ESTUDIO INFORMATIVO DE ALTERNATIVAS Y ANTEPROYECTO DEL ABASTECIMIENTO DE AGUA A ATAUN Y CONEXIÓN LAREO-AGAUNTZA-ARRIARAN



JUNIO 2009 KO EKAINA

Gipuzkoako Foru Aldundia
Diputación Foral de Gipuzkoa

FULCRUM

DOCUMENTO Nº 1: MEMORIA Y ANEJOS

MEMORIA

ANEJO Nº 1: DETERMINACIÓN DE LOS CAUDALES ECOLÓGICOS EN EL RÍO AGAUNTZA

ANEJO Nº 2: REGULACIÓN Y GARANTÍA DEL SISTEMA ALTO ORIA

ANEJO Nº 3: DIMENSIONAMIENTO DEL SISTEMA

ANEJO Nº 4: VALORACIÓN AMBIENTAL DE LAS ALTERNATIVAS

ANEJO Nº 5: ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DE LA ALTERNATIVA SELECCIONADA

ANEJO Nº 6: VALORACIÓN ECONÓMICA DE LAS ALTERNATIVAS

ANEJO Nº 7: REPORTAJE FOTOGRÁFICO

ANEJO Nº 8: GEOLOGÍA

DOCUMENTO Nº 2: PLANOS

Índice de Tomos

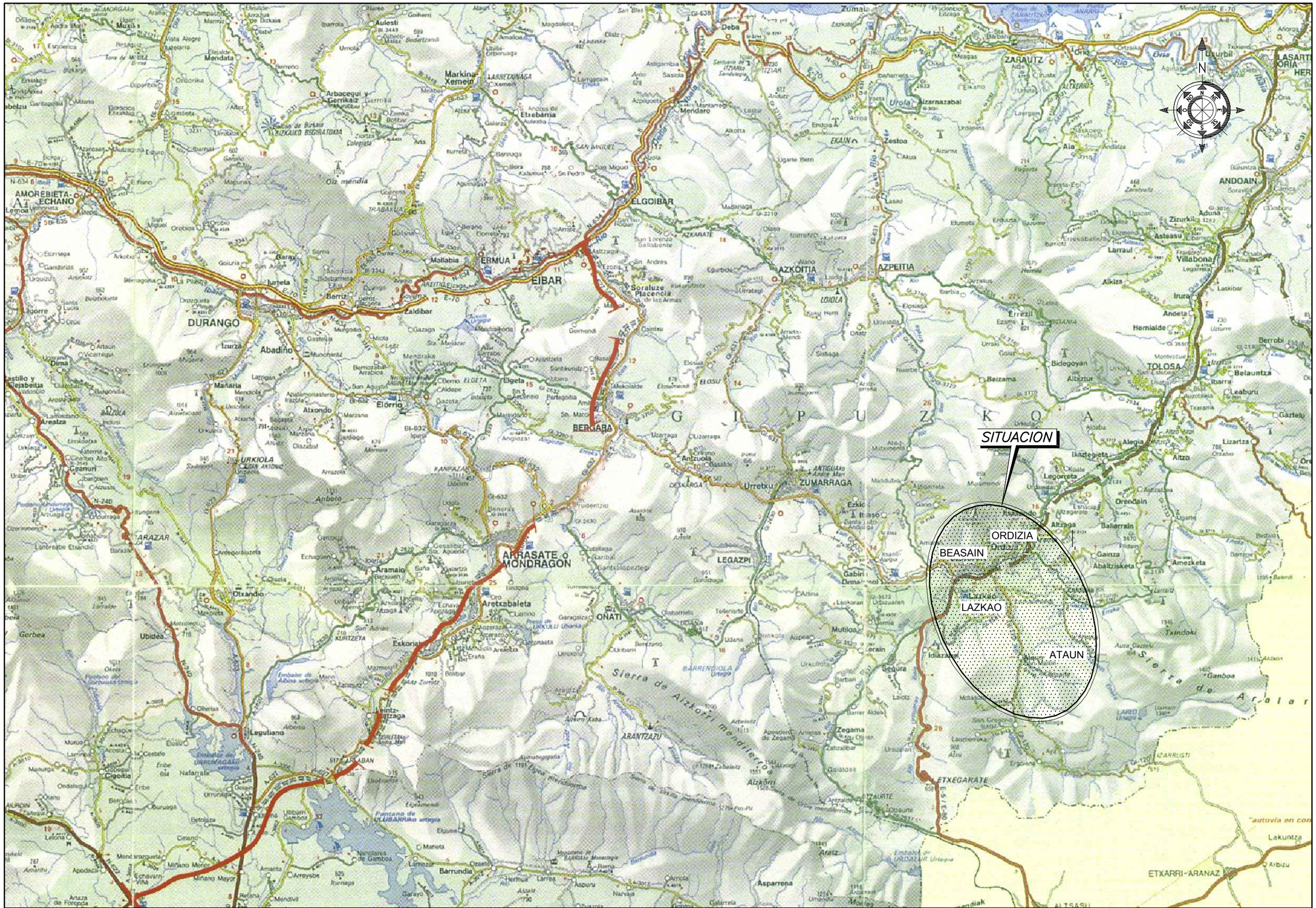
P0001567-EA-IND-GRAL-REV 0

Gipuzkoako Foru Aldundia
Diputación Foral de Gipuzkoa

FULCRUM

DOCUMENTO N°2:

PLANOS



Gipuzkoako Foru Aldundia Diputación Foral de Gipuzkoa	Garapen Eramangarrirako Departamentua Departamento para el Desarrollo Sostenible	Obra Hidraulikoetako Zuzendaritza Dirección General de Obras Hidráulicas	*INJINERU EGILEA* EL INGENIERO AUTOR PEDRO AGUIRREMOTA CORBERA	*INJINERU ZUZENDARIA* EL INGENIERO DIRECTOR FELIPE ÁLVAREZ RODRÍGUEZ	*EGITAMUAREN TITULUA* / TITULO DEL PROYECTO ESTUDIO INFORMATIVO DE ALTERNATIVAS Y ANTEPROYECTO DEL ABASTECIMIENTO DE AGUA A ATAUN Y CONEXION LAREO–AGAUNTZA–ARRIARAN	*DATA* FECHA JUNIO, 2009	*IZENDURA* DESIGNACION SITUACION	*ESKALA (K)* ESCALA (S) (DIN A–1)	Z.bka / Nº 1 HOJA 1 DE 2



TRAMOS

- P-1 - P-2 : TRAMO AIA - ERGOIENA
- P-2 - P-3 : TRAMO ERGOIENA - SAN GREGORIO
- P-3 - P-4 : TRAMO SAN GREGORIO - SAN MARTIN
- P-4 - P-5 : SAN MARTIN - ESTACION DE AFOROS
- P-5 - P-6 : ESTACION DE AFOROS - LAZKAO
- P-6 - P-7 : LAZKAO - CONEXION TRASVASE
- P-2 - P-8 : ERGOIENA - URKILLAGA
- P-3 - P-9 : SAN GREGORIO - ETAP SAN GREGORIO

Gipuzkoako Foru Aldundia Diputación Foral de Gipuzkoa	Garapen Eramangarrirako Departamentua Departamento para el Desarrollo Sostenible	Obra Hidraulikoetako Zuzendaritza Dirección General de Obras Hidráulicas	*INJINERU EGILEA* EL INGENIERO AUTOR PEDRO AGUIRREMOTA CORBERA FUCRUM	*INJINERU ZUZENDARIA* EL INGENIERO DIRECTOR FELIPE ÁLVAREZ RODRÍGUEZ	*EGITAMUAREN TITULUA* / TITULO DEL PROYECTO ESTUDIO INFORMATIVO DE ALTERNATIVAS Y ANTEPROYECTO DEL ABASTECIMIENTO DE AGUA A ATAUN Y CONEXION LAREO–AGAUNTZA–ARRIARAN	*DATA* FECHA JUNIO, 2009	*IZENDURA* DESIGNACION EMPLAZAMIENTO	*ESKALA (K)* ESCALA (S) 1/15.000 (DIN A–1)	Z bka / Nº 1 2 TIK 2 ORRIA HOJA 2 DE 2

APORTACIÓN DEL CAUDAL COMPLETO DEL EMBALSE DE LAREO AL AGAUNTZA ERREKA

AIA-ITURRIETA

Aia Iturrieta Erreka

Urkillaga Erreka

ERGOIENA

AGAUNTZA ERREKA

SAN GREGORIO

AGAUNTZA ERREKA

ATAUN

DEPÓSITO DE LAZKAO

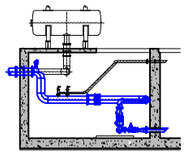
ESTACION DE AFOROS

ORDIZIA

LAZKAO

CONEXIÓN TRASVASE DE ARRIARAN

BEASAIN



CAPTACIÓN E IMPULSIÓN AL TRASVASE DE ARRIARAN

CAUDAL MÁXIMO CAPTACIÓN E IMPULSIÓN
300 l/s

Gipuzkoako Foru Aldundia Diputación Foral de Gipuzkoa	Garapen Eramangarriako Departamentua Departamento para el Desarrollo Sostenible	Obra Hidraulikoetako Zuzendaritza Dirección General de Obras Hidráulicas	*INJINERU EGILEA* EL INGENIERO AUTOR PEDRO AGUIRREMOTA CORBERA	*INJINERU ZUZENDARIA* EL INGENIERO DIRECTOR FELIPE ÁLVAREZ RODRÍGUEZ	*EGITAMUAREN TITULUA* / TITULO DEL PROYECTO ESTUDIO INFORMATIVO DE ALTERNATIVAS Y ANTEPROYECTO DEL ABASTECIMIENTO DE AGUA A ATAUN Y CONEXION LAREO–AGAUNTZA–ARRIARAN	*DATA* FECHA JUNIO, 2009	*IZENDURA* DESIGNACION OPCIONES DE TRASVASE OPCION 1	*ESKALA (K)* ESCALA (S) (DIN A–1)	*Z bka* / N° 2
									2 TK 1 ORRIA HOJA 1 DE 2

AIA-ITURRIETA

CAPTACIÓN DE 85 l/s DEL EMBALSE DE LAREO Y APORTACIÓN DEL RESTO DEL CAUDAL AL AGAUNTZA ERREKA

Aia Iturrieta Erreka

Urkillaga Erreka

ERGOIENA

DEPÓSITO DE LAZKAO

ESTACION DE AFOROS

ATAUN

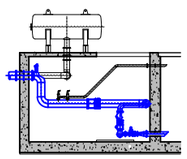
AGAUNTZA ERREKA

SAN GREGORIO

AGAUNTZA ERREKA

ORDIZIA

LAZKAO



CAPTACIÓN E IMPULSIÓN AL TRASVASE DE ARRIARAN
CAUDAL MÁXIMO CAPTACIÓN 230 l/s
CAUDAL MÁXIMO IMPULSIÓN 300 l/s

CONEXIÓN TRASVASE DE ARRIARAN

BEASAIN

Gipuzkoako Foru Aldundia Diputación Foral de Gipuzkoa	Garapen Eramangarrirako Departamentua Departamento para el Desarrollo Sostenible	Obra Hidraulikoetako Zuzendaritza Dirección General de Obras Hidráulicas	*INJINERU EGILEA* EL INGENIERO AUTOR PEDRO AGUIRREMOTA CORBERA	*INJINERU ZUZENDARIA* EL INGENIERO DIRECTOR FELIPE ÁLVAREZ RODRÍGUEZ	*EGITAMUAREN TITULUA* / TITULO DEL PROYECTO ESTUDIO INFORMATIVO DE ALTERNATIVAS Y ANTEPROYECTO DEL ABASTECIMIENTO DE AGUA A ATAUN Y CONEXION LAREO–AGAUNTZA–ARRIARAN	*DATA* FECHA JUNIO, 2009	*IZENDURA* DESIGNACION OPCIONES DE TRASVASE OPCION 2	*ESKALA (K)* ESCALA (S) (DIN A–1)	*Z bka* / Nº 2	2 TIK 2 ORRIA HOJA 2 DE 2

N

TOMA Y MANANTIAL DE AIA - ITURRIETA

HOJA–1

DEPÓSITO Y BOMBEO DE AIA

DEPÓSITO DE URKILLAGA

BOMBEO Y CLORACIÓN PARA AIA

HOJA–2

ERGOIENA

DEPÓSITO DE ERGOIENA

HOJA–3

DEPÓSITO DE SAN GREGORIO

SAN GREGORIO

HOJA–4

ATAUN

HOJA–5

DEPÓSITO DE SAN MARTIN

SAN MARTIN

HOJA–6

HOJA–7

BOMBEO DE LAZKAOMENDI

HOJA–8

DEPÓSITO DE LAZKAO

LAZKAO

ORDIZIA

BEASAIN

LEYENDA

- ABASTECIMIENTO EN ALTA (TRAZADO CONFIRMADO "IN SITU")
- ABASTECIMIENTO EN ALTA (TRAZADO SIN CONFIRMAR)

Gipuzkoako Foru Aldundia
Diputación Foral de Gipuzkoa

Garapen Eramangarrirako Departamentua
Departamento para el Desarrollo Sostenible

Obra Hidraulikoetako Zuzendaritza
Dirección General de Obras Hidráulicas

INJINERU EGILEA / EL INGENIERO AUTOR
PEDRO AGUIRREMOTA CORBERA

FUICRUM

INJINERU ZUZENDARIA / EL INGENIERO DIRECTOR
FELIPE ÁLVAREZ RODRÍGUEZ

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO
ESTUDIO INFORMATIVO DE ALTERNATIVAS Y ANTEPROYECTO DEL ABASTECIMIENTO DE AGUA A ATAUN Y CONEXION LAREO–AGAUNTZA–ARRIARAN

DATA / FECHA
JUNIO, 2009

IZENDURA / DESIGNACION
REHABILITACION DE LA TUBERIA DE ABASTECIMIENTO EXISTENTE. ESQUEMA Y CONDUCTOR DE HOJAS

ESKALA (K) / ESCALA (S)
1/15.000 (DIN A–1)

Z.bka / Nº
3.1

9 TK 1 ORRIA
HOJA 1 DE 9

DEPOSITO DE URKILLAGA

DEPOSITO AIA Y
BOMBEO A URKILLAGA

Urkillaga Erreka

CASETA DE BOMBEO Y
CLORACION PARA AIA

TOMA Y MANANTIAL DE
AIA – ITURRIETA

Aia Iturrieta Erreka

Caseta de rebose

Aia Iturrieta Erreka

ANTIGUA CLORADORA

Urkillaga Erreka

CLORADORA GENERAL

AGAUNTZA ERREKA

N

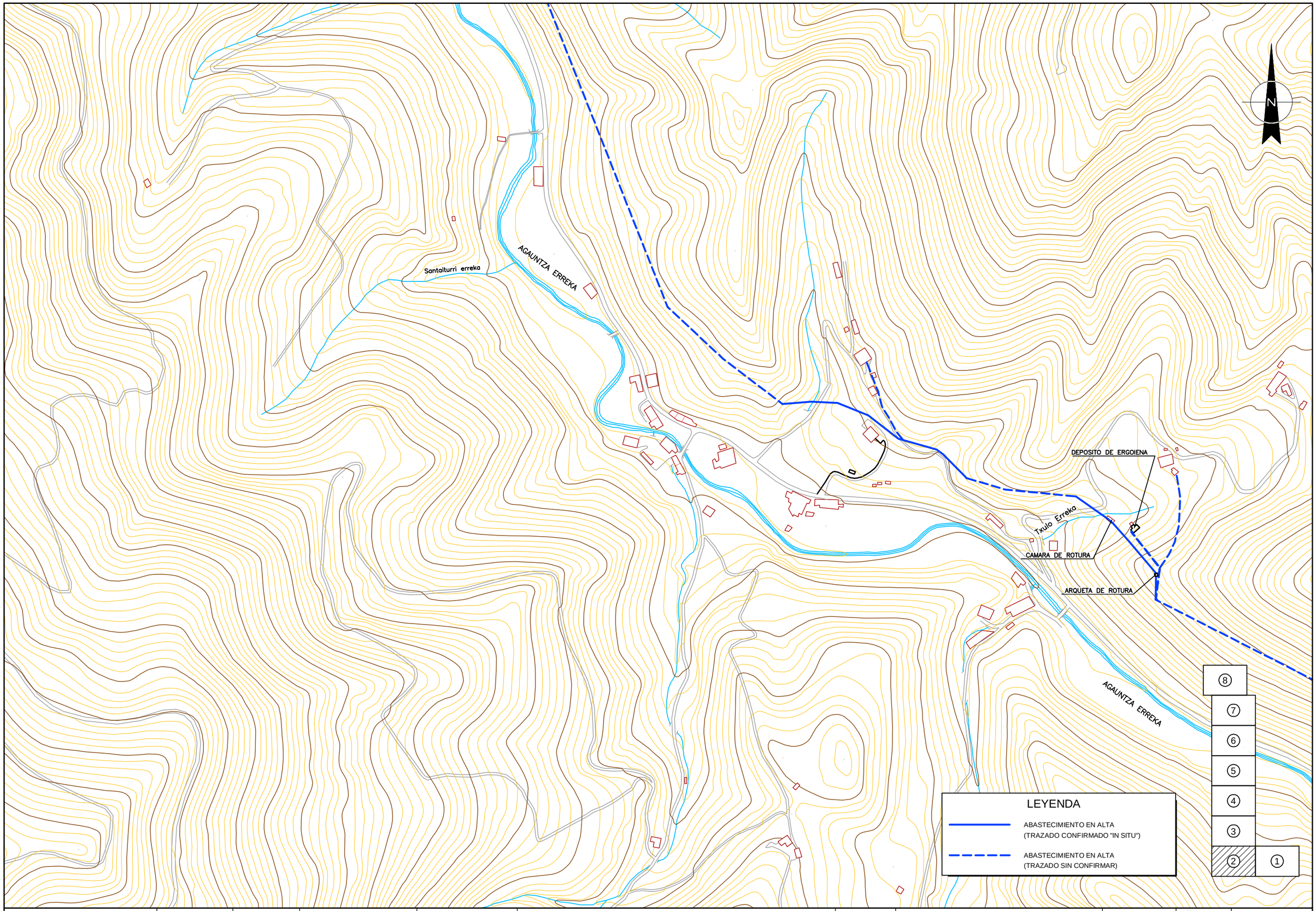
8
7
6
5
4
3
2
1

LEYENDA

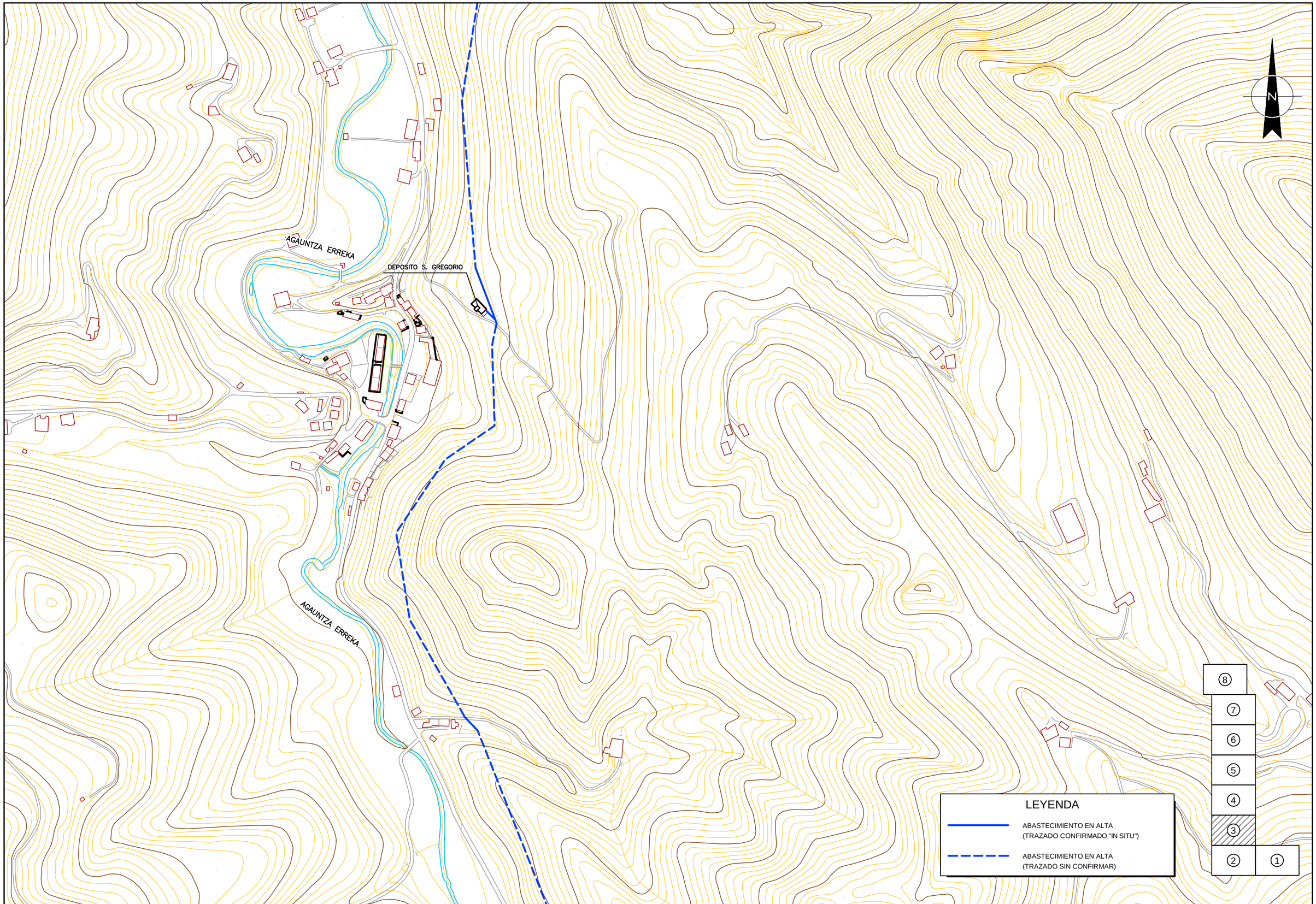
ABASTECIMIENTO EN ALTA
(TRAZADO CONFIRMADO "IN SITU")

ABASTECIMIENTO EN ALTA
(TRAZADO SIN CONFIRMAR)

Gipuzkoako Foru Aldundia Diputación Foral de Gipuzkoa	Garapen Eramangarrirako Departamentua Departamento para el Desarrollo Sostenible	Obra Hidraulikoetako Zuzendaritza Dirección General de Obras Hidráulicas	*INJINERU EGILEA* EL INGENIERO AUTOR PEDRO AGUIRREMOTA CORBERA FULCRUM	*INJINERU ZUZENDARIA* EL INGENIERO DIRECTOR FELIPE ÁLVAREZ RODRÍGUEZ	*EGITAMUAREN TITULUA* / TITULO DEL PROYECTO ESTUDIO INFORMATIVO DE ALTERNATIVAS Y ANTEPROYECTO DEL ABASTECIMIENTO DE AGUA A ATAUN Y CONEXION LAREO–AGAUNTZA–ARRIARAN	*DATA* FECHA JUNIO, 2009	*IZENDURA* DESIGNACION REHABILITACION DE LA TUBERIA DE ABASTECIMIENTO EXISTENTE. HOJA 1	*ESKALA (K)* ESCALA (S) 1/2.500 (DIN A–1)	*Z bka* / Nº 3.1	9 TIK 2 ORRIA HOJA 2 DE 9



Gipuzkoako Foru Aldundia Diputación Foral de Gipuzkoa	Garapen Eramangarrirako Departamentua Departamento para el Desarrollo Sostenible	Obra Hidraulikoetako Zuzendaritza Dirección General de Obras Hidráulicas	*INJINERU EGILEA* EL INGENIERO AUTOR PEDRO AGUIRREMOTA CORBERA FUCRUM	*INJINERU ZUZENDARIA* EL INGENIERO DIRECTOR FELIPE ÁLVAREZ RODRÍGUEZ	*EGITAMUAREN TITULUA* / TITULO DEL PROYECTO ESTUDIO INFORMATIVO DE ALTERNATIVAS Y ANTEPROYECTO DEL ABASTECIMIENTO DE AGUA A ATAUN Y CONEXION LAREO–AGAUNTZA–ARRIARAN	*DATA* FECHA JUNIO, 2009	*IZENDURA* DESIGNACION REHABILITACION DE LA TUBERIA DE ABASTECIMIENTO EXISTENTE. HOJA 2	*ESKALA (K)* ESCALA (S) 1/2.500 (DIN A–1)	*Z bka* / Nº 3.1	9 TIK 3 ORRIA HOJA 3 DE 9



Gipuzkoako Foru Aldundia Diputación Foral de Gipuzkoa	Garapen Eramangarrirako Departamentua Departamento para el Desarrollo Sostenible	Obra Hidraulikoetako Zuzendaritza Dirección General de Obras Hidráulicas	*INJINERU EGILEA* EL INGENIERO AUTOR PEDRO AGUIRREMOTA CORBERA FULCRUM	*INJINERU ZUZENDARIA* EL INGENIERO DIRECTOR FELIPE ÁLVAREZ RODRÍGUEZ	*EGITAMUAREN TITULUA* / TITULO DEL PROYECTO ESTUDIO INFORMATIVO DE ALTERNATIVAS Y ANTEPROYECTO DEL ABASTECIMIENTO DE AGUA A ATAUN Y CONEXION LAREO–AGAUNTZA–ARRIARAN	*DATA* FECHA JUNIO, 2009	*IZENDURA* DESIGNACION REHABILITACION DE LA TUBERIA DE ABASTECIMIENTO EXISTENTE. HOJA 3	*ESKALA (K)* ESCALA (S) 1/15.000 (DIN A–1)	*Z bka* / N° 3.1	9 TIK 4 ORRIA HOJA 4 DE 9

AGAUNTZA ERREKA

Arbzate Erreka

AGAUNTZA ERREKA

CAMARA DE ROTURA

Arbzate Erreka

N

LEYENDA

ABASTECIMIENTO EN ALTA
(TRAZADO CONFIRMADO "IN SITU")

ABASTECIMIENTO EN ALTA
(TRAZADO SIN CONFIRMAR)

8
7
6
5
4
3
2
1

Gipuzkoako Foru Aldundia
Diputación Foral de Gipuzkoa

Garapen Eramangarrirako Departamentua
Departamento para el Desarrollo Sostenible

Obra Hidraulikoetako Zuzendaritza
Dirección General de Obras Hidráulicas

INJINERU EGILEA
EL INGENIERO AUTOR
PEDRO AGUIRREMOTA CORBERA
FULCRUM

INJINERU ZUZENDARIA
EL INGENIERO DIRECTOR
FELIPE ÁLVAREZ RODRÍGUEZ

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO
ESTUDIO INFORMATIVO DE ALTERNATIVAS Y ANTEPROYECTO
DEL ABASTECIMIENTO DE AGUA A ATAUN
Y CONEXION LAREO–AGAUNTZA–ARRIARAN

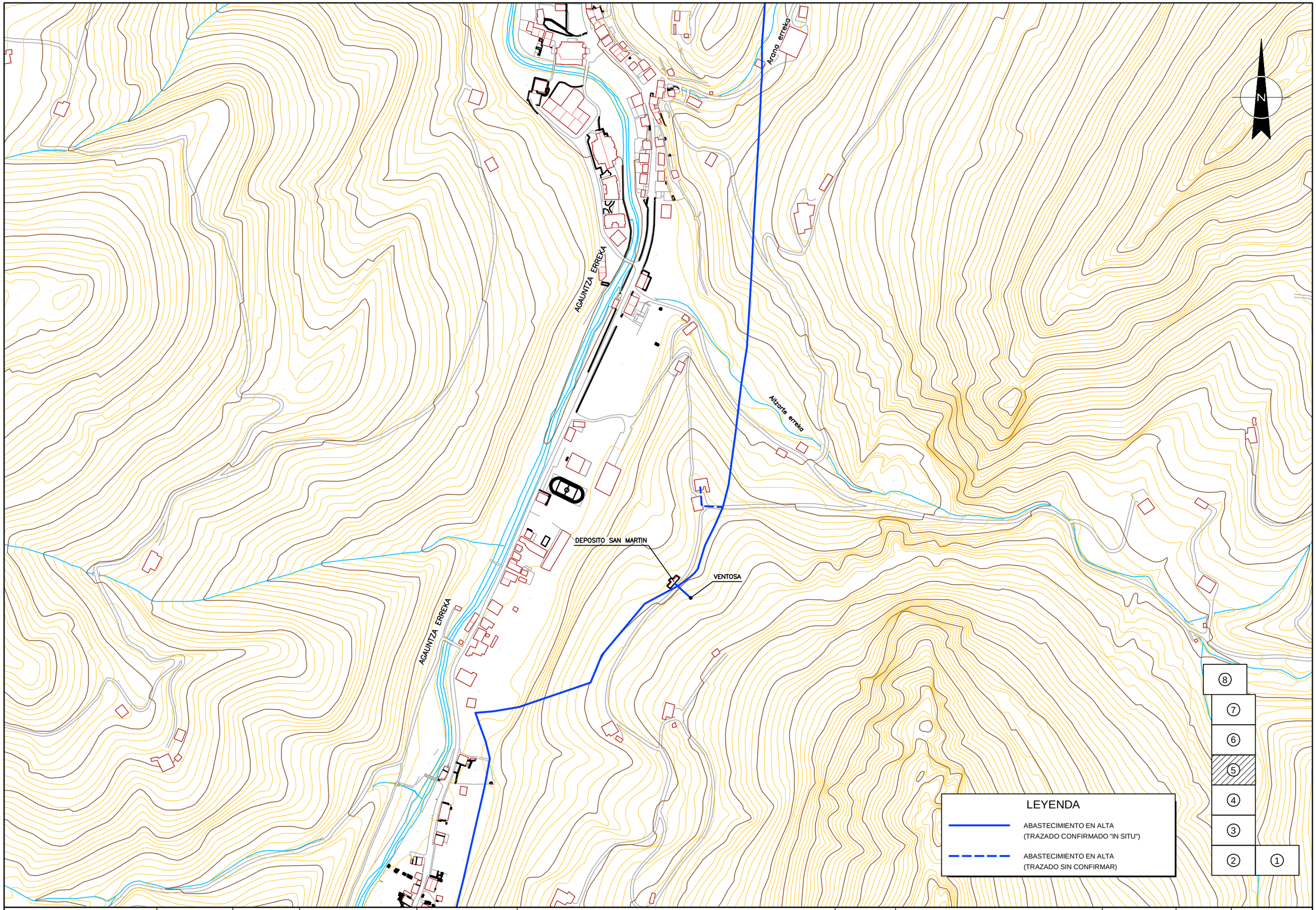
DATA
FECHA
JUNIO, 2009

IZENDURA
DESIGNACION
REHABILITACION DE LA TUBERIA
DE ABASTECIMIENTO EXISTENTE.
HOJA 4

ESKALA (K)
ESCALA (S)
1/15.000
(DIN A–1)

Z bka / N°
3.1

9 TIK 5 ORRIA
HOJA 5 DE 9



Gipuzkoako Foru Aldundia Diputación Foral de Gipuzkoa	Garapen Eramangarrirako Departamentua Departamento para el Desarrollo Sostenible	Obra Hidraulikoetako Zuzendaritza Dirección General de Obras Hidráulicas	*INJINERU EGILEA* EL INGENIERO AUTOR PEDRO AGUIRREMOTA CORBERA FULCRUM	*INJINERU ZUZENDARIA* EL INGENIERO DIRECTOR FELIPE ÁLVAREZ RODRÍGUEZ	*EGITAMUAREN TITULUA* / TITULO DEL PROYECTO ESTUDIO INFORMATIVO DE ALTERNATIVAS Y ANTEPROYECTO DEL ABASTECIMIENTO DE AGUA A ATAUN Y CONEXION LAREO–AGAUNTZA–ARRIARAN	*DATA* FECHA JUNIO, 2009	*IZENDURA* DESIGNACION REHABILITACION DE LA TUBERIA DE ABASTECIMIENTO EXISTENTE. HOJA 5	*ESKALA (K)* ESCALA (S) 1/15.000 (DIN A–1) *Z.bka* / N.º 3.1 9 TIK 6 ORRIA HOJA 6 DE 9

AGAUNTZA ERREKA

AGAUNTZA ERREKA

Arana erreka

N

LEYENDA

ABASTECIMIENTO EN ALTA
(TRAZADO CONFIRMADO "IN SITU")

ABASTECIMIENTO EN ALTA
(TRAZADO SIN CONFIRMAR)

8
7
6
5
4
3
2
1

Gipuzkoako Foru Aldundia
Diputación Foral de Gipuzkoa

Garapen Eramangarrirako Departamentua
Departamento para el Desarrollo Sostenible

Obra Hidraulikoetako Zuzendaritza
Dirección General de Obras Hidráulicas

INJINERU EGILEA
EL INGENIERO AUTOR
PEDRO AGUIRREMOTA CORBERA

FULCRUM

INJINERU ZUZENDARIA
EL INGENIERO DIRECTOR
FELIPE ÁLVAREZ RODRÍGUEZ

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO
ESTUDIO INFORMATIVO DE ALTERNATIVAS Y ANTEPROYECTO
DEL ABASTECIMIENTO DE AGUA A ATAUN
Y CONEXION LAREO–AGAUNTZA–ARRIARAN

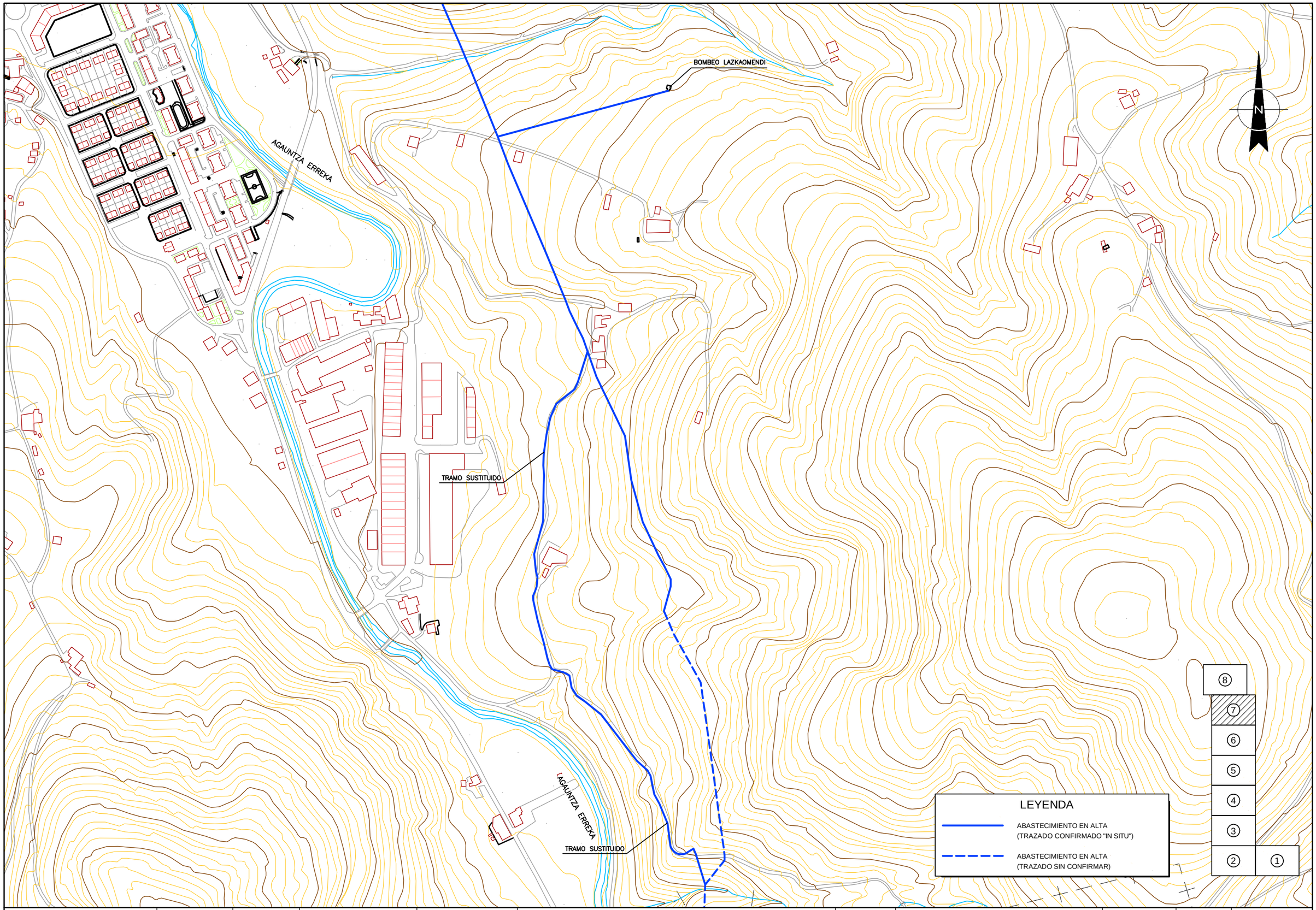
DATA
FECHA
JUNIO, 2009

IZENDURA
DESIGNACION
REHABILITACION DE LA TUBERIA
DE ABASTECIMIENTO EXISTENTE.
HOJA 6

ESKALA (K)
ESCALA (S)
1/15.000
(DIN A–1)

Z^bka / Nº
3.1

9 TIK 7 ORRIA
HOJA 7 DE 9



Gipuzkoako Foru Aldundia
Diputación Foral de Gipuzkoa

Garapen Eramangarrirako Departamentua
Departamento para el Desarrollo Sostenible

Obra Hidraulikoetako Zuzendaritza
Dirección General de Obras Hidráulicas

INJINERU EGILEA
EL INGENIERO AUTOR
PEDRO AGUIRREMOTA CORBERA

FULCRUM

INJINERU ZUZENDARIA
EL INGENIERO DIRECTOR
FELIPE ÁLVAREZ RODRÍGUEZ

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO
ESTUDIO INFORMATIVO DE ALTERNATIVAS Y ANTEPROYECTO DEL ABASTECIMIENTO DE AGUA A ATAUN Y CONEXION LAREO–AGAUNTZA–ARRIARAN

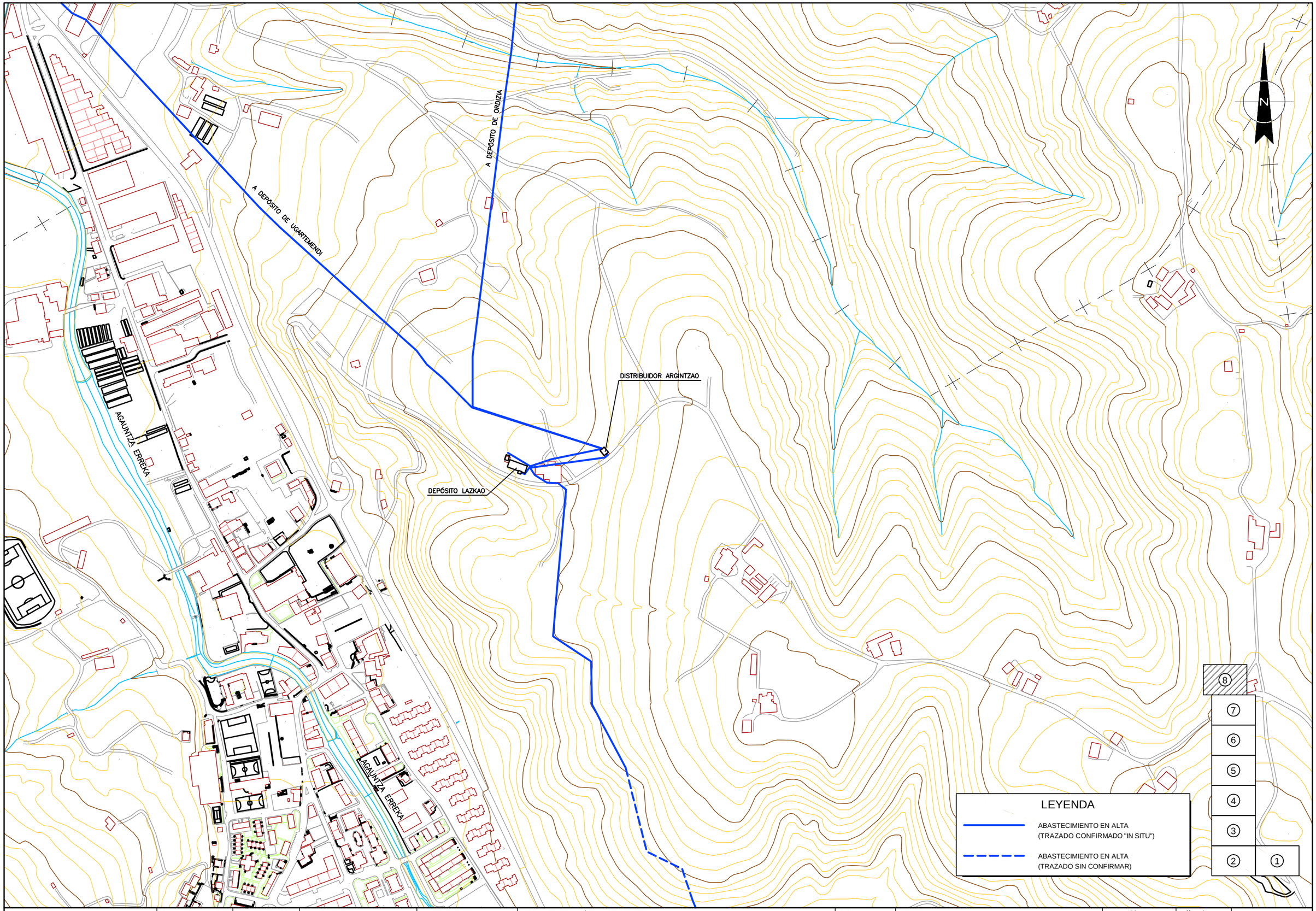
DATA
FECHA
JUNIO, 2009

IZENDURA
DESIGNACION
REHABILITACION DE LA TUBERIA DE ABASTECIMIENTO EXISTENTE.
HOJA 7

ESKALA (K)
ESCALA (S)
1/15.000
(DIN A–1)

Z.bka / Nº
3.1

9 TIK 8 ORRIA
HOJA 8 DE 9



Gipuzkoako Foru Aldundia
Diputación Foral de Gipuzkoa

Garapen Eramangarrirako Departamentua
Departamento para el Desarrollo Sostenible

Obra Hidraulikoetako Zuzendaritza
Dirección General de Obras Hidráulicas

INJINERU EGILEA
EL INGENIERO AUTOR
PEDRO AGUIRREMOTA CORBERA

FULCRUM

INJINERU ZUZENDARIA
EL INGENIERO DIRECTOR
FELIPE ÁLVAREZ RODRÍGUEZ

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO
ESTUDIO INFORMATIVO DE ALTERNATIVAS Y ANTEPROYECTO DEL ABASTECIMIENTO DE AGUA A ATAUN Y CONEXION LAREO–AGAUNTZA–ARRIARAN

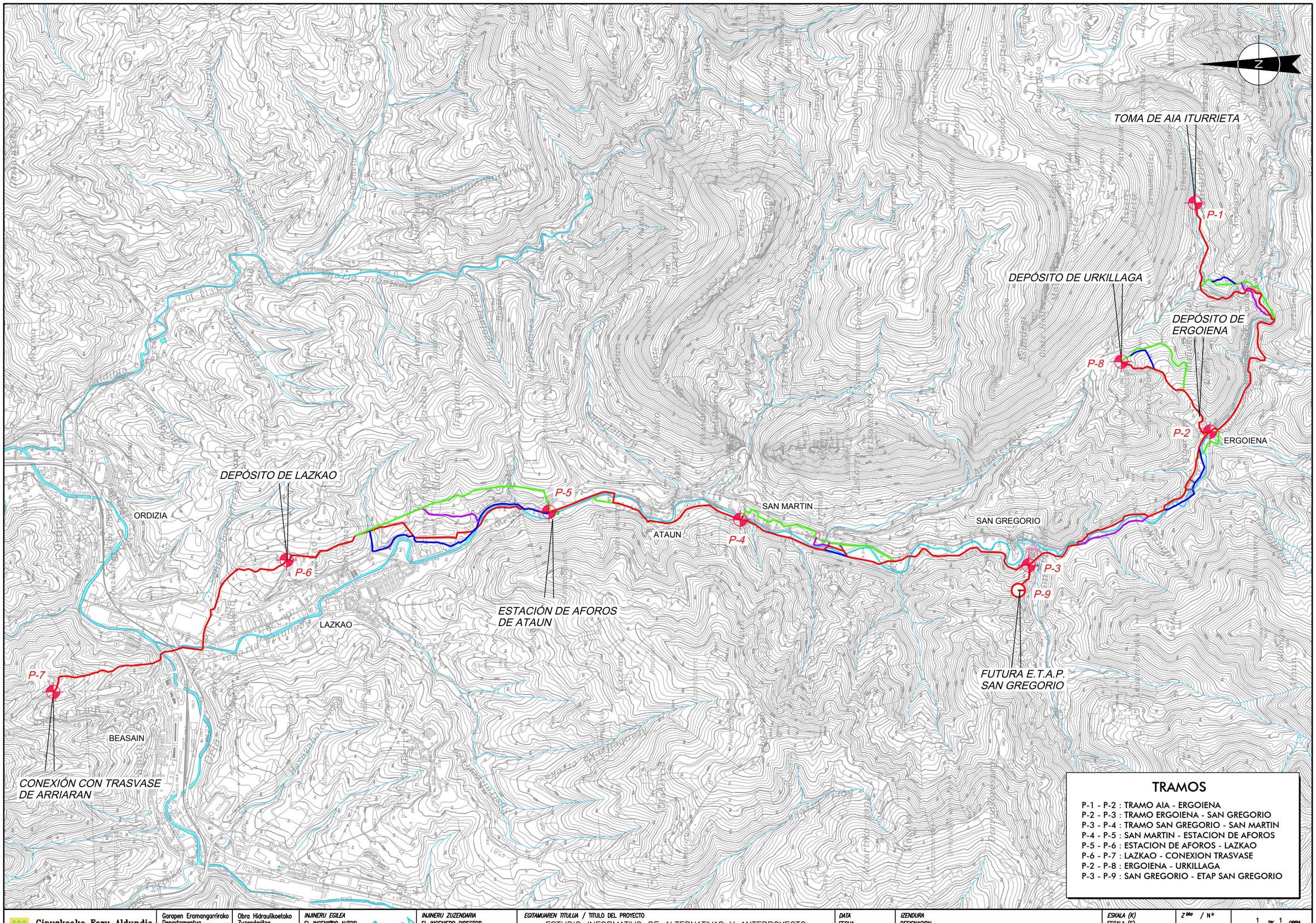
DATA
FECHA
JUNIO, 2009

IZENDURA
DESIGNACION
REHABILITACION DE LA TUBERIA DE ABASTECIMIENTO EXISTENTE. HOJA 8

ESKALA (K)
ESCALA (S)
1/15.000
(DIN A–1)

Z^bka / Nº
3.1

9 TIK 9 ORRIA
HOJA 9 DE 9



Gipuzkoako Foru Aldundia Diputación Foral de Gipuzkoa	Garapen Eramangarrirako Departamentua Departamento para el Desarrollo Sostenible	Obra Hidraulikoetako Zuzendaritza Dirección General de Obras Hidráulicas	*INJINERU EGILEA* EL INGENIERO AUTOR PEDRO AGUIRREMOTA CORBERA	*INJINERU ZUZENDARIA* EL INGENIERO DIRECTOR FELIPE ÁLVAREZ RODRÍGUEZ	*EGITAMUAREN TITULUA* / TITULO DEL PROYECTO ESTUDIO INFORMATIVO DE ALTERNATIVAS Y ANTEPROYECTO DEL ABASTECIMIENTO DE AGUA A ATAUN Y CONEXION LAREO–AGAUNTZA–ARRIARAN	*DATA* FECHA JUNIO, 2009	*IZENDURA* DESIGNACION ESQUEMA GENERAL DE ALTERNATIVAS	*ESKALA (K)* ESCALA (S) 1/15.000 (DIN A–1) Z bis / Nº 3.2.1 HOJA 1 DE 1

AIA ITURRIETA

OBRA DE TOMA AIA ITURRIETA

P-1

Aia Iturrieta Erreka

Urkiloga Erreka

AGAUNTZA ERREKA

AGAUNTZA ERREKA

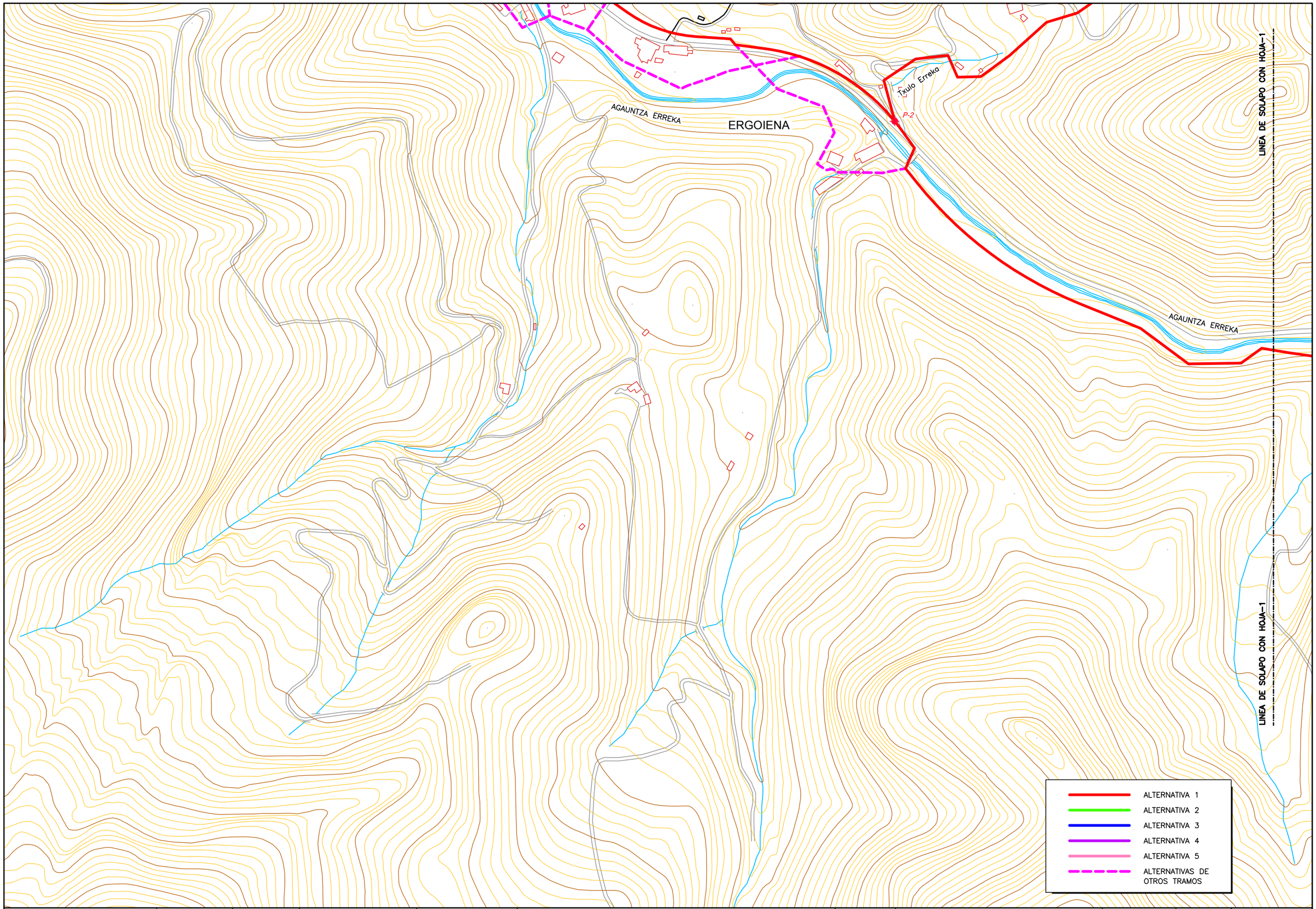
LINEA DE SOLAPO CON HOJA-2

LINEA DE SOLAPO CON HOJA-2

N

ALTERNATIVA 1
ALTERNATIVA 2
ALTERNATIVA 3
ALTERNATIVA 4
ALTERNATIVA 5
ALTERNATIVAS DE OTROS TRAMOS

Gipuzkoako Foru Aldundia Diputación Foral de Gipuzkoa	Garapen Eramangarrirako Departamentua Departamento para el Desarrollo Sostenible	Obra Hidraulikoetako Zuzendaritza Dirección General de Obras Hidráulicas	*INJINERU EGILEA* EL INGENIERO AUTOR PEDRO AGUIRREMOTA CORBERA	*INJINERU ZUZENDARIA* EL INGENIERO DIRECTOR FELIPE ÁLVAREZ RODRÍGUEZ	*EGITAMUAREN TITULUA* / TITULO DEL PROYECTO ESTUDIO INFORMATIVO DE ALTERNATIVAS Y ANTEPROYECTO DEL ABASTECIMIENTO DE AGUA A ATAUN Y CONEXION LAREO-AGAUNTZA-ARRIARAN	*DATA* FECHA JUNIO, 2009	*IZENDURA* DESIGNACION P-1 – P-2 TRAMO: AIA-ERGOIENA ESTUDIO DE ALTERNATIVAS PLANTA. HOJA-1	*ESKALA (K)* ESCALA (S) 1/2.500 (DIN A-1)	Z bka / Nº 3.2.2 2 TIK 1 ORRIA HOJA 1 DE 2



Gipuzkoako Foru Aldundia Diputación Foral de Gipuzkoa	Garapen Eramangarrirako Departamentua Departamento para el Desarrollo Sostenible	Obra Hidraulikoetako Zuzendaritza Dirección General de Obras Hidráulicas	*INJINERU EGILEA* EL INGENIERO AUTOR PEDRO AGUIRREMOTA CORBERA FUICRUM	*INJINERU ZUZENDARIA* EL INGENIERO DIRECTOR FELIPE ÁLVAREZ RODRÍGUEZ	*EGITAMUAREN TITULUA* / TITULO DEL PROYECTO ESTUDIO INFORMATIVO DE ALTERNATIVAS Y ANTEPROYECTO DEL ABASTECIMIENTO DE AGUA A ATAUN Y CONEXION LAREO-AGAUNTZA-ARRIARAN	*DATA* FECHA JUNIO, 2009	*IZENDURA* DESIGNACION P-1 - P-2 TRAMO: AIA-ERGOIENA ESTUDIO DE ALTERNATIVAS PLANTA. HOJA-1	*ESKALA (K)* ESCALA (S) 1/2.500 (DIN A-1)	Z bis / Nº 3.2.2 2 TIK 2 ORRIA HOJA 2 DE 2

LINEA DE SOLAPO CON HOJA-2

LINEA DE SOLAPO CON HOJA-2

AGAUNTZA ERREKA

Txulo Erreka

Santaiturri erreka

AGAUNTZA ERREKA

P-2

ERGOIENA

ALTERNATIVA 1
ALTERNATIVA 2
ALTERNATIVA 3
ALTERNATIVA 4
ALTERNATIVA 5
ALTERNATIVA 6
ALTERNATIVAS DE OTROS TRAMOS

Gipuzkoako Foru Aldundia Diputación Foral de Gipuzkoa	Garapen Eramangarrirako Departamentua Departamento para el Desarrollo Sostenible	Obra Hidraulikoetako Zuzendaritza Dirección General de Obras Hidráulicas	*INJINERU EGILEA* EL INGENIERO AUTOR PEDRO AGUIRREMOTA CORBERA FUICRUM	*INJINERU ZUZENDARIA* EL INGENIERO DIRECTOR FELIPE ALVAREZ RODRÍGUEZ	*EGITAMUAREN TITULUA* / TITULO DEL PROYECTO ESTUDIO INFORMATIVO DE ALTERNATIVAS Y ANTEPROYECTO DEL ABASTECIMIENTO DE AGUA A ATAUN Y CONEXION LAREO-AGAUNTZA-ARRIARAN	*DATA* FECHA JUNIO, 2009	*IZENDURA* DESIGNACION P-2 - P-3 TRAMO: ERGOIENA-SAN GREGORIO ESTUDIO DE ALTERNATIVAS PLANTA. HOJA-1	*ESKALA (K)* ESCALA (S) 1/2.500 (DIN A-1)	Z^bka / Nº 3.2.3 HOJA 1 DE 2

AGAUNTZA ERREKA

P-9

P-3

SAN GREGORIO

AGAUNTZA ERREKA

N

ALTERNATIVA 1
ALTERNATIVA 2
ALTERNATIVA 3
ALTERNATIVA 4
ALTERNATIVA 5
ALTERNATIVA 6
ALTERNATIVAS DE OTROS TRAMOS

LINEA DE SOLAPO CON HOJA-1

LINEA DE SOLAPO CON HOJA-1

Gipuzkoako Foru Aldundia
Diputación Foral de Gipuzkoa

Garapen Eramangarrirako Departamentua
Departamento para el Desarrollo Sostenible

Obra Hidraulikoetako Zuzendaritza
Dirección General de Obras Hidráulicas

INJINERU EGILEA
EL INGENIERO AUTOR
PEDRO AGUIRREMOTA CORBERA

FUTCRUM

INJINERU ZUZENDARIA
EL INGENIERO DIRECTOR
FELIPE ÁLVAREZ RODRÍGUEZ

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO
ESTUDIO INFORMATIVO DE ALTERNATIVAS Y ANTEPROYECTO DEL ABASTECIMIENTO DE AGUA A ATAUN Y CONEXION LAREO-AGAUNTZA-ARRIARAN

DATA
FECHA
JUNIO, 2009

IZENDURA
DESIGNACION
P-2 - P-3
TRAMO: ERGOIENA-SAN GREGORIO
ESTUDIO DE ALTERNATIVAS
PLANTA. HOJA-2

ESKALA (K)
ESCALA (S)
1/2.500
(DIN A-1)

Z.bka / Nº
3.2.3

2 TIK 2 ORRIA
HOJA 2 DE 2

LINEA DE SOLAPO CON HOJA-2

LINEA DE SOLAPO CON HOJA-2

AGAUNTZA ERREKA

AGAUNTZA ERREKA

N

P-3

P-3

SAN GREGORIO

ALTERNATIVA 1
ALTERNATIVA 2
ALTERNATIVA 3
ALTERNATIVA 4
ALTERNATIVA 5
ALTERNATIVA 6
ALTERNATIVAS DE OTROS TRAMOS

Gipuzkoako Foru Aldundia
Diputación Foral de Gipuzkoa

Garapen Eramangarrirako Departamentua
Departamento para el Desarrollo Sostenible

Obra Hidraulikoetako Zuzendaritza
Dirección General de Obras Hidráulicas

INJINERU EGILEA
EL INGENIERO AUTOR
PEDRO AGUIRREMOTA CORBERA

FULCRUM

INJINERU ZUZENDARIA
EL INGENIERO DIRECTOR
FELIPE ÁLVAREZ RODRÍGUEZ

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO
ESTUDIO INFORMATIVO DE ALTERNATIVAS Y ANTEPROYECTO DEL ABASTECIMIENTO DE AGUA A ATAUN Y CONEXION LAREO-AGAUNTZA-ARRIARAN

DATA
FECHA
JUNIO, 2009

IZENDURA
DESIGNACION TRAMO: SAN GREGORIO-SAN MARTIN
ESTUDIO DE ALTERNATIVAS
PLANTA. HOJA-1

ESKALA (K)
ESCALA (S)
1/2.500
(DIN A-1)

Z^bka / Nº
3.2.4

2 TIK 1 ORRIA
HOJA 1 DE 2

P-4

SAN MARTIN

AGAUNTZA ERREKA

AGAUNTZA ERREKA

N

ALTERNATIVA 1
ALTERNATIVA 2
ALTERNATIVA 3
ALTERNATIVA 4
ALTERNATIVA 5
ALTERNATIVA 6
ALTERNATIVAS DE OTROS TRAMOS

LINEA DE SOLAPO CON HOJA-1

LINEA DE SOLAPO CON HOJA-1

Gipuzkoako Foru Aldundia Diputación Foral de Gipuzkoa	Garapen Eramangarrirako Departamentua Departamento para el Desarrollo Sostenible	Obra Hidraulikoetako Zuzendaritza Dirección General de Obras Hidráulicas	*INJINERU EGILEA* EL INGENIERO AUTOR PEDRO AGUIRREMOTA CORBERA	*INJINERU ZUZENDARIA* EL INGENIERO DIRECTOR FELIPE ÁLVAREZ RODRÍGUEZ	*EGITAMUAREN TITULUA* / TITULO DEL PROYECTO ESTUDIO INFORMATIVO DE ALTERNATIVAS Y ANTEPROYECTO DEL ABASTECIMIENTO DE AGUA A ATAUN Y CONEXION LAREO-AGAUNTZA-ARRIARAN	*DATA* FECHA JUNIO, 2009	*IZENDURA* DESIGNACION TRAMO: SAN GREGORIO-SAN MARTIN ESTUDIO DE ALTERNATIVAS PLANTA. HOJA-2	*ESKALA (K)* ESCALA (S) 1/2.500 (DIN A-1)	Z *bka* / Nº 3.2.4	2 TIK 2 ORRIRA HOJA 2 DE 2

LINEA DE SOLAPO CON HOJA–2

LINEA DE SOLAPO CON HOJA–2

N

ATAUN

AGAUNTZA ERREKA

AGAUNTZA ERREKA

P-4

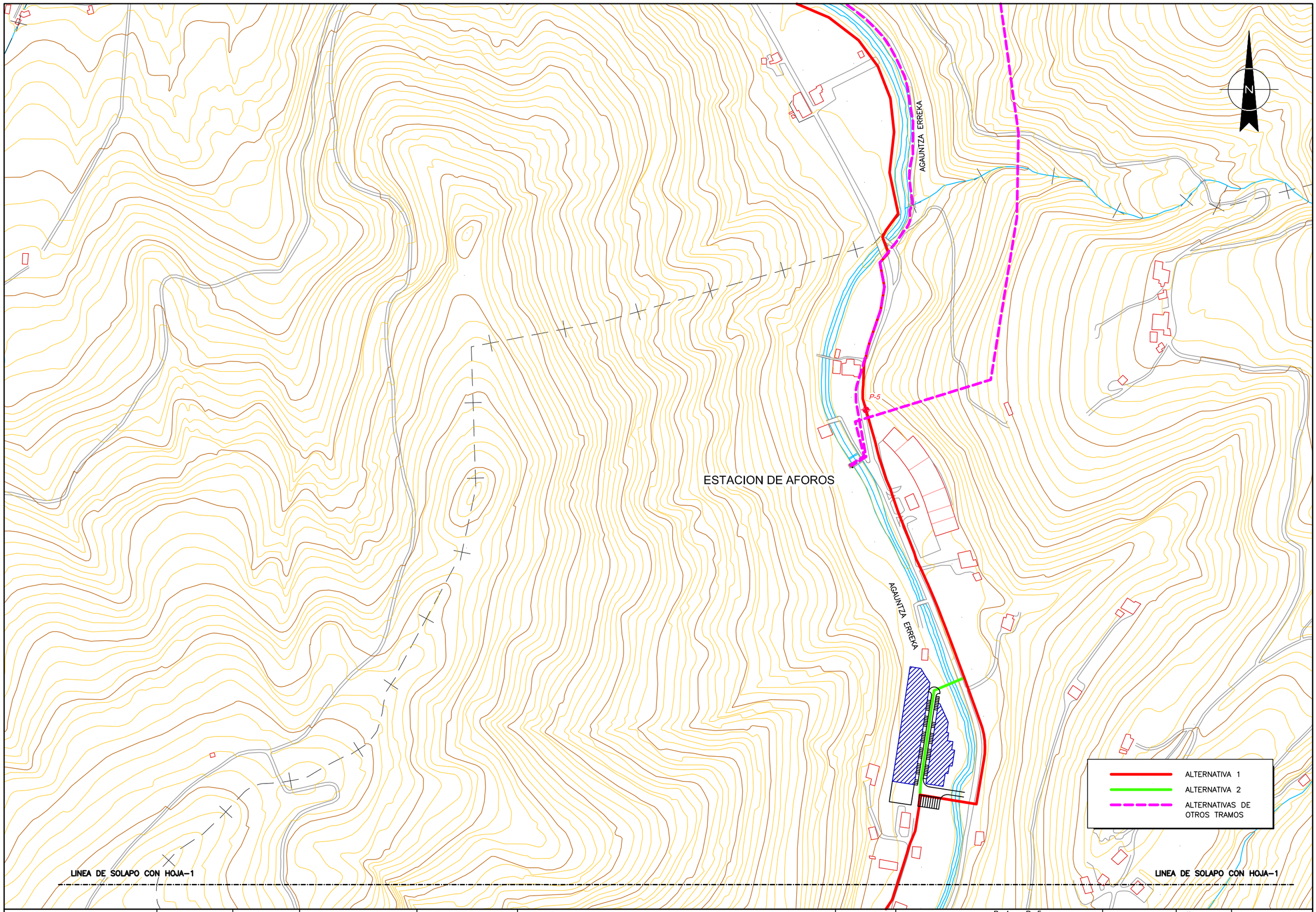
SAN MARTIN

ALTERNATIVA 1

ALTERNATIVA 2

ALTERNATIVAS DE OTROS TRAMOS

Gipuzkoako Foru Aldundia Diputación Foral de Gipuzkoa	Garapen Eramangarrirako Departamentua Departamento para el Desarrollo Sostenible	Obra Hidraulikoetako Zuzendaritza Dirección General de Obras Hidráulicas	*INJINERU EGILEA* EL INGENIERO AUTOR PEDRO AGUIRREMOTA CORBERA FUICRUM	*INJINERU ZUZENDARIA* EL INGENIERO DIRECTOR FELIPE ÁLVAREZ RODRÍGUEZ	*EGITAMUAREN TITULUA* / TITULO DEL PROYECTO ESTUDIO INFORMATIVO DE ALTERNATIVAS Y ANTEPROYECTO DEL ABASTECIMIENTO DE AGUA A ATAUN Y CONEXION LAREO–AGAUNTZA–ARRIARAN	*DATA* FECHA JUNIO, 2009	*IZENDURA* DESIGNACION TRAMO: SAN MARTIN–ESTACION DE AFOROS ESTUDIO DE ALTERNATIVAS PLANTA. HOJA–1	*ESKALA (K)* ESCALA (S) 1/2.500 (DIN A–1)	Z bka / Nº 3.2.5	2 TK 1 ORRIA HOJA 1 DE 2



Gipuzkoako Foru Aldundia **Diputación Foral de Gipuzkoa**	Garapen Eramangarrirako Departamentua Departamento para el Desarrollo Sostenible	Obra Hidraulikoetako Zuzendaritza Dirección General de Obras Hidráulicas	*INJINERU EGILEA* EL INGENIERO AUTOR PEDRO AGUIRREMOTA CORBERA FUICRUM	*INJINERU ZUZENDARIA* EL INGENIERO DIRECTOR FELIPE ÁLVAREZ RODRÍGUEZ	*EGITAMUAREN TITULUA* / TITULO DEL PROYECTO ESTUDIO INFORMATIVO DE ALTERNATIVAS Y ANTEPROYECTO DEL ABASTECIMIENTO DE AGUA A ATAUN Y CONEXION LAREO–AGAUNTZA–ARRIARAN	*DATA* FECHA JUNIO, 2009	*IZENDURA* DESIGNACION TRAMO: SAN MARTIN–ESTACION DE AFOROS ESTUDIO DE ALTERNATIVAS PLANTA. HOJA–2	*ESKALA (K)* ESCALA (S) 1/2.500 (DIN A–1)	*Z^bka* / Nº 3.2.5 HOJA 2 DE 2

LINEA DE SOLAPO CON HOJA-2

LINEA DE SOLAPO CON HOJA-2

LAZKAO

AGAUNTZA ERREKA

AGAUNTZA ERREKA

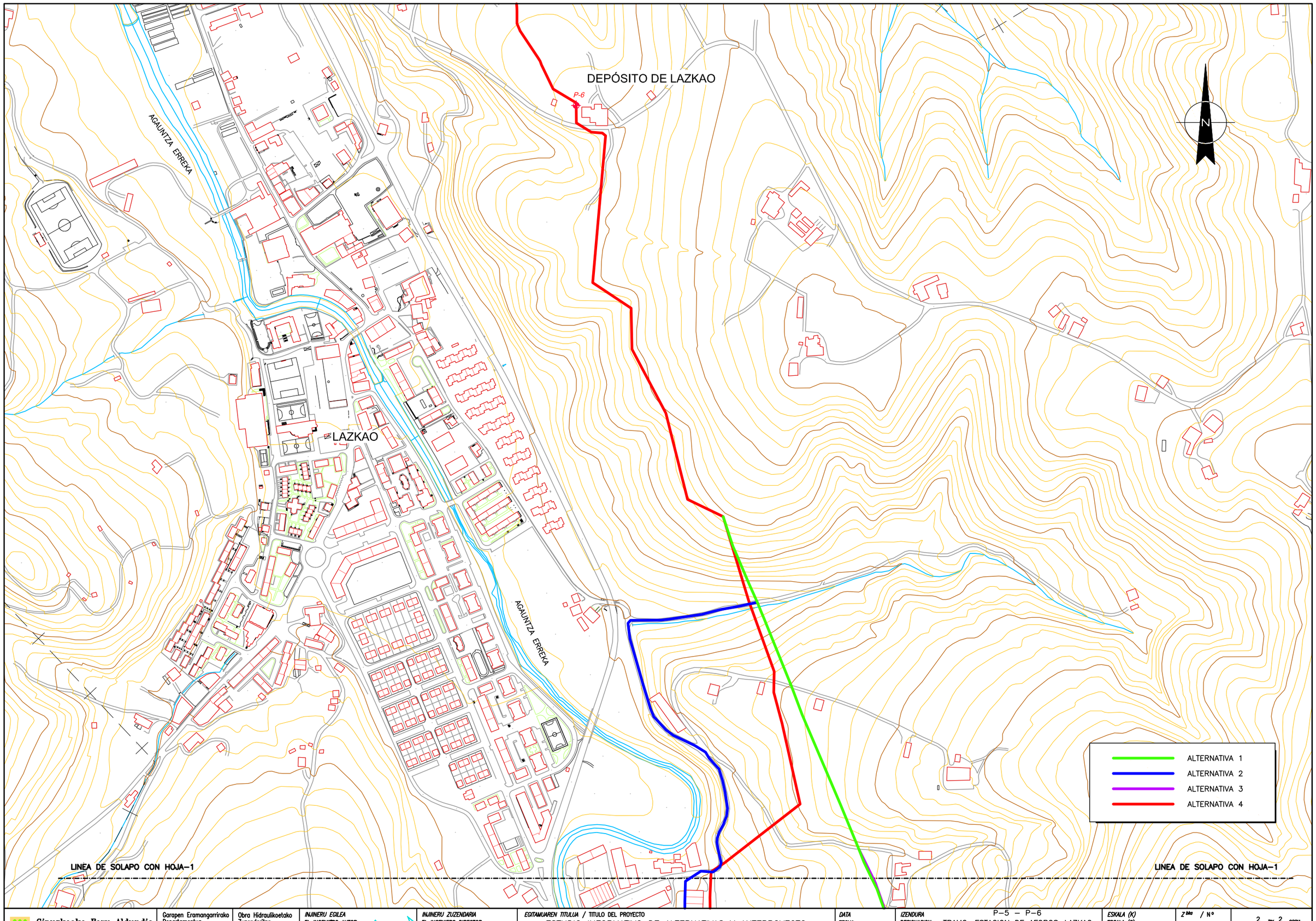
N

P-5

ESTACION DE AFOROS

ALTERNATIVA 1
ALTERNATIVA 2
ALTERNATIVA 3
ALTERNATIVA 4

Gipuzkoako Foru Aldundia Diputación Foral de Gipuzkoa	Garapen Eramangarrirako Departamentua Departamento para el Desarrollo Sostenible	Obra Hidraulikoetako Zuzendaritza Dirección General de Obras Hidráulicas	*INJINERU EGILEA* EL INGENIERO AUTOR PEDRO AGUIRREMOTA CORBERA FUICRUM	*INJINERU ZUZENDARIA* EL INGENIERO DIRECTOR FELIPE ÁLVAREZ RODRÍGUEZ	*EGITAMUAREN TITULUA* / TITULO DEL PROYECTO ESTUDIO INFORMATIVO DE ALTERNATIVAS Y ANTEPROYECTO DEL ABASTECIMIENTO DE AGUA A ATAUN Y CONEXION LAREO-AGAUNTZA-ARRIARAN	*DATA* FECHA JUNIO, 2009	*IZENDURA* DESIGNACION P-5 - P-6 TRAMO: ESTACION DE AFOROS-LAZKAO ESTUDIO DE ALTERNATIVAS PLANTA. HOJA-1	*ESKALA (K)* ESCALA (S) 1/2.500 (DIN A-1)	Z^bka / Nº 3.2.6 2 TIK 1 ORRIA HOJA 1 DE 2



Gipuzkoako Foru Aldundia **Diputación Foral de Gipuzkoa**	Garapen Eramangarrirako Departamentua Departamento para el Desarrollo Sostenible	Obra Hidraulikoetako Zuzendaritza Dirección General de Obras Hidráulicas	*INJINERU EGILEA* EL INGENIERO AUTOR PEDRO AGUIRREMOTA CORBERA FUICRUM	*INJINERU ZUZENDARIA* EL INGENIERO DIRECTOR FELIPE ÁLVAREZ RODRÍGUEZ	*EGITAMUAREN TITULUA* / TITULO DEL PROYECTO ESTUDIO INFORMATIVO DE ALTERNATIVAS Y ANTEPROYECTO DEL ABASTECIMIENTO DE AGUA A ATAUN Y CONEXION LAREO–AGAUNTZA–ARRIARAN	*DATA* FECHA JUNIO, 2009	*IZENDURA* DESIGNACION P–5 – P–6 TRAMO: ESTACION DE AFOROS–LAZKAO ESTUDIO DE ALTERNATIVAS PLANTA. HOJA–2	*ESKALA (K)* ESCALA (S) 1/2.500 (DIN A–1)	*Z.Bka* / Nº 3.2.6	2 TIK 2 ORRIA HOJA 2 DE 2

LINEA DE SOLAPO CON HOJA–2

LINEA DE SOLAPO CON HOJA–2

BEASAIN

ORIA IBAIA

AGAUNTZA ERREKA

LAZKAO

DEPÓSITO DE LAZKAO

P-6

N

ALTERNATIVA 1

Gipuzkoako Foru Aldundia Diputación Foral de Gipuzkoa	Garapen Eramangarrirako Departamentua Departamento para el Desarrollo Sostenible	Obra Hidraulikoetako Zuzendaritza Dirección General de Obras Hidráulicas	*INJINERU EGILEA* EL INGENIERO AUTOR PEDRO AGUIRREMOTA CORBERA FUCRUM	*INJINERU ZUZENDARIA* EL INGENIERO DIRECTOR FELIPE ÁLVAREZ RODRÍGUEZ	*EGITAMUAREN TITULUA* / TITULO DEL PROYECTO ESTUDIO INFORMATIVO DE ALTERNATIVAS Y ANTEPROYECTO DEL ABASTECIMIENTO DE AGUA A ATAUN Y CONEXION LAREO–AGAUNTZA–ARRIARAN	*DATA* FECHA JUNIO, 2009	*IZENDURA* DESIGNACION P–6 – P–6 TRAMO: LAZKAO–CONEXION TRASVASE ESTUDIO DE ALTERNATIVAS PLANTA. HOJA–1	*ESKALA (K)* ESCALA (S) 1/2.500 (DIN A–1)	*Z bka* / Nº 3.2.7 2 TIK 1 ORRIA HOJA 1 DE 2

CONEXIÓN CON TRASVASE
DE ARRIARAN

P-7

N

ORDIZIA

BEASAIN

ORIA IBAIA

ALTERNATIVA 1

LINEA DE SOLAPO CON HOJA-1

LINEA DE SOLAPO CON HOJA-1

Gipuzkoako Foru Aldundia
Diputación Foral de Gipuzkoa

Garapen Eramangarrirako Departamentua
Departamento para el Desarrollo Sostenible

Obra Hidraulikoetako Zuzendaritza
Dirección General de Obras Hidráulicas

INJINERU EGILEA
EL INGENIERO AUTOR
PEDRO AGUIRREMOTA CORBERA
FUCRUM

INJINERU ZUZENDARIA
EL INGENIERO DIRECTOR
FELIPE ÁLVAREZ RODRÍGUEZ

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO
ESTUDIO INFORMATIVO DE ALTERNATIVAS Y ANTEPROYECTO
DEL ABASTECIMIENTO DE AGUA A ATAUN
Y CONEXION LAREO-AGAUNTZA-ARRIARAN

DATA
FECHA
JUNIO, 2009

IZENDURA
DESIGNACION
P-6 - P-6
TRAMO: LAZKAO-CONEXION TRASVASE
ESTUDIO DE ALTERNATIVAS
PLANTA. HOJA-2

ESKALA (K)
ESCALA (S)
1/2.500
(DIN A-1)

Z bka / Nº
3.2.7

2 TIK 2 ORRIA
HOJA 2 DE 2

URKILLAGA

P-8

N

Urkillaga Erreka

AGAUNTZA ERREKA

P-2

ERGOIENA

DEPÓSITO DE ERGOIENA

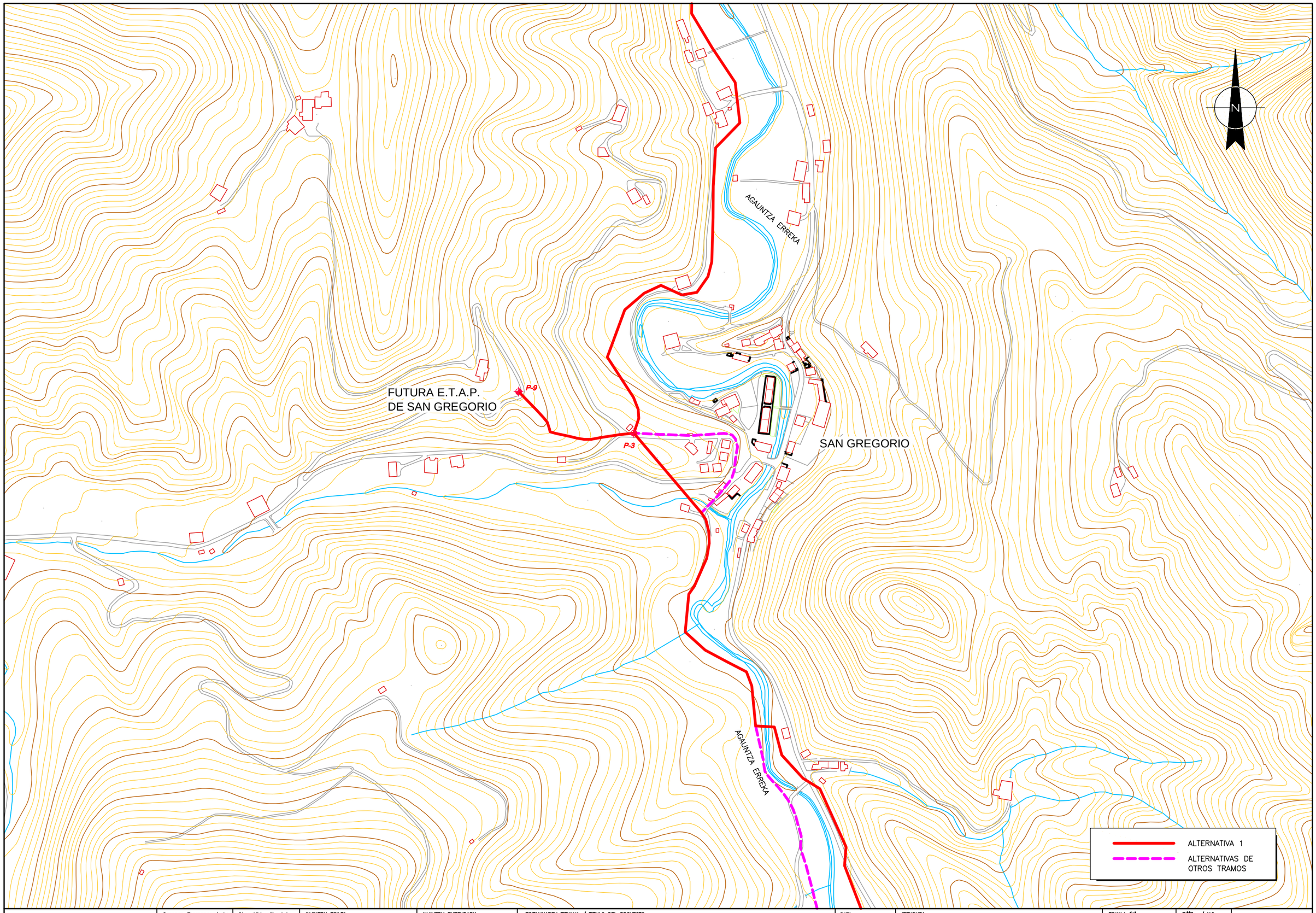
ALTERNATIVA 1

ALTERNATIVA 2

ALTERNATIVA 3

ALTERNATIVAS DE OTROS TRAMOS

Gipuzkoako Foru Aldundia Diputación Foral de Gipuzkoa	Garapen Eramangarrirako Departamentua Departamento para el Desarrollo Sostenible	Obra Hidraulikoetako Zuzendaritza Dirección General de Obras Hidráulicas	*INJINERU EGILEA* EL INGENIERO AUTOR PEDRO AGUIRREMOTA CORBERA FUERCRUM	*INJINERU ZUZENDARIA* EL INGENIERO DIRECTOR FELIPE ÁLVAREZ RODRÍGUEZ	*EGITAMUAREN TITULUA* / TITULO DEL PROYECTO ESTUDIO INFORMATIVO DE ALTERNATIVAS Y ANTEPROYECTO DEL ABASTECIMIENTO DE AGUA A ATAUN Y CONEXION LAREO–AGAUNTZA–ARRIARAN	*DATA* FECHA JUNIO, 2009	*IZENDURA* DESIGNACION P–2 – P–8 TRAMO: ERGOIENA–URKILLAGA ESTUDIO DE ALTERNATIVAS PLANTA	*ESKALA (K)* ESCALA (S) 1/2.500 (DIN A–1)	Z Mta / Nº 3.2.8 HOJA 1 DE 1



Gipuzkoako Foru Aldundia **Diputación Foral de Gipuzkoa**	Garapen Eramangarrirako Departamentua Departamento para el Desarrollo Sostenible	Obra Hidraulikoetako Zuzendaritza Dirección General de Obras Hidráulicas	*INJINERU EGILEA* EL INGENIERO AUTOR PEDRO AGUIRREMOTA CORBERA FUCRUM	*INJINERU ZUZENDARIA* EL INGENIERO DIRECTOR FELIPE ÁLVAREZ RODRÍGUEZ	*EGITAMUAREN TITULUA* / TITULO DEL PROYECTO ESTUDIO INFORMATIVO DE ALTERNATIVAS Y ANTEPROYECTO DEL ABASTECIMIENTO DE AGUA A ATAUN Y CONEXION LAREO–AGAUNTZA–ARRIARAN	*DATA* FECHA JUNIO, 2009	*IZENDURA* DESIGNACION P–3 – P–9 TRAMO: SAN GREGORIO–ETAP SAN GREGORIO ESTUDIO DE ALTERNATIVAS PLANTA	*ESKALA (K)* ESCALA (S) 1/2.500 (DIN A–1)	*Z bila / Nº* 3.2.9	1 TIK 1 ORRIA HOJA 1 DE 1



2
6 3 1
5 4

Gipuzkoako Foru Aldundia Diputación Foral de Gipuzkoa	Garapen Eramangarrirako Departamentua Departamento para el Desarrollo Sostenible	Obra Hidraulikoetako Zuzendaritza Dirección General de Obras Hidráulicas	*INJINERU EGILEA* EL INGENIERO AUTOR PEDRO AGUIRREMOTA CORBERA	*INJINERU ZUZENDARIA* EL INGENIERO DIRECTOR FELIPE ÁLVAREZ RODRÍGUEZ	*EGITAMUAREN TITULUA* / TITULO DEL PROYECTO ESTUDIO INFORMATIVO DE ALTERNATIVAS Y ANTEPROYECTO DEL ABASTECIMIENTO DE AGUA A ATAUN Y CONEXION LAREO–AGAUNTZA–ARRIARAN	*DATA* FECHA JUNIO, 2009	*IZENDURA* DESIGNACION ALTERNATIVA SELECCIONADA PLANTA. HOJA 1	*ESKALA (K)* ESCALA (S) 1/1000 (DIN A–1)	*Z bko* / Nº 4 HOJA 1 DE 26

26 TIK 1 ORRIA

P-8

DEPOSITO URKILLAGA

N

2

6 | 3 | 1

5 | 4

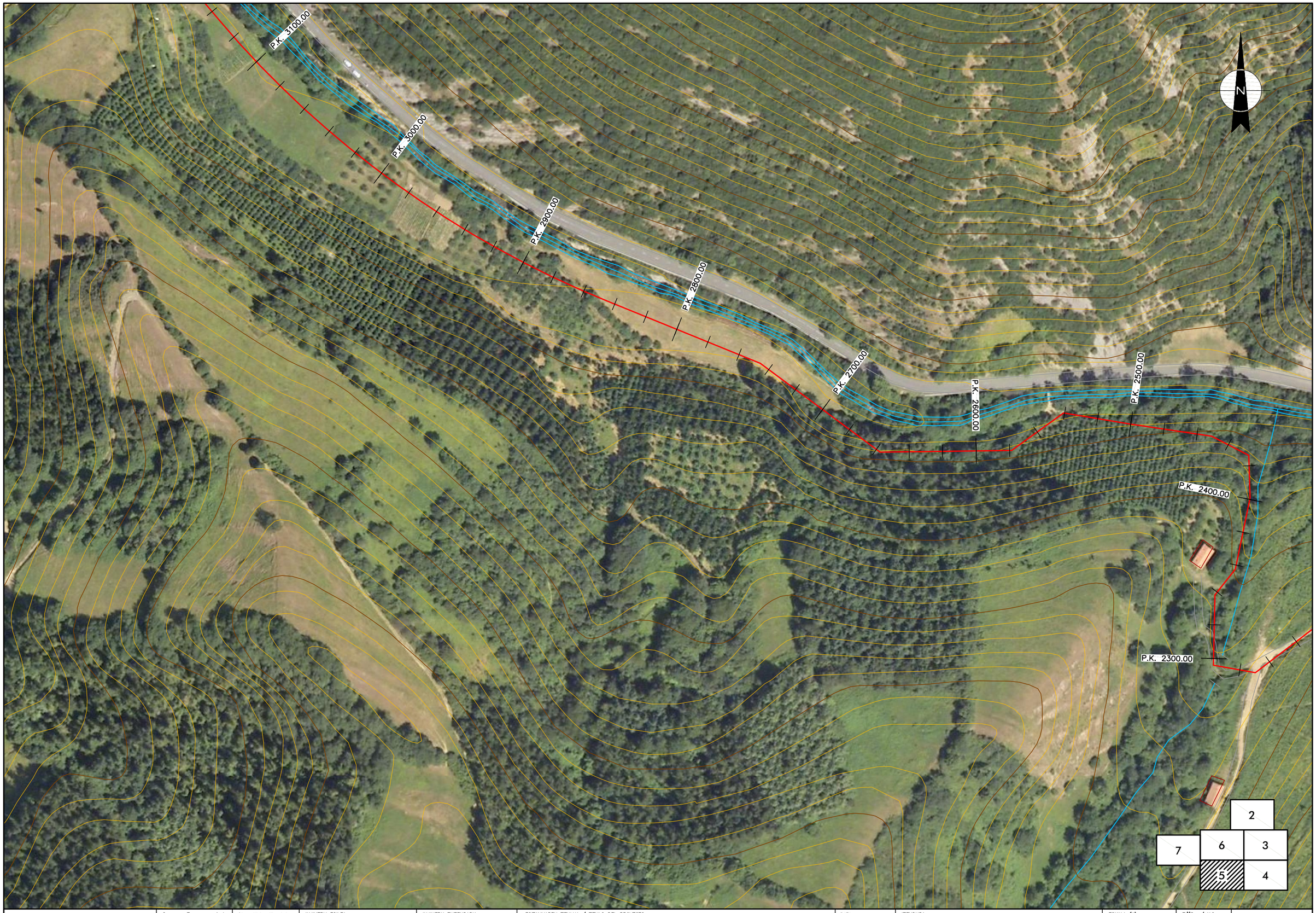
Gipuzkoako Foru Aldundia Diputación Foral de Gipuzkoa	Garapen Eramangarrirako Departamentua Departamento para el Desarrollo Sostenible	Obra Hidraulikoetako Zuzendaritza Dirección General de Obras Hidráulicas	*INJINERU EGILEA* EL INGENIERO AUTOR PEDRO AGUIRREMOTA CORBERA	*INJINERU ZUZENDARIA* EL INGENIERO DIRECTOR FELIPE ÁLVAREZ RODRÍGUEZ	*EGITAMUAREN TITULUA* / TITULO DEL PROYECTO ESTUDIO INFORMATIVO DE ALTERNATIVAS Y ANTEPROYECTO DEL ABASTECIMIENTO DE AGUA A ATAUN Y CONEXION LAREO–AGAUNTZA–ARRIARAN	*DATA* FECHA JUNIO, 2009	*IZENDURA* DESIGNACION ALTERNATIVA SELECCIONADA PLANTA. HOJA 2	*ESKALA (K)* ESCALA (S) 1/1000 (DIN A–1)	*Z bka* / Nº 1	26 TIK 2 ORRIA HOJA 2 DE 26



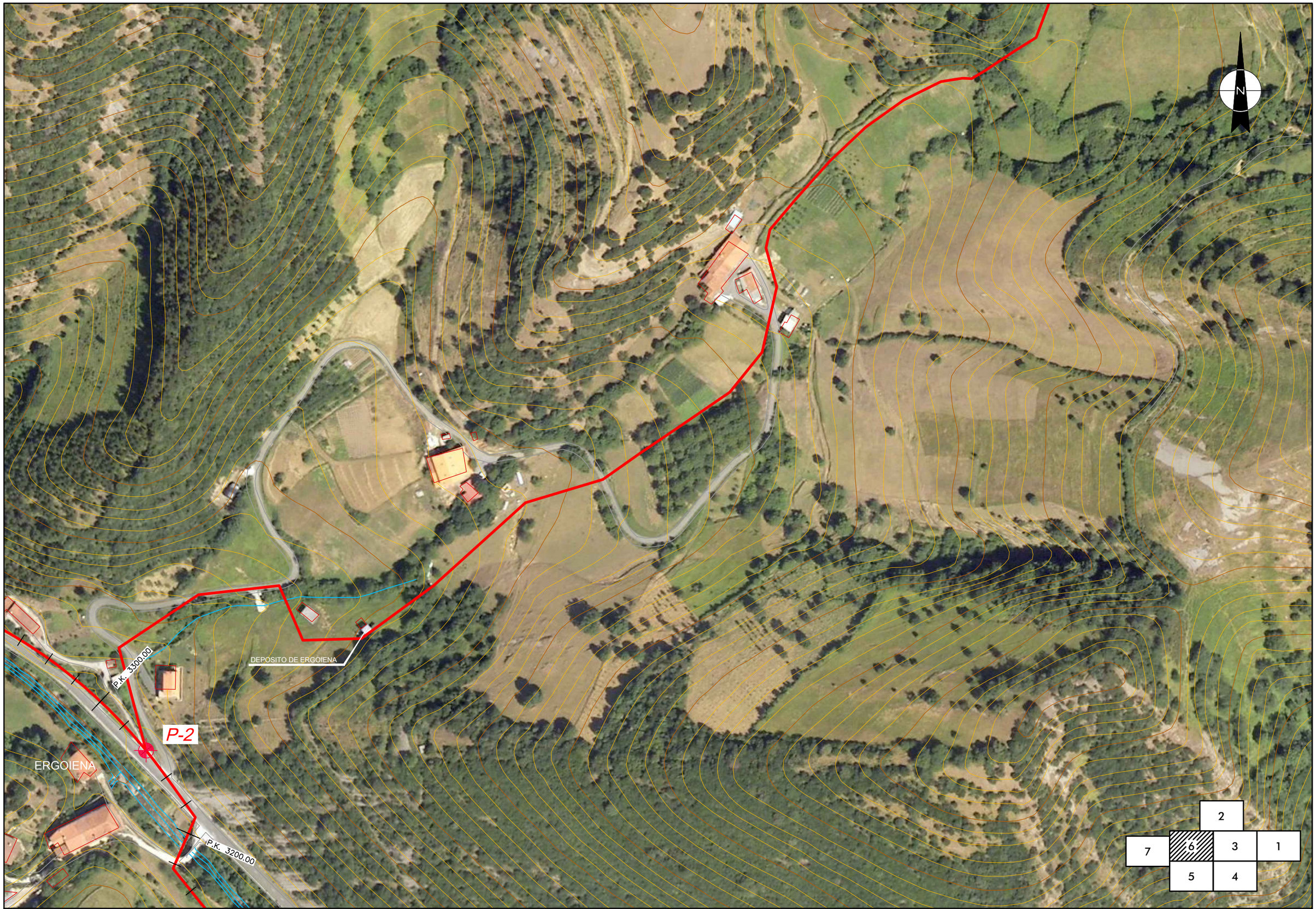
Gipuzkoako Foru Aldundia Diputación Foral de Gipuzkoa	Garapen Eramangarrirako Departamentua Departamento para el Desarrollo Sostenible	Obra Hidraulikoetako Zuzendaritza Dirección General de Obras Hidráulicas	*INJINERU EGILEA* EL INGENIERO AUTOR PEDRO AGUIRREMOTA CORBERA	*INJINERU ZUZENDARIA* EL INGENIERO DIRECTOR FELIPE ÁLVAREZ RODRÍGUEZ	*EGITAMUAREN TITULUA* / TITULO DEL PROYECTO ESTUDIO INFORMATIVO DE ALTERNATIVAS Y ANTEPROYECTO DEL ABASTECIMIENTO DE AGUA A ATAUN Y CONEXION LAREO–AGAUNTZA–ARRIARAN	*DATA* FECHA JUNIO, 2009	*IZENDURA* DESIGNACION ALTERNATIVA SELECCIONADA PLANTA. HOJA 3	*ESKALA (K)* ESCALA (S) 1/1000 (DIN A–1)	*Z bka* / Nº 4 HOJA 3 DE 26



Gipuzkoako Foru Aldundia Diputación Foral de Gipuzkoa	Garapen Eramangarrirako Departamentua Departamento para el Desarrollo Sostenible	Obra Hidraulikoetako Zuzendaritza Dirección General de Obras Hidráulicas	*INJINERU EGILEA* EL INGENIERO AUTOR PEDRO AGUIRREMOTA CORBERA	*INJINERU ZUZENDARIA* EL INGENIERO DIRECTOR FELIPE ÁLVAREZ RODRÍGUEZ	*EGITAMUAREN TITULUA* / TITULO DEL PROYECTO ESTUDIO INFORMATIVO DE ALTERNATIVAS Y ANTEPROYECTO DEL ABASTECIMIENTO DE AGUA A ATAUN Y CONEXION LAREO–AGAUNTZA–ARRIARAN	*DATA* FECHA JUNIO, 2009	*IZENDURA* DESIGNACION ALTERNATIVA SELECCIONADA PLANTA. HOJA 4	*ESKALA (K)* ESCALA (S) 1/1000 (DIN A–1)	*Z'kia* / Nº 4 26 TIK 4 ORRIA HOJA 4 DE 26



Gipuzkoako Foru Aldundia Diputación Foral de Gipuzkoa	Garapen Eramangarrirako Departamentua Departamento para el Desarrollo Sostenible	Obra Hidraulikoetako Zuzendaritza Dirección General de Obras Hidráulicas	*INJINERU EGILEA* EL INGENIERO AUTOR PEDRO AGUIRREMOTA CORBERA FUCRUM	*INJINERU ZUZENDARIA* EL INGENIERO DIRECTOR FELIPE ÁLVAREZ RODRÍGUEZ	*EGITAMUAREN TITULUA* / TITULO DEL PROYECTO ESTUDIO INFORMATIVO DE ALTERNATIVAS Y ANTEPROYECTO DEL ABASTECIMIENTO DE AGUA A ATAUN Y CONEXION LAREO–AGAUNTZA–ARRIARAN	*DATA* FECHA JUNIO, 2009	*IZENDURA* DESIGNACION ALTERNATIVA SELECCIONADA PLANTA. HOJA 5	*ESKALA (K)* ESCALA (S) 1/1000 (DIN A–1)	*Z bka* / Nº 4	26 TIK 5 ORRIA HOJA 5 DE 26



Gipuzkoako Foru Aldundia Diputación Foral de Gipuzkoa	Garapen Eramangarrirako Departamentua Departamento para el Desarrollo Sostenible	Obra Hidraulikoetako Zuzendaritza Dirección General de Obras Hidráulicas	*INJINERU EGILEA* EL INGENIERO AUTOR PEDRO AGUIRREMOTA CORBERA	*INJINERU ZUZENDARIA* EL INGENIERO DIRECTOR FELIPE ÁLVAREZ RODRÍGUEZ	*EGITAMUAREN TITULUA* / TITULO DEL PROYECTO ESTUDIO INFORMATIVO DE ALTERNATIVAS Y ANTEPROYECTO DEL ABASTECIMIENTO DE AGUA A ATAUN Y CONEXION LAREO–AGAUNTZA–ARRIARAN	*DATA* FECHA JUNIO, 2009	*IZENDURA* DESIGNACION ALTERNATIVA SELECCIONADA PLANTA. HOJA 6	*ESKALA (K)* ESCALA (S) 1/1000 (DIN A–1)	*Z^bia* / Nº 4 HOJA 6 DE 26

26 TIK 6 ORRIRA



Gipuzkoako Foru Aldundia Diputación Foral de Gipuzkoa	Garapen Eramangarrirako Departamentua Departamento para el Desarrollo Sostenible	Obra Hidraulikoetako Zuzendaritza Dirección General de Obras Hidráulicas	*INJINERU EGILEA* EL INGENIERO AUTOR PEDRO AGUIRREMOTA CORBERA FUCRUM	*INJINERU ZUZENDARIA* EL INGENIERO DIRECTOR FELIPE ÁLVAREZ RODRÍGUEZ	*EGITAMUAREN TITULUA* / TITULO DEL PROYECTO ESTUDIO INFORMATIVO DE ALTERNATIVAS Y ANTEPROYECTO DEL ABASTECIMIENTO DE AGUA A ATAUN Y CONEXION LAREO–AGAUNTZA–ARRIARAN	*DATA* FECHA JUNIO, 2009	*IZENDURA* DESIGNACION ALTERNATIVA SELECCIONADA PLANTA. HOJA 7	*ESKALA (K)* ESCALA (S) 1/1000 (DIN A–1)	*Z bka* / Nº 4 26 TIK 7 ORRIA HOJA 7 DE 26



Gipuzkoako Foru Aldundia
Diputación Foral de Gipuzkoa

Garapen Eramangarrirako Departamentua
Departamento para el Desarrollo Sostenible

Obra Hidraulikoetako Zuzendaritza
Dirección General de Obras Hidráulicas

INJINERU EGILEA
EL INGENIERO AUTOR
PEDRO AGUIRREMOTA CORBERA
FULCRUM

INJINERU ZUZENDARIA
EL INGENIERO DIRECTOR
FELIPE ÁLVAREZ RODRÍGUEZ

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO
ESTUDIO INFORMATIVO DE ALTERNATIVAS Y ANTEPROYECTO
DEL ABASTECIMIENTO DE AGUA A ATAUN
Y CONEXION LAREO–AGAUNTZA–ARRIARAN

DATA
FECHA
JUNIO, 2009

IZENDURA
DESIGNACION
ALTERNATIVA SELECCIONADA
PLANTA. HOJA 8

ESKALA (K)
ESCALA (S)
1/1000
(DIN A–1)

Z ᵏᵏᵃ / Nº
4

26 TIK 8 ORRIA
HOJA 8 DE 26



Gipuzkoako Foru Aldundia Diputación Foral de Gipuzkoa	Garapen Eramangarrirako Departamentua Departamento para el Desarrollo Sostenible	Obra Hidraulikoetako Zuzendaritza Dirección General de Obras Hidráulicas	*INJINERU EGILEA* EL INGENIERO AUTOR PEDRO AGUIRREMOTA CORBERA FUCRUM	*INJINERU ZUZENDARIA* EL INGENIERO DIRECTOR FELIPE ÁLVAREZ RODRÍGUEZ	*EGITAMUAREN TITULUA* / TITULO DEL PROYECTO ESTUDIO INFORMATIVO DE ALTERNATIVAS Y ANTEPROYECTO DEL ABASTECIMIENTO DE AGUA A ATAUN Y CONEXION LAREO–AGAUNTZA–ARRIARAN	*DATA* FECHA JUNIO, 2009	*IZENDURA* DESIGNACION ALTERNATIVA SELECCIONADA PLANTA. HOJA 9	*ESKALA (K)* ESCALA (S) 1/1000 (DIN A–1)	*Z bka* / Nº 4 26 TIK 9 ORRIA HOJA 9 DE 26



Gipuzkoako Foru Aldundia Diputación Foral de Gipuzkoa	Garapen Eramangarrirako Departamentua Departamento para el Desarrollo Sostenible	Obra Hidraulikoetako Zuzendaritza Dirección General de Obras Hidráulicas	*INJINERU EGILEA* EL INGENIERO AUTOR PEDRO AGUIRREMOTA CORBERA	*INJINERU ZUZENDARIA* EL INGENIERO DIRECTOR FELIPE ÁLVAREZ RODRÍGUEZ	*EGITAMUAREN TITULUA* / TITULO DEL PROYECTO ESTUDIO INFORMATIVO DE ALTERNATIVAS Y ANTEPROYECTO DEL ABASTECIMIENTO DE AGUA A ATAUN Y CONEXION LAREO–AGAUNTZA–ARRIARAN	*DATA* FECHA JUNIO, 2009	*IZENDURA* DESIGNACION ALTERNATIVA SELECCIONADA PLANTA. HOJA 10	*ESKALA (K)* ESCALA (S) 1/1000 (DIN A–1)	*Z bka* / Nº 4	26 TIK 10 ORRIA HOJA 10 DE 26



Gipuzkoako Foru Aldundia
Diputación Foral de Gipuzkoa

Garapen Eramangarrirako Departamentua
Departamento para el Desarrollo Sostenible

Obra Hidraulikoetako Zuzendaritza
Dirección General de Obras Hidráulicas

INJINERU EGILEA / EL INGENIERO AUTOR
PEDRO AGUIRREMOTA CORBERA
FUCRUM

INJINERU ZUZENDARIA / EL INGENIERO DIRECTOR
FELIPE ÁLVAREZ RODRÍGUEZ

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO
ESTUDIO INFORMATIVO DE ALTERNATIVAS Y ANTEPROYECTO DEL ABASTECIMIENTO DE AGUA A ATAUN Y CONEXION LAREO–AGAUNTZA–ARRIARAN

DATA / FECHA
JUNIO, 2009

IZENDURA / DESIGNACION
ALTERNATIVA SELECCIONADA
PLANTA. HOJA 11

ESKALA (K) / ESCALA (S)
1/1000
(DIN A–1)

Z.bka / Nº
4

26 TIK 11 ORRIA
HOJA 11 DE 26



Gipuzkoako Foru Aldundia Diputación Foral de Gipuzkoa	Garapen Eramangarrirako Departamentua Departamento para el Desarrollo Sostenible	Obra Hidraulikoetako Zuzendaritza Dirección General de Obras Hidráulicas	*INJINERU EGILEA* EL INGENIERO AUTOR PEDRO AGUIRREMOTA CORBERA FUCRUM	*INJINERU ZUZENDARIA* EL INGENIERO DIRECTOR FELIPE ÁLVAREZ RODRÍGUEZ	*EGITAMUAREN TITULUA* / TITULO DEL PROYECTO ESTUDIO INFORMATIVO DE ALTERNATIVAS Y ANTEPROYECTO DEL ABASTECIMIENTO DE AGUA A ATAUN Y CONEXION LAREO–AGAUNTZA–ARRIARAN	*DATA* FECHA JUNIO, 2009	*IZENDURA* DESIGNACION ALTERNATIVA SELECCIONADA PLANTA. HOJA 12	*ESKALA (K)* ESCALA (S) 1/1000 (DIN A–1)	*Z bka* / Nº 4 26 TIK 12 ORRIA HOJA 12 DE 26



Gipuzkoako Foru Aldundia Diputación Foral de Gipuzkoa	Garapen Eramangarrirako Departamentua Departamento para el Desarrollo Sostenible	Obra Hidraulikoetako Zuzendaritza Dirección General de Obras Hidráulicas	*INJINERU EGILEA* EL INGENIERO AUTOR PEDRO AGUIRREMOTA CORBERA	*INJINERU ZUZENDARIA* EL INGENIERO DIRECTOR FELIPE ÁLVAREZ RODRÍGUEZ	*EGITAMUAREN TITULUA* / TITULO DEL PROYECTO ESTUDIO INFORMATIVO DE ALTERNATIVAS Y ANTEPROYECTO DEL ABASTECIMIENTO DE AGUA A ATAUN Y CONEXION LAREO–AGAUNTZA–ARRIARAN	*DATA* FECHA JUNIO, 2009	*IZENDURA* DESIGNACION ALTERNATIVA SELECCIONADA PLANTA. HOJA 13.	*ESKALA (K)* ESCALA (S) 1/1000 (DIN A–1)	*Z bka* / Nº 4 26 TIK 13 ORRIA HOJA 13 DE 26



Gipuzkoako Foru Aldundia Diputación Foral de Gipuzkoa	Garapen Eramangarrirako Departamentua Departamento para el Desarrollo Sostenible	Obra Hidraulikoetako Zuzendaritza Dirección General de Obras Hidráulicas	*INJINERU EGILEA* EL INGENIERO AUTOR PEDRO AGUIRREMOTA CORBERA	*INJINERU ZUZENDARIA* EL INGENIERO DIRECTOR FELIPE ÁLVAREZ RODRÍGUEZ	*EGITAMUAREN TITULUA* / TITULO DEL PROYECTO ESTUDIO INFORMATIVO DE ALTERNATIVAS Y ANTEPROYECTO DEL ABASTECIMIENTO DE AGUA A ATAUN Y CONEXION LAREO–AGAUNTZA–ARRIARAN	*DATA* FECHA JUNIO, 2009	*IZENDURA* DESIGNACION ALTERNATIVA SELECCIONADA PLANTA. HOJA 14	*ESKALA (K)* ESCALA (S) 1/1000 (DIN A–1)	*Z bka* / Nº 4 26 TIK 14 ORRIA HOJA 14 DE 26



Gipuzkoako Foru Aldundia
Diputación Foral de Gipuzkoa

Garapen Eramangarrirako Departamentua
Departamento para el Desarrollo Sostenible

Obra Hidraulikoetako Zuzendaritza
Dirección General de Obras Hidráulicas

INJINERU EGILEA / EL INGENIERO AUTOR
PEDRO AGUIRREMOTA CORBERA
FUCRUM

INJINERU ZUZENDARIA / EL INGENIERO DIRECTOR
FELIPE ÁLVAREZ RODRÍGUEZ

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO
ESTUDIO INFORMATIVO DE ALTERNATIVAS Y ANTEPROYECTO
DEL ABASTECIMIENTO DE AGUA A ATAUN
Y CONEXION LAREO–AGAUNTZA–ARRIARAN

DATA / FECHA
JUNIO, 2009

IZENDURA / DESIGNACION
ALTERNATIVA SELECCIONADA
PLANTA. HOJA 15

ESKALA (K) / ESCALA (S)
1/1000
(DIN A–1)

Z bka / Nº
4

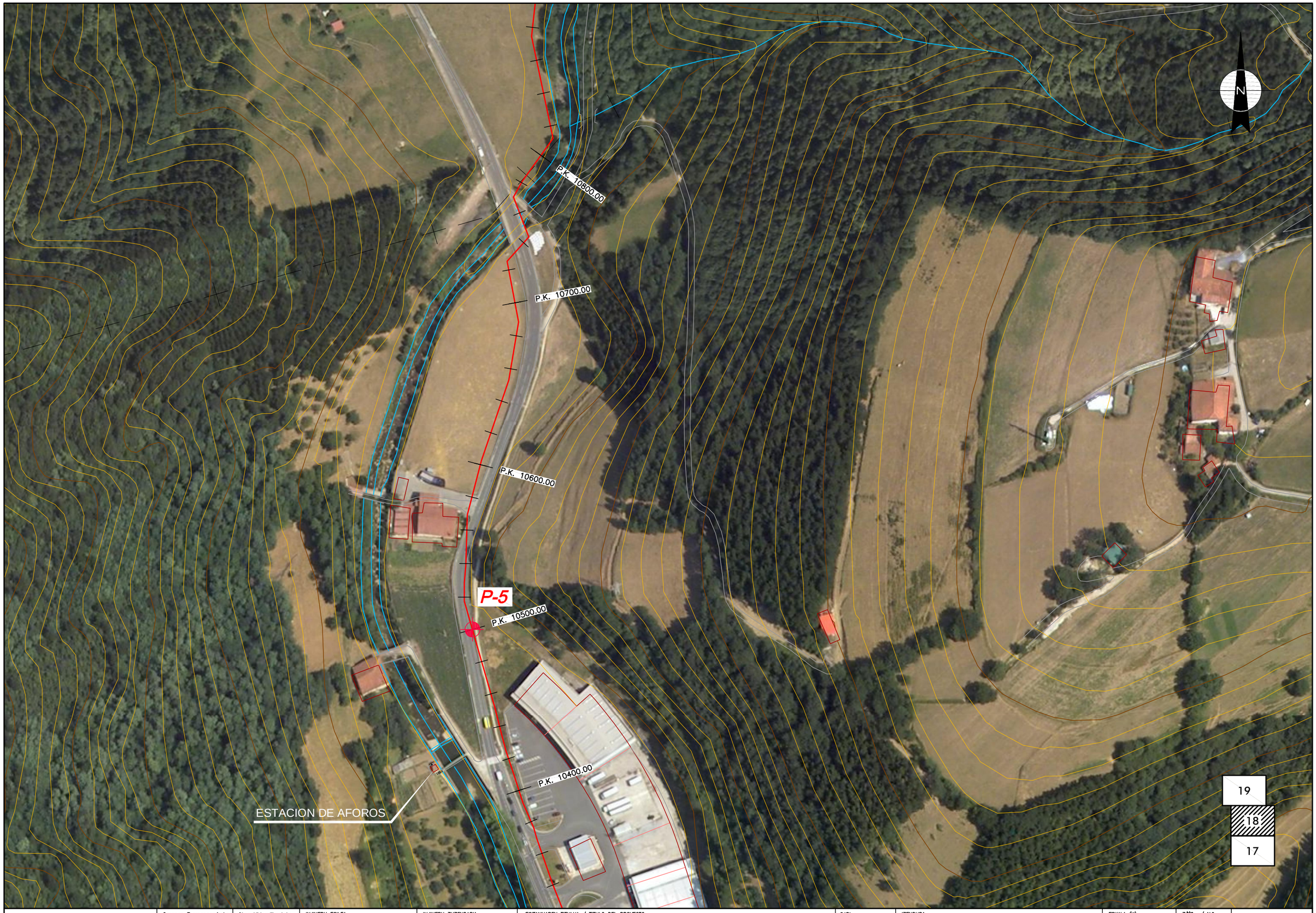
26 TIK 15 ORRIA
HOJA 15 DE 26



Gipuzkoako Foru Aldundia Diputación Foral de Gipuzkoa	Garapen Eramangarrirako Departamentua Departamento para el Desarrollo Sostenible	Obra Hidraulikoetako Zuzendaritza Dirección General de Obras Hidráulicas	*INJINERU EGILEA* EL INGENIERO AUTOR PEDRO AGUIRREMOTA CORBERA FULCRUM	*INJINERU ZUZENDARIA* EL INGENIERO DIRECTOR FELIPE ÁLVAREZ RODRÍGUEZ	*EGITAMUAREN TITULUA* / TITULO DEL PROYECTO ESTUDIO INFORMATIVO DE ALTERNATIVAS Y ANTEPROYECTO DEL ABASTECIMIENTO DE AGUA A ATAUN Y CONEXION LAREO–AGAUNTZA–ARRIARAN	*DATA* FECHA JUNIO, 2009	*IZENDURA* DESIGNACION ALTERNATIVA SELECCIONADA PLANTA. HOJA 16	*ESKALA (K)* ESCALA (S) 1/1000 (DIN A–1)	*Z bka* / Nº 4 26 TIK 16 ORRIA HOJA 16 DE 26



Gipuzkoako Foru Aldundia Diputación Foral de Gipuzkoa	Garapen Eramangarrirako Departamentua Departamento para el Desarrollo Sostenible	Obra Hidraulikoetako Zuzendaritza Dirección General de Obras Hidráulicas	*INJINERU EGILEA* EL INGENIERO AUTOR PEDRO AGUIRREMOTA CORBERA	*INJINERU ZUZENDARIA* EL INGENIERO DIRECTOR FELIPE ÁLVAREZ RODRÍGUEZ	*EGITAMUAREN TITULUA* / TITULO DEL PROYECTO ESTUDIO INFORMATIVO DE ALTERNATIVAS Y ANTEPROYECTO DEL ABASTECIMIENTO DE AGUA A ATAUN Y CONEXION LAREO–AGAUNTZA–ARRIARAN	*DATA* FECHA JUNIO, 2009	*IZENDURA* DESIGNACION ALTERNATIVA SELECCIONADA PLANTA. HOJA 17	*ESKALA (K)* ESCALA (S) 1/1000 (DIN A–1)	Z *bka* / Nº 4 26 TIK 17 ORRIA HOJA 17 DE 26



Gipuzkoako Foru Aldundia
Diputación Foral de Gipuzkoa

Garapen Eramangarrirako Departamentua
Departamento para el Desarrollo Sostenible

Obra Hidraulikoetako Zuzendaritza
Dirección General de Obras Hidráulicas

INJINERU EGILEA
EL INGENIERO AUTOR
PEDRO AGUIRREMOTA CORBERA
FUTCRUM

INJINERU ZUZENDARIA
EL INGENIERO DIRECTOR
FELIPE ÁLVAREZ RODRÍGUEZ

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO
ESTUDIO INFORMATIVO DE ALTERNATIVAS Y ANTEPROYECTO
DEL ABASTECIMIENTO DE AGUA A ATAUN
Y CONEXION LAREO–AGAUNTZA–ARRIARAN

DATA
FECHA
JUNIO, 2009

IZENDURA
DESIGNACION
ALTERNATIVA SELECCIONADA
PLANTA. HOJA 18

ESKALA (K)
ESCALA (S)
1/1000
(DIN A–1)

Z bka / Nº
4

26 TIK 18 ORRIA
HOJA 18 DE 26



Gipuzkoako Foru Aldundia Diputación Foral de Gipuzkoa	Garapen Eramangarrirako Departamentua Departamento para el Desarrollo Sostenible	Obra Hidraulikoetako Zuzendaritza Dirección General de Obras Hidráulicas	*INJINERU EGILEA* EL INGENIERO AUTOR PEDRO AGUIRREMOTA CORBERA FUCRUM	*INJINERU ZUZENDARIA* EL INGENIERO DIRECTOR FELIPE ÁLVAREZ RODRÍGUEZ	*EGITAMUAREN TITULUA* / TITULO DEL PROYECTO ESTUDIO INFORMATIVO DE ALTERNATIVAS Y ANTEPROYECTO DEL ABASTECIMIENTO DE AGUA A ATAUN Y CONEXION LAREO–AGAUNTZA–ARRIARAN	*DATA* FECHA JUNIO, 2009	*IZENDURA* DESIGNACION ALTERNATIVA SELECCIONADA PLANTA. HOJA 19	*ESKALA (K)* ESCALA (S) 1/1000 (DIN A–1)	*Z bka* / Nº 4	26 TIK 19 ORRIA HOJA 19 DE 26



Gipuzkoako Foru Aldundia Diputación Foral de Gipuzkoa	Garapen Eramangarriako Departamentua Departamento para el Desarrollo Sostenible	Obra Hidraulikoetako Zuzendaritza Dirección General de Obras Hidráulicas	*INJINERU EGILEA* EL INGENIERO AUTOR PEDRO AGUIRREMOTA CORBERA FUTCRUM	*INJINERU ZUZENDARIA* EL INGENIERO DIRECTOR FELIPE ÁLVAREZ RODRÍGUEZ	*EGITAMUAREN TITULUA* / TITULO DEL PROYECTO ESTUDIO INFORMATIVO DE ALTERNATIVAS Y ANTEPROYECTO DEL ABASTECIMIENTO DE AGUA A ATAUN Y CONEXION LAREO–AGAUNTZA–ARRIARAN	*DATA* FECHA JUNIO, 2009	*IZENDURA* DESIGNACION ALTERNATIVA SELECCIONADA PLANTA. HOJA 20	*ESKALA (K)* ESCALA (S) 1/1000 (DIN A–1)	*Z bka* / Nº 4 26 TIK 20 ORRIA HOJA 20 DE 26



Gipuzkoako Foru Aldundia Diputación Foral de Gipuzkoa	Garapen Eramangarrirako Departamentua Departamento para el Desarrollo Sostenible	Obra Hidraulikoetako Zuzendaritza Dirección General de Obras Hidráulicas	*INJINERU EGILEA* EL INGENIERO AUTOR PEDRO AGUIRREMOTA CORBERA FUTURUM	*INJINERU ZUZENDARIA* EL INGENIERO DIRECTOR FELIPE ÁLVAREZ RODRÍGUEZ	*EGITAMUAREN TITULUA* / TITULO DEL PROYECTO ESTUDIO INFORMATIVO DE ALTERNATIVAS Y ANTEPROYECTO DEL ABASTECIMIENTO DE AGUA A ATAUN Y CONEXION LAREO–AGAUNTZA–ARRIARAN	*DATA* FECHA JUNIO, 2009	*IZENDURA* DESIGNACION ALTERNATIVA SELECCIONADA PLANTA. HOJA 21	*ESKALA (K)* ESCALA (S) 1/1000 (DIN A–1)	*Z bka* / N° 4 26 TIK 21 ORRIA HOJA 21 DE 26

P.K. 13400.00

P.K. 13300.00

P-6

P.K. 13200.00

DEPÓSITO DE LAZKAO

P.K. 13100.00

P.K. 13000.00

P.K. 12900.00

P.K. 12800.00

N

23

22

21

Gipuzkoako Foru Aldundia Diputación Foral de Gipuzkoa	Garapen Eramangarrirako Departamentua Departamento para el Desarrollo Sostenible	Obra Hidraulikoetako Zuzendaritza Dirección General de Obras Hidráulicas	*INJINERU EGILEA* EL INGENIERO AUTOR PEDRO AGUIRREMOTA CORBERA FUICRUM	*INJINERU ZUZENDARIA* EL INGENIERO DIRECTOR FELIPE ÁLVAREZ RODRÍGUEZ	*EGITAMUAREN TITULUA* / TITULO DEL PROYECTO ESTUDIO INFORMATIVO DE ALTERNATIVAS Y ANTEPROYECTO DEL ABASTECIMIENTO DE AGUA A ATAUN Y CONEXION LAREO–AGAUNTZA–ARRIARAN	*DATA* FECHA JUNIO, 2009	*IZENDURA* DESIGNACION ALTERNATIVA SELECCIONADA PLANTA. HOJA 22	*ESKALA (K)* ESCALA (S) 1/1000 (DIN A–1)	*Z bka* / Nº 4 HOJA 22 DE 26



Gipuzkoako Foru Aldundia Diputación Foral de Gipuzkoa	Garapen Eramangarrirako Departamentua Departamento para el Desarrollo Sostenible	Obra Hidraulikoetako Zuzendaritza Dirección General de Obras Hidráulicas	*INJINERU EGILEA* EL INGENIERO AUTOR PEDRO AGUIRREMOTA CORBERA	*INJINERU ZUZENDARIA* EL INGENIERO DIRECTOR FELIPE ÁLVAREZ RODRÍGUEZ	*EGITAMUAREN TITULUA* / TITULO DEL PROYECTO ESTUDIO INFORMATIVO DE ALTERNATIVAS Y ANTEPROYECTO DEL ABASTECIMIENTO DE AGUA A ATAUN Y CONEXION LAREO–AGAUNTZA–ARRIARAN	*DATA* FECHA JUNIO, 2009	*IZENDURA* DESIGNACION ALTERNATIVA SELECCIONADA PLANTA. HOJA 23	*ESKALA (K)* ESCALA (S) 1/1000 (DIN A–1)	*Z bka* / Nº 4 HOJA 23 DE 26

26 TIK 23 ORRIA



Gipuzkoako Foru Aldundia Diputación Foral de Gipuzkoa	Garapen Eramangarrirako Departamentua Departamento para el Desarrollo Sostenible	Obra Hidraulikoetako Zuzendaritza Dirección General de Obras Hidráulicas	*INJINERU EGILEA* EL INGENIERO AUTOR PEDRO AGUIRREMOTA CORBERA	*INJINERU ZUZENDARIA* EL INGENIERO DIRECTOR FELIPE ÁLVAREZ RODRÍGUEZ	*EGITAMUAREN TITULUA* / TITULO DEL PROYECTO ESTUDIO INFORMATIVO DE ALTERNATIVAS Y ANTEPROYECTO DEL ABASTECIMIENTO DE AGUA A ATAUN Y CONEXION LAREO–AGAUNTZA–ARRIARAN	*DATA* FECHA JUNIO, 2009	*IZENDURA* DESIGNACION ALTERNATIVA SELECCIONADA PLANTA. HOJA 24	*ESKALA (K)* ESCALA (S) 1/1000 (DIN A–1)	*Z.bka* / Nº 4 26 TIK 24 ORRIA HOJA 24 DE 26



Gipuzkoako Foru Aldundia Diputación Foral de Gipuzkoa	Garapen Eramangarrirako Departamentua Departamento para el Desarrollo Sostenible	Obra Hidraulikoetako Zuzendaritza Dirección General de Obras Hidráulicas	*INJINERU EGILEA* EL INGENIERO AUTOR PEDRO AGUIRREMOTA CORBERA FUCRUM	*INJINERU ZUZENDARIA* EL INGENIERO DIRECTOR FELIPE ÁLVAREZ RODRÍGUEZ	*EGITAMUAREN TITULUA* / TITULO DEL PROYECTO ESTUDIO INFORMATIVO DE ALTERNATIVAS Y ANTEPROYECTO DEL ABASTECIMIENTO DE AGUA A ATAUN Y CONEXION LAREO–AGAUNTZA–ARRIARAN	*DATA* FECHA JUNIO, 2009	*IZENDURA* DESIGNACION ALTERNATIVA SELECCIONADA PLANTA. HOJA 25	*ESKALA (K)* ESCALA (S) 1/1000 (DIN A–1)	*Z.bka* / Nº 4 HOJA 25 DE 26

26 TIK 25 ORRIA

CONEXIÓN CON TRASVASE
DE ARRIARAN

P-7

P.K. 16050.00

P.K. 16000.00

P.K. 15900.00

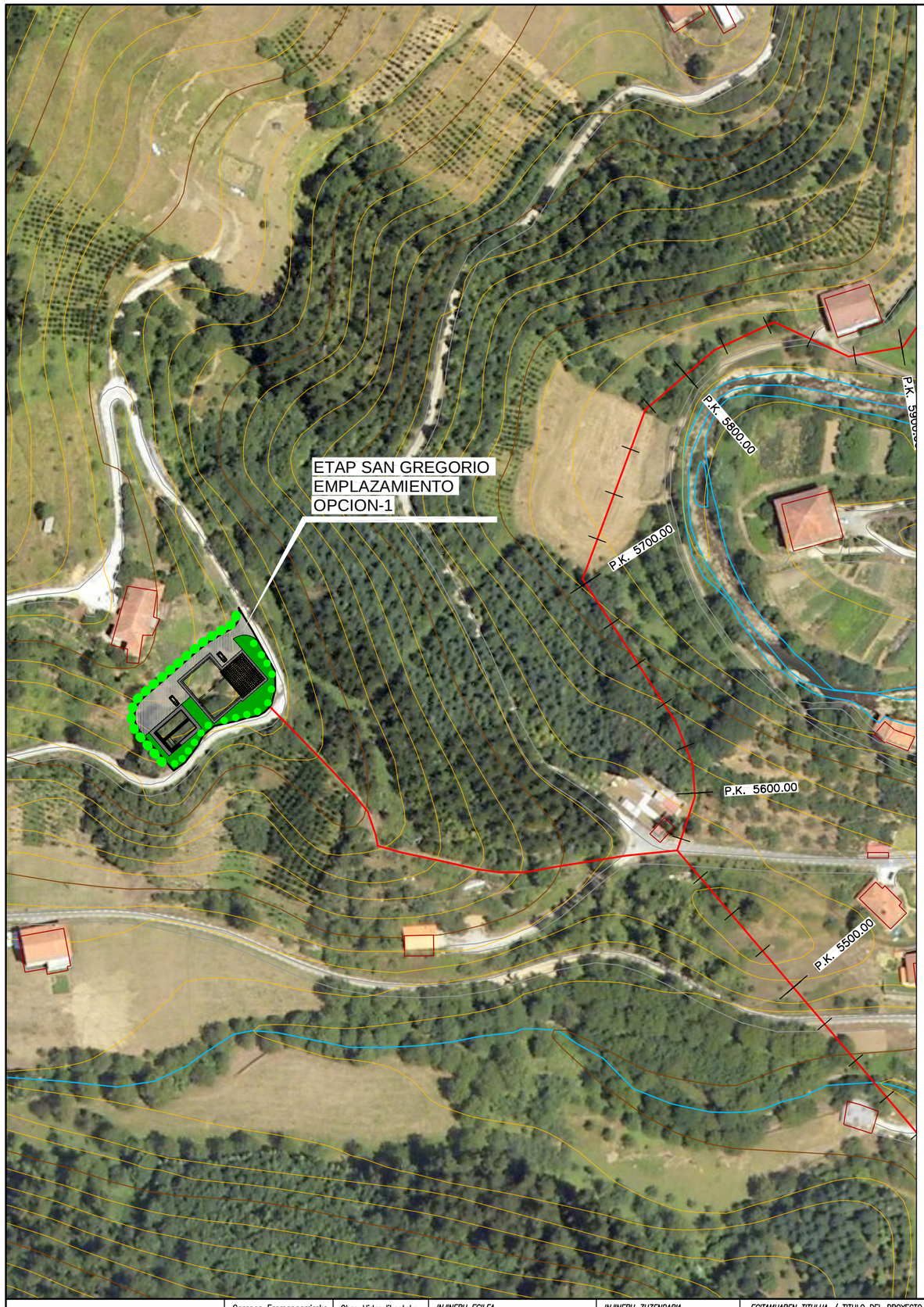
P.K. 15800.00

P.K. 15700.00

N

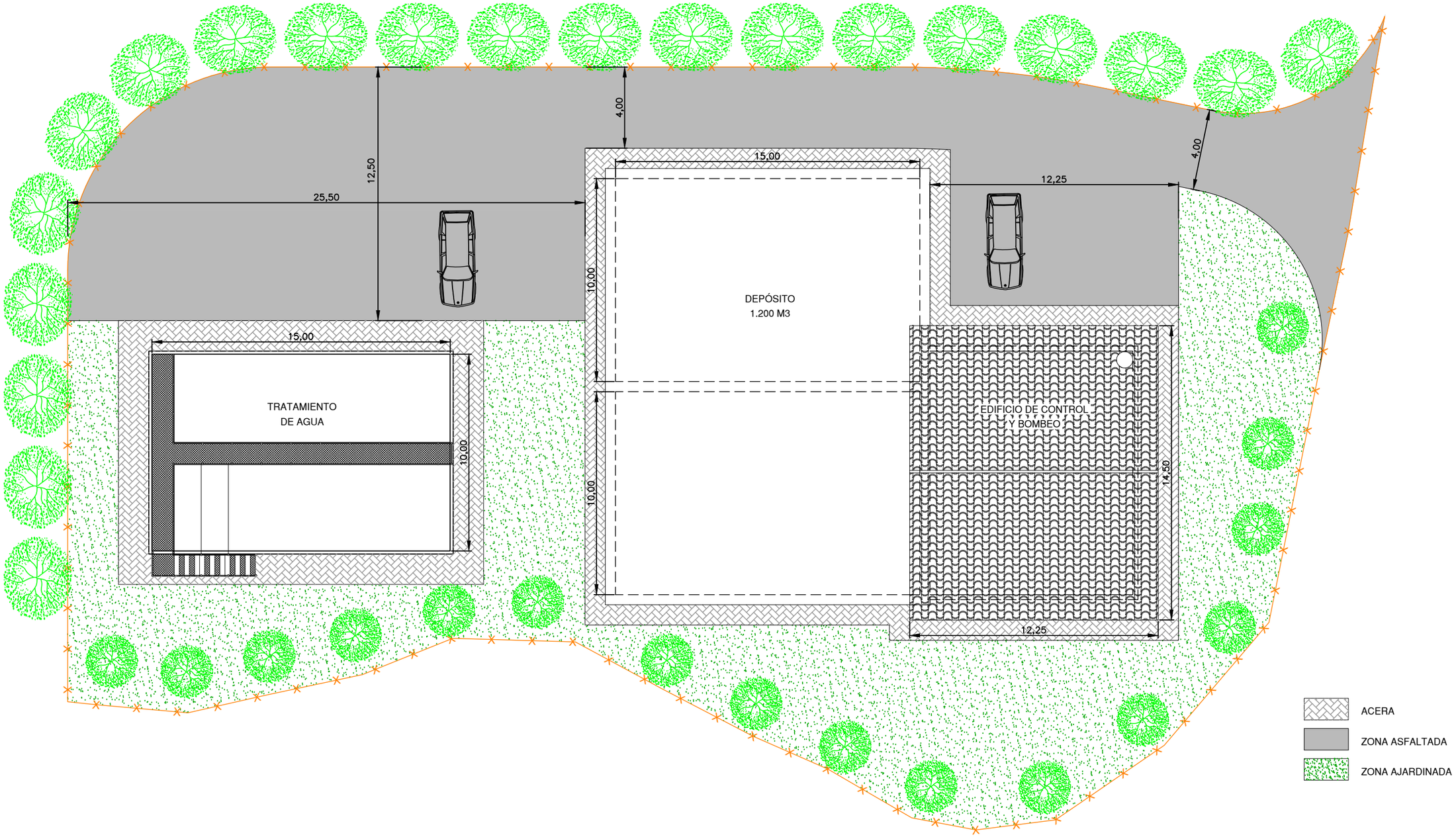
26
25
24

Gipuzkoako Foru Aldundia Diputación Foral de Gipuzkoa	Garapen Eramangarrirako Departamentua Departamento para el Desarrollo Sostenible	Obra Hidraulikoetako Zuzendaritza Dirección General de Obras Hidráulicas	*INJINERU EGILEA* EL INGENIERO AUTOR PEDRO AGUIRREMOTA CORBERA	*INJINERU ZUZENDARIA* EL INGENIERO DIRECTOR FELIPE ÁLVAREZ RODRÍGUEZ	*EGITAMUAREN TITULUA* / TITULO DEL PROYECTO ESTUDIO INFORMATIVO DE ALTERNATIVAS Y ANTEPROYECTO DEL ABASTECIMIENTO DE AGUA A ATAUN Y CONEXION LAREO–AGAUNTZA–ARRIARAN	*DATA* FECHA JUNIO, 2009	*IZENDURA* DESIGNACION ALTERNATIVA SELECCIONADA PLANTA. HOJA 26	*ESKALA (K)* ESCALA (S) 1/1000 (DIN A–1)	*Z bka* / Nº 4 26 TIK 26 ORRIA HOJA 26 DE 26

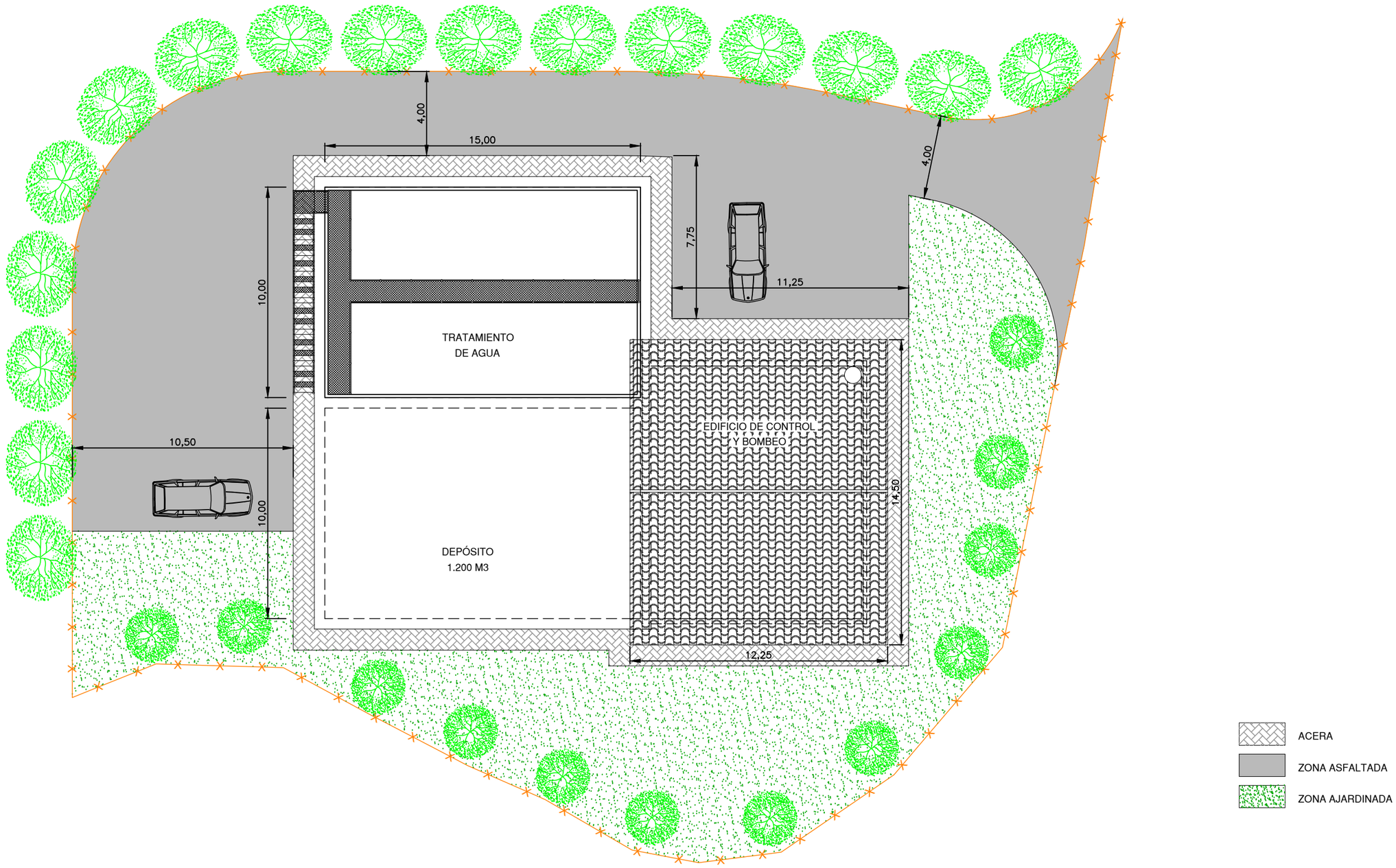




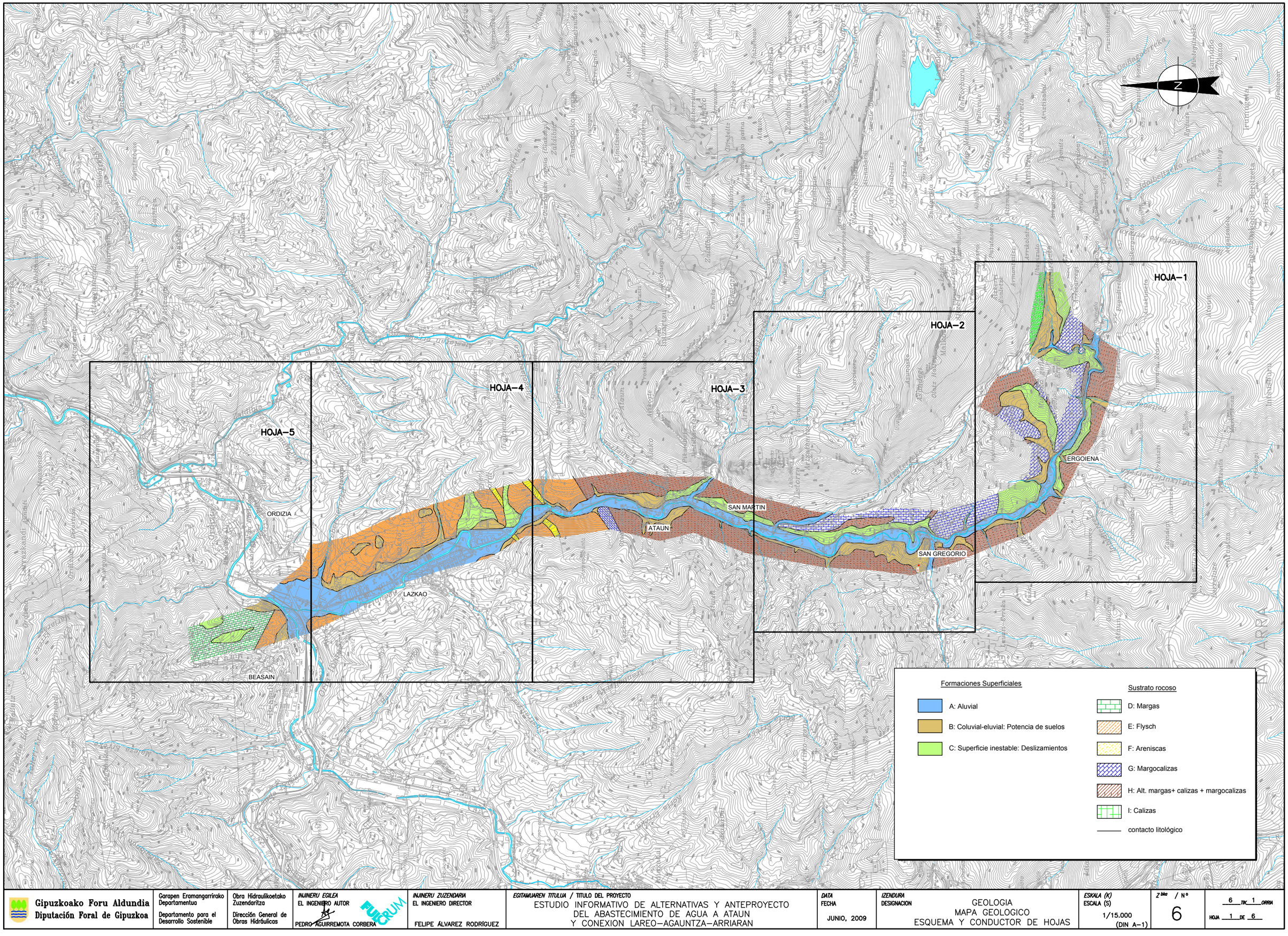
Gipuzkoako Foru Aldundia Diputación Foral de Gipuzkoa	Garapen Eramangarrirako Departamentua Departamento para el Desarrollo Sostenible	Obra Hidraulikoetako Zuzendaritza Dirección General de Obras Hidráulicas	*INJINERU EGILEA* EL INGENIERO AUTOR PEDRO AGUIRREMOTA CORBERA	*INJINERU ZUZENDARIA* EL INGENIERO DIRECTOR FELIPE ÁLVAREZ RODRÍGUEZ	*EGITAMUAREN TITULUA* / TITULO DEL PROYECTO ESTUDIO INFORMATIVO DE ALTERNATIVAS Y ANTEPROYECTO DEL ABASTECIMIENTO DE AGUA A ATAUN Y CONEXION LAREO–AGAUNTZA–ARRIARAN	*DATA* FECHA JUNIO, 2009	*IZENDURA* DESIGNACION ETAP DE SAN GREGORIO EMPLAZAMIENTO OPCIONES 1 y 2	*ESKALA (K)* ESCALA (S) 1/1000 (DIN A–1)	*Z.bka* / Nº 5 3 TIK 1 ORRIA HOJA 1 DE 3



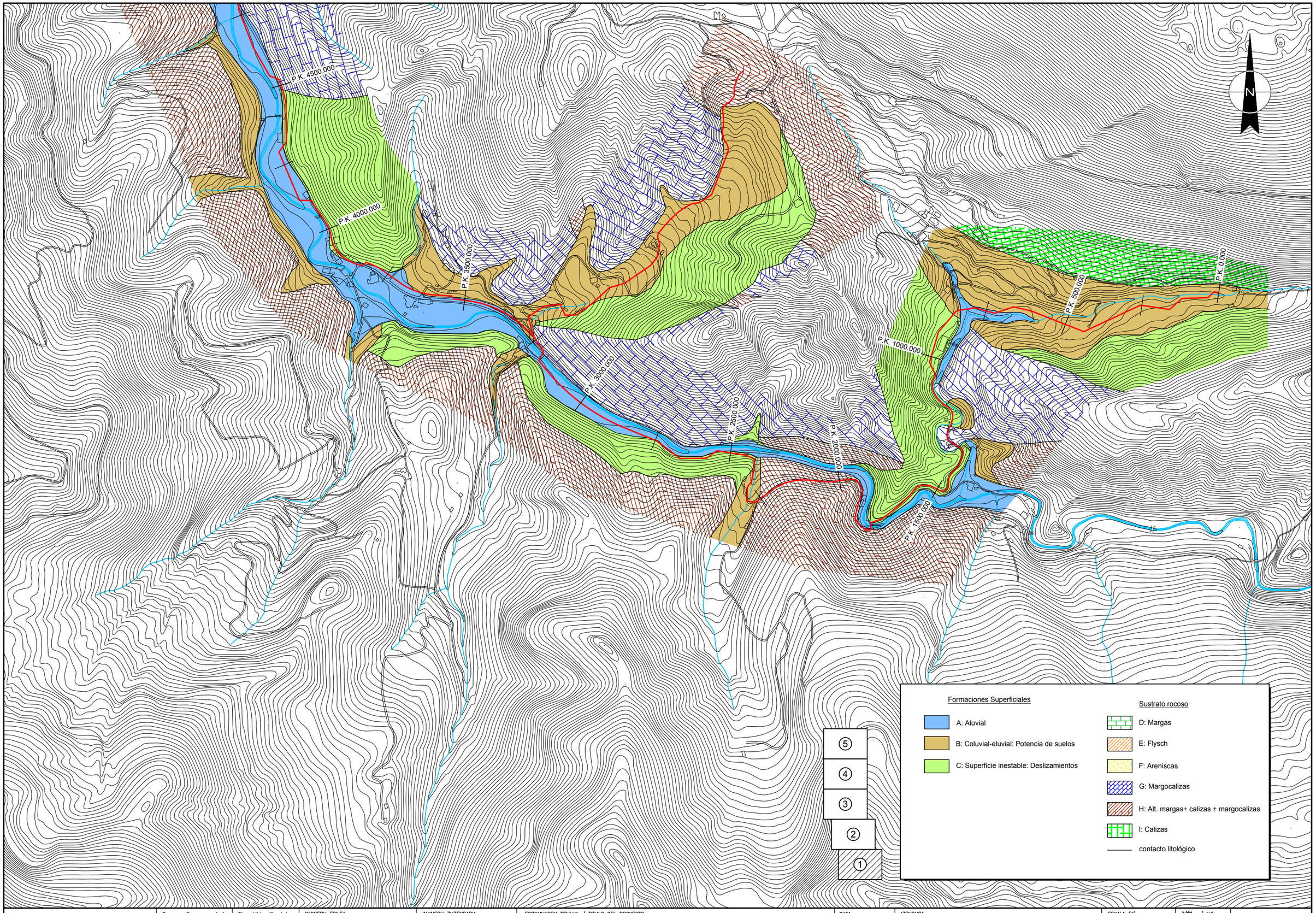
Gipuzkoako Foru Aldundia Diputación Foral de Gipuzkoa	Garapen Eramangarrirako Departamentua Departamento para el Desarrollo Sostenible	Obra Hidraulikoetako Zuzendaritza Dirección General de Obras Hidráulicas	*INJINERU EGILEA* EL INGENIERO AUTOR PEDRO AGUIRREMOTA CORBERA	*INJINERU ZUZENDARIA* EL INGENIERO DIRECTOR FELIPE ÁLVAREZ RODRÍGUEZ	*EGITAMUAREN TITULUA* / TITULO DEL PROYECTO ESTUDIO INFORMATIVO DE ALTERNATIVAS Y ANTEPROYECTO DEL ABASTECIMIENTO DE AGUA A ATAUN Y CONEXION LAREO–AGAUNTZA–ARRIARAN	*DATA* FECHA JUNIO, 2009	*IZENDURA* DESIGNACION ETAP DE SAN GREGORIO OPCION–1 FORMAS	*ESKALA (K)* ESCALA (S) 1/100 (DIN A–1)	*Z bka* / Nº 5 3 TIK 2 ORRIA HOJA 2 DE 3



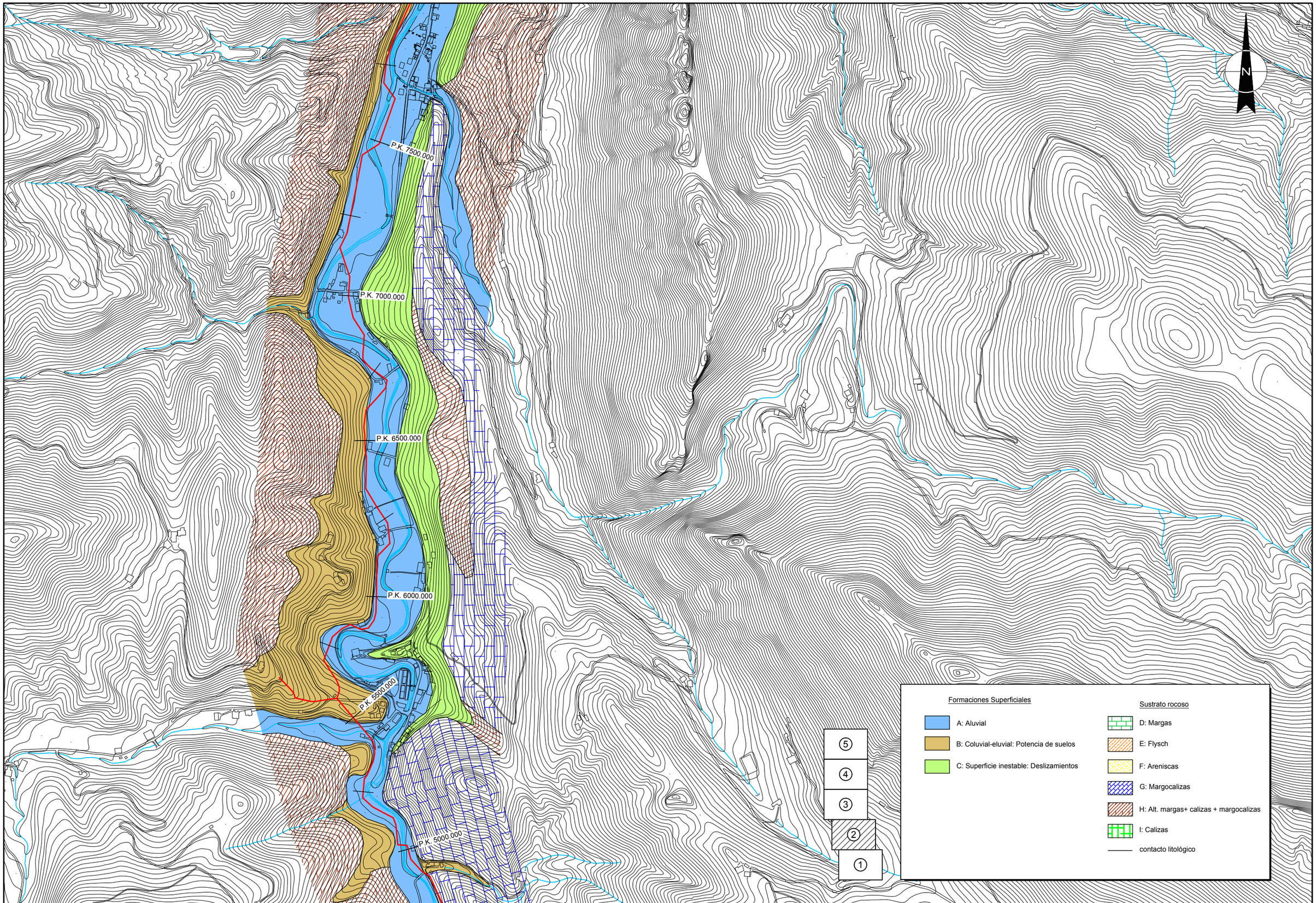
Gipuzkoako Foru Aldundia Diputación Foral de Gipuzkoa	Garapen Eramangarriako Departamentua Departamento para el Desarrollo Sostenible	Obra Hidraulikoetako Zuzendaritza Dirección General de Obras Hidráulicas	*INJINERU EGILEA* EL INGENIERO AUTOR PEDRO AGUIRREMOTA CORBERA	*INJINERU ZUZENDARIA* EL INGENIERO DIRECTOR FELIPE ÁLVAREZ RODRÍGUEZ	*EGITAMUAREN TITULUA* / TITULO DEL PROYECTO ESTUDIO INFORMATIVO DE ALTERNATIVAS Y ANTEPROYECTO DEL ABASTECIMIENTO DE AGUA A ATAUN Y CONEXION LAREO–AGAUNTZA–ARRIARAN	*DATA* FECHA JUNIO, 2009	*IZENDURA* DESIGNACION ETAP DE SAN GREGORIO OPCION–2 FORMAS	*ESKALA (K)* ESCALA (S) 1/100 (DIN A–1)	*Z ZKA* / Nº 5 HOJA 3 DE 3



Gipuzkoako Foru Aldundia Diputación Foral de Gipuzkoa	Garapen Eramangarriako Departamentua Departamento para el Desarrollo Sostenible	Obra Hidraulikoetako Zuzendaritza Dirección General de Obras Hidráulicas	*INJINERU EGILEA* EL INGENIERO AUTOR PEDRO AGUIRREMOTA CORBERA	*INJINERU ZUZENDARIA* EL INGENIERO DIRECTOR FELIPE ÁLVAREZ RODRÍGUEZ	*EGITAMUAREN TITULUA* / TITULO DEL PROYECTO ESTUDIO INFORMATIVO DE ALTERNATIVAS Y ANTEPROYECTO DEL ABASTECIMIENTO DE AGUA A ATAUN Y CONEXION LAREO–AGAUNTZA–ARRIARAN	*DATA* FECHA JUNIO, 2009	*IZENDURA* DESIGNACION GEOLOGIA MAPA GEOLOGICO ESQUEMA Y CONDUCTOR DE HOJAS	*ESKALA (K)* ESCALA (S) 1/15.000 (DIN A–1)	*Z bka / Nº* 6
								6 TIK 1 ORRIRA HOJA 1 DE 6



Gipuzkoako Foru Aldundia Diputación Foral de Gipuzkoa	Garapen Eramangarrirako Departamentua Departamento para el Desarrollo Sostenible	Obra Hidraulikoetako Zuzendaritza Dirección General de Obras Hidráulicas	*INJINERU EGILEA* EL INGENIERO AUTOR PEDRO AGUIRREMOTA CORBERA FUECRUM	*INJINERU ZUZENDARIA* EL INGENIERO DIRECTOR FELIPE ÁLVAREZ RODRÍGUEZ	*EGITAMUAREN TITULUA* / TITULO DEL PROYECTO ESTUDIO INFORMATIVO DE ALTERNATIVAS Y ANTEPROYECTO DEL ABASTECIMIENTO DE AGUA A ATAUN Y CONEXION LAREO–AGAUNTZA–ARRIARAN	*DATA* FECHA JUNIO, 2009	*IZENDURA* DESIGNACION GEOLOGIA MAPA GEOLOGICO HOJA–1	*ESKALA (K)* ESCALA (S) 1/5.000 (DIN A–1)	*Z bka* / Nº 6 6 TIK 2 ORRIA HOJA 2 DE 6



Gipuzkoako Foru Aldundia
Diputación Foral de Gipuzkoa

Garapen Eramangarrirako Departamentua
Departamento para el Desarrollo Sostenible

Obra Hidraulikoetako Zuzendaritza
Dirección General de Obras Hidráulicas

INJINERU EGILEA / EL INGENIERO AUTOR
PEDRO AGUIRREMOTA CORBERA

FUERUM

INJINERU ZUZENDARIA / EL INGENIERO DIRECTOR
FELIPE ÁLVAREZ RODRÍGUEZ

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO
ESTUDIO INFORMATIVO DE ALTERNATIVAS Y ANTEPROYECTO
DEL ABASTECIMIENTO DE AGUA A ATAUN
Y CONEXION LAREO–AGAUNTZA–ARRIARAN

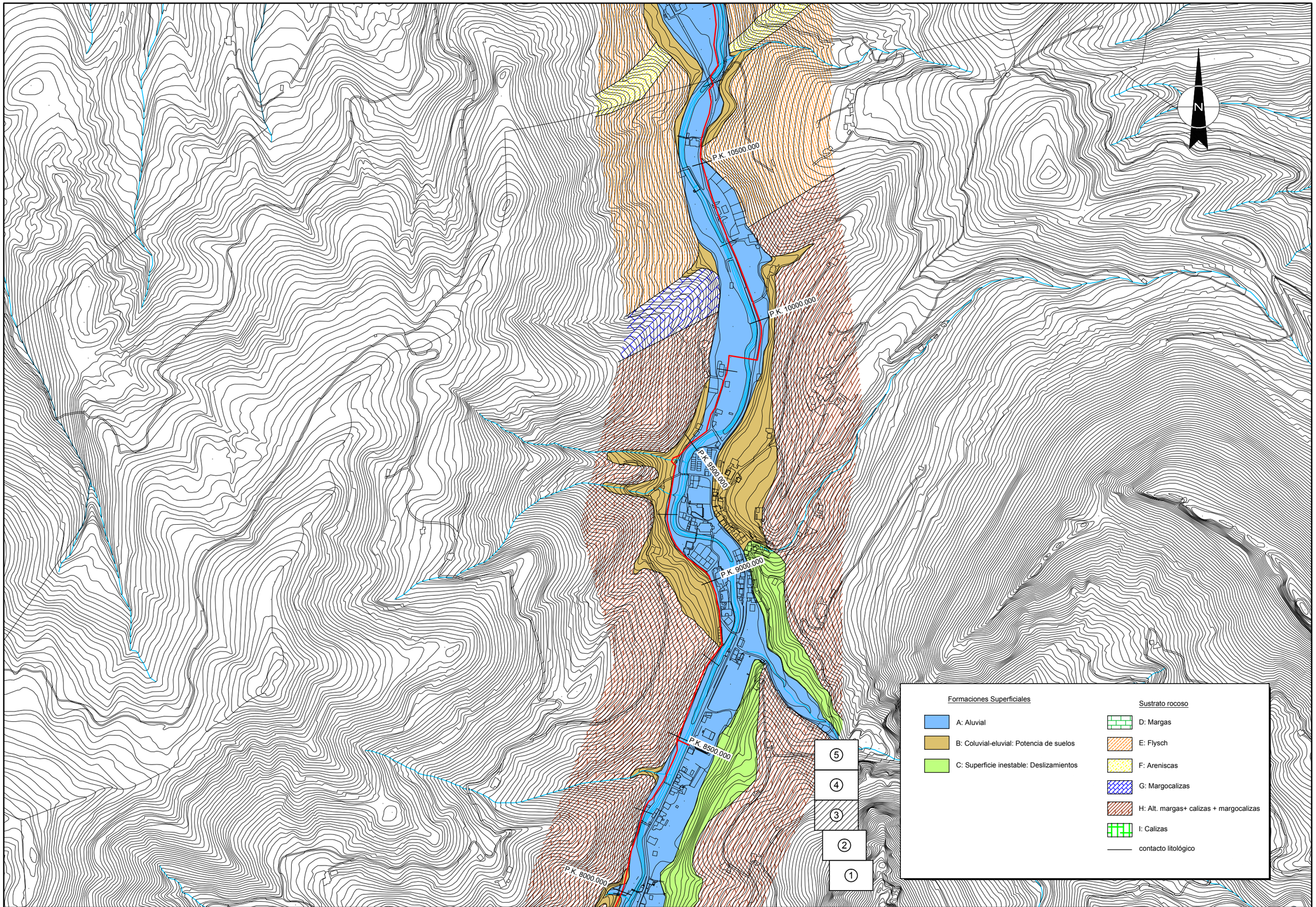
DATA / FECHA
JUNIO, 2009

IZENDURA / DESIGNACION
GEOLOGIA
MAPA GEOLOGICO
HOJA–2

ESKALA (K) / ESCALA (S)
1/5.000
(DIN A–1)

Z ZKA / Nº
6

6 TIK 3 ORRIA
HOJA 3 DE 6



Gipuzkoako Foru Aldundia
Diputación Foral de Gipuzkoa

Garapen Eramangarrirako Departamentua
Departamento para el Desarrollo Sostenible

Obra Hidraulikoetako Zuzendaritza
Dirección General de Obras Hidráulicas

INJINERU EGILEA / EL INGENIERO AUTOR
PEDRO AGUIRREMOTA CORBERA
FUTURUM

INJINERU ZUZENDARIA / EL INGENIERO DIRECTOR
FELIPE ÁLVAREZ RODRÍGUEZ

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO
ESTUDIO INFORMATIVO DE ALTERNATIVAS Y ANTEPROYECTO
DEL ABASTECIMIENTO DE AGUA A ATAUN
Y CONEXION LAREO–AGAUNTZA–ARRIARAN

DATA / FECHA
JUNIO, 2009

IZENDURA / DESIGNACION
GEOLOGIA
MAPA GEOLOGICO
HOJA–3

ESKALA (K) / ESCALA (S)
1/5.000
(DIN A–1)

Z bka / Nº
6

6 TIK 4 ORRIA
HOJA 4 DE 6

P.K. 14500.000

P.K. 14000.000

P.K. 13500.000

P.K. 13000.000

P.K. 12500.000

P.K. 12000.000

P.K. 11500.000

P.K. 11000.000

N

Formaciones Superficiales

- A: Aluvial
- B: Coluvial-eluvial: Potencia de suelos
- C: Superficie inestable: Deslizamientos

Sustrato rocoso

- D: Margas
- E: Flysch
- F: Areniscas
- G: Margocalizas
- H: Alt. margas+ calizas + margocalizas
- I: Calizas
- contacto litológico

5
4
3
2
1

Gipuzkoako Foru Aldundia
Diputación Foral de Gipuzkoa

Garapen Eramangarrirako Departamentua
Departamento para el Desarrollo Sostenible

Obra Hidraulikoetako Zuzendaritza
Dirección General de Obras Hidráulicas

INJINERU EGILEA EL INGENIERO AUTOR
PEDRO AGUIRREMOTA CORBERA
FUCRUM

INJINERU ZUZENDARIA EL INGENIERO DIRECTOR
FELIPE ÁLVAREZ RODRÍGUEZ

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO
ESTUDIO INFORMATIVO DE ALTERNATIVAS Y ANTEPROYECTO
DEL ABASTECIMIENTO DE AGUA A ATAUN
Y CONEXION LAREO–AGAUNTZA–ARRIARAN

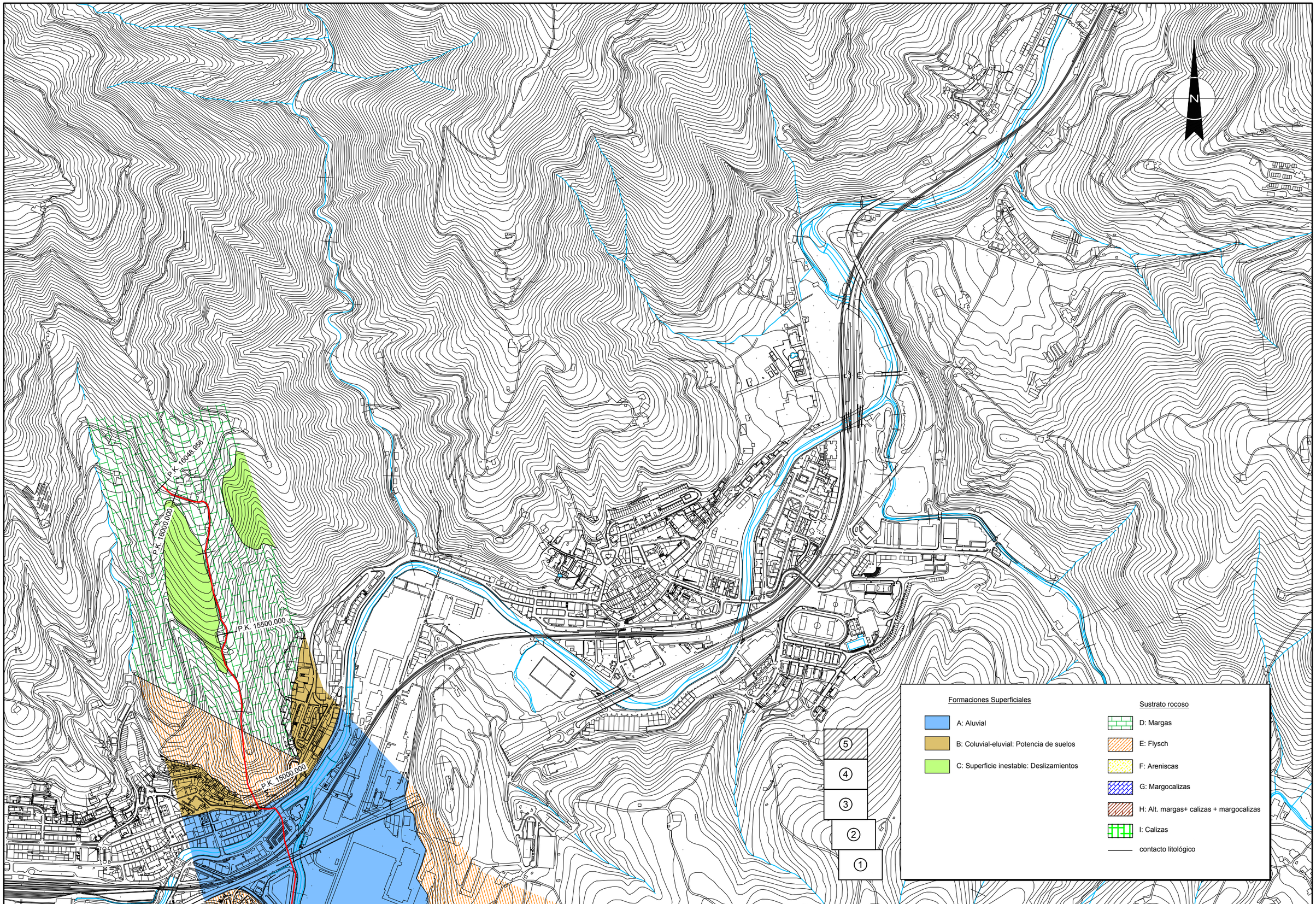
DATA FECHA
JUNIO, 2009

IZENDURA DESIGNACION
GEOLOGIA
MAPA GEOLOGICO
HOJA–4

ESKALA (K) ESCALA (S)
1/5.000
(DIN A–1)

Z ZKA / Nº
6

6 TIK 5 ORRIA
HOJA 5 DE 6



Gipuzkoako Foru Aldundia
Diputación Foral de Gipuzkoa

Garapen Eramangarrirako Departamentua
Departamento para el Desarrollo Sostenible

Obra Hidraulikoetako Zuzendaritza
Dirección General de Obras Hidráulicas

INJINERU EGILEA EL INGENIERO AUTOR
PEDRO AGUIRREMOTA CORBERA

FUICRUM

INJINERU ZUZENDARIA EL INGENIERO DIRECTOR
FELIPE ÁLVAREZ RODRÍGUEZ

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO
ESTUDIO INFORMATIVO DE ALTERNATIVAS Y ANTEPROYECTO DEL ABASTECIMIENTO DE AGUA A ATAUN Y CONEXION LAREO–AGAUNTZA–ARRIARAN

DATA FECHA
JUNIO, 2009

IZENDURA DESIGNACION
GEOLOGIA
MAPA GEOLOGICO
HOJA–5

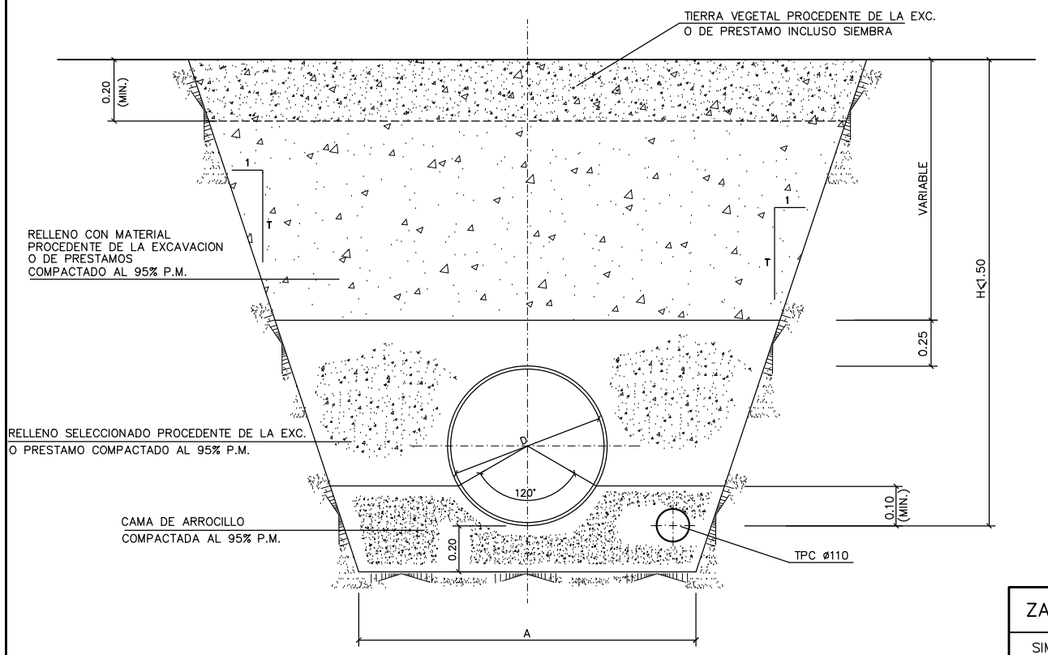
ESKALA (K) ESCALA (S)
1/5.000
(DIN A–1)

Z^bka / Nº
6

6 TIK 6 ORRIA
HOJA 6 DE 6

SECCION TIPO DE ZANJA (TIPO Z–1)

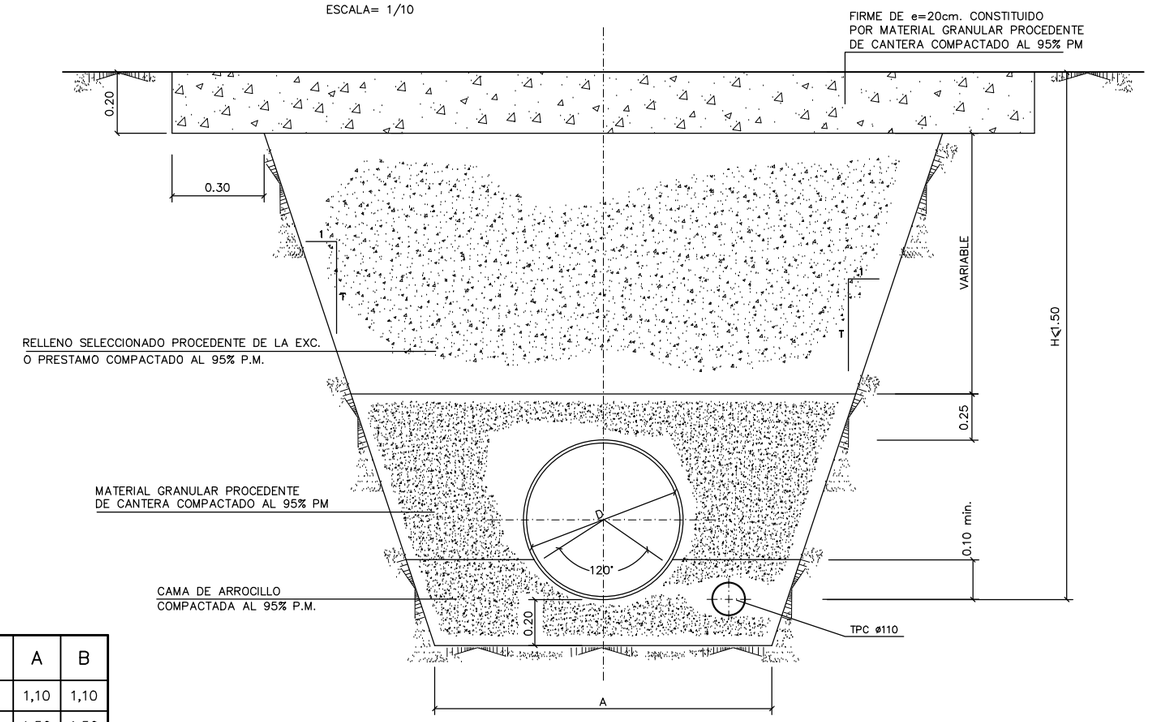
ESCALA= 1/10



ZANJA	DIAMETRO	A	B
SIMPLE	<200	1,10	1,10
SIMPLE	200<ø<600	1,50	1,50
DOBLE	D1<200<D2<600	1,50	1,50

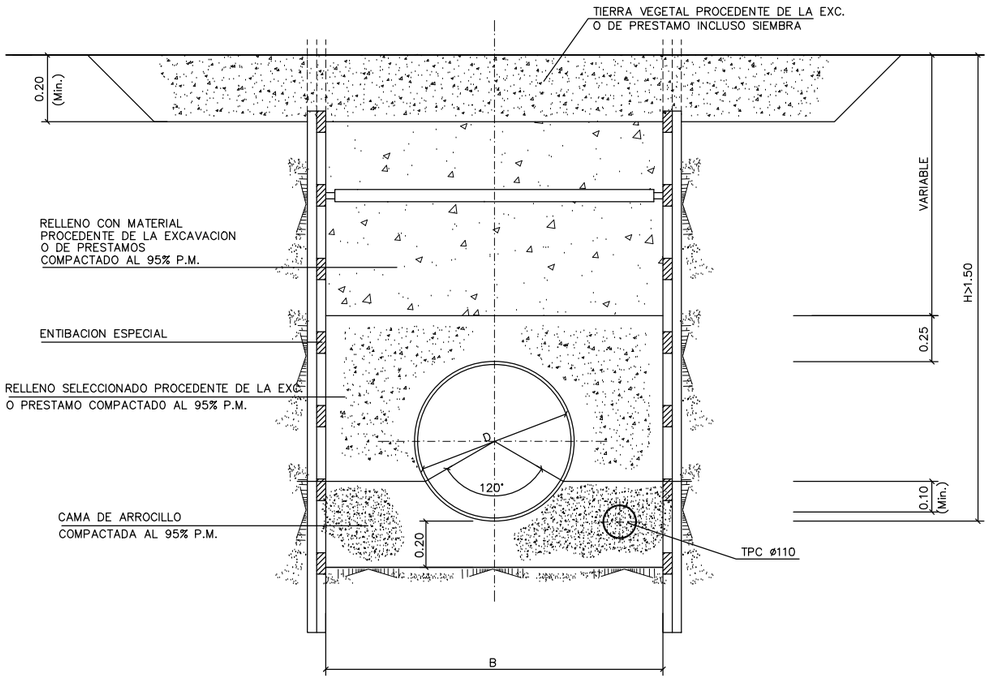
SECCION BAJO CAMINO Y PISTAS DE SERVICIO (TIPO Z–3)

ESCALA= 1/10



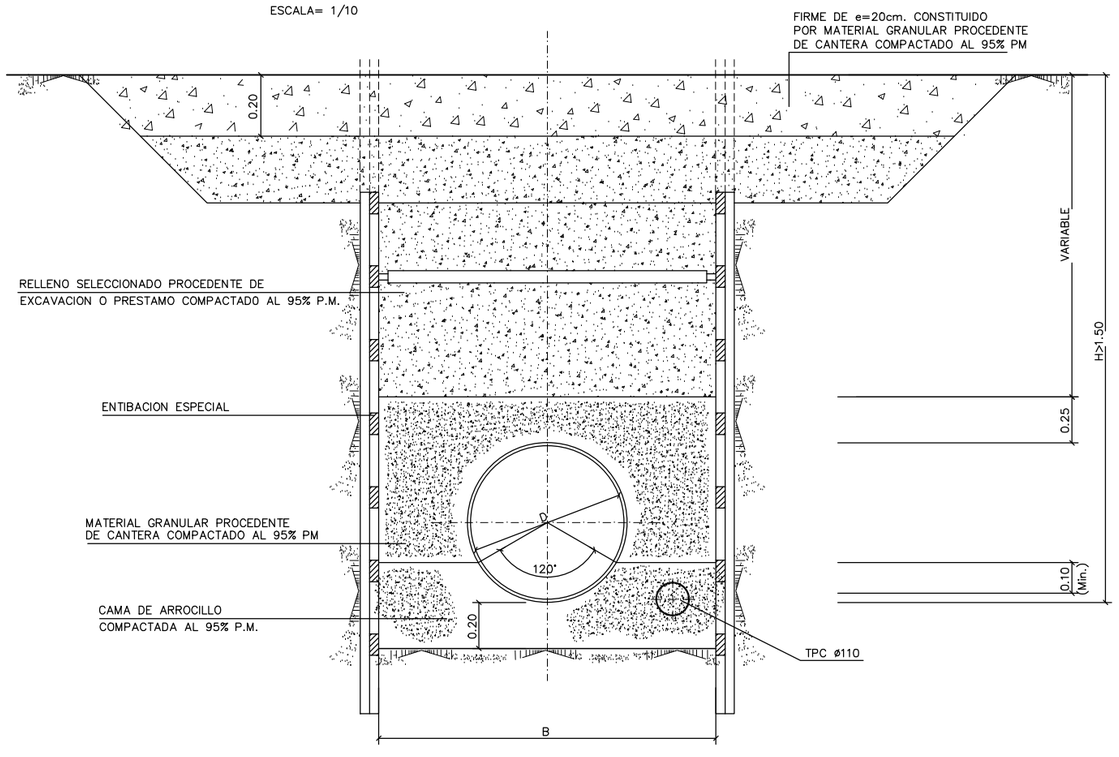
SECCION TIPO DE ZANJA (TIPO Z–2)

ESCALA= 1/10



SECCION BAJO CAMINO Y PISTAS DE SERVICIO (TIPO Z–4)

ESCALA= 1/10



Gipuzkoako Foru Aldundia
Diputación Foral de Gipuzkoa

Garapen Eramangarrirako Departamentua
Departamento para el Desarrollo Sostenible

Obra Hidraulikoetako Zuzendaritza
Dirección General de Obras Hidráulicas

INJINERU EGILEA / EL INGENIERO AUTOR
PEDRO AGUIRREMOTA CORBERA

FUICRUM

INJINERU ZUZENDARIA / EL INGENIERO DIRECTOR
FELIPE ÁLVAREZ RODRÍGUEZ

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO
ESTUDIO INFORMATIVO DE ALTERNATIVAS Y ANTEPROYECTO
DEL ABASTECIMIENTO DE AGUA A ATAUN
Y CONEXION LAREO–AGAUNTZA–ARRIARAN

DATA / FECHA
JUNIO, 2009

IZENDURA / DESIGNACION
SECCIONES TIPO
HOJA 1

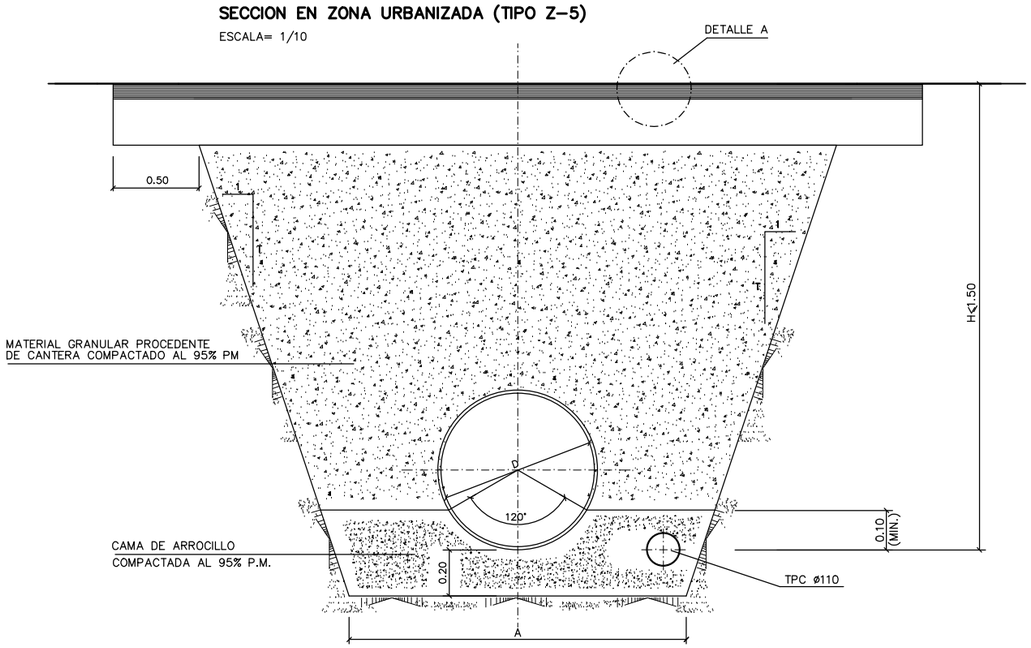
ESKALA (K) / ESCALA (S)
1/10
(DIN A–1)

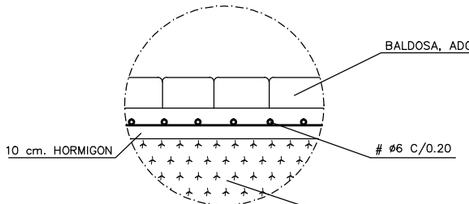
Z bka / Nº
7

3 TIK 1 ORRIA
HOJA 1 DE 3

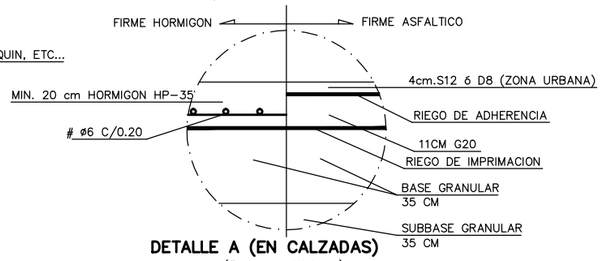
SECCION EN ZONA URBANIZADA (TIPO Z–5)

ESCALA= 1/10





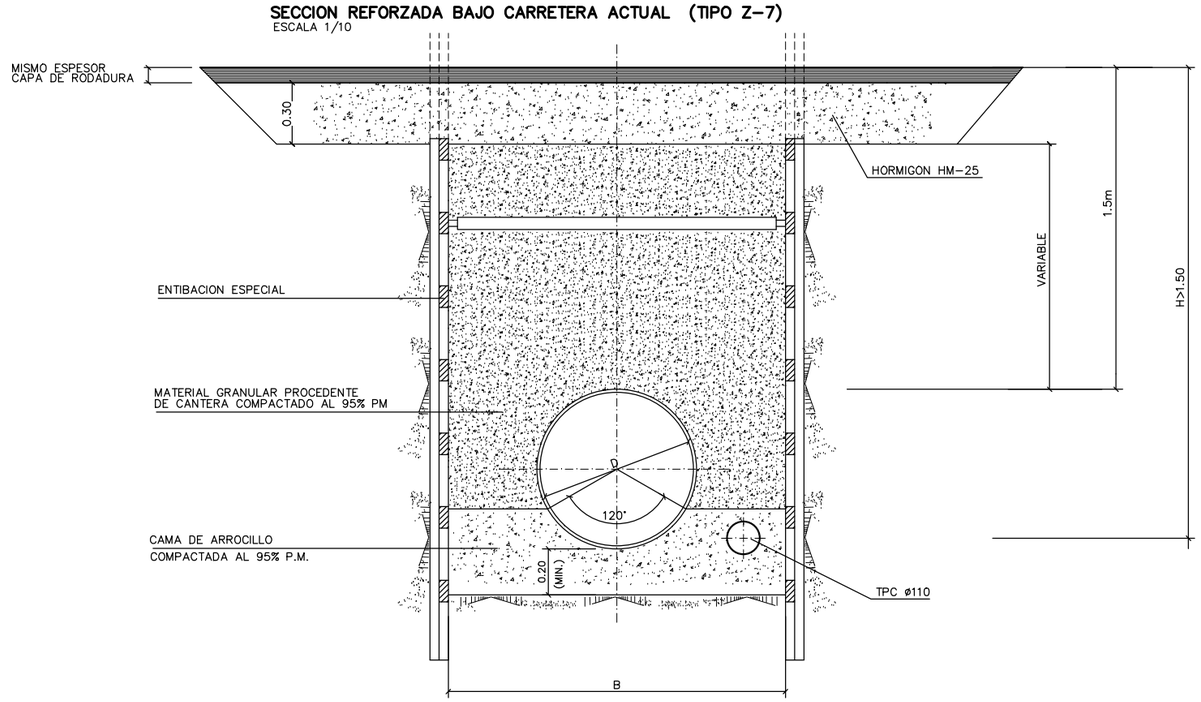
DETALLE A (EN ACERAS)
(Espesores Minimos)



DETALLE A (EN CALZADAS)
(Espesores Minimos)

SECCION REFORZADA BAJO CARRETERA ACTUAL (TIPO Z–7)

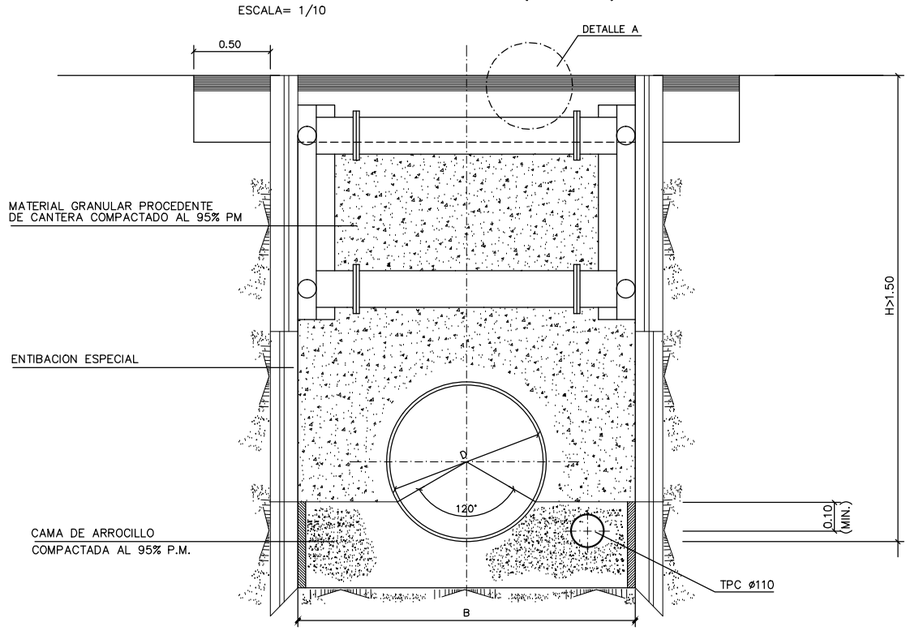
ESCALA 1/10



ZANJA	DIAMETRO	A	B
SIMPLE	<200	1,10	1,10
SIMPLE	200<ø<600	1,50	1,50
DOBLE	D1<200<D2<600	1,50	1,50

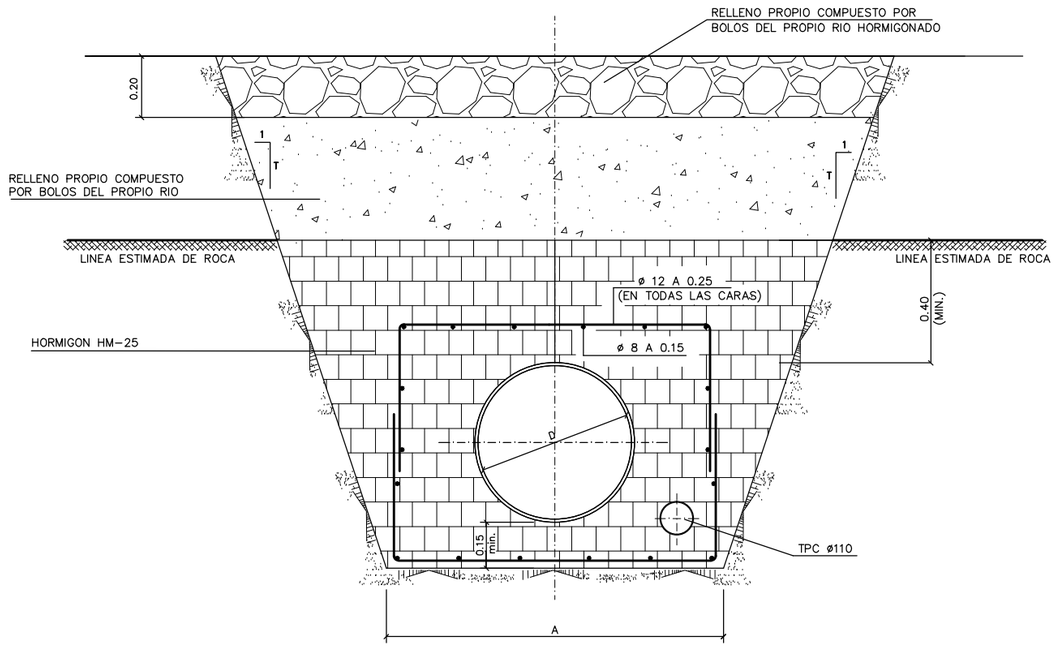
SECCION EN ZONA URBANIZADA (TIPO Z–6).

ESCALA= 1/10

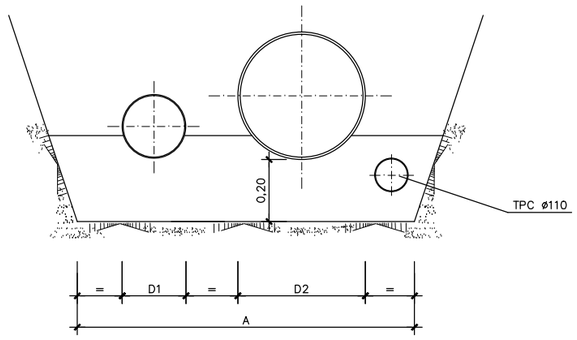


SECCION EN CAUCES DE RIOS (TIPO Z–8)

ESCALA= 1/10



Gipuzkoako Foru Aldundia Diputación Foral de Gipuzkoa	Garapen Eramangarrirako Departamentua Departamento para el Desarrollo Sostenible	Obra Hidraulikoetako Zuzendaritza Dirección General de Obras Hidráulicas	*INJINERU EGILEA* EL INGENIERO AUTOR PEDRO AGUIRREMOTA CORBERA	*INJINERU ZUZENDARIA* EL INGENIERO DIRECTOR FELIPE ÁLVAREZ RODRÍGUEZ	*EGITAMUAREN TITULUA* / TITULO DEL PROYECTO ESTUDIO INFORMATIVO DE ALTERNATIVAS Y ANTEPROYECTO DEL ABASTECIMIENTO DE AGUA A ATAUN Y CONEXION LAREO–AGAUNTZA–ARRIARAN	*DATA* FECHA JUNIO, 2009	*IZENDURA* DESIGNACION SECCIONES TIPO HOJA 2	*ESKALA (K)* ESCALA (S) 1/10 (DIN A–1)	*Z bka* / Nº 7	3 TIK 2 ORRIA HOJA 2 DE 3

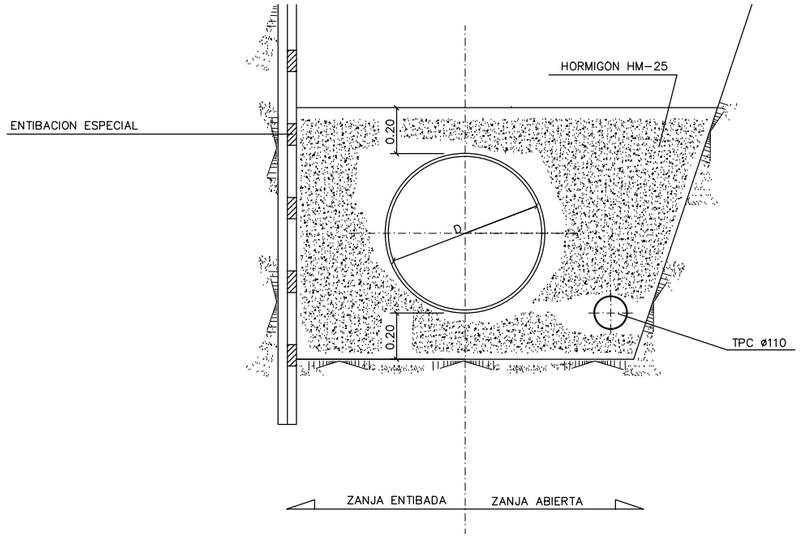


SECCION TIPO DE ZANJA DOBLE

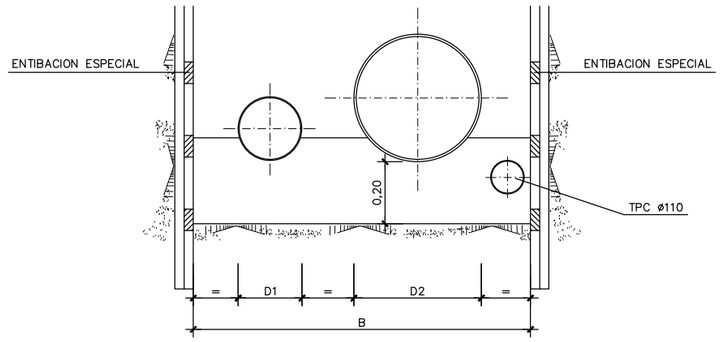
ESCALA= 1/10

DETALLE DE REFUERZO DE HORMIGON

ESCALA= 1/10



ZANJA	DIAMETRO	A	B
SIMPLE	<200	1,10	1,10
SIMPLE	200<ø<600	1,50	1,50
DOBLE	D1<200<D2<600	1,50	1,50

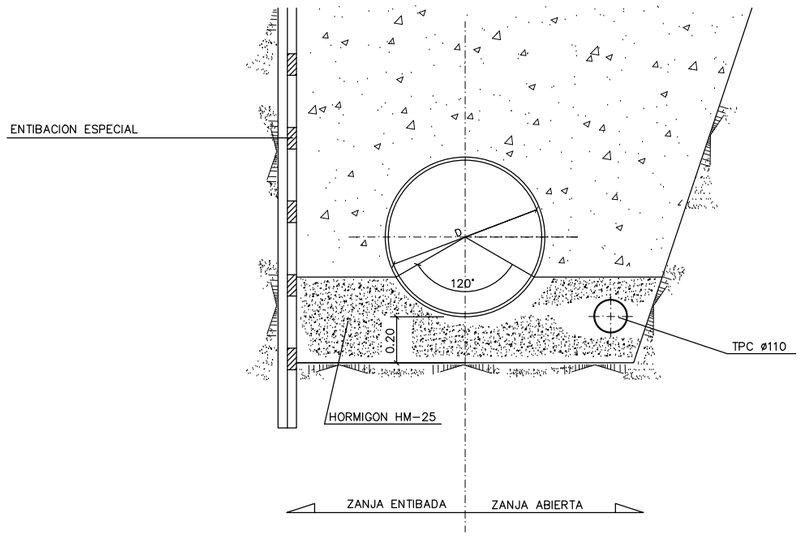


SECCION TIPO DE ZANJA ENTIBADA DOBLE

ESCALA= 1/10

DETALLE DE CAMA DE HORMIGON

ESCALA= 1/10



Gipuzkoako Foru Aldundia
Diputación Foral de Gipuzkoa

Garapen Eramangarrirako Departamentua
Departamento para el Desarrollo Sostenible

Obra Hidraulikoetako Zuzendaritza
Dirección General de Obras Hidráulicas

INJINERU EGILEA / EL INGENIERO AUTOR
PEDRO AGUIRREMOTA CORBERA
FULCRUM

INJINERU ZUZENDARIA / EL INGENIERO DIRECTOR
FELIPE ÁLVAREZ RODRÍGUEZ

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO
ESTUDIO INFORMATIVO DE ALTERNATIVAS Y ANTEPROYECTO DEL ABASTECIMIENTO DE AGUA A ATAUN Y CONEXION LAREO-AGAUNTZA-ARRIARAN

DATA / FECHA
JUNIO, 2009

IZENDURA / DESIGNACION
SECCIONES TIPO
HOJA 3

ESKALA (K) / ESCALA (S)
1/10
1/20
(DIN A-1)

Z bka / Nº
7

3 TIK 3 ORRIA
HOJA 3 DE 3