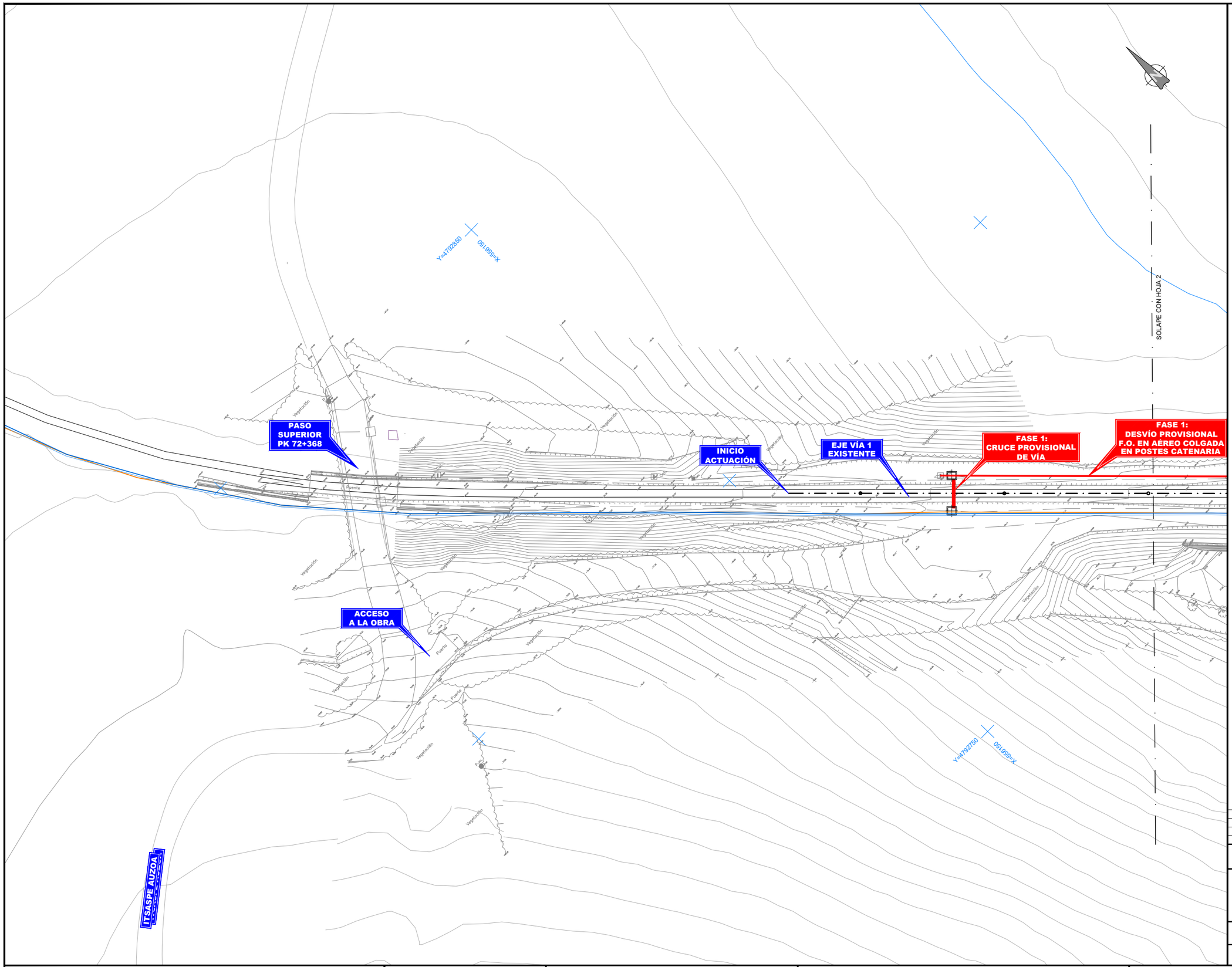
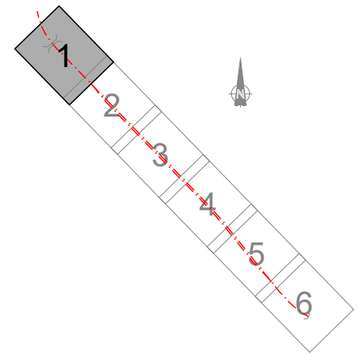


OHARRAK :

NOTAS :



LEYENDA FIBRA ÓPTICA

- CANALIZACIÓN DE FIBRA ÓPTICA EXISTENTE
- REPOSICIÓN PROVISIONAL DE FIBRA ÓPTICA COLGADA SOBRE POSTES DE CATENARIA
- ARQUETA PROYECTADA

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISIÓN	Abr. 24	JMH	ETS	

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
TYPSA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
JESÚS MUNGUIRA HERNANDO
Ingeniero Caminos C.C. Y P.P. Col. Nº 11.390

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA
6-DD-24-140-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

euskal trenbide sarea
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL
1:250
EN DIN A1

5 0 5 10 15 m
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

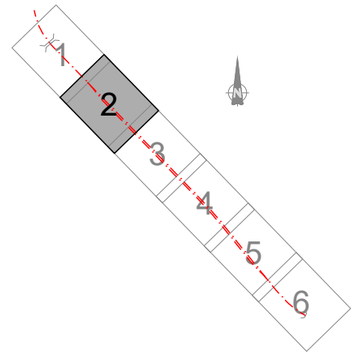
PROIEKTUAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
BIKOIZKETA ERAIKITZEKO PROIEKTUA
DEBAN, 72+509.074 KP ETA 73+181.011 KP ARTEAN
PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL DESDOBLAMIENTO
EN DEBA ENTRE LOS PK 72+509.074 Y PK 73+181.011

PLANOAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
ERAIKUNTZA-PROZESUAK ETA BEHIN-BEHINEKO EGOERAK
1. FASEA
PROCESOS CONSTRUCTIVOS Y SITUACIONES PROVISIONALES
FASE 1

PLANO ZK. / N. PLANO
13.1

ORRIA / HOJA
1 2
Sigue

OHARRAK :
NOTAS :



SOLAPE CON HOJA 1

SOLAPE CON HOJA 3

FASE 1:
DESVÍO PROVISIONAL
F.O. EN AÉREO COLGADA
EN POSTES CATENARIA

ODT 72+502
CANALIZACIÓN BAJO PLATAFORMA
DEL ARROYO URTZABALE

EJE VÍA 1
EXISTENTE

72+500

72+600

Y=4792700

X=596300

Y=4792700

X=596200

ARROYO
URTZABALE

LEYENDA FIBRA ÓPTICA

- CANALIZACIÓN DE FIBRA ÓPTICA EXISTENTE
- REPOSICIÓN PROVISIONAL DE FIBRA ÓPTICA COLGADA SOBRE POSTES DE CATENARIA
- ARQUETA PROYECTADA

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISIÓN	Abr. 24	JMH	ETS	

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
TYPSA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
JESÚS MUNGUIRA HERNANDO
Ingeniero Caminos C.C. Y P.P. Col. Nº 11.390

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA
6-DD-24-141-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

euskal trenbide sarea
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL
1:250
EN DIN A1

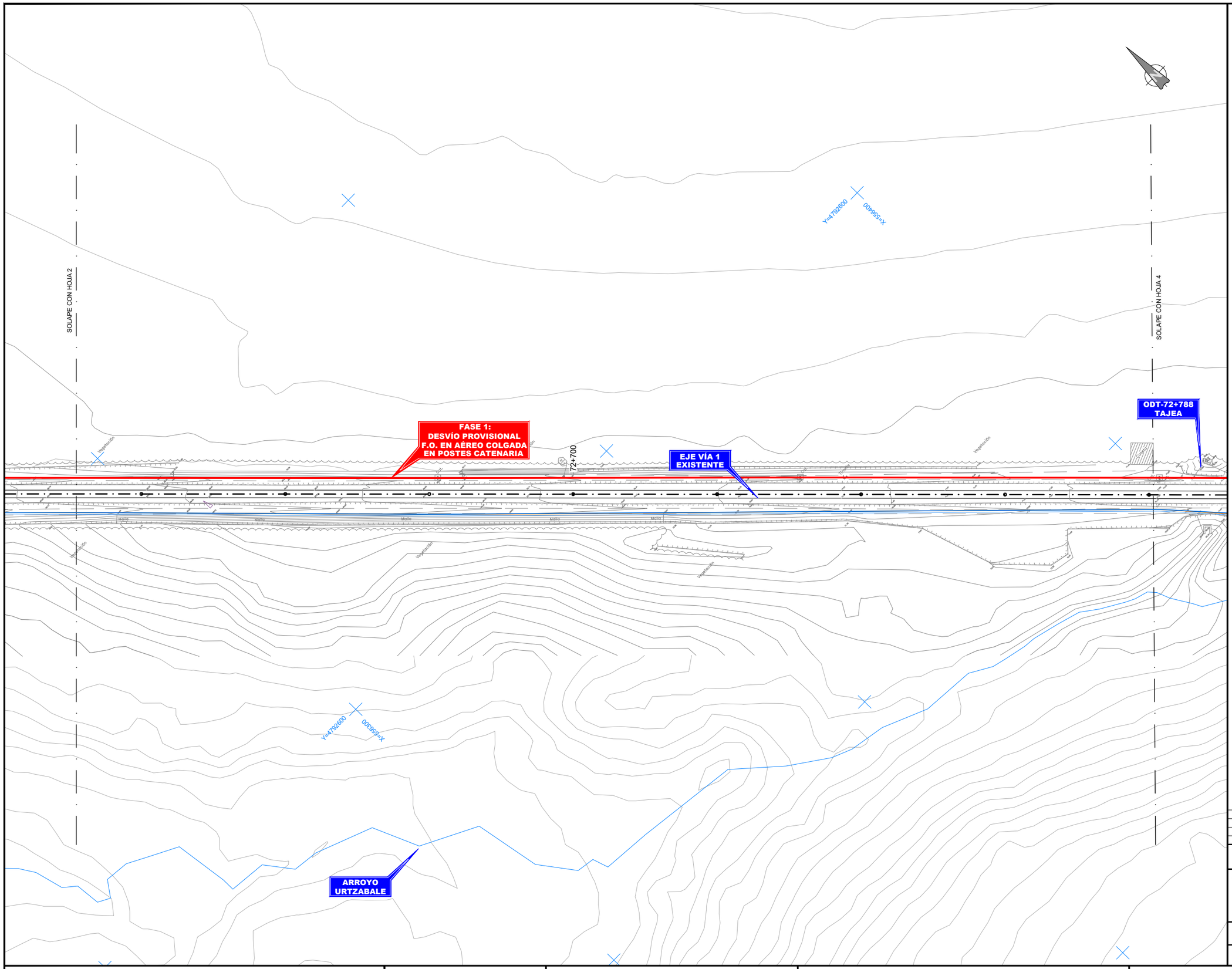
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA
5 0 5 10 15 m

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
BIKOIZKETA ERAIKITZEKO PROIEKTUA
DEBAN, 72+509.074 KP ETA 73+181.011 KP ARTEAN
PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL DESDOBLAMIENTO
EN DEBA ENTRE LOS PK 72+509.074 Y PK 73+181.011

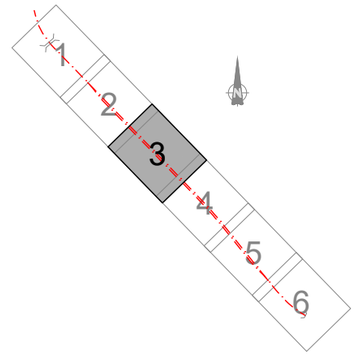
PLANOAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
ERAIKUNTZA-PROZESUAK ETA BEHIN-BEHINEKO EGOERAK
1. FASEA
PROCESOS CONSTRUCTIVOS Y SITUACIONES PROVISIONALES
FASE 1

PLANO ZK. / N. PLANO
13.1

ORRIA / HOJA
2 Sigue 3



OHARRAK :
NOTAS :



LEYENDA FIBRA ÓPTICA

- CANALIZACIÓN DE FIBRA ÓPTICA EXISTENTE
- REPOSICIÓN PROVISIONAL DE FIBRA ÓPTICA COLGADA SOBRE POSTES DE CATENARIA
- ARQUETA PROYECTADA

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISIÓN	Abr. 24	JMH	ETS	

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
TYPSA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
JESÚS MUNGUIRA HERNANDO
Ingeniero Caminos C.C. Y P.P. Col. Nº 11.390

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

6-DD-24-142-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

euskal trenbide sarea
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL
1:250
EN DIN A1

5 0 5 10 15 m
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
BIKOIZKETA ERAIKITZEKO PROIEKTUA
DEBAN, 72+509.074 KP ETA 73+181.011 KP ARTEAN
PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL DESDOBLAMIENTO
EN DEBA ENTRE LOS PK 72+509.074 Y PK 73+181.011

PLANOAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
ERAIKUNTZA-PROZESUAK ETA BEHIN-BEHINEKO EGOERAK
1. FASEA
PROCESOS CONSTRUCTIVOS Y SITUACIONES PROVISIONALES
FASE 1

PLANO ZK. / N. PLANO
13.1

ORRIA / HOJA
3 Sigue 4

SOLAPE CON HOJA 3

SOLAPE CON HOJA 5

ODT-72+788
TAJEA

ARQUETA
COMUNICACIONES
72+800

72+800

EJE VÍA 1
EXISTENTE

FASE 1:
DESVÍO PROVISIONAL
F.O. EN AÉREO COLGADA
EN POSTES CATENARIA

72+900

Vegetación

Y=4792500

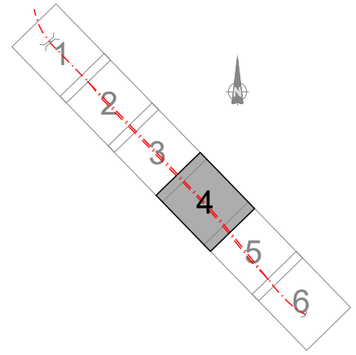
X=556500

Y=4792500

X=556500

OHARRAK :

NOTAS :



LEYENDA FIBRA ÓPTICA

- CANALIZACIÓN DE FIBRA ÓPTICA EXISTENTE
- REPOSICIÓN PROVISIONAL DE FIBRA ÓPTICA COLGADA SOBRE POSTES DE CATENARIA
- ARQUETA PROYECTADA

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISIÓN	Abr. 24	JMH	ETS	

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR

TYPSA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR

JESÚS MUNGUIRA HERNANDO
Ingeniero Caminos C.C. Y P.P. Col. Nº 11.390

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

6-DD-24-143-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO

LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA

DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

euskal trenbide sarea

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL

1:250

EN DIN A1

5 0 5 10 15 m

ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO

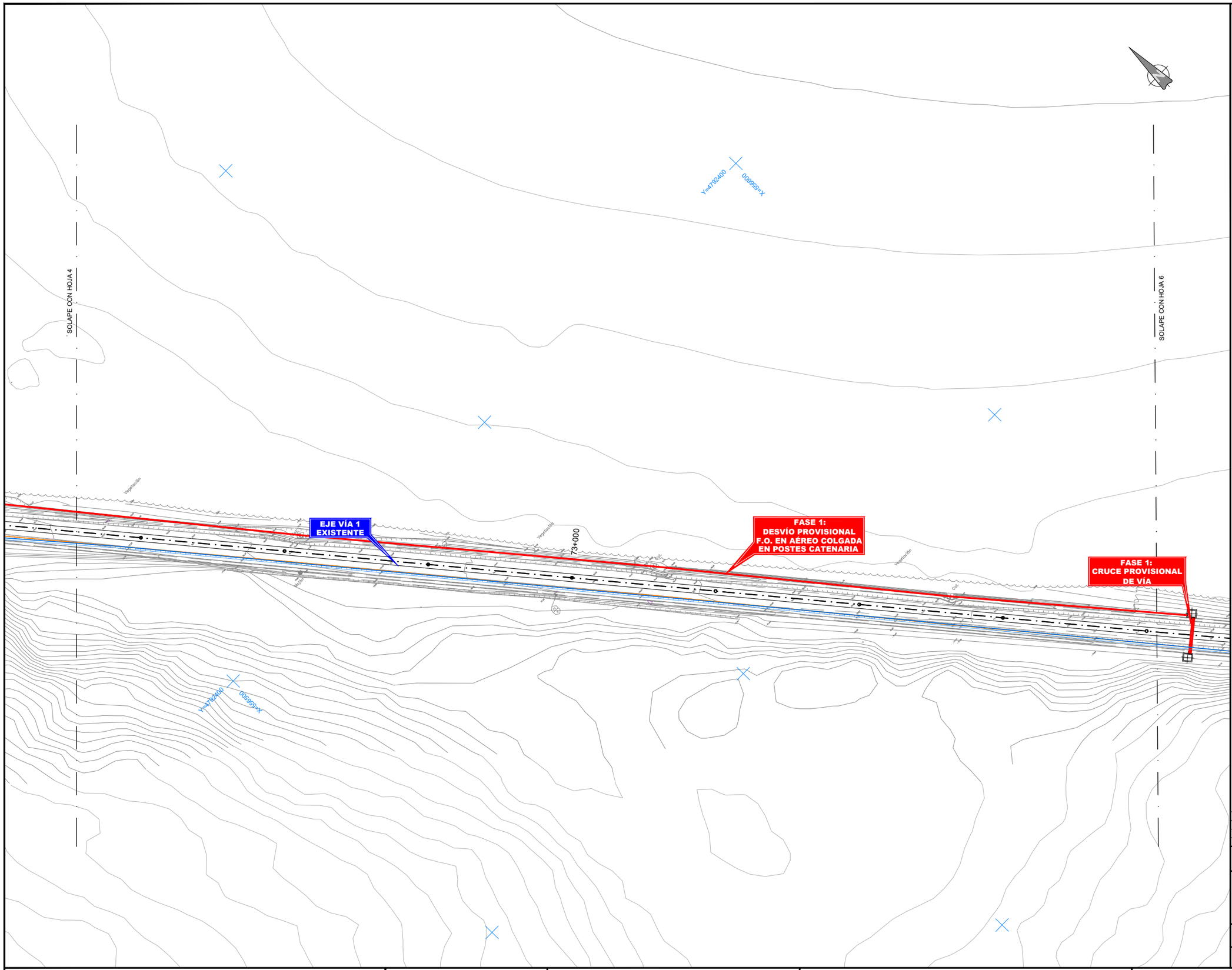
BIKOIZKETA ERAIKITZEKO PROIEKTUA
DEBAN, 72+509.074 KP ETA 73+181.011 KP ARTEAN
PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL DESDOBLAMIENTO
EN DEBA ENTRE LOS PK 72+509.074 Y PK 73+181.011

PLANOAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO

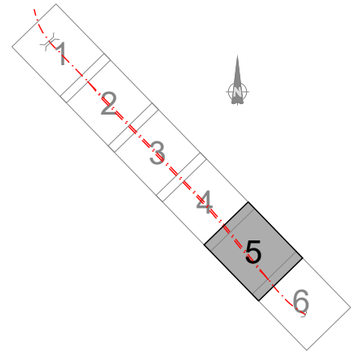
ERAIKUNTZA-PROZESUAK ETA BEHIN-BEHINEKO EGOERAK
1. FASEA
PROCESOS CONSTRUCTIVOS Y SITUACIONES PROVISIONALES
FASE 1

PLANO ZK. / N. PLANO
13.1

ORRIA / HOJA
4 Sigue 5



OHARRAK :
NOTAS :



LEYENDA FIBRA ÓPTICA

- CANALIZACIÓN DE FIBRA ÓPTICA EXISTENTE
- REPOSICIÓN PROVISIONAL DE FIBRA ÓPTICA COLGADA SOBRE POSTES DE CATENARIA
- ARQUETA PROYECTADA

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISIÓN	Abr. 24	JMH	ETS	

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
TYPSA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
JESÚS MUNGUIRA HERNANDO
Ingeniero Caminos C.C. Y P.P. Col. Nº 11.390

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

6-DD-24-144-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

euskal trenbide sarea
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL
1:250
EN DIN A1

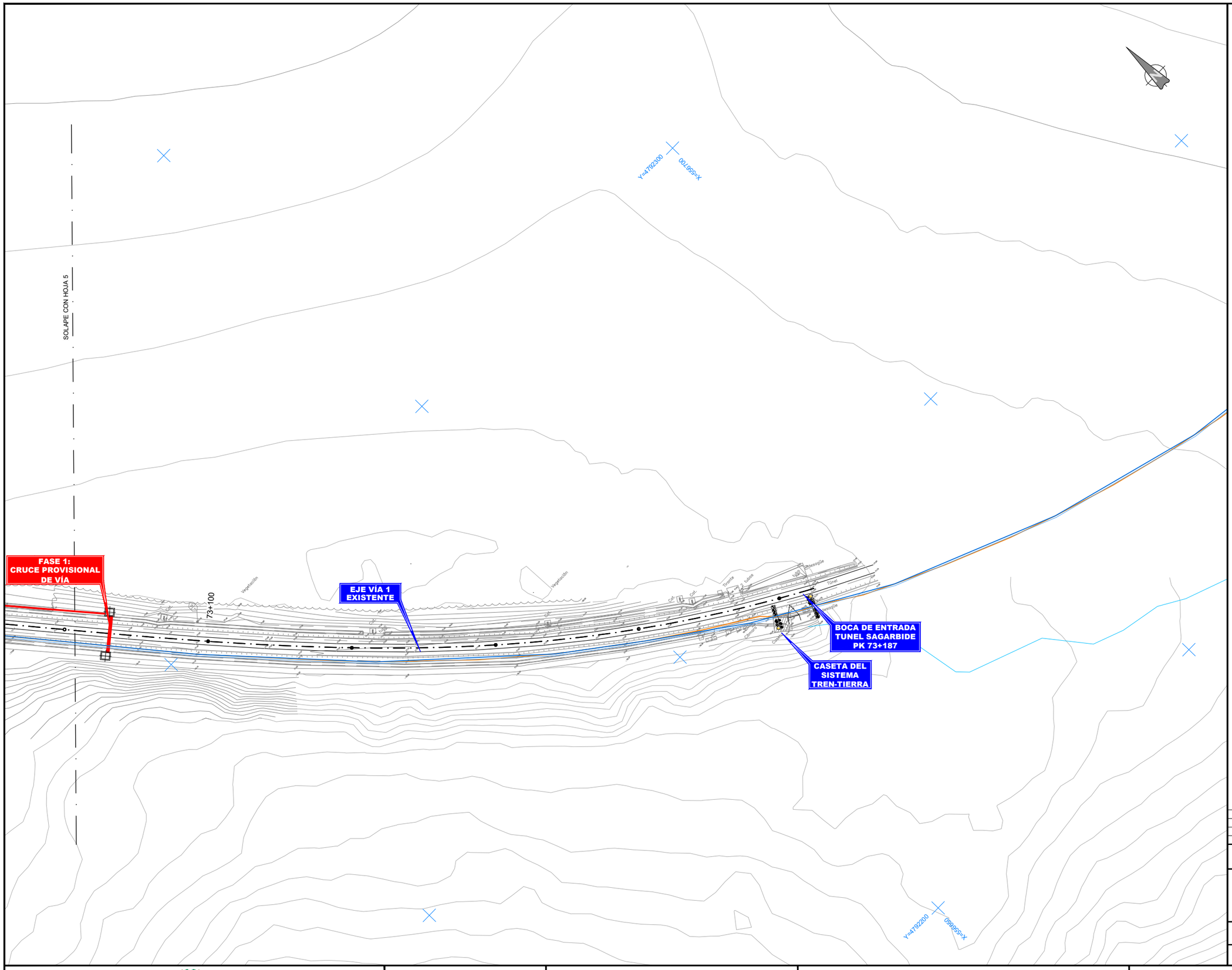
5 0 5 10 15 m
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
BIKOIZKETA ERAIKITZEKO PROIEKTUA
DEBAN, 72+509.074 KP ETA 73+181.011 KP ARTEAN
PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL DESDOBLAMIENTO
EN DEBA ENTRE LOS PK 72+509.074 Y PK 73+181.011

PLANOAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
ERAIKUNTZA-PROZESUAK ETA BEHIN-BEHINEKO EGOERAK
1. FASEA
PROCESOS CONSTRUCTIVOS Y SITUACIONES PROVISIONALES
FASE 1

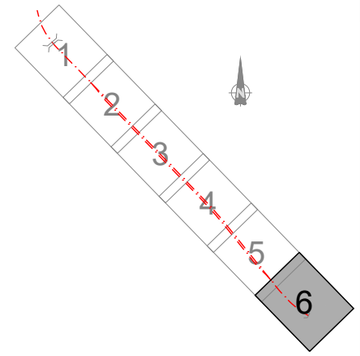
PLANO ZK. / N. PLANO
13.1

ORRIA / HOJA
5 Sigue 6



OHARRAK :

NOTAS :



LEYENDA FIBRA ÓPTICA

- CANALIZACIÓN DE FIBRA ÓPTICA EXISTENTE
- REPOSICIÓN PROVISIONAL DE FIBRA ÓPTICA COLGADA SOBRE POSTES DE CATENARIA
- ARQUETA PROYECTADA

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISIÓN	Abr. 24	JMH	ETS	

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR

TYPSA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR

JESÚS MUNGUIRA HERNANDO
Ingeniero Caminos C.C. Y P.P. Col. Nº 11.390

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

6-DD-24-145-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

euskal trenbide sarea
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL
1:250
EN DIN A1

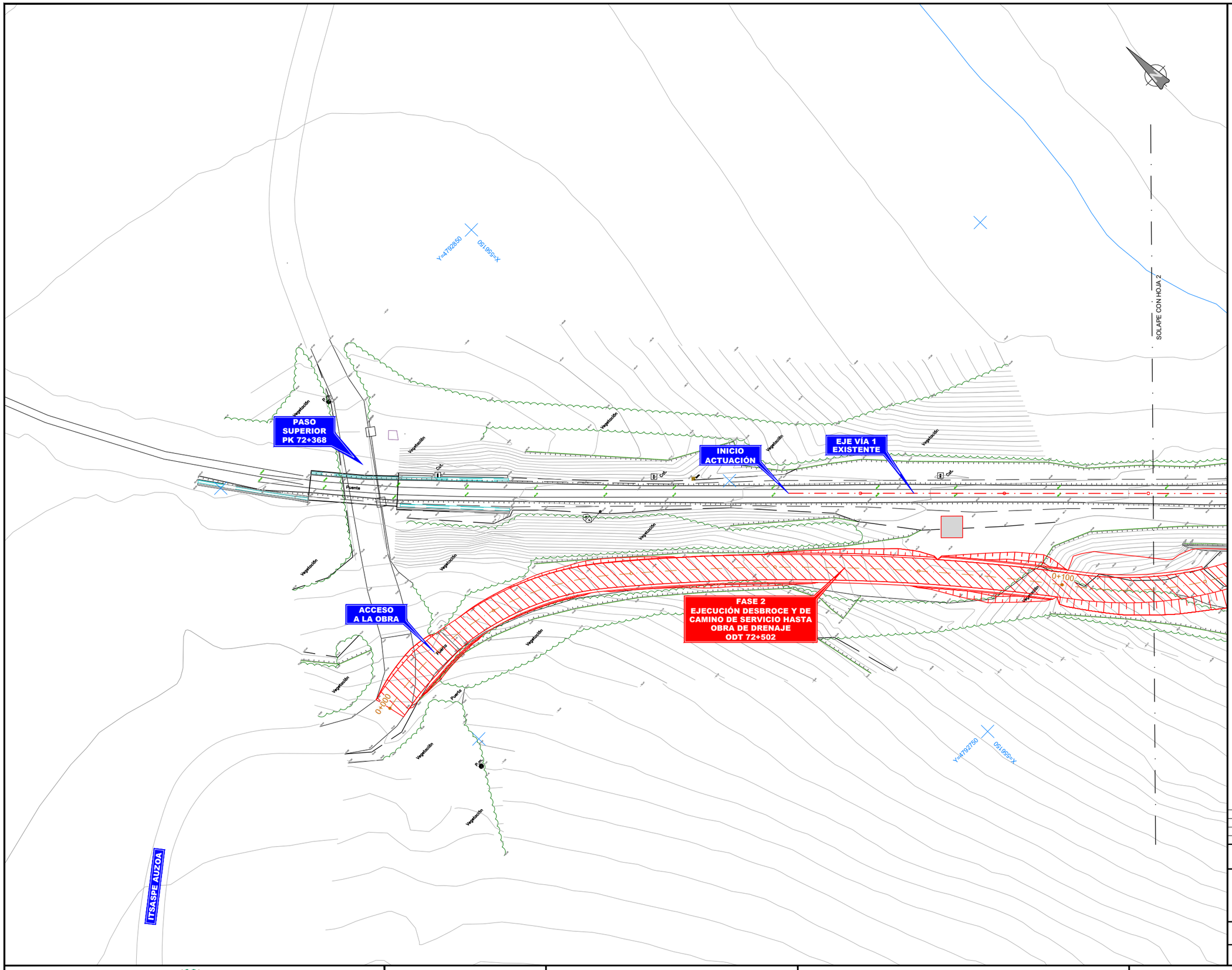
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA
5 0 5 10 15 m

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
BIKOIZKETA ERAIKITZEKO PROIEKTUA
DEBAN, 72+509.074 KP ETA 73+181.011 KP ARTEAN
PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL DESDOBLAMIENTO
EN DEBA ENTRE LOS PK 72+509.074 Y PK 73+181.011

PLANOAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
ERAIKUNTZA-PROZESUAK ETA BEHIN-BEHINEKO EGOERAK
1. FASEA
PROCESOS CONSTRUCTIVOS Y SITUACIONES PROVISIONALES
FASE 1

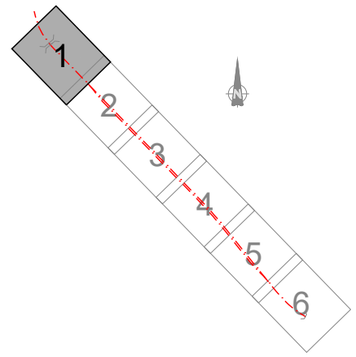
PLANO ZK. / N. PLANO
13.1

ORRIA / HOJA
6 Sigue FIN



OHARRAK :

NOTAS :



LEYENDA FASES DE OBRA

FASE EN EJECUCIÓN

FASES EJECUTADAS

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISIÓN	Abr. 24	JMH	ETS	

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR

TYPSA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR

JESÚS MUNGUIRA HERNANDO
Ingeniero Caminos C.C. Y P.P. Col. Nº 11.390

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

6-DD-24-146-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

euskal trenbide sarea
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL
1:250
EN DIN A1

5 0 5 10 15 m
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

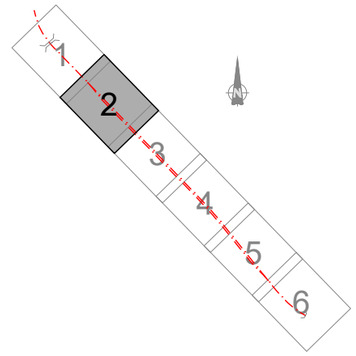
PROIEKTUAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
BIKOIZKETA ERAIKITZEKO PROIEKTUA
DEBAN, 72+509.074 KP ETA 73+181.011 KP ARTEAN
PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL DESDOBLAMIENTO
EN DEBA ENTRE LOS PK 72+509.074 Y PK 73+181.011

PLANOAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
ERAIKUNTZA-PROZESUAK ETA BEHIN-BEHINEKO EGOERAK
2. FASEA
PROCESOS CONSTRUCTIVOS Y SITUACIONES PROVISIONALES
FASE 2

PLANO ZK. / N. PLANO
13.2

ORRIA / HOJA
1 Sigue 2

OHARRAK :
NOTAS :



SOLAPE CON HOJA 1

SOLAPE CON HOJA 3

ODT 72+502
CANALIZACIÓN BAJO PLATAFORMA
DEL ARROYO URTZABALE

EJE VÍA 1
EXISTENTE

72+500

72+600

0+200

Y=4792700

X=586300

Y=4792700

X=586200

Vegetación

Frontis

Cabezal

P.m.

Cuneta

Terraplén

Desmonte

Talud

Berma

Pie

Coronación

Escalón

Malla

FASE 2
EJECUCIÓN DESBROCE Y DE
CAMINO DE SERVICIO HASTA
OBRA DE DRENAJE
ODT 72+502

ARROYO
URTZABALE

LEYENDA FASES DE OBRA

FASE EN EJECUCIÓN

FASES EJECUTADAS

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISIÓN	Abr. 24	JMH	ETS	

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
TYPSA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
JESÚS MUNGUIRA HERNANDO
Ingeniero Caminos C.C. Y.P.P. Col. Nº 11.390

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA
6-DD-24-147-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

euskal trenbide sarea
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL
1:250
EN DIN A1

5 0 5 10 15 m
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
BIKOIZKETA ERAIKITZEKO PROIEKTUA
DEBAN, 72+509.074 KP ETA 73+181.011 KP ARTEAN
PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL DESDOBLAMIENTO
EN DEBA ENTRE LOS PK 72+509.074 Y PK 73+181.011

PLANOAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
ERAIKUNTZA-PROZESUAK ETA BEHIN-BEHINEKO EGOERAK
2. FASEA
PROCESOS CONSTRUCTIVOS Y SITUACIONES PROVISIONALES
FASE 2

PLANO ZK. / N. PLANO
13.2

ORRIA / HOJA
2 Sigue FIN

SOLAPE CON HOJA 1

SOLAPE CON HOJA 3

ODT 72+502
CANALIZACIÓN BAJO PLATAFORMA
DEL ARROYO URTZABALE

EJE VÍA 1
EXISTENTE

FASE 3:
AMPLIACIÓN
OBRA DE DRENAJE
ODT 72+502

ARROYO
URTZABALE

72+500

72+600

0+200

Y=4792700

X=556300

Y=4792700

X=556200

Vegetación

Cerramiento

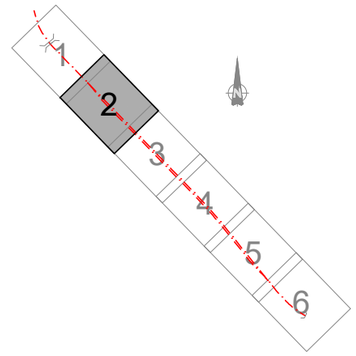
Cab.

P.m.

Sondeo

Malla

OHARRAK :
NOTAS :



LEYENDA FASES DE OBRA

FASE EN EJECUCIÓN

FASES EJECUTADAS

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISIÓN	Abr. 24	JMH	ETS	

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
TYPSA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
JESÚS MUNGUIRA HERNANDO
Ingeniero Caminos C.C. Y P.P. Col. Nº 11.390

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA
6-DD-24-148-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

euskal trenbide sarea
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL
1:250
EN DIN A1

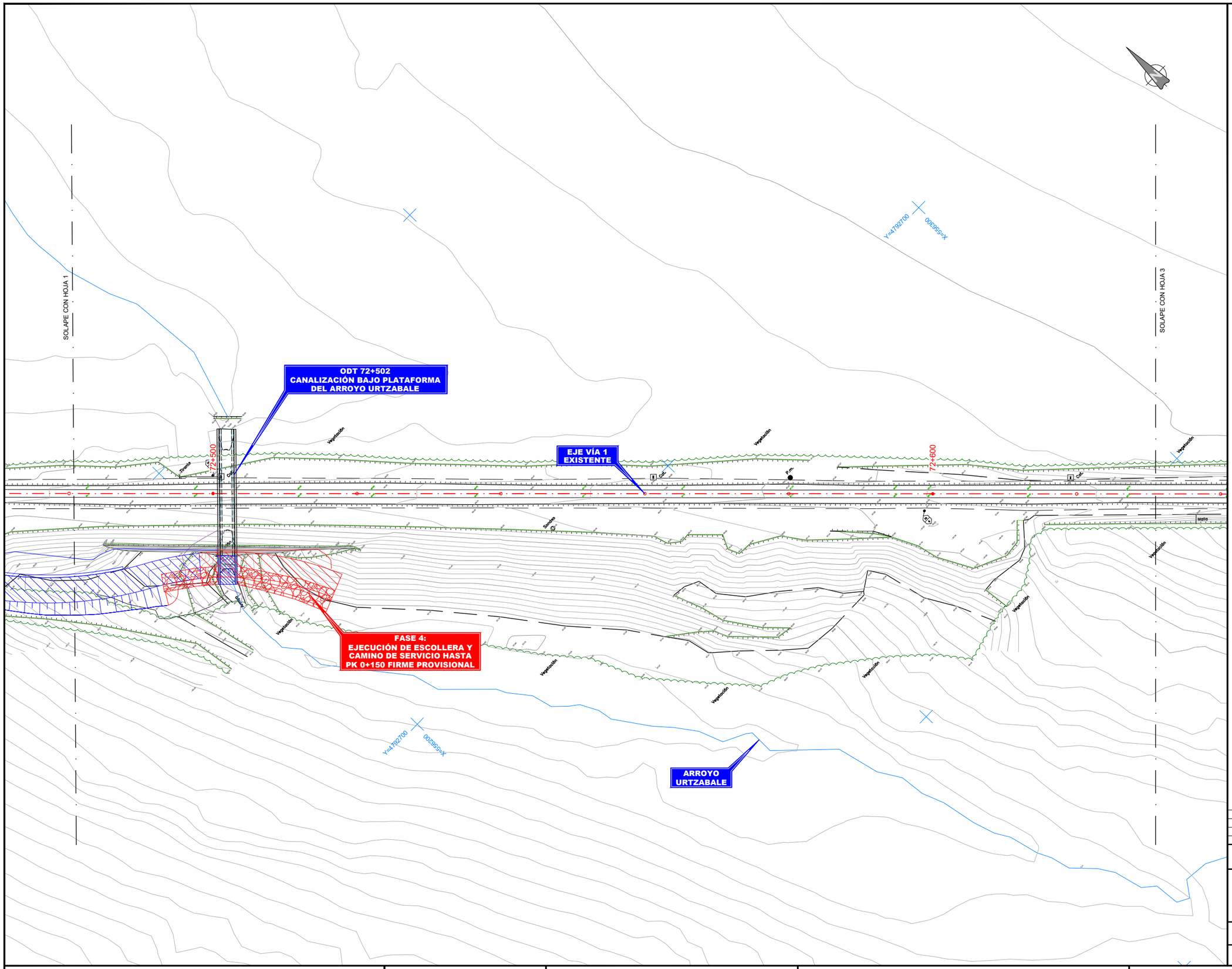
5 0 5 10 15 m
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
BIKOIZKETA ERAIKITZEKO PROIEKTUA
DEBAN, 72+509.074 KP ETA 73+181.011 KP ARTEAN
PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL DESDOBLAMIENTO
EN DEBA ENTRE LOS PK 72+509.074 Y PK 73+181.011

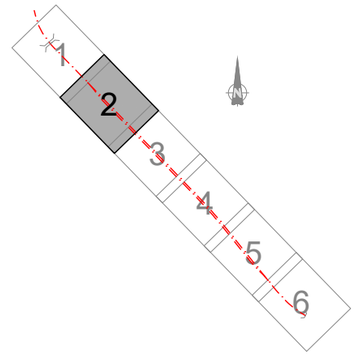
PLANOAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
ERAIKUNTZA-PROZESUAK ETA BEHIN-BEHINEKO EGOERAK
3. FASEA
PROCESOS CONSTRUCTIVOS Y SITUACIONES PROVISIONALES
FASE 3

PLANO ZK. / N. PLANO
13.3

ORRIA / HOJA
1 Sigue Fin



OHARRAK :
NOTAS :



LEYENDA FASES DE OBRA

FASE EN EJECUCIÓN
FASES EJECUTADAS

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISIÓN	Abr. 24	JMH	ETS	

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
TYPSA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
JESÚS MUNGUIRA HERNANDO
Ingeniero Caminos C.C. Y P.P. Col. Nº 11.390

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

6-DD-24-149-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

euskal trenbide sarea
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL
1:250
EN DIN A1

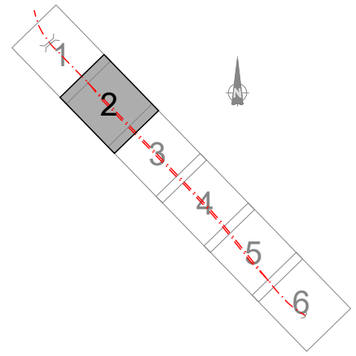
5 0 5 10 15 m
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
BIKOIZKETA ERAIKITZEKO PROIEKTUA
DEBAN, 72+509.074 KP ETA 73+181.011 KP ARTEAN
PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL DESDOBLAMIENTO
EN DEBA ENTRE LOS PK 72+509.074 Y PK 73+181.011

PLANOAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
ERAIKUNTZA-PROZESUAK ETA BEHIN-BEHINEKO EGOERAK
4. FASEA
PROCESOS CONSTRUCTIVOS Y SITUACIONES PROVISIONALES
FASE 4

PLANO ZK. / N. PLANO
13.4
ORRIA / HOJA
1 Sigue FIN

OHARRAK :
NOTAS :



SOLAPE CON HOJA 1

SOLAPE CON HOJA 3

ODT 72+502
CANALIZACIÓN BAJO PLATAFORMA
DEL ARROYO URTZABALE

EJE VÍA 1
EXISTENTE

72+500

72+600

0+200

Y=4792700

X=596300

Y=4792700

X=596200

Vegetación

Cuneta

Talud

Terraza

Pm.

Sondeo

Malla

FASE 5:
TALA Y DESBROCE.
EJECUCIÓN DEL 1er TRAMO DEL CAMINO PROVISIONAL DE OBRA, HASTA FINAL DE ESCOLLERA PK 0+202. LA ESCOLLERA SE EJECUTARA HASTA LA COTA DE RASANTE DEL CAMINO PROVISIONAL.

ARROYO URTZABALE

LEYENDA FASES DE OBRA

FASE EN EJECUCIÓN

FASES EJECUTADAS

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISIÓN	Abr. 24	JMH	ETS	

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
TYPSA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
JESÚS MUNGUIRA HERNANDO
Ingeniero Caminos C.C. Y P.P. Col. Nº 11.390

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA
6-DD-24-150-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

euskal trenbide sarea
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL
1:250
EN DIN A1

5 0 5 10 15 m
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

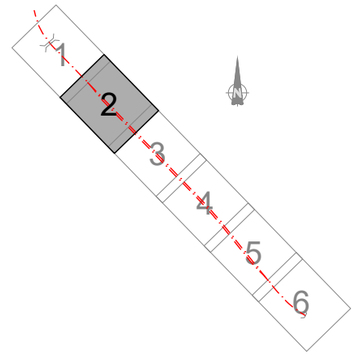
PROIEKTUAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
BIKOIZKETA ERAIKITZEKO PROIEKTUA
DEBAN, 72+509.074 KP ETA 73+181.011 KP ARTEAN
PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL DESDOBLAMIENTO
EN DEBA ENTRE LOS PK 72+509.074 Y PK 73+181.011

PLANOAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
ERAIKUNTZA-PROZESUAK ETA BEHIN-BEHINEKO EGOERAK
5. FASEA
PROCESOS CONSTRUCTIVOS Y SITUACIONES PROVISIONALES
FASE 5

PLANO ZK. / N. PLANO
13.5

ORRIA / HOJA
1 Sigue FIN

OHARRAK :
NOTAS :



SOLAPE CON HOJA 1

SOLAPE CON HOJA 3

ODT 72+502
CANALIZACIÓN BAJO PLATAFORMA
DEL ARROYO URTZABALE

EJE VÍA 1
EXISTENTE

72+500

72+600

0+200

Y=4792700

X=596300

Y=4792700

X=596200

Vegetación

Cuneta

Talud

Terraza

Pm.

Sondeo

Malla

FASE 6:
TALA Y DESBROCE.
EJECUCIÓN DE 2º TRAMO DE
CAMINO PROVISIONAL DE OBRA

ARROYO
URTZABALE

LEYENDA FASES DE OBRA

- FASE EN EJECUCIÓN
- FASES EJECUTADAS

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISIÓN	Abr. 24	JMH	ETS	

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
TYPSA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
JESÚS MUNGUIRA HERNANDO
Ingeniero Caminos C.C. Y P.P. Col. Nº 11.390

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA
6-DD-24-151-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

euskal trenbide sarea
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL
1:250
EN DIN A1

5 0 5 10 15 m
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
BIKOIZKETA ERAIKITZEKO PROIEKTUA
DEBAN, 72+509.074 KP ETA 73+181.011 KP ARTEAN
PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL DESDOBLAMIENTO
EN DEBA ENTRE LOS PK 72+509.074 Y PK 73+181.011

PLANOAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
ERAIKUNTZA-PROZESUAK ETA BEHIN-BEHINEKO EGOERAK
6. FASEA
PROCESOS CONSTRUCTIVOS Y SITUACIONES PROVISIONALES
FASE 6

PLANO ZK. / N. PLANO
13.6

ORRIA / HOJA
1 Sigue
FIN

SOLAPE CON HOJA 2

SOLAPE CON HOJA 4

Y=4792600

X=556400

72+700

EJE VÍA 1 EXISTENTE

ODT-72+788 TAJEA

0+300

0+400

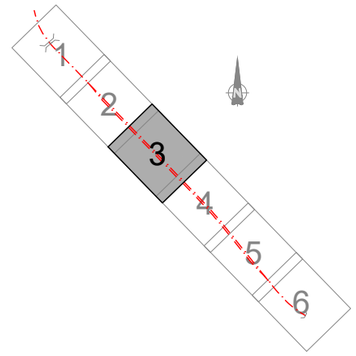
FASE 7:
TALA Y DESBROCE. EJECUCIÓN DE CAMINO CON FIRME PROVISIONAL POR TRAZADO DEFINITIVO HASTA PRINCIPIO DE EXCAVACIÓN. PK 0+400

Y=4792600

X=556300

ARROYO URTZABALE

OHARRAK :
NOTAS :



LEYENDA FASES DE OBRA

FASE EN EJECUCIÓN

FASES EJECUTADAS

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISIÓN	Abr. 24	JMH	ETS	

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
TYPSA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
JESÚS MUNGUIRA HERNANDO
Ingeniero Caminos C.C. Y P.P. Col. Nº 11.390

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA
6-DD-24-152-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

euskal trenbide sarea
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL
1:250
EN DIN A1

5 0 5 10 15 m
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
BIKOIZKETA ERAIKITZEKO PROIEKTUA
DEBAN, 72+509.074 KP ETA 73+181.011 KP ARTEAN
PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL DESDOBLAMIENTO
EN DEBA ENTRE LOS PK 72+509.074 Y PK 73+181.011

PLANOAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
ERAIKUNTZA-PROZESUAK ETA BEHIN-BEHINEKO EGOERAK
7. FASEA
PROCESOS CONSTRUCTIVOS Y SITUACIONES PROVISIONALES
FASE 7

PLANO ZK. / N. PLANO
13.7

ORRIA / HOJA
1 Sigue FIN

SOLAPE CON HOJA 2

SOLAPE CON HOJA 4

Y=4792600

X=556400

72+700

EJE VÍA 1
EXISTENTE

ODT-72+788
TAJEA

0+300

0+400

FASE 8:
EJECUCIÓN DE POZO 1, COLECTOR Y
AMPLIACIÓN DE TAJEA EXSTENTE

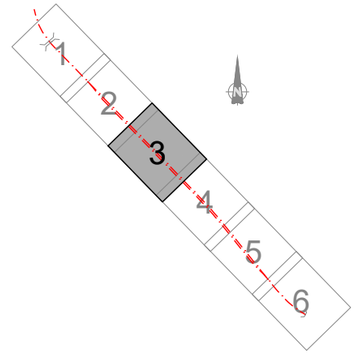
Y=4792600

X=556300

ARROYO
URTZABALE

OHARRAK :

NOTAS :



LEYENDA FASES DE OBRA

FASE EN EJECUCIÓN

FASES EJECUTADAS

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISIÓN	Abr. 24	JMH	ETS	

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR

TYPSA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR

JESÚS MUNGUIRA HERNANDO
Ingeniero Caminos C.C. Y P.P. Col. Nº 11.390

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

6-DD-24-153-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO

LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA

DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

euskal trenbide sarea

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL

1:250

EN DIN A1

5 0 5 10 15 m

ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO

BIKOIZKETA ERAIKITZEKO PROIEKTUA
DEBAN, 72+509.074 KP ETA 73+181.011 KP ARTEAN
PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL DESDOBLAMIENTO
EN DEBA ENTRE LOS PK 72+509.074 Y PK 73+181.011

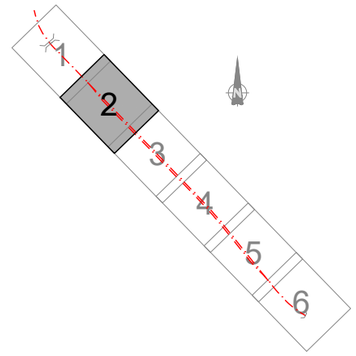
PLANOAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO

ERAIKUNTZA-PROZESUAK ETA BEHIN-BEHINEKO EGOERAK
8. FASEA
PROCESOS CONSTRUCTIVOS Y SITUACIONES PROVISIONALES
FASE 8

PLANO ZK. / N. PLANO
13.8

ORRIA / HOJA
1 Sigue FIN

OHARRAK :
NOTAS :



SOLAPE CON HOJA 1

SOLAPE CON HOJA 3

ODT 72+502
CANALIZACIÓN BAJO PLATAFORMA
DEL ARROYO URTZABALE

EJE VÍA 1
EXISTENTE

72+500

72+600

0+200

Y=4792700

X=596300

Y=4792700

X=596200

FASE 9:
FORMACIÓN DE TERRAPLENES Y
EJECUCIÓN DE CAMINO DE SERVICIO
CON FIRME PROVISIONAL

ARROYO
URTZABALE

LEYENDA FASES DE OBRA

- FASE EN EJECUCIÓN
- FASES EJECUTADAS

LEYENDA SOSTENIMIENTO DE TALUDES

- BULONADO Y GUNITADO
- MALLA TRIPLE TORSIÓN

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISIÓN	Abr. 24	JMH	ETS	

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
TYPSA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
JESÚS MUNGUIRA HERNANDO
Ingeniero Caminos C.C. Y P.P. Col. Nº 11.390

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA
6-DD-24-154-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

euskal trenbide sarea
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL
1:250
EN DIN A1

ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA
5 0 5 10 15 m

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
BIKOIZKETA ERAIKITZEKO PROIEKTUA
DEBAN, 72+509.074 KP ETA 73+181.011 KP ARTEAN
PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL DESDOBLAMIENTO
EN DEBA ENTRE LOS PK 72+509.074 Y PK 73+181.011

PLANOAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
ERAIKUNTZA-PROZESUAK ETA BEHIN-BEHINEKO EGOERAK
9. FASEA
PROCESOS CONSTRUCTIVOS Y SITUACIONES PROVISIONALES
FASE 9

PLANO ZK. / N. PLANO
13.9

ORRIA / HOJA
1 Sigue 2

SOLAPE CON HOJA 2

SOLAPE CON HOJA 4

Y=4792600

X=556400

72+700

EJE VÍA 1
EXISTENTE

ODT-72+788
TAJEA

0+300

0+400

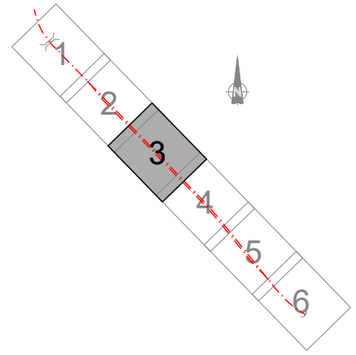
FASE 9:
TALA Y DESBROCE.
FORMACIÓN DE TERRAPLENES Y
EJECUCIÓN DE CAMINO DE SERVICIO
CON FIRME PROVISIONAL

Y=4792600

X=556300

ARROYO
URTZABALE

OHARRAK :
NOTAS :



LEYENDA FASES DE OBRA

FASE EN EJECUCIÓN
FASES EJECUTADAS

LEYENDA SOSTENIMIENTO DE TALUDES

BULONADO Y GUNITADO
MALLA TRIPLE TORSIÓN

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISIÓN	Abr. 24	JMH	ETS	

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
TYPSA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
JESÚS MUNGUIRA HERNANDO
Ingeniero Caminos C.C. Y P.P. Col. Nº 11.390

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA
6-DD-24-155-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

euskal trenbide sarea
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL
1:250
EN DIN A1

5 0 5 10 15 m
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
BIKOIZKETA ERAIKITZEKO PROIEKTUA
DEBAN, 72+509.074 KP ETA 73+181.011 KP ARTEAN
PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL DESDOBLAMIENTO
EN DEBA ENTRE LOS PK 72+509.074 Y PK 73+181.011

PLANOAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
ERAIKUNTZA-PROZESUAK ETA BEHIN-BEHINEKO EGOERAK
9. FASEA
PROCESOS CONSTRUCTIVOS Y SITUACIONES PROVISIONALES
FASE 9

PLANO ZK. / N. PLANO
13.9

ORRIA / HOJA
2 Sigue 3

SOLAPE CON HOJA 3

SOLAPE CON HOJA 5

ODT-72+788
TAJEA

ARQUETA
COMUNICACIONES
72+800

72+800

EJE VÍA 1
EXISTENTE

72+900

Vegetación

Y=4792500

X=556500

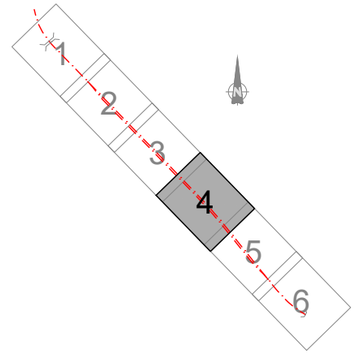
0+500

FASE 9:
BULONADO DE PIE DE TALUD
Y GUNITADO DE PK 72+920
A PK 72+970

FASE 9:
TALA Y DESBROCE.
EXCAVACIÓN Y EJECUCIÓN DE CAMINO
DE SERVICIO CON FIRME PROVISIONAL Y
MONTAJE DE ELEMENTOS DE SOSTENIMIETO
EN TALUDES DE DESMONTE

OHARRAK :

NOTAS :



LEYENDA FASES DE OBRA

FASE EN EJECUCIÓN

FASES EJECUTADAS

LEYENDA SOSTENIMIENTO DE TALUDES

BULONADO Y GUNITADO

MALLA TRIPLE TORSIÓN

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISIÓN	Abr. 24	JMH	ETS	

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR

TYPSA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR

JESÚS MUNGUIRA HERNANDO
Ingeniero Caminos C.C. Y P.P. Col. Nº 11.390

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

6-DD-24-156-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO

LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA

DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

euskal trenbide sarea

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL

1:250

EN DIN A1

5 0 5 10 15 m

ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO

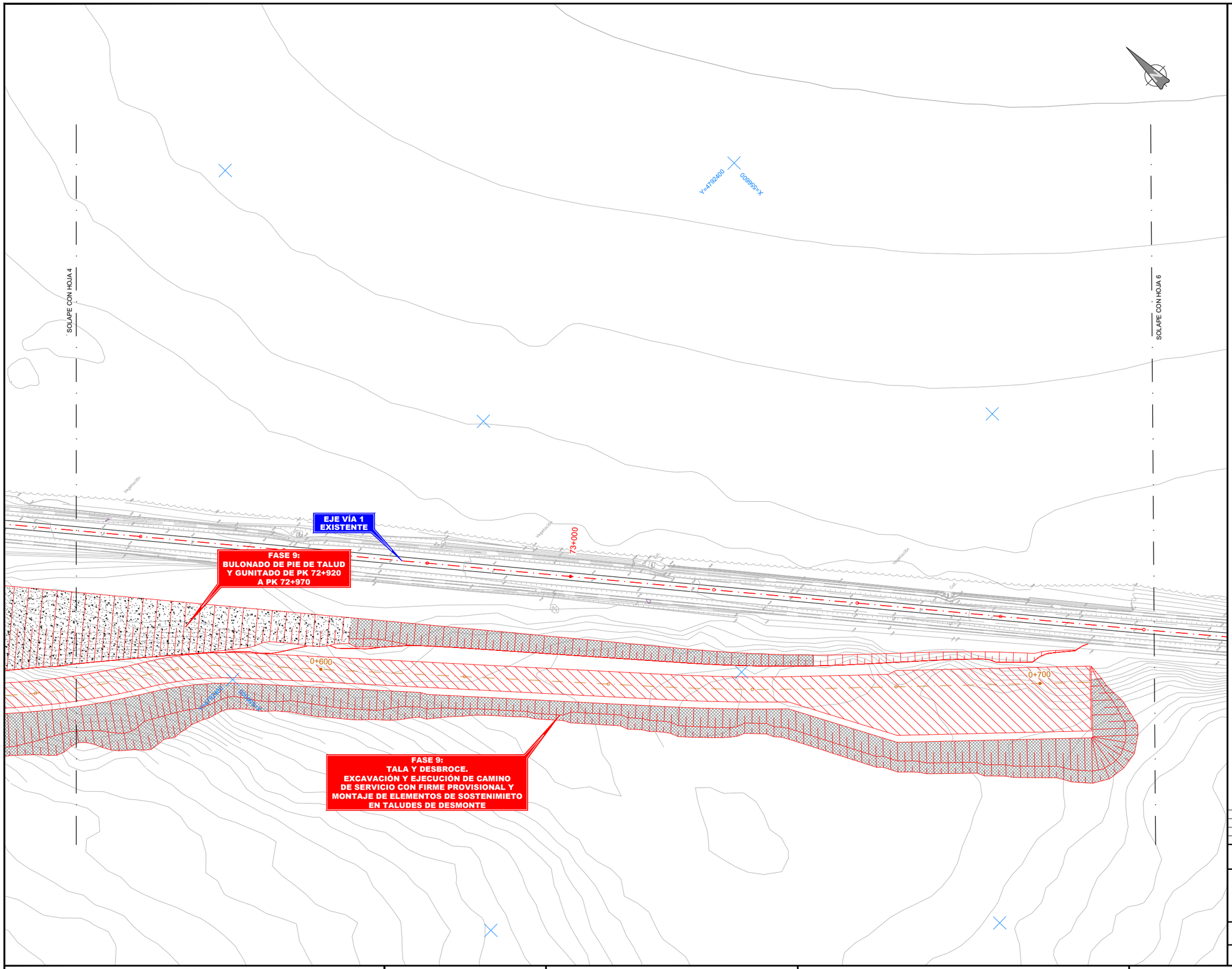
BIKOIZKETA ERAIKITZEKO PROIEKTUA
DEBAN, 72+509.074 KP ETA 73+181.011 KP ARTEAN
PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL DESDOBLAMIENTO
EN DEBA ENTRE LOS PK 72+509.074 Y PK 73+181.011

PLANOAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO

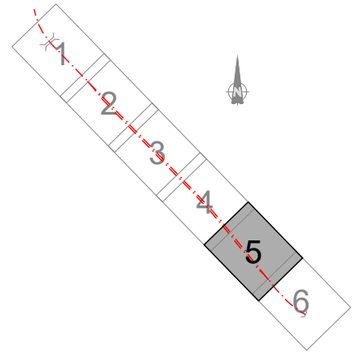
ERAIKUNTZA-PROZESUAK ETA BEHIN-BEHINEKO EGOERAK
9. FASEA
PROCESOS CONSTRUCTIVOS Y SITUACIONES PROVISIONALES
FASE 9

PLANO ZK. / N. PLANO
13.9

ORRIA / HOJA
3 Sigue 4



OHARRAK :
NOTAS :



LEYENDA FASES DE OBRA

FASE EN EJECUCIÓN
FASES EJECUTADAS

LEYENDA SOSTENIMIENTO DE TALUDES

BULONADO Y GUNITADO
MALLA TRIPLE TORSIÓN

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISIÓN	Abr. 24	JMH	ETS	

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
TYPSA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
JESÚS MUNGUIRA HERNANDO
Ingeniero Caminos C.C. Y P.P. Col. Nº 11.390

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

6-DD-24-157-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

euskal trenbide sarea
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL
1:250
EN DIN A1

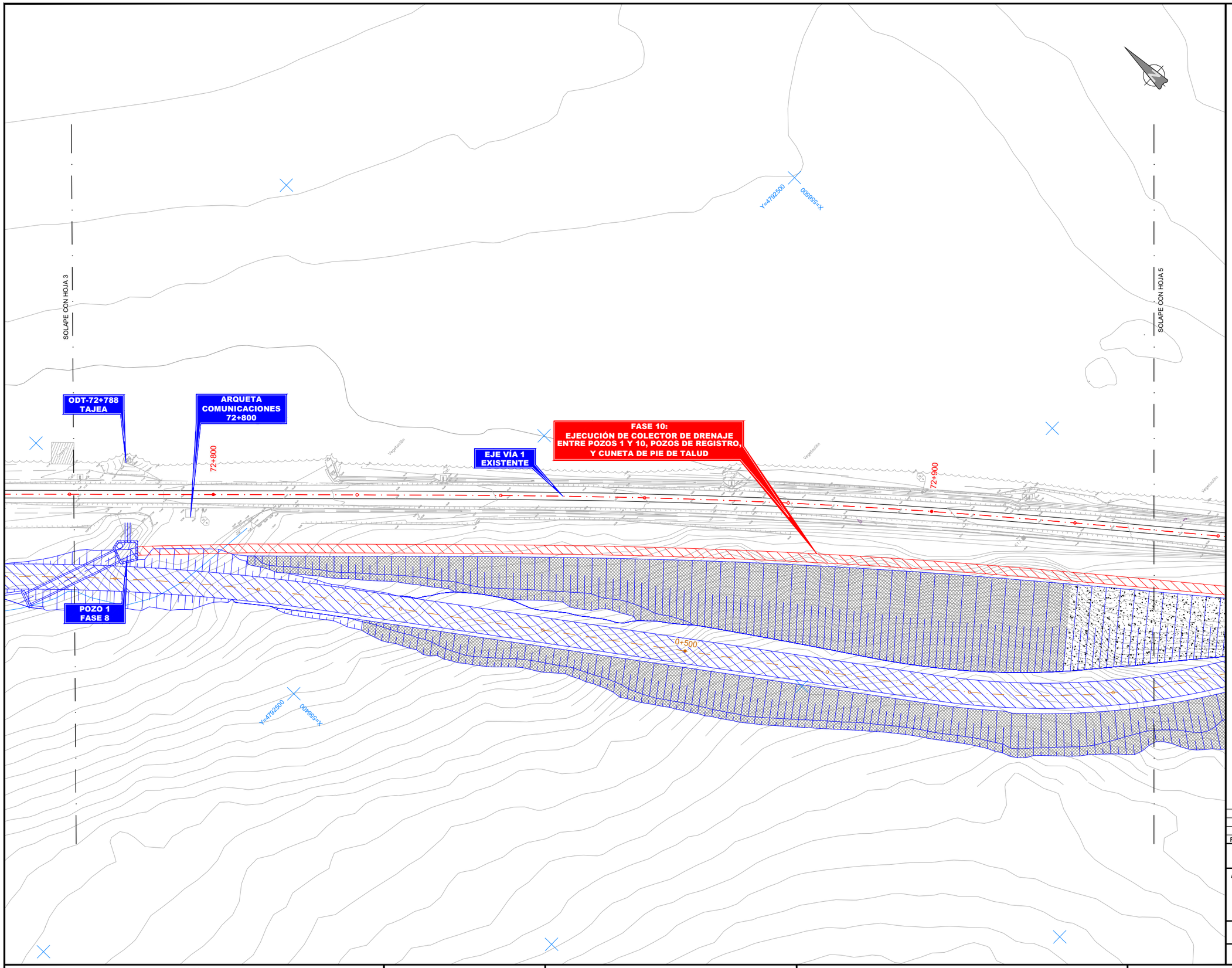
5 0 5 10 15 m
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
BIKOIZKETA ERAIKITZEKO PROIEKTUA
DEBAN, 72+509.074 KP ETA 73+181.011 KP ARTEAN
PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL DESDOBLAMIENTO
EN DEBA ENTRE LOS PK 72+509.074 Y PK 73+181.011

PLANOAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
ERAIKUNTZA-PROZESUAK ETA BEHIN-BEHINEKO EGOERAK
9. FASEA
PROCESOS CONSTRUCTIVOS Y SITUACIONES PROVISIONALES
FASE 9

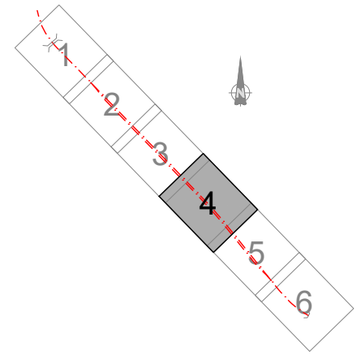
PLANO ZK. / N. PLANO
13.9

ORRIA / HOJA
4 Sigue FIN



OHARRAK :

NOTAS :



LEYENDA FASES DE OBRA	
	FASE EN EJECUCIÓN
	FASES EJECUTADAS

LEYENDA SOSTENIMIENTO DE TALUDES	
	BULONADO Y GUNITADO
	MALLA TRIPLE TORSIÓN

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISIÓN	Abr. 24	JMH	ETS	

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR

TYPSA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR

JESÚS MUNGUIRA HERNANDO
Ingeniero Caminos C.C. Y P.P. Col. Nº 11.390

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

6-DD-24-158-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

euskal trenbide sarea
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL
1:250
EN DIN A1

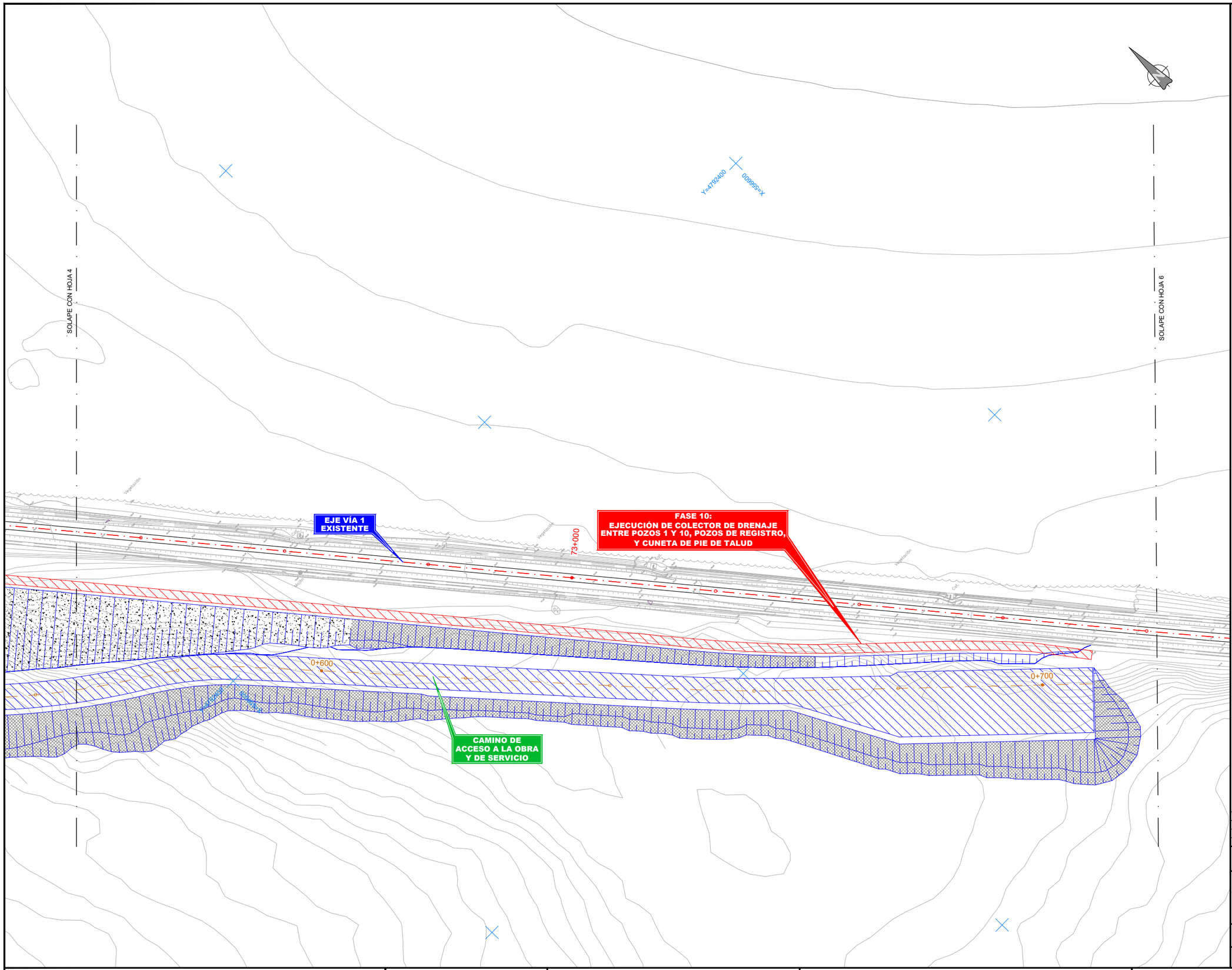
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA
5 0 5 10 15 m

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
BIKOIZKETA ERAIKITZEKO PROIEKTUA
DEBAN, 72+509.074 KP ETA 73+181.011 KP ARTEAN
PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL DESDOBLAMIENTO
EN DEBA ENTRE LOS PK 72+509.074 Y PK 73+181.011

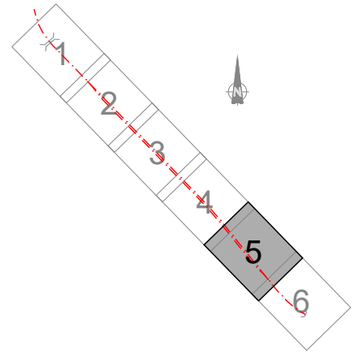
PLANOAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
ERAIKUNTZA-PROZESUAK ETA BEHIN-BEHINEKO EGOERAK
10. FASEA
PROCESOS CONSTRUCTIVOS Y SITUACIONES PROVISIONALES
FASE 10

PLANO ZK. / N. PLANO
13.10

ORRIA / HOJA
1 Sigue 2



OHARRAK :
NOTAS :



LEYENDA FASES DE OBRA

FASE EN EJECUCIÓN
FASES EJECUTADAS

LEYENDA SOSTENIMIENTO DE TALUDES

BULONADO Y GUNITADO
MALLA TRIPLE TORSIÓN

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISIÓN	Abr. 24	JMH	ETS	

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
TYPSA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
JESÚS MUNGUIRA HERNANDO
Ingeniero Caminos C.C. Y P.P. Col. Nº 11.390

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

6-DD-24-159-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

euskal trenbide sarea
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL
1:250
EN DIN A1

5 0 5 10 15 m
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

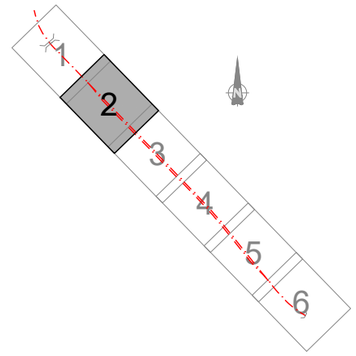
PROIEKTUAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
BIKOIZKETA ERAIKITZEKO PROIEKTUA
DEBAN, 72+509.074 KP ETA 73+181.011 KP ARTEAN
PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL DESDOBLAMIENTO
EN DEBA ENTRE LOS PK 72+509.074 Y PK 73+181.011

PLANOAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
ERAIKUNTZA-PROZESUAK ETA BEHIN-BEHINEKO EGOERAK
10. FASEA
PROCESOS CONSTRUCTIVOS Y SITUACIONES PROVISIONALES
FASE 10

PLANO ZK. / N. PLANO
13.10

ORRIA / HOJA
2 Sigue FIN

OHARRAK :
NOTAS :



SOLAPE CON HOJA 1

SOLAPE CON HOJA 3

ODT 72+502
CANALIZACIÓN BAJO PLATAFORMA DEL ARROYO URTZABALE

EJE VÍA 1 EXISTENTE

FASE 11:
EJECUCIÓN DE PLATAFORMA DE VÍA, CIMENTACIÓN DE POSTES, SUPERESTRUCTURA DE VIA, CANALETA DE COMUNICACIONES Y REPOSICIÓN DE FIBRA ÓPTICA

DSMH-B1-UIC54-190-1-8-CC-D

72+500

72+600

0+200

Y=4792700

X=586300

Y=4792700

X=586200

ARROYO URTZABALE

Vegetación

LEYENDA FASES DE OBRA

- FASE EN EJECUCIÓN
- FASES EJECUTADAS

LEYENDA SOSTENIMIENTO DE TALUDES

- BULONADO Y GUNITADO
- MALLA TRIPLE TORSIÓN

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISIÓN	Abr. 24	JMH	ETS	

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
TYPSA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
JESÚS MUNGUIRA HERNANDO
Ingeniero Caminos C.C. Y P.P. Col. Nº 11.390

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA
6-DD-24-160-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

euskal trenbide sarea
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL
1:250
EN DIN A1

ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA
5 0 5 10 15 m

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
BIKOIZKETA ERAIKITZEKO PROIEKTUA
DEBAN, 72+509.074 KP ETA 73+181.011 KP ARTEAN
PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL DESDOBLAMIENTO
EN DEBA ENTRE LOS PK 72+509.074 Y PK 73+181.011

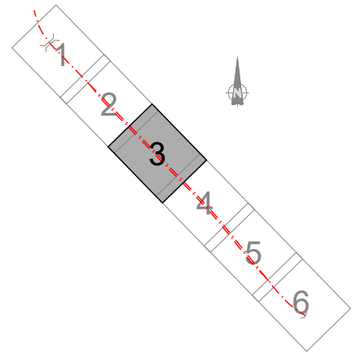
PLANOAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
ERAIKUNTZA-PROZESUAK ETA BEHIN-BEHINEKO EGOERAK
11. FASEA
PROCESOS CONSTRUCTIVOS Y SITUACIONES PROVISIONALES
FASE 11

PLANO ZK. / N. PLANO
13.11

ORRIA / HOJA
1 Sigue 2

OHARRAK :

NOTAS :



SOLAPE CON HOJA 2

SOLAPE CON HOJA 4

Y=4792600

X=556400

FASE 11:
EJECUCIÓN DE PLATAFORMA DE VÍA, CIMENTACIÓN DE POSTES, SUPERESTRUCTURA DE VIA, CANALETA DE COMUNICACIONES Y REPOSICIÓN DE FIBRA ÓPTICA

EJE VÍA 1 EXISTENTE

ODT-72+788
TAJEA

72+700

0+300

0+400

POZO 1
FASE 8

ARROYO URTZABALE

LEYENDA FASES DE OBRA

FASE EN EJECUCIÓN

FASES EJECUTADAS

LEYENDA SOSTENIMIENTO DE TALUDES

BULONADO Y GUNITADO

MALLA TRIPLE TORSIÓN

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISIÓN	Abr. 24	JMH	ETS	

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR

TYPSA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR

JESÚS MUNGUIRA HERNANDO
Ingeniero Caminos C.C. Y P.P. Col. Nº 11.390

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

6-DD-24-161-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

euskal trenbide sarea
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL
1:250
EN DIN A1

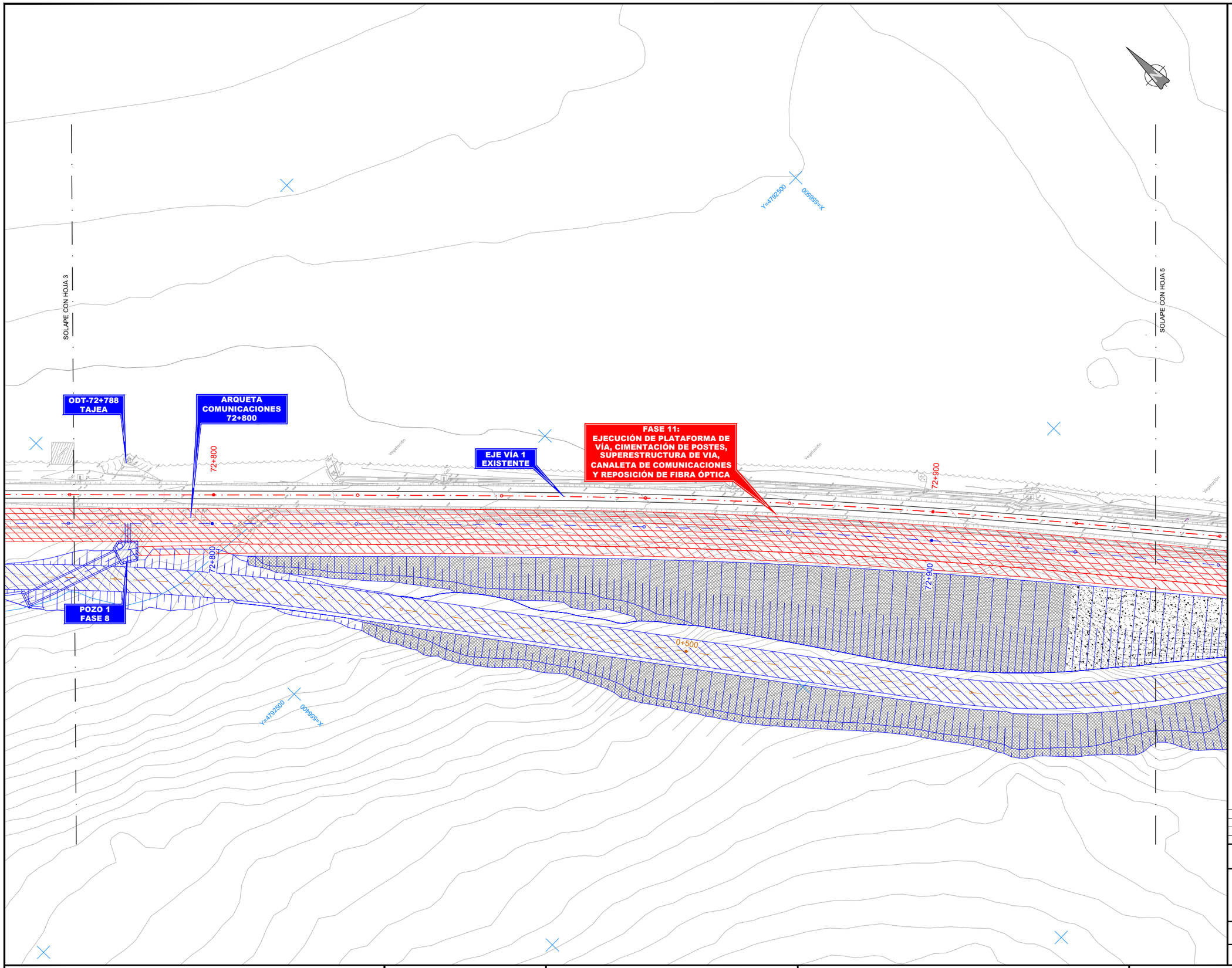
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA
5 0 5 10 15 m

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
BIKOIZKETA ERAIKITZEKO PROIEKTUA
DEBAN, 72+509.074 KP ETA 73+181.011 KP ARTEAN
PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL DESDOBLAMIENTO
EN DEBA ENTRE LOS PK 72+509.074 Y PK 73+181.011

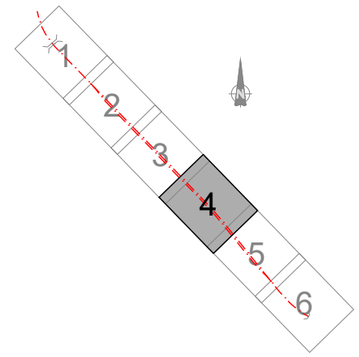
PLANOAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
ERAIKUNTZA-PROZESUAK ETA BEHIN-BEHINEKO EGOERAK
11. FASEA
PROCESOS CONSTRUCTIVOS Y SITUACIONES PROVISIONALES
FASE 11

PLANO ZK. / N. PLANO
13.11

ORRIA / HOJA
2 Sigue 3



OHARRAK :
NOTAS :



LEYENDA FASES DE OBRA

FASE EN EJECUCIÓN
FASES EJECUTADAS

LEYENDA SOSTENIMIENTO DE TALUDES

BULONADO Y GUNITADO
MALLA TRIPLE TORSIÓN

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISIÓN	Abr. 24	JMH	ETS	

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
TYPSA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
JESÚS MUNGUIRA HERNANDO
Ingeniero Caminos C.C. Y P.P. Col. Nº 11.390

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

6-DD-24-162-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

euskal trenbide sarea
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL
1:250
EN DIN A1

5 0 5 10 15 m
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
BIKOIZKETA ERAIKITZEKO PROIEKTUA
DEBAN, 72+509.074 KP ETA 73+181.011 KP ARTEAN
PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL DESDOBLAMIENTO
EN DEBA ENTRE LOS PK 72+509.074 Y PK 73+181.011

PLANOAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
ERAIKUNTZA-PROZESUAK ETA BEHIN-BEHINEKO EGOERAK
11. FASEA
PROCESOS CONSTRUCTIVOS Y SITUACIONES PROVISIONALES
FASE 11

PLANO ZK. / N. PLANO
13.11

ORRIA / HOJA
3 Sigue 4

SOLAPE CON HOJA 4

SOLAPE CON HOJA 6

Y=4792400

X=508955

EJE VÍA 1 EXISTENTE

FASE 11:
EJECUCIÓN DE PLATAFORMA DE VÍA, CIMENTACIÓN DE POSTES, SUPERESTRUCTURA DE VIA, CANALETA DE COMUNICACIONES Y REPOSICIÓN DE FIBRA ÓPTICA

73+000

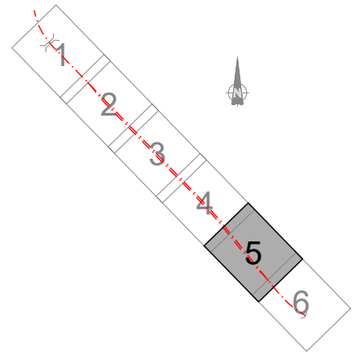
73+000

0+600

0+700

DSMH-B1-UIC54-190-1-8-CC-I

OHARRAK :
NOTAS :



LEYENDA FASES DE OBRA

FASE EN EJECUCIÓN
FASES EJECUTADAS

LEYENDA SOSTENIMIENTO DE TALUDES

BULONADO Y GUNITADO
MALLA TRIPLE TORSIÓN

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISIÓN	Abr. 24	JMH	ETS	

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
TYPSA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
JESÚS MUNGUIRA HERNANDO
Ingeniero Caminos C.C. Y.P.P. Col. Nº 11.380

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA
6-DD-24-163-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

euskal trenbide sarea
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL
1:250
EN DIN A1

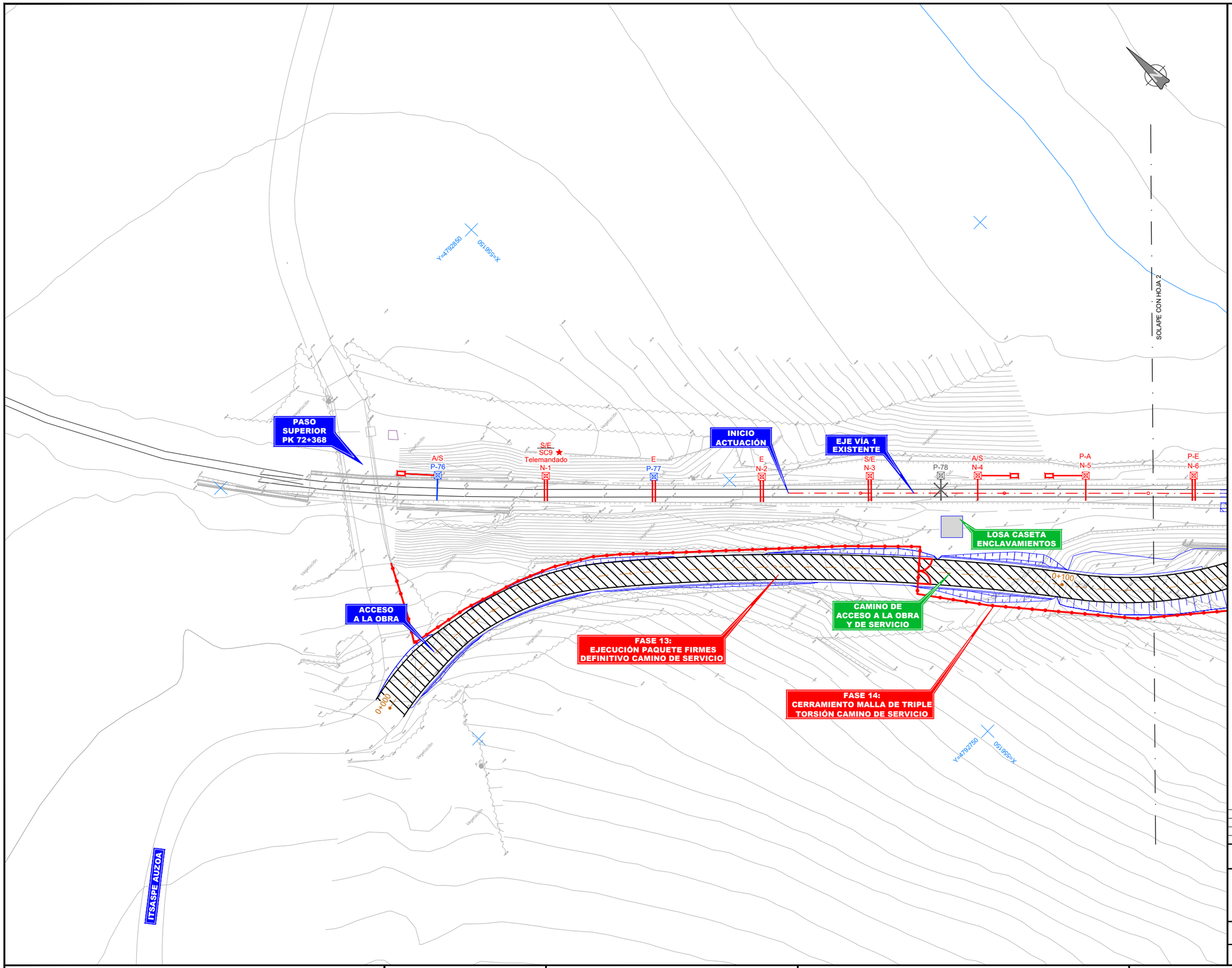
5 0 5 10 15 m
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
BIKOIZKETA ERAIKITZEKO PROIEKTUA
DEBAN, 72+509.074 KP ETA 73+181.011 KP ARTEAN
PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL DESDOBLAMIENTO
EN DEBA ENTRE LOS PK 72+509.074 Y PK 73+181.011

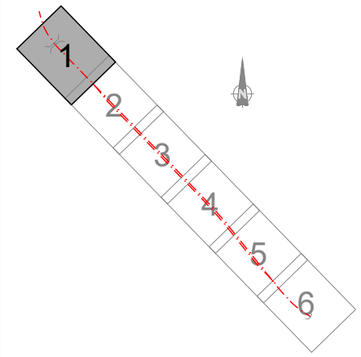
PLANOAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
ERAIKUNTZA-PROZESUAK ETA BEHIN-BEHINEKO EGOERAK
11. FASEA
PROCESOS CONSTRUCTIVOS Y SITUACIONES PROVISIONALES
FASE 11

PLANO ZK. / N. PLANO
13.11

ORRIA / HOJA
4 Sigue FIN



OHARRAK :
NOTAS :



LEYENDA FASES DE OBRA

- FASE EN EJECUCIÓN
- FASES EJECUTADAS

FASE 12: ELECTRIFICACIÓN VÍA DESDOBLADA
FASE 13: EJECUCIÓN PAQUETE DE FIRMES DEFINITIVO CAMINO DE SERVICIO
FASE 14: EJECUCIÓN CERRAMIENTO DEL CAMINO DE SERVICIO
FASE 15: ACABADOS, REMATES, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO

LEYENDA ELECTRIFICACIÓN

- EQUIPAMIENTO EXISTENTE
- EQUIPAMIENTO PROYECTADO
- EQUIPAMIENTO A DESMONTAR

LEYENDA SOSTENIMIENTO DE TALUDES

- BULONADO Y GUNITADO
- MALLA TRIPLE TORSIÓN

LEYENDA CERRAMIENTOS

- CERRAMIENTO MALLA TRIPLE TORSIÓN
- PUERTA DOBLE

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISIÓN	Abr. 24	JMH	ETS	

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
TYPSA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
JESÚS MUNGUIRA HERNANDO
Ingeniero Caminos C.C. Y P.P. Col. Nº 11.390

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA
6-DD-24-164-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

euskal trenbide sarea
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL
1:250
EN DIN A1

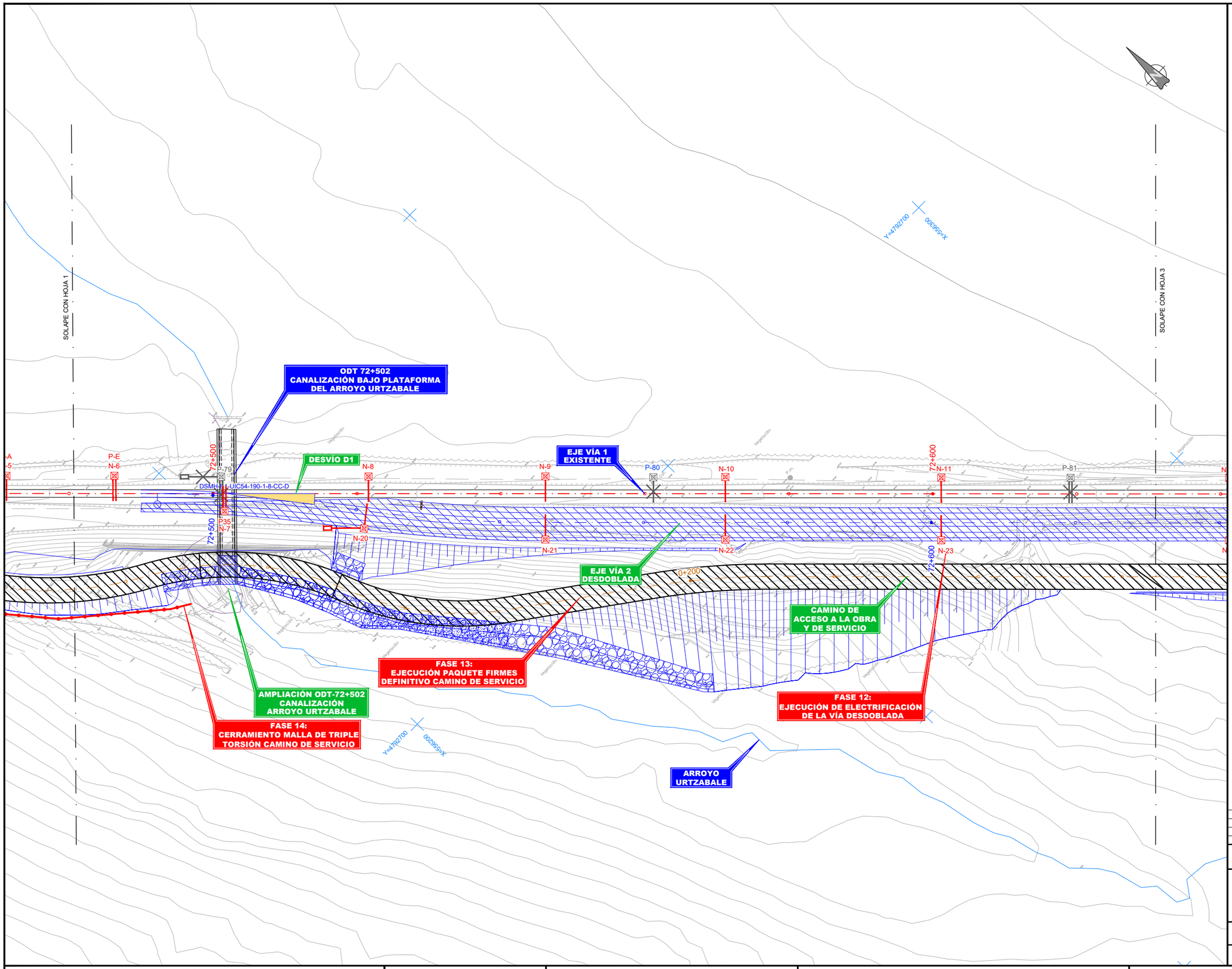
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA
5 0 5 10 15 m

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
BIKOIZKETA ERAIKITZEKO PROIEKTUA
DEBAN, 72+509.074 KP ETA 73+181.011 KP ARTEAN
PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL DESDOBLAMIENTO
EN DEBA ENTRE LOS PK 72+509.074 Y PK 73+181.011

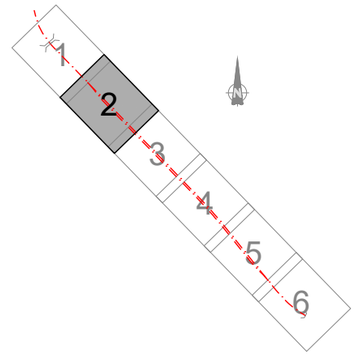
PLANOAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
ERAIKUNTZA-PROZESUAK ETA BEHIN-BEHINEKO EGOERAK
12., 13., 14. ETA 15. FASEAK
PROCESOS CONSTRUCTIVOS Y SITUACIONES PROVISIONALES
FASES 12, 13, 14 Y 15

PLANO ZK. / N. PLANO
13.12

ORRIA / HOJA
1 Sigue 2



OHARRAK :
NOTAS :



LEYENDA FASES DE OBRA

FASE EN EJECUCIÓN
FASES EJECUTADAS

FASE 12: ELECTRIFICACIÓN VÍA DESDOBLADA
FASE 13: EJECUCIÓN PAQUETE DE FIRMES DEFINITIVO CAMINO DE SERVICIO
FASE 14: EJECUCIÓN CERRAMIENTO DEL CAMINO DE SERVICIO
FASE 15: ACABADOS, REMATES, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO

LEYENDA ELECTRIFICACIÓN

EQUIPAMIENTO EXISTENTE
EQUIPAMIENTO PROYECTADO
EQUIPAMIENTO A DESMONTAR

LEYENDA SOSTENIMIENTO DE TALUDES

BULONADO Y GUNITADO
MALLA TRIPLE TORSIÓN

LEYENDA CERRAMIENTOS

CERRAMIENTO MALLA TRIPLE TORSIÓN
PUERTA DOBLE

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISIÓN	Abr. 24	JMH	ETS	

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
TYPSA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
JESÚS MUNGUIRA HERNANDO
Ingeniero Caminos C.C. Y P.P. Col. Nº 11.390

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

6-DD-24-165-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

euskal trenbide sarea
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL
1:250
EN DIN A1

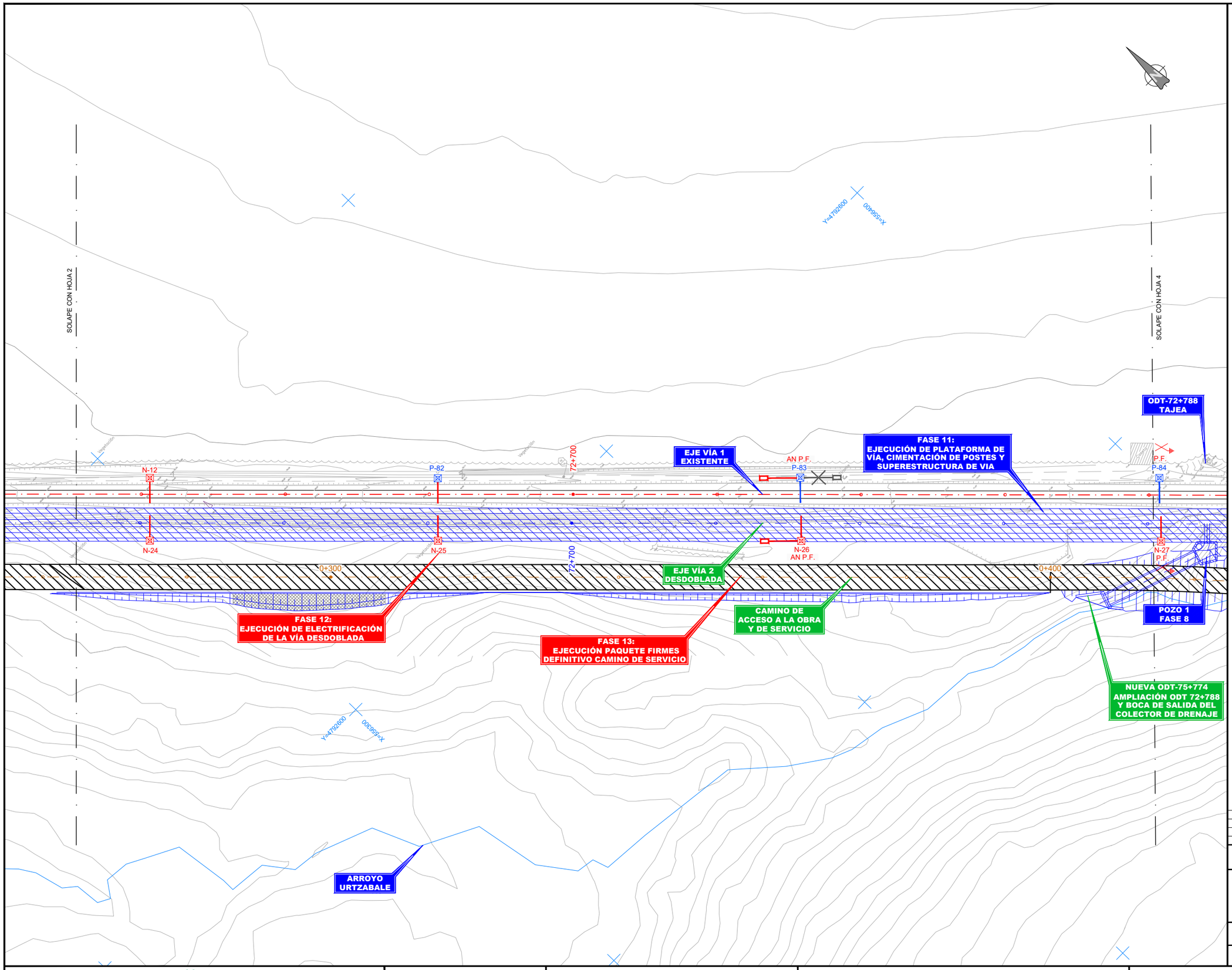
5 0 5 10 15 m
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
BIKOIZKETA ERAIKITZEKO PROIEKTUA
DEBAN, 72+509.074 KP ETA 73+181.011 KP ARTEAN
PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL DESDOBLAMIENTO
EN DEBA ENTRE LOS PK 72+509.074 Y PK 73+181.011

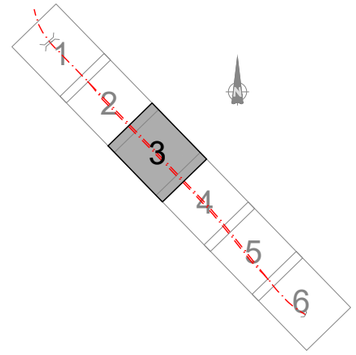
PLANOAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
ERAIKUNTZA-PROZESUAK ETA BEHIN-BEHINEKO EGOERAK
12., 13., 14. ETA 15. FASEAK
PROCESOS CONSTRUCTIVOS Y SITUACIONES PROVISIONALES
FASES 12, 13, 14 Y 15

PLANO ZK. / N. PLANO
13.12

ORRIA / HOJA
2 Sigue 3



OHARRAK :
NOTAS :



LEYENDA FASES DE OBRA

- FASE EN EJECUCIÓN
- FASES EJECUTADAS

FASE 12: ELECTRIFICACIÓN VÍA DESDOBLADA
FASE 13: EJECUCIÓN PAQUETE DE FIRMES DEFINITIVO CAMINO DE SERVICIO
FASE 14: EJECUCIÓN CERRAMIENTO DEL CAMINO DE SERVICIO
FASE 15: ACABADOS, REMATES, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO

LEYENDA ELECTRIFICACIÓN

- EQUIPAMIENTO EXISTENTE
- EQUIPAMIENTO PROYECTADO
- EQUIPAMIENTO A DESMONTAR

LEYENDA SOSTENIMIENTO DE TALUDES

- BULONADO Y GUNITADO
- MALLA TRIPLE TORSIÓN

LEYENDA CERRAMIENTOS

- CERRAMIENTO MALLA TRIPLE TORSIÓN
- PUERTA DOBLE

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISIÓN	Abr. 24	JMH	ETS	

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
TYPSA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
JESÚS MUNGUIRA HERNANDO
Ingeniero Caminos C.C. Y P.P. Col. Nº 11.390

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

6-DD-24-166-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

euskal trenbide sarea
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL
1:250
EN DIN A1

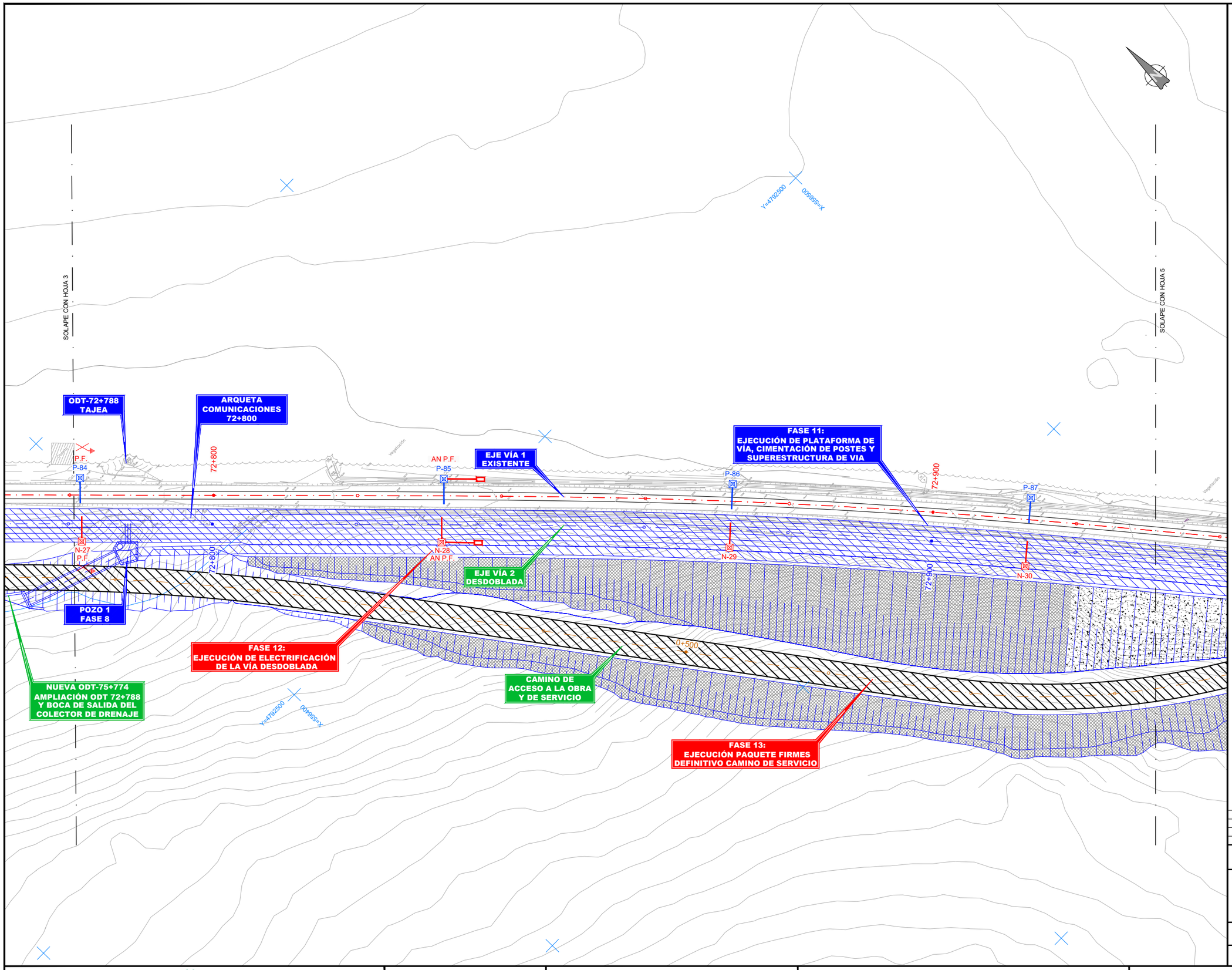
5 0 5 10 15 m
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
BIKOIZKETA ERAIKITZEKO PROIEKTUA
DEBAN, 72+509.074 KP ETA 73+181.011 KP ARTEAN
PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL DESDOBLAMIENTO
EN DEBA ENTRE LOS PK 72+509.074 Y PK 73+181.011

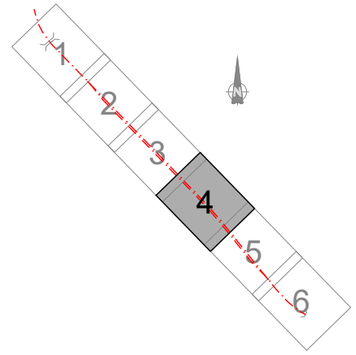
PLANOAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
ERAIKUNTZA-PROZESUAK ETA BEHIN-BEHINEKO EGOERAK
12., 13., 14. ETA 15. FASEAK
PROCESOS CONSTRUCTIVOS Y SITUACIONES PROVISIONALES
FASES 12, 13, 14 Y 15

PLANO ZK. / N. PLANO
13.12

ORRIA / HOJA
3 Sigue 4



OHARRAK :
NOTAS :



LEYENDA FASES DE OBRA

FASE EN EJECUCIÓN
FASES EJECUTADAS

FASE 12: ELECTRIFICACIÓN VÍA DESDOBLADA
FASE 13: EJECUCIÓN PAQUETE DE FIRMES DEFINITIVO CAMINO DE SERVICIO
FASE 14: EJECUCIÓN CERRAMIENTO DEL CAMINO DE SERVICIO
FASE 15: ACABADOS, REMATES, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO

LEYENDA ELECTRIFICACIÓN

EQUIPAMIENTO EXISTENTE
EQUIPAMIENTO PROYECTADO
EQUIPAMIENTO A DESMONTAR

LEYENDA SOSTENIMIENTO DE TALUDES

BULONADO Y GUNITADO
MALLA TRIPLE TORSIÓN

LEYENDA CERRAMIENTOS

CERRAMIENTO MALLA TRIPLE TORSIÓN
PUERTA DOBLE

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISIÓN	Abr. 24	JMH	ETS	

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
TYPSA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
JESÚS MUNGUIRA HERNANDO
Ingeniero Caminos C.C. Y P.P. Col. Nº 11.390

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

6-DD-24-167-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

euskal trenbide sarea
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL
1:250
EN DIN A1

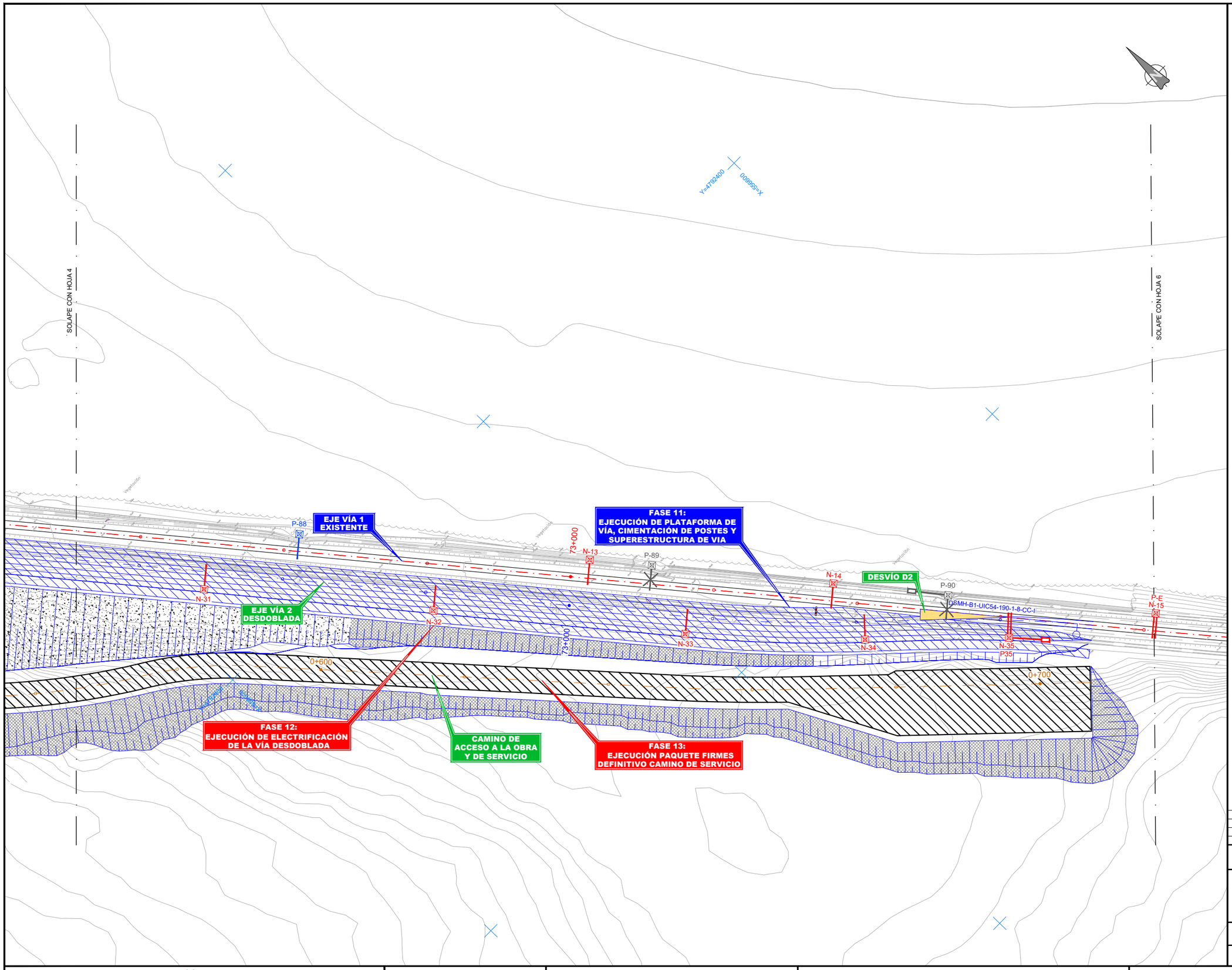
5 0 5 10 15 m
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
BIKOIZKETA ERAIKITZEKO PROIEKTUA
DEBAN, 72+509.074 KP ETA 73+181.011 KP ARTEAN
PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL DESDOBLAMIENTO
EN DEBA ENTRE LOS PK 72+509.074 Y PK 73+181.011

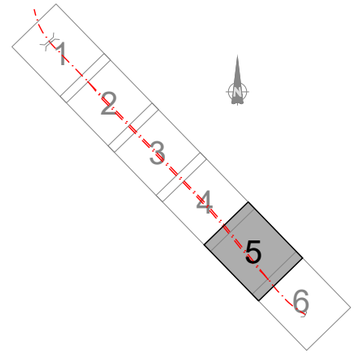
PLANOAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
ERAIKUNTZA-PROZESUAK ETA BEHIN-BEHINEKO EGOERAK
12., 13., 14. ETA 15. FASEAK
PROCESOS CONSTRUCTIVOS Y SITUACIONES PROVISIONALES
FASES 12, 13, 14 Y 15

PLANO ZK. / N. PLANO
13.12

ORRIA / HOJA
4 Sigue 5



OHARRAK :
NOTAS :



LEYENDA FASES DE OBRA

- FASE EN EJECUCIÓN
- FASES EJECUTADAS

FASE 12: ELECTRIFICACIÓN VÍA DESDOBLADA
FASE 13: EJECUCIÓN PAQUETE DE FIRMES DEFINITIVO CAMINO DE SERVICIO
FASE 14: EJECUCIÓN CERRAMIENTO DEL CAMINO DE SERVICIO
FASE 15: ACABADOS, REMATES, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO

LEYENDA ELECTRIFICACIÓN

- EQUIPAMIENTO EXISTENTE
- EQUIPAMIENTO PROYECTADO
- EQUIPAMIENTO A DESMONTAR

LEYENDA SOSTENIMIENTO DE TALUDES

- BULONADO Y GUNITADO
- MALLA TRIPLE TORSIÓN

LEYENDA CERRAMIENTOS

- CERRAMIENTO MALLA TRIPLE TORSIÓN
- PUERTA DOBLE

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISIÓN	Abr. 24	JMH	ETS	

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
TYPSA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
JESÚS MUNGUIRA HERNANDO
Ingeniero Caminos C.C. Y P.P. Col. Nº 11.390

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

6-DD-24-168-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

euskal trenbide sarea
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL
1:250
EN DIN A1

5 0 5 10 15 m
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
BIKOIZKETA ERAIKITZEKO PROIEKTUA
DEBAN, 72+509.074 KP ETA 73+181.011 KP ARTEAN
PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL DESDOBLAMIENTO
EN DEBA ENTRE LOS PK 72+509.074 Y PK 73+181.011

PLANOAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
ERAIKUNTZA-PROZESUAK ETA BEHIN-BEHINEKO EGOERAK
12., 13., 14. ETA 15. FASEAK
PROCESOS CONSTRUCTIVOS Y SITUACIONES PROVISIONALES
FASES 12, 13, 14 Y 15

PLANO ZK. / N. PLANO
13.12

ORRIA / HOJA
5 Sigue 6

SOLAPE CON HOJA 5

Y=4792300

X=559700

P-E N-15

P-91

A/S a P.F N-16

73+100

N-17 P-A

S/E N-18

P-92

EJE VÍA 1 EXISTENTE

E N-19

E P-93

S/E P-94

A/S a P.F. EN HASTIAL TUNEL CCP1

BOCA DE ENTRADA TUNEL SAGARBIDE PK 73+187

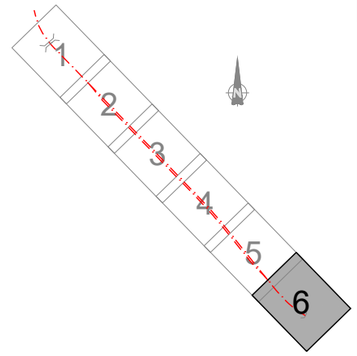
CASETA DEL SISTEMA TREN-TIERRA

Y=4792200

0560950=X

OHARRAK :

NOTAS :



LEYENDA FASES DE OBRA

FASE EN EJECUCIÓN

FASES EJECUTADAS

FASE 12: ELECTRIFICACIÓN VÍA DESDOBLADA

FASE 13: EJECUCIÓN PAQUETE DE FIRMES DEFINITIVO CAMINO DE SERVICIO

FASE 14: EJECUCIÓN CERRAMIENTO DEL CAMINO DE SERVICIO

FASE 15: ACABADOS, REMATES, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO

LEYENDA ELECTRIFICACIÓN

EQUIPAMIENTO EXISTENTE

EQUIPAMIENTO PROYECTADO

EQUIPAMIENTO A DESMONTAR

LEYENDA SOSTENIMIENTO DE TALUDES

BULONADO Y GUNITADO

MALLA TRIPLE TORSIÓN

LEYENDA CERRAMIENTOS

CERRAMIENTO MALLA TRIPLE TORSIÓN

PUERTA DOBLE

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISIÓN	Abr. 24	JMH	ETS	

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR

TYPSA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR

JESÚS MUNGUIRA HERNANDO
Ingeniero Caminos C.C. Y P.P. Col. Nº 11.390

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

6-DD-24-169-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO

LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA

DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

euskal trenbide sarea

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL

1:250

EN DIN A1

5 0 5 10 15 m

ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO

BIKOIZKETA ERAIKITZEKO PROIEKTUA
DEBAN, 72+509.074 KP ETA 73+181.011 KP ARTEAN
PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL DESDOBLAMIENTO
EN DEBA ENTRE LOS PK 72+509.074 Y PK 73+181.011

PLANOAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO

ERAIKUNTZA-PROZESUAK ETA BEHIN-BEHINEKO EGOERAK
12., 13., 14. ETA 15. FASEAK
PROCESOS CONSTRUCTIVOS Y SITUACIONES PROVISIONALES
FASES 12, 13, 14 Y 15

PLANO ZK. / N. PLANO
13.12

ORRIA / HOJA
6 Sigue FIN