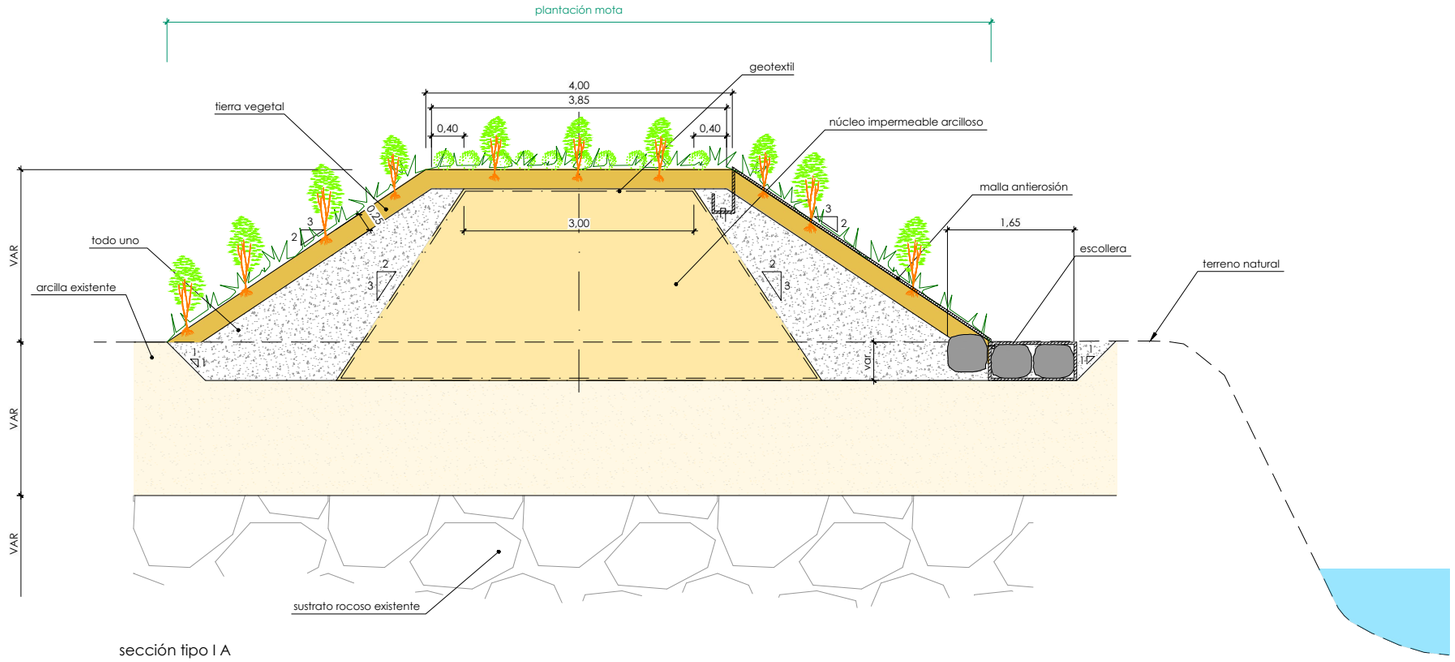
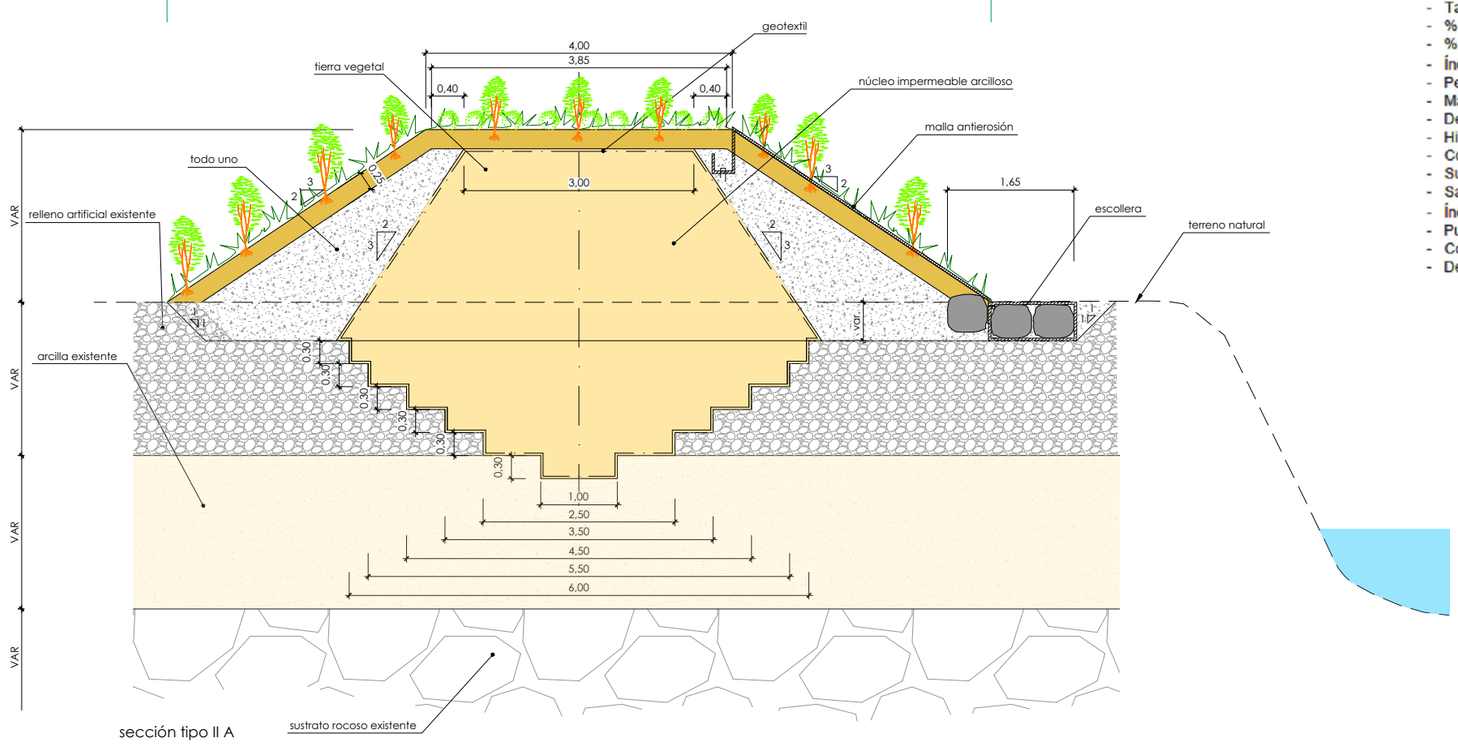


sección tipo I A

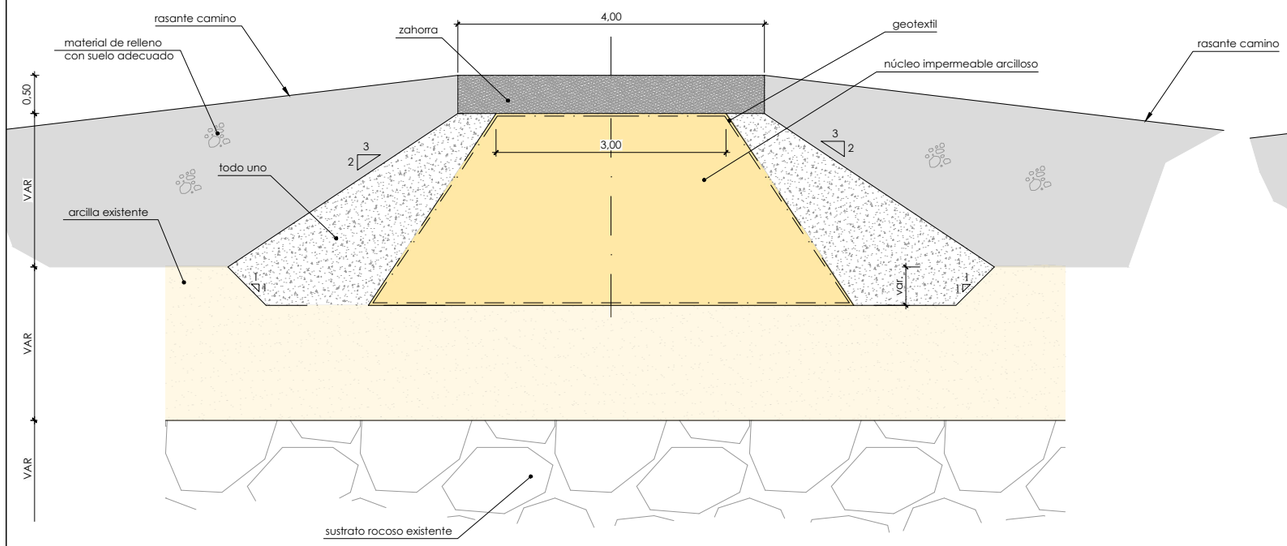


sección tipo II A

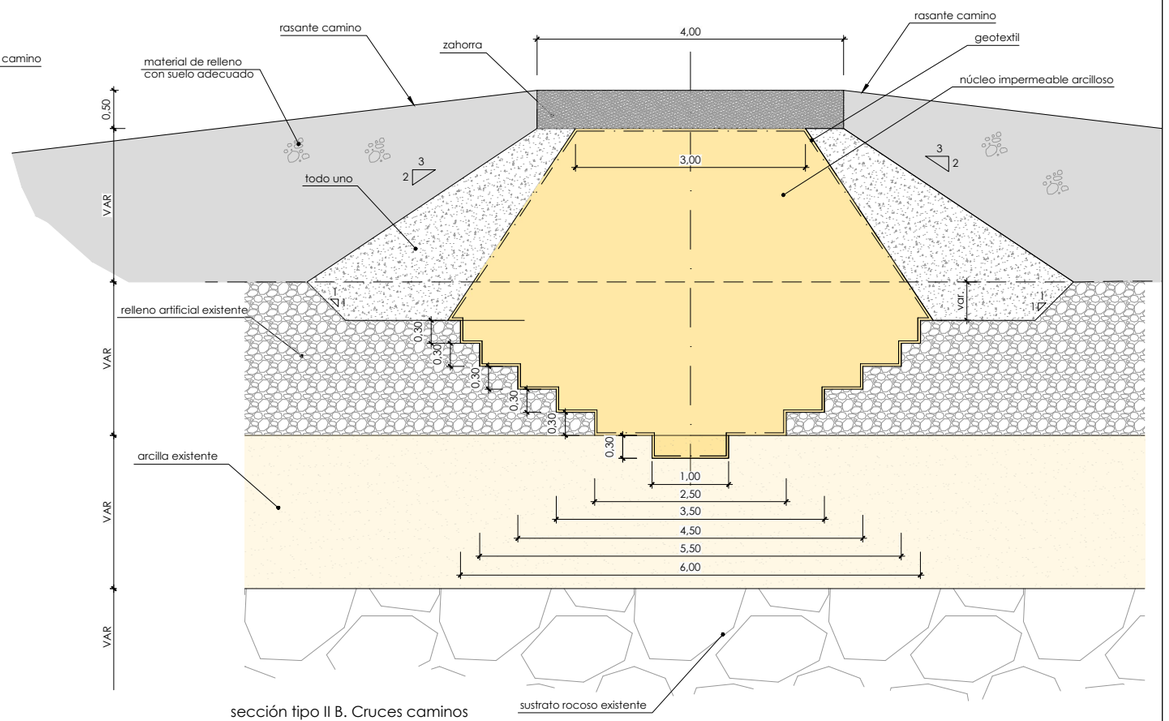
NÚCLEO DE LA MOTA

- Tamaño máximo 25 mm.
- % peso partículas inferiores tamiz 4 ≥ 70%.
- % pasante por tamiz 200 > 35%.
- Índice plasticidad ≥ 5.
- Permeabilidad menor que 10-6 cm/sg.
- Materia orgánica < 1%.
- Densidad proctor modificado > 1.750 t/m2
- Hinchamiento libre < 2%
- Colapso < 1%.
- Sulfatos SO3 ≤ 2,5 %
- Sales solubles, distintas del yeso ≤ 1%
- Índice CBR al 95% ≥ 5
- Puesta en obra en tongadas 20 cm
- Compactado al 95% del Proctor mod.
- Densidad Proctor modificado > 1.75 t/m2

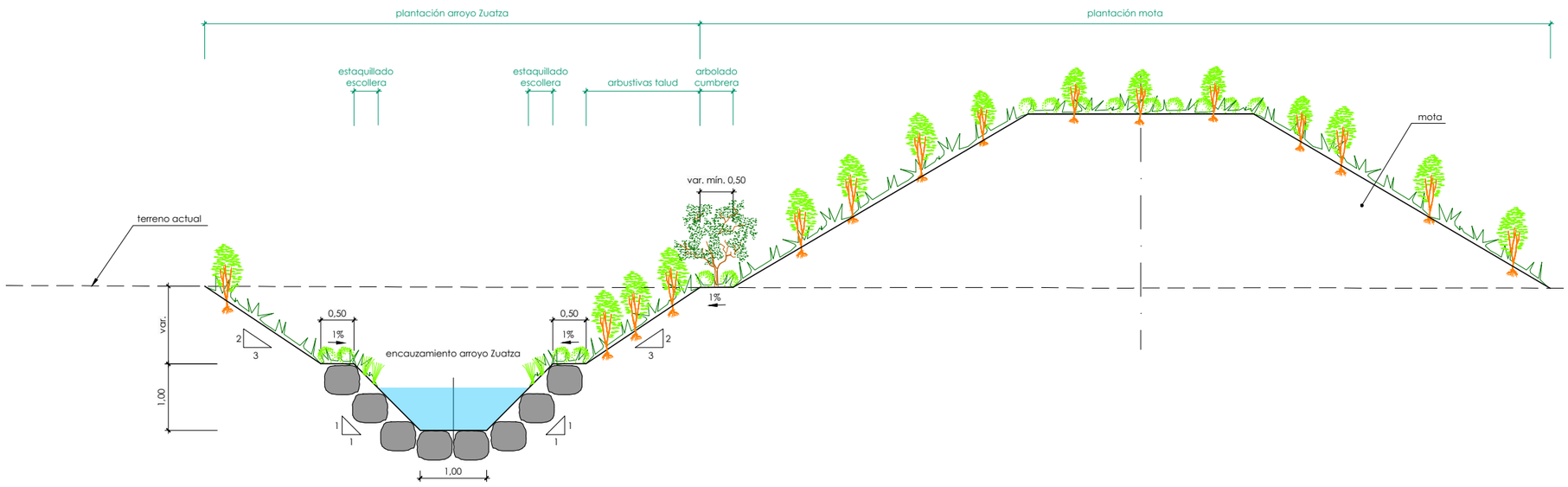
URAREN EUSKAL AGENTZIA | AGENCIA VASCA DEL AGUA	*aholkularia* Mónica Campo Renedo, consultor	*proiekto zuzendaria* Luis Miguel Martínez de Diego, director del proyecto	*egitamuaren titulua* PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO ZADORRA. FASE IV: EDAR CRISPIJANA-GOBEO, titulo del proyecto	*data* Mayo 2023, fecha	*eskala (k)* 1/40, original en A-1, escala (s)	*izendura* secciones tipo, designación	*z bka* 5, nº	_4_ tik _1_ orria, hoja _1_ de _4_



sección tipo I B. Cruces caminos



sección tipo II B. Cruces caminos



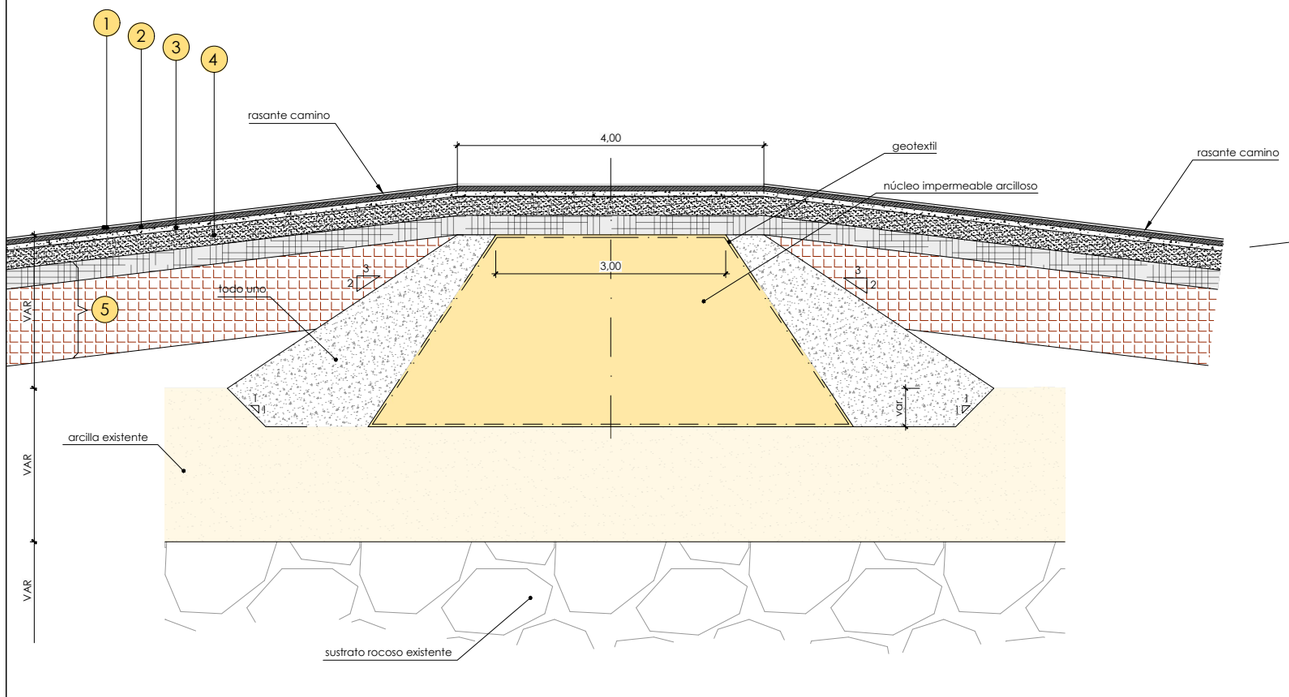
sección tipo III. Encauzamiento arroyo Zuatza

NÚCLEO DE LA MOTA

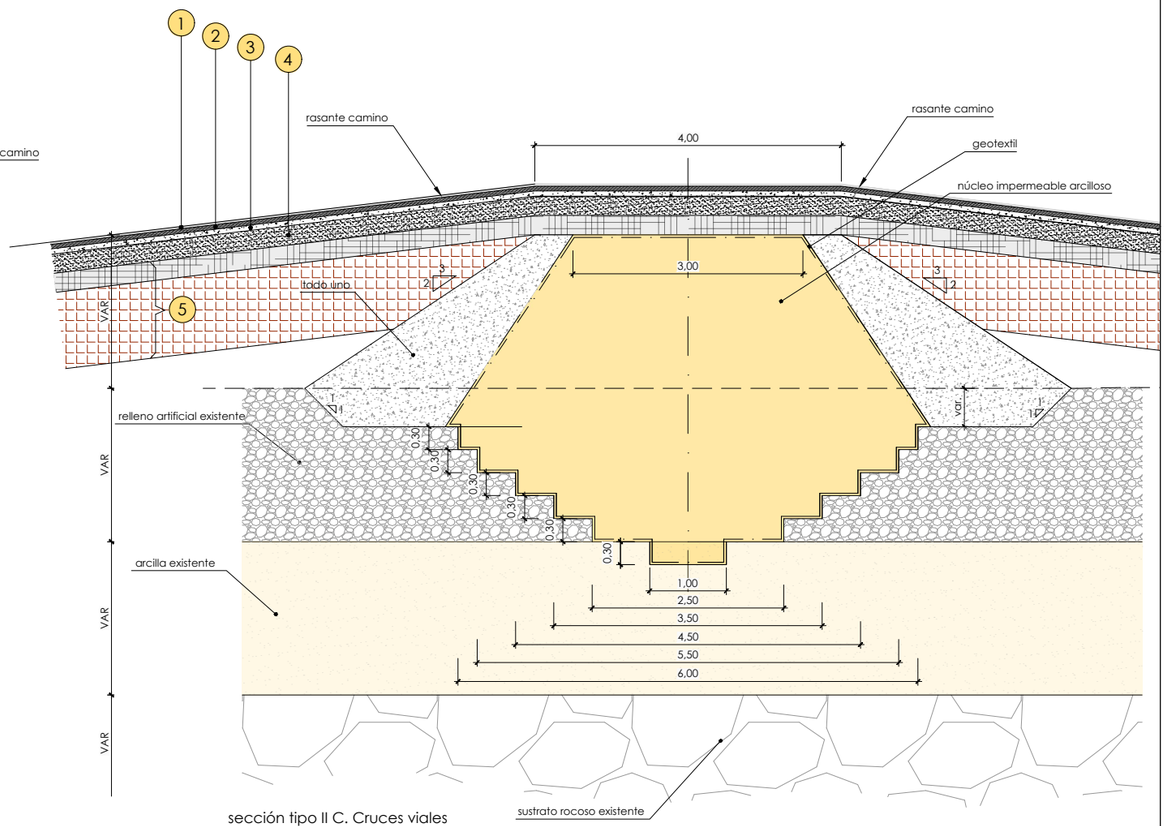
- Tamaño máximo 25 mm.
- % peso partículas inferiores tamiz 4 ≥ 70%.
- % pasante por tamiz 200 > 35%.
- Índice plasticidad ≥ 5.
- Permeabilidad menor que 10-6 cm/sg.
- Materia orgánica < 1%.
- Densidad proctor modificado > 1.750 t/m2
- Hinchamiento libre < 2%
- Colapso < 1%.
- Sulfatos SO3 ≤ 2,5 %
- Sales solubles, distintas del yeso ≤ 1%
- Índice CBR al 95% ≥ 5
- Puesta en obra en tongadas 20 cm
- Compactado al 95% del Proctor mod.
- Densidad Proctor modificado > 1.75 t/m2

URAREN EUSKAL AGENTZIA | AGENCIA VASCA DEL AGUA

aholkularia Mónica Campo Reneedo, consultor	*proiekto zuzendaria* Luis Miguel Martínez de Diego, director del proyecto	*egitamuaren titulua* PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO ZADORRA. FASE IV: EDAR CRISPIJANA-GOBEO, titulo del proyecto	*data* Mayo 2023, fecha	*eskala (k)* 1/40, original en A-1 escala (s)	*izendura* secciones tipo, designación	z bka 5, nº — _4_ tik _2_ orria, hoja _2_ de _4_



sección tipo I C. Cruces viales



sección tipo II C. Cruces viales

Cuadro de materiales calzada (T2B)			
Capa		Material	Espesor (cm.)
	1	Capa de rodadura BBTM 11A (F-10) árido ofítico	3
		Riego de adherencia	
	2	Capa intermedia AC 22 bin D (D-20 calizo)	6
		Riego de adherencia	
	3	Capa base AC 22 base G (G-20 calizo)	7
		Riego de adherencia Riego de curado	
	4	Suelocemento	25
	5	Suelo estabilizado SEST 3	25
		Suelo adecuado (Incluye 50 cm de capa de forma impermeabilizante)	100

NÚCLEO DE LA MOTA

- Tamaño máximo 25 mm.
- % peso partículas inferiores tamiz 4 ≥ 70%.
- % pasante por tamiz 200 > 35%.
- Índice plasticidad ≥ 5.
- Permeabilidad menor que 10-6 cm/sg.
- Materia orgánica < 1%.
- Densidad proctor modificado > 1.750 t/m2
- Hinchamiento libre < 2%
- Colapso < 1%.
- Sulfatos SO3 ≤ 2,5 %
- Sales solubles, distintas del yeso ≤ 1%
- Índice CBR al 95% ≥ 5
- Puesta en obra en tongadas 20 cm
- Compactado al 95% del Proctor mod.
- Densidad Proctor modificado > 1.75 t/m2

URAREN EUSKAL AGENTZIA | AGENCIA VASCA DEL AGUA

aholkularia: Mónica Campo Reneda, consultor — FUICRUM

proiekto zuzendaria: Luis Miguel Martínez de Diego, director del proyecto

egitamuaren titulua: PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO ZADORRA. FASE IV: EDAR CRISPIJANA-GOBEO — titulo del proyecto

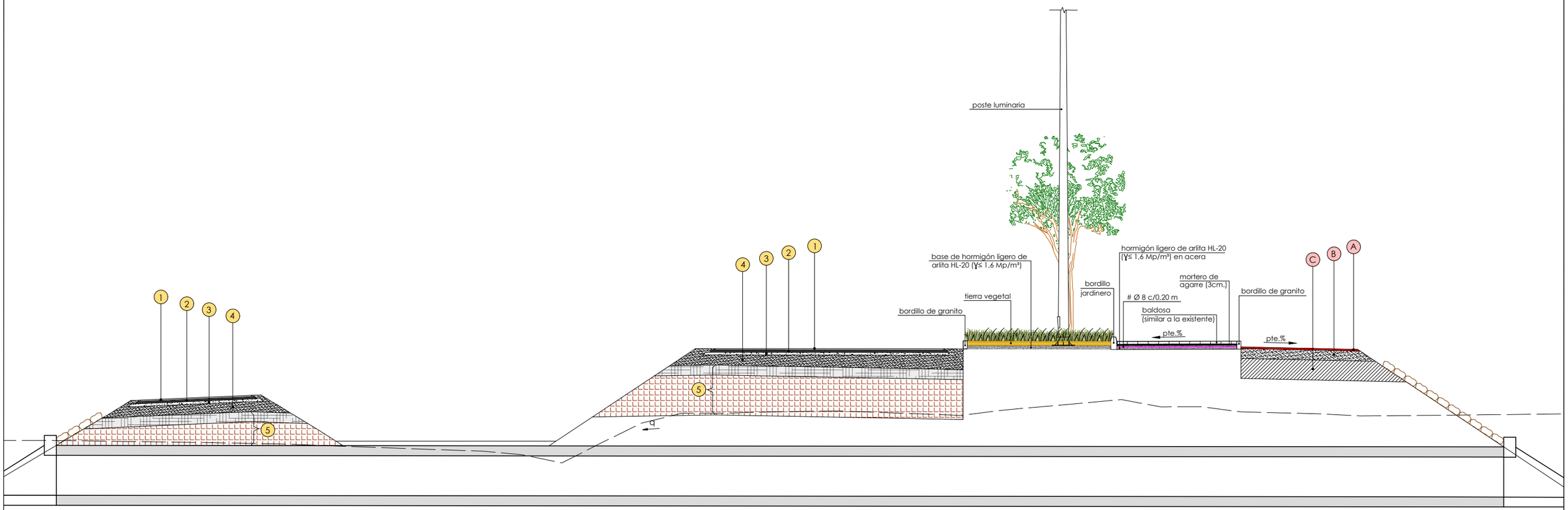
data: Mayo 2023 — fecha

eskala (k): 1/50 — original en A-1 escala (s)

izendura: secciones tipo — designación

z bka: 5 — nº

_4_ tik _3_ orria — hoja _3_ de _4_



Cuadro de materiales carril bici			
Capa		Material	Espesor (cm.)
	A	Lechada en frío coloreada	4
		AC-8 SURF D siderúrgico con betún sintético y pigmento de color rojo	
		Riego de adherencia	
	B	Riego de imprimación	25
		Zahorra artificial	
	C	Suelo seleccionado RCD	50

Cuadro de materiales calzada (T2B)			
Capa		Material	Espesor (cm.)
	1	Capa de rodadura BBTM 11A (F-10) árido ofítico	3
		Riego de adherencia	
	2	Capa intermedia AC 22 bin D (D-20 calizo)	6
		Riego de adherencia	
	3	Capa base AC 22 base G (G-20 calizo)	7
		Riego de adherencia Riego de curado	
	4	Suelocemento	25
	5	Suelo estabilizado SEST 3	25
		Suelo adecuado (Incluye 50 cm de capa de forma impermeabilizante)	100

si p≤ 4% ⟶ q = 4%
si p> 4% ⟶ q = p

0+060

0+080

URAREN EUSKAL AGENTZIA | AGENCIA VASCA DEL AGUA

aholkularia
Mónica Campo Renedo
consultor

proiekto zuzendaria
Luis Miguel Martínez de Diego
director del proyecto

egitamuaren titulua
PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO ZADORRA. FASE IV: EDAR CRISPIJANA-GOBEO
titulo del proyecto

data
Mayo 2023
fecha

eskala (k)
1/50
original en A-1
escala (s)

izendura
secciones tipo
designación

z bka
5
nº

_4_ tik _4_ orria
hoja _4_ de _4_