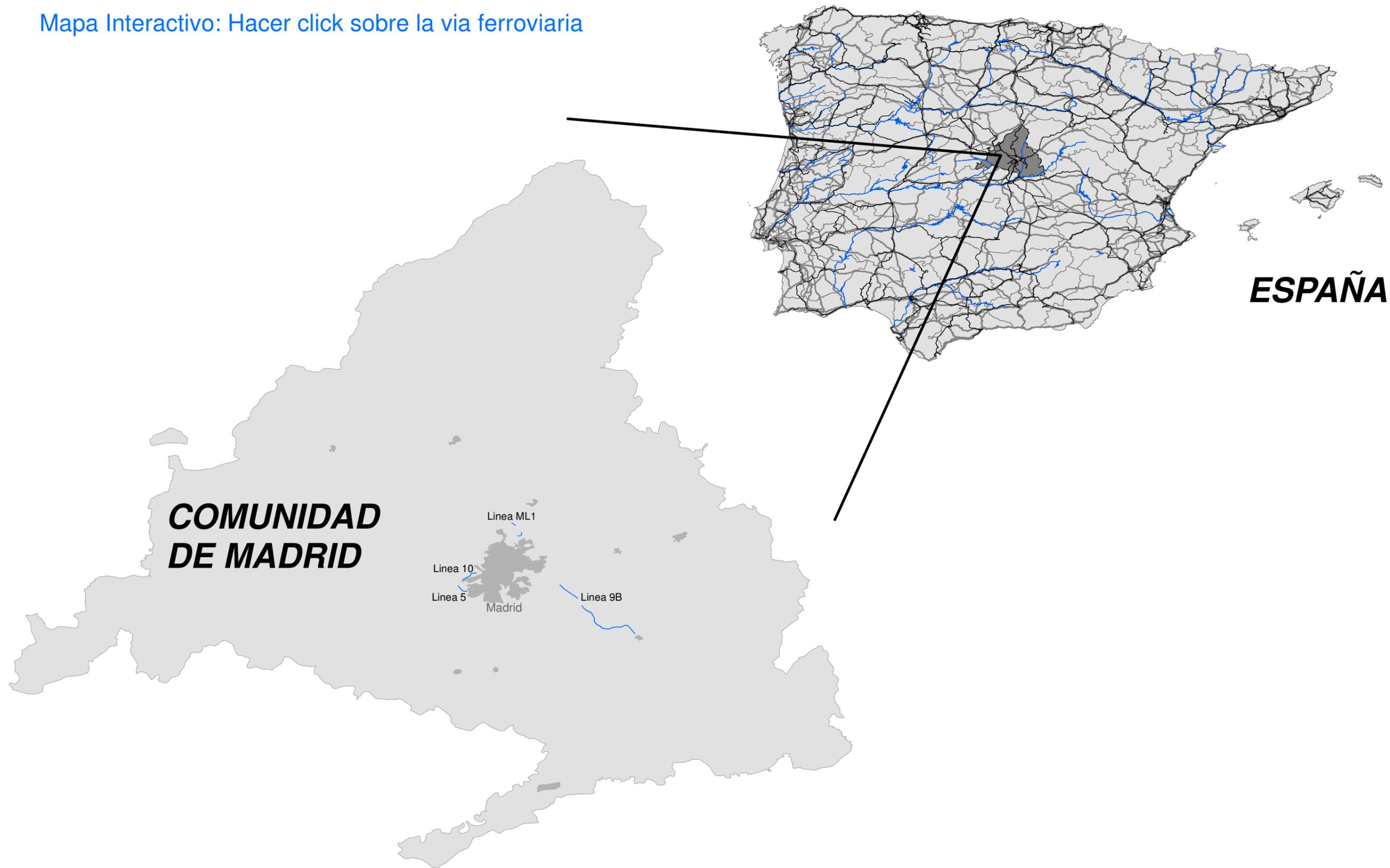


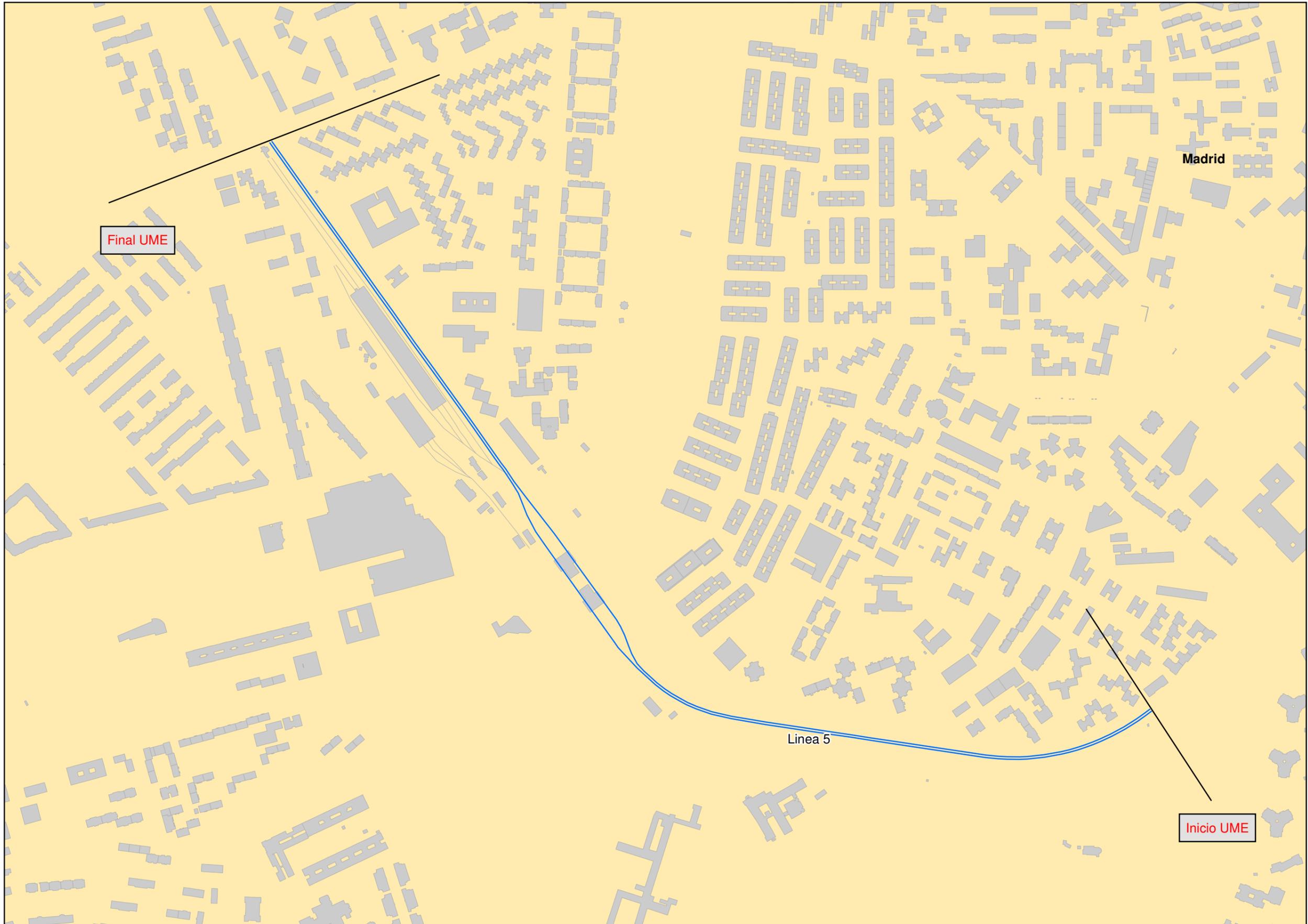
Mapa Interactivo: Hacer click sobre la via ferroviaria



ESPAÑA

COMUNIDAD DE MADRID

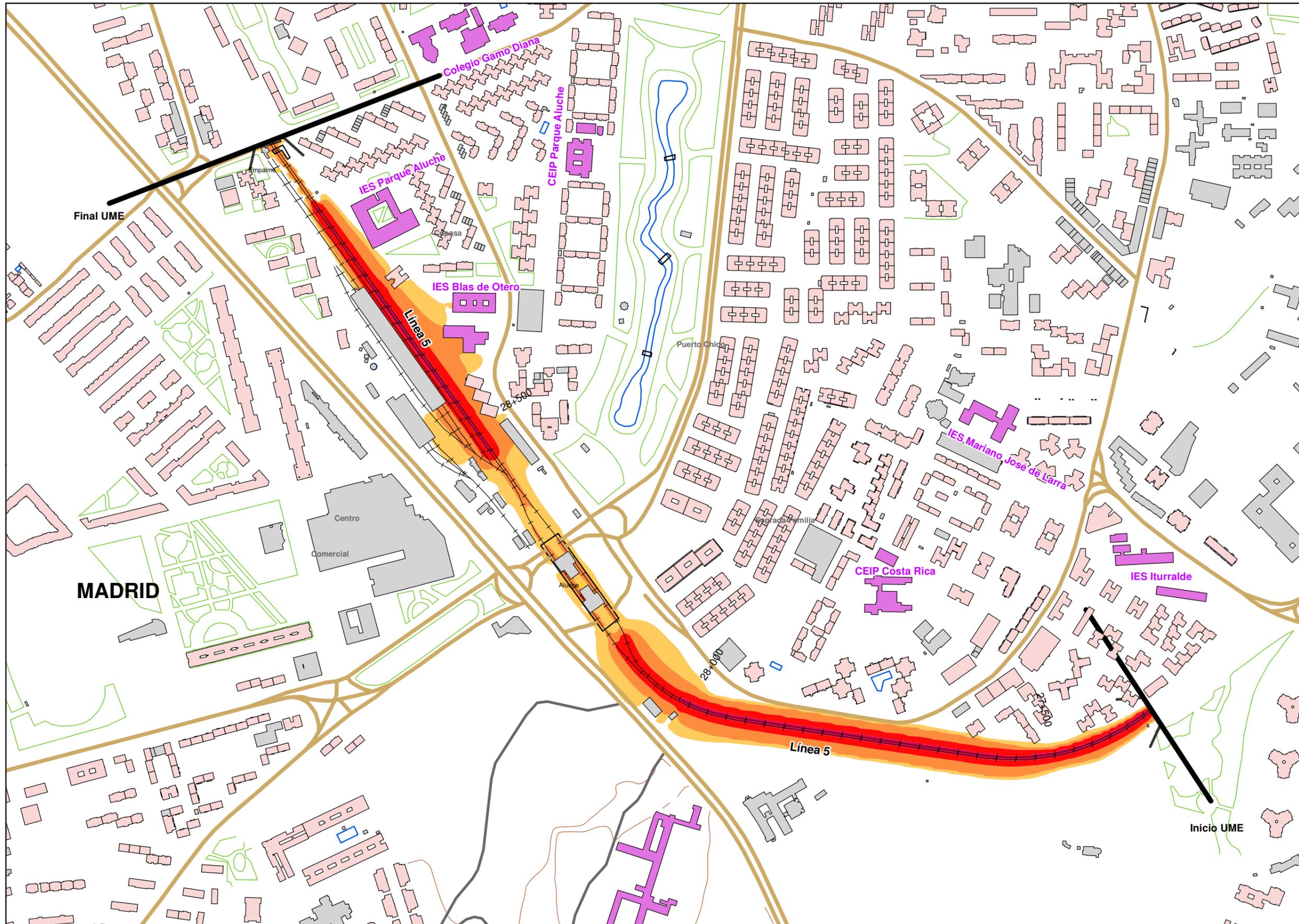
Linea ML1
Linea 10
Linea 5
Madrid
Linea 9B



- Eje de la vía en estudio
- Ferrocarriles
- Edificios

DISTRIBUCIÓN DE MINUTA





UNIDAD DE MAPA 1
 Línea 5
 (P.K. 27+358,80 - P.K. 28+974,38)

LEYENDA TEMÁTICA

Nivel sonoro (dB(A))

55-59	70-74
60-64	>75
65-69	

Barreras acústicas

Pantalla acústica
Dique de tierra

Tipos de edificio

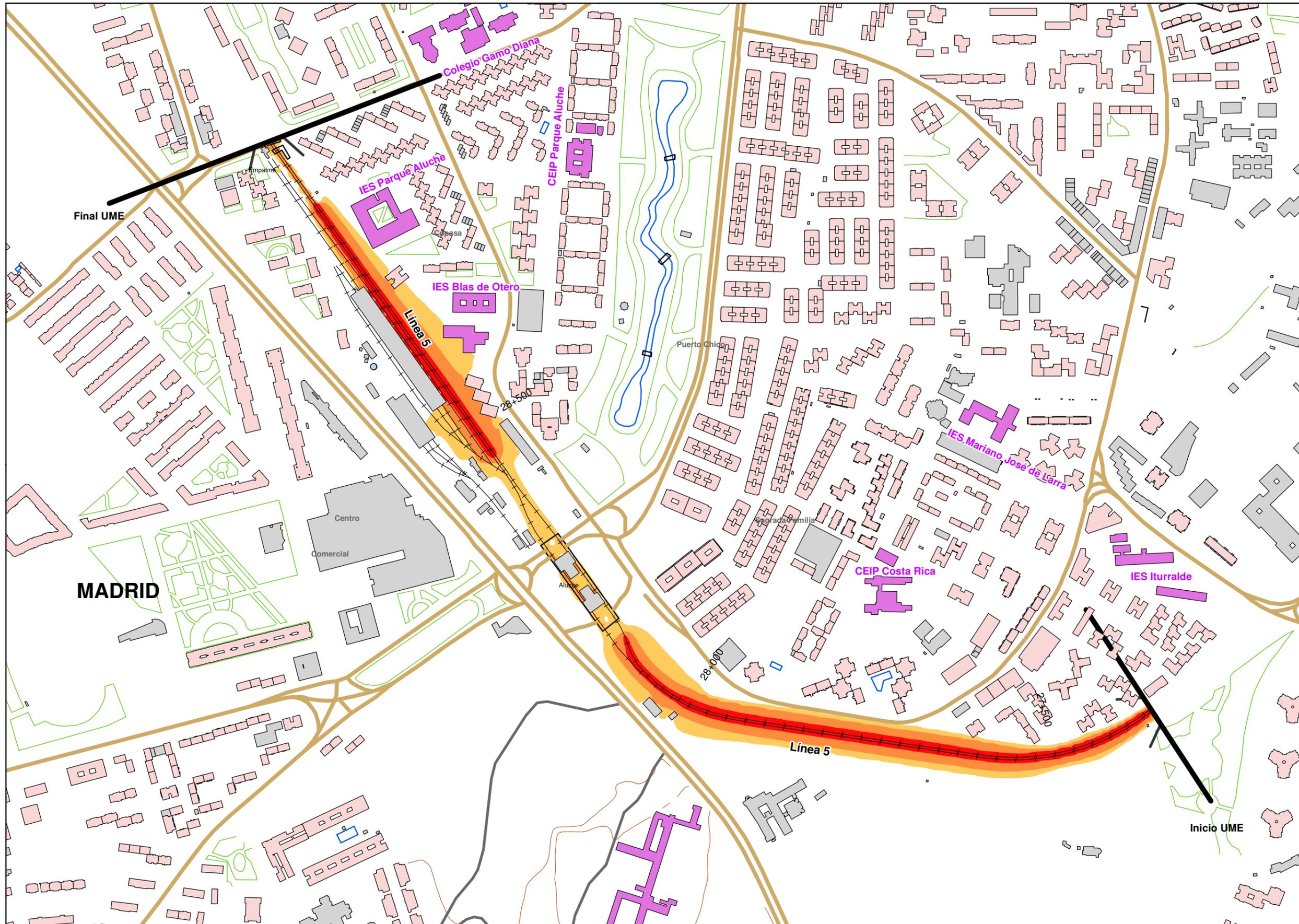
Uso residencial
Uso sanitario o docente
Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

Eje de la UME
Viaductos
Túneles
Carreteras
Otras vías
FFCC
Curva de nivel maestra
Curva de nivel
Hidrografía
Límite de provincia
Límite de municipio
Otros elementos cartográficos
Vegetación

DISTRIBUCIÓN DE MINUTA





UNIDAD DE MAPA 1
 Línea 5
 (P.K. 27+358,80 - P.K. 28+974,38)

LEYENDA TEMÁTICA

Nivel sonoro (dB(A))

55-59	70-74
60-64	>75
65-69	

Barreras acústicas

Pantalla acústica
Dique de tierra

Tipos de edificio

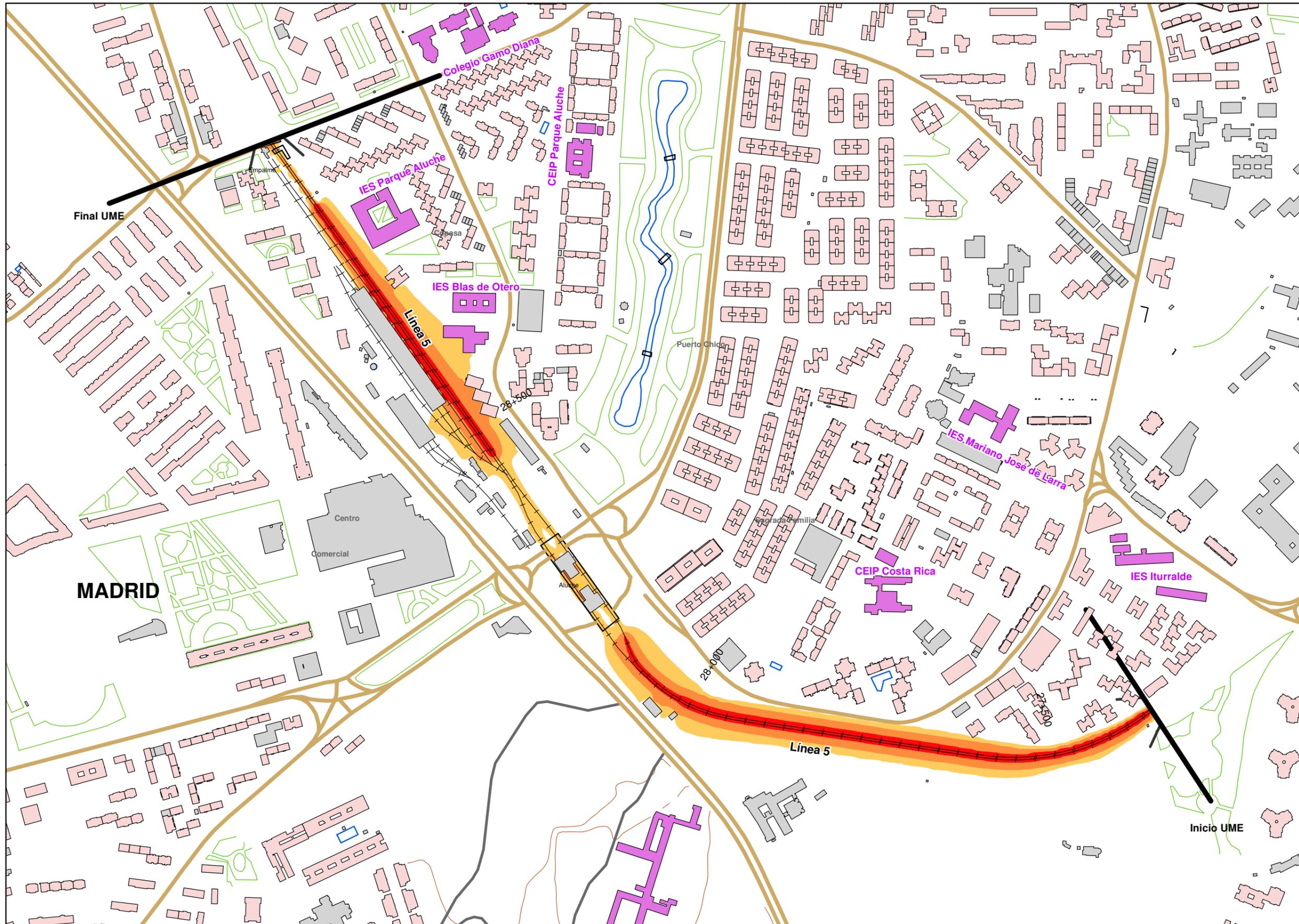
Uso residencial
Uso sanitario o docente
Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

Eje de la UME
Viaductos
Túneles
Carreteras
Otras vías
FFCC
Curva de nivel maestra
Curva de nivel
Hidrografía
Límite de provincia
Límite de municipio
Otros elementos cartográficos
Vegetación

DISTRIBUCIÓN DE MINUTA





UNIDAD DE MAPA 1
 Línea 5
 (P.K. 27+358,80 - P.K. 28+974,38)

LEYENDA TEMÁTICA

Nivel sonoro (dB(A))

55-59	70-74
60-64	>75
65-69	

Barreras acústicas

Pantalla acústica
Dique de tierra

Tipos de edificio

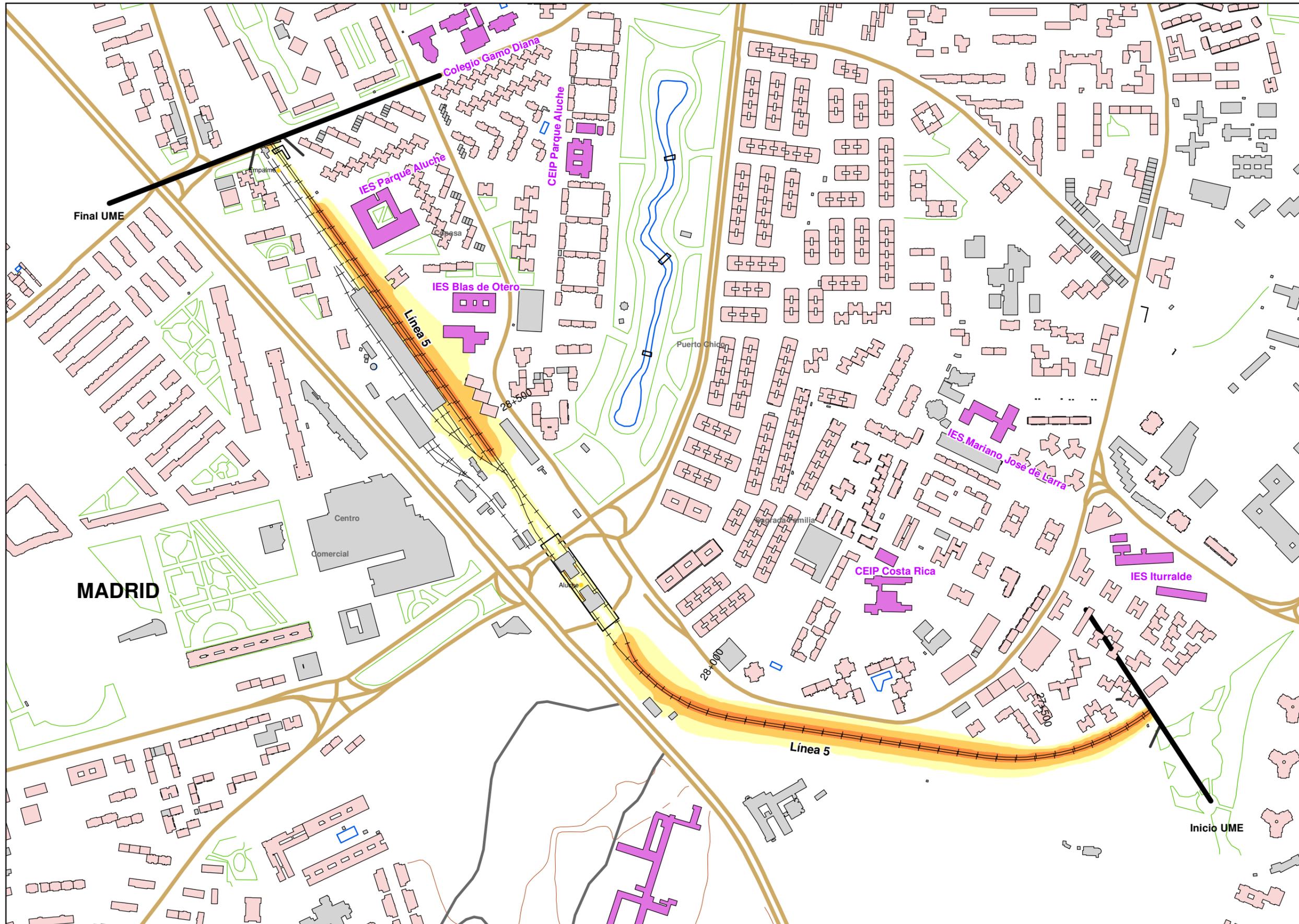
Uso residencial
Uso sanitario o docente
Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

Eje de la UME
Viaductos
Túneles
Carreteras
Otras vías
FFCC
Curva de nivel maestra
Curva de nivel
Hidrografía
Límite de provincia
Límite de municipio
Otros elementos cartográficos
Vegetación

DISTRIBUCIÓN DE MINUTA





UNIDAD DE MAPA 1
 Línea 5
 (P.K. 27+358,80 - P.K. 28+974,38)

LEYENDA TEMÁTICA

- Nivel sonoro (dB(A))
- 50-55
 - 55-60
 - 60-65
 - 65-70
 - >70
- Barreras acústicas
- Pantalla acústica
 - Dique de tierra
- Tipos de edificio
- Uso residencial
 - Uso sanitario o docente
 - Uso industrial o comercial
- Elementos cartográficos
- Eje de la UME
 - Viaductos
 - Túneles
 - Carreteras
 - Otras vías
 - FFCC
 - Curva de nivel maestra
 - Curva de nivel
 - Hidrografía
 - Límite de provincia
 - Límite de municipio
 - Otros elementos cartográficos
 - Vegetación

DISTRIBUCIÓN DE MINUTA



DIRECCIÓN DEL ESTUDIO
 DÑA. IRENE JIMÉNEZ



AUTORES DEL ESTUDIO
 D. ANTONIO HIDALGO OTAMENDI
 D. JOSÉ ALBERTO HERNÁNDEZ MARTÍN

ESCALAS
 1:5000
 0 12.5 25 50 75 100 m
 UNE A3 ORIGINALES

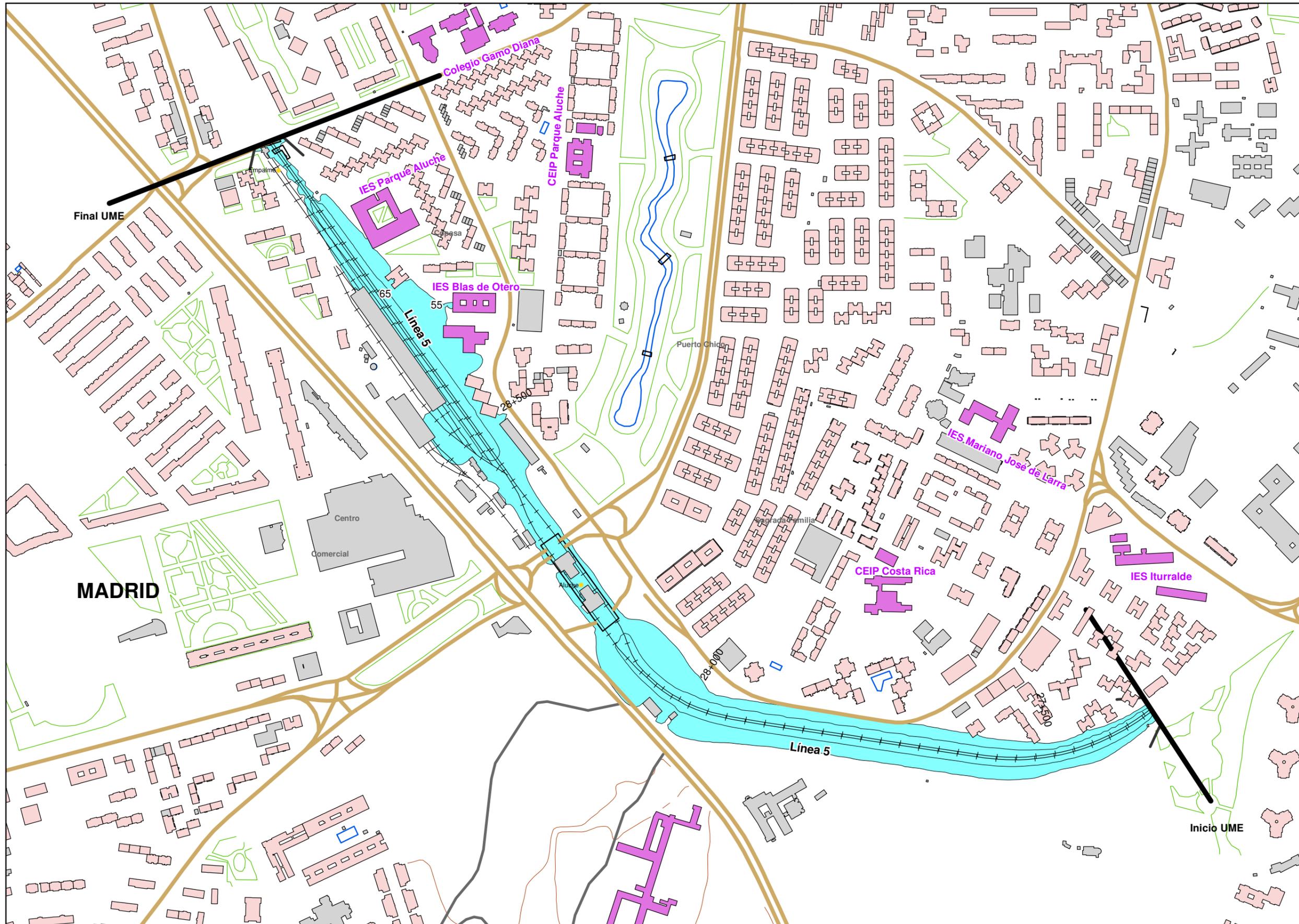
TÍTULO COMPLEMENTARIO
 LÍNEA 5
 TRAMO NO SOTERRADO

CLAVE
 MER-MM-16

Nº PLANO
 A.1.4
 HOJA 1 DE 1

FECHA
 OCTUBRE 2016
 Nº PÁGINA

DESIGNACIÓN
 MAPA DE NIVELES SONOROS. LNOCHÉ



UNIDAD DE MAPA 1
Línea 5
(P.K. 27+358,80 - P.K. 28+974,38)

Superficies afectadas por los valores de Lden indicados	
Lden	Superficie (km²)
>55dB	0,09
>65dB	0,03
>75dB	0

Población expuesta a los valores de Lden indicados		
Lden	Viviendas (centenas)	Nº personas (centenas)
>55dB	1	2
>65dB	0	0
>75dB	0	0

Hospitales y colegios expuestos a los valores Lden indicados		
Lden	Nº hospitales	Nº colegios
>55dB	0	2
>65dB	0	0
>75dB	0	0

LEYENDA TEMÁTICA

Zona de afección

- Zona de afección
- Isófonas de 55, 65 y 75 dB

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

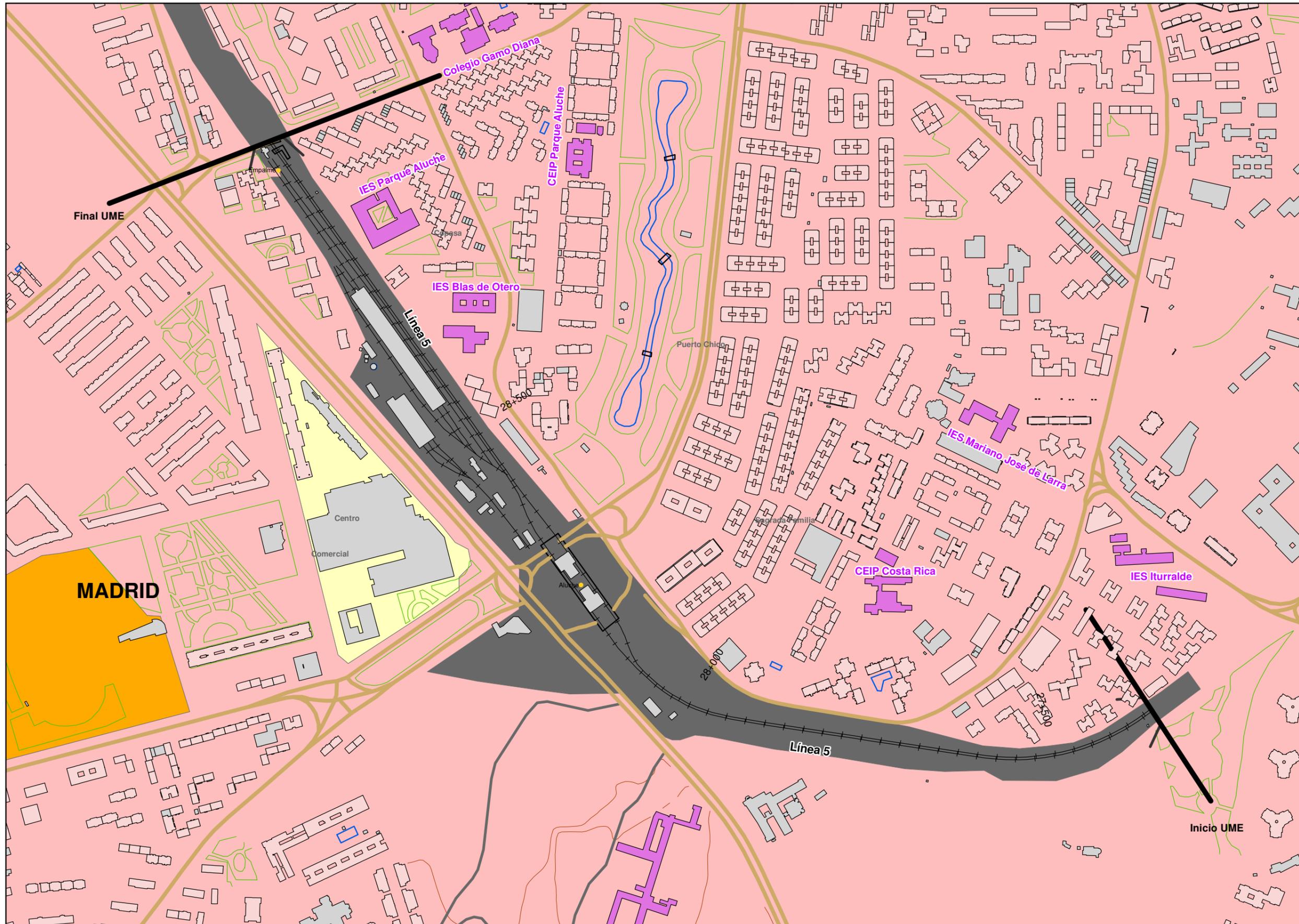
Tipos de edificio

- Uso residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Túneles
- Carreteras
- Otras vías
- FFCC
- Curva de nivel maestra
- Curva de nivel
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Límite de municipio
- Otros elementos cartográficos
- Vegetación





UNIDAD DE MAPA 1
 Línea 5
 (P.K. 27+358,80 - P.K. 28+974,38)

LEYENDA TEMÁTICA

- Zonas acústicas**
- A: Residencial
 - B: Industrial
 - C: Recreativo
 - D: Terciario
 - E: Sanitario y docente
 - F: Infraestructuras
 - G: Espacios Naturales
- Barreras acústicas**
- Pantalla acústica
 - Dique de tierra
- Tipos de edificio**
- Uso residencial
 - Uso sanitario o docente
 - Uso industrial o comercial
- Elementos cartográficos**
- Eje de la UME
 - Viaductos
 - Túneles
 - Carreteras
 - Otras vías
 - FFCC
 - Curva de nivel maestra
 - Curva de nivel
 - Hidrografía
 - Límite de provincia
 - Límite de municipio
 - Otros elementos cartográficos
 - Vegetación

DISTRIBUCIÓN DE MINUTA



DIRECCIÓN DEL ESTUDIO
 Dña. IRENE JIMÉNEZ



AUTORES DEL ESTUDIO
 D. ANTONIO HIDALGO OTAMENDI
 D. JOSÉ ALBERTO HERNÁNDEZ MARTÍN

ESCALAS
 1:5000
 0 12.5 25 50 75 100 m
 UNE A3 ORIGINALES

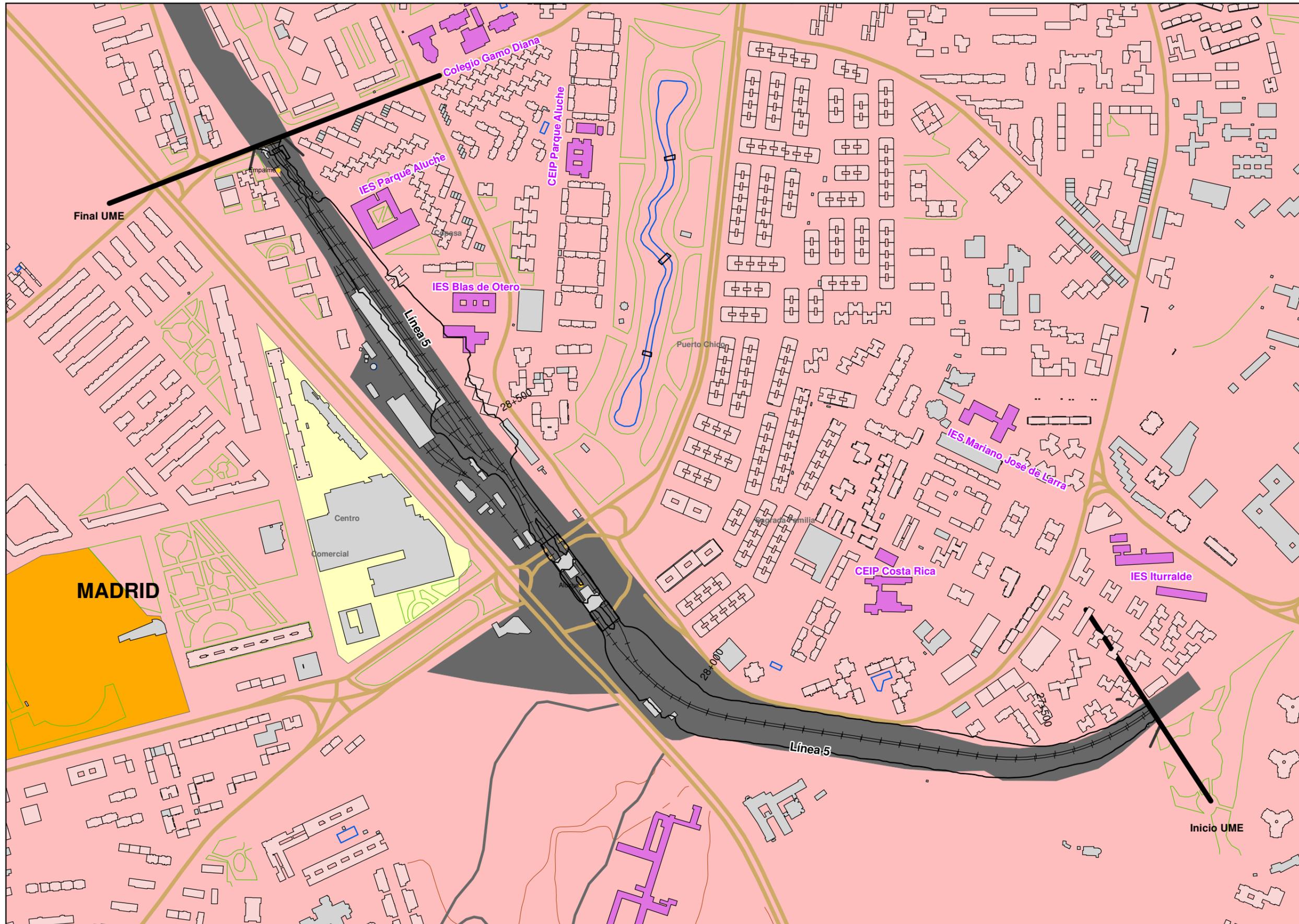
TÍTULO COMPLEMENTARIO
LÍNEA 5
 TRAMO NO SOTERRADO

CLAVE
 MER-MM-16

Nº PLANO
 A.1.6
 HOJA 1 DE 1

FECHA
 OCTUBRE 2016
 Nº PÁGINA

DESIGNACIÓN
ZONIFICACIÓN ACÚSTICA



UNIDAD DE MAPA 1
 Línea 5
 (P.K. 27+358,80 - P.K. 28+974,38)

LEYENDA TEMÁTICA

- Zonas de condicionantes**
- Zona de condicionantes acústicos para el urbanismo
- Zonas acústicas**
- A: Residencial
 - B: Industrial
 - C: Recreativo
 - D: Terciario
 - E: Sanitario y docente
 - F: Infraestructuras
 - G: Espacios Naturales
- Barreras acústicas**
- Pantalla acústica
 - Dique de tierra
- Tipos de edificio**
- Uso residencial
 - Uso sanitario o docente
 - Uso industrial o comercial
- Elementos cartográficos**
- Eje de la UME
 - Viaductos
 - Túneles
 - Carreteras
 - Otras vías
 - FFCC
 - Curva de nivel maestra
 - Curva de nivel
 - Hidrografía
 - Límite de provincia
 - Límite de municipio
 - Otros elementos cartográficos
 - Vegetación

DISTRIBUCIÓN DE MINUTA



DIRECCIÓN DEL ESTUDIO
 Dña. IRENE JIMÉNEZ



AUTORES DEL ESTUDIO
 D. ANTONIO HIDALGO OTAMENDI
 D. JOSÉ ALBERTO HERNÁNDEZ MARTÍN

ESCALAS
 1:5000
 0 12.5 25 50 75 100 m
 UNE A3 ORIGINALES

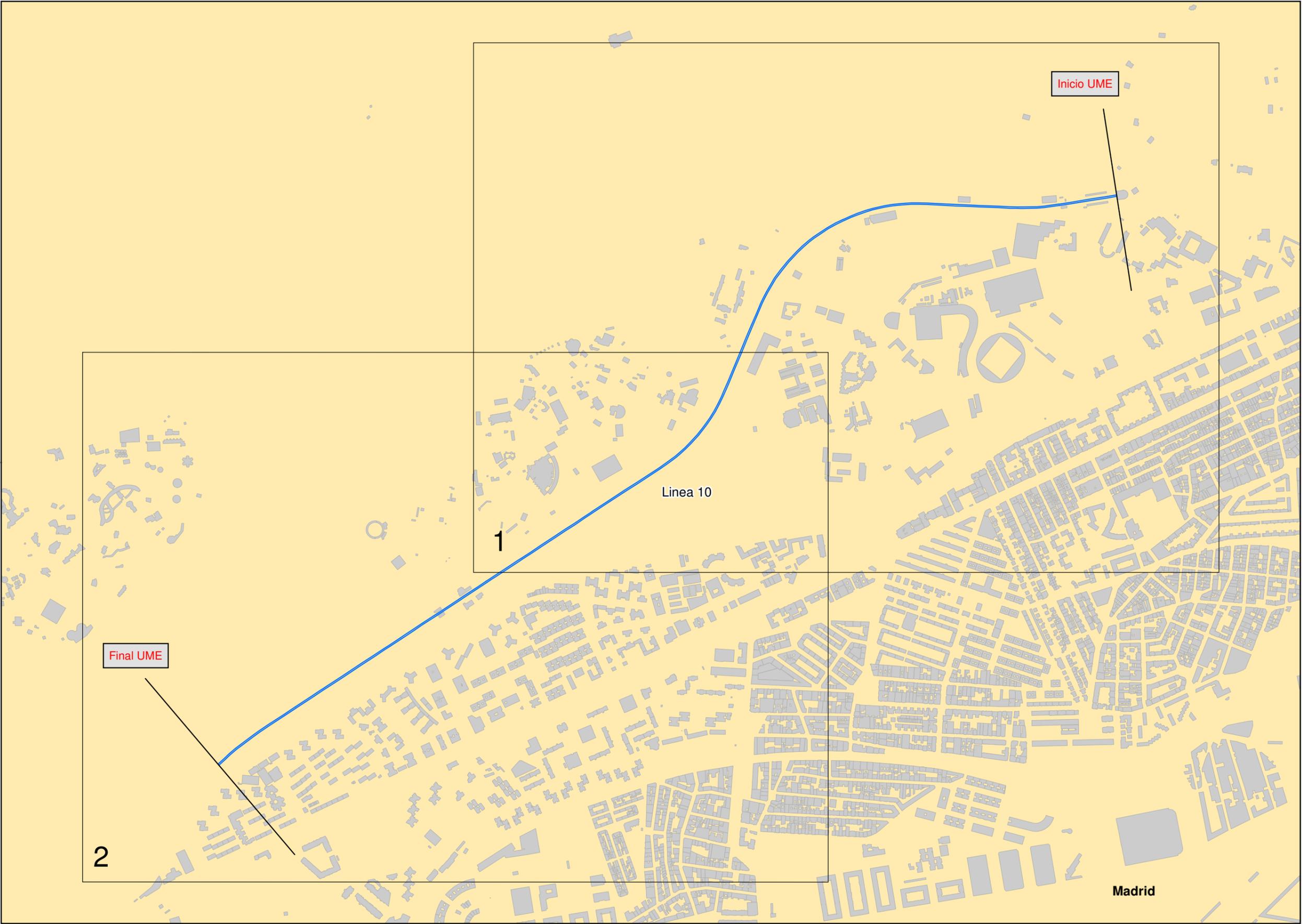
TÍTULO COMPLEMENTARIO
LÍNEA 5
 TRAMO NO SOTERRADO

CLAVE
 MER-MM-16

Nº PLANO
 A.1.7
 HOJA 1 DE 1

FECHA
 OCTUBRE 2016
 Nº PAGINA

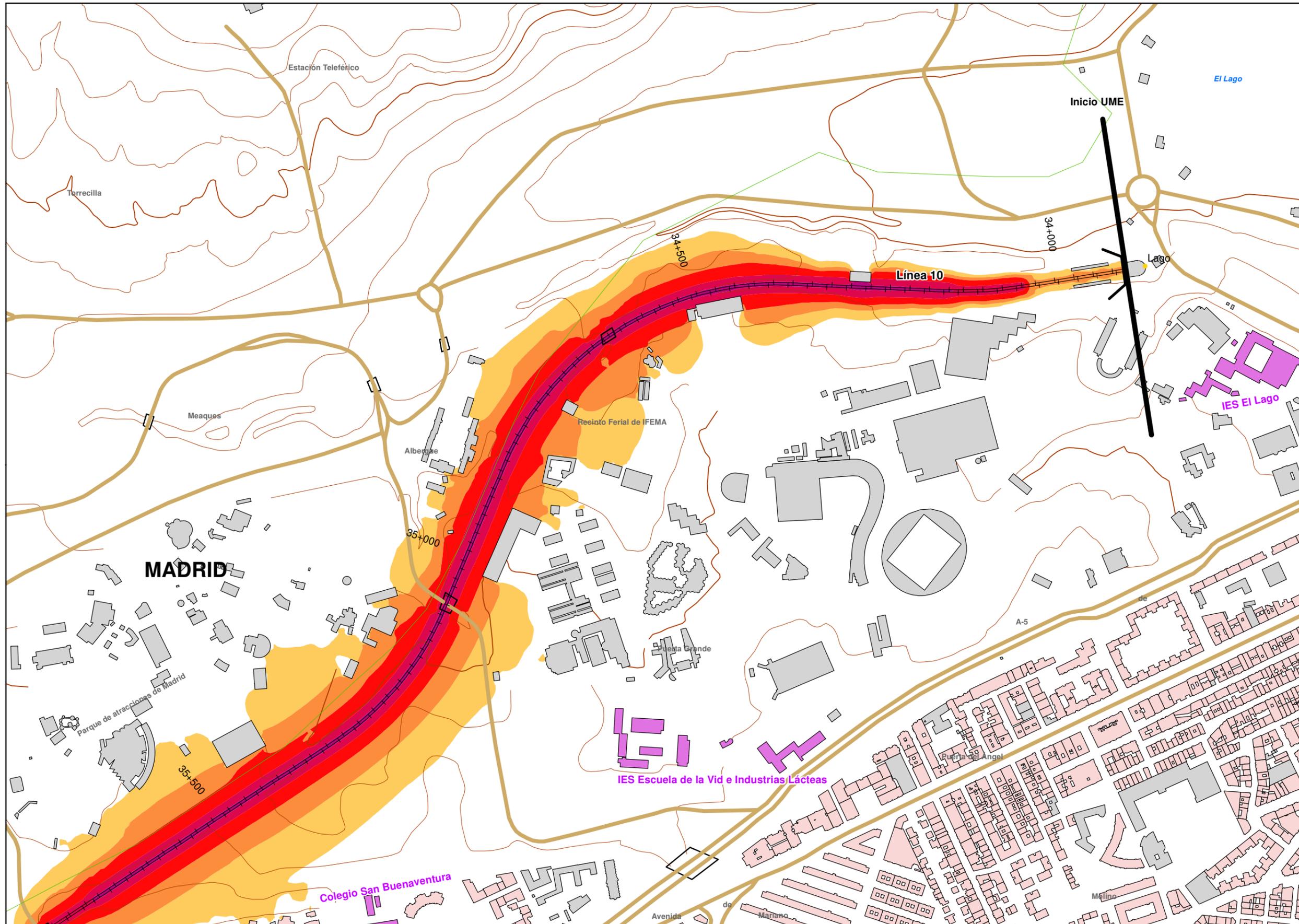
DESIGNACIÓN
ZONA DE CONDICIONANTES ACÚSTICOS PARA EL URBANISMO



- Eje de la vía en estudio
- Ferrocarriles
- Edificios

DISTRIBUCIÓN DE MINUTA





UNIDAD DE MAPA 2
 Línea 10
 (P.K. 33+890,50 - P.K. 36+545,40)

LEYENDA TEMÁTICA

Nivel sonoro (dB(A))

55-59	70-74
60-64	>75
65-69	

Barreras acústicas

Pantalla acústica
Dique de tierra

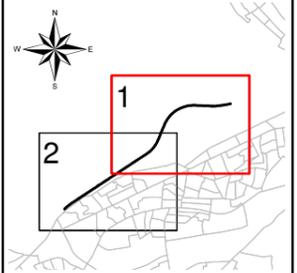
Tipos de edificio

Uso residencial
Uso sanitario o docente
Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

Eje de la UME
Viaductos
Túneles
Carreteras
Otras vías
FFCC
Curva de nivel maestra
Curva de nivel
Hidrografía
--- Límite de provincia
- - - Límite de municipio
— Otros elementos cartográficos

DISTRIBUCIÓN DE MINUTA



DIRECCIÓN DEL ESTUDIO
 Dña. IRENE JIMÉNEZ



AUTORES DEL ESTUDIO
 D. ANTONIO HIDALGO OTAMENDI
 D. JOSÉ ALBERTO HERNÁNDEZ MARTÍN

ESCALAS
 1:5000
 0 12.5 25 50 75 100 m
 UNE A3 ORIGINALES

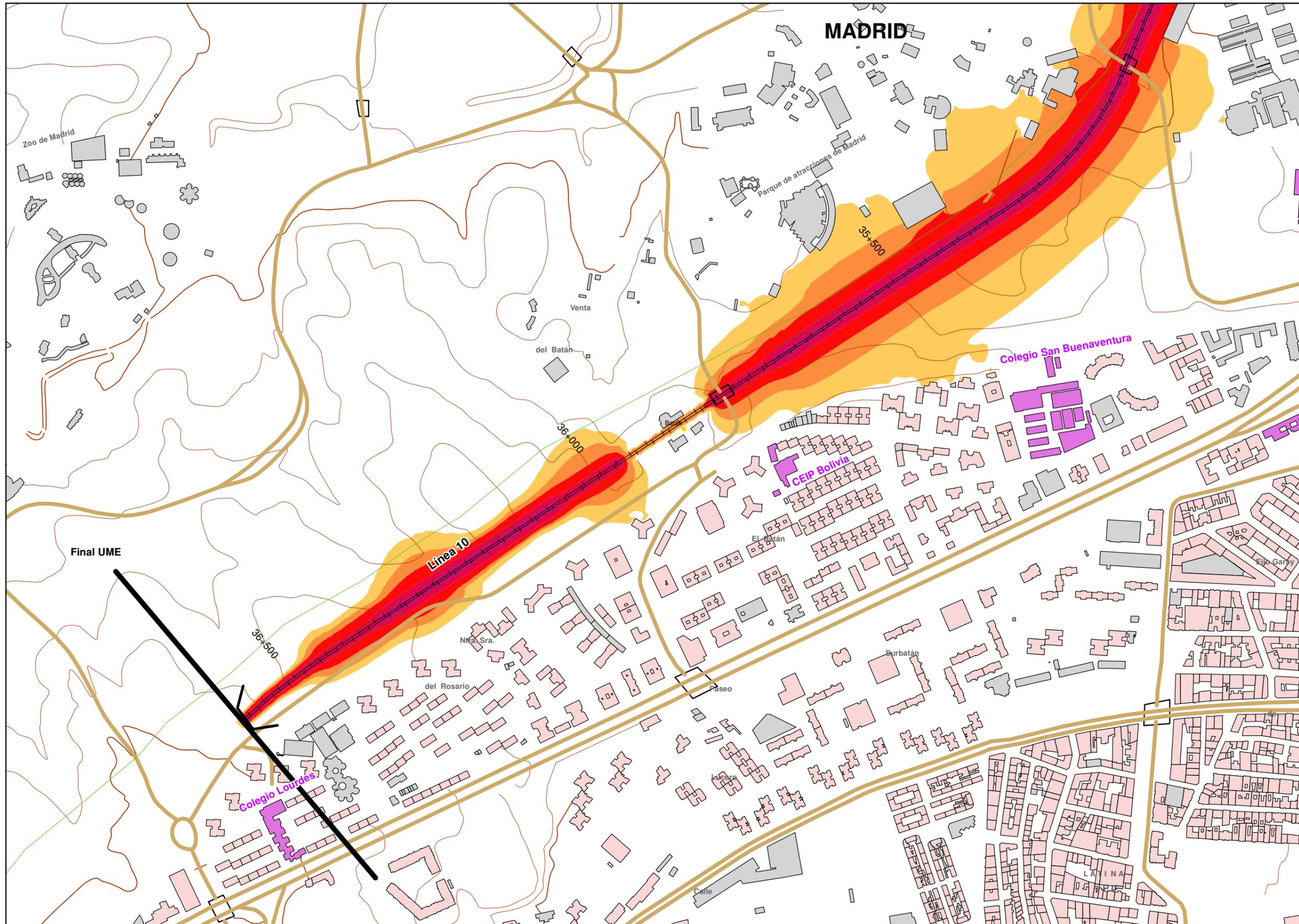
TÍTULO COMPLEMENTARIO
LÍNEA 10
 TRAMO NO SOTERRADO

CLAVE
 MER-MM-16

Nº PLANO
 A.2.1
 HOJA 1 DE 2

FECHA
 OCTUBRE 2016
 Nº PAGINA

DESIGNACIÓN
 MAPA DE NIVELES SONOROS. Lden



UNIDAD DE MAPA 2
 Línea 10
 (P.K. 33+890,50 - P.K. 36+545,40)

LEYENDA TEMÁTICA

Nivel sonoro (dB(A))

55-59	70-74
60-64	>75
65-69	

Barreras acústicas

Pantalla acústica
Dique de tierra

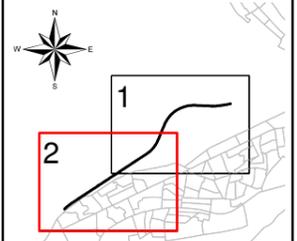
Tipos de edificio

Uso residencial
Uso sanitario o docente
Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

Eje de la UME
Viaductos
Túneles
Carreteras
Otras vías
FFCC
Curva de nivel maestra
Curva de nivel
Hidrografía
Límite de provincia
Límite de municipio
Otros elementos cartográficos

DISTRIBUCIÓN DE MINUTA



DIRECCIÓN DEL ESTUDIO
 Dña. IRENE JIMÉNEZ



AUTORES DEL ESTUDIO
 D. ANTONIO HIDALGO OTAMENDI
 D. JOSÉ ALBERTO HERNÁNDEZ MARTÍN

ESCALAS
 1:5000
 0 12,5 25 50 75 100 m
 UNE A3 ORIGINALES

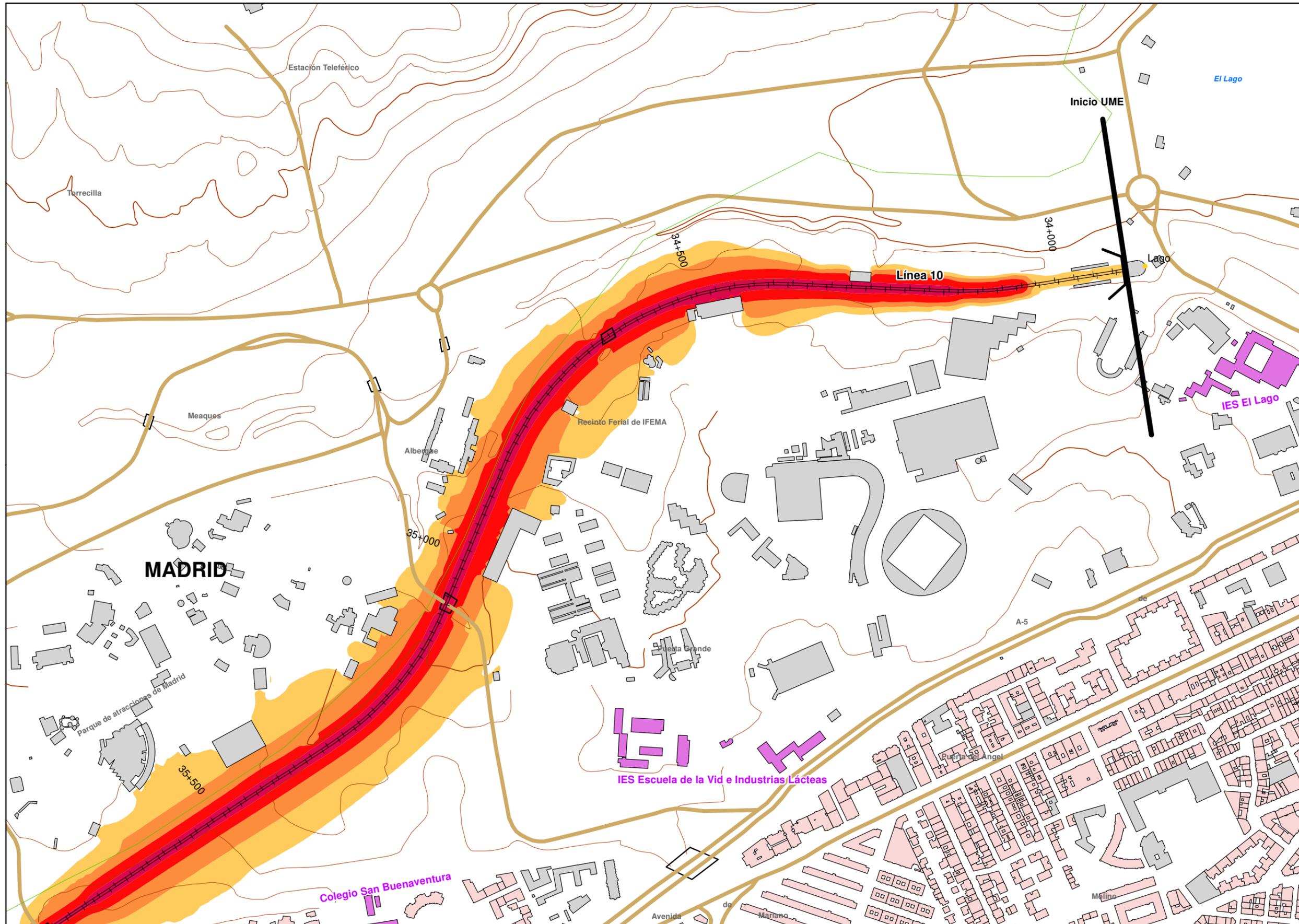
TÍTULO COMPLEMENTARIO
LÍNEA 10
 TRAMO NO SOTERRADO

CLAVE
 MER-MM-16

Nº PLANO
 A.2.1
 HOJA 2 DE 2

FECHA
 OCTUBRE 2016
 Nº PÁGINA

DESIGNACIÓN
 MAPA DE NIVELES SONOROS. LDEN



UNIDAD DE MAPA 2
 Línea 10
 (P.K. 33+890,50 - P.K. 36+545,40)

LEYENDA TEMÁTICA

Nivel sonoro (dB(A))

55-59	70-74
60-64	>75
65-69	

Barreras acústicas

Pantalla acústica
Dique de tierra

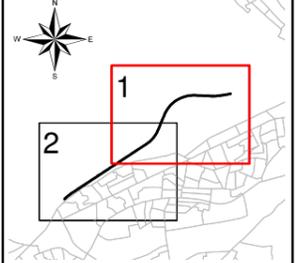
Tipos de edificio

Uso residencial
Uso sanitario o docente
Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

Eje de la UME
Viaductos
Túneles
Carreteras
Otras vías
FFCC
Curva de nivel maestra
Curva de nivel
Hidrografía
Límite de provincia
Límite de municipio
Otros elementos cartográficos

DISTRIBUCIÓN DE MINUTA



DIRECCIÓN DEL ESTUDIO
 DÑA. IRENE JIMÉNEZ



AUTORES DEL ESTUDIO
 D. ANTONIO HIDALGO OTAMENDI
 D. JOSÉ ALBERTO HERNÁNDEZ MARTÍN

ESCALAS
 1:5000
 0 12.5 25 50 75 100 m
 UNE A3 ORIGINALES

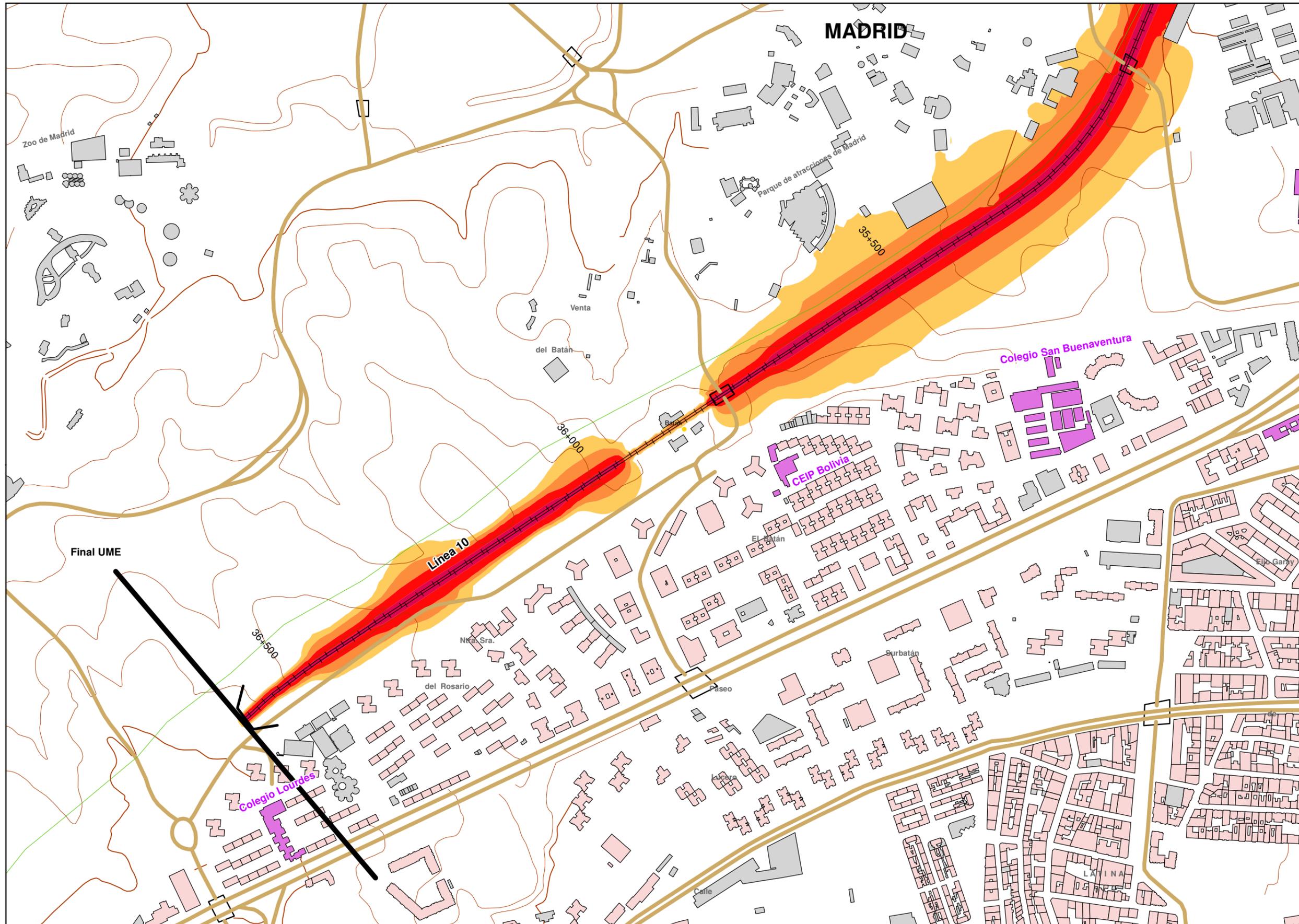
TÍTULO COMPLEMENTARIO
LÍNEA 10
TRAMO NO SOTERRADO

CLAVE
 MER-MM-16

Nº PLANO
 A.2.2
 HOJA 1 DE 2

FECHA
 OCTUBRE 2016
 Nº PAGINA

DESIGNACIÓN
 MAPA DE NIVELES SONOROS. LDÍA



UNIDAD DE MAPA 2
 Línea 10
 (P.K. 33+890,50 - P.K. 36+545,40)

LEYENDA TEMÁTICA
 Nivel sonoro (dB(A))

55-59	70-74
60-64	>75
65-69	

Barreras acústicas

Pantalla acústica
Dique de tierra

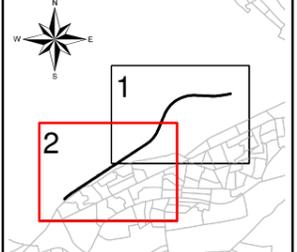
Tipos de edificio

Uso residencial
Uso sanitario o docente
Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

Eje de la UME
Viaductos
Túneles
Carreteras
Otras vías
FFCC
Curva de nivel maestra
Curva de nivel
Hidrografía
Límite de provincia
Límite de municipio
Otros elementos cartográficos

DISTRIBUCIÓN DE MINUTA



DIRECCIÓN DEL ESTUDIO
 Dña. IRENE JIMÉNEZ



AUTORES DEL ESTUDIO
 D. ANTONIO HIDALGO OTAMENDI
 D. JOSÉ ALBERTO HERNÁNDEZ MARTÍN

ESCALAS
 1:5000
 0 12.5 25 50 75 100 m
 UNE A3 ORIGINALES

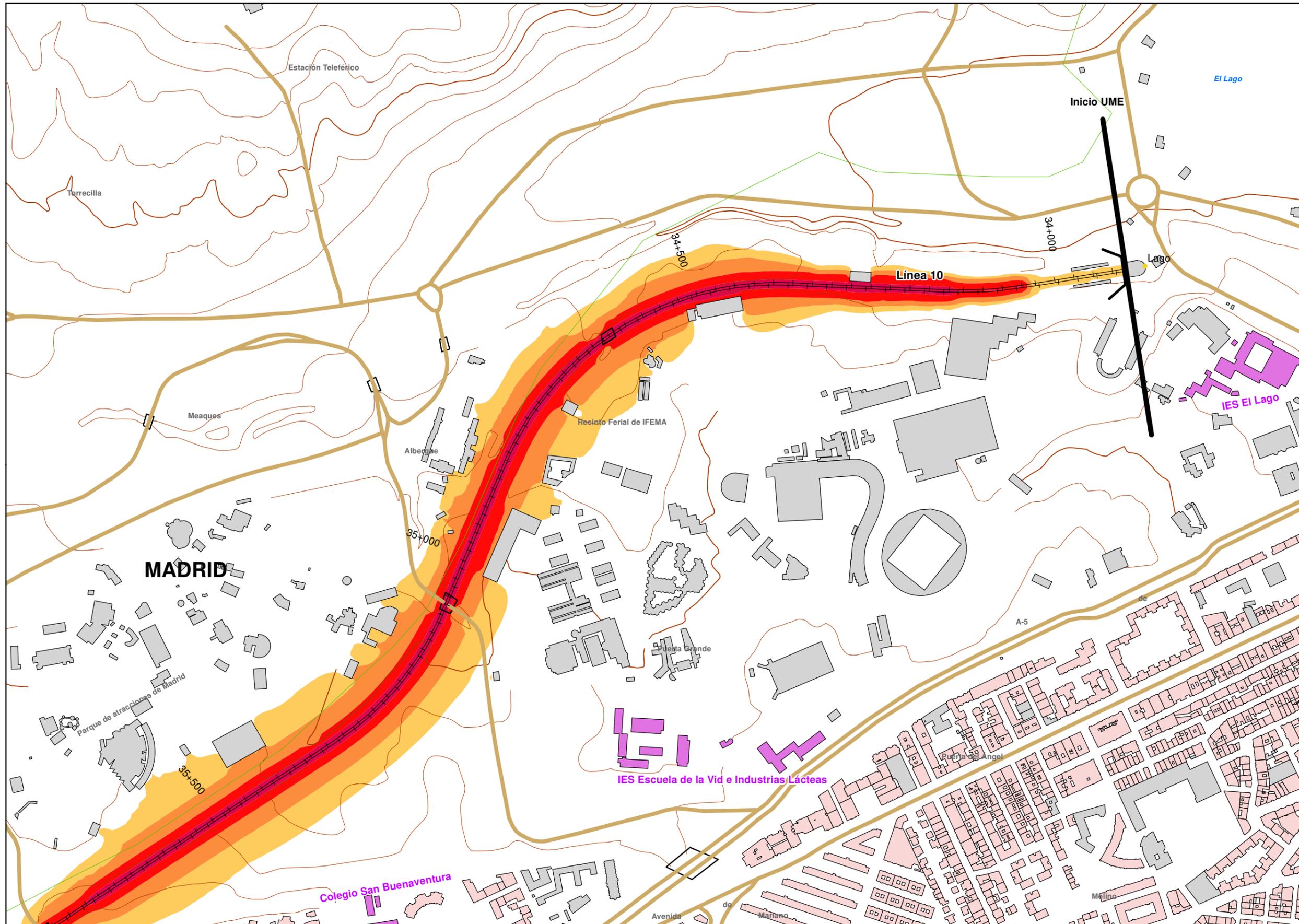
TÍTULO COMPLEMENTARIO
LÍNEA 10
TRAMO NO SOTERRADO

CLAVE
 MER-MM-16

Nº PLANO
 A.2.2
 HOJA 2 DE 2

FECHA
 OCTUBRE 2016
 Nº PÁGINA

DESIGNACIÓN
MAPA DE NIVELES SONOROS. LDÍA



UNIDAD DE MAPA 2
 Línea 10
 (P.K. 33+890,50 - P.K. 36+545,40)

LEYENDA TEMÁTICA

Nivel sonoro (dB(A))

55-59	70-74
60-64	>75
65-69	

Barreras acústicas

Pantalla acústica
Dique de tierra

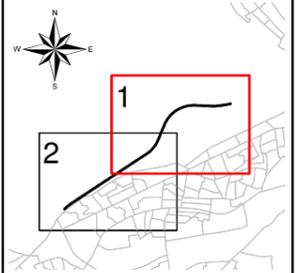
Tipos de edificio

Uso residencial
Uso sanitario o docente
Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

Eje de la UME
Viaductos
Túneles
Carreteras
Otras vías
FFCC
Curva de nivel maestra
Curva de nivel
Hidrografía
---+--- Límite de provincia
---+--- Límite de municipio
Otros elementos cartográficos

DISTRIBUCIÓN DE MINUTA



DIRECCIÓN DEL ESTUDIO
 DÑA. IRENE JIMÉNEZ



AUTORES DEL ESTUDIO
 D. ANTONIO HIDALGO OTAMENDI
 D. JOSÉ ALBERTO HERNÁNDEZ MARTÍN

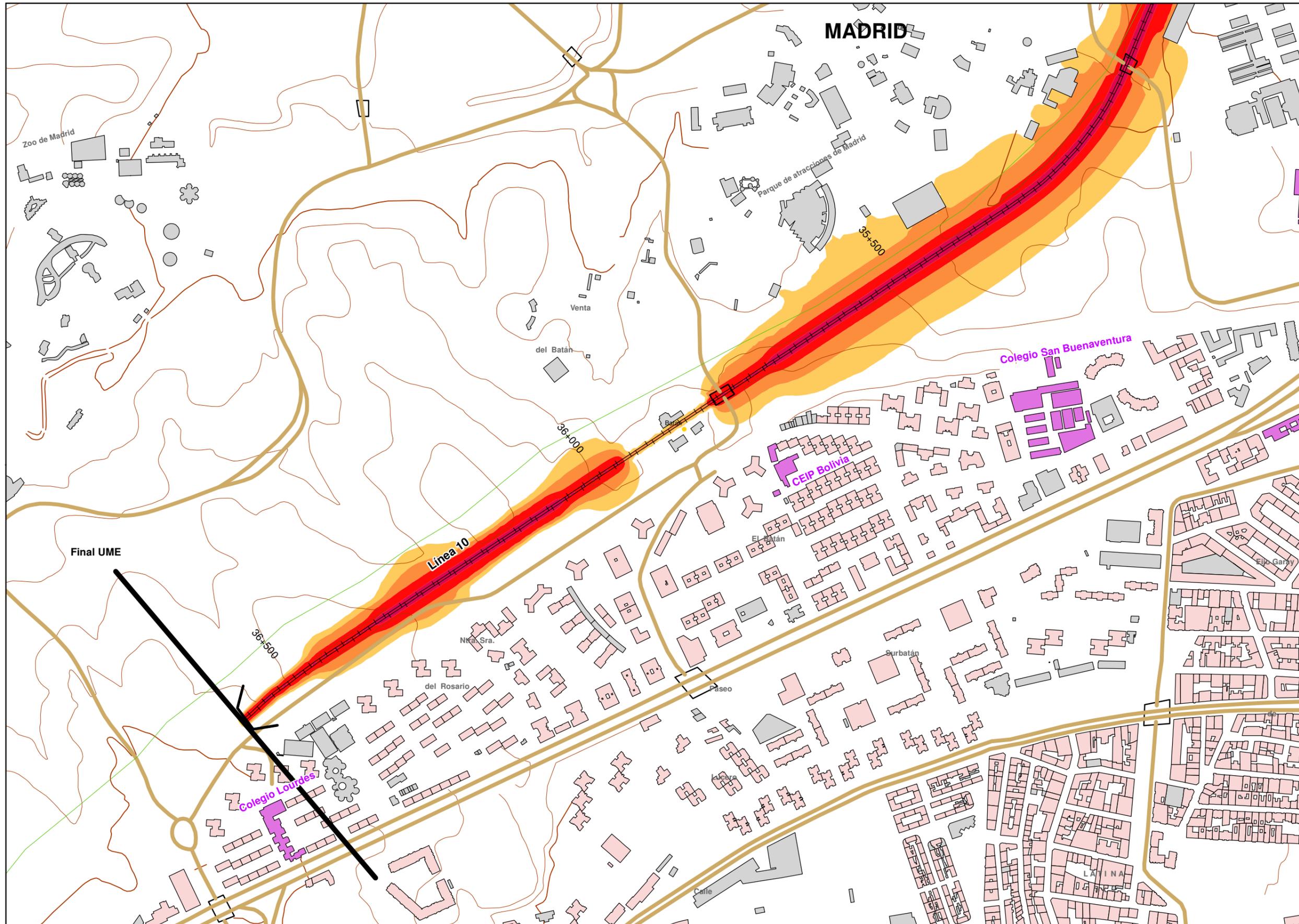
ESCALAS
 1:5000
 0 12.5 25 50 75 100 m
 UNE A3 ORIGINALES

TÍTULO COMPLEMENTARIO
LÍNEA 10
TRAMO NO SOTERRADO

CLAVE
 MER-MM-16

Nº PLANO
 A.2.3
 FECHA
 OCTUBRE 2016
 HOJA 1 DE 2

DESIGNACIÓN
MAPA DE NIVELES SONOROS. L.TARDE



UNIDAD DE MAPA 2
 Línea 10
 (P.K. 33+890,50 - P.K. 36+545,40)

LEYENDA TEMÁTICA

Nivel sonoro (dB(A))

55-59	70-74
60-64	>75
65-69	

Barreras acústicas

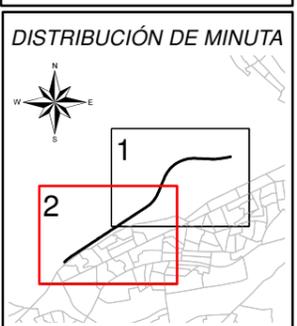
Pantalla acústica
Dique de tierra

Tipos de edificio

Uso residencial
Uso sanitario o docente
Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

Eje de la UME
Viaductos
Túneles
Carreteras
Otras vías
FFCC
Curva de nivel maestra
Curva de nivel
Hidrografía
Límite de provincia
Límite de municipio
Otros elementos cartográficos



DIRECCIÓN DEL ESTUDIO
 Dña. IRENE JIMÉNEZ



AUTORES DEL ESTUDIO
 D. ANTONIO HIDALGO OTAMENDI
 D. JOSÉ ALBERTO HERNÁNDEZ MARTÍN

ESCALAS
 1:5000
 0 12.5 25 50 75 100 m
 UNE A3 ORIGINALES

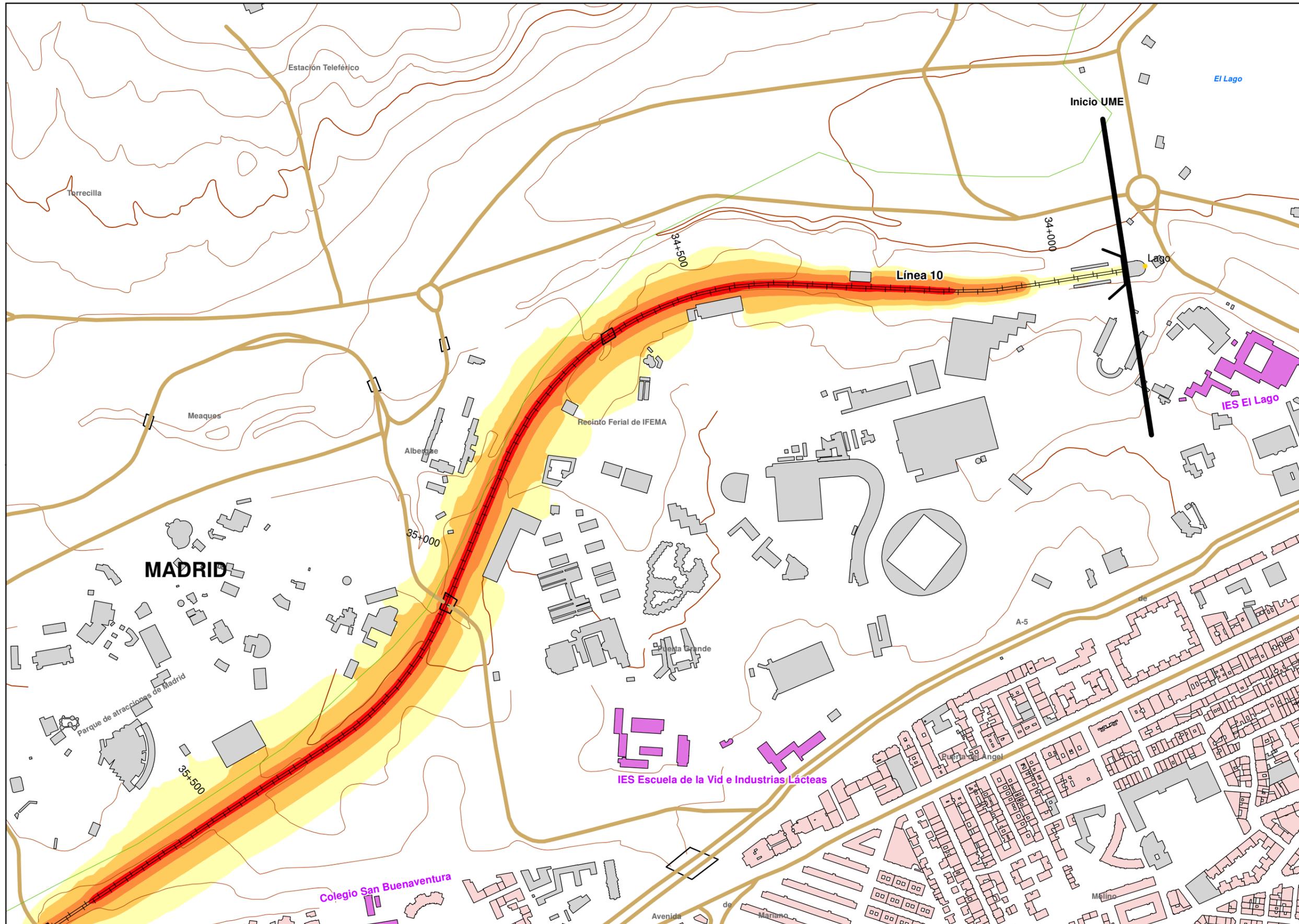
TÍTULO COMPLEMENTARIO
LÍNEA 10
TRAMO NO SOTERRADO

CLAVE
 MER-MM-16

Nº PLANO
 A.2.3
 HOJA 2 DE 2

FECHA
 OCTUBRE 2016
 Nº PÁGINA

DESIGNACIÓN
MAPA DE NIVELES SONOROS. L.TARDE



UNIDAD DE MAPA 2
 Línea 10
 (P.K. 33+890,50 - P.K. 36+545,40)

LEYENDA TEMÁTICA

Nivel sonoro (dB(A))

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

Barreras acústicas

Pantalla acústica
Dique de tierra

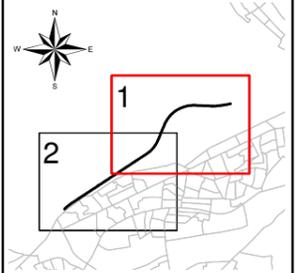
Tipos de edificio

Uso residencial
Uso sanitario o docente
Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

Eje de la UME
Viaductos
Túneles
Carreteras
Otras vías
FFCC
Curva de nivel maestra
Curva de nivel
Hidrografía
---+--- Límite de provincia
---+---+ Límite de municipio
Otros elementos cartográficos

DISTRIBUCIÓN DE MINUTA



DIRECCIÓN DEL ESTUDIO
 Dña. IRENE JIMÉNEZ



AUTORES DEL ESTUDIO
 D. ANTONIO HIDALGO OTAMENDI
 D. JOSÉ ALBERTO HERNÁNDEZ MARTÍN

ESCALAS
 1:5000
 0 12.5 25 50 75 100 m
 UNE A3 ORIGINALES

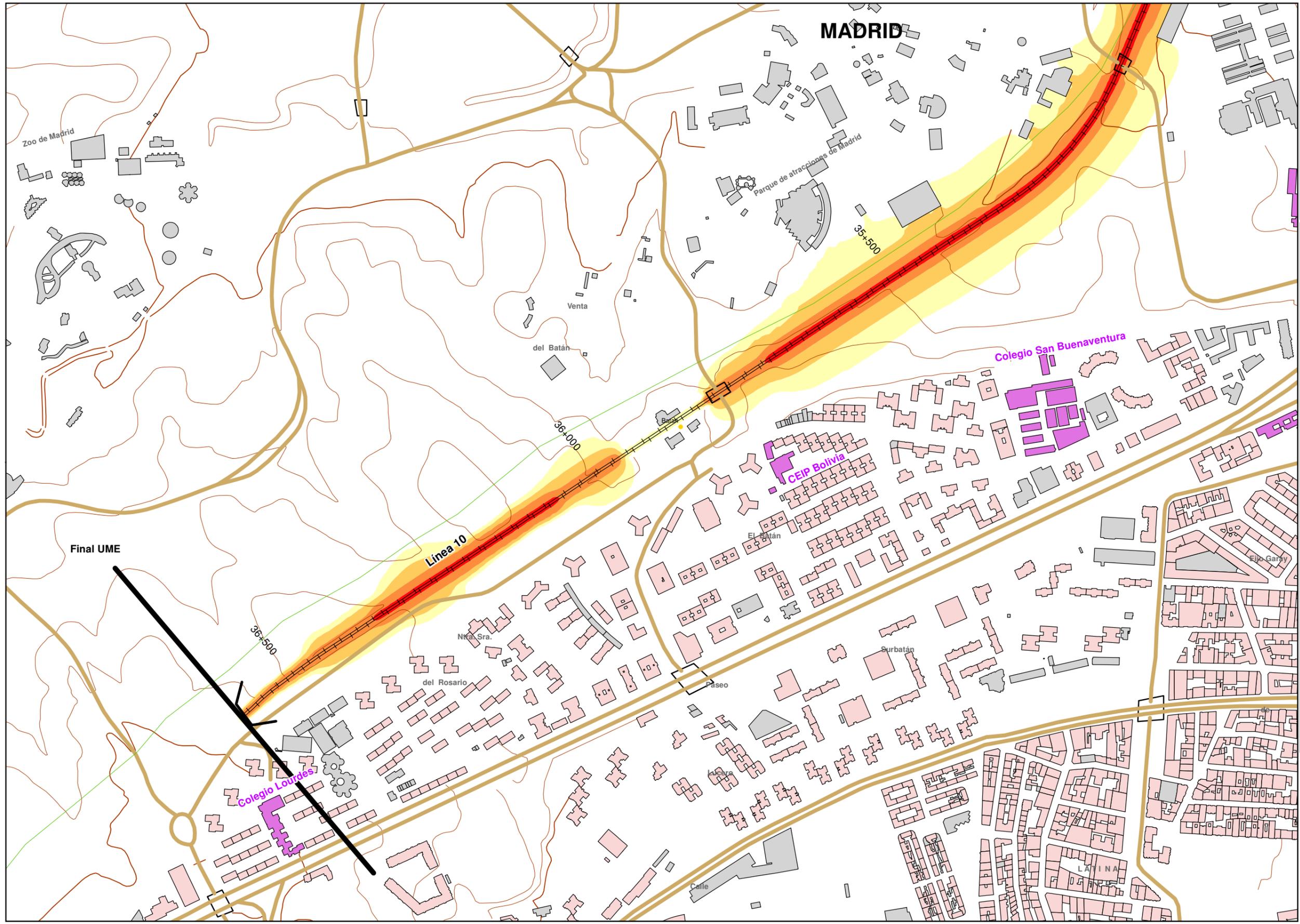
TÍTULO COMPLEMENTARIO
LÍNEA 10
 TRAMO NO SOTERRADO

CLAVE
 MER-MM-16

Nº PLANO
 A.2.4
 HOJA 1 DE 2

FECHA
 OCTUBRE 2016
 Nº PAGINA

DESIGNACIÓN
 MAPA DE NIVELES SONOROS. LNOCHE



UNIDAD DE MAPA 2
 Línea 10
 (P.K. 33+890,50 - P.K. 36+545,40)

LEYENDA TEMÁTICA

Nivel sonoro (dB(A))

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

Barreras acústicas

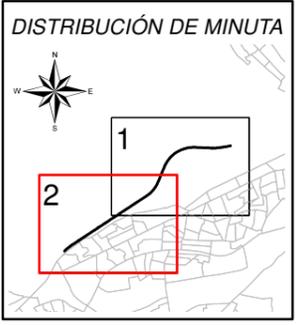
- Pantalla acústica
- Dique de tierra

Tipos de edificio

- Uso residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Túneles
- Carreteras
- Otras vías
- FFCC
- Curva de nivel maestra
- Curva de nivel
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Límite de municipio
- Otros elementos cartográficos



DIRECCIÓN DEL ESTUDIO
 Dña. IRENE JIMÉNEZ



AUTORES DEL ESTUDIO
 D. ANTONIO HIDALGO OTAMENDI
 D. JOSÉ ALBERTO HERNÁNDEZ MARTÍN

ESCALAS
 1:5000
 0 12.5 25 50 75 100 m
 UNE A3 ORIGINALES

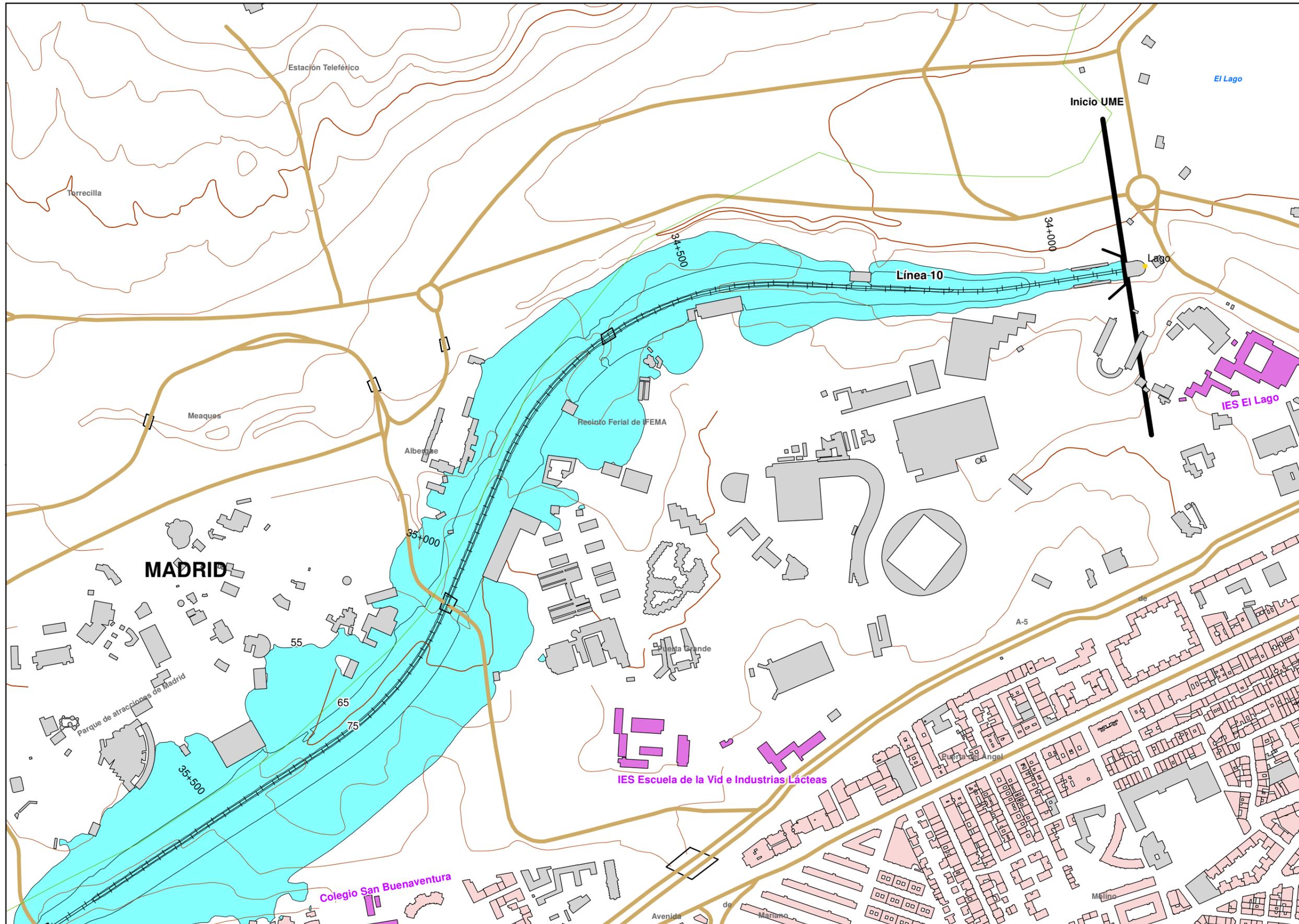
TÍTULO COMPLEMENTARIO
LÍNEA 10
TRAMO NO SOTERRADO

CLAVE
 MER-MM-16

Nº PLANO
 A.2.4
 HOJA 2 DE 2

FECHA
 OCTUBRE 2016
 Nº PÁGINA

DESIGNACIÓN
MAPA DE NIVELES SONOROS. LNOCHE



UNIDAD DE MAPA 2
Línea 10
(P.K. 33+890,50 - P.K. 36+545,40)

Superficies afectadas por los valores de Lden indicados	
Lden	Superficie (km²)
>55dB	0,33
>65dB	0,12
>75dB	0,01

Población expuesta a los valores de Lden indicados		
Lden	Viviendas (centenas)	Nº personas (centenas)
>55dB	0	0
>65dB	0	0
>75dB	0	0

Hospitales y colegios expuestos a los valores Lden indicados		
Lden	Nº hospitales	Nº colegios
>55dB	0	0
>65dB	0	0
>75dB	0	0

LEYENDA TEMÁTICA

Zona de afección

- Zona de afección
- Isófonas de 55, 65 y 75 dB

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

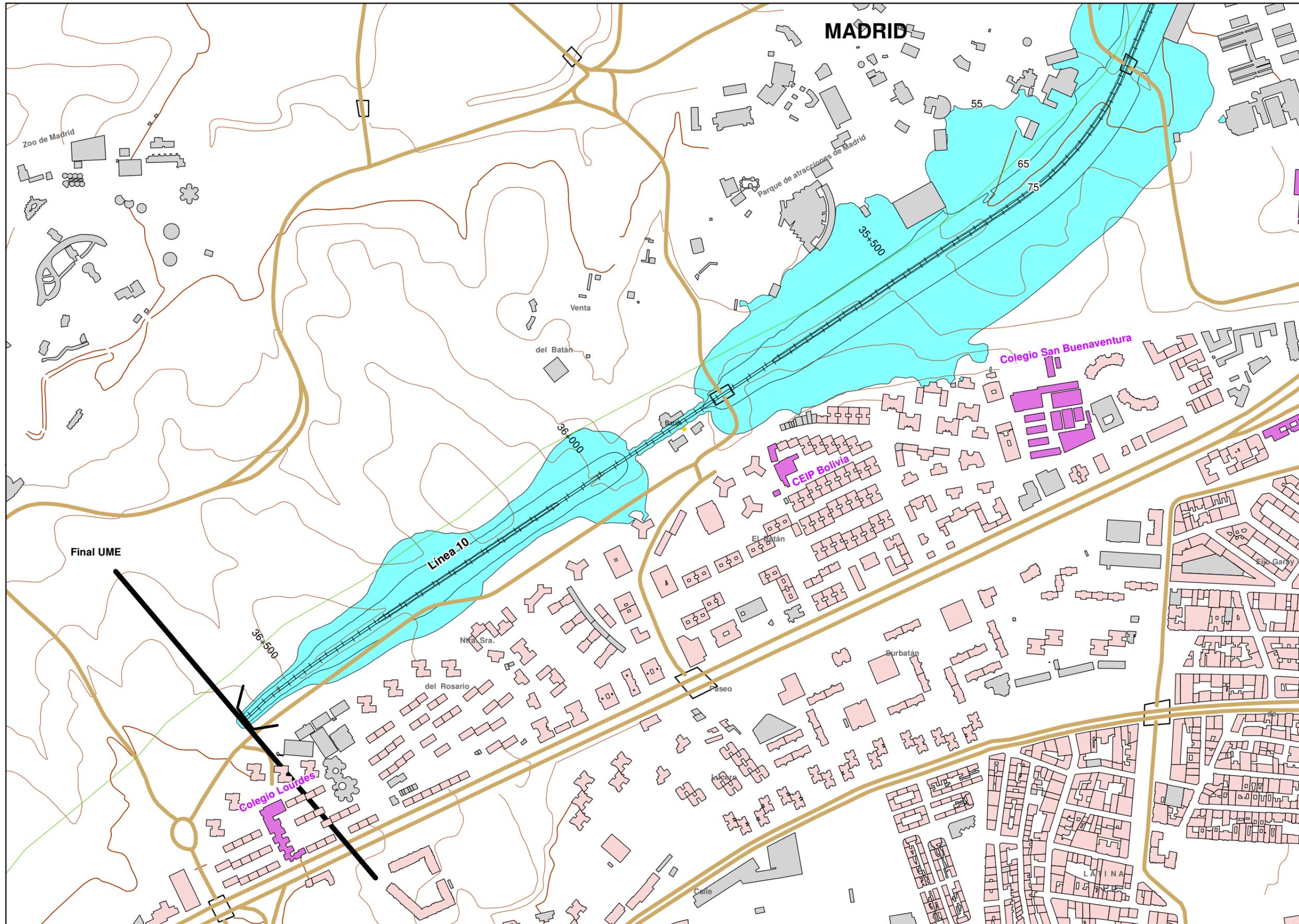
Tipos de edificio

- Uso residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Túneles
- Carreteras
- Otras vías
- FFCC
- Curva de nivel maestra
- Curva de nivel
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Límite de municipio
- Otros elementos cartográficos
- Vegetación





UNIDAD DE MAPA 2
 Línea 10
 (P.K. 33+890,50 - P.K. 36+545,40)

Superficies afectadas por los valores de Lden indicados	
Lden	Superficie (km²)
>55dB	0,33
>65dB	0,12
>75dB	0,01

Población expuesta a los valores de Lden indicados		
Lden	Viviendas (centenas)	Nº personas (centenas)
>55dB	0	0
>65dB	0	0
>75dB	0	0

Hospitales y colegios expuestos a los valores Lden indicados		
Lden	Nº hospitales	Nº colegios
>55dB	0	0
>65dB	0	0
>75dB	0	0

LEYENDA TEMÁTICA

Zona de afección

- Zona de afección
- Isófonas de 55, 65 y 75 dB

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

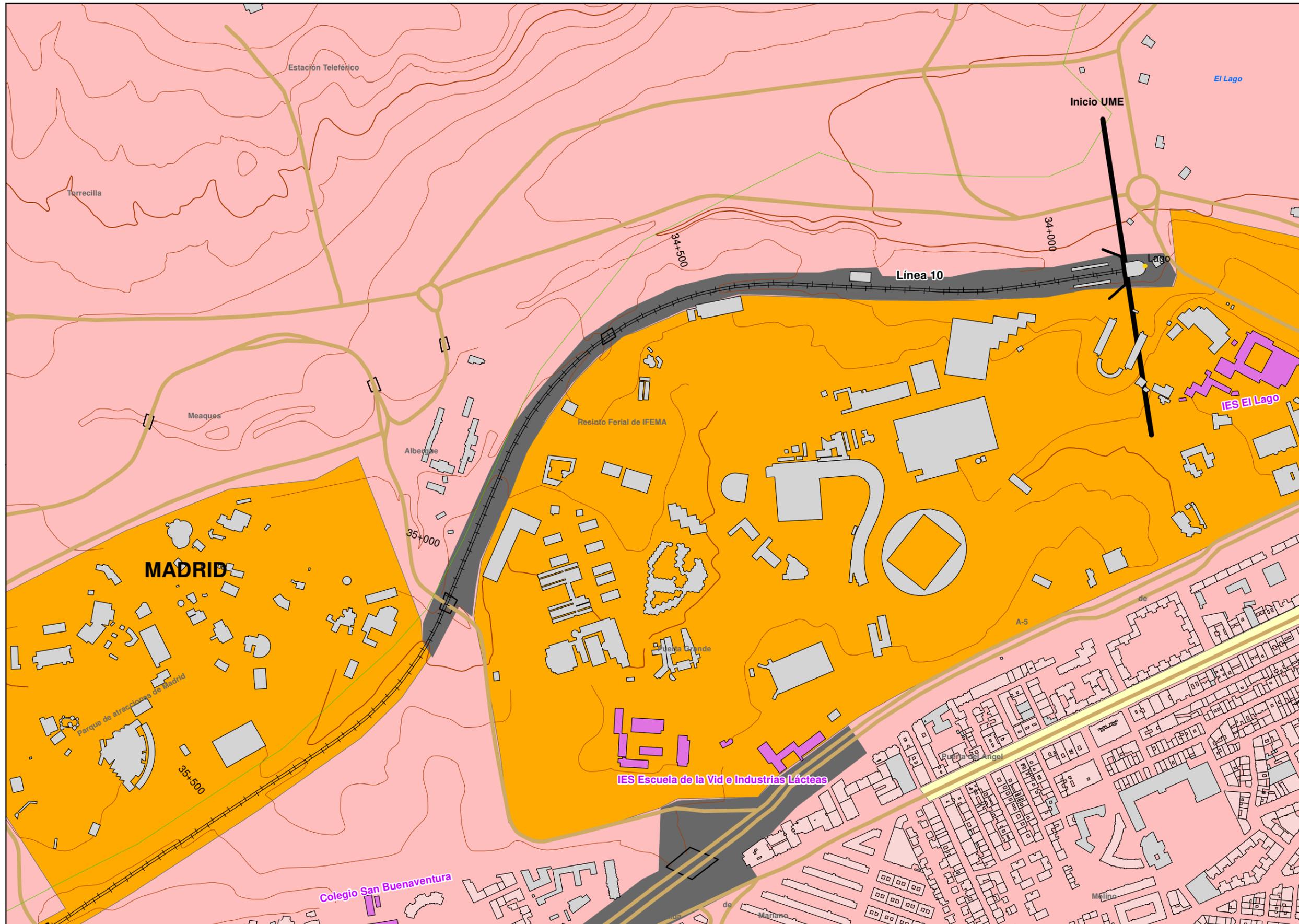
Tipos de edificio

- Uso residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Túneles
- Carreteras
- Otras vías
- FFCC
- Curva de nivel maestra
- Curva de nivel
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Límite de municipio
- Otros elementos cartográficos
- Vegetación



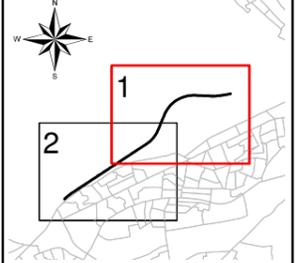


UNIDAD DE MAPA 2
 Línea 10
 (P.K. 33+890,50 - P.K. 36+545,40)

LEYENDA TEMÁTICA

- Zonas acústicas**
- A: Residencial
 - B: Industrial
 - C: Recreativo
 - D: Terciario
 - E: Sanitario y docente
 - F: Infraestructuras
 - G: Espacios Naturales
- Barreras acústicas**
- Pantalla acústica
 - Dique de tierra
- Tipos de edificio**
- Uso residencial
 - Uso sanitario o docente
 - Uso industrial o comercial
- Elementos cartográficos**
- Eje de la UME
 - Viaductos
 - Túneles
 - Carreteras
 - Otras vías
 - FFCC
 - Curva de nivel maestra
 - Curva de nivel
 - Hidrografía
 - Límite de provincia
 - Límite de municipio
 - Otros elementos cartográficos
 - Vegetación

DISTRIBUCIÓN DE MINUTA



DIRECCIÓN DEL ESTUDIO
 DÑA. IRENE JIMÉNEZ



AUTORES DEL ESTUDIO
 D. ANTONIO HIDALGO OTAMENDI
 D. JOSÉ ALBERTO HERNÁNDEZ MARTÍN

ESCALAS
 1:5000
 0 12.5 25 50 75 100 m
 UNE A3 ORIGINALES

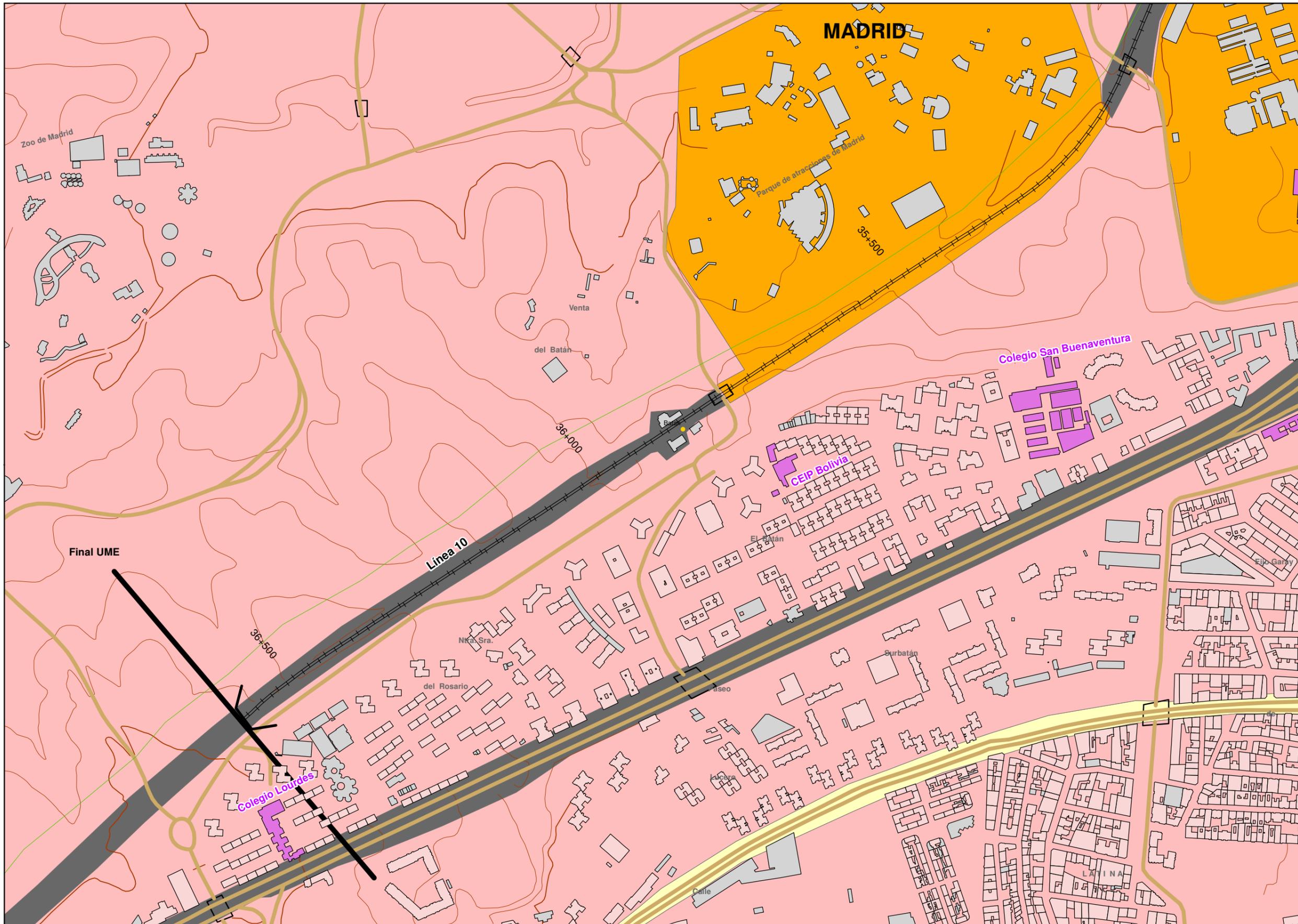
TÍTULO COMPLEMENTARIO
LÍNEA 10
TRAMO NO SOTERRADO

CLAVE
 MER-MM-16

Nº PLANO
 A.2.6
 HOJA 1 DE 2

FECHA
 OCTUBRE 2016
 Nº PÁGINA

DESIGNACIÓN
ZONIFICACIÓN ACÚSTICA

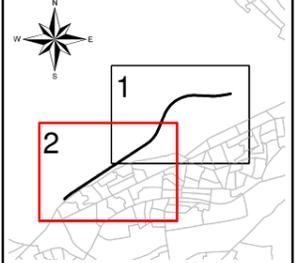


UNIDAD DE MAPA 2
 Línea 10
 (P.K. 33+890,50 - P.K. 36+545,40)

LEYENDA TEMÁTICA

- Zonas acústicas**
- A: Residencial
 - B: Industrial
 - C: Recreativo
 - D: Terciario
 - E: Sanitario y docente
 - F: Infraestructuras
 - G: Espacios Naturales
- Barreras acústicas**
- Pantalla acústica
 - Dique de tierra
- Tipos de edificio**
- Uso residencial
 - Uso sanitario o docente
 - Uso industrial o comercial
- Elementos cartográficos**
- Eje de la UME
 - Viaductos
 - Túneles
 - Carreteras
 - Otras vías
 - FFCC
 - Curva de nivel maestra
 - Curva de nivel
 - Hidrografía
 - Límite de provincia
 - Límite de municipio
 - Otros elementos cartográficos
 - Vegetación

DISTRIBUCIÓN DE MINUTA



DIRECCIÓN DEL ESTUDIO
 Dña. IRENE JIMÉNEZ



AUTORES DEL ESTUDIO
 D. ANTONIO HIDALGO OTAMENDI
 D. JOSÉ ALBERTO HERNÁNDEZ MARTÍN

ESCALAS
 1:5000
 0 12.5 25 50 75 100 m
 UNE A3 ORIGINALES

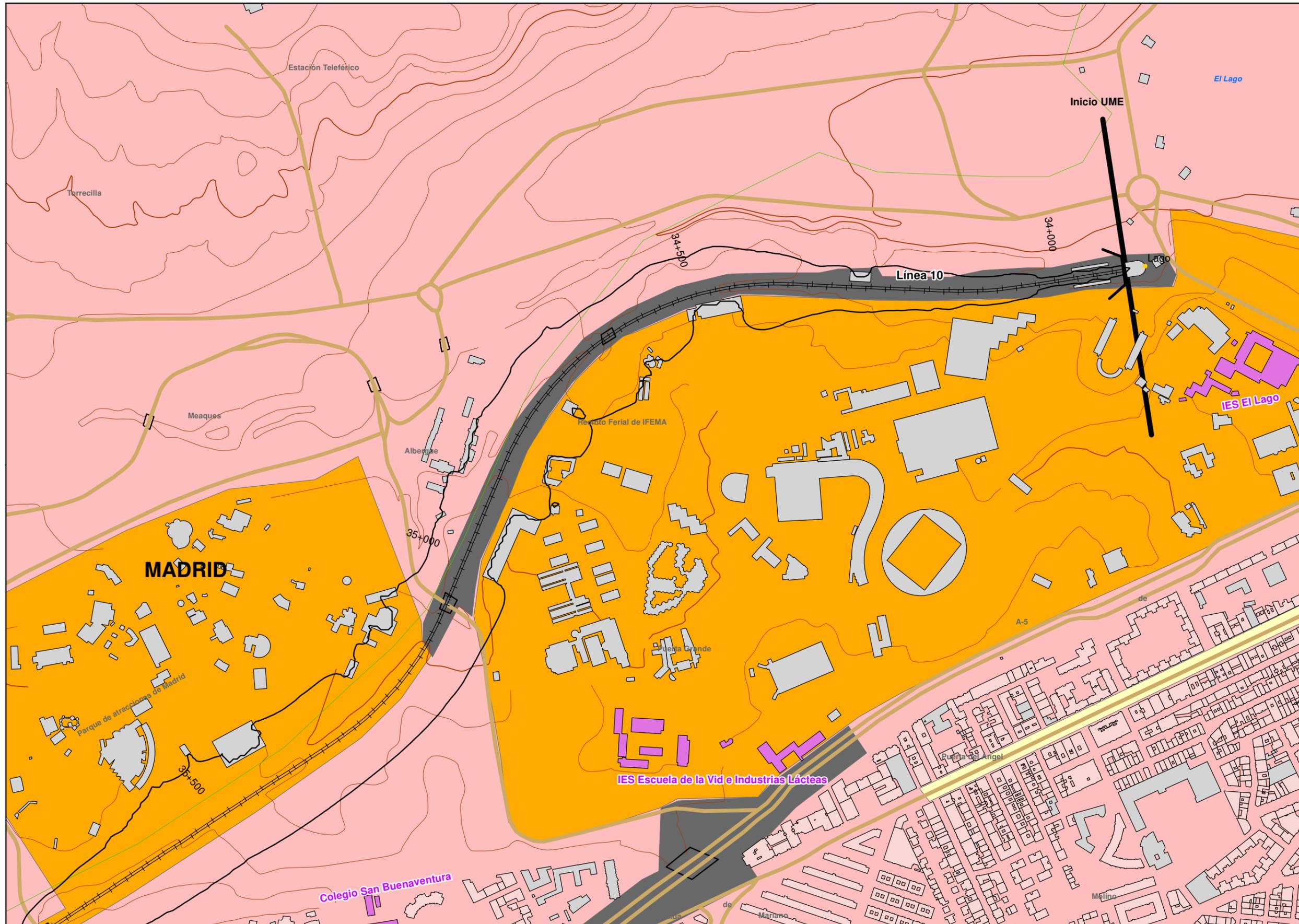
TÍTULO COMPLEMENTARIO
LÍNEA 10
TRAMO NO SOTERRADO

CLAVE
 MER-MM-16

Nº PLANO
 A.2.6
 HOJA 2 DE 2

FECHA
 OCTUBRE 2016
 Nº PÁGINA

DESIGNACIÓN
 ZONIFICACIÓN ACÚSTICA



UNIDAD DE MAPA 2
 Línea 10
 (P.K. 33+890,50 - P.K. 36+545,40)

LEYENDA TEMÁTICA

Zonas de condicionantes

□ Zona de condicionantes acústicos para el urbanismo

Zonas acústicas

- A: Residencial
- B: Industrial
- C: Recreativo
- D: Terciario
- E: Sanitario y docente
- F: Infraestructuras
- G: Espacios Naturales

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

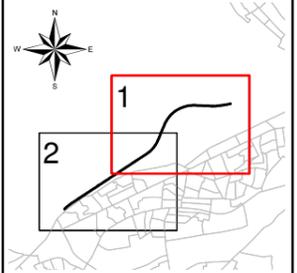
Tipos de edificio

- Uso residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Túneles
- Carreteras
- Otras vías
- FFCC
- Curva de nivel maestra
- Curva de nivel
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Límite de municipio
- Otros elementos cartográficos
- Vegetación

DISTRIBUCIÓN DE MINUTA



DIRECCIÓN DEL ESTUDIO
 DÑA. IRENE JIMÉNEZ



AUTORES DEL ESTUDIO
 D. ANTONIO HIDALGO OTAMENDI
 D. JOSÉ ALBERTO HERNÁNDEZ MARTÍN

ESCALAS
 1:5000
 0 12.5 25 50 75 100 m
 UNE A3 ORIGINALES

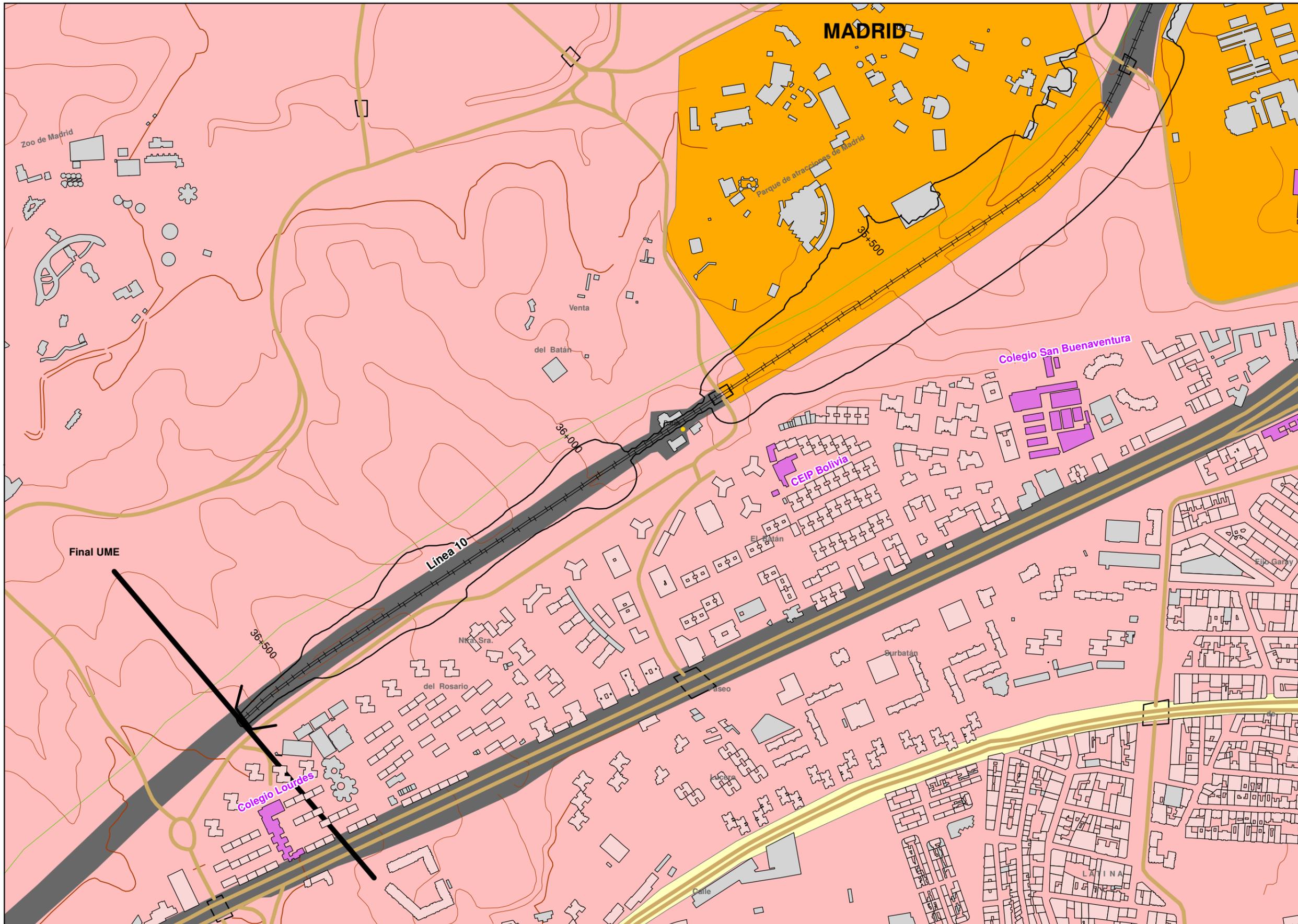
TÍTULO COMPLEMENTARIO
LÍNEA 10
TRAMO NO SOTERRADO

CLAVE
 MER-MM-16

Nº PLANO
 A.2.7
 HOJA 1 DE 2

FECHA
 OCTUBRE 2016
 Nº PAGINA

DESIGNACIÓN
ZONA DE CONDICIONANTES
ACÚSTICOS PARA EL URBANISMO



UNIDAD DE MAPA 2
 Línea 10
 (P.K. 33+890,50 - P.K. 36+545,40)

LEYENDA TEMÁTICA

Zonas de condicionantes

□ Zona de condicionantes acústicos para el urbanismo

Zonas acústicas

- A: Residencial
- B: Industrial
- C: Recreativo
- D: Terciario
- E: Sanitario y docente
- F: Infraestructuras
- G: Espacios Naturales

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

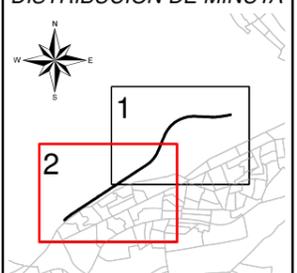
Tipos de edificio

- Uso residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Túneles
- Carreteras
- Otras vías
- FFCC
- Curva de nivel maestra
- Curva de nivel
- Hidrografía
- + - + Límite de provincia
- + - - Límite de municipio
- Otros elementos cartográficos
- Vegetación

DISTRIBUCIÓN DE MINUTA



DIRECCIÓN DEL ESTUDIO
 Dña. IRENE JIMÉNEZ



AUTORES DEL ESTUDIO
 D. ANTONIO HIDALGO OTAMENDI
 D. JOSÉ ALBERTO HERNÁNDEZ MARTÍN

ESCALAS
 1:5000
 0 12.5 25 50 75 100 m
 UNE A3 ORIGINALES

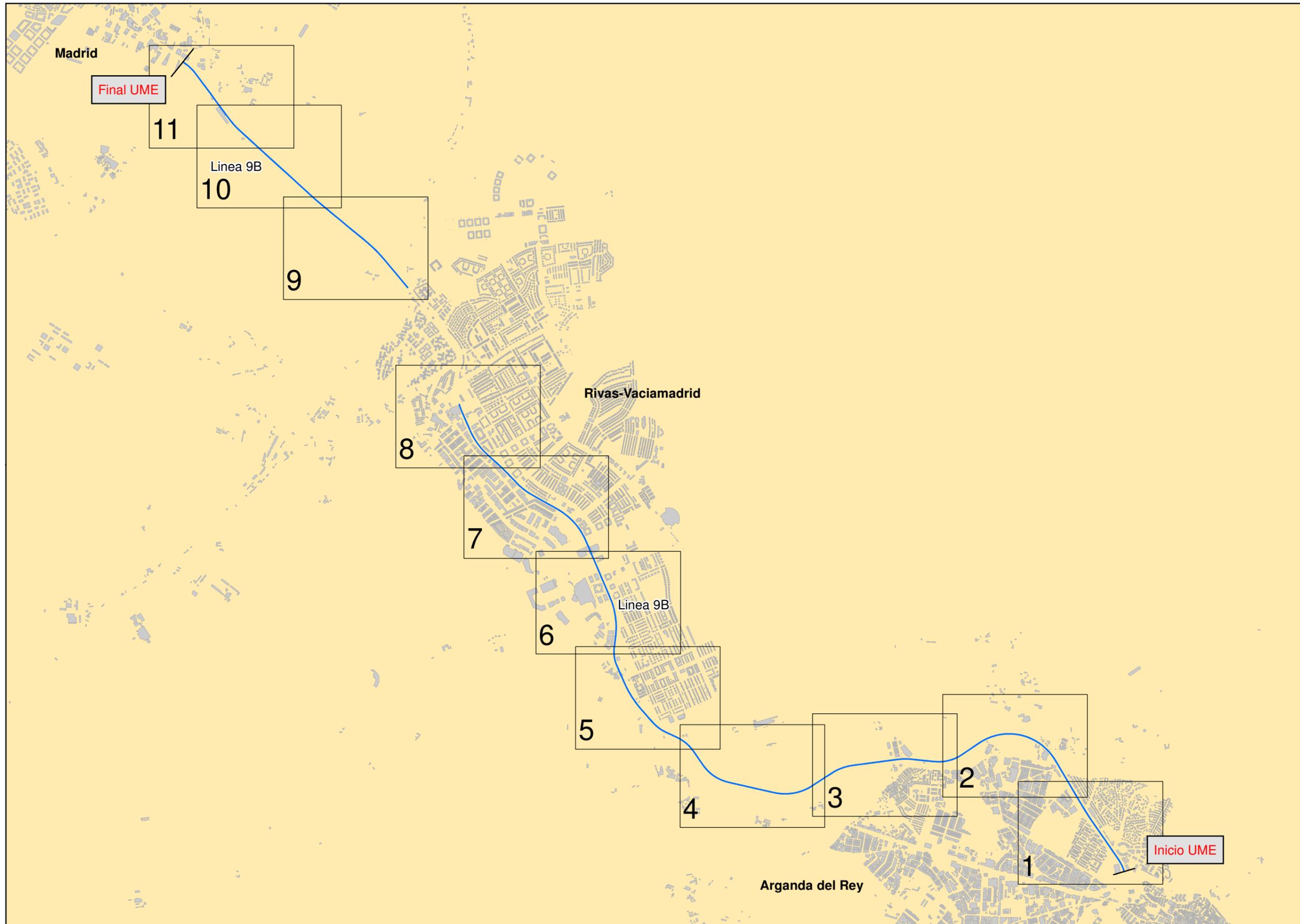
TÍTULO COMPLEMENTARIO
LÍNEA 10
TRAMO NO SOTERRADO

CLAVE
 MER-MM-16

Nº PLANO
 A.2.7
 HOJA 2 DE 2

FECHA
 OCTUBRE 2016
 Nº PÁGINA

DESIGNACIÓN
ZONA DE CONDICIONANTES
ACÚSTICOS PARA EL URBANISMO



UNIDAD DE MAPA 3
 Línea 9B
 (P.K. 6+131,50 - P.K. 23+694,00)

-  Eje de la vía en estudio
-  Ferrocarriles
-  Edificios

DISTRIBUCIÓN DE MINUTA



	DIRECCIÓN DEL ESTUDIO  DÑA. IRENE JIMÉNEZ	CONSULTOR 	AUTORES DEL ESTUDIO  D. ANTONIO HIDALGO OTAMENDI D. JOSÉ ALBERTO HERNÁNDEZ MAHÍN	ESCALAS UNE A3 ORIGINALES	TÍTULO COMPLEMENTARIO LÍNEA 9B TRAMO NO SOTERRADO	CLAVE MER-MM-16	Nº PLANO A.3.0 HOJA 1 DE 1	FECHA OCTUBRE 2016 Nº DE PÁGINA	DESIGNACIÓN PLANO LOCALIZACIÓN
---	--	--	--	------------------------------	---	--------------------	----------------------------------	---------------------------------------	-----------------------------------

LEYENDA TEMÁTICA

Nivel sonoro (dB(A))

55-59	70-74
60-64	>75
65-69	

Barreras acústicas

Pantalla acústica
Dique de tierra

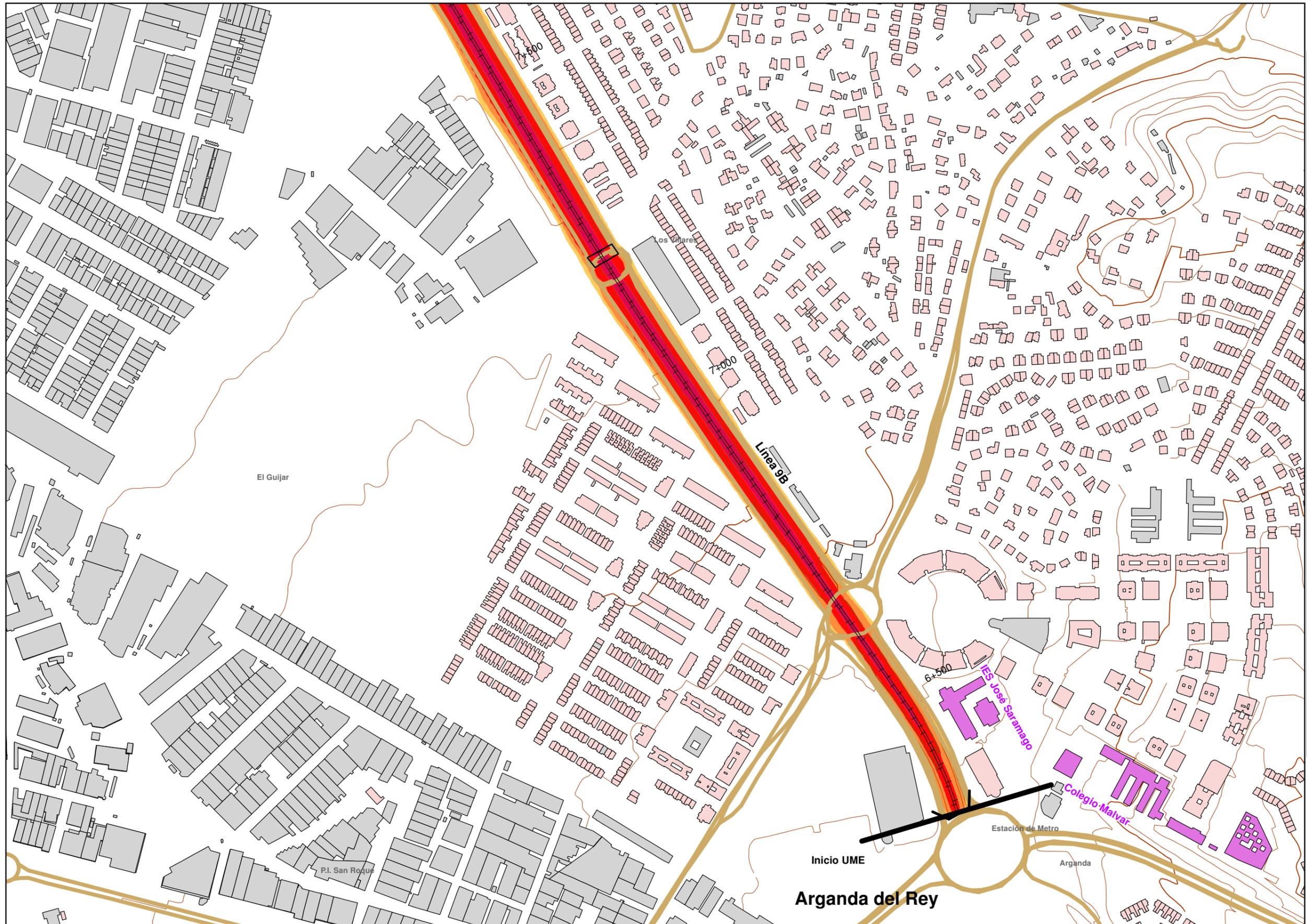
Tipos de edificio

Uso residencial
Uso sanitario o docente
Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

Eje de la UME
Viaductos
Túneles
Carreteras
Otras vías
FFCC
Curva de nivel maestra
Curva de nivel
Hidrografía
---+--- Límite de provincia
---+---+--- Límite de municipio
Otros elementos cartográficos
Vegetación

DISTRIBUCIÓN DE MINUTA



LEYENDA TEMÁTICA

Nivel sonoro (dB(A))

55-59	70-74
60-64	>75
65-69	

Barreras acústicas

Pantalla acústica
Dique de tierra

Tipos de edificio

Uso residencial
Uso sanitario o docente
Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

Eje de la UME
Viaductos
Túneles
Carreteras
Otras vías
FFCC
Curva de nivel maestra
Curva de nivel
Hidrografía
Límite de provincia
Límite de municipio
Otros elementos cartográficos
Vegetación

DISTRIBUCIÓN DE MINUTA



DIRECCIÓN DEL ESTUDIO

DÑA. IRENE JIMÉNEZ



CONSULTOR



AUTORES DEL ESTUDIO

D. ANTONIO HIDALGO OTAMENDI
 D. JOSÉ ALBERTO HERNÁNDEZ MARTÍN



ESCALAS

1:5000

UNE A3 ORIGINALES



TÍTULO COMPLEMENTARIO

LÍNEA 9B
 TRAMO NO SOTERRADO

CLAVE

MER-MM-16

Nº PLANO

A.3.1

HOJA 2 DE 11

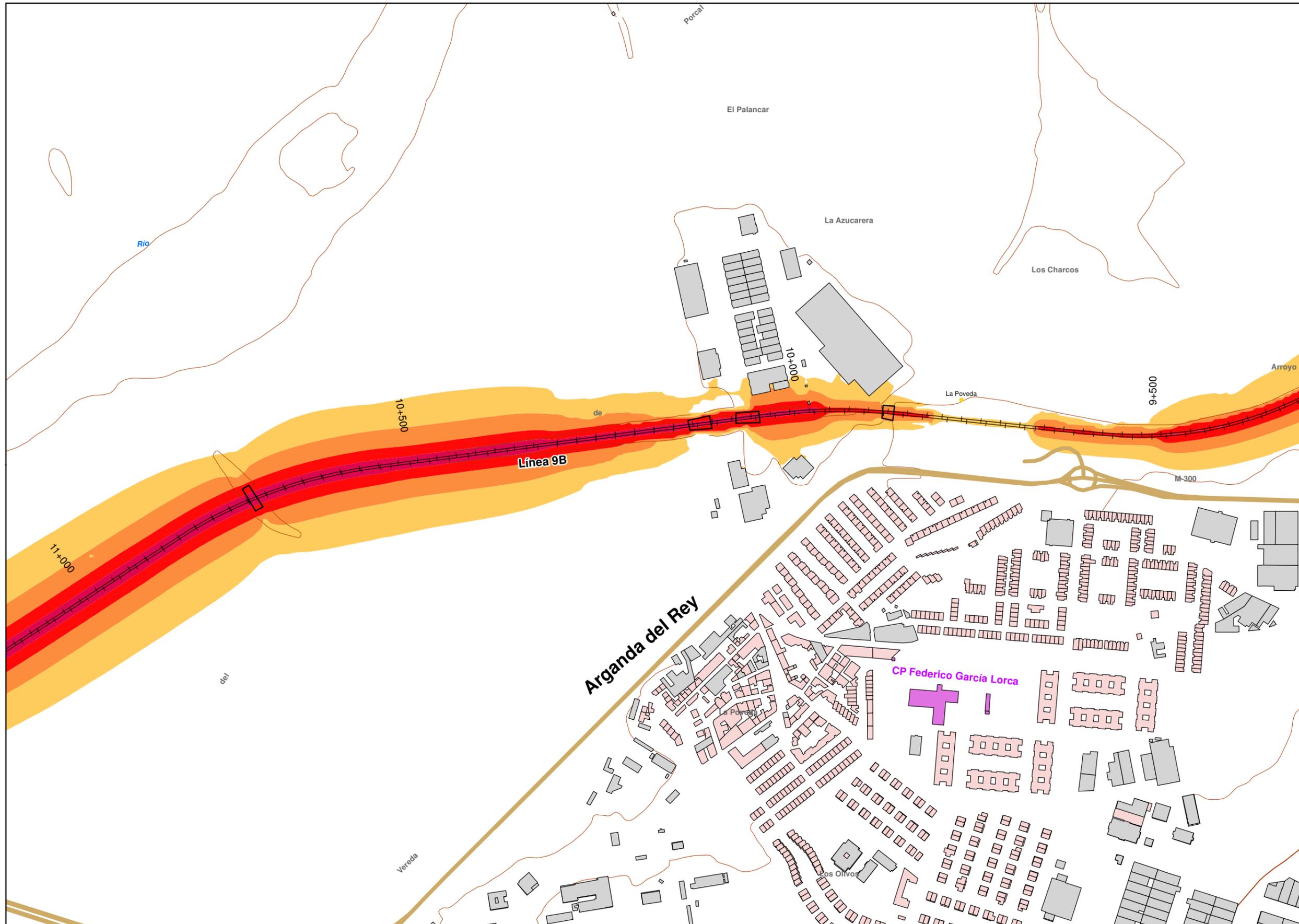
FECHA

OCTUBRE 2016

Nº PÁGINA

DESIGNACIÓN

MAPA DE NIVELES
 SONOROS. LDEN



UNIDAD DE MAPA 3
LÍNEA 9B
 (P.K. 6+131,50 - P.K. 23+694,00)

LEYENDA TEMÁTICA

Nivel sonoro (dB(A))

55-59	70-74
60-64	>75
65-69	

Barreras acústicas

Pantalla acústica
Dique de tierra

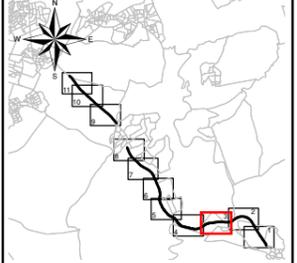
Tipos de edificio

Uso residencial
Uso sanitario o docente
Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

Eje de la UME
Viaductos
Túneles
Carreteras
Otras vías
FFCC
Curva de nivel maestra
Curva de nivel
Hidrografía
Límite de provincia
Límite de municipio
Otros elementos cartográficos
Vegetación

DISTRIBUCIÓN DE MINUTA



DIRECCIÓN DEL ESTUDIO
 DÑA. IRENE JIMÉNEZ



AUTORES DEL ESTUDIO
 D. ANTONIO HIDALGO OTAMENDI
 D. JOSÉ ALBERTO HERNÁNDEZ MARTÍN

ESCALAS
 1:5000
 0 12.5 25 50 75 100 m
 UNE A3 ORIGINALES

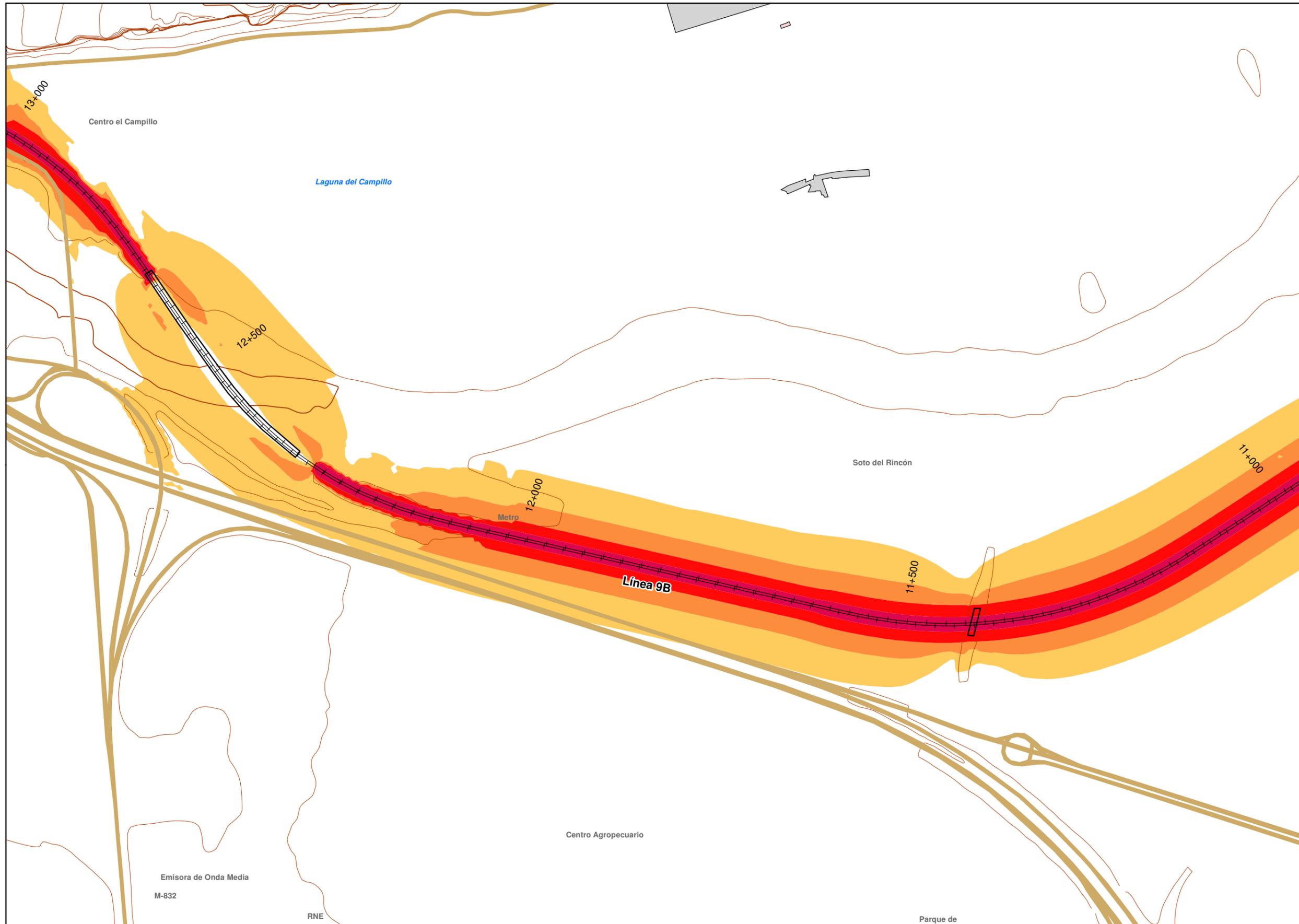
TÍTULO COMPLEMENTARIO
LÍNEA 9B
TRAMO NO SOTERRADO

CLAVE
 MER-MM-16

Nº PLANO
 A.3.1
 HOJA 3 DE 11

FECHA
 OCTUBRE 2016
 Nº PAGINA

DESIGNACIÓN
MAPA DE NIVELES SONOROS. LDEN



LEYENDA TEMÁTICA

Nivel sonoro (dB(A))

55-59	70-74
60-64	>75
65-69	

Barreras acústicas

Pantalla acústica
Dique de tierra

Tipos de edificio

Uso residencial
Uso sanitario o docente
Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

Eje de la UME
Viaductos
Túneles
Carreteras
Otras vías
FFCC
Curva de nivel maestra
Curva de nivel
Hidrografía
Límite de provincia
Límite de municipio
Otros elementos cartográficos
Vegetación

DISTRIBUCIÓN DE MINUTA



DIRECCIÓN DEL ESTUDIO
 DÑA. IRENE JIMÉNEZ



CONSULTOR



AUTORES DEL ESTUDIO

D. ANTONIO HIDALGO OTAMENDI
 D. JOSÉ ALBERTO HERNÁNDEZ MARTÍN

ESCALAS

1:5000
 0 12.5 25 50 75 100 m
 UNE A3 ORIGINALES

TÍTULO COMPLEMENTARIO

LÍNEA 9B
 TRAMO NO SOTERRADO

CLAVE

MER-MM-16

Nº PLANO

A.3.1

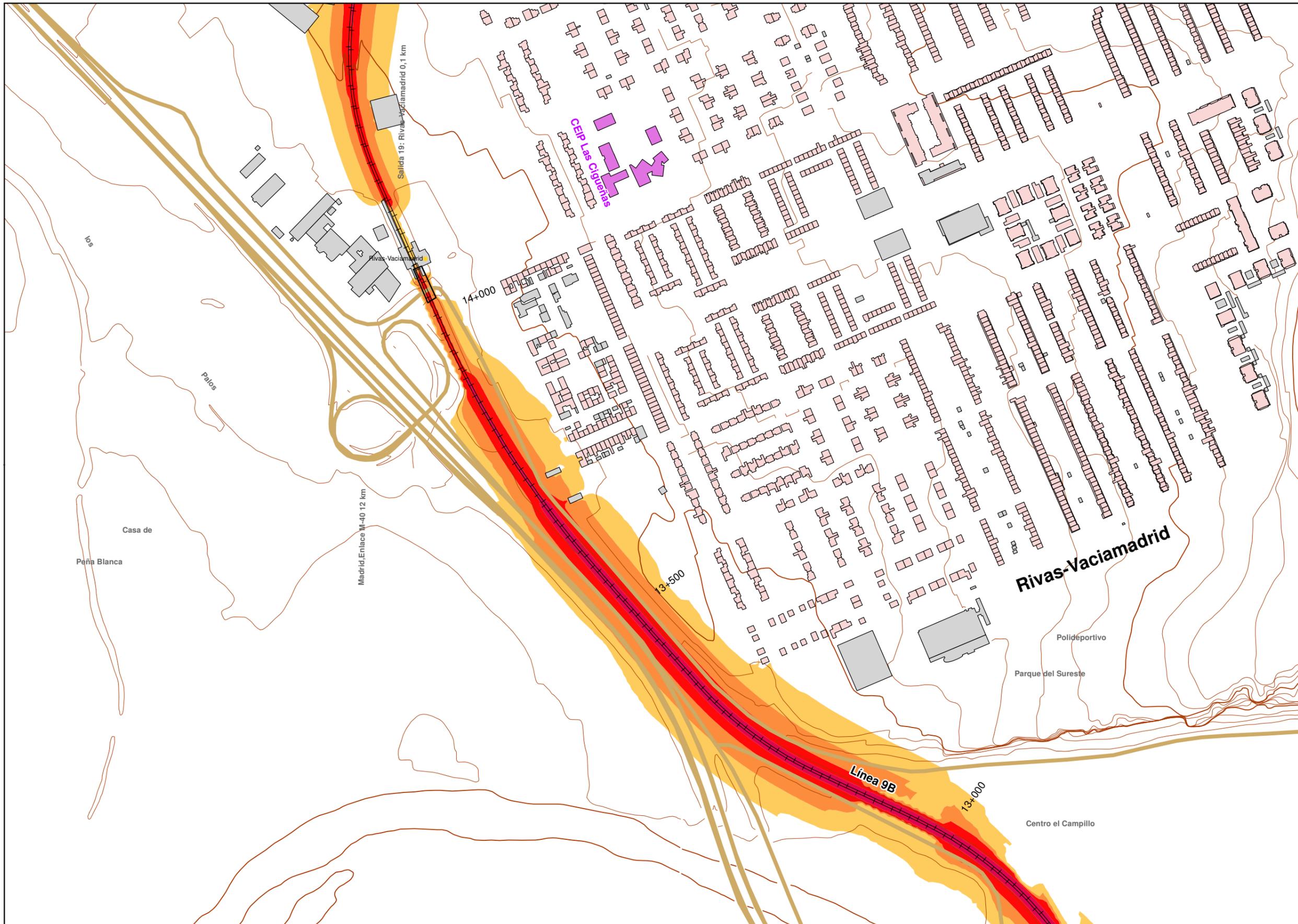
HOJA 4 DE 11

FECHA

OCTUBRE 2016

Nº PAGINA

DESIGNACIÓN
 MAPA DE NIVELES SONOROS. LDEN



UNIDAD DE MAPA 3
 LINEA 9B
 (P.K. 6+131,50 - P.K. 23+694,00)

LEYENDA TEMÁTICA

Nivel sonoro (dB(A))

55-59	70-74
60-64	>75
65-69	

Barreras acústicas

Pantalla acústica
Dique de tierra

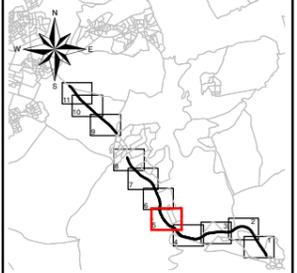
Tipos de edificio

Uso residencial
Uso sanitario o docente
Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

Eje de la UME
Viaductos
Túneles
Carreteras
Otras vías
FFCC
Curva de nivel maestra
Curva de nivel
Hidrografía
Límite de provincia
Límite de municipio
Otros elementos cartográficos
Vegetación

DISTRIBUCIÓN DE MINUTA



DIRECCIÓN DEL ESTUDIO
 DÑA. IRENE JIMÉNEZ



AUTORES DEL ESTUDIO
 D. ANTONIO HIDALGO OTAMENDI
 D. JOSÉ ALBERTO HERNÁNDEZ MARTÍN

ESCALAS
 1:5000
 0 12.5 25 50 75 100 m
 UNE A3 ORIGINALES

TÍTULO COMPLEMENTARIO
 LÍNEA 9B
 TRAMO NO SOTERRADO

CLAVE
 MER-MM-16

Nº PLANO
 A.3.1
 HOJA 5 DE 11

FECHA
 OCTUBRE 2016
 Nº PAGINA

DESIGNACIÓN
 MAPA DE NIVELES SONOROS. LDEN

LEYENDA TEMÁTICA

Nivel sonoro (dB(A))

55-59	70-74
60-64	>75
65-69	

Barreras acústicas

Pantalla acústica
Dique de tierra

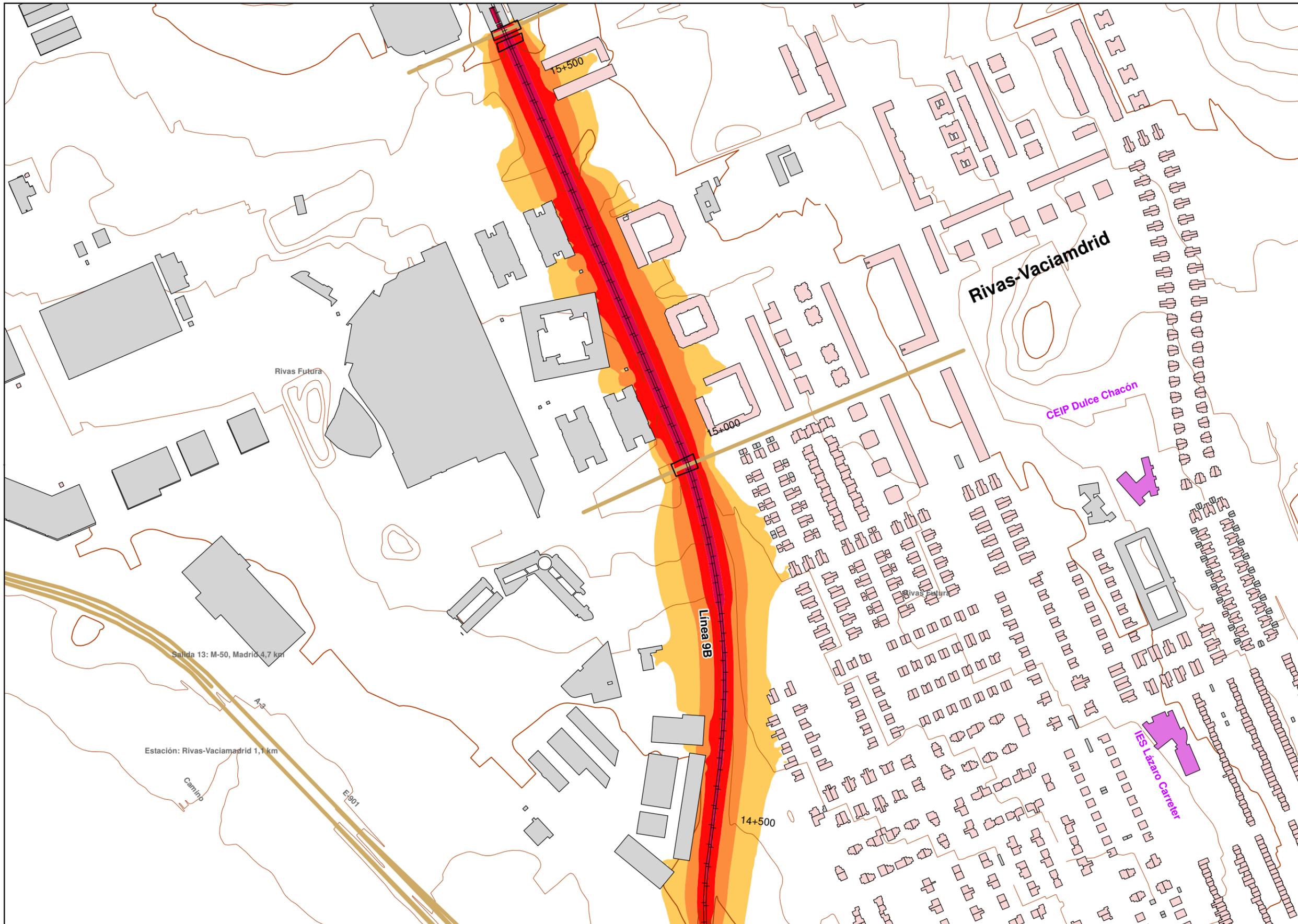
Tipos de edificio

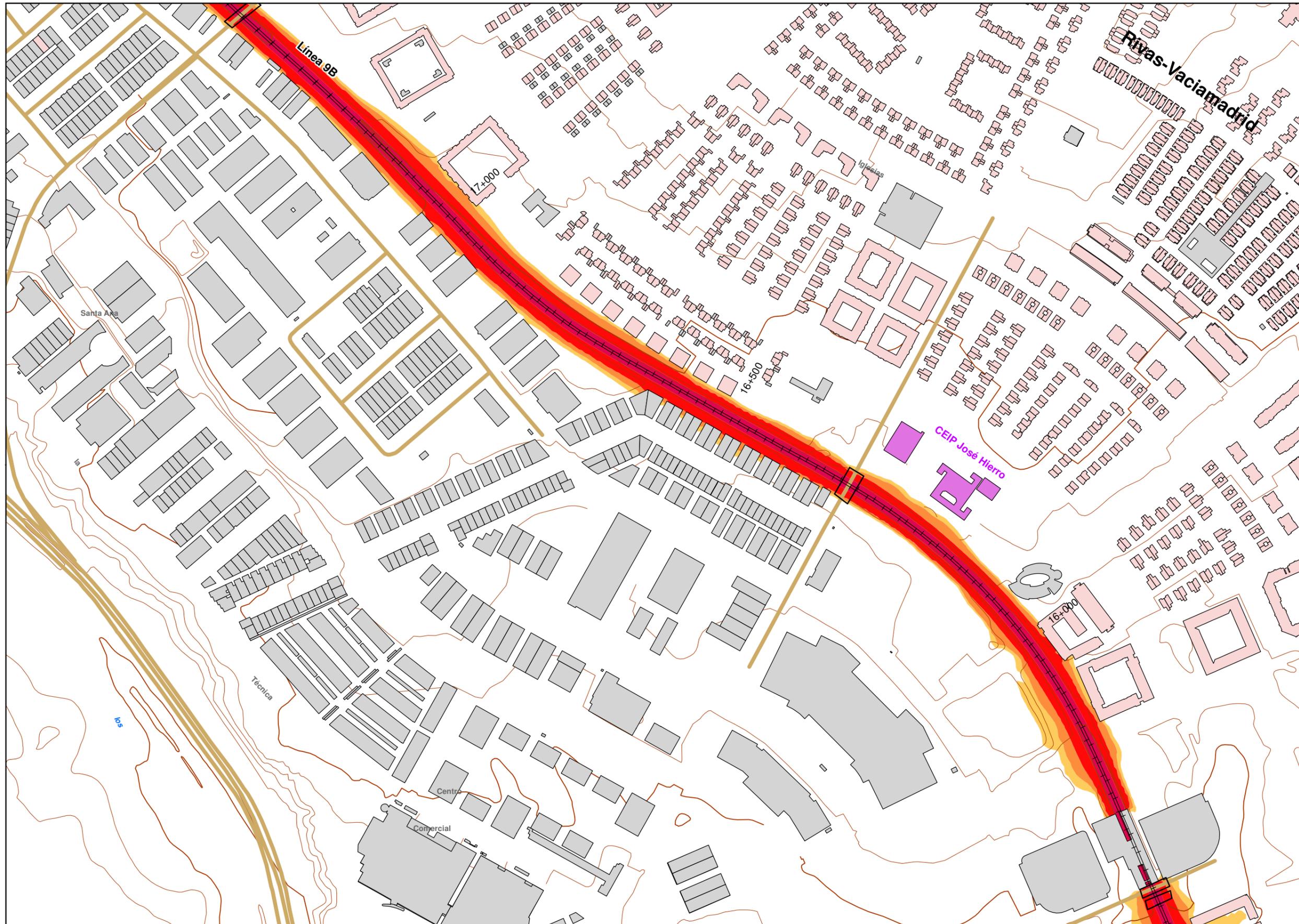
Uso residencial
Uso sanitario o docente
Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

Eje de la UME
Viaductos
Túneles
Carreteras
Otras vías
FFCC
Curva de nivel maestra
Curva de nivel
Hidrografía
Límite de provincia
Límite de municipio
Otros elementos cartográficos
Vegetación

DISTRIBUCIÓN DE MINUTA





UNIDAD DE MAPA 3
 LINEA 9B
 (P.K. 6+131,50 - P.K. 23+694,00)

LEYENDA TEMÁTICA

Nivel sonoro (dB(A))

55-59	70-74
60-64	>75
65-69	

Barreras acústicas

Pantalla acústica
Dique de tierra

Tipos de edificio

Uso residencial
Uso sanitario o docente
Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

Eje de la UME
Viaductos
Túneles
Carreteras
Otras vías
FFCC
Curva de nivel maestra
Curva de nivel
Hidrografía
Límite de provincia
Límite de municipio
Otros elementos cartográficos
Vegetación

DISTRIBUCIÓN DE MINUTA



DIRECCIÓN DEL ESTUDIO
 Dña. IRENE JIMÉNEZ



AUTORES DEL ESTUDIO
 D. ANTONIO HIDALGO OTAMENDI
 D. JOSÉ ALBERTO HERNÁNDEZ MARTÍN

ESCALAS
 1:5000
 0 12.5 25 50 75 100 m
 UNE A3 ORIGINALES

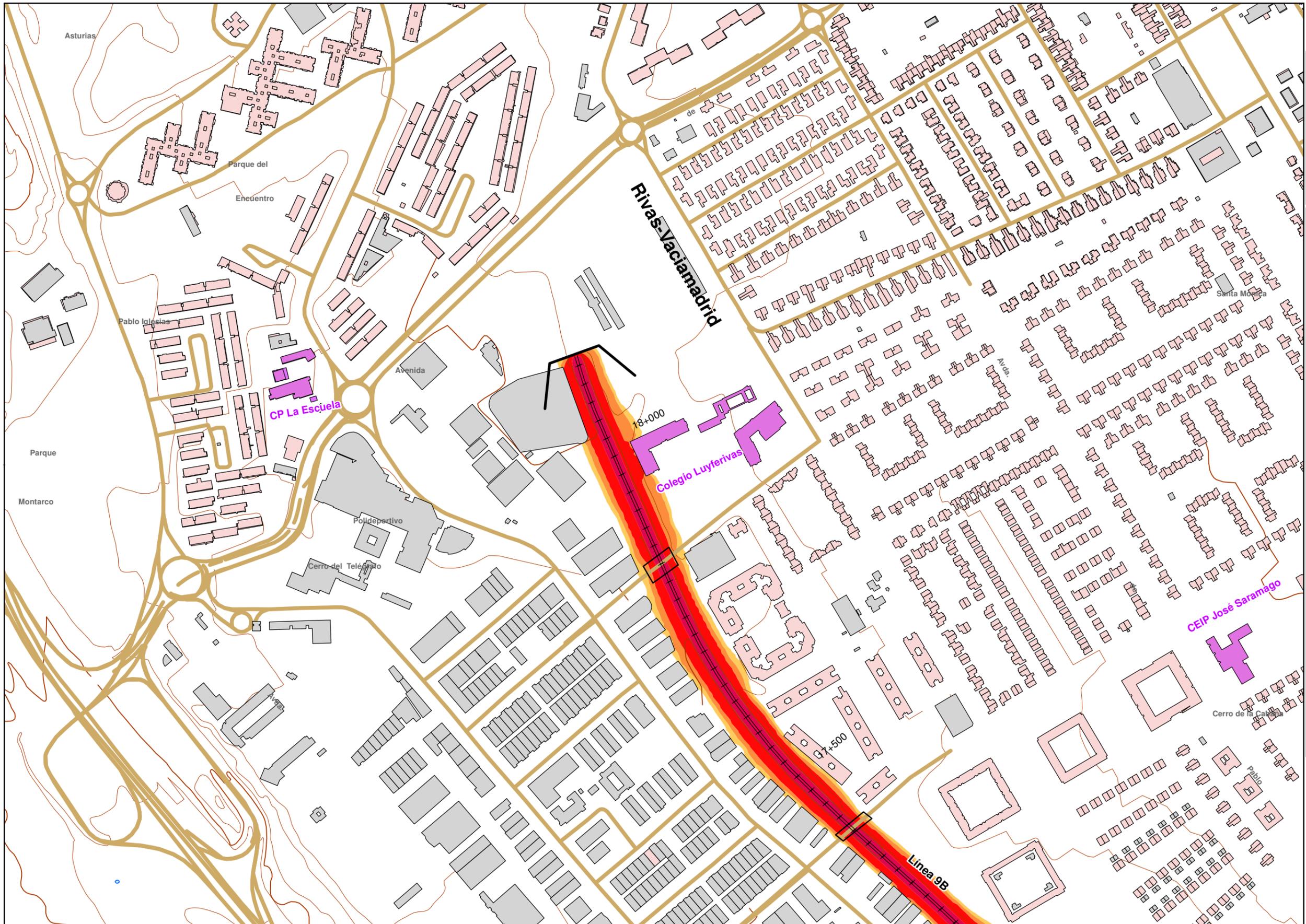
TÍTULO COMPLEMENTARIO
 LÍNEA 9B
 TRAMO NO SOTERRADO

CLAVE
 MER-MM-16

Nº PLANO
 A.3.1
 HOJA 7 DE 11

FECHA
 OCTUBRE 2016
 Nº PAGINA

DESIGNACIÓN
 MAPA DE NIVELES SONOROS. LDEN



UNIDAD DE MAPA 3
 LINEA 9B
 (P.K. 6+131,50 - P.K. 23+694,00)

LEYENDA TEMÁTICA

Nivel sonoro (dB(A))

55-59	70-74
60-64	>75
65-69	

Barreras acústicas

Pantalla acústica
Dique de tierra

Tipos de edificio

Uso residencial
Uso sanitario o docente
Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

Eje de la UME
Viaductos
Túneles
Carreteras
Otras vías
FFCC
Curva de nivel maestra
Curva de nivel
Hidrografía
Límite de provincia
Límite de municipio
Otros elementos cartográficos
Vegetación

DISTRIBUCIÓN DE MINUTA



DIRECCIÓN DEL ESTUDIO
 Dña. IRENE JIMÉNEZ



AUTORES DEL ESTUDIO
 D. ANTONIO HIDALGO OTAMENDI
 D. JOSÉ ALBERTO HERNÁNDEZ MARTÍN

ESCALAS
 1:5000
 UNE A3 ORIGINALES

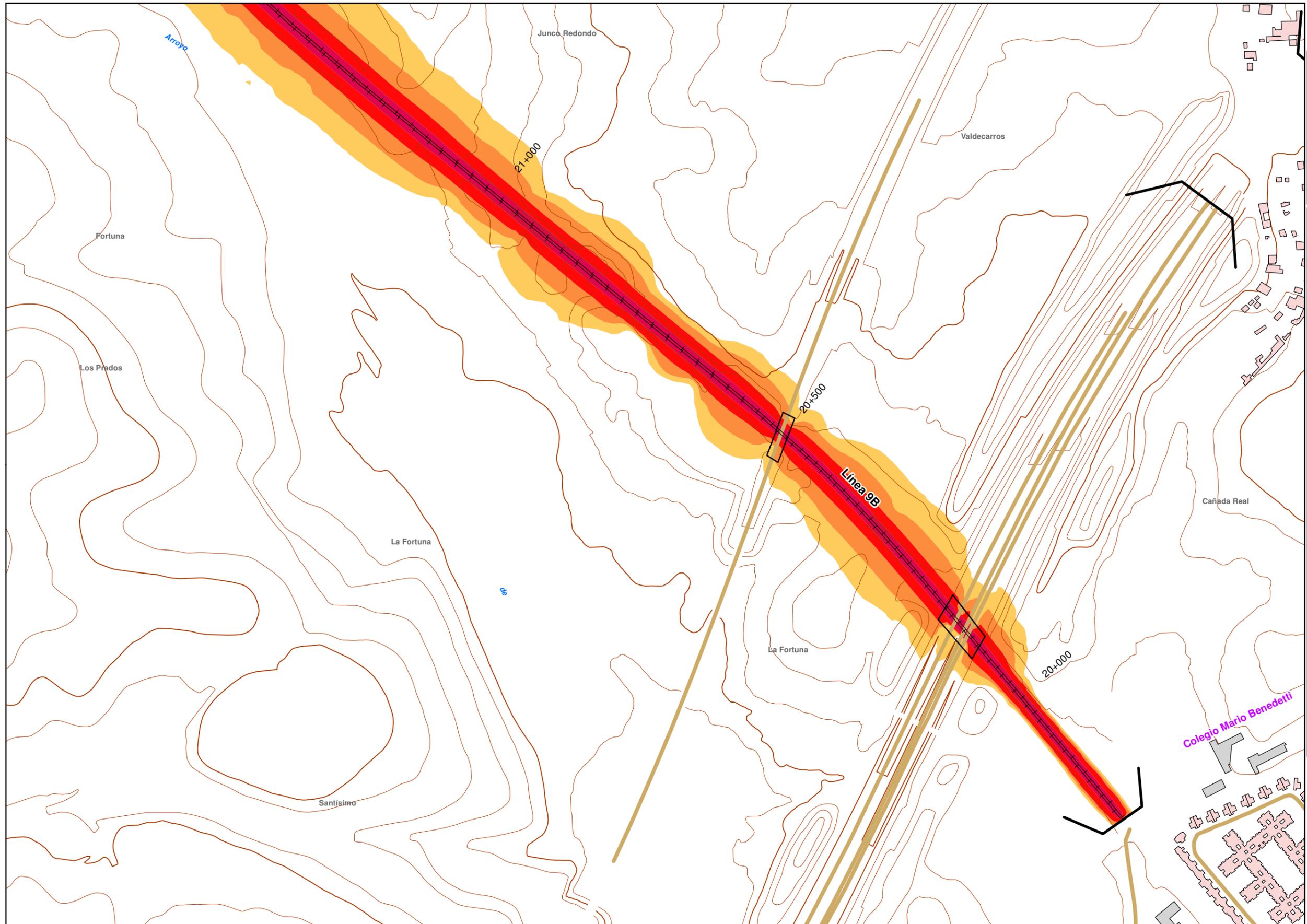
TÍTULO COMPLEMENTARIO
 LÍNEA 9B
 TRAMO NO SOTERRADO

CLAVE
 MER-MM-16

Nº PLANO
 A.3.1
 HOJA 8 DE 11

FECHA
 OCTUBRE 2016
 Nº PAGINA

DESIGNACIÓN
 MAPA DE NIVELES SONOROS. Lden



UNIDAD DE MAPA 3
 LÍNEA 9B
 (P.K. 6+131,50 - P.K. 23+694,00)

LEYENDA TEMÁTICA

Nivel sonoro (dB(A))

55-59	70-74
60-64	>75
65-69	

Barreras acústicas

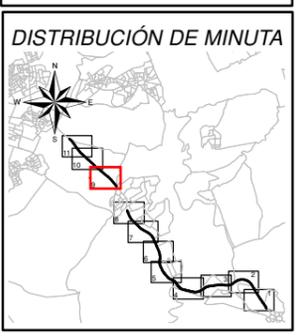
Pantalla acústica
Dique de tierra

Tipos de edificio

Uso residencial
Uso sanitario o docente
Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

Eje de la UME
Viaductos
Túneles
Carreteras
Otras vías
FFCC
Curva de nivel maestra
Curva de nivel
Hidrografía
Límite de provincia
Límite de municipio
Otros elementos cartográficos
Vegetación



DIRECCIÓN DEL ESTUDIO
 DÑA. IRENE JIMÉNEZ



AUTORES DEL ESTUDIO
 D. ANTONIO HIDALGO OTAMENDI
 D. JOSÉ ALBERTO HERNÁNDEZ MARTÍN

ESCALAS
 1:5000
 0 12.5 25 50 75 100 m
 UNE A3 ORIGINALES

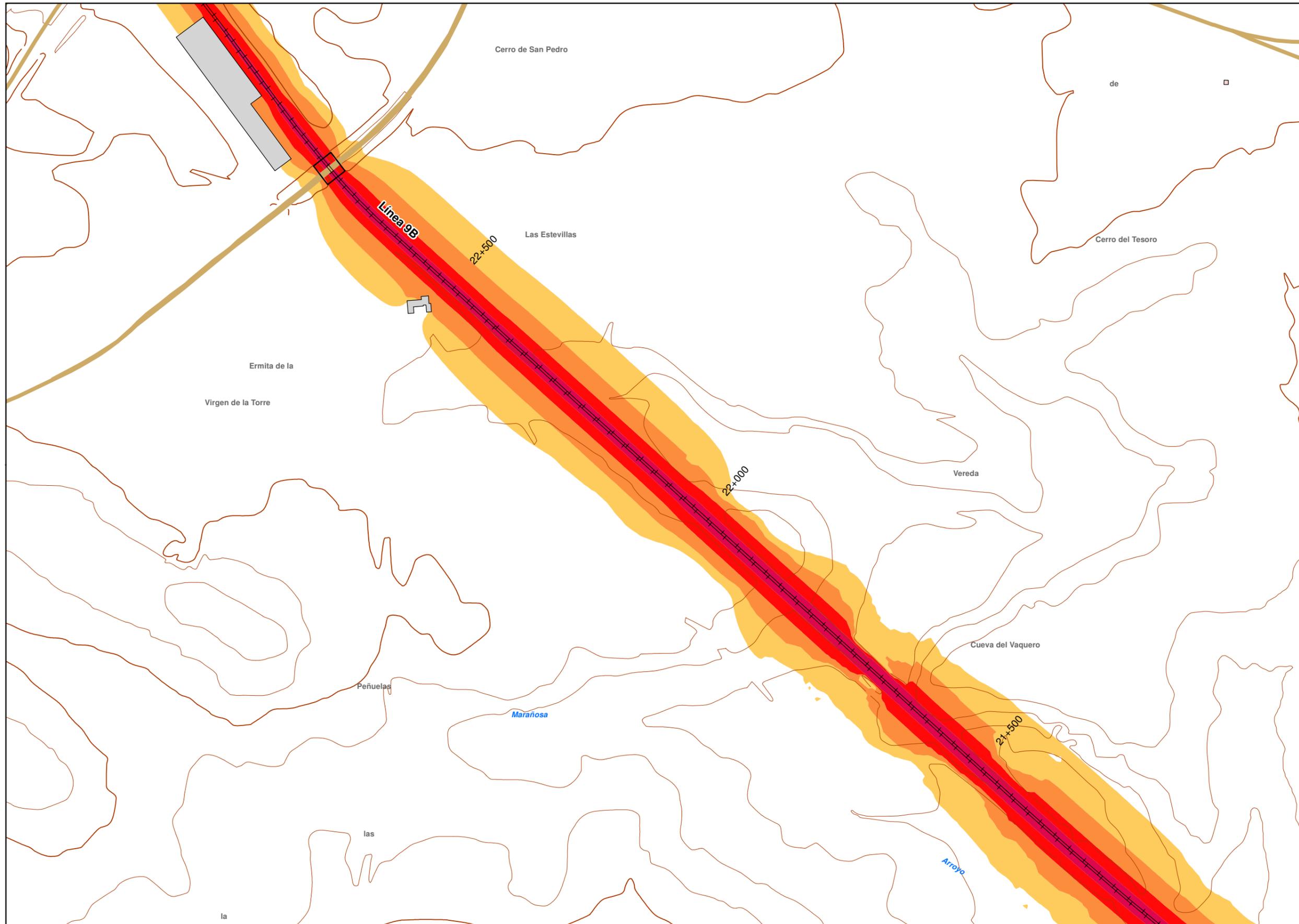
TÍTULO COMPLEMENTARIO
 LÍNEA 9B
 TRAMO NO SOTERRADO

CLAVE
 MER-MM-16

Nº PLANO
 A.3.1
 HOJA 9 DE 11

FECHA
 OCTUBRE 2016
 Nº PÁGINA

DESIGNACIÓN
 MAPA DE NIVELES SONOROS. LDEN



UNIDAD DE MAPA 3
 LINEA 9B
 (P.K. 6+131,50 - P.K. 23+694,00)

LEYENDA TEMÁTICA

Nivel sonoro (dB(A))

55-59	70-74
60-64	>75
65-69	

Barreras acústicas

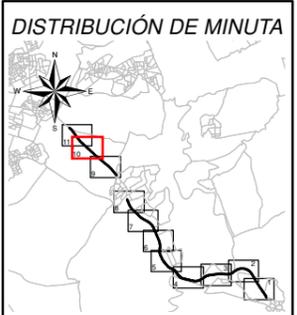
Pantalla acústica
Dique de tierra

Tipos de edificio

Uso residencial
Uso sanitario o docente
Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

Eje de la UME
Viaductos
Túneles
Carreteras
Otras vías
FFCC
Curva de nivel maestra
Curva de nivel
Hidrografía
Límite de provincia
Límite de municipio
Otros elementos cartográficos
Vegetación



DIRECCIÓN DEL ESTUDIO
 DÑA. IRENE JIMÉNEZ



AUTORES DEL ESTUDIO
 D. ANTONIO HIDALGO OTAMENDI
 D. JOSÉ ALBERTO HERNÁNDEZ MARTÍN

ESCALAS
 1:5000
 0 12.5 25 50 75 100 m
 UNE A3 ORIGINALES

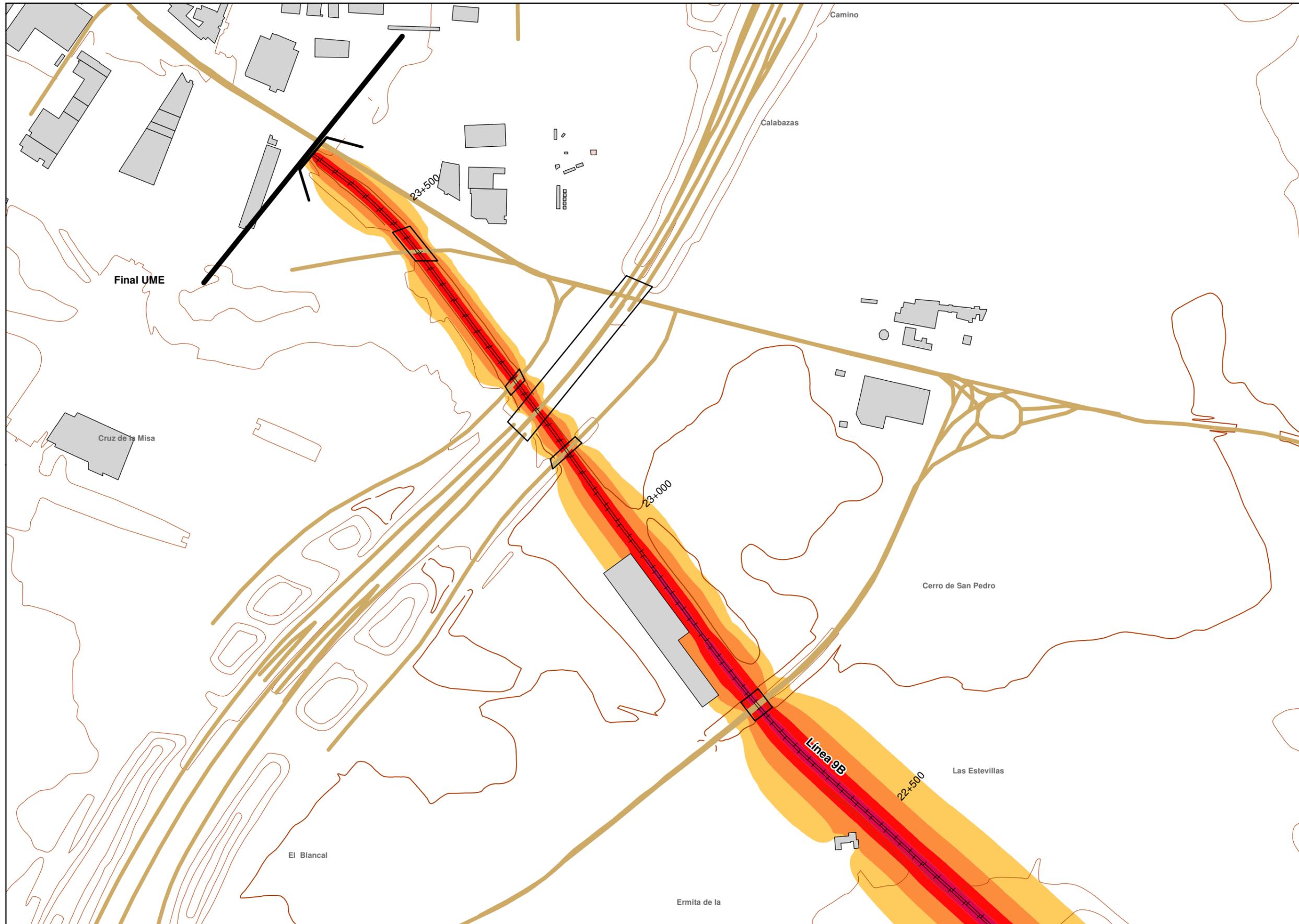
TÍTULO COMPLEMENTARIO
LÍNEA 9B
TRAMO NO SOTERRADO

CLAVE
 MER-MM-16

Nº PLANO
 A.3.1
 HOJA 10 DE 11

FECHA
 OCTUBRE 2016
 Nº PÁGINA

DESIGNACIÓN
MAPA DE NIVELES SONOROS. LDEN



UNIDAD DE MAPA 3
LÍNEA 9B
 (P.K. 6+131,50 - P.K. 23+694,00)

LEYENDA TEMÁTICA

Nivel sonoro (dB(A))

55-59	70-74
60-64	>75
65-69	

Barreras acústicas

Pantalla acústica
Dique de tierra

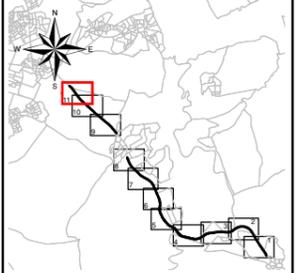
Tipos de edificio

Uso residencial
Uso sanitario o docente
Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

Eje de la UME
Viaductos
Túneles
Carreteras
Otras vías
FFCC
Curva de nivel maestra
Curva de nivel
Hidrografía
Límite de provincia
Límite de municipio
Otros elementos cartográficos
Vegetación

DISTRIBUCIÓN DE MINUTA



DIRECCIÓN DEL ESTUDIO
 Dña. IRENE JIMÉNEZ



AUTORES DEL ESTUDIO
 D. ANTONIO HIDALGO OTAMENDI
 D. JOSÉ ALBERTO HERNÁNDEZ MARTÍN

ESCALAS
 1:5000
 UNE A3 ORIGINALES



TÍTULO COMPLEMENTARIO
LÍNEA 9B
TRAMO NO SOTERRADO

CLAVE
 MER-MM-16

Nº PLANO
 A.3.1
 HOJA 11 DE 11

FECHA
 OCTUBRE 2016
 Nº PÁGINA

DESIGNACIÓN
MAPA DE NIVELES SONOROS. LDEN

LEYENDA TEMÁTICA

Nivel sonoro (dB(A))

55-59	70-74
60-64	>75
65-69	

Barreras acústicas

Pantalla acústica
Dique de tierra

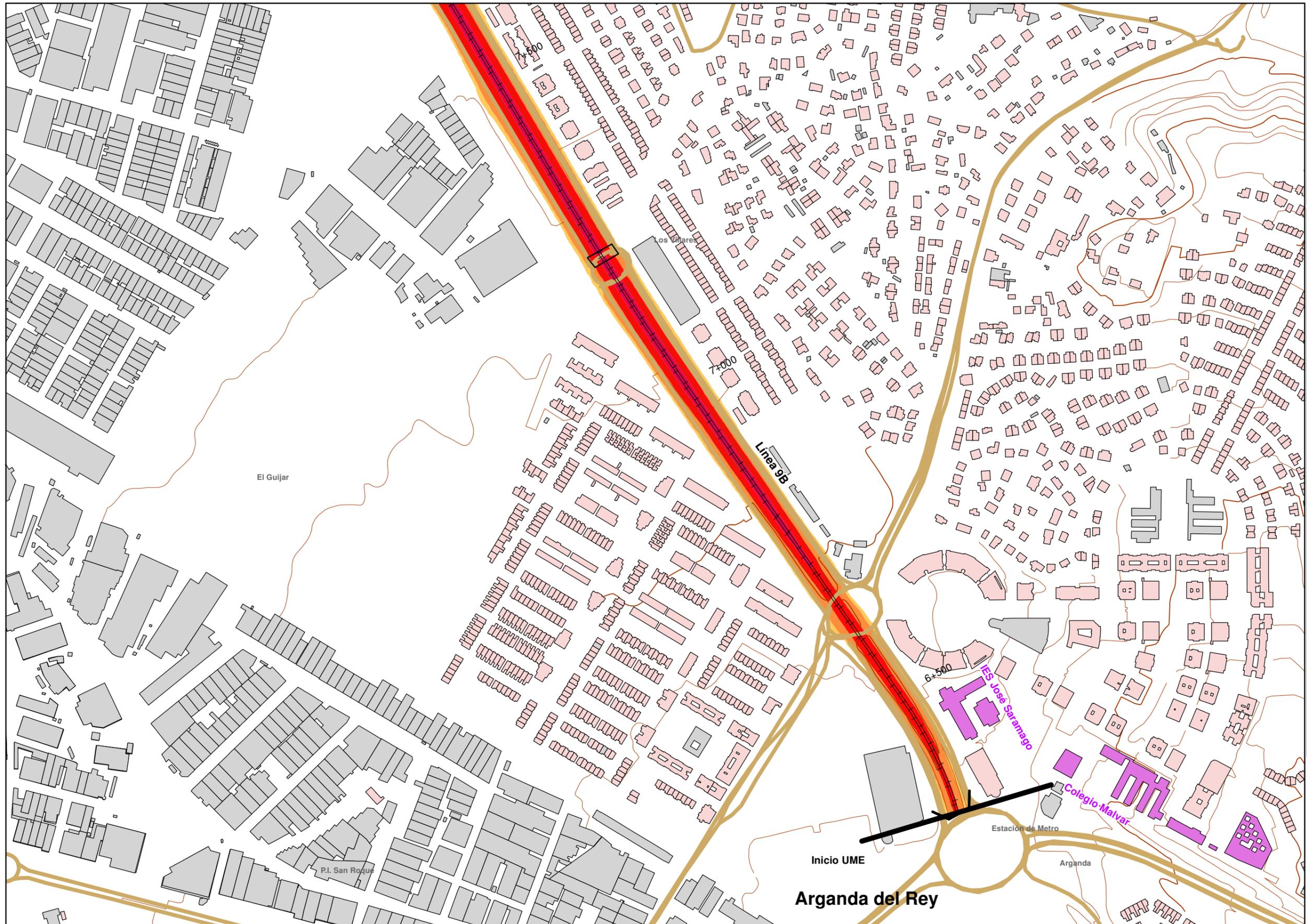
Tipos de edificio

Uso residencial
Uso sanitario o docente
Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

Eje de la UME
Viaductos
Túneles
Carreteras
Otras vías
FFCC
Curva de nivel maestra
Curva de nivel
Hidrografía
---+--- Límite de provincia
---+---+--- Límite de municipio
Otros elementos cartográficos
Vegetación

DISTRIBUCIÓN DE MINUTA



LEYENDA TEMÁTICA

Nivel sonoro (dB(A))

55-59	70-74
60-64	>75
65-69	

Barreras acústicas

Pantalla acústica
Dique de tierra

Tipos de edificio

Uso residencial
Uso sanitario o docente
Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

Eje de la UME
Viaductos
Túneles
Carreteras
Otras vías
FFCC
Curva de nivel maestra
Curva de nivel
Hidrografía
Límite de provincia
Límite de municipio
Otros elementos cartográficos
Vegetación

DISTRIBUCIÓN DE MINUTA



DIRECCIÓN DEL ESTUDIO

DÑA. IRENE JIMÉNEZ



CONSULTOR



AUTORES DEL ESTUDIO

D. ANTONIO HIDALGO OTAMENDI
 D. JOSÉ ALBERTO HERNÁNDEZ MARTÍN



ESCALAS

1:5000

UNE A3 ORIGINALES



TÍTULO COMPLEMENTARIO

LÍNEA 9B
 TRAMO NO SOTERRADO

CLAVE

MER-MM-16

Nº PLANO

A.3.2

HOJA 2 DE 11

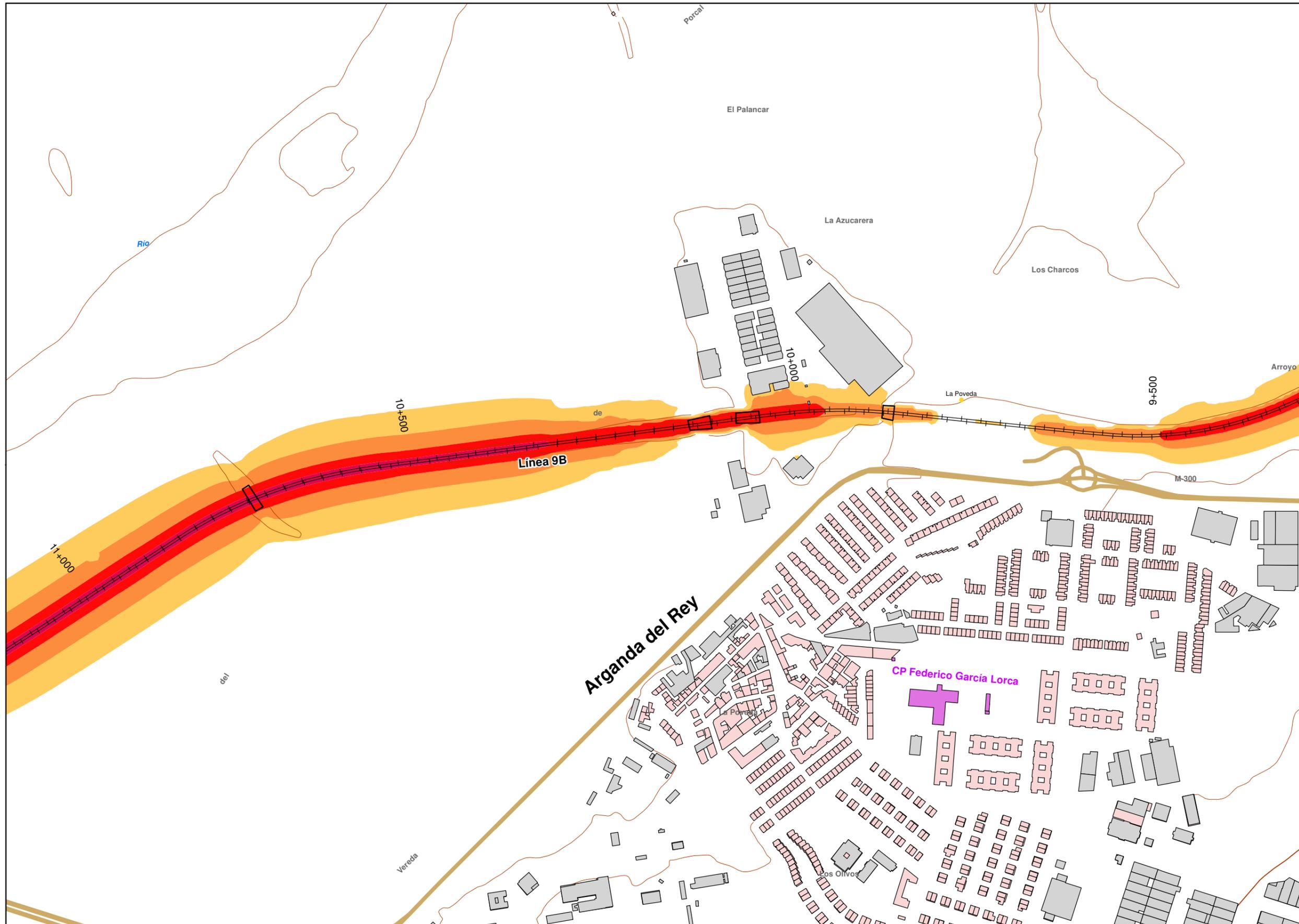
FECHA

OCTUBRE 2016

Nº PAGINA

DESIGNACIÓN

MAPA DE NIVELES
 SONOROS. LDIA



UNIDAD DE MAPA 3
LÍNEA 9B
 (P.K. 6+131,50 - P.K. 23+694,00)

LEYENDA TEMÁTICA

Nivel sonoro (dB(A))

55-59	70-74
60-64	>75
65-69	

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

Tipos de edificio

- Uso residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Túneles
- Carreteras
- Otras vías
- FFCC
- Curva de nivel maestra
- Curva de nivel
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Límite de municipio
- Otros elementos cartográficos
- Vegetación

DISTRIBUCIÓN DE MINUTA



DIRECCIÓN DEL ESTUDIO
 DÑA. IRENE JIMÉNEZ



AUTORES DEL ESTUDIO
 D. ANTONIO HIDALGO OTAMENDI
 D. JOSÉ ALBERTO HERNÁNDEZ MARTÍN

ESCALAS
 1:5000
 0 12.5 25 50 75 100 m
 UNE A3 ORIGINALES

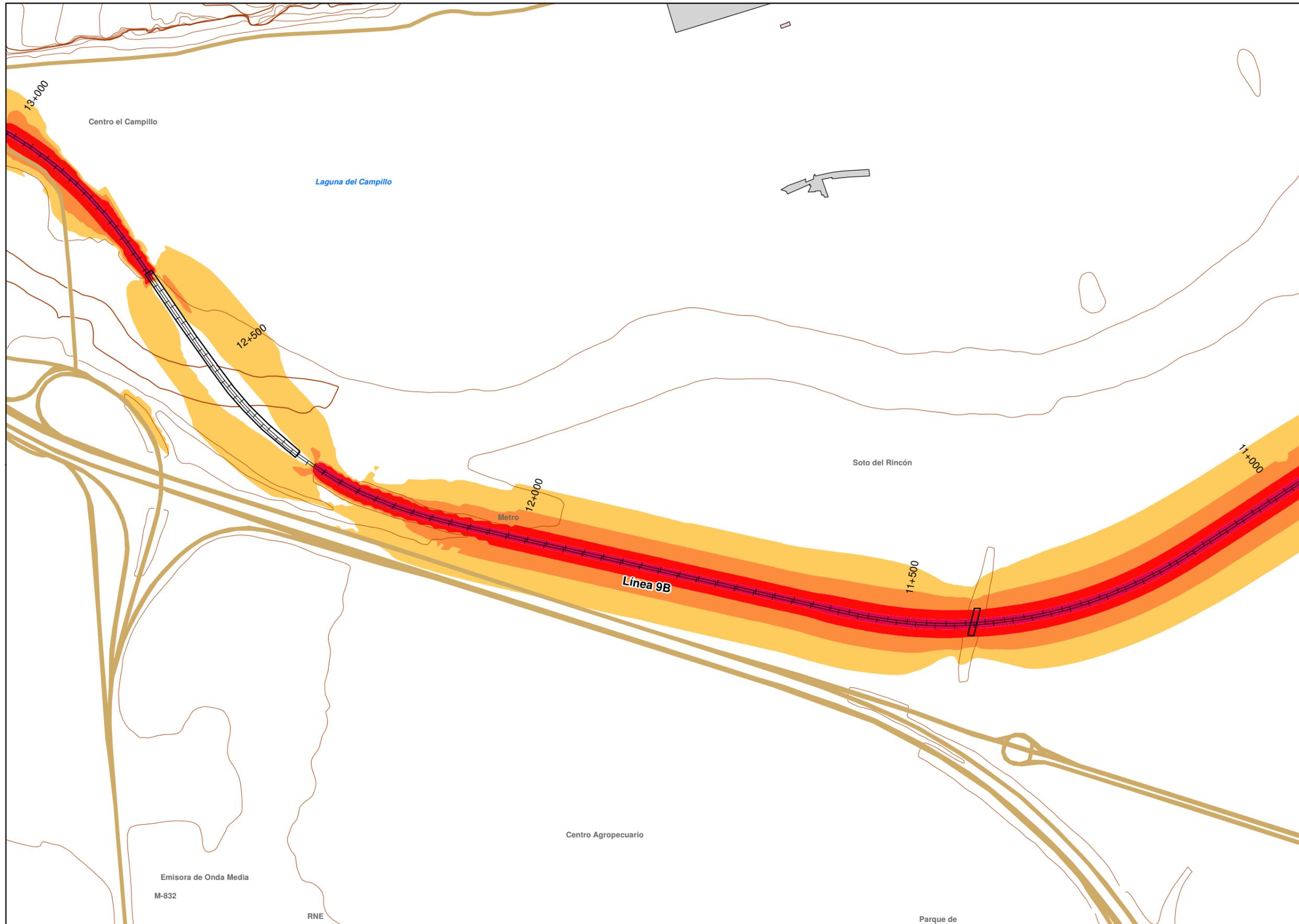
TÍTULO COMPLEMENTARIO
LÍNEA 9B
TRAMO NO SOTERRADO

CLAVE
 MER-MM-16

Nº PLANO
 A.3.2
 HOJA 3 DE 11

FECHA
 OCTUBRE 2016
 Nº PÁGINA

DESIGNACIÓN
MAPA DE NIVELES SONOROS. LDIA



LEYENDA TEMÁTICA

Nivel sonoro (dB(A))

55-59	70-74
60-64	>75
65-69	

Barreras acústicas

Pantalla acústica
Dique de tierra

Tipos de edificio

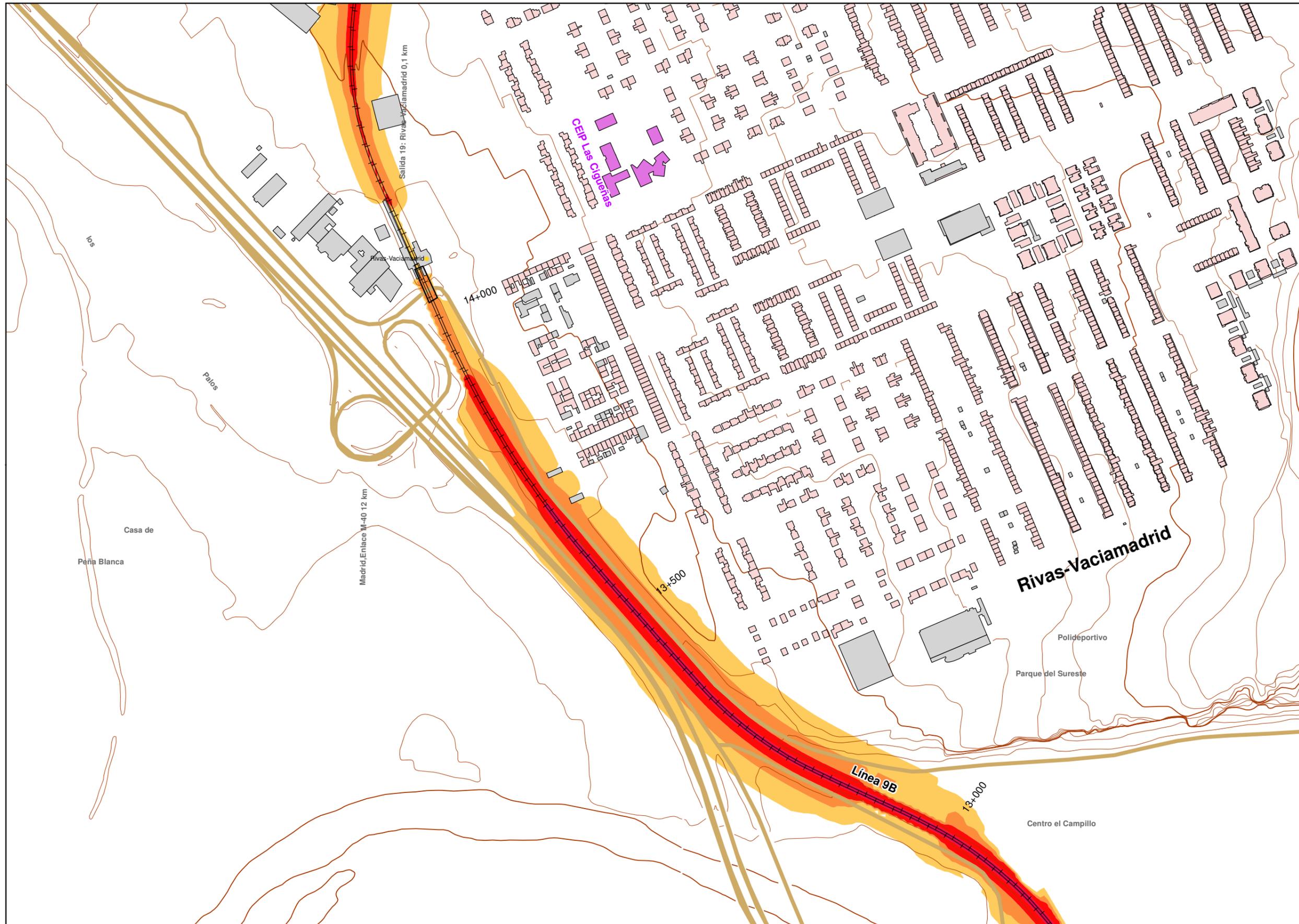
Uso residencial
Uso sanitario o docente
Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

Eje de la UME
Viaductos
Túneles
Carreteras
Otras vías
FFCC
Curva de nivel maestra
Curva de nivel
Hidrografía
Límite de provincia
Límite de municipio
Otros elementos cartográficos
Vegetación

DISTRIBUCIÓN DE MINUTA





UNIDAD DE MAPA 3
 LINEA 9B
 (P.K. 6+131,50 - P.K. 23+694,00)

LEYENDA TEMÁTICA

Nivel sonoro (dB(A))

55-59	70-74
60-64	>75
65-69	

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

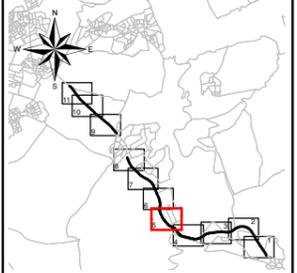
Tipos de edificio

- Uso residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Túneles
- Carreteras
- Otras vías
- FFCC
- Curva de nivel maestra
- Curva de nivel
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Límite de municipio
- Otros elementos cartográficos
- Vegetación

DISTRIBUCIÓN DE MINUTA



DIRECCIÓN DEL ESTUDIO
 DÑA. IRENE JIMÉNEZ



AUTORES DEL ESTUDIO
 D. ANTONIO HIDALGO OTAMENDI
 D. JOSÉ ALBERTO HERNÁNDEZ MARTÍN

ESCALAS
 1:5000
 0 12,5 25 50 75 100 m
 UNE A3 ORIGINALES

TÍTULO COMPLEMENTARIO
 LÍNEA 9B
 TRAMO NO SOTERRADO

CLAVE
 MER-MM-16

Nº PLANO
 A.3.2
 HOJA 5 DE 11

FECHA
 OCTUBRE 2016
 Nº PÁGINA

DESIGNACIÓN
 MAPA DE NIVELES SONOROS. LDIA

LEYENDA TEMÁTICA

Nivel sonoro (dB(A))

55-59	70-74
60-64	>75
65-69	

Barreras acústicas

Pantalla acústica
Dique de tierra

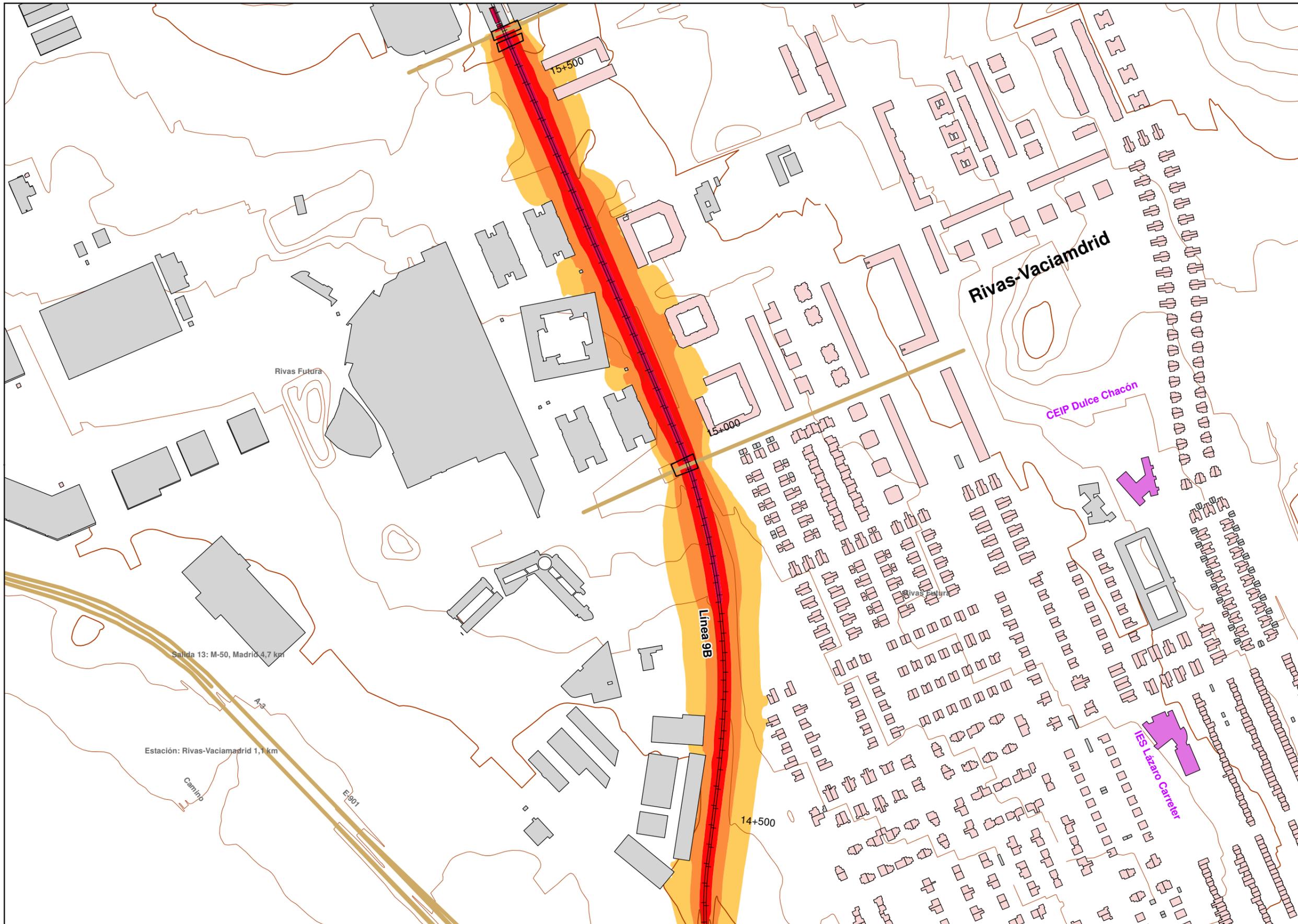
Tipos de edificio

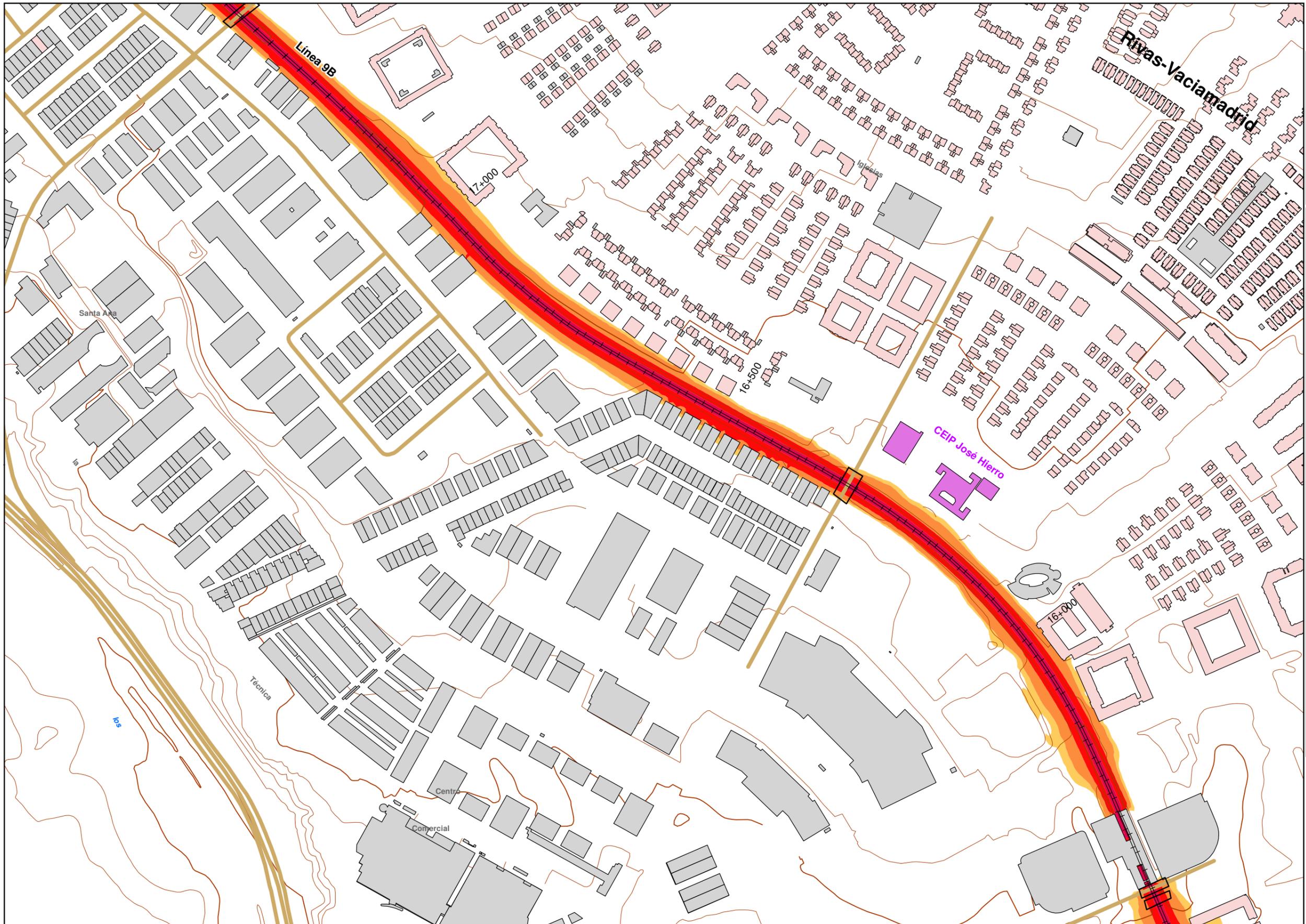
Uso residencial
Uso sanitario o docente
Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

Eje de la UME
Viaductos
Túneles
Carreteras
Otras vías
FFCC
Curva de nivel maestra
Curva de nivel
Hidrografía
Límite de provincia
Límite de municipio
Otros elementos cartográficos
Vegetación

DISTRIBUCIÓN DE MINUTA





UNIDAD DE MAPA 3
 LINEA 9B
 (P.K. 6+131,50 - P.K. 23+694,00)

LEYENDA TEMÁTICA

Nivel sonoro (dB(A))

55-59	70-74
60-64	>75
65-69	

Barreras acústicas

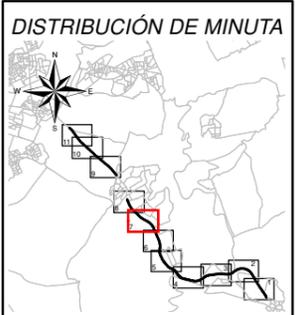
- Pantalla acústica
- Dique de tierra

Tipos de edificio

- Uso residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Túneles
- Carreteras
- Otras vías
- FFCC
- Curva de nivel maestra
- Curva de nivel
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Límite de municipio
- Otros elementos cartográficos
- Vegetación



DIRECCIÓN DEL ESTUDIO
 DÑA. IRENE JIMÉNEZ



AUTORES DEL ESTUDIO
 D. ANTONIO HIDALGO OTAMENDI
 D. JOSÉ ALBERTO HERNÁNDEZ MARTÍN

ESCALAS
 1:5000
 0 12.5 25 50 75 100 m
 UNE A3 ORIGINALES

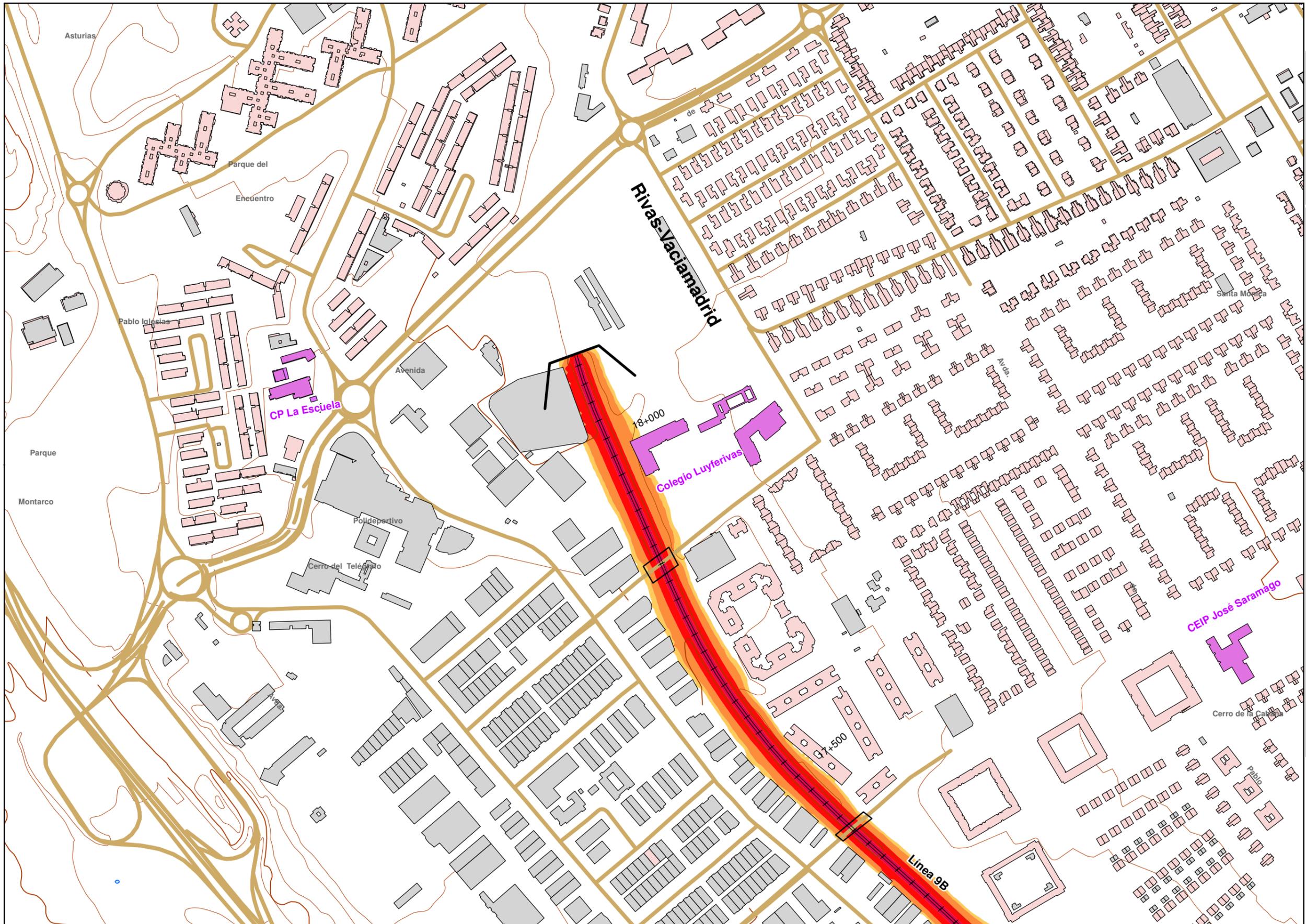
TÍTULO COMPLEMENTARIO
 LÍNEA 9B
 TRAMO NO SOTERRADO

CLAVE
 MER-MM-16

Nº PLANO
 A.3.2
 HOJA 7 DE 11

FECHA
 OCTUBRE 2016
 Nº PAGINA

DESIGNACIÓN
 MAPA DE NIVELES SONOROS. LDIA



UNIDAD DE MAPA 3
 LINEA 9B
 (P.K. 6+131,50 - P.K. 23+694,00)

LEYENDA TEMÁTICA

Nivel sonoro (dB(A))

55-59	70-74
60-64	>75
65-69	

Barreras acústicas

Pantalla acústica
Dique de tierra

Tipos de edificio

Uso residencial
Uso sanitario o docente
Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

Eje de la UME
Viaductos
Túneles
Carreteras
Otras vías
FFCC
Curva de nivel maestra
Curva de nivel
Hidrografía
Límite de provincia
Límite de municipio
Otros elementos cartográficos
Vegetación

DISTRIBUCIÓN DE MINUTA



DIRECCIÓN DEL ESTUDIO
 Dña. IRENE JIMÉNEZ

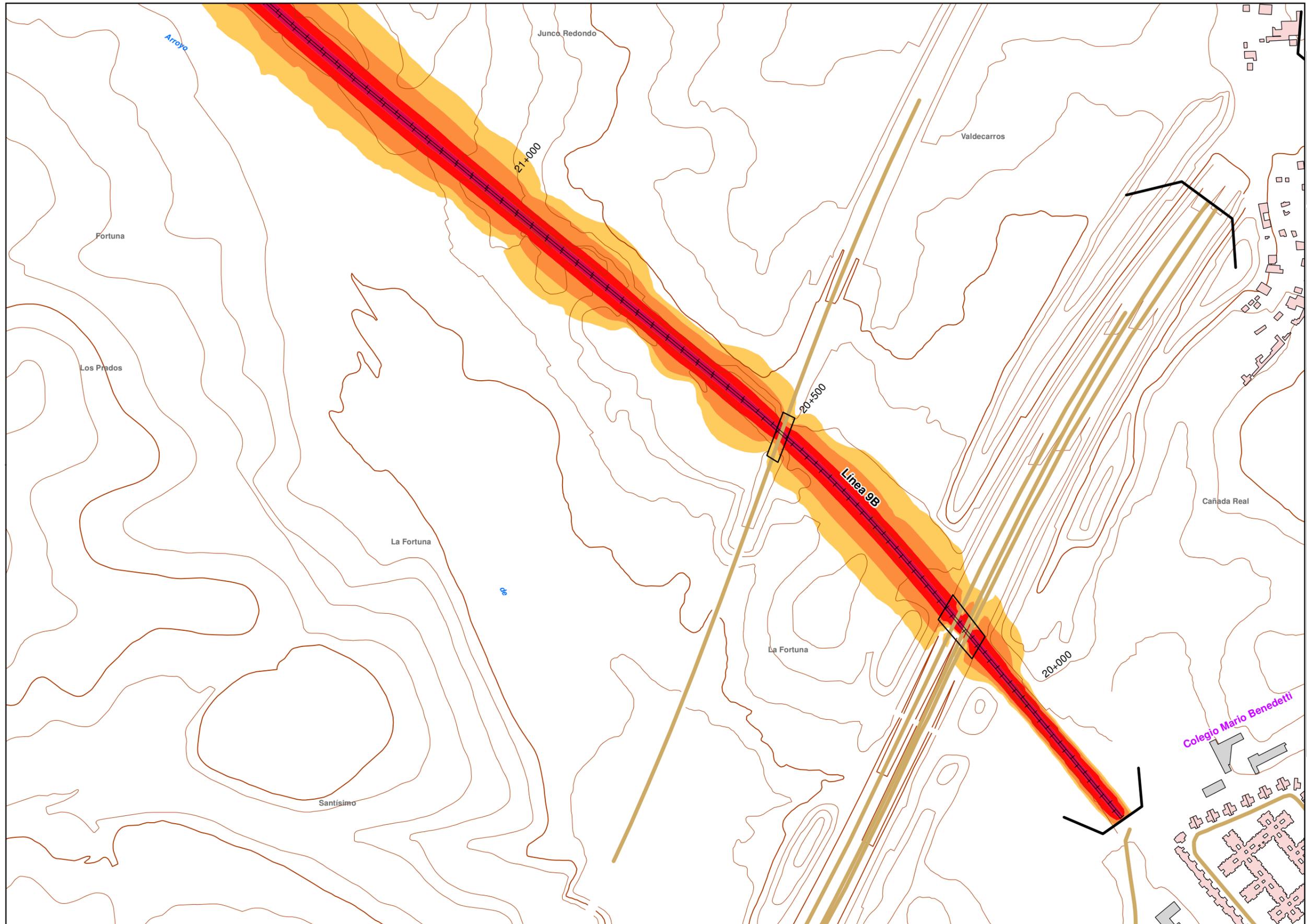


AUTORES DEL ESTUDIO
 D. ANTONIO HIDALGO OTAMENDI
 D. JOSÉ ALBERTO HERNÁNDEZ MARTÍN

ESCALAS
 1:5000
 0 12.5 25 50 75 100 m
 TÍTULO COMPLEMENTARIO
 LÍNEA 9B
 TRAMO NO SOTERRADO

CLAVE
 MER-MM-16
 Nº PLANO
 A.3.2
 Nº PAGINA
 HOJA 8 DE 11

FECHA
 OCTUBRE 2016
 DESIGNACIÓN
 MAPA DE NIVELES SONOROS. LDIA



UNIDAD DE MAPA 3
 LINEA 9B
 (P.K. 6+131,50 - P.K. 23+694,00)

LEYENDA TEMÁTICA

Nivel sonoro (dB(A))

55-59	70-74
60-64	>75
65-69	

Barreras acústicas

Pantalla acústica
Dique de tierra

Tipos de edificio

Uso residencial
Uso sanitario o docente
Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

Eje de la UME
Viaductos
Túneles
Carreteras
Otras vías
FFCC
Curva de nivel maestra
Curva de nivel
Hidrografía
Límite de provincia
Límite de municipio
Otros elementos cartográficos
Vegetación

DISTRIBUCIÓN DE MINUTA



DIRECCIÓN DEL ESTUDIO
 DÑA. IRENE JIMÉNEZ



AUTORES DEL ESTUDIO
 D. ANTONIO HIDALGO OTAMENDI
 D. JOSÉ ALBERTO HERNÁNDEZ MARTÍN

ESCALAS
 1:5000
 0 12.5 25 50 75 100 m

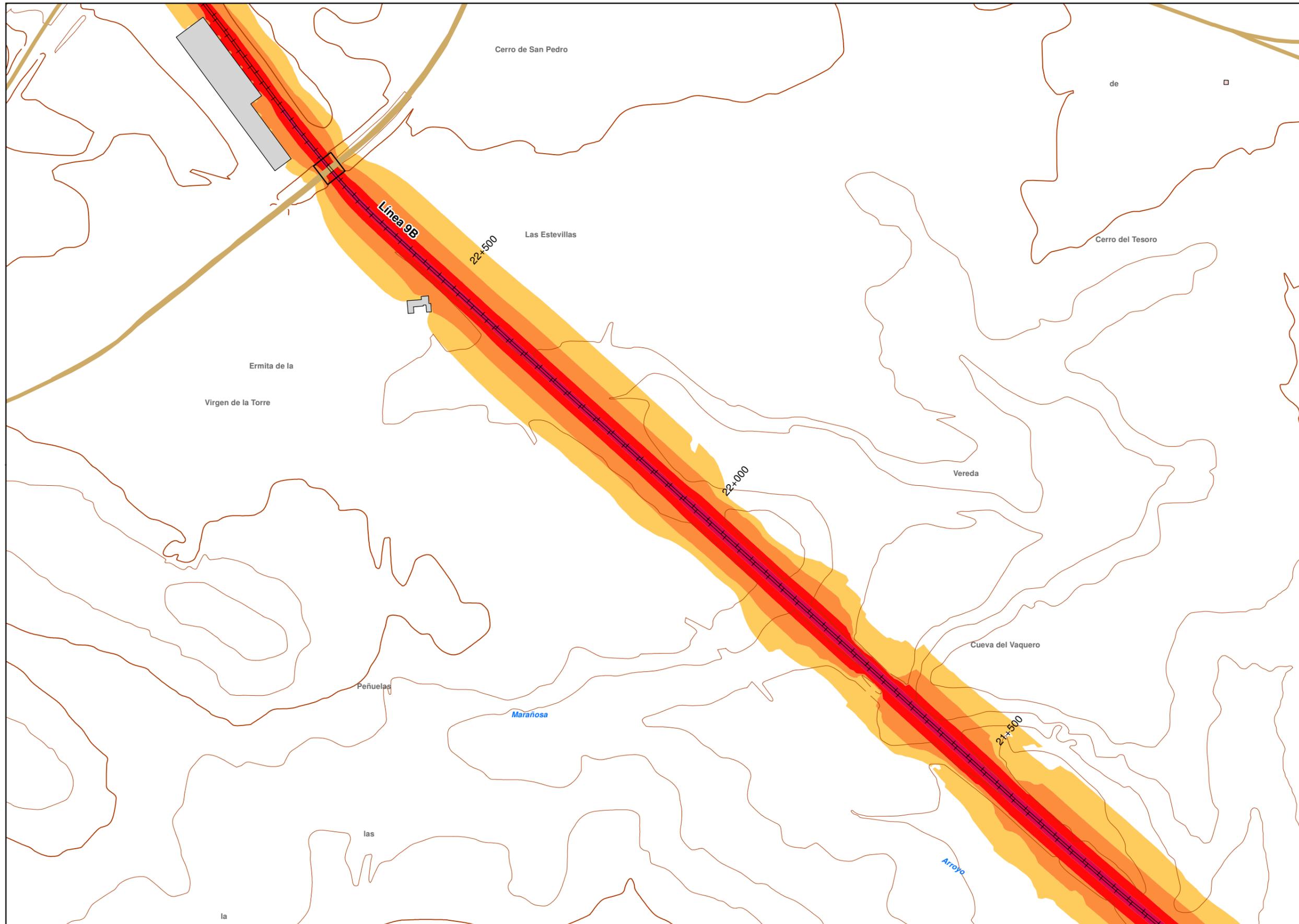
TÍTULO COMPLEMENTARIO
 LÍNEA 9B
 TRAMO NO SOTERRADO

CLAVE
 MER-MM-16

Nº PLANO
 A.3.2
 HOJA 9 DE 11

FECHA
 OCTUBRE 2016
 Nº PÁGINA

DESIGNACIÓN
 MAPA DE NIVELES SONOROS. LDIA



UNIDAD DE MAPA 3
LÍNEA 9B
 (P.K. 6+131,50 - P.K. 23+694,00)

LEYENDA TEMÁTICA

Nivel sonoro (dB(A))

55-59	70-74
60-64	>75
65-69	

Barreras acústicas

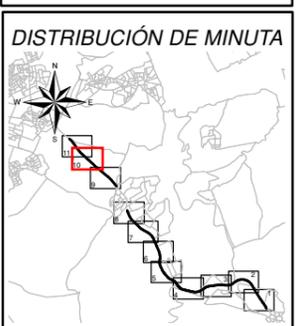
Pantalla acústica
Dique de tierra

Tipos de edificio

Uso residencial
Uso sanitario o docente
Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

Eje de la UME
Viaductos
Túneles
Carreteras
Otras vías
FFCC
Curva de nivel maestra
Curva de nivel
Hidrografía
Límite de provincia
Límite de municipio
Otros elementos cartográficos
Vegetación



DIRECCIÓN DEL ESTUDIO
 DÑA. IRENE JIMÉNEZ



AUTORES DEL ESTUDIO
 D. ANTONIO HIDALGO OTAMENDI
 D. JOSÉ ALBERTO HERNÁNDEZ MARTÍN

ESCALAS
 1:5000
 0 12.5 25 50 75 100 m
 UNE A3 ORIGINALES

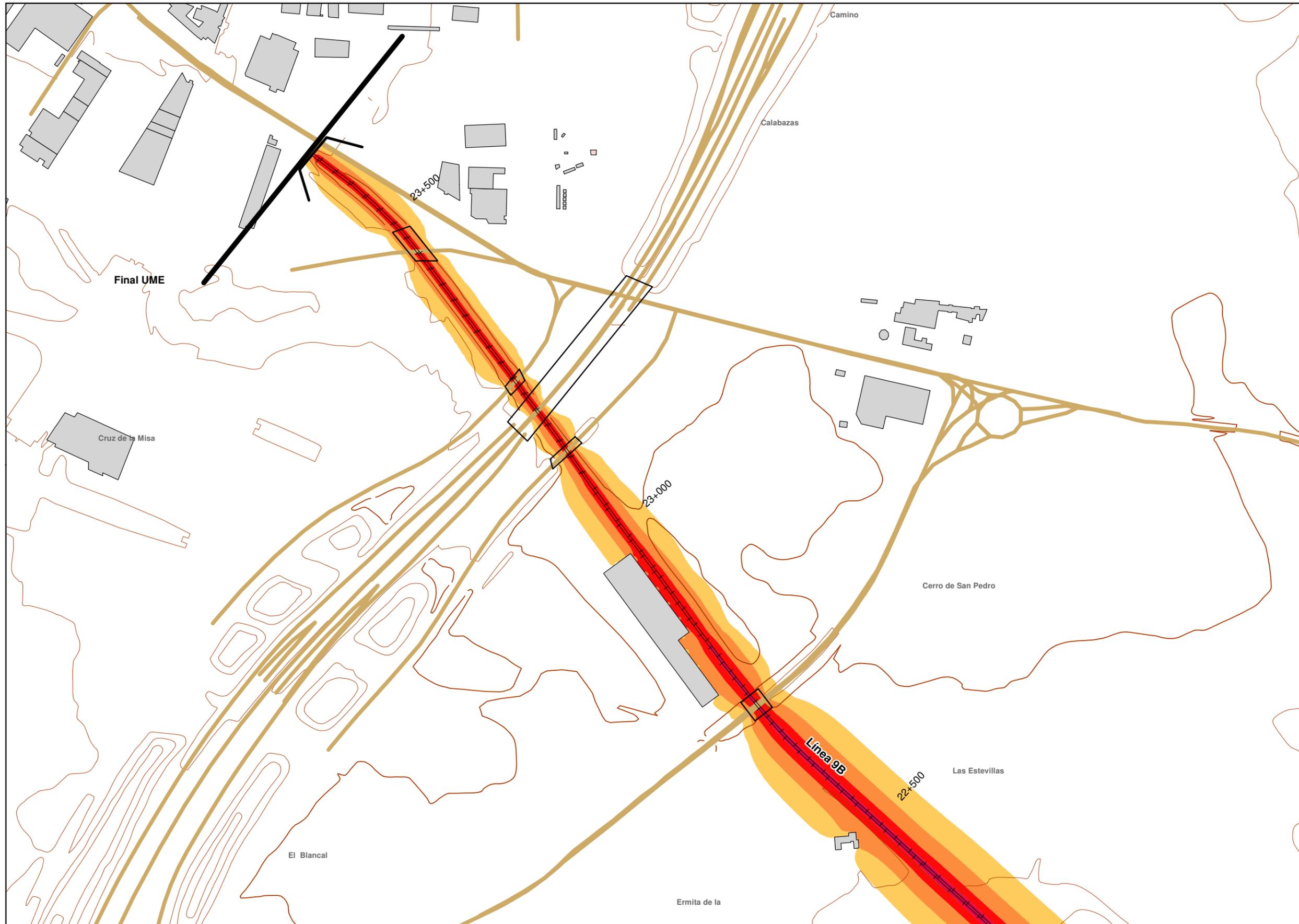
TÍTULO COMPLEMENTARIO
LÍNEA 9B
TRAMO NO SOTERRADO

CLAVE
 MER-MM-16

Nº PLANO
 A.3.2
 HOJA 10 DE 11

FECHA
 OCTUBRE 2016
 Nº PÁGINA

DESIGNACIÓN
MAPA DE NIVELES SONOROS. LDIA



UNIDAD DE MAPA 3
LÍNEA 9B
 (P.K. 6+131,50 - P.K. 23+694,00)

LEYENDA TEMÁTICA

Nivel sonoro (dB(A))

55-59	70-74
60-64	>75
65-69	

Barreras acústicas

Pantalla acústica
Dique de tierra

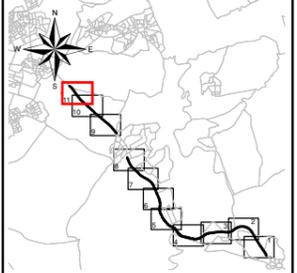
Tipos de edificio

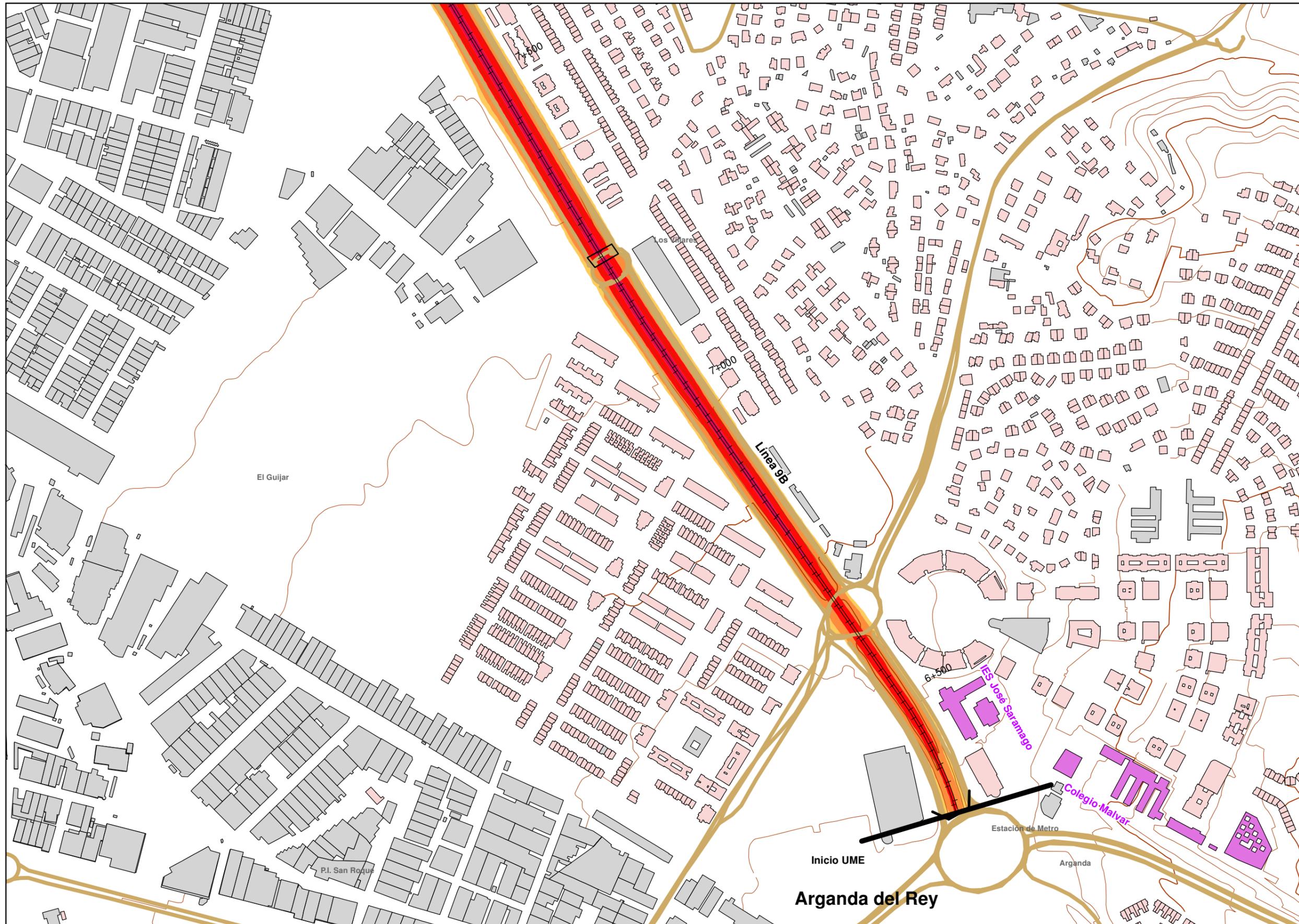
Uso residencial
Uso sanitario o docente
Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

Eje de la UME
Viaductos
Túneles
Carreteras
Otras vías
FFCC
Curva de nivel maestra
Curva de nivel
Hidrografía
Límite de provincia
Límite de municipio
Otros elementos cartográficos
Vegetación

DISTRIBUCIÓN DE MINUTA





UNIDAD DE MAPA 3
 LINEA 9B
 (P.K. 6+131,50 - P.K. 23+694,00)

LEYENDA TEMÁTICA

Nivel sonoro (dB(A))

55-59	70-74
60-64	>75
65-69	

Barreras acústicas

Pantalla acústica
Dique de tierra

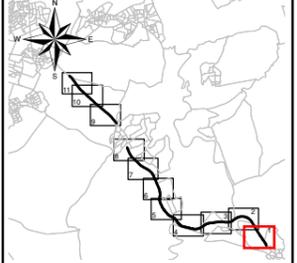
Tipos de edificio

Uso residencial
Uso sanitario o docente
Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

Eje de la UME
Viaductos
Túneles
Carreteras
Otras vías
FFCC
Curva de nivel maestra
Curva de nivel
Hidrografía
--- Límite de provincia
- - - Límite de municipio
Otros elementos cartográficos
Vegetación

DISTRIBUCIÓN DE MINUTA



DIRECCIÓN DEL ESTUDIO
 Dña. IRENE JIMÉNEZ



AUTORES DEL ESTUDIO
 D. ANTONIO HIDALGO OTAMENDI
 D. JOSÉ ALBERTO HERNÁNDEZ MARTÍN

ESCALAS
 1:5000
 0 12.5 25 50 75 100 m
 UNE A3 ORIGINALES

TÍTULO COMPLEMENTARIO
 LÍNEA 9B
 TRAMO NO SOTERRADO

CLAVE
 MER-MM-16

Nº PLANO
 A.3.3
 HOJA 1 DE 11

FECHA
 OCTUBRE 2016
 Nº PAGINA

DESIGNACIÓN
 MAPA DE NIVELES SONOROS. L.TARDE

LEYENDA TEMÁTICA

Nivel sonoro (dB(A))

55-59	70-74
60-64	>75
65-69	

Barreras acústicas

Pantalla acústica
Dique de tierra

Tipos de edificio

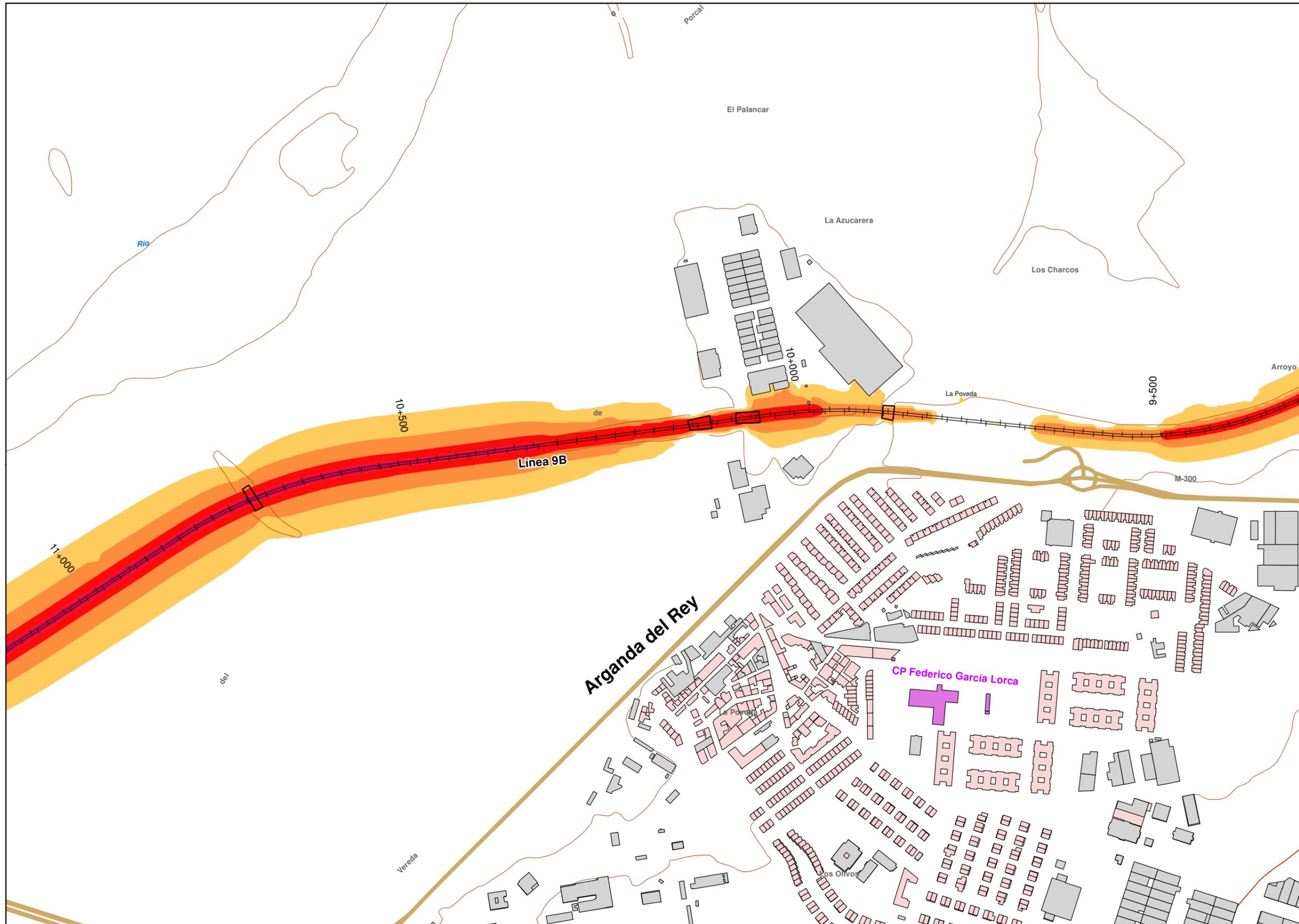
Uso residencial
Uso sanitario o docente
Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

Eje de la UME
Viaductos
Túneles
Carreteras
Otras vías
FFCC
Curva de nivel maestra
Curva de nivel
Hidrografía
Límite de provincia
Límite de municipio
Otros elementos cartográficos
Vegetación

DISTRIBUCIÓN DE MINUTA





UNIDAD DE MAPA 3
LÍNEA 9B
 (P.K. 6+131,50 - P.K. 23+694,00)

LEYENDA TEMÁTICA

Nivel sonoro (dB(A))

55-59	70-74
60-64	>75
65-69	

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

Tipos de edificio

- Uso residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Túneles
- Carreteras
- Otras vías
- FFCC
- Curva de nivel maestra
- Curva de nivel
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Límite de municipio
- Otros elementos cartográficos
- Vegetación

DISTRIBUCIÓN DE MINUTA



DIRECCIÓN DEL ESTUDIO
 DÑA. IRENE JIMÉNEZ



AUTORES DEL ESTUDIO
 D. ANTONIO HIDALGO OTAMENDI
 D. JOSÉ ALBERTO HERNÁNDEZ MARTÍN

ESCALAS
 1:5000
 0 12.5 25 50 75 100 m
 UNE A3 ORIGINALES

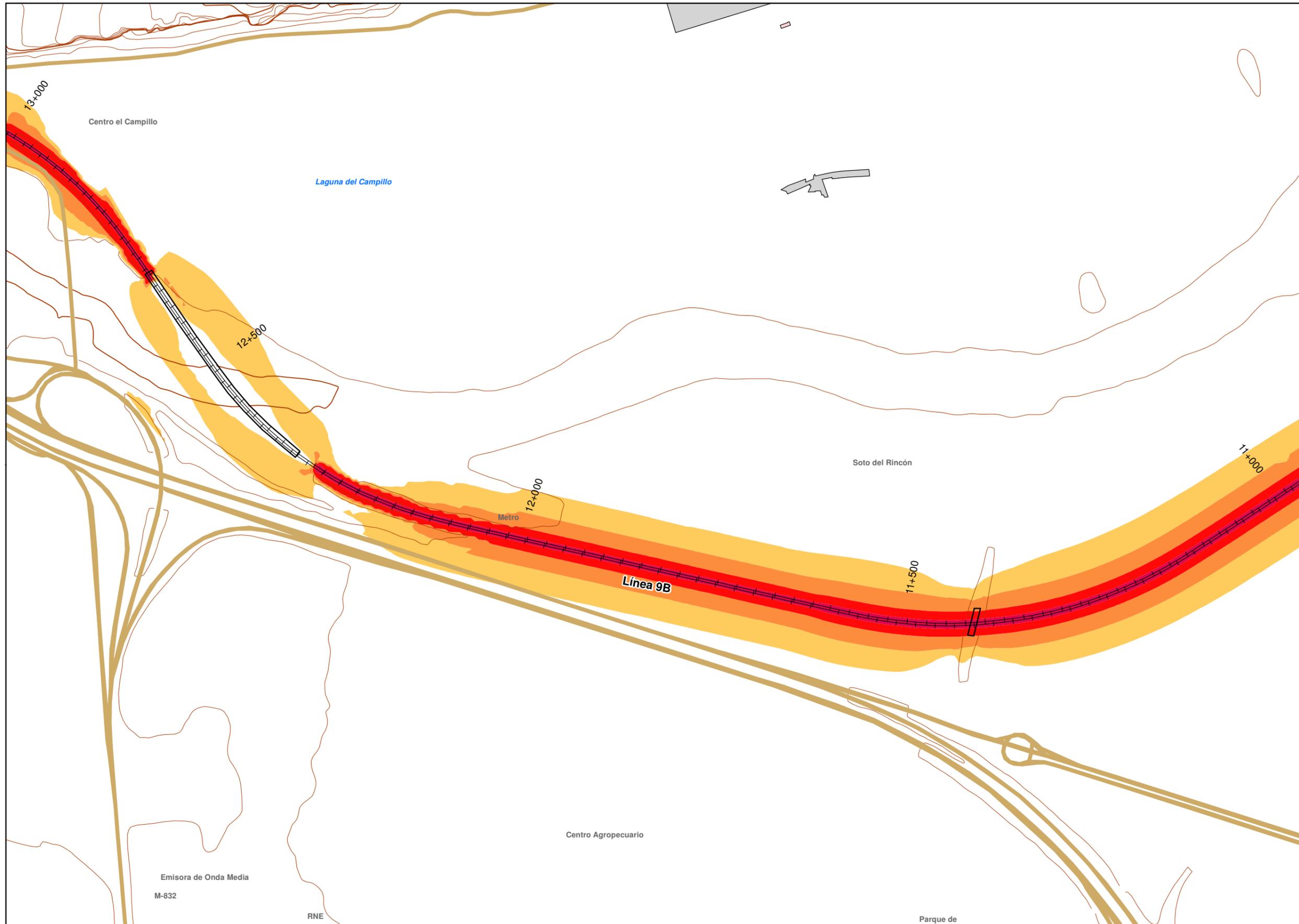
TÍTULO COMPLEMENTARIO
LÍNEA 9B
TRAMO NO SOTERRADO

CLAVE
 MER-MM-16

Nº PLANO
 A.3.3
 HOJA 3 DE 11

FECHA
 OCTUBRE 2016
 Nº PÁGINA

DESIGNACIÓN
MAPA DE NIVELES SONOROS. L.TARDE



LEYENDA TEMÁTICA

Nivel sonoro (dB(A))

55-59	70-74
60-64	>75
65-69	

Barreras acústicas

Pantalla acústica
Dique de tierra

Tipos de edificio

Uso residencial
Uso sanitario o docente
Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

Eje de la UME
Viaductos
Túneles
Carreteras
Otras vías
FFCC
Curva de nivel maestra
Curva de nivel
Hidrografía
Límite de provincia
Límite de municipio
Otros elementos cartográficos
Vegetación

DISTRIBUCIÓN DE MINUTA



DIRECCIÓN DEL ESTUDIO
 DÑA. IRENE JIMÉNEZ



CONSULTOR



AUTORES DEL ESTUDIO

D. ANTONIO HIDALGO OTAMENDI
 D. JOSÉ ALBERTO HERNÁNDEZ MARTÍN

ESCALAS

1:5000
 0 12.5 25 50 75 100 m
 UNE A3 ORIGINALES

TÍTULO COMPLEMENTARIO

LÍNEA 9B
 TRAMO NO SOTERRADO

CLAVE

MER-MM-16

Nº PLANO

A.3.3

FECHA

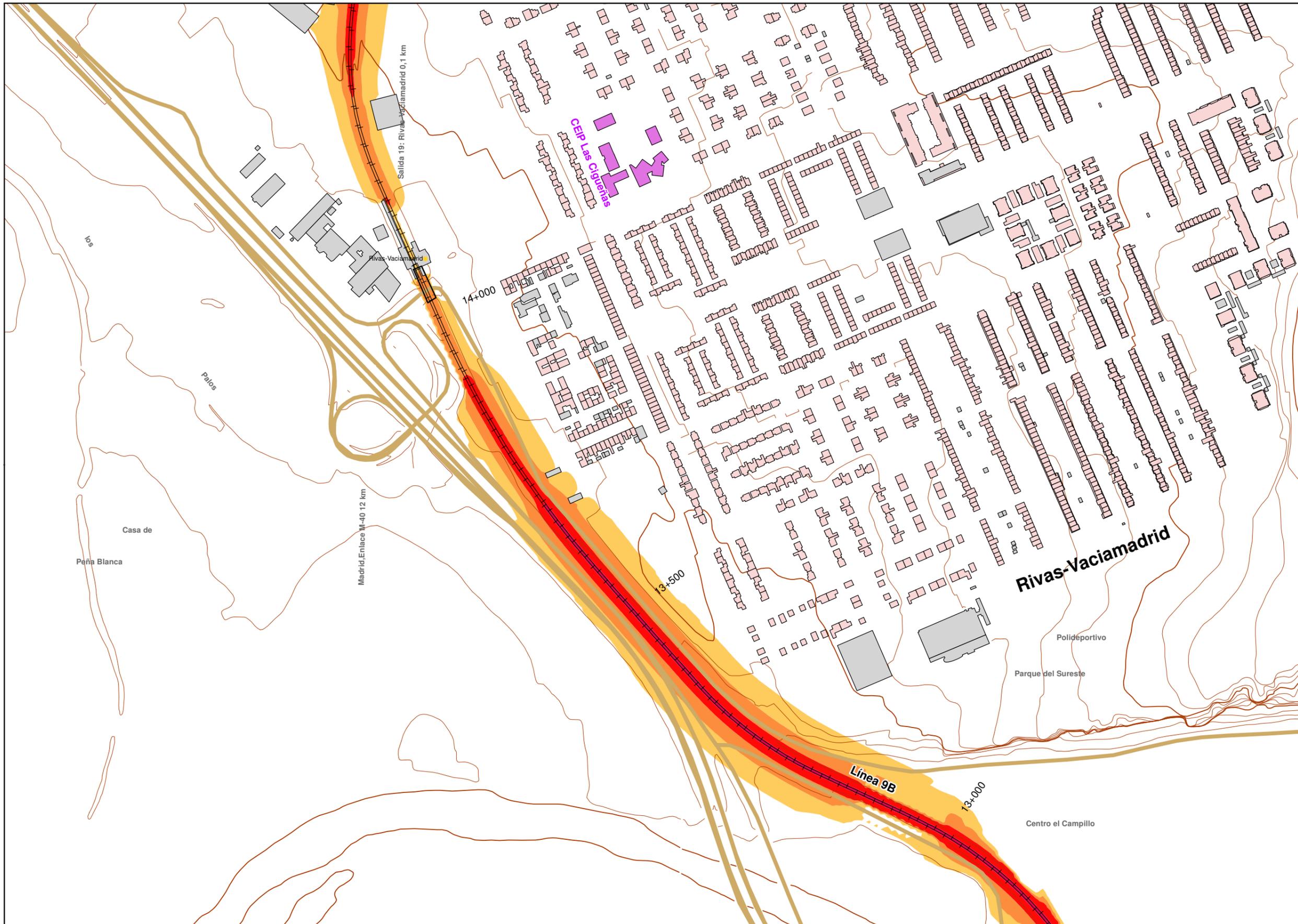
OCTUBRE 2016

Nº PAGINA

HOJA 4 DE 11

DESIGNACIÓN

MAPA DE NIVELES
 SONOROS. L.TARDE



UNIDAD DE MAPA 3
 LÍNEA 9B
 (P.K. 6+131,50 - P.K. 23+694,00)

LEYENDA TEMÁTICA

Nivel sonoro (dB(A))

55-59	70-74
60-64	>75
65-69	

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

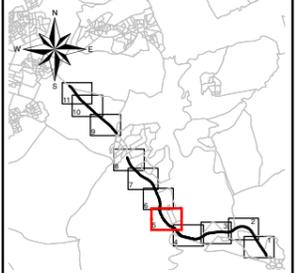
Tipos de edificio

- Uso residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Túneles
- Carreteras
- Otras vías
- FFCC
- Curva de nivel maestra
- Curva de nivel
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Límite de municipio
- Otros elementos cartográficos
- Vegetación

DISTRIBUCIÓN DE MINUTA



DIRECCIÓN DEL ESTUDIO
 Dña. IRENE JIMÉNEZ



AUTORES DEL ESTUDIO
 D. ANTONIO HIDALGO OTAMENDI
 D. JOSÉ ALBERTO HERNÁNDEZ MARTÍN

ESCALAS
 1:5000
 0 12,5 25 50 75 100 m
 UNE A3 ORIGINALES

TÍTULO COMPLEMENTARIO
 LÍNEA 9B
 TRAMO NO SOTERRADO

CLAVE
 MER-MM-16

Nº PLANO
 A.3.3
 HOJA 5 DE 11

FECHA
 OCTUBRE 2016
 Nº PÁGINA

DESIGNACIÓN
 MAPA DE NIVELES SONOROS. L.TARDE

LEYENDA TEMÁTICA

Nivel sonoro (dB(A))

55-59	70-74
60-64	>75
65-69	

Barreras acústicas

Pantalla acústica
Dique de tierra

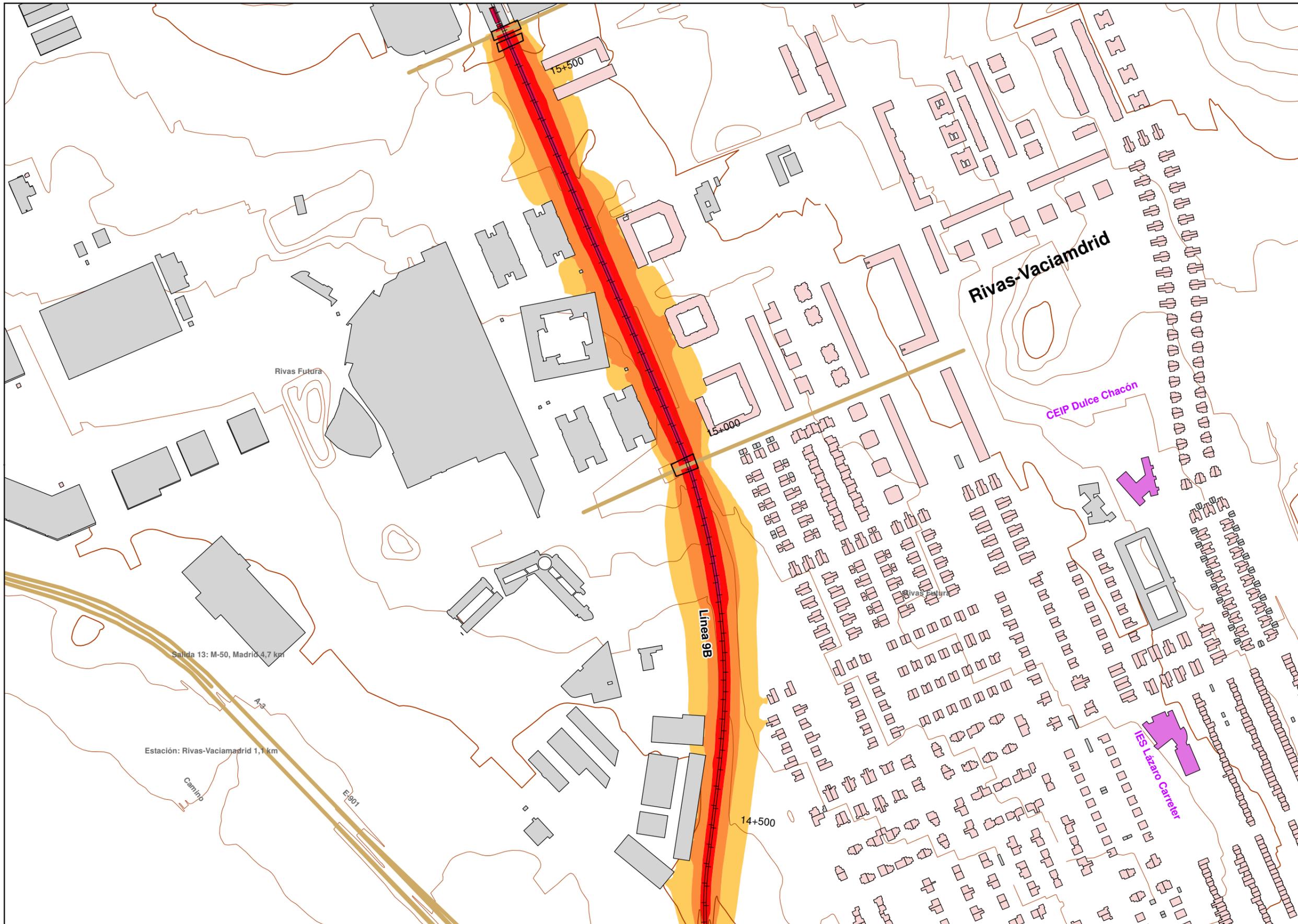
Tipos de edificio

Uso residencial
Uso sanitario o docente
Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

Eje de la UME
Viaductos
Túneles
Carreteras
Otras vías
FFCC
Curva de nivel maestra
Curva de nivel
Hidrografía
Límite de provincia
Límite de municipio
Otros elementos cartográficos
Vegetación

DISTRIBUCIÓN DE MINUTA



DIRECCIÓN DEL ESTUDIO

DÑA. IRENE JIMÉNEZ



CONSULTOR



AUTORES DEL ESTUDIO

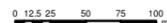
D. ANTONIO HIDALGO OTAMENDI
 D. JOSÉ ALBERTO HERNÁNDEZ MARTÍN



ESCALAS

1:5000

UNE A3 ORIGINALES



TÍTULO COMPLEMENTARIO

LÍNEA 9B
 TRAMO NO SOTERRADO

CLAVE

MER-MM-16

Nº PLANO

A.3.3

HOJA 6 DE 11

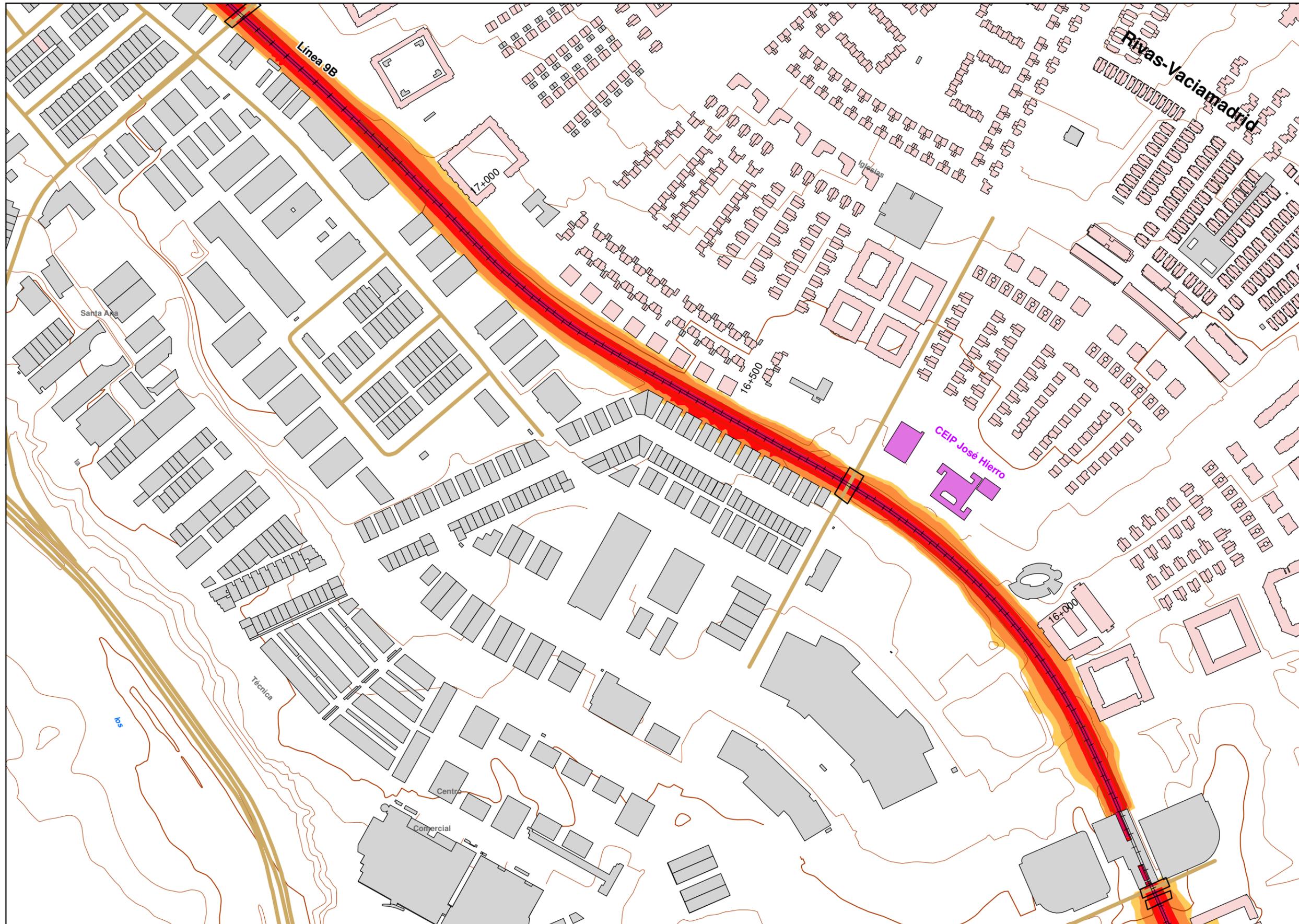
FECHA

OCTUBRE 2016

Nº PÁGINA

DESIGNACIÓN

MAPA DE NIVELES
 SONOROS. L.TARDE



UNIDAD DE MAPA 3
 LINEA 9B
 (P.K. 6+131,50 - P.K. 23+694,00)

LEYENDA TEMÁTICA

Nivel sonoro (dB(A))

55-59	70-74
60-64	>75
65-69	

Barreras acústicas

Pantalla acústica
Dique de tierra

Tipos de edificio

Uso residencial
Uso sanitario o docente
Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

Eje de la UME
Viaductos
Túneles
Carreteras
Otras vías
FFCC
Curva de nivel maestra
Curva de nivel
Hidrografía
Límite de provincia
Límite de municipio
Otros elementos cartográficos
Vegetación

DISTRIBUCIÓN DE MINUTA



DIRECCIÓN DEL ESTUDIO
 DÑA. IRENE JIMÉNEZ



AUTORES DEL ESTUDIO
 D. ANTONIO HIDALGO OTAMENDI
 D. JOSÉ ALBERTO HERNÁNDEZ MARTÍN

ESCALAS
 1:5000
 0 12.5 25 50 75 100 m
 UNE A3 ORIGINALES

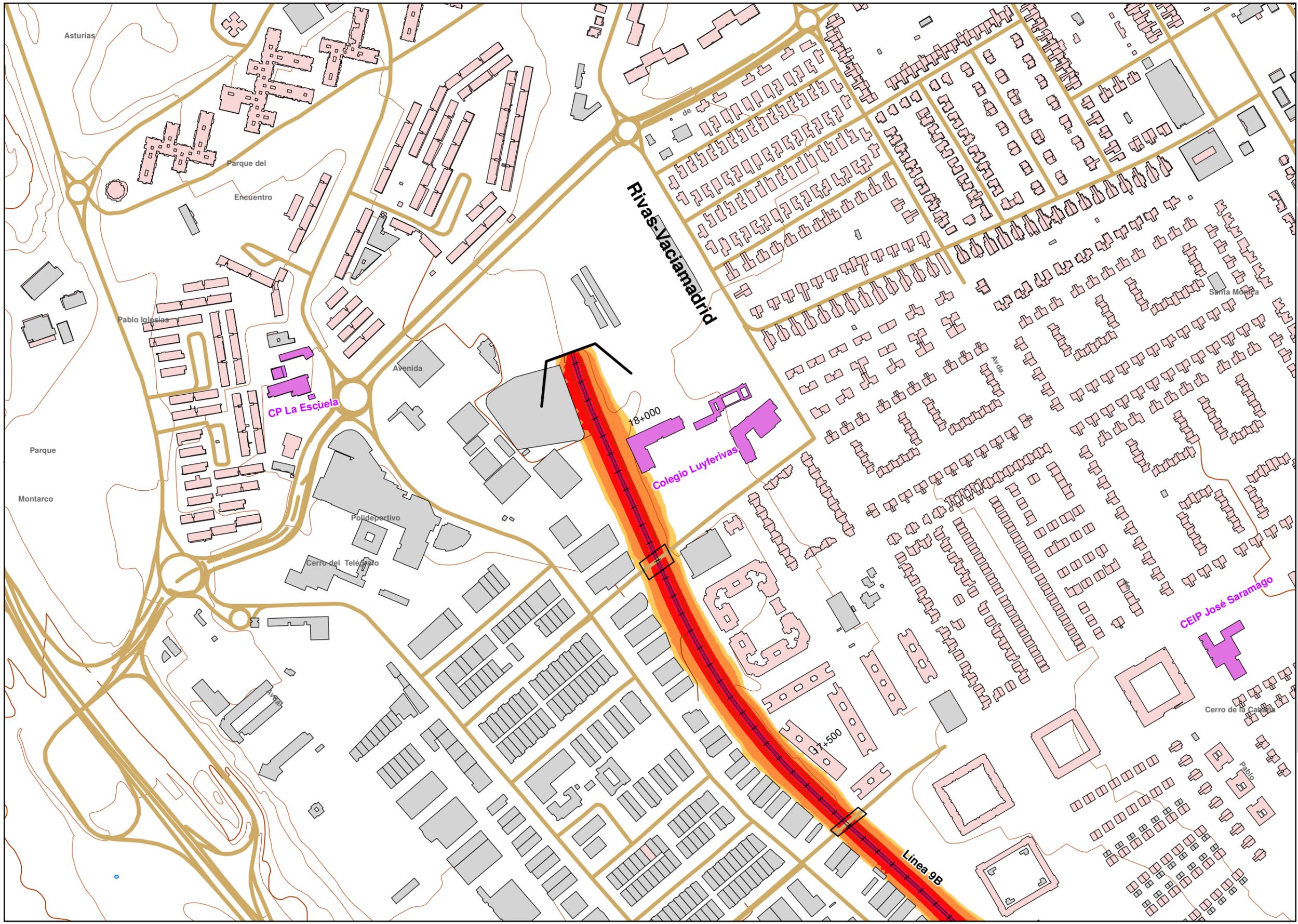
TÍTULO COMPLEMENTARIO
 LÍNEA 9B
 TRAMO NO SOTERRADO

CLAVE
 MER-MM-16

Nº PLANO
 A.3.3
 HOJA 7 DE 11

FECHA
 OCTUBRE 2016
 Nº PÁGINA

DESIGNACIÓN
 MAPA DE NIVELES SONOROS. L.TARDE



UNIDAD DE MAPA 3
LÍNEA 9B
 (P.K. 6+131,50 - P.K. 23+694,00)

LEYENDA TEMÁTICA

Nivel sonoro (dB(A))

55-59	70-74
60-64	>75
65-69	

Barreras acústicas

Pantalla acústica
Dique de tierra

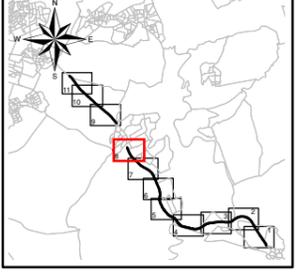
Tipos de edificio

Uso residencial
Uso sanitario o docente
Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

Eje de la UME
Viaductos
Túneles
Carreteras
Otras vías
FFCC
Curva de nivel maestra
Curva de nivel
Hidrografía
Límite de provincia
Límite de municipio
Otros elementos cartográficos
Vegetación

DISTRIBUCIÓN DE MINUTA



DIRECCIÓN DEL ESTUDIO
 Dña. IRENE JIMÉNEZ



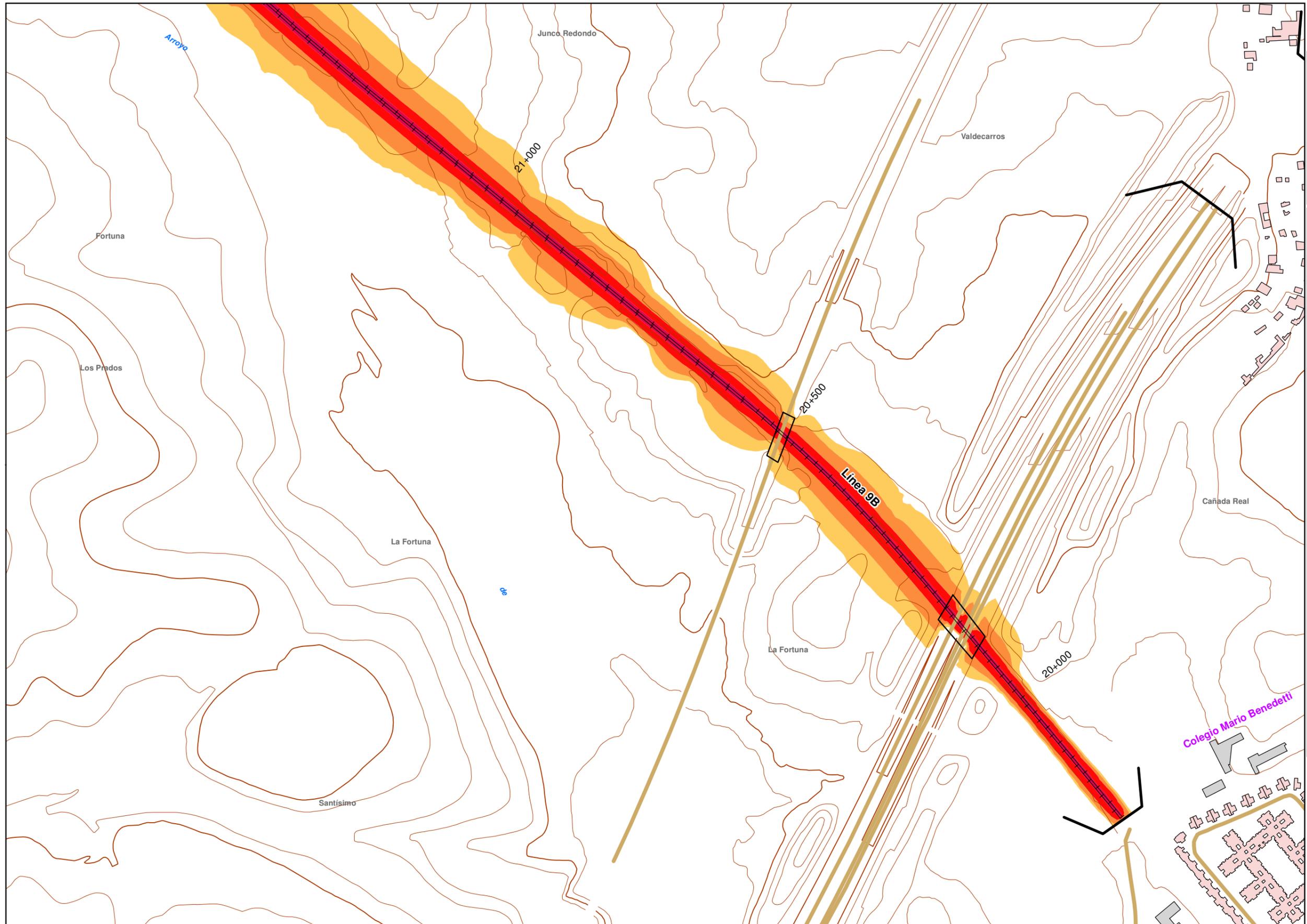
AUTORES DEL ESTUDIO
 D. ANTONIO HIDALGO OTAMENDI
 D. JOSÉ ALBERTO HERNÁNDEZ MARTÍN

ESCALAS
 1:5000
 0 12.5 25 50 75 100 m
 UNE A3 ORIGINALES

TÍTULO COMPLEMENTARIO
LÍNEA 9B
TRAMO NO SOTERRADO

CLAVE
 MER-MM-16
 Nº PLANO
 A.3.3
 FECHA
 OCTUBRE 2016
 Nº PAGINA
 HOJA 8 DE 11

DESIGNACIÓN
MAPA DE NIVELES SONOROS. L.TARDE



UNIDAD DE MAPA 3
 LINEA 9B
 (P.K. 6+131,50 - P.K. 23+694,00)

LEYENDA TEMÁTICA

Nivel sonoro (dB(A))

55-59	70-74
60-64	>75
65-69	

Barreras acústicas

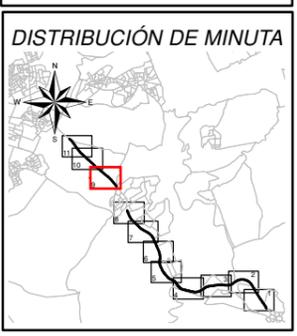
Pantalla acústica
Dique de tierra

Tipos de edificio

Uso residencial
Uso sanitario o docente
Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

Eje de la UME
Viaductos
Túneles
Carreteras
Otras vías
FFCC
Curva de nivel maestra
Curva de nivel
Hidrografía
Límite de provincia
Límite de municipio
Otros elementos cartográficos
Vegetación



DIRECCIÓN DEL ESTUDIO
 DÑA. IRENE JIMÉNEZ



AUTORES DEL ESTUDIO
 D. ANTONIO HIDALGO OTAMENDI
 D. JOSÉ ALBERTO HERNÁNDEZ MARTÍN

ESCALAS
 1:5000
 0 12.5 25 50 75 100 m
 UNE A3 ORIGINALES

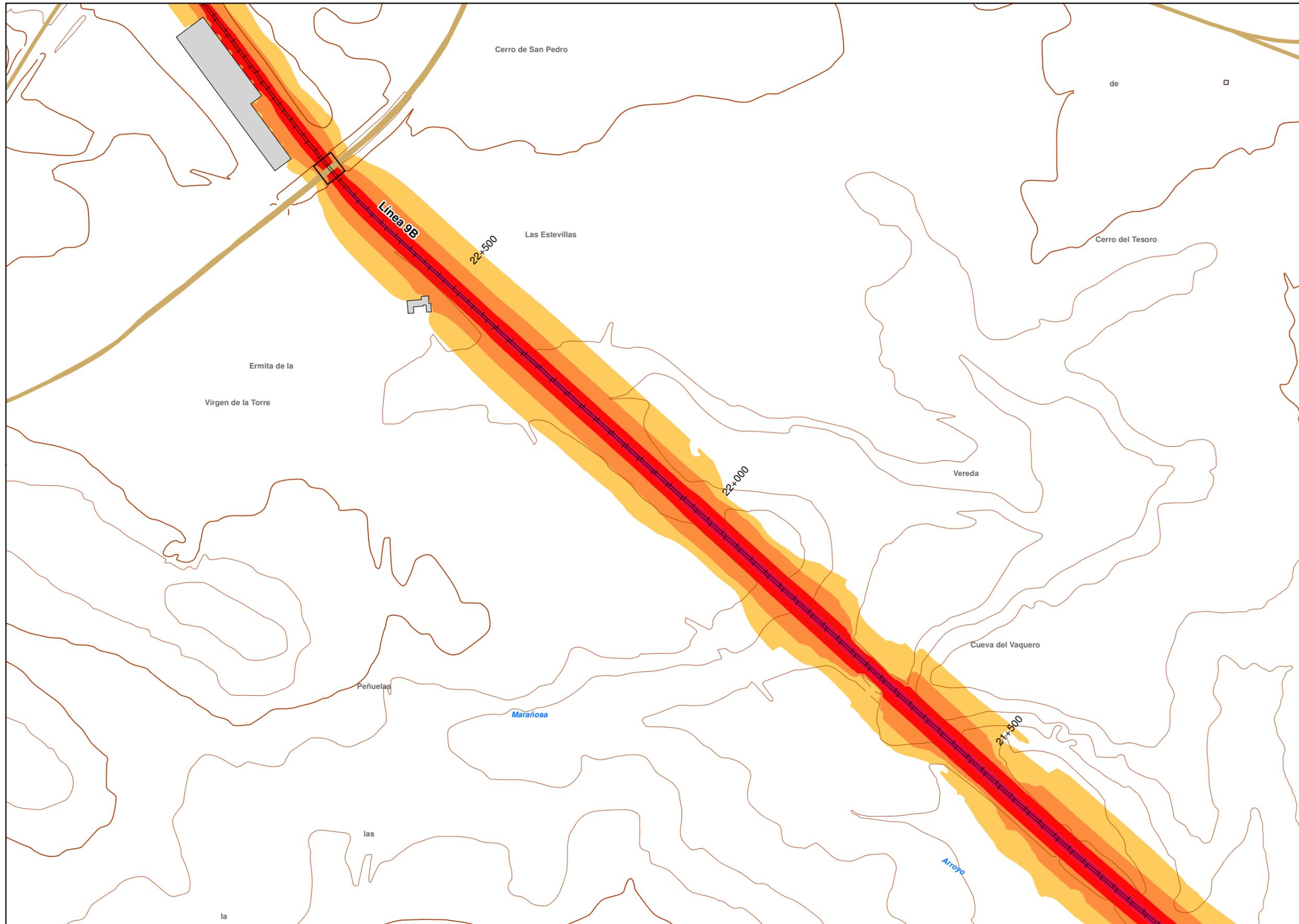
TÍTULO COMPLEMENTARIO
 LÍNEA 9B
 TRAMO NO SOTERRADO

CLAVE
 MER-MM-16

Nº PLANO
 A.3.3
 HOJA 9 DE 11

FECHA
 OCTUBRE 2016
 Nº PÁGINA

DESIGNACIÓN
 MAPA DE NIVELES SONOROS. L.TARDE



UNIDAD DE MAPA 3
LÍNEA 9B
 (P.K. 6+131,50 - P.K. 23+694,00)

LEYENDA TEMÁTICA

Nivel sonoro (dB(A))

55-59	70-74
60-64	>75
65-69	

Barreras acústicas

Pantalla acústica
Dique de tierra

Tipos de edificio

Uso residencial
Uso sanitario o docente
Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

Eje de la UME
Viaductos
Túneles
Carreteras
Otras vías
FFCC
Curva de nivel maestra
Curva de nivel
Hidrografía
Límite de provincia
Límite de municipio
Otros elementos cartográficos
Vegetación

DISTRIBUCIÓN DE MINUTA



DIRECCIÓN DEL ESTUDIO
 DÑA. IRENE JIMÉNEZ



AUTORES DEL ESTUDIO
 D. ANTONIO HIDALGO OTAMENDI
 D. JOSÉ ALBERTO HERNÁNDEZ MARTÍN

ESCALAS
 1:5000
 0 12.5 25 50 75 100 m
 UNE A3 ORIGINALES

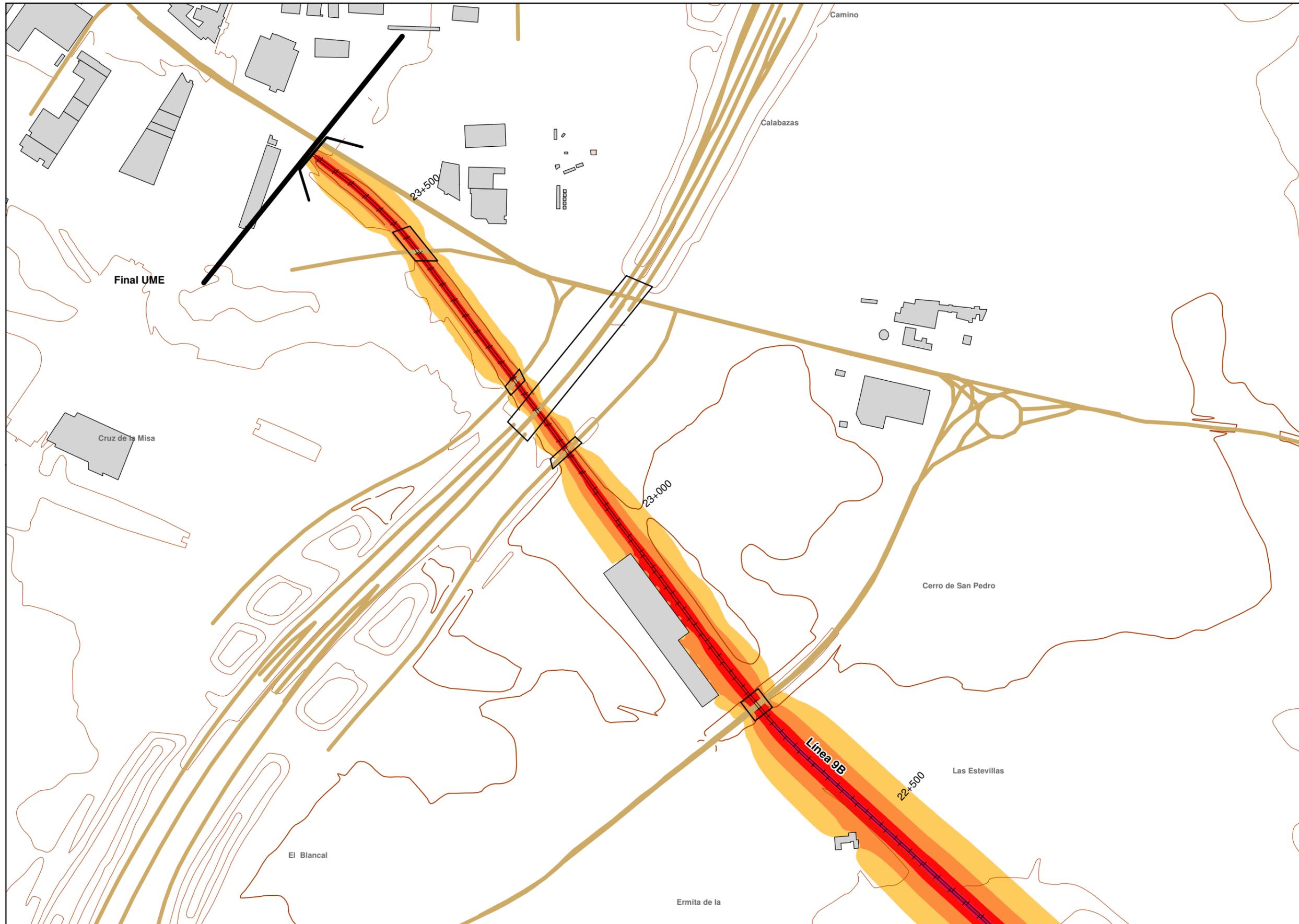
TÍTULO COMPLEMENTARIO
LÍNEA 9B
TRAMO NO SOTERRADO

CLAVE
 MER-MM-16

Nº PLANO
 A.3.3
 HOJA 10 DE 11

FECHA
 OCTUBRE 2016
 Nº PÁGINA

DESIGNACIÓN
MAPA DE NIVELES SONOROS. L.TARDE



UNIDAD DE MAPA 3
LÍNEA 9B
 (P.K. 6+131,50 - P.K. 23+694,00)

LEYENDA TEMÁTICA

Nivel sonoro (dB(A))

55-59	70-74
60-64	>75
65-69	

Barreras acústicas

Pantalla acústica
Dique de tierra

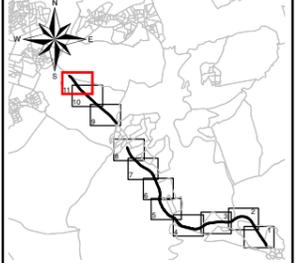
Tipos de edificio

Uso residencial
Uso sanitario o docente
Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

Eje de la UME
Viaductos
Túneles
Carreteras
Otras vías
FFCC
Curva de nivel maestra
Curva de nivel
Hidrografía
Límite de provincia
Límite de municipio
Otros elementos cartográficos
Vegetación

DISTRIBUCIÓN DE MINUTA



LEYENDA TEMÁTICA

Nivel sonoro (dB(A))

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

Barreras acústicas

Pantalla acústica
Dique de tierra

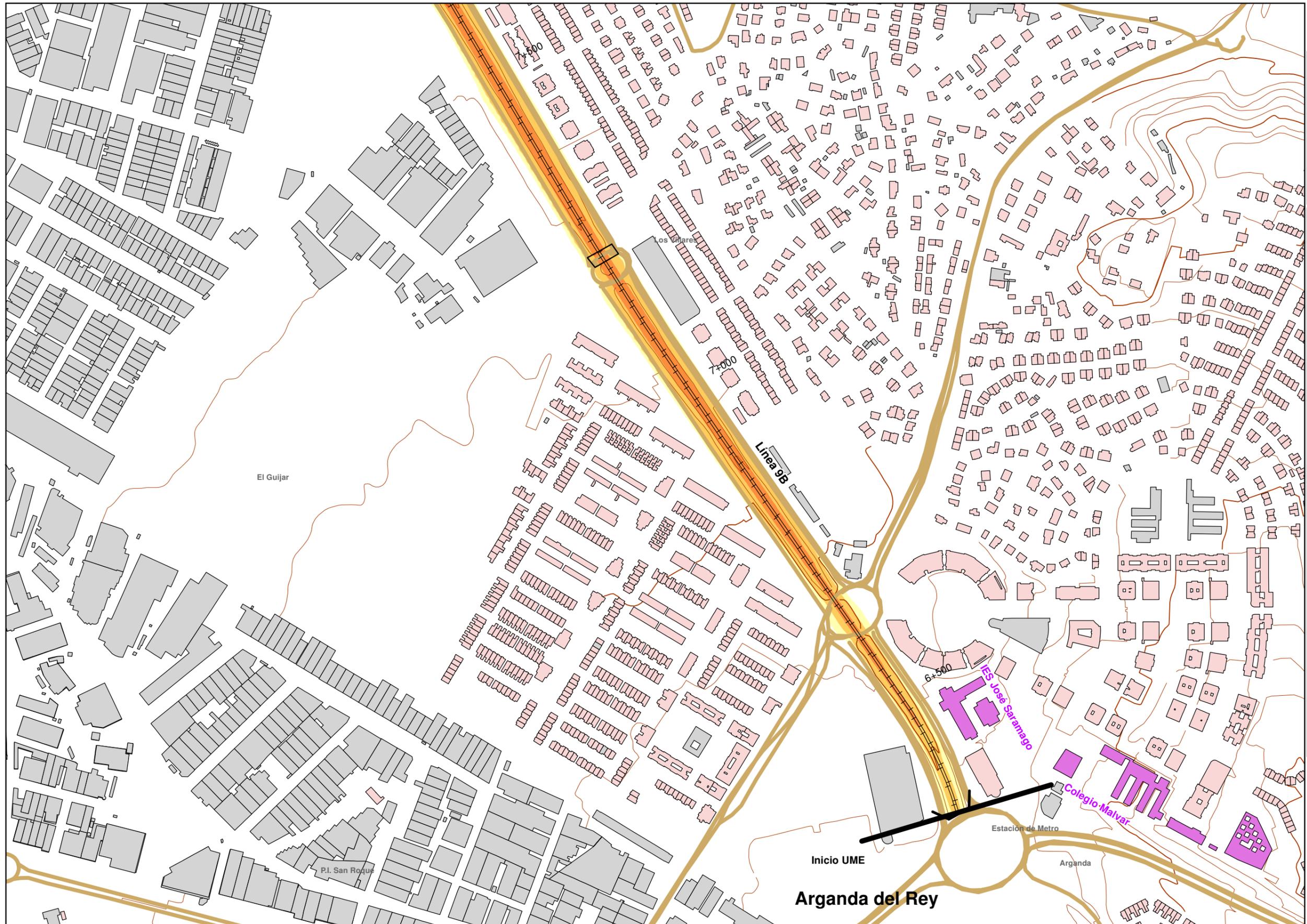
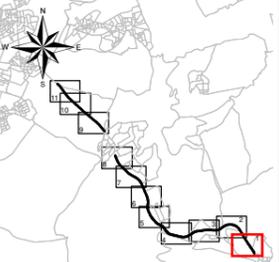
Tipos de edificio

Uso residencial
Uso sanitario o docente
Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

Eje de la UME
Viaductos
Túneles
Carreteras
Otras vías
FFCC
Curva de nivel maestra
Curva de nivel
Hidrografía
---+--- Límite de provincia
---+---+--- Límite de municipio
Otros elementos cartográficos
Vegetación

DISTRIBUCIÓN DE MINUTA



LEYENDA TEMÁTICA

Nivel sonoro (dB(A))

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

Barreras acústicas

Pantalla acústica
Dique de tierra

Tipos de edificio

Uso residencial
Uso sanitario o docente
Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

Eje de la UME
Viaductos
Túneles
Carreteras
Otras vías
FFCC
Curva de nivel maestra
Curva de nivel
Hidrografía
Límite de provincia
Límite de municipio
Otros elementos cartográficos
Vegetación

DISTRIBUCIÓN DE MINUTA



DIRECCIÓN DEL ESTUDIO

DÑA. IRENE JIMÉNEZ



CONSULTOR



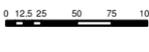
AUTORES DEL ESTUDIO

D. ANTONIO HIDALGO OTAMENDI
 D. JOSÉ ALBERTO HERNÁNDEZ MARTÍN



ESCALAS

1:5000
 UNE A3 ORIGINALES



TÍTULO COMPLEMENTARIO

LÍNEA 9B
 TRAMO NO SOTERRADO

CLAVE

MER-MM-16

Nº PLANO

A.3.4

HOJA 2 DE 11

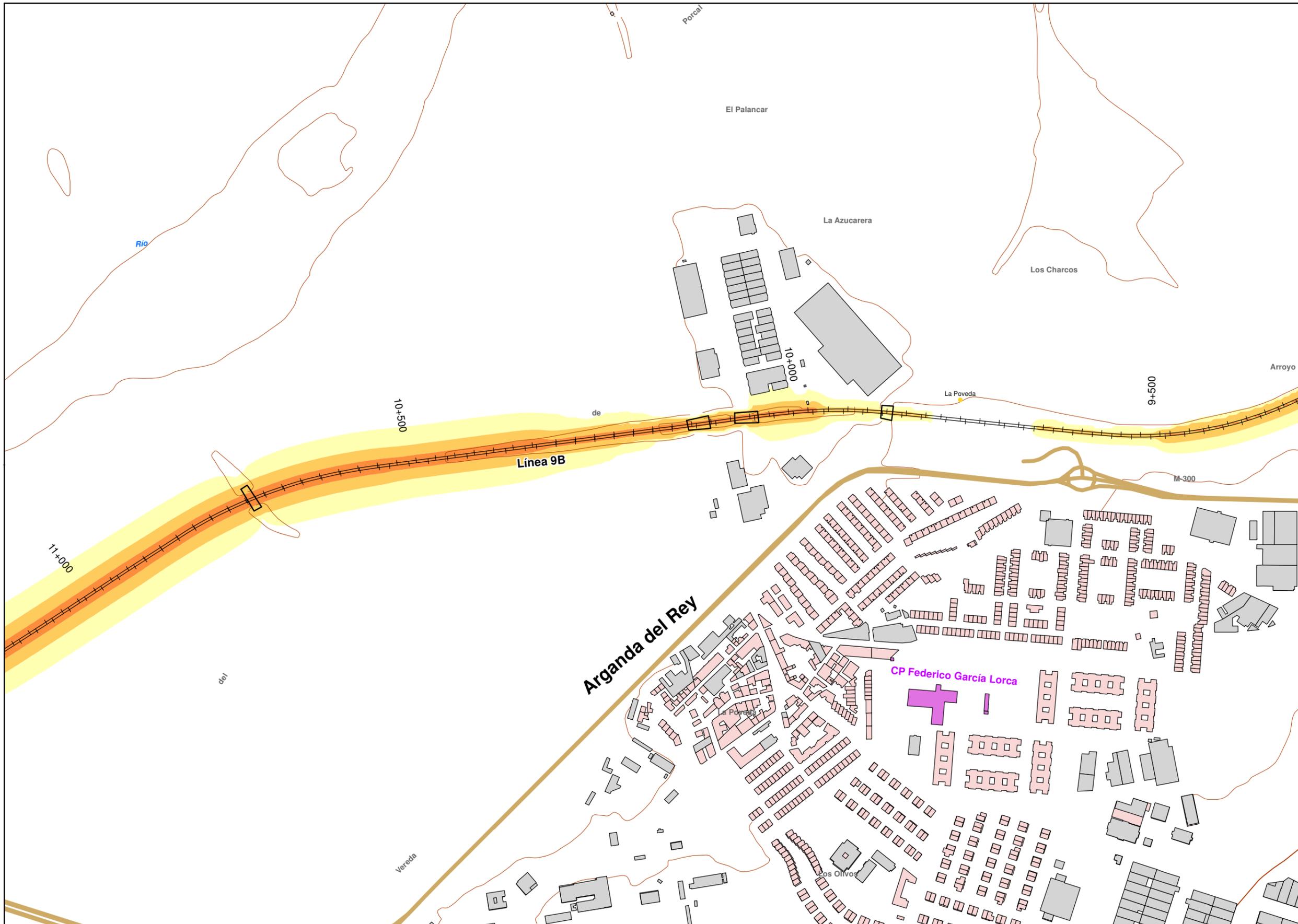
FECHA

OCTUBRE 2016

Nº PAGINA

DESIGNACIÓN

MAPA DE NIVELES
 SONOROS. LNOCHE



UNIDAD DE MAPA 3
LÍNEA 9B
 (P.K. 6+131,50 - P.K. 23+694,00)

LEYENDA TEMÁTICA

Nivel sonoro (dB(A))

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

Barreras acústicas

Pantalla acústica
Dique de tierra

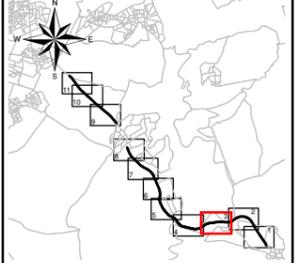
Tipos de edificio

Uso residencial
Uso sanitario o docente
Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

Eje de la UME
Viaductos
Túneles
Carreteras
Otras vías
FFCC
Curva de nivel maestra
Curva de nivel
Hidrografía
Límite de provincia
Límite de municipio
Otros elementos cartográficos
Vegetación

DISTRIBUCIÓN DE MINUTA



DIRECCIÓN DEL ESTUDIO
 DÑA. IRENE JIMÉNEZ



AUTORES DEL ESTUDIO
 D. ANTONIO HIDALGO OTAMENDI
 D. JOSÉ ALBERTO HERNÁNDEZ MARTÍN

ESCALAS
 1:5000
 0 12.5 25 50 75 100 m
 UNE A3 ORIGINALES

TÍTULO COMPLEMENTARIO
LÍNEA 9B
TRAMO NO SOTERRADO

CLAVE
 MER-MM-16

Nº PLANO
 A.3.4
 HOJA 3 DE 11

FECHA
 OCTUBRE 2016
 Nº PÁGINA

DESIGNACIÓN
MAPA DE NIVELES SONOROS. LNOCHE



LEYENDA TEMÁTICA

Nivel sonoro (dB(A))

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

Barreras acústicas

Pantalla acústica
Dique de tierra

Tipos de edificio

Uso residencial
Uso sanitario o docente
Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

Eje de la UME
Viaductos
Túneles
Carreteras
Otras vías
FFCC
Curva de nivel maestra
Curva de nivel
Hidrografía
Límite de provincia
Límite de municipio
Otros elementos cartográficos
Vegetación

DISTRIBUCIÓN DE MINUTA



LEYENDA TEMÁTICA

Nivel sonoro (dB(A))

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

Barreras acústicas

Pantalla acústica
Dique de tierra

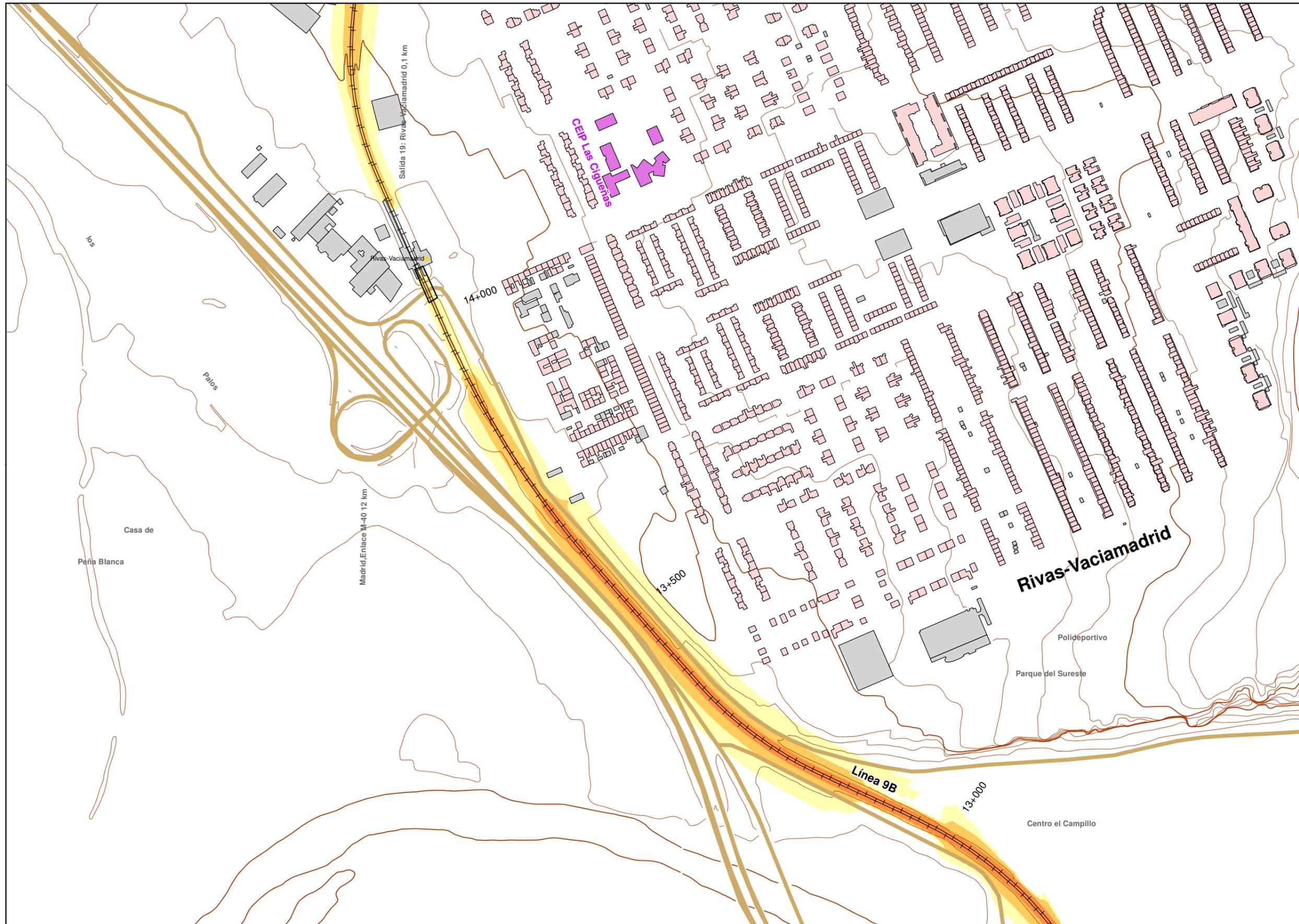
Tipos de edificio

Uso residencial
Uso sanitario o docente
Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

Eje de la UME
Viaductos
Túneles
Carreteras
Otras vías
FFCC
Curva de nivel maestra
Curva de nivel
Hidrografía
Límite de provincia
Límite de municipio
Otros elementos cartográficos
Vegetación

DISTRIBUCIÓN DE MINUTA



DIRECCIÓN DEL ESTUDIO
 Dña. IRENE JIMÉNEZ



AUTORES DEL ESTUDIO
 D. ANTONIO HIDALGO OTAMENDI
 D. JOSÉ ALBERTO HERNÁNDEZ MARTÍN

ESCALAS
 1:5000
 UNE A3 ORIGINALES

TÍTULO COMPLEMENTARIO
 LÍNEA 9B
 TRAMO NO SOTERRADO

CLAVE
 MER-MM-16

Nº PLANO
 A.3.4
 HOJA 5 DE 11

FECHA
 OCTUBRE 2016
 Nº PÁGINA

DESIGNACIÓN
 MAPA DE NIVELES SONOROS. LNOCHE

LEYENDA TEMÁTICA

Nivel sonoro (dB(A))

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

Barreras acústicas

Pantalla acústica
Dique de tierra

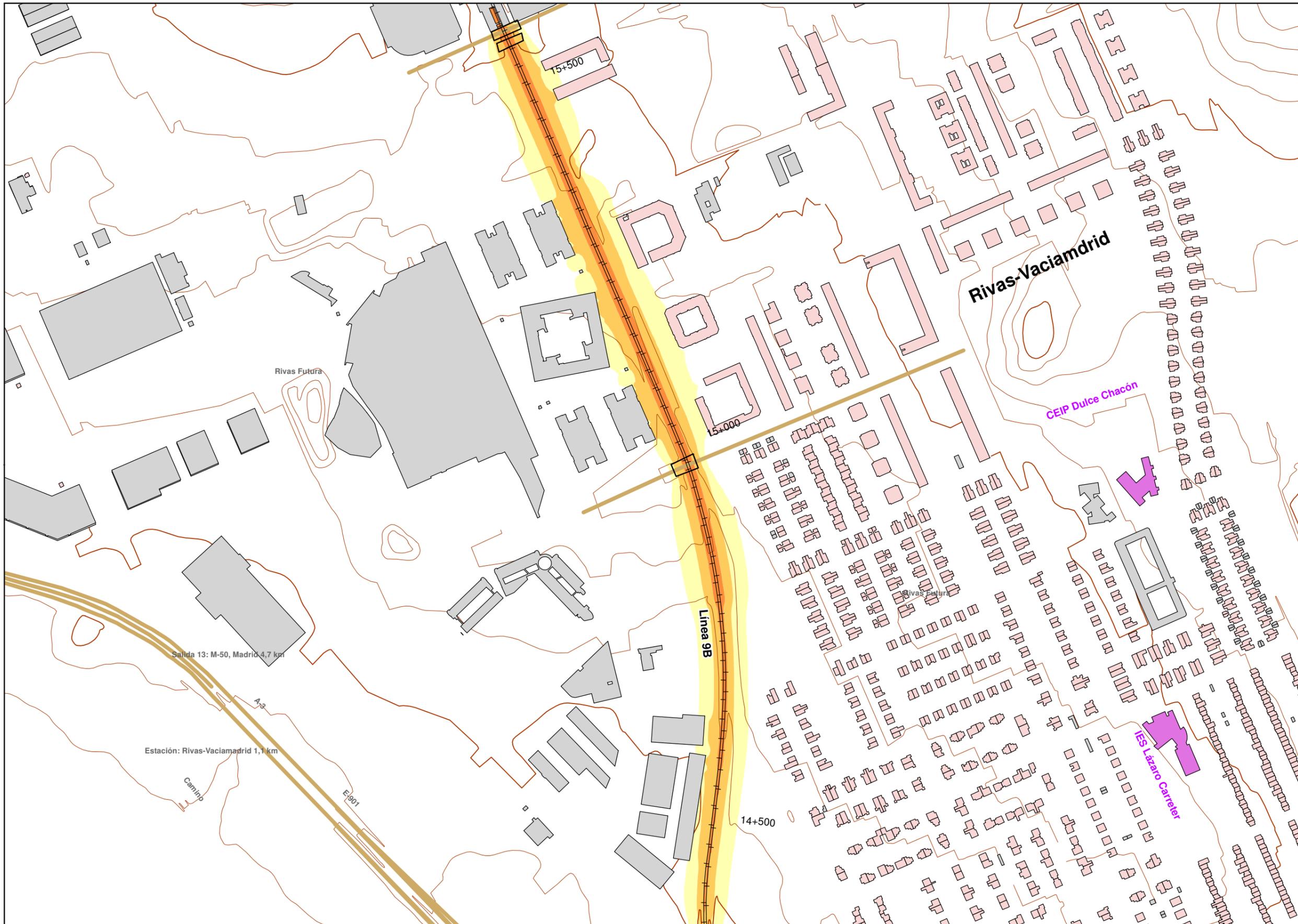
Tipos de edificio

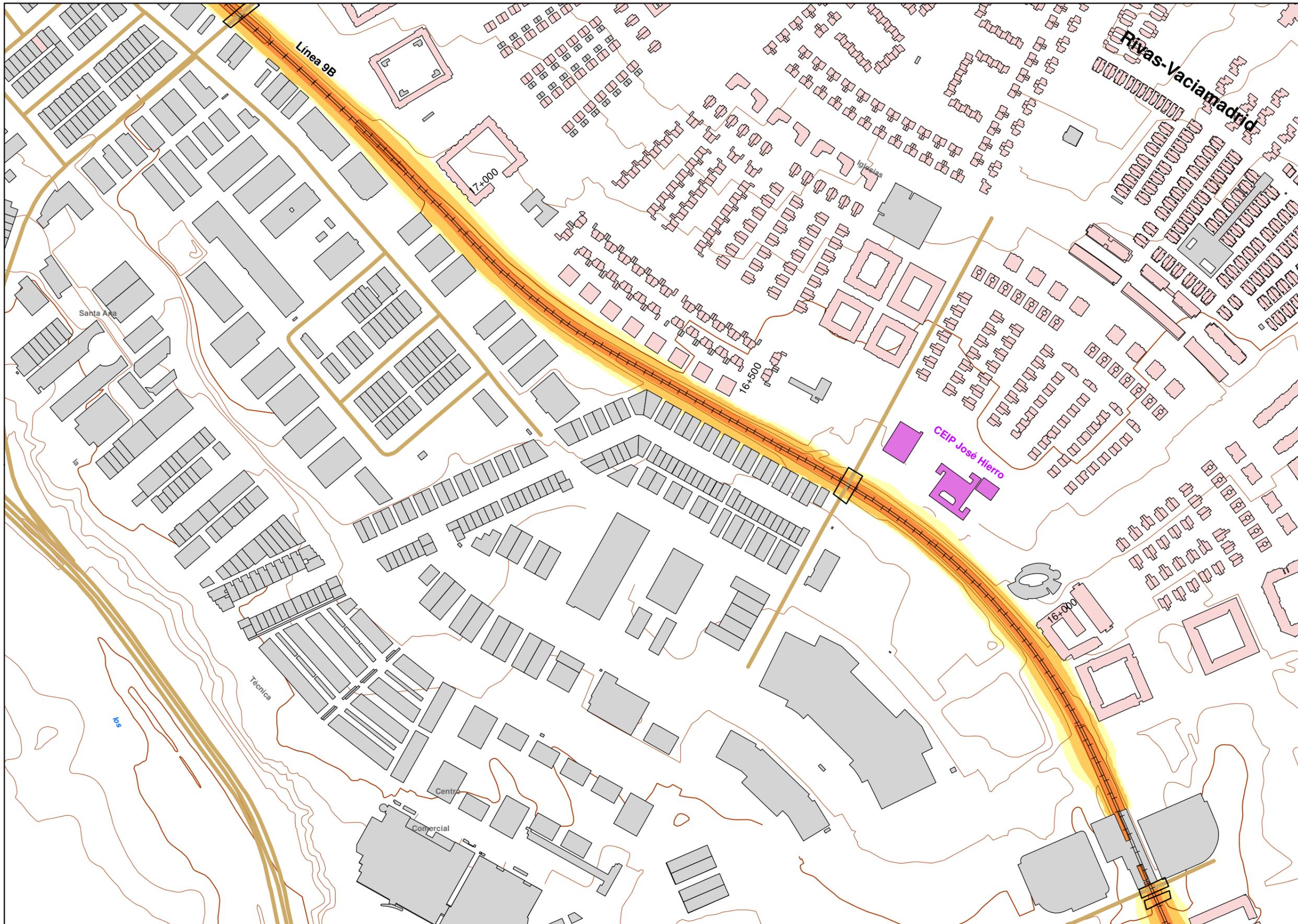
Uso residencial
Uso sanitario o docente
Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

Eje de la UME
Viaductos
Túneles
Carreteras
Otras vías
FFCC
Curva de nivel maestra
Curva de nivel
Hidrografía
Límite de provincia
Límite de municipio
Otros elementos cartográficos
Vegetación

DISTRIBUCIÓN DE MINUTA





UNIDAD DE MAPA 3
 LINEA 9B
 (P.K. 6+131,50 - P.K. 23+694,00)

LEYENDA TEMÁTICA

Nivel sonoro (dB(A))

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

Barreras acústicas

Pantalla acústica
Dique de tierra

Tipos de edificio

Uso residencial
Uso sanitario o docente
Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

Eje de la UME
Viaductos
Túneles
Carreteras
Otras vías
FFCC
Curva de nivel maestra
Curva de nivel
Hidrografía
Límite de provincia
Límite de municipio
Otros elementos cartográficos
Vegetación

DISTRIBUCIÓN DE MINUTA



DIRECCIÓN DEL ESTUDIO
 DÑA. IRENE JIMÉNEZ



AUTORES DEL ESTUDIO
 D. ANTONIO HIDALGO OTAMENDI
 D. JOSÉ ALBERTO HERNÁNDEZ MARTÍN

ESCALAS
 1:5000
 0 12.5 25 50 75 100 m
 UNE A3 ORIGINALES

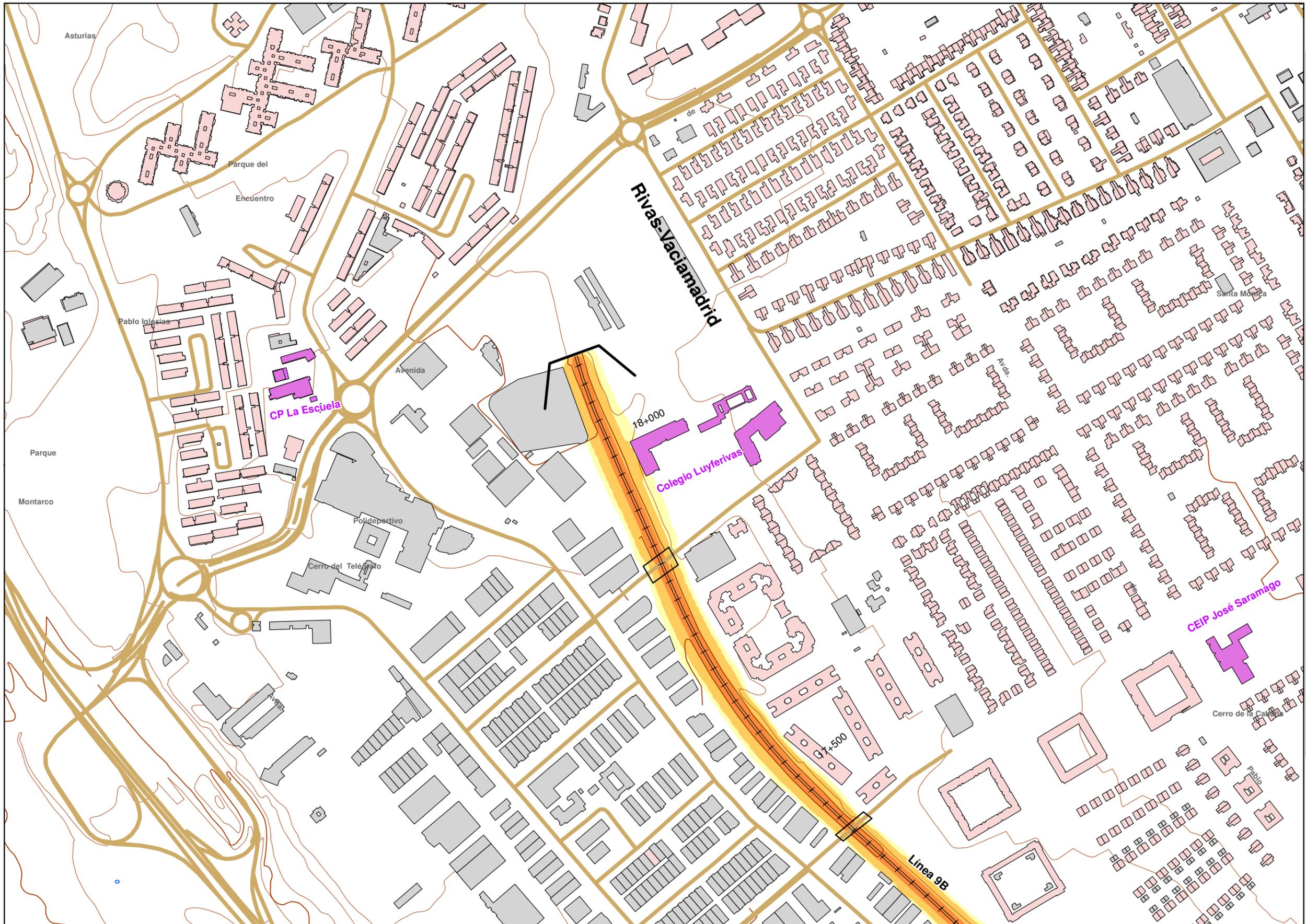
TÍTULO COMPLEMENTARIO
 LÍNEA 9B
 TRAMO NO SOTERRADO

CLAVE
 MER-MM-16

Nº PLANO
 A.3.4
 HOJA 7 DE 11

FECHA
 OCTUBRE 2016
 Nº PÁGINA

DESIGNACIÓN
 MAPA DE NIVELES SONOROS. LNOCHE



UNIDAD DE MAPA 3
 LINEA 9B
 (P.K. 6+131,50 - P.K. 23+694,00)

LEYENDA TEMÁTICA

Nivel sonoro (dB(A))

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

Barreras acústicas

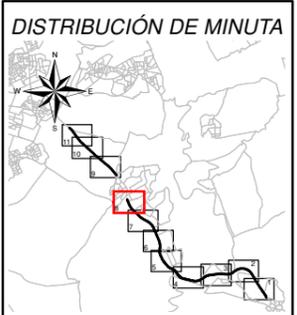
- Pantalla acústica
- Dique de tierra

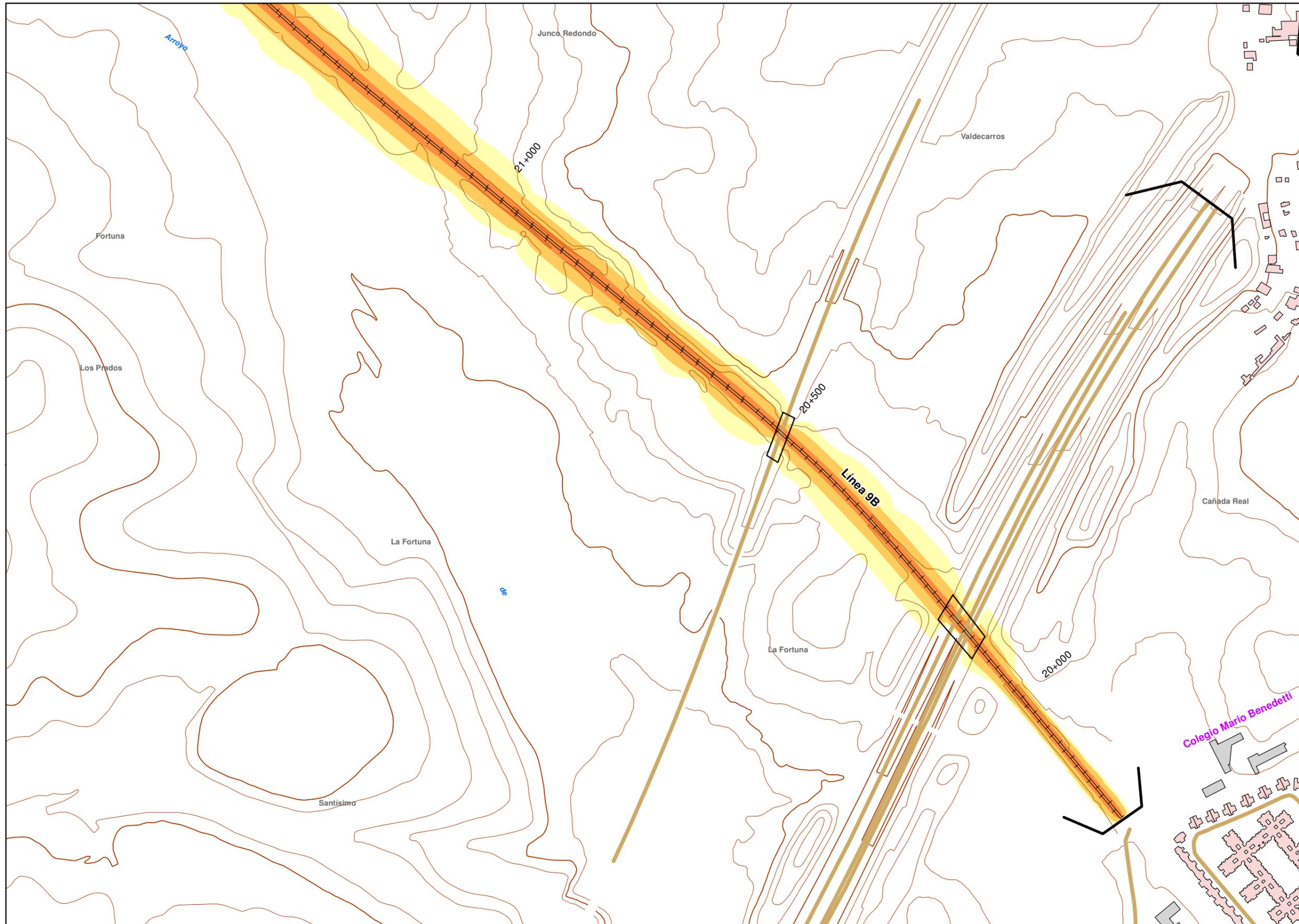
Tipos de edificio

- Uso residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Túneles
- Carreteras
- Otras vías
- FFCC
- Curva de nivel maestra
- Curva de nivel
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Límite de municipio
- Otros elementos cartográficos
- Vegetación





UNIDAD DE MAPA 3
 LINEA 9B
 (P.K. 6+131,50 - P.K. 23+694,00)

LEYENDA TEMÁTICA

Nivel sonoro (dB(A))

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

Barreras acústicas

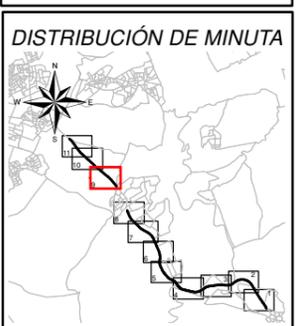
Pantalla acústica
Dique de tierra

Tipos de edificio

Uso residencial
Uso sanitario o docente
Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

Eje de la UME
Viaductos
Túneles
Carreteras
Otras vías
FFCC
Curva de nivel maestra
Curva de nivel
Hidrografía
Límite de provincia
Límite de municipio
Otros elementos cartográficos
Vegetación



DIRECCIÓN DEL ESTUDIO
 Dña. IRENE JIMÉNEZ



AUTORES DEL ESTUDIO
 D. ANTONIO HIDALGO OTAMENDI
 D. JOSÉ ALBERTO HERNÁNDEZ MARTÍN

ESCALAS
 1:5000
 0 12.5 25 50 75 100 m

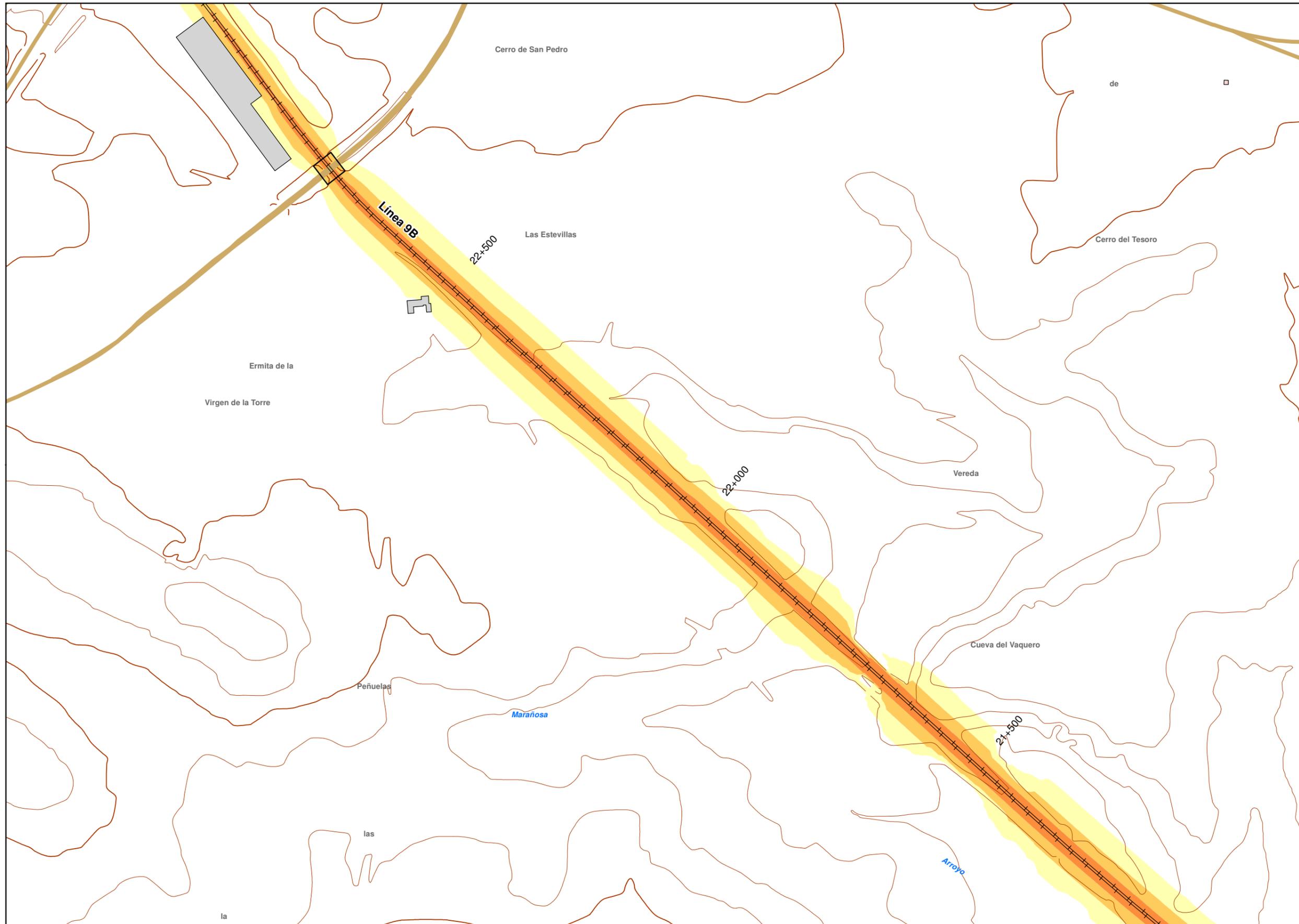
TÍTULO COMPLEMENTARIO
 LÍNEA 9B
 TRAMO NO SOTERRADO

CLAVE
 MER-MM-16

Nº PLANO
 A.3.4
 HOJA 9 DE 11

FECHA
 OCTUBRE 2016
 Nº PÁGINA

DESIGNACIÓN
 MAPA DE NIVELES SONOROS. LNOCHE



UNIDAD DE MAPA 3
LÍNEA 9B
 (P.K. 6+131,50 - P.K. 23+694,00)

LEYENDA TEMÁTICA

Nivel sonoro (dB(A))

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

Barreras acústicas

Pantalla acústica
Dique de tierra

Tipos de edificio

Uso residencial
Uso sanitario o docente
Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

Eje de la UME
Viaductos
Túneles
Carreteras
Otras vías
FFCC
Curva de nivel maestra
Curva de nivel
Hidrografía
Límite de provincia
Límite de municipio
Otros elementos cartográficos
Vegetación

DISTRIBUCIÓN DE MINUTA



DIRECCIÓN DEL ESTUDIO
 DÑA. IRENE JIMÉNEZ



AUTORES DEL ESTUDIO
 D. ANTONIO HIDALGO OTAMENDI
 D. JOSÉ ALBERTO HERNÁNDEZ MARTÍN

ESCALAS
 1:5000
 0 12.5 25 50 75 100 m
 UNE A3 ORIGINALES

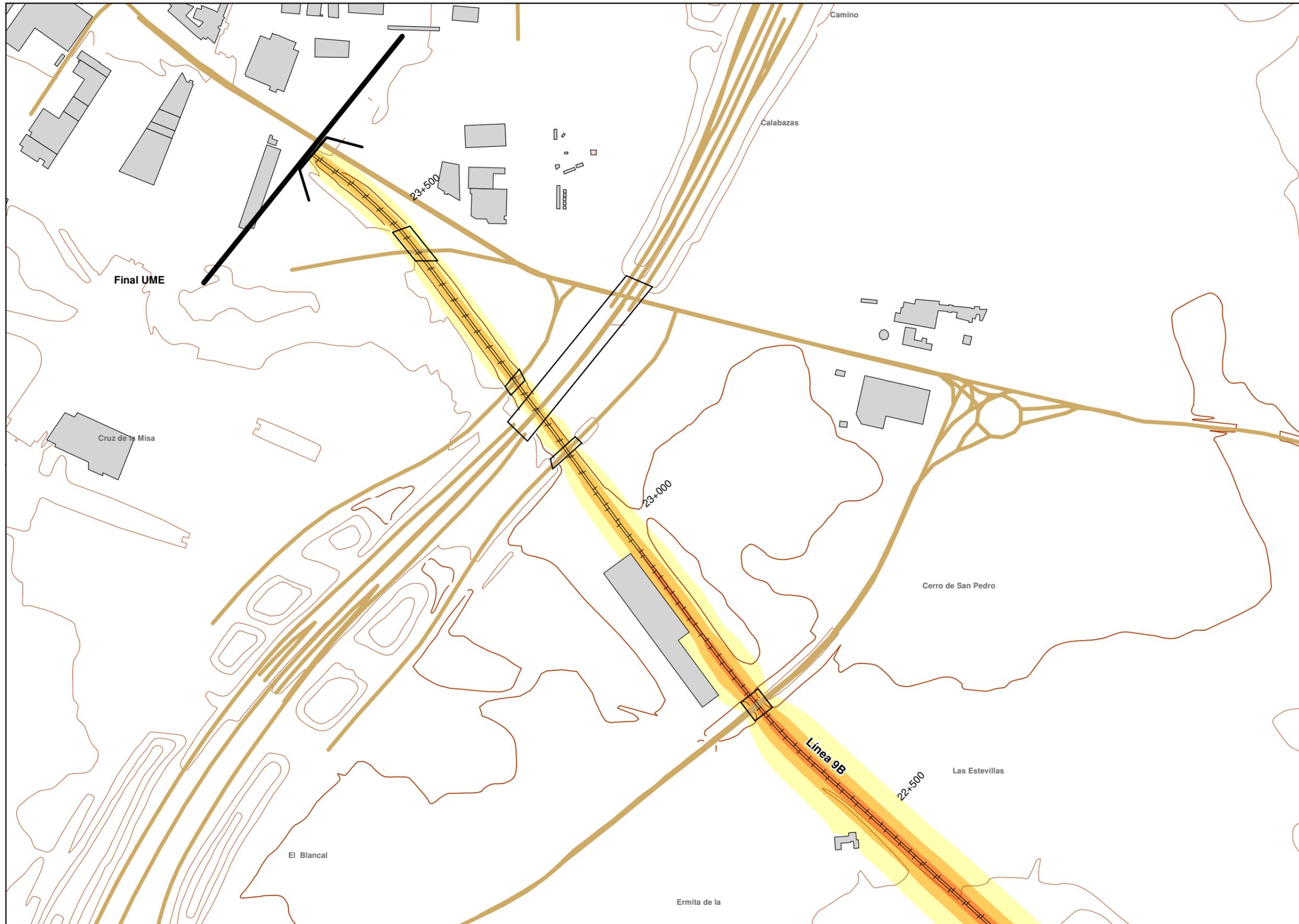
TÍTULO COMPLEMENTARIO
LÍNEA 9B
TRAMO NO SOTERRADO

CLAVE
 MER-MM-16

Nº PLANO
 A.3.4
 HOJA 10 DE 11

FECHA
 OCTUBRE 2016
 Nº PÁGINA

DESIGNACIÓN
MAPA DE NIVELES SONOROS. LNOCHE



UNIDAD DE MAPA 3
LÍNEA 9B
 (P.K. 6+131,50 - P.K. 23+694,00)

LEYENDA TEMÁTICA

Nivel sonoro (dB(A))

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

Barreras acústicas

Pantalla acústica
Dique de tierra

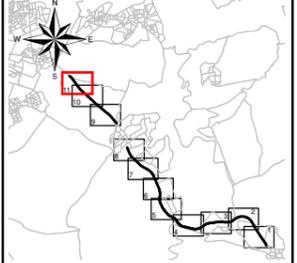
Tipos de edificio

Uso residencial
Uso sanitario o docente
Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

Eje de la UME
Viaductos
Túneles
Carreteras
Otras vías
FFCC
Curva de nivel maestra
Curva de nivel
Hidrografía
Límite de provincia
Límite de municipio
Otros elementos cartográficos
Vegetación

DISTRIBUCIÓN DE MINUTA



DIRECCIÓN DEL ESTUDIO
 Dña. IRENE JIMÉNEZ



AUTORES DEL ESTUDIO
 D. ANTONIO HIDALGO OTAMENDI
 D. JOSÉ ALBERTO HERNÁNDEZ MARTÍN

ESCALAS
 1:5000
 0 12.5 25 50 75 100 m
 UNE A3 ORIGINALES

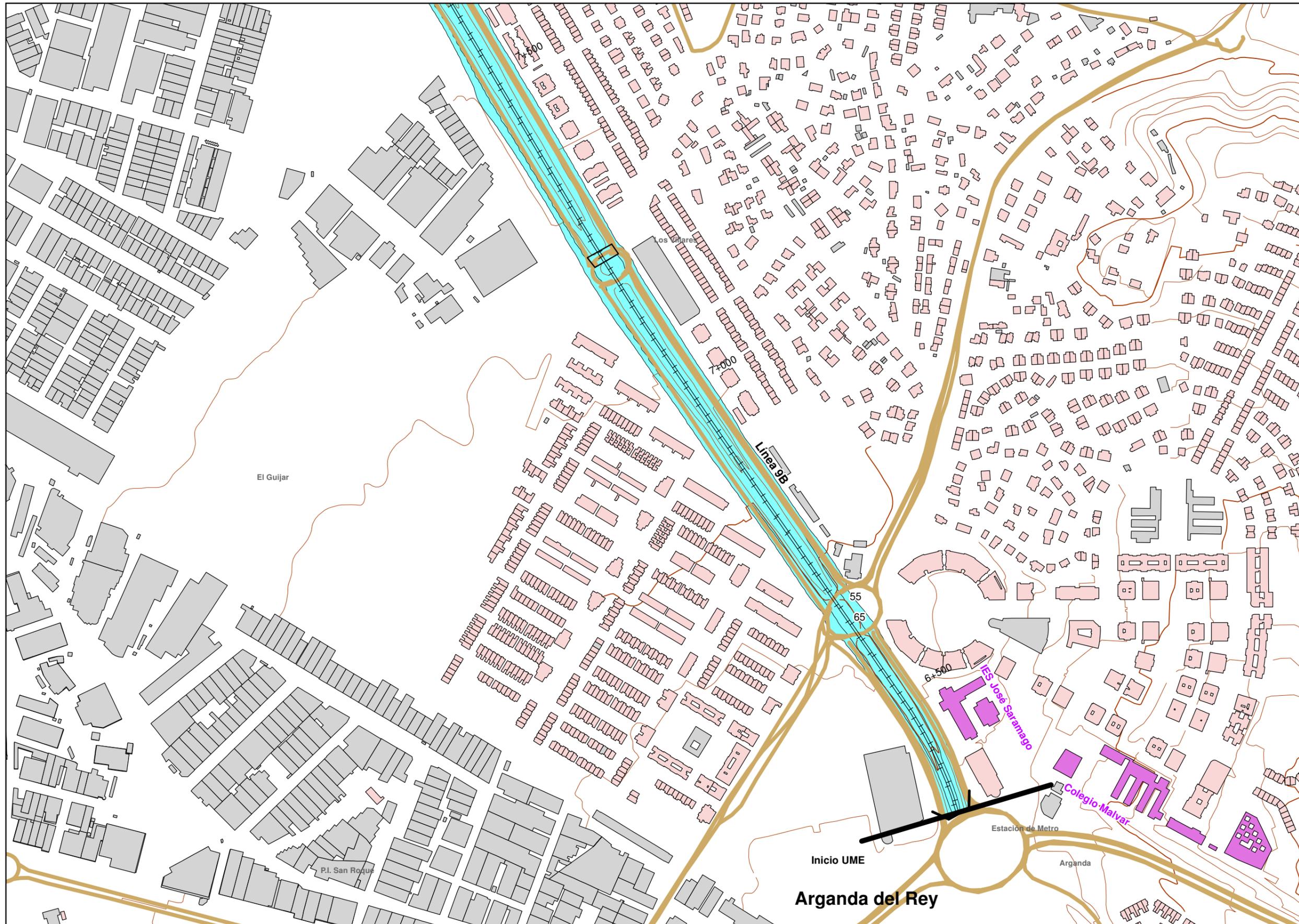
TÍTULO COMPLEMENTARIO
LÍNEA 9B
TRAMO NO SOTERRADO

CLAVE
 MER-MM-16

Nº PLANO
 A.3.4
 HOJA 11 DE 11

FECHA
 OCTUBRE 2016
 Nº PÁGINA

DESIGNACIÓN
MAPA DE NIVELES SONOROS. LNOCHE



UNIDAD DE MAPA 3
LÍNEA 9B
 (P.K. 6+131,50 - P.K. 23+694,00)

Superficies afectadas por los valores de Lden indicados

Lden	Superficie (km²)
>55dB	1,66
>65dB	0,55
>75dB	<0,01

Población expuesta a los valores de Lden indicados

Lden	Viviendas (centenas)	Nº personas (centenas)
>55dB	1	3
>65dB	0	0
>75dB	0	0

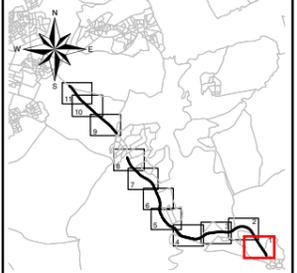
Hospitales y colegios expuestos a los valores Lden indicados

Lden	Nº hospitales	Nº colegios
>55dB	0	1
>65dB	0	1
>75dB	0	0

LEYENDA TEMÁTICA

- Zona de afección**
- Zona de afección
 - Isófonas de 55, 65 y 75 dB
- Barreras acústicas**
- Pantalla acústica
 - Dique de tierra
- Tipos de edificio**
- Uso residencial
 - Uso sanitario o docente
 - Uso industrial o comercial
- Elementos cartográficos**
- Eje de la UME
 - Viaductos
 - Túneles
 - Carreteras
 - Otras vías
 - FFCC
 - Curva de nivel maestra
 - Curva de nivel
 - Hidrografía
 - Límite de provincia
 - Límite de municipio
 - Otros elementos cartográficos
 - Vegetación

DISTRIBUCIÓN DE MINUTA



DIRECCIÓN DEL ESTUDIO
 Dña. IRENE JIMÉNEZ



AUTORES DEL ESTUDIO
 D. ANTONIO HIDALGO OTAMENDI
 D. JOSÉ ALBERTO HERNÁNDEZ MARTÍN

ESCALAS
 1:5000
 UNE A3 ORIGINALES

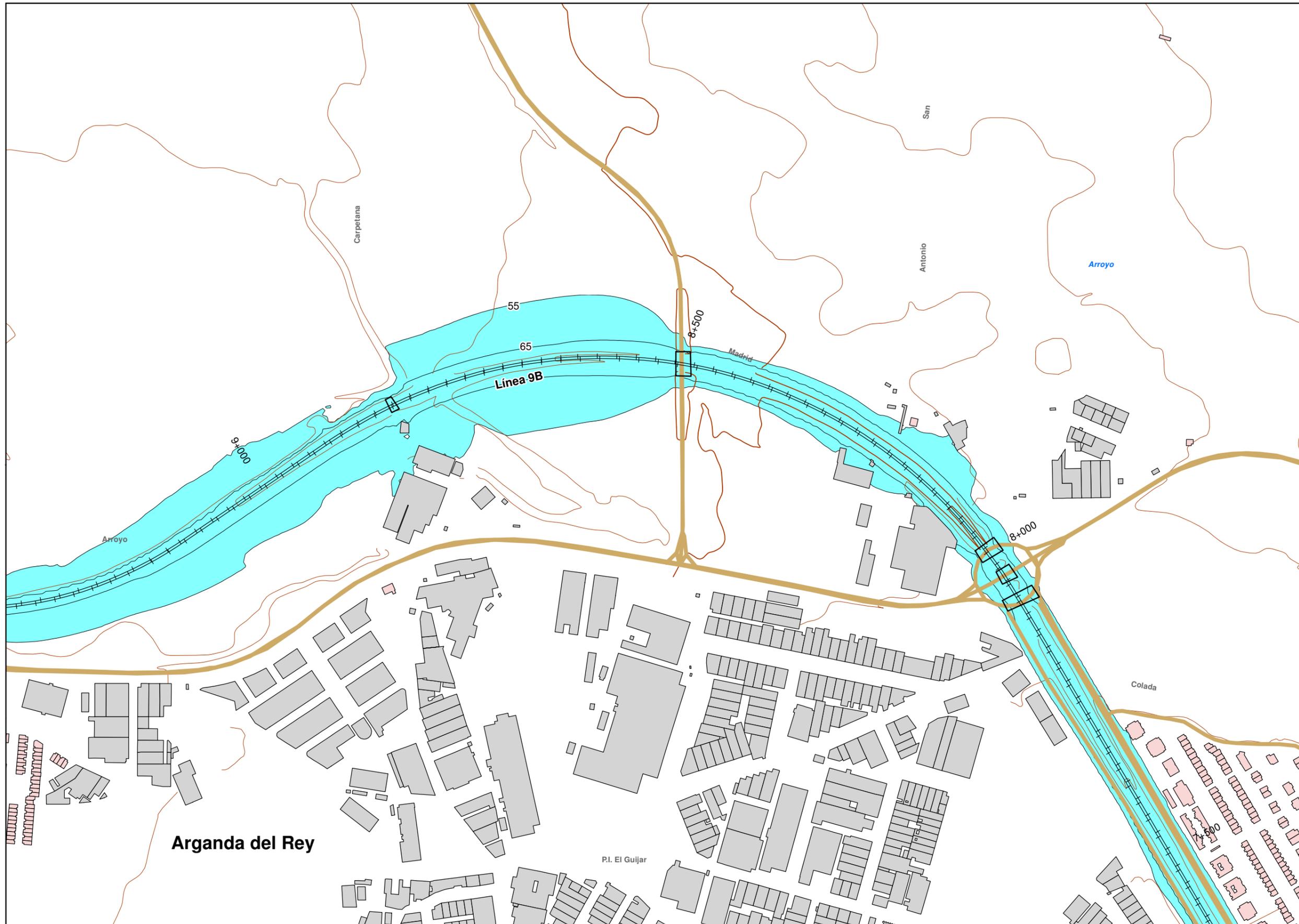
TÍTULO COMPLEMENTARIO
LÍNEA 9B
TRAMO NO SOTERRADO

CLAVE
 MER-MM-16

Nº PLANO
 A.3.5
 HOJA 1 DE 11

FECHA
 OCTUBRE 2016
 Nº PÁGINA

DESIGNACIÓN
MAPA DE ZONA DE AFECCIÓN



UNIDAD DE MAPA 3
LÍNEA 9B
 (P.K. 6+131,50 - P.K. 23+694,00)

Superficies afectadas por los valores de Lden indicados	
Lden	Superficie (km²)
>55dB	1,66
>65dB	0,55
>75dB	<0,01

Población expuesta a los valores de Lden indicados		
Lden	Viviendas (centenas)	Nº personas (centenas)
>55dB	1	3
>65dB	0	0
>75dB	0	0

Hospitales y colegios expuestos a los valores Lden indicados		
Lden	Nº hospitales	Nº colegios
>55dB	0	1
>65dB	0	1
>75dB	0	0

LEYENDA TEMÁTICA

Zona de afección

- Zona de afección
- Isófonas de 55, 65 y 75 dB

Barreras acústicas

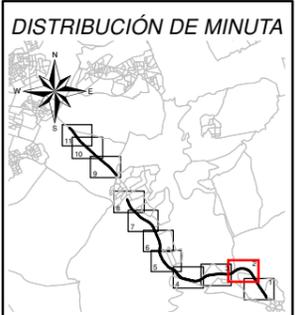
- Pantalla acústica
- Dique de tierra

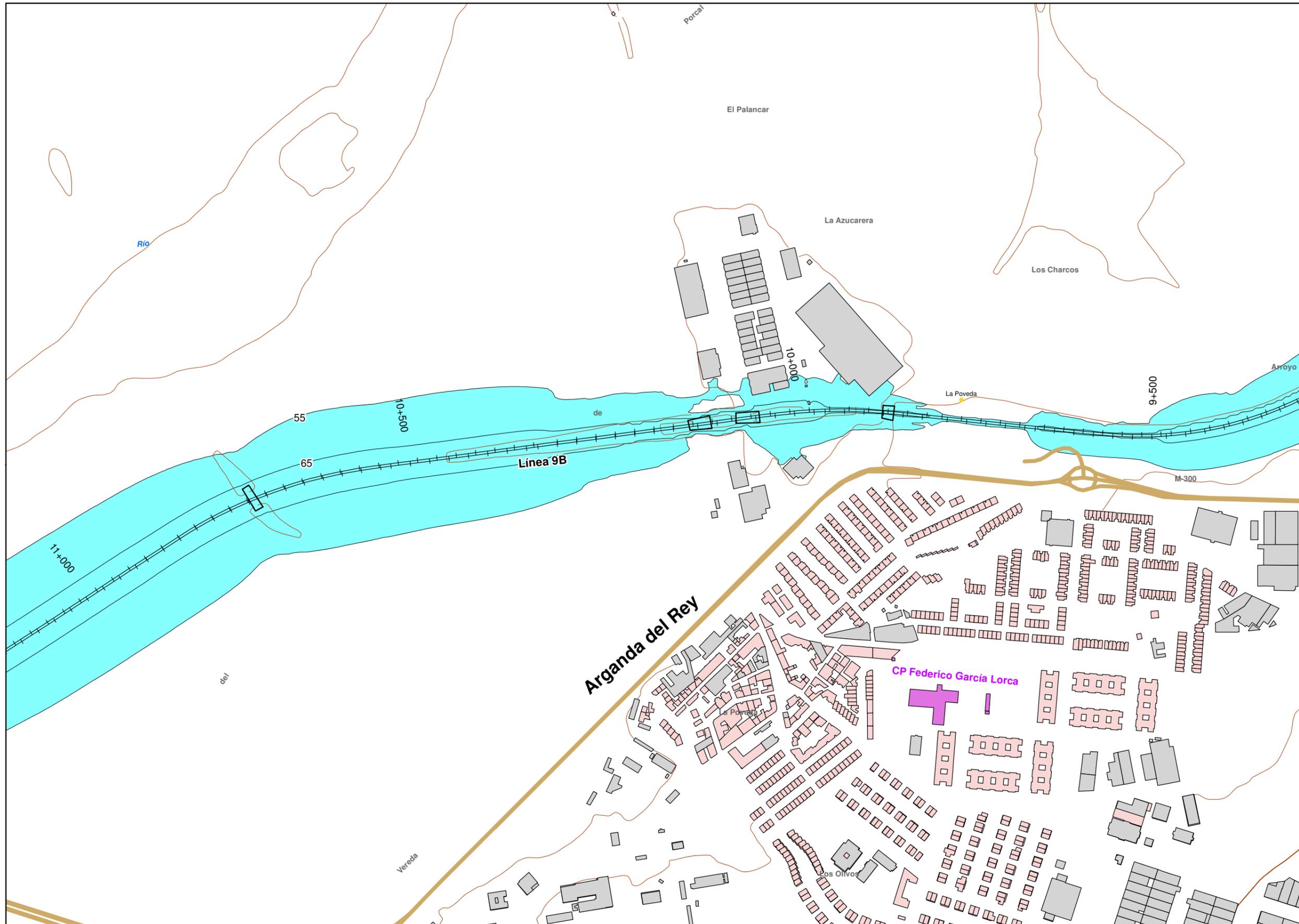
Tipos de edificio

- Uso residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Túneles
- Carreteras
- Otras vías
- FFCC
- Curva de nivel maestra
- Curva de nivel
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Límite de municipio
- Otros elementos cartográficos
- Vegetación





UNIDAD DE MAPA 3
LÍNEA 9B
 (P.K. 6+131,50 - P.K. 23+694,00)

Superficies afectadas por los valores de Lden indicados

Lden	Superficie (km²)
>55dB	1,66
>65dB	0,55
>75dB	<0,01

Población expuesta a los valores de Lden indicados

Lden	Viviendas (centenas)	Nº personas (centenas)
>55dB	1	3
>65dB	0	0
>75dB	0	0

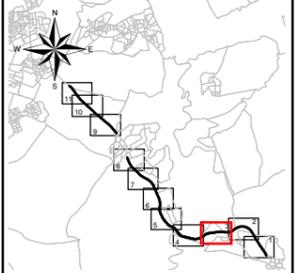
Hospitales y colegios expuestos a los valores Lden indicados

Lden	Nº hospitales	Nº colegios
>55dB	0	1
>65dB	0	1
>75dB	0	0

LEYENDA TEMÁTICA

- Zona de afección**
- Zona de afección
 - Isófonas de 55, 65 y 75 dB
- Barreras acústicas**
- Pantalla acústica
 - Dique de tierra
- Tipos de edificio**
- Uso residencial
 - Uso sanitario o docente
 - Uso industrial o comercial
- Elementos cartográficos**
- Eje de la UME
 - Viaductos
 - Túneles
 - Carreteras
 - Otras vías
 - FFCC
 - Curva de nivel maestra
 - Curva de nivel
 - Hidrografía
 - Límite de provincia
 - Límite de municipio
 - Otros elementos cartográficos
 - Vegetación

DISTRIBUCIÓN DE MINUTA



DIRECCIÓN DEL ESTUDIO
 Dña. IRENE JIMÉNEZ



AUTORES DEL ESTUDIO
 D. ANTONIO HIDALGO OTAMENDI
 D. JOSÉ ALBERTO HERNÁNDEZ MARTÍN

ESCALAS
 1:5000
 0 12.5 25 50 75 100 m
 UNE A3 ORIGINALES

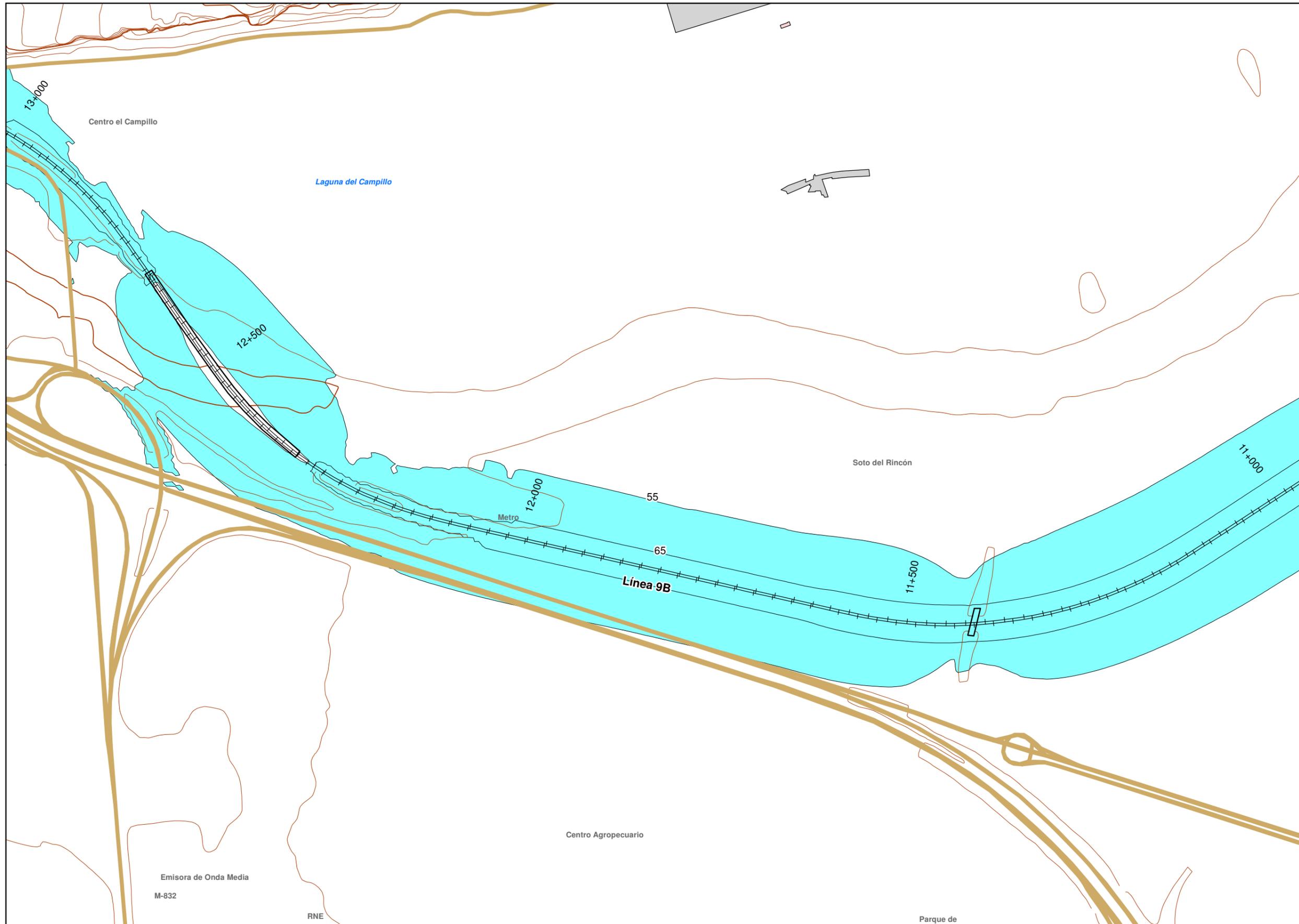
TÍTULO COMPLEMENTARIO
LÍNEA 9B
TRAMO NO SOTERRADO

CLAVE
 MER-MM-16

Nº PLANO
 A.3.5
 HOJA 3 DE 11

FECHA
 OCTUBRE 2016
 Nº PÁGINA

DESIGNACIÓN
MAPA DE ZONA DE AFECCIÓN



UNIDAD DE MAPA 3
LÍNEA 9B
 (P.K. 6+131,50 - P.K. 23+694,00)

Superficies afectadas por los valores de Lden indicados		
Lden	Superficie (km²)	
>55dB	1,66	
>65dB	0,55	
>75dB	<0,01	

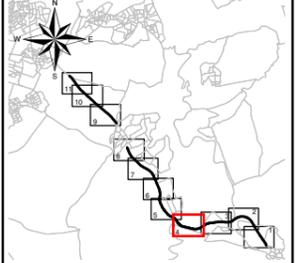
Población expuesta a los valores de Lden indicados		
Lden	Viviendas (centenas)	Nº personas (centenas)
>55dB	1	3
>65dB	0	0
>75dB	0	0

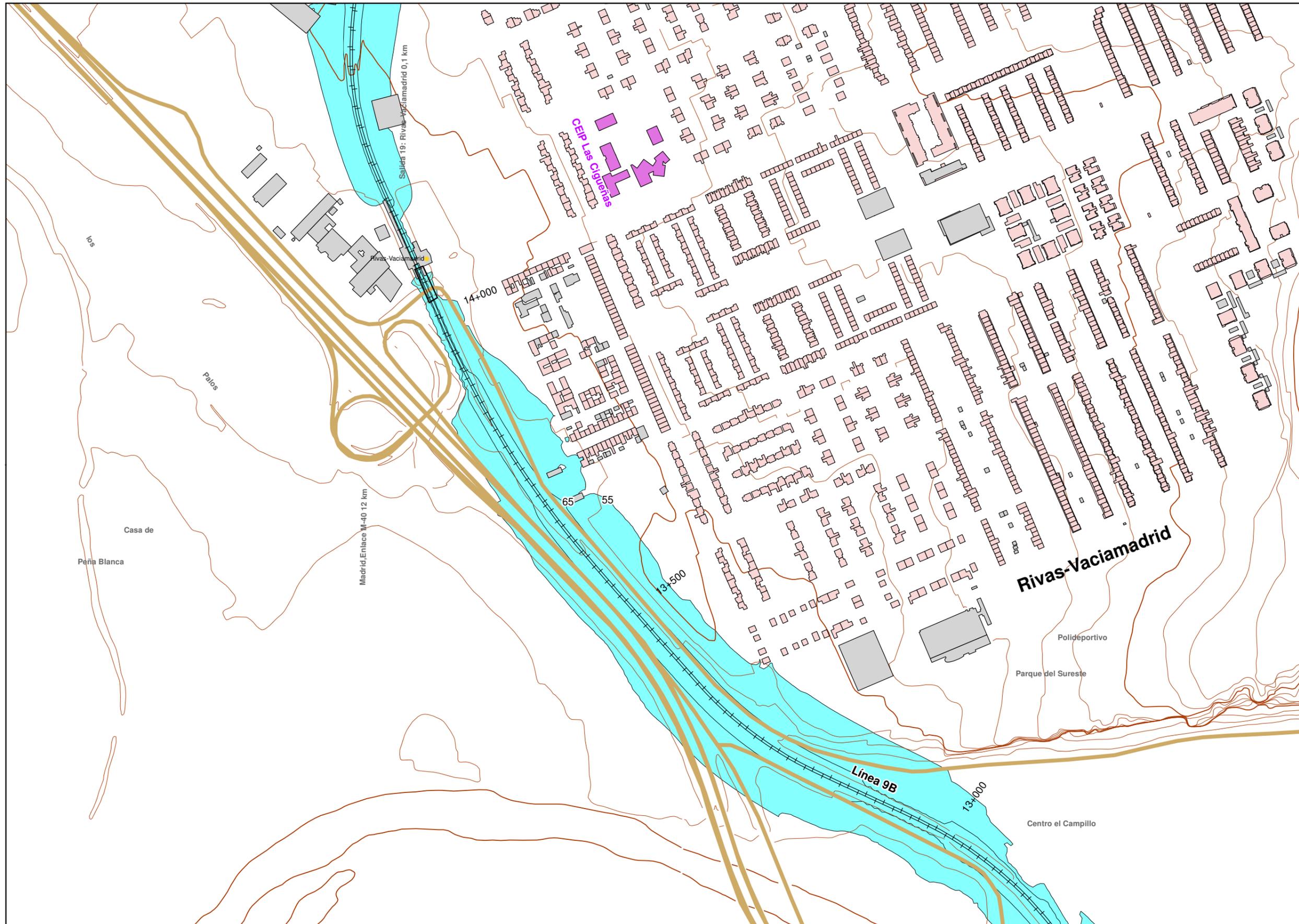
Hospitales y colegios expuestos a los valores Lden indicados		
Lden	Nº hospitales	Nº colegios
>55dB	0	1
>65dB	0	1
>75dB	0	0

LEYENDA TEMÁTICA

- Zona de afección**
- Zona de afección
 - Isófonas de 55, 65 y 75 dB
- Barreras acústicas**
- Pantalla acústica
 - Dique de tierra
- Tipos de edificio**
- Uso residencial
 - Uso sanitario o docente
 - Uso industrial o comercial
- Elementos cartográficos**
- Eje de la UME
 - Viaductos
 - Túneles
 - Carreteras
 - Otras vías
 - FFCC
 - Curva de nivel maestra
 - Curva de nivel
 - Hidrografía
 - Límite de provincia
 - Límite de municipio
 - Otros elementos cartográficos
 - Vegetación

DISTRIBUCIÓN DE MINUTA





UNIDAD DE MAPA 3
LÍNEA 9B
 (P.K. 6+131,50 - P.K. 23+694,00)

Superficies afectadas por los valores de Lden indicados		
Lden	Superficie (km²)	
>55dB	1,66	
>65dB	0,55	
>75dB	<0,01	

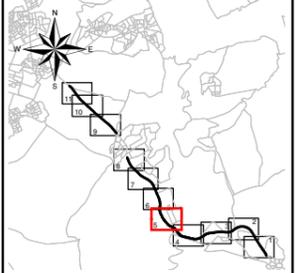
Población expuesta a los valores de Lden indicados		
Lden	Viviendas (centenas)	Nº personas (centenas)
>55dB	1	3
>65dB	0	0
>75dB	0	0

Hospitales y colegios expuestos a los valores Lden indicados		
Lden	Nº hospitales	Nº colegios
>55dB	0	1
>65dB	0	1
>75dB	0	0

LEYENDA TEMÁTICA

- Zona de afección**
- Zona de afección
 - Isófonas de 55, 65 y 75 dB
- Barreras acústicas**
- Pantalla acústica
 - Dique de tierra
- Tipos de edificio**
- Uso residencial
 - Uso sanitario o docente
 - Uso industrial o comercial
- Elementos cartográficos**
- Eje de la UME
 - Viaductos
 - Túneles
 - Carreteras
 - Otras vías
 - FFCC
 - Curva de nivel maestra
 - Curva de nivel
 - Hidrografía
 - Límite de provincia
 - Límite de municipio
 - Otros elementos cartográficos
 - Vegetación

DISTRIBUCIÓN DE MINUTA



DIRECCIÓN DEL ESTUDIO
 Dña. IRENE JIMÉNEZ



AUTORES DEL ESTUDIO
 D. ANTONIO HIDALGO OTAMENDI
 D. JOSÉ ALBERTO HERNÁNDEZ MARTÍN

ESCALAS
 1:5000
 0 12,5 25 50 75 100 m
 UNE A3 ORIGINALES

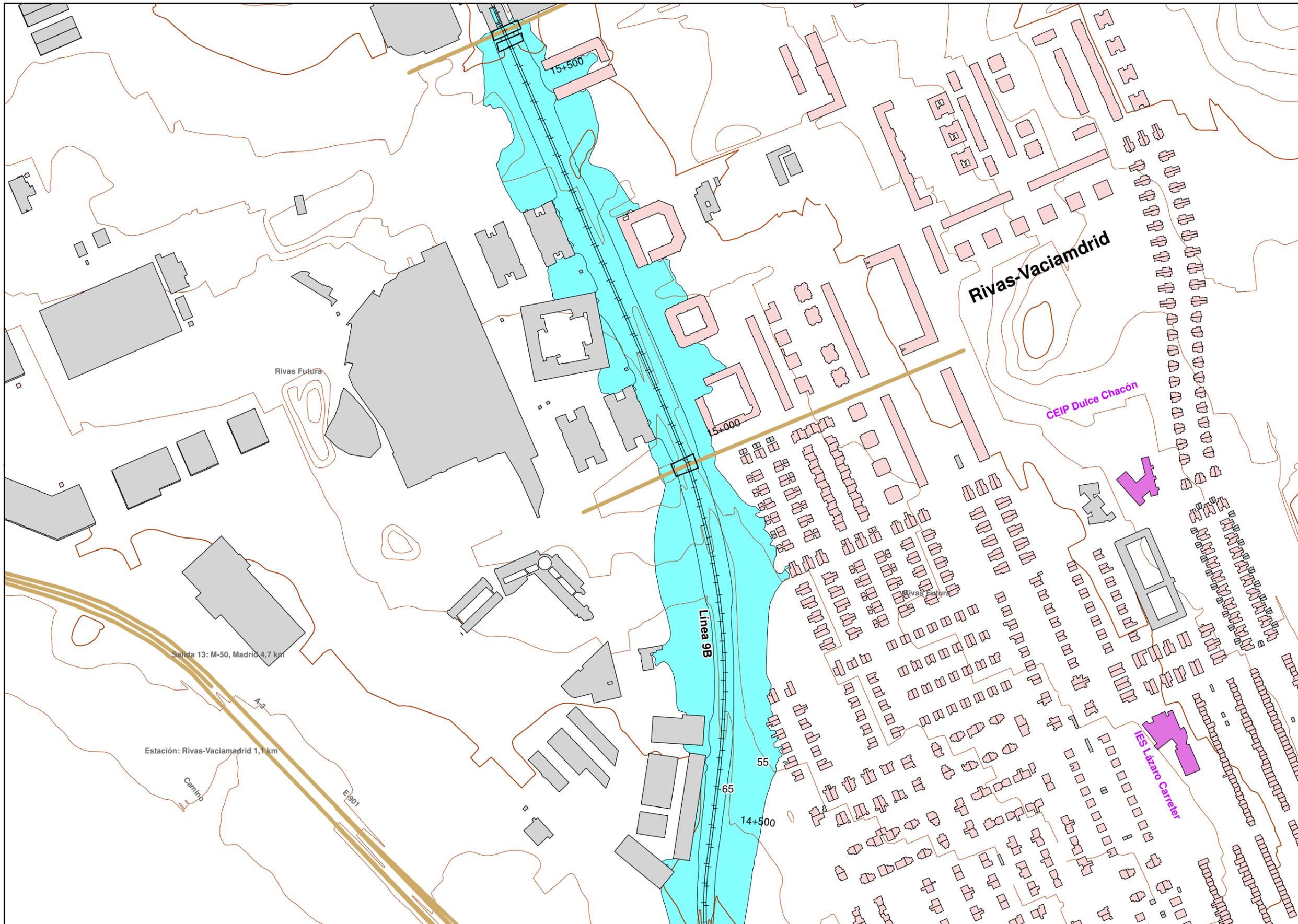
TÍTULO COMPLEMENTARIO
LÍNEA 9B
TRAMO NO SOTERRADO

CLAVE
 MER-MM-16

Nº PLANO
 A.3.5
 HOJA 5 DE 11

FECHA
 OCTUBRE 2016
 Nº PÁGINA

DESIGNACIÓN
MAPA DE ZONA DE AFECCIÓN



UNIDAD DE MAPA 3
LÍNEA 9B
 (P.K. 6+131,50 - P.K. 23+694,00)

Superficies afectadas por los valores de Lden indicados	
Lden	Superficie (km²)
>55dB	1,66
>65dB	0,55
>75dB	<0,01

Población expuesta a los valores de Lden indicados		
Lden	Viviendas (centenas)	Nº personas (centenas)
>55dB	1	3
>65dB	0	0
>75dB	0	0

Hospitales y colegios expuestos a los valores Lden indicados		
Lden	Nº hospitales	Nº colegios
>55dB	0	1
>65dB	0	1
>75dB	0	0

LEYENDA TEMÁTICA

Zona de afección

- Zona de afección
- Isófonas de 55, 65 y 75 dB

Barreras acústicas

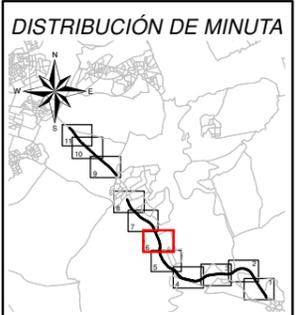
- Pantalla acústica
- Dique de tierra

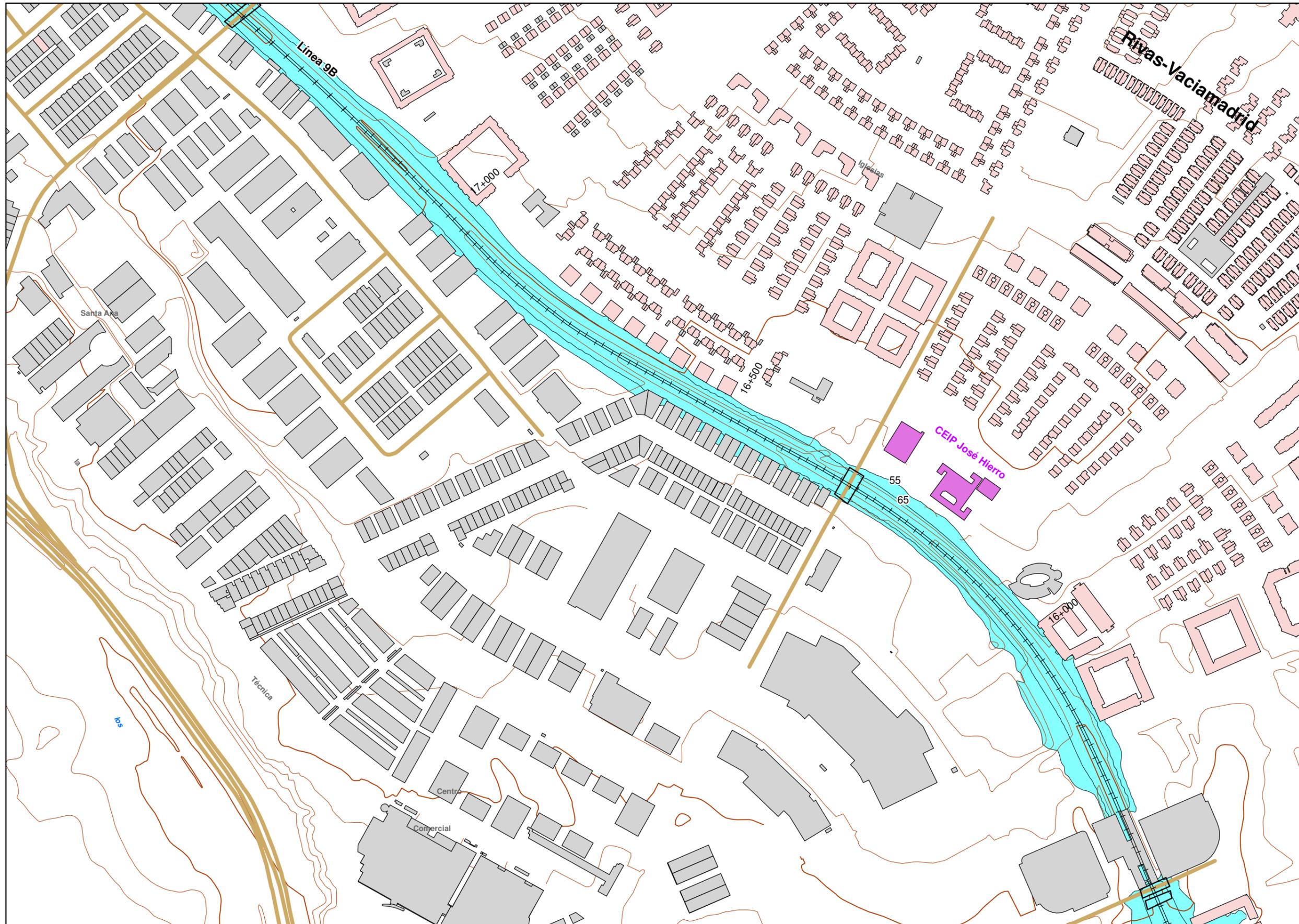
Tipos de edificio

- Uso residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Túneles
- Carreteras
- Otras vías
- FFCC
- Curva de nivel maestra
- Curva de nivel
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Límite de municipio
- Otros elementos cartográficos
- Vegetación





UNIDAD DE MAPA 3
LÍNEA 9B
 (P.K. 6+131,50 - P.K. 23+694,00)

Superficies afectadas por los valores de Lden indicados	
Lden	Superficie (km²)
>55dB	1,66
>65dB	0,55
>75dB	<0,01

Población expuesta a los valores de Lden indicados		
Lden	Viviendas (centenas)	Nº personas (centenas)
>55dB	1	3
>65dB	0	0
>75dB	0	0

Hospitales y colegios expuestos a los valores Lden indicados		
Lden	Nº hospitales	Nº colegios
>55dB	0	1
>65dB	0	1
>75dB	0	0

LEYENDA TEMÁTICA

- Zona de afección**
- Zona de afección
 - Isófonas de 55, 65 y 75 dB
- Barreras acústicas**
- Pantalla acústica
 - Dique de tierra
- Tipos de edificio**
- Uso residencial
 - Uso sanitario o docente
 - Uso industrial o comercial
- Elementos cartográficos**
- Eje de la UME
 - Viaductos
 - Túneles
 - Carreteras
 - Otras vías
 - FFCC
 - Curva de nivel maestra
 - Curva de nivel
 - Hidrografía
 - Límite de provincia
 - Límite de municipio
 - Otros elementos cartográficos
 - Vegetación

DISTRIBUCIÓN DE MINUTA



DIRECCIÓN DEL ESTUDIO
 Dña. IRENE JIMÉNEZ



AUTORES DEL ESTUDIO
 D. ANTONIO HIDALGO OTAMENDI
 D. JOSÉ ALBERTO HERNÁNDEZ MARTÍN

ESCALAS
 1:5000
 0 12,5 25 50 75 100 m
 UNE A3 ORIGINALES

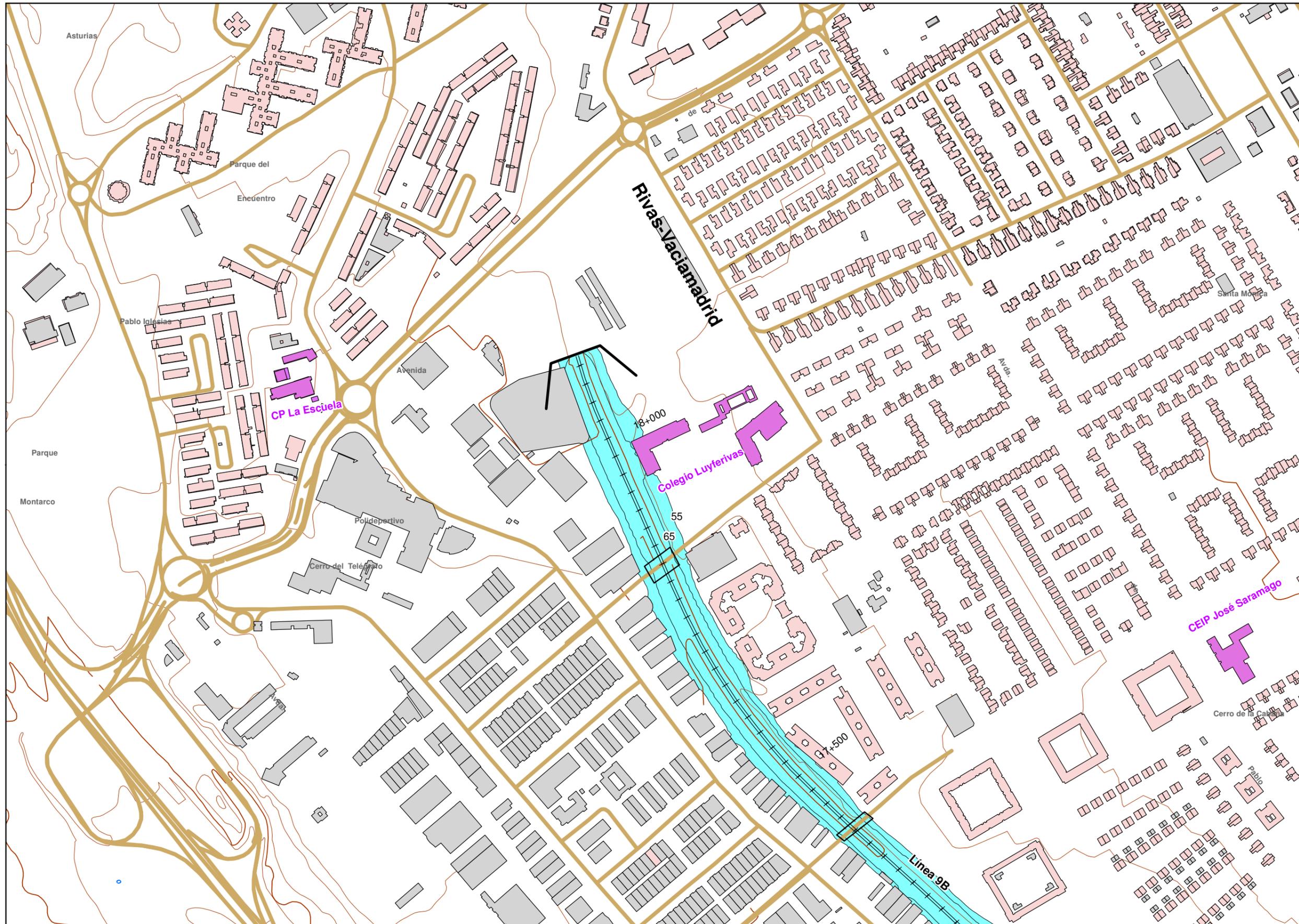
TÍTULO COMPLEMENTARIO
LÍNEA 9B
TRAMO NO SOTERRADO

CLAVE
 MER-MM-16

Nº PLANO
 A.3.5
 HOJA 7 DE 11

FECHA
 OCTUBRE 2016
 Nº PÁGINA

DESIGNACIÓN
MAPA DE ZONA DE AFECCIÓN



UNIDAD DE MAPA 3
LÍNEA 9B
 (P.K. 6+131,50 - P.K. 23+694,00)

Superficies afectadas por los valores de Lden indicados	
Lden	Superficie (km²)
>55dB	1,66
>65dB	0,55
>75dB	<0,01

Población expuesta a los valores de Lden indicados		
Lden	Viviendas (centenas)	Nº personas (centenas)
>55dB	1	3
>65dB	0	0
>75dB	0	0

Hospitales y colegios expuestos a los valores Lden indicados		
Lden	Nº hospitales	Nº colegios
>55dB	0	1
>65dB	0	1
>75dB	0	0

LEYENDA TEMÁTICA

- Zona de afección**
- Zona de afección
 - Isófonas de 55, 65 y 75 dB
- Barreras acústicas**
- Pantalla acústica
 - Dique de tierra
- Tipos de edificio**
- Uso residencial
 - Uso sanitario o docente
 - Uso industrial o comercial
- Elementos cartográficos**
- Eje de la UME
 - Viaductos
 - Túneles
 - Carreteras
 - Otras vías
 - FFCC
 - Curva de nivel maestra
 - Curva de nivel
 - Hidrografía
 - Límite de provincia
 - Límite de municipio
 - Otros elementos cartográficos
 - Vegetación

DISTRIBUCIÓN DE MINUTA



DIRECCIÓN DEL ESTUDIO
 Dña. IRENE JIMÉNEZ



AUTORES DEL ESTUDIO
 D. ANTONIO HIDALGO OTAMENDI
 D. JOSÉ ALBERTO HERNÁNDEZ MARTÍN

ESCALAS
 1:5000
 UNE A3 ORIGINALES

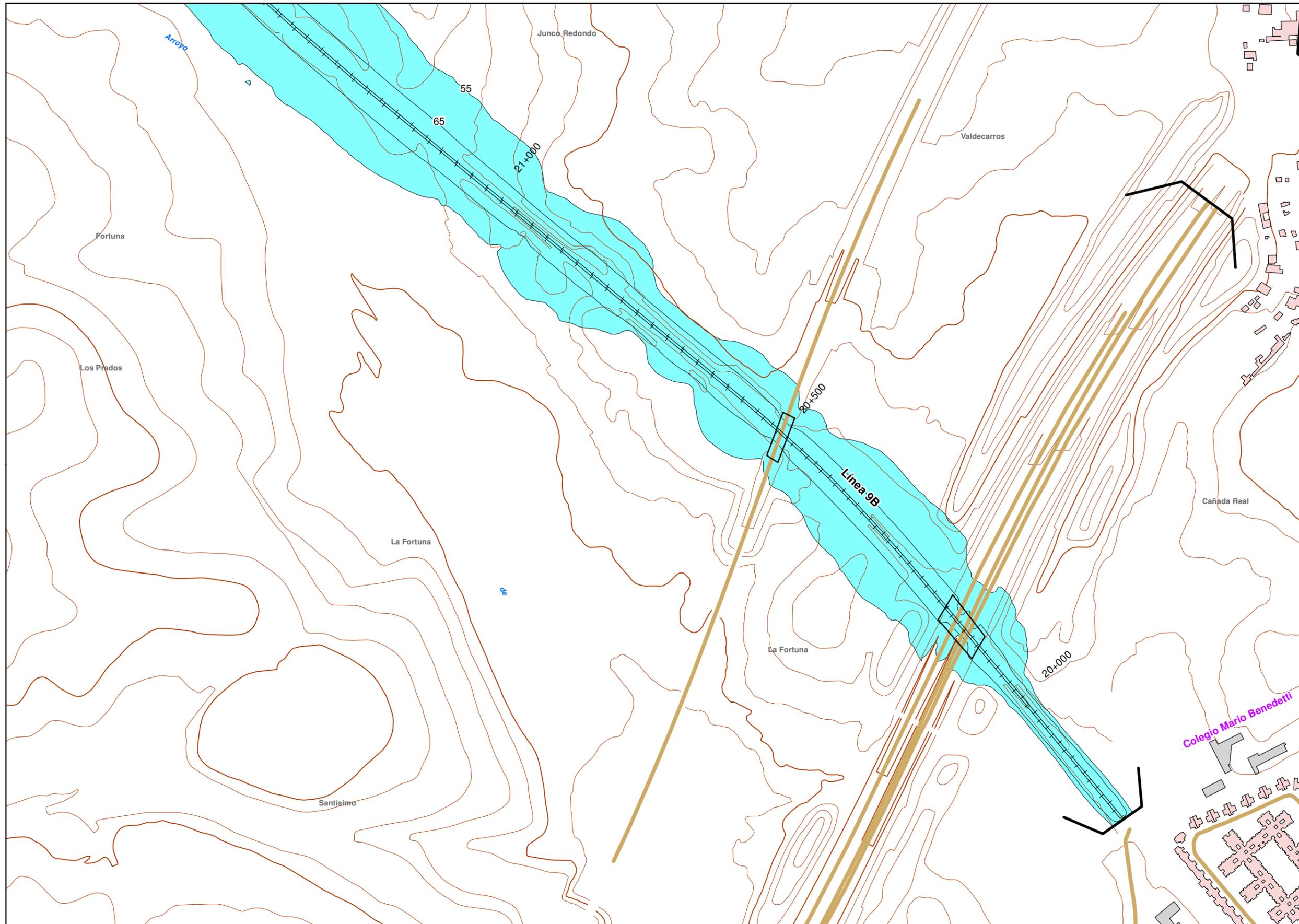
TÍTULO COMPLEMENTARIO
LÍNEA 9B
TRAMO NO SOTERRADO

CLAVE
 MER-MM-16

Nº PLANO
 A.3.5
 HOJA 8 DE 11

FECHA
 OCTUBRE 2016
 Nº PAGINA

DESIGNACIÓN
MAPA DE ZONA DE AFECCIÓN



UNIDAD DE MAPA 3
LÍNEA 9B
 (P.K. 6+131,50 - P.K. 23+694,00)

Superficies afectadas por los valores de Lden indicados

Lden	Superficie (km²)
>55dB	1,66
>65dB	0,55
>75dB	<0,01

Población expuesta a los valores de Lden indicados

Lden	Viviendas (centenas)	Nº personas (centenas)
>55dB	1	3
>65dB	0	0
>75dB	0	0

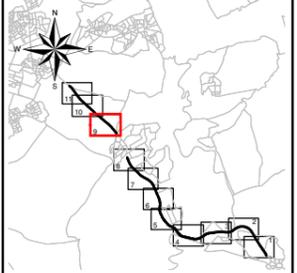
Hospitales y colegios expuestos a los valores Lden indicados

Lden	Nº hospitales	Nº colegios
>55dB	0	1
>65dB	0	1
>75dB	0	0

LEYENDA TEMÁTICA

- Zona de afección**
- Zona de afección
 - Isófonas de 55, 65 y 75 dB
- Barreras acústicas**
- Pantalla acústica
 - Dique de tierra
- Tipos de edificio**
- Uso residencial
 - Uso sanitario o docente
 - Uso industrial o comercial
- Elementos cartográficos**
- Eje de la UME
 - Viaductos
 - Túneles
 - Carreteras
 - Otras vías
 - FFCC
 - Curva de nivel maestra
 - Curva de nivel
 - Hidrografía
 - Límite de provincia
 - Límite de municipio
 - Otros elementos cartográficos
 - Vegetación

DISTRIBUCIÓN DE MINUTA



DIRECCIÓN DEL ESTUDIO
 Dña. IRENE JIMÉNEZ



AUTORES DEL ESTUDIO
 D. ANTONIO HIDALGO OTAMENDI
 D. JOSÉ ALBERTO HERNÁNDEZ MARTÍN

ESCALAS
 1:5000
 0 12,5 25 50 75 100 m
 UNE A3 ORIGINALES

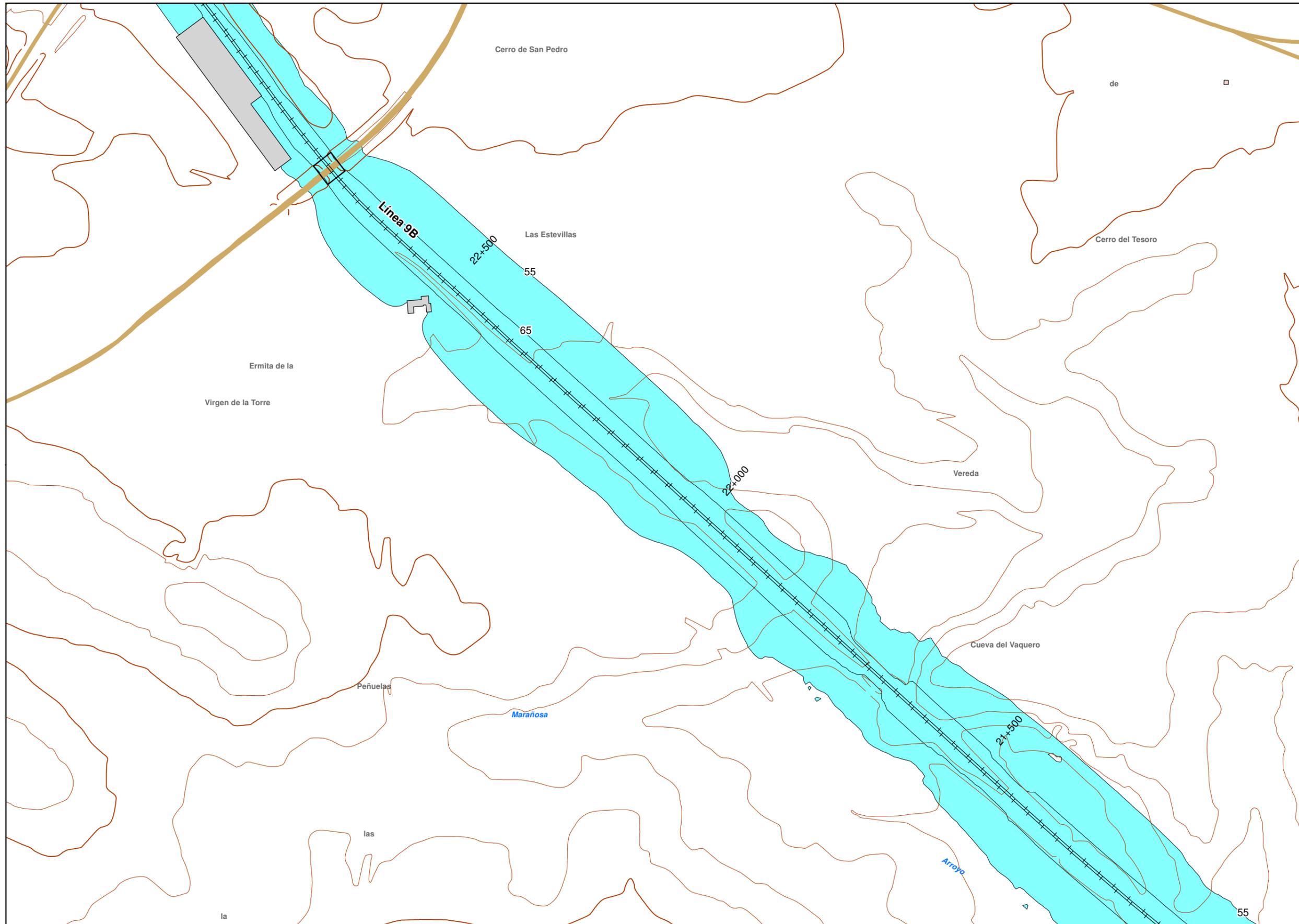
TÍTULO COMPLEMENTARIO
LÍNEA 9B
TRAMO NO SOTERRADO

CLAVE
 MER-MM-16

Nº PLANO
 A.3.5
 HOJA 9 DE 11

FECHA
 OCTUBRE 2016
 Nº PÁGINA

DESIGNACIÓN
MAPA DE ZONA DE AFECCIÓN



UNIDAD DE MAPA 3
LÍNEA 9B
 (P.K. 6+131,50 - P.K. 23+694,00)

Superficies afectadas por los valores de Lden indicados

Lden	Superficie (km²)
>55dB	1,66
>65dB	0,55
>75dB	<0,01

Población expuesta a los valores de Lden indicados

Lden	Viviendas (centenas)	Nº personas (centenas)
>55dB	1	3
>65dB	0	0
>75dB	0	0

Hospitales y colegios expuestos a los valores Lden indicados

Lden	Nº hospitales	Nº colegios
>55dB	0	1
>65dB	0	1
>75dB	0	0

LEYENDA TEMÁTICA

- Zona de afección**
- Zona de afección
 - Isófonas de 55, 65 y 75 dB
- Barreras acústicas**
- Pantalla acústica
 - Dique de tierra
- Tipos de edificio**
- Uso residencial
 - Uso sanitario o docente
 - Uso industrial o comercial
- Elementos cartográficos**
- Eje de la UME
 - Viaductos
 - Túneles
 - Carreteras
 - Otras vías
 - FFCC
 - Curva de nivel maestra
 - Curva de nivel
 - Hidrografía
 - Límite de provincia
 - Límite de municipio
 - Otros elementos cartográficos
 - Vegetación

DISTRIBUCIÓN DE MINUTA



DIRECCIÓN DEL ESTUDIO
 Dña. IRENE JIMÉNEZ



AUTORES DEL ESTUDIO
 D. ANTONIO HIDALGO OTAMENDI
 D. JOSÉ ALBERTO HERNÁNDEZ MARTÍN

ESCALAS
 1:5000
 UNE A3 ORIGINALES

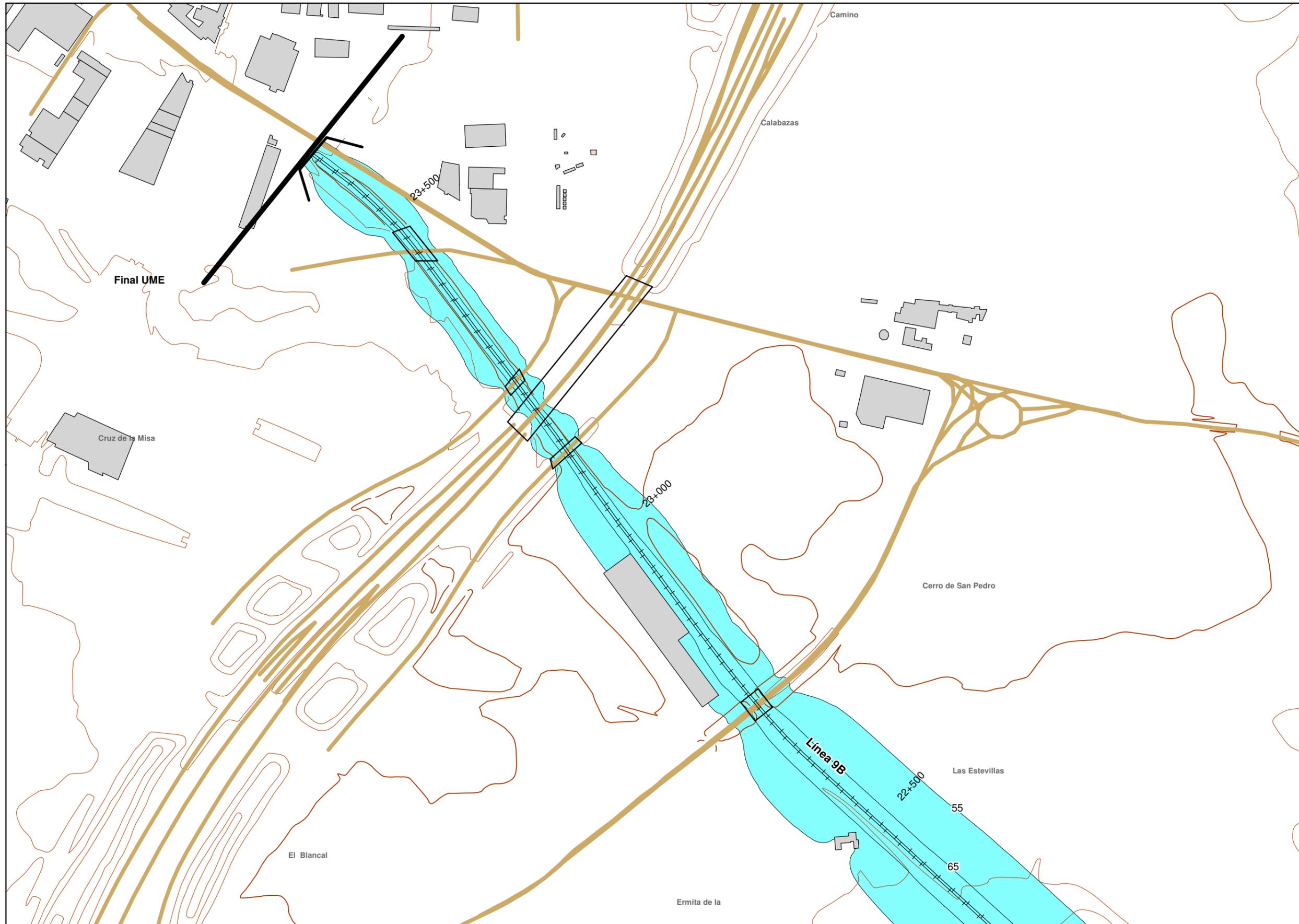
TÍTULO COMPLEMENTARIO
LÍNEA 9B
TRAMO NO SOTERRADO

CLAVE
 MER-MM-16

Nº PLANO
 A.3.5
 HOJA 10 DE 11

FECHA
 OCTUBRE 2016
 Nº PÁGINA

DESIGNACIÓN
MAPA DE ZONA DE AFECCIÓN



UNIDAD DE MAPA 3
LÍNEA 9B
 (P.K. 6+131,50 - P.K. 23+694,00)

Superficies afectadas por los valores de Lden indicados		
Lden	Superficie (km²)	
>55dB	1,66	
>65dB	0,55	
>75dB	<0,01	

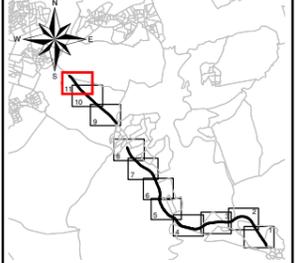
Población expuesta a los valores de Lden indicados		
Lden	Viviendas (centenas)	Nº personas (centenas)
>55dB	1	3
>65dB	0	0
>75dB	0	0

Hospitales y colegios expuestos a los valores Lden indicados		
Lden	Nº hospitales	Nº colegios
>55dB	0	1
>65dB	0	1
>75dB	0	0

LEYENDA TEMÁTICA

- Zona de afección**
- Zona de afección
 - Isófonas de 55, 65 y 75 dB
- Barreras acústicas**
- Pantalla acústica
 - Dique de tierra
- Tipos de edificio**
- Uso residencial
 - Uso sanitario o docente
 - Uso industrial o comercial
- Elementos cartográficos**
- Eje de la UME
 - Viaductos
 - Túneles
 - Carreteras
 - Otras vías
 - FFCC
 - Curva de nivel maestra
 - Curva de nivel
 - Hidrografía
 - Límite de provincia
 - Límite de municipio
 - Otros elementos cartográficos
 - Vegetación

DISTRIBUCIÓN DE MINUTA



DIRECCIÓN DEL ESTUDIO
 Dña. IRENE JIMÉNEZ



AUTORES DEL ESTUDIO
 D. ANTONIO HIDALGO OTAMENDI
 D. JOSÉ ALBERTO HERNÁNDEZ MARTÍN

ESCALAS
 1:5000
 0 12,5 25 50 75 100 m
 UNE A3 ORIGINALES

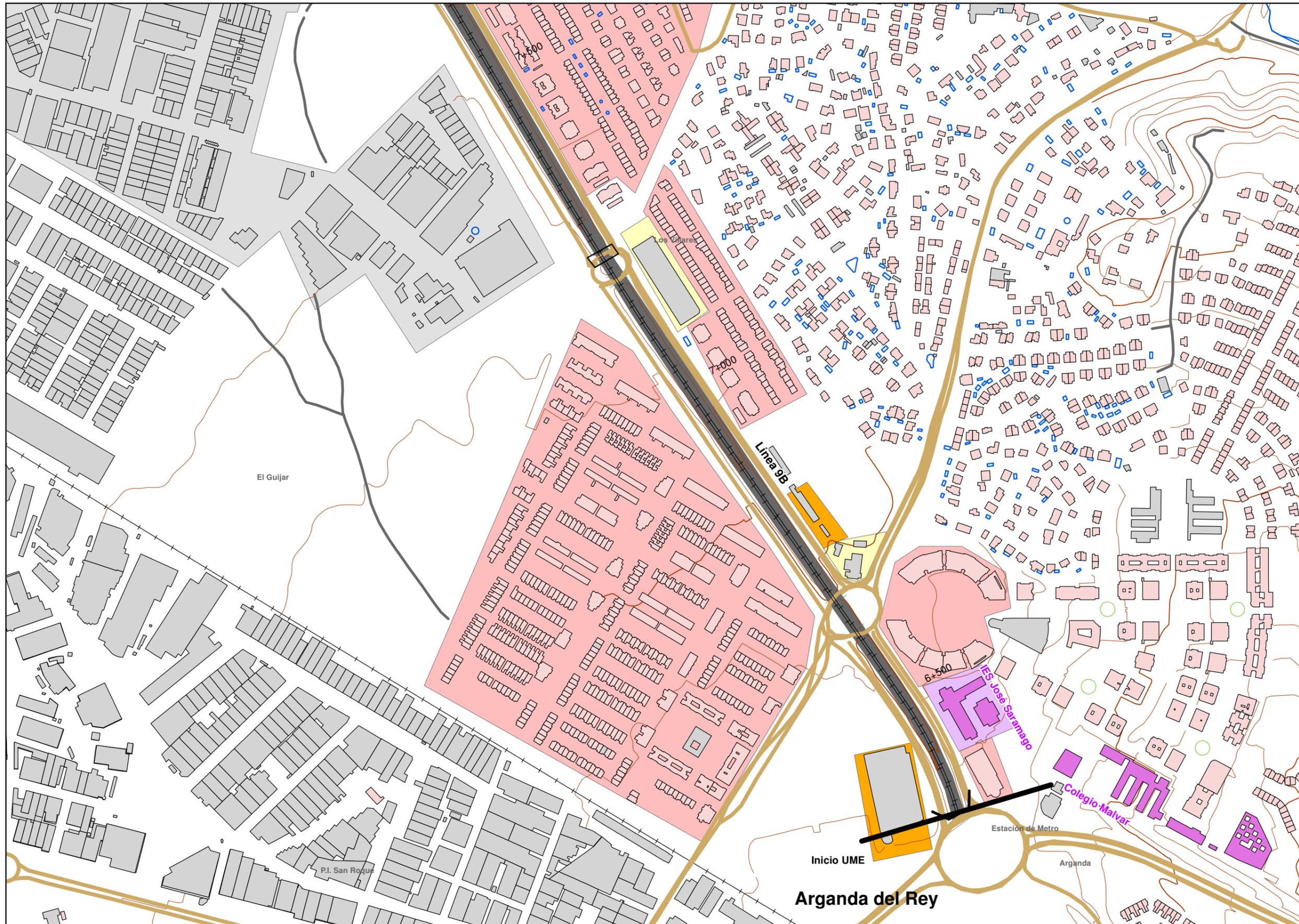
TÍTULO COMPLEMENTARIO
LÍNEA 9B
TRAMO NO SOTERRADO

CLAVE
 MER-MM-16

Nº PLANO
 A.3.5
 HOJA 11 DE 11

FECHA
 OCTUBRE 2016
 Nº PÁGINA

DESIGNACIÓN
MAPA DE ZONA DE AFECCIÓN

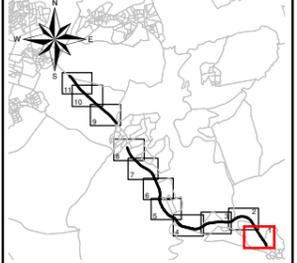


UNIDAD DE MAPA 3
 LINEA 9B
 (P.K. 6+131,50 - P.K. 23+694,00)

LEYENDA TEMÁTICA

- Zonas acústicas**
- A: Residencial
 - B: Industrial
 - C: Recreativo
 - D: Terciario
 - E: Sanitario y docente
 - F: Infraestructuras
 - G: Espacios Naturales
- Barreras acústicas**
- Pantalla acústica
 - Dique de tierra
- Tipos de edificio**
- Uso residencial
 - Uso sanitario o docente
 - Uso industrial o comercial
- Elementos cartográficos**
- Eje de la UME
 - Viaductos
 - Túneles
 - Carreteras
 - Otras vías
 - FFCC
 - Curva de nivel maestra
 - Curva de nivel
 - Hidrografía
 - Límite de provincia
 - Límite de municipio
 - Otros elementos cartográficos
 - Vegetación

DISTRIBUCIÓN DE MINUTA



DIRECCIÓN DEL ESTUDIO
 DÑA. IRENE JIMÉNEZ



AUTORES DEL ESTUDIO
 D. ANTONIO HIDALGO OTAMENDI
 D. JOSÉ ALBERTO HERNÁNDEZ MAHÍ

ESCALAS
 1:5000
 0 12.5 25 50 75 100 m
 UNE A3 ORIGINALES

TÍTULO COMPLEMENTARIO
 LÍNEA 9B
 TRAMO NO SOTERRADO

CLAVE
 MER-MM-16

Nº PLANO
 A.3.6
 HOJA 1 DE 11

FECHA
 OCTUBRE 2016
 Nº PÁGINA

DESIGNACIÓN
 ZONIFICACIÓN ACÚSTICA

LEYENDA TEMÁTICA

Zonas acústicas

- A: Residencial
- B: Industrial
- C: Recreativo
- D: Terciario
- E: Sanitario y docente
- F: Infraestructuras
- G: Espacios Naturales

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

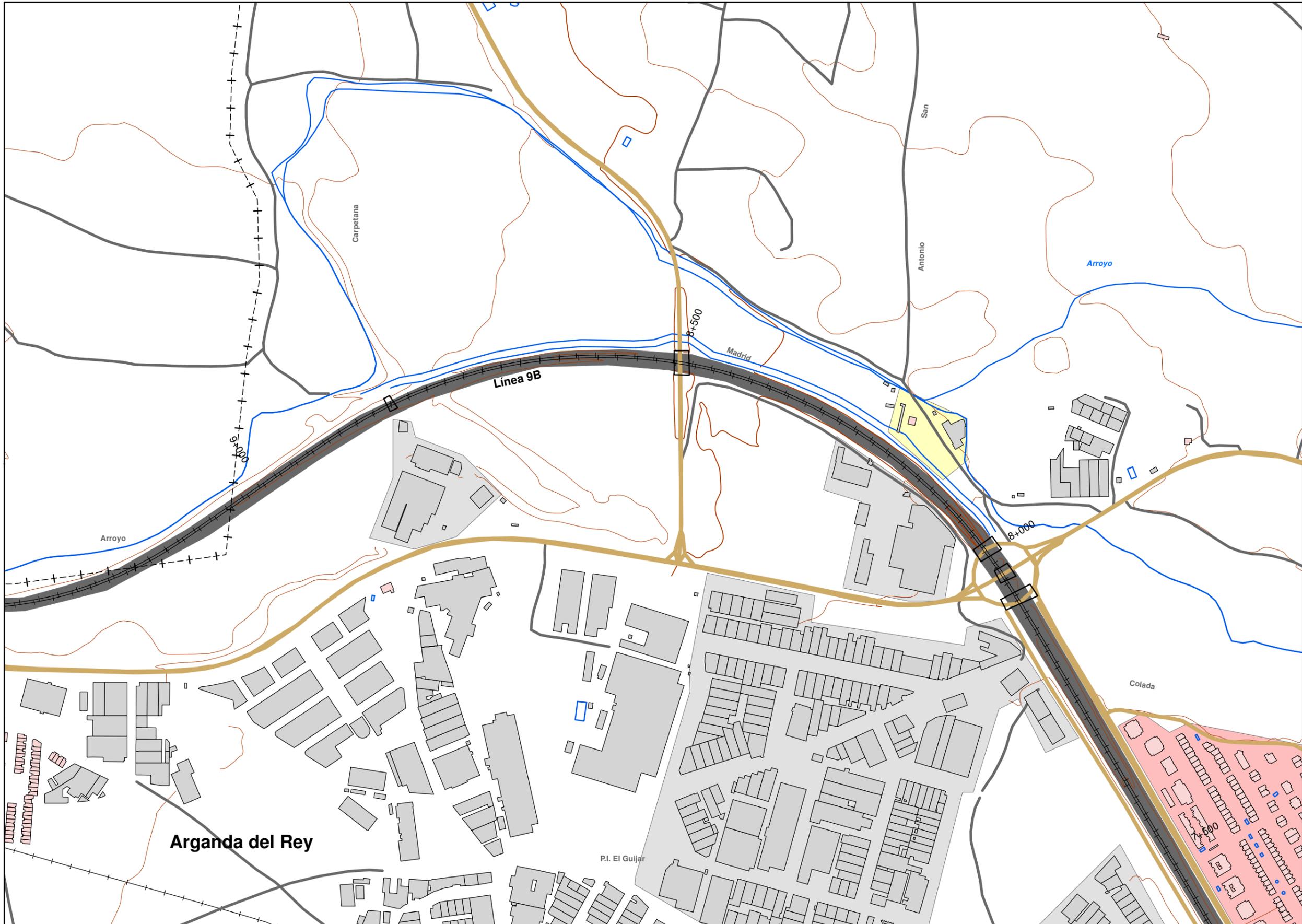
Tipos de edificio

- Uso residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Túneles
- Carreteras
- Otras vías
- FFCC
- Curva de nivel maestra
- Curva de nivel
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Límite de municipio
- Otros elementos cartográficos
- Vegetación

DISTRIBUCIÓN DE MINUTA



LEYENDA TEMÁTICA

Zonas acústicas

- A: Residencial
- B: Industrial
- C: Recreativo
- D: Terciario
- E: Sanitario y docente
- F: Infraestructuras
- G: Espacios Naturales

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

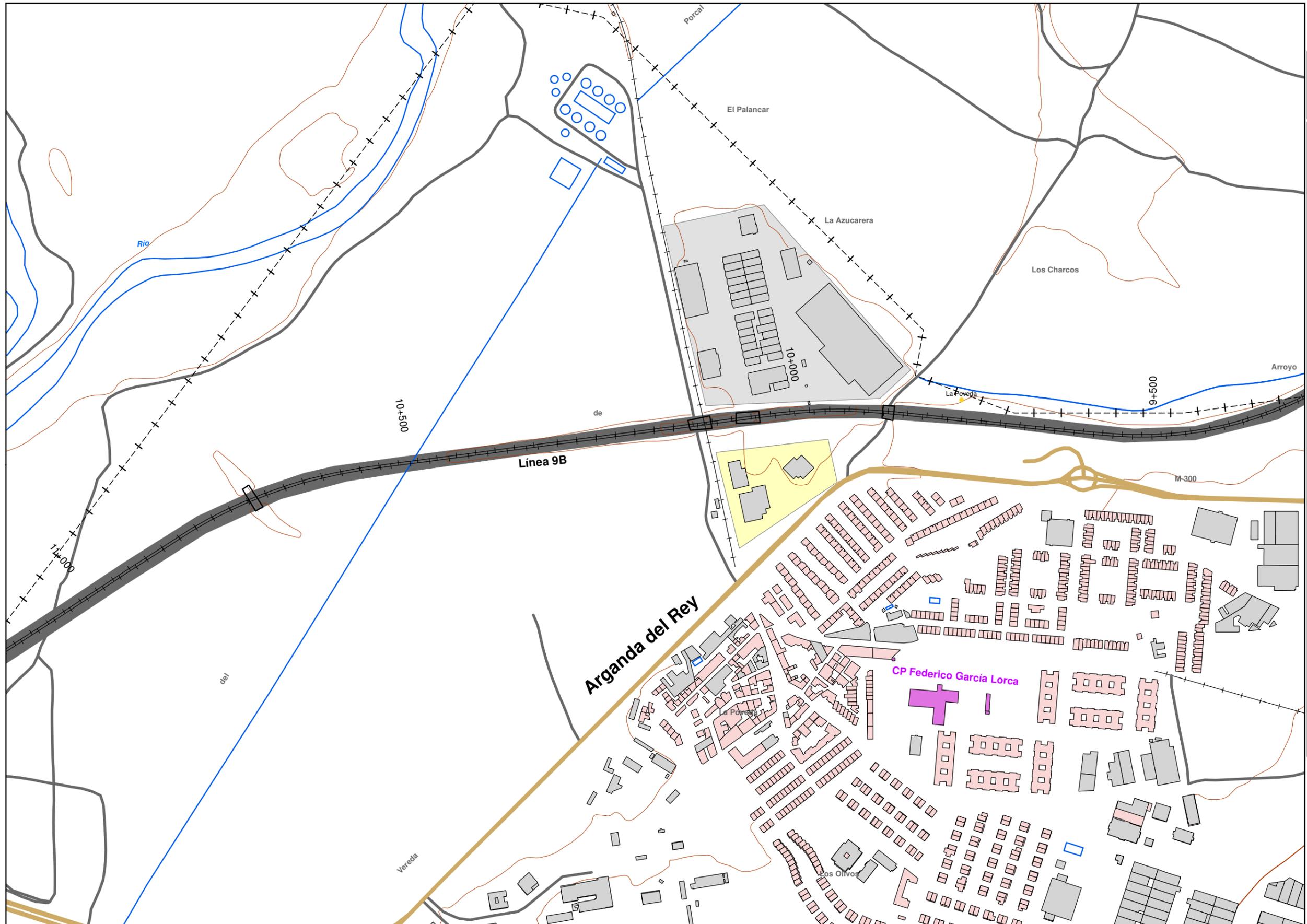
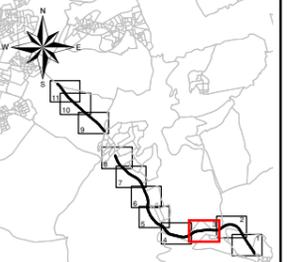
Tipos de edificio

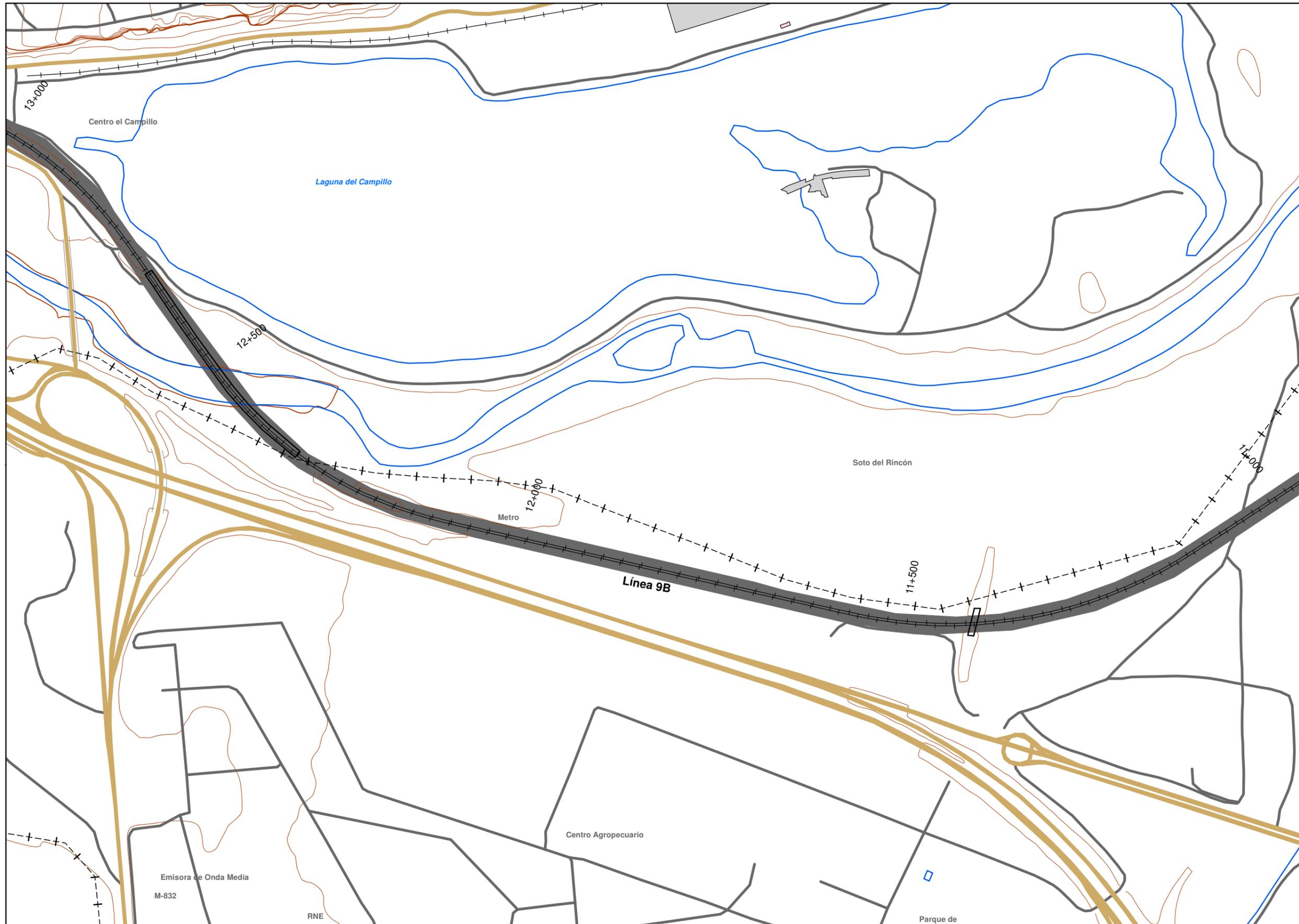
- Uso residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Túneles
- Carreteras
- Otras vías
- FFCC
- Curva de nivel maestra
- Curva de nivel
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Límite de municipio
- Otros elementos cartográficos
- Vegetación

DISTRIBUCIÓN DE MINUTA

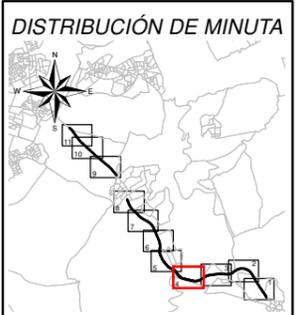




UNIDAD DE MAPA 3
LÍNEA 9B
 (P.K. 6+131,50 - P.K. 23+694,00)

LEYENDA TEMÁTICA

- Zonas acústicas**
- A: Residencial
 - B: Industrial
 - C: Recreativo
 - D: Terciario
 - E: Sanitario y docente
 - F: Infraestructuras
 - G: Espacios Naturales
- Barreras acústicas**
- Pantalla acústica
 - Dique de tierra
- Tipos de edificio**
- Uso residencial
 - Uso sanitario o docente
 - Uso industrial o comercial
- Elementos cartográficos**
- Eje de la UME
 - Viaductos
 - Túneles
 - Carreteras
 - Otras vías
 - FFCC
 - Curva de nivel maestra
 - Curva de nivel
 - Hidrografía
 - Límite de provincia
 - Límite de municipio
 - Otros elementos cartográficos
 - Vegetación



DIRECCIÓN DEL ESTUDIO
 DÑA. IRENE JIMÉNEZ



AUTORES DEL ESTUDIO
 D. ANTONIO HIDALGO OTAMENDI
 D. JOSÉ ALBERTO HERNÁNDEZ MAHÍAN

ESCALAS
 1:5000
 0 12.5 25 50 75 100 m
 UNE A3 ORIGINALES

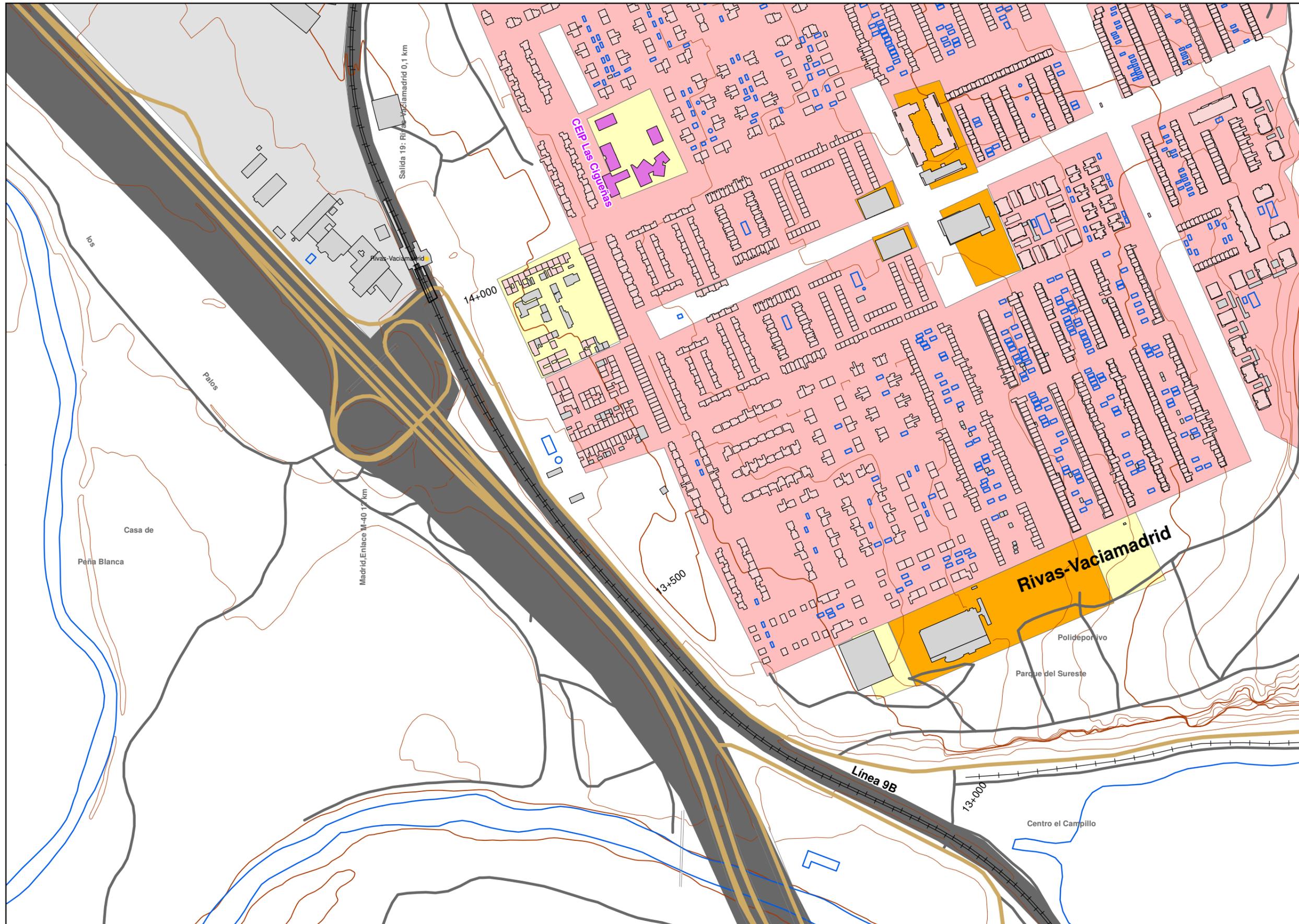
TÍTULO COMPLEMENTARIO
LÍNEA 9B
TRAMO NO SOTERRADO

CLAVE
 MER-MM-16

Nº PLANO
 A.3.6
 HOJA 4 DE 11

FECHA
 OCTUBRE 2016
 Nº PÁGINA

DESIGNACIÓN
ZONIFICACIÓN ACÚSTICA

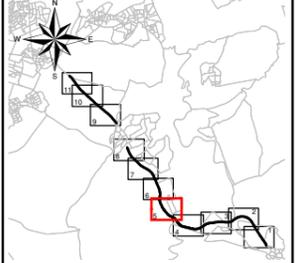


UNIDAD DE MAPA 3
LÍNEA 9B
 (P.K. 6+131,50 - P.K. 23+694,00)

LEYENDA TEMÁTICA

- Zonas acústicas**
- A: Residencial
 - B: Industrial
 - C: Recreativo
 - D: Terciario
 - E: Sanitario y docente
 - F: Infraestructuras
 - G: Espacios Naturales
- Barreras acústicas**
- Pantalla acústica
 - Dique de tierra
- Tipos de edificio**
- Uso residencial
 - Uso sanitario o docente
 - Uso industrial o comercial
- Elementos cartográficos**
- Eje de la UME
 - Viaductos
 - Túneles
 - Carreteras
 - Otras vías
 - FFCC
 - Curva de nivel maestra
 - Curva de nivel
 - Hidrografía
 - Límite de provincia
 - Límite de municipio
 - Otros elementos cartográficos
 - Vegetación

DISTRIBUCIÓN DE MINUTA



LEYENDA TEMÁTICA

Zonas acústicas

- A: Residencial
- B: Industrial
- C: Recreativo
- D: Terciario
- E: Sanitario y docente
- F: Infraestructuras
- G: Espacios Naturales

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

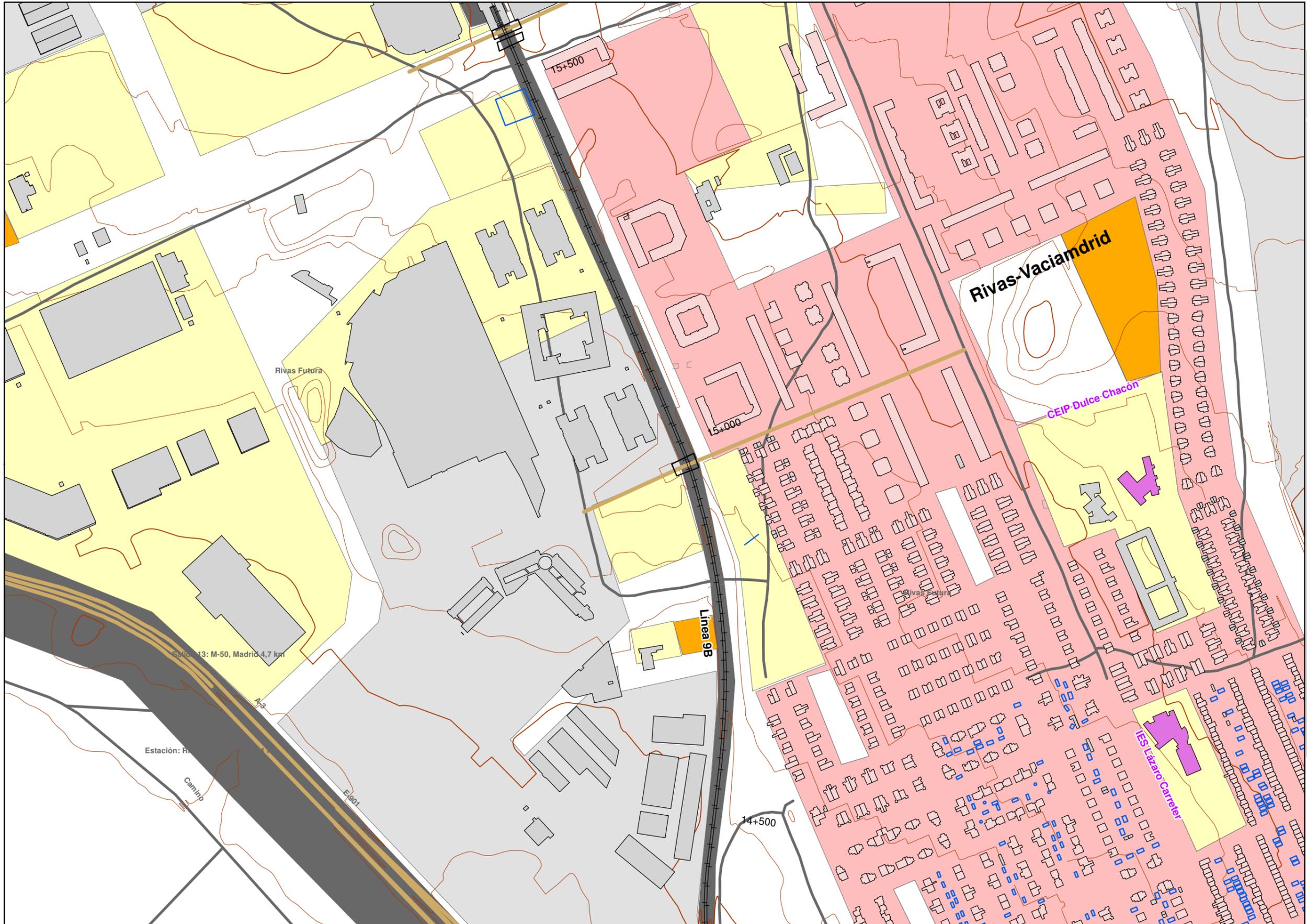
Tipos de edificio

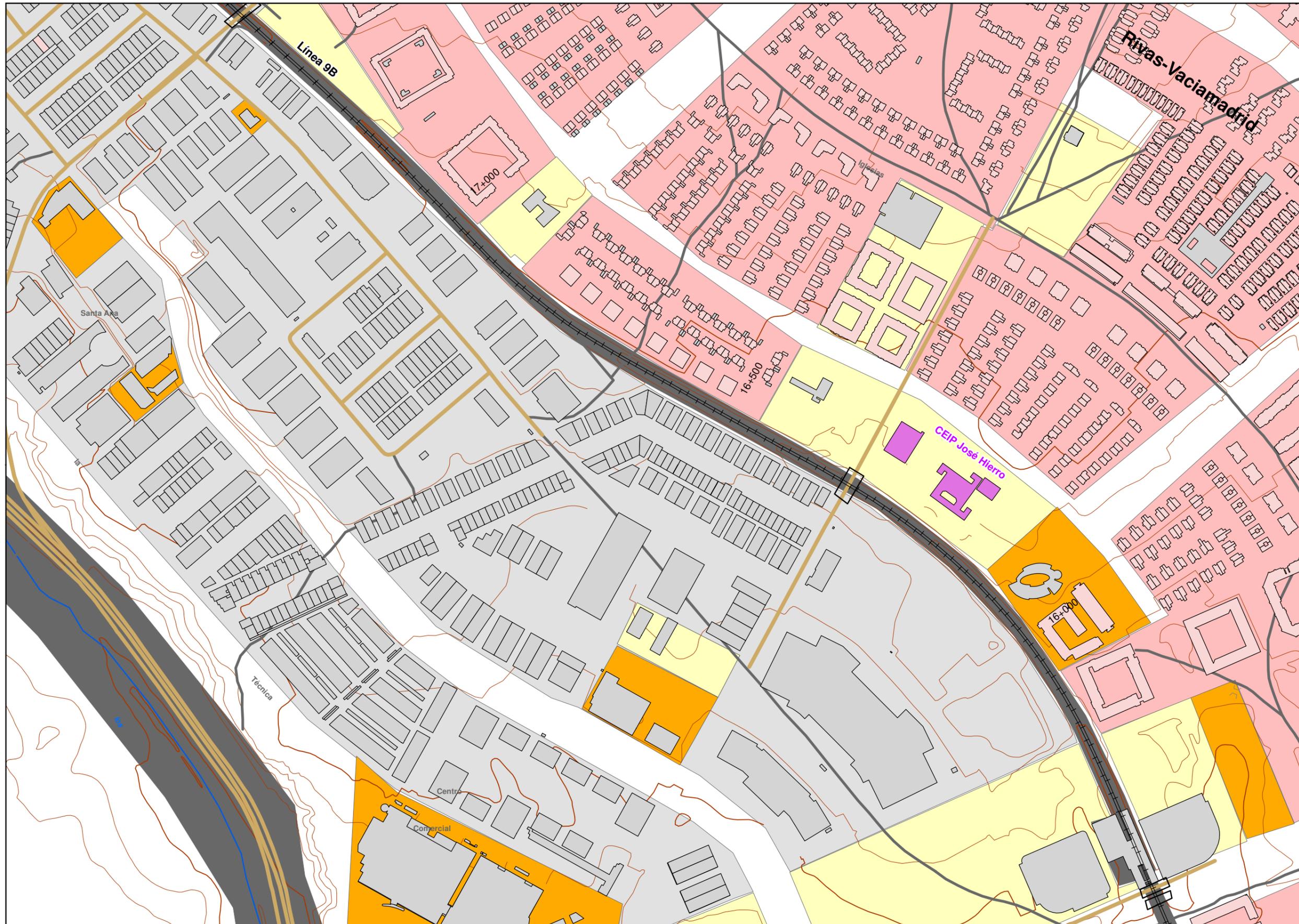
- Uso residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Túneles
- Carreteras
- Otras vías
- FFCC
- Curva de nivel maestra
- Curva de nivel
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Límite de municipio
- Otros elementos cartográficos
- Vegetación

DISTRIBUCIÓN DE MINUTA





UNIDAD DE MAPA 3
 LINEA 9B
 (P.K. 6+131,50 - P.K. 23+694,00)

LEYENDA TEMÁTICA

- Zonas acústicas**
- A: Residencial
 - B: Industrial
 - C: Recreativo
 - D: Terciario
 - E: Sanitario y docente
 - F: Infraestructuras
 - G: Espacios Naturales
- Barreras acústicas**
- Pantalla acústica
 - Dique de tierra
- Tipos de edificio**
- Uso residencial
 - Uso sanitario o docente
 - Uso industrial o comercial
- Elementos cartográficos**
- Eje de la UME
 - Viaductos
 - Túneles
 - Carreteras
 - Otras vías
 - FFCC
 - Curva de nivel maestra
 - Curva de nivel
 - Hidrografía
 - Límite de provincia
 - Límite de municipio
 - Otros elementos cartográficos
 - Vegetación

DISTRIBUCIÓN DE MINUTA



DIRECCIÓN DEL ESTUDIO
 Dña. IRENE JIMÉNEZ



AUTORES DEL ESTUDIO
 D. ANTONIO HIDALGO OTAMENDI
 D. JOSÉ ALBERTO HERNÁNDEZ MAHÍAN

ESCALAS
 1:5000
 0 12.5 25 50 75 100 m
 UNE A3 ORIGINALES

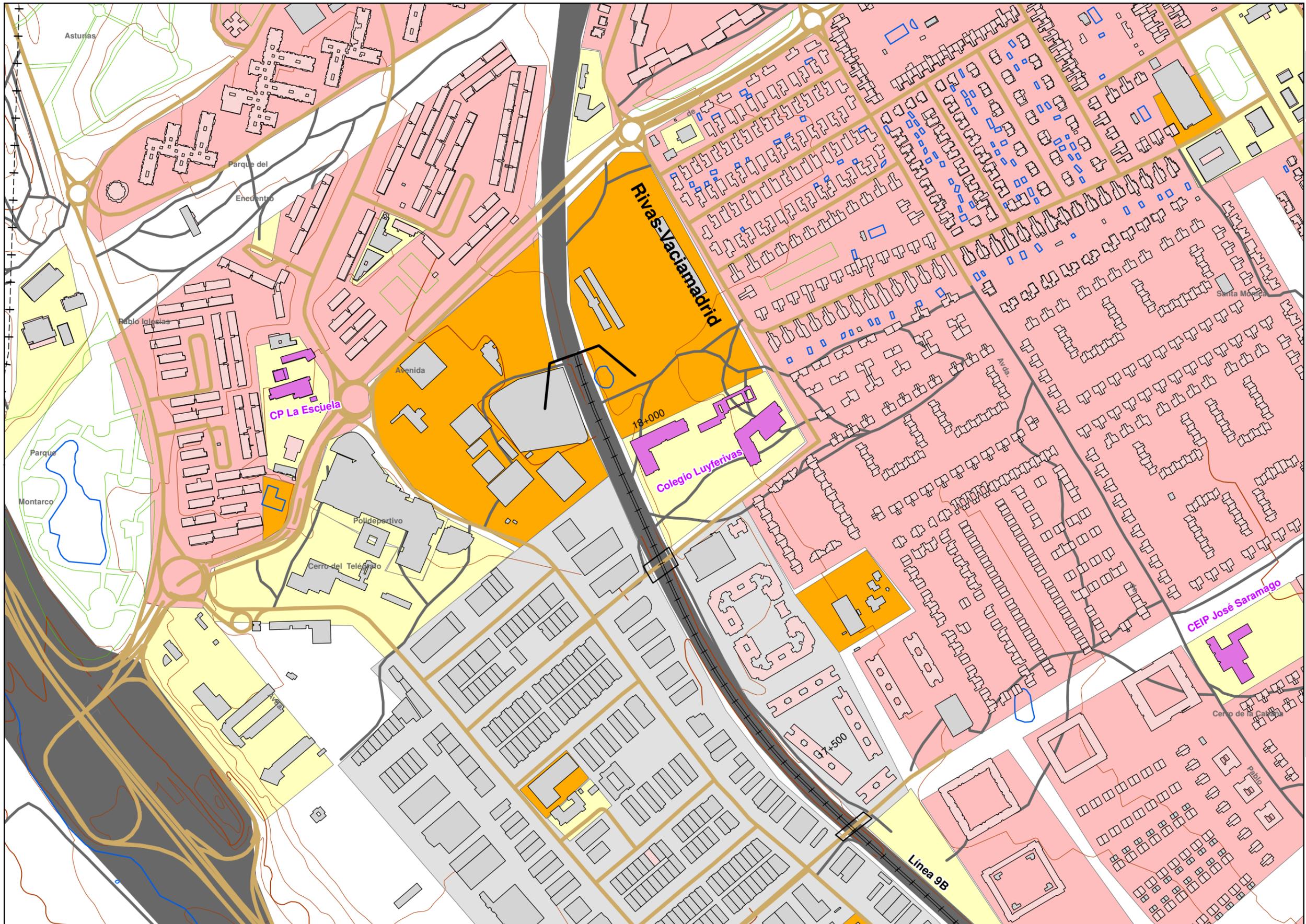
TÍTULO COMPLEMENTARIO
 LÍNEA 9B
 TRAMO NO SOTERRADO

CLAVE
 MER-MM-16

Nº PLANO
 A.3.6
 HOJA 7 DE 11

FECHA
 OCTUBRE 2016
 Nº PÁGINA

DESIGNACIÓN
 ZONIFICACIÓN ACÚSTICA



UNIDAD DE MAPA 3
 LINEA 9B
 (P.K. 6+131,50 - P.K. 23+694,00)

LEYENDA TEMÁTICA

- Zonas acústicas**
- A: Residencial
 - B: Industrial
 - C: Recreativo
 - D: Terciario
 - E: Sanitario y docente
 - F: Infraestructuras
 - G: Espacios Naturales
- Barreras acústicas**
- Pantalla acústica
 - Dique de tierra
- Tipos de edificio**
- Uso residencial
 - Uso sanitario o docente
 - Uso industrial o comercial
- Elementos cartográficos**
- Eje de la UME
 - Viaductos
 - Túneles
 - Carreteras
 - Otras vías
 - FFCC
 - Curva de nivel maestra
 - Curva de nivel
 - Hidrografía
 - Límite de provincia
 - Límite de municipio
 - Otros elementos cartográficos
 - Vegetación

DISTRIBUCIÓN DE MINUTA



DIRECCIÓN DEL ESTUDIO
 Dña. IRENE JIMÉNEZ

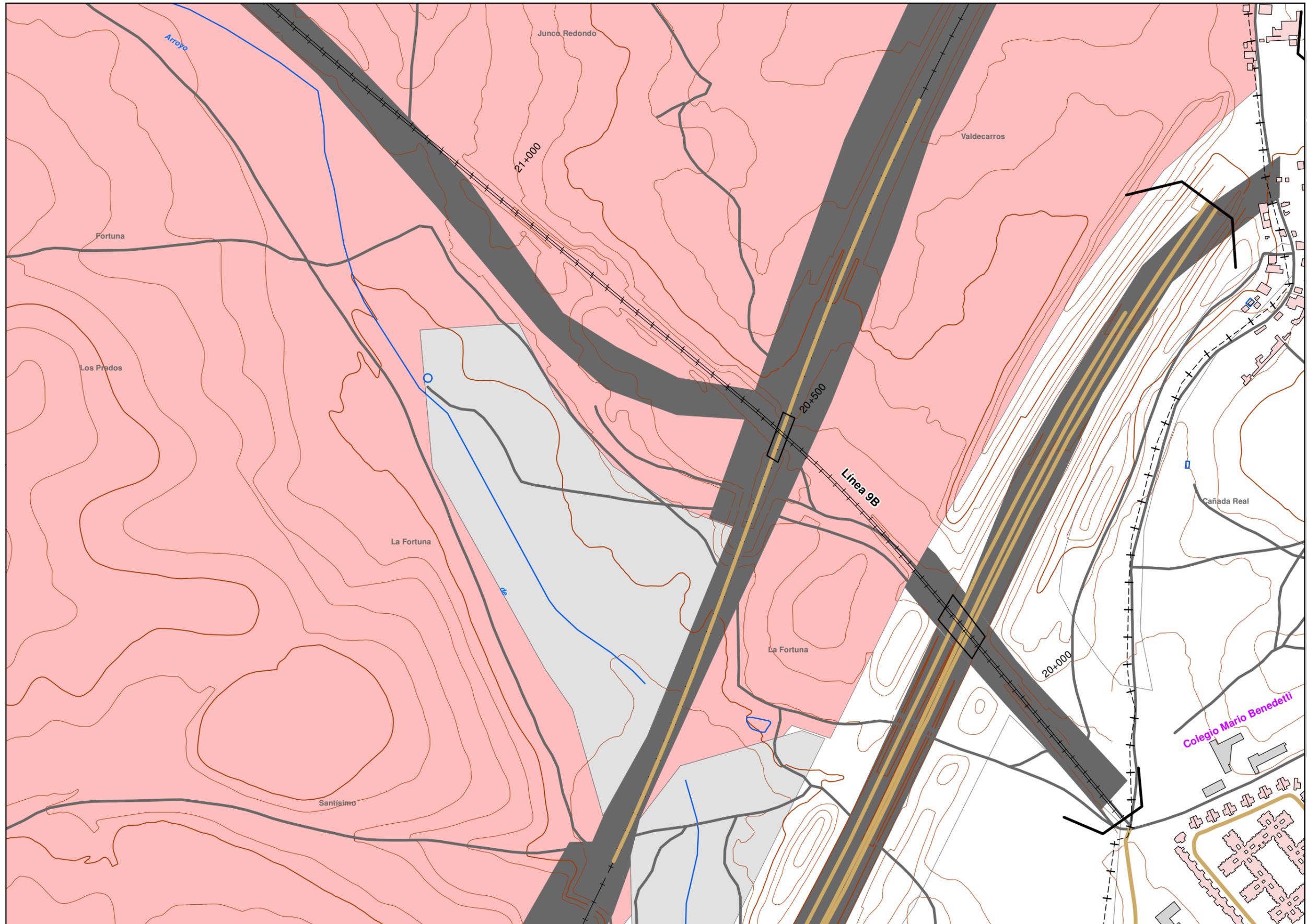


AUTORES DEL ESTUDIO
 D. ANTONIO HIDALGO OTAMENDI
 D. JOSÉ ALBERTO HERNÁNDEZ MAHÍN

ESCALAS
 1:5000
 0 12.5 25 50 75 100 m
 UNE A3 ORIGINALES

TÍTULO COMPLEMENTARIO
 LÍNEA 9B
 TRAMO NO SOTERRADO

CLAVE
 MER-MM-16
 Nº PLANO
 A.3.6
 FECHA
 OCTUBRE 2016
 Nº PÁGINA
 HOJA 8 DE 11
 DESIGNACIÓN
 ZONIFICACIÓN ACÚSTICA



UNIDAD DE MAPA 3
LÍNEA 9B
 (P.K. 6+131,50 - P.K. 23+694,00)

LEYENDA TEMÁTICA

- Zonas acústicas**
- A: Residencial
 - B: Industrial
 - C: Recreativo
 - D: Terciario
 - E: Sanitario y docente
 - F: Infraestructuras
 - G: Espacios Naturales
- Barreras acústicas**
- Pantalla acústica
 - Dique de tierra
- Tipos de edificio**
- Uso residencial
 - Uso sanitario o docente
 - Uso industrial o comercial
- Elementos cartográficos**
- Eje de la UME
 - Viaductos
 - Túneles
 - Carreteras
 - Otras vías
 - FFCC
 - Curva de nivel maestra
 - Curva de nivel
 - Hidrografía
 - Límite de provincia
 - Límite de municipio
 - Otros elementos cartográficos
 - Vegetación

DISTRIBUCIÓN DE MINUTA



DIRECCIÓN DEL ESTUDIO
 DÑA. IRENE JIMÉNEZ



AUTORES DEL ESTUDIO
 D. ANTONIO HIDALGO OTAMENDI
 D. JOSÉ ALBERTO HERNÁNDEZ MAHÍAN

ESCALAS
 1:5000
 0 12.5 25 50 75 100 m
 UNE A3 ORIGINALES

TÍTULO COMPLEMENTARIO
LÍNEA 9B
TRAMO NO SOTERRADO

CLAVE
 MER-MM-16

Nº PLANO
 A.3.6
 HOJA 9 DE 11

FECHA
 OCTUBRE 2016
 Nº PÁGINA

DESIGNACIÓN
ZONIFICACIÓN ACÚSTICA

LEYENDA TEMÁTICA

Zonas acústicas

- A: Residencial
- B: Industrial
- C: Recreativo
- D: Terciario
- E: Sanitario y docente
- F: Infraestructuras
- G: Espacios Naturales

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

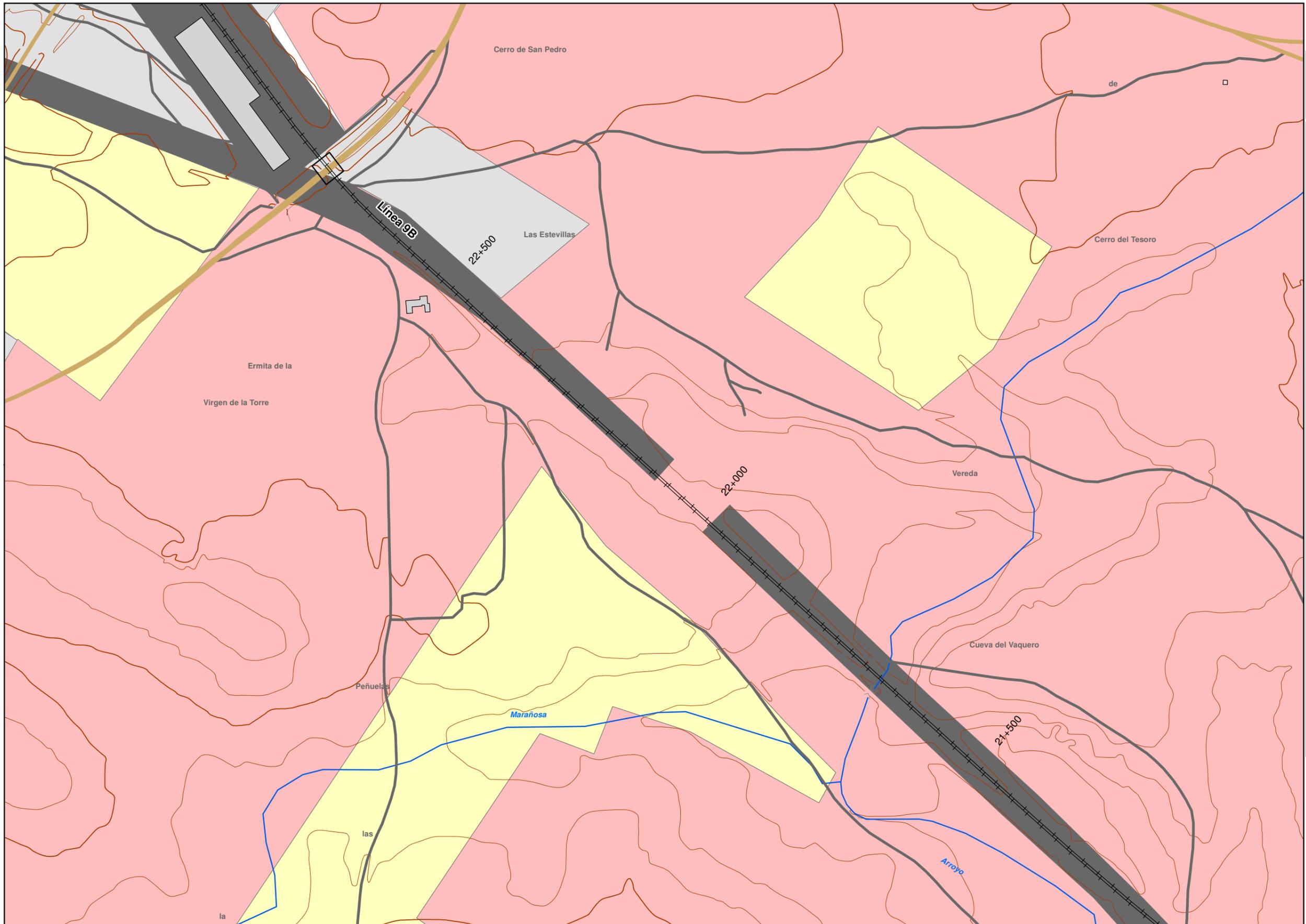
Tipos de edificio

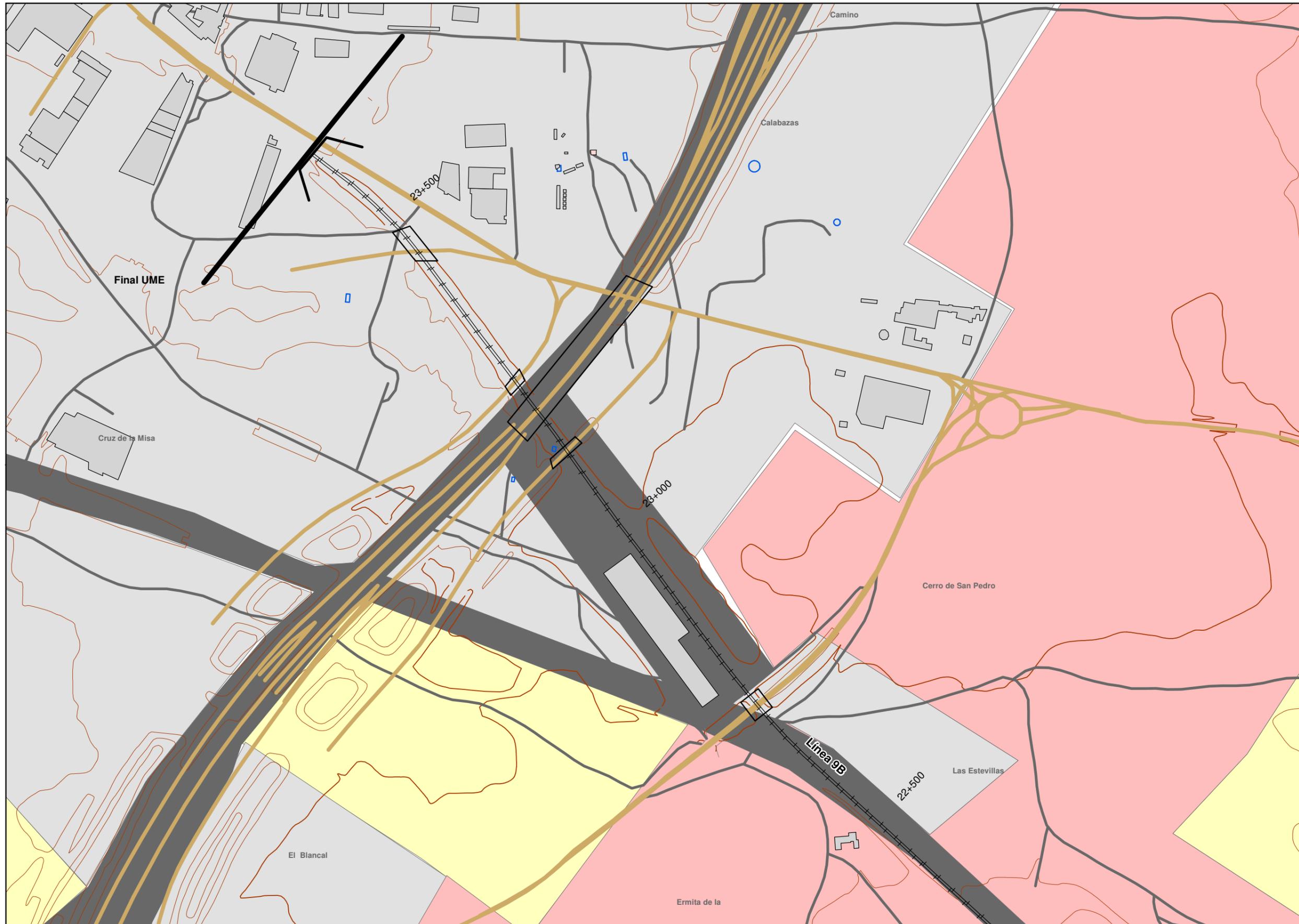
- Uso residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Túneles
- Carreteras
- Otras vías
- FFCC
- Curva de nivel maestra
- Curva de nivel
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Límite de municipio
- Otros elementos cartográficos
- Vegetación

DISTRIBUCIÓN DE MINUTA



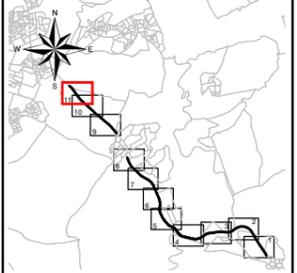


UNIDAD DE MAPA 3
LÍNEA 9B
 (P.K. 6+131,50 - P.K. 23+694,00)

LEYENDA TEMÁTICA

- Zonas acústicas**
- A: Residencial
 - B: Industrial
 - C: Recreativo
 - D: Terciario
 - E: Sanitario y docente
 - F: Infraestructuras
 - G: Espacios Naturales
- Barreras acústicas**
- Pantalla acústica
 - Dique de tierra
- Tipos de edificio**
- Uso residencial
 - Uso sanitario o docente
 - Uso industrial o comercial
- Elementos cartográficos**
- Eje de la UME
 - Viaductos
 - Túneles
 - Carreteras
 - Otras vías
 - FFCC
 - Curva de nivel maestra
 - Curva de nivel
 - Hidrografía
 - Límite de provincia
 - Límite de municipio
 - Otros elementos cartográficos
 - Vegetación

DISTRIBUCIÓN DE MINUTA



DIRECCIÓN DEL ESTUDIO
 Dña. IRENE JIMÉNEZ



AUTORES DEL ESTUDIO
 D. ANTONIO HIDALGO OTAMENDI
 D. JOSÉ ALBERTO HERNÁNDEZ MAHÍAN

ESCALAS
 1:5000
 0 12.5 25 50 75 100 m
 UNE A3 ORIGINALES

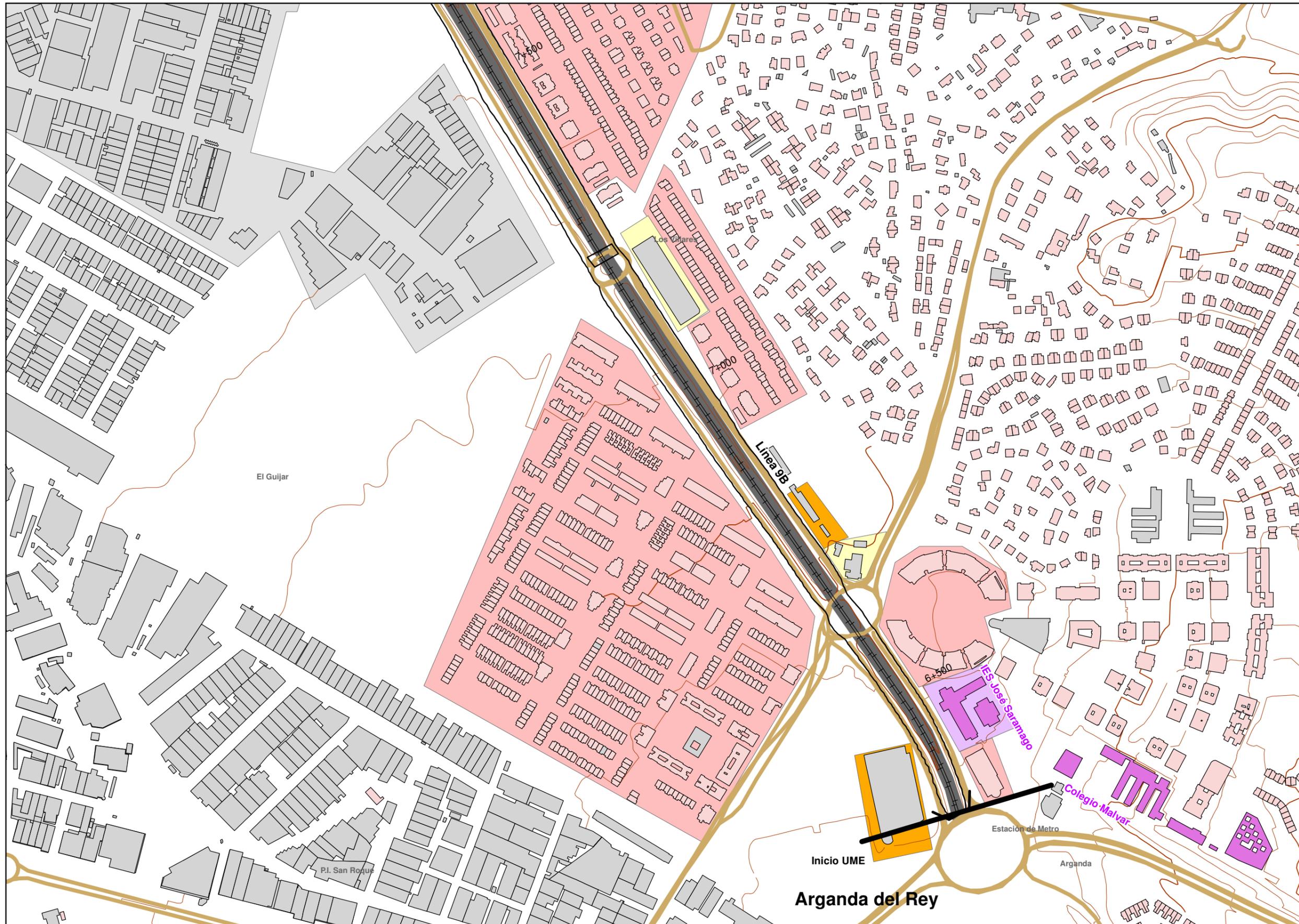
TÍTULO COMPLEMENTARIO
LÍNEA 9B
TRAMO NO SOTERRADO

CLAVE
 MER-MM-16

Nº PLANO
 A.3.6
 HOJA 11 DE 11

FECHA
 OCTUBRE 2016
 Nº PÁGINA

DESIGNACIÓN
ZONIFICACIÓN ACÚSTICA



UNIDAD DE MAPA 3
LÍNEA 9B
 (P.K. 6+131,50 - P.K. 23+694,00)

LEYENDA TEMÁTICA

Zonas de condicionantes

□ Zona de condicionantes acústicos para el urbanismo

Zonas acústicas

- A: Residencial
- B: Industrial
- C: Recreativo
- D: Terciario
- E: Sanitario y docente
- F: Infraestructuras
- G: Espacios Naturales

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

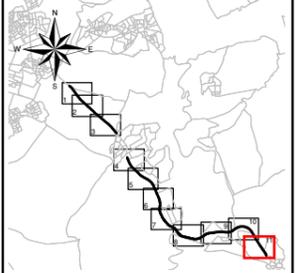
Tipos de edificio

- Uso residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Túneles
- Carreteras
- Otras vías
- FFCC
- Curva de nivel maestra
- Curva de nivel
- Hidrografía
- + - + Límite de provincia
- + - - Límite de municipio
- Otros elementos cartográficos
- Vegetación

DISTRIBUCIÓN DE MINUTA



DIRECCIÓN DEL ESTUDIO
 DÑA. IRENE JIMÉNEZ



AUTORES DEL ESTUDIO
 D. ANTONIO HIDALGO OTAMENDI
 D. JOSÉ ALBERTO HERNÁNDEZ MAHÍ

ESCALAS
 1:5000
 0 12.5 25 50 75 100 m
 UNE A3 ORIGINALES

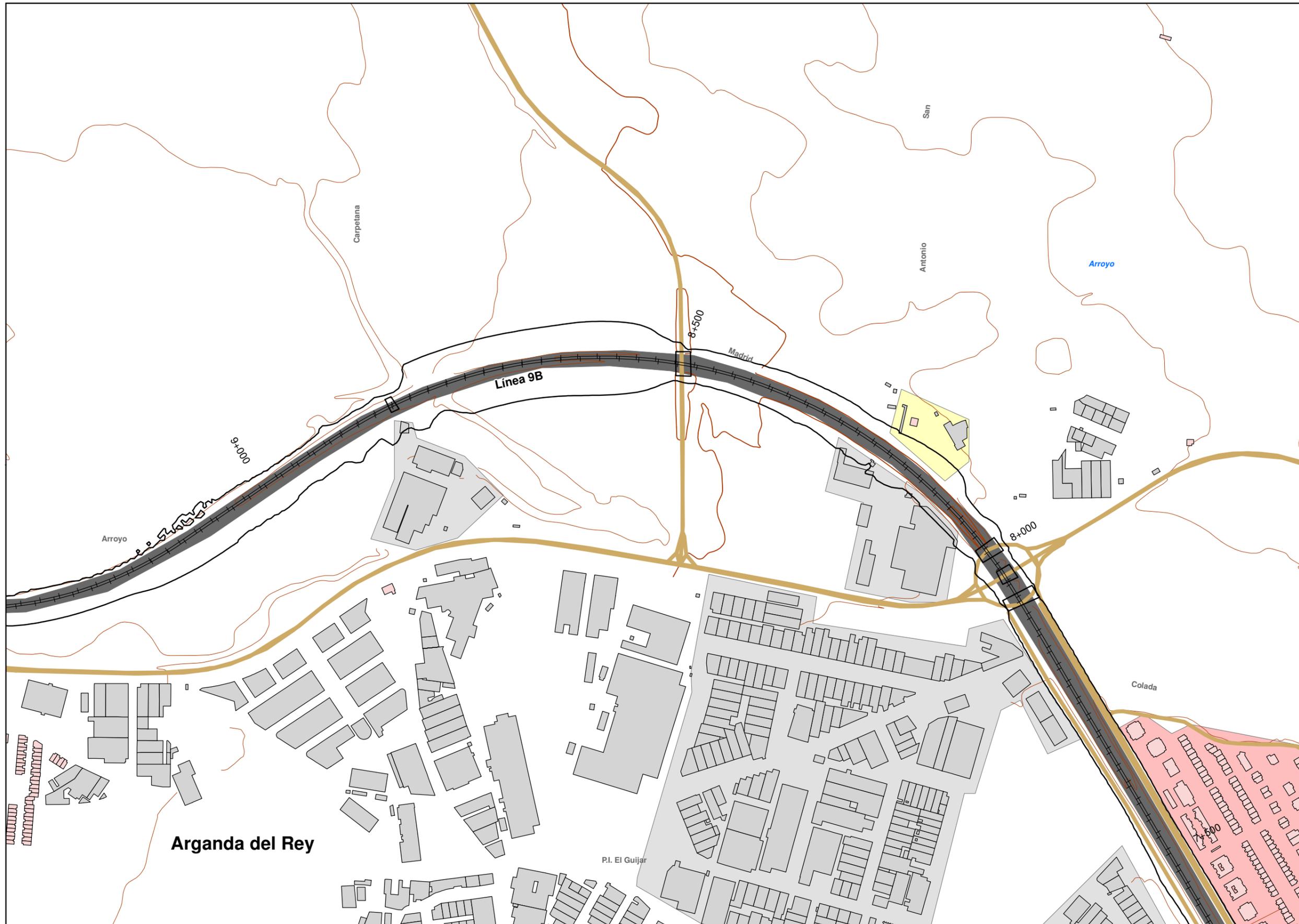
TÍTULO COMPLEMENTARIO
LÍNEA 9B
TRAMO NO SOTERRADO

CLAVE
 MER-MM-16

Nº PLANO
 A.3.7
 HOJA 1 DE 11

FECHA
 OCTUBRE 2016
 Nº PAGINA

DESIGNACIÓN
ZONA DE CONDICIONANTES
ACÚSTICOS PARA EL URBANISMO



UNIDAD DE MAPA 3
LÍNEA 9B
 (P.K. 6+131,50 - P.K. 23+694,00)

LEYENDA TEMÁTICA

Zonas de condicionantes

□ Zona de condicionantes acústicos para el urbanismo

Zonas acústicas

- A: Residencial
- B: Industrial
- C: Recreativo
- D: Terciario
- E: Sanitario y docente
- F: Infraestructuras
- G: Espacios Naturales

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

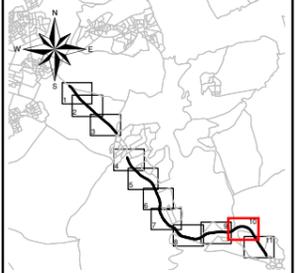
Tipos de edificio

- Uso residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Túneles
- Carreteras
- Otras vías
- FFCC
- Curva de nivel maestra
- Curva de nivel
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Límite de municipio
- Otros elementos cartográficos
- Vegetación

DISTRIBUCIÓN DE MINUTA



DIRECCIÓN DEL ESTUDIO
 DÑA. IRENE JIMÉNEZ



AUTORES DEL ESTUDIO
 D. ANTONIO HIDALGO OTAMENDI
 D. JOSÉ ALBERTO HERNÁNDEZ MAHÍN

ESCALAS
 1:5000
 0 12.5 25 50 75 100 m
 UNE A3 ORIGINALES

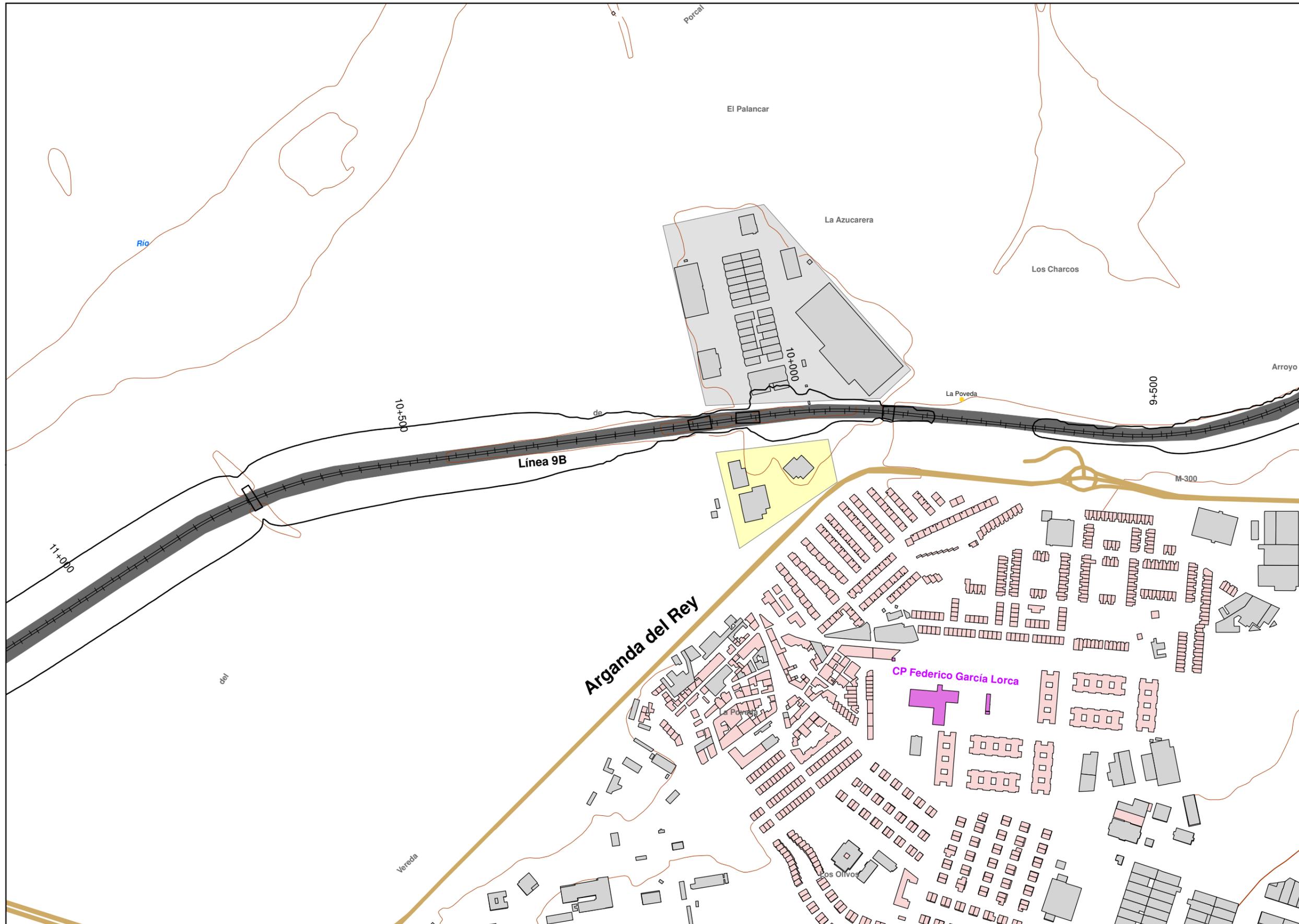
TÍTULO COMPLEMENTARIO
LÍNEA 9B
TRAMO NO SOTERRADO

CLAVE
 MER-MM-16

Nº PLANO
 A.3.7
 HOJA 2 DE 11

FECHA
 OCTUBRE 2016
 Nº PÁGINA

DESIGNACIÓN
ZONA DE CONDICIONANTES ACÚSTICOS PARA EL URBANISMO



UNIDAD DE MAPA 3
LÍNEA 9B
 (P.K. 6+131,50 - P.K. 23+694,00)

LEYENDA TEMÁTICA

Zonas de condicionantes

□ Zona de condicionantes acústicos para el urbanismo

Zonas acústicas

- A: Residencial
- B: Industrial
- C: Recreativo
- D: Terciario
- E: Sanitario y docente
- F: Infraestructuras
- G: Espacios Naturales

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

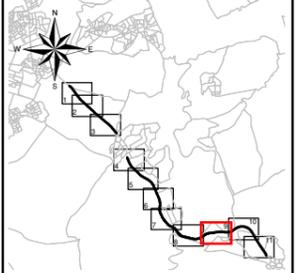
Tipos de edificio

- Uso residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Túneles
- Carreteras
- Otras vías
- FFCC
- Curva de nivel maestra
- Curva de nivel
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Límite de municipio
- Otros elementos cartográficos
- Vegetación

DISTRIBUCIÓN DE MINUTA



DIRECCIÓN DEL ESTUDIO
 Dña. IRENE JIMÉNEZ



AUTORES DEL ESTUDIO
 D. ANTONIO HIDALGO OTAMENDI
 D. JOSÉ ALBERTO HERNÁNDEZ MAHÍAN

ESCALAS
 1:5000
 0 12.5 25 50 75 100 m
 UNE A3 ORIGINALES

TÍTULO COMPLEMENTARIO
LÍNEA 9B
TRAMO NO SOTERRADO

CLAVE
 MER-MM-16

Nº PLANO
 A.3.7
 HOJA 3 DE 11

FECHA
 OCTUBRE 2016
 Nº PÁGINA

DESIGNACIÓN
ZONA DE CONDICIONANTES
ACÚSTICOS PARA EL URBANISMO

LEYENDA TEMÁTICA

Zonas de condicionantes

□ Zona de condicionantes acústicos para el urbanismo

Zonas acústicas

- A: Residencial
- B: Industrial
- C: Recreativo
- D: Terciario
- E: Sanitario y docente
- F: Infraestructuras
- G: Espacios Naturales

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

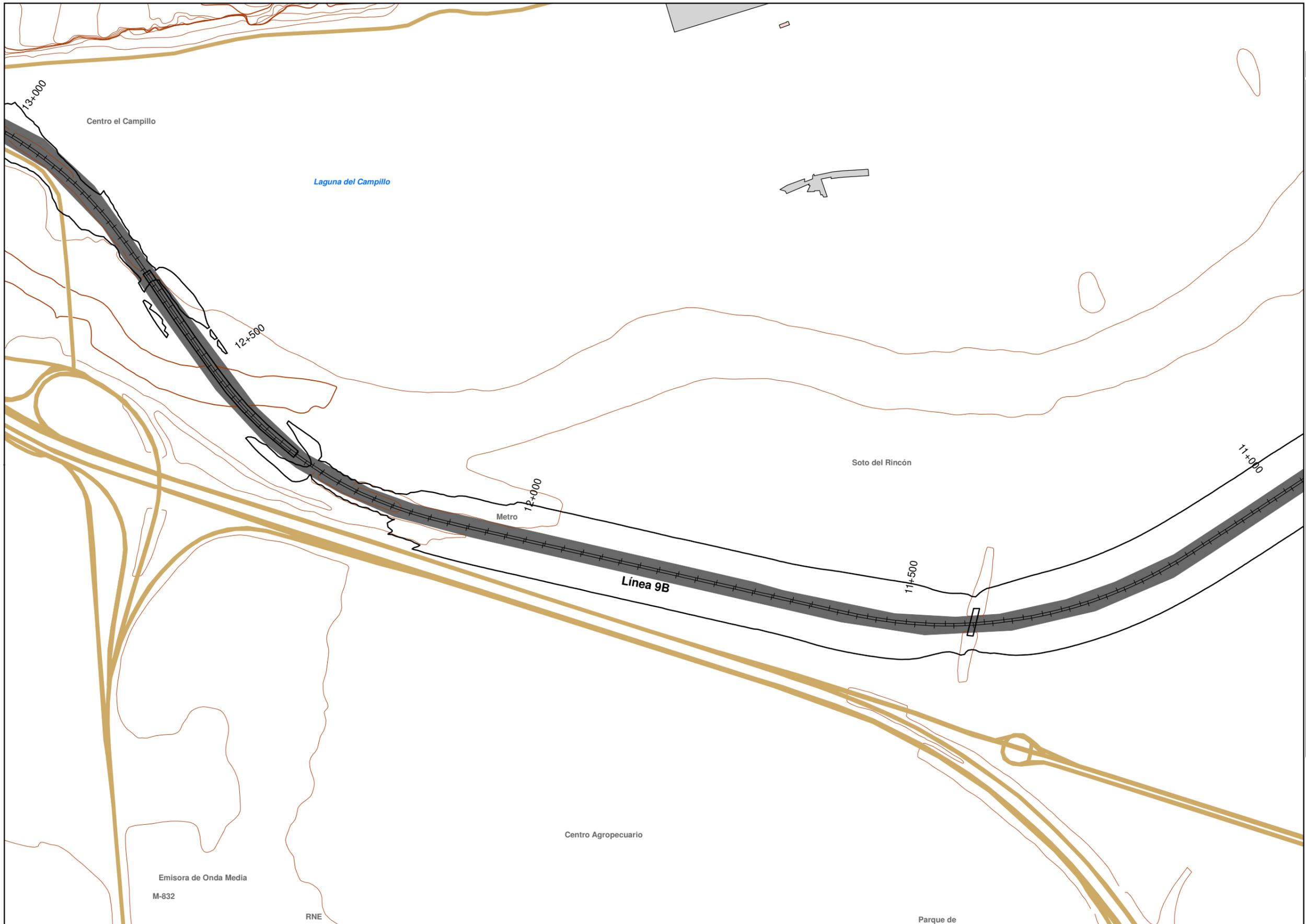
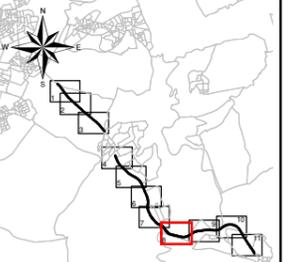
Tipos de edificio

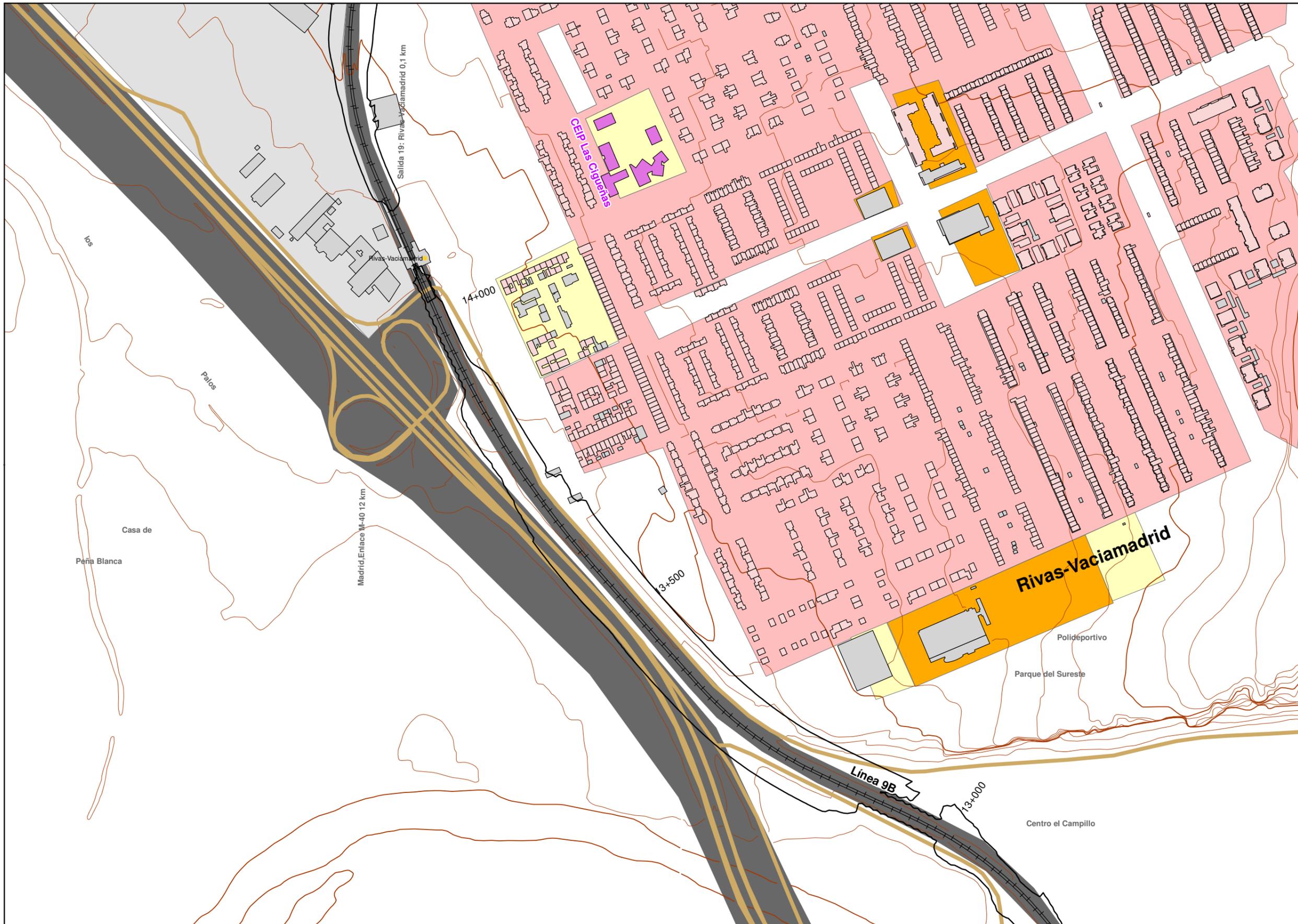
- Uso residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Túneles
- Carreteras
- Otras vías
- FFCC
- Curva de nivel maestra
- Curva de nivel
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Límite de municipio
- Otros elementos cartográficos
- Vegetación

DISTRIBUCIÓN DE MINUTA



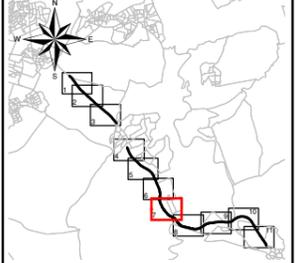


UNIDAD DE MAPA 3
LÍNEA 9B
 (P.K. 6+131,50 - P.K. 23+694,00)

LEYENDA TEMÁTICA

- Zonas de condicionantes**
- Zona de condicionantes acústicos para el urbanismo
- Zonas acústicas**
- A: Residencial
 - B: Industrial
 - C: Recreativo
 - D: Terciario
 - E: Sanitario y docente
 - F: Infraestructuras
 - G: Espacios Naturales
- Barreras acústicas**
- Pantalla acústica
 - Dique de tierra
- Tipos de edificio**
- Uso residencial
 - Uso sanitario o docente
 - Uso industrial o comercial
- Elementos cartográficos**
- Eje de la UME
 - Viaductos
 - Túneles
 - Carreteras
 - Otras vías
 - FFCC
 - Curva de nivel maestra
 - Curva de nivel
 - Hidrografía
 - Límite de provincia
 - Límite de municipio
 - Otros elementos cartográficos
 - Vegetación

DISTRIBUCIÓN DE MINUTA



DIRECCIÓN DEL ESTUDIO
 DÑA. IRENE JIMÉNEZ



AUTORES DEL ESTUDIO
 D. ANTONIO HIDALGO OTAMENDI
 D. JOSÉ ALBERTO HERNÁNDEZ MAHÍN

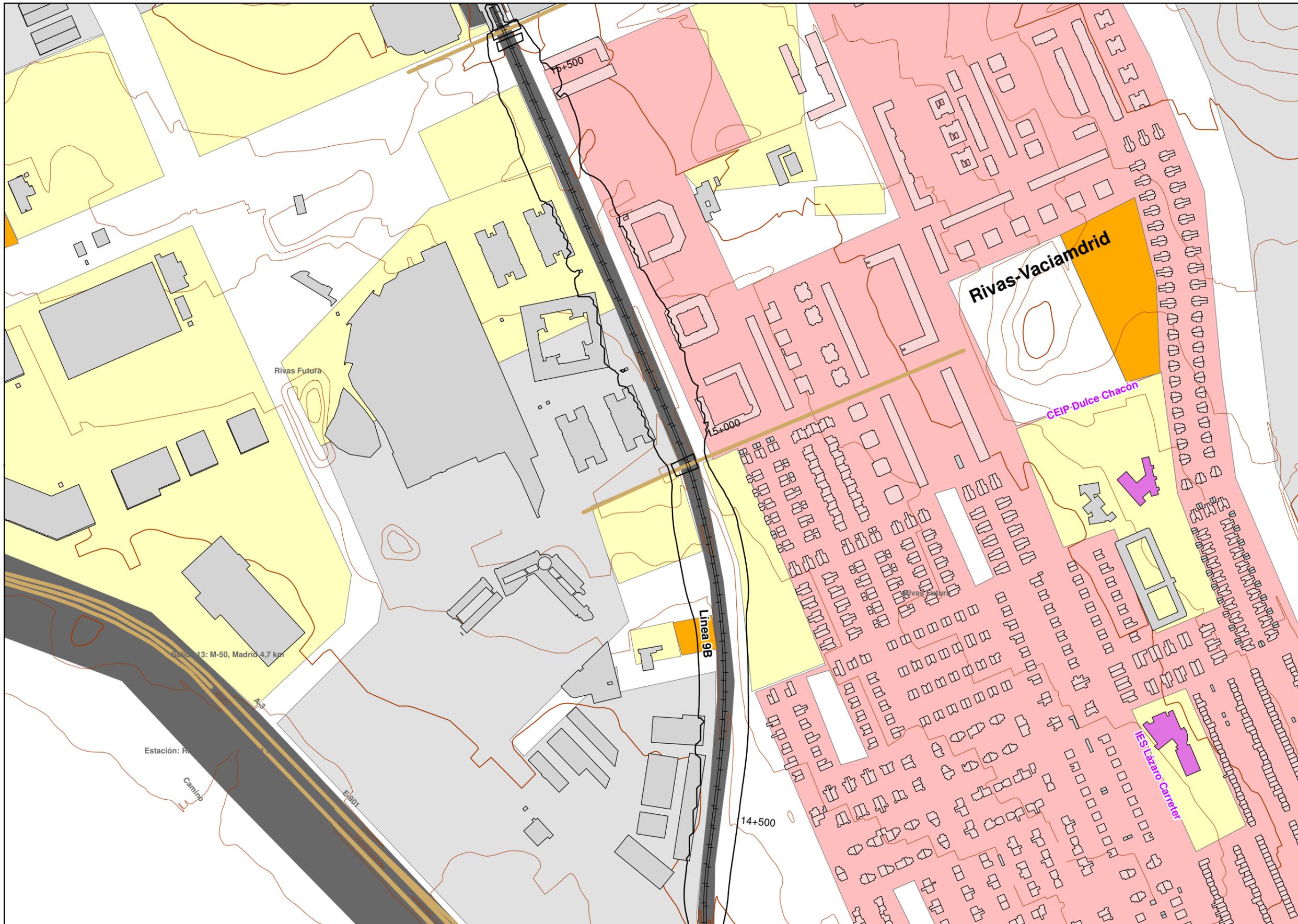
ESCALAS
 1:5000
 0 12.5 25 50 75 100 m
 UNE A3 ORIGINALES

TÍTULO COMPLEMENTARIO
LÍNEA 9B
TRAMO NO SOTERRADO

CLAVE
MER-MM-16

Nº PLANO
A.3.7
 FECHA
OCTUBRE 2016
 Nº PÁGINA
HOJA 5 DE 11

DESIGNACIÓN
ZONA DE CONDICIONANTES ACÚSTICOS PARA EL URBANISMO



UNIDAD DE MAPA 3
LÍNEA 9B
 (P.K. 6+131,50 - P.K. 23+694,00)

LEYENDA TEMÁTICA

Zonas de condicionantes

□ Zona de condicionantes acústicos para el urbanismo

Zonas acústicas

- A: Residencial
- B: Industrial
- C: Recreativo
- D: Terciario
- E: Sanitario y docente
- F: Infraestructuras
- G: Espacios Naturales

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

Tipos de edificio

- Uso residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Túneles
- Carreteras
- Otras vías
- FFCC
- Curva de nivel maestra
- Curva de nivel
- Hidrografía
- + - + Límite de provincia
- + - - Límite de municipio
- Otros elementos cartográficos
- Vegetación

DISTRIBUCIÓN DE MINUTA



DIRECCIÓN DEL ESTUDIO
 DÑA. IRENE JIMÉNEZ



AUTORES DEL ESTUDIO
 D. ANTONIO HIDALGO OTAMENDI
 D. JOSÉ ALBERTO HERNÁNDEZ MAHÍN

ESCALAS
 1:5000
 0 12.5 25 50 75 100 m
 UNE A3 ORIGINALES

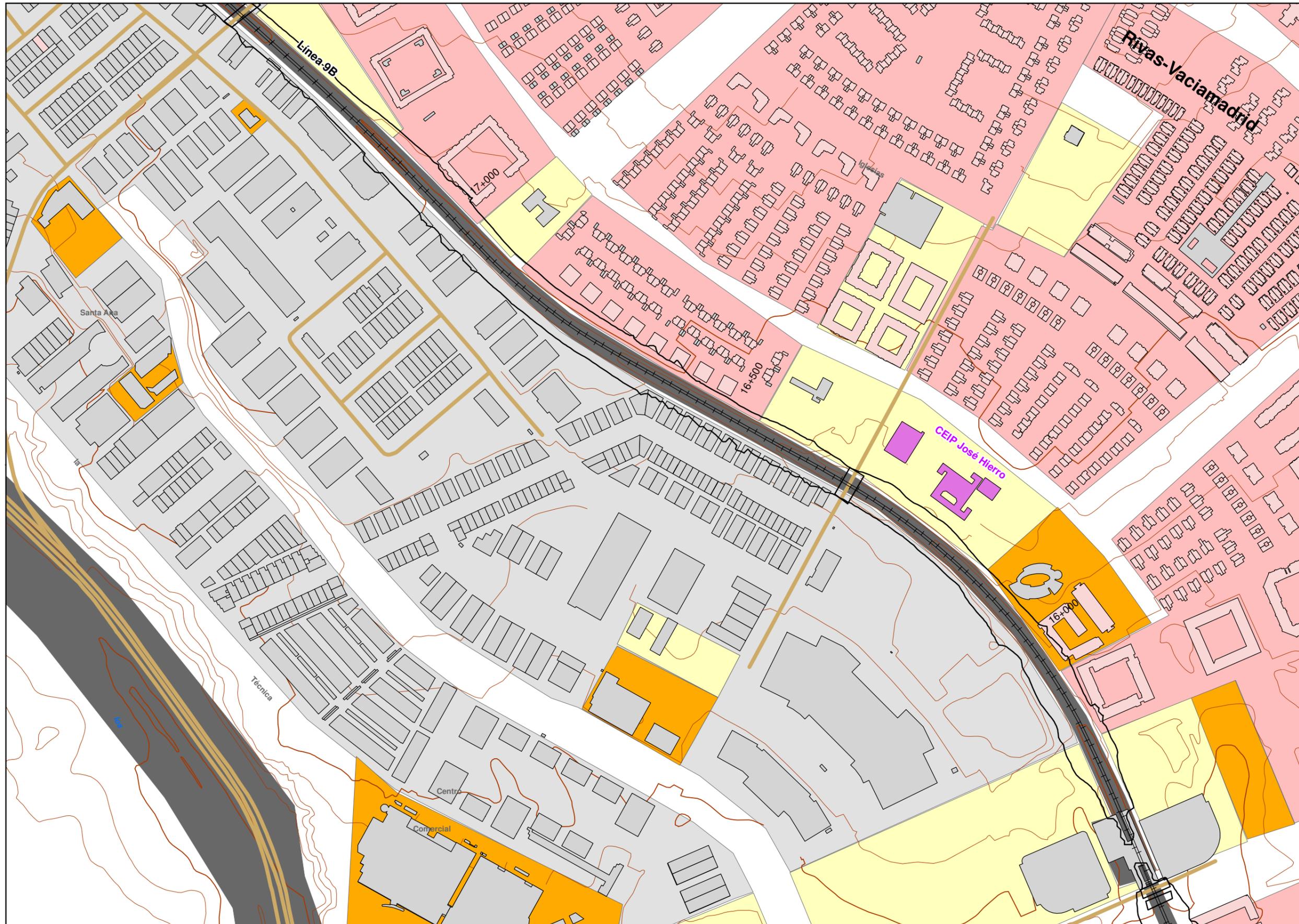
TÍTULO COMPLEMENTARIO
LÍNEA 9B
TRAMO NO SOTERRADO

CLAVE
 MER-MM-16

Nº PLANO
 A.3.7
 HOJA 6 DE 11

FECHA
 OCTUBRE 2016
 Nº PÁGINA

DESIGNACIÓN
ZONA DE CONDICIONANTES ACÚSTICOS PARA EL URBANISMO



UNIDAD DE MAPA 3
 LINEA 9B
 (P.K. 6+131,50 - P.K. 23+694,00)

LEYENDA TEMÁTICA

Zonas de condicionantes

□ Zona de condicionantes acústicos para el urbanismo

Zonas acústicas

- A: Residencial
- B: Industrial
- C: Recreativo
- D: Terciario
- E: Sanitario y docente
- F: Infraestructuras
- G: Espacios Naturales

Barreras acústicas

- ▬ Pantalla acústica
- ▬ Dique de tierra

Tipos de edificio

- Uso residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- ▬ Eje de la UME
- ▬ Viaductos
- ▬ Túneles
- ▬ Carreteras
- ▬ Otras vías
- ▬ FFCC
- ▬ Curva de nivel maestra
- ▬ Curva de nivel
- ▬ Hidrografía
- ▬ Límite de provincia
- ▬ Límite de municipio
- ▬ Otros elementos cartográficos
- ▬ Vegetación

DISTRIBUCIÓN DE MINUTA



DIRECCIÓN DEL ESTUDIO
 DÑA. IRENE JIMÉNEZ



AUTORES DEL ESTUDIO
 D. ANTONIO HIDALGO OTAMENDI
 D. JOSÉ ALBERTO HERNÁNDEZ MAHÍN

ESCALAS
 1:5000
 0 12.5 25 50 75 100 m
 UNE A3 ORIGINALES

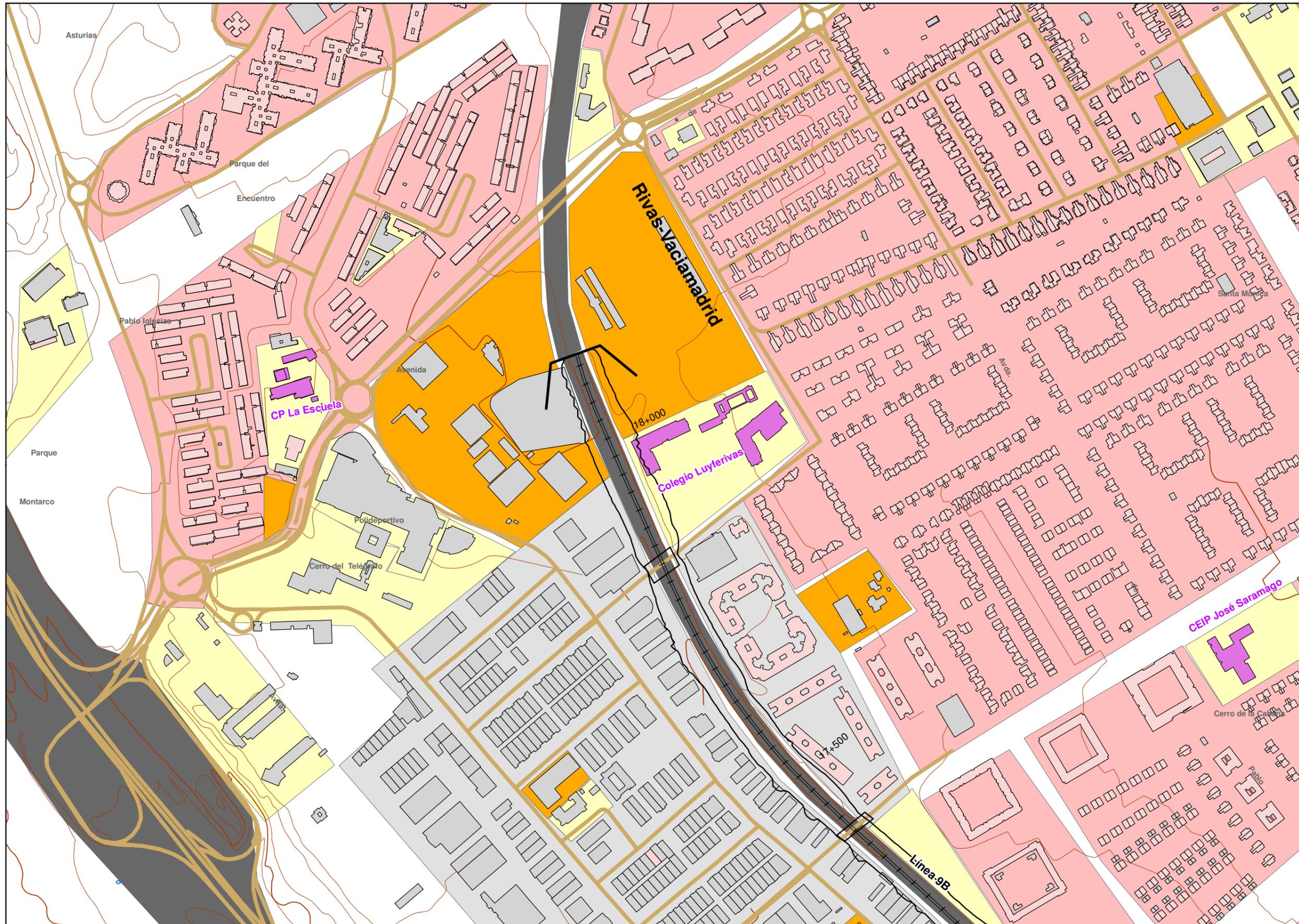
TÍTULO COMPLEMENTARIO
 LÍNEA 9B
 TRAMO NO SOTERRADO

CLAVE
 MER-MM-16

Nº PLANO
 A.3.7
 HOJA 7 DE 11

FECHA
 OCTUBRE 2016
 Nº PAGINA

DESIGNACIÓN
 ZONA DE CONDICIONANTES
 ACÚSTICOS PARA EL URBANISMO



UNIDAD DE MAPA 3
 LINEA 9B
 (P.K. 6+131,50 - P.K. 23+694,00)

LEYENDA TEMÁTICA

Zonas de condicionantes

□ Zona de condicionantes acústicos para el urbanismo

Zonas acústicas

- A: Residencial
- B: Industrial
- C: Recreativo
- D: Terciario
- E: Sanitario y docente
- F: Infraestructuras
- G: Espacios Naturales

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

Tipos de edificio

- Uso residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Túneles
- Carreteras
- Otras vías
- FFCC
- Curva de nivel maestra
- Curva de nivel
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Límite de municipio
- Otros elementos cartográficos
- Vegetación

DISTRIBUCIÓN DE MINUTA



DIRECCIÓN DEL ESTUDIO
 Dña. IRENE JIMÉNEZ



AUTORES DEL ESTUDIO
 D. ANTONIO HIDALGO OTAMENDI
 D. JOSÉ ALBERTO HERNÁNDEZ MAHÍN

ESCALAS
 1:5000
 0 12.5 25 50 75 100 m
 UNE A3 ORIGINALES

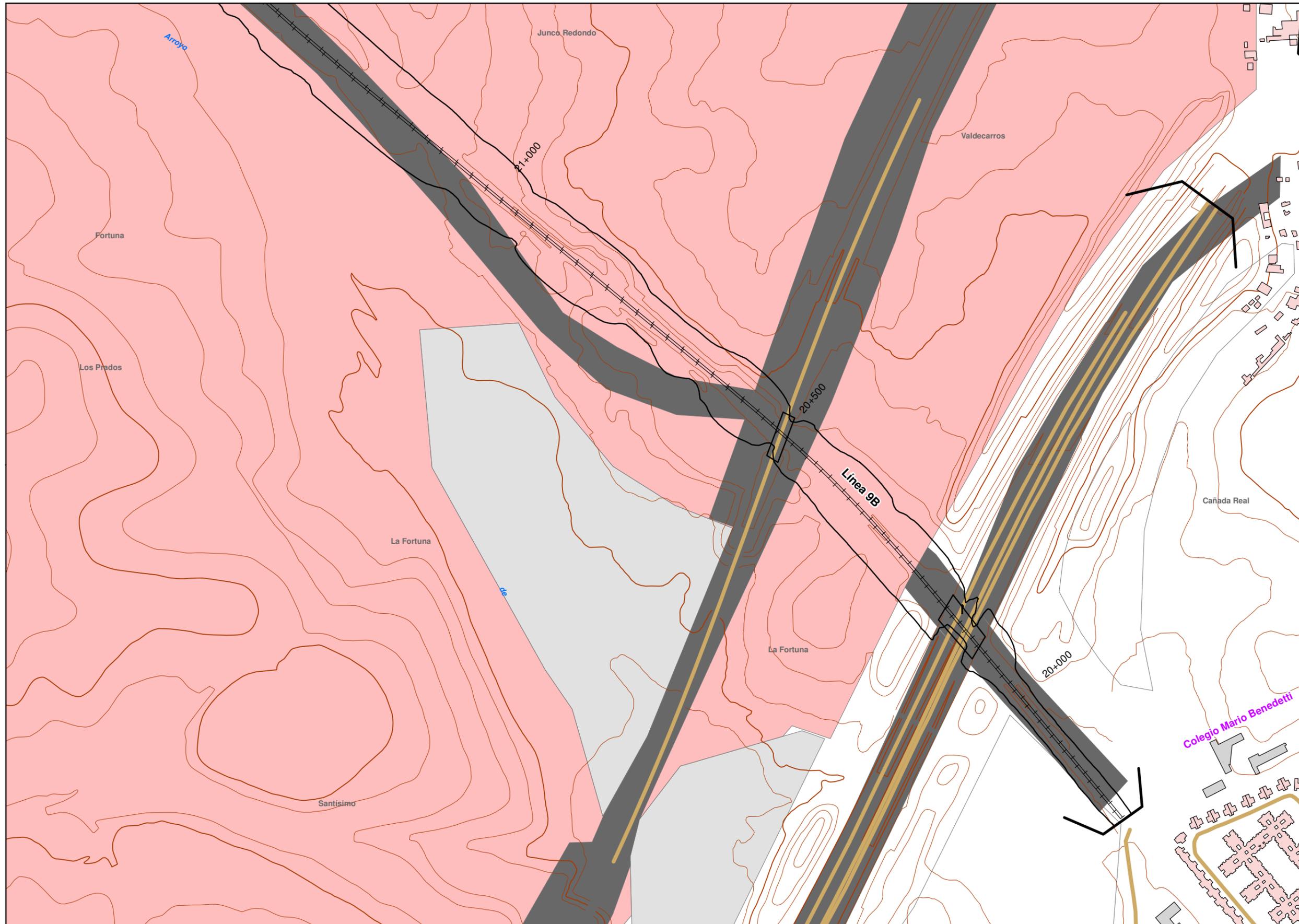
TÍTULO COMPLEMENTARIO
 LÍNEA 9B
 TRAMO NO SOTERRADO

CLAVE
 MER-MM-16

Nº PLANO
 A.3.7
 HOJA 8 DE 11

FECHA
 OCTUBRE 2016
 Nº PAGINA

DESIGNACIÓN
 ZONA DE CONDICIONANTES
 ACÚSTICOS PARA EL URBANISMO



UNIDAD DE MAPA 3
LÍNEA 9B
 (P.K. 6+131,50 - P.K. 23+694,00)

LEYENDA TEMÁTICA

Zonas de condicionantes

□ Zona de condicionantes acústicos para el urbanismo

Zonas acústicas

- A: Residencial
- B: Industrial
- C: Recreativo
- D: Terciario
- E: Sanitario y docente
- F: Infraestructuras
- G: Espacios Naturales

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

Tipos de edificio

- Uso residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Túneles
- Carreteras
- Otras vías
- FFCC
- Curva de nivel maestra
- Curva de nivel
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Límite de municipio
- Otros elementos cartográficos
- Vegetación

DISTRIBUCIÓN DE MINUTA



DIRECCIÓN DEL ESTUDIO
 DÑA. IRENE JIMÉNEZ



AUTORES DEL ESTUDIO
 D. ANTONIO HIDALGO OTAMENDI
 D. JOSÉ ALBERTO HERNÁNDEZ MAHÍAN

ESCALAS
 1:5000
 0 12.5 25 50 75 100 m

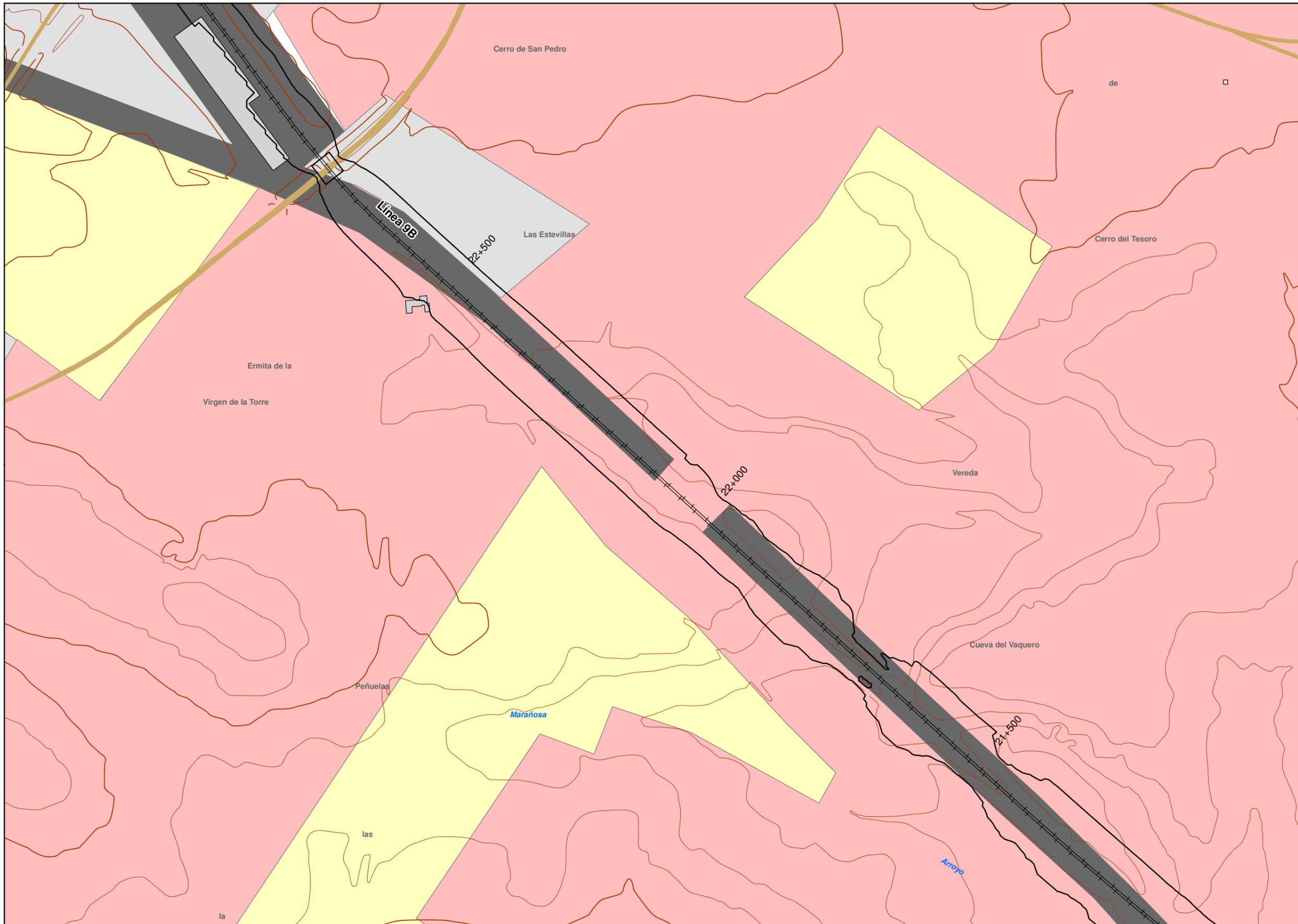
TÍTULO COMPLEMENTARIO
LÍNEA 9B
TRAMO NO SOTERRADO

CLAVE
 MER-MM-16

Nº PLANO
 A.3.7
 HOJA 9 DE 11

FECHA
 OCTUBRE 2016
 Nº PÁGINA

DESIGNACIÓN
ZONA DE CONDICIONANTES
ACÚSTICOS PARA EL URBANISMO



UNIDAD DE MAPA 3
LÍNEA 9B
 (P.K. 6+131,50 - P.K. 23+694,00)

LEYENDA TEMÁTICA

Zonas de condicionantes

□ Zona de condicionantes acústicos para el urbanismo

Zonas acústicas

- A: Residencial
- B: Industrial
- C: Recreativo
- D: Terciario
- E: Sanitario y docente
- F: Infraestructuras
- G: Espacios Naturales

Barreras acústicas

- ▬ Pantalla acústica
- ▬ Dique de tierra

Tipos de edificio

- Uso residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- ▬ Eje de la UME
- ▬ Viaductos
- ▬ Túneles
- ▬ Carreteras
- ▬ Otras vías
- ▬ FFCC
- ▬ Curva de nivel maestra
- ▬ Curva de nivel
- ▬ Hidrografía
- ▬ Límite de provincia
- ▬ Límite de municipio
- ▬ Otros elementos cartográficos
- ▬ Vegetación

DISTRIBUCIÓN DE MINUTA



DIRECCIÓN DEL ESTUDIO
 DÑA. IRENE JIMÉNEZ



AUTORES DEL ESTUDIO
 D. ANTONIO HIDALGO OTAMENDI
 D. JOSÉ ALBERTO HERNÁNDEZ MAHÍAN

ESCALAS
 1:5000
 0 12.5 25 50 75 100 m
 UNE A3 ORIGINALES

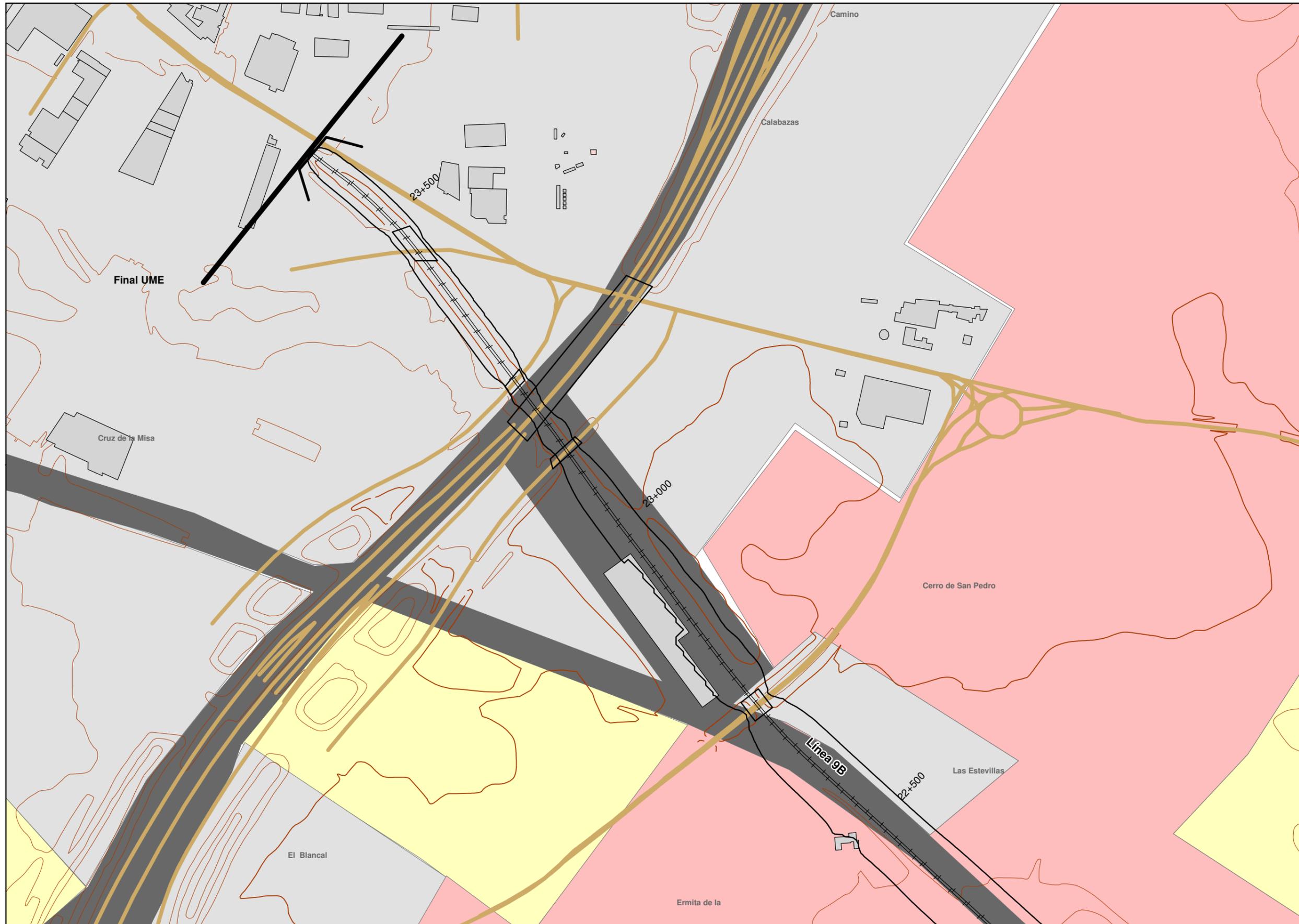
TÍTULO COMPLEMENTARIO
LÍNEA 9B
TRAMO NO SOTERRADO

CLAVE
 MER-MM-16

Nº PLANO
 A.3.7
 HOJA 10 DE 11

FECHA
 OCTUBRE 2016
 Nº PÁGINA

DESIGNACIÓN
ZONA DE CONDICIONANTES
ACÚSTICOS PARA EL URBANISMO



UNIDAD DE MAPA 3
LÍNEA 9B
 (P.K. 6+131,50 - P.K. 23+694,00)

LEYENDA TEMÁTICA

Zonas de condicionantes

□ Zona de condicionantes acústicos para el urbanismo

Zonas acústicas

- A: Residencial
- B: Industrial
- C: Recreativo
- D: Terciario
- E: Sanitario y docente
- F: Infraestructuras
- G: Espacios Naturales

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

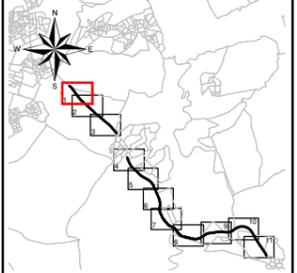
Tipos de edificio

- Uso residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Túneles
- Carreteras
- Otras vías
- FFCC
- Curva de nivel maestra
- Curva de nivel
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Límite de municipio
- Otros elementos cartográficos
- Vegetación

DISTRIBUCIÓN DE MINUTA



DIRECCIÓN DEL ESTUDIO
 DÑA. IRENE JIMÉNEZ



AUTORES DEL ESTUDIO
 D. ANTONIO HIDALGO OTAMENDI
 D. JOSÉ ALBERTO HERNÁNDEZ MAHÍAN

ESCALAS
 1:5000
 0 12.5 25 50 75 100 m
 UNE A3 ORIGINALES

TÍTULO COMPLEMENTARIO
LÍNEA 9B
TRAMO NO SOTERRADO

CLAVE
 MER-MM-16

Nº PLANO
 A.3.7
 HOJA 11 DE 11

FECHA
 OCTUBRE 2016
 Nº PÁGINA

DESIGNACIÓN
ZONA DE CONDICIONANTES ACÚSTICOS PARA EL URBANISMO



UNIDAD DE MAPA 4

Línea ML1
(P.K. 1+496 - P.K. 5+300)

- Eje de la vía en estudio
- Ferrocarriles
- Edificios

DISTRIBUCIÓN DE MINUTA



DIRECCIÓN DEL ESTUDIO
DÑA. IRENE JIMÉNEZ



AUTORES DEL ESTUDIO
D. ANTONIO HIDALGO OTAMENDI
D. JOSÉ ALBERTO HERNÁNDEZ MAHÍN

ESCALAS
UNE A3 ORIGINALES

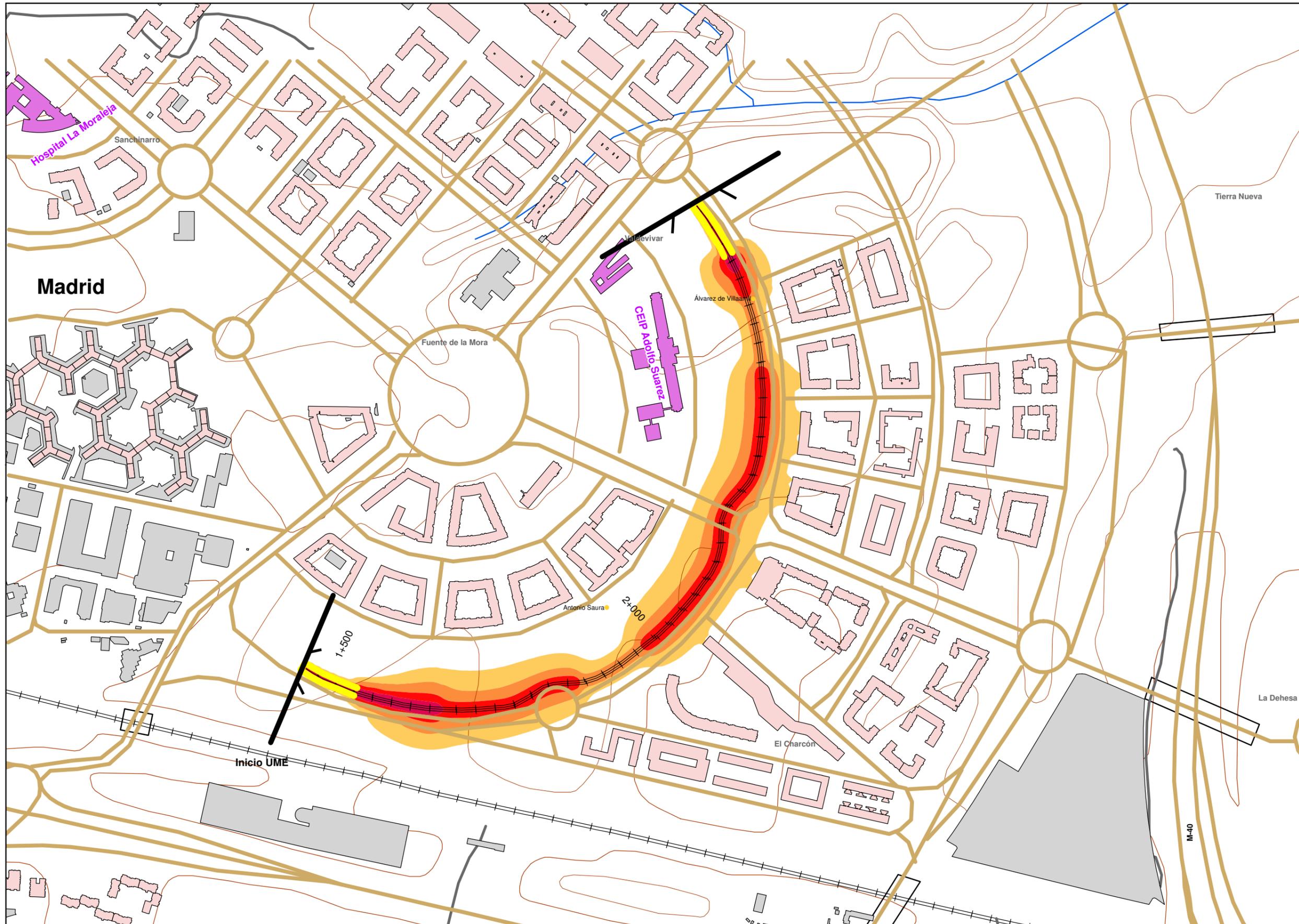
TÍTULO COMPLEMENTARIO
LÍNEA ML1
TRAMO NO SOTERRADO

CLAVE
MER-MM-16

Nº PLANO
A.4.0
HOJA 1 DE 1

FECHA
OCTUBRE 2016
Nº DE PÁGINA

DESIGNACIÓN
PLANO LOCALIZACIÓN



UNIDAD DE MAPA 4
Línea ML1
(P.K. 1+496 - P.K. 5+300)

LEYENDA TEMÁTICA

Nivel sonoro (dB(A))

55-59	70-74
60-64	>75
65-69	

Barreras acústicas

Pantalla acústica
Dique de tierra

Tipos de edificio

Uso residencial
Uso sanitario o docente
Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

Eje de la UME
Viaductos
Túneles
Carreteras
Otras vías
FFCC
Curva de nivel maestra
Curva de nivel
Hidrografía
Límite de provincia
Límite de municipio
Otros elementos cartográficos
Vegetación

DISTRIBUCIÓN DE MINUTA



DIRECCIÓN DEL ESTUDIO
Dña. IRENE JIMÉNEZ



AUTORES DEL ESTUDIO
D. ANTONIO HIDALGO OTAMENDI
D. JOSÉ ALBERTO HERNÁNDEZ MARTÍN

ESCALAS
1:5000
UNE A3 ORIGINALES

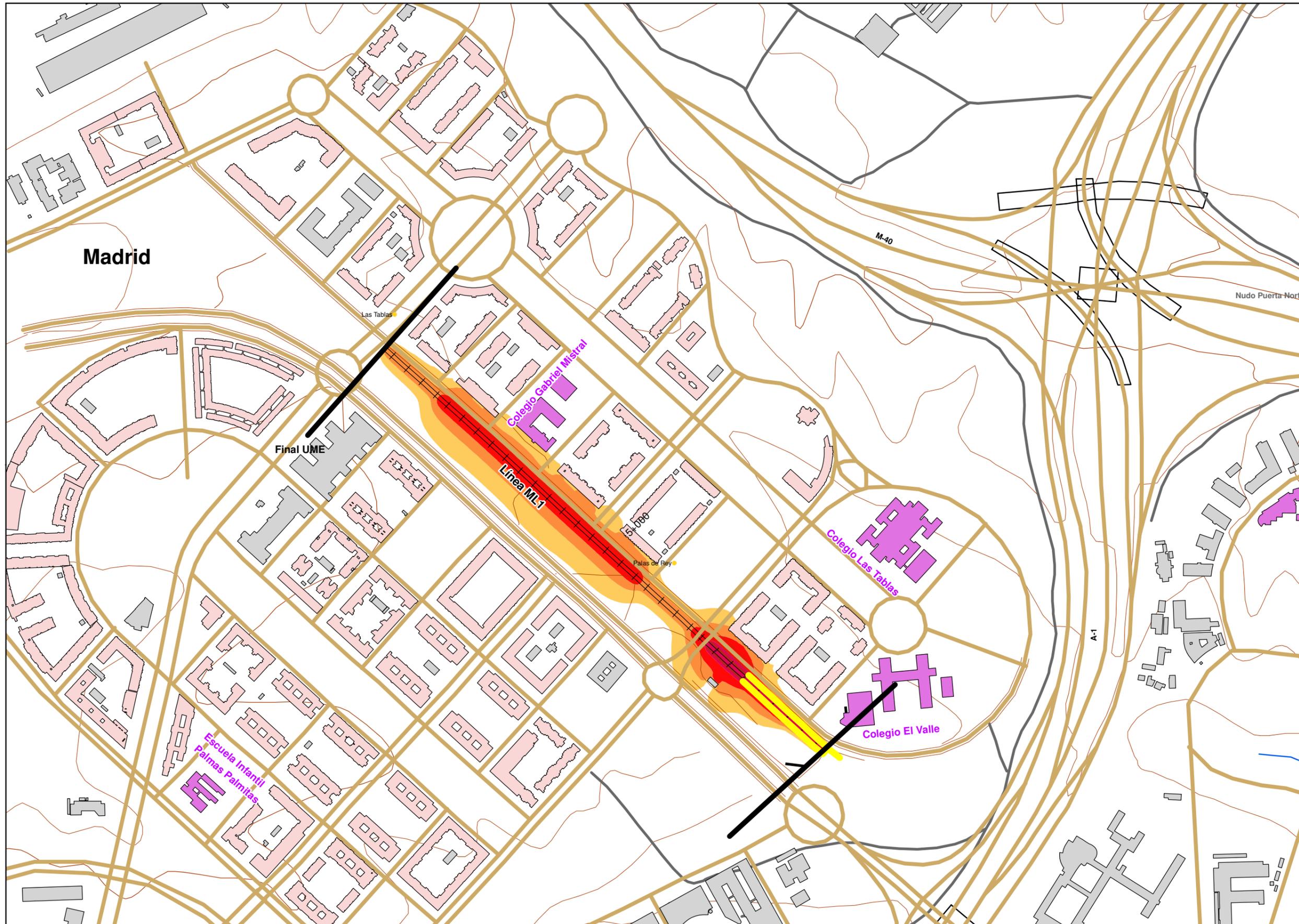
TÍTULO COMPLEMENTARIO
LÍNEA ML1
TRAMO NO SOTERRADO

CLAVE
MER-MM-16

Nº PLANO
A.4.1
HOJA 1 DE 2

FECHA
OCTUBRE 2016
Nº PAGINA

DESIGNACIÓN
MAPA DE NIVELES
SONOROS. LDEN



UNIDAD DE MAPA 4
Línea ML1
(P.K. 1+496 - P.K. 5+300)

LEYENDA TEMÁTICA

Nivel sonoro (dB(A))

55-59	70-74
60-64	>75
65-69	

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

Tipos de edificio

- Uso residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Túneles
- Carreteras
- Otras vías
- FFCC
- Curva de nivel maestra
- Curva de nivel
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Límite de municipio
- Otros elementos cartográficos
- Vegetación

DISTRIBUCIÓN DE MINUTA



DIRECCIÓN DEL ESTUDIO
DRA. IRENE JIMÉNEZ



AUTORES DEL ESTUDIO
D. ANTONIO HIDALGO OTAMENDI
D. JOSÉ ALBERTO HERNÁNDEZ MARTÍN

ESCALAS
1:5000
UNE A3 ORIGINALES

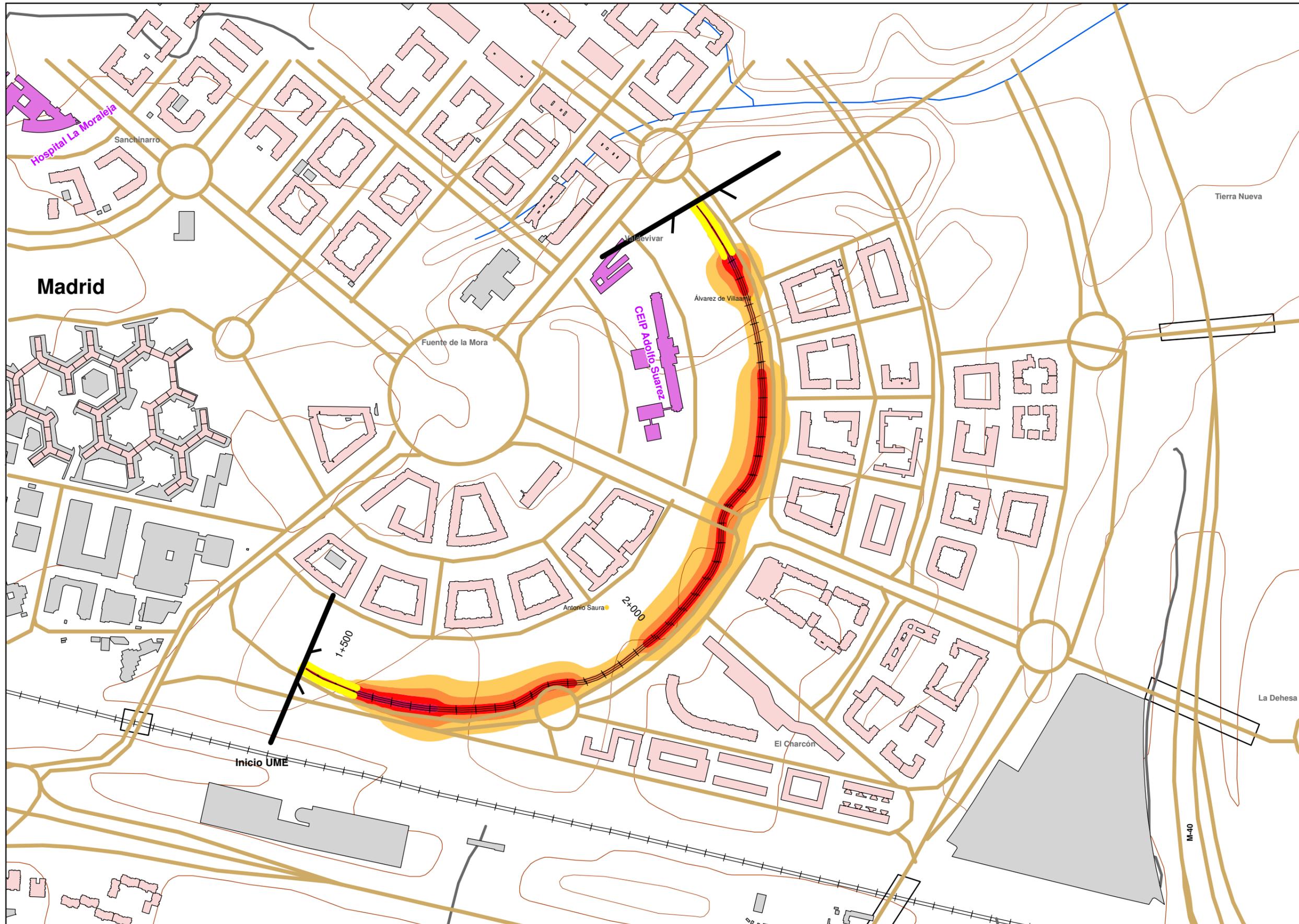
TÍTULO COMPLEMENTARIO
LÍNEA ML1
TRAMO NO SOTERRADO

CLAVE
MER-MM-16

Nº PLANO
A.4.1
HOJA 2 DE 2

FECHA
OCTUBRE 2016
Nº PAGINA

DESIGNACIÓN
MAPA DE NIVELES
SONOROS. LDEN



UNIDAD DE MAPA 4
 Línea ML1
 (P.K. 1+496 - P.K. 5+300)

LEYENDA TEMÁTICA

Nivel sonoro (dB(A))

55-59	70-74
60-64	>75
65-69	

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

Tipos de edificio

- Uso residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Túneles
- Carreteras
- Otras vías
- FFCC
- Curva de nivel maestra
- Curva de nivel
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Límite de municipio
- Otros elementos cartográficos
- Vegetación

DISTRIBUCIÓN DE MINUTA



DIRECCIÓN DEL ESTUDIO
 Dña. IRENE JIMÉNEZ



AUTORES DEL ESTUDIO
 D. ANTONIO HIDALGO OTAMENDI
 D. JOSÉ ALBERTO HERNÁNDEZ MARTÍN

ESCALAS
 1:5000
 0 12.5 25 50 75 100 m
 UNE A3 ORIGINALES

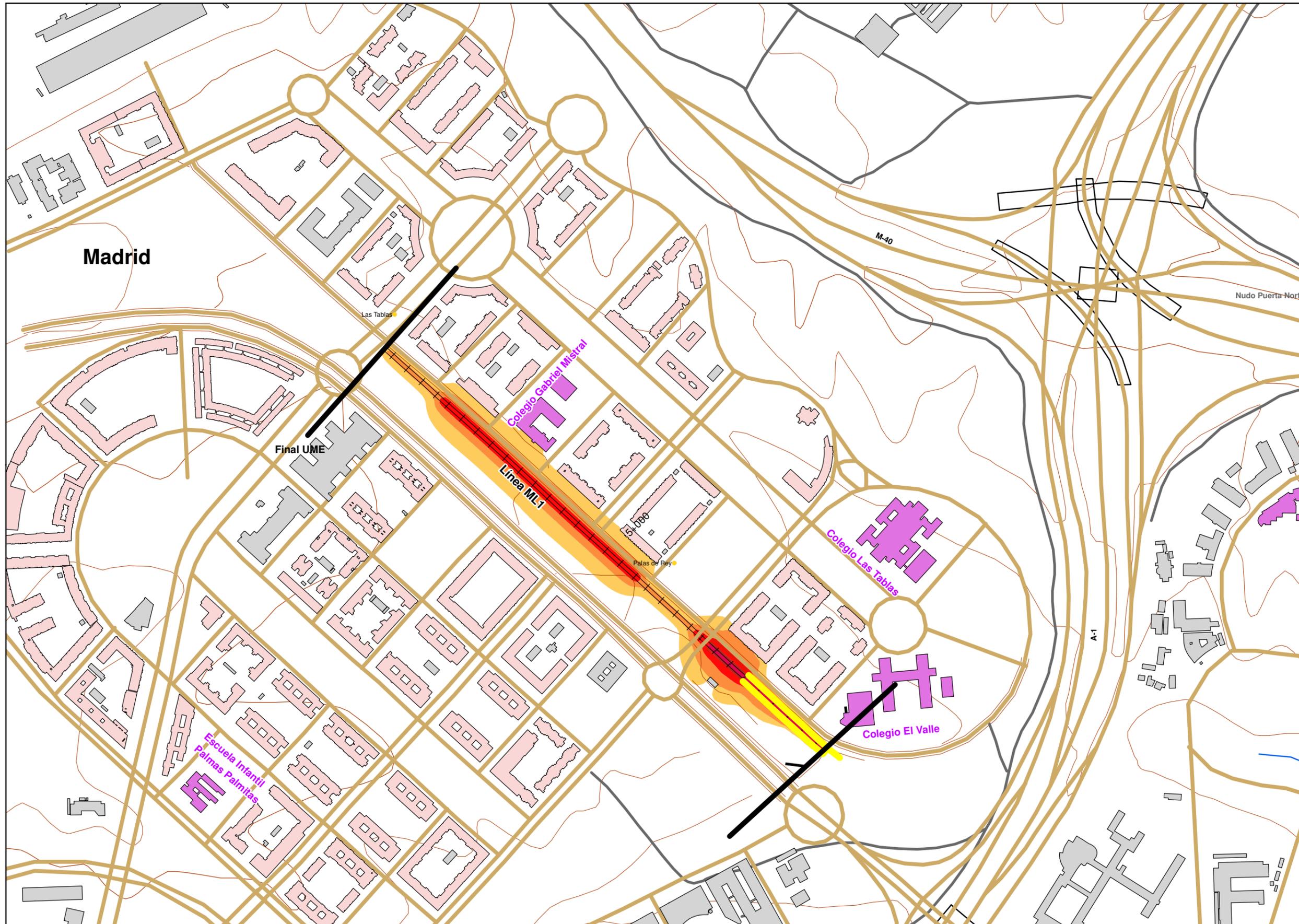
TÍTULO COMPLEMENTARIO
LÍNEA ML1
TRAMO NO SOTERRADO

CLAVE
 MER-MM-16

Nº PLANO
 A.4.2
 HOJA 1 DE 2

FECHA
 OCTUBRE 2016
 Nº PAGINA

DESIGNACIÓN
MAPA DE NIVELES SONOROS. LDIA



UNIDAD DE MAPA 4
 Línea ML1
 (P.K. 1+496 - P.K. 5+300)

LEYENDA TEMÁTICA

Nivel sonoro (dB(A))

55-59	70-74
60-64	>75
65-69	

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

Tipos de edificio

- Uso residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Túneles
- Carreteras
- Otras vías
- FFCC
- Curva de nivel maestra
- Curva de nivel
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Límite de municipio
- Otros elementos cartográficos
- Vegetación

DISTRIBUCIÓN DE MINUTA



DIRECCIÓN DEL ESTUDIO
 Dña. IRENE JIMÉNEZ



AUTORES DEL ESTUDIO
 D. ANTONIO HIDALGO OTAMENDI
 D. JOSÉ ALBERTO HERNÁNDEZ MARTÍN

ESCALAS
 1:5000
 0 12.5 25 50 75 100 m
 UNE A3 ORIGINALES

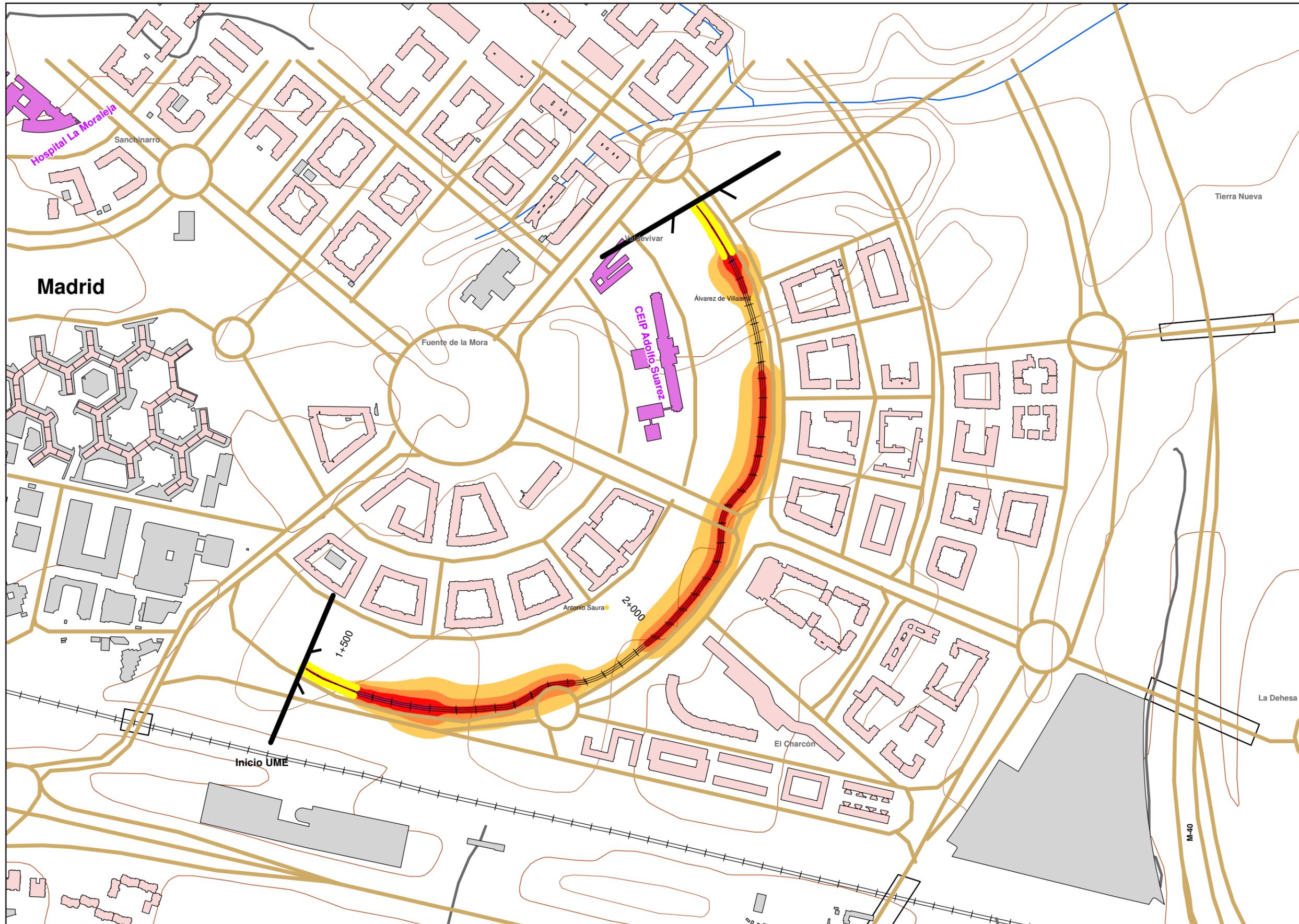
TÍTULO COMPLEMENTARIO
 LÍNEA ML1
 TRAMO NO SOTERRADO

CLAVE
 MER-MM-16

Nº PLANO
 A.4.2
 HOJA 2 DE 2

FECHA
 OCTUBRE 2016
 Nº PAGINA

DESIGNACIÓN
 MAPA DE NIVELES SONOROS. LDIA



UNIDAD DE MAPA 4
 Línea ML1
 (P.K. 1+496 - P.K. 5+300)

LEYENDA TEMÁTICA

Nivel sonoro (dB(A))

55-59	70-74
60-64	>75
65-69	

Barreras acústicas

Pantalla acústica
Dique de tierra

Tipos de edificio

Uso residencial
Uso sanitario o docente
Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

Eje de la UME
Viaductos
Túneles
Carreteras
Otras vías
FFCC
Curva de nivel maestra
Curva de nivel
Hidrografía
Límite de provincia
Límite de municipio
Otros elementos cartográficos
Vegetación

DISTRIBUCIÓN DE MINUTA



DIRECCIÓN DEL ESTUDIO
 Dña. IRENE JIMÉNEZ



AUTORES DEL ESTUDIO
 D. ANTONIO HIDALGO OTAMENDI
 D. JOSÉ ALBERTO HERNÁNDEZ MARTÍN

ESCALAS
 1:5000
 0 12.5 25 50 75 100 m
 UNE A3 ORIGINALES

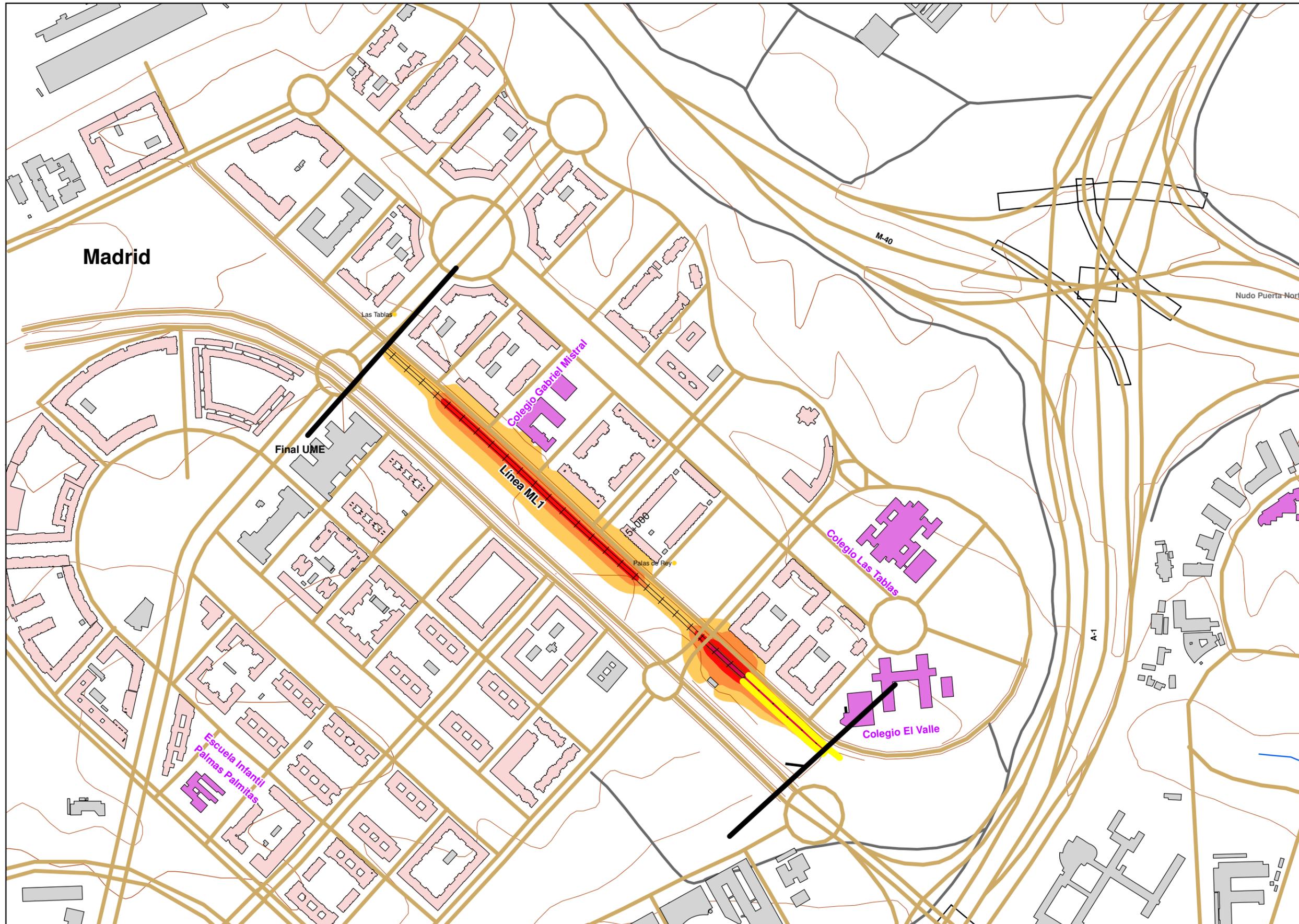
TÍTULO COMPLEMENTARIO
LÍNEA ML1
TRAMO NO SOTERRADO

CLAVE
 MER-MM-16

Nº PLANO
 A.4.3
 HOJA 1 DE 2

FECHA
 OCTUBRE 2016
 Nº PÁGINA

DESIGNACIÓN
MAPA DE NIVELES SONOROS. L.TARDE



UNIDAD DE MAPA 4
 Línea ML1
 (P.K. 1+496 - P.K. 5+300)

LEYENDA TEMÁTICA

Nivel sonoro (dB(A))

55-59	70-74
60-64	>75
65-69	

Barreras acústicas

Pantalla acústica
Dique de tierra

Tipos de edificio

Uso residencial
Uso sanitario o docente
Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

Eje de la UME
Viaductos
Túneles
Carreteras
Otras vías
FFCC
Curva de nivel maestra
Curva de nivel
Hidrografía
Límite de provincia
Límite de municipio
Otros elementos cartográficos
Vegetación

DISTRIBUCIÓN DE MINUTA



DIRECCIÓN DEL ESTUDIO
 Dña. IRENE JIMÉNEZ



AUTORES DEL ESTUDIO
 D. ANTONIO HIDALGO OTAMENDI
 D. JOSÉ ALBERTO HERNÁNDEZ MARTÍN

ESCALAS
 1:5000
 0 12.5 25 50 75 100 m
 UNE A3 ORIGINALES

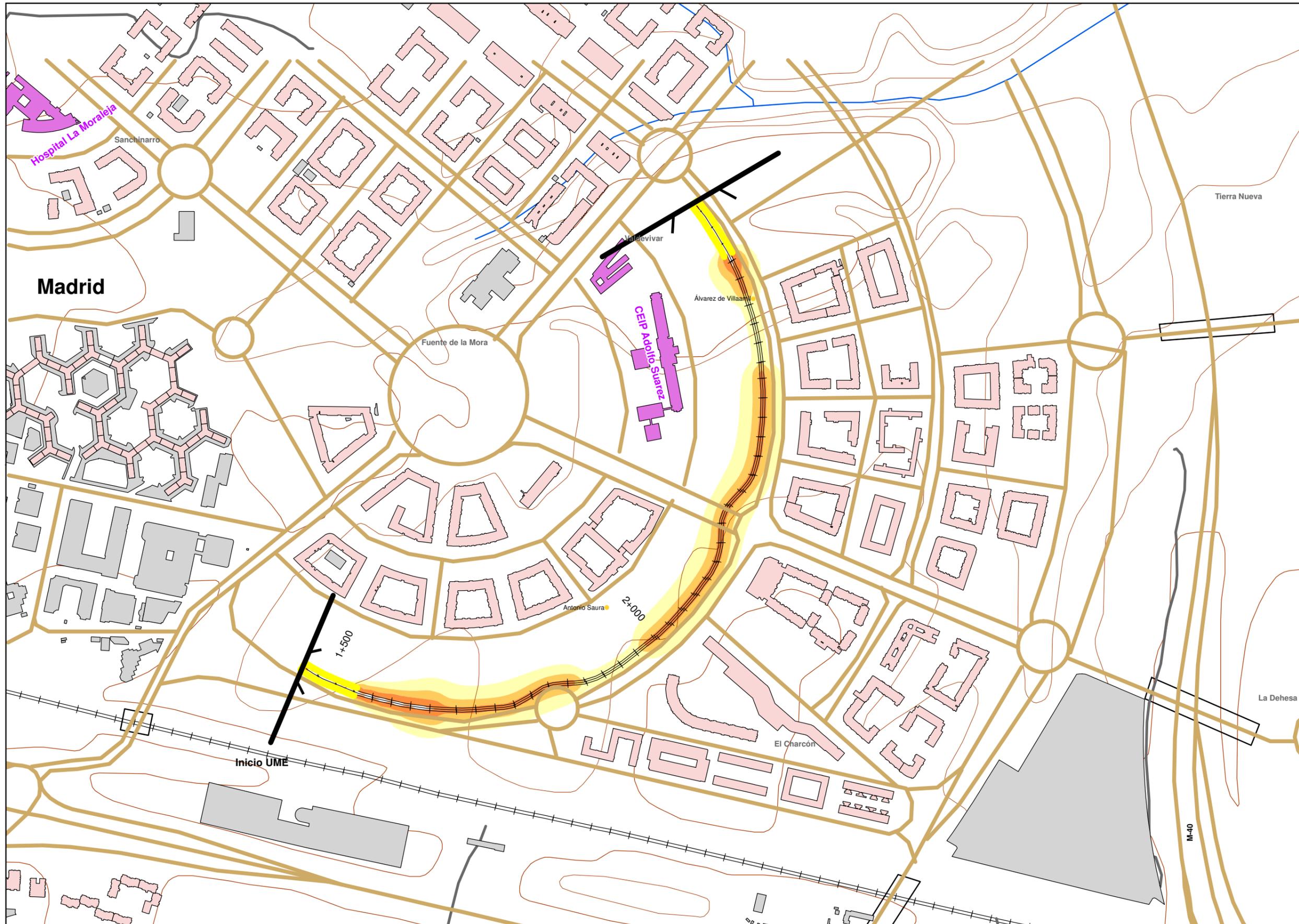
TÍTULO COMPLEMENTARIO
 LÍNEA ML1
 TRAMO NO SOTERRADO

CLAVE
 MER-MM-16

Nº PLANO
 A.4.3
 HOJA 2 DE 2

FECHA
 OCTUBRE 2016
 Nº PÁGINA

DESIGNACIÓN
 MAPA DE NIVELES SONOROS. L.TARDE



UNIDAD DE MAPA 4
 Línea ML1
 (P.K. 1+496 - P.K. 5+300)

LEYENDA TEMÁTICA

Nivel sonoro (dB(A))

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

Barreras acústicas

Pantalla acústica
Dique de tierra

Tipos de edificio

Uso residencial
Uso sanitario o docente
Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

Eje de la UME
Viaductos
Túneles
Carreteras
Otras vías
FFCC
Curva de nivel maestra
Curva de nivel
Hidrografía
Límite de provincia
Límite de municipio
Otros elementos cartográficos
Vegetación

DISTRIBUCIÓN DE MINUTA



DIRECCIÓN DEL ESTUDIO
 Dña. IRENE JIMÉNEZ



AUTORES DEL ESTUDIO
 D. ANTONIO HIDALGO OTAMENDI
 D. JOSÉ ALBERTO HERNÁNDEZ MARTÍN

ESCALAS
 1:5000
 0 12.5 25 50 75 100 m
 UNE A3 ORIGINALES

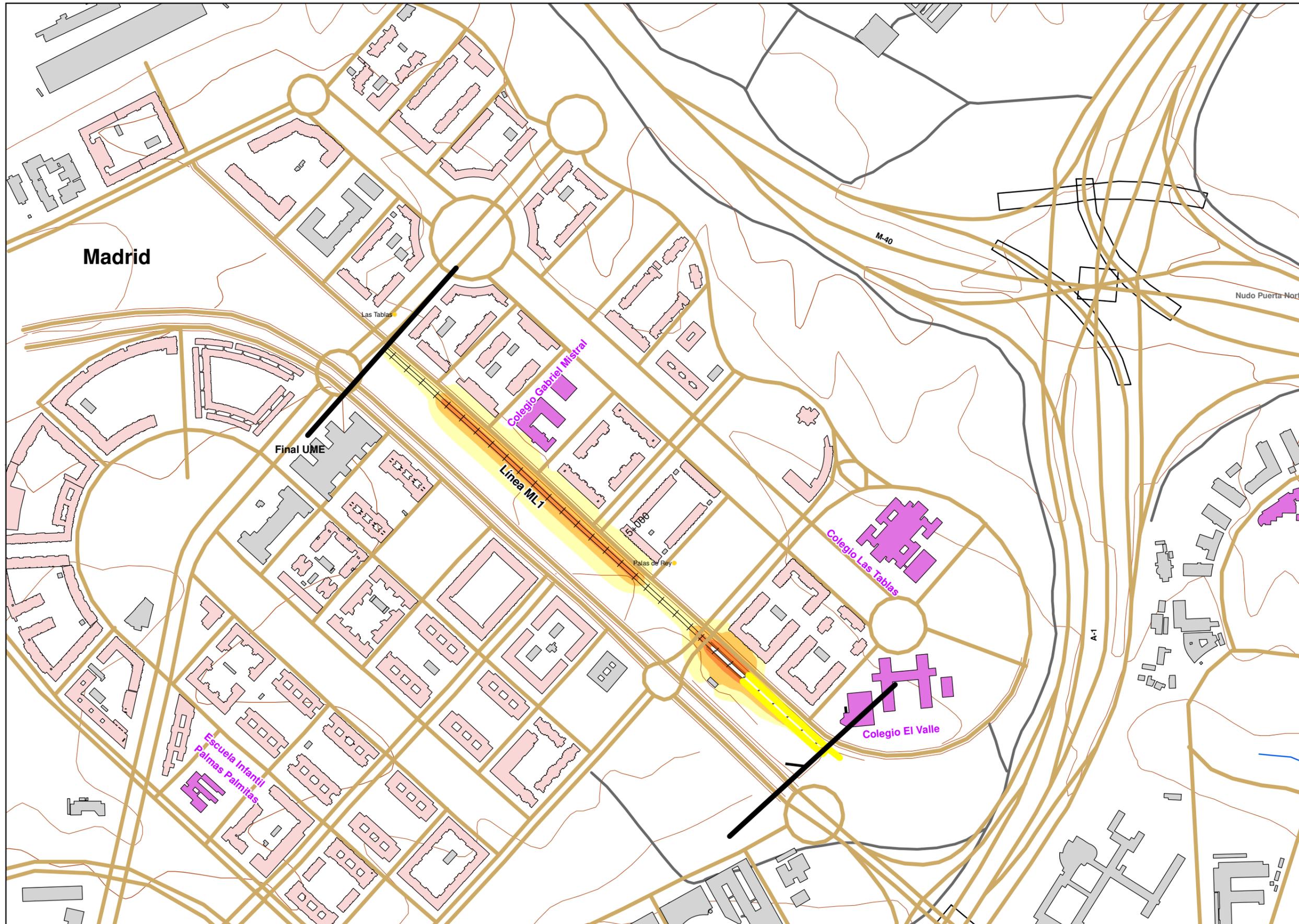
TÍTULO COMPLEMENTARIO
LÍNEA ML1
TRAMO NO SOTERRADO

CLAVE
 MER-MM-16

Nº PLANO
 A.4.4
 HOJA 1 DE 2

FECHA
 OCTUBRE 2016
 Nº PAGINA

DESIGNACIÓN
MAPA DE NIVELES SONOROS. LNOCHE



UNIDAD DE MAPA 4
 Línea ML1
 (P.K. 1+496 - P.K. 5+300)

LEYENDA TEMÁTICA

Nivel sonoro (dB(A))

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

Barreras acústicas

Pantalla acústica
Dique de tierra

Tipos de edificio

Uso residencial
Uso sanitario o docente
Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

Eje de la UME
Viaductos
Túneles
Carreteras
Otras vías
FFCC
Curva de nivel maestra
Curva de nivel
Hidrografía
Límite de provincia
Límite de municipio
Otros elementos cartográficos
Vegetación

DISTRIBUCIÓN DE MINUTA



DIRECCIÓN DEL ESTUDIO
 Dña. IRENE JIMÉNEZ



AUTORES DEL ESTUDIO
 D. ANTONIO HIDALGO OTAMENDI
 D. JOSÉ ALBERTO HERNÁNDEZ MARTÍN

ESCALAS
 1:5000
 0 12.5 25 50 75 100 m
 UNE A3 ORIGINALES

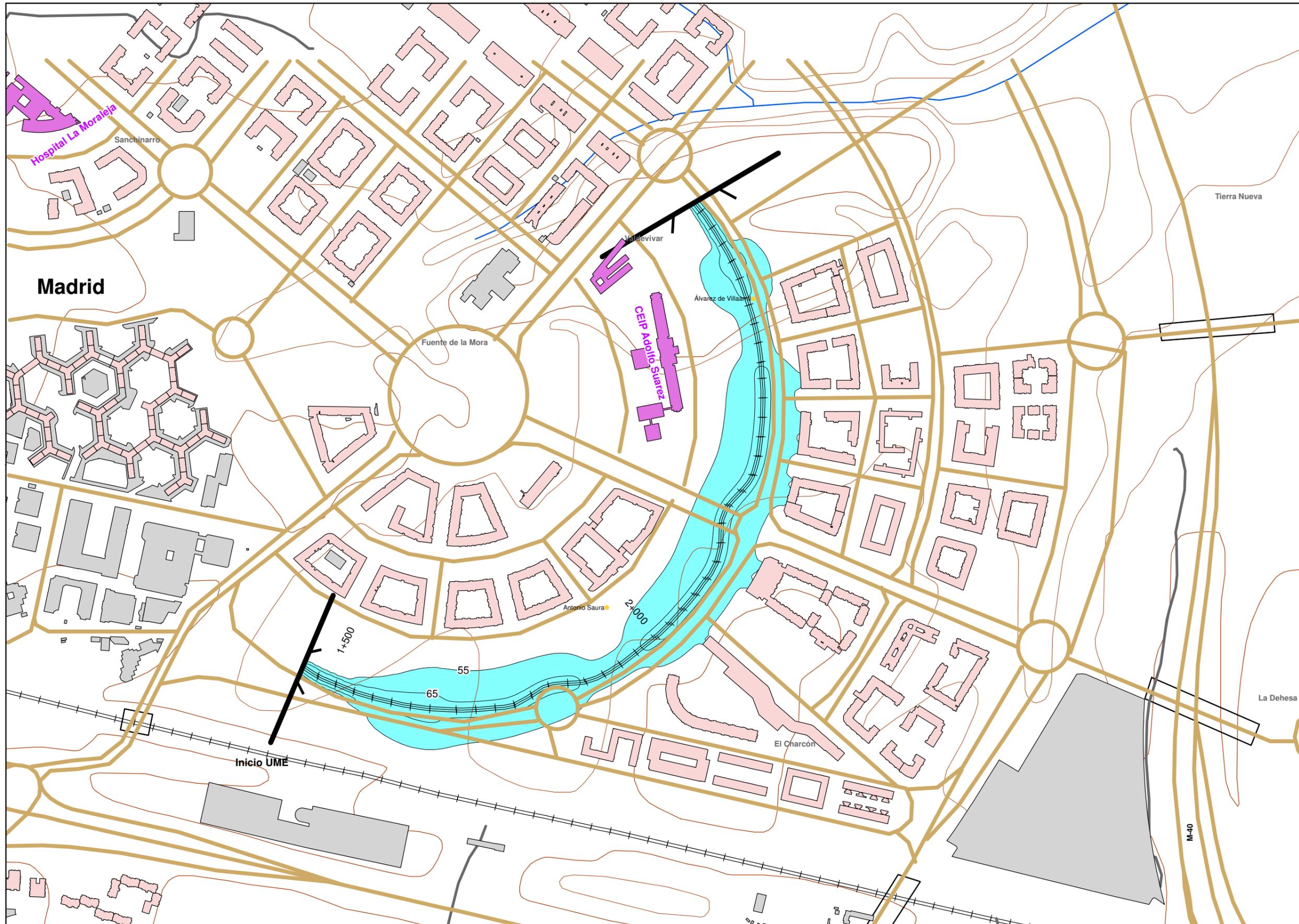
TÍTULO COMPLEMENTARIO
 LÍNEA ML1
 TRAMO NO SOTERRADO

CLAVE
 MER-MM-16

Nº PLANO
 A.4.4
 HOJA 2 DE 2

FECHA
 OCTUBRE 2016
 Nº PÁGINA

DESIGNACIÓN
 MAPA DE NIVELES SONOROS. LNOCHE



UNIDAD DE MAPA 4
Línea ML1
(P.K. 1+496 - P.K. 5+300)

Superficies afectadas por los valores de Lden indicados		
Lden	Superficie (km²)	
>55dB	0,15	
>65dB	0,04	
>75dB	0	

Población expuesta a los valores de Lden indicados		
Lden	Viviendas (centenas)	Nº personas (centenas)
>55dB	1	1
>65dB	0	0
>75dB	0	0

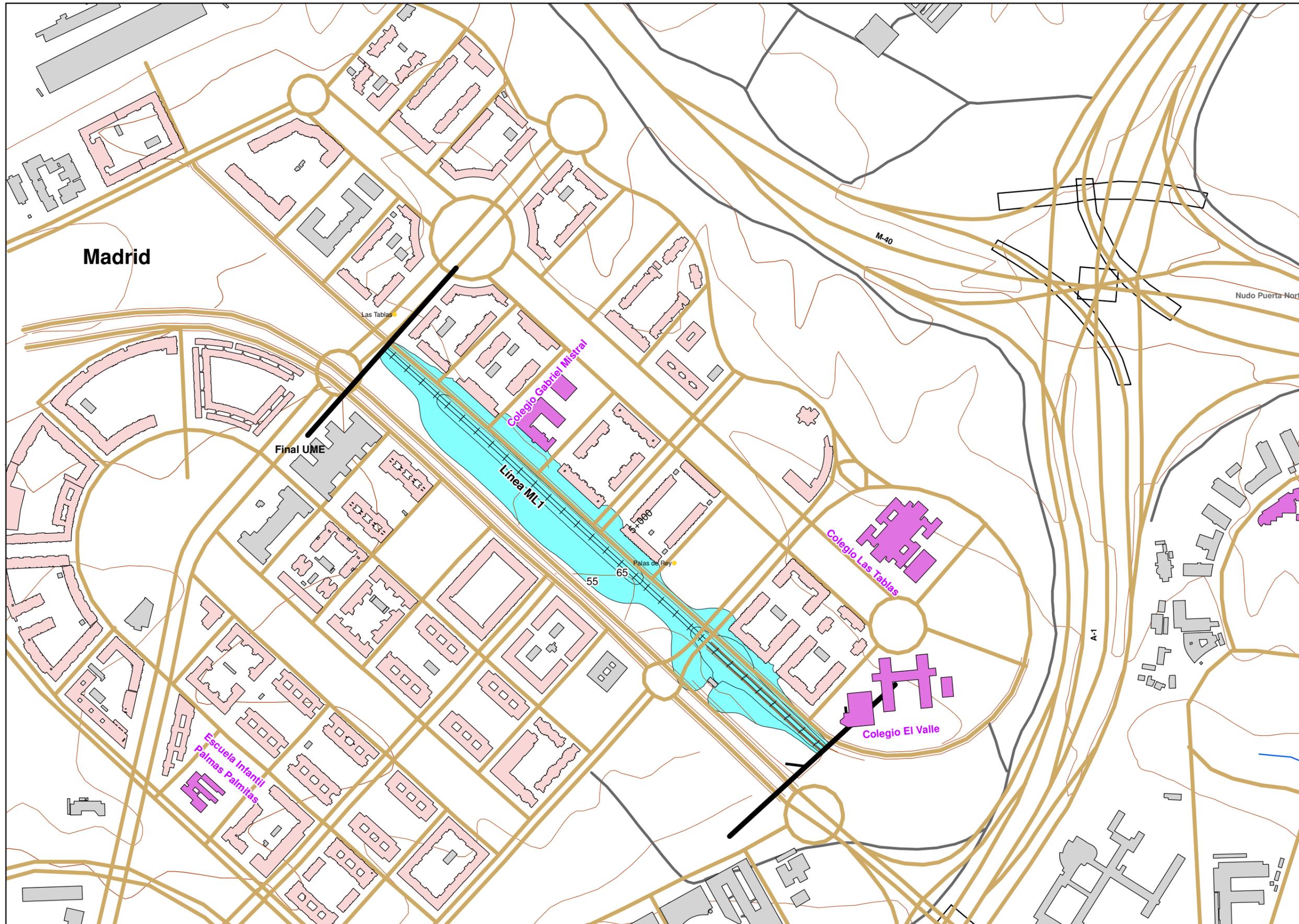
Hospitales y colegios expuestos a los valores Lden indicados		
Lden	Nº hospitales	Nº colegios
>55dB	0	1
>65dB	0	0
>75dB	0	0

LEYENDA TEMÁTICA

- Zona de afección**
- Zona de afección
 - Isófonas de 55, 65 y 75 dB
- Barreras acústicas**
- Pantalla acústica
 - Dique de tierra
- Tipos de edificio**
- Uso residencial
 - Uso sanitario o docente
 - Uso industrial o comercial
- Elementos cartográficos**
- Eje de la UME
 - Viaductos
 - Túneles
 - Carreteras
 - Otras vías
 - FFCC
 - Curva de nivel maestra
 - Curva de nivel
 - Hidrografía
 - Límite de provincia
 - Límite de municipio
 - Otros elementos cartográficos
 - Vegetación

DISTRIBUCIÓN DE MINUTA





UNIDAD DE MAPA 4
 Línea ML1
 (P.K. 1+496 - P.K. 5+300)

Superficies afectadas por los valores de Lden indicados	
Lden	Superficie (km²)
>55dB	0,15
>65dB	0,04
>75dB	0

Población expuesta a los valores de Lden indicados		
Lden	Viviendas (centenas)	Nº personas (centenas)
>55dB	1	1
>65dB	0	0
>75dB	0	0

Hospitales y colegios expuestos a los valores Lden indicados		
Lden	Nº hospitales	Nº colegios
>55dB	0	1
>65dB	0	0
>75dB	0	0

LEYENDA TEMÁTICA

Zona de afección

- Zona de afección
- Isófonas de 55, 65 y 75 dB

Barreras acústicas

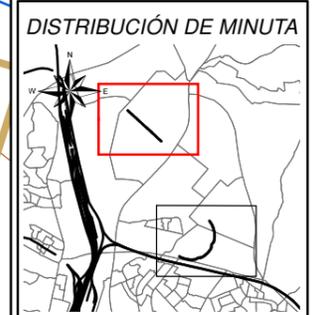
- Pantalla acústica
- Dique de tierra

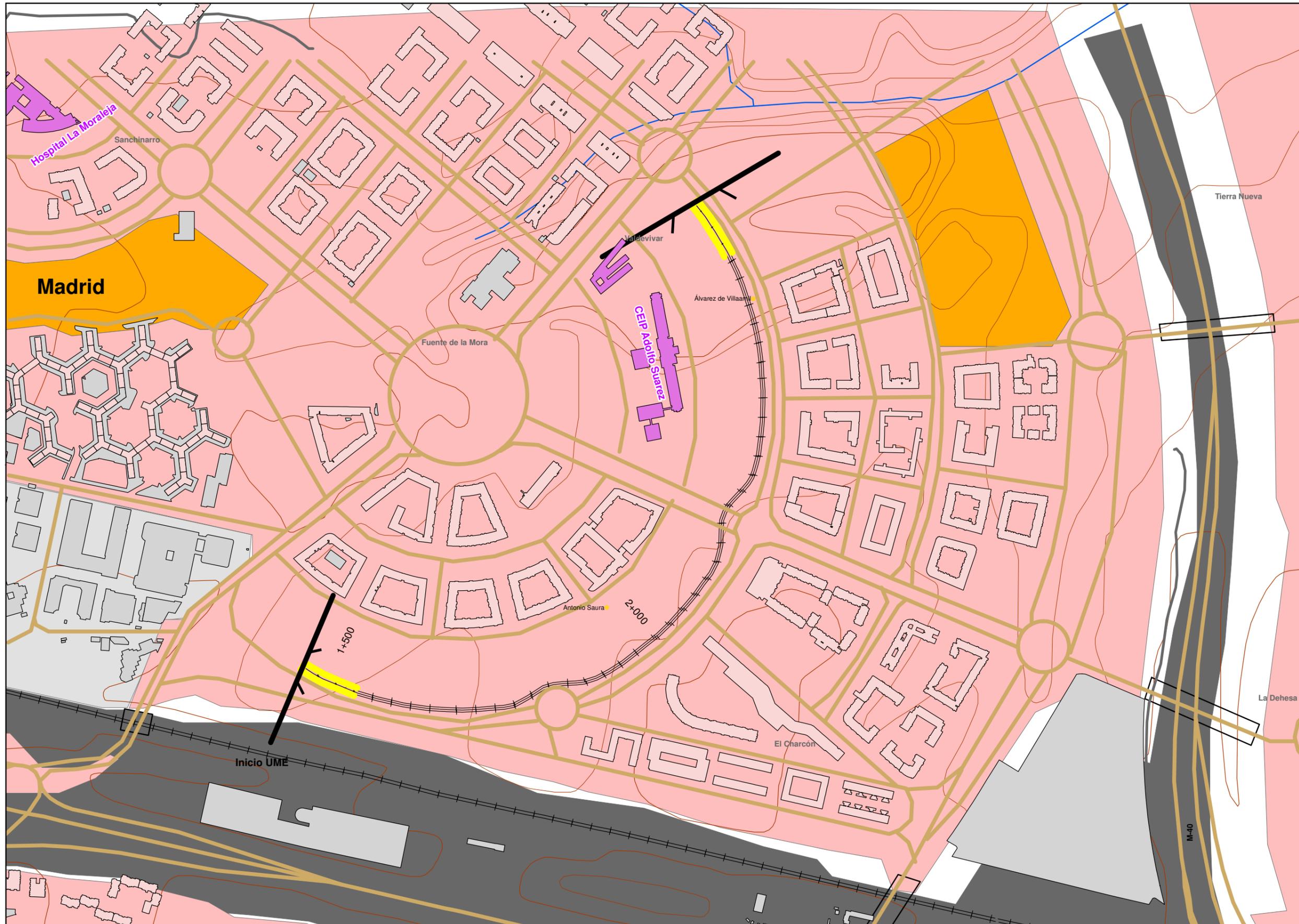
Tipos de edificio

- Uso residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Túneles
- Carreteras
- Otras vías
- FFCC
- Curva de nivel maestra
- Curva de nivel
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Límite de municipio
- Otros elementos cartográficos
- Vegetación



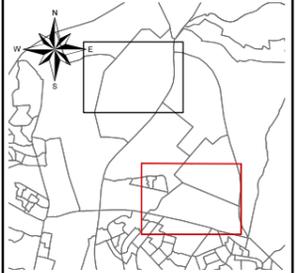


UNIDAD DE MAPA 4
 Línea ML1
 (P.K. 1+496 - P.K. 5+300)

LEYENDA TEMÁTICA

- Zonas acústicas**
- A: Residencial
 - B: Industrial
 - C: Recreativo
 - D: Terciario
 - E: Sanitario y docente
 - F: Infraestructuras
 - G: Espacios Naturales
- Barreras acústicas**
- Pantalla acústica
 - Dique de tierra
- Tipos de edificio**
- Uso residencial
 - Uso sanitario o docente
 - Uso industrial o comercial
- Elementos cartográficos**
- Eje de la UME
 - Viaductos
 - Túneles
 - Carreteras
 - Otras vías
 - FFCC
 - Curva de nivel maestra
 - Curva de nivel
 - Hidrografía
 - Límite de provincia
 - Límite de municipio
 - Otros elementos cartográficos
 - Vegetación

DISTRIBUCIÓN DE MINUTA



DIRECCIÓN DEL ESTUDIO
 DÑA. IRENE JIMÉNEZ



AUTORES DEL ESTUDIO
 D. ANTONIO HIDALGO OTAMENDI
 D. JOSÉ ALBERTO HERNÁNDEZ MARÍN

ESCALAS
 1:5000
 0 12.5 25 50 75 100 m
 UNE A3 ORIGINALES

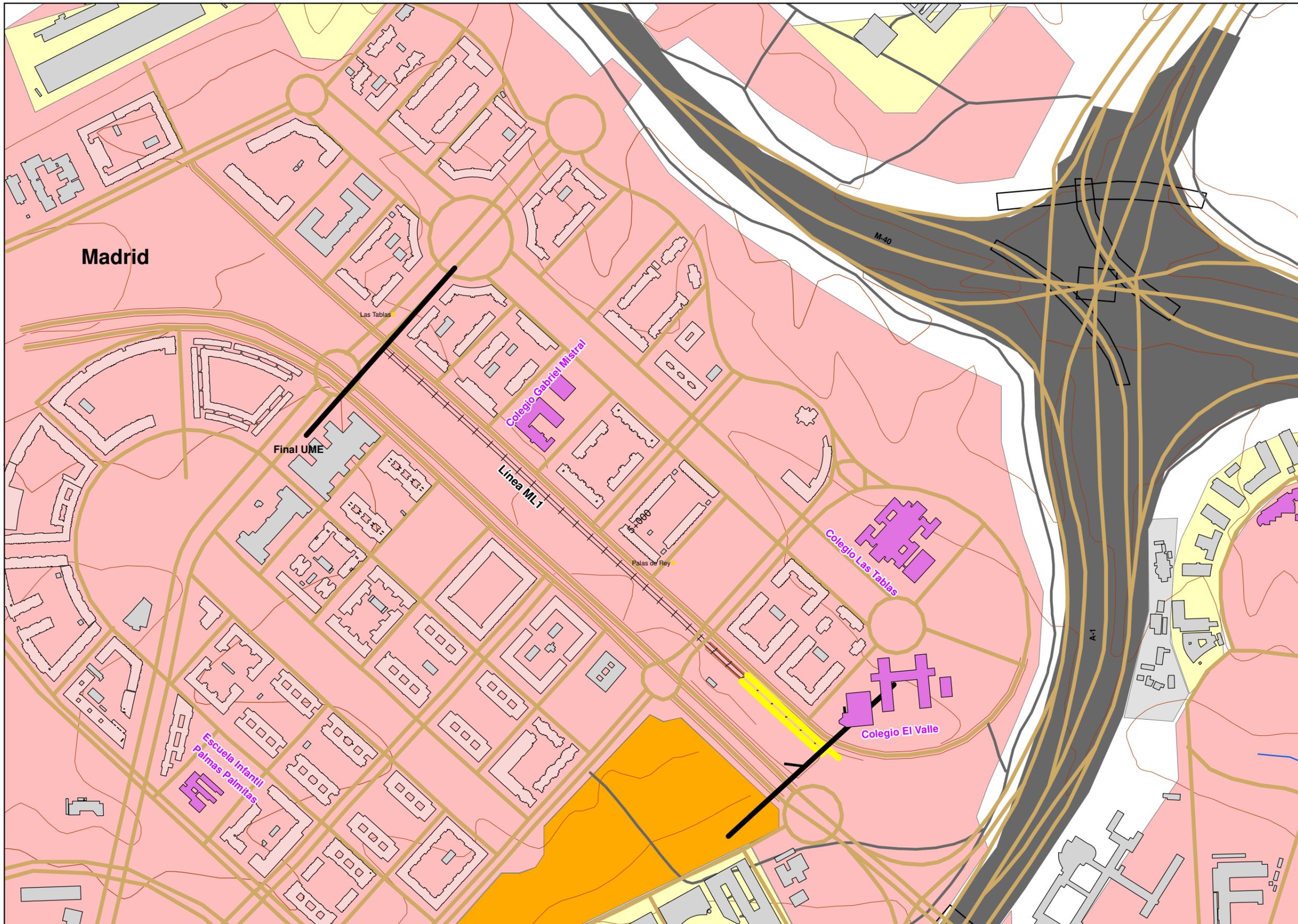
TÍTULO COMPLEMENTARIO
LÍNEA ML1
TRAMO NO SOTERRADO

CLAVE
 MER-MM-16

Nº PLANO
 A.4.6
 HOJA 1 DE 2

FECHA
 OCTUBRE 2016
 Nº PÁGINA

DESIGNACIÓN
ZONIFICACIÓN ACÚSTICA



UNIDAD DE MAPA 4
 Línea ML1
 (P.K. 1+496 - P.K. 5+300)

LEYENDA TEMÁTICA

Zonas acústicas

- A: Residencial
- B: Industrial
- C: Recreativo
- D: Terciario
- E: Sanitario y docente
- F: Infraestructuras
- G: Espacios Naturales

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

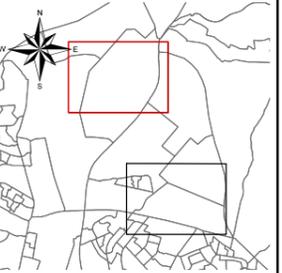
Tipos de edificio

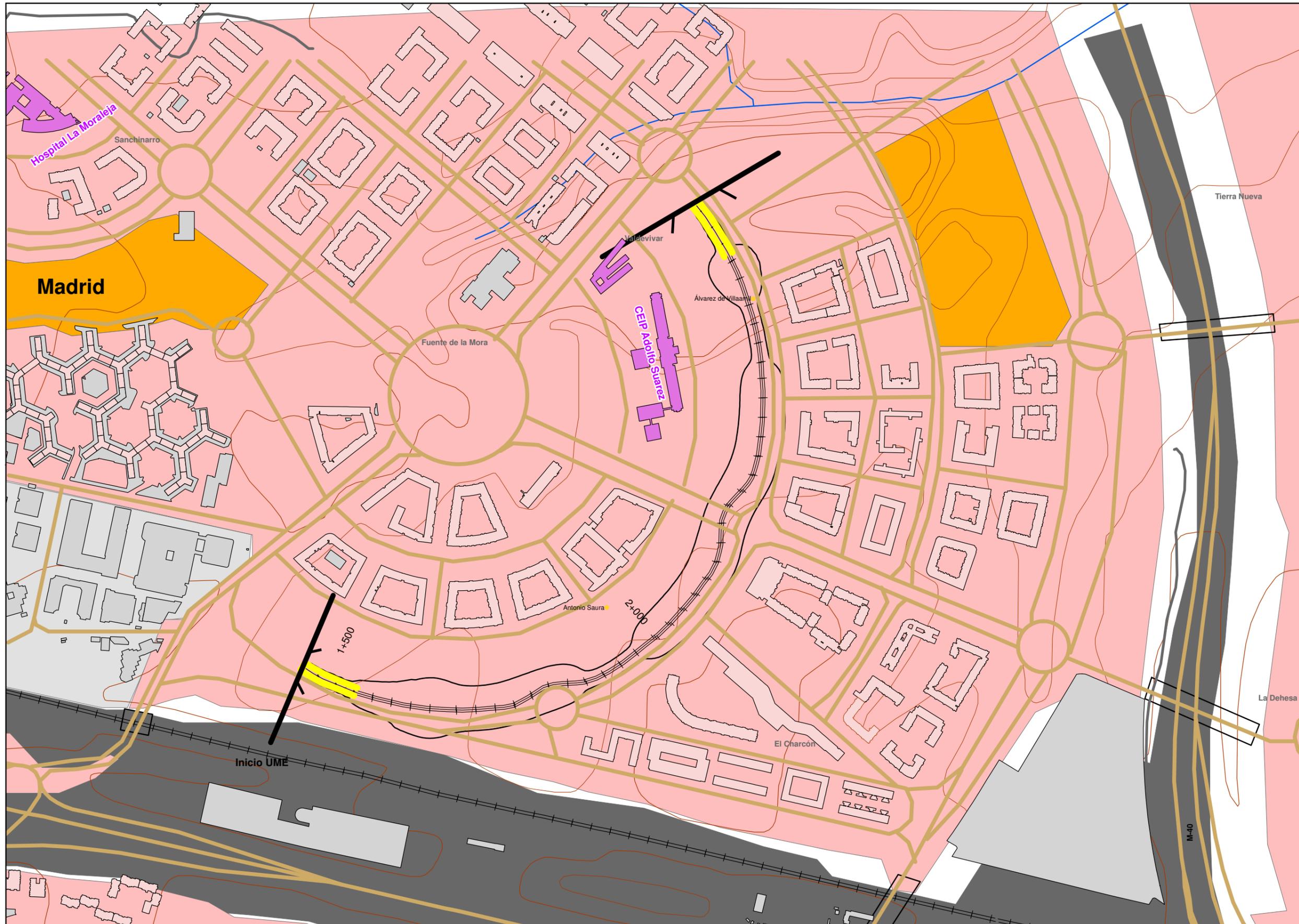
- Uso residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Túneles
- Carreteras
- Otras vías
- FFCC
- Curva de nivel maestra
- Curva de nivel
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Límite de municipio
- Otros elementos cartográficos
- Vegetación

DISTRIBUCIÓN DE MINUTA





UNIDAD DE MAPA 4
 Línea ML1
 (P.K. 1+496 - P.K. 5+300)

LEYENDA TEMÁTICA

Zonas de condicionantes

□ Zona de condicionantes acústicos para el urbanismo

Zonas acústicas

- A: Residencial
- B: Industrial
- C: Recreativo
- D: Terciario
- E: Sanitario y docente
- F: Infraestructuras
- G: Espacios Naturales

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

Tipos de edificio

- Uso residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Túneles
- Carreteras
- Otras vías
- FFCC
- Curva de nivel maestra
- Curva de nivel
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Límite de municipio
- Otros elementos cartográficos
- Vegetación

DISTRIBUCIÓN DE MINUTA



DIRECCIÓN DEL ESTUDIO
 DÑA. IRENE JIMÉNEZ



AUTORES DEL ESTUDIO
 D. ANTONIO HIDALGO OTAMENDI
 D. JOSÉ ALBERTO HERNÁNDEZ MARTÍN

ESCALAS
 1:5000
 0 12.5 25 50 75 100 m
 UNE A3 ORIGINALES

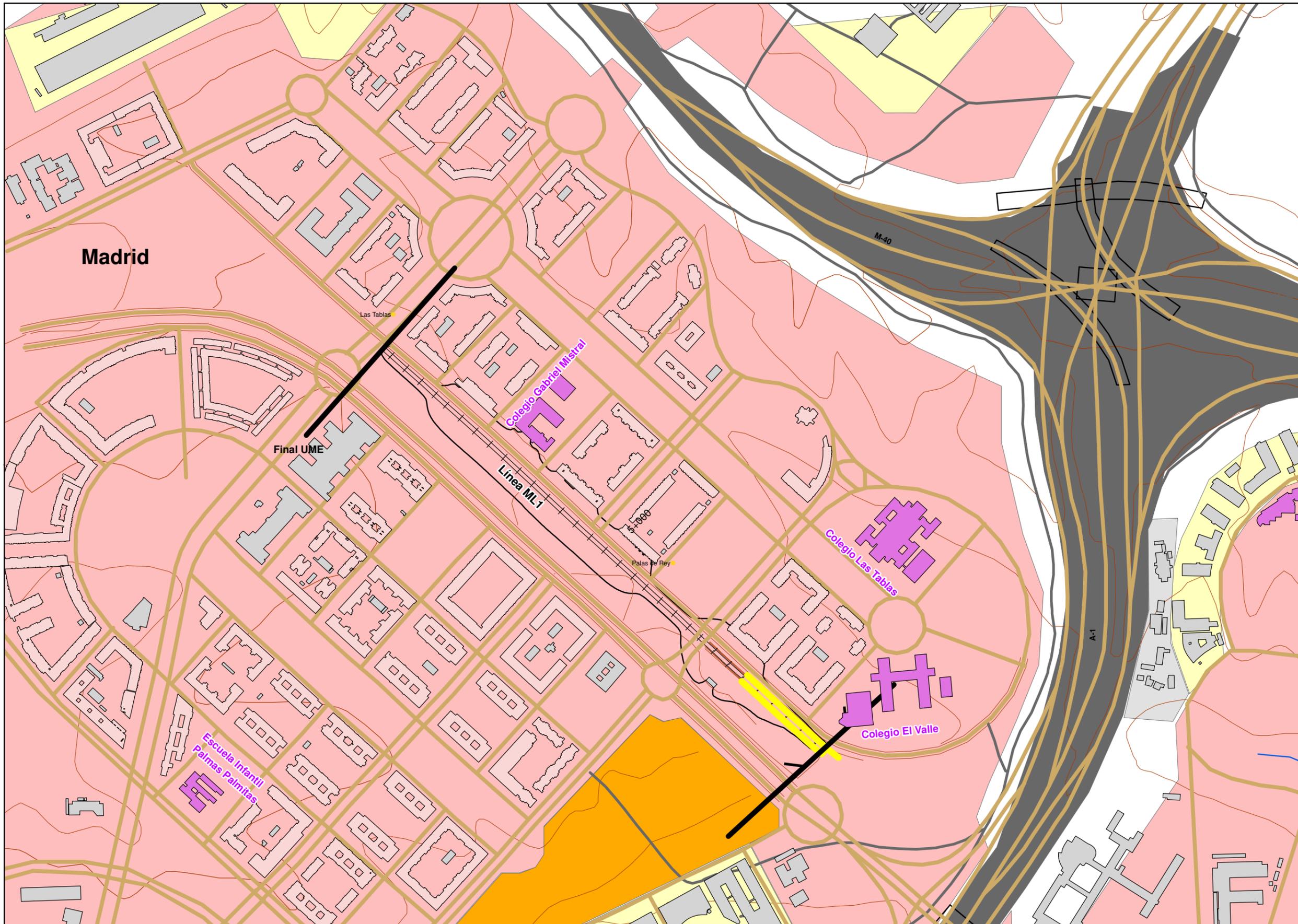
TÍTULO COMPLEMENTARIO
LÍNEA ML1
TRAMO NO SOTERRADO

CLAVE
 MER-MM-16

Nº PLANO
 A.4.7
 HOJA 1 DE 2

FECHA
 OCTUBRE 2016
 Nº PÁGINA

DESIGNACIÓN
ZONA DE CONDICIONANTES
ACÚSTICOS PARA EL URBANISMO



UNIDAD DE MAPA 4
 Línea ML1
 (P.K. 1+496 - P.K. 5+300)

LEYENDA TEMÁTICA

Zonas de condicionantes

□ Zona de condicionantes acústicos para el urbanismo

Zonas acústicas

- A: Residencial
- B: Industrial
- C: Recreativo
- D: Terciario
- E: Sanitario y docente
- F: Infraestructuras
- G: Espacios Naturales

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

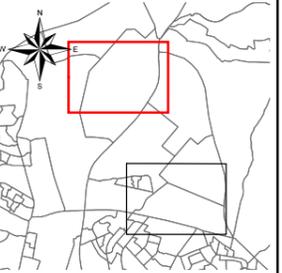
Tipos de edificio

- Uso residencial
- Uso sanitario o docente
- Uso industrial o comercial

Elementos cartográficos

- Eje de la UME
- Viaductos
- Túneles
- Carreteras
- Otras vías
- FFCC
- Curva de nivel maestra
- Curva de nivel
- Hidrografía
- Límite de provincia
- Límite de municipio
- Otros elementos cartográficos
- Vegetación

DISTRIBUCIÓN DE MINUTA



DIRECCIÓN DEL ESTUDIO
 Dña. IRENE JIMÉNEZ



AUTORES DEL ESTUDIO
 D. ANTONIO HIDALGO OTAMENDI
 D. JOSÉ ALBERTO HERNÁNDEZ MARTÍN

ESCALAS
 1:5000
 0 12.5 25 50 75 100 m
 UNE A3 ORIGINALES

TÍTULO COMPLEMENTARIO
LÍNEA ML1
TRAMO NO SOTERRADO

CLAVE
 MER-MM-16

Nº PLANO
 A.4.7
 HOJA 2 DE 2

FECHA
 OCTUBRE 2016
 Nº PÁGINA

DESIGNACIÓN
ZONA DE CONDICIONANTES
ACÚSTICOS PARA EL URBANISMO