

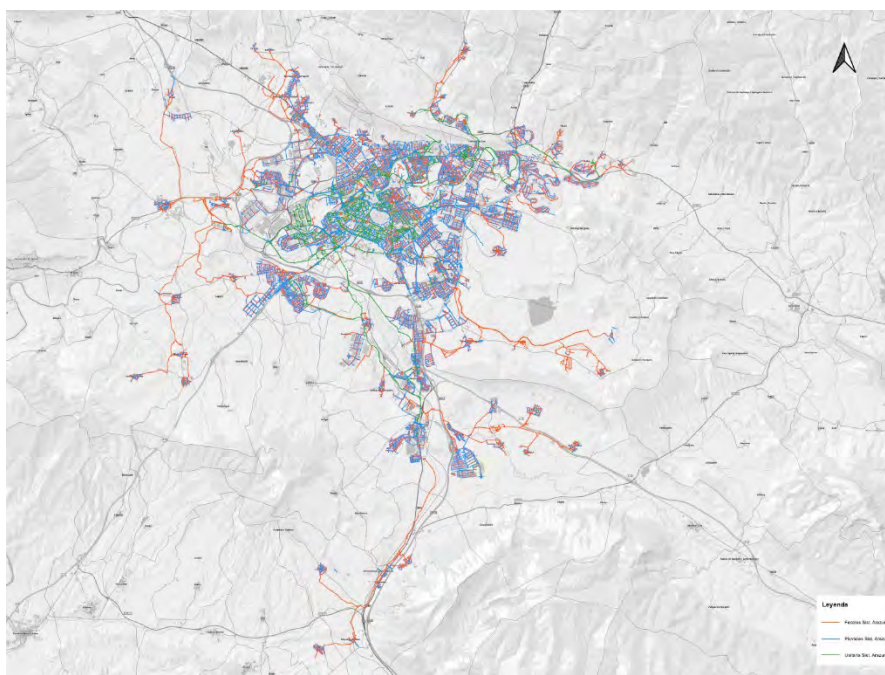


Mancomunidad
Comarca de Pamplona
Irudiarria
Mankomunitatea

Servicios de la
Comarca de Pamplona S.A.
Irudiarria
Zerbitzuak S.A.



**PLAN INTEGRAL DE GESTIÓN DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO
DE LA AGLOMERACIÓN DE PAMPLONA**
PROYECTO DE MONITORIZACIÓN DE PUNTOS DE VERTIDO



PLAN INTEGRAL DE GESTIÓN DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO DE LA AGLOMERACIÓN DE PAMPLONA

PROYECTO DE MONITORIZACIÓN DE PUNTOS DE VERTIDO. PLANOS

Servicios de la Comarca de Pamplona S.A.

Fecha

octubre 2025

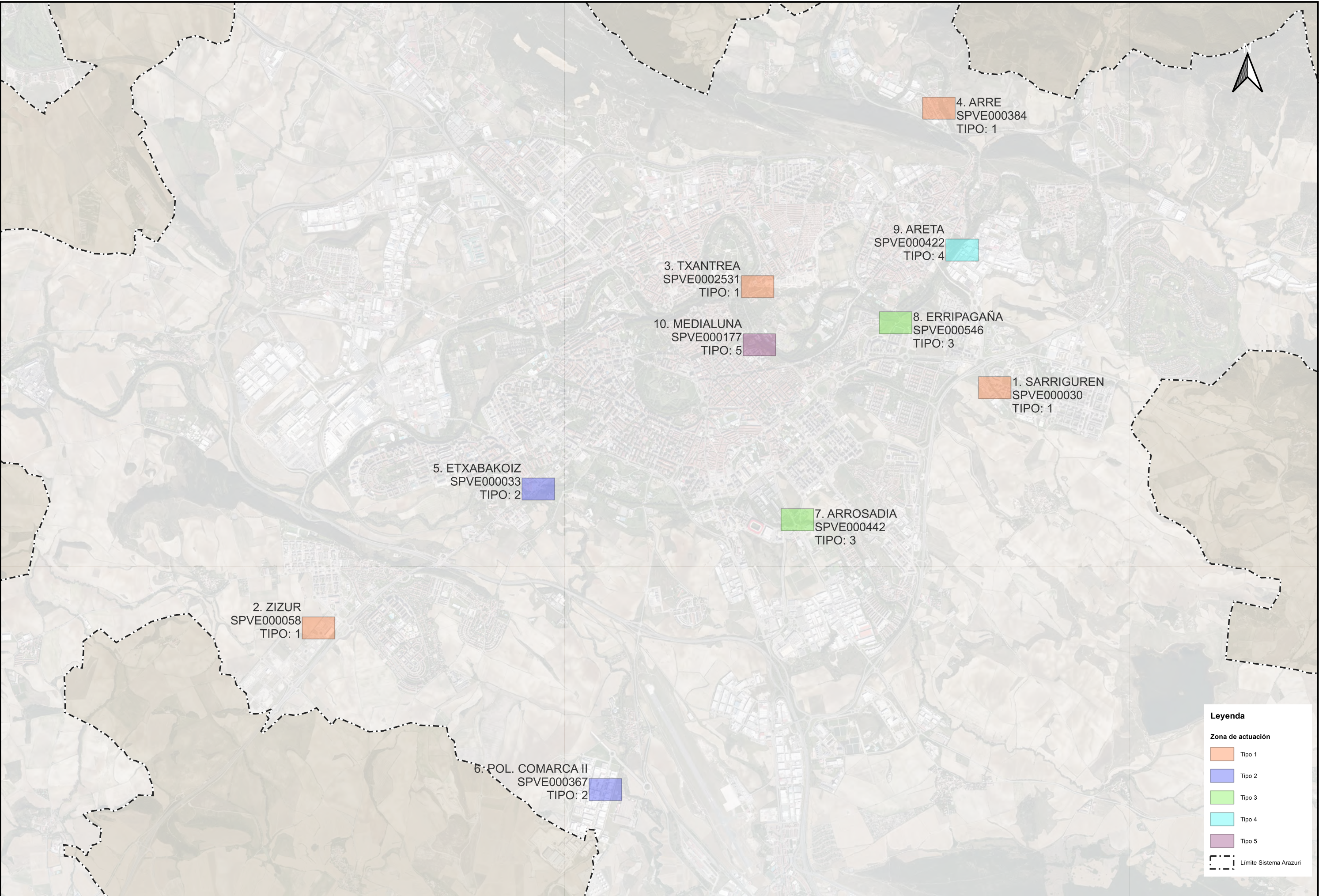
Índice de planos

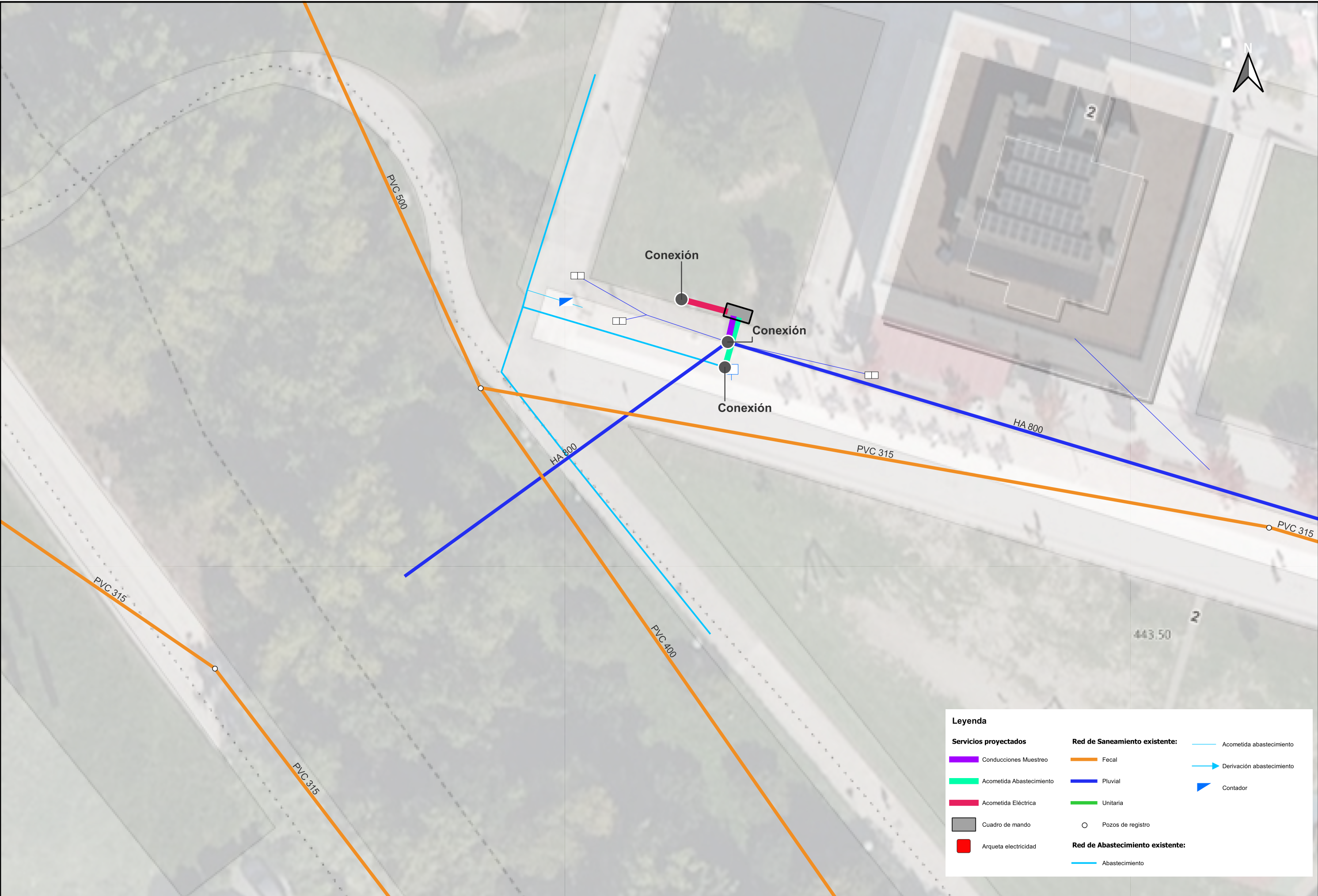
01. PLANTA GENERAL

02. PLANTA PROYECTADA

03. ZANJAS TIPO

04. ESQUEMAS UNIFILARES





Leyenda

Servicios proyectados

- Conducciones Muestreo
- Acometida Abastecimiento
- Acometida Eléctrica
- Cuadro de mando
- Arqueta electricidad

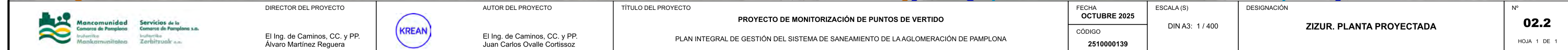
Red de Saneamiento existente:

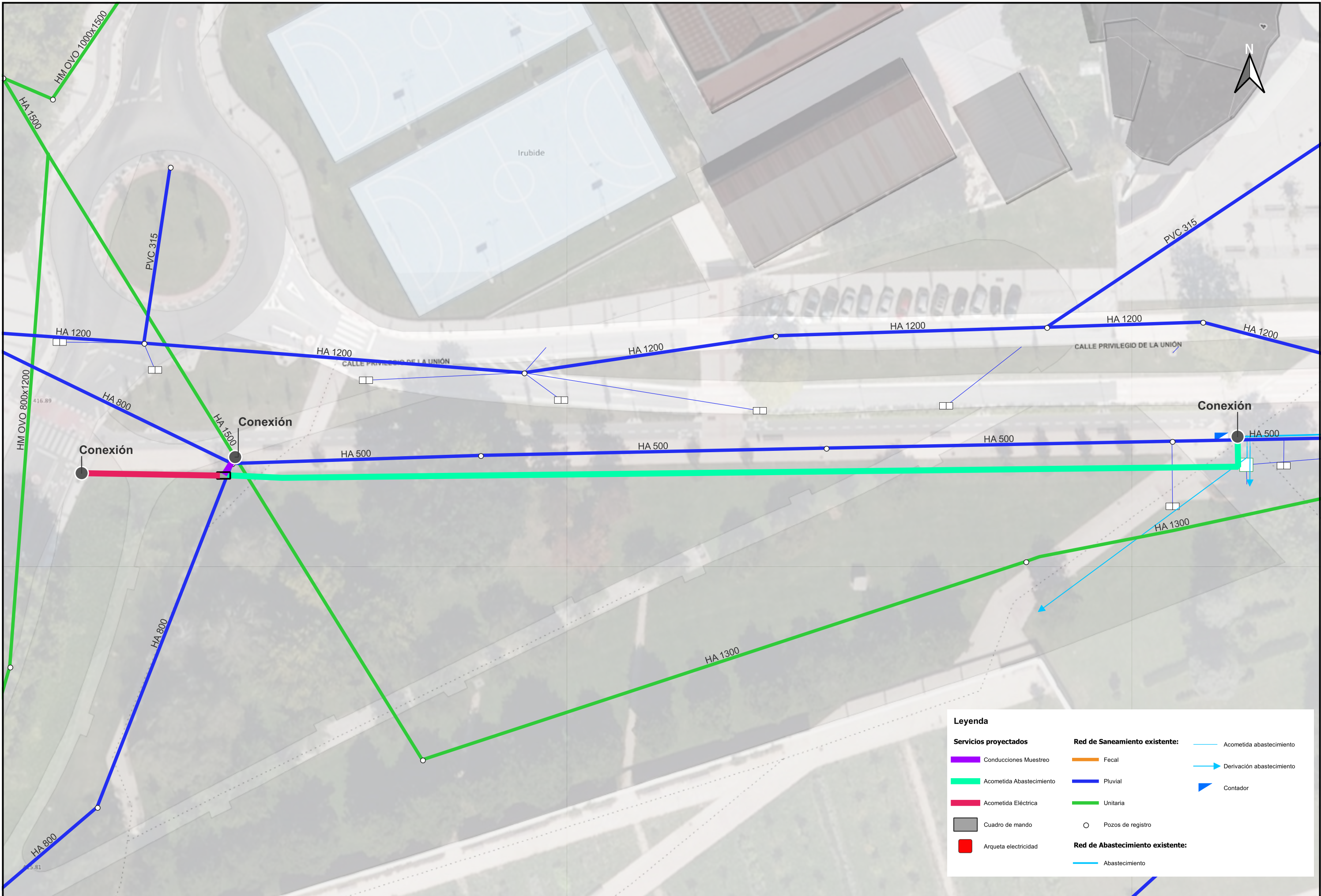
- Fecal
- Pluvial
- Unitaria
- Pozos de registro

Red de Abastecimiento existente:

- Abastecimiento

- Acometida abastecimiento
- Derivación abastecimiento
- Contador







Legenda

Servicios proyectados

- Conducciones Muestreo
- Acometida Abastecimiento
- Acometida Eléctrica
- Cuadro de mando
- Arqueta electricidad

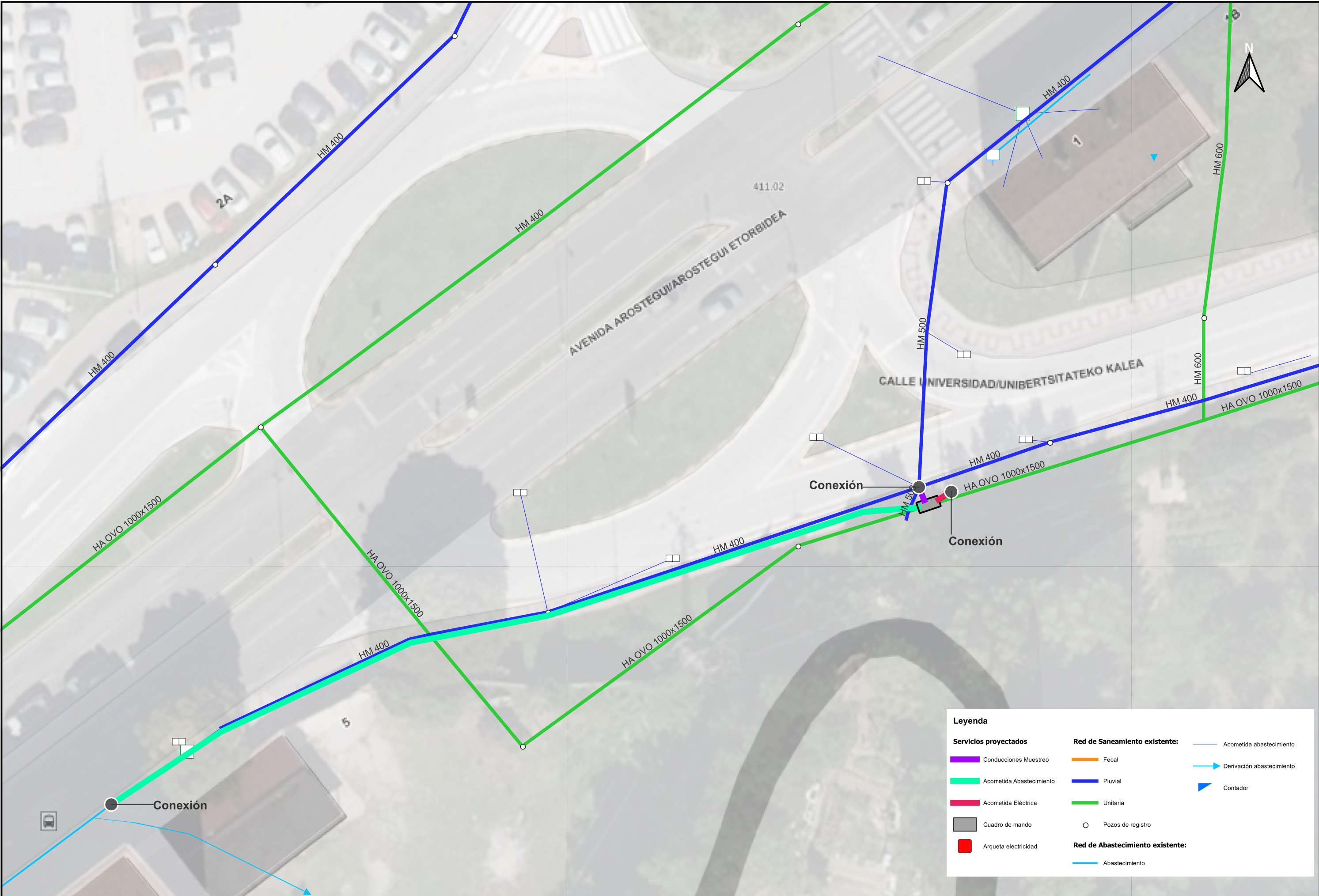
Red de Saneamiento existente:

- Fecal
- Pluvial
- Unitaria
- Pozos de registro

Red de Abastecimiento existente:

- Abastecimiento

- Acometida abastecimiento
- Derivación abastecimiento
- Contador

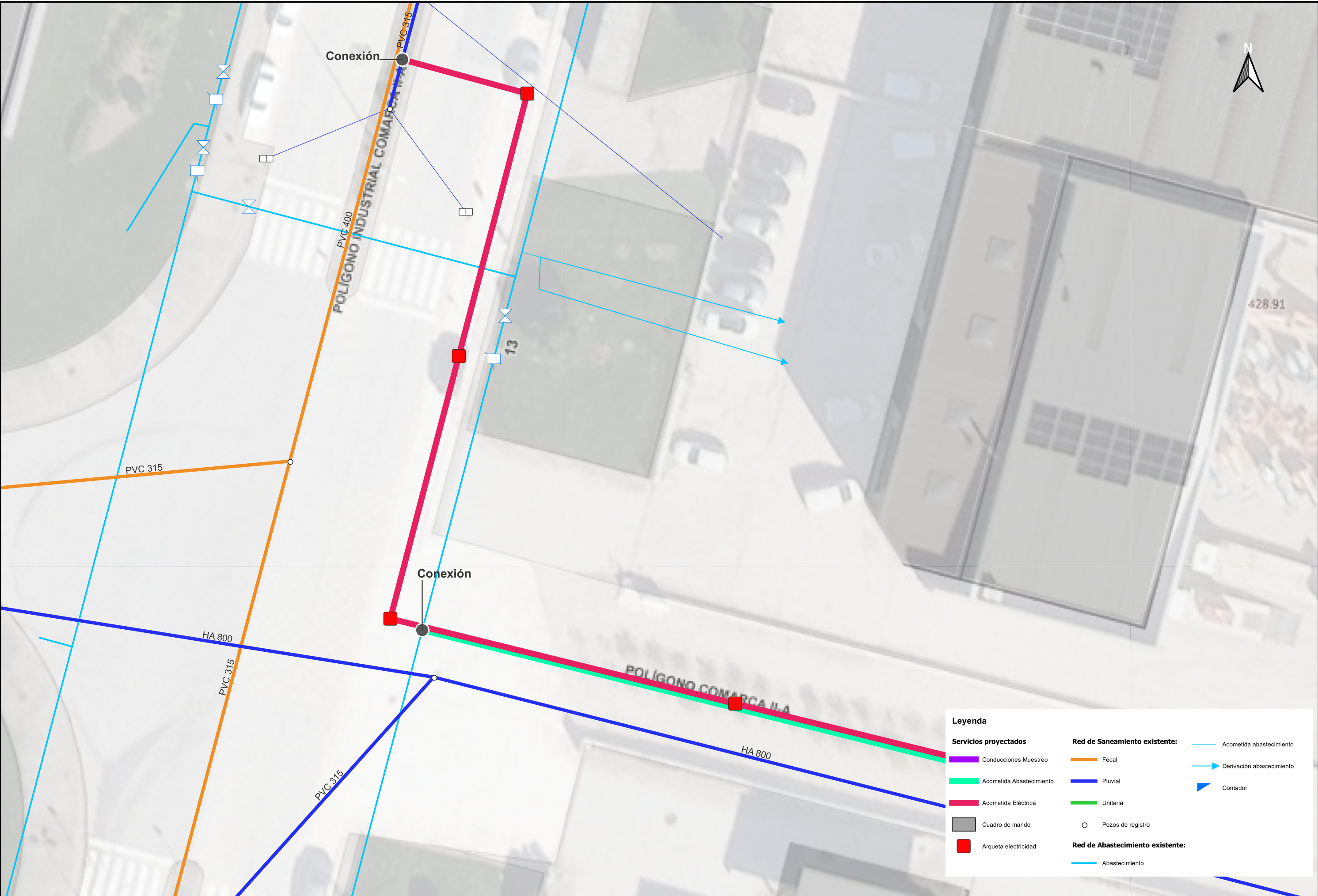


Leyenda
Servicios proyectados
Conducciones Muestreo
Acometida Abastecimiento
Acometida Eléctrica
Cuadro de mando
Arqueta electricidad

Red de Saneamiento existente:
Fecal
Pluvial
Unitaria
Pozos de registro

Red de Abastecimiento existente:
Abastecimiento

Acometida abastecimiento
 Derivación abastecimiento
 Contador

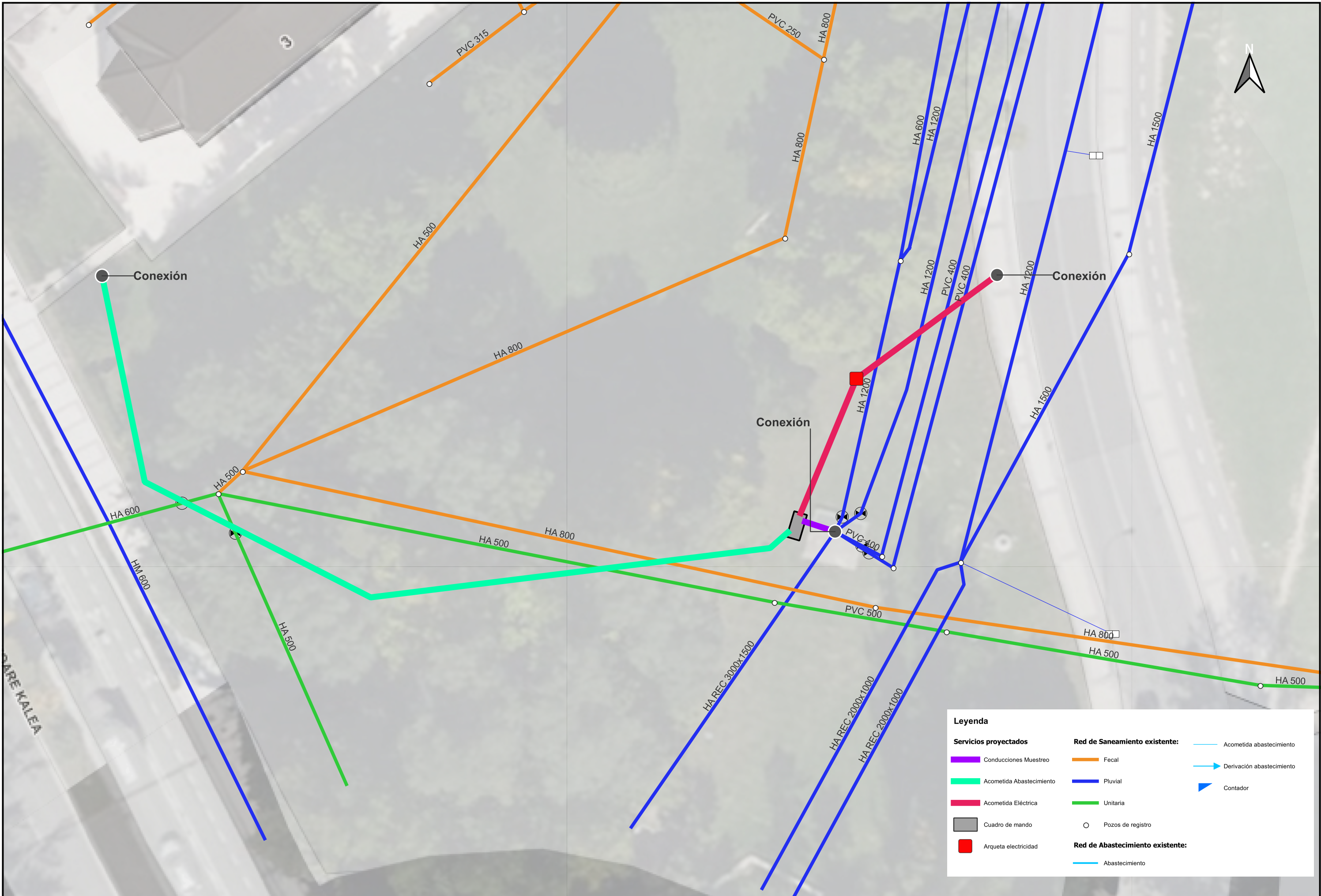


Leyenda
Servicios proyectados
Conducciones Muestreo
Acometida Abastecimiento
Acometida Eléctrica
Cuadro de mando
Arqueta electricidad

Red de Saneamiento existente:
Fecal
Pluvial
Unitaria
Pozos de registro

Red de Abastecimiento existente:
Abastecimiento

Acometida abastecimiento
 Derivación abastecimiento
 Contador



Leyenda

Servicios proyectados

- Conducciones Muestreo
- Acometida Abastecimiento
- Acometida Eléctrica
- Cuadro de mando
- Arqueta electricidad

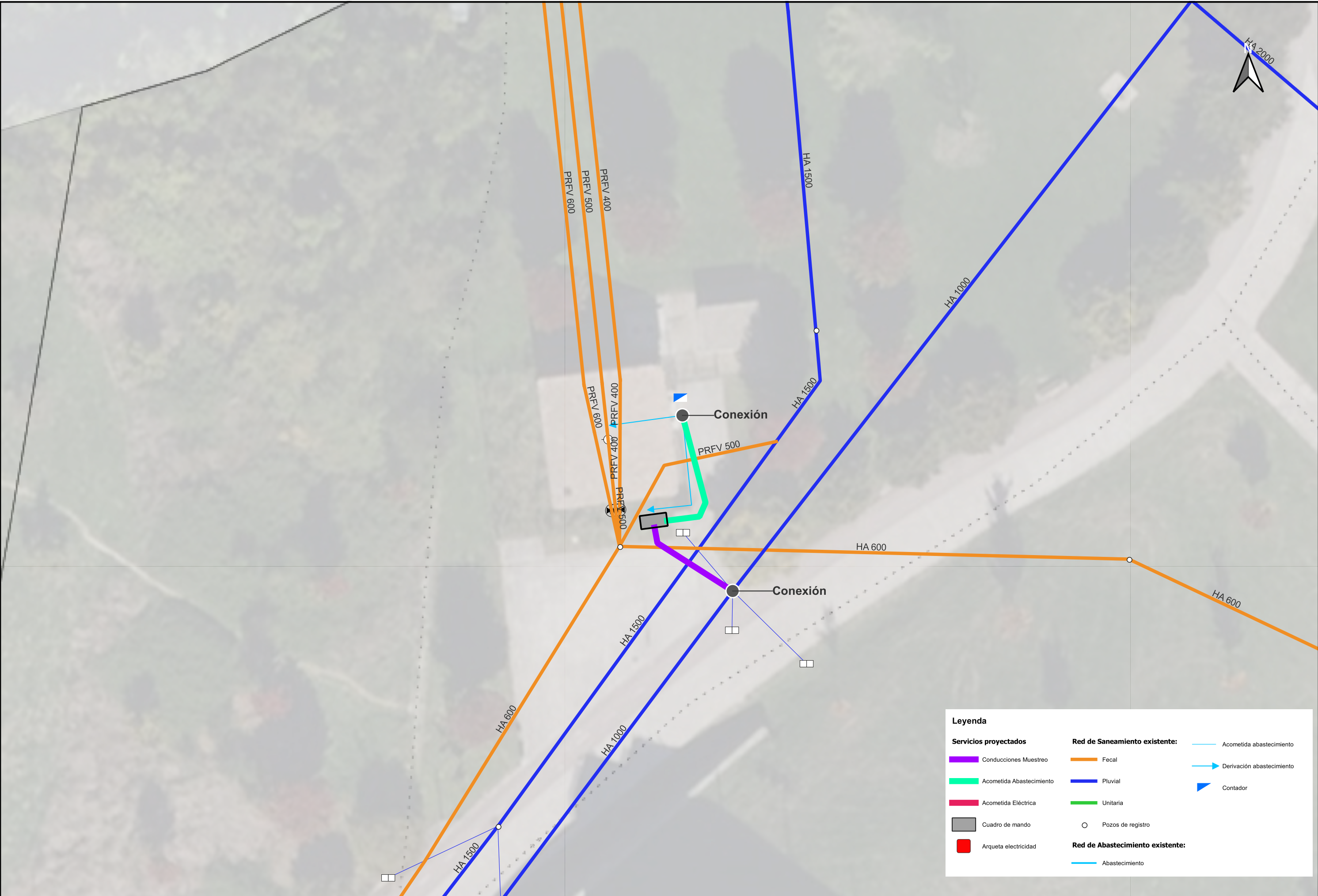
Red de Saneamiento existente:

- Fecal
- Pluvial
- Unitaria
- Pozos de registro

- Acometida abastecimiento
- Derivación abastecimiento
- Contador

Red de Abastecimiento existente:

- Abastecimiento



Leyenda

Servicios proyectados

- Conducciones Muestreo
- Acometida Abastecimiento
- Acometida Eléctrica
- Cuadro de mando
- Arqueta electricidad

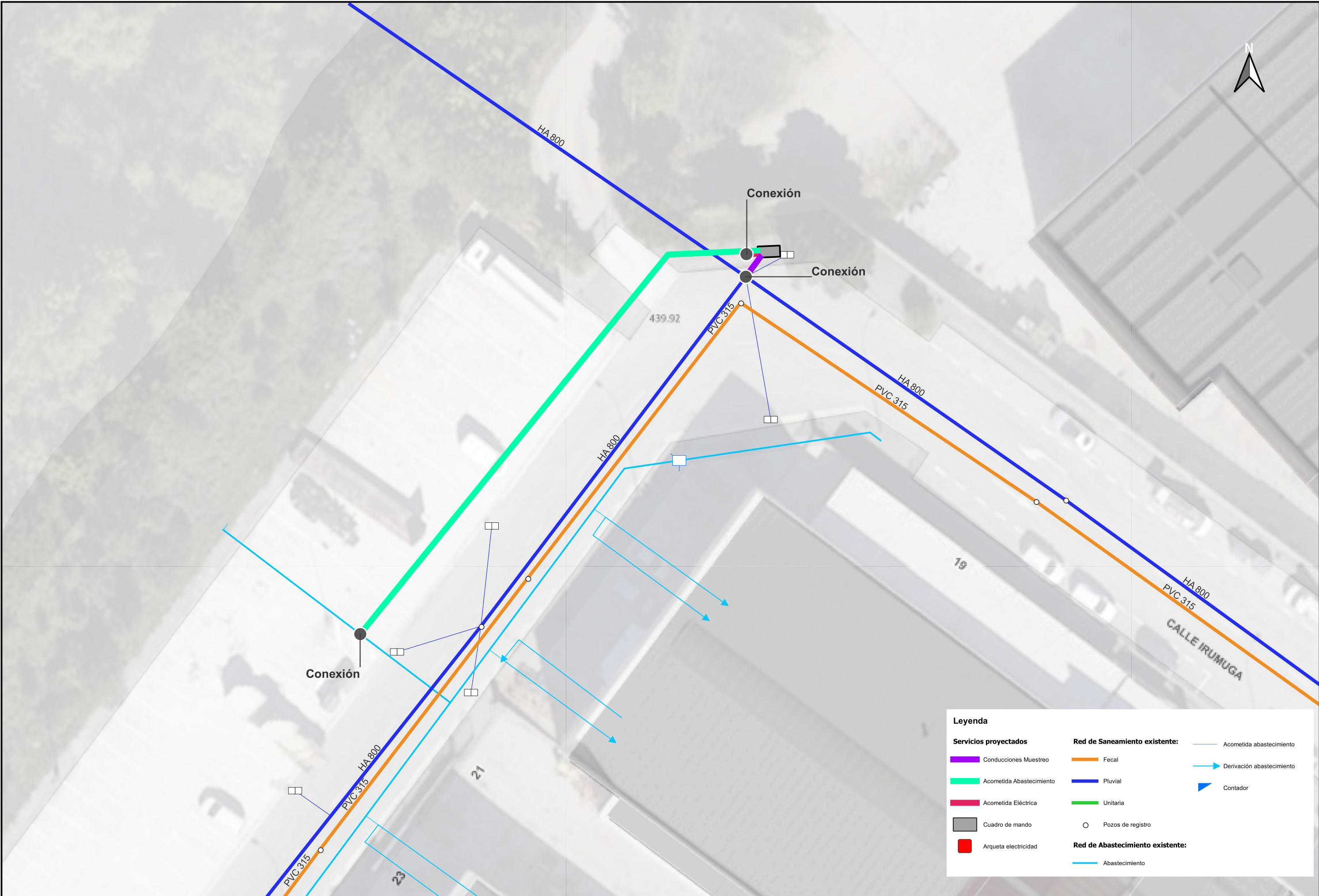
Red de Saneamiento existente:

- Fecal
- Pluvial
- Unitaria
- Pozos de registro

- Acometida abastecimiento
- Derivación abastecimiento
- Contador

Red de Abastecimiento existente:

- Abastecimiento





Leyenda

Servicios proyectados

- Conducciones Muestreo
- Acometida Abastecimiento
- Acometida Eléctrica
- Cuadro de mando
- Arqueta electricidad

Red de Saneamiento existente:

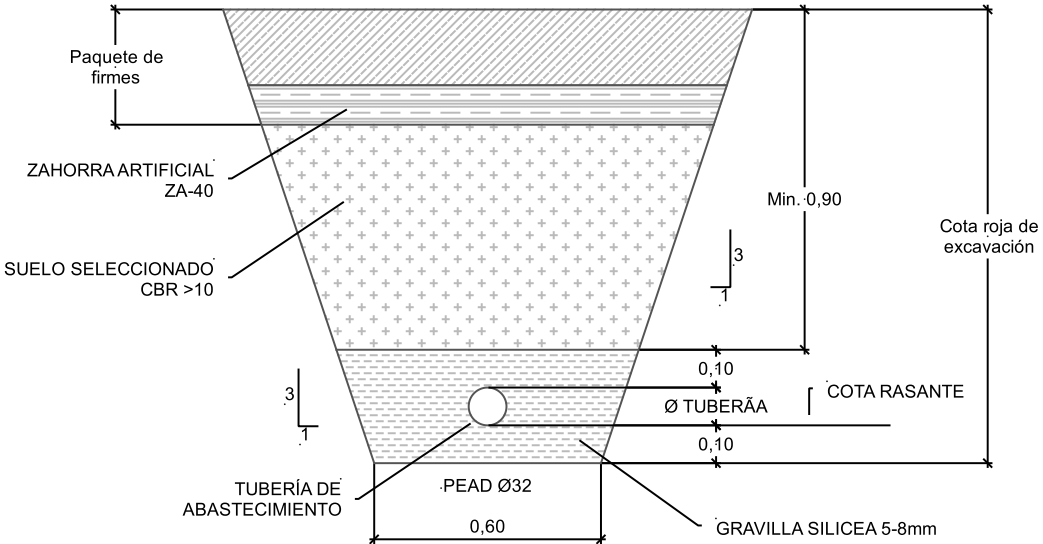
- Fecal
- Pluvial
- Unitaria
- Pozos de registro

Red de Abastecimiento existente:

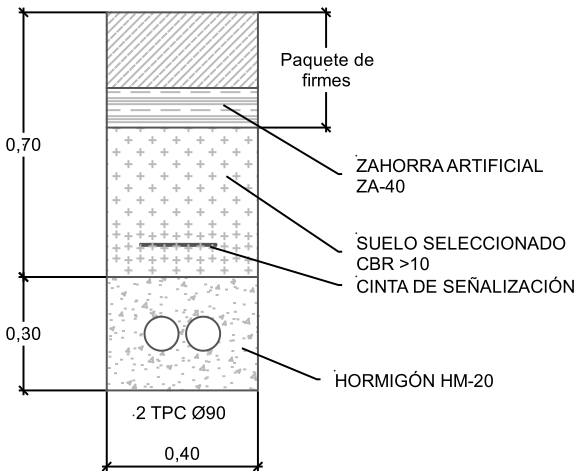
- Abastecimiento

- Acometida abastecimiento
- Derivación abastecimiento
- Contador

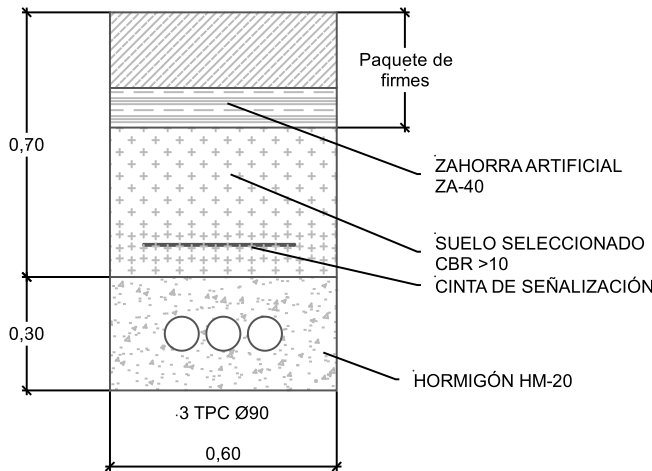
ZANJA TIPO ACOMETIDA ABASTECIMIENTO



ZANJA TIPO ACOMETIDA ELECTRICIDAD

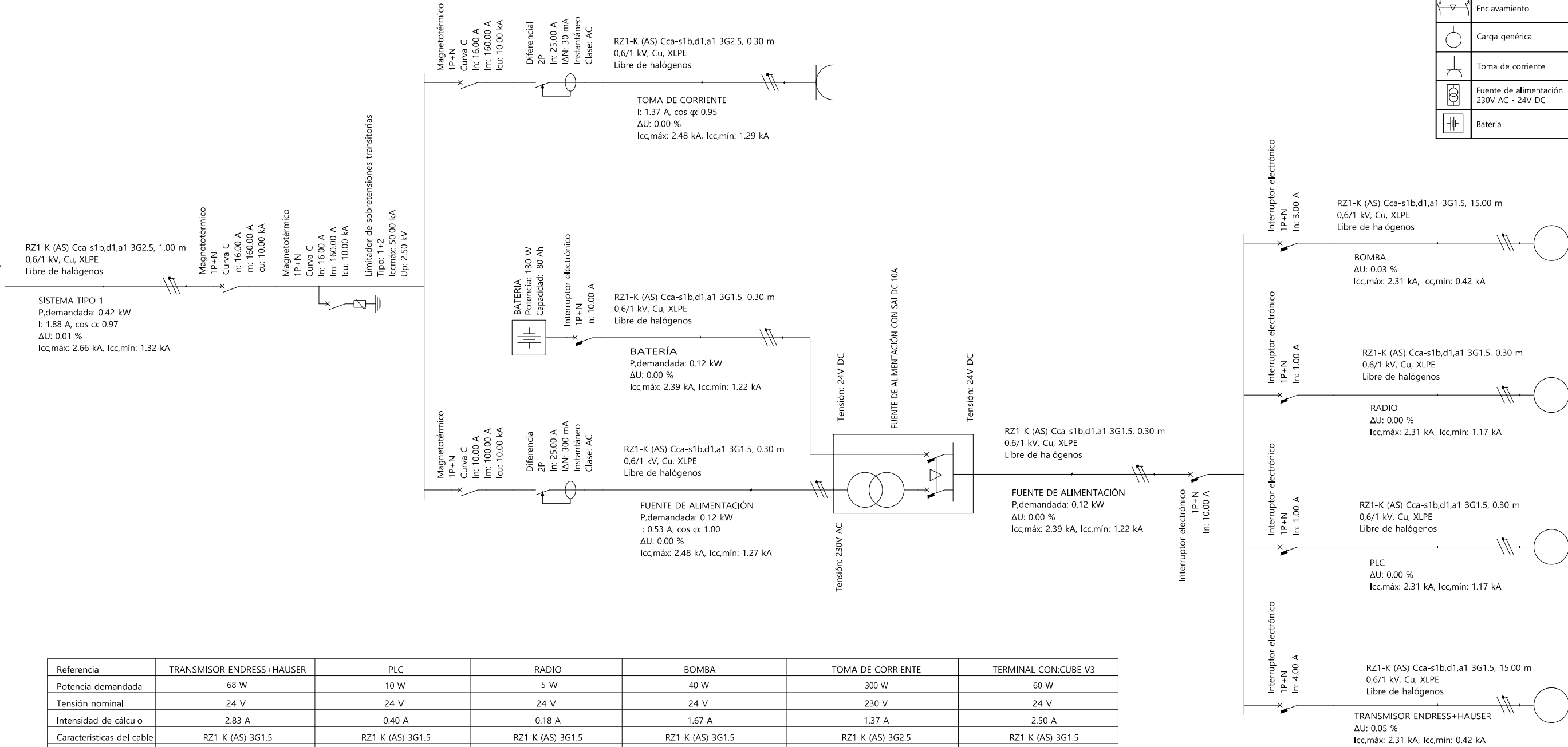


ZANJA TIPO CONDUCCIONES MUESTREO



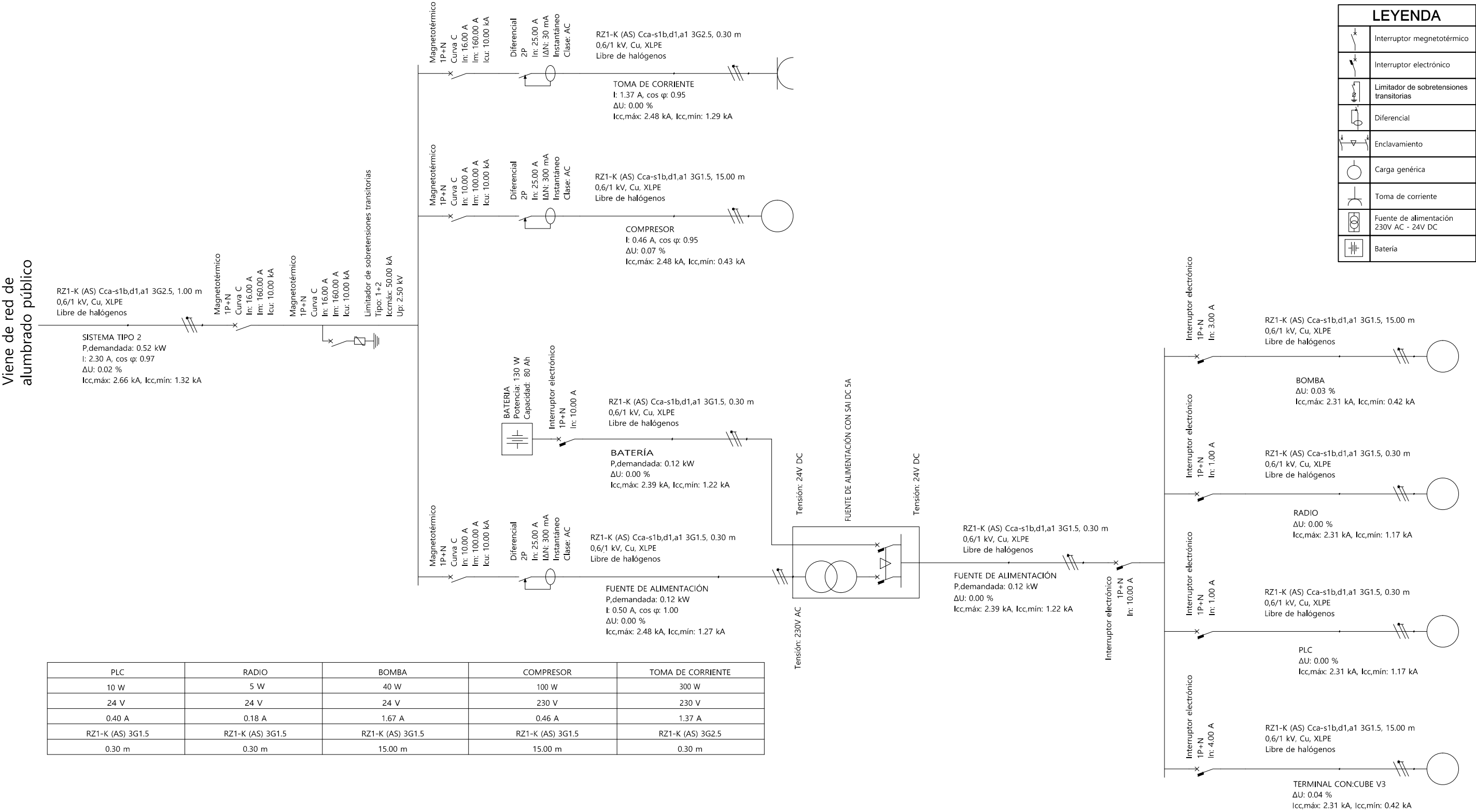
SISTEMA TIPO 1

Viene de red de
alumbrado público



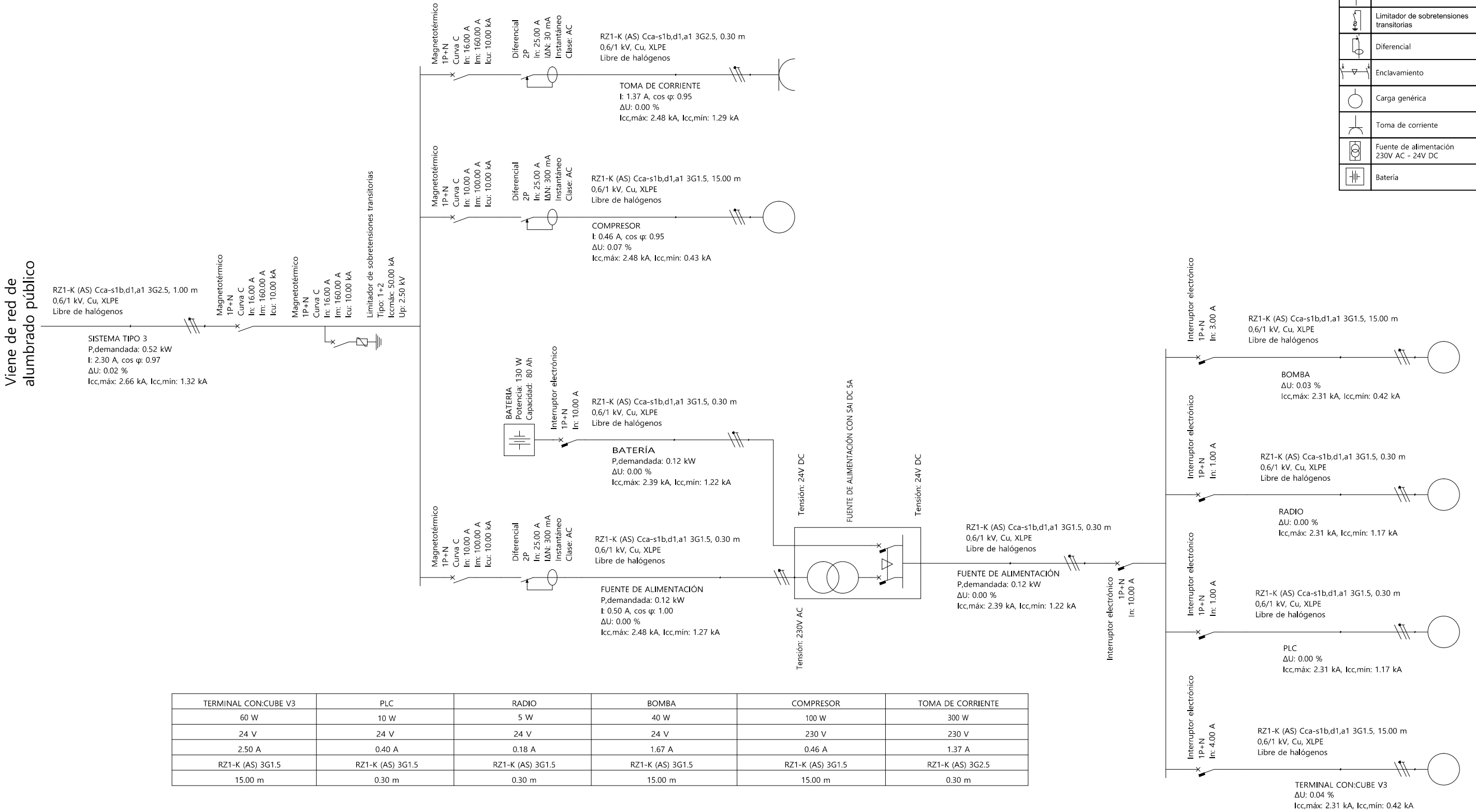
Referencia	TRANSMISOR ENDRESS+HAUSER	PLC	RADIO	BOMBA	TOMA DE CORRIENTE	TERMINAL CON: CUBE V3
Potencia demandada	68 W	10 W	5 W	40 W	300 W	60 W
Tensión nominal	24 V	24 V	24 V	24 V	230 V	24 V
Intensidad de cálculo	2.83 A	0.40 A	0.18 A	1.67 A	1.37 A	2.50 A
Características del cable	RZ1-K (AS) 3G1.5	RZ1-K (AS) 3G1.5	RZ1-K (AS) 3G1.5	RZ1-K (AS) 3G1.5	RZ1-K (AS) 3G2.5	RZ1-K (AS) 3G1.5
Longitud	15.00 m	0.30 m	0.30 m	15.00 m	0.30 m	15.00 m

SISTEMA TIPO 2

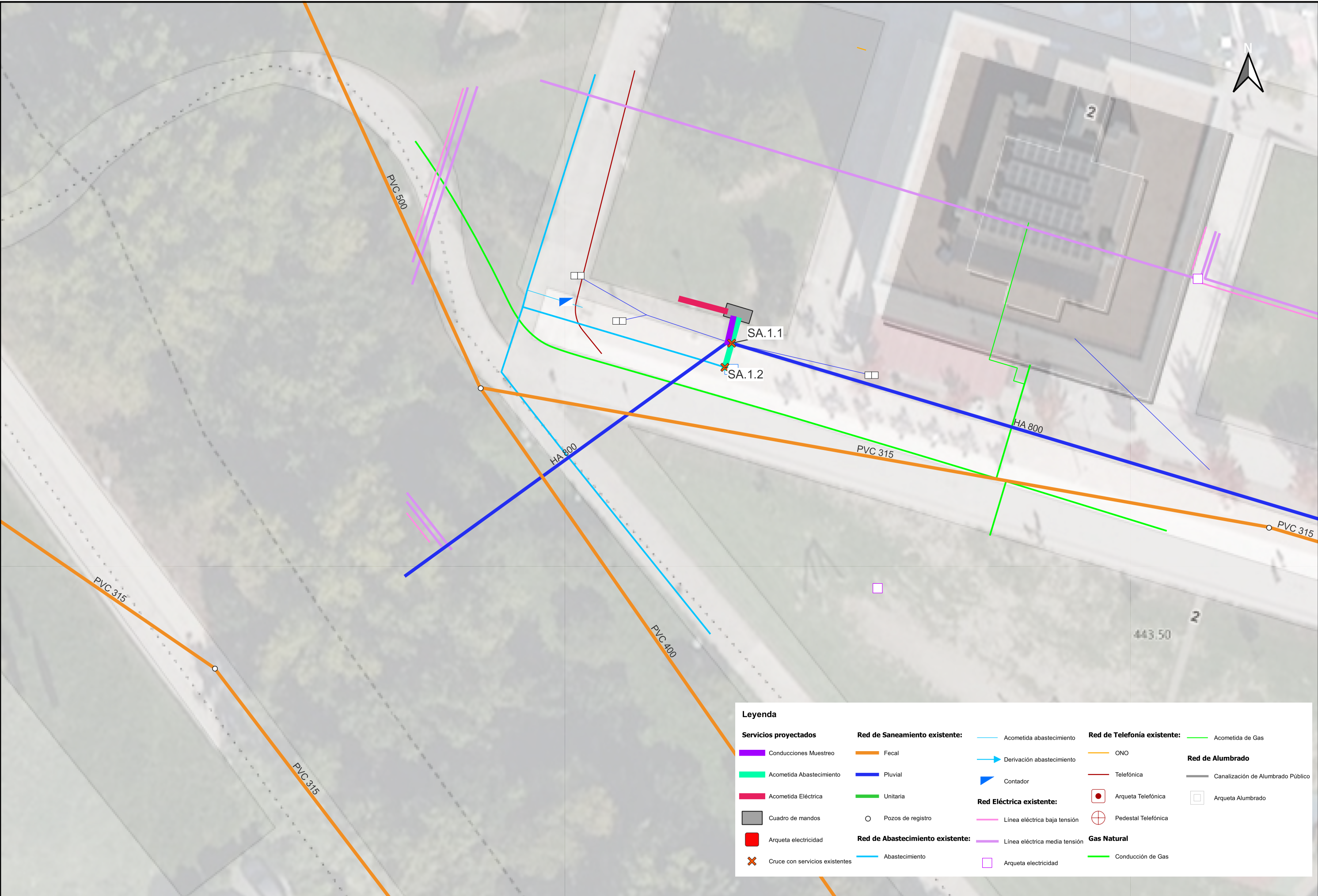


PLC	RADIO	BOMBA	COMPRESOR	TOMA DE CORRIENTE
10 W	5 W	40 W	100 W	300 W
24 V	24 V	24 V	230 V	230 V
0.40 A	0.18 A	1.67 A	0.46 A	1.37 A
RZ1-K (AS) 3G1.5	RZ1-K (AS) 3G1.5	RZ1-K (AS) 3G1.5	RZ1-K (AS) 3G1.5	RZ1-K (AS) 3G2.5
0.30 m	0.30 m	15.00 m	15.00 m	0.30 m

SISTEMA TIPO 3



TERMINAL CON: CUBE V3	PLC	RADIO	BOMBA	COMPRESOR	TOMA DE CORRIENTE
60 W	10 W	5 W	40 W	100 W	300 W
24 V	24 V	24 V	24 V	230 V	230 V
2.50 A	0.40 A	0.18 A	1.67 A	0.46 A	1.37 A
RZ1-K (AS) 3G1.5	RZ1-K (AS) 3G1.5	RZ1-K (AS) 3G1.5	RZ1-K (AS) 3G1.5	RZ1-K (AS) 3G1.5	RZ1-K (AS) 3G2.5
15.00 m	0.30 m	0.30 m	15.00 m	15.00 m	0.30 m



Leyenda

Servicios proyectados

Conducciones Muestreo

Acometida Abastecimiento

Acometida Eléctrica

Cuadro de mandos

Arqueta electricidad

Cruce con servicios existentes

Red de Saneamiento existente:

Fecal

Pluvial

Unitaria

Pozos de registro

Abastecimiento

Red de Telefonía existente:

Acometida abastecimiento

Derivación abastecimiento

Contador

Línea eléctrica baja tensión

Línea eléctrica media tensión

Arqueta electricidad

Red Eléctrica existente:

Acometida de Gas

ONO

Telefónica

Arqueta Telefónica

Pedestal Telefónica

Conducción de Gas

Red de Alumbrado

Canalización de Alumbrado Público

Arqueta Alumbrado

DIRECTOR DEL PROYECTO



Mancomunidad
Comarca de Pamplona
Iruterrika
Mankomunitatea

SERVICIOS DE LA COMARCA DE PAMPLONA S.A.

Iruterrika
Zerbitzuak S.A.

El Ing. de Caminos, CC. y PP.

Álvaro Martínez Reguera

AUTOR DEL PROYECTO



KREAN

El Ing. de Caminos, CC. y PP.

Juan Carlos Ovalle Cortissoz

TÍTULO DEL PROYECTO

PROYECTO DE MONITORIZACIÓN DE PUNTOS DE VERTIDO

PLAN INTEGRAL DE GESTIÓN DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO DE LA AGLOMERACIÓN DE PAMPLONA

FECHA

OCTUBRE 2025

CÓDIGO

2510000139

ESCALA (S)

DIN A3: 1 / 250

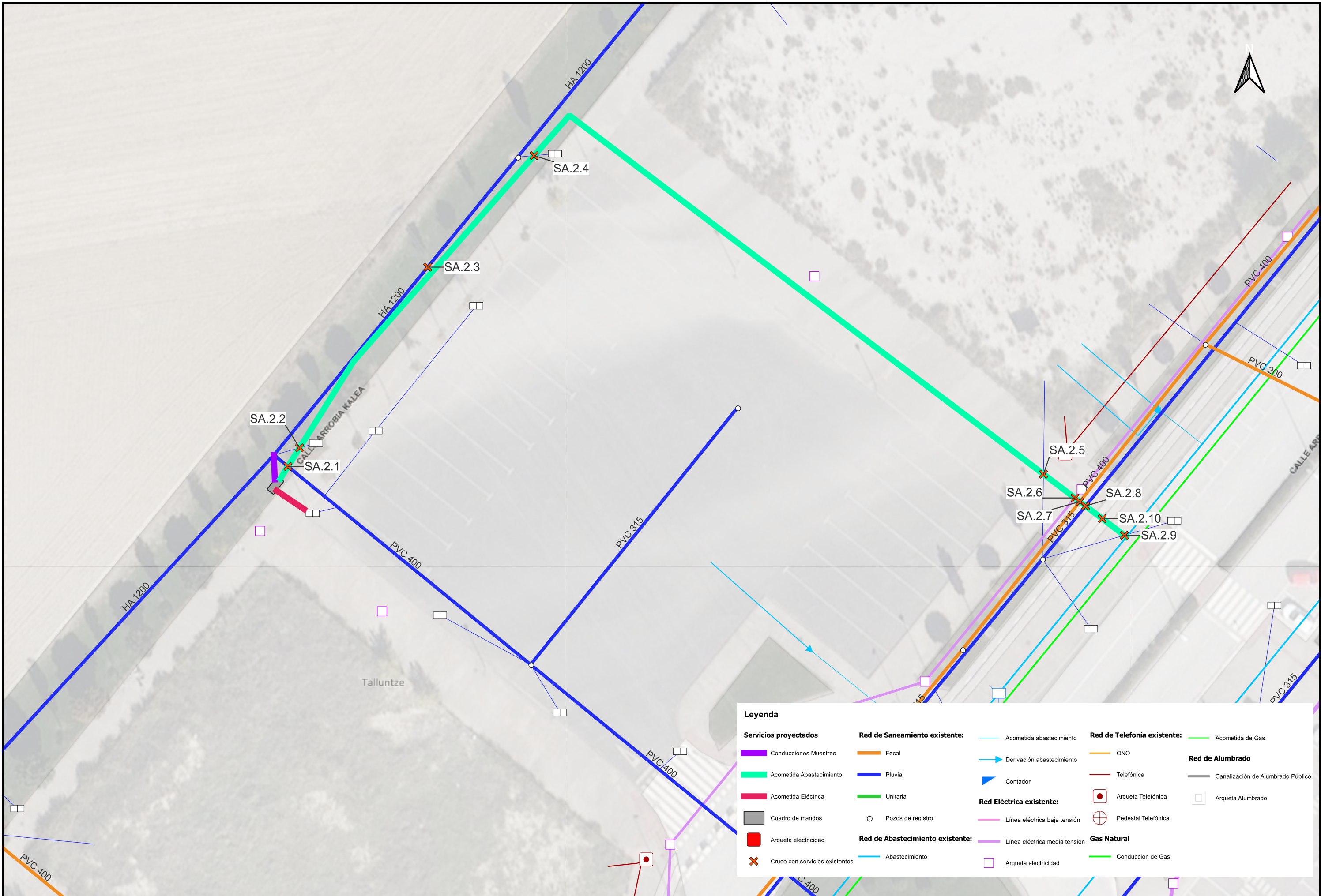
DESIGNACIÓN

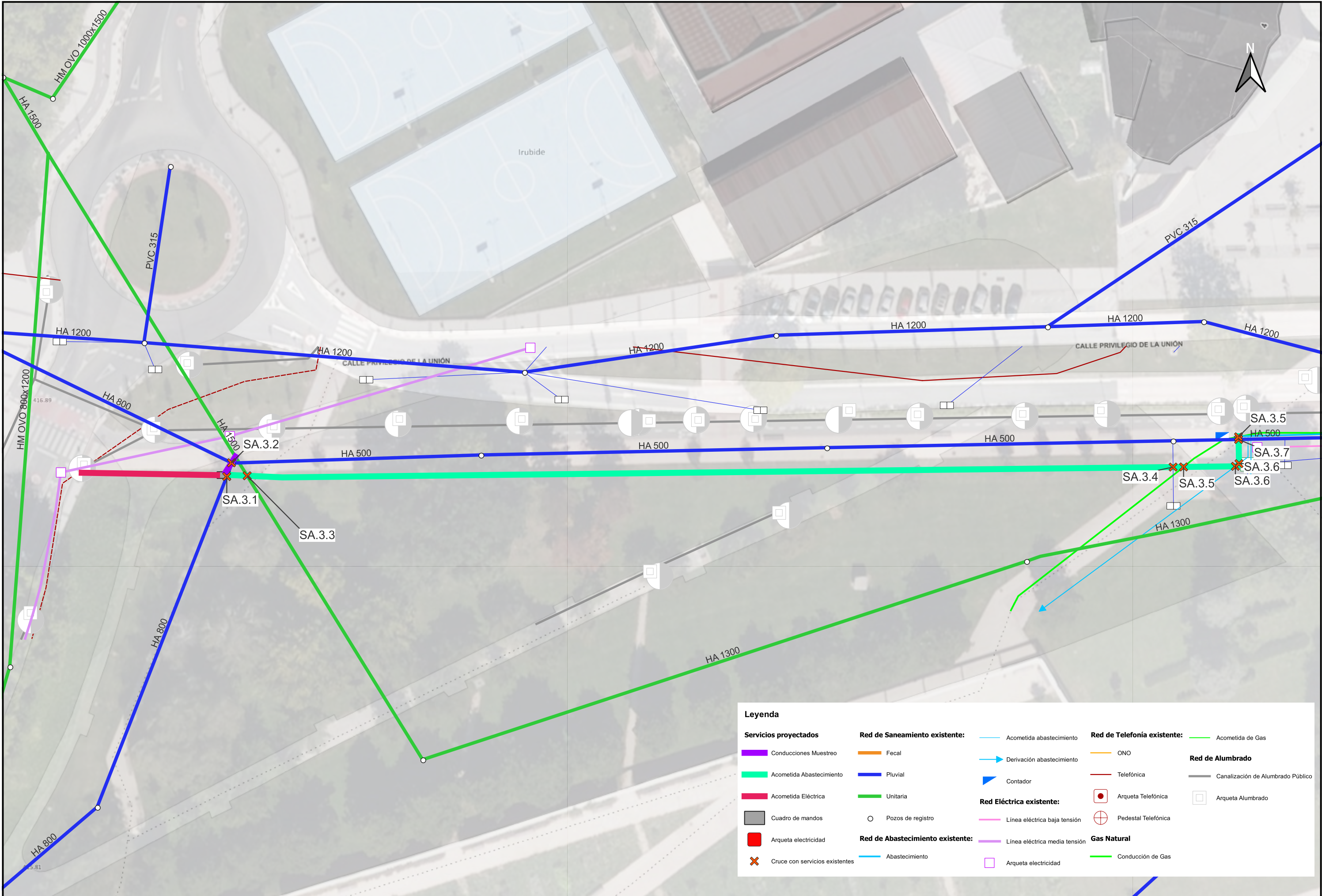
SARRIGUREN. SERVICIOS AFECTADOS. PLANTA

Nº

AN.03.1

HOJA 1 DE 1





Legenda

Servicios proyectados

Conducciones Muestreo

Acometida Abastecimiento

Acometida Eléctrica

Cuadro de mandos

Arqueta electricidad

Cruce con servicios existentes

Red de Saneamiento existente:

Fecal

Pluvial

Unitaria

Pozos de registro

Abastecimiento

Red Eléctrica existente:

Acometida abastecimiento

Derivación abastecimiento

Contador

Línea eléctrica baja tensión

Línea eléctrica media tensión

Arqueta electricidad

Red de Telefonía existente:

ONO

Telefónica

Arqueta Telefónica

Pedestal Telefónica

Gas Natural

Acometida de Gas

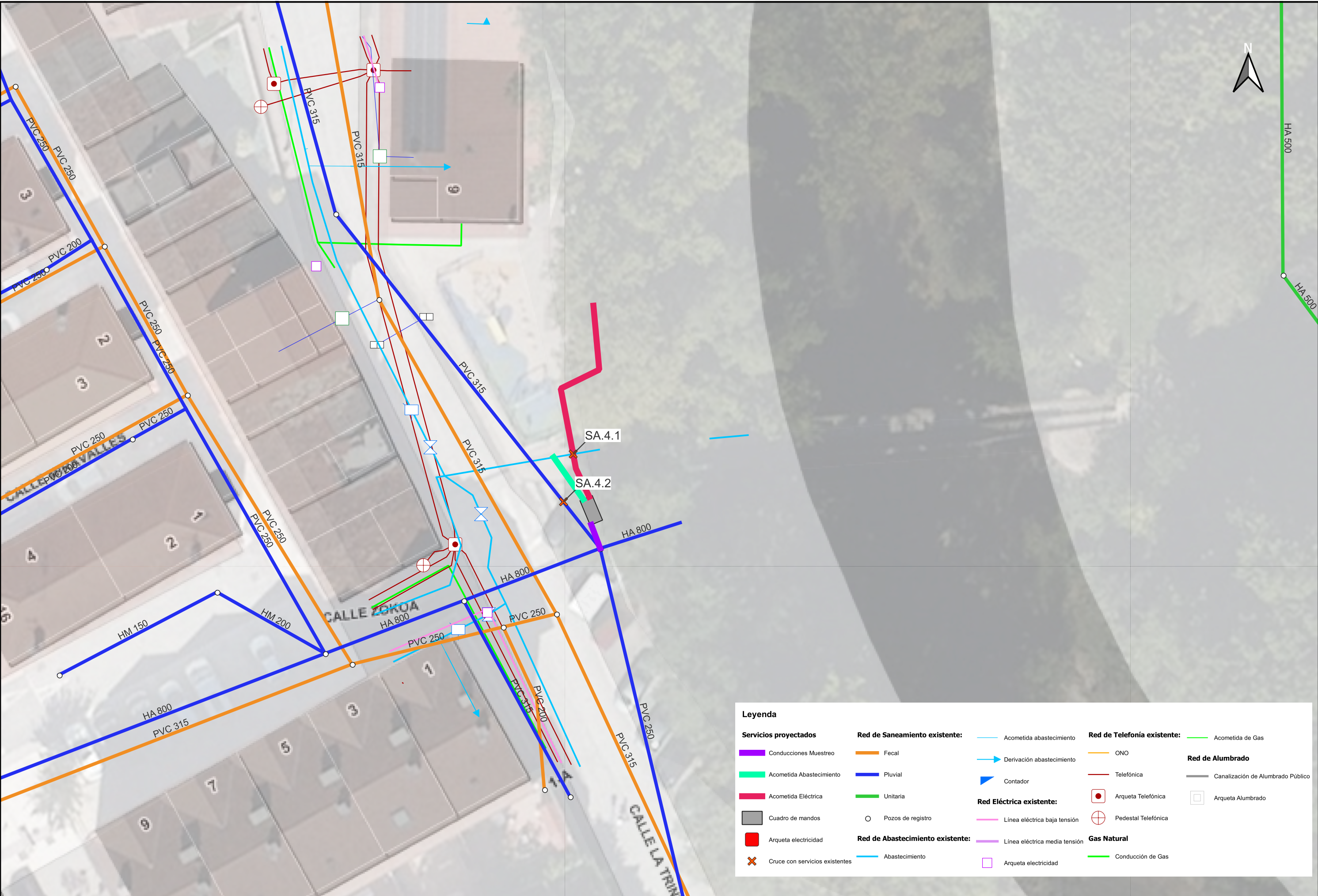
Conducción de Gas

Red de Alumbrado

Canalización de Alumbrado Público

Arqueta Alumbrado

 Mancomunidad Comarca de Pamplona Iruberriko Mankomunitateak	 Servicios de la Comarca de Pamplona s.a. Iruberriko Zerbitzuak s.a.	DIRECTOR DEL PROYECTO El Ing. de Caminos, CC. y PP. Álvaro Martínez Reguera		AUTOR DEL PROYECTO El Ing. de Caminos, CC. y PP. Juan Carlos Ovalle Cortissoz	TÍTULO DEL PROYECTO PROYECTO DE MONITORIZACIÓN DE PUNTOS DE VERTIDO PLAN INTEGRAL DE GESTIÓN DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO DE LA AGLOMERACIÓN DE PAMPLONA	FECHA OCTUBRE 2025	ESCALA (S) DIN A3: 1 / 500	DESIGNACIÓN TXANTREA. SERVICIOS AFECTADOS. PLANTA	Nº AN.03.3 HOJA 1 DE 1
						CÓDIGO 2510000139			



Legenda

Servicios proyectados

Conducciones Muestreo

Acometida Abastecimiento

Acometida Eléctrica

Cuadro de mandos

Arqueta electricidad

Cruce con servicios existentes

Red de Saneamiento existente:

Fecal

Pluvial

Unitaria

Pozos de registro

Abastecimiento

Red de Telefonía existente:

Acometida de Gas

ONO

Telefónica

Arqueta Telefónica

Pedestal Telefónica

Red de Alumbrado

Canalización de Alumbrado Público

Arqueta Alumbrado

Gas Natural

Conducción de Gas

Red Eléctrica existente:

Línea eléctrica baja tensión

Línea eléctrica media tensión

Arqueta electricidad

Acometida abastecimiento

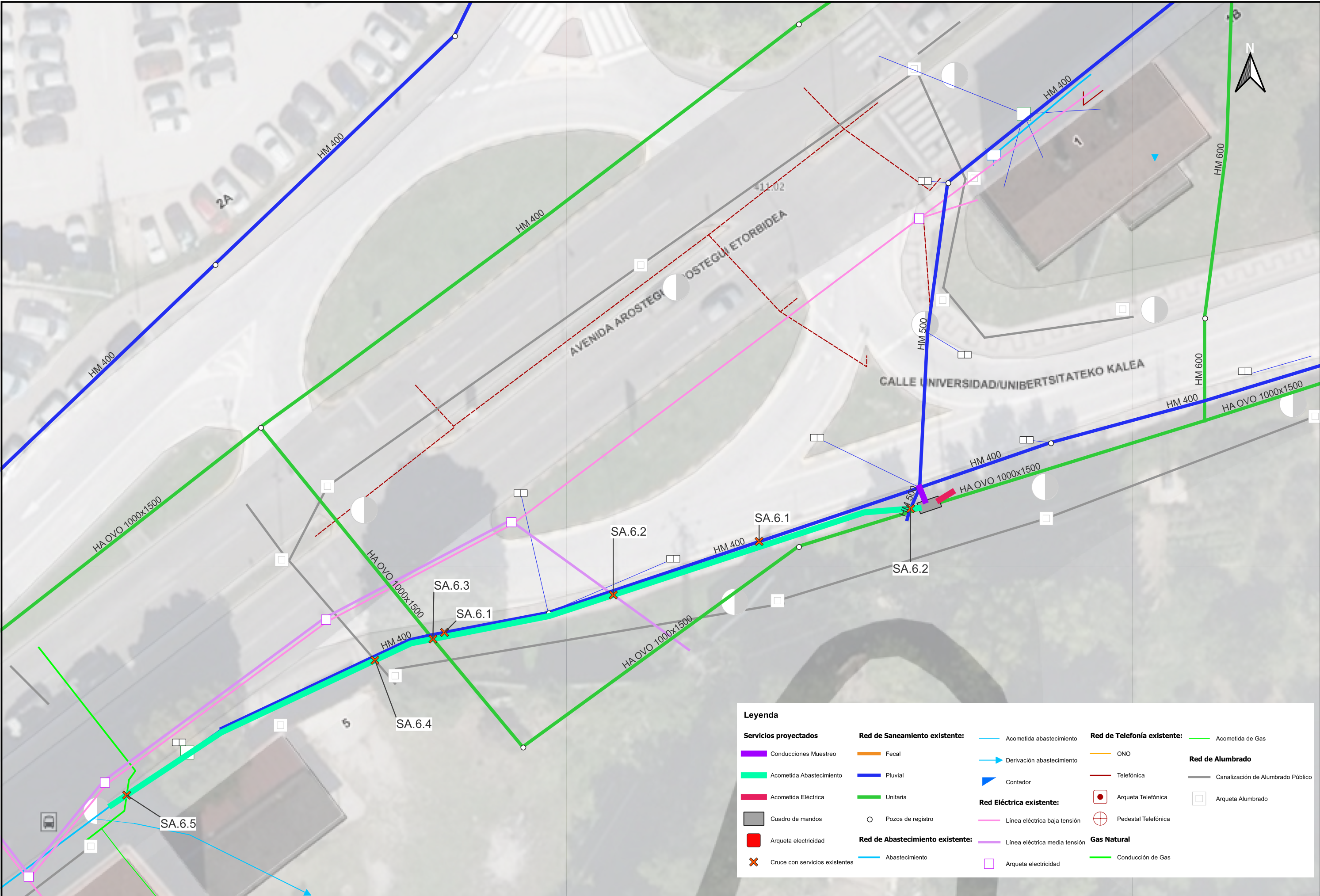
Derivación abastecimiento

Contador

Red de Abastecimiento existente:

Abastecimiento

 Mancomunidad Comarca de Pamplona Iruberrieta Mankomunitateak	DIRECTOR DEL PROYECTO El Ing. de Caminos, CC. y PP. Álvaro Martínez Reguera	 AUTOR DEL PROYECTO El Ing. de Caminos, CC. y PP. Juan Carlos Ovalle Cortisoz	TÍTULO DEL PROYECTO PROYECTO DE MONITORIZACIÓN DE PUNTOS DE VERTIDO PLAN INTEGRAL DE GESTIÓN DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO DE LA AGLOMERACIÓN DE PAMPLONA	FECHA OCTUBRE 2025	ESCALA (S) DIN A3: 1 / 250	DESIGNACIÓN ARRE. SERVICIOS AFECTADOS. PLANTA	Nº AN.03.4 HOJA 1 DE 1
				CÓDIGO 2510000139			



Servicios proyectados

Conducciones Muestreo

Acometida Abastecimiento

Acometida Eléctrica

Cuadro de mandos

Arqueta electricidad

Cruce con servicios existentes

Red de Saneamiento existente:

Fecal

Pluvial

Unitaria

Pozos de registro

Abastecimiento

Red eléctrica existente:

Acometida abastecimiento

Derivación abastecimiento

Contador

Línea eléctrica baja tensión

Línea eléctrica media tensión

Arqueta electricidad

Red de Telefonía existente:

ONO

Telefónica

Arqueta Telefónica

Pedestal Telefónica

Red de Alumbrado

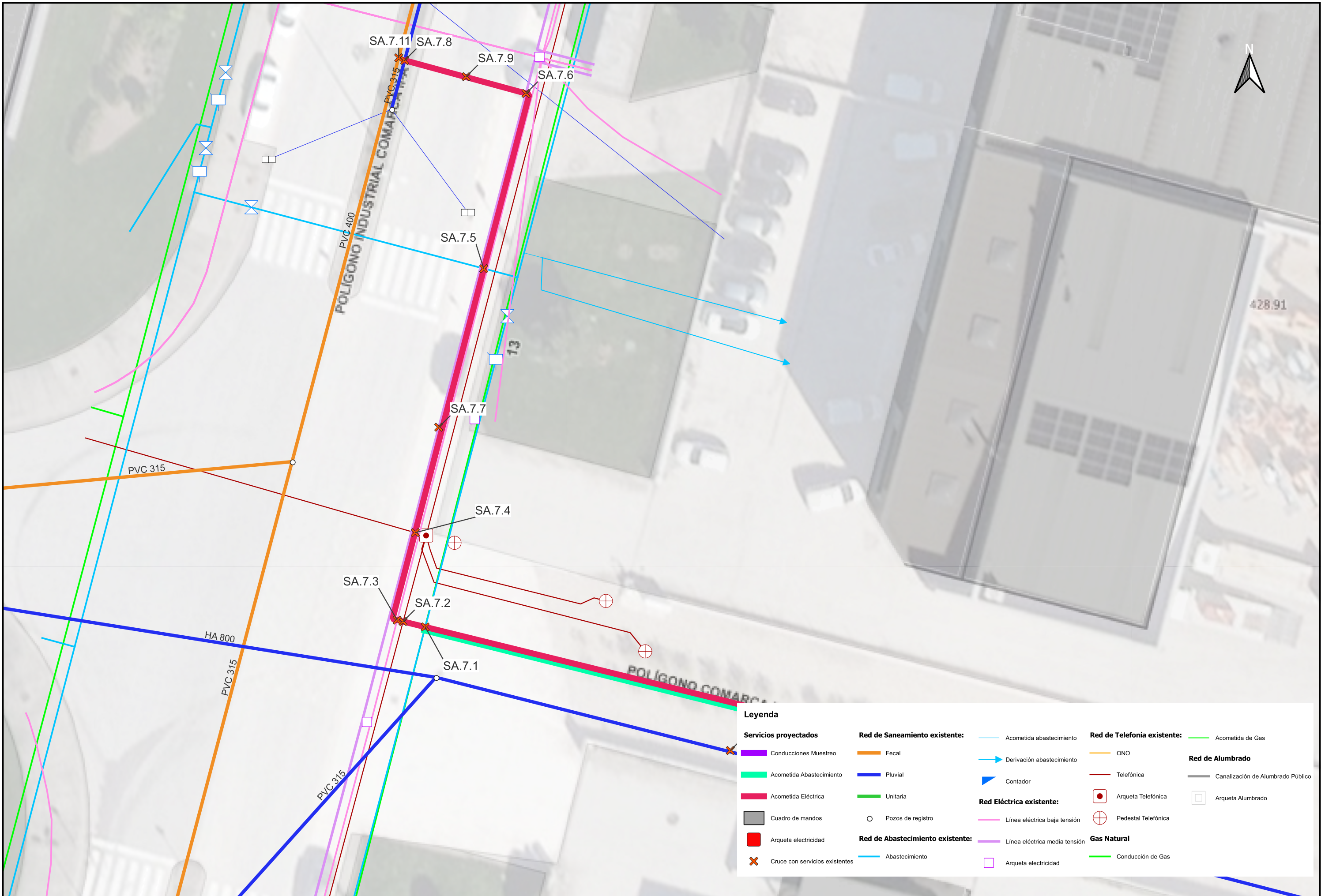
Acometida de Gas

Canalización de Alumbrado Público

Arqueta Alumbrado

Gas Natural

Conducción de Gas



Legenda

Servicios proyectados

- Conducciones Muestreo
- Acometida Abastecimiento
- Acometida Eléctrica
- Cuadro de mandos
- Arqueta electricidad
- Cruce con servicios existentes

Red de Saneamiento existente:

- Fecal
- Pluvial
- Unitaria
- Pozos de registro
- Abastecimiento

Red Eléctrica existente:

- Línea eléctrica baja tensión
- Línea eléctrica media tensión
- Arqueta electricidad

Red de Telefonía existente:

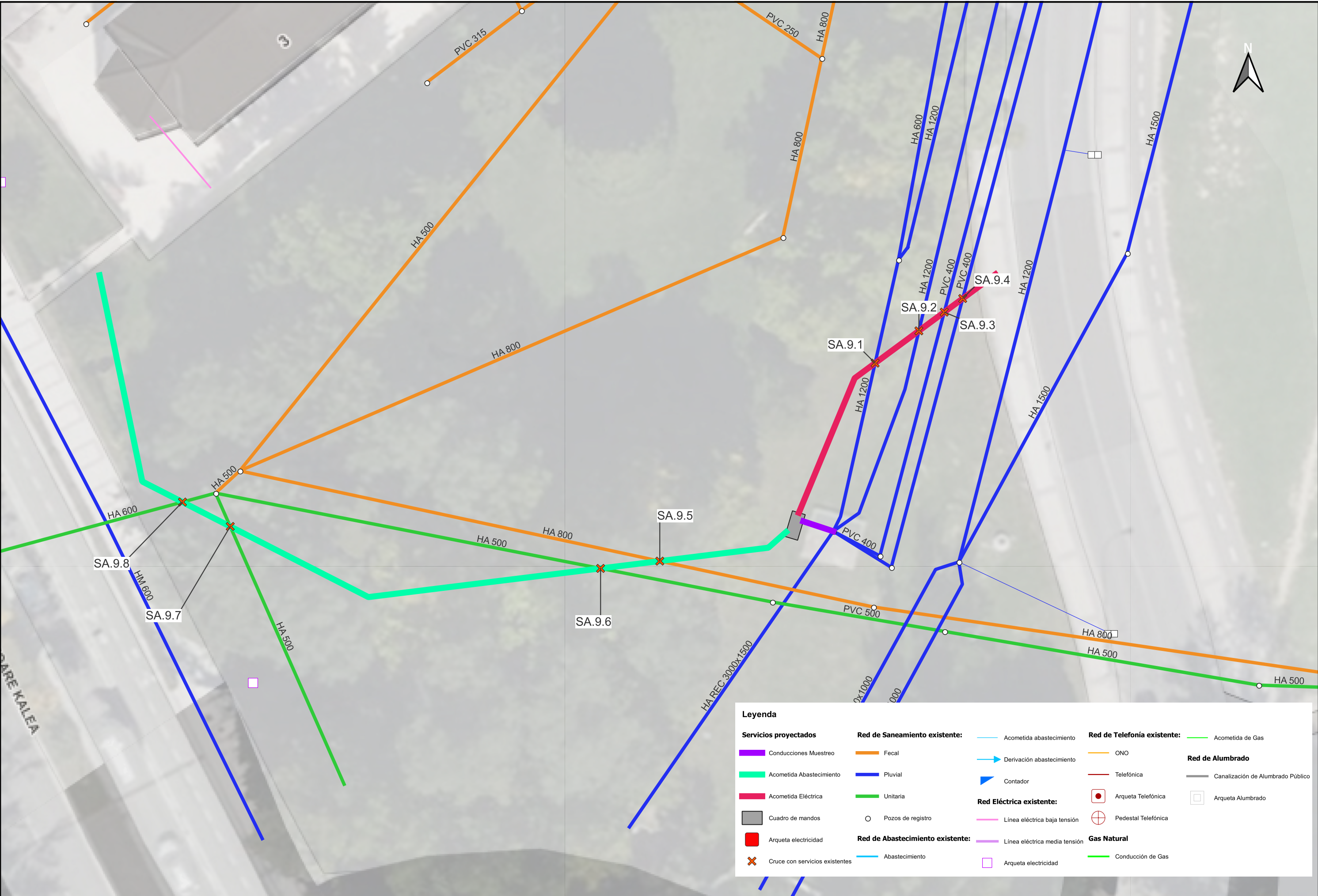
- ONO
- Telefónica
- Arqueta Telefónica
- Pedestal Telefónica

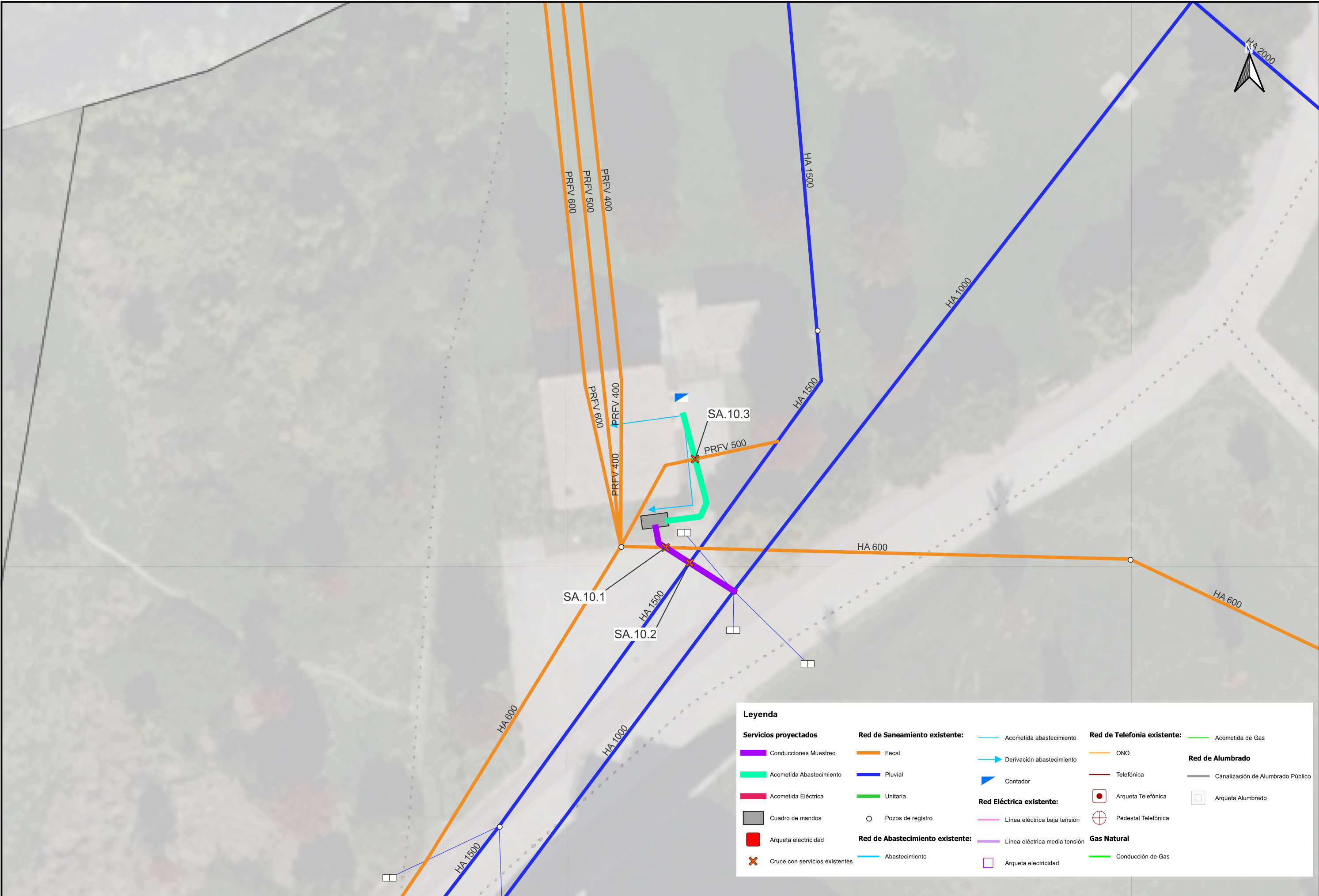
Red de Alumbrado

- Canalización de Alumbrado Público
- Arqueta Alumbrado

Gas Natural

- Conducción de Gas







Leyenda

Servicios proyectados

- Conducciones Muestreo
- Acometida Abastecimiento
- Acometida Eléctrica
- Cuadro de mandos
- Arqueta electricidad
- Cruce con servicios existentes

Red de Saneamiento existente:

- Fecal
- Pluvial
- Unitaria
- Pozos de registro
- Abastecimiento

Red Eléctrica existente:

- Línea eléctrica baja tensión
- Línea eléctrica media tensión
- Arqueta electricidad

Red de Telefonía existente:

- ONO
- Telefónica
- Arqueta Telefónica
- Pedestal Telefónica

Red de Alumbrado

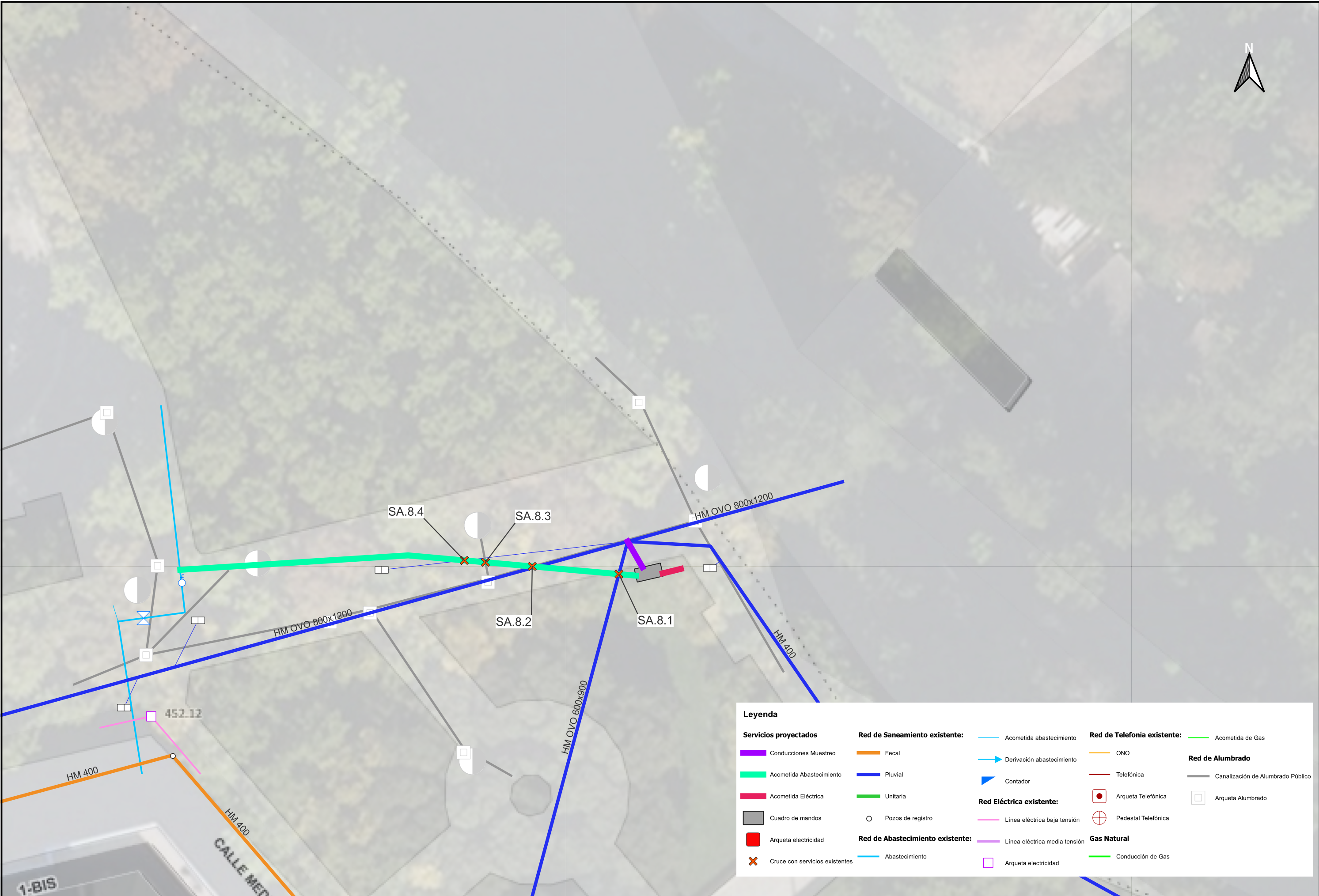
- Canalización de Alumbrado Público
- Arqueta Alumbrado

Gas Natural

- Conducción de Gas

Simbología:

- Acometida abastecimiento
- Derivación abastecimiento
- Contador



Legenda

Servicios proyectados

- Conducciones Muestreo
- Acometida Abastecimiento
- Acometida Eléctrica
- Cuadro de mandos
- Arqueta electricidad
- Cruce con servicios existentes

Red de Saneamiento existente:

- Fecal
- Pluvial
- Unitaria
- Pozos de registro
- Abastecimiento

Red Eléctrica existente:

- Línea eléctrica baja tensión
- Línea eléctrica media tensión
- Arqueta electricidad

Red de Telefonía existente:

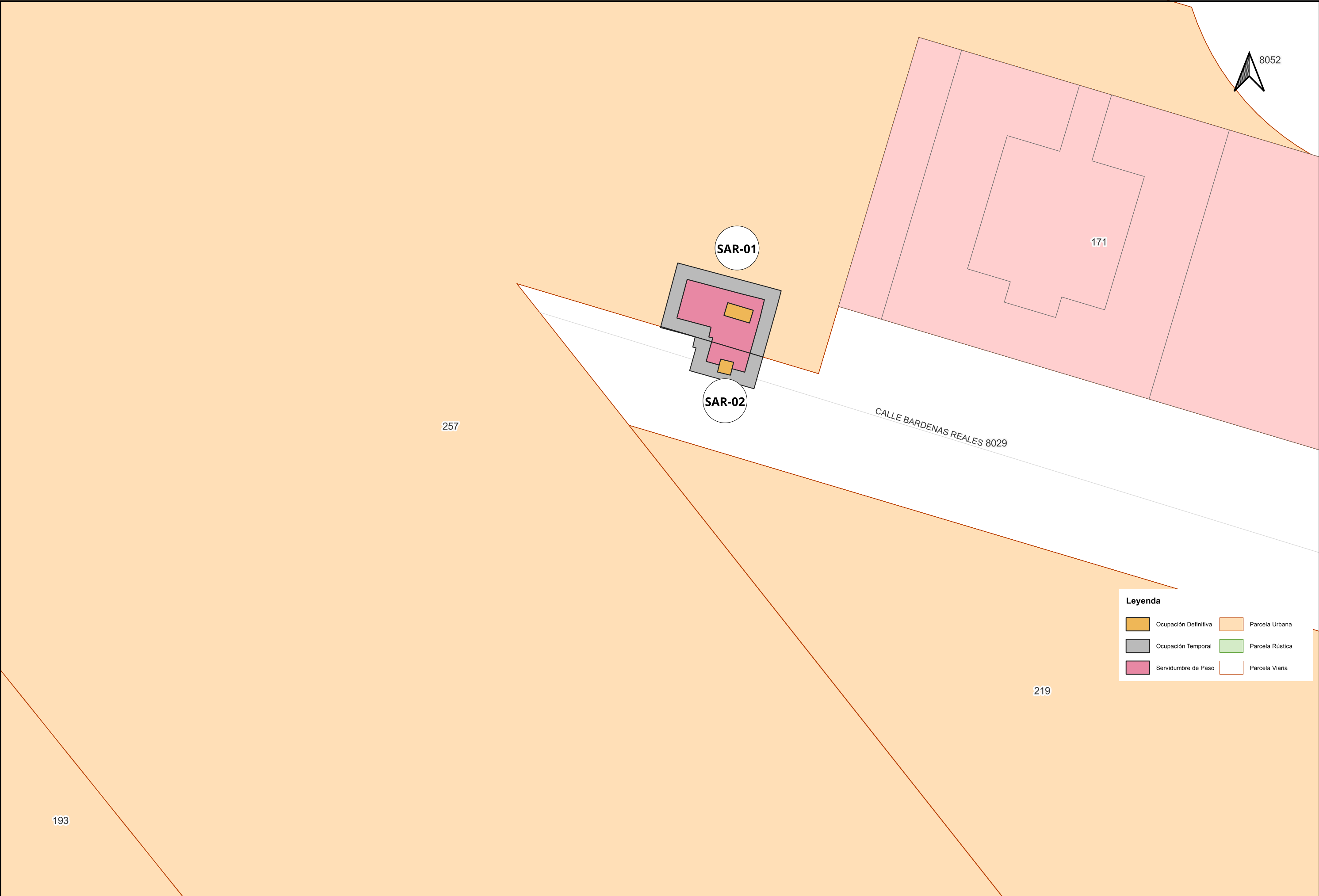
- ONO
- Telefónica
- Arqueta Telefónica
- Pedestal Telefónica

Red de Alumbrado

- Canalización de Alumbrado Público
- Arqueta Alumbrado

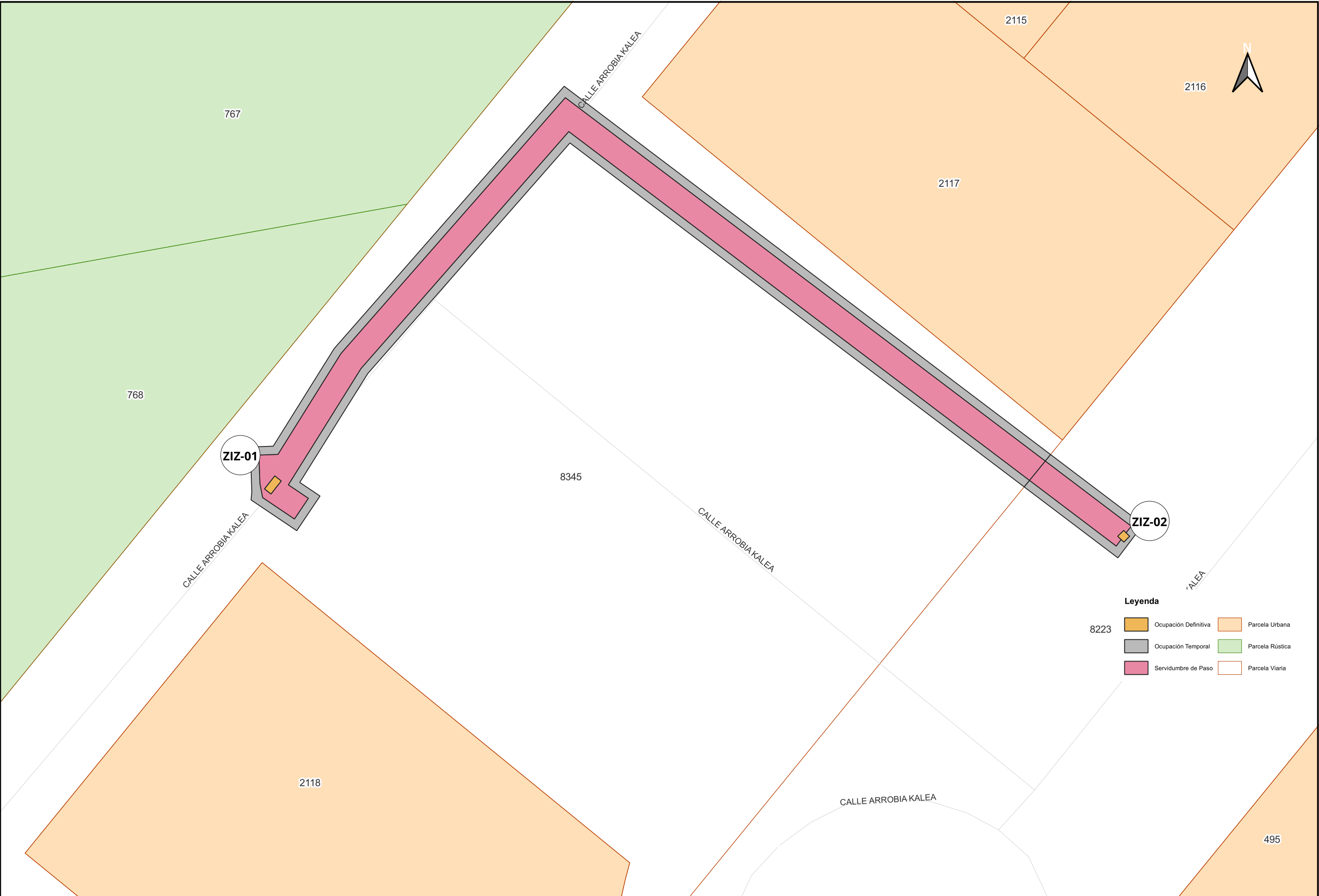
Gas Natural

- Conducción de Gas



Leyenda

 Ocupación Definitiva	 Parcela Urbana
 Ocupación Temporal	 Parcela Rústica
 Servidumbre de Paso	 Parcela Viaria



Leyenda

8223

Ocupación Definitiva

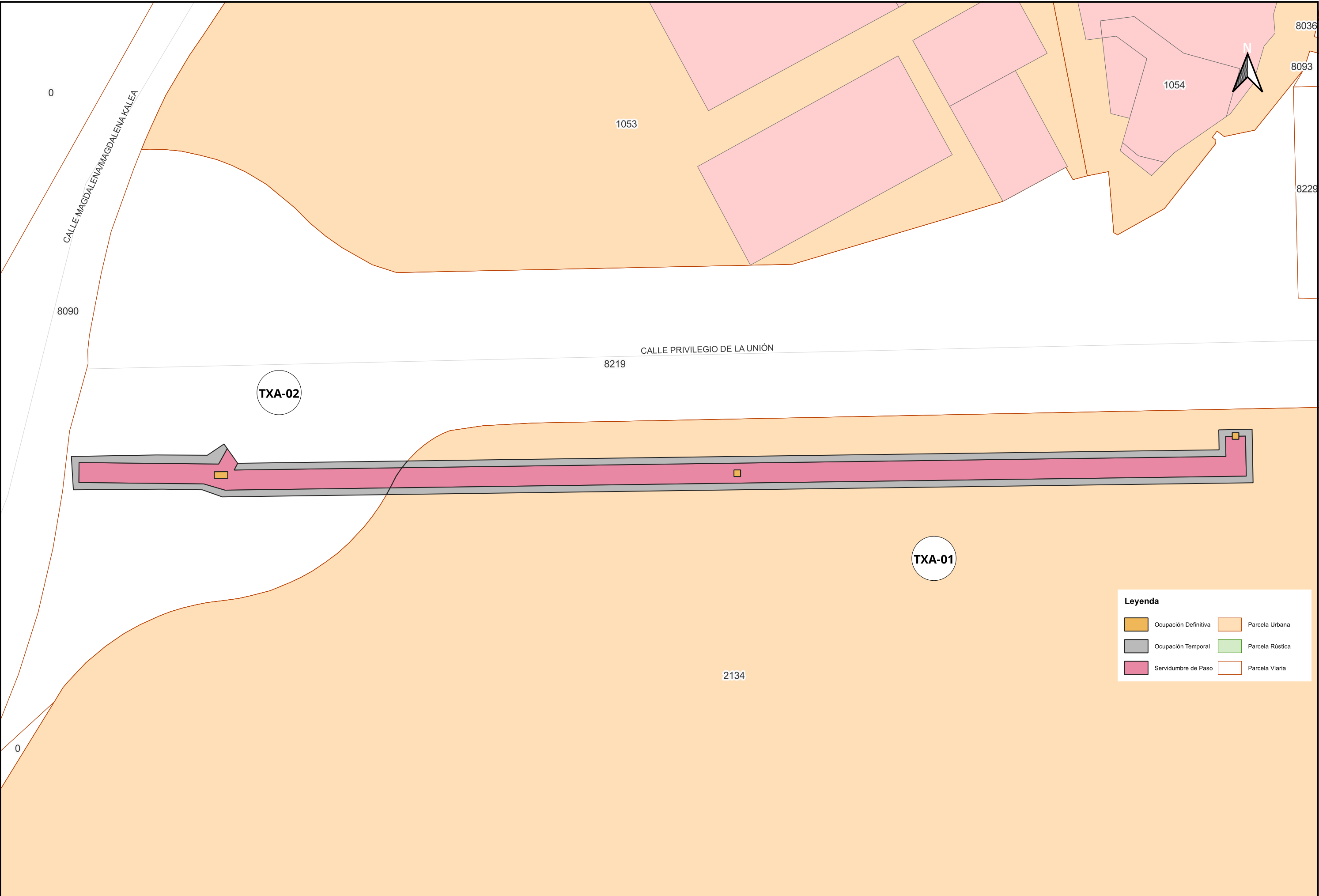
Parcela Urbana

Ocupación Temporal

Parcela Rústica

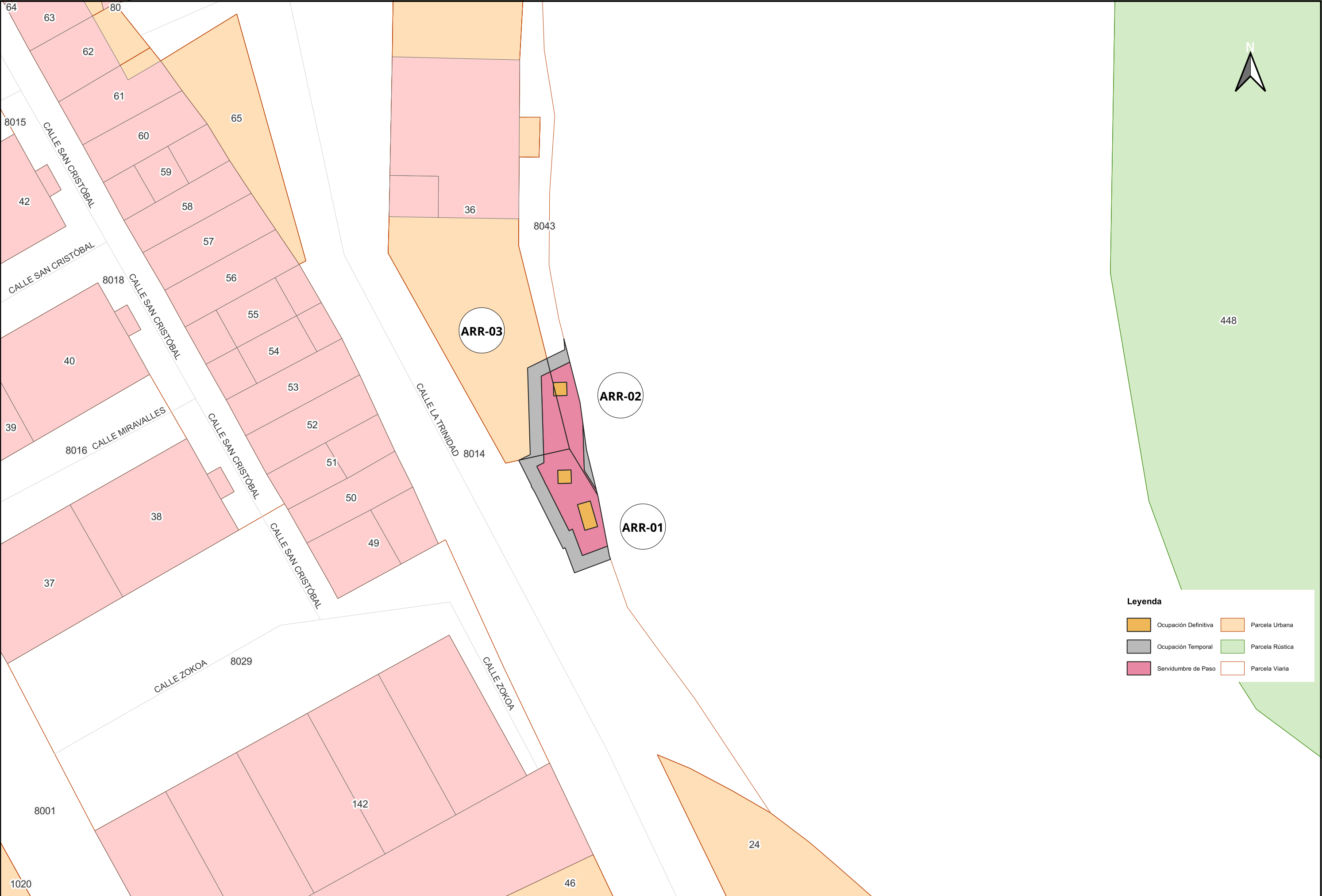
Servidumbre de Paso

Parcela Viaria



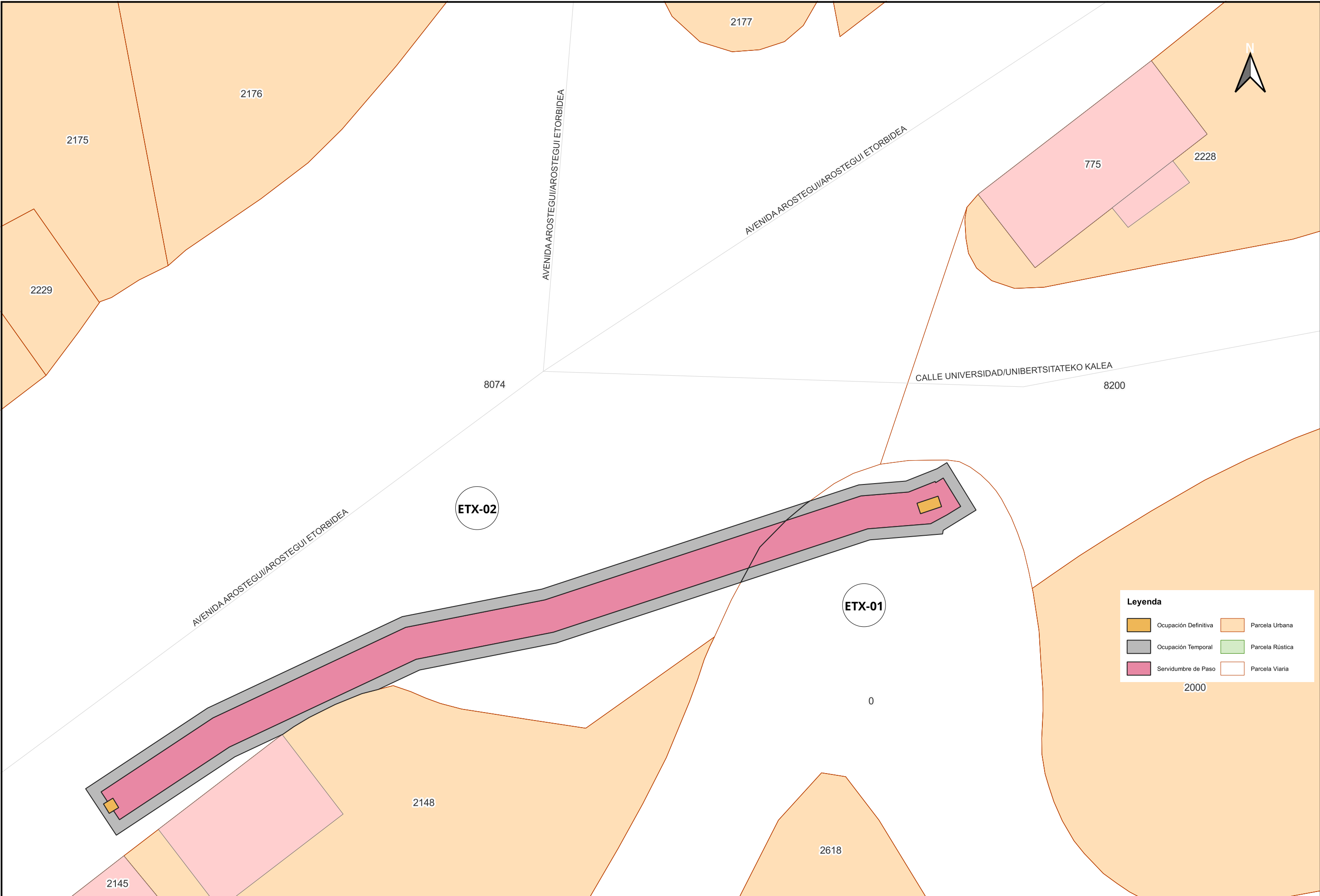
Leyenda

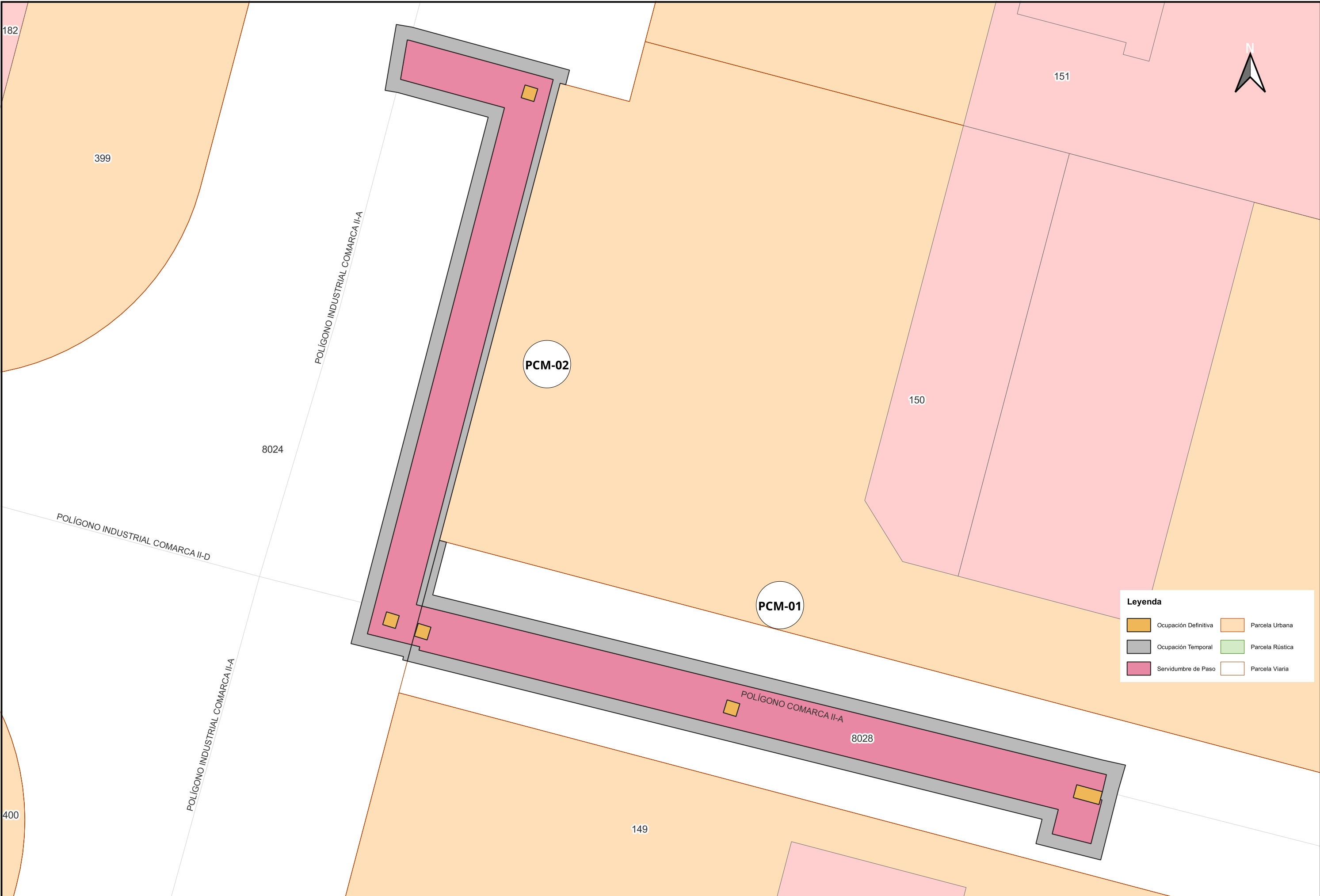
Ocupación Definitiva	Parcela Urbana
Ocupación Temporal	Parcela Rústica
Servidumbre de Paso	Parcela Viaria

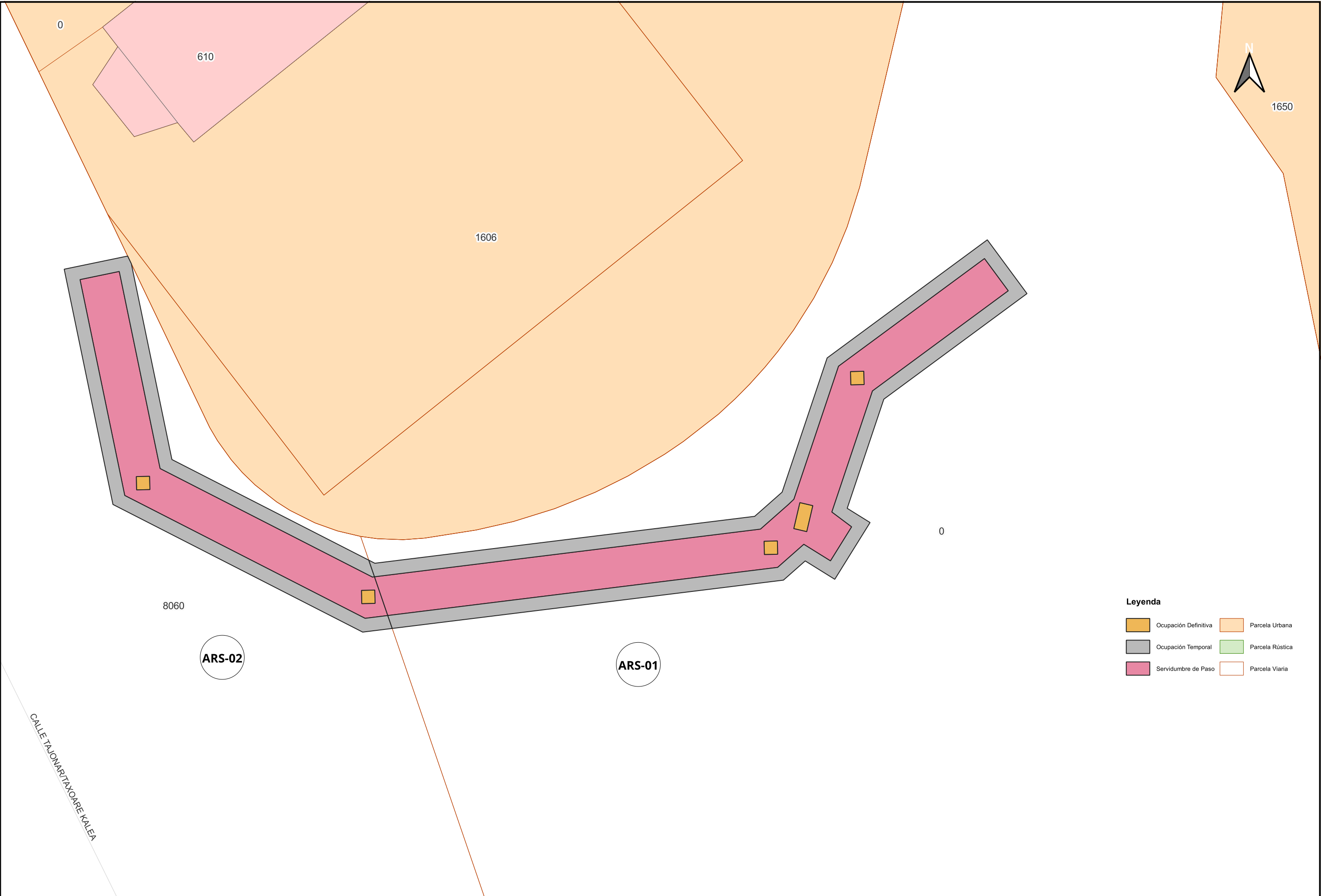


Leyenda

	Ocupación Definitiva		Parcela Urbana
	Ocupación Temporal		Parcela Rústica
	Servidumbre de Paso		Parcela Viaria

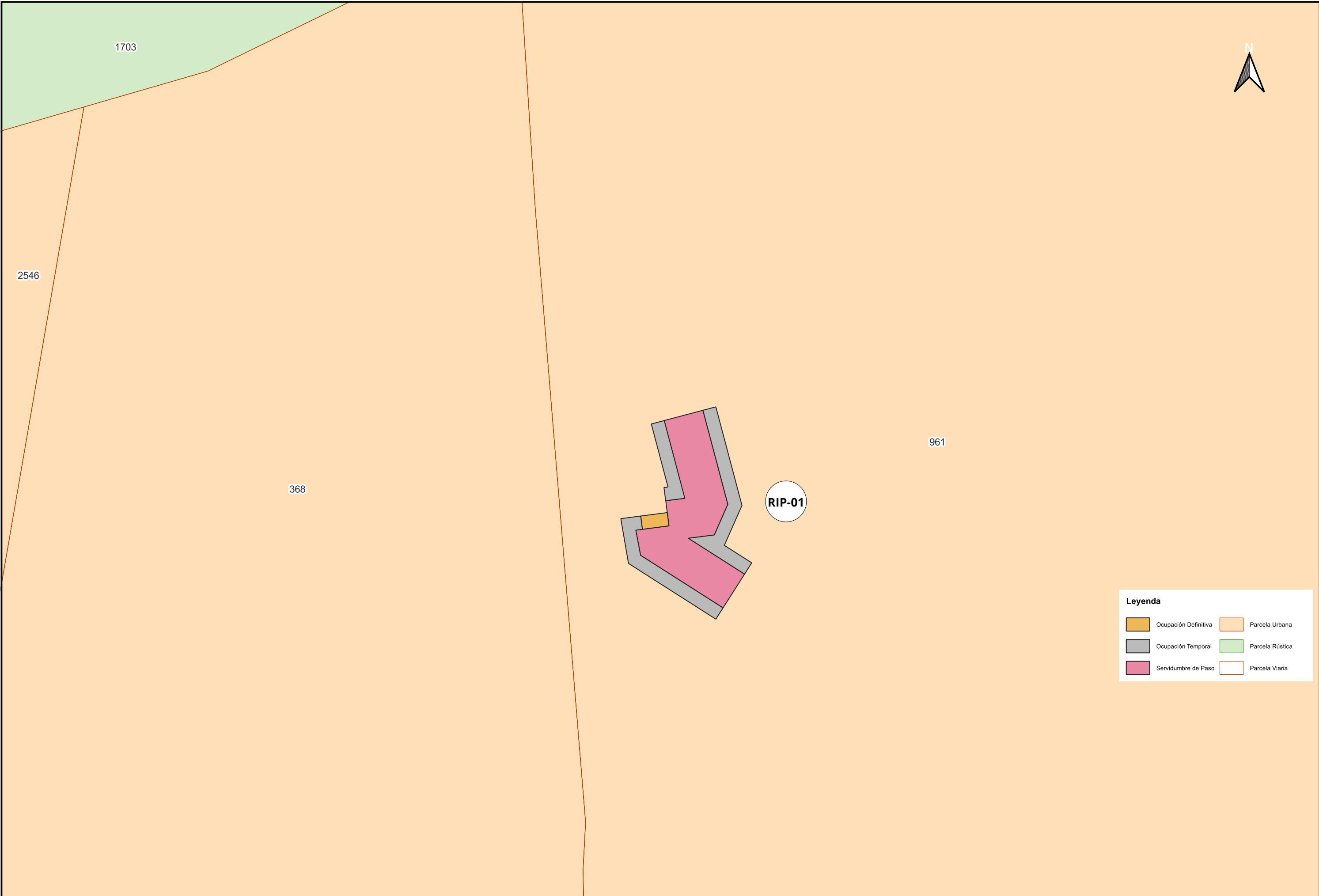


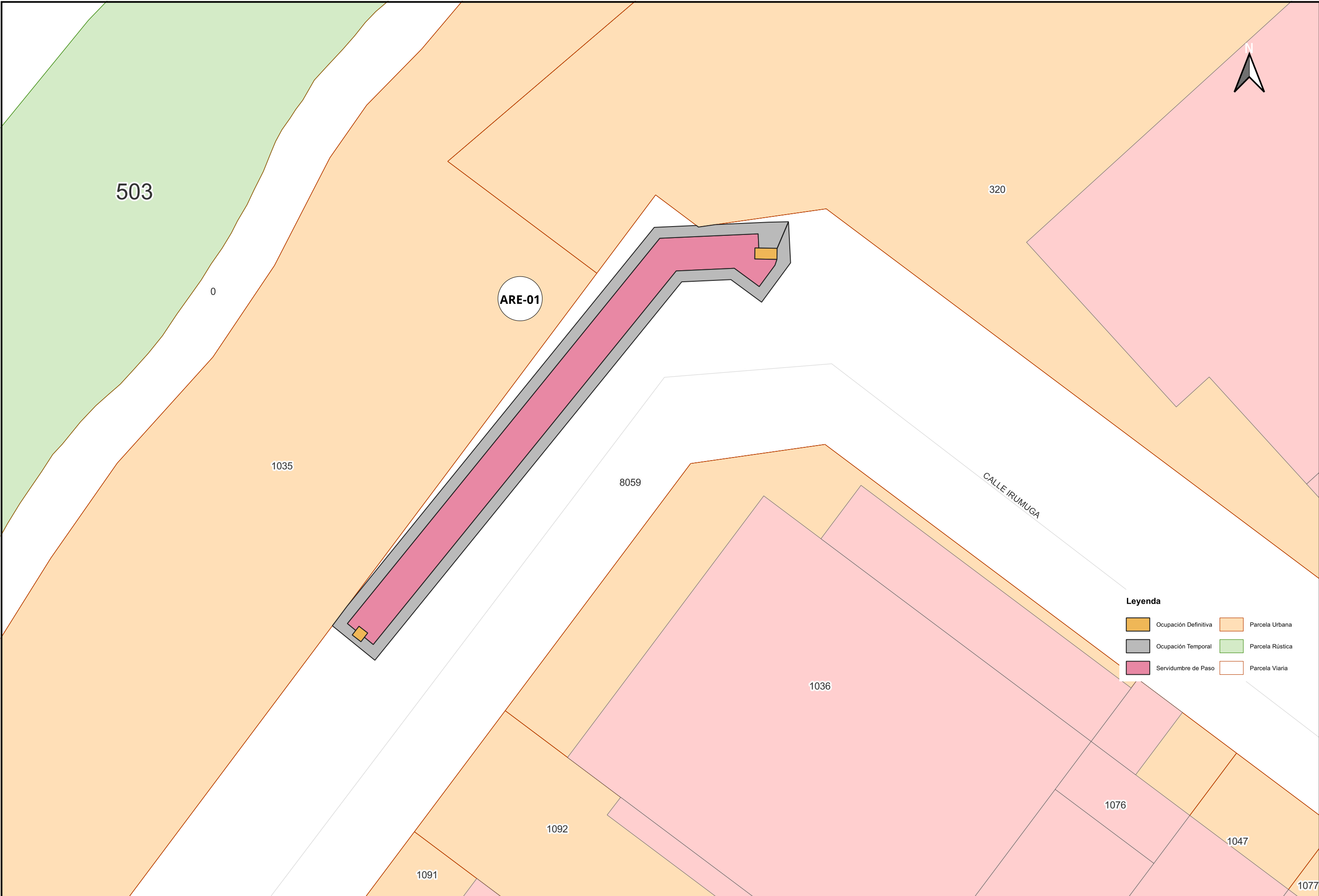




Leyenda

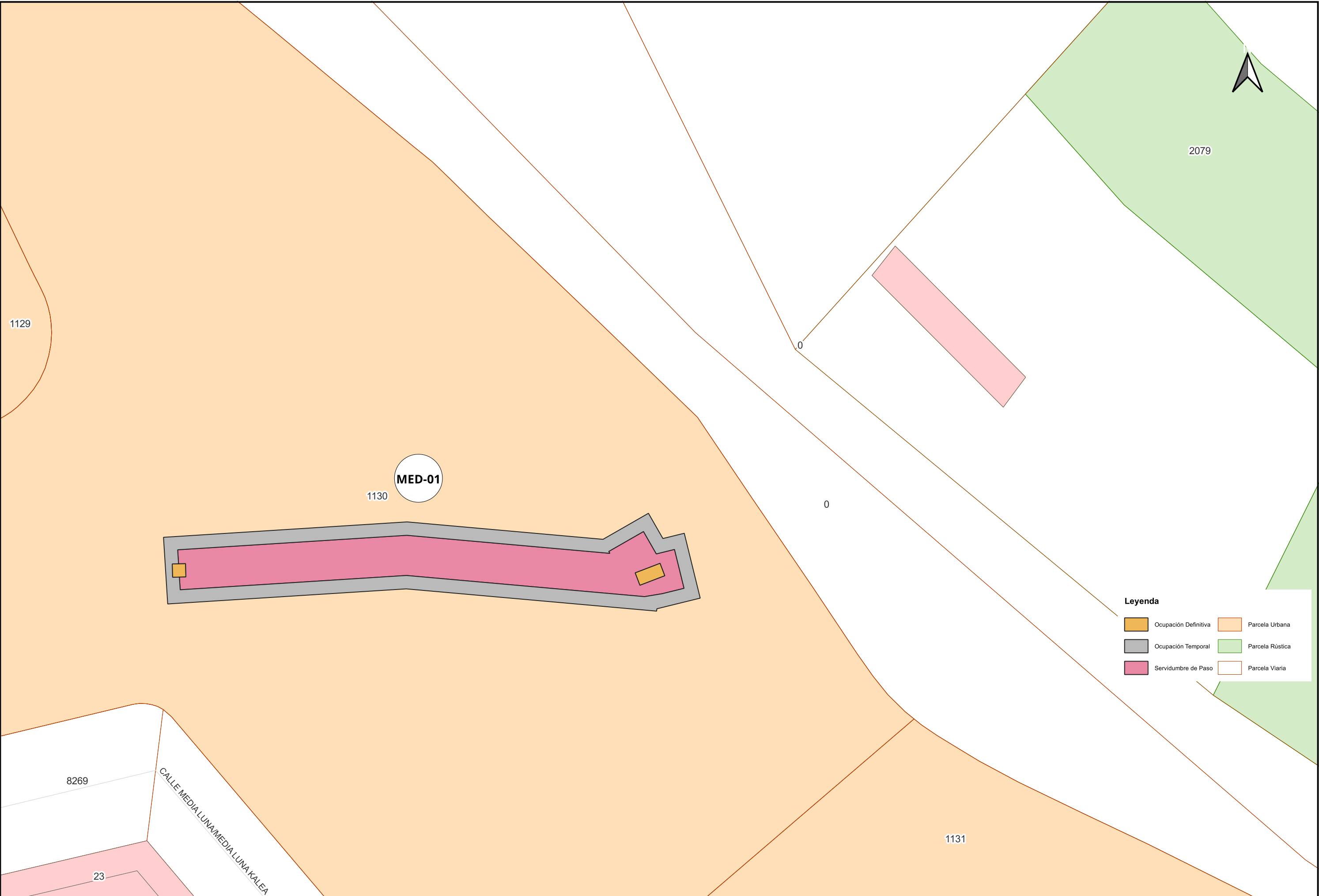
 Ocupación Definitiva	 Parcela Urbana
 Ocupación Temporal	 Parcela Rústica
 Servidumbre de Paso	 Parcela Viaria





Leyenda

	Ocupación Definitiva		Parcela Urbana
	Ocupación Temporal		Parcela Rústica
	Servidumbre de Paso		Parcela Viaria



Leyenda

	Ocupación Definitiva		Parcela Urbana
	Ocupación Temporal		Parcela Rústica
	Servidumbre de Paso		Parcela Viaria