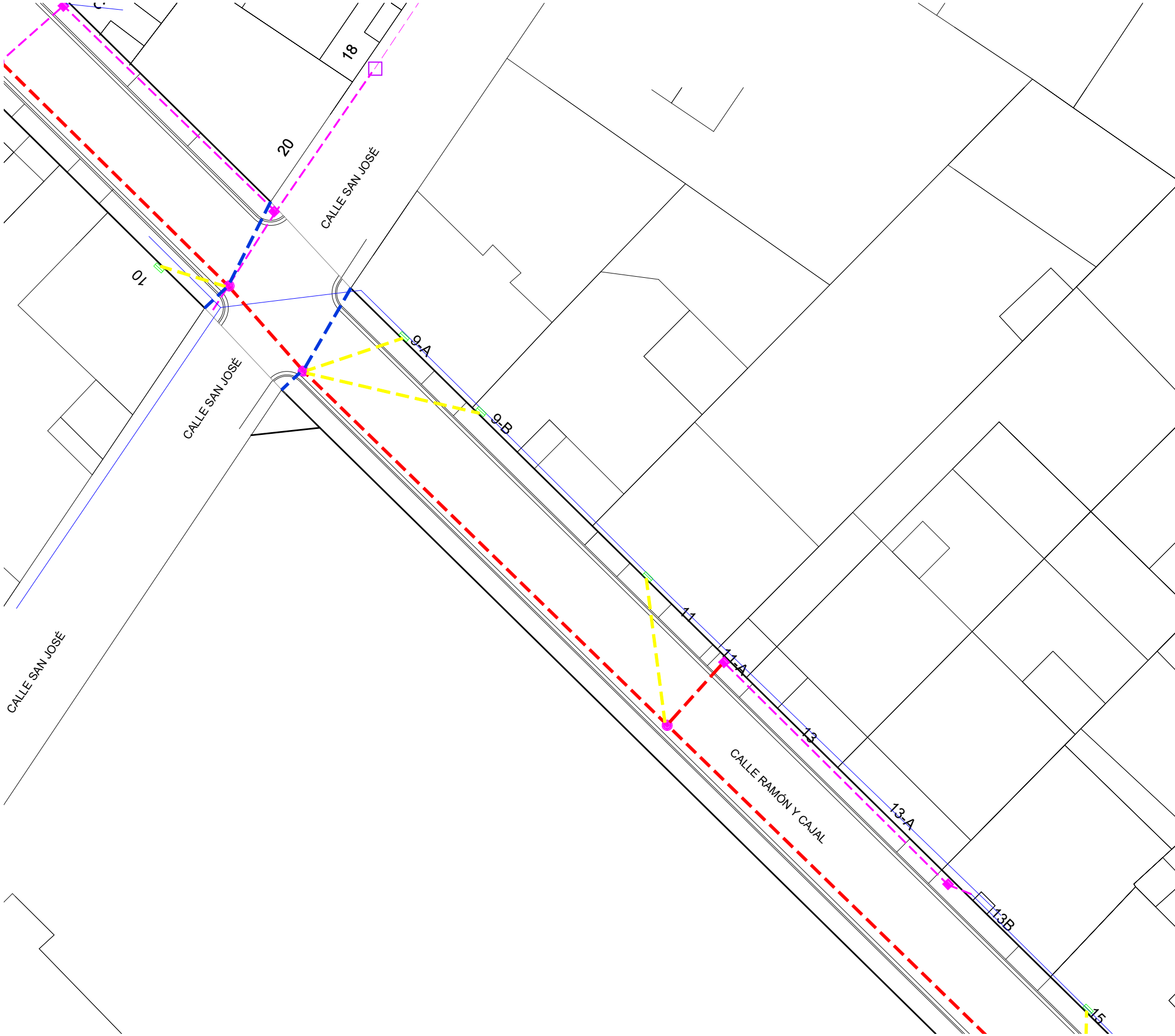




LEYENDA I-DE (A existente)

- Arqueta registro existente IBERDROLA (A sustituir)
- Canalización subterránea existente IBERDROLA



LEYENDA I-DE (A existente)

-  Arqueta registro existente IBERDROLA (A sustituir)
-  Canalización subterránea existente IBERDROLA
-  Canalización aérea existente IBERDROLA

LEYENDA I-DE (A ejecutar)

-  Arqueta homologada I-DE M1-N1 50.20.A1 11-04
-  Canalización 4Ø160 PVC
-  Canalización 2Ø110 PVC
-  Canalización 1Ø110 PVC

Nota: Toda la instalación se realizará según la MT 2.51.01
"Proyecto tipo de línea subterránea de baja tensión" I-DE IBERDROLA

Avda. Lope de Vega, 61 bajo
26006 Logroño (LA RIOJA)
tlf. (+34) 941584848
www.ebrotec.com

Promotor:
AYUNTAMIENTO DE RIBAFORADA
Situación:
Calle Calle Ramón y Cajal
31550 Ribaforada (NAVARRA)



PROYECTO DE RENOVACIÓN DE PAVIMENTO CON REDES EN CALLE RAMÓN Y CAJAL DE RIBAFORADA

Plano: **CANALIZACIÓN I-DE (Zona 02)**

El Ingeniero de Caminos

Fernando Sainz de Ugarte Fernández

Escala: **1/300** Fecha: **Septiembre 2023**
T. Papel: **A3** Expediente: **22033.2**
Nº Plano: **102** Modificado: **.1**



LEYENDA I-DE (A existente)

- Arqueta registro existente IBERDROLA (A sustituir)
- Canalización subterránea existente IBERDROLA
- Canalización aérea existente IBERDROLA

LEYENDA I-DE (A ejecutar)

- Arqueta homologada I-DE M1-N1 50.20.A1 11-04
- Canalización 4Ø160 PVC
- Canalización 2Ø110 PVC
- Canalización 1Ø110 PVC

Nota: Toda la instalación se realizará según la MT 2.51.01
"Proyecto tipo de línea subterránea de baja tensión" I-DE IBERDROLA

Avda. Lope de Vega, 61 bajo
26006 Logroño (LA RIOJA)
tlf. (+34) 941584848
www.ebrotec.com

Promotor:
AYUNTAMIENTO DE RIBAFORADA
Situación:
Calle Calle Ramón y Cajal
31550 Ribaforada (NAVARRA)



Plano:

PROYECTO DE RENOVACIÓN DE PAVIMENTO CON REDES EN CALLE RAMÓN Y CAJAL DE RIBAFORADA

CANALIZACIÓN I-DE (Zona 03)

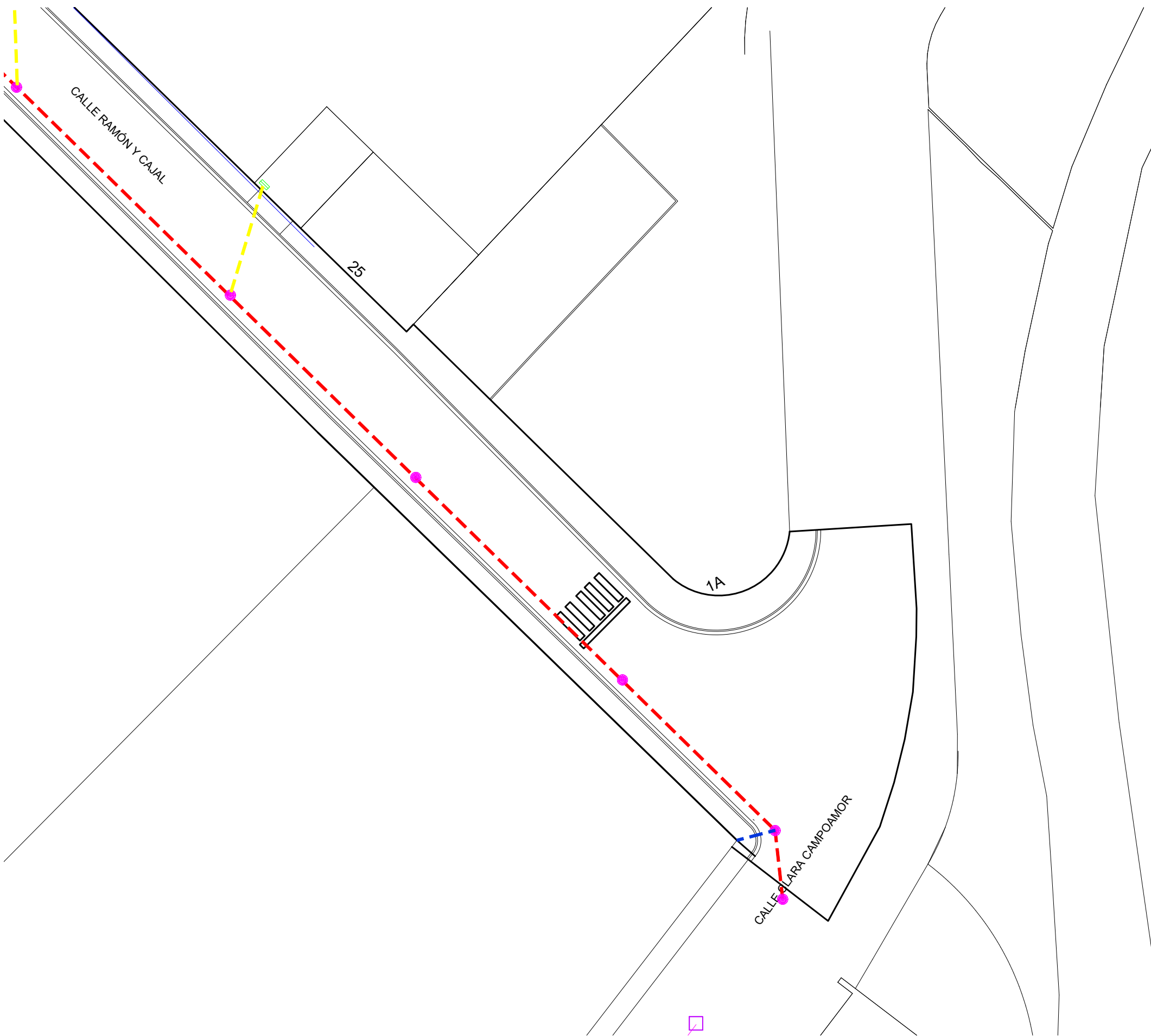
El Ingeniero de Caminos

Fernando Sainz de Ugarte Fernández

Escala: 1/300 Fecha: Septiembre 2023

T. Papel: A3 Expediente: 22033.2

Nº Plano: 103 Modificado: .1



LEYENDA I-DE (A existente)

- Arqueta registro existente IBERDROLA (A sustituir)
- Canalización subterránea existente IBERDROLA
- Canalización aérea existente IBERDROLA

LEYENDA I-DE (A ejecutar)

- Arqueta homologada I-DE M1-N1 50.20.A1 11-04
- Canalización 4Ø160 PVC
- Canalización 2Ø110 PVC
- Canalización 1Ø110 PVC

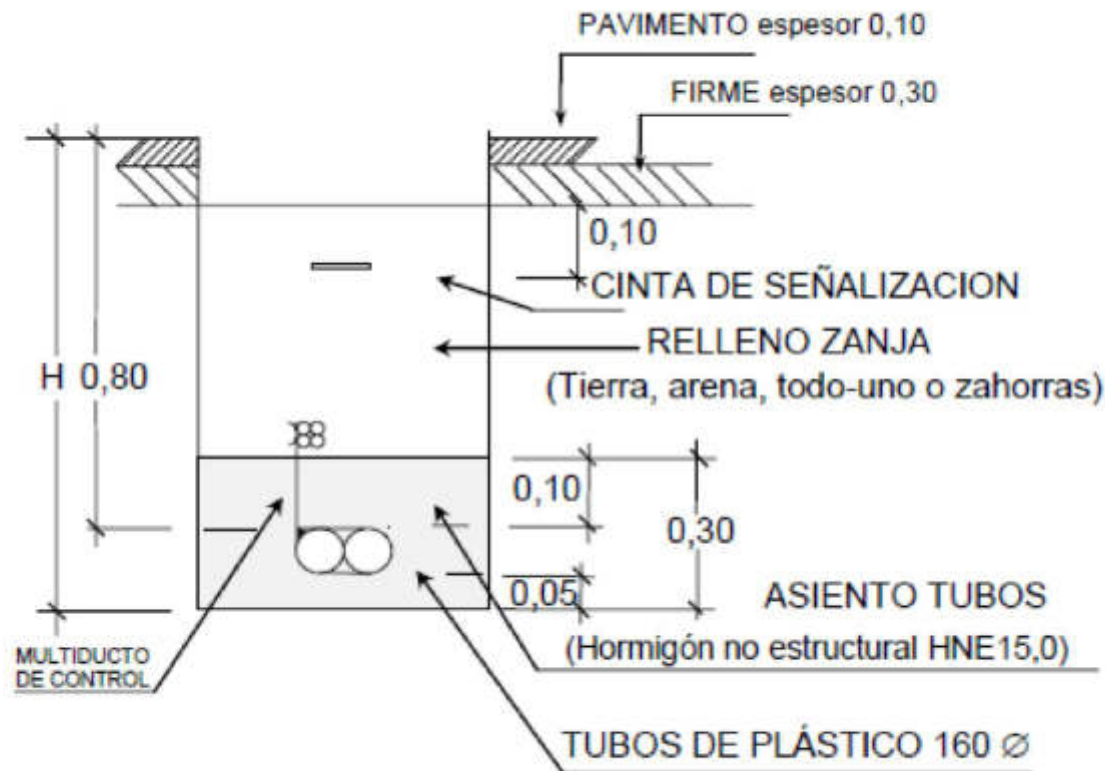
Nota: Toda la instalación se realizará según la MT 2.51.01
"Proyecto tipo de línea subterránea de baja tensión" I-DE IBERDROLA

PLANO N° 3

CANALIZACIÓN CRUCES DE CALZADA (Asiento de hormigón), realizada mediante medios mecánicos, canalización entubada con tubos 160 Ø y cables aislados de 0,6/1 kV

Colocados en un plano (un circuito por tubo)

Dimensiones en m

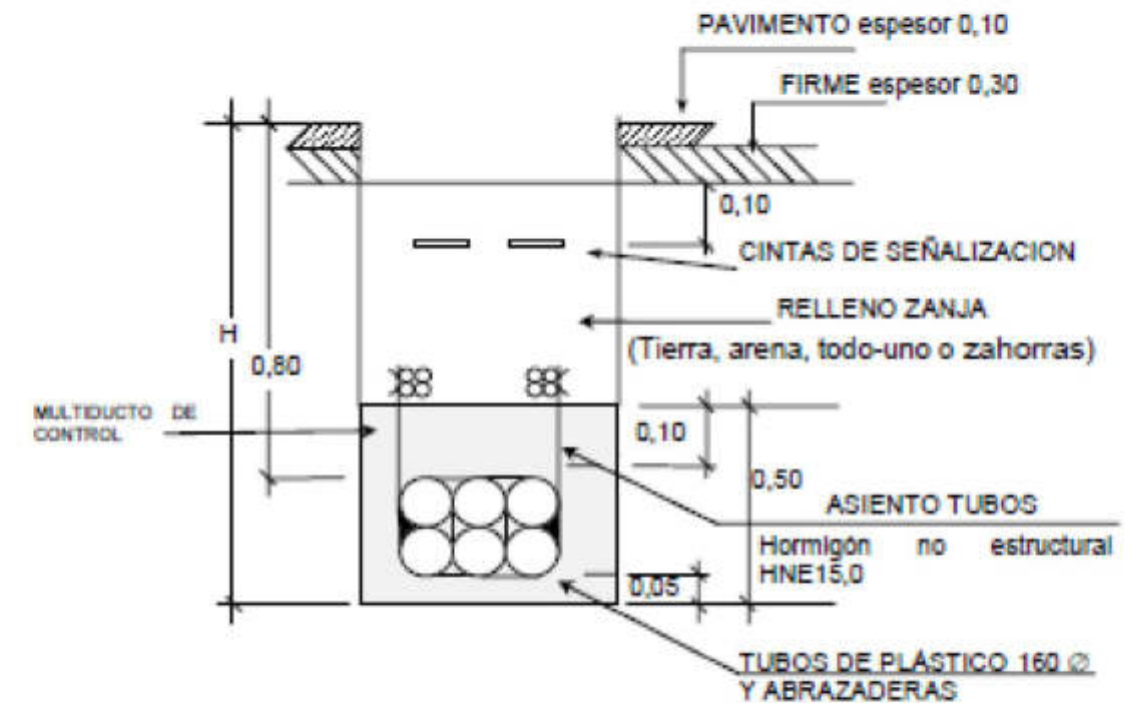


PLANO N° 4

CANALIZACIÓN CRUCES DE CALZADA (Asiento de hormigón), realizada mediante medios mecánicos, canalización entubada con tubos 160 Ø y cables aislados de 0,6/1 kV

Colocados en dos planos (un circuito por tubo)

Dimensiones en m



Núm. de tubos	Profundidad zanja (H)	Nº de tubos	
		160 Ø	MTT 4x40 Ø *
2	1,05	2	1
3	1,10	3	1
4	1,20	4	1*
5	1,10	5	1*
6	1,20	6	1*
7 - 9	1,30	7 - 9	1*

NOTAS.-

*En la red de BT solo se instalará el multiducto en caso de solicitarlo telecomunicaciones por necesidad de desarrollo de la red inteligente

Multiductos adicionales pueden ser instalados a criterio de telecomunicaciones.

**En caso de varios tubos, el número de cintas de señalización, será la necesaria para cubrir la proyección en planta de los cables

Debe dejarse una separación de tubos con relación a cada lado de la zanja de al menos 0,01 m

Avda. Lope de Vega, 61 bajo
26006 Logroño (LA RIOJA)
tlf. (+34) 941584848
www.ebrotec.com

Promotor:
AYUNTAMIENTO DE RIBAFORADA
Situación:
Calle Calle Ramón y Cajal
31550 Ribaforada (NAVARRA)



Plano:

PROYECTO DE RENOVACIÓN DE PAVIMENTO CON
REDES EN CALLE RAMÓN Y CAJAL DE RIBAFORADA

CANALIZACIÓN I-DE (Detalles 01)

El Ingeniero de Caminos

Fernando Sainz de Ugarte Fernández

Escalas: s/e Fecha: Septiembre 2023

T. Papel: A3 Expediente: 22033.2

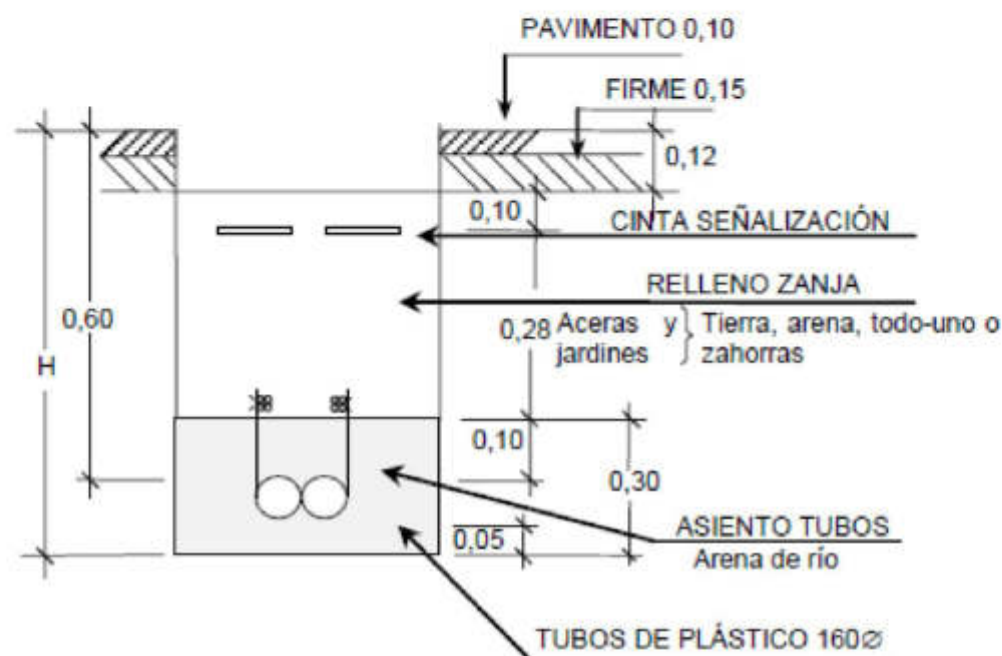
Nº Plano: 105 Modificado: .1

PLANO N° 1

CANALIZACIÓN ENTUBADA EN ACERA /TIERRA (Asiento de arena), realizada mediante medios mecánicos, con tubos 160 Ø y cables aislados de 0,6/1 kV

Colocados en un plano (un circuito por tubo)

Dimensiones en m

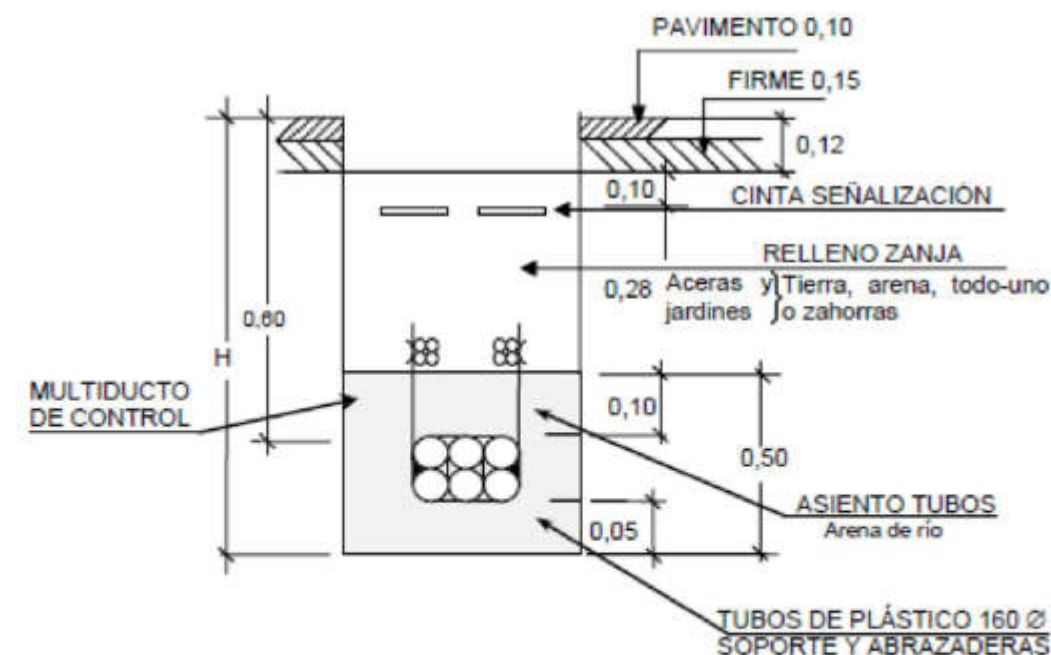


PLANO N° 2

CANALIZACIÓN ENTUBADA EN ACERA /TIERRA (Asiento de arena), realizada mediante medios mecánicos, con tubos 160 Ø y cables aislados de 0,6/1 kV

Colocados en dos planos (un circuito por tubo)

Dimensiones en m



Núm. de tubos	Profundidad zanja (H)	Cinta señalización cable**	Nº de tubos 160 Ø	Multitubo MIT 4X40
2	0,85	1	2	1*
3	0,90		3	1*
4	1,00		4	1*
5	0,90	2	5	1*
6	1,00		6	1*
7 - 9	1,20		7 - 9	1*

NOTAS.- En jardines, el pavimento y el firme serán sustituidos por tierra

*En la red de BT solo se instalará el multiducto en caso de solicitarlo telecomunicaciones por necesidad de desarrollo de la red inteligente

Multiductos adicionales pueden ser instalados a criterio de telecomunicaciones,

**En caso de varios tubos, el número de cintas de señalización, será la necesaria para cubrir la proyección en planta de los cables

Debe de dejarse una separación de tubos con relación a cada lado de la zanja de al menos 0,01 m

Avda. Lope de Vega, 61 bajo
26006 Logroño (LA RIOJA)
tlf. (+34) 941584848
www.ebrotec.com

Promotor:
AYUNTAMIENTO DE RIBAFORADA
Situación:
Calle Calle Ramón y Cajal
31550 Ribaforada (NAVARRA)



Plano:

PROYECTO DE RENOVACIÓN DE PAVIMENTO CON
REDES EN CALLE RAMÓN Y CAJAL DE RIBAFORADA

CANALIZACIÓN I-DE (Detalles 02)

El Ingeniero de Caminos

Fernando Sainz de Ugarte Fernández

Escalas: s/e Fecha: Septiembre 2023

T. Papel: A3 Expediente: 22033.2

Nº Plano: 106 Modificado: .1



LEYENDA ALUMBRADO

-  Arqueta de registro 40x40 con marco y Tapa B-125
-  Arqueta de cruce 70x70 con marco y Tapa B-125
-  Conducción subterránea 2TØ110 mm corrugado
-  Acometida báculo 1TØ63 mm corrugado
-  Conducción subterránea EXISTENTE
-  Luminaria existente en fachada
-  Luminaria existente con báculo (Ejecutar nueva cimentación)

Avda. Lope de Vega, 61 bajo
26006 Logroño (LA RIOJA)
tlf. (+34) 941584848
www.ebrotec.com

Promotor:
AYUNTAMIENTO DE RIBAFORADA
Situación:
Calle Calle Ramón y Cajal
31550 Ribaforada (NAVARRA)



Plano:

PROYECTO DE RENOVACIÓN DE PAVIMENTO CON REDES EN CALLE RAMÓN Y CAJAL DE RIBAFORADA

CANALIZACIÓN ALUMBRADO PÚBLICO (Zona 01)

El Ingeniero de Caminos

Fernando Sainz de Ugarte Fernández

Escala: 1/300 Fecha: Septiembre 2023

T. Papel: A3 Expediente: 22033.2

Nº Plano: 107 Modificado: .1



LEYENDA ALUMBRADO

-  Arqueta de registro 40x40 con marco y Tapa B-125
-  Arqueta de cruce 70x70 con marco y Tapa B-125
-  Conducción subterránea 2TØ110 mm corrugado
-  Acometida báculo 1TØ63 mm corrugado
-  Conducción subterránea EXISTENTE
-  Luminaria existente en fachada
-  Luminaria existente con báculo (Ejecutar nueva cimentación)



LEYENDA ALUMBRADO

-  Arqueta de registro 40x40 con marco y Tapa B-125
-  Arqueta de cruce 70x70 con marco y Tapa B-125
-  Conducción subterránea 2TØ110 mm corrugado
-  Acometida báculo 1TØ63 mm corrugado
-  Conducción subterránea EXISTENTE
-  Luminaria existente en fachada
-  Luminaria existente con báculo (Ejecutar nueva cimentación)

Avda. Lope de Vega, 61 bajo
26006 Logroño (LA RIOJA)
tlf. (+34) 941584848
www.ebrotec.com

Promotor:
AYUNTAMIENTO DE RIBAFORADA
Situación:
Calle Calle Ramón y Cajal
31550 Ribaforada (NAVARRA)



**PROYECTO DE RENOVACIÓN DE PAVIMENTO CON
REDES EN CALLE RAMÓN Y CAJAL DE RIBAFORADA**

Plano: **CANALIZACIÓN ALUMBRADO PÚBLICO (Zona 03)**

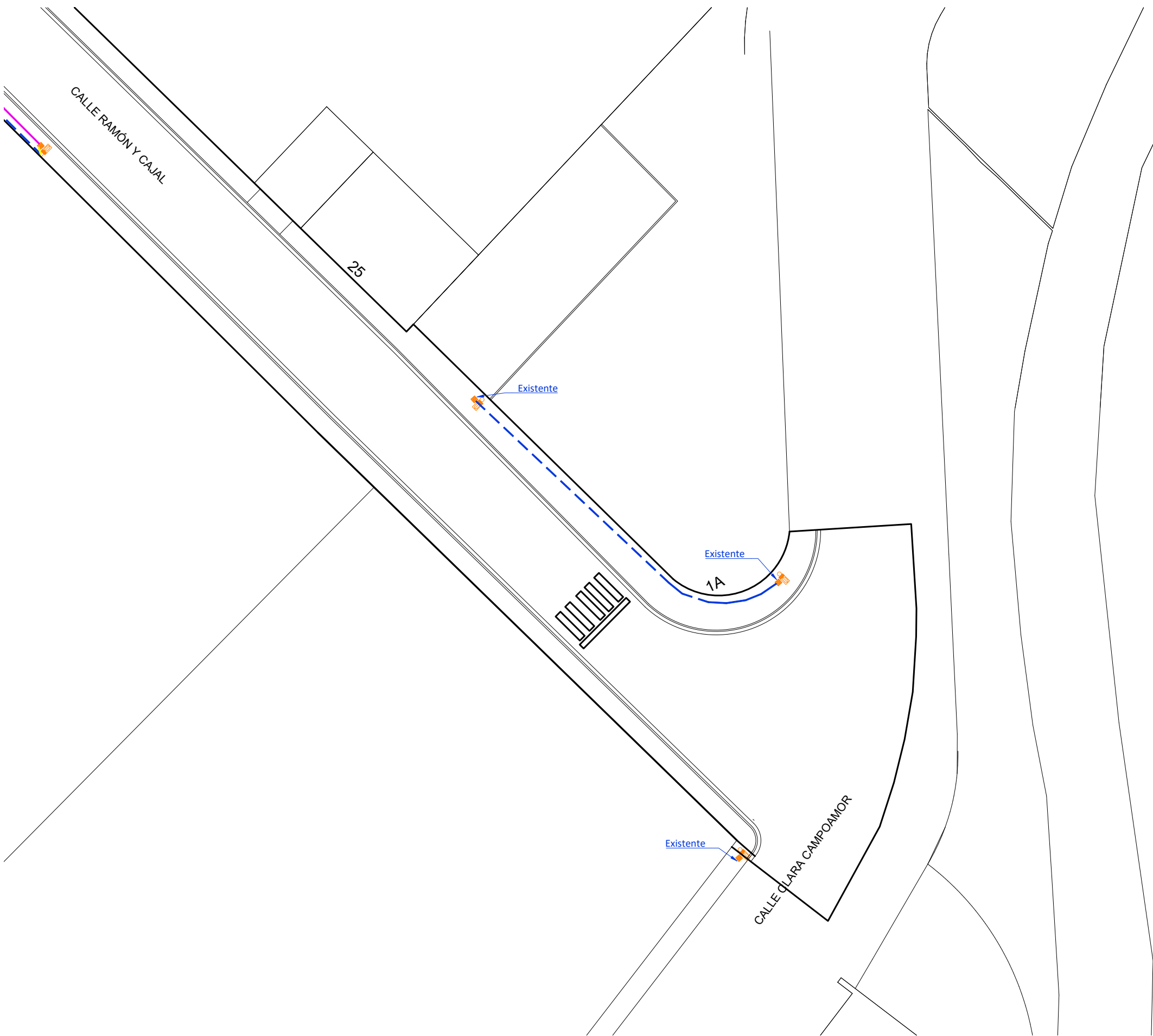
El Ingeniero de Caminos

Fernando Sainz de Ugarte Fernández

Escala: **1/300** Fecha: **Septiembre 2023**

T. Papel: **A3** Expediente: **22033.2**

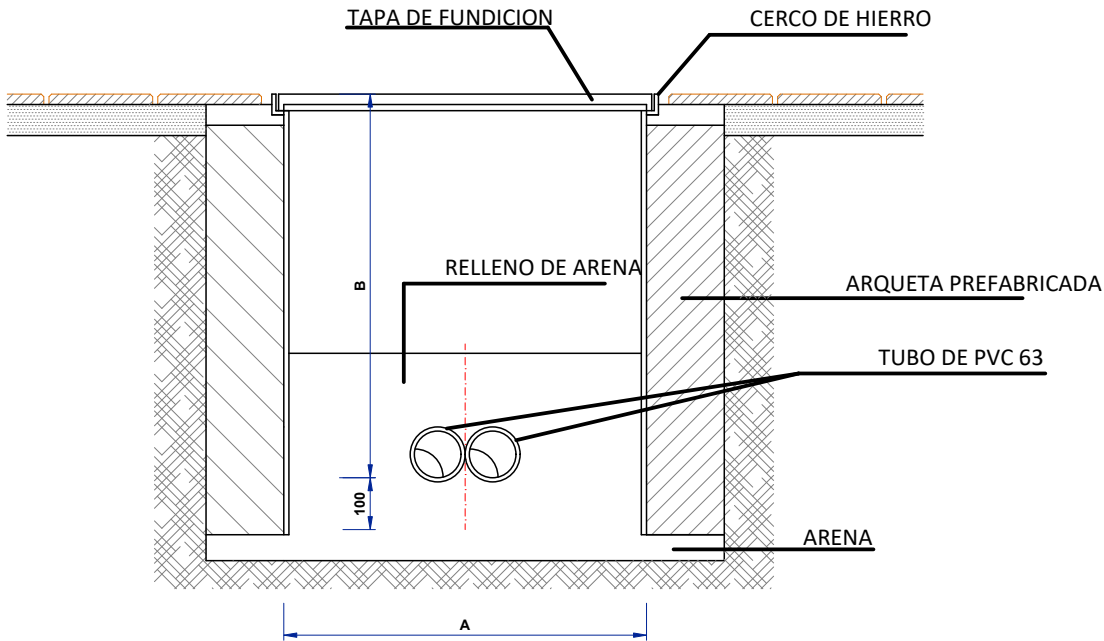
Nº Plano: **109** Modificado: **.1**



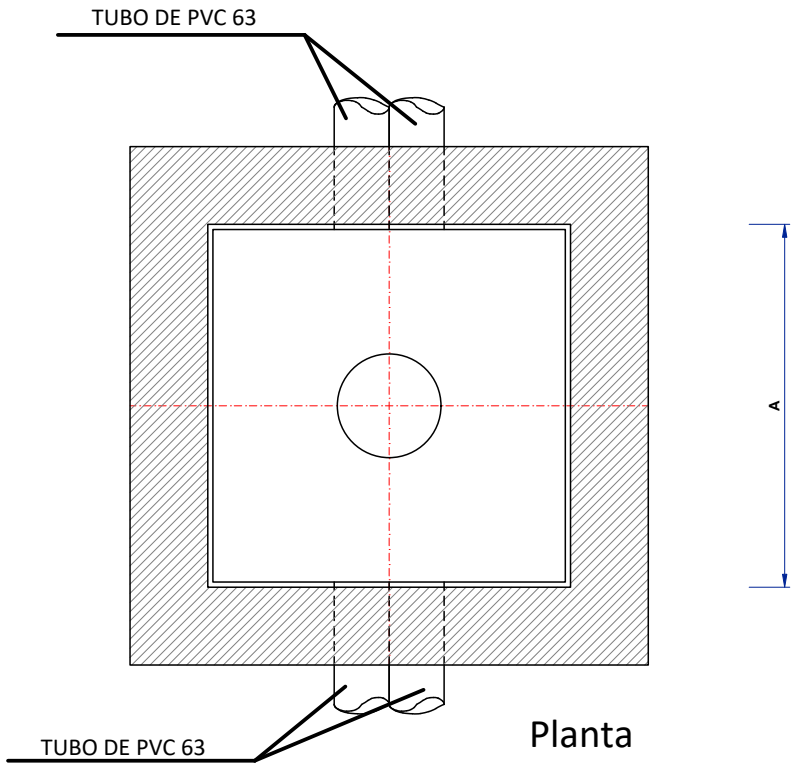
LEYENDA ALUMBRADO

-  Arqueta de registro 40x40 con marco y Tapa B-125
-  Arqueta de cruce 70x70 con marco y Tapa B-125
-  Conducción subterránea 2TØ110 mm corrugado
-  Acometida báculo 1TØ63 mm corrugado
-  Conducción subterránea EXISTENTE
-  Luminaria existente en fachada
-  Luminaria existente con báculo (Ejecutar nueva cimentación)

ARQUETA DE REGISTRO (ALUMBRADO)



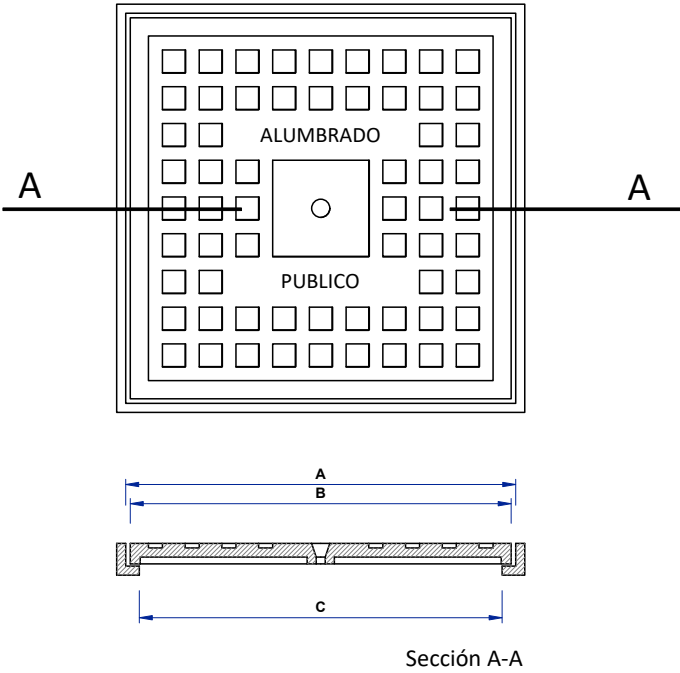
Sección



Planta

	A	B
ACERAS	0.40	0.60
CRUCES DE CALZADA	0.60	0.80

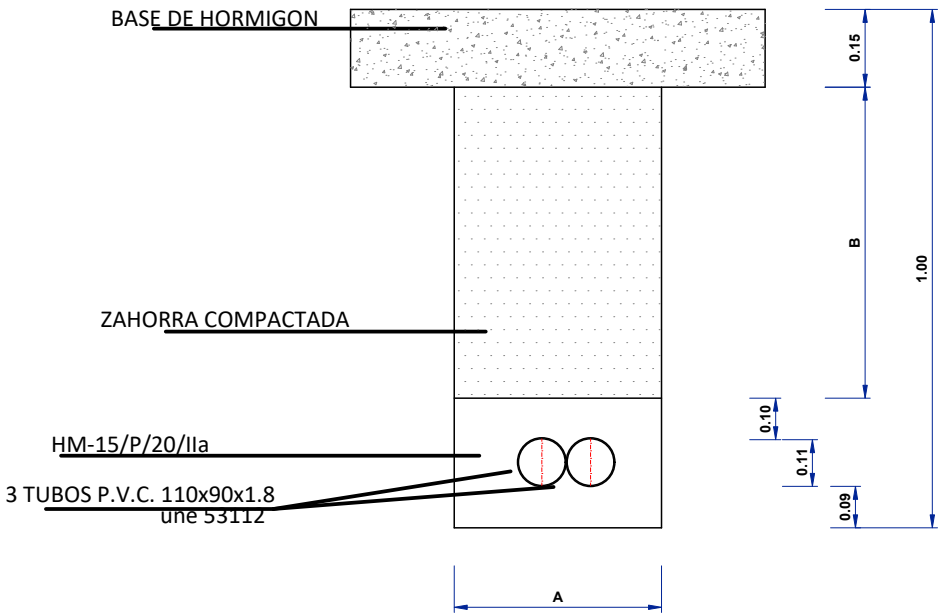
Cerco y Tapa de Fundición Tipo



DIMENSIONES TAPAS DE FUNDICION			
	A	B	C
CRUZAMIENTOS	0.73	0.72	0.70
ACERAS	0.43	0.42	0.40

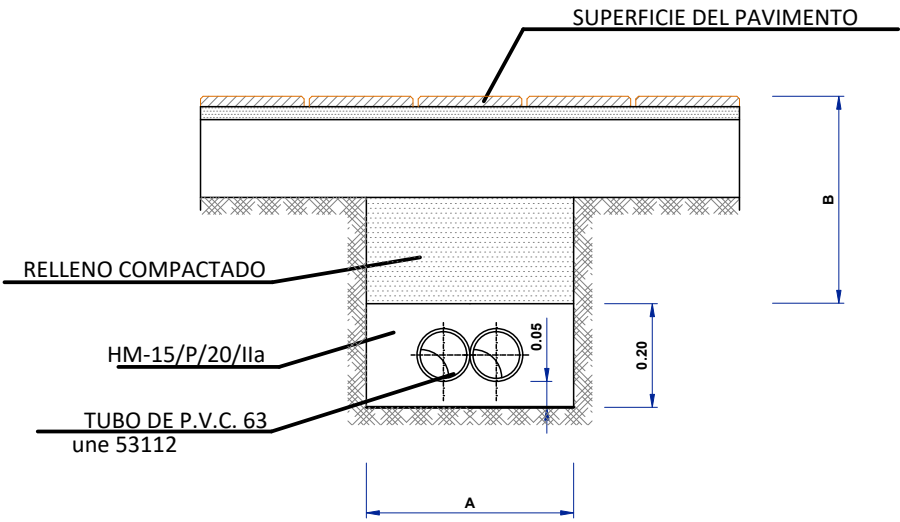
en metros

CANALIZACION EN CALZADA (ALUMBRADO)

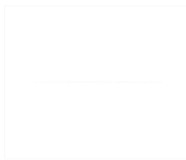


2 TUBOS	
A	0.50
B	0.60

CANALIZACION EN ACERA



2 TUBOS	
A	0.40
B	0.40



Avda. Lope de Vega, 61 bajo
26006 Logroño (LA RIOJA)
tlf. (+34) 941584848
www.ebrotec.com

Promotor:
AYUNTAMIENTO DE RIBAFORADA
Situación:
Calle Calle Ramón y Cajal
31550 Ribaforada (NAVARRA)



Plano:

PROYECTO DE RENOVACIÓN DE PAVIMENTO CON REDES EN CALLE RAMÓN Y CAJAL DE RIBAFORADA

CANALIZACIÓN ALUMBRADO PÚBLICO (Detalles)

El Ingeniero de Caminos

Fernando Sainz de Ugarte Fernández

Escalas: s/e Fecha: Septiembre 2023

T. Papel: A3 Expediente: 22033.2

Nº Plano: 111 Modificado: .1



LEYENDA TELECOMUNICACIONES



Arqueta prefabricada de hormigón 50x50
Tapa B125 "Telecomunicaciones"



Conducción subterránea 4PEØ63 mm CORRUGADO



Conducción subterránea 1PEØ63 mm CORRUGADO

LEYENDA TELECOMUNICACIONES (Existente)



Arqueta TELEFÓNICA existente



Conducción subterránea TELEFÓNICA existente



Arqueta ONO existente



Conducción subterránea ONO existente

Avda. Lope de Vega, 61 bajo
26006 Logroño (LA RIOJA)
tlf. (+34) 941584848
www.ebrotec.com

Promotor:
AYUNTAMIENTO DE RIBAFORADA
Situación:
Calle Calle Ramón y Cajal
31550 Ribaforada (NAVARRA)



PROYECTO DE RENOVACIÓN DE PAVIMENTO CON REDES EN CALLE RAMÓN Y CAJAL DE RIBAFORADA

Plano:

CANALIZACIÓN TELECOMUNICACIONES (Zona 01)

El Ingeniero de Caminos

Fernando Sainz de Ugarte Fernández

Escala: 1/300 Fecha: Septiembre 2023

T. Papel: A3 Expediente: 22033.2

Nº Plano: 112 Modificado: .1



LEYENDA TELECOMUNICACIONES

-  Arqueta prefabricada de hormigón 50x50 Tapa B125 "Telecomunicaciones"
-  Conducción subterránea 4PEØ63 mm CORRUGADO
-  Conducción subterránea 1PEØ63 mm CORRUGADO

LEYENDA TELECOMUNICACIONES (Existente)

-  Arqueta TELEFÓNICA existente
-  Conducción subterránea TELEFÓNICA existente
-  Arqueta ONO existente
-  Conducción subterránea ONO existente



LEYENDA TELECOMUNICACIONES



Arqueta prefabricada de hormigón 50x50
Tapa B125 "Telecomunicaciones"



Conducción subterránea 4PEØ63 mm CORRUGADO



Conducción subterránea 1PEØ63 mm CORRUGADO

LEYENDA TELECOMUNICACIONES (Existente)



Arqueta TELEFÓNICA existente



Conducción subterránea TELEFÓNICA existente



Arqueta ONO existente



Conducción subterránea ONO existente

Avda. Lope de Vega, 61 bajo
26006 Logroño (LA RIOJA)
tlf. (+34) 941584848
www.ebrotec.com

Promotor:
AYUNTAMIENTO DE RIBAFORADA
Situación:
Calle Calle Ramón y Cajal
31550 Ribaforada (NAVARRA)



PROYECTO DE RENOVACIÓN DE PAVIMENTO CON REDES EN CALLE RAMÓN Y CAJAL DE RIBAFORADA

Plano: **CANALIZACIÓN TELECOMUNICACIONES (Zona 03)**

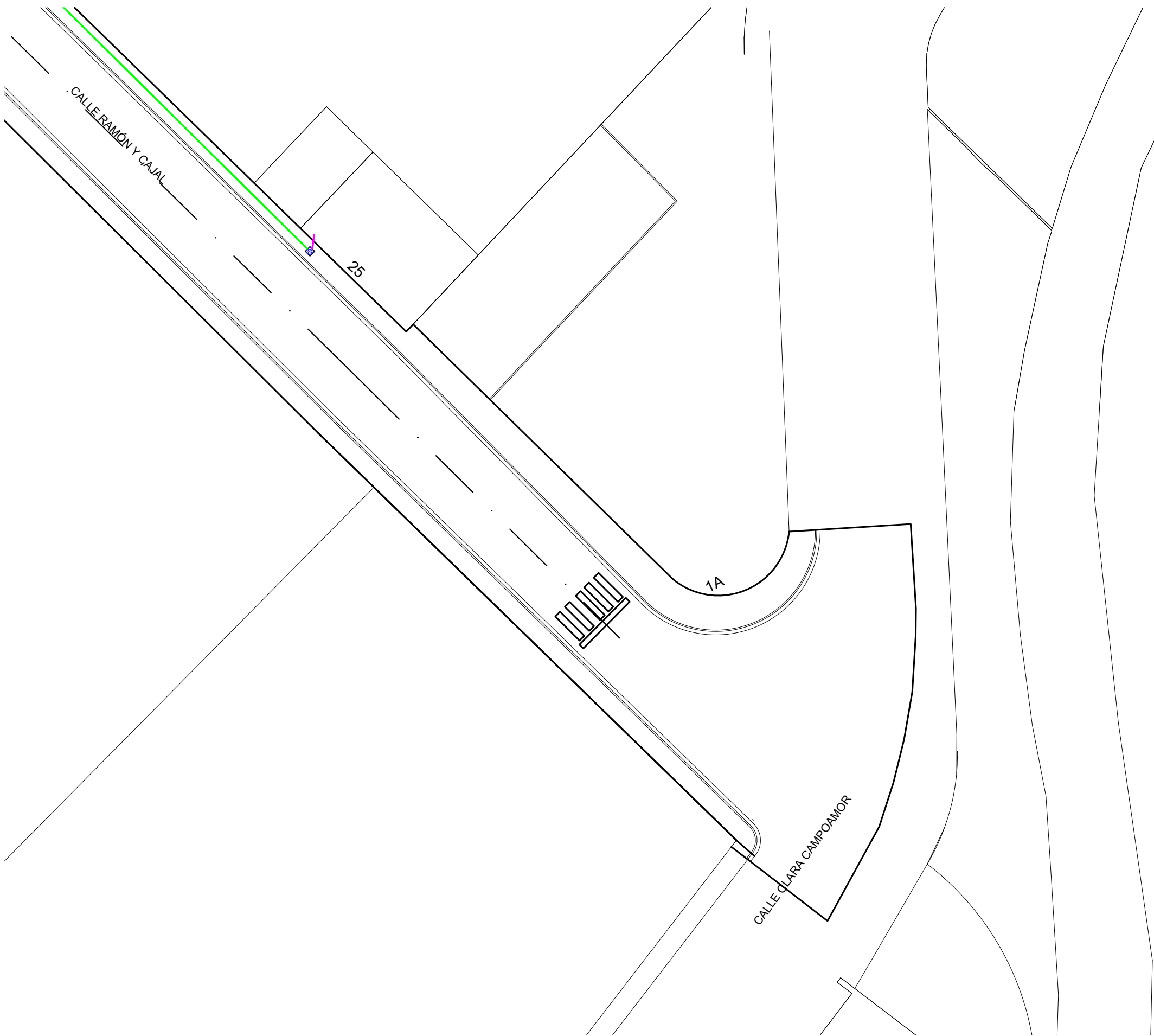
El Ingeniero de Caminos

Fernando Sainz de Ugarte Fernández

Escala: **1/300** Fecha: **Septiembre 2023**

T. Papel: **A3** Expediente: **22033.2**

Nº Plano: **114** Modificado: **.1**



LEYENDA TELECOMUNICACIONES



Arqueta prefabricada de hormigón 50x50
Tapa B125 "Telecomunicaciones"



Conducción subterránea 4PEØ63 mm CORRUGADO



Conducción subterránea 1PEØ63 mm CORRUGADO

LEYENDA TELECOMUNICACIONES (Existente)



Arqueta TELEFÓNICA existente



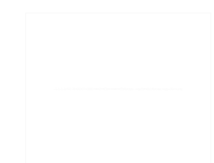
Conducción subterránea TELEFÓNICA existente



Arqueta ONO existente



Conducción subterránea ONO existente



Avda. Lope de Vega, 61 bajo
26006 Logroño (LA RIOJA)
tlf. (+34) 941584848
www.ebrotec.com

Promotor:
AYUNTAMIENTO DE RIBAFORADA
Situación:
Calle Calle Ramón y Cajal
31550 Ribaforada (NAVARRA)



PROYECTO DE RENOVACIÓN DE PAVIMENTO CON REDES EN CALLE RAMÓN Y CAJAL DE RIBAFORADA

Plano: **CANALIZACIÓN TELECOMUNICACIONES (Zona 04)**

El Ingeniero de Caminos

Escala: **1/300** Fecha: **Septiembre 2023**

T. Papel: **A3** Expediente: **22033.2**

Fernando Sainz de Ugarte Fernández Nº Plano: **115** Modificado: **.1**