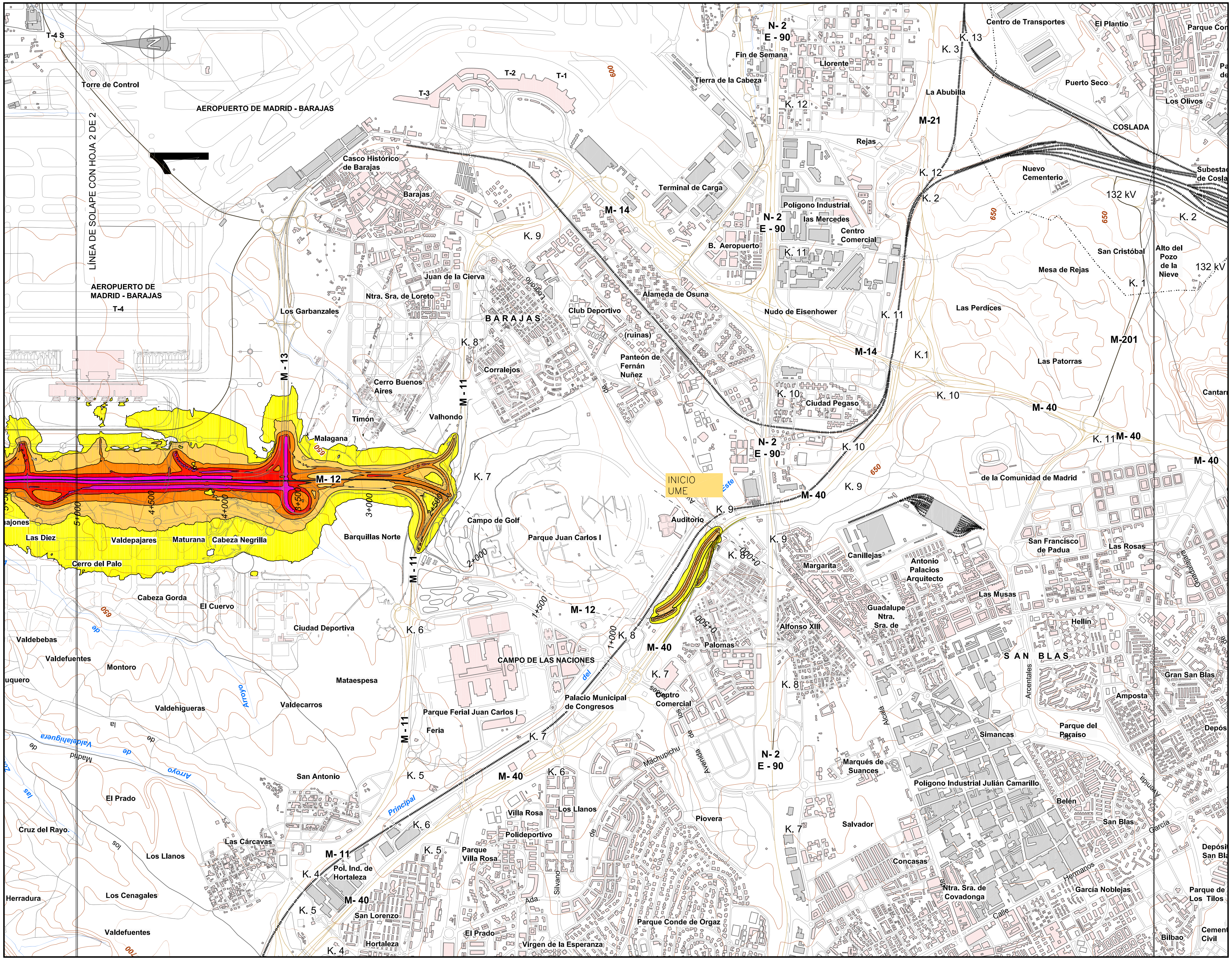
UNIDAD DE MAPA
M-12
(P.K. 0+000 - P.K. 9+400)



LEYENDA TEMÁTICA

Nivel sonoro (db(A))

🟨	55 - 60
🟧	60 - 65
🟧	65 - 70
🟥	70 - 75
🟪	> 75

Barreras acústicas

━	Pantalla acústica
━	Dique de tierra

Tipos de edificio

▢	Uso residencial
▢	Uso sanitario y docente
▢	Uso industrial y 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

MINUTA

2

1

RUTA: I:\Estudios SAETEC\MAPA RUIDO m-12\ENTREGA\07_PLANOS\01_NIVELES SONOROS

FICHERO: MAP_RUIOHL_M-12_Ld.dwg

VISTA: 1

FECHA MOD.: 13 julio 2012

MINISTERIO DE FOMENTO

SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACION E INFRAESTRUCTURAS

SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO
DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO
SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO:
Fdo: VALENTÍN DOMINGUEZ OVEJERO

CONSULTOR:
saetec
sociedad anónima de estudios técnico-económicos

AUTOR DEL ESTUDIO:
Fdo: SANTIAGO VALDÉS Fdez. DE ALARCÓN

ESCALAS:
1:25.000
UNE A3 ORIGINALES
0 25 50 m

TITULO COMPLEMENTARIO:
COMUNIDAD AUTÓNOMA DE MADRID

CLAVE:

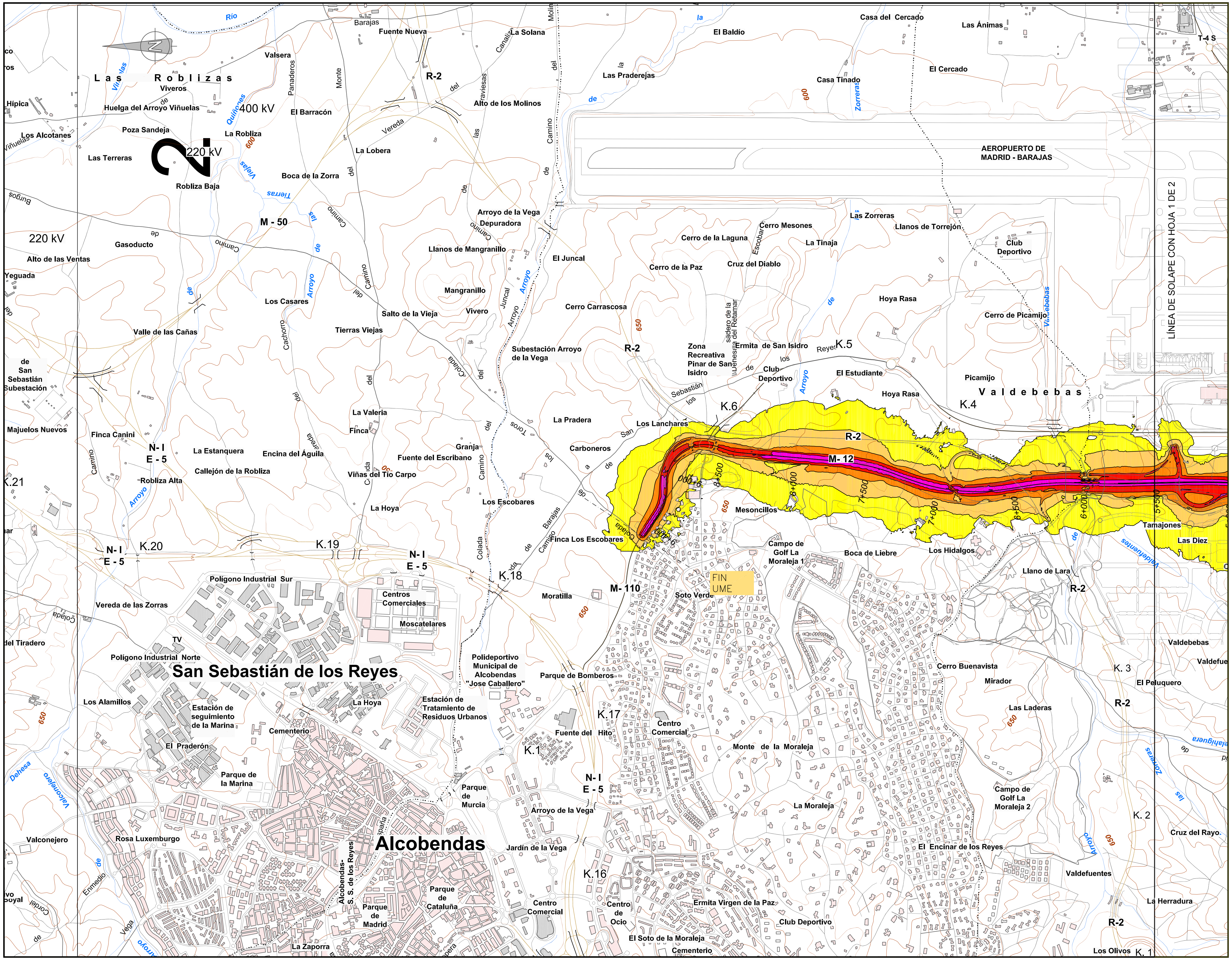
Nº PLANO:
HOJA 1 DE 2

FECHA:
JUNIO 2012

Nº DE PAGINA:

DESIGNACION:
MAPA DE NIVELES SONOROS Ld

UNIDAD DE MAPA
M-12
(P.K. 0+000 - P.K. 9+400)



LEYENDA TEMÁTICA

Nivel sonoro (db(A))

🟨	55 - 60
🟧	60 - 65
🟧	65 - 70
🟥	70 - 75
🟪	> 75

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

Tipos de edificio

- Uso residencial
- Uso sanitario y docente
- Uso industrial y 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

MINUTA

2

1

MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO
DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO
SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO:
Fdo: VALENTÍN DOMINGUEZ OVEJERO

CONSULTOR:
saetec
sociedad anónima de estudios técnico-económicos

AUTOR DEL ESTUDIO:
Santiago Valdés
Fdo: SANTIAGO VALDÉS Fdez. DE ALARCÓN

ESCALAS:
1:25.000
UNE A3 ORIGINALES
0 25 50 m

TITULO COMPLEMENTARIO:
COMUNIDAD AUTÓNOMA DE MADRID

CLAVE:

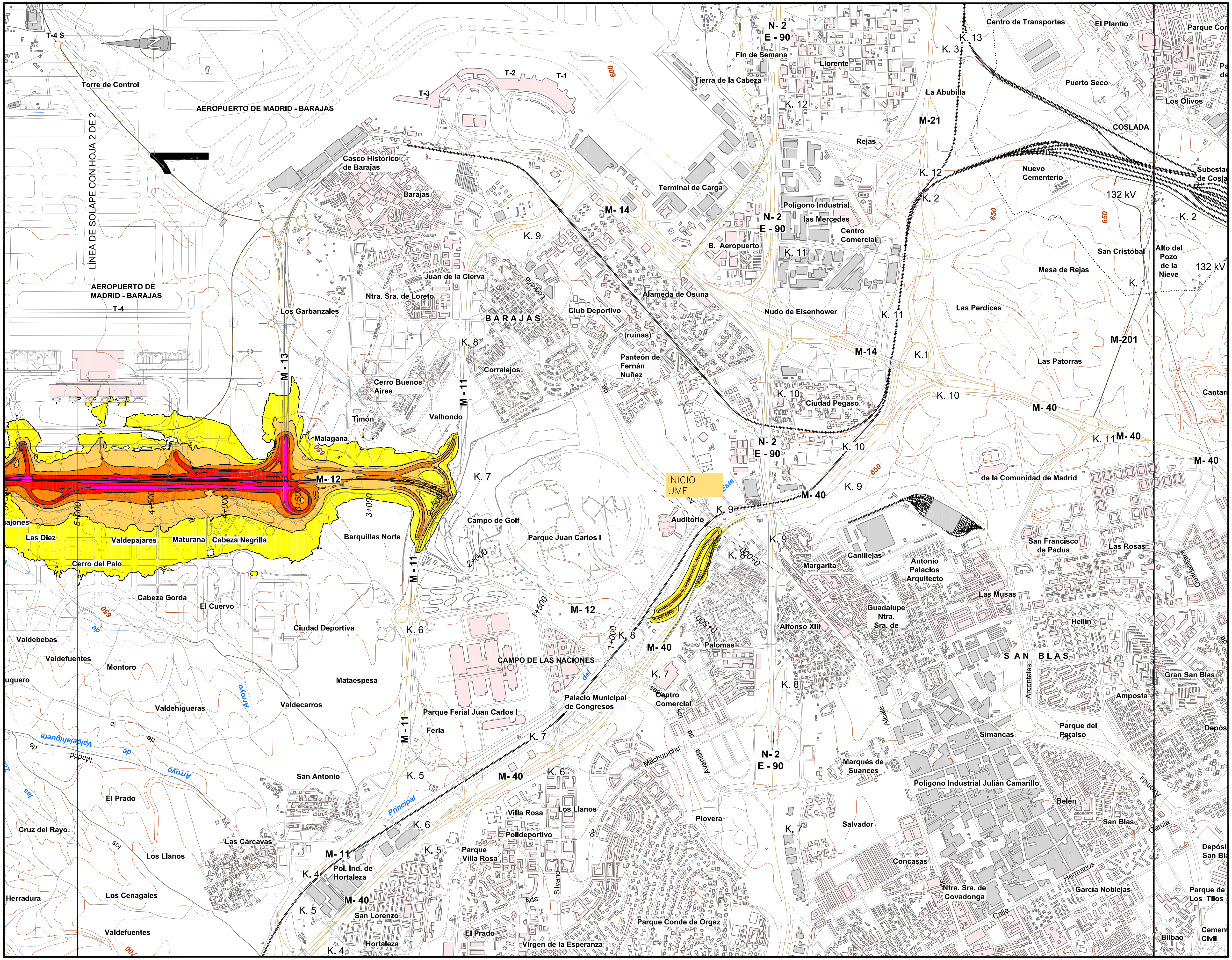
Nº PLANO:
HOJA 2 DE 2

FECHA:
JUNIO 2012

Nº DE PAGINA:

DESIGNACION:
MAPA DE NIVELES SONOROS Ld

RUTA: I:\Estudios SAETEC\MAPA RUIDO m-12\ENTREGA\07_PLANOS\01_NIVELES SONOROS
FICHERO: MAP_RUIOHL_M-12_Ld.dwg
VISTA: 2
FECHA MOD.: 13 julio 2012



UNIDAD DE MAPA
M-12
(P.K. 0+000 - P.K. 9+400)

LEYENDA TEMÁTICA

Nivel sonoro (db(A))

- 🟨 55 - 60
- 🟧 60 - 65
- 🟧 65 - 70
- 🟥 70 - 75
- 🟪 > 75

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

Tipos de edificio

- Uso residencial
- Uso sanitario y docente
- Uso industrial y 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

MINUTA

2

1

RUTA: I:\Estudios SAETEC\MAPA RUIDO m-12\ENTREGA\07_PLANOS\01_NIVELES SONOROS
FICHERO: MAP_RUIOHL_M-12_Le.dwg
VISTA:1
FECHA MOD.: 28 febrero 2012

MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACION E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO
DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO
SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO:
Fdo: VALENTÍN DOMINGUEZ OVEJERO

CONSULTOR:
saetec
sociedad anónima de estudios técnico-económicos

AUTOR DEL ESTUDIO:
Fdo: SANTIAGO VALDÉS Fdez. DE ALARCÓN

ESCALAS:
1:25.000
UNE A3 ORIGINALES
0 25 50 m

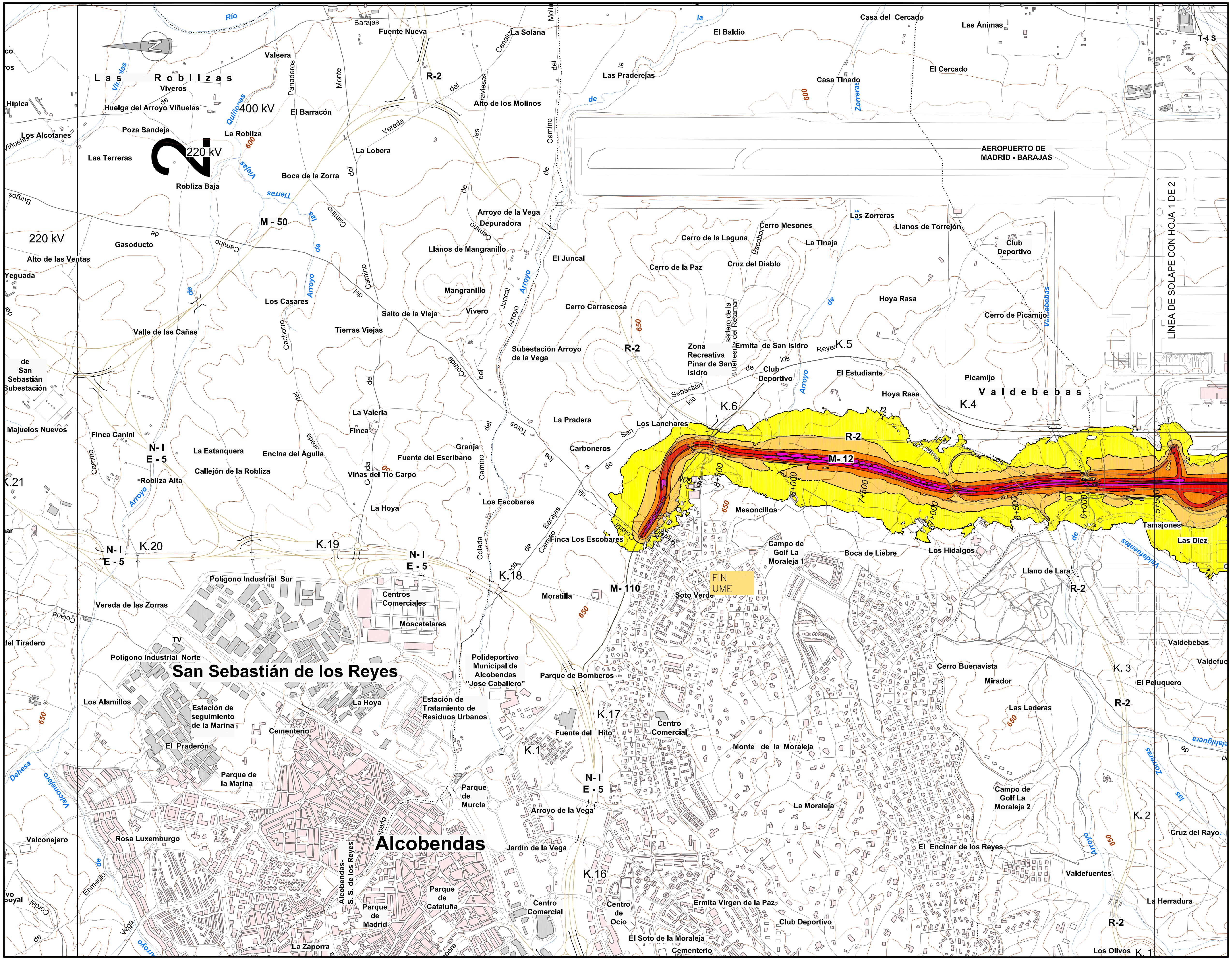
TITULO COMPLEMENTARIO:
COMUNIDAD AUTÓNOMA DE MADRID

CLAVE:

Nº PLANO:
HOJA 1 DE 2

FECHA:
JUNIO 2012
Nº DE PAGINA:

DESIGNACION:
MAPA DE NIVELES SONOROS Le



UNIDAD DE MAPA
M-12
(P.K. 0+000 - P.K. 9+400)

LEYENDA TEMÁTICA

Nivel sonoro (db(A))

🟨	55 - 60
🟧	60 - 65
🟧	65 - 70
🟥	70 - 75
🟪	> 75

Barreras acústicas

━	Pantalla acústica
━	Dique de tierra

Tipos de edificio

▭	Uso residencial
▭	Uso sanitario y docente
▭	Uso industrial y 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

MINUTA

2
1

RUTA: I:\Estudios SAETEC\MAPA RUIDO m-12\ENTREGA\07_PLANOS\01_NIVELES SONOROS
FICHERO: MAP_RUIOHL_M-12_Le.dwg
FECHA MOD.: 28 febrero 2012
VISTA: 2

MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO
DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO
SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO:
Fdo: VALENTÍN DOMINGUEZ OVEJERO

CONSULTOR:
saetec
sociedad anónima de estudios técnico-económicos

AUTOR DEL ESTUDIO:
Santiago Valdés
Fdo: SANTIAGO VALDÉS Fdez. DE ALARCÓN

ESCALAS:
1:25.000
UNE A3 ORIGINALES
0 25 50 m

TITULO COMPLEMENTARIO:
COMUNIDAD AUTÓNOMA DE MADRID

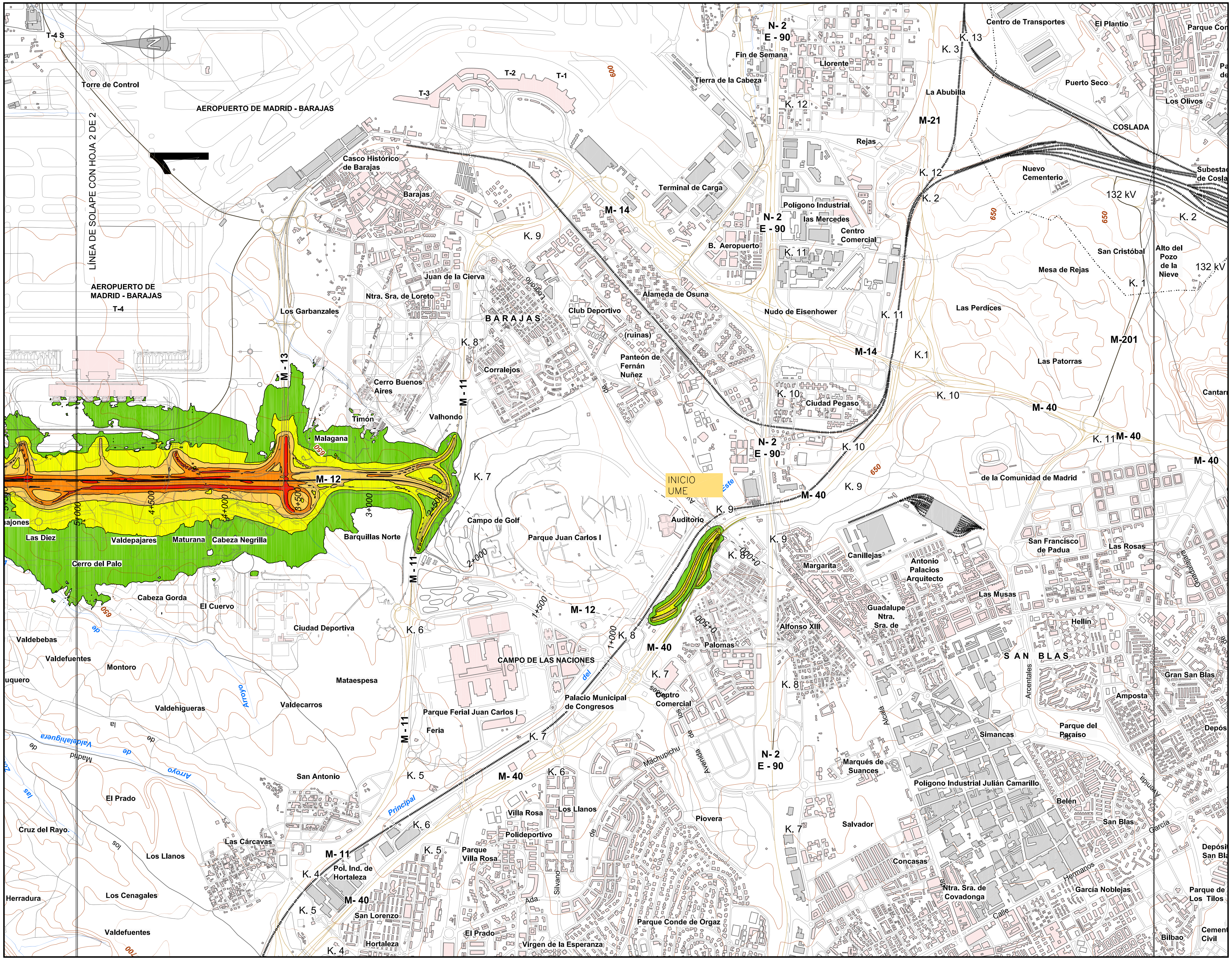
CLAVE:

Nº PLANO:
HOJA 2 DE 2

FECHA:
JUNIO 2012

Nº DE PAGINA:

DESIGNACION:
MAPA DE NIVELES SONOROS Le



UNIDAD DE MAPA
M-12
(P.K. 0+000 - P.K. 9+400)

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 y docente
- Uso industrial y 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

MINUTA

2

1

RUTA: I:\Estudios SAETEC\MAPA RUIDO m-12\ENTREGA\07_PLANOS\01_NIVELES SONOROS
FICHERO: MAP_RUIOHL_M-12_Ln.dwg
FECHA MOD.: 28 febrero 2012
VISTA: 1

MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACION E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO
DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO
SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO:
Fdo: VALENTÍN DOMINGUEZ OVEJERO

CONSULTOR:
saetec sociedad anónima de estudios técnico-económicos

AUTOR DEL ESTUDIO:
Fdo: SANTIAGO VALDÉS Fdez. DE ALARCÓN

ESCALAS:
1:25.000
UNE A3 ORIGINALES
0 25 50 m

TITULO COMPLEMENTARIO:
COMUNIDAD AUTÓNOMA DE MADRID

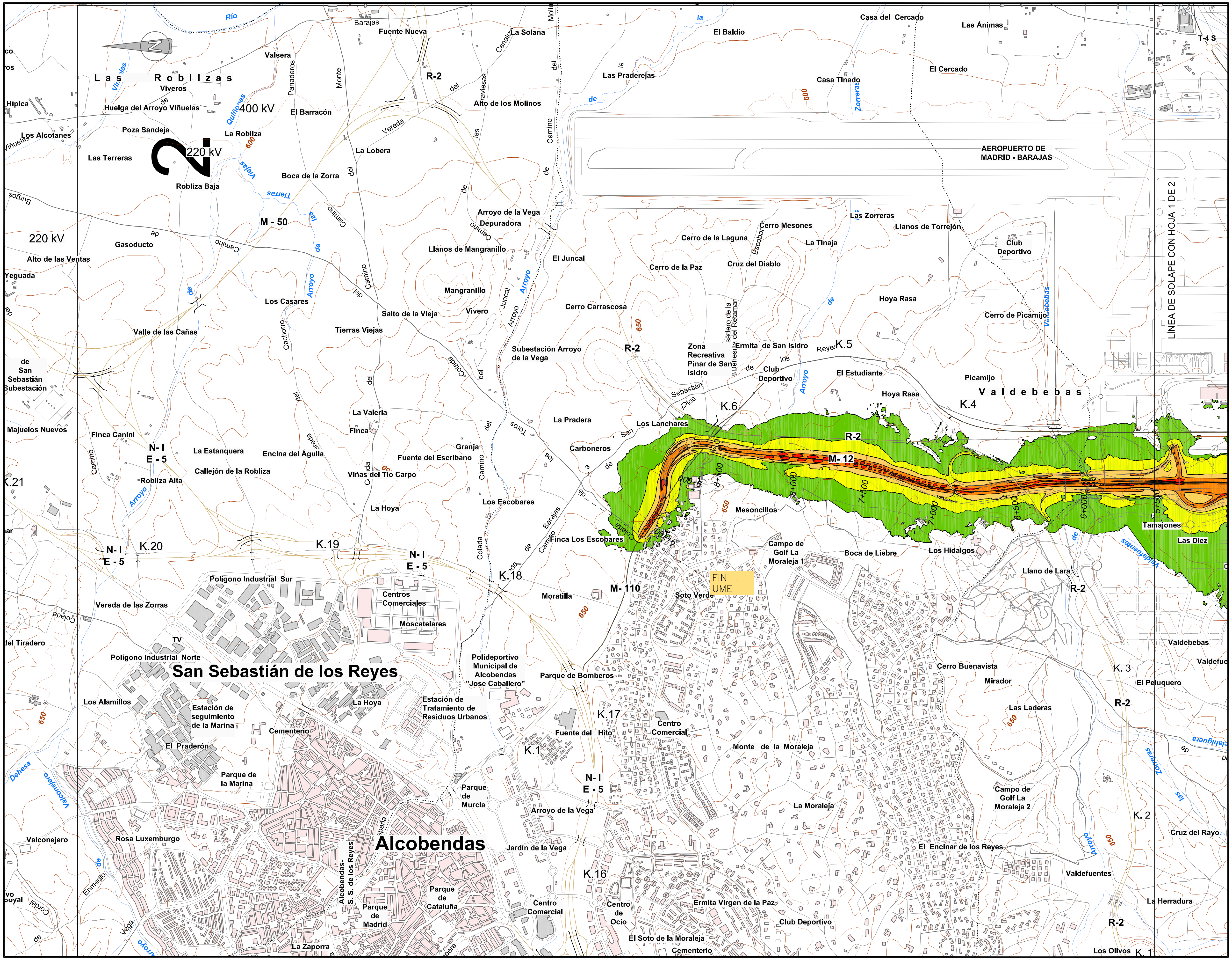
CLAVE:

Nº PLANO:
HOJA 1 DE 2

FECHA:
JUNIO 2012

Nº DE PAGINA:

DESIGNACION:
MAPA DE NIVELES SONOROS Ln



UNIDAD DE MAPA
M-12
(P.K. 0+000 - P.K. 9+400)

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 y docente
▭	Uso industrial y 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

MINUTA

2

1

MINISTERIO DE FOMENTO

SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO
DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO
SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO:
Fdo: VALENTÍN DOMINGUEZ OVEJERO

CONSULTOR:
saetec
sociedad anónima de estudios técnico-económicos

AUTOR DEL ESTUDIO:
Fdo: SANTIAGO VALDÉS Fdez. DE ALARCÓN

ESCALAS:
1:25.000
UNE A3
ORIGINALES
0 25 50 m

TITULO COMPLEMENTARIO:
COMUNIDAD AUTÓNOMA DE MADRID

CLAVE:

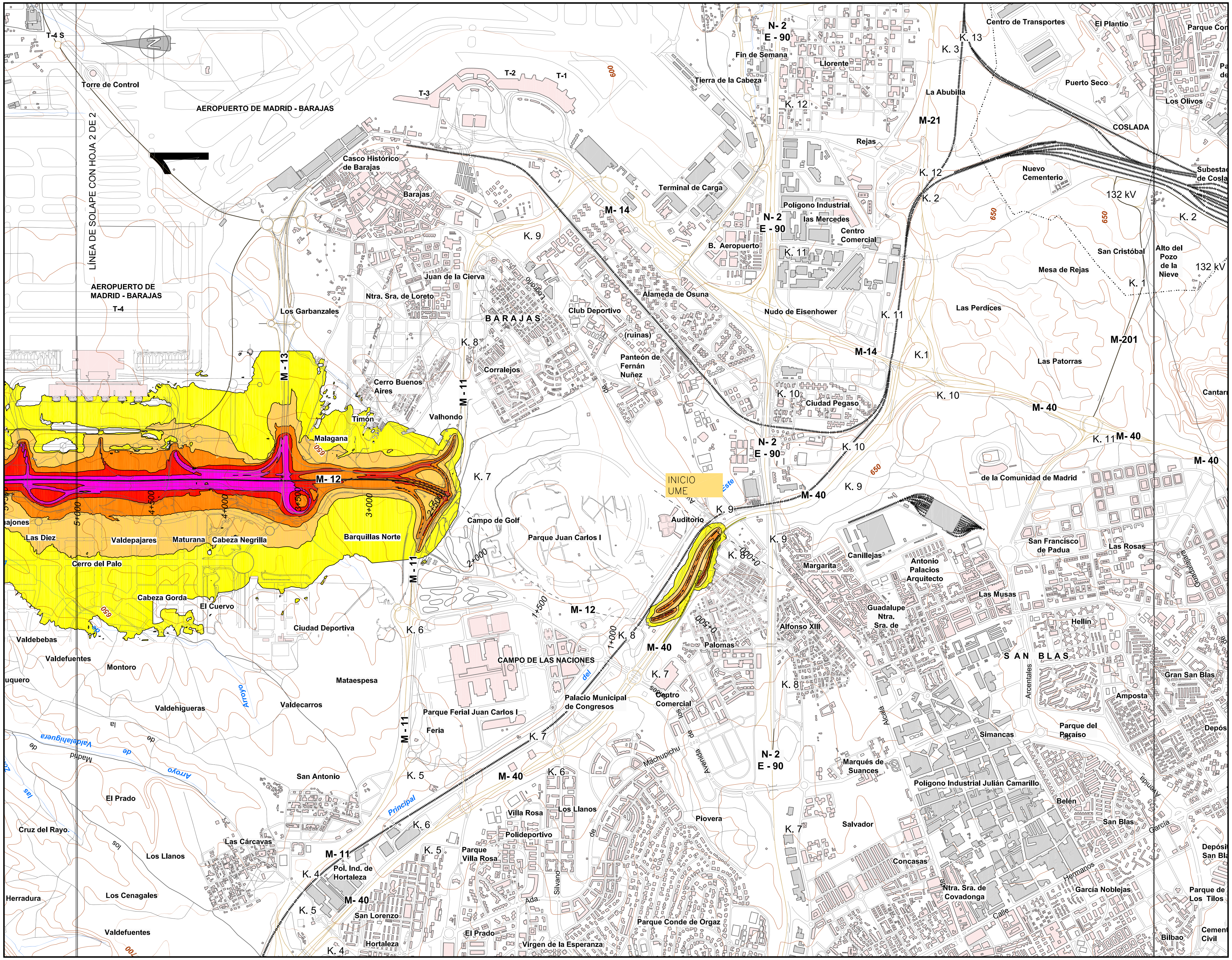
Nº PLANO:
HOJA 2 DE 2

FECHA:
JUNIO 2012

Nº DE PAGINA:

DESIGNACION:
MAPA DE NIVELES SONOROS Ln

RUTA: I:\Estudios SAETEC\MAPA RUIDO m-12\ENTREGA\07_PLANOS\01_NIVELES SONOROS
FICHERO: MAP_RUIOHL_M-12_Ln.dwg
VISTA: 2
FECHA MOD.: 28 febrero 2012



UNIDAD DE MAPA
M-12
(P.K. 0+000 - P.K. 9+400)

LEYENDA TEMÁTICA

Nivel sonoro (db(A))

- 🟨 55 - 60
- 🟧 60 - 65
- 🟧 65 - 70
- 🟥 70 - 75
- 🟪 > 75

Barreras acústicas

- Pantalla acústica
- Dique de tierra

Tipos de edificio

- Uso residencial
- Uso sanitario y docente
- Uso industrial y 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

MINUTA

2

1

RUTA: I:\Estudios SAETEC\MAPA RUIDO m-12\ENTREGA\07_PLANOS\01_NIVELES SONOROS
FICHERO: MAP_RUIOHL_M-12_Lden.dwg
FECHA MOD.: 28 febrero 2012
VISTA: 1

MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO
DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO
SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO:
Fdo: VALENTÍN DOMINGUEZ OVEJERO

CONSULTOR:
saetec
sociedad anónima de estudios técnico-económicos

AUTOR DEL ESTUDIO:
Fdo: SANTIAGO VALDÉS Fdez. DE ALARCÓN

ESCALAS:
1:25.000
UNE A3 ORIGINALES
0 25 50 m

TITULO COMPLEMENTARIO:
COMUNIDAD AUTÓNOMA DE MADRID

CLAVE:

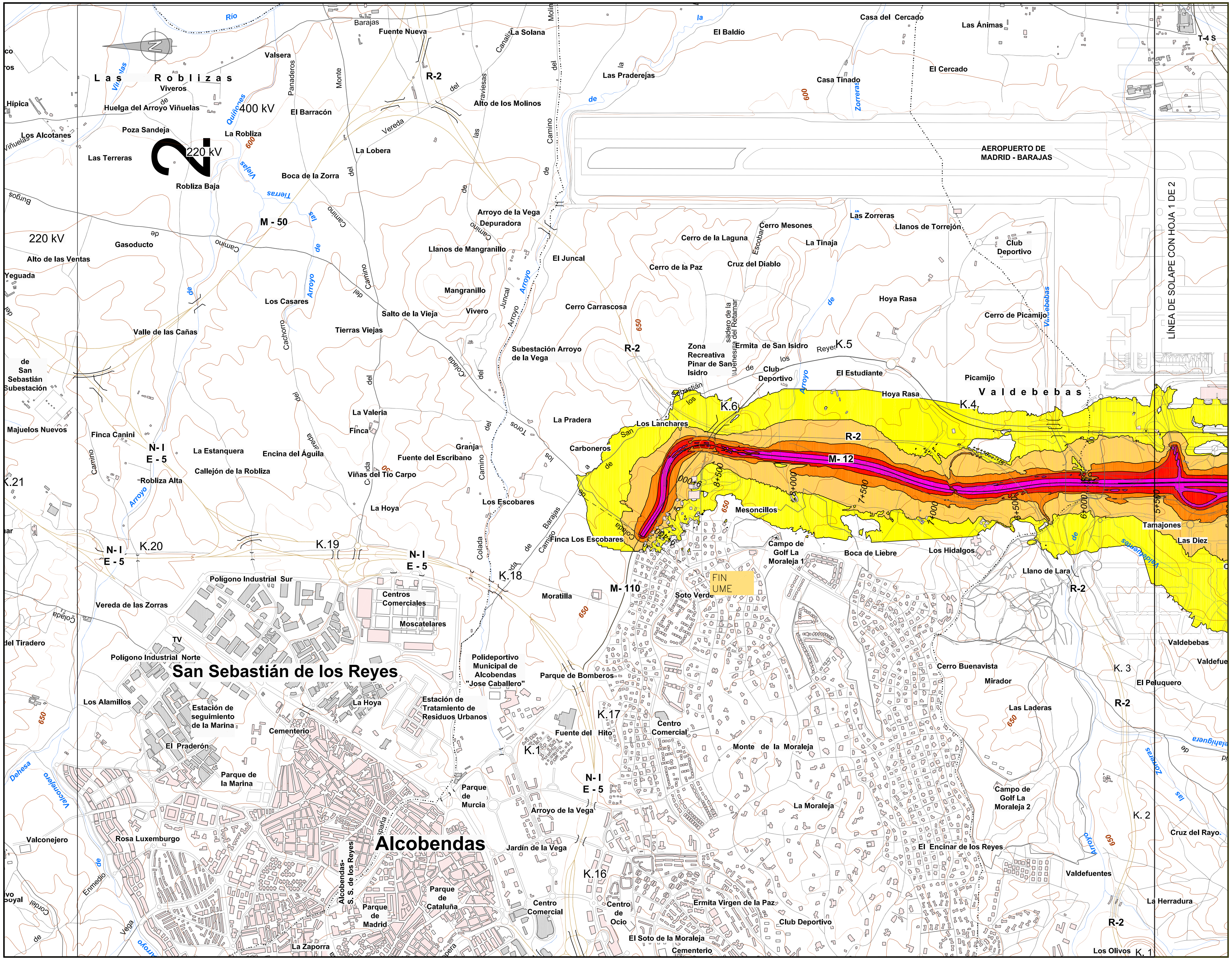
Nº PLANO:
HOJA 1 DE 2

FECHA:
JUNIO 2012

Nº DE PAGINA:

DESIGNACION:
MAPA DE NIVELES SONOROS Lden

UNIDAD DE MAPA
M-12
(P.K. 0+000 - P.K. 9+400)



LEYENDA TEMÁTICA

Nivel sonoro (db(A))

🟨	55 - 60
🟧	60 - 65
🟧	65 - 70
🟥	70 - 75
🟪	> 75

Barreras acústicas

━	Pantalla acústica
━	Dique de tierra

Tipos de edificio

▭	Uso residencial
▭	Uso sanitario y docente
▭	Uso industrial y 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

MINUTA

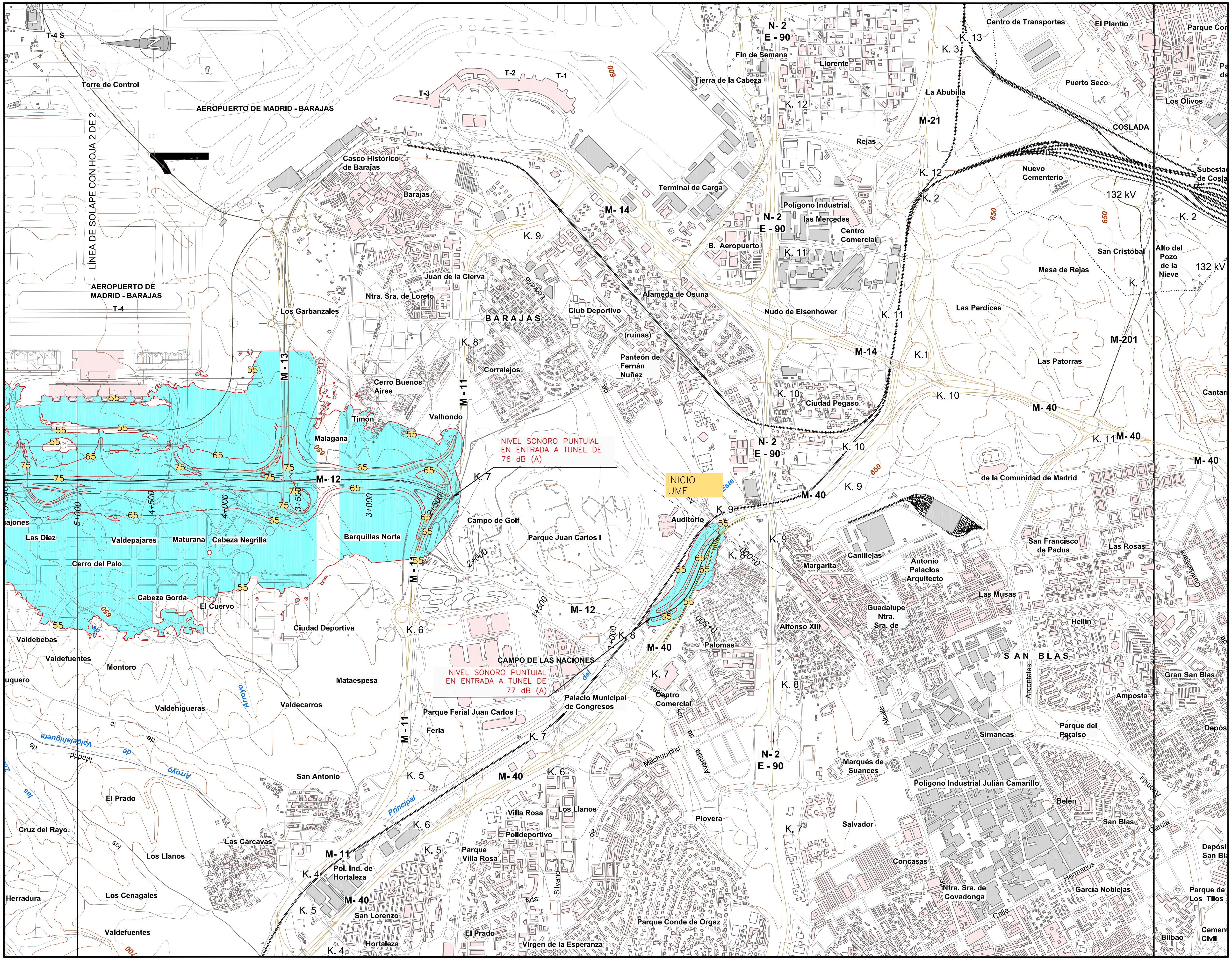
2

1

MINISTERIO DE FOMENTO SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS	MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO SEGUNDA FASE	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: Fdo: VALENTÍN DOMÍNGUEZ OVEJERO	CONSULTOR: saetec sociedad anónima de estudios técnico-económicos	AUTOR DEL ESTUDIO: Fdo: SANTIAGO VALDÉS Fdez. DE ALARCÓN	ESCALAS: 1:25.000 UNE A3 ORIGINALES 0 25 50 m	TITULO COMPLEMENTARIO: COMUNIDAD AUTÓNOMA DE MADRID	CLAVE:	Nº PLANO: HOJA 2 DE 2

FECHA:	JUNIO 2012
Nº DE PAGINA:	
DESIGNACION:	MAPA DE NIVELES SONOROS Lden

RUTA: I:\Estudios SAETEC\MAPA RUIDO m-12\ENTREGA\07_PLANOS\01_NIVELES SONOROS
FICHERO: MAP_RUIDHL_M-12_Lden.dwg
VISTA: 2
FECHA MOD.: 28 febrero 2012



UNIDAD DE MAPA
M-12
(P.K. 0+000 - P.K. 9+400)

Superficies afectadas

Lden	Superficie (km2)
>55 dB	7,661
>65 dB	1,840
>75 dB	0,427

Población expuesta

Lden	Viviendas (centenas)	Nº de pers. (centenas)
>55 dB	1,400	4,629
>65 dB	0,060	0,219
>75 dB	0	0

Hospitales y colegios expuestos

Lden	Nº hospitales	Nº colegios
>55 dB	0	0
>65 dB	0	0
>75 dB	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 y docente
- ⬜ Uso industrial y 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

MINUTA

2

1

MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO
DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO
SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO:
Fdo: VALENTIN DOMINGUEZ OVEJERO

CONSULTOR:
saetec
sociedad anónima de estudios técnico-económicos

AUTOR DEL ESTUDIO:
Fdo: SANTIAGO VALDÉS Fdez. DE ALARCÓN

ESCALAS:
1:25.000
UNE A3 ORIGINALES
0 25 50 m

TITULO COMPLEMENTARIO:
COMUNIDAD AUTÓNOMA DE MADRID

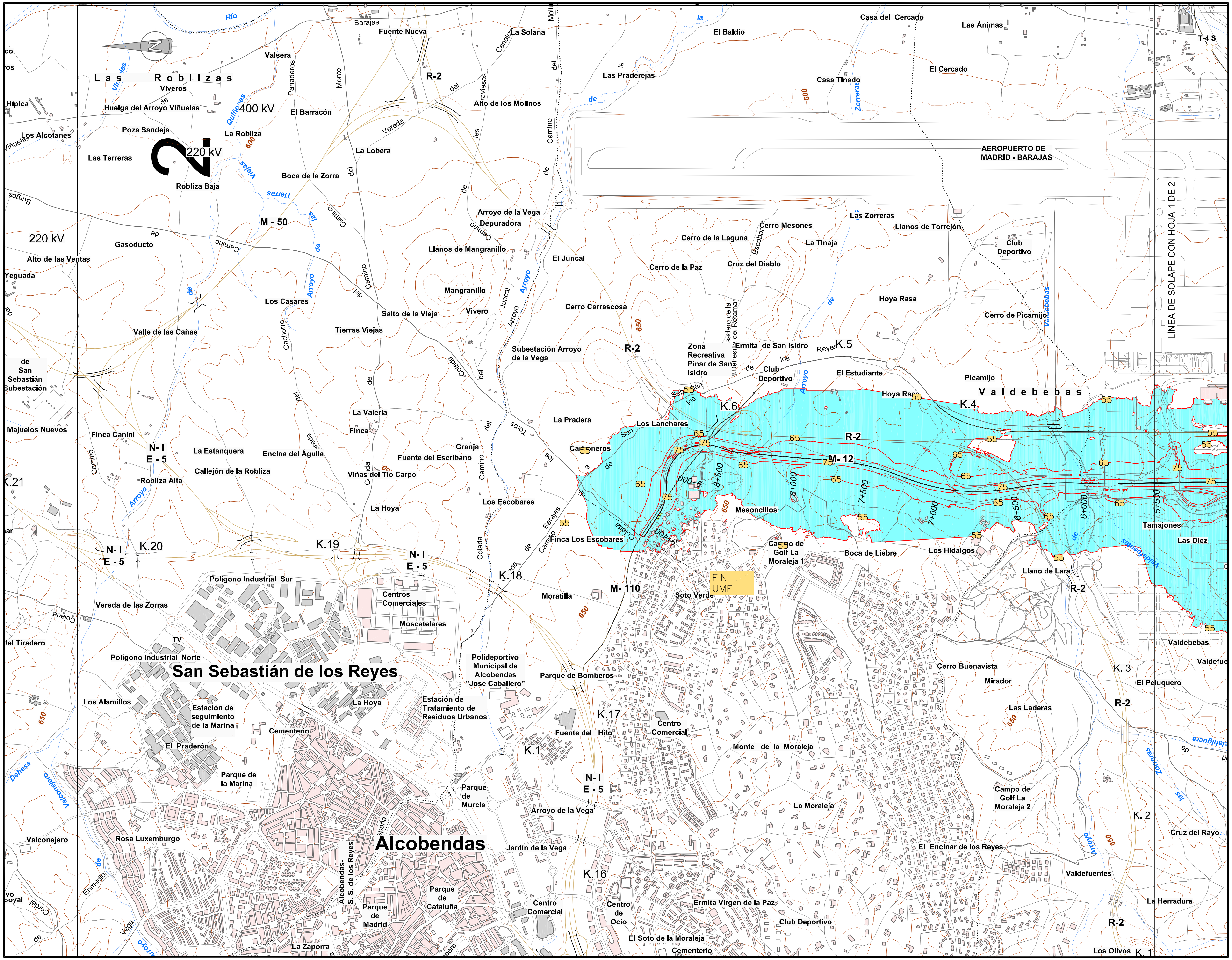
CLAVE:

Nº PLANO:
HOJA 1 DE 2

FECHA:
JUNIO 2012
Nº DE PAGINA:

DESIGNACION:
MAPA DE ZONA DE AFECCIÓN

RUTA: I:\Estudios SAETEC\MAPA RUIDO m-12\ENTREGA\07_PLANOS\02_MAPAS DE AFECCION
FICHERO: MAP_RUIDHL_M-12_AFECCION.dwg
VISTA: 1
FECHA MOD.: 18 junio 2012



UNIDAD DE MAPA
M-12
(P.K. 0+000 - P.K. 9+400)

Superficies afectadas	
Lden	Superficie (km2)
>55 dB	7,661
>65 dB	1,840
>75 dB	0,427

Población expuesta		
Lden	Viviendas (centenas)	Nº de pers. (centenas)
>55 dB	1,400	4,629
>65 dB	0,060	0,219
>75 dB	0	0

Hospitales y colegios expuestos		
Lden	Nº hospitales	Nº colegios
>55 dB	0	0
>65 dB	0	0
>75 dB	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 y docente
- ▨ Uso industrial y 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

MINUTA

2

1

MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANIFICACION E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO
DE LAS CARRETERAS DE LA RED DEL ESTADO
SEGUNDA FASE

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO:
Fdo: VALENTÍN DOMINGUEZ OVEJERO

CONSULTOR:
saetec
sociedad anónima de estudios técnico-económicos

AUTOR DEL ESTUDIO:
Fdo: SANTIAGO VALDÉS Fdez. DE ALARCÓN

ESCALAS:
1:25.000
UNE A3 ORIGINALES
0 25 50 m

TITULO COMPLEMENTARIO:
COMUNIDAD AUTÓNOMA DE MADRID

CLAVE:

Nº PLANO:
HOJA 2 DE 2

FECHA:
JUNIO 2012

Nº DE PAGINA:

DESIGNACION:
MAPA DE ZONA DE AFECCIÓN

RUTA: I:\Estudios SAETEC\MAPA RUIDO m-12\ENTREGA\07_PLANOS\02_MAPAS DE AFECCION
FICHERO: MAP_RUIOHL_M-12_AFECCION.dwg
VISTA: 2
FECHA MOD.: 18 junio 2012