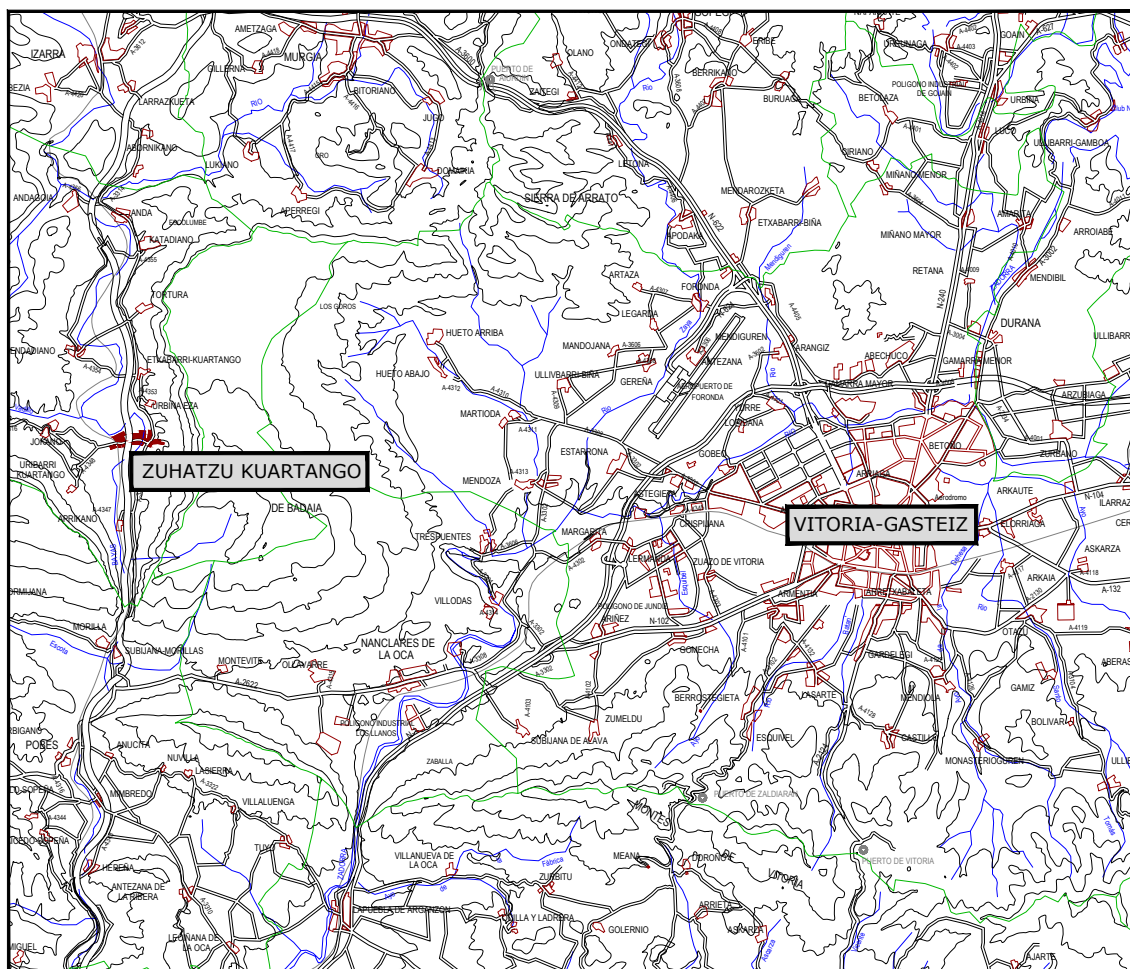




KUARTANGO
UDALA AYUNTAMIENTO

PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO DEL ENTORNO DEL FRONTON Y DE LAS PISCINAS DE ZUHATZU KUARTANGO (ARABA/ALAVA)



TOMO II

DOCUMENTO Nº2: PLANOS

EL INGENIERO DE CAMINOS:
Sergio Fernández Oleaga

Febrero 2023

caminos Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos	
PAÍS VASCO	
Expediente	Fecha
2023/02017/01	02/06/2023
VISADO	

**FERNANDEZ
Z OLEAGA,
SERGIO
(FIRMA)**

Firmado
digitalmente por
FERNANDEZ
OLEAGA, SERGIO
(FIRMA)
Fecha: 2023.06.02
08:11:25 +02'00'

PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO DEL ENTORNO DEL FRONTON Y DE LAS PISCINAS DE ZUHATZU KUARTANGO (ARABA/ALAVA)

INDICE:

DOCUMENTO N° 1.- MEMORIA Y ANEJOS

- ANEJO N° 1.- FOTOGRAFICO
- ANEJO N° 2.- ANEJO GEOLOGICO.
- ANEJO N° 3.- ANEJO TOPOGRÁFICO.
- ANEJO N° 4.- SANEAMIENTO AGUAS PLUVIALES.
- ANEJO N° 5.- JUSTIFICACION DEL FIRME
- ANEJO N° 6.- JUSTIFICACION URBANISTICA
- ANEJO N° 7.- ACCESIBILIDAD
- ANEJO N° 8.- PLAN DE OBRA.
- ANEJO N° 9.- JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS.
- ANEJO N° 10.- PLAN DE CONTROL DE CALIDAD
- ANEJO N° 11.- ESTUDIO DE GESTION DE RCD´S.
- ANEJO N° 12.- ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD.

DOCUMENTO N° 2.- PLANOS:

- PLANO N° 1.- UBICACION
 - HOJA 1 DE 1: SITUACIÓN, EMPLAZAMIENTO E ÍNDICE DE PLANOS.
- PLANO N° 2.- TRABAJOS PREVIOS.
 - HOJA 1 DE 1: PLANTA GENERAL.
- PLANO N° 3.- URBANIZACION
 - HOJA 1 DE 1: PLANTA GENERAL.
- PLANO N° 4.- INFRAESTRUCTURAS
 - HOJA 1 DE 3: PLANTA GENERAL DE SANEAMIENTO Y ALUMBRADO PUBLICO.
 - HOJA 2 DE 3: OBRAS DE FÁBRICA, SECCIONES TIPO Y DETALLES. SANEAMIENTO.
 - HOJA 3 DE 3: OBRAS DE FÁBRICA, SECCIONES TIPO Y DETALLES. ALUMBRADO PUBLICO.
- PLANO N° 5.- PAVIMENTACION.
 - HOJA 1 DE 2: PLANTA GENERAL.
 - HOJA 2 DE 2: OBRAS DE FÁBRICA, SECCIONES TIPO Y DETALLES.
- PLANO N° 6.- SEÑALIZACION
 - HOJA 1 DE 2: PLANTA GENERAL.
 - HOJA 2 DE 2: OBRAS DE FÁBRICA, SECCIONES TIPO Y DETALLES.
- PLANO N° 7.- SERVICIOS AFECTADOS
 - HOJA 1 DE 1: PLANTA GENERAL.

DOCUMENTO N° 3.- PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

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

DOCUMENTO N° 4.- PRESUPUESTO

- MEDICIONES.
- CUADRO DE PRECIOS N° 1.
- CUADRO DE PRECIOS N° 2.
- PRESUPUESTO GENERAL.
- PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACION

DOCUMENTO N° 5.- ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

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

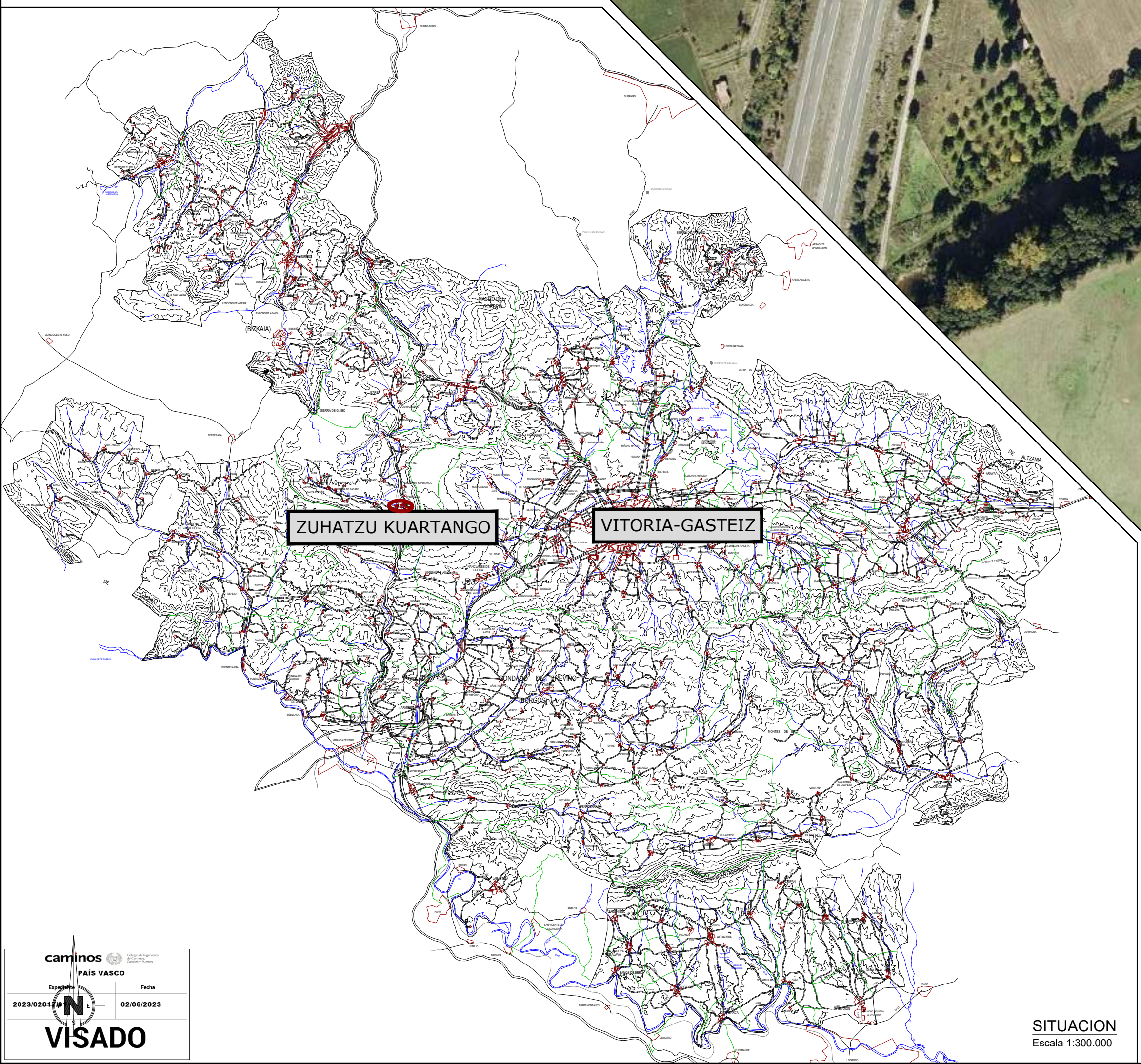
 PAÍS VASCO	
Expediente	Fecha
2023/02017/01	02/06/2023
VISADO	



DOCUMENTO N° 2.- PLANOS

caminos  Collegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos	
PAÍS VASCO	
Expediente	Fecha
2023/02017/01	02/06/2023
21-027-00_INDICE_PYTO_ZUHATZU.doc	

VISADO

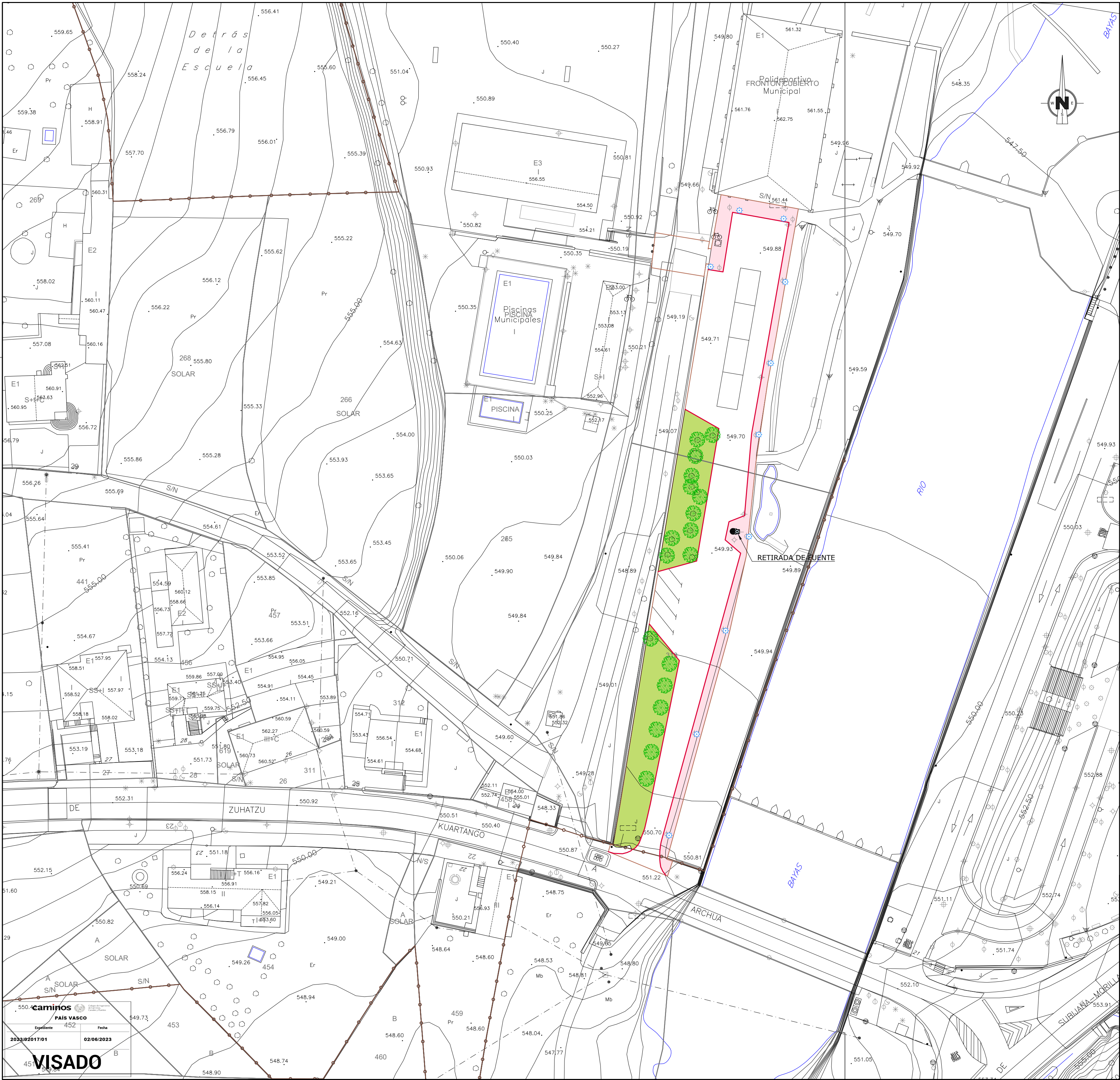


EMPLAZAMIENTO
ESCALA 1:2.000

INDICE DE PLANOS	
1.- UBICACIÓN.	1-1.- Situación, emplazamiento e índice de planos
2.- TRABAJOS PREVIOS.	1-1.- Planta general.
3.- URBANIZACIÓN.	1-1.- Planta general.
4.- INFRAESTRUCTURAS.	1-3.- Planta general de saneamiento y alumbrado público. 2-4.- Obras de fábrica, secciones tipo y detalles. Saneamiento. 4-4.- Obras de fábrica, secciones tipo y detalles. Alumbrado.
5.- PAVIMENTACIÓN.	1-2.- Planta general. 2-2.- Obras de fábrica, secciones tipo y detalles.
6.- SEÑALIZACIÓN.	1-2.- Planta general. 2-2.- Obras de fábrica, secciones tipo y detalles.
7.- SERVICIOS AFECTADOS	1-1.- Planta general.

SITUACION
Escala 1:300.000

ERAGILEA:/PROMOTOR:		DATA:/FECHA:	Febrero 2023
IZENBURUA:/TITULO:	PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO DEL ENTORNO DEL FRONTON Y DE LAS PISCINAS DE ZUHATZU KUARTANGO (ARABA/ALAVA)		
PLANOAREN IZENBURUA:/TITULO DEL PLANO:	UBICACION Situación, emplazamiento e índice de planos. (rev00)		
EL INGENIERO DE C. C. y P. Colegiado n: 28.391	fdo. Sergio Fernández Oleaga		
GAKA:/CLAVE:	21/027	DATUM:	ETRS89
Zbka:/N :	1	ESKALA:/ESCALA:	indicadas
		JATORRIZKOAK ORIGINALS DIN A-1	



LEYENDA	
	PICADO DE ACERA.
	RETIRADA DE TIERRA VEGETAL Y TALA DE ARBOLES.
	RETIRADA DE BORDILLOS.
	RETIRADA DE FAROLAS.

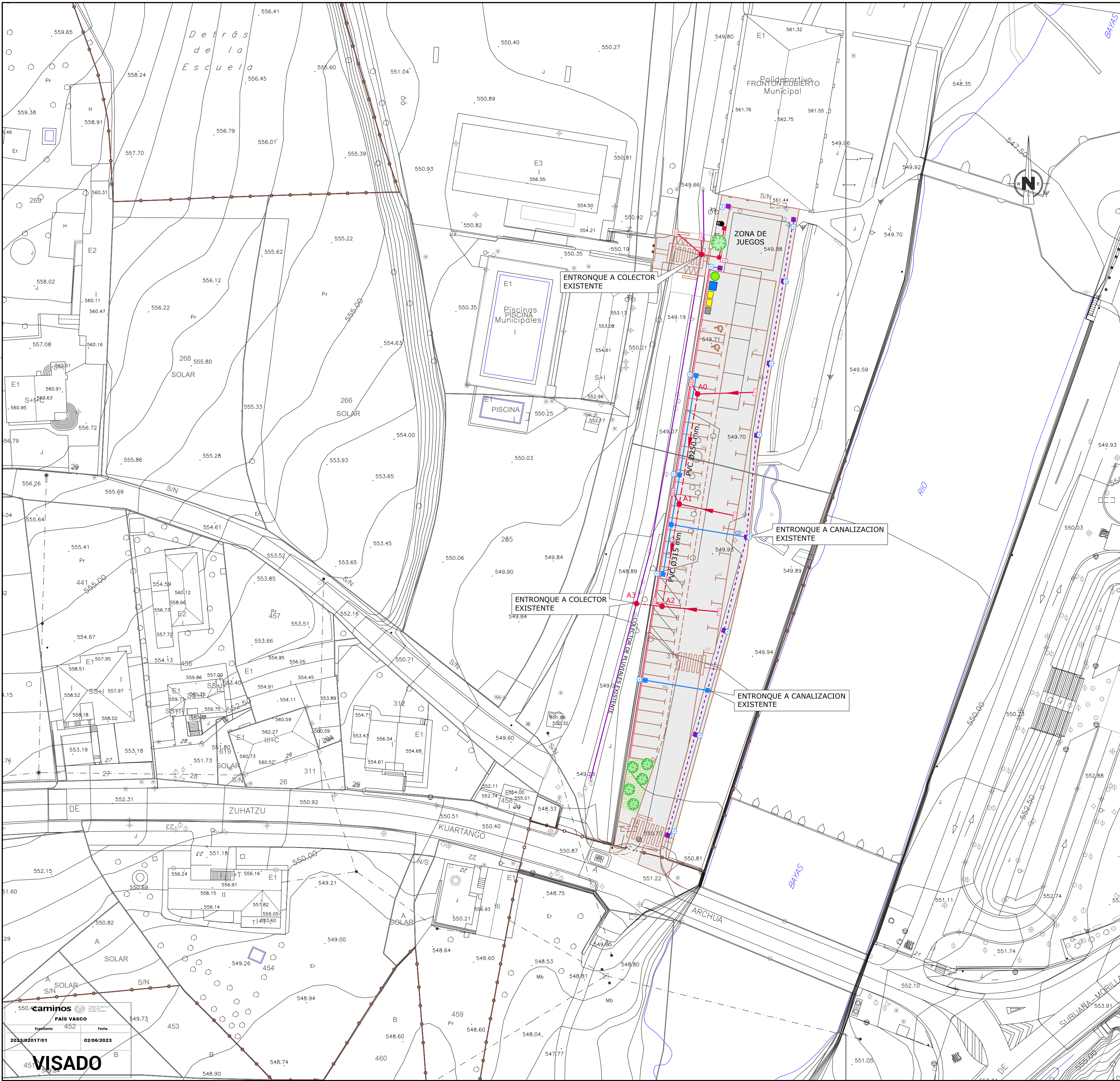
ERAGILEA:/PROMOTOR:	KUARTANGO UDALA AYUNTAMIENTO	DATA:/FECHA: Febrero 2023
IZENBURUA:/TITULO: PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO DEL ENTORNO DEL FRONTON Y DE LAS PISCINAS DE ZUHATZU KUARTANGO (ARABA/ALAVA)		GAKA:/CLAVE: 21/027
PLANOAREN IZENBURUA:/TITULO DEL PLANO: TRABAJOS PREVIOS. Planta general.		DATUM: ETRS89
		Zbka:/N : 2 Hoja 1 de 1
EL INGENIERO DE C. C. y P. Colegiado n: 28.394 fdo. Sergio Fernandez Oleaga		ESKALA:/ESCALA: 1:500 JATORRIZKOAK ORIGINALES DIN A-1



LEYENDA	
	CALZADA / APARCAMIENTOS.
	ACERAS / ZONA DE JUEGOS.
	PASO REBAJADO DE PEATONES.
	PASO ELEVADO DE PEATONES.
	BORDILLO DE HORMIGON PREFABRICADO DE 25x(12-15) cm.
	BORDILLO REMONTABLE DE 13x25 cm.
	BORDILLO DE HORMIGON PREFABRICADO DE 10x25 cm.
	FUENTE.
	SUMIDERO SIFONICO DE 50x25 cm. RECTO EN BORDILLO.
	SUMIDERO SIFONICO DE 50x25 cm. EN "V" EN CAZ.
	CAZ PREFABRICADO DE HORMIGON a=30 cm.
	FAROLA: LUMINARIA mod. OCHOCENTISTA LED, Casa SALVI, 50W LED COLUMNA Mod. VILLA MIXTA de la CASA SALVI; h=4,00 m.

ERAGILEA/PROMOTOR:	KUARTANGO UDALA-AYUNTAMIENTO	DATA:/FECHA: Febrero 2023
IZENBURUA/TITULO: PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO DEL ENTORNO DEL FRONTO Y DE LAS PISCINAS DE ZUHATZU KUARTANGO (ARABA/ALAVA)		GAKA:/CLAVE: 21/027
PLANOAREN IZENBURUA/TITULO DEL PLANO: URBANIZACION. Planta general.		DATUM: ETRS89
		Zbka:/N : 3 Hoja 1 de 1
EL INGENIERO DE C. C. y P. Colegiado n: 28.391 fdo. Sergio Fernandez Oleaga		ESKALA:/ESCALA: 1:500 JATORRIZKOAK ORIGINALES DIN A-1

VISADO

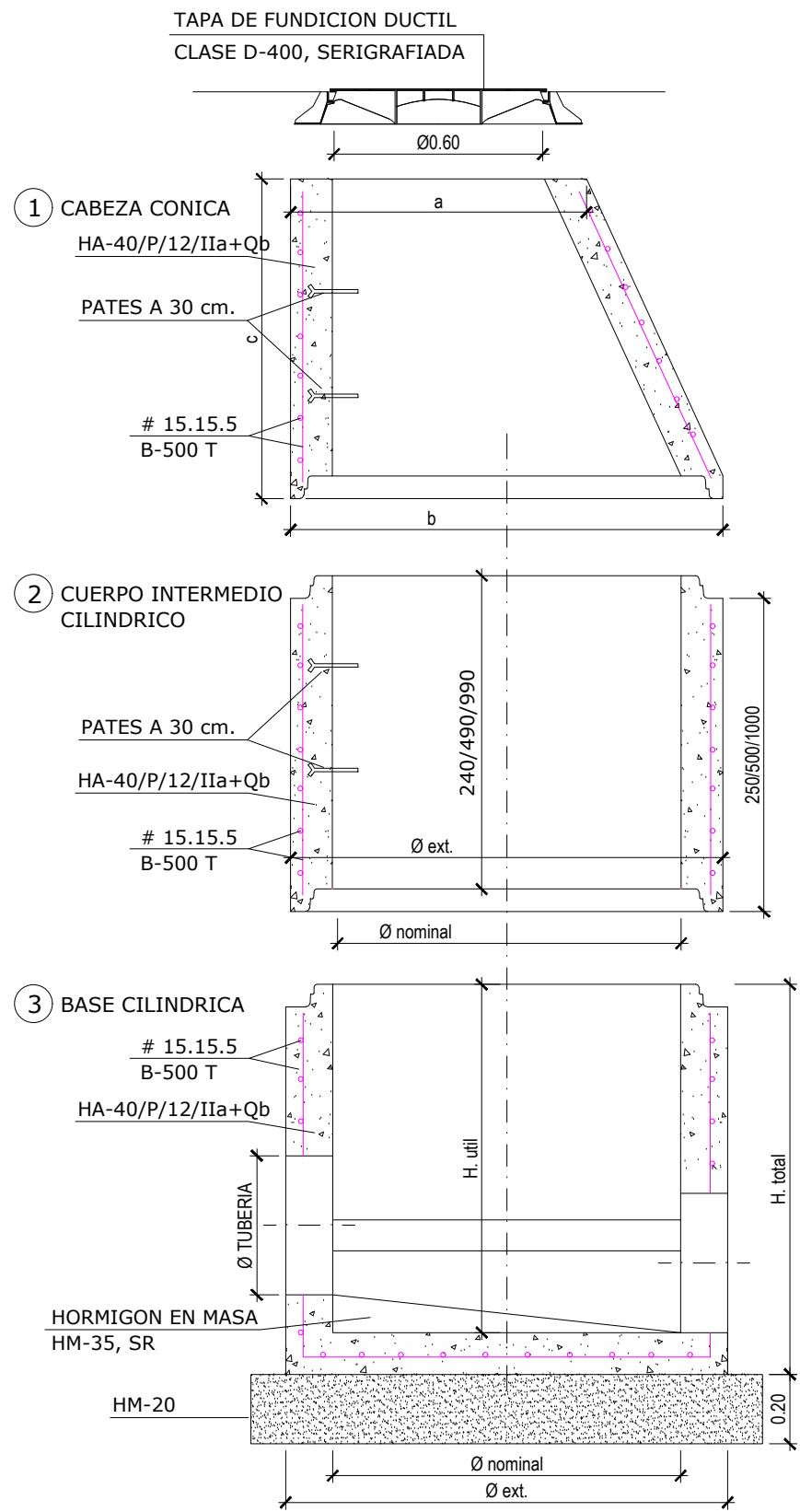
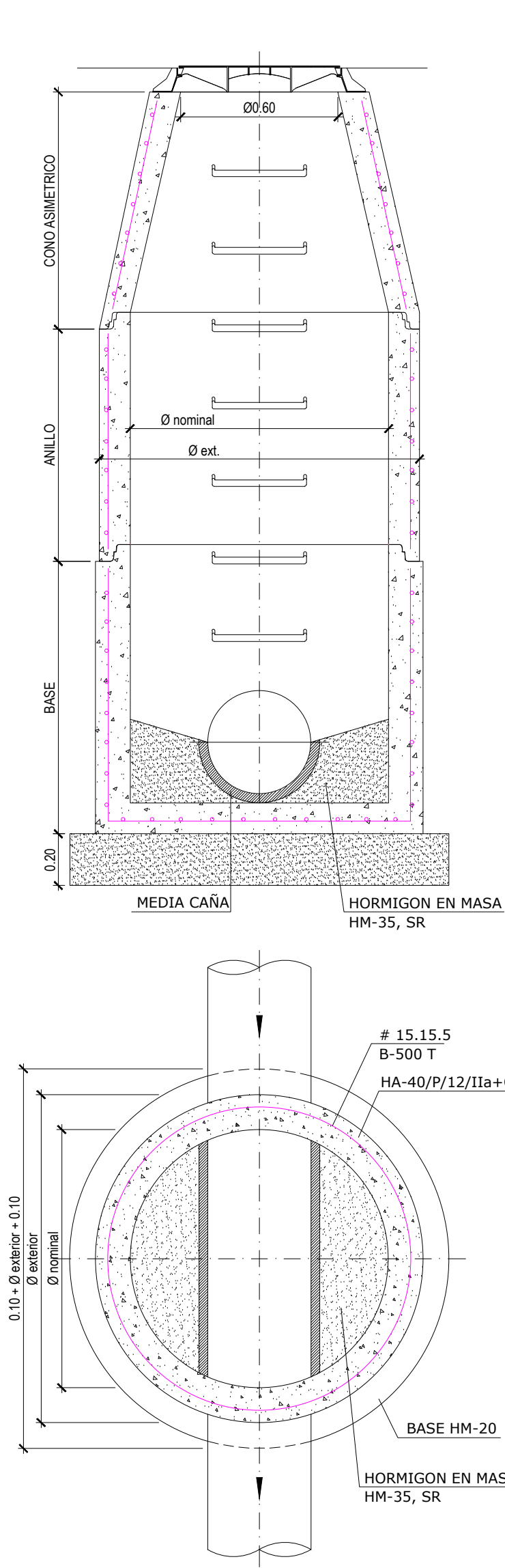


LEYENDA DE SANEAMIENTO DE AGUAS PLUVIALES	
	COLECTOR EXISTENTE.
	TUBERIA DE PVC, TIPO TEJA Ø250 mm. SN-4.
	CAZ PREFABRICADO DE HORMIGÓN a=30 cm.
	POZO DE REGISTRO.
	ARQUETA DE 50x50 cm.
	SUMIDERO SIFONICO DE 50x25 cm. RECTO EN BORDILLO.
	SUMIDERO SIFONICO DE 50x25 cm. EN "V" EN CAZ.

LEYENDA DE ALUMBRADO PUBLICO	
	CANALIZACION EXISTENTES.
	CANALIZACION CON 1 TUBO DE TPC Ø110 mm.
	ARQUETA DE 50x50 cm.
	FAROLA: LUMINARIA Mod. OCHOCENTISTA LED, de la CASA SALVI; 50 W LED.
	COLUMNA Mod. VILLA MIXTA de CASA SALVI; h=4,00 m.

ERAGILEA:/PROMOTOR:	KUARTANGO UDALA-AYUNTAMIENTO	DATA:/FECHA: Febrero 2023
IZENBURUA:/TITULO: PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO DEL ENTORNO DEL FRONTON Y DE LAS PISCINAS DE ZUHATZU KUARTANGO (ARABA/ALAVA)		GAKA:/CLAVE: 21/027
		DATUM: ETRS89
PLANOAREN IZENBURUA:/TITULO DEL PLANO: INFRAESTRUCTURAS. Planta general de saneamiento y alumbrado.	(rev00)	Zbka:/N : 4 Hoja 1 de 3
EL INGENIERO DE C. C. y P. Colegiado n: 28.394 fdo. Sergio Fernandez Oleaga		ESKALA:/ESCALA: 1:500 JATORRIZKOAK ORIGINALES DIN A-1

POZO DE REGISTRO
ESCALA 1:20



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

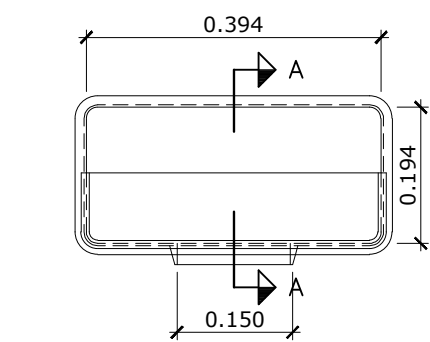
DIMENSIONES DE CONO ASIMETRICO				
CONO (mm)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	Peso (kg)
Ø1000x67xØ600	840	1240	670	567
Ø1200x70xØ600	900	1500	700	1080

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

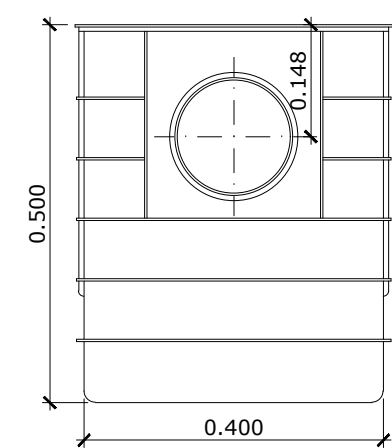
DIMENSIONES DE BASE				
Ø nominal (mm)	Ø ext (mm)	H. util (mm)	H total (mm)	Peso (kg)
1000	1270	1000	1120	1440
1200	1520	1100	1265	2453
1200	1520	1650	1825	4000

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

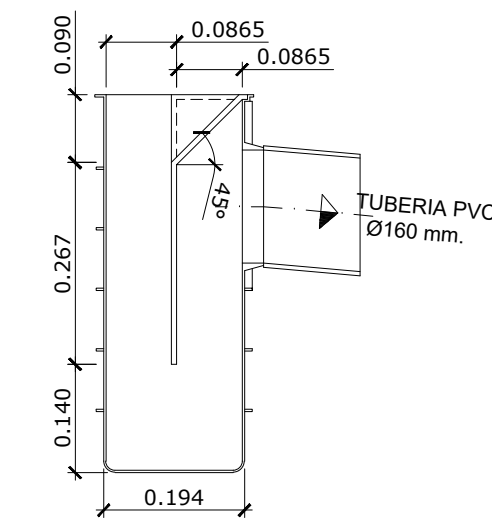
SUMIDERO SIFONICO DE 50x25 cm.
ESCALA 1:10



PLANTA

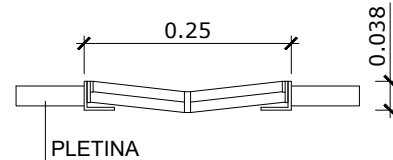


ALZADA FRONTAL

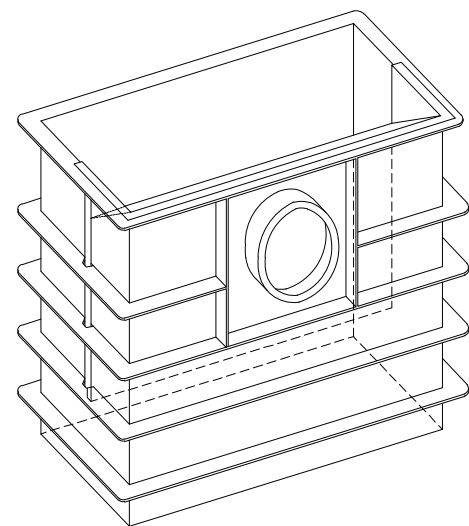
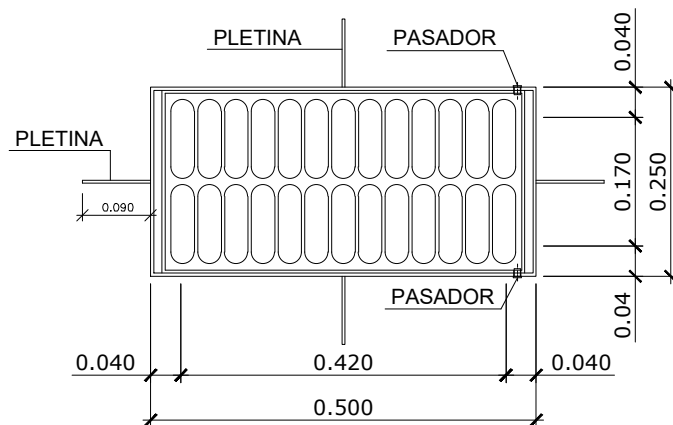


SECCION A-A

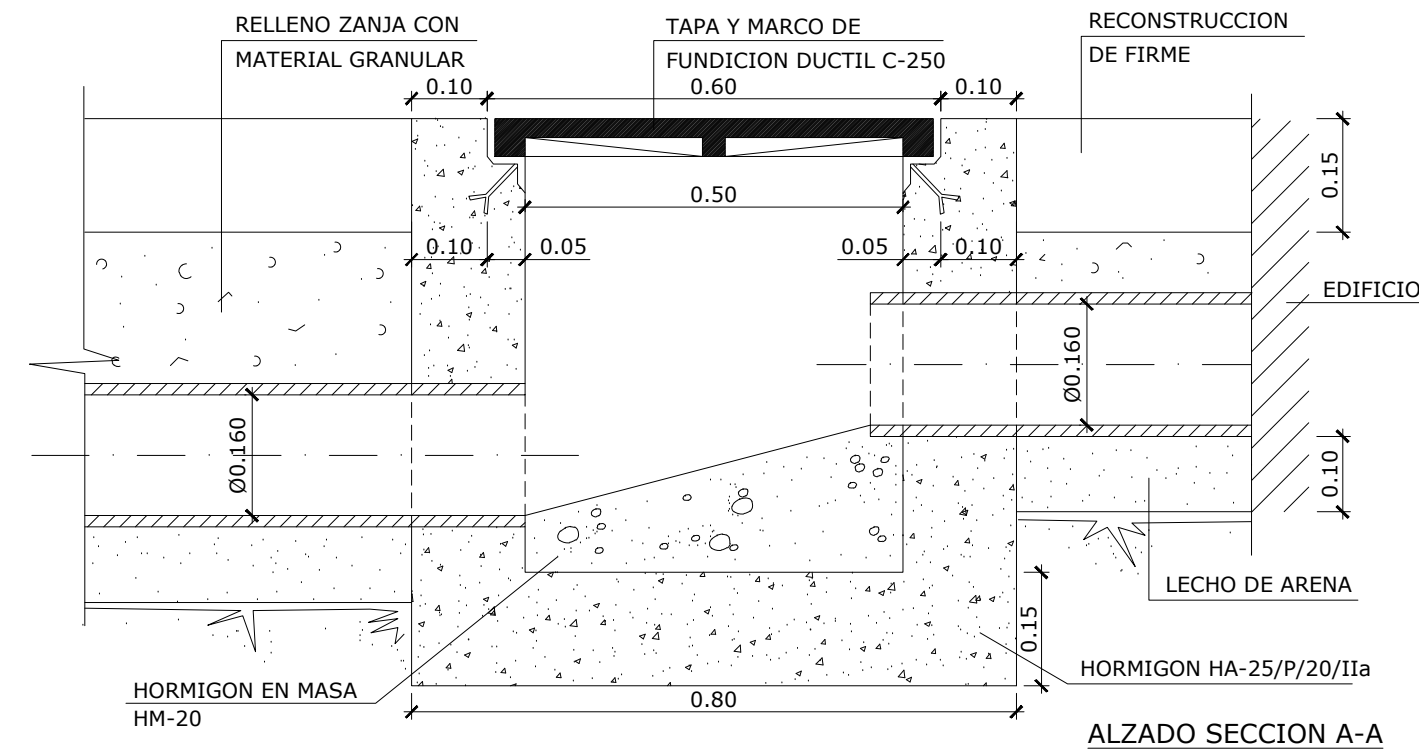
REJILLA ABATIBLE DE 50x25 cm.
EN "V" C-250 EN CAZ
ESCALA 1:10



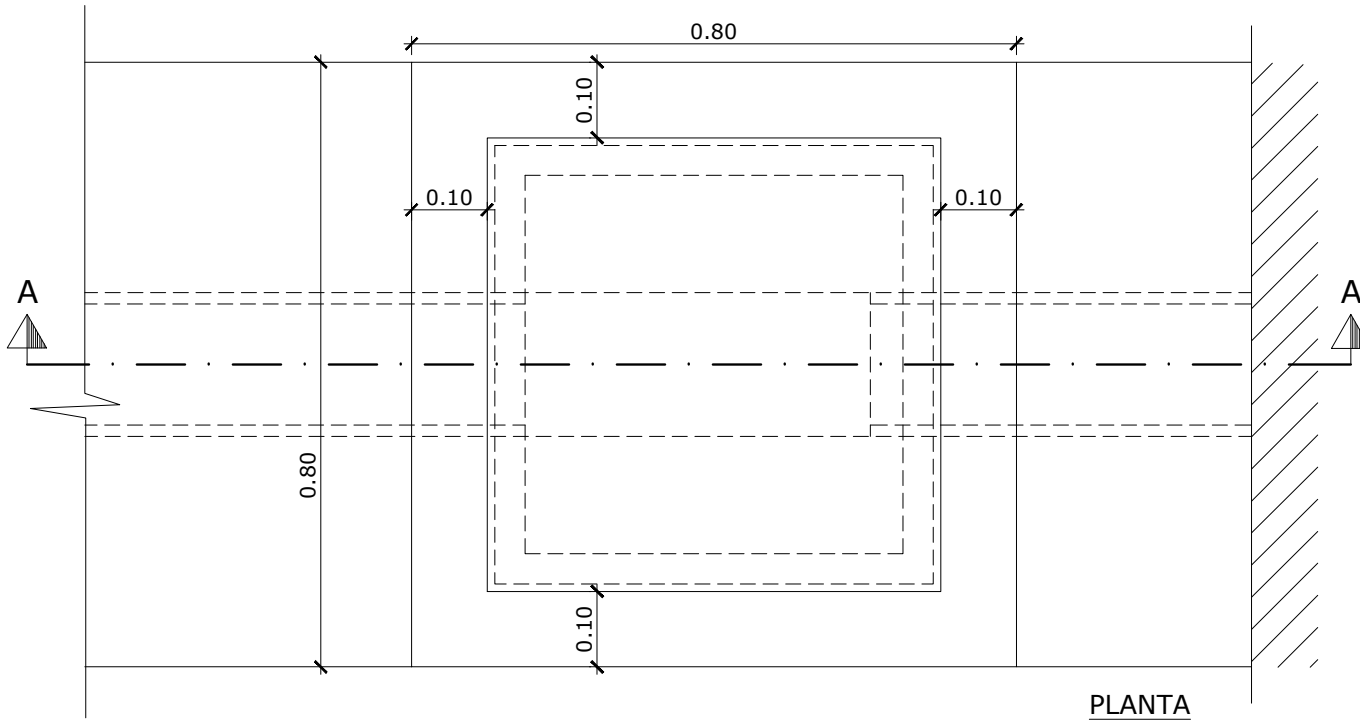
SECCION



ARQUETA DE 50x50 cm.
ESCALA 1:10

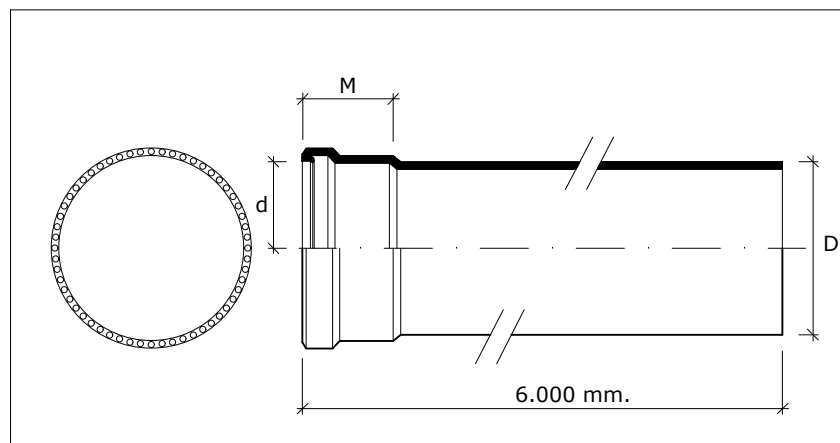


ALZADO SECCION A-A



PLANTA

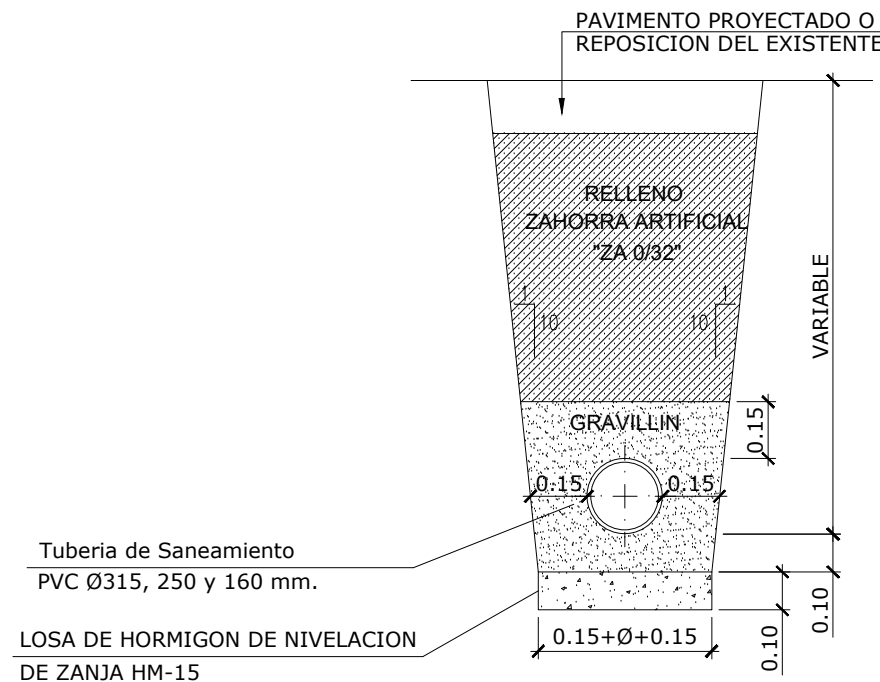
TUBERIA DE P.V.C. RIGIDO PARA SANEAMIENTO.
UNION POR JUNTA ELASTICA INCORPORADA.



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

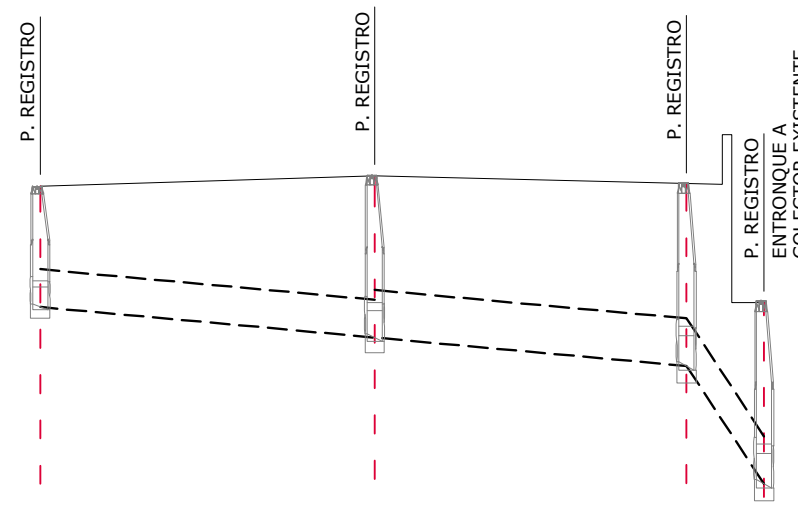
DIAMETRO EXTERIOR D(mm.)	ESPESOR MINIMO (mm.)	DIAMETRO INTERIOR D(mm.)
160	4,00	152,00
250	6,20	237,60
315	7,70	299,60

SECCION TIPO EN ZANJA
ESCALA 1:20



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

PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA H=1:500
V=1:50



PLANO DE COMPARACION 545,00		P=0.91%, D=42.75	P=15.2%, D=5.13
PENDIENTE			
TIPO DE TUBERIA		PVC Ø250 mm.	PVC Ø315 mm.
COTA ROJA DE LA TUBERIA		546.92 ± 0.80	546.72 ± 1.07
ORDENADAS		546.92 ± 0.80	546.72 ± 1.07
DEL TERRENO		546.92 ± 0.80	546.72 ± 1.07
DISTANCIAS		0.000 ± 0.000	22.13 ± 20.82
PERFILES		A-0	A-3

CUADRO SEGUN LA INSTRUCCION EHE						
	LOCALIZACION	TIPIFICACION ART. 39.2	NIVEL DE CONTROL ART. 81	COEFICIENTES DE SEGURIDAD ART. 31		
				γ _c	γ _s	γ _f
HORMIGONES	IGUAL TODA LA OBRA	HA-25/P20/Ia	NORMAL	1,50		
	HORMIGON LIMPIEZA	HM-20				
	DADOS ANCLAJE	HM-20				
	LOSA NIVELACION	HM-15				
ARMADURAS	IGUAL TODA LA OBRA	B 500S	NORMAL	1,15		

ACCIONES	TIPO DE ACCION		NIVEL DE CONTROL ART. 12.1.b			
	PERMANENTE		NORMAL	1,50		
	PERMANENTE DE VALOR NO CONSTANTE			1,60		
	VARIABLE			1,80		
CONTROL DE LA EJECUCION	TIPO DE ACCION		NIVEL DE CONTROL ART. 96.5			
	PERMANENTE		NORMAL	1,50		
	PERMANENTE DE VALOR NO CONSTANTE			1,60		
	VARIABLE			1,80		
OBSERVACIONES: LAS ARMADURAS TENDRAN SELLO DE CONFORMIDAD CIETSD						

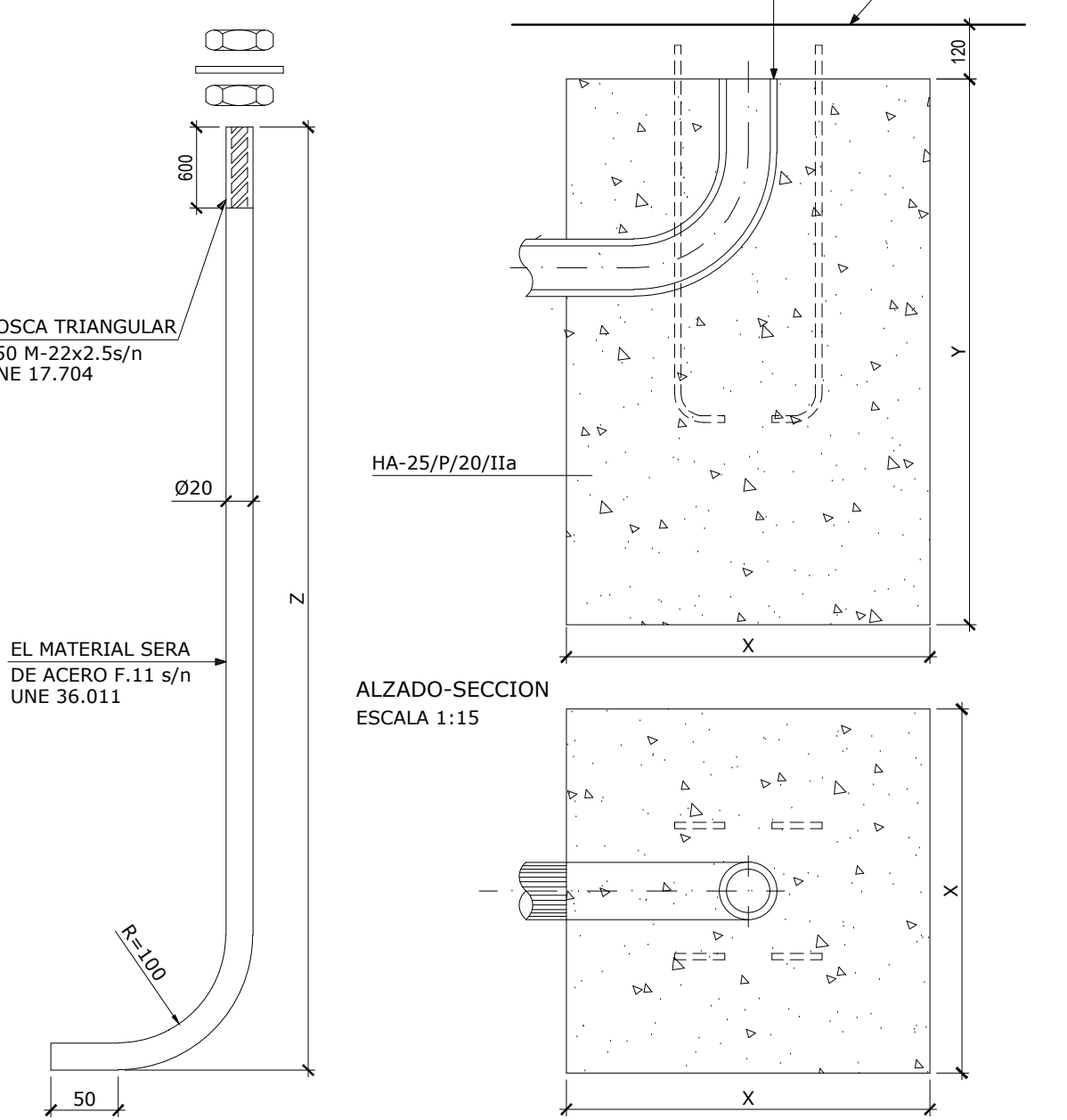
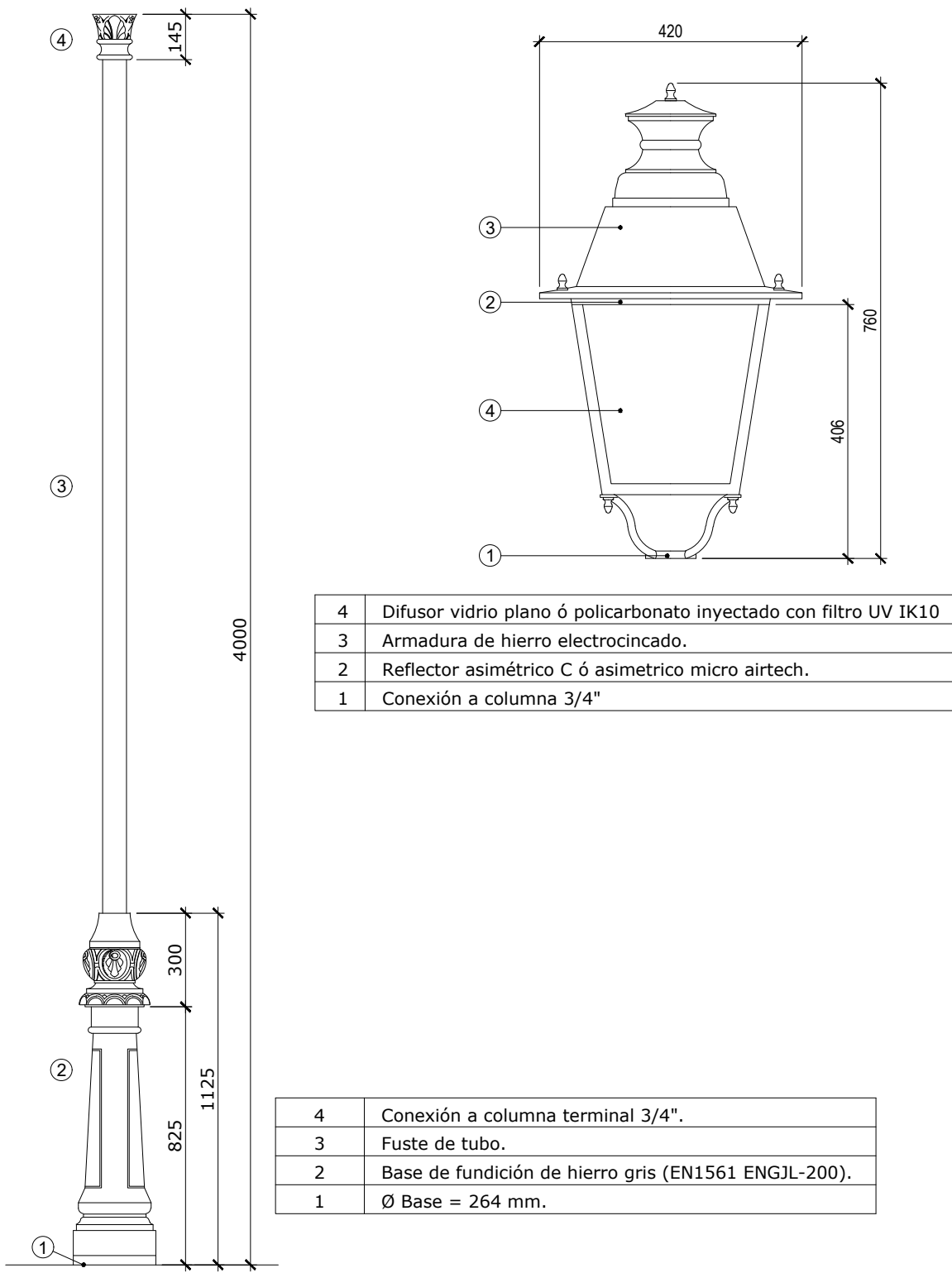
ERAGILEA/PROMOTOR:		DATA:/FECHA: Febrero 2023
IZENBURUA:/TITULO: PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO DEL ENTORNO DEL FRONTON Y DE LAS PISCINAS DE ZUHATZU KUARTANGO (ARABA/ALAVA)		GAKA:/CLAVE: 21/027
PLANOAREN IZENBURUA:/TITULO DEL PLANO: INFRAESTRUCTURAS. Obras de fábrica, secciones tipo y detalles. Saneamiento (rev00)		DATUM: ETRS89
EL INGENIERO DE C. C. Y P. Colegiado n: 28.391		Zbka:/N : 4 Hoja 2 de 3
fdo. Sergio Fernandez Oleaga		ESKALA:/ESCALA: indicadas JATORRIZKOAK ORIGINALS DIN A-1

COLUMNA mod. MIXTA
de la CASA SALVI

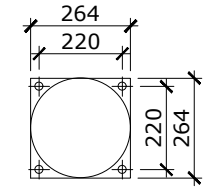
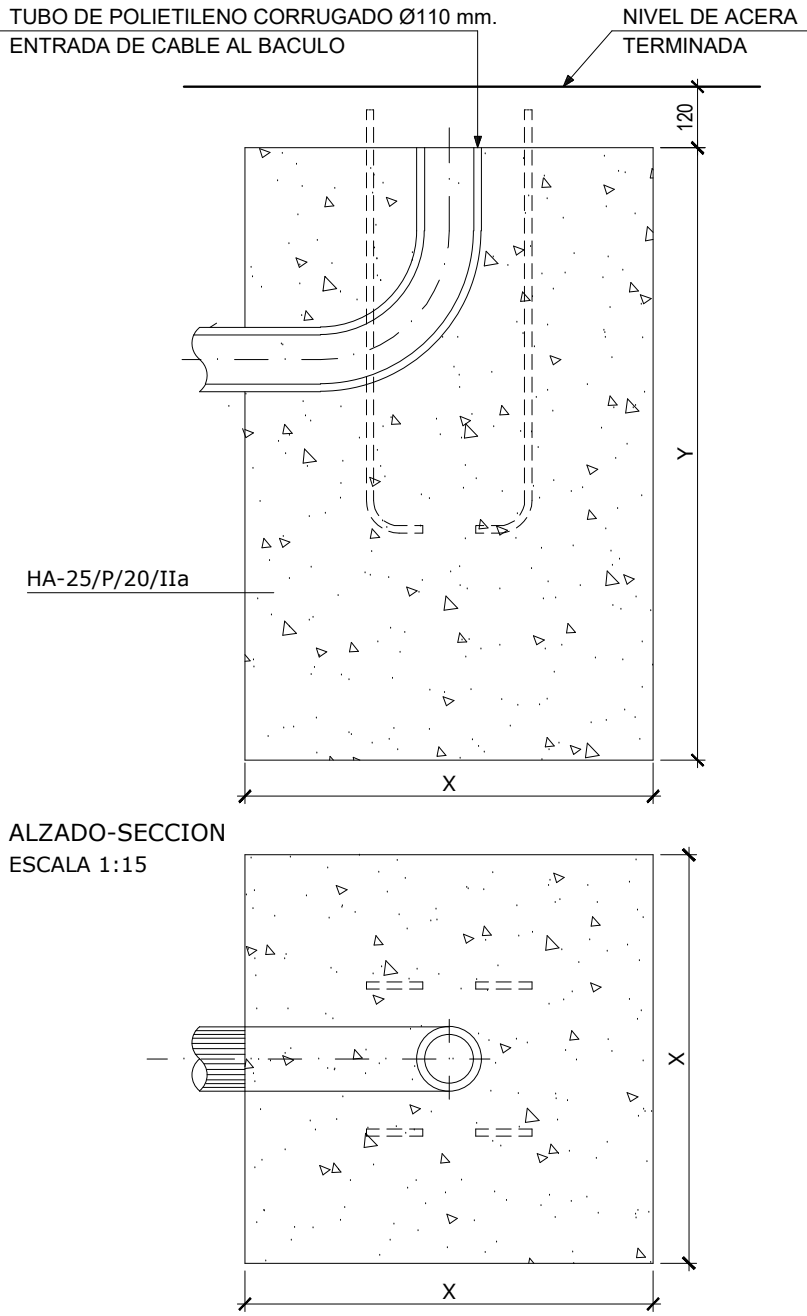
LUMINARIA mod. OCHOCENTISTA
de la CASA SALVI

CIMENTACION DE BACULO Y PERNO DE ANCLAJE

Cotas en mm.

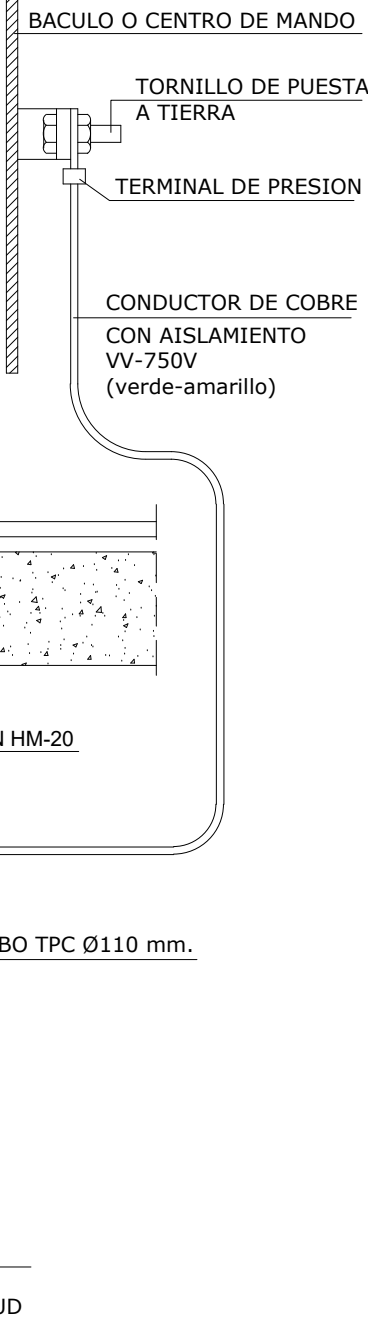


PERNO DE ANCLAJE ESCALA 1:5	X	Y	Z
COLUMNA h=4,00 m.	400 mm.	600 mm.	500 mm.



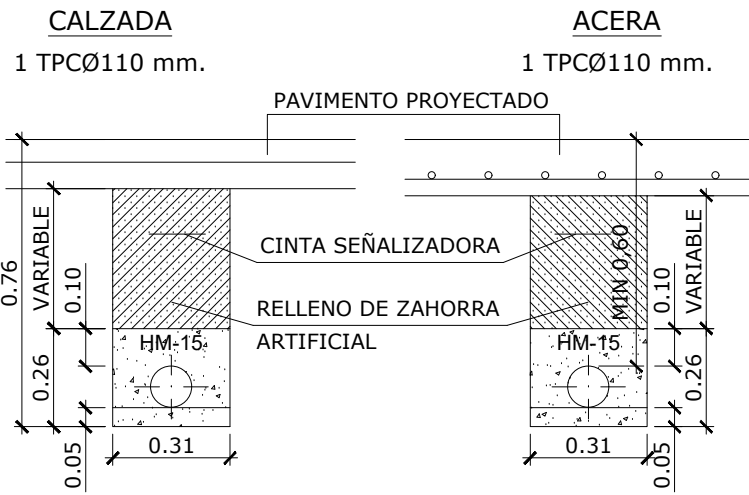
ARQUETA DE ALUMBRADO DE 50x50 cm.

ESCALA 1:10



SECCIONES TIPO DE ZANJAS

ESCALA 1:20

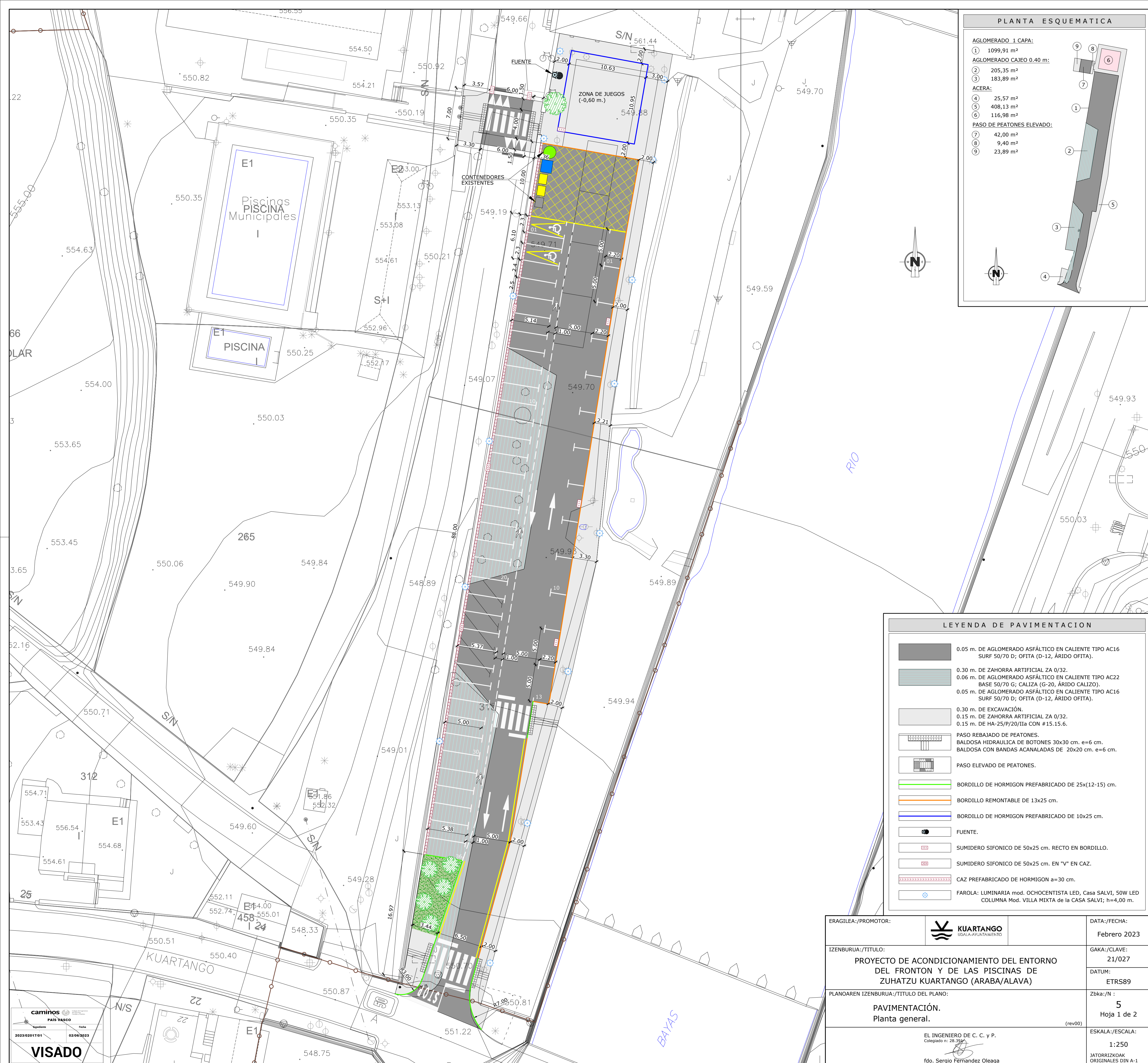


CUADRO SEGUN LA INSTRUCCION EHE						
	LOCALIZACION	TIPIFICACION ART. 39.2	NIVEL DE CONTROL ART 81	COEFICIENTES DE SEGURIDAD ART 31		
				γ_c	γ_s	γ_f
HORMIGONES	IGUAL TODA LA OBRA	HA-25/P/20IIa	NORMAL	1,50		
	HORMIGON LIMPIEZA	HM-20				
	DADOS ANCLAJE	HM-20				
	LOSA NIVELACION	HM-15				

ARMADURAS	IGUAL TODA LA OBRA	B 500S	500 N/mm2	NORMAL		

ACCIONES	TIPO DE ACCION			NIVEL DE CONTROL ART 12.1.b		
	PERMANENTE			NORMAL		1,50
	PERMANENTE DE VALOR NO CONSTANTE					1,60
	VARIABLE					1,60
CONTROL DE LA EJECUCION	TIPO DE ACCION			NIVEL DE CONTROL ART 95.5		
	PERMANENTE			NORMAL		1,50
	PERMANENTE DE VALOR NO CONSTANTE					1,60
	VARIABLE					1,60
OBSERVACIONES:		LAS ARMADURAS TENDRAN SELLO DE CONFORMIDAD CIETSID				

ERAGILEA:/PROMOTOR:		DATA:/FECHA: Febrero 2023
IZENBURUA:/TITULO: PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO DEL ENTORNO DEL FRONTON Y DE LAS PISCINAS DE ZUHATZU KUARTANGO (ARABA/ALAVA)		GAKA:/CLAVE: 21/027
PLANOAREN IZENBURUA:/TITULO DEL PLANO: INFRAESTRUCTURAS. Obras de fábrica, secciones tipo y detalles. Alumbrado (rev00)		DATUM: ETRS89
		Zbka:/N : 4 Hoja 3 de 3
EL INGENIERO DE C. C. y P. Colegiado n: 28.394 fdo. Sergio Fernandez Oleaga		ESKALA:/ESCALA: indicadas JATORRIZKOAK ORIGINALES DIN A-1



PLANTA ESQUEMATICA

AGLOMERADO 1 CAPA:
① 1099,91 m²
AGLOMERADO CAJEO 0.40 m:
② 205,35 m²
③ 183,89 m²
ACERA:
④ 25,57 m²
⑤ 408,13 m²
⑥ 116,98 m²
PASO DE PEATONES ELEVADO:
⑦ 42,00 m²
⑧ 9,40 m²
⑨ 23,89 m²

LEYENDA DE PAVIMENTACION

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

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).

0.30 m. DE EXCAVACIÓN.
0.15 m. DE ZAHORRA ARTIFICIAL ZA 0/32.
0.15 m. DE HA-25/P/20/Iia CON #15.15.6.

PASO REBAJADO DE PEATONES.
BALDOSA HIDRAULICA DE BOTONES 30x30 cm. e=6 cm.
BALDOSA CON BANDAS ACANALADAS DE 20x20 cm. e=6 cm.

PASO ELEVADO DE PEATONES.

BORDILLO DE HORMIGON PREFABRICADO DE 25x(12-15) cm.

BORDILLO REMONTABLE DE 13x25 cm.

BORDILLO DE HORMIGON PREFABRICADO DE 10x25 cm.

FUENTE.

SUMIDERO SIFONICO DE 50x25 cm. RECTO EN BORDILLO.

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

CAZ PREFABRICADO DE HORMIGON a=30 cm.

FAROLA: LUMINARIA mod. OCHOCENTISTA LED, Casa SALVI, 50W LED COLUMNA Mod. VILLA MIXTA de la CASA SALVI; h=4,00 m.

ERAGILEA/PROMOTOR:

KUARTANGO
UDALA-AVUNTAMIENTU

DATA:/FECHA:
Febrero 2023

IZENBURUA:/TITULO:

PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO DEL ENTORNO DEL FRONTON Y DE LAS PISCINAS DE ZUHATZU KUARTANGO (ARABA/ALAVA)

GAKA:/CLAVE:
21/027

PLANOAREN IZENBURUA:/TITULO DEL PLANO:

PAVIMENTACIÓN.
Planta general.

DATUM:
ETRS89

Zbka:/N :
5
Hoja 1 de 2

ESKALA:/ESCALA:
1:250

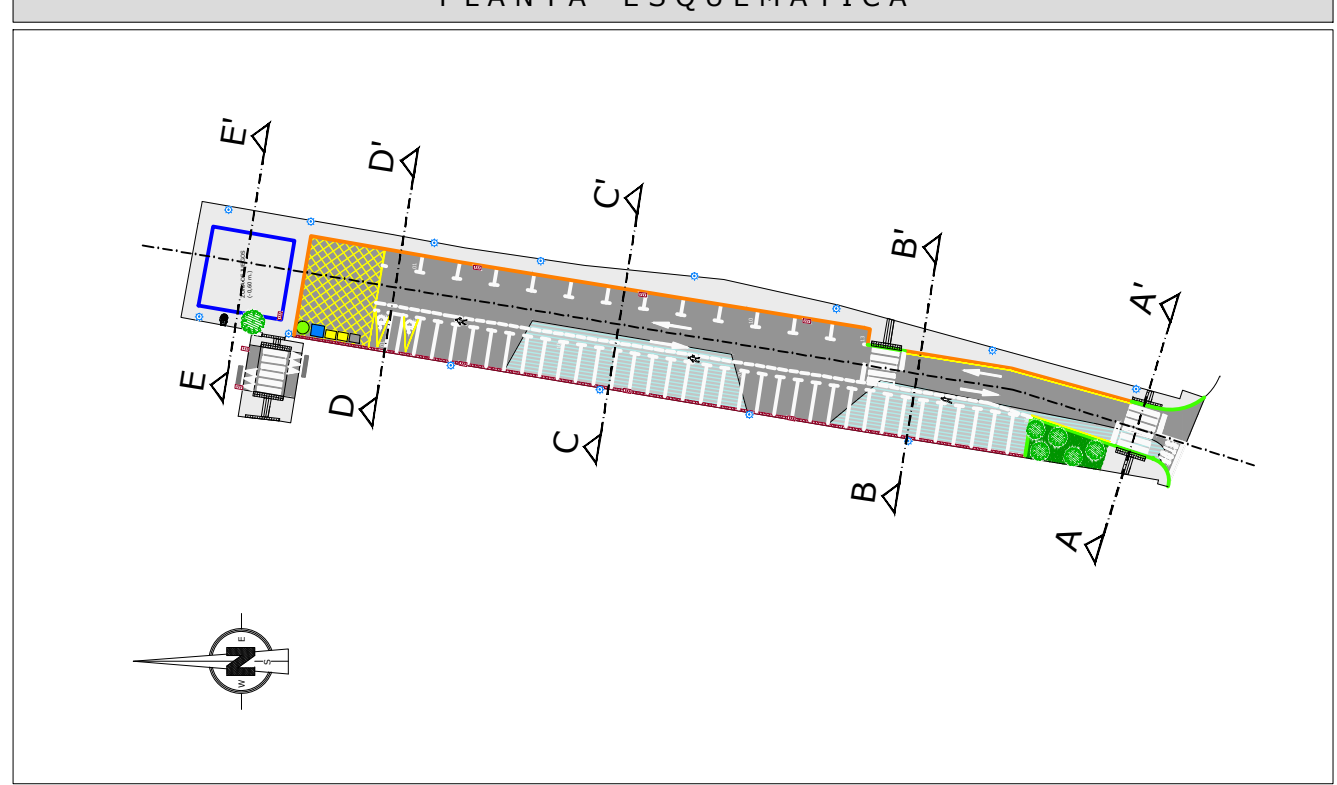
EL INGENIERO DE C. C. Y P.
Colegiado n: 28.391

fdó. Sergio Fernández Oleaga

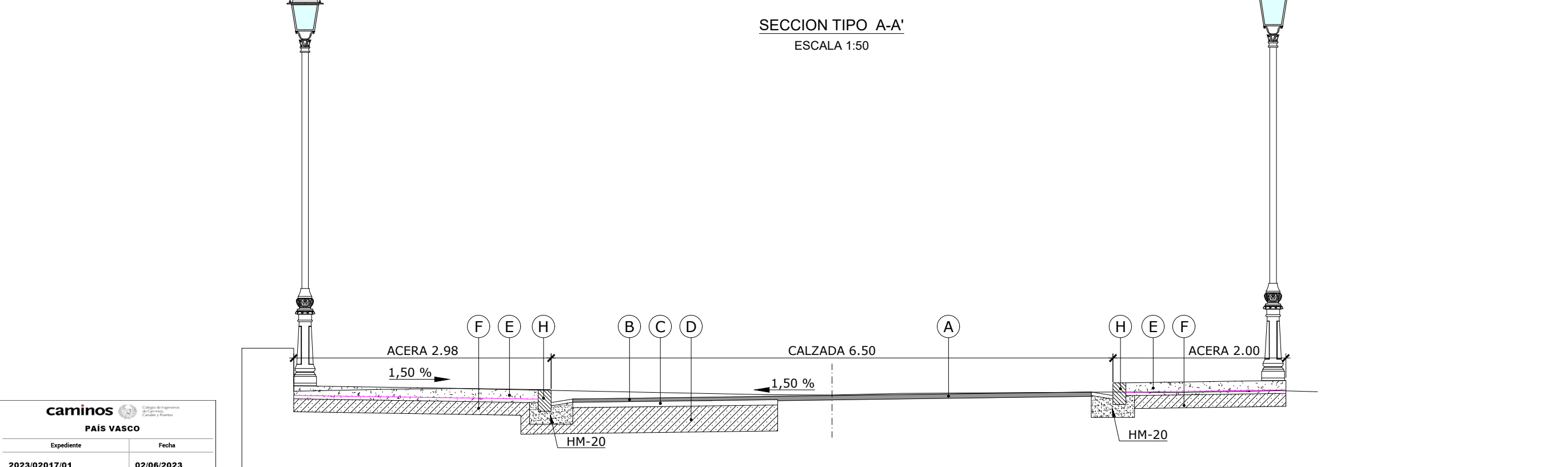
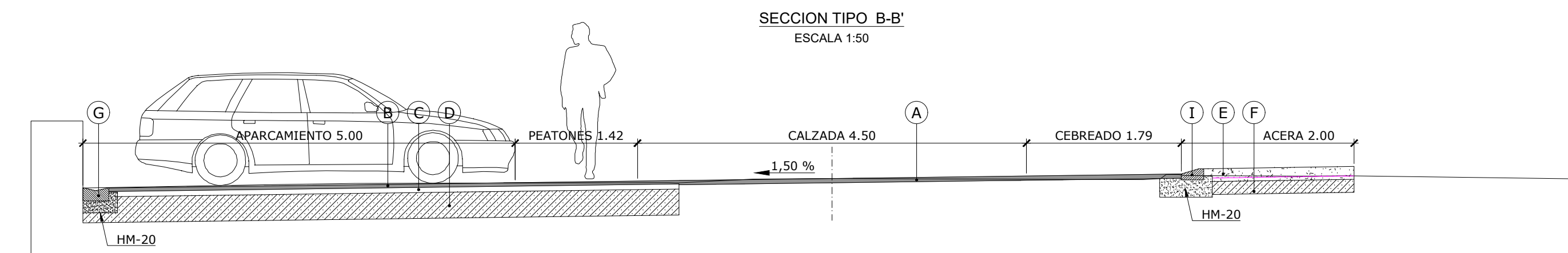
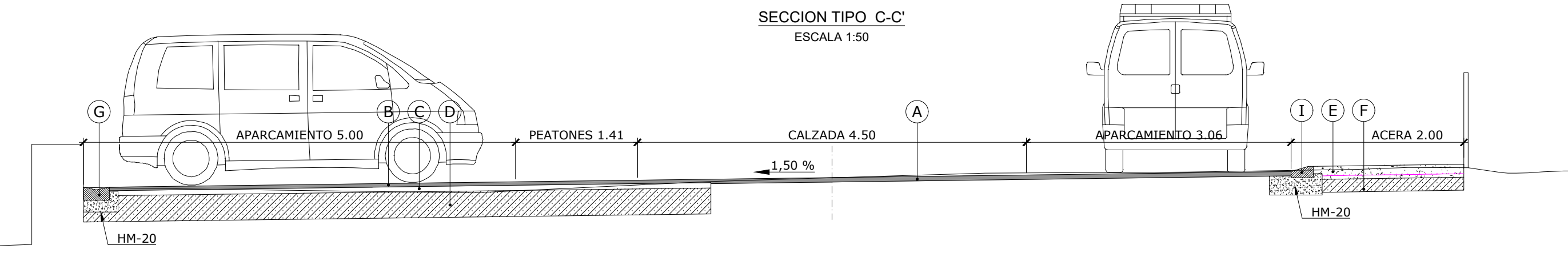
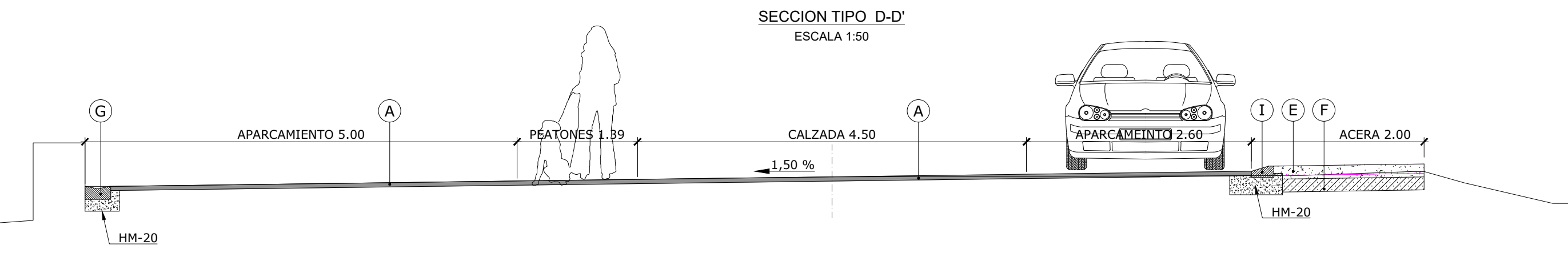
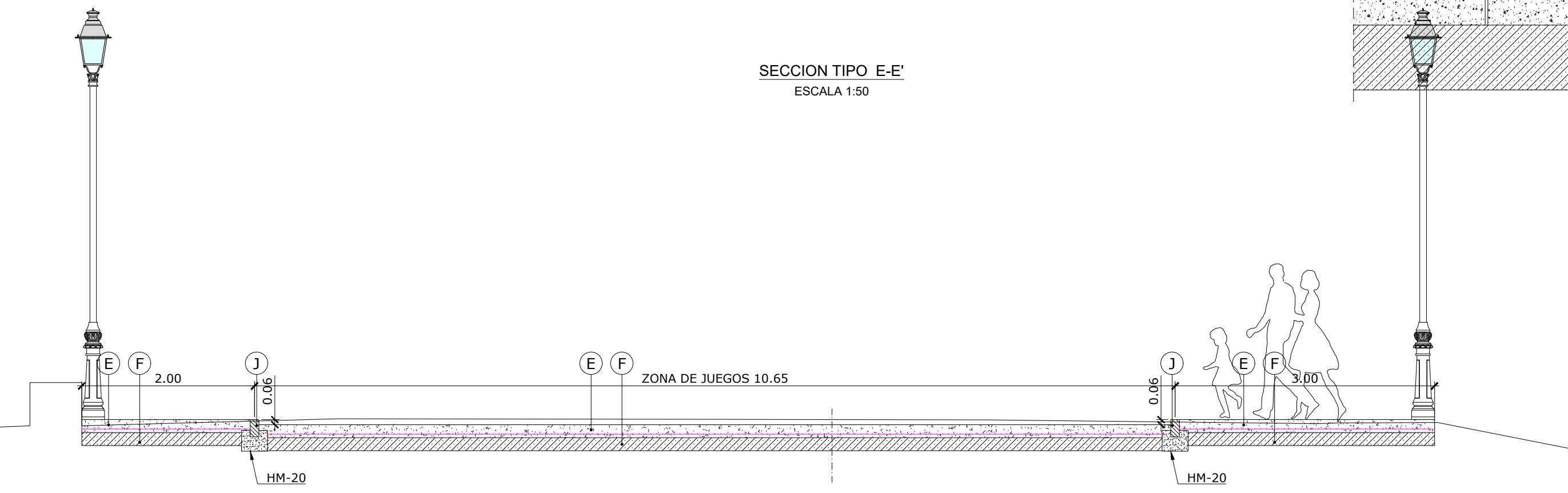
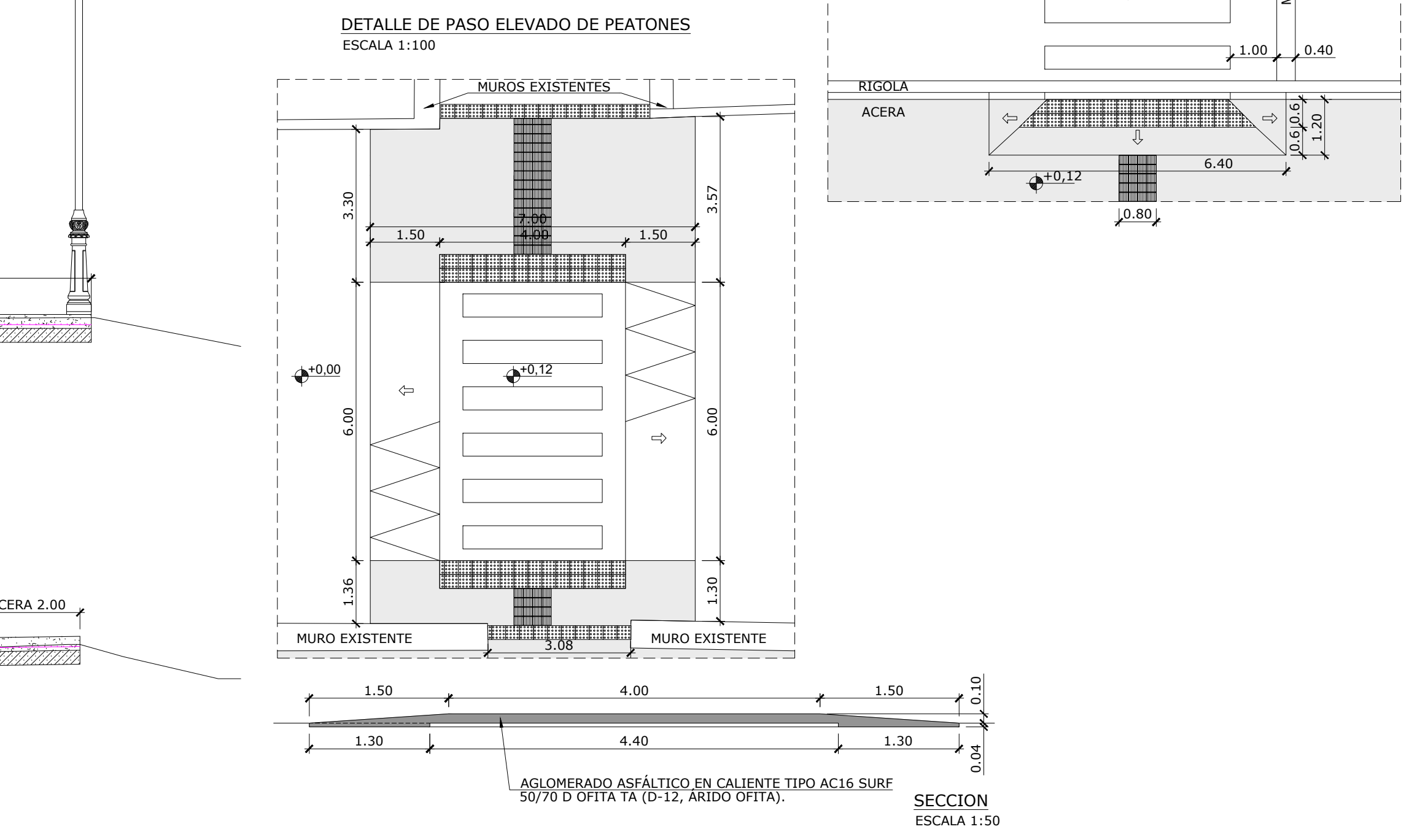
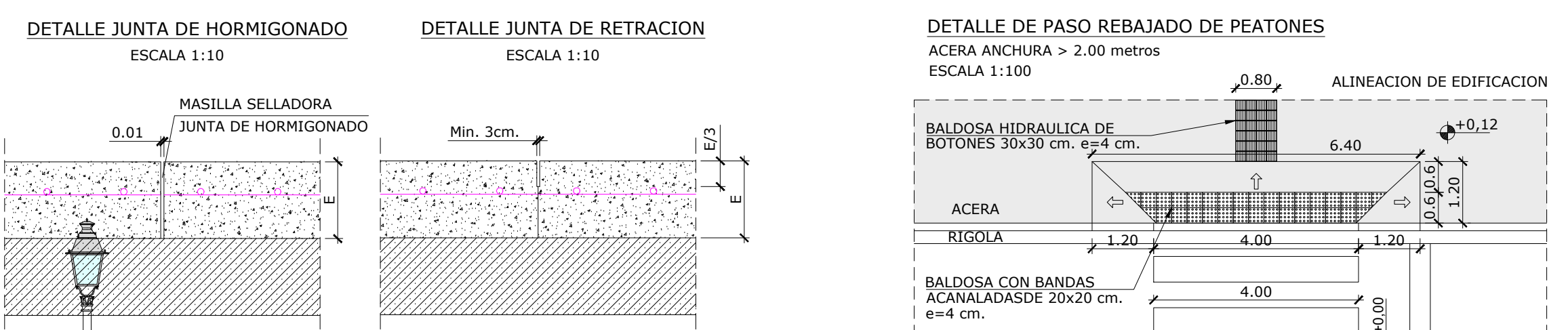
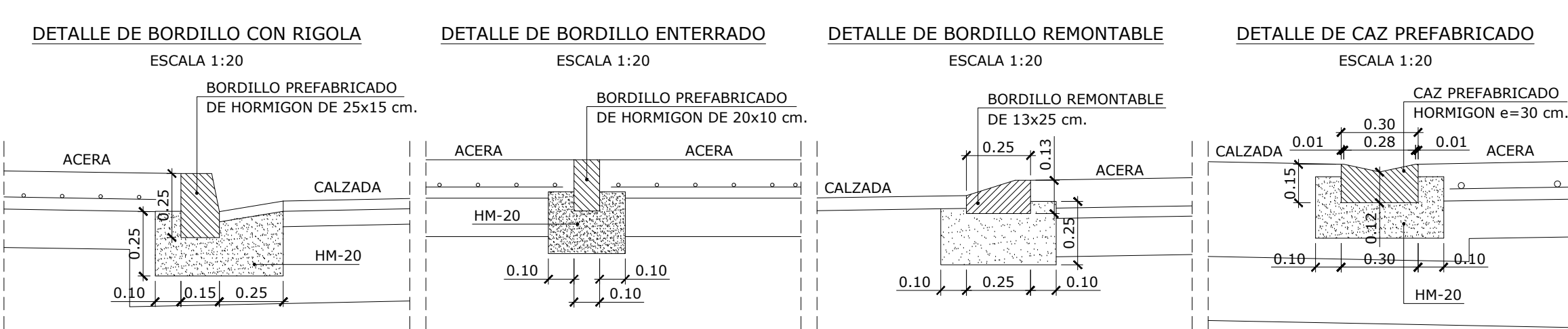
JATORRIZKOAK
ORIGINALES DIN A-1

camino
PAIS VASCO
Segredante Fecha
2023/02/01 02/06/2023
VISADO

PLANTA ESQUEMATICA



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).	5
B	AGLOMERADO ASFÁLTICO EN CALIENTE TIPO AC 16 SURF 50/70 D OFITA TA (D-12, ÁRIDO OFITA).	4
C	AGLOMERADO ASFÁLTICO EN CALIENTE TIPO AC 22 BASE 50/70 G CALIZA TA (G-20 ARIDO CALIZO).	5
D	BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL ZA 0/32.	30
E	HA-25/P/20/IIa ARMADO CON MALLAZO ELECTROSOLDADO B-500T, 15.15.6., tratamiento superficial SEMIPULIDO.	15
F	BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL ZA 0/32.	15
G	CAZ PREFABRICADO DE HORMIGON a=30 cm.	
H	BORDILLO DE HORMIGON PREFABRICADO DE 25x(12x15) cm.	
I	BORDILLO REMONTABLE DE 13x25 cm.	
J	BORDILLO DE HORMIGON PREFABRICADO DE 10x25 cm.	



CUADRO SEGUN LA INSTRUCCION EHE						
	LOCALIZACION	TIPIFICACION ART. 39.2	NIVEL DE CONTROL ART. 81	COEFICIENTES DE SEGURIDAD ART. 31		
				γ_c	γ_s	γ_a
HORMIGONES	IGUAL TODA LA OBRA	HA-25/P/20/IIa	NORMAL	1.50		
	HORMIGON LIMPIEZA	HM-20				
	DADOS ANCLAE	HM-20				
	LOSAS NIVELACION	HM-15				
ARMADURAS	IGUAL TODA LA OBRA	B 500S	NORMAL		1.15	

ACCIONES	PERMANENTE		NORMAL		1.50	
	PERMANENTE DE VALOR NO CONSTANTE				1.60	
	VARIABLE				1.60	

CONTROL DE LA EJECUCION	PERMANENTE		NORMAL		1.50	
	PERMANENTE DE VALOR NO CONSTANTE				1.60	
	VARIABLE				1.60	

OBSERVACIONES: LAS ARMADURAS TENDRAN SELLO DE CONFORMIDAD CIETSD						

ERAGILEA./PROMOTOR:

 KUARTANGO
UDALA-AAYUNTAMIENTO

DATA:/FECHA:
Febrero 2023

IZENBURUA./TITULO:

PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO DEL ENTORNO DEL FRONTON Y DE LAS PISCINAS DE ZUHATZU KUARTANGO (ARABA/ALAVA)

GAKA:/CLAVE:
21/027

PLANOAREN IZENBURUA./TITULO DEL PLANO:

PAVIMENTACION.
Obras de fábrica, secciones tipo y detalles.

DATUM:
ETRS89

EL INGENIERO DE C. C. y P.
Colegiado n: 28.391

ESKALA:/ESCALA:
indicadas

fdó. Sergio Fernández Oleaga

JATORRIZKOAK
ORIGINALES DIN A-1



The diagram shows a wheelchair icon on a grid. The grid is 10 units wide and 10 units high. The wheelchair is centered. The total width is L , with segments of $L/5$, $(7/10)L$, and $L/10$. The total height is L , with segments of $L/10$, $(4/5)L$, and $L/10$.

ACERA

BORDILLO REMONTABLE 13x25 m.

5.00

5.00

2.20

0.10

1.00

variable

1.00

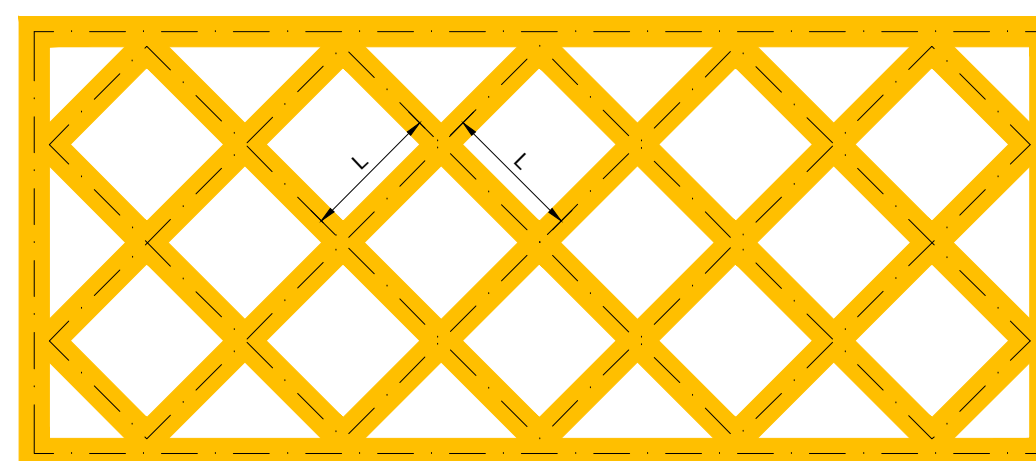
variable

1.00

variable

1.00

caminos		PAIS VASCO	
Expediente	Fecha		
02/06/2023	02/06/2023		
1.00	variable	1.00	variable
1.00	variable	1.00	variable
1.00	variable	1.00	variable
1.00	variable	1.00	variable



600

h=2.30 m. en intersecciones h=1.00 m.

TUBO DE ACERO GALVANIZADO
Ø40, e=4 mm. PINTADO DE GRIS
OXIRON

600

h=2.30 m. en intersecciones h=1.00 m.

600

400x400

400x400

CIMENTOS DE HORMIGON
TIPO HM-20

600

600

h=2.30 m. en intersecciones h=1.00 m.

TUBO DE ACERO GALVANIZADO
Ø40, e=4 mm. PINTADO DE GRIS
OXIRON

600

h=2.30 m. en intersecciones h=1.00 m.

600

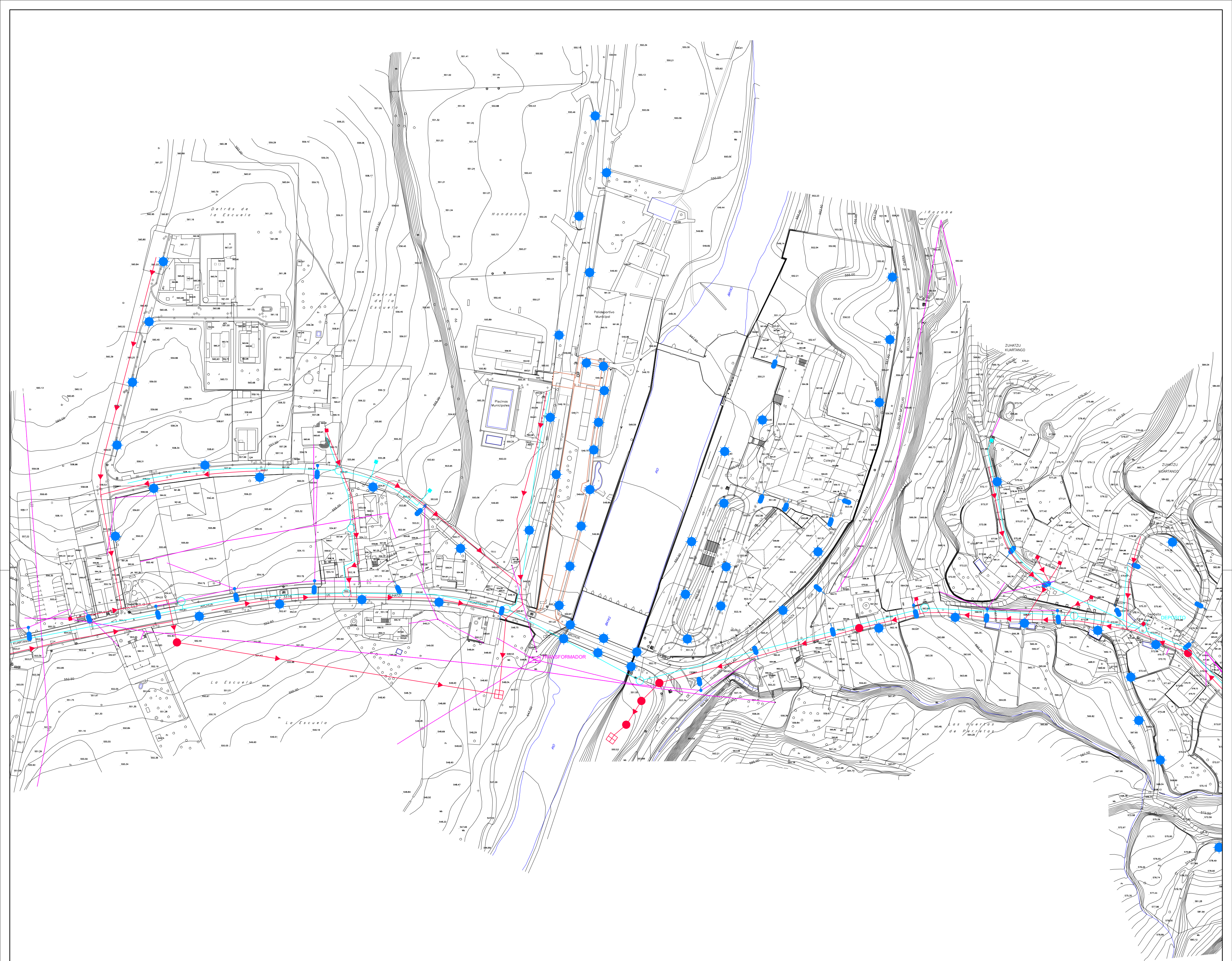
400x400

CIMENTOS DE HORMIGON
TIPO HM-20

400x400

SEÑAL TRIANGULAR
SIN ESCALA

ERAGILEA:/PROMOTOR:	 KUARTANGO UDALAKO AHTUNTAMIENTO	DATA:/FECHA: Febrero 2023
IZENBURUA:/TITULO:	PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO DEL ENTORNO DEL FRONTON Y DE LAS PISCINAS DE ZUHATZU KUARTANGO (ARABA/ALAVA)	GAKA:/CLAVE: 21/027
		DATUM: ETRS89
PLANOAREN IZENBURUA:/TITULO DEL PLANO:	SEÑALIZACION Obras de fábrica, secciones tipo y detalles.	Zbka:/ N : 6 Hoja 2 de 2
	EL INGENIERO DE C. C. y P. Colegiado n: 28.391  fdo. Sergio Fernandez Oleaga	ESKALA:/ESCALA: indicadas JATORRIZKOAK ORIGINALES DIN A-1



INFRAESTRUCTURAS URBANAS BASICAS

ALUMBRADO PUBLICO

- PUNTO DE LUZ EXISTENTE SOBRE POSTE.
- PUNTO DE LUZ EXISTENTE SOBRE PARED.
- PUNTO DE LUZ EXISTENTE SOBRE BACULO.
- FUTUROS PUNTOS DE LUZ .

ABASTECIMIENTO DE AGUA

- RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA EXISTENTE.
- FUTURA RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA.
- PIEZAS ESPECIALES Y LLAVES DE PASO.
- ACOMETIDA.
- BOCA DE RIEGO.
- HIDRANTE.
- VENTOSA.

SANEAMIENTO

- RED DE SANEAMIENTO EXISTENTE.
- FUTURA RED DE SANEAMIENTO.
- ARQUETA DE SANEAMIENTO.
- ACOMETIDA.
- CAMARA DE DESCARGA.
- FOSA SEPTICA.

ELECTRICIDAD

- CONDUCCION ELECTRICA EXISTENTE
- FUTURA CONDUCCION ELECTRICA
- ARQUETA
- TRANSFORMADOR

caminos

PAIS VASCO

Expediente Fecha

2023/02017/01 02/06/2023

VISADO

ERAGILEA/PROMOTOR:



DATA:/FECHA:

Febrero 2023

IZENBURUA:/TITULO:

PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO DEL ENTORNO
DEL FRONTON Y DE LAS PISCINAS DE
ZUHATZU KUARTANGO (ARABA/ALAVA)

GAKA:/CLAVE:

21/027

DATUM:

ETRS89

PLANOAREN IZENBURUA:/TITULO DEL PLANO:

SERVICIOS AFECTADOS
Planta general.

Zbka:/N :

7

Hoja 1 de 1

(rev00)

EL INGENIERO DE C. C. y P.

Colegiado n: 28.391

fdo. Sergio Fernandez Oleaga

ESKALA:/ESCALA:

1:1.000

JATORRIZKOAK
ORIGINALES DIN A-1