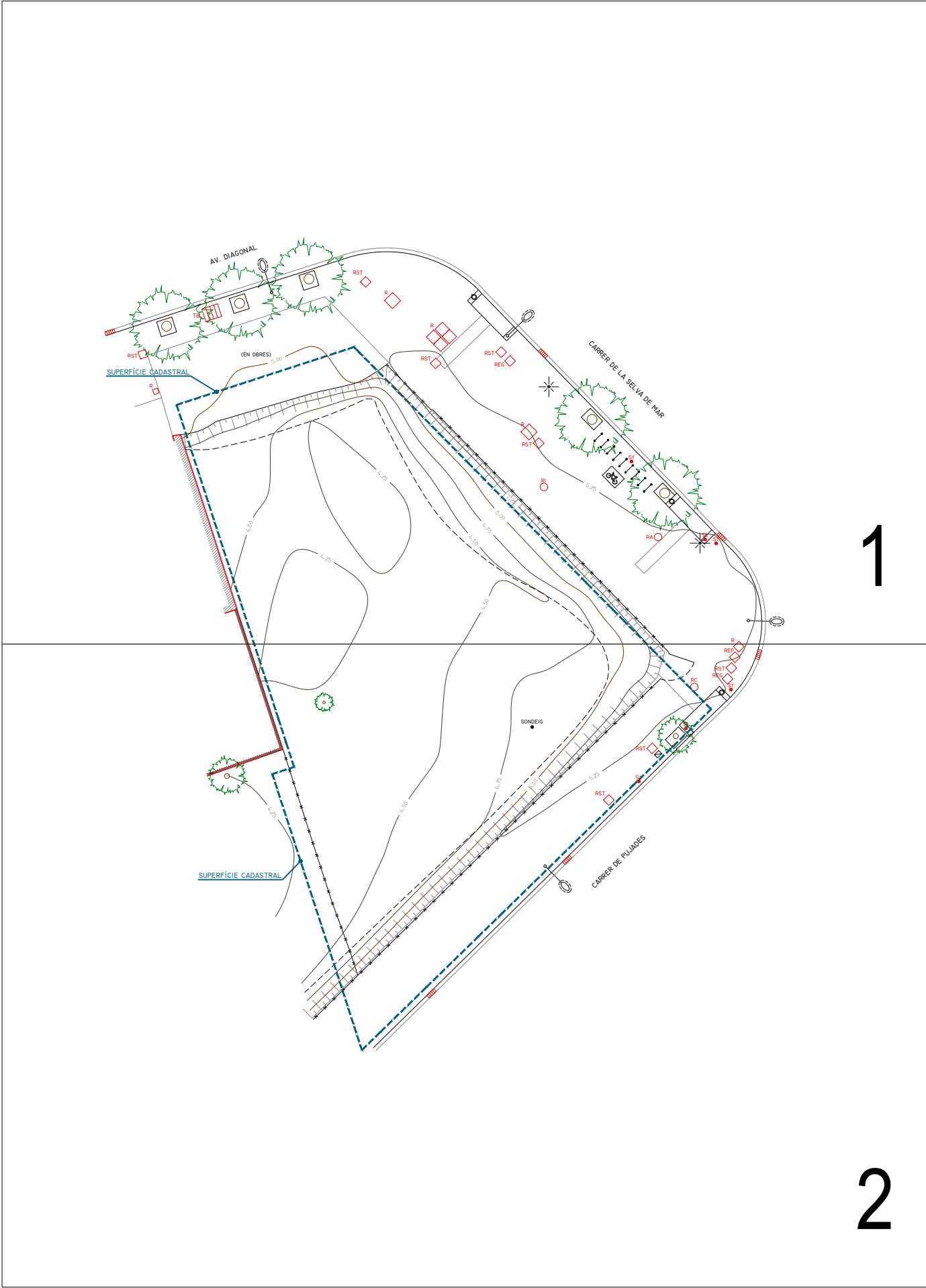
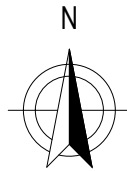


+ X=433830
+ Y=4584440

+ X=433830
+ Y=4584350

+ X=433970
+ Y=4584440




+ X=433970
+ Y=4584350



LLEGENDA

RA ☐ REGISTRE AIGÜES
RST ☐ REGISTRE SENYALS TRÀNSIT
REP ☐ REGISTRE ENLLUMENAT PÚBLIC
REG ☐ REGISTRE REG
TEL ☐ REGISTRE TELEFÒNICA

RC ☐ REGISTRE CLAVEGUERAM
RI ☐ BODA D'INCENDIS
FO ☐ REGISTRE FIBRA ÒPTICA
RG ☐ REGISTRE GAS
R ☐ REGISTRE NO IDENTIFICAT

 PAPERERA
 ARMARI
 EMBORNAL
== GUAL / GUAL VIANANTS
SE ☐ SEMÀFOR

ST ☐ SENYAL DE TRÀNSIT
PAL - PIVOT
FANAL
LÍNIA AÈRIA
TORRE FORMIGÓ

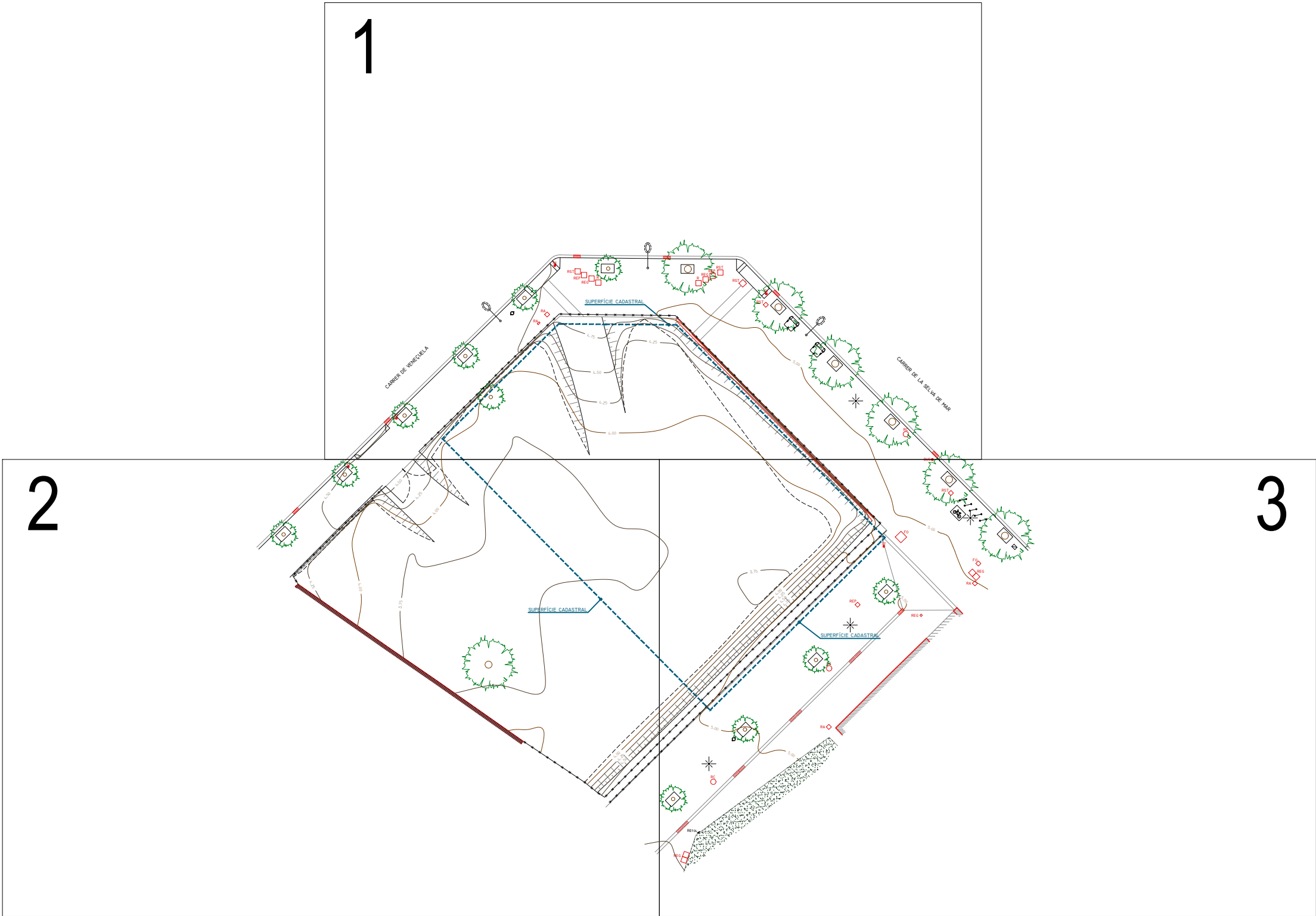
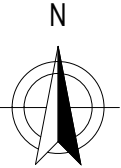
ESCALES:
DIN A1 1:200
DIN A3 1:400
SIST. DE COORDENADES UTM FUS 31 - ETRS89
EQUIDISTÀNCIA 0.25 m

AVINGUDA DIAGONAL 59
ESTAT ACTUAL
AIXECAMENT TOPOGRÀFIC
DISTRICTE DE SANT MARTÍ
BARCELONA

TIPUS	PLÀNOL N°	FULL N°
PLÀNOL GUIA	1	1 de 1
DATA	NOM FITXER	
SETEMBRE 2025	1.DIAGONAL59_2D.dwg	

+ X=433660
+ Y=4584600

+ X=433840
+ Y=4584600













+ X=433660
+ Y=4584490

+ X=433840
+ Y=4584490

LLEGENDA

- | | |
|---|--|
| RA  REGISTRE AIGÜES | RC  REGISTRE CLAVEGUERAM |
| RST  REGISTRE SENYALS TRÀNSIT | RI  BODA D'INCENDIS |
| REP  REGISTRE ENLLUMENAT PÚBLIC | FO  REGISTRE FIBRA ÒPTICA |
| REG  REGISTRE REG | RG  REGISTRE GAS |
| TEL  REGISTRE TELEFÒNICA | R  REGISTRE NO IDENTIFICAT |

- | | |
|--|---|
|  PAPERERA |  SENYAL DE TRÀNSIT |
|  ARMARI |  PAL - PIVOT |
|  EMBORNAL |  FANAL |
|  GUAL / GUAL VIANANTS |  LÍNIA AÈRIA |
|  SEMÀFOR |  TORRE FORMIGÓ |

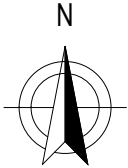
ESCALES:	
DIN A1	1:250
DIN A3	1:500
SIST. DE COORDENADES	UTM FUS 31 - ETRS89
EQUIDISTÀNCIA	0.25 m

CARRER DE VENEZUELA	
ESTAT ACTUAL	
AIXECAMENT TOPOGRÀFIC	
DISTRICTE DE SANT MARTÍ	
BARCELONA	

TIPUS	PLÀNOL GUIA	PLÀNOL N°	FULL N°
		2	1 de 1
DATA	SETEMBRE 2025	NOM FITXER	2.VENEZUELA30-50_2D.dwg

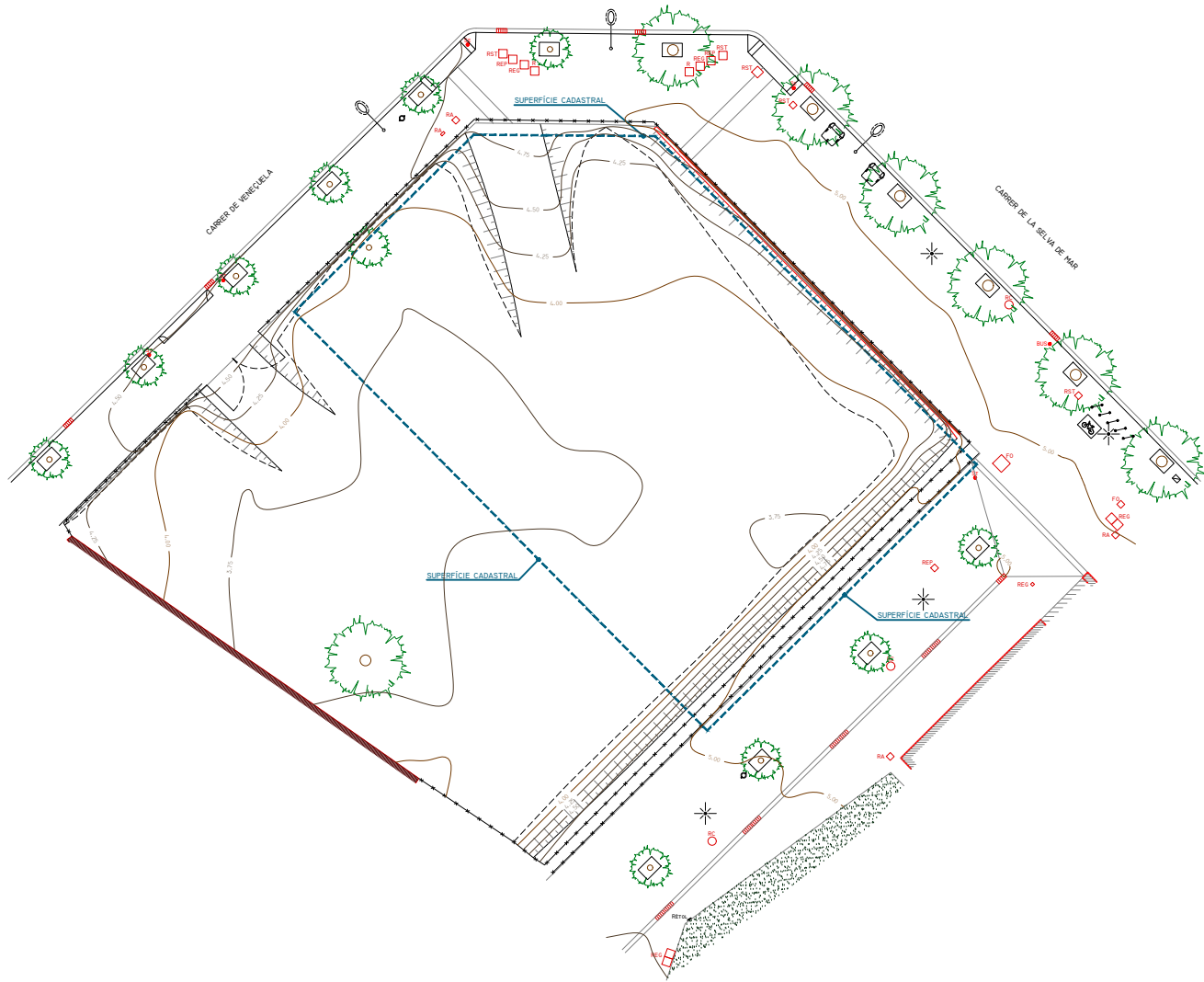
+ X=433660
+ Y=4584600

+ X=433840
+ Y=4584600








+ X=433660
+ Y=4584490






+ X=433840
+ Y=4584490



LLEGENDA

- | | |
|---|--|
| RA  REGISTRE AIGÜES | RC  REGISTRE CLAVEGUERAM |
| RST  REGISTRE SENYALS TRÀNSIT | RI  BODA D'INCENDIS |
| REP  REGISTRE ENLLUMENAT PÚBLIC | FO  REGISTRE FIBRA ÒPTICA |
| REG  REGISTRE REG | RG  REGISTRE GAS |
| TEL  REGISTRE TELEFÒNICA | R  REGISTRE NO IDENTIFICAT |

- | | |
|--|--|
|  PAPERERA |  ARMARI |
|  EMBORNAL |  GUAL / GUAL VIANANTS |
|  SEMÀFOR | |

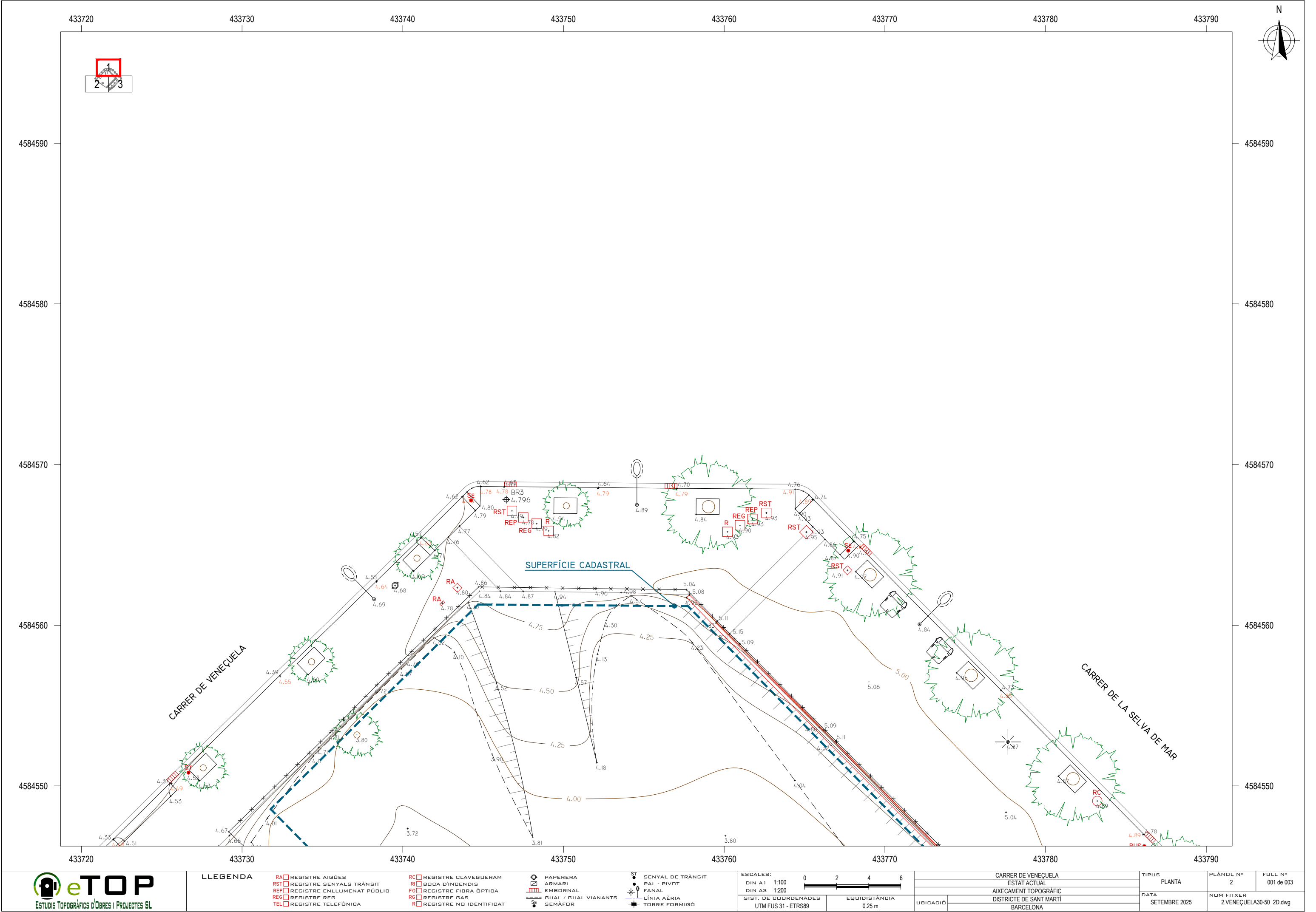
- | | |
|---|---|
|  SENYAL DE TRÀNSIT |  PAL - PIVOT |
|  FANAL |  LÍNIA AÈRIA |
|  TORRE FORMIGÓ | |

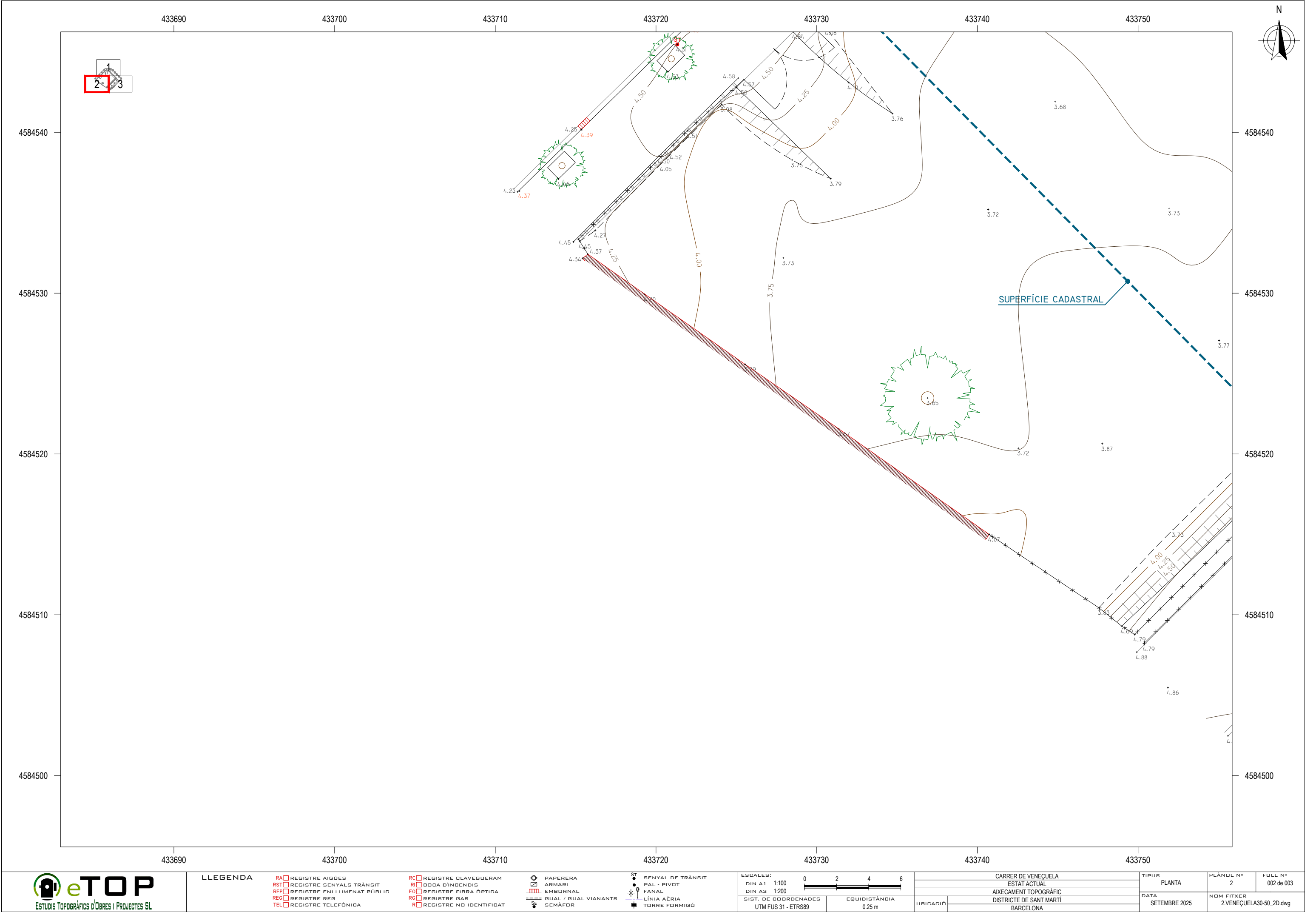
ESCALES:	
DIN A1	1:250
DIN A3	1:500
SIST. DE COORDENADES	UTM FUS 31 - ETRS89
EQUIDISTÀNCIA	0.25 m

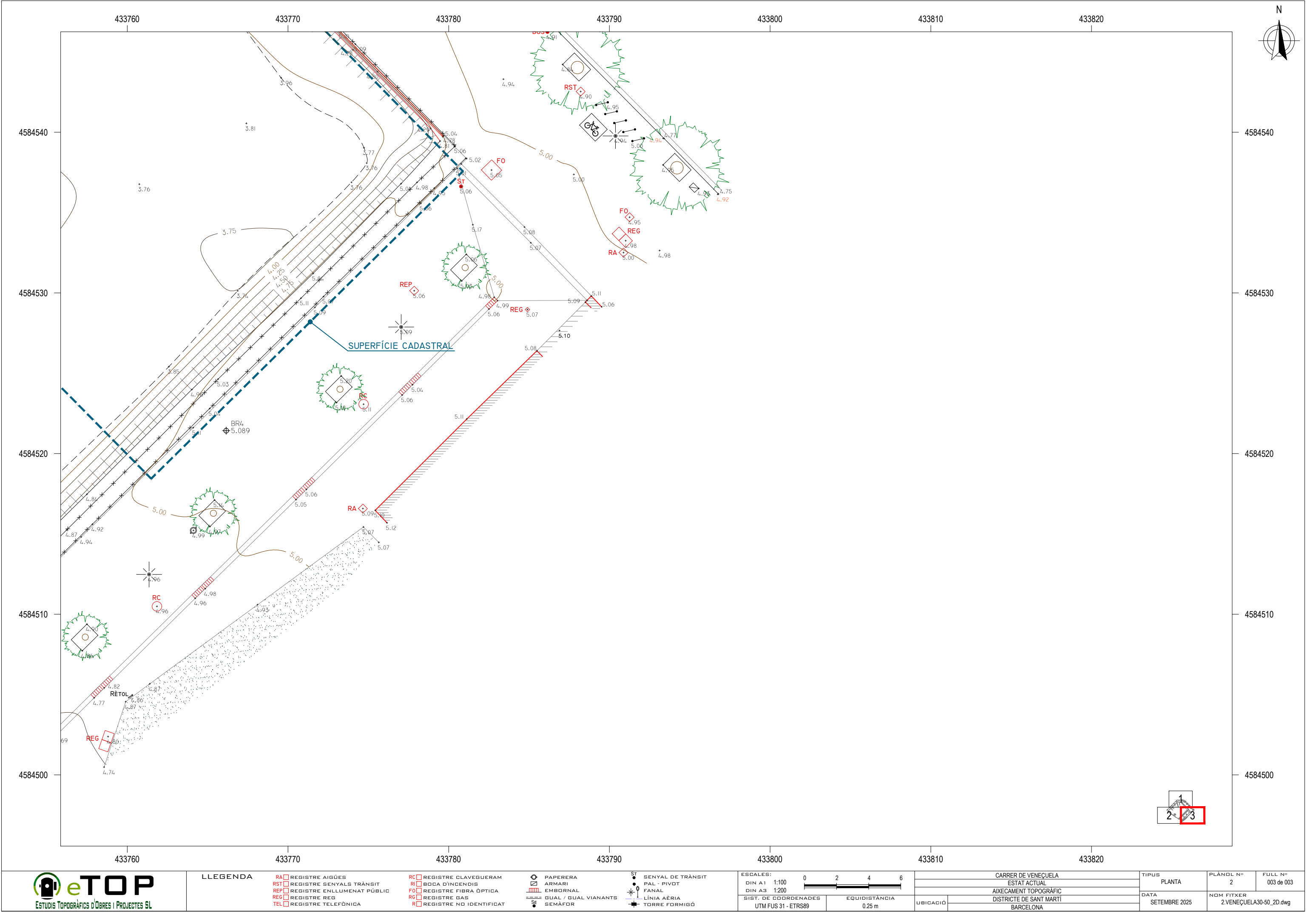


CARRER DE VENEZUELA	
ESTAT ACTUAL	
AIXECAMENT TOPOGRÀFIC	
UBICACIÓ	DISTRICTE DE SANT MARTÍ BARCELONA

TIPUS	PLANTA GENERAL	PLÀNOL N°	FULL N°
		2	1 de 1
DATA	SETEMBRE 2025	NOM FITXER	2.VENEZUELA30-50_2D.dwg

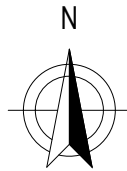






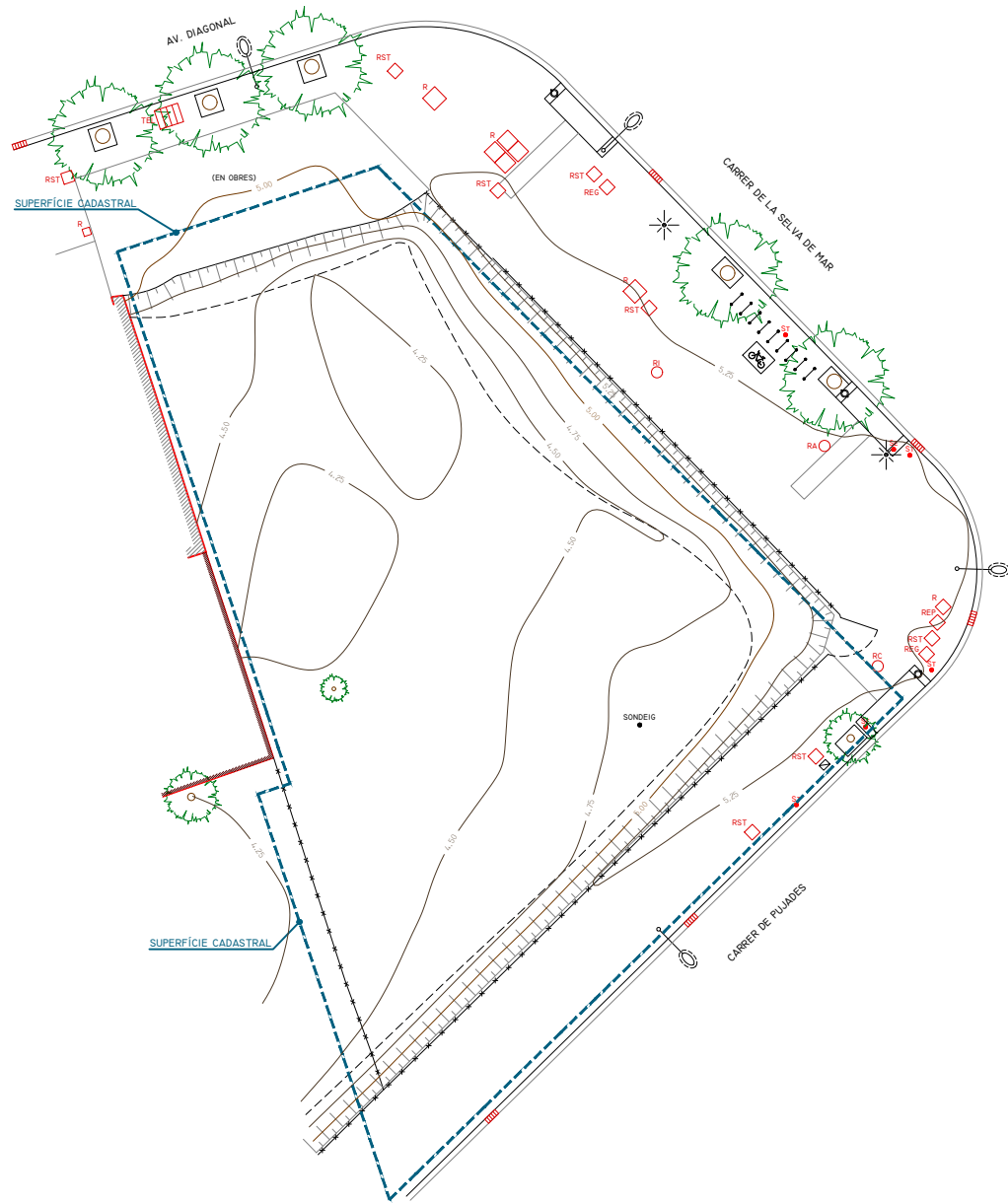
+ X=433830
+ Y=4584440

+ X=433970
+ Y=4584440













+ X=433830
+ Y=4584350






+ X=433970
+ Y=4584350








LLEGENDA

RA  REGISTRE AIGÜES
RST  REGISTRE SENYALS TRÀNSIT
REP  REGISTRE ENLLUMENAT PÚBLIC
REG  REGISTRE REG
TEL  REGISTRE TELEFÒNICA

RC  REGISTRE CLAVEGUERAM
RI  BODA D'INCENDIS
FO  REGISTRE FIBRA ÒPTICA
REG  REGISTRE GAS
R  REGISTRE NO IDENTIFICAT

 PAPERERA
 ARMARI
 EMBORNAL
 GUAL / GUAL VIANANTS
 SEMÀFOR

ST  SENYAL DE TRÀNSIT
PAL  PAL - PIVOT
FANAL  FANAL
LÍNIA AÈRIA  LÍNIA AÈRIA
TORRE FORMIGÓ  TORRE FORMIGÓ

ESCALES:
DIN A1 1:200
DIN A3 1:400
SIST. DE COORDENADES UTM FUS 31 - ETRS89
EQUIDISTÀNCIA 0.25 m

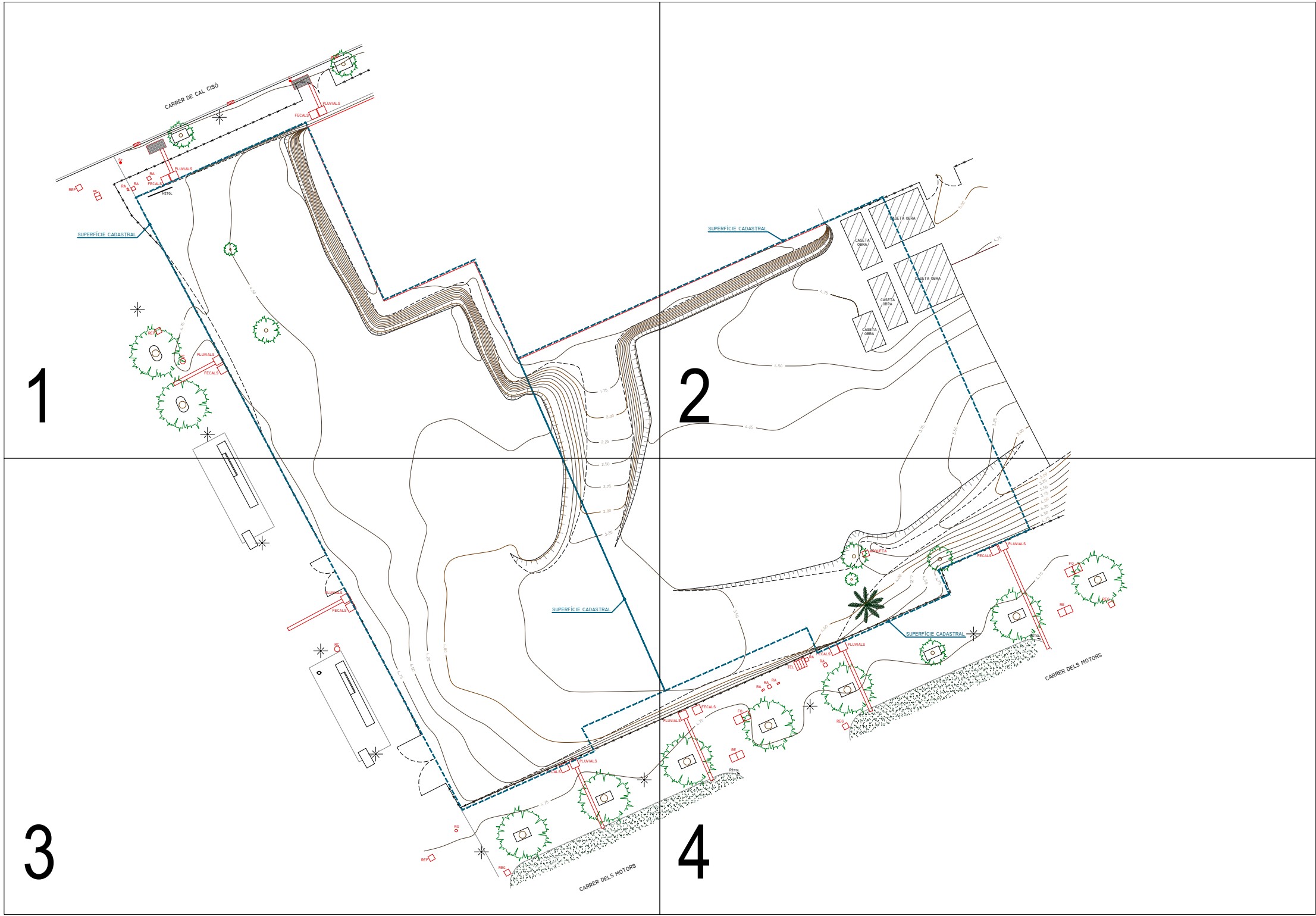
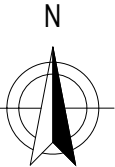


AVINGUDA DIAGONAL 59	
ESTAT ACTUAL	
AIXECAMENT TOPOGRÀFIC	
UBICACIÓ	DISTRICTE DE SANT MARTÍ BARCELONA

TIPUS	PLANTA GENERAL	PLÀNOL N°	FULL N°
		1	1 de 1
DATA	SETEMBRE 2025	NOM FITXER	1.DIAGONAL59_2D.dwg

X=428090
+ Y=4578050

X=428270
+ Y=4578050













X=428090
+ Y=4577930

X=428270
+ Y=4577930

LLEGENDA

- | | |
|--|---|
| RA  REGISTRE AIGÜES | RC  REGISTRE CLAVEGUERAM |
| RST  REGISTRE SENYALS TRÀNSIT | RI  BODA D'INCENDIS |
| REP  REGISTRE ENLLUMENAT PÚBLIC | FO  REGISTRE FIBRA ÒPTICA |
| REG  REGISTRE REG | RG  REGISTRE GAS |
| TEL  REGISTRE TELEFÒNICA | R  REGISTRE NO IDENTIFICAT |

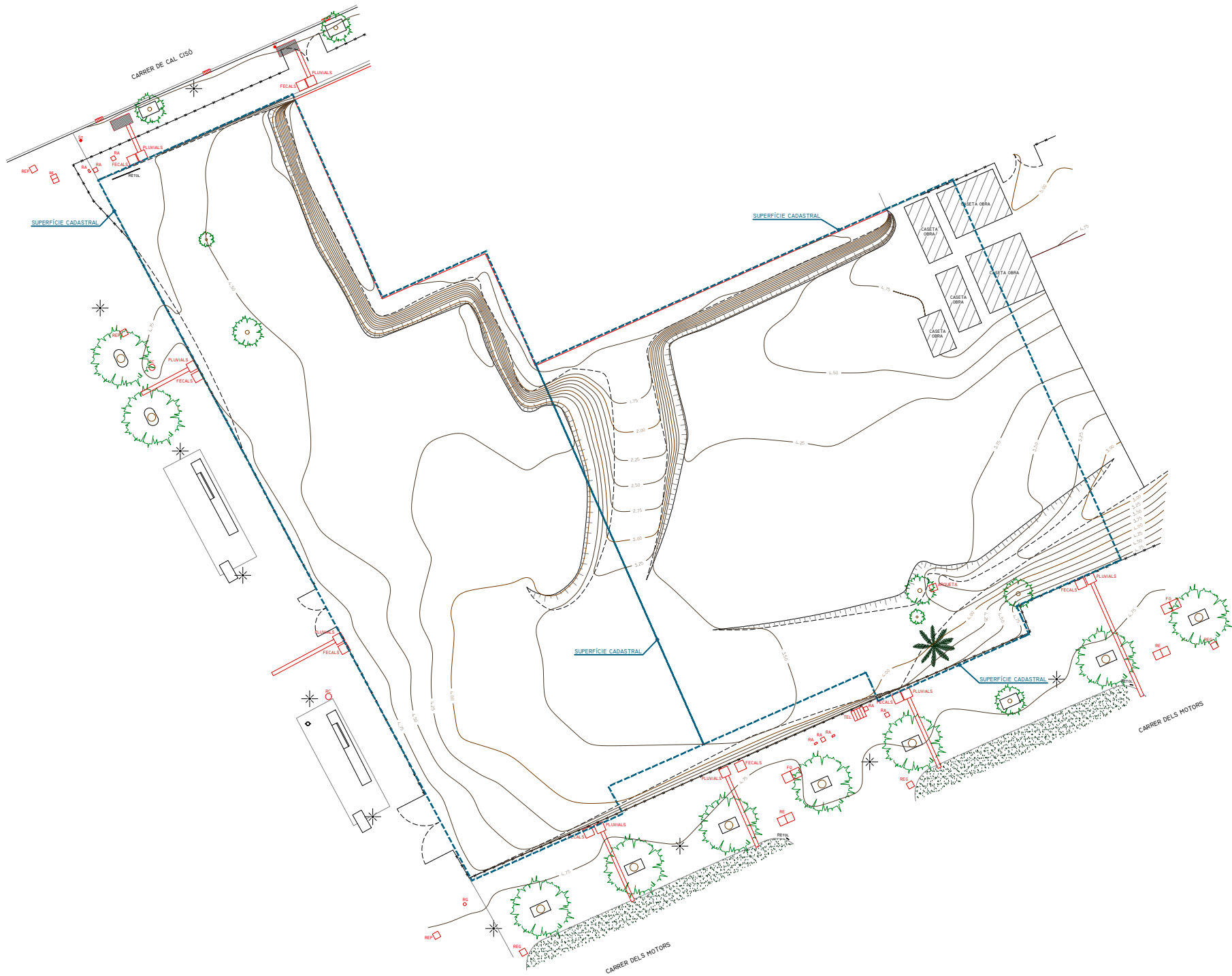
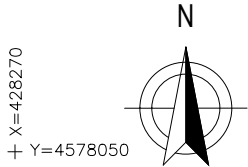
- | | |
|--|---|
|  PAPERERA |  SENYAL DE TRÀNSIT |
|  ARMARI |  PAL - PIVOT |
|  EMBORNAL |  FANAL |
|  GUAL / GUAL VIANANTS |  LÍNIA AÈRIA |
|  SEMÀFOR |  TORRE FORMIGÓ |

ESCALES:	
DIN A1	1:250
DIN A3	1:500
SIST. DE COORDENADES	UTM FUS 31 - ETRS89
EQUIDISTÀNCIA	0.25 m

CARRER MOTORS 111 / CARRER MOTORS 115	
ESTAT ACTUAL	
AIXECAMENT TOPOGRÀFIC	
UBICACIÓ	DISTRICTE DE SANTSMONTJUIC
	BARCELONA

TIPUS	PLÀNOL GUIA	PLÀNOL N°	FULL N°
		3	1 de 1
DATA	SETEMBRE 2025	NOM FITXER	3.MOTORS111-115_2D.dwg

X=428090
+ Y=4578050











X=428090
+ Y=4577930

X=428270
+ Y=4577930

LLEENDA

- | | |
|--|---|
| RA  REGISTRE AIGÜES | RC  REGISTRE CLAVEGUERAM |
| RST  REGISTRE SENYALS TRÀNSIT | RI  BOCAL D'INCENDIS |
| REP  REGISTRE ENLLUMENAT PÚBLIC | FO  REGISTRE FIBRA ÒPTICA |
| REG  REGISTRE REG | RG  REGISTRE GAS |
| TEL  REGISTRE TELEFÒNICA | R  REGISTRE NO IDENTIFICAT |

- | | |
|--|--|
|  PAPERERA |  ARMARI |
|  EMBORNAL |  GUAL / GUAL VIANANTS |
|  SEMAFOR | |

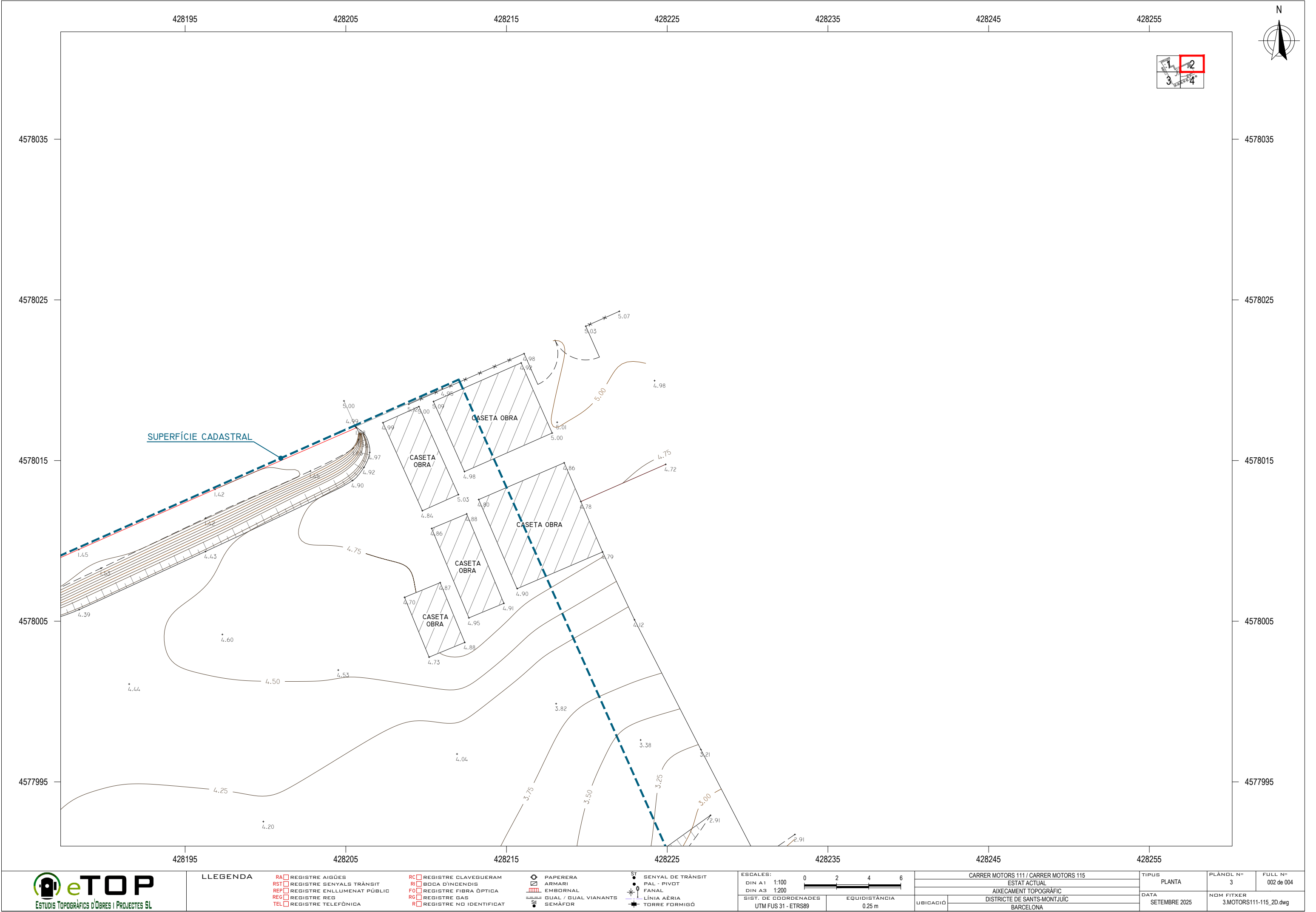
- | | |
|---|---|
|  SENYAL DE TRÀNSIT |  PAL - PIVOT |
|  FANAL |  LÍNIA AÈRIA |
|  TORRE FORMIGÓ | |

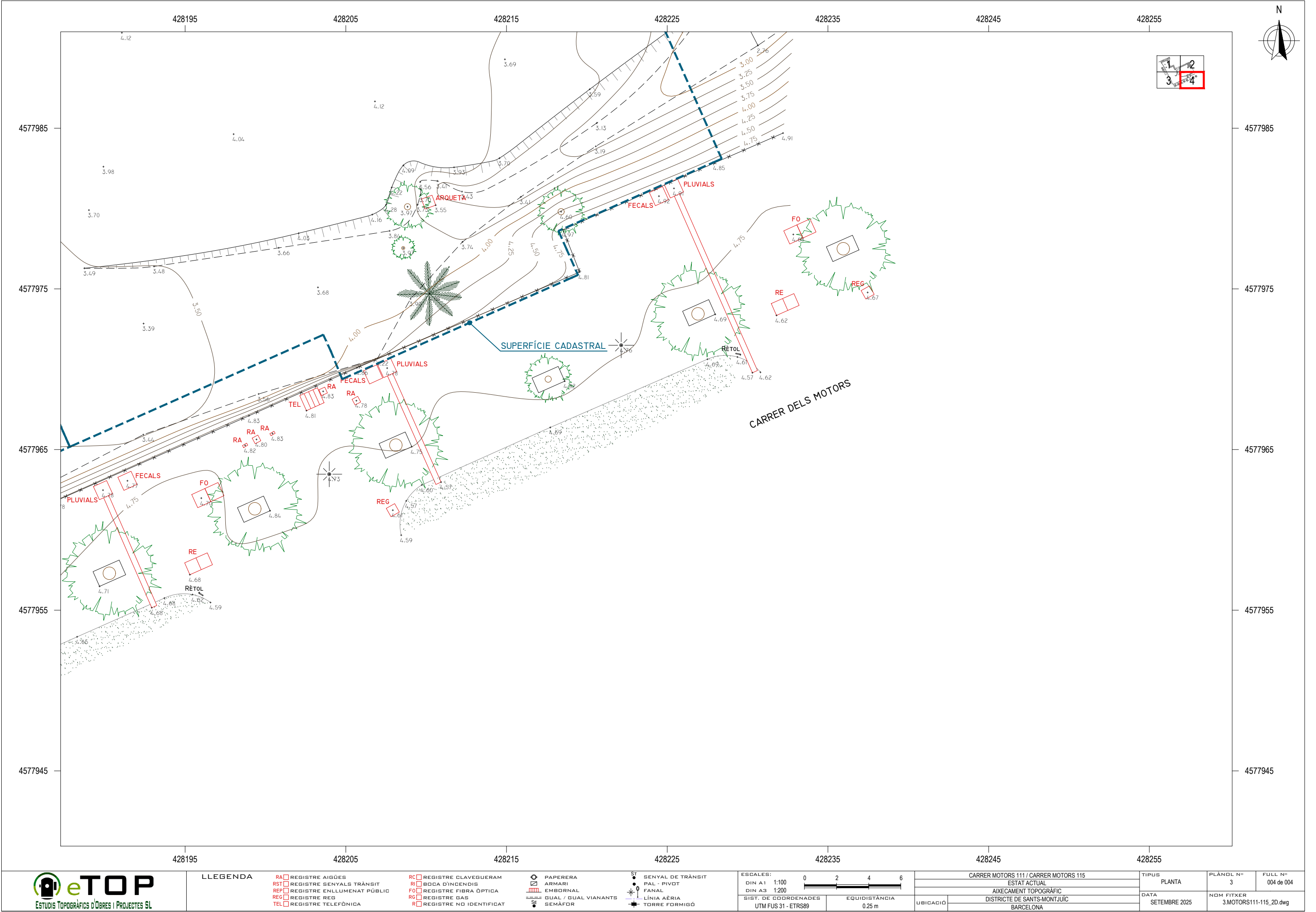
ESCALES:	
DIN A1	1:250
DIN A3	1:500
SIST. DE COORDENADES	
UTM FUS 31 - ETRS89	
EQUIDISTÀNCIA	
0.25 m	



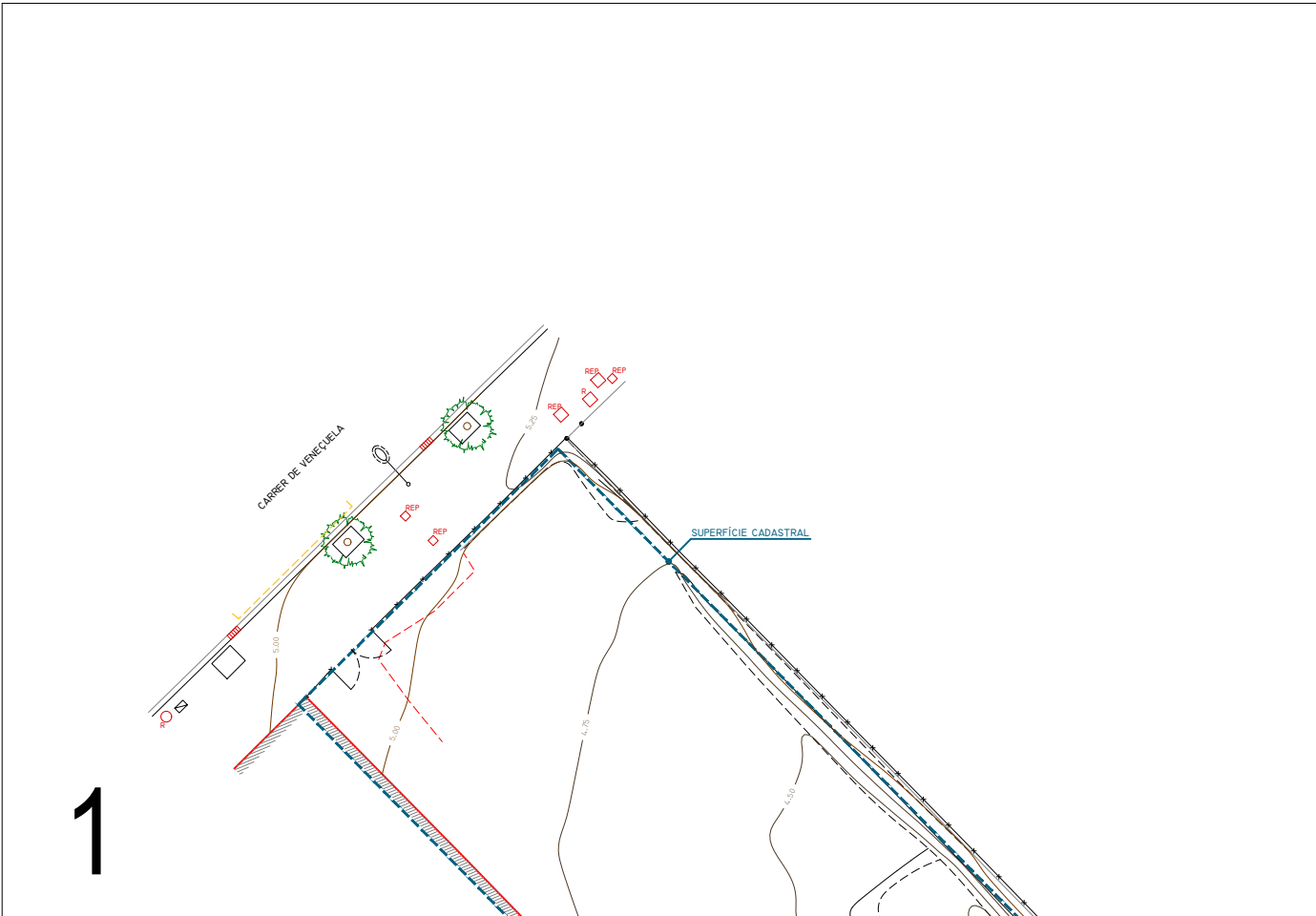
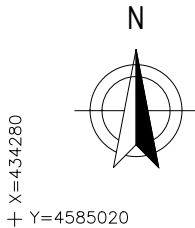
CARRER MOTORS 111 / CARRER MOTORS 115	
ESTAT ACTUAL	
AIXECAMENT TOPOGRÀFIC	
DISTRICTE DE SANTS-MONTJUIC	
BARCELONA	

TIPUS	PLANTA GENERAL	PLÀNOL N°	FULL N°
		3	1 de 1
DATA	SETEMBRE 2025	NOM FITXER	3.MOTORS111-115_2D.dwg





+ X=434140
+ Y=4585020













+ X=434140
+ Y=4584930

+ X=434280
+ Y=4584930

LLEENDA

- | | |
|--|---|
| RA  REGISTRE AIGÜES | RC  REGISTRE CLAVEGUERAM |
| RST  REGISTRE SENYALS TRÀNSIT | RI  BOCA D'INCENDIS |
| REP  REGISTRE ENLLUMENAT PÚBLIC | FO  REGISTRE FIBRA ÒPTICA |
| REG  REGISTRE REG | RG  REGISTRE GAS |
| TEL  REGISTRE TELEFÒNICA | R  REGISTRE NO IDENTIFICAT |

- | | |
|--|--|
|  PAPERERA |  ARMARI |
|  EMBORNAL |  GUAL / GUAL VIANANTS |
|  SEMÀFOR | |

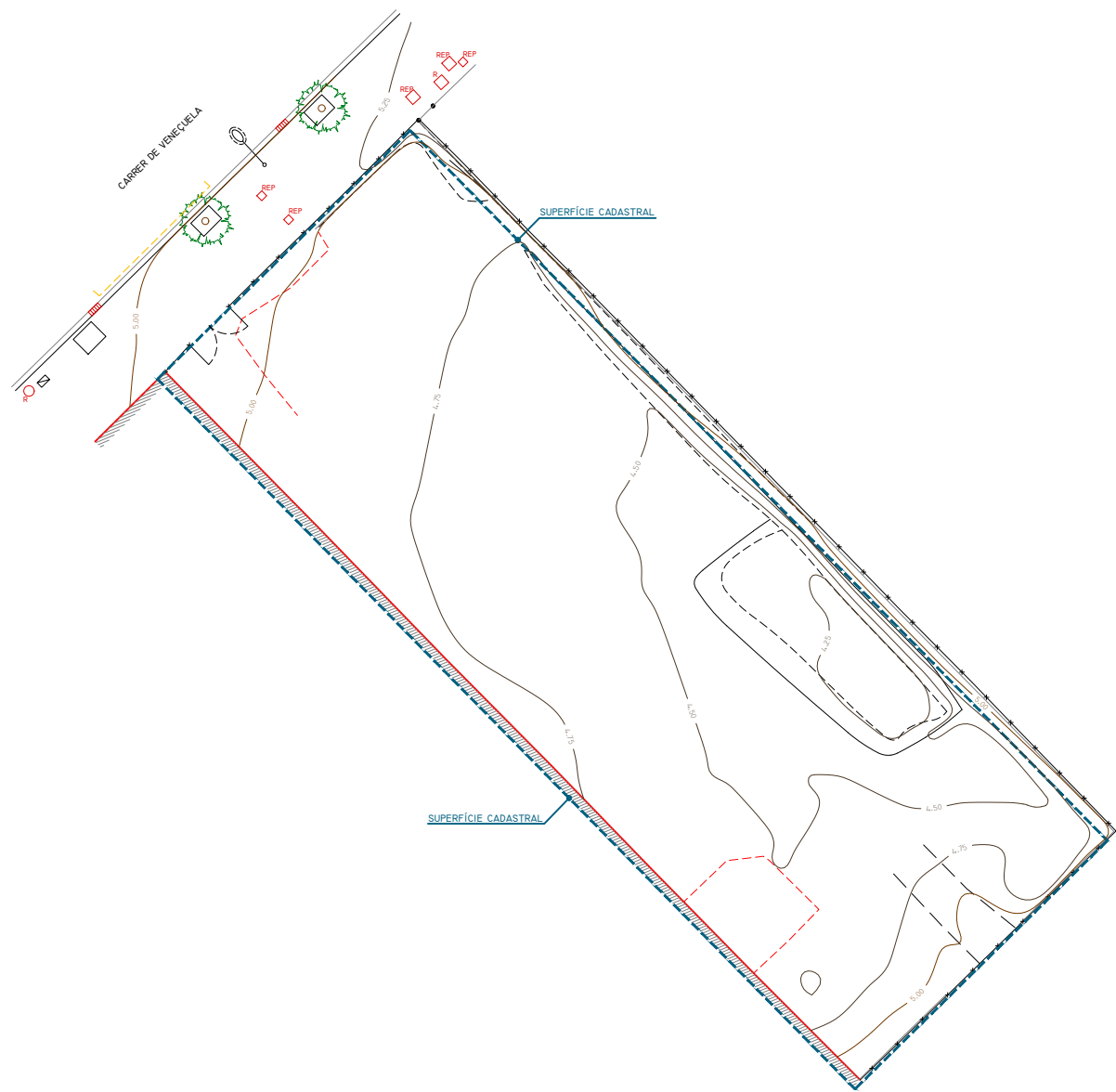
- | | |
|---|---|
|  SENYAL DE TRÀNSIT |  PAL - PIVOT |
|  FANAL |  LÍNIA AÈRIA |
|  TORRE FORMIGÓ | |

ESCALES:	
DIN A1	1:200
DIN A3	1:400
SIST. DE COORDENADES	UTM FUS 31 - ETRS89
EQUIDISTÀNCIA	0.25 m



CARRER DE VENEUELA 148	
ESTAT ACTUAL	
AIXECAMENT TOPOGRÀFIC	
UBICACIÓ	DISTRICTE DE SANT MARTÍ BARCELONA

TIPUS	PLÀNOL GUIA	PLÀNOL N°	FULL N°
		4	1 de 1
DATA	SETEMBRE 2025	NOM FITXER	4.VENEUELA148_2D.dwg



LLEGENDA

- | | | | |
|-----|----------------------------|----|-------------------------|
| RA | REGISTRE AIGÜES | RC | REGISTRE CLAVEGUERAM |
| RST | REGISTRE SENYALS TRÀNSIT | RI | BODA D'INCENDIS |
| REP | REGISTRE ENLLUMENAT PÚBLIC | FO | REGISTRE FIBRA ÒPTICA |
| REG | REGISTRE REG | RG | REGISTRE GAS |
| TEL | REGISTRE TELEFÒNICA | R | REGISTRE NO IDENTIFICAT |

- | |
|----------------------|
| PAPERERA |
| ARMARI |
| EMBORNAL |
| GUAL / GUAL VIANANTS |
| SE |
| SEMAFOR |

- | | |
|---------------|-------------------|
| ST | SENyal DE TRÀNSIT |
| PAL - PIVOT | |
| FANAL | |
| LÍNIA AÈRIA | |
| TORRE FORMIGÓ | |

ESCALES:	
DIN A1	1:200
DIN A3	1:400
SIST. DE COORDENADES	UTM FUS 31 - ETRS89
EQUIDISTÀNCIA	0.25 m

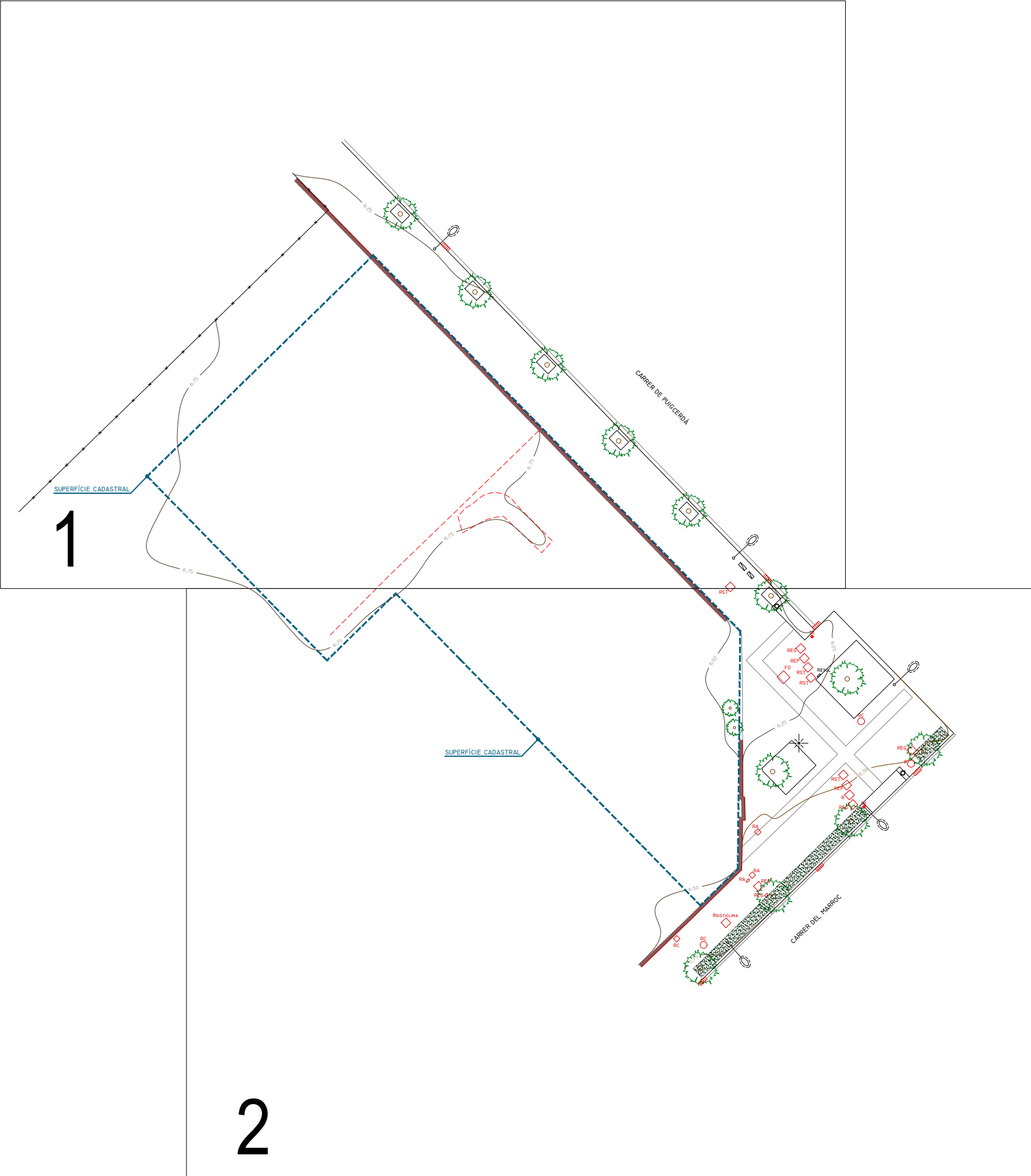
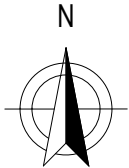


CARRER DE VENEZUELA 148	
ESTAT ACTUAL	
AIXECAMENT TOPOGRÀFIC	
UBICACIÓ	DISTRICTE DE SANT MARTÍ BARCELONA

TIPUS	PLANTA GENERAL	PLÀNOL N°	FULL N°
		4	1 de 1
DATA	SETEMBRE 2025	NOM FITXER	4.VENEZUELA148_2D.dwg

X=433830
Y=4585210

X=433970
Y=4585210













X=433830
Y=4585120

X=433970
Y=4585120

LLEENDA

- | | |
|---|--|
| RA <input type="checkbox"/> REGISTRE AIGÜES | RC <input type="checkbox"/> REGISTRE CLAVEGUERAM |
| RST <input type="checkbox"/> REGISTRE SENYALS TRÀNSIT | RI <input type="checkbox"/> BOCA D'INCENDIS |
| REP <input type="checkbox"/> REGISTRE ENLLUMENAT PÚBLIC | FO <input type="checkbox"/> REGISTRE FIBRA ÒPTICA |
| REG <input type="checkbox"/> REGISTRE REG | RG <input type="checkbox"/> REGISTRE GAS |
| TEL <input type="checkbox"/> REGISTRE TELEFÒNICA | R <input type="checkbox"/> REGISTRE NO IDENTIFICAT |

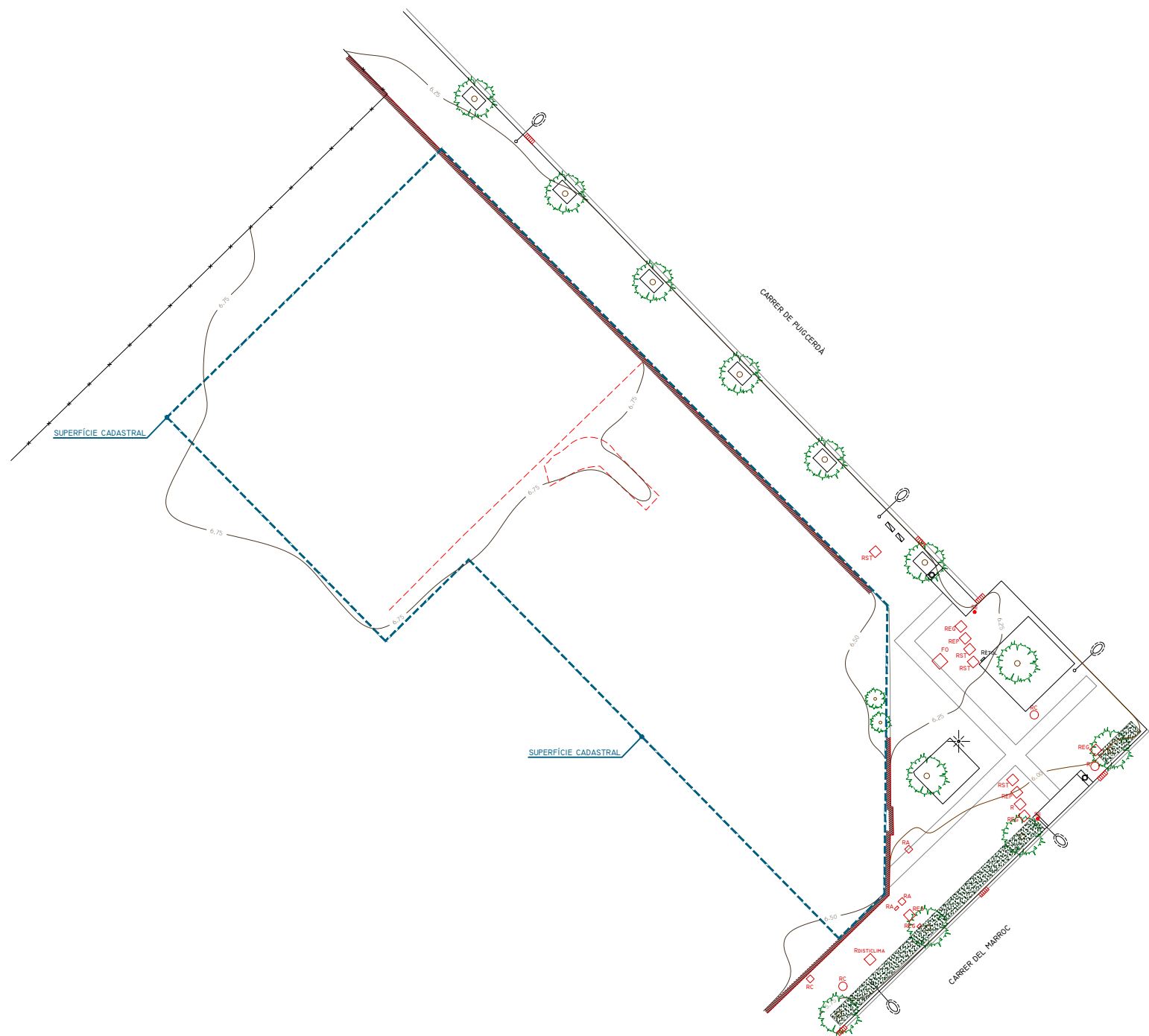
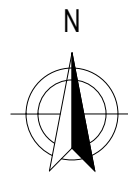
- | | |
|--|--|
|  PAPERERA |  ARMARI |
|  EMBORNAL |  GUAL / GUAL VIANANTS |
|  SEMÀFOR | |

- | | |
|---|---|
|  SENYAL DE TRÀNSIT |  PAL - PIVOT |
|  FANAL |  LÍNIA AÈRIA |
|  TORRE FORMIGÓ | |

ESCALES:	
DIN A1	1:200
DIN A3	1:400
SIST. DE COORDENADES	UTM FUS 31 - ETRS89
EQUIDISTÀNCIA	0.25 m






CARRER DE PUIGCERDÀ 129	
ESTAT ACTUAL	
ADJECAMENT TOPOGRÀFIC	
DISTRICTE DE SANT MARTÍ	
BARCELONA	


TIPUS	PLÀNOL GUIA	PLÀNOL N°	FULL N°
		5	1 de 1
DATA	SETEMBRE 2025	NOM FITXER	5.PUIGCERDÀ129_2D.dwg



LLEGENDA

RA	REGISTRE AIGÜES	RC	REGISTRE CLAVEGUERAM
RST	REGISTRE SENYALS TRÀNSIT	RI	Boca d'INCENDIS
REP	REGISTRE ENLLUMENAT PÚBLIC	FO	REGISTRE FIBRA ÒPTICA
REG	REGISTRE REG	RG	REGISTRE GAS
TEL	REGISTRE TELEFÒNICA	R	REGISTRE NO IDENTIFICAT

	PAPERERA
	ARMARI
	EMBORNAL
	GUAL / GUAL VIANANTS
	SENYAL DE TRÀNSIT

	PAL - PIVOT
	FANAL
	LÍNIA AÈRIA
	TORRE FORMIGÓ

ESCALES:	0	4	8	12
DIN A1	1:200			
DIN A3	1:400			
SIST. DE COORDENADES	UTM FUS 31 - ETRS89	EQUIDISTÀNCIA	0.25 m	

CARRER DE PUIGCERDÀ 129	
ESTAT ACTUAL	
AIXECAMENT TOPOGRÀFIC	
UBICACIÓ	DISTRICTE DE SANT MARTÍ BARCELONA

TIPUS	PLANTA GENERAL	PLÀNOL N°	FULL N°
		5	1 de 1
DATA	SETEMBRE 2025	NOM FITXER	5.PUIGCERDÀ129_2D.dwg

