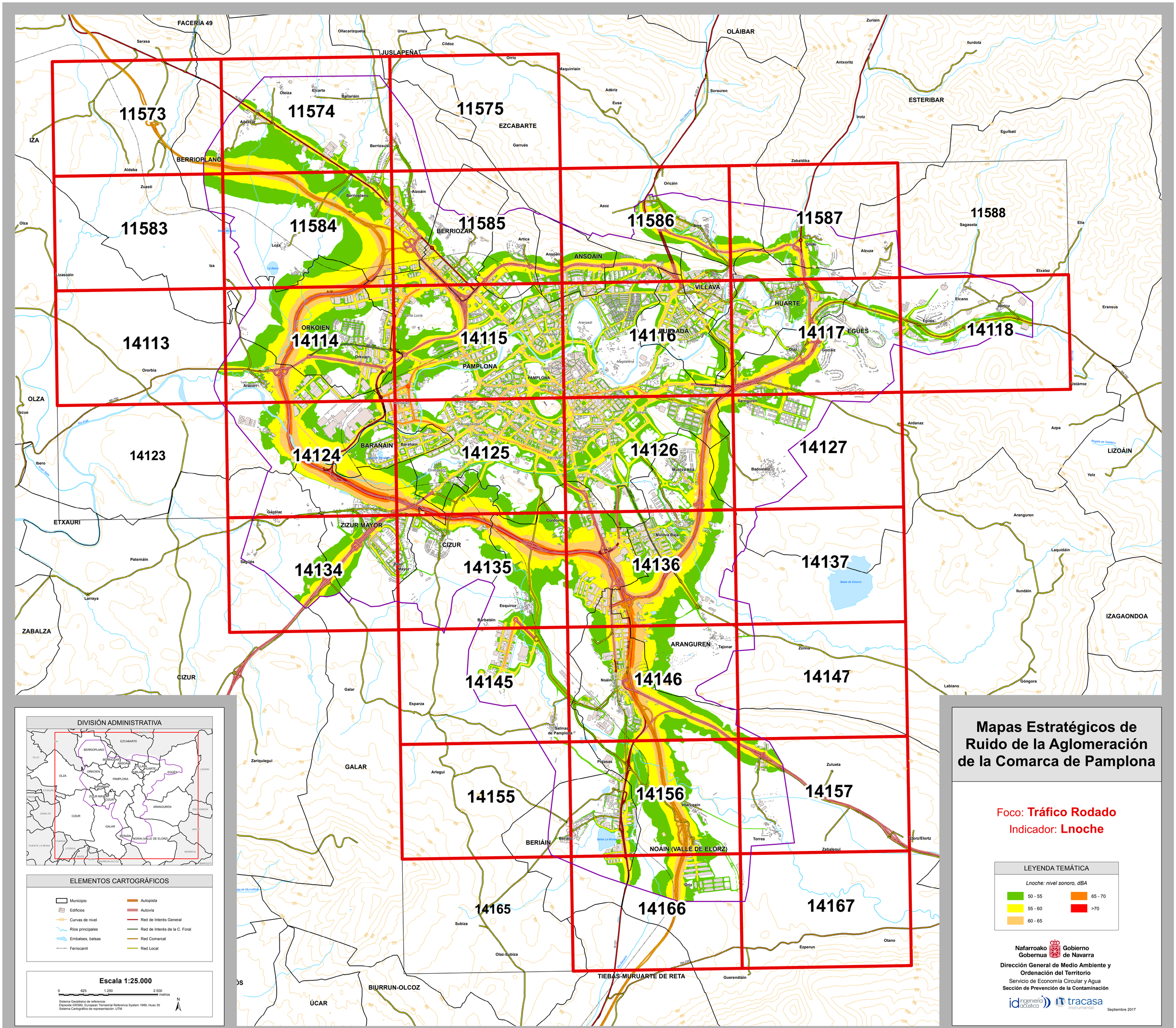
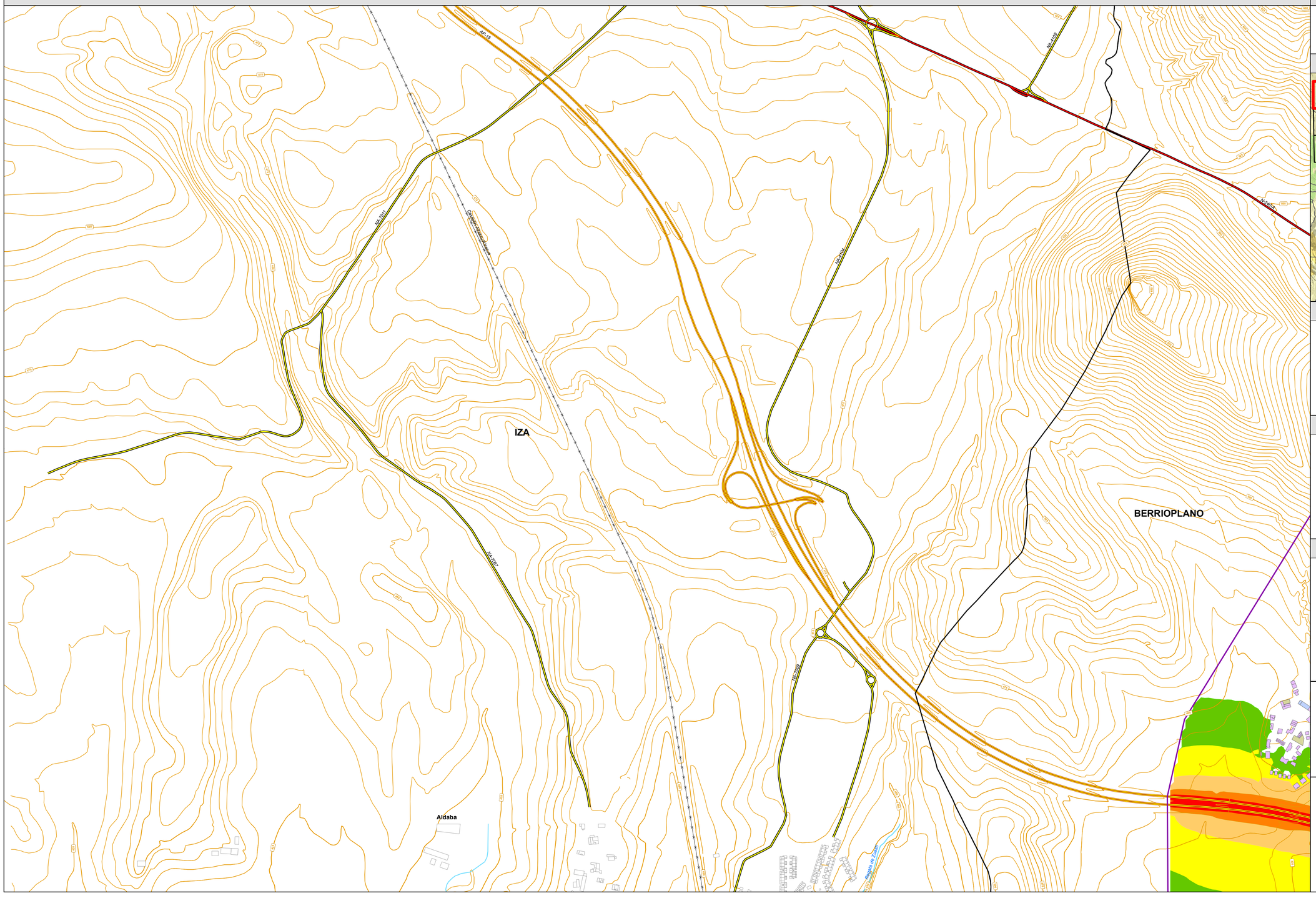

11573
11574
11575
11583
11584
11585
11586
11587
11588
14113
14114
14115
14116
14117
14118
14123
14124
14125
14126
14127
14134
14135
14136
14137
14145
14146
14147
14155
14156
14157
14165
14166
14167
FACERÍA 49
JUSLAPEÑA
OLÁIBAR
ESTERIBAR
EZCABARTE
IZA
BERRIOPLANO
BERRIOZAR
ANSOÁIN
VILLAVA
HUARTE
ORKOIEN
PAMPLONA
BURLADA
EGÜÉS
OLZA
BARAÑÁIN
ZIZUR MAYOR
CIZUR
ETXAURI
ZABALZA
ARANGUREN
GALAR
BERIÁIN
NOÁIN (VALLE DE ELORZ)
TIEBAS-MURUARTE DE RETA
BIURRUN-OLCOZ
ÚCAR
LIZOÁIN
IZAGAONDOA
Sarasa
Ollacarizqueta
Unzu
Cildoz
Orrio
Maquirriain
Adériz
Eusa
Sorauren
Zuriain
Ilurdotz
Antxoritz
Irotz
Egulbati
Oteiza
Elcarte
Ballariáin
Aoiz/Agoitz
Berriosuso
Aldaba
Zuasti
Berrioplano
Aizoáin
Zabaldika
Oricáin
Azoz
Sagaseta
Elia
Olza
Loza
Iza
Lizasoáin
Artica
Ansoáin
Olloki
Alzuza
Etxalaz
Elcano
Iturrieta
Eguës
Eransus
Ustárroz
Orkoien
Arazuri
Ororbia
Aranzadi
Magdalena
Gorráiz
Olaz
Sarriguren
Ardanaz
Azpa
Izcue
Ibero
Badostáin
Yelz
Aranguren
Laquidáin
Ilundáin
Gázólaz
Cordovilla
Mutiva Baja
Mutiva Alta
Sagüés
Zizur Mayor
Paternáin
Larraya
Esquíroz
Barbatáin
Tajonar
Zolina
Labiano
Góngora
Galar
Esparza
Noáin
Salinas de Pamplona
Zariquiegui
Arlegui
Potasas
Zulueta
Imarcoain
Torres
Elorz/Elortz
Zabalegui
Subiza
Olaz-Subiza
Ezperun
Otano
Guerendiáin
Balsa de Eskoriz
Balsa La Morea
Río Arga
Río Ulzama
Río Elorz
Río Sadar
Río Urederra
Río Ubagua
Río Ultzama
Río Basaburua
Río Egües
Río Aranguren
Río Zidacos
Río Mendigorría
Río Berrueza
Río Iturgoyen
Río Ubani
Río Ergoyena
Río Ega
Río Odrón
Río Ayuda
Río Urbi
Río Ilundáin
Río Ezkurra
Río Larraya
Río Ibero
Río Izcue
Río Olza
Río Lizasoáin
Río Loza
Río Aldaba
Río Zuasti
Río Elcarte
Río Oteiza
Río Sarasa
Río Ollacarizqueta
Río Unzu
Río Cildoz
Río Orrio
Río Maquirriain
Río Adériz
Río Eusa
Río Sorauren
Río Zuriain
Río Ilurdotz
Río Antxoritz
Río Irotz
Río Egulbati
Río Elia
Río Sagaseta
Río Alzuza
Río Olloki
Río Etxalaz
Río Elcano
Río Iturrieta
Río Eransus
Río Ustárroz
Río Gorráiz
Río Olaz
Río Sarriguren
Río Ardanaz
Río Azpa
Río Badostáin
Río Yelz
Río Laquidáin
Río Ilundáin
Río Izagaondoa
Río Tajonar
Río Zolina
Río Labiano
Río Góngora
Río Zabalegui
Río Torres
Río Elorz/Elortz
Río Zulueta
Río Otano
Río Ezperun
Río Guerendiáin
Río Olaz-Subiza
Río Subiza
Río Oriz
Río Noáin
Río Esparza
Río Galar
Río Zariquiegui
Río Arlegui
Río Potasas
Río Salinas de Pamplona
Río Esquíroz
Río Barbatáin
Río Aranguren
Río Zizur Mayor
Río Sagüés
Río Gázólaz
Río Cordovilla
Río Mutiva Baja
Río Mutiva Alta
Río Barañáin
Río Etxabakoitz
Río Cizur
Río Paternáin
Río Larraya
Río Etxauri
Río Zabalza
Río Ucar
Río Biurrun-Olcoz
Río Tiebas-Muruarte de Reta
Río Noáin (Valle de Elorz)
Río Berriosuso
Río Berrioplano
Río Aizoáin
Río Ansoáin
Río Artica
Río Berriozar
Río Loza
Río Iza
Río Lizasoáin
Río Olza
Río Ororbia
Río Arazuri
Río Orkoien
Río Aranzadi
Río Magdalena
Río Cuesco Antiguo
Río Pamplona
Río Burlada
Río Barañáin
Río Etxabakoitz
Río Zizur Mayor
Río Cizur
Río Gázólaz
Río Sagüés
Río Zizur Mayor
Río Paternáin
Río Larraya
Río Etxauri
Río Zabalza
Río Ucar
Río Biurrun-Olcoz
Río Tiebas-Muruarte de Reta
Río Noáin (Valle de Elorz)
Río Esquíroz
Río Barbatáin
Río Aranguren
Río Tajonar
Río Zolina
Río Labiano
Río Góngora
Río Galar
Río Esparza
Río Noáin
Río Salinas de Pamplona
Río Zariquiegui
Río Arlegui
Río Potasas
Río Zulueta
Río Imarcoain
Río Torres
Río Elorz/Elortz
Río Zabalegui
Río Subiza
Río Olaz-Subiza
Río Ezperun
Río Otano
Río Guerendiáin
Río Oriz
Río Noáin
Río Esparza
Río Galar

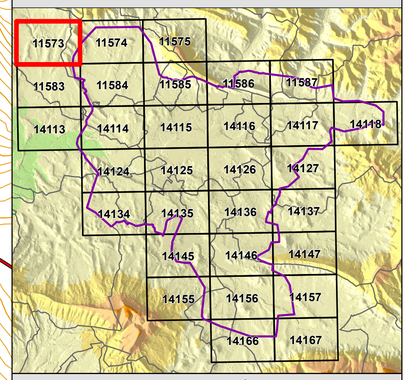
Mapas Estratégicos de Ruido de la Aglomeración de la Comarca de Pamplona

Foco: Tráfico Rodado
Indicador: Lnoche

HOJA: 11573



DETALLE DE LOCALIZACIÓN



LEYENDA TEMÁTICA

Lnoche: nivel sonoro, dBA

- 50 - 55
- 55 - 60
- 60 - 65
- 65 - 70
- >70

TIPOS DE EDIFICIOS

- Residencial
- Industrial
- Terciario
- Sanitario-Docente-Cultural
- Recreativo
- Infraestructuras y Equipamientos Públicos
- No Clasificable

ELEMENTOS CARTOGRÁFICOS

- Municipio
- Contorno Aglomeración
- Manzana
- Construcciones *(fuera de la zona de estudio)*
- Curvas de nivel
- Ríos principales
- Embalses, balsas
- Autopista
- Autovía
- Red de Interés General
- Red de Interés de la C. Foral
- Red Comarcal
- Red Local
- Ferrocarril

Escala 1:5.000

0 50 100 200 300 400 500 metros

Sistema Geodésico de referencia:
Elipsoide GRS80, European Terrestrial Reference System 1989, Huso 30
Sistema Cartográfico de representación: UTM

N

Nafarroako Gobernua / Gobierno de Navarra
Dirección General de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio
Servicio de Economía Circular y Agua
Sección de Prevención de la Contaminación

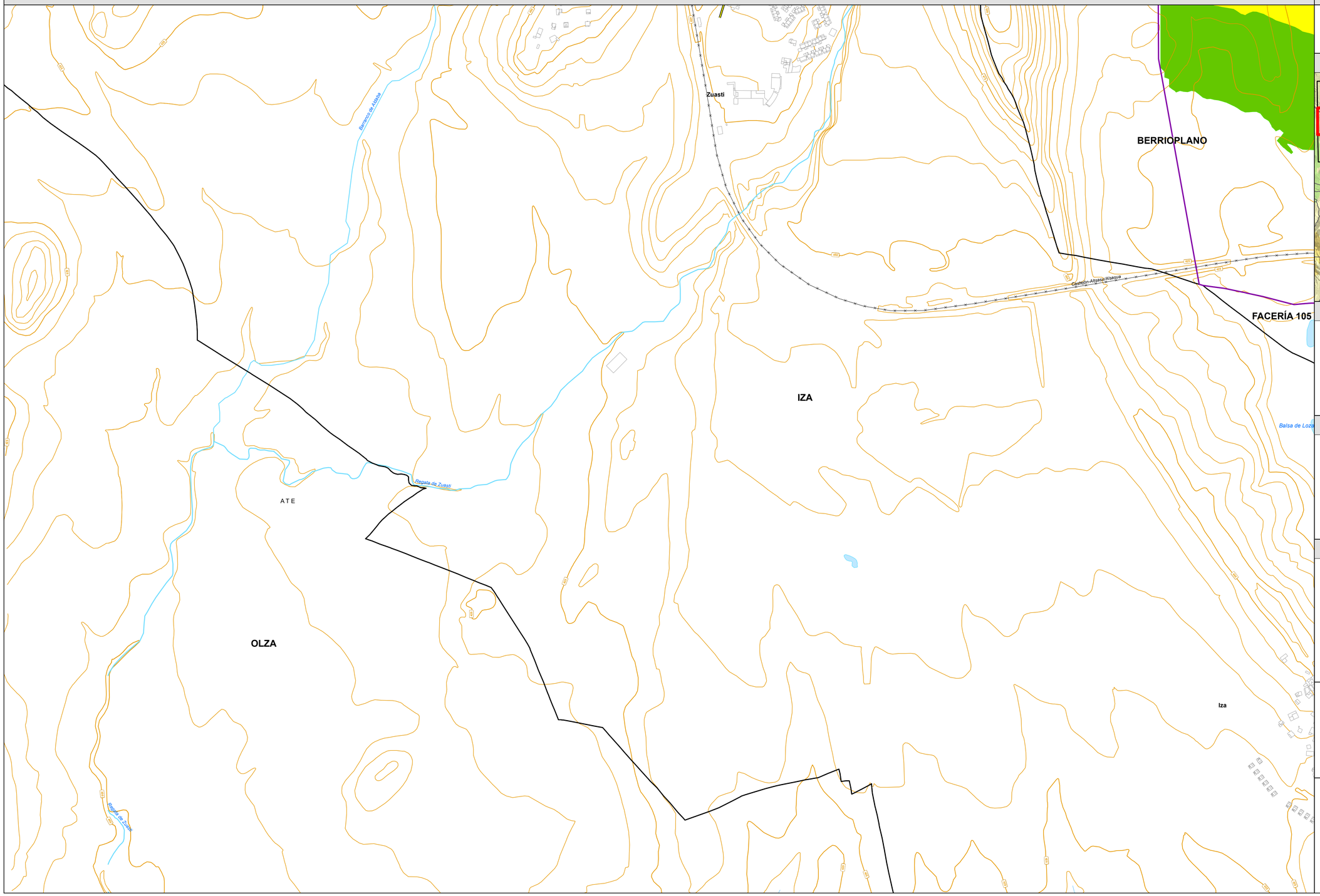
id ingeniería acústica · tracasa instrumental

Septiembre 2017

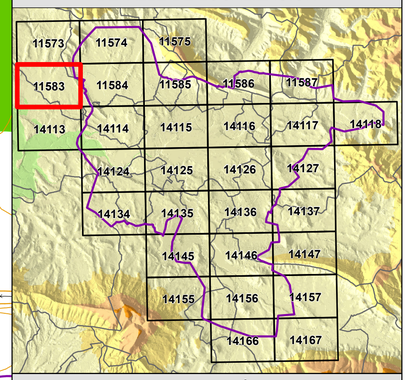
Mapas Estratégicos de Ruido de la Aglomeración de la Comarca de Pamplona

Foco: Tráfico Rodado
Indicador: Lnoche

HOJA: 11583



DETALLE DE LOCALIZACIÓN



LEYENDA TEMÁTICA

Lnoche: nivel sonoro, dBA

- 50 - 55
- 55 - 60
- 60 - 65
- 65 - 70
- >70

TIPOS DE EDIFICIOS

- Residencial
- Industrial
- Terciario
- Sanitario-Docente-Cultural
- Recreativo
- Infraestructuras y Equipamientos Públicos
- No Clasificable

ELEMENTOS CARTOGRÁFICOS

- Municipio
- Contorno Aglomeración
- Manzana
- Construcciones *(fuera de la zona de estudio)*
- Curvas de nivel
- Ríos principales
- Embalses, balsas
- Autopista
- Autovía
- Red de Interés General
- Red de Interés de la C. Foral
- Red Comarcal
- Red Local
- Ferrocarril

Escala 1:5.000

0 50 100 200 300 400 500 metros

Sistema Geodésico de referencia:
Elipsoide GRS80, European Terrestrial Reference System 1989, Huso 30
Sistema Cartográfico de representación: UTM

N

Nafarroako Gobernua / Gobierno de Navarra
Dirección General de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio
Servicio de Economía Circular y Agua
Sección de Prevención de la Contaminación

id ingeniería acústica · tracasa instrumental

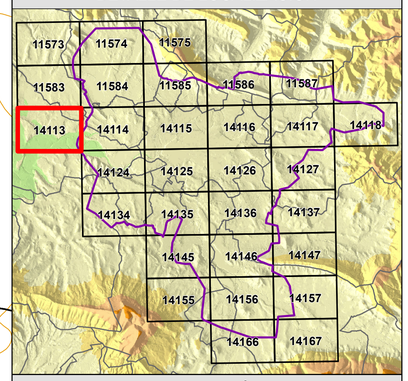
Septiembre 2017

Mapas Estratégicos de Ruido de la Aglomeración de la Comarca de Pamplona

Foco: Tráfico Rodado
Indicador: Lnoche

HOJA: 14113

DETALLE DE LOCALIZACIÓN



LEYENDA TEMÁTICA

Lnoche: nivel sonoro, dBA

- 50 - 55
- 55 - 60
- 60 - 65
- 65 - 70
- >70

TIPOS DE EDIFICIOS

- Residencial
- Industrial
- Terciario
- Sanitario-Docente-Cultural
- Recreativo
- Infraestructuras y Equipamientos Públicos
- No Clasificable

ELEMENTOS CARTOGRÁFICOS

- Municipio
- Contorno Aglomeración
- Manzana
- Construcciones *(fuera de la zona de estudio)*
- Curvas de nivel
- Ríos principales
- Embalses, balsas
- Autopista
- Autovía
- Red de Interés General
- Red de Interés de la C. Foral
- Red Comarcal
- Red Local
- Ferrocarril

Escala 1:5.000

0 50 100 200 300 400 500 metros

Sistema Geodésico de referencia:
Elipsoide GRS80, European Terrestrial Reference System 1989, Huso 30
Sistema Cartográfico de representación: UTM

N

Nafarroako Gobernua / Gobierno de Navarra
Dirección General de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio
Servicio de Economía Circular y Agua
Sección de Prevención de la Contaminación

id ingeniería acústica · tracasa instrumental

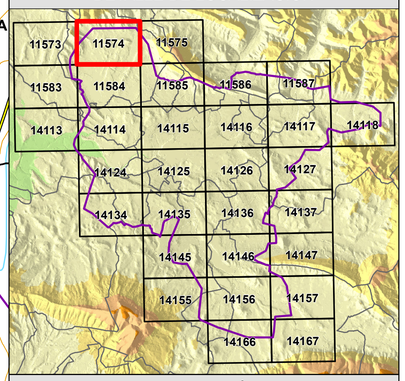
Septiembre 2017

Mapas Estratégicos de Ruido de la Aglomeración de la Comarca de Pamplona

Foco: Tráfico Rodado
Indicador: Lnoche

HOJA: 11574

DETALLE DE LOCALIZACIÓN



LEYENDA TEMÁTICA

Lnoche: nivel sonoro, dBA

- 50 - 55
- 55 - 60
- 60 - 65
- 65 - 70
- >70

TIPOS DE EDIFICIOS

- Residencial
- Industrial
- Terciario
- Sanitario-Docente-Cultural
- Recreativo
- Infraestructuras y Equipamientos Públicos
- No Clasificable

ELEMENTOS CARTOGRÁFICOS

- Municipio
- Contorno Aglomeración
- Manzana
- Construcciones *(fuera de la zona de estudio)*
- Curvas de nivel
- Ríos principales
- Embalses, balsas
- Autopista
- Autovía
- Red de Interés General
- Red de Interés de la C. Foral
- Red Comarcal
- Red Local
- Ferrocarril

Escala 1:5.000

0 50 100 200 300 400 500 metros

Sistema Geodésico de referencia:
Elipsoide GRS80, European Terrestrial Reference System 1989, Huso 30
Sistema Cartográfico de representación: UTM

N

Nafarroako Gobernua / Gobierno de Navarra
Dirección General de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio
Servicio de Economía Circular y Agua
Sección de Prevención de la Contaminación

id ingeniería acústica · tracasa instrumental

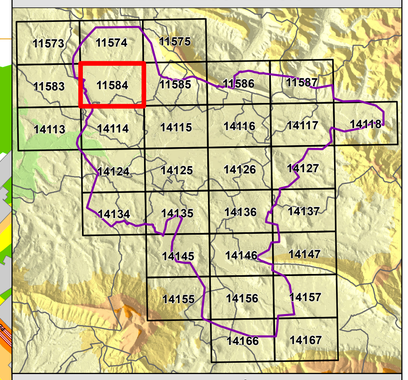
Septiembre 2017

Mapas Estratégicos de Ruido de la Aglomeración de la Comarca de Pamplona

Foco: Tráfico Rodado
Indicador: Lnoche

HOJA: 11584

DETALLE DE LOCALIZACIÓN



LEYENDA TEMÁTICA

Lnoche: nivel sonoro, dBA

- 50 - 55
- 55 - 60
- 60 - 65
- 65 - 70
- >70

TIPOS DE EDIFICIOS

- Residencial
- Industrial
- Terciario
- Sanitario-Docente-Cultural
- Recreativo
- Infraestructuras y Equipamientos Públicos
- No Clasificable

ELEMENTOS CARTOGRÁFICOS

- Municipio
- Contorno Aglomeración
- Manzana
- Construcciones *(fuera de la zona de estudio)*
- Curvas de nivel
- Ríos principales
- Embalses, balsas
- Autopista
- Autovía
- Red de Interés General
- Red de Interés de la C. Foral
- Red Comarcal
- Red Local
- Ferrocarril

Escala 1:5.000

0 50 100 200 300 400 500 metros

Sistema Geodésico de referencia:
Elipsoide GRS80, European Terrestrial Reference System 1989, Huso 30
Sistema Cartográfico de representación: UTM

N

Nafarroako Gobernua / Gobierno de Navarra
Dirección General de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio
Servicio de Economía Circular y Agua
Sección de Prevención de la Contaminación

id ingeniería acústica · tracasa instrumental

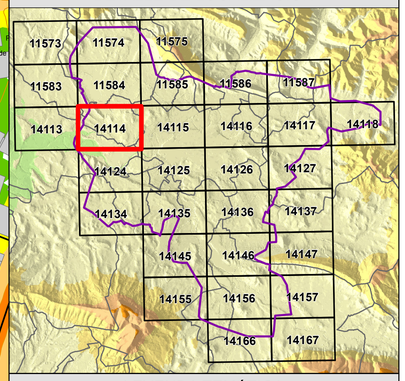
Septiembre 2017

Mapas Estratégicos de Ruido de la Aglomeración de la Comarca de Pamplona

Foco: Tráfico Rodado
Indicador: Lnoche

HOJA: 14114

DETALLE DE LOCALIZACIÓN



LEYENDA TEMÁTICA

Lnoche: nivel sonoro, dBA

- 50 - 55
- 55 - 60
- 60 - 65
- 65 - 70
- >70

TIPOS DE EDIFICIOS

- Residencial
- Industrial
- Terciario
- Sanitario-Docente-Cultural
- Recreativo
- Infraestructuras y Equipamientos Públicos
- No Clasificable

ELEMENTOS CARTOGRÁFICOS

- Municipio
- Contorno Aglomeración
- Manzana
- Construcciones *(fuera de la zona de estudio)*
- Curvas de nivel
- Ríos principales
- Embalses, balsas
- Autopista
- Autovía
- Red de Interés General
- Red de Interés de la C. Foral
- Red Comarcal
- Red Local
- Ferrocarril

Escala 1:5.000

0 50 100 200 300 400 500 metros

Sistema Geodésico de referencia:
Elipsoide GRS80, European Terrestrial Reference System 1989, Huso 30
Sistema Cartográfico de representación: UTM

N

Nafarroako Gobernua
Gobierno de Navarra

Dirección General de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio

Servicio de Economía Circular y Agua

Sección de Prevención de la Contaminación

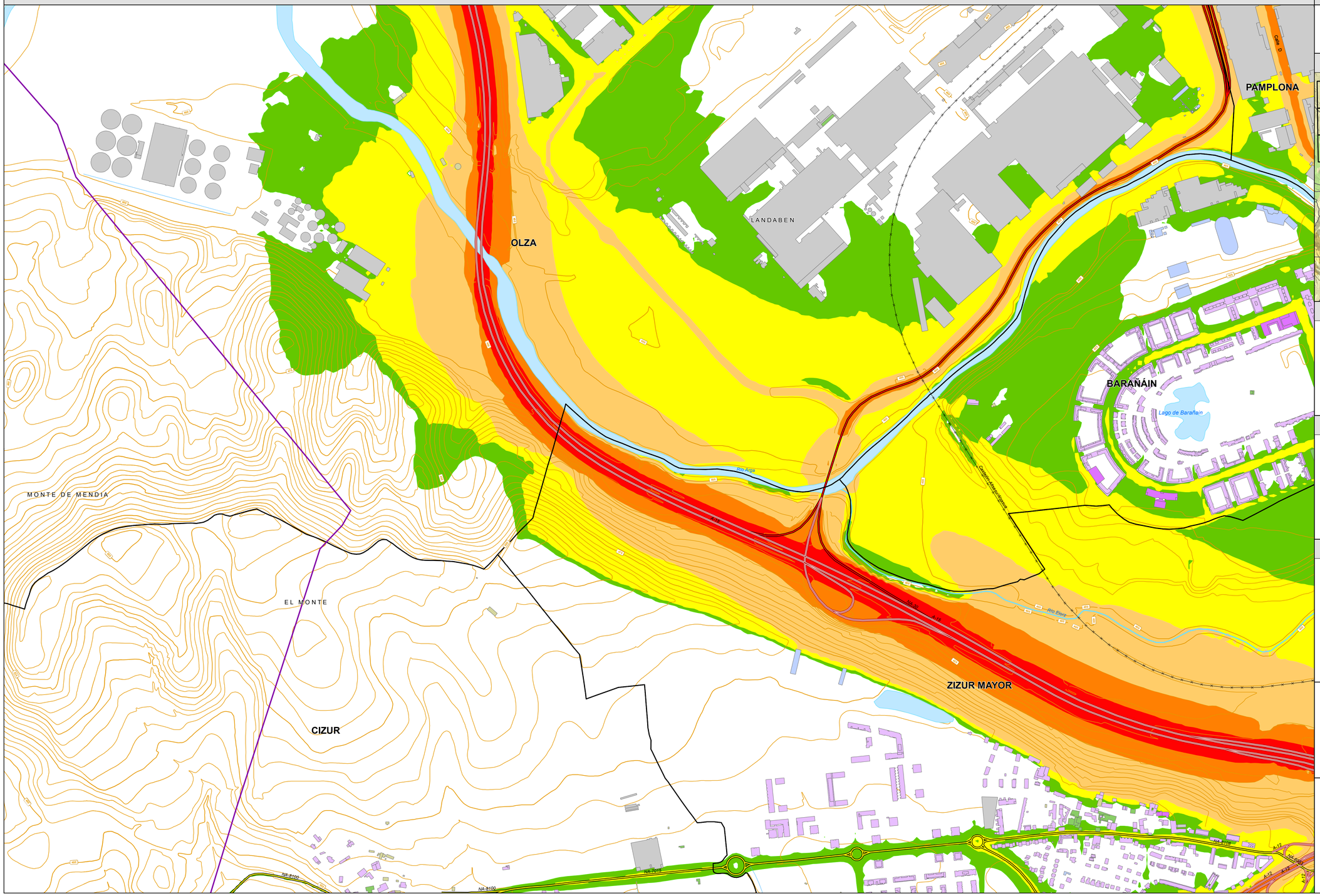
id ingeniería acústica · IT tracasa instrumental

Septiembre 2017

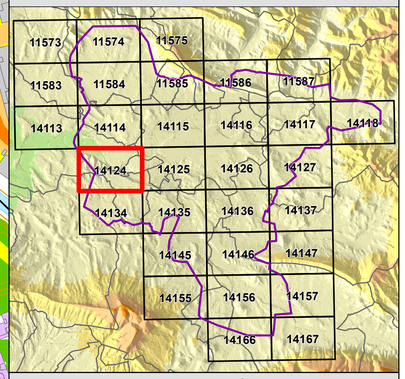
Mapas Estratégicos de Ruido de la Aglomeración de la Comarca de Pamplona

Foco: Tráfico Rodado
Indicador: Lnoche

HOJA: 14124



DETALLE DE LOCALIZACIÓN



LEYENDA TEMÁTICA

Lnoche: nivel sonoro, dBA

- 50 - 55
- 55 - 60
- 60 - 65
- 65 - 70
- >70

TIPOS DE EDIFICIOS

- Residencial
- Industrial
- Terciario
- Sanitario-Docente-Cultural
- Recreativo
- Infraestructuras y Equipamientos Públicos
- No Clasificable

ELEMENTOS CARTOGRÁFICOS

- Municipio
- Contorno Aglomeración
- Manzana
- Construcciones *(fuera de la zona de estudio)*
- Curvas de nivel
- Ríos principales
- Embalses, balsas
- Autopista
- Autovía
- Red de Interés General
- Red de Interés de la C. Foral
- Red Comarcal
- Red Local
- Ferrocarril

Escala 1:5.000

0 50 100 200 300 400 500 metros

Sistema Geodésico de referencia:
Elipsoide GRS80, European Terrestrial Reference System 1989, Huso 30
Sistema Cartográfico de representación: UTM

N

Nafarroako Gobernua / Gobierno de Navarra
Dirección General de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio
Servicio de Economía Circular y Agua
Sección de Prevención de la Contaminación

id ingeniería acústica · tracasa instrumental

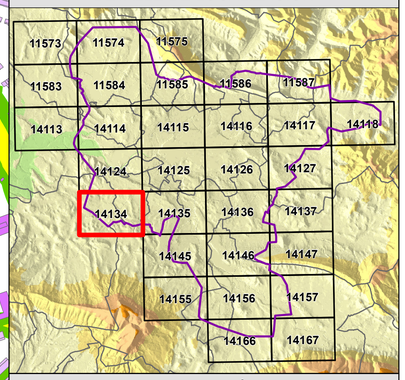
Septiembre 2017

Mapas Estratégicos de Ruido de la Aglomeración de la Comarca de Pamplona

Foco: Tráfico Rodado
Indicador: Lnoche

HOJA: 14134

DETALLE DE LOCALIZACIÓN



LEYENDA TEMÁTICA

Lnoche: nivel sonoro, dBA

- 50 - 55
- 55 - 60
- 60 - 65
- 65 - 70
- >70

TIPOS DE EDIFICIOS

- Residencial
- Industrial
- Terciario
- Sanitario-Docente-Cultural
- Recreativo
- Infraestructuras y Equipamientos Públicos
- No Clasificable

ELEMENTOS CARTOGRÁFICOS

- Municipio
- Contorno Aglomeración
- Manzana
- Construcciones *(fuera de la zona de estudio)*
- Curvas de nivel
- Ríos principales
- Embalses, balsas
- Autopista
- Autovía
- Red de Interés General
- Red de Interés de la C. Foral
- Red Comarcal
- Red Local
- Ferrocarril

Escala 1:5.000

0 50 100 200 300 400 500 metros

Sistema Geodésico de referencia:
Elipsoide GRS80, European Terrestrial Reference System 1989, Huso 30
Sistema Cartográfico de representación: UTM

N

Nafarroako Gobernua — Gobierno de Navarra

Dirección General de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio

Servicio de Economía Circular y Agua

Sección de Prevención de la Contaminación

id ingeniería acústica — tracasa instrumental

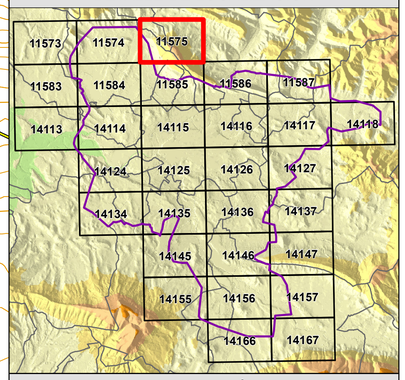
Septiembre 2017

Mapas Estratégicos de Ruido de la Aglomeración de la Comarca de Pamplona

Foco: Tráfico Rodado
Indicador: Lnoche

HOJA: 11575

DETALLE DE LOCALIZACIÓN



LEYENDA TEMÁTICA

Lnoche: nivel sonoro, dBA

- 50 - 55
- 55 - 60
- 60 - 65
- 65 - 70
- >70

TIPOS DE EDIFICIOS

- Residencial
- Industrial
- Terciario
- Sanitario-Docente-Cultural
- Recreativo
- Infraestructuras y Equipamientos Públicos
- No Clasificable

ELEMENTOS CARTOGRÁFICOS

- Municipio
- Contorno Aglomeración
- Manzana
- Construcciones *(fuera de la zona de estudio)*
- Curvas de nivel
- Ríos principales
- Embalses, balsas
- Autopista
- Autovía
- Red de Interés General
- Red de Interés de la C. Foral
- Red Comarcal
- Red Local
- Ferrocarril

Escala 1:5.000

0 50 100 200 300 400 500 metros

Sistema Geodésico de referencia:
Elipsoide GRS80, European Terrestrial Reference System 1989, Huso 30
Sistema Cartográfico de representación: UTM

N

Nafarroako Gobernua — Gobierno de Navarra

Dirección General de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio

Servicio de Economía Circular y Agua

Sección de Prevención de la Contaminación

id ingeniería acústica — tracasa instrumental

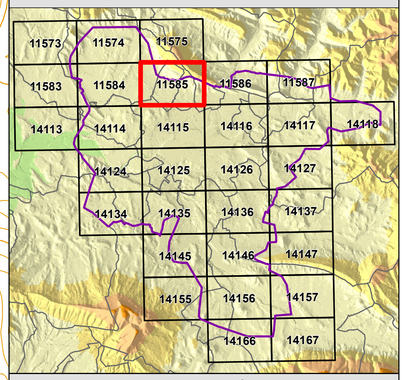
Septiembre 2017

Mapas Estratégicos de Ruido de la Aglomeración de la Comarca de Pamplona

Foco: Tráfico Rodado
Indicador: Lnoche

HOJA: 11585

DETALLE DE LOCALIZACIÓN



LEYENDA TEMÁTICA

Lnoche: nivel sonoro, dBA

- 50 - 55
- 55 - 60
- 60 - 65
- 65 - 70
- >70

TIPOS DE EDIFICIOS

- Residencial
- Industrial
- Terciario
- Sanitario-Docente-Cultural
- Recreativo
- Infraestructuras y Equipamientos Públicos
- No Clasificable

ELEMENTOS CARTOGRÁFICOS

- Municipio
- Contorno Aglomeración
- Manzana
- Construcciones *(fuera de la zona de estudio)*
- Curvas de nivel
- Ríos principales
- Embalses, balsas
- Autopista
- Autovía
- Red de Interés General
- Red de Interés de la C. Foral
- Red Comarcal
- Red Local
- Ferrocarril

Escala 1:5.000

0 50 100 200 300 400 500 metros

Sistema Geodésico de referencia:
Elipsoide GRS80, European Terrestrial Reference System 1989, Huso 30
Sistema Cartográfico de representación: UTM

N

Nafarroako Gobernua / Gobierno de Navarra
Dirección General de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio
Servicio de Economía Circular y Agua
Sección de Prevención de la Contaminación

id ingeniería acústica · tracasa instrumental

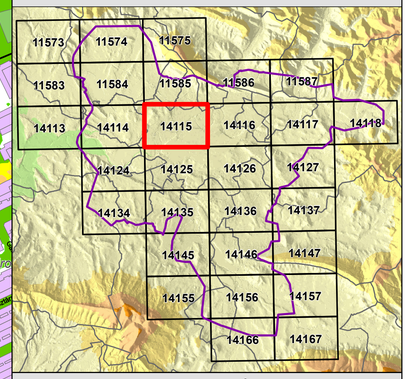
Septiembre 2017

Mapas Estratégicos de Ruido de la Aglomeración de la Comarca de Pamplona

Foco: Tráfico Rodado
Indicador: Lnoche

HOJA: 14115

DETALLE DE LOCALIZACIÓN



LEYENDA TEMÁTICA

Lnoche: nivel sonoro, dBA

- 50 - 55
- 55 - 60
- 60 - 65
- 65 - 70
- >70

TIPOS DE EDIFICIOS

- Residencial
- Industrial
- Terciario
- Sanitario-Docente-Cultural
- Recreativo
- Infraestructuras y Equipamientos Públicos
- No Clasificable

ELEMENTOS CARTOGRÁFICOS

- Municipio
- Contorno Aglomeración
- Manzana
- Construcciones *(fuera de la zona de estudio)*
- Curvas de nivel
- Ríos principales
- Embalses, balsas
- Autopista
- Autovía
- Red de Interés General
- Red de Interés de la C. Foral
- Red Comarcal
- Red Local
- Ferrocarril

Escala 1:5.000

0 50 100 200 300 400 500 metros

Sistema Geodésico de referencia:
Elipsoide GRS80, European Terrestrial Reference System 1989, Huso 30
Sistema Cartográfico de representación: UTM

N

Nafarroako Gobernua — Gobierno de Navarra
Dirección General de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio
Servicio de Economía Circular y Agua
Sección de Prevención de la Contaminación

id ingeniería acústica — tracasa instrumental

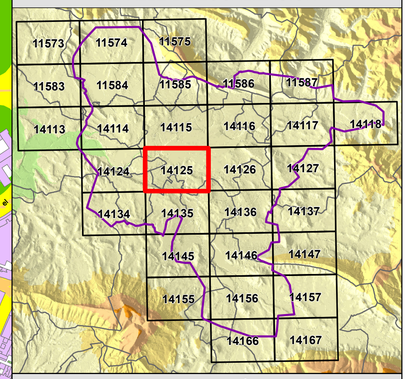
Septiembre 2017

Mapas Estratégicos de Ruido de la Aglomeración de la Comarca de Pamplona

Foco: Tráfico Rodado
Indicador: Lnoche

HOJA: 14125

DETALLE DE LOCALIZACIÓN



LEYENDA TEMÁTICA

Lnoche: nivel sonoro, dBA

- 50 - 55
- 55 - 60
- 60 - 65
- 65 - 70
- >70

TIPOS DE EDIFICIOS

- Residencial
- Industrial
- Terciario
- Sanitario-Docente-Cultural
- Recreativo
- Infraestructuras y Equipamientos Públicos
- No Clasificable

ELEMENTOS CARTOGRÁFICOS

- Municipio
- Contorno Aglomeración
- Manzana
- Construcciones *(fuera de la zona de estudio)*
- Curvas de nivel
- Ríos principales
- Embalses, balsas
- Autopista
- Autovía
- Red de Interés General
- Red de Interés de la C. Foral
- Red Comarcal
- Red Local
- Ferrocarril

Escala 1:5.000

0 50 100 200 300 400 500 metros

Sistema Geodésico de referencia:
Elipsoide GRS80, European Terrestrial Reference System 1989, Huso 30
Sistema Cartográfico de representación: UTM

N

Nafarroako Gobernua / Gobierno de Navarra
Dirección General de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio
Servicio de Economía Circular y Agua
Sección de Prevención de la Contaminación

id ingeniería acústica · tracasa instrumental

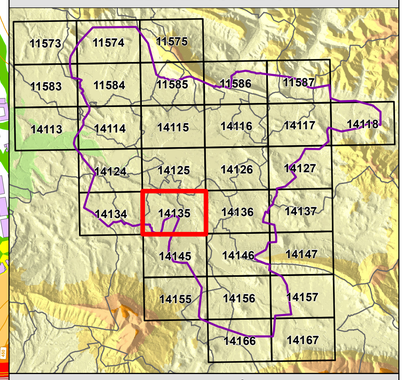
Septiembre 2017

Mapas Estratégicos de Ruido de la Aglomeración de la Comarca de Pamplona

Foco: Tráfico Rodado
Indicador: Lnoche

HOJA: 14135

DETALLE DE LOCALIZACIÓN



LEYENDA TEMÁTICA

Lnoche: nivel sonoro, dBA

- 50 - 55
- 55 - 60
- 60 - 65
- 65 - 70
- >70

TIPOS DE EDIFICIOS

- Residencial
- Industrial
- Terciario
- Sanitario-Docente-Cultural
- Recreativo
- Infraestructuras y Equipamientos Públicos
- No Clasificable

ELEMENTOS CARTOGRÁFICOS

- Municipio
- Contorno Aglomeración
- Manzana
- Construcciones *(fuera de la zona de estudio)*
- Curvas de nivel
- Ríos principales
- Embalses, balsas
- Autopista
- Autovía
- Red de Interés General
- Red de Interés de la C. Foral
- Red Comarcal
- Red Local
- Ferrocarril

Escala 1:5.000

0 50 100 200 300 400 500 metros

Sistema Geodésico de referencia:
Elipsoide GRS80, European Terrestrial Reference System 1989, Huso 30
Sistema Cartográfico de representación: UTM

N

Nafarroako Gobernua / Gobierno de Navarra
Dirección General de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio
Servicio de Economía Circular y Agua
Sección de Prevención de la Contaminación

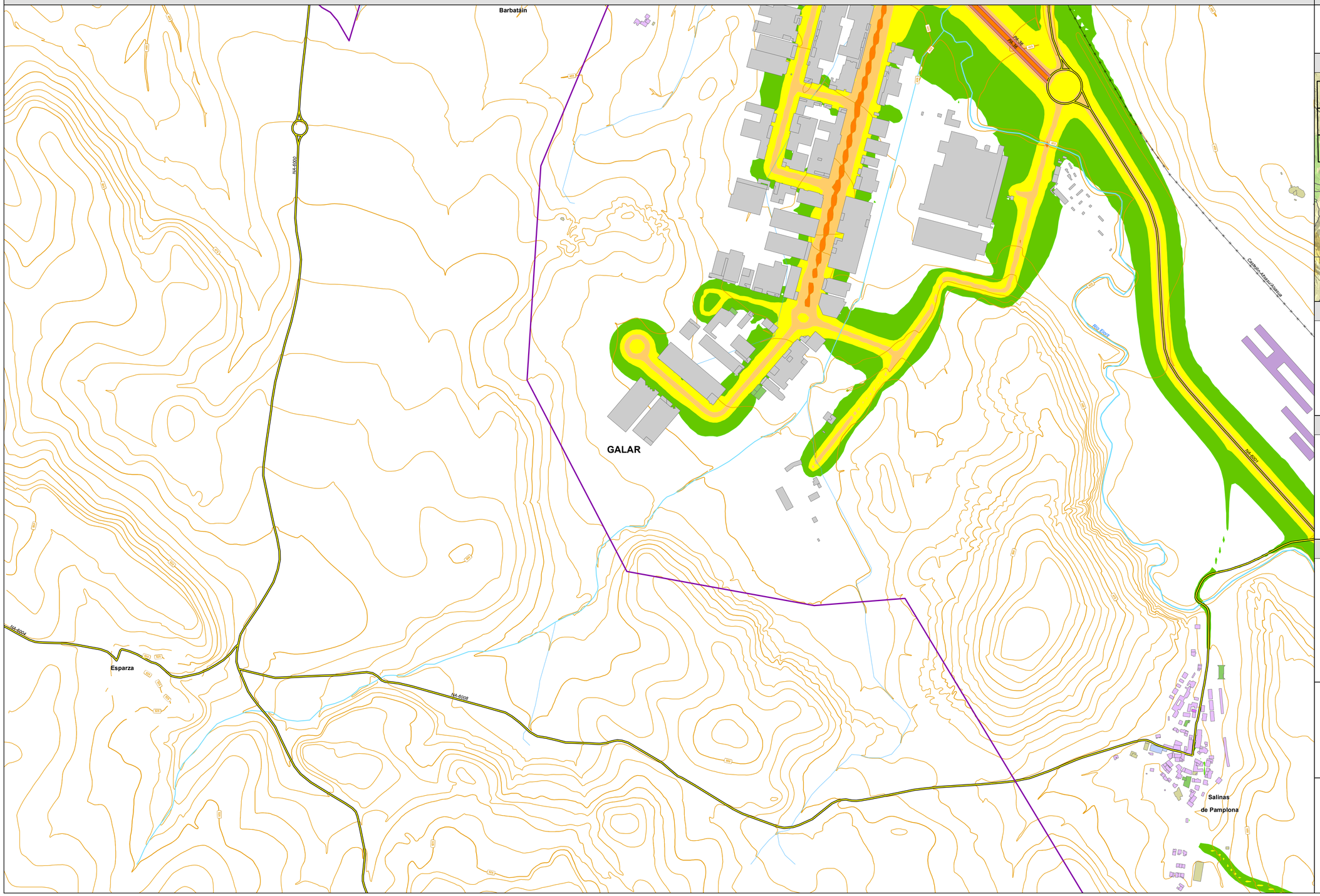
id ingeniería acústica · IT tracasa instrumental

Septiembre 2017

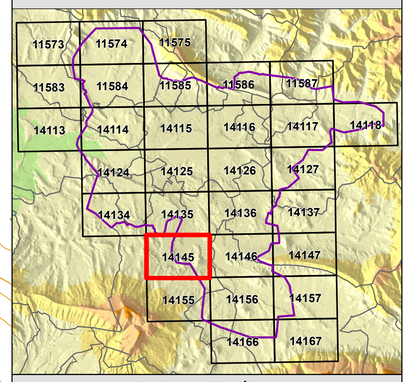
Mapas Estratégicos de Ruido de la Aglomeración de la Comarca de Pamplona

Foco: Tráfico Rodado
Indicador: Lnoche

HOJA: 14145



DETALLE DE LOCALIZACIÓN



LEYENDA TEMÁTICA

Lnoche: nivel sonoro, dBA

- 50 - 55
- 55 - 60
- 60 - 65
- 65 - 70
- >70

TIPOS DE EDIFICIOS

- Residencial
- Industrial
- Terciario
- Sanitario-Docente-Cultural
- Recreativo
- Infraestructuras y Equipamientos Públicos
- No Clasificable

ELEMENTOS CARTOGRÁFICOS

- Municipio
- Contorno Aglomeración
- Manzana
- Construcciones *(fuera de la zona de estudio)*
- Curvas de nivel
- Ríos principales
- Embalses, balsas
- Autopista
- Autovía
- Red de Interés General
- Red de Interés de la C. Foral
- Red Comarcal
- Red Local
- Ferrocarril

Escala 1:5.000

0 50 100 200 300 400 500 metros

Sistema Geodésico de referencia:
Elipsoide GRS80, European Terrestrial Reference System 1989, Huso 30
Sistema Cartográfico de representación: UTM

N

Nafarroako Gobernua
Gobierno de Navarra

Dirección General de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio
Servicio de Economía Circular y Agua
Sección de Prevención de la Contaminación

id ingeniería acústica
tracasa instrumental

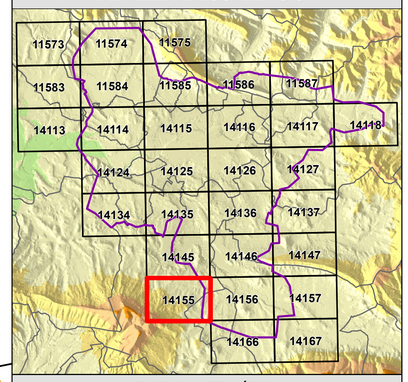
Septiembre 2017

Mapas Estratégicos de Ruido de la Aglomeración de la Comarca de Pamplona

Foco: Tráfico Rodado
Indicador: Lnoche

HOJA: 14155

DETALLE DE LOCALIZACIÓN



LEYENDA TEMÁTICA

Lnoche: nivel sonoro, dBA

- 50 - 55
- 55 - 60
- 60 - 65
- 65 - 70
- >70

TIPOS DE EDIFICIOS

- Residencial
- Industrial
- Terciario
- Sanitario-Docente-Cultural
- Recreativo
- Infraestructuras y Equipamientos Públicos
- No Clasificable

ELEMENTOS CARTOGRÁFICOS

- Municipio
- Contorno Aglomeración
- Manzana
- Construcciones *(fuera de la zona de estudio)*
- Curvas de nivel
- Ríos principales
- Embalses, balsas
- Autopista
- Autovía
- Red de Interés General
- Red de Interés de la C. Foral
- Red Comarcal
- Red Local
- Ferrocarril

Escala 1:5.000

0 50 100 200 300 400 500 metros

Sistema Geodésico de referencia:
Elipsoide GRS80, European Terrestrial Reference System 1989, Huso 30
Sistema Cartográfico de representación: UTM

N

Nafarroako Gobernua / Gobierno de Navarra
Dirección General de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio
Servicio de Economía Circular y Agua
Sección de Prevención de la Contaminación

id ingeniería acústica · tracasa instrumental

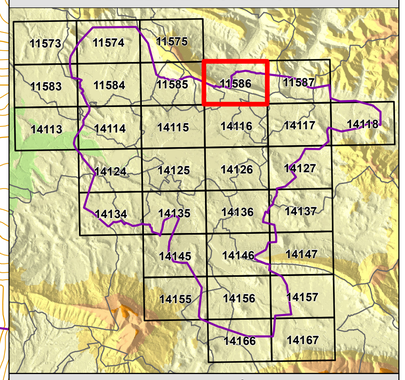
Septiembre 2017

Mapas Estratégicos de Ruido de la Aglomeración de la Comarca de Pamplona

Foco: Tráfico Rodado
Indicador: Lnoche

HOJA: 11586

DETALLE DE LOCALIZACIÓN



LEYENDA TEMÁTICA

Lnoche: nivel sonoro, dBA

- 50 - 55
- 55 - 60
- 60 - 65
- 65 - 70
- >70

TIPOS DE EDIFICIOS

- Residencial
- Industrial
- Terciario
- Sanitario-Docente-Cultural
- Recreativo
- Infraestructuras y Equipamientos Públicos
- No Clasificable

ELEMENTOS CARTOGRÁFICOS

- Municipio
- Contorno Aglomeración
- Manzana
- Construcciones *(fuera de la zona de estudio)*
- Curvas de nivel
- Ríos principales
- Embalses, balsas
- Autopista
- Autovía
- Red de Interés General
- Red de Interés de la C. Foral
- Red Comarcal
- Red Local
- Ferrocarril

Escala 1:5.000

0 50 100 200 300 400 500 metros

Sistema Geodésico de referencia:
Elipsoide GRS80, European Terrestrial Reference System 1989, Huso 30
Sistema Cartográfico de representación: UTM

N

Nafarroako Gobernua — Gobierno de Navarra
Dirección General de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio
Servicio de Economía Circular y Agua
Sección de Prevención de la Contaminación
id ingeniería acústica — IT tracasa instrumental

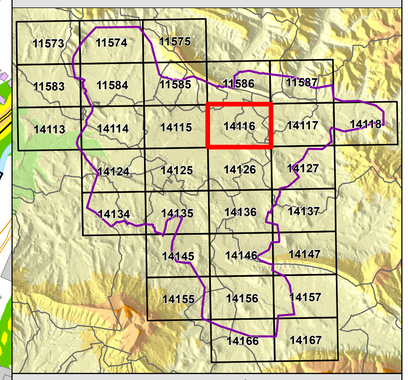
Septiembre 2017

Mapas Estratégicos de Ruido de la Aglomeración de la Comarca de Pamplona

Foco: Tráfico Rodado
Indicador: Lnoche

HOJA: 14116

DETALLE DE LOCALIZACIÓN



LEYENDA TEMÁTICA

Lnoche: nivel sonoro, dBA

- 50 - 55
- 55 - 60
- 60 - 65
- 65 - 70
- >70

TIPOS DE EDIFICIOS

- Residencial
- Industrial
- Terciario
- Sanitario-Docente-Cultural
- Recreativo
- Infraestructuras y Equipamientos Públicos
- No Clasificable

ELEMENTOS CARTOGRÁFICOS

- Municipio
- Contorno Aglomeración
- Manzana
- Construcciones *(fuera de la zona de estudio)*
- Curvas de nivel
- Ríos principales
- Embalses, balsas
- Autopista
- Autovía
- Red de Interés General
- Red de Interés de la C. Foral
- Red Comarcal
- Red Local
- Ferrocarril

Escala 1:5.000

0 50 100 200 300 400 500 metros

Sistema Geodésico de referencia:
Elipsoide GRS80, European Terrestrial Reference System 1989, Huso 30
Sistema Cartográfico de representación: UTM

N

Nafarroako Gobernua / Gobierno de Navarra
Dirección General de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio
Servicio de Economía Circular y Agua
Sección de Prevención de la Contaminación

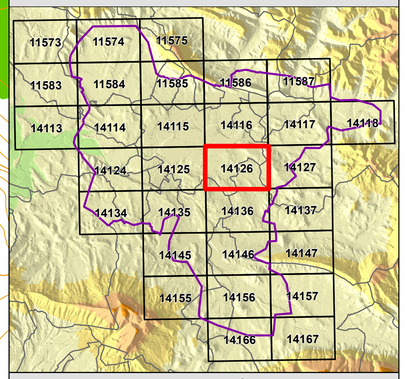
Septiembre 2017

Mapas Estratégicos de Ruido de la Aglomeración de la Comarca de Pamplona

Foco: Tráfico Rodado
Indicador: Lnoche

HOJA: 14126

DETALLE DE LOCALIZACIÓN



LEYENDA TEMÁTICA

Lnoche: nivel sonoro, dBA

- 50 - 55
- 55 - 60
- 60 - 65
- 65 - 70
- >70

TIPOS DE EDIFICIOS

- Residencial
- Industrial
- Terciario
- Sanitario-Docente-Cultural
- Recreativo
- Infraestructuras y Equipamientos Públicos
- No Clasificable

ELEMENTOS CARTOGRÁFICOS

- Municipio
- Contorno Aglomeración
- Manzana
- Construcciones *(fuera de la zona de estudio)*
- Curvas de nivel
- Ríos principales
- Embalses, balsas
- Autopista
- Autovía
- Red de Interés General
- Red de Interés de la C. Foral
- Red Comarcal
- Red Local
- Ferrocarril

Escala 1:5.000

0 50 100 200 300 400 500 metros

Sistema Geodésico de referencia:
Elipsoide GRS80, European Terrestrial Reference System 1989, Huso 30
Sistema Cartográfico de representación: UTM

N

Nafarroako Gobernua / Gobierno de Navarra
Dirección General de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio
Servicio de Economía Circular y Agua
Sección de Prevención de la Contaminación

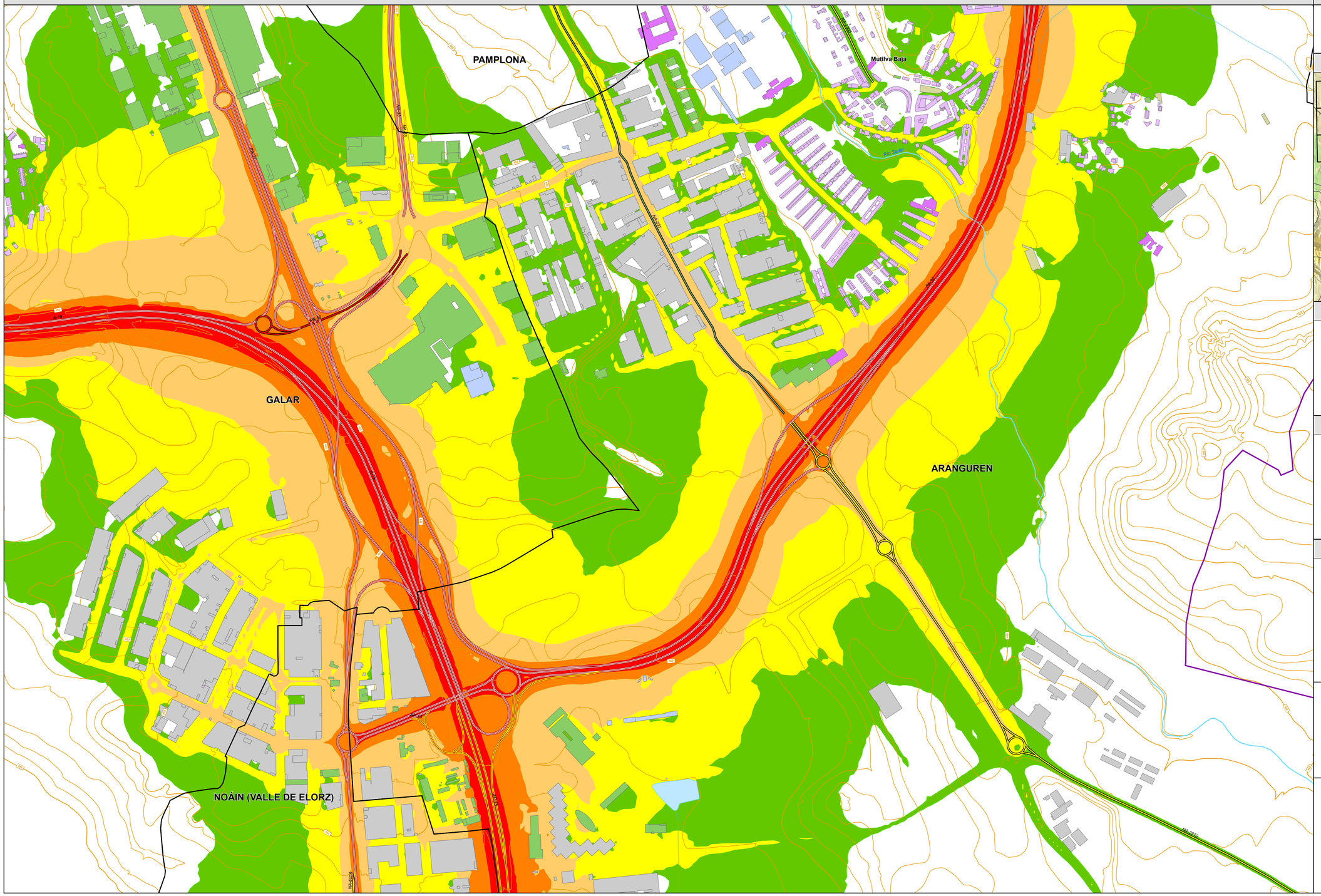
id ingeniería acústica · tracasa instrumental

Septiembre 2017

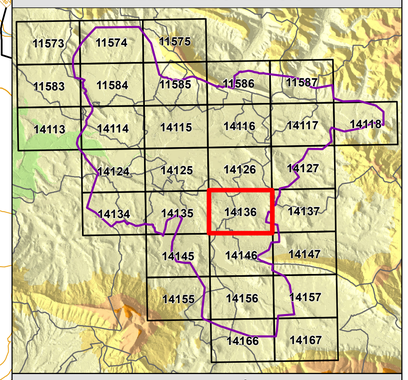
Mapas Estratégicos de Ruido de la Aglomeración de la Comarca de Pamplona

Foco: Tráfico Rodado
Indicador: Lnoche

HOJA: 14136



DETALLE DE LOCALIZACIÓN



LEYENDA TEMÁTICA

Lnoche: nivel sonoro, dBA

- 50 - 55
- 55 - 60
- 60 - 65
- 65 - 70
- >70

TIPOS DE EDIFICIOS

- Residencial
- Industrial
- Terciario
- Sanitario-Docente-Cultural
- Recreativo
- Infraestructuras y Equipamientos Públicos
- No Clasificable

ELEMENTOS CARTOGRÁFICOS

- Municipio
- Contorno Aglomeración
- Manzana
- Construcciones *(fuera de la zona de estudio)*
- Curvas de nivel
- Ríos principales
- Embalses, balsas
- Autopista
- Autovía
- Red de Interés General
- Red de Interés de la C. Foral
- Red Comarcal
- Red Local
- Ferrocarril

Escala 1:5.000

0 50 100 200 300 400 500 metros

Sistema Geodésico de referencia:
Elipsoide GRS80, European Terrestrial Reference System 1989, Huso 30
Sistema Cartográfico de representación: UTM

N

Nafarroako Gobernua / Gobierno de Navarra
Dirección General de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio
Servicio de Economía Circular y Agua
Sección de Prevención de la Contaminación
id ingeniería acústica · tracasa instrumental

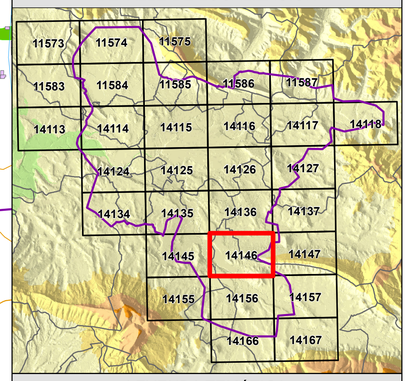
Septiembre 2017

Mapas Estratégicos de Ruido de la Aglomeración de la Comarca de Pamplona

Foco: Tráfico Rodado
Indicador: Lnoche

HOJA: 14146

DETALLE DE LOCALIZACIÓN



LEYENDA TEMÁTICA

Lnoche: nivel sonoro, dBA

- 50 - 55
- 55 - 60
- 60 - 65
- 65 - 70
- >70

TIPOS DE EDIFICIOS

- Residencial
- Industrial
- Terciario
- Sanitario-Docente-Cultural
- Recreativo
- Infraestructuras y Equipamientos Públicos
- No Clasificable

ELEMENTOS CARTOGRÁFICOS

- Municipio
- Contorno Aglomeración
- Manzana
- Construcciones *(fuera de la zona de estudio)*
- Curvas de nivel
- Ríos principales
- Embalses, balsas
- Autopista
- Autovía
- Red de Interés General
- Red de Interés de la C. Foral
- Red Comarcal
- Red Local
- Ferrocarril

Escala 1:5.000

0 50 100 200 300 400 500 metros

Sistema Geodésico de referencia:
Elipsoide GRS80, European Terrestrial Reference System 1989, Huso 30
Sistema Cartográfico de representación: UTM

N

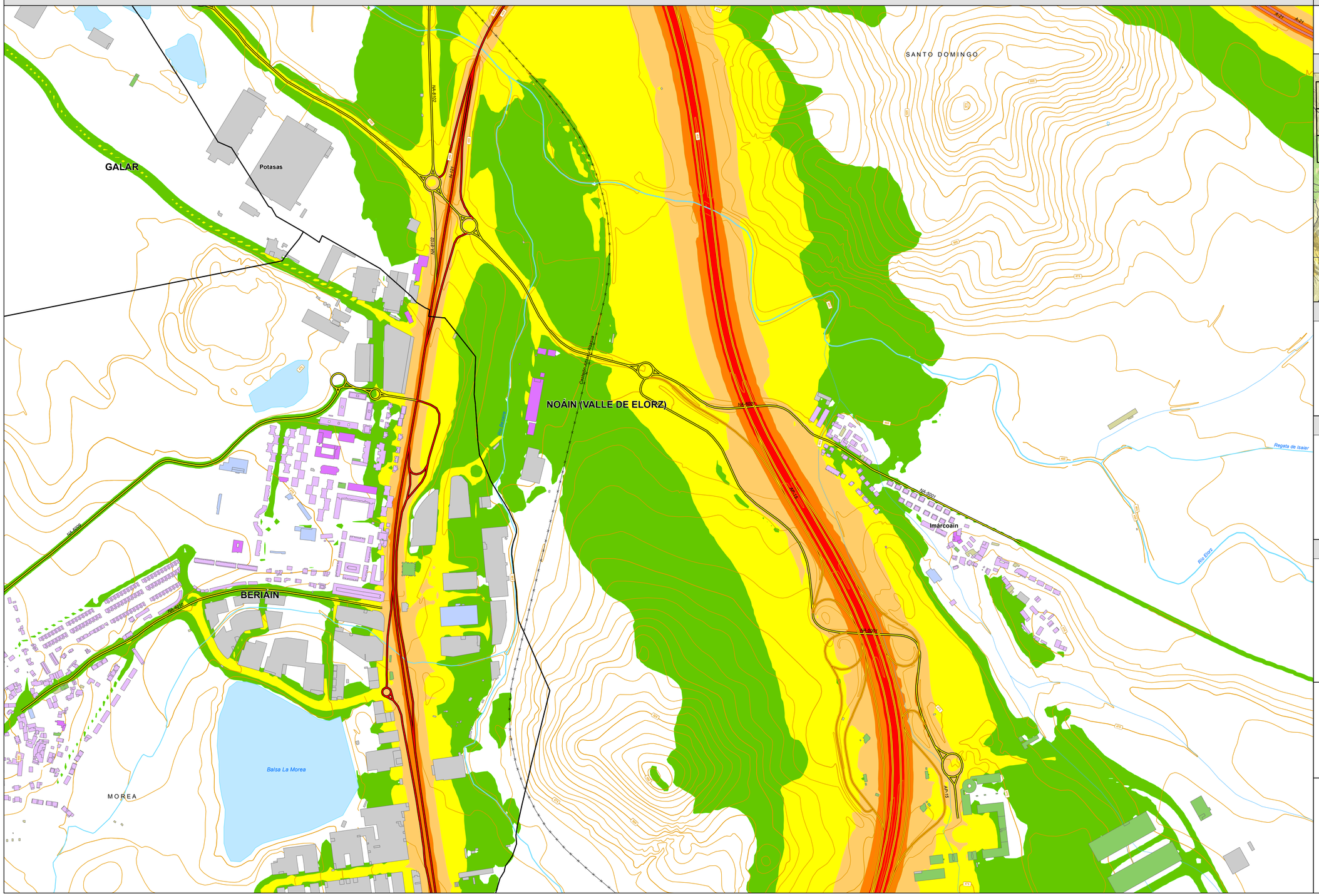
Nafarroako Gobernua
Gobierno de Navarra

Dirección General de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio
Servicio de Economía Circular y Agua
Sección de Prevención de la Contaminación

id ingeniería acústica · tracasa instrumental

Septiembre 2017

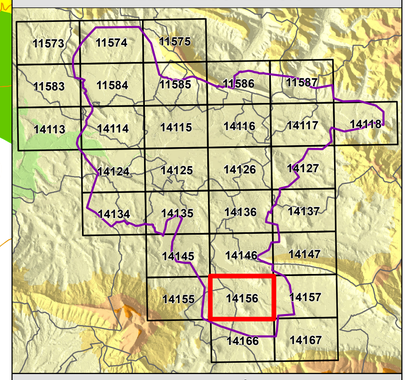
Mapas Estratégicos de Ruido de la Aglomeración de la Comarca de Pamplona



Foco: Tráfico Rodado
Indicador: Lnoche

HOJA: 14156

DETALLE DE LOCALIZACIÓN



LEYENDA TEMÁTICA

Lnoche: nivel sonoro, dBA

- 50 - 55
- 55 - 60
- 60 - 65
- 65 - 70
- >70

TIPOS DE EDIFICIOS

- Residencial
- Industrial
- Terciario
- Sanitario-Docente-Cultural
- Recreativo
- Infraestructuras y Equipamientos Públicos
- No Clasificable

ELEMENTOS CARTOGRÁFICOS

- Municipio
- Contorno Aglomeración
- Manzana
- Construcciones *(fuera de la zona de estudio)*
- Curvas de nivel
- Ríos principales
- Embalses, balsas
- Autopista
- Autovía
- Red de Interés General
- Red de Interés de la C. Foral
- Red Comarcal
- Red Local
- Ferrocarril

Escala 1:5.000

0 50 100 200 300 400 500 metros

Sistema Geodésico de referencia:
Elipsoide GRS80, European Terrestrial Reference System 1989, Huso 30
Sistema Cartográfico de representación: UTM

N

Nafarroako Gobernua / Gobierno de Navarra
Dirección General de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio
Servicio de Economía Circular y Agua
Sección de Prevención de la Contaminación
id ingeniería acústica · IT tracasa instrumental

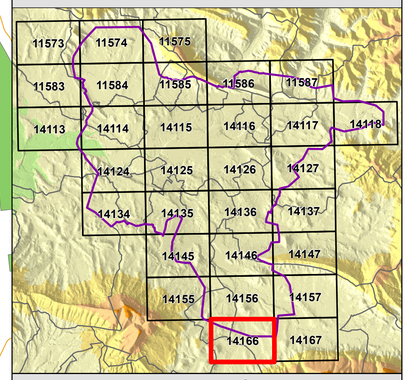
Septiembre 2017

Mapas Estratégicos de Ruido de la Aglomeración de la Comarca de Pamplona

Foco: Tráfico Rodado
Indicador: Lnoche

HOJA: 14166

DETALLE DE LOCALIZACIÓN



LEYENDA TEMÁTICA

Lnoche: nivel sonoro, dBA

- 50 - 55
- 55 - 60
- 60 - 65
- 65 - 70
- >70

TIPOS DE EDIFICIOS

- Residencial
- Industrial
- Terciario
- Sanitario-Docente-Cultural
- Recreativo
- Infraestructuras y Equipamientos Públicos
- No Clasificable

ELEMENTOS CARTOGRÁFICOS

- Municipio
- Contorno Aglomeración
- Manzana
- Construcciones *(fuera de la zona de estudio)*
- Curvas de nivel
- Ríos principales
- Embalses, balsas
- Autopista
- Autovía
- Red de Interés General
- Red de Interés de la C. Foral
- Red Comarcal
- Red Local
- Ferrocarril

Escala 1:5.000

0 50 100 200 300 400 500 metros

Sistema Geodésico de referencia:
Elipsoide GRS80, European Terrestrial Reference System 1989, Huso 30
Sistema Cartográfico de representación: UTM

N

Nafarroako Gobernua — Gobierno de Navarra
Dirección General de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio
Servicio de Economía Circular y Agua
Sección de Prevención de la Contaminación

id ingeniería acústica · tracasa instrumental

Septiembre 2017

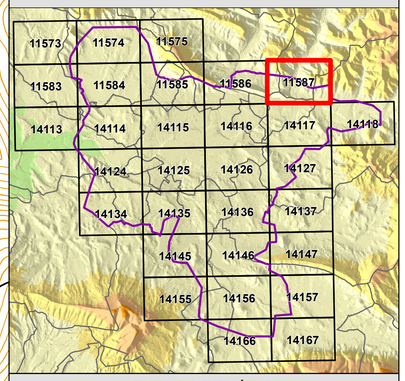
BERIÁIN
NOÁIN (VALLE DE ELORZ)
TIEBAS-MURUARTE DE RETA
GALAR
Río Sisear
Canal de Navarra
AP-15
NA-134
NA-121

Mapas Estratégicos de Ruido de la Aglomeración de la Comarca de Pamplona

Foco: Tráfico Rodado
Indicador: Lnoche

HOJA: 11587

DETALLE DE LOCALIZACIÓN



LEYENDA TEMÁTICA

Lnoche: nivel sonoro, dBA

- 50 - 55
- 55 - 60
- 60 - 65
- 65 - 70
- >70

TIPOS DE EDIFICIOS

- Residencial
- Industrial
- Terciario
- Sanitario-Docente-Cultural
- Recreativo
- Infraestructuras y Equipamientos Públicos
- No Clasificable

ELEMENTOS CARTOGRÁFICOS

- Municipio
- Contorno Aglomeración
- Manzana
- Construcciones *(fuera de la zona de estudio)*
- Curvas de nivel
- Ríos principales
- Embalses, balsas
- Autopista
- Autovía
- Red de Interés General
- Red de Interés de la C. Foral
- Red Comarcal
- Red Local
- Ferrocarril

Escala 1:5.000

0 50 100 200 300 400 500 metros

Sistema Geodésico de referencia:
Elipsoide GRS80, European Terrestrial Reference System 1989, Huso 30
Sistema Cartográfico de representación: UTM

N

Nafarroako Gobernua / Gobierno de Navarra
Dirección General de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio
Servicio de Economía Circular y Agua
Sección de Prevención de la Contaminación

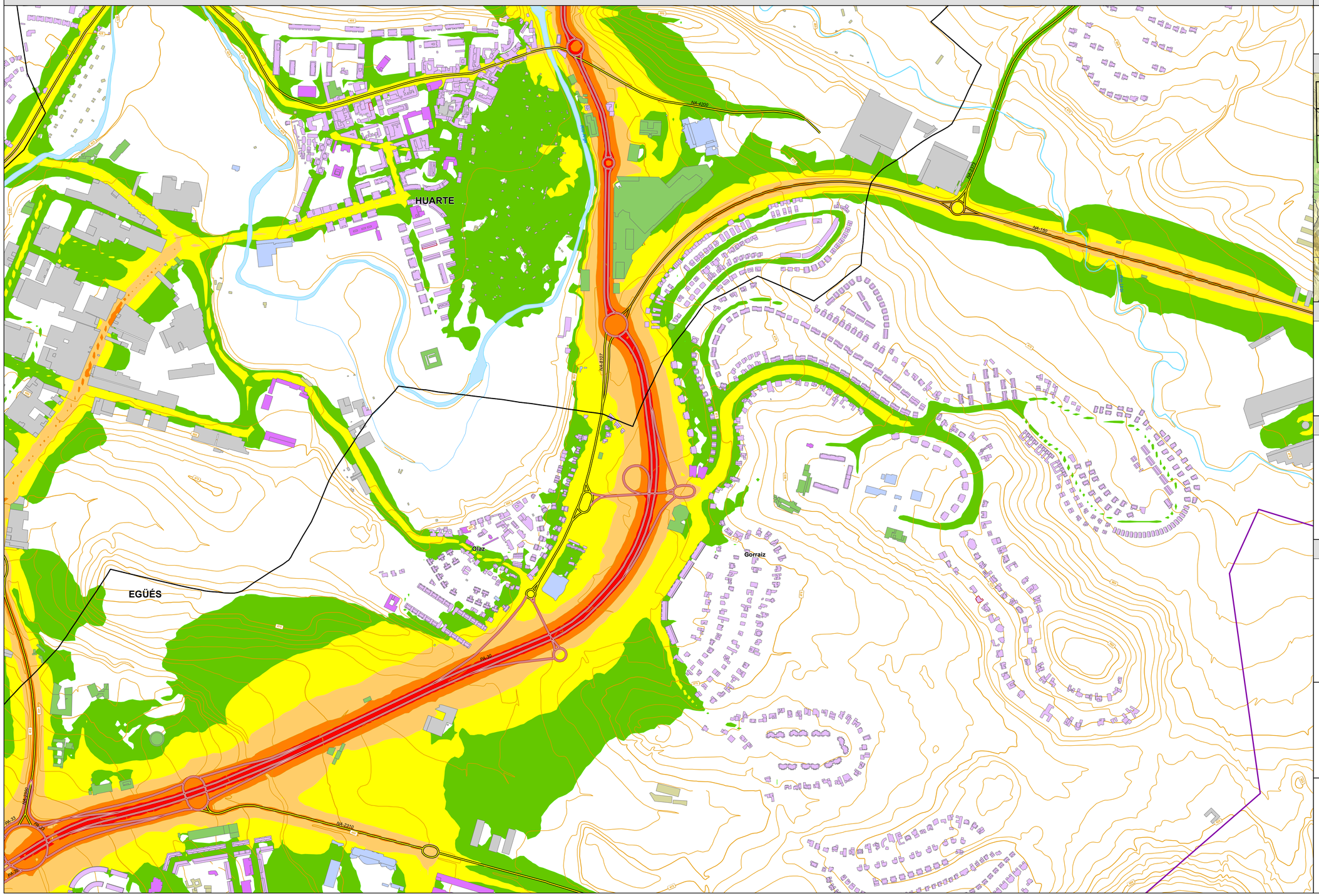
id ingeniería acústica · IT tracasa instrumental

Septiembre 2017

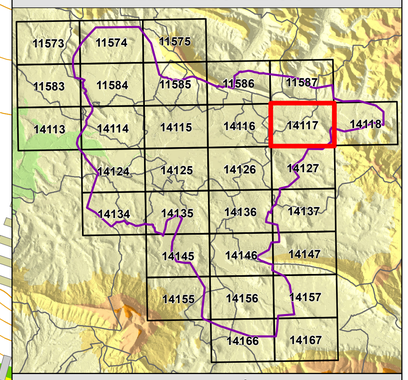
Mapas Estratégicos de Ruido de la Aglomeración de la Comarca de Pamplona

Foco: Tráfico Rodado
Indicador: Lnoche

HOJA: 14117



DETALLE DE LOCALIZACIÓN



LEYENDA TEMÁTICA

Lnoche: nivel sonoro, dBA

- 50 - 55
- 55 - 60
- 60 - 65
- 65 - 70
- >70

TIPOS DE EDIFICIOS

- Residencial
- Industrial
- Terciario
- Sanitario-Docente-Cultural
- Recreativo
- Infraestructuras y Equipamientos Públicos
- No Clasificable

ELEMENTOS CARTOGRÁFICOS

- Municipio
- Contorno Aglomeración
- Manzana
- Construcciones *(fuera de la zona de estudio)*
- Curvas de nivel
- Ríos principales
- Embalses, balsas
- Autopista
- Autovía
- Red de Interés General
- Red de Interés de la C. Foral
- Red Comarcal
- Red Local
- Ferrocarril

Escala 1:5.000

0 50 100 200 300 400 500 metros

Sistema Geodésico de referencia:
Elipsoide GRS80, European Terrestrial Reference System 1989, Huso 30
Sistema Cartográfico de representación: UTM

N

Nafarroako Gobernua / Gobierno de Navarra
Dirección General de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio
Servicio de Economía Circular y Agua
Sección de Prevención de la Contaminación

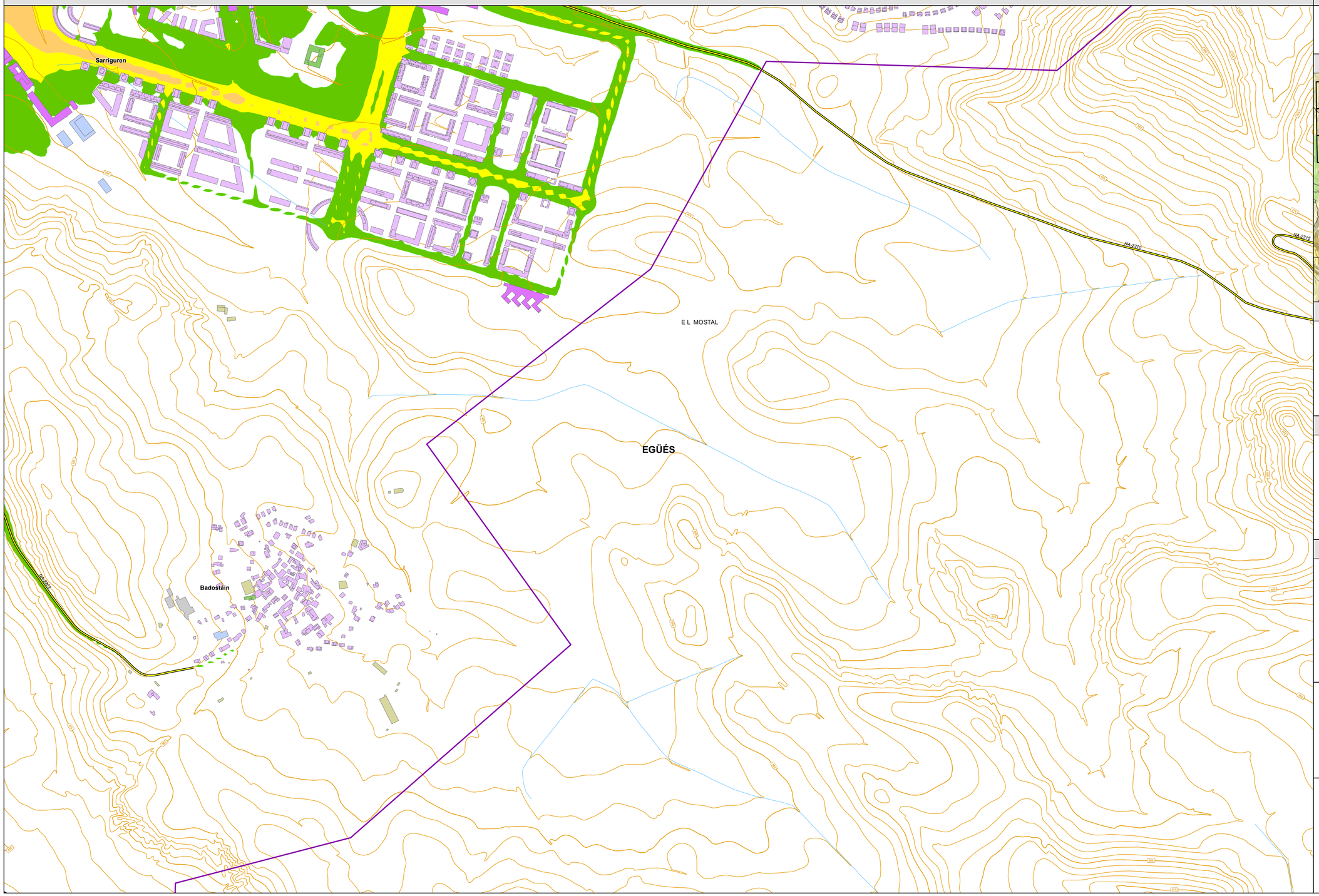
id ingeniería acústica · tracasa instrumental

Septiembre 2017

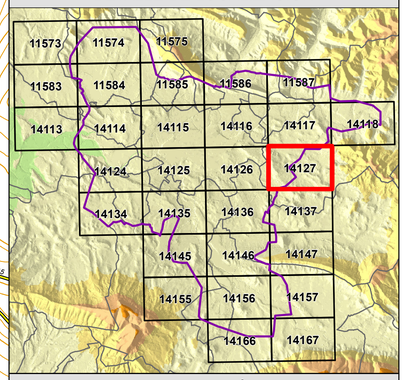
Mapas Estratégicos de Ruido de la Aglomeración de la Comarca de Pamplona

Foco: Tráfico Rodado
Indicador: Lnoche

HOJA: 14127



DETALLE DE LOCALIZACIÓN



LEYENDA TEMÁTICA

Lnoche: nivel sonoro, dBA

- 50 - 55
- 55 - 60
- 60 - 65
- 65 - 70
- >70

TIPOS DE EDIFICIOS

- Residencial
- Industrial
- Terciario
- Sanitario-Docente-Cultural
- Recreativo
- Infraestructuras y Equipamientos Públicos
- No Clasificable

ELEMENTOS CARTOGRÁFICOS

- Municipio
- Contorno Aglomeración
- Manzana
- Construcciones *(fuera de la zona de estudio)*
- Curvas de nivel
- Ríos principales
- Embalses, balsas
- Autopista
- Autovía
- Red de Interés General
- Red de Interés de la C. Foral
- Red Comarcal
- Red Local
- Ferrocarril

Escala 1:5.000

0 50 100 200 300 400 500 metros

Sistema Geodésico de referencia:
Elipsoide GRS80, European Terrestrial Reference System 1989, Huso 30
Sistema Cartográfico de representación: UTM

N

Nafarroako Gobernua / Gobierno de Navarra
Dirección General de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio
Servicio de Economía Circular y Agua
Sección de Prevención de la Contaminación

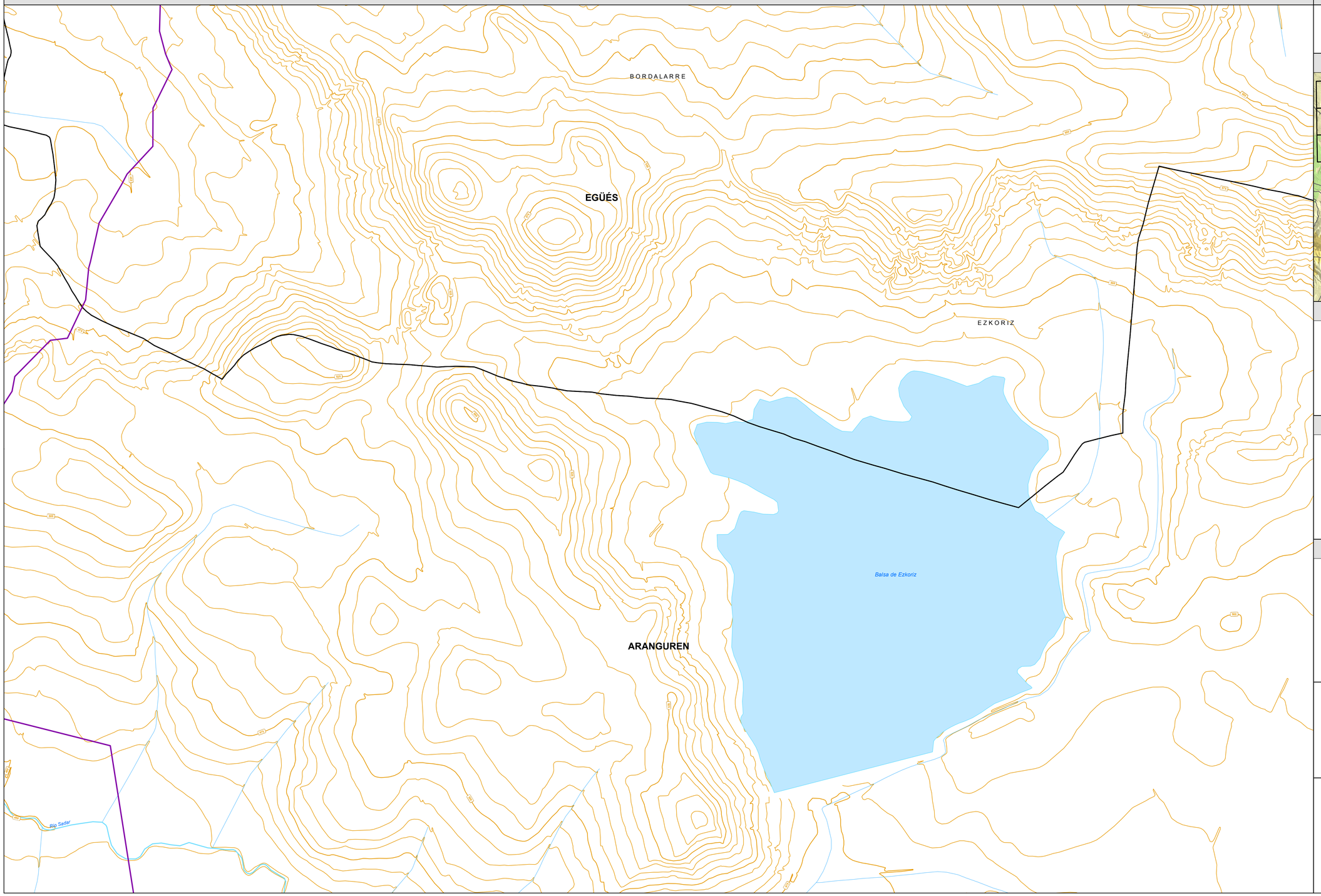
id ingeniería acústica · IT tracasa instrumental

Septiembre 2017

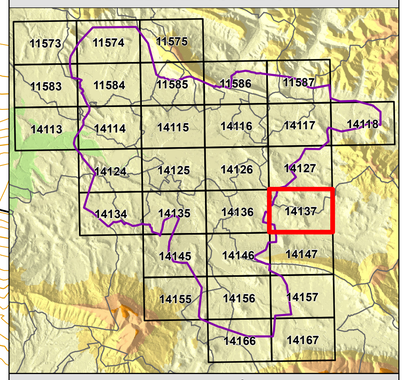
Mapas Estratégicos de Ruido de la Aglomeración de la Comarca de Pamplona

Foco: Tráfico Rodado
Indicador: Lnoche

HOJA: 14137



DETALLE DE LOCALIZACIÓN



LEYENDA TEMÁTICA

Lnoche: nivel sonoro, dBA

- 50 - 55
- 55 - 60
- 60 - 65
- 65 - 70
- >70

TIPOS DE EDIFICIOS

- Residencial
- Industrial
- Terciario
- Sanitario-Docente-Cultural
- Recreativo
- Infraestructuras y Equipamientos Públicos
- No Clasificable

ELEMENTOS CARTOGRÁFICOS

- Municipio
- Contorno Aglomeración
- Manzana
- Construcciones *(fuera de la zona de estudio)*
- Curvas de nivel
- Ríos principales
- Embalses, balsas
- Autopista
- Autovía
- Red de Interés General
- Red de Interés de la C. Foral
- Red Comarcal
- Red Local
- Ferrocarril

Escala 1:5.000

0 50 100 200 300 400 500 metros

Sistema Geodésico de referencia:
Elipsoide GRS80, European Terrestrial Reference System 1989, Huso 30
Sistema Cartográfico de representación: UTM

N

Nafarroako Gobernua / Gobierno de Navarra
Dirección General de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio
Servicio de Economía Circular y Agua
Sección de Prevención de la Contaminación

id ingeniería acústica · tracasa instrumental

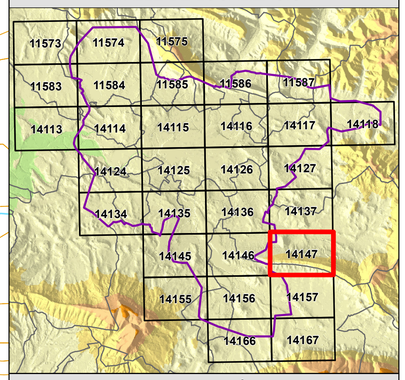
Septiembre 2017

Mapas Estratégicos de Ruido de la Aglomeración de la Comarca de Pamplona

Foco: Tráfico Rodado
Indicador: Lnoche

HOJA: 14147

DETALLE DE LOCALIZACIÓN



LEYENDA TEMÁTICA

Lnoche: nivel sonoro, dBA

- 50 - 55
- 55 - 60
- 60 - 65
- 65 - 70
- >70

TIPOS DE EDIFICIOS

- Residencial
- Industrial
- Terciario
- Sanitario-Docente-Cultural
- Recreativo
- Infraestructuras y Equipamientos Públicos
- No Clasificable

ELEMENTOS CARTOGRÁFICOS

- Municipio
- Contorno Aglomeración
- Manzana
- Construcciones *(fuera de la zona de estudio)*
- Curvas de nivel
- Ríos principales
- Embalses, balsas
- Autopista
- Autovía
- Red de Interés General
- Red de Interés de la C. Foral
- Red Comarcal
- Red Local
- Ferrocarril

Escala 1:5.000

0 50 100 200 300 400 500 metros

Sistema Geodésico de referencia:
Elipsoide GRS80, European Terrestrial Reference System 1989, Huso 30
Sistema Cartográfico de representación: UTM

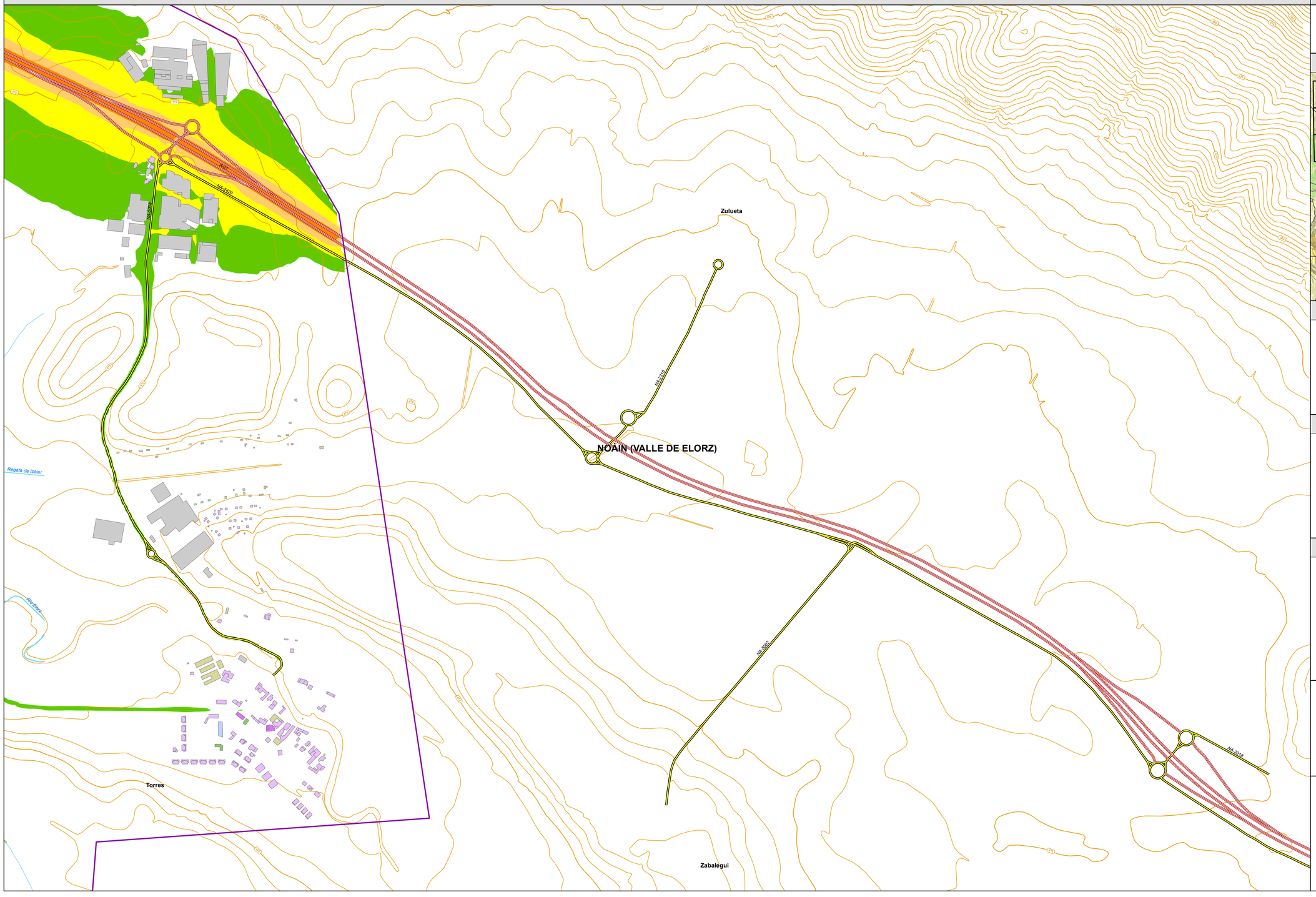
N

Nafarroako Gobernua / Gobierno de Navarra
Dirección General de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio
Servicio de Economía Circular y Agua
Sección de Prevención de la Contaminación

id ingeniería acústica · IT tracasa instrumental

Septiembre 2017

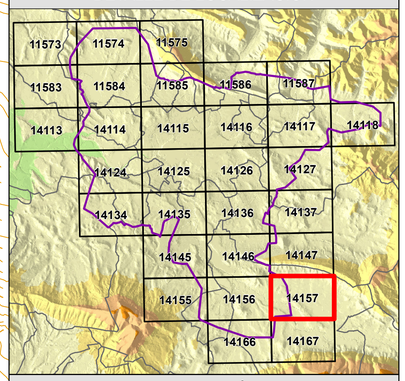
Mapas Estratégicos de Ruido de la Aglomeración de la Comarca de Pamplona



Foco: Tráfico Rodado
Indicador: Lnoche

HOJA: 14157

DETALLE DE LOCALIZACIÓN



LEYENDA TEMÁTICA

Lnoche: nivel sonoro, dBA

- 50 - 55
- 55 - 60
- 60 - 65
- 65 - 70
- >70

TIPOS DE EDIFICIOS

- Residencial
- Industrial
- Terciario
- Sanitario-Docente-Cultural
- Recreativo
- Infraestructuras y Equipamientos Públicos
- No Clasificable

ELEMENTOS CARTOGRÁFICOS

- Municipio
- Contorno Aglomeración
- Manzana
- Construcciones *(fuera de la zona de estudio)*
- Curvas de nivel
- Ríos principales
- Embalses, balsas
- Autopista
- Autovía
- Red de Interés General
- Red de Interés de la C. Foral
- Red Comarcal
- Red Local
- Ferrocarril

Escala 1:5.000

0 50 100 200 300 400 500 metros

Sistema Geodésico de referencia:
Elipsoide GRS80, European Terrestrial Reference System 1989, Huso 30
Sistema Cartográfico de representación: UTM

N

Nafarroako Gobernua / Gobierno de Navarra
Dirección General de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio
Servicio de Economía Circular y Agua
Sección de Prevención de la Contaminación

id ingeniería acústica · tracasa instrumental

Septiembre 2017

Mapas Estratégicos de Ruido de la Aglomeración de la Comarca de Pamplona

Foco: Tráfico Rodado
Indicador: Lnoche

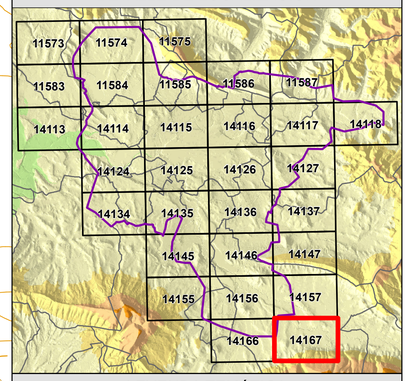
HOJA: 14167

NOÁIN (VALLE DE ELORZ)

NA-234

NA-5004

DETALLE DE LOCALIZACIÓN



LEYENDA TEMÁTICA

Lnoche: nivel sonoro, dBA

- 50 - 55
- 55 - 60
- 60 - 65
- 65 - 70
- >70

TIPOS DE EDIFICIOS

- Residencial
- Industrial
- Terciario
- Sanitario-Docente-Cultural
- Recreativo
- Infraestructuras y Equipamientos Públicos
- No Clasificable

ELEMENTOS CARTOGRÁFICOS

- Municipio
- Contorno Aglomeración
- Manzana
- Construcciones *(fuera de la zona de estudio)*
- Curvas de nivel
- Ríos principales
- Embalses, balsas
- Autopista
- Autovía
- Red de Interés General
- Red de Interés de la C. Foral
- Red Comarcal
- Red Local
- Ferrocarril

Escala 1:5.000

0 50 100 200 300 400 500 metros

Sistema Geodésico de referencia:
Elipsoide GRS80, European Terrestrial Reference System 1989, Huso 30
Sistema Cartográfico de representación: UTM

N

Nafarroako Gobernua **Gobierno de Navarra**

Dirección General de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio

Servicio de Economía Circular y Agua

Sección de Prevención de la Contaminación

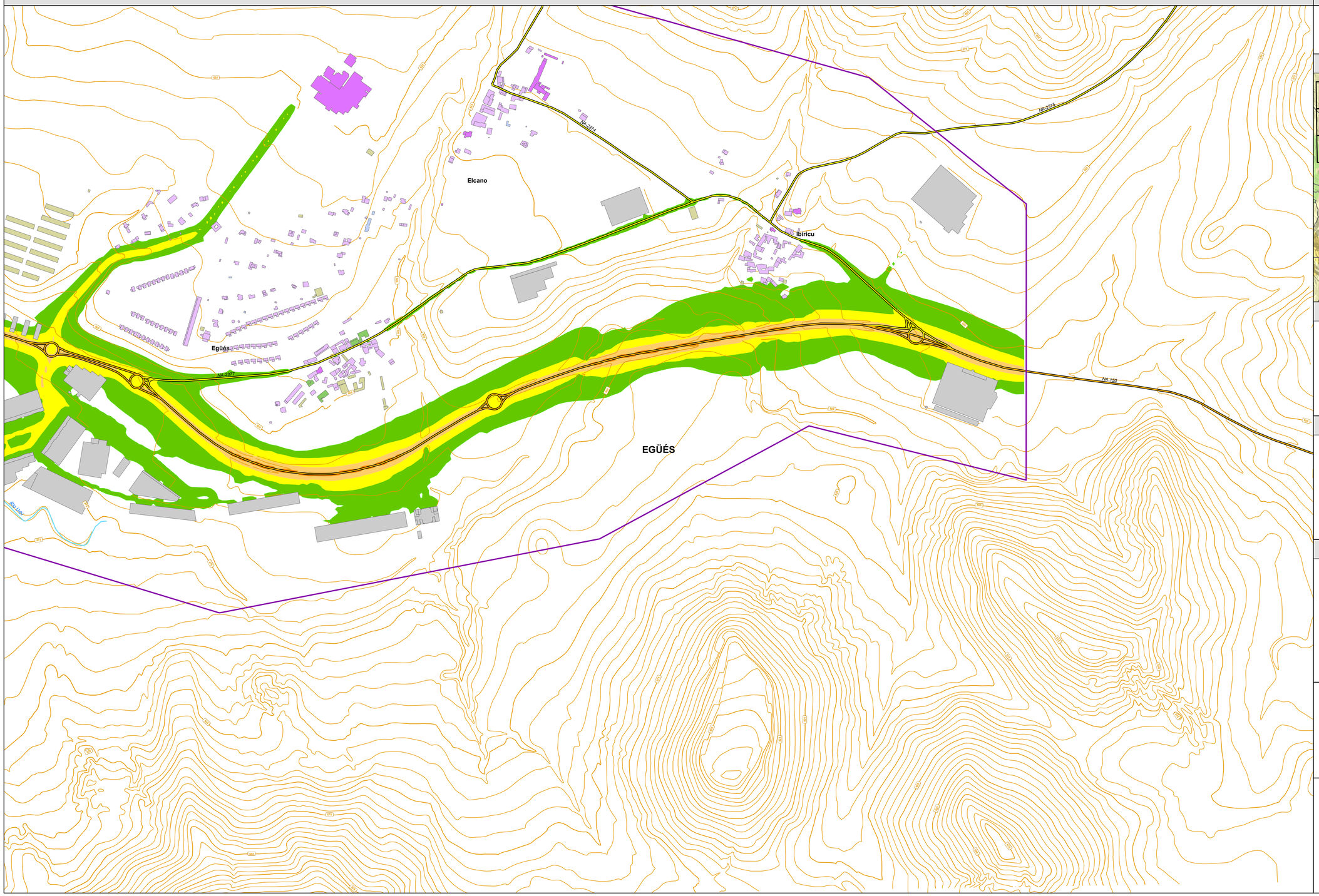
id ingeniería acústica · IT tracasa instrumental

Septiembre 2017

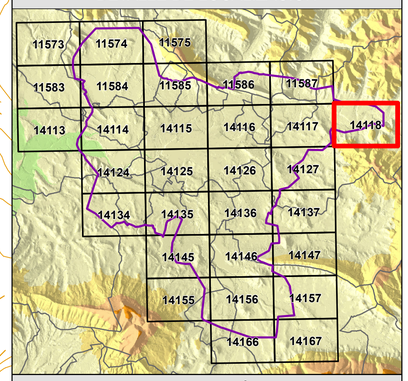
Mapas Estratégicos de Ruido de la Aglomeración de la Comarca de Pamplona

Foco: Tráfico Rodado
Indicador: Lnoche

HOJA: 14118



DETALLE DE LOCALIZACIÓN



LEYENDA TEMÁTICA

Lnoche: nivel sonoro, dBA

- 50 - 55
- 55 - 60
- 60 - 65
- 65 - 70
- >70

TIPOS DE EDIFICIOS

- Residencial
- Industrial
- Terciario
- Sanitario-Docente-Cultural
- Recreativo
- Infraestructuras y Equipamientos Públicos
- No Clasificable

ELEMENTOS CARTOGRÁFICOS

- Municipio
- Contorno Aglomeración
- Manzana
- Construcciones *(fuera de la zona de estudio)*
- Curvas de nivel
- Ríos principales
- Embalses, balsas
- Autopista
- Autovía
- Red de Interés General
- Red de Interés de la C. Foral
- Red Comarcal
- Red Local
- Ferrocarril

Escala 1:5.000

0 50 100 200 300 400 500 metros

Sistema Geodésico de referencia:
Elipsoide GRS80, European Terrestrial Reference System 1989, Huso 30
Sistema Cartográfico de representación: UTM

N

Nafarroako Gobernua / Gobierno de Navarra
Dirección General de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio
Servicio de Economía Circular y Agua
Sección de Prevención de la Contaminación

id ingeniería acústica · tracasa instrumental

Septiembre 2017