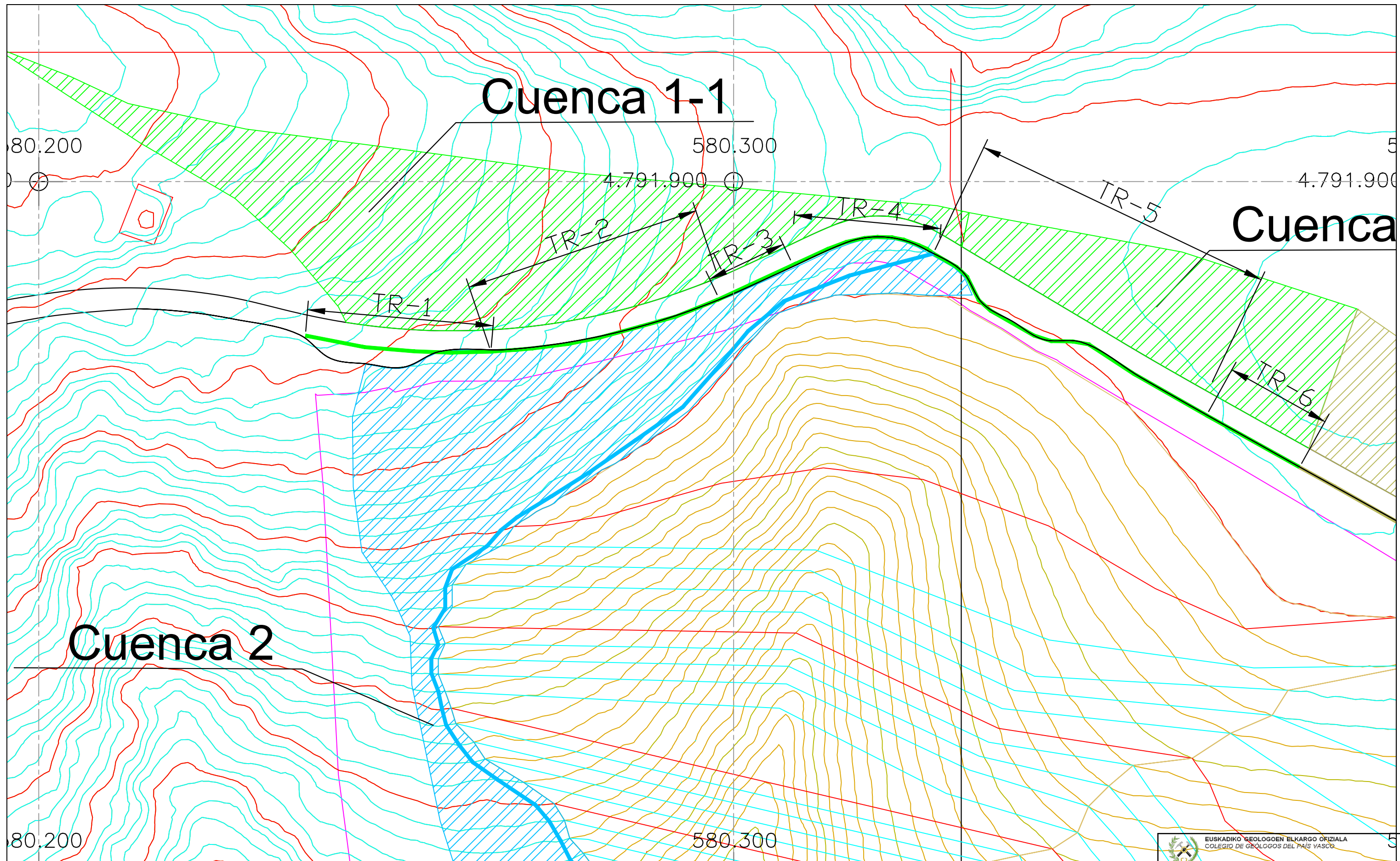


SUSTATZAILEA / PROMOTOR:  CONSTRUCCIONES EXCAVACIONES ITURRIOZ Polígono Eziozola 24-B 943 18 75 56 Idiazabal	PROIEKTUA / PROYECTO: LASARTE-ORIAKO (GIPUZKOA) UDAL BARRUTIKO PEPENEA BASERRIAREN EREMUAN LUR BETELANA EGITEKO PROIEKTUA PROYECTO DE RELLENO DE TIERRAS EN EL ÁMBITO DEL CASERÍO PEPENEIA, TÉRMINO MUNICIPAL DE LASARTE-ORIA (GIPUZKOA)	AHOLKULARIA / CONSULTOR:  ESTUDIOS AMBIENTALES S.L.U.  OIHAN, S.L. Ibarluze Industrialdea A-14 2° 20.120 - HERNANI Tfno: 943 33 06 08 E-mail: oihan.ingenieria@gmail.com	GEOLOGO: (Colegiado nº 1.512)  ROBERTO GONZALEZ AYASTUY	GAIA / TEMA: CUENCAS VERTIENTES Y DRENAJES ALBOETAKO DRAINATZEAK Colegiado/ Elkargokidea: Roberto Gonzalez Ayastuy Inskritu con el nº Inskritzio Zia: 1512 Berehazteko dokumentuaren URLa: http://icog.e-visado.net/csv/BWAPKV39ST7TS	 EUSKADIKO GEOLOGOEN ELKARGO OFIZIALA COLEGIO DE GEÓLOGOS DEL PAÍS VASCO VISADO/BAIMENA Con Seguro de Responsabilidad Civil Erantzukizun Zibiliko Asegurarekin PLANO ZK / PLANO Nº ARRO ISURILEAK ETA ALBOETAKO DRAINATZEAK Nº 71 Eskala / Escala DIN A3 1:1.200 DATA / FECHA UZTARTEA 2011 ICOG
---	---	--	---	---	---



SUSTATZAILEA / PROMOTOR:



PROIEKTUA / PROYECTO:

LASARTE-ORIAKO (GIPUZKOA) UDAL BARRUTIKO PEPENEA
BASERRIAREN EREMUAN LUR BETELANA EGITEKO PROIEKTUA

PROYECTO DE RELLENO DE TIERRAS EN EL ÁMBITO DEL CASERÍO
PEPENEA, TÉRMINO MUNICIPAL DE LASARTE-ORIA (GIPUZKOA)

AHOLKULARIA / CONSULTOR:




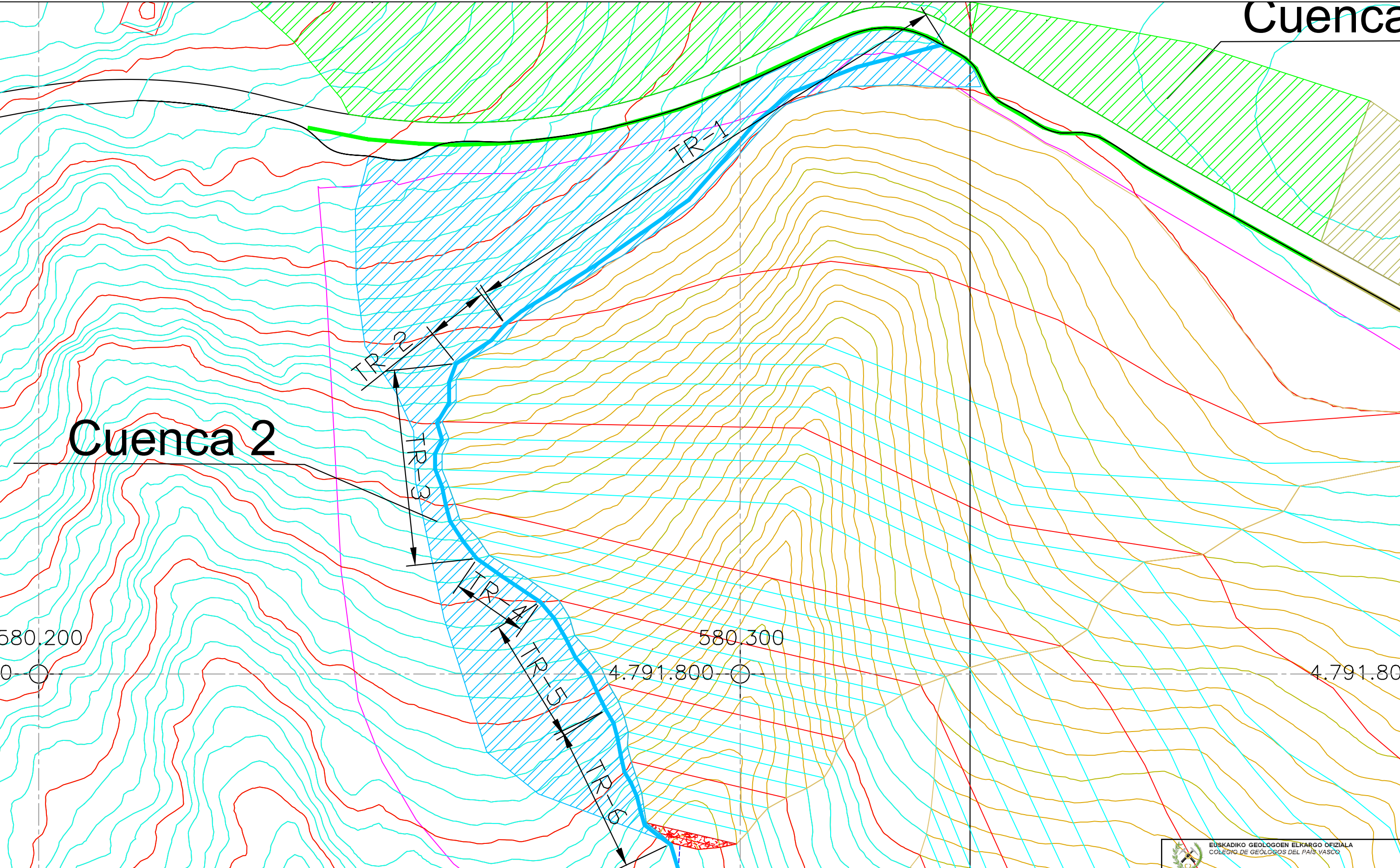
GEOLOGO:
(Colegiado nº 1.512)




GAIA / TEMA:

ALBOKO DRENAJE

 EUSKADIKO GEOLOGOEN ELKARGO ORIZIALA COLEGIO DE GEOLOGOS DEL PAIS VASCO		PLANO ZK / PLANO Nº
VISADO/BAIMENA		Con Seguro de Responsabilidad Civil
Fecha/Data: 17/09/2019 Folio/Orria: 31900080R01 Núm./Zkia: 031900080/01		72
DRAINATZEA: 1 ARROA		ESKALA / ESCALA
Colegiado/ Elkargokidea: Roberto Gonzalez Ayastuy		DIN A3 1:500
LATERAL: CUENCA 1		DATA / FECHA
Inscrito con el Nº/ Inskripzio Zkia: 1512		UZTARATUTAKO ICOS
Puede consultar la validez del documento accediendo a http://icog.e-visado.net/csv/BWAPKV39ST7TS		ICOG



SUSTATZAILEA / PROMOTOR:


 **ITURRIOZ**
CONSTRUCCIONES EXCAVACIONES
Polígono Eziozola 24-B
943 18 75 56 Idiazabal


PROIEKTUA / PROYECTO:

LASARTE-ORIAKO (GIPUZKOA) UDAL BARRUTIKO PEPENEA
BASERRIAREN EREMUAN LUR BETELANA EGITEKO PROIEKTUA

PROYECTO DE RELLENO DE TIERRAS EN EL ÁMBITO DEL CASERÍO
PEPENEA, TÉRMINO MUNICIPAL DE LASARTE-ORIA (GIPUZKOA)


AHOLKULARIA / CONSULTOR:

 **Ekos**
ESTUDIOS AMBIENTALES S.L.U.

 **OIHAN, S.L.**
Ibarluze Industrialdea A-14 2°
20.120 - HERNANI
Tfno: 943 33 06 08
E-mail: oihan.ingenieria@gmail.com

GEOLOGO:


(Colegiado nº 1.512)



ROBERTO GONZALEZ AYASTUY

GAIA / TEMA:

ALBOKO DRENAJE

 **EUSKADIKO GEOLOGOEN ELKARGO OFIZIALA**
COLEGIO DE GEÓLOGOS DEL PAÍS VASCO

VISADO/BAIMENA

Con Seguro de Responsabilidad Civil
Erantzukizun Zibileko Asegurua

PLANO ZK / PLANO Nº
73

Fecha/Data: 17/09/2019 Folio/Orria: 31900080R01 Núm./Zkia: 031900080/01

ALBOKO DRENAJE

COLEGIADO/
Elkargokidea: Roberto Gonzalez Ayastuy

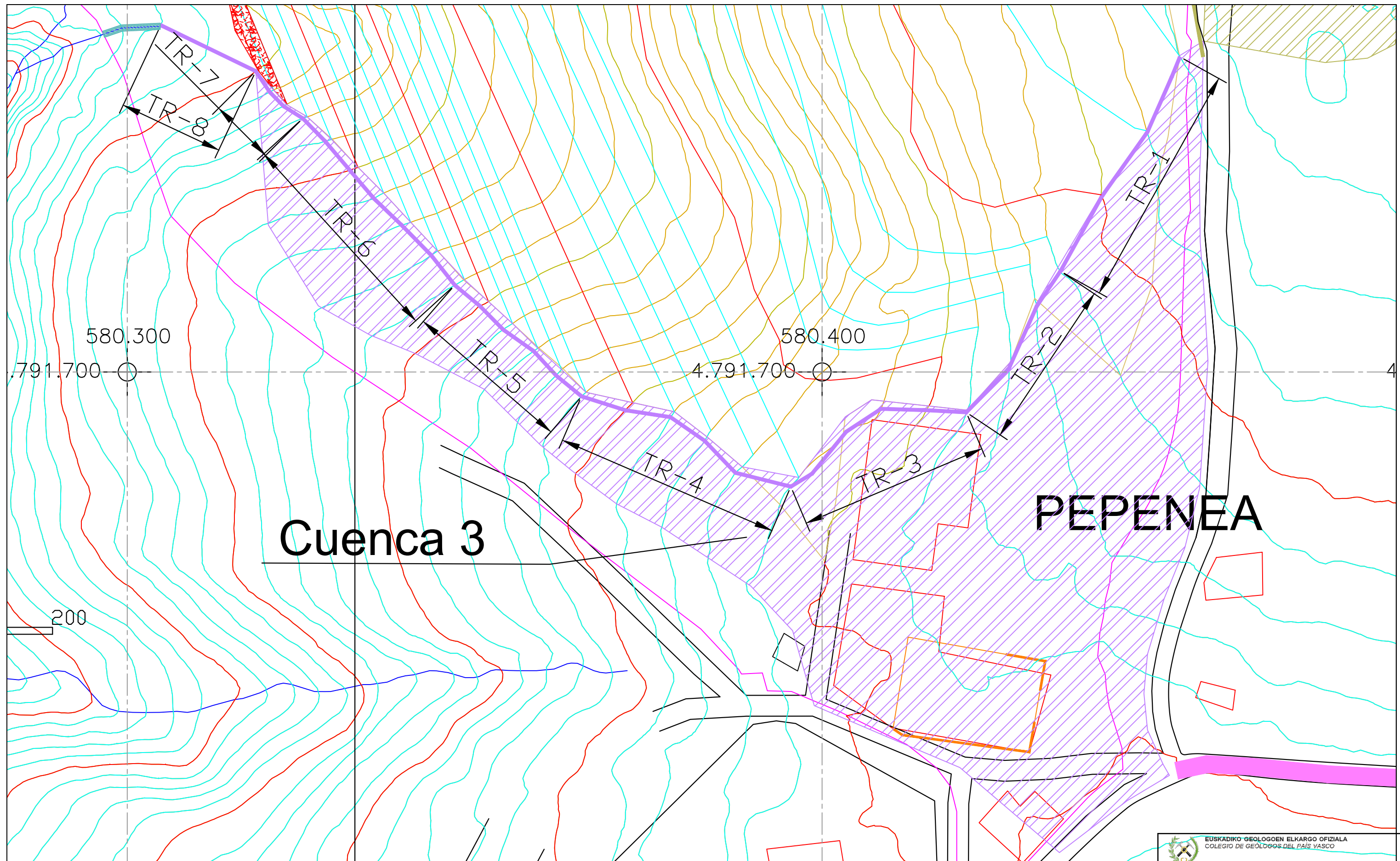
LATERAL: CUENCA 2

Inscrito con el Nº/ Inskripzio Zkia: 1512

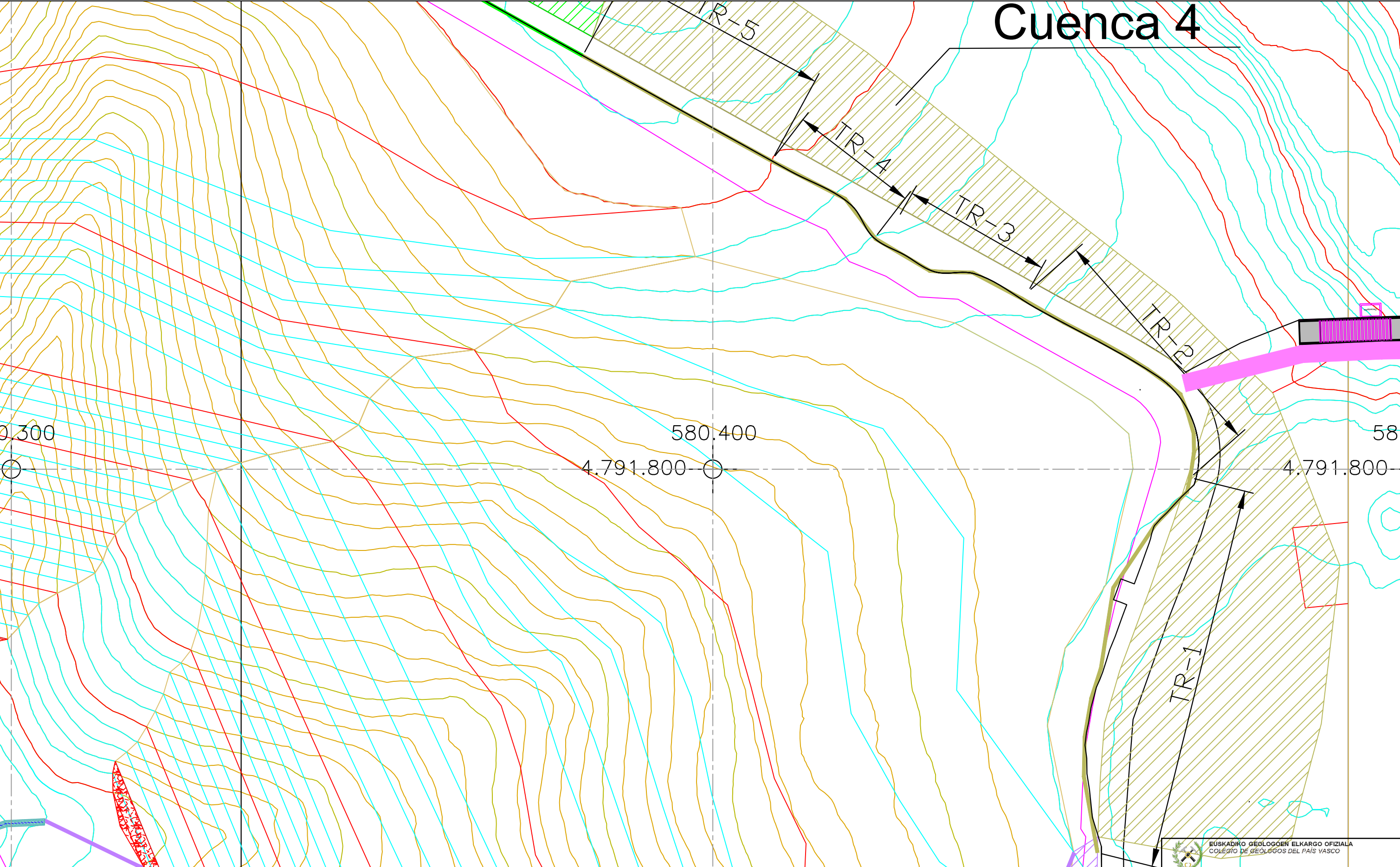
Puede consultar la validez del documento accediendo
a <http://icog.e-visado.net/csv/BWAPKV39ST7TS>

ESKALA / ESCALA
DIN A3 1:500

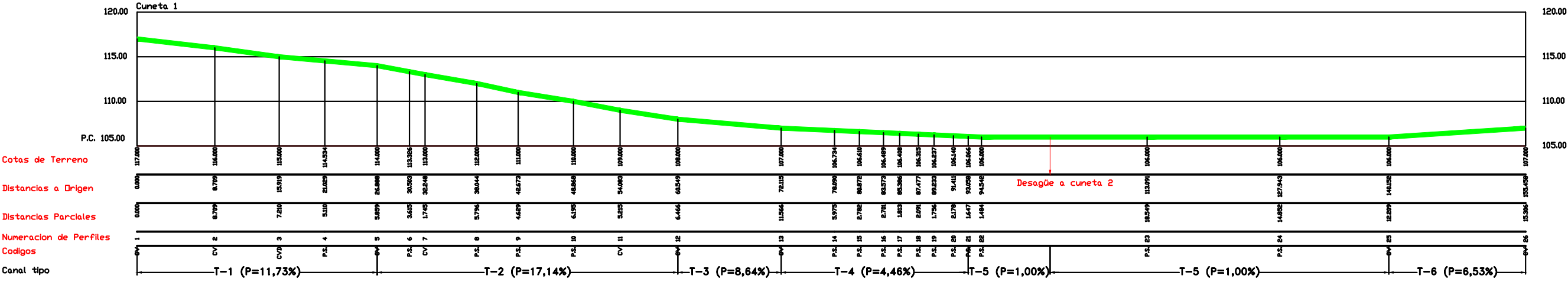
DATA / FECHA
UZTARTE 2020



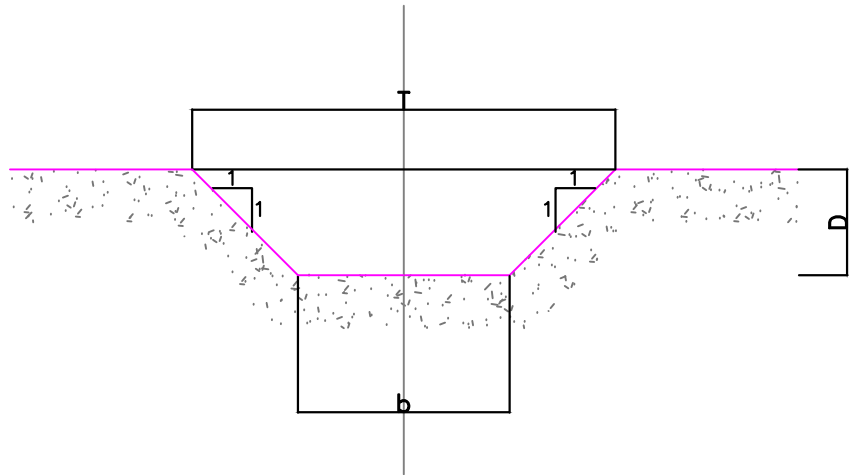
<p>SUSTATZAILEA / PROMOTOR:</p>  <p>CONSTRUCCIONES EXCAVACIONES ITURRIOZ Polígono Eziozola 24-B 943 18 75 56 Idiazabal</p>	<p>PROIEKTUA / PROYECTO:</p> <p>LASARTE-ORIAKO (GIPUZKOA) UDAL BARRUTIKO PEPENEA BASERRIAREN EREMUAN LUR BETELANA EGITEKO PROIEKTUA</p> <hr/> <p>PROYECTO DE RELLENO DE TIERRAS EN EL ÁMBITO DEL CASERÍO PEPENEA, TÉRMINO MUNICIPAL DE LASARTE-ORIA (GIPUZKOA)</p>	<p>AHOLKULARIA / CONSULTOR:</p>  <p>Ekos ESTUDIOS AMBIENTALES S.L.U.</p>  <p>OIHAN, S.L. Ibarluze Industrialdea A-14 2° 20.120 - HERNANI Tfno: 943 33 06 08 E-mail: oihan.ingenieria@gmail.com</p>	<p>GEOLOGO: (Colegiado nº 1.512)</p>  <p>ROBERTO GONZALEZ AYASTUY</p>	<p>GAIA / TEMA:</p> <p>ALBOKO DRENAJE</p>	<p>EUSKADIKO GEOLOGOEN ELKARGO OFIZIALA COLEGIO DE GEÓLOGOS DEL PAÍS VASCO</p> <p>VISADO/BAIMENA Con Seguro de Responsabilidad Civil Erantzukizun Zibileko Asigurarekin</p> <p>Fecha/Data: 17/09/2019 Folio/Orria: 31900080R01 Núm./Zkia: 03190080/01</p> <p>PLAN 2K / PLANO Nº RAINATZEA: 3 ARROA</p> <p>ESKALA / ESCALA DIN A3 1:500</p> <p>DATA / FECHA Uztailaren 17, 2019</p> <p>Elkargokidea: Roberto Gonzalez Ayastuy Inscrito con el Nº Inskripzio Zkia: 1512 Puede consultar la validez del documento accediendo a http://icog.e-visado.net/csv/BWAPKV39ST7TS</p>
--	---	---	--	--	--



<p>SUSTATZAILEA / PROMOTOR:</p> <div><p>CONSTRUCCIONES EXCAVACIONES ITURRIOZ Poligono Eziozola 24-B 943 18 75 56 Idiazabal</p></div>	<p>PROIEKTUA / PROYECTO:</p> <p>LASARTE-ORIAKO (GIPUZKOA) UDAL BARRUTIKO PEPENEA BASERRIAREN EREMUAN LUR BETELANA EGITEKO PROIEKTUA</p> <hr/> <p>PROYECTO DE RELLENO DE TIERRAS EN EL ÁMBITO DEL CASERÍO PEPENEA, TÉRMINO MUNICIPAL DE LASARTE-ORIA (GIPUZKOA)</p>	<p>AHOLKULARIA / CONSULTOR:</p> <div><p>Ekos ESTUDIOS AMBIENTALES S.L.U.</p></div> <div><p>OIHAN, S.L. Ibarluze Industrialdea A-14 2° 20.120 - HERNANI Tfno: 943 33 06 08 E-mail: oihan.ingenieria@gmail.com</p></div>	<p>GEOLOGO:</p> <p>(Colegiado nº 1.512)</p> <div></div> <p>ROBERTO GONZALEZ AYASTUY</p>	<p>GAIA / TEMA:</p> <p>ALBOKO DREINATZEA: 4 ARROA</p> <p>DRENAJE</p>	<div><p>EUSKADIKO GEOLOGOEN ELKARGO OFIZIALA COLEGIO DE GEOLOGOS DEL PAÍS VASCO</p></div> <p>VISADO/BAIMENA</p> <p>Con Seguro de Responsabilidad Civil Erantzukizun Zibileko Asesurua</p> <p>PLANO ZK / PLANO Nº 75</p> <p>FECHA/Date: 17/09/2019 Folio/Orria: 31900080R01 Núm./Zkia: 031900080/01</p> <p>ESKALA / ESCALA DIN A3 1:500</p> <p>DATA / FECHA UZTARTE/17/09/2019</p> <p>Elkargokidea: Roberto Gonzalez Ayastuy Inscrito con el Nº/ Inskripzio Zkia: 1512 Puede consultar la validez del documento accediendo a http://icog.e-visado.net/csv/BWAPKV39ST7TS</p>
---	--	--	--	--	---



CANAL CUNETA TIPO



	b	D	T
C.T.-1	0,40	0,20	0,80
C.T.-2	0,40	0,20	0,80
C.T.-3	0,40	0,20	0,80
C.T.-4	0,40	0,25	0,90
C.T.-5	0,40	0,25	0,90
C.T.-6	0,40	0,25	0,90

SUSTATZAILEA / PROMOTOR:



PROIEKTUA / PROYECTO:

LASARTE-ORIAKO (GIPUZKOA) UDAL BARRUTIKO PEPENEA
BASERRIAREN EREMUAN LUR BETELANA EGITEKO PROIEKTUA

PROYECTO DE RELLENO DE TIERRAS EN EL ÁMBITO DEL CASERÍO
PEPENEA, TÉRMINO MUNICIPAL DE LASARTE-ORIA (GIPUZKOA)

AHOLKULARIA / CONSULTOR:



GEOLOGO:
(Colegiado nº 1.512)



ROBERTO GONZALEZ AYASTUY

GAIA / TEMA:

LUZERAKO PROFIL

PERFIL LONGITUDINAL

EUSKADIKO GEOLOGOEN ELKARGO OFIZIALA
COLEGIO DE GEÓLOGOS DEL PAÍS VASCO

VISADO/BAIMENA

Con Seguro de Responsabilidad Civil
Erantzukizun Zibileko Aseguruarekin

PLANO ZK / PLANO Nº
81

Fecha/Data: 17/09/2019 Folio/Orria: 31900080R01 Núm./Zkia: 031900080/01

FILE: 1 ALBOKO DRAINATZEA

Colegiado/
Elkargokidea: Roberto Gonzalez Ayastuy

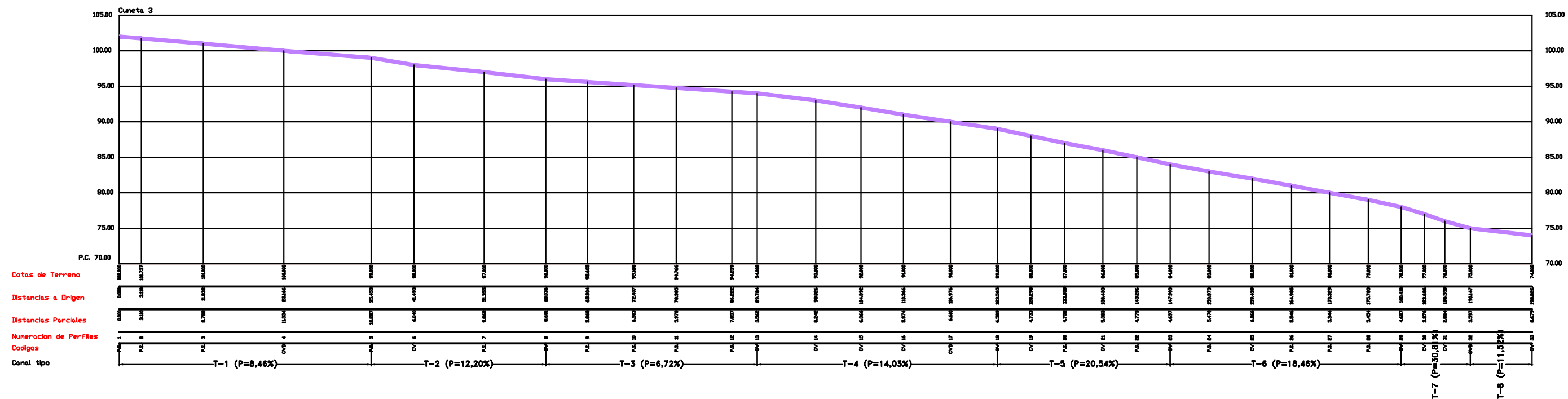
DIN: DRENAJE LATERAL 1

Inscrito con el Nº/ Inskripzio Zkia: 1512

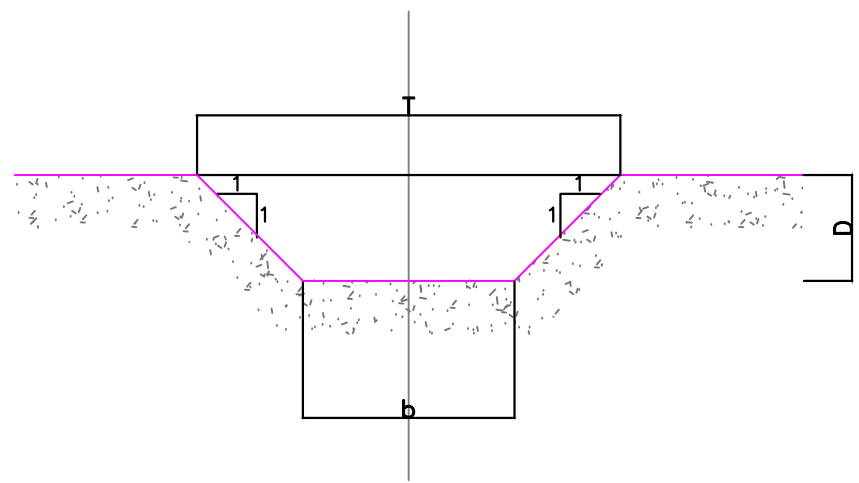
Puede consultar la validez del documento accediendo
a <http://icog.e-visado.net/csv/BWAPKV39ST7TS>

ESKALA / ESCALA
DIN A3 1:500

DATA / FECHA
17/09/2019



CANAL CUNETA TIPO



	b	D	T
C.T.-1	0,40	0,30	1,00
C.T.-2	0,40	0,30	1,00
C.T.-3	0,40	0,30	1,00
C.T.-4	0,40	0,25	0,90
C.T.-5	0,40	0,25	0,90
C.T.-6	0,40	0,25	0,90
C.T.-7	0,40	0,25	0,90
C.T.-8	0,40	0,25	0,90

SUSTATZAILEA / PROMOTOR:



PROIEKTUA / PROYECTO:

LASARTE-ORIAKO (GIPUZKOA) UDAL BARRUTIKO PEPENEA
BASERRIAREN EREMUAN LUR BETELANA EGITEKO PROIEKTUA

PROYECTO DE RELLENO DE TIERRAS EN EL ÁMBITO DEL CASERÍO
PEPENEA, TÉRMINO MUNICIPAL DE LASARTE-ORIA (GIPUZKOA)

AHOLKULARIA / CONSULTOR:



OIHAN, S.L.
Ibarluze Industrialdea A-14 2°
20.120 - HERNANI
Tfno: 943 33 06 08
E-mail: oihan.ingenieria@gmail.com

GEOLOGO:
(Colegiado nº 1.512)



ROBERTO GONZALEZ AYASTUY

GAIA / TEMA:

LUZERAKO PROFIL

PERFIL LONGITUDINAL

EUSKADIKO GEOLOGOEN ELKARGO OFIZIALA
COLEGIO DE GEÓLOGOS DEL PAÍS VASCO

VISADO/BAIMENA

Con Seguro de Responsabilidad Civil
Erantzukizun Zibileko Aseguruarekin

Fecha/Data: 17/09/2019 Folio/Orria: 31900080R01
Núm./Zkia: 031900080/01

Colegiado/
Elkargokidea: Roberto Gonzalez Ayastuy

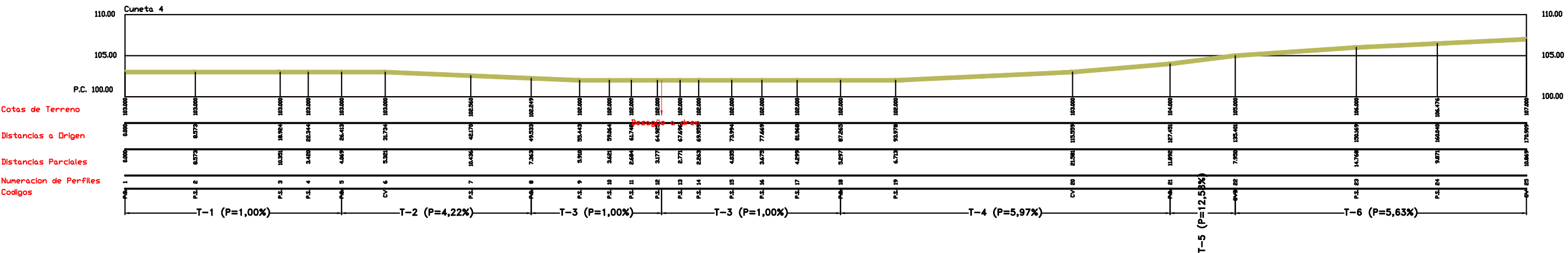
DINAL: DRENAJE LATERAL 3
Inscrito con el Nº/ Inskripzio Zkia: 1512

Puede consultar la validez del documento accediendo
a <http://icog.e-visado.net/csv/BWAPKV39ST7TS>

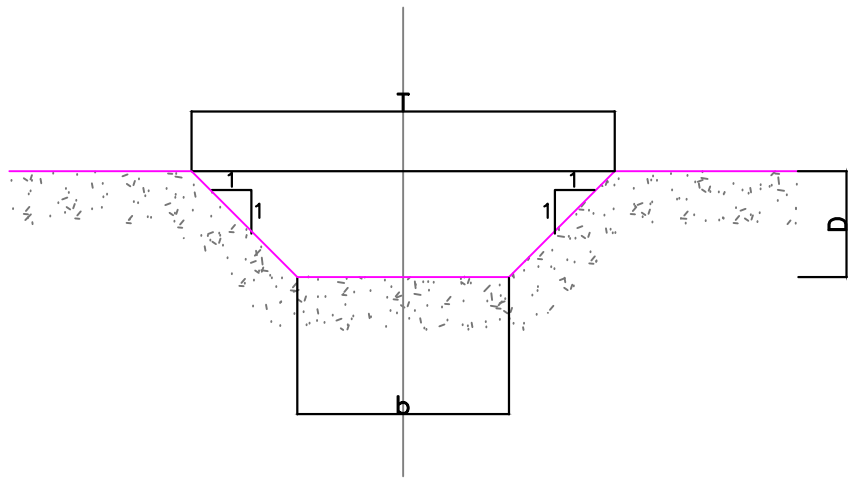
PLANO ZK / PLANO Nº
83

ESKALA / ESCALA
DIN A3 1:600

DATA / FECHA
17/09/2019



CANAL CUNETA TIPO



	b	D	T
C.T.-1	0,60	0,30	1,20
C.T.-2	0,30	0,30	0,90
C.T.-3	0,60	0,30	1,20
C.T.-4	0,60	0,30	1,20
C.T.-5	0,30	0,30	0,90
C.T.-6	0,30	0,30	0,90

SUSTATZAILEA / PROMOTOR:



PROIEKTUA / PROYECTO:

LASARTE-ORIAKO (GIPUZKOA) UDAL BARRUTIKO PEPENEA
BASERRIAREN EREMUAN LUR BETELANA EGITEKO PROIEKTUA

PROYECTO DE RELLENO DE TIERRAS EN EL ÁMBITO DEL CASERÍO
PEPENEA, TÉRMINO MUNICIPAL DE LASARTE-ORIA (GIPUZKOA)

AHOLKULARIA / CONSULTOR:



OIHAN, S.L.
Ibarluze Industrialdea A-14 2°
20.120 - HERNANI
Tfno: 943 33 06 08
E-mail: oihan.ingenieria@gmail.com

GEOLOGO:
(Colegiado nº 1.512)



ROBERTO GONZALEZ AYASTUY

GAIA / TEMA:

LUZERAKO PROFIL
PERFIL LONGITUDINAL

EUSKADIKO GEOLOGOEN ELKARGO OFIZIALA
COLEGIO DE GEÓLOGOS DEL PAÍS VASCO

VISADO/BAIMENA

Con Seguro de Responsabilidad Civil
Erantzukizun Zibileko Asegurua

Fecha/Data: 17/09/2019 Folio/Orria: 31900080R01 Núm./Zkia: 031900080/01

Colegiado/
Elkargokidea: Roberto Gonzalez Ayastuy

DINAL: DRENAJE LATERAL 4

Inscrito con el Nº Inskripzio Zkia: 1512

Puede consultar la validez del documento accediendo
a <http://icog.e-visado.net/csv/BWAPKV39ST7TS>

PLANO ZK / PLANO Nº

84

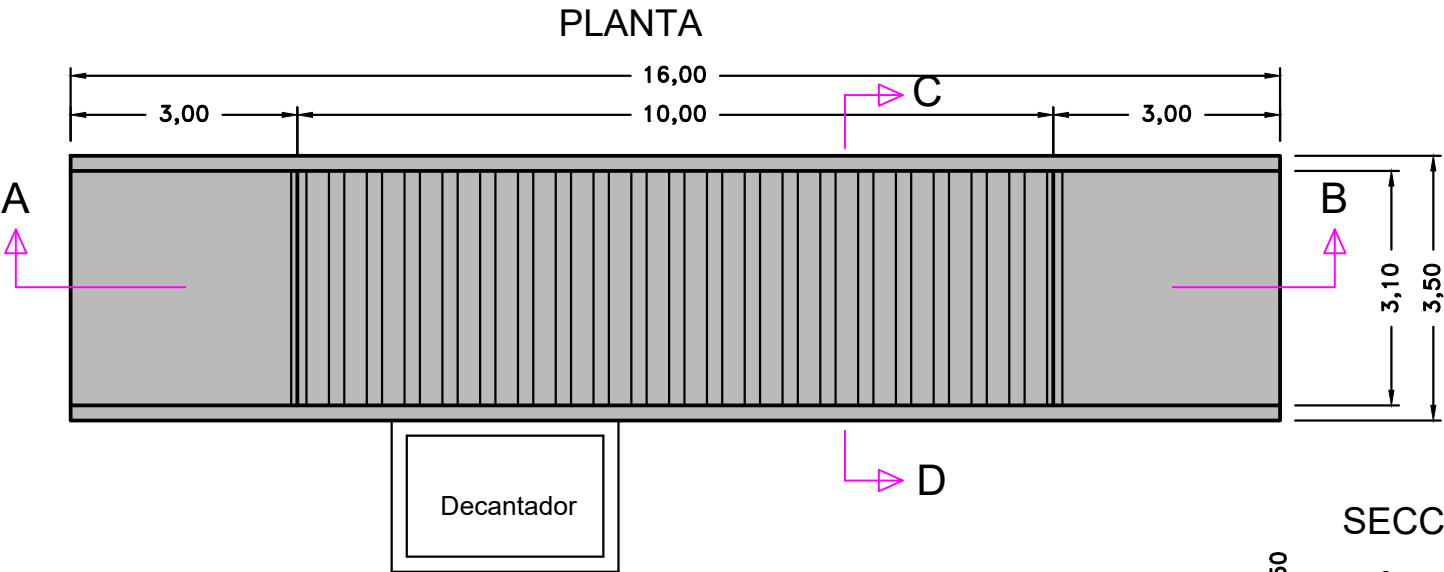
ESKALA / ESCALA

DIN A3 1:500

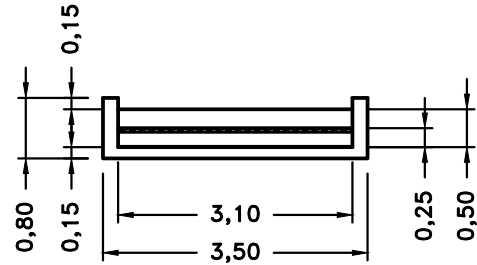
DATA / FECHA

Uztailaren 17, 2019

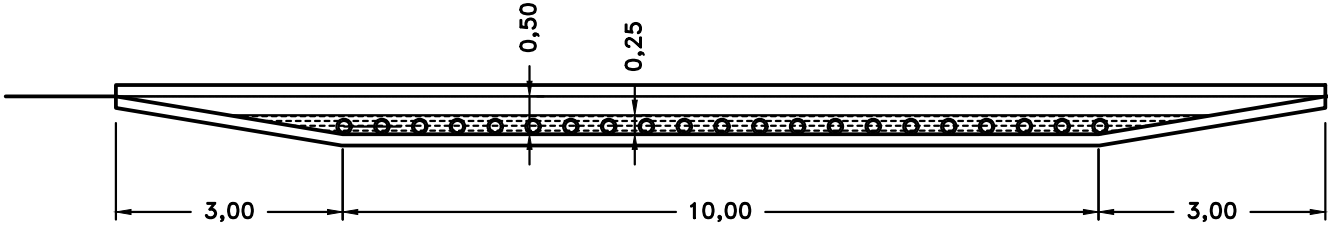
LAVARRUEDAS



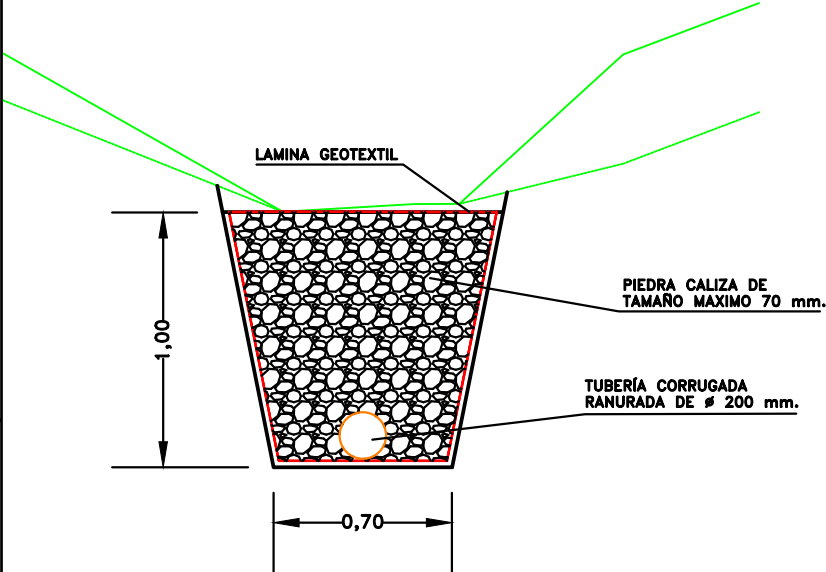
SECCION C-D



SECCION A-B

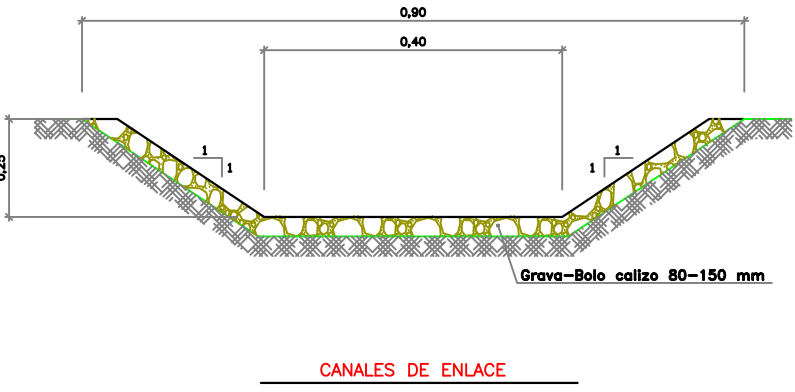
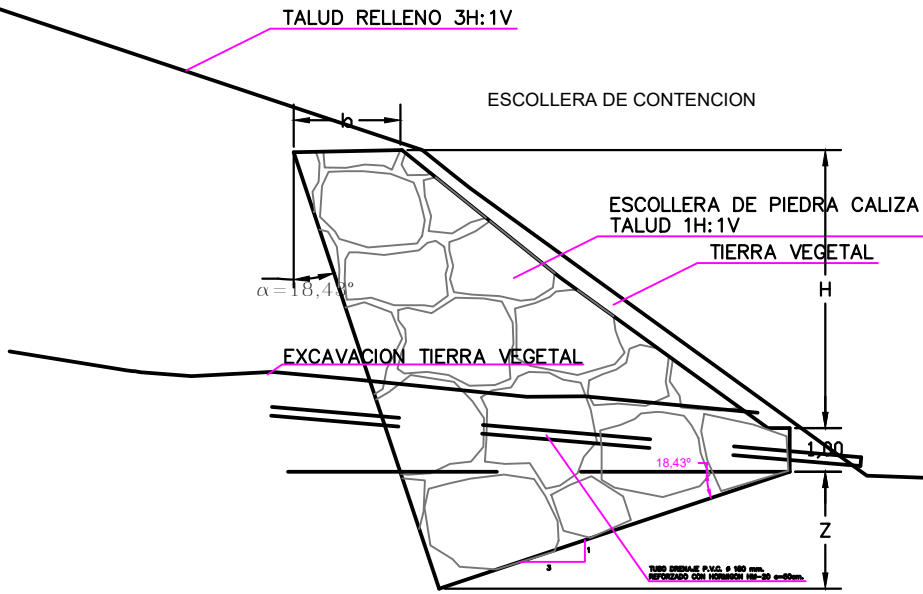


DRENAJE DE FONDO: SECCIÓN TIPO



CARACTERISTICA DE LOS MATERIALES							
MATERIALES		HORMIGON			ACERO PASIVO		
ELEMENTO	NIVEL CONTROL	γ_c	REC. (cm)	DESIGNACION	NIVEL CONTROL	γ_s	DESIGNACION
HORMIGON DE LIMPIEZA	REDUCIDO	1.5	-	HM-20/B/40/I-a	REDUCIDO	1.15	-
HORMIGON EN MASA	REDUCIDO	1.5	-	HM-20/B/40/I-a	REDUCIDO	1.15	-
ARQUETAS	REDUCIDO	1.5	3.5	HA-25/B/25/I-a	REDUCIDO	1.15	B-500-S
EJECUCION	NORMAL	COEFICIENTES PARCIALES DE SEGURIDAD			$\gamma_d=1.50$	$\gamma_p=1.00$	$\gamma_d=1.50$ $\gamma_p=1.00$
NOTAS							
-EL ACERO DE LAS ARMADURAS DEBERA ESTAR GARANTIZADO CON LA MARCA N DE AENOR. -EL ACERO EN LAS MALLAS ELECTROSOLDADAS SERA B 500 T -ANCLAJE Y EMPALME DE ARMADURAS SEGUN EHE.							

Altura de la escollera H (mts.)	Anchura en coronación de la escollera b (mts.)
2.00	1,25
3.00	1,50
4.00	1,75
5.00	2,00
6.00	2,25
7.00	2,50
8.00	2,75
9.00	3,00
10.00	3,25



SUSTATZAILEA / PROMOTOR:



PROIEKTUA / PROYECTO:

LASARTE-ORIAKO (GIPUZKOA) UDAL BARRUTIKO PEPENEA
BASERRIAREN EREMUAN LUR BETELANA EGITEKO PROIEKTUA

PROYECTO DE RELLENO DE TIERRAS EN EL ÁMBITO DEL CASERÍO
PEPENEA, TÉRMINO MUNICIPAL DE LASARTE-ORIA (GIPUZKOA)

AHOLKULARIA / CONSULTOR:



GEOLOGO:
(Colegiado nº 1.512)



ROBERTO GONZALEZ AYASTUY

GAIA / TEMA:

1 ERAIK

DETALLES CONSTRUCTIVOS 1

EUSKADIKO GEOLOGOEN ELKARGO OFIZIALA
COLEGIO DE GEÓLOGOS DEL PAÍS VASCO

VISADO/BAIMENA

Fecha/Data: 17/09/2019 Folio/Orria: 31900080R01 Núm./Zkia: 03190080/01

1 ERAIK
TZE XEHETASUNAK

Colegiado/
Elkargokidea: Roberto Gonzalez Ayastuy

Inscrito con el Nº/ Inskripzio Zkia: 1512

Puede consultar la validez del documento accediendo a <http://icog.e-visado.net/csv/BWAPKV39ST7TS>

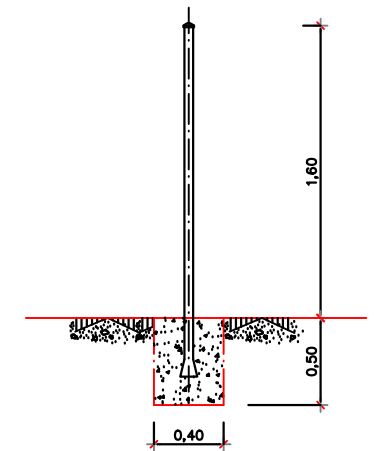
Con Seguro de Responsabilidad Civil
Erantzukizun Zibileko Asegurua

PLANO ZK / PLANO Nº
91

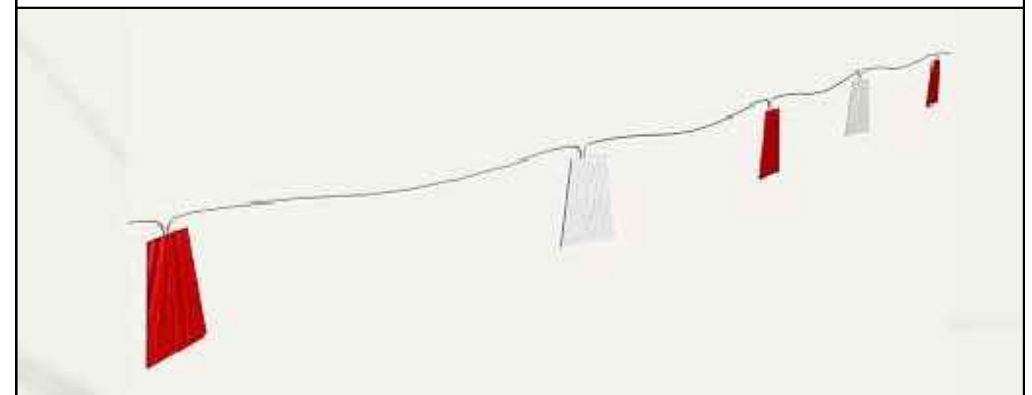
ESKALA / ESCALA
DIN A3: Varias

DATA / FECHA
UZTARITIA 17/09/2019
ICOG 03190080/01


DETALLES DE VALLA DE CERRAMIENTO RURAL



MACA DE SEÑALIZACION LIMITE DE RELLENO



CERRAMIENTO DE PISTA CON CORDON Y BALIZAS

 <p>EUSKADIKO GEOLGOEN ELKARGO OFIZIALA COLEGIO DE GEÓLOGOS DEL PAÍS VASCO</p>		<p>PLANO ZK / PLANO Nº</p> <p>Con Seguro de Responsabilidad Civil</p> <p>Erantzukizun Zibileko Asegurua</p>	
<p>VISADO/BAIMENA</p>		<p>9.2</p>	
<p>Fecha/Data: 17/09/2019 Folio/Forkia: 31900080R01 Núm./Zkia: 031900080/01</p>		<p>ESKALA / ESCALA</p> <p>DIN A3: Varias</p>	
<p>KITZE XEHETASUNAK</p> <p>Colegiado/a: Elkaragokidea: Roberto Gonzalez Ayastuy</p>		<p>DATA / FECHA</p> <p>UZTARAILA 17, 2019</p>	
<p>ES CONSTRUCTIVOS 2</p> <p>Inscrito con el Nº/ Inskripzio Zkia: 1512</p> <p>Puede consultar la validez del documento accediendo a http://icog.e-visado.net/csv/BWAPVK39ST7TS</p>		<p>UZTARAILA 17, 2019</p> <p>ICOG E-Visado</p>	



PROYECTO DE RELLENO DE TIERRAS EN EL ÁMBITO DEL CASERÍO
PEPENEÁ, TÉRMINO MUNICIPAL DE LASARTE-ORIA (GIPUZKOA)



ROBERTO GONZALEZ AYASTUY

2 ERAIK

DETALLES CONSTRUCTIVOS 2