

INDEX DE PLÀNOLS

- 1 UBICACIÓ I INDEX DEL PROJECTE
- 2 CONDUCTIVITATS SALINES
- 3.1 XARXA INSPECCIONADA AMB CÀMERA CCTV. BARRI SANTA MARGARIDA OEST
- 3.2 XARXA INSPECCIONADA AMB CÀMERA CCTV. BARRI SANTA MARGARIDA EST I BARRI EL SALATAR
- 4.1 MATERIALS I DIÀMETRS DE LA XARXA INSPECCIONADA. BARRI SANTA MARGARIDA OEST
- 4.2 MATERIALS I DIÀMETRS DE LA XARXA INSPECCIONADA. BARRI SANTA MARGARIDA EST I BARRI EL SALATAR
- 5.1 DIAGNOSI DE L'ESTAT DE LA XARXA. BARRI SANTA MARGARIDA OEST
- 5.2 DIAGNOSI DE L'ESTAT DE LA XARXA. BARRI SANTA MARGARIDA EST I BARRI EL SALATAR
- 6.1 PROPOSTA D'ACTUACIONS. BARRI SANTA MARGARIDA OEST
- 6.2 PROPOSTA D'ACTUACIONS. BARRI SANTA MARGARIDA EST I BARRI EL SALATAR

LLEGENDA**UBICACIÓ I ÍNDEX DEL PROJECTE**

- Xarxa de col·lectors
- Pous de registre
- ▭ Divisions territorials per municipi
- Zona A: Santa Margarida
- Zona B: Santa Margarida - El Salatar

N

**Títol del treball**

ESTUDI PER SOLUCIONAR LA PROBLEMÀTICA D'INFILTRACIONS D'AIGÜES SALINES A LA XARXA DE SANEJAMENT DE SECTORS DEL MUNICIPI.

Títol del plànol

01. UBICACIÓ I ÍNDEX

Data	Escala	Nom plànol	Fol·li
OCTUBRE 2024	A3: 1:20000	01	1 DE 1

Nom obra i títol	
01. UBICACIÓ I ÍNDEX	
Aprovació municipal	

Data
CIAE INGENIEROS S.L.
TÈCNIC: Ramon Fard Aresado

LLEGENDA
CONDUCTIVITATS SALINES

- Tram amb conductivitat salina entre 2000 i 10000
- Tram amb conductivitat salina entre 200 i 2000
- Tram amb conductivitat salina inferior a 200



Títol del treball

ESTUDI PER SOLUCIONAR LA PROBLEMÀTICA D'INFILTRACIONS D'AIGÜES SALINES A LA XARXA DE SANEJAMENT DE SECTORS DEL MUNICIPI.

Títol del plànol

02. CONDUCTIVITATS SALINES

Data	Escala	Nom plànol	Fall
OCTUBRE 2024	A3: 1:8000	02	1 DE 1
Nom obra i/			
02. CONDUCTIVITATS SALINES			
Aprova municipal			
Data			
CIAE INGENIEROS S.L.			
TÈCNIC: Ramon Fard Añedo			



ESTUDI PER SOLUCIONAR LA PROBLEMÀTICA D'INFILTRACIONS D'AIGÜES SALINES A LA XARXA DE SANEJAMENT DE SECTORS DEL MUNICIPI.

Típic del plànetl

03. XARXA INSPECCIONADA

Date	Issue	Notes placed	Fall
OCTOBER 2004	43-1-2000	63	1 06:2

Nome utente: 00_XANTHA INSPICIONADA

Data CUAZ INGENIEROS S.L. TÉCNIC. Ramon Fort Aneodo	Aprobació municipal
---	---------------------

LLEGENDA

XARXA INSPECCIONADA AMB CAMARA CCTV

● Punt de registre inspeccionat

XARXA INSPECCIONADA - TRAMS

— Tram inspeccionat amb aparell CCTV

— Tram no inspeccionat

N



Títol del treball

ESTUDI PER SOLUCIONAR LA PROBLEMÀTICA
D'INFILTRACIONS D'AIGÜES SALINES A LA XARXA
DE SANEJAMENT DE SECTORS DEL MUNICIPI.

Títol del plaçol

03. XARXA INSPECCIONADA

Data	Escala	Núm. plaçol	Fol·li
OCTUBRE 2024	A3: 1:3000	03	2 DE 2

Nom obra	Agència municipal
03. XARXA INSPECCIONADA	

Data	Agència municipal
CIAT INGENIEROS S.L.	
TÈCNIC: Ramon Fand Aresado	

LLEGENDA

MATERIALS DE LA XARXA INSPECCIONADA

- Formigó
- Clorur de polivinil. PVC
- Encamiat amb fibra de vidre
- Polietilè de doble capa. PEAD
- Tram no inspeccionat

N



Títol del treball

ESTUDI PER SOLUCIONAR LA PROBLEMÀTICA
D'INFILTRACIONS D'AIGÜES SALINES A LA XARXA
DE SANEJAMENT DE SECTORS DEL MUNICIPI.

Títol del plànol

04. MATERIALS I DIÀMETRES

Data	Escala	Nom plànol	Fol·li
OCTUBRE 2024	A3: 1:20000	04	1 DE 2

Nom autor i af.	
DI. MATERIALS I DIÀMETRES	Aprobat municipal

Data	
CIAR INGENIEROS S.L.	TÉCNIC: Ramon Fiol Arnedo

LLEGENDA

MATERIALS DE LA XARXA INSPECCIONADA

- Formigó
- Clorur de polivinil. PVC
- Encamiat amb fibra de vidre
- Polietilè de doble capa. PEAD
- Tram no inspeccionat

N



Títol del treball

ESTUDI PER SOLUCIONAR LA PROBLEMÀTICA
D'INFILTRACIONS D'AIGÜES SALINES A LA XARXA
DE SANEJAMENT DE SECTORS DEL MUNICIPI.

Títol del plaçol

04. MATERIALS I DIÀMETRES

Data	Escala	Núm. plaçol	Fol·li
OCTUBRE 2024	A3: 1:20000	04	2 DE 2

Nom area int.	Di. MATERIALS I DIÀMETRES

Data	Agència municipal
CIAT INGENIEROS S.L.	

TÈCNIC: Ramon Fariñedo



LLEENDA

ESCOMES D'AIQUES BLANQUES

-  Col·lector amb fissura o trencament
-  Escumes mal connectades
-  Entrada d'aigües blanques a la xarxa

DIAGNOSI DE LA XARXA DE COL·LECTORS

-  Grau de deteriorament alt
-  Grau de deteriorament mig/alt
-  Grau de deteriorament mig
-  Grau de deteriorament baix/mig
-  Grau de deteriorament baix
-  Tram inundat
-  Tram no inspeccionat



Títol del treball

ESTUDI PER SOLUCIONAR LA PROBLEMÀTICA D'INFILTRACIONS D'AIGÜES SALINES A LA XARXA DE SANEJAMENT DE SECTORS DEL MUNICIPI.

Títol del projecte

05. DIAGNOSI DE LA XARXA

Data: OCTUBRE 2024 Escala: A3: 1:3000 Nòm. projecte: 05 Full: 1 DE 2

Nom arxa int.: 05. DIAGNOSI DE LA XARXA

Data: 05.09.2024 Agència municipal: CIAR INGENIEROS S.L. TÈCNIC: Ramon Font Arnedo

EBAR

EBAR



ESTUDI PER SOLUCIONAR LA PROBLEMÀTICA D'INFILTRACIONS D'AIGÜES SALINES A LA XARXA DE SANEJAMENT DE SECTORS DEL MUNICIPI.

05. DIAGNOSI DE LA XARXA

Nome art. inf.
OS. TORALDO DE LA XAIXA

[illegible]

LLEENDA**PROPOSTA ACTUACIONS - ESCOMESES I ENTRADA D'AIGÜES BLANQUES**

- ✕ Reconexió d'escomesa mal connectada
- ✕ Cala per l'estudi i valoració d'entrades d'aigües blanques a la xarxa

PROPOSTA D'ACTUACIONS - POUS DE REGISTRE

- Pous de registre
- Restitució de pou existent
- Construcció de nou pou
- Impermeabilització de pou
- Estació de bombament d'aigua residual EBAR

PROPOSTA D'ACTUACIONS - COL·LECTORS**TIPUS D'AFECCIÓ**

- Reposició de col·lector
- Reposició de col·lector amb mànega
- Reparació de juntes amb packers
- Necessitat d'inspecció i valoració d'actuacions
- Xarxa de col·lectors

N



Títol del treball

ESTUDI PER SOLUCIONAR LA PROBLEMÀTICA D'INFILTRACIONS D'AIGÜES SALINES A LA XARXA DE SANEJAMENT DE SECTORS DEL MUNICIPI.

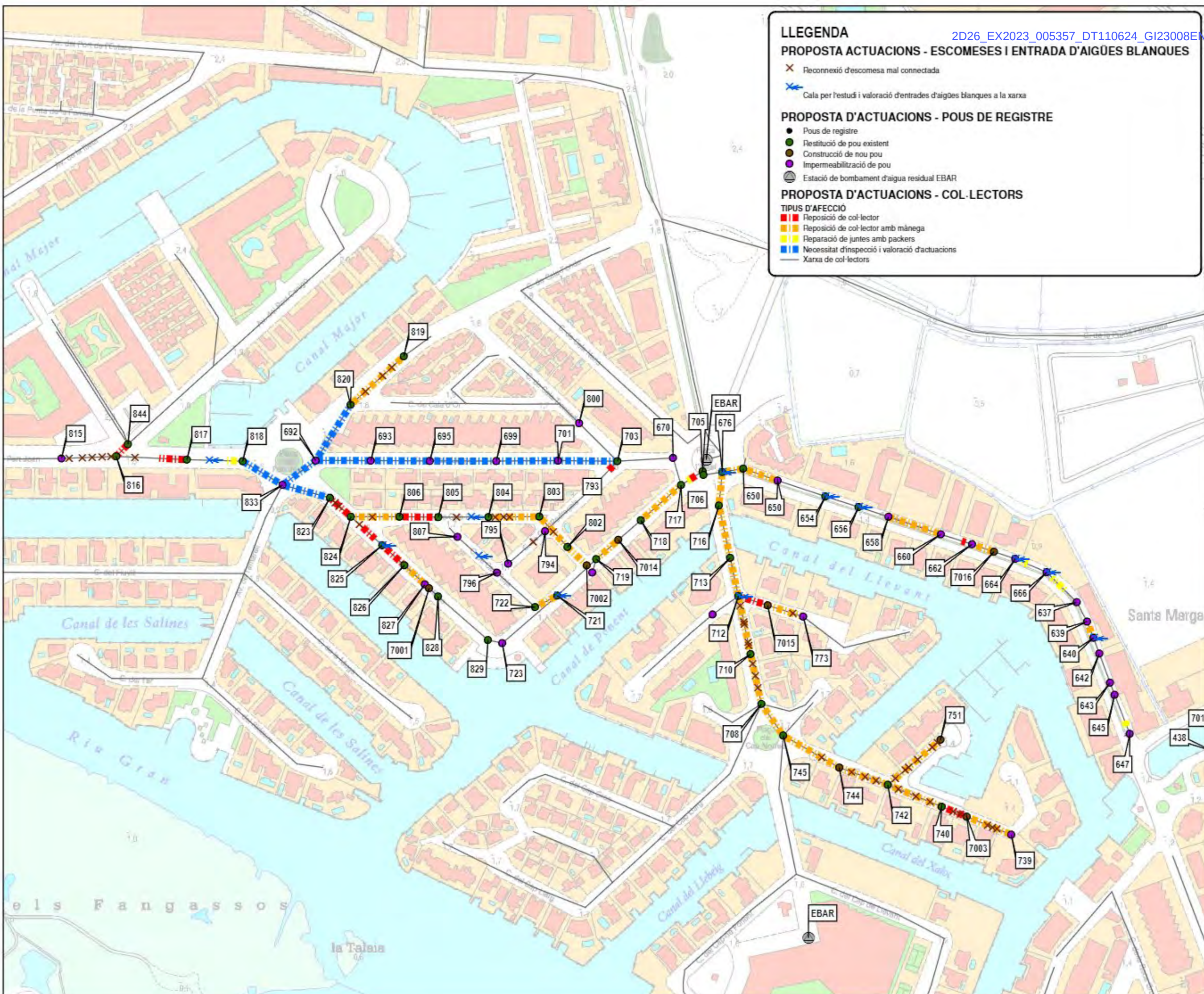
Títol del projecte

06. PROPOSTA D'ACTUACIONS

Data: OCTUBRE 2024 Localitat: A3: 1:3000 Nomenclària: 06. Full: 1 DE 2

Elaborat per: CIAT INGENIEROS S.L. DE PROPOSTA D'ACTUACIONS

Revisat per: TÈCNIC: Ramon Font Arnedo



LLEGENDA**PROPOSTA ACTUACIONS - ESCOMESES I ENTRADA D'AIGÜES BLANQUES**

-  Reconexió d'escomesa mal connectada
-  Cala per l'estudi i valoració d'entrades d'aigües blanques a la xarxa

PROPOSTA D'ACTUACIONS - POUS DE REGISTRE

-  Pous de registre
-  Restitució de pou existent
-  Construcció de nou pou
-  Impermeabilització de pou
-  Estació de bombament d'aigua residual EBAR

PROPOSTA D'ACTUACIONS - COL·LECTORS**TIPUS D'AFECCIÓ**

-  Reposició de col·lector
-  Reposició de col·lector amb mànega
-  Reparació de juntes amb packers
-  Necessitat d'inspecció i valoració d'actuacions
-  Xarxa de col·lectors

N



Títol del treball

ESTUDI PER SOLUCIONAR LA PROBLEMÀTICA D'INFILTRACIONS D'AIGÜES SALINES A LA XARXA DE SANEJAMENT DE SECTORS DEL MUNICIPI.

Títol del plànol

06. PROPOSTA D'ACTUACIONS

Data: OCTUBRE 2024 Escala: A3: 1:3000 Nòm. plànol: 06 Full: 2 DE 2

Nom. ass. int.: 06. PROPOSTA D'ACTUACIONS

Agència municipal:

Data: CÍAN INGENIEROS S.L.

TÈCNIC: Ramon Fiol Arnedo

ÍNDEX D'ANNEXOS

1.	ESTUDI PER SOLUCIONAR LA PROBLEMÀTICA D'INFILTRACIONS D'AIGÜES SALINES A LA XARXA DE SANEJAMENT DE SECTORS DEL MUNICIPI DE ROSES FASE 2	23
2.	SERVEIS EXISTENTS	380
3.	ESTUDI GEOTÈCNIC	498
4.	CÀLCULS	502
5.	ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS	515
6.	PLA DE TREBALLS	529
7.	ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT	532
8.	PLA DE CONTROL DE LA QUALITAT	630
9.	JUSTIFICACIÓ DE PREUS	639
10.	PRESSUPOST PER CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ	659

**ANNEX 1 - ESTUDI PER SOLUCIONAR LA PROBLEMÀTICA D'INFILTRACIONS
D'AIGÜES SALINES A LA XARXA DE SANEJAMENT DE SECTORS
DEL MUNICIPI DE ROSES FASE 2**

ANNEX 2. SERVEIS **EXISTENTS**

2.1.- INTRODUCCIÓ

El present annex recull la informació facilitada per les diverses companyies de serveis i organismes gestors. Aquesta informació ha estat tramitada durant el mes de desembre de 2022.

La informació facilitada aquí reflectida i grafiada als plànols de projecte és aproximada i disposa d'un termini de validesa finit. En fase d'obra serà necessari actualitzar aquesta informació i realitzar les comprovacions necessàries in situ per a determinar l'exactitud de la ubicació de les mateixes.

2.2.- SERVEIS EXISTENTS**2.2.1- Dades de contacte**

A través de la plataforma EWISE (Web de Informació de Serveis Existents) - www.ewise.es – gestionada per l'empresa ACEFAT A.I.E. Infraestructures de Serveis Públics, està disponible la informació de les següents companyies de serveis:

- ENDESA i la gestió de la TIC, a la zona de Catalunya
- GAS NATURAL a la zona de Catalunya
- ONO a la zona de Catalunya
- SOREA consultar municipis de Catalunya i Comunitat Valenciana en
- TELEFÓNICA a la zona de Catalunya

En aquest cas, a través d'aquesta plataforma s'ha obtingut les dades de serveis existents de les següents companyies de serveis:

- SOREA
- ENDESA
- GAS NATURAL
- TELEFÓNICA
- ONO

Les dades de contacte d'ACEFAT són:

Via Augusta 59, planta 2, Edifici Mercuri, 08006 Barcelona
 Tel. General: +34 (93) 415 66 13 / 902 109 989
 Fax: +34 (93) 415 62 69
 e-mail: eWise@acefat.com
www.acefat.com

2.2.2.- Informació facilitada

A continuació, disposin o no de xarxa en l'àmbit d'actuació, es reproduïxen les cartes, plànols i documentació annexa facilitada per cada una de les companyies de serveis o organismes que han emès resposta. Com es pot observar l'empresa ONO no disposa xarxa en aquest àmbit del projecte.

2.3.- DISTÀNCIA ENTRE SERVEIS

En el cas d'interferència amb altres instal·lacions es procedirà a l'excavació manual en el tram afectat i al compliment de les distàncies mínimes respecte la secció tipus del servei més proper:

Encreuaments (distàncies en cm)	Gas AP	Gas MP i BP	Aigua potable	BT	MT i AT	Telecos	Clavegueram
Gas AP		20	20	20	20	30	20
Gas MP i BP	20		10	10	10	30	10
Aigua potable	20	10		20	20	30	100
BT	20	10	20		25	20	20
MT i AT	20	10	20	25		25	20
Telecos	30	30	30	20	25		30
Clavegueram	30	30	100	20	20	30	

Paral·lelismes (distàncies en cm)	Gas AP	Gas MP i BP	Aigua potable	BT	MT i AT	Telecos	Clavegueram
Gas AP		40	40	40	40	40	40
Gas MP i BP	40		20	20	20	30	20
Aigua potable	40	20		20	20	30	100
BT	40	20	20		20	20	20
MT i AT	40	20	20	20		25	20
Telecos	40	30	30	20	25		30
Clavegueram	40	20	100	20	20	30	

Electricitat

Tramos AT

	Aéreo
	Subterráneo o Submarino
	Aéreo Fuera de Servicio
	Subterráneo o Submarino Fuera de Servicio

Tramos MT

	Aéreo desnudo
	Aéreo
	Subterráneo o Submarino
	Aéreo Trenzado Fuera de Servicio
	Aéreo Desnudo Fuera de Servicio
	Subterráneo Fuera de Servicio

Tramos BT

	Aéreo Trenzado
	Aéreo desnudo
	Subterráneo o Submarino
	Aéreo Trenzado Fuera de Servicio
	Aéreo Desnudo Fuera de Servicio
	Subterráneo Fuera de Servicio

Trazas AT

	Aérea AT
	Subterránea AT
	Canalización
	Galería de servicio

Trazas MT

	Aérea MT
	Subterránea MT
	Canalización
	Galería de servicio

Trazas BT

	Aérea BT
	Subterránea BT
	Canalización
	Galería de servicio

Subestaciones AT

	Subestación
	Subestación Fuera de Servicio

Centros de Distribución

	PT
	Centro de Distribución
	PT Fuera de Servicio
	Centro de Distribución Fuera de Servicio

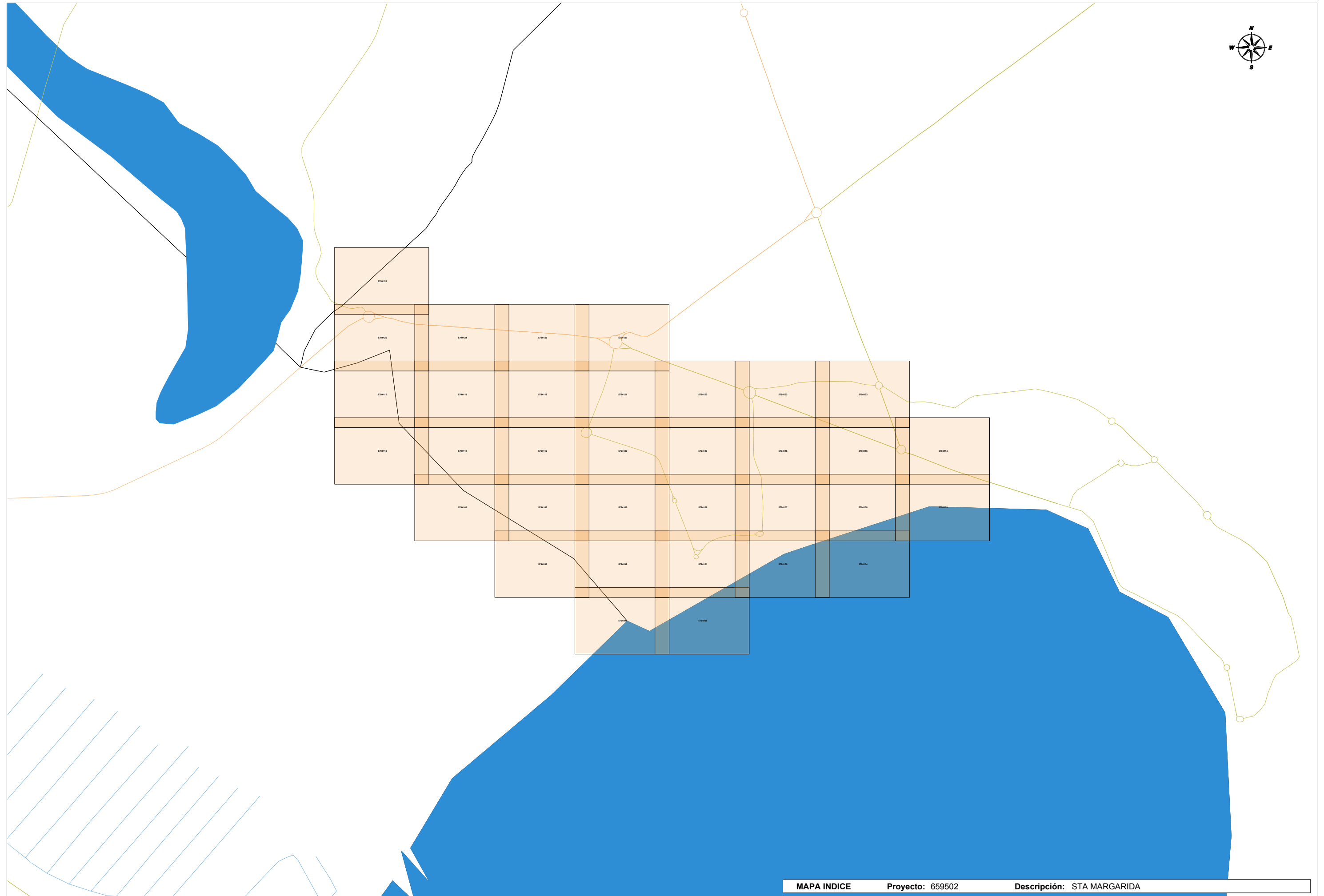
Comunicaciones

	Nodos FO
	Subterráneo
	Aéreo

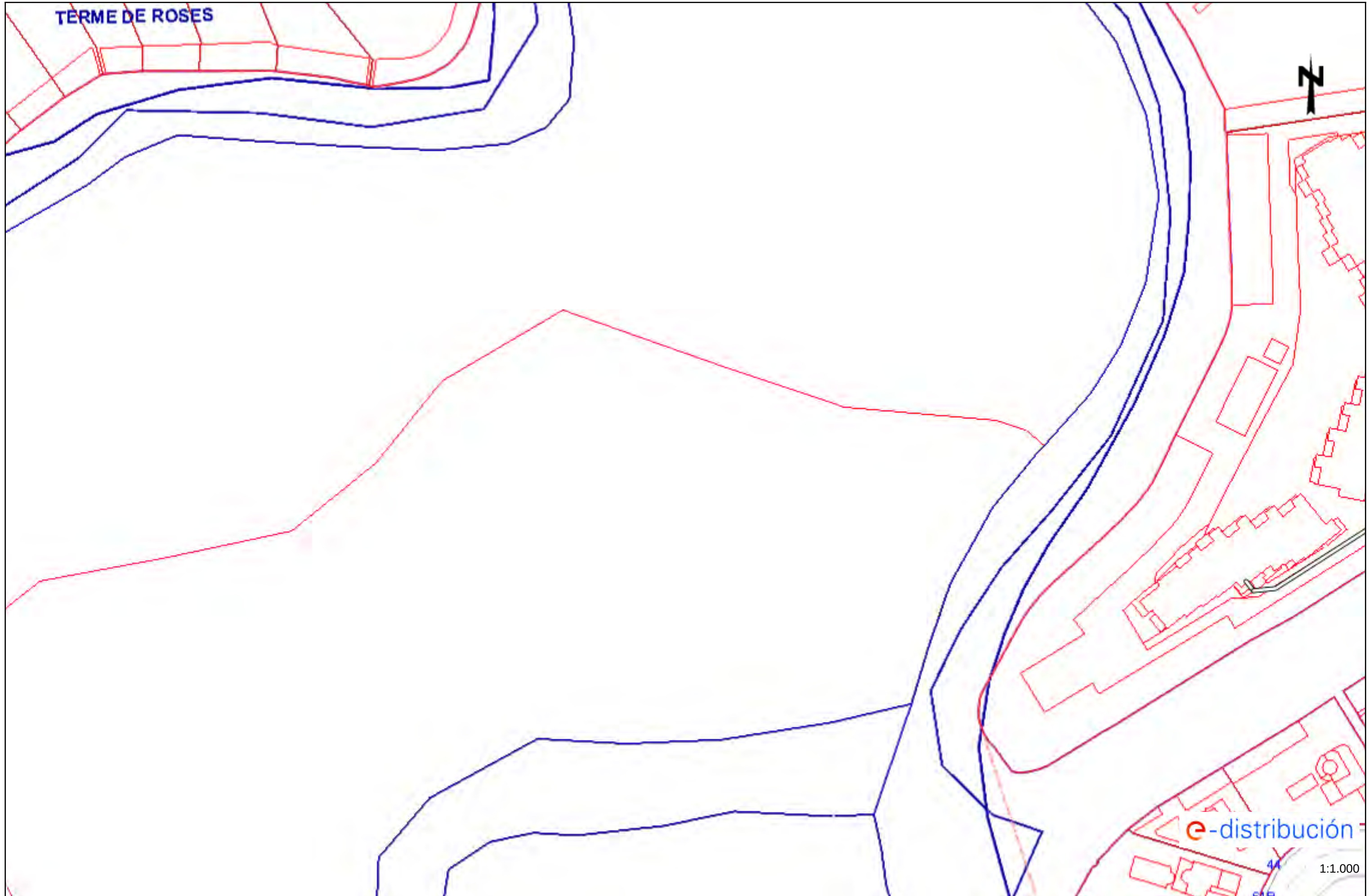
Arquetas

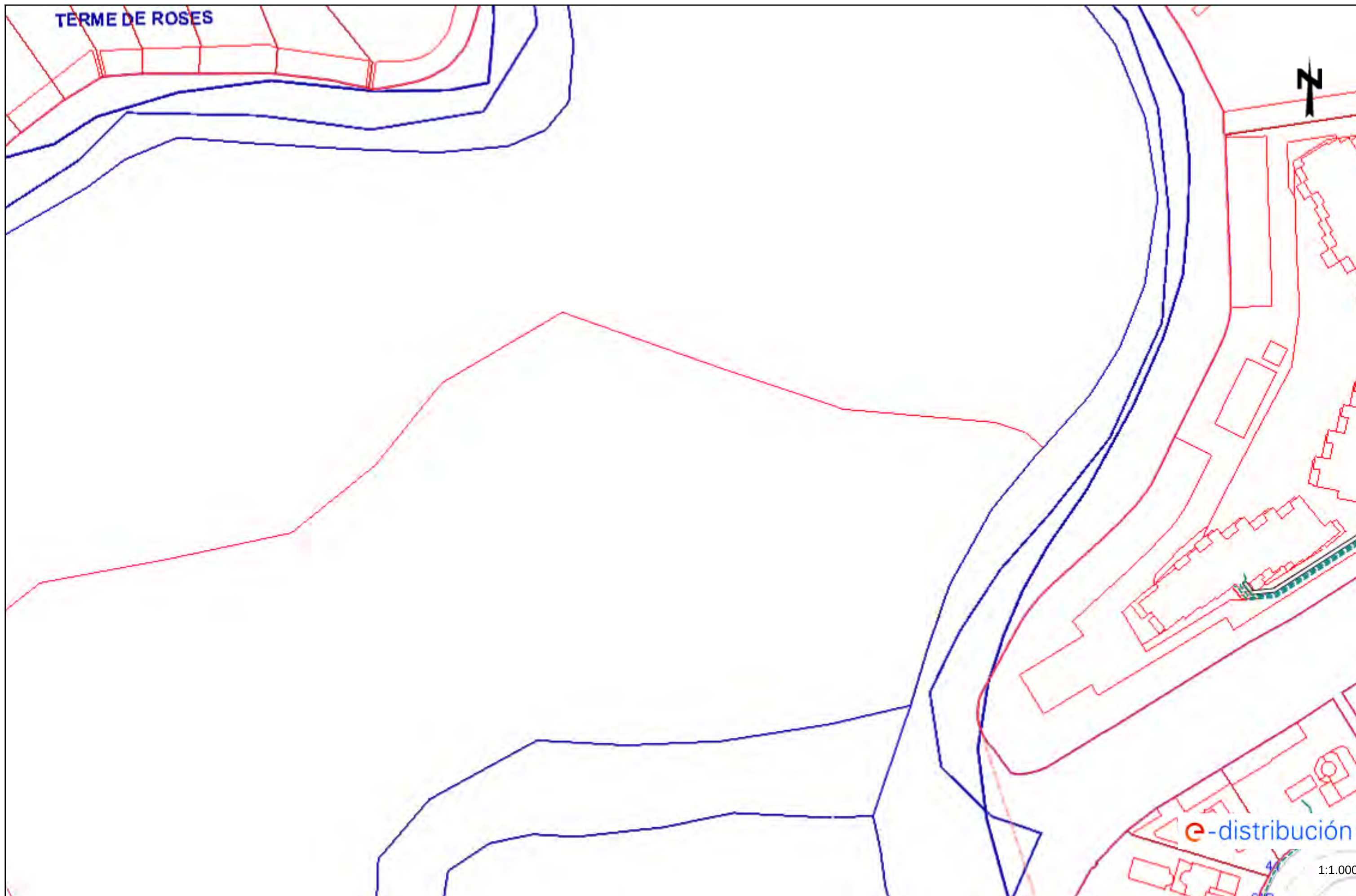
	AT
	MT
	BT

e-distribución





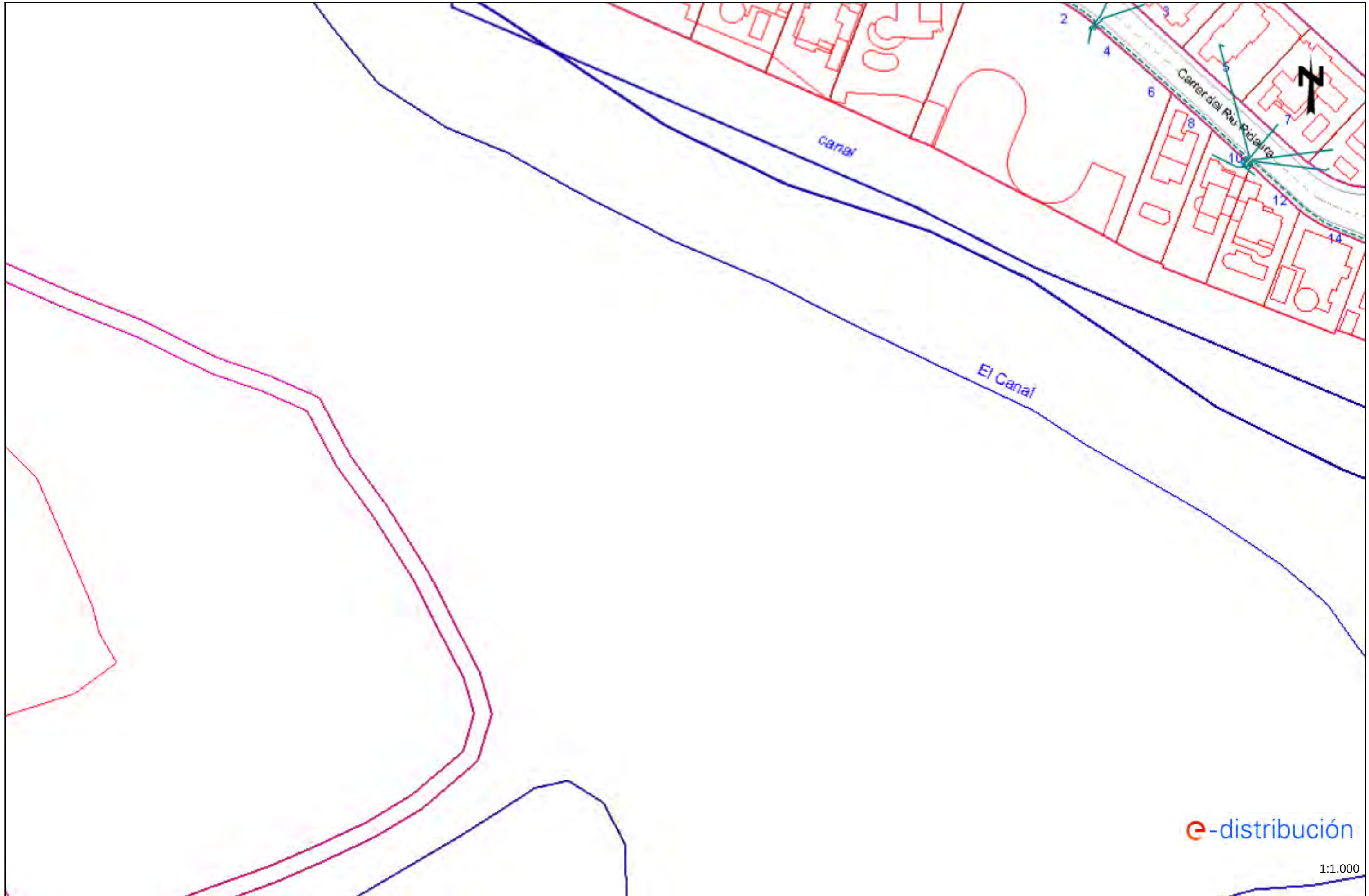


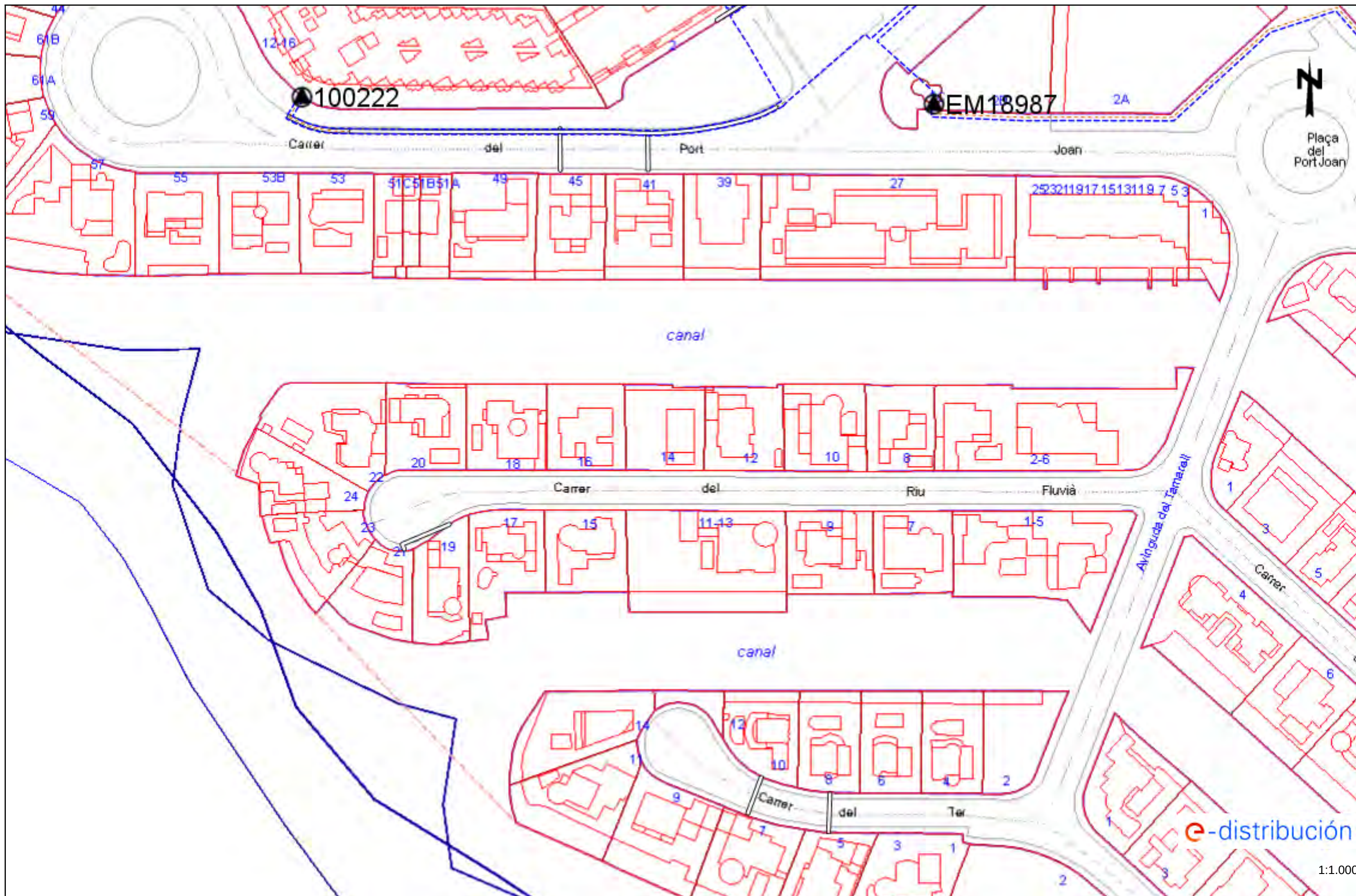


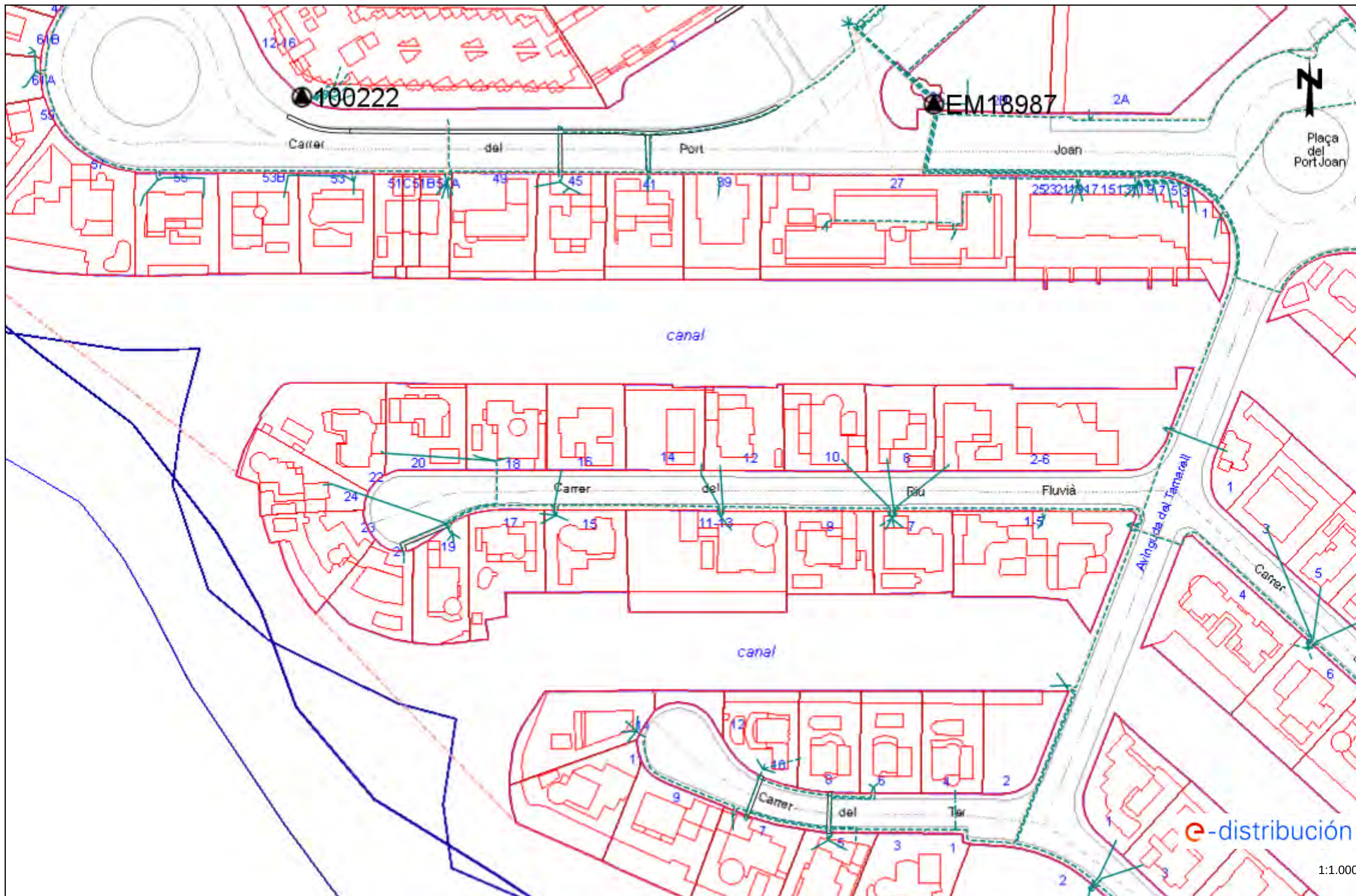


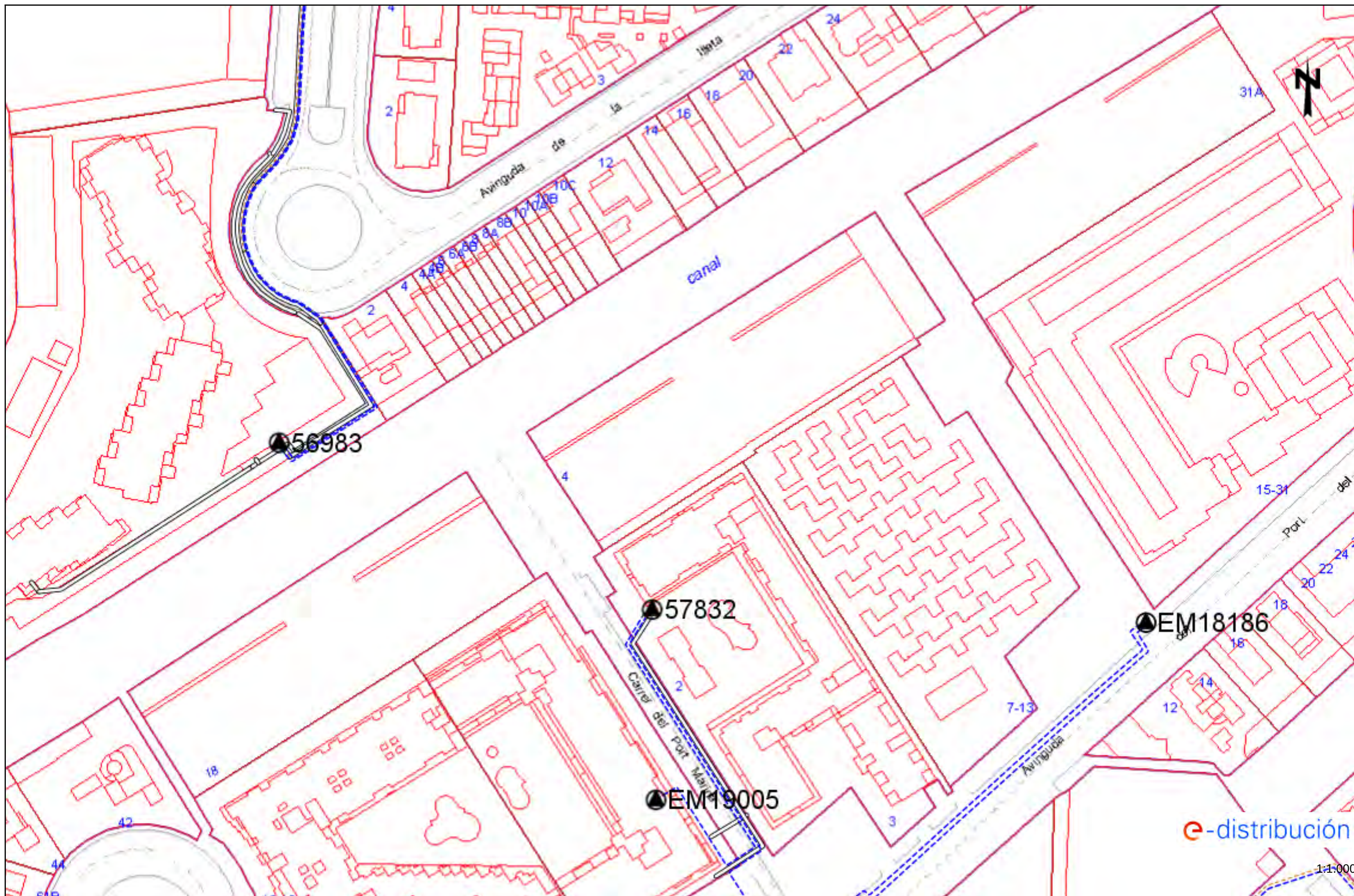


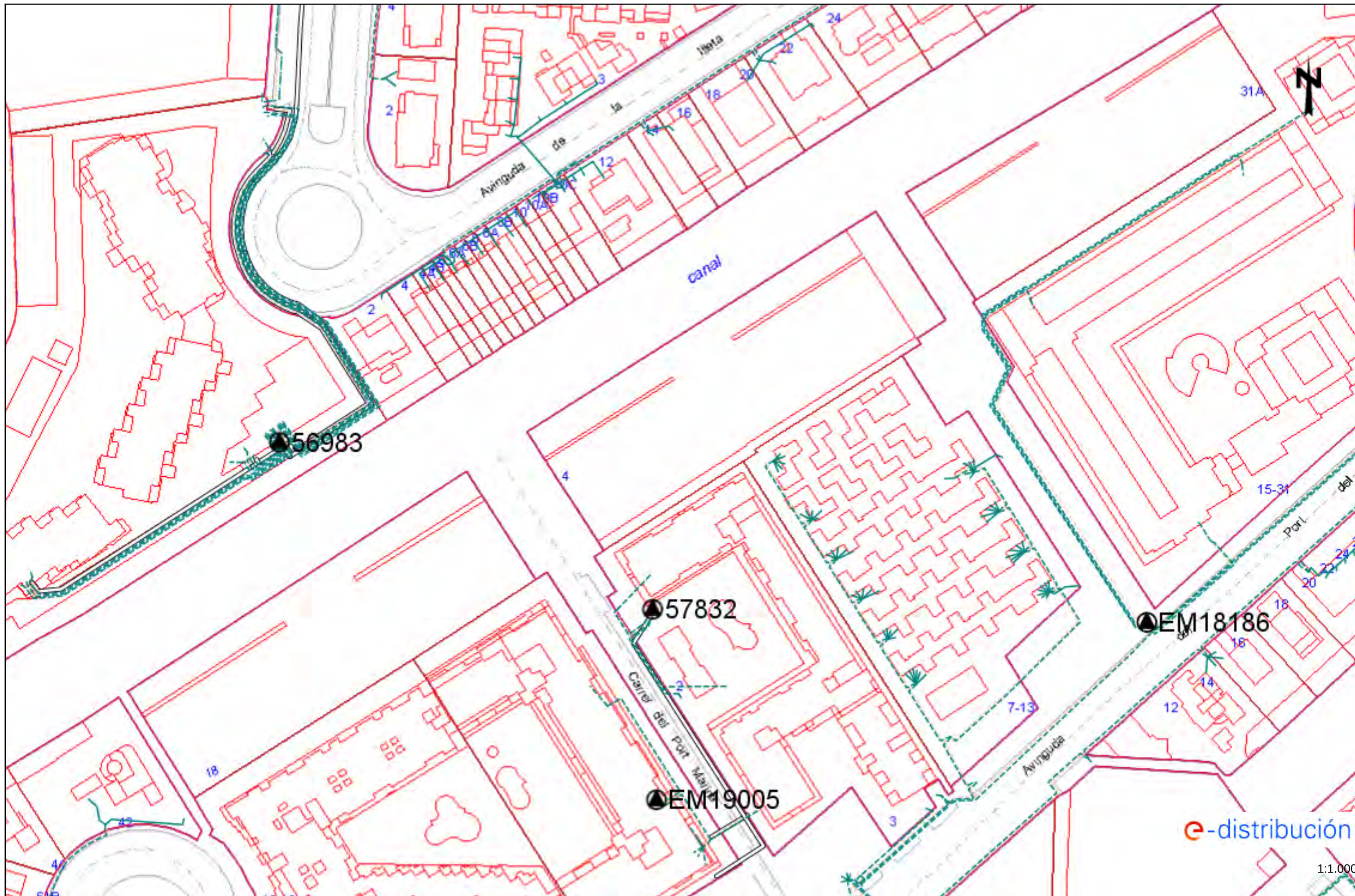


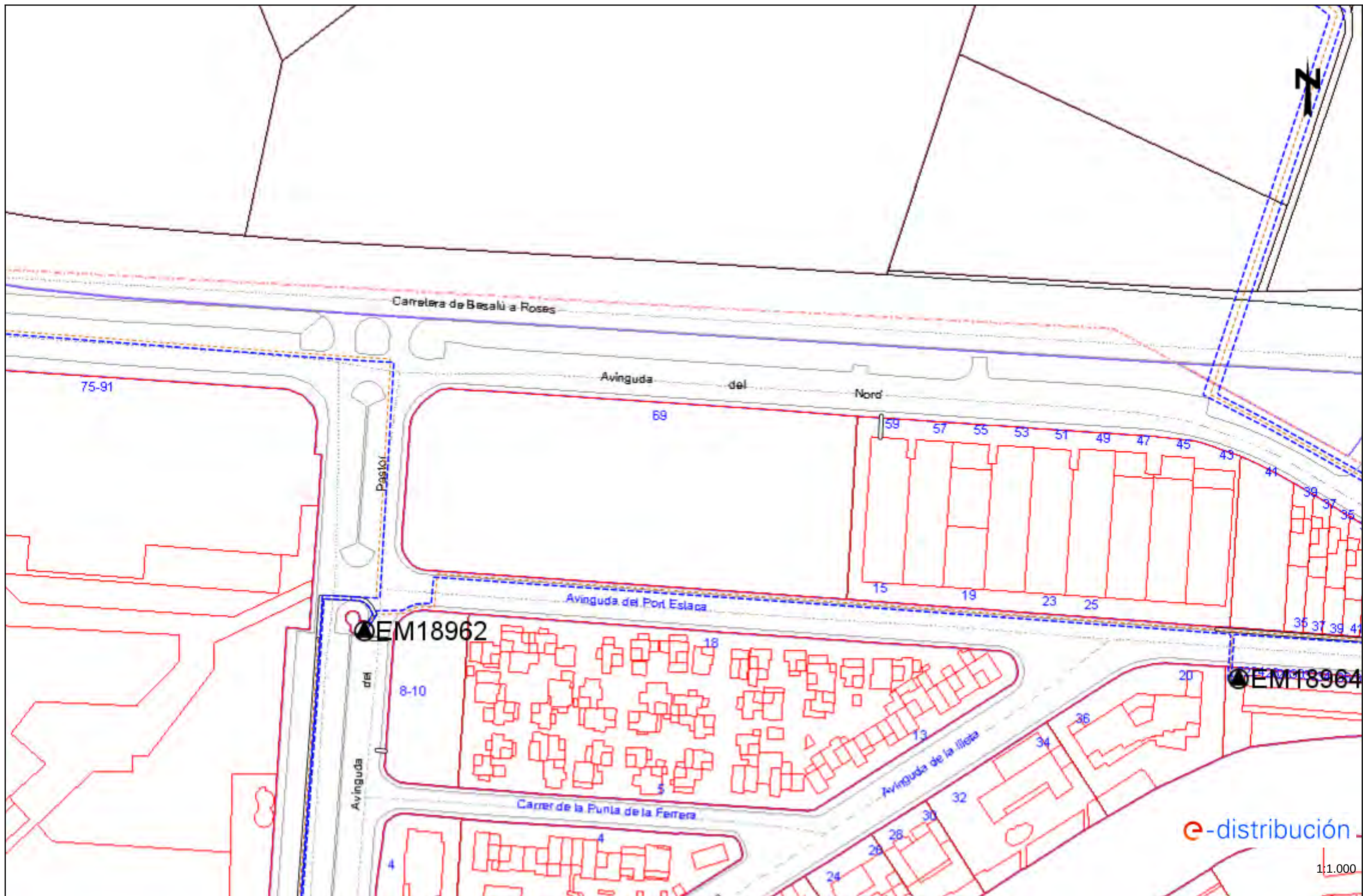


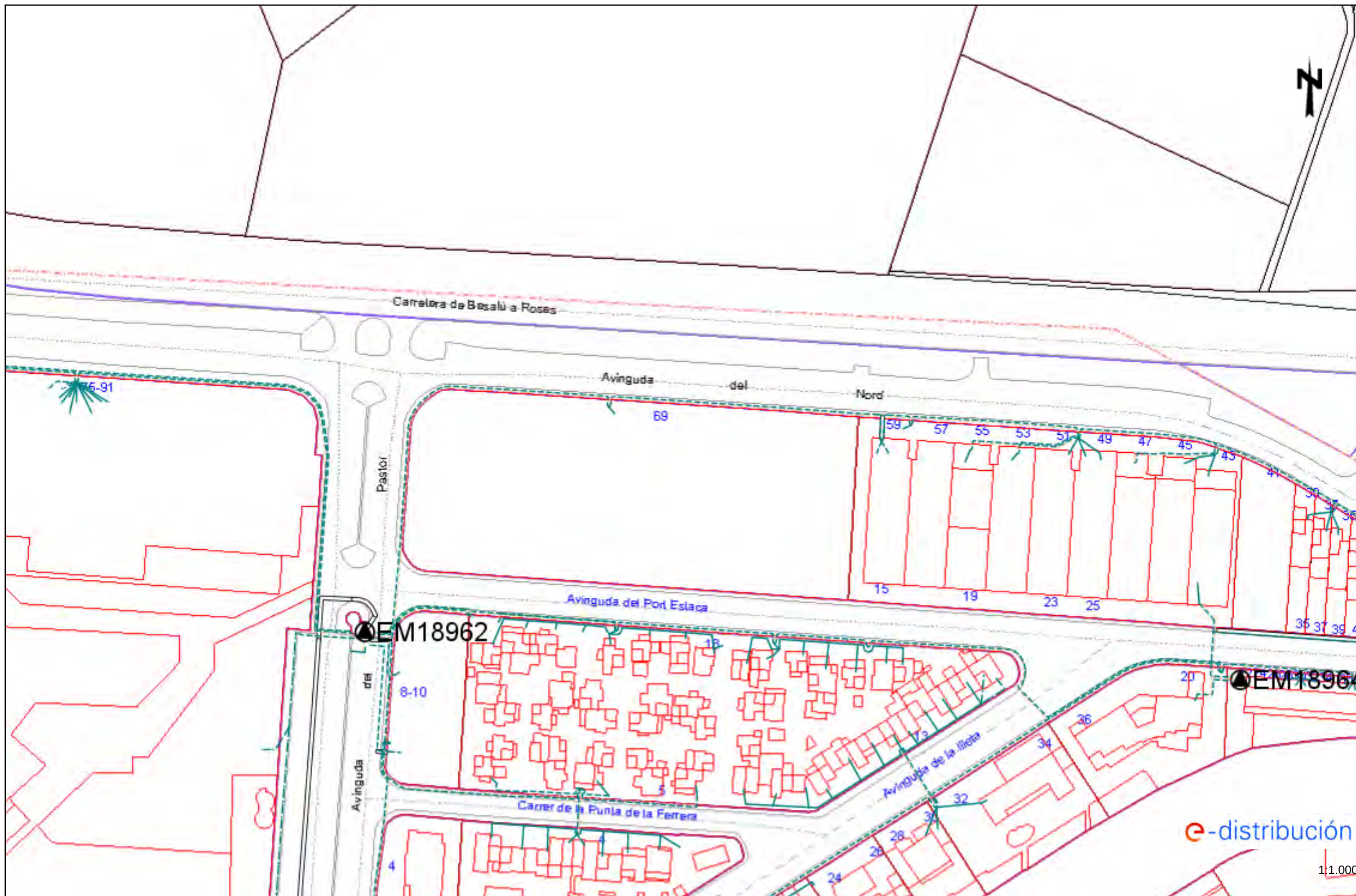


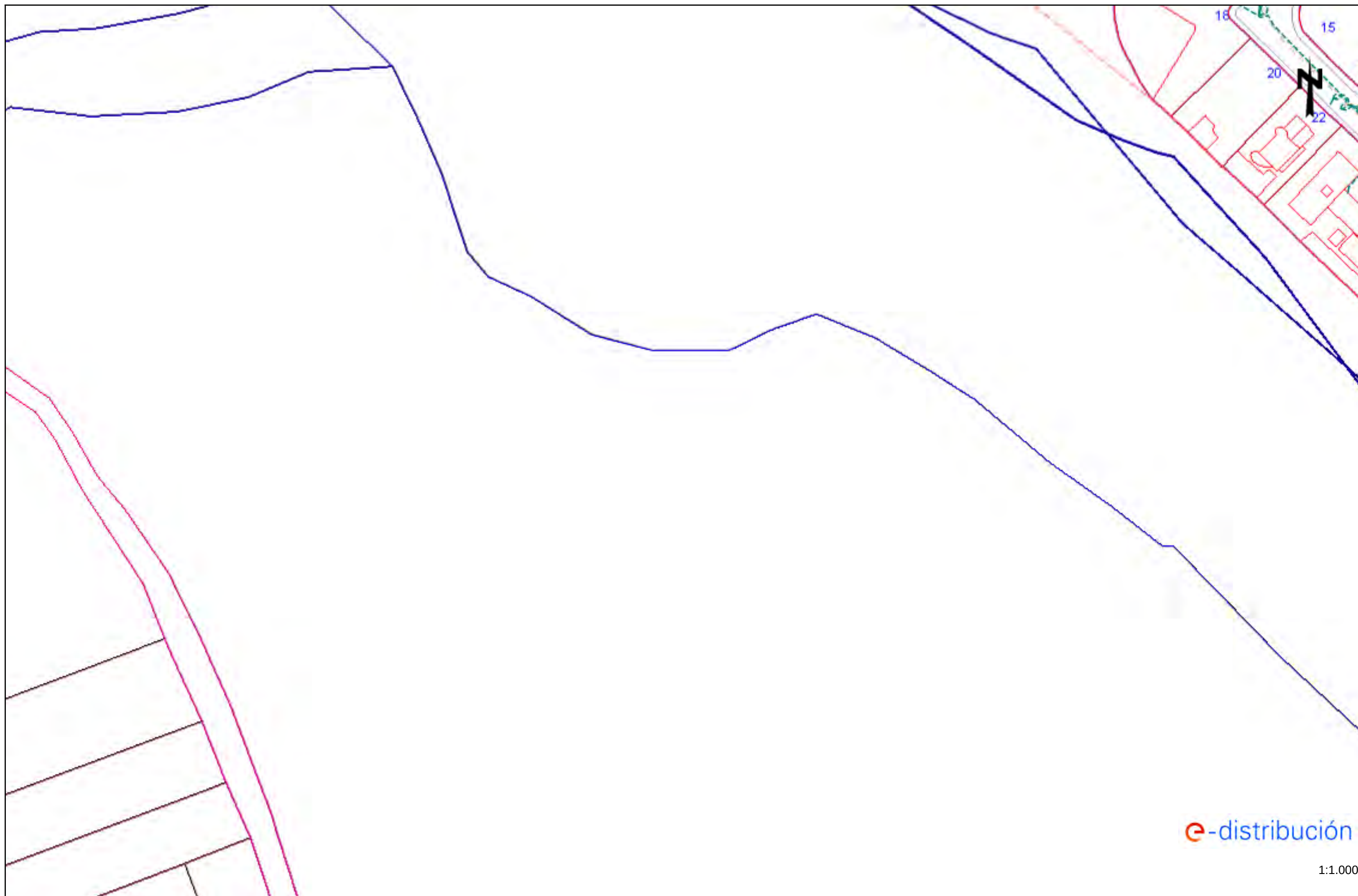






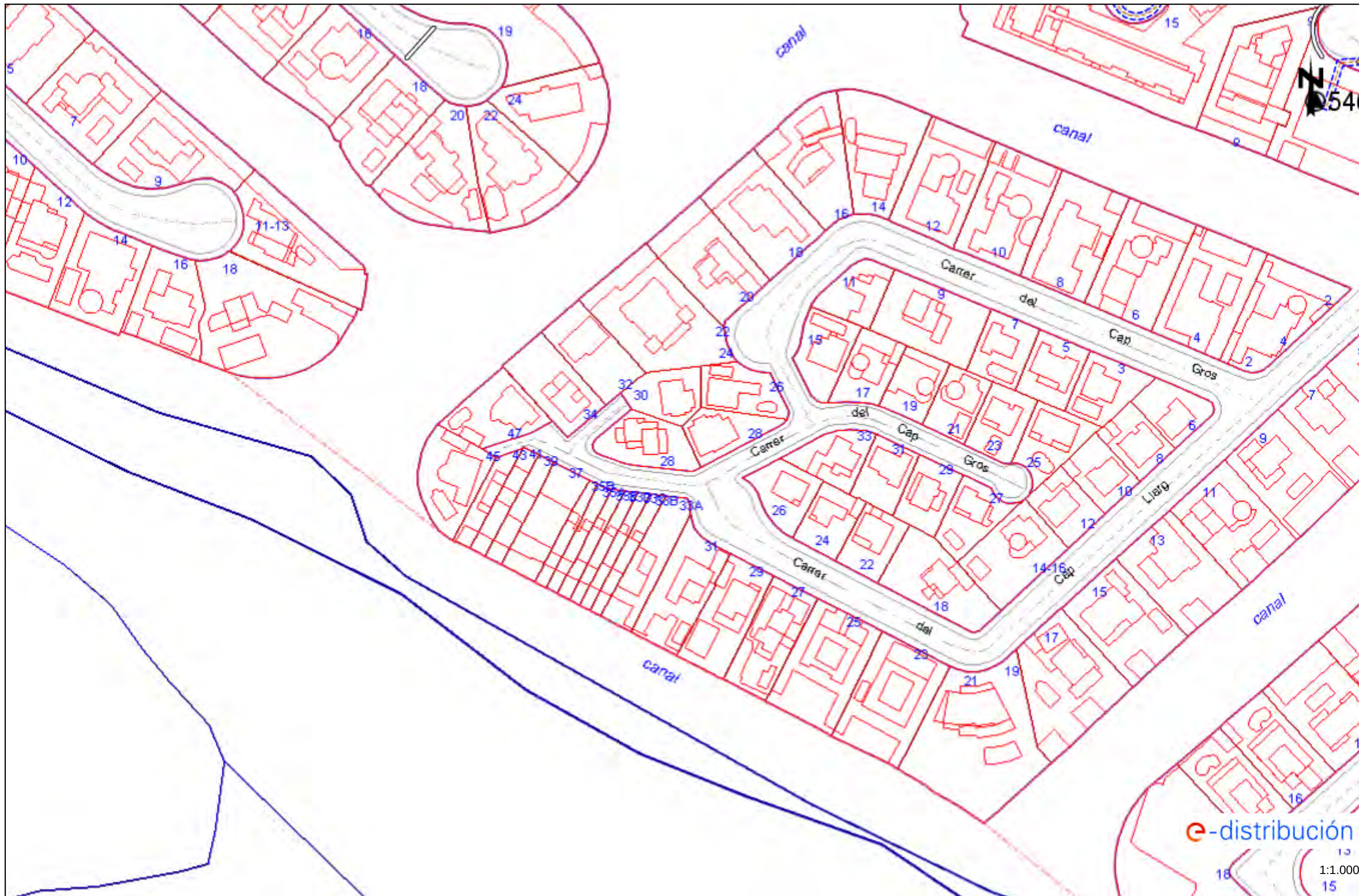


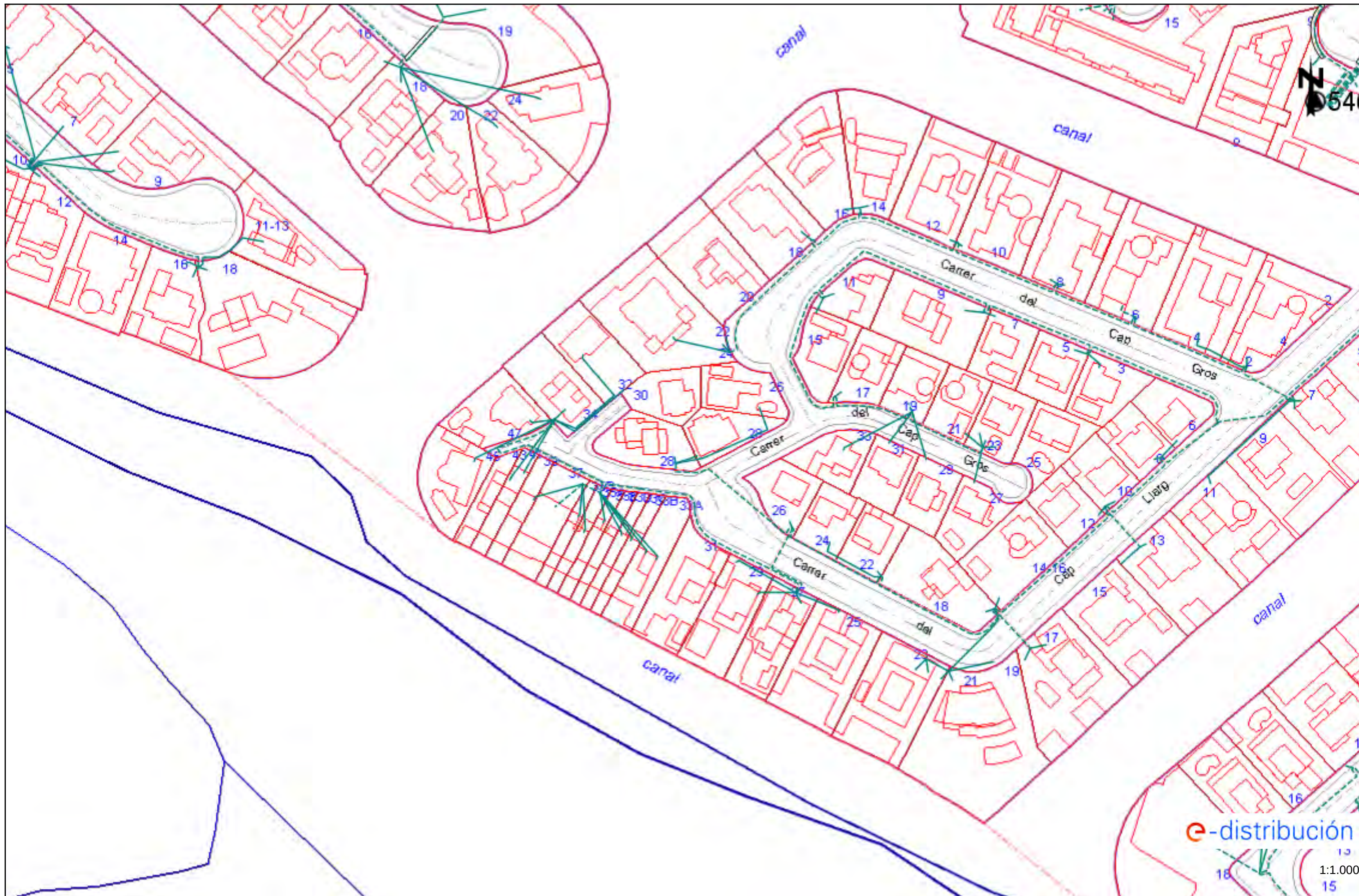


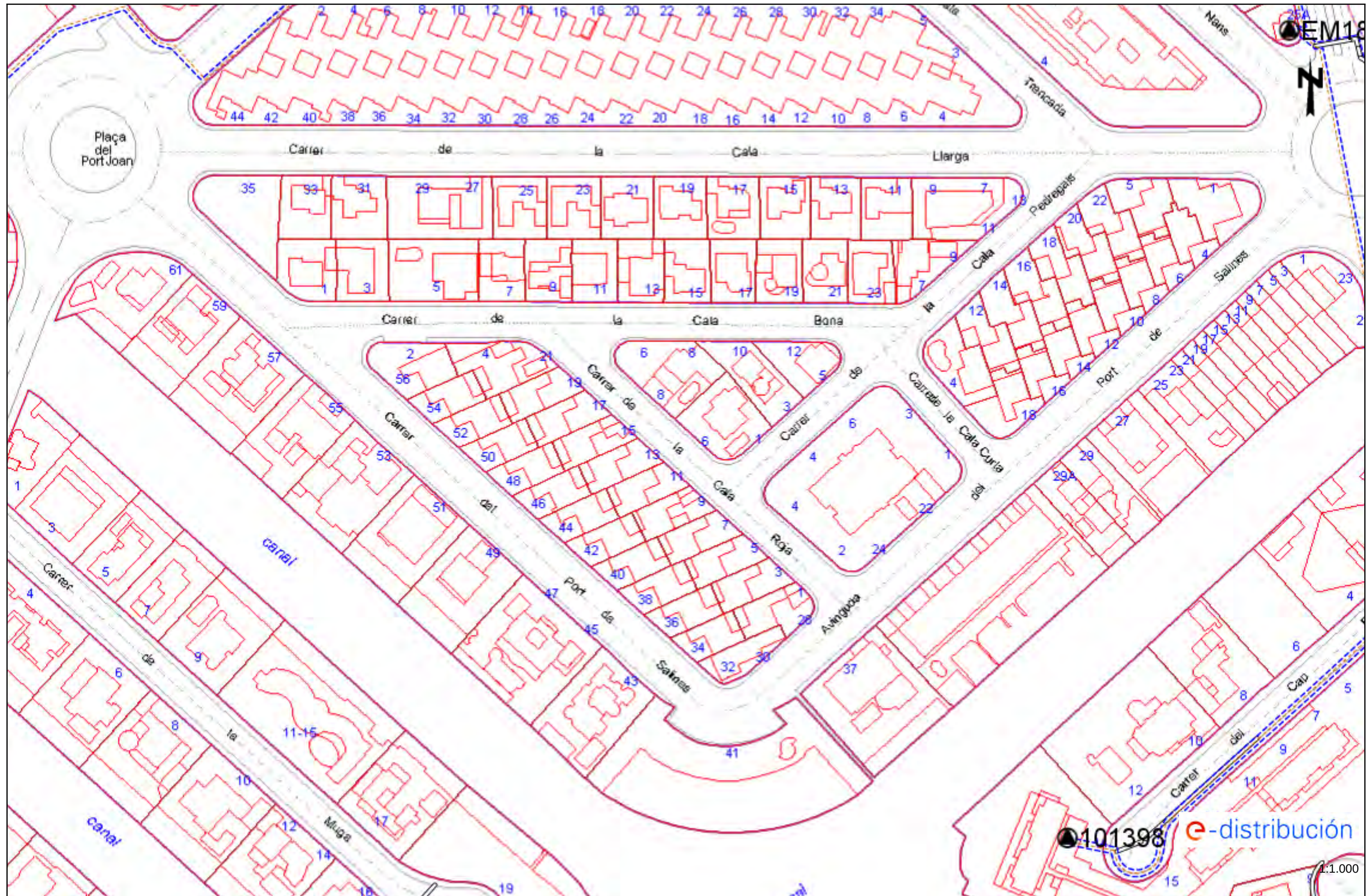


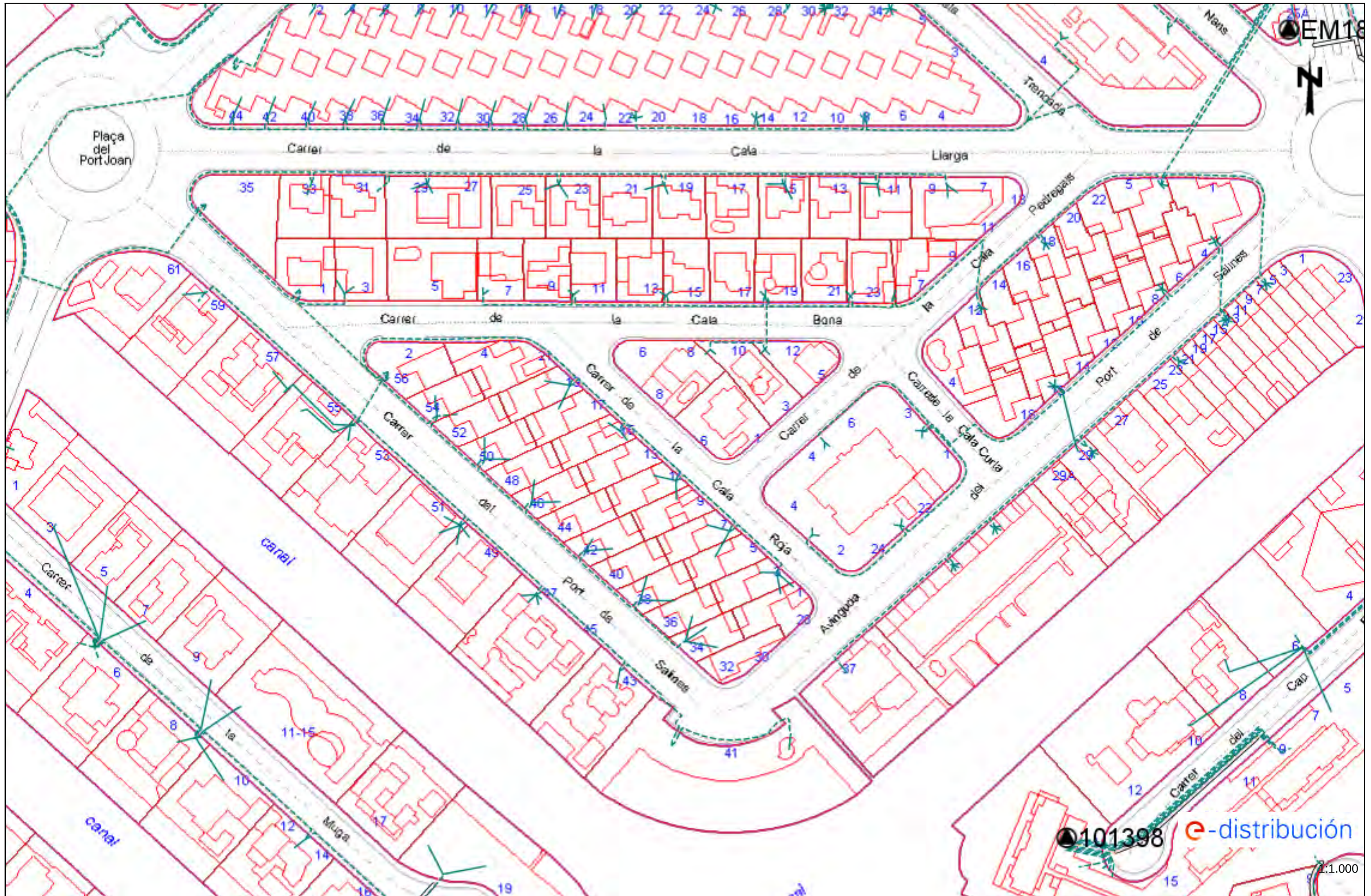
e-distribución

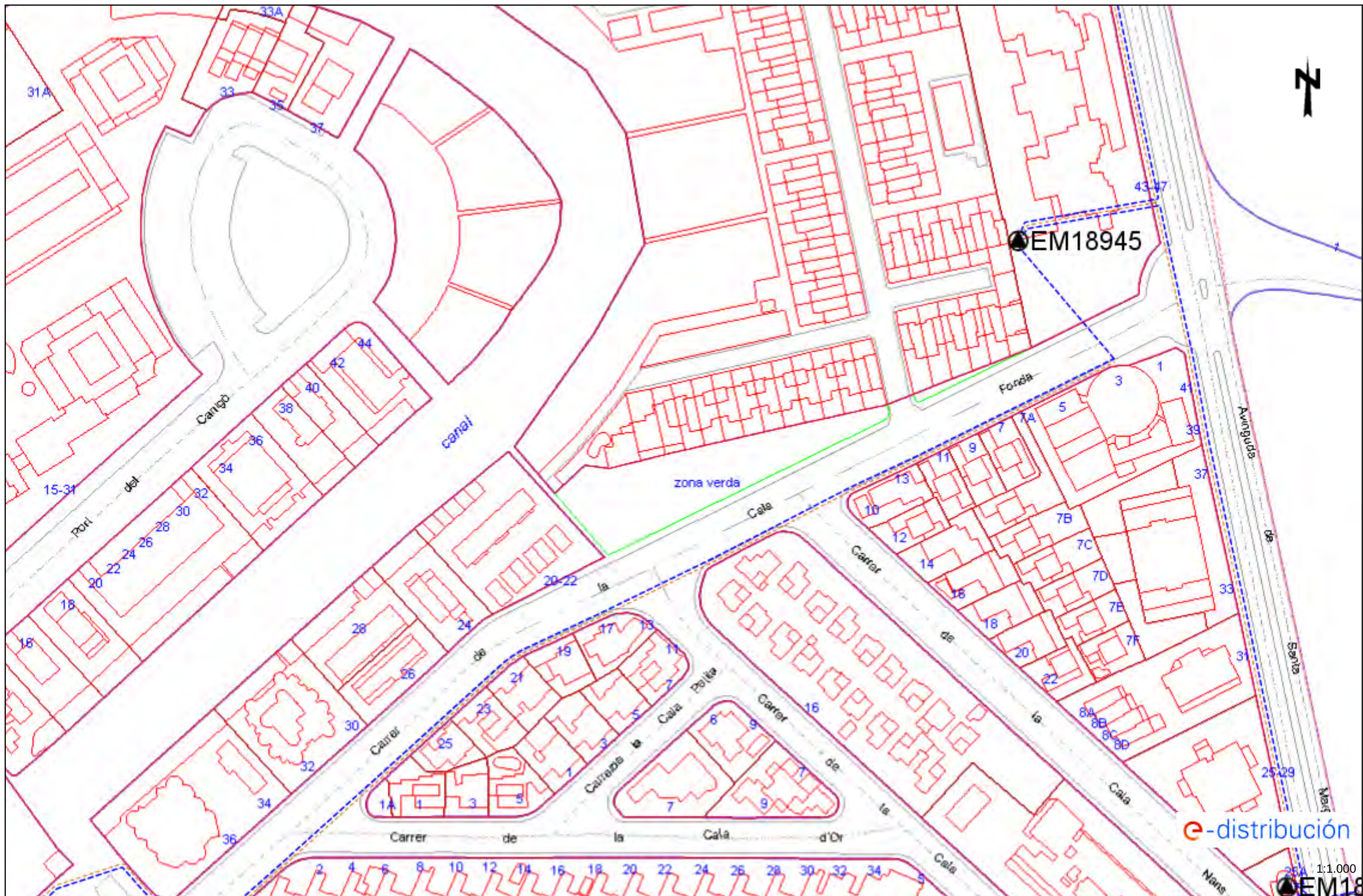
1:1.000

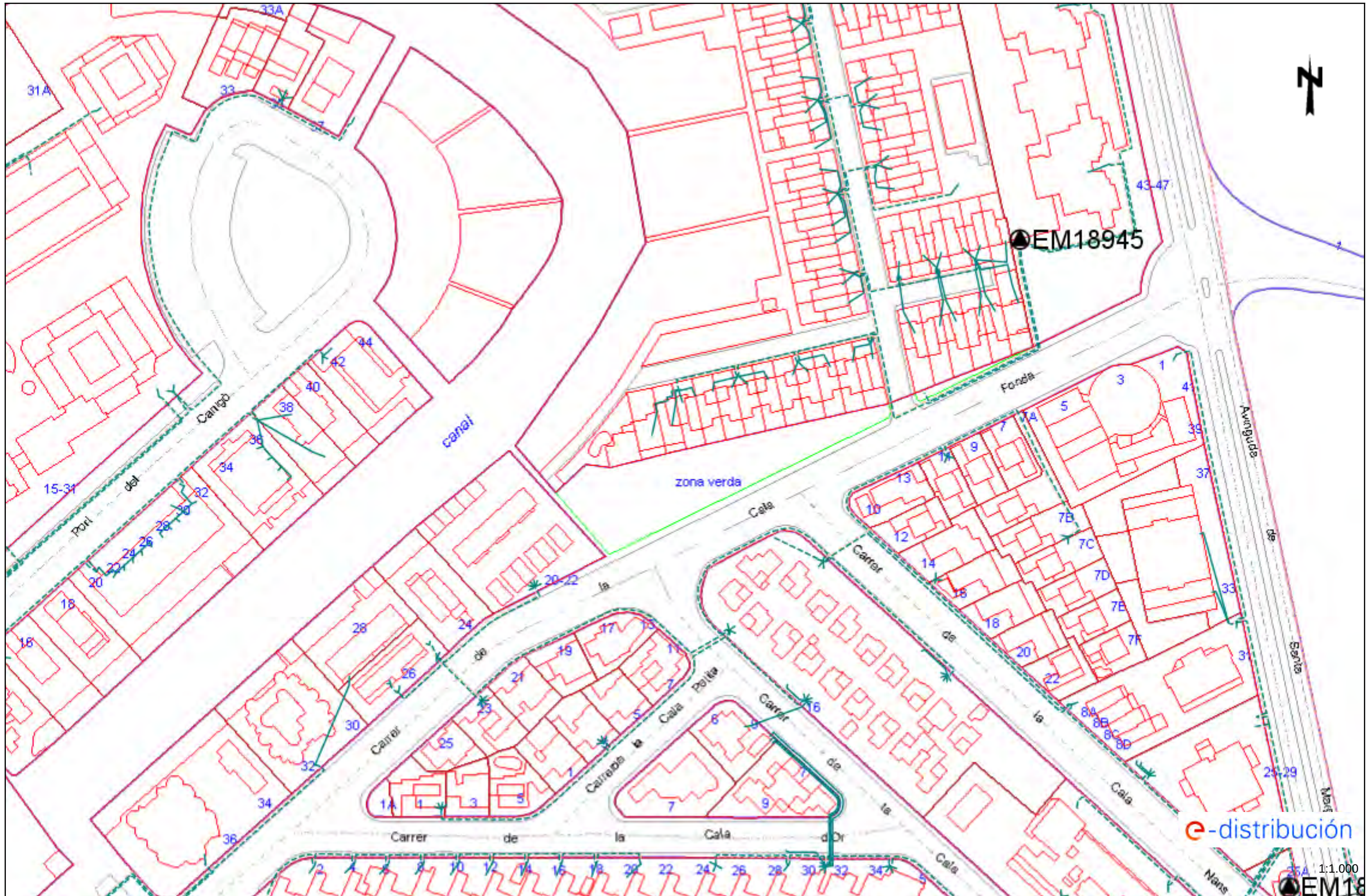


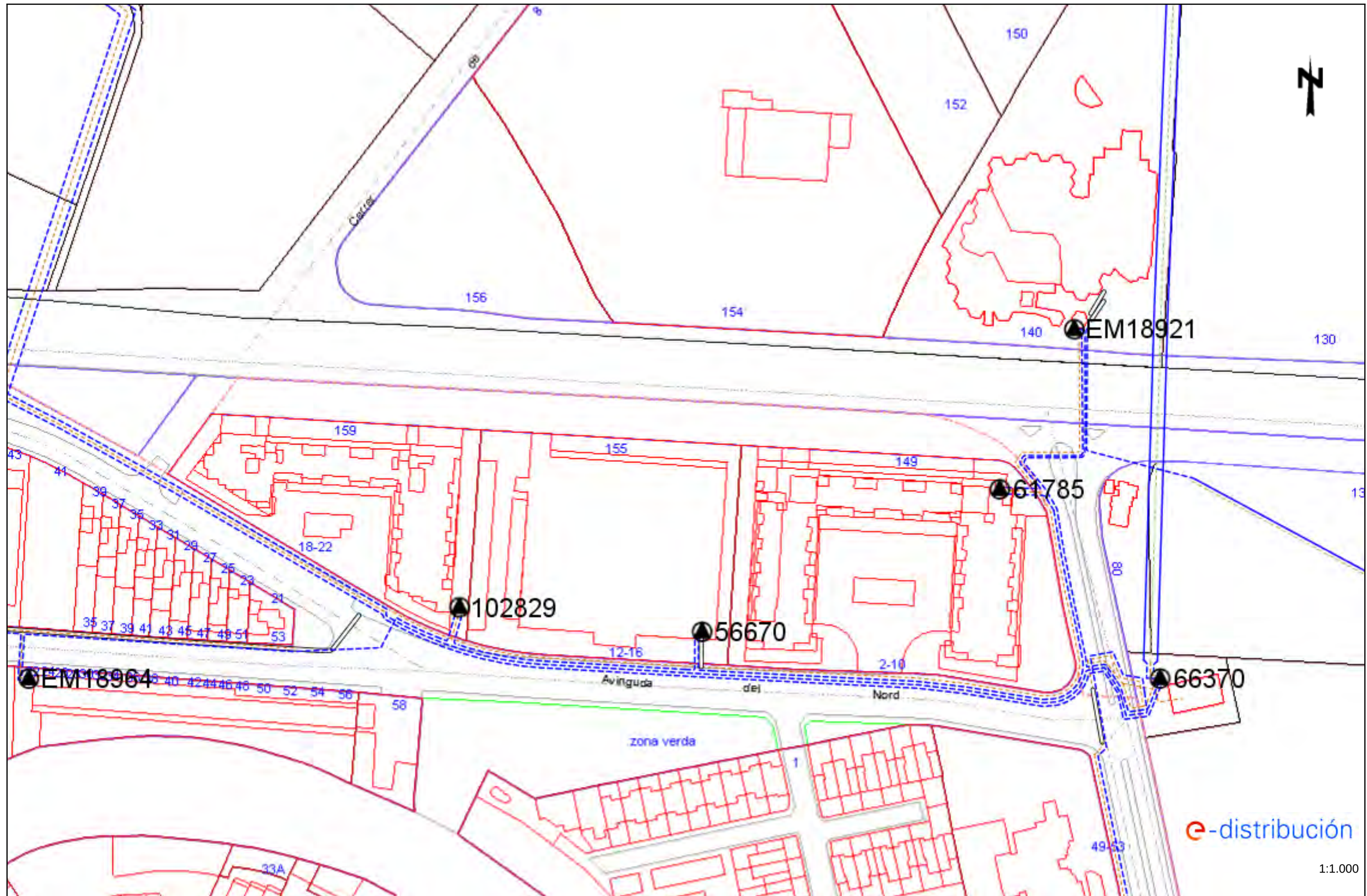


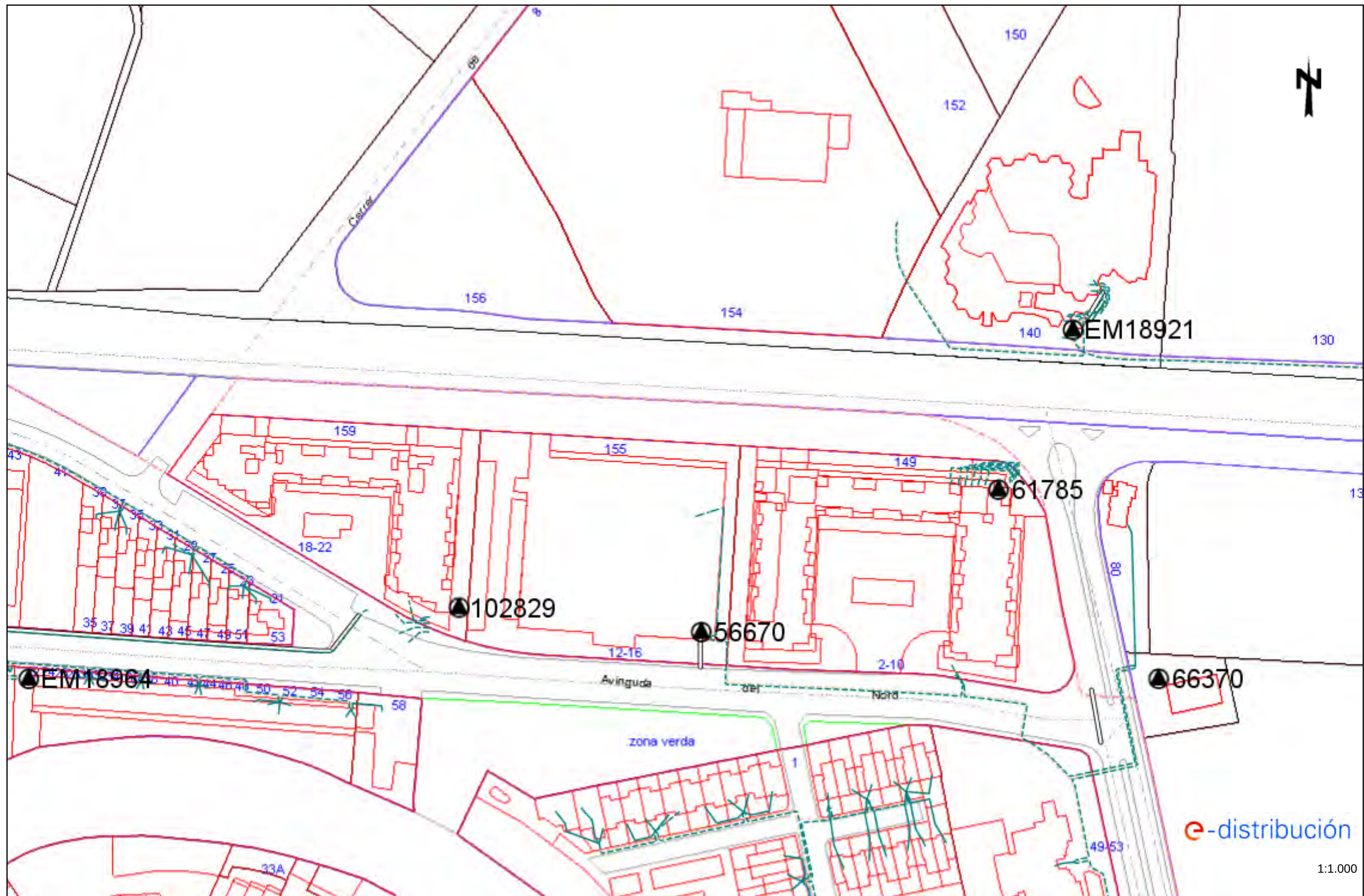


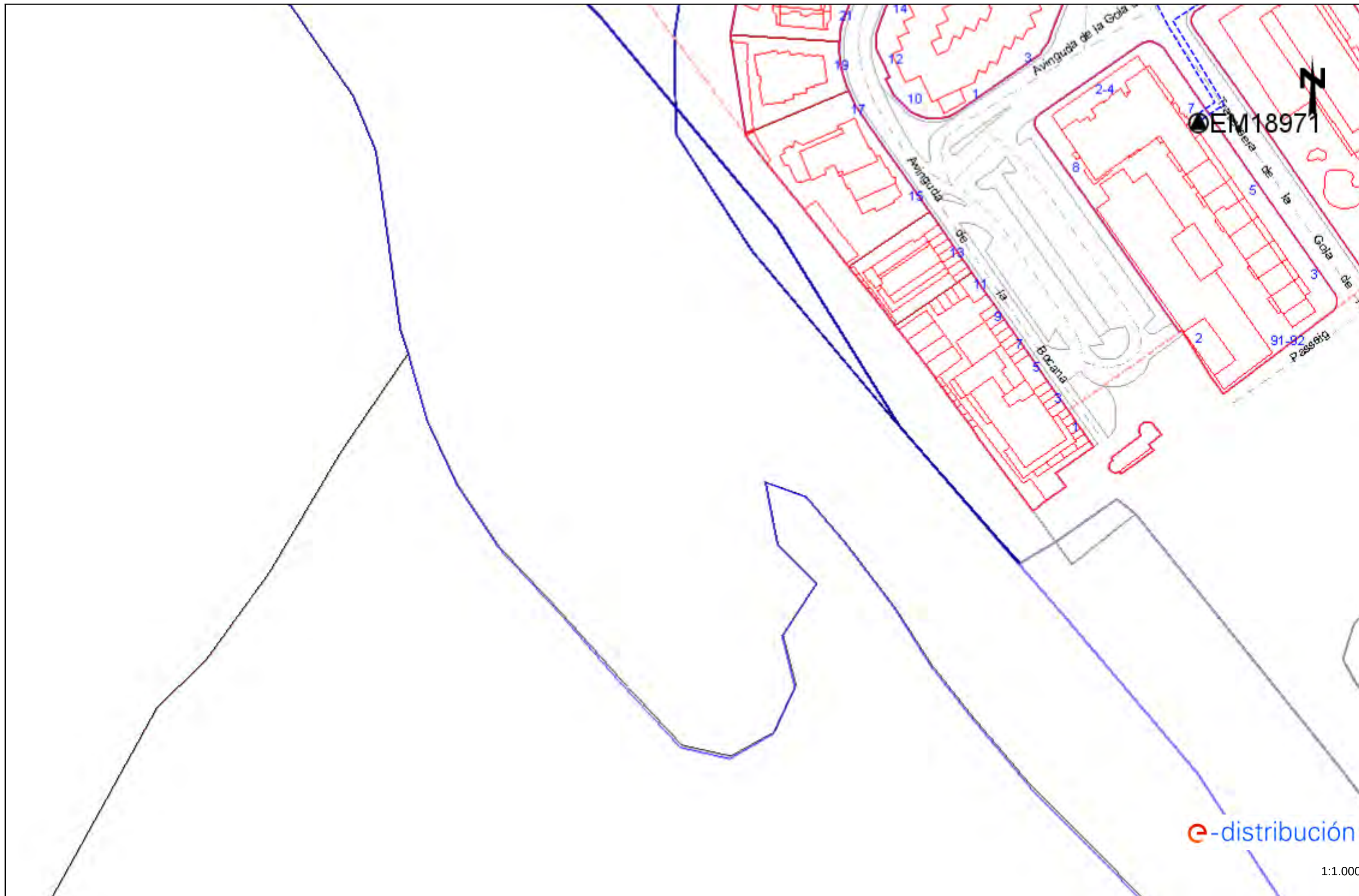


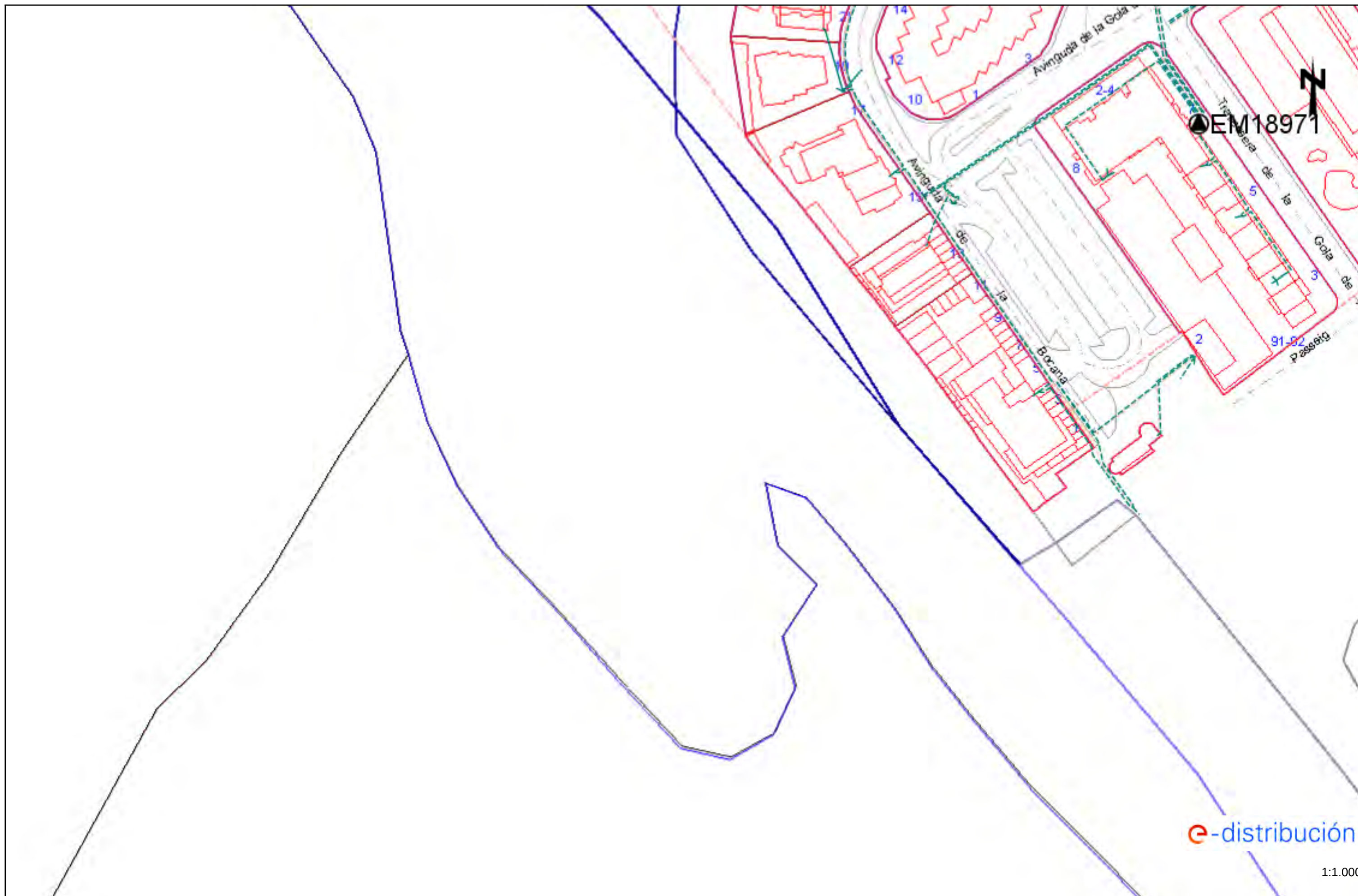






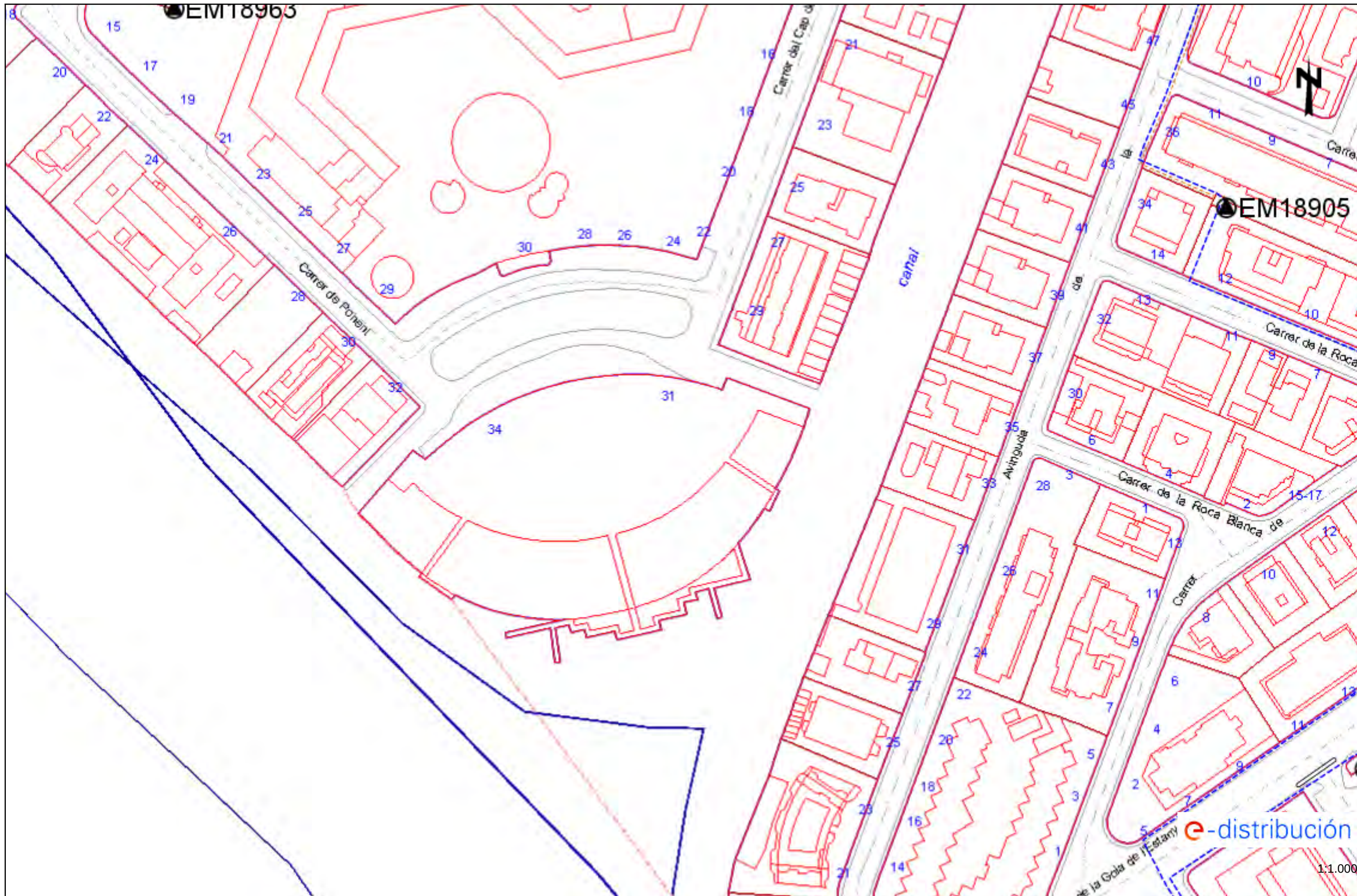


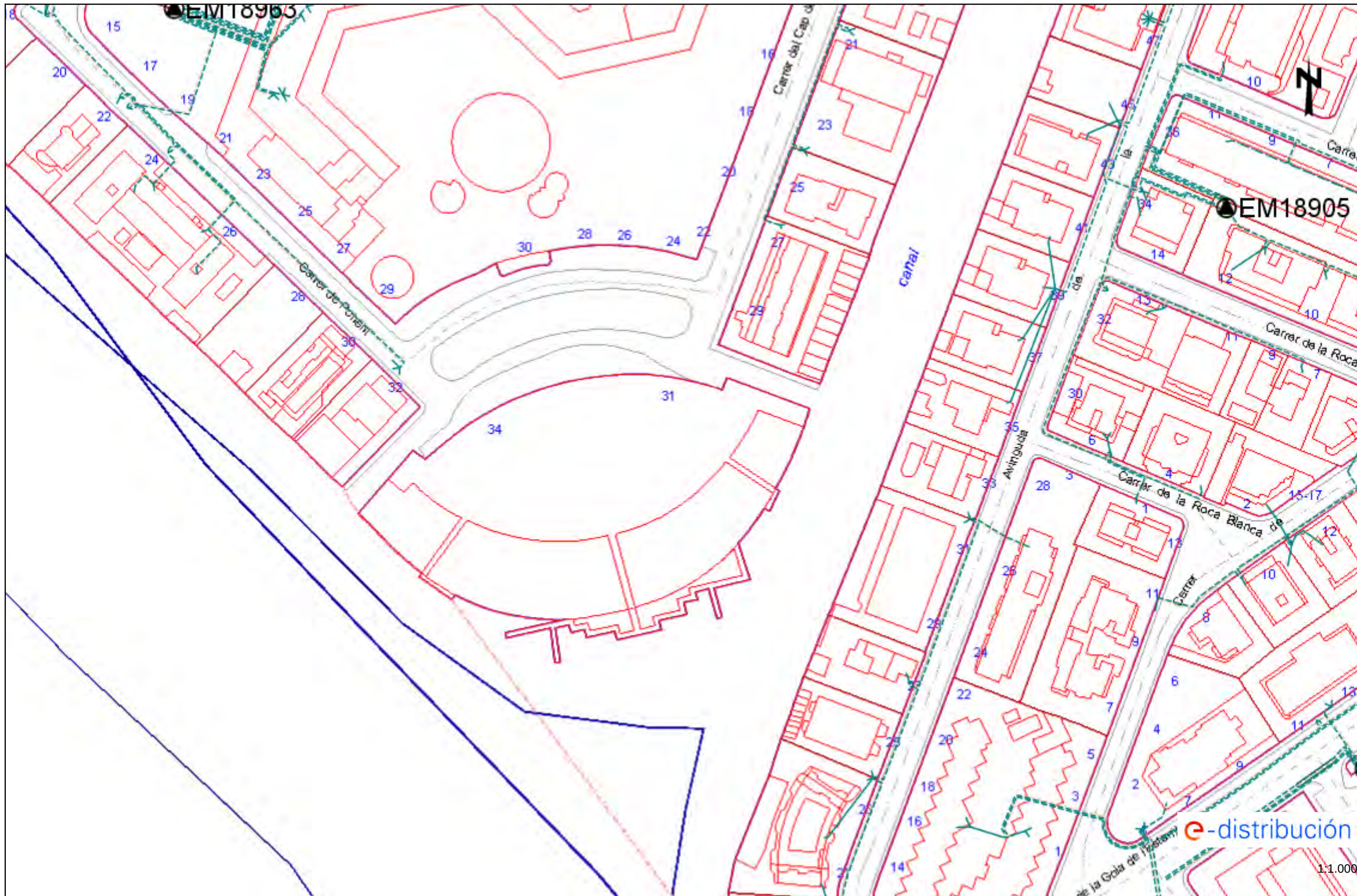


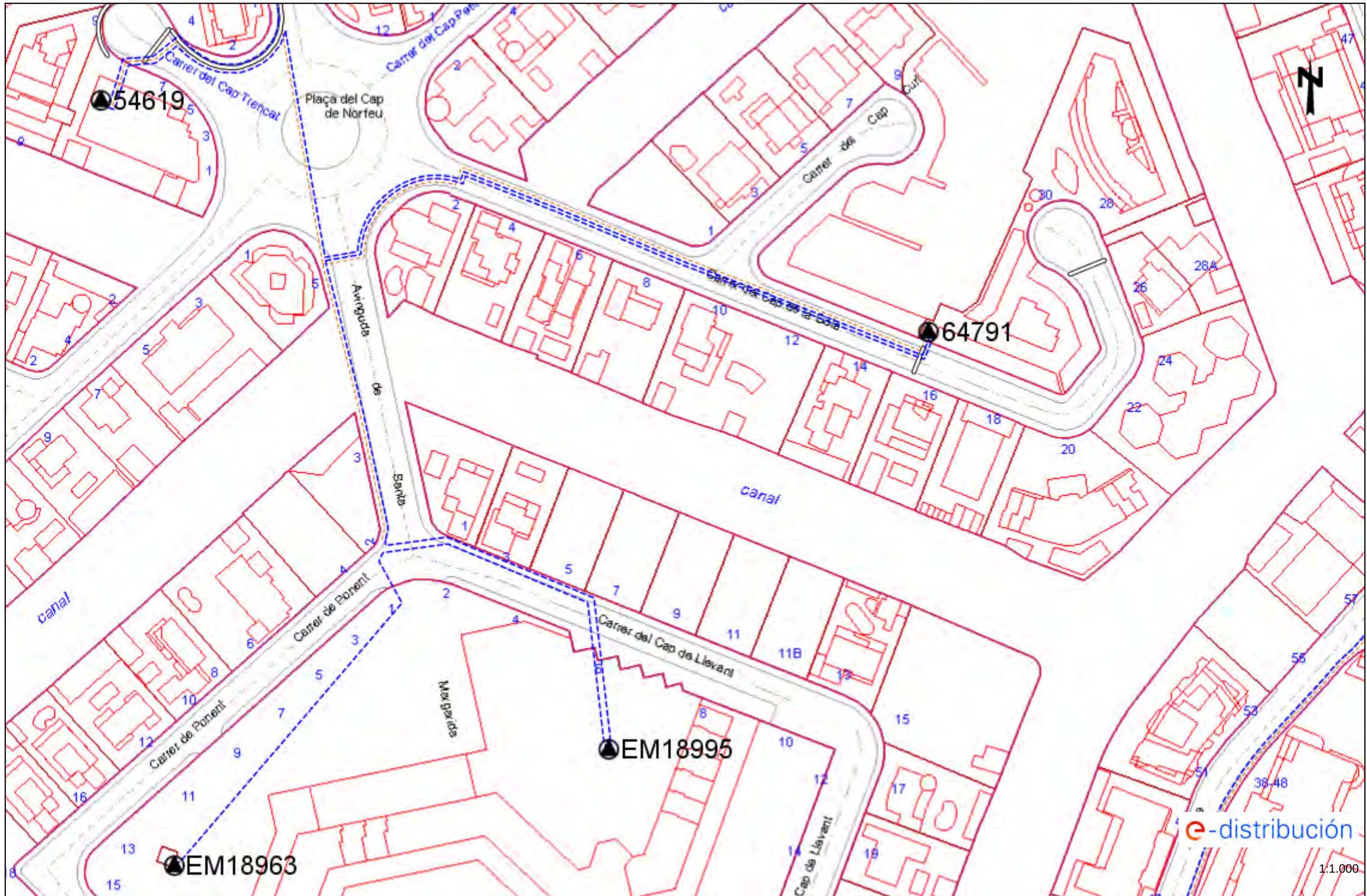


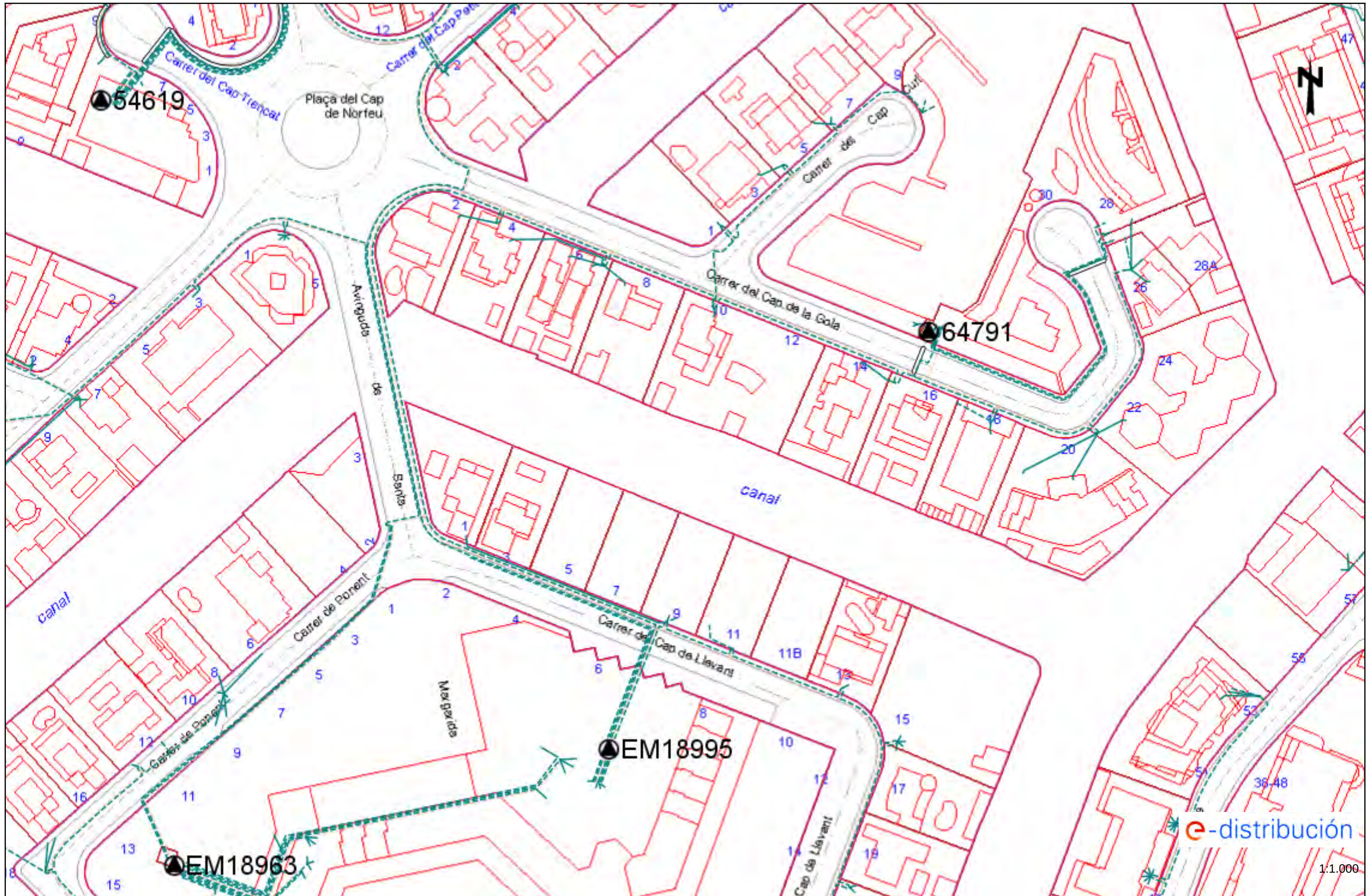
e-distribución

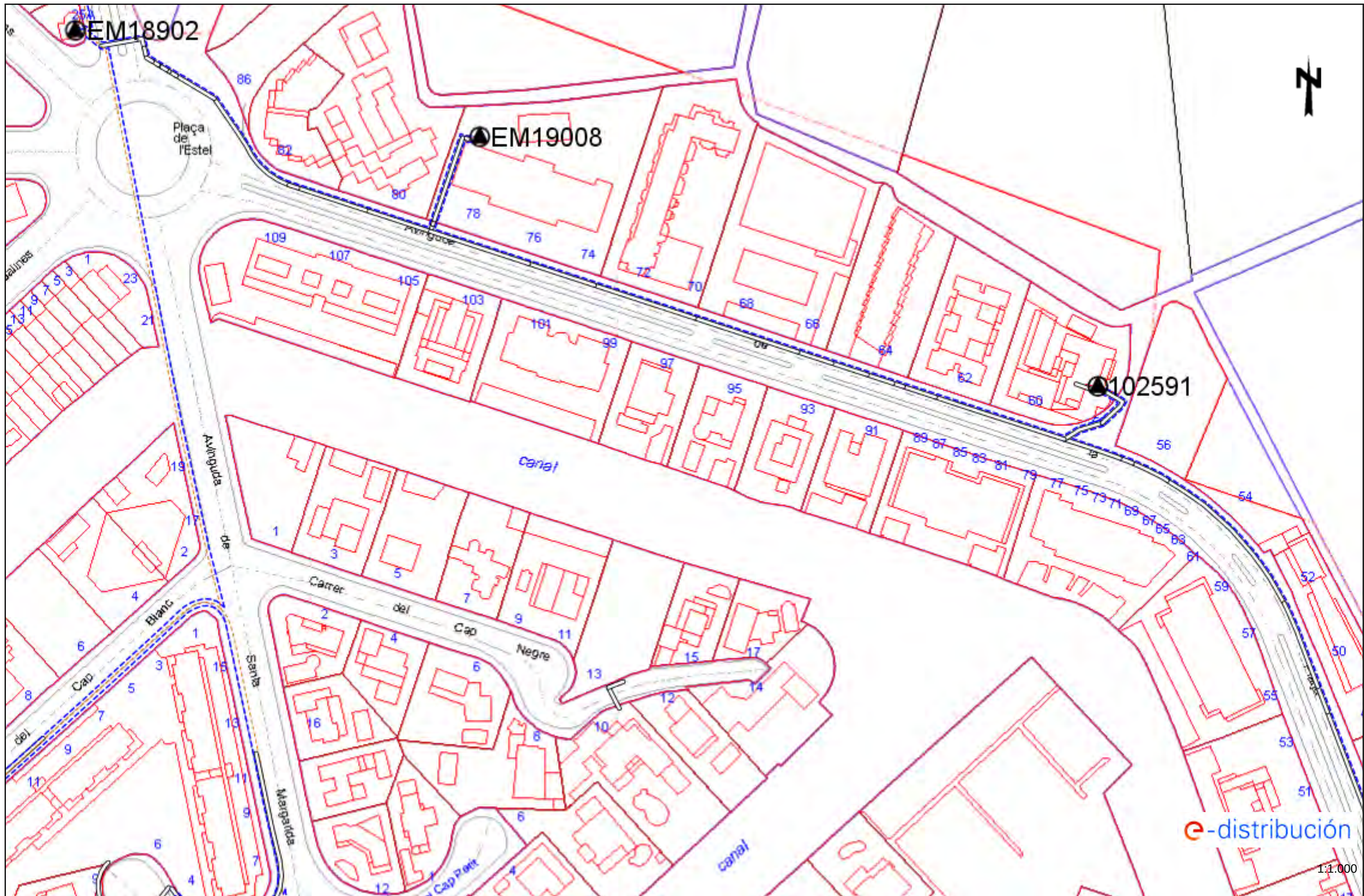
1:1.000

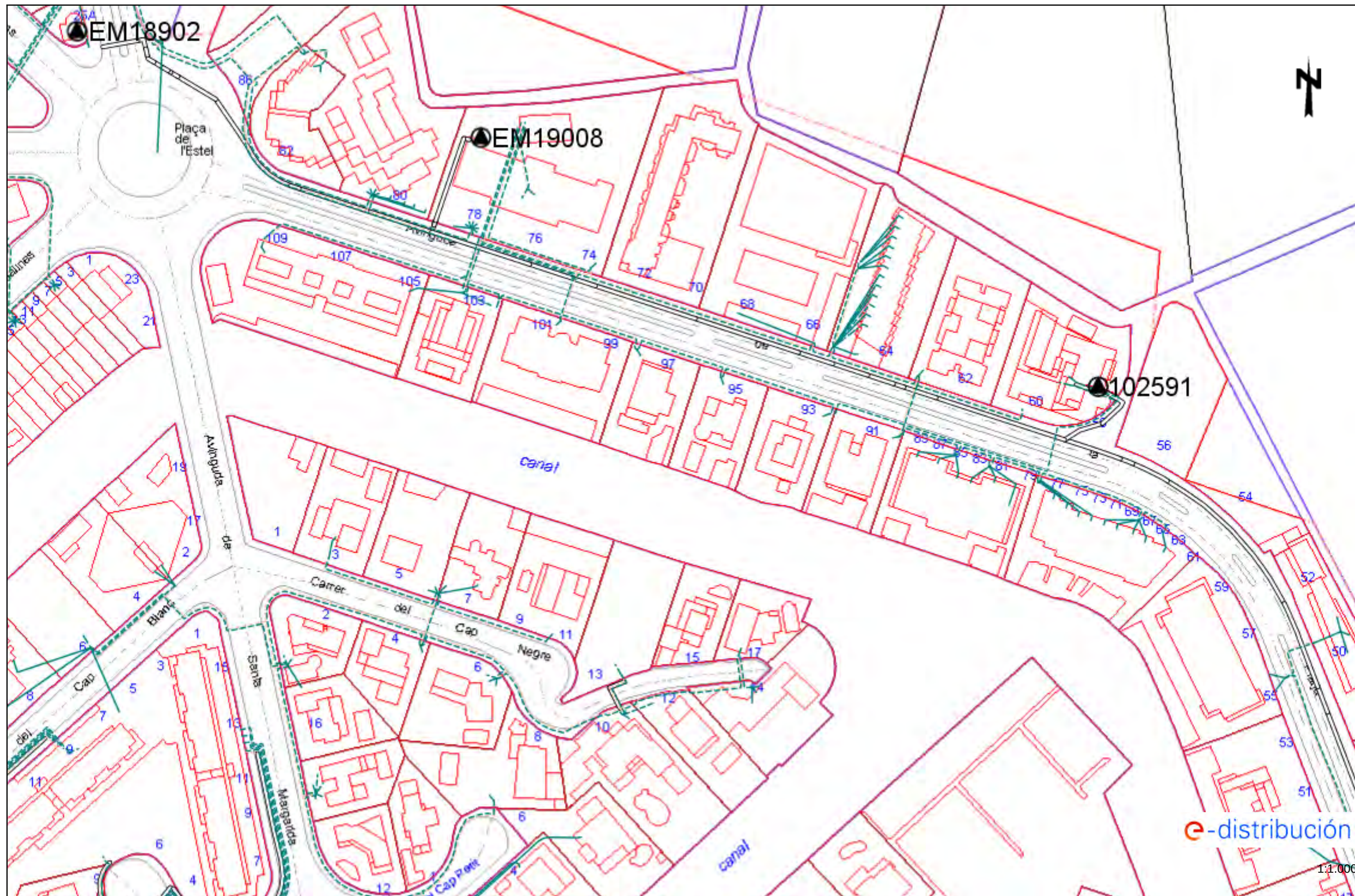






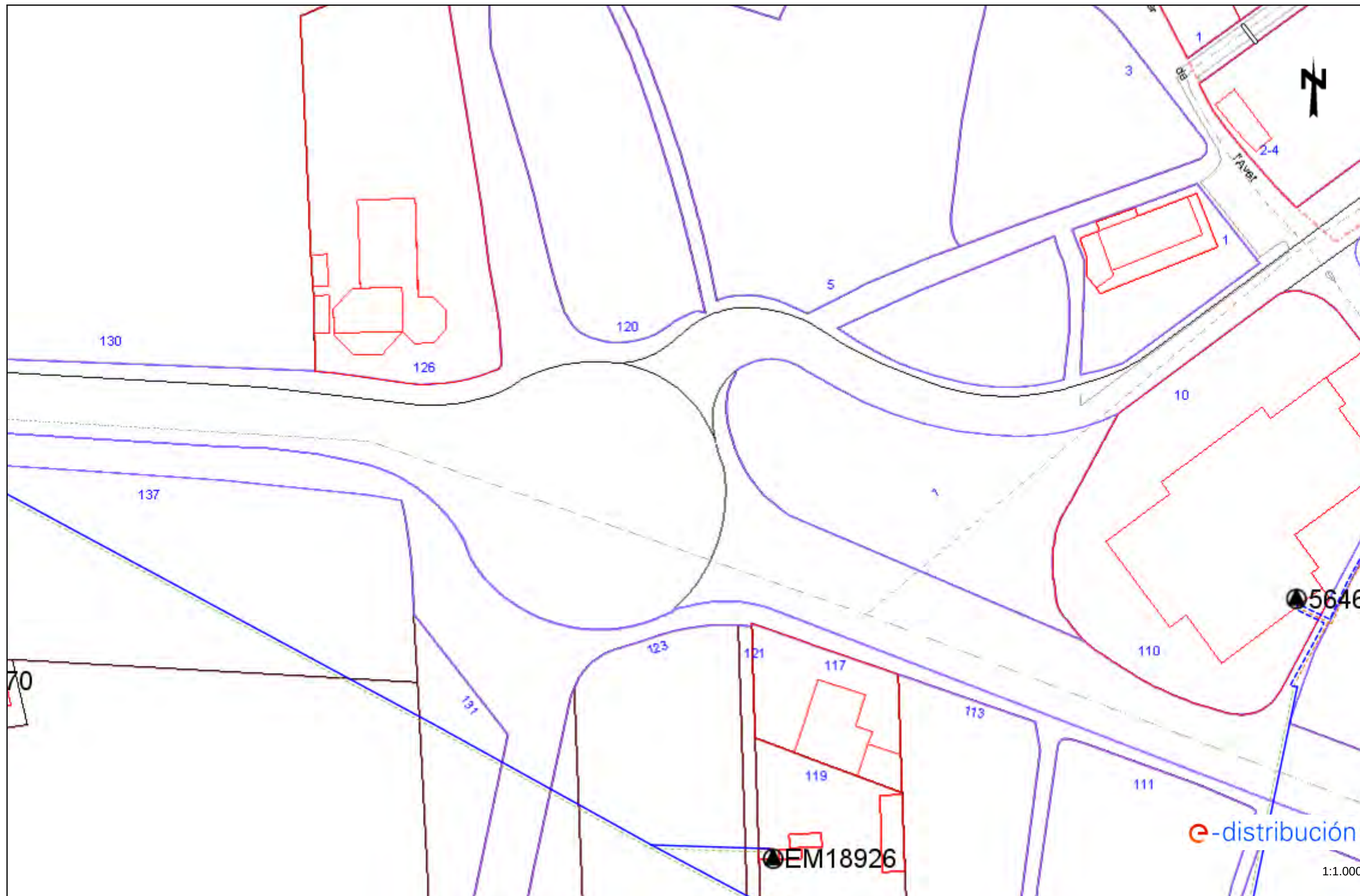


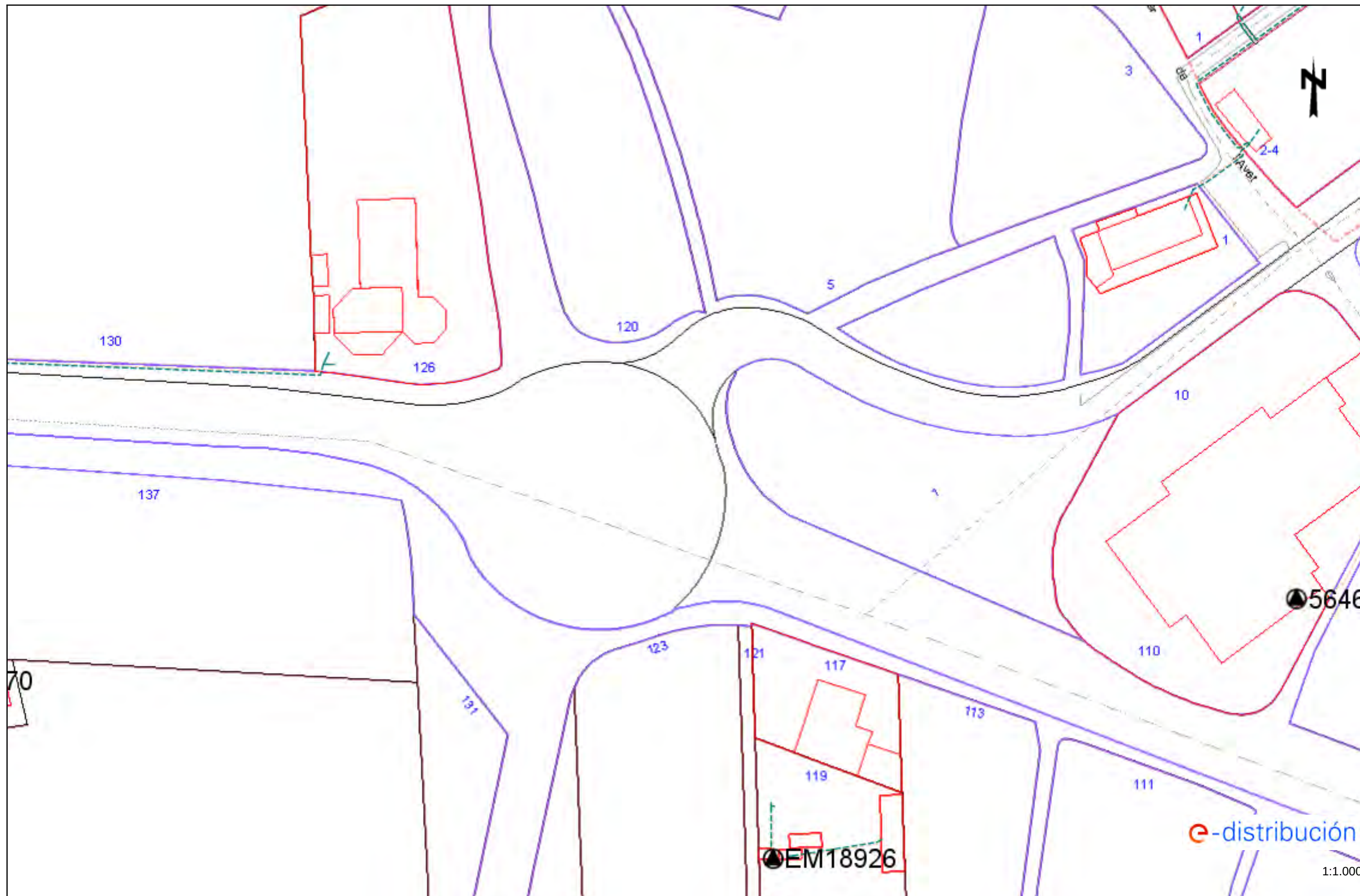


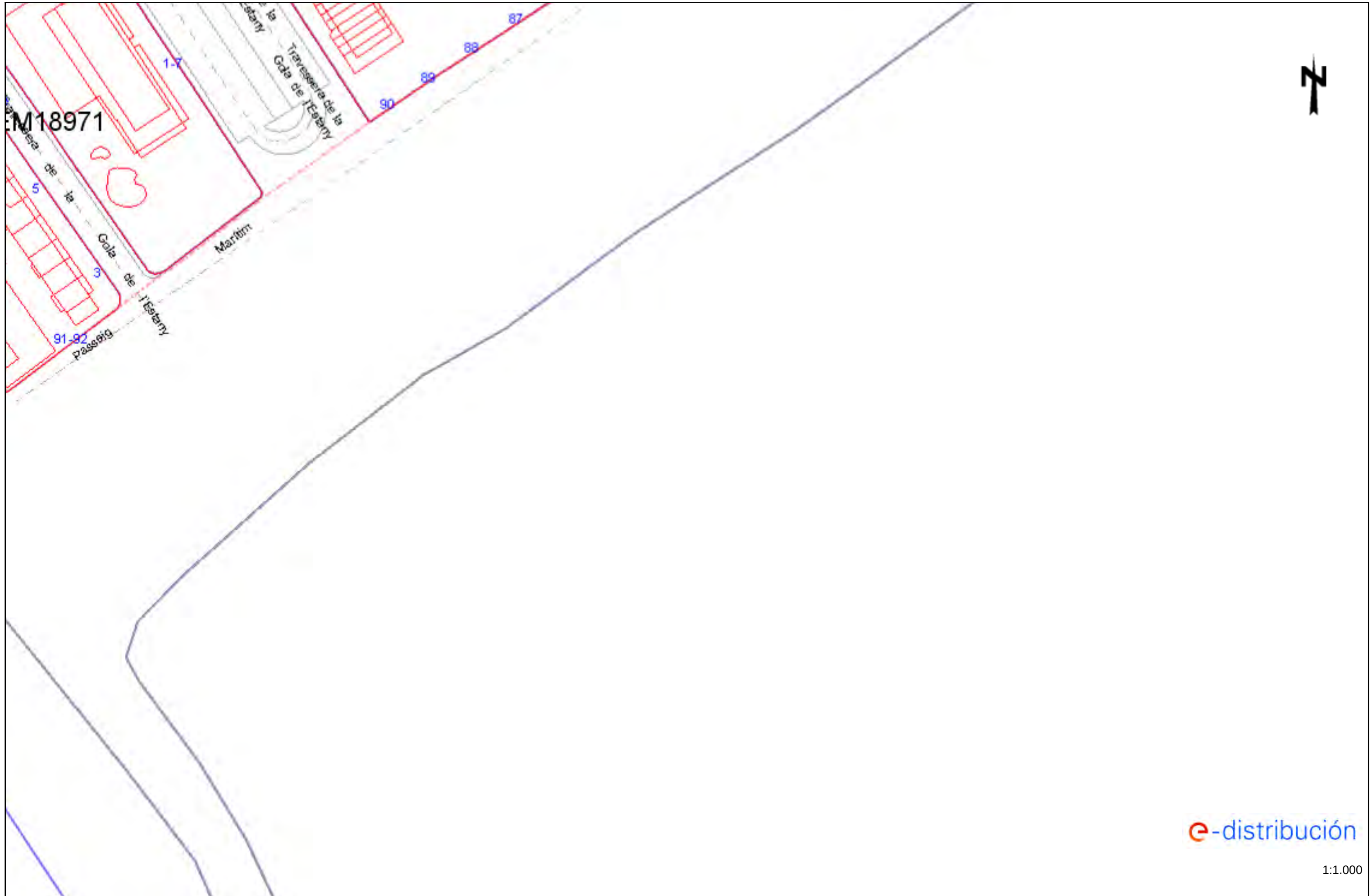


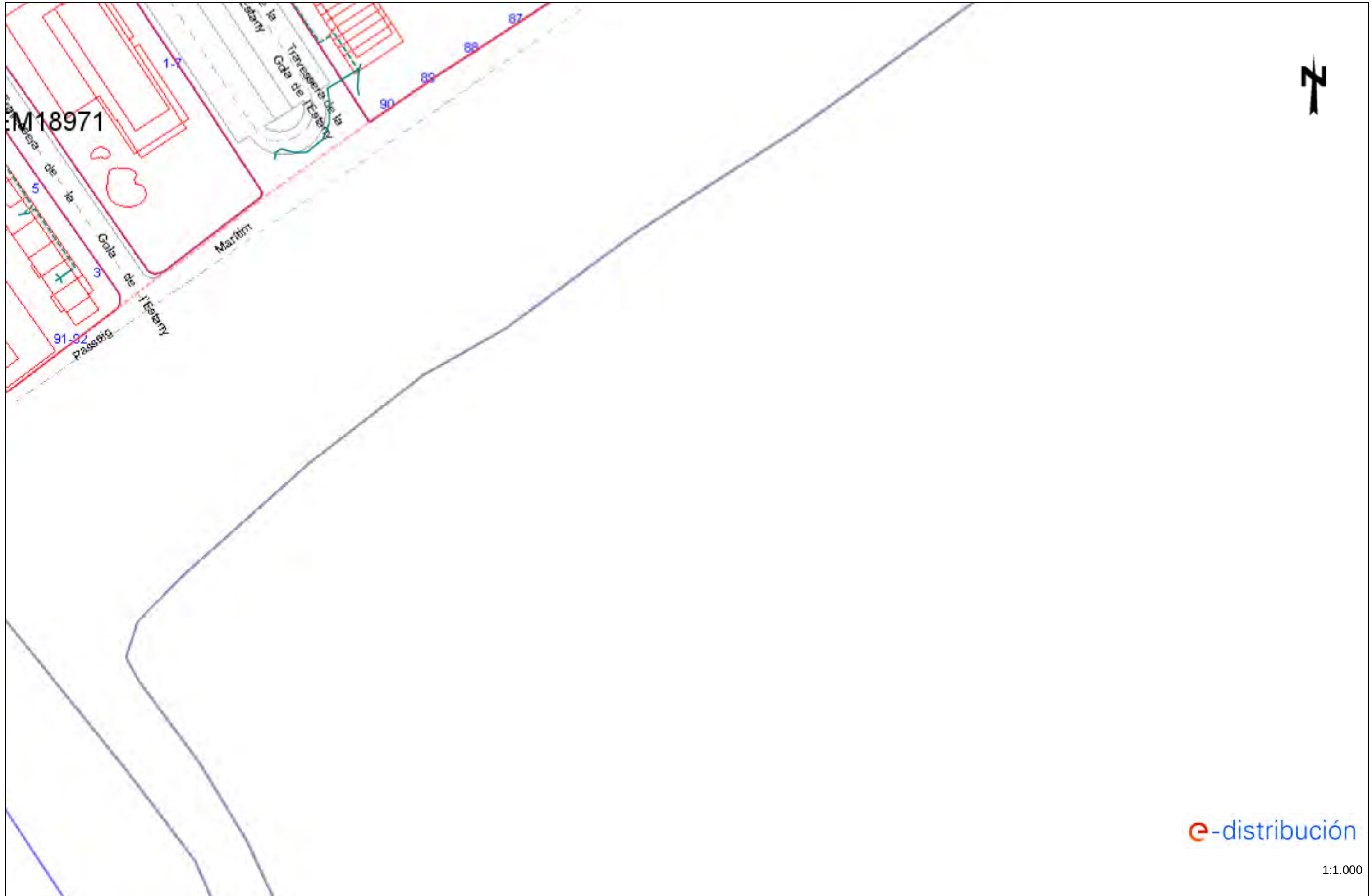


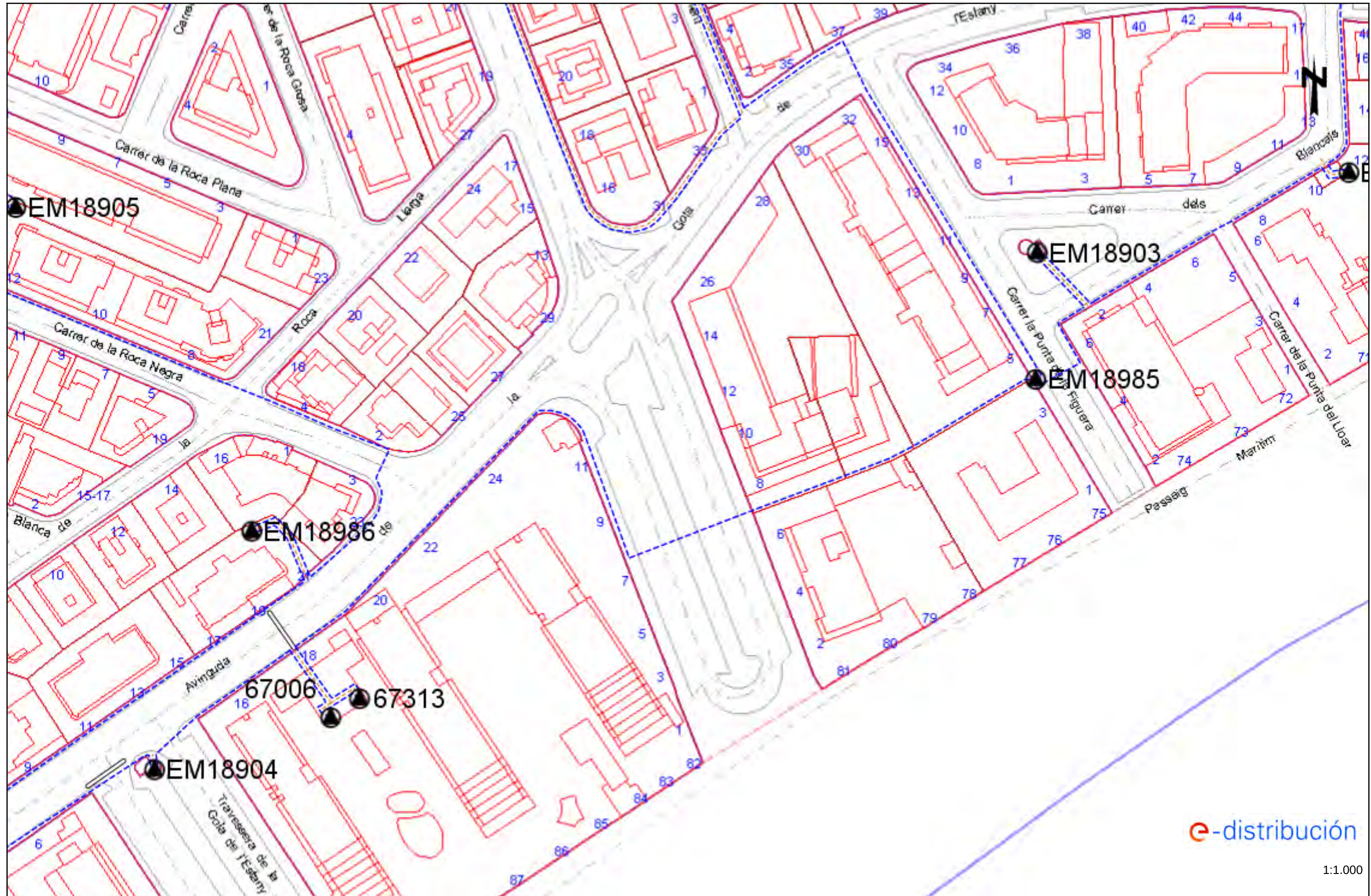








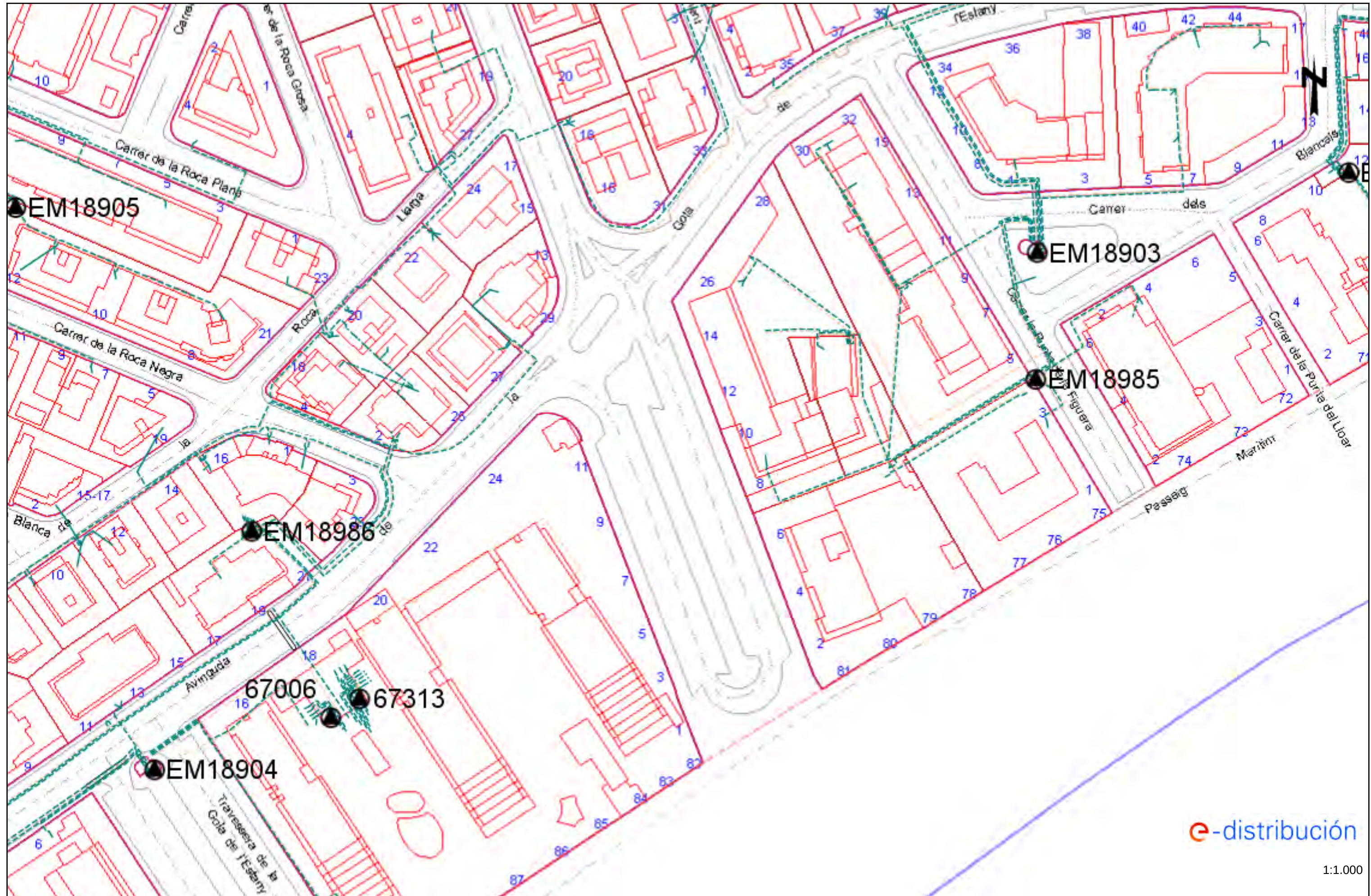


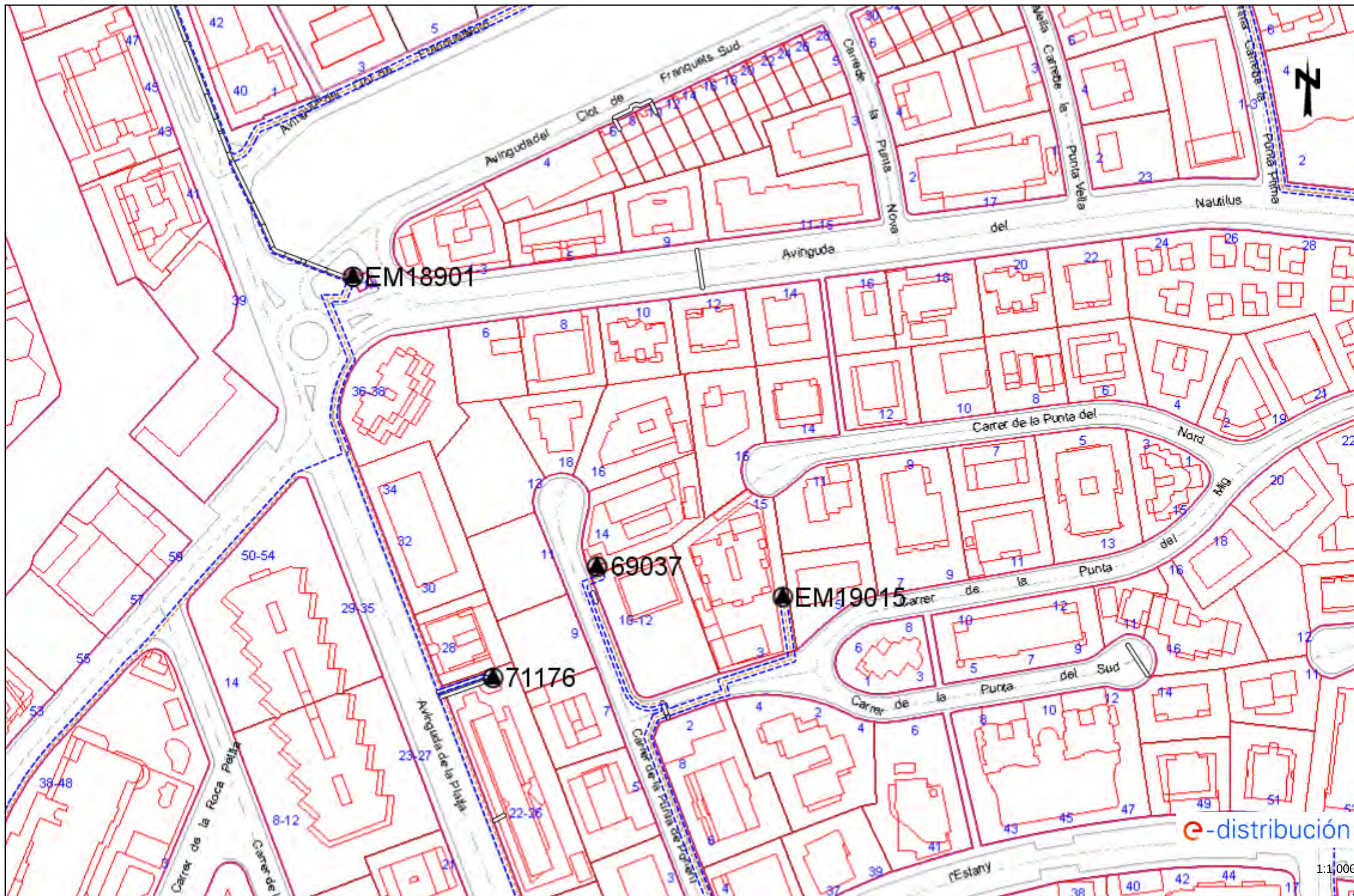


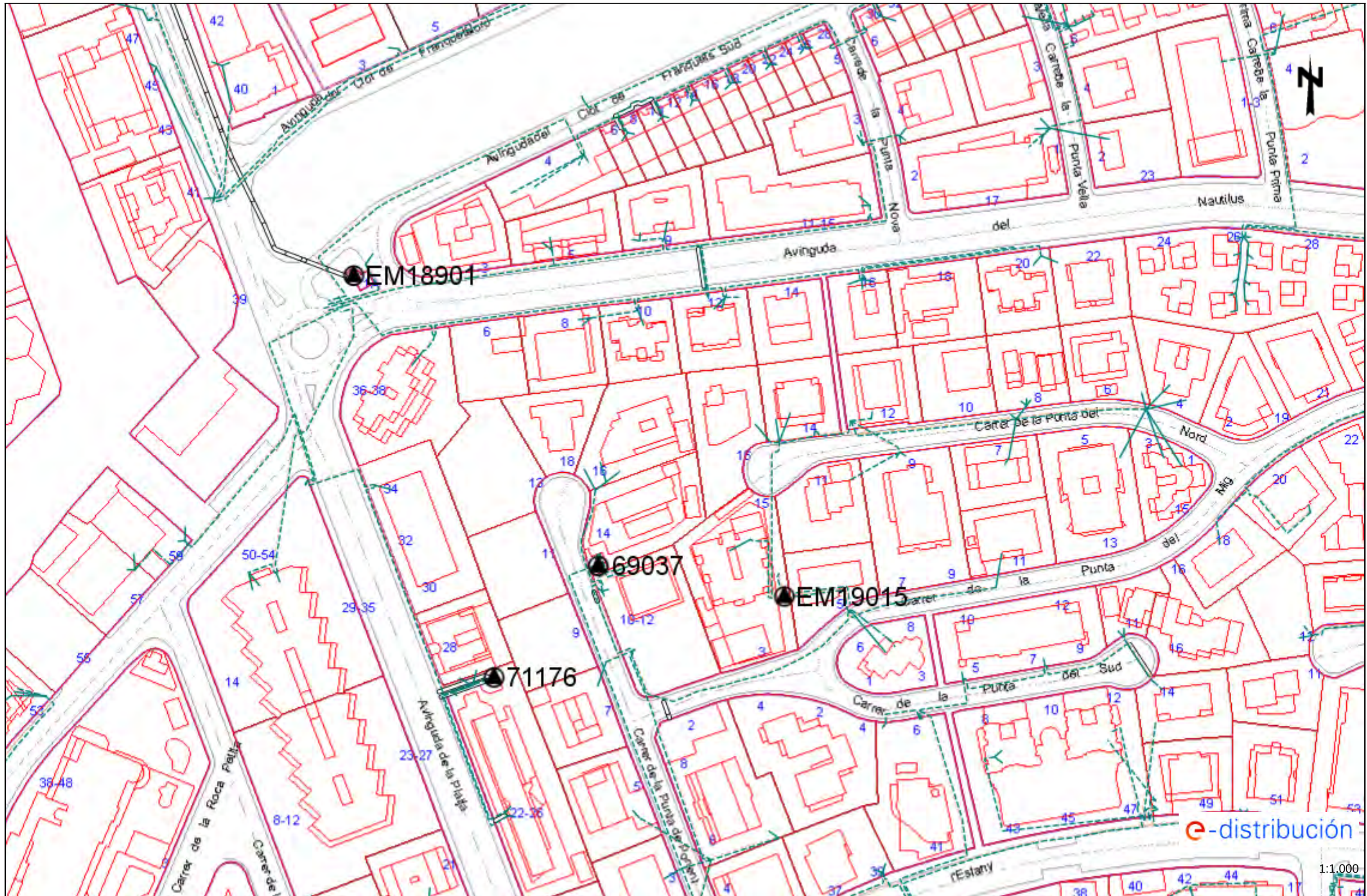
Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

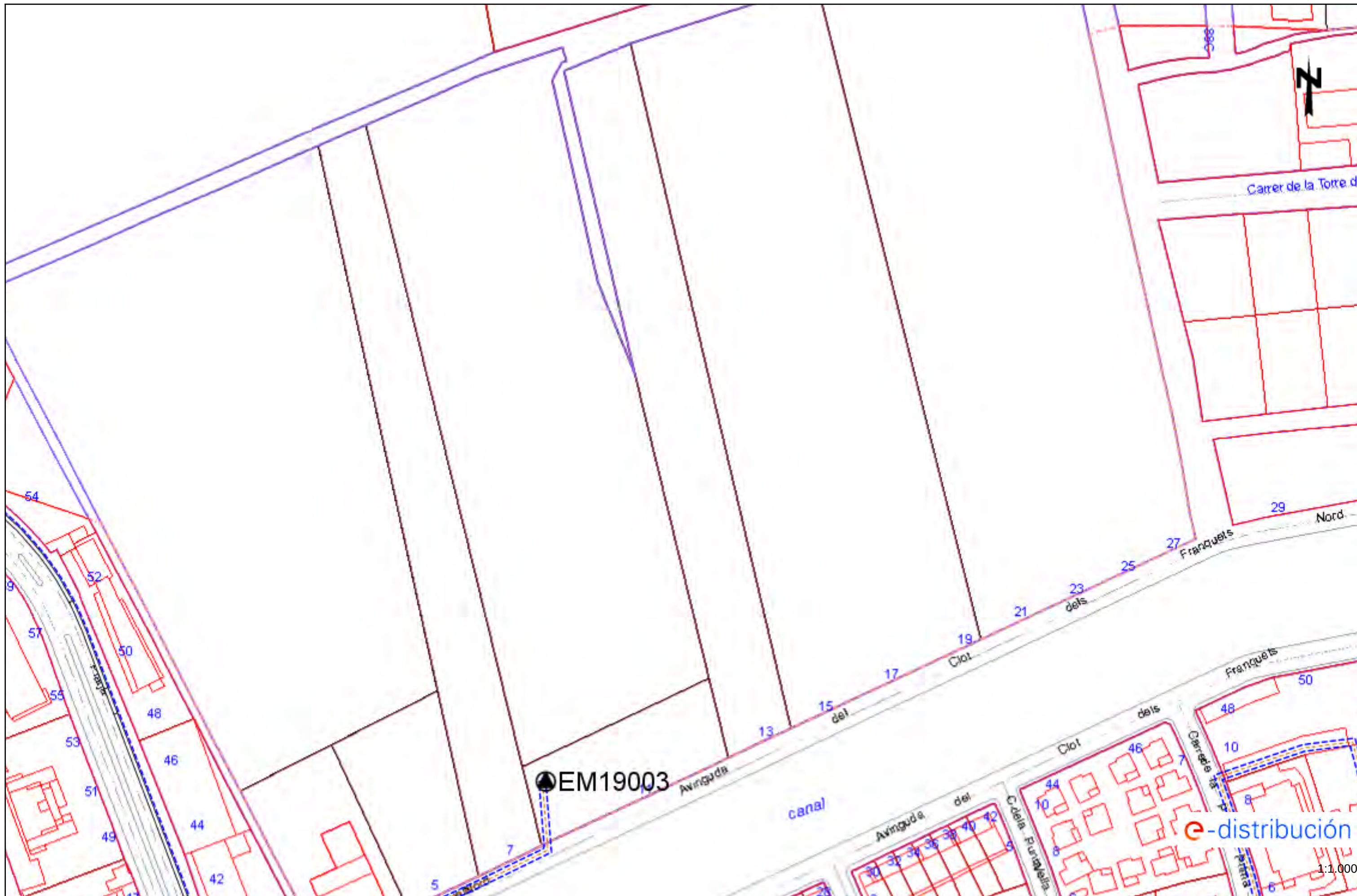
Fecha: 30/12/2022

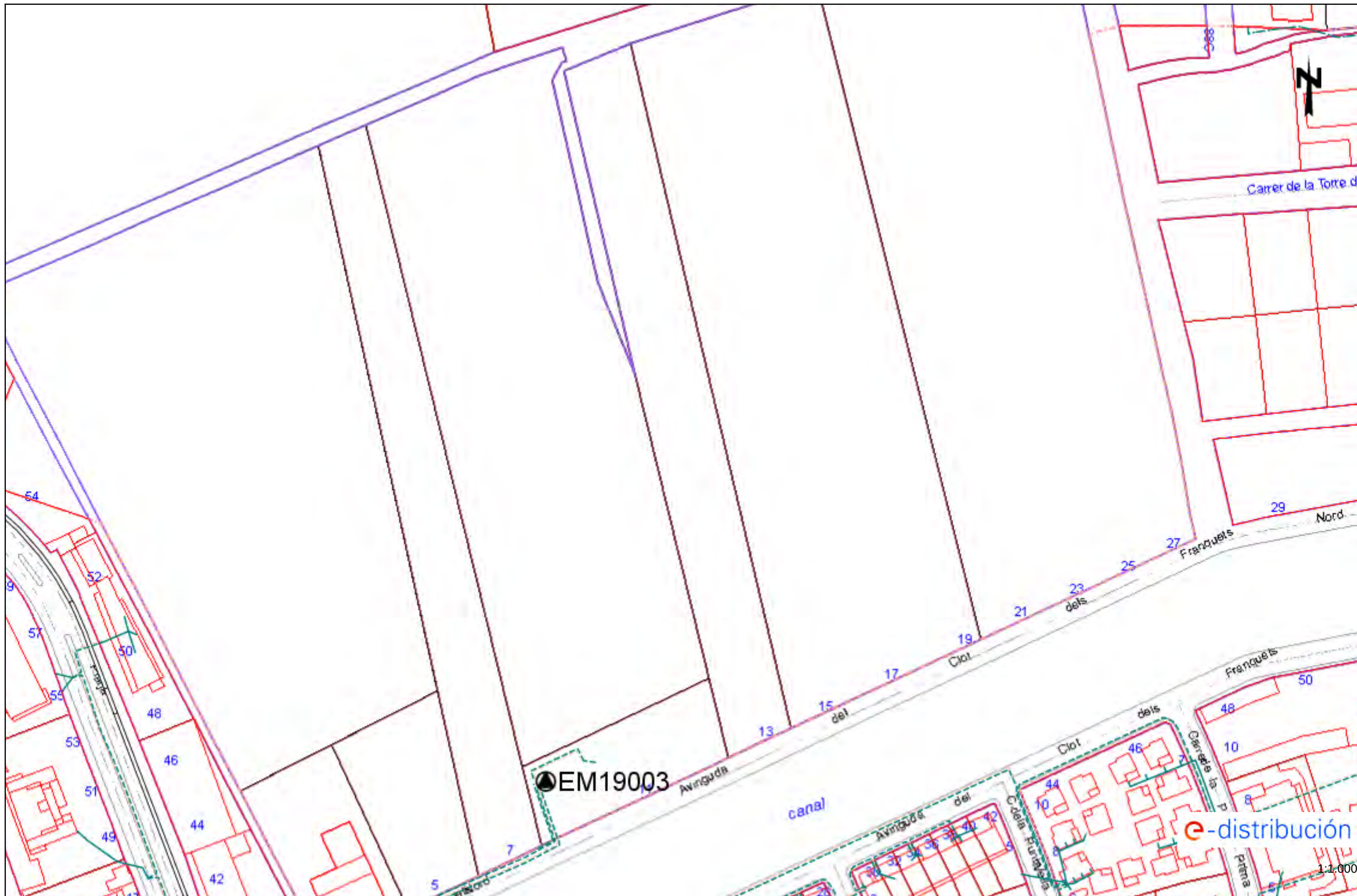
EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:512608.98; Y:4678914.04

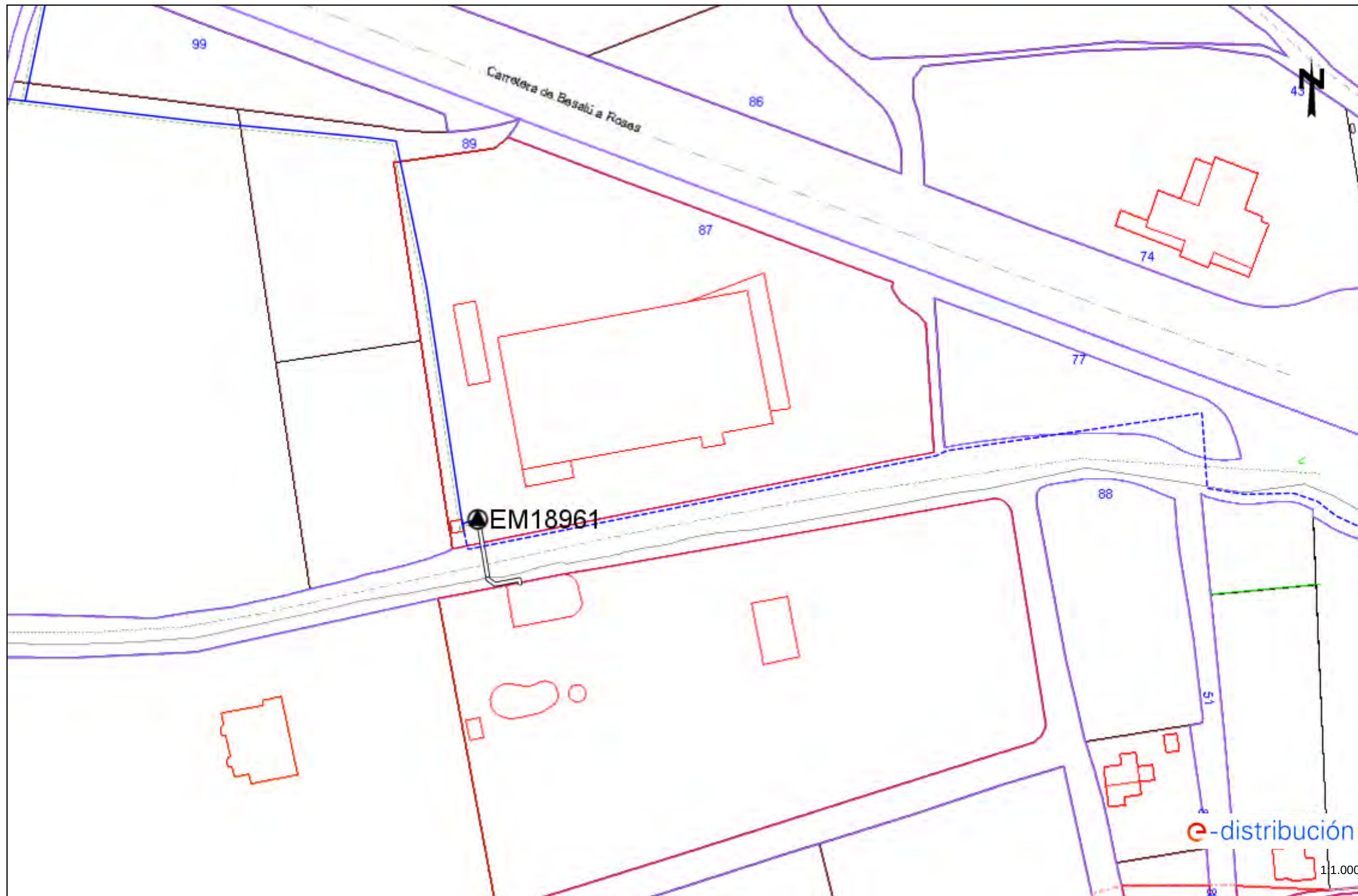


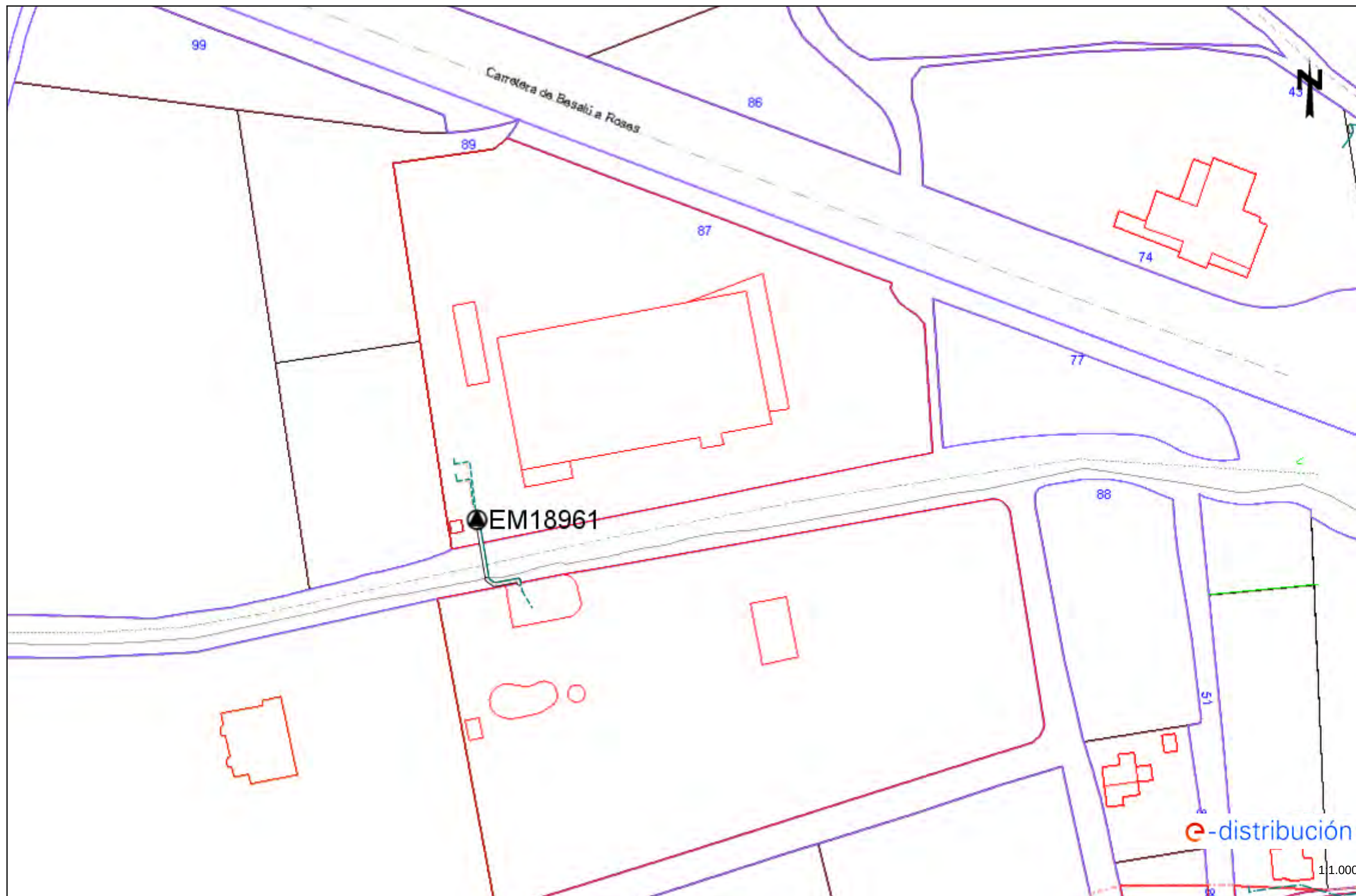


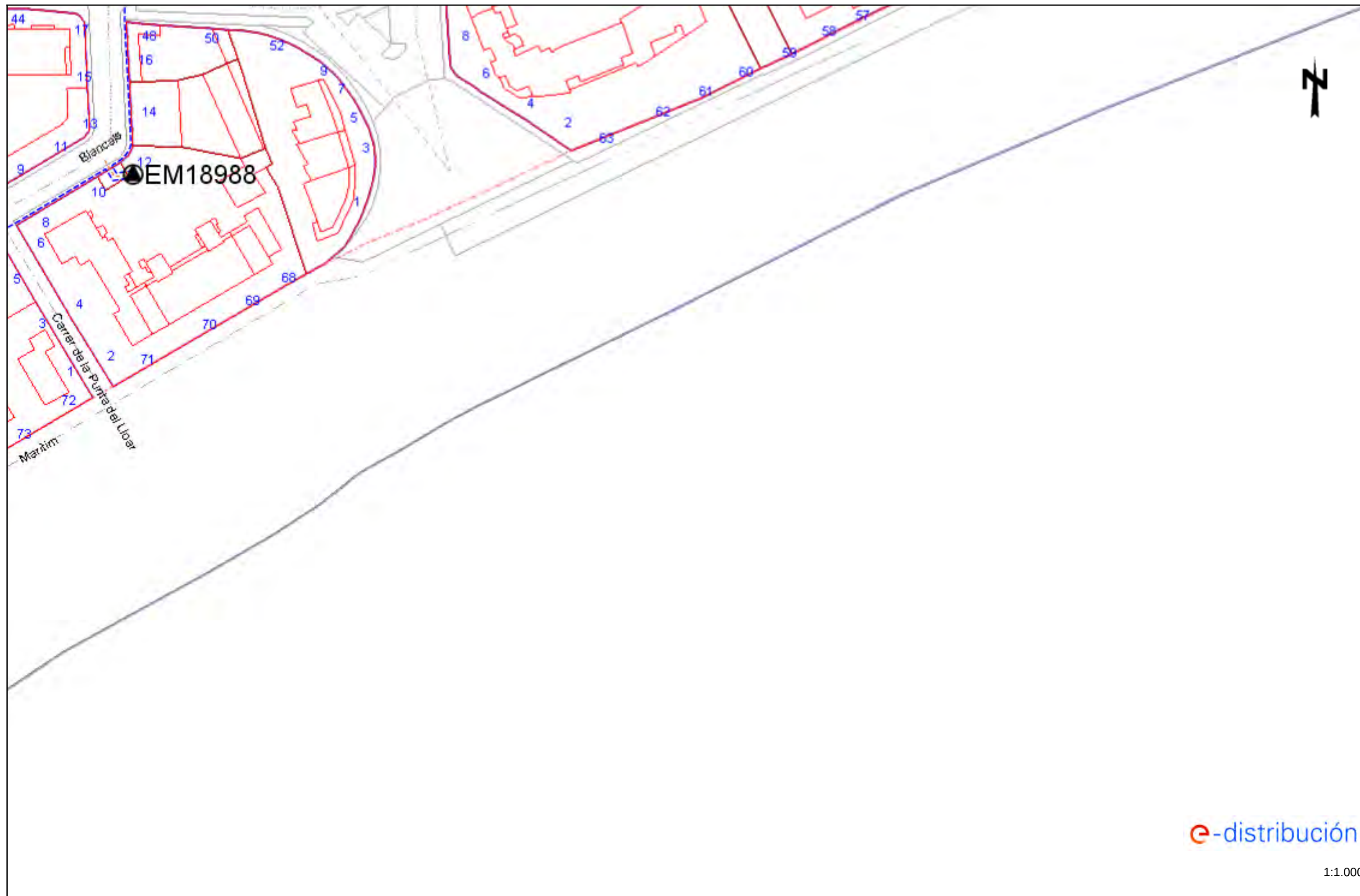


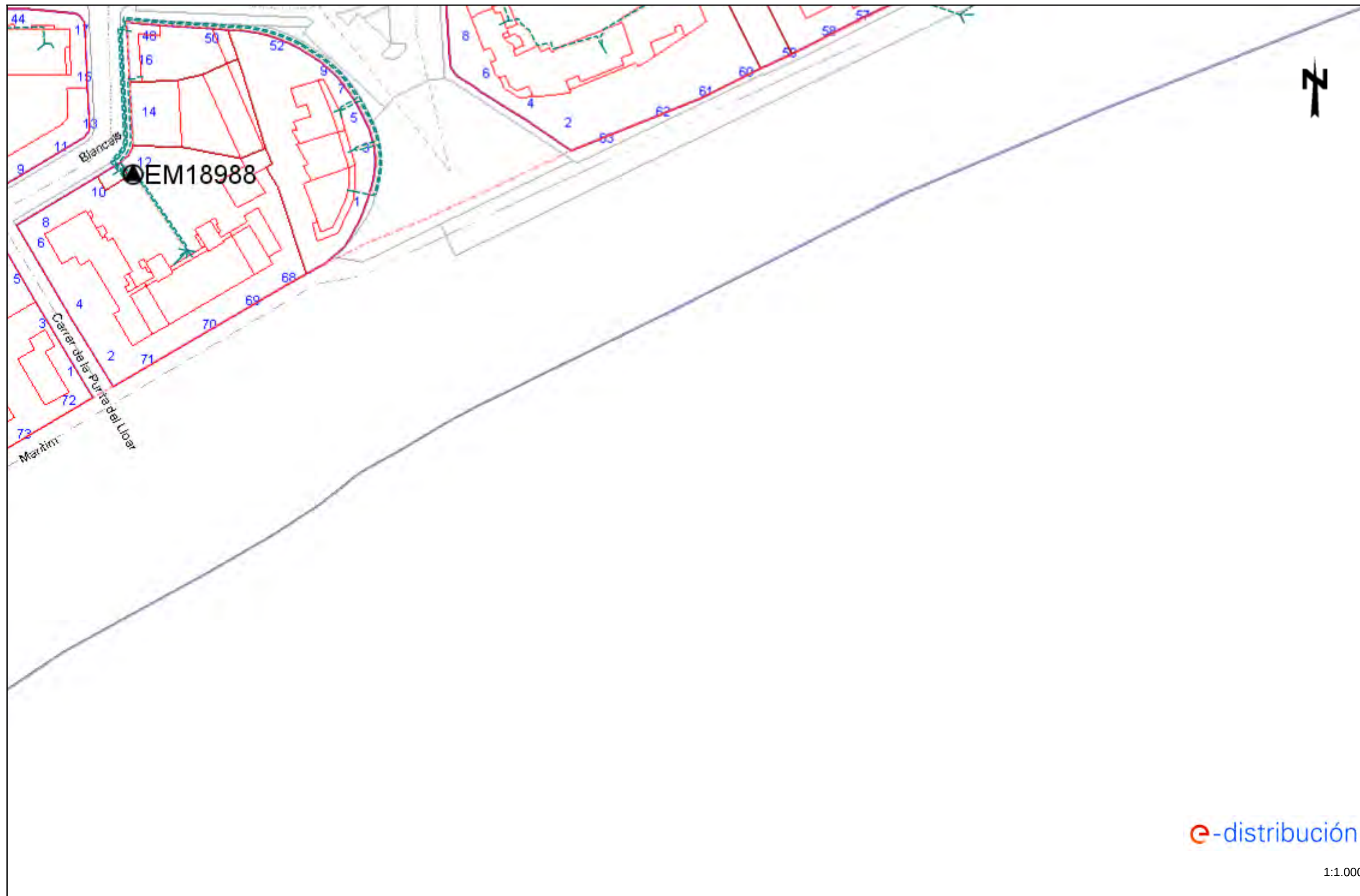


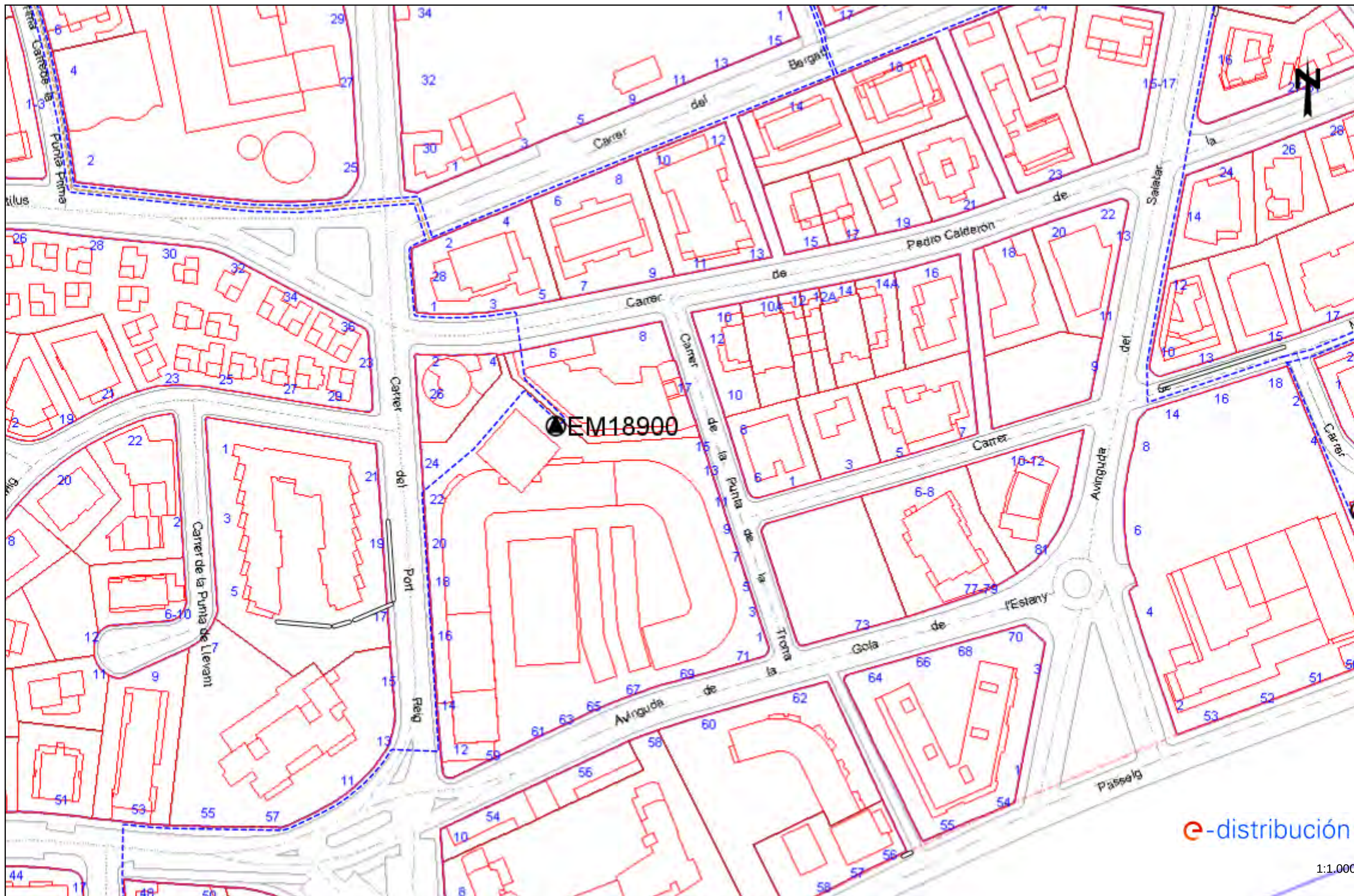


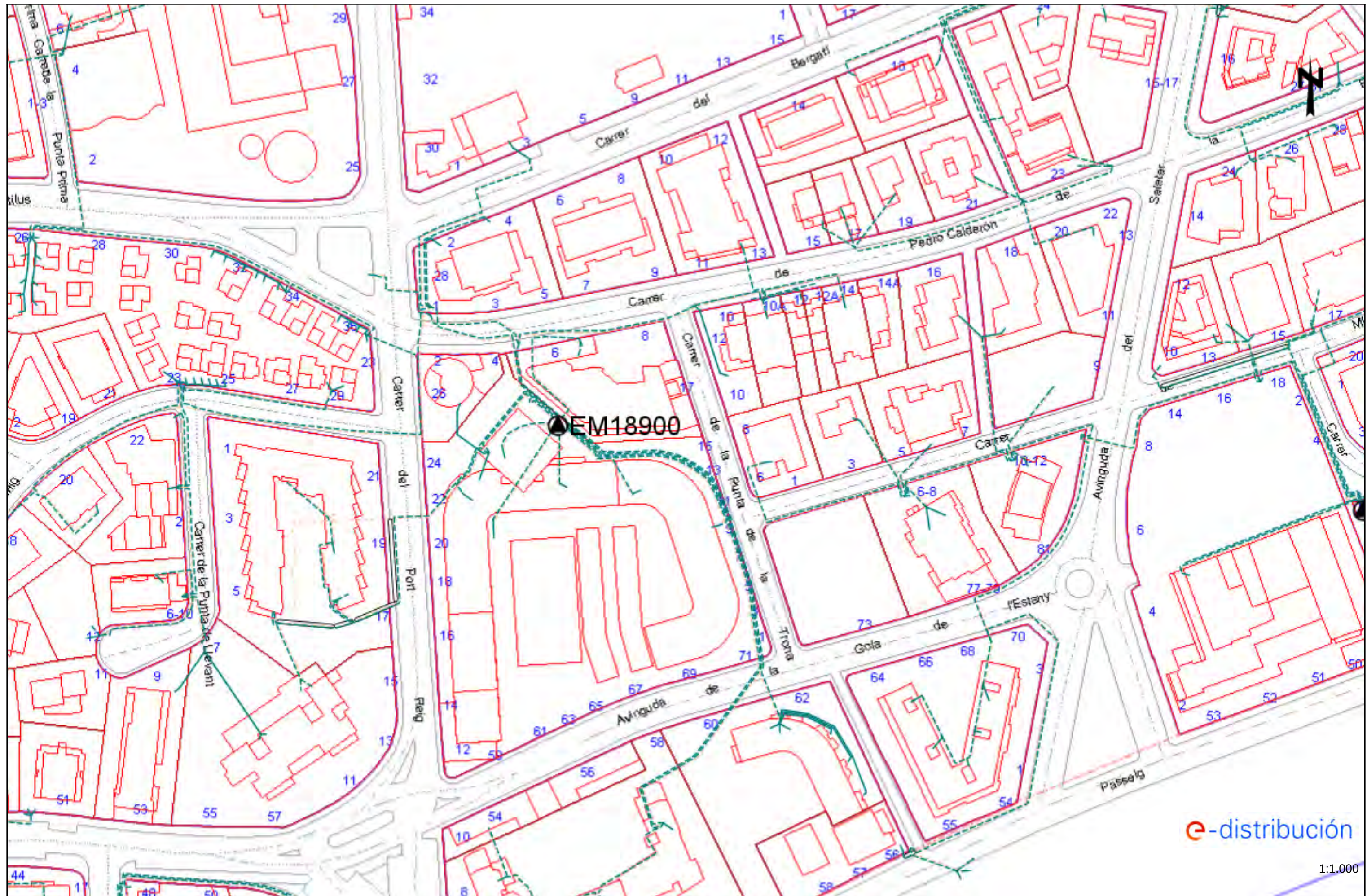


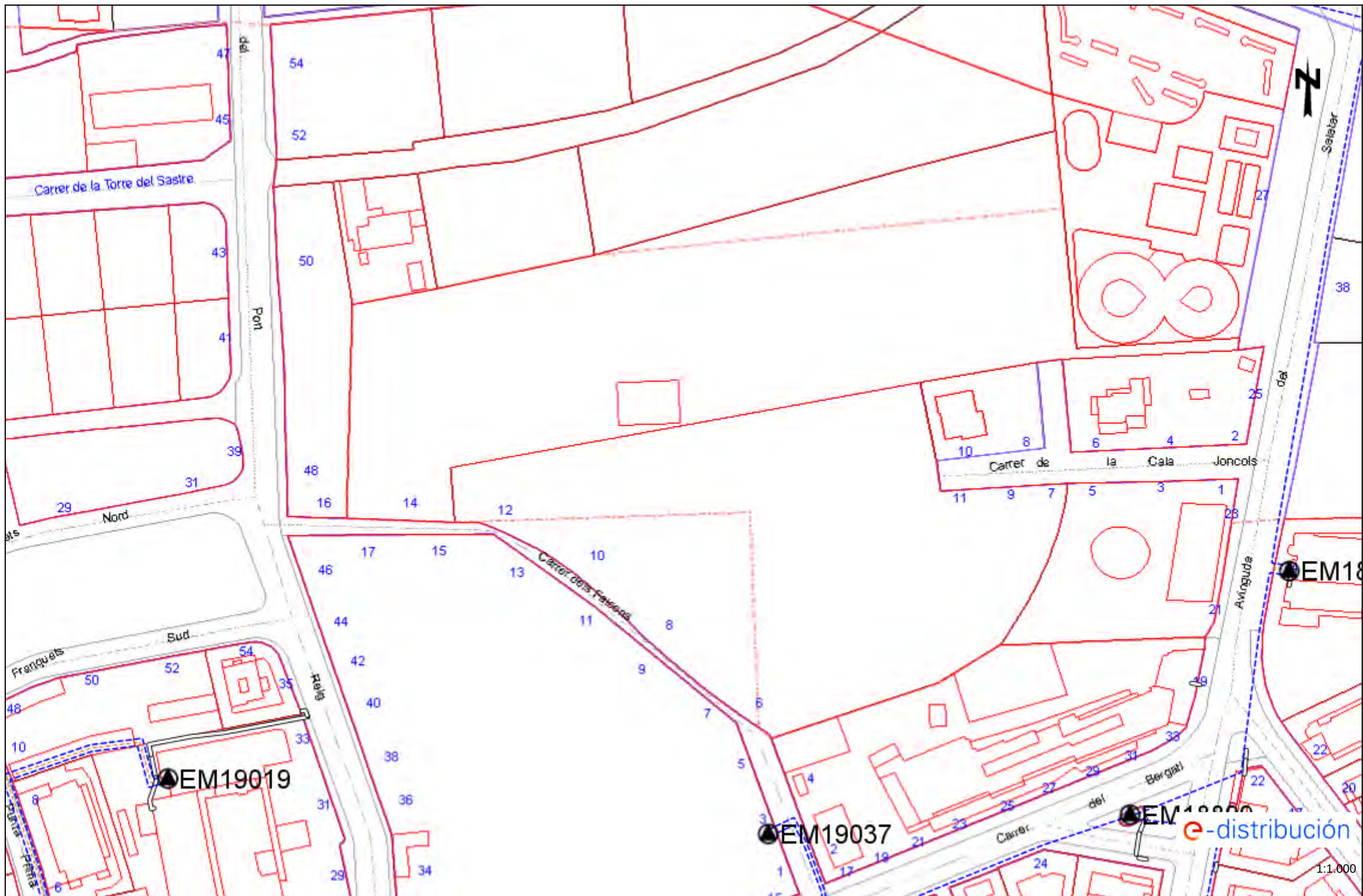


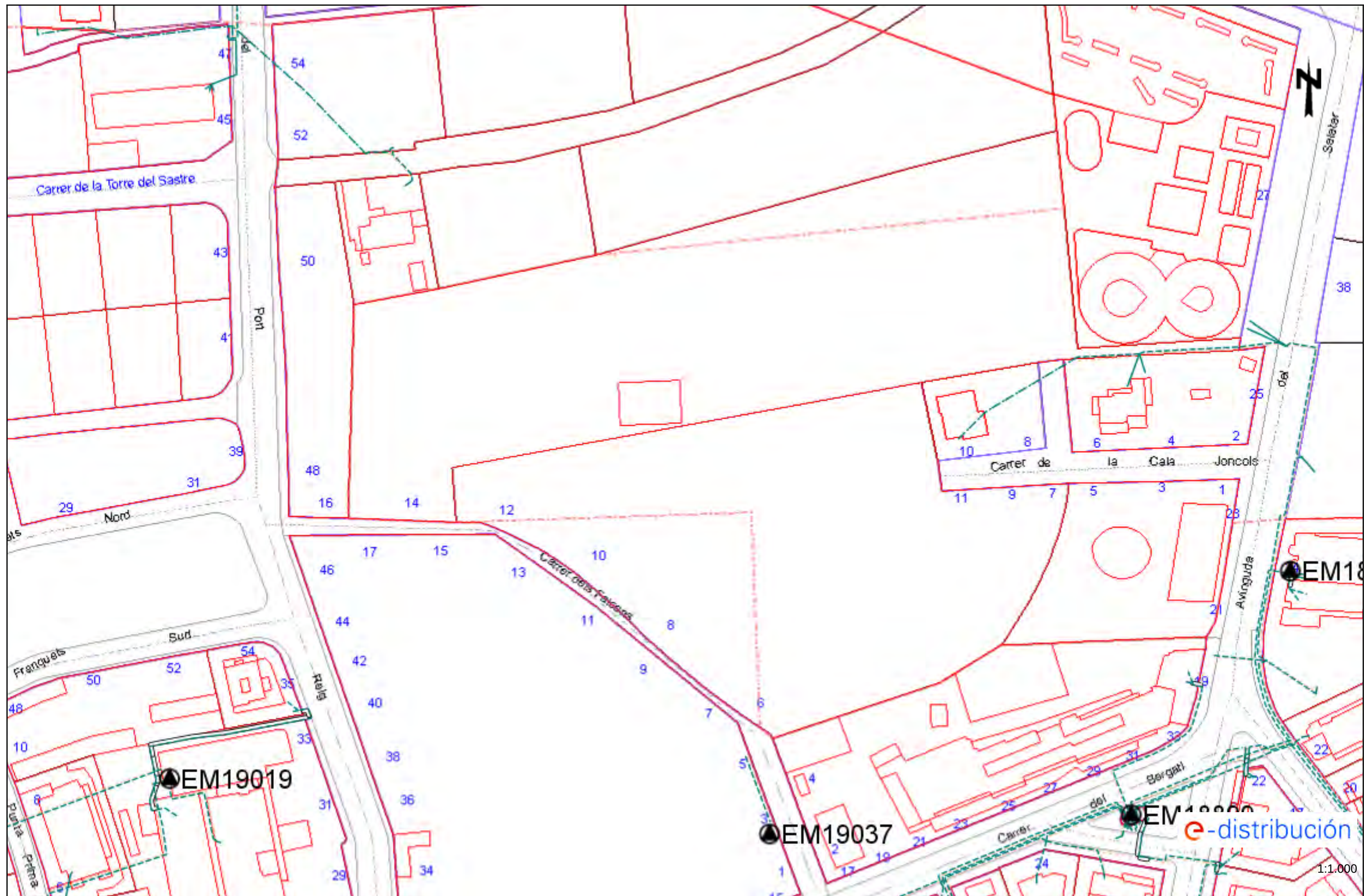


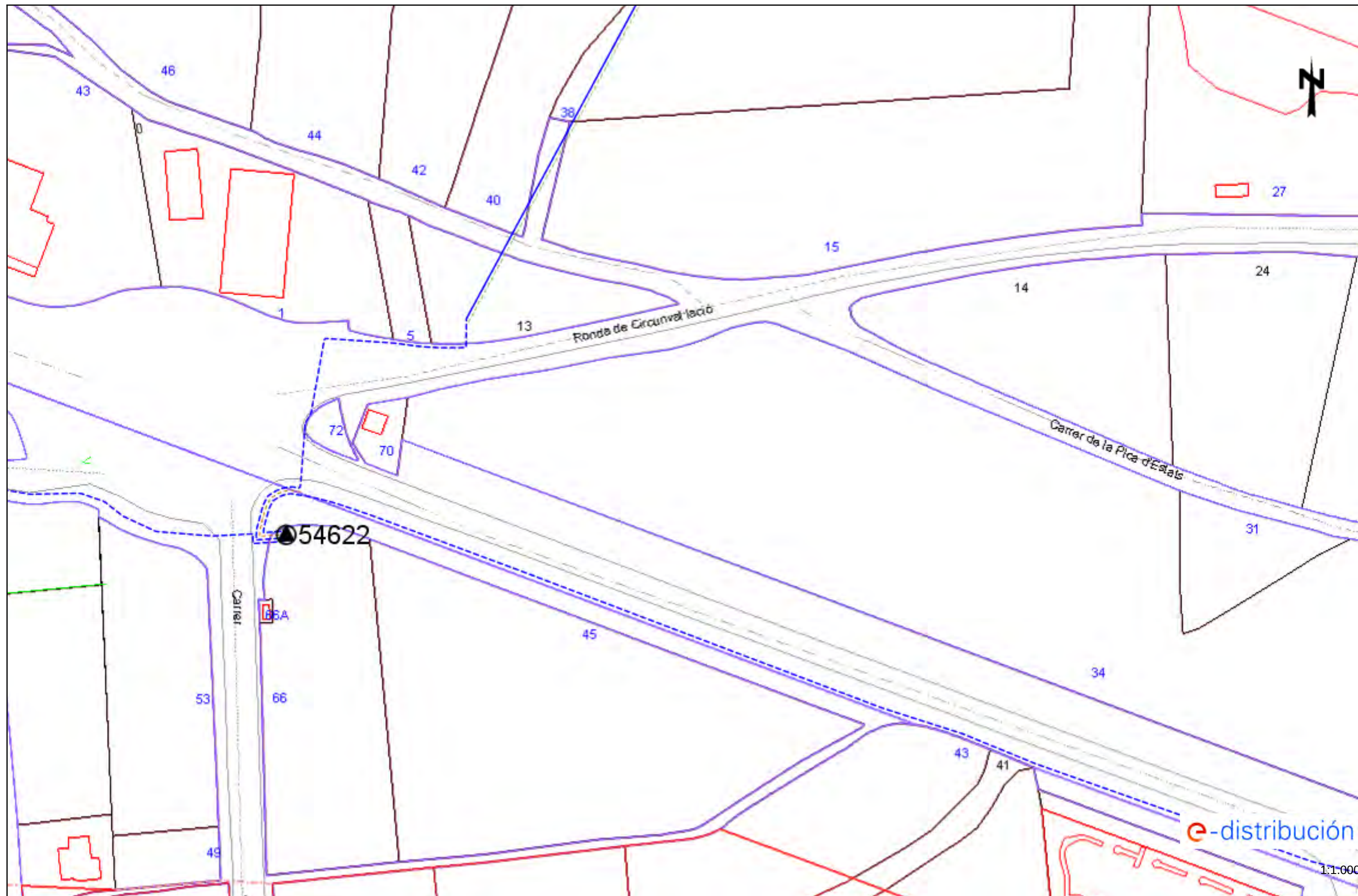


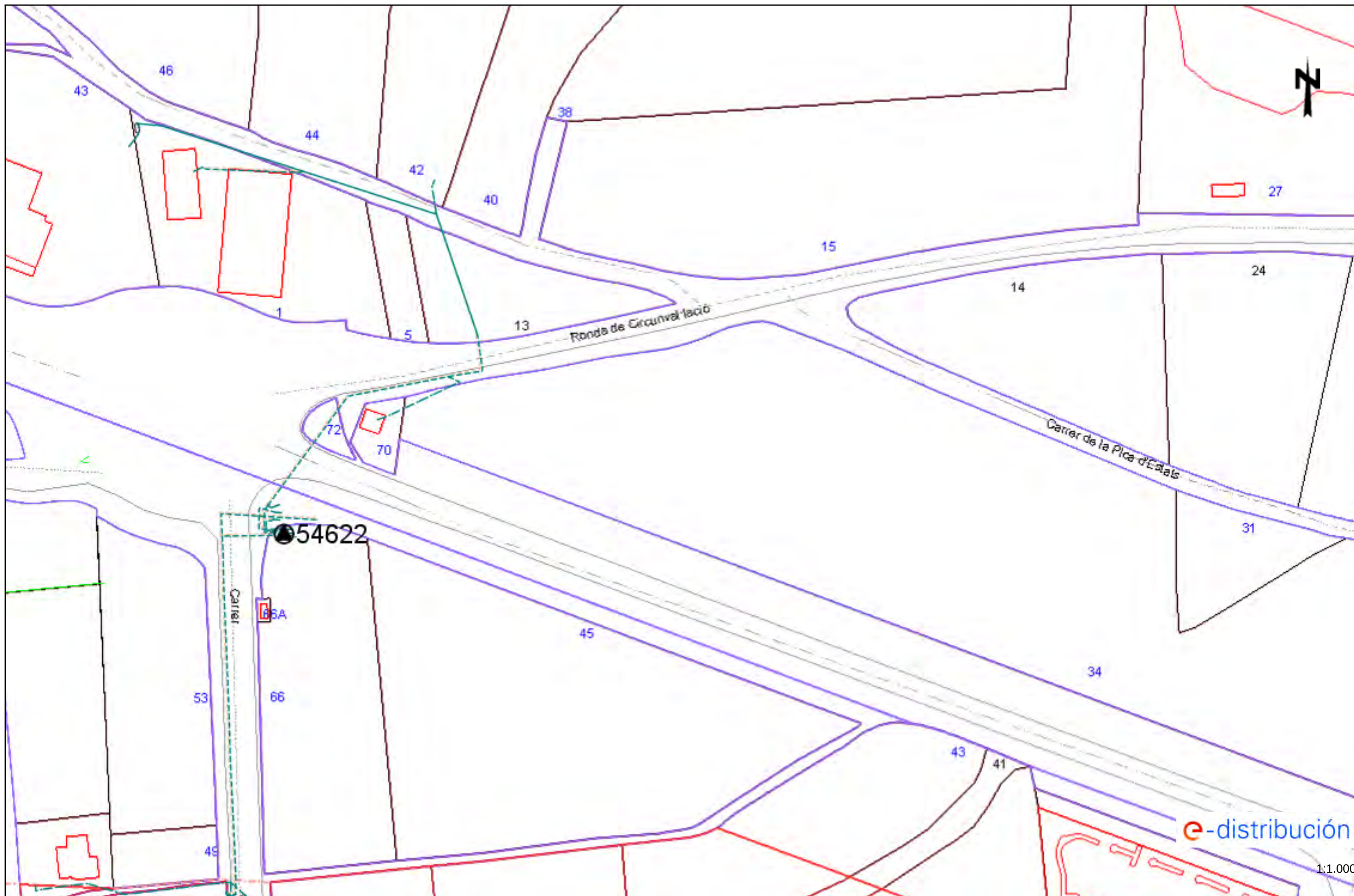


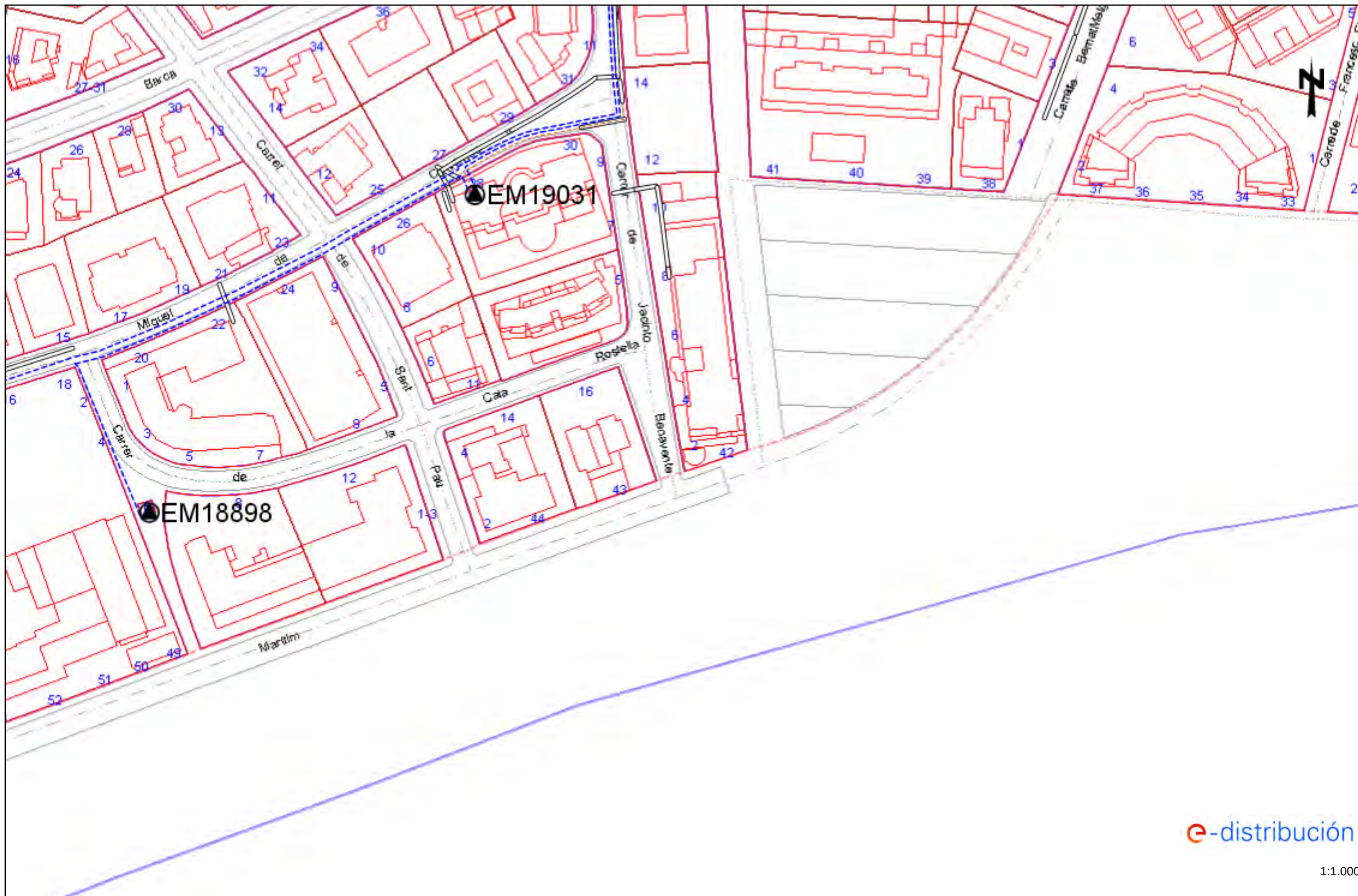


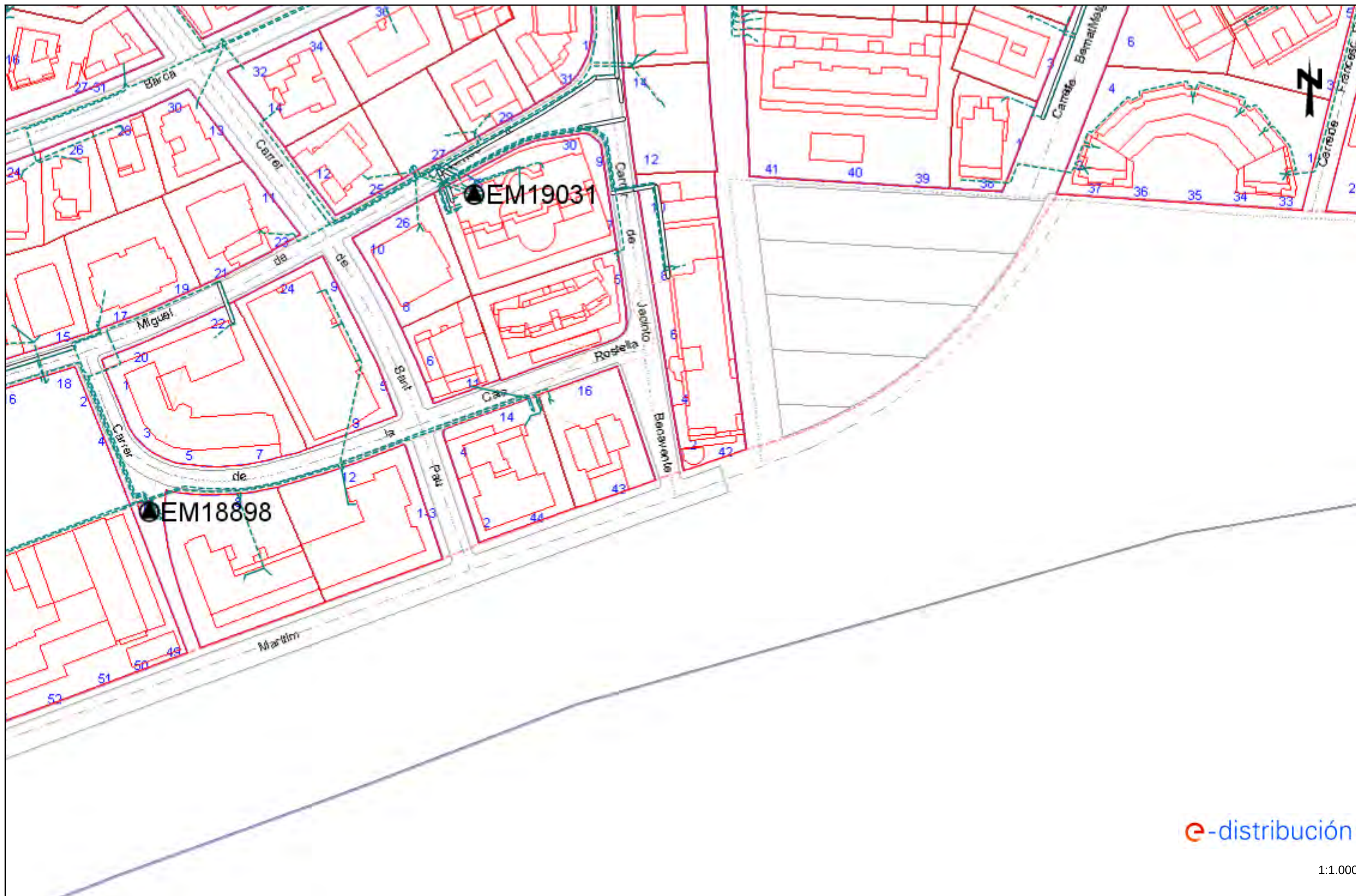






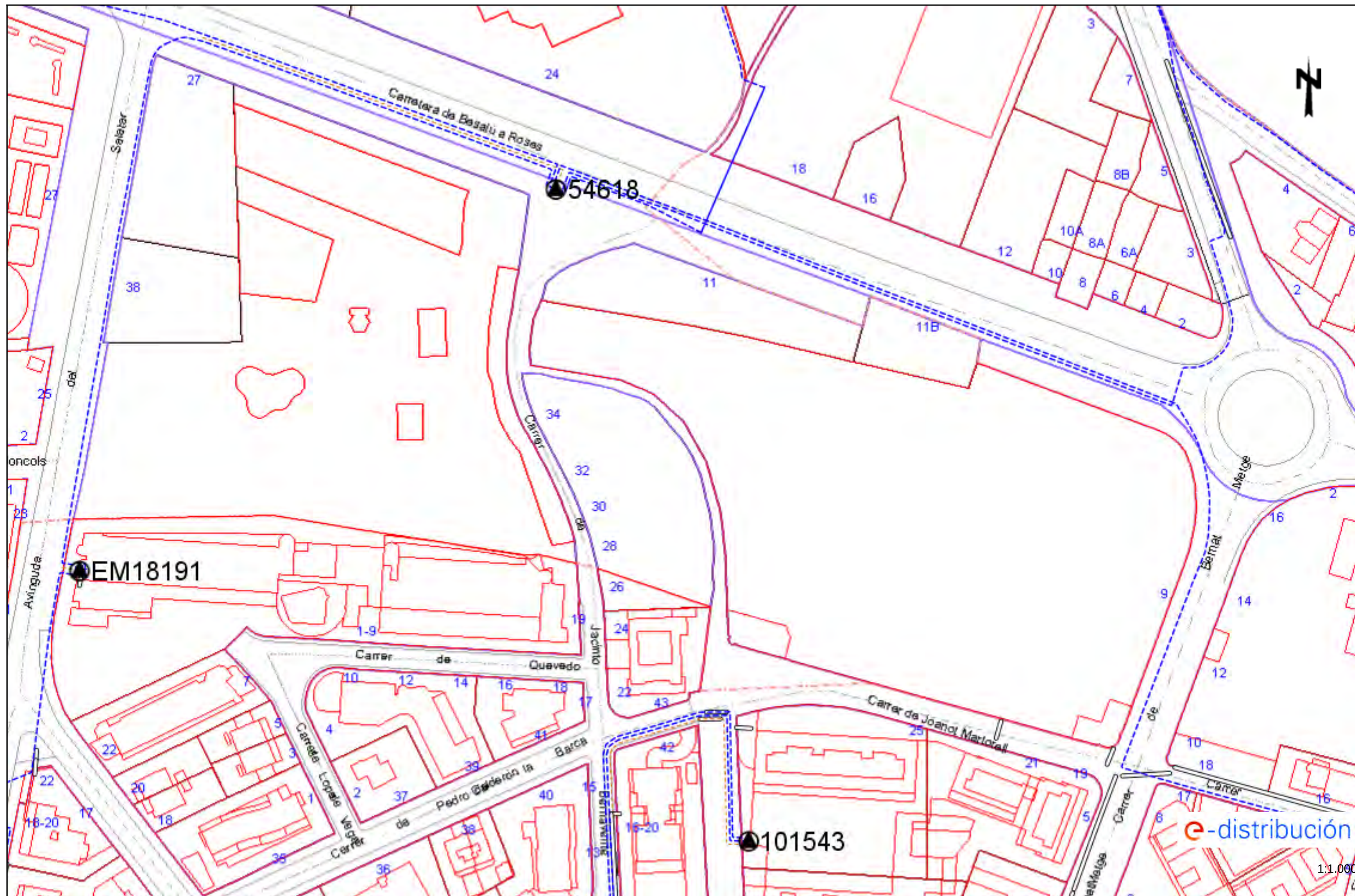


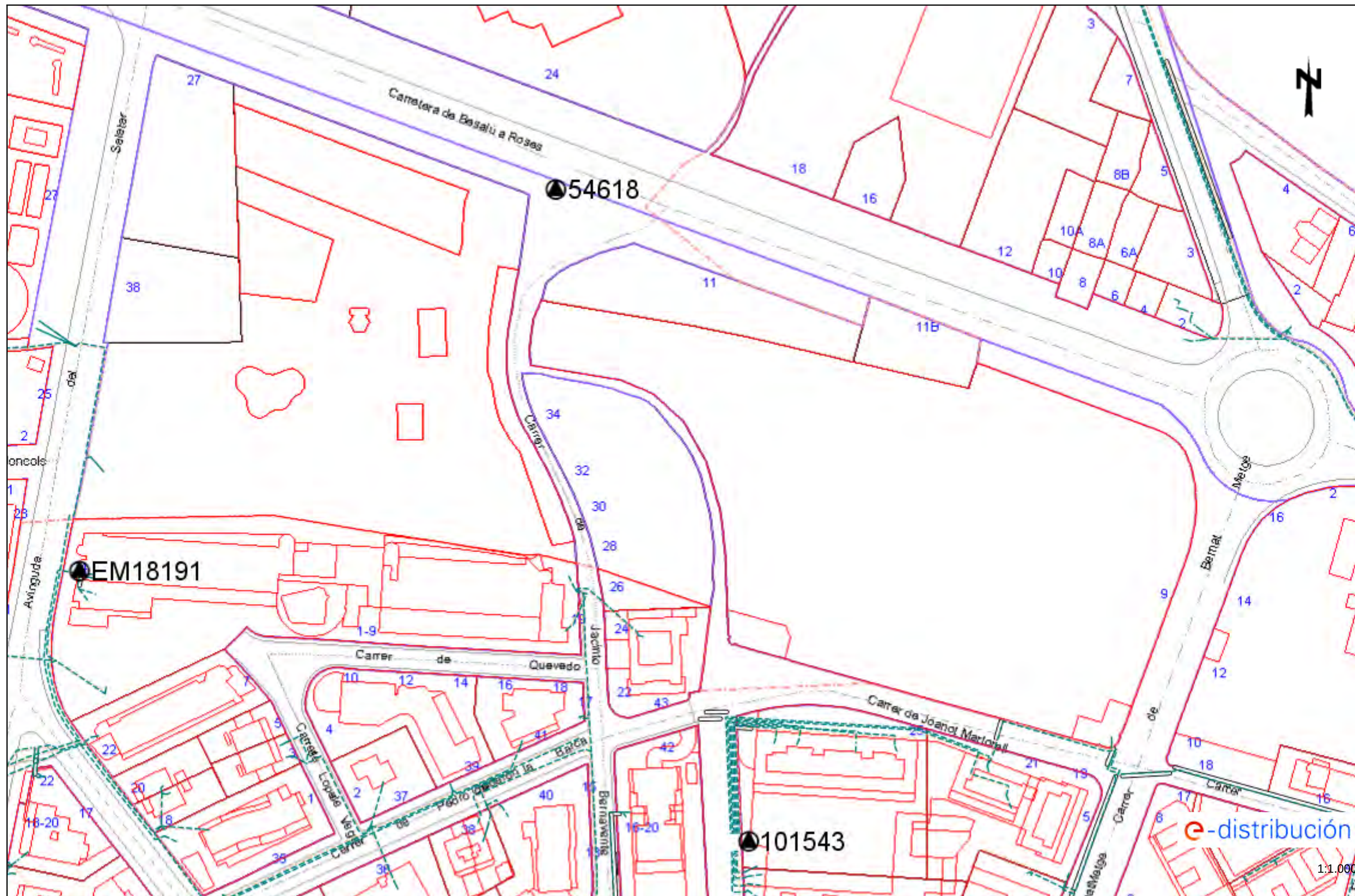


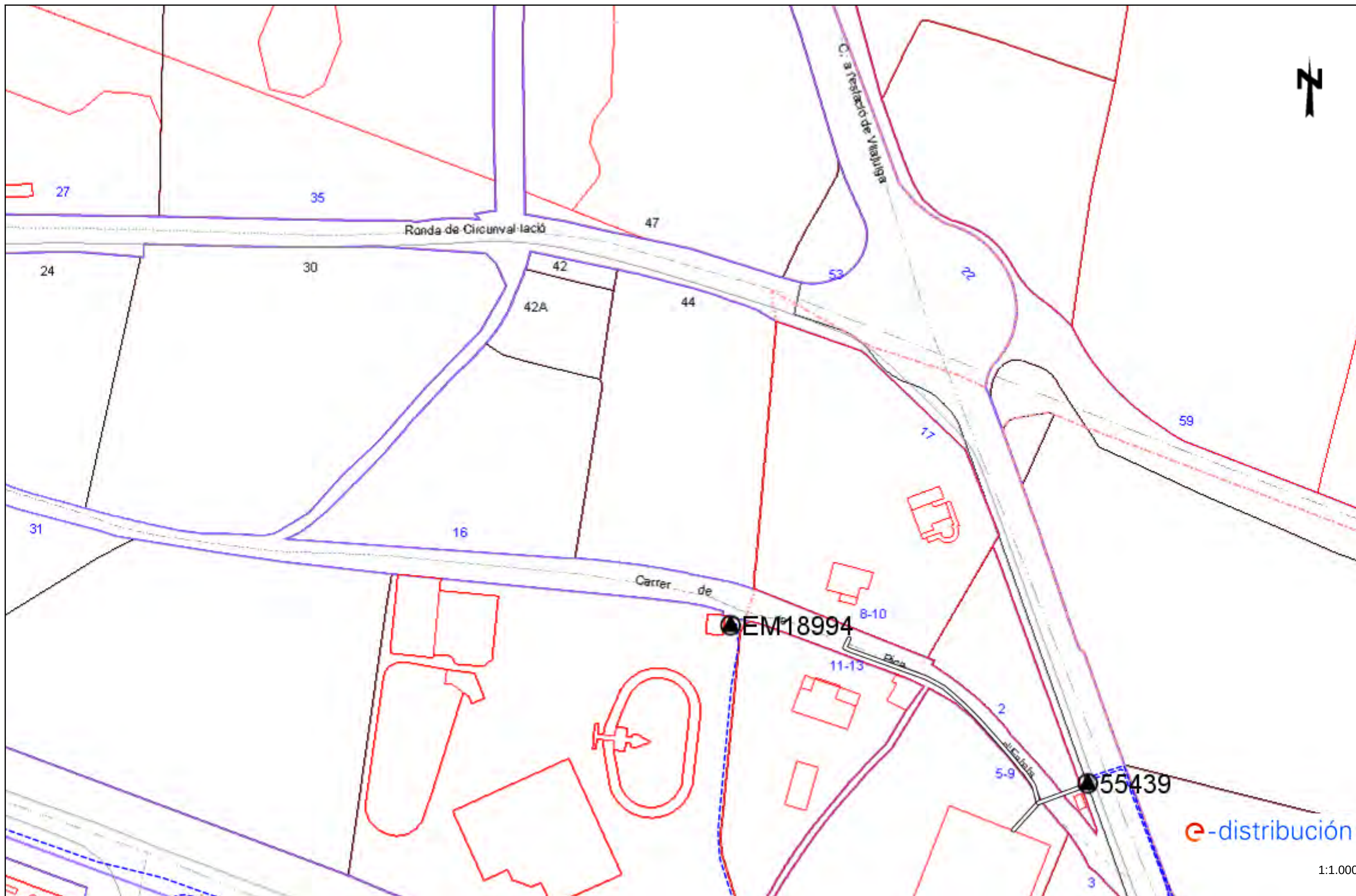


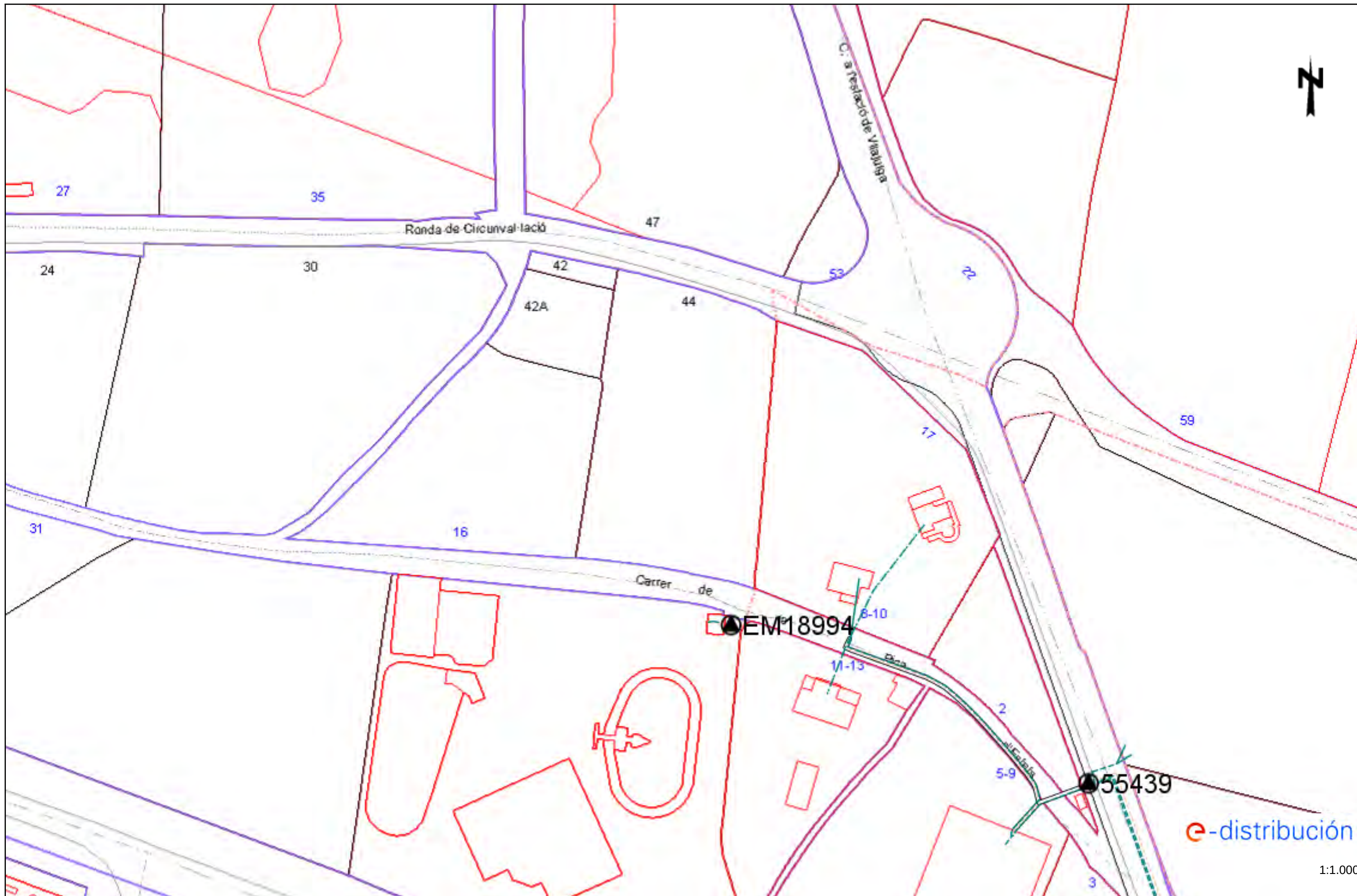
e-distribución

1:1.000



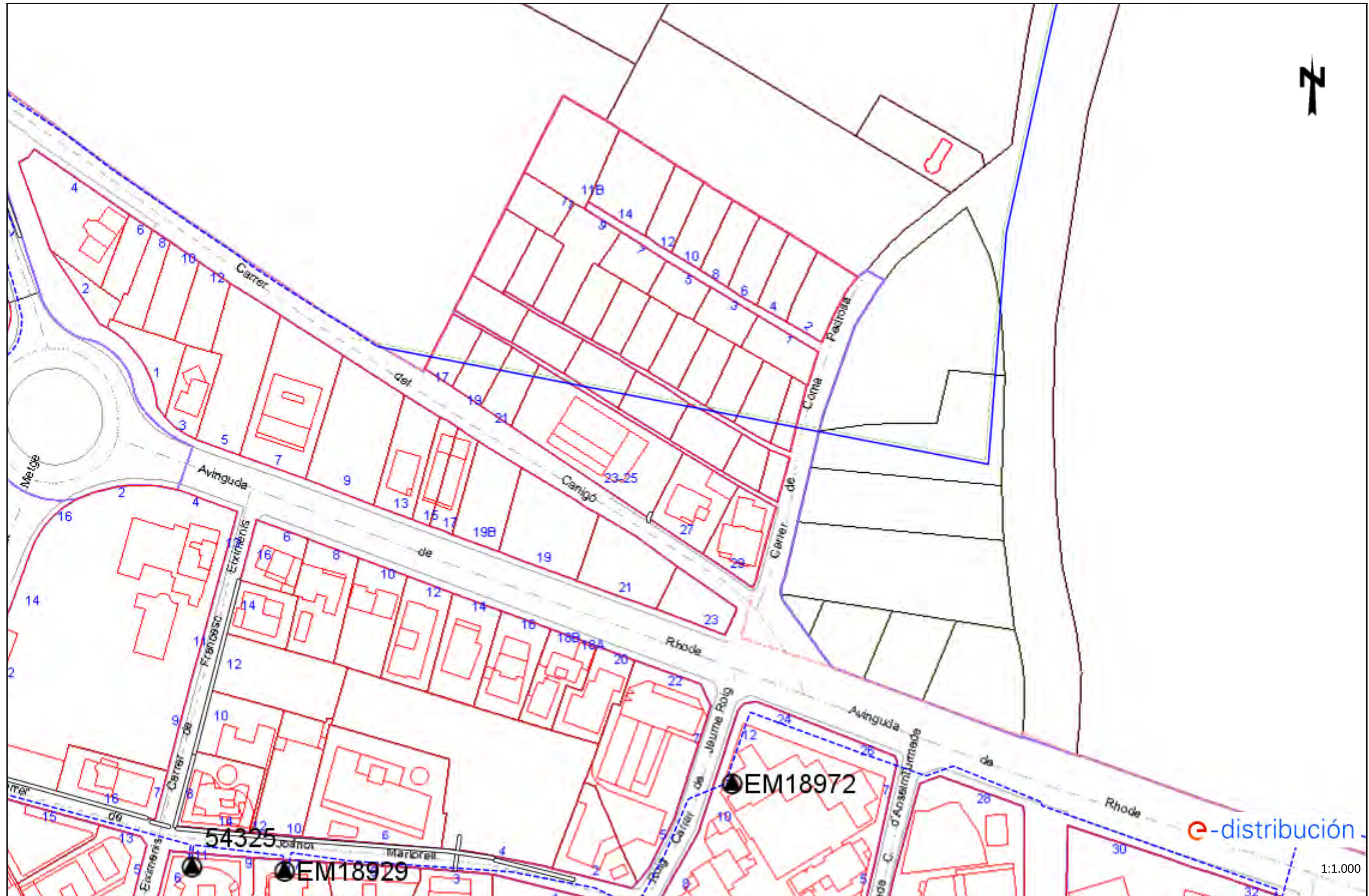


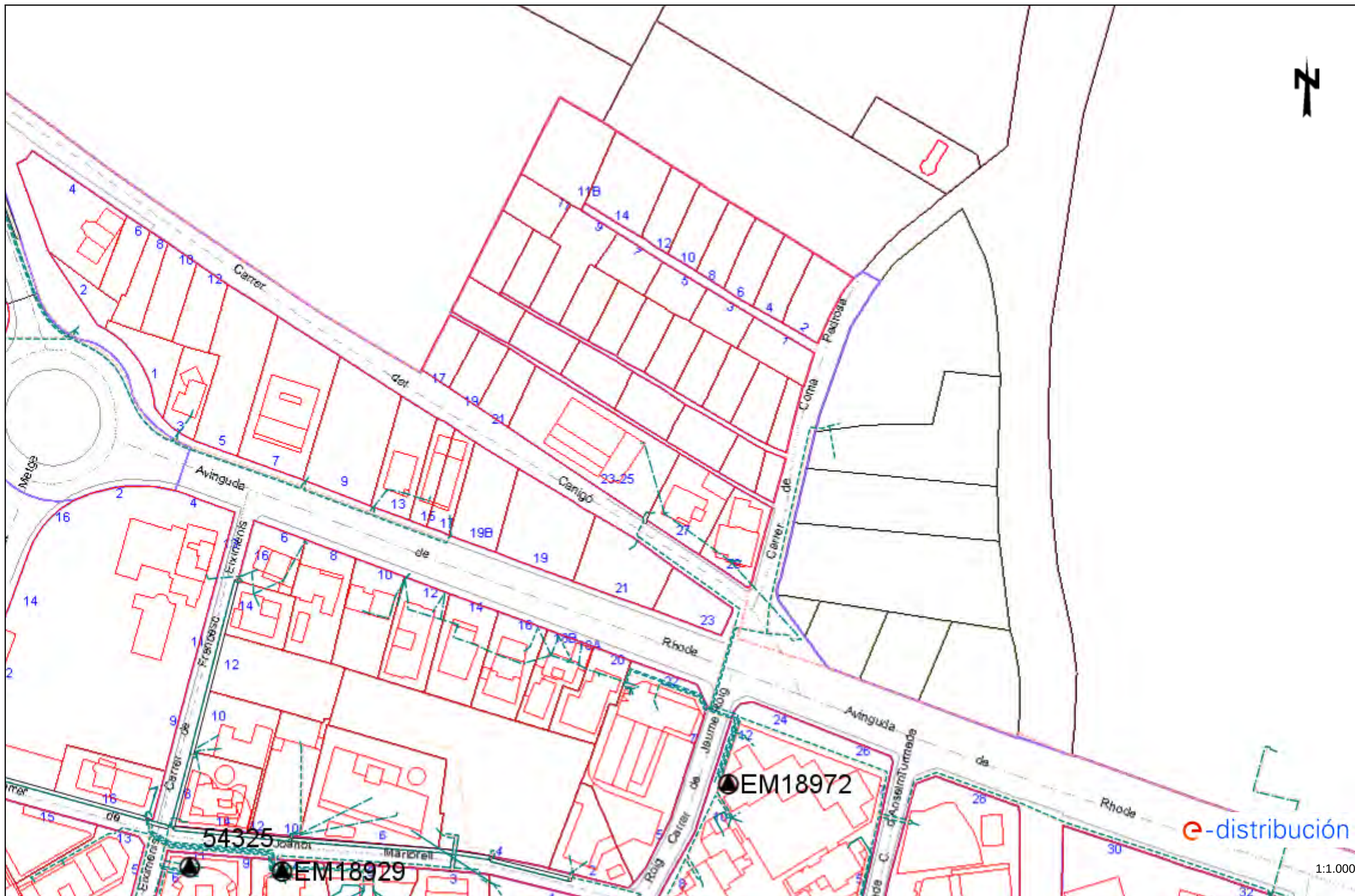




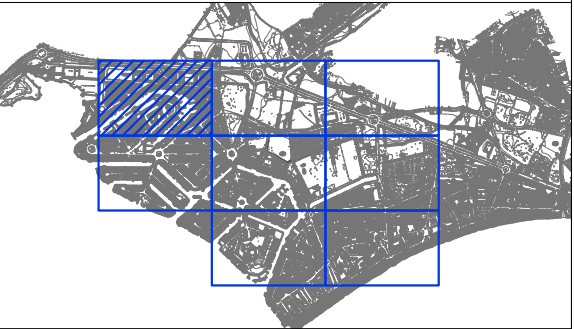


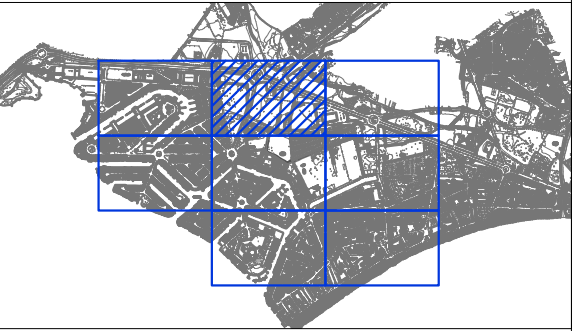




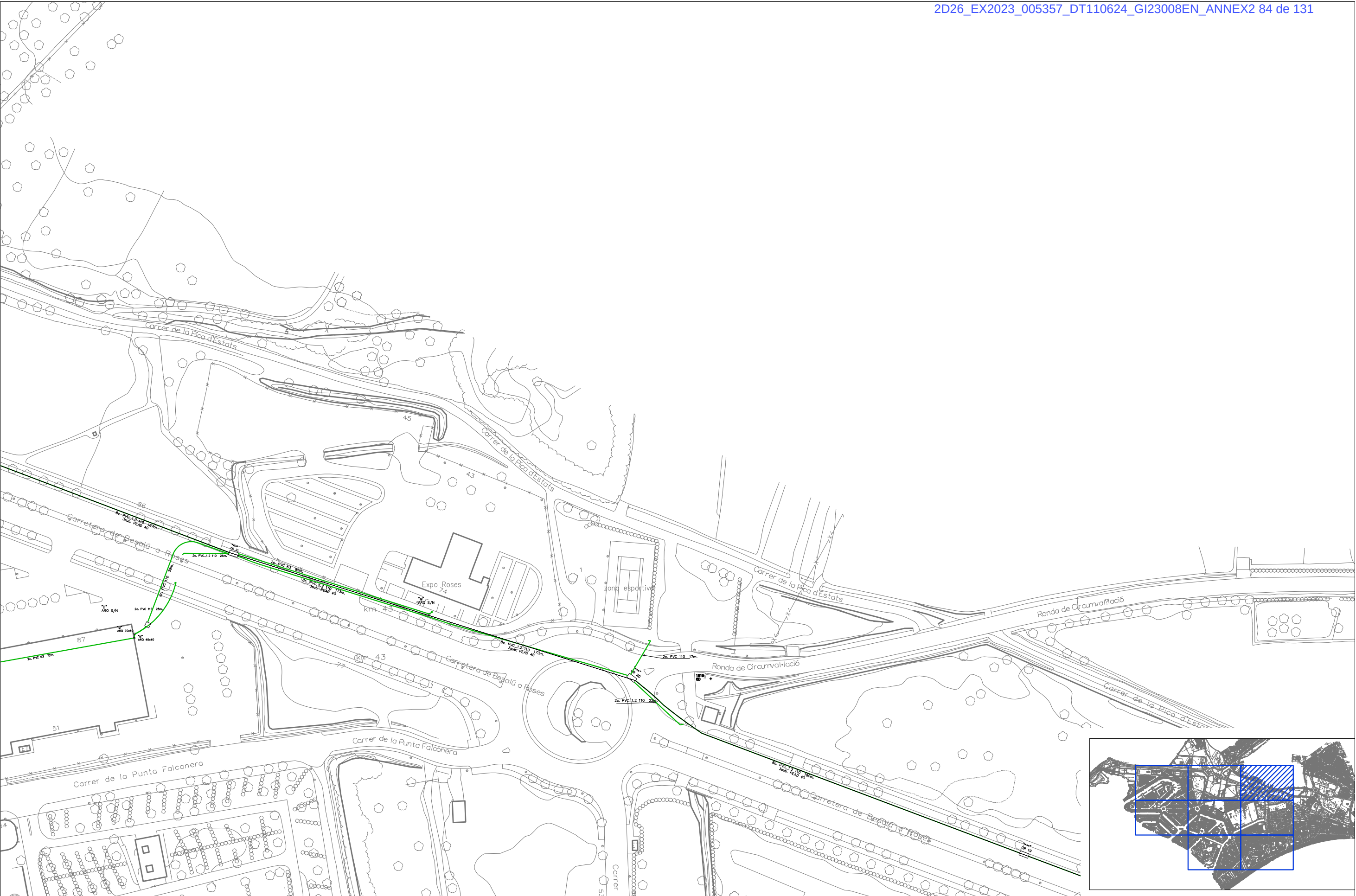


Telefonia

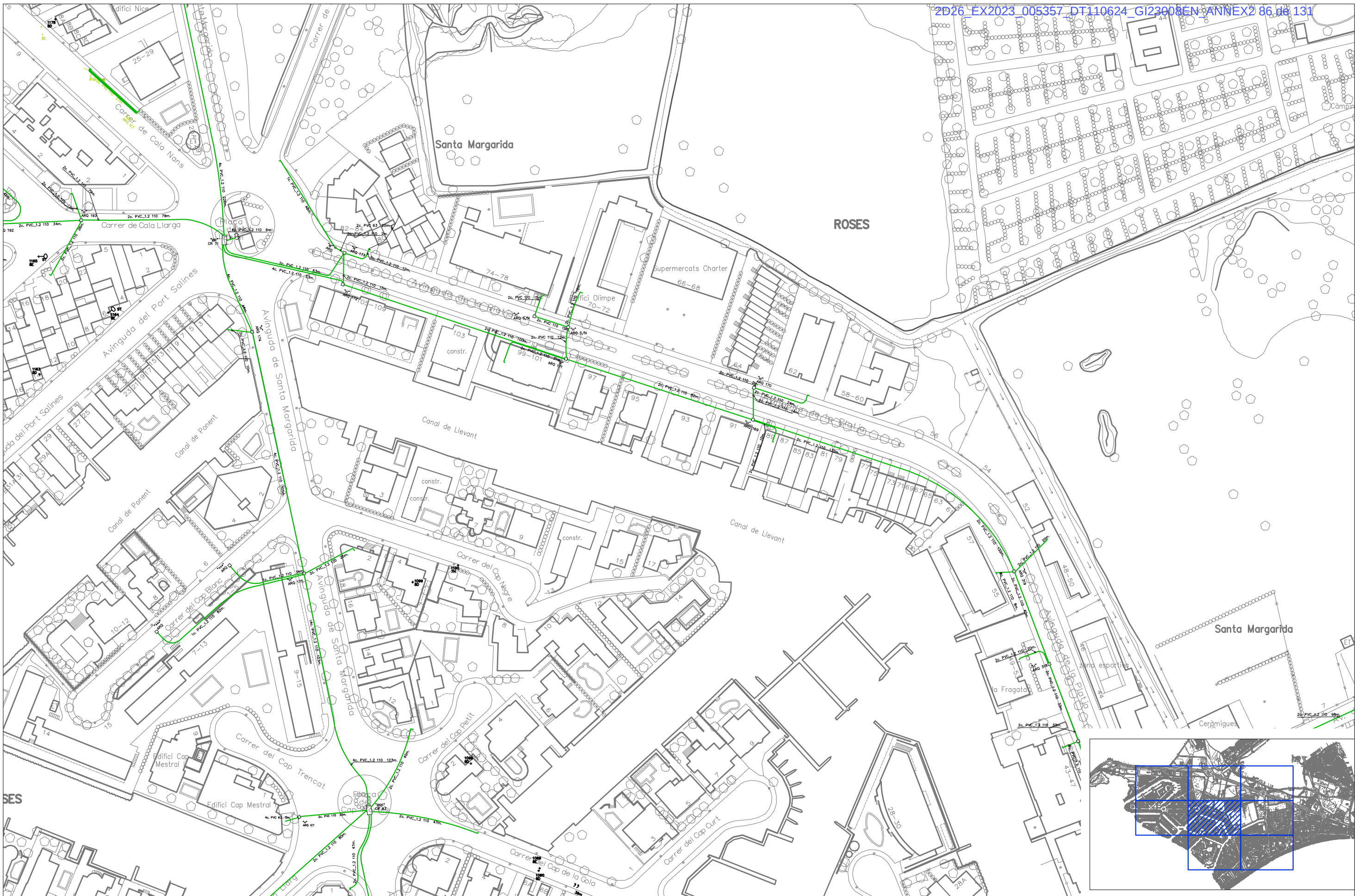


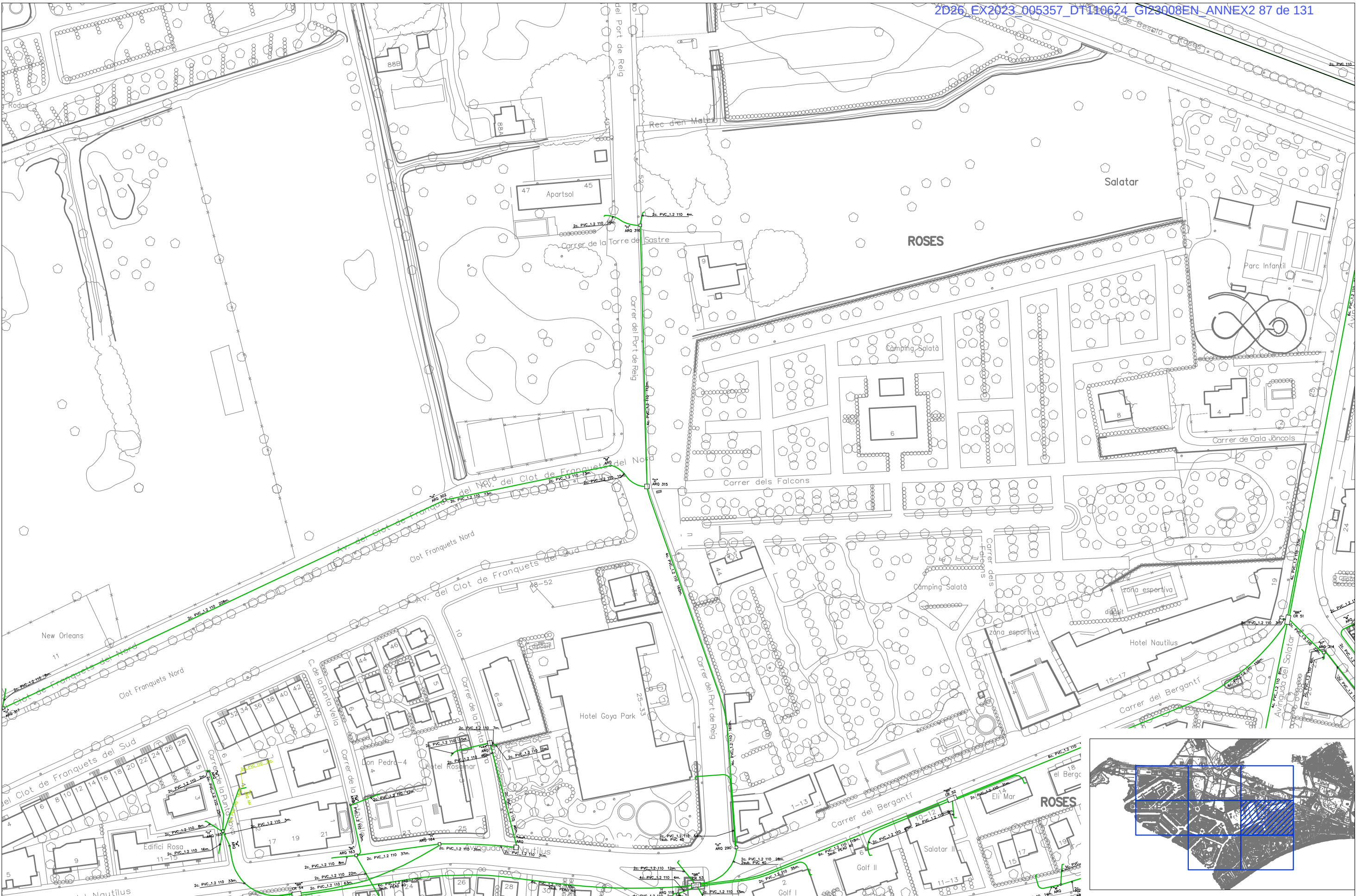


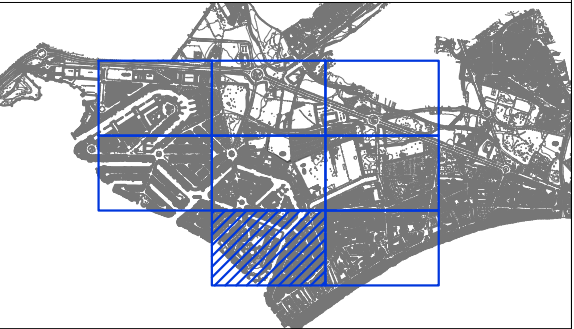
narcís serra enginyer industrial 627 613 928 c/ ramon mandri 12, figures 17600 www.enginyeria5.com / enginyeria5@gmail.com

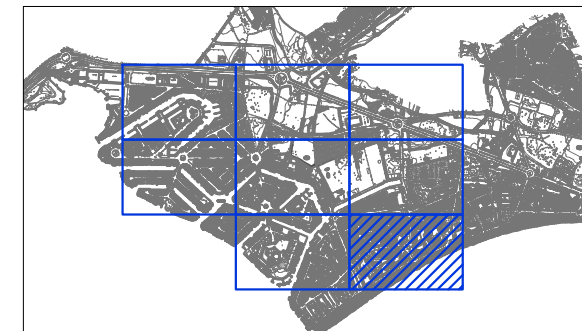




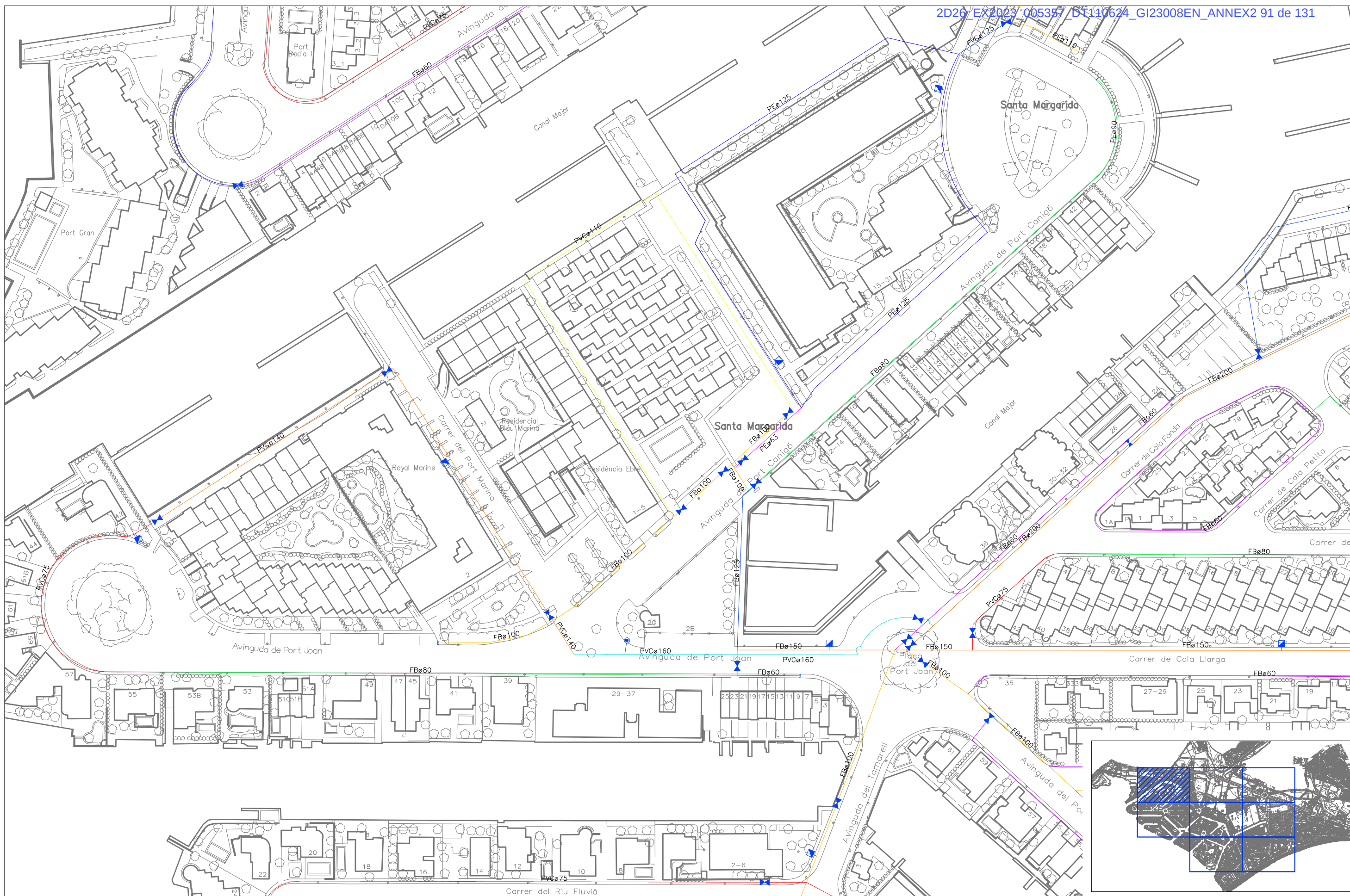




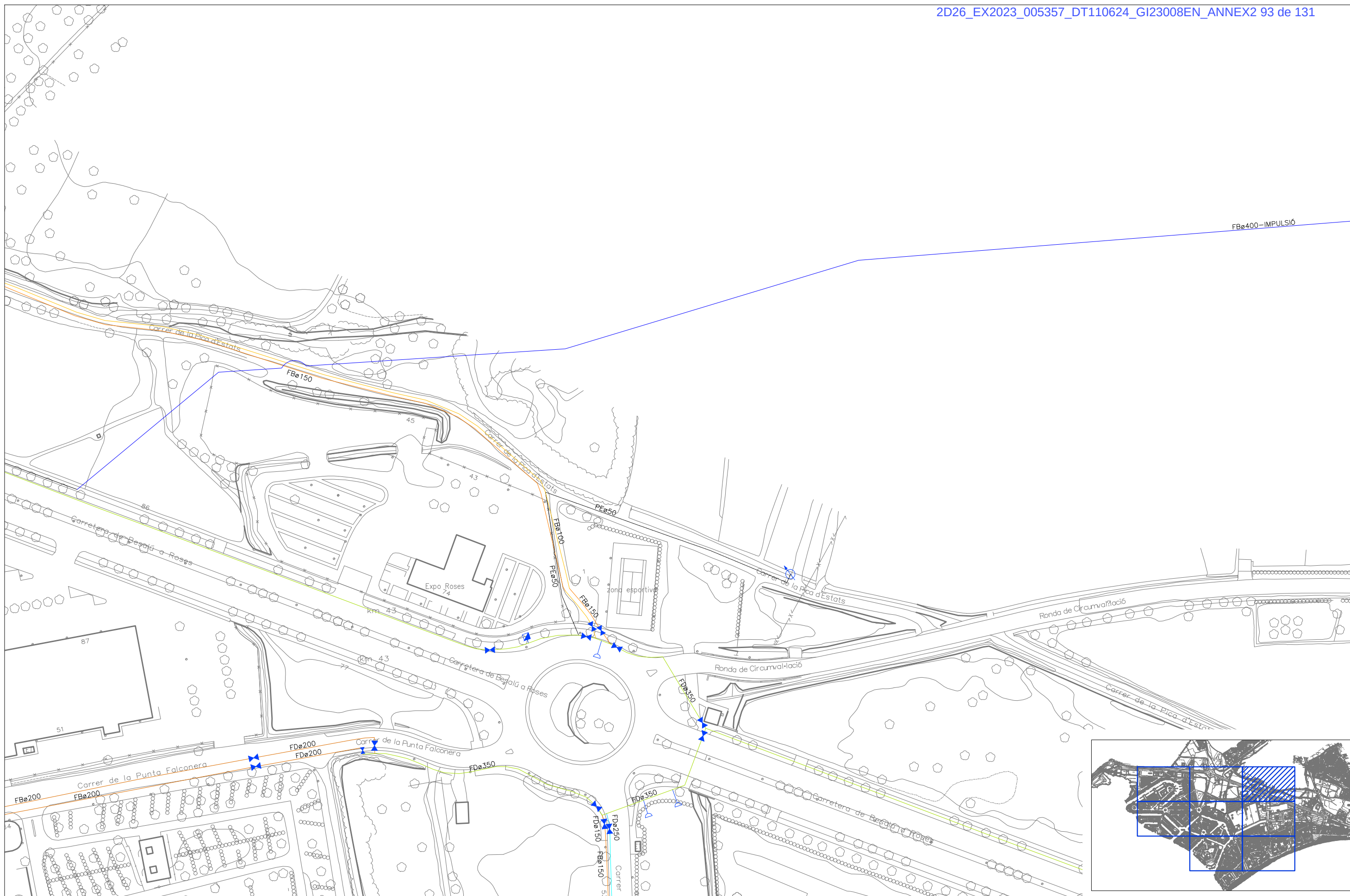




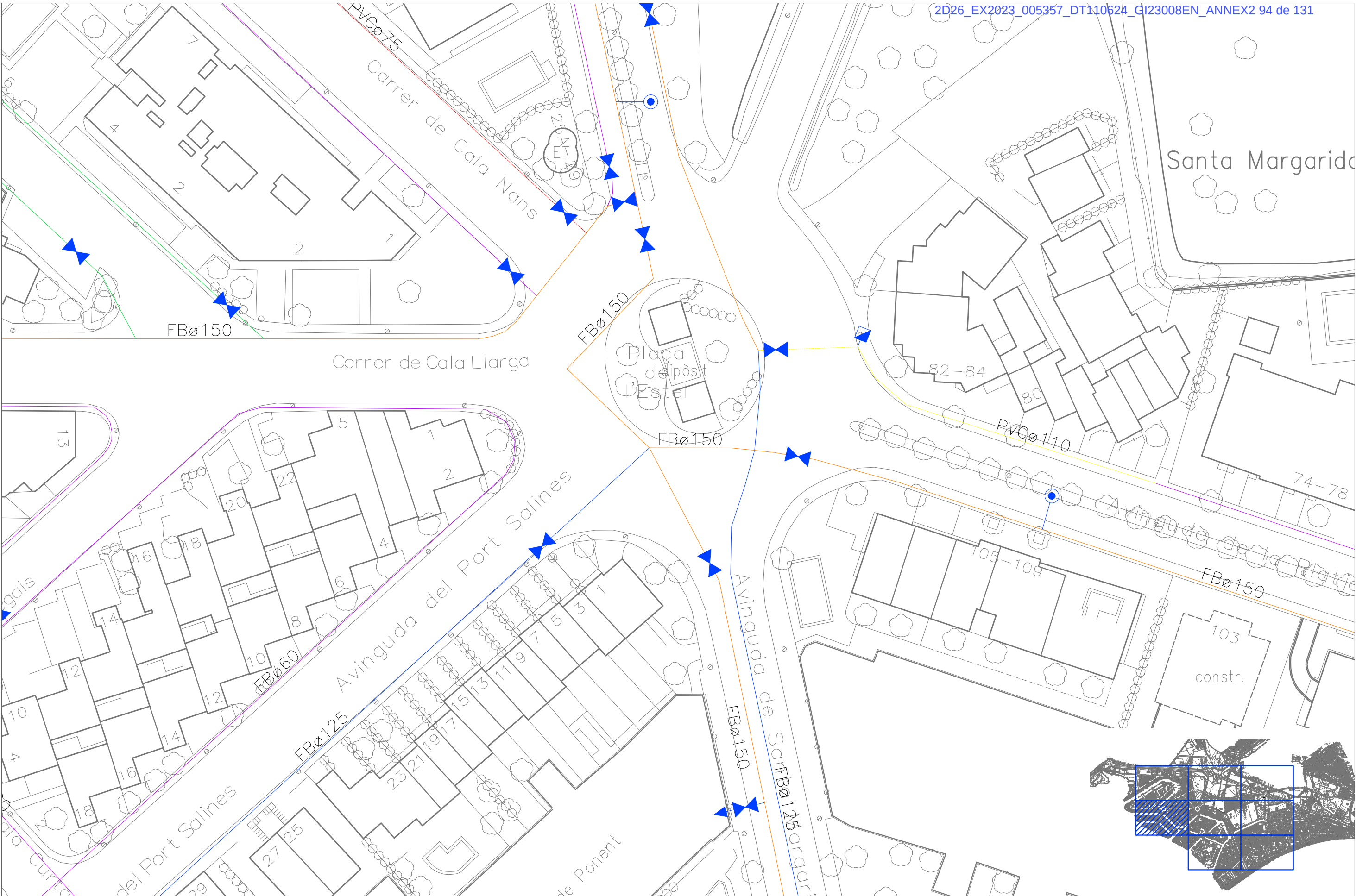
Aigua

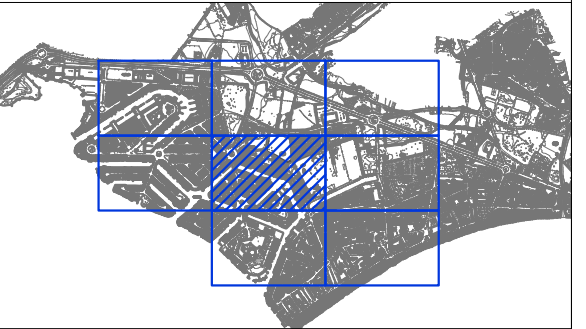


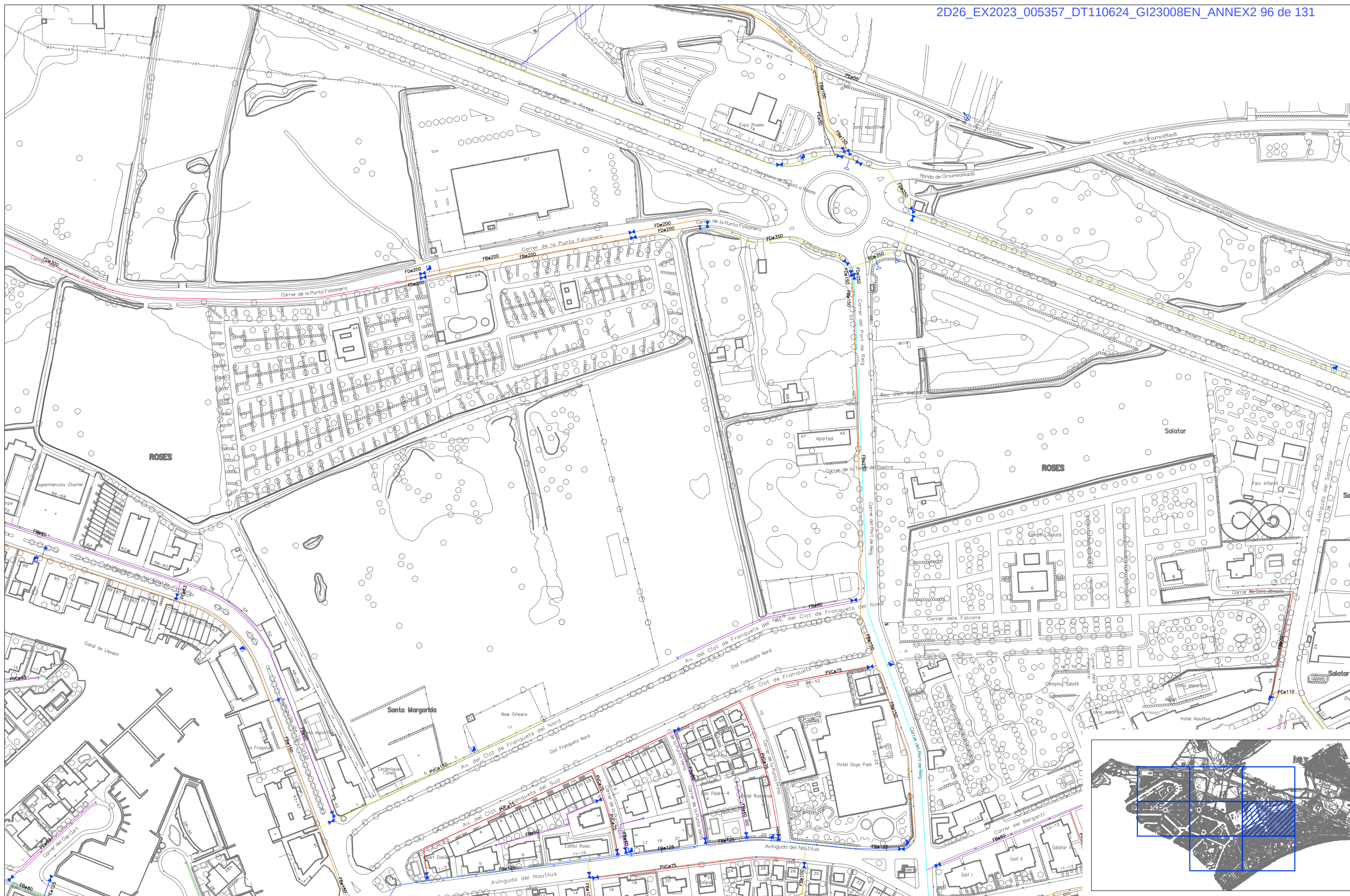


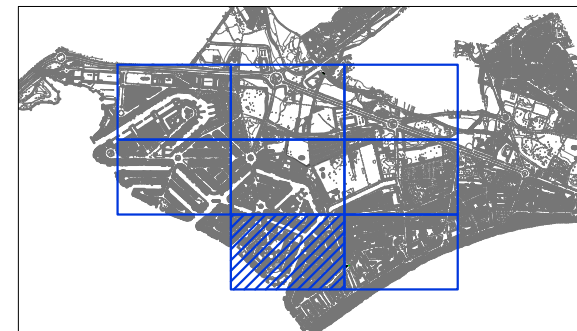


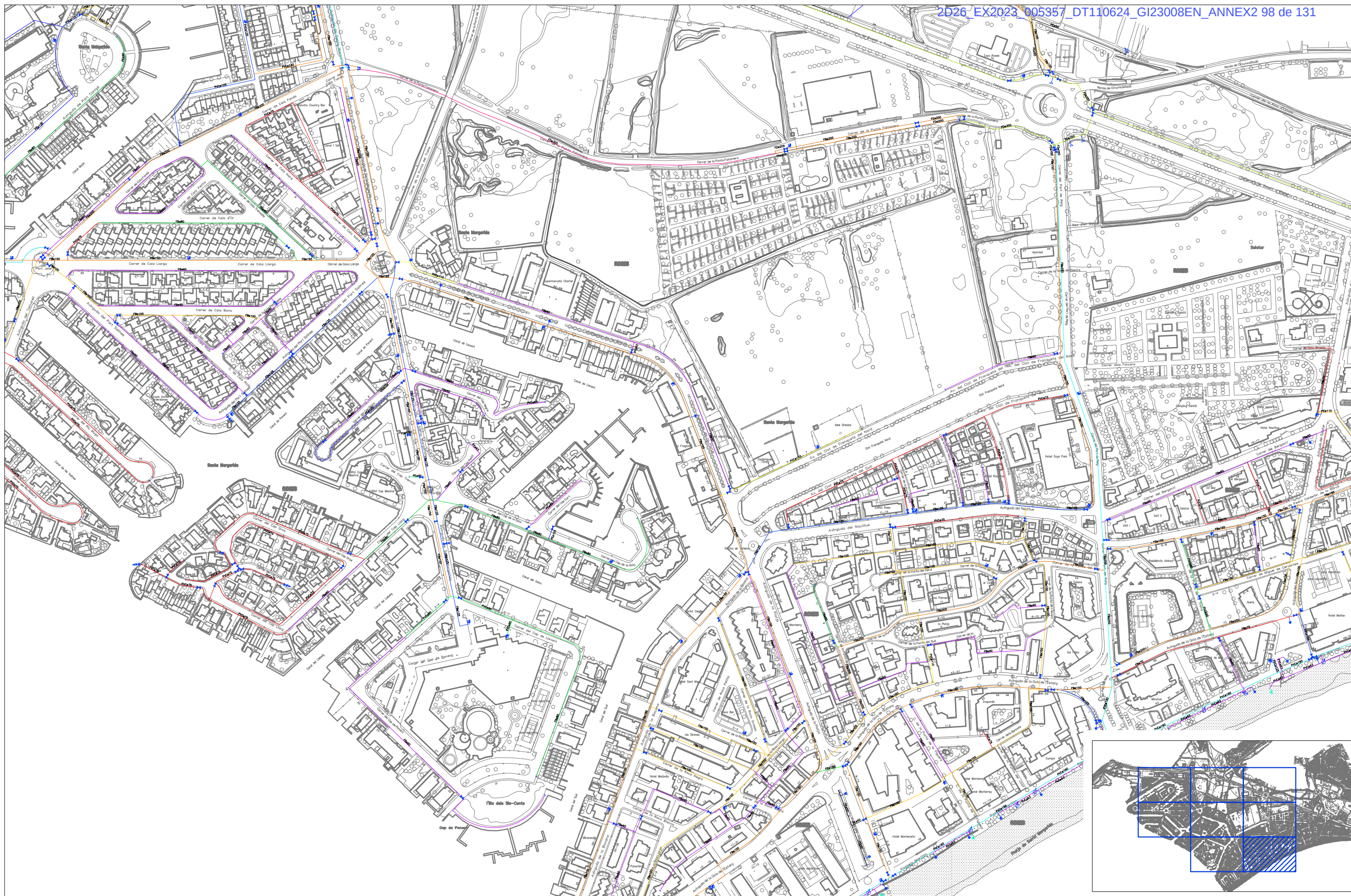
narcís serra enginyer industrial 627 613 928 c/ ramon mandri 12, figueres 17600 www.enginyeria5.com / enginyeria5@gmail.com



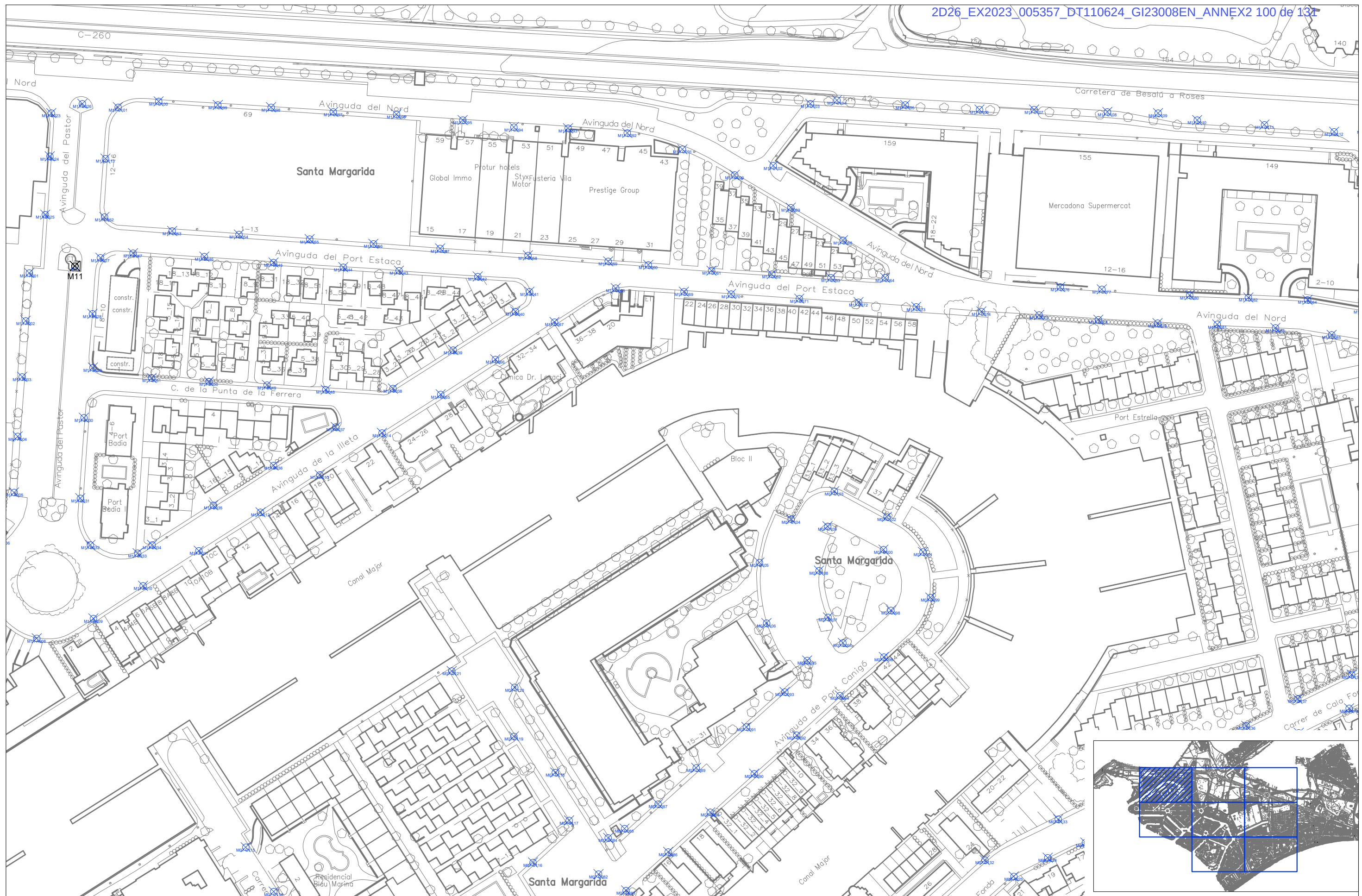


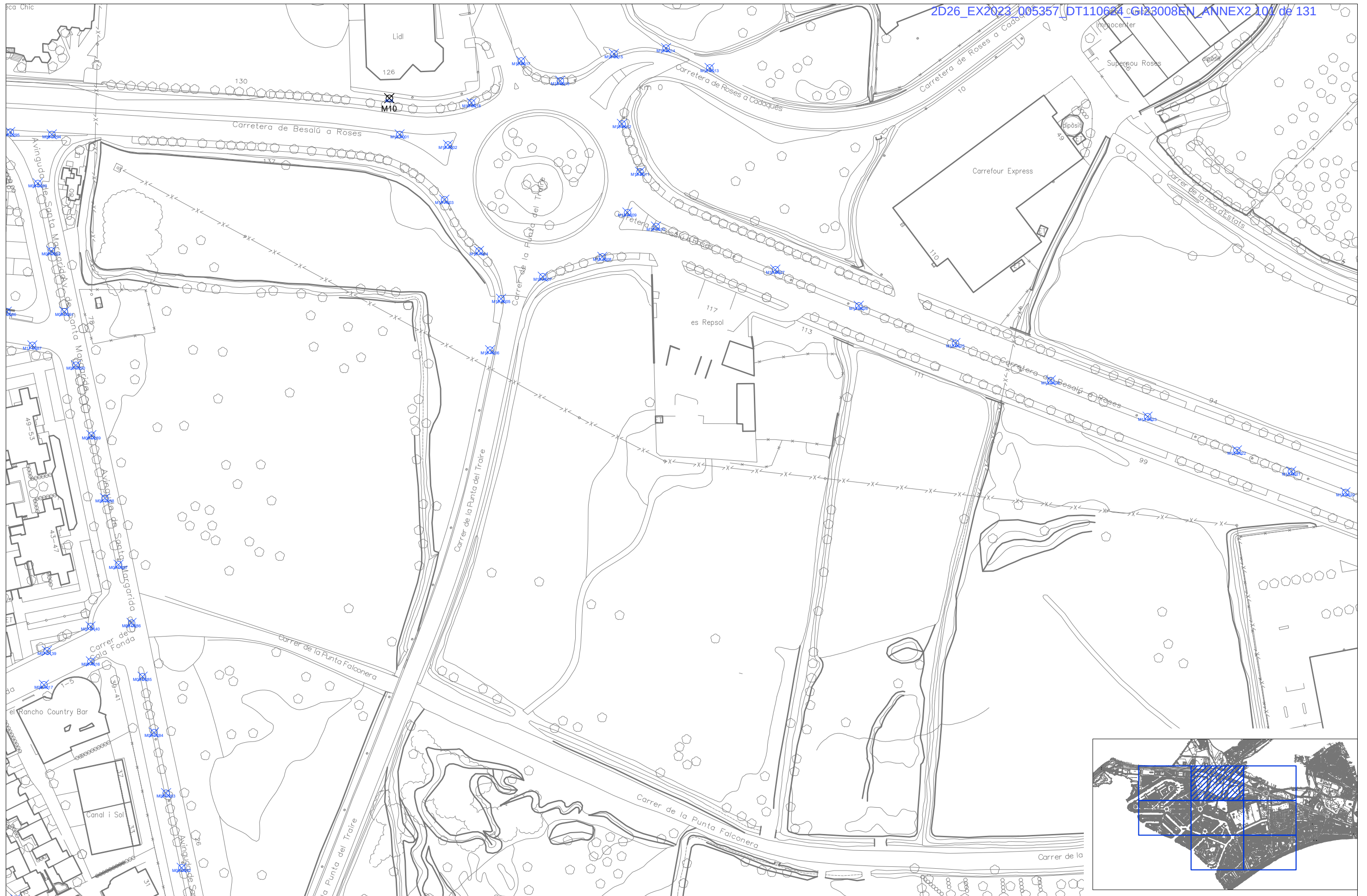


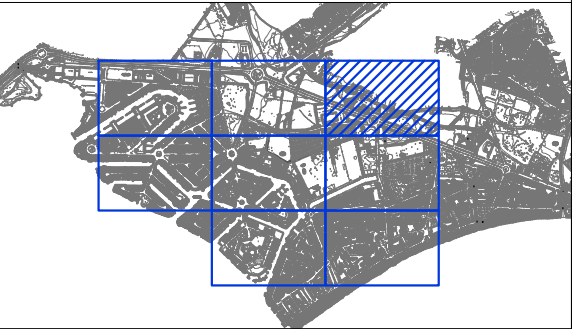


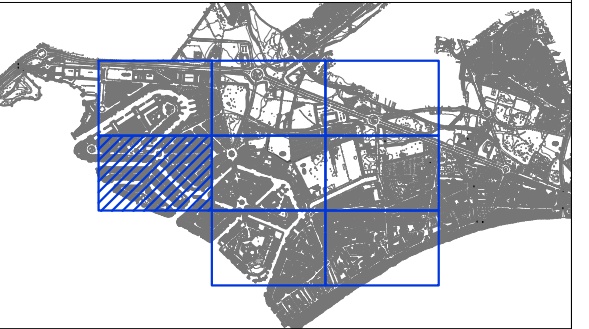


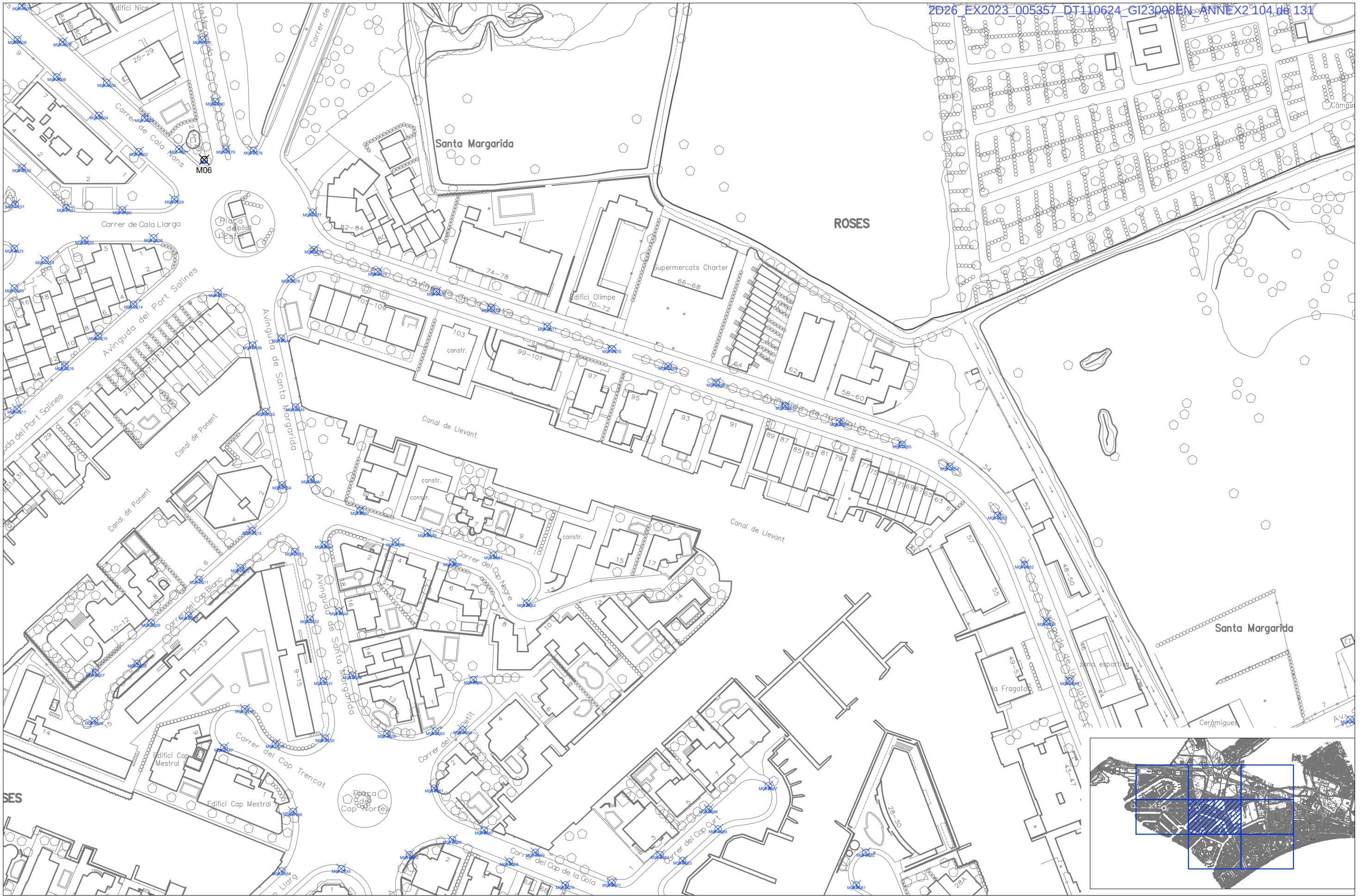
Enllumenat

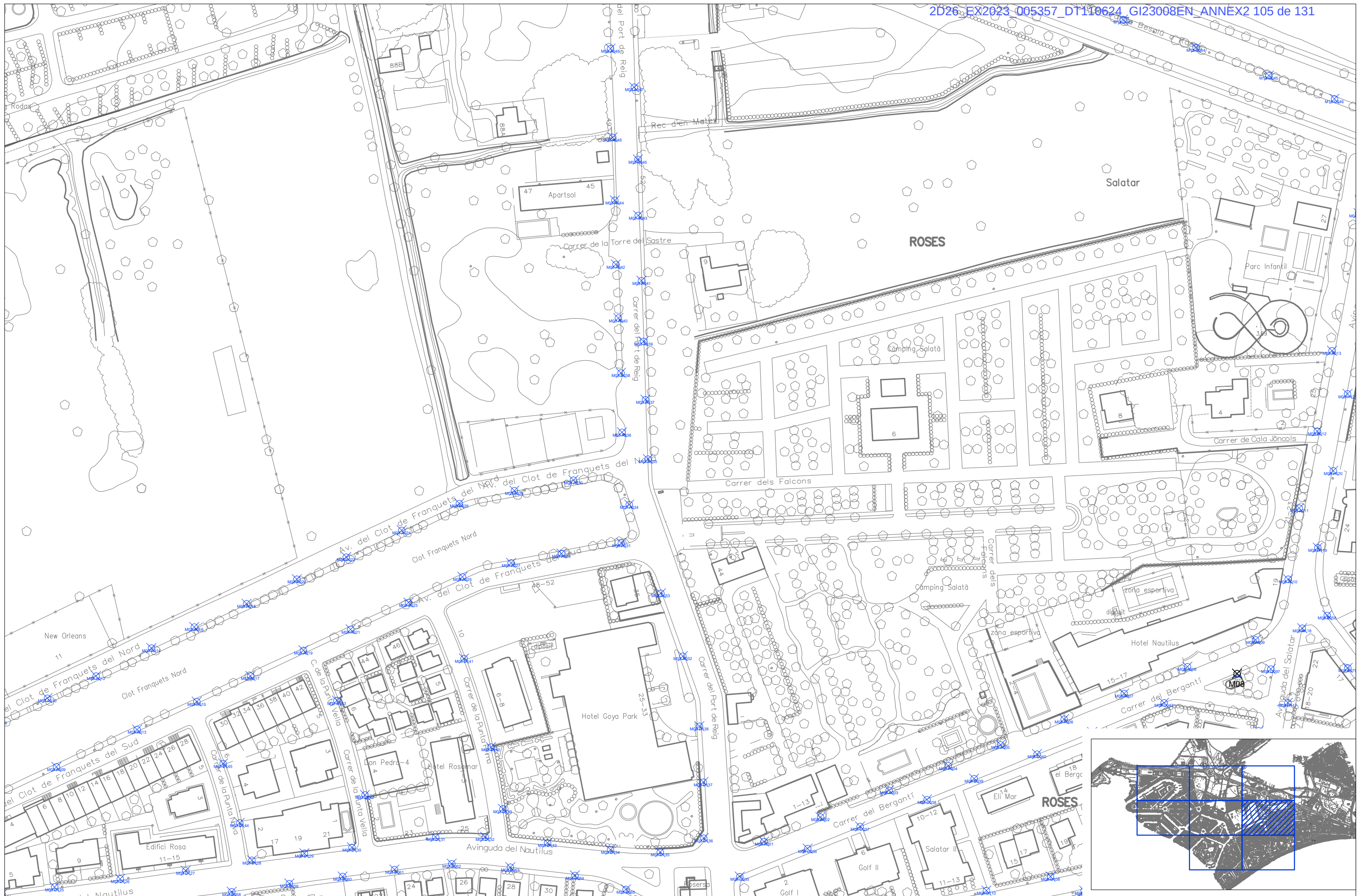


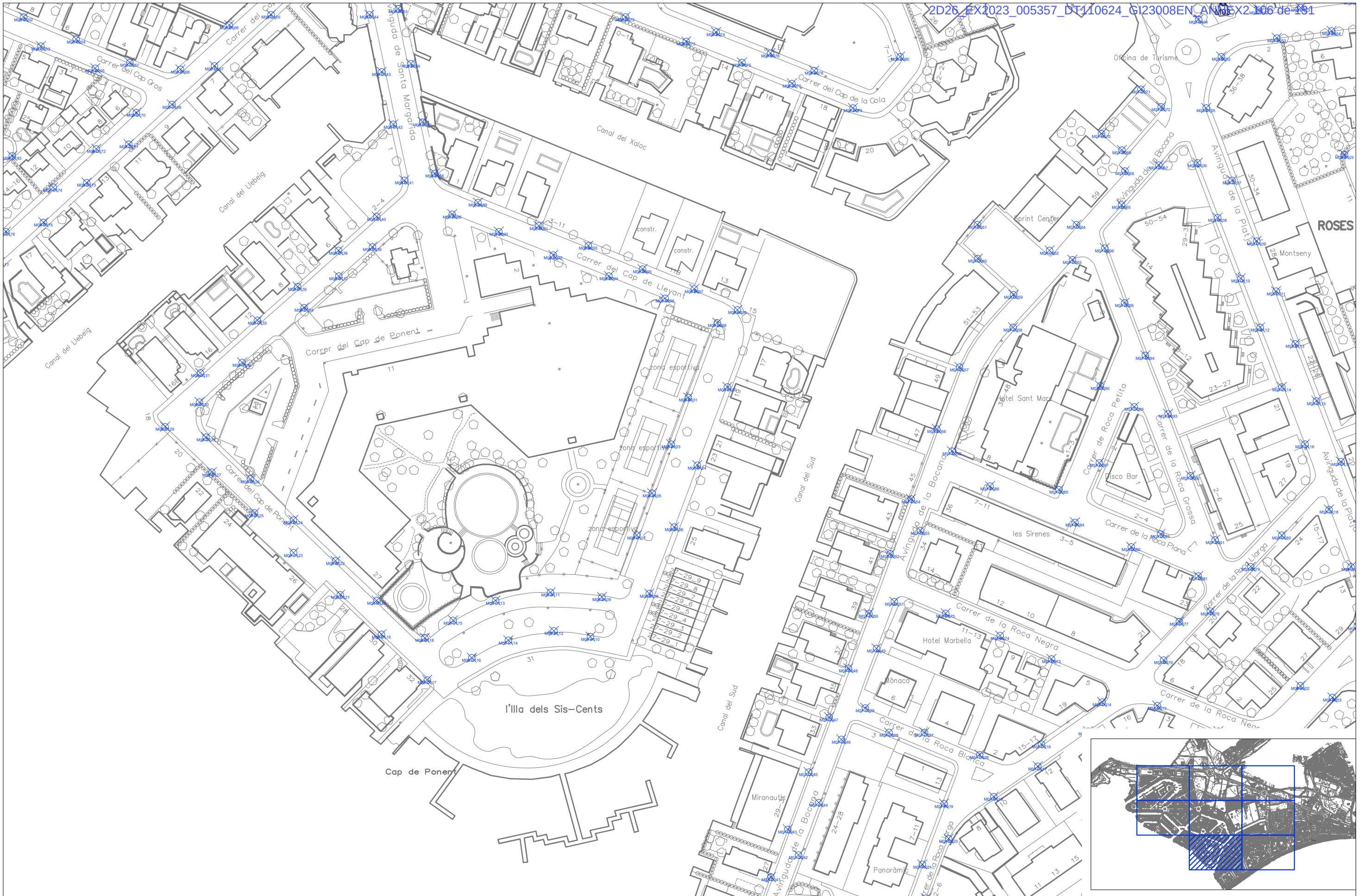


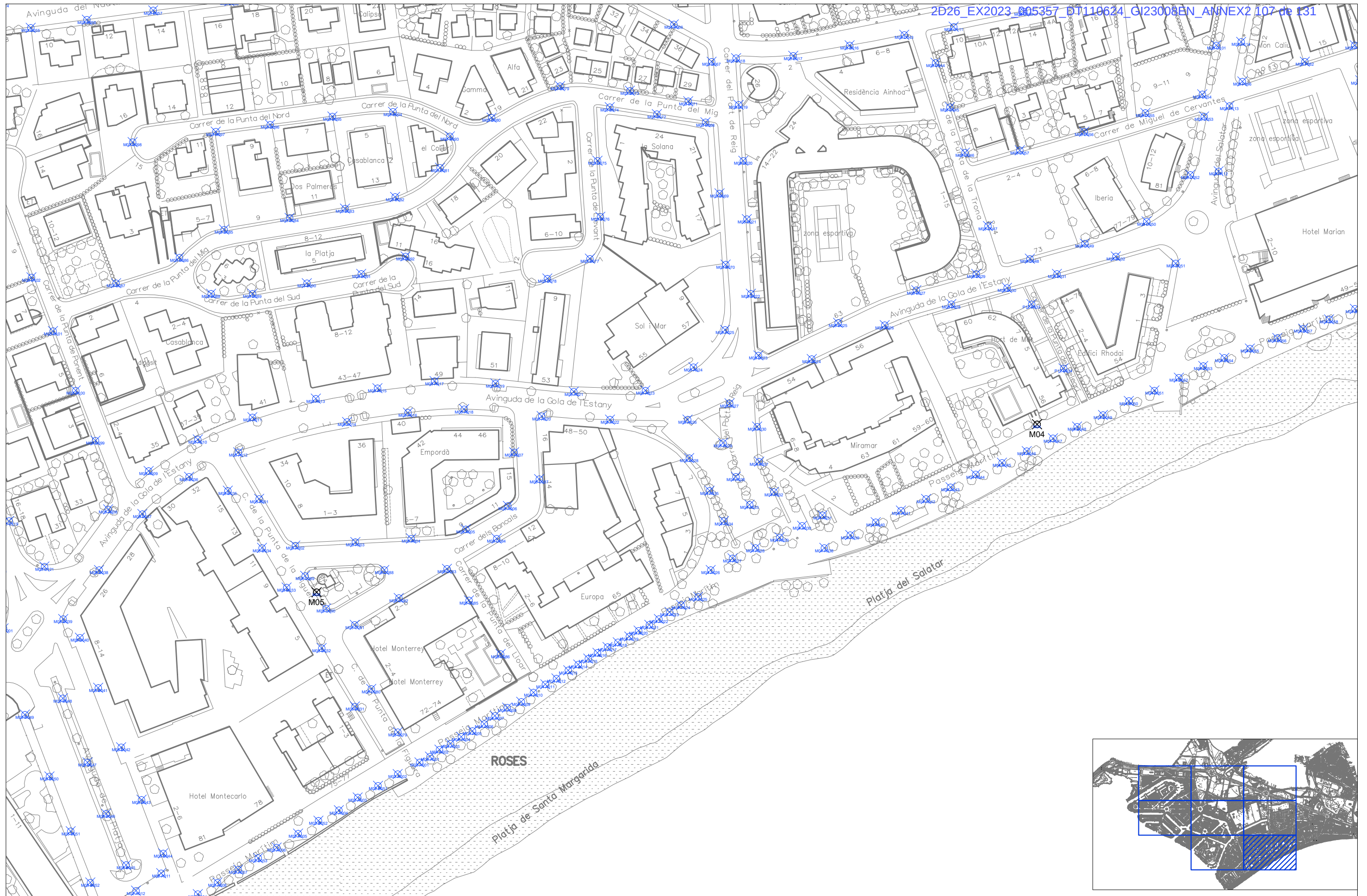






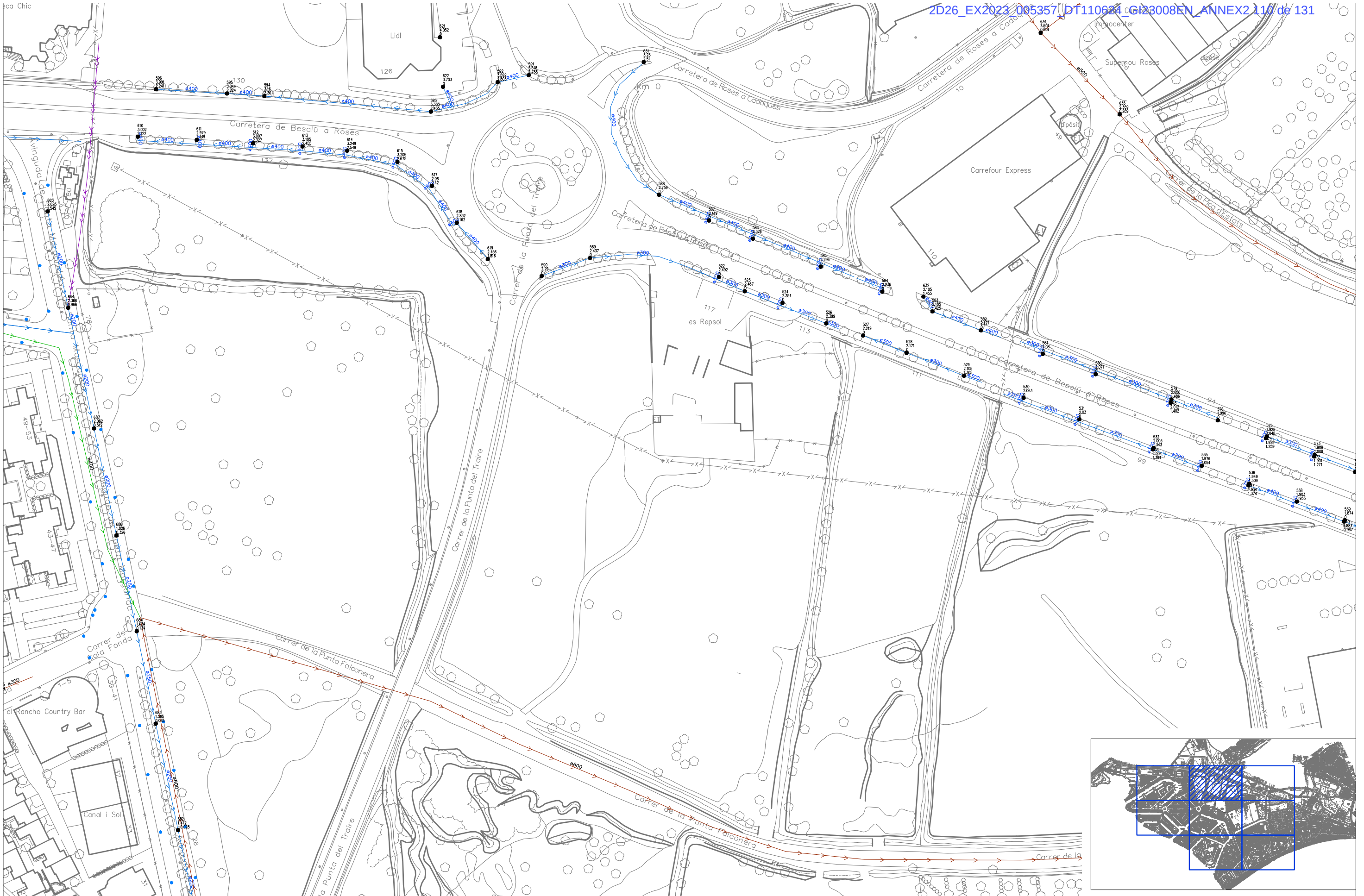


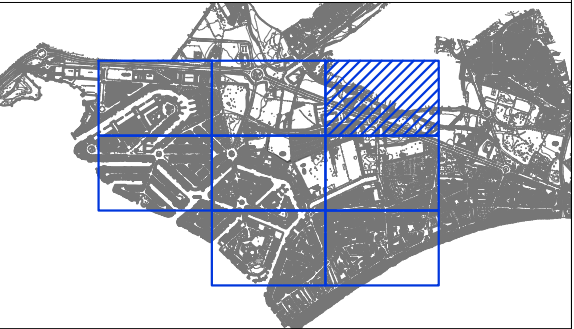




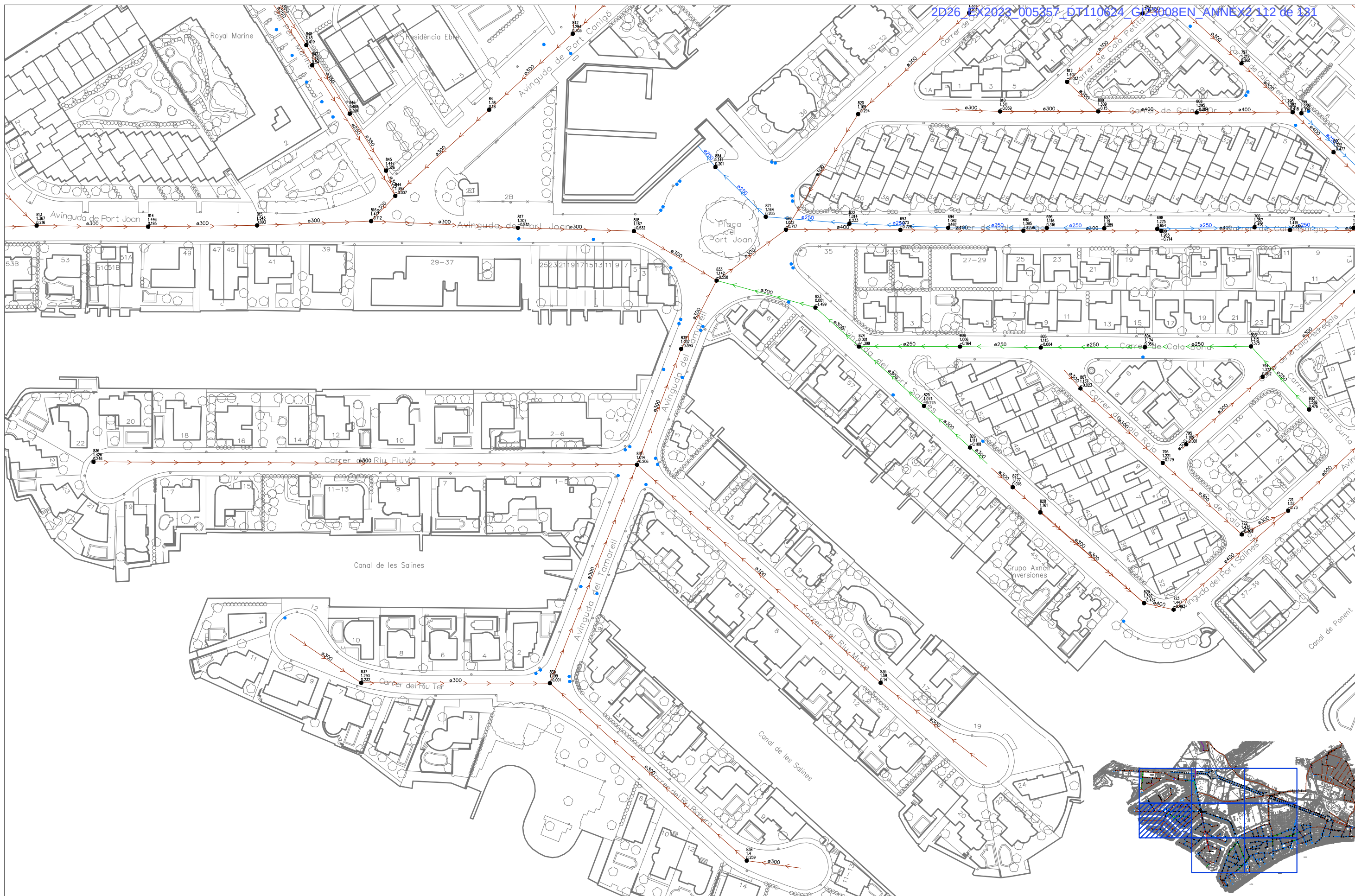
Clavegueram

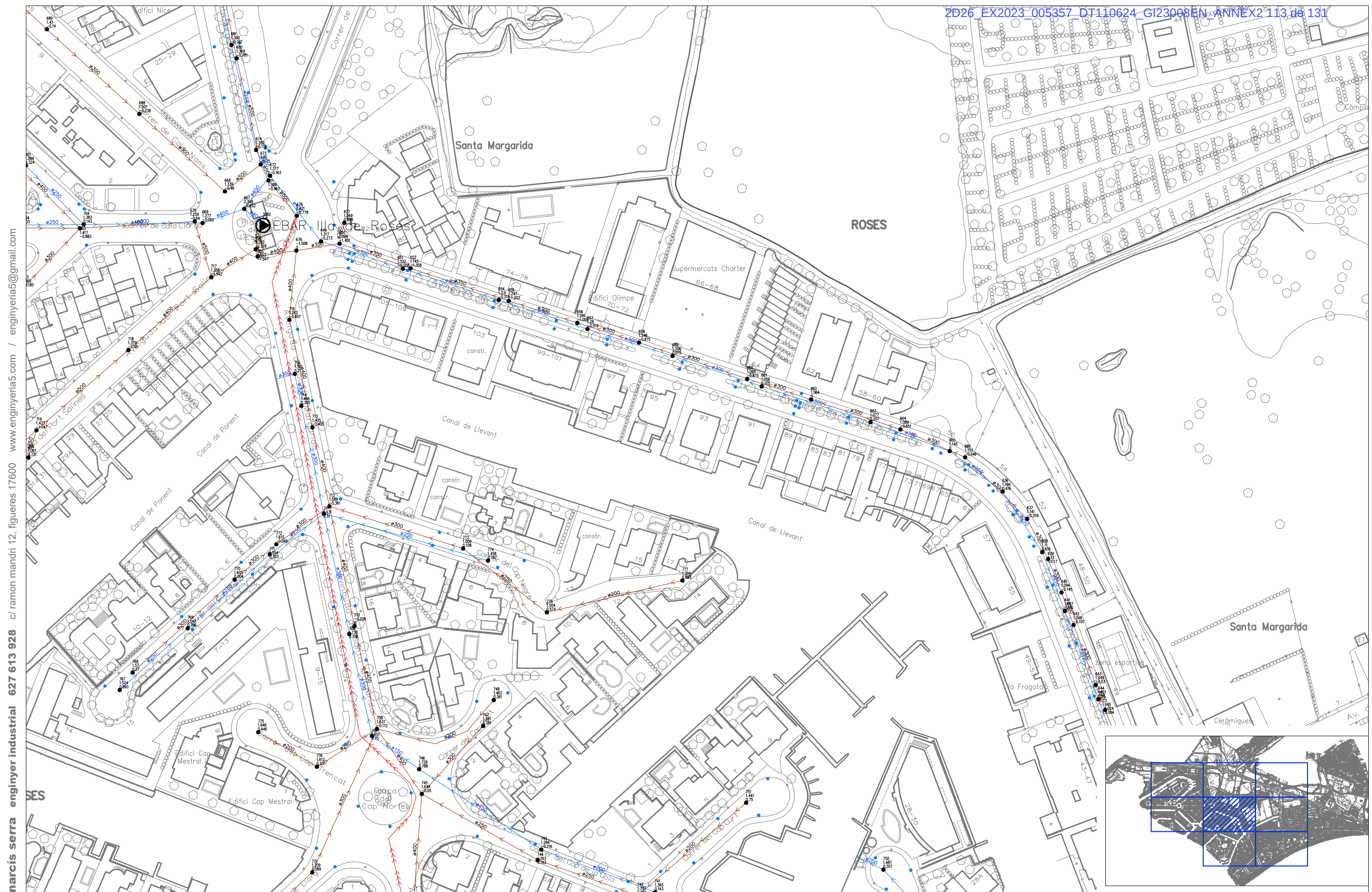






narcís serra enginyer industrial 627 613 928 c/ ramon mandri 12, figures 17600 www.enginyeria5.com / enginyeria5@gmail.com





narcís serra enginyer industrial 627 613 928 c/ ramon mandri 12, figures 17600 www.enginyeria5.com / enginyeria5@gmail.com



el tècnic redactor:
 narcís serra font
enginyer industrial
col·legiat núm: 17.512

promotor:

Ajuntament de Roses
www.roses.cat

legenda:

projecte:
Projecte constructiu per solucionar la problemàtica
d'infiltracions d'aigües salines a la xarxa de
sanejament de Santa Margarida i Salatar

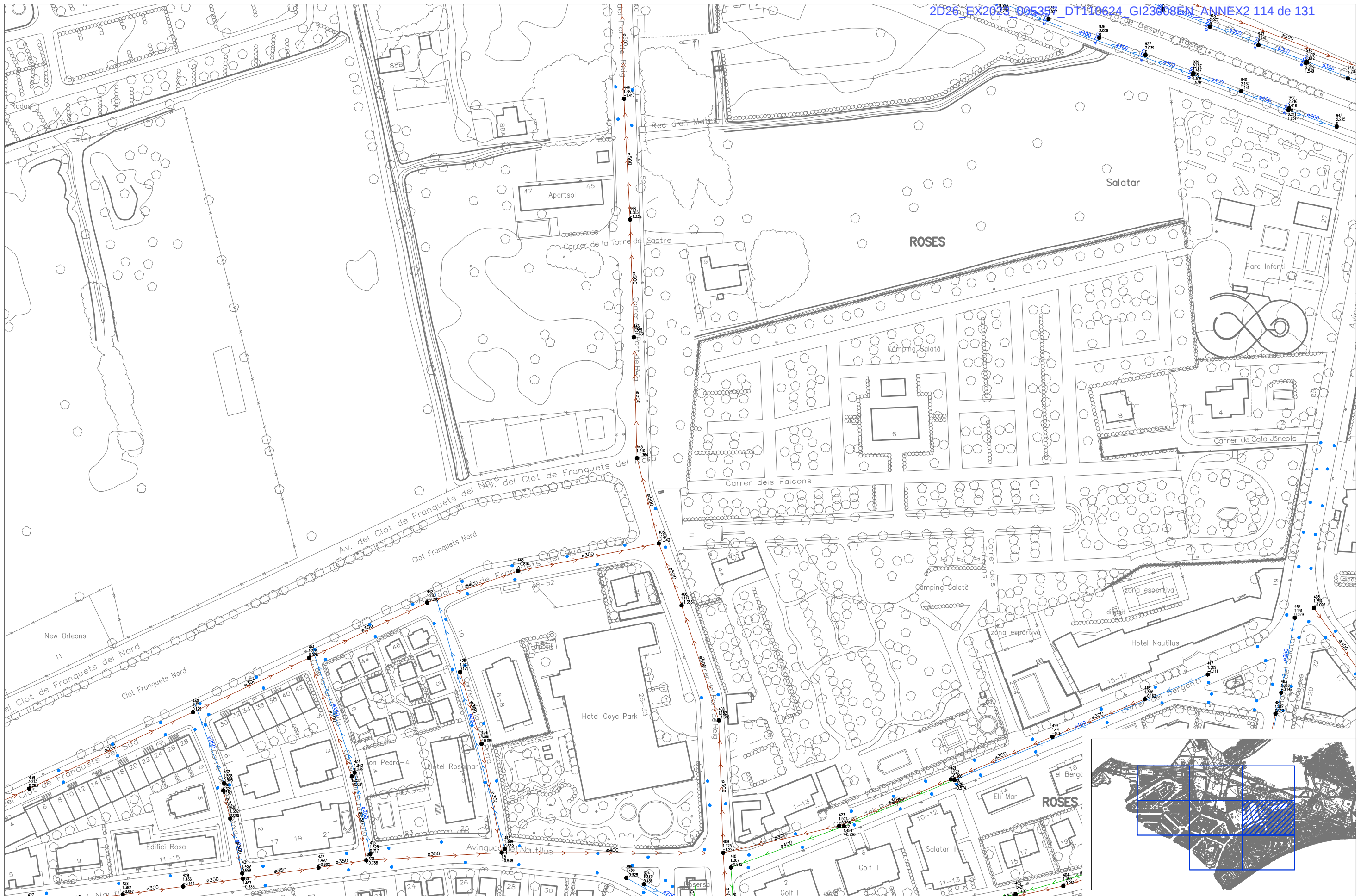
- T.M. DE ROSES -

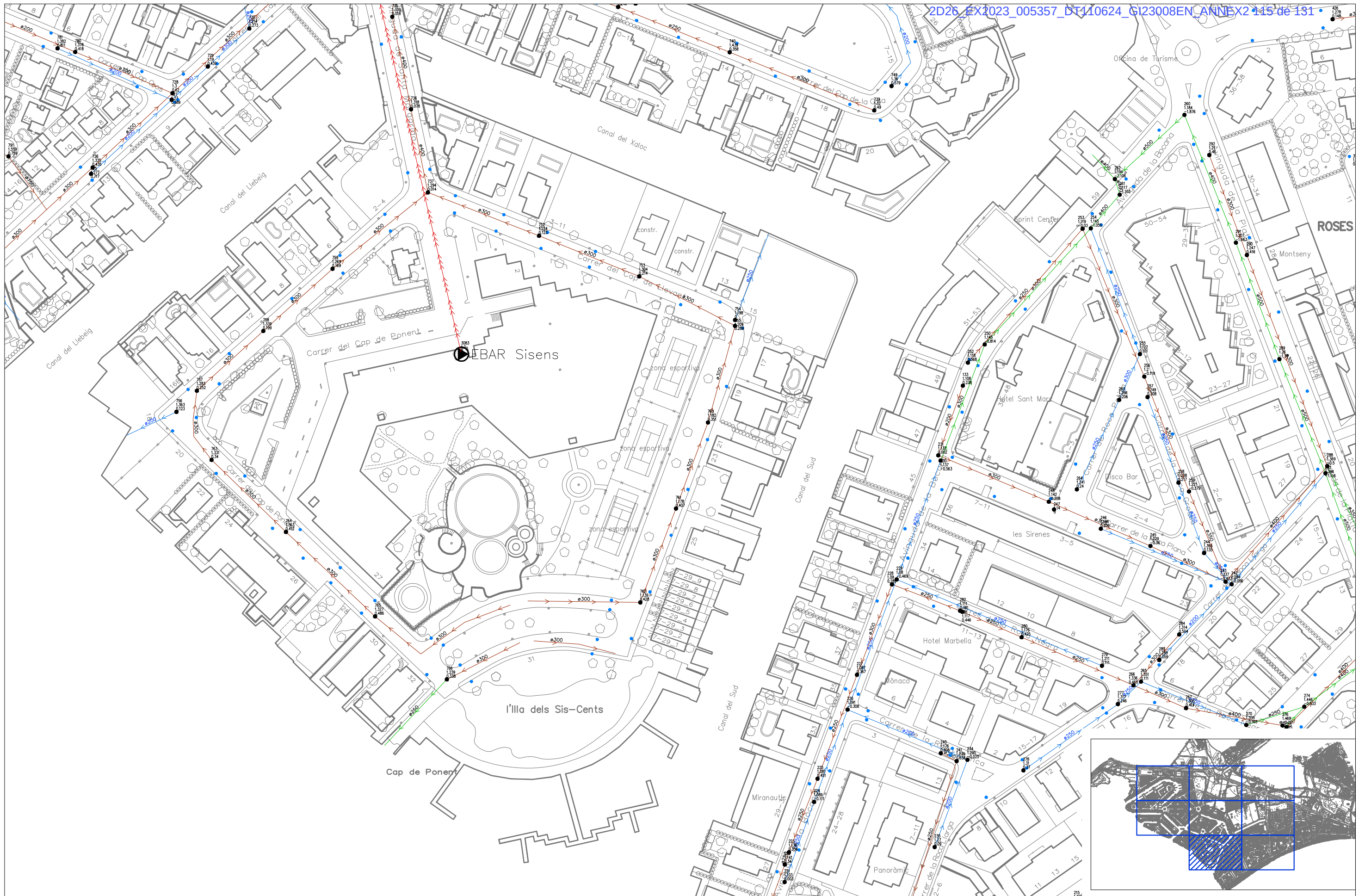
nom plànol:
clavegueram

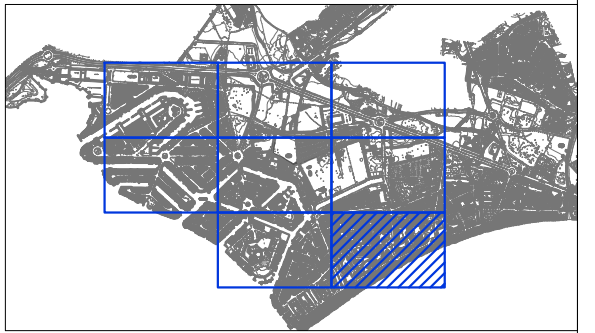
data:
febrer 2024

núm.exp.:
2154 ROS PC 06

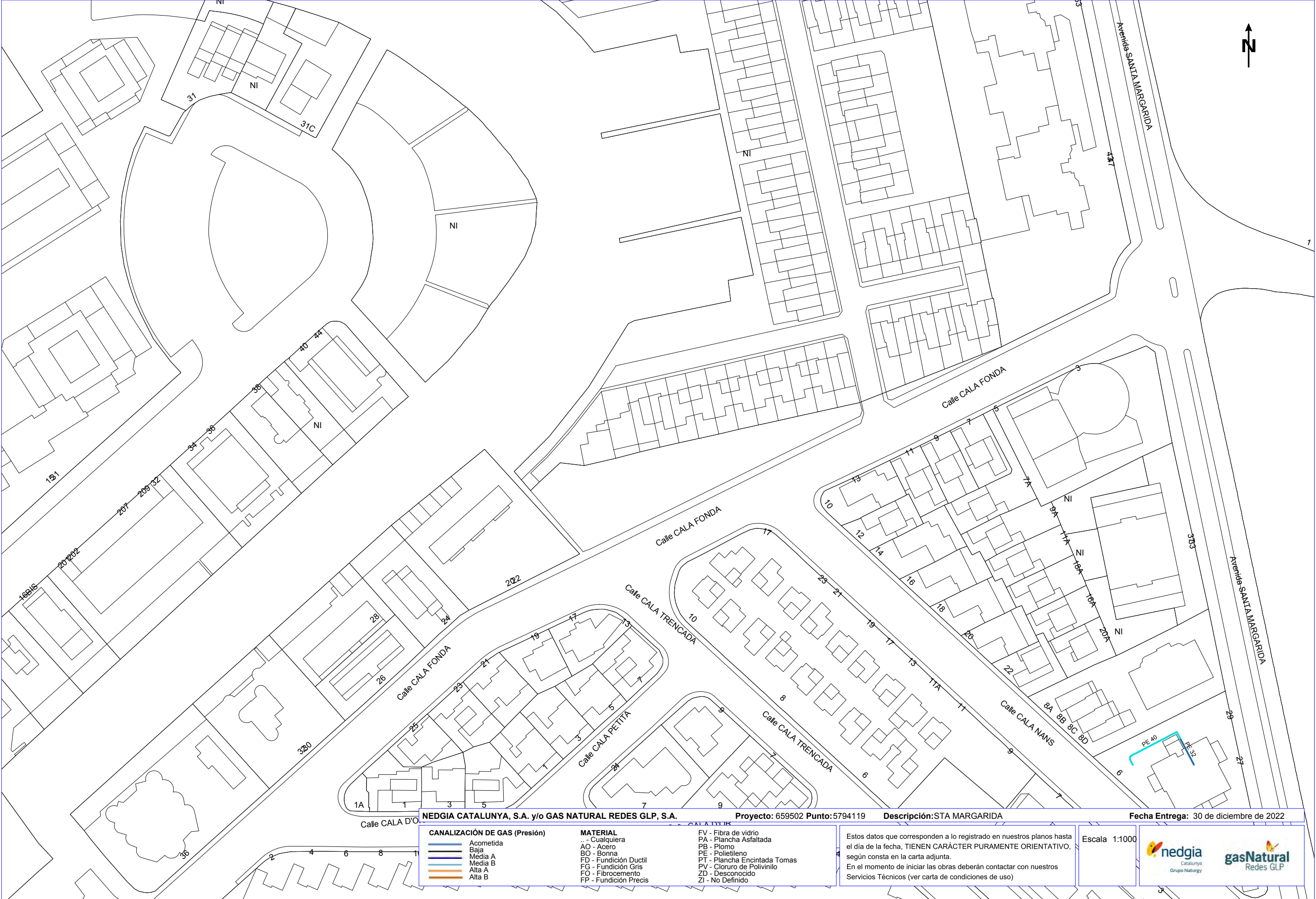
núm.plànol:
CLV5
escala:
A3: 1/1.500

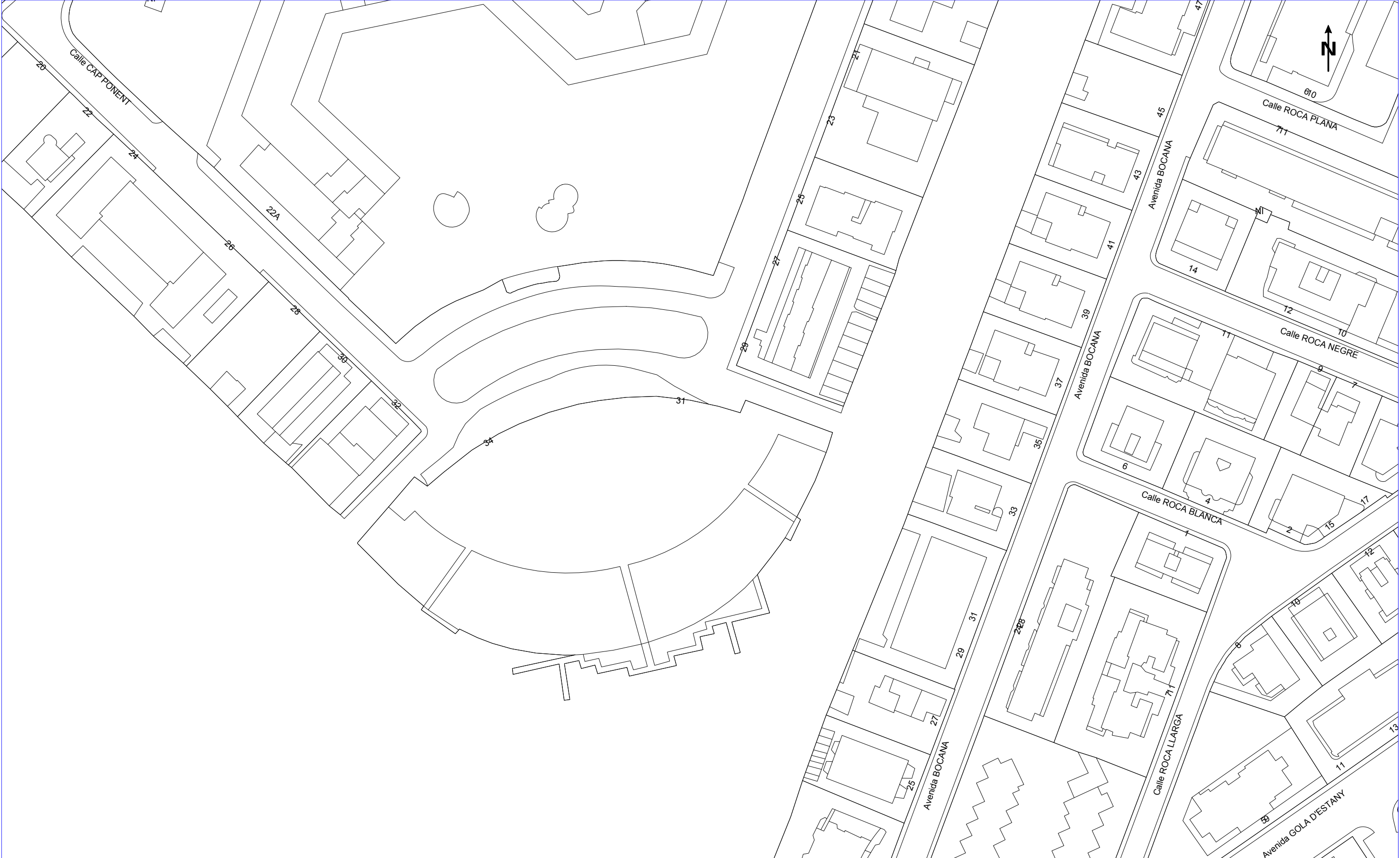






Gas





NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A.

CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)

Acometida

Baja

Media A

Media B

Alta A

Alta B

MATERIAL

.. - Cualquiera

AO - Acero

BO - Bonna

FD - Fundición Ductil

FG - Fundición Gris

FO - Fibrocemento

FP - Fundición Precis

FV - Fibra de vidrio

PA - Plancha Asfaltada

PB - Plomo

PE - Polietileno

PT - Plancha Encintada Tomas

PV - Cloruro de Polivinilo

ZD - Desconocido

ZI - No Definido

Estos datos que corresponden a lo registrado en nuestros planos hasta el día de la fecha, TIENEN CARÁCTER PURAMENTE ORIENTATIVO, según consta en la carta adjunta.

En el momento de iniciar las obras deberán contactar con nuestros Servicios Técnicos (ver carta de condiciones de uso)

Escala 1:1000



Catalunya

Grupo Naturgy



gasNatural

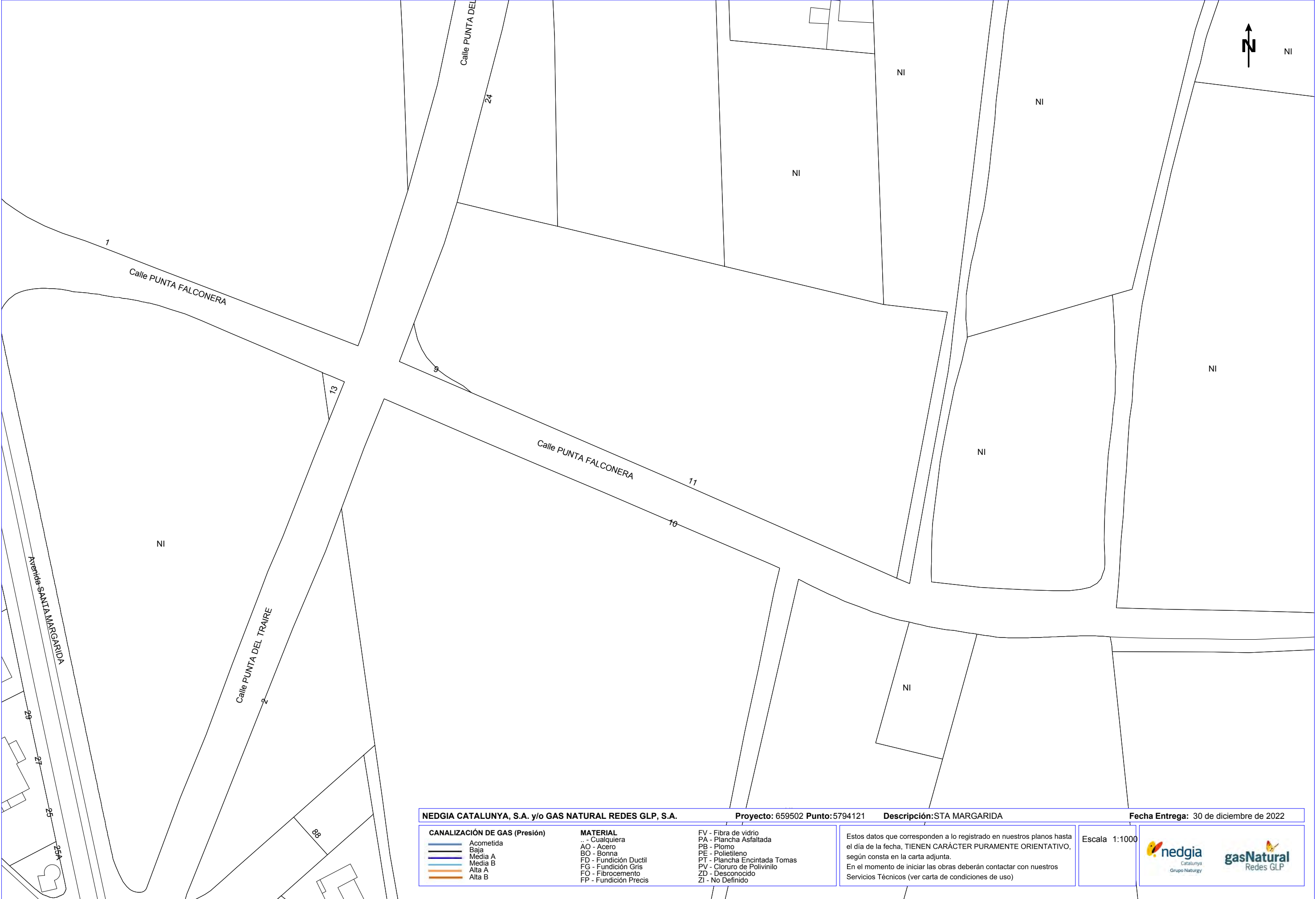
Redes GLP

Fecha Entrega: 30 de diciembre de 2022

Proyecto: 659502 Punto: 5794099

Descripción: STA MARGARIDA

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 512251.981 Y: 4678914.044



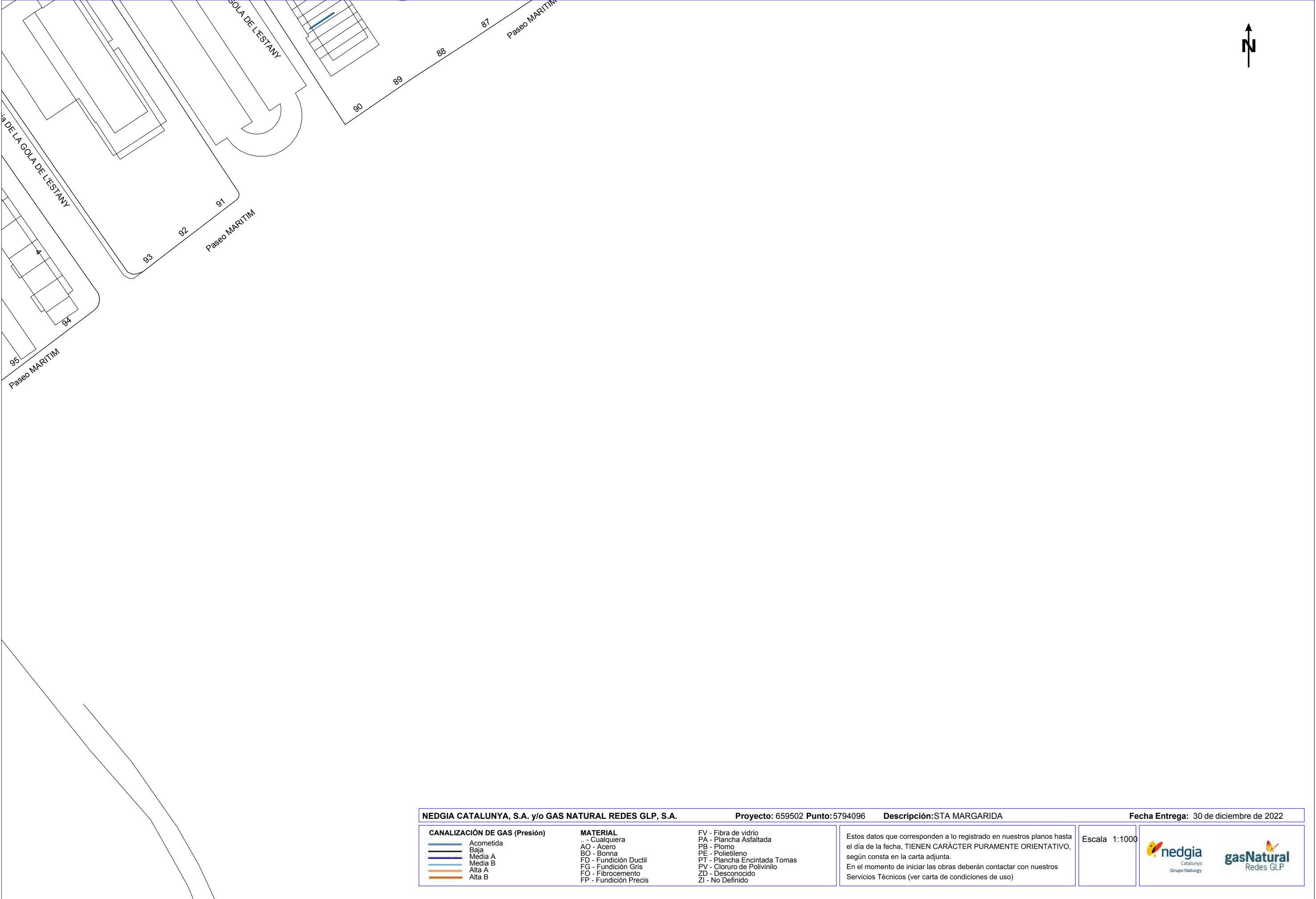
CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)		MATERIAL	
	Acometida	.. - Cualquiera	FV - Fibra de vidrio
	Baja	AO - Acero	PA - Plancha Asfaltada
	Media A	BO - Bonna	PB - Plomo
	Media B	FD - Fundición Ductil	PE - Polietileno
	Alta A	FG - Fundición Gris	PT - Plancha Encintada Tomas
	Alta B	FG - Fibrocemento	PV - Cloruro de Polivinilo
		FP - Fundición Precis	ZD - Desconocido
			ZI - No Definido

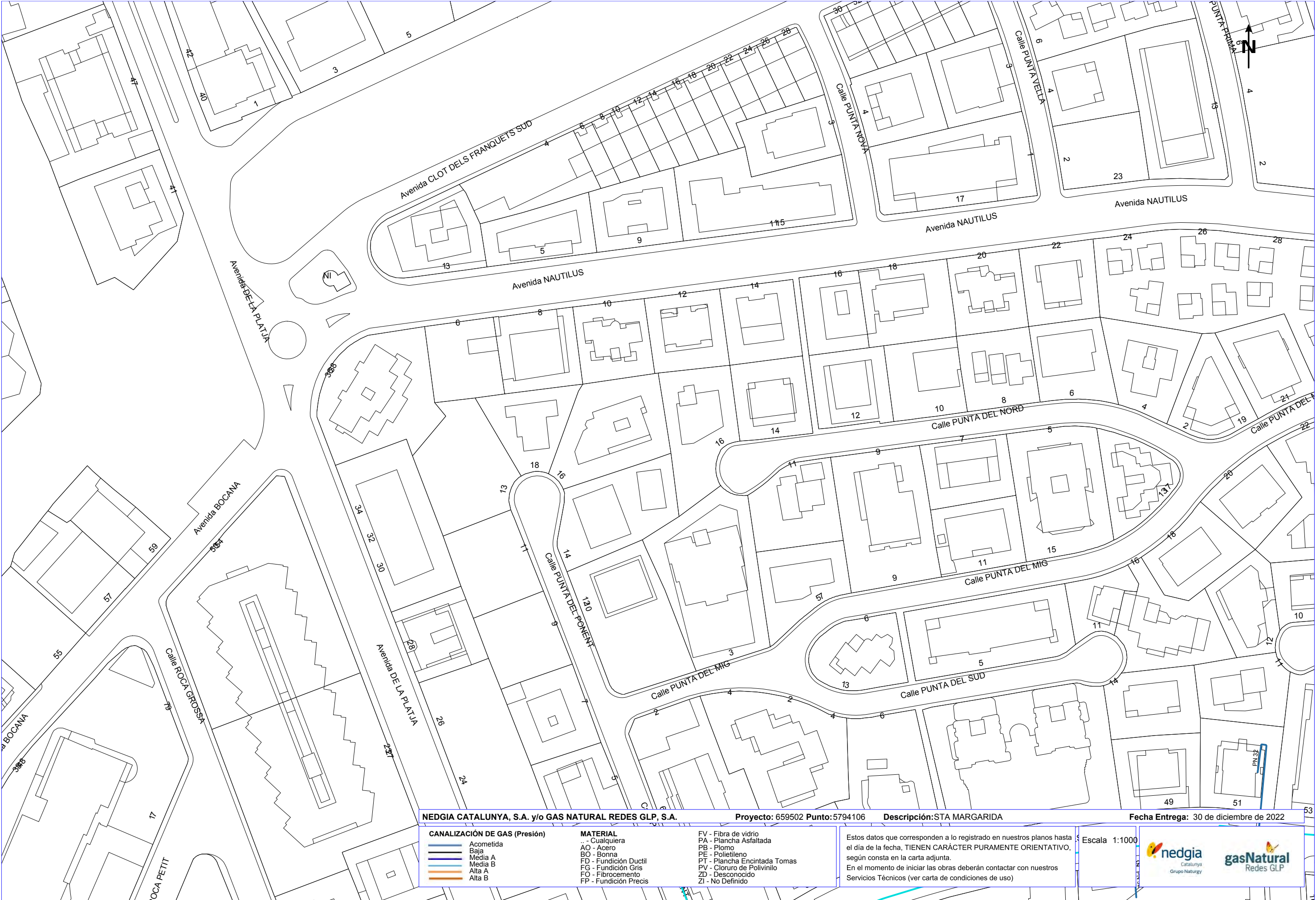
Estos datos que corresponden a lo registrado en nuestros planos hasta el día de la fecha, TIENEN CARÁCTER PURAMENTE ORIENTATIVO, según consta en la carta adjunta.

En el momento de iniciar las obras deberán contactar con nuestros Servicios Técnicos (ver carta de condiciones de uso)

Escala 1:1000







NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A.

CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)

Acometida

Baja

Media A

Media B

Alta A

Alta B

MATERIAL

.. - Cualquiera

AO - Acero

BO - Bonna

FD - Fundición Ductil

FG - Fundición Gris

FO - Fibrocemento

FP - Fundición Precis

FV - Fibra de vidrio

PA - Plancha Asfaltada

PB - Plomo

PE - Polietileno

PT - Plancha Encintada Tomas

PV - Cloruro de Polivinilo

ZD - Desconocido

ZI - No Definido

Proyecto: 659502 Punto: 5794106

Descripción: STA MARGARIDA

Fecha Entrega: 30 de diciembre de 2022

Estos datos que corresponden a lo registrado en nuestros planos hasta el día de la fecha, TIENEN CARÁCTER PURAMENTE ORIENTATIVO, según consta en la carta adjunta.
En el momento de iniciar las obras deberán contactar con nuestros Servicios Técnicos (ver carta de condiciones de uso)

Escala 1:1000

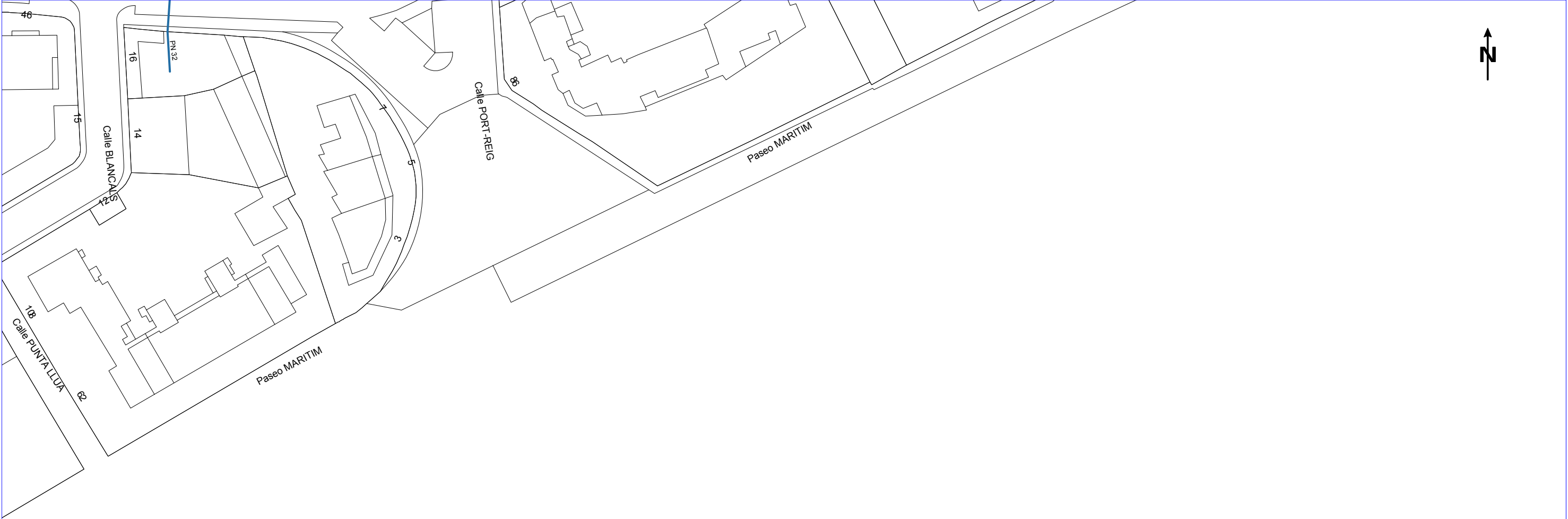


nedgia
Catalunya
Grupo Naturgy

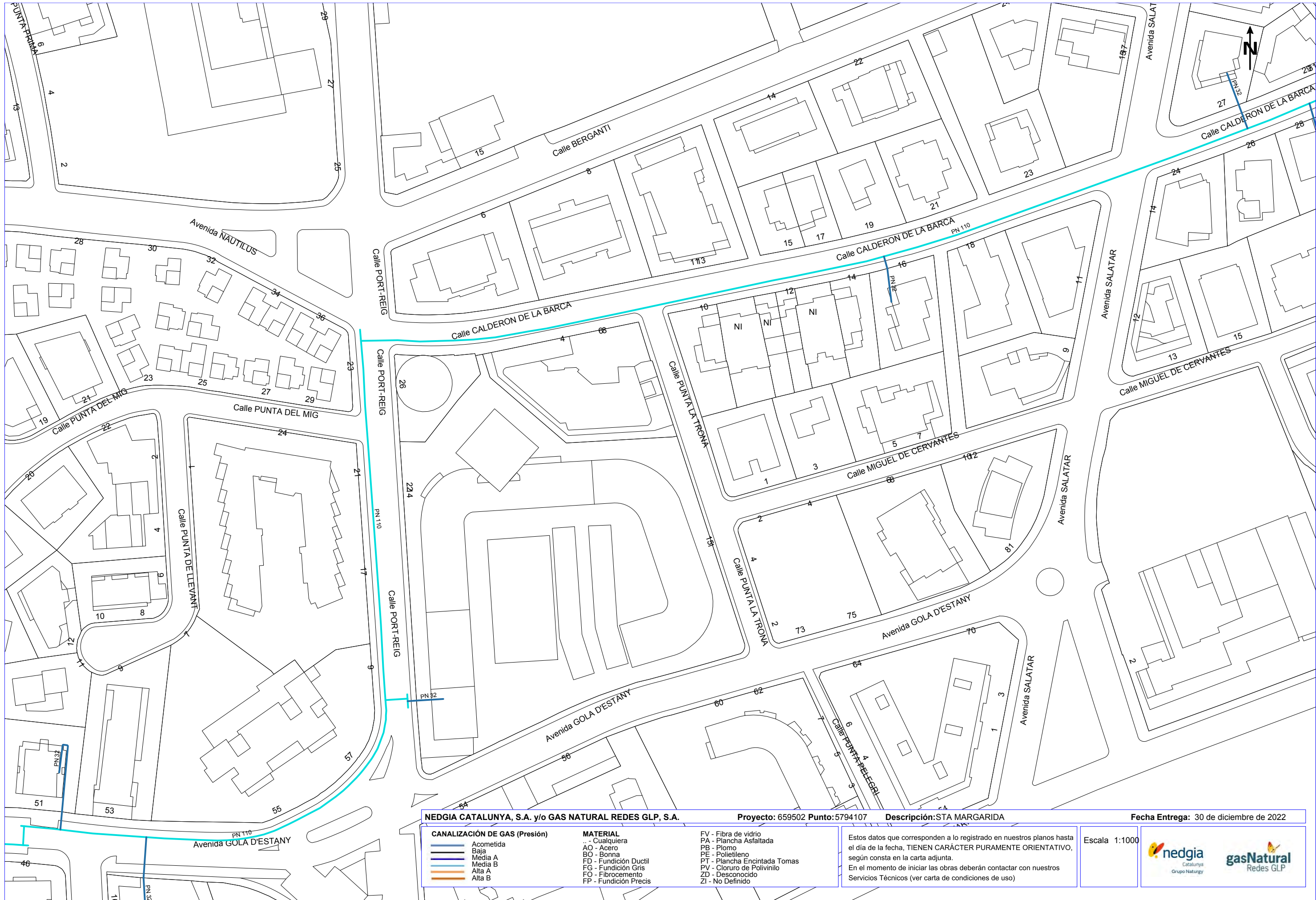


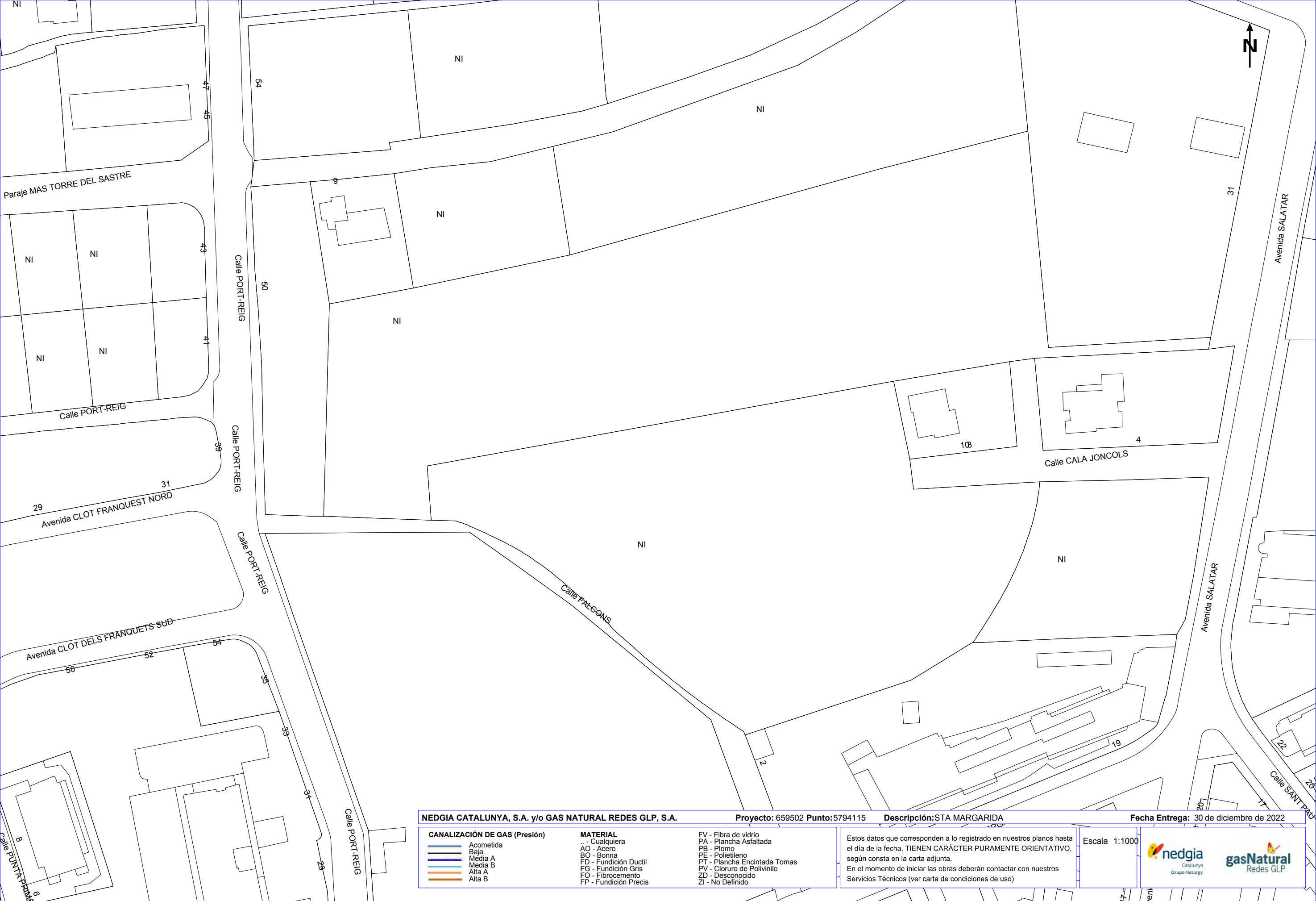
gasNatural
Redes GLP

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 512608.981 Y: 4679166.494



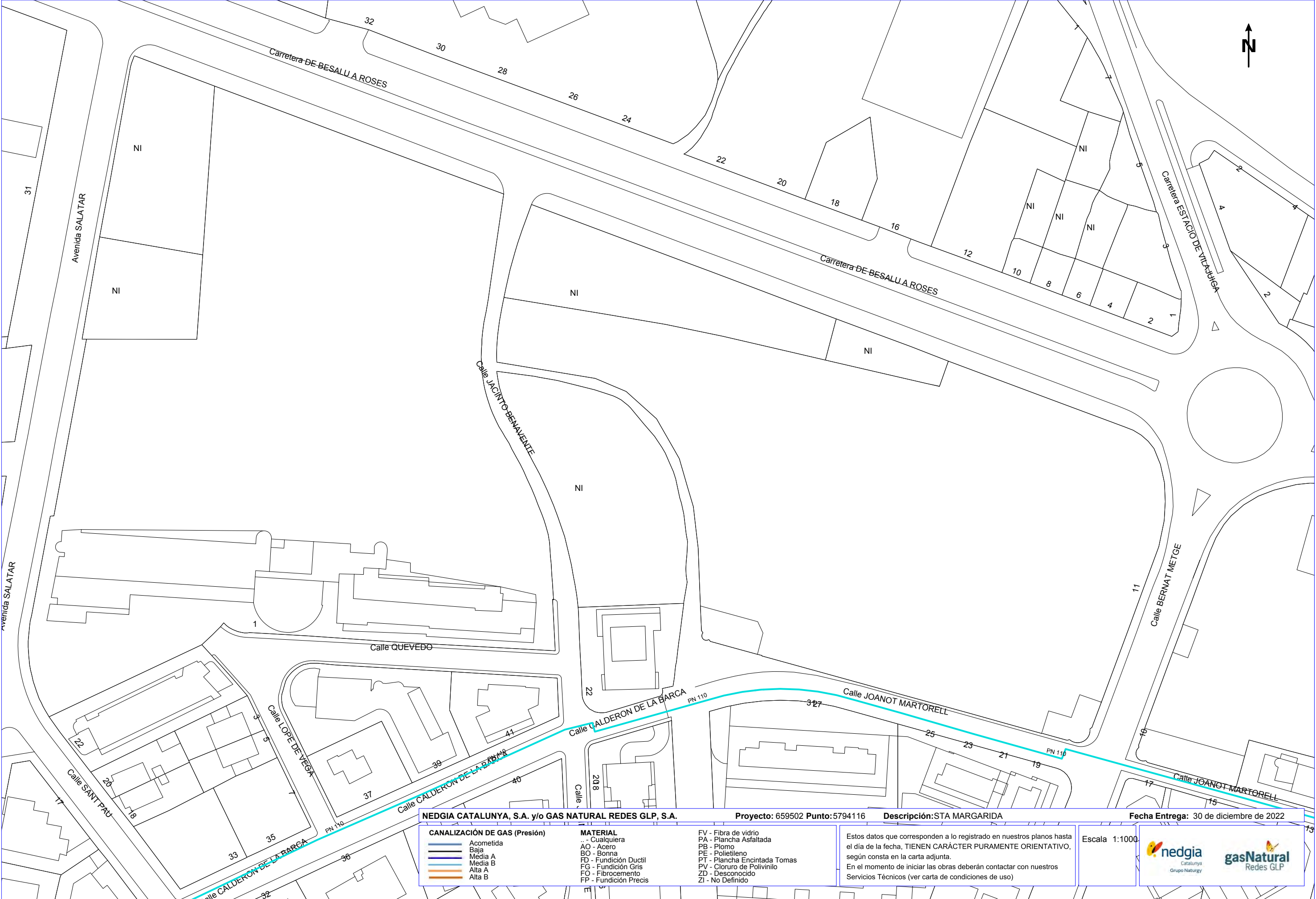
NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A.		Proyecto: 659502 Punto: 5794100	Descripción: STA MARGARIDA	Fecha Entrega: 30 de diciembre de 2022	
CANALIZACIÓN DE GAS (Presión) Acometida Baja Media A Media B Alta A Alta B		MATERIAL .. - Cualquiera AO - Acero BO - Bonna FD - Fundición Ductil FG - Fundición Gris FO - Fibrocemento FP - Fundición Precis	FV - Fibra de vidrio PA - Plancha Asfaltada PB - Plomo PE - Polietileno PT - Plancha Encintada Tomas PV - Cloruro de Polivinilo ZD - Desconocido ZI - No Definido	Estos datos que corresponden a lo registrado en nuestros planos hasta el día de la fecha, TIENEN CARÁCTER PURAMENTE ORIENTATIVO, según consta en la carta adjunta. En el momento de iniciar las obras deberán contactar con nuestros Servicios Técnicos (ver carta de condiciones de uso)	
				Escala 1:1000	 







NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A.		Proyecto: 659502 Punto: 5794108	Descripción: STA MARGARIDA	Fecha Entrega: 30 de diciembre de 2022
CANALIZACIÓN DE GAS (Presión) Acometida Baja Media A Media B Alta A Alta B		MATERIAL .. - Cualquiera AO - Acero BO - Bonna FD - Fundición Ductil FG - Fundición Gris FO - Fibrocemento FP - Fundición Precis	FV - Fibra de vidrio PA - Plancha Asfaltada PB - Plomo PE - Polietileno PT - Plancha Encintada Tomas PV - Cloruro de Polivinilo ZD - Desconocido ZI - No Definido	Estos datos que corresponden a lo registrado en nuestros planos hasta el día de la fecha, TIENEN CARÁCTER PURAMENTE ORIENTATIVO, según consta en la carta adjunta. En el momento de iniciar las obras deberán contactar con nuestros Servicios Técnicos (ver carta de condiciones de uso)
			Escala 1:1000	 





NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A.			Proyecto: 659502 Punto: 5794109	Descripción: STA MARGARIDA	Fecha Entrega: 30 de diciembre de 2022
CANALIZACIÓN DE GAS (Presión) Acometida Baja Media A Media B Alta A Alta B		MATERIAL .. - Cualquiera AO - Acero BO - Bonna FD - Fundición Ductil FG - Fundición Gris FO - Fibrocemento FP - Fundición Preci	FV - Fibra de vidrio PA - Plancha Asfaltada PB - Plomo PE - Polietileno PT - Plancha Encintada Tomas PV - Cloruro de Polivinilo ZD - Desconocido ZI - No Definido	Estos datos que corresponden a lo registrado en nuestros planos hasta el día de la fecha, TIENEN CARÁCTER PURAMENTE ORIENTATIVO, según consta en la carta adjunta. En el momento de iniciar las obras deberán contactar con nuestros Servicios Técnicos (ver carta de condiciones de uso)	Escala 1:1000  nedgia Catalunya Grupo Naturgy  gasNatural Redes GLP

