

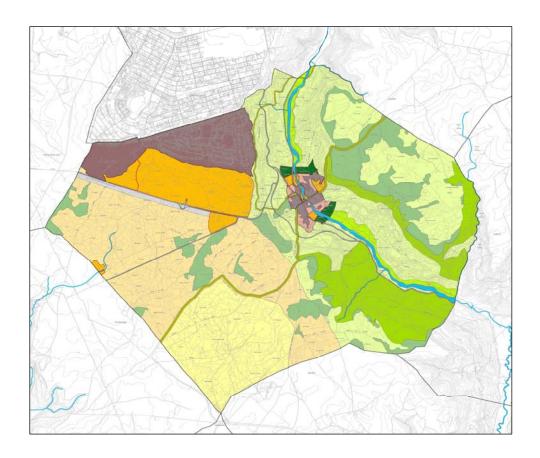
# BLOQUE II. DOCUMENTACIÓN INICIAL ESTRATÉGICO ANEXO III.- ESTUDIO ACÚSTICO (2010) PLAN GENERAL DE VILLAR DEL OLMO

Autor del Encargo: EXCMO. AYUNTAMIENTO DE VILLAR DEL OLMO

Villar del Olmo (Madrid)

Abril de 2025





# ANEXO V.- ESTUDIO ACÚSTICO PARA EL CUMPLIMIENTO DEL DECRETO 78/99

**ESTUDIO DE INCIDENCIA AMBIENTAL DEL PLAN GENERAL DE VILLAR DEL OLMO** Villar del Olmo (Madrid)

<u>AUTOR DEL ENCARGO:</u> **EXCMO. AYUNTAMIENTO DE VILLAR DEL OLMO**NOVIEMBRE DE 2010

Departamento de Medio Ambiente

### ÍNDICE

1.	Intr	oducción	4
	1.1.	Antecedentes	4
	1.2.	Objeto y justificación	4
2.	Desc	cripción del municipio	5
	2.1.	Características del medio físico	5
	2.1.1.	Situación geográfica	5
	2.1.2.	Topografía	5
	2.2.	Estructura urbana actual: Estructura Urbana y áreas funcionales	6
	2.2.1.	Estructura y morfología urbana	6
	2.2.2.	Delimitación del casco tradicional y extensiones, áreas urbanas homogéneas y usos del suelo	6
	2.2.3.	Elementos y ámbitos de interés urbano	8
	2.2.4.	Redes públicas	9
	2.2	2.4.1. Redes de infraestructuras	9
	2.2	2.4.2. Redes de equipamientos	10
	2.2	2.4.3. Redes de servicios	
	2.3.	Análisis parcelario y de la edificación	16
3.	Plan	neamiento propuesto	24
	3.1.	La necesidad de revisión de planeamiento.	24
	3.2.	Objetivos	24
	3.2.1.	Objetivos generales	24
	3.2.2.	Objetivos específicos.	24
	3.3.	Justificación y descripción del modelo adoptado	26
	3.3.1.		
	3.3.2.		
	3.3.3.		
	3.3.4.		
	3.4.	Determinaciones Estructurantes. Criterios y Propuesta de Ordenación.	
	3.4.1.	, ,	
	3.4	4.1.1. Suelo No Urbanizable de Protección	
		3.4.1.1.1. Categoría de SNUP – Especial	
		3.4.1.1.2. Categoría de SNUP – Preservado.	
	3.4	4.1.2. Suelo Urbano	
		3.4.1.2.1. Categoría de Suelo Urbano Consolidado	
		3.4.1.2.2. Categoría de Suelo Urbano No Consolidado	
		3.4.1.2.3. Áreas homogéneas.	
	3.4	4.1.3. Suelo Urbanizable	
		3.4.1.3.1. Categoría de Suelo Urbanizable Sectorizado	
		3.4.1.3.2. Categoría de Suelo Urbanizable No Sectorizado	
		3.4.1.3.3. División del Suelo Urbanizable Sectorizado. Áreas de Reparto y Sectores	40

**Estudio de Incidencia Ambiental** Plan General de Villar del Olmo



#### **Anexo V.- Estudio Acústico** Villar del Olmo (Madrid)

	3.4.2.	Elem	entos estructurantes del sistema de Redes Públicas	44
	3.4	1.2.1.	Nivel Jerárquico de las Redes públicas	44
	3.4	1.2.2.	Nivel Funcional de las Redes públicas	45
	3.4	1.2.3.	Cumplimiento de estándares	46
	3.4.3.	Cuad	ros resumen del Plan General	47
	3.4	1.3.1.	Cuadro resumen de la situación del municipio.	47
	3.4	1.3.2.	Cuadro comparativo de planeamiento vigente y propuesto	48
	3.4	1.3.3.	Cuadro resumen de la Clasificación del Suelo.	48
	3.4	1.3.4.	Cuadro resumen de la División del Suelo. Recintos de ordenación y determinaciones estructurantes	49
	3.4	1.3.5.	Cuadro resumen Suelo Urbanizable Sectorizado y cumplimiento de estándares reserva de redes	50
4.	Mar	co legal		51
	4.1.	Legislaci	ón Europea y Estatal en materia de ruido	51
	4.2.	Legislaci	ón de la Comunidad de Madrid sobre contaminación acústica ambiental	51
5.	Mete	odología	1	56
6.	Situa	ación pı	eoperacional	58
	6.1.	Medición	n de los niveles sonoros	58
	6.1.1.	Instru	mentación de medida	58
	6.1.2.	Proce	dimiento de medida	58
	6.2.	Predicció	on situación preoperacional	62
	6.3.	Resultad	os de la situación preoperacional	63
	6.3.1.	Situa	ción diurna	63
	6.3.2.	Situa	ción nocturna	64
7.	Pred	licción s	situación postoperacional	65
	7.1.		actura viaria	
	7.2.			
	7.3.	Sensibili	dad acústica	71
	7.4.	Análisis	de resultados de la situación postoperacional	72
	7.4.1.	Situa	ción diurna	72
	7.4.2.	Situa	ción nocturna	72
	7.5.	Conflicto	08	73
8.	Med	idas coi	rrectoras y preventivas	74
	8.1.		de las medidas correctoras	
	8.2.		preventivas sugeridas	
	8.3.		ejecución de las medidas correctoras	
9.	Con		es	
			otográfico	
			otograneo	
		_	e Calibración	
$\sim$		LULIUS U	~ ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	•••••••



#### 1. Introducción

#### 1.1. Antecedentes

El presente estudio acústico se realiza para documentar técnicamente las alegaciones presentadas al Plan General del municipio de Villar del Olmo (Madrid), en la fase de Aprobación Inicial.

#### 1.2. Objeto y justificación

La necesidad de revisar el Estudio Acústico presentado en la fase de Aprobación Definitiva del Plan General de Villar del Olmo, se justifica por dos motivos:

- Se ha producido un cambio de denominación y de demarcación de los límites de los diferentes sectores, produciéndose uniones y segregaciones.
- Se han variado los accesos desde la carretera M-209 a los Sectores R3 "Los Pilones" y R4 "Los Olivos", por lo que la distribución del tráfico se ha visto modificada.
- La presentación del Plan Parcial del Sector R4 "Los Olivos" (ampliación de la urbanización Eurovillas) en la fase de Aprobación Inicial del Plan General, se ha visto ligeramente modificada respecto a la ordenación propuesta en la fase de Aprobación Inicial.

Por lo tanto, el presente Estudio Acústico, pretende recoger las modificaciones realizadas en esta fase de planeamiento para conocer los niveles sonoros ambientales a los que estarán expuestos los diferentes usos de suelo propuestos, así como verificar las determinaciones estipuladas en el Estudio Acústico del Plan General en relación al cumplimiento de los requisitos establecidos en el Decreto 78/99, de 27 de Mayo, por el que se regula el régimen de protección contra la contaminación acústica en la Comunidad de Madrid.

**Estudio de Incidencia Ambiental** Plan General de Villar del Olmo

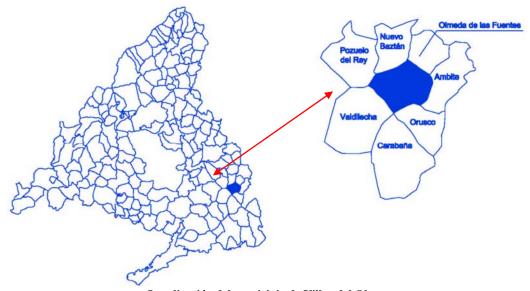


#### 2. Descripción del municipio

#### 2.1. Características del medio físico

#### 2.1.1. Situación geográfica

El municipio de Villar del Olmo, con una extensión de 27,6 Km², se localiza en la zona Este de la Comunidad de Madrid, en la zona de Páramos y Campiñas. Se encuentra a 48 Km de Madrid por la carretera A-3.



Localización del municipio de Villar del Olmo

El término municipal de Villar del Olmo limita con los siguientes municipios de la Comunidad de Madrid:

- Al Norte con Olmeda de las Fuentes y Nuevo Baztán.
- Al Este con Ambite.
- Al Sur con Orusco de Tajuña y Carabaña.
- Al Oeste con Valdilecha y Pozuelo del Rey.

#### 2.1.2. Topografía

La topografía se encuentra perfectamente diferenciada entre las plataformas calcáreas y los escarpes y laderas del valle del arroyo de la Vega. El núcleo urbano se encuentra a una cota de 675 metros de altitud, estando la cota mínima en el arroyo de la Vega a 620 metros de altitud, y la cota máxima a 851 metros en Cotos, en la urbanización Eurovillas.

Respecto a la hidrografía, Villar del Olmo se sitúa en la cuenca del río Tajuña. La red hidrográfica responde al modelo de los ríos en zonas de plataformas calcáreas, es decir, predominan los arroyos muy encajados y con gran energía. La mayoría de los arroyos que se encuentran en la zona son de régimen esporádico, con la excepción del arroyo de la Vega, que es el principal curso de agua en el término municipal.

**Estudio de Incidencia Ambiental** Plan General de Villar del Olmo



#### 2.2. Estructura urbana actual: Estructura Urbana y áreas funcionales

#### 2.2.1. Estructura y morfología urbana

El término municipal de Villar del Olmo consta de dos núcleos de población: El casco antiguo, enclavado en el valle por el que tiene su curso el Arroyo de la Vega, en el centro geométrico del término, y la urbanización Eurovillas, situada en una planicie ligeramente ondulada, a 850 m. sobre el nivel del mar, en lo que fue un bosque de encinas, olivares y viñedos.

- a) En el tejido urbano consolidado del casco de Villar del Olmo, cabe distinguir las siguientes áreas morfológicas:
- El casco antiguo de Villar del Olmo, está fragmentado en cuatro zonas al estar atravesado por el Cordel de la Pica, y por la N-204 que lo cruzan de Norte a Sur. La zona central está presidida por la iglesia parroquial Ntra. Sra. de la Antigua, que ocupa una localización de borde, dominando un espacio significativo, la plaza Mayor, con una superficie de 1400 m², que posiblemente tuvo funciones mercantiles en el pasado; y por el Ayuntamiento y Cámara Agraria. Éste último se encuentra bien conservado, y corresponde a una tipología original que debe conservarse dentro del legado arquitectónico y urbano de Villar del Olmo.
- La tipología característica es la edificación unifamiliar de dos plantas conformando manzanas cerradas, con un trazado viario de calles estrechas e irregulares.
- Las zonas de ensanche se desarrollan alrededor del casco, y cruzando el Arroyo de la Vega, se extienden por la ladera opuesta, con una tipología edificatoria de vivienda unifamiliar en parcela aislada y adosada. El trazado viario se encuentra fuertemente condicionado por la topografía, y por los caminos preexistentes (sobre los que se desarrolla en muchos casos), y presenta carencias de urbanización (escasez de la sección viaria, ausencia de mobiliario urbano), así como alguna solución de fondo de saco.
- b) El segundo núcleo, la urbanización de Eurovillas, se define como una única área morfológica dentro del municipio de Villar del Olmo, con una única tipología edificatoria: la residencial unifamiliar aislada. Se desarrolló a partir del Plan Especial Eurovillas, planteándose en origen como una urbanización con carácter de segunda residencia, aunque actualmente está primando la residencia habitual. Está compuesta por 3.920 parcelas, de las cuales 843 pertenecen al término municipal de Villar del Olmo y 3.077 al municipio de Nuevo Baztán. Los accesos a Eurovillas se concentran únicamente en dos puntos, el primero en el Paseo de Madrid (la carretera M-209 en el término municipal de Villar del Olmo), y el segundo desde Nuevo Baztán. Aunque el trazado viario es reticular, carece por completo de jerarquía, produciéndose recorridos muy largos por viarios secundarios. El viario, en general, presenta graves carencias en su estado de urbanización.

## 2.2.2. Delimitación del casco tradicional y extensiones, áreas urbanas homogéneas y usos del suelo

Se distinguen seis áreas urbanas homogéneas dentro del suelo urbano consolidado, atendiendo a las tipologías edificatorias, condiciones de parcelación, usos del suelo y estructura viaria:

<u>Casco urbano</u>: Engloba la práctica totalidad del núcleo urbano desarrollado en la margen occidental del Arroyo de la Vega, exceptuando en la zona norte un área delimitada por la Calle Estanco, el Arroyo y la Carretera M-204, la zona en la que se concentran los equipamientos, y al sur, una extensión denominada Las Eras.

Esta zona se caracteriza por callejuelas estrechas, viviendas unifamiliares de dos plantas más cámara en la cubierta, alineadas con zócalo pintado de gris y fachadas de blanco, con balconadas de cerrajería decorativa y rejería en las ventanas. Se ha peatonalizado el viario de las manzanas que se encuentran entre la plaza Mayor y la plaza José Antonio, consiguiendo de esta forma recorridos peatonales de interés en el casco.

**Estudio de Incidencia Ambiental** Plan General de Villar del Olmo







Primer ensanche apoyado en M-204. C/ Real

Apoyados a ambos lados sobre la carretera M-204 (calle Madrid, plaza de José Antonio y calle Real principalmente), aparecen espacios cuya tipología edificatoria es semejante a la del casco aunque más moderna, y corresponden al <u>Primer Ensanche</u> del municipio. Esta ordenación se realiza principalmente en manzana cerrada aunque incluye también tejidos mixtos, correspondientes a antiguos arrabales, espacios de borde y traseras, en los que se mantienen elementos tipológicos del casco consolidado, pero sobre manzanas de reducida dimensión, que acogen un parcelario menudo de secciones viarias irregulares que en algunos casos resultan inviables para el tráfico rodado actual. (Ver foto c/ Real)

Extensión de casco: Este área se corresponde con una pequeña colonia de viviendas situada en la margen oriental del Arroyo, delimitada por la calle Carlos Ruiz y calle Colonia Trinidad. Se trata de viviendas sociales, desarrolladas con tipología unifamiliar en hilera, en parcela pequeña (50 m² aproximadamente), con viario por ambos frentes de parcela, lo que supone un alto consumo de superficie de viales por unidad de vivienda.

Colonia urbana: Agrupa edificaciones de tipología adosada en hilera, sobre parcela media (alrededor de 250 m²), que están ubicadas en dos ámbitos diferentes. El primero se sitúa al borde Norte del área de casco urbano, delimitada por la calle Estanco, el Arroyo y la Carretera M-204. Su estructura urbana se desarrolla siguiendo las curvas de nivel y apoyándose en la Carretera de Olmedo de las Fuentes y el margen del Arroyo, dejando libre de edificación la parte de parcela que da a éste último.

El segundo ámbito de similares características se localiza en el margen opuesta del Arroyo de la Vega, en torno a una calle en fondo de saco denominada Colonia Paquita. De este eje, salen a modo de espina otros viarios secundarios que sirven de acceso a las parcelas. Las parcelas son de proporción alargada, ocupándose éstas por la edificación de manera que se deja libre parcela por los dos frentes.

Residencial núcleo urbano: Esta área engloba el resto del tejido urbano, por un lado, al sur del casco urbano, la zona denominada Las Eras, y por otro, los residenciales El Peñón y La Fuente. Las Eras, lo componen una serie de edificaciones a ambos lados de la calle El Monte, que se apoya sobre un camino preexistente. Las Normas Subsidiarias vigentes incluían éste ámbito dentro de una Unidad de Actuación (UA-2), para la que se proponía un viario de circunvalación que, dado lo pronunciado de las pendientes, no se ha desarrollado.

La tipología edificatoria del área es unifamiliar aislada en parcela media (aproximadamente 500 m²), y la estructura viaria está incompleta, bien porque no se han desarrollado las unidades colindantes previstas en el planeamiento vigente, bien porque la topografía es un condicionante decisivo (caso de residencial La Fuente).

La industria, prácticamente nula, ofrece la imagen desordenada característica de los tejidos mixtos de baja calidad. En Villar del Olmo no se encuentra una tipología industrial definida.

<u>Residencial Eurovillas</u>: Podemos destacar que su naturaleza viene marcada principalmente por las más de 850 parcelas construidas con viviendas unifamiliares, muchas de ellas para residencia permanente de sus propietarios.

Las zonas deportivas se localizan alternativamente como uso compatible en Zonas Verdes (suponen un 20% aproximado del suelo). El equipamiento social se ubica en la antigua zona deportiva prevista en el Plan Especial, actualmente está desuso aunque reúne las condiciones de superficie y situación central y próxima al área cívico-comercial que la hacen idónea para este fin.

**Estudio de Incidencia Ambiental** Plan General de Villar del Olmo

Hasta el momento se ha ejecutado aproximadamente el 25% del equipamiento comercial previsto, se han realizado ciertas instalaciones deportivas en las Zonas Verdes que no llegan al máximo del 15% de ocupación determinado. Las instalaciones sociales de la Zona Deportiva se encuentran actualmente abandonadas.

#### 2.2.3. Elementos y ámbitos de interés urbano

Los elementos edificatorios y parajes naturales son:

#### Iglesia Parroquial Ntra. Sra. De La Antigua - C/ Amargura nº 1.

Fundada entre los S. XI y XII. Románico Rural. Ampliación S. XVI, con capillas laterales rematadas en rejería barroca, dedicadas a la Virgen de San Antón, San Isidro, San Roque y la Virgen del Carmen. En 1908 se construye una capilla anexa. Sufre una reforma entre 1948-50, con pérdida de las capillas laterales, la rejería barroca, el púlpito y los retablos laterales que completaban la capilla principal.

Cabe destacar el Retablo Mayor de estilo Barroco tardío, posiblemente del XVIII, de la Escuela Madrileña.

#### Conjunto de la Plaza Mayor

Es de destacar la peatonalización de la plaza en su conexión con la calle Carlos Ruiz, y la Casa Consistorial del Ayuntamiento, construida en los años 40 sobre un antiguo granero de uso comunitario. Fue rehabilitada en el año 2000, y actualmente su superficie construida es de 278 m² en una parcela de 147 metros cuadrados.

#### Fuente – Abrevadero- Lavadero "San Isidro" C/ Carlos Ruiz s/n

Construida en 1902, fue reformada en los años 40 cerrando parcialmente dos de los tres vasos que la componen. Actualmente está sujeta a protección por la Ley de Patrimonio de la Comunidad de Madrid. Su superficie construida es de 121 metros.

- Colegios Públicos Pza. Abdullah II de Jordania. Compuesta de edificios singulares construidos hacia 1950.
- Fuente del "Quemado"
- Fuente abrevadero situada en colada de ganado. Data del S. XVIII.
- Fuente "El Escurrizo". Se encuentra en el recorrido de la Cañada de las Merinas. Es una fuente abrevadero, convertido su entorno en el mirador de todo el valle.
- Parque Forestal "La Pililla".
- Paraje "La Pililla". Pinar, antiguo coto escolar, cuyas entradas se realizan desde la C/ Pililla y C/ Olivo.
- Las Cuevas de la Peña "Roldán" Paraje "Peña Roldán".
- Árboles singulares.
- Chopo de la Fuente de San Isidro, frente a la entrada de los lavaderos públicos de la citada fuente.

**Estudio de Incidencia Ambiental** Plan General de Villar del Olmo



#### 2.2.4. Redes públicas

#### 2.2.4.1. Redes de infraestructuras

#### Red de comunicaciones

Carreteras:

El término municipal está atravesado por la carretera M-204, que une Nuevo Baztán y Oruzco y divide en dos el casco urbano de Villar del Olmo, y por la M-209, que conecta con la M-204, procedente de Arganda del Rey.

Vías pecuarias:

El cordel de la Pica o Cañada de las Merinas, atraviesa el término de noreste a suroeste, dividiendo el núcleo urbano a su paso por él (coincidiendo con la calle Carlos Ruiz.

La Vereda del Camino del Campo llega al término desde el noroeste, bordeando el límite este de la urbanización Eurovillas.

A través del barranco de la Pililla, llega al núcleo de Villar del Olmo, y por la calle Estanco, conecta con el cordel de la Pica.

Ferrocarril:

En la actualidad no existe red ferroviaria de servicio a Villar del Olmo, ya que la infraestructura preexistente está desmantelada.

Telefonía:

El municipio se encuentra uniformemente servido por la red de telefonia.

#### Red de infraestructuras sociales

Abastecimiento de agua:

El Canal de Isabel II abastece de agua a la totalidad del municipio.

Saneamiento y depuración:

La red de saneamiento, tanto la que da servicio al casco antiguo como la de la urbanización Eurovillas, conecta con el emisario de Nuevo Baztán, Olmeda de las Fuentes y Villar del Olmo, del Canal de Isabel II, que vierte en la Estación Depuradora de Ambite.

#### Red de infraestructuras energéticas

Energía eléctrica:

El municipio se encuentra abastecido.

Energía gasística:

El municipio no cuenta con abastecimiento gasístico.

**Estudio de Incidencia Ambiental** Plan General de Villar del Olmo

#### 2.2.4.2. Redes de equipamientos

#### Red de zonas verdes y espacios libres

Sistema de espacios libres:

Espacios que se amplían y se estrechan recorriendo el casco y zonas ajardinadas en todo el recorrido de la calle Antonio Ruiz.

Las zonas arboladas se despliegan por el perímetro de la Plaza Mayor, cercanos al barranco de la Pililla, o a los espacios deportivos cercanos a la orilla del Arroyo de la Vega. Se trata de espacios libres que requieren de una conexión, o un elemento homogeneizador que de cierta continuidad a la dispersión ahora existente, y que ordene algunos espacios libres de uso público.

En Eurovillas encontramos la mancha verde sin criterio unificador y uso claro dentro del tejido urbano y los jardines privados a frente de parcela, que vuelcan su frondosidad y su sombra a la calle. Donde no hay edificación aparece un terreno desierto y seco.

- Zonas verdes urbanas:
  - Casco Urbano: (2.897 m²)
    - + C/ Carlos Ruiz c/v Barrionuevo.
    - + C/ Barrionuevo s/n.
    - + C/ Pililla, 15.
    - + C/ Monte, 16. (Terraplén de tres metros)
    - + C/ Fuentes, 1-B.
  - Urbanización Eurovillas: (618.921 m²)
    - + C/ Número 5, 69.
    - + C/ Número 6, 70.
    - + C/ Avda. Tarifa, 74 (I).
    - + C/ Avda. Roma, 85 (I).
    - + C/ Rotonda Tarifa, 3B.
    - + C/ Rotonda Westfalia, 19 B.
    - + C/ Rotonda Westfalia, 75 B.
    - + C/ Rotonda Westfalia, 87 B.
    - + C/ Rotonda Westfalia, 109 B.
    - + C/ Rotonda de Zaragoza, 50.
    - + C/ Rotonda de Zaragoza, 52.
    - + C/ Número 10, 128 B.
    - + C/ Número 10, 158 B.
    - + C/ Número 5, 71.

#### Red de equipamientos sociales

Cultural:

Centro Sociocultural

Bibliobus

Localización	Superficie construida	Año Constr.	Estado Conserv	Notas
C/Carlos			Medio	Sala polivalente
Ruiz			Medio	Biblioteca municipal
Parada en las Escuelas Niños				

**Estudio de Incidencia Ambiental** Plan General de Villar del Olmo

#### Sanitario:

Para Urgencias hay que dirigirse al Ambulatorio de Campo Real, aunque existe uno en Nuevo Baztán abierto los días laborables. Las especialidades se cubren en Rivas Vaciamadrid, Vallecas y Moratalaz; el Hospital correspondiente es el General Universitario Gregorio Marañón.

El número de camas por cada 1000 habitantes es de tres (3).

	Localización	Superficie construida	Superficie solar	Personal	Horas de atención/semana	Cartillas sanitarias	Notas
Consultorio Médico Local	C/ Real nº17	259	447	Un médico y un ATS	17	740	Sala de consulta y de curas

#### Deportivo:

	Localización	Superficie construida	Superficie solar	Año Constr.	Estado Conserv	Notas
Campo de Tenis municipal	C/ Carlos Ruiz	612	821	1981	Medio	Abierto todos los días. Tamaño del área de juego 34,00 x 18,00 m.
Frontón municipal	C/ La Fuente n°1	405	810	1982	Medio	Tamaño cancha y contracancha de 13,50 x 30,00 m.
Campo de fútbol municipal	C/ En Puente de Ambite		7.960			Terrenos en cesión
Piscina municipal	C/ Moral	376	2.344	1967. Reform. 1985	En Obras	Instalaciones: Dos piscinas, bar con porche, vestuarios, aseos y taquilla.
Campo Polideportivo municipal	C/ Islas Filipinas		1387,75	1998	Muy Bueno	Se puede practicar baloncesto, fútbol sala, minibasket y balonmano. Diseñado Sin barreras arquitectónicas, tiene gradas de obra con aforo de 197 localidades.

#### Administrativo:

Ayuntamiento, situado en la Plaza Mayor, tiene una superficie construida de 278 m². (Juzgado de pazregistro civil, gestión catastral, información al ciudadano, padrón de habitantes, servicios de urbanismo...)

#### Educativo:

	Localización	Superficie construida	Superficie solar	Año Constr.	Estado Conserv	Plazas	Titularidad y Nivel de estudios
Casa de Niños	C/Carlos Ruiz N °13				Medio	20	Infantil. De 0 a 3 años
Colegio Rural Agrupado "Vega de Tajuña"	Pza. Abdullah II de Jordania s/n	362	1368	Aprox. 1950	Medio	14(1°- 2°) y 15(3°- 6°) En total 47	2 Aulas de Primaria y 2 de Infantil
Escuela de Adultos	C/ Fragua					25	Uso compartido con edificio de Servicios Sociales

El Colegio Rural Agrupado (C.R.A) "Vega del Tajuña", es una asociación de maestros y pedagogos con carácter supramunicipal, ya que sus aulas se reparten entre las distintas localidades de Ambite de Tajuña, Carabaña, Orusco de Tajuña y Villar del Olmo, según los cursos. En el caso que nos ocupa es de Educación Primaria.

**Estudio de Incidencia Ambiental** Plan General de Villar del Olmo



#### Asistencial:

#### Bienestar social.

- Centro de Servicios Sociales en la calle La Fragua, donde también está la escuela de adultos.
- Existe un centro de la Tercera Edad en la calle Carlos Ruiz en edificio compartido con otros usos.
- Despacho Trabajadora Social.
- Plan Joven: Situado en la Calle Barrio Nuevo nº50, se construye en 1962. El solar donde se ubica es de 53 m² y su superficie construida es de 68 m². Existen otras construcciones auxiliares cuya superficie construida es de once metros cuadrados.
- Otros servicios:
- Iglesia de Nuestra Señora de la Antigua, en c/Amargura nº11.
- Cementerio: próximo a las zonas de pinar del noreste y en el perímetro del núcleo urbano.
- Obras y servicios:

Recogida domiciliaria de basuras. Mancomunidad Los Olmos.

- + Conservación y cloración de las redes de agua potable.
- + Desratización.
- + Mantenimiento del alumbrado público.
- + Escombreras.
- + Limpieza de alcantarillados.
- Seguridad y Protección Civil

Centro de Operaciones Contra incendios: de carácter comarcal dispone de un helipuerto situado en las cercanías de la Urbanización de Eurovillas.

Servicios Funerarios

Los servicios básicos funerarios comprenden las instalaciones mediante las que se proporciona el enterramiento de los restos humanos y servicios auxiliares: cementerios, tanatorios, etc.

- Servicio Recogida de Basuras

Recogida selectiva de basuras diaria. Desde Enero de 1998

- Escombrera Municipal

Escombrera residuos sólidos inertes

Equipamientos privados:

Consulta privada Medicina General Farmacia

Localización	Superficie construida	Superficie solar	Personal	Horas de atención/semana	Cartillas sanitarias	Notas	
Avda. Ulster n°82			Dr. A. Ortega Ortega				
C/ Real			Lda. B. Gabaldón			-	

**Estudio de Incidencia Ambiental** Plan General de Villar del Olmo



#### 2.2.4.3. Redes de servicios

#### Red de servicios urbanos.

Suministros:

Actuales suministros en el municipio de Villar del Olmo: agua, telefonía y electricidad

Acceso rodado y aparcamiento

La carretera de acceso se encuentra en buen estado pero su sección resulta insuficiente y su trazado angosto.

El viario del casco antiguo, por su parte se encuentra en mejor estado que el de las urbanizaciones exteriores y el núcleo de Eurovillas.

Por otra parte, el actual viario está preparado para acoger el aparcamiento existente, gracias, en cierto modo, a la inexistencia de usos comerciales u hosteleros que supongan una mayor afluencia de visitantes.

Red de viviendas de integración social (VIS).

Actualmente no existen viviendas de integración social de las características establecidas en la Ley 9/2001 en el municipio de Villar del Olmo.



Tabla 4.1. Redes públicas existentes [plano i03]

		Carreteras	M-204, que atraviesa el término de Norte a Sur por Nuevo Baztán y Oruzco. M-209, que conecta con la M-204, procedente de Arganda del Rey.
	Red de Comunicaciones	Vías Pecuarias	Cordel de la Pica, o Cañada de las Merinas, que atraviesa el término de NE a SO. Vereda del Camino del Campo, que llega al núcleo de casco desde el Norte.
		Ferrocarril	Red inexistente en la actualidad.
		Telefonía	Servicio uniforme de telefonía.
Redes de infraestructuras		Abastecimiento de agua	Red de abastecimiento del Canal de Isabel II.
	Red de infraestructuras sociales	Saneamiento y depuración	Emisario de Nuevo Baztán, Olmeda de las Fuentes y Villar del Olmo. Estación Depuradora de Ambite. Canal de Isabel II.
		Eléctrica	Servicio uniforme de electricidad.
	Red de infraestructuras energéticas	Gasística	Servicio inexistente en la actualidad.
Redes de equipamientos	Red de zonas verdes y espacios libres	Zonas Verdes	Casco Urbano: C/Carlos Ruiz c/v Barrionuevo. C/Barrionuevo c/v Carlos Ruiz C/Monte (terraplén de tres metros)  Urbanización Eurovillas: C/ Número 5, 69. C/ Número 6, 70. C/ Avda. Tarifa, 74 (I). C/ Avda. Roma, 85 (I). C/ Rotonda Tarifa, 3B. C/ Rotonda Westfalia, 19 B. C/ Rotonda Westfalia, 75 B. C/ Rotonda Westfalia, 87 B. C/ Rotonda Westfalia, 109 B. C/ Rotonda Westfalia, 109 B. C/ Rotonda de Zaragoza, 50. C/ Rotonda de Zaragoza, 52. C/ Número 10, 128 B. C/ Número 5, 71.
		Espacios libres	Plaza de José Antonio / Plaza Mayor

		Cultural	Centro Sociocultural. C/ Carlos Ruiz Bibliobus
		Sanitario	Consultorio médico local. C/ Real, nº 17
	Red de equipamientos sociales	Deportivo	Campo de tenis municipal. C/ Carlos Ruiz. Frontón municipal. C/ La Fuente, nº1. Campo de fútbol municipal. C/ Puente de Ambite. Piscina municipal. C/ Moral Campo Polideportivo municipal. C/ Islas Filipinas.
Redes de equipamientos		Administrativo	Ayuntamiento
equipamientos		Educativo	Casa de niños. C/ Carlos Ruiz, nº5 Colegio Rural Agrupado "Vega de Tajuña". Pza. Abdullah II de Jordania s/n. Escuela de adultos. C/ Fragua.
		Asistencial	Centro de Servicios Sociales. C/ Fragua Centro de la Tercera Edad. C/ Carlos Ruiz. Plan Joven. C/ Barrio Nuevo, n°50.
		Funerario	Cementerio Municipal. C/ Fuentes s/n.
		Privado	Consulta privada de Medicina General. Avda. Ulster, nº 82 Farmacia. C/ Real
-		Suministros	Los descritos dentro de la Red de Infraestructuras Sociales.
Redes de servicios	Red de servicios urbanos	Acceso rodado y aparcamiento	Extensiones de casco y la urbanización Eurovillas está en mal estado de conservación y mal dimensionado.
	Red de viviendas públicas		Actualmente no existen.

Fuente: Elaboración propia.

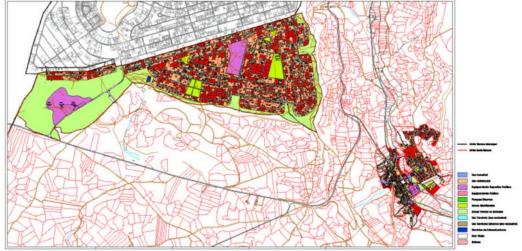


Figura 4.3. Esquema de Redes Públicas existentes [plano i03].

**Estudio de Incidencia Ambiental** Plan General de Villar del Olmo



#### 2.3. Análisis parcelario y de la edificación

#### a. Estructura de la propiedad del suelo y morfología parcelaria

La estructura parcelaria del suelo urbano se analiza conforme a la delimitación de áreas homogéneas definidas en 4.2.b.

#### Estructura urbana actual:

<u>Casco:</u> La organización en el soporte parcelario del caserío tradicional estaba determinada por las necesidades derivadas de la producción agrícola: el cereal y productos de huerta. La casa labriega de Villar del Olmo, como la de otros pueblos en que la producción agrícola que incluían productos hortofrutícolas, es más pequeña que en los pueblos de economía cerealista, dado que las necesidades de almacenamiento son menores.

Los tamaños de parcela de este ámbito son variables, entre los 100 m² y los 350 m², en general de proporciones alargadas, con el frente estrecho dando a calle, aunque también se localizan parcelas cuyo frente largo es el que servirá de línea de fachada a la edificación. Se trata de un tejido en el que las parcelas están agrupadas de manera compacta, formando manzanas de pequeño tamaño, cuyas alineaciones son claramente irregulares.

Extensión de casco: Las parcelas en este ámbito son muy pequeñas, de unos 51 m², y proporciones alargadas, con un frente de 4,30 m y un fondo de 12 m aproximadamente. Se disponen adosadas en hilera de manera regular, dándose la particularidad de que tanto el lindero delantero como el trasero dan a calle.

<u>Colonia urbana</u>: El tamaño de las parcelas es medio, de alrededor de los 250 m². Se trata de parcelas de proporción muy alargada, con unos frentes de 6,5 m y fondos de parcela que llegan en algún caso a los 50 m. Se agrupan de manera adosada, conformando hileras que quedan, al igual que en el ámbito de extensión de casco, rodeadas por ambos frentes por espacio público, bien sea viario o la vega del Arroyo.

<u>Residencial núcleo</u>: En este caso, se trata de parcelas más irregulares, de tamaño medio (unos 500 m²), con una proporción rectangular de 2 a 3 aproximadamente, y un frente a calle de entre 15 y 20 metros. La disposición de las parcelas en el territorio se produce en ocasiones en torno a viarios en fondo de saco.

Residencial Eurovillas: En Eurovillas, las parcelas son principalmente de dos tamaños, 900 m² y 1500 m², ambos tipos con proporciones rectangulares de 2 a 3 aproximadamente, y un único frente a calle de entre 20 y 30 metros. Se disponen adosadas, conformando grandes manzanas de forma regular, separadas por un viario que tiene entre 8 y 10 metros de sección. Las parcelas mayores de 2000 m² son las destinadas a equipamientos públicos.

Tabla 4.2. Estructura parcelaria

ÁMBITOS	TAMAÑO PARCELAS	SUPERFICIE MEDIA (m²)	AGRUPACIÓN	
Casco	Variable	Entre 100 m <sup>2</sup> y 350 m <sup>2</sup>	Pequeñas manzanas	
Extensión de Casco	Muy pequeña	50 m²	Hilera con doble frente	
Colonia Urbana	Pequeña	250 m²	Hilera con doble frente	
Residencial Núcleo	Media	500 m²	Hilera	
Residencial Eurovillas	Grande	Entre 900 m² y 1500 m²	Grandes manzanas	

Fuente: Elaboración propia

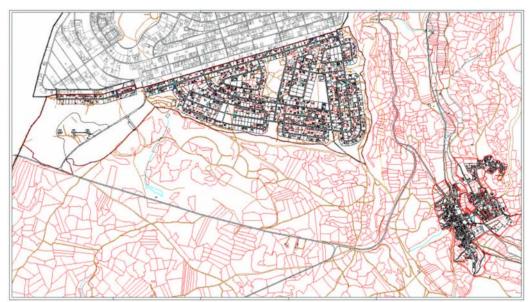


Figura 4.4. Esquema de estructura parcelaria [plano i05].

#### b. Ocupación de las parcelas por la edificación y espacios libres de parcela

La ocupación de las parcelas por la edificación en suelo urbano se analiza conforme a las áreas homogéneas definidas en 4.2.b.

#### Estructura urbana actual:

<u>Casco</u>: La normativa vigente establece unas ocupaciones máximas de parcela en función del tamaño de éstas, así como la expresa prohibición de establecer retranqueos de la edificación. En general se mantiene la línea de fachada de edificación sobre la alineación y los espacios libres de parcela quedan en el interior de las manzanas, aunque existen algunas edificaciones retranqueadas, que dejan un patio delantero.

Extensión de casco: Los espacios libres de parcela en este ámbito se reducen a una pequeña proporción de la superficie total (en torno a los 17 m²), que suele estar pavimentada, aunque en ocasiones se ocupa con cobertizos y pequeñas construcciones anejas, llegando en algún caso a dejar la parcela sin espacio libre. En cuanto al espacio público de viario, la distancia entre alineaciones está entre 6 y 8 metros, y consume aproximadamente un 38% de la superficie total del ámbito, ya que las parcelas tienen frente a viario por ambos lados.

<u>Colonia urbana</u>: La edificación ocupa las parcelas estableciendo retranqueos en los linderos frontales y traseros, quedando adosadas, de manera que en las parcelas de esquina la edificación queda alineada a la calle lateral. Se ocupa aproximadamente un 20 % de la superficie de la parcela, quedando por tanto espacios libres privados frontales y traseros como áreas ajardinadas.

Residencial núcleo: La edificación tiene una ocupación media de entre 80-100 m², lo que supone un 20% de la superficie de parcela. Se dispone retranqueada tanto de los linderos laterales (3 m) como de los frontales (5 m). El tratamiento de estos espacios libres privados es de ajardinamiento, con cerramientos de parcela compuestos por muretes de piedra y cerramientos con especies vegetales. El espacio viario consta de aceras estrechas (1 metro aproximadamente), aunque en la colonia Trinidad no existe espacio para el tránsito peatonal.

Residencial Eurovillas: En Eurovillas, las edificaciones ocupan mayor superficie en planta, unos 200 m², y se disponen retranqueadas a todos los linderos de parcela. El espacio libre privado es ajardinado, y la separación con el espacio público se realiza con murete de piedra y cerramientos vegetales. El espacio público carece de tratamiento urbano, tanto las zonas verdes como el viario, que en su mayoría carece de aceras, reduciéndose a la calzada y la cuneta. La superficie viaria supone en Eurovillas un 8% de la total del ámbito, quedando muy por debajo del estándar mínimo.

**Estudio de Incidencia Ambiental** Plan General de Villar del Olmo

Tabla 4.3. Ocupación de las parcelas por la edificación

ZONA	GRADO	TIPOLOGÍA	Parcela mínima	OCUPACIÓN máxima (%)
			<100	100
			100-150	90
CASCO	Casco Antiguo	CE - AD	150-250	80
			250-350	70
			>350	60
	Ensanche grado 1	AB/PA	200	60 ( no superior a 80)
ENSANCHE	F	AS/PA	500	40 (<50)
	Ensanche grado 2	AS/PA	1000	20
	Industrias nido	CE	300	60 (nave mín. 200 m2)
	Industria pareada	PA	1000	50
INDUSTRIA- ALMACEN	Industria aislada media	AS	3000	40
	Industria aislada grande	AS	25000	30
Fundamento ju		AS	23000	30

Fuente: Normas Subsidiarias de Villar del Olmo

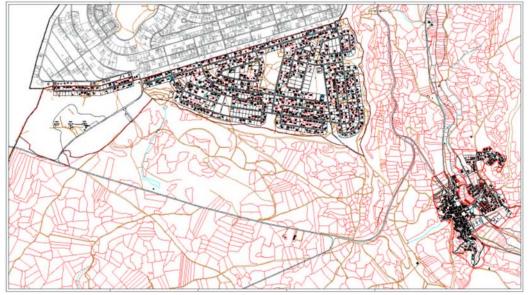


Figura 4.5. Esquema de ocupación de las parcelas por la edificación y espacios libres de parcela [plano I04].

**Estudio de Incidencia Ambiental** Plan General de Villar del Olmo

#### Tipología de la edificación, tipos y ejemplos representativos

Podemos distinguir distintas tipologías edificatorias asociadas a las distintas áreas morfológicas existentes en el núcleo urbano de Villar del Olmo:

<u>Casco</u>: La tipología predominante es la vivienda unifamiliar de dos plantas más cámara en la cubierta, aunque se mantienen también algunas edificaciones rústicas de una altura.

La organización interior suele ser simple, y no falta en planta baja la *sala* o habitación de respeto, la planta bajo terreno a modo de cuevas donde guardar el aceite o el vino y en el patio, las habitaciones de producción.

La casa de los agricultores modestos es de dimensiones más reducidas, se localiza en la periferia, y tiene un único espacio libre de parcela que sirve de corral y patio, al que se accede a través del zaguán o de una puerta simple en la tapia. Si la casa se desarrolla en dos plantas, la baja suele acoger dependencias de trabajo, mientras que en la alta se desarrolla la vivienda, que a veces comparte la planta con la cámara. Este tipo de casas, de dimensiones muy variables y a menudo mínimas, se agrupan irregularmente dentro de la manzana, irregularidad enmascarada por el tratamiento uniforme de las fachadas.





Escasos son los ejemplos de bloque abierto, los dos existentes datan de los años 70 y 90. Uno se localiza en la ribera oeste del Arroyo y el otro detrás de la Plaza Mayor. El primero con trazas de vivienda social y el último de ladrillo visto, con local comercial en planta baja hacen patente, tanto a pie de calle como oteando el pueblo desde la lejanía, que no son soluciones urbanísticas acertadas para el municipio.

La piedra caliza y el barro son los materiales autóctonos más abundantes, por lo que la construcción tradicional recurre a soluciones de adobe o tapial alternada con ladrillo en verdugadas, esquinazos y recercados de huecos. En ocasiones el muro se reviste de mampostería o se forma unas hojas exteriores de mampuesto. Los refuerzos de ladrillo están generalmente revestidos y pintados de color gris o encalados como el resto de la fachada. El tapial aparece en obras menores, tapias y corrales. La construcción de la cubierta suele tener aleros sencillos de madera, o cornisas de teja roja con poco vuelo.

Ensanche de Casco: Vivienda en hilera sobre parcela en torno a los 50 m². Esta tipología forma el ensanche del núcleo al noreste entre el antiguo camino de Villar del Olmo y la calle Carlos Ruiz, donde la topografía asociada al volumen de las hileras impide la percepción del núcleo. Corresponden a la Colonia de la Trinidad, la calidad constructiva es baja, tanto en la edificación como en la urbanización. Las fachadas son de ladrillo visto con zócalo de piedra, el acceso es directo desde una calle angosta y sin aceras.



**Estudio de Incidencia Ambiental** Plan General de Villar del Olmo

<u>Colonia Urbana:</u> La tipología edificatoria es unifamiliar en parcela de 250 m², que soporta tipologías pareadas, en hileras y puntualmente, aisladas. Es la tipología dominante al norte del núcleo, en las proximidades al Arroyo.



Residencial núcleo: Vivienda unifamiliar de dos alturas en parcela en torno a los 500 m², ocupada por tipologías aisladas.



Residencial Eurovillas: Resulta difícil definir la tipología propia del núcleo de Eurovillas ya que, por las dificultades financieras de la promotora desde el comienzo de este proyecto, ha provocado una inhibición de normas en casi todos los aspectos tanto urbanísticos como arquitectónicos. Como ejemplo valdrían la inexistencia de parcelaciones uniformes, condiciones estéticas homogéneas y secciones viarias dimensionadas para el uso previsto.

#### **EJEMPLOS REPRESENTATIVOS:**

Las calles Mayor, Real, Cuatro Esquinas y Antonio Ruiz acogen los mejores edificios de arquitectura civil. La gran propiedad ha dejado como herencia algunas casonas en el municipio, pero lo que queda es poco y no presenta la riqueza de materiales de otros núcleos. Mencionar las Escuelas y la Casa de los Maestros, así como la Casa particular de la Plaza Mayor.



**Estudio de Incidencia Ambiental** Plan General de Villar del Olmo

Al igual que Perales y Tielmes, Villar Del Olmo también cuenta con un pasado de viviendas horadadas en la roca, quedando vestigios en el lado occidental de la calle Egidos, en el extrarradio del casco.



Tabla 4.4. Tipología y altura de la edificación

ZONA	GRADO	TIPOLOGÍA	Parcela mínima	Altura m plantas	náxima metros
GARGO		GE, AB	<100	2 (con ED conjunto fachadas hasta una planta más)	6,5 ( con ED conjunto fachadas hasta 7,5 )
CASCO	Casco Antiguo	CE - AD	100-150		
			150-250	En planos de	En planos de ordenación, hasta 9 metros
			250-350	ordenación, hasta 3 plantas	
			>350	1	
ENSANCHE	Ensanche grado 1	AB/PA	200	2 plantas( baja mas planta tipo) y se permite sótano	7m
	Ensanche grado 2	AS/PA	500	bajo rasante o semisótano	
		AS/PA	1000	semisotano	
	Industrias nido	CE	300	1	6
INDUSTRIA	Industria pareada	PA	1000	1	8
- ALMACEN	Industria aislada media	AS	3000	1	10
	Industria aislada grande	AS	25000	1	12
Fundamento ju	ırídico:				

Fuente: Normas Subsidiarias de Villar del Olmo

**Estudio de Incidencia Ambiental** Plan General de Villar del Olmo



Figura 4.7. Esquema de tipología y altura de la edificación.

#### d. Usos de la edificación y estado de conservación

El caserío tradicional de Villar del Olmo, basado en el carácter fundamentalmente agrícola de su economía, ha ido adaptándose paulatinamente a las cada vez mayores necesidades residenciales. Las transformaciones realizadas han sido pequeñas, dado que la tipología preexistente es perfectamente compatible con el uso de vivienda. Existen algunos garajes para el almacenaje de maquinaria agrícola, que sigue manteniendo dicho uso, así como edificaciones puntuales de uso industrial, en pequeños almacenes. En general, el estado de conservación de la edificación se puede decir que es bueno.



Figura 4.8. Esquema de usos del suelo y estado de conservación de la edificación [plano 104].

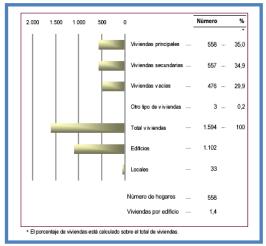
#### e. Capacidad residencial y sector inmobiliario

Actualmente, según las licencias de obra mayor concedidas desde 1985, se constata una merma paulatina de la actividad en la construcción. También se observa un cambio de tendencia desde el año 2002. En cuanto al precio de la vivienda:

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Precio medio m² de la vivienda		693	678	547	813		863	
Precio medio m² de la vivienda de menos de 1 año		597	717	644	661		877	
Precio medio m² de la vivienda de 1 a 10 años		740	628	514	862		875	
Precio medio m² de la vivienda de 10 a 20 años		712	682		747		995	
Precio medio m² de la vivienda de más de 20 años		515		565	796		751	

Fuente Ministerio de Fomento. Precio de la Vivienda (euros/m²). Los datos pertenecen al cuarto trimestre excepto para el año 2002 que son del segundo trimestre.

**Estudio de Incidencia Ambiental** Plan General de Villar del Olmo



Fuente INE. Censo de Vivienda y población. Datos 2001

Tabla 4.6. Estimación edificatoria en Suelo Urbano en Villar del Olmo

	Edificado (nº viviendas)	Por edificar (nº viviendas)	Totales
Núcleo Urb	ano		
	471 viv.	303 viv.	774 viv.
Urbanizacio	ón Eurovillas		
	577 viv.	269 viv.	846 viv.
Totales	1.048 viv.	572 viv.	1.620 viv.

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 4.7. Grado de ocupación de los edificios residenciales

villar del olmo				
	Primera residencia)	Segunda residencia	Desocupada	Total
AÑO	170 viv. (27 %)	411 viv. (65 %)	53 viv. (8 %)	634 viv.
AÑO	357 viv. (41 %)	421 viv. (47 %)	107 viv. (12 %)	885 viv.
AÑO	527 viv. (41 %)	417 viv. (47 %)	104 viv. (12 %)	1048 viv.

Fuente: Estadística de población de la Comunidad de Madrid 1996. Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid. Datos aportados por el Ayuntamiento de Villar del Olmo.

**Estudio de Incidencia Ambiental** Plan General de Villar del Olmo



#### 3. Planeamiento propuesto

#### 3.1. La necesidad de revisión de planeamiento.

La entrada en vigor de la nueva Ley 9/2001, de 27 de Julio de 2001, del Suelo de la Comunidad de Madrid, hace necesaria la adaptación de los instrumentos de planeamiento a la nueva regulación.

La conveniencia de la formulación del Plan General radica por un lado en la necesidad de plantear un modelo territorial nuevo, que recoja el planeamiento actual y proponga otros suelos que tengan la vocación y garantía de desarrollarse y por otro en la oportunidad que ofrece como un instrumento para poner solución a la batería de déficits detectados tanto en el planeamiento vigente como en la realidad del municipio.

#### 3.2. Objetivos.

#### 3.2.1. Objetivos generales.

El modelo territorial propuesto tiene un doble objetivo: Por una parte, dar solución a la problemática generada por la inecuación del planeamiento vigente a la realidad del municipio, y por otra dar respuesta al progresivo incremento de la demanda de vivienda de primera residencia en Villar del Olmo.

Se proponen para ello suelos de crecimiento que tengan garantizado su desarrollo, con adecuación de las redes públicas e infraestructuras, tanto en dimensiones, como en localización, jerarquización que sirvan para dar cumplimiento a los fines para los que se planifican.

#### 3.2.2. Objetivos específicos.

#### Medio ambiente (escala territorial y/o del medio urbano)

Es un objetivo prioritario la protección del medio natural existente en Villar del Olmo, poseedor de grandes valores, y su preservación del desarrollo urbanístico, potenciando por otro lado los usos y actividades básicas del territorio, principalmente el agrícola. En otro orden de cosas, como ya se ha expresado, se hace imprescindible la protección de los valores ambientales que presenta el tejido urbano del casco consolidado, definiendo unas condiciones de edificación y urbanización que potencien los aspectos a conservar y corrijan las debilidades detectadas, que en algunos casos han dado lugar a la construcción de edificaciones que generan importantes impactos negativos en la percepción del medio.

Los nuevos crecimientos residenciales se desarrollarán sobre las reservas de suelo dispuestas por el Plan General en mancha de aceite en torno al núcleo urbano y a la urbanización preexistente de Eurovillas para optimizar las infraestructuras existentes y dar continuidad al tejido urbano.

#### Economía

Se plantea la calificación de suelo para dar cabida al desarrollo de actividades económicas dentro del municipio, tanto de nueva creación como para la relocalización de las existentes en el casco, inadecuadas en todo caso para el carácter de núcleo residencial rural de Villar del Olmo. Se trata de favorecer la implantación de actividades industriales de taller, así como económicas, empresariales, e incluso de ocio, huyendo de grandes polígonos, y de usos industriales de transformación y almacenaje. Se estima que una proporción del 25% de parcelas con unas superficies medias de entre 1.000 y 5.000 m² y el 75% restante en mini polígonos de parcelas de 200 a 1.000 m², puede dar respuesta a los objetivos perseguidos, acompañado del oportuno establecimiento por la ordenanza de la adecuada regulación de la edificación y régimen de usos.

El Plan General hace especial hincapié en el relanzamiento turístico del municipio mediante una apuesta por el desarrollo de un campo de golf, que tiempo atrás ya se planteó en la misma ubicación, con actividades comerciales y de alojamiento asociadas, todo ello en el ámbito de la delimitación de los sectores SUS R4 y AE-1.

**Estudio de Incidencia Ambiental** Plan General de Villar del Olmo



#### Vivienda

En cuanto al modelo de crecimiento que establece el Plan General, el horizonte de población a doce años vista se pretende que sea de unos ocho mil habitantes. Para ello se clasifican suelos urbanizables sectorizados suficientes para acoger 2.000 nuevas viviendas y suelos urbanos no consolidados en los que se prevén aproximadamente 270 viviendas.

Se prevé la consolidación de la tendencia en el desarrollo de viviendas como lugar de residencia habitual en una proporción del 60-70% y un desarrollo del 40-30% como segunda residencia. Dado que a excepción del casco el resto del tejido existente es mayoritariamente residencial unifamiliar, el Plan General propone la misma tipología unifamiliar y principalmente aislada, hasta en un 50% de los suelos susceptibles de desarrollo que se plantean en el entorno tanto del núcleo como de la urbanización de Eurovillas, destinando el resto a edificaciones también unifamiliares bien pareadas, bien adosadas. Las viviendas protegidas que se desarrollen en los sectores R4 y R3 podrán ser multifamiliares, pero en este caso se regularán las condiciones de edificación para que la configuración urbana característica del municipio se vea alterada de manera mínima, controlando entre otros las alturas y ocupación de la nueva edificación.

La parcela mínima será distinta según sea en la Urbanización o en el núcleo urbano de Villar del Olmo. En la primera, un 50% se distribuirá en parcelas de 500 m², y el resto entre los 500 m² y 240 m². En el casco, la parcela media será de 240 m².

Los normas zonales que el Plan General establece en el casco persiguen entre otras cuestiones ordenar y armonizar la ocupación en planta, equilibrar el espacio libre con el edificado, establecer el régimen de usos compatibles con el uso principal y regular las condiciones estéticas, conjugando la tendencia a conservar la fisonomía y la identidad propia del lugar con el uso de nuevos materiales y aparición de nuevas técnicas.

#### Redes públicas

Con independencia de las exigencias legales respecto a la obtención de suelos y ejecución de la urbanización, el Plan General definirá mayores cesiones de las mínimas establecidas por la LSCM para la obtención de suelo dotacional que suponga una importante mejora para las condiciones de vida de los habitantes de Villar del Olmo. En este sentido se pretende convertir lo que hasta ahora suponía una fractura en el tejido urbano, el cauce del arroyo de la Vega, en una potencialidad, proponiendo su transformación en un gran espacio libre recuperado para el disfrute de la población.

En cuanto a los equipamientos, con independencia de las dotaciones necesarias para el incremento de viviendas previstas, se quiere incorporar suelo para equipamientos especiales, tipo recinto ferial, casa rural, usos deportivos, sanitarios, instituto, que se obtendrán con cargo a los nuevos crecimientos.

En el caso de la urbanización Eurovillas, los nuevos desarrollos previstos en colindancia, que incluyen el proyecto de un campo de golf en sus inmediaciones, supondrán la mejora de infraestructuras y servicios existentes en ésta, resolviendo de esta manera deficiencias que históricamente ha tenido la urbanización.

#### Movilidad

El Plan General establece la reserva necesaria para la ejecución de la variante de la carretera M-204, que supondrá el desvío del tráfico de paso que discurre actualmente por la travesía. La opción elegida, que está siendo desarrollada por la Dirección General de Carreteras, propone el trazado de dicha variante por la ladera suroeste del casco urbano de Villar del Olmo, atravesando los parajes La Pililla y Cerro Quemado. Cabe aclarar, que será transferido al Ayuntamiento el tramo de la travesía, una vez ejecutada y puesta en servicio la variante de la Carretera M-204.

Se propone la mejora en los accesos y conexiones entre ambas márgenes del cauce del arroyo de la Vega, mediante un trazado indicativo para la futura conexión de las carreteras M-204 y M-234, que evitará la entrada de tráfico al casco, ya que actualmente ambas carreteras confluyen en el interior del mismo. Esta conexión discurrirá al noroeste del núcleo y alejado de los futuros crecimientos delimitados en el paraje El Cercado.

La creación de una gran zona equipada en el interior del casco requiere la disposición de una mayor superficie destinada aparcamientos que dé cobertura a la demanda de los habitantes a la hora de disfrutar de las dotaciones.

**Estudio de Incidencia Ambiental** Plan General de Villar del Olmo



#### Protección del patrimonio construido.

Para garantizar su protección y mantenimiento el Plan General incorpora dentro Catálogo de Bienes Protegidos los túneles de la antigua vía del tren de los 40 días. El resto de los bienes incluidos se han mantenido actualizándose la información contenida en las fichas correspondientes.

#### 3.3. Justificación y descripción del modelo adoptado.

#### 3.3.1. Alternativas de crecimiento.

Las alternativas para el crecimiento propuesto en Villar del Olmo están muy limitadas por la singularidad topográfica y paisajística entorno al medio urbano tradicional y por la existencia de una gran urbanización como es Eurovillas, a caballo entre los municipios de Nuevo Baztán y Villar del Olmo y aislada de ambos núcleos urbanos, con todas las singularidades que este tipo de urbanizaciones generan en los municipio s donde se han implantado.

Una alternativa era plantear un crecimiento entorno al núcleo urbano, planteando incluso una densificación de este, en virtud de la escasez de terreno apto para ser urbanizado en este entorno, caracterizado por grandes pendientes y de gran valor paisajístico. Este modelo tratará de compensar el peso de este frente a la urbanización antes citada. Esta opción fue desechada por distintos motivos: impondrá una sobrecarga difícilmente asumible para las infraestructuras existentes, algunas de las cuales, cómo la red viaria no tienen mucho margen de crecimiento.

También pondrán en peligro el frágil equilibrio entre el entorno natural y el medio urbano, que existe en la actualidad.

Por otro lado esta solución daría la espalda a la urbanización Eurovillas, con graves carencias dotacionales, que se ven agravadas por la paulatina transformación de sus viviendas en primera residencia.

La solución que finalmente se propone trata de permitir un crecimiento limitado entorno al núcleo urbano, que mediante una serie de operaciones puntuales, permita que este se desarrolle de manera sostenible y equilibrada.

Así mismo se plantea obtener como redes públicas de equipamiento y espacios libres la zona del arroyo de la vega, para crear un gran área de centralidad que conecte ambas zonas urbanas de casco actualmente muy desconectadas.

Así mismo se propone un crecimiento importante junto a la urbanización Eurovillas, entre ésta y la carretera, que incorpore nuevas dotaciones y accesos que mejoren los existentes, contribuyan a la reurbanización y mejora de las infraestructuras existentes y se dote de un Campo del Golf, que no se consolidó en su momento, pero que ha sido un objetivo del municipio para su relanzamiento turístico. También se propone la construcción de una depuradora que solucione la depuración de Eurovillas y de los nuevos desarrollos propuestos y garantice el agua para riego del Campo de Golf.

**Estudio de Incidencia Ambiental** Plan General de Villar del Olmo



#### 3.3.2. La protección del medio ambiente.

Tal y como recoge el Informe Previo de Análisis Ambiental emitido por la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio de la Comunidad de Madrid, parte de los terrenos incluidos en el Sector 4 "Los Olivos" son forestales según la Ley 16/1995, de 4 de mayo, Forestal y de Protección de la Naturaleza. Concretamente unas 83 Has, cuya desaparición según la citada Ley deberá ser compensada mediante la reforestación de una superficie no inferior al doble de la ocupada, es decir un total de 186 Has. La ubicación preferente de dicha reforestación será la ladera oeste del valle del arroyo de la Vega, al norte y al sur del municipio.

En cuanto al impacto sobre el agua, se propone la reutilización de aguas depuradas para riego (evitando la extracción de aguas subterráneas de los acuíferos superficiales y evitando el uso de agua potable para riego).

El Plan General propone medidas para recuperar la zona del arroyo de la Vega actualmente bastante deteriorada mediante la creación de un parque lineal urbano siguiendo el cauce del arroyo.

Las medidas preventivas relacionadas con la protección de espacios naturales son las siguientes:

- Patrimonio arqueológico: Cualquier actividad que suponga movimiento de tierras deberá ir precedida de una excavación y de la emisión del correspondiente informe arqueológico.
- Vías pecuarias: El planeamiento las ha clasificado como Suelo No Urbanizable de Especial Protección y
  en aquellos puntos en los que se produzcan intersecciones con la red viaria será obligatoria su
  delimitación mediante señalización de límites y pavimentación distintiva.

En cuanto al control de la contaminación atmosférica se proponen medidas encaminadas a minimizar las emisiones de contaminantes atmosféricos producidas por la EDAR, por el aumento de emisiones de origen doméstico y del tráfico rodado.

#### 3.3.3. Estructura general y orgánica del territorio.

El territorio de Villar del Olmo queda estructurado por varias realidades, como es la acusada topografía, caracterizada por el arroyo de la Vega que atraviesa el casco urbano y una meseta situada a mayor altitud, en la que se inserta la urbanización de Eurovillas y los valores paisajísticos asociados que presenta.

La propuesta del Plan General tiene en cuenta que nos encontramos en una zona con un gran potencial de crecimiento, motivado por la mejora de las conexiones con Madrid a través de la Radial 3, (de hecho se ha planteado años atrás como posible implantación del aeropuerto el municipio de Campo Real), y propone suelo para hacer viable que el desarrollo de actividad económica (de tipo industrial y terciaria) potencie un incremento de la demanda de vivienda de primera residencia para población que tenga ocupación en el propio municipio, todo ello sin perder de vista el carácter rural que posee y debe mantener como identidad propia Villar del Olmo.

El plan propone localizar los crecimientos en torno a los dos núcleos existentes, con una clara apuesta por el uso residencial, pero preservando los usos tradicionales del suelo no urbanizable y tratando de atraer el turismo ligado a los espacios naturales con los que cuenta el municipio.

La conexión entre los dos núcleos existentes se pretende mejorar creando un área de actividades económicas entre ambos que libere al casco de estos usos para permitir su adecuación a nuevos usos turísticos y de servicios, complementarios a los que genere el Campo de Golf.

**Estudio de Incidencia Ambiental** Plan General de Villar del Olmo



#### 3.3.4. El modelo urbano y de gestión.

El Plan General propone un modelo de crecimiento compacto, en colindancia al tejido existente, manteniendo las tipologías que caracterizan los dos principales asentamientos. Los objetivos que persigue el planeamiento para el suelo urbano son los siguientes:

- Proponer actuaciones puntuales en el núcleo urbano, que permitan su revitalización y lo hagan más atractivo para actividades turísticas y de servicios.
- Resolver los problemas históricos de la urbanización Eurovillas, sus dotaciones e infraestructuras, que permitan su paulatina agrupación al resto del suelo urbano del municipio. En este sentido el Plan General reordena ciertas dotaciones en desuso, como es el campo de tiro, dimensionándolas de tal manera que la funcionalidad y recuperación de estos espacios quede garantizada.
- Redefinir las normas particulares de casco, para adaptarlas a la realidad existente evitando la transformación de este de forma artificial, tratando que los nuevos usos que se incorporen se adapten a la fisonomía actual del casco y no al contrario.
- En el suelo urbano no consolidado, se propone una ordenación pormenorizada más coherente con la realidad física del mismo, que permita su futuro desarrollo, adscribiendo así mismo la superficie de redes públicas necesaria para la consolidación del área de centralidad dotacional que se quiere potenciar.
- En cuanto al resto de las normas particulares del suelo urbano, el Plan General pretende subsanar las deficiencias observadas en la normativa vigente, mejorando los aspectos de regulación estética, vallados, etc.

En cuanto a la gestión, el Plan General pretende potenciar la iniciativa privada, en primera instancia. Si el desarrollo urbanístico no se llevara a cabo en un plazo prudencial y la iniciativa privada se mostrase incapaz de hacerlo, se establecería un sistema mixto. Por lo tanto, el sistema de actuación principal será el de compensación, siendo con carácter supletorio el de cooperación; y aplicando el de expropiación en casos muy concretos.

# 3.4. Determinaciones Estructurantes. Criterios y Propuesta de Ordenación.

#### 3.4.1. Clasificación y categorías del suelo.

La totalidad del suelo del término municipal se clasifica en:

<u>Suelo Urbano</u>: Contiene la totalidad del Suelo Urbano clasificado por el planeamiento vigente, es decir, la parte de la urbanización Eurovillas que está situada dentro del término municipal, y el núcleo tradicional de Villar del Olmo cuyos límites se han regularizado en la zona de Las Eras, ajustándolos a la configuración parcelaria en la medida de lo posible. Las categorías del Suelo Urbano son:

- Suelo Urbano Consolidado: Comprende el tejido consolidado del núcleo tradicional, y la urbanización Eurovillas.
- Suelo Urbano No Consolidado: Comprende la superficie de las Unidades de Actuación delimitadas por el planeamiento vigente que no se desarrollaron.

**Estudio de Incidencia Ambiental** Plan General de Villar del Olmo

<u>Suelo No Urbanizable de Protección</u>: Comprende aquellos suelos que bien por estar sometidos a protección especial o bien por sus valores intrínsecos naturales, paisajísticos, arqueológicos o ambientales no son adecuados para ser urbanizados. Las categorías de Suelo No Urbanizable de Protección son:

- Suelo No Urbanizable de Protección Especial: Comprende aquellos suelos protegidos por legislación sectorial.
  - SNUPE-Carreteras: M-204, M-232, M-209, M-234.
  - SNUPE- Cauces y Riberas: Arroyo de la Vega, arroyo de Valdecerrada, Barranco del Hocino, Barranco de Valdezarza, Barranco de Bardelloso, arroyo de la Cueva.
  - SNUPE-Vías Pecuarias: Cordel de la Pica, Vereda del camino del Campo, Ramal de la vereda del camino del Campo, descansadero de ganado.
  - SNUPE-Montes Preservados: Monte del Señor, ladera de la Custodia.
  - SNUPE-Instalaciones de interés para la defensa nacional. Instituto de la Marina.
- Suelo No Urbanizable Preservado: Comprende aquellos suelos preservados por el planeamiento debido a sus valores intrínsecos.
  - SNUP-Interés forestal: Se localiza al NE del término municipal y de forma más dispersa en el resto del municipio.
  - SNUP-Interés paisajístico y topográfico: Comprende el valle del arroyo de la Vega.
  - SNUP-Huertas y Vegas: Se localiza en los márgenes del arroyo de la Vega.
  - SNUP-Preservado por usos tradicionales: Comprende extensas zonas cultivadas en su mayoría de cereal, aunque también existen pequeñas parcelas de olivar.

<u>Suelo Urbanizable</u>: Son los suelos que podrán ser objeto de transformación. Las categorías de Suelo Urbanizable son:

- Suelo Urbanizable Sectorizado: Se localizan lindando al sur con la urbanización Eurovillas, y con la carretera M-209, y en el entorno del núcleo urbano, al Norte y Sureste del mismo.
- Suelo Urbanizable No Sectorizado: Se localiza en el entorno del núcleo urbano, al Norte y Sureste del mismo.

#### Cuadro resumen de superficies clasificadas por el Plan General

Villar del Olmo	SUPERFICIE	Total
Suelo Urbano	2.275.191 m <sup>2</sup>	8,19 %
Suelo Urbanizable	2.062.966 m²	7,43 %
Suelo No Urbanizable de Protección	23.445.763 m²	84,38 %
Superficie Total	27.783.920 m²	100,00 %

**Estudio de Incidencia Ambiental** Plan General de Villar del Olmo



#### 3.4.1.1. Suelo No Urbanizable de Protección

#### Régimen urbanístico en el Suelo No Urbanizable de Protección

- Derechos y deberes de la propiedad en suelo no urbanizable de protección.
- 1.- En el suelo no urbanizable de protección los derechos de la propiedad comprenden, además de los generales, los siguientes:
  - a) La realización de los actos precisos para la utilización y explotación agrícola, ganadera, forestal, cinegética o análoga a la que estén efectivamente destinados, conforme a su naturaleza y mediante el empleo de medios técnicos e instalaciones, compatibles con la preservación de los valores que motivan su inclusión en esta clasificación de suelo.
    - Esta facultad comprende sólo los trabajos y las instalaciones que sean indispensables y estén permitidos o, en todo caso, no prohibidos por las ordenaciones territorial y urbanística, debiendo ejecutarse en los términos de éstas y con sujeción, además y, en todo caso, a las limitaciones impuestas por la legislación civil y la administrativa aplicable por razón de la materia.
  - b) La realización de obras, edificaciones y construcciones y el desarrollo de usos y actividades que se legitimen expresamente en los términos dispuestos por esta Ley mediante calificación urbanística.
- 2.- En el suelo no urbanizable de protección los deberes de la propiedad comprenden, además de los generales, los siguientes:
  - a) Los que establezcan la legislación sectorial y las ordenaciones territoriales y urbanísticas, en función de las condiciones que el planeamiento fije para realizar las intervenciones y los usos permitidos.
  - b) Los que voluntariamente asuma el propietario para la realización de usos e intervenciones opcionales compatibles con el específico régimen de protección a que estén sometidos los terrenos.
- Régimen de las actuaciones en suelo no urbanizable de protección.
- 1.- En el suelo no urbanizable de protección, excepcionalmente, a través del procedimiento de calificación previsto en esta Ley, podrán autorizarse actuaciones específicas, siempre que estén previstas en la legislación sectorial y expresamente permitidas por el planeamiento regional territorial o el planeamiento urbanístico.
- 2.- Además, en el suelo no urbanizable de protección podrán realizarse e implantarse con las características resultantes de su función propia y de su legislación específicamente reguladora, las obras e instalaciones y los usos requeridos por las infraestructuras y servicios públicos estatales, autonómicos o locales que precisen localizarse en terrenos con esta clasificación. El régimen de aplicación sobre estas actuaciones será el mismo que se regula en los artículos 25 y 161 de esta Ley.
- 3.- Previa calificación urbanística y dentro de los límites del número 1 de este artículo, el planeamiento regional territorial o el planeamiento urbanístico podrán prever, en el suelo no urbanizable de protección de la letra b) del número 1 del artículo 16, las siguientes construcciones e instalaciones con los usos y actividades correspondientes:
  - a) Las de carácter agrícola, forestal, cinegético o análogo, así como las infraestructuras necesarias para el desarrollo y realización de las actividades correspondientes. Los usos agrícolas, forestales, cinegéticos o análogos, que deberán ser conformes en todo caso con su legislación específica, comprenderán las actividades, construcciones o instalaciones necesarias para las explotaciones de tal carácter, incluidas las de elaboración de productos del sector primario, y deberán guardar proporción con la extensión y características de dichas explotaciones, quedando vinculadas a ellas y a las superficies de suelo que les sirvan de soporte.
  - b) Los usos a que se refiere este número, podrán ser autorizados con el accesorio de vivienda, cuando ésta sea necesaria para el funcionamiento de cada explotación e instalación.
  - c) Las de carácter extractivo. El uso extractivo comprenderá las construcciones e instalaciones estrictamente indispensables para la investigación, obtención y primera transformación de los recursos minerales o hidrológicos. La superficie mínima de la finca soporte de la actividad será la funcionalmente indispensable.

**Estudio de Incidencia Ambiental** Plan General de Villar del Olmo



- d) Las instalaciones de dominio y uso público destinadas al ejercicio de actividades científicas, docentes y divulgativas relacionadas con los espacios naturales, incluyendo el alojamiento, si fuera preciso. En estos supuestos, la superficie mínima de la finca será la que funcionalmente sea indispensable.
- e) Las actividades que favorezcan el desarrollo rural sostenible, incluyendo las de comercialización de productos agropecuarios y los servicios complementarios de dichas actividades.
- f) Los establecimientos de turismo rural en edificaciones rurales tradicionales rehabilitadas al efecto, dentro de los límites superficiales y de capacidad que se determinen reglamentariamente.
- g) La rehabilitación para su conservación, incluso con destino residencial, de edificios de valor arquitectónico, aún cuando se encontraran en situación de fuera de ordenación, pudiendo excepcionalmente incluir las obras de ampliación indispensables para el cumplimiento de las condiciones de habitabilidad.

#### 3.4.1.1.1. Categoría de SNUP – Especial

#### a) Localización, delimitación y justificación del SNUP-E

Las categorías de SNUP-Especial delimitadas en el término municipal de Villar del Olmo son las siguientes:

- SNUPE-Carreteras: M-204 y su variante, M-232, M-209, M-234. Su superficie es de 27,82 Has. Su regulación estará sometida a lo dispuesto por el Reglamento de Carreteras de la Comunidad de Madrid, de 2 de septiembre de 1994.
- SNUPE- Cauces y Riberas: Arroyo de la Vega, arroyo de Valdecerrada, Barranco del Hocino, Barranco de Valdezarza, Barranco de Bardelloso. Su superficie aproximada es de 31,09 Has. Su regulación estará sometida a lo dispuesto en la Ley 29/1983, de 3 de agosto, de Aguas y en el RD 849/1986 que la desarrolla.
- SNUPE-Vías Pecuarias: Cordel de la Pica, Vereda del camino del Campo, Ramal de la vereda del camino del Campo, descansadero de ganado. Su superficie aproximada es de 33,47 Has. Su regulación estará sometida a lo dispuesto en la Ley 3/1995, de 23 de marzo, de Vías Pecuarias y a la Ley 8/1998, de Vías Pecuarias de la Comunidad de Madrid.
- SNUPE-Instalaciones de interés para la defensa nacional, ocupan 319,7 Has, al sur del término. En su parte occidental se encuentra delimitada por SNUPE- Vías pecuarias, en concreto por el Cordel de la Pica. Su regulación estará sometida a lo dispuesto en la Ley 8/1975, de 12 de marzo, de zonas e instalaciones de interés para la Defensa Nacional.
- SNUPE-Montes Preservados: Localizados en el este del término, discurriendo sobre la ladera de Valdezarza y en el sureste, el denominado Monte del Señor. Su superficie aproximada es de 290 Has. Su regulación estará sometida a lo dispuesto en la Ley 16/95, de 4 de Mayo, forestal y de protección de la naturaleza de la Comunidad de Madrid.

**Estudio de Incidencia Ambiental** Plan General de Villar del Olmo



#### 3.4.1.1.2. Categoría de SNUP – Preservado.

a) Localización, delimitación y justificación del SNUP-P

Las categorías de SNUP-Preservado delimitadas en el término municipal de Villar del Olmo son las siguientes:

- SNUP-Interés forestal: Se localiza al NE del término municipal, sirviendo de límite a la protección por interés paisajístico y topográfico, y de forma más dispersa en el resto del municipio. Ocupa una superficie de 267,3 Has.
- SNUP-Interés paisajístico y topográfico: Comprende el valle del arroyo de la Vega, a ambos lados de la superficie de SNUP-preservado para vegas y huertas. Se encuentra delimitado en los bordes Sur y Este por SNUPE-Montes Preservados, y en el borde noroeste por el SU de Eurovillas y por Suelo Urbanizable Los Olivos. Comprende una superficie aproximada de 724,47 Has.
- SNUP-Huertas y Vegas: Se localiza en la vega del arroyo, en una superficie de 46 Has.
- SNUP-Usos tradicionales: Comprende extensas zonas del páramo cultivadas en su mayoría por cereal, aunque también existen pequeñas parcelas de olivar. Su superficie es de 586,88 Has.
- SNUP-RI: Situada a lo largo de la carretera M-209 en su margen sur, comprende una franja que va desde el límite del término municipal colindante con Pozuelo del Rey hasta el Suelo Urbanizable (Sector SUS AE-1 Don Luis), en una superficie de 20,28 Has.

#### Cuadro resumen de superficies de SNUP

Clase	Categoría	Superficie	Total	
SNUP	Suelo No Urbanizable de Protección Especial	6.994.153 m²	29,83 %	
51,61	Suelo No Urbanizable Protegido	16.451.610 m <sup>2</sup>	70,17 %	
	Superficie Total	23.445.763 m <sup>2</sup>	100,00 %	

**Estudio de Incidencia Ambiental** Plan General de Villar del Olmo



#### 3.4.1.2. Suelo Urbano.

Se delimita una superficie total de 2.275.191 m² de Suelo Urbano, de los cuales 145.623 m² corresponden a Suelo Urbano No Consolidado y un total de 2.129.568 m² corresponden a Suelo Urbano Consolidado.

#### 3.4.1.2.1. Categoría de Suelo Urbano Consolidado

#### a) Localización, delimitación y justificación del Suelo Urbano Consolidado

La totalidad del Suelo Urbano Consolidado en el núcleo urbano lo compone el tejido consolidado del núcleo tradicional, que se encuentra delimitado al norte y al sur por Suelo Urbano no consolidado, en el borde Este por Suelo Urbanizable y SNUP-de interés paisajístico y topográfico y en el Oeste por SNUP-por interés forestal y SNUP-de interés paisajístico y topográfico.

Asimismo se incorpora en el suelo urbano consolidado, un ámbito de actuación de las NNSS (Unidad de Actuación UA-11) ya que en el momento de redacción y tramitación del presente Plan General están recepcionadas sus obras de urbanización y edificado

El Suelo urbano de la urbanización Eurovillas limita al norte con la parte de la urbanización perteneciente al término de Nuevo Baztán, al Este, con SNUPE-Vías Pecuarias (Vereda del camino del Campo) y con SNUP-Preservado por su interés paisajístico y topográfico, y al sur con Suelo Urbanizable y con la carretera M-209.

La superficie propuesta de Suelo Urbano Consolidado ocupa 2.129.568 m², lo que supone un 93,60 % de la superficie total de Suelo Urbano. De esta superficie, la urbanización Eurovillas ocupa 1.904.505 m², y el Núcleo Urbano 225.063 m².

#### b) Régimen urbanístico en el Suelo Urbano Consolidado

Derechos y deberes de la propiedad en suelo urbano consolidado

El contenido urbanístico del derecho de propiedad en suelo urbano consolidado comprenderá, además de los generales, los siguientes derechos y deberes, cuyo ejercicio se verificará secuencialmente según proceda:

- 1.- Realizar las obras ordinarias de carácter accesorio que resten para completar la urbanización de forma que la parcela adquiera la condición de solar con carácter previo o, en su caso y en las condiciones que se fijen, de forma simultánea a la edificación.
- 2.- Edificar en el solar en las condiciones y, en su caso, plazos establecidos por el planeamiento.
- 3.- Destinar la edificación a alguno de los usos legitimados por la ordenación urbanística en vigor.
- 4.- Conservar y, en su caso, rehabilitar la edificación a fin de que ésta mantenga en todo momento las condiciones mínimas requeridas para la autorización de su ocupación.
- Régimen del suelo urbano consolidado.
- 1.- En suelo urbano consolidado, los terrenos estarán legalmente vinculados a los usos previstos por la ordenación urbanística y, en su caso, a la construcción o edificación, así como afectados por la carga de la ejecución y la financiación de todas las obras de urbanización que aún resten para que la parcela correspondiente adquiera la condición de solar, incluyendo, cuando proceda, la cesión a título gratuito de la superficie destinada a vial, y las infraestructuras de urbanización pendientes a todo lo largo del perímetro de la parcela, cuando ello fuera posible, y al pago de la cuota de urbanización correspondiente, en otro caso.
- 2.- Cuando proceda, la realización de cualquier acto de edificación requerirá con carácter previo, la puesta a disposición del Municipio de la superficie a que se refiere el número anterior y la prestación de garantía suficiente para la realización de las obras de urbanización pendientes.

**Estudio de Incidencia Ambiental** Plan General de Villar del Olmo



- 3.- Para la materialización de la superficie edificable permitida podrá autorizarse la edificación, aún cuando la parcela correspondiente no tenga la condición de solar, siempre que se cumplan los siguientes requisitos:
  - a. Asunción expresa y formal por el propietario de los compromisos de proceder a la realización simultánea de toda la urbanización pendiente y la edificación y de formalización, en su caso, de la cesión de superficie de vial asimismo pendiente, así como de no ocupación ni utilización de la edificación hasta la total terminación de las obras, la materialización, en su caso, de la cesión y el efectivo funcionamiento de los servicios urbanos correspondientes.
  - b. El compromiso de no ocupación, ni utilización, incluirá el de consignación de condición, con idéntico contenido, en cuantos negocios jurídicos se celebren con terceros e impliquen el traslado a éstos de alguna facultad de uso, disfrute o disposición sobre la edificación o parte de ella.
  - c. Prestación de garantía en cuantía suficiente para cubrir el coste de ejecución de las obras de urbanización comprometidas.

#### 3.4.1.2.2. Categoría de Suelo Urbano No Consolidado

#### a) Localización, delimitación y justificación del Suelo Urbano No Consolidado

Componen el Suelo Urbano No Consolidado aquellos terrenos que constituían las Unidades de Actuación delimitadas por el planeamiento vigente que no se han desarrollado y sirven de remate y unión con el tejido consolidado. Asimismo se han delimitado como Suelo Urbano No Consolidado los terrenos sobre el arroyo de la Vega que están pendientes de obtención para el desarrollo de un área de centralidad dotacional que dé servicio a la población.

La superficie propuesta de Suelo Urbano No Consolidado ocupa 145.623 m², lo que supone un 6,40 % de la superficie total de Suelo Urbano.

En total el Plan General delimita 9 Ámbitos, que se han incluido en un único Área Homogénea, denominada AH-05 Borde Urbano, asignándose a todos ellos la edificabilidad homogeneizada de la misma. La edificabilidad bruta de cada ámbito de actuación es la que resulta del aprovechamiento asignado a cada uno. Las diferencias que existen entre estos valores es mínima debido a que las ordenaciones propuestas reproducen modelos similares de crecimiento con estándares de redes equilibrados.

#### b) Régimen urbanístico en el Suelo Urbano No Consolidado

- Derechos y deberes de la propiedad en suelo urbano no consolidado.
- 1.- El contenido urbanístico del derecho de propiedad en suelo urbano no consolidado comprenderá, además de los generales, los siguientes derechos y/o deberes, cuyo ejercicio se verificará secuencialmente según proceda:
  - a. Instar a la aprobación del pertinente planeamiento de desarrollo a fin de establecer la ordenación pormenorizada precisa para legitimar la actividad de ejecución del planeamiento.
  - b. Instar a la delimitación de la correspondiente unidad de ejecución y al señalamiento del sistema de ejecución.
    - (Modificado por la Ley 14/2.001, de 26 de Diciembre, de Medidas Fiscales y Administrativas que modifica parcialmente esta Ley)
  - c. Llevar a cabo la actividad de ejecución o, en todo caso, intervenir y participar en ella con arreglo al principio de distribución equitativa de beneficios y cargas, y en los términos y condiciones determinados en el Título III de esta Ley, salvo en los casos en que aquélla deba realizarse por un sistema público de ejecución.
    - (Modificado por la Ley 14/2.001, de 26 de Diciembre, de Medidas Fiscales y Administrativas que modifica parcialmente esta Ley)

**Estudio de Incidencia Ambiental** Plan General de Villar del Olmo



- 2.- Durante el proceso de ejecución del ámbito de actuación los propietarios de suelo urbano no consolidado tendrán, además de los generales, los siguientes deberes específicos:
  - a. Abstenerse de toda actuación en contra o al margen del sistema de ejecución que se haya determinado.
  - b. Efectuar a título gratuito, en la forma y cuantía dispuesta en esta Ley y en el contexto del sistema de ejecución establecido, las cesiones de suelo reservado para las redes de infraestructuras, equipamientos y servicios públicos.
  - c. Ceder a título gratuito al Municipio, en solares, en la forma y cuantía dispuesta en esta Ley, las superficies precisas para la materialización del 10 por ciento del producto del coeficiente de edificabilidad del ámbito de actuación, o unidades de ejecución en que se divida, por su superficie.
  - d. Costear y, en su caso, ejecutar en las condiciones y los plazos fijados a tal fin y en el contexto del sistema de ejecución establecido al efecto, la totalidad de las obras de urbanización, incluida la parte que proceda de las obras precisas para asegurar la conexión del ámbito de actuación a las redes generales y, en su caso, supramunicipales de infraestructuras, equipamientos y servicios de la ordenación estructurante del planeamiento general y la integridad y funcionalidad de éstas, así como para reforzar, mejorar o ampliar tales redes cuando sea necesario para compensar el impacto y la sobrecarga que suponga la puesta en uso del ámbito de actuación.
  - e. Realojar a los ocupantes legales de inmuebles que constituyan su residencia habitual, en las actuaciones urbanísticas que exijan el desalojo de dichos ocupantes y en los supuestos, términos y condiciones establecidos por la legislación de pertinente aplicación.
    - (Modificado por la Ley 14/2.001, de 26 de Diciembre, de Medidas Fiscales y Administrativas que modifica parcialmente esta Ley)
- 3.- Culminado el proceso de ejecución del planeamiento, en la forma establecida en el artículo 71 de esta Ley, los terrenos comprendidos en el correspondiente ámbito de actuación alcanzarán la categoría de suelo urbano consolidado y, en consecuencia, los derechos y deberes de la propiedad serán los establecidos en el artículo anterior.
- Régimen del suelo urbano no consolidado
- 1.- En el suelo urbano no consolidado solo podrán realizarse, mientras no cuente con ordenación pormenorizada establecida directamente por el planeamiento general o, en desarrollo de éste, por el correspondiente planeamiento de desarrollo:
  - a. Las obras correspondientes a infraestructuras, equipamientos y servicios públicos de las redes definidas por la ordenación estructurante del planeamiento general, así como las de infraestructuras y servicios públicos de la competencia de cualquiera de las Administraciones públicas y los servicios públicos prestados por compañías suministradoras que sean compatibles con la ordenación establecida en el planeamiento.
  - b. Los usos, construcciones, edificaciones e instalaciones de carácter provisional que no estén expresamente prohibidas por la legislación sectorial ni por el planeamiento, los cuales habrán de cesar en todo caso y ser demolidas, sin indemnización alguna, cuando lo acordare la Administración urbanística. Las licencias o autorizaciones que se concedan con estas condiciones, deberán ser aceptadas expresamente por el propietario.
    - La eficacia de las licencias quedará condicionada en todo caso a la prestación de garantía por importe mínimo de los costes de demolición y desmantelamiento, así como de inscripción en el Registro de la Propiedad del carácter precario de los usos, las obras y las instalaciones.
  - c. Las obras de mantenimiento y conservación de construcciones, edificios e instalaciones.

**Estudio de Incidencia Ambiental** Plan General de Villar del Olmo



- 2.- El establecimiento de la ordenación pormenorizada del suelo urbano no consolidado, sea directamente a través del planeamiento general o mediante el planeamiento de desarrollo, determina lo siguiente:
  - a. La vinculación legal de los terrenos al pertinente proceso urbanizador y edificatorio del ámbito de actuación o de las unidades de ejecución en las que se divida, en el contexto del sistema de ejecución determinado al efecto.
  - b. La afectación legal de los terrenos al cumplimiento, en los términos del sistema de ejecución que se fije al afecto, al cumplimiento de los deberes legales de la propiedad, tal como resulten precisados por el planeamiento urbanístico, así como, en su caso, a la distribución equitativa de los beneficios y cargas entre los propietarios. Cuando la superficie total de los terrenos con destino o uso públicos y carácter dotacional previamente existentes en la unidad de ejecución sea igual o superior a la que deba resultar de la ejecución del planeamiento urbanístico, se entiende sustituida una por otra, percibiendo la Administración el exceso, si lo hay y en la proporción que corresponda, en terrenos con edificabilidad.
  - c. La afección legal de los terrenos al cumplimiento de la cesión correspondiente al 10 por ciento del producto del coeficiente de edificabilidad del ámbito de actuación o de las unidades de ejecución en las que se divida, por la superficie del mismo, el cual se cederá urbanizado al Municipio.
  - d. El derecho de los propietarios a la adjudicación de solar o solares resultantes de la ejecución en proporción al valor del terreno por ellos aportado, salvo que no asuman la ejecución ni participen en ella.
  - e. La afectación legal de los terrenos obtenidos por la Administración en virtud de cesión a título gratuito y por cualquier concepto a los destinos previstos por esta Ley y, en virtud de la misma, por el planeamiento urbanístico.
- 3.- Antes de la finalización de las obras de urbanización no es posible, con carácter general, la realización de otros actos edificatorios o de implantación de usos que los provisionales previstos en la letra b) del número 1 anterior. Sin embargo, podrá autorizarse la edificación vinculada a la simultánea terminación de las obras de urbanización inmediata a la parcela de que se trate, en las mismas condiciones que en el suelo urbano consolidado.

### 3.4.1.2.3. Áreas homogéneas.

La totalidad del Suelo Urbano, tanto el suelo clasificado como Consolidado, como el suelo clasificado como No Consolidado, queda dividido en Áreas Homogéneas, según los criterios que establece el artículo 35 de la Ley 9/2001, de 18 de julio de la Comunidad de Madrid. Sus características principales son las siguientes:

1.- Área Homogénea de Casco (AH-01): Engloba la práctica totalidad del núcleo urbano desarrollado en la margen occidental del arroyo de la Vega. Se caracteriza por tener un tejido denso, formado por manzanas de pequeño tamaño, con viarios de sección irregular. La tipología generalizada es la unifamiliar en manzana cerrada, en dos alturas, y uso residencial.

Su superficie es de 76.981 m², que supone un 3,52 % de la superficie total del Suelo Urbano, perteneciendo en su totalidad a la categoría de Suelo Urbano Consolidado

Los parámetros básicos que se establecen para esta área son:

- Uso Global: Residencial Casco Urbano.
- Superficie edificada: 81.691 m<sup>2</sup> en SU Consolidado.
- 2.- Área Homogénea de Extensión de Casco (AH-02): Comprende la Colonia Barrio Nuevo situada en la margen oriental del arroyo de la Vega y delimitada por la calle Carlos Ruiz y calle Colonia Trinidad. Se trata de unas viviendas sociales de las década de los 70's, desarrolladas con tipología unifamiliar en hilera, en parcela pequeña (50 m² aproximadamente).

Su superficie es de 7.805 m², que supone un 0,34 % de la superficie total del Suelo Urbano, estando en su totalidad en la categoría de Suelo Urbano Consolidado. El coeficiente de edificabilidad se calcula en 0,399 m²<sub>c</sub>/m²<sub>s</sub>.

**Estudio de Incidencia Ambiental** Plan General de Villar del Olmo



Los parámetros básicos que se establecen para esta área son:

- Uso Global: Residencial unifamiliar.

- Superfície edificada: 3.116 m<sup>2</sup><sub>c</sub>.

3.- Área Homogénea de Colonia Urbana (AH-03): Comprende dos ámbitos separados por la vega del arroyo. El primero se sitúa al borde Norte del área de casco urbano, delimitada por la calle Estanco, por la carretera de Olmedo de las Fuentes y por la vega del arroyo. El segundo ámbito de similares características se localiza en la margen opuesta del arroyo de la Vega, en torno a una calle en fondo de saco denominada Colonia Paquita.

Su superficie es de 19.797 m², que supone un 0,87 % de la superficie total del Suelo Urbano, estando clasificados en su totalidad como Suelo Urbano Consolidado. El coeficiente de edificabilidad se calcula en  $0.673 \text{ m}^2_{\text{c}}/\text{m}^2_{\text{s}}$ 

Los parámetros básicos que se establecen para esta área son:

- Uso Global: Residencial unifamiliar.

- Superficie edificada: 13.331 m<sup>2</sup><sub>c</sub>.

4.- Área Homogénea de Residencial Núcleo (AH-04): Comprende los residenciales La Fuente, Sanquera, Colonia Trinidad y la zona de Las Eras, esta última compuesta por edificaciones a ambos lados de la calle El Monte, que se apoyan sobre un camino preexistente. Además se incluye con el criterio de la proximidad la superficie perteneciente al actual cementerio. Su superficie es de 117.480 m², que supone un 5,16 % de la superficie total del Suelo Urbano, estando clasificados como Suelo Urbano en la categoría de Consolidado. El coeficiente de edificabilidad se calcula en 0,397 m²<sub>c</sub>/m²<sub>s</sub>.

Los parámetros básicos que se establecen para esta área son:

- Uso Global: Residencial unifamiliar.

- Superficie edificada: 46.688 m<sup>2</sup><sub>c</sub>.

- 5.- Área Homogénea de Borde Urbano (AH-05): Comprende los nueve ámbitos de actuación definidos por el Plan General, estando por lo tanto la totalidad de la superficie en la categoría de Suelo Urbano No Consolidado.. La superficie total del área es de 145.623 m², que supone un 6,40 % de la superficie total del Suelo Urbano, y el coeficiente de edificabilidad se establece en 0,313 m²<sub>c</sub>/m²<sub>s</sub>. La ordenación propuesta da sobrado cumplimiento al estándar de redes locales establecido por la legislación vigente, destinándose entre zonas verdes, espacios arbolados y equipamientos locales un total de 32,45 m²<sub>s</sub>/100 m²<sub>c</sub>.
- 6.- Área Homogénea de Residencial Eurovillas (AH-06): Comprende la urbanización Eurovillas, caracterizada por tipología unifamiliar aislada, en parcela media y grande. Su superficie es de 1.904.505 m², que supone un 83,71 % de la superficie total del Suelo Urbano, estando en su totalidad clasificada como Suelo Urbano Consolidado. El coeficiente de edificabilidad se calcula en 0,12 m²/m²s.

Los parámetros básicos que se establecen para esta área son:

- Uso Global: Residencial unifamiliar.

- Superfície edificada: 229.260 m<sup>2</sup><sub>c</sub>

**Estudio de Incidencia Ambiental** Plan General de Villar del Olmo

### Cuadro resumen de superficies de Suelo URBANO

Clase	Categoría	Superficie	Total
CII	Suelo Urbano CONSOLIDADO	2.129.568 m <sup>2</sup>	93,60 %
SU	Suelo Urbano NO CONSOLIDADO	145.623 m <sup>2</sup>	6,40 %
Superficie Total		2.275.191 m <sup>2</sup>	100,00 %

### 3.4.1.3. Suelo Urbanizable

## 3.4.1.3.1. Categoría de Suelo Urbanizable Sectorizado

### a) Localización, delimitación y justificación del Suelo Urbanizable Sectorizado

La superficie propuesta de Suelo Urbanizable Sectorizado ocupa 1.916.847 m², lo que supone un 92,95 % de la superficie total de Suelo Urbanizable. A continuación se expone la relación de sectores en Suelo Urbanizable delimitados:

SUS-R4 "Los Olivos": Está delimitado al norte y oeste por el límite del Suelo Urbano de la urbanización Eurovillas, al sur por la carretera M-209, y al este por el camino de Carabaña a Nuevo Baztán y su superficie aproximada es de 1.555.650 m². Se plantea este sector con la finalidad de aumentar la oferta residencial y de ocio del término, apoyándose en la existencia de la urbanización Eurovillas, cuya accesibilidad se verá mejorada por la apertura de una nueva conexión con la M-209 en la prolongación de la calle Número 6. El uso global del sector es residencial, y albergará las instalaciones de un campo de golf.

Se adscribe a éste sector la reserva de suelo para una Estación Depuradora en 28.277 m² en el paraje La Puebla, que de servicio al sector Los Olivos y a la urbanización Eurovillas.

SUS-R3 "Los Pilones", está delimitado al oeste por el límite del Suelo Urbano de la Urbanización Eurovillas, con uso global residencial y una extensión de 149.288 m², de los cuales 51.429 m² netos se destinan a residencial y 18.795 m² netos a terciario. Este sector albergará el total de las 400 viviendas en Vivienda Protegida VPPB.

Se proponen tres sectores de Suelo Urbanizable en torno al núcleo urbano de Villar del Olmo y otro frente al SUS-R4 "Los Olivos", adscribiéndose a los dos primeros superficies necesarias para la obtención del área de centralidad dotacional prevista sobre la Vega del Arroyo que ocupa 42.168 m². Sobre este ámbito se prevén tanto las reservas de redes públicas supramunicipales de Vivienda Pública ó de Integración Social (en la zona más próxima al casco) y resto de equipamientos como las de redes generales de equipamientos, zonas verdes y servicios urbanos. Estos sectores se describen a continuación:

- SUS-R1 "El Cercado", situado al Norte del casco urbano con una extensión de 20.141 m² y uso global residencial. Se propone dar un remate a la zona Norte del núcleo urbano desde la zona de ensanche situada en la margen occidental del Arroyo de la Vega hasta la Carretera M-204. A este sector se le adscriben 19.763 m² pertenecientes al área de centralidad dotacional.
- SUS-R2 "La Fuente", situado al Este del casco urbano con una extensión de 32.498 m² y uso global residencial. Se propone dar salida al viario en fondo de saco existente por la continuación de la calle Carlos Ruiz, generando una trama urbana de cierre para el borde del casco. Aprovechando la acusada topografía de la antigua cantera de yeso se plantea sobre ella la construcción de un auditorio al aire libre. A éste sector se le adscriben 22.404 m² pertenecientes al área de centralidad dotacional.
- SUS-AE1 Polígono Don Luis: Está localizado frente al sector SUS-R4 Los Olivos, a la altura del Kilómetro 17,500 de la carretera M-209, lindando con la M-232, hasta el cruce de ambas. Se propone la ubicación de las actividades industriales y terciarias en este sector de manera que en el casco urbano ese suelo, (que ahora está en grave estado de deterioro), se recupere para consolidar el tejido urbano residencial. Tiene una superficie aproximada de 117.103 m².

**Estudio de Incidencia Ambiental** Plan General de Villar del Olmo



### b) Régimen urbanístico en el Suelo Urbanizable Sectorizado

Derechos y deberes de la propiedad en suelo urbanizable sectorizado.

El contenido urbanístico del derecho de propiedad en suelo urbanizable sectorizado comprenderá, además de los generales, los mismos derechos y deberes establecidos para el suelo urbano no consolidado.

3.4.1.3.2. Categoría de Suelo Urbanizable No Sectorizado

### a) Localización, delimitación y justificación del Suelo Urbanizable No Sectorizado

Este uso se concentra en dos zonas en torno al casco urbano, una al Norte y otra al Sur, a ambos lados del Arroyo de la Vega.

La superficie propuesta de Suelo Urbanizable No Sectorizado ocupa 145.478 m², lo que supone un 7,05 % de la superficie total de Suelo Urbanizable.

### b) Régimen urbanístico en el Suelo Urbanizable No Sectorizado

- Derechos y deberes de la propiedad en suelo urbanizable no sectorizado.
- 1.- El contenido de los derechos de la propiedad en el suelo urbanizable no sectorizado comprende, además de los generales y de los atribuidos en suelo no urbanizable de protección, los siguientes:
  - a. Promover la sectorización de sus terrenos y, para ello, el Plan de Sectorización, cuya aprobación supondrá la adscripción de los mismos al régimen urbanístico del suelo urbanizable sectorizado.
  - b. Solicitar y, en su caso, ejecutar en sus terrenos las obras, construcciones y edificaciones e implantar los usos y las actividades autorizables en esta categoría de suelo conforme a esta Ley.
  - c. En todo caso, consultar previamente al ejercicio de los anteriores derechos, a las Administraciones competentes, sobre la viabilidad de sectorización y legislación sectorial aplicable, así como respecto de las obras de conexión con las redes exteriores a la actuación.
    - El pronunciamiento administrativo será vinculante.
- 2.- El contenido de los deberes de la propiedad en el suelo urbanizable no sectorizado comprende, además de los generales y de los atribuidos en suelo no urbanizable de protección, los siguientes:
  - a. Los establecidos para el suelo no urbanizable de protección, mientras no se apruebe ninguna de las actuaciones previstas en las letras a) y b) del número anterior.
  - b. El de solicitar y obtener la aprobación o autorización que corresponda para la realización de las actuaciones a que se refieren las letras a) y b) del número anterior.
  - El pago del canon municipal que proceda por la realización de actos legitimados por proyecto de actuación especial.
  - d. En el caso de que se apruebe el Plan de Sectorización, los propios del suelo urbanizable sectorizado y los asumidos en la propuesta de compromisos, así como en todo caso, los de ejecutar y ceder a las Administraciones públicas que corresponda las obras exteriores al sector necesarias para la debida conexión de éste con las redes supramunicipales de infraestructuras, equipamientos y servicios públicos municipales, desde la aprobación del correspondiente Plan de Sectorización.

**Estudio de Incidencia Ambiental** Plan General de Villar del Olmo



### 3.4.1.3.3. División del Suelo Urbanizable Sectorizado. Áreas de Reparto y Sectores.

El Plan General delimita una única área de reparto discontinuo que engloba la totalidad de los suelos clasificados como urbanizable. El objeto del área de reparto es materializar la equidistribución de aprovechamientos entre las propiedades incluidas en cada actuación urbanística.

La superficie bruta total del Suelo Urbanizable Sectorizado incluido en el Área de Reparto, es de 1.916.847 m², incluidas las Redes Generales y Supramunicipales y las Redes Adscritas. La intensidad edificatoria mayoritaria por usos globales corresponde al uso característico Residencial-Dotacional, como consecuencia, éste tendrá la consideración de referencia para todo el Área de Reparto del Suelo Urbanizable Sectorizado.

A efectos de dar cumplimiento al Artículo 84 de la Ley 9/2001 y en razón de los usos globales (característicos) de los distintos sectores, y con el fin de hacer justa la equidistribución necesaria, se establece el **Aprovechamiento Unitario del Área de Reparto del Suelo Urbanizable Sectorizado,** de acuerdo con la siguiente fórmula:

- Aprovechamiento total en m² construidos del uso global residencial/Superficie bruta del Área de Reparto.
- El Aprovechamiento Unitario del Área de Reparto por lo tanto se calcula de la siguiente forma:
- El aprovechamiento total del Área de Reparto homogenizado: 345.032 m² construidos del uso característico residencial.
- La superficie total del Área de Reparto (incluida la superficie de redes exteriores): 1.916.847 m<sup>2</sup>.
- El **Aprovechamiento Unitario de Reparto**: 345.032 m²c uc/1.916.847 m²s = **0,1800 m²**c uc/m²s. (Uso característico por metro cuadrado de suelo bruto).

A continuación se incluyen cuadros resumen por sector en Suelo Urbanizable Sectorizado, que consideran los usos globales por sector y los usos pormenorizados incluidos en los programas inmobiliarios de los sectores con ordenación pormenorizada incluida (sector SUS-R4 "Los Olivos"), así como el programa posible en los demás sectores que no incluyen la ordenación pormenorizada. El cálculo del Aprovechamiento Unitario del Área de Reparto del Suelo Urbanizable Sectorizado considerando los usos globales de los sectores y los pormenorizados con sus correspondientes coeficientes de homogeneización se resume en los siguientes cuadros:

**Estudio de Incidencia Ambiental** Plan General de Villar del Olmo

SUS R1 Sin Ordenación Pormenorizada, programa orientativo

Superficie total	39.904 m² <sub>s</sub>
Aprov. Unitario	0,1800
m <sup>2</sup> <sub>c</sub> homog.	<b>7.183</b> m <sup>2</sup> <sub>c</sub> h
Sup. redes	25.933 m <sup>2</sup> s
Sup. lucrativo	13.971 m <sup>2</sup> s

Nº viviendas	Uso pormenorizado	Edificabilidad (m <sup>2</sup> <sub>c</sub> )	Coef. Ponderación	m² <sub>c</sub> uso caract. Homogeneizado
29	Viviendas libres			
18	Vivienda protección > 110m <sup>2</sup> c			
6	Vivienda protección < 110m <sup>2</sup> <sub>c</sub>			
52		8.507		7.183

### SUS R2 Sin Ordenación Pormenorizada, programa orientativo

Superficie total	54.902 m <sup>2</sup> s	
Aprov. Unitario	0,1800	
m <sup>2</sup> <sub>c</sub> homog.	<b>9.882</b> m <sup>2</sup> <sub>c</sub> h	
Sup. redes	35.014 m <sup>2</sup> s	
Sup. lucrativo	19.888 m²s	

Nº viviendas	Uso pormenorizado	c)		m <sup>2</sup> <sub>c</sub> uso caract. Homogeneizado
39	Viviendas libres			
24	Vivienda protección > 110m <sup>2</sup> c			
8	Vivienda protección < 110m <sup>2</sup> c			
71		11.704	_	9.882

# SUS R3 Sin Ordenación Pormenorizada, programa orientativo

Superficie total	149.288 m2s
Aprov. Unitario	0,1800
m2c homog.	<b>26.872</b> m2ch
Sup. redes	84.266 m2s
Sup. lucrativo	65.022 m2s

Nº viviendas	Uso pormenorizado	Edificabilidad (m2c)	m2c uso caract. Homogeneizado
0	Viviendas libres		
400	Vivienda protección > 110m2c		
0	Vivienda protección < 110m2c	36.000	
-	Dotacional privado, terciario, comecial	11.772	
400		47.772	26.872

**Estudio de Incidencia Ambiental** Plan General de Villar del Olmo

SUS R-4 Ordenación Pormenorizada incorporada

Superficie total	1.555.650	m <sup>2</sup> s
Aprov. Unitario	0,1800	
m <sup>2</sup> <sub>c</sub> homog.	280.017	m <sup>2</sup> <sub>c</sub> h
Sup. redes	544.514	m <sup>2</sup> s
Sup. lucrativo	1.011.136	m <sup>2</sup> s

Nº viviendas	Uso pormenorizado	Edificabilidad (m <sup>2</sup> c)	ln 1 1/	m² <sub>c</sub> uso caract. Homogeneizado
100	Unifamiliar Grado 1º	12.832	0,68	8.735
158	Unifamiliar Grado 2º	29.023	0,94	27.282
295	Unifamiliar Grado 3º	68.036	1,20	81.643
113	Unifamiliar Grado 4º	35.026	1,60	56.042
379	Multifamiliar Grado 1º	49.270	0,85	41.880
241	Multifamiliar Grado 2º VPPB>110m2c	21.690	0,40	8.676
214	Multifamiliar Grado 2º VPPL<110m2c	25.680	0,47	12.070
-	Terciario Comercial Grado 2º	13.223	1,0000	13.223
-	Terciario Comercial Grado 3º	20.943	0,85	17.802
-	Deportivo Privado	4.293	2,95	12.664
1.500		280.017		280.017

SUS AE-1 Sin Ordenación Pormenorizada, programa orientativo

Superficie total	117.103	m2s
Aprov. Unitario	0,1800	
m2c homog.	21.079	m2ch
Sup. redes	65.410	m2s
Sup. lucrativo	51.693	m2s

Nº viviendas	Uso pormenorizado	Edificabilidad (m2c)	 m2c uso caract. Homogeneizado
		33.458	21.079

## **TOTAL AREA DE REPARTO**

Programa orientativo

Superficie total	1.916.847	m <sup>2</sup> s
Aprov. Tot. A.R.	345.032	m2c uc
Ap. Unit. A.R.	0,1800	m2c uc / m2s
Edificabilidad	381.458	m2c
Nº viviendas	2.004	

**Estudio de Incidencia Ambiental** Plan General de Villar del Olmo

### Usos globales y usos pormenorizados

En el Plan General se definen todos los usos globales y pormenorizados de suelo que se enumeran en este apartado y que pueden ser incorporados en los sectores del Área de Reparto de Suelo Urbanizable Sectorizado. Esta definición de usos lleva implícita la clasificación del suelo planteado por el Plan y, de acuerdo con lo dispuesto en el art. 38.1 de la Ley 9/2001, constituye el destino funcional que dicho Plan atribuye al suelo en relación al conjunto del territorio municipal.

La intensidad edificatoria mayoritaria por usos globales corresponde al uso característico Residencial-Dotacional, como consecuencia, éste tendrá la consideración de referencia para toda el Área de Reparto del Suelo Urbanizable Sectorizado.

Los usos globales definidos por el Plan General para los sectores de suelo Urbanizable Sectorizado son:

SECTORES	USO GLOBAL	Coef. Homog. A.R.
SUS-R1	Residencial	0,72
SUS-R2	Residencial	0,72
SUS-R3	Residencial-viv.	Protegida 0,56
SUS-R4	Residencial-Dota	acional 1,00
SUS-AE-1	Industrial	0.99

A efectos de dar cumplimiento al Artículo 38.3.b) de la Ley 9/2001 y en razón de los usos globales (característicos) de los distintos sectores, y con el fin de hacer justa la equidistribución necesaria, se establecen los coeficientes de homogeneización en función el uso característico, tomando como referencia su valor de mercado, la experiencia y otros planeamientos recientes.

Los usos pormenorizados definidos por el Plan General en el sector SUS-R4 "Los Olivos", que incorpora ordenación pormenorizada son los siguientes:

Ordenanza	Coef. de ponderación
RUG-1	0,67
RUG-2	0,94
RUG-3	1,20
RUG-4	1,60
RM-1	0,67
RM-2	0,40
TC-2	1,00
TC-3	0,85
DPG	4,98

Para la definición de los coeficientes de homogeneización de usos pormenorizados en los sectores remitidos a planeamiento parcial, podrán servir de referencia los definidos por el presente Plan General tanto para la ordenación pormenorizada del sector SUS-R4 como para los usos definidos en el Suelo Urbano.

**Estudio de Incidencia Ambiental** Plan General de Villar del Olmo

## Vivienda en Régimen de Protección

El Plan General en la Memoria Justificativa, señala para los sectores en los que existe uso residencial, el porcentaje exacto de viviendas sujetas a protección pública, como exige el art. 42.5.c) de la Ley 9/2001.

De acuerdo al art. 38.2 de la Ley 9/2001, el Plan General establece que el Ayuntamiento de Villar del Olmo ha decidido que en el 10% de las viviendas de libre disposición se destine a la tipología edificatoria de vivienda libre, quedando, por tanto, y de manera meramente estimativa repartido el porcentaje de viviendas de la siguiente forma:

VIVIENDAS SUELO URBANIZABLE SECTORIZADO							
Sector	SUS-R1	SUS-R2	SUS-R3	SUS-R4	SUS-AE1	TOTAL	
Viv. libres (55%)	24	33	0	1.045	0	1.102	
Viv. protegidas (45%)	20	27	400	455	0	902	
Total viviendas	44	60	400	1.500	0	2.004	

### Cuadro resumen de superficies de Suelo URBANIZABLE

Clase	Categoría	Superficie	Total
URBANIZABLE	Suelo Urbanizable SECTORIZADO	1.916.847m <sup>2</sup>	92,95%
URBANIZABLE	Suelo Urbanizable NO SECTORIZADO	146.119 m²	7,05 %
Superficie Total		2.062.966 m <sup>2</sup>	100,00 %

### 3.4.2. Elementos estructurantes del sistema de Redes Públicas.

Según el artículo 36.3 de la LSCM 9/2001, "tendrán carácter de determinaciones estructurantes todas aquellas que consistan en señalar las reservas y dimensiones de cualquier suelo que se prevea como una red pública supramunicipal o general".

## 3.4.2.1. Nivel Jerárquico de las Redes públicas

## a) Redes supramunicipales

Incluye las reservas para la red de carreteras de la CM, las nuevas conexiones viarias, la nueva depuradora y la reserva para la construcción de viviendas de promoción pública.

### b) Redes generales

Incluye los viarios estructurantes y las dotaciones y espacios libres de carácter general para todo el municipio.

### c) Redes locales

Incluyen los equipamientos y dotaciones públicas, así como áreas arboladas y accesos rodados de carácter local y servicio a las zonas donde se ubican.

Se hacen constar los estándares sobre cesiones mínimas exigidas en la ley 9/2001 para los tres niveles de redes públicas, mediante la tabla que sigue:

**Estudio de Incidencia Ambiental** Plan General de Villar del Olmo



### Estándares de redes públicas según el art. 36 LSCM 9/2001

		Supramunicipal (M²/100 M² CONSTRUIDOS)	General (M²/100 M² CONSTRUIDOS)	Local (M²/100 M² CONSTRUIDOS)	
Red de Infraestructuras	Comunicaciones				
(RI)	Sociales		20		
(111)	Energéticas				
	Zonas Verdes y	10.0	20	15*	
Red de Equipamientos y	Espacios Libres	13,3	20	15	
Zonas Verdes (RE)	Equipamientos				
	Sociales		30	15*	
Red de Servicios Públicos	Servicios Urbanos		30	13	
(RS)	Vivienda Integración Social	6,7			
Total		20	70	30	

## 3.4.2.2. Nivel Funcional de las Redes públicas

### a) Redes de Infraestructuras:

### Infraestructuras de Comunicaciones

Núcleo urbano: Desdoblamiento de la travesía enfocado a resolver la actual fragmentación del casco urbano de Villar del Olmo, resultado del paso de la M-204 por el mismo.

SUS-R4 Los Olivos: Viario general que estructura el interior del ámbito y una reserva de carácter supramunicipal junto a la carretera M-209.

### Infraestructuras Sociales:

Una reserva de 28.277 m² perteneciente al sector SUS-R4 Los Olivos. El nivel jerárquico que le corresponde es de equipamiento supramunicipal y está destinado a ubicar la estación depuradora que dará servicio a la urbanización existente y al sector Los Olivos.

Infraestructuras Energéticas, tales como eléctricas o gasísticas.

## b) Redes de Equipamientos

## Zonas Verdes y Espacios Libres:

Núcleo urbano: Las zonas verdes y los espacios libres necesarios para cubrir las exigencias establecidas por la ley del suelo se organizan en las zonas más próximas al arroyo de la vega que atraviesa el núcleo urbano.

SUS-R4 Los Olivos: El perímetro norte del sector Los Olivos, se constituye como una franja verde que facilita la conexión con las zonas verdes existentes en la urbanización Eurovillas.

### **Equipamientos Sociales:**

Núcleo urbano: Los equipamientos sociales exigidos por la ley 9/2001 de la Comunidad de Madrid se concentran en dos puntos del núcleo urbano:

- La vega que atraviesa el caco urbano, situándose en las zonas más altas y próximas a la zona residencial.
- En la zona de la antigua cantera de yeso al noreste del casco.
- SUS-R4 Los Olivos: Los equipamientos sociales de este sector se ubican por un lado en la zona
  occidental del ámbito, en continuidad con los existentes en suelo urbano de la urbanización Eurovillas y
  por otro, próximos a los accesos desde la M-209. Los que conforman las redes locales se ubican
  colindantes al viario anular que estructura el sector.

**Estudio de Incidencia Ambiental** Plan General de Villar del Olmo



### c) Redes de Servicios Públicos

<u>Servicios Urbanos</u>, tales como suministro de agua, alcantarillado, suministro de energía eléctrica, alumbrado público, servicio telefónico, acceso rodado y aparcamientos, se localizan en aquellos lugares donde son más funcionales dentro de la ordenación propuesta.

<u>Viviendas de integración social</u>: La reserva para esta red de nivel supramunicipal en el núcleo urbano se realiza en la zona sur del arroyo de la vega más próxima al casco de Villar del Olmo con una superficie de 6.726 m² y en la urbanización Los Olivos se localiza en el noroeste del sector en colindancia al área de centralidad dotacional prevista, en una superficie de 18.688 m².

## 3.4.2.3. Cumplimiento de estándares

El cumplimiento de la cuantía de redes públicas prevista en la subsanación de la Aprobación Inicial cumple los mínimos establecidos por la ley 9/2001 según se indica en los cuadros justificativos siguientes:

## Cumplimiento de los estándares de redes públicas generales y supramunicipales

SUELO URBANIZABLE PROPUESTO. SUPERFICIE MÍNIMA DE REDES

	CLASE	Superficie mínima s/ estándares Ley 9/2001	Ordenación propuesta				
CESIONES NIVEL GENERAL							
	Comunicaciones						
Red de Infraestructuras	Sociales	76.292 m²	202.588 m <sup>2</sup>				
	Energéticas						
Dad de Fassinanciantes a	ZV y Espacios Libres	76.292 m²	96.507 m <sup>2</sup>				
Red de Equipamientos y Zonas Verdes	Equipamientos sociales						
Red de Servicios Públicos	Servicios Urbanos	114.437 m²	145.457 m <sup>2</sup>				
	CESIONES NIVEL SUI	PRAMUNICIPAL					
	Vivienda Pública ó de Integración Social		25.394m²				
	Resto de redes	50.861m <sup>2</sup>	77.425 m²				
Total		343.312 m²	547.371 m <sup>2</sup>				

**Estudio de Incidencia Ambiental** Plan General de Villar del Olmo



# 3.4.3. Cuadros resumen del Plan General.

# 3.4.3.1. Cuadro resumen de la situación del municipio.

CUADRO RESUMEN SITUACIÓN DEL MUNICIPIO NORMAS 1992

CONDICO RESOTIE	N SITUACION DEL	Zona de	1110 1992	Superficie			Coef. edif.		Viviendas	Viviendas			
Clase de suelo	Ámbito	ordenanza	Grado	bruta(m²)	%	Sup. Neta (m²)	$(m^2/m^2)$	Sup. Edificable	existentes	posibles	Red Viaria	Zonas Verdes	Equipamientos
			< 100 m <sup>2</sup>										
			100 m²-150 m²										
			150 m²-250 m²										
		CA Casco	250 m²-350 m²										
		Antiguo	> 350 m²	71.075	0,29%	43.351	1	81.357	291	300	22.177	1.917	3.351
			E1	31.471	0,12%		1	16.983	155	120			
			E2	94.452	0,35%		0,5	40.760	126	149			
Suelo Urbano		E Ensanche	E3		0,00%	98.502	0,25				25.205	1.293	923
consolidado			Nido		0,03%		0,7						
			Pareada		0,00%		0,6						
			Aislada media		0,00%		0,5						
	Núcleo Urbano	IA	Aislada grande	7.826	0,00%	7.259	0,4	4.355			567	0	0
	Subtotal Núcleo	Urbano		204.824	0,79%	149.112		143.455	572	569	47.949	3.210	4.274
			RU (1500 m²)		6,65%		0,2	27.353	45	73			
	P.E. Eurovillas	P.P.	RU (900 m²)	1.904.505	0,00%	944.643	0,25	201.970	628	773	155.225	753.460	51.177
	Subtotal Eurovil	las		1.904.505	6,65%	944.643		229.323	673	846	155.225	753.460	51.177
Equipamientos	e4, e5, e9, e13												
Zonas Verdes	v5, v3, v25			33.848							3.747	17.179	9.790
Total S.U. Conso	lidado			2.143.177	7,58%	1.093.755		372.777	1.245	1415	206.921	773.849	65.241
	UA-1	E Ensanche	E2	17.787	0,07%	12.440	0,5	6.220	4	25	3.490	1.770	0
	UA-2	E Ensanche	E2	23.363	0,08%	17.180	0,5	8.590	8	34	4.240	2.380	0
	UA-3	E Ensanche	E2	10.811	0,04%	10.384	0,5	5.192		20	4.240	1.625	0
	UA-4	E Ensanche	E2	14.826	0,06%	17.412	0,5	8.706		28	2.595	385	804
Suelo Urbano	UA-5	E Ensanche	E2	7.996	0,03%	5.084	0,5	2.542		10	3.029	1.090	0
no consolidado	UA-6	E Ensanche	E2	9.099	0,03%	6.424	0,5	3.212		12	2.225	961	0
no consolidado	UA-7	E Ensanche	E2	12.349	0,04%	10.438	0,5	5.219		20	1.622	1.340	0
	UA-8	E Ensanche	E2	13.976	0,06%	9.768	0,5	4.884	1	19	1.400	1.352	1.000
	UA-9	E Ensanche	E2	14.554	0,05%	11.708	0,5	5.854	1	23	1.342	1.450	0
	UA-10	E Ensanche	E2	5.675	0,02%	3.092	0,5	1.546		6	1.560	517	0
	UA-11	CA		1.578	0,01%	1.193	1,75	2.367		8	385	0	0
Total S.U. no co	nsolidado			132.014	0,49%	105.123	0,52	54.332	14	205	26.128	12.870	1.804
Total Suelo Urba	ino			2.275.191	8,07%	1.198.878		427.109	1.259	1.620	233.049	786.719	67.045
Suelo no		С		12.059.301	43,62%								
urbanizable		P		13.449.428	48,31%								
Total Suelo no u	ırbanizable			25.508.729	91,93%								
Total Término Mu	unicipal			27.783.920	100,00%	1.194.042		427.109	1.259	1.620	239.650	657.770	149.340



## 3.4.3.2. Cuadro comparativo de planeamiento vigente y propuesto

Cuadro comparativo planeamiento vigente / nueva propuesta en términos de clasificación de suelo y capacidad residencial

Nombre del municipio		
	Vigente PGOU	Documento de PG
Suelo Urbano	2.275.191 m <sup>2</sup>	2.275.191 m²
Suelo No Urbanizable de Protección	25.508.699 m <sup>2</sup>	23.445.763 m <sup>2</sup>
Suelo Urbanizable	-	2.062.966 m²
Capacidad residencial	1.620 viv.	3.657 viv.
* Notas sobre el cuadro		

## 3.4.3.3. Cuadro resumen de la Clasificación del Suelo.

### Clasificación del suelo propuesta

Clasifi del Su	cación elo	Denominación del Recinto	S total	S clase	%*	S categoría	S recinto
		Denomination del Recinto	5 total	ciase	70	categoria	recinto
SU	С	AH-01 Casco AH-02 Extensión de Casco AH-03 Colonia Urbana AH-04 Residencial Núcleo		2.275.191 m²	8,19	2.127.491	79.981 7.805 19.797 115.402
	NC	AH-06 Residencial Eurovillas AH-05 Borde Urbano				147.700	1.904.505 147.700
SUble	S	SUS R1-El Cercado SUS R2-La Fuente SUS R3-Los Pilones SUS R4-Los Olivos SUS AE1-Polígono Don Luis	27.783.920 m²	2.062.966 m²	7,43	1.916.847	39.904 54.902 149.288 1.555.650 117.103
	NS	SUS NS				146.119	146.119
	SNUP E	Carreteras Defensa Nacional Cauces y Riberas Vías Pecuarias Montes Preservados		23.445.763 m²	84,39	6.994.153	250.438 3.197.632 310.850 334.744 2.900.489
SNU S	SNUP	F-Forestal P-Paisajístico y Topográfico V-Vegas y Huertas T-Usos Tradicionales RI-Reserva de Infraestructuras				16.451.610	2.672.990 7.244.748 462.281 5.868.800 202.791

<sup>\*</sup> Porcentaje de cada clase de suelo sobre la superficie total del municipio;

**Estudio de Incidencia Ambiental** Plan General de Villar del Olmo

S <sub>TOTAL</sub>: superficie total del municipio;

S <sub>CLASE</sub>: superficie total por clase de suelo;

S <sub>CATEGORÍA</sub>: superficie total por categoría de suelo;

S RECINTO: superficie bruta del recinto (sobre cartografía).



# 3.4.3.4. Cuadro resumen de la División del Suelo. Recintos de ordenación y determinaciones estructurantes

	Superficie	Uso global	$e_b$	$\mathbf{E}_{\mathbf{M}}$	N° viviendas existentes	Nº viviendas previstas
Áreas Homogén	eas					
AH-1 (SUC)	79.981 m²	Residencial	$e_b = 1.02 \text{ m}^2/\text{ m}^2$	81.691 m <sup>2</sup>	291	9
AH-2 (SUC)	7.805 m <sup>2</sup>	Residencial	$e_b = 0.40 \text{ m}^2/\text{ m}^2$	3.116 m <sup>2</sup>	51	0
AH-3 (SUC)	19.797 m²	Residencial	$e_b = 0.67 \text{ m}^2/\text{ m}^2$	13.331 m <sup>2</sup>	104	16
AH-4 (SUC)	117.480 m²	Residencial	$e_b = 0.397 \text{ m}^2/\text{ m}^2$	46.688 m <sup>2</sup>	140	9
AH-5 (SUNC)	145.623 m²	Residencial	$e_b = 0.31 \text{ m}^2/\text{ m}^2$	45.539 m <sup>2</sup>	-	269
AH-6 (SUC)	1.904.505 m <sup>2</sup>	Residencial	$e_b = 0.12 \text{ m}^2/\text{ m}^2$	229.260 m <sup>2</sup>	673	173
Total en AH:	2.275.191 m <sup>2</sup>			419.626 m <sup>2</sup>	1.259	476
Sectores						
SUS R4	1.555.650 m <sup>2</sup>	Residencial	$e_B = 0.18 \text{ m}^2/\text{ m}^2$	280.017 m <sup>2</sup>	<del>-</del>	1.500
SUS R3	149.288 m²	Residencial	$e_B = 0.32 \text{ m}^2/\text{ m}^2$	47.772 m²	_	400
SUS R1 y R2	94.806 m²	Residencial	$e_B = 0.213 \text{ m}^2/\text{ m}^2$	20.211 m <sup>2</sup>	_	105
SUS AE1	117.103 m²	Industrial	$e_B = 0.285 \text{ m}^2/\text{ m}^2$	33.458 m <sup>2</sup>	_	_
Total previsto e	n sectores			381.459 m <sup>2</sup>	-	2.005
TECHO MÁXIMO				801.085 m <sup>2</sup>	1.259	2.481

<sup>\*</sup> Debe especificarse claramente que el dato de nº de viviendas es meramente indicativo, puesto que de acuerdo con la ley 9/2001 los parámetros referidos a edificabilidades deben expresarse en m² construidos o m² construidos sobre m² de suelo. \*\* e<sub>b</sub>: coeficiente de edificabilidad bruta total (m²<sub>edificables</sub>/m²<sub>superficie de parcela</sub>); E<sub>M</sub>: Edificabilidad máxima total del recinto por condiciones estructurantes (m²<sub>edificables</sub>)

**Estudio de Incidencia Ambiental** Plan General de Villar del Olmo



# 3.4.3.5. Cuadro resumen Suelo Urbanizable Sectorizado y cumplimiento de estándares reserva de redes.

DESGLOSE SUELO URBANIZABLE SECTORIZADO RESIDENCIAL	
	Ordenación Plan General
Superficie sector sin redes exteriores (m <sup>2</sup> <sub>s</sub> )	1.729.300
Redes Exteriores (m2s)	70.444
Superfice total uso residencial en Area de Reparto (m²s)	1.799.744
Aprovechamiento unitario	0,180
Número de viviendas (indicativo)	2.004
Libres	1.102
Protegidas	902
Edificabilidad total (m <sup>2</sup> c)	348.000

DESGLOSE SUELO URBANIZABLE SECTORIZADO INDUSTRIAL	
	Ordenación Plan General
Superficie sector sin redes exteriores (m2s)	117.103
Redes Exteriores (m2s)	0
Superficie total del uso industrial en Area de Reparto (m²s)	117.103
Aprovechamiento unitario	0,180
Edificabilidad total (m <sup>2</sup> c)	33.458

Cumplimient	Cumplimiento estandares reserva de redes (Ley 9/2001)		$m_{s}^{2}/100 m_{c}^{2}$	reserva mínima	Sup. Área de Reparto
	Red Supramunicipal	Viv. pública o de integr. social	6,67	25.431	25.394
		Dotacional	13,33	50.861	77.425
	Red General	Zonas verdes/espacios libres	20	76.292	96.507
		Equipamiento social/servicio	30	114.437	145.457
		Infraestructura	20	76.292	202.588
	Red Local	Espacio libre arbolado	15	57.219	70.663
		Equipamiento social/servicio	15	57.219	50.052
		Infraestructura			88.826
Superficie total de redes			457.750	756.913	
Superficie lucrativa máxima				1.159.934	
Superficie tot	al				1.916.847

**Estudio de Incidencia Ambiental** Plan General de Villar del Olmo



# 4. Marco legal

## 4.1. Legislación Europea y Estatal en materia de ruido

- Directiva 2002/49/CE del parlamento europeo de sobre "Evaluación y gestión del Ruido Ambiental"
- Ley 37/2003, de 17 de Noviembre, del Ruido.
- Real Decreto 1513/2005, de 16 de Diciembre por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17de Ruido, en lo referente a la evaluación y gestión del ruido ambiental.
- RD. 1367/2007, del 19 de octubre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido, en lo referente a zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas.

# 4.2. Legislación de la Comunidad de Madrid sobre contaminación acústica ambiental

En la Comunidad de Madrid el ruido se regula por el **Decreto 78/1999, de 27 de Mayo, por el que se regula el Régimen de Protección contra la Contaminación Acústica** (B.O.C.M. 8 Junio 1999). En Planificación Urbanística exige que los Planes Generales, las Normas Subsidiarias y de Planeamiento y cualquier otra figura de planeamiento urbanístico a nivel municipal o inferior, tengan en cuenta los criterios establecidos en dicho Decreto y los incorpore en sus determinaciones en la medida de lo oportuno, con el fin de evitar situaciones de conflicto.

Por tanto, en el caso de un Plan General, como es el caso que nos acontece, se debe presentar un estudio acústico que incorpore al menos los siguientes aspectos:

- a) Planos que reflejen con suficiente detalle los niveles de ruido en ambiente exterior, tanto en la situación actual como en la previsible una vez acometida la urbanización.
- b) Criterios de zonificación de usos adoptados a fin de prevenir el impacto acústico.
- c) Propuesta de calificación de Áreas de Sensibilidad Acústica en el ámbito espacial de ordenación, de acuerdo con los usos previstos y las prescripciones de este Decreto.
- d) Medidas generales previstas en la ordenación para minimizar el impacto acústico.
- e) Limitaciones en la edificación y en la ubicación de actividades contaminantes por ruido y vibraciones a incorporar en las ordenanzas urbanísticas.
- f) Requisitos generales de aislamiento acústico de los edificios en función de los usos previstos para los mismos y de los niveles de ruido estimados en ambiente exterior.
- El Decreto 78/99 se estructura en siete títulos complementados con siete anexos.
- El Título I contiene las disposiciones generales.
- El Título II se refiere al control de los niveles de ruido y vibraciones, exponiendo la clasificación de áreas de sensibilidad acústica, así como los niveles y valores límite para la evaluación de la contaminación acústica.
- El Título III se dedica a las actuaciones de prevención de la contaminación acústica, regulando los procedimientos de evaluación de la incidencia acústica de las actividades a través de los instrumentos de evaluación de impacto ambiental, calificación ambiental y concesión de licencias de actividad. Asimismo incluye determinaciones relativas a la integración del ruido en la planificación urbanística, la consideración del ruido procedente del tráfico y las condiciones acústicas exigibles a las edificaciones.
- El Título IV se refiere a la ordenación de determinadas actividades potencialmente contaminantes por ruido y vibraciones. Entre ellas se encuentran los vehículos a motor, los trabajos en la vía pública, obras públicas y edificaciones, y los sistemas de alarma.
- El Título V está dedicado a la corrección de la contaminación acústica, tratando tanto la vigilancia de la misma como la declaración de Zonas de Situación Acústica Especial.

En el Título VI se prevé el establecimiento de instrumentos económicos y financieros tendentes a incentivar las actuaciones de prevención y corrección de la contaminación acústica.

**Estudio de Incidencia Ambiental** Plan General de Villar del Olmo

El Título VII trata de la disciplina en materia de contaminación acústica, contemplando aspectos relativos a la actividad inspectora, los responsables de la misma, la competencia sancionadora y el establecimiento de medidas cautelares.

### TÍTULO I

### Artículo 1 - Objeto

El objeto de este Decreto es prevenir, vigilar y corregir la contaminación acústica que afecta tanto a las personas como al medio ambiente, protegiéndolos contra ruidos y vibraciones, cualquiera que sea su origen, así como regular las actuaciones específicas en materia de ruido y vibraciones en el territorio de la Comunidad de Madrid.

## Artículo 2 - Ámbito de aplicación

- 1) Queda sometida a las disposiciones de este Decreto cualquier actividad pública o privada y, en general, cualquier emisor acústico que origine contaminación por ruidos o vibraciones que afecten a la población o al medio ambiente y esté emplazado o se ejerza en el territorio de la Comunidad de Madrid, sin perjuicio de lo establecido por la legislación vigente en materia de seguridad e higiene en el trabajo y otras normativas de aplicación.
- 2) Lo dispuesto en este Decreto no será de aplicación a las infraestructuras aeroportuarias de competencia estatal, salvo que su propia normativa u otras normas específicas así lo permitan

### Artículo 3 - Objetivos

Los objetivos generales de este Decreto son los siguientes:

- a) Prevenir la contaminación acústica y sus efectos sobre la salud de las personas y el medio ambiente.
- b) Establecer los niveles, límites, sistemas, procedimientos e instrumentos de actuación necesarios para el control eficiente por parte de las Administraciones Públicas del cumplimiento de los objetivos de calidad en materia acústica.

## TÍTULO II

En el **Artículo 10**, se establece la siguiente clasificación de Áreas de Sensibilidad Acústica:

a) Ambiente Exterior

Tipo I: Área de Silencio, incluyendo los siguientes usos del suelo:

- Uso sanitario
- Uso docente o educativo
- Uso cultural
- Espacios protegidos

Tipo II: Área levemente ruidosa, incluyendo los siguientes usos del suelo:

- Uso residencial
- Zona verde, excepto en casos en que constituyan zonas de transición

**Estudio de Incidencia Ambiental** Plan General de Villar del Olmo



Tipo III: Área tolerablemente ruidosa, incluyendo los siguientes usos del suelo:

- Uso de hospedaje
- Uso de oficinas o servicios
- Uso comercial
- Uso deportivo
- Uso recreativo

Tipo IV: Área ruidosa, incluyendo los siguientes usos del suelo:

- Uso industrial
- Servicios públicos

Tipo V: Área especialmente ruidosa, incluyendo:

- Sectores del territorio afectados por servidumbre sonora en favor de infraestructuras de transporte (por carretera, ferroviario y aéreo)
- Áreas de espectáculos al aire libre
- b) Ambientes Interiores

Tipo VI: Área de Trabajo

Tipo VII: Áreas de viviendas, diferenciándose entre las subzonas residencial habitables incluyendo dormitorios, salones, despachos y sus equivalentes funcionales; la subzona residencial servicios, incluyendo cocinas, baños, pasillos, aseos y sus equivalentes funcionales y la subzona hospedaje.

En el Artículo 12, se señalan los niveles máximos permisibles para cada una de las zonas diferenciadas anteriormente, en función del período día (entre las 08:00 horas y las 22:00 horas) y noche (entre las 22:00 horas y las 08:00 horas), para ambientes interiores y exteriores y según la clasificación urbanística de la zona con relación a la entrada en vigor del Decreto 78/99; así:

En aquellas zonas que a la entrada en vigor del Decreto se prevean nuevos desarrollos urbanísticos, ningún emisor podrá emitir niveles que superen los valores señalados en la siguiente tabla.

VALORES OBJETIVOS EXPRESADOS EN Leq, dB(A)						
Área de sensibilidad acústica	Periodos					
Area de sensibilidad acustica	Diurno	Nocturno				
Tipo I (Área de silencio)	50	40				
Tipo II (Área levemente ruidosa)	55	45				
Tipo III (Área tolerablemente ruidosa)	65	55				
Tipo IV (Área ruidosa)	70	60				
Tipo V (Área especialmente ruidosa)	75	65				

En aquellas zonas que a la entrada del Decreto están consolidadas urbanísticamente, los valores límite son los indicados en la siguiente tabla.

**Estudio de Incidencia Ambiental** Plan General de Villar del Olmo

VALORES OBJETIVOS EXPRESADOS EN Leq, dB(A)					
	Periodos				
Área de sensibilidad acústica	Diurno	Nocturno			
Tipo I (Área de silencio)	60	50			
Tipo II (Área levemente ruidosa)	65	50			
Tipo III (Área tolerablemente ruidosa)	70	60			
Tipo IV (Área ruidosa)	75	70			
Tipo V (Área especialmente ruidosa)	80	75			

En aquellas zonas a las que se refiere el apartado anterior y que no se alcancen los valores fijados, no se podrá instalar un nuevo foco emisor si su funcionamiento ocasiona un incremento de 3 dB(A) o más en los valores existentes o si superan los valores límite señalados en la siguiente tabla.

VALORES OBJETIVOS EXPRESADOS EN Leq, dB(A)					
f 1 mm1 1 ca	Periodos				
Área de sensibilidad acústica	Diurno	Nocturno			
Tipo I (Área de silencio)	55	45			
Tipo II (Área levemente ruidosa)	60	50			
Tipo III (Área tolerablemente ruidosa)	65	60			
Tipo IV (Área ruidosa)	75	70			
Tipo V (Área especialmente ruidosa)	80	75			

Finalmente en el Artículo 13 se indican los niveles de inmisión máximos en el interior de los edificios y que se señalan en la siguiente tabla.

VALORES OBJETIVOS EXPRESADOS EN Leq, dB(A)						
ί 1 1.91.91.1 4.41	Time del marketa	Periodos				
Área de sensibilidad acústica	Uso del recinto	Diurno	Nocturno			
	Sanitario	40	30			
	Docente	40	40			
Tipo VI (Área de trabajo)	Cultural	40	40			
Tipo VI (Area de trabajo)	Oficinas	45	45			
	Comercios	50	50			
	Industria	60	55			
	Residencial habitable	35	30			
Tipo VII (Área de vivienda)	Residencial servicios	40	35			
	Hospedaje	40	30			

**Estudio de Incidencia Ambiental** Plan General de Villar del Olmo



## **TÍTULO III**

En el **Artículo 24** se incluyen determinaciones relativas a la integración del ruido en la planificación urbanística:

Los Planes Generales de Ordenación Urbana, las Normas Subsidiarias de Planeamiento y cualquier otra figura de planeamiento urbanístico a nivel municipal o inferior, tendrán en cuenta los criterios establecidos por este Decreto en materia de protección contra la contaminación acústica y los incorporarán a sus determinaciones en la medida oportuna.

La asignación de usos generales y usos pormenorizados del suelo en las figuras de planeamiento tendrá en cuenta el principio de prevención de los efectos de la contaminación acústica y velará para que, en lo posible, no se superen los valores límite de emisión e inmisión establecidos en este Decreto.

La ubicación, orientación y distribución interior de los edificios destinados a los usos más sensibles desde el punto de vista acústico se planificará con vistas a minimizar los niveles de inmisión en los mismos, adoptando diseños preventivos y suficientes distancias de separación respecto a las fuentes de ruido más significativas, y en particular, el tráfico rodado.

Las figuras de planeamiento urbanístico general incorporarán en sus determinaciones, al menos, los siguientes aspectos:

- a) Planos que reflejen con suficiente detalle los niveles de ruido en ambiente exterior, tanto en la situación actual como en la previsible una vez acometida la urbanización.
- b) Criterios de zonificación de usos adoptados a fin de prevenir el impacto acústico.
- c) Propuesta de calificación de áreas de sensibilidad acústica en el ámbito espacial de ordenación, de acuerdo con los usos previstos y las prescripciones de este Decreto.
- d) Medidas generales previstas en la ordenación para minimizar el impacto acústico.
- e) Limitaciones en la edificación y en la ubicación de actividades contaminantes por ruido y vibraciones a incorporar en las ordenanzas urbanísticas.
- f) Requisitos generales de aislamiento acústico de los edificios en función de los usos previstos para los mismos y de los niveles de ruido estimados en ambiente exterior.

Finalmente en el **Artículo 26**, Tráfico Rodado, se indica que los niveles máximos permisibles en las fachadas de las viviendas de las Zonas I y II y generados por autopistas, carreteras, autovías, etc., no superarán los niveles de 65 dB(A) durante el día y 55 dB(A) durante la noche.

**Estudio de Incidencia Ambiental** Plan General de Villar del Olmo



## 5. Metodología

Para llevar a cabo el estudio se ha realizado, en primer lugar, una evaluación del ruido de la situación actual (situación pre-operacional), para posteriormente realizar una propuesta de áreas de sensibilidad acústica sobre la base de las zonas de uso previstas. La situación acústica actual del municipio, no difiere de la caracterizada en la fase de Avance, excepto una reducida variación de la IMD, por ello no se ha procedido a la simulación de la situación pre-operacional. A continuación, se han llevado a cabo una serie de modelizaciones de la inmisión acústica, en la situación post-operacional, proponiéndose finalmente una serie de medidas correctoras para conseguir alcanzar niveles de ruido admisibles en cada una de las áreas de sensibilidad acústica propuesta.

La metodología utilizada para la estimación de los niveles de ruido se basa en el empleo de métodos de cálculo que definen por un lado la propagación y por otro la emisión sonora (L<sub>E</sub>) a partir de las características de tráfico:

Carreteras: IMD, % de pesados y velocidad de vehículos ligeros y pesados.

La evaluación del ruido procedente de la carretera se ha llevado a cabo de acuerdo con el Método Francés de predicción de ruido de carreteras (NMPB Routes-96). Este método es el recomendado por la Directiva 2002/49/CE del Parlamento Europeo y del Consejo de 25 de junio de 2002 sobre Evaluación y gestión del Ruido Ambiental para países que, como España, carecen de método oficial para calcular el ruido generado por tráfico rodado.

En los datos de entrada para calcular la emisión, el método francés remite al "Guide du bruit des transports terrestres, CETUR 1980" definiendo la emisión de la carretera a partir de la Potencia Acústica por metro de carretera, L'w, teniendo en cuenta las características de la vía: Intensidad Media Diaria (IMD), para vehículos ligeros y pesados y para cada periodo del día, velocidad para cada tipo de vehículos, pendiente de la carretera y tipo de flujo considerado para el tráfico.

A partir de los datos de emisión, situación del trazado y características del entorno que afectan a la propagación, se aplica el método francés para calcular los niveles de ruido originados por la carretera con respecto a la altura de la fuente (1,5 m) y del receptor y con estos datos se elaboran los mapas de ruido.

En este trabajo se han comparado los niveles de ruido obtenidos, con los límites legales establecidos para zonas con una sensibilidad acústica dada, con el fin de distinguir las que sufrirán niveles superiores a lo admisible en los cuales se han propuesto las oportunas medidas correctoras.

Los cálculos han sido realizados mediante el programa informático SoundPlan 6.2. La gestión cartográfica correspondiente a los mapas de ruido y otros mapas finales se han elaborado con el mismo paquete de software. Todos los pasos se han dado de acuerdo con lo establecido en el Decreto 78/1999, de 27 de Mayo, sobre el Régimen de Protección Acústica de la Comunidad de Madrid.

Dichos métodos obtienen el nivel sonoro ( $L_{Aeq}$ ) en cada receptor al aplicar correcciones al nivel de emisión fijado para la carretera, debidas a los siguientes efectos:

- Distancia a la carretera
- Barreras
- Atenuación del sonido
- Reflexiones en obstáculos de la zona

**Estudio de Incidencia Ambiental** Plan General de Villar del Olmo



El Nivel de Emisión Sonora a 10 m del foco de emisión, en este caso las carreteras, en cada tramo se caracteriza diferenciando los periodos de mañana (periodo de 8 a 22 h) y noche (22 a 8 h) y contemplando como criterio de referencia para la valoración el descrito a continuación:

La distribución de tráfico en las carreteras en los diferentes periodos del día, a falta de referencias para la Comunidad de Madrid, se establece a partir de la relación entre Intensidad Media Diaria e Intensidad Media Horaria para cada periodo, con el siguiente criterio:

 $IMH_{DIA}=0.06 \times IMD$ 

 $IMH_{NOCHE} = 0,008 \text{ x IMD}$ 

- El porcentaje de pesados, información de la estación de aforo correspondiente a cada carretera y tramo.
- La velocidad, será la fijada como máxima para circular por dichas carreteras a su paso por la zona de estudio.

Definidos los datos de entrada se aplica el modelo para caracterizar la propagación con el método seleccionado, y obtener los niveles de inmisión en la zona de interés.

La selección de aquellas situaciones que requieran la adopción de medidas correctoras se llevará a cabo superponiendo dichos niveles con los límites admisibles para cada tipo de usos de suelo, comprobando si cumplen o no lo establecido en el Decreto 78/99.

**Estudio de Incidencia Ambiental** Plan General de Villar del Olmo



# 6. Situación preoperacional

## 6.1. Medición de los niveles sonoros

El municipio de Villar del Olmo tiene como principales focos de ruido, las carreteras (vías urbanas e interurbanas) que atraviesan el término municipal. En la situación actual, estas vías son:

- Carretera M-204: entre Alcalá de Henares y Perales de Tajuña, que atraviesa el casco urbano de N a S.
- Carretera M-234, entre Pioz (Guadalajara) y Villar del Olmo, llega hasta la M-204, al N del casco urbano.
- Carretera M-209, entre Villar del Olmo y Arganda del Rey, llega hasta la M-204 al N del casco urbano.
- Carretera M-232, entre la M-221 y Villar del Olmo.
- Paseo de Madrid: entrada a la urbanización Eurovillas por la carretera M-209.

Para caracterizar estos focos de ruido y conocer el nivel de emisión sonora, se han llevado a cabo mediciones cerca de ellos. Del mismo modo, se han tomado medidas en las zonas del municipio en los que se prevén desarrollos urbanísticos.

De esta forma, con estas mediciones se fija un doble objetivo; la caracterización de los principales focos de ruido que se encuentran próximas a los Sectores y la comprobación de la procedencia del ruido ambiental existente.

## 6.1.1. Instrumentación de medida

La instrumentación utilizada en la medición y su estado de calibración quedan descritos en la siguiente tabla.

Nº serie	Descripción	Tipo	Última Calibración*	Calibrado por
2326901	Calibrador sonoro	B&K 4231	29/01/2009	LACAINAC- INSIA
2395548	Micrófono	B&K 4189	29/01/2009	LACAINAC- INSIA
2375509	Sonómetro	B&K 2260	30/01/2009	LACAINAC- INSIA

<sup>\*</sup> Corresponde a la última calibración realizada con anterioridad a la realización de las mediciones

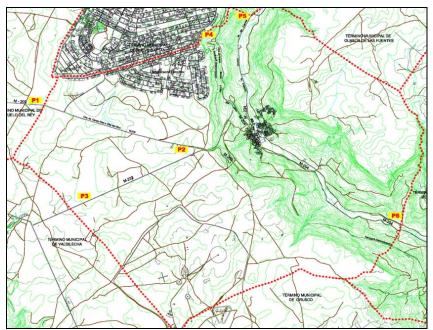
Se ha realizado la calibración del sonómetro antes y después de las mediciones, como comprobación. La instrumentación se ha configurado para que realice un estudio temporal, registrando LAeq, LAFmáx, LAFmin,  $LA_{10}$ ,  $LA_{50}$ ,  $LA_{90}$ .

## 6.1.2. Procedimiento de medida

Se han realizado mediciones en la proximidad de la M-204, M-234, M-209 y M-232, para caracterizar las zonas urbanas ya consolidadas y las urbanizables.

**Estudio de Incidencia Ambiental** Plan General de Villar del Olmo

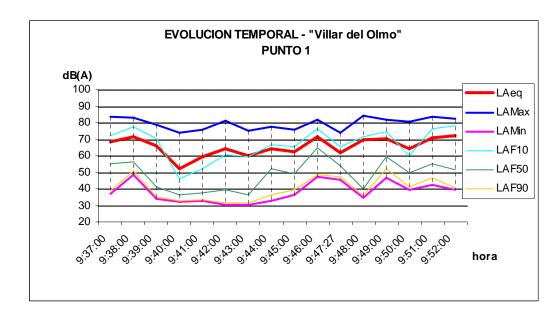
La localización de los puntos de medición se expone en la siguiente imagen de la zona de estudio:



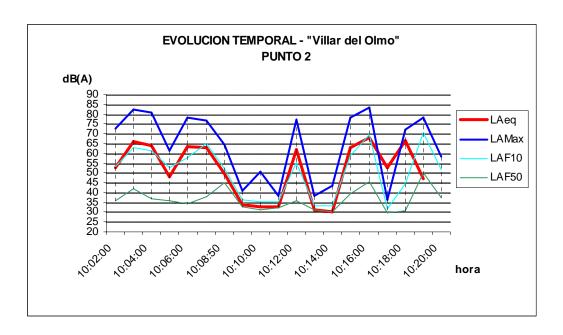
Detalle del municipio de Villar del Olmo con la localización de los puntos de medida. 209; P3, carretera M-232; P4 y P6, carretera M-204 y P5, carretera M-234.

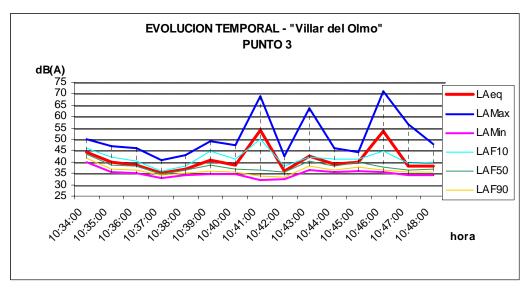
P1 y P2, carretera M-

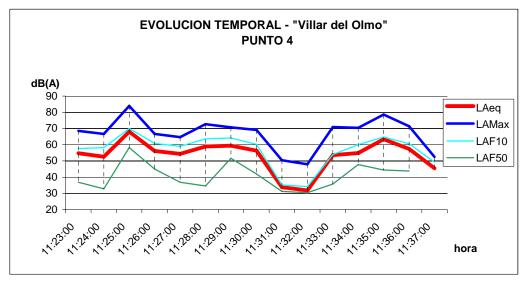
En las siguientes gráficas se muestran los datos que nos van a permitir caracterizar el ruido en las diferentes zonas del municipio:



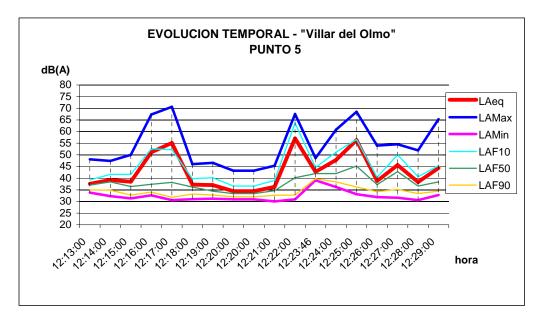
**Estudio de Incidencia Ambiental** Plan General de Villar del Olmo

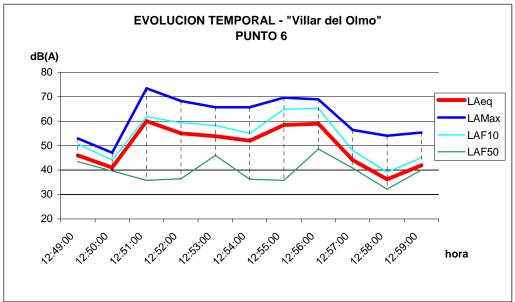






**Estudio de Incidencia Ambiental** Plan General de Villar del Olmo





El resultado de las mediciones efectuadas se presenta en la siguiente tabla:

	LAeq	LAMax	LAMin	LAF10	LAF50	LAF90
Ctra. M-204						
P4	59,33	67,01	34,25	56,77	40,80	34,16
P6	54,75	61,56	33,96	53,75	39,53	34,90
Ctra. M-209					_	
P1	67,87	79,63	38,10	67,08	48,63	40,04
P2	61.60	63,76	32,07	50,62	36,52	33,88
Ctra. M-232					_	
P3	45,97	50,91	34,90	41,71	37,88	36,15
Ctra. M-234		_				
P5	49,46	54,38	32,27	45,10	37,99	34,19

**Estudio de Incidencia Ambiental** Plan General de Villar del Olmo

## 6.2. Predicción situación preoperacional

Para conocer la situación acústica actual en el municipio de estudio se han seguido dos procedimientos complementarios. Por un lado, se han realizado mediciones del nivel de ruido existente en las cercanías de las principales vías urbanas e interurbanas, y por otro, se ha realizado un modelo de emisión y propagación de ruido de las carreteras existentes, a partir de los datos de tráfico aportados por la Dirección General de Carreteras de la Comunidad de Madrid.

Los principales focos de ruido existentes en la actualidad en el municipio de Villar del Olmo son las carreteras, tanto vías urbanas como interurbanas que discurren por el término municipal. Las intensidades de tráfico que registran actualmente estas vías son las siguientes:

Carreteras	Pk.	IMD	IMD	%	Velo	cidad
Carreteras	rk.	(2002)	(2007)	pesados	Ligeros	Pesados
	24,8	1.258	1.334	10	90	80
C4 M 204	21	1.215	1.482	10	90	80
Ctra. M-204	Casco	1.215	_	10	30	30
	Urbano <sup>(2)</sup>	1.213		10	30	30
<b>Crtra. M-209</b> M-224-Entrada	(2)	2.771	_	14	90	80
Eurovillas		2.771		14	70	00
Crtra. M-209 Entrada Eurovillas-M-	(2)	831		14	90	80
204		651	-	14	90	80
Crtra. M-234	M-268	209	314	8	90	80
Paseo de Madrid	(2)	1.939	Ī	0	50	50
Crtra. M-232	M-258	189	188	13	90	80

Fuente: Dirección General de Carreteras, Consejería de Transportes e Infraestructuras de la Comunidad de Madrid; (2) datos propios.

Como se observa en la tabla la situación acústica actual del municipio es prácticamente idéntica, ya que las condiciones de tráfico apenas han variado en los últimos años. La única variación corresponde a los datos de IMD, (se han publicado los datos correspondientes al año 2007), que como se puede observar en la tabla, la variación es muy poco significativa. Por lo tanto, no se han realizado nuevas mediciones y se ha mantenido la simulación de la situación preoperacional de la fase de Avance.,

La carretera M-209, en el tramo que discurre por el término municipal de Villar del Olmo, no tiene estación de aforo, ubicándose la más cercana antes del cruce del M-209 con la M-224, que absorbe la mayor parte del tráfico. Por ello se ha procedido a la estimación de la IMD en la M-209, diferenciando dos tramos:

- Tramo 1: M-224-Entrada a la urbanización de Eurovillas (Paseo de Madrid)
- Tramo 2: Entrada Eurovillas-M-204

El cálculo de la IMD se ha realizado a partir de los datos del número de vehículos observados en las mediciones realizadas en campo. Los datos obtenidos se han contrastado con el número de viviendas existentes en Eurovillas (dentro del término municipal de Villar del Olmo) reflejando una aproximación entre ambos.

**Estudio de Incidencia Ambiental** Plan General de Villar del Olmo

Por lo tanto, los niveles de Emisión Sonora L<sub>E 10</sub> para las carreteras de estudio, según la metodología descrita son:

	Nivel de Em	Diferencia		
Carreteras		$L_{\rm E~10~m,~DIA}$	$ m L_{E~10~m,}$ NOCHE	L <sub>día</sub> - L <sub>noche</sub>
Ctra. M-234		68,74	58,71	10,03
Ctra. M-204 M-300-Villar del Olmo	M-263	76,84	66,51	10,33
Ctuo M 204	M-257	76,69	66,36	10,33
Ctra. M-204 Villar del Olmo-A-3	Casco Urbano	73,95	61,88	12.07
Ctra. M-209 Campo Real-Paseo de Madrid		80,82	70,68	10,14
Ctra. M-209 Paseo de Madrid-Villar del Olmo		75,59	65,45	10,14
Ctra. M-232		69,03	58,84	10,19
Paseo de Madrid M-209-Urbanizació	n Eurovillas	71,66	62,69	8.97

Partiendo de estos niveles y aplicando la atenuación que se produce en la propagación del sonido en función de la posición de la carretera y las características del terreno, se obtienen los niveles sonoros  $L_{\text{Aeq}}$  a 1,5 m de altura sobre el nivel del suelo.

En la cartografía adjunta se presentan, tanto para el periodo diurno como para el nocturno, los mapas de ruido de la situación preoperacional con las carreteras (vías urbanas e interurbanas) como principales focos emisores de ruido. Estos mapas son los realizados en el Estudio Acústico de la fase de Avance del Plan General de Villar del Olmo.

## 6.3. Resultados de la situación preoperacional

Como se puede comprobar la práctica totalidad del municipio presenta unos niveles de ruido muy reducidos, inferiores a 35 dB (A). Los únicos puntos que registran niveles superiores son los que se encuentran en los márgenes de las carreteras. Todas las carreteras soportan un tráfico muy reducido, excepto la M-209, hasta la entrada a la urbanización de Eurovillas. Esto se refleja en unos niveles acústicos superiores a la media en el área de influencia de la carretera.

## 6.3.1. Situación diurna

En la situación actual, el suelo urbano consolidado de Villar del Olmo presenta unos niveles acústicos inferiores a los límites establecidos en el Decreto 78/99. Las zonas más conflictivas corresponden con el paso de la M-204 por el centro del casco urbano, que debido a su estrechez genera niveles acústicos ligeramente superiores en las primeras fachadas de las edificaciones, disminuyendo rápidamente con la distancia debido al efecto de apantallamiento que ejercen los edificios.

Estudio de Incidencia Ambiental Plan General de Villar del Olmo



## 6.3.2. Situación nocturna

Como se puede ver en la imagen adjunta la práctica totalidad del casco urbano se encuentra con valores por debajo de los 30 dB (A), registrándose los niveles acústicos más elevados en las inmediaciones de la M-204 a la entrada y salida del casco urbano. Al igual que en el periodo diurno, la situación nocturna presenta unos valores medios en el interior del término municipal inferiores al máximo permitido según el Decreto. Se observa cómo los niveles acústicos son más elevados a medida que se aproximan a los principales viarios (principalmente la M-209). En estas zonas se llegan a niveles de 50 dB (A), e incluso en las zonas limítrofes se aproxima a 60 dB (A).



Mapa de la situación preoperacional en periodo nocturno del casco urbano.

**Estudio de Incidencia Ambiental** Plan General de Villar del Olmo



# 7. Predicción situación postoperacional

Para simular la situación acústica que existirá, una vez concluidos los desarrollos urbanísticos previstos, se ha considerado el tráfico que discurrirá por las carreteras mencionadas en la situación preoperacional, además de los nuevos accesos y viales internos propuestos en el casco urbano y en los Sectores R3 "Los Pilones" y R4 "Los Olivos" (ampliación de Eurovillas).

La Ordenación Pormenorizada de los Sectores R3 "Los Pilones" y Sector R4 "Los Olivos" incluye parcelas de uso residencial de tipología multifamiliar de tres alturas. Por lo tanto, es necesario evaluar los niveles de inmisión acústica en esta zona a una altura correspondiente a la última planta de la edificación (7 metros).

## 7.1. Infraestructura viaria

#### Variante de la M-204

La Dirección General de Carreteras de la Comunidad de Madrid, dentro del Plan de Carreteras de Madrid 2002-2009, contempla la construcción de una variante de la carretera M-204 a su paso por el casco urbano de Villar del Olmo. El trazado de la variante, difiere del expuesto en la fase de Avance. El trazado actual discurre más cerca del casco urbano, por el Oeste. El origen de la variante es el actual P.K. 21,50, de la M-209, aproximadamente, y el final, una vez sobrepasado el casco urbano, se encuentra en el P.K. 22 de la M-204 aproximadamente. La longitud del trazado de la variante es de 2,700 Km. sin incluir las modificaciones a realizar en la M-240 y M.209 para permitir el entronque.

La puesta en servicio de la variante va a modificar significativamente la situación acústica del centro del casco urbano de Villar del Olmo, ya que el trazado de la M-204, a su paso por la población, pasará a ser una travesía urbana en la que únicamente transitarán los vehículos que se dirijan específicamente al casco urbano.

No obstante, es necesario analizar el impacto acústico que pueda generar el tráfico de la variante sobre los nuevos desarrollos propuestos al Noroeste del casco urbano.

En el momento de realización del presente estudio se desconocía la existencia de medidas correctoras del impacto acústico en el proyecto de construcción de la variante. Por lo tanto, en los estudios acústicos del planeamiento de desarrollo de los sectores afectados, se deberá de tener en cuenta las posibles medidas correctoras planteadas por el proyecto.

El proyecto de la variante incluye la ejecución de un falso túnel a la altura del parque forestal existente al Oeste del casco urbano. En los mapas de simulación acústica el falso túnel, comprende la zona en la que se interrumpe el trazado de la variante, ya que en esta zona la emisión acústica debida al tráfico rodado no alcanzará el ambiente exterior.

#### Casco Urbano

A consecuencia de la modificación del trazado de la variante, ha habido que realizar ajustes en la ordenación propuesta en el ámbito del casco urbano. En consecuencia también se han producido modificaciones en el trazado de los viales de acceso e internos.

Las modificaciones afectan a los viarios externos denominados Casco I y II, en el Estudio Acústico de la fase de Avance. El acceso denominado Casco I desaparece, y el vial Casco II sufre modificaciones en su trazado pasando a ser un vial interno de acceso al Sector R1 "El Cercado", a partir de la carretera M-234, y de la M-204 mediante una rotonda de nueva ejecución. La carretera M-204, en su tránsito por el núcleo de Villar del Olmo, pasa a convertirse en travesía urbana por la ejecución de la variante.

El viario denominado Casco III, que constituye la prolongación del Casco I al Este, no ha sufrido variaciones y en el presente estudio pasa a denominarse Casco II. Este viario, que en parte se encuentra parcialmente ejecutado (en zonas urbanas), dará acceso a los nuevos desarrollos propuestos al Este del casco urbano.

Para reforzar el objetivo de mejorar el tráfico de vehículos en el interior del casco urbano, también se propone desdoblar el actual trazado de la M-204 en algunos puntos, en los que actualmente los vehículos procedentes de ambos sentidos no pueden circular simultáneamente, por la estrechez del viario.

**Estudio de Incidencia Ambiental** Plan General de Villar del Olmo



### Sectores R3 "Los Pilones" y R4 "Los Olivos" (ampliación Eurovillas)

Ambos sectores constituyen la zona de mayor crecimiento propuesto en el Plan General. Su desarrollo supone la ampliación de la urbanización de Eurovillas hasta el trazado de la carretera M-209.

En este caso, al no verse afectado por el trazado de la variante, se han realizado escasas variaciones respecto a los accesos y viarios internos propuestos en la fase de Avance. Estas modificaciones se refieren únicamente a los accesos a los sectores y a la propuesta de nuevos viarios internos y pequeñas variaciones de la ubicación de los viarios, como consecuencia de la definición de la ordenación pormenorizada del ámbito.

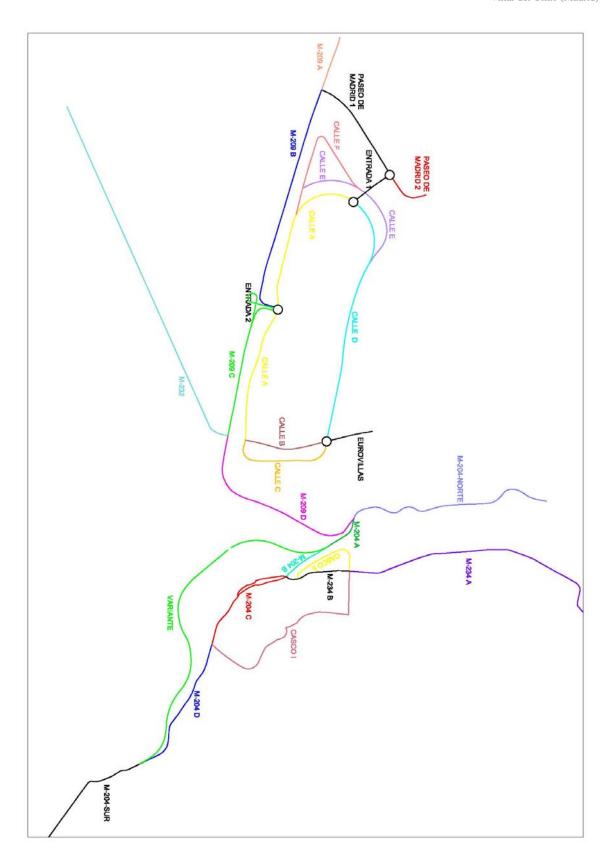
Para acceder al Sector se proyectan dos entradas: Entrada 1, a partir del Paseo de Madrid, actualmente existente, y la Entrada 2 a través de un acceso de nueva ejecución en la carretera M-209, la cual constituirá, además, un nuevo acceso para la urbanización de Eurovillas actualmente consolidada.

La estructura viaria interna se compone de un viario elipsoidal, denominado Calle A, B y D, que absorberá el tráfico de las tres entradas y distribuirá el tráfico por los viarios secundarios. Para acceder a los ámbitos residenciales multifamiliares del Oeste, se proyecta un viario paralelo al anterior (Calle E), y otro en forma de triángulo en el vértice Suroeste del Sector. Igualmente para acceder a los ámbitos residenciales multifamiliares propuestos al Este del Sector, se propone otro viario denominado Calle C. El resto de viarios propuestos son de menor entidad y constituyen el acceso a las parcelas unifamiliares, por lo que soportarán un tráfico reducido.

En la imagen que se muestra a continuación se pueden ver los viarios contemplados en la situación postoperacional:

**Estudio de Incidencia Ambiental** Plan General de Villar del Olmo





**Estudio de Incidencia Ambiental** Plan General de Villar del Olmo



## 7.2. Tráfico

En la situación postoperacional se ha procedido a la caracterización de las carreteras consideradas en la fase preoperacional (M-209, M-232, M-204 y M-234) así como de la variante de la carretera M-204, y los principales viarios estructurantes propuestos para la distribución del tráfico generado por los nuevos desarrollos residenciales.

## Tráfico generado por los sectores residenciales

En la fase de Aprobación Definitiva del Plan General de Villar del Olmo se contempla la construcción de 2.005 viviendas en Suelo Urbanizable y 271 en Suelo Urbano No Consolidado, aproximadamente. Para el cálculo del tráfico generado por los nuevos desarrollos residenciales se han considerado **2.276 viviendas** 

Se ha considerado una media de 1,5 vehículos por vivienda y dos desplazamientos diarios de cada vehículo.

De esta manera, se obtiene un total de 3.414 nuevos vehículos que generan una IMD de 6.828 vehículos.

El reparto de los vehículos por las carreteras de acceso al municipio se ha realizado teniendo en cuenta las siguientes premisas:

- El 80% del tráfico generado accederá al municipio por la M-209, desde Madrid, a través de la A-3 ⇒
  5.462 vehículos.
- El 20% restante accederá por la M-204, desde Madrid, a través de la A-2⇒ 1.365 vehículos
- La variante de la M-204 absorberá el tráfico que no tenga como destino el casco urbano de Villar del Olmo

### Tráfico generado por los Sectores R3 "Los Pilones" y R4 "Los Olivos"

Como se ha mencionado anteriormente, el Sector R4 "Los Olivos" constituye el desarrollo residencial más significativo del Plan General de Villar del Olmo, al contar con 1.500 de las 2.276 viviendas previstas en el municipio. Además, en el sector R3 "Los Pilones" colindante con el sector R4 se construirán 400 viviendas, que generarán un trasiego de 1.200 vehículos diarios.

Consecuentemente estos dos sectores generan una **IMD** de **5.700 vehículos**, por lo que a continuación se procede a detallar la distribución del tráfico generado por el sector por las carreteras de acceso al mismo y por sus viarios internos.

- El 80% del tráfico generado accederá por la M-209, desde Madrid, a través de la A-3, esto es, 4.560 vehículos.
  - De estos 4.560 vehículos el 40 % empleará la Entrada 1 (1.825 vehículos), y el 60 % restante por la Entrada 2 (2.735 vehículos).
- El 20 % accederá por la M-204 enlazando posteriormente la M-209, desde Madrid (A-2) o el casco urbano de Villar del Olmo, esto es 915 vehículos.
  - De estos 915 vehículos, el 15 % empleará la Entrada 1 (150 vehículos) y el 85 % restante por la Entrada 2 (750 vehículos).

**Estudio de Incidencia Ambiental** Plan General de Villar del Olmo



### Tráfico generado por el sector industrial

En el Plan General se contempla el desarrollo de un sector industrial (Sector 6 "Polígono Don Luis") en la confluencia de las carreteras M-209 y M-232. Para el cálculo del tráfico generado por el desarrollo de las actividades económicas ligadas al uso industrial se han tenido en cuenta los siguientes factores:

	m <sup>2</sup> de actividad industrial edificables:	$33.458 \text{ m}^2$
	nº de empleados/ 100 m² construidos:	1-2
Movilio	dad en vehículo:	
	Transporte público/ transporte privado:	0,2/ 0,8
	Índice de ocupación / vehículo:	1,1
	Viajes diarios / vehículo:	2,4
	Gestiones y visitas:	15%

Con estos datos, se obtiene un ratio de **3 vehículos/ 100 m²** de actividad construidos (entre ligeros y pesados). Por lo tanto, la actividad industrial genera un total de **1.005 vehículos**, accediendo el 90% por la M-209, y el 10% por la M-204.

Como consecuencia del crecimiento natural que experimentan las carreteras, por el aumento poblacional de las poblaciones adyacentes, se considera un aumento del 3% anual de la IMD actual que presenta las carreteras del municipio, durante un periodo de 8 años (tiempo estimado de desarrollo del Plan General).

La ejecución de la variente va a permitir descongestionar la carretera M-204 a su paso por el casco urbano. De esta manera, el incremento del número de vehículos en este tramo, a pesar de los nuevos desarrollos residenciales, va a ser poco significativo.

Actualmente existen dos accesos a la urbanización Eurovillas; una en el término municipal de Nuevo Baztán, y el Paseo de Madrid (Villar del Olmo), caracterizado en el estudio. La construcción de los nuevos accesos en los Sectores R3 "Los Pilones" y R4 "Los Olivos" situados al Sur de la urbanización, permitirá descongestionar el Paseo de Madrid y una mejora en la distribución de los accesos.

La carretera M-209 experimentará el mayor incremento de IMD, debido a que absorberá el mayor porcentaje de vehículos que accederán al núcleo urbano y a los Sectores R3 y R4. Igualmente, la implantación de la zona de actividades económicas en la confluencia de la carretera M-209 con la M-232, va a generar un incremento del número de vehículos, especialmente el de pesados. No obstante el porcentaje de pesados en la carretera M-209, desciende significativamente respecto a la situación preoperacional, debido al gran aumento de la IMD de vehículos ligeros.

La distribución prevista del tráfico, en cada uno de los viarios caracterizados, se expone en la siguiente tabla:

**Estudio de Incidencia Ambiental** Plan General de Villar del Olmo



Carreter	a	IMD	% pesados	V <sub>ligeros</sub> (Km/h)	V <sub>lpesados</sub> (Km/h)
M-232		350	13	90	80
M-234		330	8	90	80
	Norte	3.400	10	90	80
	Tramo A	2.500	5	50	50
M-204	Tramo B	1.500	5	50	50
IVI-2U4	Tramo C	1.500	5	50	50
	Tramo D	1.500	5	50	50
	Sur	2.200	10	90	80
	Tramo A	9.500	7	50	50
M-209	Tramo B	6.000	7	80	80
W1-209	Tramo C	4.000	7	70	70
	Tramo D	3.300	5	80	80
	Entrada 1	1.950	3	50	50
	Entrada 2	3.500	3	50	50
	Calle A	2.000	2	50	50
Sectores R3 "Los	Calle B	2.000	2	50	50
Pilones y R4 "Los	Calle C	700	2	50	50
Olivos"	Calle D	1.500	2	50	50
	Calle E	1.000	2	50	50
	Calle F	1.000	2	50	50
	Eurovillas	1.200	2	50	50
Variante M-204		1.500	15	100	90
Paseo de Madrid	Tramo 1	3.050	3	50	50
r aseo de Madrid	Tramo 2	1.600	3	50	50
Casco	Casco I	1.000	2	50	50
Casco	Casco II	700	2	50	50

En definitiva, a pesar de que los nuevos desarrollos provocarán un aumento del número de vehículos, la ejecución de la variante de la M-204 y de los nuevos viales y accesos en el casco urbano y los Sectores R3 "Los Pilones" y R4 "Los Olivos" producirán una descongestión del tráfico en el centro núcleo urbano y se permitirá una adecuada distribución del tráfico en el Sector R3 y R4 y la actual urbanización de Eurovillas.

Partiendo de estos niveles y aplicando la atenuación que se produce en la propagación del sonido, considerando la posición de las carreteras y las características del entorno, se obtienen los niveles sonoros a 1,5 m sobre el terreno y 10 m de distancia desde el eje de la carretera

**Estudio de Incidencia Ambiental** Plan General de Villar del Olmo

Carretera		Nivel de Em	isión dB (A)
Carreter	a	L <sub>E 10 m, DIA</sub>	L <sub>E 10 m, NOCHE</sub>
M-232		68,89	58,45
M-234		67,78	57,75
	NORTE	78,24	67,91
	Tramo A	72,07	61,24
M-204	Tramo B	69,86	58,39
W1-204	Tramo C	69,02	58,39
	Tramo D	69,02	58,39
	SUR	76,32	66,19
	Tramo A	78,57	67,99
M-209	Tramo B	78,51	69,30
	Tramo C	76,52	66,13
	Tramo D	72,73	61,47
	Entrada 1	69,40	58,32
	Entrada 2	72,61	61,53
	Calle A	68,89	58,41
Sector R5 "Los	Calle B	68,89	58,41
Olivos"	Calle C	61,36	50,88
Olivos	Calle D	67,92	57,44
	Calle E	65,91	55,43
	Calle F	65,91	55,43
	Eurovillas	66,70	56,22
Variante M-204		76,33	65,88
Paseo de Madrid	Tramo 1	71,58	61,01
i asco de iviadila	Tramo 2	68,55	57,47
Casaa	Casco I	65,22	55,08
Casco	Casco II	66,77	56,63

## 7.3. Sensibilidad acústica

Teniendo en cuenta los usos que establece el Plan General y lo regulado en el Decreto 78/99 de la Comunidad de Madrid, se ha realizado una propuesta de sensibilidad acústica en los futuros desarrollos propuestos en el término municipal de Villar del Olmo. Sus resultados se exponen en el mapa de Áreas de Sensibilidad Acústica.

Los usos predominantes en la ordenación propuesta serán de tipo residencial y deportivo (campo de golf) en el Sector R4 "Los Olivos" y de tipo residencial, en la ampliación del casco urbano de Villar del Olmo. La sensibilidad acústica propuesta en estas zonas será de Tipo II, a excepción del ámbito del campo de golf que constituirá un Área Tipo III.

También se propone la creación de una zona de uso industrial y actividades económicas en la confluencia de las carreteras M-232 y M-209. La sensibilidad acústica propuesta en estas zonas será de Tipo III en las zonas de uso terciario- comercial y de Tipo IV en las industriales y de servicios urbanos (infraestructuras, depuradora)

En la siguiente tabla se exponen los límites de inmisión acústica en función del tipo de suelo y de los usos definidos:

**Estudio de Incidencia Ambiental** Plan General de Villar del Olmo

ZONAS URBANIZABLES  VALORES LIMITE EXPRESADOS EN Leq, dB(A)				
Área de sensibilidad acústica	Diurno	Nocturno		
Tipo I (Área de silencio)	50	40		
Tipo II (Área levemente ruidosa)	55	45		
Tipo III (Área tolerablemente ruidosa)	65	55		
Tipo IV (Área ruidosa)	70	60		
Tipo V (Área especialmente ruidosa)	75	65		

## 7.4. Análisis de resultados de la situación postoperacional

En los mapas de la simulación acústica en la situación postoperacional se observa el incremento de los niveles acústicos, derivado del aumento de la intensidad de tráfico en las carreteras y viarios, por los desarrollos residenciales e industriales propuestos en la fase de Aprobación Definitiva del Plan General de Villar del Olmo.

La zona más afectada se localiza en las inmediaciones de la carretera M-209, en el ámbito del nuevo desarrollo residencial propuesto para la ampliación de la urbanización de Eurovillas (Sectores R3 "Los Pilones" y R4 "Los Olivos").

En el casco urbano no se produce un aumento significativo de la presión acústica debido a la menor intensidad de tráfico que generan los desarrollos propuestos en el ámbito del casco, así como por la desviación de los vehículos que no se dirigen al núcleo urbano de Villar del Olmo, por la variante de la M-204 proyectada.

La variación más significativa de la situación acústica del ámbito del núcleo viene motivada por la ejecución de la variante de la M-204, que provoca un aumento de la presión acústica en la zona Oeste del casco urbano, aunque sin llegar a superar los límites establecidos por la legislación para zonas residenciales.

Los niveles mas altos en el casco se registran en la zona Norte, al confluir tres carreteras (M-204, M-234 y la variante de la M-204) y los nuevos desarrollos residenciales.

#### 7.4.1. Situación diurna

La mayor parte del término municipal presenta unos niveles inferiores a 55 dB (A), a excepción de las zonas más próximas a las carreteras, por lo que no se presentan problemas de incompatibilidad con los usos propuestos.

Las zonas urbanas consolidadas no se van a ver afectadas por la ejecución de los nuevos desarrollos, mejorando incluso la situación en los edificios que se ubican en primera línea de la carretera M-204, por el desdoblamiento de la misma en el interior del casco urbano.

En las zonas que se corresponden con sectores urbanizables en el núcleo urbano, se registran niveles acústicos inferiores a 55 dB (A), de manera que se cumplen con los requerimientos de las Áreas de Sensibilidad propuestas.

La mayor parte del ámbito de los Sectores R3 "Los Pilones" y R4 "Los Olivos" se encuentran por debajo de 55 dB (A). Únicamente se supera este valor en las zonas más próximas a la carretera M-209 en la que se llegan a alcanzar valores de 65 dB (A).

## 7.4.2. Situación nocturna

Al igual que en la situación diurna, la nocturna no presenta problemas acústicos. Se observa cómo los niveles acústicos en casi todo el término municipal no superan los 45 dB (A) marcados en la legislación de la Comunidad de Madrid para Áreas de Sensibilidad Tipo II. Tan sólo se registran valores superiores en las zonas conflictivas mencionadas anteriormente; en las inmediaciones de la carretera M-209 a su paso por el ámbito de los Sectores R3 "Los Pilones" y R4 "Los Olivos". En las zonas más expuestas a las carreteras se alcanzan niveles de 55 dB (A).

**Estudio de Incidencia Ambiental** Plan General de Villar del Olmo



#### 7.5. Conflictos

Para evaluar la compatibilidad de las Áreas de Sensibilidad Propuestas con los requerimientos acústicos especificados en el Decreto 78/99, se ha realizado un Mapa de Conflicto, a 1,5 m. de altura, en el periodo nocturno que es el más desfavorable para el uso residencial.

En el Mapa de Conflicto sin medidas correctoras queda reflejada la existencia de zonas muy localizadas en las que se superan los niveles de inmisión acústica para los usos propuestos.

En los sectores urbanizables del ámbito del casco urbano no se generan conflictos, ya que el tráfico es reducido y las infraestructuras viarias propuestas permiten una buena distribución del mismo. En el núcleo únicamente se registran conflictos en las edificaciones consolidadas que se ubican entre los dos sentidos de la carretera M-204, que pasará a ser travesía urbana. No obstante, estos conflictos son bastante más reducidos que los generados actualmente, ya que la variante de la M-204 descargará el tráfico que no se dirija al casco de Villar del Olmo, y por la propuesta de desdoblamiento de la travesía, a su paso por el centro del núcleo.

En el ámbito de los Sectores R3 "Los Pilones" y R4 "Los Olivos", tal y como se apuntaba, se genera conflicto acústico en las parcelas de uso residencial multifamiliar que se localizan entre las Entradas 1 y 2. En la franja de las parcelas más expuesta a la M-209 se llega a superar en 5 dB (A) el límite máximo permitido por la legislación para zonas residenciales. En el tramo situado al Este entre las Entrada 2, el conflicto es más reducido afectando a una franja de terreno menor y superándose el límite permitido en 3 dB (A). En esta zona el conflicto es inferior por el menor número de vehículos que transitan por este tramo de la M-209..

Teniendo en cuenta que las parcelas que presentan conflicto tienen uso residencial de tipología multifamiliar, se ha procedido a la simulación de los niveles de inmisión a una altura de 7 metros en el ámbito de los Sectores R3 "Los Pilones" y R4 "Los Olivos". En ellos se puede observar que los niveles de inmisión acústica son superiores que los existentes a 1,5 m de altura, registrándose, niveles superiores a 45/55 dB (A), en toda la superficie de las parcelas afectadas, en el periodo nocturno y diurno respectivamente.

Esta situación hace necesario el planteamiento de llevar a cabo medidas correctoras que posibiliten la reducción de los niveles de inmisión acústica, tanto en superficie, como en las últimas plantas de las edificaciones.

En el resto del Sector no se presentan conflictos acústicos.

**Estudio de Incidencia Ambiental** Plan General de Villar del Olmo

# 8. Medidas correctoras y preventivas

Como se ha descrito anteriormente, existen zonas muy localizadas en la que se superan los niveles exigidos por la legislación en la situación postoperacional, tanto en superficie (1,5 m.) como en altura (7 m.). Por ello, se contempla la adopción de las siguientes medidas acústicas encaminadas a disminuir la presión acústica hasta niveles compatibles con las Áreas de Sensibilidad propuestas:

	Altura (m)	Longitud aproximada (m)
Caballón 1	4	1.450
Caballón 2	4	1.000

- Caballón 1: Se ejecutará en el ámbito del Sector R5 "Los Olivos", en la margen izquierda de la carretera M-209, en el tramo comprendido entre el Paseo de Madrid, y la Entrada 2. El caballón tendrá una longitud de 1.450 m., una altura de 4 m. y una anchura de la sección superior de 3 metros.
- Caballón 2: Al igual que el anterior, se ubicará en el ámbito del Sector R5 "Los Olivos", aunque en este caso, en el tramo comprendido entre las Entradas 2 y 3. Tendrá una longitud de 1.000 m., una altura de 4m. y una anchura de la sección superior de 3 metros.

La ejecución de ambos caballones tiene como objetivo producir un apantallamiento acústico que permita reducir los niveles de inmisión, en superficie y en altura, que se registran en las parcelas de uso residencial, de tipología multifamiliar, que encuentran expuestas a la carretera.

#### 8.1. Análisis de las medidas correctoras

Para comprobar la eficacia e idoneidad de las medidas propuestas se ha procedido a la simulación de la situación postoperacional, a una altura de 7 m., en el ámbito de los Sectores R3 "Los Pilones" y R4 "Los Olivos" con la inclusión de los caballones propuestos. Posteriormente se ha realizado un Mapa de Conflicto en la situación nocturna.

En el Mapa de Conflicto se observa como los caballones propuestos son efectivos, consiguiendo reducir la presión acústica hasta niveles compatibles con los usos planteados.

Por lo tanto se puede afirmar que con el establecimiento de las medidas correctoras propuestas, la situación acústica en el ámbito del Sector R4 "Los Olivos" es compatible con los usos propuestos, cumpliendo las exigencias estipuladas en el Decreto 78/99.

#### 8.2. Medidas preventivas sugeridas

Con las medidas mencionadas anteriormente se consigue eliminar los conflictos puntuales que se presentan en zonas residenciales. Aún así se recomiendan las siguientes medidas que ayudarán a mejorar la situación acústica.

Estas medidas de acompañamiento sugeridas son las siguientes:

- Se vigilará el aislamiento acústico de las viviendas especialmente en sus fachadas que estén orientadas a los principales focos de ruido, disminuyendo el número y tamaño de las ventanas abiertas orientadas a los principales ejes del municipio.
- Además de estas medidas se propone para el conjunto de los viales que discurrirán por el futuro casco urbano, limitar la velocidad de los vehículos hasta un máximo de 50 Km/h en las principales vías y de 30 Km/h en los viales interiores residenciales, restringiéndose el tránsito de vehículos pesados en estas últimas, excepto vehículos de reparto, recogida de basuras, etc.

**Estudio de Incidencia Ambiental** Plan General de Villar del Olmo

En cuanto a las medidas relacionadas con la zona de actividades económicas, podemos señalar:

- Controlar de forma periódica los niveles acústicos que emiten las distintas máquinas de las diferentes empresas.
- Establecer, si procede, en función del tipo de industria que se instale, qué tipo de aislamiento acústico
  deberán tener las instalaciones para evitar que los niveles acústicos emitidos al exterior sean superiores a
  los permitidos por la legislación vigente.

Al conceder las licencias de actividad, se deberá favorecer que las industrias más ruidosas se sitúen en las zonas perimetrales del sector para que, de esta manera, estas instalaciones ejerzan un efecto de apantallamiento acústico.

## 8.3. Coste de ejecución de las medidas correctoras

El presupuesto de ejecución de las medidas correctoras planteadas en el presente Estudio para compatibilizar los usos propuestos en la fase de Aprobación Inicial del Plan General de Villar del Olmo, con los requerimientos del Decreto 78/99, se desglosa en la siguiente tabla.

	Altura (m)	Longitud aproximada (m)	Coste m/l	Material	Coste
Caballón 1	4	1.450	184 €	Tierra vegetal	266.800 €
Caballón 2	4	1.000	184 €	Tierra vegetal	184.000 €
		TOTAL			450.800 €

Las características técnicas definitivas de los caballones deberán quedar fijadas en el Proyecto de Urbanización del Sector R4 "Los Olivos".

**Estudio de Incidencia Ambiental** Plan General de Villar del Olmo



#### 9. Conclusiones

Actualmente el municipio de Villar del Olmo se encuentra con unas condiciones acústicas muy favorables, debido a la baja intensidad de tráfico en el término municipal. No se han observado conflictos en la situación actual, salvo en algunas zonas consolidadas en el casco urbano. El principal motivo es la proximidad de las carreteras a las fachadas de las primeras edificaciones.

En el Plan General propuesto se prevén importantes cambios en la estructura actual de Villar del Olmo. Varias de las actuaciones permitirán mejorar las condiciones acústicas en el casco urbano y mantenerlas en la urbanización Eurovillas. Las acciones más importantes son las siguientes:

**Mejora de la red viaria:** se ejecutará la variante de la carretera M-204, a su paso por el casco urbano de Villar del Olmo, permitiendo desviar el traficó que se dirige a otros destinos.

Se proponen dos accesos principales a Sectores R3 "Los Pilones" y R4 "Los Olivos", constituyendo uno de ellos una nueva entrada a la urbanización de Eurovillas actualmente consolidada.

**Ampliación de las zonas residenciales:** fundamentalmente al Sur de la urbanización de Eurovillas y, en menor medida, en el casco urbano. El principal efecto será el incremento de tráfico y de ruido ambiental. Sin embargo, la distribución de los viarios y de las edificaciones permitirá que no se produzcan conflictos acústicos importantes.

Creación de una zona de actividades económicas y comerciales: su situación alejada del casco urbano permitirá que no se incremente el tráfico pesado en Villar del Olmo.

En los mapas de conflicto se han observado algunas zonas en las que se superan ligeramente los límites permitidos; éstos se han resuelto mediante la adopción de medidas correctoras. Por lo tanto, se puede decir que el término municipal de Villar del Olmo es acorde con las exigencias del Decreto 78/1999, de 27 de Mayo, por el que se regula el Régimen de Protección contra la Contaminación Acústica de la Comunidad de Madrid.

En Villar del Olmo, Noviembre de 2010

ARNAIZ Consultores, S.L. Dpto. Medio Ambiente

**Estudio de Incidencia Ambiental** Plan General de Villar del Olmo



# **ANEXOS**

**Estudio de Incidencia Ambiental** Plan General de Villar del Olmo

### **Anexos**

# Anexo I.- Dossier fotográfico



Fotografía 1. Medición en la M-209, correspondiente al punto P1.



Fotografía 2. Medición en la M-209, correspondiente al punto P2.

**Estudio de Incidencia Ambiental** Plan General de Villar del Olmo



Fotografía 3. Medición en la carretera M-232, correspondiente al punto P3



Fotografía 4. Punto de medida P5 del ruido en la carretera M-234



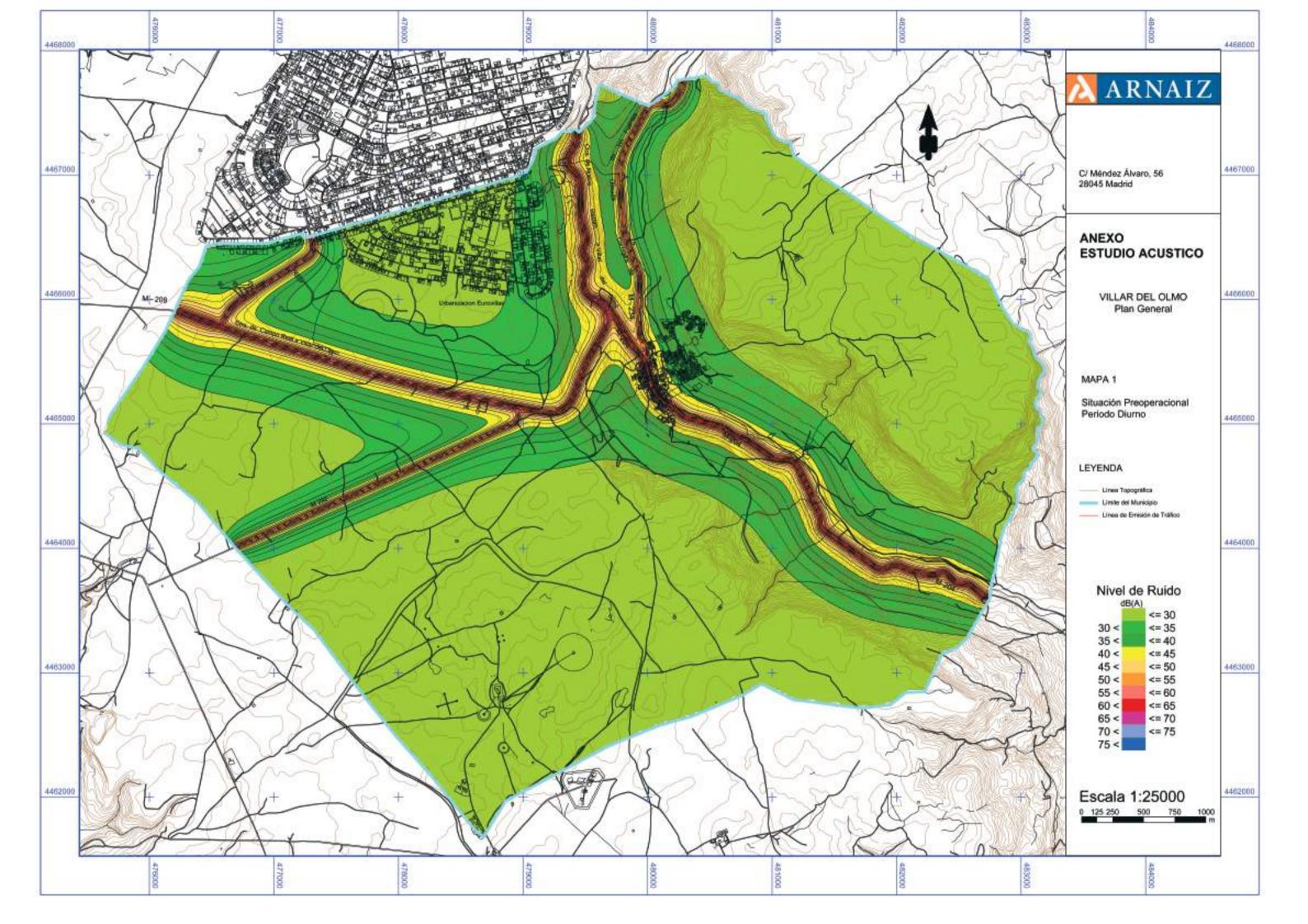
Fotografía 5. Medición de ruido en la carretera M-204, al sur del término municipal, Correspondiente con el punto P6

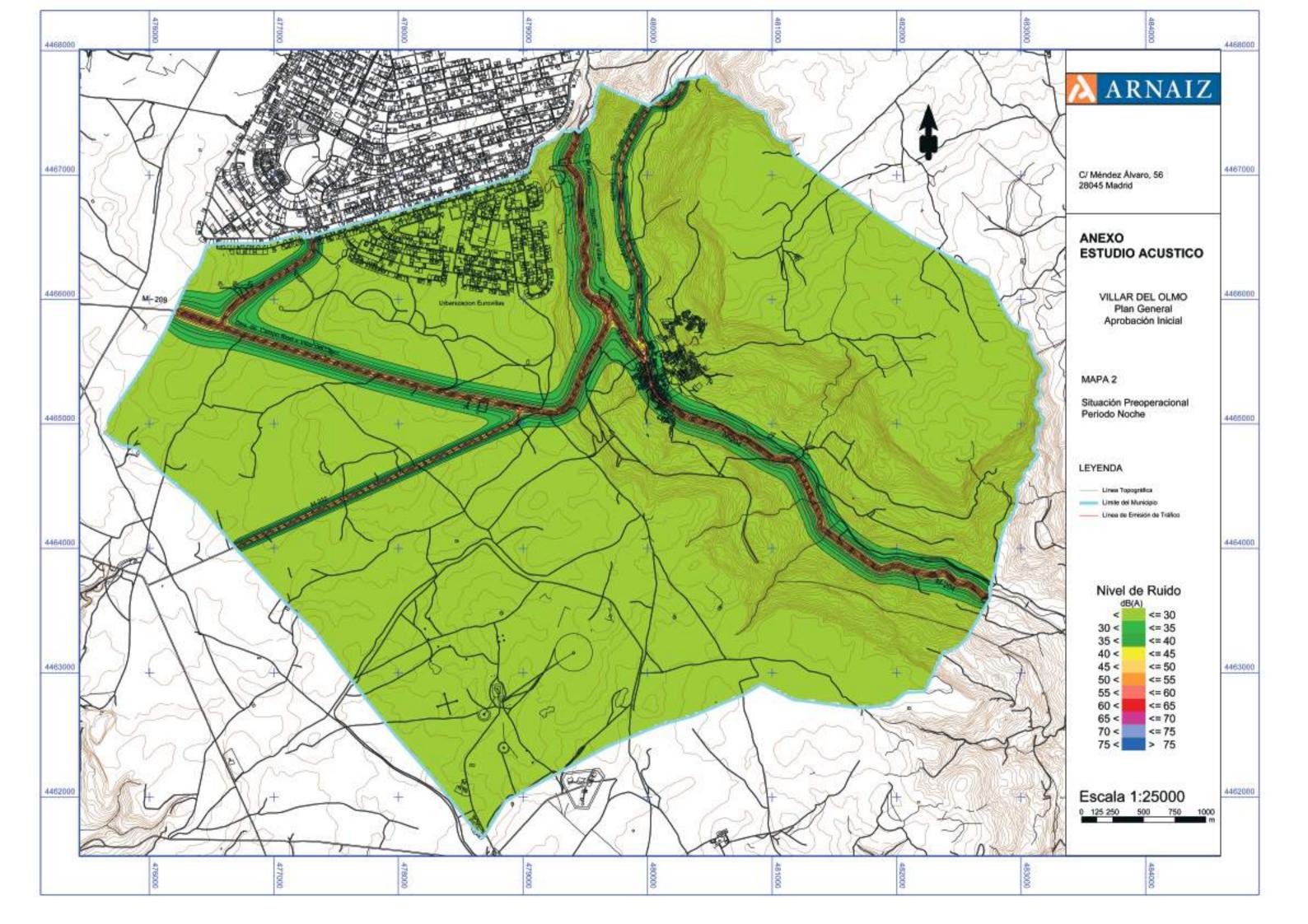


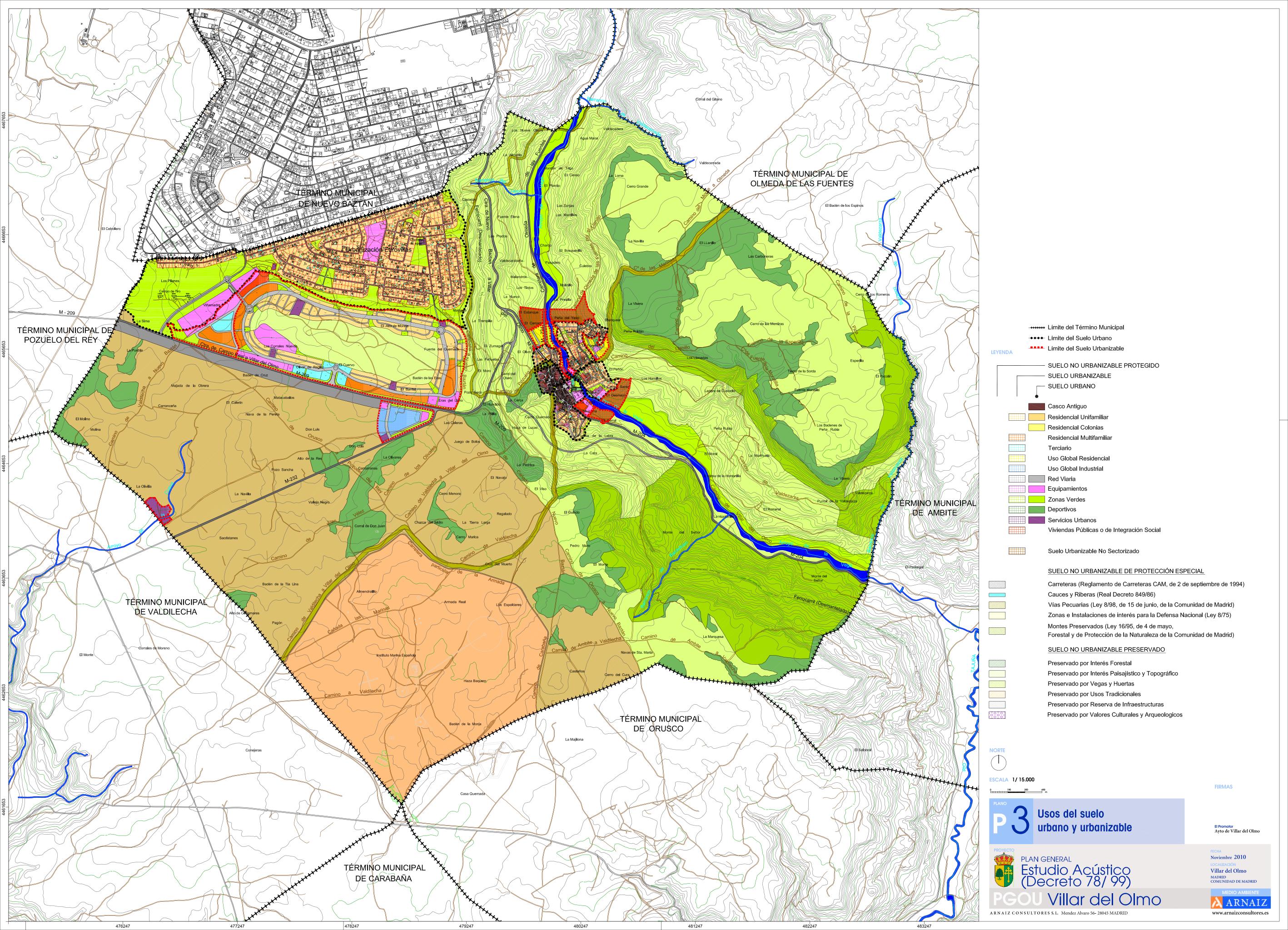
#### Anexo II.- Cartografía

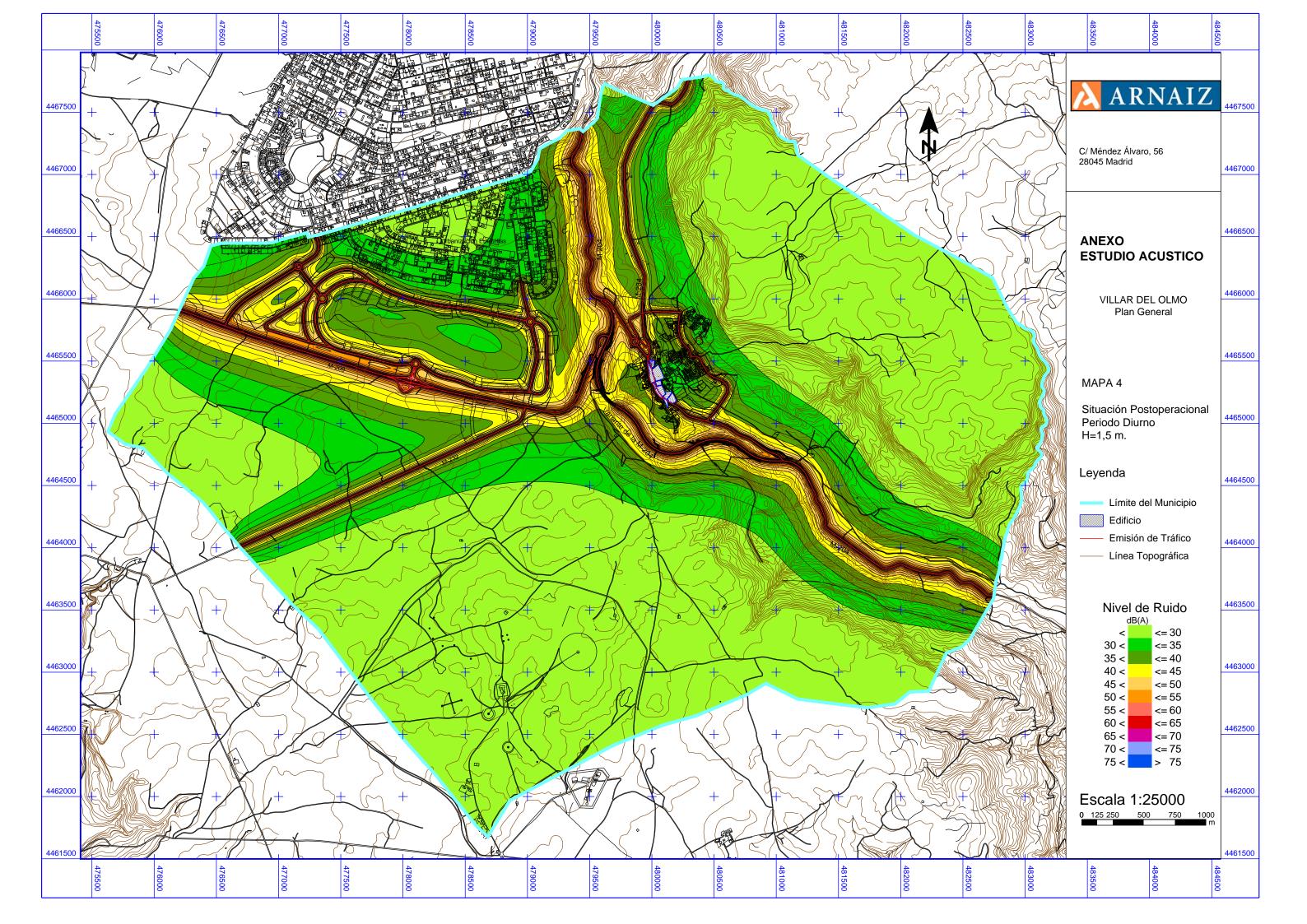
- Plano 1. Situación Preoperacional periodo diurno
- Mapa 2. Situación Preoperacional periodo nocturno
- Plano 3. Usos del suelo urbano y urbanizable propuestos
- Mapa 4. Situación Postoperacional periodo diurno (H=1,5 m.)
- Mapa 5. Situación Postoperacional periodo nocturno (H= 1,5 m.)
- Mapa 6. Áreas de Sensibilidad Acústica
- **Mapa 7.** Mapa de conflicto sin medidas correctoras (H=1,5m.).
- Mapa 8. Situación Postoperacional periodo diurno. Sector R5 "Los Olivos" (H=7 m.)
- Mapa 9. Situación Postoperacional periodo nocturno. Sector R5 "Los Olivos" (H=7 m.)
- Mapa 10. Situación Postoperacional, periodo diurno, con medidas correctoras. Sector R5 "Los Olivos" (H=7 m.).
- Mapa 11. Situación Postoperacional, periodo nocturno, con medidas correctoras. Sector R5 "Los Olivos" (H=7 m.).
- Mapa 12. Mapa de conflicto periodo nocturno, con medidas correctoras. Sector R5 "Los Olivos" (H=7 m.).

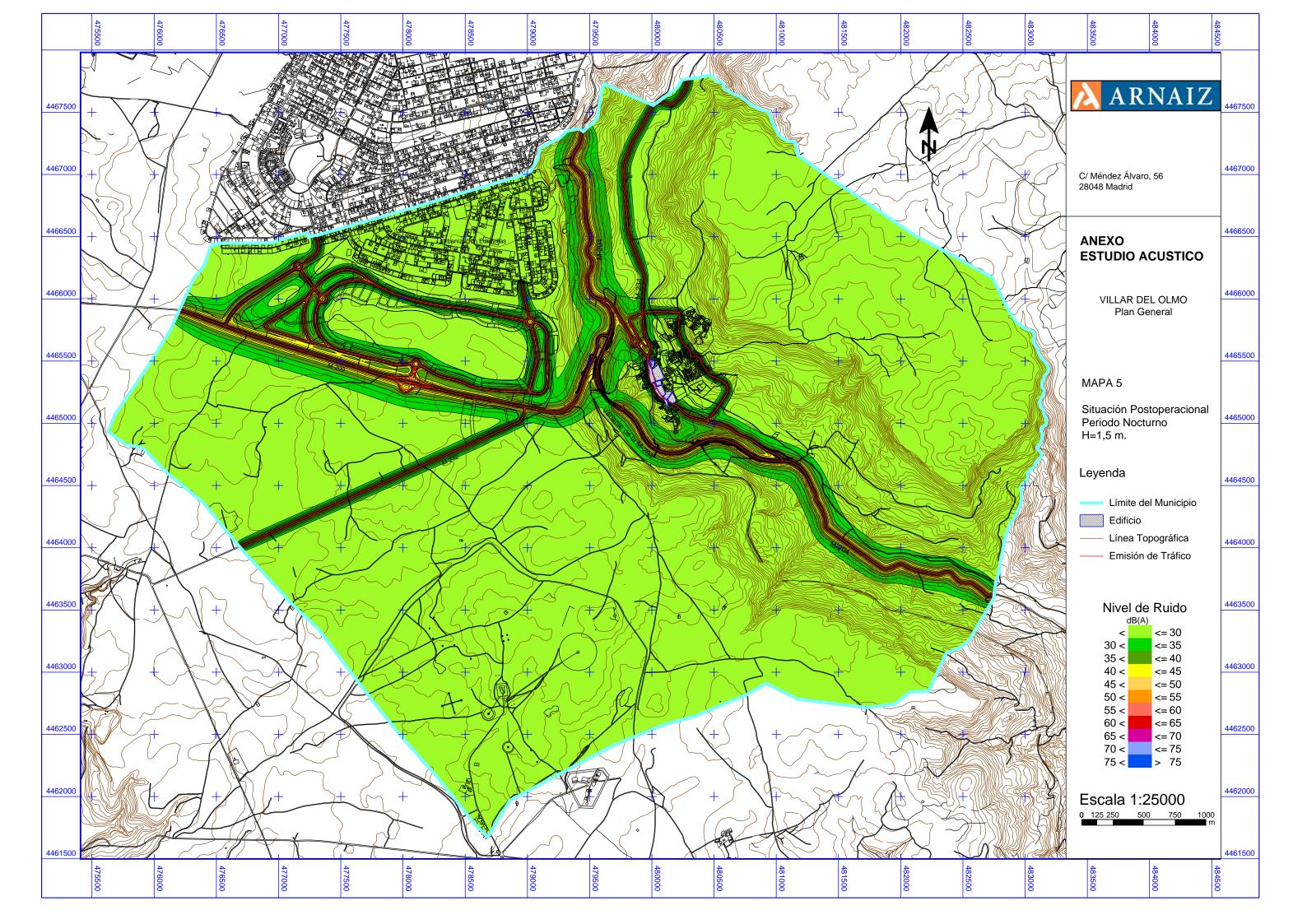
**Estudio de Incidencia Ambiental** Plan General de Villar del Olmo

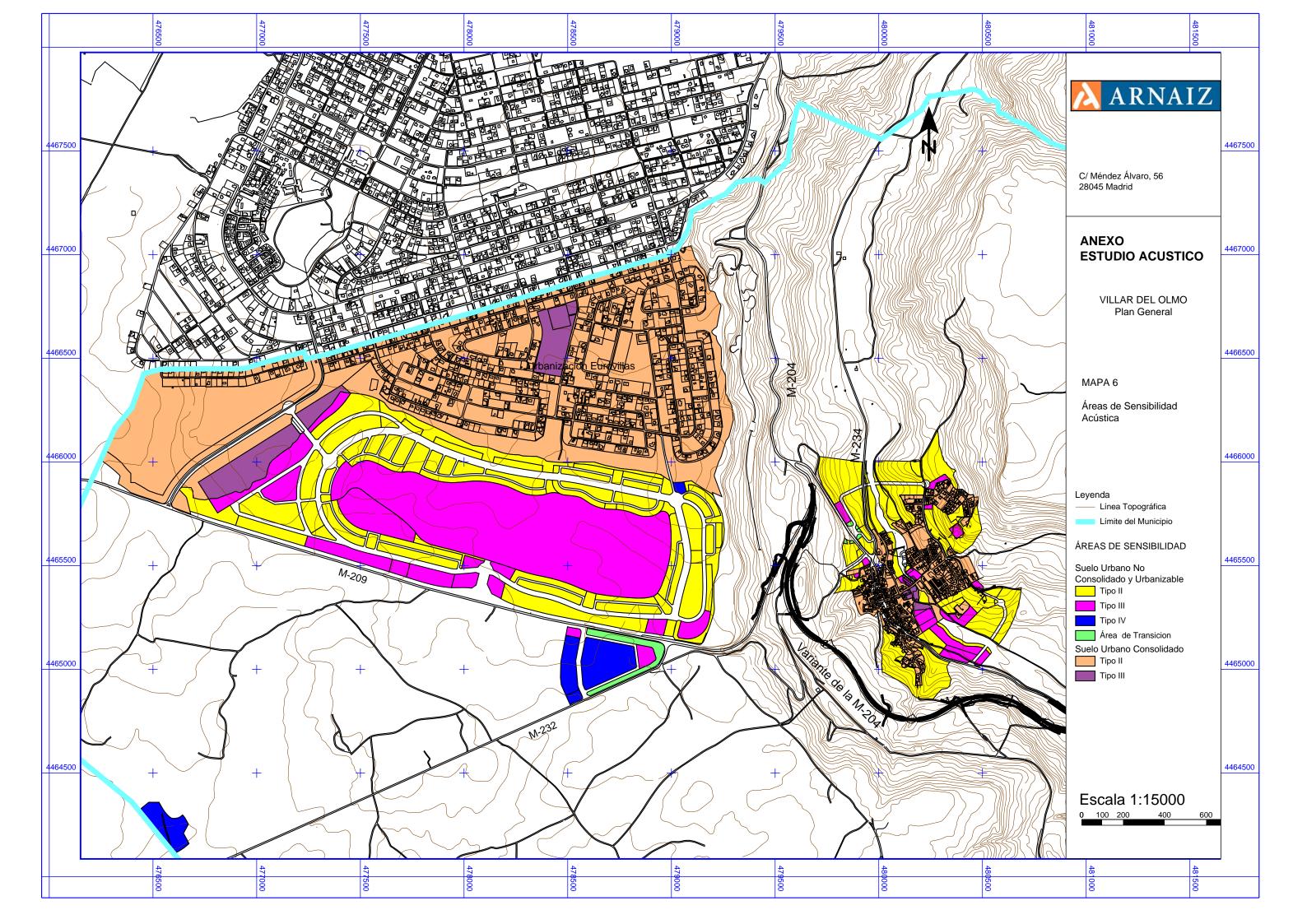


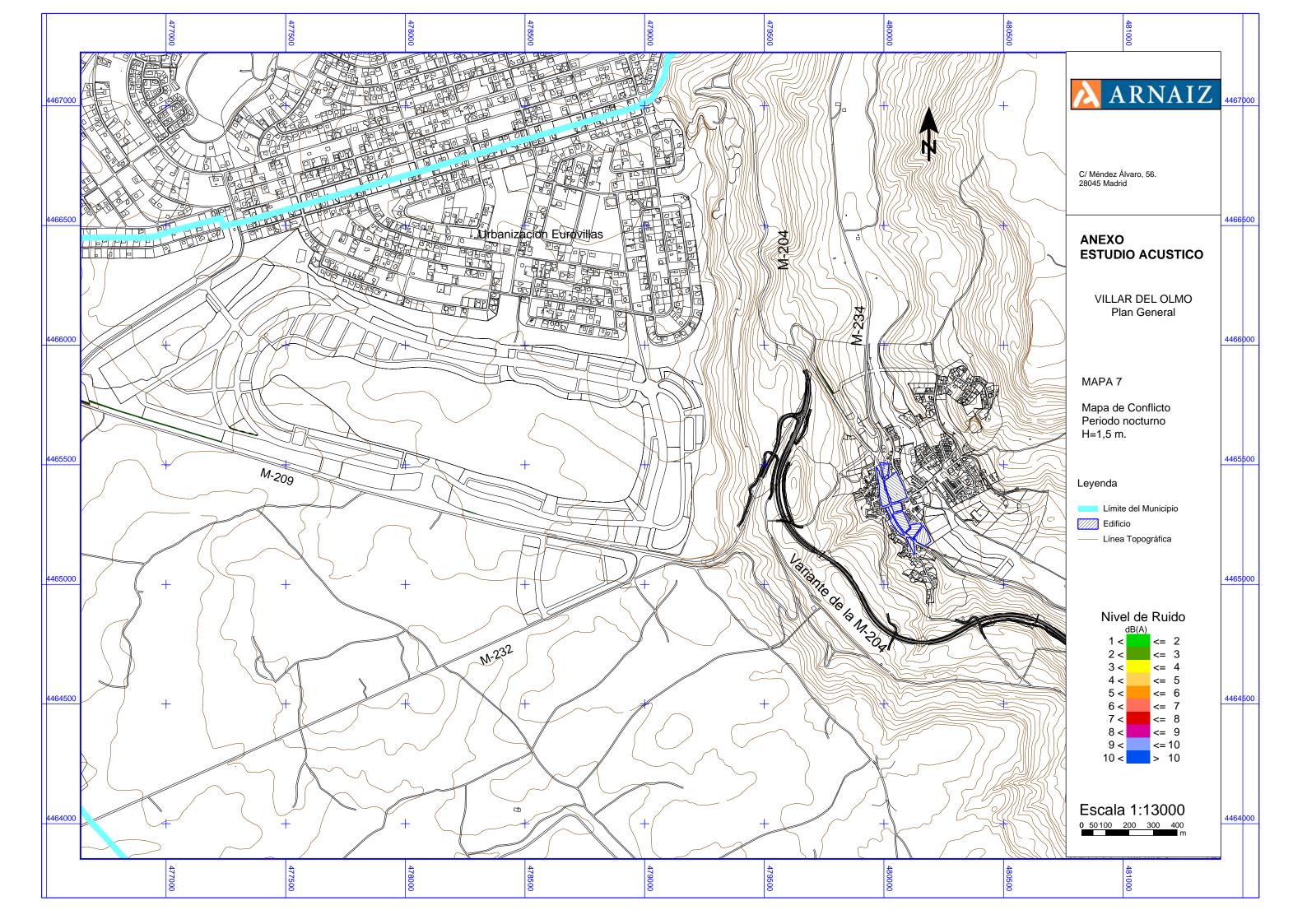


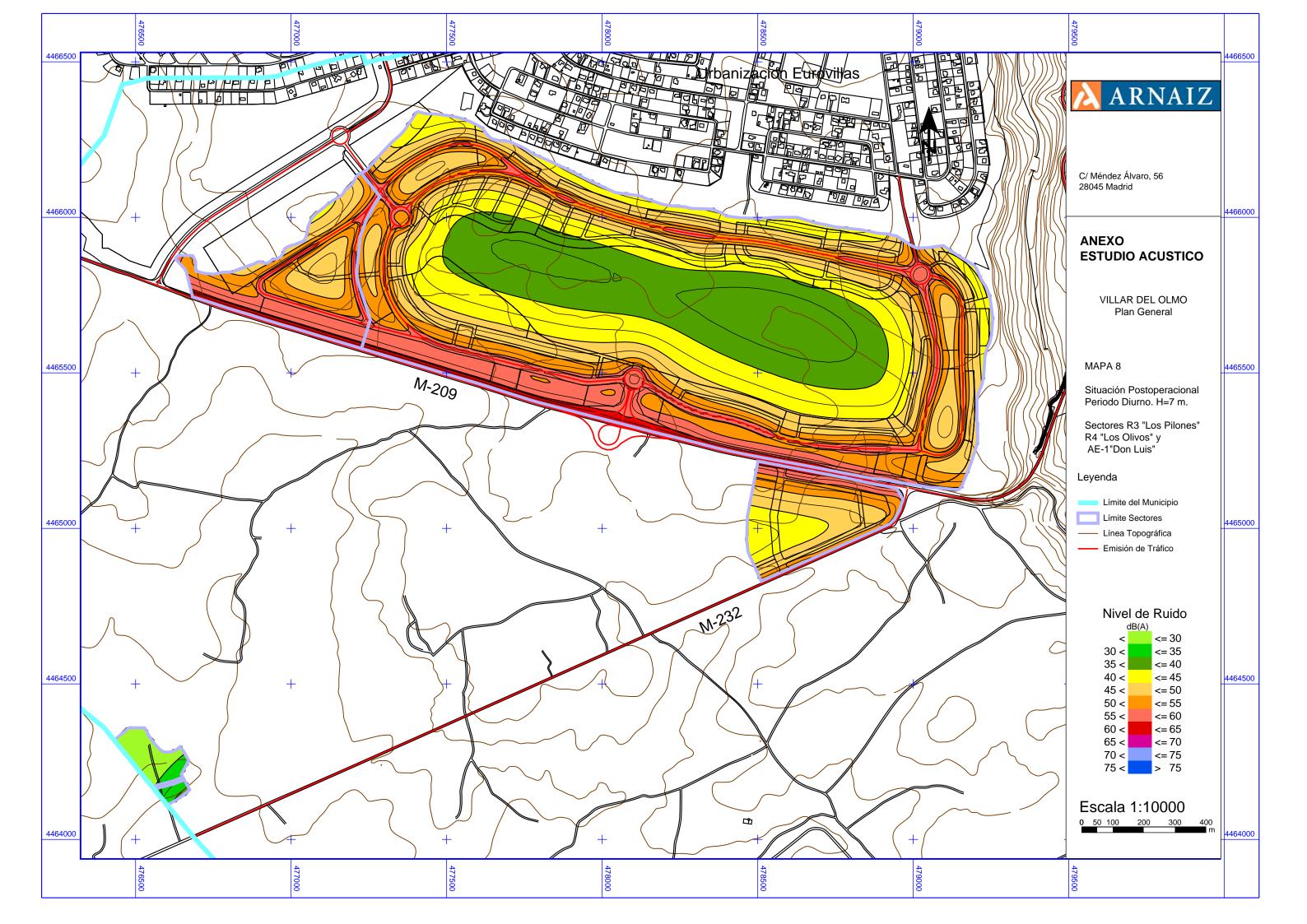


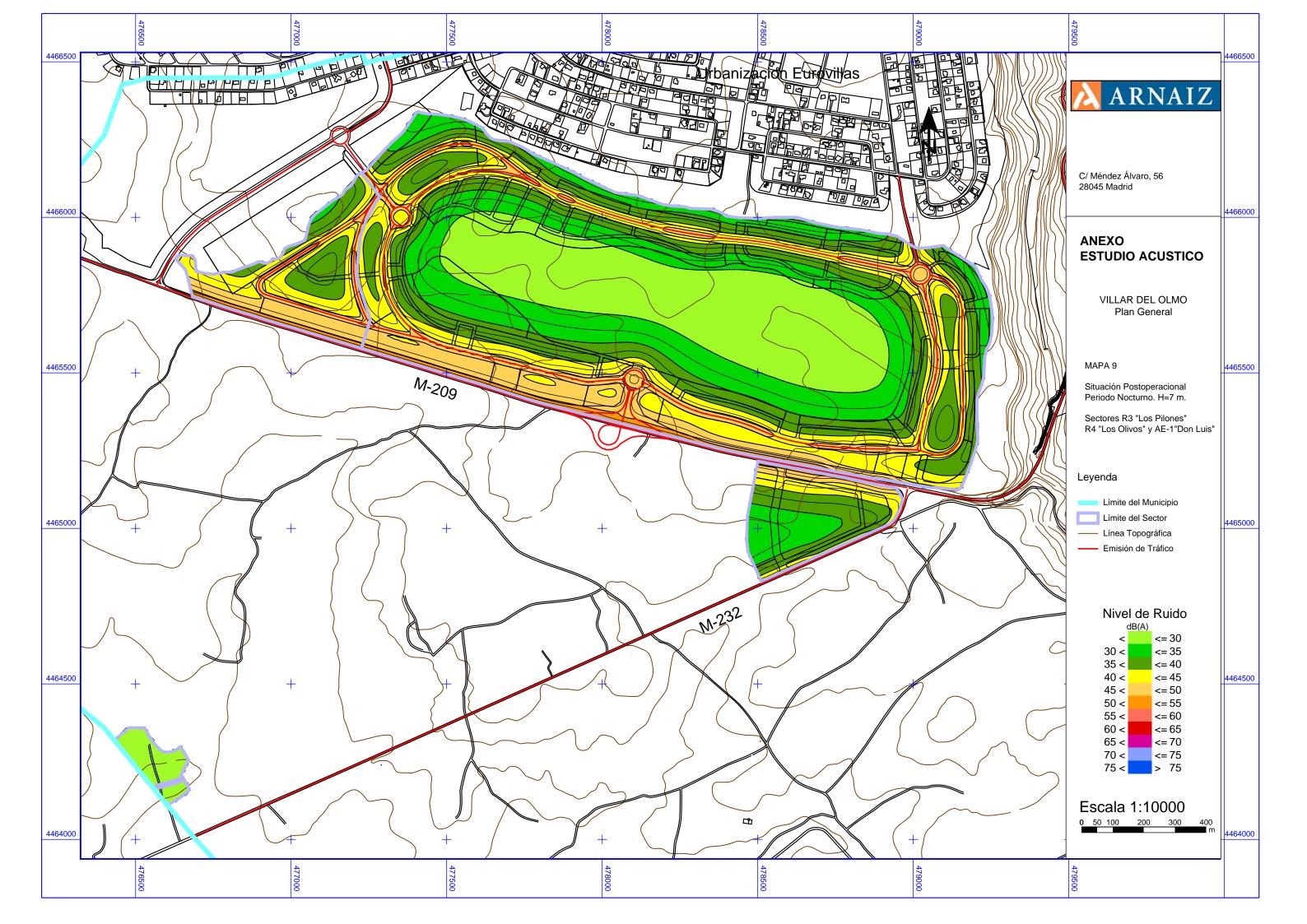


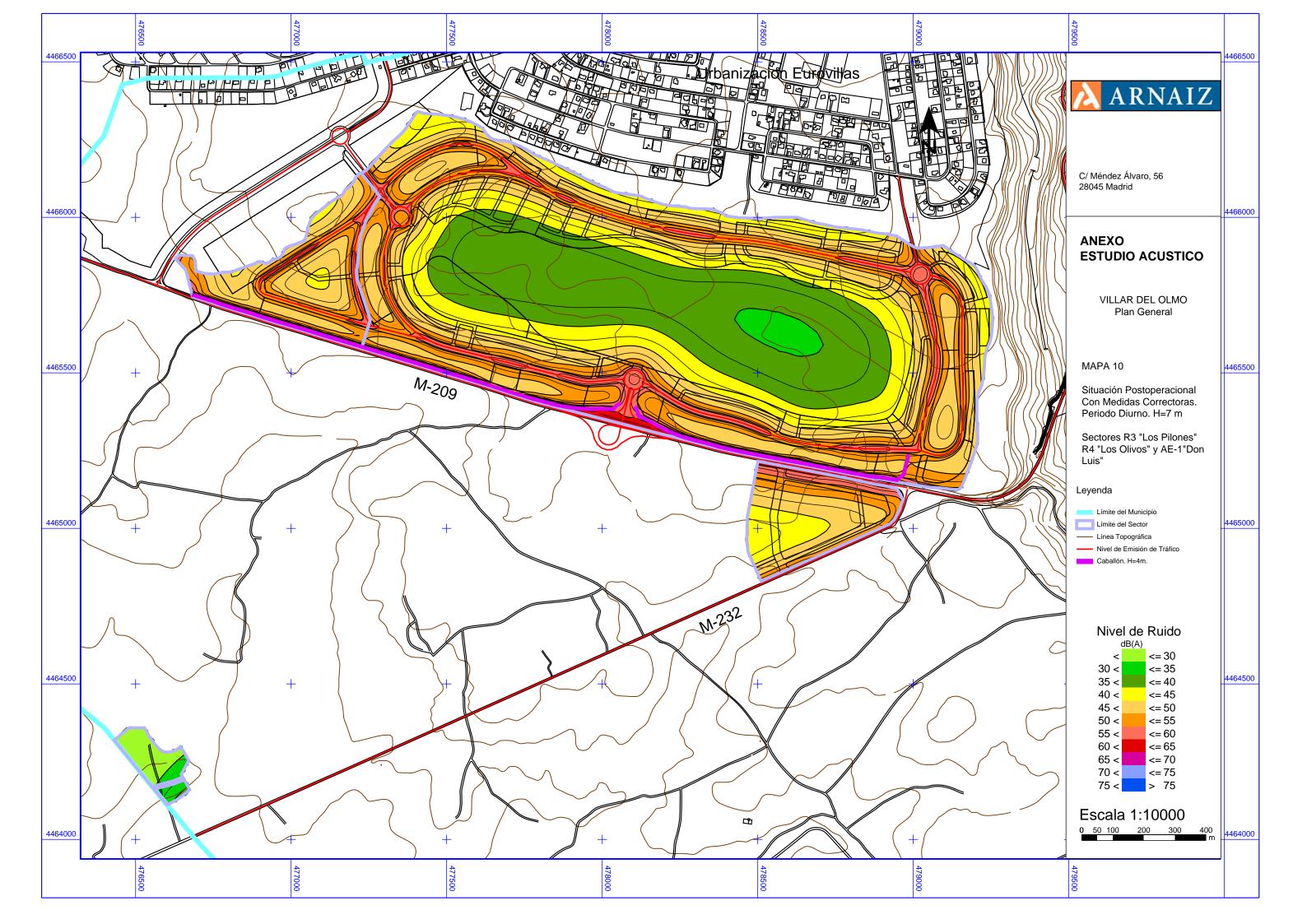


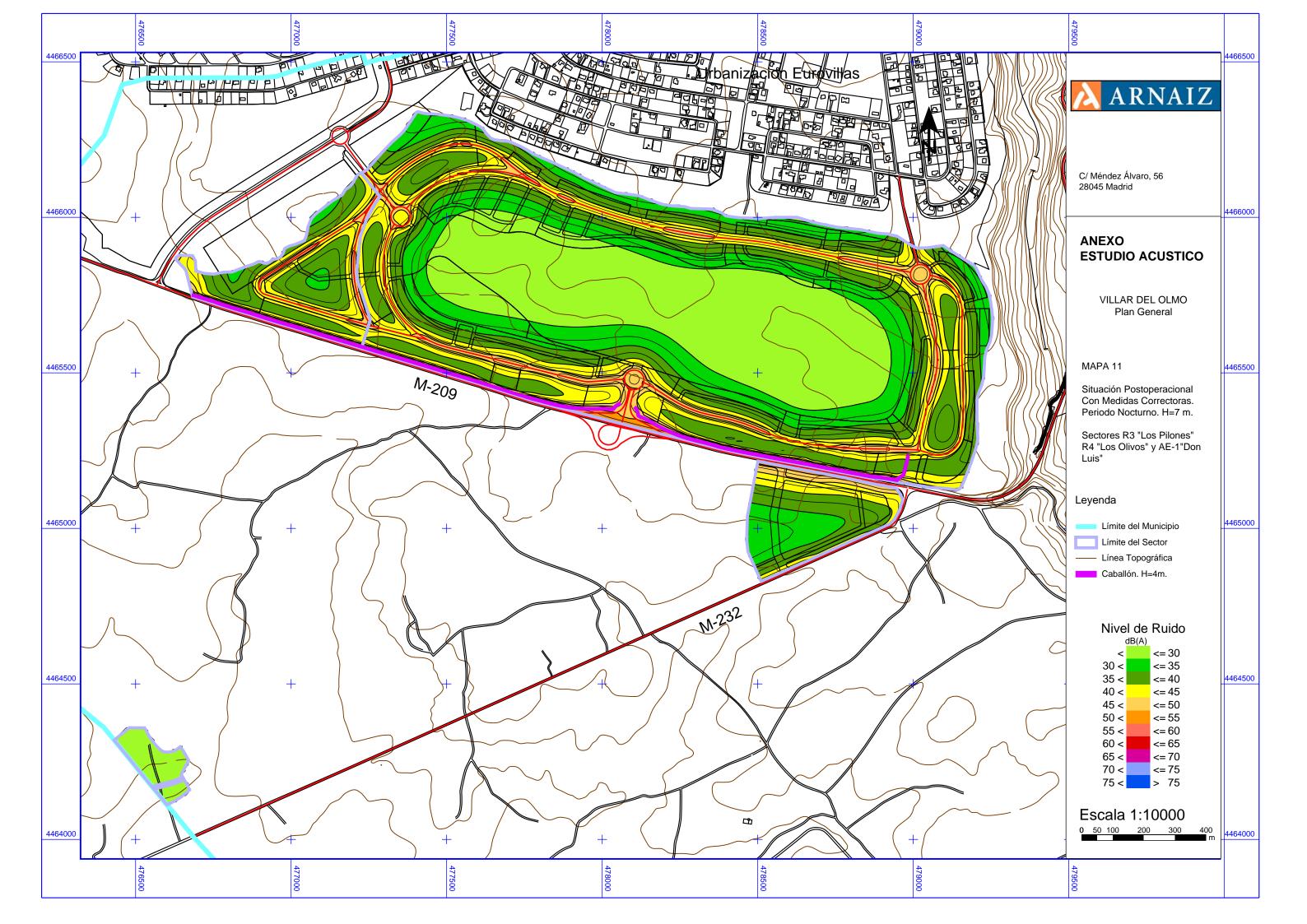


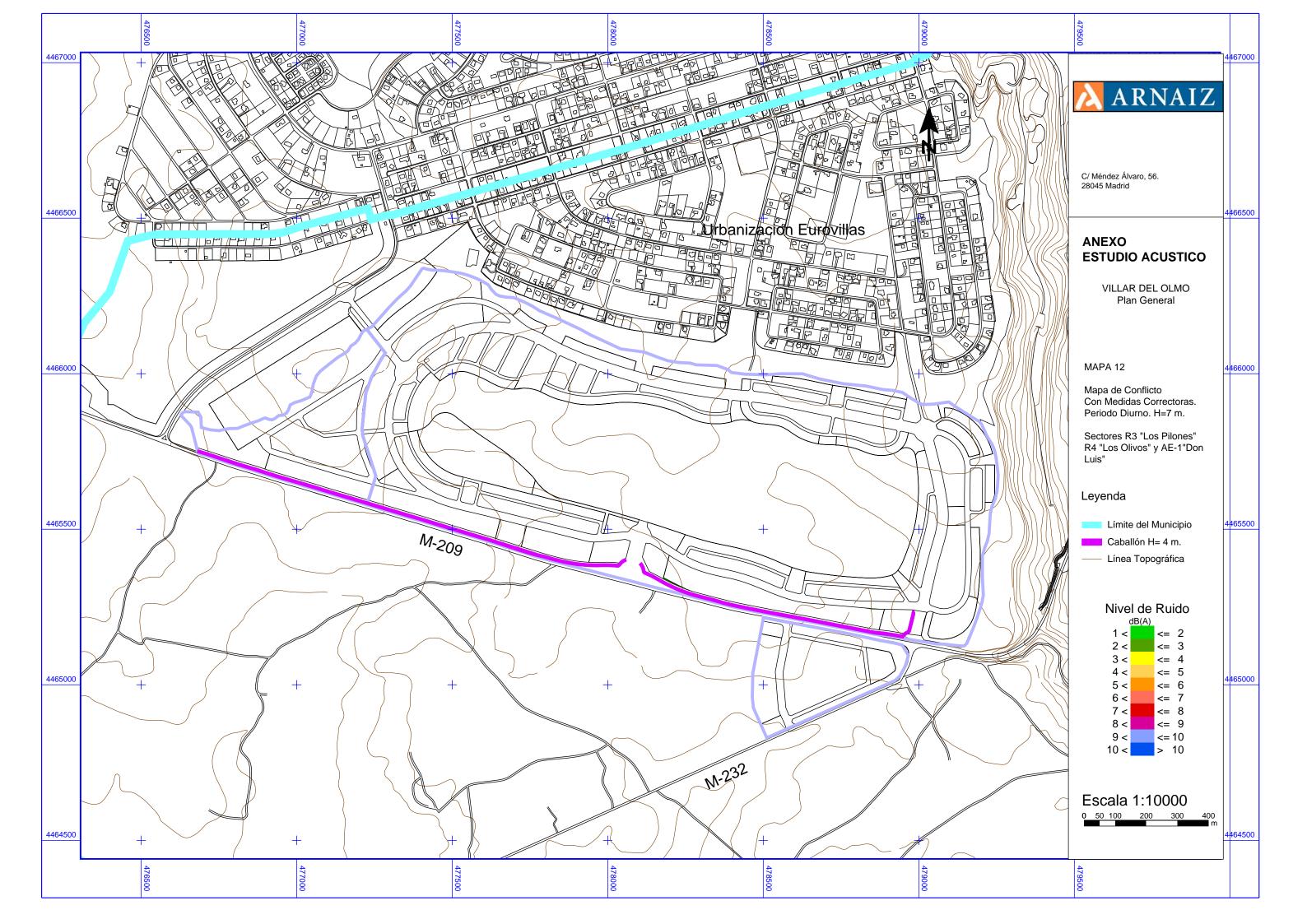














# CERTIFICACIONES DE CALIBRACIÓN

**Estudio de Incidencia Ambiental** Plan General de Villar del Olmo



#### Certificaciones de Calibración

# CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN

Instrumentos de medición de sonido audible y calibradores acústicos



### LACAINAC

#### LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS ACÚSTICOS

CAMPUS SUR UPM. Ed. INSIA. Ctra. Valencia, km 7. 28031 - Madrid. Tel.: (+34) 91 336 5315 – Fax.: (+34) 91 336 5302 www.i2a2.upm.es - lacainac@i2a2.upm.es

TIPO DE VERIFICACIÓN: PERIÓDICA

INSTRUMENTO: SONÓMETRO INTEGRADOR

MARCA: Brüel & Kjaer MICRÓFONO: Brüel & Kjaer

MODELO: 2260

MICRÓFONO: 4189

NÚMERO DE SERIE: 2375509, CANAL: N/A MICRÓFONO: 2395548

EXPEDIDO A: ARNAIZ CONSULTORES, S.L.

C/ Doctor Esquerdo, nº 114

28007 - MADRID

FECHA DE ENSAYO: 30/01/2009

CÓDIGO DE ENSAYO: 09LAC1947F001

Este Certificado se expide de acuerdo a la Orden ITC/2845/2007, de 25 de septiembre, por la que se regula el control metrológico del Estado de los instrumentos destinados a la medición de sonido audible y de los calibradores acústicos (BOE

El presente Certificado tiene una validez de un año a contar desde la fecha de emisión del mismo, y acredita que el instrumento sometido a verificación ha superado satisfactoriamente todos los ensayos y exámenes administrativos establecidos en la Orden ITC/2845/2007.

Los ensayos y exámenes administrativos, han sido realizados por el Laboratorio de Calibración de Instrumentos Acústicos. LACAINAC es un Organismo Autorizado de Verificación Metrológica para la realización de los controles metrológicos establecidos en la Orden citada, por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Consejería de Economía y Empleo de la Comunidad de Madrid (Resolución de 27 de noviembre de 2007, BOE nº 8 09/01/2008).

Signatario autorizado

Fecha de emisión

30/01/2009

Rodolfo Fraile Rodríguez Subjefe del laboratorio

> Estudio de Incidencia Ambiental Plan General de Villar del Olmo



	DATE	DEL DIOTELLADOR	0
Nombre de la entidad titular		ALZ CONSULTORES	
Dirección:	der instrumento. ARIV.	AIZ CONSULTORES, S	5.Lz.
Localidad: 28007 MADRID	Chilankal english	Teléfono:	Fax:
Ubicación del instrumento:	M. M. San Alex		
Fabricante: Brüel & Kjaer.			the military and the same of
Tipo de instrumento: Sonómo	etro Integrador Promeo		Canal: N/A
Marca: Brüel & Kjaer	0. Visas	Modelo: 2260 Modelo:4189	Núm. de serie: 2375509
	ca del micrófono: Brüel & Kjaer Mo na de puesta en servicio:		Núm. de serie: 2395548
Aprobación de modelo núme	ero: I-054/16/00006		
Fecha de aprobación de mod	elo: 23-jun-00	Fecha de verifi	icación primitiva: 04-dic02
Autoridad de control de la ve	erificación primitiva: C	COMUNIDAD DE MAD	
Placa de características: 1 Croquis de la localización de			Número de precintos: 2
		NTERVENCIÓN	
Entidad reparadora: Núm. RCM: Fecha:  Reparación o ajuste Descripción de la intervenció	Núm. actuación:	Núm. Entidad: Fecha: 30  01  0    Periódica  □ Desfavorable  Motivos:	Núm. Certificado: 09LAC1947 F001  Después de reparación o modificación
Entidad reparadora: Núm. RCM: Fecha:  Reparación o ajuste	MODIFICACIÓN  Núm. actuación:  Modificación  in:	Entidad verific Núm. Entidad: Fecha: 30   0   0	adora: ŁACAINAC-FFII 16-0V-1002 Núm. Certificado: 09LAC1947 F001 Después de reparación o modificació:
Entidad reparadora: Núm. RCM: Fecha: Reparación o ajuste Descripción de la intervenció	MODIFICACIÓN    Núm. actuación:   Modificación  in:	Entidad verific  Núm. Entidad: Fecha: 30  0   0  Periódica Desfavorable  Motivos:	adora: EACAINAC-FFII 16-0V-1002 Núm. Certificado: 09 LAC(1947F001 Después de reparación o modificación e  Favorable  LACANAC FFIN
Entidad reparadora: Núm. RCM: Fecha: Reparación o ajuste Descripción de la intervenció Firma y sello:  REPARACIÓN O	MODIFICACIÓN  Núm. actuación:  Modificación  in:	Entidad verific Núm. Entidad: Fecha: 30  0   0  Periódica Desfavorable Motivos:  Firma y sello	adora: EACAINAC-FFII 16-0V-1002 Núm. Certificado: 09 LAC1947 F001 Después de reparación o modificación e  Favorable  VERIFICACIÓN  VERIFICACIÓN
Entidad reparadora: Núm. RCM: Fecha: ☐ Reparación o ajuste Descripción de la intervenció Firma y sello:  REPARACIÓN O Entidad reparadora:	MODIFICACIÓN    Núm. actuación:   Modificación  in:	Entidad verific Núm. Entidad: Fecha: 30   0   0	adora: EACAINAC-FFII 16-0V-1002 Núm. Certificado: 09 LAC1947 F001 Después de reparación o modificación e  Favorable  VERIFICACIÓN  VERIFICACIÓN
Entidad reparadora: Núm. RCM: Fecha:  Reparación o ajuste Descripción de la intervenció Firma y sello:  REPARACIÓN O Entidad reparadora: Núm. RCM: Fecha:	MODIFICACIÓN  Núm. actuación:  Modificación  in:  MODIFICACIÓN	Entidad verific Núm. Entidad: Fecha: 30  0   0  Periódica Desfavorable Motivos:  Firma y sello  NTERVENCIÓN Entidad verific	adora: EACAINAC-FFII 16-0V-1002 Núm. Certificado: 09 LAC1947 F001 Después de reparación o modificación e  Favorable  VERIFICACIÓN  VERIFICACIÓN
Entidad reparadora: Núm. RCM: Fecha: □ Reparación o ajuste Descripción de la intervenció Firma y sello:  REPARACIÓN O Entidad reparadora: Núm. RCM: Fecha: □ Reparación o ajuste	MODIFICACIÓN  Núm. actuación:  Modificación  in:  MODIFICACIÓN  Núm. actuación:  Modificación	Entidad verific Núm. Entidad: Fecha: 30  0  f0	adora: EACAINA C-FFII  16-0V-1002  Núm. Certificado: 09 LAC(1947 F00)  Después de reparación o modificación e  France  VERIFICACIÓN  adora:  Núm. Certificado:  Después de reparación o modificación
Entidad reparadora: Núm. RCM: Fecha:  Reparación o ajuste Descripción de la intervenció Firma y sello:  REPARACIÓN O Entidad reparadora: Núm. RCM: Fecha:	MODIFICACIÓN  Núm. actuación:  Modificación  in:  MODIFICACIÓN  Núm. actuación:  Modificación	Entidad verific Núm. Entidad: Fecha: 30 /0 / 0   Periódica   Desfavorable Motivos:  Firma y sello  NTERVENCIÓN  Entidad verific Núm. Entidad: Fecha:	adora: EACAINA C-FFII  16-0V-1002  Núm. Certificado: 09 LAC(1947 F00)  Después de reparación o modificación e  France  VERIFICACIÓN  adora:  Núm. Certificado:  Después de reparación o modificación

**Estudio de Incidencia Ambiental** Plan General de Villar del Olmo



# CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN

Instrumentos de medición de sonido audible y calibradores acústicos



### **LACAINAC**

#### LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS ACÚSTICOS

CAMPUS SUR UPM. Ed. INSIA. Ctra. Valencia, km 7. 28031 – Madrid. Tel.: (+34) 91 336 5315 – Fax.: (+34) 91 336 5302 www.i2a2.upm.es – lacainac@i2a2.upm.es

TIPO DE VERIFICACIÓN: PERIÓDICA

INSTRUMENTO: CALIBRADOR ACÚSTICO

MARCA: Brüel & Kjaer

MODELO: 4231

NÚMERO DE SERIE: 2326901

EXPEDIDO A: ARNAIZ CONSULTORES, S.L.

C/ Doctor Esquerdo , nº 114

28007 - MADRID

FECHA DE ENSAYO: 29/01/2009

CÓDIGO DE ENSAYO: 09LAC1947F002

Este Certificado se expide de acuerdo a la Orden ITC/2845/2007, de 25 de septiembre, por la que se regula el control metrológico del Estado de los instrumentos destinados a la medición de sonido audible y de los calibradores acústicos (BOE nº 237 03/10/2007).

El presente Certificado tiene una validez de un año a contar desde la fecha de emisión del mismo, y acredita que el instrumento sometido a verificación ha superado satisfactoriamente todos los ensayos y exámenes administrativos establecidos en la Orden ITC/2845/2007.

Los ensayos y exámenes administrativos, han sido realizados por el Laboratorio de Calibración de Instrumentos Acústicos. LACAINAC es un Organismo Autorizado de Verificación Metrológica para la realización de los controles metrológicos establecidos en la Orden citada, por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Consejería de Economía y Empleo de la Comunidad de Madrid (Resolución de 27 de noviembre de 2007, BOE nº 8 09/01/2008).

Signatario autorizado

Fecha de emisión

29/01/2009

Rodolfo Fraile Rodriguez Subjefe del laboratorio

> Estudio de Incidencia Ambiental Plan General de Villar del Olmo



#### Anexo V.- Estudio Acústico Villar del Olmo (Madrid)

		DEL INSTRUMENTO	
Nombre de la entidad titul	ar del instrumento: ARNA	IZ CONSULTORES, S. L.	
Dirección:			
Localidad: 28007 MAI		Teléfono: Fax:	
Ubicación del instrumento			
Fabricante: BRUEL & F	(JAER		
Tipo de instrumento:	CALIBRADOR		Canal:
Marca: BRUEL & F	(JAER	Modelo:4231	Num. de seri@326901
Marca del micrófono:		Modelo:	Num. de serie:
Fecha de puesta en servicio			
Aprobación del modelo nú Fecha de aprobación de mo		Foshs do madCone	(Constitution of the Constitution of the Const
Autoridad de control de la	verificación primitivas	Fecha de verificac	ion primitiva: 4-dic-02
Placa de características:	vermeación primiti (COMU	INIDAD AUTONOMA DE M	MADRID Nismana da massintara
	de la placa de característico	as, etiqueta de verificación y	Número de precintoso
	Etiqueta	P2	
		NTERVENCIÓN	
REPARACIÓN	O MODIFICACIÓN		VERIFICACIÓN
Entidad reparadora:		Entidad verificador	a: LACAINACINGIA
Núm. RCM:	MERCHANEN	Núm. Entidad: C	M-16I-VOZ
Fecha:	Núm. actuación:		Núm. Certificado: 04/000 Z - D
Reparación o ajuste	☐ Modificación		Después de reparación o modificación
Descripción de la intervenci	ión:	☐ Desfavorable	₩ Favorable
		Motivos:	
Firma y sello:		Firma y sello:	Ess Mosa
		NTERVENCIÓN	M.
	O MODIFICACIÓN		VERIFICACIÓN
	Entidad reparadora: Entidad verificadora: LACA, NAC . INS 12		a: LACAINAC . TNSIA
Entidad reparadora:			
Entidad reparadora: Núm, RCM:		Núm. Entidad: C	M-16 F-VOZ
Entidad reparadora: Núm, RCM: Fecha:	Núm. actuación:	Núm. Entidad: C Fecha: 11 - 1 - 05	M - 16 F - VOZ Núm. Certificado: 05 LAC 0252 FO
Entidad reparadora: Núm. RCM: Fecha: Reparación o ajuste	☐ Modificación	Núm. Entidad: C Fecha: 11-1-05	M - 16 F - VOZ Núm. Certificado: 05 ← A C 0252 F o Después de reparación o modificación
Entidad reparadora: Núm, RCM: Fecha:	☐ Modificación	Núm. Entidad:	M - 16 F - VOZ Núm. Certificado: 05 LAC 0252 FO
Entidad reparadora: Núm. RCM: Fecha: Reparación o ajuste	☐ Modificación	Núm. Entidad: C Fecha: 11-1-05	M - 16 F - VOZ Núm. Certificado: 05 ← A C 0252 F o Después de reparación o modificación

**Estudio de Incidencia Ambiental** Plan General de Villar del Olmo



	INT	TERVENCIÓN			
REPARACIÓN O MODIFICACIÓN			VERIFICACIÓN		
Entidad reparadora:		Entidad verificad	ora: LACAINAC. INSIA		
Núm. RCM:		Núm. Entidad: (	M-16J-VOZ		
Fecha:	Núm. actuación:	Fecha: 16-1-06	Núm. Certificado: 06 LAC 1220 FO		
Reparación o ajuste	☐ Modificación		☐ Después de reparación o modificación		
Descripción de la intervenc	ión:	☐ Desfavorable	₽ Favorable		
		Motivos:	THE DE INVESTIGAÇÃO		
Firma y sello:		Firma y sello:	INSIA ETS.I. INDUSTRIALES		
	INT	TERVENCIÓN	( ,		
	O MODIFICACIÓN		VERIFICACIÓN P. M.		
Entidad reparadora:			lora: (ACAINAC INSIA		
Núm. RCM:		Núm. Entidad:	CH-16I-VOZ		
Fecha:	Núm. actuación:		Núm. Certificado: 07 LAC 1932F02		
Reparación o ajuste	☐ Modificación	Periódica	Después de reparación o modificación		
Descripción de la intervenc	ion:	Desfavorable Motivos:	PHYOCHDIBACO		
		Motivos:			
Firma y sello:		Firma y sello:	INSIA LINDUSTRIMES OF U. P. M.		
	TNIT	TERVENCIÓN	/ ()		
DEDADA CIÓN	NO MODIFICACIÓN	IERVENCION	VERIFICACIÓN		
Entidad reparadora:	O MODIFICACION	Entidad varificad	Entidad verificadora: L ACA (NAC. INS (A		
Núm. RCM:		Núm. Entidad: C			
Fecha:	Núm. actuación:	Fecha: 2%-X//-07	Núm. Certificado: 07L & C27 20 FOZ		
Reparación o ajuste	☐ Modificación	Periódica	☐ Después de reparación o modificación		
Descripción de la intervenc		☐ Desfavorable	Favorable 1910		
		Motivos:	6 Financial Control of Michael Control		
Firma y sello:		Firma y sello:	Jun Jule Essimonaus Maria		
	INT	TERVENCIÓN	M.: 188		
REPARACIÓN	NO MODIFICACIÓN		VERIFICACIÓN		
Entidad reparadora:		Entidad verificad	lora: LACAINAL-FFII		
Núm. RCM:		Núm. Entidad:	16-00- 1002		
Fecha:	Núm. actuación:	Fecha:74-01-09	Núm. Certificado: 0914C1947F002		
☐Reparación o ajuste	☐ Modificación	☑ Periódica	☐ Después de reparación o modificación		
Descripción de la intervenc	ión:	☐ Desfavorable	M Faxorables (Vo.		
		Motivos:	AND PH SS AG		
Firma y sello:		Firma y sello:	fler fulk FFII		

**Estudio de Incidencia Ambiental** Plan General de Villar del Olmo