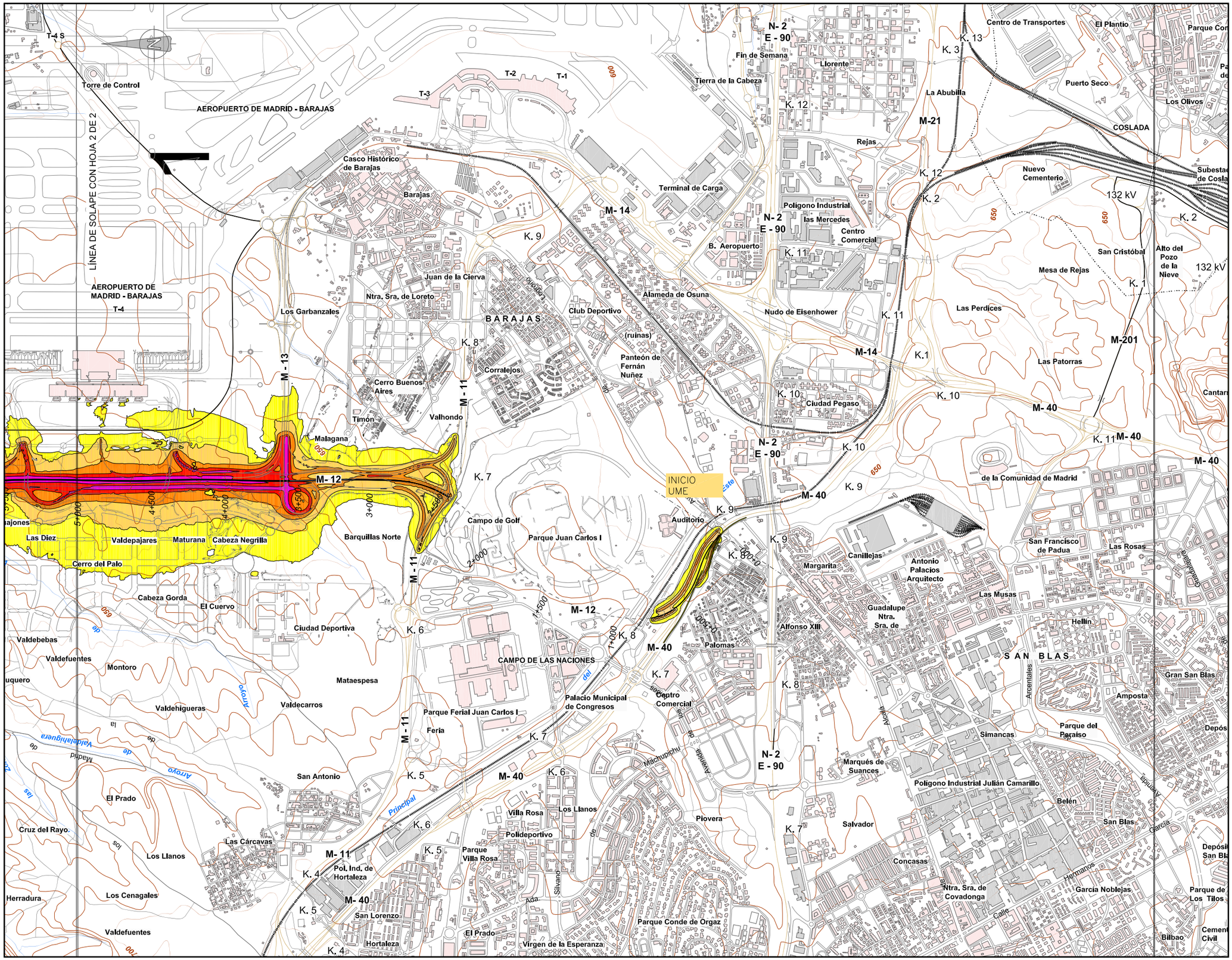


UNIDAD DE MAPA
M-12
(P.K. 0+000 - P.K. 9+400)

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

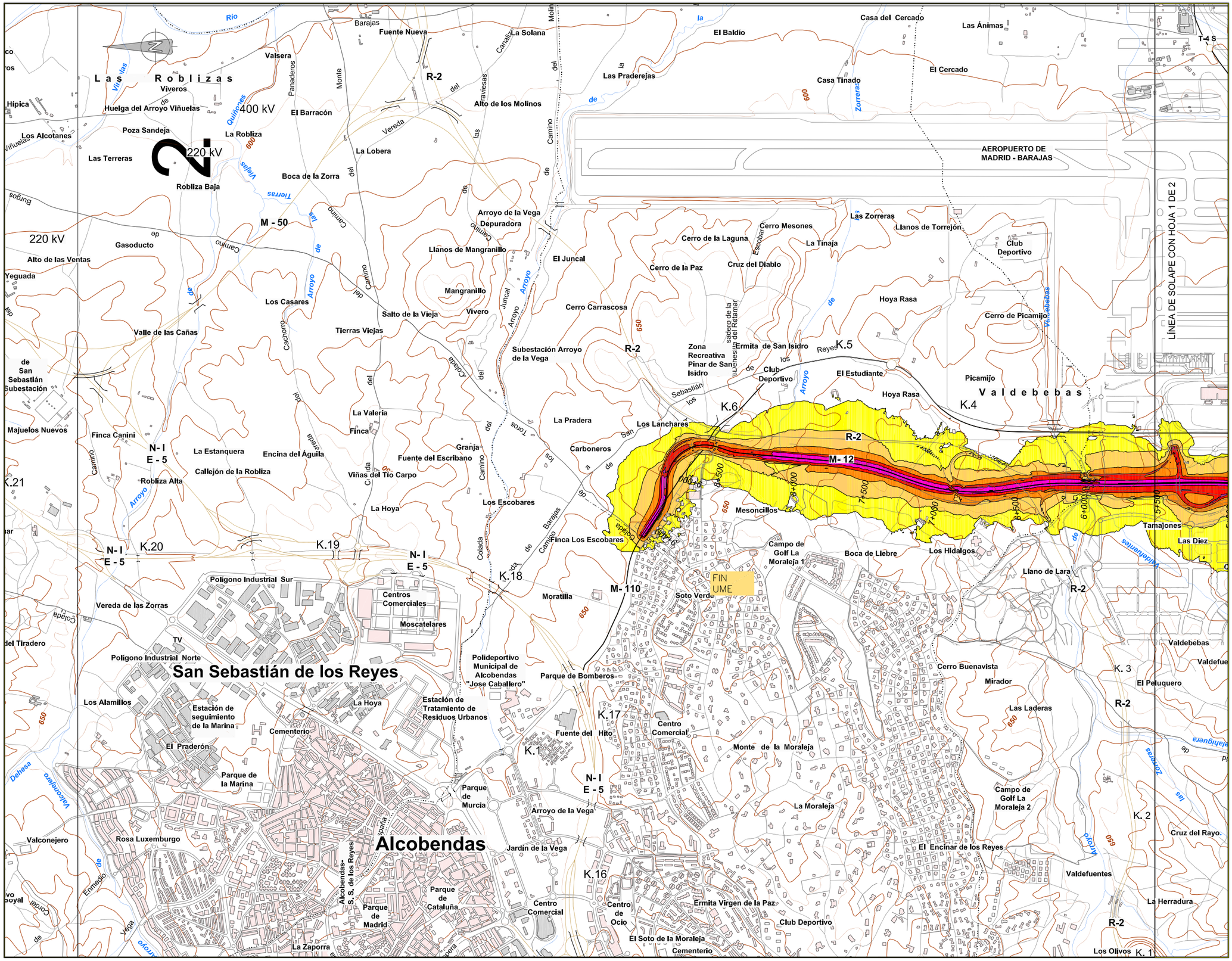
MINUTA

2

1

RUTA: \Estudios SAETEC\MAPA RUIDO m-12\ENTREGA07_PLANOS\01_NIVELES SONOROS
FICHERO: MAP_RUIDOIL_M-12_Ld.dwg
VISTA: 1
FECHA MOD.: 13/dic/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: VALENTIN DOMINGUEZ OVEJERO	CONSULTOR: saetec	AUTOR DEL ESTUDIO: Fdo: SANTIAGO VALDES 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

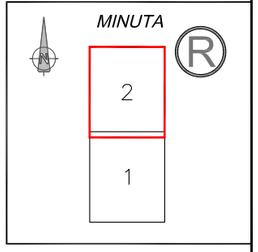
Tipos de edificio

- 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



FECHA MOD.: 13/dic/2012 | VISTA:2 | RUTA: L:\Estudios SAETEC\MAPA RUIDO m+2\ENTREGA\07_PLANOS\01_NIVELES SONOROS | FICHERO: MAP_RUIDOS_M-12_Ld.dwg

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 2 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

RUTA: \Estudios\SAETEC\MAPA RUIDO m-12\ENTREGA\07_PLANOS\01_NIVELES SONOROS
FICHERO: MAP_RUIDO#_M-12_Le.dwg
FECHA MOD.: 29 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: 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 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

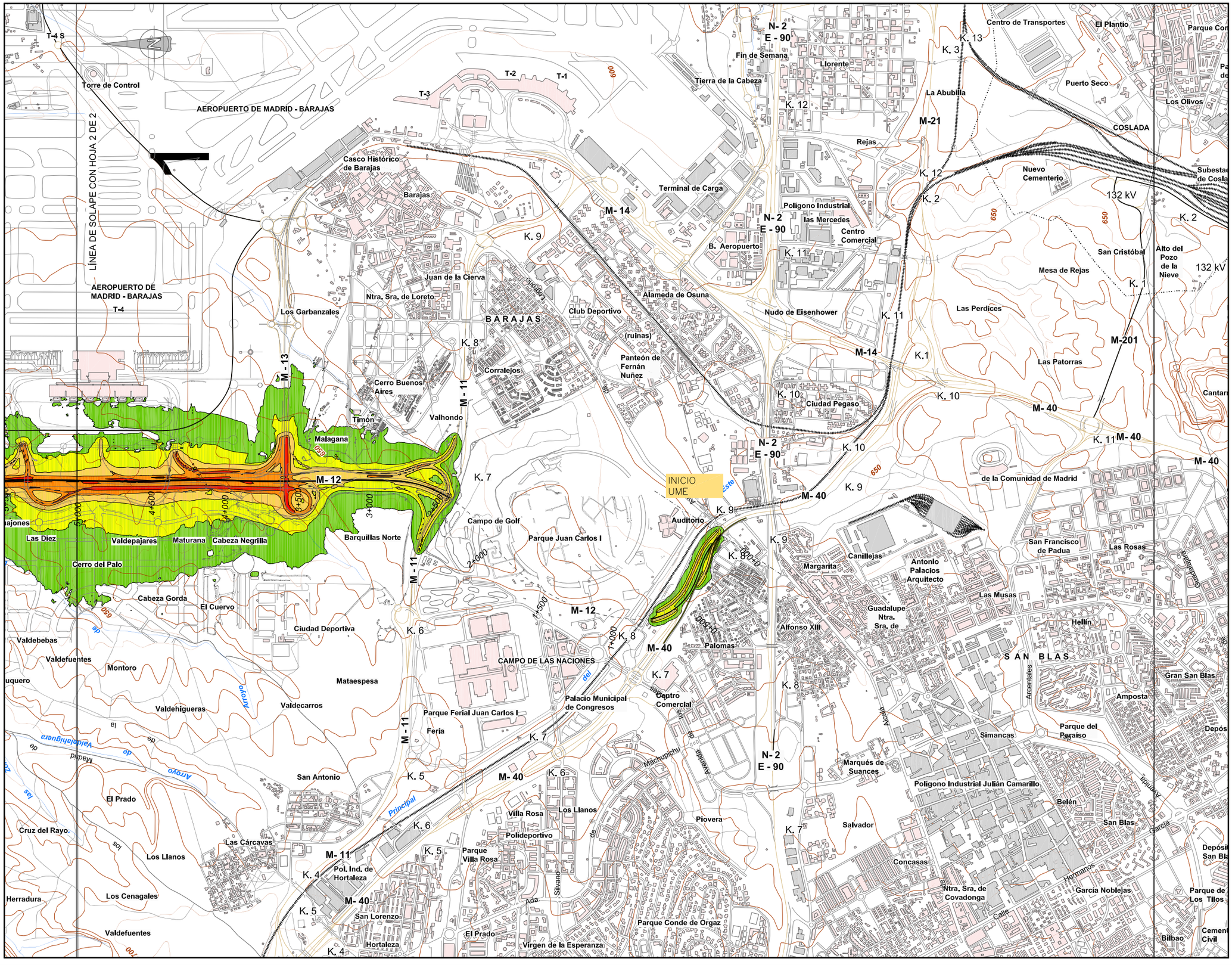
1

LÍNEA DE SOLAPE CON HOJA 1 DE 2

FIN UME

RUTA: \Estudios SAETEC\MAPA RUIDO m+i\2ENTREGA\07_PLANOS\01_NIVELES SONOROS
FICHERO: MAP_RUIDM_M-12_Le.dwg
FECHA MOD.: 29 febrero 2012
VISTA 2

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: 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 2 DE 2 FECHA: JUNIO 2012 Nº DE PAGINA:	DESIGNACION: MAPA DE NIVELES SONOROS Le


T-4 S
Torre de Control
AEROPUERTO DE MADRID - BARAJAS
T-1
T-2
T-3
LÍNEA DE SOLAPE CON HOJA 2 DE 2
AEROPUERTO DE MADRID - BARAJAS
T-4
Casco Histórico de Barajas
Barajas
Terminal de Carga
M- 14
K. 9
Juan de la Cierva
Ntra. Sra. de Loreto
Los Garbanzales
B A R A J A S
Club Deportivo
(ruinas)
Alameda de Osuna
Nudo de Eisenhower
K. 8
Panteón de Fernán Nuñez
Corralejos
Cerro Buenos Aires
Timón
Valhondo
M - 13
M - 11
M- 12
Malagana
Las Diez
Valdepajares
Maturana
Cabeza Negrilla
Barquillas Norte
Cerro del Palo
Cabeza Gorda
El Cuervo
Ciudad Deportiva
Valdebebas
Valdefuentes
Montoro
Mataespesa
Valdecarros
Valdehigueras
Parque Ferial Juan Carlos I
Feria
San Antonio
El Prado
Cruz del Rayo
Los Llanos
Las Cárcavas
Herradura
Los Cenagales
Valdefuentes
Hortaleza
K. 4
K. 5
K. 6
K. 7
K. 8
M- 40
Pol. Ind. de Hortaleza
San Lorenzo
Parque Villa Rosa
Villa Rosa
Los Llanos
Polideportivo
Piovera
Parque Conde de Orgaz
Virgen de la Esperanza
El Prado
Ada
Silvano
Machupichu
Avenida de Logroño
Arroyo Valdebebas
Arroyo Valdehigueras
Arroyo del Principal
Arroyo de la Vega
Arroyo de los Migueles
Arroyo de la Vega
Arroyo de la Vega
Arroyo de la Vega
INICIO UME
Campo de Golf
Parque Juan Carlos I
Auditorio
CAMPO DE LAS NACIONES
Palacio Municipal de Congresos
Centro Comercial
Parque de la Vega
Parque de la Vega
Parque de la Vega

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

LÍNEA DE SOLAPE CON HOJA 1 DE 2

FIN UME

San Sebastián de los Reyes

Alcobendas

Valdebebas

M-12

M-110

M-50

R-2

N-I

E-5

400 kV

220 kV

Las Robliza

Las Rozas

Las Ánimas

Casa del Cercado

El Baldío

El Cercado

Casa Tinado

Las Praderejas

Alto de los Molinos

Valsera

Viveros

Huelga del Arroyo Viñuelas

El Barracón

Poza Sandeja

La Robliza

Los Alcotanes

Las Terreras

La Lobera

Boca de la Zorra

Robliza Baja

Hípica

Gasoducto

Alto de las Ventas

Yeguada

Los Casares

Salto de la Vieja

Valle de las Cañas

Tierras Viejas

Mangranillo

Vivero

Arroyo de la Vega Depuradora

Llanos de Mangranillo

El Juncal

Cerro Carrascosa

Subestación Arroyo de la Vega

Cerro de la Laguna

Cerro de la Paz

Cruz del Diablo

Cerro Mesones

La Tinaja

Las Zorreras

Llanos de Torrejón

Club Deportivo

Hoya Rasa

Cerro de Picamijo

Picamijo

Zona Recreativa Pinar de San Isidro

Ermita de San Isidro

Club Deportivo

El Estudiante

Hoya Rasa

Subestación de San Sebastián

Majuelos Nuevos

Finca Canini

La Estanquera

Encina del Águila

Callejón de la Robliza

Robliza Alta

Viñas del Tío Carpo

Fuente del Escribano

La Valeria

Finca

La Hoya

Granja

La Pradera

Carboneros

Los Lanchares

Los Escobares

Finca Los Escobares

Meseonillos

Tamajones

Las Diez

Los Hidalgos

Boca de Liebre

Campo de Golf La Moraleja 1

Llano de Lara

Soto Verde

Moratilla

Polígono Industrial Sur

Centros Comerciales

Moscatelares

Vereda de las Zorras

Polígono Industrial Norte

Polideportivo Municipal de Alcobendas "Jose Caballero"

Parque de Bomberos

Estación de Tratamiento de Residuos Urbanos

Estación de seguimiento de la Marina

Cementerio

El Praderón

Parque de la Marina

Parque de Murcia

Arroyo de la Vega

Jardín de la Vega

Parque de Cataluña

Parque de Madrid

Centro Comercial

Centro de Ocio

Ermita Virgen de la Paz

Club Deportivo

El Soto de la Moraleja

Cementerio

Monte de la Moraleja

Centro Comercial

Fuente del Hito

Campo de Golf La Moraleja 2

La Moraleja

El Encinar de los Reyes

Valdefuentes

La Herradura

Cruz del Rayo

Valdebebas

Valdefue

Cerro Buenavista

Mirador

Las Laderas

El Peluquero

Valconejero

Rosa Luxemburgo

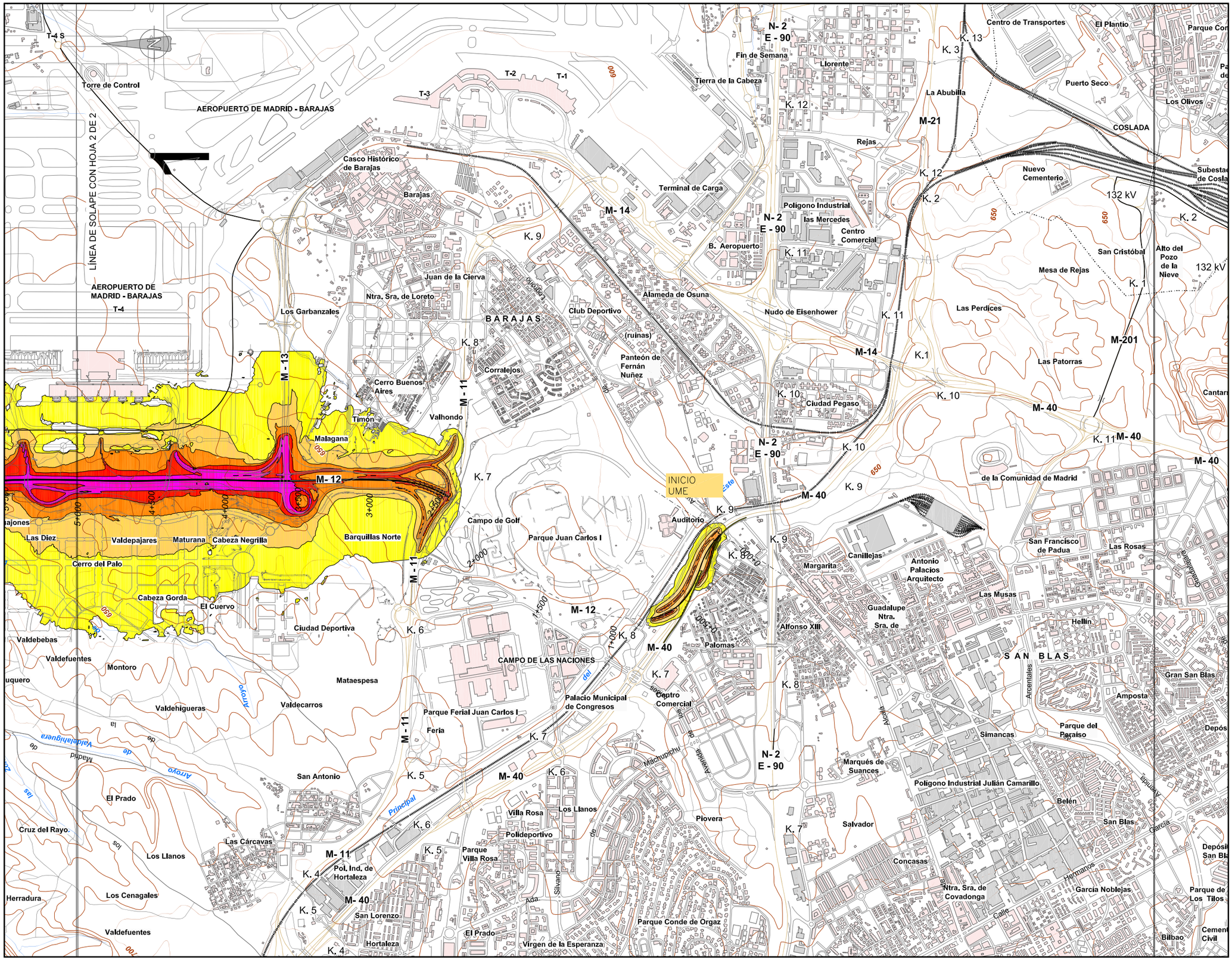
Los Alamillos

K.1 K.2 K.3 K.4 K.5 K.6 K.16 K.17 K.18 K.19 K.20 K.21

T-4 S

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: 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 2 DE 2 FECHA: JUNIO 2012 Nº DE PAGINA:	DESIGNACION: MAPA DE NIVELES SONOROS Ln

RUTA: \Estudios SAETEC\MAPA RUIDO m-12\ENTREGA07_PLANOS\01_NIVELES SONOROS
FICHERO: MAP_RUIDO_M-12_Ln.dwg
FECHA MOD.: 29 febrero 2012
VISTA: 2



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: 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 NIVELES SONOROS Lden

RUTA: \Estudios SAETEC\MAPA RUIDO m-12\ENTREGA07_PLANOS\01_NIVELES SONOROS
FICHERO: MAP_RUIDO_M-12_Lden.dwg
FECHA MOD.: 29 febrero 2012
VISTA: 1

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

LÍNEA DE SOLAPE CON HOJA 1 DE 2

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_RUIDR_M-12_Lden.dwg
FECHA MOD.: 29 febrero 2012
VISTA: 2

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: \Estudios SAETEC\MAPA RUIDO m-12\ENTREGA07_PLANOS\02_MAPAS DE AFECCION
FICHERO: MAP_RUIDO_M-12_AFECCION.dwg
FECHA MOD.: 18 junio 2012
VISTA 1:

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

LÍNEA DE SOLAPE CON HOJA 1 DE 2

FIN UME

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 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_RUIDO_M-12_AFECCION.dwg
FECHA MOD.: 18 julio 2012
VISTA: 2