

## INDEX DE PLÀNOLS

- 1 UBICACIÓ I ÍNDEX 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 municipis
- Zona A: Santa Margarida
- Zona B: Santa Margarida - El Salatar

N



Títol del treball

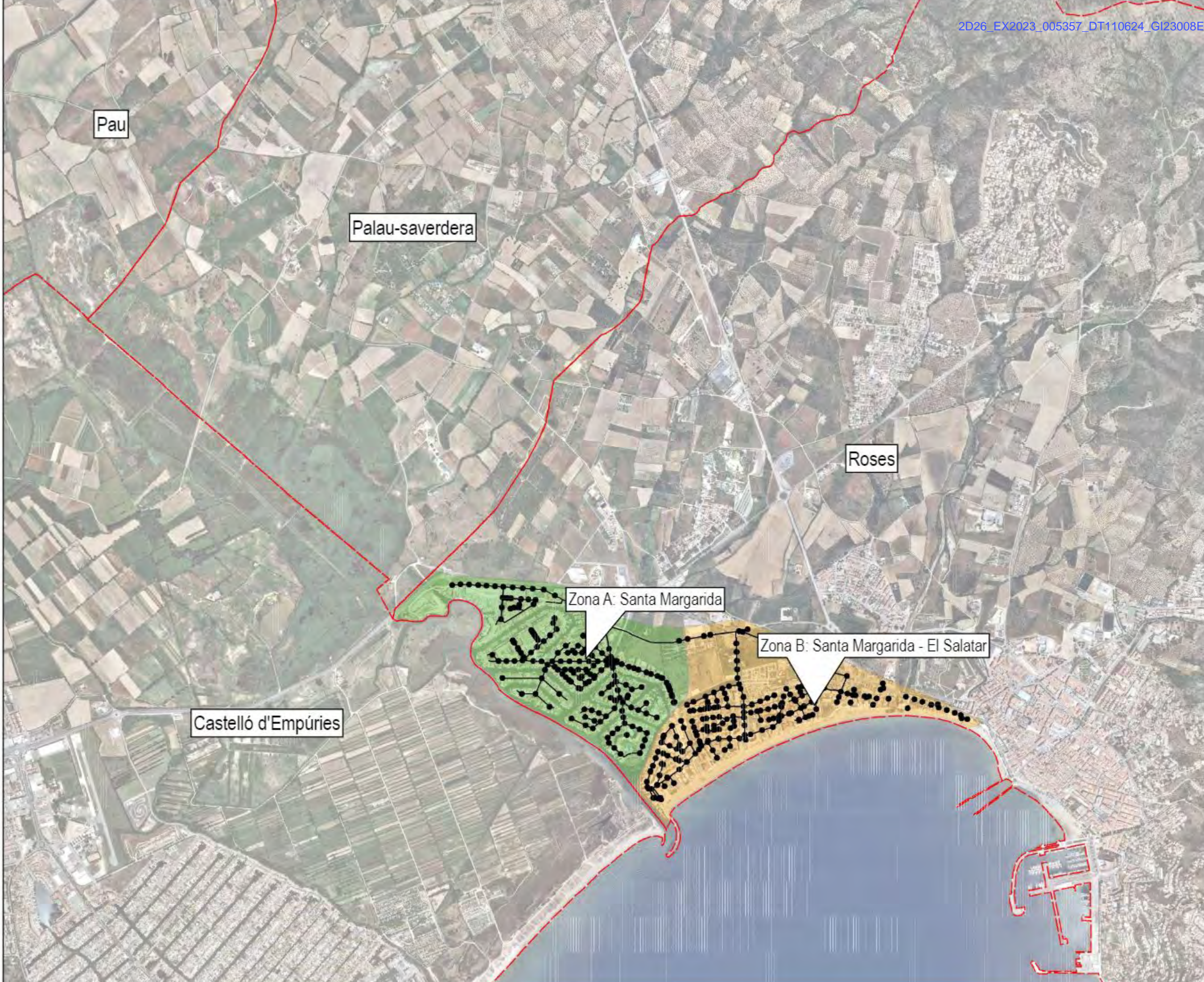
**ESTUDI PER SOLUCIONAR LA PROBLEMÀTICA D'INFILTRACIONS D'AIGÜES SALINES A LA XARXA DE SANEJAMENT DE SECTORS DEL MUNICIPI.**

Títol del plànol

**01. UBICACIÓ I ÍNDEX**

Data	Escala	Nom plànol	Folli
OCTUBRE 2021	A3: 1:20000	01	1 DE 1

Data	Nom arxa int.	
	01. UBICACIÓ I ÍNDEX	
Aprova municipal		
CIAE INGENIEROS S.L.		
TÈCNIC: Estanislau Font Arnedo		





**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**

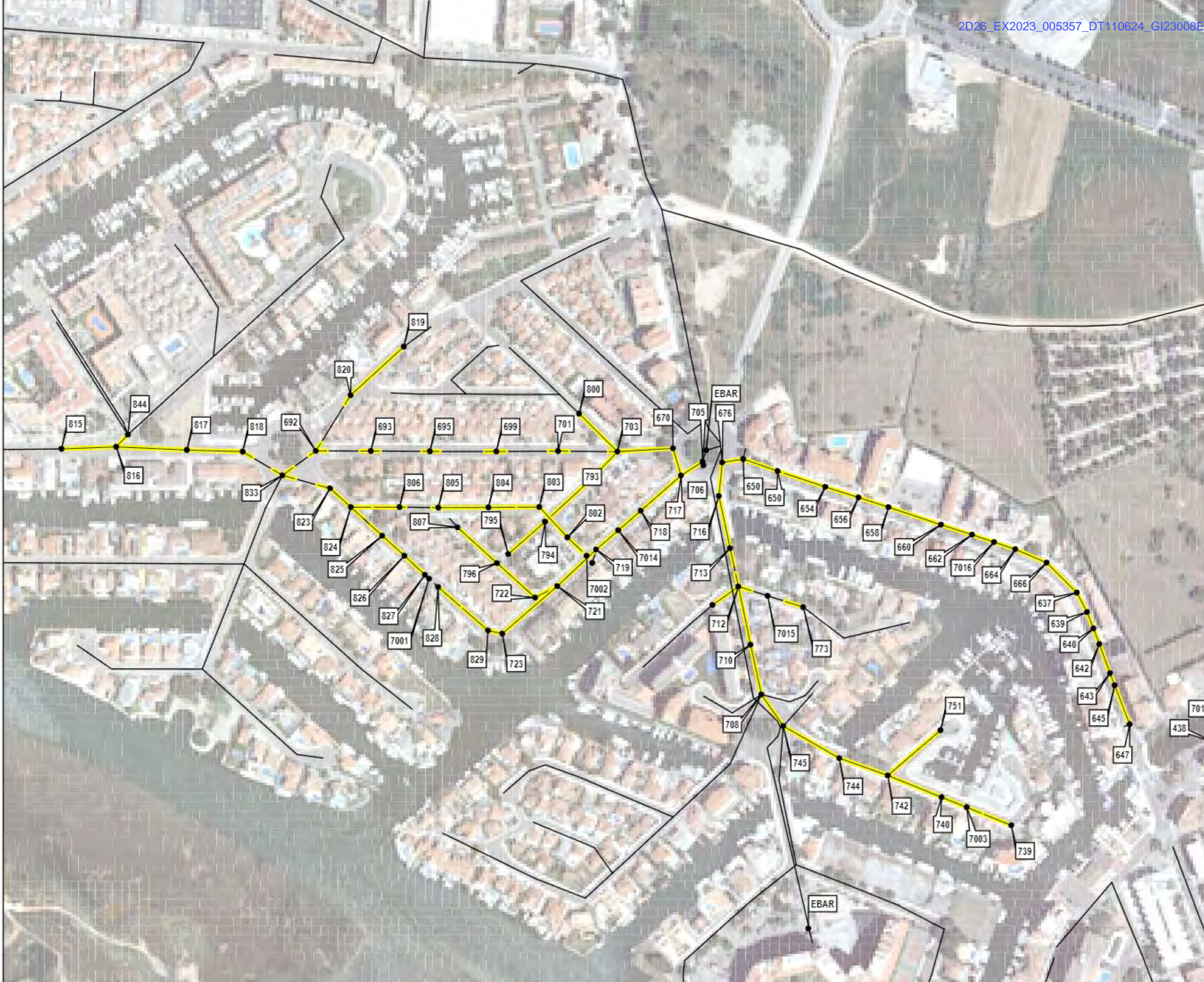
Data	Escala	Núm. plànol	Folli
OCTUBRE 2021	A3 : 1:8000	02	1 DE 1

Data	Entitat	Funció
CIAE INGENIEROS S.L.	02 CONDUCTIVITATS SALINES	
TÈCNIC: Ramon Fard Aneudo	Aprovació municipal	



**LLEGENDA**

- XARXA INSPECCIONADA AMB CAMARA CCTV
- Pou de registre inspeccionat
- XARXA INSPECCIONADA - TRAMS
- Tram inspeccionat amb aparell CCTV
- 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 plànol:

**03. XARXA INSPECCIONADA**

Data:	Escala:	Nom plànol:	Folli:
OCTUBRE 2021	A3 : 1:5000	03	1 DE 2

Nom arxa inf:

03. XARXA INSPECCIONADA

Agència municipal:

Data:

CIAE INGENIEROS S.L.

TÈCNIC: Esteban Fandi Amadori



### LLEGENDA

- XARXA INSPECCIONADA AMB CAMARA CCTV
- Pou de registre inspeccionat
- XARXA INSPECCIONADA - TRAMS
- Tram inspeccionat amb aparell CCTV
- 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 plànol

**03. XARXA INSPECCIONADA**

Data	Escala	Núm. plànol	Folli
OCTUBRE 2021	A3 : 1:5000	03	2 DE 2

Data	Nom obra	
	03. XARXA INSPECCIONADA	
Agència municipal		
CIAE INGENIEROS S.L.		
TÈCNIC: Ramon Fiol Arnedo		



**LLEGENDA**  
MATERIALS DE LA XARXA INSPECCIONADA

- Formigó
- Clorur de polivinil. PVC
- Encamiat amb fibra de vidre
- Poliètil·le de doble capa. PEAD
- 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 plànol:

04. MATERIALS I DIÀMETRES

Data:	Lloc:	Plançó:	Fulla:
OCTUBRE 2021	A3 i 20000	04	1 DE 2

Nom arca int.:

04. MATERIALS I DIÀMETRES

Agència municipal:

Data:

CAE INGENIEROS S.L.

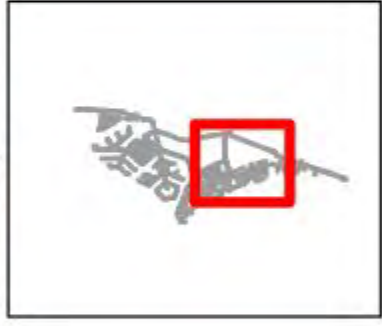
TÈCNIC: Esteban Foz Arevalo



### LLEGENDA

MATERIALS DE LA XARXA INSPECCIONADA

- Formigó
- Clorur de polivinil. PVC
- Encamiat amb fibra de vidre
- Polietilè de doble capa. PEAD
- 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 plànol

**04. MATERIALS I DIÀMETRES**

Data	Lloc	Núm. plànol	Fol·li
OCTUBRE 2021	A3 i 20000	04	2 DE 2

Data	Nom obra i/	
	04. MATERIALS I DIÀMETRES	
Data	Aprovació municipal	
	[Signature]	
CIAE INGENIEROS S.L.		
TÈCNIC: Ramon Fard Aresedo		



**LLEENDA**

ESCOMESES D'AIGÜES BLANQUES

- Col·lector amb fisura 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



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:

05. DIAGNOSI DE LA XARXA

Data:	Escala:	Nom plànol:	Folli:
OCTUBRE 2021	A3 : 1:5000	05	1 DE 2

Nom arxa int.:

05. DIAGNOSI DE LA XARXA

Agència municipal:

Data:

CIAE INGENIEROS S.L.

TÈCNIC: Esteban Font Arnedo



**LLEENDA**

ESCOMESES D'AIGÜES BLANQUES

- Col·lector amb fisura 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 plànol

**05. DIAGNOSI DE LA XARXA**

Data	Escala	Nom plànol	Folli
OCTUBRE 2021	A3 : 1:3000	05	2 DE 2
Data		Nom arxa int.	
CIAE INGENIEROS S.L.		05. DIAGNOSI DE LA XARXA	
TÈCNIC: Esteban Font Añedo		Apropiació municipal	



### LLEGENDA

#### PROPOSTA ACTUACIONS - ESCOMESES I ENTRADA D'AIGÜES BLANQUES

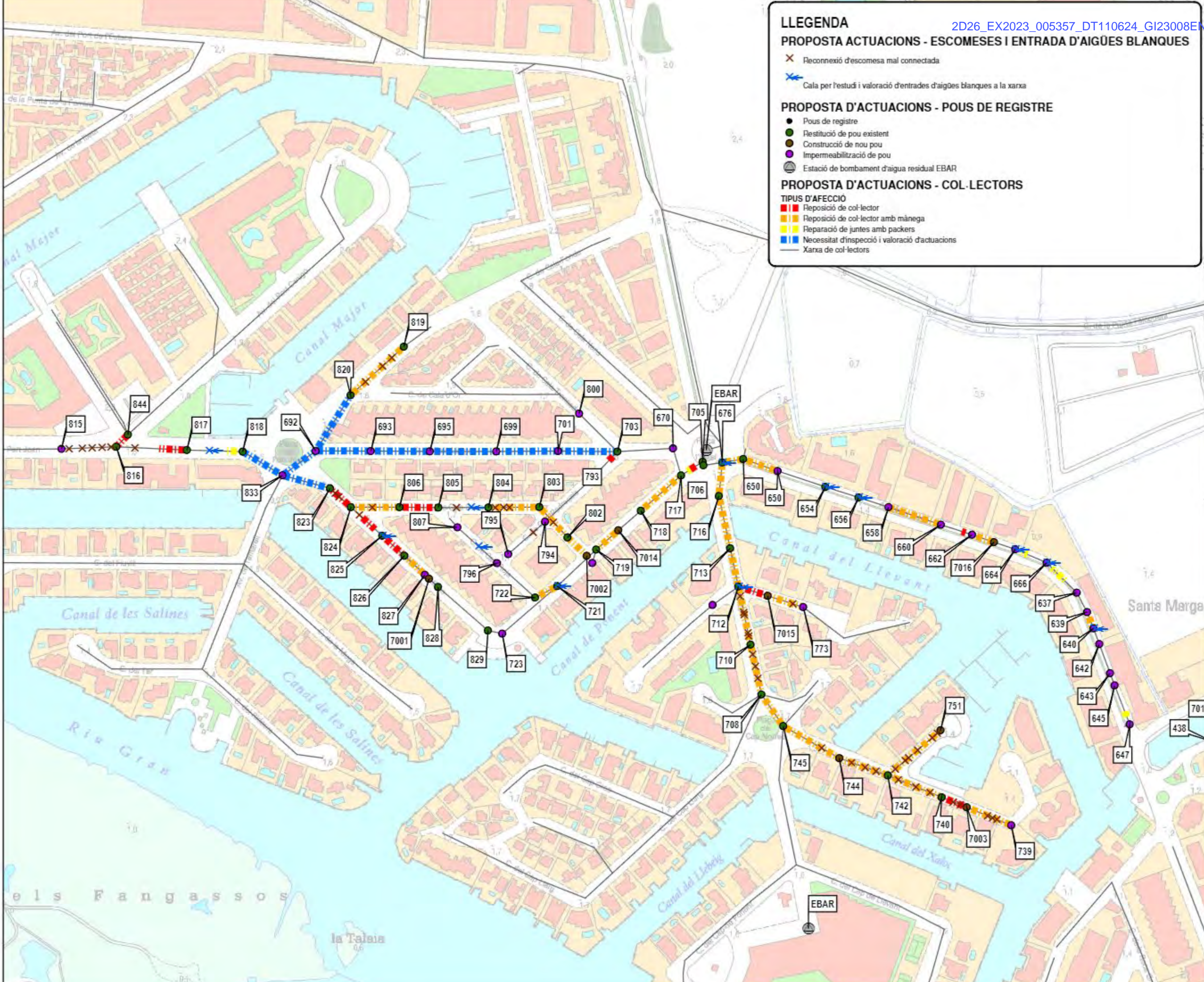
- ✕ Reconexió d'escomesa mal connectada
- ➡ Cala per l'estudi i valoració d'entrades d'aigües blanques a la xarxa

#### 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



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	Escala	Nom plànol	Fall
OCTUBRE 2021	A3: 1:3000	06	1 DE 2

Data	Nom arxa int.
06/10/2021	06. PROPOSTA D'ACTUACIONS
CIAT INGENIEROS S.L.	Agencament municipal
TÈCNIC: Ramon Font Arnedo	








**LLEGENDA**






**PROPOSTA ACTUACIONS - ESCOMESSES I ENTRADA D'AIGÜES BLANQUES**

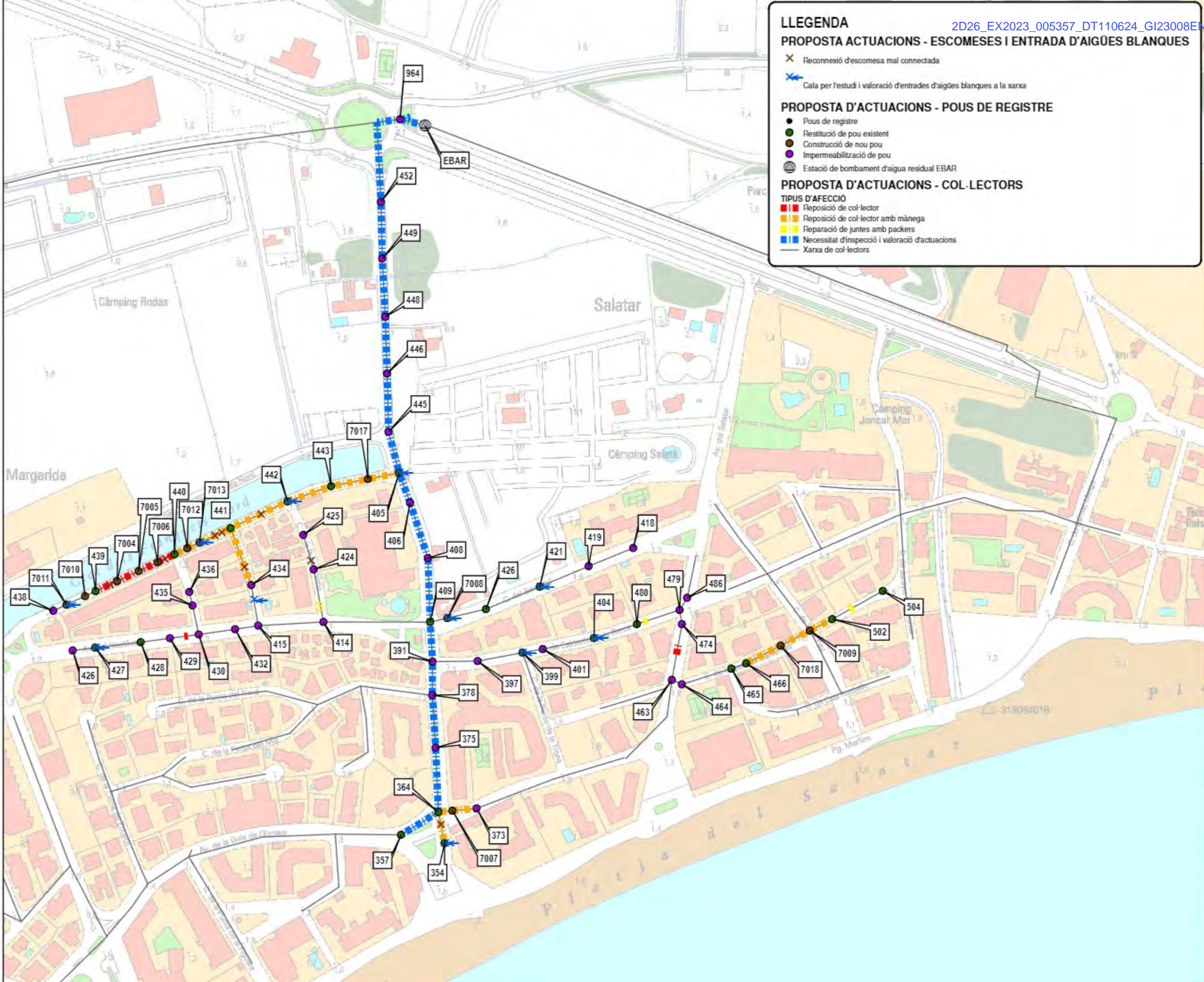
-  Reconeixió d'escomesa mal connectada
-  Cala per l'estudi i valoració d'entrades d'aigües blanques a la xarxa

**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



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 2021** Escala: **A3 i 3000** Niv. plànol: **06** Full: **2 DE 2**

Data: **CI&E INGENIEROS S.L.** Nom arxa int.: **06. PROPOSTA D'ACTUACIONS**  
 TÈCNIC: **Ramon Fiol Aneudo** Agència municipal:



## 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](http://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](mailto:eWise@acefat.com)  
[www.acefat.com](http://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
-  Aereo 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 Distribucion Fuera de Servicio

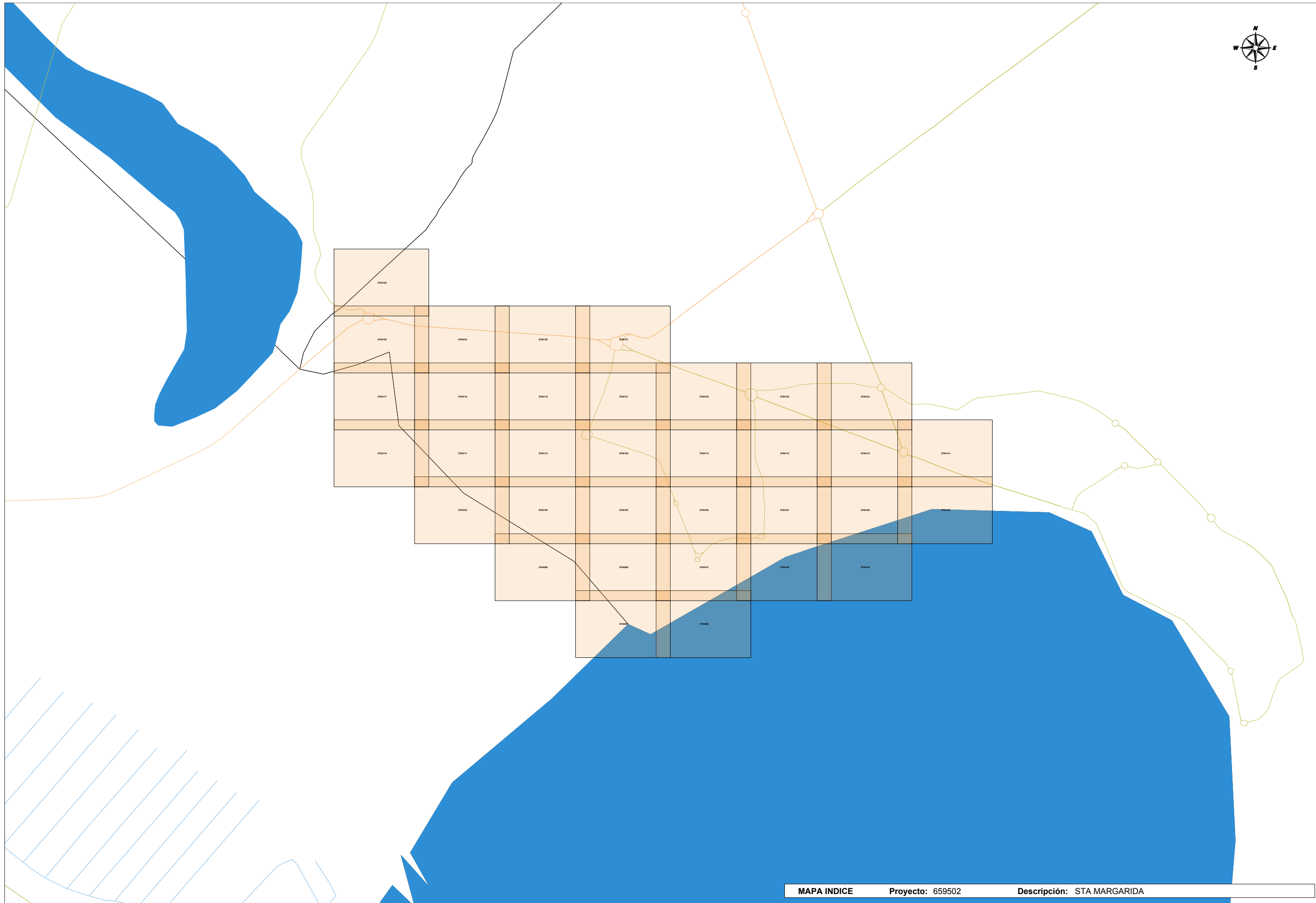
**Comunicaciones**

-  Nodos FO
-  Subterráneo
-  Aéreo

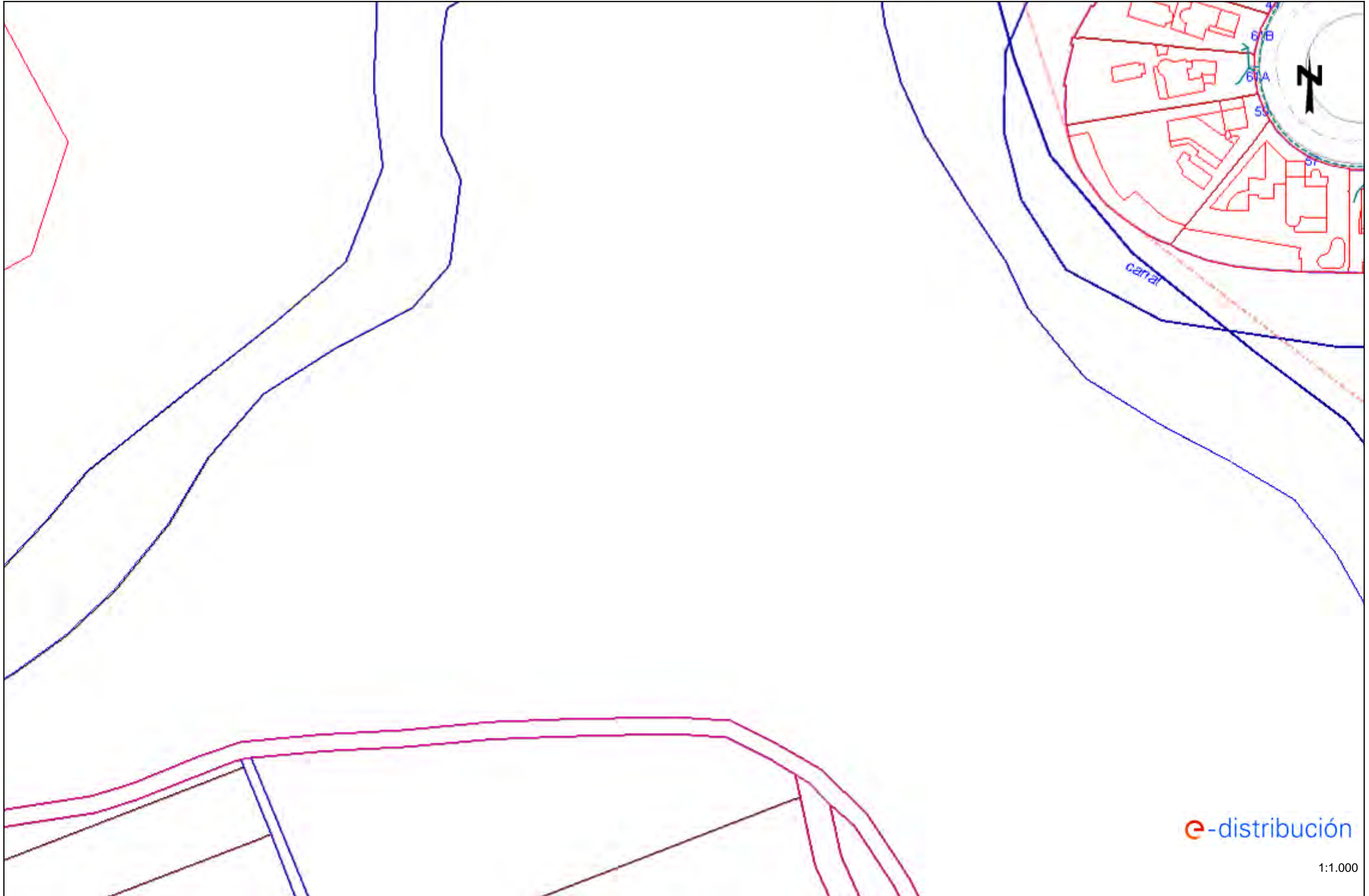
**Arquetas**

-  AT
-  MT
-  BT





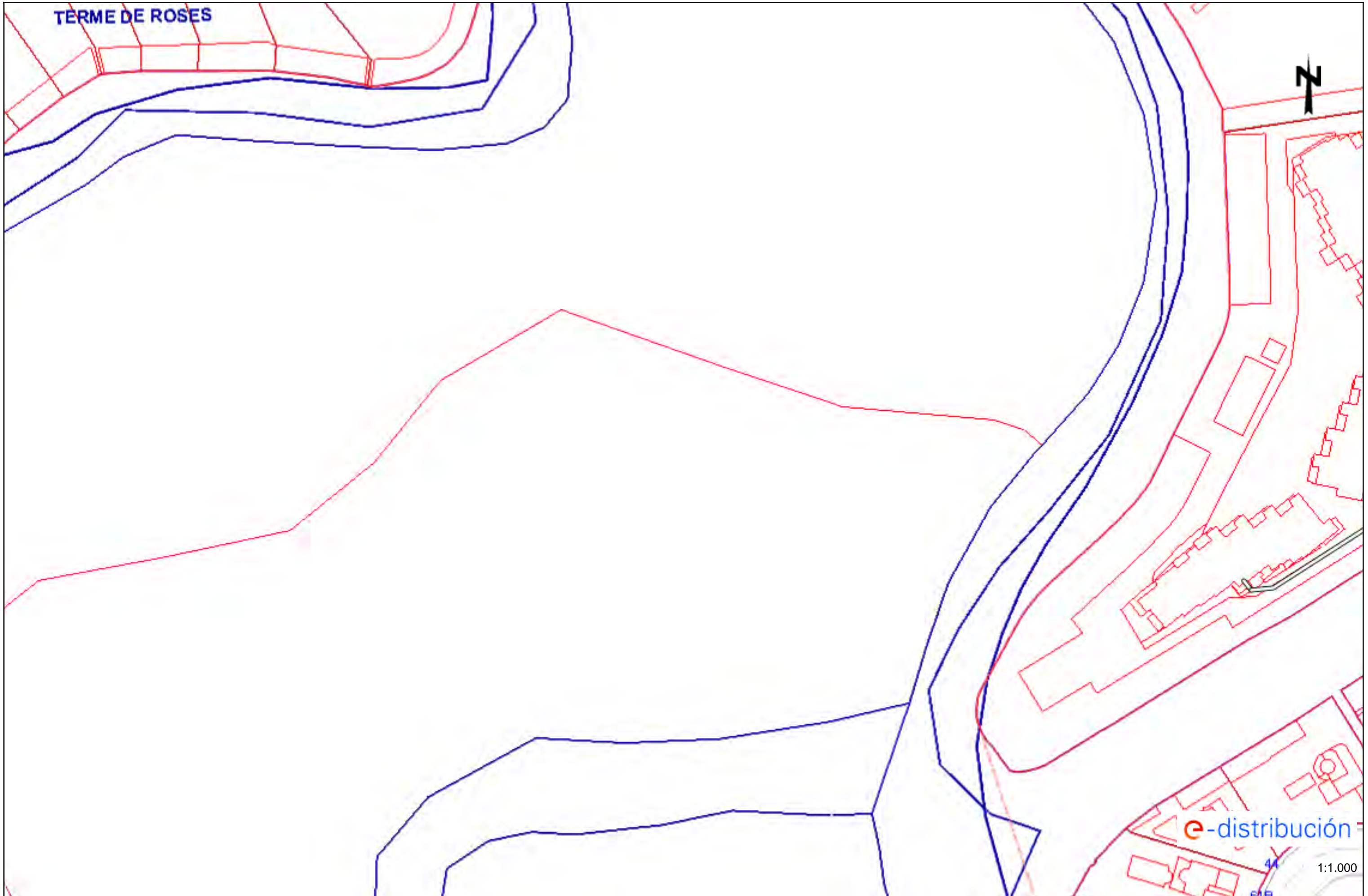




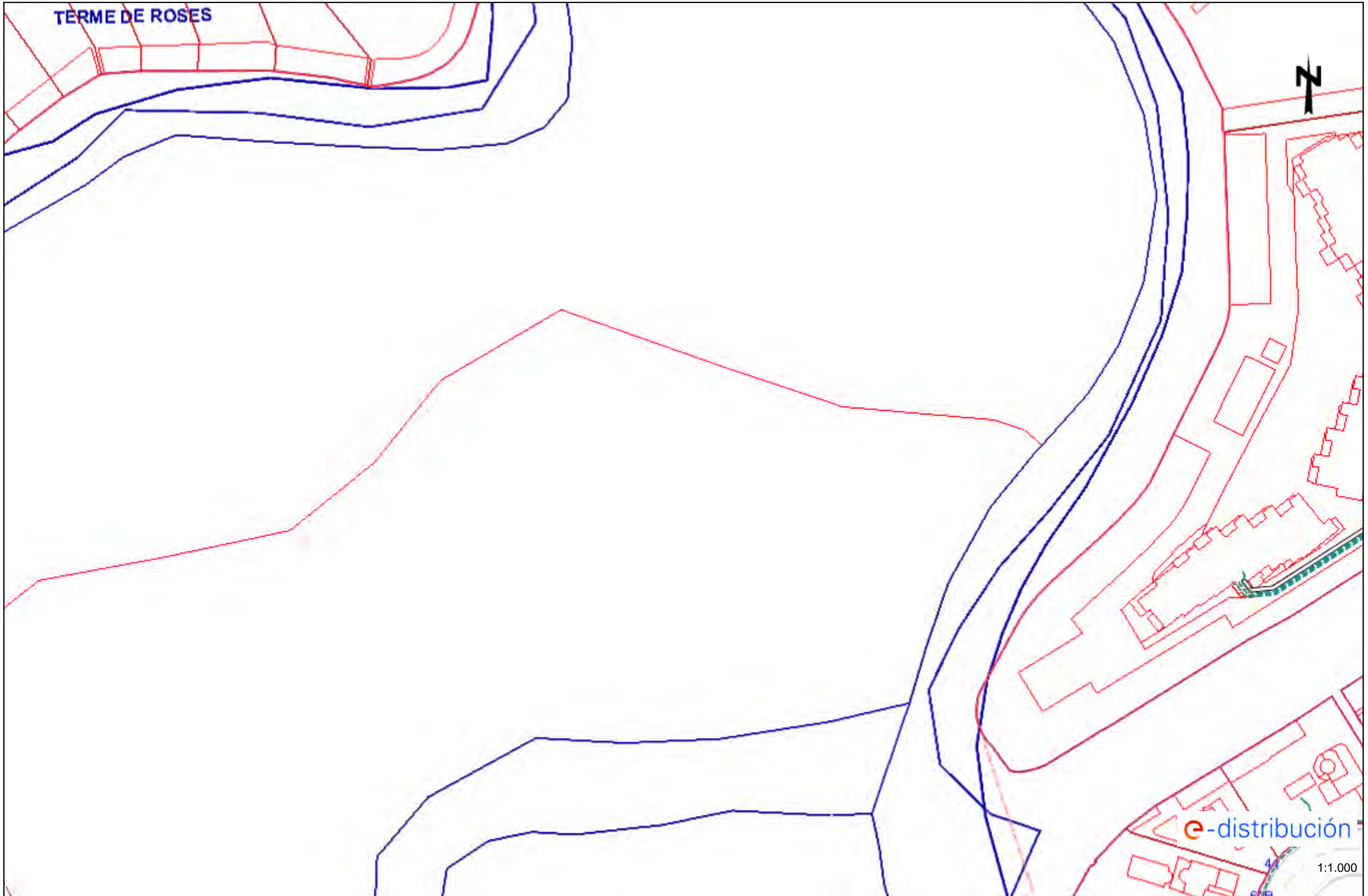
e-distribución

1:1.000





















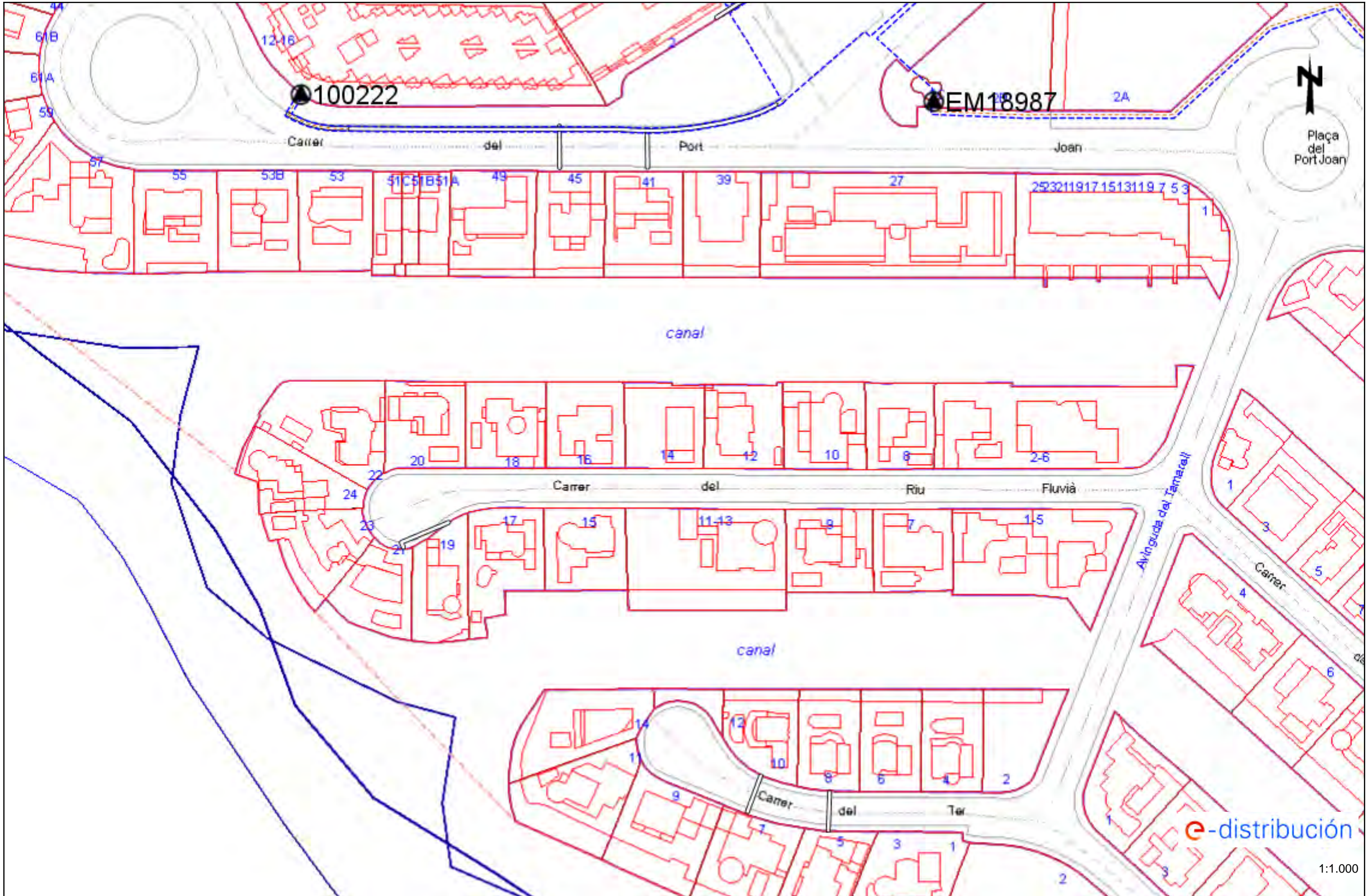
e-distribución

1:1.000

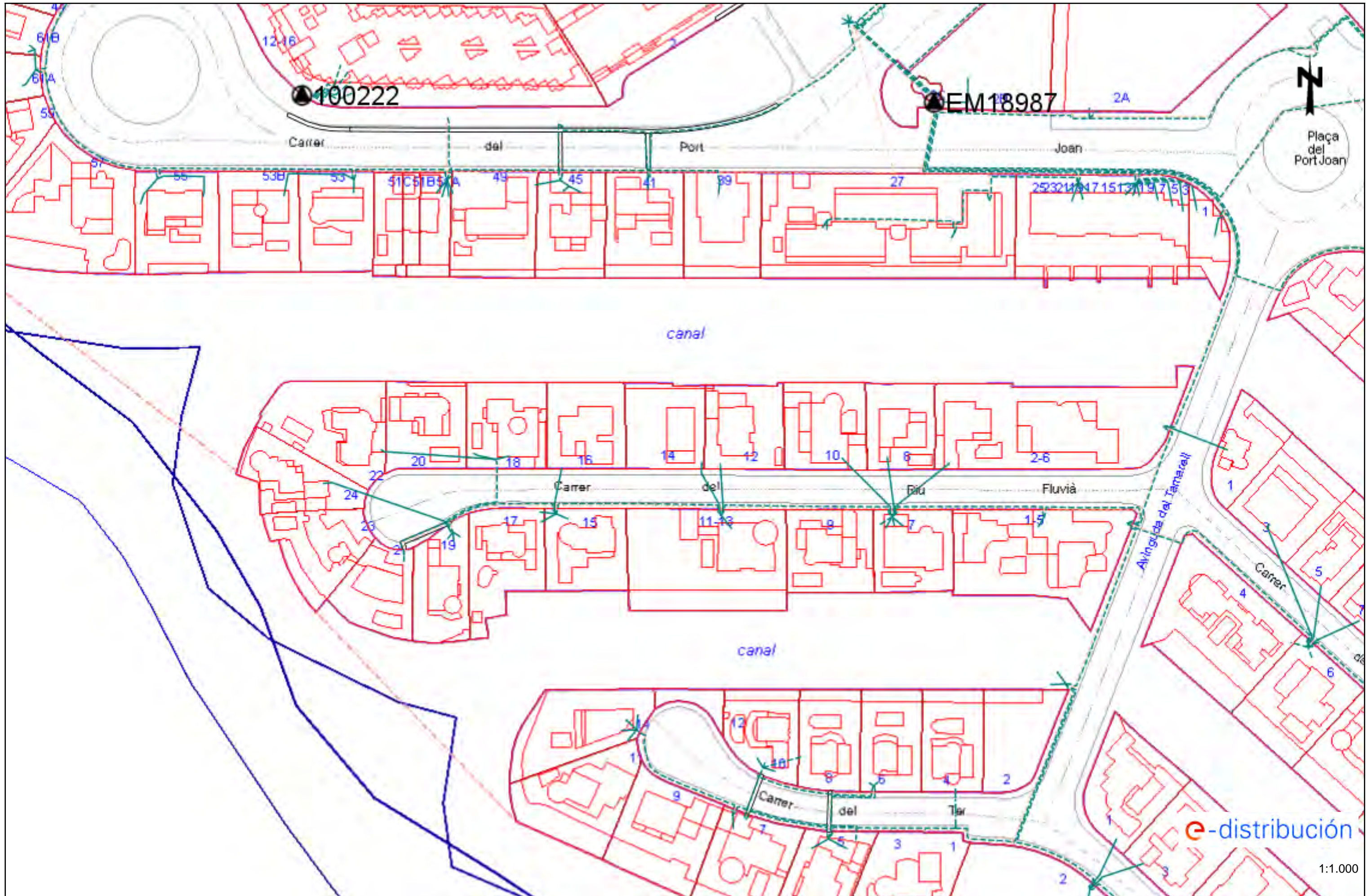




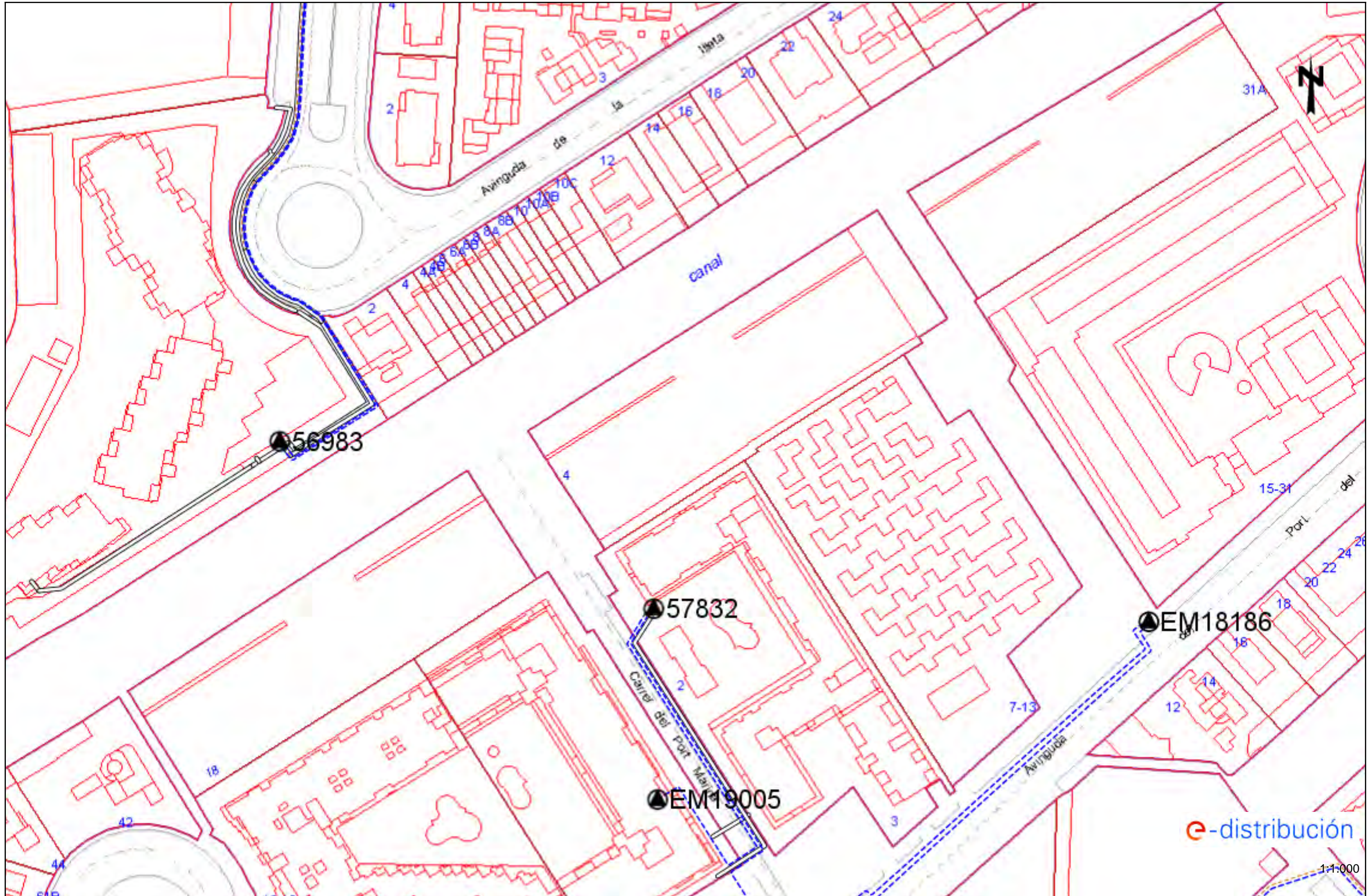




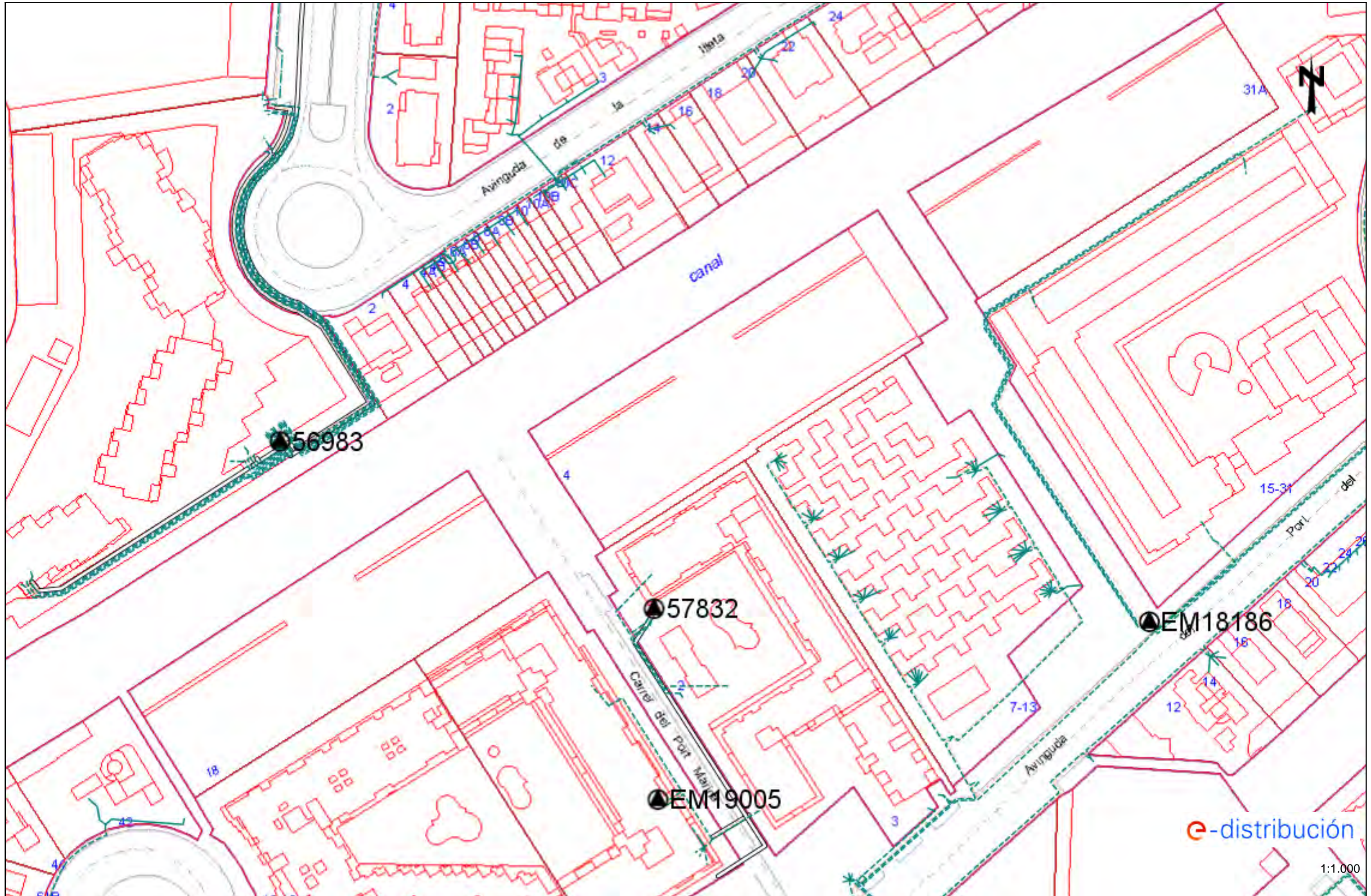




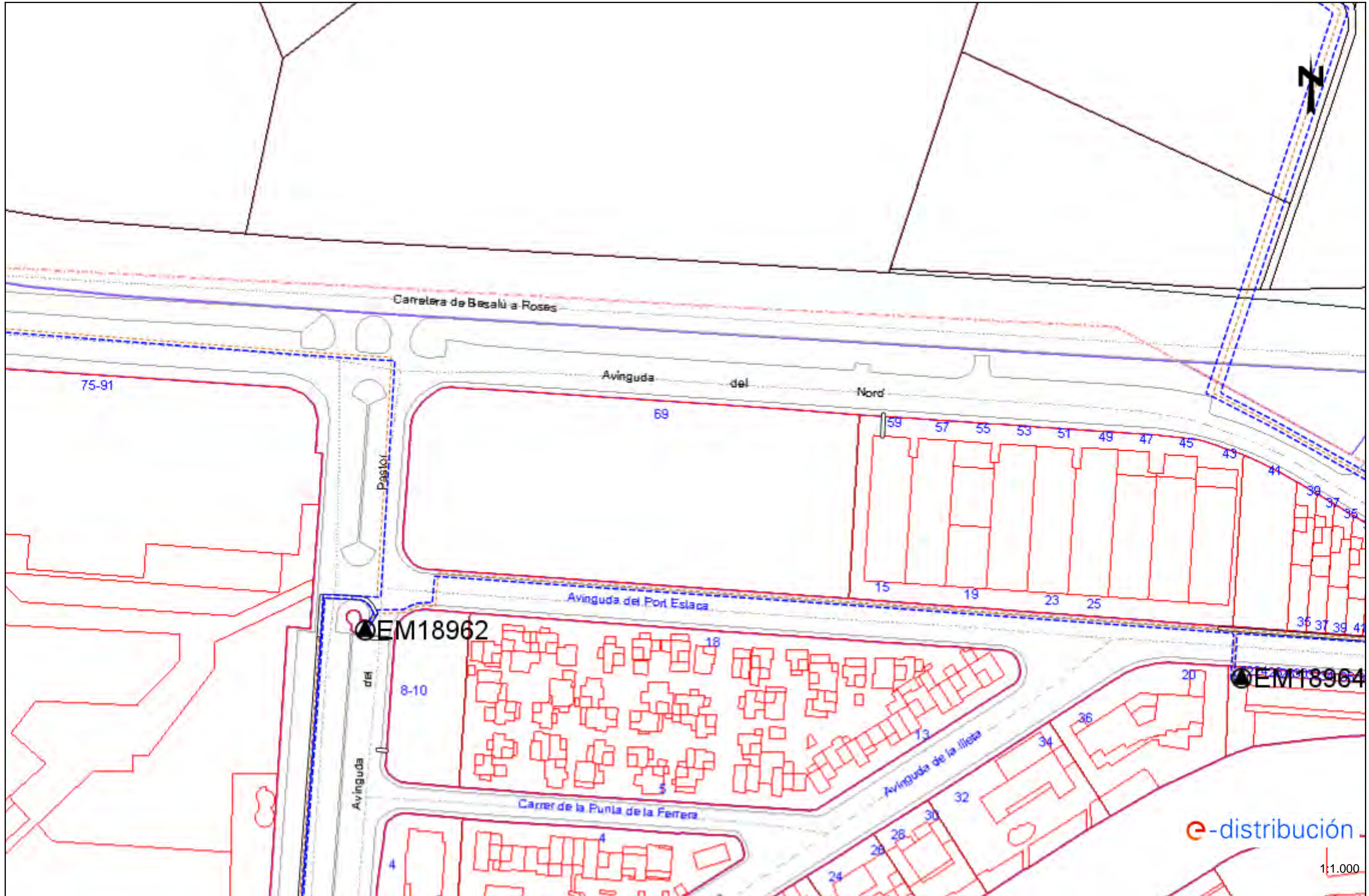




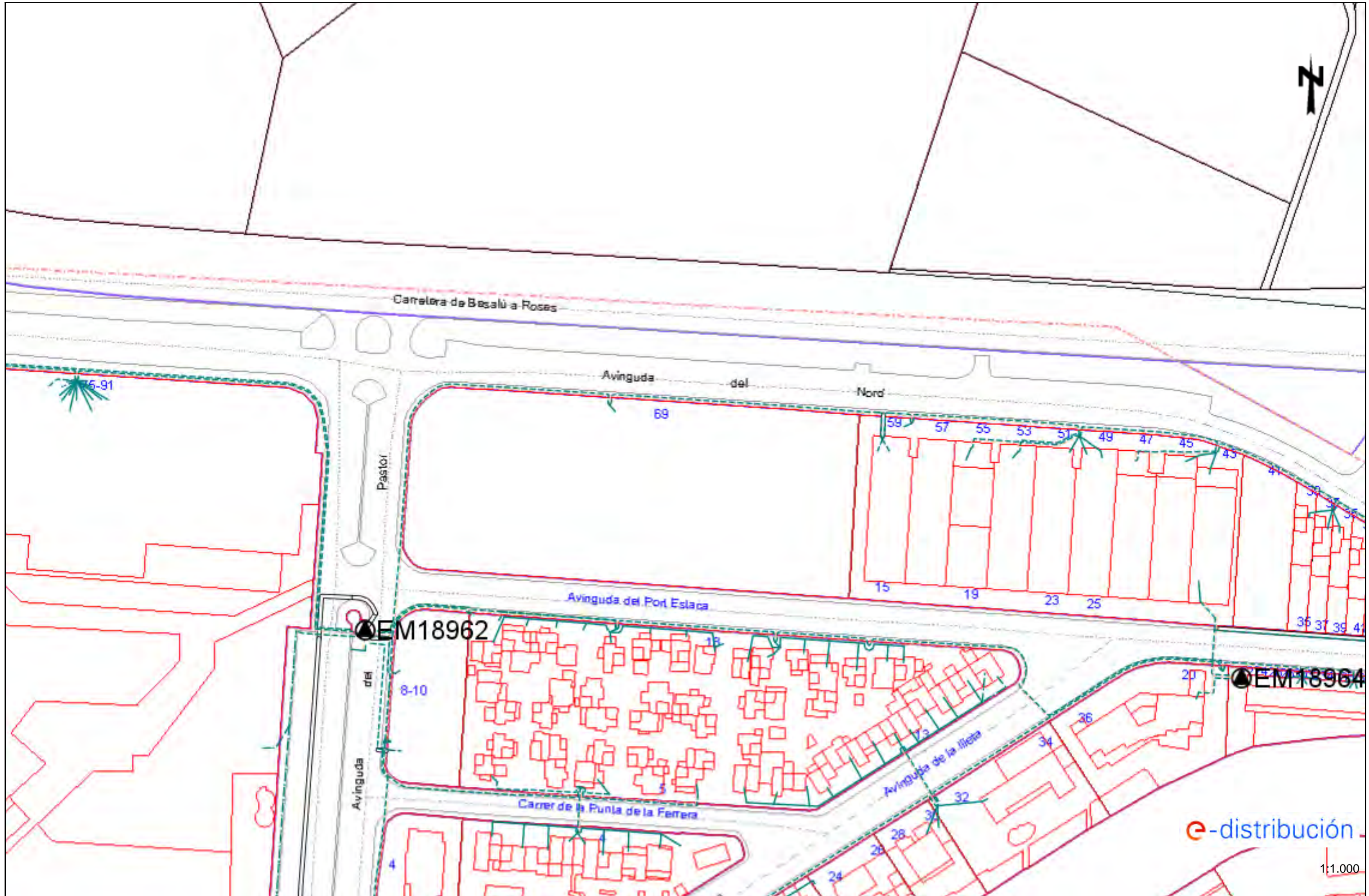




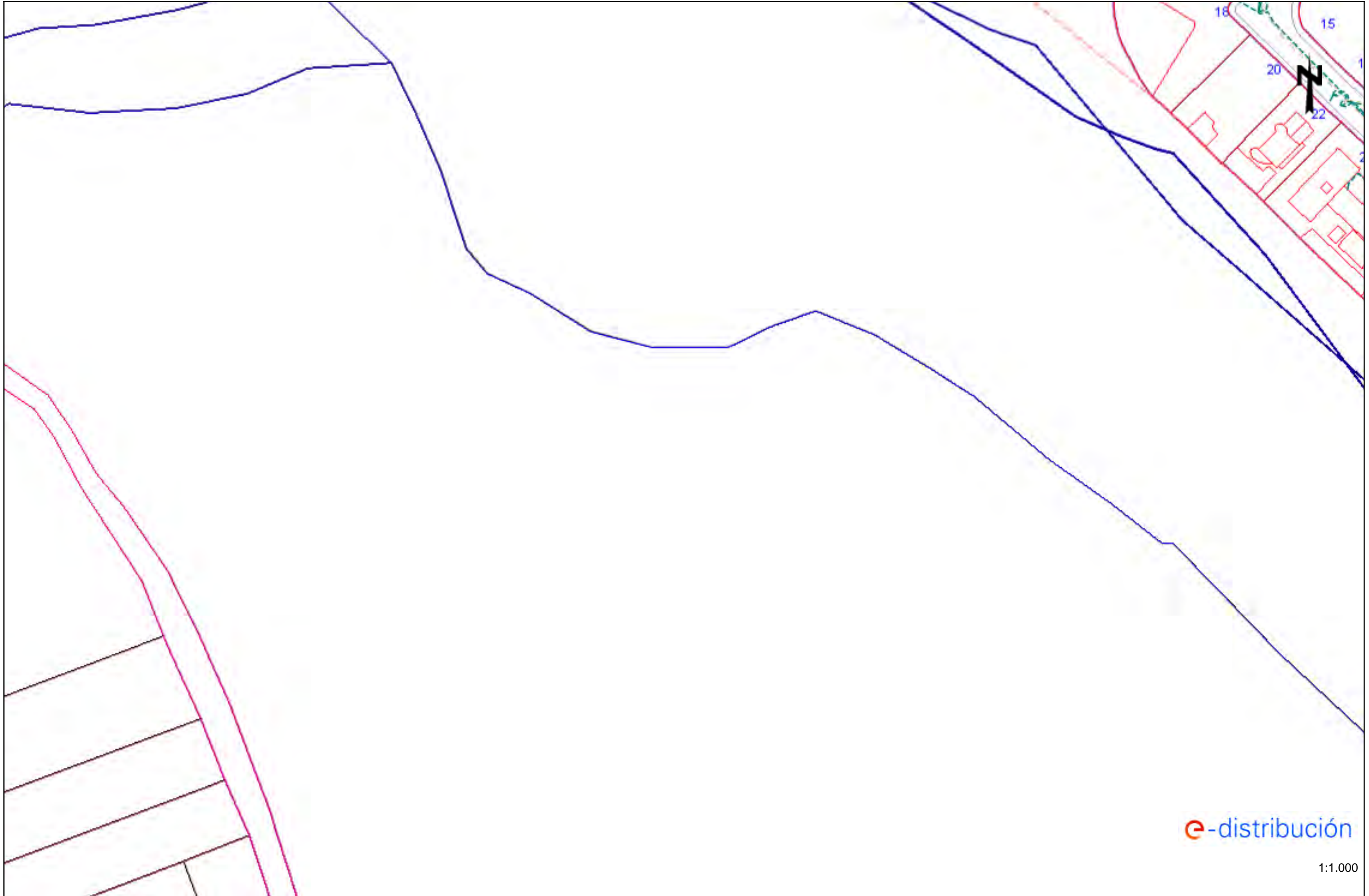








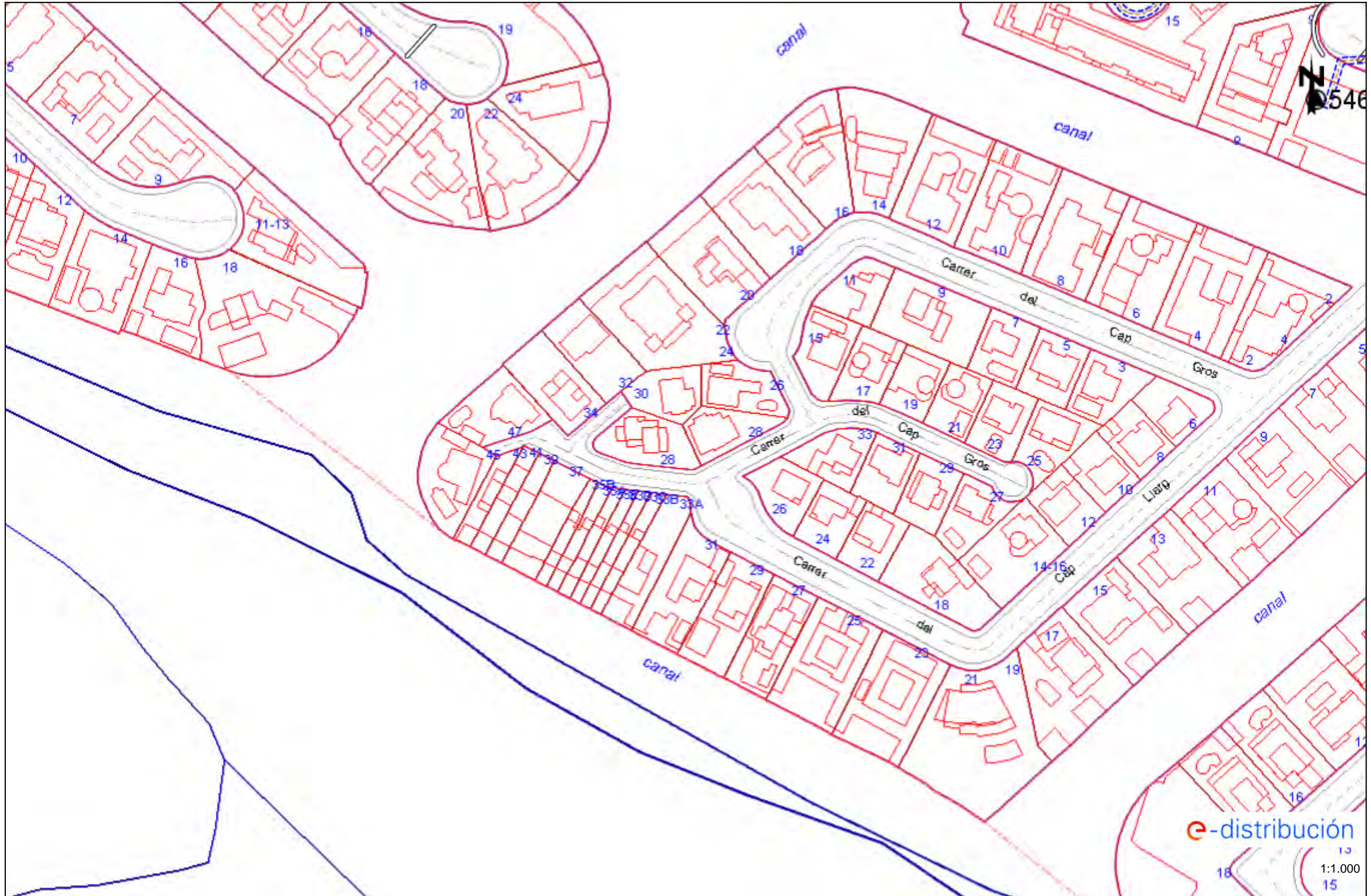




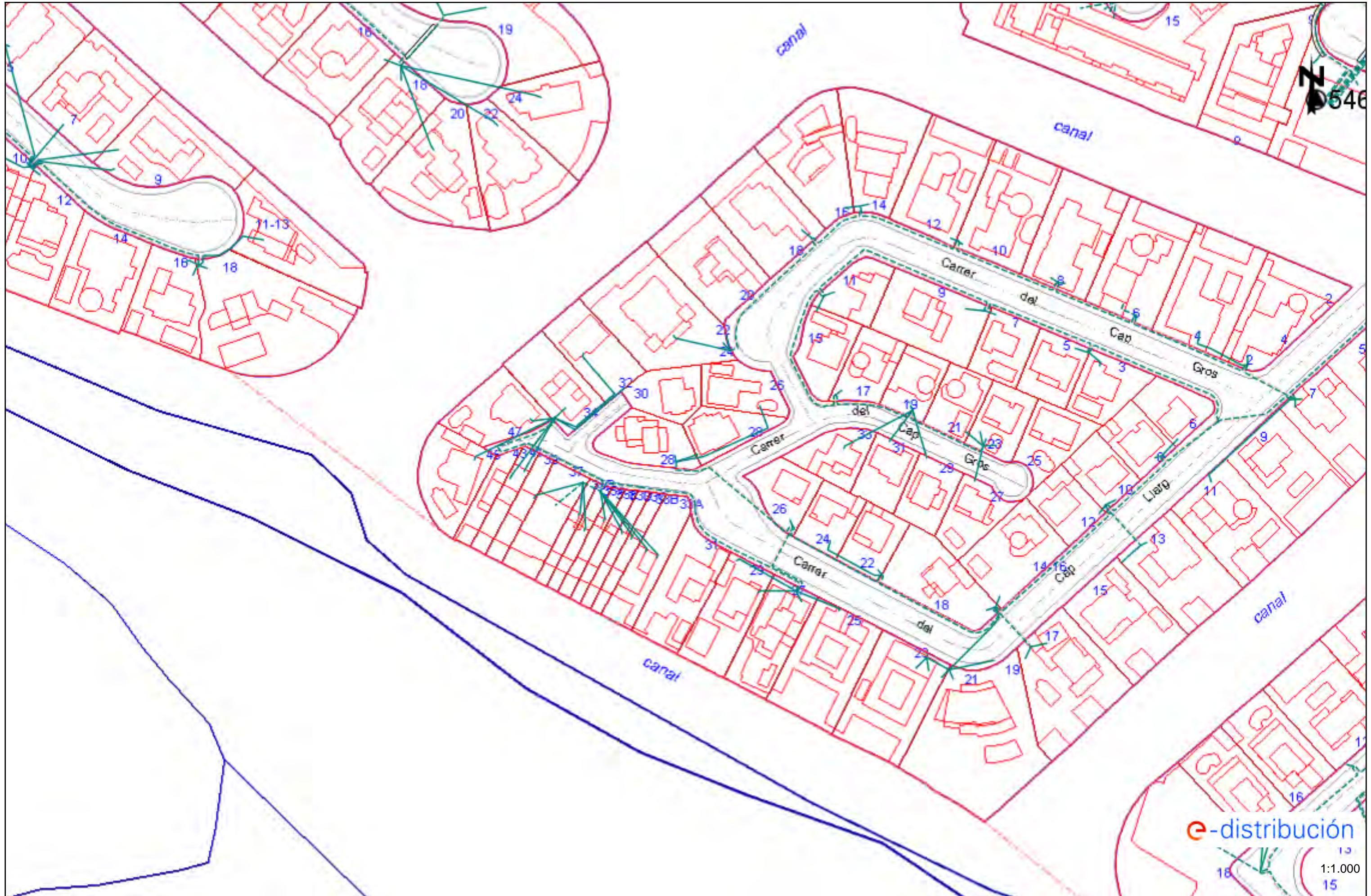
e-distribución

1:1.000





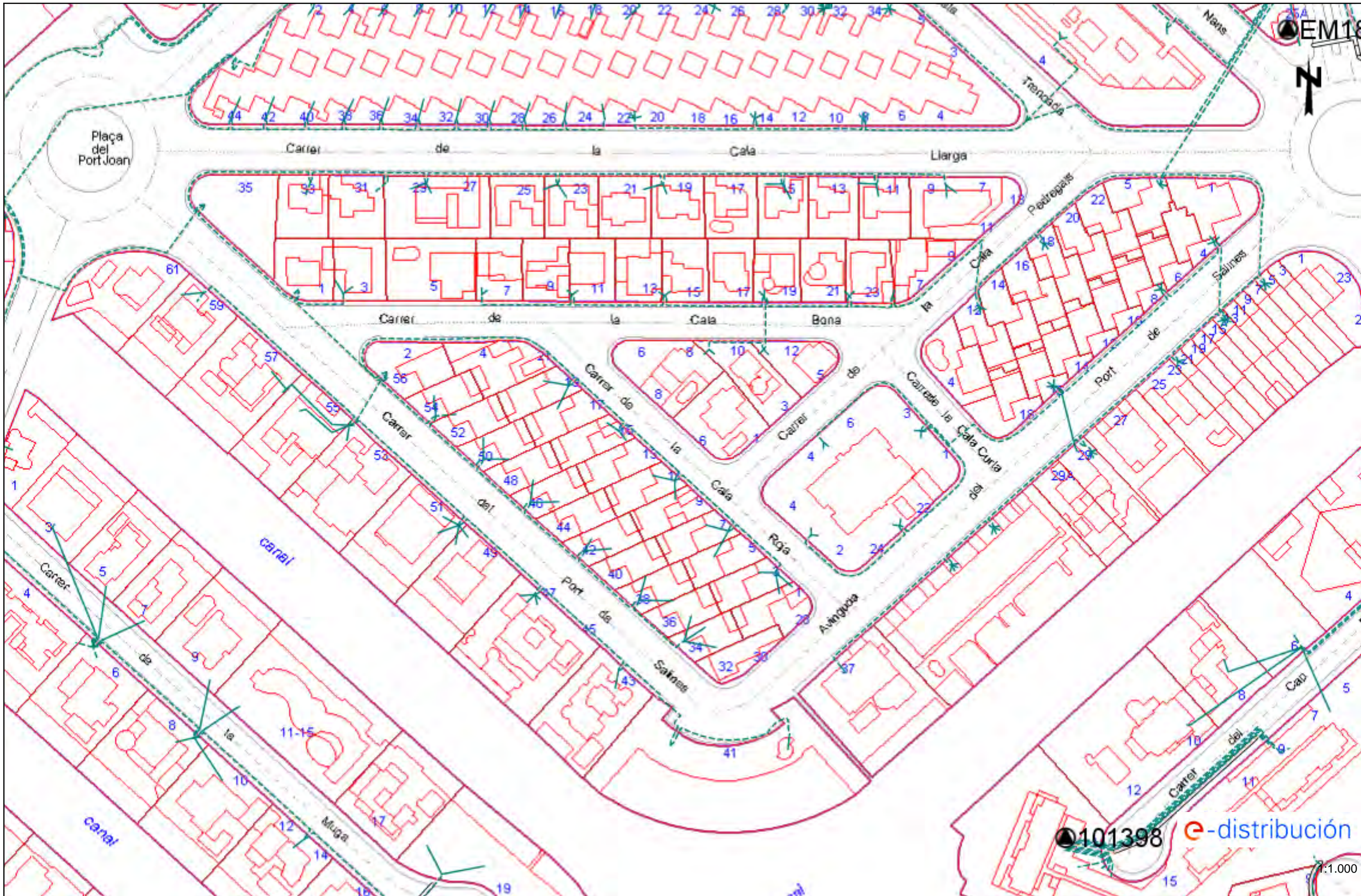




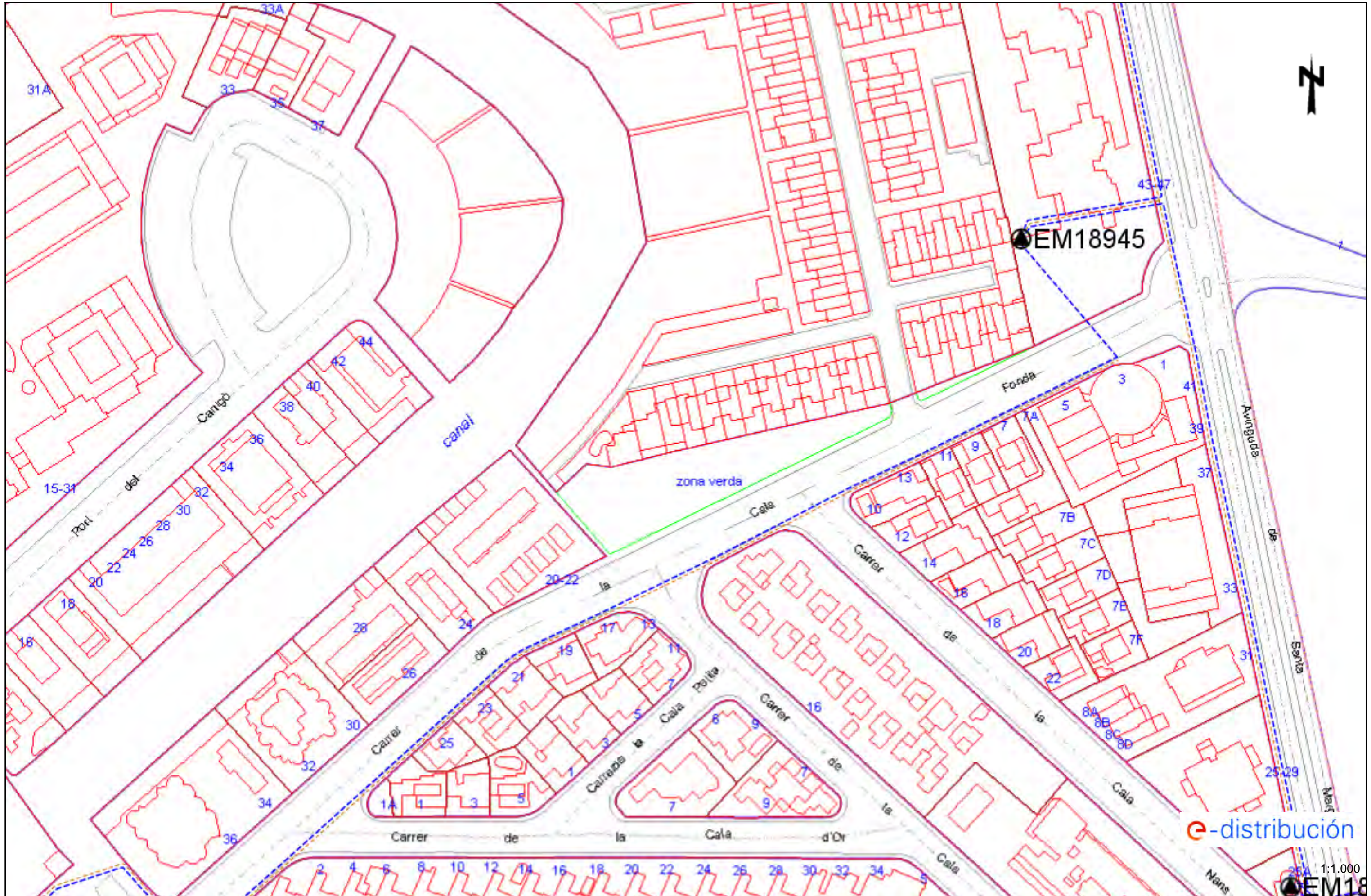








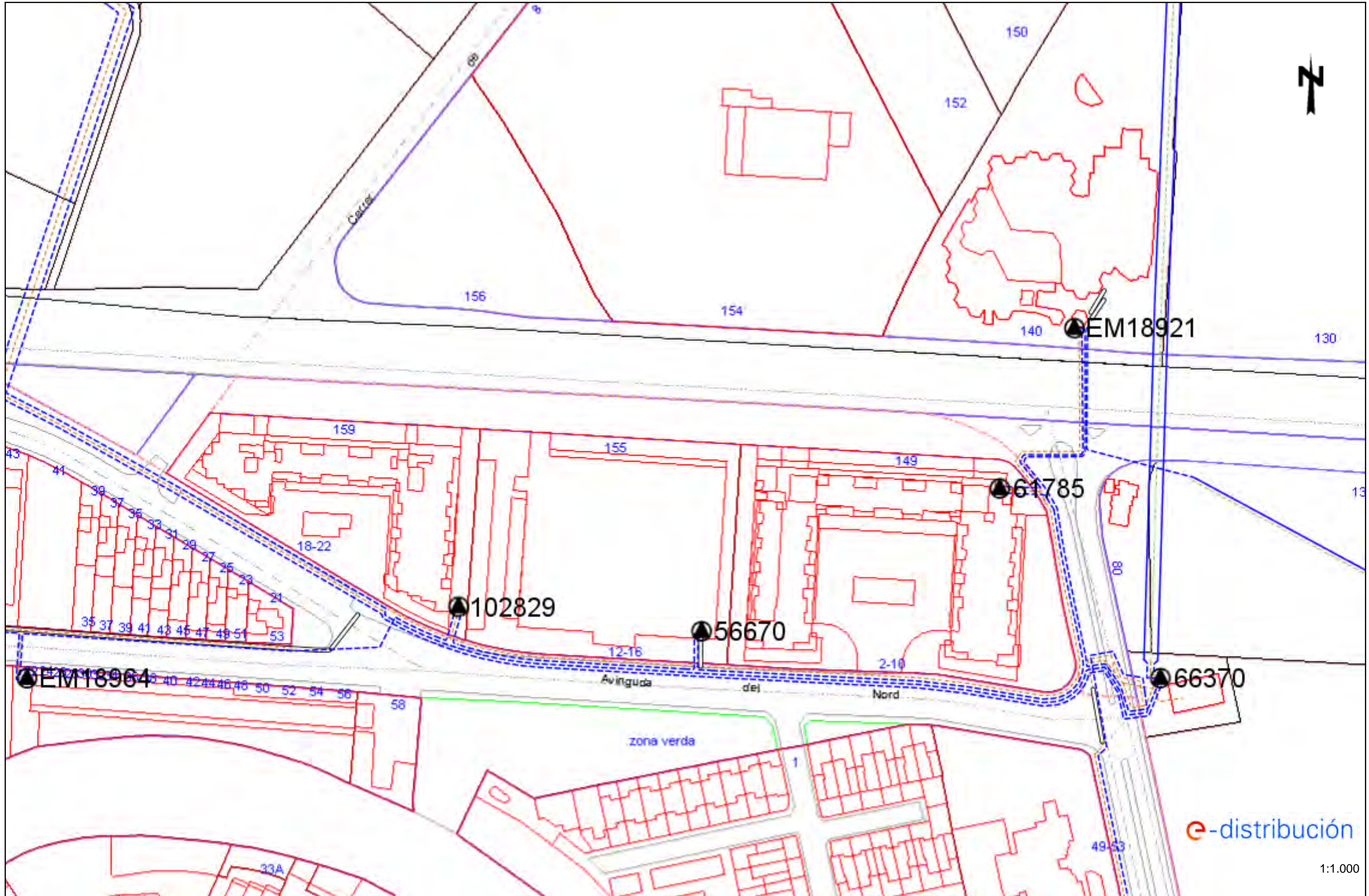




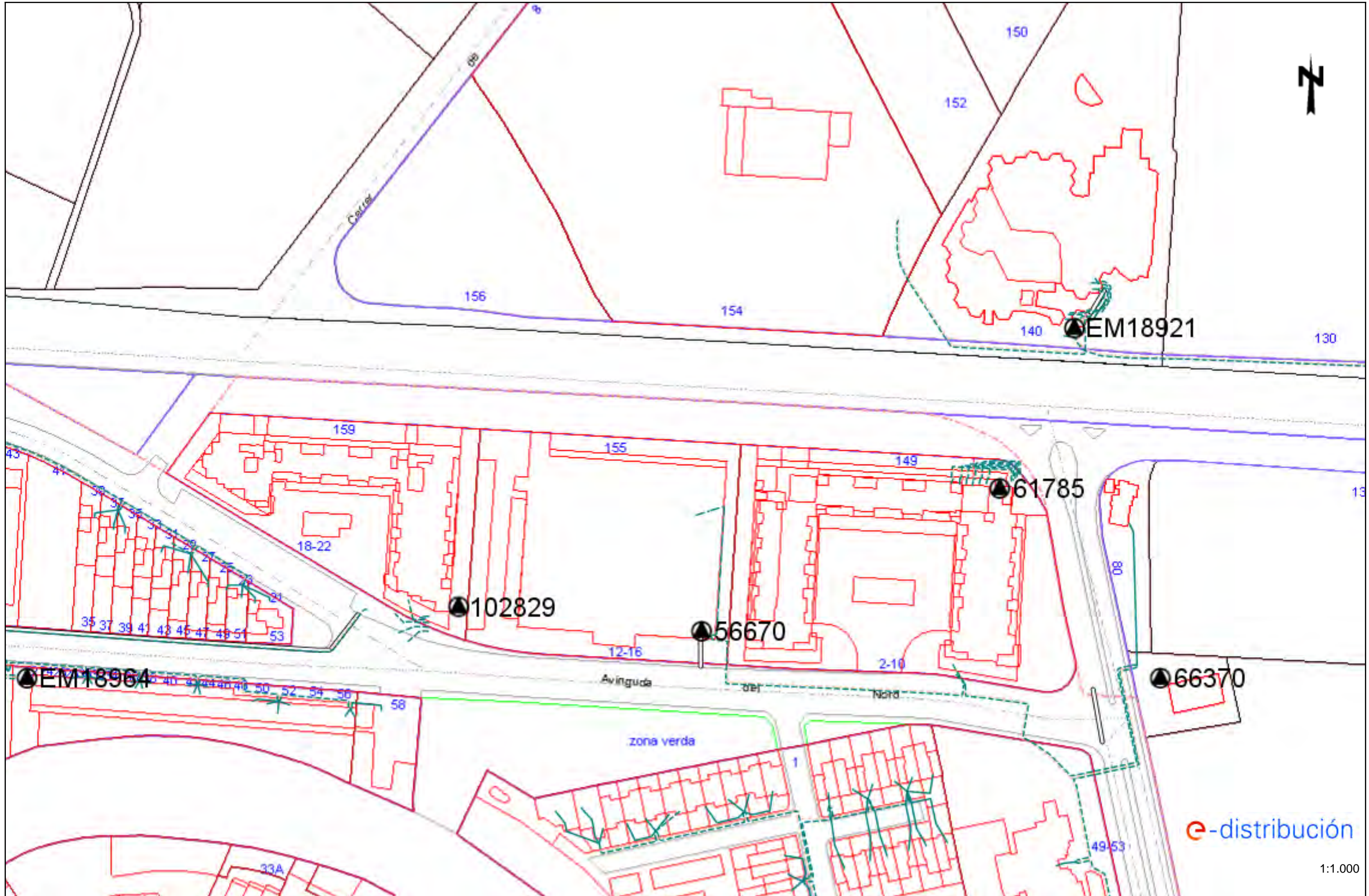












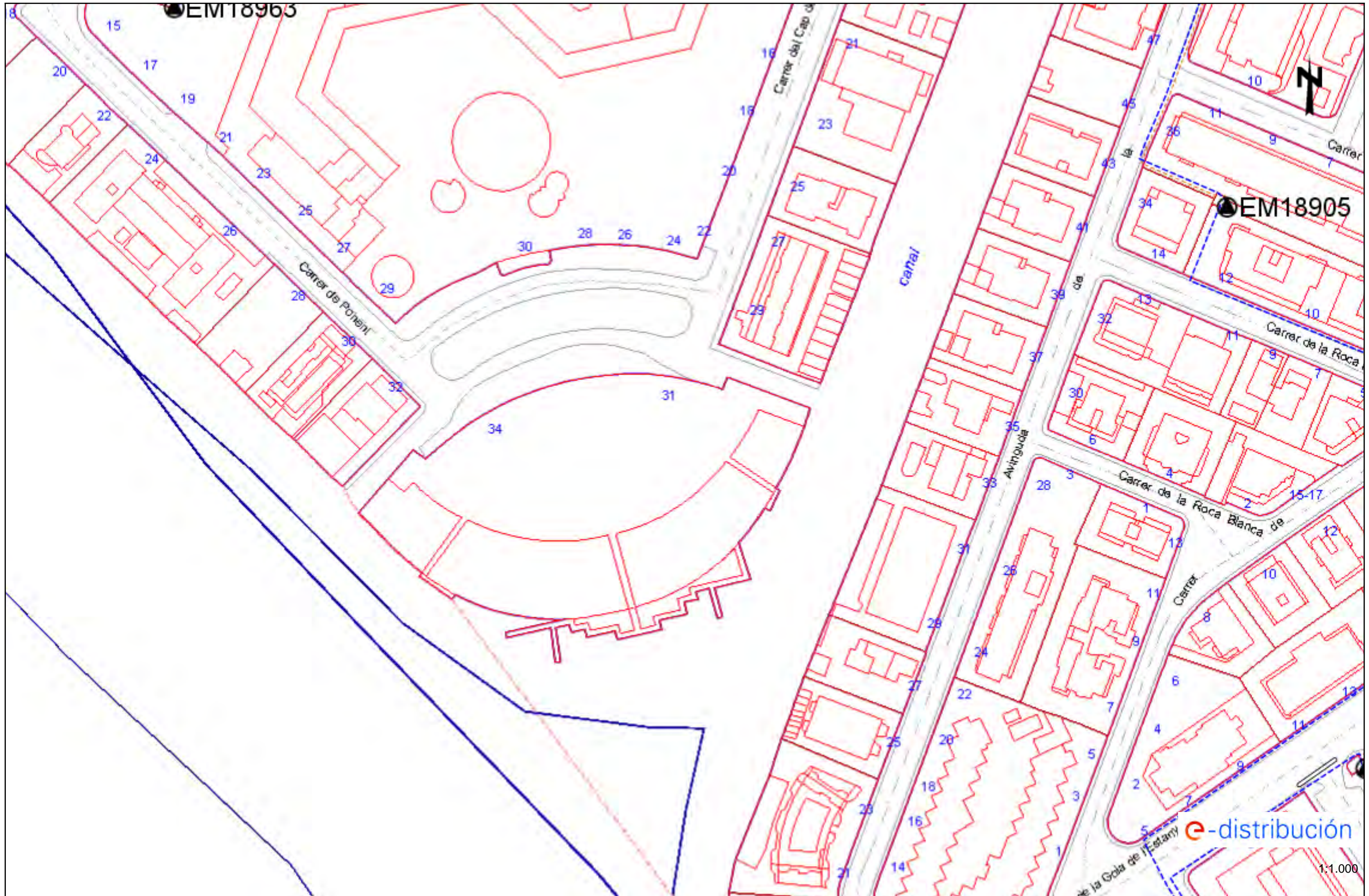




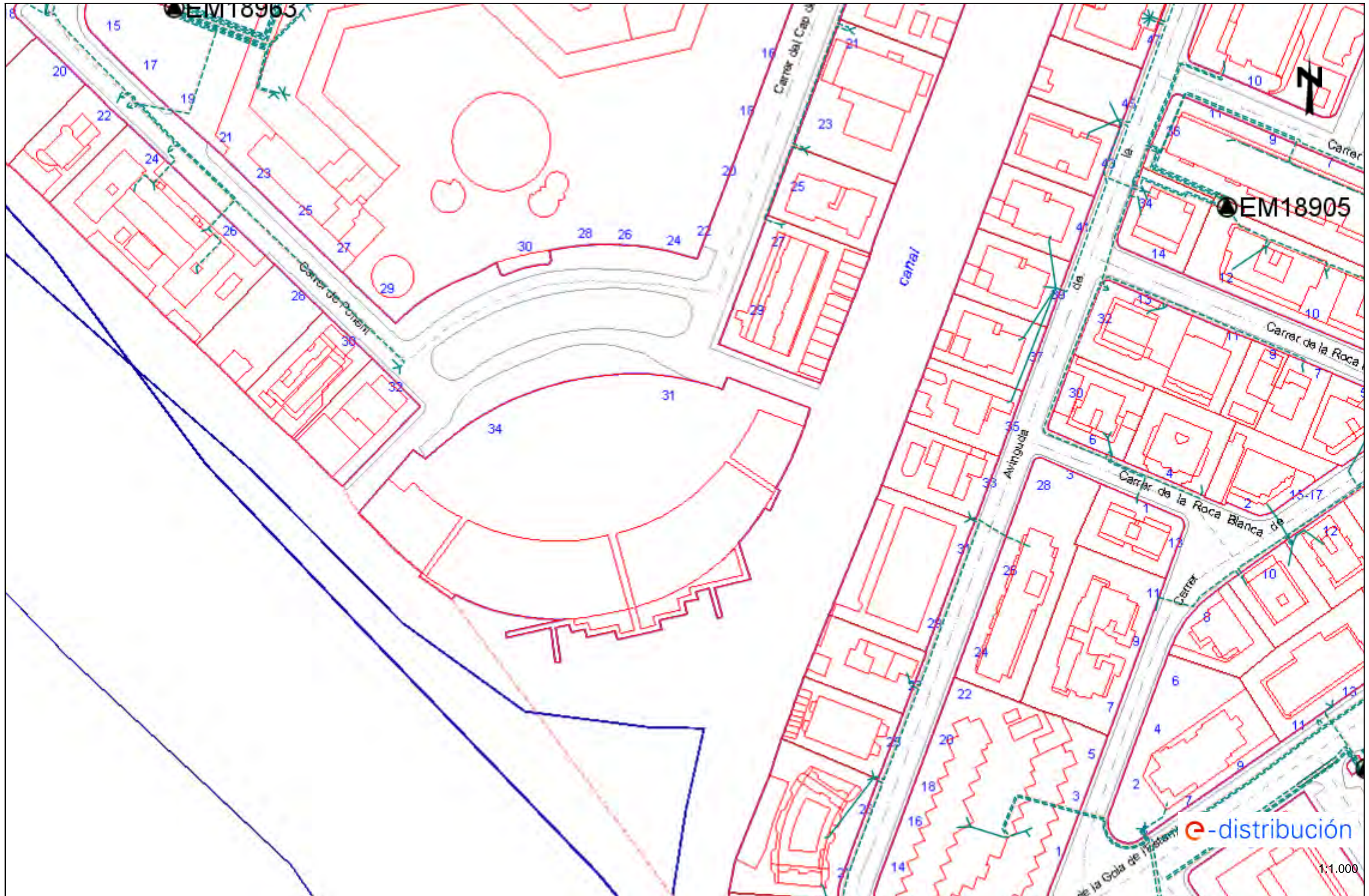












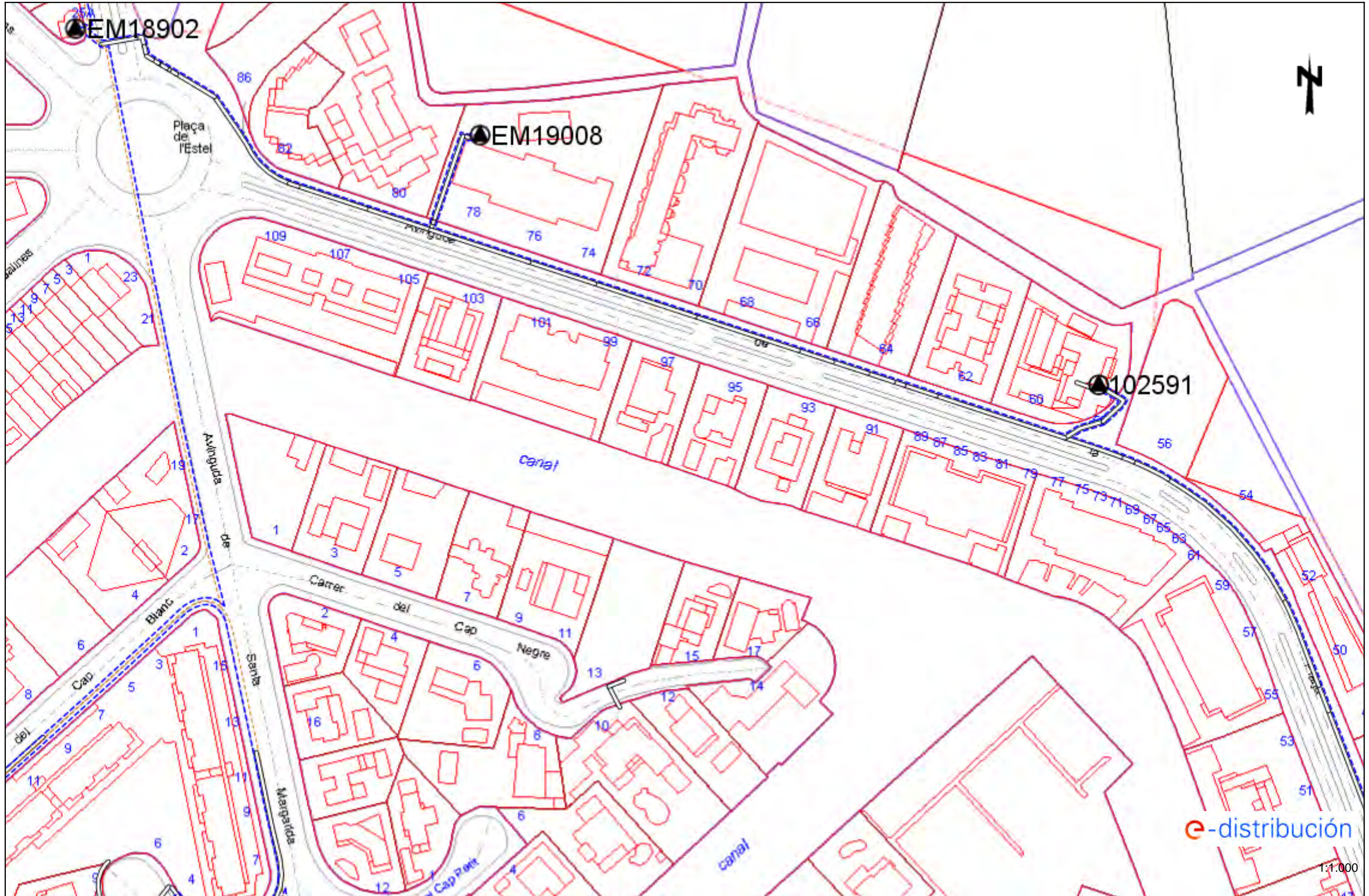




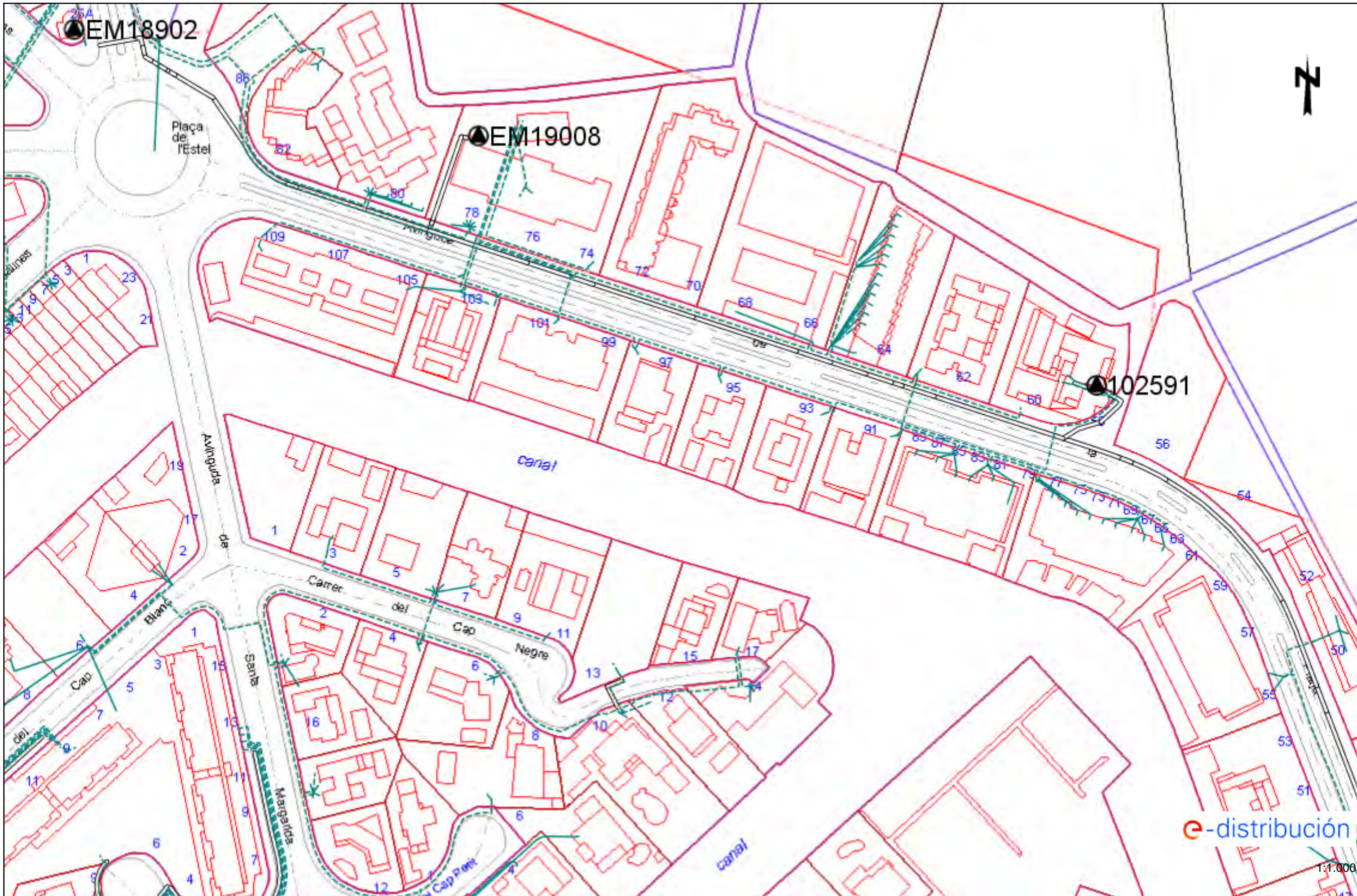




















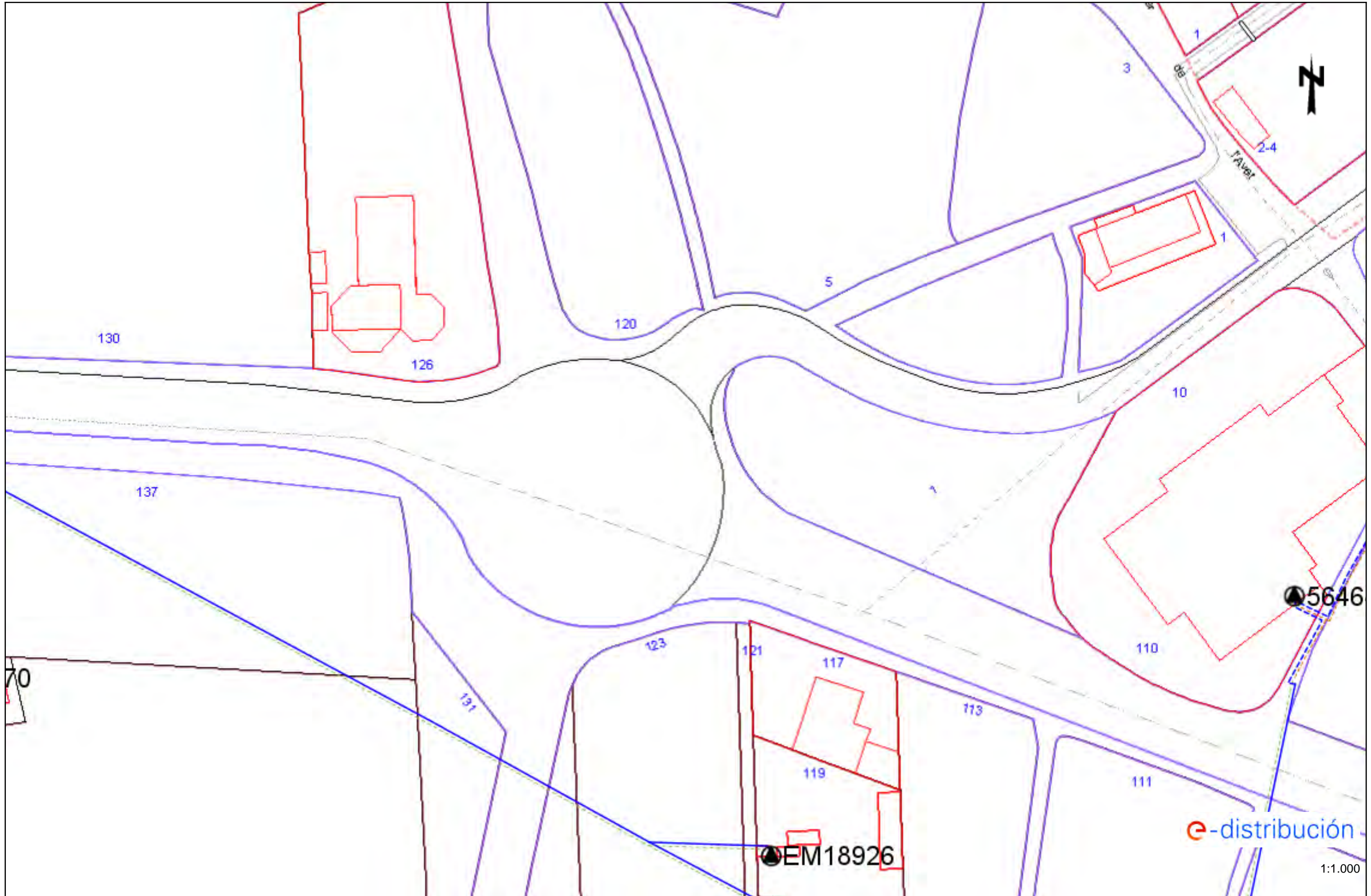
EM18902

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

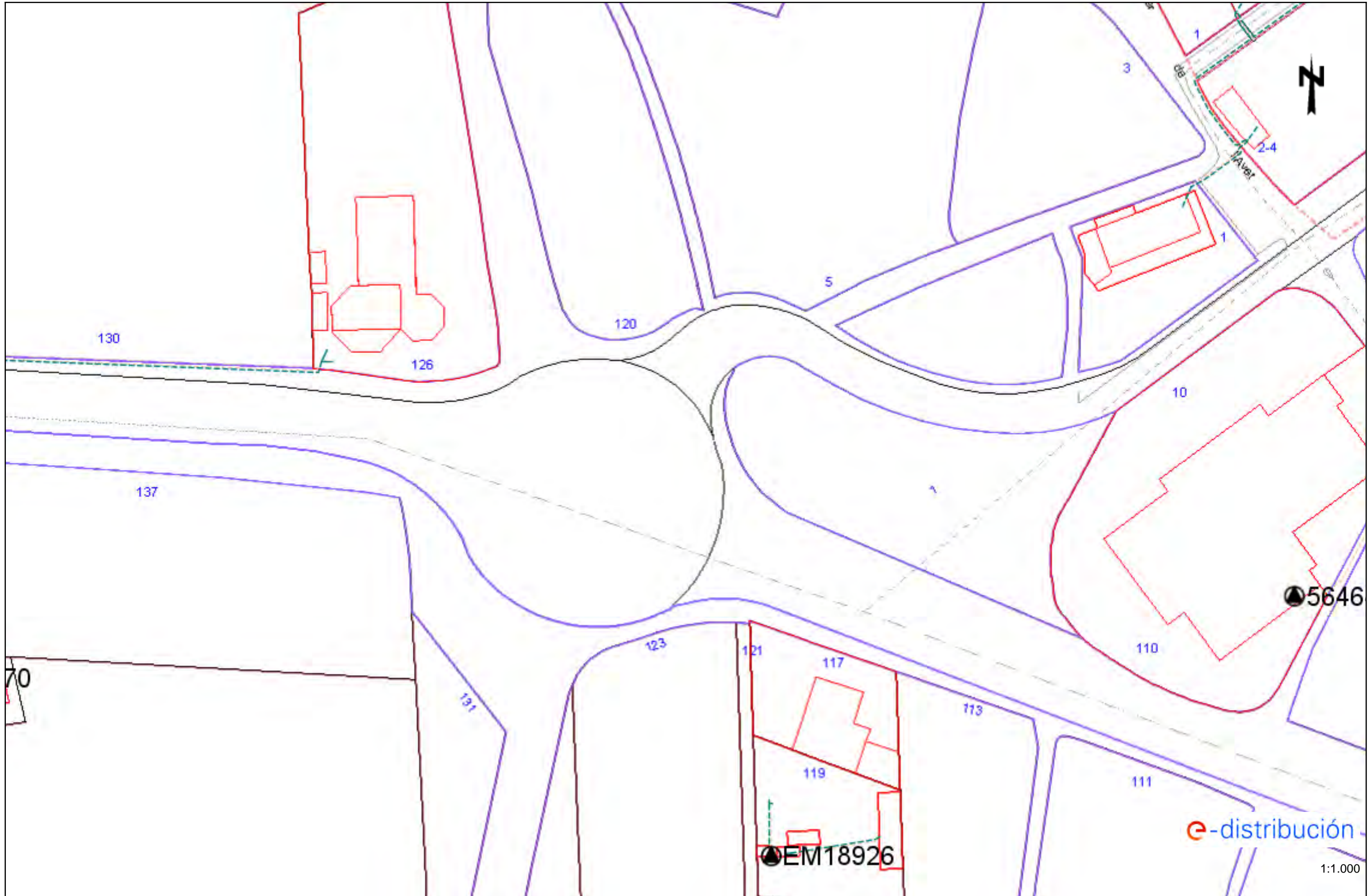
Fecha: 30/12/2022

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:512251.98; Y:4679671.39

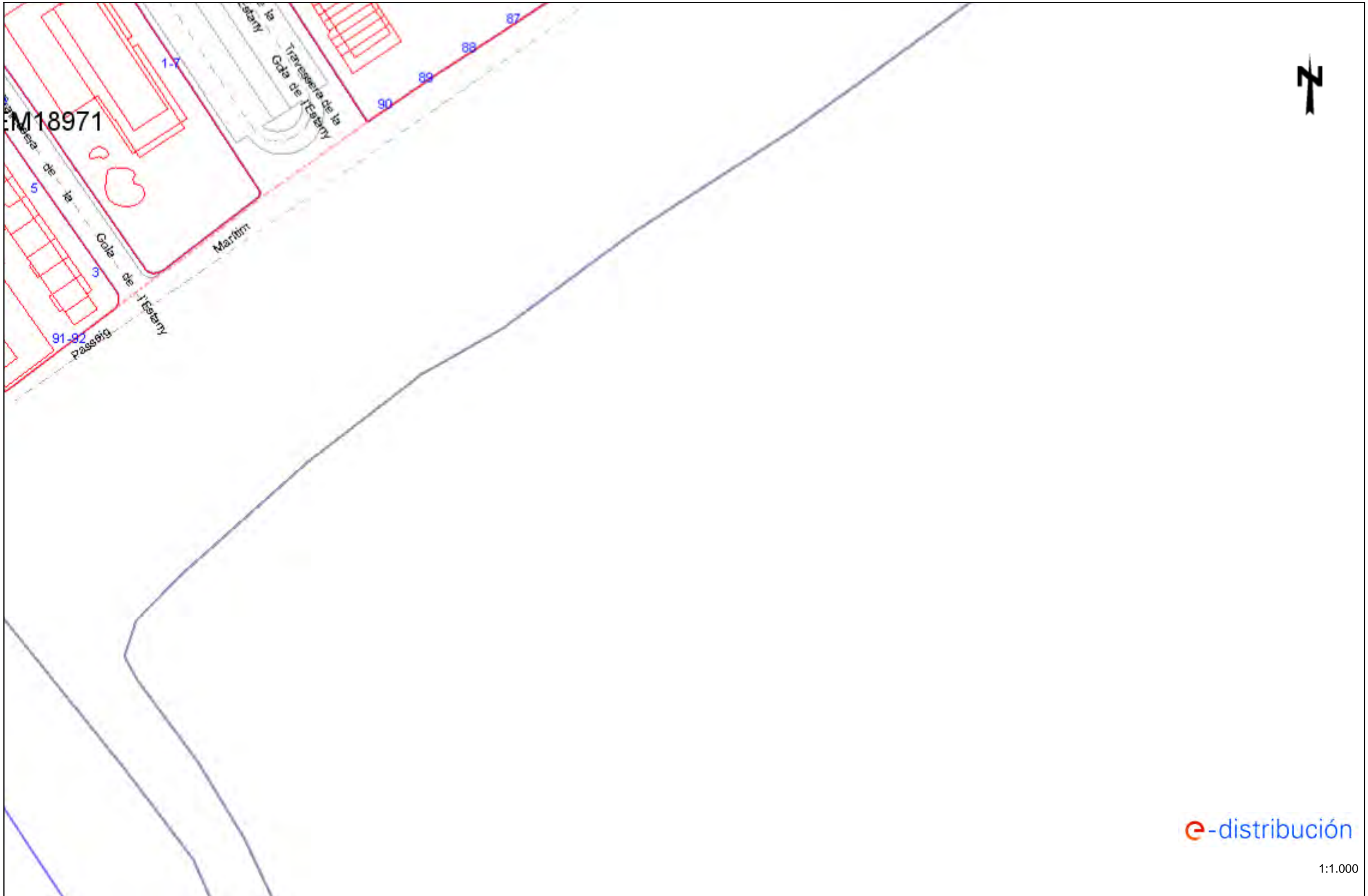




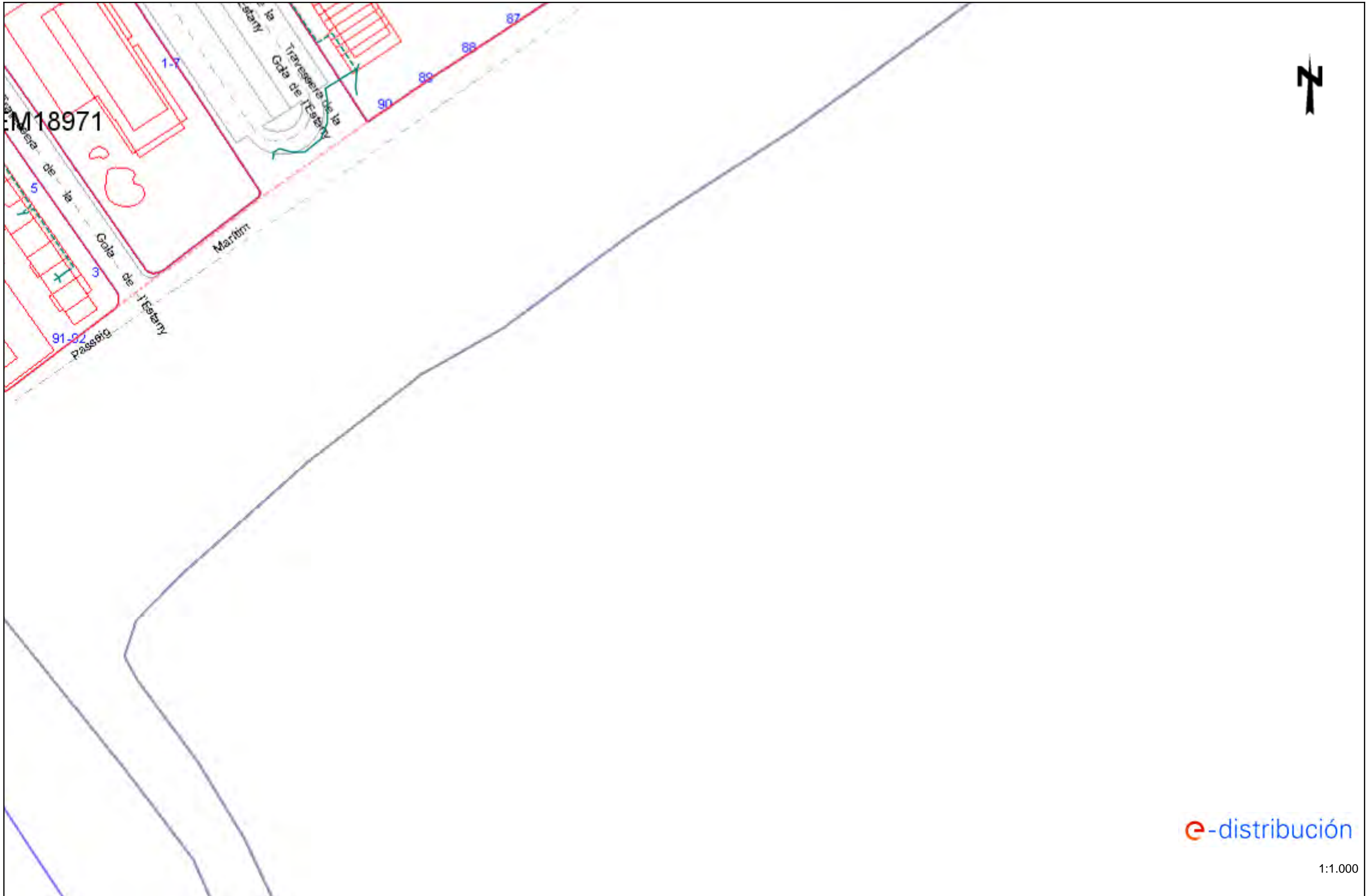




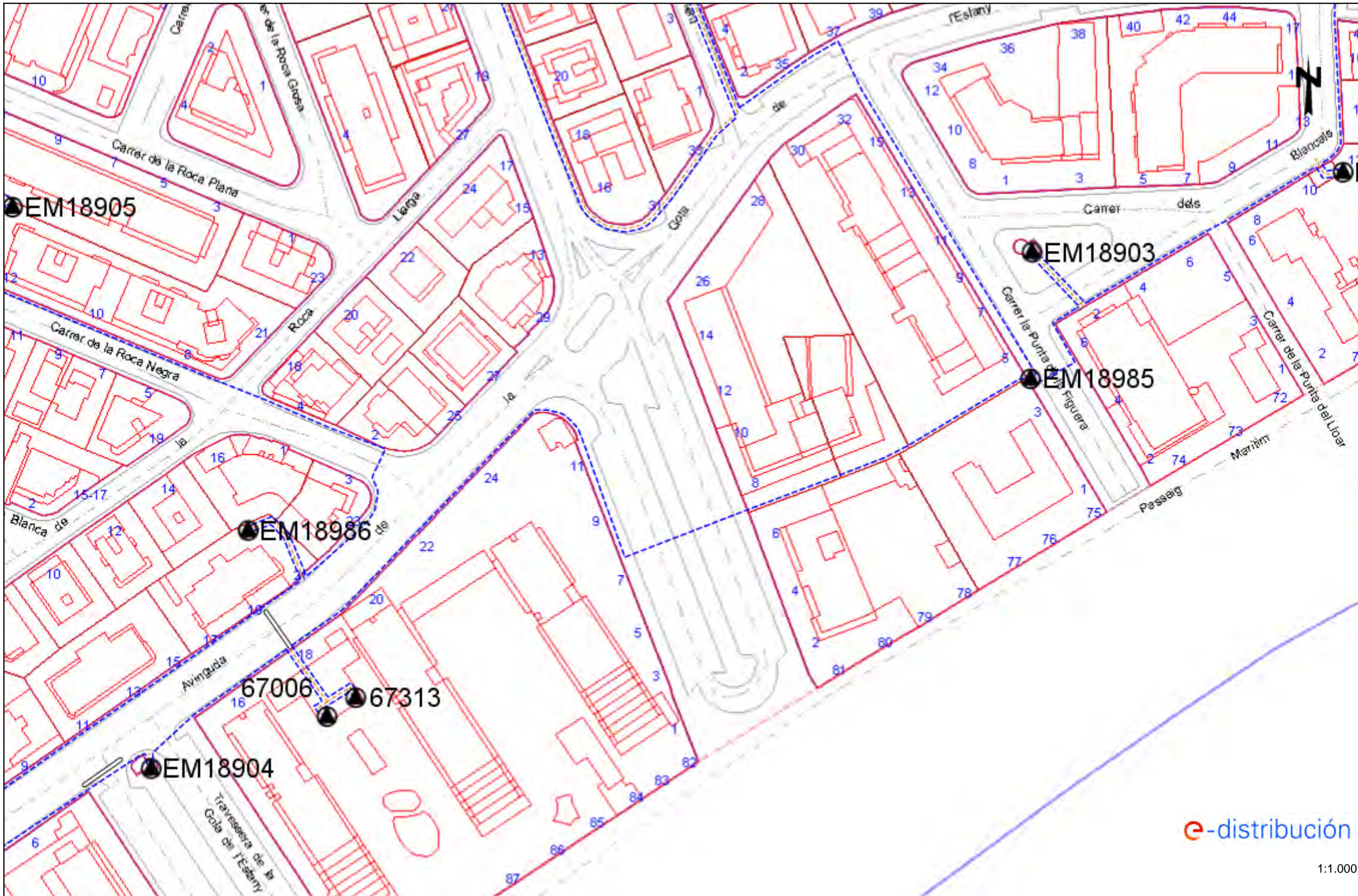








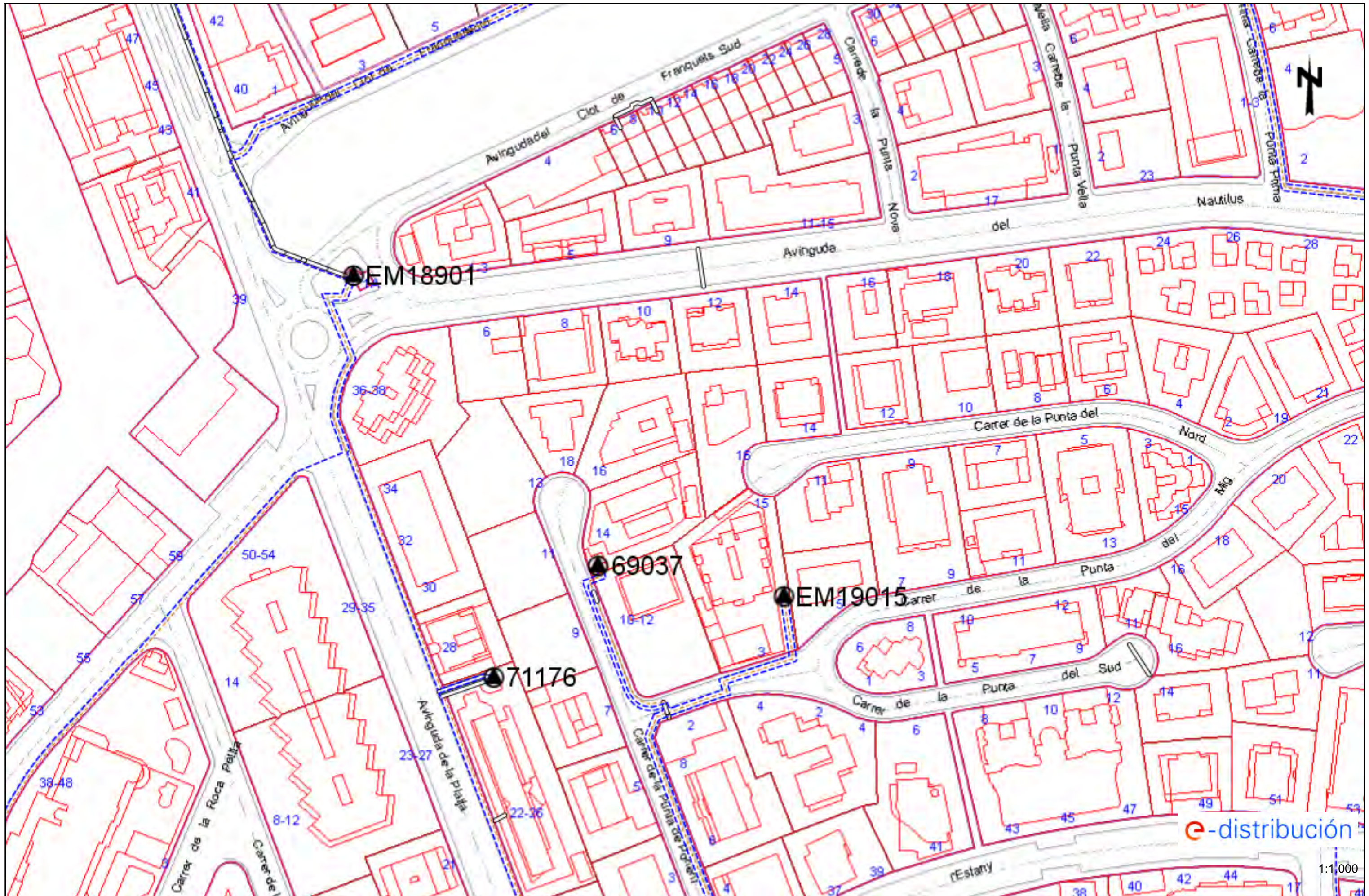




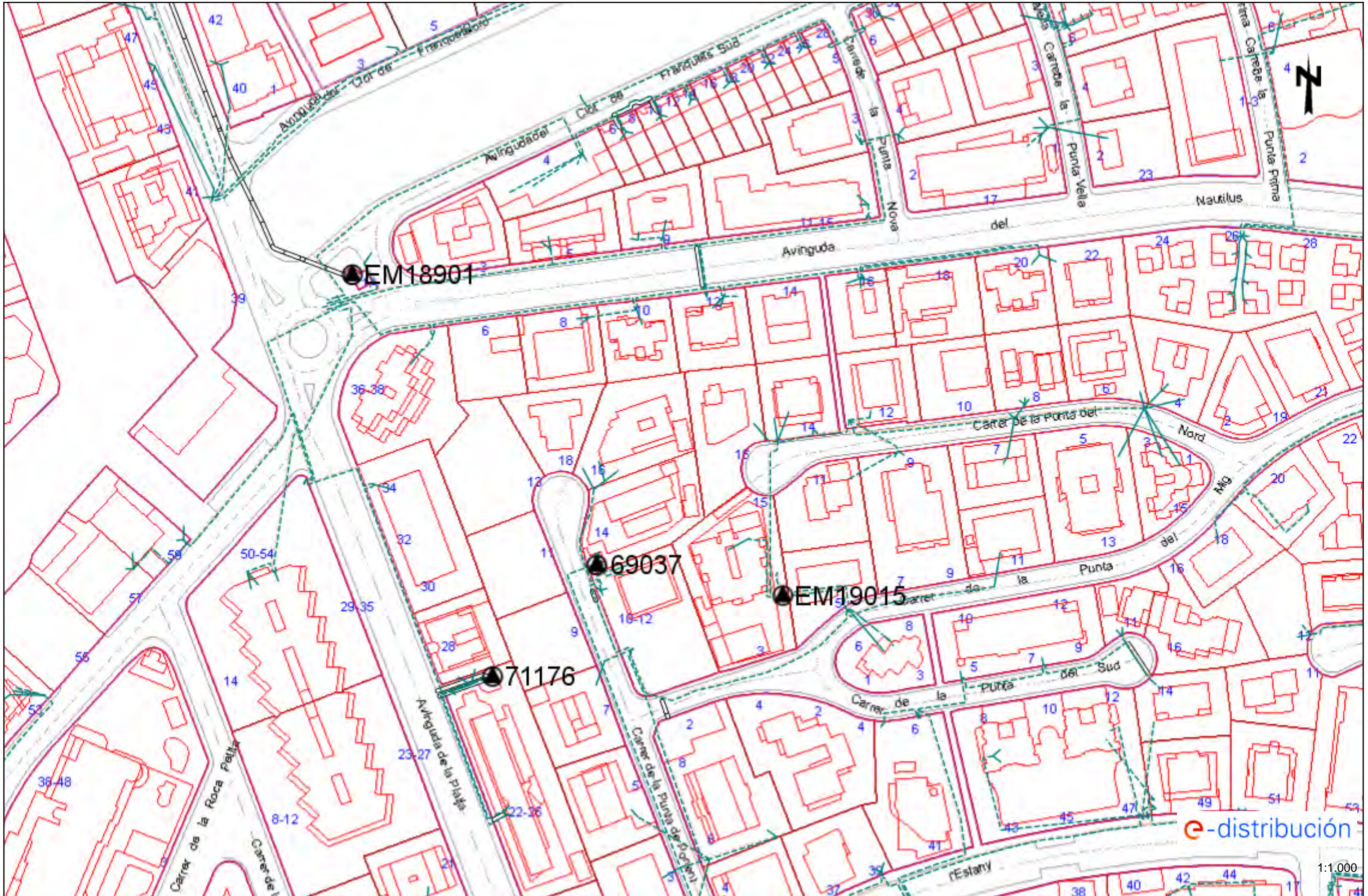




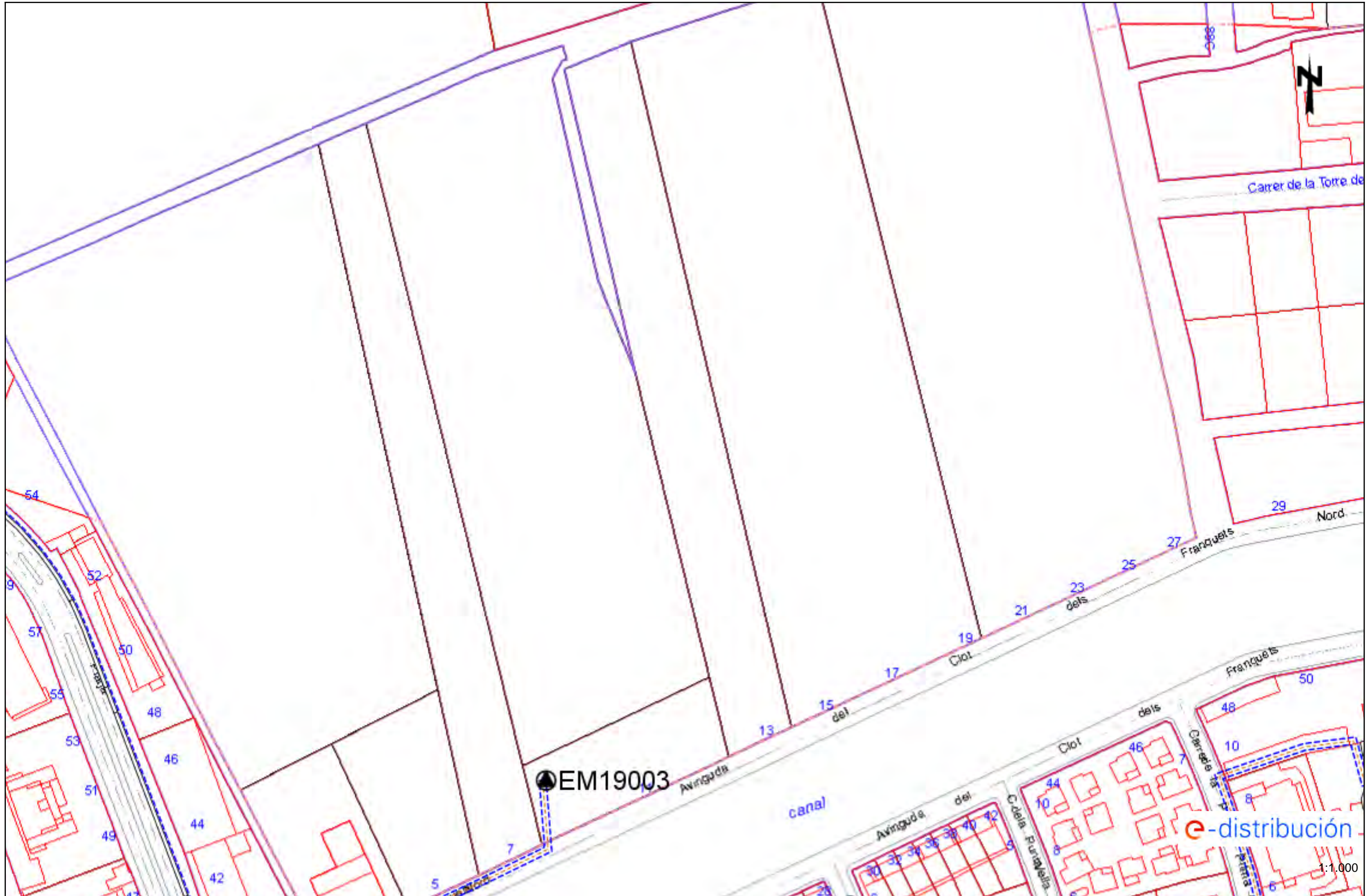




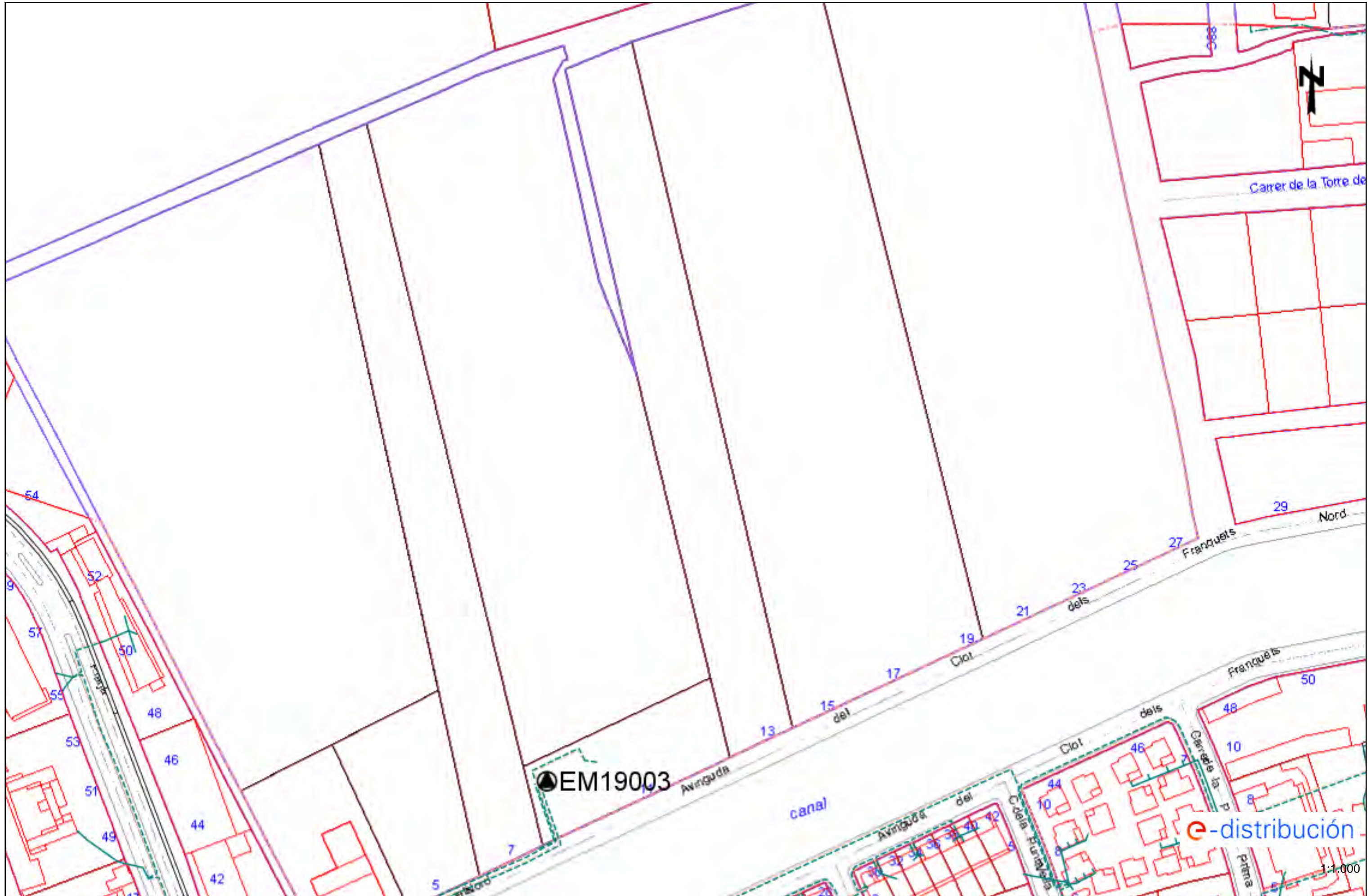




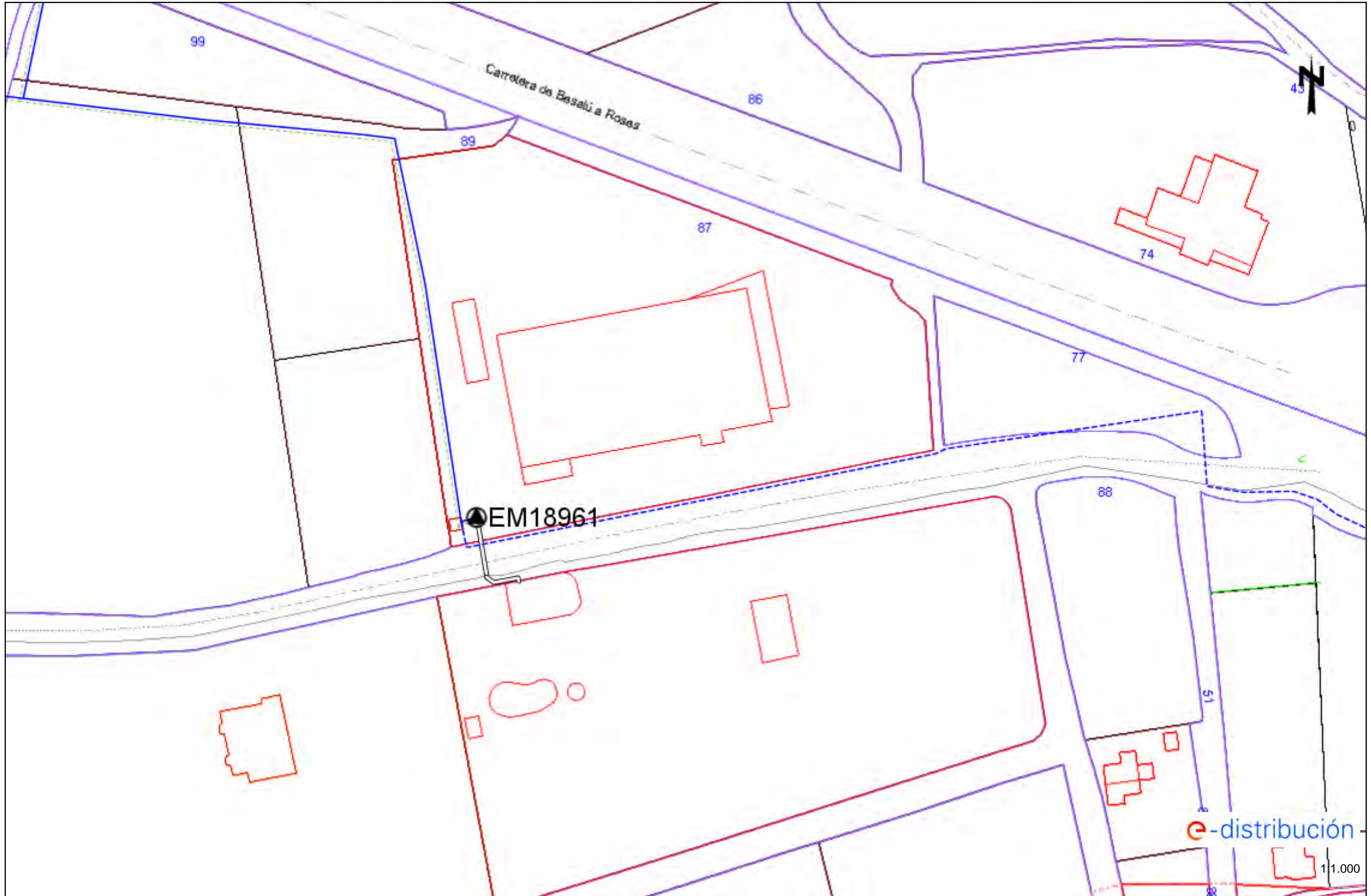








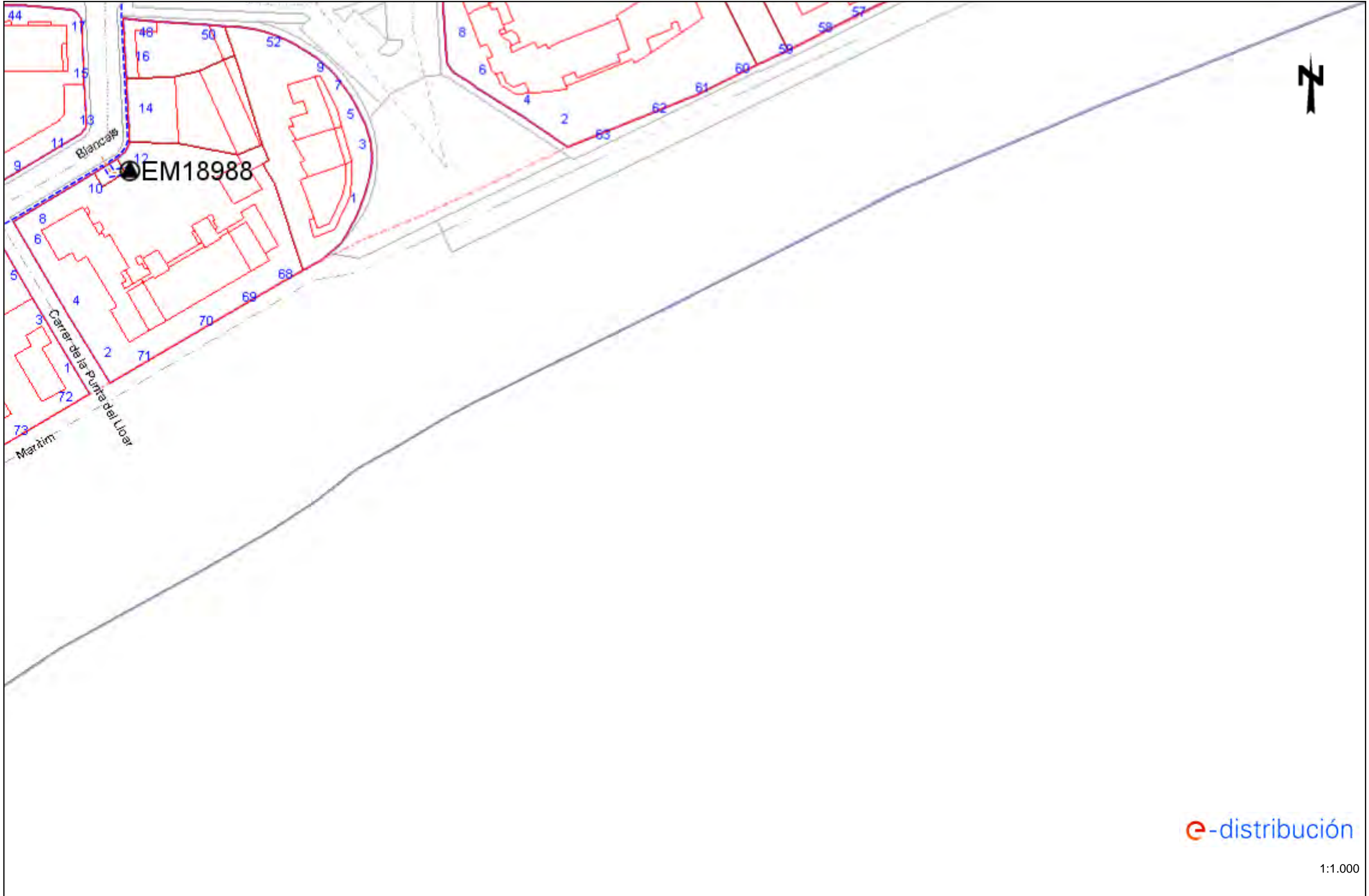
















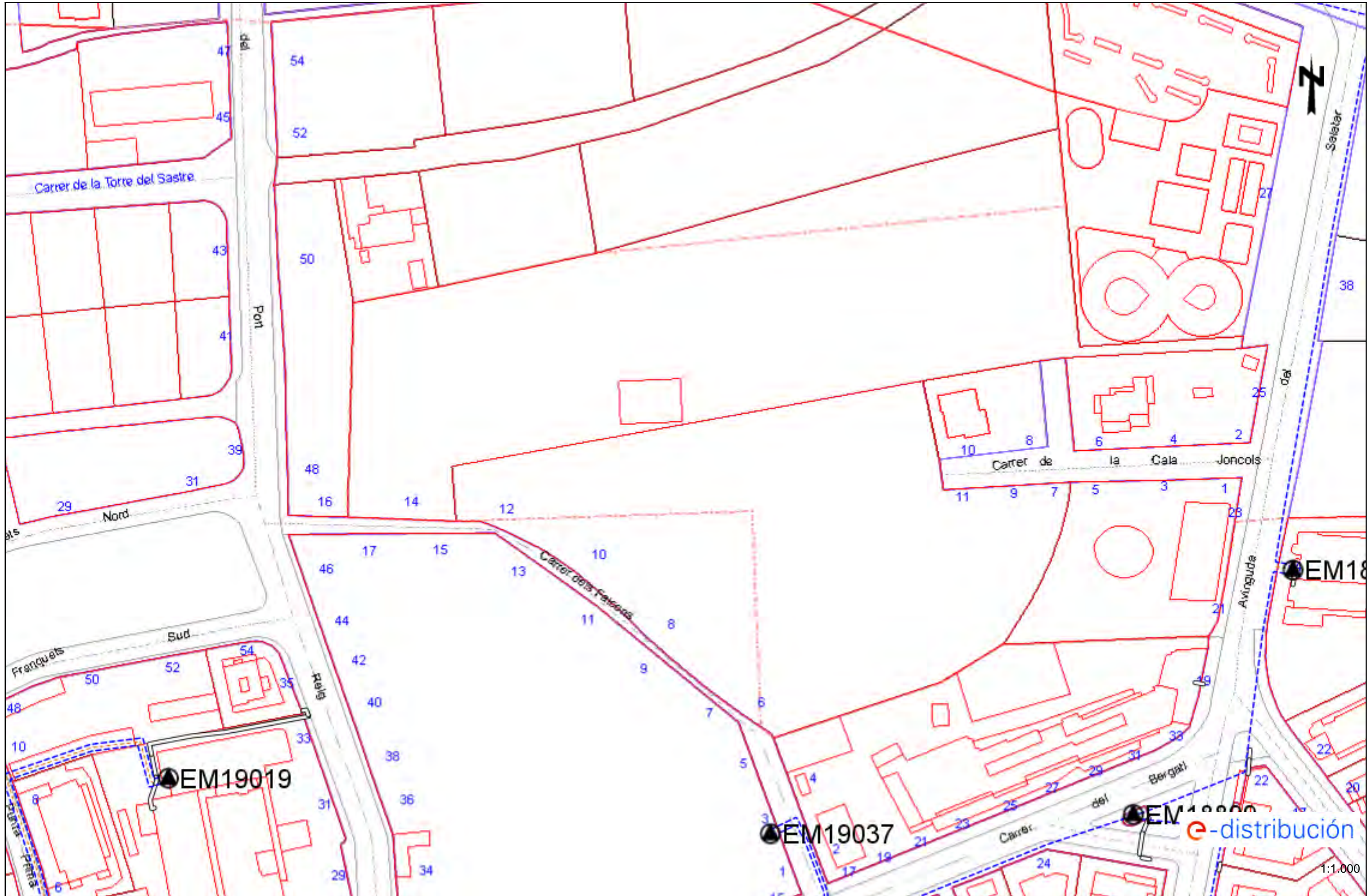








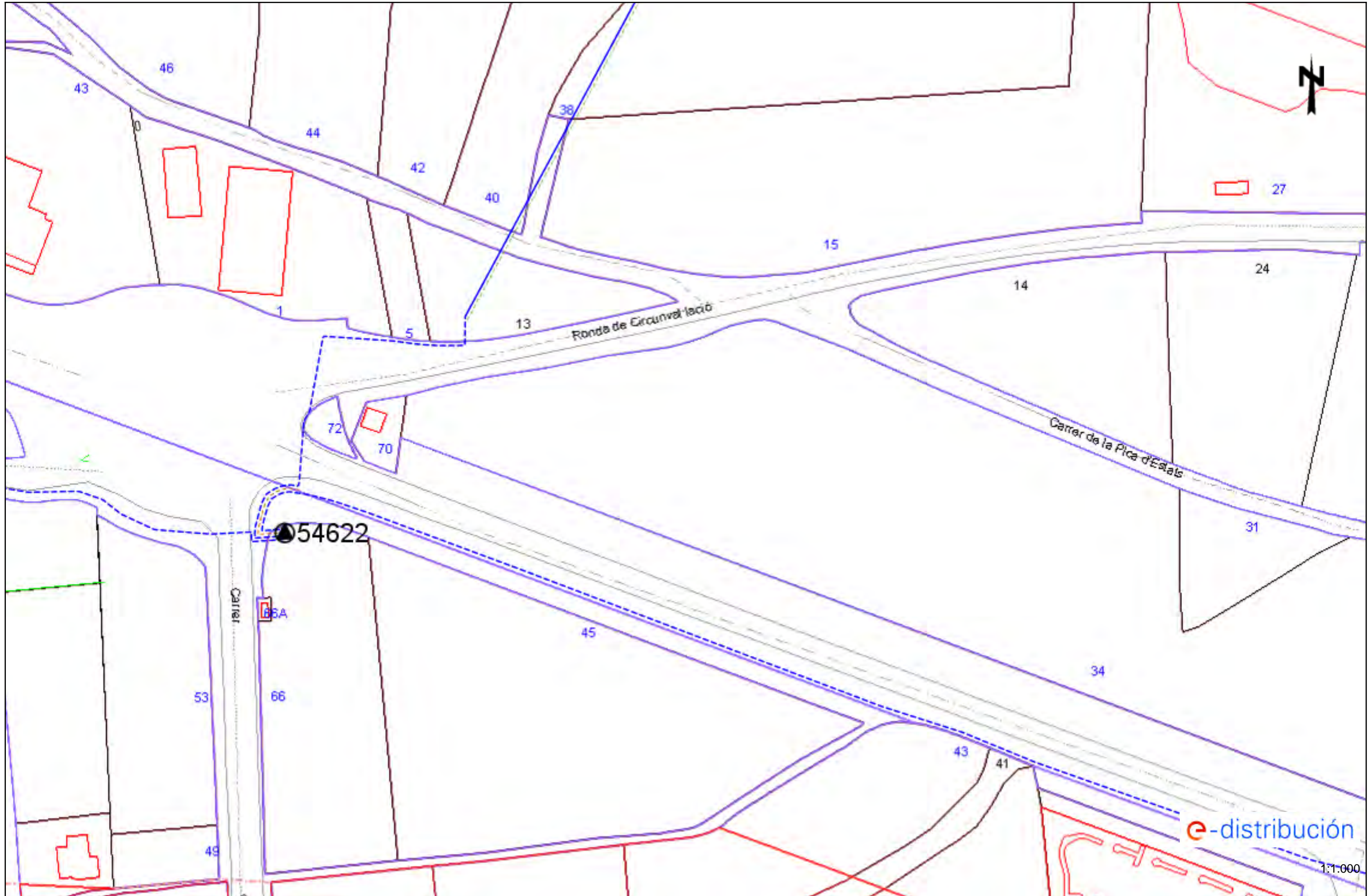




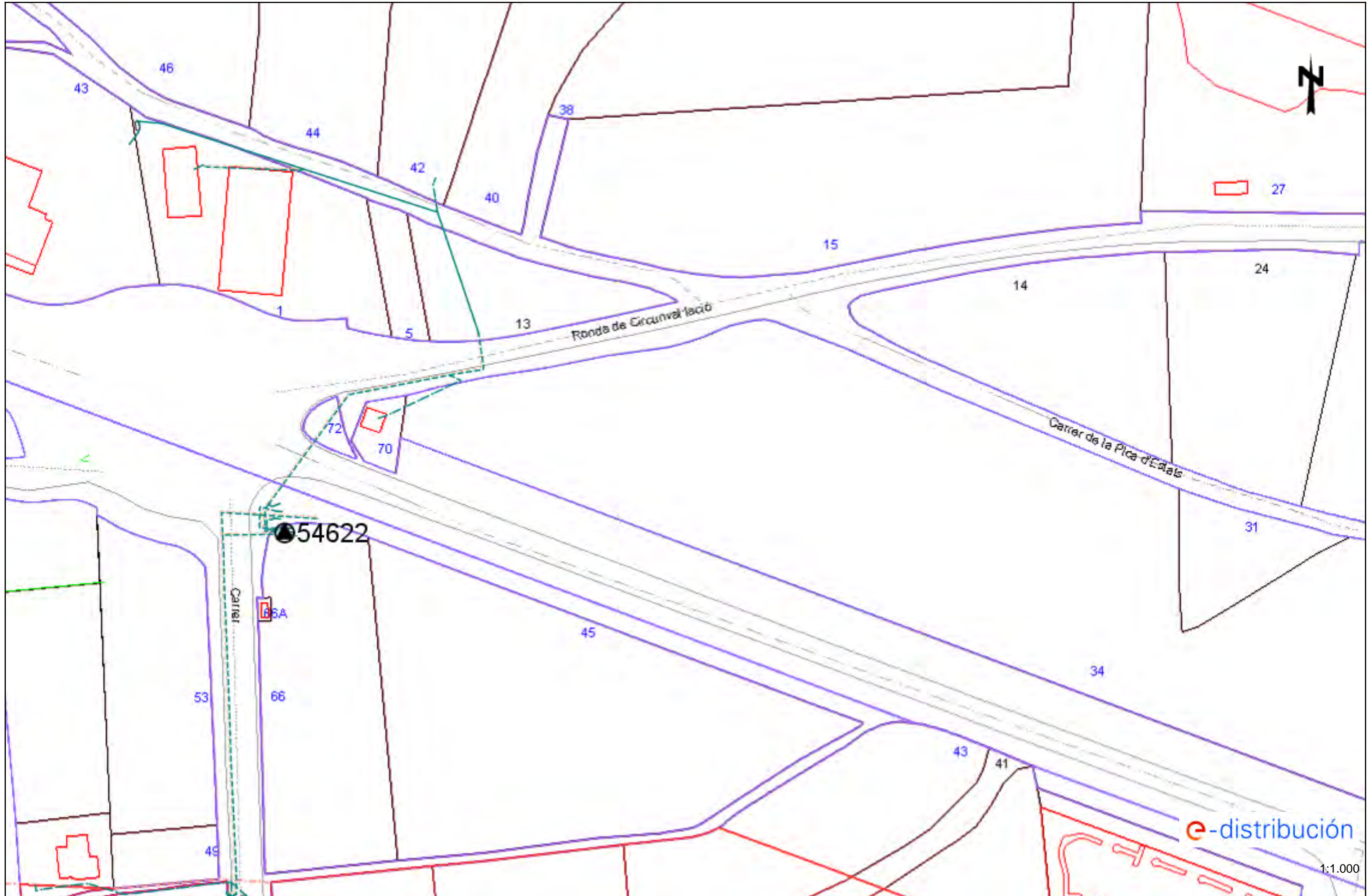




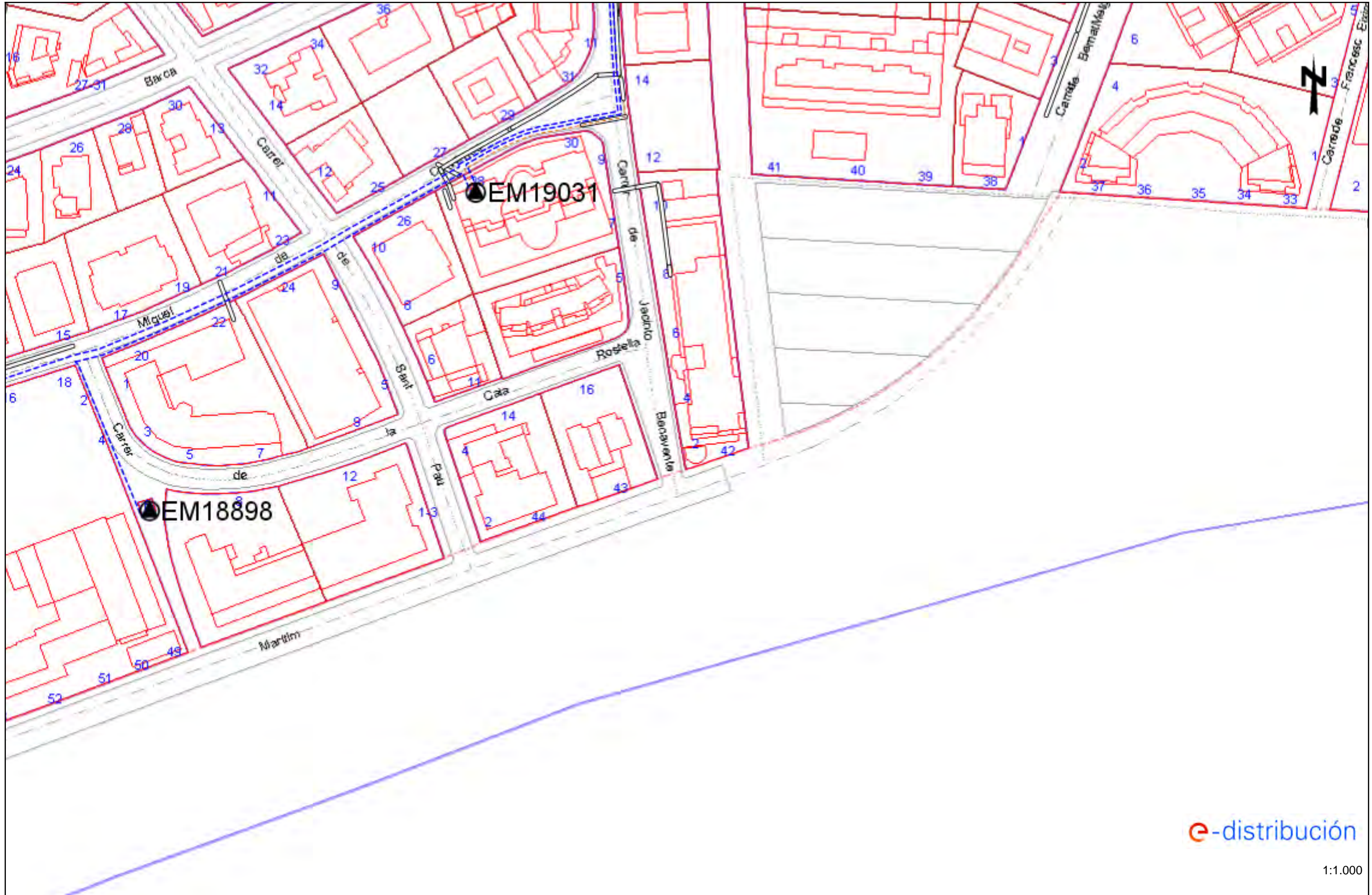












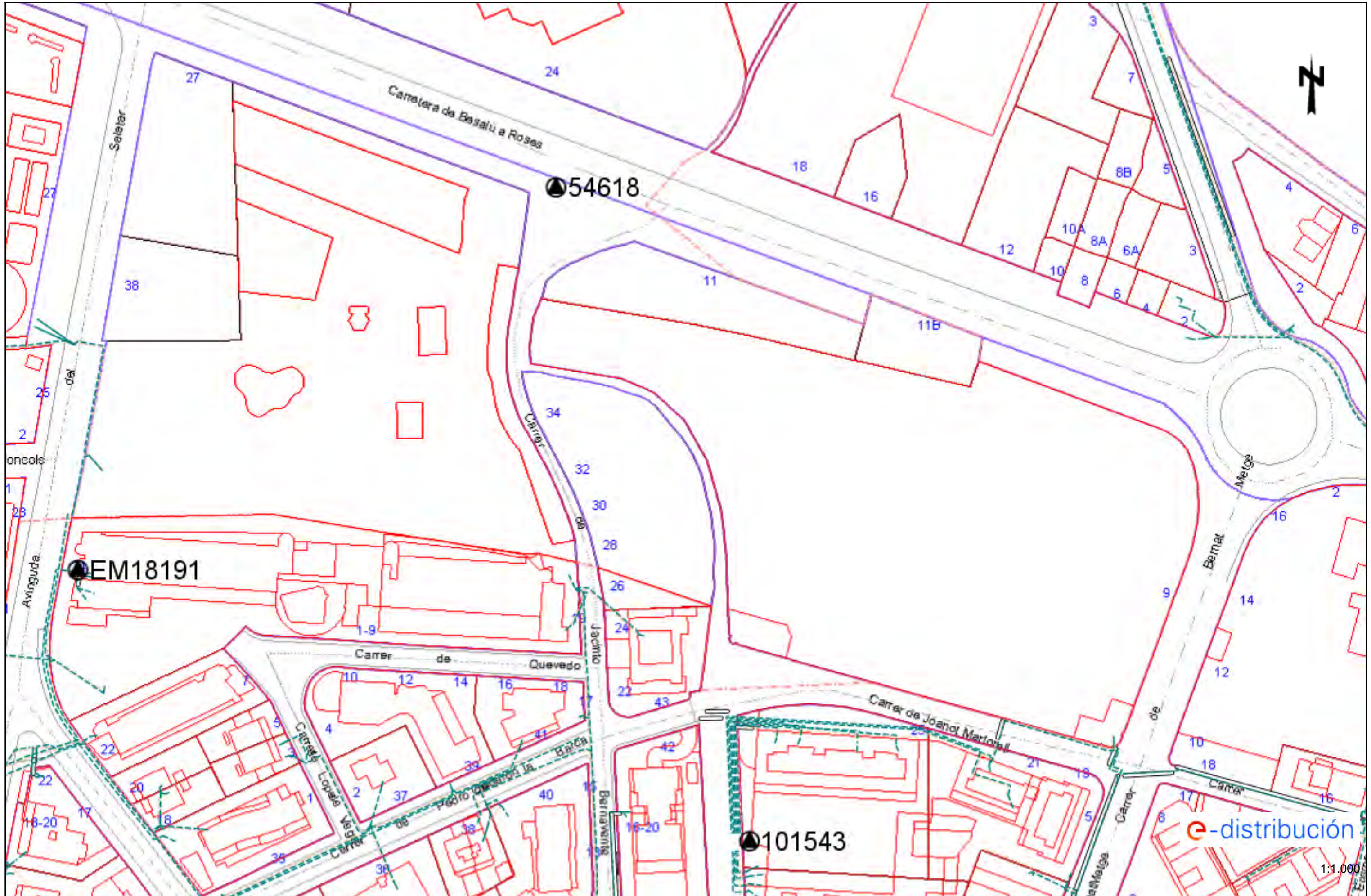




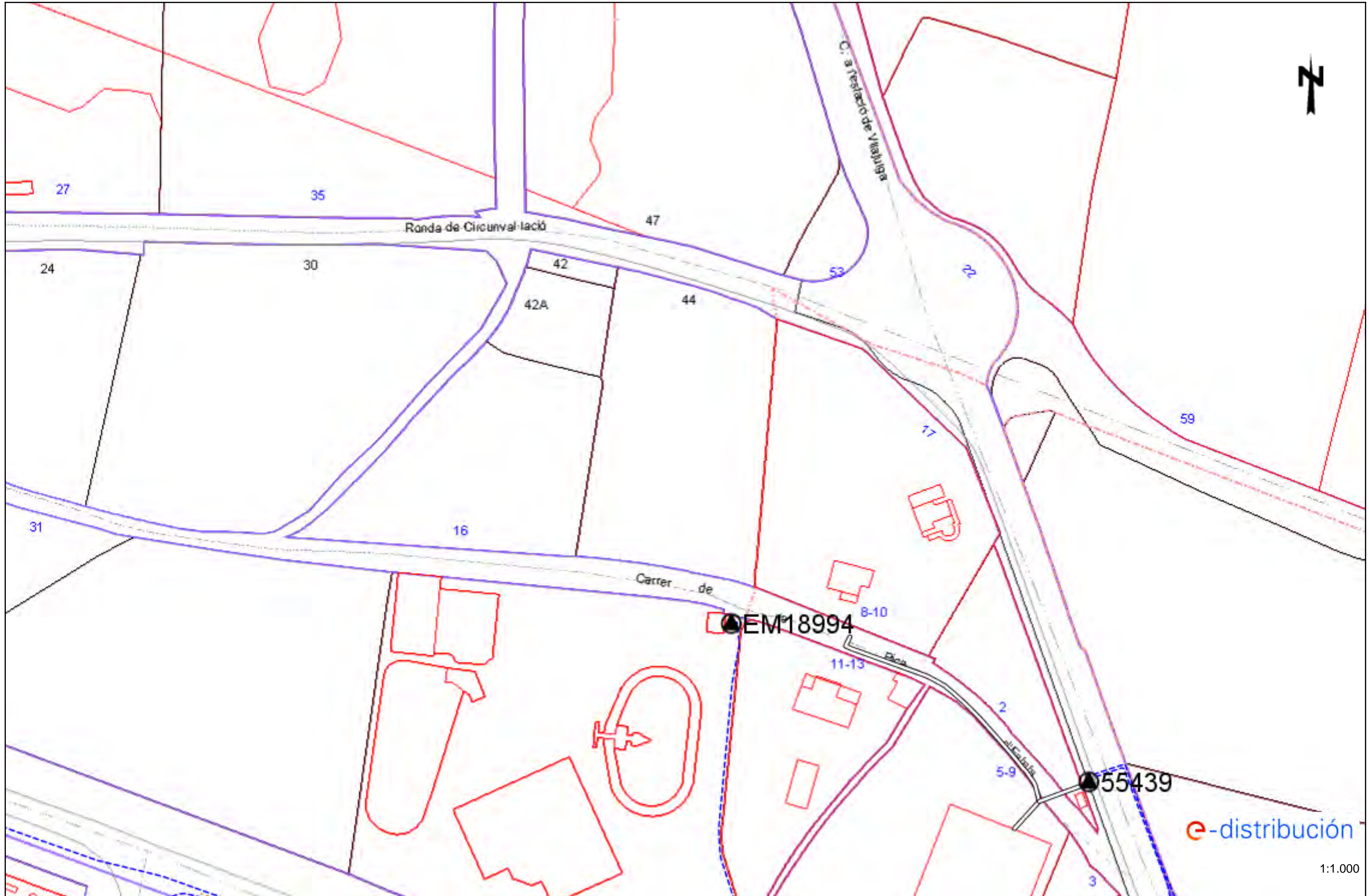




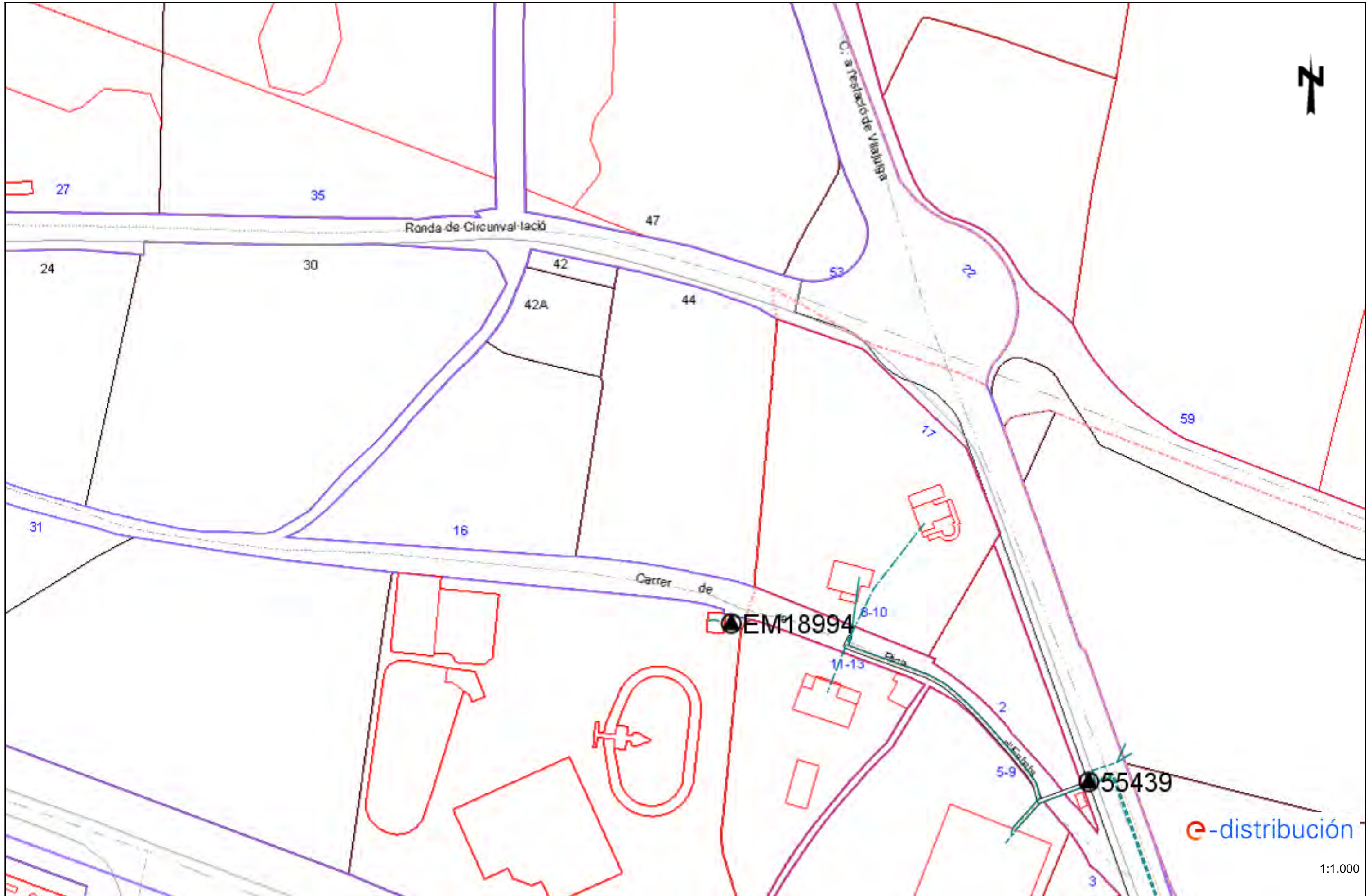








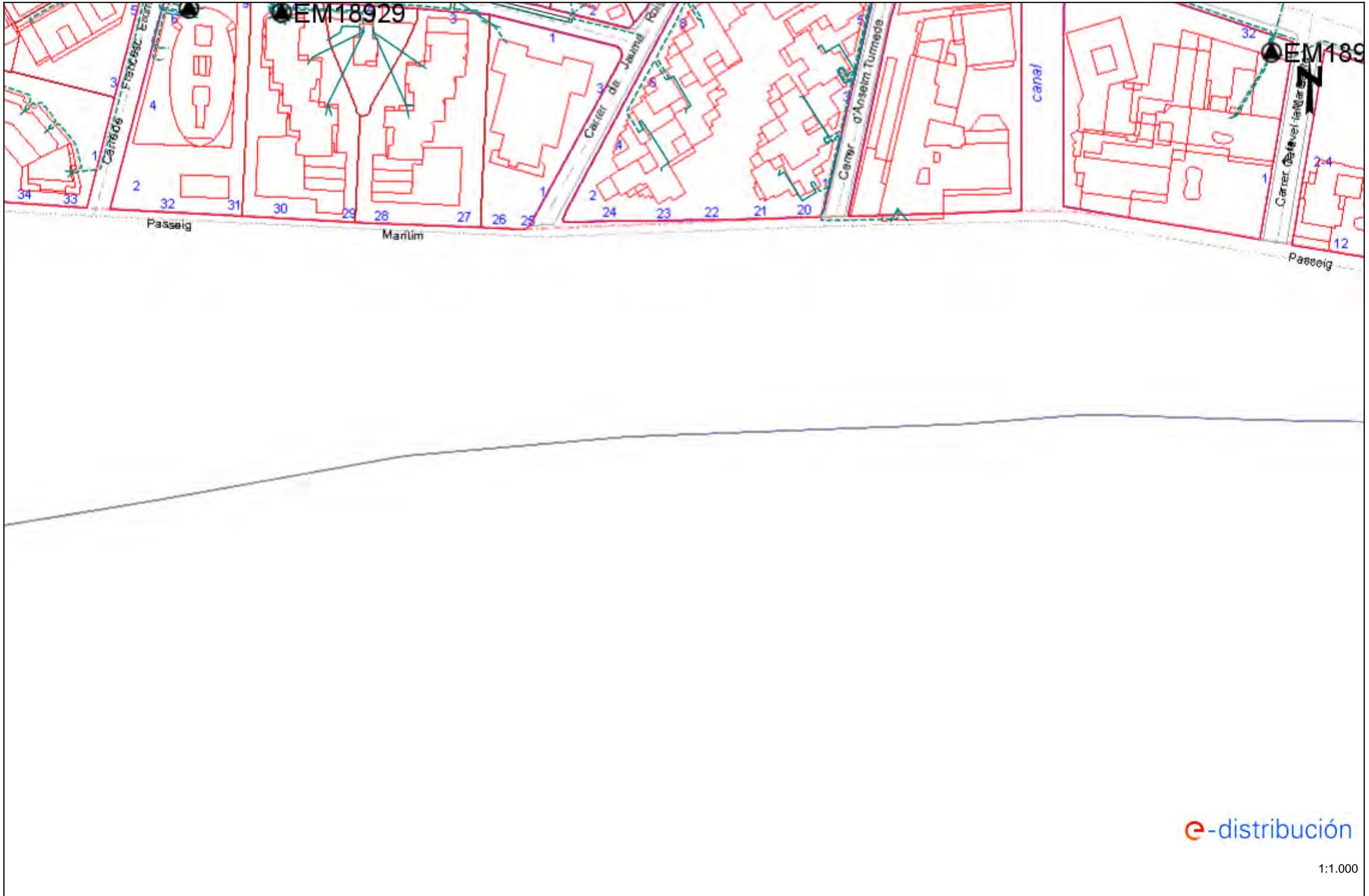




















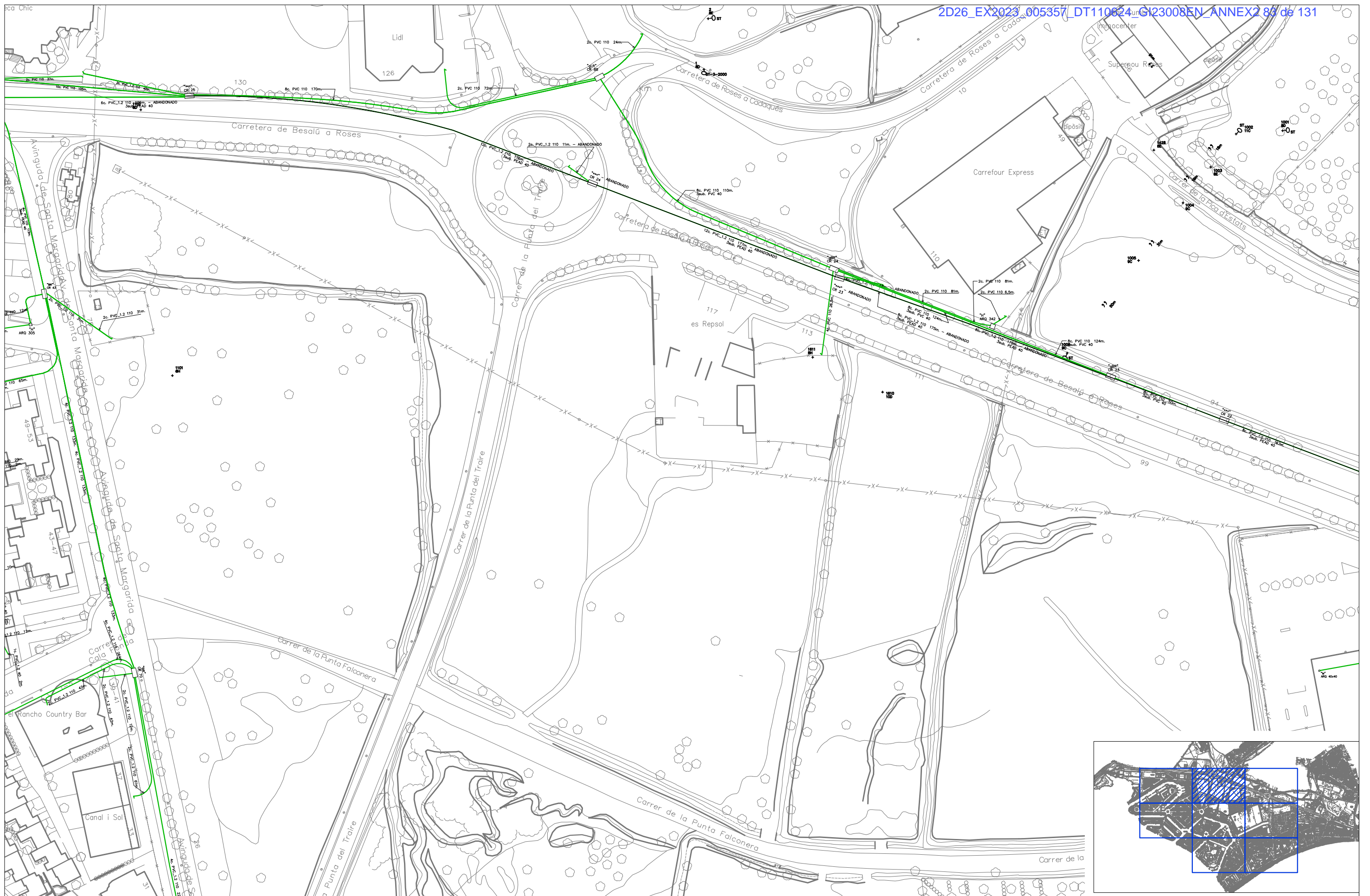


Telefonia

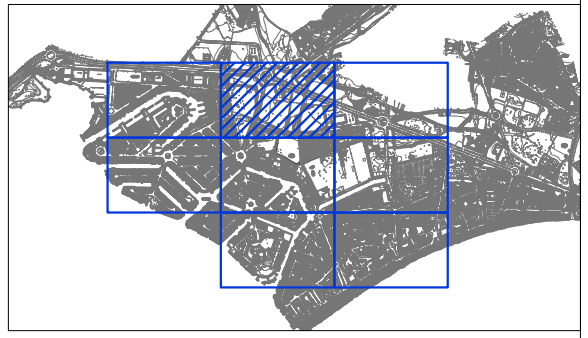









narcís serra enginyer industrial 627 613 928 c/ramon mandri 12, figures 17600 www.enginyeria5.com / enginyeria5@gmail.com



el tècnic redactor:  

**narcís serra font**  
 enginyer industrial  
 col·legiat núm: 17.512

promotor:  
  
**Ajuntament de Roses**  
 www.roses.cat

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

nom plànol:  
**telefonía**

data:  
 febrer 2024

núm.exp.:  
 2154 ROS PC 06

escala:  
 A3: 1/1.500

nom plànol:  
**telefonía**

data:  
 febrer 2024

núm.exp.:  
 2154 ROS PC 06

escala:  
 A3: 1/1.500



























Aigua

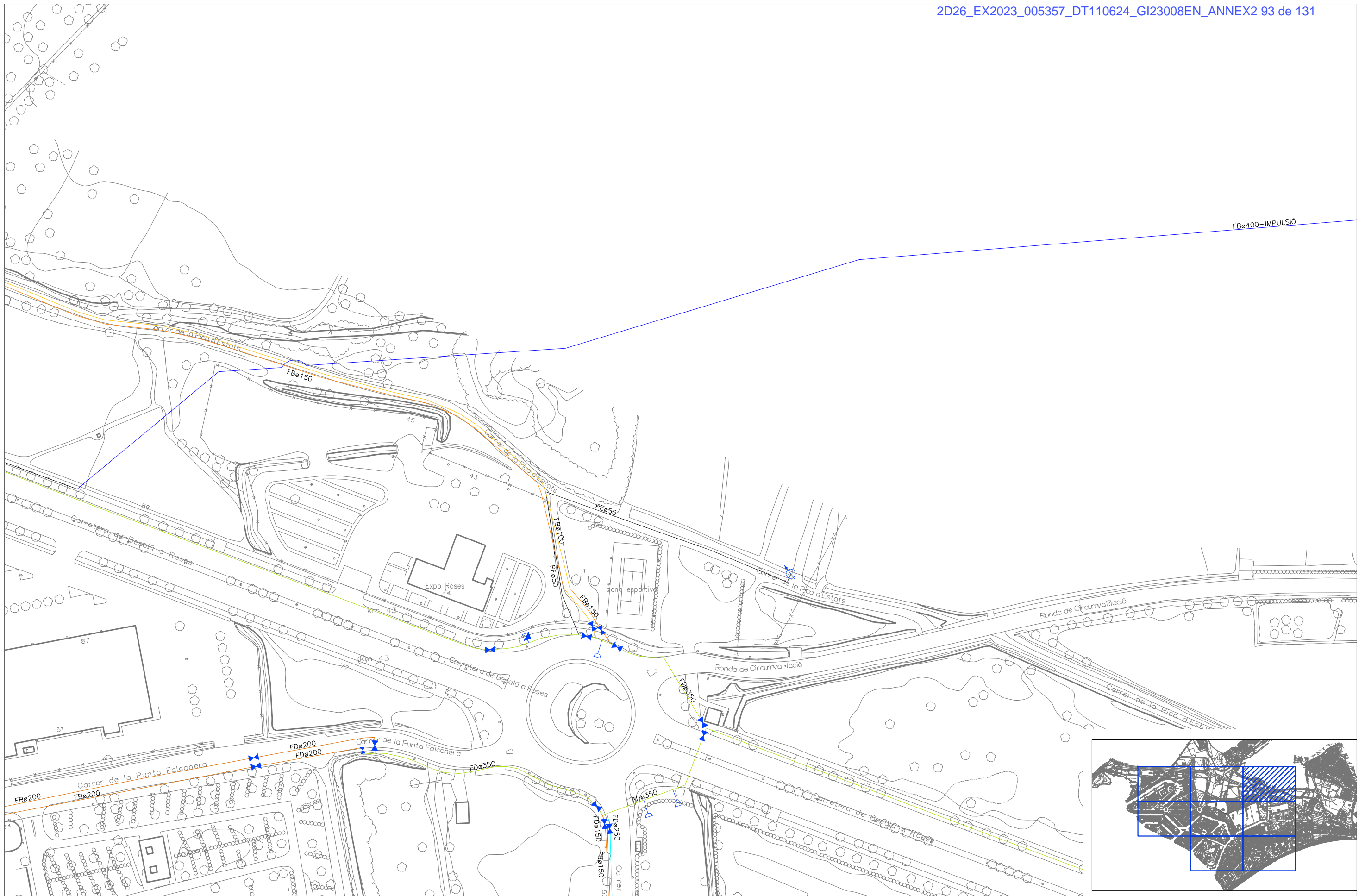




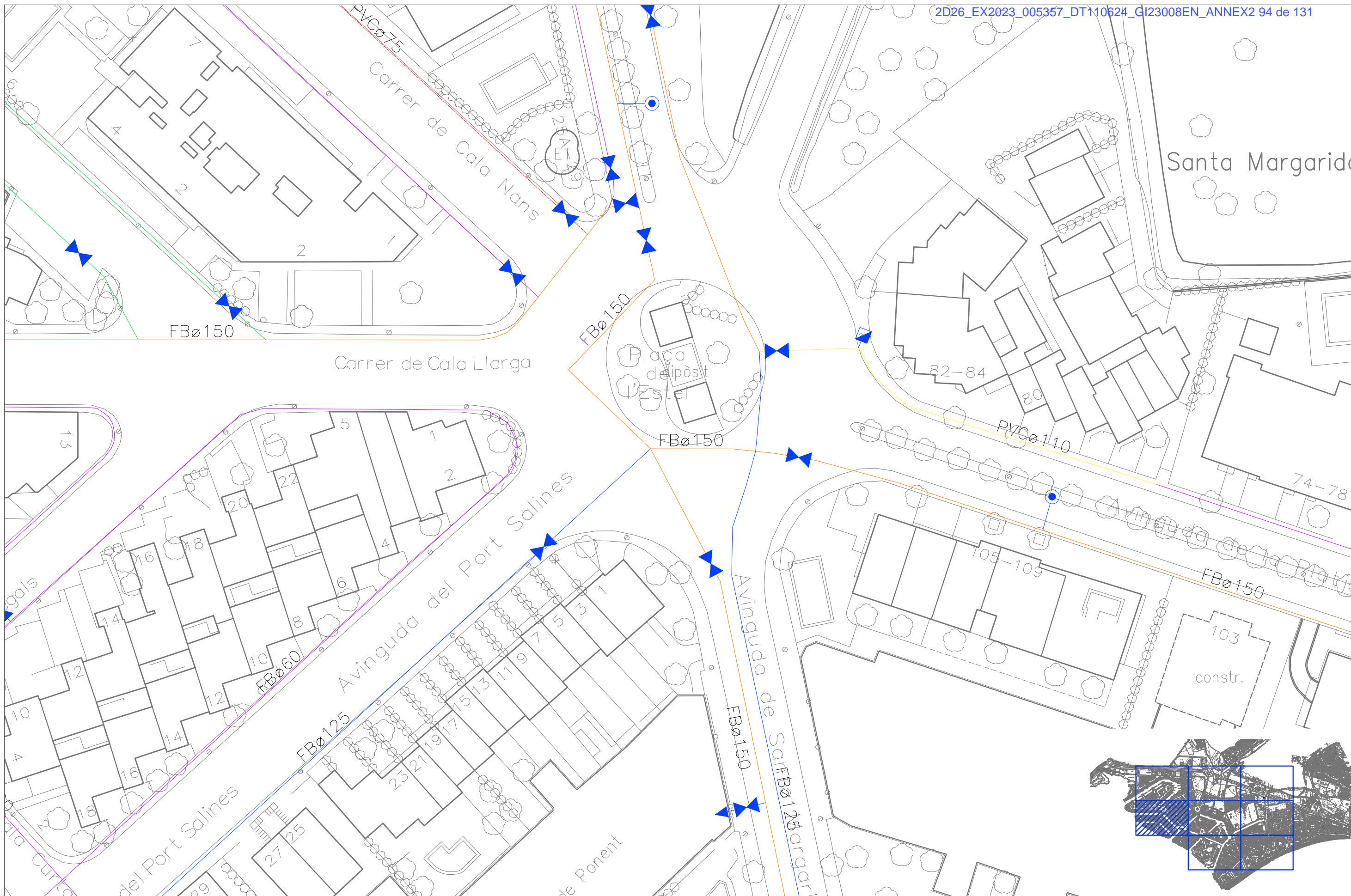












narcís serra enginyer industrial 627 613 928 c/ramon mandri 12, figures 17600 www.enginyeria5.com / enginyeria5@gmail.com

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:

**xarxa aigua potable**

núm.plànol:

**AP4**

data:

febrer 2024

núm.exp.:

2154 ROS PC 06

escala:

A3: 1/1.500













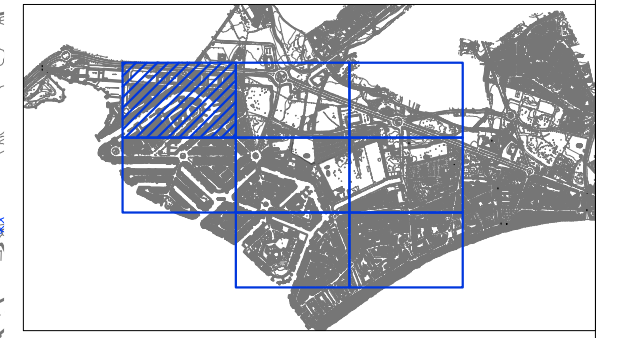
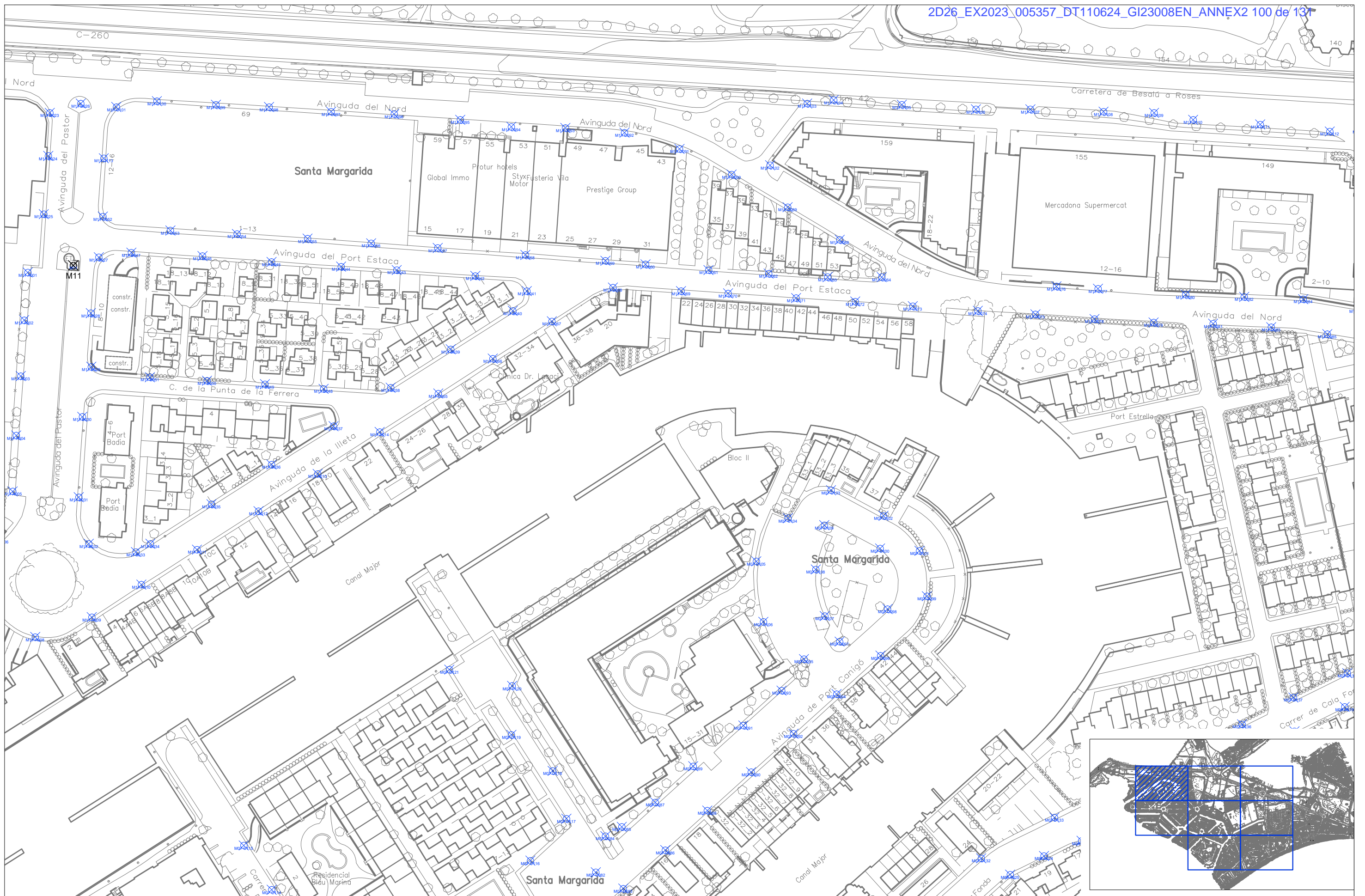







Enllumenat





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 Salatà**

- T.M. DE ROSES -

nom plànol: **enllumenat públic**

data: febrer 2024

núm.exp.: 2154 ROS PC 06

núm.plànol: **EP1**

escala: A3: 1/1.500











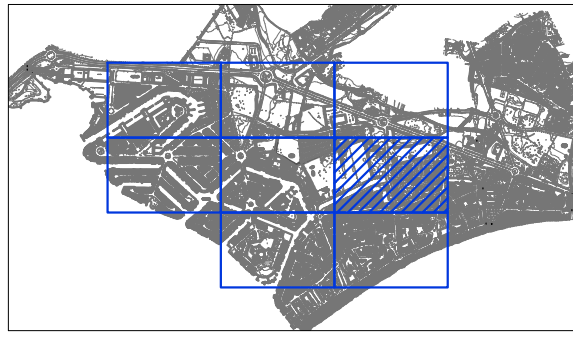
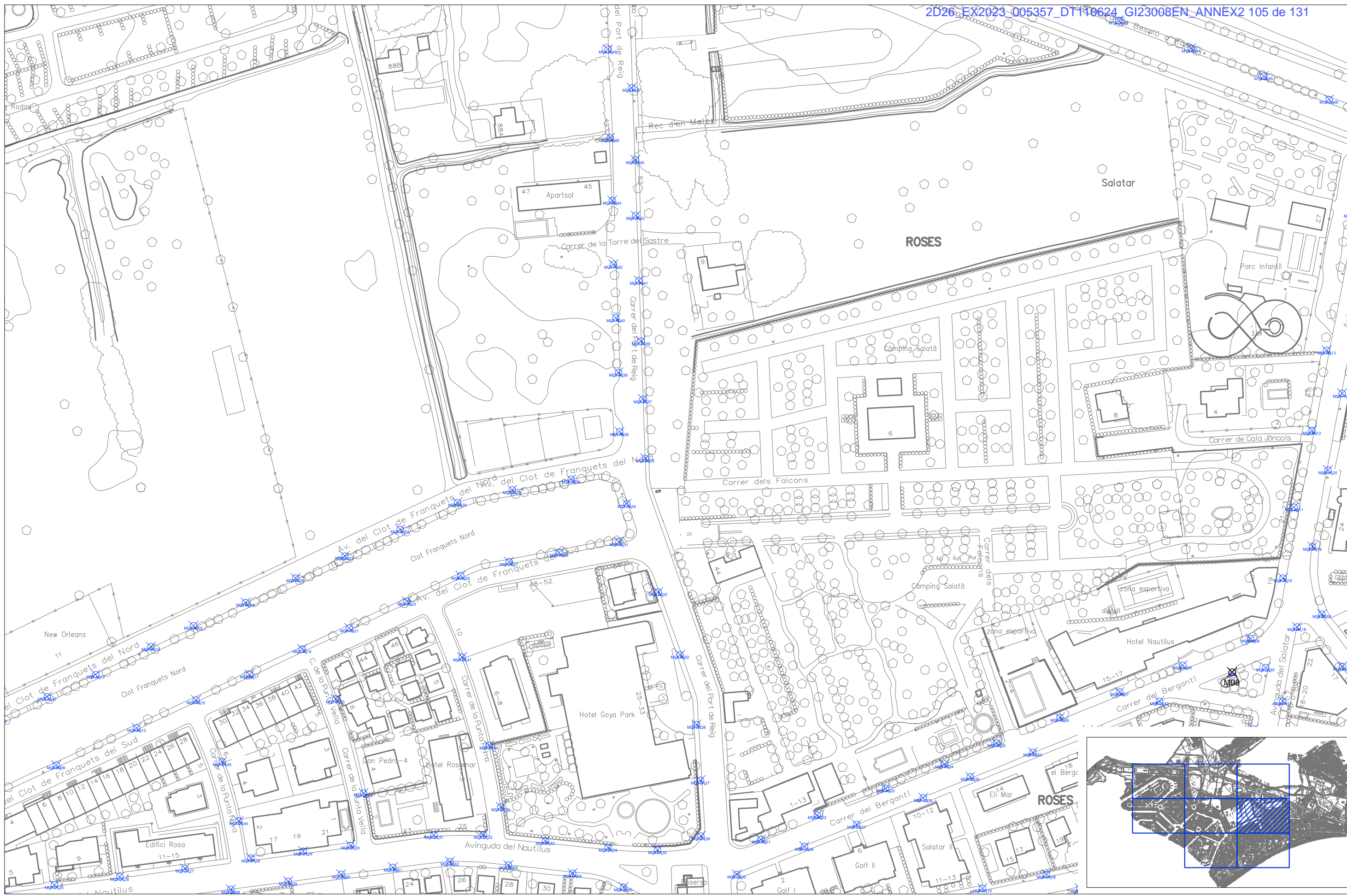









narcís serra enginyer industrial 627 613 928 c/ramon mandri 12, figures 17600 www.enginyeria5.com / enginyeria5@gmail.com



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:  
**enllumenat públic**

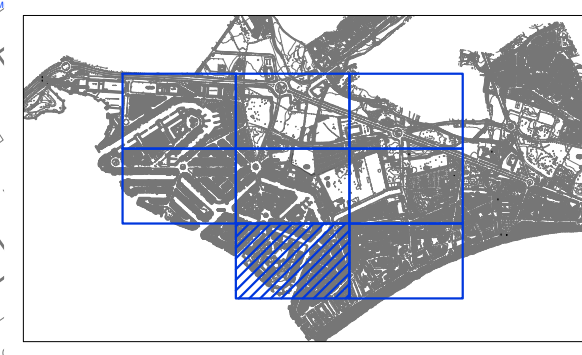
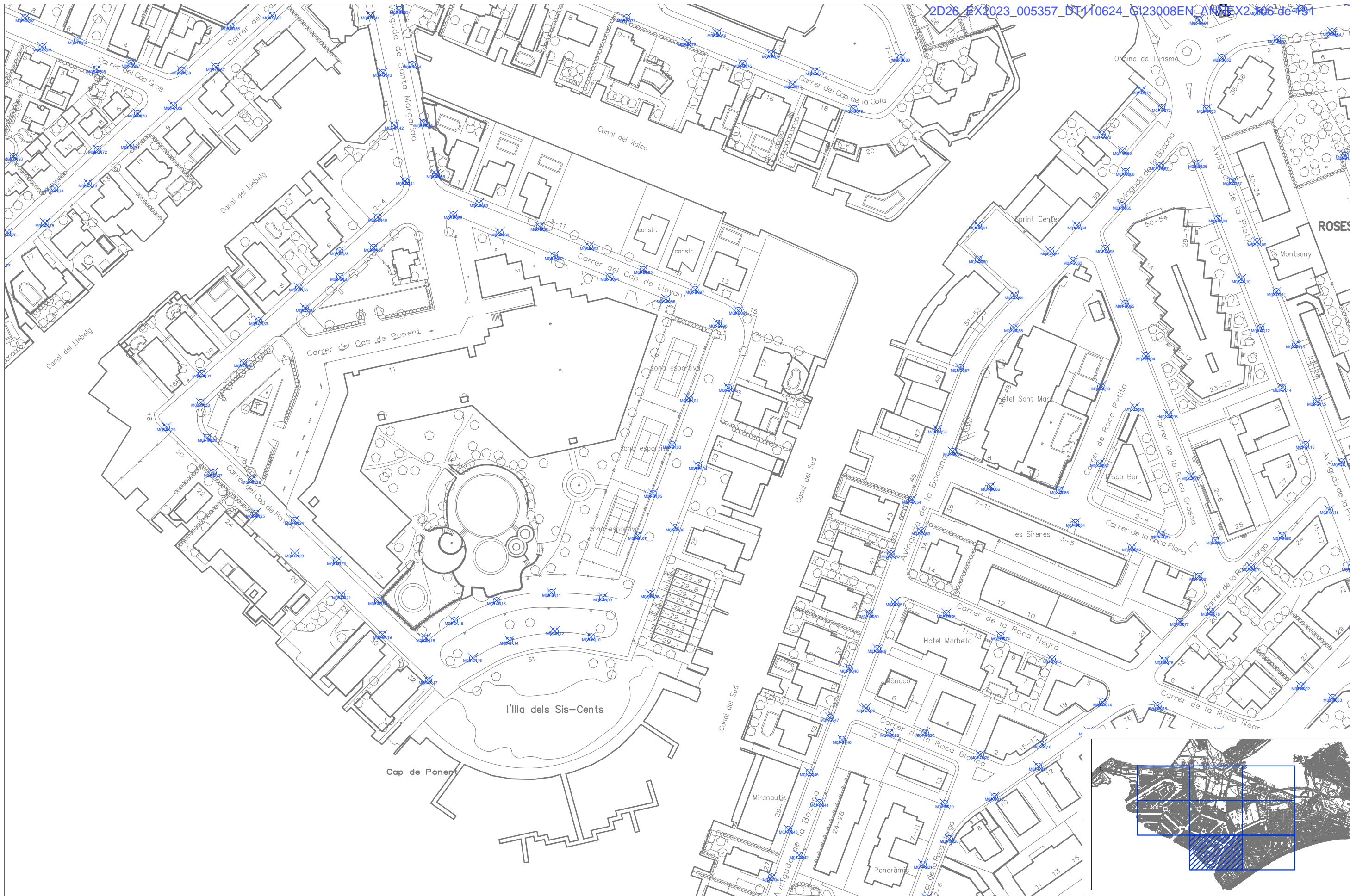
núm.plànol:  
**EP6**

data:  
 febrer 2024

núm.exp.:  
 2154 ROS PC 06

escala:  
 A3: 1/1.500









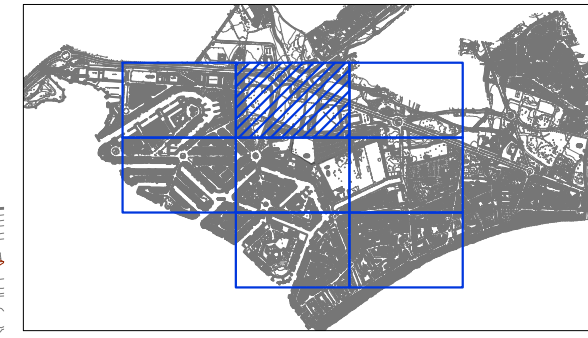
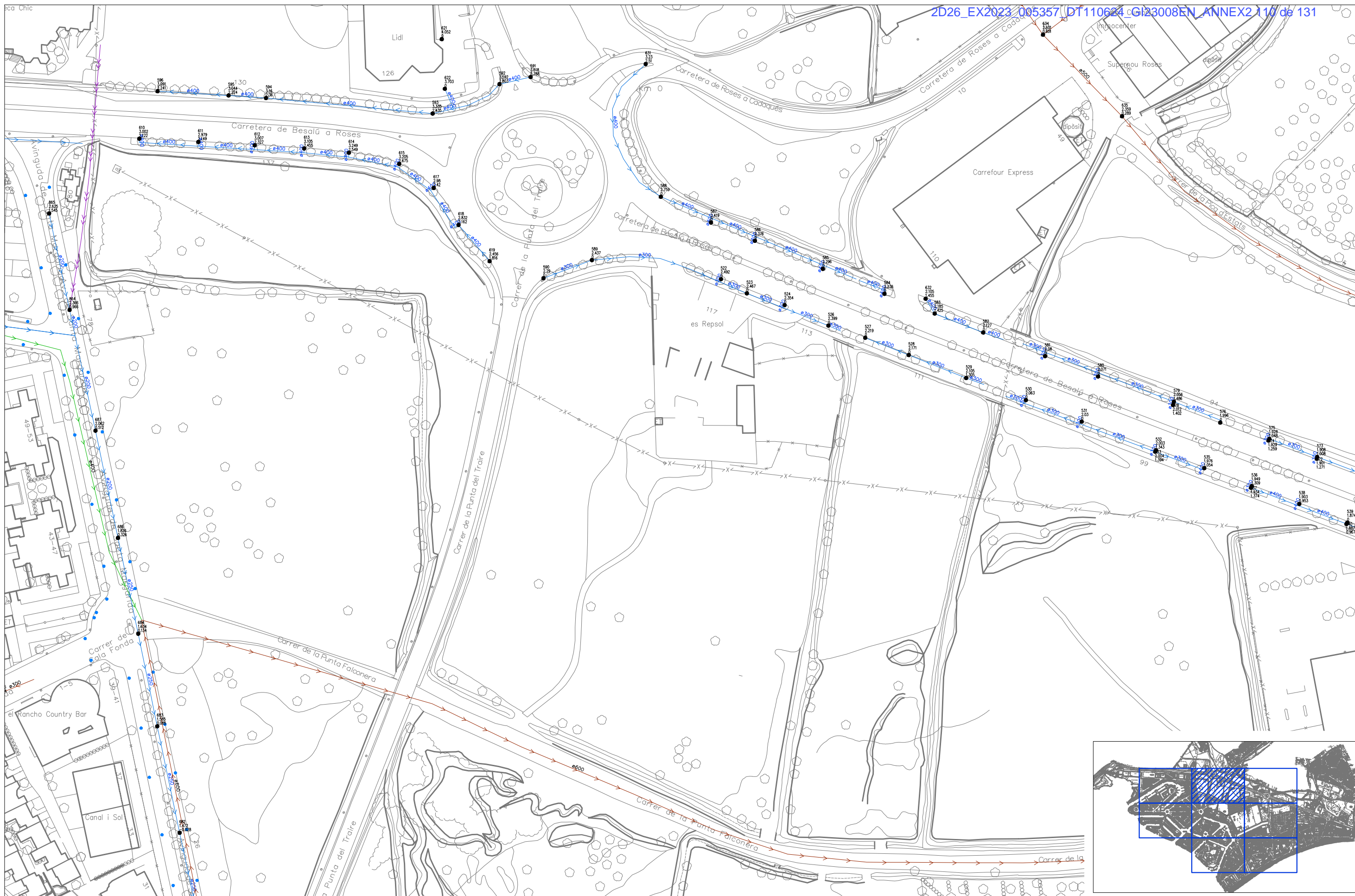


Clavegueram









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:

**CLV2**

escala: A3: 1/1.500





















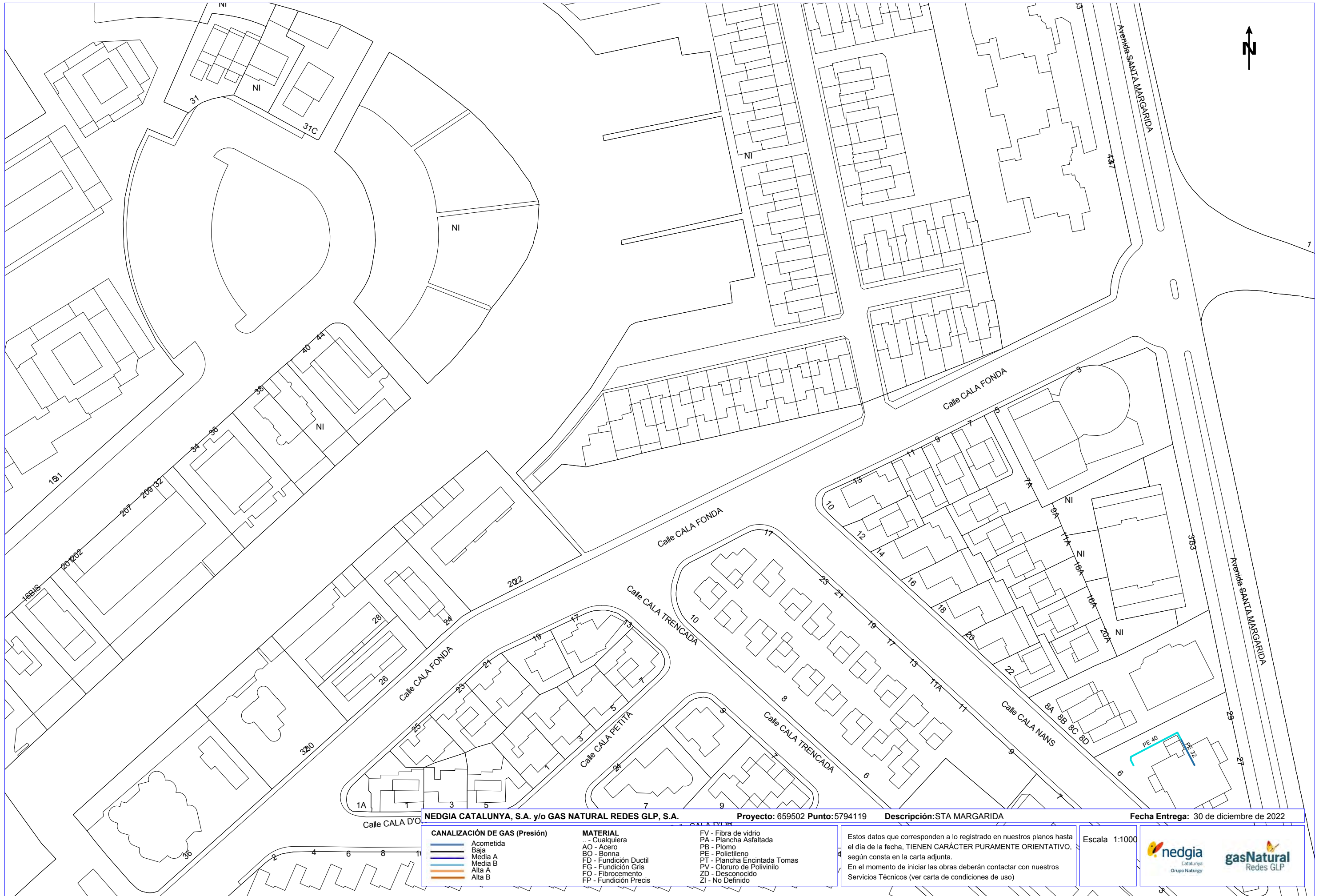




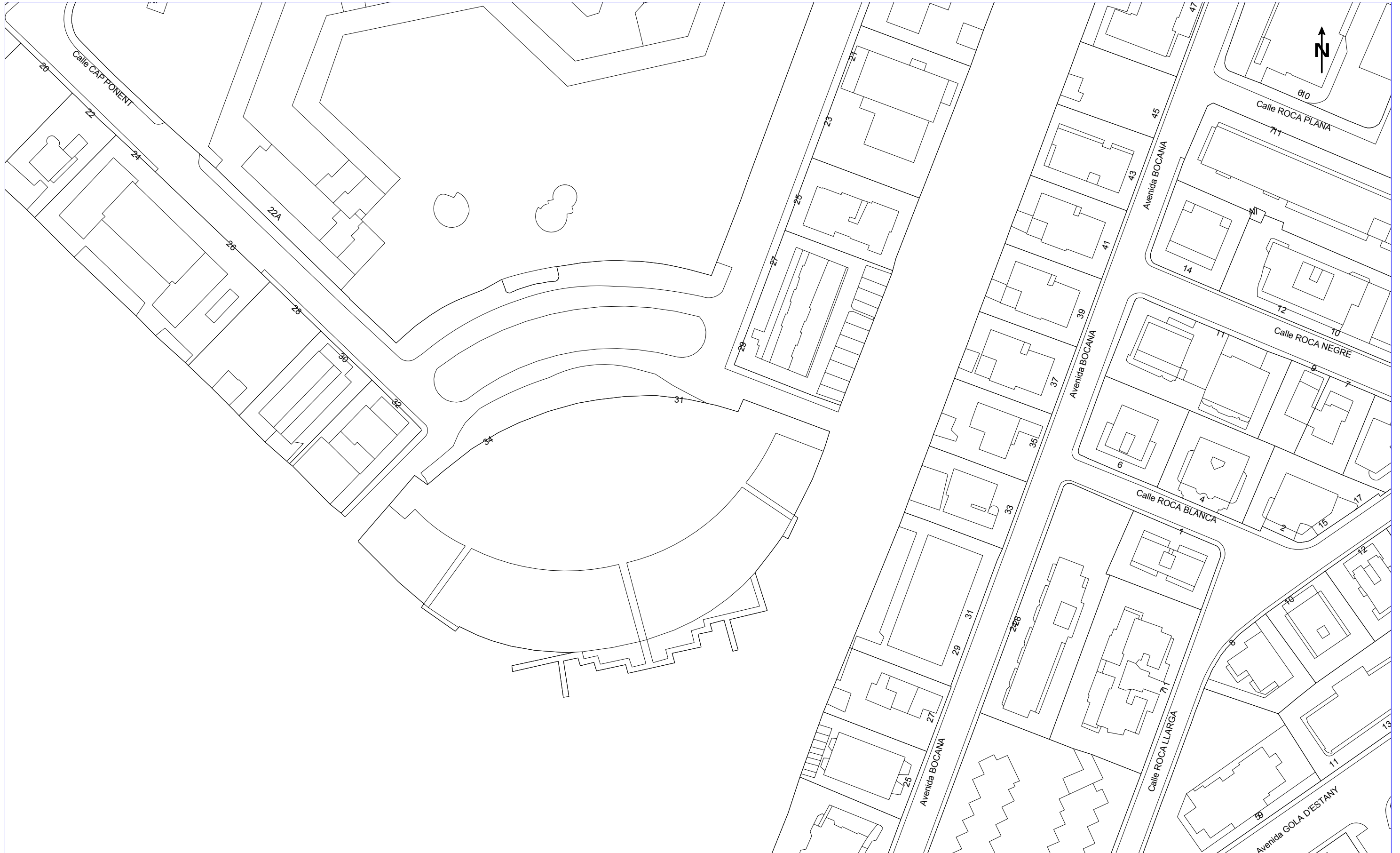




Gas



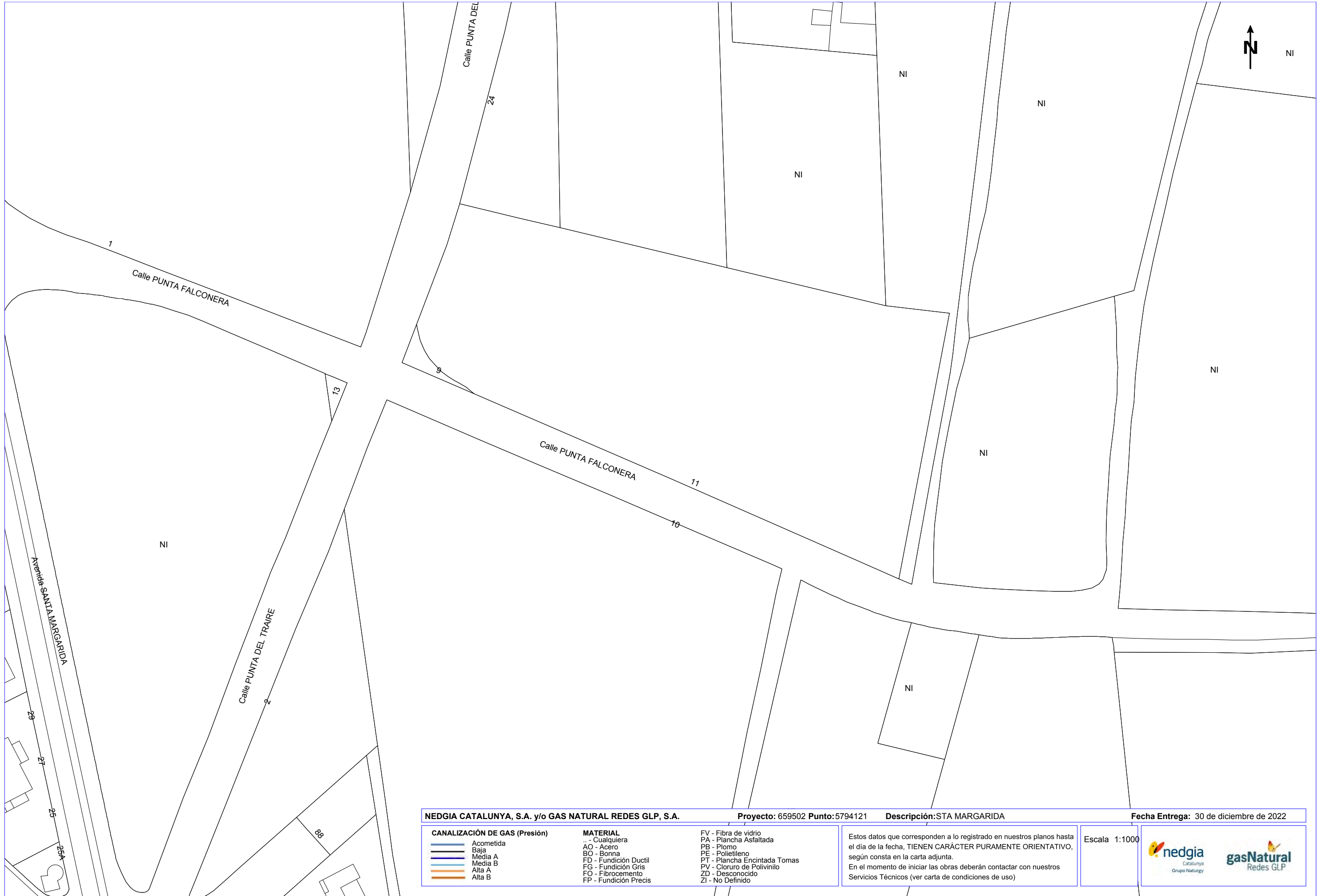






<b>NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A.</b>		<b>Proyecto:</b> 659502 <b>Punto:</b> 5794099	<b>Descripción:</b> STA MARGARIDA	<b>Fecha Entrega:</b> 30 de diciembre de 2022
<b>CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)</b> Acometida Baja Media A Media B Alta A Alta B	<b>MATERIAL</b> .. - Cualquiera 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  



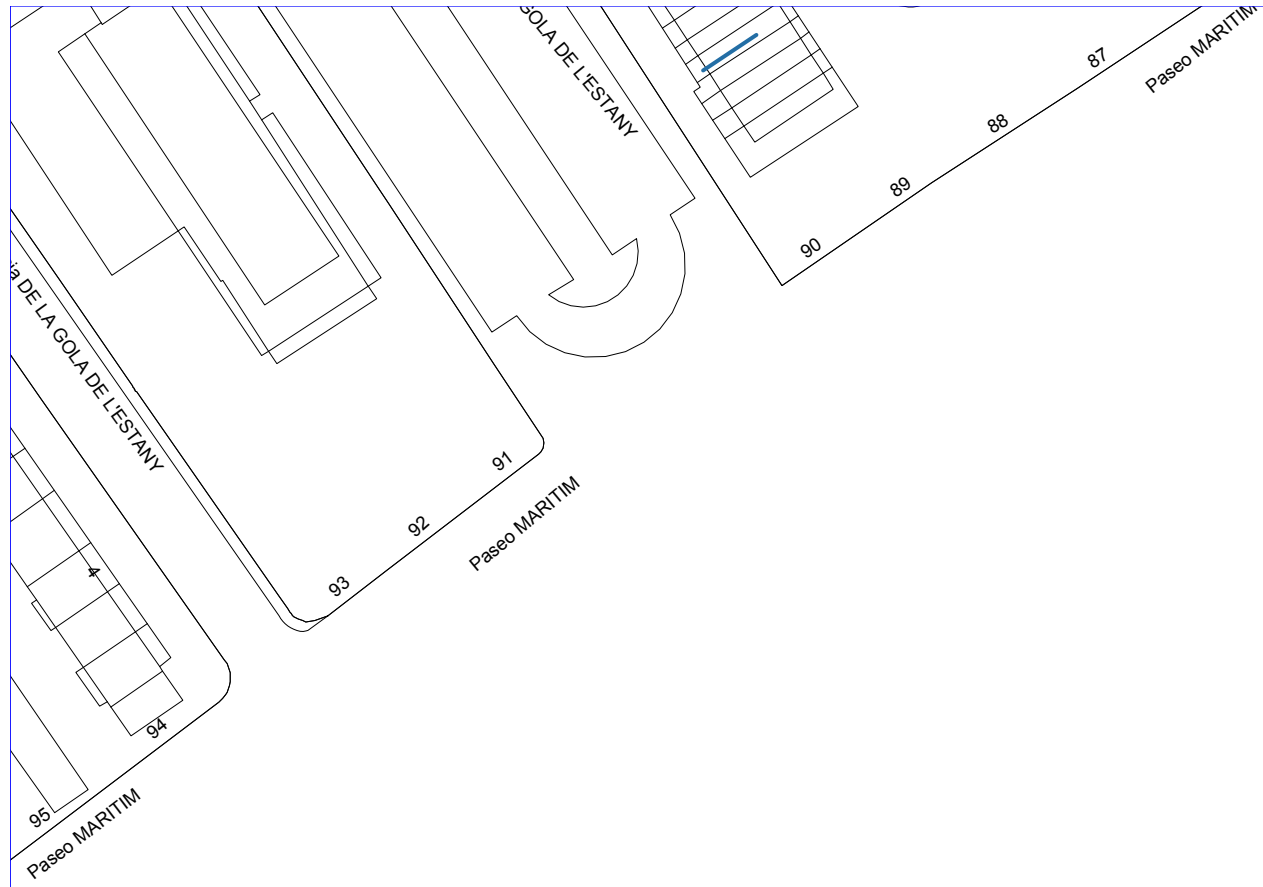






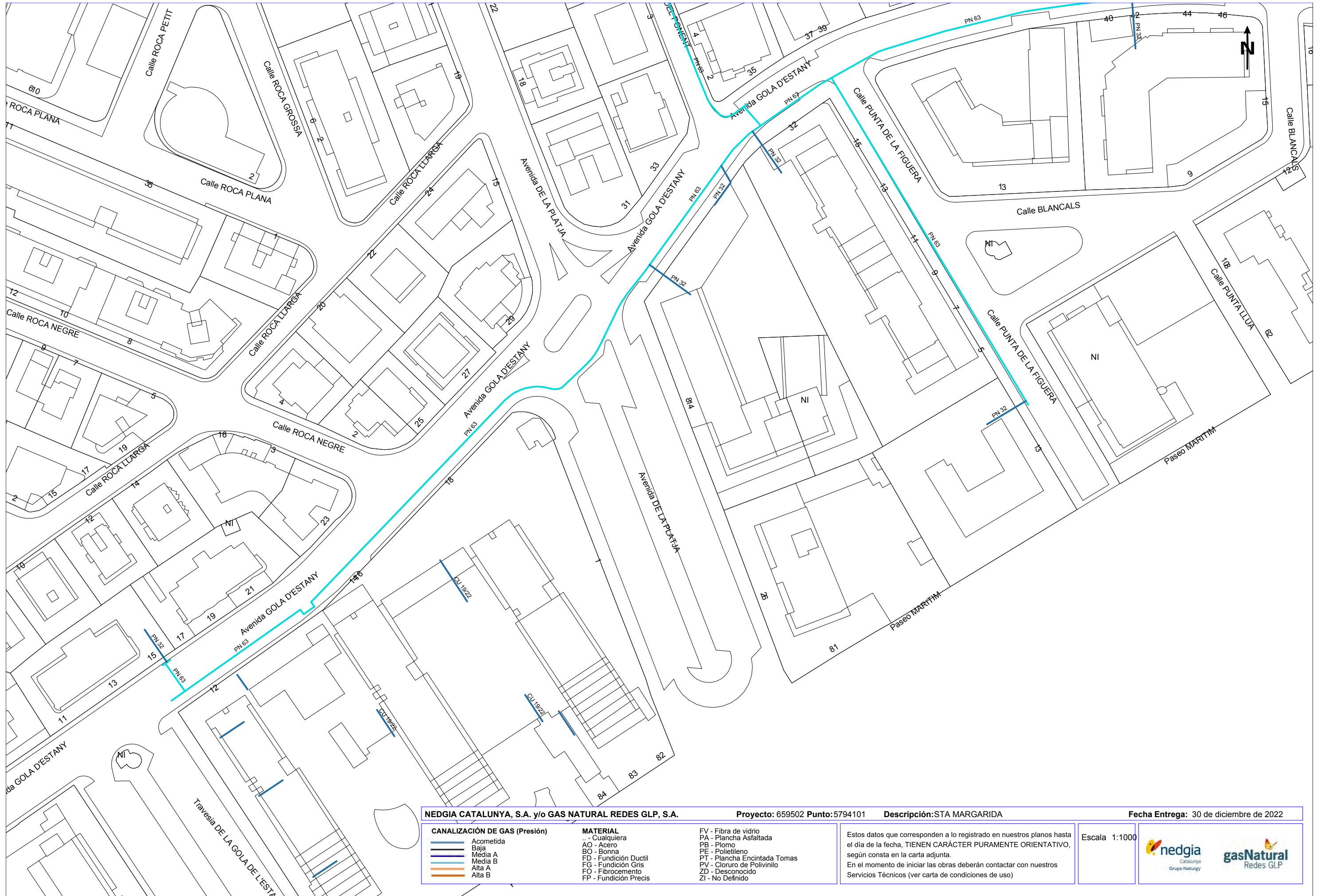
<b>NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A.</b>		<b>Proyecto:</b> 659502 <b>Punto:</b> 5794127	<b>Descripción:</b> STA MARGARIDA	<b>Fecha Entrega:</b> 30 de diciembre de 2022
<b>CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)</b> 	<b>MATERIAL</b> .. - Cualquiera AO - Acero BO - Bonna FD - Fundición Ductil 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 	







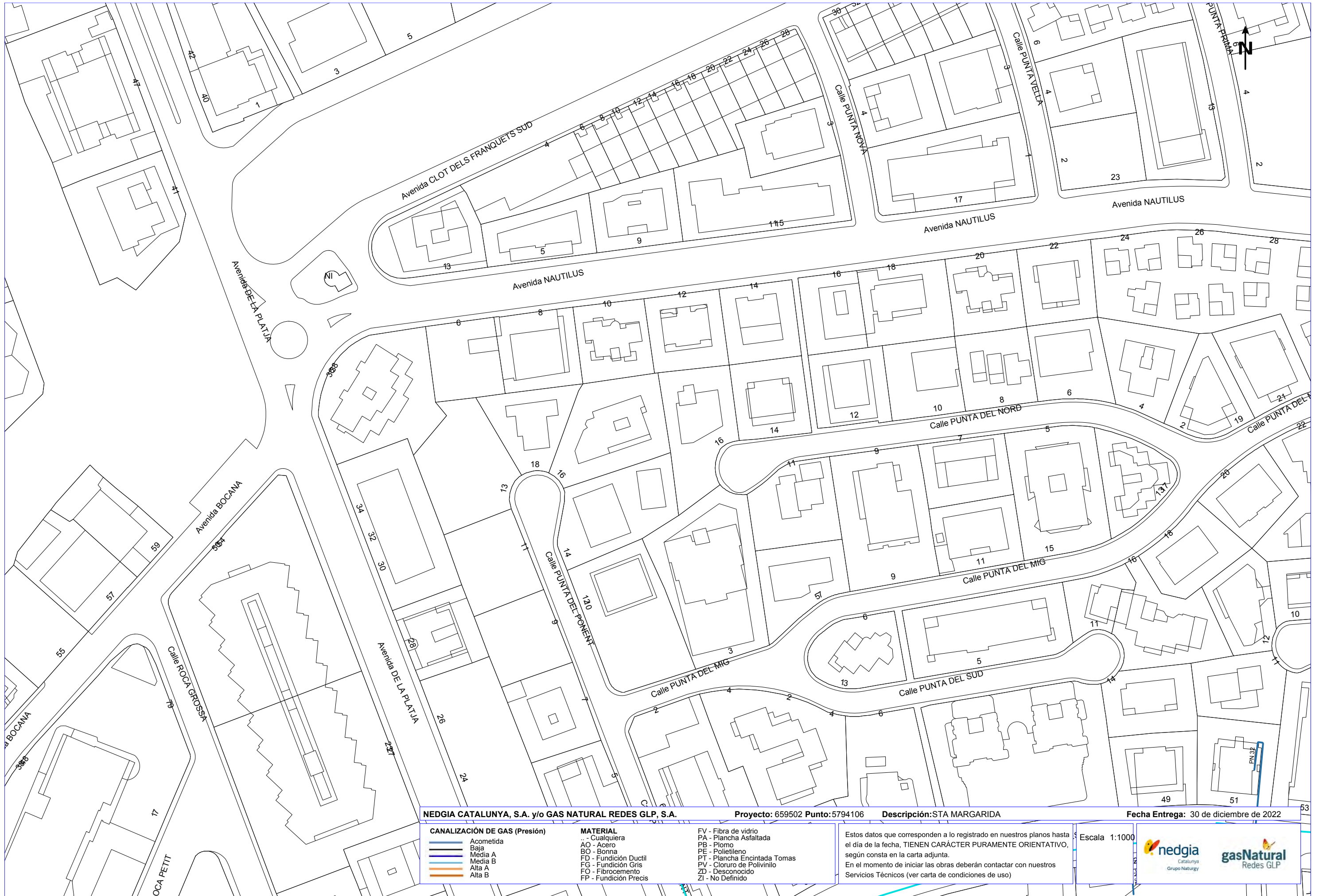
<b>NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A.</b>		<b>Proyecto:</b> 659502 <b>Punto:</b> 5794096	<b>Descripción:</b> STA MARGARIDA	<b>Fecha Entrega:</b> 30 de diciembre de 2022
<b>CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)</b> Acometida Baja Media A Media B Alta A Alta B	<b>MATERIAL</b> .. - Cualquiera 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 





<b>NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A.</b>		<b>Proyecto:</b> 659502 <b>Punto:</b> 5794101	<b>Descripción:</b> STA MARGARIDA	<b>Fecha Entrega:</b> 30 de diciembre de 2022
<b>CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)</b> .. - Acometida - - Baja - - Media A - - Media B - - Alta A - - Alta B	<b>MATERIAL</b> .. - 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: 5794106 Descripción: STA MARGARIDA Fecha Entrega: 30 de diciembre de 2022

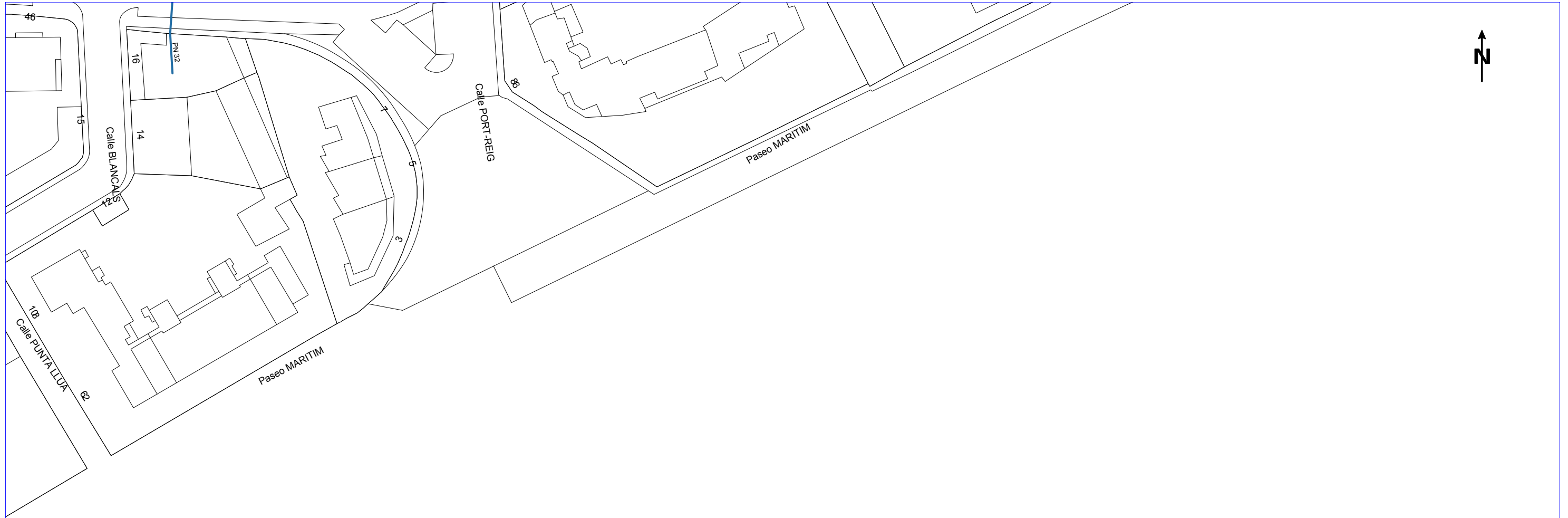
CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)	MATERIAL	FV - Fibra de vidrio
Acometida	.. - Cualquiera	PA - Plancha Asfaltada
Baja	AO - Acero	PB - Plomo
Media A	BO - Bonna	PE - Polietileno
Media B	FD - Fundición Ductil	PT - Plancha Encintada Tomas
Alta A	FG - Fundición Gris	PV - Cloruro de Polivinilo
Alta B	FO - Fibrocemento	ZD - Desconocido
	FP - Fundición Precis	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

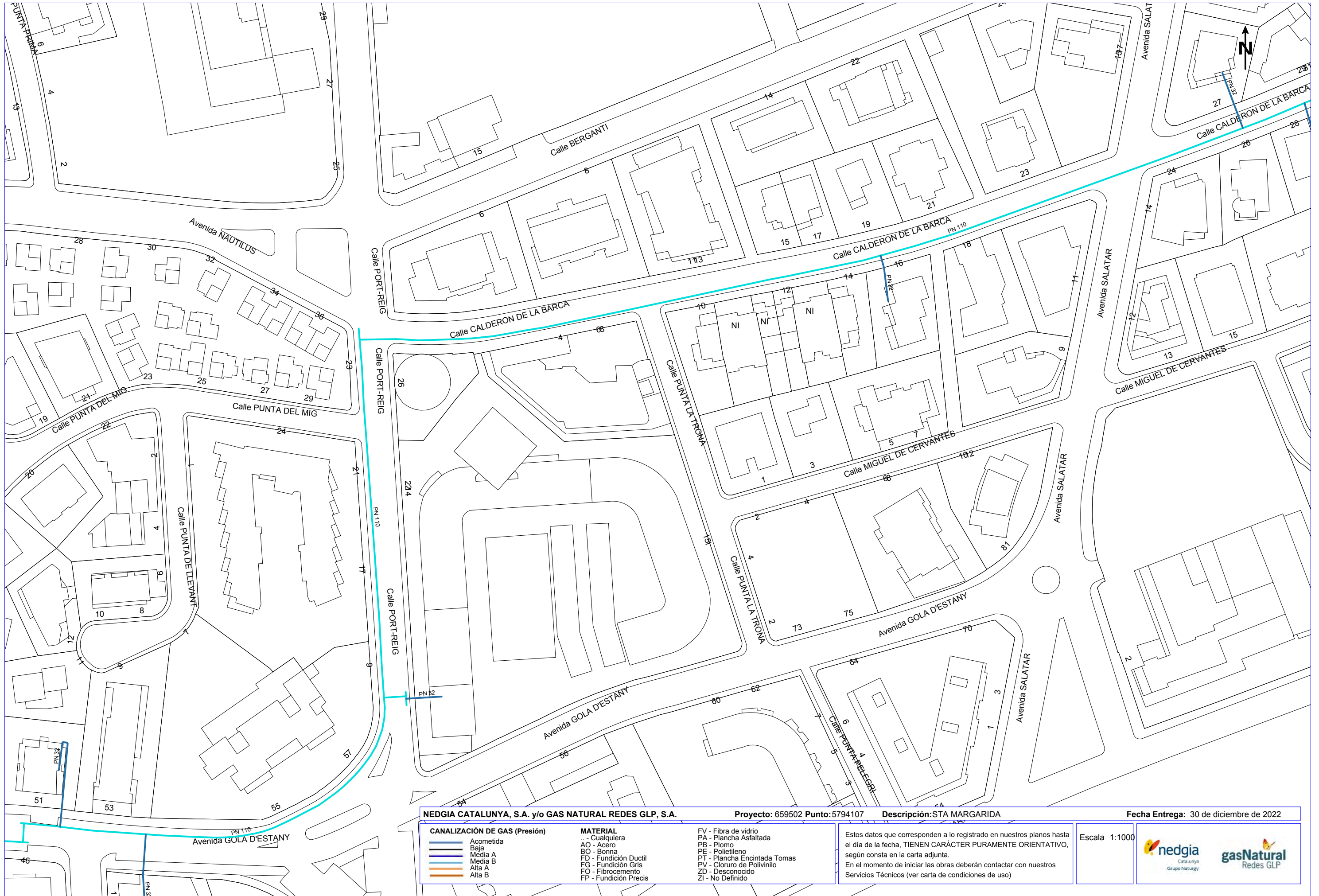






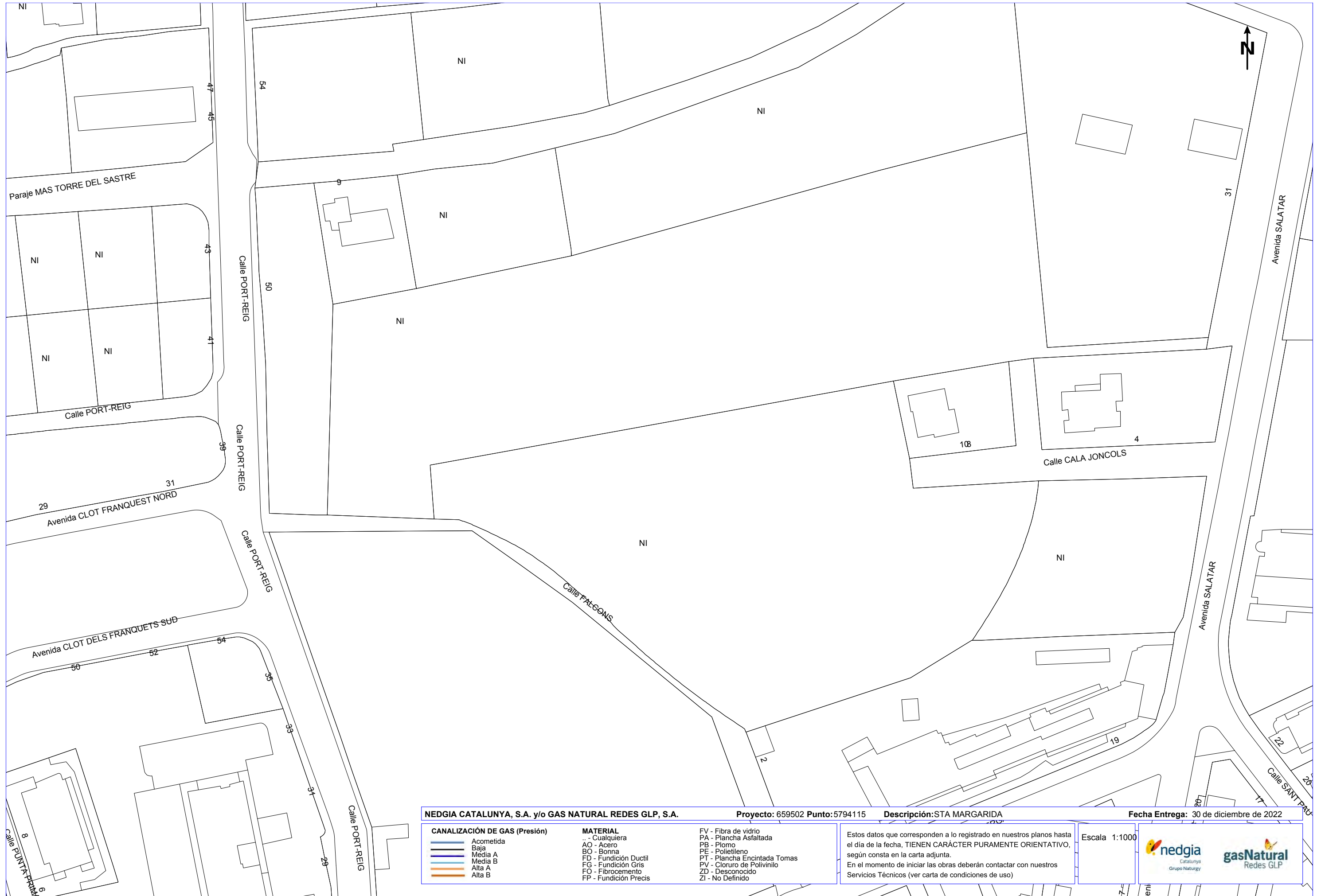
<b>NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A.</b>		<b>Proyecto:</b> 659502 <b>Punto:</b> 5794100	<b>Descripción:</b> STA MARGARIDA	<b>Fecha Entrega:</b> 30 de diciembre de 2022
<b>CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)</b> 	<b>MATERIAL</b> .. - Cualquiera AO - Acero BO - Bonna FD - Fundición Ductil 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 





<b>NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A.</b>		<b>Proyecto:</b> 659502 <b>Punto:</b> 5794107	<b>Descripción:</b> STA MARGARIDA	<b>Fecha Entrega:</b> 30 de diciembre de 2022
<b>CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)</b> Acometida Baja Media A Media B Alta A Alta B	<b>MATERIAL</b> .. - 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	 





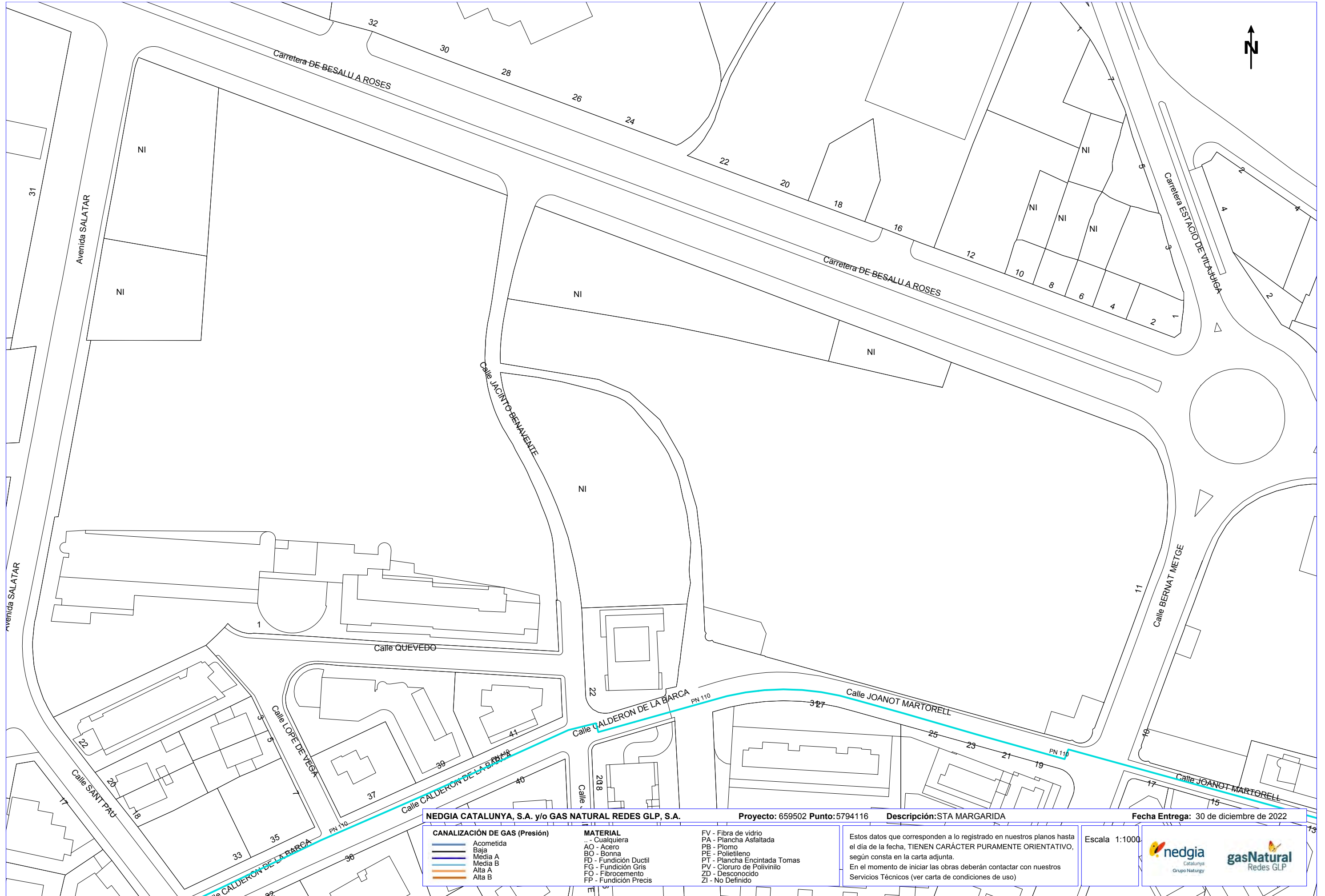
<b>NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A.</b>		<b>Proyecto:</b> 659502 <b>Punto:</b> 5794115	<b>Descripción:</b> STA MARGARIDA	<b>Fecha Entrega:</b> 30 de diciembre de 2022
<b>CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)</b> 	<b>MATERIAL</b> .. - Cualquiera AO - Acero BO - Bonna FD - Fundición Ductil 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 	





<b>NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A.</b>		<b>Proyecto:</b> 659502 <b>Punto:</b> 5794108	<b>Descripción:</b> STA MARGARIDA	<b>Fecha Entrega:</b> 30 de diciembre de 2022
<b>CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)</b> Acometida Baja Media A Media B Alta A Alta B	<b>MATERIAL</b> .. - 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: 5794116 Descripción: STA MARGARIDA Fecha Entrega: 30 de diciembre de 2022

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

Escala 1:1000

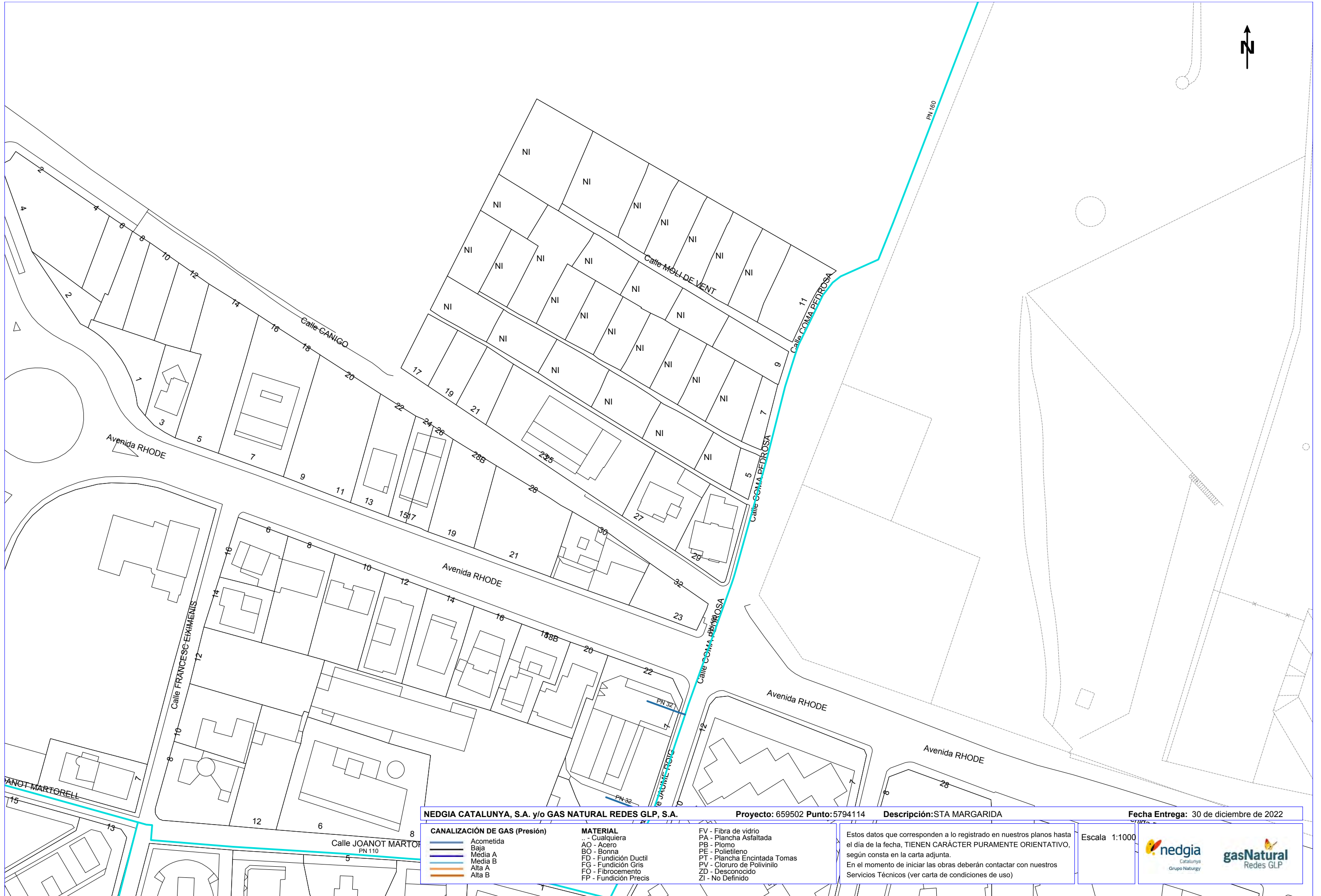







<b>NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A.</b>		<b>Proyecto:</b> 659502 <b>Punto:</b> 5794109	<b>Descripción:</b> STA MARGARIDA	<b>Fecha Entrega:</b> 30 de diciembre de 2022
<b>CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)</b> 	<b>MATERIAL</b> .. - Cualquiera AO - Acero BO - Bonna FD - Fundición Ductil 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 





<b>NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A.</b>		<b>Proyecto:</b> 659502 <b>Punto:</b> 5794114	<b>Descripción:</b> STA MARGARIDA	<b>Fecha Entrega:</b> 30 de diciembre de 2022
<b>CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)</b> Acometida Baja Media A Media B Alta A Alta B	<b>MATERIAL</b> .. - 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	