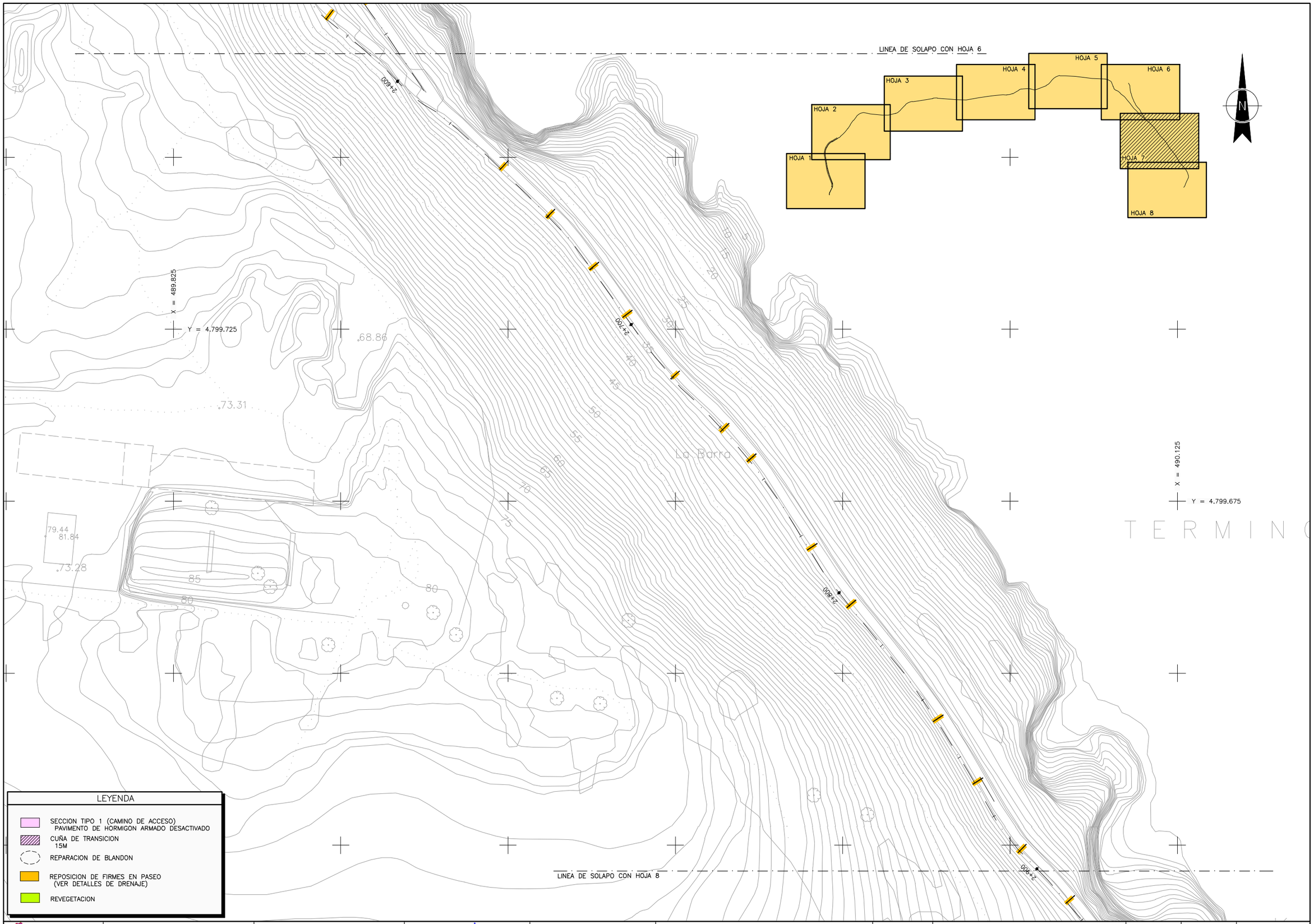


Bizkaia
foru aldundia
diputación foral

GARRAIOAK, MUGIKORTASUNA ETA TURISMOA SUSTATZEKO SAILA
DEPARTAMENTO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y TURISMO

MUGIKORTASUN JASANGARRIAREN ZUZENDARITZA NAGUSIA
DIRECCION GENERAL DE MOVILIDAD SOSTENIBLE

AHOLKULARIA / CONSULTOR
dair
MANUEL CASTRO LUENGOS
COLEGIADO Nº: 25.352

EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO
KARLOS BELASKO BERISTAIN
JEFE DE SECCION

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE OBRAS DE MEJORA DE LA VIA VERDE MONTES DE HIERRO – A SU PASO POR ITSASLUR

GAKOA / CLAVE

DATA / FECHA
OCTUBRE 2024

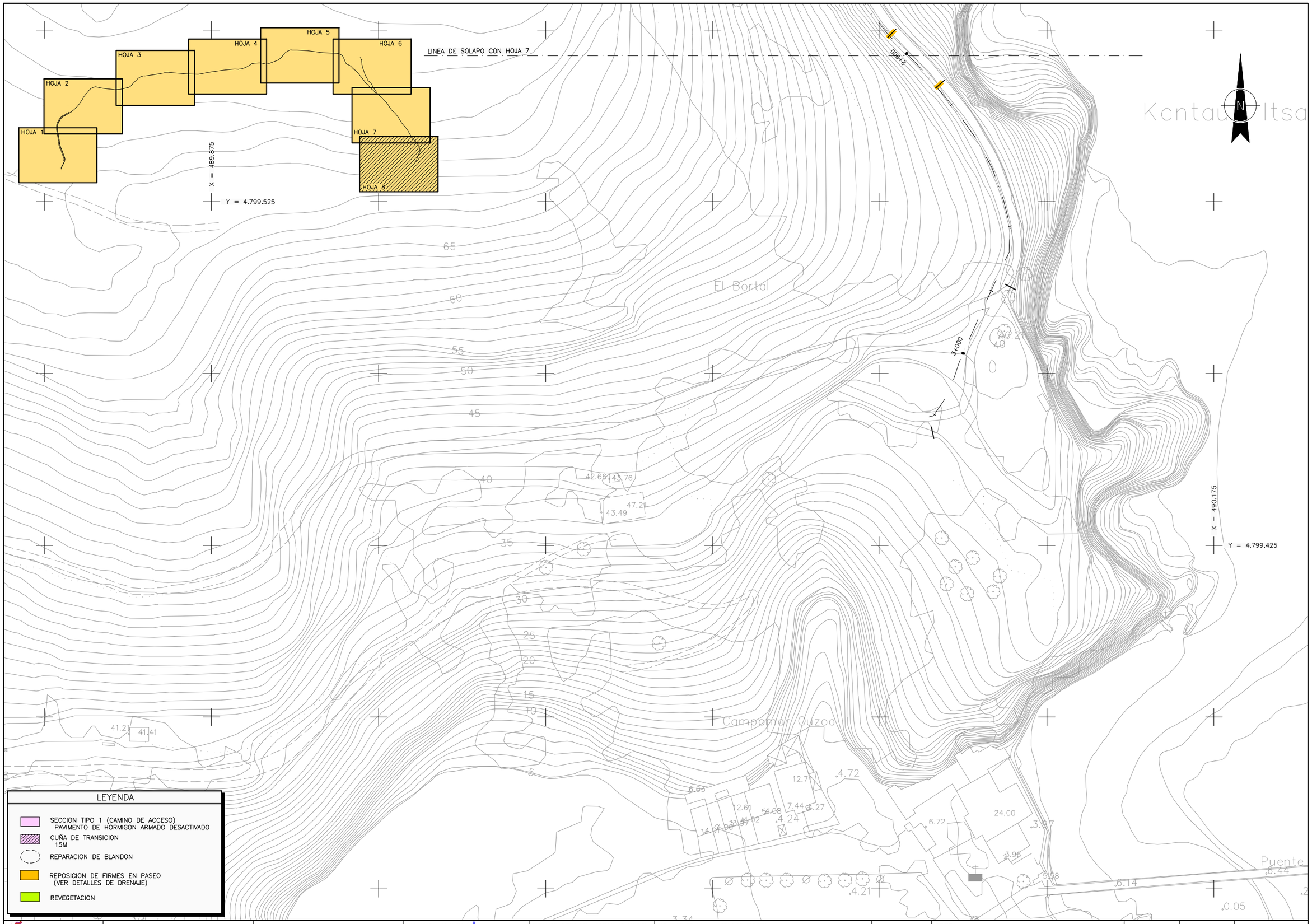
IZENDURA / DESIGNACION
SECCIONES TIPO
PLANTA
HOJA–7

ESKALA (K) / ESCALA (S)
1/500
ORIGINAL EN A1

Zbkg / Nº
4

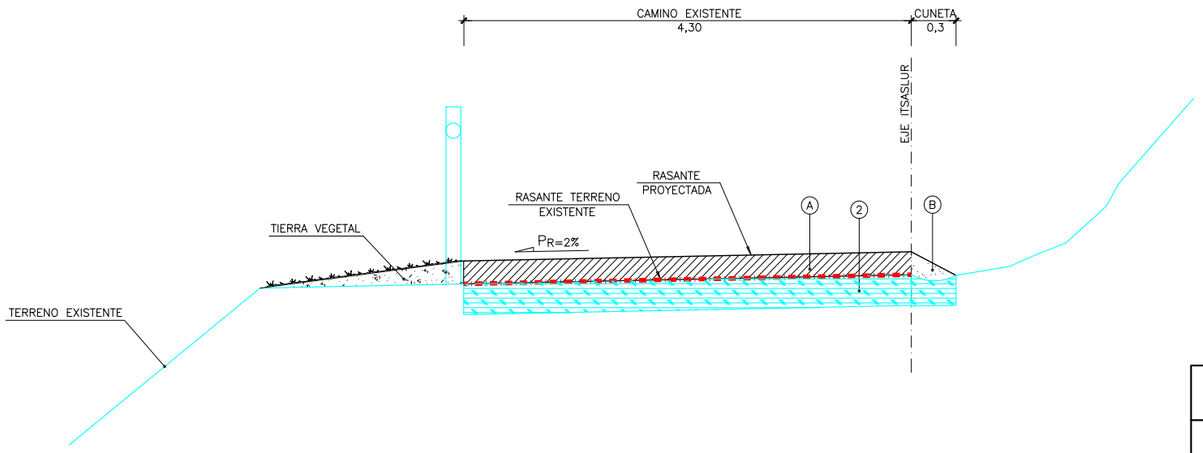
8 TIK 7 ORRIA
HOJA 7 DE 8

Sinatzaile / Firmante: MUSKIZKO UDALA / AYUNTAMIENTO DE MUSKIZ Data: 2025-10-14 09:25:35(UTC) Fecha: 14/10/2025 09:25:35 (UTC)
Dokumentu honen paperezko kopia inprimatua kopia kontrastatzat hartuko da. / La impresión en papel de este documento tendrá la consideración de copia auténtica.
Egiaztapen kodea / Código de Verificación (d2413285-e872-47f9-e98f-71d66be0f7c9) Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.



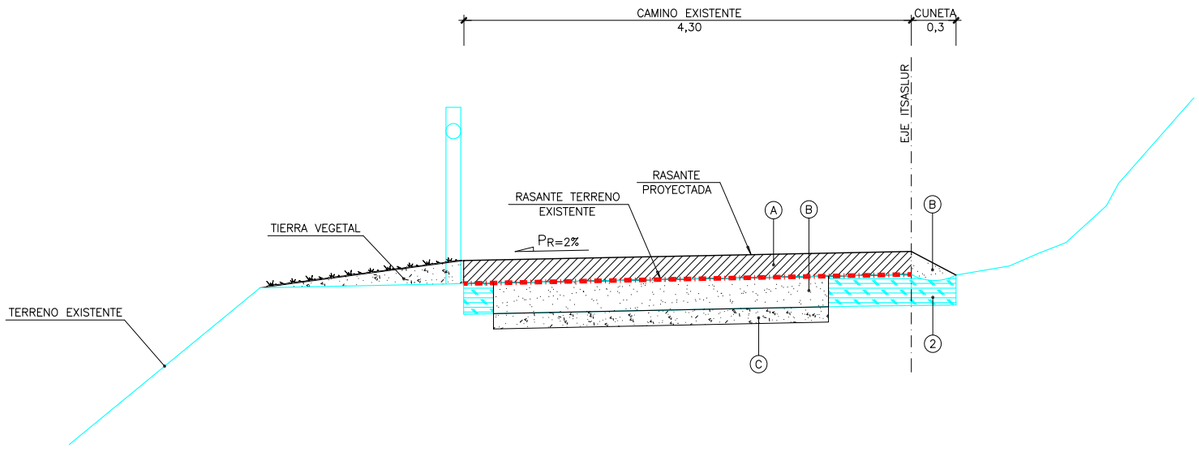
Bizkaia foru aldundia diputación foral	GARRAIOAK, MUGIKORTASUNA ETA TURISMOA SUSTATZEKO SAILA DEPARTAMENTO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y TURISMO	MUGIKORTASUN JASANGARRIAREN ZUZENDARITZA NAGUSIA DIRECCION GENERAL DE MOVILIDAD SOSTENIBLE	AHOLKULARIA / CONSULTOR dair MANUEL CASTRO LUENGOS COLEGIADO Nº: 25.352	EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO KARLOS BELASKO BERISTAIN JEFE DE SECCION	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO PROYECTO DE OBRAS DE MEJORA DE LA VIA VERDE MONTES DE HIERRO – A SU PASO POR ITSASLUR	GAKOA CLAVE DATA FECHA OCTUBRE 2024	IZENDURA DESIGNACION SECCIONES TIPO PLANTA HOJA–8	ESKALA (K) ESCALA (S) 1/500 ORIGINAL EN A1	Zbka / Nº 4	8 TIK 8 ORRIA HOJA 8 DE 8

Sinatzaile / Firmante: MUSKIZKO UDALA / AYUNTAMIENTO DE MUSKIZ Data: 2025-10-14 09:25:35(UTC) Fecha: 14/10/2025 09:25:35 (UTC)
Dokumentu honen paperezko kopia inprimatua kopia lauetutzat hartuko da. / La impresión en papel de este documento tendrá la consideración de copia auténtica.
Egiaztapen Kodea / Código de Verificación (d241326-e072-4719-a98-71d68e807c9) Elektronikoki sinatzeko dokumentua / Documento firmado electrónicamente.



TIPO		CUADRO DE MATERIALES	ESPESOR CM.
A		HORMIGON ARMADO DESACTIVADO HA-25 REFORZADO CON FIBRAS DE VIDRIO 2 KG/ M3	15
		PUENTE DE UNION ENTRE HORMIGONES	
2		HORMIGON EN MASA HM-20 EXISTENTE	20

SECCION TIPO (REPARACION CAMINO DE ACCESO)
ESCALA 1/20



SECCION TIPO (REPARACION DE BLANDON EN CAMINO DE ACCESO)
ESCALA 1/20

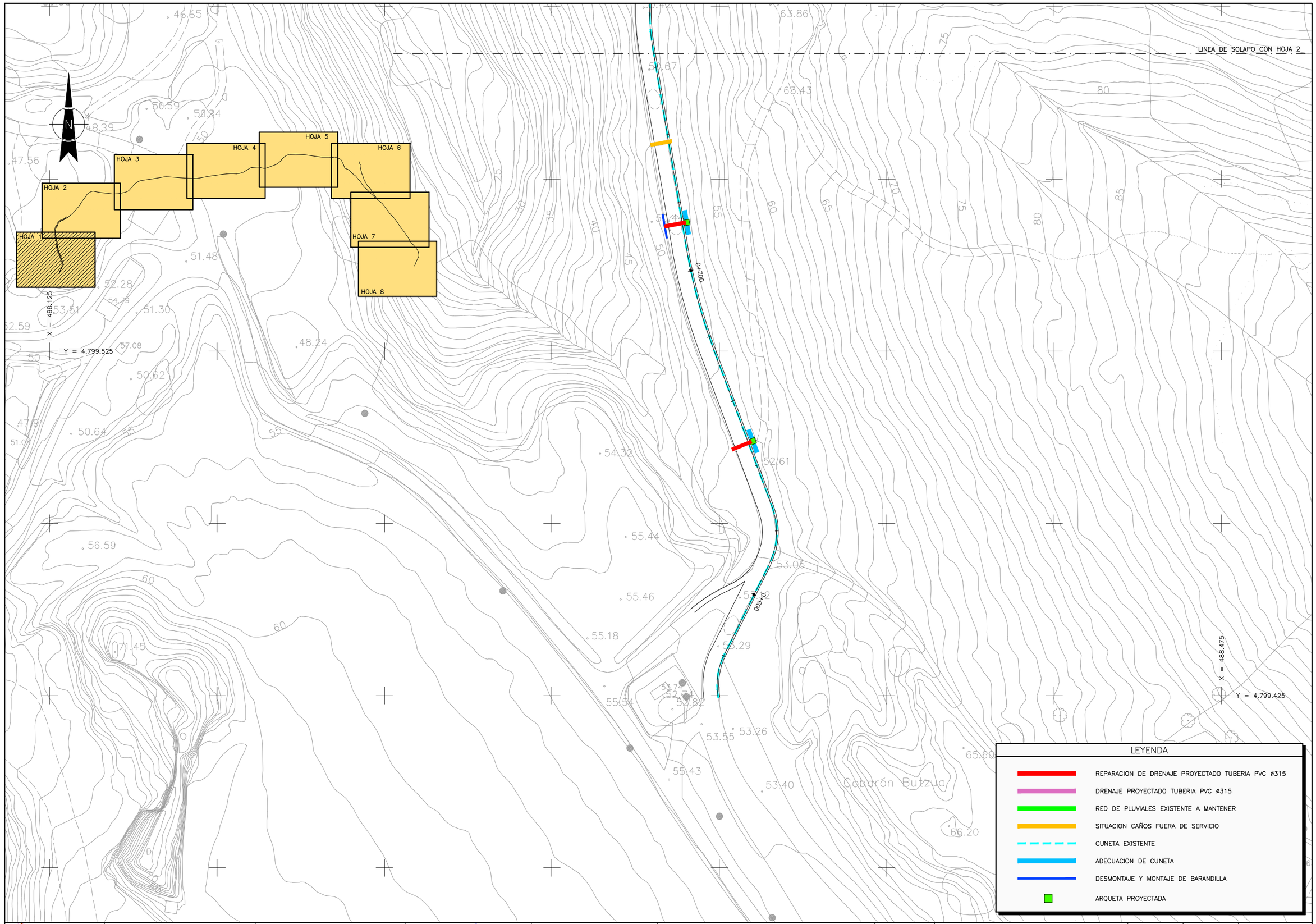
REPARACION DE BLANDON:
- -CORTE MEDIANTE RADIAL DE PAVIMENTO EXISTENTE.
- -DEMOLICION DE 20CM DE FIRME.
- -EXCAVACION DE 10CM DEL TERRENO NATURAL.
- -EXTENDIDO Y COMPACTACION DE 10CM DE GRAVA.
- -20CM DE HM-20 CON FIBRAS DE VIDRIO HASTA COTA DE TERRENO EXISTENTE.

NOTA:
EN LOS ENTRONQUES SE REALIZARÁ UNA TRANSICION DE 15M DE LONGITUD AL 1%, DE CONEXION ENTRE RASANTE EXISTENTE Y RASANTE PROYECTADA.
PREVIAMENTE SE DEMOLERA 15M DE PAVIMENTO EXISTENTE.

TIPO		CUADRO DE MATERIALES	ESPESOR CM.
A		HORMIGON ARMADO DESACTIVADO HA-25 REFORZADO CON FIBRAS DE VIDRIO 2 KG/ M3	15
		PUENTE DE UNION ENTRE HORMIGONES	
B		HORMIGON EN MASA HM-20	20
2		HORMIGON EN MASA HM-20 EXISTENTE	20
C		GRAVA	10

Bizkaia foru aldundia diputación foral	GARRAIOAK, MUGIKORTASUNA ETA TURISMOA SUSTATZEKO SAILA DEPARTAMENTO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y TURISMO	MUGIKORTASUN JASANGARRIAREN ZUZENDARITZA NAGUSIA DIRECCION GENERAL DE MOVILIDAD SOSTENIBLE	AHOLKULARIA / CONSULTOR dair MANUEL CASTRO LUENGOS COLEGIADO Nº: 25.352	EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO KARLOS BELASKO BERISTAIN JEFE DE SECCION	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO PROYECTO DE OBRAS DE MEJORA DE LA VIA VERDE MONTES DE HIERRO – A SU PASO POR ITSASLUR	GAKOA CLAVE DATA FECHA OCTUBRE 2024	IZENDURA DESIGNACION SECCIONES TIPO SECCION	ESKALA (K) ESCALA (S) 1/20 ORIGINAL EN A1	Zbko / Nº 4	9 TIK 9 ORRIA HOJA 9 DE 9

Sinatzaile / Firmante: MUSKIZKO UDALA / AYUNTAMIENTO DE MUSKIZ Data: 2025-10-14 09:25:35(UTC) Fecha: 14/10/2025 09:25:35 (UTC)
Dokumentu honen paperezko kopia inprimatua kopia kautotzat hartuko da. / La impresión en papel de este documento tendrá la consideración de copia auténtica.
Egiaztapen Kodea / Código de Verificación (d241325-6b72-47f9-a98f-71d66b80729) Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.



Bizkaia
foru aldundia
diputación foral

GARRAIOAK, MUGIKORTASUNA ETA TURISMOA SUSTATZEKO SAILA
DEPARTAMENTO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y TURISMO

MUGIKORTASUN JASANGARRIAREN ZUZENDARITZA NAGUSIA
DIRECCION GENERAL DE MOVILIDAD SOSTENIBLE

AHOLKULARIA / CONSULTOR
dair
MANUEL CASTRO LUENGOS
COLEGIADO Nº: 25.352

EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO
KARLOS BELASKO BERISTAIN
JEFE DE SECCION

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE OBRAS DE MEJORA DE LA VIA VERDE MONTES DE HIERRO – A SU PASO POR ITSASLUR

GAKOA / CLAVE
DATA / FECHA
OCTUBRE 2024

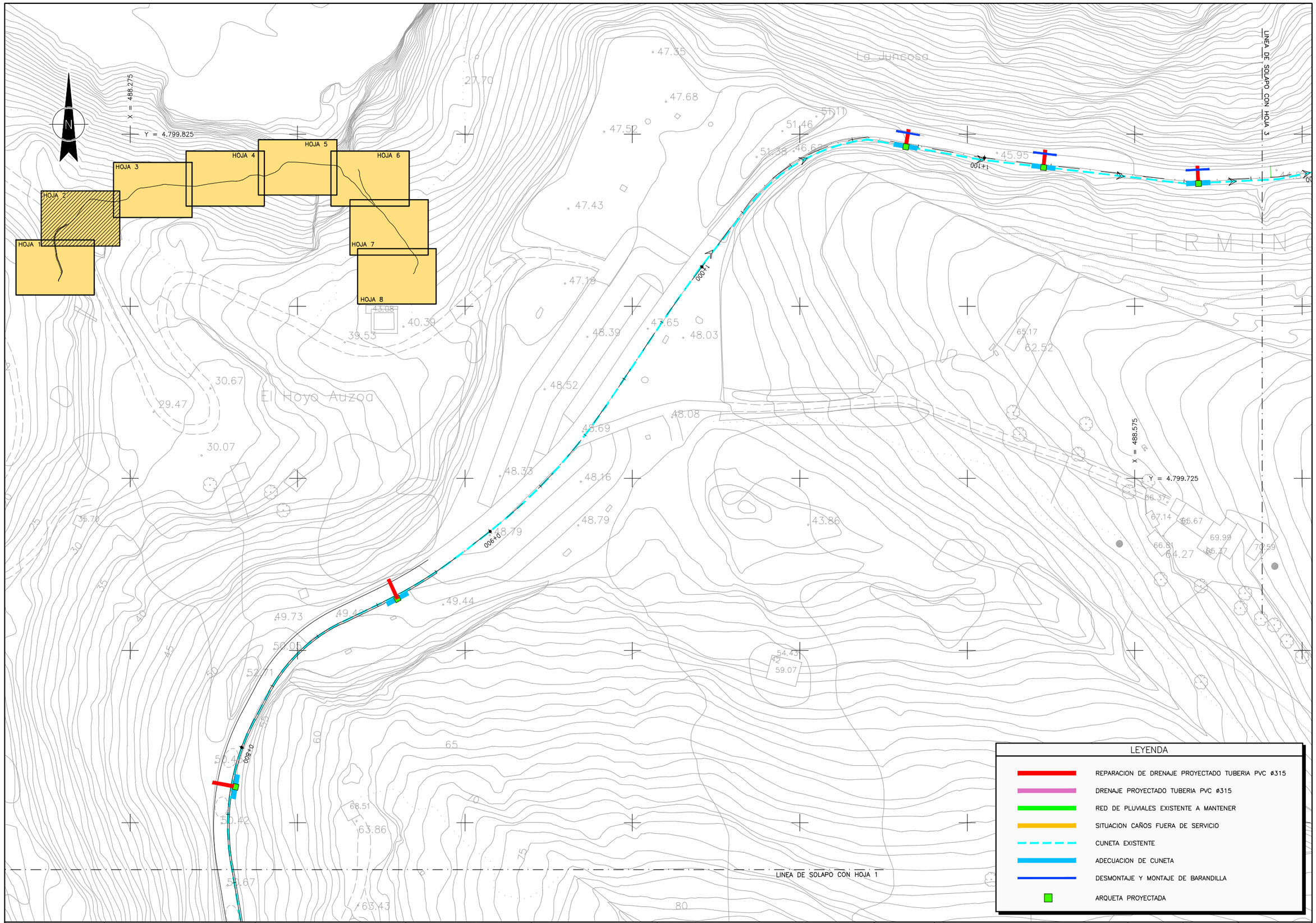
IZENDURA / DESIGNACION
DRENAJE
PLANTA
HOJA–1

ESKALA (K) / ESCALA (S)
1/500
ORIGINAL EN A1

Z ZKI / Nº
5.1

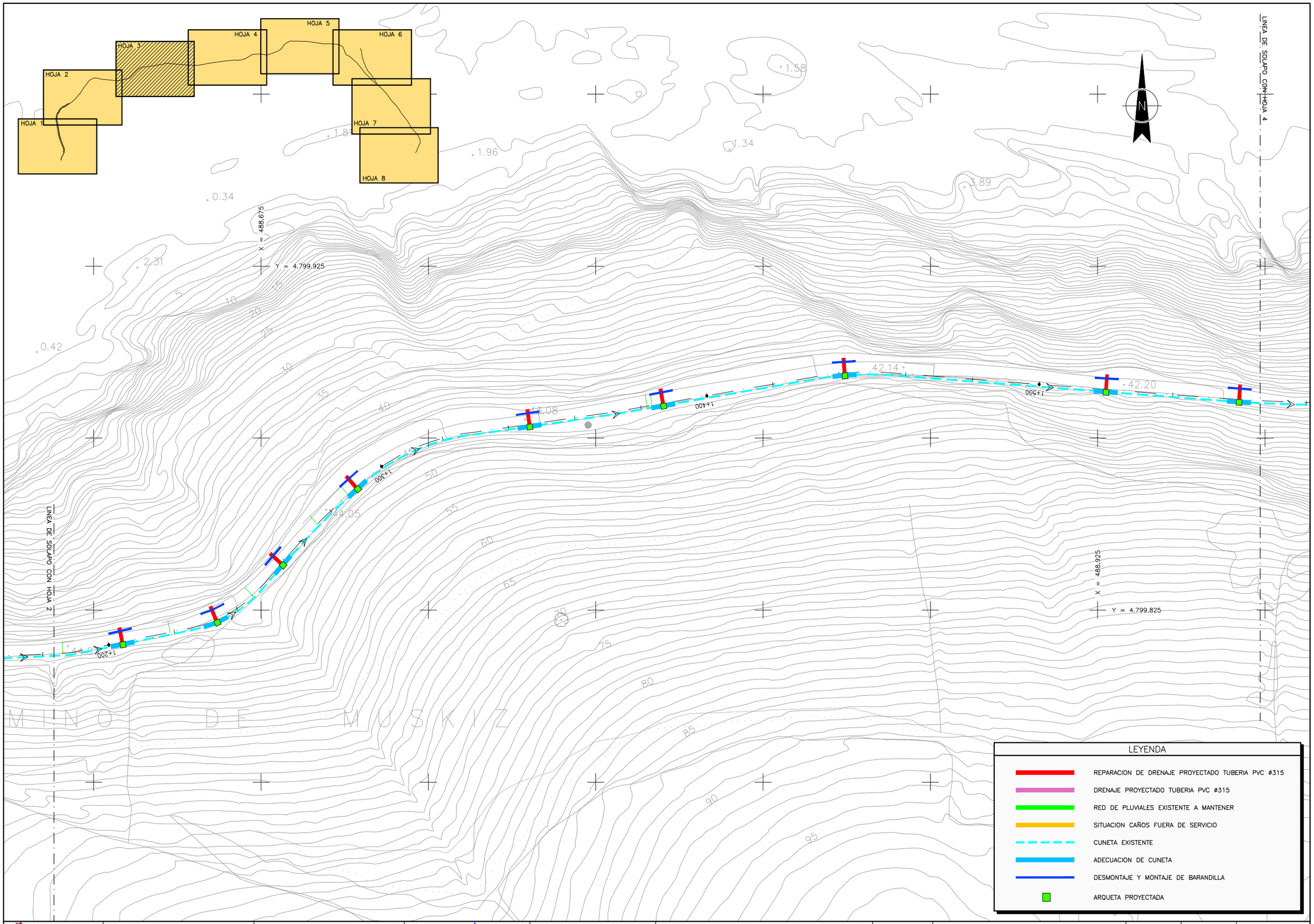
8 TIK 1 ORRIA
HOJA 1 DE 8

Sinatzaile / Firmante: MUSKIZKO UDALA / AYUNTAMIENTO DE MUSKIZ Data: 2025-10-14 09:25:35(UTC) Fecha: 14/10/2025 09:25:35 (UTC)
Dokumentu honen paperezko kopia inprimatua kopia lauetatutzat hartuko da. / La impresión en papel de este documento tendrá la consideración de copia auténtica.
Egiaztapen kodea / Código de verificación: (0241325f-eb72-47f9-a98f-71d68a0f7c9) Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.



Bizkaia foru aldundia diputación foral	GARRAIOAK, MUGIKORTASUNA ETA TURISMOA SUSTATZEKO SAILA DEPARTAMENTO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y TURISMO	MUGIKORTASUN JASANGARRIAREN ZUZENDARITZA NAGUSIA DIRECCION GENERAL DE MOVILIDAD SOSTENIBLE	AHOLKULARIA / CONSULTOR dair MANUEL CASTRO LUENGOS COLEGIADO Nº: 25.352	EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO KARLOS BELASKO BERISTAIN JEFE DE SECCION	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO PROYECTO DE OBRAS DE MEJORA DE LA VIA VERDE MONTES DE HIERRO – A SU PASO POR ITSASLUR	GAKOA / CLAVE DATA / FECHA OCTUBRE 2024	IZENDURA / DESIGNACION DRENAJE PLANTA HOJA–2	ESKALA (K) / ESCALA (S) 1/500 ORIGINAL EN A1	Zenbk / Nº 5.1	8 TIK 2 ORRIA HOJA 2 DE 8

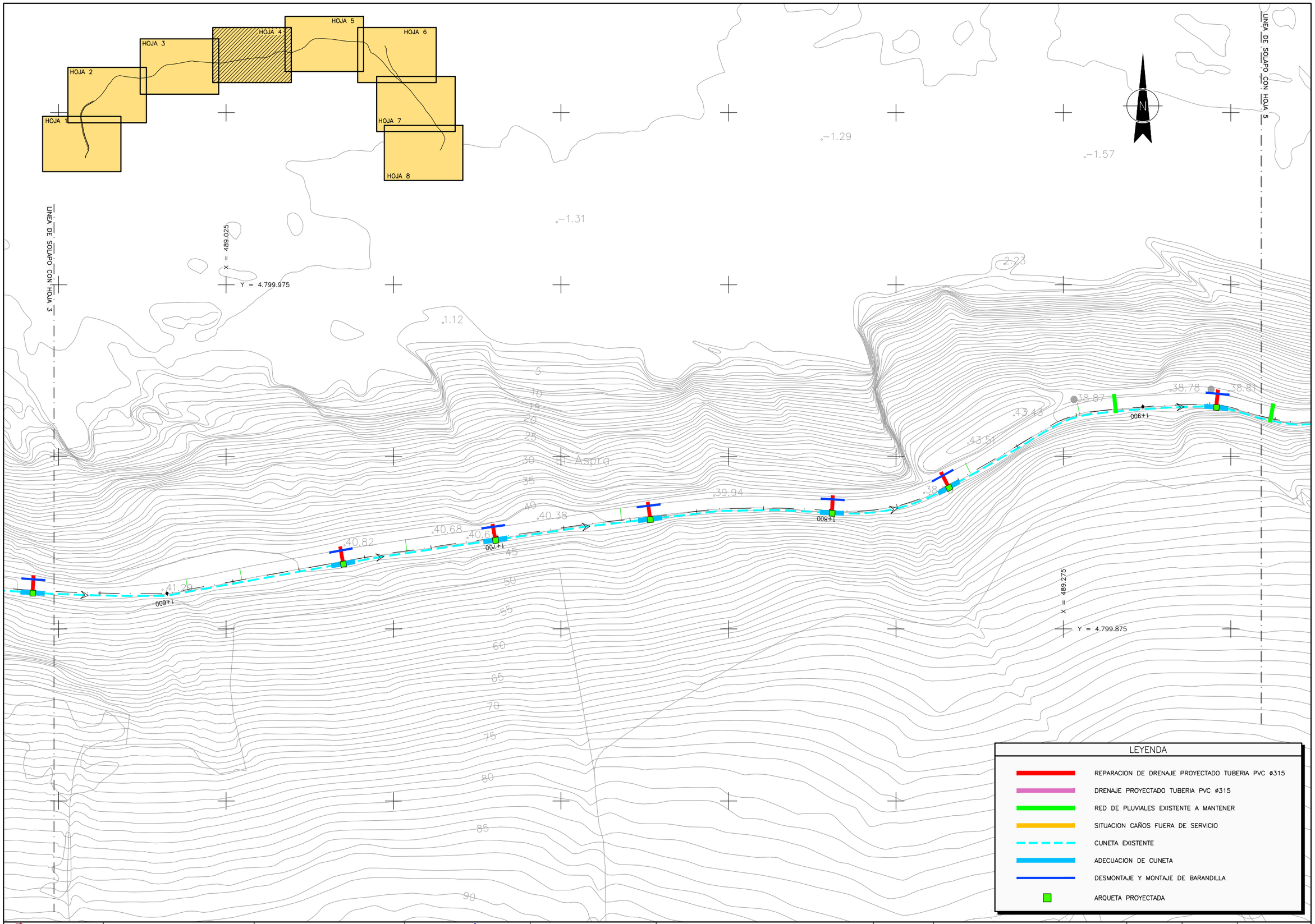
Sinatzaile / Firmante: MUSKIZKO UDALA / AYUNTAMIENTO DE MUSKIZ Data: 2025-10-14 09:25:35(UTC) Fecha: 14/10/2025 09:25:35 (UTC)
Dokumentu honen paperezko kopia inprimatua kopia kautxutzat hartuko da. / La impresión en papel de este documento tendrá la consideración de copia auténtica.
Egiaztapen Kodea / Código de Verificación (d2413285-eb72-4719-e98f-71d66be0f79) Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.



Bizkaia foru aldundia diputación foral	GARRAIOAK, MUGIKORTASUNA ETA TURISMOA SUSTATZEKO SAILA DEPARTAMENTO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y TURISMO	MUGIKORTASUN JASANGARRIAREN ZUZENDARITZA NAGUSIA DIRECCION GENERAL DE MOVILIDAD SOSTENIBLE	AHOLKULARIA / CONSULTOR MANUEL CASTRO LUENGOS COLEGIADO Nº: 25.352	EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO KARLOS BELASKO BERISTAIN JEFE DE SECCION	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO PROYECTO DE OBRAS DE MEJORA DE LA VIA VERDE MONTES DE HIERRO – A SU PASO POR ITSASLUR	GAKOA CLAVE DATA FECHA OCTUBRE 2024	IZENDURA DESIGNACION DRENAJE PLANTA HOJA–3

ESKALA (K) ESCALA (S) 1/500 ORIGINAL EN A1	Zbk / Nº 5.1	8 TIK 3 ORRIA HOJA 3 DE 8

Sinatzaile / Firmante: MUSKIZKO UDALA / AYUNTAMIENTO DE MUSKIZ Data: 2025-10-14 09:25:35(UTC) Fecha: 14/10/2025 09:25:35 (UTC)
Dokumentu honen paperezko kopia inprimatua kopia lauetbutzat hartuko da. / La impresión en papel de este documento tendrá la consideración de copia auténtica.
Egiaztapen kodea / Código de verificación: (d243b25-eb72-47f9-a987-71d68ad07c9) Elektronikoki sinatzekoko dokumentua / Documento firmado electrónicamente.



Bizkaia
foru aldundia
diputación foral

GARRAIOAK, MUGIKORTASUNA ETA TURISMOA SUSTATZEKO SAILA
DEPARTAMENTO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y TURISMO

MUGIKORTASUN JASANGARRIAREN ZUZENDARITZA NAGUSIA
DIRECCION GENERAL DE MOVILIDAD SOSTENIBLE

AHOLKULARIA / CONSULTOR
dair
MANUEL CASTRO LUENGOS
COLEGIADO Nº: 25.352

EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO
KARLOS BELASKO BERISTAIN
JEFE DE SECCION

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE OBRAS DE MEJORA DE LA VIA VERDE MONTES DE HIERRO – A SU PASO POR ITSASLUR

GAKOA / CLAVE
DATA / FECHA
OCTUBRE 2024

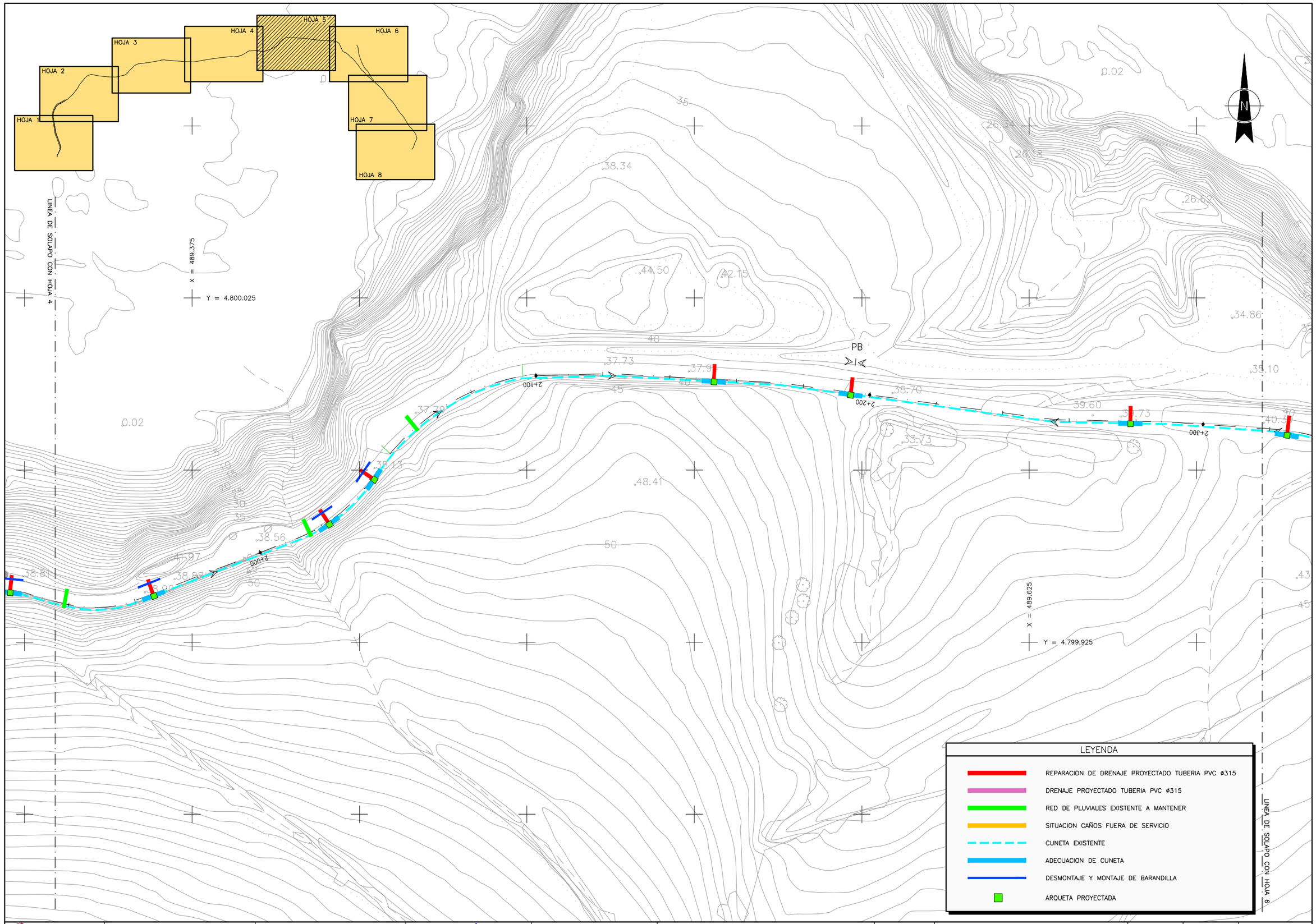
IZENDURA / DESIGNACION
DRENAJE
PLANTA
HOJA–4

ESKALA (K) / ESCALA (S)
1/500
ORIGINAL EN A1

Zbka / Nº
5.1

8 TIK 4 ORRIA
HOJA 4 DE 8

Sinatzaile / Firmante: MUSKIZKO UDALA / AYUNTAMIENTO DE MUSKIZ Data: 2025-10-14 09:25:35(UTC) Fecha: 14/10/2025 09:25:35 (UTC)
Dokumentu honen paperezko kopia inprimatua kopia lauetatutzat hartuko da. / La impresión en papel de este documento tendrá la consideración de copia auténtica.
Egiaztapen Kodea / Código de Verificación (d2412d5-e072-4719-a98f-71d868a87c9) Elektronikoki sinatzeko dokumentua / Documento firmado electrónicamente.



Bizkaia
foru aldundia
diputación foral

GARRAIOAK, MUGIKORTASUNA ETA TURISMOA SUSTATZEKO SAILA
DEPARTAMENTO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y TURISMO

MUGIKORTASUN JASANGARRIAREN ZUZENDARITZA NAGUSIA
DIRECCION GENERAL DE MOVILIDAD SOSTENIBLE

AHOLKULARIA / CONSULTOR: dair — MANUEL CASTRO LUENGOS, COLEGIADO Nº: 25.352

EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO: KARLOS BELASKO BERISTAIN, JEFE DE SECCION

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE OBRAS DE MEJORA DE LA VIA VERDE MONTES DE HIERRO – A SU PASO POR ITSASLUR

GAKOA / CLAVE

DATA / FECHA: OCTUBRE 2024

IZENDURA / DESIGNACION: DRENAJE PLANTA HOJA–5

ESKALA (K) / ESCALA (S): 1/500

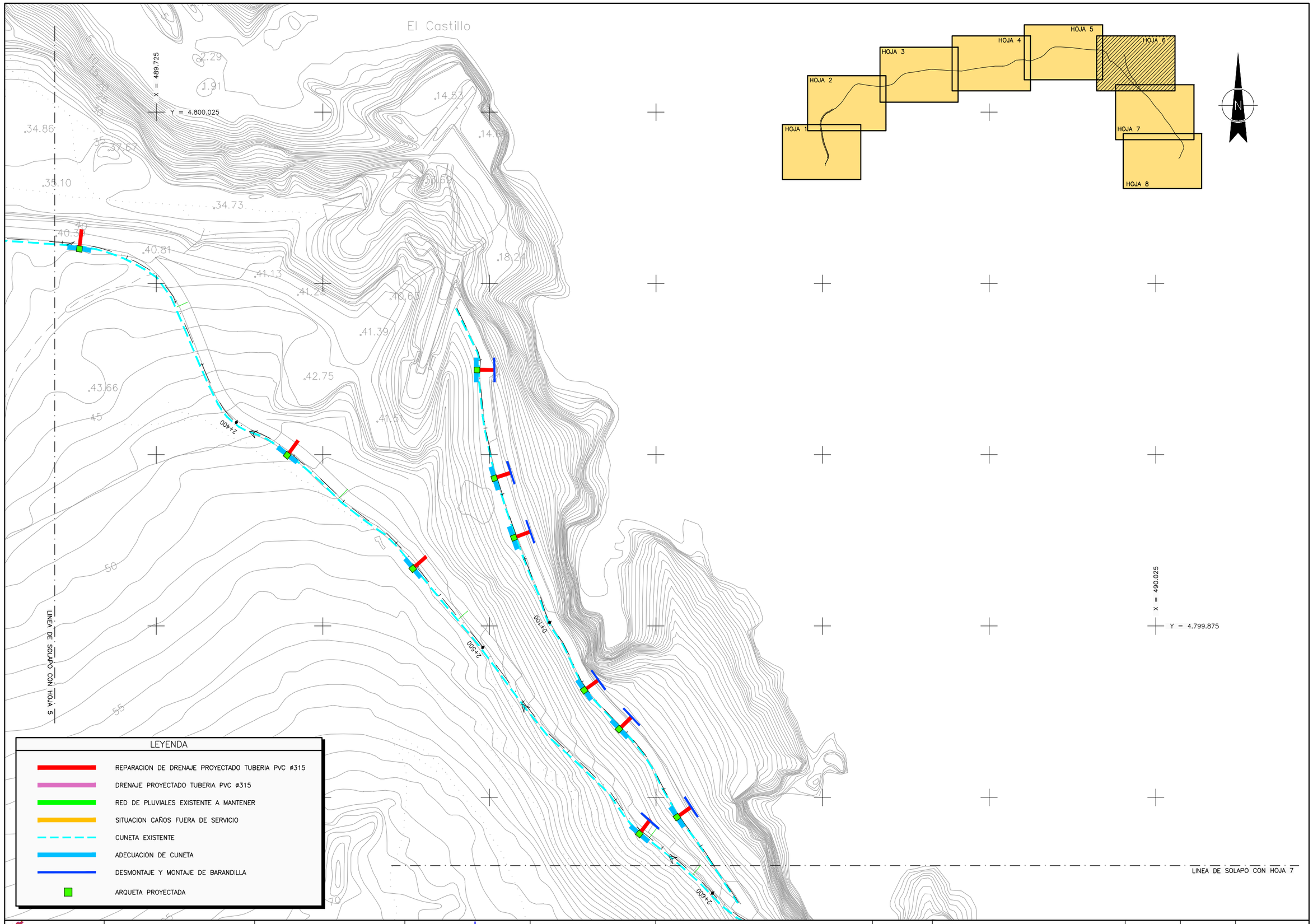
ORIGINAL EN A1

Zbkia / Nº: 5.1

8 TIK 5 ORRIA

HOJA 5 DE 8

Sinatzaile / Firmante: MUSKIZKO UDALA / AYUNTAMIENTO DE MUSKIZ Data: 2025-10-14 09:25:35(UTC) Fecha: 14/10/2025 09:25:35 (UTC)
Dokumentu honen paperezko kopia inprimatua kopia kautotutzat hartuko da. / La impresión en papel de este documento tendrá la consideración de copia auténtica.
Egiaztapen kodea / Código de verificación: (d2413245-eb72-47fb-e98f-71d66ad07c9) Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.



Bizkaia
foru aldundia
diputación forai

GARRAIOAK, MUGIKORTASUNA ETA TURISMOA SUSTATZEKO SAILA
DEPARTAMENTO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y TURISMO

MUGIKORTASUN JASANGARRIAREN ZUZENDARITZA NAGUSIA
DIRECCION GENERAL DE MOVILIDAD SOSTENIBLE

AHOLKULARIA / CONSULTOR
dair
MANUEL CASTRO LUENGOS
COLEGIADO Nº: 25.352

EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO
KARLOS BELASKO BERISTAIN
JEFE DE SECCION

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE OBRAS DE MEJORA DE LA VIA VERDE MONTES DE HIERRO – A SU PASO POR ITSASLUR

GAKOA / CLAVE

DATA / FECHA
OCTUBRE 2024

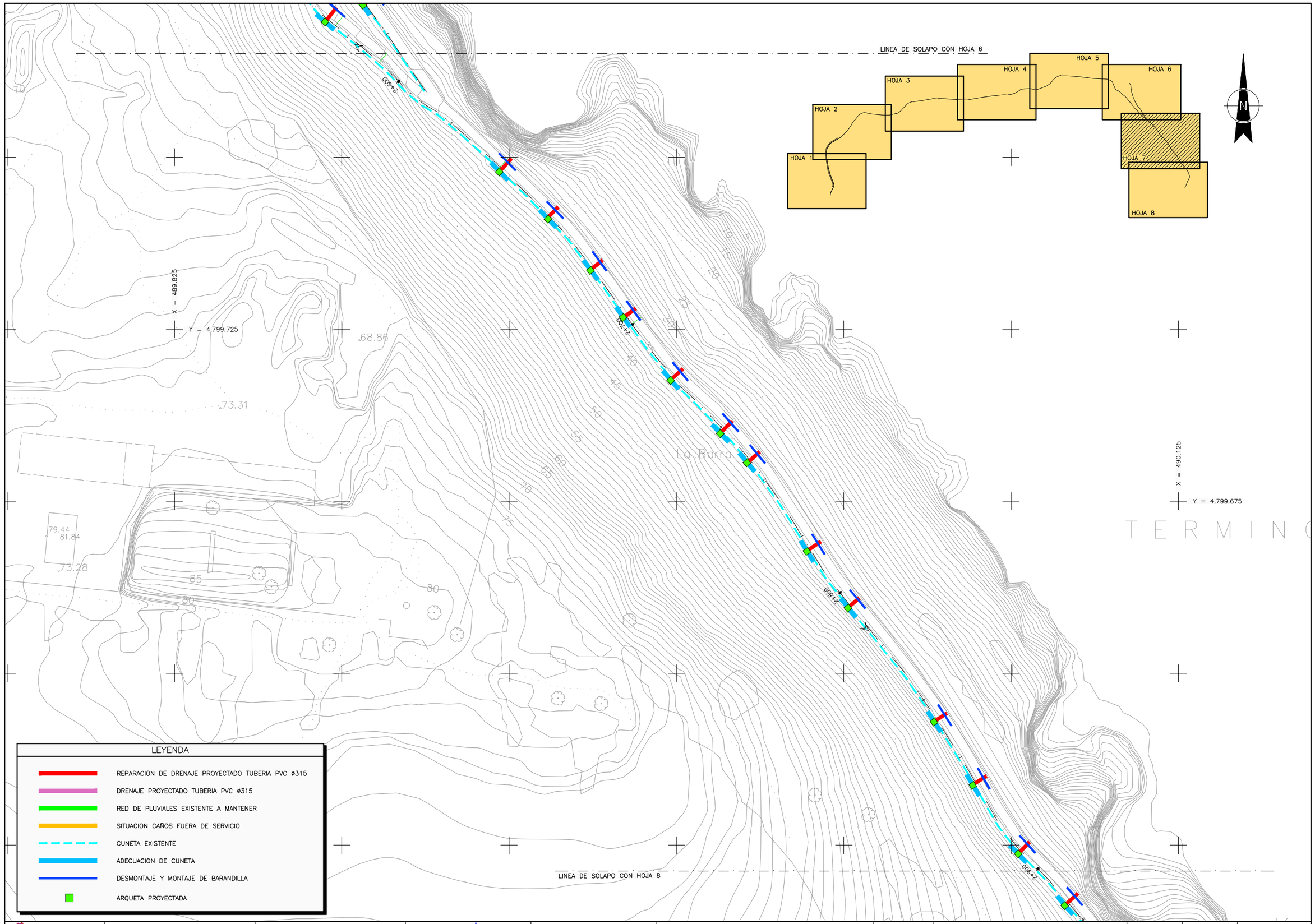
IZENDURA / DESIGNACION
DRENAJE
PLANTA
HOJA–6

ESKALA (K) / ESCALA (S)
1/500
ORIGINAL EN A1

Zenbk / Nº
5.1

8 TIK 6 ORRIA
HOJA 6 DE 8

Sinatzaile / Firmante: MUSKIZKO UDALA / AYUNTAMIENTO DE MUSKIZ Data: 2025-10-14 09:25:35(UTC) Fecha: 14/10/2025 09:25:35 (UTC)
Dokumentu honen paperezko kopia inprimatua kopia kautotzat hartuko da. / La impresión en papel de este documento tendrá la consideración de copia auténtica.
Egiaztapen kodea / Código de Verificación (d24132d5-e872-47f9-e98f-71d66be07c9) Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.



Bizkaia
foru aldundia
diputación foral

GARRAIOAK, MUGIKORTASUNA ETA TURISMOA SUSTATZEKO SAILA
DEPARTAMENTO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y TURISMO

MUGIKORTASUN JASANGARRIAREN ZUZENDARITZA NAGUSIA
DIRECCION GENERAL DE MOVILIDAD SOSTENIBLE

AHOLKULARIA / CONSULTOR
dair
MANUEL CASTRO LUENGOS
COLEGIADO Nº: 25.352

EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO
KARLOS BELASKO BERISTAIN
JEFE DE SECCION

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE OBRAS DE MEJORA DE LA VIA VERDE MONTES DE HIERRO – A SU PASO POR ITSASLUR

GAKOA / CLAVE
DATA / FECHA
OCTUBRE 2024

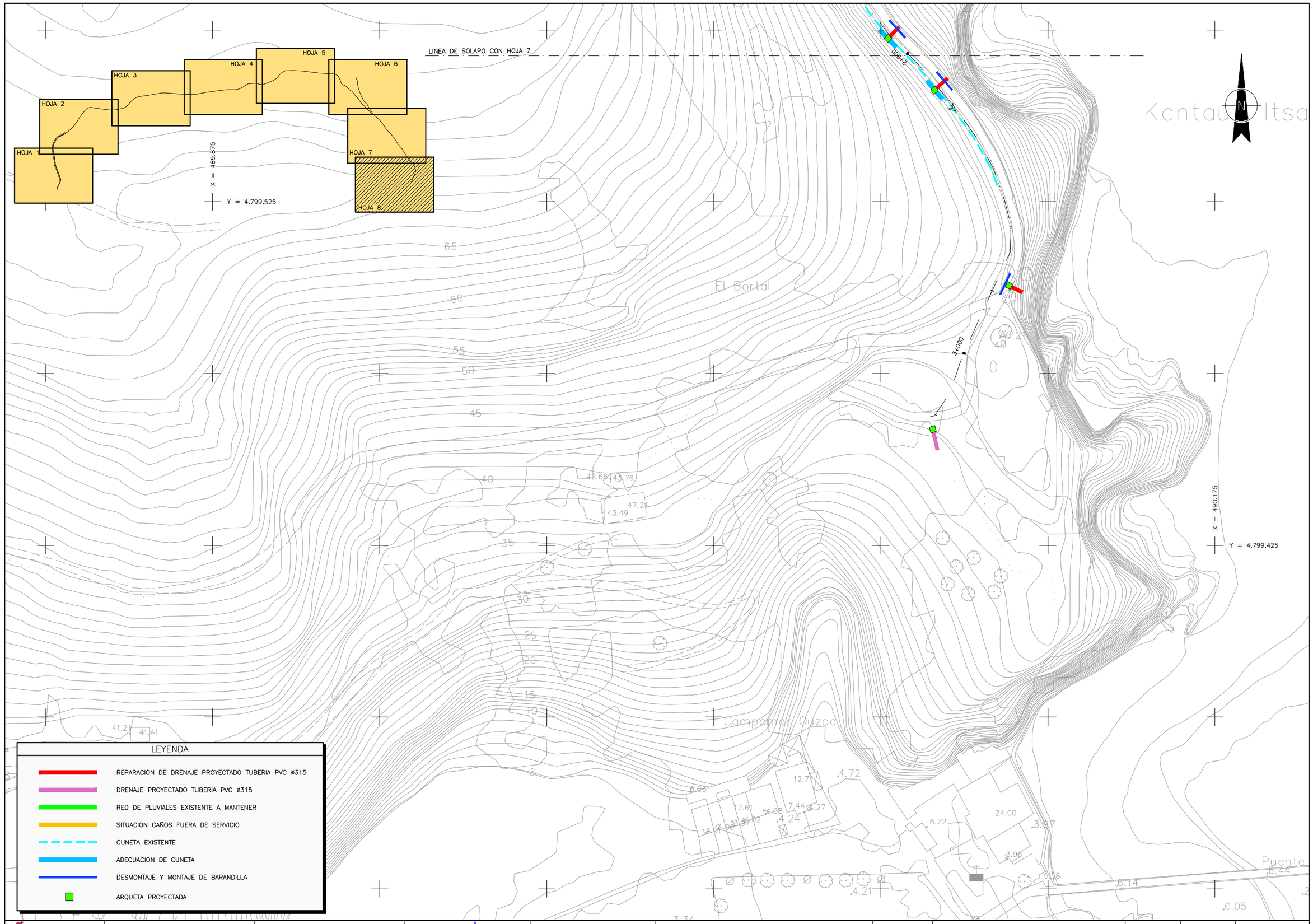
IZENDURA / DESIGNACION
DRENAJE
PLANTA
HOJA–7

ESKALA (K) / ESCALA (S)
1/500
ORIGINAL EN A1

Z.BKI / Nº
5.1

8 TIK 7 ORRIA
HOJA 7 DE 8

Sinatzaile / Firmante: MUSKIZKO UDALA / AYUNTAMIENTO DE MUSKIZ Data: 2025-10-14 09:25:35(UTC) Fecha: 14/10/2025 09:25:35 (UTC)
Dokumentu honen paperezko kopia inprimatua kopia kautotzat hartuko da. / La impresión en papel de este documento tendrá la consideración de copia auténtica.
Egiaztapen Kodea / Código de Verificación (d2413285-e872-47f9-e98f-71d66be0f7c9) Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.



Bizkaia
foru aldundia
diputación foral

GARRAIOAK, MUGIKORTASUNA ETA TURISMOA SUSTATZEKO SAILA
DEPARTAMENTO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y TURISMO

MUGIKORTASUN JASANGARRIAREN ZUZENDARITZA NAGUSIA
DIRECCION GENERAL DE MOVILIDAD SOSTENIBLE

AHOLKULARIA / CONSULTOR
dair
MANUEL CASTRO LUENGOS
COLEGIADO Nº: 25.352

EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO
KARLOS BELASKO BERISTAIN
JEFE DE SECCION

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE OBRAS DE MEJORA DE LA VIA VERDE MONTES DE HIERRO – A SU PASO POR ITSASLUR

GAKOA / CLAVE
DATA / FECHA
OCTUBRE 2024

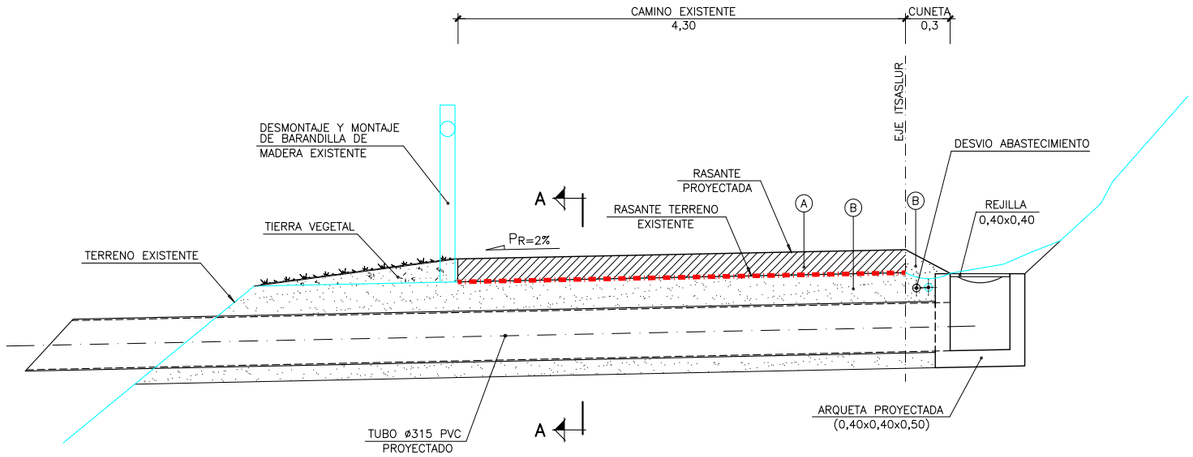
IZENDURA / DESIGNACION
DRENAJE
PLANTA
HOJA–8

ESKALA (K) / ESCALA (S)
1/500
ORIGINAL EN A1

Zbka / Nº
5.1

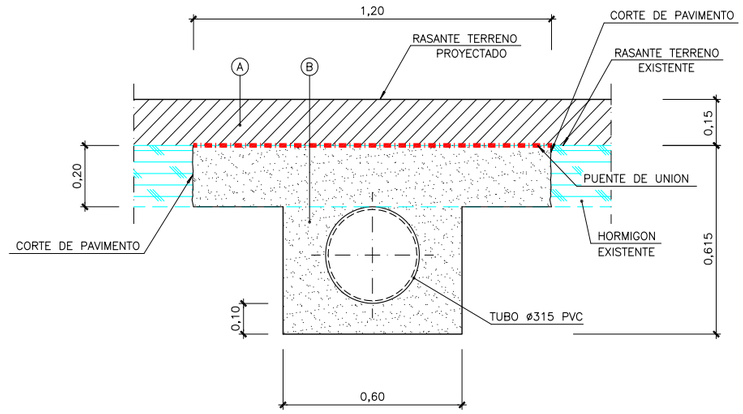
8 TIK 8 ORRIA
HOJA 8 DE 8

Sinatzaile / Firmante: MUSKIZKO UDALA / AYUNTAMIENTO DE MUSKIZ Data: 2025-10-14 09:25:35(UTC) Fecha: 14/10/2025 09:25:35 (UTC)
Dokumentu honen paperezko kopia inprimatua kopia kontrolpeko da. / La impresión en papel de este documento tendrá la consideración de copia auténtica.
Egiaztapen Kodea / Código de Verificación (d241326-e072-4719-a98-71d68e807c9) Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.



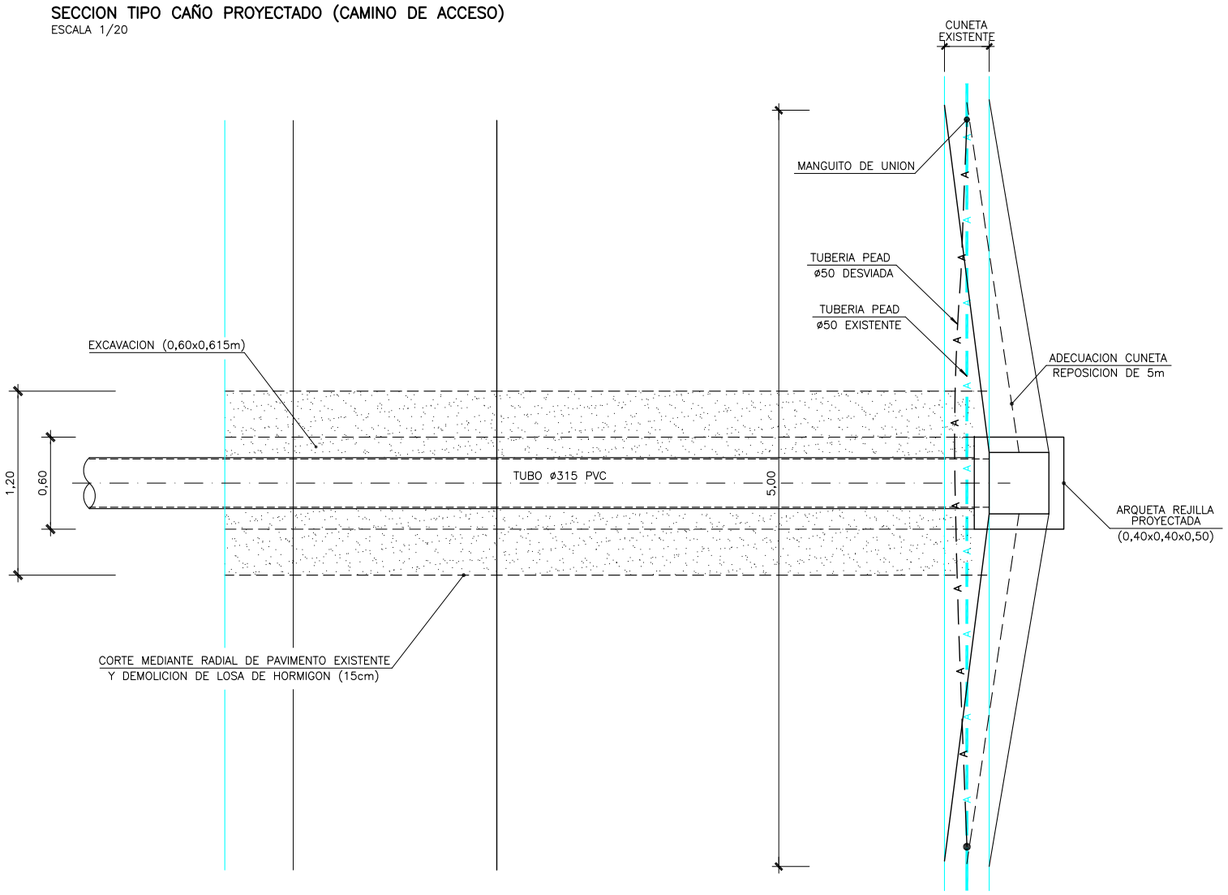
SECCION TIPO CAÑO PROYECTADO (CAMINO DE ACCESO)

ESCALA 1/20



SECCION A–A

ESCALA 1/10



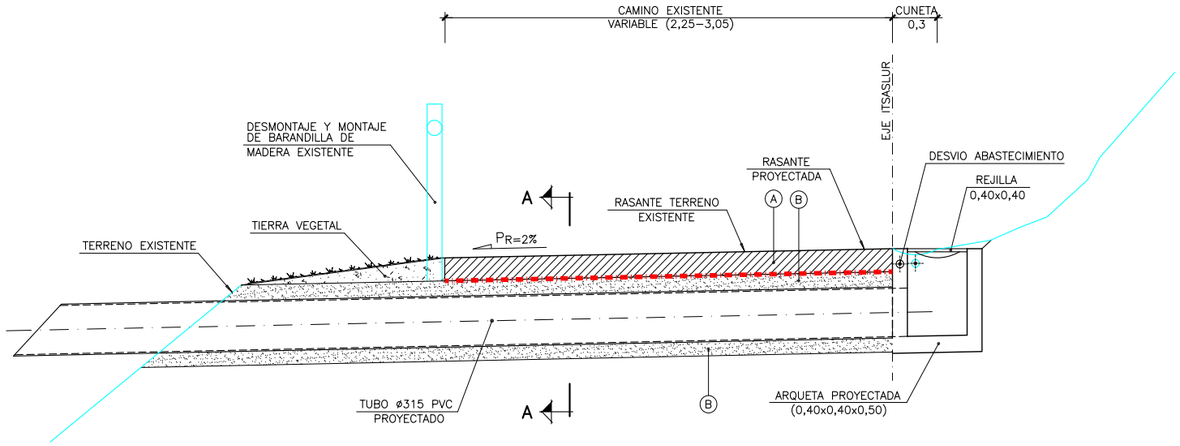
PLANTA DE DETALLE CAÑO PROYECTADO (CAMINO DE ACCESO)

ESCALA 1/25

TIPO		CUADRO DE MATERIALES	ESPESOR CM.
A		HORMIGON ARMADO DESACTIVADO HA–25 REFORZADO CON FIBRAS DE VIDRIO 2 KG/ M3	15
		PUENTE DE UNION ENTRE HORMIGONES	
B		HORMIGON EN MASA HM–20	20

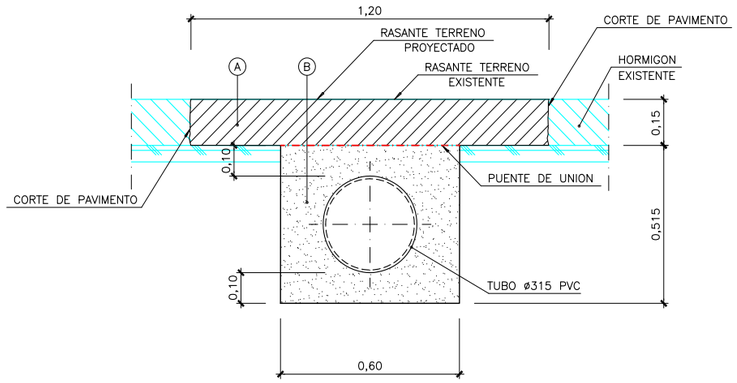
Bizkaia foru aldundia diputación foral	GARRAIOAK, MUGIKORTASUNA ETA TURISMOA SUSTATZEKO SAILA DEPARTAMENTO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y TURISMO	MUGIKORTASUN JASANGARRIAREN ZUZENDARITZA NAGUSIA DIRECCION GENERAL DE MOVILIDAD SOSTENIBLE	AHOLKULARIA / CONSULTOR dair — MANUEL CASTRO LUENGOS COLEGIADO Nº: 25.352	EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO — KARLOS BELASKO BERISTAIN JEFE DE SECCION	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO — PROYECTO DE OBRAS DE MEJORA DE LA VIA VERDE MONTES DE HIERRO – A SU PASO POR ITSASLUR	GAKOA CLAVE / DATA FECHA OCTUBRE 2024	IZENDURA DESIGNACION — DRENAJE REPOSICION DE CAÑO PROYECTADO P.K. 0+568–P.K. 0+890 (CAMINO DE ACCESO)	ESKALA (K) ESCALA (S) 1/10 1/20 ORIGINAL EN A1	Zbki / Nº 5.2	3 TIK 1 ORRIA HOJA 1 DE 3

Sinatzaile / Firmante: MUSKIZKO UDALA / AYUNTAMIENTO DE MUSKIZ Data: 2025-10-14 09:25:35(UTC) Fecha: 14/10/2025 09:25:35 (UTC)
Dokumentu honen paperezko kopia inprimatua kopia lauterbatzat hartuko da. / La impresión en papel de este documento tendrá la consideración de copia auténtica.
Egiaztapen Kodea / Código de Verificación (d241326-e872-4719-a98f-71d66de07c9) Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.



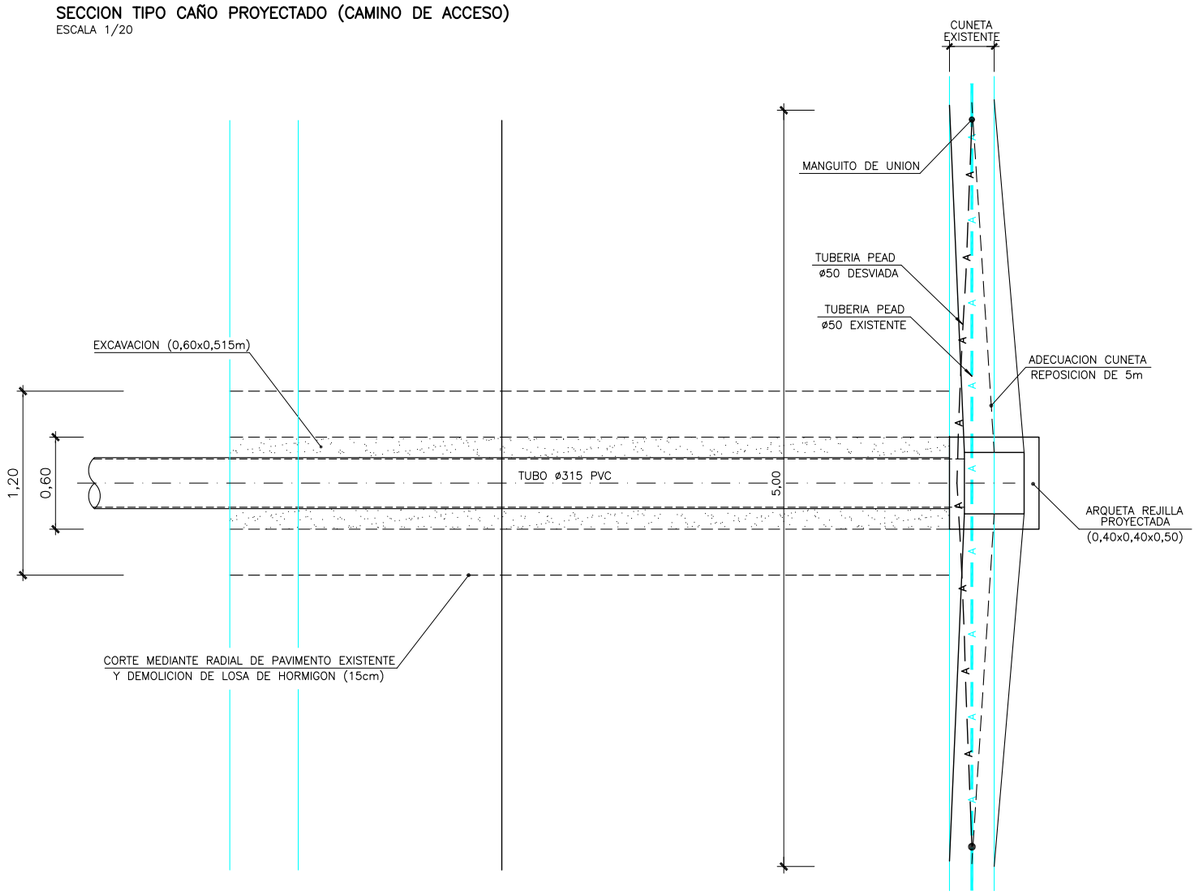
SECCION TIPO CAÑO PROYECTADO (CAMINO DE ACCESO)

ESCALA 1/20



SECCION A–A

ESCALA 1/10



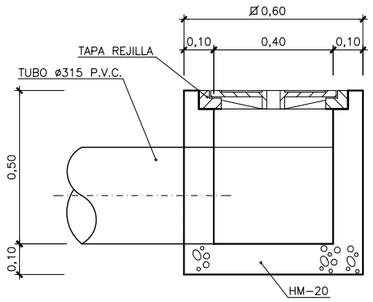
PLANTA DE DETALLE CAÑO PROYECTADO (PASEO)

ESCALA 1/25

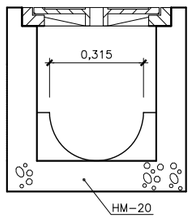
TIPO		CUADRO DE MATERIALES	ESPESOR CM.
A		HORMIGON ARMADO DESACTIVADO HA–25 REFORZADO CON FIBRAS DE VIDRIO 2 KG/ M3	15
		PUENTE DE UNION ENTRE HORMIGONES	
B		HORMIGON EN MASA HM–20	20

Bizkaia foru aldundia diputación foral	GARRAIOAK, MUGIKORTASUNA ETA TURISMOA SUSTATZEKO SAILA DEPARTAMENTO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y TURISMO	MUGIKORTASUN JASANGARRIAREN ZUZENDARITZA NAGUSIA DIRECCION GENERAL DE MOVILIDAD SOSTENIBLE	AHOLKULARIA / CONSULTOR dair MANUEL CASTRO LUENGOS COLEGADO Nº: 25.352	EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO KARLOS BELASKO BERISTAIN JEFE DE SECCION	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO PROYECTO DE OBRAS DE MEJORA DE LA VIA VERDE MONTES DE HIERRO – A SU PASO POR ITSASLUR	GAKOA CLAVE DATA FECHA OCTUBRE 2024	IZENDURA DESIGNACION DRENAJE REPOSICION DE CAÑO PROYECTADO P.K. 1+000–P.K. 3+05,894 (PASEO)	ESKALA (K) ESCALA (S) 1/10 1/20 ORIGINAL EN A1	Zbko / Nº 5.2	3 TIK 2 ORRIA HOJA 2 DE 3

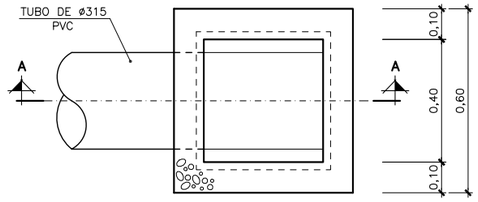
Sinatzaile / Firmante: MUSKIZKO UDALA / AYUNTAMIENTO DE MUSKIZ Data: 2025-10-14 09:25:35(UTC) Fecha: 14/10/2025 09:25:35 (UTC)
Dokumentu honen paperezko kopia inprimatua kopia laukotuzat hartuko da. / La impresión en papel de este documento tendrá la consideración de copia auténtica.
Egiaztapen kodea / Código de verificación: (2241326f-ed72-47f9-a98f-7118f58a07c9); Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.



ALZADO

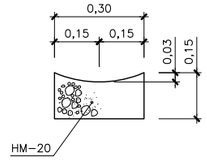


PERFIL

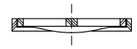


PLANTA

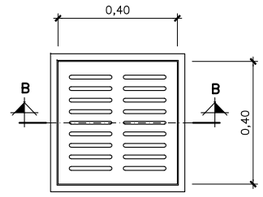
ARQUETA CON REJILLA (0,40x0,40x0,50)
ESCALA 1/10



DETALLE DE CUNETA PROYECTADA
ESCALA 1/10

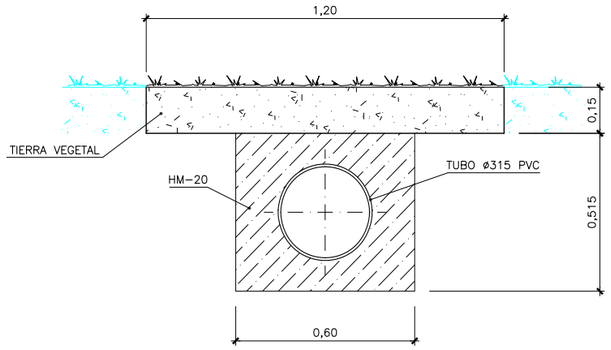


SECCION B-B



PLANTA

REJILLA REFORZADA
ESCALA 1/10

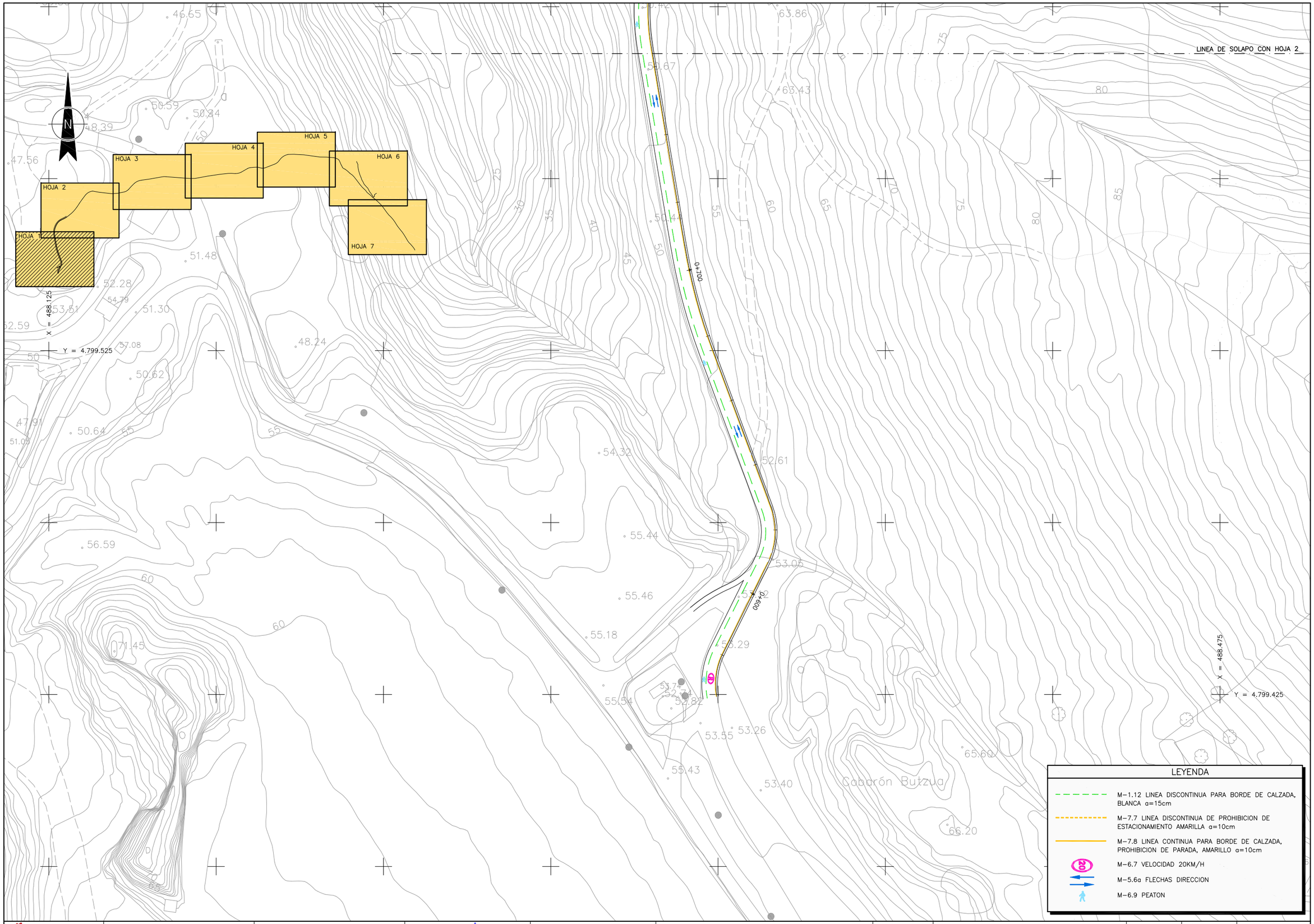


DETALLE DE COLECTOR BAJO TIRRA VEGETAL
ESCALA 1/10

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES Y COEFICIENTES DE SEGURIDAD				
	TIPO Y CARACTERISTICAS RESISTENTES		CONTROL DE MATERIALES Y COEFICIENTE DE SEGURIDAD	
HORMIGON	DE LIMPIEZA	HM-20/B/25/IIa		NO ESTRUCTURAL
	MURO	HA-30/B/25/IIa	ESTADISTICO	$\gamma_c = 1,5$
ACERO	PASIVO	B500S	NORMAL	$\gamma_s = 1,15$
EJECUCION			INTENSO	$\gamma_G = 1,35$ $\gamma_G = 1,50$ $\gamma_Q = 1,50$

Bizkaia foru aldundia diputación foral	GARRAIOAK, MUGIKORTASUNA ETA TURISMOA SUSTATZEKO SAILA DEPARTAMENTO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y TURISMO	MUGIKORTASUN JASANGARRIAREN ZUZENDARITZA NAGUSIA DIRECCION GENERAL DE MOVILIDAD SOSTENIBLE	AHOLKULARIA / CONSULTOR MANUEL CASTRO LUENGOS COLEGIADO Nº: 25.352	EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO KARLOS BELASKO BERISTAIN JEFE DE SECCION	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO PROYECTO DE OBRAS DE MEJORA DE LA VIA VERDE MONTES DE HIERRO – A SU PASO POR ITSASLUR	GAKOA CLAVE DATA FECHA OCTUBRE 2024	IZENDURA DESIGNACION DRENAJE DETALLES	ESKALA (K) ESCALA (S) 1/10 1/25 ORIGINAL EN A1	Zbka / Nº 5.2	3 TIK 3 ORRIA HOJA 3 DE 3

Sinatzaile / Firmante: MUSKIZKO UDALA / AYUNTAMIENTO DE MUSKIZ Data: 2025-10-14 09:25:35(UTC) Fecha: 14/10/2025 09:25:35 (UTC)
Dokumentu honen paperezko kopia inprimatua kopia kautotutzat hartuko da. / La impresión en papel de este documento tendrá la consideración de copia auténtica.
Egiaztapen Kodea / Código de Verificación (d241325-e572-47f9-a98f-71d66a07c9) Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.



Bizkaia
foru aldundia
diputación foral

GARRAIOAK, MUGIKORTASUNA ETA TURISMOA SUSTATZEKO SAILA
DEPARTAMENTO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y TURISMO

MUGIKORTASUN JASANGARRIAREN ZUZENDARITZA NAGUSIA
DIRECCION GENERAL DE MOVILIDAD SOSTENIBLE

AHOLKULARIA / CONSULTOR
dair
MANUEL CASTRO LUENGOS
COLEGIADO Nº: 25.352

EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO
KARLOS BELASKO BERISTAIN
JEFE DE SECCION

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE OBRAS DE MEJORA DE LA VIA VERDE MONTES DE HIERRO – A SU PASO POR ITSASLUR

GAKOA / CLAVE
DATA / FECHA
OCTUBRE 2024

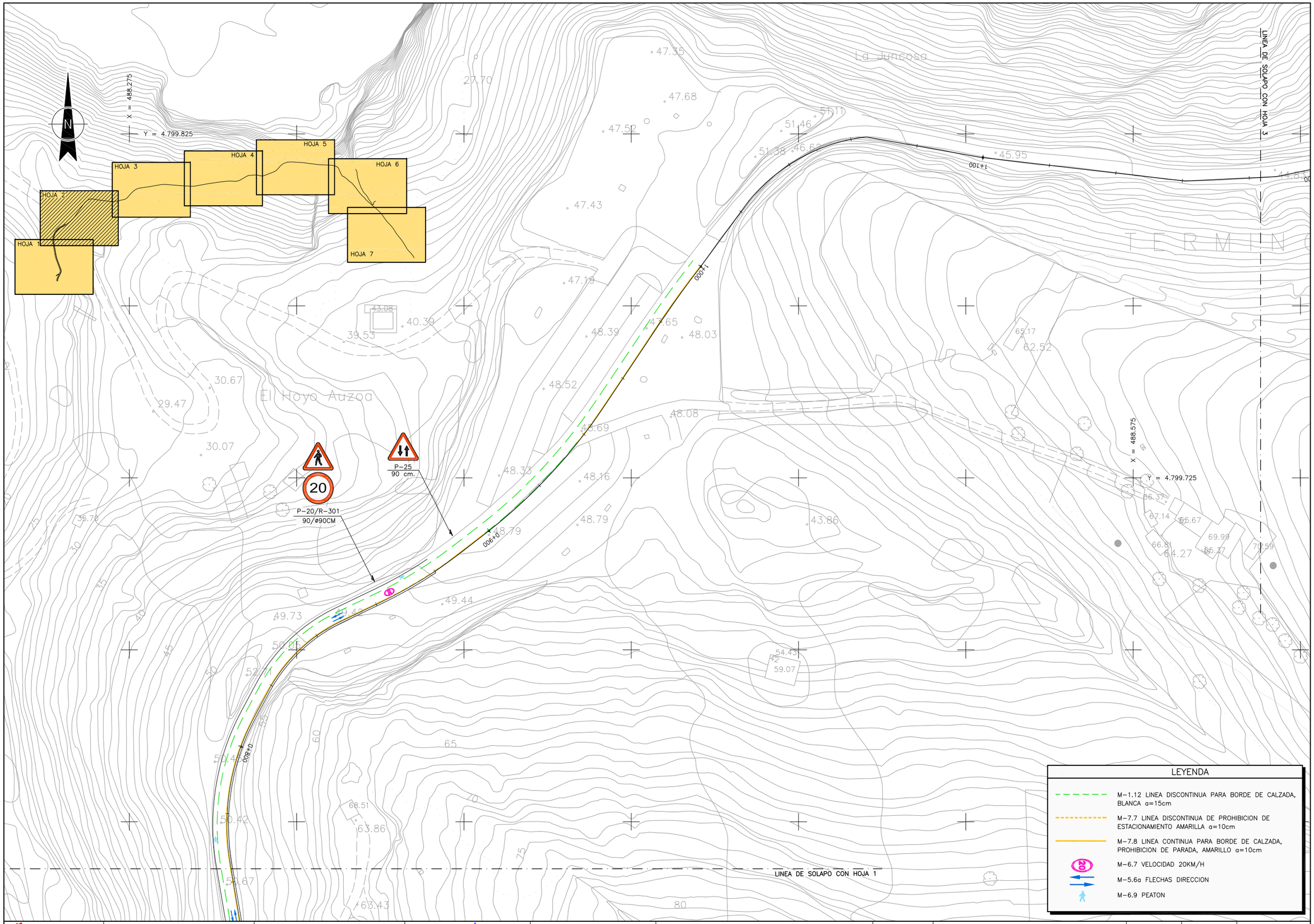
IZENDURA / DESIGNACION
SEÑALIZACION DEFINITIVA
PLANTA
HOJA-1

ESKALA (K) / ESCALA (S)
1/500
ORIGINAL EN A1

Zbki / Nº
6.1

2 TIK 1 ORRIA
HOJA 1 DE 2

Sinatzaile / Firmante: MUSKIZKO UDALA / AYUNTAMIENTO DE MUSKIZ Data: 2025-10-14 09:25:35(UTC) Fecha: 14/10/2025 09:25:35 (UTC)
Dokumentu honen paperezko kopia inprimatua kopia kautotutzat hartuko da. / La impresión en papel de este documento tendrá la consideración de copia auténtica.
Egiaztapen Kodea / Código de Verificación (d241325f5-e572-47f9-a98f-71d66be0f7c9) Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.



Bizkaia
foru aldundia
diputación foral

GARRAIOAK, MUGIKORTASUNA ETA TURISMOA SUSTATZEKO SAILA
DEPARTAMENTO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y TURISMO

MUGIKORTASUN JASANGARRIAREN ZUZENDARITZA NAGUSIA
DIRECCION GENERAL DE MOVILIDAD SOSTENIBLE

AHOLKULARIA / CONSULTOR
dair
MANUEL CASTRO LUENGOS
COLEGADO Nº: 25.352

EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO
KARLOS BELASKO BERISTAIN
JEFE DE SECCION

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE OBRAS DE MEJORA DE LA VIA VERDE MONTES DE HIERRO – A SU PASO POR ITSASLUR

GAKOA / CLAVE

DATA / FECHA
OCTUBRE 2024

IZENDURA / DESIGNACION
SEÑALIZACION DEFINITIVA
PLANTA
HOJA-2

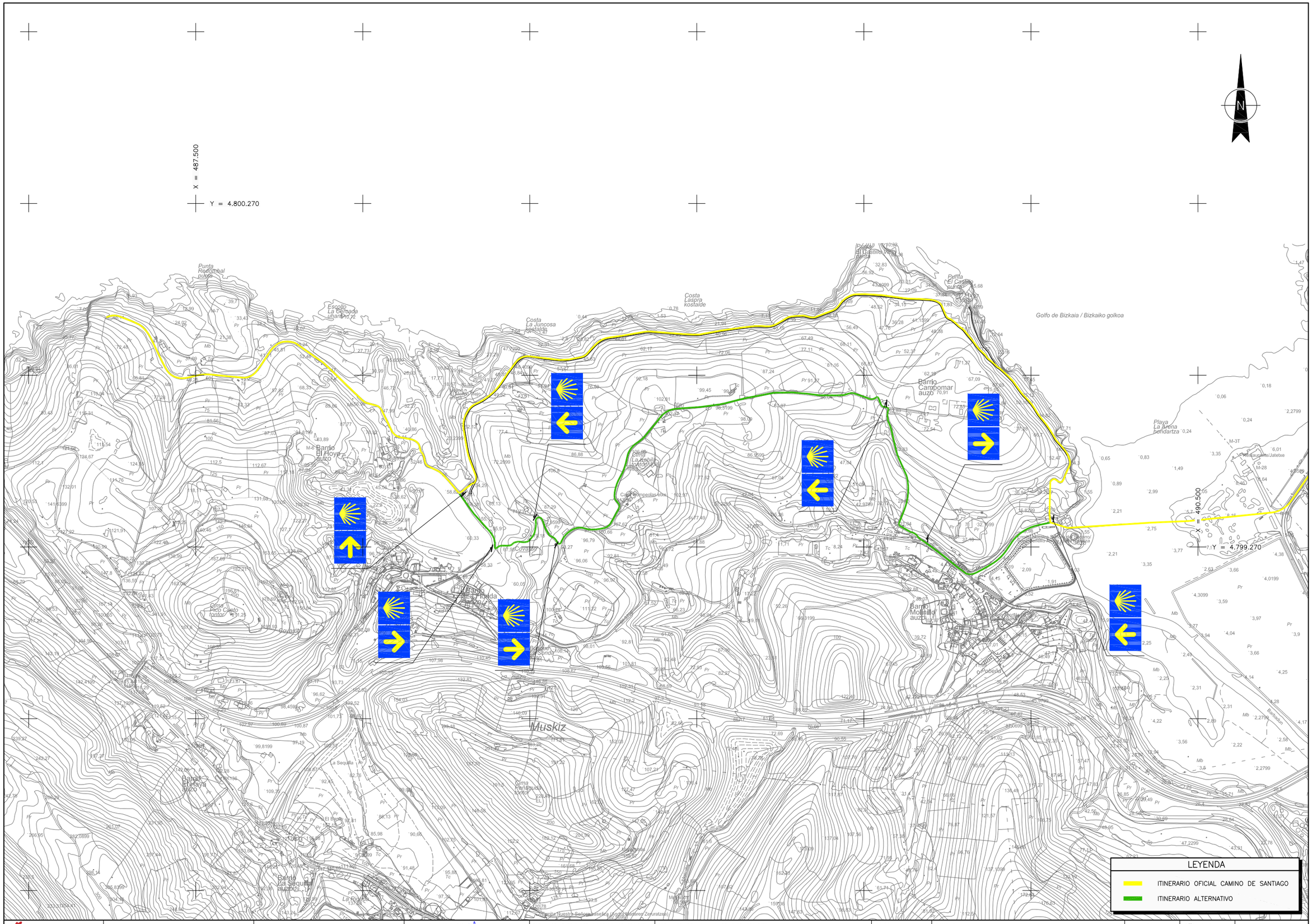
ESKALA (K) / ESCALA (S)
1/500
ORIGINAL EN A1

Zbk / Nº
6.1

2 TIK 2 ORRIA
HOJA 2 DE 2

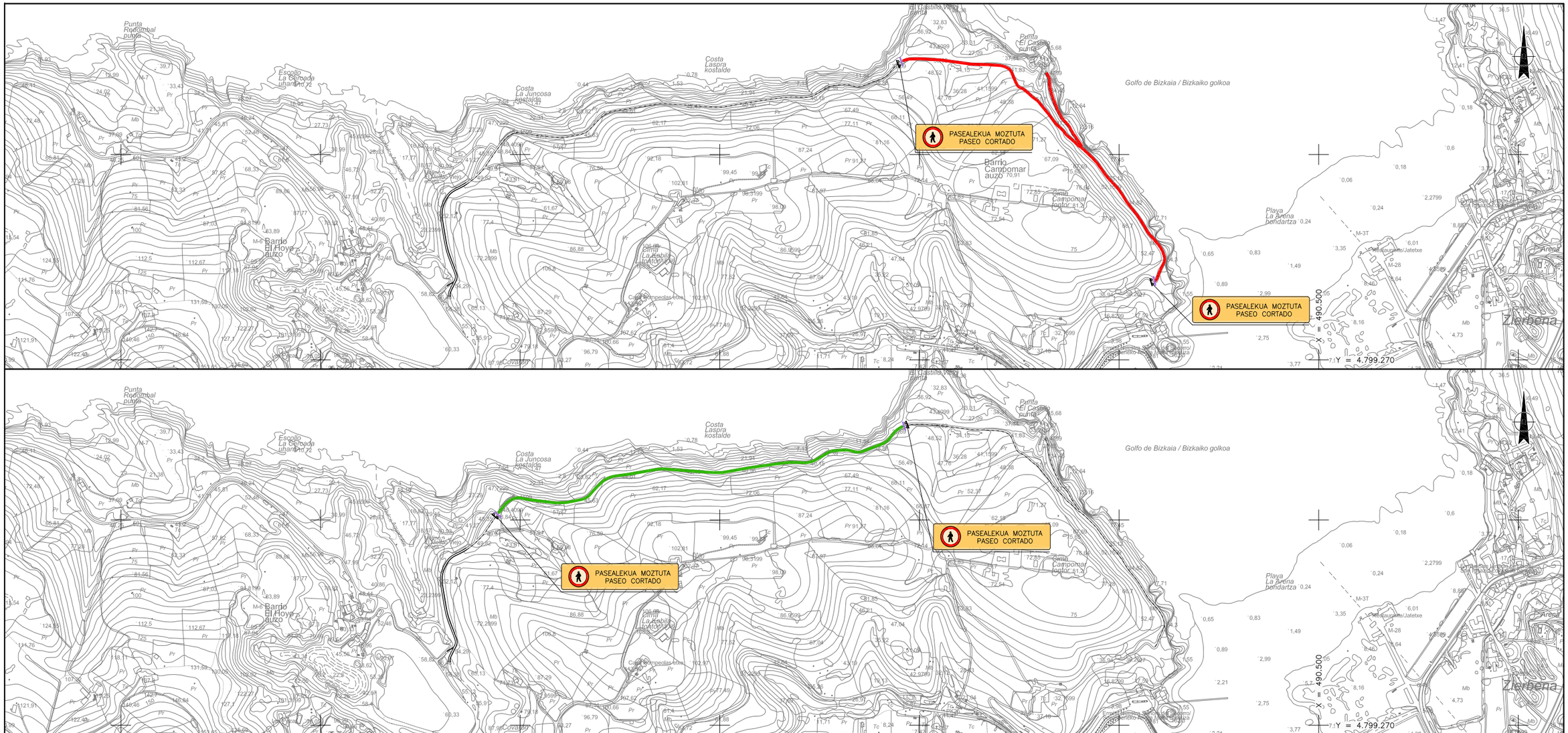
Sinatzaile / Firmante: MUSKIZKO UDALA / AYUNTAMIENTO DE MUSKIZ Data: 2025-10-14 09:25:35(UTC) Fecha: 14/10/2025 09:25:35 (UTC)
Dokumentu honen paperezko kopia inprimatua kopia kontrolpean da. / La impresión en papel de este documento tendrá la consideración de copia auténtica.
Egiaztapen Kodea / Código de Verificación: (d2413265-e672-4719-a98f-71d568a807c9) Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.

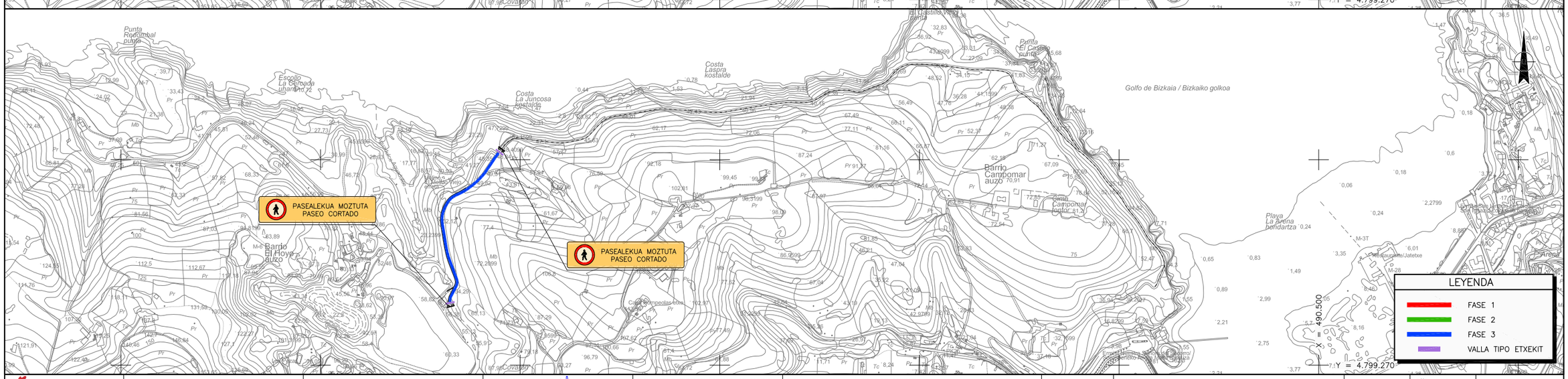
Sinatzaile / Firmante: MUSKIZKO UDALA / AYUNTAMIENTO DE MUSKIZ Data: 2025-10-14 09:25:35(UTC) Fecha: 14/10/2025 09:25:35 (UTC)
Dokumentu honen paperezko kopia inprimatu kopia lauhutzitzat hartuko da. / La impresión en papel de este documento tendrá la consideración de copia auténtica.
Egiaztapen kodea / Código de verificación: (424132d5-eb72-47f9-e98f-71d658e87c5) Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.



Bizkaia foru aldundia diputación foral	GARRAIOAK, MUGIKORTASUNA ETA TURISMOA SUSTATZEKO SAILA DEPARTAMENTO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y TURISMO	MUGIKORTASUN JASANGARRIAREN ZUZENDARITZA NAGUSIA DIRECCION GENERAL DE MOVILIDAD SOSTENIBLE	AHOLKULARIA / CONSULTOR dair MANUEL CASTRO LUENGOS COLEGIADO Nº: 25.352	EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO KARLOS BELASKO BERISTAIN JEFE DE SECCION	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO PROYECTO DE OBRAS DE MEJORA DE LA VIA VERDE MONTES DE HIERRO – A SU PASO POR ITSASLUR	GAKOA / CLAVE DATA / FECHA OCTUBRE 2024	IZENDURA / DESIGNACION SEÑALIZACION DE OBRA ITINERARIO ALTERNATIVO PARA EL CAMINO DE SANTIAGO PLANTA

ESKALA (K) / ESCALA (S) 1/5000 ORIGINAL EN A1	Zbk / Nº 6.2	2 TIK 1 ORRIA HOJA 1 DE 2





Bizkaia
foru aldundia
diputación foral

GARRAIOAK, MUGIKORTASUNA ETA TURISMOA SUSTATZEKO SAILA
DEPARTAMENTO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y TURISMO

MUGIKORTASUN JASANGARRIAREN ZUZENDARITZA NAGUSIA
DIRECCION GENERAL DE MOVILIDAD SOSTENIBLE

AHOLKULARIA / CONSULTOR
MANUEL CASTRO LUENGOS
COLEGIADO Nº: 25.352

EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO
KARLOS BELASKO BERISTAIN
JEFE DE SECCION

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE OBRAS DE MEJORA DE LA VIA VERDE MONTES DE HIERRO – A SU PASO POR ITSASLUR

GAKOA / CLAVE
DATA / FECHA
OCTUBRE 2024

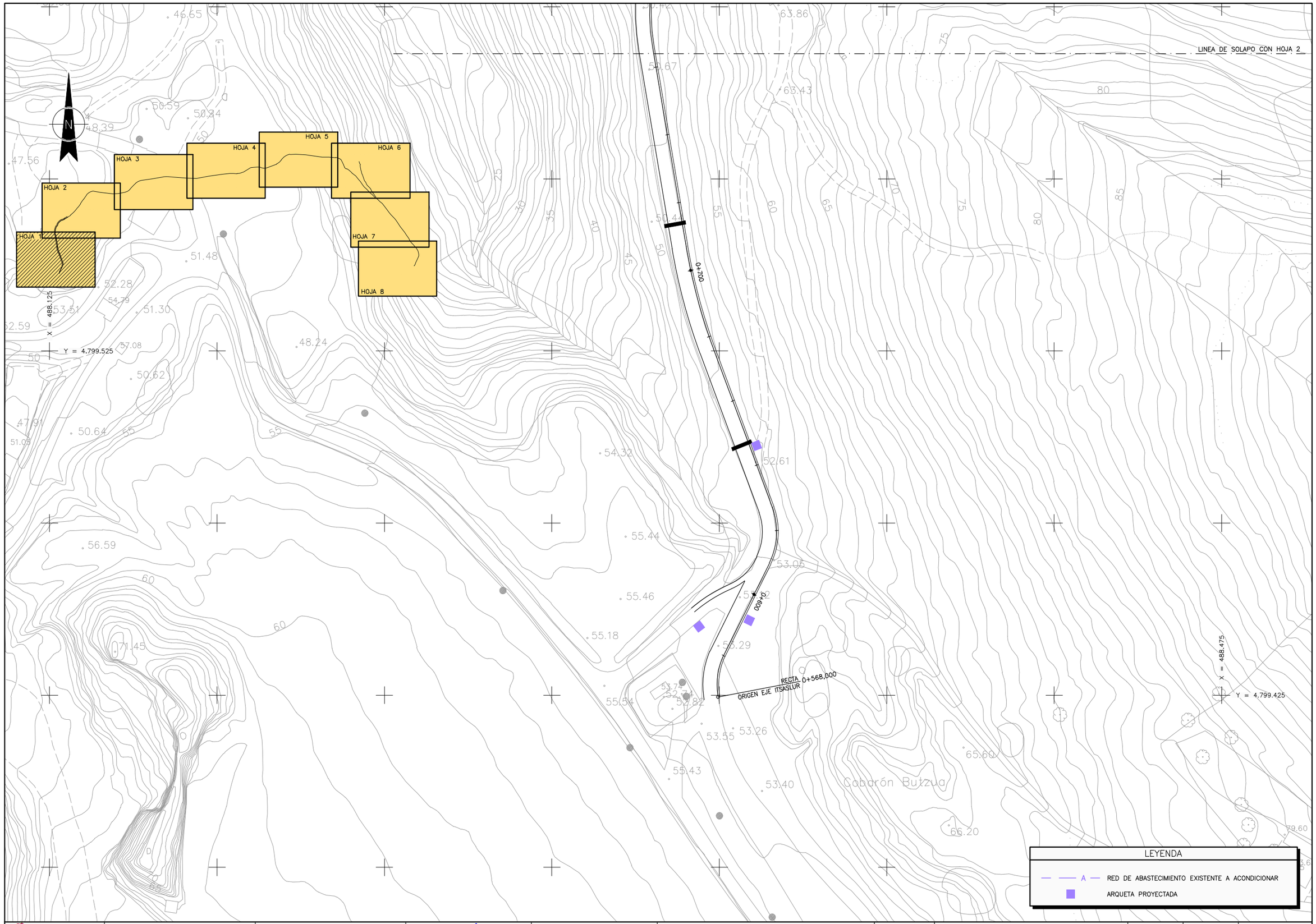
IZENDURA / DESIGNACION
SEÑALIZACION DE OBRA
FASES DE OBRA
PLANTA

ESKALA (K) / ESCALA (S)
1/5000
ORIGINAL EN A1

Zbki / Nº
6.2

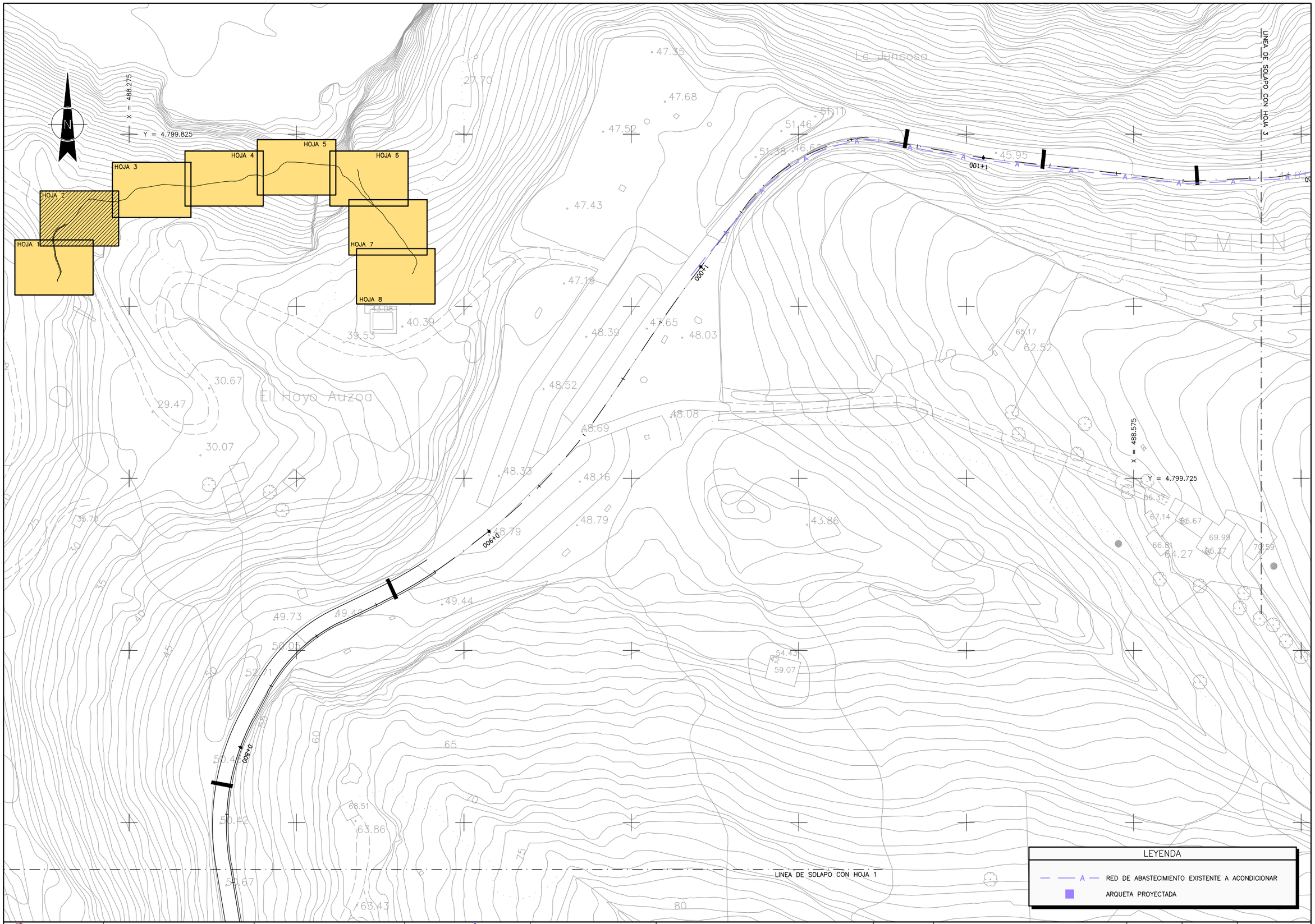
2 TIK 2 ORRIA
HOJA 2 DE 2

Sinatzaile / Firmante: MUSKIZKO UDALA / AYUNTAMIENTO DE MUSKIZ Data: 2025-10-14 09:25:35(UTC) Fecha: 14/10/2025 09:25:35 (UTC)
Dokumentu honen paperezko kopia inprimatua kopia laukitutzat hartuko da. / La impresión en papel de este documento tendrá la consideración de copia auténtica.
Egiaztapen Kodea / Código de Verificación (d2413285-eb72-4719-e98f-71d66be0f7c9) Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.



Bizkaia foru aldundia diputación foral	GARRAIOAK, MUGIKORTASUNA ETA TURISMOA SUSTATZEKO SAILA DEPARTAMENTO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y TURISMO	MUGIKORTASUN JASANGARRIAREN ZUZENDARITZA NAGUSIA DIRECCION GENERAL DE MOVILIDAD SOSTENIBLE	AHOLKULARIA / CONSULTOR dair MANUEL CASTRO LUENGOS COLEGIADO Nº: 25.352	EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO KARLOS BELASKO BERISTAIN JEFE DE SECCION	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO PROYECTO DE OBRAS DE MEJORA DE LA VIA VERDE MONTES DE HIERRO – A SU PASO POR ITSASLUR	GAKOA CLAVE DATA FECHA OCTUBRE 2024	IZENDURA DESIGNACION SERVICIOS AFECTADOS PLANTA – ABASTECIMIENTO HOJA–1	ESKALA (K) ESCALA (S) 1/500 ORIGINAL EN A1	Zbkia / Nº 7.1	8 TIK 1 ORRIA HOJA 1 DE 8

Sinatzaile / Firmante: MUSKIZKO UDALA / AYUNTAMIENTO DE MUSKIZ Data: 2025-10-14 09:25:35(UTC) Fecha: 14/10/2025 09:25:35 (UTC)
Dokumentu honen paperezko kopia inprimatua kopia laburtutzat hartuko da. / La impresión en papel de este documento tendrá la consideración de copia auténtica.
Egiaztapen kodea / Código de verificación: (0241325-eb72-47f9-a987-71d68ad07c9) Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.



Bizkaia foru aldundia diputación foral	GARRAIOAK, MUGIKORTASUNA ETA TURISMOA SUSTATZEKO SAILA DEPARTAMENTO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y TURISMO	MUGIKORTASUN JASANGARRIAREN ZUZENDARITZA NAGUSIA DIRECCION GENERAL DE MOVILIDAD SOSTENIBLE	AHOLKULARIA / CONSULTOR dair MANUEL CASTRO LUENGOS COLEGIADO Nº: 25.352	EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO KARLOS BELASKO BERISTAIN JEFE DE SECCION	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO PROYECTO DE OBRAS DE MEJORA DE LA VIA VERDE MONTES DE HIERRO – A SU PASO POR ITSASLUR	GAKOA CLAVE DATA FECHA OCTUBRE 2024	IZENDURA DESIGNACION SERVICIOS AFECTADOS PLANTA – ABASTECIMIENTO HOJA–2	ESKALA (K) ESCALA (S) 1/500 ORIGINAL EN A1	Zenbaki / Nº 7.1	8 TIK 2 ORRIA HOJA 2 DE 8

Sinatzaile / Firmante: MUSKIZKO UDALA / AYUNTAMIENTO DE MUSKIZ Data: 2025-10-14 09:25:35(UTC) Fecha: 14/10/2025 09:25:35 (UTC)
Dokumentu honen paperezko kopia inprimatua kopia kautxitzat hartuko da. / La impresión en papel de este documento tendrá la consideración de copia auténtica.
Egiaztapen Kodea / Código de Verificación (d241325f5-eb72-4719-e98f-71d66be0079) Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.