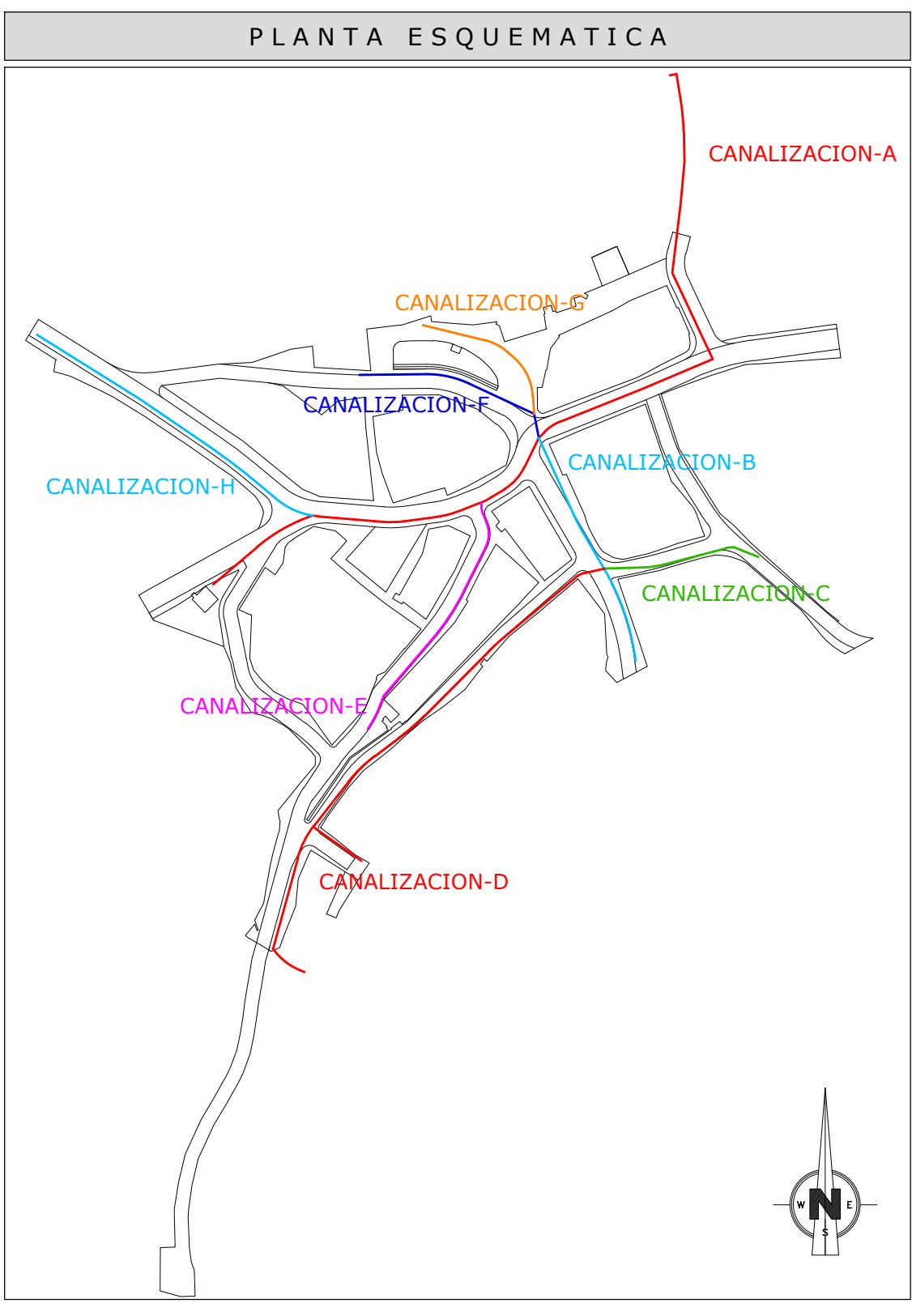
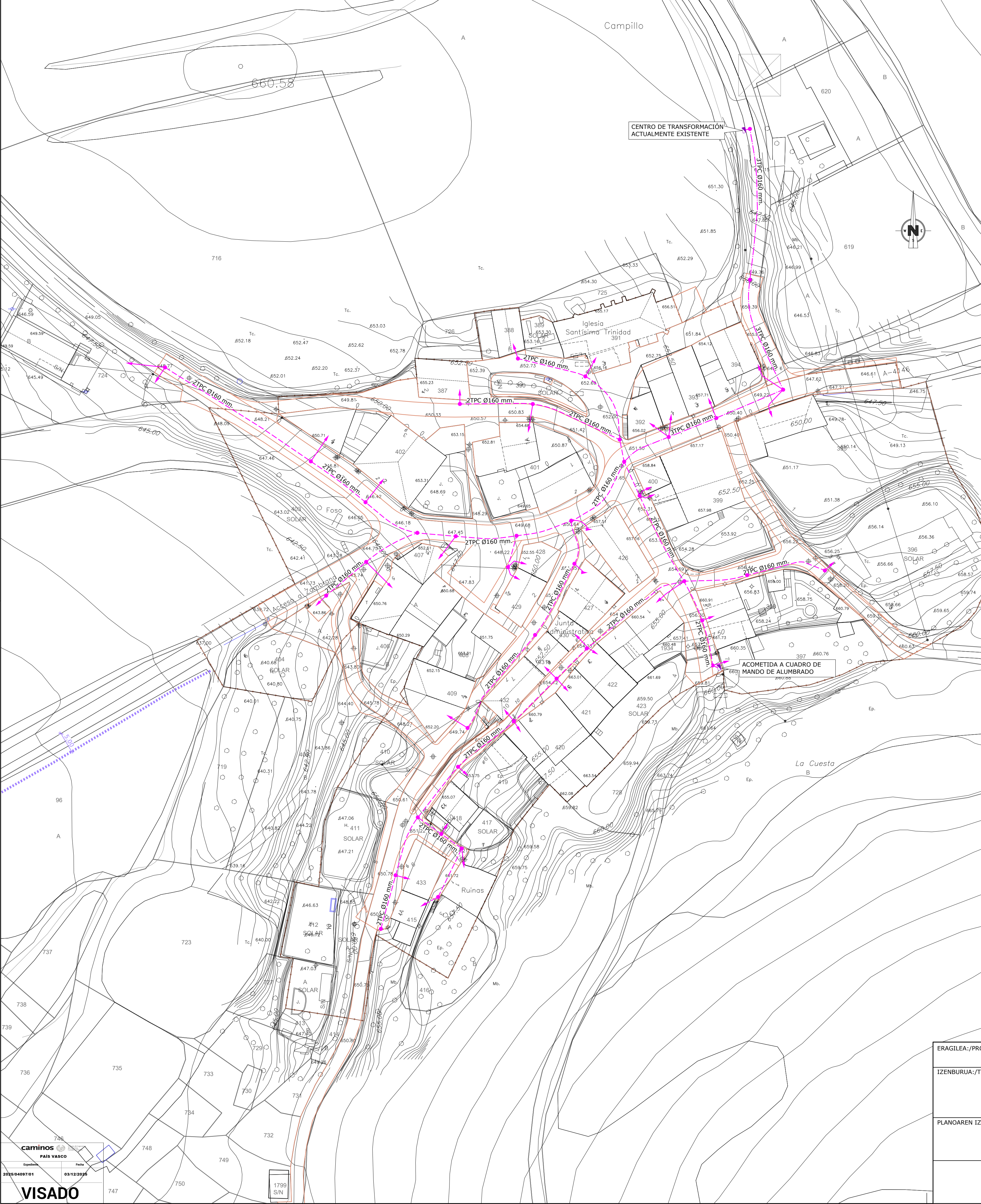


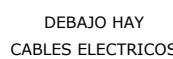
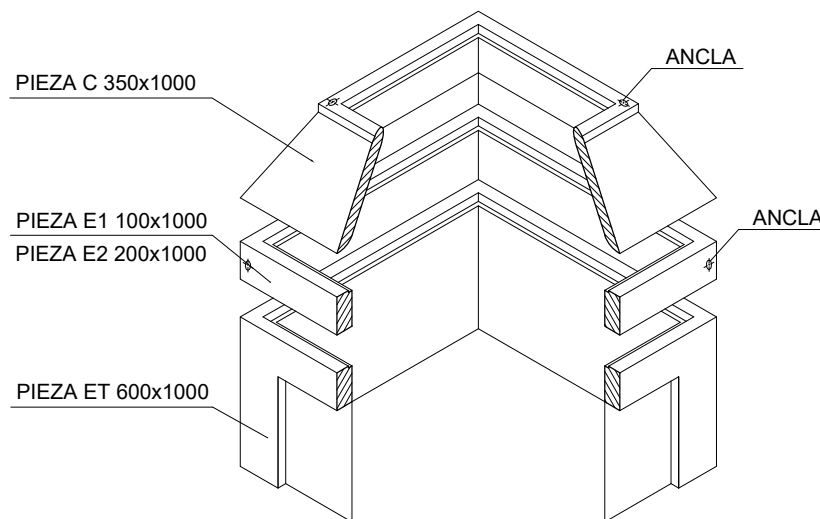
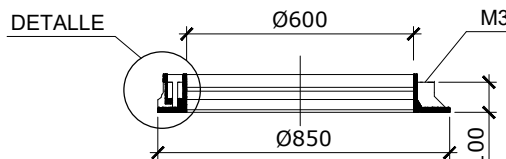
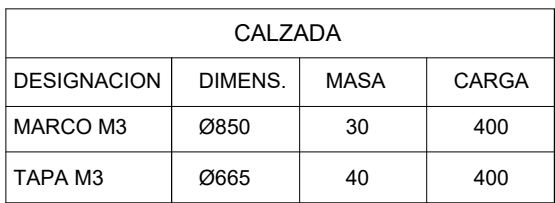


LEYENDA DE ELECTRICIDAD	
	CANALIZACION CON 3 TPC Ø160 mm. (B.T.).
	CANALIZACION CON 2 TPC Ø160 mm. (B.T.).
	CANALIZACION CON 1 TPC Ø110 mm. (B.T.).
	ARQUETA TIPO AG M3-T3.
	CENTRO DE TRANSFORMACION EXISTENTE.

ERAGILEA:/PROMOTOR:		JUNTA ADMINISTRATIVA DE PORTILLA		DATA:/FECHA: Abril 2024	
IZENBURUA:/TITULO:		PROYECTO DE URBANIZACION DE PORTILLA (ARABA/ALAVA)		GAKA:/CLAVE: 19/026	
				DATUM: ETRS89	
PLANOAREN IZENBURUA:/TITULO DEL PLANO:		RED DE ELECTRICIDAD Planta general.		Zbka:/N : 6 Hoja 1 de 2	
				(rev01)	
		EL INGENIERO DE C. C. y P. Colegiado n: 28.391		ESKALA:/ESCALA: 1:500	
		fdo. Sergio Fernandez Oleaga		JATORRIZKOAK ORIGINALES DIN A-1	

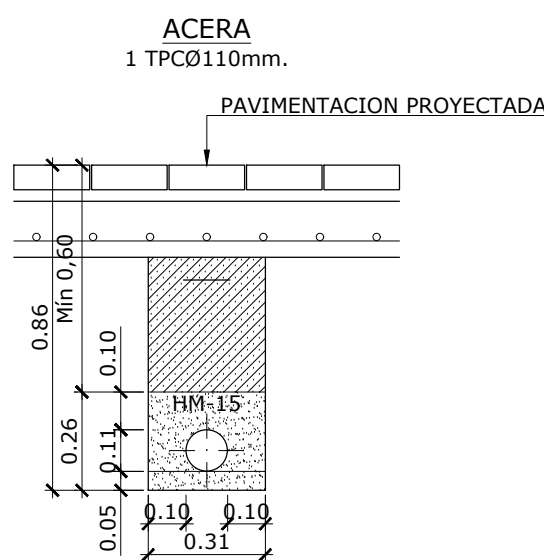
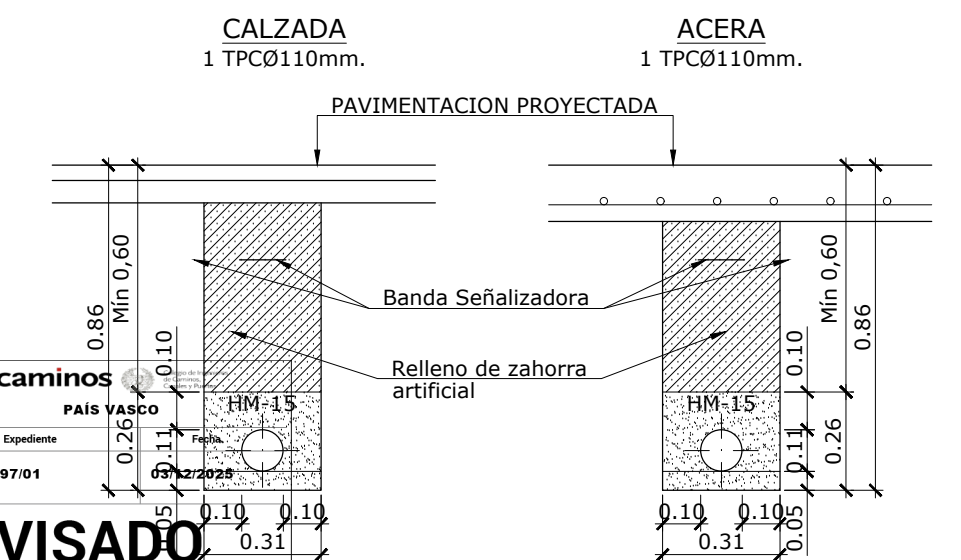


ESCALA 1:20



CINTA		DIMENSIONES		
		ANCHO cm.	ESPOSOR 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			

ESCALA 1:20

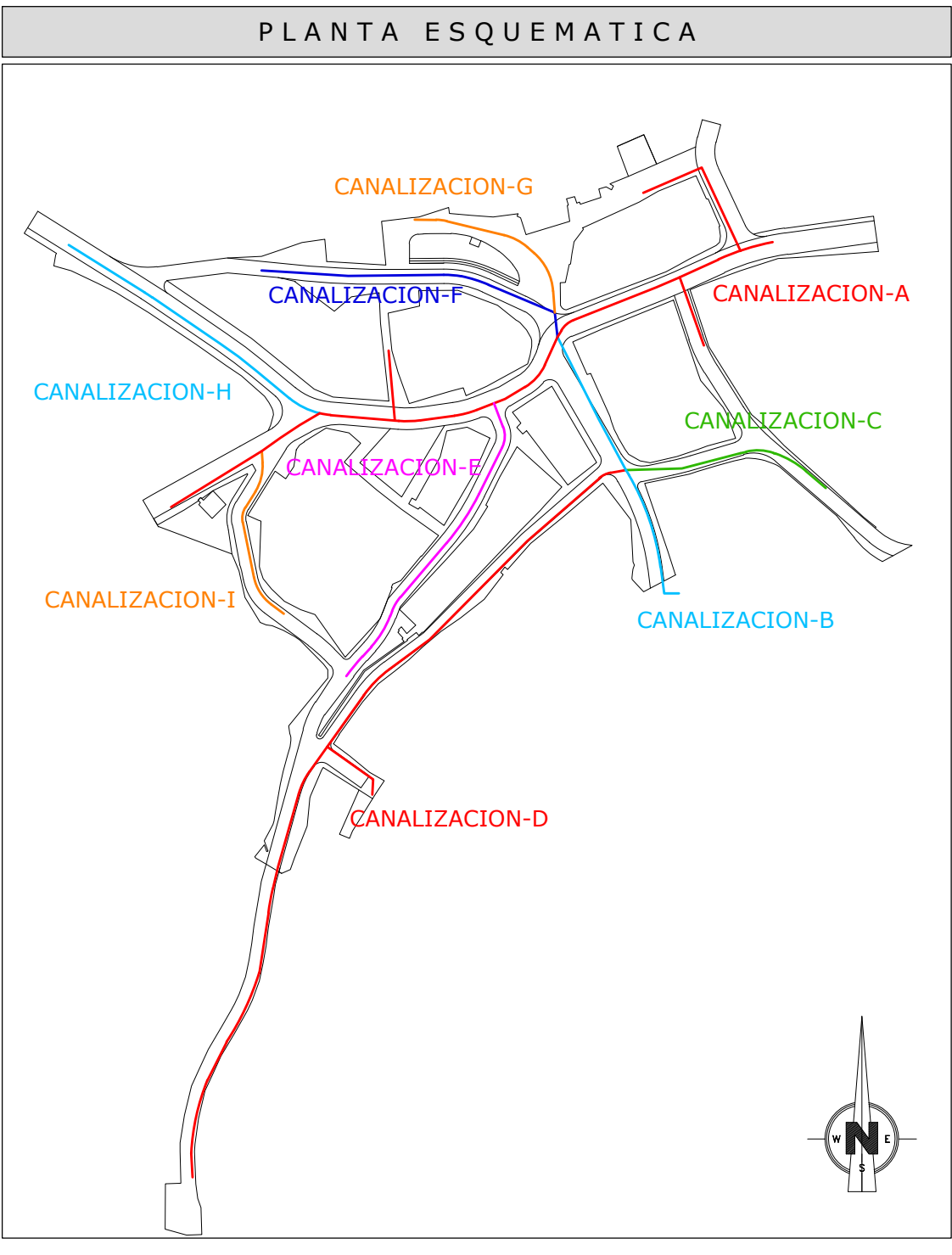


CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN "CÓDIGO ESTRUCTURAL 2021"					
HORMIGÓN					
ELEMENTO ESTRUCTURAL	Tipo de hormigón	Nivel de control	Coefficiente parcial de seguridad (Yc)	Resistencia de cálculo (N/mm2)	Recubrimiento nominal (mm)
Toda la obra	HA-25 / B / 20 / XC2	ESTADÍSTICO	1,50	16,6	50
Hormigón limpieza	HL-150B/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	Coefficiente 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.
	Cada emparrillado	50 Ø Ø 50 cm.
Muros	Separación entre emparrillados	100 cm.
Vigas		100 cm.
Soportes ⁽¹⁾		100 Ø ≤ 200 cm.

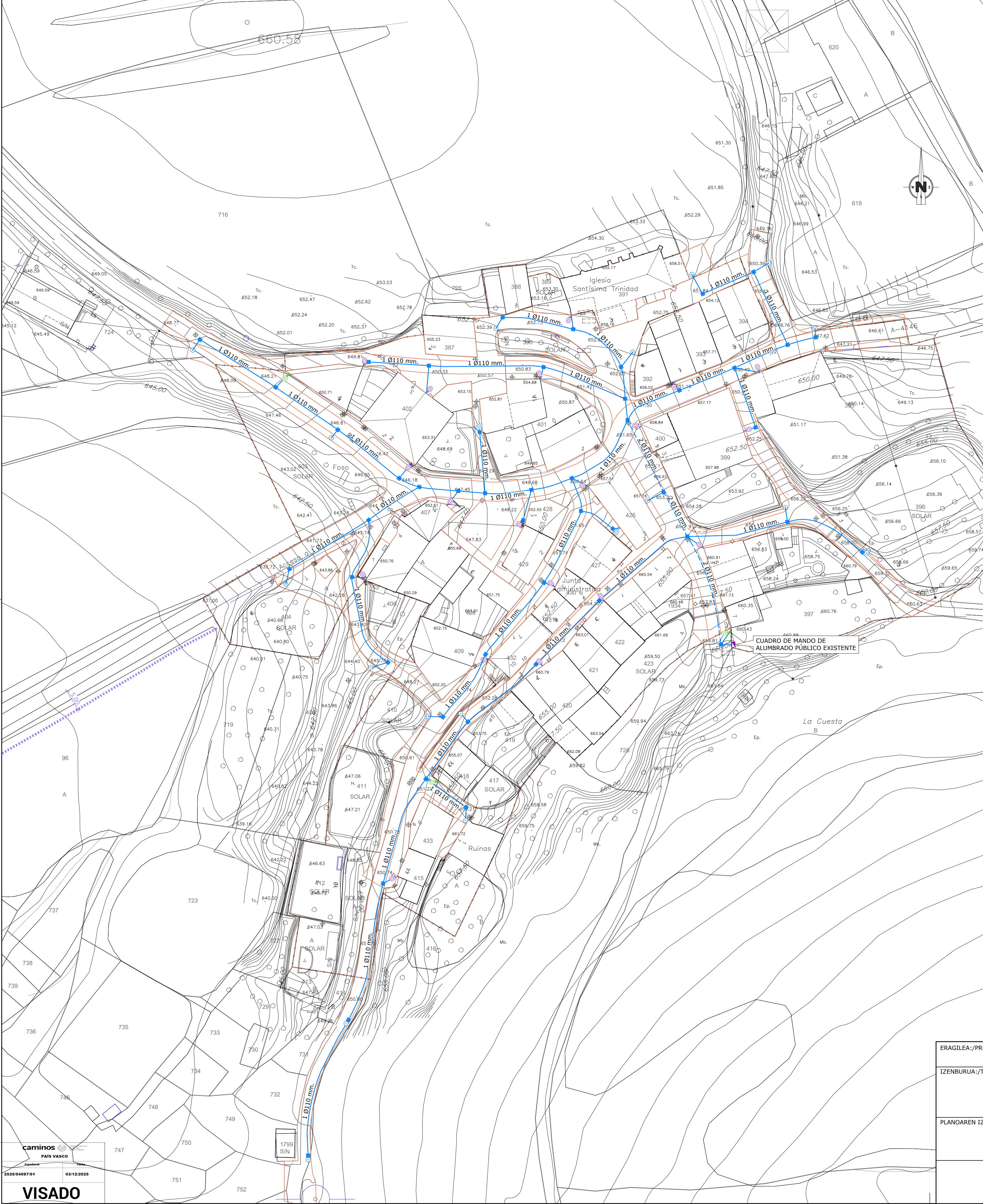
⁽¹⁾ Se dispondrán, al menos, tres planos de separadores por vano, en el caso de las vigas, y por tramo, en el caso de los soportes, acoplados a los cerros o estribos.
Ø Diámetro de la armadura a la que se acople el separador.

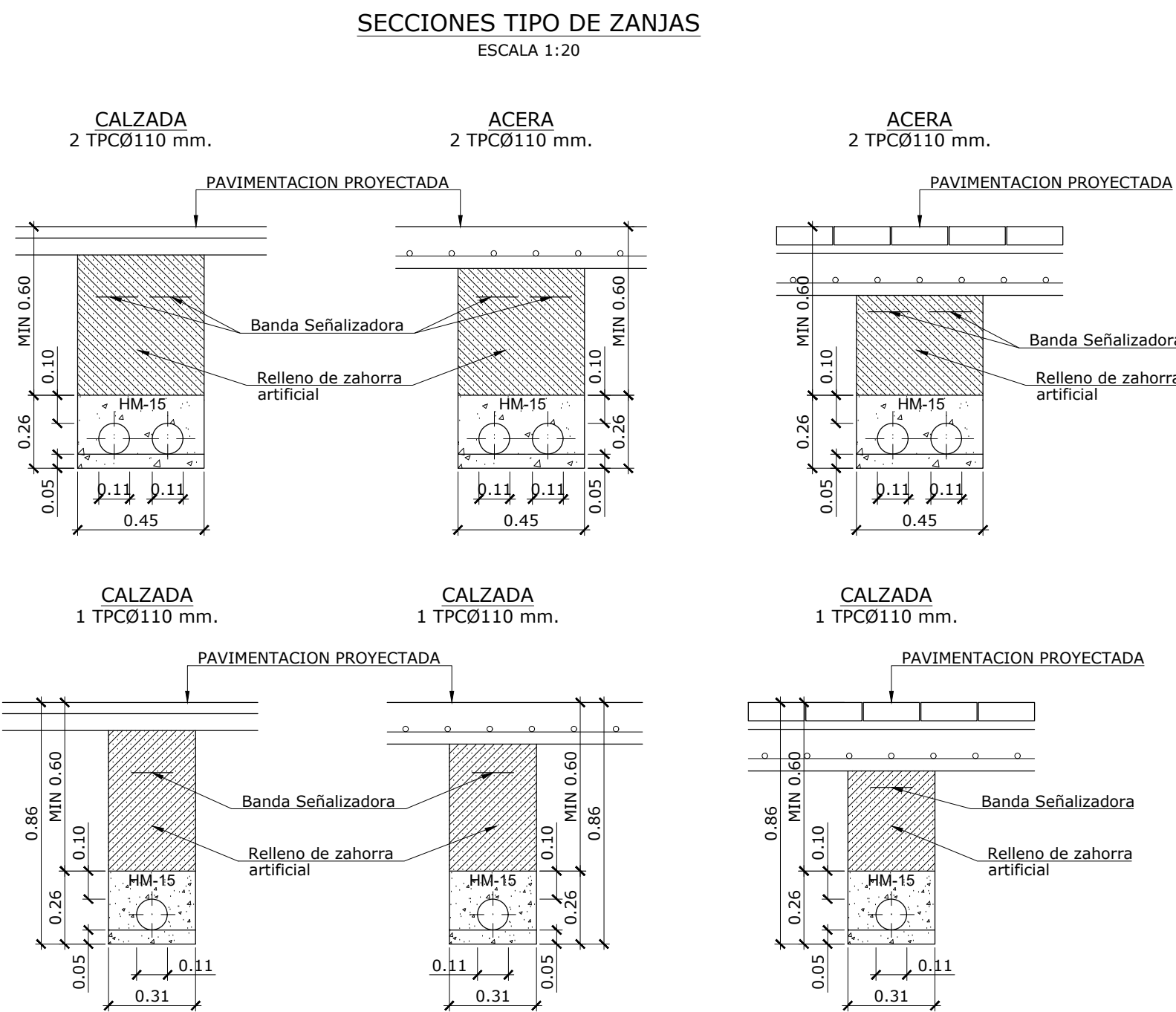
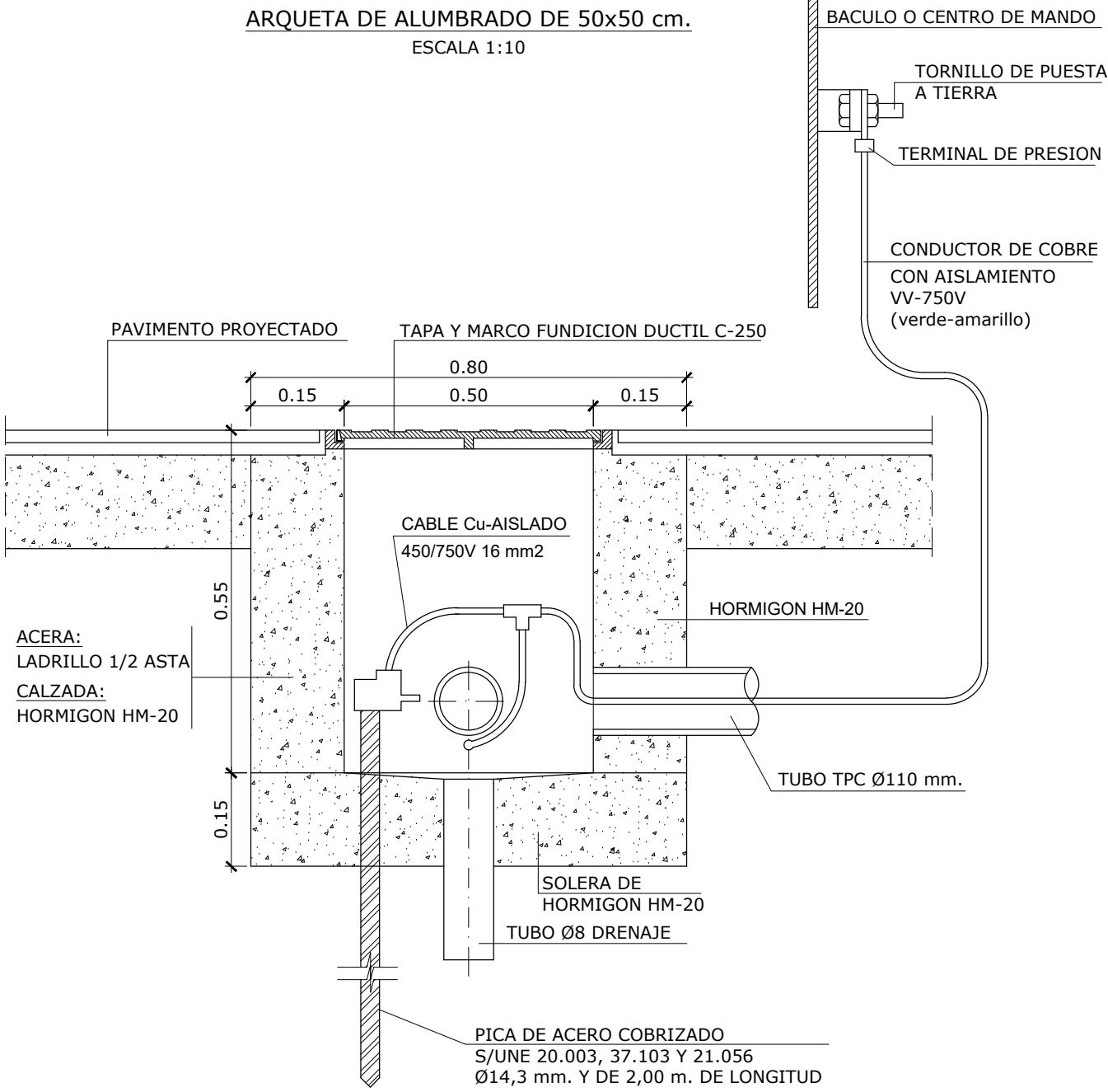
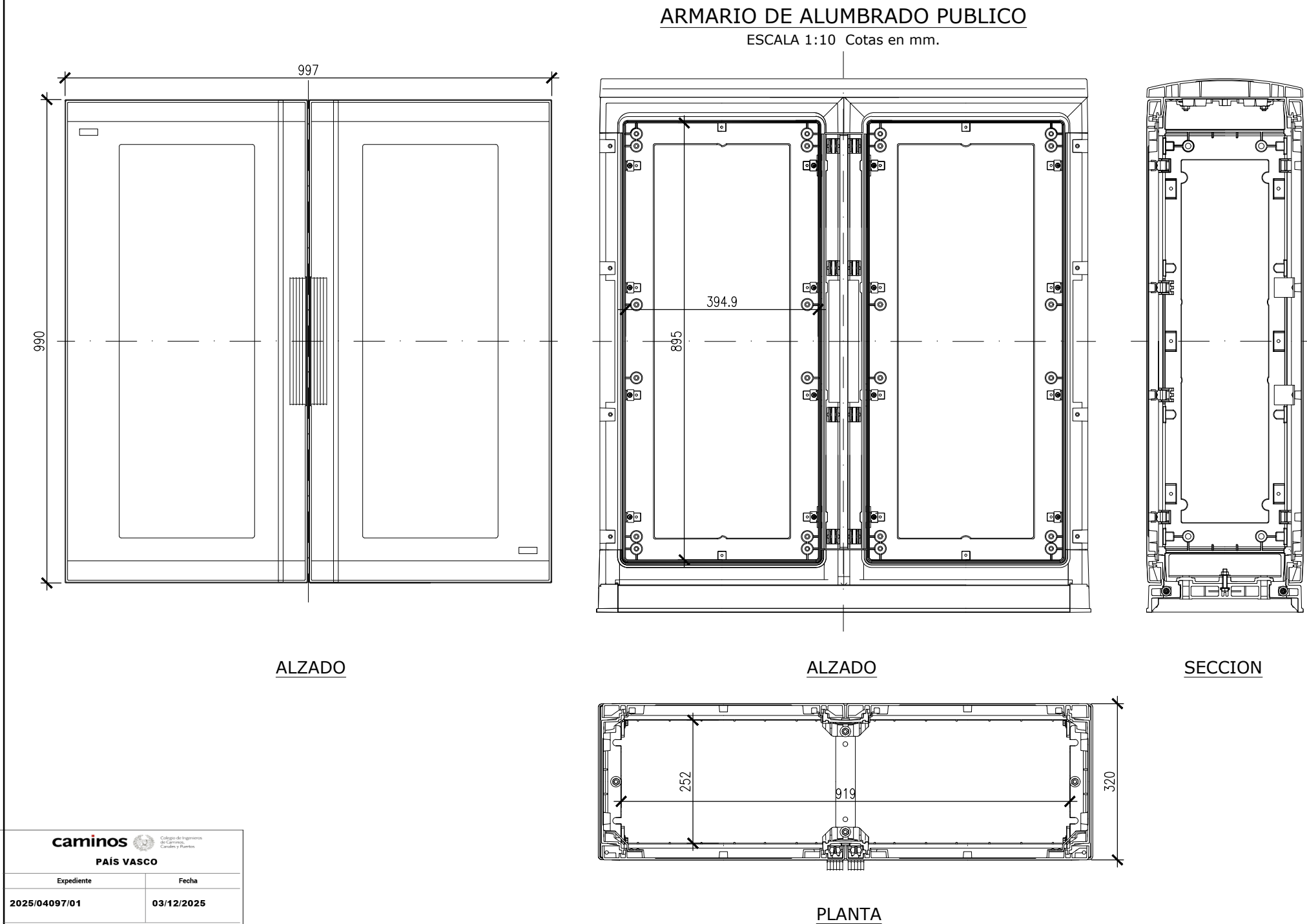
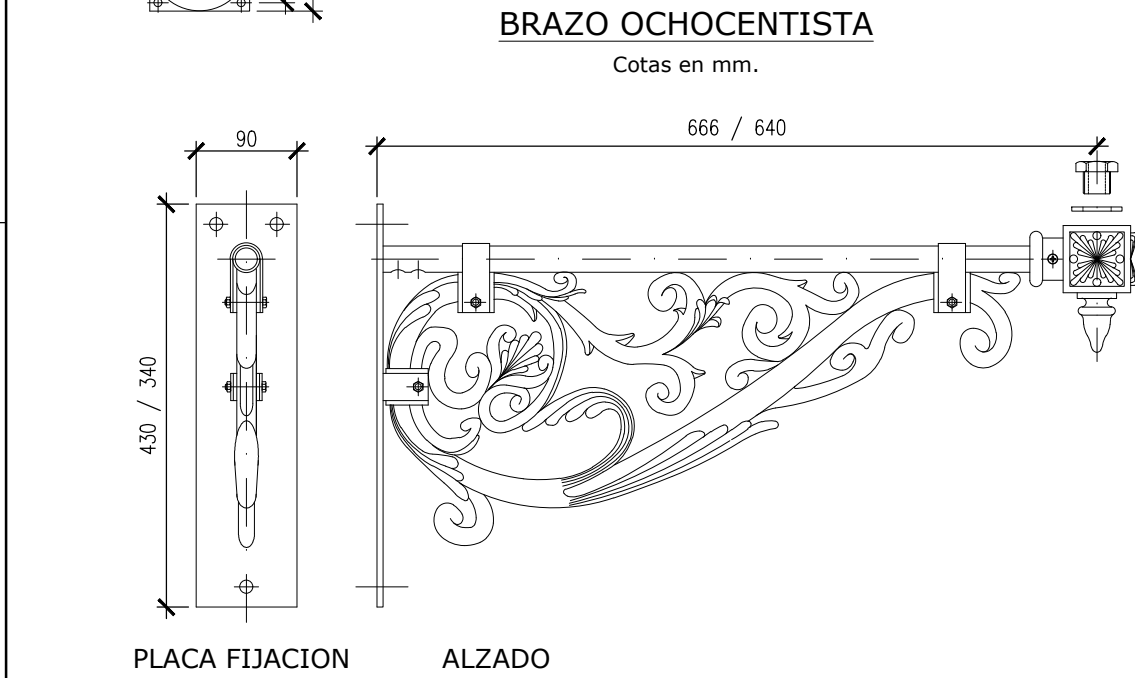
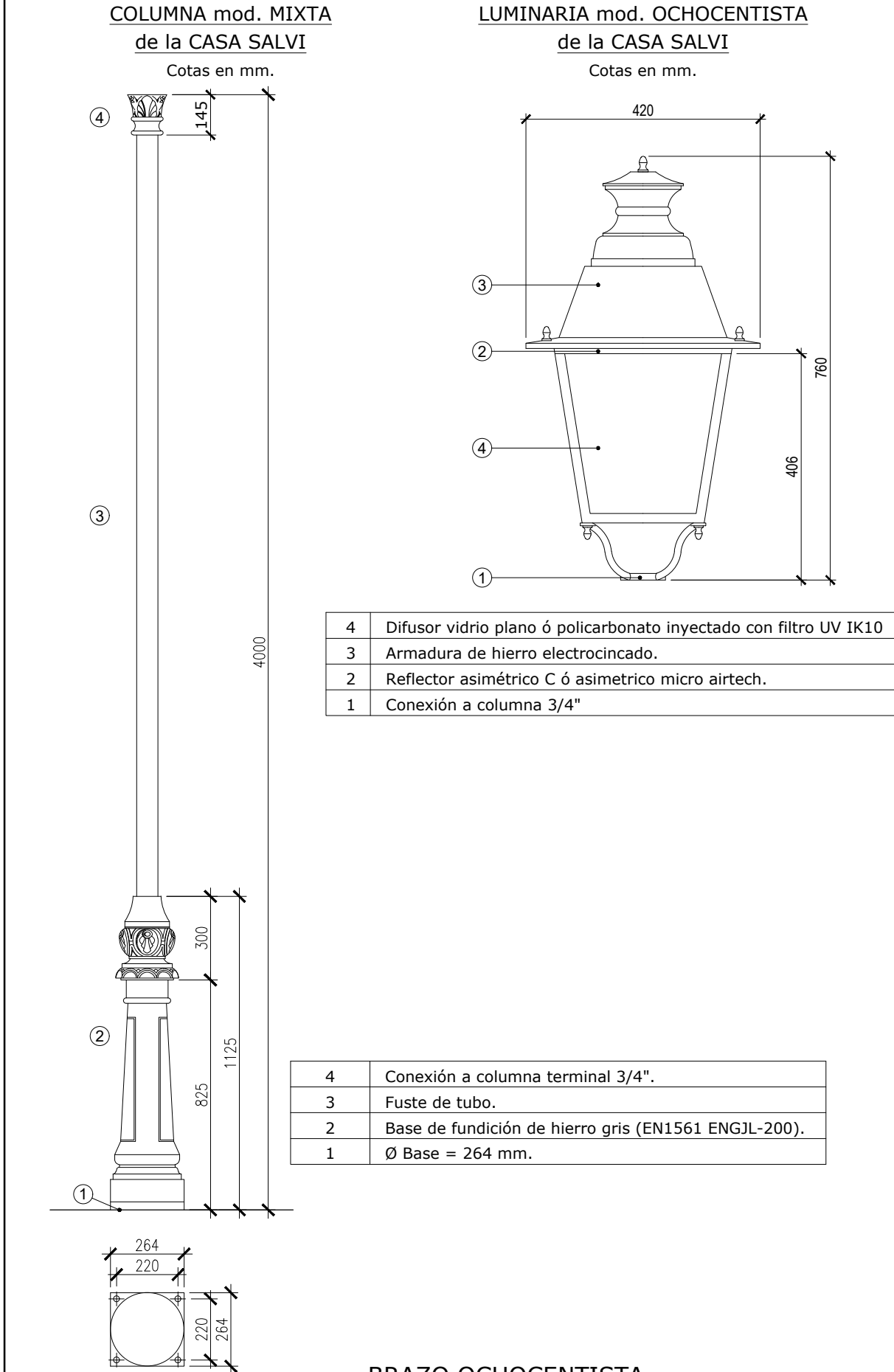
ERAGILEA:/PROMOTOR:	JUNTA ADMINISTRATIVA DE PORTILLA	SATA:/FECHA:	Abril 2024
IZENBURUA:/TITULO:	PROYECTO DE URBANIZACION DE PORTILLA (ARABA/ALAVA)	GAKA:/CLAVE:	19/026
		DATUM:	ETRS89
PLANOAREN IZENBURUA:/TITULO DEL PLANO:	RED DE ELECTRICIDAD Obras de fábrica, secciones tipo y detalles. (rev01)	Zbka:/N :	6 Hoja 2 de 2
EL INGENIERO DE C. C. y P. Colegiado n: 28.397  fdo. Sergio Fernandez Oleaga		ESKALA:/ESCALA:	indicadas
		JATORRIZKOAK ORIGINALES DIN A-1	



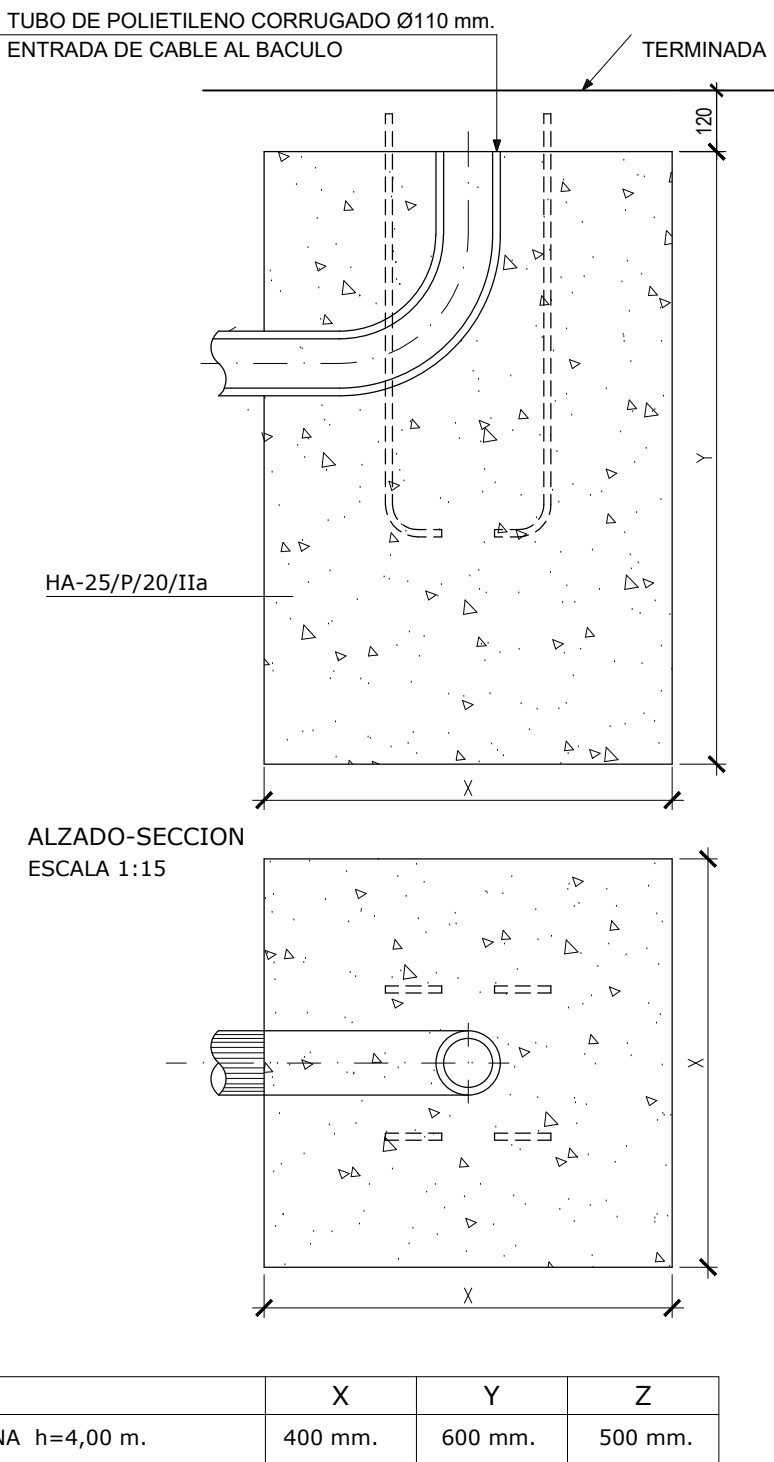
LEYENDA DE ALUMBRADO PUBLICO	
	CANALIZACION CON 2 TUBOS DE TPC Ø110 mm.
	CANALIZACION CON 1 TUBO DE TPC Ø110 mm.
	ARQUETA DE 50x50 cm.
	FAROLAS NUEVAS:
	- COLUMNA MOD. VILLA MIXTA de la CASA SALVI h=4,00 m.
	- LUMINARIA Mod. OCHOCENTISTA LED de la CASA SALVI 50W LED.
	LUMINARIA EN FACHADA Mod. OCHOCENTISTA LED, de la CASA SALVI; 50 W LED.
	FAROLAS EXISTENTES EN PARED:
	- SUSTITUCIÓN LAMPARAS POR LED 50 W 3000ºK SALVI.
	COLUMNA NUEVA + LUMINARIA EXISTENTE:
	- COLUMNA MOD. URBE ATP h=3,50 m.
	- SUSTITUCIÓN LAMPARAS POR LED 50 W 3000ºK SALVI.
	CUADRO DE MANDO ALUMBRADO PUBLICO.

ERAGILEA:/PROMOTOR:	JUNTA ADMINISTRATIVA DE PORTILLA	DATA:/FECHA:	Abril 2024
IZENBURUA:/TITULO:	PROYECTO DE URBANIZACION DE PORTILLA (ARABA/ALAVA)	GAKA:/CLAVE:	19/026
PLANOAREN IZENBURUA:/TITULO DEL PLANO:	RED DE ALUMBRADO PÚBLICO Planta general.	DATUM:	ETRS89
		Zbka:/N :	7 Hoja 1 de 2
		ESKALA:/ESCALA:	1:500
		JATORRIZKOAK ORIGINALS DIN A-1	
		EL INGENIERO DE C. C. y P. Colegiado n: 28.391	
		fldo. Sergio Fernandez Oleaga	



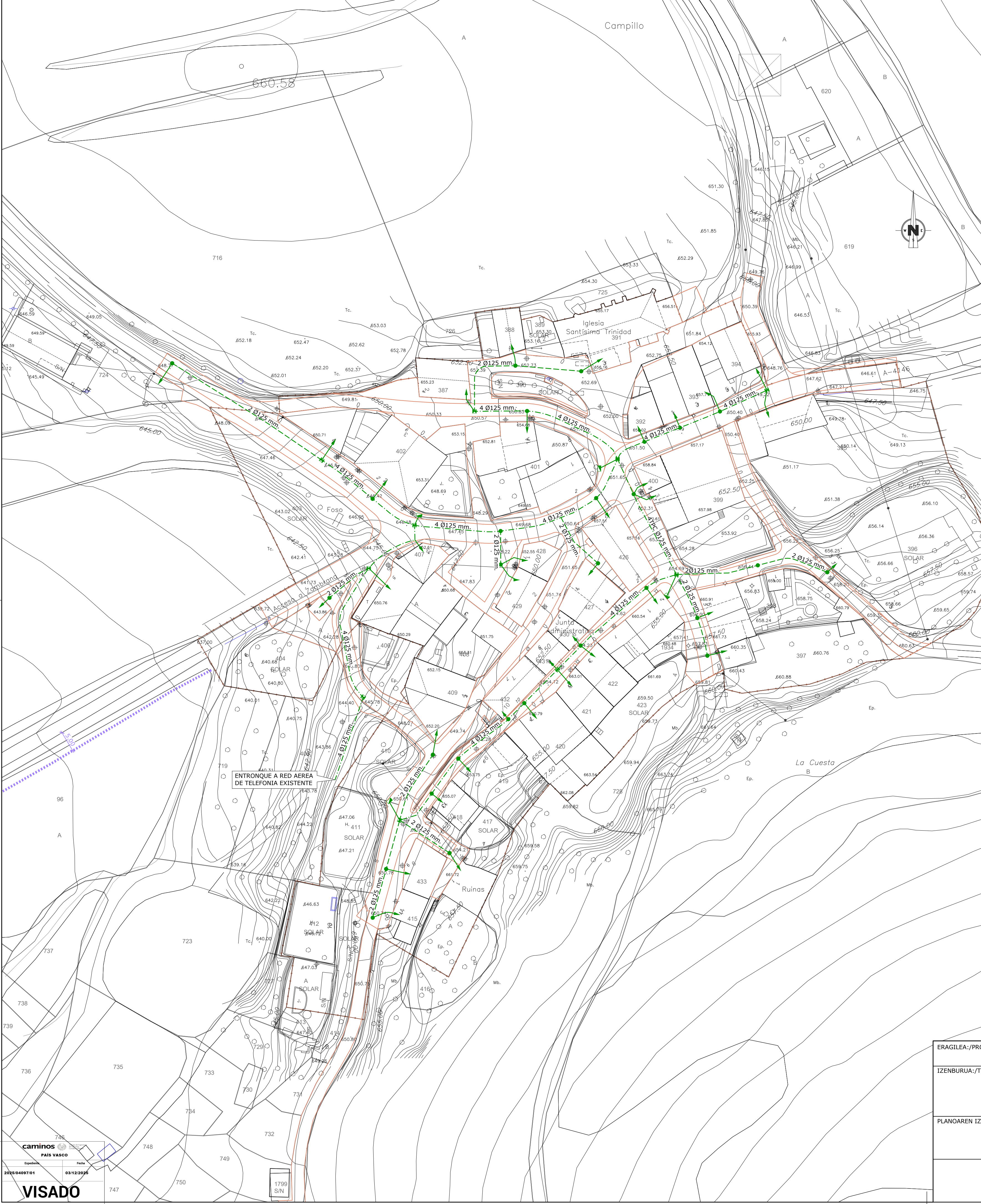
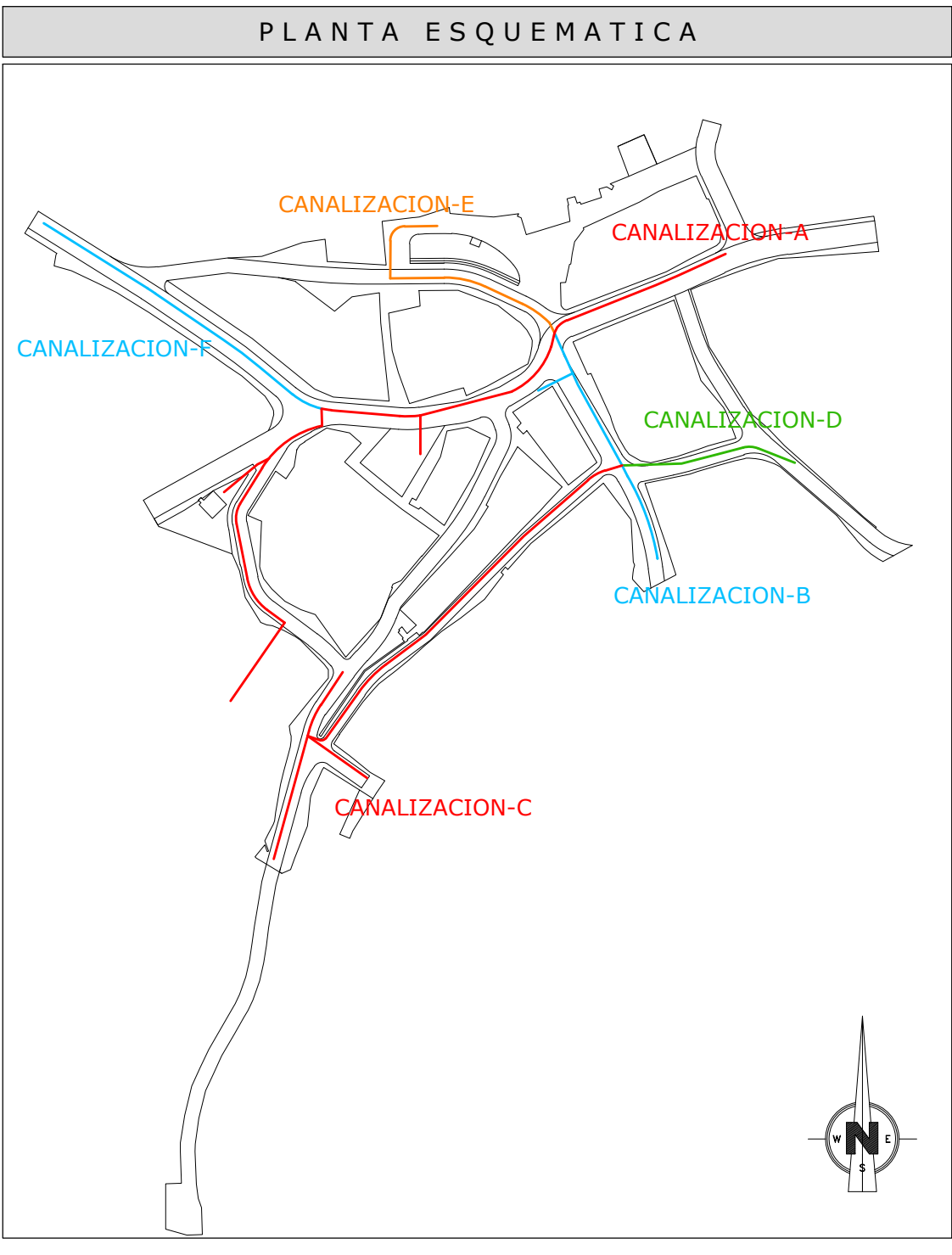


CIMENTACION DE BACULO Y PERNO DE ANCLAJE
Cotas en mm.



CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN "CÓDIGO ESTRUCTURAL 2021"					
HORMIGÓN					
ELEMENTO ESTRUCTURAL	Tipo de hormigón	Nivel de control	Coefficiente parcial de seguridad (Yc)	Resistencia de cálculo (N/mm2)	Recurrimiento 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	Coefficiente 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 cerros o estribos. Ø Diámetro de la armadura a la que se acople el separador.					

ERAGILEA:/PROMOTOR:	JUNTA ADMINISTRATIVA DE PORTILLA	DATA:/FECHA:	Abril 2024
IZENBURUA:/TITULO:	PROYECTO DE URBANIZACION DE PORTILLA (ARABA/ALAVA)	GAKA:/CLAVE:	19/026
		DATUM:	ETRS89
PLANOAREN IZENBURUA:/TITULO DEL PLANO:	RED DE ALUMBRADO PUBLICO Obras de fábrica, secciones tipo y detalles.	Zbka:/N :	7 Hoja 2 de 2
		ESKALA:/ESCALA:	indicadas
		JATORRIZKOAK	ORIGINALES DIN A-1
		EL INGENIERO DE C. C. y P. Colegiado n: 28.394	
		fldo. Sergio Fernández Oleaga	



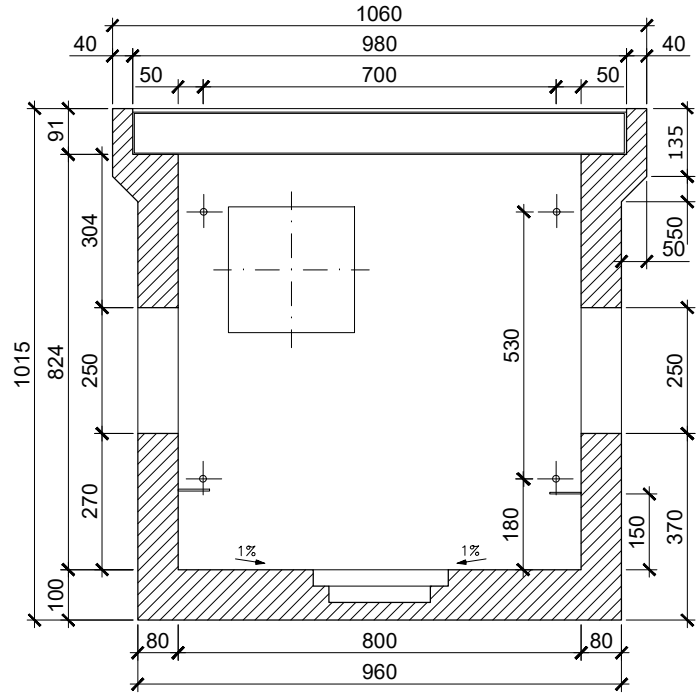
LEYENDA DE TELEFONIA	
	CANALIZACION CON 4 TUBOS DE TPC Ø125 mm. VERDE.
	CANALIZACION CON 2 TUBOS DE TPC Ø125 mm. VERDE.
	CANALIZACION CON 1 TUBO DE TPC Ø63 mm. VERDE.
	ARQUETA TIPO H.
	ARQUETA TIPO M.
	CIMENTACION DE PEDESTAL.

ERAGILEA:/PROMOTOR:	JUNTA ADMINISTRATIVA DE PORTILLA	DATA:/FECHA:	Abril 2024
IZENBURUA:/TITULO:	PROYECTO DE URBANIZACION DE PORTILLA (ARABA/ALAVA)	GAKA:/CLAVE:	19/026
PLANOAREN IZENBURUA:/TITULO DEL PLANO:	RED DE TELEFONIA Planta general.	DATUM:	ETRS89
		Zbka:/N :	8 Hoja 1 de 2
		ESKALA:/ESCALA:	1:500
		JATORRIZKOAK ORIGINALES DIN A-1	

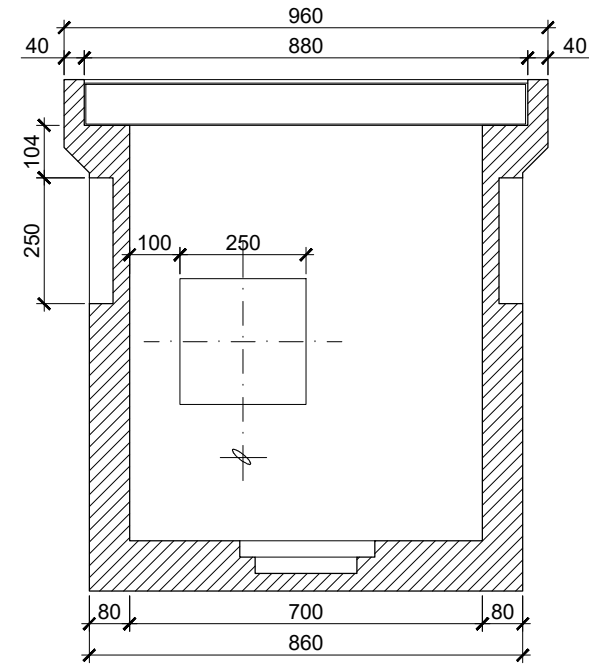
EL INGENIERO DE C. C. y P.
Colegiado n: 28.391
fdo. Sergio Fernandez Oleaga

ARQUETA TIPO "HF"

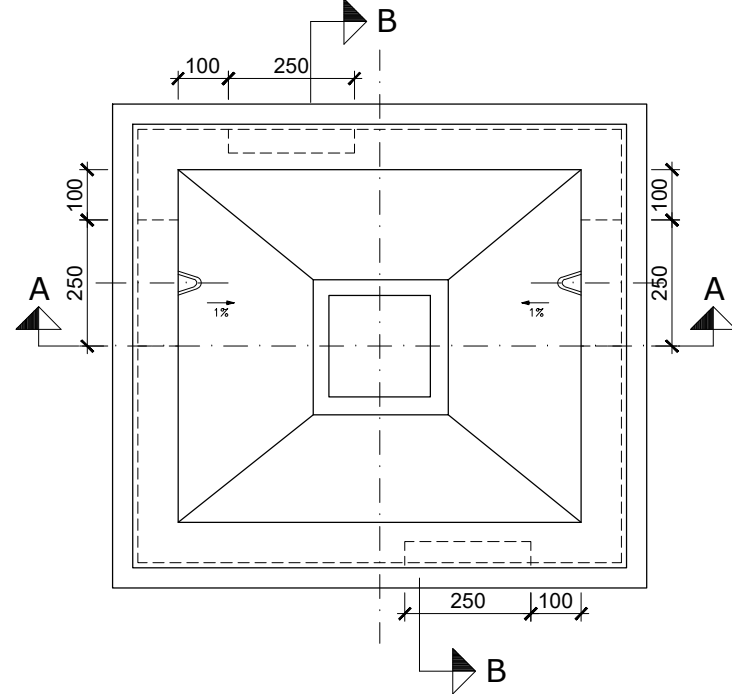
ESCALA 1:15



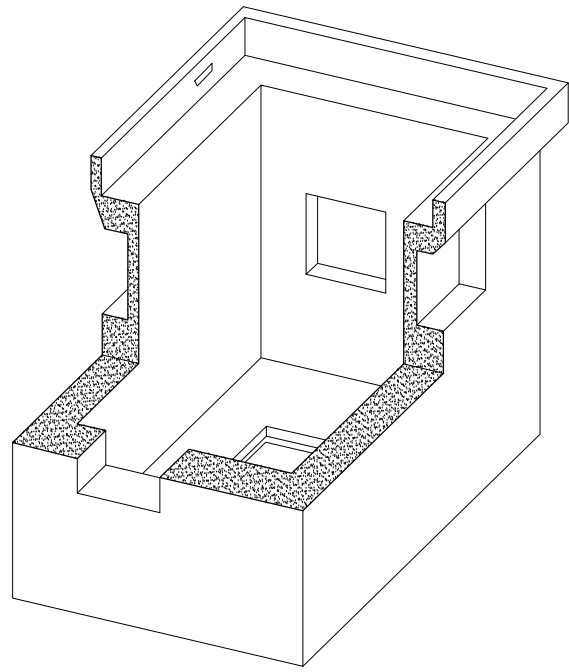
SECCION A-A



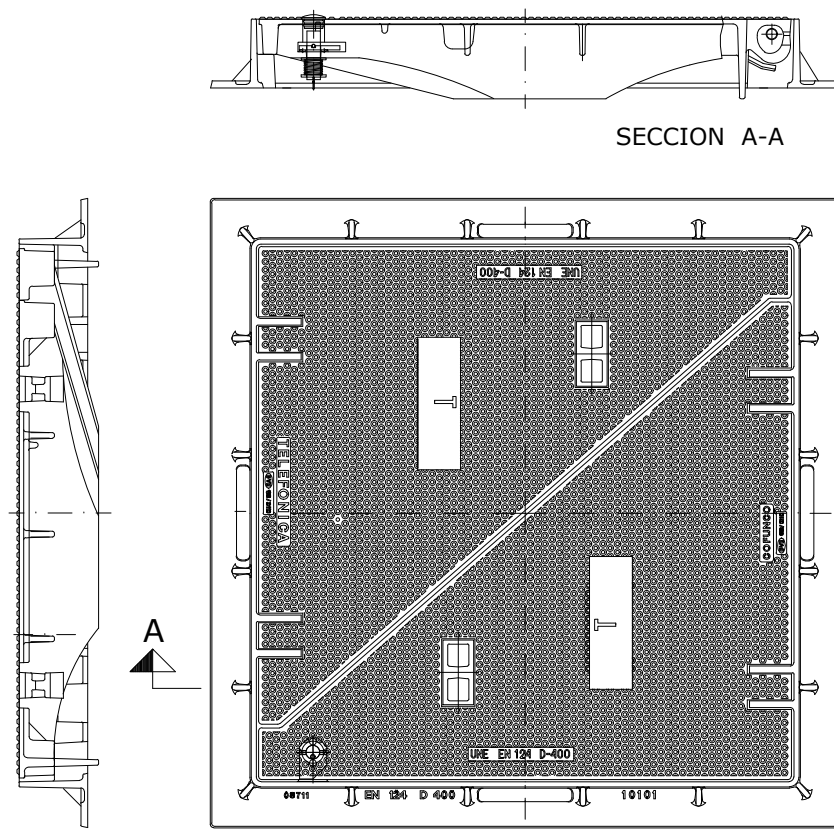
SECCION B-B



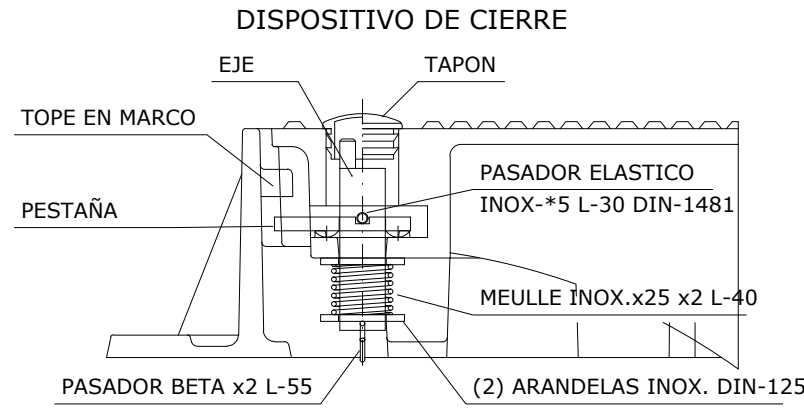
PESO (Kg.)		
960		
DIMENSIONES INTERIORES (mm.)		
LARGO	ANCHO	ALTO
800	700	824
DIMENSIONES EXTERIORES (mm.)		
LARGO	ANCHO	ALTO
1.060	960	1.015



CONJUNTO TAPA Y MARCO D-400
PARA ARQUETA TIPO H
SIN ESCALA

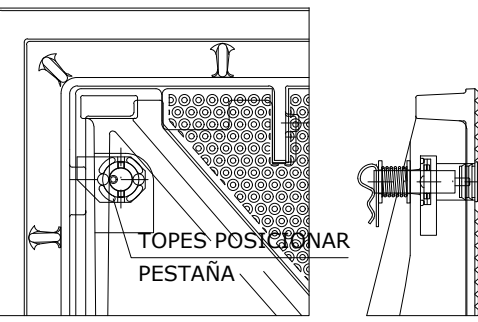
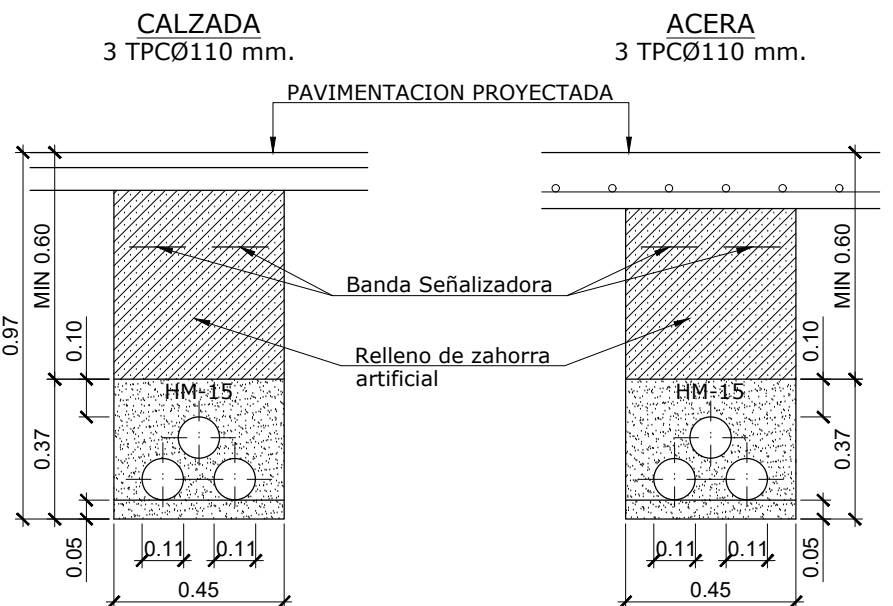
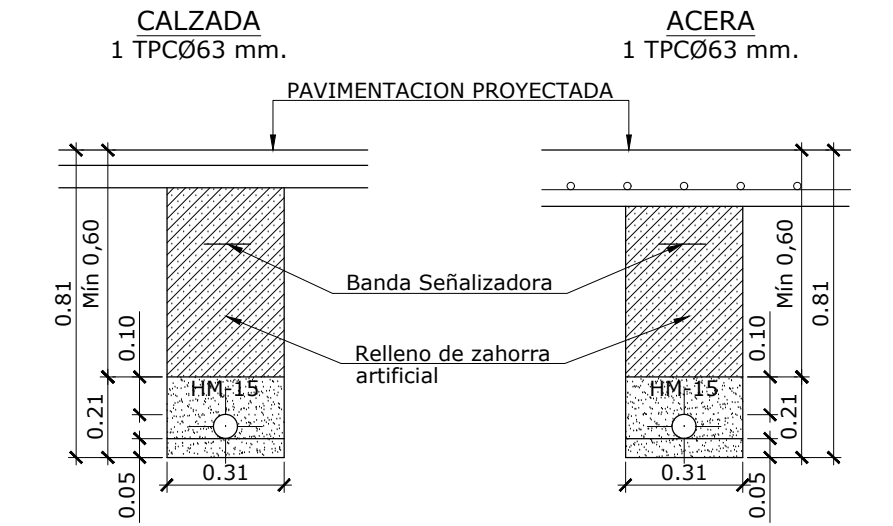
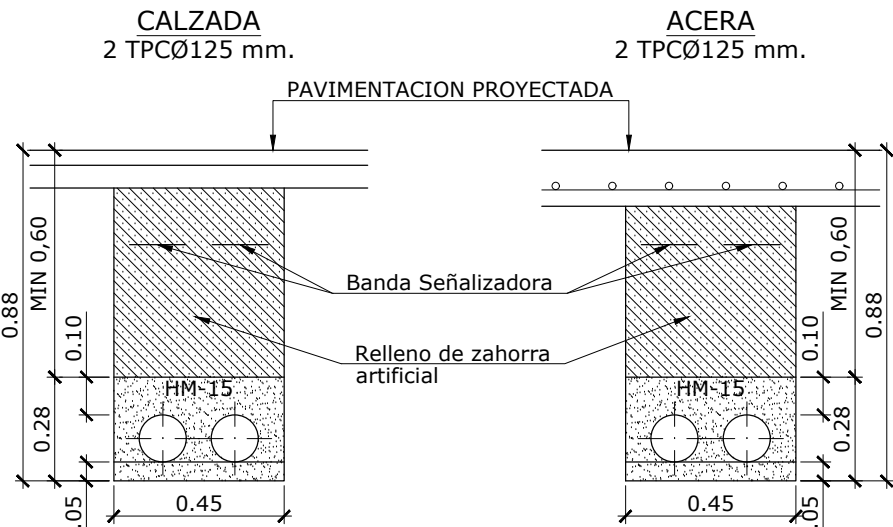
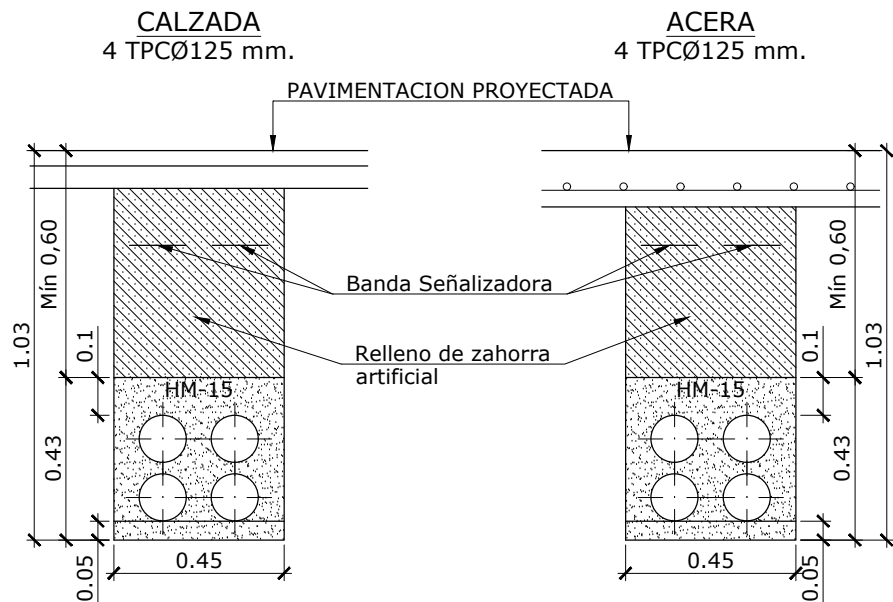


PLANTA

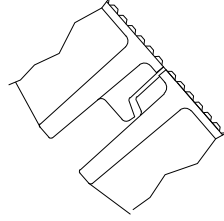


SECCIONES TIPO EN ZANJA

ESCALA 1:20



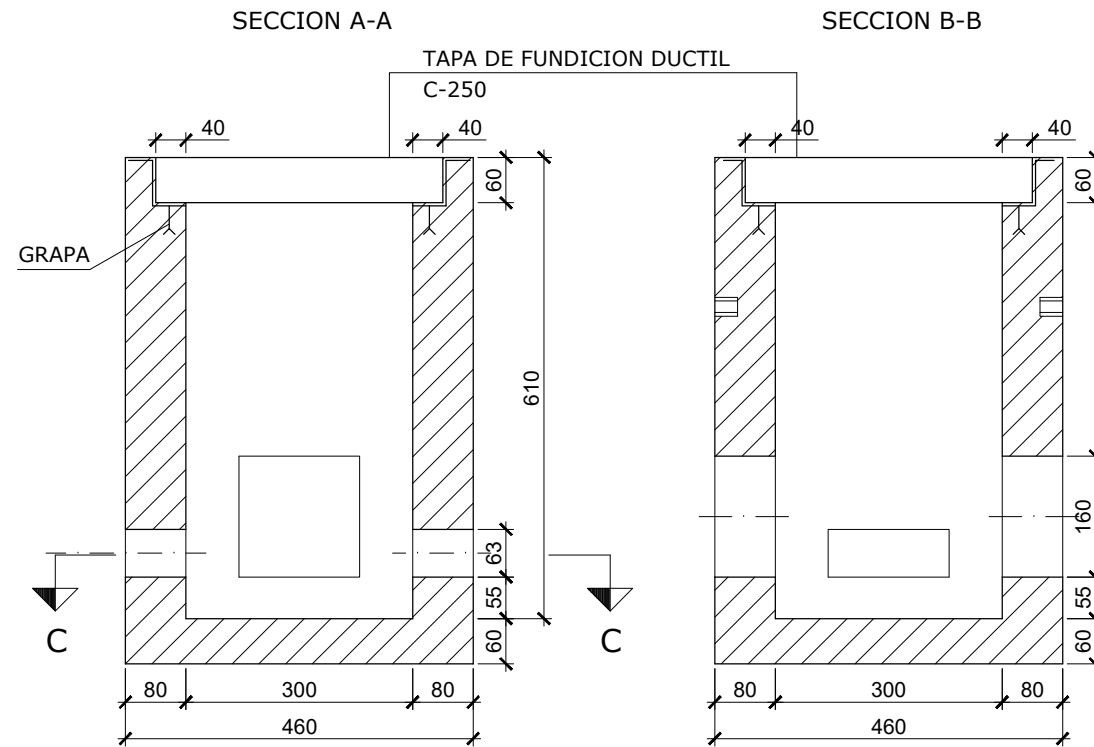
DETALLE DE SOLAPE DE TAPAS



ARQUETA TIPO "M"

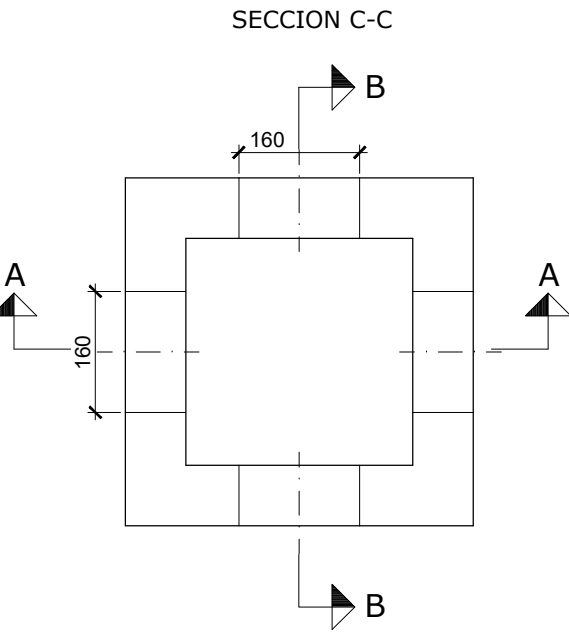
ESCALA 1:10

COTAS EN mm.



SECCION A-A

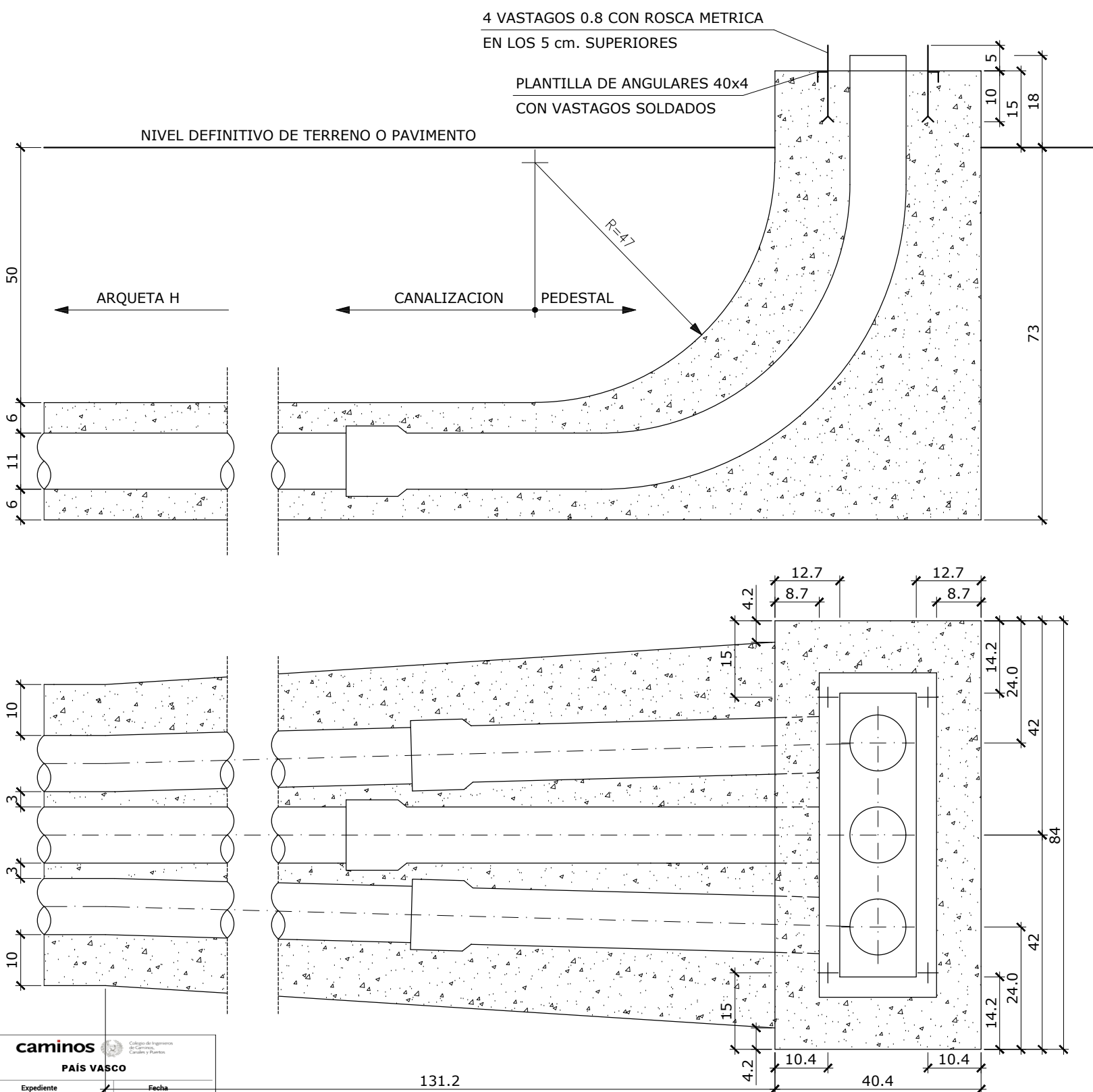
SECCION B-B



SECCION C-C

PEDESTAL PARA ARMARIO DE DISTRIBUCION DE ACOMETIDAS

ESCALA 1:10
COTAS EN cm.



CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN "CÓDIGO ESTRUCTURAL 2021"					
HORMIGÓN					
ELEMENTO ESTRUCTURAL	Tipo de hormigón	Nivel de control	Coefficiente 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-150B/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	Coefficiente 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 ≤ 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 cerros o estribos. Ø Diámetro de la armadura a la que se acople el separador.					

ERAGILEA/PROMOTOR:	JUNTA ADMINISTRATIVA DE PORTILLA	DATA:/FECHA:	Abril 2024
IZENBURUA/TITULO:	PROYECTO DE URBANIZACION DE PORTILLA (ARABA/ALAVA)	GAKA:/CLAVE:	19/026
PLANOAREN IZENBURUA:/TITULO DEL PLANO:	RED DE TELEFONIA Obras de fábrica, secciones tipo y detalles.	DATUM:	ETRS89
		Zbka:/N :	8
		Hoja 2 de 2	
		ESKALA:/ESCALA:	indicadas
		JATORRIZKOAK ORIGINALS DIN A-1	

EL INGENIERO DE C. C. y P.

Colegiado n: 28.397

fldo. Sergio Fernández Oleaga

caminos

PAIS VASCO

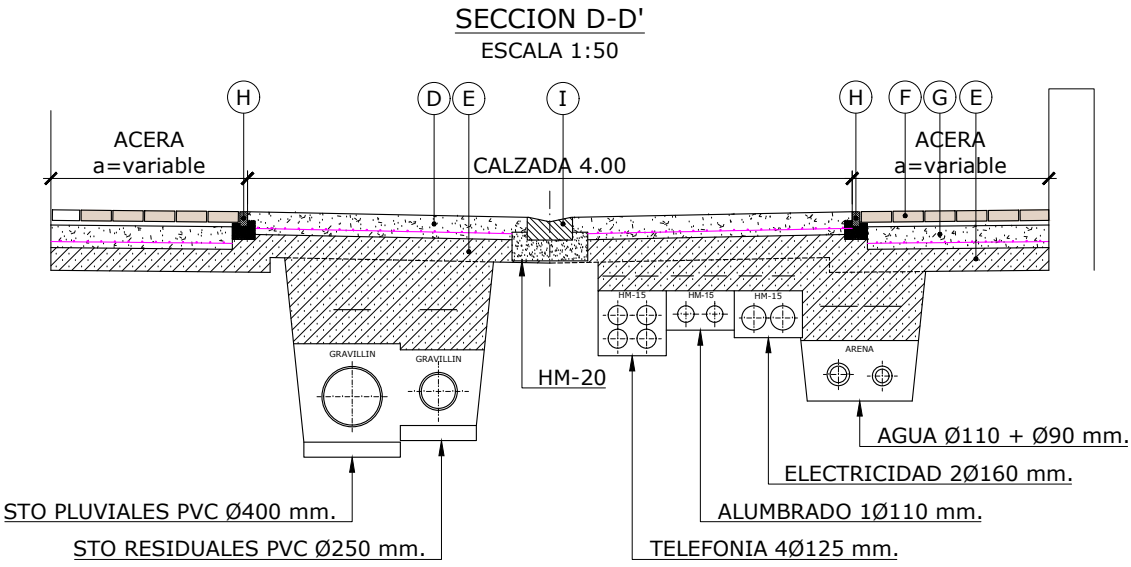
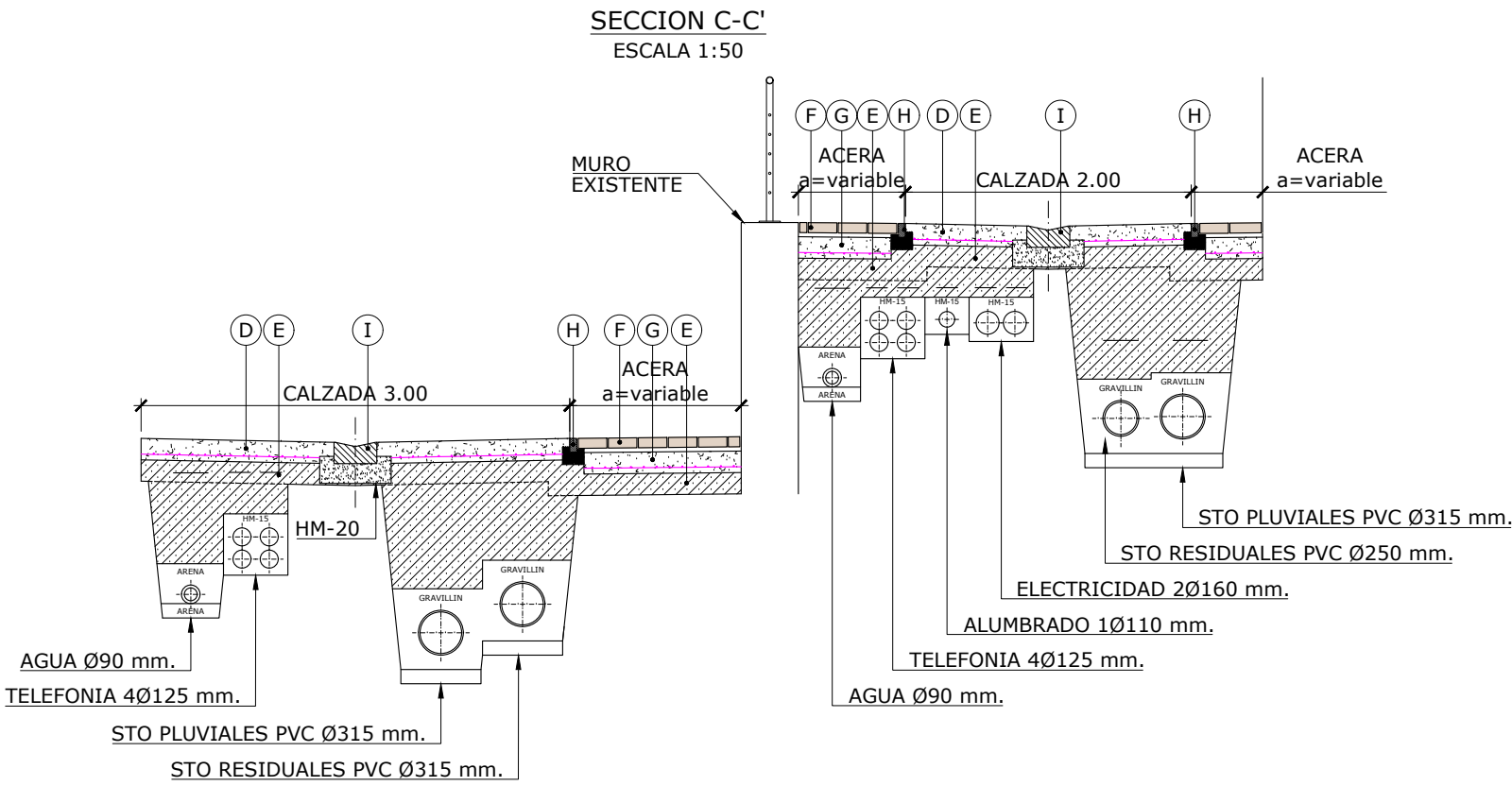
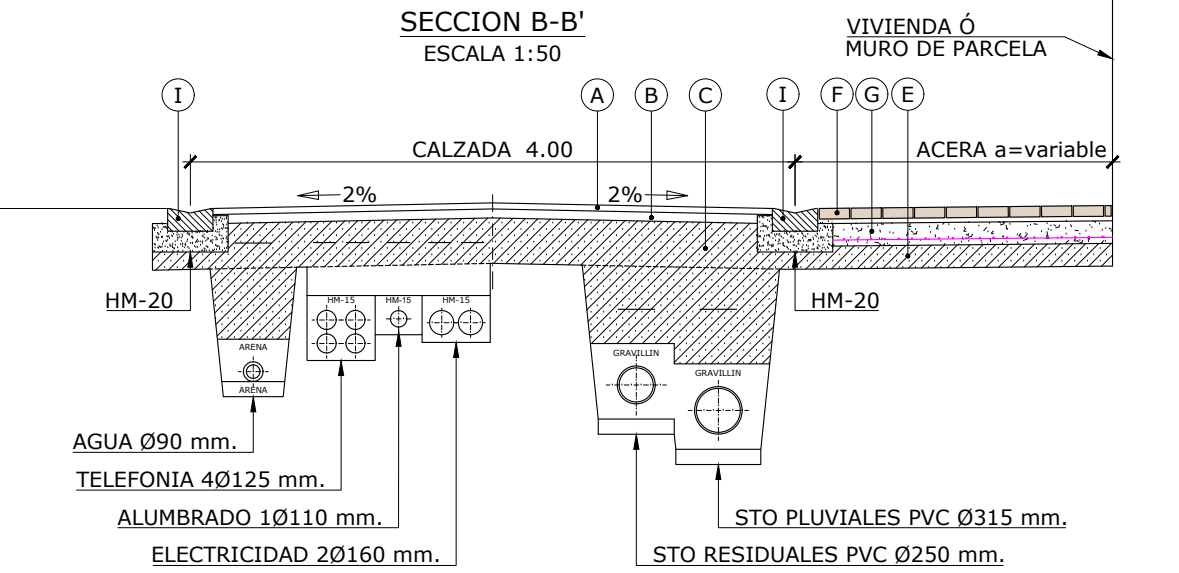
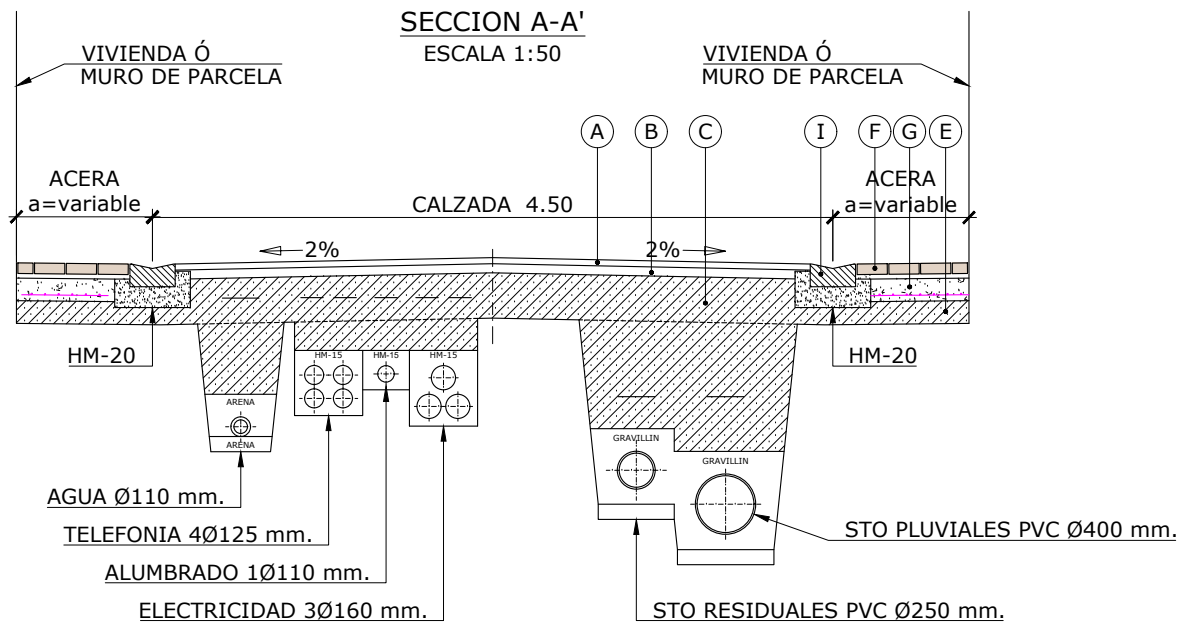
Expediente

Fecha

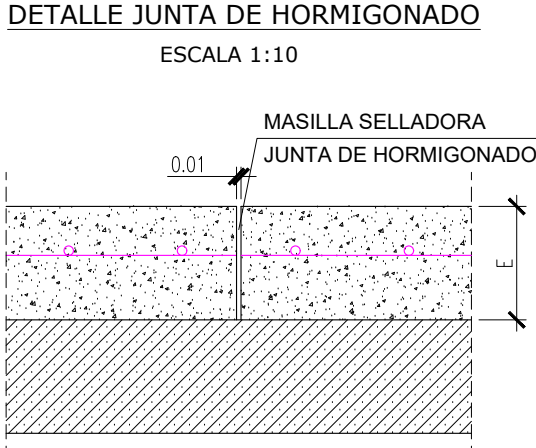
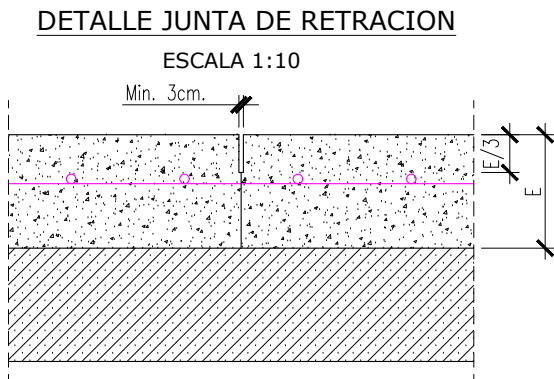
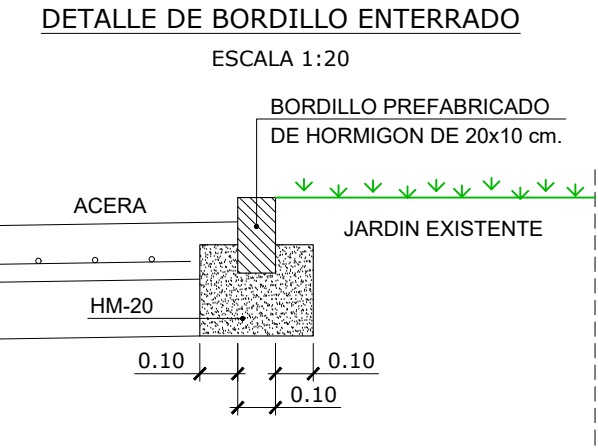
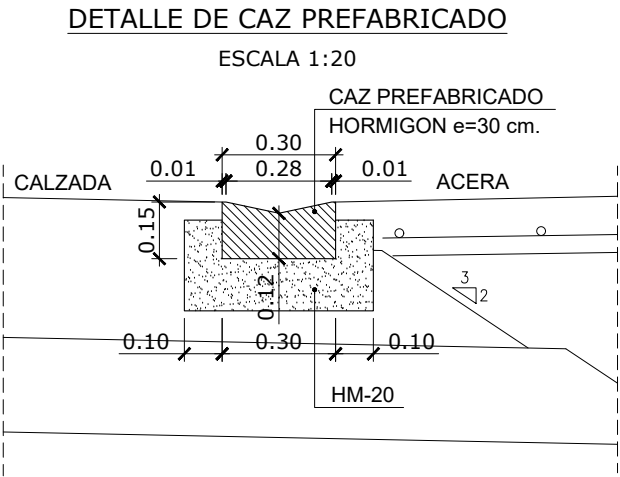
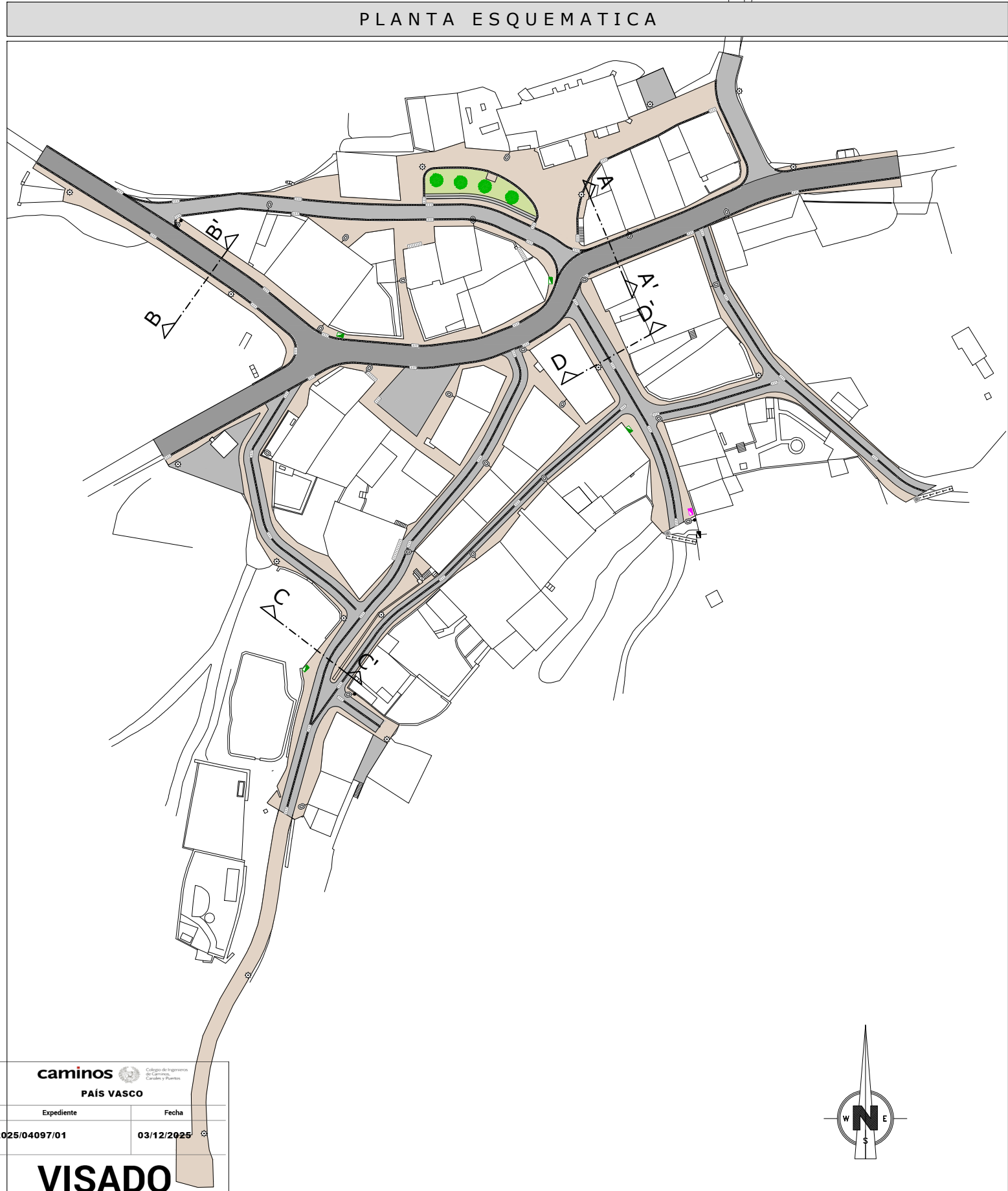
2025/0409/01

03/12/2025

VISADO



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).	4
B	AGLOMERADO ASFÁLTICO EN CALIENTE TIPO AC 22 BASE 50/70 G CALIZA TA (G-20 ÁRIDO CALIZO).	6
C	BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL ZA 0/32.	30
D	HA-25/P/20/XC2 ARMADO CON MALLAZO ELECTROSOLDADO B-5007 15.15.6. TRATAMIENTO SUPERFICIAL SEMIPULIDO A MAQUINA	15
E	BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL ZA 0/32.	15
F	ADOQUIN PREFABRICADO DE HORMIGON DE LA CASA ADYBOR mod. AUGUSTA. e=7 cm.+3 cm. MORTERO CEMENTO.	7+3
G	HA-25/P/20/XC2 ARMADO CON MALLAZO ELECTROSOLDADO B-500T, 15.15.6.	15
H	BORDILLO DE HORMIGON PREFABRICADO DE 20x10 cm.	
I	CAZ PREFABRICADO DE HORMIGON a=30 cm.	
J	0.40 m. DE TIERRA VEGETAL. SIEMBRA DE CESPED.	



CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN "CÓDIGO ESTRUCTURAL 2021"					
HORMIGÓN					
ELEMENTO ESTRUCTURAL	Tipo de hormigón	Nivel de control	Coefficiente 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-150B/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	Coefficiente 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		
	YG = 1,00		YG = 1,35		
	YG* = 1,00		YG* = 1,50		
	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 Diámetro de la armadura a la que se acople el separador.					

ERAGILEA:/PROMOTOR:	JUNTA ADMINISTRATIVA DE PORTILLA	DATA:/FECHA: Abril 2024
IZENBURUA:/TITULO:	PROYECTO DE URBANIZACION DE PORTILLA (ARABA/ALAVA)	GAKA:/CLAVE: 19/026
PLANOAREN IZENBURUA:/TITULO DEL PLANO:	PAVIMENTACION Obras de fábrica, secciones tipo y detalles I.	DATUM: ETRS89
		Zbka:/N : 9 Hoja 2 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

PERFIL LONGITUDINAL
Escala 1:100

The diagram illustrates a longitudinal profile of a road. The vertical axis shows elevations from 650,000 to 655,000. The horizontal axis represents distance. Key features include three trees, a person, a lamp post, and a person walking. The road surface is shown with a 3% downward slope. Elevation points are marked at various locations along the profile.

		Pte = 3%			
COTAS	RASANTE	650,741	650,760	651,203	651,418
	TERRENO	650,741	650,758	651,203	651,418
DISTANCIAS	PARCIALES	0,000	10,000	20,000	22,867
	AL ORIGEN	0,000	10,000	20,000	22,867

SECCION TIPO
Escala 1:50

CAZ PREFABRICADO DE HORMIGON e=0,30 m.

ADOQUIN PREFABRICADO DE HORMIGON mod. AUGUSTA e=7 cm
VARIABLE

ADOQUIN PREFABRICADO DE HORMIGON mod. AUGUSTA e=7 cm
0,15 m. HA-25/P/20/XC2 CON #15.15.6
0,15 m. ZAHORRA ARTIFICIAL ZA 0/32

VARIABLE

0.50 0.50 0.75 4.00 VARIABLE

RECUBRIMIENTO CON LOSA DE GRANIRO e=3 cm.

ADOQUIN PREFABRICADO DE HORMIGON mod. AUGUSTA e=7 cm

CAZ PREFABRICADO DE HORMIGON e=0,30 m.

HM-20

0,15 m. HA-25/P/20/XC2 CON #15.15.6
0,15 m. ZAHORRA ARTIFICIAL ZA 0/32

0,15 m. HA-25/P/20/XC2 DON #15.15.6
TRATAMIENTO SUPERFICIAL FRATASADO
0,15 m. ZAHORRA ARTIFICIAL ZA 0/32

