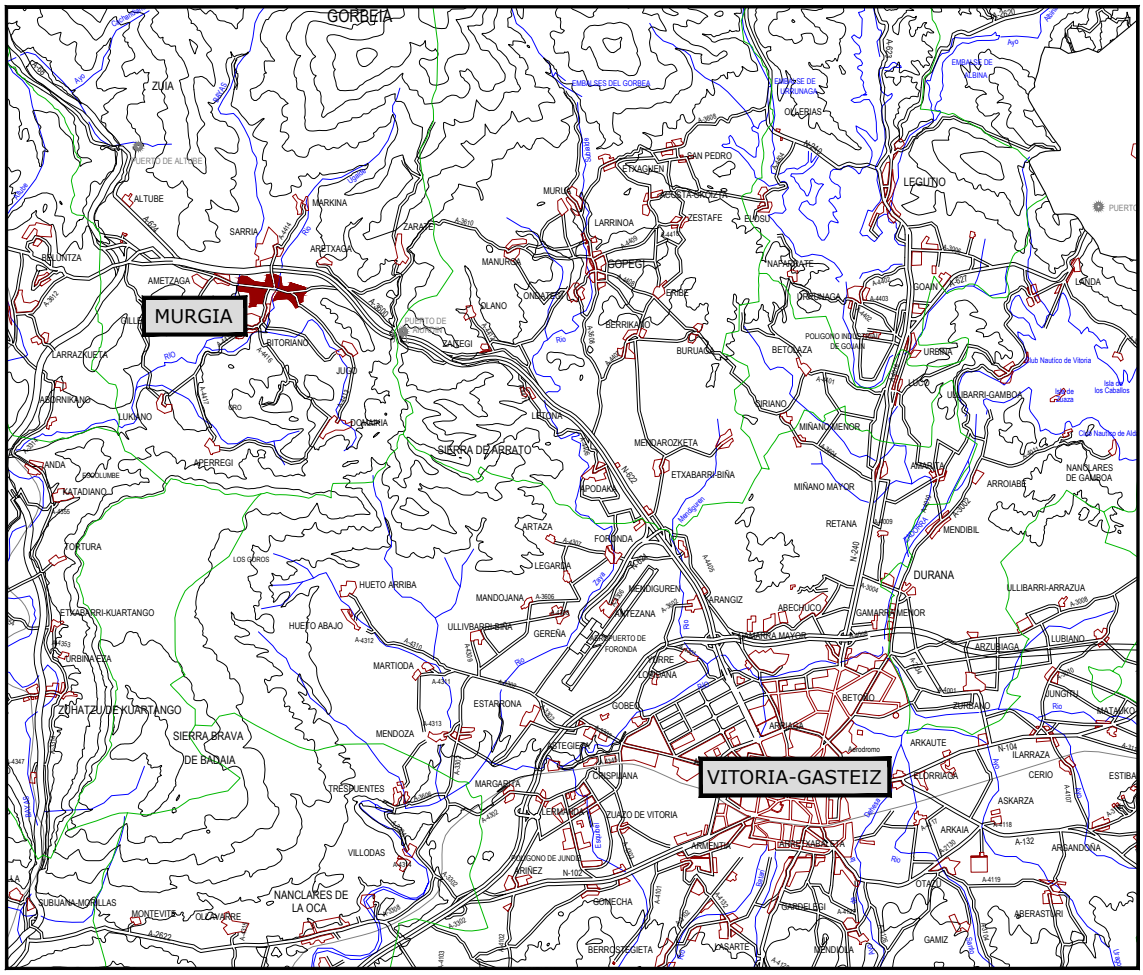
JUNTA ADMINISTRATIVA DE MURGIA

PROYECTO DE URBANIZACION PARCIAL DE LAS CALLES MANZANAL Y LARRAIN DE MURGIA (ARABA/ALAVA)



TOMO II

DOCUMENTO Nº2: PLANOS

EL INGENIERO DE CAMINOS:
Sergio Fernández Oleaga

Marzo 2025

FERNANDEZ OLEAGA SERGIO - 44675502A

Firmado digitalmente por FERNANDEZ OLEAGA SERGIO - 44675502A
Fecha: 2025.07.16 19:38:34 +02'00'

caminos
Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO

Expediente	Fecha
2025/02419/01	17/07/2025

VISADO

PROYECTO DE URBANIZACION PARCIAL DE LAS CALLES MANZANAL Y LARRAIN DE MURGIA (ARABA/ALAVA)

INDICE:

DOCUMENTO Nº 1.- MEMORIA Y ANEJOS

- ANEJO Nº 1.- FOTOGRAFICO
- ANEJO Nº 2.- GEOLOGICO.
- ANEJO Nº 3.- TOPOGRÁFICO.
- ANEJO Nº 4.- AGUA POTABLE
- ANEJO Nº 5.- SANEAMIENTO AGUAS RESIDUALES Y PLUVIALES
- ANEJO Nº 6.- FIRMES
- ANEJO Nº 7.- ALUMBRADO PUBLICO
- ANEJO Nº 8.- JUSTIFICACION URBANISTICA
- ANEJO Nº 9.- ACCESIBILIDAD
- ANEJO Nº 10.- PLAN DE OBRA.
- ANEJO Nº 11.- JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS.
- ANEJO Nº 12.- PLAN DE CONTROL DE CALIDAD
- ANEJO Nº 13.- ESTUDIO DE GESTION DE RCD´S.
- ANEJO Nº 14.- ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD.

DOCUMENTO Nº 2.- PLANOS:

PLANO Nº 1.- UBICACION
- HOJA 1 DE 1: SITUACIÓN, EMPLAZAMIENTO E ÍNDICE DE PLANOS.

PLANO Nº 2.- URBANIZACION
- HOJA 1 DE 1: PLANTA GENERAL

PLANO Nº 3.- COORDINACION DE SERVICIOS
- HOJA 1 DE 1: PLANTA GENERAL.

PLANO Nº 4.- RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE.
- HOJA 1 DE 2: PLANTA GENERAL.
- HOJA 2 DE 2: OBRAS DE FÁBRICA, SECCIONES TIPO Y DETALLES.

PLANO Nº 5.- RED DE SANEAMIENTO
- HOJA 1 DE 6: PLANTA GENERAL SANEAMIENTO AGUAS RESIDUALES
- HOJA 2 DE 6: PERFILES LONGITUDINALES DE AGUAS RESIDUALES
- HOJA 3 DE 6: PLANTA GENERAL DE SANEAMIENTO AGUAS PLUVIALES
- HOJA 4 DE 6: PERFILES LONGITUDINALES DE AGUAS PLUVIALES
- HOJA 5 DE 6: OBRAS DE FÁBRICA, SECCIONES TIPO Y DETALLES I.
- HOJA 6 DE 6: OBRAS DE FÁBRICA, SECCIONES TIPO Y DETALLES II.

PLANO Nº 6.- RED DE ELECTRICIDAD
- HOJA 1 DE 2: PLANTA GENERAL
- HOJA 2 DE 2: OBRAS DE FÁBRICA, SECCIONES TIPO Y DETALLES.

PLANO Nº 7.- RED DE ALUMBRADO PUBLICO.
- HOJA 1 DE 2: PLANTA GENERAL
- HOJA 2 DE 2: OBRAS DE FÁBRICA, SECCIONES TIPO Y DETALLES.

PLANO Nº 8.- RED DE TELEFONIA.
- HOJA 1 DE 2: PLANTA GENERAL.
- HOJA 2 DE 2: OBRAS DE FÁBRICA, SECCIONES TIPO Y DETALLES.

PLANO Nº 9.- PAVIMENTACION.
- HOJA 1 DE 2: PLANTA GENERAL.
- HOJA 2 DE 2: OBRAS DE FABRICA, SECCIONES TIPO Y DETALLES II.

PLANO Nº 10.- SEÑALIZACION.
- HOJA 1 DE 2: PLANTA GENERAL.
- HOJA 2 DE 2: OBRAS DE FABRICA, SECCIONES TIPO Y DETALLES II.

PLANO Nº 11.- SERVICIOS AFECTADOS.
- HOJA 1 DE 1: PLANTA GENERAL SERVICIOS AFECTADOS

caminos PAÍS VASCO
Expediente 2025/02419/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

DOCUMENTO Nº 3.- PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

- 1ª PARTE. INTRODUCCIÓN Y GENERALIDADES.
- 2ª PARTE. MATERIALES BASICOS.
- 3ª PARTE. UNIDADES DE OBRA

DOCUMENTO Nº 4.- PRESUPUESTO

- MEDICIONES.
- CUADRO DE PRECIOS Nº 1.
- CUADRO DE PRECIOS Nº 2.
- PRESUPUESTO GENERAL.
- PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACION

DOCUMENTO Nº 5.- ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

- MEMORIA
- PLANOS
- PLIEGO DE CONDICIONES
- PRESUPUESTO GENERAL.

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente 2025/02419/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

DOCUMENTO Nº 2.- PLANOS

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO

Expediente	Fecha
2025/02419/01	17/07/2025

VISADO

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

PAÍS VASCO

Expediente	Fecha
2025/02419/01	17/07/2025

VISADO

INDICE DE PLANOS

1.- UBICACIÓN.
- 1-1.- Situación, emplazamiento e indice de planos

2.- URBANIZACIÓN.
- 1-1.- Planta general.

3.- COORDINACION DE SERVICIOS.
- 1-1.- Planta general.

4.- RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE.
- 1-2.- Planta general.
- 2-2.- Obras de fábrica, secciones tipo y detalles.

5.- RED DE SANEAMIENTO.
- 1-6.- Planta general de aguas residuales.
- 2-6.- Perfiles longitudinales de aguas residuales.
- 3-6.- Planta general de aguas pluviales.
- 4-6.- Perfiles longitudinales de aguas pluviales.
- 5-6.- Obras de fábrica, secciones tipo y detalles I.
- 6-6.- Obras de fábrica, secciones tipo y detalles II.

6.- RED DE ELECTRICIDAD.
- 1-2.- Planta general.
- 2-2.- Obras de fábrica, secciones tipo y detalles.

7.- RED DE ALUMBRADO PÚBLICO.
- 1-2.- Planta general.
- 2-2.- Obras de fábrica, secciones tipo y detalles.

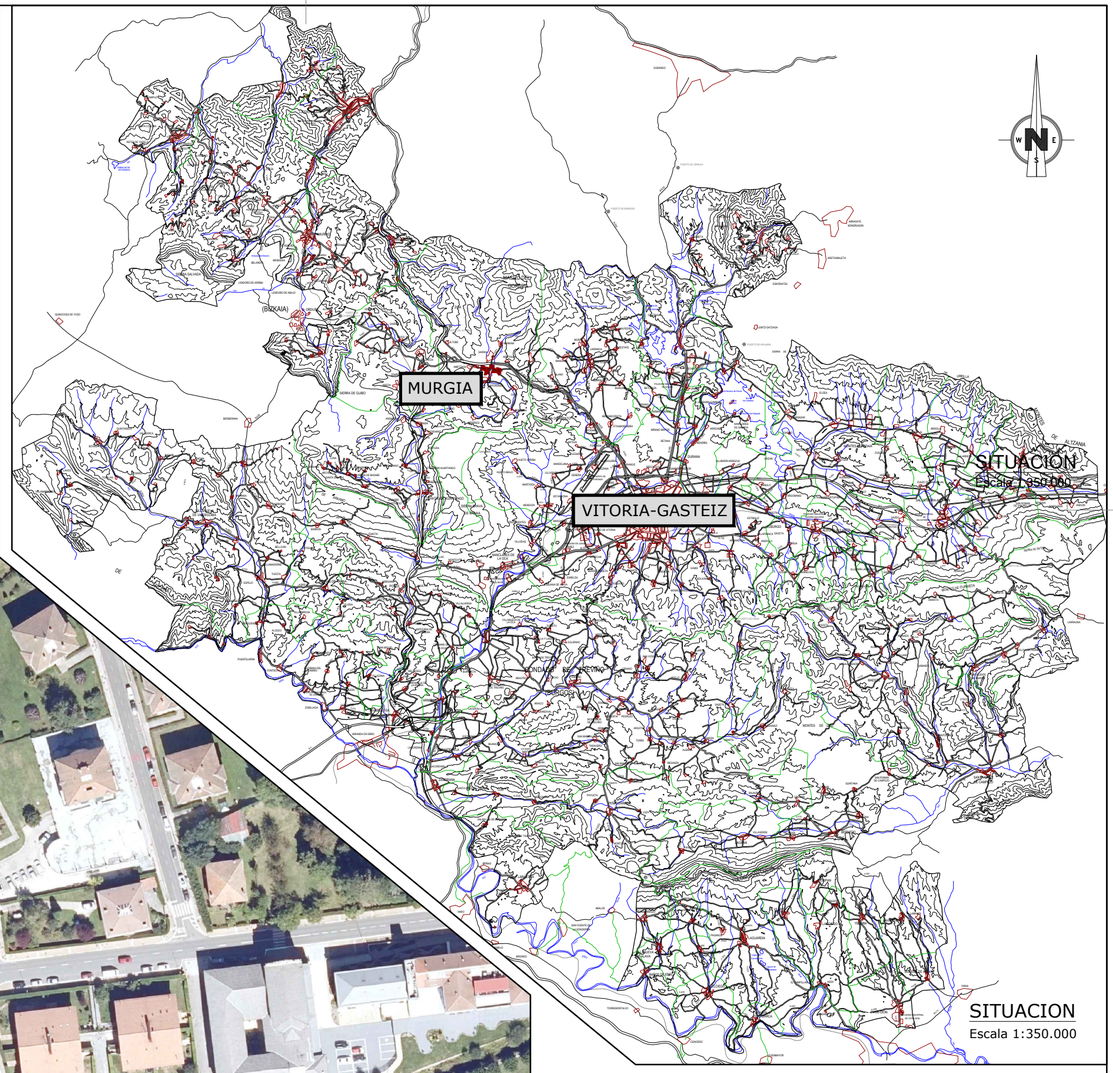
8.- RED DE TELEFONIA.
- 1-2.- Planta general.
- 2-2.- Obras de fábrica, secciones tipo y detalles.

9.- PAVIMENTACIÓN.
- 1-2.- Planta general.
- 2-2.- Obras de fábrica, secciones tipo y detalles.

10.- SEÑALIZACIÓN.
- 1-2.- Planta general.
- 2-2.- Obras de fábrica, secciones tipo y detalles.

11.- SERVICIOS AFECTADOS
- 1-1.- Planta general.

EMPLAZAMIENTO



SITUACION
Escala 1:350.000

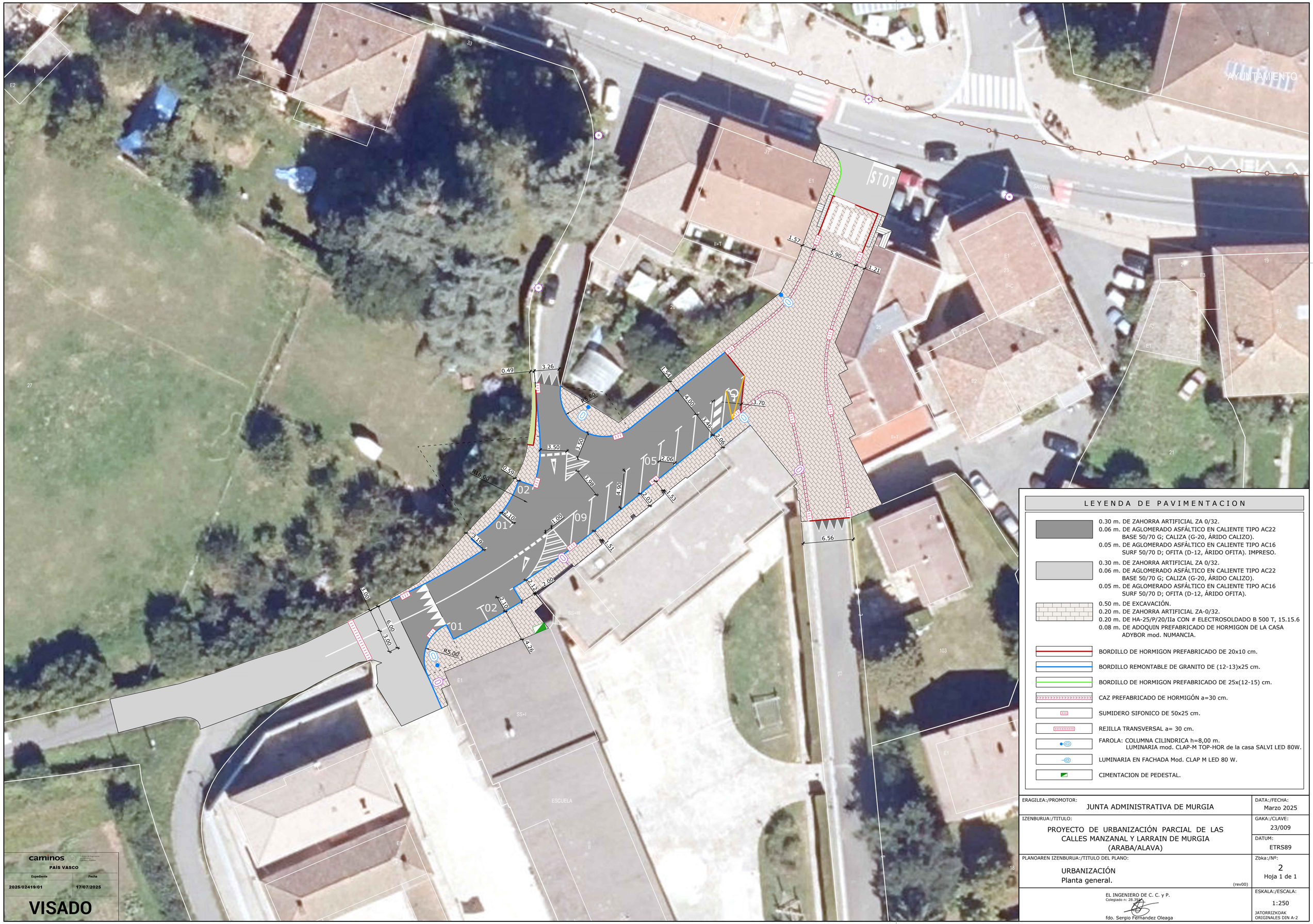
EMPLAZAMIENTO
Escala 1:1.500

caminos
PAIS VASCO

Expediente	Fecha
2025/02419/01	17/07/2025

VISADO

ERAGILEA:/PROMOTOR: JUNTA ADMINISTRATIVA DE MURGIA	DATA:/FECHA: Marzo 2025
IZENBURUA:/TITULO: PROYECTO DE URBANIZACIÓN PARCIAL DE LAS CALLES MANZANAL Y LARRAIN DE MURGIA (ARABA/ALAVA)	GAKA:/CLAVE: 23/009
	DATUM: ETRS89
PLANOAREN IZENBURUA:/TITULO DEL PLANO: UBICACIÓN Situación, emplazamiento e índice de planos. (rev00)	Zbka:/Nº: 1 Hoja 1 de 1
EL INGENIERO DE C. C. y P. Colegiado nº: 28.394 fdo. Sergio Fernández Oleaga	ESKALA:/ESCALA: indicadas JATORRIZKOAK ORIGINALES DIN A-2

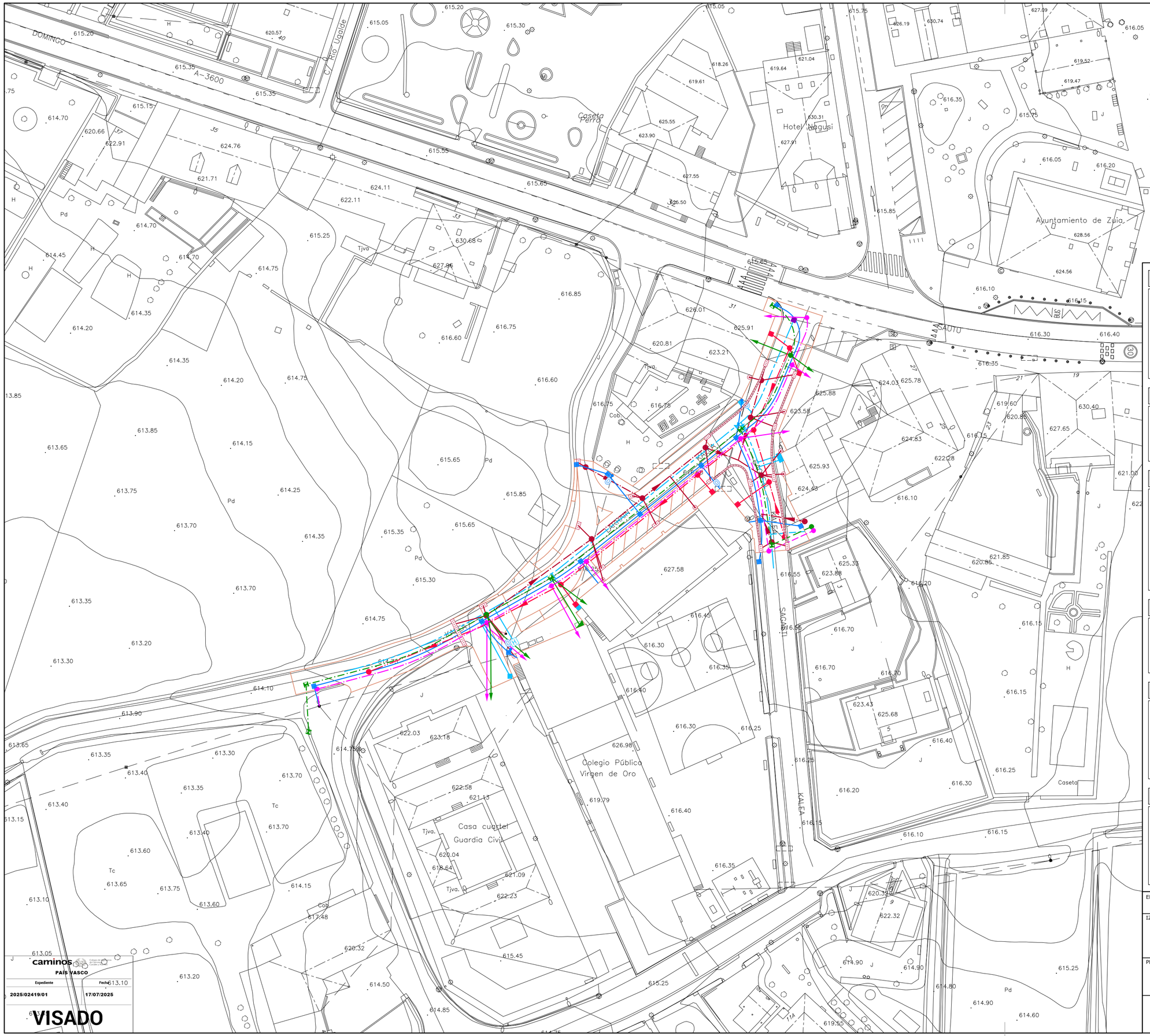


LEYENDA DE PAVIMENTACION

- 0.30 m. DE ZAHORRA ARTIFICIAL ZA 0/32.
  0.06 m. DE AGLOMERADO ASFÁLTICO EN CALIENTE TIPO AC22 BASE 50/70 G; CALIZA (G-20, ÁRIDO CALIZO).
  0.05 m. DE AGLOMERADO ASFÁLTICO EN CALIENTE TIPO AC16 SURF 50/70 D; OFITA (D-12, ÁRIDO OFITA). IMPRESO.
- 0.30 m. DE ZAHORRA ARTIFICIAL ZA 0/32.
  0.06 m. DE AGLOMERADO ASFÁLTICO EN CALIENTE TIPO AC22 BASE 50/70 G; CALIZA (G-20, ÁRIDO CALIZO).
  0.05 m. DE AGLOMERADO ASFÁLTICO EN CALIENTE TIPO AC16 SURF 50/70 D; OFITA (D-12, ÁRIDO OFITA).
- 0.50 m. DE EXCAVACIÓN.
  0.20 m. DE ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-0/32.
  0.20 m. DE HA-25/P/20/IIa CON # ELECTROSOLDADO B 500 T, 15.15.6
  0.08 m. DE ADOQUIN PREFABRICADO DE HORMIGON DE LA CASA ADYBOR mod. NUMANCIA.
- BORDILLO DE HORMIGON PREFABRICADO DE 20x10 cm.
- BORDILLO REMONTABLE DE GRANITO DE (12-13)x25 cm.
- BORDILLO DE HORMIGON PREFABRICADO DE 25x(12-15) cm.
- CAZ PREFABRICADO DE HORMIGÓN a=30 cm.
- SUMIDERO SIFONICO DE 50x25 cm.
- REJILLA TRANSVERSAL a= 30 cm.
- FAROLA: COLUMNA CILINDRICA h=8,00 m. LUMINARIA mod. CLAP-M TOP-HOR de la casa SALVI LED 80W.
- LUMINARIA EN FACHADA Mod. CLAP M LED 80 W.
- CIMENTACION DE PEDESTAL.

caminos
PAIS VASCO
Expediente: 2025/02419/01
Fecha: 17/07/2025
VISADO

ERAGILEA:/PROMOTOR: JUNTA ADMINISTRATIVA DE MURGIA	DATA:/FECHA: Marzo 2025
IZENBURUA:/TITULO: PROYECTO DE URBANIZACIÓN PARCIAL DE LAS CALLES MANZANAL Y LARRAIN DE MURGIA (ARABA/ALAVA)	GAKA:/CLAVE: 23/009
	DATUM: ETRS89
PLANOAREN IZENBURUA:/TITULO DEL PLANO: URBANIZACIÓN Planta general. (rev00)	Zbka:/Nº: 2 Hoja 1 de 1
EL INGENIERO DE C. C. y P. Colegiado n: 28.394 fdo. Sergio Fernández Oleaga	ESKALA:/ESCALA: 1:250 JATORRIZKOAK ORIGINALES DIN A-2



LEYENDA DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE

- TUBERIA DE POLIETILENO A.D. Ø110 mm. P.N. 16 Atms.
- TUBERIA DE POLIETILENO B.D. Ø63 mm. P.N. 16 Atms.
- TUBERIA DE POLIETILENO B.D. Ø32 mm. P.N. 16 Atms.
- PE BD Ø32 mm. — ACOMETIDA A VIVIENDA.
- PE BD Ø63 mm. — ACOMETIDA A VIVIENDA.
- VALVULA DE SECCIONAMIENTO Ø100 mm.
- HIDRANTE Ø100 mm.

LEYENDA DE SANEAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

- TUBERIA DE PVC, TIPO TEJA Ø400 mm. SN-4.
- TUBERIA DE PVC, TIPO TEJA Ø315 mm. SN-4.
- PVC Ø200 mm. — ACOMETIDA A VIVIENDA 50x50 cm.
- POZO DE REGISTRO D=1,00 m.

LEYENDA DE SANEAMIENTO DE AGUAS PLUVIALES

- TUBERIA DE PVC, TIPO TEJA Ø315 mm. SN-4.
- CAZ PREFABRICADO DE HORMIGÓN a=30 cm.
- PVC Ø160 mm. — ACOMETIDA A BAJANTES
- POZO DE REGISTRO D=1,00 m.
- ARQUETA DE 50x50 cm.
- PVC Ø160 mm. — SUMIDERO SIFONICO DE 50x25 cm.
- RECTO EN BORDILLO Y "V" EN CAZ.
- PVC Ø160 mm. — REJILLA TRANSVERSAL a= 30 cm.

LEYENDA DE ELECTRICIDAD

- CANALIZACION CON 3 TPC Ø160 mm. (B.T.).
- CANALIZACION CON 2 TPC Ø160 mm. (B.T.).
- CANALIZACION CON 1 TPC Ø110 mm. (B.T.).
- ARQUETA TIPO AG M3-T3.

LEYENDA DE ALUMBRADO PUBLICO

- CANALIZACION CON 1 TUBO DE TPC Ø110 mm.
- ARQUETA DE 50x50 cm.
- FAROLA: COLUMNA CILINDRICA h=8,00 m. LUMINARIA mod. CLAP-M TOP-HOR de la casa SALVI LED 80 W.
- LUMINARIA EN FACHADA Mod. CLAP M LED 80 W.

LEYENDA DE TELEFONIA

- CANALIZACION CON 4 TUBOS DE TPC Ø125 mm. VERDE.
- CANALIZACION CON 2 TUBOS DE TPC Ø125 mm. VERDE.
- CANALIZACION CON 1 TUBO DE TPC Ø63 mm. VERDE.
- ARQUETA TIPO H.
- ARQUETA TIPO M.
- 3C Ø110 mm. — CIMENTACION DE PEDESTAL.

caminos PAÍS VASCO

Expediente	Fecha
2025/02419/01	17/07/2025

VISADO

ERAGILEA:/PROMOTOR: JUNTA ADMINISTRATIVA DE MURGIA

DATA:/FECHA: Marzo 2025

IZENBURUA:/TITULO: PROYECTO DE URBANIZACIÓN PARCIAL DE LAS CALLES MANZANAL Y LARRAIN DE MURGIA (ARABA/ALAVA)

GAKA:/CLAVE: 23/009

DATUM: ETRS89

PLANOAREN IZENBURUA:/TITULO DEL PLANO: COORDINACIÓN DE SERVICIOS. Planta general. (rev00)

Zbka:/Nº: 3 Hoja 1 de 1

EL INGENIERO DE C. C. y P.
Colegiado n: 28.304
fdo. Sergio Fernandez Oleaga

ESKALA:/ESCALA: 1:500

JATORRIZKOAK ORIGINALES DIN A-2

ENTRONQUE A ARQUETA DE AGUA EXISTENTE

V.S. Ø100 mm.

ENTRONQUE A RED EXISTENTE

ENTRONQUE A RED EXISTENTE

ENTRONQUE A RED EXISTENTE

PEAD Ø110

PEAD Ø63

PEAD Ø110

KALEA

LARRAIN

GURUTZE SORKA KALEA

Ayuntamiento de Zuia

UDALETXEKO PLAZA

Hotel Nagusi

Caseta Perra

Colegio Pública Virgen de Oro

Casa cuartel Guardia Civil

Campo de la Cruz

Cruz del Oñacino

BEAMURGIA PLAZA

Bandera

Información turística

Aseos

Caseta

C/ Río Ugalde

A-3600

DOMINGO

LEYENDA DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE

- TUBERIA DE POLIETILENO A.D. Ø110 mm. P.N. 16 Atms.
- TUBERIA DE POLIETILENO B.D. Ø63 mm. P.N. 16 Atms.
- TUBERIA DE POLIETILENO B.D. Ø32 mm. P.N. 16 Atms.
- PE BD Ø32 mm. ACOMETIDA A VIVIENDA.
- PE BD Ø63 mm. ACOMETIDA A VIVIENDA.
- VALVULA DE SECCIONAMIENTO Ø100 mm.
- HIDRANTE Ø100 mm.

ERAGILEA:/PROMOTOR: JUNTA ADMINISTRATIVA DE MURGIA	DATA:/FECHA: Marzo 2025
IZENBURUA:/TITULO: PROYECTO DE URBANIZACIÓN PARCIAL DE LAS CALLES MANZANAL Y LARRAIN DE MURGIA (ARABA/ALAVA)	GAKA:/CLAVE: 23/009
	DATUM: ETRS89
PLANOAREN IZENBURUA:/TITULO DEL PLANO: RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE. Planta general. (rev00)	Zbka:/Nº: 4 Hoja 1 de 2
EL INGENIERO DE C. C. y P. Colegiado n: 28.394 fdo. Sergio Fernandez Oleaga	ESKALA:/ESCALA: 1:500 JATORRIZKOAK ORIGINALES DIN A-2

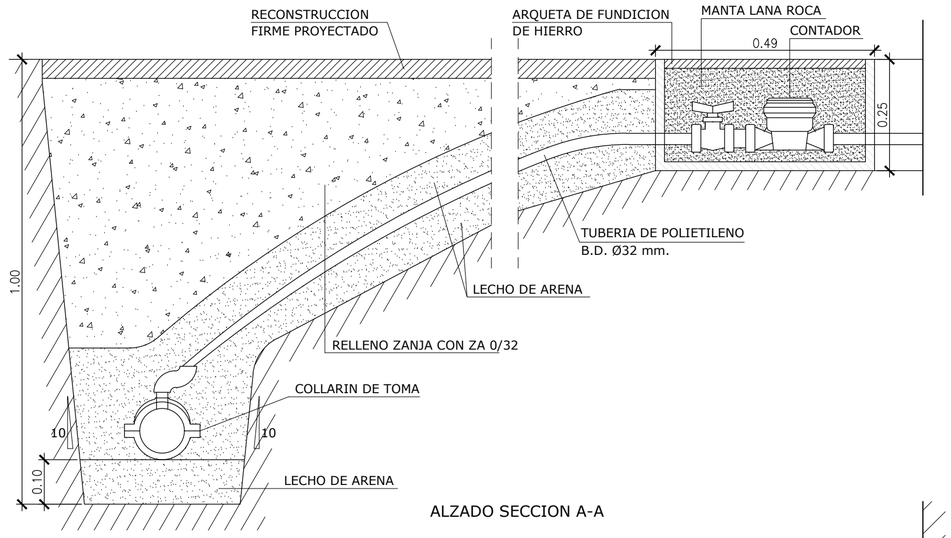
caminos PAÍS VASCO

Expediente	Fecha
2025/02419/01	17/07/2025

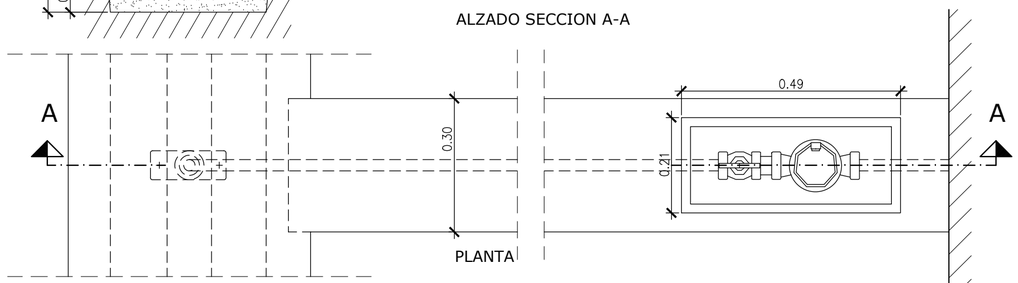
VISADO

ACOMETIDA DE DISTRIBUCION DE AGUA

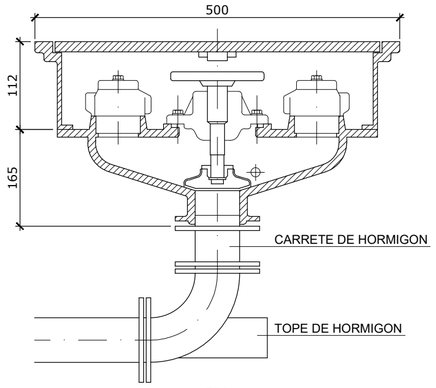
ESCALA 1:10

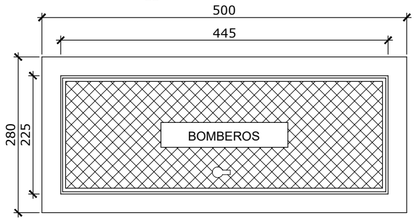


ALZADO SECCION A-A

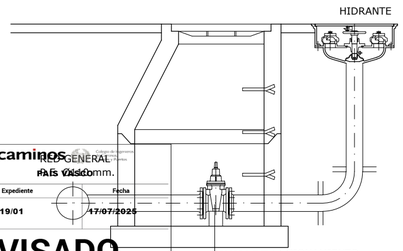


HIDRANTE DE ACERA



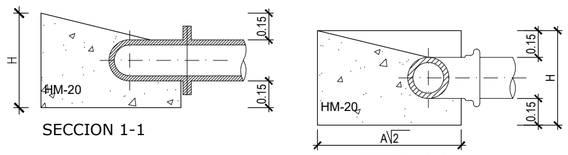


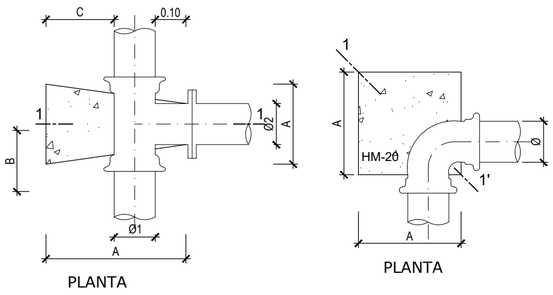
ESQUEMA DE INSTALACION



ANCLAJES

SIN ESCALA





DIMENSIONADO (presión máxima= 8AT.)

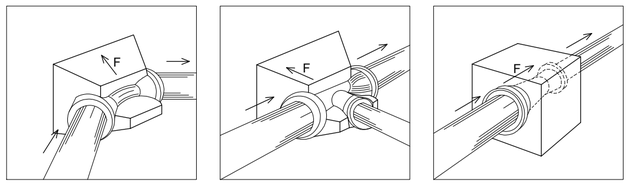
Ø1	H
80-100	0.40
150	0.45
200	0.50
250	0.55
300	0.60

Ø2	A	B	C
80-100	0.23	0.17	0.17
150	0.35	0.23	0.23
200	0.50	0.30	0.30
250	0.64	0.36	0.38
300	0.80	0.42	0.48

DIMENSIONADO (presión máxima= 8AT.)

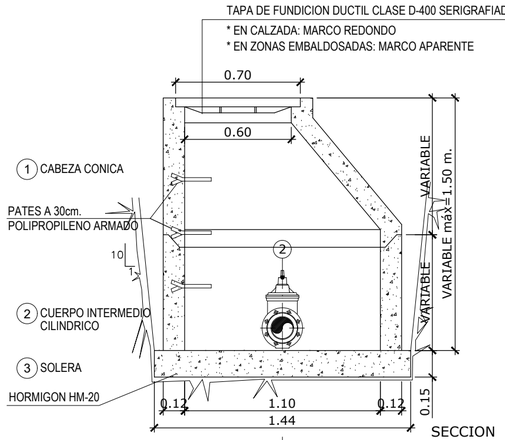
	Ø	A	H
CODO 90º	150	0,40	0,45
CODO 45º	150	0,30	0,45
CODO 22º30'	150	0,30	0,45

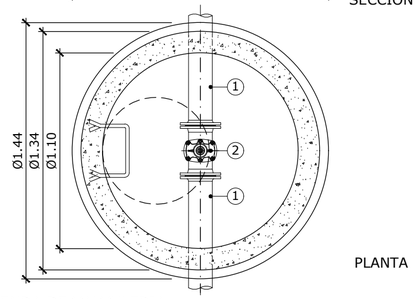
	Ø	A	H
CODO 90º	300	0,80	0,60
CODO 45º	300	0,50	0,60
CODO 22º30'	300	0,50	0,60



ARQUETA DE SECCIONAMIENTO

ESCALA 1:25



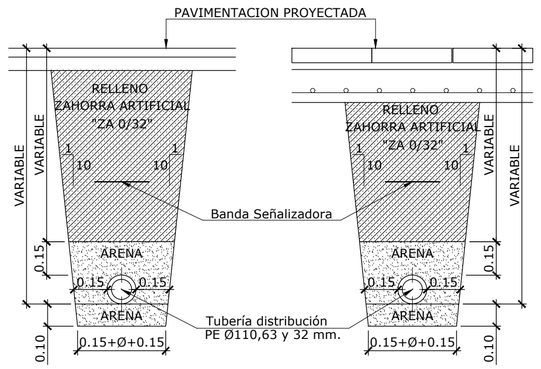


LEYENDA DE VALVULERIA

1.- Tubería de PE AD Ø110 mm.
2.- Válvula de compuerta de cierre elástico Ø100 mm.

SECCIONES TIPO EN ZANJA

ESCALA 1:20



CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN "CÓDIGO ESTRUCTURAL 2021"

HORMIGÓN

ELEMENTO ESTRUCTURAL	Tipo de hormigón	Nivel de control	Coeficiente parcial de seguridad (Yc)	Resistencia de cálculo (N/mm2)	Recubrimiento nominal (mm)
Toda la obra	HA-25 / B / 20 / XC2	ESTADÍSTICO	1,50	16,6	50
Hormigón limpieza	HL-150/B/20	ESTADÍSTICO	1,50	16,6	50
Dados anclaje	HM-20	ESTADÍSTICO	1,50	16,6	35
Losa nivelación	HM-15	ESTADÍSTICO	1,50	16,6	35
--					

ACERO

ELEMENTO ESTRUCTURAL	Tipo de hormigón	Nivel de control	Coeficiente parcial de seguridad (Yc)	Resistencia de cálculo (N/mm2)	
Toda la obra	B 500 S	NORMAL	1,15	435	El acero utilizado en las armaduras debe estar garantizado por la marca AENOR
Cimentación					
Muros					
Pilares					
Vigas y forjados					

EJECUCIÓN

TIPO DE ACCIÓN	Coeficientes parciales de seguridad (para E.L.U.)	
	Efecto favorable	Efecto desfavorable
Permanente	YG = 1,00	YG = 1,35
Permanente de valor no constante	YG* = 1,00	YG* = 1,50
Variable	YQ = 0,00	YQ = 1,50

DISPOSICIÓN DE SEPARADORES CÓDIGO ESTRUCTURAL 2021

ELEMENTO		DISTANCIA MÁXIMA
Elementos superficiales horizontales (losas, forjados, zapatas y losas de cimentación ...)	Emparrillado inferior	50 Ø ≤ 100 cm.
	Emparrillado superior	50 Ø ≤ 50 cm.
Muros	Cada emparrillado	50 Ø ó 50 cm.
	Separación entre emparrillados	100 cm.
Vigas		100 cm.
Soportes (1)		100 Ø ≤ 200 cm.

(1) Se dispondrán, al menos, tres planos de separadores por vano, en el caso de las vigas, y por tramo, en el caso de los soportes, acoplados a los cercos o estribos.
Ø Diametro de la armadura a la que se acople el separador.

ERAGILEA:/PROMOTOR: JUNTA ADMINISTRATIVA DE MURGIA

DATA:/FECHA: Marzo 2025

IZENBURUA:/TITULO: PROYECTO DE URBANIZACIÓN PARCIAL DE LAS CALLES MANZANAL Y LARRAIN DE MURGIA (ARABA/ALAVA)

GAKA:/CLAVE: 23/009

DATUM: ETRS89

PLANOAREN IZENBURUA:/TITULO DEL PLANO: RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA
Obras de fábrica, secciones tipo y detalles. (rev00)

Zbka:/Nº: 4 Hoja 2 de 2

EL INGENIERO DE C. C. y P.
Colegiado n: 28.334
fdo. Sergio Fernandez Oleaga

ESKALA:/ESCALA: indicadas

JATORRIZKOAK ORIGINALES DIN A-2

caminos
RED GENERAL
País Vasco mm.
Expediente: 2025/02419/01
Fecha: 17/07/2025
VISADO

ENTRONQUE A COLECTOR RESIDUALES EXISTENTE

ENTRONQUE A COLECTOR RESIDUALES EXISTENTE

ENTRONQUE A COLECTOR RESIDUALES EXISTENTE

A0 -2,15

A1

A2

A3

A4 -1,60 -2,05

B0

B1

1,95

PVC Ø400 mm.

PVC Ø400 mm.

PVC Ø400 mm.

PVC Ø315 mm.

PVC Ø200 mm.

DOMINGO

A-3600

Río Ugalde

KALEA

LARRAIN

SAGASTI

GURUTZE SOROA KALEA

Hotel Nagusi

Ayuntamiento de Zuia

UDALETXEKO PLAZA

Bandera

Información turística

Aseos

BEAMURGIA PLAZA

Cruz del Oñacino

Campo de la Cruz

Colegio Público Virgen de Oro

Casa cuartel Guardia Civil

Caseta

Tjva.

Cob.

Pd

Tc

H

J

LEYENDA DE SANEAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

- TUBERIA DE PVC, TIPO TEJA Ø400 mm. SN-4.
- TUBERIA DE PVC, TIPO TEJA Ø315 mm. SN-4.
- PVC Ø200 mm. ACOMETIDA A VIVIENDA 50x50 cm.
- POZO DE REGISTRO D=1,00 m.

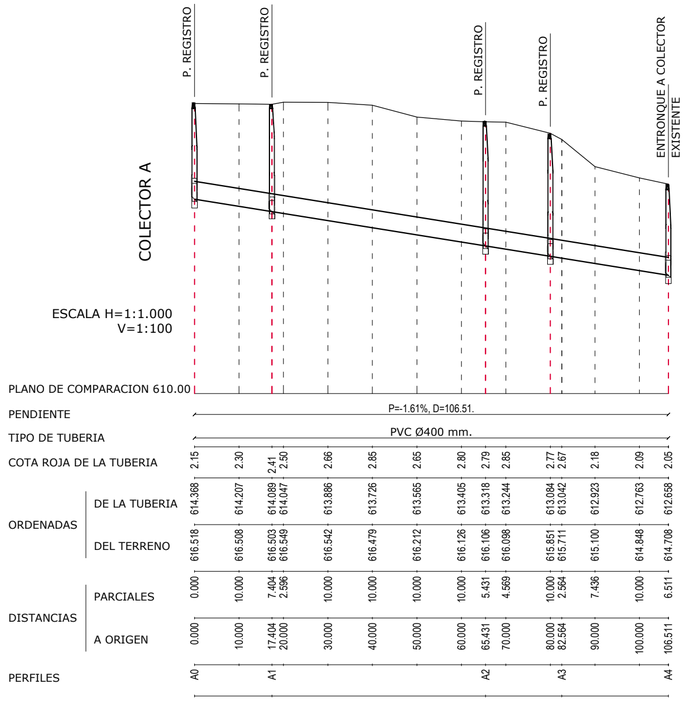
caminos PAÍS VASCO

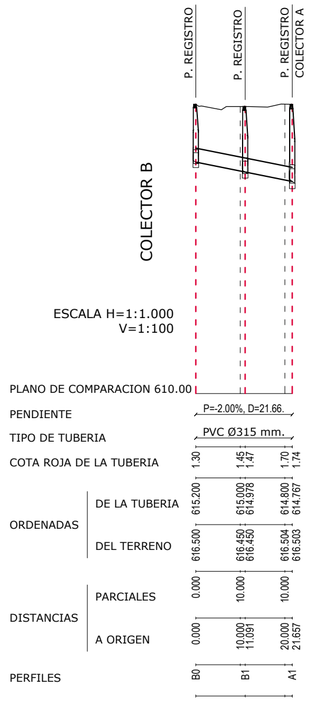
Expediente: 2025/02419/01

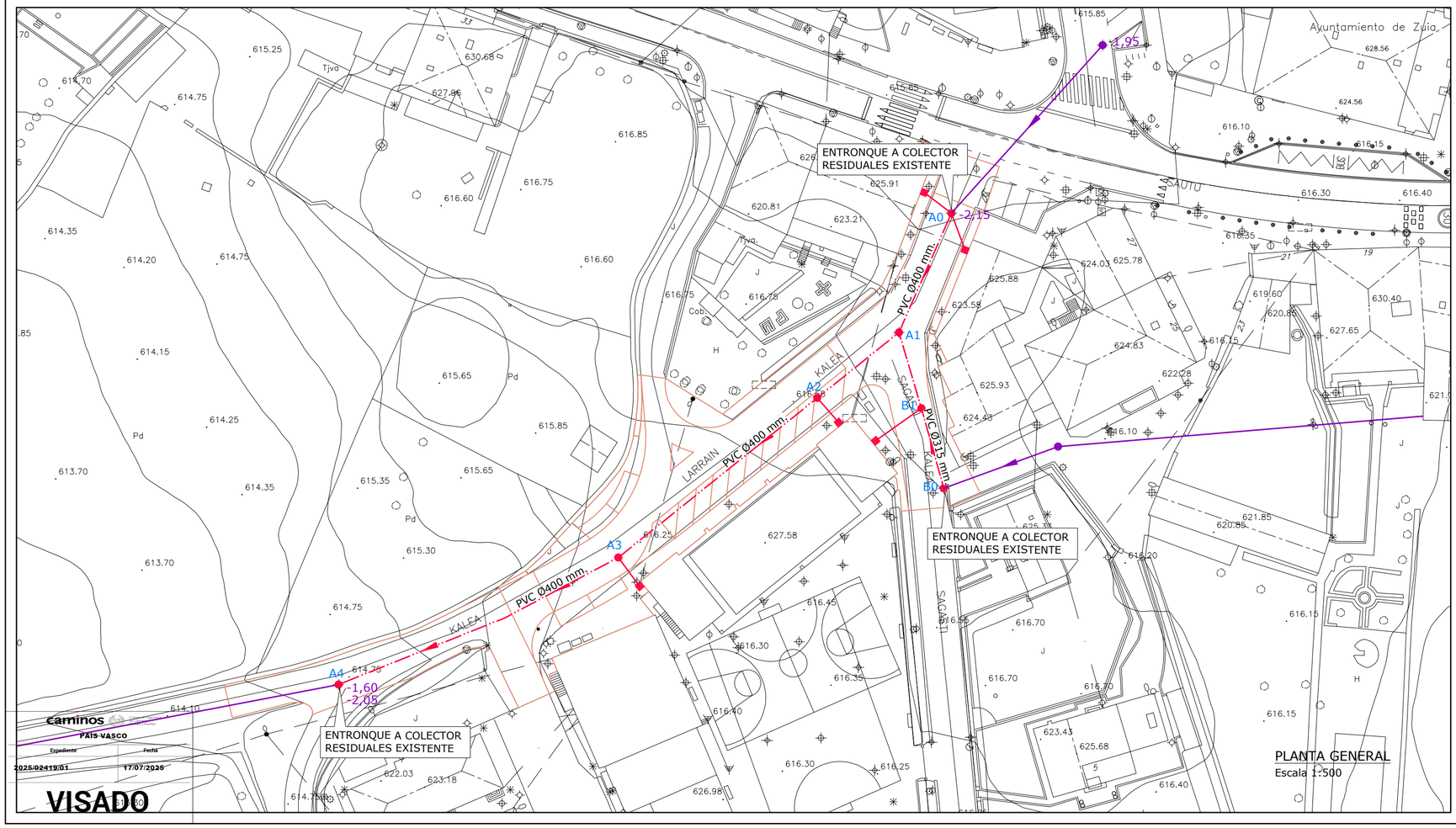
Fecha: 17/07/2025

VISADO

ERAGILEA:/PROMOTOR: JUNTA ADMINISTRATIVA DE MURGIA	DATA:/FECHA: Marzo 2025
IZENBURUA:/TITULO: PROYECTO DE URBANIZACIÓN PARCIAL DE LAS CALLES MANZANAL Y LARRAIN DE MURGIA (ARABA/ALAVA)	GAKA:/CLAVE: 23/009
	DATUM: ETRS89
PLANOAREN IZENBURUA:/TITULO DEL PLANO: RED DE SANEAMIENTO. Planta general de saneamiento de aguas residuales. (rev00)	Zbka:/Nº: 5 Hoja 1 de 5
EL INGENIERO DE C. C. y P. Colegiado n: 28.304 fdo. Sergio Fernandez Oleaga	ESKALA:/ESCALA: 1:500 JATORRIZKOAK ORIGINALES DIN A-2







Caminos PAÍS VASCO
Expediente 2025/02419/01
Fecha 17/07/2026
VISADO

ERAGILEA:/PROMOTOR: JUNTA ADMINISTRATIVA DE MURGIA	DATA:/FECHA: Marzo 2025
IZENBURUA:/TITULO: PROYECTO DE URBANIZACIÓN PARCIAL DE LAS CALLES MANZANAL Y LARRAIN DE MURGIA (ARABA/ALAVA)	GAKA:/CLAVE: 23/009
	DATUM: ETRS89
PLANOAREN IZENBURUA:/TITULO DEL PLANO: RED DE SANEAMIENTO. Perfiles longitudinales de aguas residuales. (rev00)	Zbka:/Nº: 5 Hoja 2 de 6
EL INGENIERO DE C. C. y P. Colegiado nº: 28.394 fdo. Sergio Fernández Oleaga	ESKALA:/ESCALA: indicadas JATORRIZKOAK ORIGINALES DIN A-2

ENTRONQUE A COLECTOR PLUVIALES EXISTENTE

ENTRONQUE A COLECTOR PLUVIALES EXISTENTE

EXISTENTE Ø800 mm.

PVC Ø315 mm.

PVC Ø315 mm.

PVC Ø315 mm.

-3,30

-3,30

LEYENDA DE SANEAMIENTO DE AGUAS PLUVIALES

	TUBERIA DE PVC, TIPO TEJA Ø315 mm. SN-4.
	CAZ PREFABRICADO DE HORMIGÓN a=30 cm.
PVC Ø160 mm.	ACOMETIDA A BAJANTES
	POZO DE REGISTRO D=1,00 m.
	ARQUETA DE 50x50 cm.
PVC Ø160 mm.	SUMIDERO SIFONICO DE 50x25 cm.
	RECTO EN BORDILLO Y "V" EN CAZ.
PVC Ø160 mm.	REJILLA TRANSVERSAL a= 30 cm.

ERAGILEA:/PROMOTOR:
JUNTA ADMINISTRATIVA DE MURGIA

DATA:/FECHA:
Marzo 2025

IZENBURUA:/TITULO:
PROYECTO DE URBANIZACIÓN PARCIAL DE LAS CALLES MANZANAL Y LARRAIN DE MURGIA (ARABA/ALAVA)

GAKA:/CLAVE:
23/009

DATUM:
ETRS89

PLANOAREN IZENBURUA:/TITULO DEL PLANO:
RED DE SANEAMIENTO.
Planta general de saneamiento de aguas pluviales. (rev00)

Zbka:/Nº:
5
Hoja 3 de 5

EL INGENIERO DE C. C. y P.
Colegiado n: 28.394
fdo. Sergio Fernandez Oleaga

ESKALA:/ESCALA:
1:500

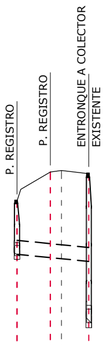
JATORRIZKOAK ORIGINALES DIN A-2

caminos
PAIS VASCO
Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

Expediente	Fecha
2025/02419/01	17/07/2025

VISADO

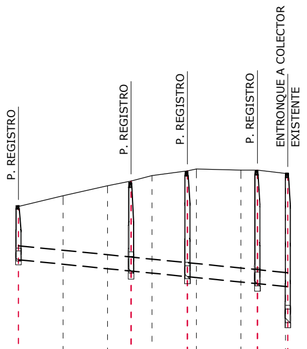
COLECTOR A



ESCALA H=1:1.000
V=1:100

PLANO DE COMPARACION 610.00					
PENDIENTE		P=-1.00%, D=16.15.			
TIPO DE TUBERIA		PVC Ø315 mm.			
COTA ROJA DE LA TUBERIA		1.20	1.93	1.98	1.97
ORDENADAS	DE LA TUBERIA	614.669	614.594	614.569	614.508
	DEL TERRENO	615.869	616.520	616.552	616.483
DISTANCIAS	PARCIALES	0.000	7.502	2.498	6.147
	A ORIGEN	0.000	7.502	10.000	16.147
PERFILES		A0	A1		A2

COLECTOR B



ESCALA H=1:1.000
V=1:100

PLANO DE COMPARACION 610.00										
PENDIENTE		P=-1.00%, D=60.53.								
TIPO DE TUBERIA		PVC Ø315 mm.								
COTA ROJA DE LA TUBERIA		1.20	1.54	1.87	2.03	2.19	2.38	2.44	2.51	2.55	2.54	2.54
ORDENADAS	DE LA TUBERIA	614.546	614.446	614.346	614.293	614.246	614.166	614.106	614.046	614.009	613.946	613.941
	DEL TERRENO	615.746	615.984	616.211	616.318	616.441	616.545	616.567	616.561	616.563	616.488	616.488
DISTANCIAS	PARCIALES	0.000	10.000	10.000	5.318	4.682	7.972	2.028	10.000	3.693	6.307	
	A ORIGEN	0.000	10.000	20.000	25.318	30.000	37.972	40.000	50.000	53.693	60.000	60.000
PERFILES		B0			B1		B2		B3		A2	

COLECTOR C



ESCALA H=1:1.000
V=1:100

PLANO DE COMPARACION 612.50			
PENDIENTE			
TIPO DE TUBERIA		PVC Ø315 mm.	
COTA ROJA DE LA TUBERIA		1.20	1.28
ORDENADAS	DE LA TUBERIA	615.238	615.205
	DEL TERRENO	616.458	616.483
DISTANCIAS	PARCIALES	0.000	5.341
	A ORIGEN	0.000	5.341
PERFILES		C0	A2

COLECTOR D



ESCALA H=1:1.000
V=1:100

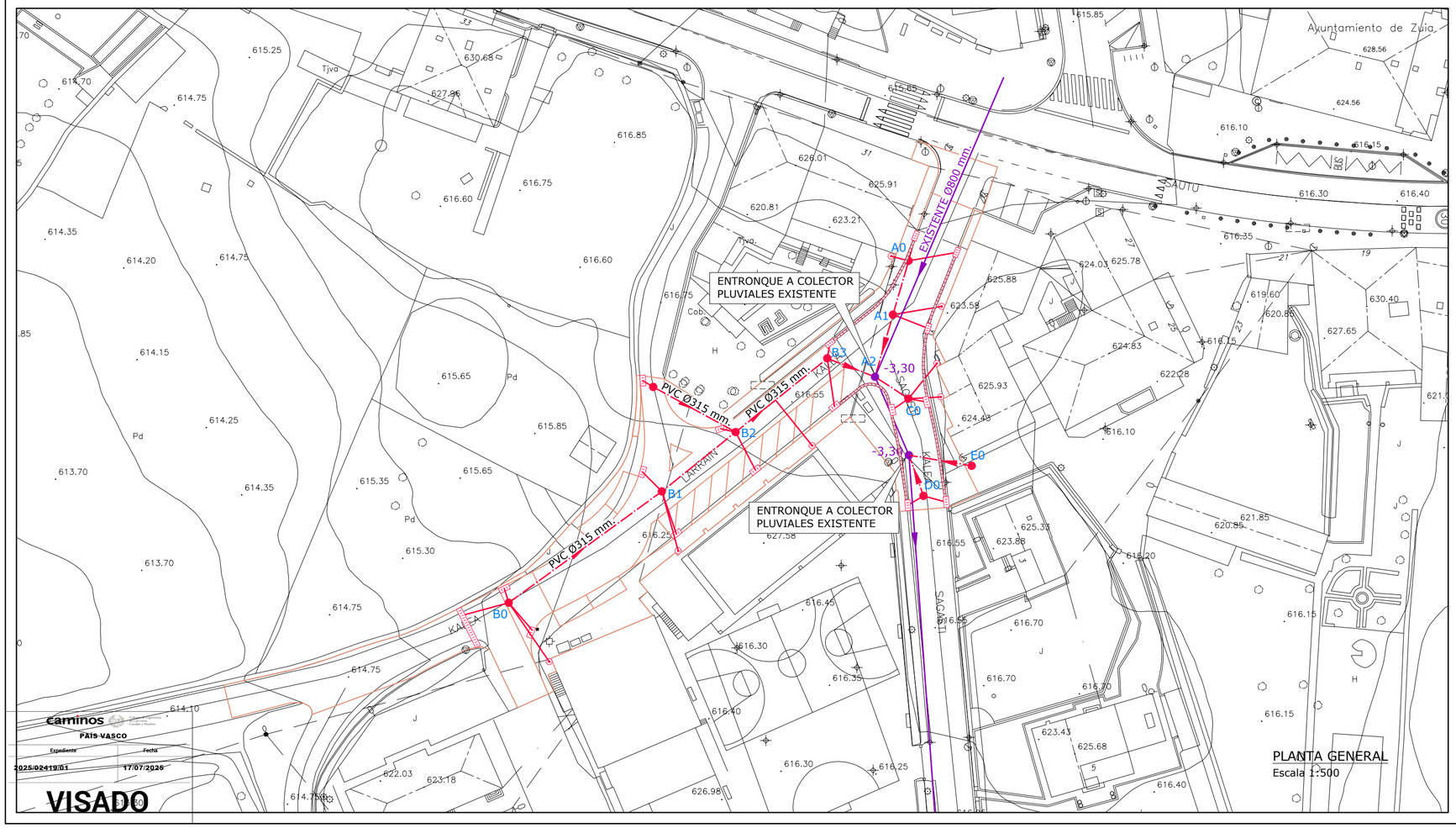
PLANO DE COMPARACION 612.50			
PENDIENTE			
TIPO DE TUBERIA		PVC Ø315 mm.	
COTA ROJA DE LA TUBERIA		1.20	1.25
ORDENADAS	DE LA TUBERIA	615.295	615.237
	DEL TERRENO	616.495	616.487
DISTANCIAS	PARCIALES	0.000	5.776
	A ORIGEN	0.000	5.776
PERFILES		D0	D1

COLECTOR E



ESCALA H=1:1.000
V=1:100

PLANO DE COMPARACION 612.50			
PENDIENTE			
TIPO DE TUBERIA		PVC Ø315 mm.	
COTA ROJA DE LA TUBERIA		1.20	1.18
ORDENADAS	DE LA TUBERIA	615.388	615.303
	DEL TERRENO	616.588	616.487
DISTANCIAS	PARCIALES	0.000	8.506
	A ORIGEN	0.000	8.506
PERFILES		E0	D1

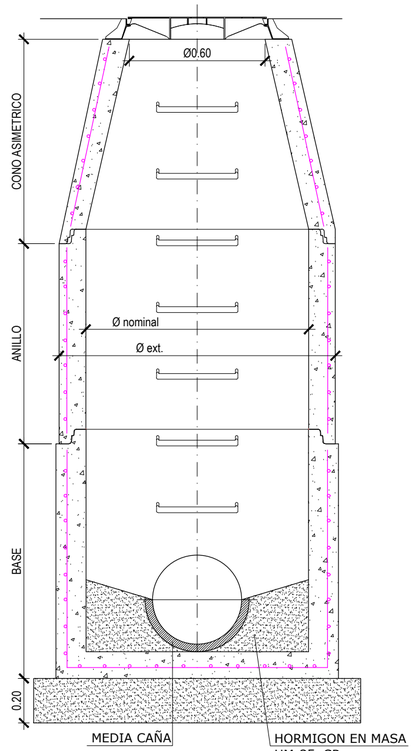


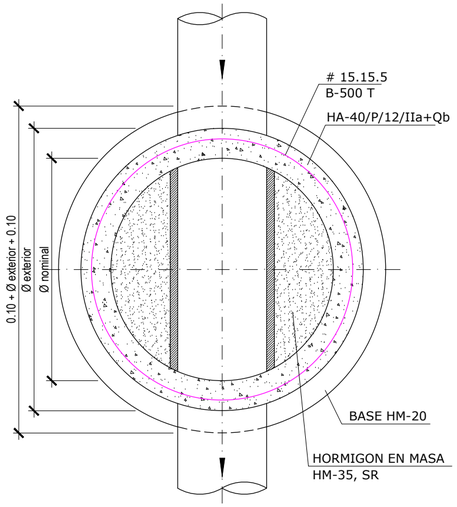
PLANTA GENERAL
Escala 1:500

caminos
PAIS VASCO
Expediente: 2025/02419/01
Fecha: 17/07/2026
VISADO

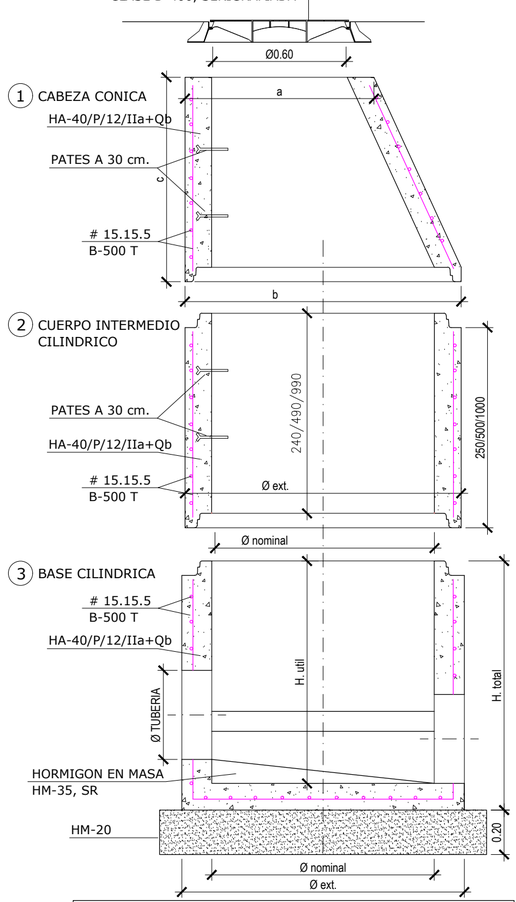
ERAGILEA:/PROMOTOR: JUNTA ADMINISTRATIVA DE MURGIA	DATA:/FECHA: Marzo 2025
IZENBURUA:/TITULO: PROYECTO DE URBANIZACIÓN PARCIAL DE LAS CALLES MANZANAL Y LARRAIN DE MURGIA (ARABA/ALAVA)	GAKA:/CLAVE: 23/009
	DATUM: ETRS89
PLANOAREN IZENBURUA:/TITULO DEL PLANO: RED DE SANEAMIENTO. Perfiles longitudinales de aguas pluviales. (rev00)	Zbka:/Nº: 5 Hoja 4 de 6
EL INGENIERO DE C. C. y P. Colegiado nº: 28.394 fdo. Sergio Fernandez Oleaga	ESKALA:/ESCALA: indicadas JATORRIZKOAK ORIGINALES DIN A-2

POZO DE REGISTRO
Escala 1:20





TAPA DE FUNDICION DUCTIL
CLASE D-400, SERIGRAFIADA



Ø interior DE POZO SEGUN PROFUNDIDAD
H ≤ 2,50 m. ---------- Ø int. 1,00 m.
H ≥ 2,50 m. ---------- Ø int. 1,20 m.

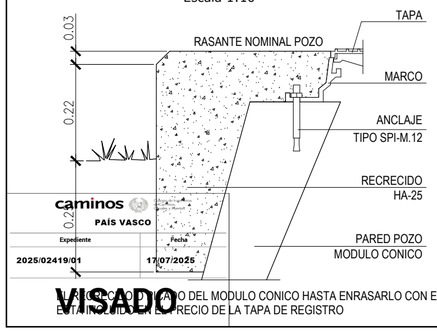
DIMENSIONES DE CONO ASIMETRICO				
CONO (mm)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	Peso (kg)
Ø1000x67xØ600	840	1240	670	567
Ø1200x70xØ600	900	1500	700	1080

DIMENSIONES DE ANILLO				
ANILLO (mm)	Ø nominal (mm)	Ø ext (mm)	H. util (mm)	Peso (kg)
Ø1000x0,25 m.	1000	1240	250	250
Ø1000x0,50 m.	1000	1240	500	502
Ø1000x1,00 m.	1000	1240	1000	1010
Ø1200x0,25 m.	1200	1505	250	380
Ø1200x0,50 m.	1200	1505	500	750
Ø1200x1,00 m.	1200	1525	1000	1530

DIMENSIONES DE BASE				
Ø nominal (mm)	Ø ext (mm)	H. util (mm)	H total (mm)	Peso (kg)
1000	1270	1000	1120	1440
1200	1520	1100	1265	2453
1200	1520	1650	1825	4000

NOTA: Para tuberías de Ø200, 250, 315, 400 y 500 mm. POZO Ø nominal 1000
Para tubería de Ø630 mm. POZO Ø nominal 1200

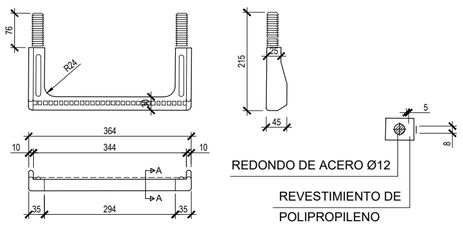
REMATE SUPERIOR DE POZO
Escala 1:10



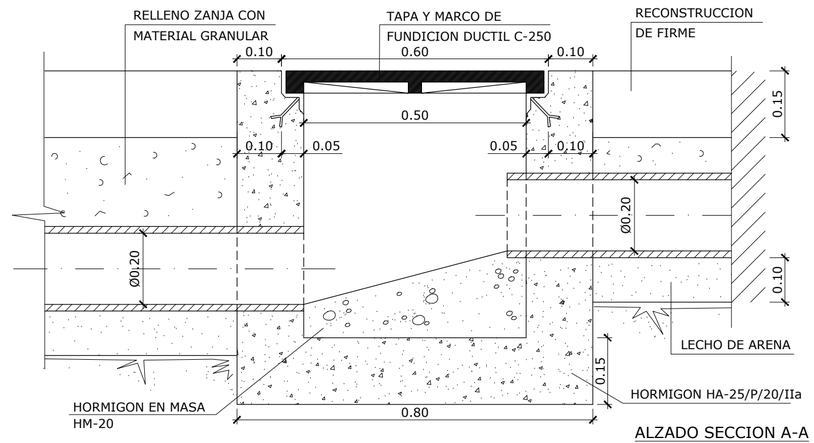
caminos PAIS VASCO
Expediente 2025/02419/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

EL REMATE SUPERIOR DEL MODULO CONICO HASTA ENRASARLO CON EL PAVIMENTO ESTA INCLUIDO EN EL PRECIO DE LA TAPA DE REGISTRO

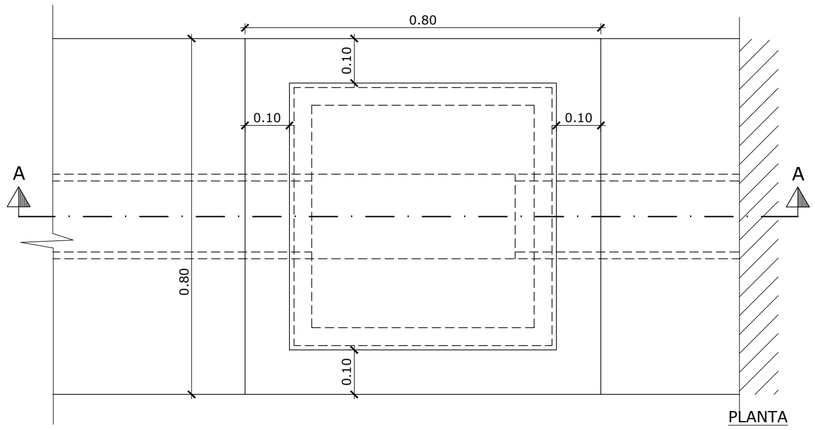
PATES DE POLIPROPILENO REFORZADO CON VARILLA DE ACERO
Escala 1:10



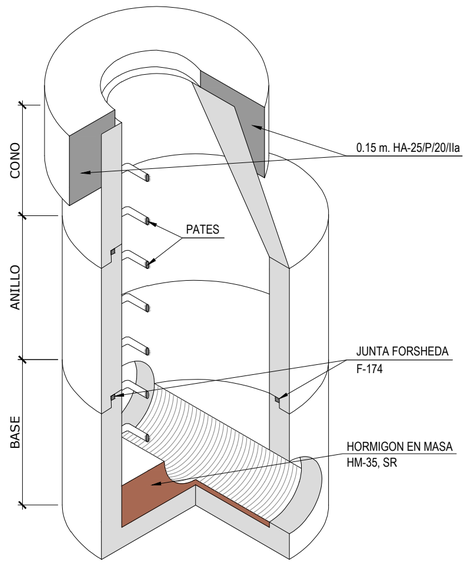
ARQUETA DE 50x50 cm.
Escala 1:10



ALZADO SECCION A-A



PLANTA



CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN "CÓDIGO ESTRUCTURAL 2021"					
HORMIGÓN					
ELEMENTO ESTRUCTURAL	Tipo de hormigón	Nivel de control	Coeficiente parcial de seguridad (Yc)	Resistencia de cálculo (N/mm2)	Recubrimiento nominal (mm)
Toda la obra	HA-25 / B / 20 / XC2	ESTADÍSTICO	1,50	16,6	50
Hormigón limpieza	HL-150/B/20	ESTADÍSTICO	1,50	16,6	50
Dados anclaje	HM-20	ESTADÍSTICO	1,50	16,6	35
Losa nivelación	HM-15	ESTADÍSTICO	1,50	16,6	35
--					
ACERO					
ELEMENTO ESTRUCTURAL	Tipo de hormigón	Nivel de control	Coeficiente parcial de seguridad (Yc)	Resistencia de cálculo (N/mm2)	El acero utilizado en las armaduras debe estar garantizado por la marca AENOR
Toda la obra	B 500 S	NORMAL	1,15	435	
Cimentación					
Muros					
Pilares					
Vigas y forjados					
EJECUCIÓN					
TIPO DE ACCIÓN		Coeficientes parciales de seguridad (para E.L.U.)			
		Efecto favorable		Efecto desfavorable	
Permanente		YG = 1,00		YG = 1,35	
Permanente de valor no constante		YG* = 1,00		YG* = 1,50	
Variable		YQ = 0,00		YQ = 1,50	

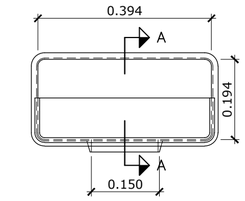
DISPOSICIÓN DE SEPARADORES CÓDIGO ESTRUCTURAL 2021		
ELEMENTO		DISTANCIA MÁXIMA
Elementos superficiales horizontales (losas, forjados, zapatas y losas de cimentación ...)	Emparrillado inferior	50 Ø ≤ 100 cm.
	Emparrillado superior	50 Ø ≤ 50 cm.
Muros	Cada emparrillado	50 Ø ó 50 cm.
	Separación entre emparrillados	100 cm.
Vigas		100 cm.
Soportes (1)		100 Ø ≤ 200 cm.

(1) Se dispondrán, al menos, tres planos de separadores por vano, en el caso de las vigas, y por tramo, en el caso de los soportes, acoplados a los cercos o estribos.
Ø Diametro de la armadura a la que se acople el separador.

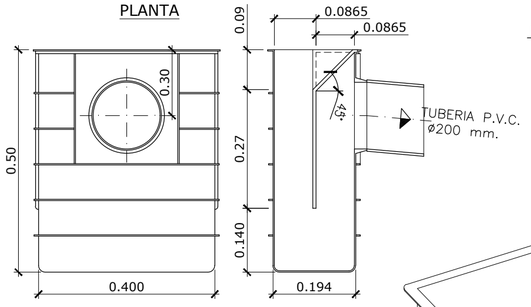
ERAGILEA:/PROMOTOR: JUNTA ADMINISTRATIVA DE MURGIA	DATA:/FECHA: Marzo 2025
IZENBURUA:/TITULO: PROYECTO DE URBANIZACIÓN PARCIAL DE LAS CALLES MANZANAL Y LARRAIN DE MURGIA (ARABA/ALAVA)	GAKA:/CLAVE: 23/009
	DATUM: ETRS89
PLANOAREN IZENBURUA:/TITULO DEL PLANO: RED DE SANEAMIENTO. Obras de fábrica, secciones tipo y detalles I. (rev00)	Zbka:/Nº: 5 Hoja 5 de 6
EL INGENIERO DE C. C. y P. Colegiado n.: 28.394 fdo. Sergio Fernández Oleaga	ESKALA:/ESCALA: indicadas JATORRIZKOAK ORIGINALES DIN A-2

SUMIDERO SIFONICO DE 50x25 cm.

Escala 1:10

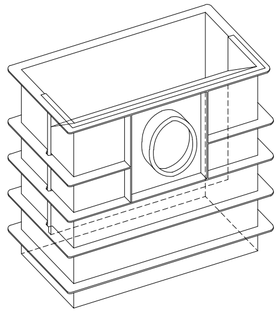


PLANTA



ALZADA FRONTAL

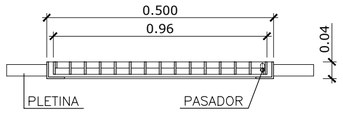
SECCION A-A

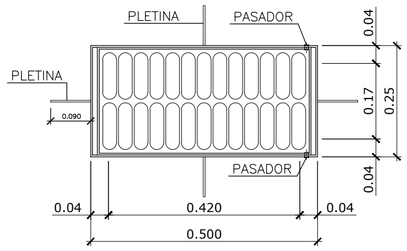


POZO DE SUMIDERO

REJILLA ABATIBLE DE 50x25 cm.
RECTA C-250 EN RIGOLA

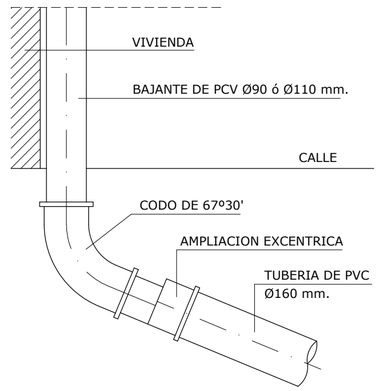
Escala 1:10





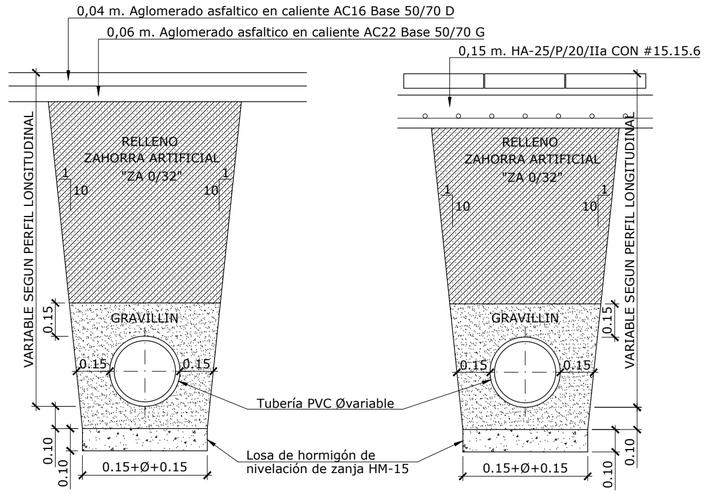
DETALLE DE BAJANTE DE AGUAS PLUVIALES

Escala 1:10



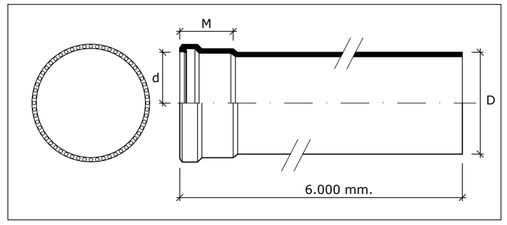
SECCIONES TIPO DE ZANJAS

Escala 1:20



*NOTA: CON PENDIENTES LONGITUDINALES = Ó MENORES DEL 1,00%, LA CAMA DEL COLECTOR SE EJECUTARA CON HORMIGON EN MASA HM-15.

TUBERIA DE P.V.C. RIGIDO PARA SANEAMIENTO. UNION POR JUNTA ELASTICA INCORPORADA.

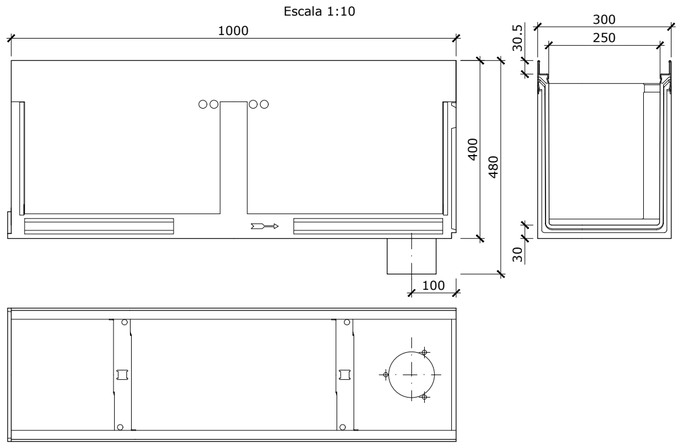


LUBRICANTES	Se utiliza para facilitar la entrada del tubo en las copas con anillo de caucho	CONTENIDO
		0,75 L.

DIAMETRO EXTERIOR D(mm.)	ESPESOR MINIMO (mm.)	DIAMETRO INTERIOR D(mm.)	DIAMETRO EXTERIOR EMBOCADURA
160	4,00	152,00	194,0
250	6,20	237,60	295,0
315	7,70	299,60	366,7
400	9,80	380,40	462,7

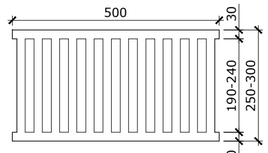
REJILLA LONGITUDINAL a=30 cm. D-400

Escala 1:10

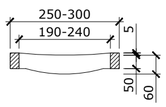


REJILLA D-400

ESCALA 1:10



PLANTA



SECCION TRANSVERSAL



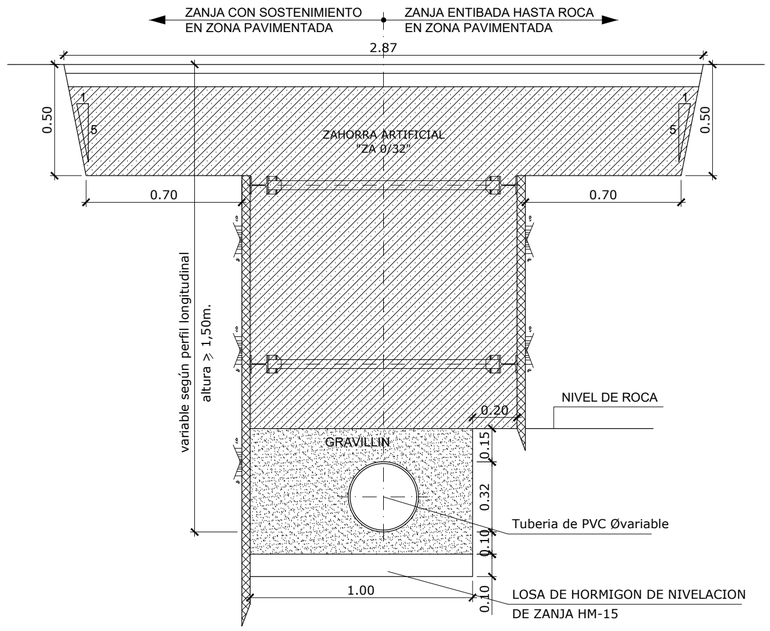
SECCION LONGITUDINAL

MATERIAL

- FUNDICION CON GRAFITO ESFEROIDAL TIPO FGE 50.7 ó FGE 60.2 (UNE 36118)

VISADO

SECCION TIPO EN ZANJA h>1.50 m.



CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN "CÓDIGO ESTRUCTURAL 2021"					
HORMIGÓN					
ELEMENTO ESTRUCTURAL	Tipo de hormigón	Nivel de control	Coeficiente parcial de seguridad (Yc)	Resistencia de cálculo (N/mm2)	Recubrimiento nominal (mm)
Toda la obra	HA-25 / B / 20 / XC2	ESTADÍSTICO	1,50	16,6	50
Hormigón limpieza	HL-150/B/20	ESTADÍSTICO	1,50	16,6	50
Dados anclaje	HM-20	ESTADÍSTICO	1,50	16,6	35
Losa nivelación	HM-15	ESTADÍSTICO	1,50	16,6	35
--					
ACERO					
ELEMENTO ESTRUCTURAL	Tipo de hormigón	Nivel de control	Coeficiente parcial de seguridad (Yc)	Resistencia de cálculo (N/mm2)	El acero utilizado en las armaduras debe estar garantizado por la marca AENOR
Toda la obra	B 500 S	NORMAL	1,15	435	
Cimentación					
Muros					
Pilares					
Vigas y forjados					
EJECUCIÓN					
TIPO DE ACCIÓN	Coeficientes parciales de seguridad (para E.L.U.)				
	Efecto favorable		Efecto desfavorable		
Permanente	YG = 1,00		YG = 1,35		
Permanente de valor no constante	YG* = 1,00		YG* = 1,50		
Variable	YQ = 0,00		YQ = 1,50		

DISPOSICIÓN DE SEPARADORES CÓDIGO ESTRUCTURAL 2021		
ELEMENTO		DISTANCIA MÁXIMA
Elementos superficiales horizontales (losas, forjados, zapatas y losas de cimentación ...)	Emparrillado inferior	50 Ø ≤ 100 cm.
	Emparrillado superior	50 Ø ≤ 50 cm.
Muros	Cada emparrillado	50 Ø ó 50 cm.
	Separación entre emparrillados	100 cm.
Vigas		100 cm.
Soportes [1]		100 Ø ≤ 200 cm.

[1] Se dispondrán, al menos, tres planos de separadores por vano, en el caso de las vigas, y por tramo, en el caso de los soportes, acoplados a los cercos o estribos. Ø Diametro de la armadura a la que se acople el separador.

ERAGILEA:/PROMOTOR: JUNTA ADMINISTRATIVA DE MURGIA	DATA:/FECHA: Marzo 2025
IZENBURUA:/TITULO: PROYECTO DE URBANIZACIÓN PARCIAL DE LAS CALLES MANZANAL Y LARRAIN DE MURGIA (ARABA/ALAVA)	GAKA:/CLAVE: 23/009
	DATUM: ETRS89
PLANOAREN IZENBURUA:/TITULO DEL PLANO: RED DE SANEAMIENTO. Obras de fábrica, secciones tipo y detalles II. (rev00)	Zbka:/Nº: 5 Hoja 6 de 6
EL INGENIERO DE C. C. y P. Colegiado n: 28.334 fdo. Sergio Fernandez Oleaga	ESKALA:/ESCALA: indicadas JATORRIZKOAK ORIGINALES DIN A-2

ENTRONQUE A CANALIZACION EXISTENTE

ENTRONQUE A POSTE DE ELECTRICIDAD EXISTENTE

3 Ø160 mm.

3 Ø160 mm.

3 Ø160 mm.

2 Ø160 mm.

2 Ø160 mm.

Ayuntamiento de Zuia

UDALETXEKO PLAZA

Hotel Augusi

Caseta Perra

Colegio Pública Virgen de Oro

Casa cuartel Guardia Civil

Campo de la Cruz

Cruz del Onacino

BEAMURGIA PLAZA

Bandera

Información turística

Aseos

Caseta

C/ Río Ugalde

A-3600

DOMINGO

LARRAIN

KALEA

SAGARDI

GURUTZE SOROA KALEA

SOROA KALEA

LEYENDA DE ELECTRICIDAD

- CANALIZACION CON 3 TPC Ø160 mm. (B.T.).
- CANALIZACION CON 2 TPC Ø160 mm. (B.T.).
- CANALIZACION CON 1 TPC Ø110 mm. (B.T.).
- ARQUETA TIPO AG M3-T3.

caminos
PAIS VASCO

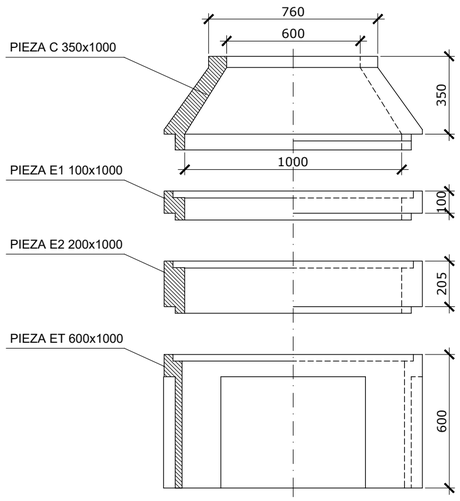
Expediente	Fecha
2025/02419/01	17/07/2025

VISADO

ERAGILEA:/PROMOTOR: JUNTA ADMINISTRATIVA DE MURGIA	DATA:/FECHA: Marzo 2025
IZENBURUA:/TITULO: PROYECTO DE URBANIZACIÓN PARCIAL DE LAS CALLES MANZANAL Y LARRAIN DE MURGIA (ARABA/ALAVA)	GAKA:/CLAVE: 23/009
	DATUM: ETRS89
PLANOAREN IZENBURUA:/TITULO DEL PLANO: RED DE ELECTRICIDAD. Planta general. (rev00)	Zbka:/Nº: 6 Hoja 1 de 2
EL INGENIERO DE C. C. y P. Colegiado n: 28.394 fdo. Sergio Fernandez Oleaga	ESKALA:/ESCALA: 1:500 JATORRIZKOAK ORIGINALES DIN A-2

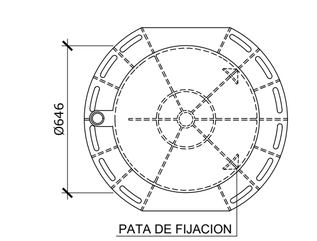
ARQUETA REGISTRABLE M3-T3

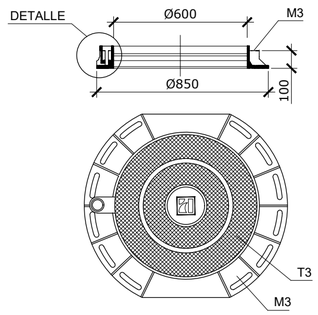
Escala 1:20

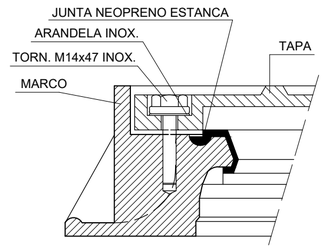


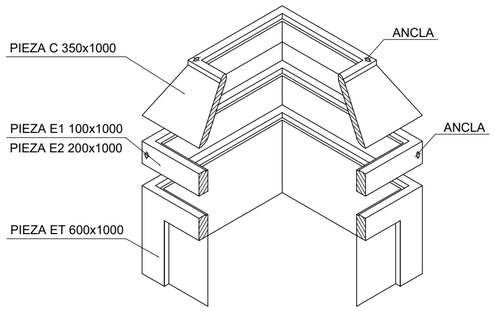
CALZADA			
DESIGNACION	DIMENS.	MASA	CARGA
MARCO M3	Ø850	30	400
TAPA M3	Ø665	40	400

DETALLE









CINTA DE SEÑALIZACION DE CABLES SUBTERRANEOS

SE UTILIZARA COMO SEÑALIZACION DE EXISTENCIA
CABLES SUBTERRANEOS (RV 0205)



CARACTERISTICAS ESENCIALES				
CINTA		DIMENSIONES		
		ANCHO cm.	ESPESOR cm.	SUMINISTRO
MATERIAL	CINTA DE POLIETILENO CON RESIST. MIN. A LA TRACCION 100Kg/cm2. SEC. LONGITUD. 30Kg/cm2. SEC. TRANSV.	15±0,5	0,1±0,01	ROLLOS 500m.
COLOR	AMARILLO/NARANJA 532B UNE 48103			
IMPRESION				
LETRAS ANAGRAMA	COLOR NEGRO	ALTURA PROPORCIONAL A LAS DIMENSIONES DE LA FIGURA		
DESIGNACION	CP-15			

SECCIONES TIPO EN ZANJA

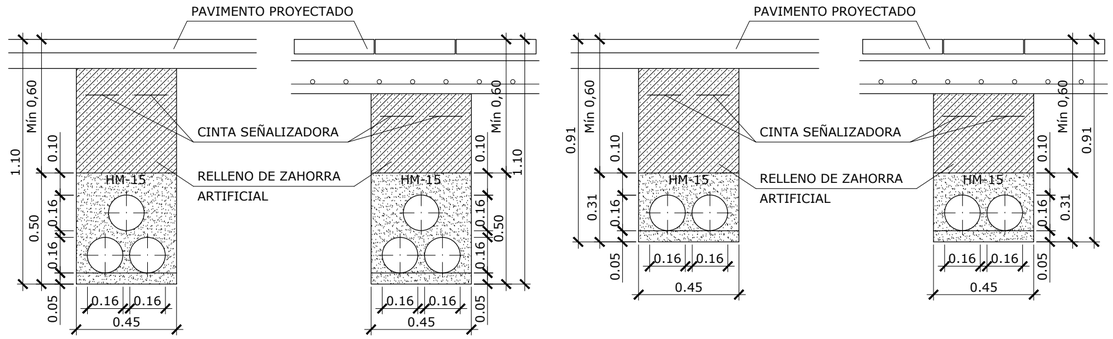
Escala 1:20

CALZADA
3 TPCØ160mm.

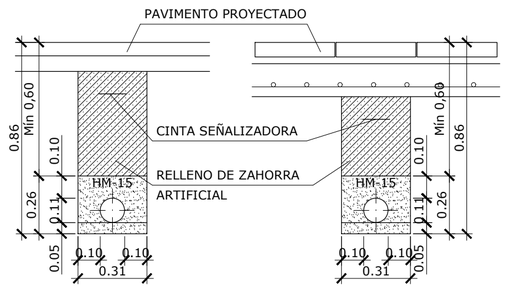
ACERA
3 TPCØ160mm.

CALZADA
2 TPCØ160mm.

ACERA
2 TPCØ160mm.



1 TPCØ110mm.



CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN "CÓDIGO ESTRUCTURAL 2021"					
HORMIGÓN					
ELEMENTO ESTRUCTURAL	Tipo de hormigón	Nivel de control	Coeficiente parcial de seguridad (Yc)	Resistencia de cálculo (N/mm2)	Recubrimiento nominal (mm)
Toda la obra	HA-25 / B / 20 / XC2	ESTADÍSTICO	1,50	16,6	50
Hormigón limpieza	HL-150/B/20	ESTADÍSTICO	1,50	16,6	50
Dados anclaje	HM-20	ESTADÍSTICO	1,50	16,6	35
Losa nivelación	HM-15	ESTADÍSTICO	1,50	16,6	35
--					
ACERO					
ELEMENTO ESTRUCTURAL	Tipo de hormigón	Nivel de control	Coeficiente parcial de seguridad (Yc)	Resistencia de cálculo (N/mm2)	El acero utilizado en las armaduras debe estar garantizado por la marca AENOR
Toda la obra	B 500 S	NORMAL	1,15	435	
Cimentación					
Muros					
Pilares					
Vigas y forjados					
EJECUCIÓN					
TIPO DE ACCIÓN		Coeficientes parciales de seguridad (para E.L.U.)			
		Efecto favorable		Efecto desfavorable	
Permanente		YG = 1,00		YG = 1,35	
Permanente de valor no constante		YG* = 1,00		YG* = 1,50	
Variable		YQ = 0,00		YQ = 1,50	

DISPOSICIÓN DE SEPARADORES CÓDIGO ESTRUCTURAL 2021		
ELEMENTO		DISTANCIA MÁXIMA
Elementos superficiales horizontales (losas, forjados, zapatas y losas de cimentación ...)	Emparrillado inferior	50 Ø ≤ 100 cm.
	Emparrillado superior	50 Ø ≤ 50 cm.
Muros	Cada emparrillado	50 Ø ó 50 cm.
	Separación entre emparrillados	100 cm.
Vigas		100 cm.
Soportes [1]		100 Ø ≤ 200 cm.

[1] Se dispondrán, al menos, tres planos de separadores por vano, en el caso de las vigas, y por tramo, en el caso de los soportes, acoplados a los cercos o estribos.
Ø Diametro de la armadura a la que se acople el separador.

caminos — Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO

Expediente	Fecha
2025/02419/01	17/07/2025

VISADO

ERAGILEA:/PROMOTOR: JUNTA ADMINISTRATIVA DE MURGIA	DATA:/FECHA: Marzo 2025
IZENBURUA:/TITULO: PROYECTO DE URBANIZACIÓN PARCIAL DE LAS CALLES MANZANAL Y LARRAIN DE MURGIA (ARABA/ALAVA)	GAKA:/CLAVE: 23/009
	DATUM: ETRS89
PLANOAREN IZENBURUA:/TITULO DEL PLANO: RED DE ELECTRICIDAD. Obras de fábrica, secciones tipo y detalles. (rev00)	Zbka:/Nº: 6 Hoja 2 de 2
EL INGENIERO DE C. C. y P. Colegiado n: 28.394 fdo. Sergio Fernandez Oleaga	ESKALA:/ESCALA: indicadas JATORRIZKOAK ORIGINALES DIN A-2

ENTRONQUE A CANALIZACION EXISTENTE

ENTRONQUE A CANALIZACION EXISTENTE

FAROLA EXISTENTE + TUBO PROLONGACION DE ALTURA h=0,80 m.

ENTRONQUE A CANALIZACION EXISTENTE

ENTRONQUE A POSTE DE ALUMBRADO EXISTENTE

Ø110 mm.

LEYENDA DE ALUMBRADO PUBLICO

- CANALIZACION CON 1 TUBO DE TPC Ø110 mm.
- ARQUETA DE 50x50 cm.
- FAROLA: COLUMNA CILINDRICA h=8,00 m.
  LUMINARIA mod. CLAP-M TOP-HOR de la casa SALVI LED 80 W.
- LUMINARIA EN FACHADA Mod. CLAP M LED 80 W.

caminos
PAIS VASCO

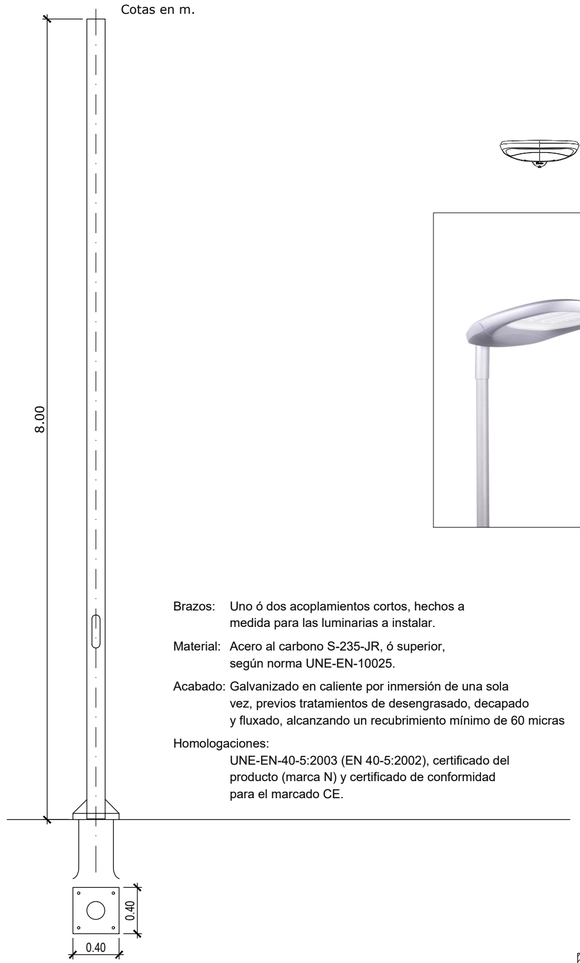
Expediente	Fecha
2025/02419/01	17/07/2025

VISADO

ERAGILEA:/PROMOTOR: JUNTA ADMINISTRATIVA DE MURGIA	DATA:/FECHA: Marzo 2025
IZENBURUA:/TITULO: PROYECTO DE URBANIZACIÓN PARCIAL DE LAS CALLES MANZANAL Y LARRAIN DE MURGIA (ARABA/ALAVA)	GAKA:/CLAVE: 23/009
	DATUM: ETRS89
PLANOAREN IZENBURUA:/TITULO DEL PLANO: RED DE ALUMBRADO PÚBLICO. Planta general. (rev00)	Zbka:/Nº: 7 Hoja 1 de 2
EL INGENIERO DE C. C. y P. Colegiado n: 28.394 fdo. Sergio Fernandez Oleaga	ESKALA:/ESCALA: 1:500 JATORRIZKOAK ORIGINALES DIN A-2

COLUMNA CILINDRICA h=9,00 m.

Cotas en m.



Brazos: Uno ó dos acoplamientos cortos, hechos a medida para las luminarias a instalar.

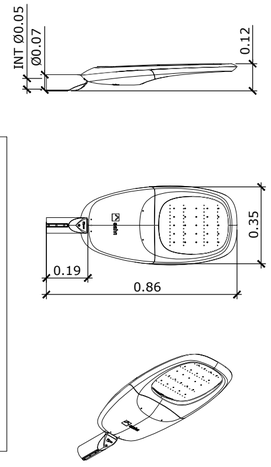
Material: Acero al carbono S-235-JR, ó superior, según norma UNE-EN-10025.

Acabado: Galvanizado en caliente por inmersión de una sola vez, previos tratamientos de desengrasado, decapado y fluxado, alcanzando un recubrimiento mínimo de 60 micras

Homologaciones:
UNE-EN-40-5:2003 (EN 40-5:2002), certificado del producto (marca N) y certificado de conformidad para el marcado CE.

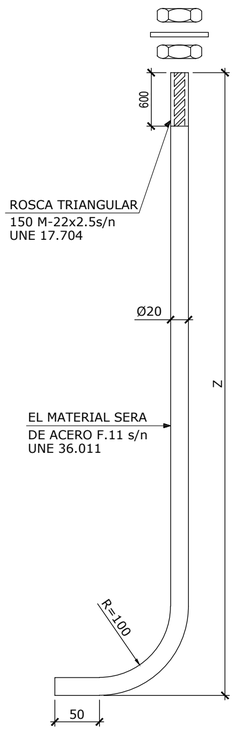
LUMINARIA mod. CLAP-M TOR-HOR de la CASA SALVI

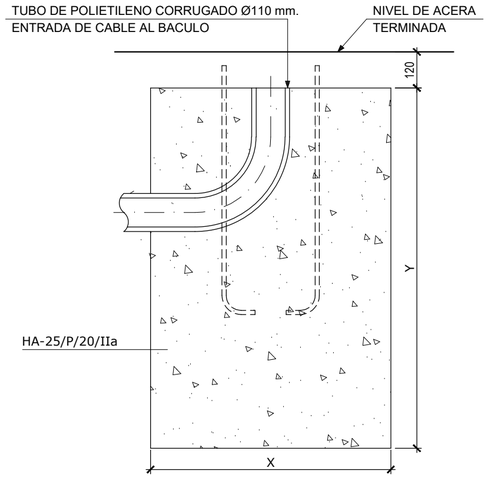
Cotas en mm.



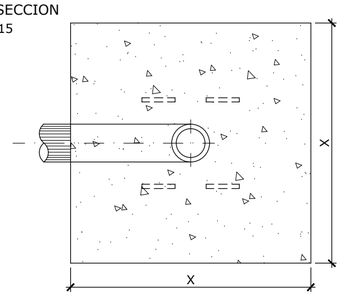
CIMENTACION DE BACULO Y PERNO DE ANCLAJE

Cotas en mm.





ALZADO-SECCION
ESCALA 1:15

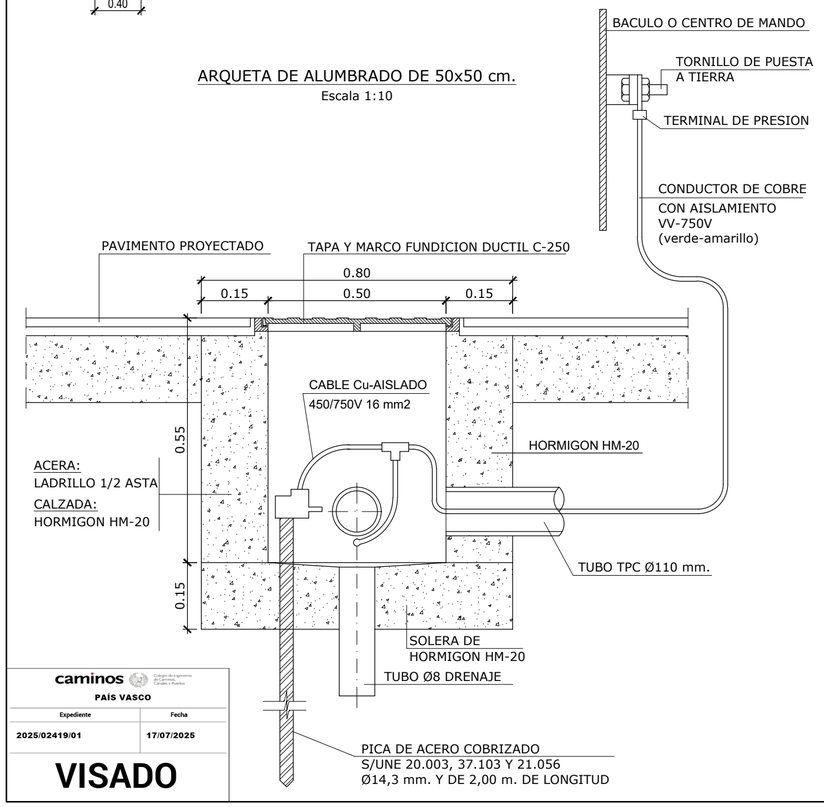


PERNO DE ANCLAJE
Escala 1:5

	X	Y	Z
COLUMNA h=8,00 m.	800 mm.	1200 mm.	700 mm.

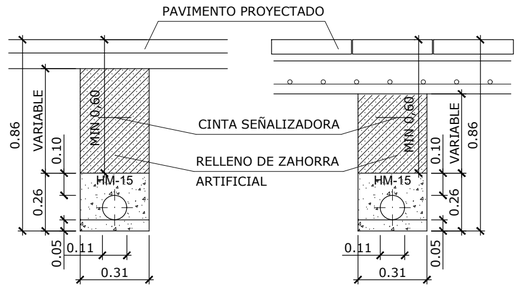
ARQUETA DE ALUMBRADO DE 50x50 cm.

Escala 1:10



SECCIONES TIPO DE ZANJAS

Escala 1:20



CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN "CÓDIGO ESTRUCTURAL 2021"					
HORMIGÓN					
ELEMENTO ESTRUCTURAL	Tipo de hormigón	Nivel de control	Coeficiente parcial de seguridad (Yc)	Resistencia de cálculo (N/mm2)	Recubrimiento nominal (mm)
Toda la obra	HA-25 / B / 20 / XC2	ESTADÍSTICO	1,50	16,6	50
Hormigón limpieza	HL-150/B/20	ESTADÍSTICO	1,50	16,6	50
Dados anclaje	HM-20	ESTADÍSTICO	1,50	16,6	35
Losa nivelación	HM-15	ESTADÍSTICO	1,50	16,6	35
--					
ACERO					
ELEMENTO ESTRUCTURAL	Tipo de hormigón	Nivel de control	Coeficiente parcial de seguridad (Yc)	Resistencia de cálculo (N/mm2)	El acero utilizado en las armaduras debe estar garantizado por la marca AENOR
Toda la obra	B 500 S	NORMAL	1,15	435	
Cimentación					
Muros					
Pilares					
Vigas y forjados					
EJECUCIÓN					
TIPO DE ACCIÓN	Coeficientes parciales de seguridad (para E.L.U.)				
	Efecto favorable		Efecto desfavorable		
Permanente	YG = 1,00		YG = 1,35		
Permanente de valor no constante	YG* = 1,00		YG* = 1,50		
Variable	YQ = 0,00		YQ = 1,50		

DISPOSICIÓN DE SEPARADORES CÓDIGO ESTRUCTURAL 2021		
ELEMENTO		DISTANCIA MÁXIMA
Elementos superficiales horizontales (losas, forjados, zapatas y losas de cimentación ...)	Emparrillado inferior	50 Ø ≤ 100 cm.
	Emparrillado superior	50 Ø ≤ 50 cm.
Muros	Cada emparrillado	50 Ø ó 50 cm.
	Separación entre emparrillados	100 cm.
Vigas		100 cm.
Soportes [1]		100 Ø ≤ 200 cm.

[1] Se dispondrán, al menos, tres planos de separadores por vano, en el caso de las vigas, y por tramo, en el caso de los soportes, acoplados a los cercos o estribos.
Ø Diametro de la armadura a la que se acople el separador.

caminos — Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos — PAÍS VASCO

Expediente	Fecha
2025/02419/01	17/07/2025

VISADO

ERAGILEA:/PROMOTOR: JUNTA ADMINISTRATIVA DE MURGIA	DATA:/FECHA: Marzo 2025
IZENBURUA:/TITULO: PROYECTO DE URBANIZACIÓN PARCIAL DE LAS CALLES MANZANAL Y LARRAIN DE MURGIA (ARABA/ALAVA)	GAKA:/CLAVE: 23/009
	DATUM: ETRS89
PLANOAREN IZENBURUA:/TITULO DEL PLANO: RED DE ALUMBRADO PÚBLICO. Obras de fábrica, secciones tipo y detalles. (rev00)	Zbka:/Nº: 7 Hoja 2 de 2
EL INGENIERO DE C. C. y P. Colegiado n: 28.334 fdo. Sergio Fernandez Oleaga	ESKALA:/ESCALA: indicadas JATORRIZKOAK ORIGINALES DIN A-2

ENTRONQUE A CANALIZACION EXISTENTE

ENTRONQUE A POSTE DE TELEFONIA EXISTENTE

4 Ø125 mm.

4 Ø125 mm.

4 Ø125 mm.

4 Ø125 mm.

2 Ø125 mm.

Hotel Nagusi

Ayuntamiento de Zuia

UDALETXEKO PLAZA

Colegio Pública Virgen de Oro

Casa cuartel Guardia Civil

Campo de la Cruz

Cruz del Onacino

BEAMURGIA PLAZA

Información turística

Bandera

Caseta

Aseos

Caseta Perra

C/ Río Ugalde

DOMINGO

LARRAIN

KALEA

SAGARTU

GURUTZE SOROA KALEA

SOROA KALEA

A-3600

BIS

STOP

LEYENDA DE TELEFONIA

- CANALIZACION CON 4 TUBOS DE TPC Ø125 mm. VERDE.
- CANALIZACION CON 2 TUBOS DE TPC Ø125 mm. VERDE.
- CANALIZACION CON 1 TUBO DE TPC Ø63 mm. VERDE.
- ARQUETA TIPO H.
- ARQUETA TIPO M.
- 3C Ø110 mm. CIMENTACION DE PEDESTAL.

ERAGILEA:/PROMOTOR: JUNTA ADMINISTRATIVA DE MURGIA	DATA:/FECHA: Marzo 2025
IZENBURUA:/TITULO: PROYECTO DE URBANIZACIÓN PARCIAL DE LAS CALLES MANZANAL Y LARRAIN DE MURGIA (ARABA/ALAVA)	GAKA:/CLAVE: 23/009
	DATUM: ETRS89
PLANOAREN IZENBURUA:/TITULO DEL PLANO: RED DE TELECOMUNICACIONES. Planta general. (rev00)	Zbka:/Nº: 8 Hoja 1 de 2
EL INGENIERO DE C. C. y P. Colegiado n: 28.394 fdo. Sergio Fernandez Oleaga	ESKALA:/ESCALA: 1:500 JATORRIZKOAK ORIGINALES DIN A-2

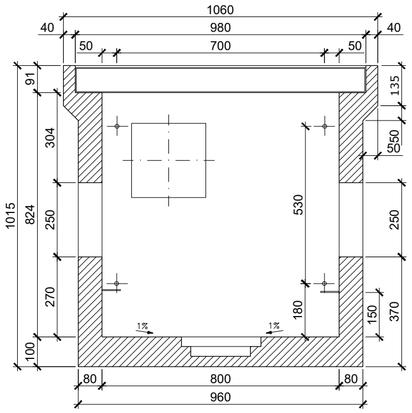
caminos PAIS VASCO

Expediente	Fecha
2025/02419/01	17/07/2025

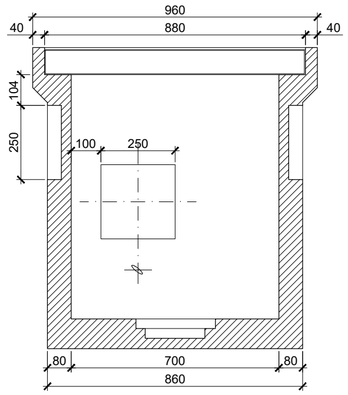
VISADO

ARQUETA TIPO "HF"

Escala 1:15

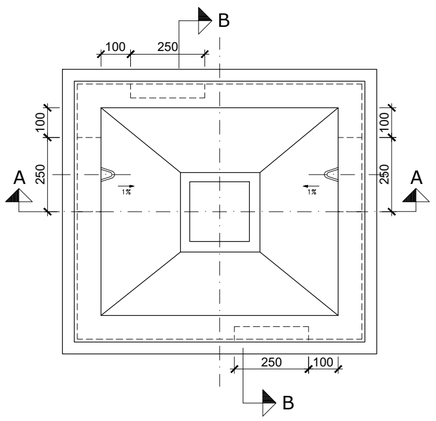


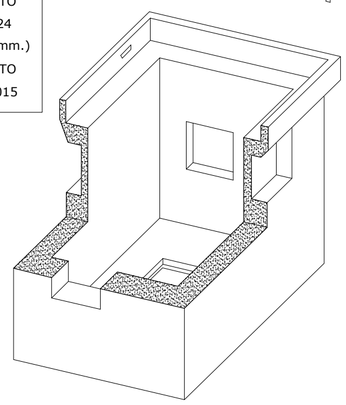
SECCION A-A



SECCION B-B

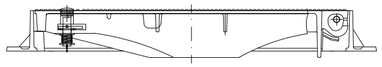
PESO (Kg.)		
960		
DIMENSIONES INTERIORES (mm.)		
LARGO	ANCHO	ALTO
800	700	824
DIMENSIONES EXTERIORES (mm.)		
LARGO	ANCHO	ALTO
1.060	960	1.015



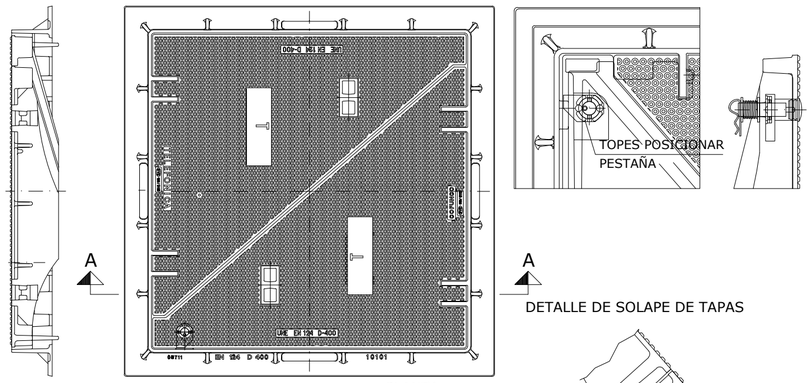


CONJUNTO TAPA Y MARCO D-400 PARA ARQUETA TIPO H

SIN ESCALA

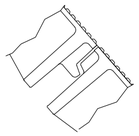


SECCION A-A

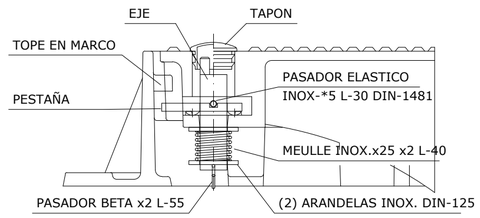


PLANTA

DETALLE DE SOLAPE DE TAPAS



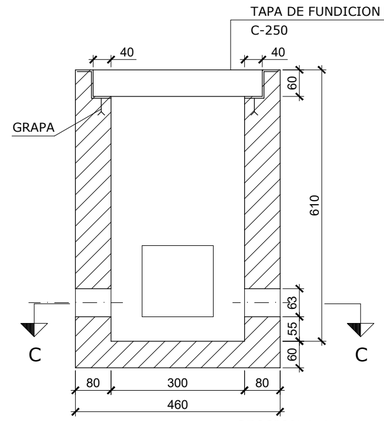
DISPOSITIVO DE CIERRE



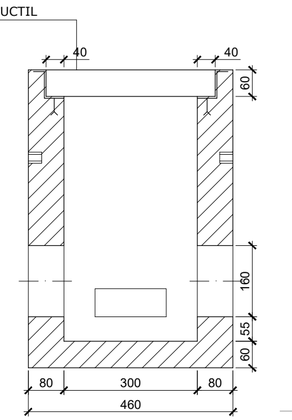
ARQUETA TIPO "M"

Escala 1:10

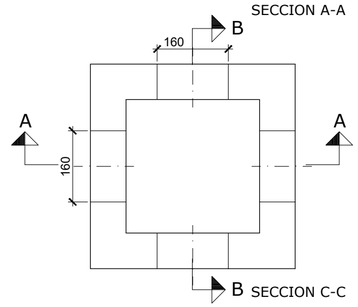
COTAS EN mm.



SECCION A-A



SECCION B-B

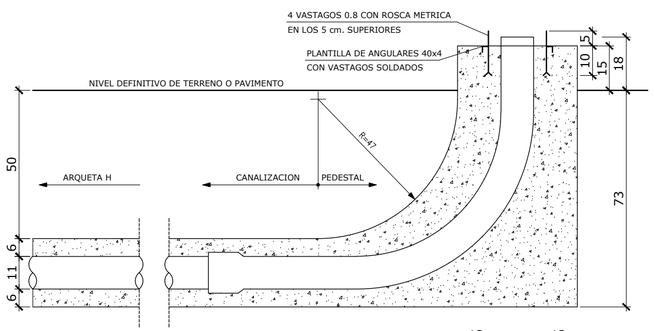


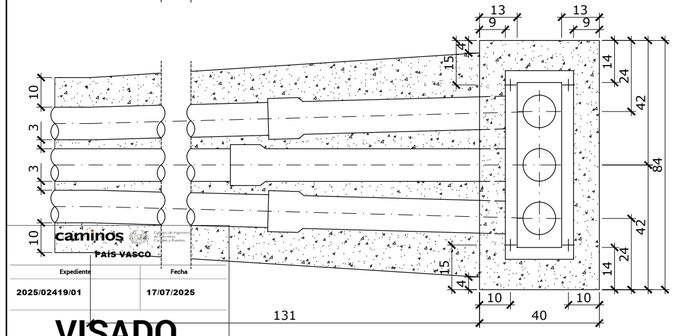
SECCION C-C

PEDESTAL PARA ARMARIO DE DISTRIBUCION DE ACOMETIDAS

Escala 1:10

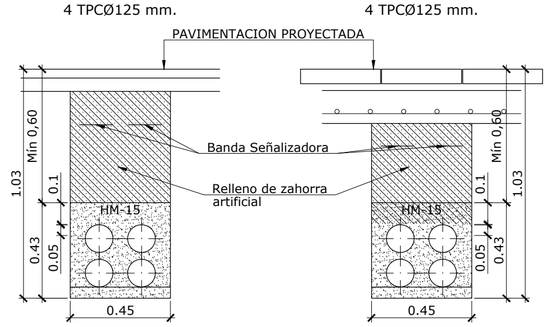
COTAS EN cm.

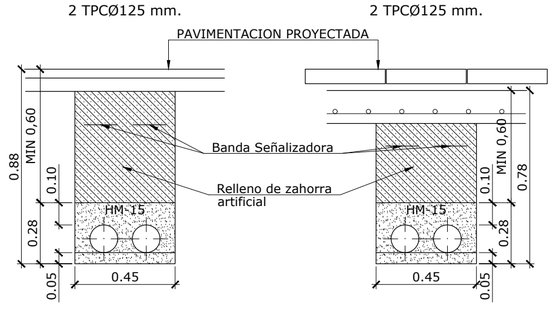


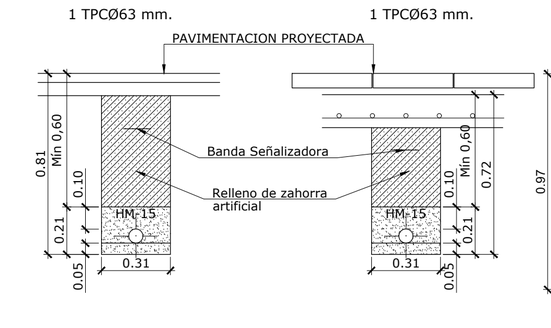


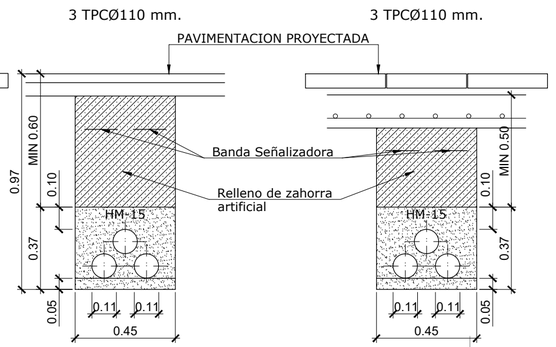
SECCIONES TIPO EN ZANJA

Escala 1:20









CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN "CÓDIGO ESTRUCTURAL 2021"

HORMIGÓN

ELEMENTO ESTRUCTURAL	Tipo de hormigón	Nivel de control	Coeficiente parcial de seguridad (Yc)	Resistencia de cálculo (N/mm2)	Recubrimiento nominal (mm)
Toda la obra	HA-25 / B / 20 / XC2	ESTADÍSTICO	1,50	16,6	50
Hormigón limpieza	HL-150/B/20	ESTADÍSTICO	1,50	16,6	50
Dados anclaje	HM-20	ESTADÍSTICO	1,50	16,6	35
Losa nivelación	HM-15	ESTADÍSTICO	1,50	16,6	35
--					

ACERO

ELEMENTO ESTRUCTURAL	Tipo de hormigón	Nivel de control	Coeficiente parcial de seguridad (Yc)	Resistencia de cálculo (N/mm2)	
Toda la obra	B 500 S	NORMAL	1,15	435	El acero utilizado en las armaduras debe estar garantizado por la marca AENOR
Cimentación					
Muros					
Pilares					
Vigas y forjados					

EJECUCIÓN

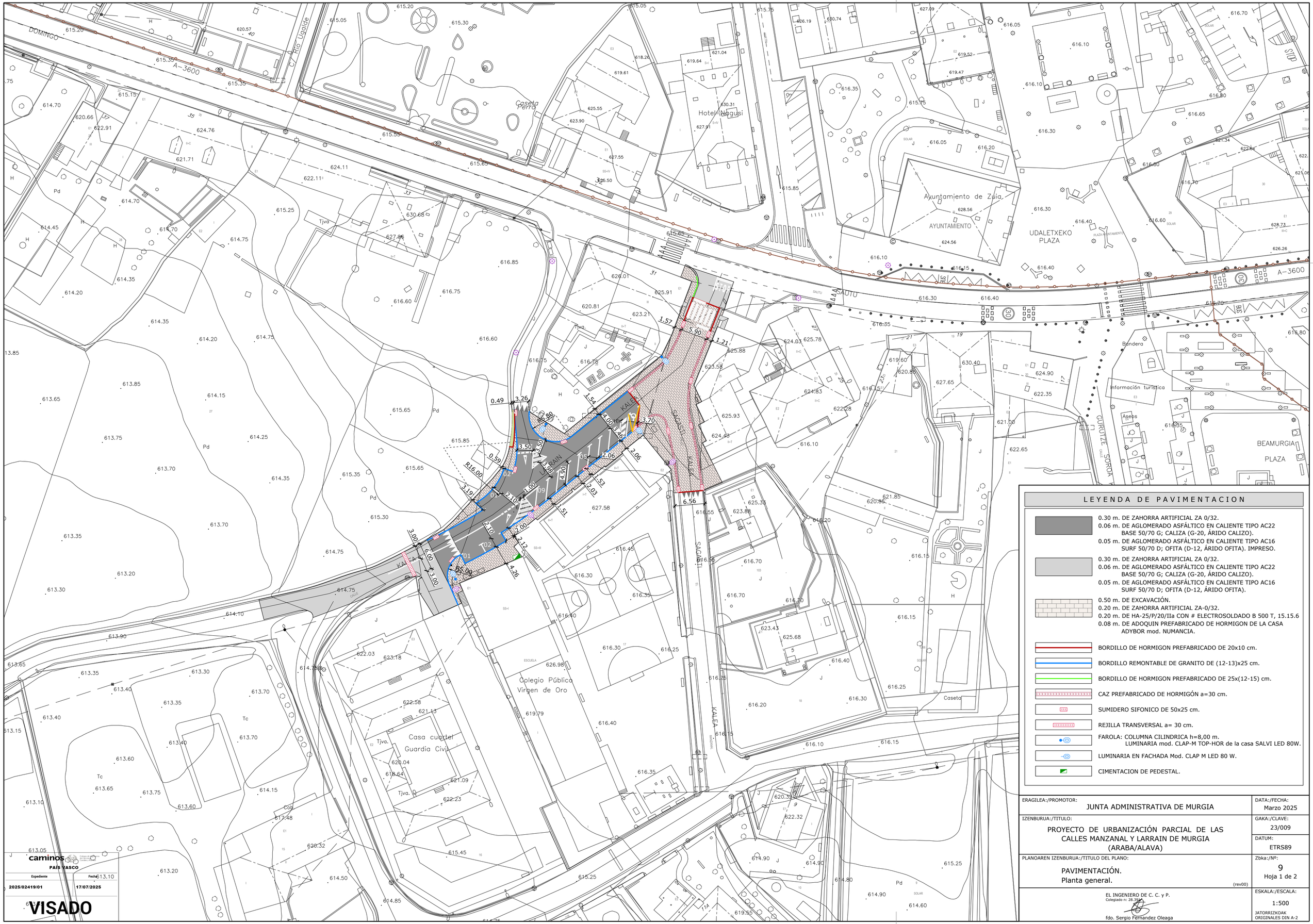
TIPO DE ACCIÓN	Coeficientes parciales de seguridad (para E.L.U.)	
	Efecto favorable	Efecto desfavorable
Permanente	YG = 1,00	YG = 1,35
Permanente de valor no constante	YG* = 1,00	YG* = 1,50
Variable	YQ = 0,00	YQ = 1,50

DISPOSICIÓN DE SEPARADORES CÓDIGO ESTRUCTURAL 2021

ELEMENTO		DISTANCIA MÁXIMA
Elementos superficiales horizontales (losas, forjados, zapatas y losas de cimentación ...)	Emparrillado inferior	50 Ø ≤ 100 cm.
	Emparrillado superior	50 Ø ≤ 50 cm.
Muros	Cada emparrillado	50 Ø ó 50 cm.
	Separación entre emparrillados	100 cm.
Vigas		100 cm.
Soportes (1)		100 Ø ≤ 200 cm.

(1) Se dispondrán, al menos, tres planos de separadores por vano, en el caso de las vigas, y por tramo, en el caso de los soportes, acoplados a los cercos o estribos.
Ø Diametro de la armadura a la que se acople el separador.

ERAGILEA:/PROMOTOR: JUNTA ADMINISTRATIVA DE MURGIA	DATA:/FECHA: Marzo 2025
IZENBURUA:/TITULO: PROYECTO DE URBANIZACIÓN PARCIAL DE LAS CALLES MANZANAL Y LARRAIN DE MURGIA (ARABA/ALAVA)	GAKA:/CLAVE: 23/009
	DATUM: ETRS89
PLANOAREN IZENBURUA:/TITULO DEL PLANO: RED DE TELECOMUNICACIONES. Obras de fábrica, secciones tipo y detalles. (rev00)	Zbka:/Nº: 8 Hoja 2 de 2
EL INGENIERO DE C. C. y P. Colegiado n: 28.334 fdo. Sergio Fernandez Oleaga	ESKALA:/ESCALA: indicadas JATORRIZKOAK ORIGINALES DIN A-2



LEYENDA DE PAVIMENTACION

- 0.30 m. DE ZAHORRA ARTIFICIAL ZA 0/32.
  0.06 m. DE AGLOMERADO ASFÁLTICO EN CALIENTE TIPO AC22 BASE 50/70 G; CALIZA (G-20, ÁRIDO CALIZO).
  0.05 m. DE AGLOMERADO ASFÁLTICO EN CALIENTE TIPO AC16 SURF 50/70 D; OFITA (D-12, ÁRIDO OFITA). IMPRESO.
- 0.30 m. DE ZAHORRA ARTIFICIAL ZA 0/32.
  0.06 m. DE AGLOMERADO ASFÁLTICO EN CALIENTE TIPO AC22 BASE 50/70 G; CALIZA (G-20, ÁRIDO CALIZO).
  0.05 m. DE AGLOMERADO ASFÁLTICO EN CALIENTE TIPO AC16 SURF 50/70 D; OFITA (D-12, ÁRIDO OFITA).
- 0.50 m. DE EXCAVACIÓN.
  0.20 m. DE ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-0/32.
  0.20 m. DE HA-25/P/20/IIa CON # ELECTROSOLDADO B 500 T, 15.15.6
  0.08 m. DE ADOQUIN PREFABRICADO DE HORMIGON DE LA CASA ADYBOR mod. NUMANCIA.
- BORDILLO DE HORMIGON PREFABRICADO DE 20x10 cm.
- BORDILLO REMONTABLE DE GRANITO DE (12-13)x25 cm.
- BORDILLO DE HORMIGON PREFABRICADO DE 25x(12-15) cm.
- CAZ PREFABRICADO DE HORMIGÓN a=30 cm.
- SUMIDERO SIFONICO DE 50x25 cm.
- REJILLA TRANSVERSAL a= 30 cm.
- FAROLA: COLUMNA CILINDRICA h=8,00 m. LUMINARIA mod. CLAP-M TOP-HOR de la casa SALVI LED 80W.
- LUMINARIA EN FACHADA Mod. CLAP M LED 80 W.
- CIMENTACION DE PEDESTAL.

ERAGILEA:/PROMOTOR: JUNTA ADMINISTRATIVA DE MURGIA	DATA:/FECHA: Marzo 2025
IZENBURUA:/TITULO: PROYECTO DE URBANIZACIÓN PARCIAL DE LAS CALLES MANZANAL Y LARRAIN DE MURGIA (ARABA/ALAVA)	GAKA:/CLAVE: 23/009
	DATUM: ETRS89
PLANOAREN IZENBURUA:/TITULO DEL PLANO: PAVIMENTACIÓN. Planta general. (rev00)	Zbka:/Nº: 9 Hoja 1 de 2
EL INGENIERO DE C. C. y P. Colegiado n: 28.394 fdo. Sergio Fernandez Oleaga	ESKALA:/ESCALA: 1:500 JATORRIZKOAK ORIGINALES DIN A-2

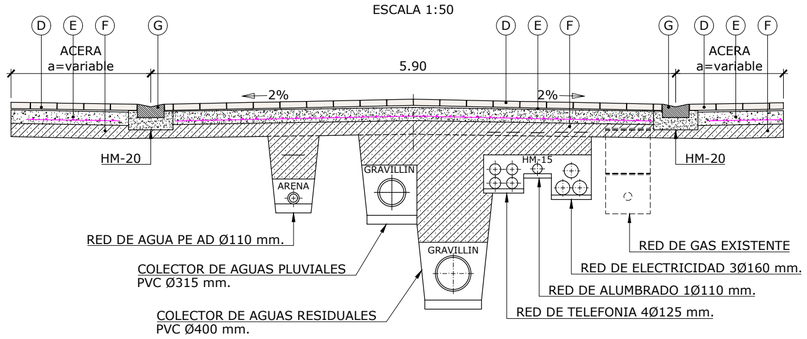
caminos PAÍS VASCO

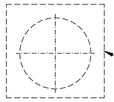
Expediente	Fecha
2025/02419/01	17/07/2025

VISADO

SECCION A-A'

ESCALA 1:50



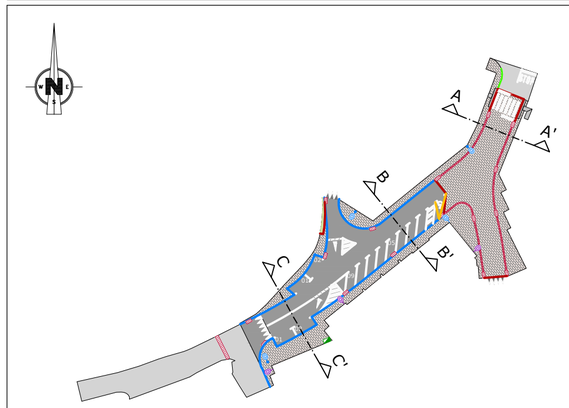


COLECTOR DE SANEAMIENTO DE
AGUAS PLUVIALES EXISTENTE

CUADRO DE MATERIALES

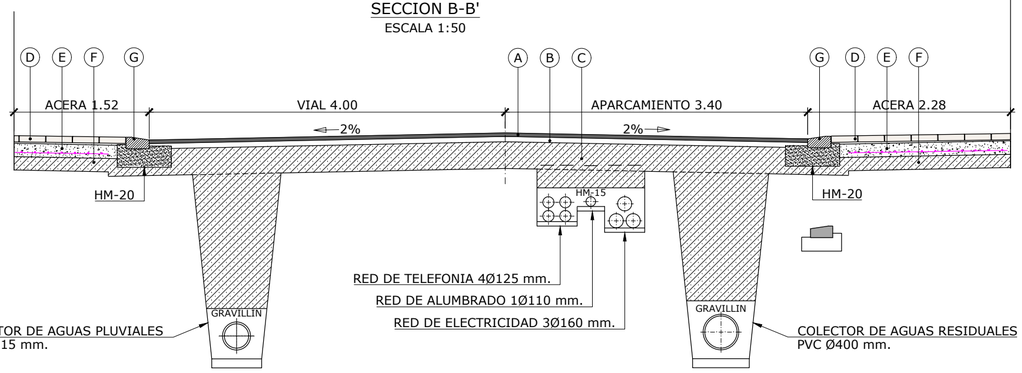
TIPO	MATERIAL	ESPESORES (cm.)
A	AGLOMERADO ASFÁLTICO EN CALIENTE TIPO AC 16 SURF 50/70 D OFITA TA (D-12, ÁRIDO OFITA). IMPRESO	5
B	AGLOMERADO ASFALTICO EN CALIENTE TIPO AC 22 BASE 50/70 G CALIZA TA (G-20 ARIDO CALIZO).	6
C	BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL ZA 0/32.	30
D	ADOQUIN PREFABRICADO DE HORMIGON DE LA CASA ADYBOR mod. NUMANCIA SOBRE 3-4 cm. MORTERO M-450.	8+3-4
E	HA-25/P/20/XC2 ARMADO CON MALLAZO ELECTROSOLDADO B-500 15.15.6. TRATAMIENTO SUPERFICIAL FRATASADO A MAQUINA.	20
F	BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL ZA 0/32.	20
G	CAZ PREFABRICADO DE HORMIGON a=30 cm.	
H	BORDILLO REMONTABLE DE GRANITO DE (12-13)x25 cm.	

PLANTA ESQUEMATICA



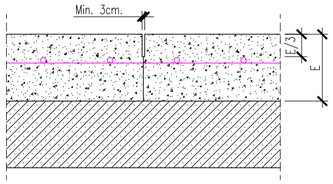
SECCION B-B'

ESCALA 1:50



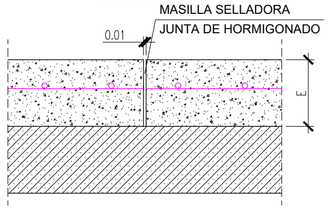
DETALLE JUNTA DE RETRACION

ESCALA 1:10



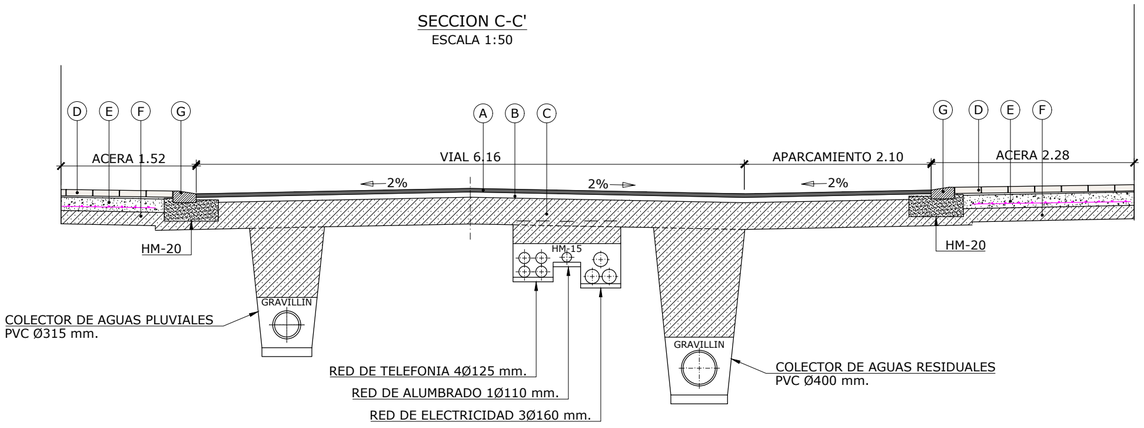
DETALLE JUNTA DE HORMIGONADO

ESCALA 1:10



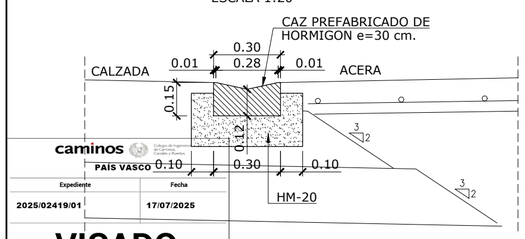
SECCION C-C'

ESCALA 1:50



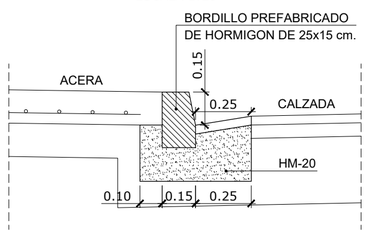
DETALLE DE CAZ PREFABRICADO

ESCALA 1:20



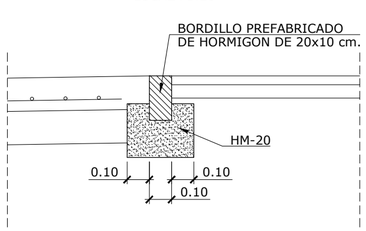
DETALLE DE BORDILLO CON RIGOLA

ESCALA 1:20



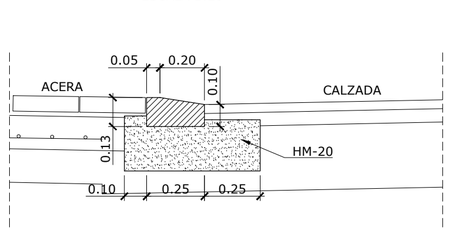
DETALLE DE BORDILLO ENTERRADO

ESCALA 1:20



DETALLE DE BORDILLO REMONTABLE

ESCALA 1:20



CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN "CÓDIGO ESTRUCTURAL 2021"

HORMIGÓN

ELEMENTO ESTRUCTURAL	Tipo de hormigón	Nivel de control	Coeficiente parcial de seguridad (Yc)	Resistencia de cálculo (N/mm2)	Recubrimiento nominal (mm)
Toda la obra	HA-25 / B / 20 / XC2	ESTADÍSTICO	1,50	16,6	50
Hormigón limpieza	HL-150/B/20	ESTADÍSTICO	1,50	16,6	50
Dados anclaje	HM-20	ESTADÍSTICO	1,50	16,6	35
Losa nivelación	HM-15	ESTADÍSTICO	1,50	16,6	35
--					

ACERO

ELEMENTO ESTRUCTURAL	Tipo de hormigón	Nivel de control	Coeficiente parcial de seguridad (Yc)	Resistencia de cálculo (N/mm2)	
Toda la obra	B 500 S	NORMAL	1,15	435	El acero utilizado en las armaduras debe estar garantizado por la marca AENOR
Cimentación					
Muros					
Pilares					
Vigas y forjados					

EJECUCIÓN

TIPO DE ACCIÓN	Coeficientes parciales de seguridad (para E.L.U.)	
	Efecto favorable	Efecto desfavorable
Permanente	YG = 1,00	YG = 1,35
Permanente de valor no constante	YG* = 1,00	YG* = 1,50
Variable	YQ = 0,00	YQ = 1,50

DISPOSICIÓN DE SEPARADORES CÓDIGO ESTRUCTURAL 2021

ELEMENTO		DISTANCIA MÁXIMA
Elementos superficiales horizontales (losas, forjados, zapatas y losas de cimentación ...)	Emparrillado inferior	50 Ø ≤ 100 cm.
	Emparrillado superior	50 Ø ≤ 50 cm.
Muros	Cada emparrillado	50 Ø ó 50 cm.
	Separación entre emparrillados	100 cm.
Vigas		100 cm.
Soportes [1]		100 Ø ≤ 200 cm.

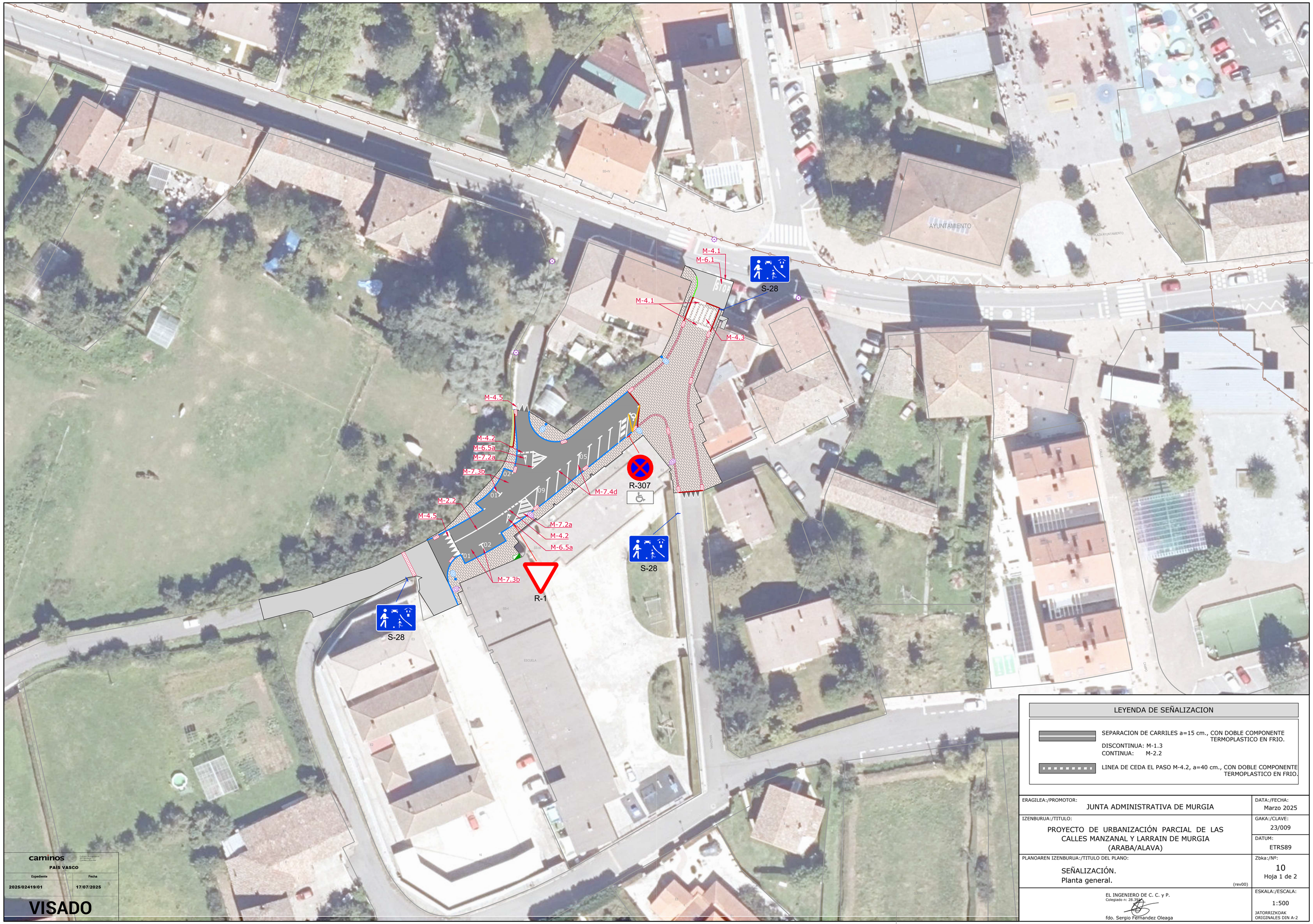
[1] Se dispondrán, al menos, tres planos de separadores por vano, en el caso de las vigas, y por tramo, en el caso de los soportes, acoplados a los cercos o estribos.
Ø Diametro de la armadura a la que se acople el separador.

caminos — Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos — PAÍS VASCO

Expediente	Fecha
2025/02419/01	17/07/2025

VISADO

ERAGILEA:/PROMOTOR: JUNTA ADMINISTRATIVA DE MURGIA	DATA:/FECHA: Marzo 2025
IZENBURUA:/TITULO: PROYECTO DE URBANIZACIÓN PARCIAL DE LAS CALLES MANZANAL Y LARRAIN DE MURGIA (ARABA/ALAVA)	GAKA:/CLAVE: 23/009
	DATUM: ETRS89
PLANOAREN IZENBURUA:/TITULO DEL PLANO: PAVIMENTACIÓN. Obras de fábrica, secciones tipo y detalles. (rev00)	Zbka:/Nº: 9 Hoja 2 de 2
EL INGENIERO DE C. C. y P. Colegiado n: 28.394 fdo. Sergio Fernandez Oleaga	ESKALA:/ESCALA: indicadas JATORRIZKOAK ORIGINALES DIN A-2



caminos
Colegio Oficial de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAIS VASCO

Expediente	Fecha
2025/02419/01	17/07/2025

VISADO

LEYENDA DE SEÑALIZACION

SEPARACION DE CARRILES a=15 cm., CON DOBLE COMPONENTE TERMOPLASTICO EN FRIO.
DISCONTINUA: M-1.3
CONTINUA: M-2.2

LINEA DE CEDA EL PASO M-4.2, a=40 cm., CON DOBLE COMPONENTE TERMOPLASTICO EN FRIO.

ERAGILEA:/PROMOTOR:
JUNTA ADMINISTRATIVA DE MURGIA

DATA:/FECHA:
Marzo 2025

IZENBURUA:/TITULO:
PROYECTO DE URBANIZACIÓN PARCIAL DE LAS CALLES MANZANAL Y LARRAIN DE MURGIA (ARABA/ALAVA)

GAKA:/CLAVE:
23/009

DATUM:
ETRS89

PLANOAREN IZENBURUA:/TITULO DEL PLANO:
SEÑALIZACIÓN.
Planta general.
(rev00)

Zbka:/Nº:
10
Hoja 1 de 2

EL INGENIERO DE C. C. y P.
Colegiado n: 28.304
fdo. Sergio Fernandez Oleaga

ESKALA:/ESCALA:
1:500
JATORRIZKOAK ORIGINALES DIN A-2

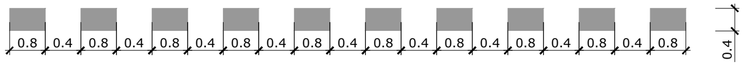
SEPARACIÓN DE CARRILES

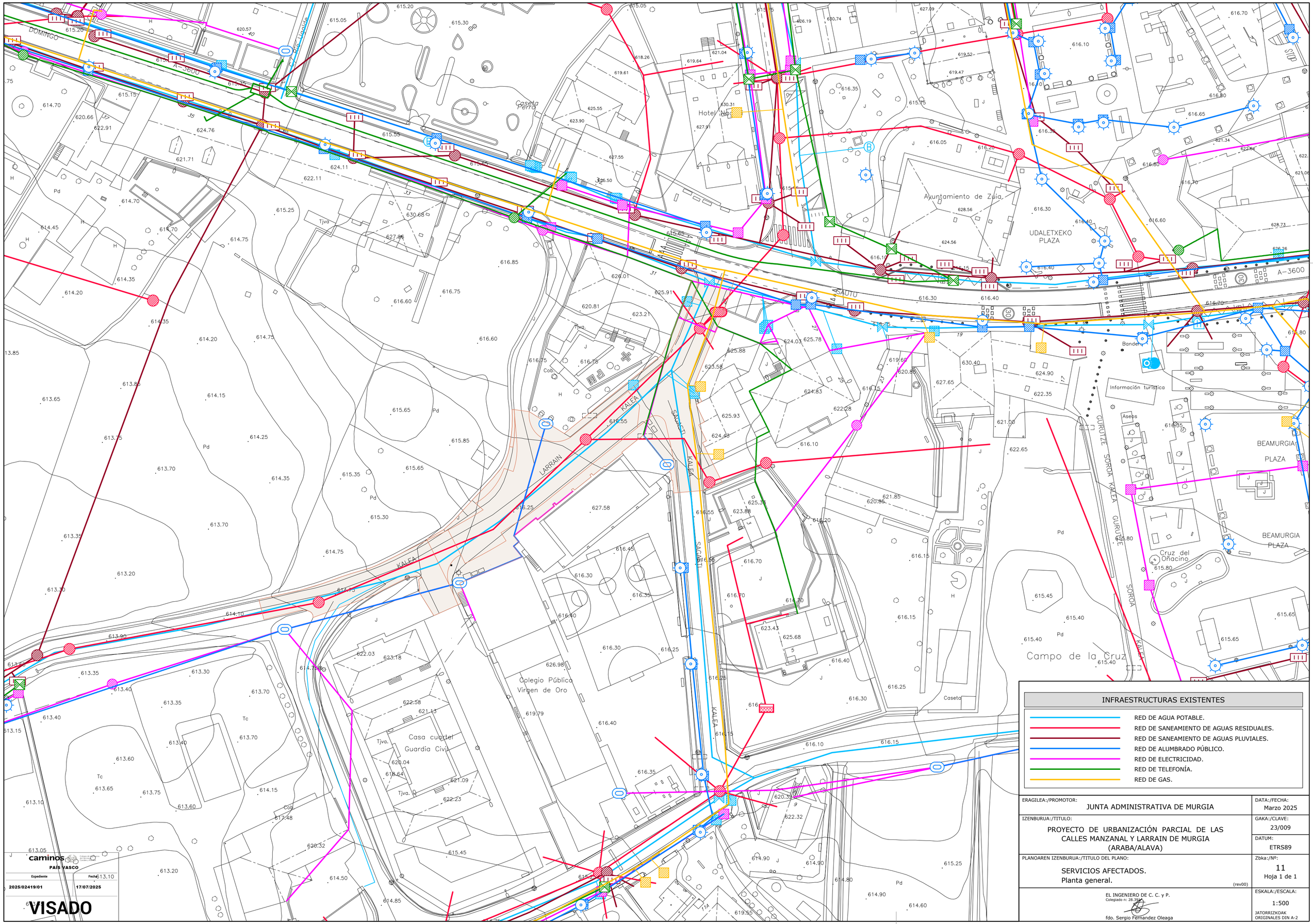
M-2.2 VIAS CON Vm.< 100Km/h.



LINEA DE CEDA EL PASO

M-4.2


0.8
0.4
0.8
0.4
0.8
0.4



INFRAESTRUCTURAS EXISTENTES

- RED DE AGUA POTABLE.
- RED DE SANEAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES.
- RED DE SANEAMIENTO DE AGUAS PLUVIALES.
- RED DE ALUMBRADO PÚBLICO.
- RED DE ELECTRICIDAD.
- RED DE TELEFONÍA.
- RED DE GAS.

ERAGILEA:/PROMOTOR:
JUNTA ADMINISTRATIVA DE MURGIA

DATA:/FECHA:
Marzo 2025

IZENBURUA:/TITULO:
PROYECTO DE URBANIZACIÓN PARCIAL DE LAS CALLES MANZANAL Y LARRAIN DE MURGIA (ARABA/ALAVA)

GAKA:/CLAVE:
23/009

DATUM:
ETRS89

PLANOAREN IZENBURUA:/TITULO DEL PLANO:
SERVICIOS AFECTADOS.
Planta general.
(rev00)

Zbka:/Nº:
11
Hoja 1 de 1

EL INGENIERO DE C. C. y P.
Colegiado n: 28.2[illegible]
fdo. Sergio Fernandez Oleaga

ESKALA:/ESCALA:
1:500
JATORRIZKOAK ORIGINALES DIN A-2

caminos
PAÍS VASCO
Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

Expediente	Fecha
2025/02419/01	17/07/2025

VISADO