ANEJO nº 3

ESTUDIO ACÚSTICO

ÍNDICE

1. ANTECEDENTES 1
2. INTRODUCCIÓN 1
3. OBJETIVOS 1
4. MARCO LEGAL 2
4.1 Legislación estatal 2
4.2 Legislación autonómica 3
5. DELIMITACIÓN DE LA ZONA DE RUIDO 4
6. RECEPTORES ESTUDIADOS 4
6.1 Introducción 4
6.2 Identificación de receptores 4
6.3 Características sonoras iniciales 24
7. ANALISIS ACÚSTICO DE LA NUEVA INFRAESTRUCTURA 25
7.1 Ruido producido durante la fase de construcción 25
7.2 Ruido producido durante la fase de explotación 25
7.2.1 Estimación del nivel sonoro en la isófona de referencia 25
7.2.2 Previsión de la inmisión sonora para un vehículo medio 26
7.2.3 Previsión total en la isófona de referencia 26
7.2.4 Niveles de inmisión en los receptores: cálculo de la zona de ruido 27
8. PROPUESTA DE MEDIDAS ATENUADORAS 30
8.1 PANTALLAS ACÚSTICAS 30
8.2 DIMENSIONADO DE LAS PANTALLAS 31

APÉNDICE 1. FICHAS DE CARACTERIZACIÓN DE LOS RECEPTORES
APÉNDICE 2. PLANOS PREVISIÓN IMPACTO ACÚSTICO DIA/TARDE/ NOCHE (ISÓFONAS DE REFERENCIA 2028 Y 2063)

1 ANTECEDENTES

Durante la redacción del Estudio Informativo y el Estudio de Impacto Ambiental con fecha de redacción de 2010, donde se analizaban cinco propuestas de trazado, se realizó el correspondiente Estudio acústico de los posibles receptores localizados en la zona de estudio. Dichos receptores se consideraron representativos de la zona puesto que ésta se caracteriza por la presencia de algunos núcleos de población y algunas edificaciones y viviendas aisladas y diseminadas por la zona.

Con el planteamiento de las tres alternativas de trazado, en el presente EIA se ha considerado necesaria la actualización del estudio acústico en base a los nuevos trazados.

Asimismo, puesto que una parte de los ejes planteados en el 2010 es coincidente con los que se plantean en el presente estudio, se han aprovechado los trabajos de campo realizados anteriormente, que ofrecían la caracterización inicial de los niveles sonoros de la zona. En el Apéndice 01 se incluyen las fichas de caracterización de los receptores analizados en el 2010.

Para el estado futuro se ha realizado una nueva modelización de los niveles sonoros de acuerdo a los trazados actuales, incluyendo algunos receptores identificados en base a la revisión de los nuevos ejes.

2 INTRODUCCIÓN

El presente estudio acústico se desarrolla con la finalidad de analizar y evaluar el estado acústico en régimen de funcionamiento del "*Proyecto de Acondicionamiento de la Carretera N-230, tramo: Sopeira – Boca Sur del nuevo túnel de Viella*".

Tal como se indica en el "*Libro Verde de la Comisión Europea sobre política futura de lucha contra el ruido*", el ruido ambiental originado por el tráfico de vehículos terrestres a motor, constituye uno de los principales problemas medioambientales en Europa y es el origen de numerosas quejas por parte de la población.

Los elementos básicos que intervienen en la contaminación sonora producida por el tráfico de vehículos terrestres son: el tipo de fuentes emisoras, el medio atmosférico o camino de propagación y los receptores.

Sobre la secuencia lógica, emisor–medio–receptor, debe establecerse la evaluación de los impactos y la adopción, en caso necesario, de las medidas preventivas o correctoras para minimizar el ruido que produce el tráfico de los vehículos a motor.

Los niveles de ruido emitidos dependen de aspectos tan diversos como: la potencia sonora del motor del vehículo (ligeros y pesados), el estado del tubo de escape, la manera de conducir, la velocidad de circulación, el número de vehículos que circulan por una vía determinada y el tipo de vía y de pavimento, principalmente.

En el camino de propagación de las ondas sonoras intervienen, principalmente, la distancia de los vehículos a las viviendas receptoras, la presencia de elementos reflectores o de obstáculos y, finalmente, el tipo de superficie que hay entre el emisor y el receptor.

Por lo tanto, la calidad acústica de una zona estará determinada por los condicionantes físicos y urbanísticos que presente. De esta manera, para la caracterización de los niveles de inmisión, resulta necesario analizar de una manera fiable todas las posibles relaciones entre las fuentes emisoras y la propagación que afectan a un receptor determinado.

3 OBJETIVOS

El objetivo del presente estudio es evaluar el impacto acústico que provocará el funcionamiento del nuevo acondicionamiento de la carretera N-230, tramo: Sopeira – Boca Sur del nuevo túnel de Viella, delimitar la zona de ruido o banda de impacto en el entorno de la infraestructura, localizar los posibles receptores sensibles y, posteriormente, si es necesario, analizar cuáles son las medidas atenuantes más adecuadas para evitar el impacto acústico sobre estos receptores.

El objetivo general planteado en el momento de evaluar la necesidad de establecer medidas correctoras es alcanzar, después del acondicionamiento de la carretera, un L_d en período de día (7-19h) y de tarde (19-23 h) L_e de 65 dBA en los tramos existentes actualmente, y de 60 dBA en los nuevos tramos; y un L_n en período nocturno (23-7h) de 55 dBA en los tramos existentes actualmente, y de 50 dBA en los nuevos tramos, tal como establece el Real Decreto 1367/2007 de desarrollo de la Ley 37/2003 del Ruido, y en el Decret 176/2009 por el que se aprueba el Reglamento que desarrolla la Ley 16/2002, adaptándose sus anexos a la normativa estatal.

4 MARCO LEGAL

4.1 Legislación estatal

Las disposiciones estatales que regulan las actuaciones en materia de ruido se concretan en:

- ✓ Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del ruido.
- ✓ Real Decreto 1367/2007, de 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.

Ante este marco legal, los objetivos de calidad acústica para ruido aplicables a áreas acústicas vienen determinados por el Artículo 14 del Real Decreto 1367/2007, y son los siguientes:

1. En las áreas urbanizadas existentes se establece como objetivo de calidad acústica para ruido el que resulte de la aplicación de los siguientes criterios:

a) Si en el área acústica se supera el correspondiente valor de alguno de los índices de inmisión de ruido establecidos en la tabla A, del anexo II, su objetivo de calidad acústica será alcanzar dicho valor.

En estas áreas acústicas las administraciones competentes deberán adoptar las medidas necesarias para la mejora acústica progresiva del medio ambiente hasta alcanzar el objetivo de calidad fijado, mediante la aplicación de planes zonales específicos a los que se refiere el artículo 25.3 de la Ley 37/2003, de 17 de noviembre.

b) En caso contrario, el objetivo de calidad acústica será la no superación del valor de la tabla A, del anexo II, que le sea de aplicación.

2. Para el resto de las áreas urbanizadas se establece como objetivo de calidad acústica para ruido la no superación del valor que le sea de aplicación a la tabla A del anexo II, disminuido en 5 decibelios.

3. Los objetivos de calidad acústica para ruido aplicables a los espacios naturales delimitados, de conformidad con lo establecido en el artículo 7.1 la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, como área acústica tipo g), por requerir una especial protección contra la contaminación acústica, se establecerán para cada caso en particular, atendiendo a aquellas necesidades específicas de los mismos que justifiquen su calificación.

4. Como objetivo de calidad acústica aplicable a las zonas tranquilas en las aglomeraciones y en campo abierto, se establece el mantener en dichas zonas los niveles sonoros por debajo de los valores de los índices de inmisión de ruido establecidos en la tabla A, del anexo II, disminuido en 5 decibelios, tratando de preservar la mejor calidad acústica que sea compatible con el desarrollo sostenible.

A continuación se presentan las tablas anteriormente citadas, procedentes de la legislación estatal vigente que determinan los objetivos de calidad acústica en áreas urbanizadas existentes.

TABLA 1.
Objetivos de calidad acústica para ruido aplicables a áreas urbanizadas existentes.

Tipo de área acústica		Índices de ruido en dBA		
		$L_{d\ (7h-19h)}$	$L_{e\ (19h-23h)}$	$L_{n\ (23h-7h)}$
e	Sectores del territorio con predominio de suelo de uso sanitario, docente y cultural que requiera una especial protección contra la contaminación acústica	60	60	50
a	Sectores del territorio con predominio de suelo de uso residencial.	65	65	55
d	Sectores del territorio con predominio de suelo de uso terciario distinto del contemplado en c).	70	70	65
c	Sectores del territorio con predominio de suelo de uso recreativo y de espectáculos.	73	73	63
b	Sectores del territorio con predominio de suelo de uso industrial	75	75	65
f	Sectores del territorio afectados a sistemas generales de infraestructuras de transporte, u otros equipamientos públicos que los reclamen. (1)	Sin determinar	Sin determinar	Sin determinar

(1) En estos sectores del territorio se adoptarán las medidas adecuadas de prevención de la contaminación acústica, en particular mediante la aplicación de las tecnologías de menor incidencia acústica de entre las mejores técnicas disponibles, de acuerdo con el apartado a), del artículo 18.2 de la Ley 37/2003, de 17 de noviembre.

Fuente: Tabla A del Anexo II del Real Decreto 1367/2007.

TABLA 2.
Valores límite de inmisión de ruido aplicables a nuevas infraestructuras viarias, ferroviarias y aeroportuarias. (Anexo III Tabla A1 Real Decreto 1367/2007).

Tipo de área acústica		Índices de ruido en dBA		
		$L_{d\ (7h-19h)}$	$L_{e\ (19h-23h)}$	$L_{n\ (23h-7h)}$
e	Sectores del territorio con predominio de suelo de uso sanitario, docente y cultural que requiera una especial protección contra la contaminación acústica	55	55	45
a	Sectores del territorio con predominio de suelo de uso residencial.	60	60	50
d	Sectores del territorio con predominio de suelo de uso terciario distinto del contemplado en c).	65	65	55
c	Sectores del territorio con predominio de suelo de uso recreativo y de espectáculos.	68	68	58
b	Sectores del territorio con predominio de suelo de uso industrial	70	70	60

Fuente: Anexo III Tabla A1 Real Decreto 1367/2007.

4.2 Legislación autonómica

Como valores límites de los niveles de inmisión sonora en el ambiente exterior se toman los establecidos en la Ley de Protección contra la contaminación acústica, 16/2002 de 28 de junio (DOGC 3675, 11/07/02). El 16 de Noviembre de 2009 se publicó el Decreto 176/2009, de 10 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de la Ley 16/2002, de 28 de junio, de protección contra la contaminación acústica y se adaptan los anexos (DOGC nº 5506, de 16 de noviembre de 2009).

Además, se debe considerar el Decreto 245/2005, de 8 de noviembre, por el que se fijan los criterios para la elaboración de los mapas de capacidad acústica.

El Decreto 176/2009, de 10 de noviembre, tiene como finalidad principal el desarrollo de la Ley catalana 16/2002, de 28 de junio, y la adaptación de los anexos, y a la vez clarificar el marco jurídico normativo vigente en Catalunya en materia de contaminación acústica.

El objetivo de la Ley es regular las medidas necesarias para prevenir y corregir la contaminación acústica, que afecta a los ciudadanos y al medio ambiente, provocada por el ruido y las vibraciones, y a la vez establecer un régimen de intervención administrativa que sea aplicable a todo el territorio de Catalunya.

En el anexo 11 del citado Decret se determinan los contenidos de un estudio de impacto acústico para nuevas infraestructuras de transporte.

Además, sobre esta legislación autonómica, se debe tener en cuenta las recomendaciones del MITERD (Ficha 2 del PT7) para espacios contemplados en la Red Natura 2000, por el que los valores de ruido limitantes son disminuidos a 50 dB y especialmente sobre las poblaciones de corzos y buitre negro, limitando estas entre 30 y 40 dB.
A continuación, se exponen los valores límite de inmisión sonora al ambiente exterior producida por las infraestructuras de transporte viaroi, ferroviario y marítimo según el anexo I del Decret y resto de legislación.

TABLA 3.
Valores límite de inmisión.

Zonas de sensibilidad acústica y usos del suelo	Valores límite de inmisión en dBA		
	$L_{d\ (7h-19h)}$	$L_{e\ (19h-23h)}$	$L_{n\ (23h-7h)}$
ZONA DE SENSIBILIDAD ACÚSTICA ALTA (A)			
(A2) Predomini del sòl d'ús sanitari, docent i cultural	55	55	45
(A3) Habitatges situats al medi rural	57	57	47
(A4) Predomini del sòl d'ús residencial.	60	60	50
(A5) Espais Red Natura 2000	60	60	50
ZONA DE SENSIBILIDAD ACÚSTICA MODERADA (B)			
(B1) Coexistència de sòl d'ús residencial amb activitats i/o infraestructures de transport existents	65	65	55
(B2) Predomini del sòl d'ús terciari diferent a (C1)	65	65	55
(B3) Àrees urbanitzades existents afectades per sòl d'ús industrial	65	65	55
ZONA DE SENSIBILIDAD ACÚSTICA BAJA (C)			
(C1) Usos recreatius i d'espectacles	68	68	58
(C2) Predomini de sòl d'ús industrial	70	70	60

Fuente: Anexo I Decret 176/2009.

5 DELIMITACIÓN DE LA ZONA DE RUIDO

Para disponer de la zonificación acústica en el entorno de la carretera N-230 se ha delimitado la zona de ruido a partir de la representación en el territorio de los puntos o la curva isófona donde la previsión de nivel de ruido generado no supere los valores límite permitidos de inmisión según el tipo de área acústica (ver anexo planos de isófonas).
De esta manera, teniendo en cuenta el marco legal presentado anteriormente, se considera como zona de ruido o banda de impacto acústico la franja donde el ruido producido por la infraestructura ocasiona en el receptor un nivel de inmisión sonora superior a:

- Zonas de nueva construcción
  60 dBA en período diurno y de tarde (de 7 a 23 horas) y/o 50 dBA en período nocturno (de 23 a 7 horas).
- Zonas existentes acondicionadas
  65 dBA en período diurno y de tarde (de 7 a 23 horas) y/o 55 dBA en período nocturno (de 23 a 7 horas).

En los planos de ruido se representan las franjas de nivel sonoro obtenidas a partir de la representación de las curvas isófonas para el ámbito de estudio tanto en horario de día, tarde y noche.

6 RECEPTORES ESTUDIADOS

6.1 Introducción

El nivel de inmisión dependerá, en todos los casos, de cómo mínimo cuatro variables: la intensidad de tráfico de la carretera, la distancia del receptor a la fuente emisora, las características orográficas y la existencia de obstáculos que minimicen el impacto sonoro.

Respecto al número de vehículos estimado, la previsión de la Intensidad Media Diaria (I.M.D.) para el año 2028, año base para la estimación de los niveles de emisión sonora, son los que se presentan en el apartado 6.2.3.

Por lo que respecta a la localización de receptores, las prospecciones de campo han identificado una serie de edificaciones próximas a la zona de actuación y diseminadas por el territorio.

Cabe indicar que las alternativas planteadas en el presente estudio circulan por el mismo corredor que las planteadas en el estudio realizado el año 2010, por lo que se ha considerado válida la caracterización del estado inicial realizada en el estudio del 2010, aprovechando el trabajo de campo realizado en ese año. Asimismo, en base a la revisión de los trazados, en el presente estudio se han ampliado el número de receptores, llegando a identificar hasta 24 receptores que incluyen los 12 puntos que se consideraron en el 2010.

6.2 Identificación de receptores

A continuación, se describe en forma de tabla todos los receptores analizados en el presente Estudio.

Seguidamente también se adjuntan las fichas de caracterización de las edificaciones localizadas en las proximidades al trazado, representando la localización de las mismas respecto al trazado proyectado y mostrando las características principales de cada una de ellas.

TABLA 4.
Localización posibles receptores afectados.

Punto	Descripción	TM	Coordenadas UTM (ETRS89)	
			X	Y
P1	Casa Gironi	El Pont de Suert	313.520	4.697.496
P2	Urb. Las casas de Aragón (Chalet PB+PP)	El Pont de Suert	313.679	4.697.733
P3	Barrio del Roser (Bloque PB+4PP)	El Pont de Suert	313.864	4.698.093
P4	Bloque viviendas "La quadra de Marquet" (PB+3PP)	El Pont de Suert	313.674	4.698.965
P5	Casa aislada km124.9 de la N-230 (PB+2PP)	El Pont de Suert	313.601	4.699.086
P6	Casa aislada Km 126.5 de la N-230 (PB)	El Pont de Suert	313.387	4.699.604
P7	Hostal "Casa Prades" (Edificio PB+PP)	El Pont de Suert	312.480	4.700.235

Punto	Descripción	TM	Coordenadas UTM (ETRS89)	
			X	Y
P8	Casa de colonias "Casa d'Arro" (Edificio PB+PP)	Montanuy	311.553	4.701.719
P9	Restaurant "Les Bordes"	El Pont de Suert	311.671	4.702.170
P10	Casa "Les Bordes" (PB+PP)	El Pont de Suert	311.690	4.702.227
P11	Restaurante Ribagorça	El Pont de Suert / Vilaller	311.661	4.702.463
P12	Casa Rural Quintana	Montanuy	311.490	4.702.525
P13	Casa aislada en “Sant Antoni”	Vilaller	311.966	4.704.170
P14	Casa aislada en “La Llança”	Vilaller	311.692	4.704.593
P15	Casa aislada C/Riupedrós Vilaller (PB+PP)	Vilaller	312.026	4.705.322
P16	Chalet Km134 de la N-230 (PB+PP)	Vilaller	312.418	4.707.121
P17	Nucleo de Forcat	Montanuy	312.519	4.708.884
P18	Vivienda “Casa de Cierco/Les planes de Cierco" (PB+PP)	Vilaller	313.092	4.709.689
P19	Casa en Bono km 138.8 de la N-230 (Edificio PB)	Montanuy (Bono)	313.125	4.711.614
P20	Conjunto edificios km 139.7 de la N-230	Montanuy	313.562	4.712.340
P21	Casa de colonias C/Abajo en Aneto (Edificio PB)	Montanuy (Aneto)	314.966	4.713.886
P22	Hotel restaurant Montsant	Vilaller	312.133	4.704.187
P23	Casas C/ de la Gedrera	Vilaller	312.567	4.705.104
P24	Casa aislada Ctra de Vilaller a Casós	Vilaller	312.706	4.705.306

FOTO/IMAGEN	ID RECEPTOR	DESCRIPCIÓN	ALTERNATIVA	PK	MARGEN	COORD UTM		
						X	Y	Z
	P1	Casa Gironi	Alt 1 Alt 2	107+000 108+370	I	313.520	4.697.495,98	864,83
	P2	Urb. Las casas de Aragón	Alt 1 Alt 2	107+240 108+620	D	313.679	4.697.733,00	844,17
	P3	Barrio del Roser	Alt 1 Alt 2	107+660 109+050	D	313.864	4.698.092,92	851,17
	P4	Bloque viviendas "La quadra de Marquet"	Alt 1, Alt 2	109+850	D	313.674	4.698.965,25	854,56
	P5	Casa aislada km124.9 de la N-230	Alt 1, Alt 2	110+000	D	313.601	4.699.086,16	858,30

FOTO/IMAGEN	ID RECEPTOR	DESCRIPCIÓN	ALTERNATIVA	PK	MARGEN	COORD UTM		
						X	Y	Z
	P6	Casa aislada Km 126.5 de la N-230	Alt 1, Alt 2	110+540	D	313.387	4.699.604,70	867,04
	P7	Hostal "Casa Prades"	Alt 1, Alt 2	111+650	D	312.480	4.700.235,63	890,05
	P8	Casa de colonias "Casa d'Arro"	Alt 1, Alt 2	113+460	I	311.553	4.701.719,56	906,05
	P9	Restaurant "Les Bordes"	Alt 1, Alt 2	113+900	I	311.671	4.702.170,00	930,95

FOTO/IMAGEN	ID RECEPTOR	DESCRIPCIÓN	ALTERNATIVA	PK	MARGEN	COORD UTM		
						X	Y	Z
	P10	Casa "Les Bordes"	Alt 1, Alt 2	113+960	D	311.690	4.702.227,51	934,41
	P11	Restaurante Ribagorça	Alt 1, Alt 2	114+200	D	311.661	4.702.463,17	937,63
	P12	Casa Rural Quintana	Alt 1, Alt 2	114+280	I	311.490	4.702.524,46	919,52
	P13	Casa aislada en “Sant Antoni”, km 131 de la N-230	Alt 1, Alt 2	116+000	D	311.966	4.704.170,34	992,88

FOTO/IMAGEN	ID RECEPTOR	DESCRIPCIÓN	ALTERNATIVA	PK	MARGEN	COORD UTM		
						X	Y	Z
	P14	Casa aislada en “La Llança” (Xalet de Lluís)	Alt 1, Alt 2	116+450	I	311.692	4.704.593,85	992,18
	P15	Casa aislada C/Riupedrós Vilaller (Borda Teixidor)	Alt 1, Alt 2	117+300	D	312.026	4.705.322,90	976,35
	P16	Chalet Km134 de la N-230	Alt 1, Alt 2	119+300	I	312.418	4.707.121,77	994,50
	P17	Nucleo de Forcat	Alt 1, Alt 2	121+080	I	312.519	4.708.884,81	1033.49

FOTO/IMAGEN	ID RECEPTOR	DESCRIPCIÓN	ALTERNATIVA	PK	MARGEN	COORD UTM		
						X	Y	Z
	P18	Vivienda “Casa de Cierco/Les planes de Cierco"	Alt 1, Alt 2	122+100	D	313.092	4.709.689,11	1053,07
	P19	Casa en Bono km 138.8 de la N-230	Alt 1 Alt 2	124+060 124+120	I (A1) / D (A2)	313.125	4.711.614,47	1059,25
	P20	Conjunto edificios km 139,7 de la N-230	Alt 1 Alt 2	124+940 124+980	D	313.562	4.712.340,98	1091,92
	P21	Casa de colonias C/Abajo en Aneto (Edificio PB)	Alt 1, Alt 2	127+460	I	314.966	4.713.886,74	1322,98

FOTO/IMAGEN	ID RECEPTOR	DESCRIPCIÓN	ALTERNATIVA	PK	MARGEN	COORD UTM		
						X	Y	Z
	P22	Hotel - Restaurante “Montsant”	Alt 3	116+080	D	312.133	4.704.187	991,97
	P23	Casas C/ de la Gedrera	Alt 3	117+120	I	312.567	4.705104	1.000,11
	P24	Casa aislada (Ctra de Vilaller a Casòs)	Alt 3	117+400	I	312.706	4.705.306	1.025,30

RECEPTOR P1

Nombre/Descripción: Casa Gironi (TM El Pont de Suert)

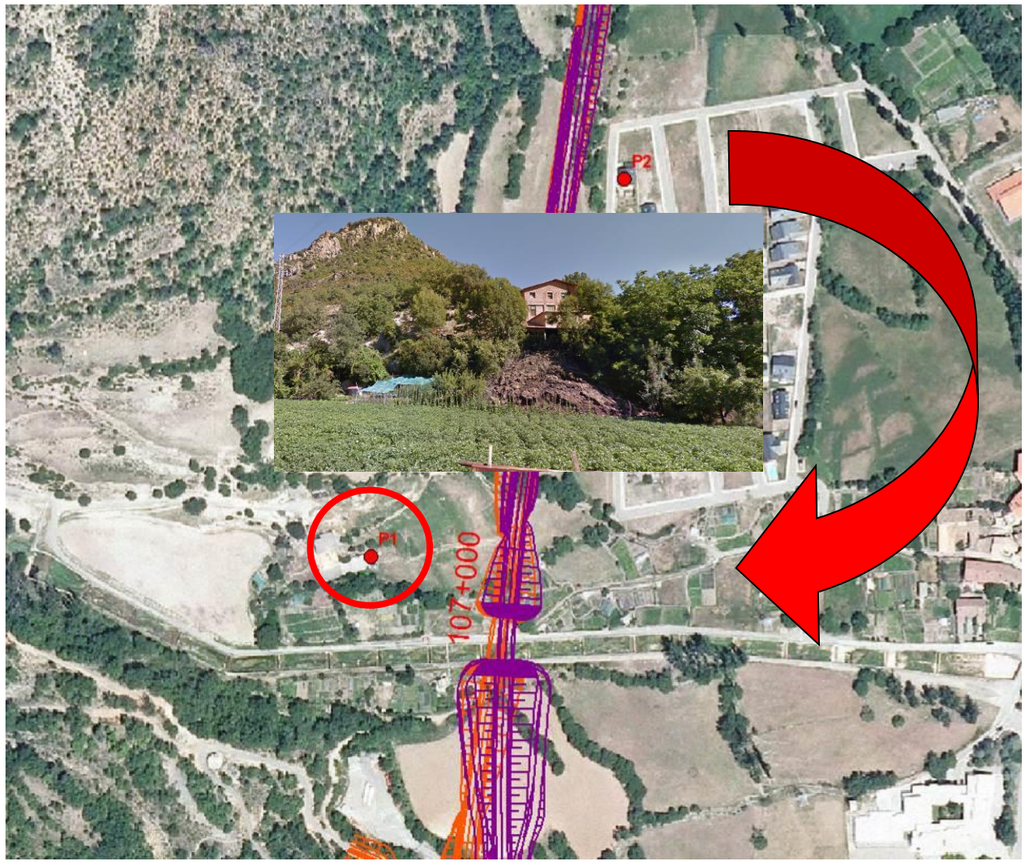
Localización: PK 107+000 Alt 1 y Alt 3, margen izquierdo; PK 108+370 Alt 2, margen izquierdo.

Distancia al eje: 85 m

Tipología: Vivienda de uso residencial

Clasificación: Receptor sensible

Imagen actual:



RECEPTOR P2

Nombre/Descripción: Urbanización Las Casas de Aragón (TM El Pont de Suert)

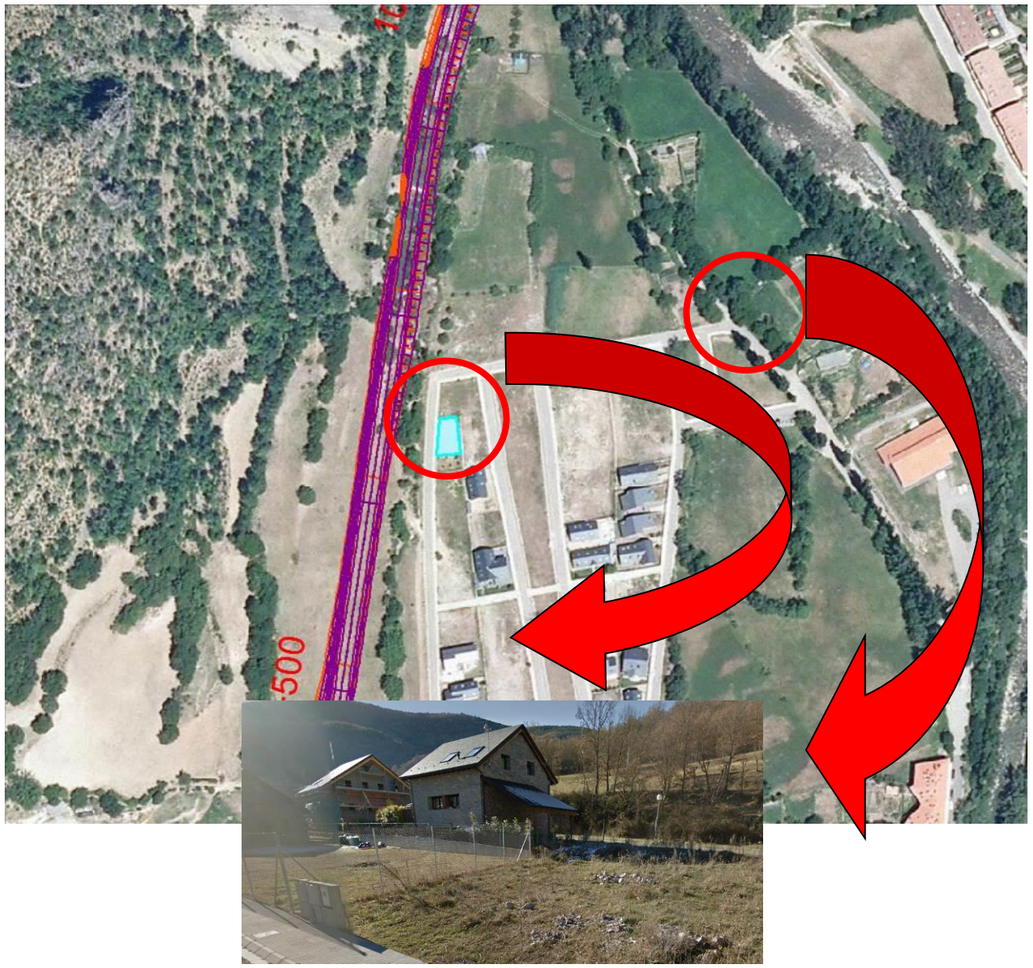
Localización: PK 107+240 Alt 1 y Alt 3, margen derecho; PK 108+620 Alt 2, margen derecho

Distancia al eje: 36 m

Tipología: Vivienda de uso residencial

Clasificación: Receptor sensible

Imagen actual:



RECEPTOR P3

Nombre/Descripción: Barrio del Roser (TM El Pont de Suert)

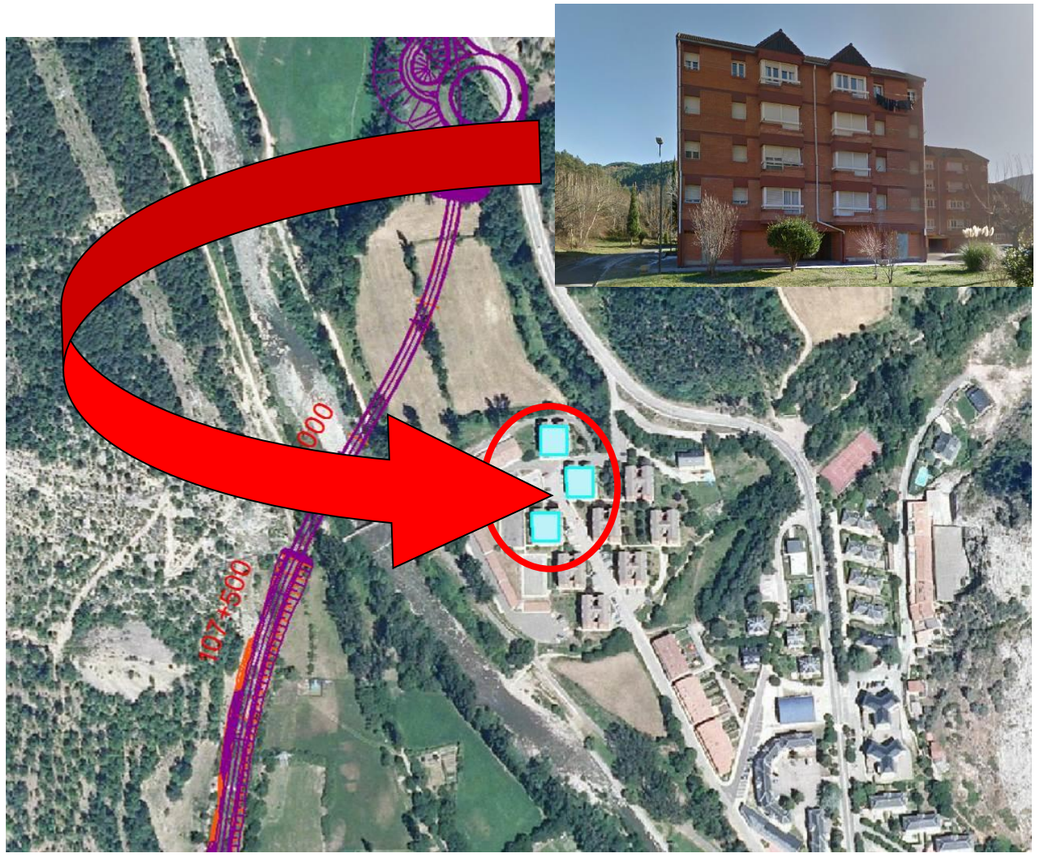
Localización: PK 107+660 Alt 1 y Alt 3, margen derecho; PK 109+050 Alt 2, margen derecho

Distancia al eje: 104 m

Tipología: Viviendas de uso residencial

Clasificación: Receptor sensible

Imagen actual:



RECEPTOR P4

Nombre/Descripción: Bloque de viviendas "La quadra de Marquet" (TM El Pont de Suert)

Localización: PK 109+850 Alt 1, Alt 2 y Alt 3, margen derecho

Distancia al eje: 29 m

Tipología: Viviendas de uso residencial

Clasificación: Receptor sensible

Imagen actual:



RECEPTOR P5

Nombre/Descripción: Casa aislada en el km 124,9 de la N-230 (TM El Pont de Suert)

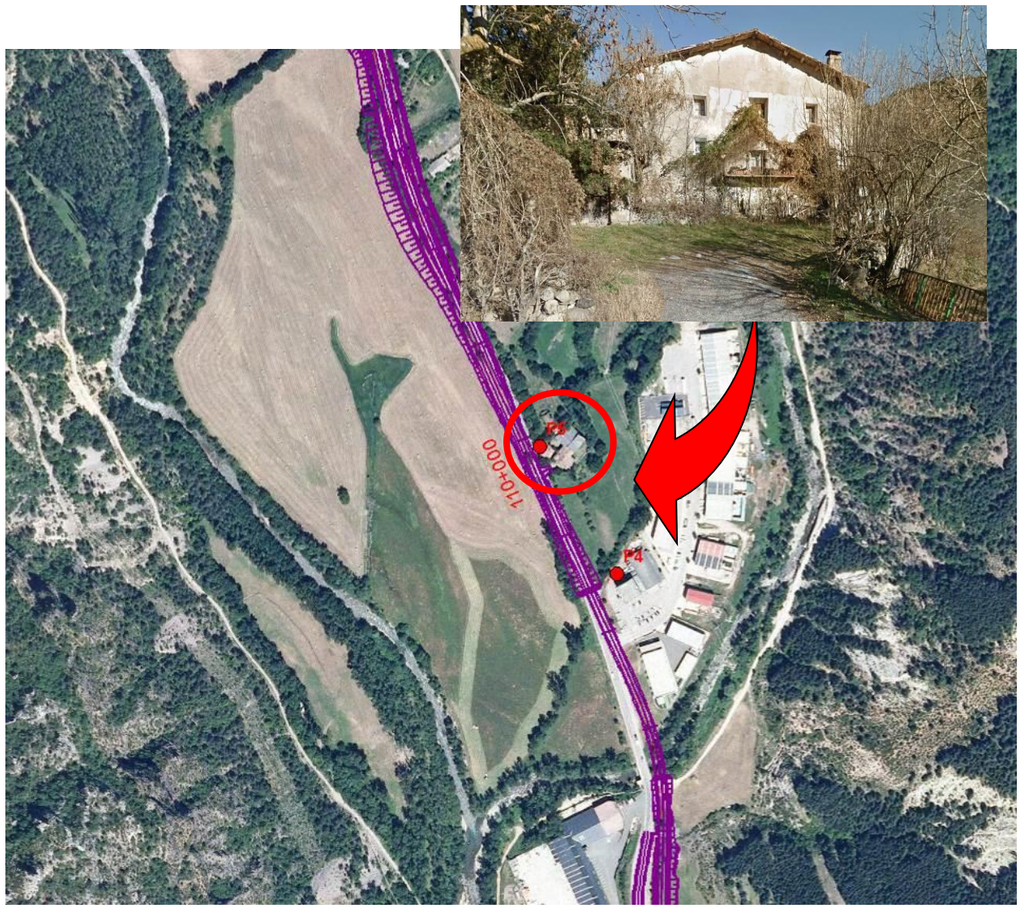
Localización: PK 110+000 Alt 1, Alt 2 y Alt 3, margen derecho

Distancia al eje: 13 m

Tipología: Edificación posiblemente habitada

Clasificación: Receptor sensible

Imagen actual:



RECEPTOR P6

Nombre/Descripción: Casa aislada en el km 124,9 de la N-230 (TM El Pont de Suert)

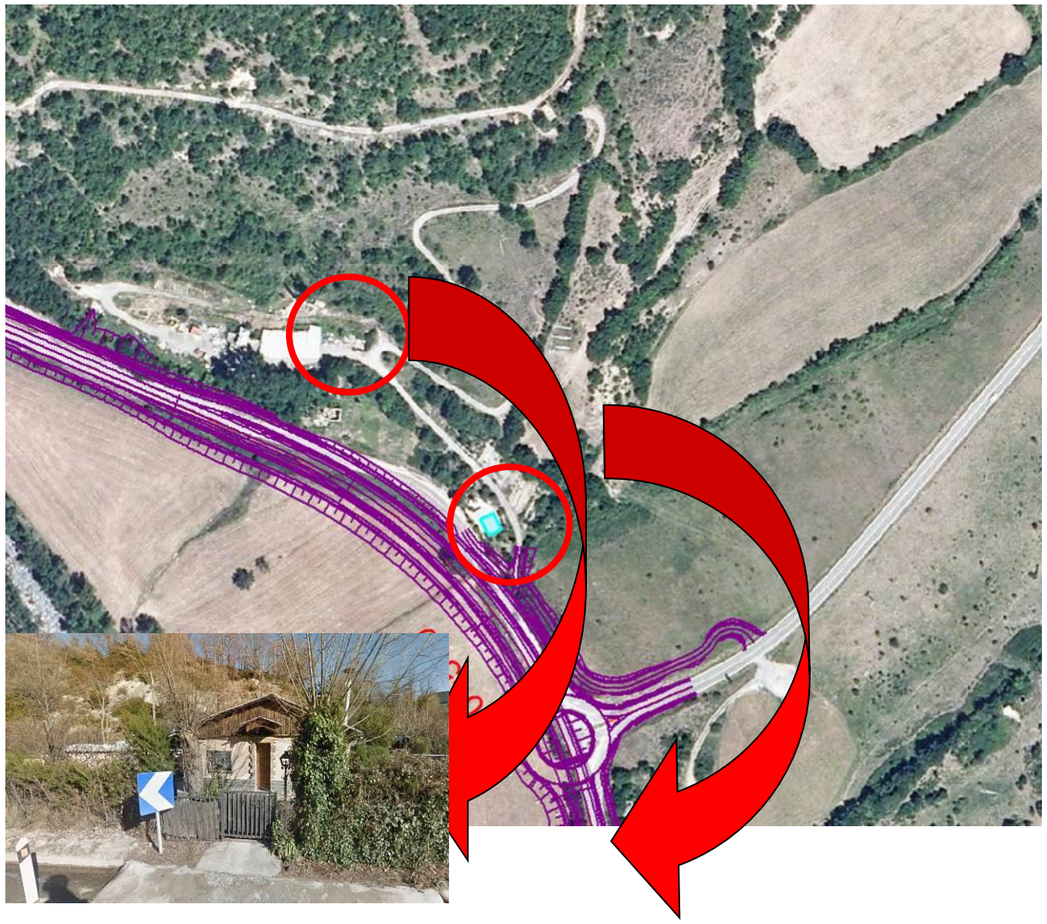
Localización: PK 110+540 Alt 1, Alt 2 y Alt 3, margen derecho

Distancia al eje: 5 m

Tipología: Vivienda de uso residencial

Clasificación: Receptor sensible

Imagen actual:



RECEPTOR P7

Nombre/Descripción: Hostal "Casa Prades" (TM El Pont de Suert)

Localización: PK 111+650 Alt 1, Alt 2 y Alt 3, margen derecho

Distancia al eje: 28 m

Tipología: Vivienda, hostal

Clasificación: Receptor sensible

Imagen actual:



RECEPTOR P8

Nombre/Descripción: Casa d'Arro, casa de colonias (TM Montanuy)

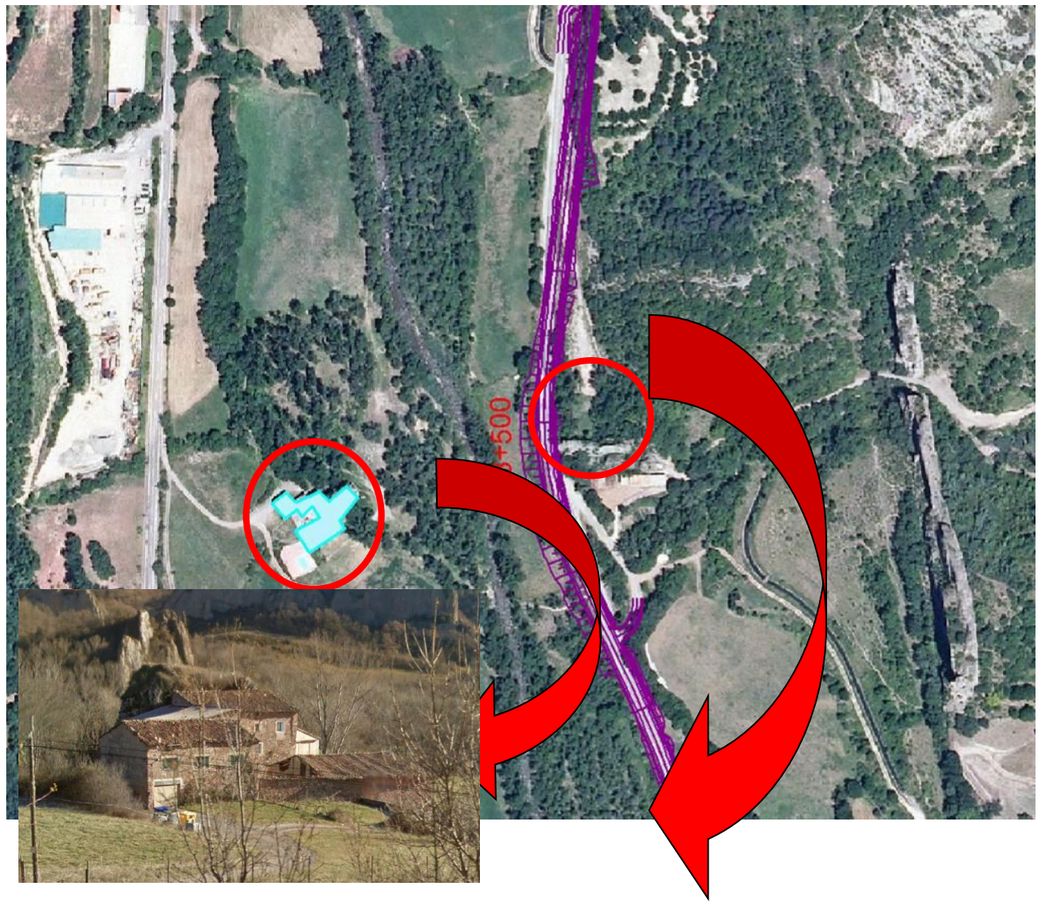
Localización: PK 113+460 Alt 1, Alt 2 y Alt 3, margen izquierdo

Distancia al eje: 127 m

Tipología: Vivienda, casa de colonias

Clasificación: Receptor sensible

Imagen actual:



RECEPTOR P9

Nombre/Descripción: Restaurante "Les Bordes" (TM El Pont de Suert)

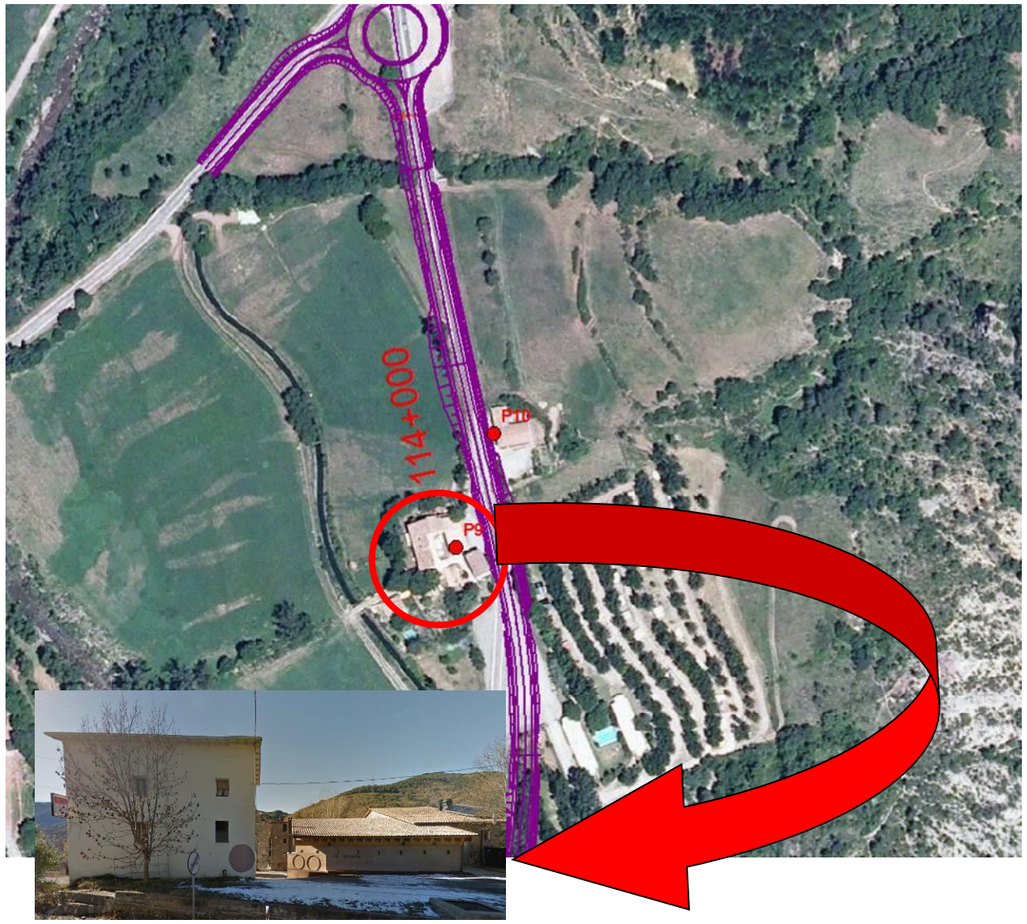
Localización: PK 113+900 Alt 1, Alt 2, margen izquierdo; PK 113+900 Alt 3, margen derecho

Distancia al eje: 5 m de la Alt 1 y Alt 2; y 80 m de la Alt 3

Tipología: Restaurante

Clasificación: Receptor sensible

Imagen actual:



RECEPTOR P10

RECEPTOR P11

Nombre/Descripción: Restaurante Ribagorça (TM El Pont de Suert / Vilaller)

Localización: PK 114+200 Alt 1, Alt 2 y Alt 3, margen derecho

Distancia al eje: 15 m de la Alt 1 y Alt 2; y 70 m de la Alt 3

Tipología: Restaurante

Clasificación: Receptor sensible

Imagen actual:



RECEPTOR P12

Nombre/Descripción: Casa "Les Bordes" (TM El Pont de Suert)

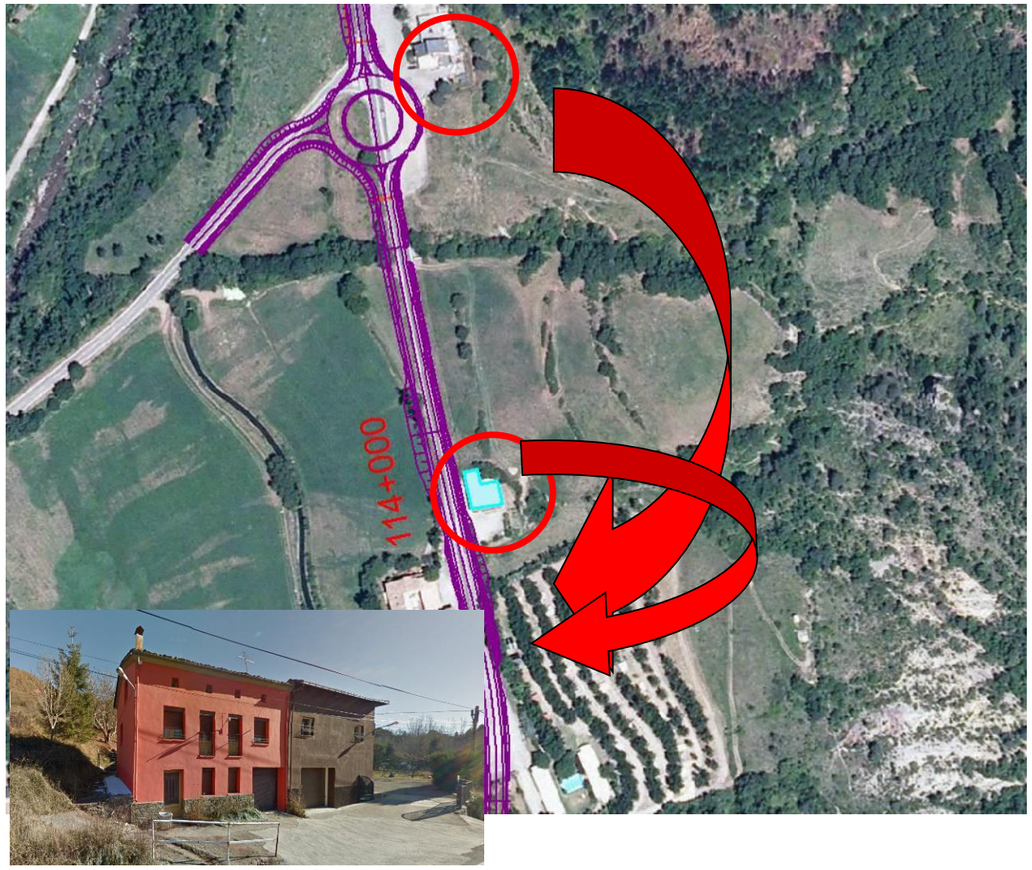
Localización: PK 113+960 Alt 1, Alt 2 y Alt 3, margen derecho

Distancia al eje: 4 m de la Alt 1 y Alt 2; y 115 m de la Alt 3

Tipología: Vivienda de uso residencial

Clasificación: Receptor sensible

Imagen actual:



Nombre/Descripción: Casa rural Quintana (TM Montanuy)

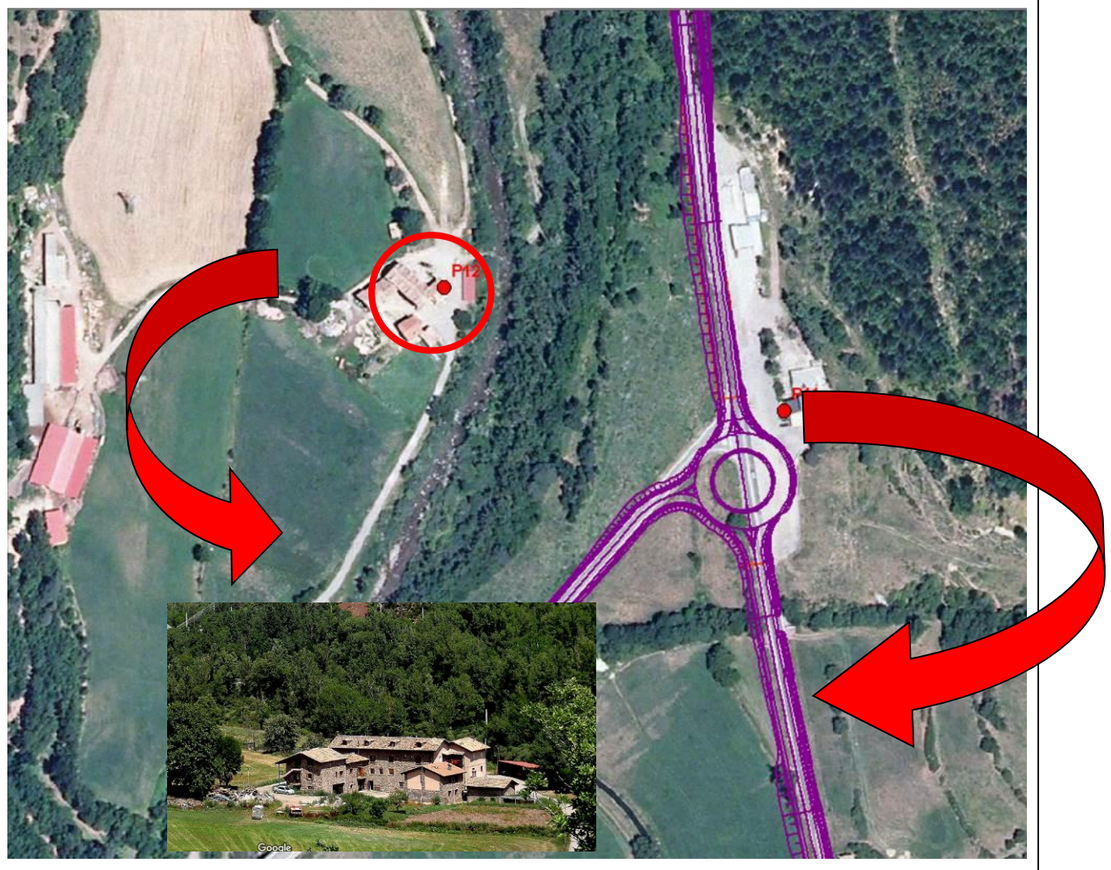
Localización: PK 114+280 Alt 1, Alt 2 y Alt 3, margen izquierdo

Distancia al eje: 135 m de la Alt 1 y Alt 2; y 104 m de la Alt 3

Tipología: Vivienda de uso residencial

Clasificación: Receptor sensible

Imagen actual:



RECEPTOR P13

Nombre/Descripción: Casa aislada en el paraje de "Sant Antoni" (TM Vilaller)

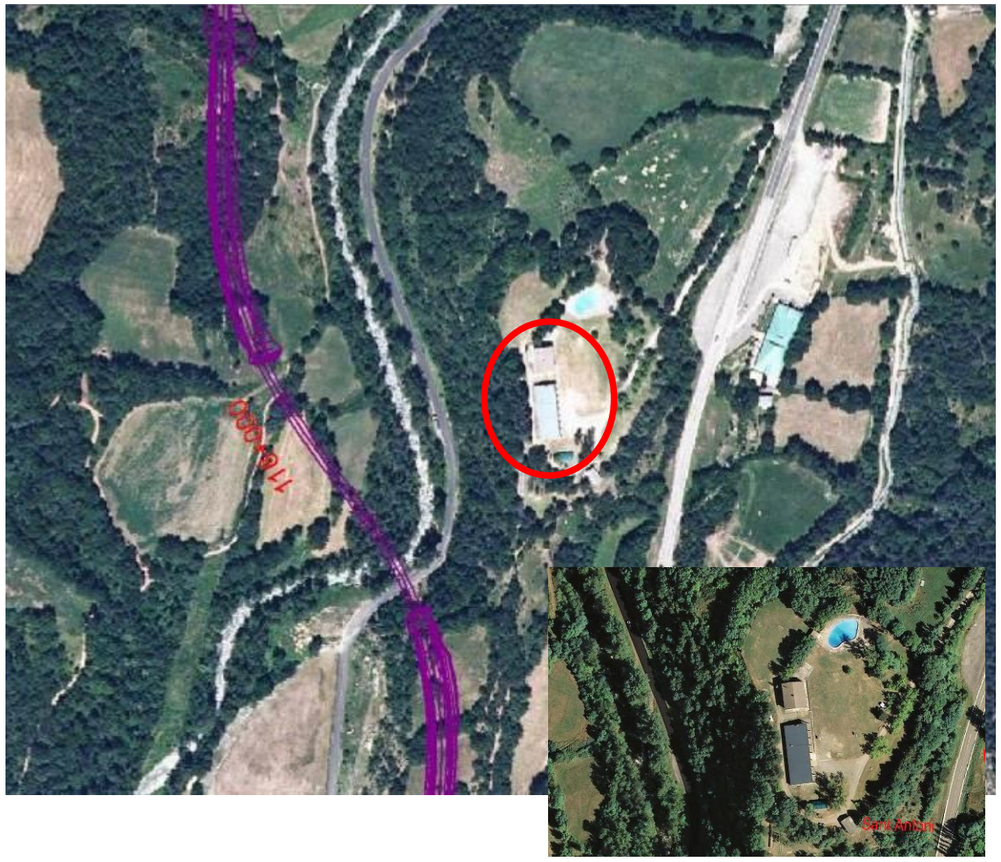
Localización: PK 116+000 Alt 1 y Alt 2, margen derecho; PK 116+040 Alt 3, margen izquierdo

Distancia al eje: 153 m de la Alt 1 y Alt 2; 113 m de la Alt 3

Tipología: Vivienda de uso residencial

Clasificación: Receptor sensible

Imagen actual:



RECEPTOR P14

Nombre/Descripción: Casa aislada en el paraje de "La Llança" (TM Vilaller)

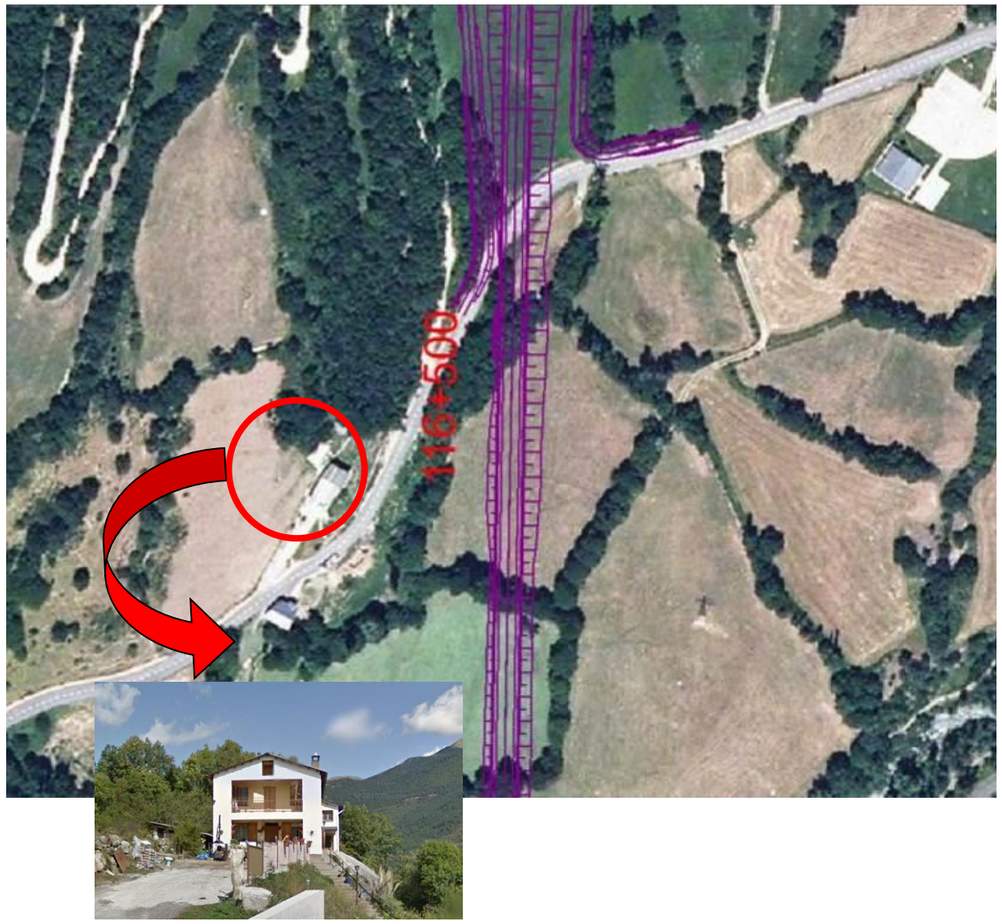
Localización: PK 116+450 Alt 1 y Alt 2, margen izquierdo

Distancia al eje: 67 m

Tipología: Vivienda de uso residencial

Clasificación: Receptor sensible

Imagen actual:



RECEPTOR P15

Nombre/Descripción: Casa aislada C/ Riupedrós (TM Vilaller)

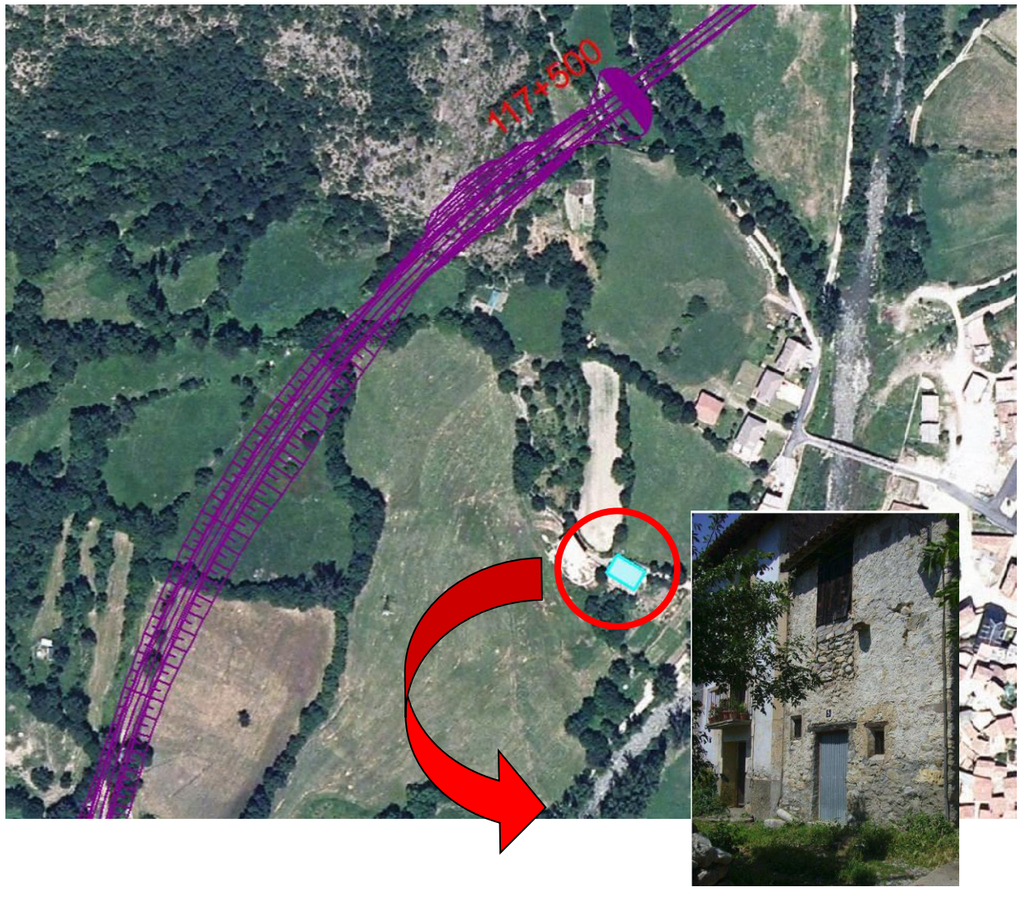
Localización: PK 117+300 Alt 1 y Alt 2, margen derecho

Distancia al eje: 141 m

Tipología: Vivienda de uso residencial

Clasificación: Receptor sensible

Imagen actual:



RECEPTOR P16

Nombre/Descripción: Chalet km 134 N-230 (TM Vilaller)

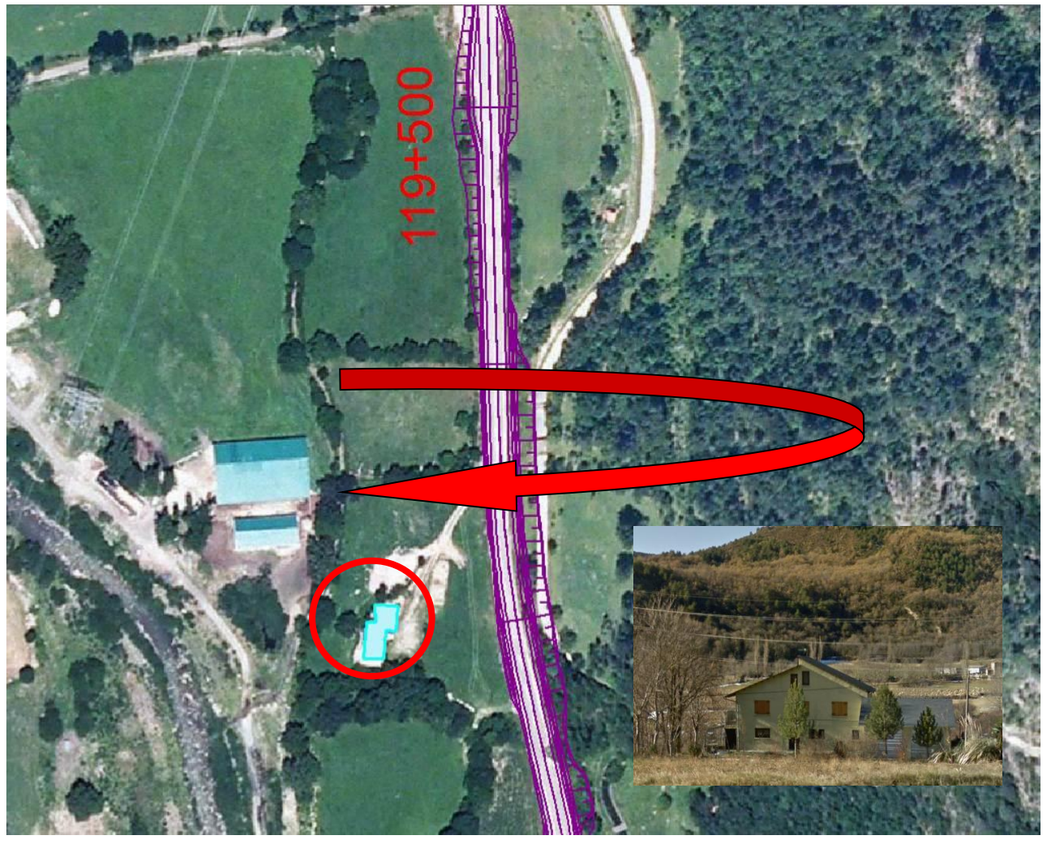
Localización: PK 119+300 Alt 1 y Alt 2, margen izquierdo; PK 119+320 Alt 3

Distancia al eje: 53 m

Tipología: Vivienda de uso residencial

Clasificación: Receptor sensible

Imagen actual:



RECEPTOR P17

Nombre/Descripción: Núcleo de Forcat (TM Montanuy)

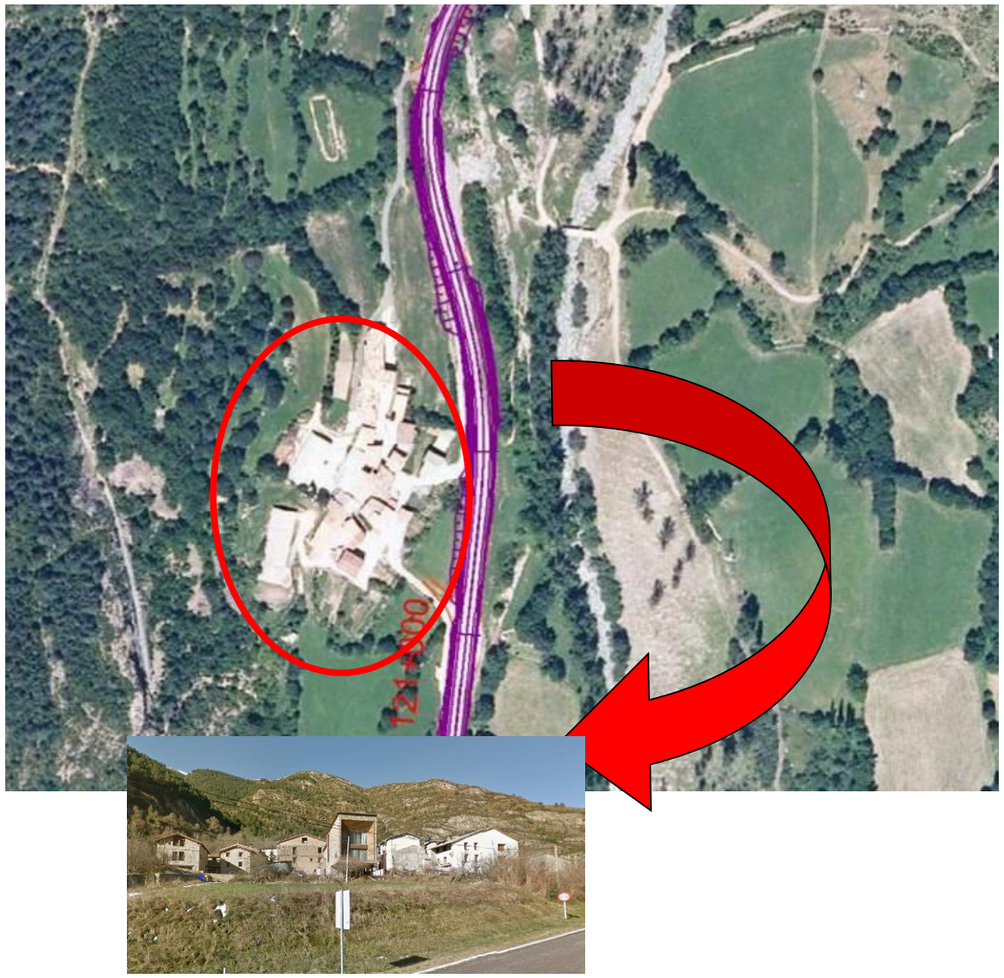
Localización: PK 121+080 Alt 1 y Alt 2, margen izquierdo

Distancia al eje: 46 m

Tipología: Viviendas de uso residencial

Clasificación: Receptor sensible

Imagen actual:



RECEPTOR P18

Nombre/Descripción: Casa Cierco (TM Vilaller)

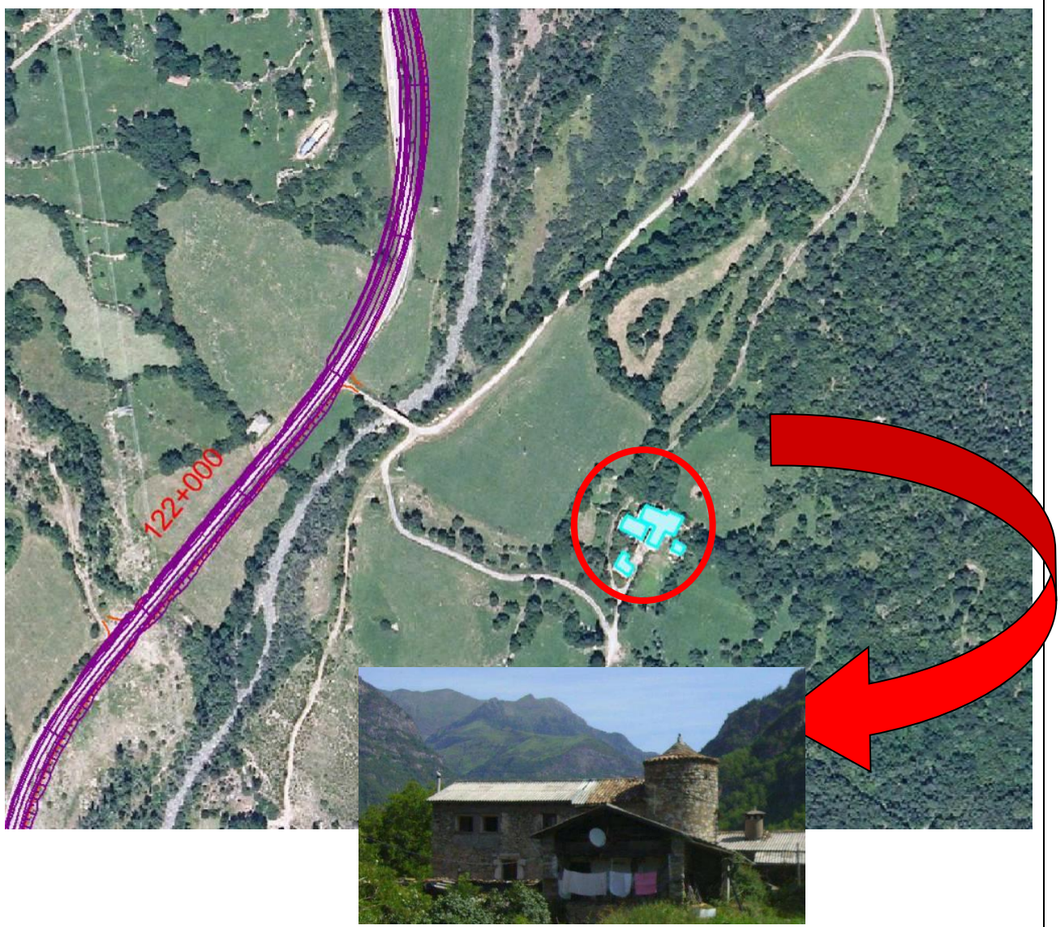
Localización: PK 122+100 Alt 1, Alt 2, margen derecho; PK 122+240 Alt 3 margen derecho

Distancia al eje: 206 m

Tipología: Vivienda de uso residencial

Clasificación: Receptor sensible

Imagen actual:



RECEPTOR P19

Nombre/Descripción: Casa en Bono en Km 138,8 de la N-230 (TM Montanuy)

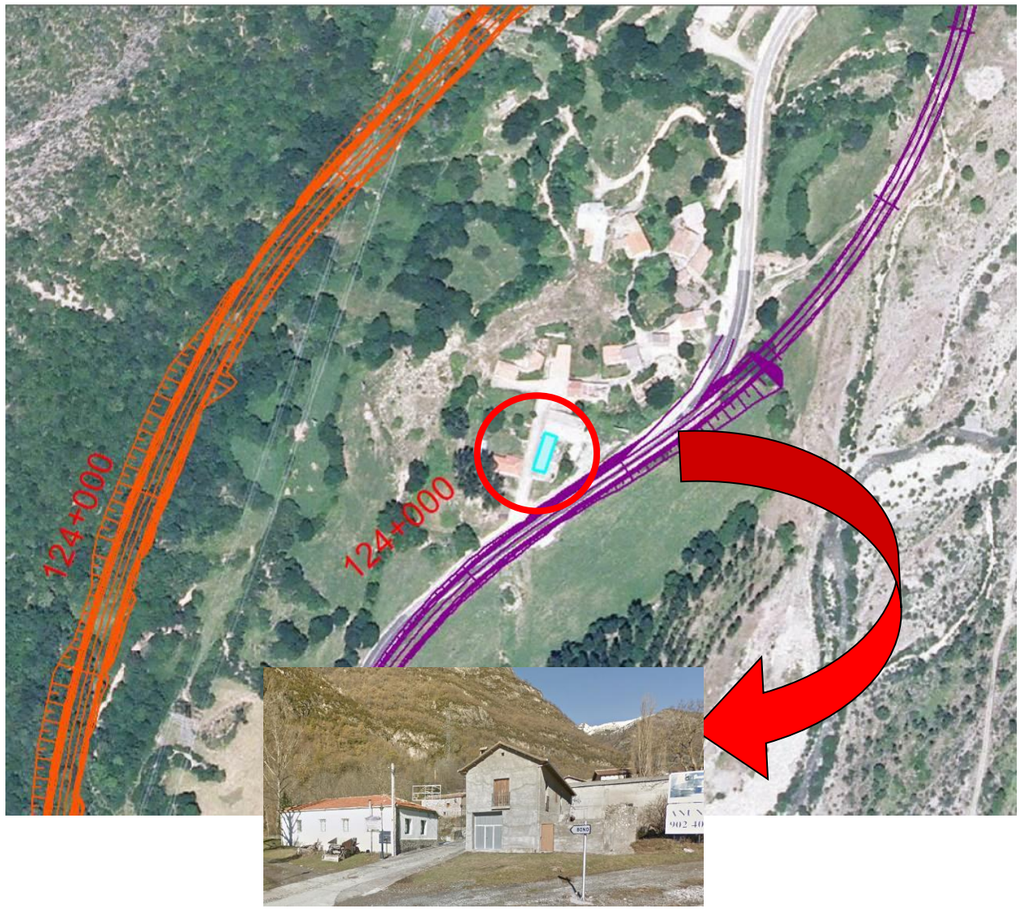
Localización: PK 124+060 Alt 1, margen izquierdo; PK 124+120 Alt 2 y Alt 3, margen derecho

Distancia al eje: 14 m de la Alt 1; 187 m de la Alt 2 y Alt 3

Tipología: Viviendas de uso residencial

Clasificación: Receptor sensible

Imagen actual:



RECEPTOR P20

Nombre/Descripción: Conjunto de edificios km 139,7 de la N-230 (TM Montanuy)

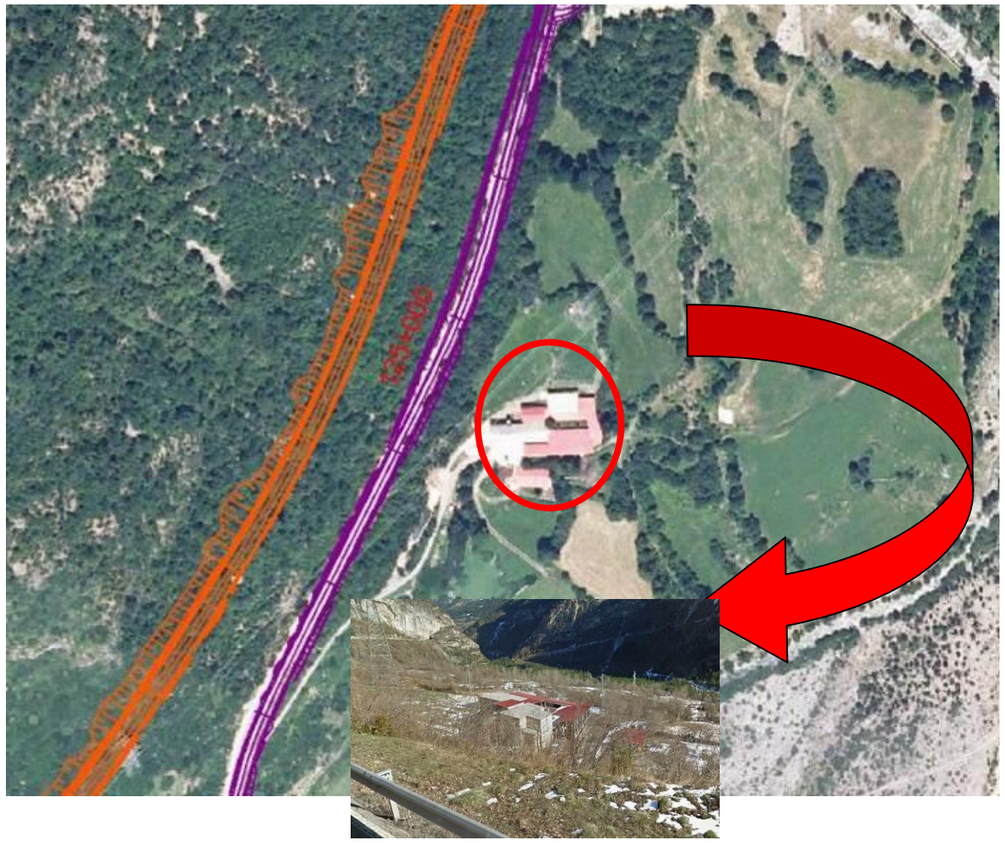
Localización: PK 124+940 Alt 1, margen derecho; PK 124+980 Alt 2 y Alt 3, margen derecho

Distancia al eje: 50 m de la Alt 1; 109 m de la Alt 2 y Alt 3

Tipología: Granja y edificaciones asociadas

Clasificación: Receptor sensible

Imagen actual:



RECEPTOR P21

Nombre/Descripción: Casa de colonias C/Abajo en Aneto (TM Montanuy)

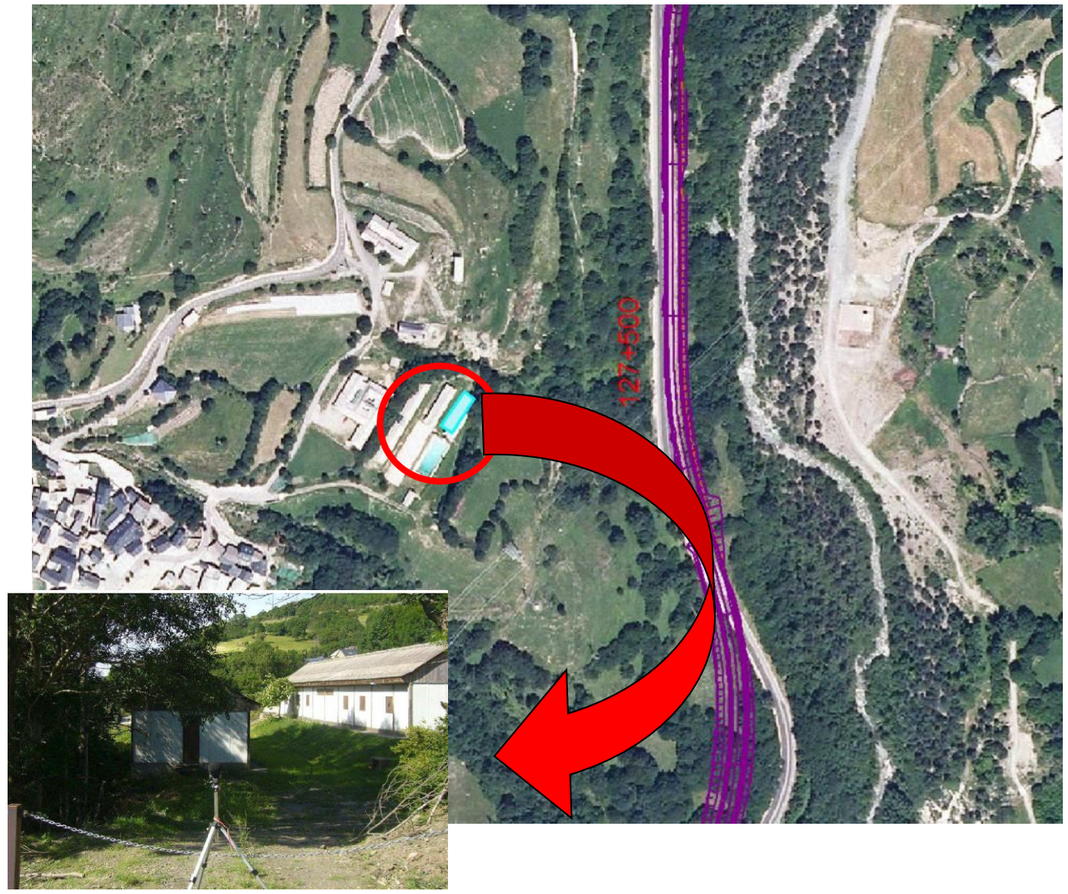
Localización: PK 127+460 Alt 1, Alt 2 y Alt 3, margen izquierdo

Distancia al eje: 136 m

Tipología: Vivienda de uso residencial

Clasificación: Receptor sensible

Imagen actual:



RECEPTOR P22

Nombre/Descripción: Hotel Montsant (TM Vilaller)

Localización: PK 116+080 Alt 3, margen derecho

Distancia al eje: 37 m

Tipología: Hotel - Restaurante

Clasificación: Receptor sensible

Imagen actual:



RECEPTOR P23

Nombre/Descripción: Casas C/ de la Gedrera (TM Vilaller)

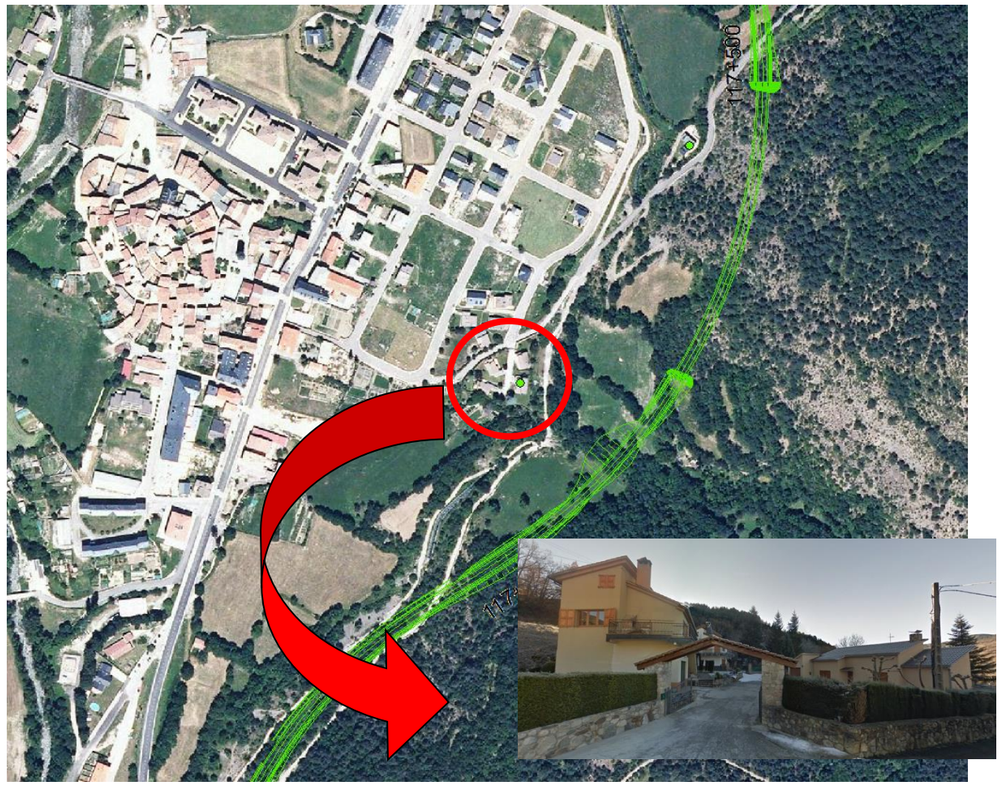
Localización: PK 117+120 Alt 3, margen izquierdo

Distancia al eje: 93 m

Tipología: Grupo de viviendas de uso residencial

Clasificación: Receptor sensible

Imagen actual:



RECEPTOR P24

Nombre/Descripción: Casa aislada Ctra de Vilaller a Casós (TM Vilaller)

Localización: PK 117+400 Alt 3, margen izquierdo

Distancia al eje: 75 m

Tipología: Vivienda de uso residencial

Clasificación: Receptor sensible

Imagen actual:



6.3 Características sonoras iniciales

Como se ha indicado anteriormente, en el estudio de 2010 se realizaron medidas acústicas de los receptores analizados, observando que la circulación de vehículos por la carretera N-230 constituye el principal foco de ruido en el entorno del área estudiada. En base a este argumento, en el presente estudio se han definido las siguientes zonas receptoras en función de la distancia a la que se encuentran de la carretera actual, que presentan unas características acústicas similares en el estado inicial y engloban diferentes receptores:

- Zona Receptora 1: Engloba los receptores situados a una distancia menor a 10 m de la carretera actual N-230.
- Zona Receptora 2: Incluye los receptores que se encuentran a una distancia de entre 10 y 50 m de la carretera actual N-230.
- Zona Receptora 3: Comprende los receptores que se encuentran a una distancia de entre 50 y 100 m de la carretera actual N-230.
- Zona Receptora 4: Engloba los receptores situados a una distancia de más de 100 m de la carretera actual N-230, incluyendo los espacios RN2000, dado que estos se encuentran a una distancia superior.

En la siguiente tabla se caracterizan dichas zonas receptoras, identificando la relación de receptores que se consideran incluídos en cada una de ellas. De esta manera, se puede establecer una comparación entre la situación actual y la futura para cada uno de los receptores estudiados.

TABLA 5.

Definición de zonas receptoras.

Zona Receptora	Niveles acústicos (dBA)			Receptores *
	L_D	L_E	L_N	
ZR1	> 65	> 65	> 49	Casa aislada km 124,9 (**P5**), El Pont de Suert Casa aislada km 126,5 (**P6**, **P4**), El Pont de Suert Restaurante “Les Bordes” (**P9**), El Pont de Suert Casa “Les Bordes” (**P10**, **P7**), El Pont de Suert
ZR2	53 - 65	53 - 65	44 - 49	Bloque viviendas “La quadra de Marquet” (**P4**, **P3**), El Pont de Suert Hostal “Casa Prades” (**P7**, **P5**), El Pont de Suert Restaurante Ribagorça (**P11**), Pont de Suert/Vilaller
ZR3	45 - 53	45 - 53	40 - 44	Barrio del Roser (**P3**, **P2**), El Pont de Suert Casa Aislada en “Sant Antoni” (**P13**), Vilaller Edificaciones en km 139,7 (**P20**), Montanuy Casas C/ de la Gedrera (**P23**), Vilaller Casa aislada Ctra de Vilaller a Casós (**P24**), Vilaller
ZR4	< 52	< 52	< 42	Casa Gironi (**P1**), El Pont de Suert Urb. Las Casas de Aragón (**P2**, **P1**), Pont de Suert Casa de colonias “Casa d’Arro” (**P8**, **P6**), Montanuy Casa rural Quintana (**P12**), Montanuy Casa aislada en “La Llança (**P14**), Vilaller Casa aislada en C/Riupedrós (**P15**, **P8**), Vilaller Vivienda Casa de Cierco (**P18**, **P10**), Vilaller Casa de colonias C/Abajo (**P21**, **P12**), Aneto

Nota: En azul se identifica el receptor según la numeración definida en el presente estudio, mientras que en verde se identifica la numeración del receptor según el estudio realizado en el 2010.

Fuente: Elaboración propia, Estudio acústico.

En general los niveles de ruido comprobados reflejan valores entre **45 y 50 dBA** en aquellos puntos localizados lejos de la actual N-230. El tráfico por esta carretera es el foco de ruido predominante que afecta al resto de puntos próximos a ella, con niveles entre 55 y 65 dBA, llegando incluso a los 70 dBA en receptores situados en las zonas más próximas a la carretera.

Esta afección sobre los puntos nidificantes de avifauna, y RN2000, es notablemente inferior manteniendo unos valores inferiores a 52 dB, dado que se encuentra a una distancia superior a 100 m del foco emisor, por lo que teniendo en cuenta los valores límites establecidos según el punto introductorio y la atenuación del ruido por la distancia se puede estimar que el ruido producido en los focos emisores no superan los valores límites considerados para estos espacios.

7 ANALISIS ACÚSTICO DE LA NUEVA INFRAESTRUCTURA

Deben diferenciarse las dos fases siguientes en las que pueden generarse ruidos y vibraciones:

- Fase de construcción.
- Fase de explotación.

En ambas situaciones, el tipo de ruido y de vibraciones será diferente, así como su alcance.

7.1 Ruido producido durante la fase de construcción

Durante el acondicionamiento de la carretera N-230 tienen lugar operaciones que generan un incremento de los niveles sonoros de la zona, que pueden dar lugar a afecciones sobre la población próxima a las obras.

Durante este período se producirá ruido procedente de las siguientes operaciones:

- ✓ Transporte y trajín de maquinaria y materiales de construcción.
- ✓ Evacuación y depósito de desechos de construcción y materiales y tierras sobrantes.
- ✓ Funcionamiento de la maquinaria.
- ✓ Desarrollo del proceso constructivo y movimientos de tierra.
- ✓ Posibles alteraciones del tráfico de vehículos que pueden conllevar las obras.

Durante esta etapa de construcción las principales causas de alteración del nivel sonoro son los trabajos de las maquinarias que intervienen en las actividades constructivas y que producen ruidos durante su funcionamiento, así como las emisiones procedentes del tráfico de vehículos asociados a las obras.

Para minimizar estos efectos las medidas más efectivas son la planificación de las obras, el ajuste del calendario de los trabajos a horarios diurnos y el mantenimiento de los vehículos y la maquinaria de las obras en perfecto estado de mantenimiento.

7.2 Ruido producido durante la fase de explotación

La previsión de los niveles de ruido durante la fase de explotación se ha realizado atendiendo a las recomendaciones de la Unión Europea, "*Recomendación de la Comisión de 6 de agosto de 2003 relativa a las Orientaciones sobre los métodos de cálculo provisionales revisados para el ruido industrial, procedente de aeronaves, del tráfico rodado y ferroviario, y los datos de emisiones correspondientes*" (DOUE L 212, de 22/08/2003).

El método de cálculo recomendado para estimar el ruido procedente del tráfico rodado es el método nacional francés "*NMPB-Routes-96 (SETRA-CERTU-LCPC-CSTB)*".

La predicción de los niveles sonoros se ha realizado mediante el software de predicción acústica ambiental *CADNA-A V.3.7. CADNA-A* (*Computer Aided Design Noise Abatement*) es un programa para el cálculo y presentación de niveles de exposición al ruido ambiental.

El programa cumple con los requerimientos planteados por la directiva 2002/49 CE, y la Recomendación de la Comisión relativa a las Orientaciones sobre los métodos de cálculo provisionales revisados para el ruido industrial, procedente de aeronaves, del tráfico rodado y ferroviario, y los datos de emisiones correspondientes.

El método de cálculo para el ruido procedente del tráfico rodado es el método nacional francés "*NMPB-Routes-96 (SETRA-CERTU-LCPC-CSTB)*", mencionado en el "*Arrêté du 5 mai 1995 relatif au bruit des infrastructures routières, Journal officiel du 10 mai 1995, article 6*" y en la norma francesa "*XPS 31-133*".

XPS 31-133 hace referencia a la "*Guide du Bruit 1980*" como modelo de emisiones por defecto para el cálculo del ruido procedente del tráfico rodado.

7.2.1 Estimación del nivel sonoro en la isófona de referencia

La isófona de referencia se define como aquella superficie ficticia o real que pasa por todos los puntos donde el nivel L_{Aeq} es igual a aquel que existiría en el punto situado a 30 m al lado del vial y a 10 m sobre el plano de la calzada, en el caso de un vial rectilíneo con lados sin obstáculos, con el mismo tráfico y situado sobre un suelo muy reflector.
El método de previsión de la inmisión sonora considera los siguientes elementos principales:

- Tipo de vehículo (ligero/pesado).
- Velocidad.
- Tipo de tráfico.
- Tipo de perfil longitudinal.

Así, el procedimiento para determinar el nivel sonoro en la isófona de referencia consiste en encontrar el valor de la inmisión sonora para un vehículo medio y tener en cuenta el número de vehículos por hora que circulan, diferenciando su categoría (ligero o pesado).
Para la predicción del ruido se utilizan dos clases de vehículos:

- Vehículos ligeros (de menos de 3,5 toneladas de carga útil).
- Vehículos pesados (de carga útil igual o superior a 3,5 toneladas).

7.2.2 Previsión de la inmisión sonora para un vehículo medio

En todos los casos, la inmisión sonora se refiere al L_{Aeq} (1 hora) expresado en dBA sobre la isófona de referencia (a 30 m al lado del vial y a 10 m sobre el plano de la calzada), debido al paso de un vehículo por hora de la categoría estudiada, calculado según la siguiente expresión:

$$E_{1vehículo} = L_w - 10\log v - 50 \quad \text{(dBA)}$$

Donde **Lw** es el nivel medio de potencia acústica del vehículo en dBA, valor actualmente conocido para las diferentes categorías de vehículos y v es la velocidad del vehículo en km/h.
La estimación se realiza a partir de los valores cuantificados de inmisiones sonoras para diferentes circulaciones, según los valores medios determinados por el organismo francés de referencia (*Institut National de Recherche sur les Transports et leur Sécurité, INRETS*) de inmisión sonora (a la isófona de referencia) para un vehículo medio, según el tipo de vial.

Referente al tramo y a la infraestructura objeto del presente estudio, según la tipología de viales establecida por el *Institut National de Recherche sur les Transports et leur sécurité*, puede considerarse como un vial con tráfico fluido continuo.

Considerando las velocidades estimadas, es decir, 80 km/h para los vehículos ligeros y para los pesados, a partir del ábaco de referencia (ábaco 3.1.), se obtienen unas inmisiones sonoras medias de:

- Vehículos ligeros: 35,0 dBA.
- Vehículos pesados: 44,0 dBA.

7.2.3 Previsión total en la isófona de referencia

En el apartado anterior se ha descrito el método para determinar la inmisión sonora en la isófona de referencia de un vehículo medio. El nivel sonoro previsto corresponde al paso de un vehículo. Por tanto, para determinar el nivel sonoro producido por **N** vehículos/hora sobre la isófona de referencia, habrá que añadir 10logN a la emisión anteriormente determinada.

$$E_{total} = E_{1vehículo} + 10 \log N \quad \text{(dBA)}$$

A continuación, se detallan los datos considerados para la previsión del nivel sonoro total en la isófona de referencia, diferenciando entre período diurno, período de tarde y período nocturno. El período diurno abarca desde las 7 hasta las 19 horas, el periodo de tarde abarca desde las 19 hasta las 23 horas, mientras que el período nocturno, abarca desde las 23 hasta las 7 horas.

Se considera el año 2028 como el de puesta en servicio del acondicionamiento de la carretera. El periodo de operación que se adopta es de 35 años, por lo que el horizonte temporal de la nueva carretera será el 2063.

TABLA 6.
Datos de tráfico (2028-2063).

Años periodo análisis	Media ponderada veh. ligeros (veh/día)	Media ponderada veh. pesados (veh/día)
2028	2.876	464
2063	4.227	682

Fuente: Apartado 3.4.2 del estudio de rentabilidad.

Calzada de dos carriles y 7 m de ancho y arcenes de 2.5 m (1.50 m cuando hay cuneta de seguridad).

Tipo de pavimento: Convencional (AC16 B50/70 surfS).

7.2.4 Niveles de inmisión en los receptores: cálculo de la zona de ruido

Con el objetivo de obtener los niveles de inmisión en los receptores estudiados, se han estimado los niveles de inmisión sonora en el ambiente exterior en fase de funcionamiento mediante el programa de simulación CADNA.

En dicha simulación se ha tenido en cuenta tanto la orografía actual del terreno como el perfil de la vía, ya que se dispone de las trazas de las vías en 3D.

A continuación, se presenta una tabla resumen con los valores de inmisión obtenidos para cada uno de los receptores estudiados a 1,5 metros de altura.

Punto	Descripción	L_{Aeq} (dBA)			Coordenadas UTM (ETRS89)		
		Dia	Tarde	Noche	X	Y	Z
P10	Casa "Les Bordes" (PB+PP)	53,5	51,8	46,0	311.690	4.702.227,51	934,34
P11	Restaurante Ribagorça	54,8	53,1	47,3	311.661	4.702.463,17	937,55
P12	Casa Rural Quintana	54,8	53,1	47,3	311.490	4.702.524,46	919,57
P13	Casa aislada en “Sant Antoni”	51,7	50,0	44,2	311.966	4.704.170,34	992,81
P14	Casa aislada en “La Llança”	54,7	53,0	47,2	311.692	4.704.593,85	992,41
P15	Casa aislada C/Riupedrós Vilaller (PB+PP)	49,2	47,5	41,7	312.026	4.705.322,90	976,40
P16	Chalet Km134 de la N-230 (PB+PP)	48,5	46,8	41,0	312.418	4.707.121,77	994,42
P17	Nucleo de Forcat	49,3	47,6	41,8	312.519	4.708.884,81	1033,57
P18	Vivienda “Casa de Cierco/Les planes de Cierco" (PB+PP)	50,1	48,4	42,5	313.092	4.709.689,11	1052,99
P19	Casa en Bono km 138.8 de la N-230 (Edificio PB)	63,9	62,2	56,4	313.125	4.711.614,47	1059,03
P20	Edificio km 139.7 de la N-230	45,0	43,3	37,5	313.562	4.712.340,98	1091,95
P21	Casa de colonias C/Abajo en Aneto (Edificio PB)	31,4	29,7	23,9	314.966	4.713.886,74	1322,99

Fuente: Elaboración propia.

TABLA 7.
Niveles estimados de inmisión sonora posibles receptores afectados. Año 2028 Alternativa 1.

Punto	Descripción	L_{Aeq} (dBA)			Coordenadas UTM (ETRS89)		
		Dia	Tarde	Noche	X	Y	Z
P1	Casa Gironi	53,0	51,3	45,5	313.520	4.697.495,98	864,89
P2	Urb. Las casas de Aragón (Chalet PB+PP)	52,7	51,0	45,2	313.679	4.697.733,00	844,17
P3	Barrio del Roser (Bloque PB+4PP)	53,9	52,2	46,4	313.864	4.698.092,92	851,13
P4	Bloque viviendas "La quadra de Marquet" (PB+3PP)	59,3	57,6	51,8	313.674	4.698.965,25	854,53
P5	Casa aislada km124.9 de la N-230 (PB+2PP)	65,1	63,5	57,6	313.601	4.699.086,16	858,45
P6	Casa aislada Km 126.5 de la N-230 (PB)	62,7	61,0	55,2	313.387	4.699.604,70	867,09
P7	Hostal "Casa Prades" (Edificio PB+PP)	56,0	54,3	48,5	312.480	4.700.235,63	890,07
P8	Casa de colonias "Casa d'Arro" (Edificio PB+PP)	47,7	46,0	40,2	311.553	4.701.719,56	906,07
P9	Restaurant "Les Bordes"	51,6	49,9	44,1	311.671	4.702.170,00	930,95

TABLA 8.
Niveles estimados de inmisión sonora posibles receptores afectados. Año 2063 Alternativa 1.

Punto	Descripción	L_{Aeq} (dBA)			Coordenadas UTM (ETRS89)		
		Dia	Tarde	Noche	X	Y	Z
P1	Casa Gironi	54,7	53,0	47,2	313.520	4.697.495,98	864,89
P2	Urb. Las casas de Aragón (Chalet PB+PP)	54,4	52,7	46,9	313.679	4.697.733,00	844,17
P3	Barrio del Roser (Bloque PB+4PP)	55,5	53,8	48,0	313.864	4.698.092,92	851,13
P4	Bloque viviendas "La quadra de Marquet" (PB+3PP)	61,0	59,3	53,5	313.674	4.698.965,25	854,53
P5	Casa aislada km124.9 de la N-230 (PB+2PP)	66,8	65,1	59,3	313.601	4.699.086,16	858,45
P6	Casa aislada Km 126.5 de la N-230 (PB)	64,4	62,7	56,9	313.387	4.699.604,70	867,09
P7	Hostal "Casa Prades" (Edificio PB+PP)	57,7	56,0	50,2	312.480	4.700.235,63	890,07
P8	Casa de colonias "Casa d'Arro" (Edificio PB+PP)	49,4	47,7	41,8	311.553	4.701.719,56	906,07
P9	Restaurant "Les Bordes"	53,2	51,6	45,7	311.671	4.702.170,00	930,95

Punto	Descripción	L_{Aeq} (dBA)			Coordenadas UTM (ETRS89)		
		Dia	Tarde	Noche	X	Y	Z
P10	Casa "Les Bordes" (PB+PP)	55,2	53,5	47,7	311.690	4.702.227,51	934,34
P11	Restaurante Ribagorça	56,5	54,8	49,0	311.661	4.702.463,17	937,55
P12	Casa Rural Quintana	56,5	54,8	49,0	311.490	4.702.524,46	919,57
P13	Casa aislada en “Sant Antoni”	53,4	51,7	45,9	311.966	4.704.170,34	992,81
P14	Casa aislada en “La Llança”	56,4	54,7	48,9	311.692	4.704.593,85	992,41
P15	Casa aislada C/Riupedrós Vilaller (PB+PP)	50,9	49,2	43,4	312.026	4.705.322,90	976,40
P16	Chalet Km134 de la N-230 (PB+PP)	50,2	48,5	42,7	312.418	4.707.121,77	994,42
P17	Nucleo de Forcat	51,0	49,3	43,4	312.519	4.708.884,81	1033,57
P18	Vivienda “Casa de Cierco/Les planes de Cierco" (PB+PP)	51,7	50,0	44,2	313.092	4.709.689,11	1052,99
P19	Casa en Bono km 138.8 de la N-230 (Edificio PB)	65,5	63,9	58,0	313.125	4.711.614,47	1059,03
P20	Edificio km 139.7 de la N-230	46,7	45,0	39,2	313.562	4.712.340,98	1091,95
P21	Casa de colonias C/Abajo en Aneto (Edificio PB)	33,1	31,4	25,6	314.966	4.713.886,74	1322,99

Fuente: Elaboración propia.

TABLA 9.

Niveles estimados de inmisión sonora posibles receptores afectados. Año 2028 Alternativa 2.

Punto	Descripción	L_{Aeq} (dBA)			Coordenadas UTM (ETRS89)		
		Dia	Tarde	Noche	X	Y	Z
P1	Casa Gironi	53,3	51,6	45,8	313.520	4.697.495,98	864,89
P2	Urb. Las casas de Aragón (Chalet PB+PP)	52,8	51,1	45,3	313.679	4.697.733,00	844,17
P3	Barrio del Roser (Bloque PB+4PP)	54,3	52,7	46,8	313.864	4.698.092,92	851,13
P4	Bloque viviendas "La quadra de Marquet" (PB+3PP)	59,8	58,1	52,3	313.674	4.698.965,25	854,53
P5	Casa aislada km124.9 de la N-230 (PB+2PP)	65,2	63,6	57,7	313.601	4.699.086,16	858,45
P6	Casa aislada Km 126.5 de la N-230 (PB)	62,7	61,0	55,2	313.387	4.699.604,70	867,09
P7	Hostal "Casa Prades" (Edificio PB+PP)	56,0	54,3	48,5	312.480	4.700.235,63	890,07
P8	Casa de colonias "Casa d'Arro" (Edificio PB+PP)	48,2	46,5	40,6	311.553	4.701.719,56	906,07
P9	Restaurant "Les Bordes"	60,0	58,3	52,4	311.671	4.702.170,00	930,95
P10	Casa "Les Bordes" (PB+PP)	66,6	64,9	59,1	311.690	4.702.227,51	934,34
P11	Restaurante Ribagorça	59,9	58,3	52,4	311.661	4.702.463,17	937,55
P12	Casa Rural Quintana	46,6	44,9	39,1	311.490	4.702.524,46	919,57
P13	Casa aislada en “Sant Antoni”	51,9	50,2	44,4	311.966	4.704.170,34	992,81
P14	Casa aislada en “La Llança”	55,6	54,0	48,1	311.692	4.704.593,85	992,41
P15	Casa aislada C/Riupedrós Vilaller (PB+PP)	47,0	45,4	39,5	312.026	4.705.322,90	976,40
P16	Chalet Km134 de la N-230 (PB+PP)	49,7	48,1	42,2	312.418	4.707.121,77	994,42
P17	Nucleo de Forcat	48,6	46,9	41,1	312.519	4.708.884,81	1033,57
P18	Vivienda “Casa de Cierco/Les planes de Cierco" (PB+PP)	50,2	48,5	42,6	313.092	4.709.689,11	1052,99
P19	Casa en Bono km 138.8 de la N-230 (Edificio PB)	43,9	42,2	36,3	313.125	4.711.614,47	1059,03
P20	Edificio km 139.7 de la N-230	50,2	48,5	42,7	313.562	4.712.340,98	1091,95
P21	Casa de colonias C/Abajo en Aneto (Edificio PB)	31,4	29,7	23,9	314.966	4.713.886,74	1322,99

Fuente: Elaboración propia.

TABLA 10.

Niveles estimados de inmisión sonora posibles receptores afectados. Año 2063 Alternativa 2.

Punto	Descripción	L_{Aeq} (dBA)			Coordenadas UTM (ETRS89)		
		Dia	Tarde	Noche	X	Y	Z
P1	Casa Gironi	55,0	53,3	47,4	313.520	4.697.495,98	864,89
P2	Urb. Las casas de Aragón (Chalet PB+PP)	54,5	52,8	47,0	313.679	4.697.733,00	844,17
P3	Barrio del Roser (Bloque PB+4PP)	56,0	54,3	48,5	313.864	4.698.092,92	851,13
P4	Bloque viviendas "La quadra de Marquet" (PB+3PP)	61,5	59,8	54,0	313.674	4.698.965,25	854,53
P5	Casa aislada km124.9 de la N-230 (PB+2PP)	66,9	65,2	59,4	313.601	4.699.086,16	858,45
P6	Casa aislada Km 126.5 de la N-230 (PB)	64,3	62,6	56,8	313.387	4.699.604,70	867,09
P7	Hostal "Casa Prades" (Edificio PB+PP)	57,7	56,0	50,2	312.480	4.700.235,63	890,07

Punto	Descripción	L_{Aeq} (dBA)			Coordenadas UTM (ETRS89)		
		Dia	Tarde	Noche	X	Y	Z
P8	Casa de colonias "Casa d'Arro" (Edificio PB+PP)	49,8	48,1	42,3	311.553	4.701.719,56	906,07
P9	Restaurant "Les Bordes"	61,6	59,9	54,1	311.671	4.702.170,00	930,95
P10	Casa "Les Bordes" (PB+PP)	68,3	66,6	60,8	311.690	4.702.227,51	934,34
P11	Restaurante Ribagorça	61,6	59,9	54,1	311.661	4.702.463,17	937,55
P12	Casa Rural Quintana	48,3	46,6	40,8	311.490	4.702.524,46	919,57
P13	Casa aislada en “Sant Antoni”	53,6	51,9	46,1	311.966	4.704.170,34	992,81
P14	Casa aislada en “La Llança”	57,3	55,6	49,8	311.692	4.704.593,85	992,41
P15	Casa aislada C/Riupedrós Vilaller (PB+PP)	48,7	47,0	41,2	312.026	4.705.322,90	976,40
P16	Chalet Km134 de la N-230 (PB+PP)	51,4	49,7	43,9	312.418	4.707.121,77	994,42
P17	Nucleo de Forcat	50,3	48,6	42,8	312.519	4.708.884,81	1033,57
P18	Vivienda “Casa de Cierco/Les planes de Cierco" (PB+PP)	51,8	50,1	44,3	313.092	4.709.689,11	1052,99
P19	Casa en Bono km 138.8 de la N-230 (Edificio PB)	45,5	43,8	38,0	313.125	4.711.614,47	1059,03
P20	Edificio km 139.7 de la N-230	51,9	50,2	44,4	313.562	4.712.340,98	1091,95
P21	Casa de colonias C/Abajo en Aneto (Edificio PB)	33,1	31,4	25,6	314.966	4.713.886,74	1322,99

Fuente: Elaboración propia.

TABLA 11.

Niveles estimados de inmisión sonora posibles receptores afectados. Año 2028 Alternativa 3.

Punto	Descripción	L_{Aeq} (dBA)			Coordenadas UTM (ETRS89)		
		Dia	Tarde	Noche	X	Y	Z
P1	Casa Gironi	53,0	51,3	45,5	313.520	4.697.495,98	864,89
P2	Urb. Las casas de Aragón (Chalet PB+PP)	52,7	51,0	45,1	313.679	4.697.733,00	844,17
P3	Barrio del Roser (Bloque PB+4PP)	54,5	52,8	47,0	313.864	4.698.092,92	851,13
P4	Bloque viviendas "La quadra de Marquet" (PB+3PP)	59,9	58,2	52,4	313.674	4.698.965,25	854,53
P5	Casa aislada km124.9 de la N-230 (PB+2PP)	65,2	63,5	57,7	313.601	4.699.086,16	858,45
P6	Casa aislada Km 126.5 de la N-230 (PB)	62,7	61,0	55,2	313.387	4.699.604,70	867,09
P7	Hostal "Casa Prades" (Edificio PB+PP)	58,4	56,7	50,9	312.480	4.700.235,63	890,07
P8	Casa de colonias "Casa d'Arro" (Edificio PB+PP)	49,1	47,4	41,6	311.553	4.701.719,56	906,07
P9	Restaurant "Les Bordes"	55,8	54,1	48,3	311.671	4.702.170,00	930,95
P10	Casa "Les Bordes" (PB+PP)	52,6	50,9	45,1	311.690	4.702.227,51	934,34
P11	Restaurante Ribagorça	55,1	53,4	47,6	311.661	4.702.463,17	937,55
P12	Casa Rural Quintana	49,7	48,0	42,1	311.490	4.702.524,46	919,57
P13	Casa aislada en “Sant Antoni”	40,7	39,0	33,2	311.966	4.704.170,34	992,81
P14	Casa aislada en “La Llança”	42,1	40,4	34,6	311.692	4.704.593,85	992,41
P15	Casa aislada C/Riupedrós Vilaller (PB+PP)	39,1	37,4	31,5	312.026	4.705.322,90	976,40
P16	Chalet Km134 de la N-230 (PB+PP)	49,7	48,0	42,2	312.418	4.707.121,77	994,42
P17	Nucleo de Forcat	49,3	47,6	41,8	312.519	4.708.884,81	1033,57
P18	Vivienda “Casa de Cierco/Les planes de Cierco" (PB+PP)	50,1	48,4	42,6	313.092	4.709.689,11	1052,99
P19	Casa en Bono km 138.8 de la N-230 (Edificio PB)	43,6	41,9	36,1	313.125	4.711.614,47	1059,03
P20	Edificio km 139.7 de la N-230	37,3	35,7	29,8	313.562	4.712.340,98	1091,95
P21	Casa de colonias C/Abajo en Aneto (Edificio PB)	31,4	29,7	23,9	314.966	4.713.886,74	1322,99
P22	Hotel restaurant Montsant	56,6	54,9	49,1	312.133	4.704.187	991,97
P23	Casas C/ de la Gedrera	45,4	43,7	37,9	312.567	4.705.104	1000,11
P24	Casa aislada Ctra de Vilaller a Casós	43,1	41,4	35,6	312.706	4.705.306	1025,30

TABLA 12.

Niveles estimados de inmisión sonora posibles receptores afectados. Año 2063 Alternativa 3.

Punto	Descripción	L_{Aeq} (dBA)			Coordenadas UTM (ETRS89)		
		Dia	Tarde	Noche	X	Y	Z
P1	Casa Gironi	54,7	53,0	47,2	313.520	4.697.495,98	864,89
P2	Urb. Las casas de Aragón (Chalet PB+PP)	54,3	52,6	46,8	313.679	4.697.733,00	844,17
P3	Barrio del Roser (Bloque PB+4PP)	56,2	54,5	48,7	313.864	4.698.092,92	851,13
P4	Bloque viviendas "La quadra de Marquet" (PB+3PP)	61,5	59,8	54,0	313.674	4.698.965,25	854,53
P5	Casa aislada km124.9 de la N-230 (PB+2PP)	66,9	65,2	59,4	313.601	4.699.086,16	858,45

Punto	Descripción	L_{Aeq} (dBA)			Coordenadas UTM (ETRS89)		
		Dia	Tarde	Noche	X	Y	Z
P6	Casa aislada Km 126.5 de la N-230 (PB)	64,4	62,7	56,9	313.387	4.699.604,70	867,09
P7	Hostal "Casa Prades" (Edificio PB+PP)	60,1	58,4	52,6	312.480	4.700.235,63	890,07
P8	Casa de colonias "Casa d'Arro" (Edificio PB+PP)	50,8	49,1	43,3	311.553	4.701.719,56	906,07
P9	Restaurant "Les Bordes"	57,5	55,8	50,0	311.671	4.702.170,00	930,95
P10	Casa "Les Bordes" (PB+PP)	54,3	52,6	46,8	311.690	4.702.227,51	934,34
P11	Restaurante Ribagorça	56,8	55,1	49,3	311.661	4.702.463,17	937,55
P12	Casa Rural Quintana	51,3	49,6	43,8	311.490	4.702.524,46	919,57
P13	Casa aislada en “Sant Antoni”	42,4	40,7	34,9	311.966	4.704.170,34	992,81
P14	Casa aislada en “La Llança”	43,7	42,1	36,2	311.692	4.704.593,85	992,41
P15	Casa aislada C/Riupedrós Vilaller (PB+PP)	40,7	39,0	33,2	312.026	4.705.322,90	976,40
P16	Chalet Km134 de la N-230 (PB+PP)	51,4	49,7	43,9	312.418	4.707.121,77	994,42
P17	Nucleo de Forcat	51,0	49,3	43,4	312.519	4.708.884,81	1033,57
P18	Vivienda “Casa de Cierco/Les planes de Cierco" (PB+PP)	51,7	50,1	44,2	313.092	4.709.689,11	1052,99
P19	Casa en Bono km 138.8 de la N-230 (Edificio PB)	45,3	43,6	37,8	313.125	4.711.614,47	1059,03
P20	Edificio km 139.7 de la N-230	39,0	37,3	31,5	313.562	4.712.340,98	1091,95
P21	Casa de colonias C/Abajo en Aneto (Edificio PB)	33,1	31,4	25,6	314.966	4.713.886,74	1322,99
P22	Hotel restaurant Montsant	58,2	56,5	50,7	312.133	4.704.187	991,97
P23	Casas C/ de la Gedrera	47,1	45,4	39,6	312.567	4.705.104	1000,11
P24	Casa aislada Ctra de Vilaller a Casós	44,8	43,1	37,3	312.706	4.705.306	1025,30

Fuente: Elaboración propia.

8 PROPUESTA DE MEDIDAS ATENUADORAS

De acuerdo a los resultados obtenidos de la modelización, se considera necesario estudiar en detalle en la fase de proyecto constructivo, la implantación de medidas atenuadoras específicas para mitigar el nivel de inmisión sonora del acondicionamiento de la carreterra N-230, en fase de funcionamiento, en las siguientes zonas receptoras:

- ✓ Alternativa 1: P4, P5, P6, y P19.
- ✓ Alternativa 2: P4, P5, P6, P9, P10 y P11.
- ✓ Alternativa 3: P4, P5, P6, y P7.

Existen diferentes tipos de medidas correctoras del ruido que se pueden aplicar, aunque en función de las características de la zona a tratar son más adecuadas un tipo u otro. El objetivo de las medidas correctoras propuestas es generar o incrementar el efecto obstáculo que no produce el relieve natural, existente desde la zona receptora hasta la nueva infraestructura.

En el caso de zonas residenciales o edificaciones aisladas, únicamente se establecerán medidas para minimizar el impacto sonoro, tales como pantallas acústicas o caballones de tierra, respetando los límites sonoros establecidos, sobre las edificaciones habitadas donde no existen condicionantes físicos que lo impidan.

En el caso de espacios comprendidos en la RN2000, no se considera necesario establecer medidas correctoras, dado que se engloban en la ZR4, a más de 100 m del foco de inmisión, y teniendo en cuenta los receptores estudiados en esta zona y sus valores actuales y futuros, no superan los límites establecidos para estos espacios, ni sus especies más vulnerables.

8.1 PANTALLAS ACÚSTICAS

Una pantalla acústica tiene como función principal la de obstaculizar el paso del sonido entre una fuente emisora y un receptor, de tal manera que se produzca una disminución del nivel de sonido en el receptor. Esta disminución de nivel se cuantifica a partir de la atenuación acústica que proporciona la pantalla.

Una pantalla acústica tiene que presentar como mínimo un índice de debilitación en transmisión R al menos igual a 22 dBA para un ruido de tráfico normalizado. Este valor se supera ampliamente cuando la masa por unidad de superficie iguala o supera los 30 kg/m^2.

La pantalla acústica es, pues, un medio natural o artificial, que afectará al camino de propagación del sonido, atenuándolo, con características intrínsecas de la pantalla como la absorción o modificándolo mediante la difracción o la reflexión.

Un elemento esencial a tener en cuenta en el diseño de una pantalla acústica es su impacto visual en el entorno inmediato. En este sentido, se considerará su adecuación estética e integración paisajística en el diseño de dichas medidas. Por eso, las pantallas tienen que reflejar, en lo posible, las características de su mismo entorno. En general, hay que evitar el exceso de detalles que tiende a reforzar la intrusión visual de la pantalla.

Según su naturaleza, se pueden distinguir tres topologías diferentes de pantallas:

Pantallas naturales. Estas pueden ser de dos tipos: pantallas vegetales y taludes. En lo que se refiere a las pantallas acústicas vegetales, presentan una atenuación muy limitada, pero producen una sensación psicológica de atenuación por mejora de la visión paisajística. En cuanto a los taludes, presentan dos grandes ventajas, una es su gran integración en el entorno, y otra que en la fase de ejecución de una nueva carretera se puede utilizar tierra sobrante con el bajo coste que esto supone. La desventaja que presentan este tipo de pantallas es la superficie de suelo necesario en comparación con las pantallas artificiales.

Pantallas artificiales. Este tipo de pantallas son las más comunes y existe una amplia gama de pantallas en función de los materiales de construcción que se utilizan. Así, se pueden encontrar desde pantallas hechas de hormigón (armado o poroso), madera, metal, vidrio, metacrilato o policarbonatos, fibras minerales y materiales residuales (plásticos, sector textil, sector automovilístico). Se pueden hacer combinaciones, también, entre diferentes materiales para aprovechar las características de aislamiento y de absorción y aumentar, así, la eficiencia de una pantalla.
Un ejemplo son las pantallas conocidas como “sándwich” constituidas por planchas metálicas con absorbente en su interior.

La mayoría de las pantallas de hormigón se construyen a partir de paneles prefabricados sea a fábrica, sea sobre la obra. Se trata de un material muy económico y supera de forma general el índice de debilitamiento necesario. Las barreras de hormigón son el tipo más común, ya que ofrecen un buen aislamiento, una gran durabilidad y un mantenimiento mínimo. Los problemas o desventajas que presentan estas pantallas son la pobre absorción que tienen, aunque se está trabajando en hormigones porosos con clasificación A3, es decir, con un índice de absorción acústica de 8 a 11 dB. Otros inconvenientes son la imagen de obstáculo que suponen, la obstaculización de la visión y la mucha rigidez a impactos. Estas pantallas están recomendadas para necesidades de gran durabilidad, más de 20 años, o en zonas con gran estabilidad del suelo.

Las pantallas transparentes a base de vidrio, policarbonatos o metacrilatos ofrecen una gran permeabilidad visual, fácil integración y una buena apariencia estética. Este tipo de pantallas son totalmente reflectantes, tienen una vida larga, pero poca resistencia a posibles actos vandálicos. Además, pueden suponer un peligro para la fauna y para el impacto de vehículos. Su uso está recomendado en zonas altas de taludes o para situaciones próximas a casas. Muchas veces se utilizan de forma mixta con otras pantallas de hormigón, metálicas o de madera.

Pantalla mixta o combinada. Las pantallas mixtas se obtienen instalando pantallas artificiales sobre pantallas naturales o disponiéndolas sobre taludes cosa que mejora substancialmente la atenuación del ruido. Las pantallas mixtas comprenden igualmente estructuras artificiales concebidas para permitir el crecimiento de hierbas, matorrales, arbustos u otro tipo de vegetación que las tapa con el fin de obtener un efecto visual agradable propio de las pantallas naturales. Entre éstas, las más comunes son los muros vegetalizados donde se aprovecha una estructura metálica, de hormigón o madera y que funcionan como jardineras. Este tipo de pantalla minimiza el aspecto negativo de los diques de tierra en cuanto a necesidad de espacio. No obstante, estas pantallas necesitan una atención especial para tener vegetación en condiciones (riego, poda, reposición, entre otras).

8.2 DIMENSIONADO DE LAS PANTALLAS

Para el cálculo de las dimensiones de las pantallas se utilizará el método simplificado propuesto por el CETUR (1980). Con el objeto de validar el dimensionado de las pantallas propuestas, se ha utilizado el programa informático de simulación CADNA-A V.3.7. Este programa utiliza los valores del nivel de ruido registrados en un área determinada para realizar un mapa de la distribución del nivel de ruido a lo largo de toda la superficie del área de estudio mediante la interpolación de los valores experimentales introducidos, utilizando técnicas de simulación informática.

TABLA 13.
Dimensionado propuesta medidas correctoras. Año 2028 Alternativa 1.

Punto	Descripción	Pk inicio	Pk Final	Margen	Longitud (m)	Altura (m)	Superfície (m^2)
P4	Bloque viviendas "La quadra de Marquet" (PB+3PP)	108+410	108+530	Derecho	120	1,5	180
P5	Casa aislada km124.9 de la N-230 (PB+2PP)	108+580	108+680	Derecho	100	2	200
P6	Casa aislada Km 126.5 de la N-230 (PB)	109+370	109+420	Derecho	50	1	50
P9	Restaurant "Les Bordes"	113+900	114+000	Izquierdo	100	2	200
P10	Casa "Les Bordes" (PB+PP)	113+940	114+060	Derecho	100	2	200
P11	Restaurante Ribagorça	112+960	114+060	Derecho	120	2	240
P19	Casa en Bono km 138.8 de la N-230 (Edificio PB)	124+100	124+200	Izquierdo	100	2	200

Fuente: Elaboración propia.

TABLA 14.
Niveles estimados de inmisión sonora con implantación de medidas correctoras.

Año 2028 Alternativa 1.

Punto	Descripción	L_{Aeq} (dBA)		
		Dia	Tarde	Noche
P4	Bloque viviendas "La quadra de Marquet" (PB+3PP)	47.5	45.8	40.0
P5	Casa aislada km124.9 de la N-230 (PB+2PP)	56.1	54.4	48.6
P6	Casa aislada Km 126.5 de la N-230 (PB)	60.4	58.7	52.9
P9	Restaurant "Les Bordes"	53.5	51.8	46.0
P10	Casa "Les Bordes" (PB+PP)	60.3	58.7	52.8
P11	Restaurante Ribagorça	51.2	49.5	43.7
P19	Casa en Bono km 138.8 de la N-230 (Edificio PB)	54.4	52.7	46.9

Fuente: Elaboración propia.

TABLA 15.
Dimensionado propuesta medidas correctoras. Año 2028 Alternativa 2.

Punto	Descripción	Pk inicio	Pk Final	Margen	Longitud (m)	Altura (m)	Superfície (m^2)
P4	Bloque viviendas "La quadra de Marquet" (PB+3PP)	109+840	109+960	Derecho	120	1,5	180
P5	Casa aislada km124.9 de la N-230 (PB+2PP)	109+950	110+050	Derecho	100	2	200
P6	Casa aislada Km 126.5 de la N-230 (PB)	110+520	110+570	Derecho	50	1	50
P9	Restaurant "Les Bordes"	113+900	114+000	Izquierdo	100	2	200
P10	Casa "Les Bordes" (PB+PP)	113+940	114+060	Derecho	100	2	200
P11	Restaurante Ribagorça	112+960	114+060	Derecho	120	2	240

Fuente: Elaboración propia.

TABLA 16.
Niveles estimados de inmisión sonora con implantación de medidas correctoras.

Año 2028 Alternativa 2.

Punto	Descripción	L_{Aeq} (dBA)		
		Dia	Tarde	Noche
P4	Bloque viviendas "La quadra de Marquet" (PB+3PP)	47.5	45.8	40.0
P5	Casa aislada km124.9 de la N-230 (PB+2PP)	56.1	54.4	48.6
P6	Casa aislada Km 126.5 de la N-230 (PB)	60.4	58.7	52.9
P9	Restaurant "Les Bordes"	53.5	51.8	46.0
P10	Casa "Les Bordes" (PB+PP)	60.3	58.7	52.8
P11	Restaurante Ribagorça	51.2	49.5	43.7

Fuente: Elaboración propia.

TABLA 17.
Dimensionado propuesta medidas correctoras. Año 2028 Alternativa 3.

Punto	Descripción	Pk inicio	Pk Final	Margen	Longitud (m)	Altura (m)	Superfície (m^2)
P4	Bloque viviendas "La quadra de Marquet" (PB+3PP)	108+410	108+530	Derecho	120	1,5	180
P5	Casa aislada km124.9 de la N-230 (PB+2PP)	108+580	108+680	Derecho	100	2	200
P6	Casa aislada Km 126.5 de la N-230 (PB)	109+370	109+420	Derecho	50	1	50

Fuente: Elaboración propia.

TABLA 18.
Niveles estimados de inmisión sonora con implantación de medidas correctoras.
Año 2028 Alternativa 3.

Punto	Descripción	L_{Aeq} (dBA)		
		Dia	Tarde	Noche
P4	Bloque viviendas "La quadra de Marquet" (PB+3PP)	47.5	45.8	40.0
P5	Casa aislada km124.9 de la N-230 (PB+2PP)	56.1	54.4	48.6
P6	Casa aislada Km 126.5 de la N-230 (PB)	60.4	58.7	52.9

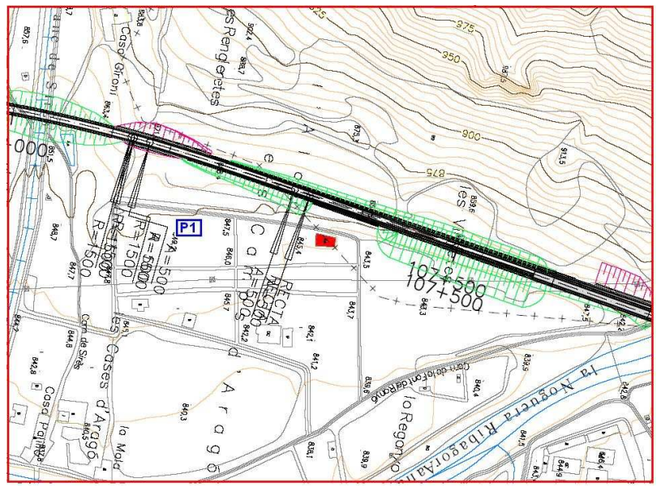
Fuente: Elaboración propia.

Apéndice 1:
Fichas de caracterización de los receptores

N230 - FICHA DESCRIPTIVA DEL ESTADO FÓNICO DEL PUNTO RECEPTOR

P1 Urb."Las casas de Aragón"	L_D=40.5 dBA	L_E=36.0 dBA	L_N=33.5 dBA

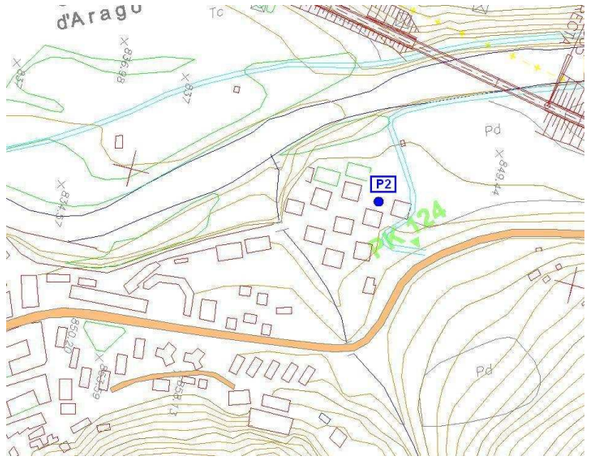



P1
Cases d'Aragó
Cases Gironi
Cases Peretes
Cases de Sales
Casa Pubill
la Nogueta
la Regata
la Vora
Camí de Sales
Camí de Peretes
Camí de Gironi
Camí de Pubill
Camí de la Regata
Camí de la Vora
Camí de la Nogueta
Camí de la Fabiola
Camí de la Font
Camí de la Font de Sales
Camí de la Font de Pubill
Camí de la Font de la Regata
Camí de la Font de la Vora
Camí de la Font de la Nogueta
Camí de la Font de la Fabiola
Camí de la Font de la Font
Camí de la Font de la Font de Sales
Camí de la Font de la Font de Pubill
Camí de la Font de la Font de la Regata
Camí de la Font de la Font de la Vora
Camí de la Font de la Font de la Nogueta
Camí de la Font de la Font de la Fabiola
Camí de la Font de la Font de la Font
Camí de la Font de la Font de la Font de Sales
Camí de la Font de la Font de la Font de Pubill
Camí de la Font de la Font de la Font de la Regata
Camí de la Font de la Font de la Font de la Vora
Camí de la Font de la Font de la Font de la Nogueta
Camí de la Font de la Font de la Font de la Fabiola
Camí de la Font de la Font de la Font de la Font
Camí de la Font de la Font de la Font de la Font de Sales
Camí de la Font de la Font de la Font de la Font de Pubill
Camí de la Font de la Font de la Font de la Font de la Regata
Camí de la Font de la Font de la Font de la Font de la Vora
Camí de la Font de la Font de la Font de la Font de la Nogueta
Camí de la Font de la Font de la Font de la Font de la Fabiola
Camí de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font
Camí de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de Sales
Camí de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de Pubill
Camí de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Regata
Camí de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Vora
Camí de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Nogueta
Camí de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Fabiola
Camí de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font
Camí de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de Sales
Camí de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de Pubill
Camí de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Regata
Camí de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Vora
Camí de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Nogueta
Camí de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Fabiola
Camí de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font
Camí de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de Sales
Camí de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de Pubill
Camí de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Regata
Camí de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Vora
Camí de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Nogueta
Camí de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Fabiola
Camí de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font
Camí de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de Sales
Camí de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de Pubill
Camí de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Regata
Camí de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Vora
Camí de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Nogueta
Camí de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Fabiola
Camí de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font
Camí de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de Sales
Camí de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de Pubill
Camí de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Regata
Camí de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Vora
Camí de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Nogueta
Camí de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Fabiola
Camí de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font
Camí de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de Sales
Camí de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de Pubill
Camí de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Regata
Camí de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Vora
Camí de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Nogueta
Camí de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Fabiola
Camí de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font
Camí de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de Sales
Camí de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de Pubill
Camí de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Regata
Camí de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Vora
Camí de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Nogueta
Camí de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Fabiola
Camí de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font
Camí de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de Sales
Camí de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de Pubill
Camí de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Regata
Camí de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Vora
Camí de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Nogueta
Camí de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Fabiola
Camí de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font
Camí de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de Sales
Camí de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de Pubill
Camí de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Regata
Camí de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Vora
Camí de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Nogueta
Camí de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Fabiola
Camí de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font
Camí de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de Sales
Camí de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de Pubill
Camí de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Regata
Camí de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Vora
Camí de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Nogueta
Camí de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Fabiola
Camí de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font
Camí de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de Sales
Camí de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de Pubill
Camí de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Regata
Camí de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Vora
Camí de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Nogueta
Camí de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Fabiola
Camí de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font
Camí de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de Sales
Camí de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de Pubill
Camí de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Regata
Camí de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Vora
Camí de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Nogueta
Camí de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Fabiola
Camí de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font
Camí de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de Sales
Camí de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de Pubill
Camí de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Regata
Camí de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Vora
Camí de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Nogueta
Camí de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Fabiola
Camí de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font
Camí de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de Sales
Camí de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de Pubill
Camí de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Regata
Camí de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Vora
Camí de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Nogueta
Camí de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Fabiola
Camí de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font
Camí de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de Sales
Camí de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de Pubill
Camí de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Regata
Camí de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Font de la Vora
Camí de la Font de la Nogueta
Camí de la Font de la Fabiola
Camí de la Font
Camí de la Font de Sales
Camí de la Font de Pubill
Camí de la Font de la Regata
Camí de la Font de la Vora
Camí de la Font de la Nogueta
Camí de la Font de la Fabiola
Camí de la Font
Camí de la Font de Sales
Camí de la Font de Pubill
Camí de la Font de la Regata
Camí de la Font de la Vora
Camí de la Font de la Nogueta
Camí de la Font de la Fabiola
Camí de la Font
Camí de la Font de Sales
Camí de la Font de Pubill
Camí de la Font de la Regata
Camí de la Font de la Vora
Camí de la Font de la Nogueta
Camí de la Font de la Fabiola
Camí de la Font
Camí de la Font de Sales
Camí de la Font de Pubill
Camí de la Font de la Regata
Camí de la Font de la Vora
Camí de la Font de la Nogueta
Camí de la Font de la Fabiola
Camí de la Font
Camí de la Font de Sales
Camí de la Font de Pubill
Camí de la Font de la Regata
Camí de la Font de la Vora
Camí de la Font de la Nogueta
Camí de la Font de la Fabiola
Camí de la Font
Camí de la Font de Sales
Camí de la Font de Pubill
Camí de la Font de la Regata
Camí de la Font de la Vora
Camí de la Font de la Nogueta
Camí de la Font de la Fabiola
Camí de la Font
Camí de la Font de Sales
Camí de la Font de Pubill
Camí de la Font de la Regata
Camí de la Font de la Vora
Camí de la Font de la Nogueta
Camí de la Font de la Fabiola
Camí de la Font

N230 - FICHA DESCRIPTIVA DEL ESTADO FÓNICO DEL PUNTO RECEPTOR

P2 Bloque "Barrio del Roser"	L_D=46.5 dBA	L_E=47.0 dBA	L_N=42.0 dBA





Descripción: (ALT 1-2-3-4 PK 107+750 - lado derecho). Viviendas del Roser T.M. El Pont de Suert (Lleida) Zona residencial situada en el casco urbano, formada por un conjunto de bloques o edificios aislados de viviendas de PB+4PP. Ruido ambiente proveniente del tráfico lejano por la N23'0, y también por la circulación de algún vehículo por el entramado de calles del barrio. Ambiente acústico en general tranquilo.

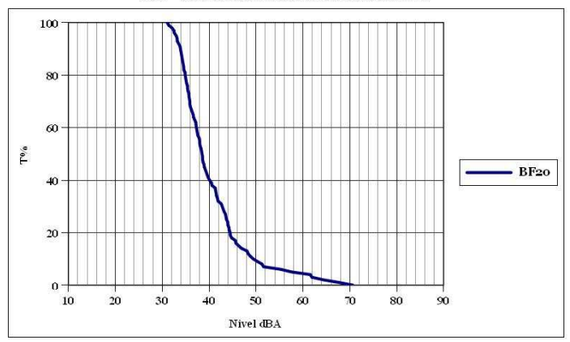
N230 - FICHA DESCRIPTIVA DEL ESTADO FÓNICO DEL PUNTO RECEPTOR

FECHA MEDICIÓN:	2JUL2009		
TIPO DE DE SUELO:	Reflectant	VEL. VIENTO	< 3 m/s
FACT. CALIBRACIÓN	0.1 dB	HUMEDAD	>70%
INCIDENCIA	Aleatoria	DURACIÓN SERIE	15 min
CONST.INTEGRACIÓ	Fast	FILTRO POND.	A

	BF	N	L_{Aeq}	L_{Max}	L_{Min}	L_{A90}	L_{A50}	L_{A10}	L_{A01}
L_D	BF18B	200	46.5	55.0	44.0	37.5	44.5	60.7	69.0
L_E	BF19B	230	47.0	58.5	43.0	37.5	40.5	54.0	69.5
L_N	BF20B	170	42.4	63.8	39.7	67.7	49.4	38.5	33.9







N230 - FICHA DESCRIPTIVA DEL ESTADO FÓNICO DEL PUNTO RECEPTOR

P3 "La Quadra de Marquet"	L_D=61.5 dBA	L_E=62.0 dBA	L_N=53.0 dBA





Descripción: (ALT 1-2-4 PK 108+750 - lado izquierdo; ALT 3 PK 108+750 - lado derecho). Edificio aislado de PB+3PP situado en una explanada al lado derecho de la carretera, justo antes del desvío de la N-230 con la L-500. La planta del edificio baja está ocupada por un local comercial, mientras que el resto de plantas piso se destina a viviendas. El foco de ruido predominante que determina el ambiente sonoro es el tráfico de la N-230.

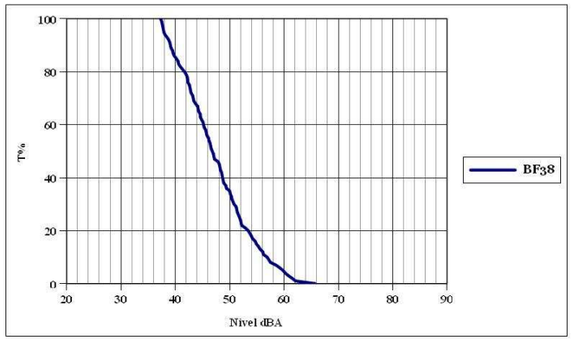
N230 - FICHA DESCRIPTIVA DEL ESTADO FÓNICO DEL PUNTO RECEPTOR

FECHA MEDICIÓN:	2JUL2009		
TIPO DE DE SUELO:	Reflectant	VEL. VIENTO	< 3 m/s
FACT. CALIBRACIÓN	0.1 dB	HUMEDAD	> 70%
INCIDENCIA	Aleatoria	DURACIÓN SERIE	15 min
CONST.INTEGRACIÓ	Fast	FILTRO POND.	A

	BF	N	L_{Aeq}	L_{Max}	L_{Min}	L_{A90}	L_{A50}	L_{A10}	L_{A01}
L_D	BF37	186	61.4	71.0	45.4	49.9	57.0	65.9	72.3
L_E	BF39	154	62.2	76.2	47.3	50.2	52.8	66.5	71.8
L_N	BF38	289	52.6	65.7	37.3	39.1	46.8	56.9	62.5



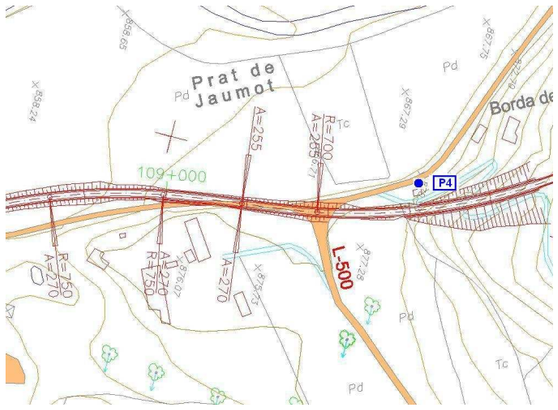




N230 - FICHA DESCRIPTIVA DEL ESTADO FÓNICO DEL PUNTO RECEPTOR

P4 "Casa PB - PK126.4"	L_D=66.5 dBA	L_E=67.0 dBA	L_N=49.0 dBA



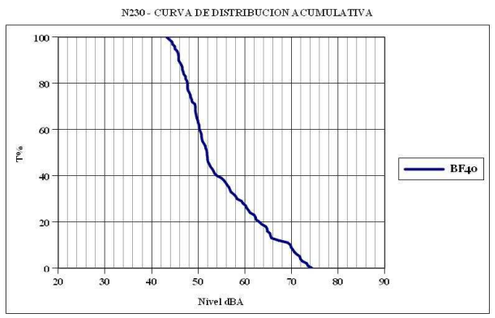


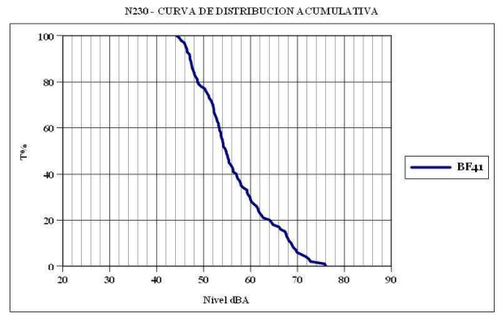
Descripción: (ALT 1-2-4 PK 109+300 - lado izquierdo; ALT 3 PK 109+400 - lado izquierdo). Casa de PB tocando a la carretera N-230 Km 126.5, situada pasado el desvío de la L-500, un poco antes de "La Borda de Colón" (actualmente ruinas). Se trata de una construcción de pequeña entidad situada dentro de una parcela con la valla justo en el arcén de la carretera. El nivel de inmisión sonora queda totalmente afectado por la circulación de vehículos

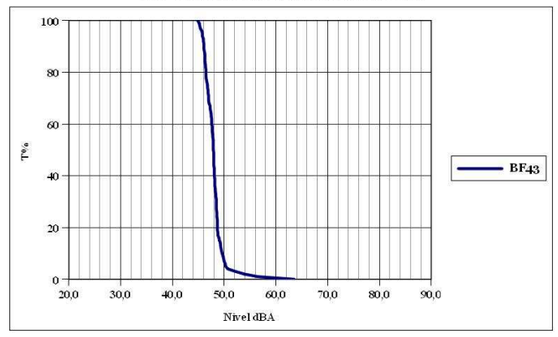
N230 - FICHA DESCRIPTIVA DEL ESTADO FÓNICO DEL PUNTO RECEPTOR

FECHA MEDICIÓN:	2JUL2009		
TIPO DE DE SUELO:	Reflectant	VEL. VIENTO	< 3 m/s
FACT. CALIBRACIÓN	0.1 dB	HUMEDAD	> 70%
INCIDENCIA	Aleatoria	DURACIÓN SERIE	15 min
CONST.INTEGRACIÓ	Fast	FILTRO POND.	A

	BF	N	L_{Aeq}	L_{Max}	L_{Min}	L_{A90}	L_{A50}	L_{A10}	L_{A01}
L_D	BF40	177	66.4	77.4	46.3	48.8	54.9	72.8	76.6
L_E	BF41	169	66.8	79.1	47.3	50.1	57.8	71.7	78.8
L_N	BF43	195	48.9	63..5	44.9	46.1	47.9	49.6	56.5



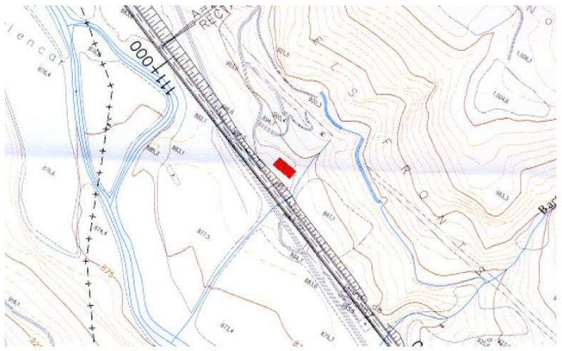




N230 - FICHA DESCRIPTIVA DEL ESTADO FÓNICO DEL PUNTO RECEPTOR

P5 Hostal "Casa Prades"	L_D=62.5 dBA	L_E=62.0 dBA	L_N=55.0 dBA





Descripción: (ALT. 1,2,3,4 PK 110+800 lado derecho).Hostal "Casa Prades", edificio de PB+2PP destinado a restaurante (PB) y hostal (plantas primera y buhardillas). Entre la carretera y el edificio existe una explanada destinada a aparcamiento del propio hostal, situada a una cota por encima de la carretera. El ruido predominante proviene del tráfico por la carretera y en segundo orden por la carretera secundaria que tiene su origen próximo a la entrada del aparcamiento, y también la circulación esporádica de vehículos por él.

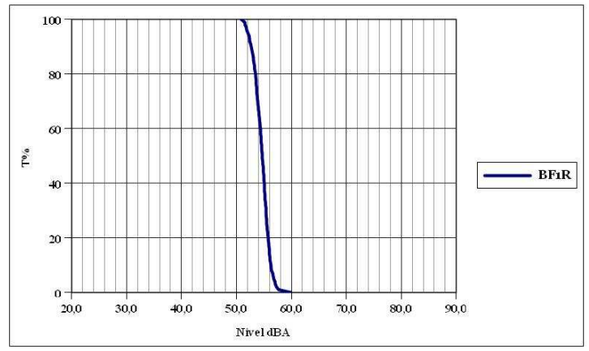
N230 - FICHA DESCRIPTIVA DEL ESTADO FÓNICO DEL PUNTO RECEPTOR

FECHA MEDICIÓN:	2JUL2009		
TIPO DE DE SUELO:	Reflectant	VEL. VIENTO	< 3 m/s
FACT. CALIBRACIÓN	0.1 dB	HUMEDAD	> 70%
INCIDENCIA	Aleatoria	DURACIÓN SERIE	15 min
CONST.INTEGRACIÓ	Fast	FILTRO POND.	A

	BF	N	L_{Aeq}	L_{Max}	L_{Min}	L_{A90}	L_{A50}	L_{A10}	L_{A01}
L_D	BF1P	160	62.4	68.4	50.9	56.4	61.5	64.9	69.7
L_E	BF2P	160	62.3	68.2	49.8	55.3	61.1	65.4	68.5
L_N	BF1R	200	54.8	59.9	50.9	52.4	54.7	56.3	59.9



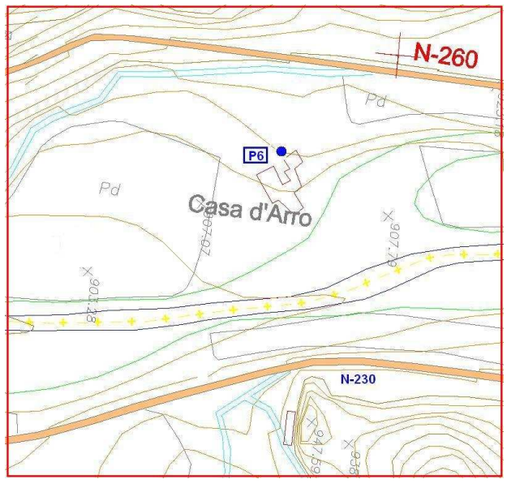




N230 - FICHA DESCRIPTIVA DEL ESTADO FÓNICO DEL PUNTO RECEPTOR

P6 "Casa dArro"	L_D=52.0 dBA	L_E=45.0 dBA	L_N=44.0 dBA





Descripción: (ALT. 2 PK 112+650 lado izquierdo). "Casa d'Arro" T.M. Muntanuy (Huesca). Grupo de construcciones de piedra de PB+PP actualmente habilitadas como casa de colonias, situadas entre la N260 y la N230 (queda al otro lado del río Noguera Ribagorzana). Se percibe el ruido de tráfico de la carretera N230, y también el que circula por la N260 aunque éste menos intenso.

N230 - FICHA DESCRIPTIVA DEL ESTADO FÓNICO DEL PUNTO RECEPTOR

FECHA MEDICIÓN:	2JUL2009		
TIPO DE DE SUELO:	Reflectant	VEL. VIENTO	< 3 m/s
FACT. CALIBRACIÓN	0.1 dB	HUMEDAD	> 70%
INCIDENCIA	Aleatoria	DURACIÓN SERIE	15 min
CONST.INTEGRACIÓ	Fast	FILTRO POND.	A

	BF	N	L_{Aeq}	L_{Max}	L_{Min}	L_{A90}	L_{A50}	L_{A10}	L_{A01}
L_D	BF36	157	51.9	67.7	38.0	39.5	42.6	54.3	64.3
L_E	BF35	154	45.3	51.0	39.5	40.2	43.0	48.9	50.9
L_N	BF34	209	44.3	55.4	39.5	40.4	42.1	46.7	52.3







N230 - FICHA DESCRIPTIVA DEL ESTADO FÓNICO DEL PUNTO RECEPTOR

P7 Casa PB+PP "Les Bordes"	L_D=70.0 dBA	L_E=69.0 dBA	L_N=57.5 dBA



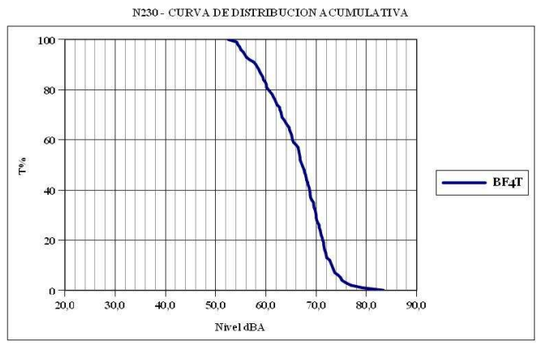


Descripción: (ALT 1-3-4 PK 113+300 - lado derecho; ALT 2 PK 113+300 - lado izquierdo). Casa de PB+PP situada tocando la carretera Km 129 - T.M. El Pont de Suert (Lleida). Más adelante, y al otro lado de la carretea existe un edificio destinado a restaurante "Miravel" con construcciones anexas. Por su proximidad a la carretera el foco de ruido predominante los constituye el tráfico por la N230.

N230 - FICHA DESCRIPTIVA DEL ESTADO FÓNICO DEL PUNTO RECEPTOR

FECHA MEDICIÓN:	2JUL2009		
TIPO DE DE SUELO:	Reflectant	VEL. VIENTO	< 3 m/s
FACT. CALIBRACIÓN	0.1 dB	HUMEDAD	> 70%
INCIDENCIA	Aleatoria	DURACIÓN SERIE	15 min
CONST.INTEGRACIÓ	Fast	FILTRO POND.	A

	BF	N	L_{Aeq}	L_{Max}	L_{Min}	L_{A90}	L_{A50}	L_{A10}	L_{A01}
L_D	BF4T	348	69.5	83.5	52.	58.0	67.4	73.5	79.5
L_E	BF5T	319	69.2	81.5	49.7	53.4	66.5	72.5	78.2
L_N	BF13T	335	57.5	74.5	42.2	46.2	53.6	60.5	65.5







N230 - FICHA DESCRIPTIVA DEL ESTADO FÓNICO DEL PUNTO RECEPTOR

P8 Casa PB+PP C/Riupedrós	L_D=52.0 dBA	L_E=52.5 dBA	L_N=39.5 dBA



Descripción: (ALT 1-2-3-4 PK 116+500 - lado derecho). Construcción de piedra de PB+PP, T.M. de Vilaller (Lleida) Casa habitada, situada tocando el camino que sube desde la calle Riupedrós. Al lado de una zona residencial situada pasando el puente sobre el Noguera Ribagorzana, al otro lado del casco urbano. Ruido de tráfico lejano de la N230. Ambiente tranquilo.

N230 - FICHA DESCRIPTIVA DEL ESTADO FÓNICO DEL PUNTO RECEPTOR

FECHA MEDICIÓN:	2JUL2009		
TIPO DE DE SUELO:	Reflectant	VEL. VIENTO	< 3 m/s
FACT. CALIBRACIÓN	0.1 dB	HUMEDAD	> 70%
INCIDENCIA	Aleatoria	DURACIÓN SERIE	15 min
CONST.INTEGRACIÓ	Fast	FILTRO POND.	A

	BF	N	L_{Aeq}	L_{Max}	L_{Min}	L_{A90}	L_{A50}	L_{A10}	L_{A01}
L_D	BF42	333	51.9	77.9	45.1	46.2	47.8	49.8	62.6
L_E	BF32	115	52.3	55.4	50.5	50.8	51.5	54.3	55.3
L_N	BF27	234	39.5	49.5	34.1	34.9	36.8	42.7	48.4



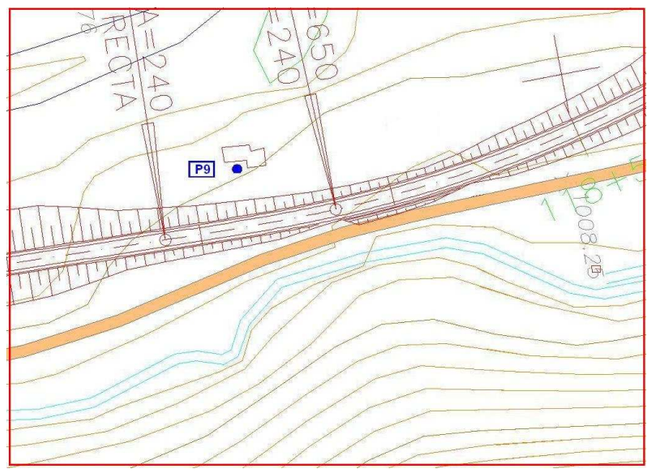




N230 - FICHA DESCRIPTIVA DEL ESTADO FÓNICO DEL PUNTO RECEPTOR

P9 Chalet PB+PP - PK118+350	L_D=56.7 dBA	L_E=56.0 dBA	L_N=41.0 dBA





Descripción: (ALT 1-2-3-4 PK 118+350 - lado izquierdo). Chalet PB+PP y buhardilla T.M. Montanuy (Huesca). Casa aislada situada dentro de una parcela tocando la carretera. Finca clasificada rústica de uso agrario según los datos del Catastro. Ambiente acústico determinado por la proximidad a la carretera N230, también se percibe el ruido del arroyo próximo.

.

N230 - FICHA DESCRIPTIVA DEL ESTADO FÓNICO DEL PUNTO RECEPTOR

FECHA MEDICIÓN:	2JUL2009		
TIPO DE DE SUELO:	Reflectant	VEL. VIENTO	< 3 m/s
FACT. CALIBRACIÓN	0.1 dB	HUMEDAD	> 70%
INCIDENCIA	Aleatoria	DURACIÓN SERIE	15 min
CONST.INTEGRACIÓ	Fast	FILTRO POND.	A

	BF	N	L_{Aeq}	L_{Max}	L_{Min}	L_{A90}	L_{A50}	L_{A10}	L_{A01}
L_D	BF30	167	56.7	59.4	53.7	54.5	53.5	57.5	59.1
L_E	BF31	163	55.9	60.6	53.8	54.8	55.2	56.9	60.3
L_N	BF28	95	40.7	53.4	35.8	36.5	38.4	42.1	53.4



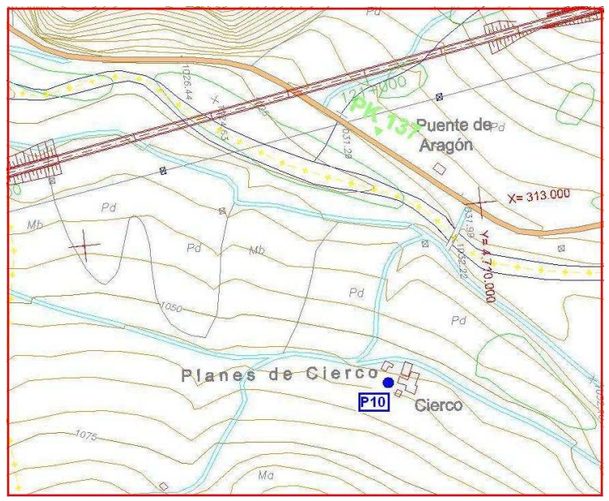




N230 - FICHA DESCRIPTIVA DEL ESTADO FÓNICO DEL PUNTO RECEPTOR

P10 "Les Planes de Cierco" - Vilaller	L_D=47.0 dBA	L_E=38.0 dBA	L_N=35.0 dBA





Descripción: (Alt 4 PK 121+150 - lado izquierdo). Vivienda "Les planes de Cierco" T.M. Vilaller (Lleida). Conjunto de construcciones de uso agrícola que incluye una destinada a vivienda. Queda separada unos 200 m de la carretera N-230, al otro lado del río Noguera-Ribagorzana

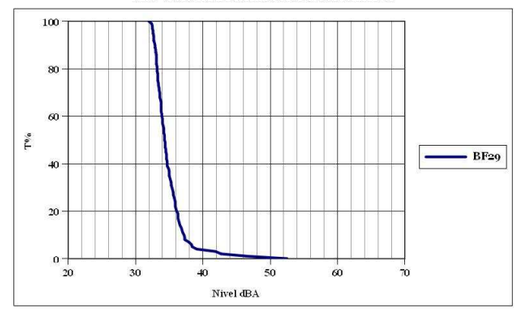
N230 - FICHA DESCRIPTIVA DEL ESTADO FÓNICO DEL PUNTO RECEPTOR

FECHA MEDICIÓN:	2JUL2009		
TIPO DE DE SUELO:	Reflectant	VEL. VIENTO	< 3 m/s
FACT. CALIBRACIÓN	0.1 dB	HUMEDAD	> 70%
INCIDENCIA	Aleatoria	DURACIÓN SERIE	15 min
CONST.INTEGRACIÓ	Fast	FILTRO POND.	A

	BF	N	L_{Aeq}	L_{Max}	L_{Min}	L_{A90}	L_{A50}	L_{A10}	L_{A01}
L_D	BF3R	160	47.2	58.7	42.8	44.7	46.5	49.2	58.8
L_N	BF4R	160	37.8	44.5	32.3	33.5	34.5	35.7	44.5
L_E	BF29	165	36.9	52.5	32.0	32.9	34.3	37.2	46.7



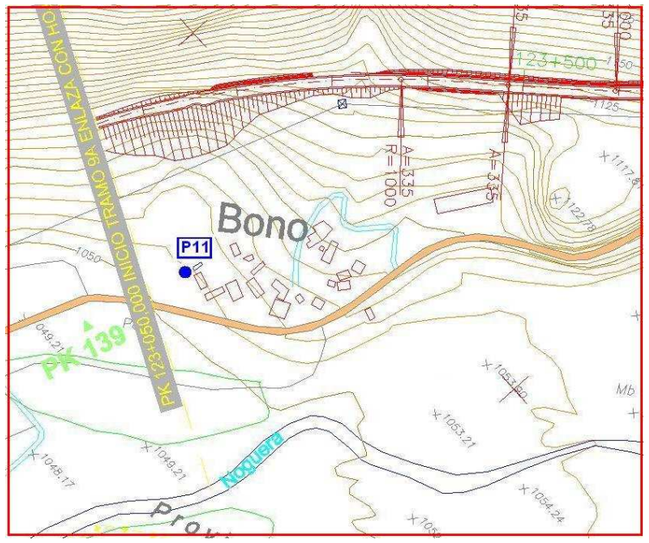




N230 - FICHA DESCRIPTIVA DEL ESTADO FÓNICO DEL PUNTO RECEPTOR

P11 Casa PB - Bono	L_D=53.0 dBA	L_E=57.0 dBA	L_N=44.0 dBA





Descripción: (ALT 1-2-3-4 PK 123+150 - lado izquierdo). Casa PB - T.M. Montanuy-Bono (Huesca) - Edificio de PB situado en el extremo del pueblo, próximo a la carretera N-230. El nivel de ruido viene determinado por el tráfico por la N230.

N230 - FICHA DESCRIPTIVA DEL ESTADO FÓNICO DEL PUNTO RECEPTOR

FECHA MEDICIÓN:	2JUL2009		
TIPO DE DE SUELO:	Reflectant	VEL. VIENTO	< 3 m/s
FACT. CALIBRACIÓN	0.1 dB	HUMEDAD	> 70%
INCIDENCIA	Aleatoria	DURACIÓN SERIE	15 min
CONST.INTEGRACIÓ	Fast	FILTRO POND.	A

	BF	N	L_{Aeq}	L_{Max}	L_{Min}	L_{A90}	L_{A50}	L_{A10}	L_{A01}
L_D	BF24	239	53.2	66.4	39.1	40.8	47.5	58.2	62.1
L_E	BF25	174	56.8	67.8	37.7	38.8	46.8	61.4	68.4
L_N	BF22	204	44.0	5.8	4305	41.4	42.8	46.7	49.4



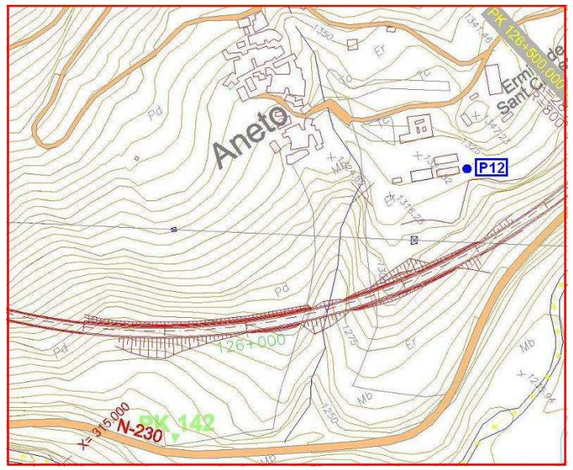




N230 - FICHA DESCRIPTIVA DEL ESTADO FÓNICO DEL PUNTO RECEPTOR

P12 Casa de colonias -Aneto	L_D=50.0 dBA	L_E=49.0 dBA	L_N=40.5 dBA





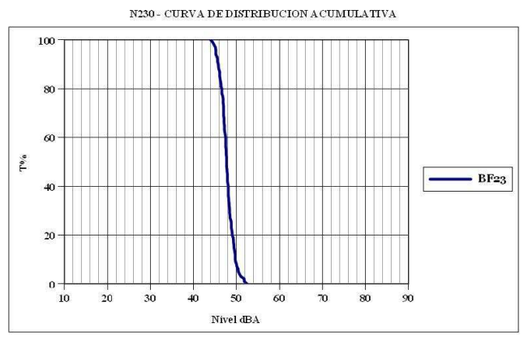
Descripción: (ALT 1-2-3-4 PK 126+100 - lado izquierdo). Casa de colonias C/Abajo - T.M. Montanuy-Aneto (Huesca) - Instalaciones tipo barracón destinadas a actividad de colonias. El punto de medida queda más alto que la carretera y el relieve hace de efecto pantalla. Apenas se percibe el ruido de tránsito que queda enmascarado por ruido de fondo del río.

N230 - FICHA DESCRIPTIVA DEL ESTADO FÓNICO DEL PUNTO RECEPTOR

FECHA MEDICIÓN:	2JUL2009		
TIPO DE DE SUELO:	Reflectant	VEL. VIENTO	< 3 m/s
FACT. CALIBRACIÓN	0.1 dB	HUMEDAD	> 70%
INCIDENCIA	Aleatoria	DURACIÓN SERIE	15 min
CONST.INTEGRACIÓ	Fast	FILTRO POND.	A

	BF	N	L_{Aeq}	L_{Max}	L_{Min}	L_{A90}	L_{A50}	L_{A10}	L_{A01}
L_D	BF26	153	49.6	58.5	37.2	40.0	45.5	54.3	57.9
L_E	BF23	131	48.7	52.4	44.0	45.8	47.7	49.7	51.8
L_N	BF21	203	40.5	45.4	38.6	39.0	39.8	43.0	44.8







Apéndice 2:

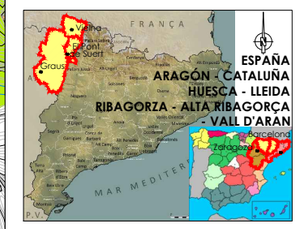
Planos de previsión del impacto acústico día/tarde/noche (isófonas de referencia 2028 y 2063)

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

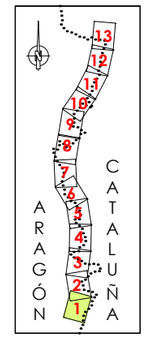
RECEPTORES ACÚSTICOS

PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Mato Engineering Fdo. JOSEP SANTACELILE NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A1-28-D-1.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 1 ISOFONAS DE REFERENCIA 2028 (AÑO PUESTA EN SERVICIO) PERÍODO DÍA (7:00 a 19:00h)	N. DE PLANO AN-ISOF-28 HOJA 1 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

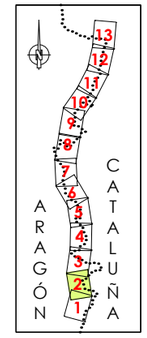
RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP SOLSONA I NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A1-28-D-2.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 1 ISOFONAS DE REFERENCIA 2028 (AÑO PUESTA EN SERVICIO) PERÍODO DÍA (7:00 a 19:00h) N. DE PLANO AN-ISOF-28 HOJA 2 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

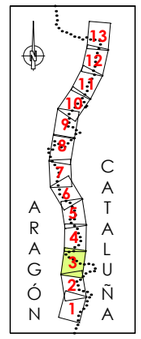
RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO FDO. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP RAMELL NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A1-28-D-3.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 1 ISOFONAS DE REFERENCIA 2028 (AÑO PUESTA EN SERVICIO) PERIODO DÍA (7:00 a 19:00h) N. DE PLANO AN-ISOF-28 HOJA 3 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

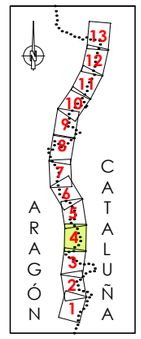
RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Mate Engineering Fdo. JOSEP SANTACELLE NADALES ESTHER VAZ LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A1-28-D-4.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 1 ISOFONAS DE REFERENCIA 2028 (AÑO PUESTA EN SERVICIO) PERÍODO DÍA (7:00 A 19:00h) N. DE PLANO AN-ISOF-28 HOJA 4 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

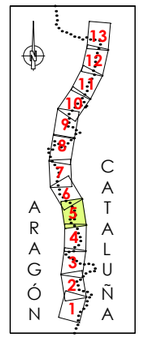
RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR



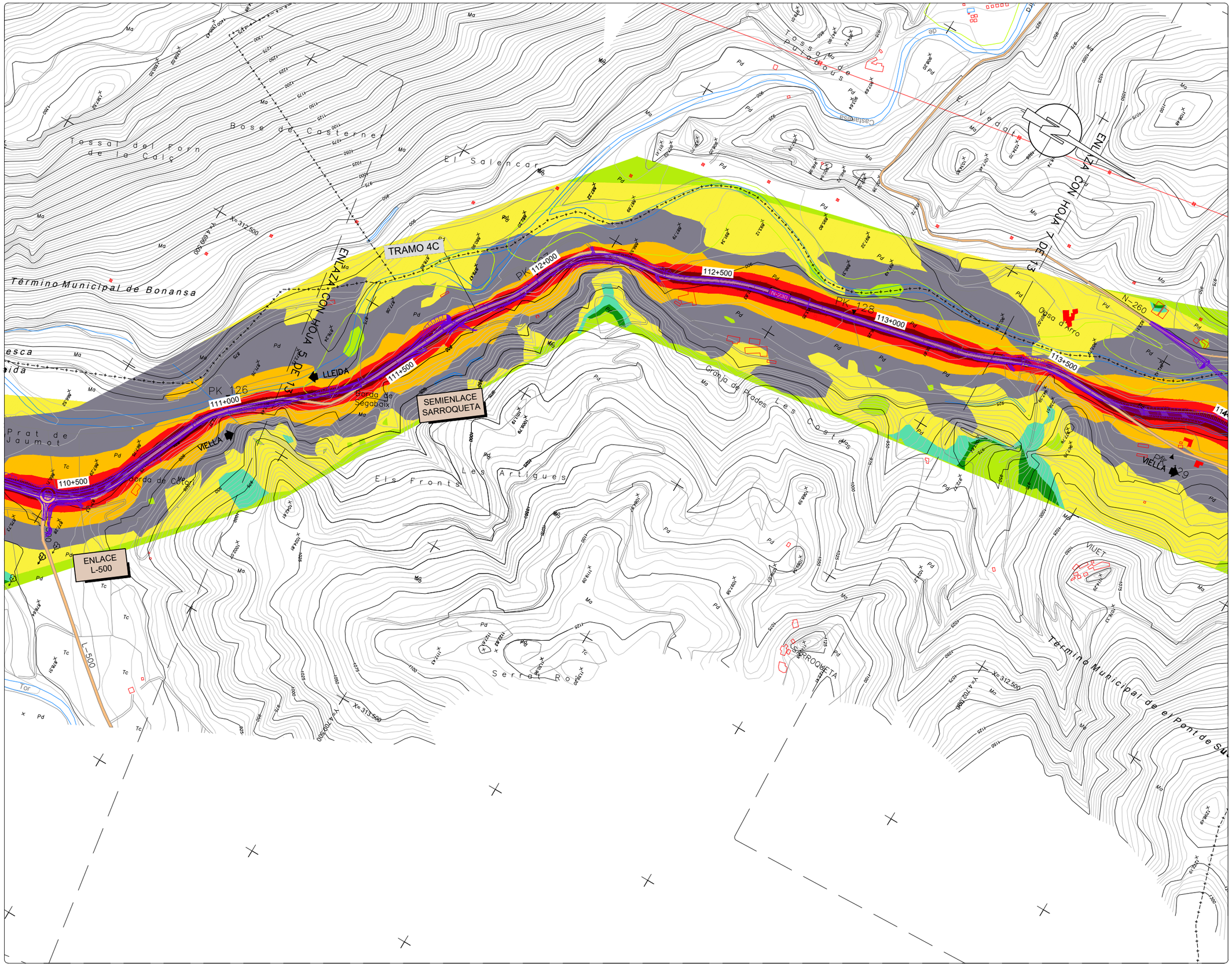
LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO FDO. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP SOLSONA I NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A1-28-D-5.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 1 ISOFONAS DE REFERENCIA 2028 (AÑO PUESTA EN SERVICIO) PERIODO DÍA (7:00 a 19:00h) N. DE PLANO AN-ISOF-28 HOJA 5 DE 13

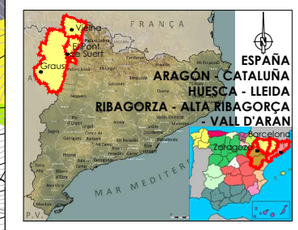


NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

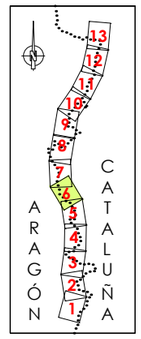
RECEPTORES ACÚSTICOS

PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO
Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA

EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO
Meta Ingeniería
Fdo. JOSEP SOLSONA I NADALES
ESTHER MAS LORENTE

CLAVE: EI2-E-207

TITULO DEL ESTUDIO: ESTUDIO INFORMATIVO
ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230
TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA

FECHA: FEBRERO 2022
NOMBRE DEL FICHERO: AN-ISO-A1-28-D-6.dwg

ESCALA: 1:5000
ORIGINAL A1

ESCALA GRAFICA: 0 — 200m

DESIGNACION DEL PLANO: PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 1
ISOFONAS DE REFERENCIA 2028 (AÑO PUESTA EN SERVICIO)
PERIODO DÍA (7:00 a 19:00h)

N. DE PLANO: AN-ISOF-28

HOJA 6 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

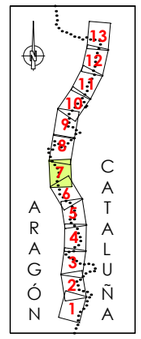
RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO
Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA

EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO
Meta Engineering
Fdo. JOSEP SOLDEVILA NADALES
ESTHER MAS LORENTE

CLAVE
EI2-E-207

TITULO DEL ESTUDIO
ESTUDIO INFORMATIVO
ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230
TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA

FECHA
FEBRERO 2022

NOMBRE DEL FICHERO
AN-ISO-A1-28-D-7.dwg

ESCALA
1:5000

ESCALA GRAFICA
0 200m

ORIGINAL A1

DESIGNACION DEL PLANO
PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 1
ISOFONAS DE REFERENCIA 2028 (AÑO PUESTA EN SERVICIO)
PERIODO DÍA (7:00 a 19:00h)

N. DE PLANO
AN-ISOF-28

HOJA 7 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

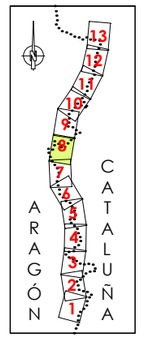
RECEPTORES ACÚSTICOS

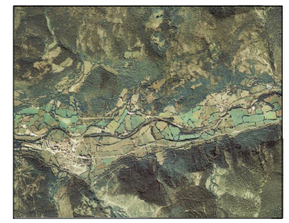
- PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





ENLAZA CON HOJA 8 DE 13

ENLAZA CON HOJA 10 DE 13

INICIO TRAMO 7C PK123+300.000
FINAL TRAMO 6C PK123+427.674

X= 311.500
Y= 4.708.500

X= 312.000
Y= 4.718.500

X= 313.500
Y= 4.708.500

X= 313.500
Y= 4.717.000

LLEIDA

VIELLA

TRAMO 7C

TRAMO 6C

Viñal

Estet

Artiga

Cierco

Central Hidroeléctrica de Bopk

Puente de Aragón

Ermita de Santa Olaria

Término Municipal de Montanuy

Término Municipal de Vilaller

Provincia de Huesca

Provincia de Lleida

El Boigues

Serreta Roia

Cantal Gros

El Solá

Plana Conciri

El Quixigar

Els Hortals

La Mina

Obarga de Viñal

La Capdepena

Els Espois

Els Arenals

El Trespoio

Planes de Cierco

La Coma

L'Escalera

El Ctotó

Ribalta

Forcat

Feixa de los Vedats

Coll de Boniga

Barranc de Boniga

Riu

Barranc de Cotorves

Barranc de Arriuaoe

Barranc de Lo Forno

Barranc de Lo Forno

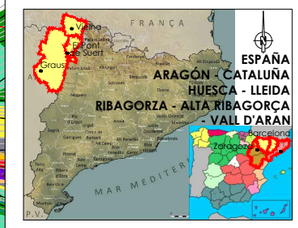
Barranc de Lo Forno

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

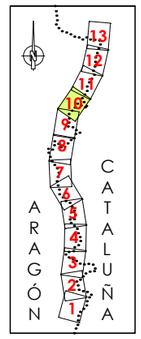
RECEPTORES ACÚSTICOS

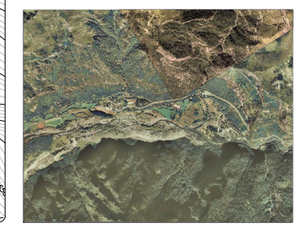
- PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO
Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA

EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO
Meta Engineering
Fdo. JOSEP SALVADÓ NADALES
ESTHER MAS LORENTE

CLAVE: EI2-E-207

TITULO DEL ESTUDIO
ESTUDIO INFORMATIVO
ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230
TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA

FECHA: FEBRERO 2022
NOMBRE DEL FICHERO: AN-ISO-A1-28-D-10.dwg
ESCALA: 1:5000 ORIGINAL A1
ESCALA GRAFICA: 0 200m

DESIGNACION DEL PLANO
PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 1
ISOFONAS DE REFERENCIA 2028 (AÑO PUESTA EN SERVICIO)
PERÍODO DÍA (7:00 a 19:00h)

N. DE PLANO: AN-ISOF-28
HOJA 10 DE 13

NIVELES:

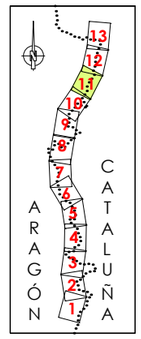
- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR

LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3







GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP SOLSONA I NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A1-28-D-11.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 1 ISOFONAS DE REFERENCIA 2028 (AÑO PUESTA EN SERVICIO) PERIODO DÍA (7:00 a 19:00h)	N. DE PLANO AN-ISOF-28 HOJA 11 DE 13

NIVELES:

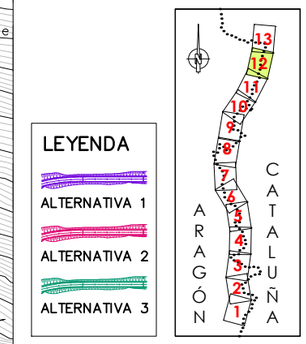
- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR

LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





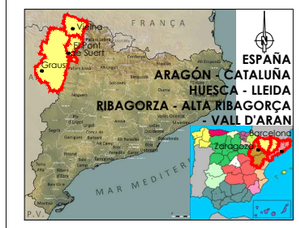
GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO FDO. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSÉ RAMÓN VIELLA NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A1-28-D-12.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 1 ISOFONAS DE REFERENCIA 2028 (AÑO PUESTA EN SERVICIO) PERIODO DÍA (7:00 a 19:00h) N. DE PLANO AN-ISOF-28 HOJA 12 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

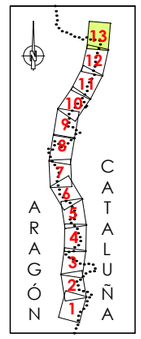
RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP SOLSONA I NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A1-28-D-13.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 1 ISOFONAS DE REFERENCIA 2028 (AÑO PUESTA EN SERVICIO) PERÍODO DÍA (7:00 a 19:00h) N. DE PLANO AN-ISOF-28 HOJA 13 DE 13

NIVELES:

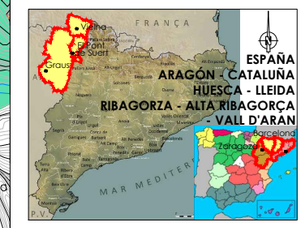
- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

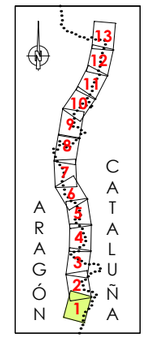
RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR

LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3







GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO: Meta Engineering · Fdo. JOSEP SALVELLÍ NADALES, ESTHER MAS LORENTE	CLAVE: EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO: ESTUDIO INFORMATIVO. ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230. TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA: FEBRERO 2022 · NOMBRE DEL FICHERO: AN-ISO-A1-28-N-1.dwg	ESCALA: 1:5000 · ORIGINAL A1 · ESCALA GRAFICA: 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO: PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 1. ISOFONAS DE REFERENCIA 2028 (AÑO PUESTA EN SERVICIO). PERÍODO NOCHE (23:00 a 7:00h)	N. DE PLANO: AN-ISOF-28 · HOJA 1. DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

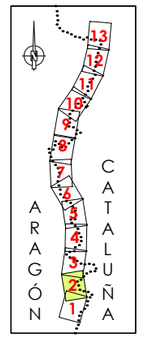
RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA — SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA — SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS — DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS — DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO
Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA

EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO
Meta Engineering
Fdo. JOSEP SOLANELLES NADALES
ESTHER MAS LORENTE

CLAVE: EI2-E-207

TITULO DEL ESTUDIO
ESTUDIO INFORMATIVO
ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230
TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA

FECHA: FEBRERO 2022
NOMBRE DEL FICHERO: AN-ISO-A1-28-N-2.dwg

ESCALA: 1:5000
ORIGINAL A1
ESCALA GRAFICA: 0 — 200m

DESIGNACION DEL PLANO
PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 1
ISOFONAS DE REFERENCIA 2028 (AÑO PUESTA EN SERVICIO)
PERÍODO NOCHE (23:00 a 7:00h)

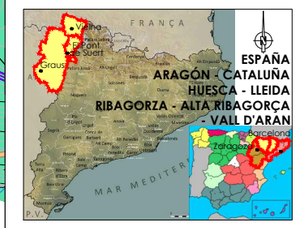
N. DE PLANO: AN-ISOF-28
HOJA 2 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

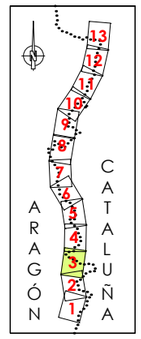
RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP SALVADELL NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A1-28-N-3.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 1 ISOFONAS DE REFERENCIA 2028 (AÑO PUESTA EN SERVICIO) PERÍODO NOCHE (23:00 a 7:00h)	N. DE PLANO AN-ISOF-28 HOJA 3 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

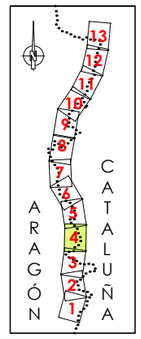
RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP SANCHELL NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A1-28-N-4.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 1 ISOFONAS DE REFERENCIA 2028 (AÑO PUESTA EN SERVICIO) PERÍODO NOCHE (23:00 a 7:00h) N. DE PLANO AN-ISOF-28 HOJA 4 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR

ESPAÑA
ARAGÓN - CATALUÑA
HUESCA - LLEIDA
RIBAGORZA - ALTA RIBAGORÇA
- VALL D'ARAN

LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3

ARAGÓN CATALUÑA

GOBIERNO DE ESPAÑA / MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP SOLANELLES NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A1-28-N-5.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 1 ISOFONAS DE REFERENCIA 2028 (AÑO PUESTA EN SERVICIO) PERÍODO NOCHE (23:00 a 7:00h)	N. DE PLANO AN-ISOF-28 HOJA 5 DE 13

DECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARIA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

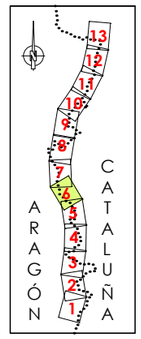
RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Mata Engineering Fdo. JOSEP PUIGVERMELL I NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A1-28-N-6.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 1 ISOFONAS DE REFERENCIA 2028 (AÑO PUESTA EN SERVICIO) PERÍODO NOCHE (23:00 a 7:00h)	N. DE PLANO AN-ISOF-28 HOJA 6 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

RECEPTORES ACÚSTICOS

PUNTO RECEPTOR

ESPAÑA
ARAGÓN - CATALUÑA
HUESCA - LLEIDA
RIBAGORZA - ALTA RIBAGORÇA - VALL D'ARAN

LEYENDA

ALTERNATIVA 1

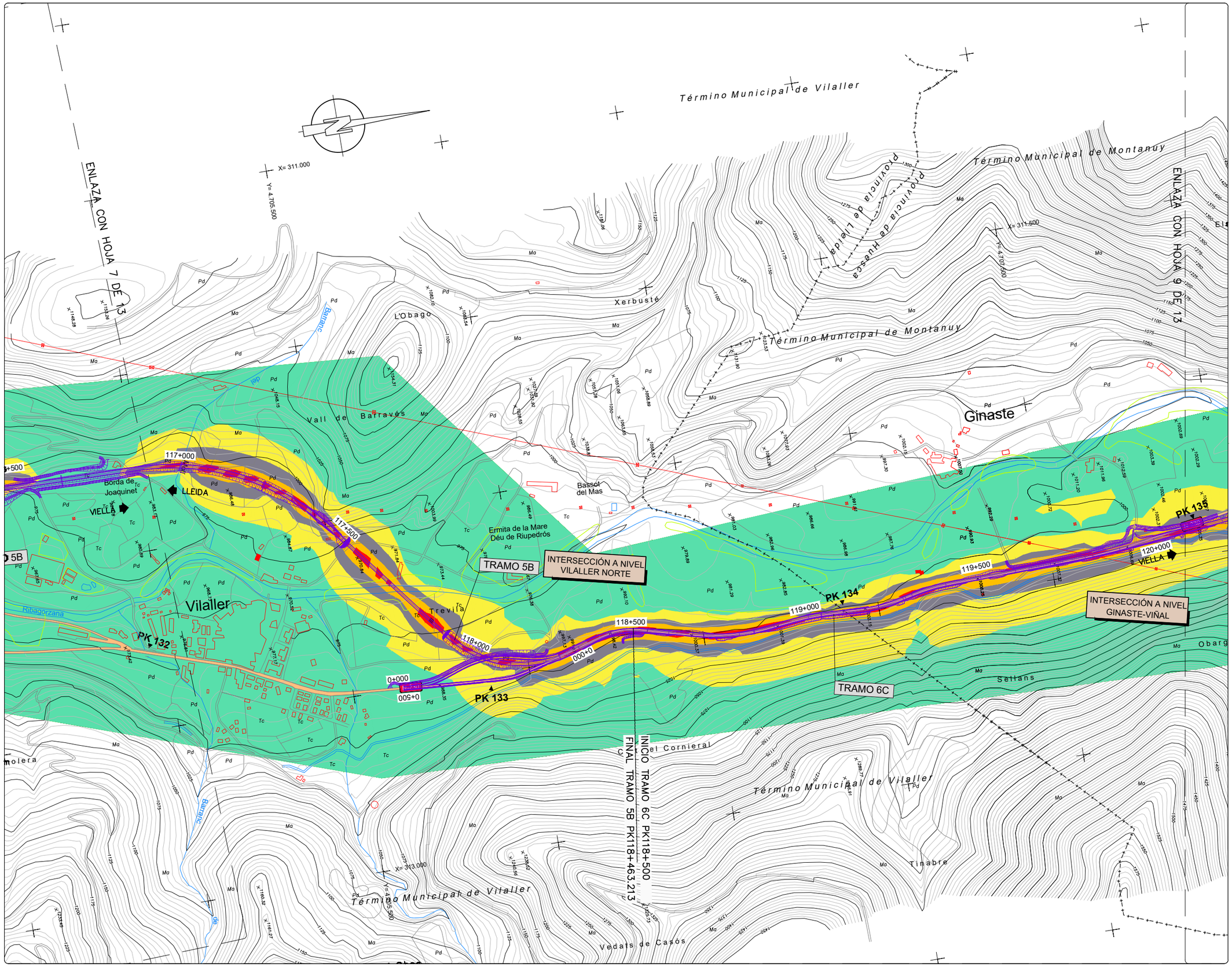
ALTERNATIVA 2

ALTERNATIVA 3

ARAGÓN CATALUÑA



GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Mata Engineering Fdo. JOSEP RAMON MATA I MADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A1-28-N-7.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 1 ISOFONAS DE REFERENCIA 2028 (AÑO PUESTA EN SERVICIO) PERÍODO NOCHE (23:00 a 7:00h)	N. DE PLANO AN-ISOF-28 HOJA 7 DE 13



NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

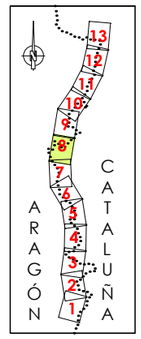
RECEPTORES ACÚSTICOS

PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO
Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA

EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO
Meta Engineering
Fdo. JOSEP SANCHEZ NADALES
ESTHER MAS LORENTE

CLAVE: EI2-E-207

TITULO DEL ESTUDIO
ESTUDIO INFORMATIVO
ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230
TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA

FECHA: FEBRERO 2022
NOMBRE DEL FICHERO: AN-ISO-A1-28-N-8.dwg

ESCALA: 1:5000
ORIGINAL A1

ESCALA GRAFICA: 0 — 200m

DESIGNACION DEL PLANO
PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 1
ISOFONAS DE REFERENCIA 2028 (AÑO PUESTA EN SERVICIO)
PERÍODO NOCHE (23:00 a 7:00h)

N. DE PLANO: AN-ISOF-28
HOJA 8 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

RECEPTORES ACÚSTICOS

PUNTO RECEPTOR

ENLAZA CON HOJA 8 DE 13

ENLAZA CON HOJA 10 DE 13

X= 311.500

X= 4.708.500

X= 312.000

X= 4.718.500

X= 313.500

X= 4.717.000

X= 313.500

X= 4.708.500

Viñal

Estet

Ermita de Santa Olaria

LLEIDA

VIELLA

FORCAT

Central Hidroeléctrica de Bopk

Puente de Aragón

Embalse de Escales

Río Noguera Ribagorzana

Río Noguera Pallaresa

Artiga

Cierco

Término Municipal de Montanuy

Término Municipal de Vilaller

Provincia de Huesca

Provincia de Lleida

PK 136

PK 137

120+500

121+000

121+500

122+000

122+500

123+000

123+500

TRAMO 6C

TRAMO 7C

INICIO TRAMO FINAL TRAMO 6C PK123+300.000

INICIO TRAMO FINAL TRAMO 7C PK123+427.674

El Solá

Cantal Gros

Serreta Roja

Plana Conciri

El Quexigar

Els Hortals

La Coma

L'Escalera

El Croto

Ribalta

Els Espois

Obarga de Viñal

La Capdepena

Els Arenals

El Trespoio

Planes de Cierco

Feixa de los Vedats

Terra Blanca

Collado de Segre

Barranco de la Mina

Barranco de la Mina

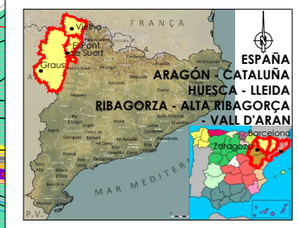
Barranco de la Mina

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

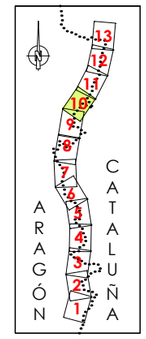
RECEPTORES ACÚSTICOS

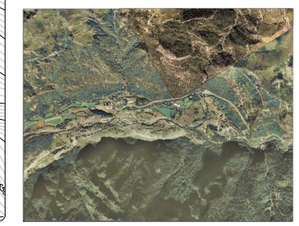
PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





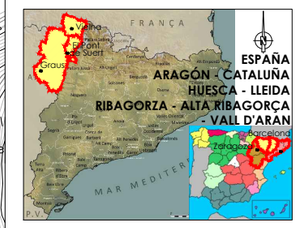
GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP SOLSONA I NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A1-28-N-10.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 1 ISOFONAS DE REFERENCIA 2028 (AÑO PUESTA EN SERVICIO) PERÍODO NOCHE (23:00 a 7:00h) HOJA 10 DE 13	N. DE PLANO AN-ISOF-28

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

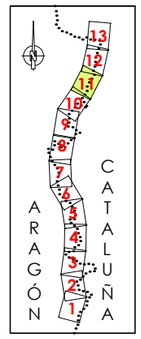
RECEPTORES ACÚSTICOS

PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





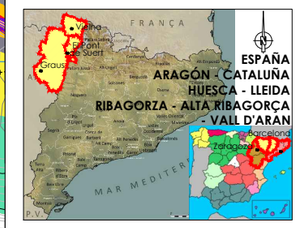
GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP M. CASELLES NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A1-28-N-11.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 1 ISOFONAS DE REFERENCIA 2028 (AÑO PUESTA EN SERVICIO) PERÍODO NOCHE (23:00 a 7:00h)	N. DE PLANO AN-ISOF-28 HOJA 11 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

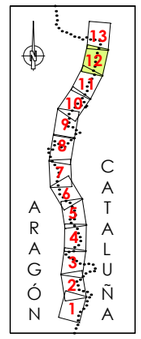
RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP SALVADÓ NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A1-28-N-12.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 1 ISOFONAS DE REFERENCIA 2028 (AÑO PUESTA EN SERVICIO) PERÍODO NOCHE (23:00 a 7:00h)	N. DE PLANO AN-ISOF-28 HOJA 12 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

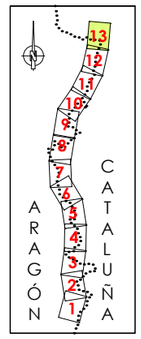
RECEPTORES ACÚSTICOS

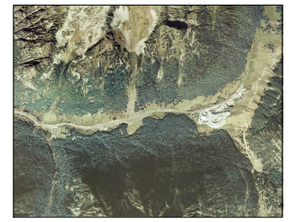
- PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP SOLSONA I NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A1-28-N-13.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 1 ISOFONAS DE REFERENCIA 2028 (AÑO PUESTA EN SERVICIO) PERÍODO NOCHE (23:00 a 7:00h)	N. DE PLANO AN-ISOF-28 HOJA 13 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

RECEPTORES ACÚSTICOS

PUNTO RECEPTOR

ESPAÑA
ARAGÓN - CATALUÑA
HUESCA - LLEIDA
RIBAGORZA - ALTA RIBAGORÇA
- VALL D'ARAN

LEYENDA

ALTERNATIVA 1

ALTERNATIVA 2

ALTERNATIVA 3

ARAGÓN CATALUÑA



GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA — SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA — SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS — DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS — DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO
Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA

EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO
Meta Engineering
Fdo. JOSEP SANCELLI NADALES
ESTHER MAS LORENTE

CLAVE: EI2-E-207

TITULO DEL ESTUDIO
ESTUDIO INFORMATIVO
ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230
TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA

FECHA: FEBRERO 2022
NOMBRE DEL FICHERO: AN-ISO-A1-28-T-1.dwg

ESCALA: 1:5000
ORIGINAL A1

ESCALA GRAFICA: 0 — 200m

DESIGNACION DEL PLANO
PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 1
ISOFONAS DE REFERENCIA 2028 (AÑO PUESTA EN SERVICIO)
PERÍODO TARDE (19:00 a 23:00h)

N. DE PLANO: AN-ISOF-28

HOJA 1 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

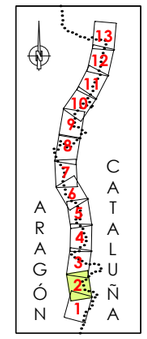
RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering · Fdo. JOSEP SOLANELLES NADALES · ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A1-28-T-2.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 1 ISOFONAS DE REFERENCIA 2028 (AÑO PUESTA EN SERVICIO) PERÍODO TARDE (19:00 a 23:00h)	N. DE PLANO AN-ISOF-28 HOJA 2 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

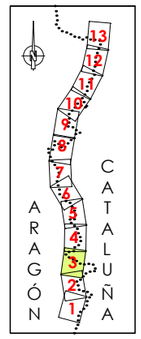
RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO
Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA

EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO
Meta Engineering
Fdo. JOSEP SANCHELL NADALES
ESTHER MAS LORENTE

CLAVE: EI2-E-207

TITULO DEL ESTUDIO
ESTUDIO INFORMATIVO
ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230
TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA

FECHA: FEBRERO 2022
NOMBRE DEL FICHERO: AN-ISO-A1-28-T-3.dwg

ESCALA: 1:5000
ORIGINAL A1
ESCALA GRAFICA: 0 — 200m

DESIGNACION DEL PLANO
PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 1
ISOFONAS DE REFERENCIA 2028 (AÑO PUESTA EN SERVICIO)
PERÍODO TARDE (19:00 a 23:00h)

N. DE PLANO: AN-ISOF-28
HOJA 3 DE 13

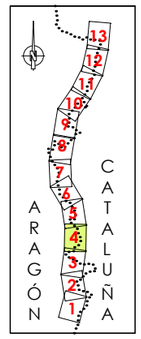
NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR





LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3



GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA — SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA — SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS — DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS — DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP BONASTRE CASELLE NADALES ESTHER VIAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN–ISO–A1–28–T–4.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 1 ISOFONAS DE REFERENCIA 2028 (AÑO PUESTA EN SERVICIO) PERÍODO TARDE (19:00 A 23:00h)	N. DE PLANO AN–ISOF–28 HOJA 4 DE 13

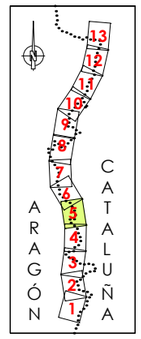
NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR





LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3



GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP SOLSONA I NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A1-28-T-5.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 1 ISOFONAS DE REFERENCIA 2028 (AÑO PUESTA EN SERVICIO) PERÍODO TARDE (19:00 a 23:00h) N. DE PLANO AN-ISOF-28 HOJA 5 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

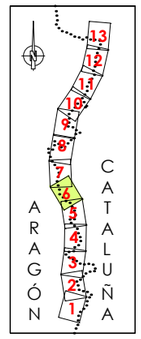
RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO
Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA

EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO
Mota Engineering
Fdo. JOSEP [illegible] MALLÉ MADALES
ESTHER MAS LORENTE

CLAVE: EI2-E-207

TITULO DEL ESTUDIO
ESTUDIO INFORMATIVO
ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230
TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA

FECHA: FEBRERO 2022
NOMBRE DEL FICHERO: AN-ISO-A1-28-T-6.dwg

ESCALA: 1:5000
ORIGINAL A1

ESCALA GRAFICA: 0 — 200m

DESIGNACION DEL PLANO
PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 1
ISOFONAS DE REFERENCIA 2028 (AÑO PUESTA EN SERVICIO)
PERÍODO TARDE (19:00 a 23:00h)

N. DE PLANO: AN-ISOF-28
HOJA 6 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

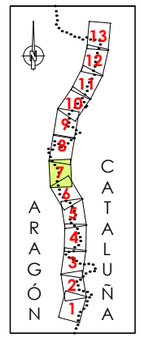
RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO
Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA

EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO
Meta Engineering
Fdo. JOSEP SOLANELLES NADALES
ESTHER MAS LORENTE

CLAVE: EI2-E-207

TITULO DEL ESTUDIO
ESTUDIO INFORMATIVO
ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230
TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA

FECHA: FEBRERO 2022
NOMBRE DEL FICHERO: AN-ISO-A1-28-T-7.dwg

ESCALA: 1:5000 — ORIGINAL A1
ESCALA GRAFICA: 0 — 200m

DESIGNACION DEL PLANO
PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 1
ISOFONAS DE REFERENCIA 2028 (AÑO PUESTA EN SERVICIO)
PERÍODO TARDE (19:00 a 23:00h)

N. DE PLANO: AN-ISOF-28
HOJA 7 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

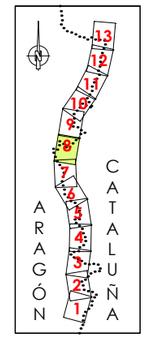
RECEPTORES ACÚSTICOS

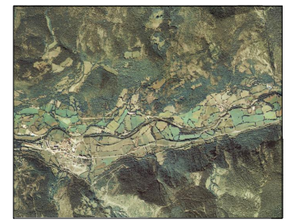
- PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Mato Engineering Fdo. JOSEP SOLANELLES NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A1-28-T-8.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1	ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 1 ISOFONAS DE REFERENCIA 2028 (AÑO PUESTA EN SERVICIO) PERÍODO TARDE (19:00 a 23:00h)	N. DE PLANO AN-ISOF-28 HOJA 8 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR

ENLAZA CON HOJA 8 DE 13

ENLAZA CON HOJA 10 DE 13

LLEIDA

VIELLA

Viñal

Estet

Ermita de Santa Olaria

Central Hidroeléctrica de Bapk 136

FORCAT

Puente de Aragón

Artiga

Término Municipal de Montanuy

Término Municipal de Vilaller

Provincia de Huesca

Provincia de Lleida

TRAMO 7C

TRAMO 6C

INICIO TRAMO 7C PK123+300.000
FINAL TRAMO 6C PK123+427.674

PK 136

PK 137

120+500

121+000

121+500

122+000

122+500

123+000

123+500

X= 311.500

X= 312.000

X= 313.500

X= 4.708.500

X= 4.718.500

X= 4.717.000

Obarga de Viñal

Els Espois

El Trespoio

Els Arenals

Planes de Cierco

Cierco

Coll de Cierco

Collado de Segre

Feixa de los Vedats

Barranco de Cierco

Barranco de Ribalta

Barranco de Fondarca

Barranco de Terro de Biga

Barranco de Arriu

Barranco de Cotorves

Barranco de la Mina

Barranco de Estet

Barranco de Viñal

Barranco de Cotorves

Barranco de Arriu

Barranco de Estet

Barranco de la Mina

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

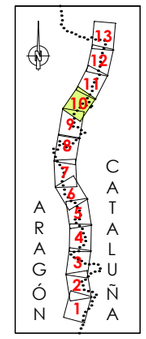
RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO
Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA

EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO
Mata Engineering
Fdo. JOSEP SANTAELLA NADALES
ESTHER MAS LORENTE

CLAVE: EI2-E-207

TITULO DEL ESTUDIO
ESTUDIO INFORMATIVO
ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230
TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA

FECHA: FEBRERO 2022
NOMBRE DEL FICHERO: AN-ISO-A1-28-T-10.dwg

ESCALA: 1:5000
ORIGINAL A1

ESCALA GRAFICA: 0 — 200m

DESIGNACION DEL PLANO
PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 1
ISOFONAS DE REFERENCIA 2028 (AÑO PUESTA EN SERVICIO)
PERÍODO TARDE (19:00 a 23:00h)

N. DE PLANO: AN-ISOF-28
HOJA 10 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

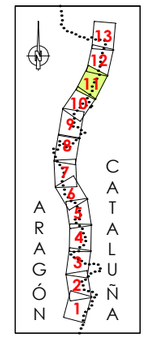
RECEPTORES ACÚSTICOS

PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP SOLSONA I NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A1-28-T-11.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 1 ISOFONAS DE REFERENCIA 2028 (AÑO PUESTA EN SERVICIO) PERÍODO TARDE (19:00 a 23:00h) N. DE PLANO AN-ISOF-28 HOJA 11 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

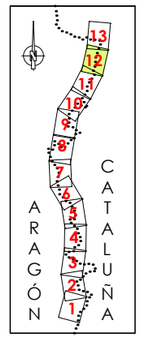
RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP SALVELLÉ NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A1-28-T-12.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 1 ISOFONAS DE REFERENCIA 2028 (AÑO PUESTA EN SERVICIO) PERÍODO TARDE (19:00 a 23:00h) N. DE PLANO AN-ISOF-28 HOJA 12 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

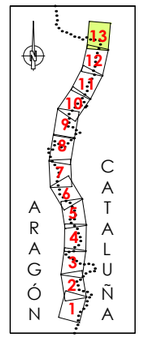
RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO
Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA

EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO
Meta Engineering
Fdo. JOSEP SOLSONA I NADALES
ESTHER MAS LORENTE

CLAVE: EI2-E-207

TITULO DEL ESTUDIO
ESTUDIO INFORMATIVO
ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230
TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA

FECHA: FEBRERO 2022
NOMBRE DEL FICHERO: AN-ISO-A1-28-T-13.dwg

ESCALA: 1:5000 · ORIGINAL A1
ESCALA GRAFICA: 0 — 200m

DESIGNACION DEL PLANO
PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 1
ISOFONAS DE REFERENCIA 2028 (AÑO PUESTA EN SERVICIO)
PERÍODO TARDE (19:00 a 23:00h)

N. DE PLANO: AN-ISOF-28
HOJA 13 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

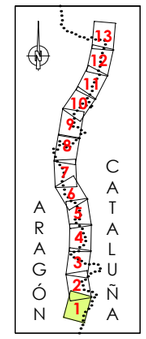
RECEPTORES ACÚSTICOS

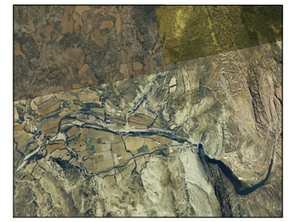
- PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Mata Engineering Fdo. JOSEP BONASTRE NADALES ESTHER VAZ LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A1-63-D-1.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 1 ISOFONAS DE REFERENCIA 2063 (AÑO HORIZONTE 2063) PERÍODO DÍA (7:00 a 19:00h)	N. DE PLANO AN-ISOF-63 HOJA 1 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR

LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3

ESPAÑA
ARAGÓN - CATALUÑA
HUESCA - LLEIDA
RIBAGORZA - ALTA RIBAGORÇA
- VALL D'ARAN

ARAGÓN CATALUÑA



GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO
Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA

EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO
Meta Engineering
Fdo. JOSEP M. VALLÉS MADALES
ESTHER MAS LORENTE

CLAVE: EI2-E-207

TITULO DEL ESTUDIO
ESTUDIO INFORMATIVO
ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230
TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA

FECHA: FEBRERO 2022
NOMBRE DEL FICHERO: AN-ISO-A1-63-D-2.dwg
ESCALA: 1:5000 — ORIGINAL A1
ESCALA GRAFICA: 0 — 200m

DESIGNACION DEL PLANO
PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 1
ISOFONAS DE REFERENCIA 2063 (AÑO HORIZONTE 2063)
PERÍODO DÍA (7:00 a 19:00h)

N. DE PLANO: AN-ISOF-63
HOJA 2 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

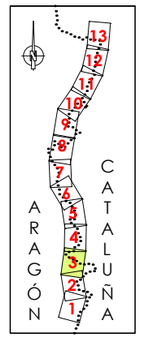
RECEPTORES ACÚSTICOS

PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO
Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA

EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO
Meta Engineering
Fdo. JOSEP SALVADELL NADALES
ESTHER MAS LORENTE

CLAVE: EI2-E-207

TITULO DEL ESTUDIO
ESTUDIO INFORMATIVO
ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230
TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA

FECHA: FEBRERO 2022
NOMBRE DEL FICHERO: AN-ISO-A1-63-D-3.dwg

ESCALA: 1:5000
ORIGINAL A1
ESCALA GRAFICA: 0 — 200m

DESIGNACION DEL PLANO
PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 1
ISOFONAS DE REFERENCIA 2063 (AÑO HORIZONTE 2063)
PERÍODO DIA (7:00 a 19:00h)

N. DE PLANO: AN-ISOF-63
HOJA 3 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

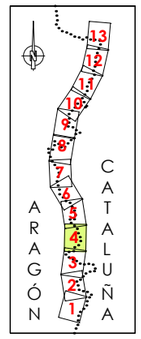
RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP SOLANELLES NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A1-63-D-4.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 1 ISOFONAS DE REFERENCIA 2063 (AÑO HORIZONTE 2063) PERÍODO DÍA (7:00 A 19:00h)	N. DE PLANO AN-ISOF-63 HOJA 4 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

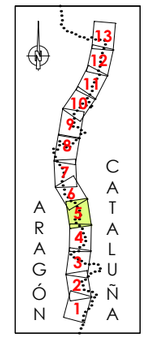
RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR



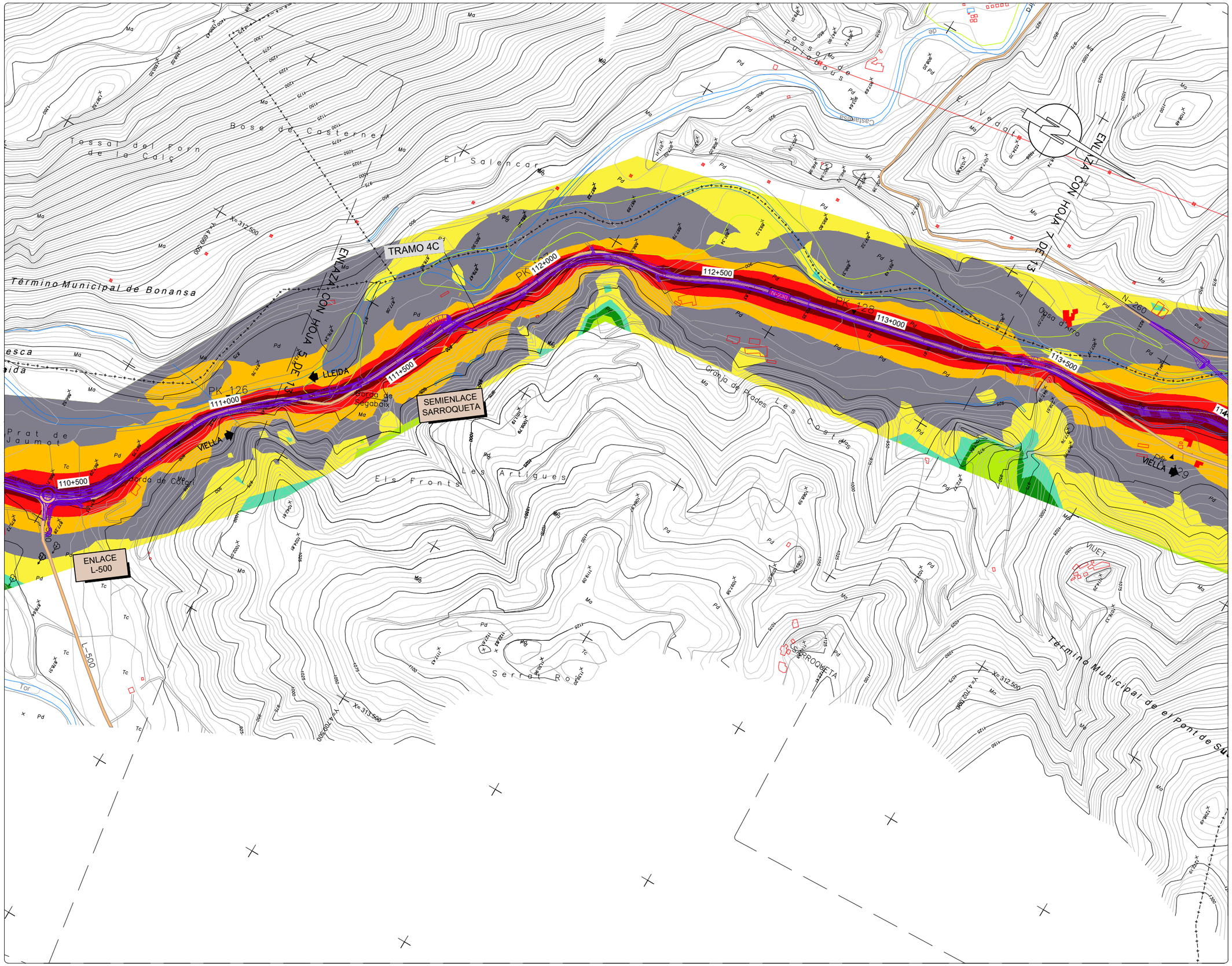
LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP OLIVELLA NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A1-63-D-5.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 1 ISOFONAS DE REFERENCIA 2063 (AÑO HORIZONTE 2063) PERIODO DÍA (7:00 a 19:00h) N. DE PLANO AN-ISOF-63 HOJA 5 DE 13

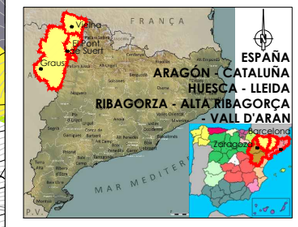


NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

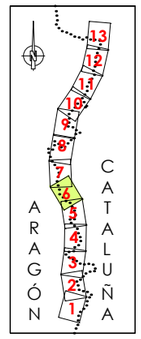
RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO
FDO. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA

EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO
Meta Ingeniería
Fdo. JOSEP SOLSONA I NADALES
ESTHER MAS LORENTE

CLAVE: EI2-E-207

TITULO DEL ESTUDIO: ESTUDIO INFORMATIVO
ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230
TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA

FECHA: FEBRERO 2022
NOMBRE DEL FICHERO: AN-ISO-A1-63-D-6.dwg

ESCALA: 1:5000
ORIGINAL A1
ESCALA GRAFICA: 0 — 200m

DESIGNACION DEL PLANO: PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 1
ISOFONAS DE REFERENCIA 2063 (AÑO HORIZONTE 2063)
PERIODO DÍA (7:00 a 19:00h)

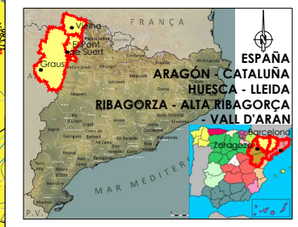
N. DE PLANO: AN-ISOF-63
HOJA 6 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

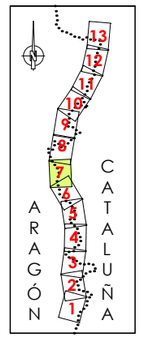
RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP SOLANELLES NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A1-63-D-7.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 1 ISOFONAS DE REFERENCIA 2063 (AÑO HORIZONTE 2063) PERÍODO DÍA (7:00 a 19:00h) N. DE PLANO AN-ISOF-63 HOJA 7 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

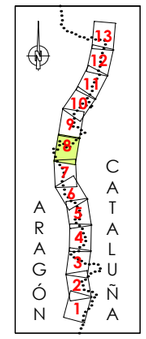
RECEPTORES ACÚSTICOS

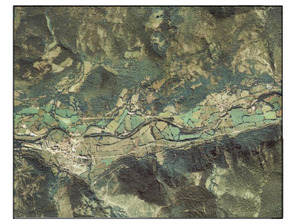
- PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP SOLSONA I NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A1-63-D-8.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 1 ISOFONAS DE REFERENCIA 2063 (AÑO HORIZONTE 2063) PERÍODO DÍA (7:00 a 19:00h)	N. DE PLANO AN-ISOF-63 HOJA 8 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

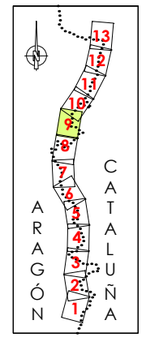
RECEPTORES ACÚSTICOS

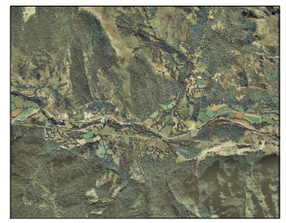
- PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





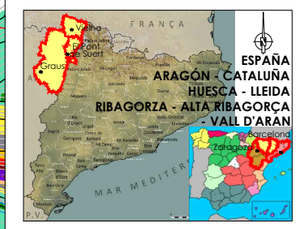
GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP SOLSONA I NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A1-63-D-9.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 1 ISOFONAS DE REFERENCIA 2063 (AÑO HORIZONTE 2063) PERÍODO DÍA (7:00 a 19:00h)	N. DE PLANO AN-ISOF-63 HOJA 9 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

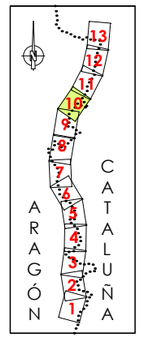
RECEPTORES ACÚSTICOS

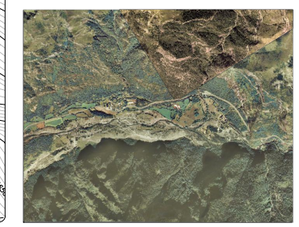
- PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO
Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA

EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO
Meta Engineering
Fdo. JOSEP SANCHELL NADALES
ESTHER MAS LORENTE

CLAVE: EI2-E-207

TITULO DEL ESTUDIO
ESTUDIO INFORMATIVO
ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230
TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA

FECHA: FEBRERO 2022
NOMBRE DEL FICHERO: AN-ISO-A1-63-D-10.dwg

ESCALA: 1:5000
ORIGINAL A1

ESCALA GRAFICA: 0 — 200m

DESIGNACION DEL PLANO
PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 1
ISOFONAS DE REFERENCIA 2063 (AÑO HORIZONTE 2063)
PERIODO DÍA (7:00 a 19:00h)

N. DE PLANO: AN-ISOF-63
HOJA 10 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

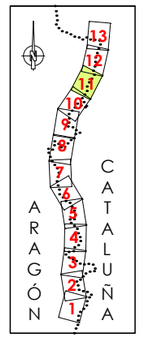
RECEPTORES ACÚSTICOS

PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





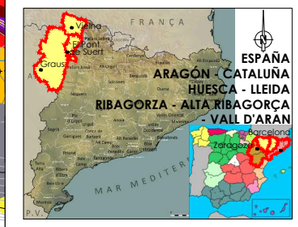
GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP SOLDEVILA I NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A1-63-D-11.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 1 ISOFONAS DE REFERENCIA 2063 (AÑO HORIZONTE 2063) PERIODO DÍA (7:00 a 19:00h)	N. DE PLANO AN-ISOF-63 HOJA 11 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

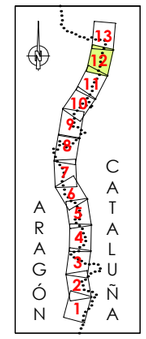
RECEPTORES ACÚSTICOS

PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP SOLSONA I NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A1-63-D-12.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 1 ISOFONAS DE REFERENCIA 2063 (AÑO HORIZONTE 2063) PERÍODO DÍA (7:00 a 19:00h)	N. DE PLANO AN-ISOF-63 HOJA 12 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

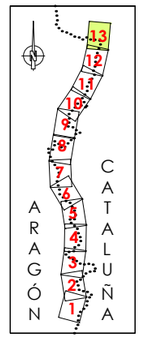
RECEPTORES ACÚSTICOS

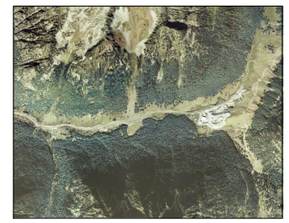
- PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





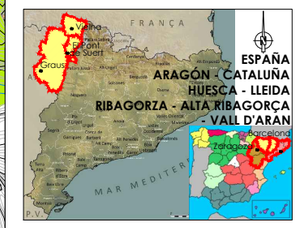
GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP SOLSONA I NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A1-63-D-13.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 1 ISOFONAS DE REFERENCIA 2063 (AÑO HORIZONTE 2063) PERÍODO DÍA (7:00 a 19:00h) N. DE PLANO AN-ISOF-63 HOJA 13 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

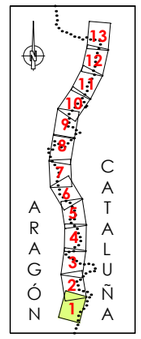
RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA — DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO
Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA

EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO
Meta Engineering
Fdo. JOSEP SALVELLÍ NADALES
ESTHER MAS LORENTE

CLAVE: EI2-E-207

TITULO DEL ESTUDIO
ESTUDIO INFORMATIVO
ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230
TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA

FECHA: FEBRERO 2022

NOMBRE DEL FICHERO: AN-ISO-A1-63-N-1.dwg

ESCALA: 1:5000 — ORIGINAL A1

ESCALA GRAFICA: 0 — 200m

DESIGNACION DEL PLANO
PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 1
ISOFONAS DE REFERENCIA 2063 (AÑO HORIZONTE 2063)
PERÍODO NOCHE (23:00 a 7:00h)

N. DE PLANO: AN-ISOF-63

HOJA 1 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

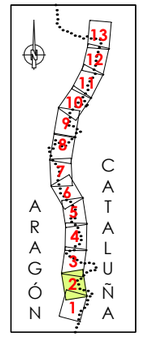
RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP SALVADELLÉ MADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A1-63-N-2.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 1 ISOFONAS DE REFERENCIA 2063 (AÑO HORIZONTE 2063) PERÍODO NOCHE (23:00 a 7:00h)	N. DE PLANO AN-ISOF-63 HOJA 2 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

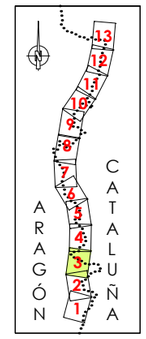
RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP SALVADELL NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A1-63-N-3.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 1 ISOFONAS DE REFERENCIA 2063 (AÑO HORIZONTE 2063) PERÍODO NOCHE (23:00 a 7:00h)	N. DE PLANO AN-ISOF-63 HOJA 3 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

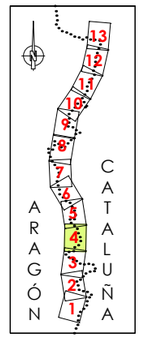
RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP SOLSONA I NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN–ISO–A1–63–N–4.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 1 ISOFONAS DE REFERENCIA 2063 (AÑO HORIZONTE 2063) PERÍODO NOCHE (23:00 a 7:00h)	N. DE PLANO AN–ISOF–63 HOJA 4 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

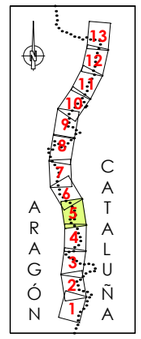
RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Mata Engineering Fdo. JOSEP BONELLE NADALES ESTHER VIAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A1-63-N-5.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 1 ISOFONAS DE REFERENCIA 2063 (AÑO HORIZONTE 2063) PERÍODO NOCHE (23:00 a 7:00h)	N. DE PLANO AN-ISOF-63 HOJA 5 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

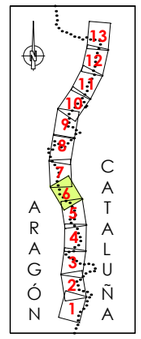
RECEPTORES ACÚSTICOS

PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Mota Engineering Fdo. JOSEP PUIGVERT MADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A1-63-N-6.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 1 ISOFONAS DE REFERENCIA 2063 (AÑO HORIZONTE 2063) PERÍODO NOCHE (23:00 a 7:00h) N. DE PLANO AN-ISOF-63 HOJA 6 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

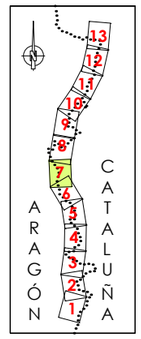
RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP SANTACELIA NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A1-63-N-7.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 1 ISOFONAS DE REFERENCIA 2063 (AÑO HORIZONTE 2063) PERÍODO NOCHE (23:00 a 7:00h)	N. DE PLANO AN-ISOF-63 HOJA 7 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

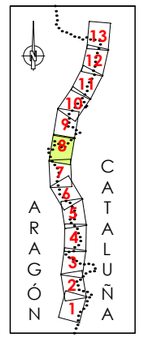
RECEPTORES ACÚSTICOS

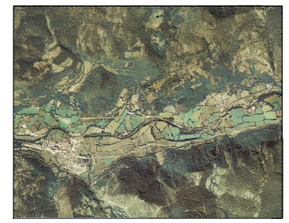
PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





ENLAZA CON HOJA 7 DE 13

ENLAZA CON HOJA 9 DE 13

Término Municipal de Vilaller

Término Municipal de Montanuy

Provincia de Huesca

Provincia de Lleida

X= 311.000
Y= 4.705.500

X= 311.600
Y= 4.707.500

L'Obago

Xerbusté

Vall de Barravés

Ginaste

Bassot del Mas

Ermita de la Mare Déu de Riupedrós

Borda de Joaquinet

LLEIDA

VIELLA

Vilaller

Trevilla

Ribagorzana

Barranc

Sellans

Tinabre

Vedats de Casós

Obagos

el Cornieral

117+000

117+500

118+000

118+500

119+000

119+500

120+000

0+000

0+500

000+0

PK 132

PK 133

PK 134

PK 135

TRAMO 5B

TRAMO 6C

INTERSECCIÓN A NIVEL VILALLER NORTE

INTERSECCIÓN A NIVEL GINASTE-VIÑAL

INICIO TRAMO 6C PK118+500

FINAL TRAMO 5B PK118+463.213

X= 313.000
Y= 4.705.500

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP SOLSONA I NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A1-63-N-8.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 1 ISOFONAS DE REFERENCIA 2063 (AÑO HORIZONTE 2063) PERÍODO NOCHE (23:00 a 7:00h)	N. DE PLANO AN-ISOF-63 HOJA 8 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

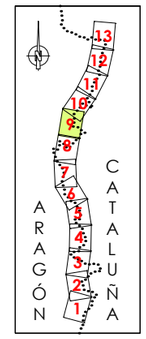
RECEPTORES ACÚSTICOS

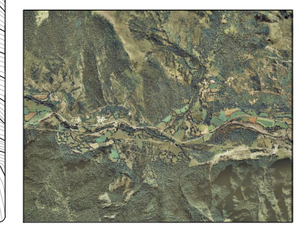
PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO: Meta Engineering · Fdo. JOSEP SOLANELLES NADALES, ESTHER MAS LORENTE	CLAVE: EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO: ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA: FEBRERO 2022 · NOMBRE DEL FICHERO: AN-ISO-A1-63-N-9.dwg	ESCALA: 1:5000 · ORIGINAL A1 · ESCALA GRAFICA: 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO: PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 1 ISOFONAS DE REFERENCIA 2063 (AÑO HORIZONTE 2063) PERÍODO NOCHE (23:00 a 7:00h) · N. DE PLANO: AN-ISOF-63 · HOJA 9 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

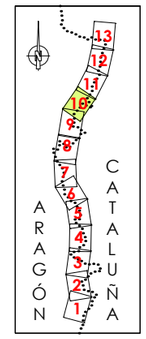
RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP SOLSONA I NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A1-63-N-10.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 1 ISOFONAS DE REFERENCIA 2063 (AÑO HORIZONTE 2063) PERÍODO NOCHE (23:00 a 7:00h)	N. DE PLANO AN-ISOF-63 HOJA 10 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

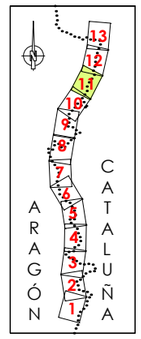
RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO
Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA

EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO
Meta Engineering
Fdo. JOSEP SALVELLÍ NADALES
ESTHER MAS LORENTE

CLAVE: EI2-E-207

TITULO DEL ESTUDIO
ESTUDIO INFORMATIVO
ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230
TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA

FECHA: FEBRERO 2022
NOMBRE DEL FICHERO: AN-ISO-A1-63-N-11.dwg

ESCALA: 1:5000 — ORIGINAL A1
ESCALA GRAFICA: 0 — 200m

DESIGNACION DEL PLANO
PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 1
ISOFONAS DE REFERENCIA 2063 (AÑO HORIZONTE 2063)
PERÍODO NOCHE (23:00 a 7:00h)

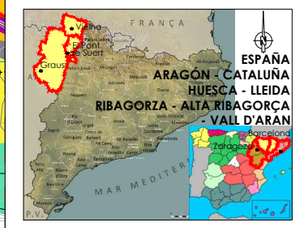
N. DE PLANO: AN-ISOF-63
HOJA 11 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

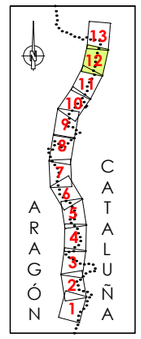
RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP SALVADELL NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A1-63-N-12.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 1 ISOFONAS DE REFERENCIA 2063 (AÑO HORIZONTE 2063) PERÍODO NOCHE (23:00 a 7:00h)	N. DE PLANO AN-ISOF-63 HOJA 12 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

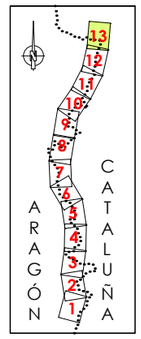
RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA — SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA — SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS — DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS — DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP BORRELL NADALES ESTHER VAZ LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A1-63-N-13.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 1 ISOFONAS DE REFERENCIA 2063 (AÑO HORIZONTE 2063) PERÍODO NOCHE (23:00 a 7:00h)	N. DE PLANO AN-ISOF-63 HOJA 13 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

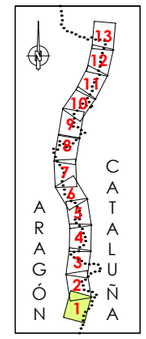
RECEPTORES ACÚSTICOS

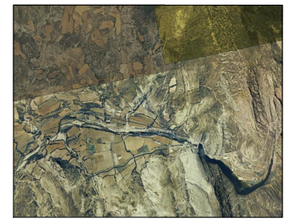
- PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP SANTACELILE NADALES ESTHER VAZ-LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A1-63-T-1.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 1 ISOFONAS DE REFERENCIA 2063 (AÑO HORIZONTE 2063) PERÍODO TARDE (19:00 a 23:00h)	N. DE PLANO AN-ISOF-63 HOJA 1 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

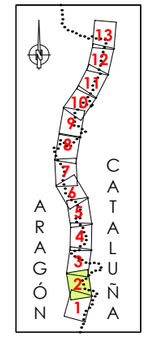
RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP SOLSONA I NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A1-63-T-2.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 1 ISOFONAS DE REFERENCIA 2063 (AÑO HORIZONTE 2063) PERÍODO TARDE (19:00 a 23:00h)	N. DE PLANO AN-ISOF-63 HOJA 2 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

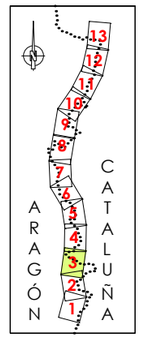
RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





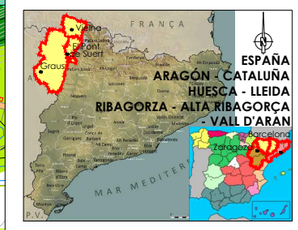
GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP RAMELLA NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A1-63-T-3.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 1 ISOFONAS DE REFERENCIA 2063 (AÑO HORIZONTE 2063) PERÍODO TARDE (19:00 a 23:00h)	N. DE PLANO AN-ISOF-63 HOJA 3 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

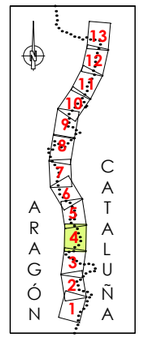
RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Mata Engineering Fdo. JOSEP SOLSONA I VELLE NADALES ESTHER VAZ LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A1-63-T-4.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m

DESIGNACION DEL PLANO
PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 1
ISOFONAS DE REFERENCIA 2063 (AÑO HORIZONTE 2063)
PERÍODO TARDE (19:00 A 23:00h)

N. DE PLANO
AN-ISOF-63

HOJA 4 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR

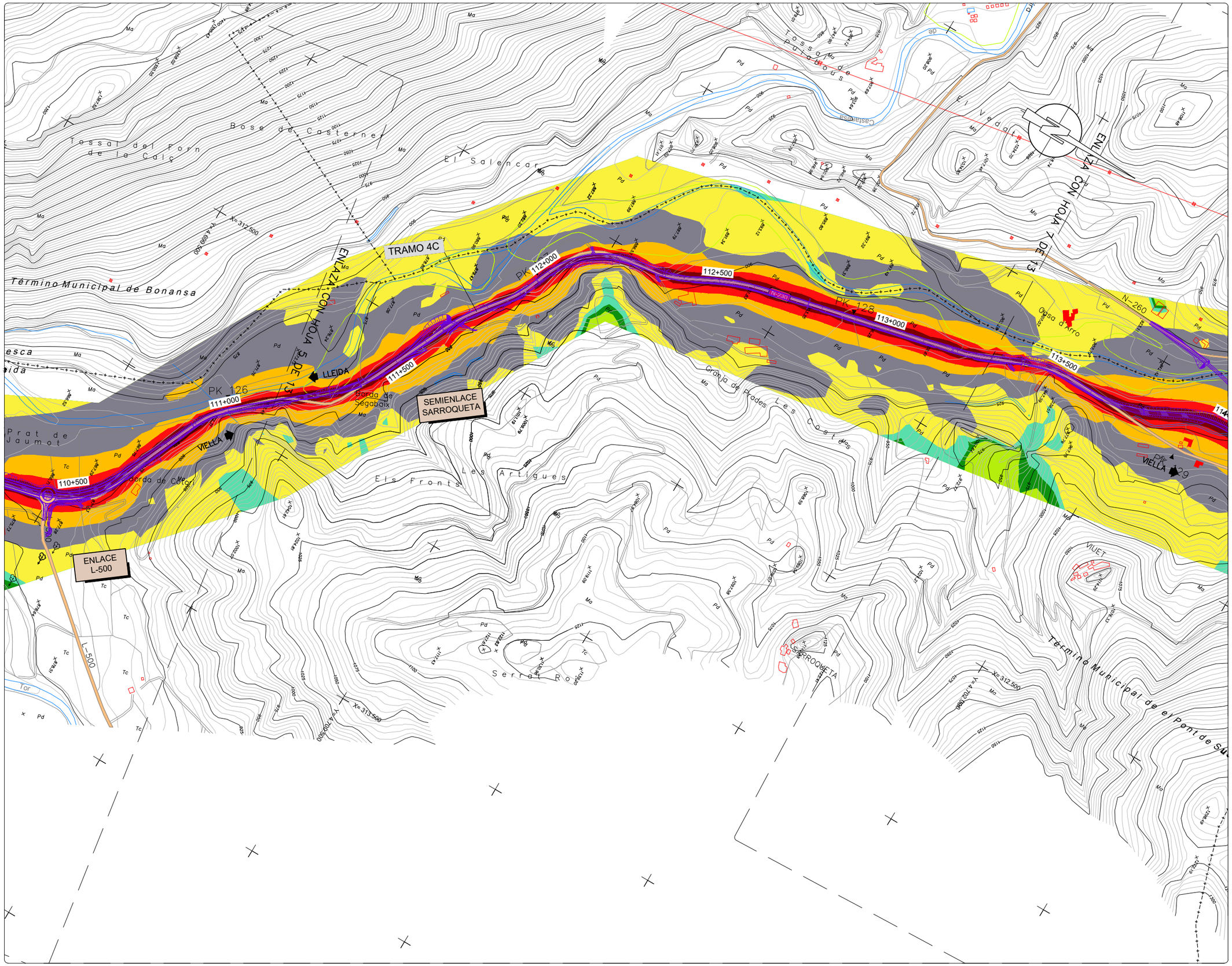
ESPAÑA
ARAGÓN - CATALUÑA
HUESCA - LLEIDA
RIBAGORZA - ALTA RIBAGORÇA - VALL D'ARAN

LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3

ARAGÓN CATALUÑA

GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA — SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA — SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS — DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS — DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO FDO. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP SOLSONA I NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A1-63-T-5.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 1 ISOFONAS DE REFERENCIA 2063 (AÑO HORIZONTE 2063) PERÍODO TARDE (19:00 a 23:00h) N. DE PLANO AN-ISOF-63 HOJA 5 DE 13

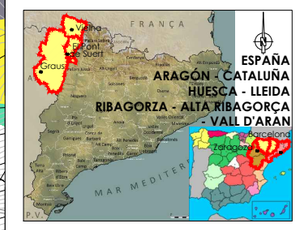


NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

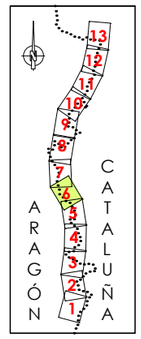
RECEPTORES ACÚSTICOS

PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO
FDO. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA

EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO
Meta Ingeniería
Fdo. JOSEP SOLSONA I NADALES
ESTHER MAS LORENTE

CLAVE: EI2-E-207

TITULO DEL ESTUDIO: ESTUDIO INFORMATIVO
ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230
TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA

FECHA: FEBRERO 2022
NOMBRE DEL FICHERO: AN-ISO-A1-63-T-6.dwg

ESCALA: 1:5000
ORIGINAL A1
ESCALA GRAFICA: 0 — 200m

DESIGNACION DEL PLANO: PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 1
ISOFONAS DE REFERENCIA 2063 (AÑO HORIZONTE 2063)
PERÍODO TARDE (19:00 a 23:00h)

N. DE PLANO: AN-ISOF-63
HOJA 6 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

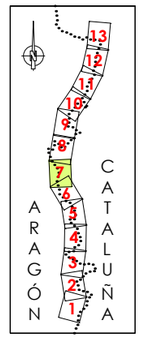
RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





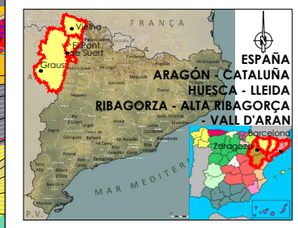
GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP SOLDEVILA NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A1-63-T-7.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 1 ISOFONAS DE REFERENCIA 2063 (AÑO HORIZONTE 2063) PERÍODO TARDE (19:00 a 23:00h)	N. DE PLANO AN-ISOF-63 HOJA 7 DE 13

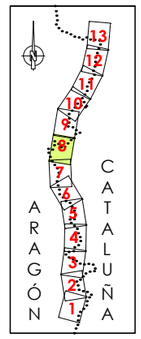
NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

RECEPTORES ACÚSTICOS

PUNTO RECEPTOR





LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3



GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP SOLSONA I NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A1-63-T-8.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 1 ISOFONAS DE REFERENCIA 2063 (AÑO HORIZONTE 2063) PERÍODO TARDE (19:00 a 23:00h)	N. DE PLANO AN-ISOF-63 HOJA 8 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

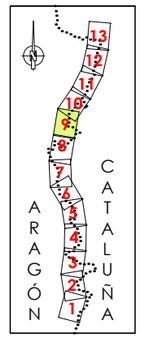
RECEPTORES ACÚSTICOS

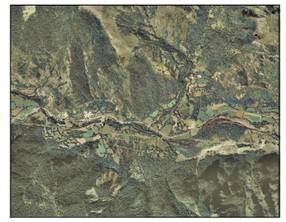
- PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, VIVIENDAS Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Mata Engineering Fdo. JOSEP SALANELLE NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN–ISO–A1–63–T–9.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 1 ISOFONAS DE REFERENCIA 2063 (AÑO HORIZONTE 2063) PERÍODO TARDE (19:00 a 23:00h)	N. DE PLANO AN–ISOF–63 HOJA 9 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

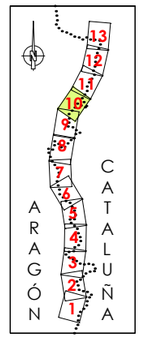
RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO
FDO. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA

EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO
Meta Engineering
Fdo. JOSEP SORIANO I NADALES
ESTHER MAS LORENTE

CLAVE: EI2-E-207

TITULO DEL ESTUDIO:
ESTUDIO INFORMATIVO
ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230
TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA

FECHA: FEBRERO 2022
NOMBRE DEL FICHERO: AN-ISO-A1-63-T-10.dwg

ESCALA: 1:5000
ORIGINAL A1
ESCALA GRAFICA: 0 — 200m

DESIGNACION DEL PLANO:
PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 1
ISOFONAS DE REFERENCIA 2063 (AÑO HORIZONTE 2063)
PERÍODO TARDE (19:00 a 23:00h)

N. DE PLANO: AN-ISOF-63
HOJA 10 DE 13

NIVELES:

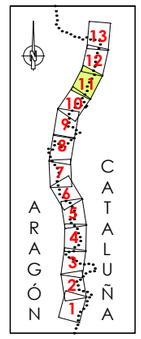
- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR

LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3







GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP M. CASELLES NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN–ISO–A1–63–T–11.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 1 ISOFONAS DE REFERENCIA 2063 (AÑO HORIZONTE 2063) PERIODO TARDE (19:00 a 23:00h) N. DE PLANO AN–ISOF–63 HOJA 11 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

RECEPTORES ACÚSTICOS

PUNTO RECEPTOR

ESPAÑA
ARAGÓN - CATALUÑA
HUESCA - LLEIDA
RIBAGORZA - ALTA RIBAGORÇA
- VALL D'ARAN

LEYENDA

ALTERNATIVA 1

ALTERNATIVA 2

ALTERNATIVA 3

ARAGÓN CATALUÑA



GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO
Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA

EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO
Meta Engineering
Fdo. JOSEP SANCHELL NADALES
ESTHER MAS LORENTE

CLAVE: EI2-E-207

TITULO DEL ESTUDIO
ESTUDIO INFORMATIVO
ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230
TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA

FECHA: FEBRERO 2022

NOMBRE DEL FICHERO: AN-ISO-A1-63-T-12.dwg

ESCALA: 1:5000

ORIGINAL A1

ESCALA GRAFICA: 0 200m

DESIGNACION DEL PLANO
PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 1
ISOFONAS DE REFERENCIA 2063 (AÑO HORIZONTE 2063)
PERÍODO TARDE (19:00 a 23:00h)

N. DE PLANO: AN-ISOF-63

HOJA 12 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

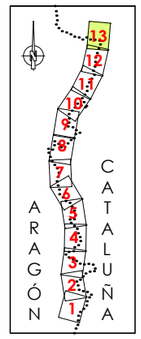
RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP SOLSONA I NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A1-63-T-13.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 1 ISOFONAS DE REFERENCIA 2063 (AÑO HORIZONTE 2063) PERÍODO TARDE (19:00 a 23:00h) N. DE PLANO AN-ISOF-63 HOJA 13 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

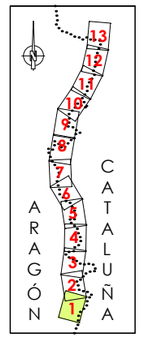
RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP SOLANELLES NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A2-28-D-1.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 2 ISOFONAS DE REFERENCIA 2028 (AÑO PUESTA EN SERVICIO) PERÍODO DIA (7:00 a 19:00h) N. DE PLANO AN-ISOF-28 HOJA 1 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

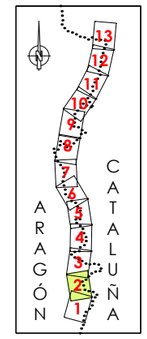
RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP SALVELLÍ NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A2-28-D-2.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 2 ISOFONAS DE REFERENCIA 2028 (AÑO PUESTA EN SERVICIO) PERÍODO DÍA (7:00 a 19:00h) N. DE PLANO AN-ISOF-28 HOJA 2 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

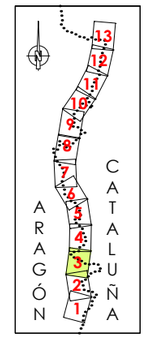
RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP SALVADÓ NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A2-28-D-3.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 2 ISOFONAS DE REFERENCIA 2028 (AÑO PUESTA EN SERVICIO) PERIODO DIA (7:00 A 19:00h) N. DE PLANO AN-ISOF-28 HOJA 3 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

RECEPTORES ACÚSTICOS

PUNTO RECEPTOR

ESPAÑA
ARAGÓN - CATALUÑA
HUESCA - LLEIDA
RIBAGORZA - ALTA RIBAGORÇA
- VALL D'ARAN

LEYENDA

ALTERNATIVA 1
ALTERNATIVA 2
ALTERNATIVA 3

ARAGÓN CATALUÑA



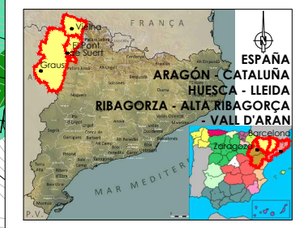
GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP SALVELLÓ NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A2-28-D-4.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1	ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 2 ISOFONAS DE REFERENCIA 2028 (AÑO PUESTA EN SERVICIO) PERIODO DÍA (7:00 a 19:00h)	N. DE PLANO AN-ISOF-28 HOJA 4 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

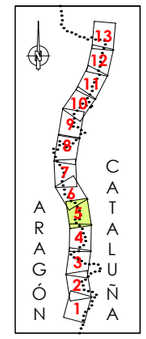
RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP SOLANELLES MADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A2-28-D-5.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 2 ISOFONAS DE REFERENCIA 2028 (AÑO PUESTA EN SERVICIO) PERÍODO DÍA (7:00 a 19:00h) N. DE PLANO AN-ISOF-28 HOJA 5 DE 13

SEMIENLACE SARROQUETA

TRAMO 4B

ENLLAÇ CON HOJA 7 DE 13

ENLLAÇ CON HOJA 5 DE 13

Término Municipal de Bonansa

Término Municipal de el Pont de Suert

Tossal del Porn de la Calç

Bosc de Casterner

El Salencar

Tossal de Sopeira

El Vedat

Casa d'Arro

Granja de Prades Les Castells

Les Artigues

Els Frents

Prat de Jaumot

Serra Roja

Sarroqueta

Barranc de Cabor

Barranc de Segabaix

Tor

PK 126

PK 128

N-260

R-230

L-500

LLEIDA

VIELLA

VIUET

111+000

111+500

112+000

112+500

113+000

113+500

114+000

110+500

X= 312.500

X= 313.500

Y= 4.699.500

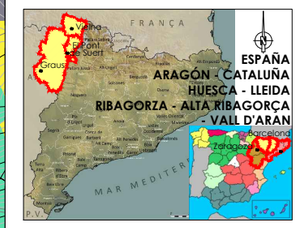
Y= 4.700.500

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

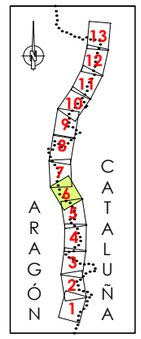
RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA — SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA — SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS — DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS — DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO
Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA

EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO
Meta Engineering
Fdo. JOSEP SOLSONA I NADALES
ESTHER MAS LORENTE

CLAVE: EI2-E-207

TITULO DEL ESTUDIO
ESTUDIO INFORMATIVO
ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230
TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA

FECHA: FEBRERO 2022
NOMBRE DEL FICHERO: AN-ISO-A2-28-D-6.dwg

ESCALA: 1:5000
ORIGINAL A1

ESCALA GRAFICA: 0 — 200m

DESIGNACION DEL PLANO
PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 2
ISOFONAS DE REFERENCIA 2028 (AÑO PUESTA EN SERVICIO)
PERÍODO DÍA (7:00 a 19:00h)

N. DE PLANO: AN-ISOF-28

HOJA 6 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

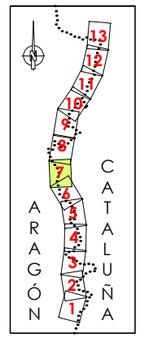
RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Mata Engineering Fdo. JOSEP SALVADELLÓ NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A2-28-D-7.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 2 ISOFONAS DE REFERENCIA 2028 (AÑO PUESTA EN SERVICIO) PERÍODO DÍA (7:00 a 19:00h) N. DE PLANO AN-ISOF-28 HOJA 7 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR

ENLAZA CON HOJA 7 DE 13

ENLAZA CON HOJA 9 DE 13

Término Municipal de Vilaller

Término Municipal de Montanuy

Provincia de Huesca

Provincia de Lleida

X= 311.000
Y= 4.705.500

X= 311.600
Y= 4.707.500

X= 313.000
Y= 4.705.500

L'Obago

Xerbusté

Vall de Barravés

Ginaste

Bassol del Mas

Ermita de la Mare Déu de Riupedrós

Vilaller

Trevilla

Sellans

Tinabre

Vedats de Casós

Barranc

LLEIDA

VIELLA

Borda de Joaquinet

TRAMO 5B

TRAMO 6B

SEMIENLACE VILALLER NORTE

INTERSECCIÓN A NIVEL GINASTE-VIÑAL

INICIO TRAMO 6B PK118+463.213
FINAL TRAMO 5B PK118+463.213

117+000
117+500
118+000
118+500
119+000
119+500
120+000
0+000
0+500
000+0

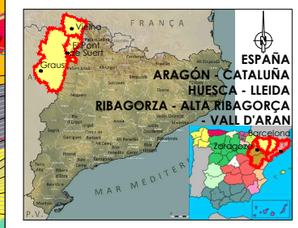
PK 132
PK 133
PK 134
PK 135

LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3

ARAGÓN
CATALUÑA

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13





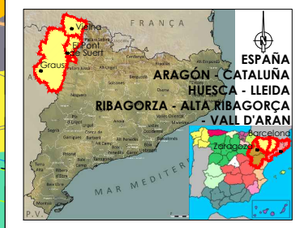
GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO: Meta Engineering · Fdo. JOSEP SOLANELLES NADALES, ESTHER MAS LORENTE	CLAVE: EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO: ESTUDIO INFORMATIVO. ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230. TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA: FEBRERO 2022 · NOMBRE DEL FICHERO: AN-ISO-A2-28-D-8.dwg	ESCALA: 1:5000 · ORIGINAL A1 · ESCALA GRAFICA: 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO: PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 2. ISOFONAS DE REFERENCIA 2028 (AÑO PUESTA EN SERVICIO). PERÍODO DÍA (7:00 a 19:00)	N. DE PLANO: AN-ISOF-28 · HOJA 8 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

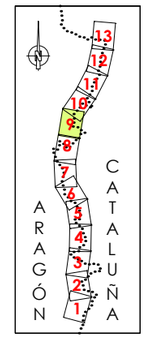
RECEPTORES ACÚSTICOS

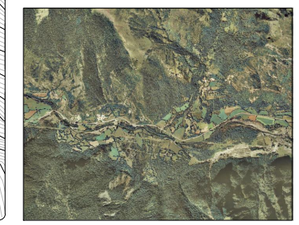
- PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO FDO. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP SOLANELLES MADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A2-28-D-9.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1	ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 2 ISOFONAS DE REFERENCIA 2028 (AÑO PUESTA EN SERVICIO) PERÍODO DÍA (7:00 a 19:00h)	N. DE PLANO AN-ISOF-28 HOJA 9 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

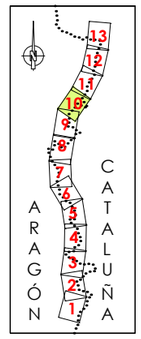
RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA — SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA — SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS — DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS — DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO
Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA

EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO
Meta Engineering
Fdo. JOSEP SALVADÓ NADALES
ESTHER MAS LORENTE

CLAVE: EI2-E-207

TITULO DEL ESTUDIO
ESTUDIO INFORMATIVO
ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230
TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA

FECHA: FEBRERO 2022
NOMBRE DEL FICHERO: AN-ISO-A2-28-D-10.dwg
ESCALA: 1:5000 — ORIGINAL A1
ESCALA GRAFICA: 0 — 200m

DESIGNACION DEL PLANO
PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 2
ISOFONAS DE REFERENCIA 2028 (AÑO PUESTA EN SERVICIO)
PERÍODO DÍA (7:00 a 19:00h)

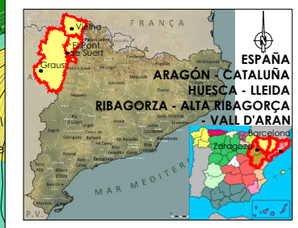
N. DE PLANO: AN-ISOF-28
HOJA 10 DE 13

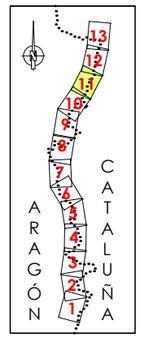
NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR





LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3



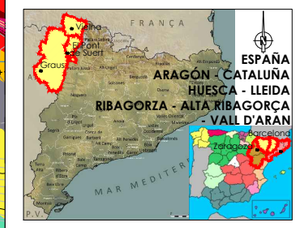
GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP M. CALVELL NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A2-28-D-11.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1	ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 2 ISOFONAS DE REFERENCIA 2028 (AÑO PUESTA EN SERVICIO) PERÍODO DÍA (7:00 a 19:00h)	N. DE PLANO AN-ISOF-28 HOJA 11 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

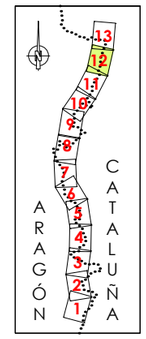
RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR



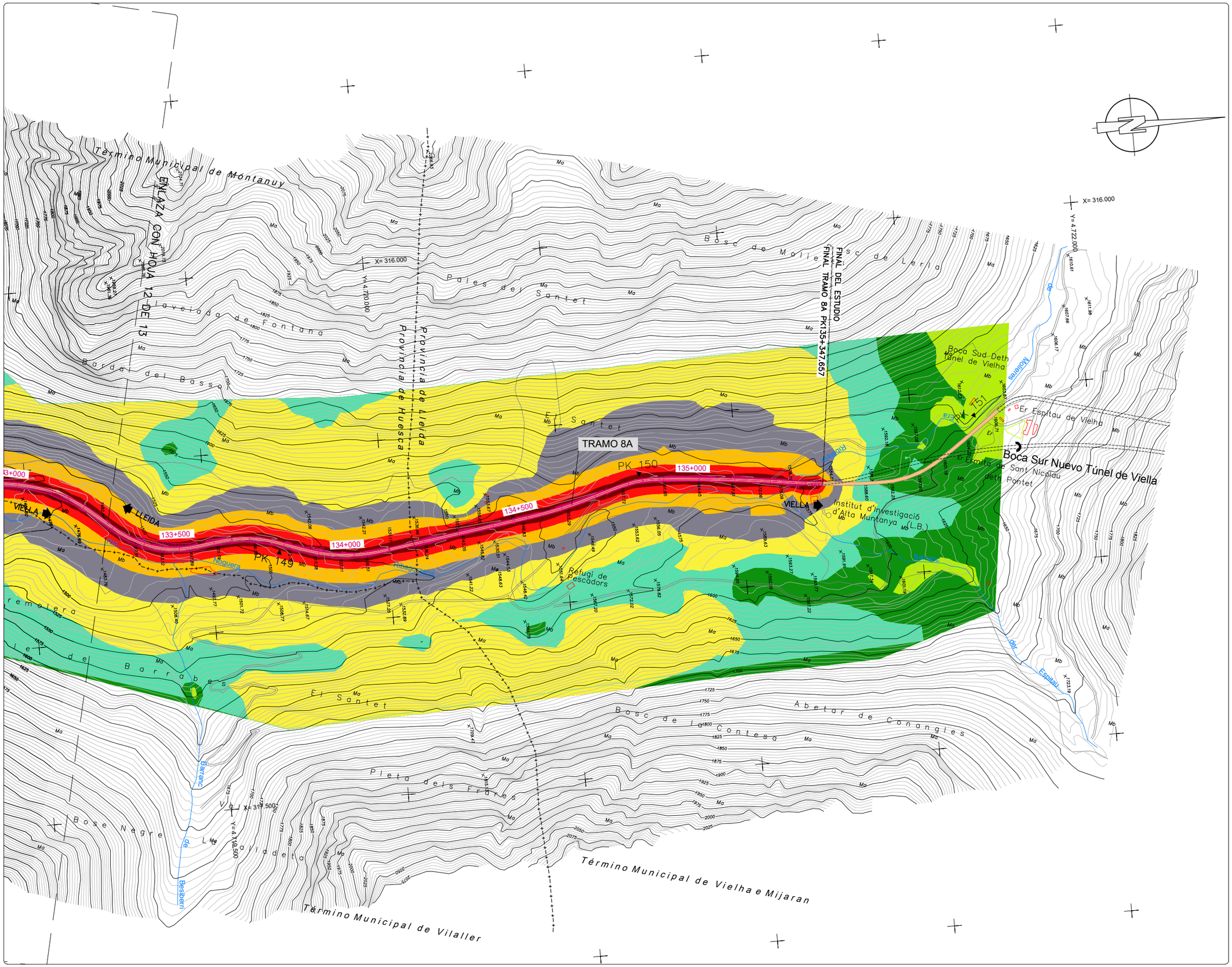
LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP SALVELLÉ NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A2-28-D-12.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 2 ISOFONAS DE REFERENCIA 2028 (AÑO PUESTA EN SERVICIO) PERIODO DÍA (7:00 a 19:00h) N. DE PLANO AN-ISOF-28 HOJA 12 DE 13

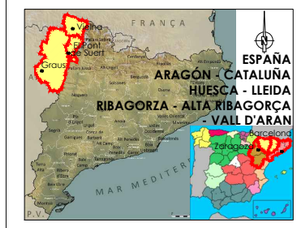


NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

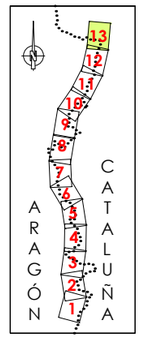
RECEPTORES ACÚSTICOS

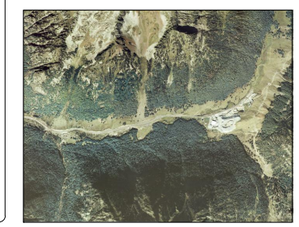
PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA — SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA — SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS — DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS — DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO
Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA

EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO
Meta Engineering
Fdo. JOSEP SOLSONA I NADALES
ESTHER MAS LORENTE

CLAVE: EI2-E-207

TITULO DEL ESTUDIO
ESTUDIO INFORMATIVO
ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230
TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA

FECHA: FEBRERO 2022
NOMBRE DEL FICHERO: AN-ISO-A2-28-D-13.dwg

ESCALA: 1:5000 — ORIGINAL A1
ESCALA GRAFICA: 0 — 200m

DESIGNACION DEL PLANO
PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 2
ISOFONAS DE REFERENCIA 2028 (AÑO PUESTA EN SERVICIO)
PERÍODO DÍA (7:00 a 19:00h)

N. DE PLANO: AN-ISOF-28
HOJA 13 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR

INICIO DEL ESTUDIO
INICIO TRAMO 1B PK 95+203.536

ENLAZA CON HOJA 2 DE 13

TRAMO 1B

LLEIDA

VIELLA

Término Municipal de Sopeira

Término Municipal de Sopeira

Sopeira

Casa Grau

Molí de Sopeira

Granja de l'Angel

Granja de Tio

Granja de Teules

Ermita de Sant Gregori

Riu Garona

Barranc de Sant Gregori

Riu Garona

Riu Garona

Riu Garona

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR

TRAMO 1B

LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3

ESPAÑA
ARAGÓN - CATALUÑA
HUESCA - LLEIDA
RIBAGORZA - ALTA RIBAGORÇA - VALL D'ARAN

ARAGÓN CATALUÑA

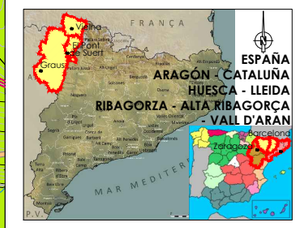
GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA — SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA — SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS — DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS — DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP SALVELLÍ NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A2-28-N-2.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 2 ISOFONAS DE REFERENCIA 2028 (AÑO PUESTA EN SERVICIO) PERÍODO NOCHE (23:00 a 7:00h)	N. DE PLANO AN-ISOF-28 HOJA 2 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

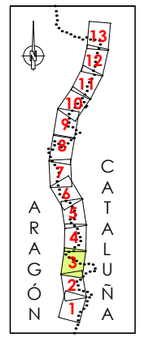
RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP SALVADÓ NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A2-28-N-3.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 2 ISOFONAS DE REFERENCIA 2028 (AÑO PUESTA EN SERVICIO) PERÍODO NOCHE (23:00 a 7:00h) HOJA 3 DE 13	N. DE PLANO AN-ISOF-28

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

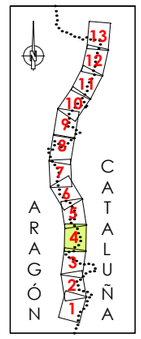
RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP SOLÀ I VILELLA · NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A2-28-N-4.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 2 ISOFONAS DE REFERENCIA 2028 (AÑO PUESTA EN SERVICIO) PERÍODO NOCHE (23:00 a 7:00h)	N. DE PLANO AN-ISOF-28 HOJA 4 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

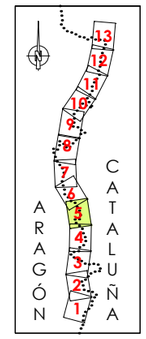
RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO
Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA

EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO
Meta Engineering
Fdo. JOSEP SALVELLÍ NADALES
ESTHER MAS LORENTE

CLAVE: EI2-E-207

TITULO DEL ESTUDIO
ESTUDIO INFORMATIVO
ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230
TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA

FECHA: FEBRERO 2022

NOMBRE DEL FICHERO: AN-ISO-A2-28-N-5.dwg

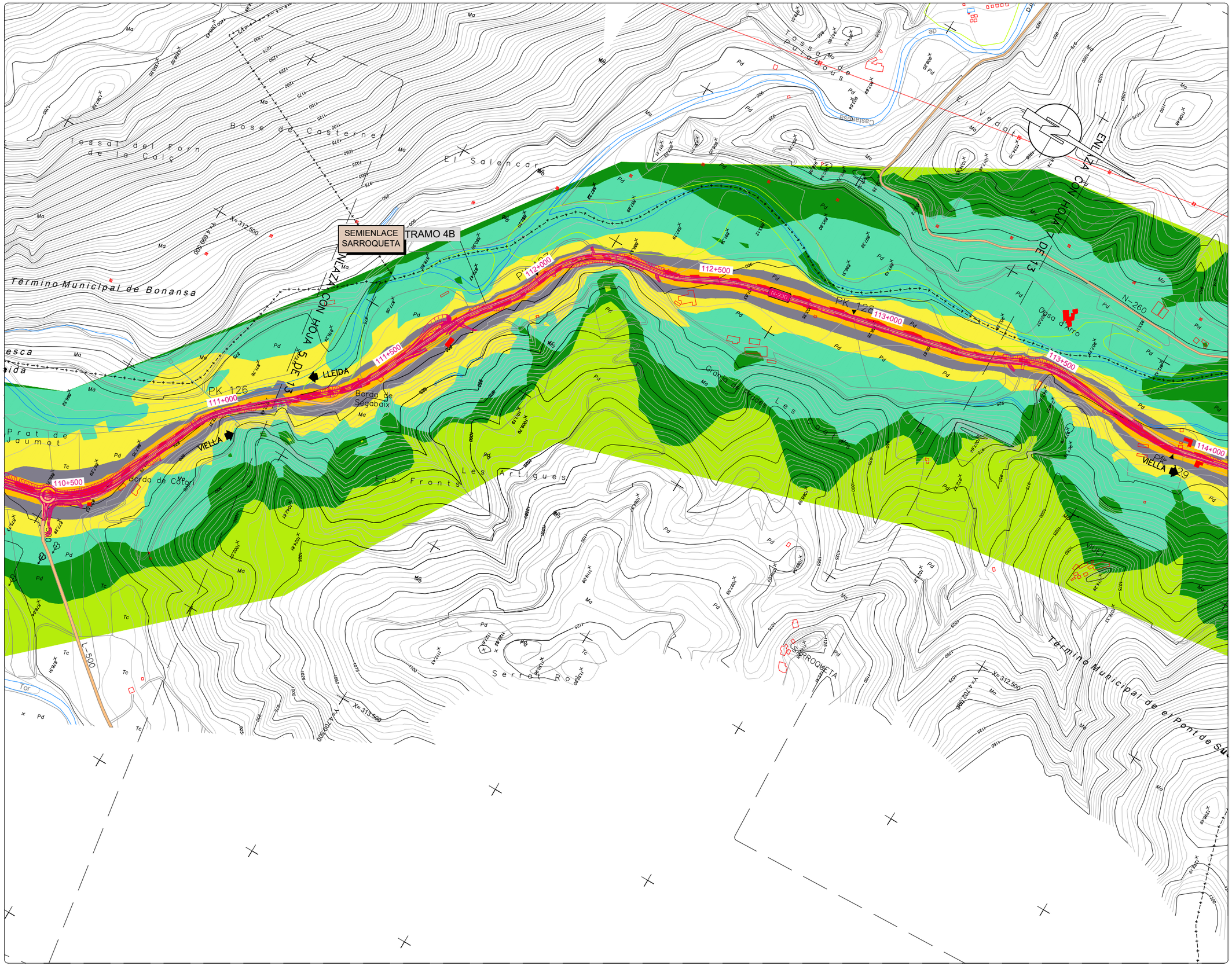
ESCALA: 1:5000 — ORIGINAL A1

ESCALA GRAFICA: 0 — 200m

DESIGNACION DEL PLANO
PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 2
ISOFONAS DE REFERENCIA 2028 (AÑO PUESTA EN SERVICIO)
PERÍODO NOCHE (23:00 a 7:00h)

N. DE PLANO: AN-ISOF-28

HOJA 5 DE 13



NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

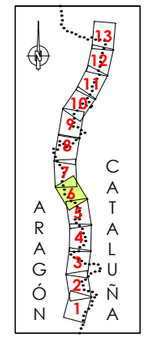
RECEPTORES ACÚSTICOS

PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO
Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA

EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO
Meta Engineering
Fdo. JOSEP PALAUELLE MADALES
ESTHER MAS LORENTE

CLAVE: EI2-E-207

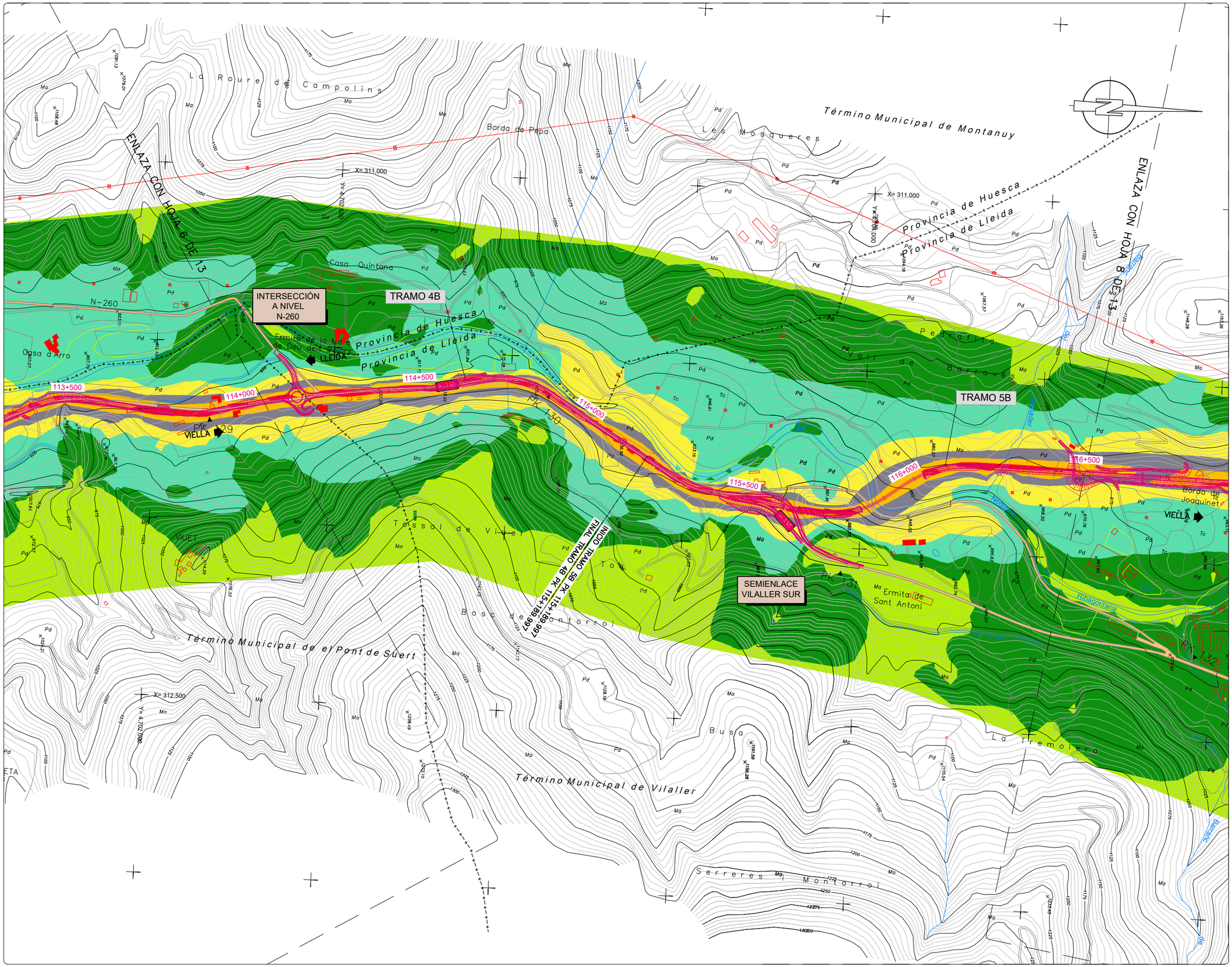
TITULO DEL ESTUDIO
ESTUDIO INFORMATIVO
ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230
TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA

FECHA: FEBRERO 2022
NOMBRE DEL FICHERO: AN-ISO-A2-28-N-6.dwg

ESCALA: 1:5000
ORIGINAL A1
ESCALA GRAFICA: 0 200m

DESIGNACION DEL PLANO
PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 2
ISOFONAS DE REFERENCIA 2028 (AÑO PUESTA EN SERVICIO)
PERÍODO NOCHE (23:00 a 7:00h)

N. DE PLANO: AN-ISOF-28
HOJA 6 DE 13



NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

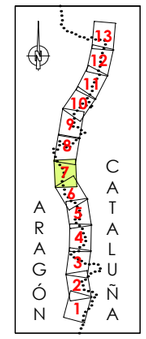
RECEPTORES ACÚSTICOS

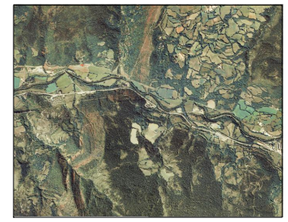
- PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO
Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA

EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO
Mota Engineering
Fdo. JOSEP RAMON LLADALES ESTHER MAS LORENTE

CLAVE: EI2-E-207

TITULO DEL ESTUDIO
ESTUDIO INFORMATIVO
ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230
TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA

FECHA: FEBRERO 2022
NOMBRE DEL FICHERO: AN-ISO-A2-28-N-7.dwg
ESCALA: 1:5000
ORIGINAL A1
ESCALA GRAFICA: 0 — 200m

DESIGNACION DEL PLANO
PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 2
ISOFONAS DE REFERENCIA 2028 (AÑO PUESTA EN SERVICIO)
PERÍODO NOCHE (23:00 a 7:00h)

N. DE PLANO: AN-ISOF-28
HOJA 7 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

RECEPTORES ACÚSTICOS

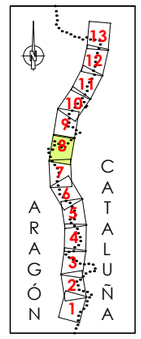
- PUNTO RECEPTOR

ESPAÑA
ARAGÓN - CATALUÑA
HUESCA - LLEIDA
RIBAGORZA - ALTA RIBAGORÇA - VALL D'ARAN

LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3

ARAGÓN CATALUÑA





ENLAZA CON HOJA 7 DE 13

ENLAZA CON HOJA 9 DE 13

Término Municipal de Vilaller

Término Municipal de Montanuy

Provincia de Huesca

Provincia de Lleida

X= 311.000
Y= 4.705.500

X= 311.600
Y= 4.707.500

TRAMO 5B

TRAMO 6B

SEMIENLACE VILALLER NORTE

INTERSECCIÓN A NIVEL GINASTE-VIÑAL

INICIO TRAMO 6B PK118+463.213
FINAL TRAMO 5B PK118+463.213

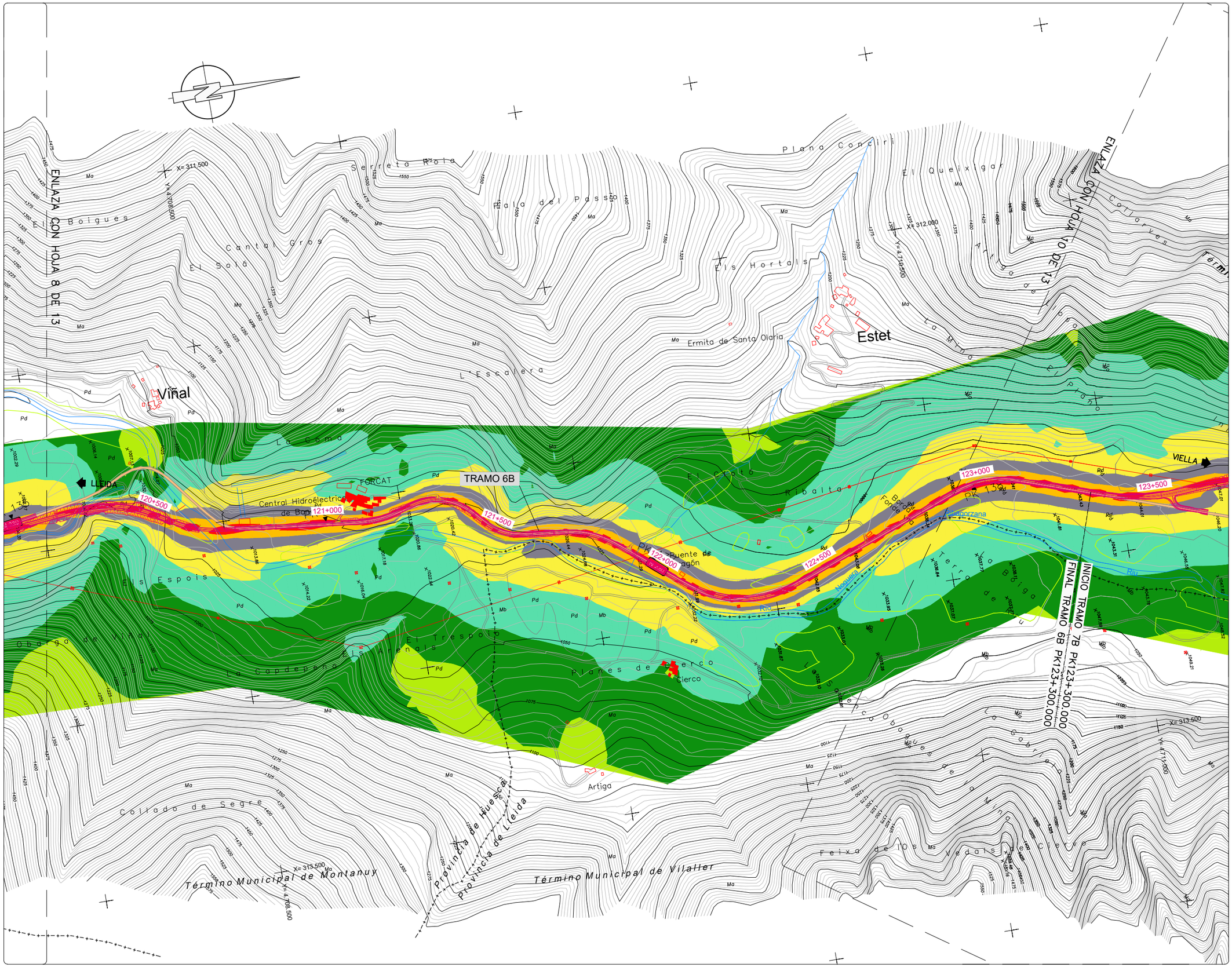
PK 132
PK 133
PK 134
PK 135

117+000
117+500
118+000
118+500
119+000
119+500
120+000
0+000
0+500

LLEIDA
VIELLA

Vilaller
Ginaste
Xerbusté
L'Obago
Vall de Barravés
Borda de Joaquinet
Basòl del Mas
Ermita de la Mare Déu de Riupedrós
Trevilla
Ribagorzana
Barranc
Tinabre
Vedats de Casós
Salians
Obarets
Cornisal

X= 313.000
Y= 4.705.500


ENLAZA CON HOJA 8 DE 13
ENLAZA CON HOJA 10 DE 13
X= 311.500
X= 4.708.500
X= 312.000
X= 4.718.500
X= 313.500
X= 4.709.500
X= 313.500
X= 4.719.000
El Boigues
Cantal Gros
El Solà
Serreta Roja
Pala del Pas
Plana Conciri
El Quixigar
Els Hortals
Ermita de Santa Olaria
Estet
Viñal
La Cerdera
La Mina
El Pla
Collado de Segre
Els Espois
Obarga de Montanuy
La Capdevanera
Els Arenals
El Tresplà
Planes de Cierco
Cierco
Artiga
Término Municipal de Montanuy
Término Municipal de Vilaller
Provincia de Huesca
Provincia de Lleida
Feixa de los Vedats
Coll de Boix
Tossal Blanc
Tossal Roig
Barranco de Aigua Neula
Barranco de Aigua Nera
Barranco de Aigua Viva
Barranco de Aigua Blanca
Barranco de Aigua Roja
Barranco de Aigua Clara
Barranco de Aigua Fría
Barranco de Aigua Caliente
Barranco de Aigua Dulce
Barranco de Aigua Salada
Barranco de Aigua Amarga
Barranco de Aigua Limpia
Barranco de Aigua Sucia
Barranco de Aigua Turbia
Barranco de Aigua Transparente
Barranco de Aigua Opaca
Barranco de Aigua Brillante
Barranco de Aigua Mate
Barranco de Aigua Reflejante
Barranco de Aigua Absorbente
Barranco de Aigua Emisora
Barranco de Aigua Receptora
Barranco de Aigua Transmisora
Barranco de Aigua Receptora
Barranco de Aigua Emis

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

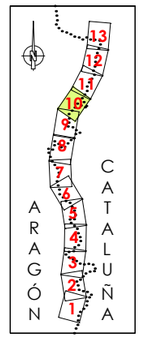
RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP SALVADÓ I NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A2-28-N-10.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 2 ISOFONAS DE REFERENCIA 2028 (AÑO PUESTA EN SERVICIO) PERÍODO NOCHE (23:00 a 7:00h)	N. DE PLANO AN-ISOF-28 HOJA 10 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

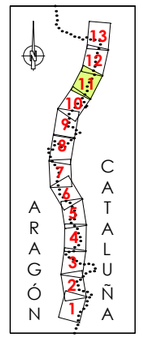
RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Mete Engineering Fdo. JOSEP BATALLÉ NADALES ESTHER VALS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A2-28-N-11.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1	ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 2 ISOFONAS DE REFERENCIA 2028 (AÑO PUESTA EN SERVICIO) PERÍODO NOCHE (23:00 a 7:00h)	N. DE PLANO AN-ISOF-28 HOJA 11 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

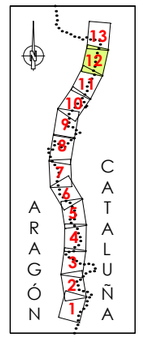
RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Mate Engineering Fdo. JOSEP BOLELLI NADALES ESTHER VAST LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A2-28-N-12.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 2 ISOFONAS DE REFERENCIA 2028 (AÑO PUESTA EN SERVICIO) PERÍODO NOCHE (23:00 a 7:00h)	N. DE PLANO AN-ISOF-28 HOJA 12 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

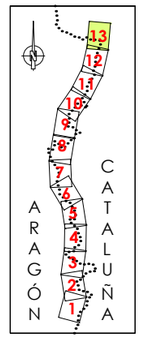
RECEPTORES ACÚSTICOS

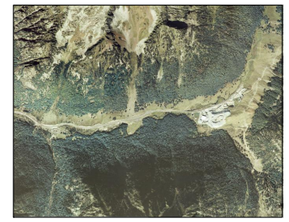
- PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP SOLSONA I NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A2-28-N-13.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 2 ISOFONAS DE REFERENCIA 2028 (AÑO PUESTA EN SERVICIO) PERÍODO NOCHE (23:00 a 7:00h)	N. DE PLANO AN-ISOF-28 HOJA 13 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR

LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3

ARAGÓN CATALUÑA

ESPAÑA
ARAGÓN - CATALUÑA
HUESCA - LLEIDA
RIBAGORZA - ALTA RIBAGORÇA
- VALL D'ARAN



GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering · Fdo. JOSÉ MANUEL VIDALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A2-28-T-1.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1	ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 2 ISOFONAS DE REFERENCIA 2028 (AÑO PUESTA EN SERVICIO) PERÍODO TARDE (19:00 a 23:00h)	N. DE PLANO AN-ISOF-28 HOJA 1 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

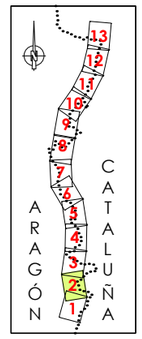
RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering · Fdo. JOSEP SANTAELLA NADALES · ESTHER MAS ORIENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A2-28-T-2.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 2 ISOFONAS DE REFERENCIA 2028 (AÑO PUESTA EN SERVICIO) PERÍODO TARDE (19:00 a 23:00h)	N. DE PLANO AN-ISOF-28 HOJA 2 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

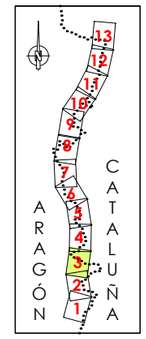
RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO
Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA

EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO
Meta Engineering
Fdo. JOSEP SALVADÓ NADALES
ESTHER MAS LORENTE

CLAVE: EI2-E-207

TITULO DEL ESTUDIO
ESTUDIO INFORMATIVO
ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230
TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA

FECHA: FEBRERO 2022
NOMBRE DEL FICHERO: AN-ISO-A2-28-T-3.dwg

ESCALA: 1:5000
ORIGINAL A1
ESCALA GRAFICA: 0 200m

DESIGNACION DEL PLANO
PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 2
ISOFONAS DE REFERENCIA 2028 (AÑO PUESTA EN SERVICIO)
PERÍODO TARDE (19:00 A 23:00h)

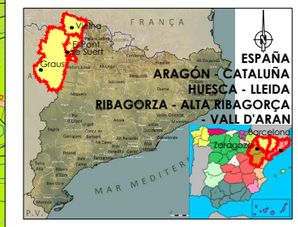
N. DE PLANO: AN-ISOF-28
HOJA 3 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

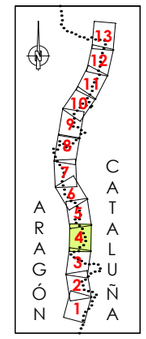
RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP SOLANELLES NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A2-28-T-4.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 2 ISOFONAS DE REFERENCIA 2028 (AÑO PUESTA EN SERVICIO) PERÍODO TARDE (19:00 a 23:00h)	N. DE PLANO AN-ISOF-28 HOJA 4 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

RECEPTORES ACÚSTICOS

PUNTO RECEPTOR

TRAMO 3B

TRAMO 4B

INTERSECCIÓN A NIVEL EL PONT DE SUERT NORTE

ENLACE L-500

ENLACE CON HOJA 6 DE 13

ENLACE CON HOJA 3 DE 13

FINAL TRAMO 3B PK 109+448.779
INICIO TRAMO 4B PK 109+388.092

LEYENDA

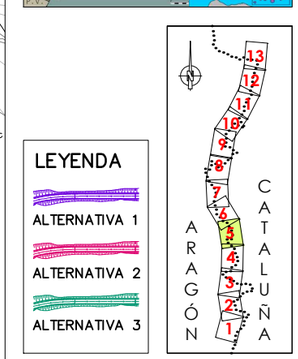
ALTERNATIVA 1

ALTERNATIVA 2

ALTERNATIVA 3

ARAGÓN CATALUÑA

ESPAÑA
ARAGÓN - CATALUÑA
HUESCA - LLEIDA
RIBAGORZA - ALTA RIBAGORÇA
- VALL D'ARAN





GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO
Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA

EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO
Meta Engineering
Fdo. JOSEP SALVELLÍ NADALES
ESTHER MAS LORENTE

CLAVE: EI2-E-207

TITULO DEL ESTUDIO
ESTUDIO INFORMATIVO
ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230
TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA

FECHA: FEBRERO 2022
NOMBRE DEL FICHERO: AN-ISO-A2-28-T-5.dwg

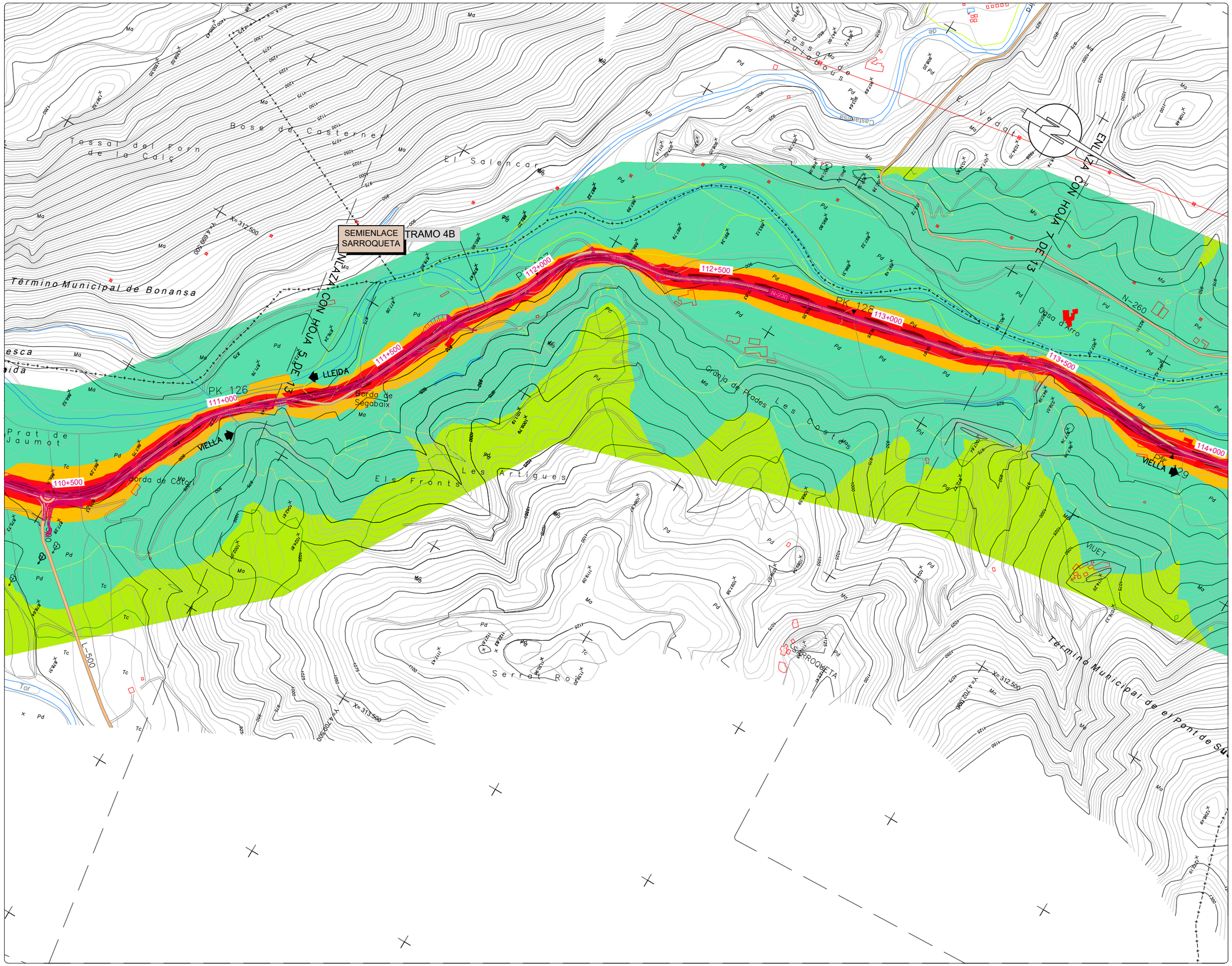
ESCALA: 1:5000
ORIGINAL A1

ESCALA GRAFICA: 0 — 200m

DESIGNACION DEL PLANO
PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 2
ISOFONAS DE REFERENCIA 2028 (AÑO PUESTA EN SERVICIO)
PERÍODO TARDE (19:00 a 23:00h)

N. DE PLANO: AN-ISOF-28

HOJA 5 DE 13

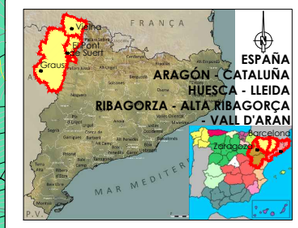


NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

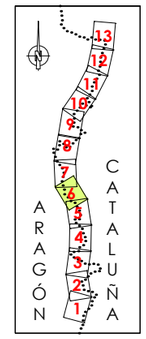
RECEPTORES ACÚSTICOS

PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO
Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA

EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO
Meta Engineering
Fdo. JOSEP SOLDEVILA NADALES
ESTHER MAS LORENTE

CLAVE: EI2-E-207

TITULO DEL ESTUDIO
ESTUDIO INFORMATIVO
ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230
TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA

FECHA: FEBRERO 2022
NOMBRE DEL FICHERO: AN-ISO-A2-28-T-6.dwg

ESCALA: 1:5000
ORIGINAL A1

ESCALA GRAFICA: 0 — 200m

DESIGNACION DEL PLANO
PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 2
ISOFONAS DE REFERENCIA 2028 (AÑO PUESTA EN SERVICIO)
PERIODO TARDE (19:00 a 23:00h)

N. DE PLANO: AN-ISOF-28
HOJA 6 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

RECEPTORES ACÚSTICOS

PUNTO RECEPTOR

ESPAÑA
ARAGÓN - CATALUÑA
HUESCA - LLEIDA
RIBAGORZA - ALTA RIBAGORÇA
- VALL D'ARAN

LEYENDA

ALTERNATIVA 1

ALTERNATIVA 2

ALTERNATIVA 3

ARAGÓN CATALUÑA



GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO
Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA

EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO
Meta Engineering
Fdo. JOSEP SANTACELIA NADALES
ESTHER MAS LORENTE

CLAVE: EI2-E-207

TITULO DEL ESTUDIO
ESTUDIO INFORMATIVO
ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230
TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA

FECHA: FEBRERO 2022
NOMBRE DEL FICHERO: AN-ISO-A2-28-T-7.dwg

ESCALA: 1:5000
ESCALA GRAFICA: 0 200m
ORIGINAL A1

DESIGNACION DEL PLANO
PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 2
ISOFONAS DE REFERENCIA 2028 (AÑO PUESTA EN SERVICIO)
PERÍODO TARDE (19:00 a 23:00h)

N. DE PLANO: AN-ISOF-28
HOJA 7 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR

ENLAZA CON HOJA 7 DE 13

ENLAZA CON HOJA 9 DE 13

Término Municipal de Vilaller

Término Municipal de Montanuy

Provincia de Huesca

Provincia de Lleida

X= 311.000
Y= 4.705.500

X= 311.600
Y= 4.707.500

X= 313.000
Y= 4.705.500

L'Obago

Xerbusté

Vall de Barravés

Ginaste

Bassot del Mas

Ermita de la Mare Déu de Riupedrós

Vilaller

Trevia

Ribagorçana

Barranc

Sellans

Tinabre

Vedats de Casós

Obarg

Cornieral

TRAMO 5B

TRAMO 6B

LLEIDA

VIELLA

117+000

117+500

118+000

118+500

119+000

119+500

120+000

0+000

0+500

PK 132

PK 133

PK 134

PK 135

SEMIENLACE VILALLER NORTE

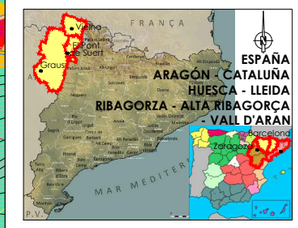
INTERSECCIÓN A NIVEL GINASTE-VIÑAL

INICIO TRAMO 6B PK118+463.213
FINAL TRAMO 5B PK118+463.213

LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3

ARAGÓN CATALUÑA





GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO
Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA

EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO
Meta Engineering
Fdo. JOSEP SANCHELI NADALES
ESTHER MAS LORENTE

CLAVE: EI2-E-207

TITULO DEL ESTUDIO
ESTUDIO INFORMATIVO
ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230
TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA

FECHA: FEBRERO 2022

NOMBRE DEL FICHERO: AN-ISO-A2-28-T-8.dwg

ESCALA: 1:5000

ORIGINAL A1

ESCALA GRAFICA: 0 — 200m

DESIGNACION DEL PLANO
PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 2
ISOFONAS DE REFERENCIA 2028 (AÑO PUESTA EN SERVICIO)
PERÍODO TARDE (19:00 a 23:00)

N. DE PLANO: AN-ISOF-28

HOJA 8 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

RECEPTORES ACÚSTICOS

PUNTO RECEPTOR

ESPAÑA
ARAGÓN - CATALUÑA
HUESCA - LLEIDA
RIBAGORZA - ALTA RIBAGORÇA
- VALL D'ARAN

LEYENDA

ALTERNATIVA 1

ALTERNATIVA 2

ALTERNATIVA 3

ARAGÓN CATALUÑA

ENLAZA CON HOJA 8 DE 13

ENLAZA CON HOJA 10 DE 13

INICIO TRAMO 7B PK123+300.000
FINAL TRAMO 6B PK123+300.000

TRAMO 6B

LLEIDA

VIELLA

Viñal

Estet

Ermita de Santa Olaria

Central Hidroeléctrica de Bon

FORCAT

Puente de Aragón

Artiga

Cierco

Riu Noguera Ribagorçana

Riu

Término Municipal de Montanuy

Término Municipal de Vilaller

Provincia de Huesca

Provincia de Lleida

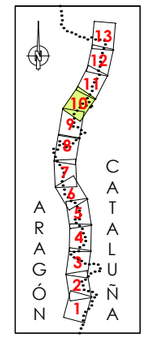
NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR





LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3



GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA — SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA — SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS — DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS — DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO
Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA

EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO
Meta Engineering
Fdo. JOSEP SALVADÓ NADALES
ESTHER MAS LORENTE

CLAVE: EI2-E-207

TITULO DEL ESTUDIO
ESTUDIO INFORMATIVO
ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230
TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA

FECHA: FEBRERO 2022
NOMBRE DEL FICHERO: AN-ISO-A2-28-T-10.dwg
ORIGINAL A1

ESCALA: 1:5000
ESCALA GRAFICA: 0 — 200m

DESIGNACION DEL PLANO
PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 2
ISOFONAS DE REFERENCIA 2028 (AÑO PUESTA EN SERVICIO)
PERÍODO TARDE (19:00 a 23:00h)

N. DE PLANO: AN-ISOF-28
HOJA 10 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR

ESPAÑA
ARAGÓN - CATALUÑA
HUESCA - LLEIDA
RIBAGORZA - ALTA RIBAGORÇA
- VALL D'ARAN

LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3

ARAGÓN CATALUÑA



GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO
Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA

EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO
Meta Engineering
Fdo. JOSEP SOLANELLI NADALES
ESTHER MAS LORENTE

CLAVE: EI2-E-207

TITULO DEL ESTUDIO
ESTUDIO INFORMATIVO
ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230
TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA

FECHA: FEBRERO 2022
NOMBRE DEL FICHERO: AN-ISO-A2-28-T-11.dwg

ESCALA: 1:5000 ORIGINAL A1

ESCALA GRAFICA: 0 200m

DESIGNACION DEL PLANO
PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 2
ISOFONAS DE REFERENCIA 2028 (AÑO PUESTA EN SERVICIO)
PERÍODO TARDE (19:00 a 23:00h)

N. DE PLANO: AN-ISOF-28

HOJA 11 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR

ESPAÑA
ARAGÓN - CATALUÑA
HUESCA - LLEIDA
RIBAGORZA - ALTA RIBAGORÇA
- VALL D'ARAN

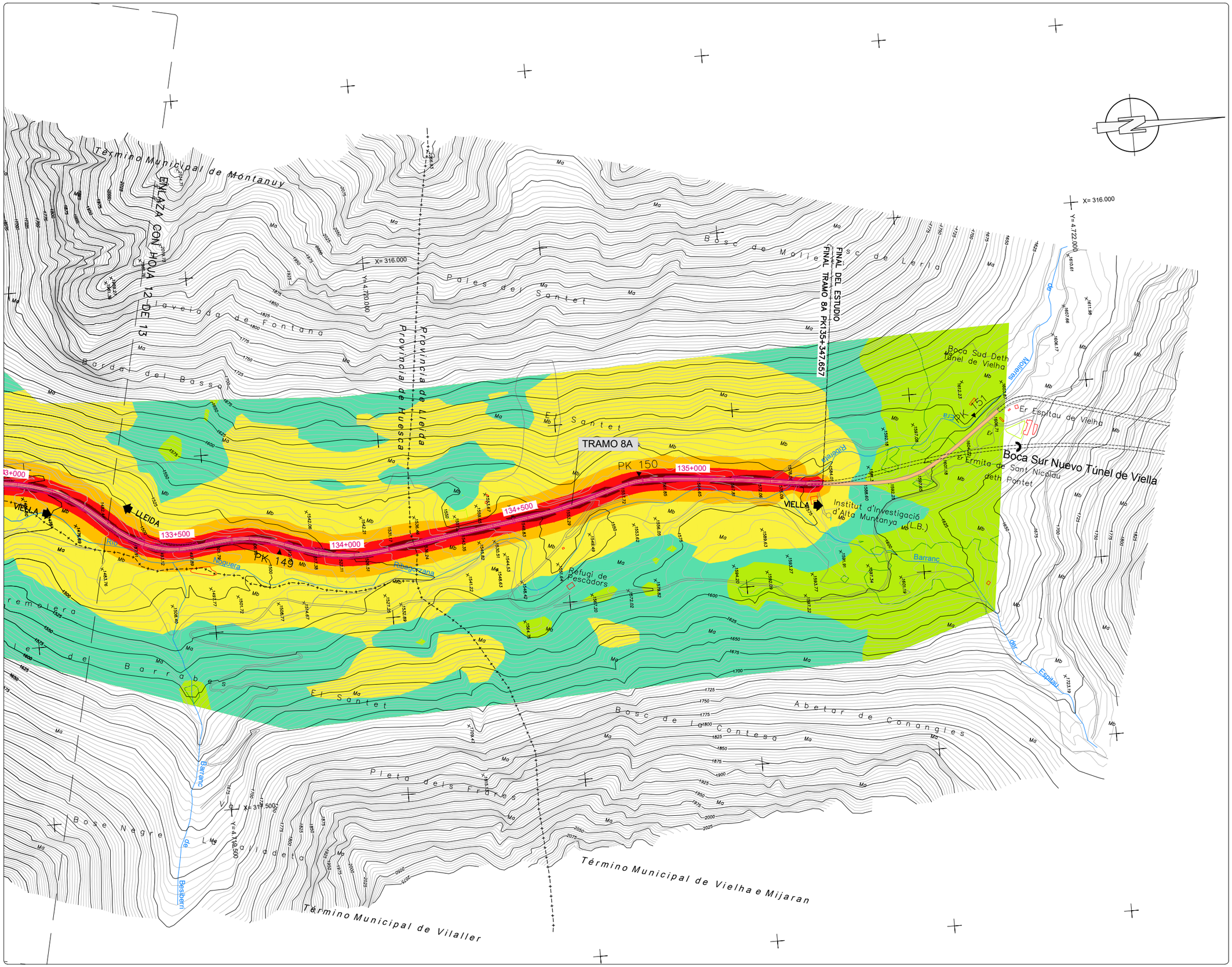
LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3

ARAGÓN CATALUÑA



GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering · Fdo. JOSEP CASELLES NADALES · ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A2-28-T-12.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 2 ISOFONAS DE REFERENCIA 2028 (AÑO PUESTA EN SERVICIO) PERÍODO TARDE (19:00 a 23:00h) N. DE PLANO AN-ISOF-28 HOJA 12 DE 13



NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

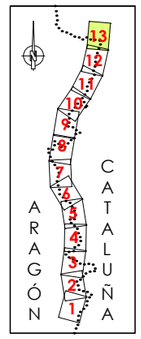
RECEPTORES ACÚSTICOS

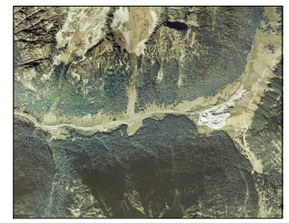
PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP SOLSONA I NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A2-28-T-13.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 2 ISOFONAS DE REFERENCIA 2028 (AÑO PUESTA EN SERVICIO) PERÍODO TARDE (19:00 a 23:00h) N. DE PLANO AN-ISOF-28 HOJA 13 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR

INICIO DEL ESTUDIO
INICIO TRAMO 1B PK 95+203.536

ENLAZA CON HOJA 2 DE 13

TRAMO 1B

LLEIDA

VIELLA

Término Municipal de Sopeira

Sopeira

Granja del Roi

Granja d'Estasia

Granja de l'Angel

Granja de Frisco

Ermita de Santa Gregoria

Casa Gray

Moli de Sopeira

Ribagorzana

Barranc

Barranc de Sopeira

Barranc de Vinyer

Barranc de Romeral

Barranc de Dalit

Barranc de Sant Ginés

Barranc de Lo Ginestar

Barranc de Lo Toscalar

Barranc de Les Cornanseres

Barranc de Les Sargues

Barranc de L'Horta

Barranc de Les Arenes

Barranc de Les Cabanes de Martí

Barranc de Les Cabanes de Martí

Barranc de Les Cabanes de Martí

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

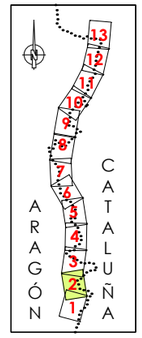
RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering · Fdo. JOSEP SALVADÓ NADALES · ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A2-63-D-2.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 2 ISOFONAS DE REFERENCIA 2063 (AÑO HORIZONTE 2063) PERÍODO DÍA (7:00 a 19:00h) N. DE PLANO AN-ISOF-63 HOJA 2 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR

TRAMO 1B

FINAL TRAMO 1B PK 103+935.081
INICIO TRAMO 2B PK 103+935.081

ENLAZA CON HOJA 2 DE 13

ENLAZA CON HOJA 4 DE 13

Término Municipal de Sopeira

Término Municipal del Pont de Suert

Serra de Sant Salvador

Comalonga

La Cova de la Vella

El Clarder

Solana de Sodo

Planes de Sodo

Feixes

Feixoplana

La Tremolo

Cova de las Ferreries

Ermita de Sant Justa

Barranc

Noguera

Ribagorçana

Les S

Provincia de Huesca
Provincia de Lleida

103+500
104+000
103+000
102+500
102+000
101+500
101+000
100+500

N-230

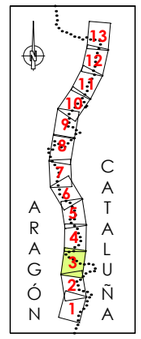
LLEIDA
VIELLA

X= 312.500
Y= 4.691.000
X= 313.000
Y= 4.690.500
X= 314.500
Y= 4.691.500



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP SALVADÓ NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A2-63-D-3.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 2 ISOFONAS DE REFERENCIA 2063 (AÑO HORIZONTE 2063) PERIODO DIA (7:00 A 19:00h)	N. DE PLANO AN-ISOF-63 HOJA 3 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

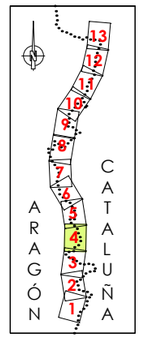
RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





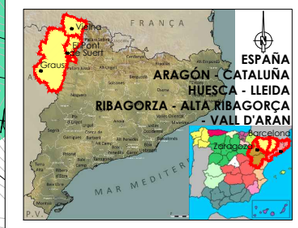
GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP SOLANELLES NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A2-63-D-4.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 2 ISOFONAS DE REFERENCIA 2063 (AÑO HORIZONTE 2063) PERIODO DÍA (7:00 a 19:00h)	N. DE PLANO AN-ISOF-63 HOJA 4 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

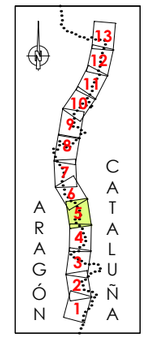
RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR



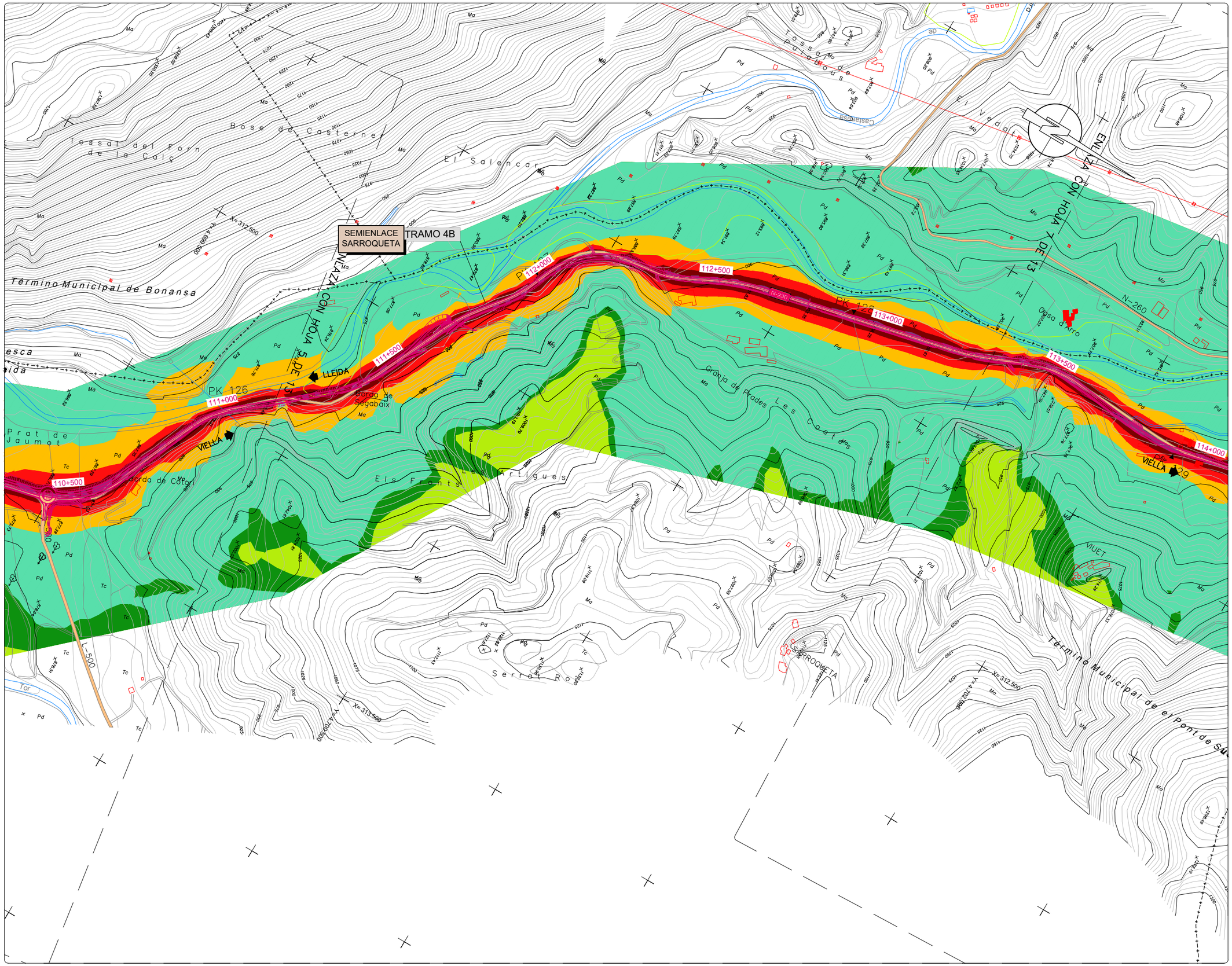
LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO: Meta Engineering · Fdo. JOSEP SALVELLÍ NADALES, ESTHER MAS LORENTE	CLAVE: EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO: ESTUDIO INFORMATIVO. ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230. TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA: FEBRERO 2022 · NOMBRE DEL FICHERO: AN-ISO-A2-63-D-5.dwg	ESCALA: 1:5000 · ORIGINAL A1 · ESCALA GRAFICA: 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO: PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 2. ISOFONAS DE REFERENCIA 2063 (AÑO HORIZONTE 2063). PERÍODO DÍA (7:00 a 19:00h)	N. DE PLANO: AN-ISOF-63 · HOJA 5 DE 13

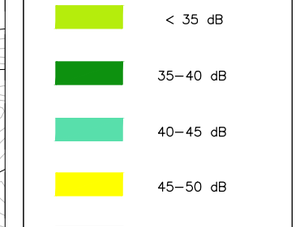


NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

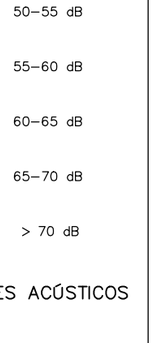
RECEPTORES ACÚSTICOS

PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO
Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA

EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO
Meta Engineering
Fdo. JOSEP SOLSONA I NADALES
ESTHER MAS LORENTE

CLAVE: EI2-E-207

TITULO DEL ESTUDIO
ESTUDIO INFORMATIVO
ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230
TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA

FECHA: FEBRERO 2022
NOMBRE DEL FICHERO: AN-ISO-A2-63-D-6.dwg

ESCALA: 1:5000
ORIGINAL A1

ESCALA GRAFICA: 0 — 200m

DESIGNACION DEL PLANO
PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 2
ISOFONAS DE REFERENCIA 2063 (AÑO HORIZONTE 2063)
PERIODO DÍA (7:00 a 19:00h)

N. DE PLANO: AN-ISOF-63
HOJA 6 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

RECEPTORES ACÚSTICOS

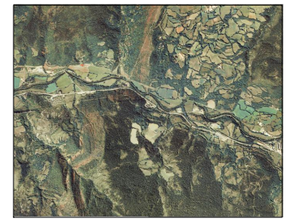
- PUNTO RECEPTOR

ESPAÑA
ARAGÓN - CATALUÑA
HUESCA - LLEIDA
RIBAGORZA - ALTA RIBAGORÇA
- VALL D'ARAN

LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3

ARAGÓN CATALUÑA



GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP SANTAELLA NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A2-63-D-7.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 2 ISOFONAS DE REFERENCIA 2063 (AÑO HORIZONTE 2063) PERIODO DÍA (7:00 a 19:00h)	N. DE PLANO AN-ISOF-63 HOJA 7 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR

ENLAZA CON HOJA 7 DE 13

ENLAZA CON HOJA 9 DE 13

Término Municipal de Vilaller

Término Municipal de Montanuy

Provincia de Huesca

Provincia de Lleida

X= 311.000
Y= 4.705.500

X= 311.600
Y= 4.707.500

X= 313.000
Y= 4.705.500

L'Obago

Xerbusté

Vall de Barravés

Ginaste

Bassol del Mas

Ermita de la Mare Déu de Riupedrós

Vilaller

Trevilla

Sellans

Tinabre

Vedats de Casós

Obarg

Barranc

Ribagorzana

LLEIDA

VIELLA

TRAMO 5B

TRAMO 6B

SEMIENLACE VILALLER NORTE

INTERSECCIÓN A NIVEL GINASTE-VIÑAL

INICIO TRAMO 6B PK118+463.213
FINAL TRAMO 5B PK118+463.213

PK 132

PK 133

PK 134

PK 135

117+000

117+500

118+000

118+500

119+000

119+500

120+000

0+000

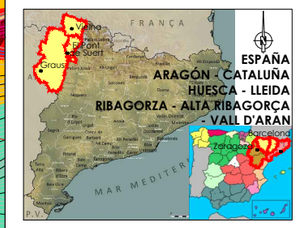
0+500

LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3

ARAGÓN

CATALUÑA





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO: Meta Engineering · Fdo. JOSEP SANCHELL NADALES, ESTHER MAS LORENTE	CLAVE: EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO: ESTUDIO INFORMATIVO. ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230. TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA: FEBRERO 2022 · NOMBRE DEL FICHERO: AN-ISO-A2-63-D-8.dwg	ESCALA: 1:5000 · ORIGINAL A1 · ESCALA GRAFICA: 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO: PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 2. ISOFONAS DE REFERENCIA 2063 (AÑO HORIZONTE 2063). PERÍODO DÍA (7:00 a 19:00)	N. DE PLANO: AN-ISOF-63 · HOJA 8 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR

ENLAZA CON HOJA 8 DE 13

ENLAZA CON HOJA 10 DE 13

TRAMO 6B

INICIO TRAMO 7B PK123+300.000

FINAL TRAMO 6B PK123+300.000

LLEIDA

VIELLA

120+500

121+000

121+500

122+000

122+500

123+000

123+500

Viñal

Estet

Central Hidroeléctrica de Bon

FORCAT

Puente de Aragón

Ermita de Santa Olaria

Cierco

Artiga

Término Municipal de Montanuy

Término Municipal de Vilaller

Provincia de Huesca

Provincia de Lleida

Serreta Roja

Plana Conciri

El Quixigar

Cortarves

Arriaga

La Mina

El Cloté

Ribalta

Fondo Bon

Ribagorzana

Riu

Terca de Biu

Els Espois

Obarga de Viñal

La Capdepena

Els Arenals

El Trespoi

Planes de Cierco

Collado de Segre

Feixa de los Vedals

Barranco de Lavall

Barranco de Cubilars

Barranco de Cubilars

Barranco de Lavall

Barranco de Lavall

El Boigues

Canto Gros

El Solá

Pala del Paso

L'Escalera

La Coma

El Plano

Ma

Pd

Mb

Rd

X= 311.500

X= 4.708.500

X= 312.000

X= 4.718.500

X= 313.500

X= 4.711.500

X= 313.500

X= 4.706.500

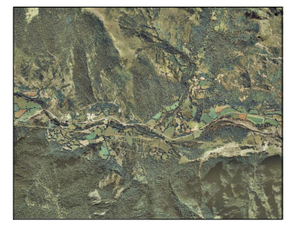
LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3

ARAGÓN CATALUÑA

13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Mate Engineering Fdo. JOSEP SANTACELIA NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A2-63-D-9.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 2 ISOFONAS DE REFERENCIA 2063 (AÑO HORIZONTE 2063) PERÍODO DÍA (7:00 a 19:00h)	N. DE PLANO AN-ISOF-63 HOJA 9 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

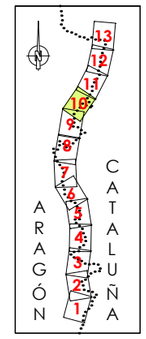
RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP SALVADÓ I NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A2-63-D-10.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 2 ISOFONAS DE REFERENCIA 2063 (AÑO HORIZONTE 2063) PERÍODO DÍA (7:00 a 19:00h) N. DE PLANO AN-ISOF-63 HOJA 10 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR

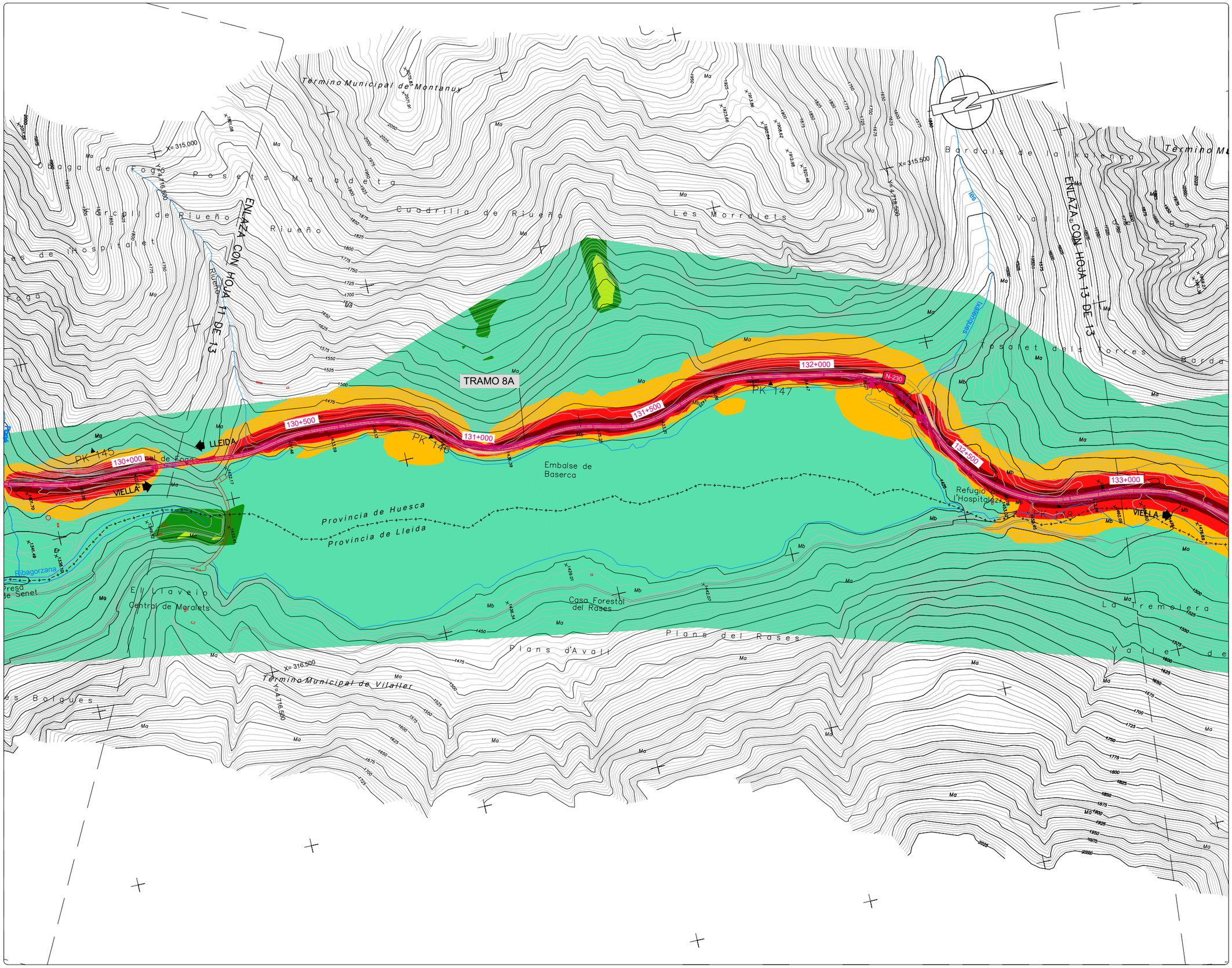
ESPAÑA
ARAGÓN - CATALUÑA
HUESCA - LLEIDA
RIBAGORZA - ALTA RIBAGORÇA
VALL D'ARAN

LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3

ARAGÓN CATALUÑA

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Mate Engineering Fdo. JOSEP M. CASELLES NADALES ESTHER VALS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A2-63-D-11.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 2 ISOFONAS DE REFERENCIA 2063 (AÑO HORIZONTE 2063) PERÍODO DÍA (7:00 a 19:00h) N. DE PLANO AN-ISOF-63 HOJA 11 DE 13

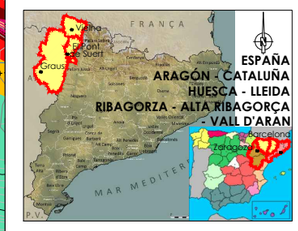


NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

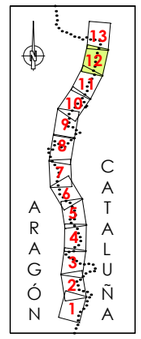
RECEPTORES ACÚSTICOS

PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Mate Engineering Fdo. JOSEP BOSCH I SELLÉS NADALES ESTHER VAZ LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A2-63-D-12.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 2 ISOFONAS DE REFERENCIA 2063 (AÑO HORIZONTE 2063) PERÍODO DÍA (7:00 a 19:00h)	N. DE PLANO AN-ISOF-63 HOJA 12 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

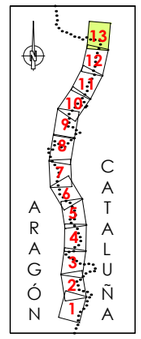
RECEPTORES ACÚSTICOS

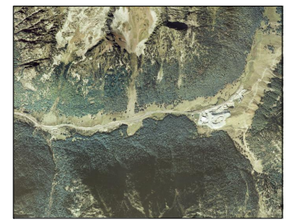
- PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP SOLSONA I NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A2-63-D-13.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 2 ISOFONAS DE REFERENCIA 2063 (AÑO HORIZONTE 2063) PERÍODO DÍA (7:00 a 19:00h) N. DE PLANO AN-ISOF-63 HOJA 13 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR

TRAMO 1B

INICIO DEL ESTUDIO
INICIO TRAMO 1B PK 95+203.536

ENLAZA CON HOJA 2 DE 13

LLEIDA

VIELLA

Término Municipal de Sopeira

Término Municipal de Sopeira

Sopeira

Granja del Roi

Granja de l'Angel

Granja de Lleida

Casa Grau

Molí de Sopeira

Ribagorzana

Barranc de Gorners

Barranc de Gorners

Provincia de Huesca
Provincia de Lleida

Ermita de Sant Gregori

Obaga de Vinyer

Obaga de Vinyer

Obaga de Gorners

Obaga de Gorners

Obaga de Sant Ginés

Obaga de Sant Ginés

Obaga de Dalit

Obaga de Dalit

Obaga de Lo Romeret

Obaga de Lo Romeret

Obaga de Les Arrigues

Obaga de Les Arrigues

Obaga de Les Sargues

Obaga de Les Sargues

Obaga de Les Cabanes de Martí

Obaga de Les Cabanes de Martí

L'Horta

Les Sargues

Les Cabanes de Martí

Les Cabanes de Martí

Les Cabanes de Martí

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

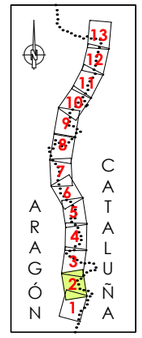
RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP SALVADELLÉ NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A2-63-N-2.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 2 ISOFONAS DE REFERENCIA 2063 (AÑO HORIZONTE 2063) PERÍODO NOCHE (23:00 a 7:00h) N. DE PLANO AN-ISOF-63 HOJA 2 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

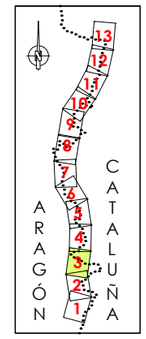
RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP SALVADÓ I NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A2-63-N-3.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 2 ISOFONAS DE REFERENCIA 2063 (AÑO HORIZONTE 2063) PERÍODO NOCHE (23:00 a 7:00h)	N. DE PLANO AN-ISOF-63 HOJA 3 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

RECEPTORES ACÚSTICOS

PUNTO RECEPTOR

TRAMO 2B

TRAMO 3B

SEMIENLACE EL PONT DE SUERT SUR (ALTERNATIVA 2)

FINAL TRAMO 1B PK 103+935,081
INICIO TRAMO 2B PK 103+935,081

FINAL TRAMO 2B PK 107+060
INICIO TRAMO 3B PK 107+060

ENLAZA CON HOJA 3 DE 13

ENLAZA CON HOJA 5 DE 13

Término Municipal de Sopeira

Término Municipal de Bonansa

Término Municipal del Pont de Suert

Ribagorzana

Noguera

Barranc

Buira

La Torre de Buira

Ermita de Sant Josep

Provincia de Huesca
Provincia de Lleida

VIELLA

LLEIDA

N-230

N-260

PK 118

PK 119

PK 120

PK 121

104+500

105+000

105+500

106+000

106+500

107+000

107+500

0+000

0+500

LEYENDA

ALTERNATIVA 1

ALTERNATIVA 2

ALTERNATIVA 3

ARAGÓN

CATALUÑA

ESPAÑA
ARAGÓN - CATALUÑA
HUESCA - LLEIDA
RIBAGORZA - ALTA RIBAGORÇA
- VALL D'ARAN

FRANÇA

MAR MEDITERRANEO



GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP SOLANELLES NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A2-63-N-4.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1	ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 2 ISOFONAS DE REFERENCIA 2063 (AÑO HORIZONTE 2063) PERÍODO NOCHE (23:00 a 7:00h)	N. DE PLANO AN-ISOF-63 HOJA 4 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR

ENLACE CON HOJA 6 DE 13

ENLACE CON HOJA 2 DE 13

TRAMO 3B

TRAMO 4B

INTERSECCIÓN A NIVEL EL PONT DE SUERT NORTE

ENLACE L-500

FINAL TRAMO 3B PK 109+448.779

INICIO TRAMO 4B PK 109+388.092

LEIDA

VIELLA

El Pont de Suert

Bobila

Termino Municipal de Bonansa

Provincia de Huesca
Provincia de Lleida

Barranc

Tossal Mitjavet

Tossal de la Curiosa

Bosc de Castenet

Prat de Jaumot

Campsó d'Aragó

Serra de la Guerra

Tossal Roi

Clot Avellà

Barranc de Gironi

Barranc de Tor

Barranc de Joqueta

La Solana

La Clapera de Manuel

Barranc de Cal Cor

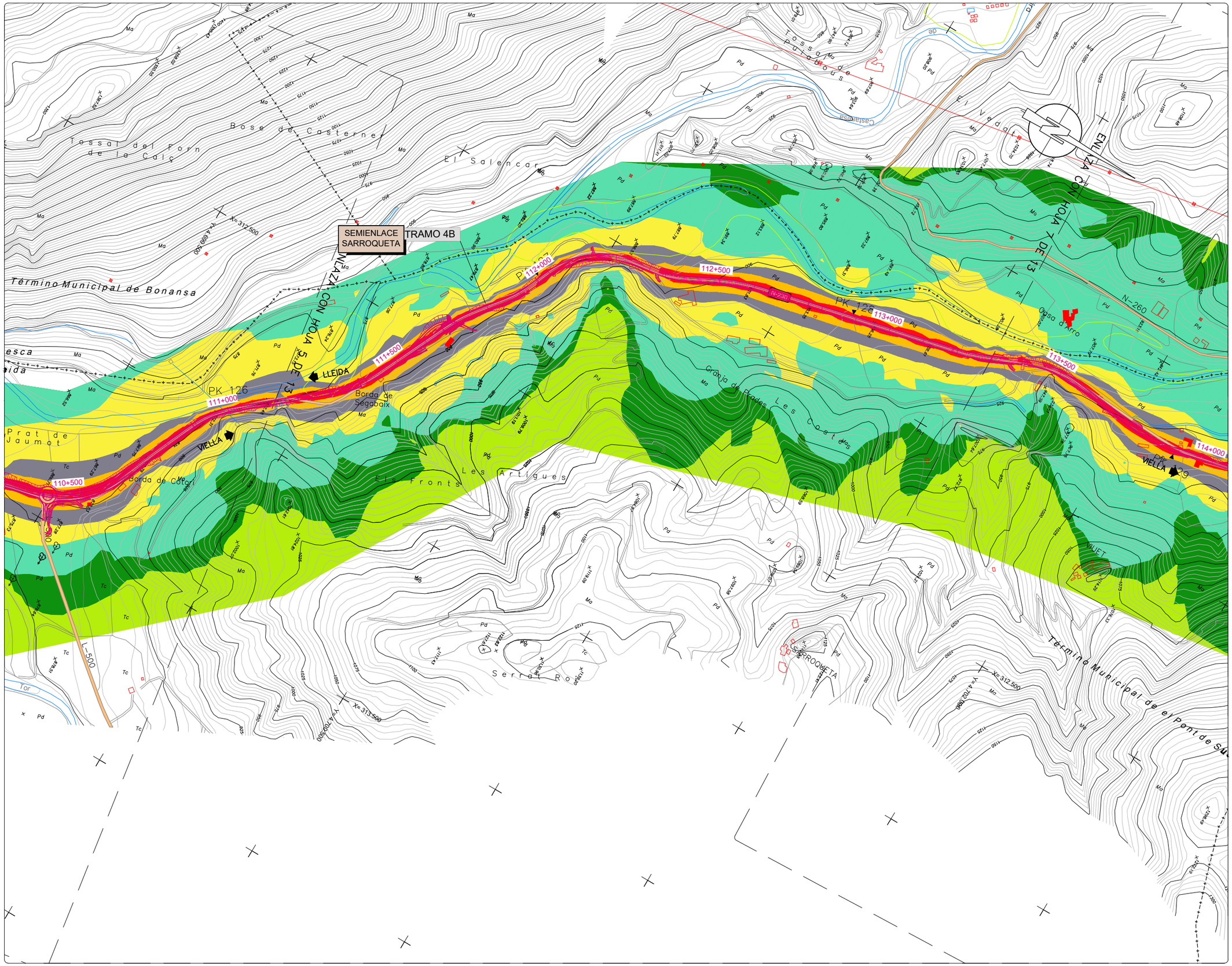
Barranc de Cal Cor

Casa Gironi

Clot Avellà

Clot Avellà

Clot Avellà

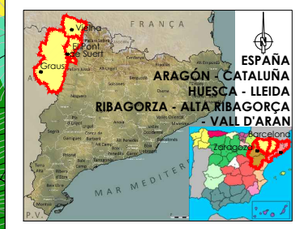


NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

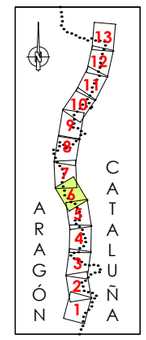
RECEPTORES ACÚSTICOS

PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO
Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA

EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO
Meta Engineering
Fdo. JOSEP SOLANELLES NADALES
ESTHER MAS LORENTE

CLAVE: EI2-E-207

TITULO DEL ESTUDIO: ESTUDIO INFORMATIVO
ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230
TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA

FECHA: FEBRERO 2022
NOMBRE DEL FICHERO: AN-ISO-A2-63-N-6.dwg

ESCALA: 1:5000
ORIGINAL A1

ESCALA GRAFICA: 0 — 200m

DESIGNACION DEL PLANO: PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 2
ISOFONAS DE REFERENCIA 2063 (AÑO HORIZONTE 2063)
PERÍODO NOCHE (23:00 a 7:00h)

N. DE PLANO: AN-ISOF-63

HOJA 6 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR

INTERSECCIÓN A NIVEL N-260

TRAMO 4B

TRAMO 5B

SEMIENLACE VILALLER SUR

INICIO TRAMO 5B PK 115+189.997
FINAL TRAMO 4B PK 115+189.997

ENLACE CON HOJA 6 DE 13

ENLACE CON HOJA 8 DE 13

Término Municipal de Montanuy

Término Municipal de el Pont de Suert

Término Municipal de Vilaller

Provincia de Huesca

Provincia de Lleida

LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3

ARAGÓN CATALUÑA

13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1

ESPAÑA
ARAGÓN - CATALUÑA
HUESCA - LLEIDA
RIBAGORZA - ALTA RIBAGORÇA - VALL D'ARAN

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO
Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA

EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO
Meta Engineering
Fdo. JOSEP SANCHELL NADALES
ESTHER MAS LORENTE

CLAVE: EI2-E-207

TITULO DEL ESTUDIO
ESTUDIO INFORMATIVO
ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230
TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA

FECHA: FEBRERO 2022

NOMBRE DEL FICHERO: AN-ISO-A2-63-N-7.dwg

ESCALA: 1:5000

ORIGINAL A1

ESCALA GRAFICA: 0 200m

DESIGNACION DEL PLANO
PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 2
ISOFONAS DE REFERENCIA 2063 (AÑO HORIZONTE 2063)
PERÍODO NOCHE (23:00 a 7:00h)

N. DE PLANO: AN-ISOF-63

HOJA 7 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

RECEPTORES ACÚSTICOS

PUNTO RECEPTOR

ESPAÑA
ARAGÓN - CATALUÑA
HUESCA - LLEIDA
RIBAGORZA - ALTA RIBAGORÇA
- VALL D'ARAN

LEYENDA

ALTERNATIVA 1

ALTERNATIVA 2

ALTERNATIVA 3

ARAGÓN CATALUÑA

ENLAZA CON HOJA 7 DE 13

ENLAZA CON HOJA 9 DE 13

Término Municipal de Vilaller

Término Municipal de Montanuy

Término Municipal de Vilaller

Término Municipal de Montanuy

Término Municipal de Vilaller

Vilaller

Montanuy

Ginaste

Sellans

Tinabre

Vedats de Casos

Xerbusté

L'Obago

Vall de Barravés

Ermita de la Mare Déu de Riupedrós

Trevila

Balsal del Mas

Borda de Joaquinet

LLEIDA

VIELLA

TRAMO 5B

TRAMO 6B

SEMIENLACE VILALLER NORTE

INTERSECCIÓN A NIVEL GINASTE-VIÑAL

INICIO TRAMO 6B PK118+463.213
FINAL TRAMO 5B PK118+463.213

PK 132

PK 133

PK 134

PK 135

117+000

117+500

118+000

118+500

119+000

119+500

120+000

0+000

0+500

X= 311.000
Y= 4.705.500

X= 311.600
Y= 4.707.500

X= 313.000
Y= 4.705.500

Barranc de Bergonc

Barranc de Riupedrós

Riu Ribagorçana

Pk

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO
FDO. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA

EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO
Meta Engineering
Fdo. JOSÉ RAMÓN VIELLA NADALES
ESTHER MAS LORENTE

CLAVE: EI2-E-207

TITULO DEL ESTUDIO
ESTUDIO INFORMATIVO
ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230
TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA

FECHA: FEBRERO 2022

NOMBRE DEL FICHERO: AN-ISO-A2-63-N-8.dwg

ESCALA: 1:5000

ORIGINAL A1

ESCALA GRAFICA: 0 200m

DESIGNACION DEL PLANO
PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 2
ISOFONAS DE REFERENCIA 2063 (AÑO HORIZONTE 2063)
PERÍODO NOCHE (23:00 a 7:00h)

N. DE PLANO: AN-ISOF-63

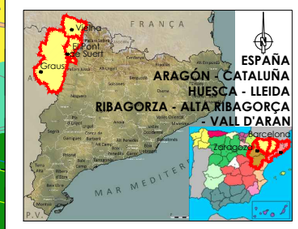
HOJA 8 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

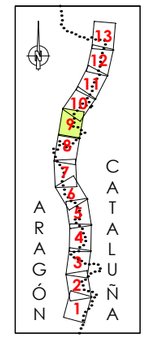
RECEPTORES ACÚSTICOS

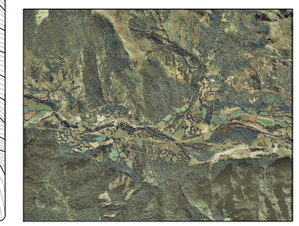
PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO
Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA

EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO
Meta Engineering
Fdo. JOSEP SOLSONA I NADALES
ESTHER MAS LORENTE

CLAVE: EI2-E-207

TITULO DEL ESTUDIO
ESTUDIO INFORMATIVO
ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230
TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA

FECHA: FEBRERO 2022
NOMBRE DEL FICHERO: AN-ISO-A2-63-N-9.dwg

ESCALA: 1:5000
ESCALA GRAFICA: 0 200m
ORIGINAL A1

DESIGNACION DEL PLANO
PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 2
ISOFONAS DE REFERENCIA 2063 (AÑO HORIZONTE 2063)
PERÍODO NOCHE (23:00 a 7:00h)

N. DE PLANO: AN-ISOF-63
HOJA 9 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

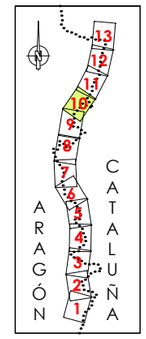
RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering · Fdo. JOSEP MARIA VALLÉS NADALES · ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A2-63-N-10.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1	ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 2 ISOFONAS DE REFERENCIA 2063 (AÑO HORIZONTE 2063) PERÍODO NOCHE (23:00 a 7:00h)	N. DE PLANO AN-ISOF-63 HOJA 10 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

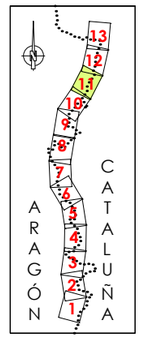
RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA — SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA — SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS — DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS — DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Mate Engineering Fdo. JOSEP SOLSONA I NADALES ESTHER MAS I ORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A2-63-N-11.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 2 ISOFONAS DE REFERENCIA 2063 (AÑO HORIZONTE 2063) PERÍODO NOCHE (23:00 a 7:00h)	N. DE PLANO AN-ISOF-63 HOJA 11 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

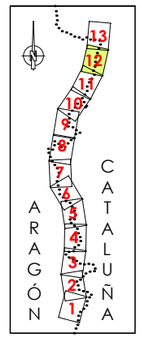
RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





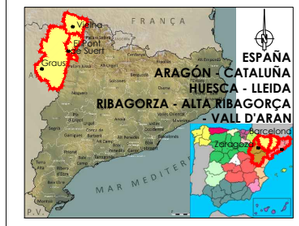
GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering · Fdo. JOSEP CASELLES NADALES · ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A2-63-N-12.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 2 ISOFONAS DE REFERENCIA 2063 (AÑO HORIZONTE 2063) PERÍODO NOCHE (23:00 a 7:00h)	N. DE PLANO AN-ISOF-63 HOJA 12 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

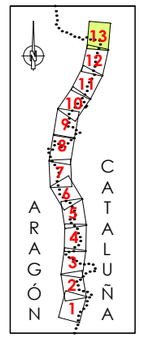
RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR



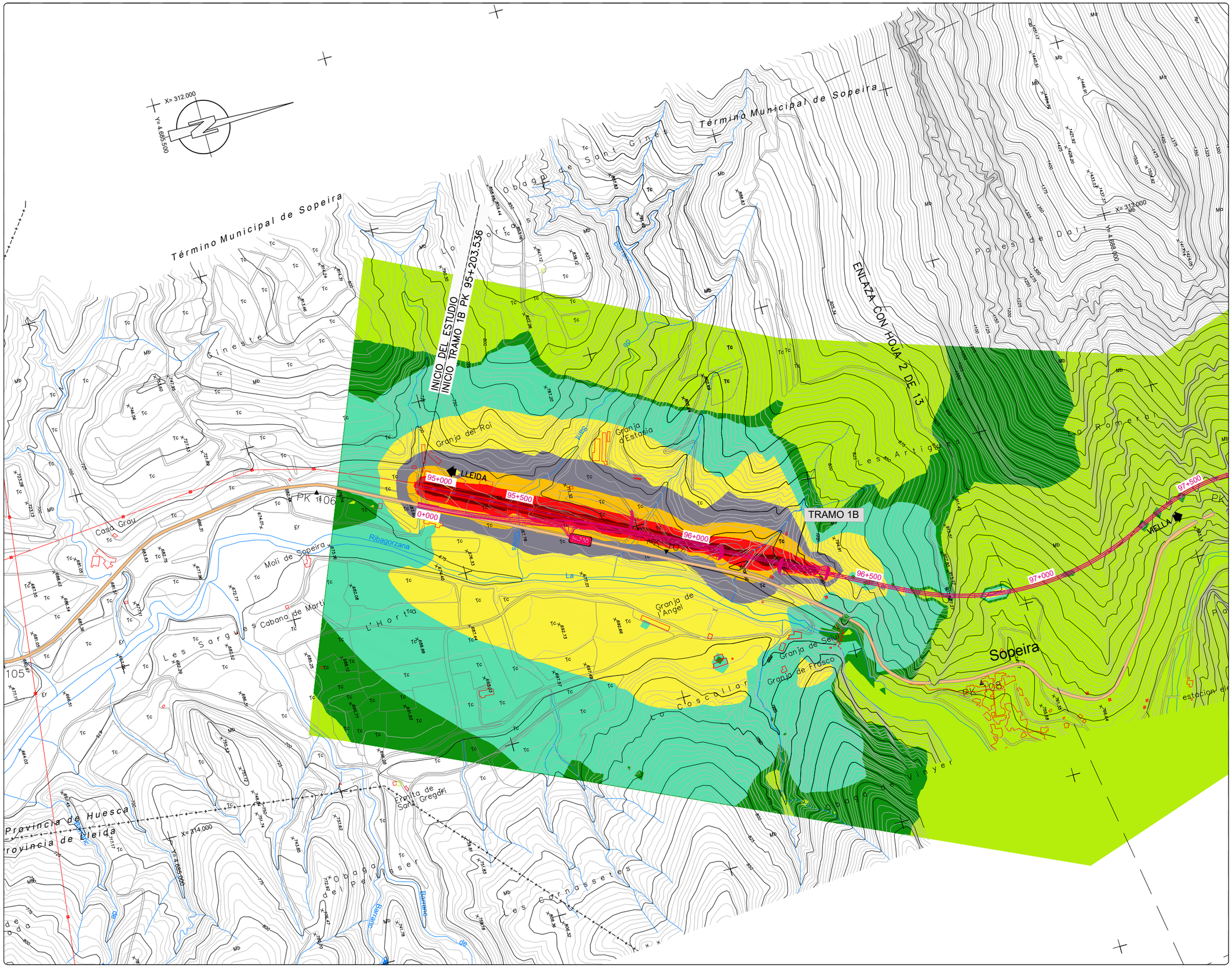
LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering · Fdo. JOSEP M. CALELLE NADALES · ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A2-63-N-13.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1	ESCALA GRAFICA 0 200m DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 2 ISOFONAS DE REFERENCIA 2063 (AÑO HORIZONTE 2063) PERÍODO NOCHE (23:00 a 7:00h)	N. DE PLANO AN-ISOF-63 HOJA 13 DE 13


INICIO DEL ESTUDIO
INICIO TRAMO 1B PK 95+203.536
ENLAZA CON HOJA 2 DE 13
TRAMO 1B
LLEIDA
VIELLA
95+000
95+500
96+000
96+500
97+000
97+500
0+000
Término Municipal de Sopeira
Término Municipal de Sopeira
Sopeira
Granja del Roi
Granja d'Estasia
Granja de l'Angel
Granja de Selu
Granja de Fresco
Casa Gray
Moli de Sopeira
Cabana de Martí
Ermita de Santa Gregori
Ribagorzana
Barranc
Barranc de Sopeira
Barranc de Sopeira
Barranc de Sopeira

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR

TRAMO 1B

ENLAZA CON N-230 PK 112

ENLAZA CON HOJA 3 DE 13

LLEIDA

VIELLA

97+000

97+500

98+000

98+500

99+000

99+500

100+000

100+500

101+000

PK 113

PK 114

Provincia de Huesca
Provincia de Lleida

Término Municipal de Tremp

Embassament d'Escales

Ermita de Santa Justa

Ermita de Sant Just

Mas de Just

Auet

Coma de la Llosa

Coma

Tossal Sob

Pla de Dalt

Pla de Sopeira

Bosc d'Aleu

L'Estassa

Barranc

Rubió

X= 312.000
Y= 4.688.000

X= 312.500
Y= 4.688.000

X= 314.500
Y= 4.688.500

ESPAÑA
ARAGÓN - CATALUÑA
HUESCA - LLEIDA
RIBAGORZA - ALTA RIBAGORÇA - VALL D'ARAN

LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3

ARAGÓN CATALUÑA

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13



GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP SOLDEVILA NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A2-63-T-2.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 2 ISOFONAS DE REFERENCIA 2063 (AÑO HORIZONTE 2063) PERÍODO TARDE (19:00 a 23:00h) N. DE PLANO AN-ISOF-63 HOJA 2 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR

TRAMO 1B

FINAL TRAMO 1B PK 103+935.081
INICIO TRAMO 2B PK 103+935.081

ENLAZA CON HOJA 2 DE 13

ENLAZA CON HOJA 4 DE 13

Término Municipal de Sopeira

Término Municipal del Pont de Suert

Serra de Sant Salvador

Comalllonga

La Cova de la Vella

El Cardener

Solá de Soda

Planes de Sodo

La Tremolosa

Les Feixes

Feixoplana

Ermita de Sant Justo

Cova de las Ferreries

Noguera Ribagorzana

Barranco

Barranco

LLEIDA

VIELLA

N-230

PK 114

PK 115

PK 116

100+500

101+000

101+500

102+000

102+500

103+000

103+500

104+000

X= 312.500
Y= 4.693.000

X= 313.000
Y= 4.693.000

X= 314.500
Y= 4.691.500

Provincia de Huesca
Provincia de Lleida

FRANÇA
Viella
Pont de Suert
Graus
ESPAÑA
ARAGÓN - CATALUÑA
HUESCA - LLEIDA
RIBAGORZA - ALTA RIBAGORÇA - VALL D'ARAN
Barcelona
Tarragona
MAR MEDITERRÁNEO

LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3

ARAGÓN CATALUÑA



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO
Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA

EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO
Meta Engineering
Fdo. JOSEP SANCHELL NADALES
ESTHER MAS LORENTE

CLAVE: EI2-E-207

TITULO DEL ESTUDIO
ESTUDIO INFORMATIVO
ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230
TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA

FECHA: FEBRERO 2022
NOMBRE DEL FICHERO: AN-ISO-A2-63-T-3.dwg

ESCALA: 1:5000
ORIGINAL A1
ESCALA GRAFICA: 0 200m

DESIGNACION DEL PLANO
PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 2
ISOFONAS DE REFERENCIA 2063 (AÑO HORIZONTE 2063)
PERÍODO TARDE (19:00 A 23:00h)

N. DE PLANO: AN-ISOF-63
HOJA 3 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

RECEPTORES ACÚSTICOS

PUNTO RECEPTOR

ESPAÑA
ARAGÓN - CATALUÑA
HUESCA - LLEIDA
RIBAGORZA - ALTA RIBAGORÇA
VALL D'ARAN

LEYENDA

ALTERNATIVA 1
ALTERNATIVA 2
ALTERNATIVA 3

ARAGÓN CATALUÑA



GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP BATALLE NADALES ESTHER DIAZ LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A2-63-T-4.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 2 ISOFONAS DE REFERENCIA 2063 (AÑO HORIZONTE 2063) PERÍODO TARDE (19:00 a 23:00h)	N. DE PLANO AN-ISOF-63 HOJA 4 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

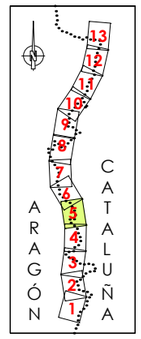
RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA — SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA — SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS — DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS — DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO
Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA

EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO
Meta Engineering
Fdo. JOSEP SALVELLÓ NADALES
ESTHER MAS LORENTE

CLAVE
EI2-E-207

TITULO DEL ESTUDIO
ESTUDIO INFORMATIVO
ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230
TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA

FECHA
FEBRERO 2022

NOMBRE DEL FICHERO
AN-ISO-A2-63-T-5.dwg

ESCALA
1:5000

ORIGINAL A1

ESCALA GRAFICA
0 200m

DESIGNACION DEL PLANO
PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 2
ISOFONAS DE REFERENCIA 2063 (AÑO HORIZONTE 2063)
PERÍODO TARDE (19:00 a 23:00h)

N. DE PLANO
AN-ISOF-63

HOJA 5 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

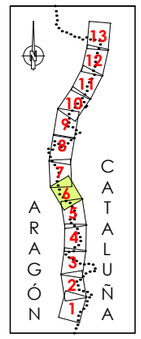
RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP BOSCH I VALLE NADALES ESTHER VIAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A2-63-T-6.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 2 ISOFONAS DE REFERENCIA 2063 (AÑO HORIZONTE 2063) PERÍODO TARDE (19:00 a 23:00h) N. DE PLANO AN-ISOF-63 HOJA 6 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR

INTERSECCIÓN A NIVEL N-260

TRAMO 4B

TRAMO 5B

SEMIENLACE VILALLER SUR

INICIO TRAMO 5B PK 115+189.997
FINAL TRAMO 4B PK 115+189.997

ENLAZA CON HOJA 6 DE 13

ENLAZA CON HOJA 8 DE 13

Término Municipal de Montanuy

Término Municipal de el Pont de Suert

Término Municipal de Vilaller

Provincia de Huesca

Provincia de Lleida

N-260

PK 130

PK 131

PK 132

VIELLA

LLEIDA

Ermita de la Mare de Deu dels Dolors

Ermita de Sant Antoni

Casa Quintana

Casa d'Arro

Borda de Papa

Borda de Joaquinet

Les Mosqueres

La Roure de Campolins

Pedrafita

Vall de Boraves

Tossal de Viol

Bosc de Montorroi

Busa

La Tremolera

Serreres de Monarroi

VIUET

Barranc

Rec

Rec Pedrafita

Rec Boraves

Rec Tossal de Viol

Rec Busa

Rec Serreres de Monarroi

Barranc

Barranc

Barranc

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

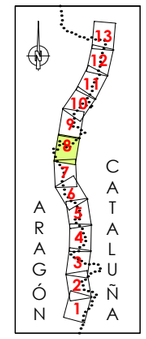
RECEPTORES ACÚSTICOS

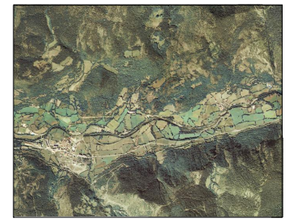
- PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering · Fdo. JOSEP SALVELLI NADALES · ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A2-63-T-8.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 2 ISOFONAS DE REFERENCIA 2063 (AÑO HORIZONTE 2063) PERÍODO TARDE (19:00 a 23:00)	N. DE PLANO AN-ISOF-63 HOJA 8 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR

ENLAZA CON HOJA 8 DE 13

ENLAZA CON HOJA 10 DE 13

INICIO TRAMO 7B PK123+300.000
FINAL TRAMO 6B PK123+300.000

TRAMO 6B

LLEIDA

VIELLA

Viñal

Estet

Cierco

Artiga

Ermita de Santa Olaria

Central Hidroeléctrica de Bon

Puente de Aragón

Ribagorzana

Barranco Fonde

Término Municipal de Montanuy

Término Municipal de Vilaller

Provincia de Huesca

Provincia de Lleida

Serreta Roia

Plana Conciri

El Quexigar

Cortinyes

Arriuadet

El Solá

Cantal Gros

Els Hortals

La Mina

La Coma

L'Escalera

El Ctotó

Ribalta

El Pi Pano

Els Espois

El Trespoio

Els Arenals

La Capdepena

Obarga de Viñal

Planes de Cierco

Feixa de los Vedals

Coll de Boixigo

Coll de Cobosse

Coll de Segre

Coll de Cobosse

Pk 122+000

Pk 123+000

120+500

121+000

121+500

122+500

123+000

123+500

X= 311.500

X= 4.708.500

X= 312.000

X= 4.718.500

X= 313.500

X= 4.708.500

X= 313.500

X= 4.717.000

LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3

ARAGÓN CATALUÑA

13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1

FRANÇA

Viella

Pont de Suert

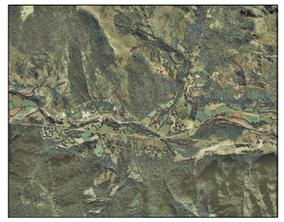
Graus

ESPAÑA
ARAGÓN - CATALUÑA
HUESCA - LLEIDA
RIBAGORZA - ALTA RIBAGORÇA
- VALL D'ARAN

Barcelona

Zaragoza

MAR MEDITERRÁNEO



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO
Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA

EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO
Meta Engineering
Fdo. JOSEP SOLSONA I NADALES
ESTHER MAS LORENTE

CLAVE
EI2-E-207

TITULO DEL ESTUDIO
ESTUDIO INFORMATIVO
ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230
TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA

FECHA
FEBRERO 2022

NOMBRE DEL FICHERO
AN-ISO-A2-63-T-9.dwg

ESCALA
1:5000

ESCALA GRAFICA
0 200m

ORIGINAL A1

DESIGNACION DEL PLANO
PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 2
ISOFONAS DE REFERENCIA 2063 (AÑO HORIZONTE 2063)
PERÍODO TARDE (19:00 a 23:00h)

N. DE PLANO
AN-ISOF-63

HOJA 9 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

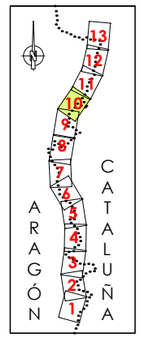
RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP SALVADÓ I NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A2-63-T-10.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 2 ISOFONAS DE REFERENCIA 2063 (AÑO HORIZONTE 2063) PERÍODO TARDE (19:00 a 23:00h)	N. DE PLANO AN-ISOF-63 HOJA 10 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR

ENLACE CON HOJA 10 DE 13

ENLACE CON HOJA 12 DE 13

X= 314.000
Y= 4.714.500

X= 315.000
Y= 4.716.500

X= 316.500
Y= 4.718.500

ENLACE ANETO

TRAMO 8A

FINAL TRAMO 7B PK126+800
INICIO TRAMO 8A PK126+800

PK 143

126+500
127+000
127+500
128+000
128+500
129+000
129+500
130+000

VIELLA
LLEIDA
N-230

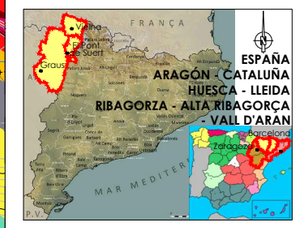
Término Municipal de Montanuy
Término Municipal de Vilaller
Provincia de Huesca
Provincia de Lleida
Senet
Noguera
Ribagorzana
Barranc de Senet
Barranc del Muriydor
Barranc de Tort
Barranc de Tort de Llauset
Barranc de Tort de Portarró
Barranc de Tort de Portarró de Salòria
Barranc de Tort de Portarró de Salòria de Riuets
Barranc de Tort de Portarró de Salòria de Riuets de Riuero
Barranc de Tort de Portarró de Salòria de Riuets de Riuero de Riuerets
Barranc de Tort de Portarró de Salòria de Riuets de Riuero de Riuerets de Riuerets
Barranc de Tort de Portarró de Salòria de Riuets de Riuero de Riuerets de Riuerets de Riuerets
Barranc de Tort de Portarró de Salòria de Riuets de Riuero de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets
Barranc de Tort de Portarró de Salòria de Riuets de Riuero de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets
Barranc de Tort de Portarró de Salòria de Riuets de Riuero de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets
Barranc de Tort de Portarró de Salòria de Riuets de Riuero de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets
Barranc de Tort de Portarró de Salòria de Riuets de Riuero de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets
Barranc de Tort de Portarró de Salòria de Riuets de Riuero de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets
Barranc de Tort de Portarró de Salòria de Riuets de Riuero de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets
Barranc de Tort de Portarró de Salòria de Riuets de Riuero de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets
Barranc de Tort de Portarró de Salòria de Riuets de Riuero de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets
Barranc de Tort de Portarró de Salòria de Riuets de Riuero de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets
Barranc de Tort de Portarró de Salòria de Riuets de Riuero de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets
Barranc de Tort de Portarró de Salòria de Riuets de Riuero de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets
Barranc de Tort de Portarró de Salòria de Riuets de Riuero de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets
Barranc de Tort de Portarró de Salòria de Riuets de Riuero de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets
Barranc de Tort de Portarró de Salòria de Riuets de Riuero de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets
Barranc de Tort de Portarró de Salòria de Riuets de Riuero de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets
Barranc de Tort de Portarró de Salòria de Riuets de Riuero de Riuerets
Barranc de Tort de Portarró de Salòria de Riuets de Riuero de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets de Riuerets

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

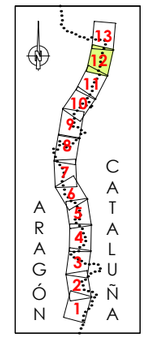
RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR



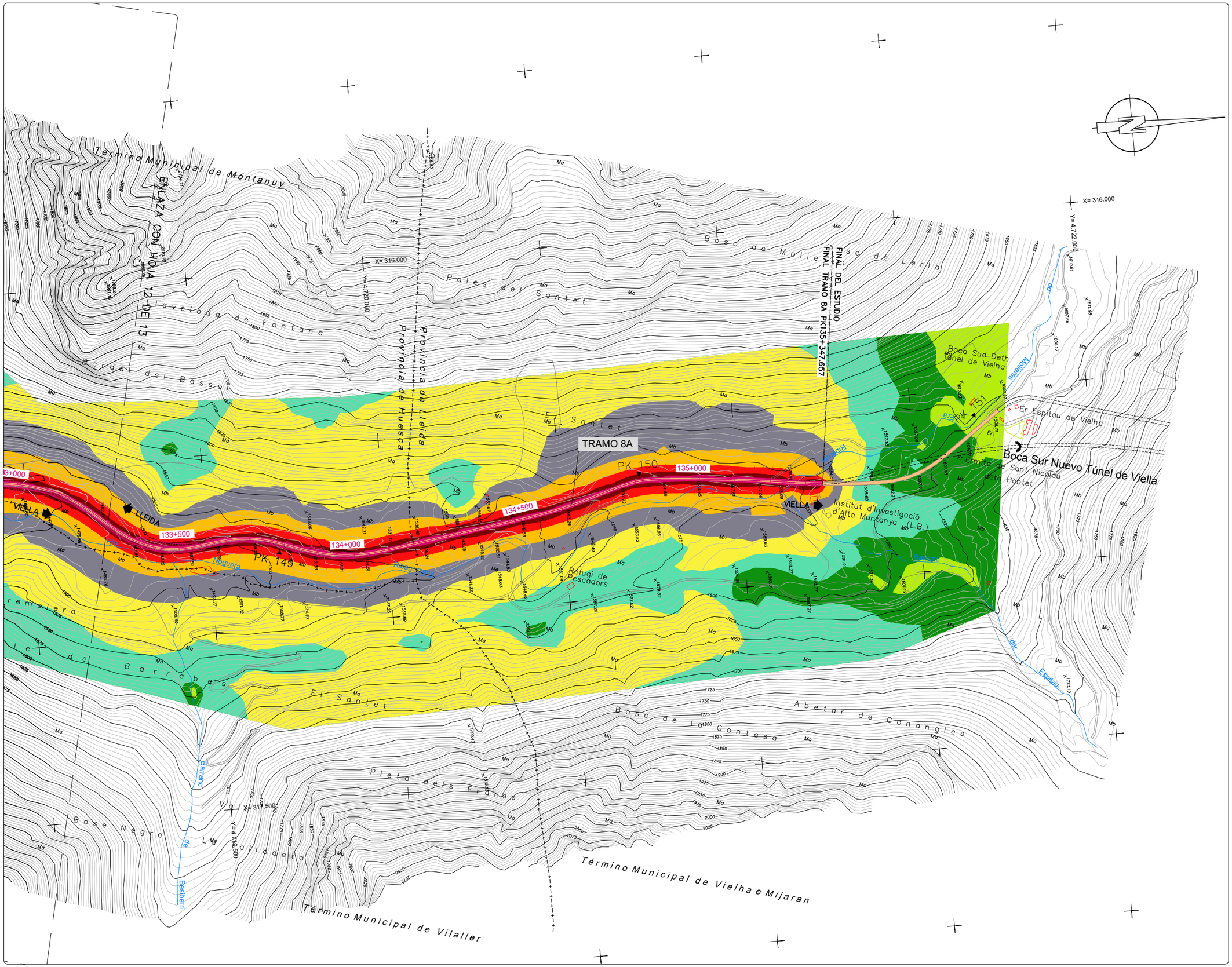
LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP SOLDEVILLE NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A2-63-T-12.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 2 ISOFONAS DE REFERENCIA 2063 (AÑO HORIZONTE 2063) PERÍODO TARDE (19:00 a 23:00h)	N. DE PLANO AN-ISOF-63 HOJA 12 DE 13

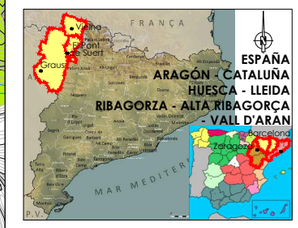

TRAMO 8A
PK 150
135+000
134+500
134+000
133+500
PK 149
FINAL DEL ESTUDIO
FINAL TRAMO 8A PK135+347.657
VIELLA
LLEIDA
Término Municipal de Montanuy
Término Municipal de Vielha e Mijaran
Término Municipal de Vilaller
Provincia de Lleida
Provincia de Huesca
Boca Sud-Deth Tunel de Vielha
Boca Sur Nuevo Túnel de Viella
Er Espitau de Vielha
Ermita de Sant Nicolau Pontet
Institut d'Investigació d'Alta Muntanya (I.I.A.M.)
Refugi de Pescadors
Barranc de Besiberri
Barranc de Barrabes
Barranc de Bose Nagre
Riuet
Rierada
Rierada
Rierada

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

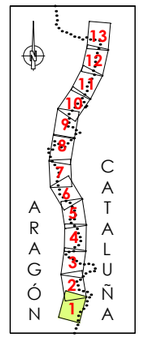
RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO: Mato Engineering, Fdo. JOSEP SANCHELI NADALES, ESTHER MAS I ORENTE	CLAVE: EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO: ESTUDIO INFORMATIVO. ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230. TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA: FEBRERO 2022 · NOMBRE DEL FICHERO: AN-ISO-A3-28-D-1.dwg	ESCALA: 1:5000 · ORIGINAL A1 · ESCALA GRAFICA: 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO: PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 3. ISOFONAS DE REFERENCIA 2028 (AÑO PUESTA EN SERVICIO). PERÍODO DÍA (7:00 a 19:00h)	N. DE PLANO: AN-ISOF-28 · HOJA 1 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

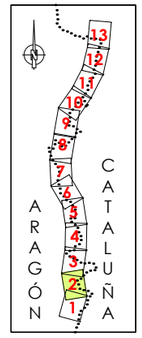
RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP SOLSONA I NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A3-28-D-2.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 3 ISOFONAS DE REFERENCIA 2028 (AÑO PUESTA EN SERVICIO) PERÍODO DÍA (7:00 a 19:00h) N. DE PLANO AN-ISOF-28 HOJA 2 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

RECEPTORES ACÚSTICOS

PUNTO RECEPTOR

ESPAÑA
ARAGÓN - CATALUÑA
HUESCA - LLEIDA
RIBAGORZA - ALTA RIBAGORÇA - VALL D'ARAN

LEYENDA

ALTERNATIVA 1

ALTERNATIVA 2

ALTERNATIVA 3

ARAGÓN CATALUÑA

GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA — SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA — SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS — DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS — DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO: Meta Engineering — Fdo. JOSEP SANCHEZ NADALES, ESTHER MAS LORENTE	CLAVE: EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO: ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA: FEBRERO 2022 — NOMBRE DEL FICHERO: AN-ISO-A3-28-D-3.dwg	ESCALA: 1:5000 — ORIGINAL A1 — ESCALA GRAFICA: 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO: PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 3 ISOFONAS DE REFERENCIA 2028 (AÑO PUESTA EN SERVICIO) PERIODO DIA (7:00 A 19:00h)	N. DE PLANO: AN-ISOF-28 — HOJA 3 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR

ENLAZA CON HOJA 5 DE 13

ENLAZA
FINAL TRAMO 1A PK 102+800
INICIO TRAMO 2A PK 102+800

FINAL TRAMO 2A PK 105+530
INICIO TRAMO 3A PK 105+530

TRAMO 2A

TRAMO 3A

INTERSECCIÓN A NIVEL
EL PONT DE SUERT SUR

LLEIDA

VIELLA

Término Municipal de Sopeira

Término Municipal de Bonansa

Término Municipal de Pont de Suert

Ribagorzana

Noguera

La Torre de Buira

Buira

Ermita de Sant Josep

El Carraberd

Les Socarrades

Vedats del Riu

Els Passos

Els Clotondassos

Les Aigüertes

Suert

Tassina

Serrat de les Cores

Lo Reller

PK 118

PK 119

PK 120

PK 121

N-230

N-260

X= 313.000

Y= 4.694.500

X= 314.500

Y= 4.694.000

Y= 4.696.500

ESPAÑA
ARAGÓN - CATALUÑA
HUESCA - LLEIDA
RIBAGORZA - ALTA RIBAGORÇA
- VALL D'ARAN

FRANÇA

MAR MEDITERRÁNEO

LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3

ARAGÓN

CATALUÑA



GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP SALVELLÍ NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A3-28-D-4.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1	ESCALA GRAFICA 0 200m DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 3 ISOFONAS DE REFERENCIA 2028 (AÑO PUESTA EN SERVICIO) PERÍODO DÍA (7:00 a 19:00h)	N. DE PLANO AN-ISOF-28 HOJA 4 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

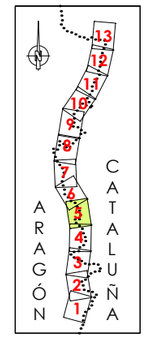
RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO
Fdo.JUAN ANTONIO ROMERO LACASA

EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO
Meta Engineering
Fdo. JOSEP SOLSONA I VELL · ESTHER MAS LORENTE

CLAVE: EI2-E-207

TITULO DEL ESTUDIO: ESTUDIO INFORMATIVO
ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230
TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA

FECHA: FEBRERO 2022
NOMBRE DEL FICHERO: AN-ISO-A3-28-D-5.dwg

ESCALA: 1:5000
ORIGINAL A1
ESCALA GRAFICA: 0 — 200m

DESIGNACION DEL PLANO: PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 3
ISOFONAS DE REFERENCIA 2028 (AÑO PUESTA EN SERVICIO)
PERÍODO DÍA (7:00 a 19:00h)

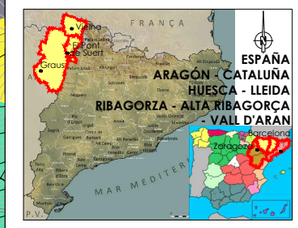
N. DE PLANO: AN-ISOF-28
HOJA 5 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

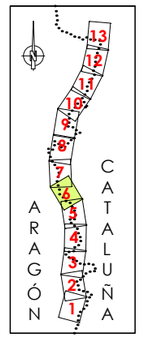
RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO
Fdo.JUAN ANTONIO ROMERO LACASA

EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO
Mate Engineering
Fdo. JOSEP SANCHELI NADALES
ESTHER MAS LORENTE

CLAVE
EI2-E-207

TITULO DEL ESTUDIO
ESTUDIO INFORMATIVO
ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230
TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA

FECHA
FEBRERO 2022

NOMBRE DEL FICHERO
AN-ISO-A3-28-D-6.dwg

ESCALA
1:5000

ORIGINAL A1

ESCALA GRAFICA
0 200m

DESIGNACION DEL PLANO
PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 3
ISOFONAS DE REFERENCIA 2028 (AÑO PUESTA EN SERVICIO)
PERÍODO DÍA (7:00 a 19:00h)

N. DE PLANO
AN-ISOF-28

HOJA 6 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

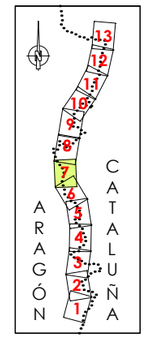
RECEPTORES ACÚSTICOS

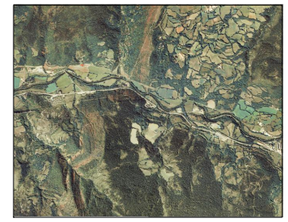
- PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP SANCHELL NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A3-28-D-7.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 3 ISOFONAS DE REFERENCIA 2028 (AÑO PUESTA EN SERVICIO) PERÍODO DIA (7:00 a 19:00h) N. DE PLANO AN-ISOF-28 HOJA 7 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

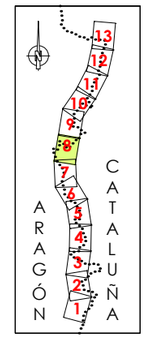
RECEPTORES ACÚSTICOS

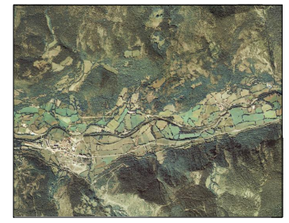
PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering · Fdo. JOSEP SANCHELL NADALES · ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A3-28-D-8.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 3 ISOFONAS DE REFERENCIA 2028 (AÑO PUESTA EN SERVICIO) PERÍODO DÍA (7:00 a 19:00)	N. DE PLANO AN-ISOF-28 HOJA 8 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR

ENLAZA CON HOJA 8 DE 13

ENLAZA CON HOJA 10 DE 13

INICIO TRAMO 7B PK123+300.000
FINAL TRAMO 6C PK123+472.674

TRAMO 6C

Viñal

Estet

Ermita de Santa Olaria

Central Hidroeléctrica de Bopk

Puente de Aragón

Cierco

Artiga

Término Municipal de Montanuy

Término Municipal de Vilaller

LLEIDA

VIELLA

FORCAT

PK 136

PK 137

120+500

121+000

121+500

122+000

122+500

123+000

123+500

LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3

ESPAÑA
ARAGÓN - CATALUÑA
HUESCA - LLEIDA
RIBAGORZA - ALTA RIBAGORÇA
- VALL D'ARAN

ARAGÓN CATALUÑA

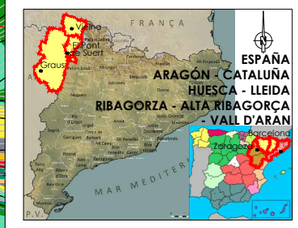
GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, VIVIENDAS Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Mata Engineering · Fdo. JOSEP SALVADELLÀ NADALES · ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A3-28-D-9.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1	ESCALA GRAFICA 0 200m DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 3 ISOFONAS DE REFERENCIA 2028 (AÑO PUESTA EN SERVICIO) PERÍODO DÍA (7:00 a 19:00h)	N. DE PLANO AN-ISOF-28 HOJA 9 DE 13

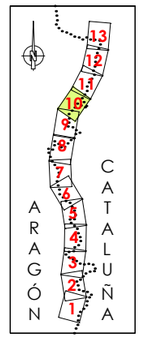
NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

RECEPTORES ACÚSTICOS

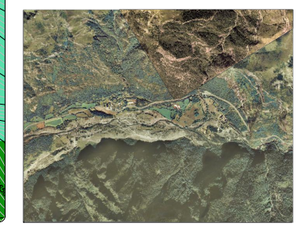
- PUNTO RECEPTOR





LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3



GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO
Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA

EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO
Meta Engineering
Fdo. JOSEP SALVELLÍ NADALES
ESTHER MAS LORENTE

CLAVE: EI2-E-207

TITULO DEL ESTUDIO
ESTUDIO INFORMATIVO
ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230
TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA

FECHA: FEBRERO 2022
NOMBRE DEL FICHERO: AN-ISO-A3-28-D-10.dwg
ESCALA: 1:5000
ORIGINAL A1
ESCALA GRAFICA: 0 — 200m

DESIGNACION DEL PLANO
PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 3
ISOFONAS DE REFERENCIA 2028 (AÑO PUESTA EN SERVICIO)
PERÍODO DIA (7:00 a 19:00h)

N. DE PLANO: AN-ISOF-28
HOJA 10 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

RECEPTORES ACÚSTICOS

PUNTO RECEPTOR

ESPAÑA
ARAGÓN - CATALUÑA
HUESCA - LLEIDA
RIBAGORÇA - ALTA RIBAGORÇA - VALL D'ARAN

LEYENDA

ALTERNATIVA 1

ALTERNATIVA 2

ALTERNATIVA 3

ARAGÓN CATALUÑA

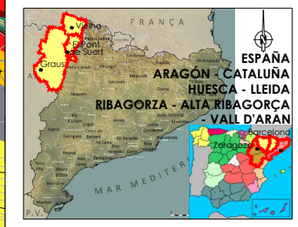
GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP M. CASELLES NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A3-28-D-11.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 3 ISOFONAS DE REFERENCIA 2028 (AÑO PUESTA EN SERVICIO) PERIODO DÍA (7:00 a 19:00h) N. DE PLANO AN-ISOF-28 HOJA 11 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

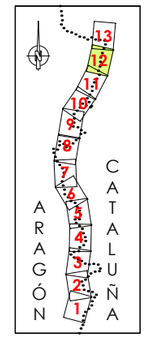
RECEPTORES ACÚSTICOS

PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





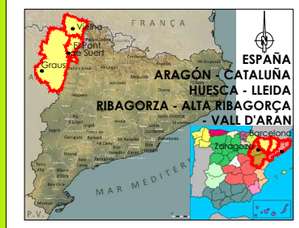
GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP SOLSONA I NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A3-28-D-12.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 3 ISOFONAS DE REFERENCIA 2028 (AÑO PUESTA EN SERVICIO) PERÍODO DÍA (7:00 a 19:00h) N. DE PLANO AN-ISOF-28 HOJA 12 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

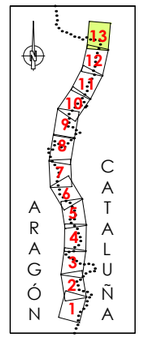
RECEPTORES ACÚSTICOS

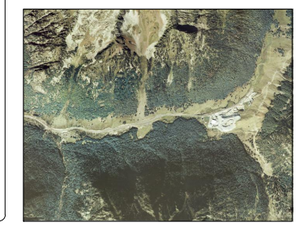
- PUNTO RECEPTOR



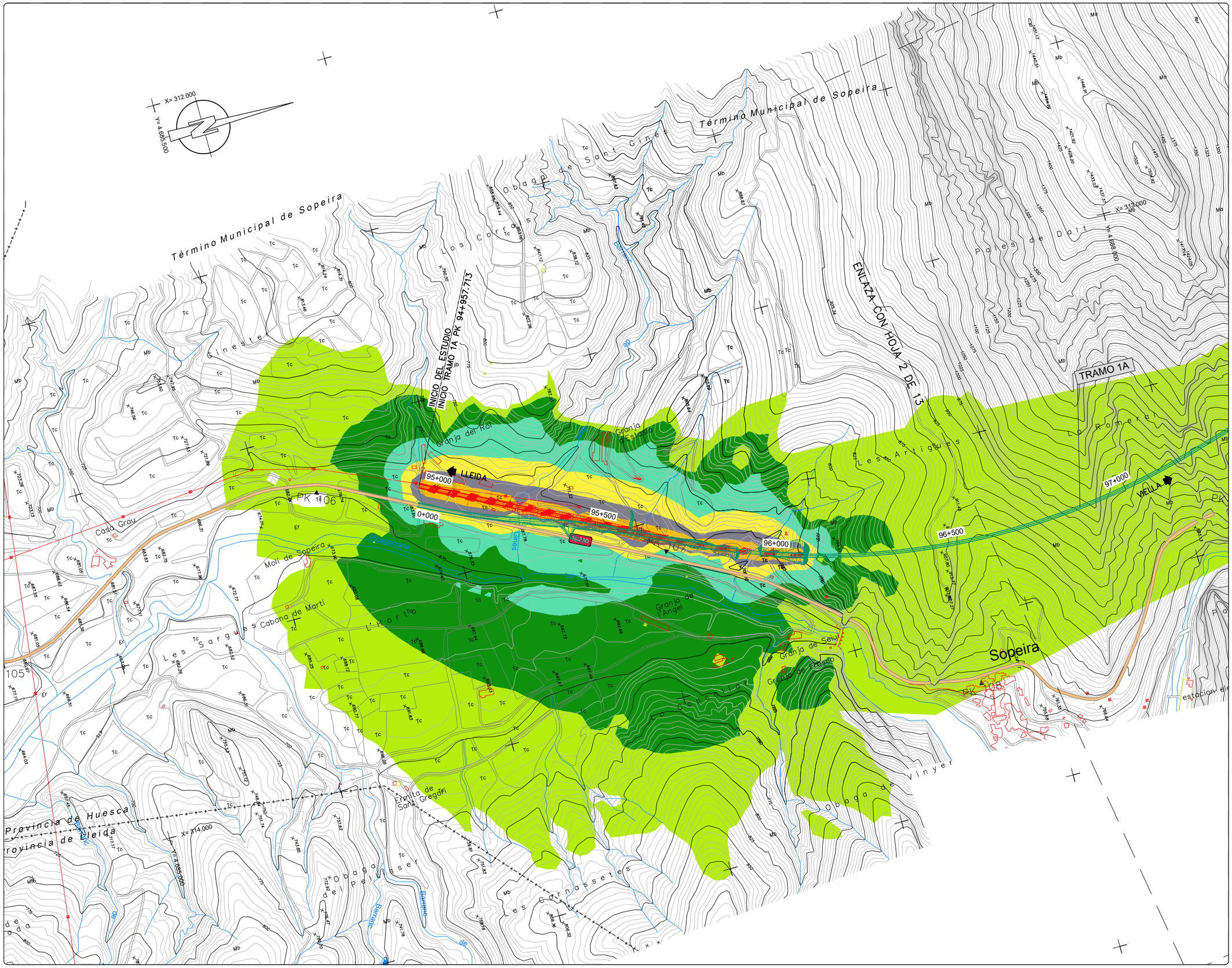
LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering · Fdo. JOSEP SOLANELLES NADALES · ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A3-28-D-13.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1	ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 3 ISOFONAS DE REFERENCIA 2028 (AÑO PUESTA EN SERVICIO) PERIODO DÍA (7:00 a 19:00h)	N. DE PLANO AN-ISOF-28 HOJA 13 DE 13


Término Municipal de Sopeira
Término Municipal de Sopeira
Término Municipal de Sopeira
X= 312.000
Y= 4.685.500
X= 313.000
Y= 4.688.000
INICIO DEL ESTUDIO
INICIO TRAMO 1A PK 94+957.713
ENLAZA CON HOJA 2 DE 13
TRAMO 1A
LLEIDA
VIELLA
95+000
95+500
96+000
96+500
97+000
PK 106
PK 107
PK 108
PK 105
Sopeira
Casa Grau
Moli de Sopeira
Granja del Roi
Granja l'Estreta
Granja l'Angel
Granja de Seu
Granja de Tresco
Ermita de Sant Gregori
Barranc de Sant Gregori
Barranc de Sant Gines
Barranc de Sant Gines
Barranc de Sant Gines

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

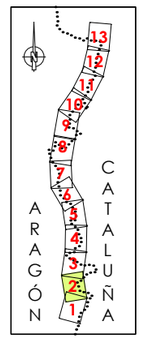
RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP SALVADELLÓ NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A3-28-N-2.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1	ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 3 ISOFONAS DE REFERENCIA 2028 (AÑO PUESTA EN SERVICIO) PERÍODO NOCHE (23:00 a 7:00h)	N. DE PLANO AN-ISOF-28 HOJA 2 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

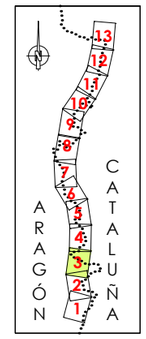
RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO: Meta Engineering, Fdo. JOSEP SANCHELL NADALES, ESTHER MAS LORENTE	CLAVE: EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO: ESTUDIO INFORMATIVO. ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230. TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA: FEBRERO 2022. NOMBRE DEL FICHERO: AN-ISO-A3-28-N-3.dwg	ESCALA: 1:5000. ESCALA GRAFICA: 0 200m. ORIGINAL A1	DESIGNACION DEL PLANO: PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 3. ISOFONAS DE REFERENCIA 2028 (AÑO PUESTA EN SERVICIO). PERÍODO NOCHE (23:00 a 7:00h)	N. DE PLANO: AN-ISOF-28. HOJA 3 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

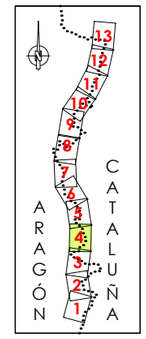
RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA — SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA; SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS; DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS; DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP BATALLE NADALES ESTHER VAZ LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN–ISO–A3–28–N–4.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1	ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 3 ISOFONAS DE REFERENCIA 2028 (AÑO PUESTA EN SERVICIO) PERÍODO NOCHE (23:00 a 7:00h)	N. DE PLANO AN–ISOF–28 HOJA 4 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR

TRAMO 3A

TRAMO 4C

ENLACE CON HOYA DE HUESCA

ENLACE CON HOYA DE HUESCA

FINAL TRAMO 3A PK 108+062,533
INICIO TRAMO 4C PK 109+388,09

INTERSECCIÓN A NIVEL EL PONT DE SUERT NORTE

LLEIDA

VIELLA

El Pont de Suert

Bobila

Sopt Aventi

Termino Municipal de Bonansa

Provincia de Huesca
Provincia de Lleida

Barranc

Barranc de Serra de la Gessera

Nogueta

Tor

Rol

Tossal de la Cadena

La Solana

Prat de Jaumot

Borda de Cor

Campos d'Aragó

La Obradra de Marquet

Cassina

Gironi

106+500
107+000
107+500
108+000
109+500
110+000
110+500
111+000

N-230

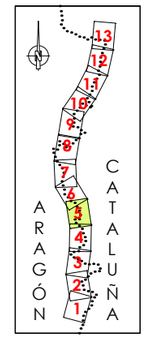
L-500

Ma
Mb
Mc
Mo
Pd
Tc

LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3







GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO
Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA

EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO
Meta Engineering
Fdo. JOSEP SOLANELLES NADALES
ESTHER MAS LORENTE

CLAVE: EI2-E-207

TITULO DEL ESTUDIO
ESTUDIO INFORMATIVO
ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230
TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA

FECHA: FEBRERO 2022
NOMBRE DEL FICHERO: AN-ISO-A3-28-N-5.dwg

ESCALA: 1:5000
ORIGINAL A1
ESCALA GRAFICA: 0 — 200m

DESIGNACION DEL PLANO
PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 3
ISOFONAS DE REFERENCIA 2028 (AÑO PUESTA EN SERVICIO)
PERÍODO NOCHE (23:00 a 7:00h)

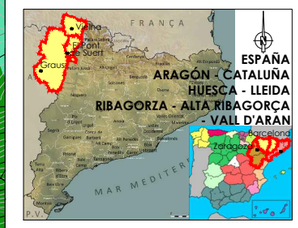
N. DE PLANO: AN-ISOF-28
HOJA 5 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

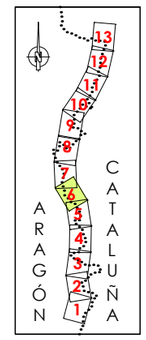
RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, VIVIENDA Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Mata Engineering Fdo. JOSEP SALANELLA NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A3-28-N-6.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 3 ISOFONAS DE REFERENCIA 2028 (AÑO PUESTA EN SERVICIO) PERÍODO NOCHE (23:00 a 7:00h) N. DE PLANO AN-ISOF-28 HOJA 6 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

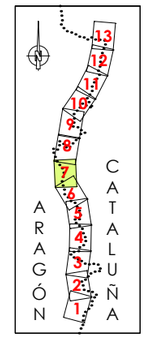
RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA — SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA — SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS — DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS — DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering — Fdo. JOSEP SANCHELL NADALES, ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A3-28-N-7.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 3 ISOFONAS DE REFERENCIA 2028 (AÑO PUESTA EN SERVICIO) PERÍODO NOCHE (23:00 a 7:00h)	N. DE PLANO AN-ISOF-28 HOJA 7 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR

ESPAÑA
ARAGÓN - CATALUÑA
HUESCA - LLEIDA
RIBAGORZA - ALTA RIBAGORÇA
- VALL D'ARAN

LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3

ARAGÓN CATALUÑA

GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA — DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO: Meta Engineering — Fdo. JOSEP SOLANELLES NADALES, ESTHER MAS LORENTE	CLAVE: EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO: ESTUDIO INFORMATIVO. ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230. TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA: FEBRERO 2022 — NOMBRE DEL FICHERO: AN-ISO-A3-28-N-8.dwg	ESCALA: 1:5000 — ORIGINAL A1 — ESCALA GRAFICA: 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO: PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 3. ISOFONAS DE REFERENCIA 2028 (AÑO PUESTA EN SERVICIO). PERÍODO NOCHE (23:00 a 7:00h) — N. DE PLANO: AN-ISOF-28 — HOJA 8 DE 13

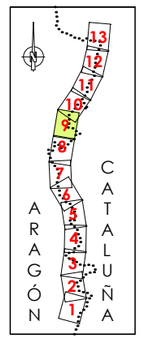
NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

RECEPTORES ACÚSTICOS

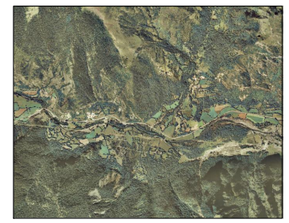
PUNTO RECEPTOR





LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3



GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP SOLSONA I NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A3-28-N-9.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 3 ISOFONAS DE REFERENCIA 2028 (AÑO PUESTA EN SERVICIO) PERÍODO NOCHE (23:00 a 7:00h)	N. DE PLANO AN-ISOF-28 HOJA 9 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

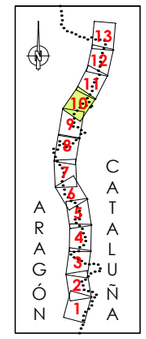
RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO
Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA

EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO
Meta Engineering
Fdo. JOSEP SOLANELLES NADALES
ESTHER MAS LORENTE

CLAVE: EI2-E-207

TITULO DEL ESTUDIO
ESTUDIO INFORMATIVO
ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230
TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA

FECHA: FEBRERO 2022
NOMBRE DEL FICHERO: AN-ISO-A3-28-N-10.dwg
ESCALA: 1:5000
ORIGINAL A1
ESCALA GRAFICA: 0 — 200m

DESIGNACION DEL PLANO
PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 3
ISOFONAS DE REFERENCIA 2028 (AÑO PUESTA EN SERVICIO)
PERÍODO NOCHE (23:00 a 7:00h)

N. DE PLANO: AN-ISOF-28
HOJA 10 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR

LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3

ESPAÑA
ARAGÓN - CATALUÑA
HUESCA - LLEIDA
RIBAGORZA - ALTA RIBAGORÇA - VALL D'ARAN

ARAGÓN CATALUÑA

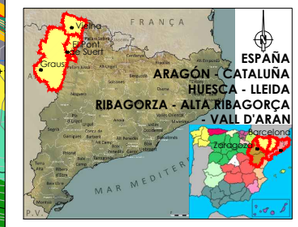
GOBIERNO DE ESPAÑA	MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA / SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS / DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS / DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO FDO. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP SORELL NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A3-28-N-11.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 3 ISOFONAS DE REFERENCIA 2028 (AÑO PUESTA EN SERVICIO) PERÍODO NOCHE (23:00 a 7:00h) HOJA 11 DE 13	N. DE PLANO AN-ISOF-28

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

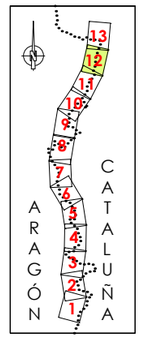
RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





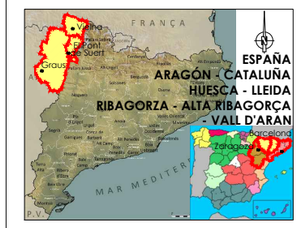
GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP SOLDEVILA NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A3-28-N-12.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1	ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 3 ISOFONAS DE REFERENCIA 2028 (AÑO PUESTA EN SERVICIO) PERÍODO NOCHE (23:00 a 7:00h)	N. DE PLANO AN-ISOF-28 HOJA 12 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

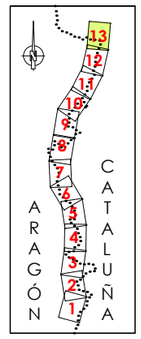
RECEPTORES ACÚSTICOS

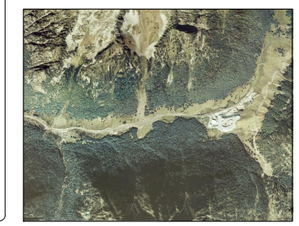
- PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





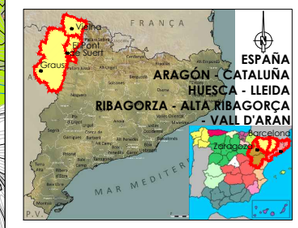
GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP M. CASELLES NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A3-28-N-13.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 3 ISOFONAS DE REFERENCIA 2028 (AÑO PUESTA EN SERVICIO) PERÍODO NOCHE (23:00 a 7:00h)	N. DE PLANO AN-ISOF-28 HOJA 13 DE 13

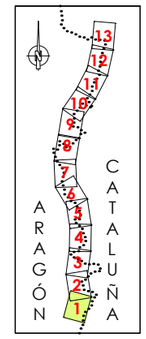
NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR





LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3



GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP SOLANELLES NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A3-28-T-1.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 3 ISOFONAS DE REFERENCIA 2028 (AÑO PUESTA EN SERVICIO) PERÍODO TARDE (19:00 a 23:00h) N. DE PLANO AN-ISOF-28 HOJA 1 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR

TRAMO 1A

ENLAZA CON HOJA 13 DE 13

ENLAZA CON HOJA 3 DE 13

LLEIDA

VIELLA

97+000

97+500

98+000

98+500

99+000

99+500

100+000

PK 112

PK 113

PK 114

N-230

Canal de la Solana

Tossal Sobirà

Els Pins

Auhet

Mas de Just

Ermita de Sant Just

Ermita de Santa Justa

Pas d'Escales

Embassament d'Escales

Término Municipal de Tremp

Provincia de Huesca

Provincia de Lleida

X= 313.000

Y= 4.888.000

X= 312.500

Y= 4.889.000

X= 314.500

Y= 4.888.500

FRANÇA

ESPAÑA
ARAGÓN - CATALUÑA
HUESCA - LLEIDA
RIBAGORZA - ALTA RIBAGORÇA - VALL D'ARAN

Barcelona

Zaragoza

MAR MEDITERRÁNEO

LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3

ARAGÓN CATALUÑA



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO
Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA

EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO
Meta Engineering
Fdo. JOSEP SOLANELLES NADALES
ESTHER MAS LORENTE

CLAVE: EI2-E-207

TITULO DEL ESTUDIO
ESTUDIO INFORMATIVO
ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230
TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA

FECHA: FEBRERO 2022
NOMBRE DEL FICHERO: AN-ISO-A3-28-T-2.dwg

ESCALA: 1:5000
ORIGINAL A1

ESCALA GRAFICA: 0 — 200m

DESIGNACION DEL PLANO
PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 3
ISOFONAS DE REFERENCIA 2028 (AÑO PUESTA EN SERVICIO)
PERÍODO TARDE (19:00 a 23:00h)

N. DE PLANO: AN-ISOF-28

HOJA 2 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

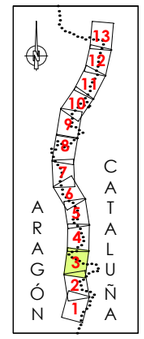
RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO
Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA

EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO
Meta Engineering
Fdo. JOSEP SANCHEZ NADALES
ESTHER MAS LORENTE

CLAVE: EI2-E-207

TITULO DEL ESTUDIO
ESTUDIO INFORMATIVO
ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230
TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA

FECHA: FEBRERO 2022
NOMBRE DEL FICHERO: AN-ISO-A3-28-T-3.dwg

ESCALA: 1:5000
ORIGINAL A1
ESCALA GRAFICA: 0 — 200m

DESIGNACION DEL PLANO
PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 3
ISOFONAS DE REFERENCIA 2028 (AÑO PUESTA EN SERVICIO)
PERÍODO TARDE (19:00 A 23:00h)

N. DE PLANO: AN-ISOF-28
HOJA 3 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR

ENLAZA CON HOJA 5 DE 13

ENLAZA
FINAL TRAMO 1A PK 102+800
INICIO TRAMO 2A PK 102+800

FINAL TRAMO 2A PK 105+530
INICIO TRAMO 3A PK 105+530

TRAMO 2A

TRAMO 3A

INTERSECCIÓN A NIVEL
EL PONT DE SUERT SUR

Término Municipal de Sopeira

Término Municipal de Bonansa

Término Municipal de Pont de Suert

El Carabero

La Torre de Buira

Buira

Ermita de Sant Josep

Sant Pere de la Creu

Les Socarrades

Vedats del Riu

El Solà

Clotanossos

Les Aigueres

Lo Reller

Serrat de les Cores

Els Passos

Les Tassina

Suert

Ribagorzana

La Noguera

Riuet

Barranc

Torre

PK 118

PK 119

PK 120

PK 121

103+000

103+500

104+000

104+500

105+000

105+500

106+000

0+000

0+500

VIELLA

LLEIDA

N-230

N-260

X= 313.000

Y= 4.694.500

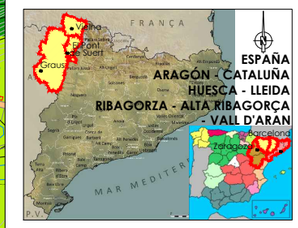
Y= 4.696.500

LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3

ARAGÓN CATALUÑA

13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1





GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO
Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA

EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO
Meta Engineering
Fdo. JOSEP SOLANELLES NADALES
ESTHER MAS LORENTE

CLAVE: EI2-E-207

TITULO DEL ESTUDIO
ESTUDIO INFORMATIVO
ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230
TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA

FECHA: FEBRERO 2022
NOMBRE DEL FICHERO: AN-ISO-A3-28-T-4.dwg
ESCALA: 1:5000
ORIGINAL A1
ESCALA GRAFICA: 0 200m

DESIGNACION DEL PLANO
PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 3
ISOFONAS DE REFERENCIA 2028 (AÑO PUESTA EN SERVICIO)
PERÍODO TARDE (19:00 a 23:00h)

N. DE PLANO: AN-ISOF-28
HOJA 4 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

RECEPTORES ACÚSTICOS

PUNTO RECEPTOR

TRAMO 3A

TRAMO 4C

FINAL TRAMO 3A PK 108+062,533
INICIO TRAMO 4C PK 109+388,09

ENLACE COL·LADA

ENLACE CON HOJA 6 DE 13

INTERSECCIÓN A NIVEL
EL PONT DE SUERT
NORTE

LLEIDA

VIELLA

106+500

107+000

107+500

108+000

109+500

110+000

110+500

111+000

PK 136

N-230

El Pont de Suert

Barranc

Termino Municipal de Bonansa

Termino Municipal de Bonansa

Provincia de Huesca
Provincia de Lleida

Provincia de Huesca
Provincia de Lleida

Tossal Mitjavet

Tossal de la Carpon

Bosc de Castenet

Campsd'Aragó

La Solana

Prat de Jaumot

Bordade Cor

Bobilla

Barranc de Suert

Barranc de la Gerola

Serra de la Gerola

Tor

L-500

LEYENDA

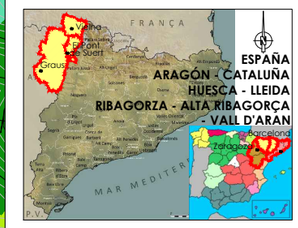
ALTERNATIVA 1

ALTERNATIVA 2

ALTERNATIVA 3

ARAGÓN

CATALUÑA





GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO
Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA

EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO
Meta Engineering
Fdo. JOSEP SANCHELL NADALES
ESTHER MAS LORENTE

CLAVE: EI2-E-207

TITULO DEL ESTUDIO
ESTUDIO INFORMATIVO
ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230
TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA

FECHA: FEBRERO 2022

NOMBRE DEL FICHERO: AN-ISO-A3-28-T-5.dwg

ESCALA: 1:5000

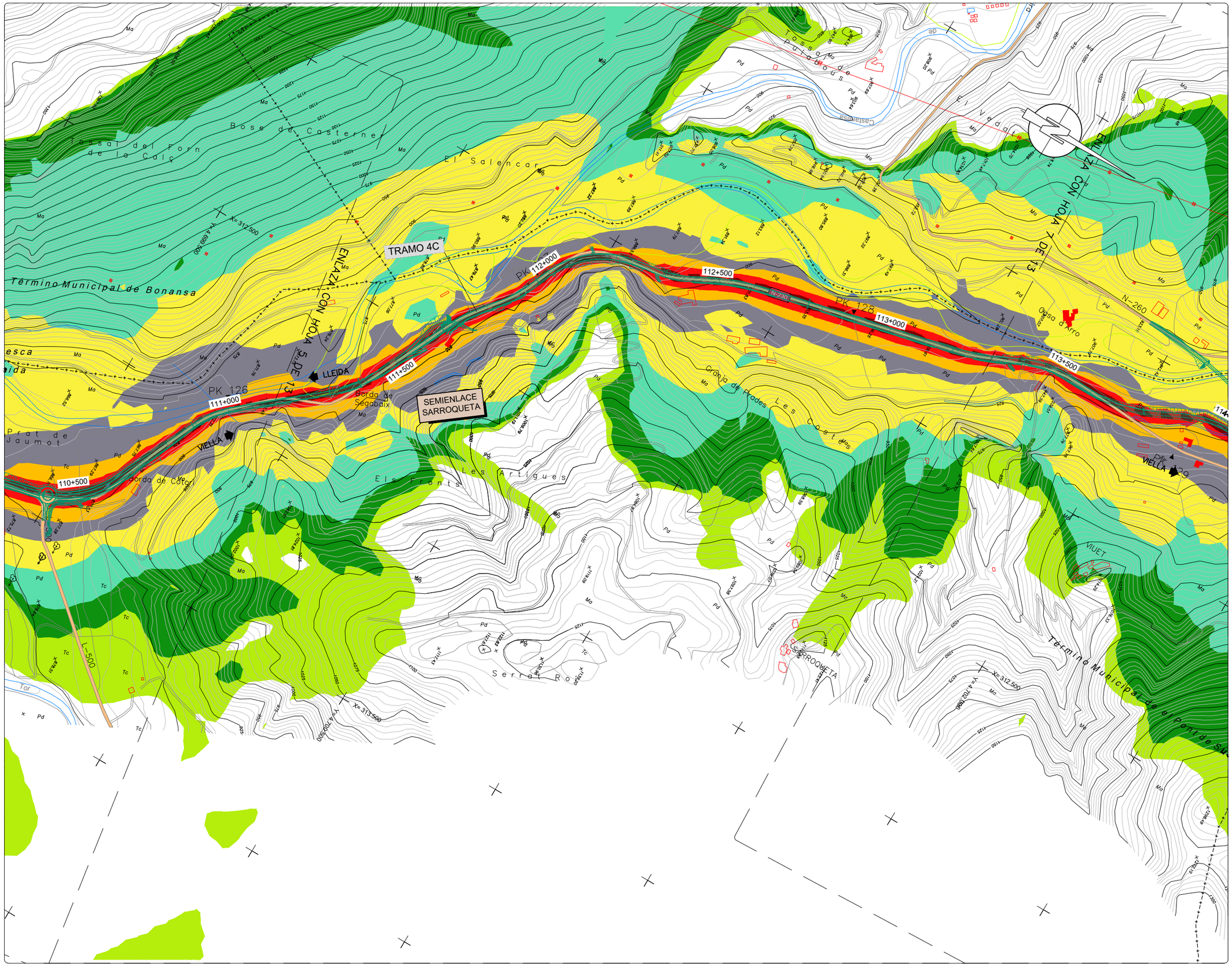
ORIGINAL A1

ESCALA GRAFICA: 0 200m

DESIGNACION DEL PLANO
PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 3
ISOFONAS DE REFERENCIA 2028 (AÑO PUESTA EN SERVICIO)
PERÍODO TARDE (19:00 a 23:00h)

N. DE PLANO: AN-ISOF-28

HOJA 5 DE 13

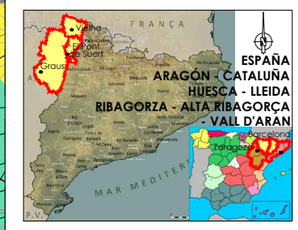


NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

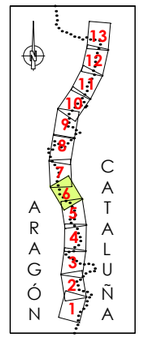
RECEPTORES ACÚSTICOS

PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO
FDO. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA

EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO
Meta Ingeniería
Fdo. JOSEP SOLDEVILA I NADALES
ESTHER MAS LORENTE

CLAVE: EI2-E-207

TITULO DEL ESTUDIO: ESTUDIO INFORMATIVO
ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230
TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA

FECHA: FEBRERO 2022
NOMBRE DEL FICHERO: AN-ISO-A3-28-T-6.dwg

ESCALA: 1:5000
ORIGINAL A1
ESCALA GRAFICA: 0 — 200m

DESIGNACION DEL PLANO: PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 3
ISOFONAS DE REFERENCIA 2028 (AÑO PUESTA EN SERVICIO)
PERÍODO TARDE (19:00 a 23:00h)

N. DE PLANO: AN-ISOF-28
HOJA 6 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR

ESPAÑA
ARAGÓN - CATALUÑA
HUESCA - LLEIDA
RIBAGORZA - ALTA RIBAGORÇA - VALL D'ARAN

LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3

ARAGÓN CATALUÑA

GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA — SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA — SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS — DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS — DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP SOLANELLES NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A3-28-T-7.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 3 ISOFONAS DE REFERENCIA 2028 (AÑO PUESTA EN SERVICIO) PERÍODO TARDE (19:00 a 23:00h) N. DE PLANO AN-ISOF-28 HOJA 7 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

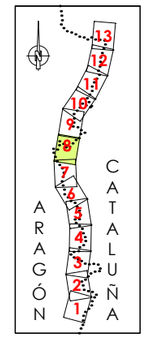
RECEPTORES ACÚSTICOS

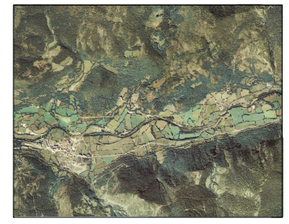
- PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering · Fdo. JOSEP SOLANELLES NADALES · ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A3-28-T-8.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 3 ISOFONAS DE REFERENCIA 2028 (AÑO PUESTA EN SERVICIO) PERÍODO TARDE (19:00 a 23:00) N. DE PLANO AN-ISOF-28 HOJA 8 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

RECEPTORES ACÚSTICOS

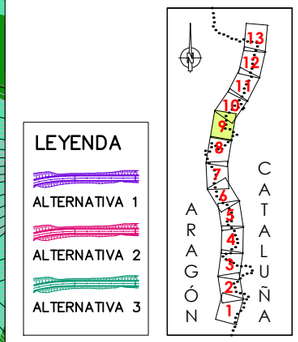
- PUNTO RECEPTOR

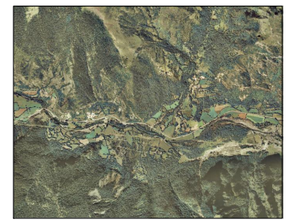
ESPAÑA
ARAGÓN - CATALUÑA
HUESCA - LLEIDA
RIBAGORZA - ALTA RIBAGORÇA - VALL D'ARAN

LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3

ARAGÓN CATALUÑA





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO FDO. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Ingeniería Fdo. JOSEP SOLSONA I NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A3-28-T-9.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 3 ISOFONAS DE REFERENCIA 2028 (AÑO PUESTA EN SERVICIO) PERÍODO TARDE (19:00 a 23:00h) N. DE PLANO AN-ISOF-28 HOJA 9 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR

ENLAZA CON HOJA 11 DE 13

ENLAZA CON HOJA 12 DE 13

TRAMO 7B

INICIO TRAMO 7B PK123+300.000
FINAL TRAMO 6C PK123+472.674

123+500
124+000
124+500
125+000
125+500
126+000
126+500

N-230

LLEIDA
VIELLA

Provincia de Huesca
Provincia de Lleida

Término Municipal de Montanuy
Término Municipal de Vilaller
Término Municipal de Vilaller

Túnel de Bielsa

Riu Noguera Ribagorçana

Riu Noguera Pallaresa

Riu Salat

Bono

Les Obagues

Es Voladre

Lobaldarda de Bono

Es Esqueimous

Les Chardonals

Es Feixes

Les Oberes

Es Plano

La Gabia de Riu

Obaga de la Mina

Obaga de les Pedres

Obaga de les Aus

El Salencar

El Rebalxader

La Salvassa

Los Prados

Mayo

Terra de Riu

Cruzeta

Cabeza

Pk 139

Pk 141

Pk 143

Pk 145

Pk 147

Pk 149

Pk 151

Pk 153

Pk 155

Pk 157

Pk 159

Pk 161

Pk 163

Pk 165

Pk 167

Pk 169

Pk 171

Pk 173

Pk 175

Pk 177

Pk 179

Pk 181

Pk 183

Pk 185

Pk 187

Pk 189

Pk 191

Pk 193

Pk 195

Pk 197

Pk 199

Pk 201

Pk 203

Pk 205

Pk 207

Pk 209

Pk 211

Pk 213

Pk 215

Pk 217

Pk 219

Pk 221

Pk 223

Pk 225

Pk 227

Pk 229

Pk 231

Pk 233

Pk 235

Pk 237

Pk 239

Pk 241

Pk 243

Pk 245

Pk 247

Pk 249

Pk 251

Pk 253

Pk 255

Pk 257

Pk 259

Pk 261

Pk 263

Pk 265

Pk 267

Pk 269

Pk 271

Pk 273

Pk 275

Pk 277

Pk 279

Pk 281

Pk 283

Pk 285

Pk 287

Pk 289

Pk 291

Pk 293

Pk 295

Pk 297

Pk 299

Pk 301

Pk 303

Pk 305

Pk 307

Pk 309

Pk 311

Pk 313

Pk 315

Pk 317

Pk 319

Pk 321

Pk 323

Pk 325

Pk 327

Pk 329

Pk 331

Pk 333

Pk 335

Pk 337

Pk 339

Pk 341

Pk 343

Pk 345

Pk 347

Pk 349

Pk 351

Pk 353

Pk 355

Pk 357

Pk 359

Pk 361

Pk 363

Pk 365

Pk 367

Pk 369

Pk 371

Pk 373

Pk 375

Pk 377

Pk 379

Pk 381

Pk 383

Pk 385

Pk 387

Pk 389

Pk 391

Pk 393

Pk 395

Pk 397

Pk 399

Pk 401

Pk 403

Pk 405

Pk 407

Pk 409

Pk 411

Pk 413

Pk 415

Pk 417

Pk 419

Pk 421

Pk 423

Pk 425

Pk 427

Pk 429

Pk 431

Pk 433

Pk 435

Pk 437

Pk 439

Pk 441

Pk 443

Pk 445

Pk 447

Pk 449

Pk 451

Pk 453

Pk 455

Pk 457

Pk 459

Pk 461

Pk 463

Pk 465

Pk 467

Pk 469

Pk 471

Pk 473

Pk 475

Pk 477

Pk 479

Pk 481

Pk 483

Pk 485

Pk 487

Pk 489

Pk 491

Pk 493

Pk 495

Pk 497

Pk 499

Pk 501

Pk 503

Pk 505

Pk 507

Pk 509

Pk 511

Pk 513

Pk 515

Pk 517

Pk 519

Pk 521

Pk 523

Pk 525

Pk 527

Pk 529

Pk 531

Pk 533

Pk 535

Pk 537

Pk 539

Pk 541

Pk 543

Pk 545

Pk 547

Pk 549

Pk 551

Pk 553

Pk 555

Pk 557

Pk 559

Pk 561

Pk 563

Pk 565

Pk 567

Pk 569

Pk 571

Pk 573

Pk 575

Pk 577

Pk 579

Pk 581

Pk 583

Pk 585

Pk 587

Pk 589

Pk 591

Pk 593

Pk 595

Pk 597

Pk 599

Pk 601

Pk 603

Pk 605

Pk 607

Pk 609

Pk 611

Pk 613

Pk 615

Pk 617

Pk 619

Pk 621

Pk 623

Pk 625

Pk 627

Pk 629

Pk 631

Pk 633

Pk 635

Pk 637

Pk 639

Pk 641

Pk 643

Pk 645

Pk 647

Pk 649

Pk 651

Pk 653

Pk 655

Pk 657

Pk 659

Pk 661

Pk 663

Pk 665

Pk 667

Pk 669

Pk 671

Pk 673

Pk 675

Pk 677

Pk 679

Pk 681

Pk 683

Pk 685

Pk 687

Pk 689

Pk 691

Pk 693

Pk 695

Pk 697

Pk 699

Pk 701

Pk 703

Pk 705

Pk 707

Pk 709

Pk 711

Pk 713

Pk 715

Pk 717

Pk 719

Pk 721

Pk 723

Pk 725

Pk 727

Pk 729

Pk 731

Pk 733

Pk 735

Pk 737

Pk 739

Pk 741

Pk 743

Pk 745

Pk 747

Pk 749

Pk 751

Pk 753

Pk 755

Pk 757

Pk 759

Pk 761

Pk 763

Pk 765

Pk 767

Pk 769

Pk 771

Pk 773

Pk 775

Pk 777

Pk 779

Pk 781

Pk 783

Pk 785

Pk 787

Pk 789

Pk 791

Pk 793

Pk 795

Pk 797

Pk 799

Pk 801

Pk 803

Pk 805

Pk 807

Pk 809

Pk 811

Pk 813

Pk 815

Pk 817

Pk 819

Pk 821

Pk 823

Pk 825

Pk 827

Pk 829

Pk 831

Pk 833

Pk 835

Pk 837

Pk 839

Pk 841

Pk 843

Pk 845

Pk 847

Pk 849

Pk 851

Pk 853

Pk 855

Pk 857

Pk 859

Pk 861

Pk 863

Pk 865

Pk 867

Pk 869

Pk 871

Pk 873

Pk 875

Pk 877

Pk 879

Pk 881

Pk 883

Pk 885

Pk 887

Pk 889

Pk 891

Pk 893

Pk 895

Pk 897

Pk 899

Pk 901

Pk 903

Pk 905

Pk 907

Pk 909

Pk 911

Pk 913

Pk 915

Pk 917

Pk 919

Pk 921

Pk 923

Pk 925

Pk 927

Pk 929

Pk 931

Pk 933

Pk 935

Pk 937

Pk 939

Pk 941

Pk 943

Pk 945

Pk 947

Pk 949

Pk 951

Pk 953

Pk 955

Pk 957

Pk 959

Pk 961

Pk 963

Pk 965

Pk 967

Pk 969

Pk 971

Pk 973

Pk 975

Pk 977

Pk 979

Pk 981

Pk 983

Pk 985

Pk 987

Pk 989

Pk 991

Pk 993

Pk 995

Pk 997

Pk 999

Pk 1001

Pk 1003

Pk 1005

Pk 1007

Pk 1009

Pk 1011

Pk 1013

Pk 1015

Pk 1017

Pk 1019

Pk 1021

Pk 1023

Pk 1025

Pk 1027

Pk 1029

Pk 1031

Pk 1033

Pk 1035

Pk 1037

Pk 1039

Pk 1041

Pk 1043

Pk 1045

Pk 1047

Pk 1049

Pk 1051

Pk 1053

Pk 1055

Pk 1057

Pk 1059

Pk 1061

Pk 1063

Pk 1065

Pk 1067

Pk 1069

Pk 1071

Pk 1073

Pk 1075

Pk 1077

Pk 1079

Pk 1081

Pk 1083

Pk 1085

Pk 1087

Pk 1089

Pk 1091

Pk 1093

Pk 1095

Pk 1097

Pk 1099

Pk 1101

Pk 1103

Pk 1105

Pk 1107

Pk 1109

Pk 1111

Pk 1113

Pk 1115

Pk 1117

Pk 1119

Pk 1121

Pk 1123

Pk 1125

Pk 1127

Pk 1129

Pk 1131

Pk 1133

Pk 1135

Pk 1137

Pk 1139

Pk 1141

Pk 1143

Pk 1145

Pk 1147

Pk 1149

Pk 1151

Pk 1153

Pk 1155

Pk 1157

Pk 1159

Pk 1161

Pk 1163

Pk 1165

Pk 1167

Pk 1169

Pk 1171

Pk 1173

Pk 1175

Pk 1177

Pk 1179

Pk 1181

Pk 1183

Pk 1185

Pk 1187

Pk 1189

Pk 1191

Pk 1193

Pk 1195

Pk 1197

Pk 1199

Pk 1201

Pk 1203

Pk 1205

Pk 1207

Pk 1209

Pk 1211

Pk 1213

Pk 1215

Pk 1217

Pk 1219

Pk 1221

Pk 1223

Pk 1225

Pk 1227

Pk 1229

Pk 1231

Pk 1233

Pk 1235

Pk 1237

Pk 1239

Pk 1241

Pk 1243

Pk 1245

Pk 1247

Pk 1249

Pk 1251

Pk 1253

Pk 1255

Pk 1257

Pk 1259

Pk 1261

Pk 1263

Pk 1265

Pk 1267

Pk 1269

Pk 1271

Pk 1273

Pk 1275

Pk 1277

Pk 1279

Pk 1281

Pk 1283

Pk 1285

Pk 1287

Pk 1289

Pk 1291

Pk 1293

Pk 1295

Pk 1297

Pk 1299

Pk 1301

Pk 1303

Pk 1305

Pk 1307

Pk 1309

Pk 1311

Pk 1313

Pk 1315

Pk 1317

Pk 1319

Pk 1321

Pk 1323

Pk 1325

Pk 1327

Pk 1329

Pk 1331

Pk 1333

Pk 1335

Pk 1337

Pk 1339

Pk 1341

Pk 1343

Pk 1345

Pk 1347

Pk 1349

Pk 1351

Pk 1353

Pk 1355

Pk 1357

Pk 1359

Pk 1361

Pk 1363

Pk 1365

Pk 1367

Pk 1369

Pk 1371

Pk 1373

Pk 1375

Pk 1377

Pk 1379

Pk 1381

Pk 1383

Pk 1385

Pk 1387

Pk 1389

Pk 1391

Pk 1393

Pk 1395

Pk 1397

Pk 1399

Pk 1401

Pk 1403

Pk 1405

Pk 1407

Pk 1409

Pk 1411

Pk 1413

Pk 1415

Pk 1417

Pk 1419

Pk 1421

Pk 1423

Pk 1425

Pk 1427

Pk 1429

Pk 1431

Pk 1433

Pk 1435

Pk 1437

Pk 1439

Pk 1441

Pk 1443

Pk 1445

Pk 1447

Pk 1449

Pk 1451

Pk 1453

Pk 1455

Pk 1457

Pk 1459

Pk 1461

Pk 1463

Pk 1465

Pk 1467

Pk 1469

Pk 1471

Pk 1473

Pk 1475

Pk 1477

Pk 1479

Pk 1481

Pk 1483

Pk 1485

Pk 1487

Pk 1489

Pk 1491

Pk 1493

Pk 1495

Pk 1497

Pk 1499

Pk 1501

Pk 1503

Pk 1505

Pk 1507

Pk 1509

Pk 1511

Pk 1513

Pk 1515

Pk 1517

Pk 1519

Pk 1521

Pk 1523

Pk 1525

Pk 1527

Pk 1529

Pk 1531

Pk 1533

Pk 1535

Pk 1537

Pk 1539

Pk 1541

Pk 1543

Pk 1545

Pk 1547

Pk 1549

Pk 1551

Pk 1553

Pk 1555

Pk 1557

Pk 1559

Pk 1561

Pk 1563

Pk 1565

Pk 1567

Pk 1569

Pk 1571

Pk 1573

Pk 1575

Pk 1577

Pk 1579

Pk 1581

Pk 1583

Pk 1585

Pk 1587

Pk 1589

Pk 1591

Pk 1593

Pk 1595

Pk 1597

Pk 1599

Pk 1601

Pk 1603

Pk 1605

Pk 1607

Pk 1609

Pk 1611

Pk 1613

Pk 1615

Pk 1617

Pk 1619

Pk 1621

Pk 1623

Pk 1625

Pk 1627

Pk 1629

Pk 1631

Pk 1633

Pk 1635

Pk 1637

Pk 1639

Pk 1641

Pk 1643

Pk 1645

Pk 1647

Pk 1649

Pk 1651

Pk 1653

Pk 1655

Pk 1657

Pk 1659

Pk 1661

Pk 1663

Pk 1665

Pk 1667

Pk 1669

Pk 1671

Pk 1673

Pk 1675

Pk 1677

Pk 1679

Pk 1681

Pk 1683

Pk 1685

Pk 1687

Pk 1689

Pk 1691

Pk 1693

Pk 1695

Pk 1697

Pk 1699

Pk 1701

Pk 1703

Pk 1705

Pk 1707

Pk 1709

Pk 1711

Pk 1713

Pk 1715

Pk 1717

Pk 1719

Pk 1721

Pk 1723

Pk 1725

Pk 1727

Pk 1729

Pk 1731

Pk 1733

Pk 1735

Pk 1737

Pk 1739

Pk 1741

Pk 1743

Pk 1745

Pk 1747

Pk 1749

Pk 1751

Pk 1753

Pk 1755

Pk 1757

Pk 1759

Pk 1761

Pk 1763

Pk 1765

Pk 1767

Pk 1769

Pk 1771

Pk 1773

Pk 1775

Pk 1777

Pk 1779

Pk 1781

Pk 1783

Pk 1785

Pk 1787

Pk 1789

Pk 1791

Pk 1793

Pk 1795

Pk 1797

Pk 1799

Pk 1801

Pk 1803

Pk 1805

Pk 1807

Pk 1809

Pk 1811

Pk 1813

Pk 1815

Pk 1817

Pk 1819

Pk 1821

Pk 1823

Pk 1825

Pk 1827

Pk 1829

Pk 1831

Pk 1833

Pk 1835

Pk 1837

Pk 1839

Pk 1841

Pk 1843

Pk 1845

Pk 1847

Pk 1849

Pk 1851

Pk 1853

Pk 1855

Pk 1857

Pk 1859

Pk 1861

Pk 1863

Pk 1865

Pk 1867

Pk 1869

Pk 1871

Pk 1873

Pk 1875

Pk 1877

Pk 1879

Pk 1881

Pk 1883

Pk 1885

Pk 1887

Pk 1889

Pk 1891

Pk 1893

Pk 1895

Pk 1897

Pk 1899

Pk 1901

Pk 1903

Pk 1905

Pk 1907

Pk 1909

Pk 1911

Pk 1913

Pk 1915

Pk 1917

Pk 1919

Pk 1921

Pk 1923

Pk 1925

Pk 1927

Pk 1929

Pk 1931

Pk 1933

Pk 1935

Pk 1937

Pk 1939

Pk 1941

Pk 1943

Pk 1945

Pk 1947

Pk 1949

Pk 1951

Pk 1953

Pk 1955

Pk 1957

Pk 1959

Pk 1961

Pk 1963

Pk 1965

Pk 1967

Pk 1969

Pk 1971

Pk 1973

Pk 1975

Pk 1977

Pk 1979

Pk 1981

Pk 1983

Pk 1985

Pk 1987

Pk 1989

Pk 1991

Pk 1993

Pk 1995

Pk 1997

Pk 1999

Pk 2001

Pk 2003

Pk 2005

Pk 2007

Pk 2009

Pk 2011

Pk 2013

Pk 2015

Pk 2017

Pk 2019

Pk 2021

Pk 2023

Pk 2025

Pk 2027

Pk 2029

Pk 2031

Pk 2033

Pk 2035

Pk 2037

Pk 2039

Pk 2041

Pk 2043

Pk 2045

Pk 2047

Pk 2049

Pk 2051

Pk 2053

Pk 2055

Pk 2057

Pk 2059

Pk 2061

Pk 2063

Pk 2065

Pk 2067

Pk 2069

Pk 2071

Pk 2073

Pk 2075

Pk 2077

Pk 2079

Pk 2081

Pk 2083

Pk 2085

Pk 2087

Pk 2089

Pk 2091

Pk 2093

Pk 2095

Pk 2097

Pk 2099

Pk 2101

Pk 2103

Pk 2105

Pk 2107

Pk 2109

Pk 2111

Pk 2113

Pk 2115

Pk 2117

Pk 2119

Pk 2121

Pk 2123

Pk 2125

Pk 2127

Pk 2129

Pk 2131

Pk 2133

Pk 2135

Pk 2137

Pk 2139

Pk 2141

Pk 2143

Pk 2145

Pk 2147

Pk 2149

Pk 2151

Pk 2153

Pk 2155

Pk 2157

Pk 2159

Pk 2161

Pk 2163

Pk 2165

Pk 2167

Pk 2169

Pk 2171

Pk 2173

Pk 2175

Pk 2177

Pk 2179

Pk 2181

Pk 2183

Pk 2185

Pk 2187

Pk 2189

Pk 2191

Pk 2193

Pk 2195

Pk 2197

Pk 2199

Pk 2201

Pk 2203

Pk 2205

Pk 2207

Pk 2209

Pk 2211

Pk 2213

Pk 2215

Pk 2217

Pk 2219

Pk 2221

Pk 2223

Pk 2225

Pk 2227

Pk 2229

Pk 2231

Pk 2233

Pk 2235

Pk 2237

Pk 2239

Pk 2241

Pk 2243

Pk 2245

Pk 2247

Pk 2249

Pk 2251

Pk 2253

Pk 2255

Pk 2257

Pk 2259

Pk 2261

Pk 2263

Pk 2265

Pk 2267

Pk 2269

Pk 2271

Pk 2273

Pk 2275

Pk 2277

Pk 2279

Pk 2281

Pk 2283

Pk 2285

Pk 2287

Pk 2289

Pk 2291

Pk 2293

Pk 2295

Pk 2297

Pk 2299

Pk 2301

Pk 2303

Pk 2305

Pk 2307

Pk 2309

Pk 2311

Pk 2313

Pk 2315

Pk 2317

Pk 2319

Pk 2321

Pk 2323

Pk 2325

Pk 2327

Pk 2329

Pk 2331

Pk 2333

Pk 2335

Pk 2337

Pk 2339

Pk 2341

Pk 2343

Pk 2345

Pk 2347

Pk 2349

Pk 2351

Pk 2353

Pk 2355

Pk 2357

Pk 2359

Pk 2361

Pk 2363

Pk 2365

Pk 2367

Pk 2369

Pk 2371

Pk 2373

Pk 2375

Pk 2377

Pk 2379

Pk 2381

Pk 2383

Pk 2385

Pk 2387

Pk 2389

Pk 2391

Pk 2393

Pk 2395

Pk 2397

Pk 2399

Pk 2401

Pk 2403

Pk 2405

Pk 2407

Pk 2409

Pk 2411

Pk 2413

Pk 2415

Pk 2417

Pk 2419

Pk 2421

Pk 2423

Pk 2425

Pk 2427

Pk 2429

Pk 2431

Pk 2433

Pk 2435

Pk 2437

Pk 2439

Pk 2441

Pk 2443

Pk 2445

Pk 2447

Pk 2449

Pk 2451

Pk 2453

Pk 2455

Pk 2457

Pk 2459

Pk 2461

Pk 2463

Pk 2465

Pk 2467

Pk 2469

Pk 2471

Pk 2473

Pk 2475

Pk 2477

Pk 2479

Pk 2481

Pk 2483

Pk 2485

Pk 2487

Pk 2489

Pk 2491

Pk 2493

Pk 2495

Pk 2497

Pk 2499

Pk 2501

Pk 2503

Pk 2505

Pk 2507

Pk 2509

Pk 2511

Pk 2513

Pk 2515

Pk 2517

Pk 2519

Pk 2521

Pk 2523

Pk 2525

Pk 2527

Pk 2529

Pk 2531

Pk 2533

Pk 2535

Pk 2537

Pk 2539

Pk 2541

Pk 2543

Pk 2545

Pk 2547

Pk 2549

Pk 2551

Pk 2553

Pk 2555

Pk 2557

Pk 2559

Pk 2561

Pk 2563

Pk 2565

Pk 2567

Pk 2569

Pk 2571

Pk 2573

Pk 2575

Pk 2577

Pk 2579

Pk 2581

Pk 2583

Pk 2585

Pk 2587

Pk 2589

Pk 2591

Pk 2593

Pk 2595

Pk 2597

Pk 2599

Pk 2601

Pk 2603

Pk 2605

Pk 2607

Pk 2609

Pk 2611

Pk 2613

Pk 2615

Pk 2617

Pk 2619

Pk 2621

Pk 2623

Pk 2625

Pk 2627

Pk 2629

Pk 2631

Pk 2633

Pk 2635

Pk 2637

Pk 2639

Pk 2641

Pk 2643

Pk 2645

Pk 2647

Pk 2649

Pk 2651

Pk 2653

Pk 2655

Pk 2657

Pk 2659

Pk 2661

Pk 2663

Pk 2665

Pk 2667

Pk 2669

Pk 2671

Pk 2673

Pk 2675

Pk 2677

Pk 2679

Pk 2681

Pk 2683

Pk 2685

Pk 2687

Pk 2689

Pk 2691

Pk 2693

Pk 2695

Pk 2697

Pk 2699

Pk 2701

Pk 2703

Pk 2705

Pk 2707

Pk 2709

Pk 2711

Pk 2713

Pk 2715

Pk 2717

Pk 2719

Pk 2721

Pk 2723

Pk 2725

Pk 2727

Pk 2729

Pk 2731

Pk 2733

Pk 2735

Pk 2737

Pk 2739

Pk 2741

Pk 2743

Pk 2745

Pk 2747

Pk 2749

Pk 2751

Pk 2753

Pk 2755

Pk 2757

Pk 2759

Pk 2761

Pk 2763

Pk 2765

Pk 2767

Pk 2769

Pk 2771

Pk 2773

Pk 2775

Pk 2777

Pk 2779

Pk 2781

Pk 2783

Pk 2785

Pk 2787

Pk 2789

Pk 2791

Pk 2793

Pk 2795

Pk 2797

Pk 2799

Pk 2801

Pk 2803

Pk 2805

Pk 2807

Pk 2809

Pk 2811

Pk 2813

Pk 2815

Pk 2817

Pk 2819

Pk 2821

Pk 2823

Pk 2825

Pk 2827

Pk 2829

Pk 2831

Pk 2833

Pk 2835

Pk 2837

Pk 2839

Pk 2841

Pk 2843

Pk 2845

Pk 2847

Pk 2849

Pk 2851

Pk 2853

Pk 2855

Pk 2857

Pk 2859

Pk 2861

Pk 2863

Pk 2865

Pk 2867

Pk 2869

Pk 2871

Pk 2873

Pk 2875

Pk 2877

Pk 2879

Pk 2881

Pk 2883

Pk 2885

Pk 2887

Pk 2889

Pk 2891

Pk 2893

Pk 2895

Pk 2897

Pk 2899

Pk 2901

Pk 2903

Pk 2905

Pk 2907

Pk 2909

Pk 2911

Pk 2913

Pk 2915

Pk 2917

Pk 2919

Pk 2921

Pk 2923

Pk 2925

Pk 2927

Pk 2929

Pk 2931

Pk 2933

Pk 2935

Pk 2937

Pk 2939

Pk 2941

Pk 2943

Pk 2945

Pk 2947

Pk 2949

Pk 2951

Pk 2953

Pk 2955

Pk 2957

Pk 2959

Pk 2961

Pk 2963

Pk 2965

Pk 2967

Pk 2969

Pk 2971

Pk 2973

Pk 2975

Pk 2977

Pk 2979

Pk 2981

Pk 2983

Pk 2985

Pk 2987

Pk 2989

Pk 2991

Pk 2993

Pk 2995

Pk 2997

Pk 2999

Pk 3001

Pk 3003

Pk 3005

Pk 3007

Pk 3009

Pk 3011

Pk 3013

Pk 3015

Pk 3017

Pk 3019

Pk 3021

Pk 3023

Pk 3025

Pk 3027

Pk 3029

Pk 3031

Pk 3033

Pk 3035

Pk 3037

Pk 3039

Pk 3041

Pk 3043

Pk 3045

Pk 3047

Pk 3049

Pk 3051

Pk 3053

Pk 3055

Pk 3057

Pk 3059

Pk 3061

Pk 3063

Pk 3065

Pk 3067

Pk 3069

Pk 3071

Pk 3073

Pk 3075

Pk 3077

Pk 3079

Pk 3081

Pk 3083

Pk 3085

Pk 3087

Pk 3089

Pk 3091

Pk 3093

Pk 3095

Pk 3097

Pk 3099

Pk 3101

Pk 3103

Pk 3105

Pk 3107

Pk 3109

Pk 3111

Pk 3113

Pk 3115

Pk 3117

Pk 3119

Pk 3121

Pk 3123

Pk 3125

Pk 3127

Pk 3129

Pk 3131

Pk 3133

Pk 3135

Pk 3137

Pk 3139

Pk 3141

Pk 3143

Pk 3145

Pk 3147

Pk 3149

Pk 3151

Pk 3153

Pk 3155

Pk 3157

Pk 3159

Pk 3161

Pk 3163

Pk 3165

Pk 3167

Pk 3169

Pk 3171

Pk 3173

Pk 3175

Pk 3177

Pk 3179

Pk 3181

Pk 3183

Pk 3185

Pk 3187

Pk 3189

Pk 3191

Pk 3193

Pk 3195

Pk 3197

Pk 3199

Pk 3201

Pk 3203

Pk 3205

Pk 3207

Pk 3209

Pk 3211

Pk 3213

Pk 3215

Pk 3217

Pk 3219

Pk 3221

Pk 3223

Pk 3225

Pk 3227

Pk 3229

Pk 3231

Pk 3233

Pk 3235

Pk 3237

Pk 3239

Pk 3241

Pk 3243

Pk 3245

Pk 3247

Pk 3249

Pk 3251

Pk 3253

Pk 3255

Pk 3257

Pk 3259

Pk 3261

Pk 3263

Pk 3265

Pk 3267

Pk 3269

Pk 3271

Pk 3273

Pk 3275

Pk 3277

Pk 3279

Pk 3281

Pk 3283

Pk 3285

Pk 3287

Pk 3289

Pk 3291

Pk 3293

Pk 3295

Pk 3297

Pk 3299

Pk 3301

Pk 3303

Pk 3305

Pk 3307

Pk 3309

Pk 3311

Pk 3313

Pk 3315

Pk 3317

Pk 3319

Pk 3321

Pk 3323

Pk 3325

Pk 3327

Pk 3329

Pk 3331

Pk 3333

Pk 3335

Pk 3337

Pk 3339

Pk 3341

Pk 3343

Pk 3345

Pk 3347

Pk 3349

Pk 3351

Pk 3353

Pk 3355

Pk 3357

Pk 3359

Pk 3361

Pk 3363

Pk 3365

Pk 3367

Pk 3369

Pk 3371

Pk 3373

Pk 3375

Pk 3377

Pk 3379

Pk 3381

Pk 3383

Pk 3385

Pk 3387

Pk 3389

Pk 3391

Pk 3393

Pk 3395

Pk 3397

Pk 3399

Pk 3401

Pk 3403

Pk 3405

Pk 3407

Pk 3409

Pk 3411

Pk 3413

Pk 3415

Pk 3417

Pk 3419

Pk 3421

Pk 3423

Pk 3425

Pk 3427

Pk 3429

Pk 3431

Pk 3433

Pk 3435

Pk 3437

Pk 3439

Pk 3441

Pk 3443

Pk 3445

Pk 3447

Pk 3449

Pk 3451

Pk 3453

Pk 3455

Pk 3457

Pk 3459

Pk 3461

Pk 3463

Pk 3465

Pk 3467

Pk 3469

Pk 3471

Pk 3473

Pk 3475

Pk 3477

Pk 3479

Pk 3481

Pk 3483

Pk 3485

Pk 3487

Pk 3489

Pk 3491

Pk 3493

Pk 3495

Pk 3497

Pk 3499

Pk 3501

Pk 3503

Pk 3505

Pk 3507

Pk 3509

Pk 3511

Pk 3513

Pk 3515

Pk 3517

Pk 3519

Pk 3521

Pk 3523

Pk 3525

Pk 3527

Pk 3529

Pk 3531

Pk 3533

Pk 3535

Pk 3537

Pk 3539

Pk 3541

Pk 3543

Pk 3545

Pk 3547

Pk 3549

Pk 3551

Pk 3553

Pk 3555

Pk 3557

Pk 3559

Pk 3561

Pk 3563

Pk 3565

Pk 3567

Pk 3569

Pk 3571

Pk 3573

Pk 3575

Pk 3577

Pk 3579

Pk 3581

Pk 3583

Pk 3585

Pk 3587

Pk 3589

Pk 3591

Pk 3593

Pk 3595

Pk 3597

Pk 3599

Pk 3601

Pk 3603

Pk 3605

Pk 3607

Pk 3609

Pk 3611

Pk 3613

Pk 3615

Pk 3617

Pk 3619

Pk 3621

Pk 3623

Pk 3625

Pk 3627

Pk 3629

Pk 3631

Pk 3633

Pk 3635

Pk 3637

Pk 3639

Pk 3641

Pk 3643

Pk 3645

Pk 3647

Pk 3649

Pk 3651

Pk 3653

Pk 3655

Pk 3657

Pk 3659

Pk 3661

Pk 3663

Pk 3665

Pk 3667

Pk 3669

Pk 3671

Pk 3673

Pk 3675

Pk 3677

Pk 3679

Pk 3681

Pk 3683

Pk 3685

Pk 3687

Pk 3689

Pk 3691

Pk 3693

Pk 3695

Pk 3697

Pk 3699

Pk 3701

Pk 3703

Pk 3705

Pk 3707

Pk 3709

Pk 3711

Pk 3713

Pk 3715

Pk 3717

Pk 3719

Pk 3721

Pk 3723

Pk 3725

Pk 3727

Pk 3729

Pk 3731

Pk 3733

Pk 3735

Pk 3737

Pk 3739

Pk 3741

Pk 3743

Pk 3745

Pk 3747

Pk 3749

Pk 3751

Pk 3753

Pk 3755

Pk 3757

Pk 3759

Pk 3761

Pk 3763

Pk 3765

Pk 3767

Pk 3769

Pk 3771

Pk 3773

Pk 3775

Pk 3777

Pk 3779

Pk 3781

Pk 3783

Pk 3785

Pk 3787

Pk 3789

Pk 3791

Pk 3793

Pk 3795

Pk 3797

Pk 3799

Pk 3801

Pk 3803

Pk 3805

Pk 3807

Pk 3809

Pk 3811

Pk 3813

Pk 3815

Pk 3817

Pk 3819

Pk 3821

Pk 3823

Pk 3825

Pk 3827

Pk 3829

Pk 3831

Pk 3833

Pk 3835

Pk 3837

Pk 3839

Pk 3841

Pk 3843

Pk 3845

Pk 3847

Pk 3849

Pk 3851

Pk 3853

Pk 3855

Pk 3857

Pk 3859

Pk 3861

Pk 3863

Pk 3865

Pk 3867

Pk 3869

Pk 3871

Pk 3873

Pk 3875

Pk 3877

Pk 3879

Pk 3881

Pk 3883

Pk 3885

Pk 3887

Pk 3889

Pk 3891

Pk 3893

Pk 3895

Pk 3897

Pk 3899

Pk 3901

Pk 3903

Pk 3905

Pk 3907

Pk 3909

Pk 3911

Pk 3913

Pk 3915

Pk 3917

Pk 3919

Pk 3921

Pk 3923

Pk 3925

Pk 3927

Pk 3929

Pk 3931

Pk 3933

Pk 3935

Pk 3937

Pk 3939

Pk 3941

Pk 3943

Pk 3945

Pk 3947

Pk 3949

Pk 3951

Pk 3953

Pk 3955

Pk 3957

Pk 3959

Pk 3961

Pk 3963

Pk 3965

Pk 3967

Pk 3969

Pk 3971

Pk 3973

Pk 3975

Pk 3977

Pk 3979

Pk 3981

Pk 3983

Pk 3985

Pk 3987

Pk 3989

Pk 3991

Pk 3993

Pk 3995

Pk 3997

Pk 3999

Pk 4001

Pk 4003

Pk 4005

Pk 4007

Pk 4009

Pk 4011

Pk 4013

Pk 4015

Pk 4017

Pk 4019

Pk 4021

Pk 4023

Pk 4025

Pk 4027

Pk 4029

Pk 4031

Pk 4033

Pk 4035

Pk 4037

Pk 4039

Pk 4041

Pk 4043

Pk 4045

Pk 4047

Pk 4049

Pk 4051

Pk 4053

Pk 4055

Pk 4057

Pk 4059

Pk 4061

Pk 4063

Pk 4065

Pk 4067

Pk 4069

Pk 4071

Pk 4073

Pk 4075

Pk 4077

Pk 4079

Pk 4081

Pk 4083

Pk 4085

Pk 4087

Pk 4089

Pk 4091

Pk 4093

Pk 4095

Pk 4097

Pk 4099

Pk 4101

Pk 4103

Pk 4105

Pk 4107

Pk 4109

Pk 4111

Pk 4113

Pk 4115

Pk 4117

Pk 4119

Pk 4121

Pk 4123

Pk 4125

Pk 4127

Pk 4129

Pk 4131

Pk 4133

Pk 4135

Pk 4137

Pk 4139

Pk 4141

Pk 4143

Pk 4145

Pk 4147

Pk 4149

Pk 4151

Pk 4153

Pk 4155

Pk 4157

Pk 4159

Pk 4161

Pk 4163

Pk 4165

Pk 4167

Pk 4169

Pk 4171

Pk 4173

Pk 4175

Pk 4177

Pk 4179

Pk 4181

Pk 4183

Pk 4185

Pk 4187

Pk 4189

Pk 4191

Pk 4193

Pk 4195

Pk 4197

Pk 4199

Pk 4201

Pk 4203

Pk 4205

Pk 4207

Pk 4209

Pk 4211

Pk 4213

Pk 4215

Pk 4217

Pk 4219

Pk 4221

Pk 4223

Pk 4225

Pk 4227

Pk 4229

Pk 4231

Pk 4233

Pk 4235

Pk 4237

Pk 4239

Pk 4241

Pk 4243

Pk 4245

Pk 4247

Pk 4249

Pk 4251

Pk 4253

Pk 4255

Pk 4257

Pk 4259

Pk 4261

Pk 4263

Pk 4265

Pk 4267

Pk 4269

Pk 4271

Pk 4273

Pk 4275

Pk 4277

Pk 4279

Pk 4281

Pk 4283

Pk 4285

Pk 4287

Pk 4289

Pk 4291

Pk 4293

Pk 4295

Pk 4297

Pk 4299

Pk 4301

Pk 4303

Pk 4305

Pk 4307

Pk 4309

Pk 4311

Pk 4313

Pk 4315

Pk 4317

Pk 4319

Pk 4321

Pk 4323

Pk 4325

Pk 4327

Pk 4329

Pk 4331

Pk 4333

Pk 4335

Pk 4337

Pk 4339

Pk 4341

Pk 4343

Pk 4345

Pk 4347

Pk 4349

Pk 4351

Pk 4353

Pk 4355

Pk 4357

Pk 4359

Pk 4361

Pk 4363

Pk 4365

Pk 4367

Pk 4369

Pk 4371

Pk 4373

Pk 4375

Pk 4377

Pk 4379

Pk 4381

Pk 4383

Pk 4385

Pk 4387

Pk 4389

Pk 4391

Pk 4393

Pk 4395

Pk 4397

Pk 4399

Pk 4401

Pk 4403

Pk 4405

Pk 4407

Pk 4409

Pk 4411

Pk 4413

Pk 4415

Pk 4417

Pk 4419

Pk 4421

Pk 4423

Pk 4425

Pk 4427

Pk 4429

Pk 4431

Pk 4433

Pk 4435

Pk 4437

Pk 4439

Pk 4441

Pk 4443

Pk 4445

Pk 4447

Pk 4449

Pk 4451

Pk 4453

Pk 4455

Pk 4457

Pk 4459

Pk 4461

Pk 4463

Pk 4465

Pk 4467

Pk 4469

Pk 4471

Pk 4473

Pk 4475

Pk 4477

Pk 4479

Pk 4481

Pk 4483

Pk 4485

Pk 4487

Pk 4489

Pk 4491

Pk 4493

Pk 4495

Pk 4497

Pk 4499

Pk 4501

Pk 4503

Pk 4505

Pk 4507

Pk 4509

Pk 4511

Pk 4513

Pk 4515

Pk 4517

Pk 4519

Pk 4521

Pk 4523

Pk 4525

Pk 4527

Pk 4529

Pk 4531

Pk 4533

Pk 4535

Pk 4537

Pk 4539

Pk 4541

Pk 4543

Pk 4545

Pk 4547

Pk 4549

Pk 4551

Pk 4553

Pk 4555

Pk 4557

Pk 4559

Pk 4561

Pk 4563

Pk 4565

Pk 4567

Pk 4569

Pk 4571

Pk 4573

Pk 4575

Pk 4577

Pk 4579

Pk 4581

Pk 4583

Pk 4585

Pk 4587

Pk 4589

Pk 4591

Pk 4593

Pk 4595

Pk 4597

Pk 4599

Pk 4601

Pk 4603

Pk 4605

Pk 4607

Pk 4609

Pk 4611

Pk 4613

Pk 4615

Pk 4617

Pk 4619

Pk 4621

Pk 4623

Pk 4625

Pk 4627

Pk 4629

Pk 4631

Pk 4633

Pk 4635

Pk 4637

Pk 4639

Pk 4641

Pk 4643

Pk 4645

Pk 4647

Pk 4649

Pk 4651

Pk 4653

Pk 4655

Pk 4657

Pk 4659

Pk 4661

Pk 4663

Pk 4665

Pk 4667

Pk 4669

Pk 4671

Pk 4673

Pk 4675

Pk 4677

Pk 4679

Pk 4681

Pk 4683

P

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

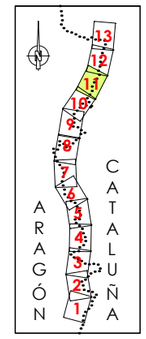
RECEPTORES ACÚSTICOS

PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP SOLSONA I NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A3-28-T-11.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1	ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 3 ISOFONAS DE REFERENCIA 2028 (AÑO PUESTA EN SERVICIO) PERÍODO TARDE (19:00 a 23:00h)	N. DE PLANO AN-ISOF-28 HOJA 11 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

RECEPTORES ACÚSTICOS

PUNTO RECEPTOR

ESPAÑA
ARAGÓN - CATALUÑA
HUESCA - LLEIDA
RIBAGORZA - ALTA RIBAGORÇA - VALL D'ARAN

LEYENDA

ALTERNATIVA 1

ALTERNATIVA 2

ALTERNATIVA 3

ARAGÓN CATALUÑA

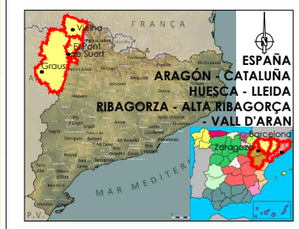
GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering · Fdo. JOSEP SOLSONA I NADALES · ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A3-28-T-12.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1	ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 3 ISOFONAS DE REFERENCIA 2028 (AÑO PUESTA EN SERVICIO) PERÍODO TARDE (19:00 a 23:00h)	N. DE PLANO AN-ISOF-28 HOJA 12 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

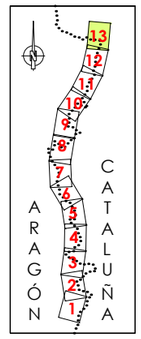
RECEPTORES ACÚSTICOS

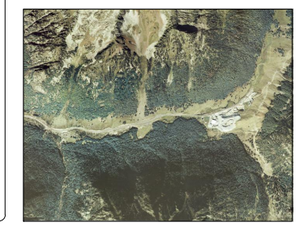
- PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO
Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA

EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO
Mate Engineering
Fdo. JOSEP SOLSONA I NADALES
ESTHER MAS I ORIENTE

CLAVE: EI2-E-207

TITULO DEL ESTUDIO
ESTUDIO INFORMATIVO
ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230
TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA

FECHA: FEBRERO 2022
NOMBRE DEL FICHERO: AN-ISO-A3-28-T-13.dwg

ESCALA: 1:5000
ESCALA GRAFICA: 0 — 200m
ORIGINAL A1

DESIGNACION DEL PLANO
PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 3
ISOFONAS DE REFERENCIA 2028 (AÑO PUESTA EN SERVICIO)
PERÍODO TARDE (19:00 a 23:00h)

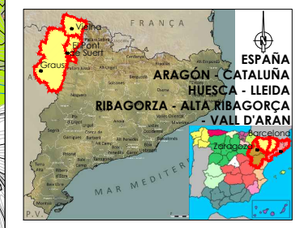
N. DE PLANO: AN-ISOF-28
HOJA 13 DE 13

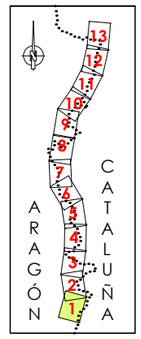
NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

RECEPTORES ACÚSTICOS

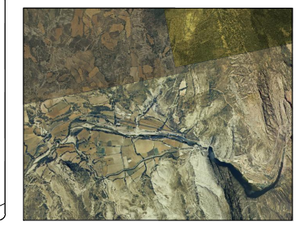
- PUNTO RECEPTOR





LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3



GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP M. CASELLAS NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A3-63-D-1.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 3 ISOFONAS DE REFERENCIA 2063 (AÑO HORIZONTE 2063) PERIODO DÍA (7:00 a 19:00h)	N. DE PLANO AN-ISOF-63 HOJA 1. DE 1.3

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR

ESPAÑA
ARAGÓN - CATALUÑA
HUESCA - LLEIDA
RIBAGORZA - ALTA RIBAGORÇA
- VALL D'ARAN

LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3

ARAGÓN CATALUÑA



GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP SALVADELLE NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A3-63-D-2.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 3 ISOFONAS DE REFERENCIA 2063 (AÑO HORIZONTE 2063) PERÍODO DÍA (7:00 a 19:00h)	N. DE PLANO AN-ISOF-63 HOJA 2 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

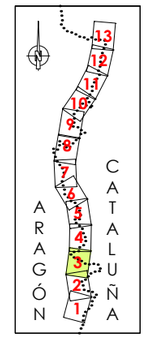
RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





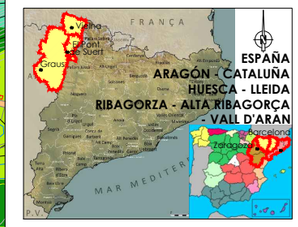
GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP SANCHELL NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A3-63-D-3.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 3 ISOFONAS DE REFERENCIA 2063 (AÑO HORIZONTE 2063) PERIODO DIA (7:00 A 19:00h) N. DE PLANO AN-ISOF-63 HOJA 3 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

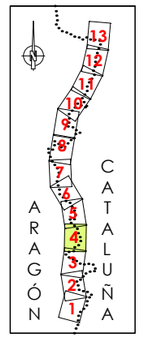
RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP SALVADÓ NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A3-63-D-4.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1	ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 3 ISOFONAS DE REFERENCIA 2063 (AÑO HORIZONTE 2063) PERÍODO DÍA (7:00 a 19:00h)	N. DE PLANO AN-ISOF-63 HOJA 4 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

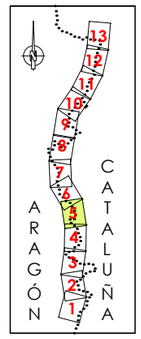
RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO
Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA

EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO
Meta Engineering
Fdo. JOSEP SANCHELL NADALES
ESTHER MAS LORENTE

CLAVE
EI2-E-207

TITULO DEL ESTUDIO
ESTUDIO INFORMATIVO
ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230
TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA

FECHA
FEBRERO 2022

NOMBRE DEL FICHERO
AN-ISO-A3-63-D-5.dwg

ESCALA
1:5000

ESCALA GRAFICA
0 200m

ORIGINAL A1

DESIGNACION DEL PLANO
PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 3
ISOFONAS DE REFERENCIA 2063 (AÑO HORIZONTE 2063)
PERIODO DÍA (7:00 a 19:00h)

N. DE PLANO
AN-ISOF-63

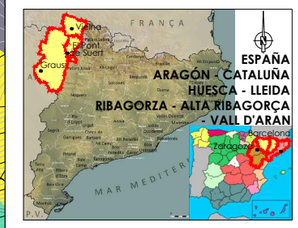
HOJA 5 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

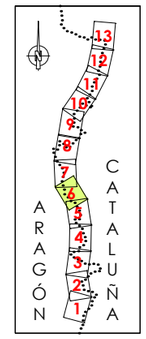
RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO
Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA

EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO
Meta Engineering
Fdo. JOSEP SALVELLÍ NADALES
ESTHER MAS LORENTE

CLAVE: EI2-E-207

TITULO DEL ESTUDIO
ESTUDIO INFORMATIVO
ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230
TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA

FECHA: FEBRERO 2022
NOMBRE DEL FICHERO: AN-ISO-A3-63-D-6.dwg

ESCALA: 1:5000
ORIGINAL A1

ESCALA GRAFICA: 0 — 200m

DESIGNACION DEL PLANO
PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 3
ISOFONAS DE REFERENCIA 2063 (AÑO HORIZONTE 2063)
PERÍODO DIA (7:00 a 19:00h)

N. DE PLANO: AN-ISOF-63
HOJA 6 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

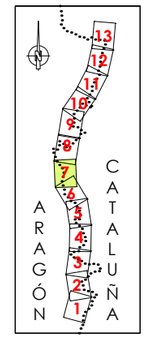
RECEPTORES ACÚSTICOS

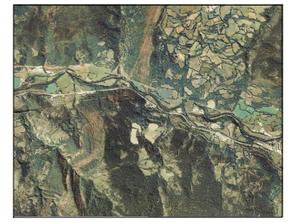
- PUNTO RECEPTOR



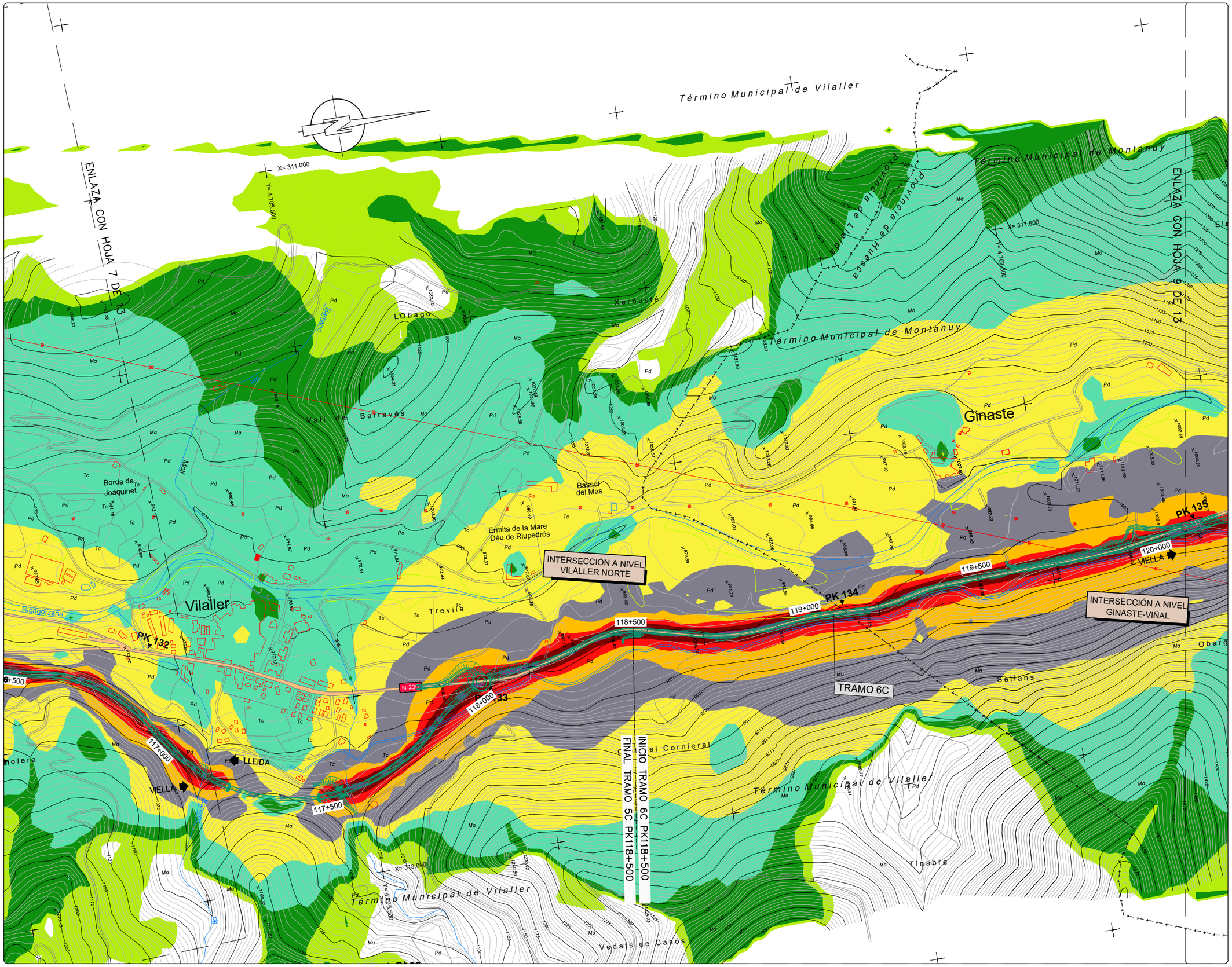
LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP SANCHEZ NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A3-63-D-7.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 3 ISOFONAS DE REFERENCIA 2063 (AÑO HORIZONTE 2063) PERÍODO DÍA (7:00 a 19:00h)	N. DE PLANO AN-ISOF-63 HOJA 7 DE 13


Término Municipal de Vilaller
Término Municipal de Montanuy
Término Municipal de Vilaller
Término Municipal de Vilaller
ENLAZA CON HOJA 7 DE 13
ENLAZA CON HOJA 9 DE 13
X= 311.000
Y= 4.705.500
X= 311.500
Y= 4.707.500
Xerbusté
L'Obago
Vall de Barravés
Ginaste
Bassot del Mas
Ermita de la Mare Déu de Riupedrós
Borda de Joaquinet
Vilaller
Trevila
Sellans
Obarg
Tinabre
Vedats de Casos
Ribagorzana
Barranc
Barranc
Barranc

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

RECEPTORES ACÚSTICOS

PUNTO RECEPTOR

ENLAZA CON HOJA 8 DE 13

ENLAZA CON HOJA 10 DE 13

LLEIDA

VIELLA

Viñal

Estet

Ermita de Santa Olàlia

Central Hidroélectrica de Bork

FORCAT

Puente de Aragón

Artiga

TRAMO 6C

INICIO TRAMO 7B PK123+300.000

FINAL TRAMO 6C PK123+472.674

Término Municipal de Montanuy

Término Municipal de Vilaller

Provincia de Huesca

Provincia de Lleida

LEYENDA

ALTERNATIVA 1

ALTERNATIVA 2

ALTERNATIVA 3

ARAGÓN

CATALUÑA

ESPAÑA
ARAGÓN - CATALUÑA
HUESCA - LLEIDA
RIBAGORZA - ALTA RIBAGORÇA
VALL D'ARAN

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering · Fdo. JOSEP BONELLE NADALES · ESTHER VAZ LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A3-63-D-9.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 3 ISOFONAS DE REFERENCIA 2063 (AÑO HORIZONTE 2063) PERÍODO DÍA (7:00 a 19:00h)	N. DE PLANO AN-ISOF-63 HOJA 9 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

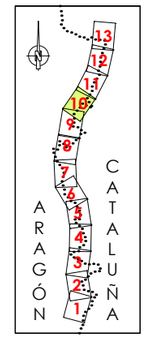
RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA — SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA; SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS; DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS; DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP SOLANELLES NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A3-63-D-10.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1	ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 3 ISOFONAS DE REFERENCIA 2063 (AÑO HORIZONTE 2063) PERÍODO DÍA (7:00 a 19:00h)	N. DE PLANO AN-ISOF-63 HOJA 10 DE 13

NIVELES:

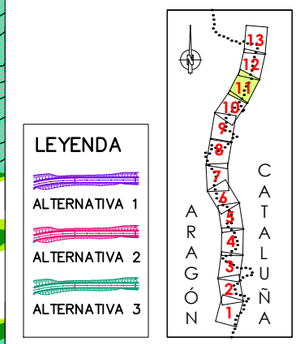
- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR

LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3







GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANAS
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO
Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA

EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO
Meta Engineering
Fdo. JOSEP SALVELLÍ I NADALES
ESTHER MAS LORENTE

CLAVE: EI2-E-207

TITULO DEL ESTUDIO
ESTUDIO INFORMATIVO
ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230
TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA

FECHA: FEBRERO 2022
NOMBRE DEL FICHERO: AN-ISO-A3-63-D-11.dwg
ESCALA: 1:5000 ORIGINAL A1
ESCALA GRAFICA: 0 200m

DESIGNACION DEL PLANO
PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 3
ISOFONAS DE REFERENCIA 2063 (AÑO HORIZONTE 2063)
PERÍODO DÍA (7:00 a 19:00h)

N. DE PLANO: AN-ISOF-63
HOJA 11 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

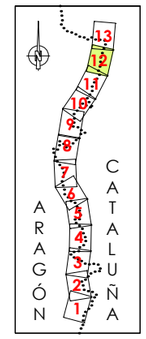
RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, VIVIENDA Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Mata Engineering Fdo. JOSEP SALANELLI NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A3-63-D-12.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1	ESCALA GRAFICA 0 200m DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 3 ISOFONAS DE REFERENCIA 2063 (AÑO HORIZONTE 2063) PERÍODO DÍA (7:00 a 19:00h)	N. DE PLANO AN-ISOF-63 HOJA 12 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

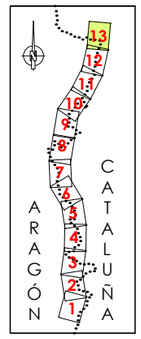
RECEPTORES ACÚSTICOS

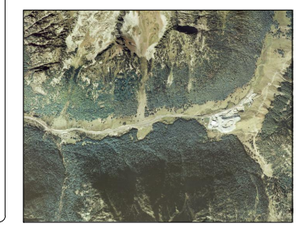
- PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, VIVIENDAS Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Mata Engineering Fdo. JOSEP SALVELLÍ NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A3-63-D-13.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 3 ISOFONAS DE REFERENCIA 2063 (AÑO HORIZONTE 2063) PERÍODO DÍA (7:00 a 19:00h) N. DE PLANO AN-ISOF-63 HOJA 13 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

RECEPTORES ACÚSTICOS

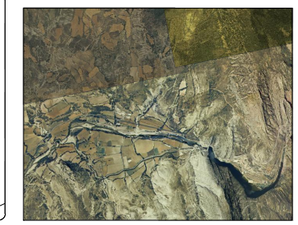
- PUNTO RECEPTOR

ESPAÑA
ARAGÓN - CATALUÑA
HUESCA - LLEIDA
RIBAGORZA - ALTA RIBAGORÇA - VALL D'ARAN

LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3

ARAGÓN CATALUÑA



GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO: Meta Engineering · Fdo. JOSEP SALVELLY NADALES, ESTHER MAS LORENTE	CLAVE: EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO: ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA: FEBRERO 2022 · NOMBRE DEL FICHERO: AN-ISO-A3-63-N-1.dwg	ESCALA: 1:5000 · ORIGINAL A1 · ESCALA GRAFICA: 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO: PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 3 ISOFONAS DE REFERENCIA 2063 (AÑO HORIZONTE 2063) PERÍODO NOCHE (23:00 a 7:00h) · N. DE PLANO: AN-ISOF-63 · HOJA 1 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

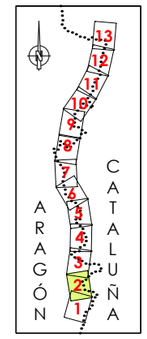
RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering · Fdo. JOSEP SALVELLÍ NADALES · ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A3-63-N-2.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 3 ISOFONAS DE REFERENCIA 2063 (AÑO HORIZONTE 2063) PERÍODO NOCHE (23:00 a 7:00h)	N. DE PLANO AN-ISOF-63 HOJA 2 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

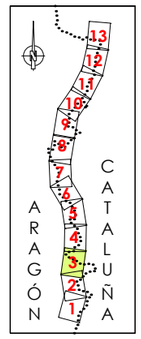
RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP SANCHELL NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A3-63-N-3.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 3 ISOFONAS DE REFERENCIA 2063 (AÑO HORIZONTE 2063) PERÍODO NOCHE (23:00 a 7:00h)	N. DE PLANO AN-ISOF-63 HOJA 3 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR

ESPAÑA
ARAGÓN - CATALUÑA
HUESCA - LLEIDA
RIBAGORZA - ALTA RIBAGORÇA
- VALL D'ARAN

LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3

ARAGÓN CATALUÑA

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO
Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA

EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO
Meta Engineering
Fdo. JOSEP SALVADELLÓ NADALES
ESTHER MAS LORENTE

CLAVE: EI2-E-207

TITULO DEL ESTUDIO: ESTUDIO INFORMATIVO
ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230
TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA

FECHA: FEBRERO 2022
NOMBRE DEL FICHERO: AN-ISO-A3-63-N-4.dwg

ESCALA: 1:5000
ORIGINAL A1

ESCALA GRAFICA: 0 — 200m

DESIGNACION DEL PLANO: PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 3
ISOFONAS DE REFERENCIA 2063 (AÑO HORIZONTE 2063)
PERÍODO NOCHE (23:00 a 7:00h)

N. DE PLANO: AN-ISOF-63
HOJA 4 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

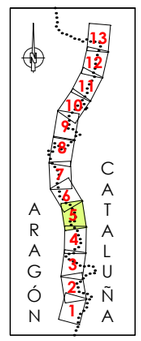
RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR

LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3

ARAGÓN CATALUÑA







TRAMO 3A

TRAMO 4C

FINAL TRAMO 3A PK 108+062,533
INICIO TRAMO 4C PK 109+388,09

ENLAZA CON HOYA DE 13

ENLAZA CON HOYA DE 13

INTERSECCIÓN A NIVEL EL PONT DE SUERT NORTE

LLEIDA

VIELLA

El Pont de Suert

Bobila

Barranc

Barranc de la Coma

Barranc de la Solana

Barranc de la Codina

Barranc de Tor

Barranc de la Serra

Barranc de Tor Roi

Barranc de la Roca

Barranc de la Borda de Cor

Barranc de la Quadra de Manuet

Barranc de la Roca

Barranc de la Roca

Barranc de la Roca

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

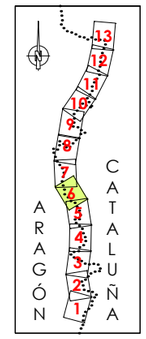
RECEPTORES ACÚSTICOS

PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO
Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA

EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO
Meta Engineering
Fdo. JOSEP MARIA VILLALMANDOS ESTHER MAS LORENTE

CLAVE
EI2-E-207

TITULO DEL ESTUDIO
ESTUDIO INFORMATIVO
ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230
TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA

FECHA
FEBRERO 2022

NOMBRE DEL FICHERO
AN-ISO-A3-63-N-6.dwg

ESCALA
1:5000

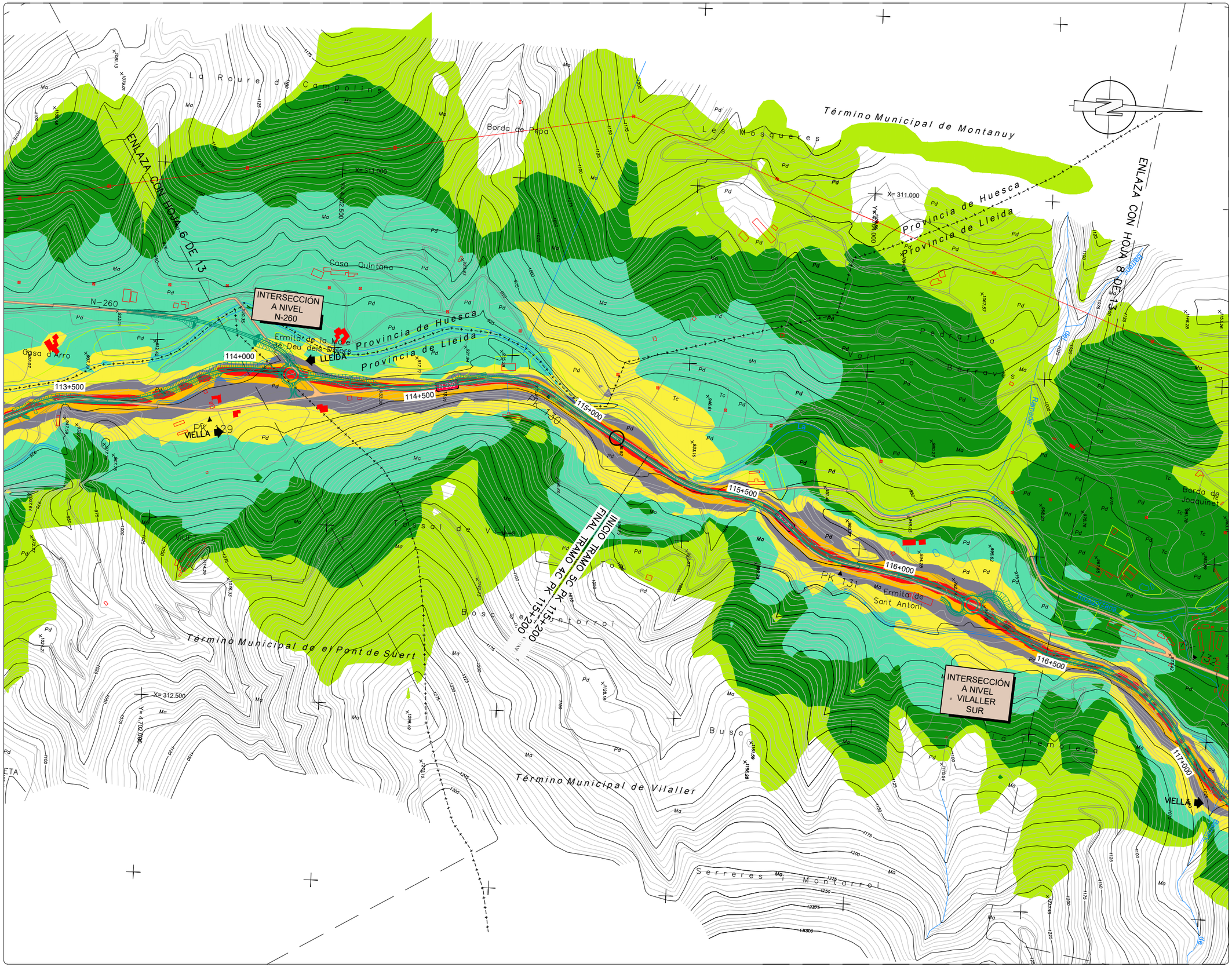
ORIGINAL A1

ESCALA GRAFICA
0 200m

DESIGNACION DEL PLANO
PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 3
ISOFONAS DE REFERENCIA 2063 (AÑO HORIZONTE 2063)
PERÍODO NOCHE (23:00 a 7:00h)

N. DE PLANO
AN-ISOF-63

HOJA 6 DE 13

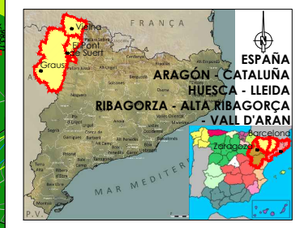


NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

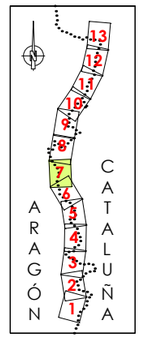
RECEPTORES ACÚSTICOS

PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO
Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA

EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO
Meta Engineering
Fdo. JOSEP SOLANELLES MADALES
ESTHER MAS LORENTE

CLAVE: EI2-E-207

TITULO DEL ESTUDIO
ESTUDIO INFORMATIVO
ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230
TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA

FECHA: FEBRERO 2022
NOMBRE DEL FICHERO: AN-ISO-A3-63-N-7.dwg

ESCALA: 1:5000
ORIGINAL A1
ESCALA GRAFICA: 0 — 200m

DESIGNACION DEL PLANO
PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 3
ISOFONAS DE REFERENCIA 2063 (AÑO HORIZONTE 2063)
PERÍODO NOCHE (23:00 a 7:00h)

N. DE PLANO: AN-ISOF-63
HOJA 7 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

RECEPTORES ACÚSTICOS

PUNTO RECEPTOR

ESPAÑA
ARAGÓN - CATALUÑA
HUESCA - LLEIDA
RIBAGORZA - ALTA RIBAGORÇA - VALL D'ARAN

LEYENDA

ALTERNATIVA 1
ALTERNATIVA 2
ALTERNATIVA 3

ARAGÓN CATALUÑA

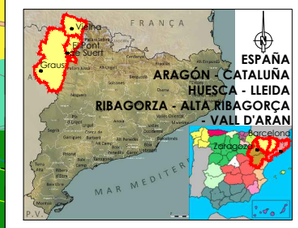
GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP SOLSONA I NADALES ESTHER MATA LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A3-63-N-8.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 3 ISOFONAS DE REFERENCIA 2063 (AÑO HORIZONTE 2063) PERÍODO NOCHE (23:00 a 7:00h)	N. DE PLANO AN-ISOF-63 HOJA 8 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

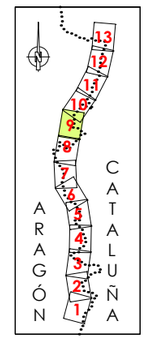
RECEPTORES ACÚSTICOS

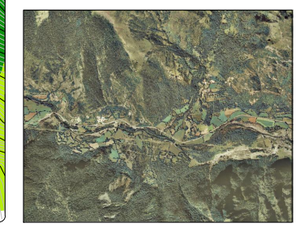
- PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP SOLSONA I NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A3-63-N-9.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 3 ISOFONAS DE REFERENCIA 2063 (AÑO HORIZONTE 2063) PERÍODO NOCHE (23:00 a 7:00h)	N. DE PLANO AN-ISOF-63 HOJA 9 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

RECEPTORES ACÚSTICOS

PUNTO RECEPTOR

ESPAÑA
ARAGÓN - CATALUÑA
HUESCA - LLEIDA
RIBAGORZA - ALTA RIBAGORÇA
- VALL D'ARAN

LEYENDA

ALTERNATIVA 1

ALTERNATIVA 2

ALTERNATIVA 3

ARAGÓN CATALUÑA



GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO
Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA

EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO
Mata Engineering
Fdo. JOSEP SOLANELLES NADALES
ESTHER MAS LORENTE

CLAVE: EI2-E-207

TITULO DEL ESTUDIO
ESTUDIO INFORMATIVO
ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230
TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA

FECHA: FEBRERO 2022
NOMBRE DEL FICHERO: AN-ISO-A3-63-N-10.dwg

ESCALA: 1:5000
ORIGINAL A1

ESCALA GRAFICA: 0 — 200m

DESIGNACION DEL PLANO
PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 3
ISOFONAS DE REFERENCIA 2063 (AÑO HORIZONTE 2063)
PERÍODO NOCHE (23:00 a 7:00h)

N. DE PLANO: AN-ISOF-63

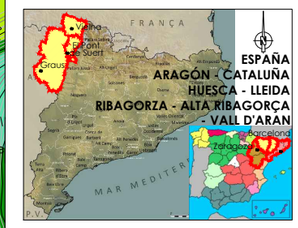
HOJA 10 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

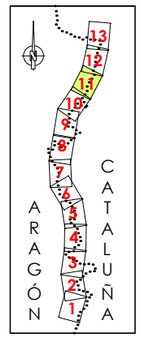
RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP OLIVELLA NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A3-63-N-11.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 3 ISOFONAS DE REFERENCIA 2063 (AÑO HORIZONTE 2063) PERÍODO NOCHE (23:00 a 7:00h)	N. DE PLANO AN-ISOF-63 HOJA 11 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

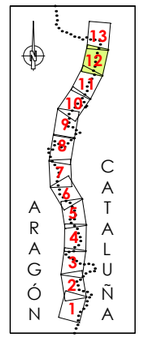
RECEPTORES ACÚSTICOS

PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO
Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA

EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO
Meta Engineering
Fdo. JOSEP MARIA LLEVINDALES
ESTHER MAS LORENTE

CLAVE: EI2-E-207

TITULO DEL ESTUDIO:
ESTUDIO INFORMATIVO
ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230
TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA

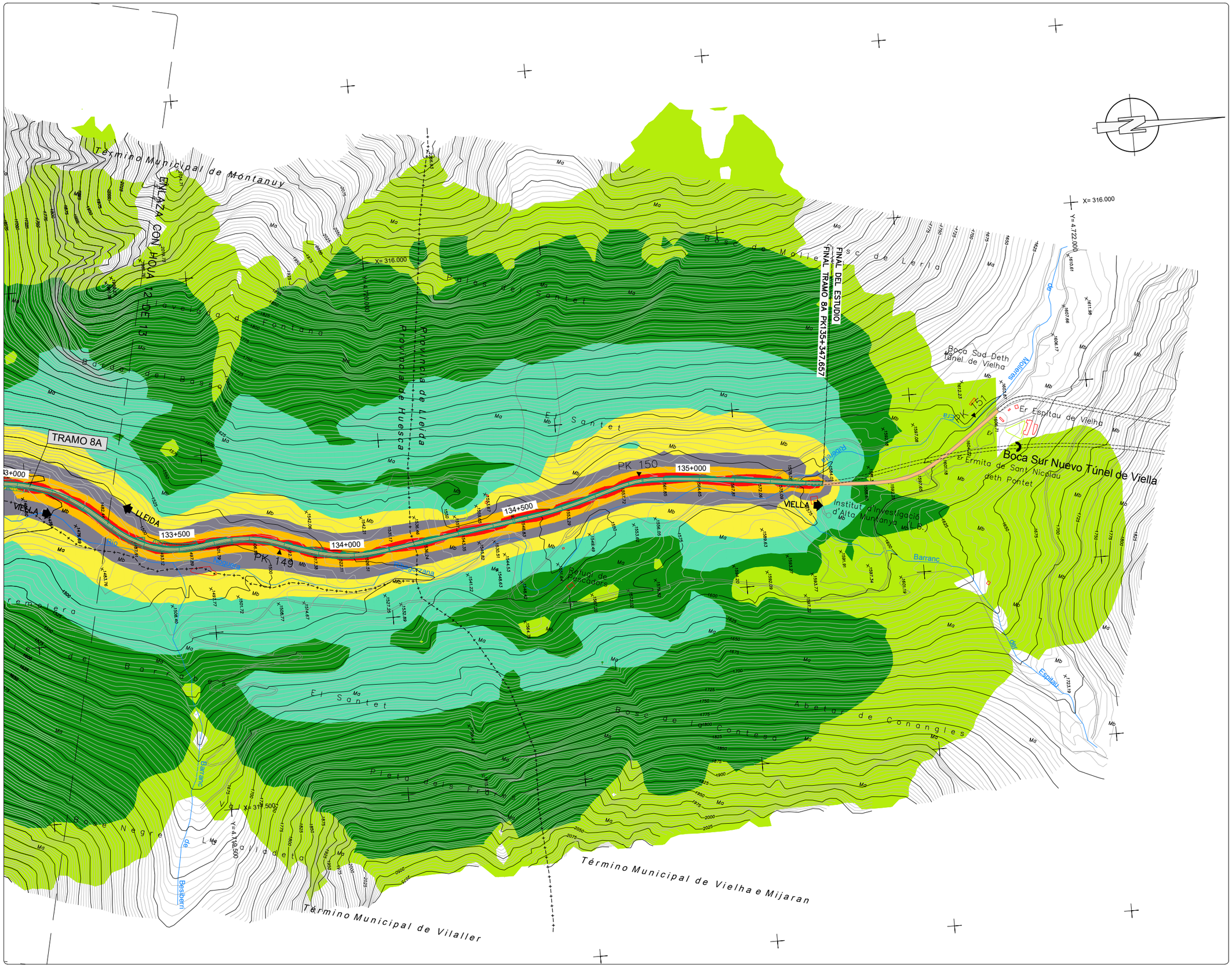
FECHA: FEBRERO 2022
NOMBRE DEL FICHERO: AN-ISO-A3-63-N-12.dwg

ESCALA: 1:5000
ORIGINAL A1
ESCALA GRAFICA: 0 — 200m

DESIGNACION DEL PLANO:
PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 3
ISOFONAS DE REFERENCIA 2063 (AÑO HORIZONTE 2063)
PERÍODO NOCHE (23:00 a 7:00h)

N. DE PLANO: AN-ISOF-63

HOJA 12 DE 13

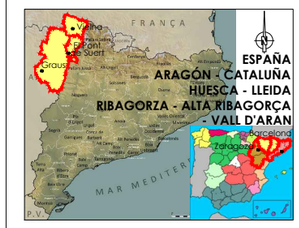


NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

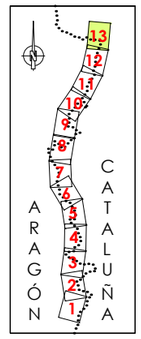
RECEPTORES ACÚSTICOS

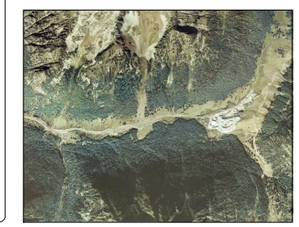
- PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO
Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA

EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO
Meta Engineering
Fdo. JOSEP SANCHELL NADALES
ESTHER MAS LORENTE

CLAVE: EI2-E-207

TITULO DEL ESTUDIO
ESTUDIO INFORMATIVO
ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230
TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA

FECHA: FEBRERO 2022
NOMBRE DEL FICHERO: AN-ISO-A3-63-N-13.dwg
ESCALA: 1:5000
ORIGINAL A1
ESCALA GRAFICA: 0 — 200m

DESIGNACION DEL PLANO
PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 3
ISOFONAS DE REFERENCIA 2063 (AÑO HORIZONTE 2063)
PERÍODO NOCHE (23:00 a 7:00h)

N. DE PLANO: AN-ISOF-63
HOJA 13 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

RECEPTORES ACÚSTICOS

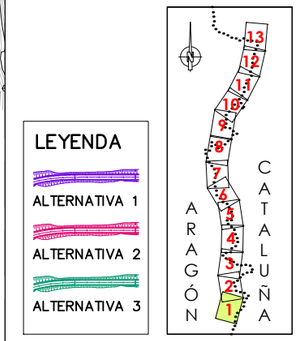
- PUNTO RECEPTOR

ESPAÑA
ARAGÓN - CATALUÑA
HUESCA - LLEIDA
RIBAGORZA - ALTA RIBAGORÇA - VALL D'ARAN

LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3

ARAGÓN CATALUÑA





GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO
Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA

EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO
Mate Engineering
Fdo. JOSEP SORELLI NADALES
ESTHER MAS I ORIENTE

CLAVE: EI2-E-207

TITULO DEL ESTUDIO
ESTUDIO INFORMATIVO
ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230
TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA

FECHA: FEBRERO 2022
NOMBRE DEL FICHERO: AN-ISO-A3-63-T-1.dwg

ESCALA: 1:5000
ESCALA GRAFICA: 0 — 200m
ORIGINAL A1

DESIGNACION DEL PLANO
PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 3
ISOFONAS DE REFERENCIA 2063 (AÑO HORIZONTE 2063)
PERÍODO TARDE (19:00 a 23:00h)

N. DE PLANO: AN-ISOF-63
HOJA 1 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

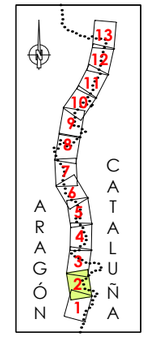
RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Mata Engineering Fdo. JOSEP SOLSONA I NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A3-63-T-2.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 3 ISOFONAS DE REFERENCIA 2063 (AÑO HORIZONTE 2063) PERÍODO TARDE (19:00 a 23:00h)	N. DE PLANO AN-ISOF-63 HOJA 2 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

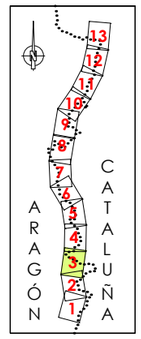
RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP SANCHELL NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A3-63-T-3.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 3 ISOFONAS DE REFERENCIA 2063 (AÑO HORIZONTE 2063) PERÍODO TARDE (19:00 A 23:00h) N. DE PLANO AN-ISOF-63 HOJA 3 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR

ENLAZA CON HOJA 5 DE 13

ENLAZA
FINAL TRAMO 1A PK 102+800
INICIO TRAMO 2A PK 102+800

FINAL TRAMO 2A PK 105+530
INICIO TRAMO 3A PK 105+530

TRAMO 2A

TRAMO 3A

INTERSECCIÓN A NIVEL
EL PONT DE SUERT SUR

Término Municipal de Sopeira

Término Municipal de Bonansa

Término Municipal de El Pont de Suert

El Carabero

La Torre de Buira

Buira

Ermita de Sant Josep

Les Socarrades

Vedats del Riu

El Solà

Suert

Classina

Ribagorzana

La Noguera

Lo Reller

Serrat de les Cores

Els Passos

Els Clotondassos

Les Aigüertes

Barranc

Rubi

Barranc de Sorte

VIELLA

LLEIDA

PK 118

PK 119

PK 120

PK 121

N-230

N-260

103+000

103+500

104+000

104+500

105+000

105+500

106+000

0+000

0+500

X= 313.000

Y= 4.694.500

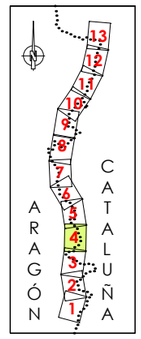
X= 314.500

Y= 4.696.500



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, VIVIENDOS Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO
Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA

EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO
Mata Engineering
Fdo. JOSEP SALVADELLÓ NADALES
ESTHER MAS LORENTE

CLAVE: EI2-E-207

TITULO DEL ESTUDIO
ESTUDIO INFORMATIVO
ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230
TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA

FECHA: FEBRERO 2022
NOMBRE DEL FICHERO: AN-ISO-A3-63-T-4.dwg

ESCALA: 1:5000
ESCALA GRAFICA: 0 — 200m
ORIGINAL A1

DESIGNACION DEL PLANO
PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 3
ISOFONAS DE REFERENCIA 2063 (AÑO HORIZONTE 2063)
PERÍODO TARDE (19:00 a 23:00h)

N. DE PLANO: AN-ISOF-63
HOJA 4 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR

ESPAÑA
ARAGÓN - CATALUÑA
HUESCA - LLEIDA
RIBAGORZA - ALTA RIBAGORÇA - VALL D'ARAN

LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3

ARAGÓN CATALUÑA

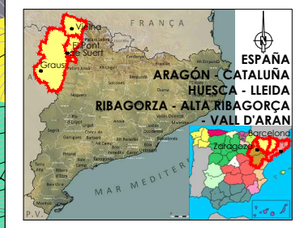
GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP SOLSONA I NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A3-63-T-5.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 3 ISOFONAS DE REFERENCIA 2063 (AÑO HORIZONTE 2063) PERÍODO TARDE (19:00 a 23:00h)	N. DE PLANO AN-ISOF-63 HOJA 5 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

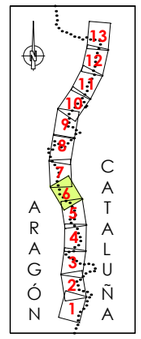
RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Mate Engineering Fdo. JOSEP SOLSONA I NADALES ESTHER MAS I ORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN–ISO–A3–63–T–6.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 3 ISOFONAS DE REFERENCIA 2063 (AÑO HORIZONTE 2063) PERÍODO TARDE (19:00 a 23:00h)	N. DE PLANO AN–ISOF–63 HOJA 6 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

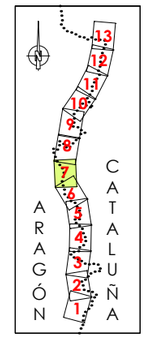
RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP SANCHELL NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN–ISO–A3–63–T–7.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 3 ISOFONAS DE REFERENCIA 2063 (AÑO HORIZONTE 2063) PERÍODO TARDE (19:00 a 23:00h)	N. DE PLANO AN–ISOF–63 HOJA 7 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR

ESPAÑA
ARAGÓN - CATALUÑA
HUESCA - LLEIDA
RIBAGORZA - ALTA RIBAGORÇA - VALL D'ARAN

LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3

ARAGÓN CATALUÑA

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO: Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO: Meta Engineering, Fdo. JOSEP SOLANELLES NADALES, ESTHER MAS LORENTE	CLAVE: EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO: ESTUDIO INFORMATIVO. ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230. TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA: FEBRERO 2022. NOMBRE DEL FICHERO: AN-ISO-A3-63-T-8.dwg	ESCALA: 1:5000. ORIGINAL A1. ESCALA GRAFICA: 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO: PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 3. ISOFONAS DE REFERENCIA 2063 (AÑO HORIZONTE 2063). PERÍODO TARDE (19:00 a 23:00). N. DE PLANO: AN-ISOF-63. HOJA 8 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR

ENLAZA CON HOJA 8 DE 13

ENLAZA CON HOJA 10 DE 13

LLEIDA

VIELLA

Viñal

Estet

Ermita de Santa Olaria

Central Hidroeléctrica de Bonk

Puente de Aragón

Cierco

Artiga

Término Municipal de Montanuy

Término Municipal de Vilaller

Plana Conciri

El Queixigar

Serreta

Pala del Peso

Els Hortals

La Coma

L'Escolera

El Ctoló

Ribalta

Els Espois

Obarga de Viñal

La Capdepena

El Trespoio

Els Arenals

Planes de Cierco

Collado de Segre

Feixa de Mallolas

Tossal de Mallolas

Tossal de Mallolas Grau

Tossal de Mallolas Petit

Tossal de Mallolas Gran

Collado de Mallolas

Collado de Mallolas Gran

Collado de Mallolas Petit

Collado de Mallolas Grau

Collado de Mallolas Petit

Collado de Mallolas Gran

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

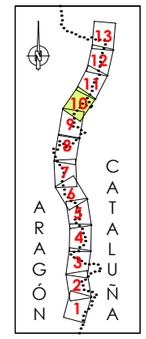
RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





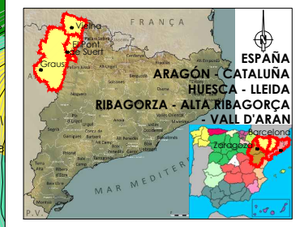
GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP SANCHELL NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A3-63-T-10.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 3 ISOFONAS DE REFERENCIA 2063 (AÑO HORIZONTE 2063) PERÍODO TARDE (19:00 a 23:00h)	N. DE PLANO AN-ISOF-63 HOJA 10 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

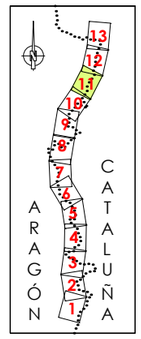
RECEPTORES ACÚSTICOS

- PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP M. CASELLES NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A3-63-T-11.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 3 ISOFONAS DE REFERENCIA 2063 (AÑO HORIZONTE 2063) PERÍODO TARDE (19:00 a 23:00h) N. DE PLANO AN-ISOF-63 HOJA 11 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

RECEPTORES ACÚSTICOS

PUNTO RECEPTOR

ESPAÑA
ARAGÓN - CATALUÑA
HUESCA - LLEIDA
RIBAGORZA - ALTA RIBAGORÇA - VALL D'ARAN

LEYENDA

ALTERNATIVA 1

ALTERNATIVA 2

ALTERNATIVA 3

ARAGÓN CATALUÑA

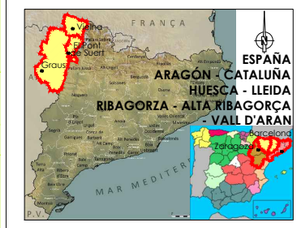
GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP SOLSONA I NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230 TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA FEBRERO 2022 NOMBRE DEL FICHERO AN-ISO-A3-63-T-12.dwg	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO PREVISIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO. ALTERNATIVA 3 ISOFONAS DE REFERENCIA 2063 (AÑO HORIZONTE 2063) PERÍODO TARDE (19:00 a 23:00h) N. DE PLANO AN-ISOF-63 HOJA 12 DE 13

NIVELES:

- < 35 dB
- 35–40 dB
- 40–45 dB
- 45–50 dB
- 50–55 dB
- 55–60 dB
- 60–65 dB
- 65–70 dB
- > 70 dB

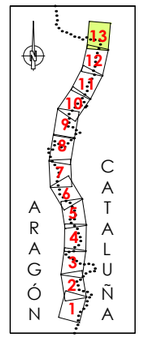
RECEPTORES ACÚSTICOS

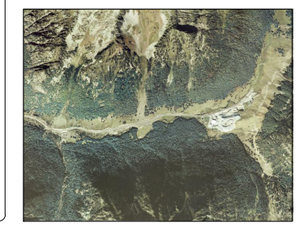
- PUNTO RECEPTOR



LEYENDA

- ALTERNATIVA 1
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3





TRAMO 8A
FINAL DEL ESTUDIO
FINAL TRAMO 8A PK135+347.657
PK 150
PK 149
135+000
134+500
134+000
133+500
VIELLA
LLEIDA
Boca Sud Deth Tunel de Vielha
Boca Sur Nuevo Túnel de Vielha
Er Esplatau de Vielha
Ermita de Sant Nicolau deth Pònt
Institut d'Investigació d'Alta Muntanya (I.E.B.)
Refugi de Pescadors
Término Municipal de Montanuy
Término Municipal de Vielha e Mijaran
Término Municipal de Vilaller
Bosc de Moleres
Pales del Santet
El Santet
Bosc de la Contesa
Pleta dels Frares
Abetar de Conangles
Barranc de Bosen
Barranc de Besiberri
Riu Noguera
Noguera Ribagorçana
Barranc de Besiberri
Barranc de Conangles
Barranc de Bosen
Barranc de Portilló
Barranc de Portilló
Barranc de Besiberri
Barranc de Conangles
Barranc de Bosen