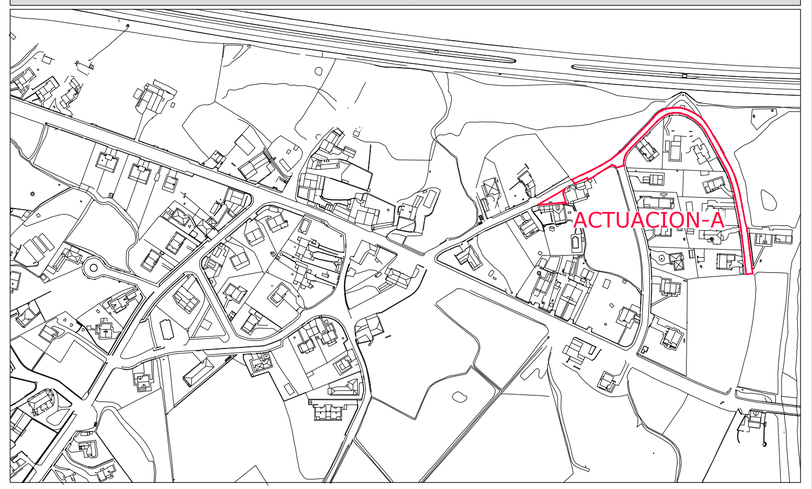
PLANTA ESQUEMATICA



LEYENDA DE PAVIMENTACION

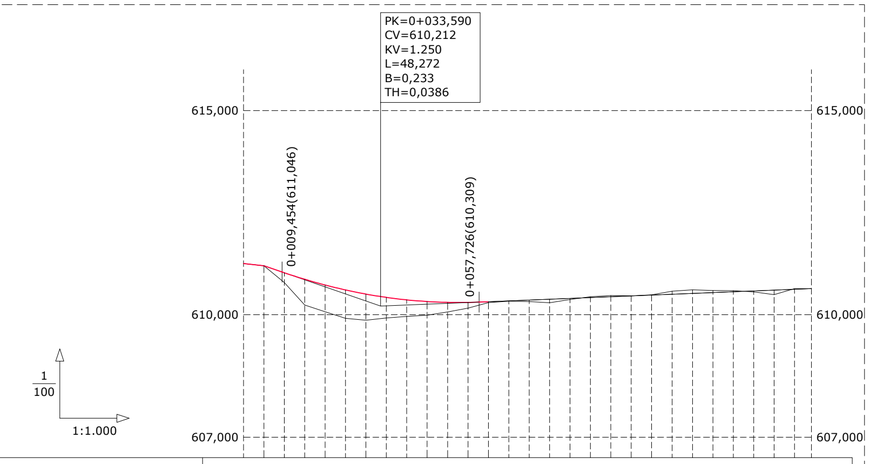
0.05 m. FRESADO.
0.05 m. DE AGLOMERADO ASFÁLTICO EN CALIENTE TIPO AC16 SURF 50/70 D; OFITA (D-12, ÁRIDO OFITA).

ERAGILEA:/PROMOTOR: JUNTA ADMINISTRATIVA AMETZAGA ZUIA	DATA:/FECHA: Marzo 2025
IZENBURUA:/TITULO: PROYECTO DE ACTUACIONES DE URBANIZACION PARCIALES EN EL CASCO URBANO DE AMETZAGA ZUIA (ARABA/ALAVA)	GAKA:/CLAVE: 23/018
	DATUM: ETRS89
PLANOAREN IZENBURUA:/TITULO DEL PLANO: ACTUACION-A Planta de pavimentación. (rev01)	Zbka:/N : 3 Hoja 1 de 11
EL INGENIERO DE C. C. y P. Colegiado n: 28.394 fdo. Sergio Fernandez Oleaga	ESKALA:/ESCALA: 1:500 JATORRIZKOAK ORIGINALES DIN A-1

caminos
610.44 PAIS VASCO
Expediente
2025/02420/01
17/07/2025
VISADO

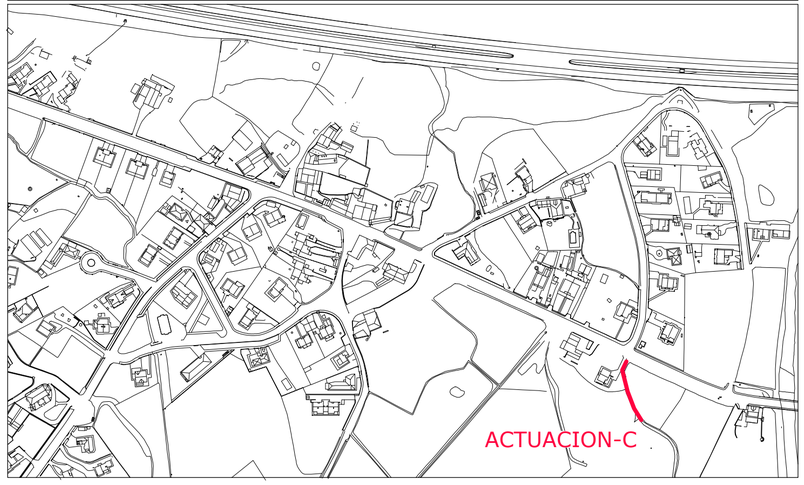

ACTUACION-B

RECOLOCACION DE SEÑAL
DE STOP EXISTENTE
PLANTA GENERAL
Escala 1:500
Ametzaga
REGALDE
CALLE
GENERAL
A-3600
IBAIA
SOLAR
Caseta Madera
RECTA 0+125,718 R=-50
RECTA 0+112,585 R=-50
RECTA 0+104,779 R=-275
RECTA 0+133,660 R=50
RECTA 0+128,461 R=50
RECTA 0+139,126
RECTA 0+040,023 R=275
RECTA 0+029,497 R=300
RECTA 0+025,243 R=300
4.32
4.30
15.00
2.00
6.00
2.00
R10.00
R10.00
M-2.7
M-4.1
M-6.1
M-2.4

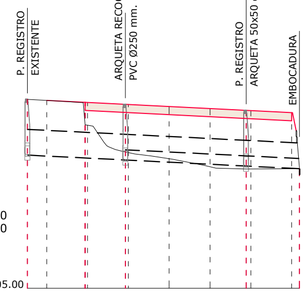

PK=0+033,590
CV=610,212
KV=1.250
L=48,272
B=0,233
TH=0,0386
0+009,454(611,046)
0+057,726(610,309)
615,000
610,000
607,000
1
100
1:1.000

| | | |

PLANTA ESQUEMATICA



ACTUACION-c



ESCALA H=1:1.000
V=1:100

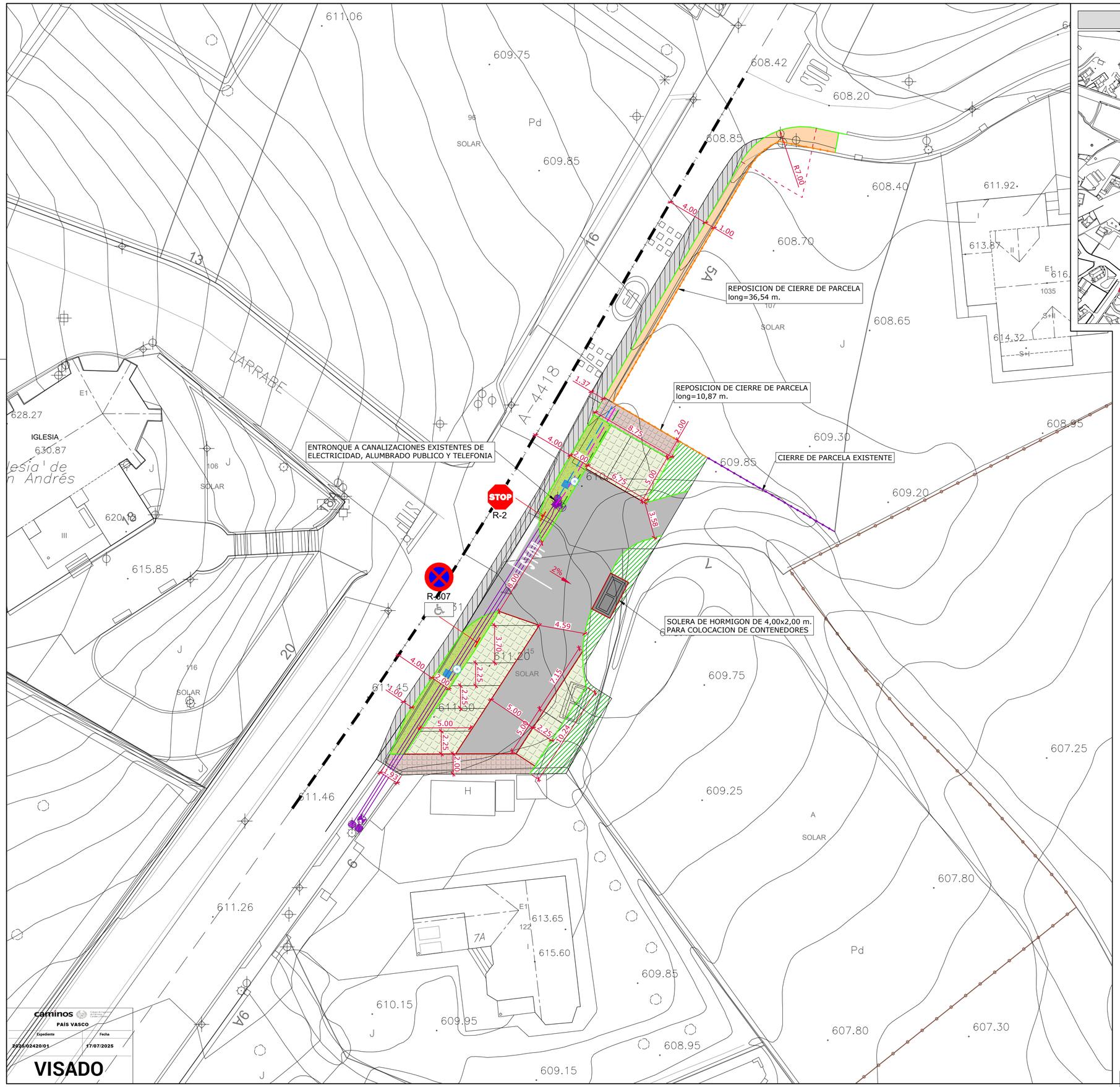
PLANO DE COMPARACION 605.00								
PENDIENTE		P=-0.50%, D=61.92						
TIPO DE TUBERIA		PVC Ø630 mm.			PVC Ø250 mm.			
COTA ROJA DE LA TUBERIA		1.36	0.81 0.80	0.66	0.11			0.01
ORDENADAS	DE LA RASANTE PROYECTADA	609.602	609.552	609.502	609.452	609.402	609.352	609.302
	DE LA TUBERIA	608.238	608.191 608.188	608.138	608.088	608.038	607.993 607.988	607.938 607.928
	DEL TERRENO	609.602	609.004 608.983	608.200	608.195	607.950	607.920 607.929	607.945 607.928
DISTANCIAS	PARCIALES	0.000	9.431	10.569	10.000	10.000	8.854	11.146
	A ORIGEN	0.000	9.431 10.000	20.000	30.000	40.000	48.854 50.000	60.000 61.923
PERFILES		C0	C1	C2			C3	C4

LEYENDA

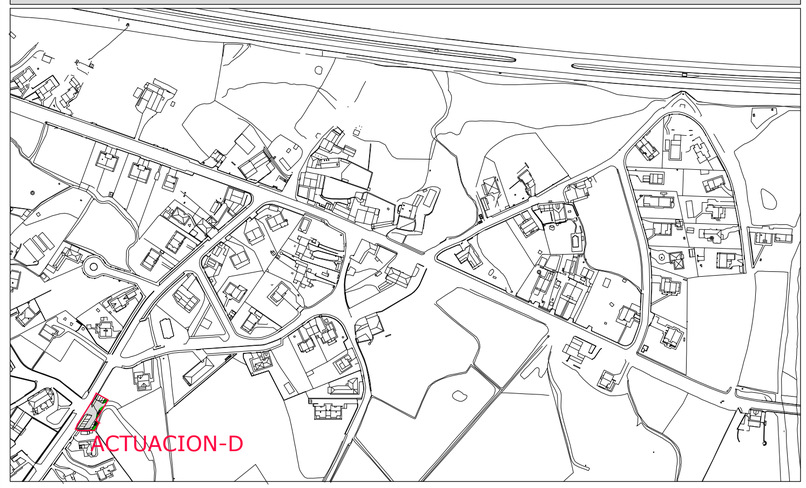
- TUBERIA DE PVC, TIPO TEJA Ø630 mm. SN-4.
- TUBERIA DE PVC, TIPO TEJA Ø250 mm. SN-4.
- POZO DE REGISTRO D=1,20 m.
- ARQUETA DE 50x50 cm.
- EMBOCADURA.
- 0,20 m. DE ZAHORRA ARTIFICIAL ZA 0/32. a=4,00 m. y long=49,35 m.

ERAGILEA:/PROMOTOR: JUNTA ADMINISTRATIVA AMETZAGA ZUIA	DATA:/FECHA: Marzo 2025
IZENBURUA:/TITULO: PROYECTO DE ACTUACIONES DE URBANIZACION PARCIALES EN EL CASCO URBANO DE AMETZAGA ZUIA (ARABA/ALAVA)	GAKA:/CLAVE: 23/018
	DATUM: ETRS89
PLANOAREN IZENBURUA:/TITULO DEL PLANO: ACTUACION-C Planta de saneamiento y perfil longitudinal (rev01)	Zbka:/N : 3 Hoja 3 de 11
EL INGENIERO DE C. C. y P. Colegiado n: 28.391 fdo. Sergio Fernandez Oleaga	ESKALA:/ESCALA: 1:500 JATORRIZKOAK ORIGINALES DIN A-1

caminos
PAÍS VASCO
Expediente: 2025/024200127
Fecha: 17/07/2025
VISADO



PLANTA ESQUEMATICA



LEYENDA DE PAVIMENTACION

- 0.40 m. DE EXCAVACION.
  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).
- 0.40 m. DE EXCAVACION.
  0.15 m. DE ZAHORRA ARTIFICIAL ZA 0/32.
  0.15 m. DE HORMIGON HA-25/P/20/XC2 CON #15.15.6 BALDOSA HIDRULICA de 30x30 cm.
- 0.40 m. DE EXCAVACION.
  0.25 m. DE BASE GRANULAR ZAHORRA ARTIFICIAL ZA 0/32.
  0.05 m. DE GRAVILLIN.
  0.10 m. DE LOSA DE CESPED DE 60x40 cm., RELLENA DE TIERRA VEGETAL Y SEMBRADA.
- 0.40 m. DE TIERRA VEGETAL.
  SIEMBRA DE CESPED.
- AMPLIACION DE ANCHO DE CALZADA.
  0.15 m. DE ZAHORRA ARTIFICIAL ZA 0/32.
  0.15 m. DE HORMIGON HA-25/P/20/XC2 CON #15.15.6
  0.05 m. DE AGLOMERADO ASFÁLTICO EN CALIENTE TIPO AC16 SURF 50/70 D; OFITA (D-12, ÁRIDO OFITA).
- SOLERA DE HORMIGON DE 4,00x2,00 m.
  0.15 m. DE ZAHORRA ARTIFICIAL ZA 0/32.
  0.15 m. DE HORMIGON HA-25/P/20/XC2 CON #15.15.6
- 0.15 m. DE ZAHORRA ARTIFICIAL ZA 0/32.
- BORDILLO DE HORMIGON PREFABRICADO DE 25x(12-15) cm.
- BORDILLO DE HORMIGON PREFABRICADO DE 20x10 cm.
- CANALIZACION DE ALUMBRADO: 1 TUBO DE TPC Ø110 mm.
- ARQUETA DE 50x50 cm.
- 1TPCØ110 mm. FAROLA: LUMINARIA MERAK SYF 49 W 3000ºK COLUMNA Simón CU; h=3,50 m.
- CANALIZACION DE ELECTRICIDAD: 2 TPC Ø160 mm.
- CANALIZACION DE TELEFONIA: 4 TUBOS DE TPC Ø125 mm. VERDE.
- CANALIZACIONES DE ELECTRICIDAD, ALUMBRADO PUBLICO Y TELEFONIA EXISTENTES.

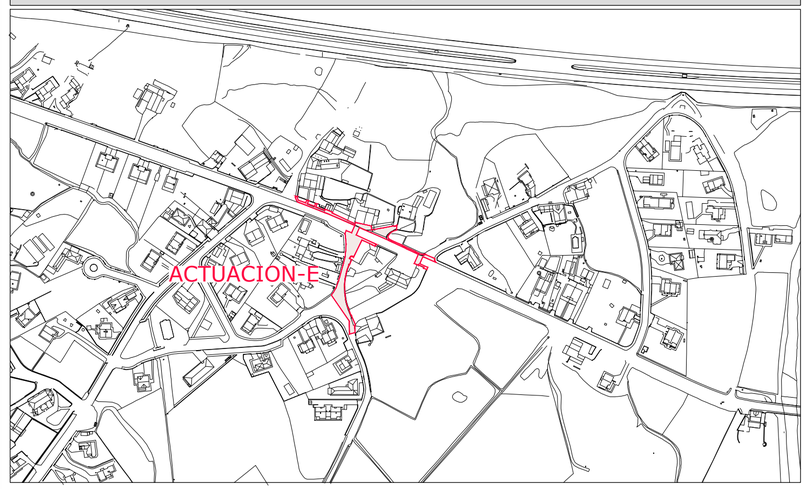
caminos — Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO

Expediente	Fecha
2025/02420/01	17/07/2025

VISADO

ERAGILEA:/PROMOTOR: JUNTA ADMINISTRATIVA AMETZAGA ZUIA	DATA:/FECHA: Marzo 2025
IZENBURUA:/TITULO: PROYECTO DE ACTUACIONES DE URBANIZACION PARCIALES EN EL CASCO URBANO DE AMETZAGA ZUIA (ARABA/ALAVA)	GAKA:/CLAVE: 23/018
	DATUM: ETRS89
PLANOAREN IZENBURUA:/TITULO DEL PLANO: ACTUACION-D Planta de pavimentación. (rev01)	Zbka:/N : 3 Hoja 4 de 10
EL INGENIERO DE C. C. y P. Colegiado n: 28.391 fdo. Sergio Fernandez Oleaga	ESKALA:/ESCALA: 1:250 JATORRIZKOAK ORIGINALES DIN A-1

PLANTA ESQUEMATICA



LEYENDA DE PAVIMENTACION

- 0.05 m. FRESADO.
  0.05 m. DE AGLOMERADO ASFÁLTICO EN CALIENTE TIPO AC16 SURF 50/70 D; OFITA (D-12, ÁRIDO OFITA).
- 0.30 m. DE EXCAVACION
  0.15 m. DE ZAHORRA ARTIFICIAL ZA 0/32.
  0.15 m. DE HORMIGON HA-25/P/20/XC2 CON #15.15.6
- 0.40 m. DE EXCAVACION
  0.15 m. DE ZAHORRA ARTIFICIAL ZA 0/32.
  0.15 m. DE HORMIGON HA-25/P/20/XC2 CON #15.15.6
  BALDOSA HIDRULICA de 30x30 cm.
- 0.40 m. DE EXCAVACION
  0.15 m. DE ZAHORRA ARTIFICIAL ZA 0/32.
  0.15 m. DE HORMIGÓN HA-25/P/20/XC2 CON #15.15.6
  BALDOSA HIDRAULICA DE BOTONES 30x30 cm. e=4 cm.
  BALDOSA CON BANDAS ACANALADAS DE 20x20 cm. e=4 cm.
- BORDILLO DE HORMIGON PREFABRICADO DE 25x(12-15) cm.
- BORDILLO DE HORMIGON PREFABRICADO DE 20x10 cm.
- SUMIDERO SIFONICO DE 50x25 cm.
- CAZ PREFABRICADO DE HORMIGON a=30 cm.
- CIMENTACION DE PEDESTAL DE TELEFONIA.
- NUEVA COLUMNA CILINDRICA h=9,00 m.
  DESMONTAJE Y MONTAJE DE LUMINARIA EXISTENTE.

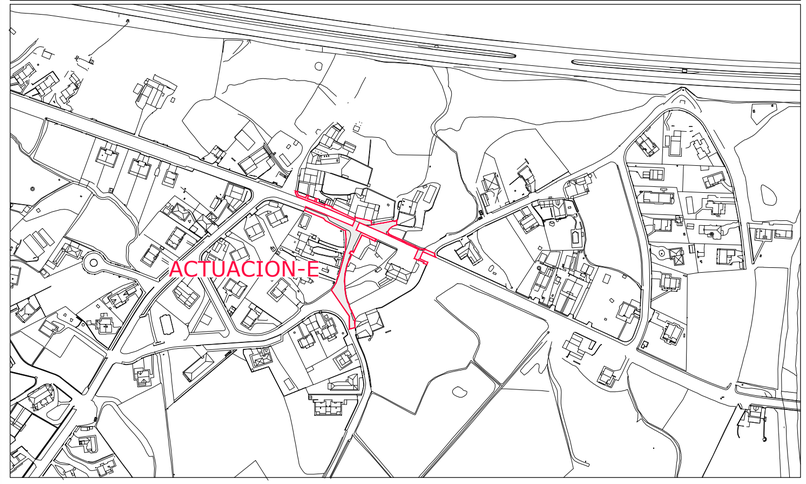
LEYENDA DE SEÑALIZACION

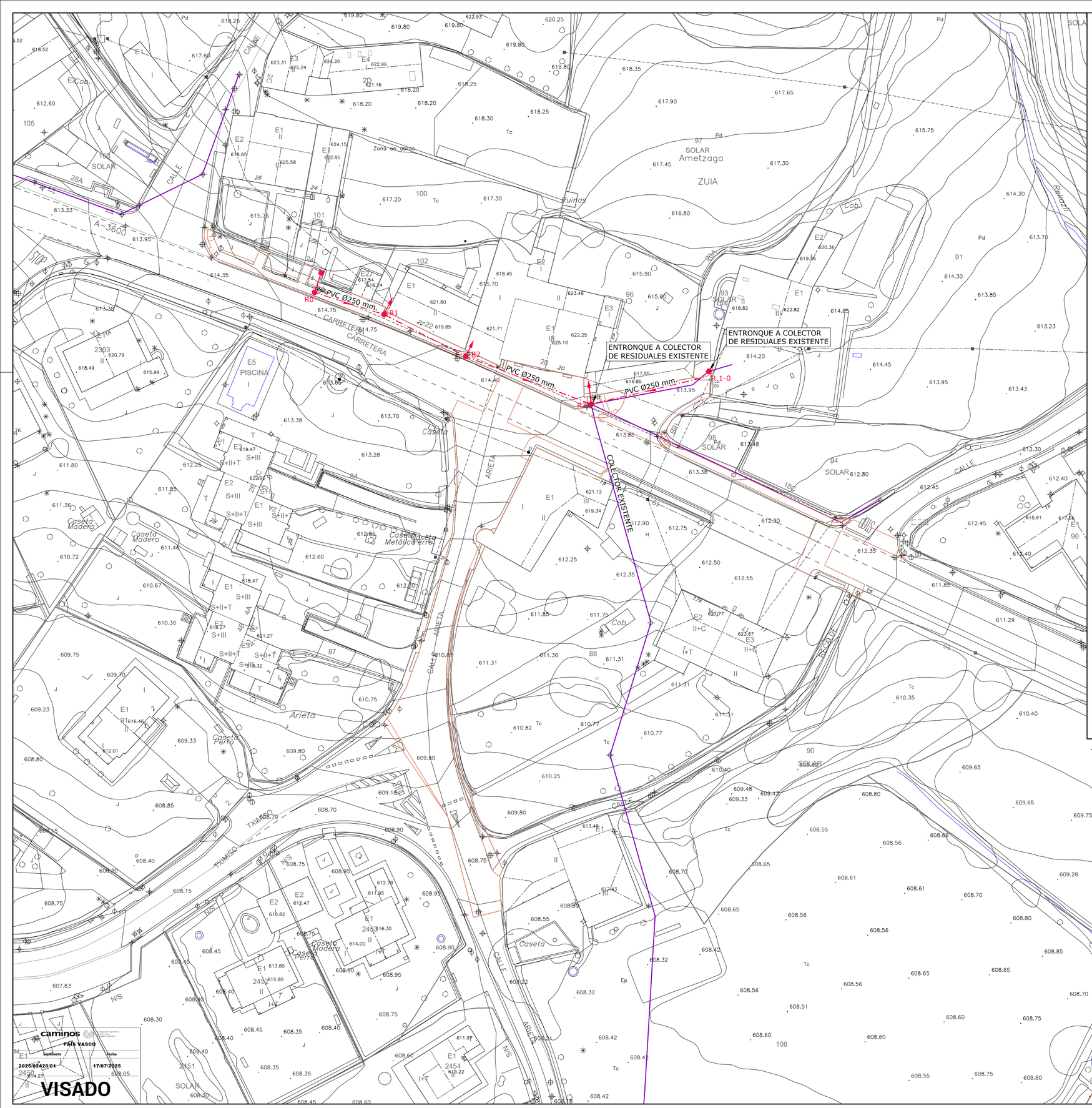
- SEPARACION DE CARRILES a=15 cm., CON DOBLE COMPONENTE TERMOPLASTICO EN FRIO.
  DISCONTINUA: M-1.3
  CONTINUA: M-2.2
- DELIMITACION BORDE DE CALZADA M-2.7, a=10 cm., CON DOBLE COMPONENTE TERMOPLASTICO EN FRIO.
- LINEA DE DETENCION M-4.1, a=40 cm., CON DOBLE COMPONENTE TERMOPLASTICO EN FRIO.
- LINEA DE CEDA EL PASO M-4.2, a=40 cm., CON DOBLE COMPONENTE TERMOPLASTICO EN FRIO.

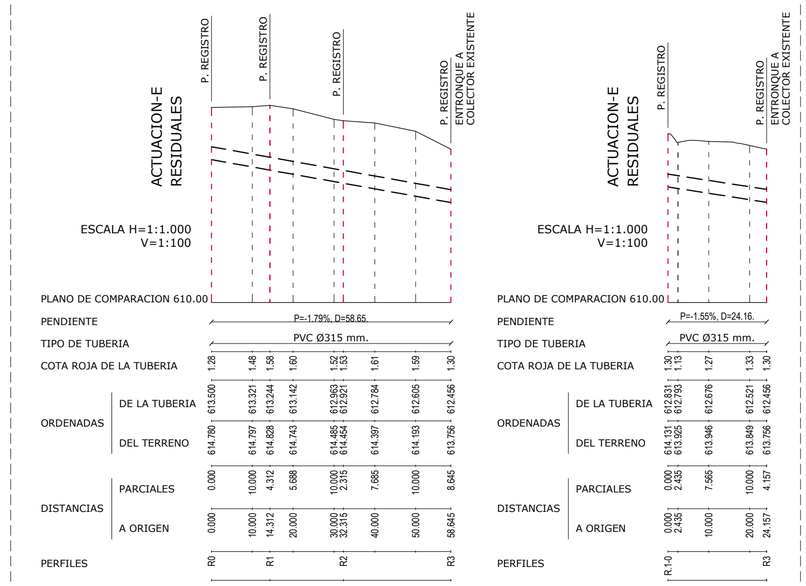
ERAGILEA:/PROMOTOR: JUNTA ADMINISTRATIVA AMETZAGA ZUIA	DATA:/FECHA: Marzo 2025
IZENBURUA:/TITULO: PROYECTO DE ACTUACIONES DE URBANIZACION PARCIALES EN EL CASCO URBANO DE AMETZAGA ZUIA (ARABA/ALAVA)	GAKA:/CLAVE: 23/018
	DATUM: ETRS89
PLANOAREN IZENBURUA:/TITULO DEL PLANO: ACTUACION-E Planta de pavimentación. (rev01)	Zbka:/N : 3 Hoja 5 de 11
EL INGENIERO DE C. C. y P. Colegiado n: 28.391 fdo. Sergio Fernandez Oleaga	ESKALA:/ESCALA: 1:500 JATORRIZKOAK ORIGINALES DIN A-1

caminos — Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos — PAÍS VASCO
Expediente: 2025/02420/01 — Fecha: 17/07/2025
VISADO

PLANTA ESQUEMATICA







LEYENDA DE SANEAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

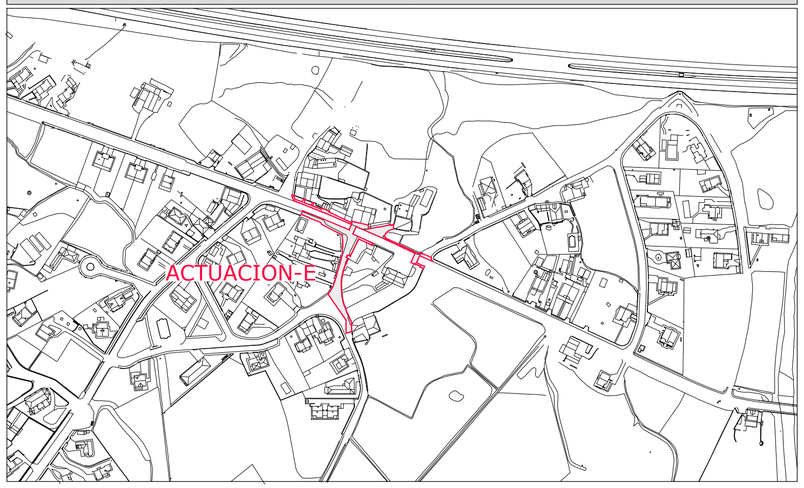
PVC Ø160 mm.

TUBERIA DE PVC, TIPO TEJA Ø250 mm. SN-4.
ACOMETIDA A VIVIENDA 50x50 cm.
POZO DE REGISTRO D=1,00 m.

ERAGILEA:/PROMOTOR: JUNTA ADMINISTRATIVA AMETZAGA ZUIA	DATA:/FECHA: Marzo 2025
IZENBURUA:/TITULO: PROYECTO DE ACTUACIONES DE URBANIZACION PARCIALES EN EL CASCO URBANO DE AMETZAGA ZUIA (ARABA/ALAVA)	GAKA:/CLAVE: 23/018
	DATUM: ETRS89
PLANOAREN IZENBURUA:/TITULO DEL PLANO: ACTUACION-E Planta de saneamiento residuales y perfil longitudinal (rev01)	Zbka:/N : 3 Hoja 6 de 11
EL INGENIERO DE C. C. y P. Colegiado n: 28.391K fdo. Sergio Fernandez Oleaga	ESKALA:/ESCALA: 1:500 JATORRIZKOAK ORIGINALES DIN A-1

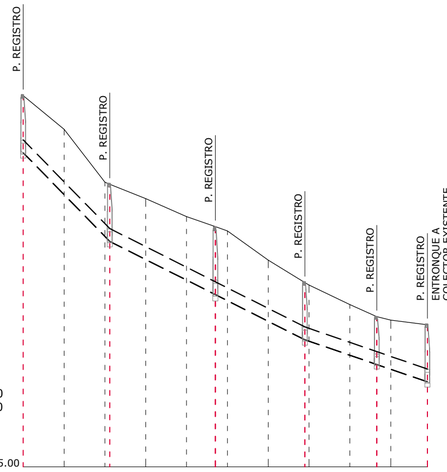
caminos PAÍS VASCO
Expediente 2025/02420/01
Fecha 17/07/2025
VISADO

PLANTA ESQUEMATICA



COLECTOR AGUAS PLUVIALES

ESCALA H=1:1.000
V=1:100



PLANO DE COMPARACION 605.00													
PENDIENTE		P=-10.24%, D=21.20.			P=-5.04%, D=47.77.					P=-3.44%, D=30.00.			
TIPO DE TUBERIA		PVC Ø315 mm.											
COTA ROJA DE LA TUBERIA		1.40	1.60	1.33	1.40	1.49	1.56	1.66	1.71	1.50	1.40	1.38	1.24	1.17	1.20	1.40
ORDENADAS	DE LA TUBERIA	612.694	611.670	610.646	610.632	610.079	609.575	609.219	609.071	608.567	608.114	608.079	607.735	607.509	607.391	607.083
	DEL TERRENO	614.094	613.288	611.972	611.932	611.573	611.133	610.884	610.781	610.065	609.514	609.455	608.978	608.681	608.596	608.483
DISTANCIAS	PARCIALES	0.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	7.059	2.941	10.000	8.976		11.024	6.588	3.412	8.971
	A ORIGEN	0.000	10.000	20.000	30.000	40.000	50.000	47.059	50.000	60.000	68.976	70.000	80.000	86.588	90.000	98.971
PERFILES		P0		P1				P2			P3			P4		P5

LEYENDA DE SANEAMIENTO DE AGUAS PLUVIALES

- TUBERIA DE PVC, TIPO TEJA Ø315 mm. SN-4.
- 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.
- SUMIDERO EXISTENTE A REPONER
- EMBOCADURA.

SUMIDERO EXISTENTE

ENTRONQUE A COLECTOR DE PLUVIALES EXISTENTE

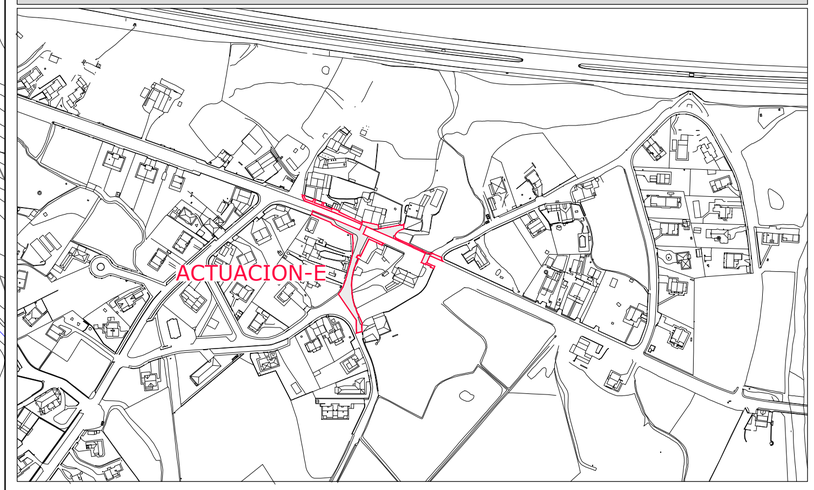
caminos — Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos — PAIS VASCO

Expediente	Fecha
2025/02420/01	17/07/2025

VISADO

ERAGILEA:/PROMOTOR: JUNTA ADMINISTRATIVA AMETZAGA ZUIA	DATA:/FECHA: Marzo 2025
IZENBURUA:/TITULO: PROYECTO DE ACTUACIONES DE URBANIZACION PARCIALES EN EL CASCO URBANO DE AMETZAGA ZUIA (ARABA/ALAVA)	GAKA:/CLAVE: 23/018
	DATUM: ETRS89
PLANOAREN IZENBURUA:/TITULO DEL PLANO: ACTUACION-E Planta de saneamiento y perfil longitudinal. (rev01)	Zbka:/N : 3 Hoja 7 de 11
EL INGENIERO DE C. C. y P. Colegiado n: 28.391 fdo. Sergio Fernandez Oleaga	ESKALA:/ESCALA: 1:500 JATORRIZKOAK ORIGINALES DIN A-1

PLANTA ESQUEMATICA



ENTRONQUE A CANALIZACION DE ELECTRICIDAD EXISTENTE

ENTRONQUE A CANALIZACION DE ELECTRICIDAD EXISTENTE

ENTRONQUE A CANALIZACION DE ELECTRICIDAD EXISTENTE

ENTRONQUE A CANALIZACION DE ELECTRICIDAD EXISTENTE

3 Ø160 mm.

2 Ø160 mm.

3 Ø160 mm.

2 Ø160 mm.

2 Ø160 mm.

2 Ø160 mm.

2 Ø160 mm.

2 Ø160 mm.

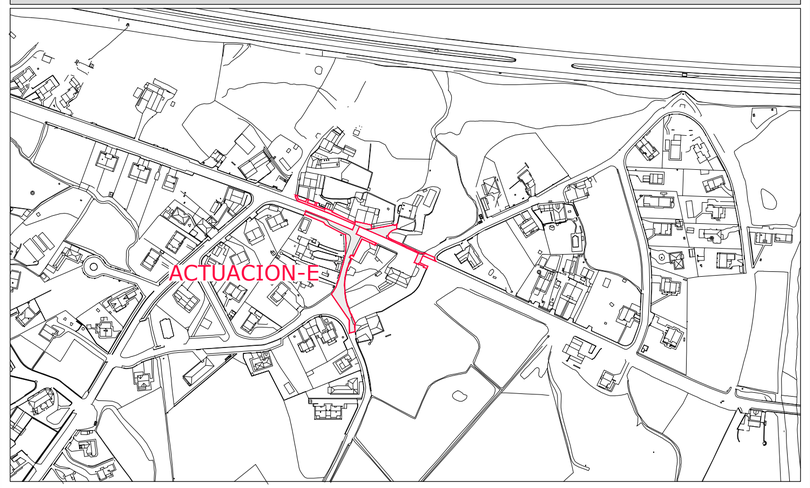
LEYENDA DE ELECTRICIDAD

- 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.
- ARQUETA TIPO AG M2-T2.

ERAGILEA:/PROMOTOR: JUNTA ADMINISTRATIVA AMETZAGA ZUIA	DATA:/FECHA: Marzo 2025
IZENBURUA:/TITULO: PROYECTO DE ACTUACIONES DE URBANIZACION PARCIALES EN EL CASCO URBANO DE AMETZAGA ZUIA (ARABA/ALAVA)	GAKA:/CLAVE: 23/018
	DATUM: ETRS89
PLANOAREN IZENBURUA:/TITULO DEL PLANO: ACTUACION-E Planta de electricidad. (rev01)	Zbka:/N : 3 Hoja 7 de 10
EL INGENIERO DE C. C. y P. Colegiado n.: 28.391 fdo. Sergio Fernandez Oleaga	ESKALA:/ESCALA: 1:500 JATORRIZKOAK ORIGINALES DIN A-1

caminos PAÍS VASCO — Expediente 2025/02420/01 — Fecha 17/07/2025 — VISADO

PLANTA ESQUEMATICA



ENTRONQUE A CANALIZACION DE ALUMBRADO EXISTENTE

1 Ø110 mm.

ENTRONQUE A CANALIZACION DE ALUMBRADO EXISTENTE

1 Ø110 mm.

ENTRONQUE A CANALIZACION DE ALUMBRADO EXISTENTE

1 Ø110 mm.

TENDIDO AEREO EXISTENTE

ACOMETIDA A FAROLA EXISTENTE Y A TENDIDO AEREO DE ALUMBRADO

TENDIDO AEREO EXISTENTE

LEYENDA DE ALUMBRADO PUBLICO

- CANALIZACION CON 1 TUBO DE TPC Ø110 mm.
- ARQUETA DE 50x50 cm.
- NUEVA COLUMNA CILINDRICA h=9,00 m.
- DESMONTAJE Y MONTAJE DE LUMINARIA EXISTENTE.

ERAGILEA:/PROMOTOR: JUNTA ADMINISTRATIVA AMETZAGA ZUIA	DATA:/FECHA: Marzo 2025
IZENBURUA:/TITULO: PROYECTO DE ACTUACIONES DE URBANIZACION PARCIALES EN EL CASCO URBANO DE AMETZAGA ZUIA (ARABA/ALAVA)	GAKA:/CLAVE: 23/018
	DATUM: ETRS89
PLANOAREN IZENBURUA:/TITULO DEL PLANO: ACTUACION-E Planta de alumbrado público. (rev01)	Zbka:/N : 3 Hoja 8 de 10
EL INGENIERO DE C. C. y P. Colegiado n.: 28.391 fdo. Sergio Fernandez Oleaga	ESKALA:/ESCALA: 1:500 JATORRIZKOAK ORIGINALES DIN A-1

caminos PAIS VASCO — Expediente: 2025/02420/01 — Fecha: 17/07/2025

VISADO

ENTRONQUE A CANALIZACION
DE TELEFONIA EXISTENTE

CANALIZACION EXISTENTE

4 Ø125 mm.

2 Ø125 mm.

3C Ø110 mm.

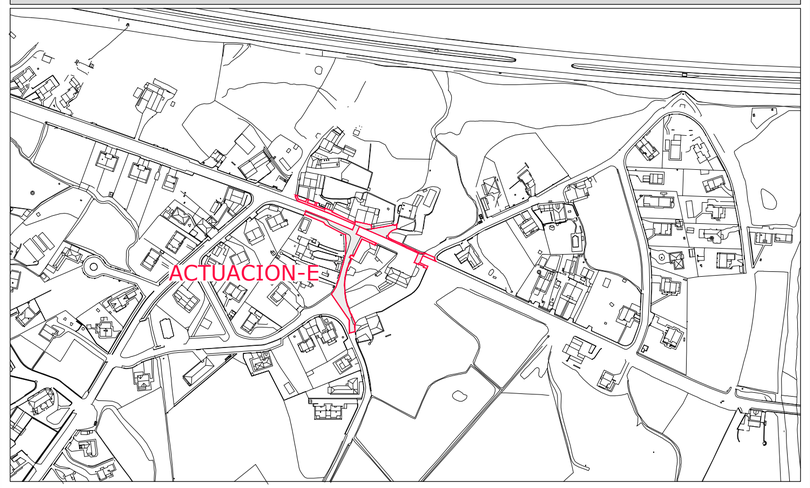
ENTRONQUE A CANALIZACION
DE TELEFONIA EXISTENTE

ENTRONQUE A CANALIZACION
DE TELEFONIA EXISTENTE

CANALIZACION EXISTENTE

CANALIZACION EXISTENTE

PLANTA ESQUEMATICA



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.
- CIMENTACION DE PEDESTAL.

caminos PAÍS VASCO
Expediente: 2025/02420/01
Fecha: 17/07/2025
VISADO

ERAGILEA:/PROMOTOR:
JUNTA ADMINISTRATIVA AMETZAGA ZUIA

DATA:/FECHA:
Marzo 2025

IZENBURUA:/TITULO:
PROYECTO DE ACTUACIONES DE URBANIZACION
PARCIALES EN EL CASCO URBANO DE
AMETZAGA ZUIA (ARABA/ALAVA)

GAKA:/CLAVE:
23/018

DATUM:
ETRS89

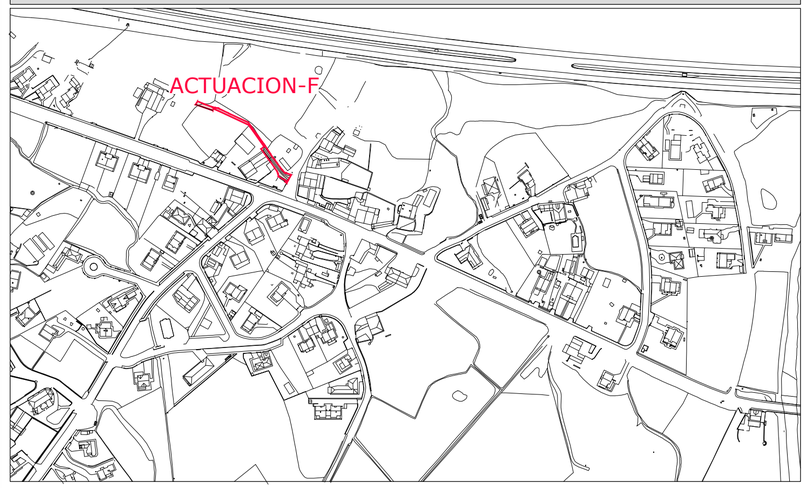
PLANOAREN IZENBURUA:/TITULO DEL PLANO:
ACTUACION-E
Planta de telefonia.
(rev01)

Zbka:/N :
3
Hoja 9 de 10

EL INGENIERO DE C. C. y P.
Colegiado n.: 28.391
fdo. Sergio Fernandez Oleaga

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

PLANTA ESQUEMATICA



ENTRONQUE A SUMIDERO EXISTENTE

ENTRONQUE A ARQUETA EXISTENTE

PVC Ø160 mm.

LEYENDA DE PAVIMENTACION

0.30 m. DE EXCAVACIÓN.
0.15 m. DE ZAHORRA ARTIFICIAL ZA 0/32.
0.15 m. DE HA-25/P/20/XC2, MALLAZO ELECTROSOLDADO B500T, 15.15.6; TRATAMIENTO SUPERFICIAL FRATASADO.

TUBERIA DE PVC, TIPO TEJA Ø160 mm. SN-4.

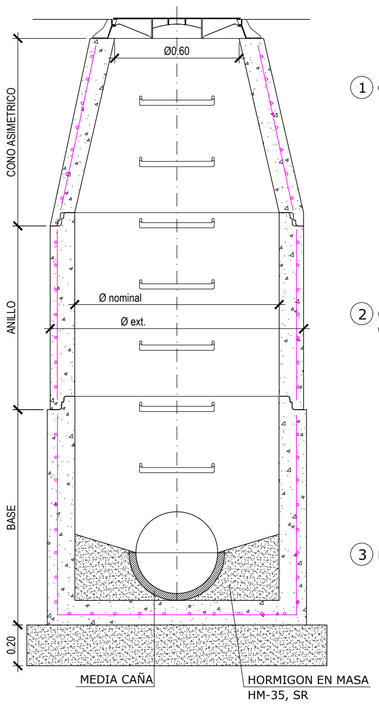
ARQUETA DE 50x50 cm.

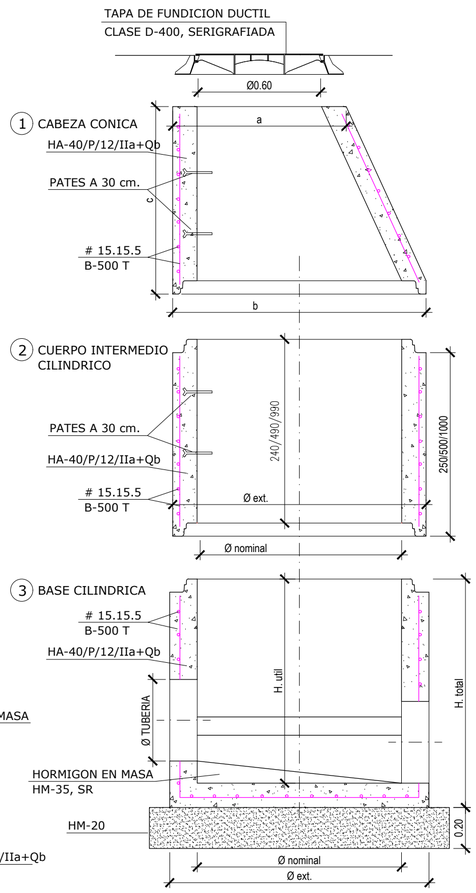
SUMIDERO SIFONICO DE 50x25 cm. EN "V".

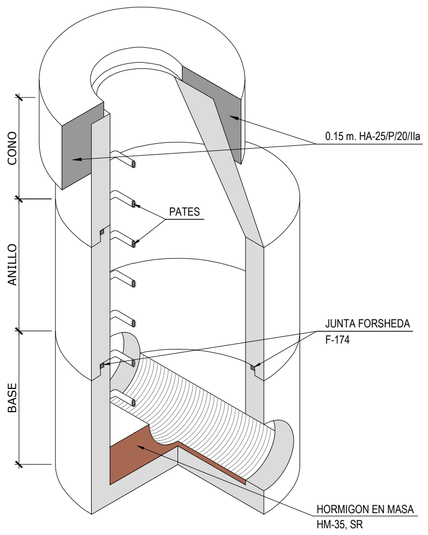
ERAGILEA:/PROMOTOR: JUNTA ADMINISTRATIVA AMETZAGA ZUIA	DATA:/FECHA: Marzo 2025
IZENBURUA:/TITULO: PROYECTO DE ACTUACIONES DE URBANIZACION PARCIALES EN EL CASCO URBANO DE AMETZAGA ZUIA (ARABA/ALAVA)	GAKA:/CLAVE: 23/018
	DATUM: ETRS89
PLANOAREN IZENBURUA:/TITULO DEL PLANO: ACTUACION-F Planta de pavimentación. (rev01)	Zbka:/N : 3 Hoja 10 de 11
EL INGENIERO DE C. C. y P. Colegiado n: 28.394 fdo. Sergio Fernandez Oleaga	ESKALA:/ESCALA: 1:500 JATORRIZKOAK ORIGINALES DIN A-1

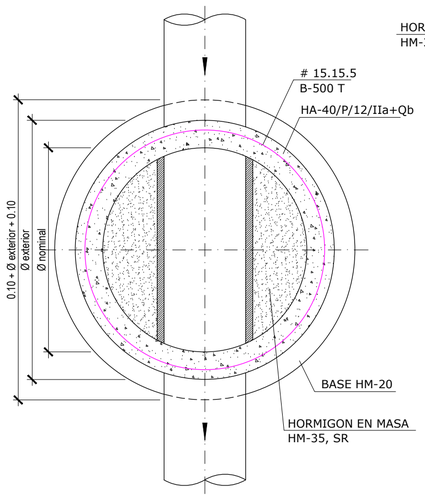
caminos PAÍS VASCO
Expediente: 2025/02420/01
Fecha: 17/07/2025
VISADO

POZO DE REGISTRO
ESCALA 1:20









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

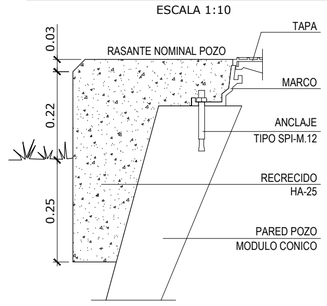
Ø interior DE POZO SEGUN PROFUNDIDAD
H ≤ 2,50 m. ---------- Ø int. 1,00 m.
H ≥ 2,50 m. ---------- Ø int. 1,20 m.

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

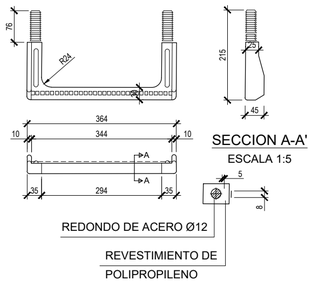
DIMENSIONES DE BASE				
Ø nominal (mm)	Ø ext (mm)	H. util (mm)	H total (mm)	Peso (kg)
1000	1270	1000	1120	1440
1200	1520	1100	1265	2453
1200	1520	1650	1825	4000

REMATE SUPERIOR DE POZO EN FINCA
ESCALA 1:10



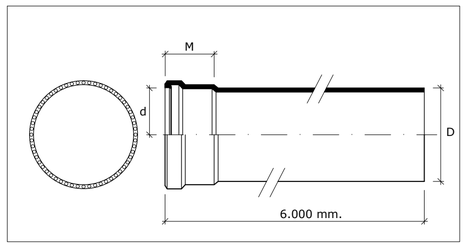
EL RECRECIDO O PICADO DEL MODULO CONICO HASTA ENRASARLO CON EL PAVIMENTO ESTA INCLUIDO EN EL PRECIO DE LA TAPA DE REGISTRO

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



SECCION A-A'
ESCALA 1:5

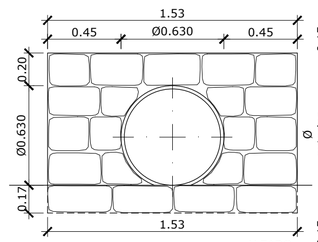
TUBERIA DE P.V.C. RIGIDO PARA SANEAMIENTO.
UNION POR JUNTA ELASTICA INCORPORADA.

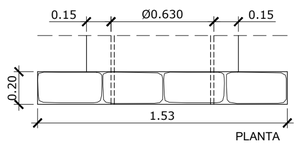


LUBRICANTES	Se utiliza para facilitar la entrada del tubo en las copas con anillo de caucho	CONTENIDO
		0,75 L.

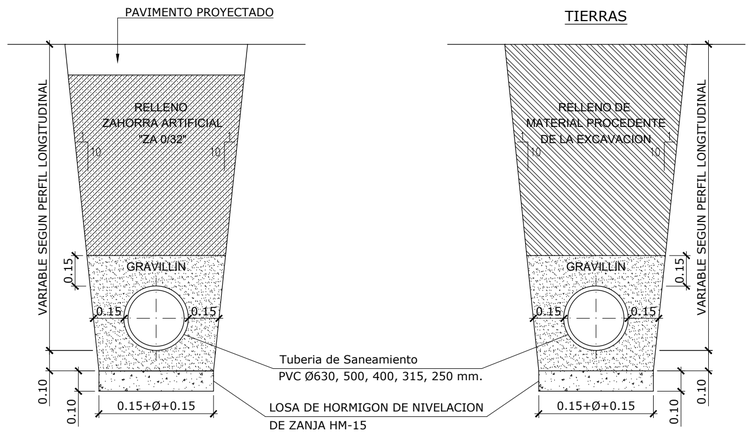
DIAMETRO EXTERIOR D(mm.)	ESPESOR MINIMO (mm.)	DIAMETRO INTERIOR D(mm.)	DIAMETRO EXTERIOR EMBOCADURA
160	4,00	152,00	194,0
250	6,20	237,60	295,0
315	7,70	299,60	366,7
630	15,40	599,20	

EMBOCADURA
ESCALA 1:25



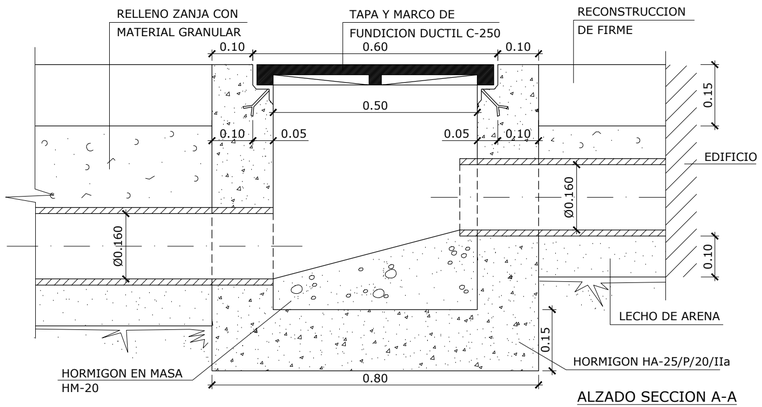


SECCIONES TIPO EN ZANJA
ESCALA 1:20

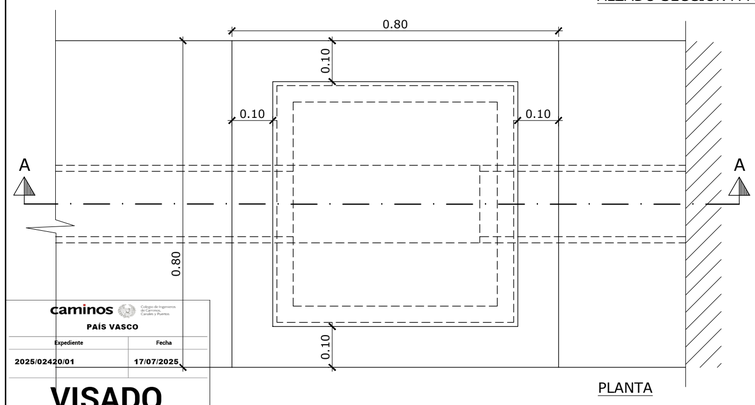


*NOTA: CON PENDIENTES LONGITUDINALES = Ó MENORES DEL 1,00%, LA CAMA DEL COLECTOR SE EJECUTARA CON HORMIGON EN MASA HM-15.

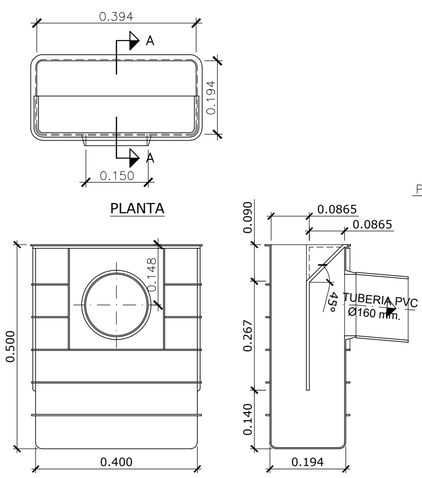
ARQUETA DE 50x50 cm.
ESCALA 1:10

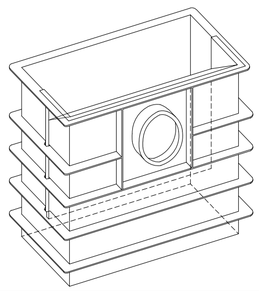


ALZADO SECCION A-A

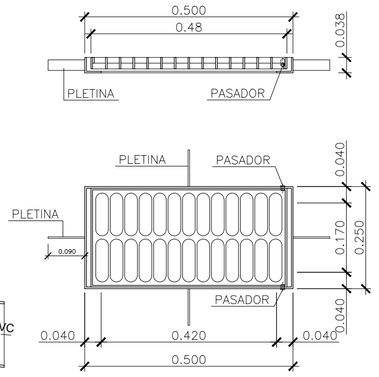


SUMIDERO SIFONICO DE 50x25 cm.
ESCALA 1:10

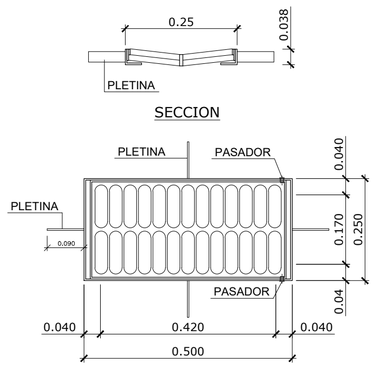




REJILLA ABATIBLE DE 50x25 cm.
RECTA C-250 EN RIGOLA
ESCALA 1:10



REJILLA ABATIBLE DE 50x25 cm.
EN "V" C-250 EN CAZ
ESCALA 1:10



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.

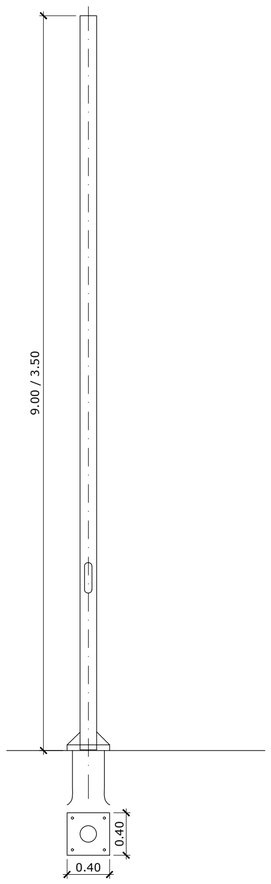
(1) Se dispondrán, al menos, tres planos de separadores por vano, en el caso de las vigas, y por tramo, en el caso de los soportes, acoplados a los cercos o estribos.
Ø Diametro de la armadura a la que se acople el separador.

caminos — Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
PAÍS VASCO
Expediente: 2025/02420/01 — Fecha: 17/07/2025
VISADO

ERAGILEA:/PROMOTOR: JUNTA ADMINISTRATIVA AMETZAGA ZUIA	DATA:/FECHA: Marzo 2025
IZENBURUA:/TITULO: PROYECTO DE ACTUACIONES DE URBANIZACION PARCIALES EN EL CASCO URBANO DE AMETZAGA ZUIA (ARABA/ALAVA)	GAKA:/CLAVE: 23/018
	DATUM: ETRS89
PLANOAREN IZENBURUA:/TITULO DEL PLANO: OBRAS DE FABRICA, SECCIONES TIPO Y DETALLES Red de saneamiento. (rev01)	Zbka:/N : 4 Hoja 1 de
EL INGENIERO DE C. C. y P. Colegiado n: 28.394 fdo. Sergio Fernandez Oleaga	ESKALA:/ESCALA: indicadas JATORRIZKOAK ORIGINALES DIN A-1

COLUMNA CILINDRICA h=9,00 / 3,50 m.

Cotas en m.



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

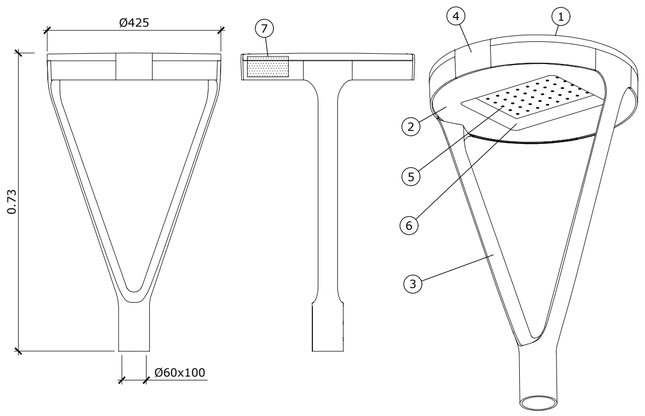
Material: Acero al carbono S-235-JR, ó superior, según norma UNE-EN-10025.

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 MERAK SYF 49

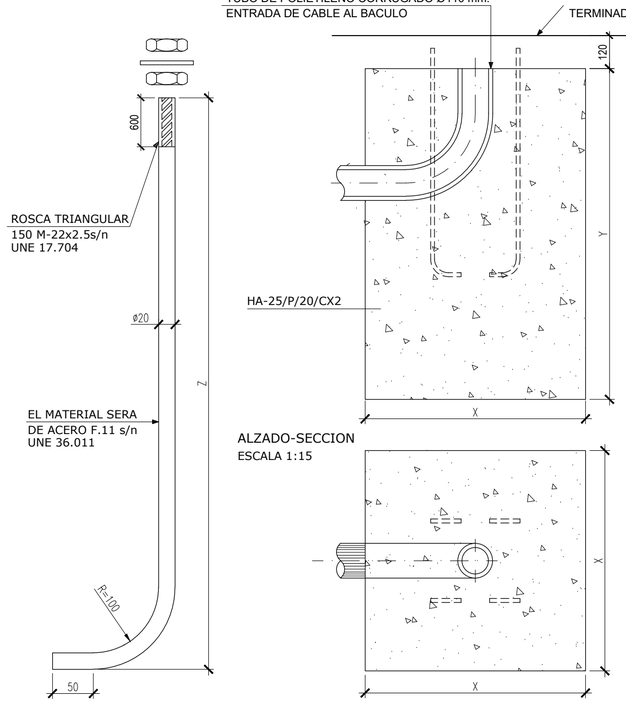
Cotas en m.



Marca	Denominación
1	TAPA en fundición inyectada de aluminio, acabado pintado poliester. Con seccionador incorporado.
2	CUERPO en fundición inyectada de aluminio, acabado pintado poliester.
3	BRAZO en fundición inyectada de aluminio, acabado pintado poliester.
4	PALANCA de cierre en fundición inyectada de aluminio integrada, acabado pintado poliester.
5	MÓDULO LED de 16/24/40/48 LEDs con óptica secundaria integrada.
6	VIDRIO de cierre templado e inastillable.
7	PLACA PORTAEQUIPOS en chapa de acero galvanizado.

CIMENTACION DE BACULO Y PERNO DE ANCLAJE

Cotas en mm.

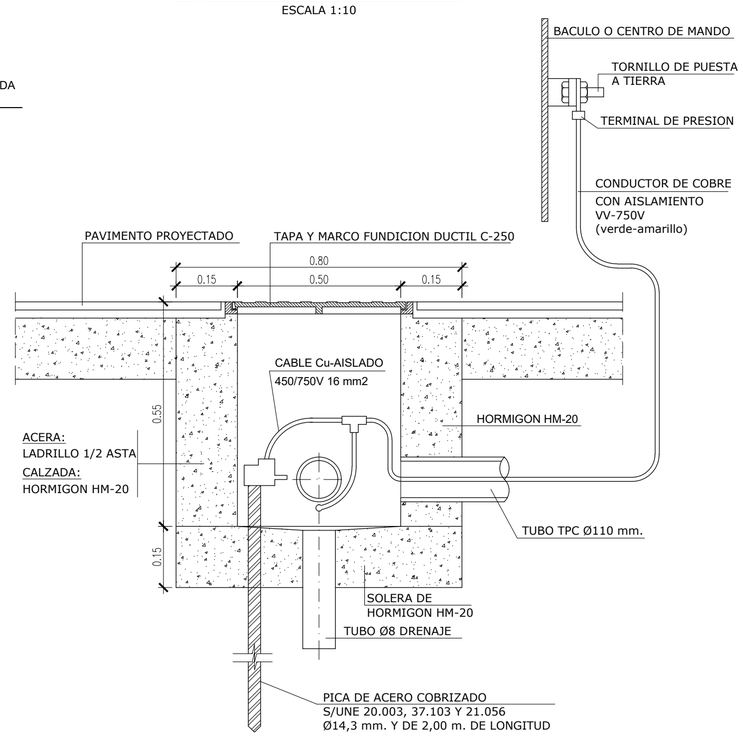


PERNO DE ANCLAJE
ESCALA 1:5

	X	Y	Z
COLUMNA h=3,50 m.	400 mm.	600 mm.	500 mm.
COLUMNA h=9,00 m.	800 mm.	1200 mm.	700 mm.

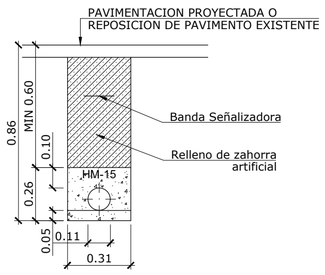
ARQUETA DE ALUMBRADO DE 50x50 cm.

ESCALA 1:10

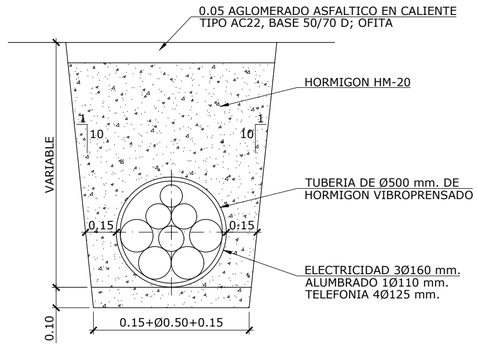


SECCION TIPO DE ZANJA DE ALUMBRADO

ESCALA 1:20

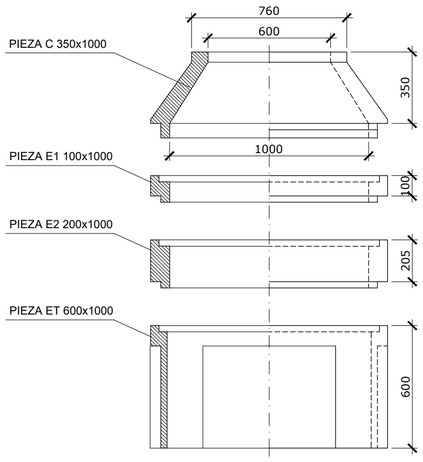


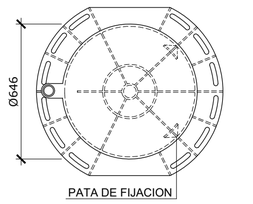
CRUCE DE CARRETERA

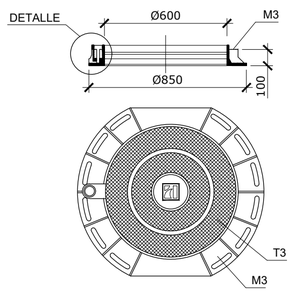


ARQUETA REGISTRABLE M3-T3

ESCALA 1:20



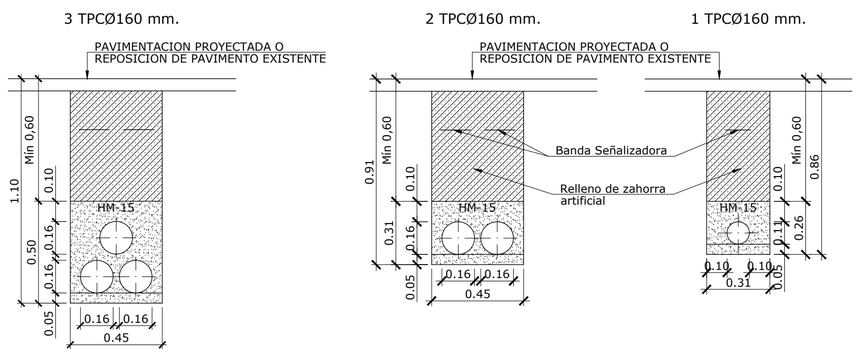




CALZADA			
DESIGNACION	DIMENS.	MASA	CARGA
MARCO M3	Ø850	30	400
TAPA M3	Ø665	40	400

SECCIONES TIPO EN ZANJA

ESCALA 1:20



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			

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

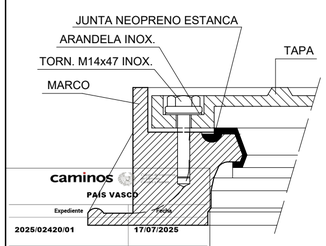
TIPO DE ACCIÓN	Coeficientes parciales de seguridad (para E.L.U.)	
	Efecto favorable	Efecto desfavorable
Permanente	YG = 1,00	YG = 1,35
Permanente de valor no constante	YG* = 1,00	YG* = 1,50
Variable	YQ = 0,00	YQ = 1,50

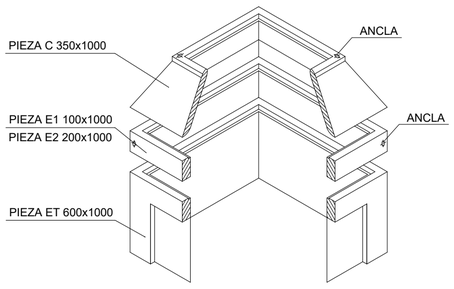
DISPOSICIÓN DE SEPARADORES CÓDIGO ESTRUCTURAL 2021

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.

DETALLE

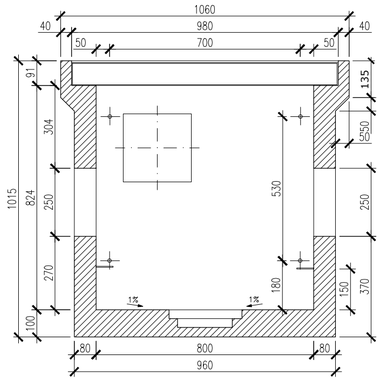




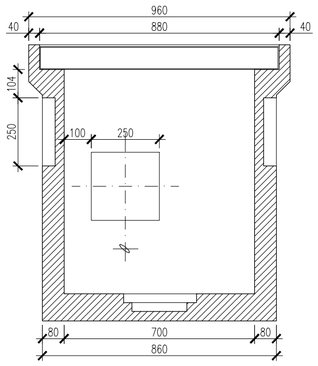
ERAGILEA:/PROMOTOR: JUNTA ADMINISTRATIVA AMETZAGA ZUIA	DATA:/FECHA: Marzo 2025
IZENBURUA:/TITULO: PROYECTO DE ACTUACIONES DE URBANIZACION PARCIALES EN EL CASCO URBANO DE AMETZAGA ZUIA (ARABA/ALAVA)	GAKA:/CLAVE: 23/018
	DATUM: ETRS89
PLANOAREN IZENBURUA:/TITULO DEL PLANO: OBRAS DE FABRICA, SECCIONES TIPO Y DETALLES Electricidad y alumbrado público. (rev01)	Zbka:/N : 4 Hoja 2 de 4
EL INGENIERO DE C. C. y P. Colegiado n: 28.394. fdo. Sergio Fernandez Oleaga	ESKALA:/ESCALA: indicadas JATORRIZKOAK ORIGINALES DIN A-1

ARQUETA TIPO "HF"

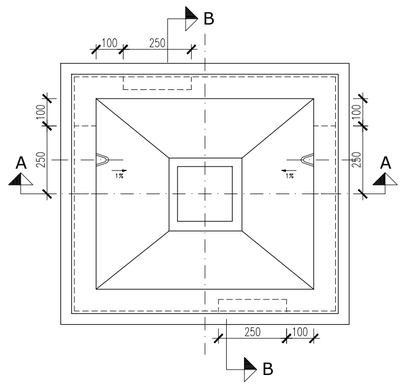
ESCALA 1:15



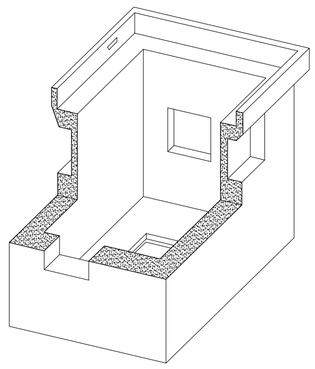
SECCION A-A



SECCION B-B

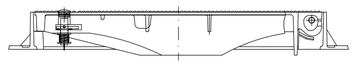


PESO (Kg.)		
960		
DIMENSIONES INTERIORES (mm.)		
LARGO	ANCHO	ALTO
800	700	824
DIMENSIONES EXTERIORES (mm.)		
LARGO	ANCHO	ALTO
1.060	960	1.015

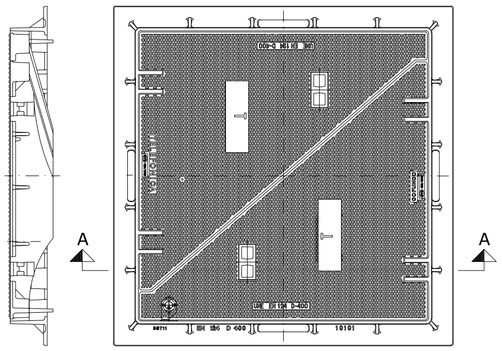


CONJUNTO TAPA Y MARCO D-400 PARA ARQUETA TIPO H

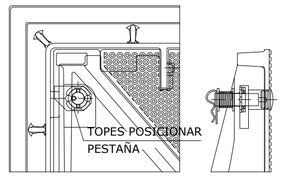
SIN ESCALA



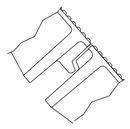
SECCION A-A



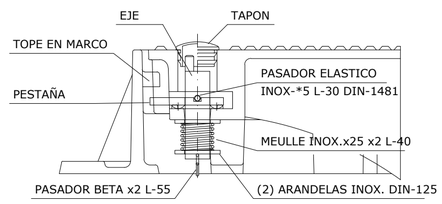
PLANTA



DETALLE DE SOLAPE DE TAPAS



DISPOSITIVO DE CIERRE

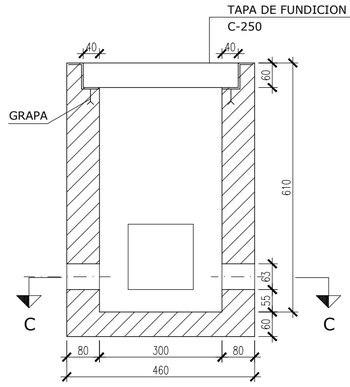


ARQUETA TIPO "M"

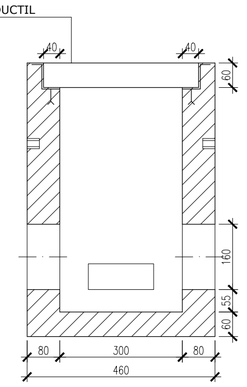
ESCALA 1:10

COTAS EN mm.

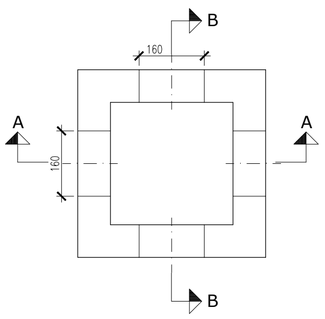
SECCION A-A



SECCION B-B

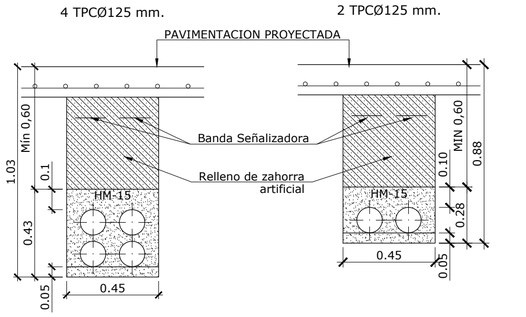


SECCION C-C



SECCIONES TIPO EN ZANJA

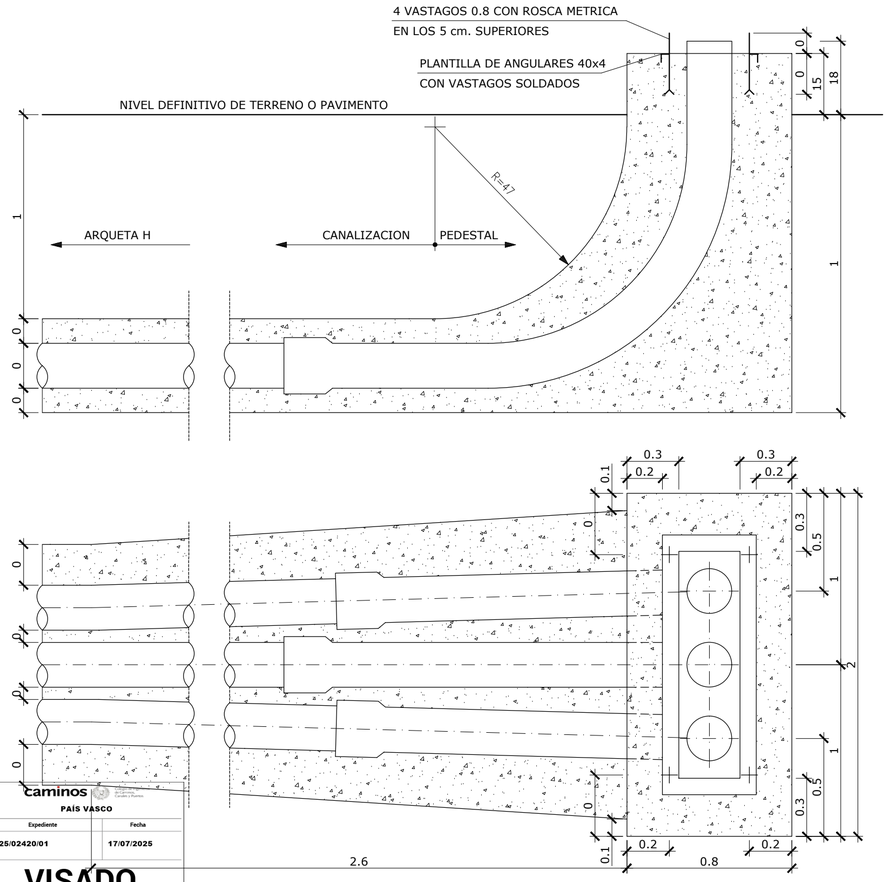
ESCALA 1:20



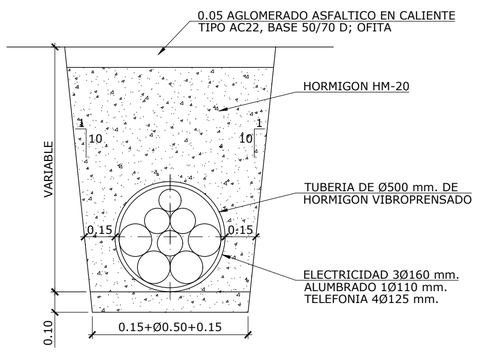
PEDESTAL PARA ARMARIO DE DISTRIBUCION DE ACOMETIDAS

ESCALA 1:10

COTAS EN cm.



CRUCE DE CARRETERA



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
Toda la obra	B 500 S	NORMAL	1,15	435	en las armaduras
Cimentación					debe estar
Muros					garantizado por la
Pilares					marca AENOR
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.

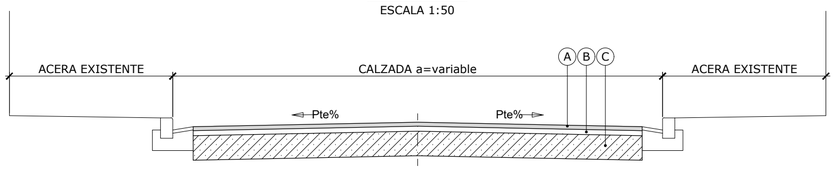
ERAGILEA:/PROMOTOR: JUNTA ADMINISTRATIVA AMETZAGA ZUIA	DATA:/FECHA: Marzo 2025
IZENBURUA:/TITULO: PROYECTO DE ACTUACIONES DE URBANIZACION PARCIALES EN EL CASCO URBANO DE AMETZAGA ZUIA (ARABA/ALAVA)	GAKA:/CLAVE: 23/018
	DATUM: ETRS89
PLANOAREN IZENBURUA:/TITULO DEL PLANO: OBRAS DE FABRICA, SECCIONES TIPO Y DETALLES Telefonia. (rev01)	Zbka:/N : 4 Hoja 3 de 4
EL INGENIERO DE C. C. y P. Colegiado n: 28.391 fdo. Sergio Fernandez Oleaga	ESKALA:/ESCALA: indicadas JATORRIZKOAK ORIGINALES DIN A-1

caminos PAÍS VASCO

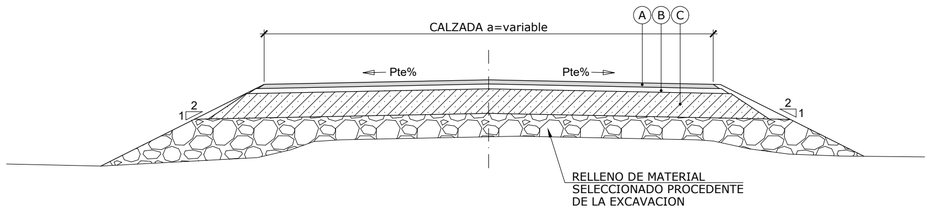
Expediente	Fecha
2025/02420/01	17/07/2025

VISADO

SECCION A-A'
ESCALA 1:50



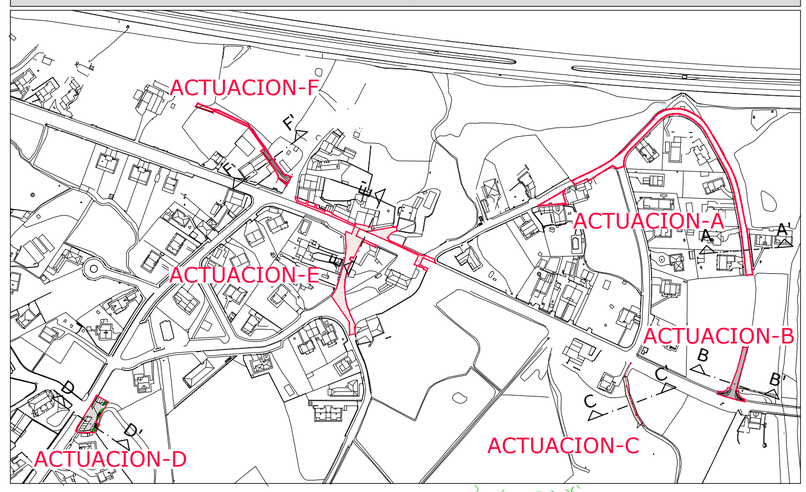
SECCION B-B'
ESCALA 1:50



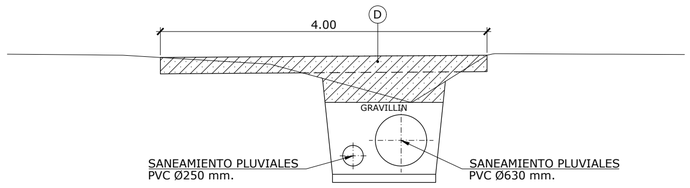
CUADRO DE MATERIALES

TIPO	MATERIAL	ESPESORES (cm.)
A	AGLOMERADO ASFÁLTICO EN CALIENTE TIPO AC 16 SURF 50/70 D OFITA (D-12, ÁRIDO OFITA), CON RA<15%.	5
B	AGLOMERADO ASFALTICO EN CALIENTE TIPO AC 22 BASE 50/70 G CALIZA (G-20 ARIDO CALIZO), CON RA<30%.	6
C	ZAHORRA ARTIFICIAL ZA 0/32.	30
D	ZAHORRA ARTIFICIAL ZA 0/32.	25
E	ZAHORRA ARTIFICIAL ZA 0/32.	15
F	HA-25/P/20/XC2 ARMADO CON MALLAZO ELECTROSOLDADO B-500T, 15.15.6.	15
G	HA-25/P/20/XC2 ARMADO CON MALLAZO ELECTROSOLDADO B-500T, 15.15.6. TRATAMIENTO SUPERFICIAL FRATASADO.	15
H	LOSA DE CESPED DE 60x40 cm, RELLENA DE TIERRA VEGETAL. + ARENA	10 + 5
I	TIERRA VEGETAL.	40
J	BALDOSA HIDRAULICA de 30x30x4 cm.	4 + 3
K	BORDILLO DE GRANITO MECANIZADO DE 25x15 cm.	
L	BORDILLO DE HORMIGON PREFABRICADO DE 20x10 cm.	
M	CAZ PREFABRICADO DE HORMIGÓN a=30 cm.	
N	RIGOLA IN-SITU DE HORMIGÓN HM-20 a=25 cm.	

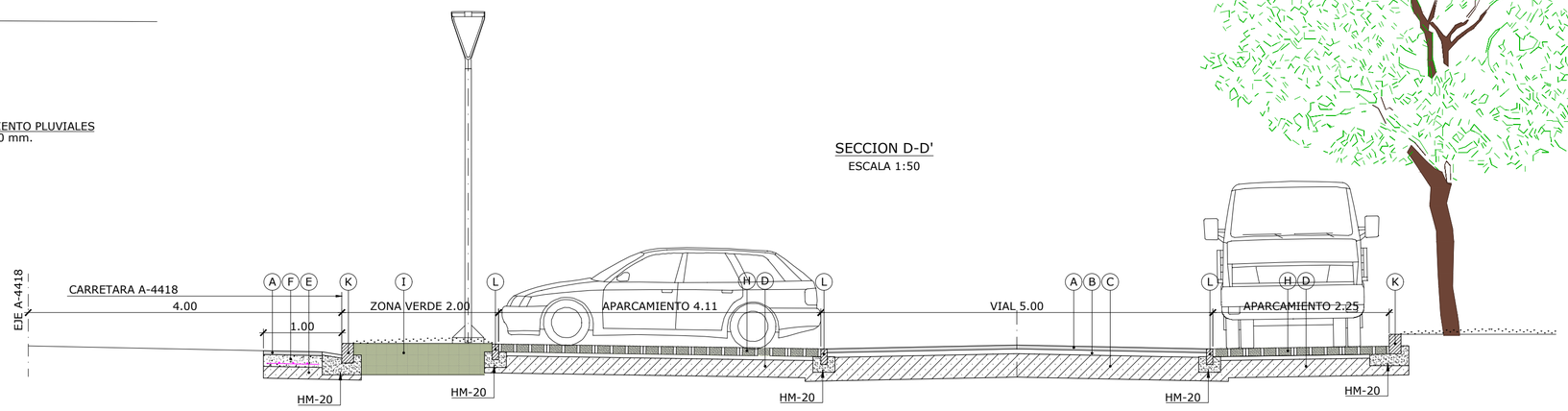
PLANTA ESQUEMATICA



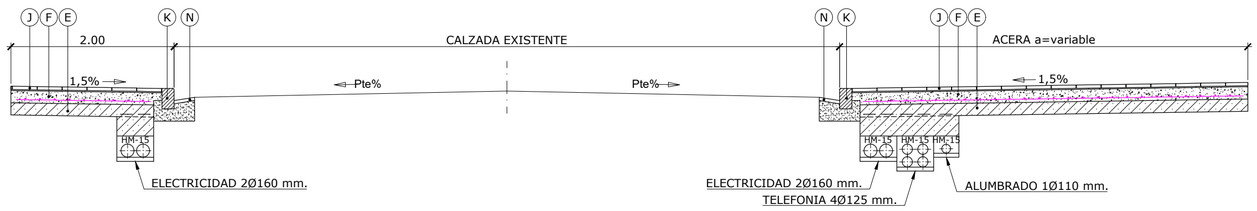
SECCION C-C'
ESCALA 1:50



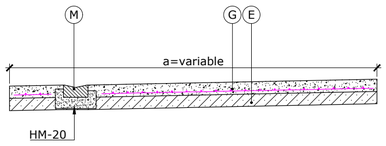
SECCION D-D'
ESCALA 1:50



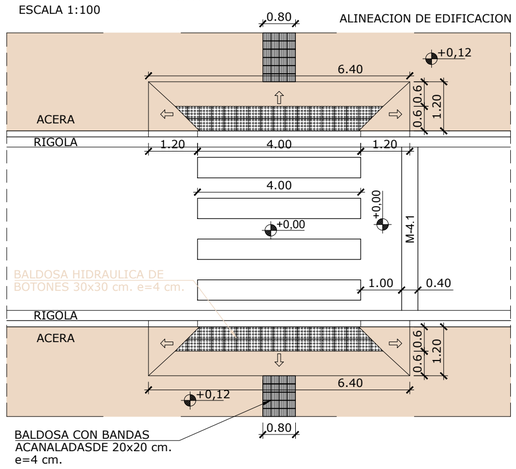
SECCION E-E'
ESCALA 1:50



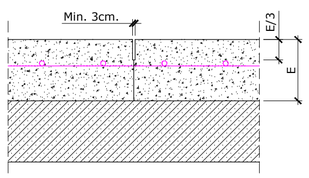
SECCION F-F'
ESCALA 1:50



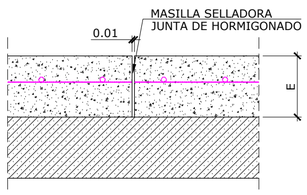
DETALLE DE PASO REBAJADO DE PEATONES
ACERA ANCHURA > 2.00 metros
ESCALA 1:100



DETALLE JUNTA DE RETRACION
ESCALA 1:10



DETALLE JUNTA DE HORMIGONADO
ESCALA 1:10



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
Toda la obra	B 500 S	NORMAL	1,15	435	en las armaduras
Cimentación					debe estar
Muros					garantizado por la
Pilares					marca AENOR
Vigas y forjados					

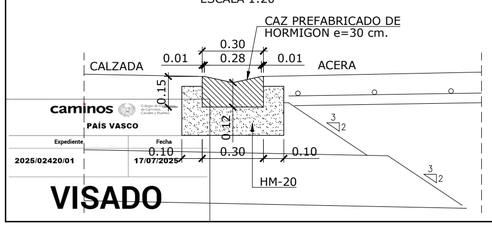
EJECUCIÓN		
TIPO DE ACCIÓN	Coeficientes parciales de seguridad (para E.L.U.)	
	Efecto favorable	Efecto desfavorable
Permanente	YG = 1,00	YG = 1,35
Permanente de valor no constante	YG* = 1,00	YG* = 1,50
Variable	YQ = 0,00	YQ = 1,50

DISPOSICIÓN DE SEPARADORES CÓDIGO ESTRUCTURAL 2021

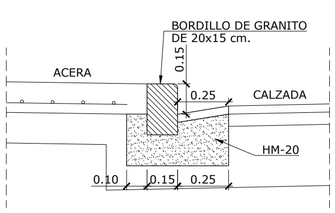
ELEMENTO		DISTANCIA MÁXIMA
Elementos superficiales horizontales (losas, forjados, zapatas y losas de cimentación ...)	Emparrillado inferior	50 Ø ≤ 100 cm.
	Emparrillado superior	50 Ø ≤ 50 cm.
Muros	Cada emparrillado	50 Ø ó 50 cm.
	Separación entre emparrillados	100 cm.
Vigas		100 cm.
Soportes (1)		100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

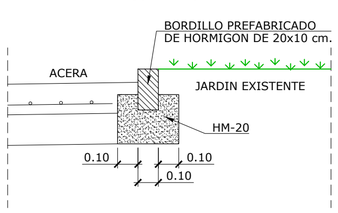
DETALLE DE CAZ PREFABRICADO
ESCALA 1:20



DETALLE DE BORDILLO CON RIGOLA
ESCALA 1:20



DETALLE DE BORDILLO ENTERRADO
ESCALA 1:20



VISADO
Expediente 2025/02420/01
Fecha 17/07/2025

ERAGILEA:/PROMOTOR: JUNTA ADMINISTRATIVA AMETZAGA ZUIA	DATA:/FECHA: Marzo 2025
IZENBURUA:/TITULO: PROYECTO DE ACTUACIONES DE URBANIZACION PARCIALES EN EL CASCO URBANO DE AMETZAGA ZUIA (ARABA/ALAVA)	GAKA:/CLAVE: 23/018
	DATUM: ETRS89
PLANOAREN IZENBURUA:/TITULO DEL PLANO: OBRAS DE FABRICA, SECCIONES TIPO Y DETALLES Pavimentación. (rev01)	Zbka:/N : 4 Hoja 4 de 4
EL INGENIERO DE C. C. y P. Colegiado n: 28.391 fdo. Sergio Fernandez Oleaga	ESKALA:/ESCALA: indicadas JATORRIZKOAK ORIGINALES DIN A-1

ACTUACION -F

ACTUACION -E

ACTUACION -A

ACTUACION -C

ACTUACION -B

ACTUACION -D

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.

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

Expediente	Fecha
2025/02420/01	17/07/2025

VISADO

ERAGILEA:/PROMOTOR:
JUNTA ADMINISTRATIVA AMETZAGA ZUIA

DATA:/FECHA:
Marzo 2025

IZENBURUA:/TITULO:
PROYECTO DE ACTUACIONES DE URBANIZACION PARCIALES EN EL CASCO URBANO DE AMETZAGA ZUIA (ARABA/ALAVA)

GAKA:/CLAVE:
23/018

DATUM:
ETRS89

PLANOAREN IZENBURUA:/TITULO DEL PLANO:
SERVICIOS AFECTADOS
Planta general.
(rev01)

Zbka:/N :
5
Hoja 1 de 1

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

ESKALA:/ESCALA:
1:1.500
JATORRIZKOAK ORIGINALES DIN A-1