



Ref: 235316

Señores:

En relación a su solicitud con fecha 01/10/2014, Ref: 235316, les adjuntamos el grafiado de los planos solicitados correspondientes a las instalaciones subterráneas de ENDESA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA S.L.

Por otro lado, les indicamos que los datos facilitados son a título orientativo, ya que pueden haber resultado afectados por la topografía del terreno y/o otros trabajos, y tienen validez para el proyecto.

Les recordamos que de acuerdo con la Orden TIC 341 de 22 de julio a la hora de la ejecución de este proyecto, deberán volver a solicitarnos servicios y, dependiendo de la zona de afectación, realizar el reconocimiento y firma de la Acta de Control.

Quedamos a su disposición para cualquier duda y aprovechamos la ocasión para saludarles.

Anexos:

Planos, numerados 235316 - 4844069 - BT, 235316 - 4844070 - BT, 235316 - 4844071 - BT, 235316 - 4844036 - AT-MT, 235316 - 4844037 - AT-MT, 235316 - 4844038 - AT-MT

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD

1. Como cumplimiento del artículo 24 apartado 2 de la Ley 31 de 1995 de Prevención de Riesgos Laborales, les informamos de los riesgos inherentes a la propia instalación eléctrica: riesgo de paso de corriente y riesgo de cortocircuito.
2. El personal que efectúe la apertura, en el momento de realización de catas para la localización de cables eléctricos, añada a su equipo de protección individual (EPI), elementos que aumenten la seguridad personal ante posibles contactos eléctricos, directos e indirectos, y cortocircuitos, tales como:
 - a) Guantes aislantes que se puedan colocar debajo de los de protección mecánica.
 - b) Botas aislantes
 - c) Gafas de protección
3. Señalizar la zona de existencia de cables.
4. No descubrir los cables hasta que no sea necesario.
5. Mantener descubiertos los cables el menor tiempo posible.
6. Si se ha de trabajar en proximidad de cables descubiertos, taparlos con placas de neopreno y si están en el paso de personas disponer de elementos que eviten pisar los cables.
7. Sujetar los cables mediante placas de neopreno y cuerdas aislantes, si por motivos de ejecución de la obra hubiera cables descolgados, de forma que no queden forzados ni con ángulos cerrados, de forma que mantengan su posición inicial.
8. Realizar las operaciones 5 y 6 bajo supervisión de personal cualificado.

RECOMENDACIONES PARA LA REALIZACIÓN DE CATAS

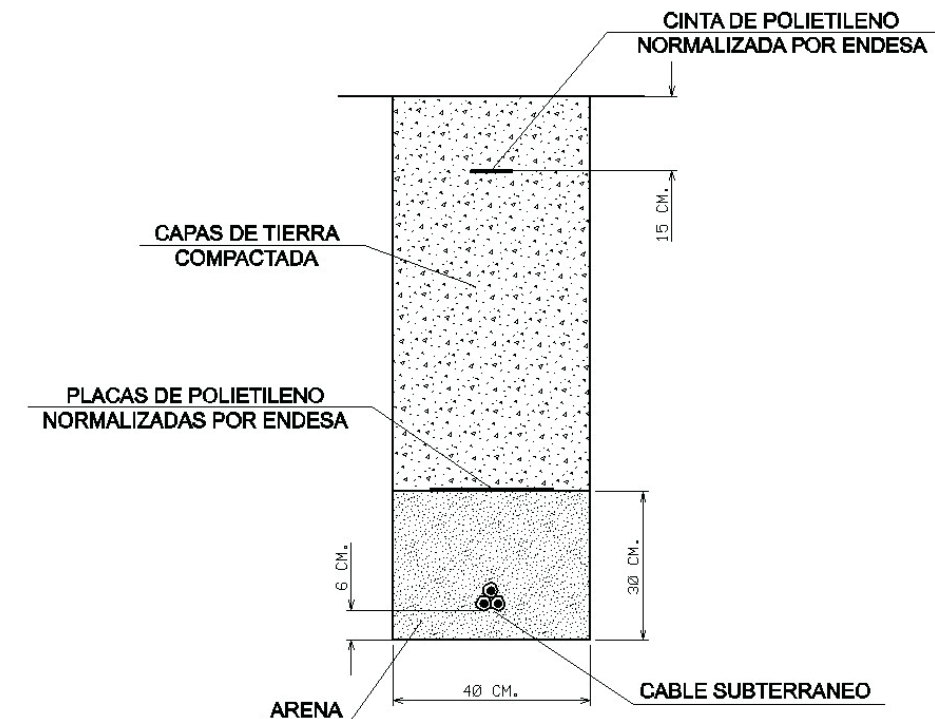
Realizar las catas manualmente, ayudándose de la paleta para hacer micro catas de 20 cm. de profundidad.

Se recomienda que la anchura de la cata sea de 60 cm. en el sentido de la canalización y de 50 cm. como mínimo en sentido transversal a cada lado de:

- La futura traza de la canalización.
- La cota del eje de la canalización.

RESTITUCIÓN DE LAS PROTECCIONES DE LOS CABLES

Las líneas eléctricas deben quedar protegidas de posibles agresiones externas, y por ello se han de señalar y proteger. Una vez se haya descubierto un cable o cables eléctricos se debe restituir las protecciones tal como indica la figura siguiente y atendiendo a los procedimientos de Endesa Distribución Eléctrica DMH001 (MT) y CML003 (BT).

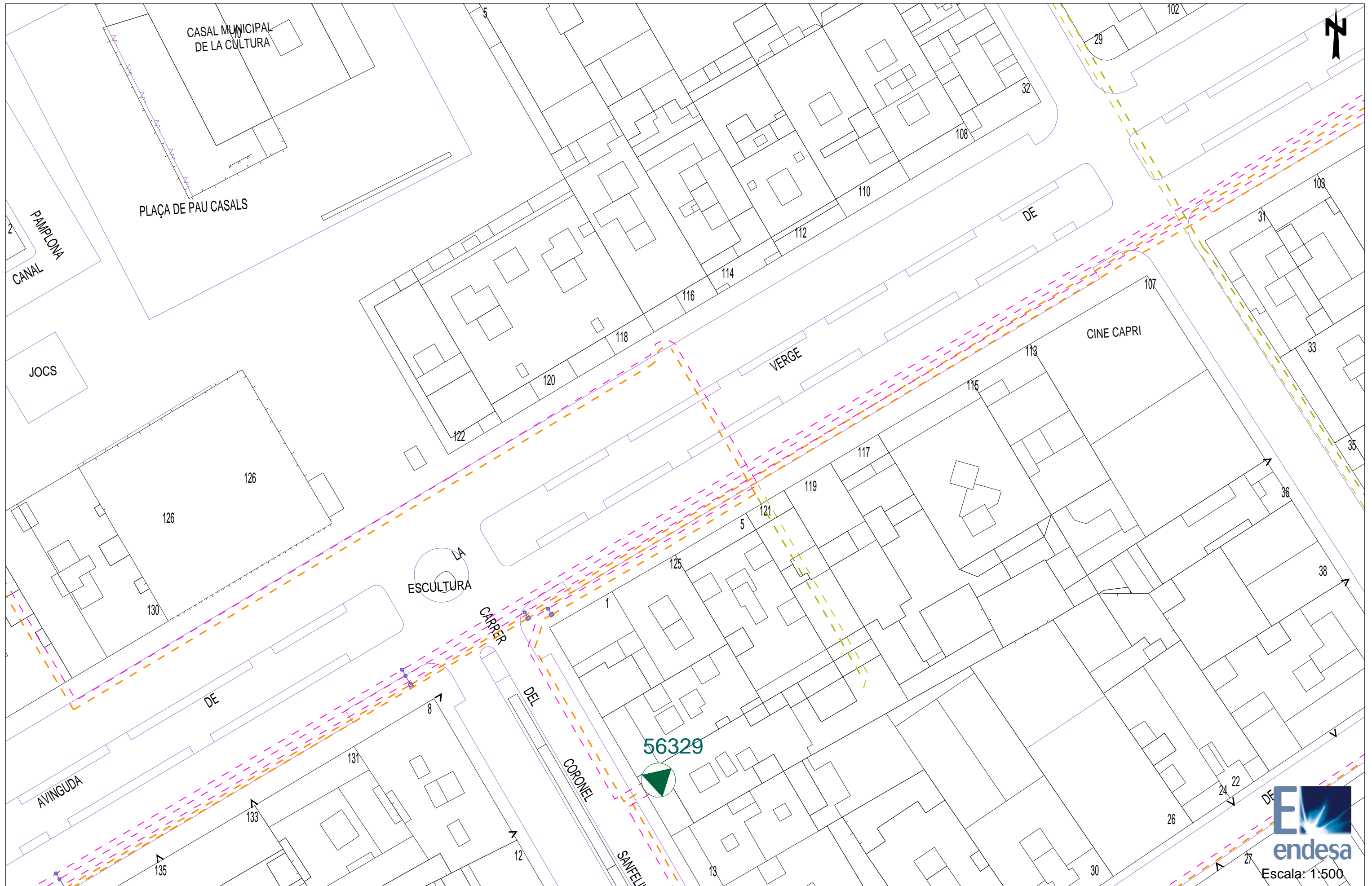


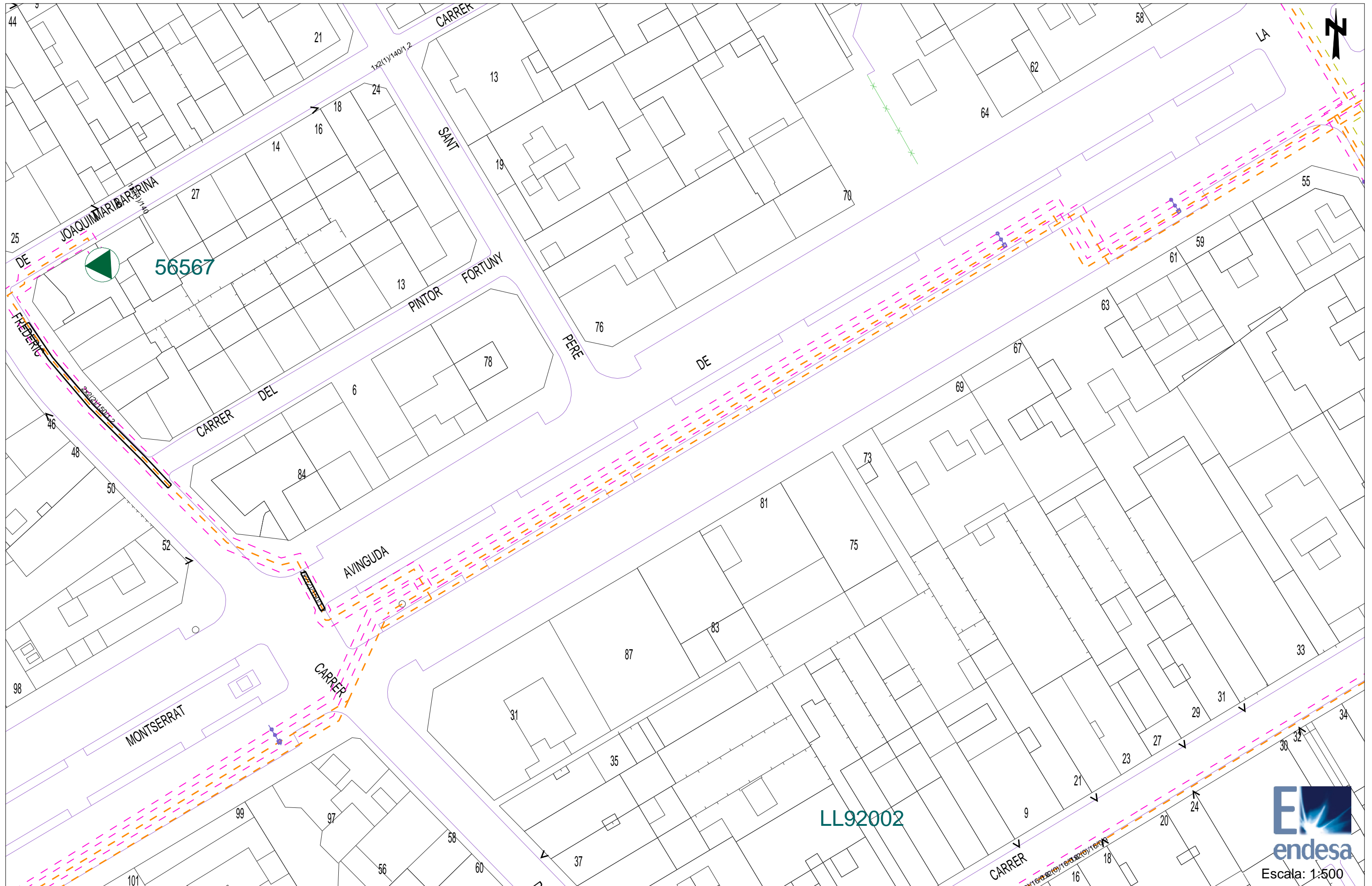
En caso de dudas o configuraciones complejas, consultar con la Zona de Distribución correspondiente de ENDESA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, S.L...

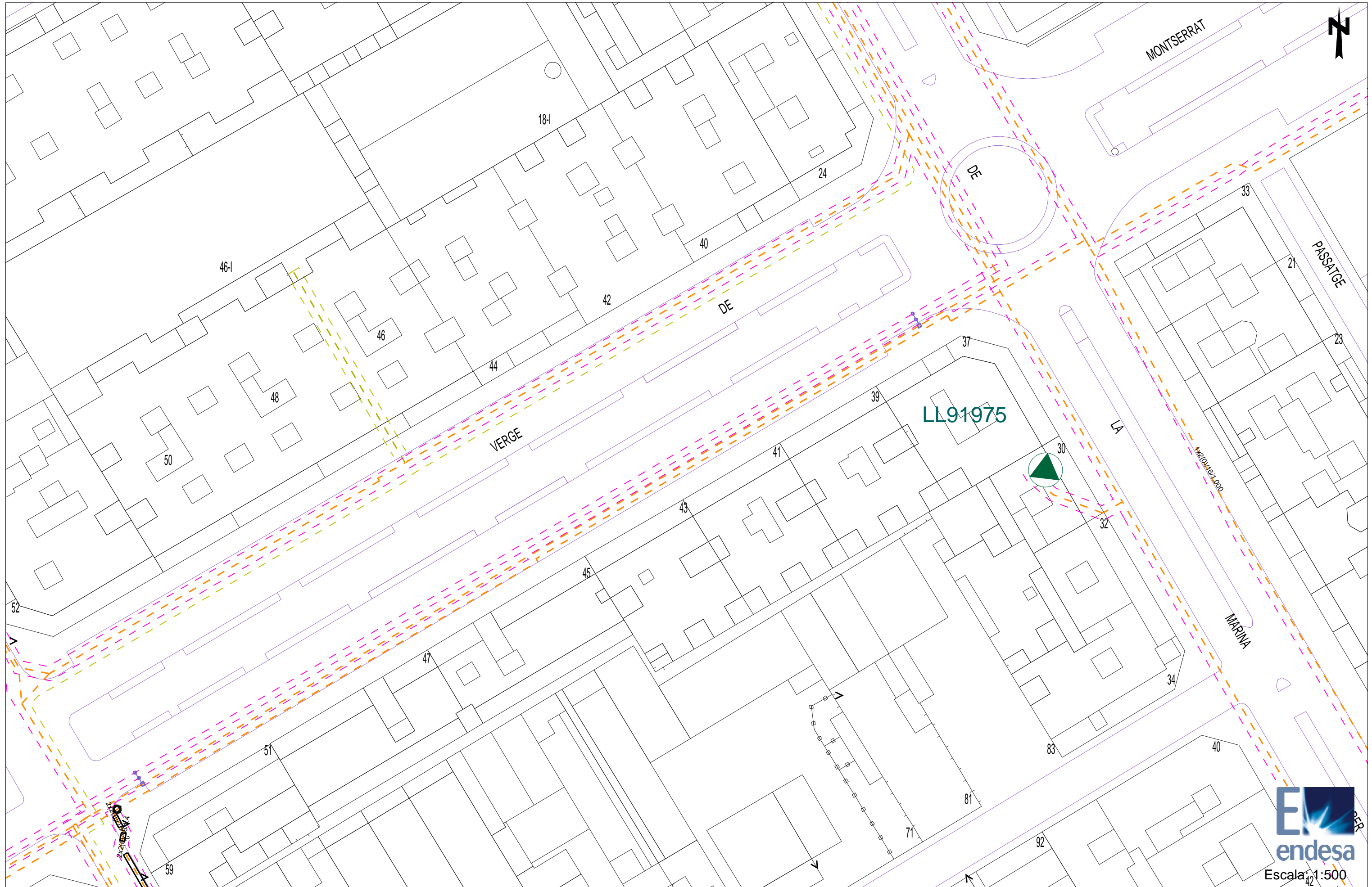
Todas estas indicaciones quedan supeditadas a las instrucciones puntuales del personal técnico de ENDESA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, S.L...

SEPARACIÓN DE SERVICIOS

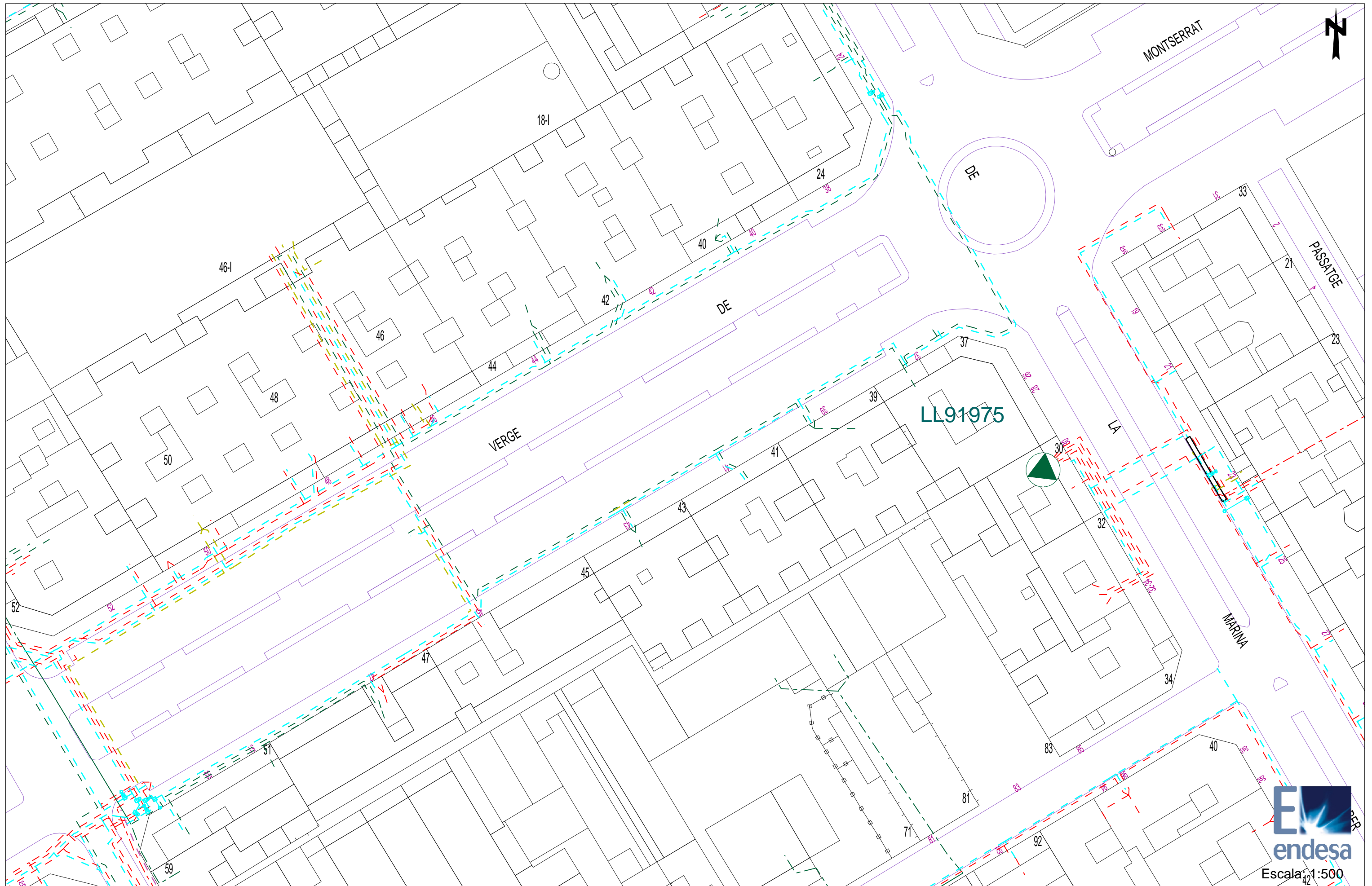
Se debe seguir lo ordenado en el Decreto 120/1992 de 28 de Abril, modificado parcialmente por el Decreto 196/1992, así como lo indicado en la Orden del 5 de julio de 1993 (DOG 1782 11-8-93).











S/Referencia:

N/Referencia: 235316-4844045

Fecha: 02/10/2014

Asunto: Registro de Servicios

Apreciados señores,

Nos complace remitirles la información solicitada referente a la obra situada en:

P_(424321.478/4575505.019)

Proyecto: 235316

Coordenadas: 424321,4575505

Sin embargo, debemos comunicarles que, debido a que se trata de una información aproximada, en caso de que nuestros servicios resulten dañados, no se podrá eludir ninguna responsabilidad alegando que la mencionada información es defectuosa, ya que debe tenerse en cuenta que los datos, planos y acotaciones son orientativos, debido a que nuestras instalaciones y su entorno geográfico sufren constantes modificaciones.

Por otra parte, les significamos que la información que se proporciona es sobre las infraestructuras canalizadas y/o enterradas, no respecto de las aéreas de las que sólo se señalan sus apoyos, pudiéndose obtener en levantamiento visual de las mismas en visita sobre el terreno.

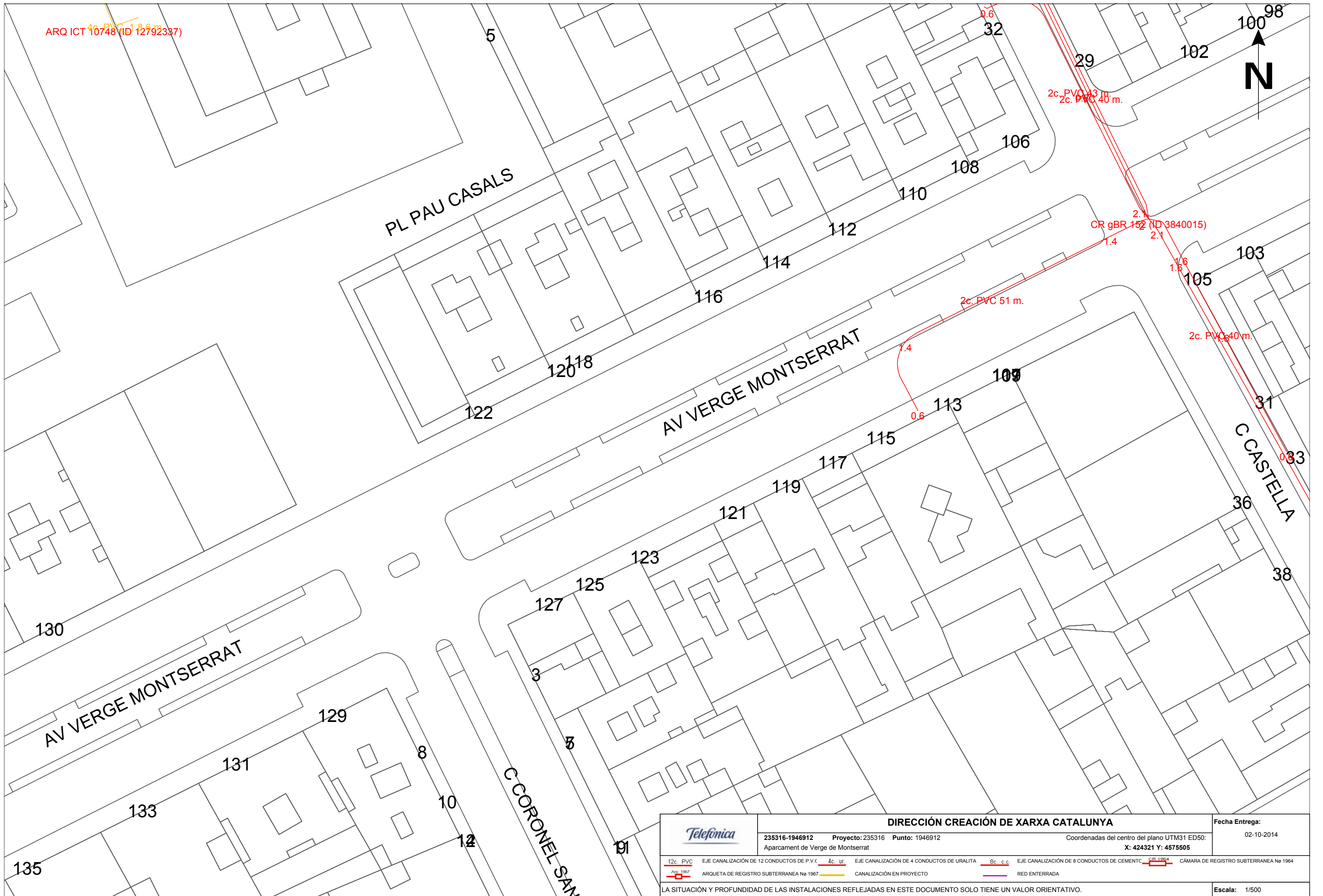
Si resultase necesaria la modificación de nuestras instalaciones telefónicas, deberán solicitarla a la dirección de correo electrónico: ingenieriaeste@telefonica.com

Atentamente,

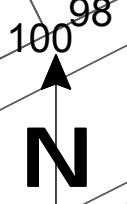


Rafael Acacio Rica
Jefe de Creación de Planta Externa Catalunya
Ingeniería y Creación de Red Catalunya II





ARQ ICT 10748 (ID 12792337)



		DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA		Fecha Entrega: 02-10-2014			
235316-1946912 Proyecto: 235316 Punto: 1946912		Coordenadas del centro del plano UTM31 ED50: X: 424321 Y: 4575505					
Aparcament de Verge de Montserrat							
12c. PVC 	EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.	4c. ur 	EJE CANALIZACIÓN DE 4 CONDUCTOS DE URALITA	8c. c.c. 	EJE CANALIZACIÓN DE 8 CONDUCTOS DE CEMENTO	CR 1964 	CÁMARA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1964
ARQ 1967 	ARQUETA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1967		CANALIZACIÓN EN PROYECTO		RED ENTERRADA		
LA SITUACIÓN Y PROFUNDIDAD DE LAS INSTALACIONES REFLEJADAS EN ESTE DOCUMENTO SOLO TIENE UN VALOR ORIENTATIVO.							Escala: 1/500

S/Referencia:

N/Referencia: 235316-4844046

Fecha: 02/10/2014

Asunto: Registro de Servicios

Apreciados señores,

Nos complace remitirles la información solicitada referente a la obra situada en:

P_(424510.555/4575599.231)

Proyecto: 235316

Coordenadas: 424510,4575599

Sin embargo, debemos comunicarles que, debido a que se trata de una información aproximada, en caso de que nuestros servicios resulten dañados, no se podrá eludir ninguna responsabilidad alegando que la mencionada información es defectuosa, ya que debe tenerse en cuenta que los datos, planos y acotaciones son orientativos, debido a que nuestras instalaciones y su entorno geográfico sufren constantes modificaciones.

Por otra parte, les significamos que la información que se proporciona es sobre las infraestructuras canalizadas y/o enterradas, no respecto de las aéreas de las que sólo se señalan sus apoyos, pudiéndose obtener en levantamiento visual de las mismas en visita sobre el terreno.

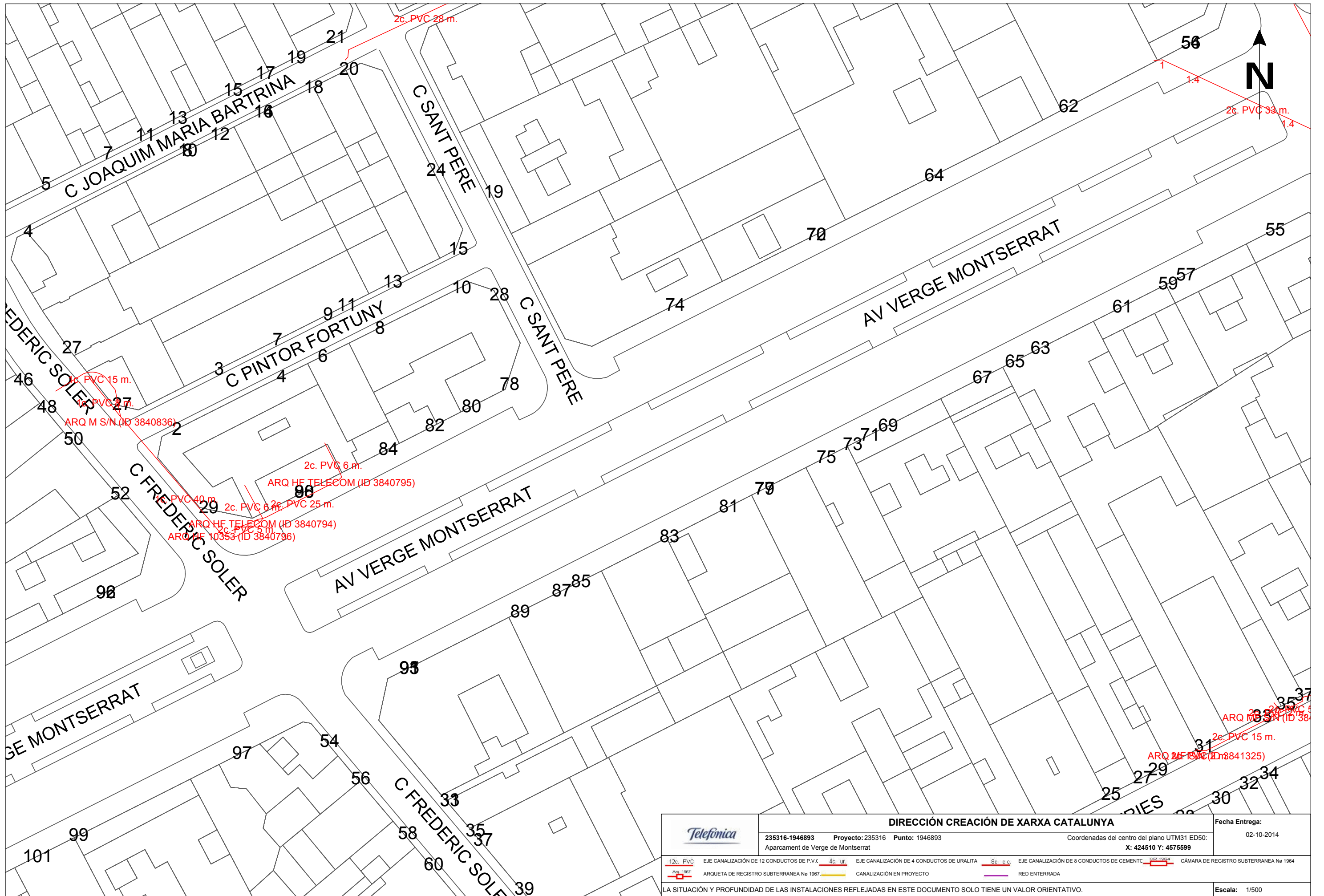
Si resultase necesaria la modificación de nuestras instalaciones telefónicas, deberán solicitarla a la dirección de correo electrónico: ingenieriaeste@telefonica.com

Atentamente,



Rafael Acacio Rica
Jefe de Creación de Planta Externa Catalunya
Ingeniería y Creación de Red Catalunya II





		DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA		Fecha Entrega:			
235316-1946893 Proyecto: 235316 Punto: 1946893		Coordenadas del centro del plano UTM31 ED50:		02-10-2014			
Aparcament de Verge de Montserrat		X: 424510 Y: 4575599					
12c. PVC	EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.	4c. ur	EJE CANALIZACIÓN DE 4 CONDUCTOS DE URALITA	8c. c.c.	EJE CANALIZACIÓN DE 8 CONDUCTOS DE CEMENTO	CB. 1964	CÁMARA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1964
Arq. 1967	ARQUETA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1967		CANALIZACIÓN EN PROYECTO		RED ENTERRADA		
LA SITUACIÓN Y PROFUNDIDAD DE LAS INSTALACIONES REFLEJADAS EN ESTE DOCUMENTO SOLO TIENE UN VALOR ORIENTATIVO.							Escala: 1/500

S/Referencia:

N/Referencia: 235316-4844047

Fecha: 02/10/2014

Asunto: Registro de Servicios

Apreciados señores,

Nos complace remitirles la información solicitada referente a la obra situada en:

P_(424702.963/4575690.943)

Proyecto: 235316

Coordenadas: 424702,4575690

Sin embargo, debemos comunicarles que, debido a que se trata de una información aproximada, en caso de que nuestros servicios resulten dañados, no se podrá eludir ninguna responsabilidad alegando que la mencionada información es defectuosa, ya que debe tenerse en cuenta que los datos, planos y acotaciones son orientativos, debido a que nuestras instalaciones y su entorno geográfico sufren constantes modificaciones.

Por otra parte, les significamos que la información que se proporciona es sobre las infraestructuras canalizadas y/o enterradas, no respecto de las aéreas de las que sólo se señalan sus apoyos, pudiéndose obtener en levantamiento visual de las mismas en visita sobre el terreno.

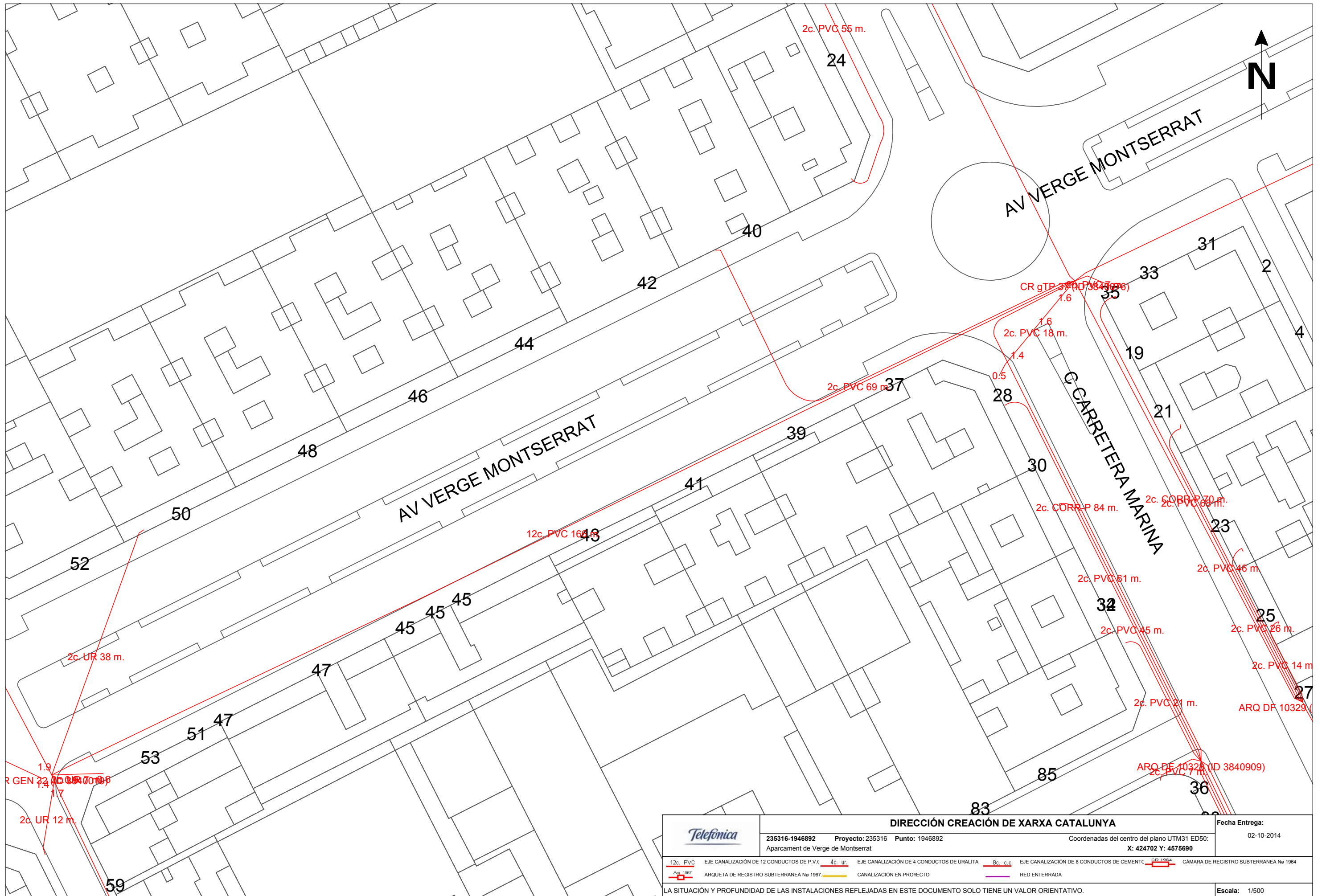
Si resultase necesaria la modificación de nuestras instalaciones telefónicas, deberán solicitarla a la dirección de correo electrónico: ingenieriaeste@telefonica.com

Atentamente,



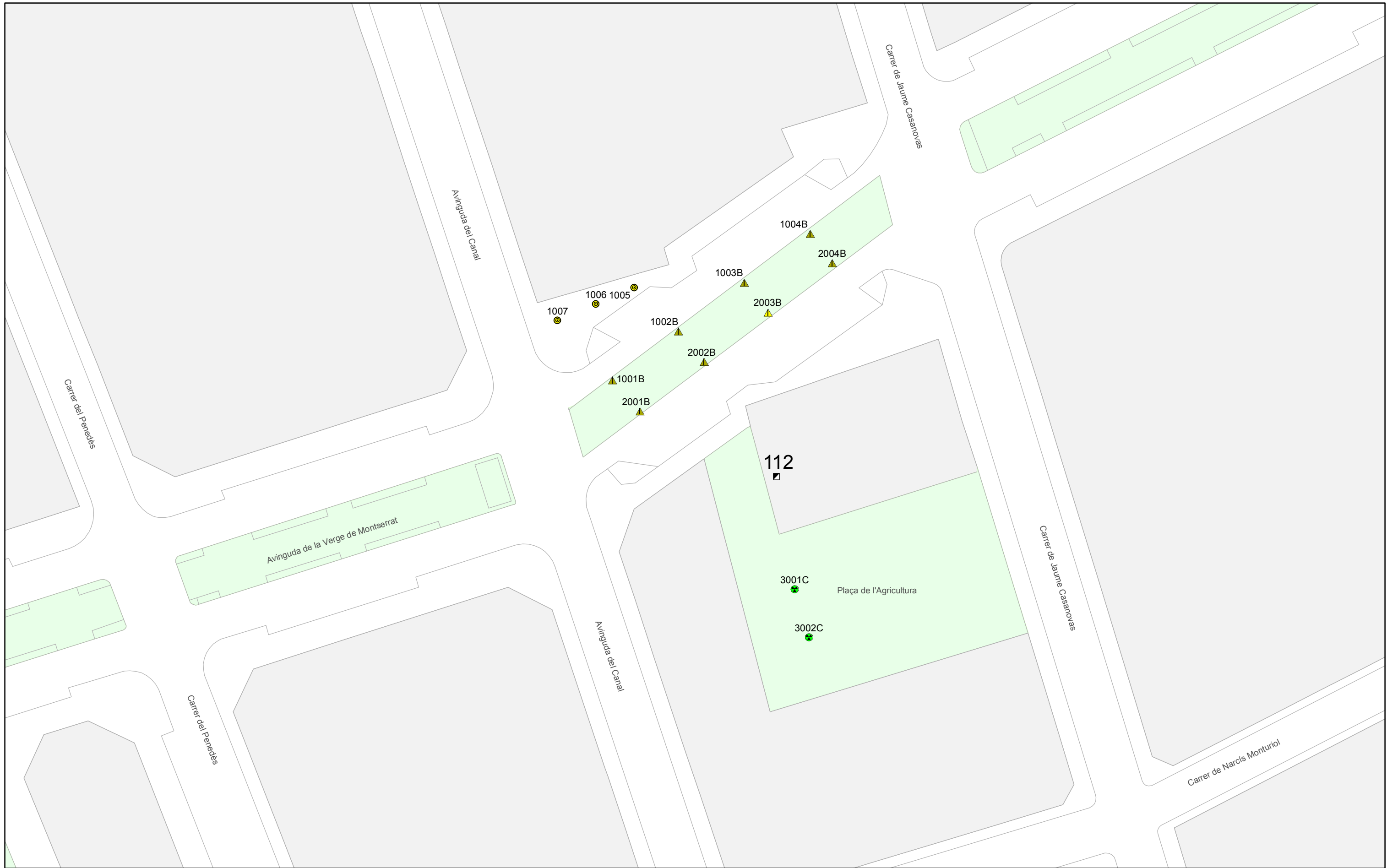
Rafael Acacio Rica
Jefe de Creación de Planta Externa Catalunya
Ingeniería y Creación de Red Catalunya II





		DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA		Fecha Entrega: 02-10-2014
235316-1946892 Proyecto: 235316 Punto: 1946892 Aparcament de Verge de Montserrat	Coordenadas del centro del plano UTM31 ED50: X: 424702 Y: 4575690			
12c. PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C. ARQ DE REGISTRO SUBTERRANEA No 1967	4c. ur EJE CANALIZACIÓN DE 4 CONDUCTOS DE URALITA CANALIZACIÓN EN PROYECTO	8c. c.c. EJE CANALIZACIÓN DE 8 CONDUCTOS DE CEMENTO RED ENTERRADA	CR 1964 CÁMARA DE REGISTRO SUBTERRANEA No 1964	
LA SITUACIÓN Y PROFUNDIDAD DE LAS INSTALACIONES REFLEJADAS EN ESTE DOCUMENTO SOLO TIENE UN VALOR ORIENTATIVO.				Escala: 1/500

ENLLUMENAT



Llegenda
 ■ Quadre de maniobra

Punts de llum
 ● 70 HM-C, CO
 ▲ 2x70HM-C, BA
 ● 3x100 HM-C, CO
 ▲ 70 HM-C+150 HM-C, BA

BA- Bàcul
 BR- Braç
 CA- Cabiró
 CO- Columna
 Pal- Pal de fusta
 SI- Sirga
 SS- Integrat
 TM- Torreta metàl·lica

Data: 04/03/2011
 Aprovat:



Escala: 1:500
 0 5 10 20 Metres



Llegenda
 ■ Quadre de maniobra

Punts de llum
 ▲ 150 HM-C, BA
 ▲ 70 HM-C+150 HM-C, BA

BA- Bàcul
 BR- Braç
 CA- Cabiró
 CO- Columna
 Pal- Pal de fusta
 SI- Sirga
 SS- Integrat
 TM- Torreta metàl·lica

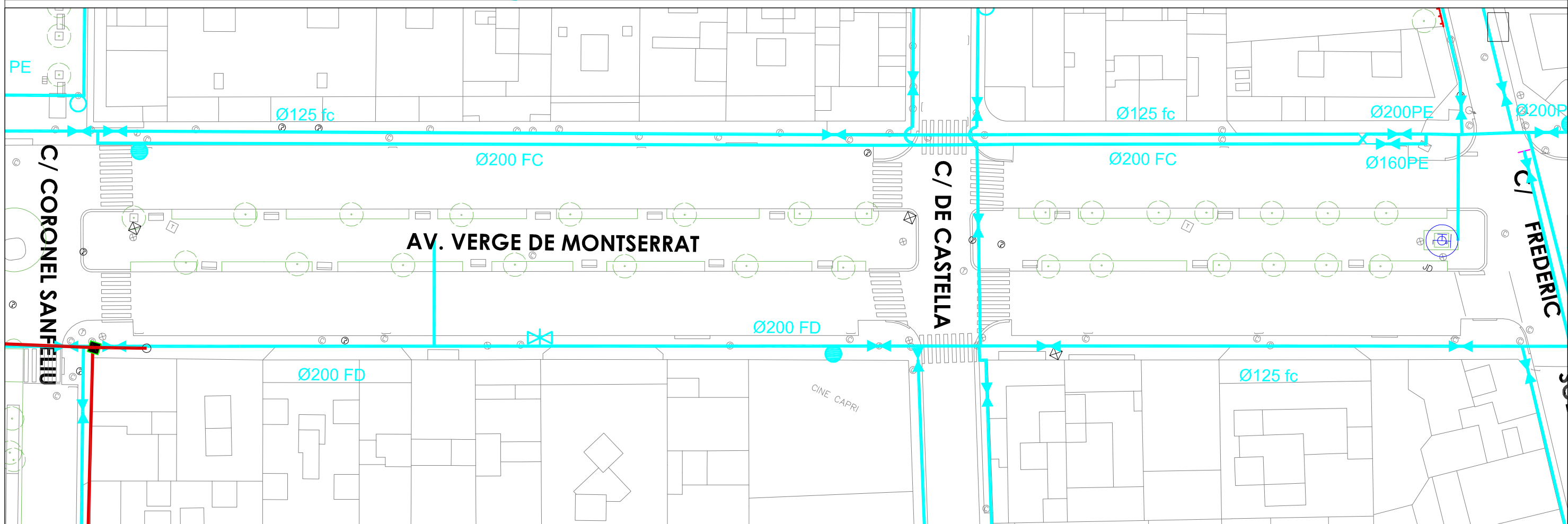
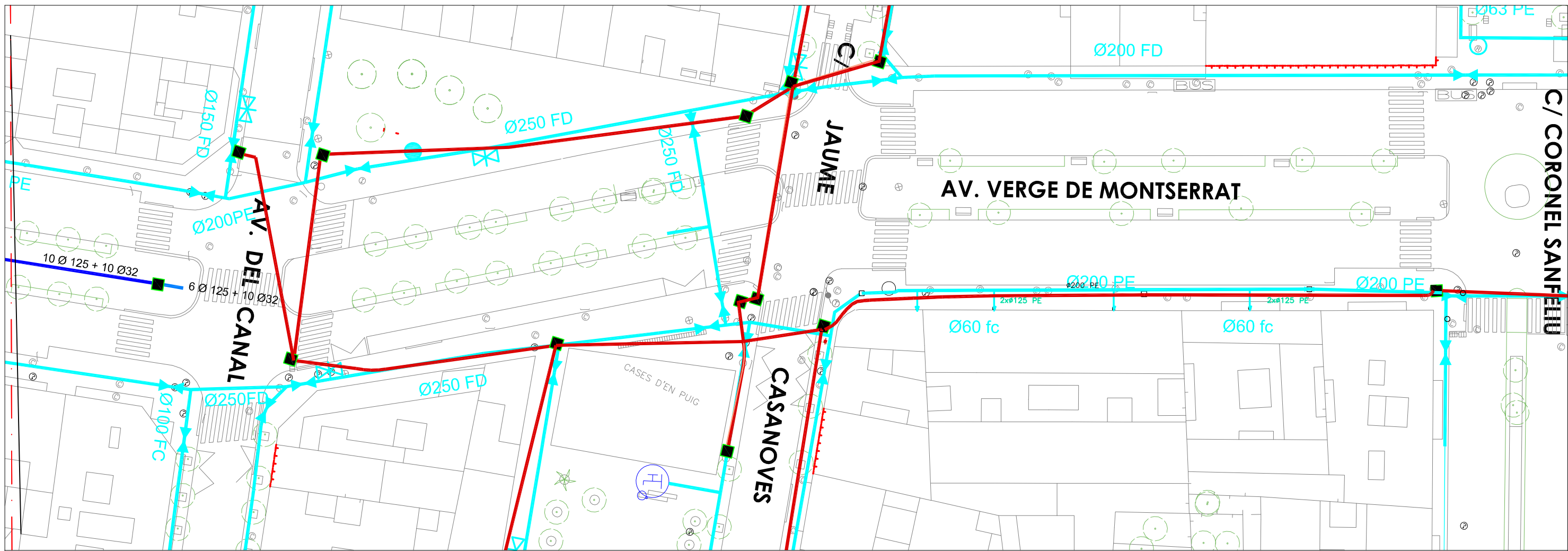
Data: 12/04/2010
 Aprovat:

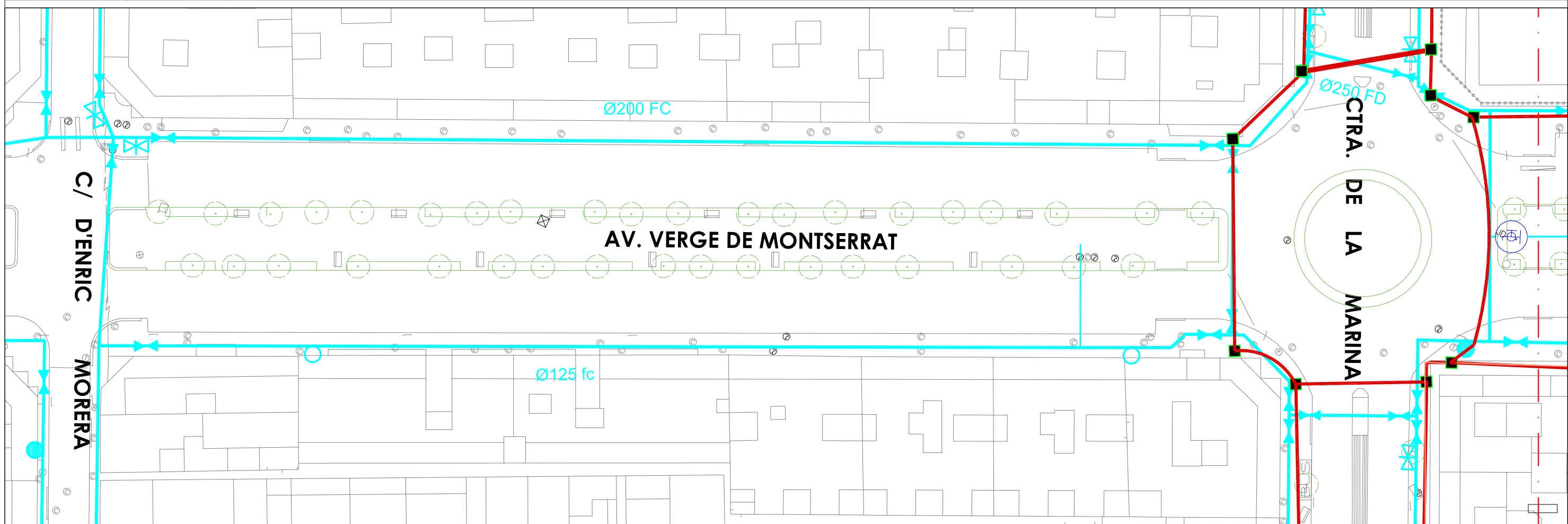
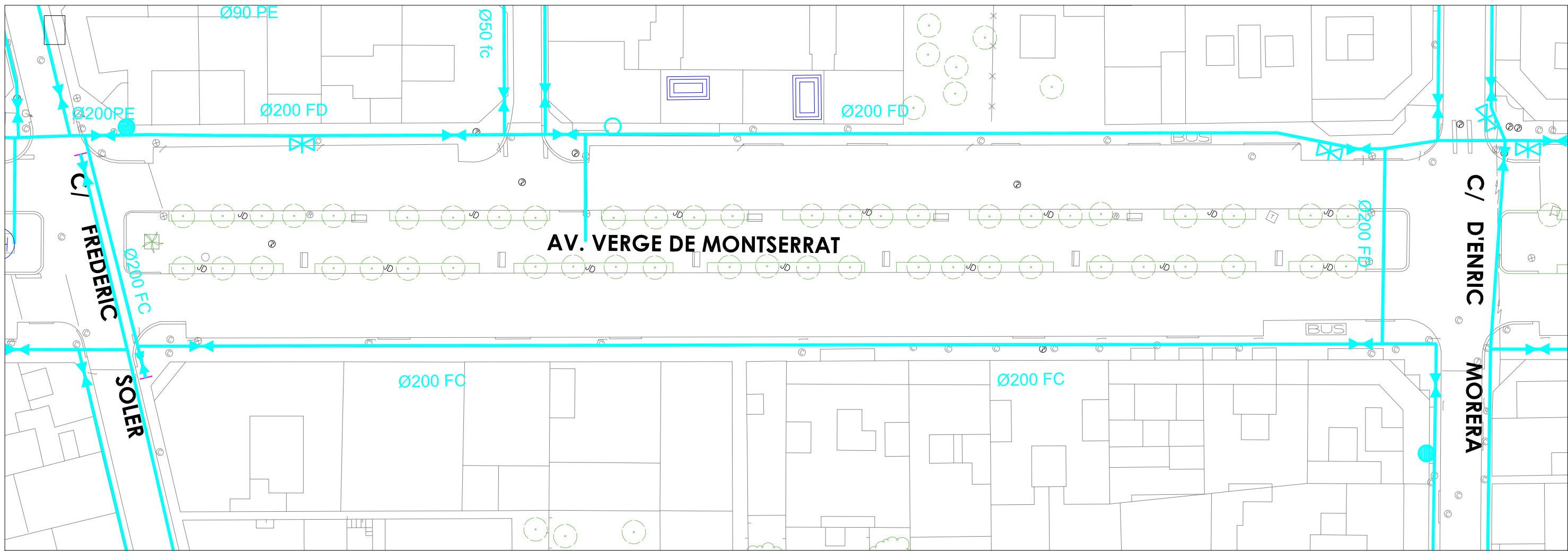


Escala: 1:1.000
 Original DIN-A3
 0 10 20 40 Metres

022

FIBRA ÒPTICA







Ajuntament del
Prat de Llobregat



PRAT ESPAIS
Empresa Municipal
d'habitatge i aparcament del Prat de Llobregat

PROJECTE BÀSIC

DOS APARCAMENTS
SUBTERRANIS A L'AVINGUDA
VERGE DE MONTSERRAT DEL
PRAT DE LLOBREGAT

BARCELONA, JUNY DE 2015

EXP. 0954-11

ANNEX N° 4:

ESTUDI ALTERNATIVES

PCG

Arquitectura e ingeniería
Proyectos, consulting y gestión de obras

1. INTRODUCCIÓ

Al present annex s'adjunten plànols dels estudis previs que s'han portat a terme abans d'arribar a la solució actual. A continuació es fa una petita descripció de les diferents alternatives analitzades:

Opció A:

Aquesta opció contemplava un únic aparcament similar a l'aparcament est d'aquest projecte bàsic. Té una superfície construïda total de 8.180,00 m² i una capacitat de 312 places, distribuïdes en 2 plantes subterrànies.

Opció B:

Aquesta opció contemplava un únic aparcament de majors dimensions, situat entre el carrer Coronel Sanfeliu i la carretera de la Marina, amb una superfície construïda total de 14.555,00 m² i una capacitat de 538 places, distribuïdes en 2 plantes subterrànies.

Disposava d'una rampa d'entrada i una rampa de sortida en els seus extrems, però tenia la particularitat d'incorporar unes rampes d'accés intermèdies, degut a l'elevat nombre de places. Aquestes rampes exteriors intermèdies dificultaven la geometria de l'aparcament.

Opció C:

Aquesta opció situava un únic aparcament subterrani entre el carrer d'Enric Morera i el carrer Coronel Sanfeliu. Té una superfície construïda total de 8.945,00 m² i una capacitat de 347 places, distribuïdes en 2 plantes subterrànies.

Opció D:

És una opció similar a l'anterior, però més allargada, ja que es situa entre el carrer d'Enric Morera i el carrer Jaume Casanovas. Té una superfície construïda total de 12.770,00 m² i una capacitat de 456 places, distribuïdes en 2 plantes subterrànies.

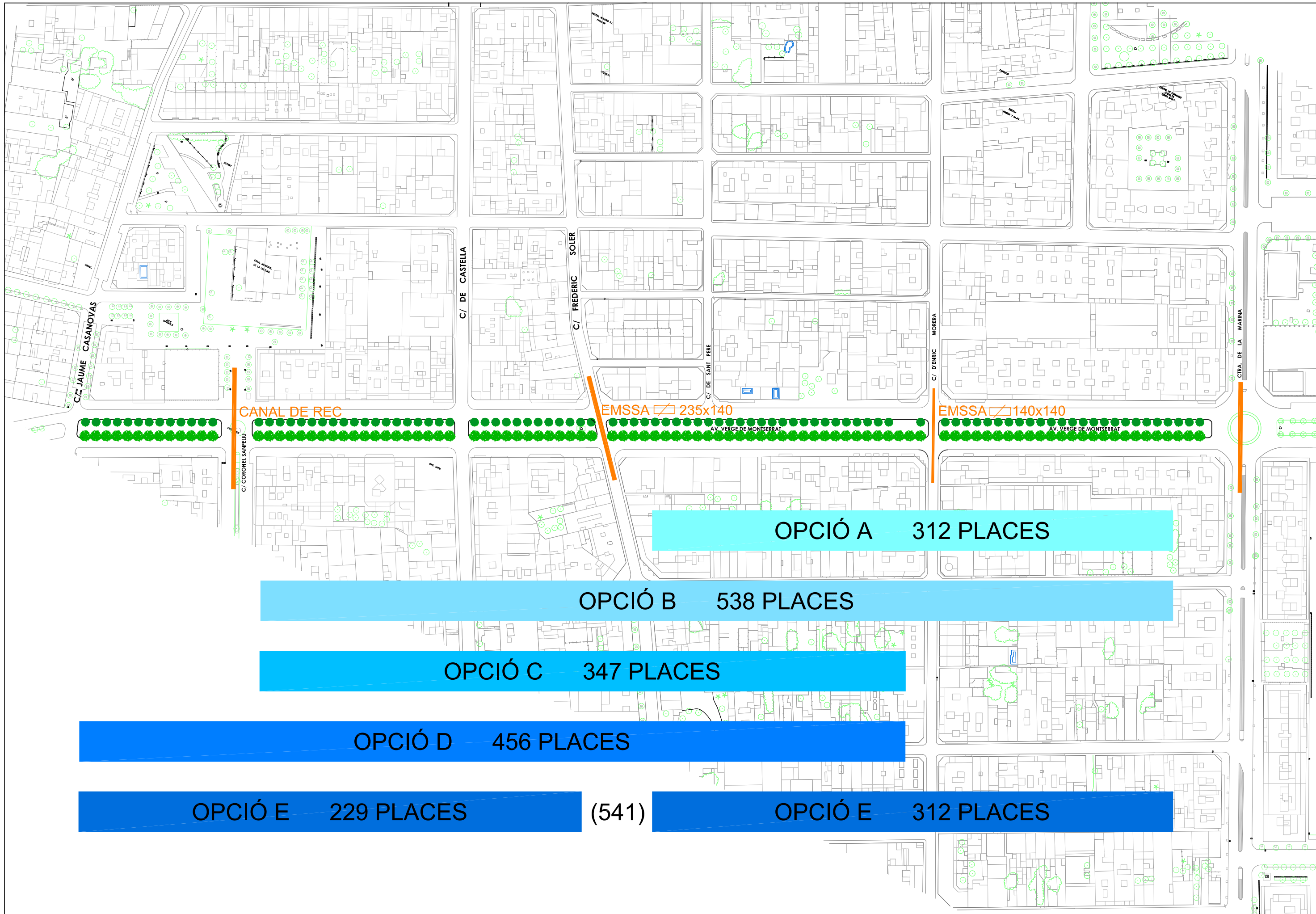
Opció E:

Aquesta opció ja contempla la construcció de dos aparcaments i ha estat el punt de partida d'aquest projecte bàsic. Té una superfície construïda total de 14.845,00 m² i una capacitat de 541 places. El projecte bàsic té algunes places menys com a conseqüència d'alguns ajustos fets en les escales i de l'aparició de places per a motocicletes.

Barcelona, Juny de 2015



Federico Giacomelli, Enginyer C.C. i P.



OPCIÓ A 312 PLACES

OPCIÓ B 538 PLACES

OPCIÓ C 347 PLACES

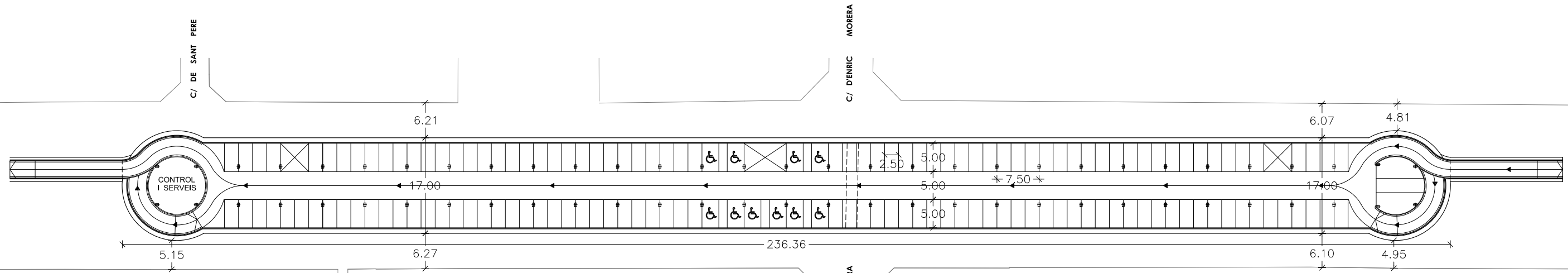
OPCIÓ D 456 PLACES

OPCIÓ E 229 PLACES

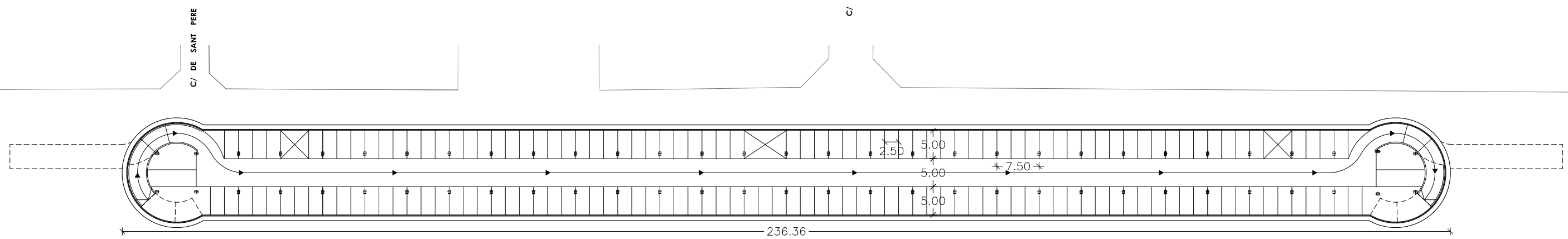
(541)

OPCIÓ E 312 PLACES

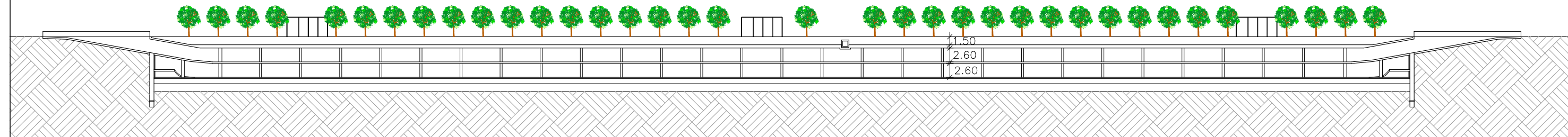




SOTERRANI -1

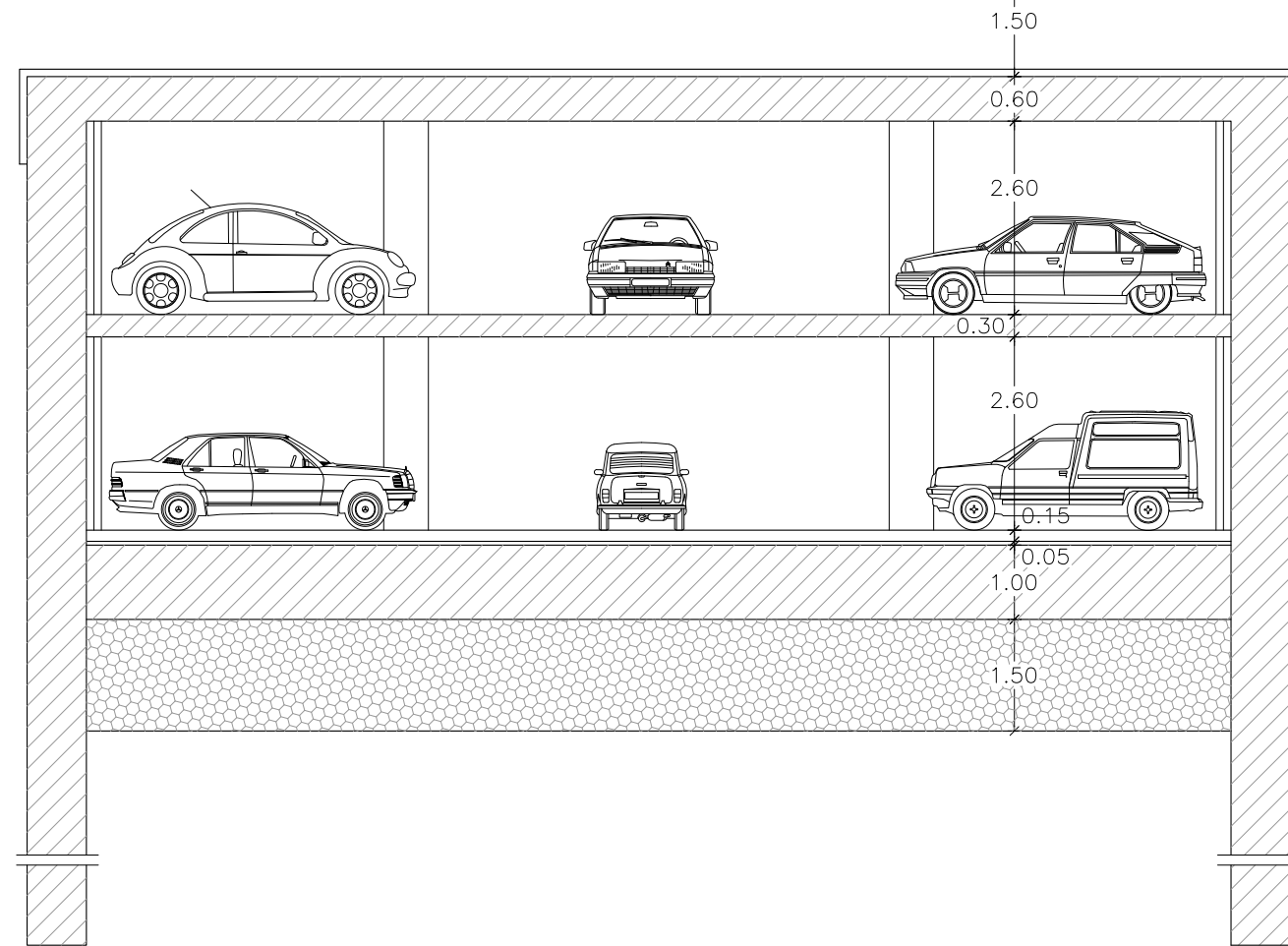
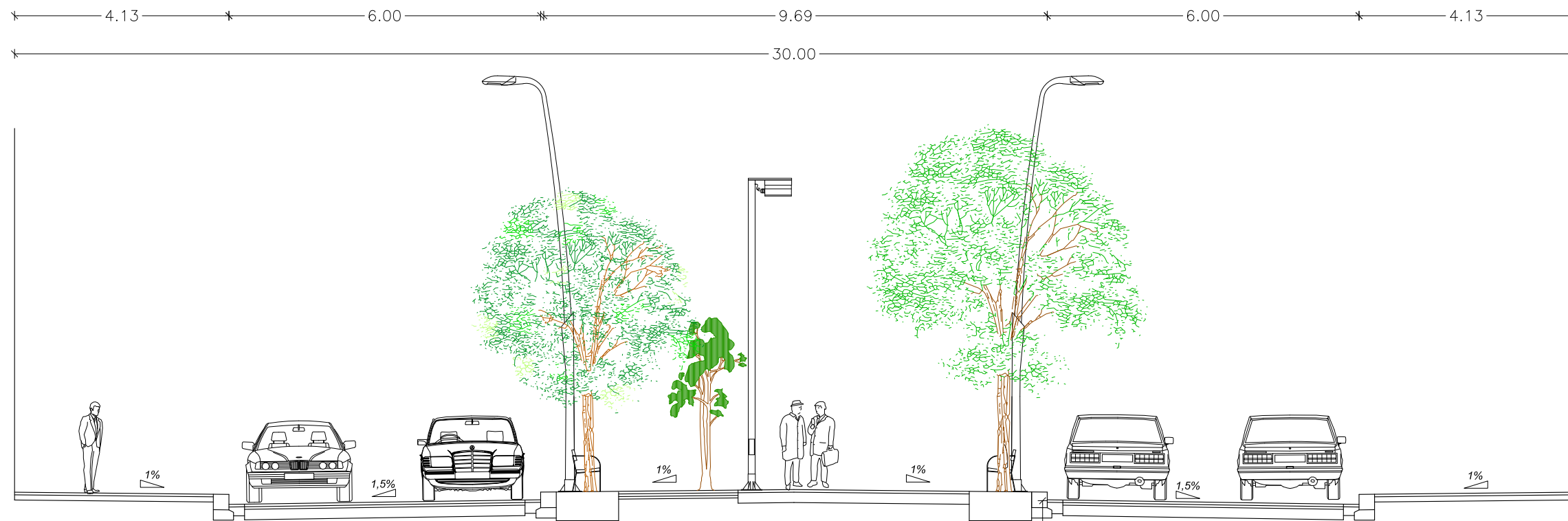


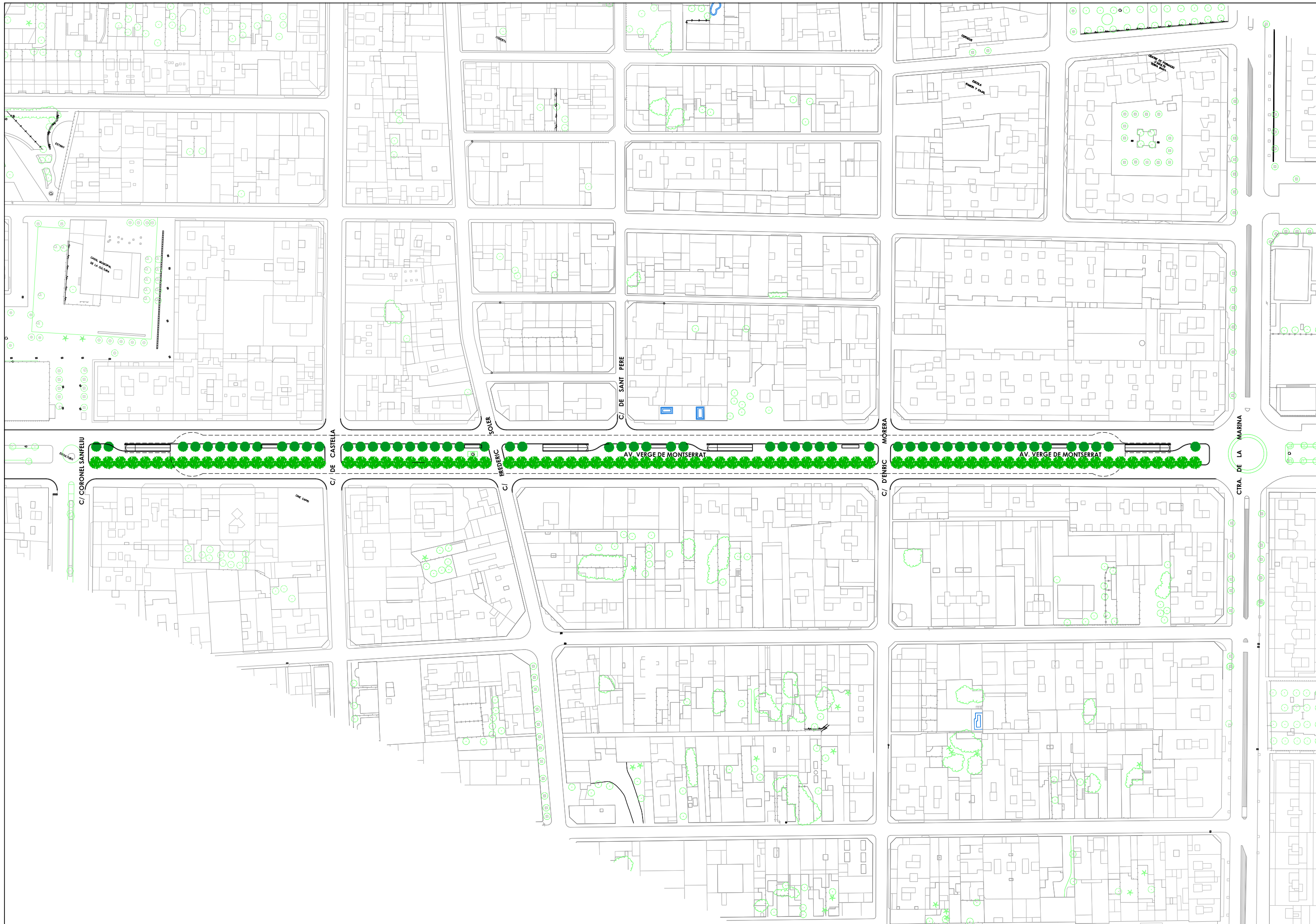
SOTERRANI -2

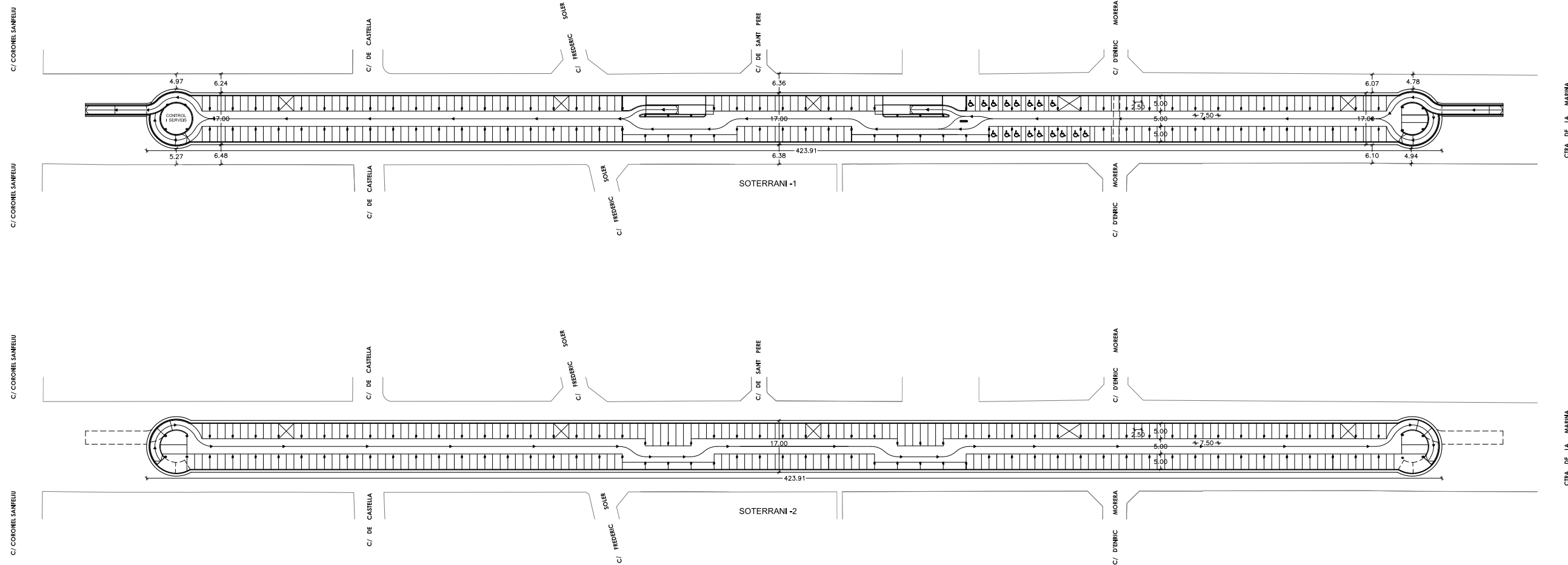


SECCIÓ LONGITUDINAL

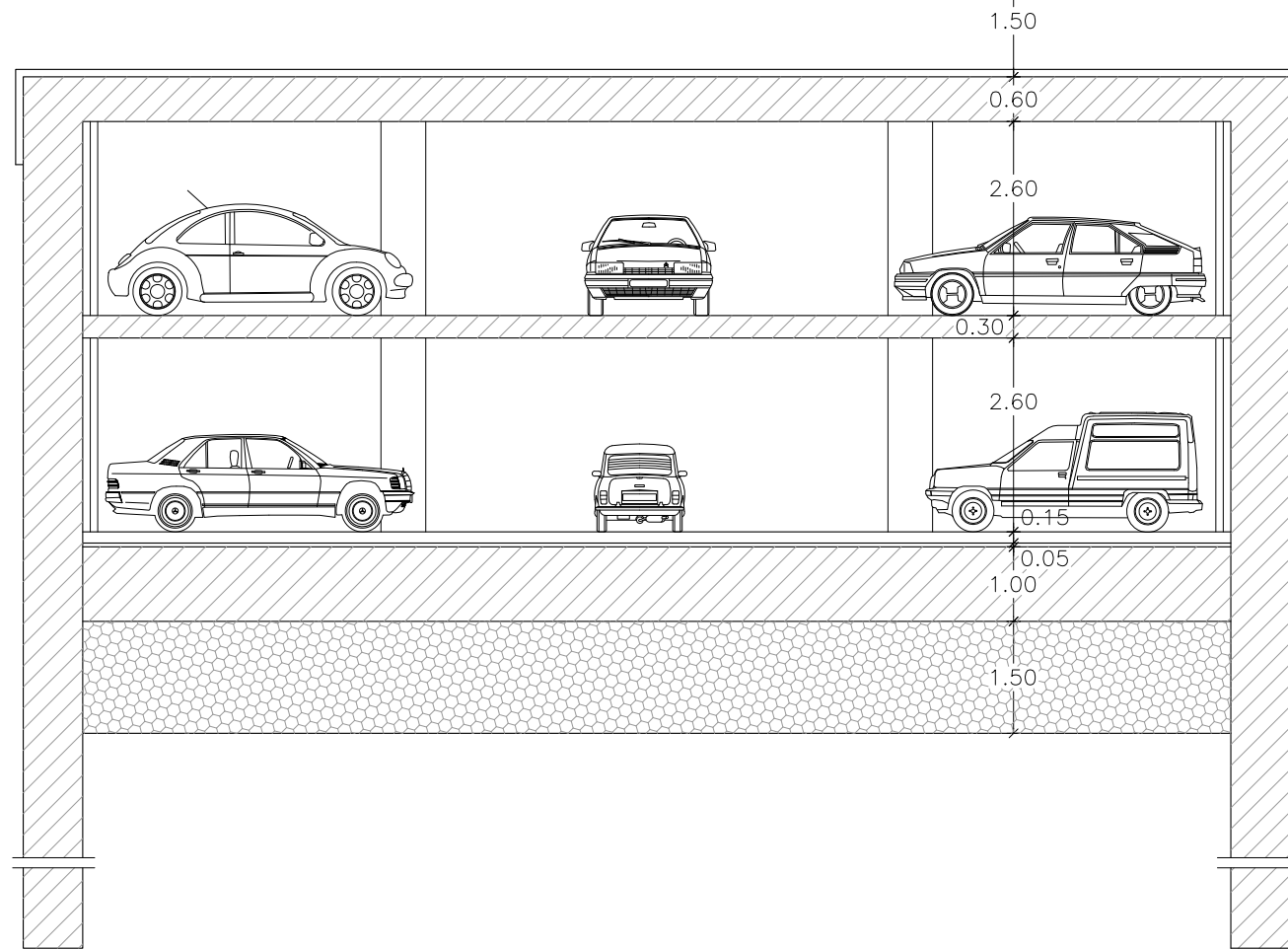
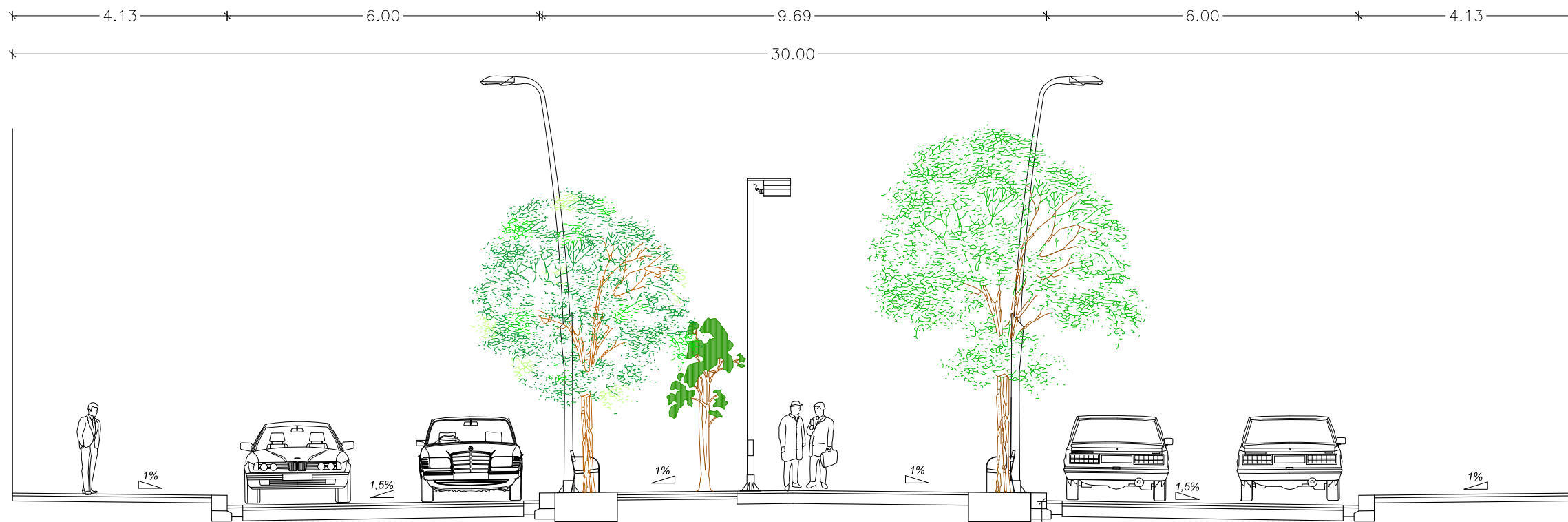
QUADRE DE SUPERFÍCIES			
	SUPERFÍCIE	PLACES	SUP./PLACES
PLANTA SOT -1	4178 m2	151	27,67
PLANTA SOT -2	4002 m2	161	24,85
TOTAL	8180 m2	312	26,21

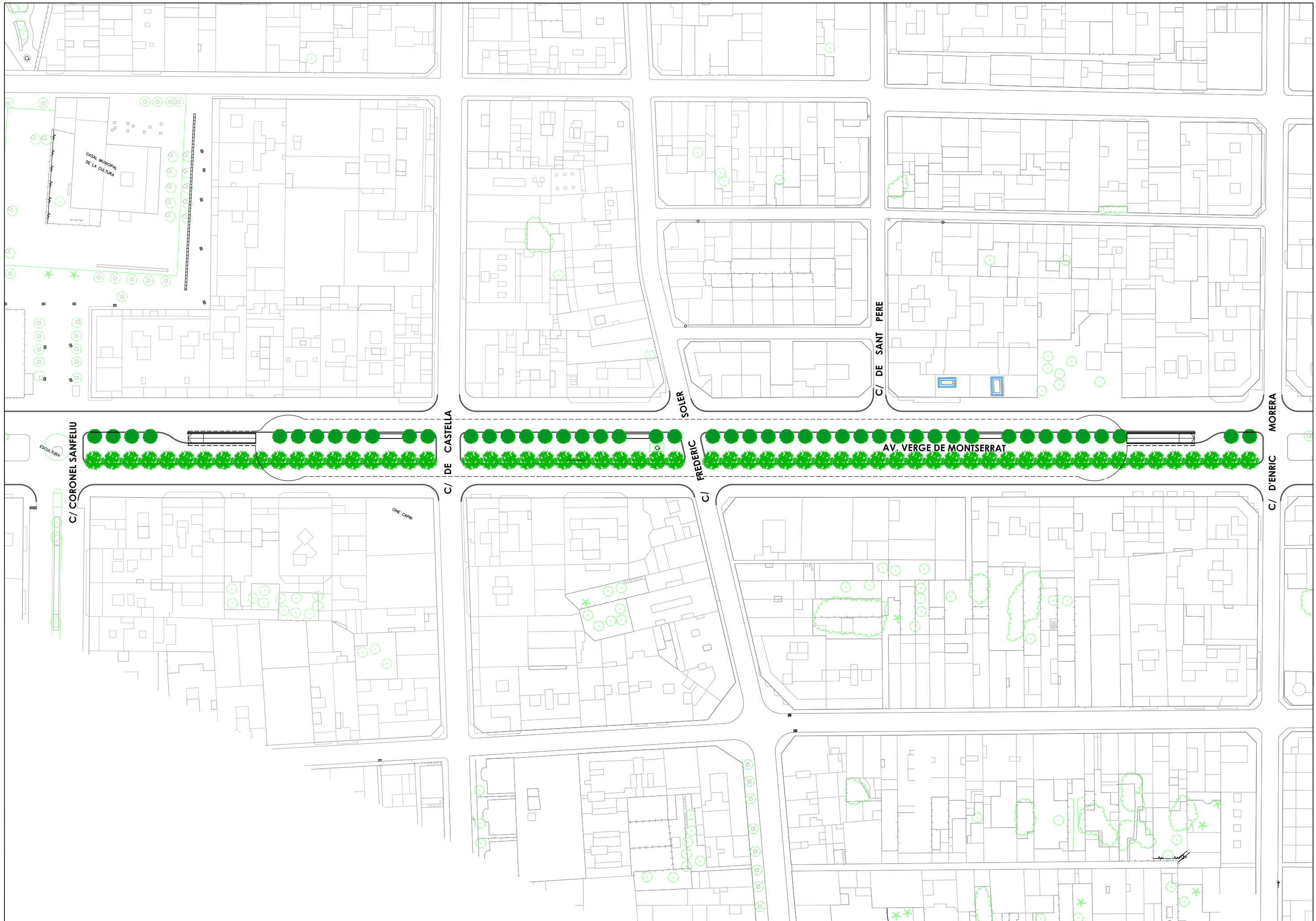


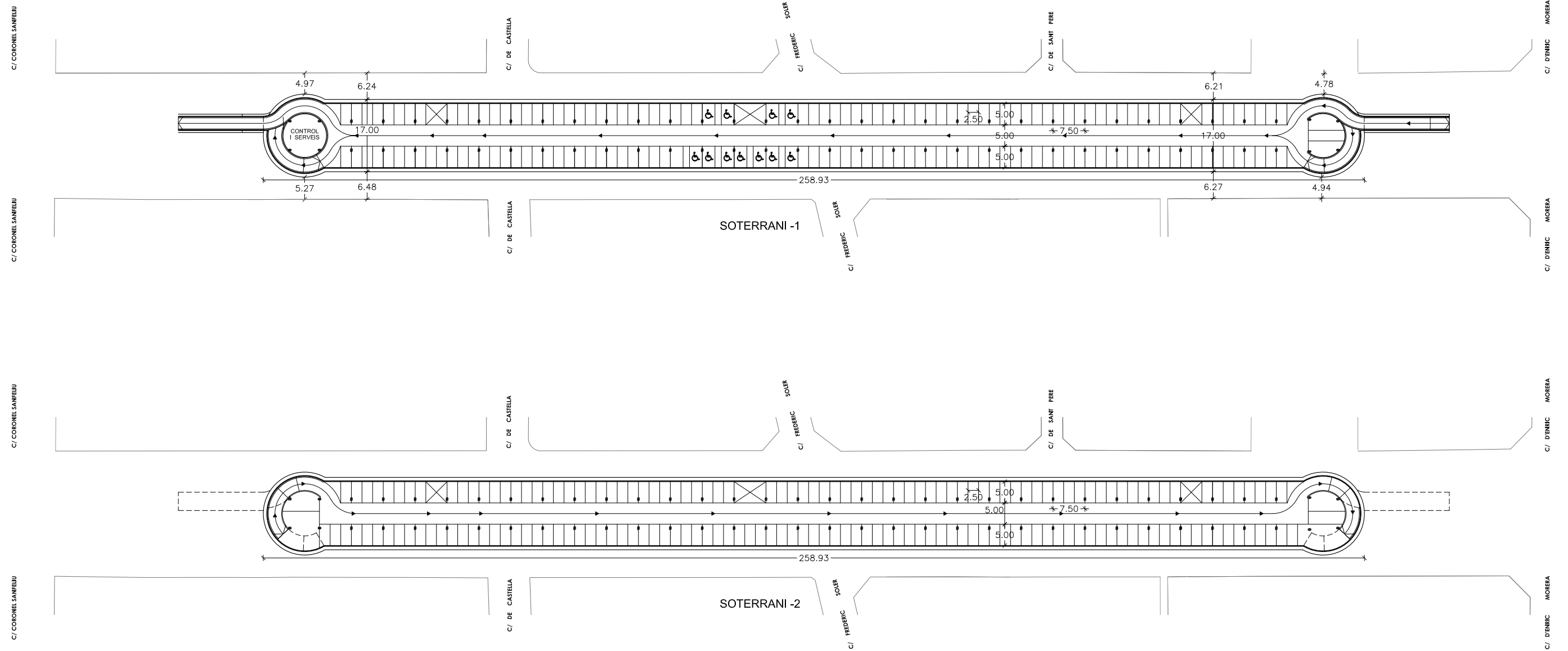




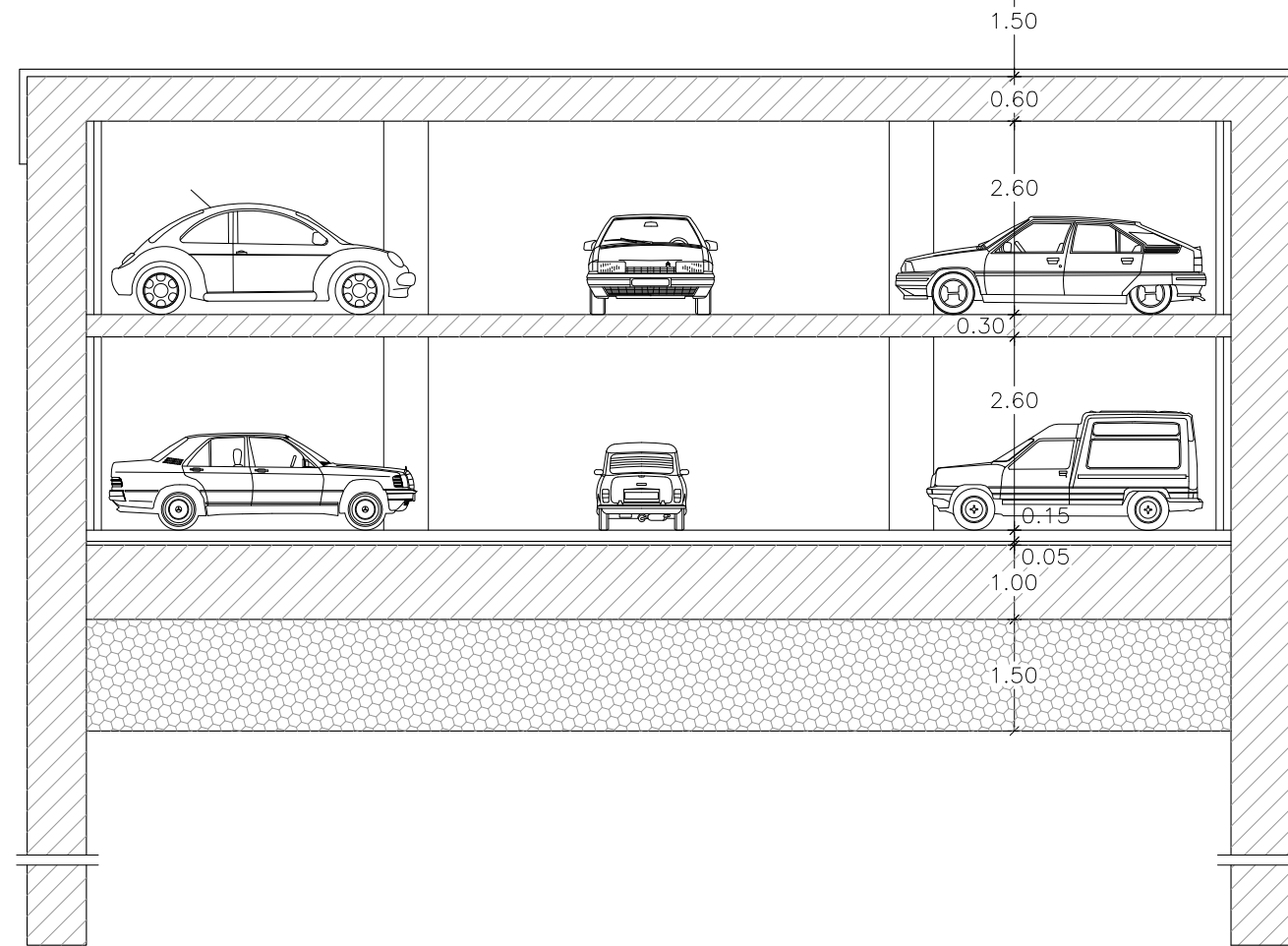
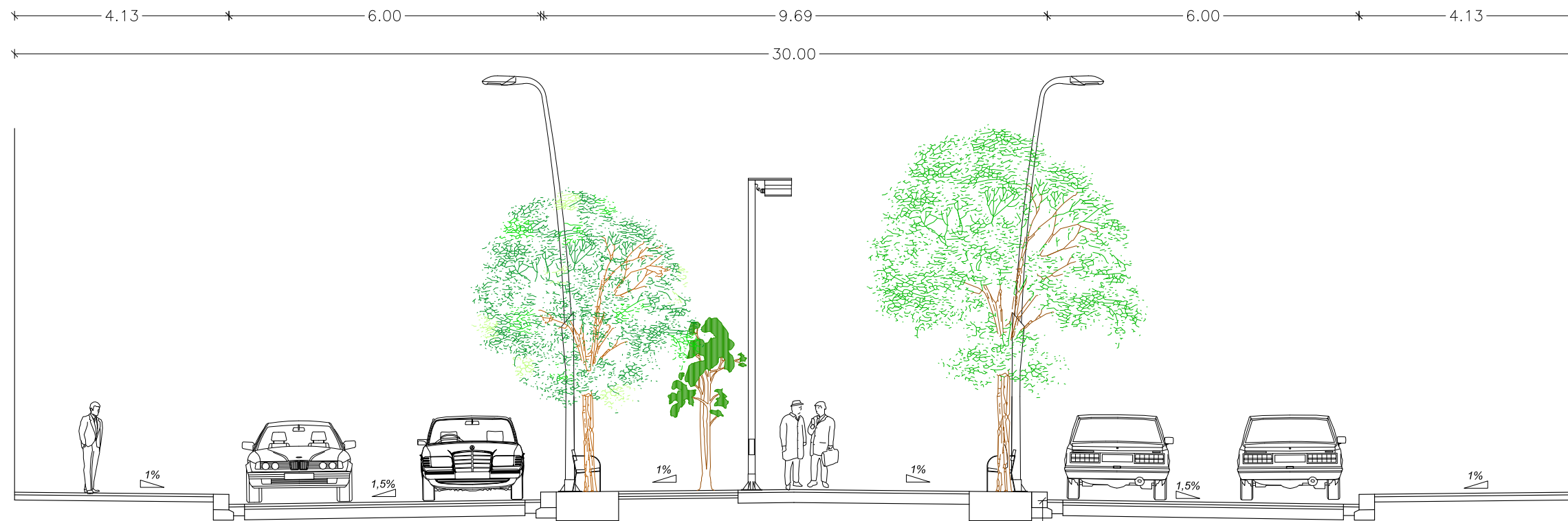
QUADRE DE SUPERFÍCIES			
	SUPERFÍCIE	PLACES	SUP./PLACES
PLANTA SOT -1	7366 m2	247	29,82
PLANTA SOT -2	7189 m2	291	24,70
TOTAL	14555 m2	538	27,05

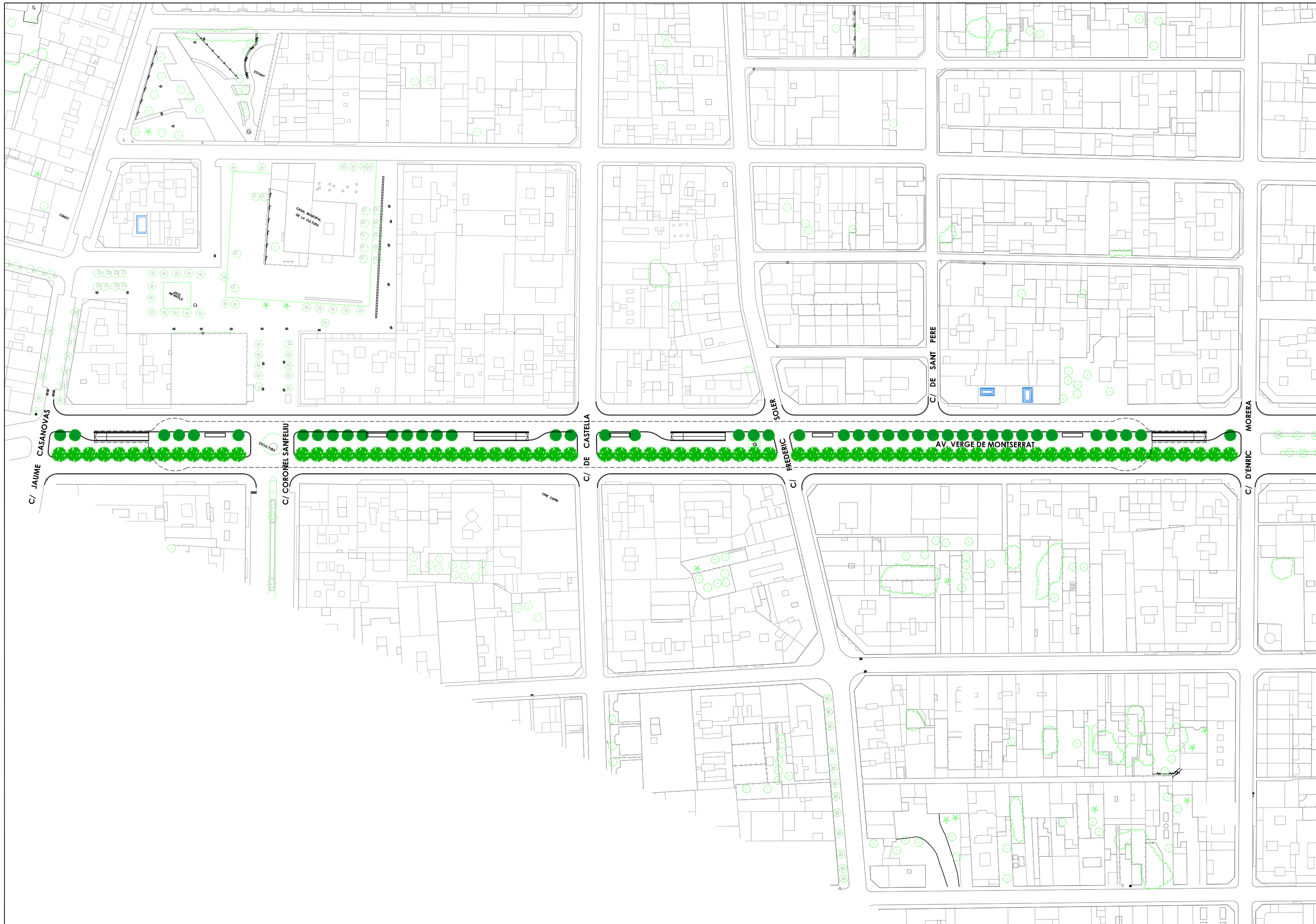


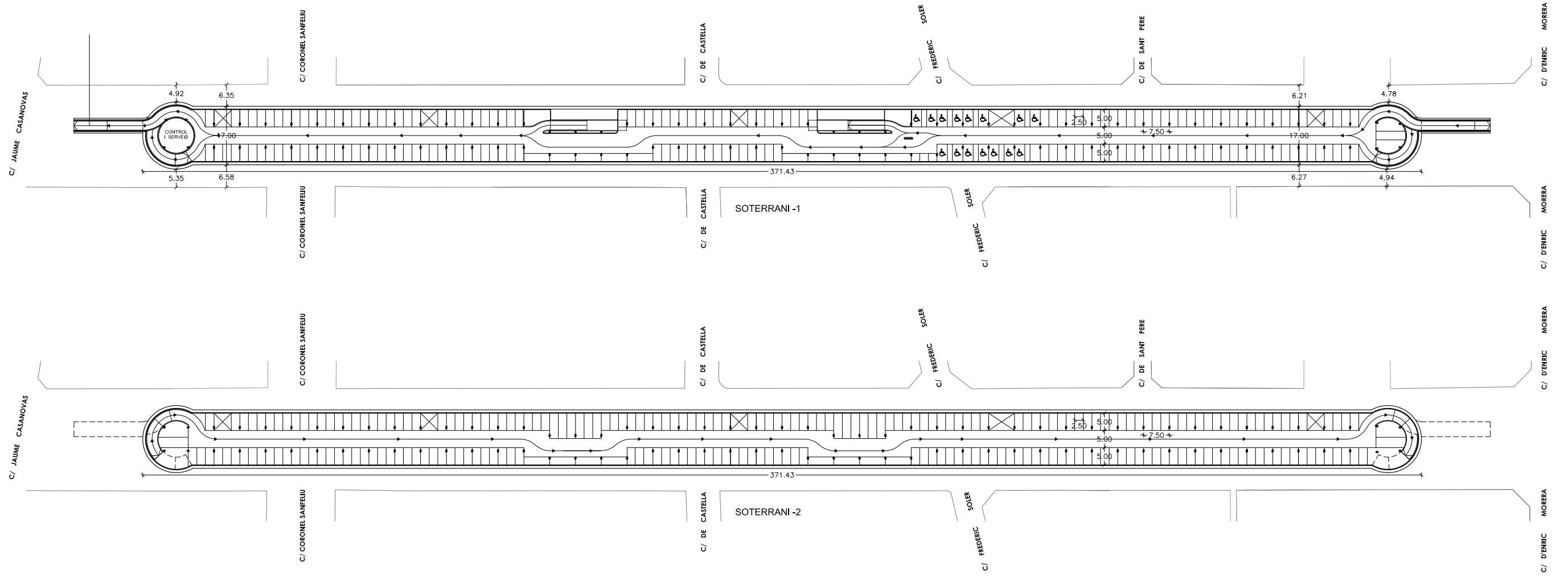




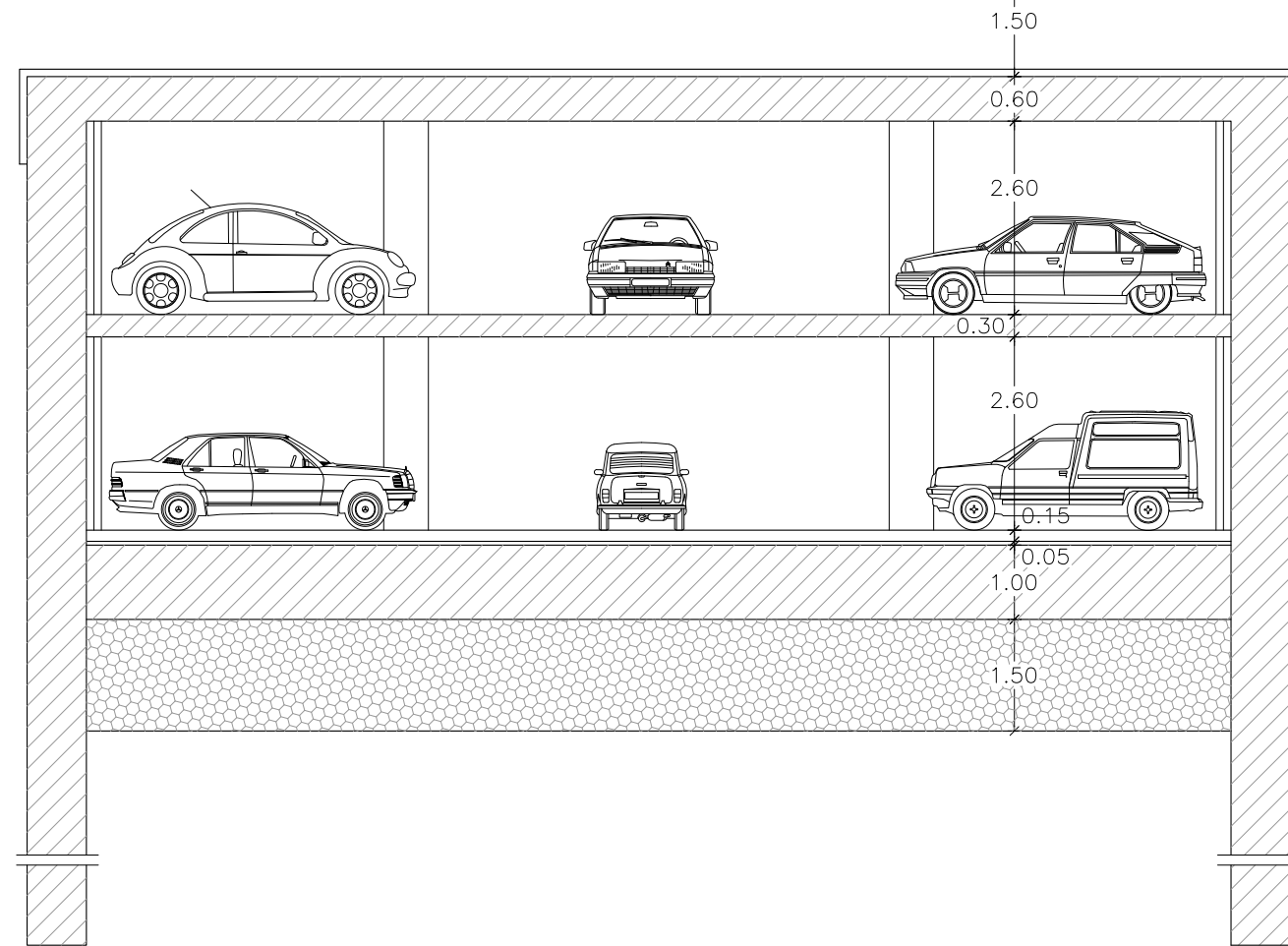
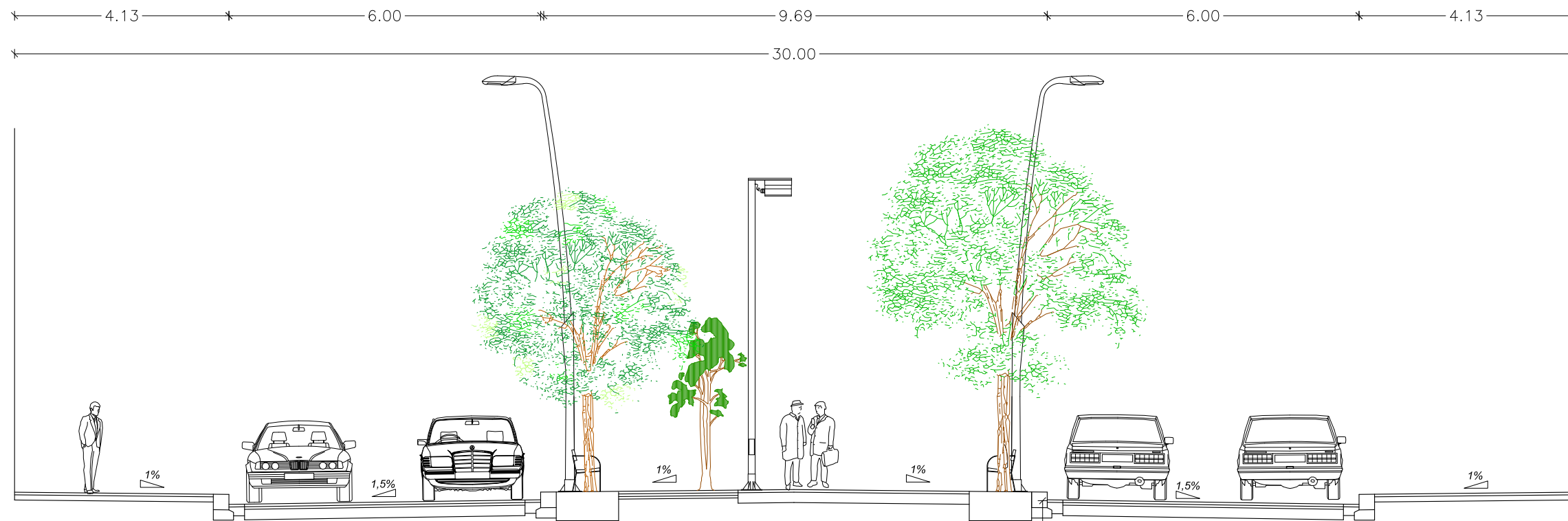
QUADRE DE SUPERFÍCIES			
	SUPERFÍCIE	PLACES	SUP./PLACES
PLANTA SOT -1	4561 m ²	168	27,15
PLANTA SOT -2	4384 m ²	179	24,49
TOTAL	8945 m ²	347	25,78

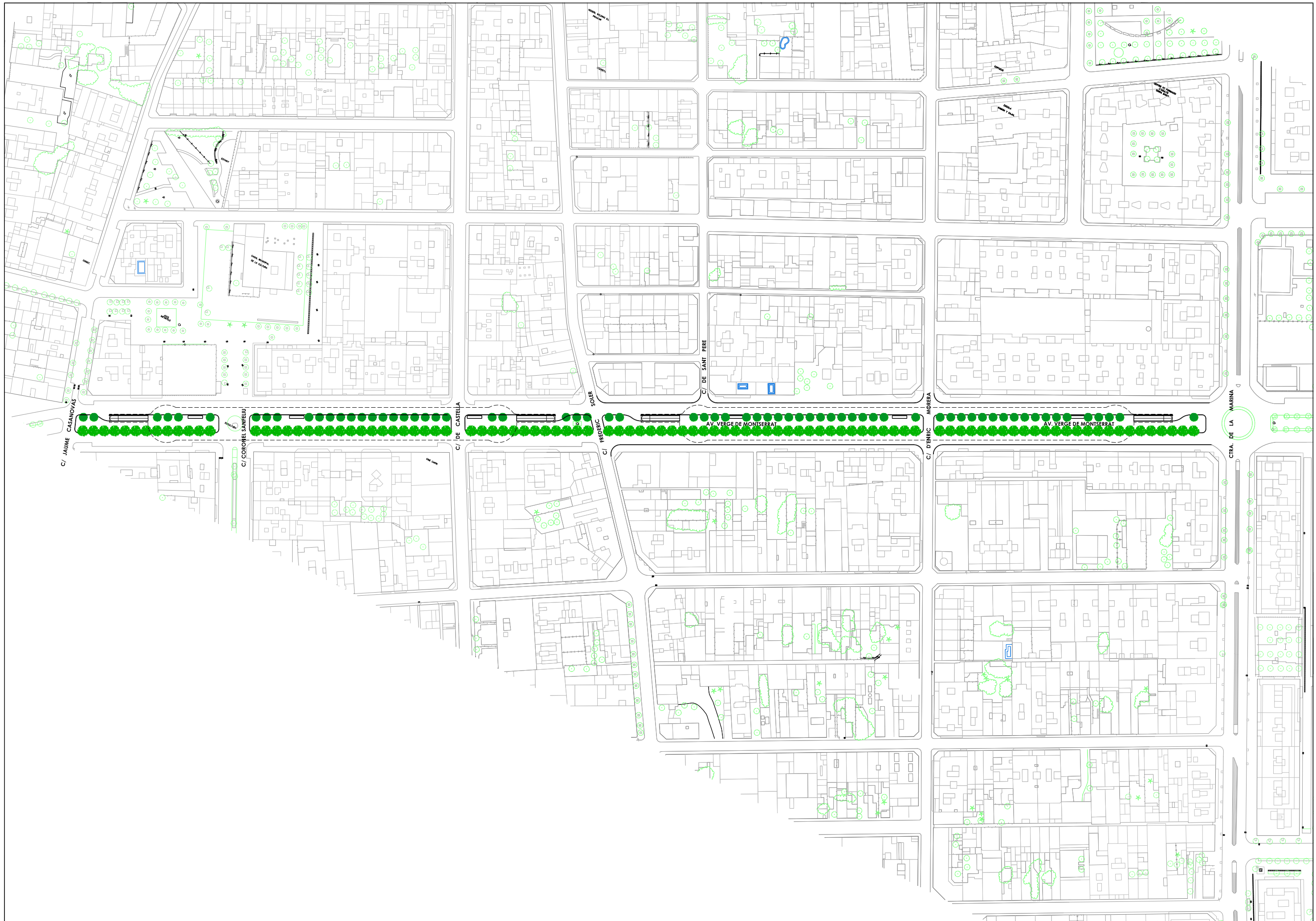


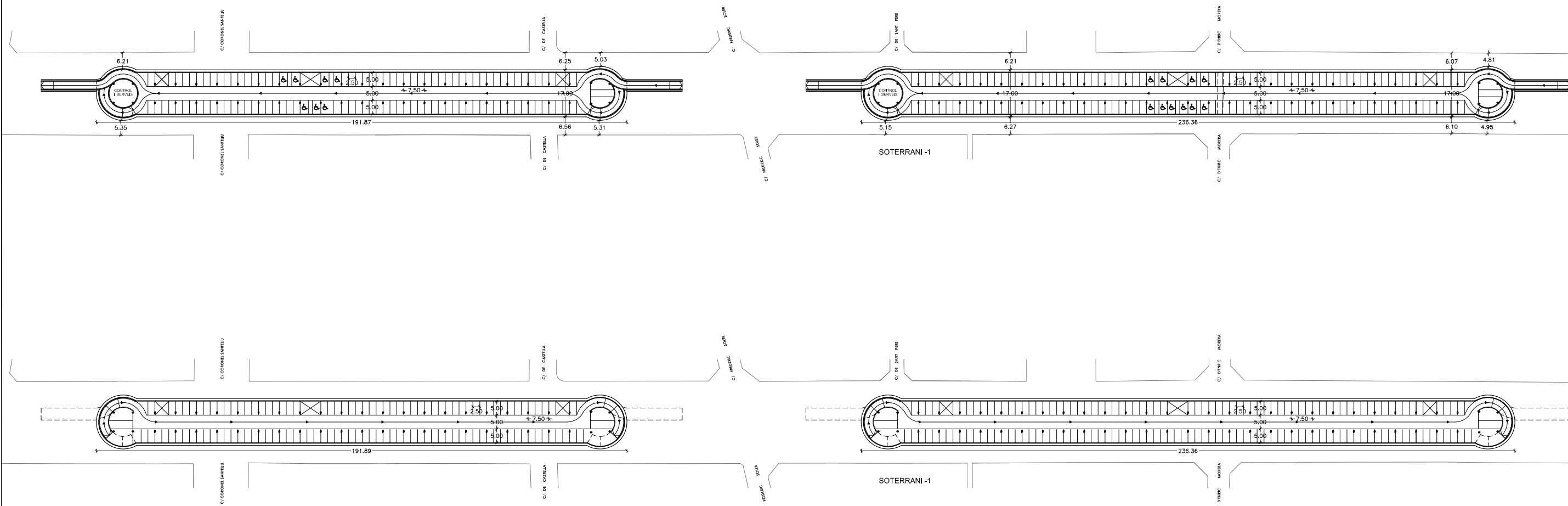




QUADRE DE SUPERFÍCIES			
	SUPERFÍCIE	PLACES	SUP./PLACES
PLANTA SOT -1	6473 m2	207	31,27
PLANTA SOT -2	6297 m2	249	25,28
TOTAL	12770 m2	456	28,00



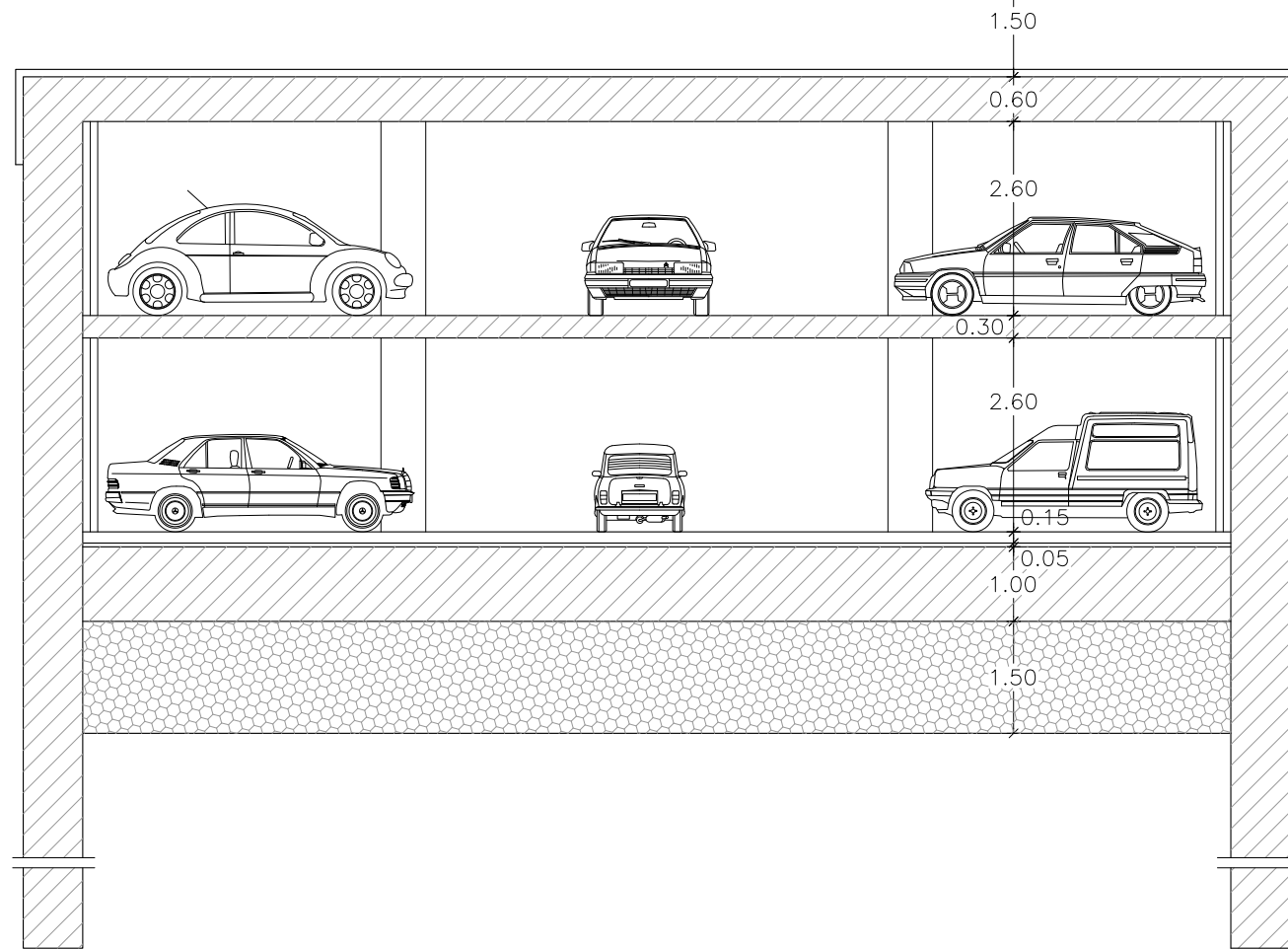
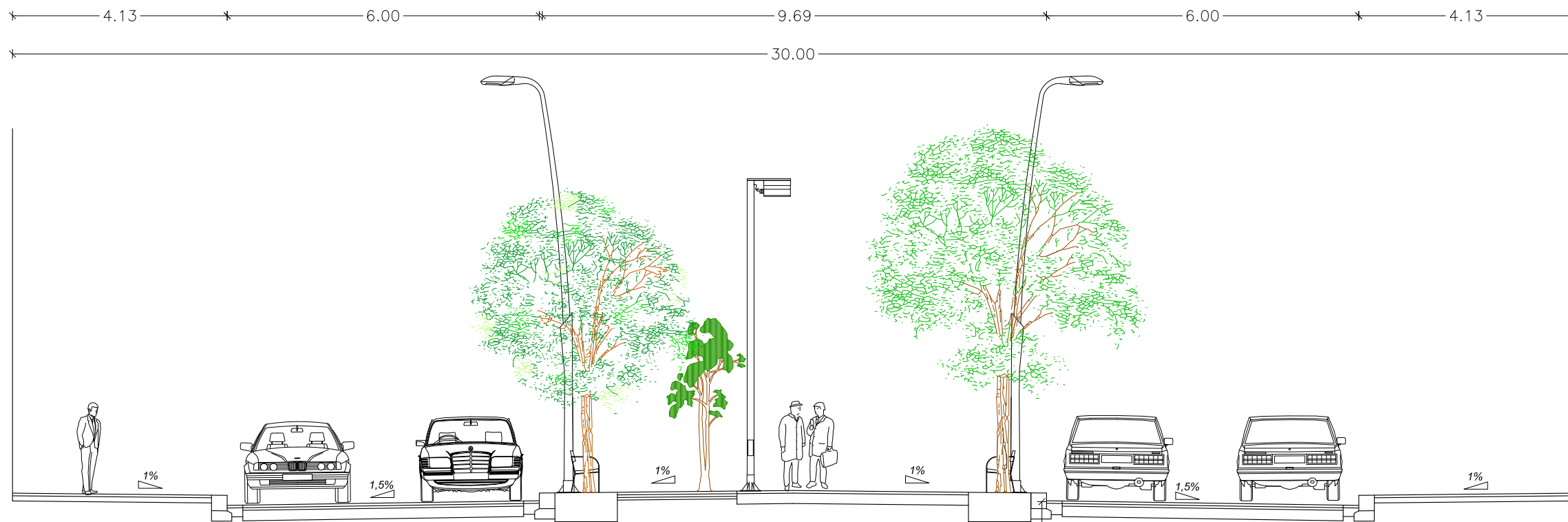


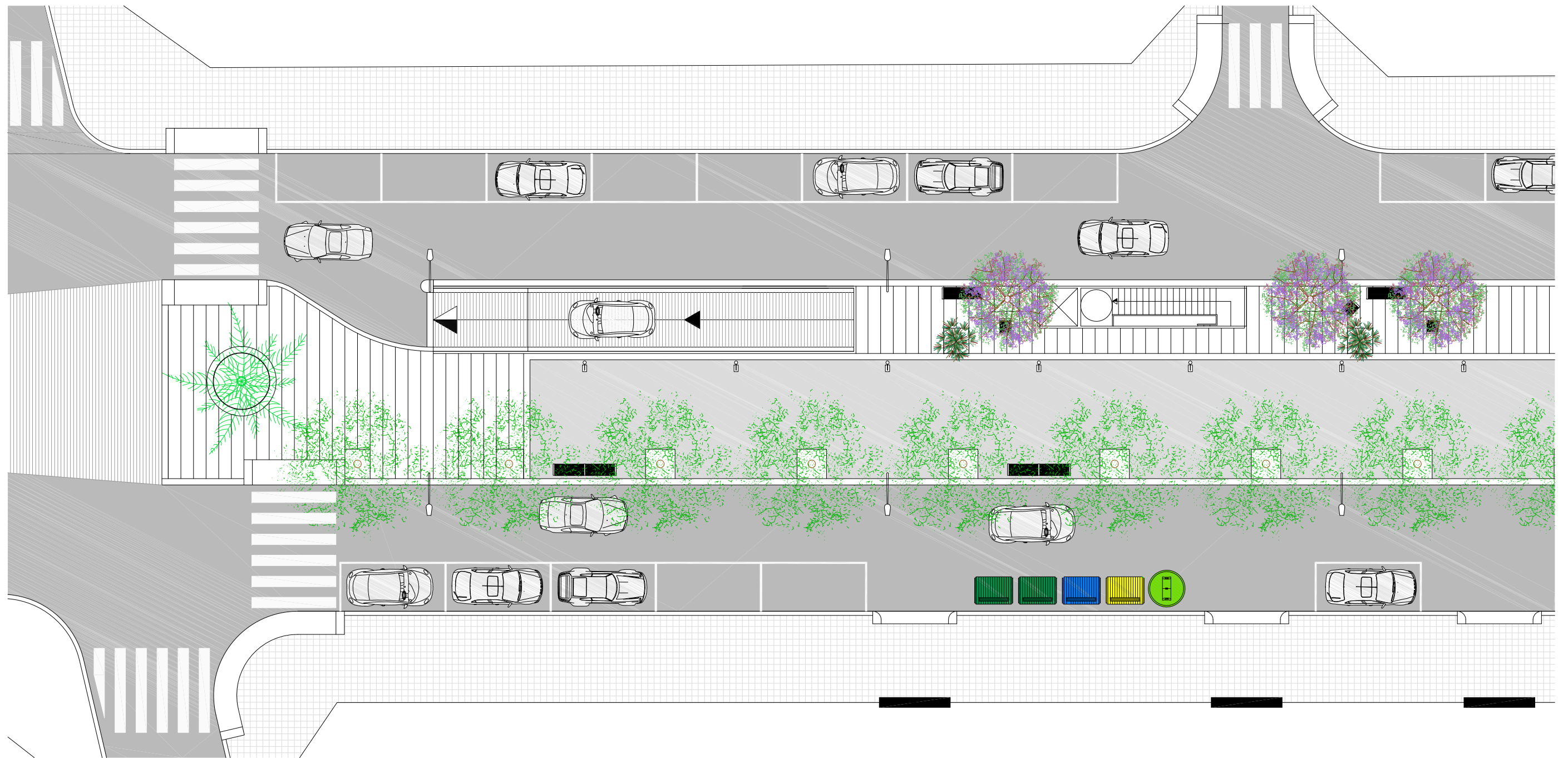


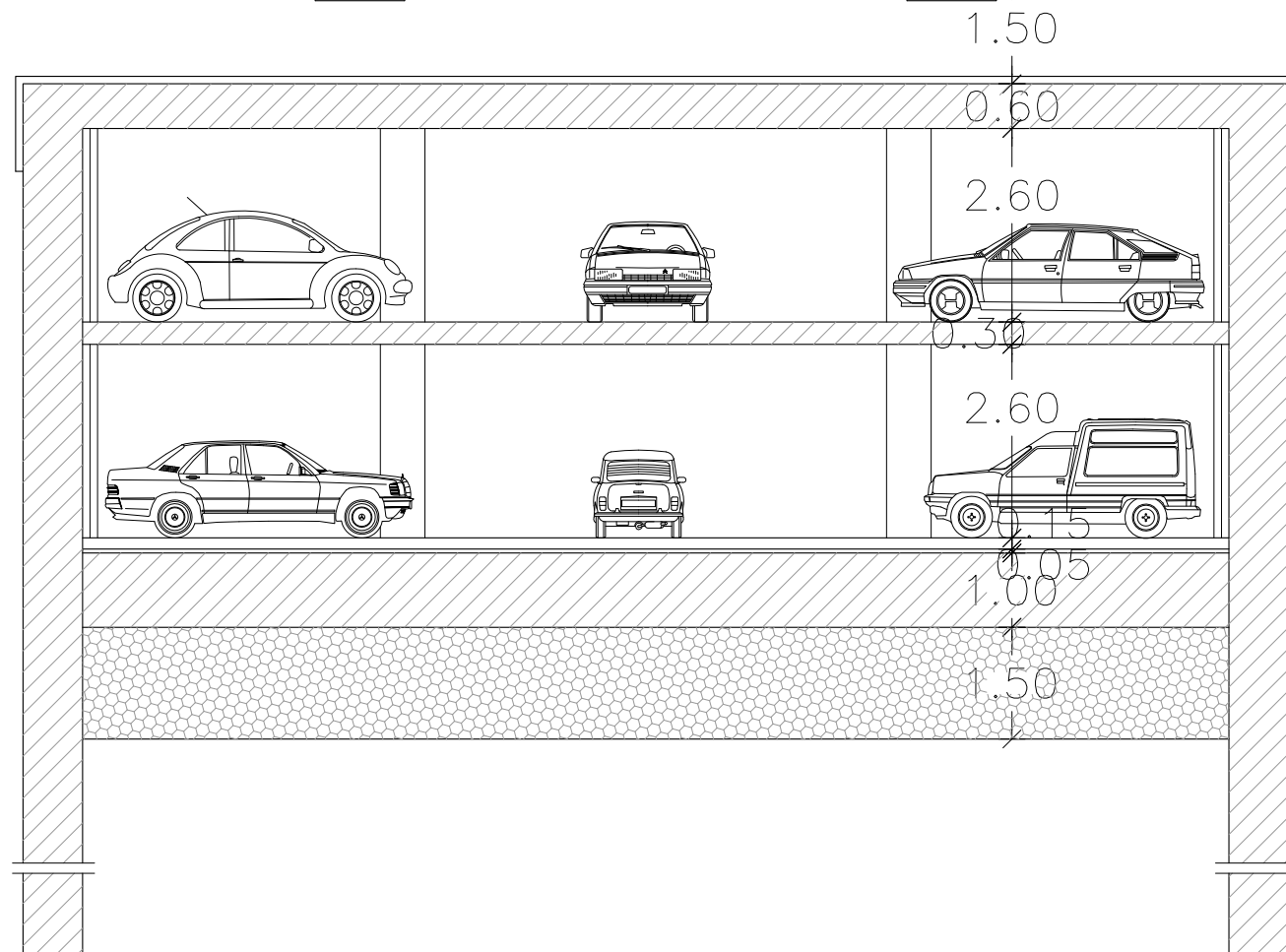
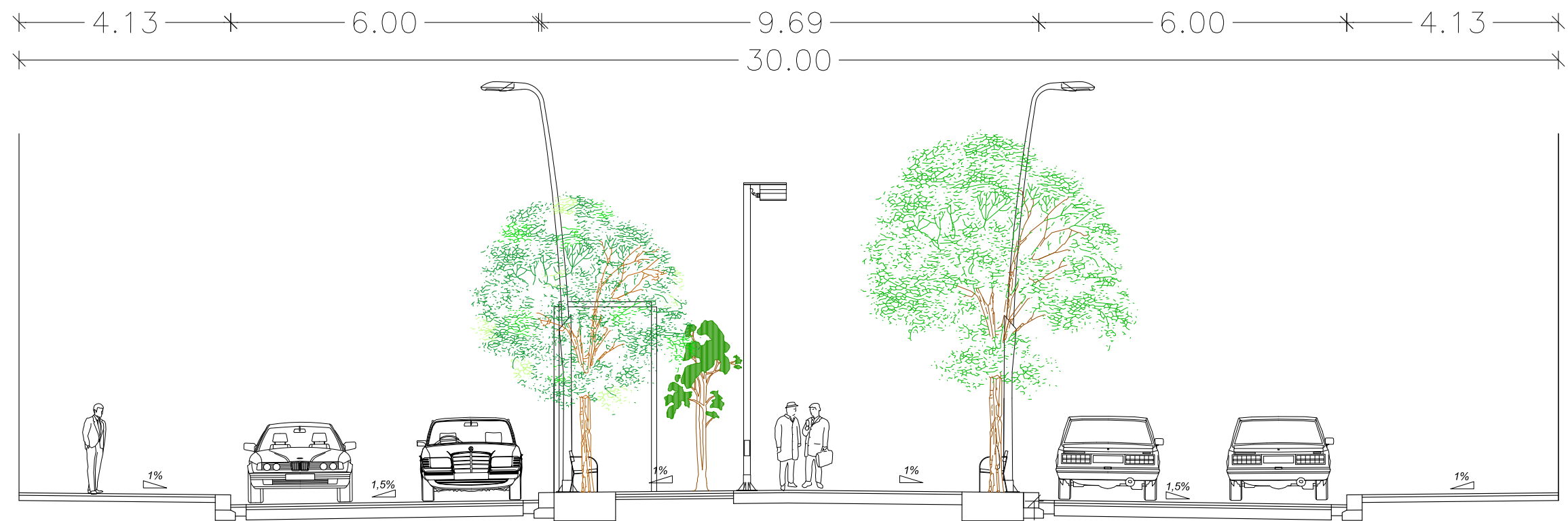
QUADRE DE SUPERFÍCIES			
	SUPERFÍCIE	PLACES	SUP./PLACES
PLANTA SOT -1	3421 m2	116	29,49
PLANTA SOT -2	3244 m2	113	28,70
TOTAL	6665 m2	229	29,10

QUADRE DE SUPERFÍCIES			
	SUPERFÍCIE	PLACES	SUP./PLACES
PLANTA SOT -1	4178 m2	151	27,67
PLANTA SOT -2	4002 m2	161	24,85
TOTAL	8180 m2	312	26,21

QUADRE DE SUPERFÍCIES TOTAL			
	SUPERFÍCIE	PLACES	SUP./PLACES
PLANTA SOT -1	7599 m2	267	28,46
PLANTA SOT -2	7246 m2	274	26,44
TOTAL	14845 m2	541	27,43









Ajuntament del
Prat de Llobregat



PRAT ESPAIS
Empresa Municipal
d'habitatge i aparcament del Prat de Llobregat

PROJECTE BÀSIC

DOS APARCAMENTS
SUBTERRANIS A L'AVINGUDA
VERGE DE MONTSERRAT DEL
PRAT DE LLOBREGAT

BARCELONA, JUNY DE 2015

EXP. 0954-11

ANNEX N° 5:

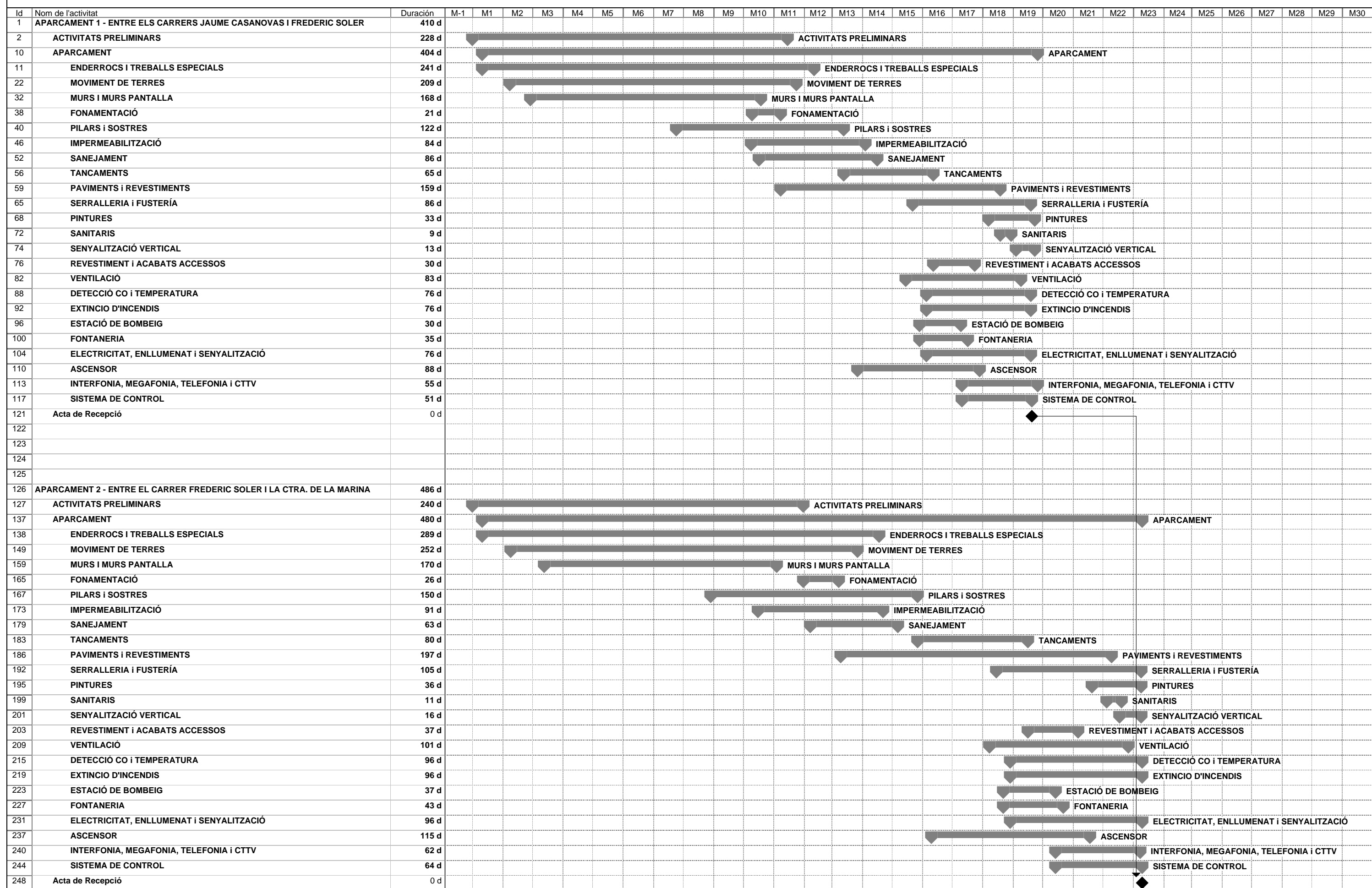
PLA D'OBRA

PCG

Arquitectura e ingeniería
Proyectos, consulting y gestión de obras

PLANIFICACIÓ OBRES CONJUNTA (CONSIDERANT SERVEIS JA DESPLAÇATS)

APARCAMENTS SOTERRATS A L'AVINGUDA VERGE DE MONTSERRAT ENTRE EL CARRER JAUME CASANOVAS I LA CARRETERA DE LA MARINA





Ajuntament del
Prat de Llobregat



PRAT ESPAIS
Empresa Municipal
d'habitatge i aparcament del Prat de Llobregat

PROJECTE BÀSIC

DOS APARCAMENTS
SUBTERRANIS A L'AVINGUDA
VERGE DE MONTSERRAT DEL
PRAT DE LLOBREGAT

BARCELONA, JUNY DE 2015

EXP. 0954-11

ANNEX N° 6:

HIDROGEOLOGIA

PCG

Arquitectura e ingeniería
Proyectos, consulting y gestión de obras