



INSTRUCCIONES PARA LA ENTREGA DE LOS DATOS ASOCIADOS A LOS MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO Y PLANES DE ACCIÓN CONTRA EL RUIDO DE LA CUARTA FASE 4

PLANES DE ACCIÓN CONTRA EL RUIDO

Grandes Aeropuertos

Publicación Noviembre 2022 – Revisión Febrero 2025



AVISO INFORMATIVO: Los contenidos de este documento podrán ser objeto de cambio en función de las modificaciones que puedan establecer los servicios de la Comisión Europea en el futuro.



VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

SECRETARÍA DE ESTADO
DE MEDIO AMBIENTE

DIRECCIÓN GENERAL DE
CALIDAD Y EVALUACIÓN
AMBIENTAL



Hoja de control de Actualizaciones del Documento

VERSIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN DE LA MODIFICACIÓN
00	25/11/2022	Publicación del documento
01	28/11/2023	Revisión del documento
02	29/11/2023	Se han modificado criterios de obligatoriedad de varios campos. En el modelo español todos los campos son obligatorios, salvo que no procedan, o estén condicionados a otros campos.
03	18/02/2025	Adaptación a versión de junio de 2024 de las instrucciones europeas. Se genera un documento para cada tipo de fuente.



ÍNDICE

Resumen	7
1 Introducción	7
1.1 Propósito de este documento	7
1.2 Fechas clave	8
2 Aclaraciones y definiciones.....	9
2.1 Nuevas fechas de actualización y vigencia de los Planes de Acción	9
2.2 Obligatoriedad de presentar la documentación de acuerdo al presente modelo de datos	10
2.3 Unidades de Mapa Estratégico (UMEs).....	10
2.4 Autoridades Competentes para elaborar y aprobar el PAR	10
2.5 Área de cálculo y área de proyecto, de zonas específicas contempladas en el PAR.....	11
2.6 Zonificación acústica	11
2.7 Zona de conflicto.....	11
2.8 Zonas tranquilas	11
2.8.1 Definición de zonas tranquilas en aglomeraciones: Consideraciones del proyecto europeo QUADMAP	12
2.8.2 Consideraciones para la identificación de zonas tranquilas en PAR de grandes infraestructuras.....	13
2.9 Objetivos de mejora y reducción de la contaminación acústica	14
2.9.1 Planteamiento de objetivos	14
2.9.2 Viabilidad del cumplimiento de los objetivos	15
2.10 Aplicación de relaciones dosis efecto para evaluar el impacto en la salud	16
3 Sistema de referencia espacial de la información geográfica a generar	18
4 Fuentes de datos	19
4.1 Unidades Administrativas Estadísticas	19
4.2 UMEs a tener en cuenta para la elaboración del PAR.....	20
5 Entregables del DF7_10 (Plan de Acción y Áreas Tranquilas).....	21
5.1 Información para publicación en SICA	21
5.1.1 Documento de aprobación definitiva	21
5.1.2 Documentación acreditativa de la Información Pública	21
5.1.3 Memoria – Resumen del PAR.....	21
5.1.4 Guion tentativo de la Memoria del PAR de la Cuarta Fase	22
5.2 Información requerida para el reporte a la Comisión Europea y publicación en IDESICA	26
5.2.1 Templates (formatos) GPKG.....	26
5.2.2 Templates (formatos) tablas estadísticas	26
6 Entrega de datos.....	27
6.1 Instrucciones para la entrega	27
6.2 Ejemplo de aportación de archivos a través de la plataforma habilitada en el Panel de AACC	28
7 Esquema de datos: Área de cobertura para grandes aeropuertos (DF7_10)	29
7.1 Descripción.....	29
7.2 Tabla NoiseActionPlanCoverageArea	29
7.2.1 id	30
7.2.2 actionPlanIdIdentifier.....	30
7.2.3 Identificadores de objeto espacial inspireId	30
7.2.4 geometry.....	32
7.3 Tabla NoiseActionPlanCoverageAreaVoidables	33
7.3.1 Comprobaciones que Reportnet se realiza sobre estos campos:	34
7.4 Tabla DatasetDefaultProperties.....	35
7.5 Tabla CodelistProperties	35
8 Esquema de datos estadísticos.....	36



8.1	Descripción.....	36
8.2	Problemas con bloqueo de macros.....	37
8.3	Tabla NoiseActionPlanMajorAir	38
8.3.1	actionPlanId_identifier.....	40
8.3.2	legalContext_actionPlanStartDate	40
8.3.3	legalContext_actionPlanEndDate.....	41
8.3.4	legalContext_actionPlanDocument_citationDate.....	41
8.3.5	legalContext_actionPlanDocument_citationLink.....	41
8.3.6	legalContext_actionPlanDocument_citationName.....	42
8.3.7	legalContext_actionPlanDocument_citationLevel	42
8.3.8	legalContext_actionPlanDocument_citationType	43
8.3.9	legalContext_additionalDescription.....	43
8.3.10	publicConsultation_consultationDocumentationSummary.....	43
8.3.11	publicConsultation_consultationDocumentationOnline	44
8.3.12	publicConsultation_consultationStartDate.....	44
8.3.13	publicConsultation_consultationEndDate	44
8.3.14	publicConsultation_consultationMeans	45
8.3.15	publicConsultation_otherConsultationMeans	45
8.3.16	publicConsultation_stakeholdersType.....	46
8.3.17	publicConsultation_otherStakeholdersType.....	46
8.3.18	publicConsultation_numberOfParticipants	46
8.3.19	publicConsultation_commentsReceived.....	47
8.3.20	publicConsultation_commentsIncludedInNAP	47
8.3.21	publicConsultation_NAPReviewed.....	47
8.3.22	publicConsultation_reviewExplanation	48
8.3.23	longTermStrategy.....	48
8.3.24	longTermStrategyExplanation.....	48
8.3.25	estimatedOverallCost.....	49
8.3.26	costCurrency	49
8.3.27	quietAreas	49
8.3.28	implementationMechanism.....	50
8.3.29	implementationMechanismDescription	50
8.3.30	resultsEvaluationMechanism	50
8.3.31	resultsEvaluationMechanismDescription.....	51
8.4	Tabla NAP_MajorAir.....	52
8.4.1	actionPlanId_identifier.....	52
8.4.2	ICAOCode	52
8.5	Tabla NAP_MajorAirCompetentAuthority	54
8.5.1	actionPlanId_identifier.....	54
8.5.2	competentAuthorityIdentifier.....	54
8.6	Tabla NAP_MajorAirLimitValues.....	56
8.6.1	actionPlanId_identifier.....	57
8.6.2	limitValues_noiseLimitReportIdIdentifier	57
8.6.3	limitValues_otherCriteriaLimitDetail	57
8.6.4	limitValues_otherCriteriaDescription	58
8.7	Tabla NAP_AirMappingResultDetail.....	59
8.7.1	actionPlanId_identifier.....	60
8.7.2	ICAOCode	60
8.7.3	exposedLden55	60
8.7.4	exposedLnight50.....	61
8.7.5	exposedToOtherIndicator	61
8.7.6	numberHA	62
8.7.7	numberHSD	62
8.7.8	numberIHD.....	62



8.7.9	otherHealthEffect.....	62
8.7.10	numberExperiencingOtherHealthEffect.....	63
8.7.11	situationForImprovementExplanation	63
8.7.12	situationForImprovementPrioritisationCriteria	63
8.8	Tabla NAP_AirReductionMeasure.....	65
8.8.1	actionPlanId_identifier.....	66
8.8.2	ICAOCODE	66
8.8.3	existingMeasure.....	67
8.8.4	plannedMeasureDetail_plannedMeasure	67
8.8.5	plannedMeasureDetail_expectedBenefits.....	68
8.8.6	plannedMeasureDetail_cost.....	68
8.8.7	plannedMeasureDetail_costCurrency	68
8.8.8	plannedMeasureDetail_allMeasuresInCost.....	69
8.8.9	plannedMeasureDetail_measuresInCost.....	69
8.9	Tablas NAP_AirReductionHealthImpact.....	70
8.9.1	Tabla NAP_AirReductionHealthImpact_1	70
8.9.1.1	actionPlanId_identifier.....	70
8.9.1.2	ICAOCODE	71
8.9.1.3	nrOfPeople	71
8.9.1.4	explanationMethod.....	71
8.9.2	Tabla NAP_AirReductionHealthImpact_2	73
8.9.2.1	actionPlanId_identifier.....	74
8.9.2.2	ICAOCODE	74
8.9.2.3	numberHAReduction.....	74
8.9.2.4	numberHSDReduction.....	74
8.9.2.5	numberIHDReduction	75
8.9.2.6	otherHealthEffectReduction	75
8.9.2.7	numberExperiencingOtherHealthEffectReduction	75
8.9.3	Tabla NAP_AirReductionHealthImpact_3	76
8.9.3.1	actionPlanId_identifier.....	77
8.9.3.2	ICAOCODE	77
8.9.3.3	estimatedCostBenefit.....	77
8.9.3.4	explanationHealthImpact.....	77
8.10	Tabla DatasetDefaultProperties.....	79
8.11	Tabla CodelistProperties	79
9	Esquema de datos: Áreas Tranquilas (QuietAreas - DF7_10)	80
9.1	Descripción.....	80
9.2	Tabla QuietArea	80
9.2.1	Id.....	81
9.2.2	actionPlanId_identifier.....	82
9.2.3	agglomerationIdIdentifier	82
9.2.4	quietAreaId_identifier.....	82
9.2.5	quietAreaName.....	83
9.2.5.1	agglomerationName_localName	83
9.2.5.2	agglomerationName_localNameLanguage	83
9.2.5.3	agglomerationName_nameEng	84
9.2.6	quietAreaType.....	84
9.2.7	protectionFrom	84
9.2.8	protectionFromOtherSource.....	85
9.2.9	protectionMeasure	85
9.2.10	Identificador de objeto espacial inspireId.....	85
9.2.11	specializedZoneType	86
9.2.12	geometry	87
9.3	Tabla QuietAreaDocumentation	89



9.3.1	Id	89
9.3.2	quietAreald_identifier	89
9.3.3	citationDate.....	90
9.3.4	citationLink.....	90
9.3.5	citationName.....	90
9.3.6	citationLevel	91
9.3.7	citationType	91
9.4	Tabla DatasetDefaultProperties	92
9.5	Tabla CodelistProperties	92
Anexo 1. Lista de códigos AirportMeasureValue		93



Resumen

Este documento presenta la estructura de los conjuntos de datos de GRANDES AEROPUERTOS. Es la guía para la preparación y presentación de dichos conjuntos de datos.

1 Introducción

1.1 Propósito de este documento

La [Directiva 2002/49/CE](#) del Parlamento Europeo y del Consejo, de 25 de junio de 2002, sobre evaluación y gestión del ruido ambiental, en su artículo 8 establece que los Estados Miembros deben elaborar planes de acción (PAR) encaminados a afrontar, en su territorio, las cuestiones relativas al ruido y a sus efectos, incluida la reducción del ruido si fuese necesaria con respecto a los lugares próximos a las aglomeraciones, los grandes ejes viarios, grandes ejes ferroviarios y grandes aeropuertos en los que se han desarrollado mapas estratégicos de ruido. Al igual que en el caso de los mapas estratégicos de ruido, los planes de acción deben revisarse y actualizarse, en su caso, cada 5 años.

Por otro lado, la [Directiva \(UE\) 2020/367](#) de la Comisión modifica el anexo III de la Directiva 2002/49/CE, actualizando los métodos para evaluar los efectos nocivos del ruido. Estas modificaciones incorporan relaciones dosis-efecto basadas en [las directrices de la OMS para la región europea](#), asegurando que los datos empleados sean estadísticamente relevantes y representativos de la población.

La Directiva también reconoce la posibilidad de utilizar relaciones dosis-efecto alternativas basadas en estudios de alta calidad para contextos específicos de ruido vial, ferroviario y aeronáutico. Sin embargo, no establece métodos comunes para evaluar los efectos del ruido industrial ni otros impactos del ruido ambiental, como hipertensión, diabetes, problemas cognitivos en niños o enfermedades cardíacas isquémicas, debido a la falta de pruebas concluyentes. Algunos de estos [otros efectos se encuentran actualmente en fase de estudio](#) por parte de la Agencia Europea del Medio Ambiente.

Los Estados miembros debían implementar las disposiciones necesarias antes del 31 de diciembre de 2021 y notificar a la Comisión Europea las medidas adoptadas. España lo hizo mediante la [Orden PCM/542/2021](#), de 31 de mayo.

Con todo ello, **en la 4ª Fase** se ha desarrollado una **nueva estructura de modelo de datos** ([NUEVO MODELO DE DATOS¹](#)) para proporcionar la información por parte de los Estados Miembros a la Comisión Europea, en todos los flujos de datos que tienen que ver con la Directiva de Ruido Ambiental y, en particular, **de los planes de acción**. Entre esta información se encuentra la referente a la evaluación por la autoridad competente de la **reducción de los efectos nocivos del ruido en la salud** que se espera conseguir con las medidas del Plan en el área en la que sea probable que ocurran efectos en la salud debido al ruido de la fuente principal.

El modelo de datos para los planes de acción contra el ruido incluye dos partes:

- Los datos espaciales de las áreas del PAR. Se basan en modelo de datos espaciales de las unidades de las áreas de gestión/regulación/restricción/gestión de INSPIRE.
- Información resumida de los planes de acción contra el ruido en base a los anexos III, V y VI de la Directiva de Ruido Ambiental.
 - ANEXO III: MÉTODOS DE EVALUACIÓN DE LOS EFECTOS NOCIVOS
 - ANEXO V: REQUISITOS MÍNIMOS DE LOS PLANES DE ACCIÓN
 - ANEXO VI: INFORMACIÓN QUE DEBE COMUNICARSE A LA COMISIÓN

Estos requisitos se encuentran recogidos en el ordenamiento jurídico nacional en los siguientes textos:

- [Ley 14/2010, de 5 de julio](#), de las infraestructuras y los servicios de información geográfica.

¹ Versión más actualizada, a la fecha de redacción de este documento, octubre 2022.



- [Real Decreto 1513/2005, de 16 de diciembre](#), por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido, en lo referente a la evaluación y gestión del ruido ambiental.
 - [ANEXO III](#). Métodos de evaluación de los efectos nocivos
 - [ANEXO V](#). Requisitos mínimos de los planes de acción
 - [ANEXO VI](#). Información que debe comunicarse al Ministerio de Medio Ambiente

Respecto de la información que debe comunicarse a la Comisión Europea (Anexo VI END), y al Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (Anexo VI Real Decreto 1513/2005), es necesario además tener en cuenta la [Decisión de Ejecución \(UE\) 2021/1967 de la Comisión de 11 de noviembre de 2021](#) por la que se crea un archivo de datos obligatorio y un mecanismo obligatorio de intercambio de información digital de conformidad con la Directiva 2002/49/CE del Parlamento Europeo y del Consejo.

El presente documento recoge todos los datos que deben ser elaborados y comunicados por parte de las autoridades competentes del Reino de España.

A modo de conclusión, **los planes de acción de la cuarta fase se presentan como herramientas significativamente más completas y eficaces**. Su diseño incorpora **un mayor grado de detalle en la planificación, una programación más precisa de las actuaciones, un detalle presupuestario pormenorizado y un análisis coste-beneficio riguroso**. Estas mejoras buscan garantizar **un impacto más significativo en comparación con las fases anteriores (1 a 3)**. Además, se introduce un cambio fundamental: **estos planes serán objeto de reevaluación en cada fase, requiriéndose informes detallados sobre su grado de cumplimiento y los efectos observados en la salud de las personas**. Esto permitirá **un seguimiento más transparente y un ajuste continuo de las medidas para maximizar su efectividad**.

1.2 Fechas clave

De acuerdo a la Directiva de Ruido Ambiental y al [Reglamento \(UE\) 2019/1010](#) del Parlamento Europeo y del Consejo, de 5 de junio de 2019, **antes del 18 de julio de 2024**, las Autoridades Competentes para la **elaboración y aprobación de los Planes de Acción contra el Ruido (PAR)**, deben haber aprobado los respectivos PAR de las siguientes fuentes de ruido.

- Grandes ejes viarios > 3.000.000 vehículos/año
- Grandes ejes ferroviarios > 30.000 circulaciones/año
- Grandes aeropuertos > 50.000 operaciones/año
- Aglomeraciones > 100.000 habitantes

Asimismo, **antes del 30 de septiembre de 2024**, las AACC deben **remítir al MITECO los datos necesarios para el reporte de los resultados de los PAR a la Comisión Europea**.

Así pues, las fechas para los PAR de la Cuarta Fase, son las recogidas en la siguiente tabla:

Tabla 1: Fechas límite para elaboración, aprobación y entrega de los PAR de la Cuarta Fase

Descripción de la información que se debe entregar	Data flow de referencia	Fecha de aprobación	Fecha de entrega al MITECO	Fecha de entrega a la CE
Datos asociados a los Planes de Acción contra el Ruido (PAR) de los grandes ejes viarios, grandes ejes ferroviarios, grandes aeropuertos y aglomeraciones incluidos en la 4ª fase	DF7_10	18/07/2024	30/09/2024	18/01/2025

Como ya se ha indicado, **en la Cuarta Fase (4F) entra en vigor el nuevo modelo de datos de ruido**, aprobado por la [Decisión de Ejecución \(UE\) 2021/1967 de la Comisión de 11 de noviembre de 2021](#) por la que se crea un archivo



de datos obligatorio y un mecanismo obligatorio de intercambio de información digital de conformidad con la Directiva 2002/49/CE del Parlamento Europeo y del Consejo.

Este modelo de datos **modifica la forma en que se presentaban los datos en fases anteriores**, ya que se procura el cumplimiento simultáneo de las Directivas de Ruido y de INSPIRE, y es necesario actualizar todos los flujos de datos (DF).

En este documento se establece el modelo de datos español del DF7_10 para cada fuente, con el fin de que las AACC puedan reportar a MITECO los datos, de acuerdo con este nuevo modelo.

La presentación de los datos del DF7_10 de acuerdo con estas instrucciones es una necesidad, derivada de las obligaciones impuestas a los EEMM por la Comisión Europea para la recopilación y reporte de información mediante Repornet 3.0.

Los datos que se reporten al MITECO de forma diferente a lo establecido en estas instrucciones, o que no se reporten, podrán ser considerados incumplimientos y serán susceptibles de apertura de Expediente de Infracción al Reino de España por parte de la CE.

2 Aclaraciones y definiciones

2.1 Nuevas fechas de actualización y vigencia de los Planes de Acción

De acuerdo con el **considerando nº6 del Reglamento (UE) 2019/1010 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 5 de junio de 2019:**

*“De conformidad con la evaluación de 13 de diciembre de 2016 de la Directiva 2002/49/CE del Parlamento Europeo y del Consejo (7), es necesario racionalizar los plazos de comunicación de la información aplicables a los mapas de ruido y los planes de acción, a fin de **disponer de tiempo suficiente para la consulta pública de los planes de acción.***

*A tal fin, **el plazo para la reconsideración o la revisión de los planes de acción debe prorrogarse, una sola vez, por un año, por lo que el plazo para la cuarta ronda de planes de acción no debe ser el 18 de julio de 2023, sino el 18 de julio de 2024. Así pues, a partir de la cuarta ronda, los Estados miembros van a disponer de aproximadamente dos años entre la realización de los mapas de ruido y la finalización de la reconsideración o la revisión de los planes de acción, y no de un año como en la actualidad.***

En las siguientes rondas de planificación de las acciones, se va a reanudar el ciclo de cinco años para la reconsideración o la revisión. (...)

Este Reglamento ha modificado el Artículo 8, apartado 5 de la Directiva de Ruido, indicando que:

“5. Los planes de acción se reconsiderarán, y en caso necesario se revisarán, cuando se produzca un cambio importante de la situación existente del ruido, y **al menos cada cinco años** a partir de la fecha de la aprobación de dichos planes.

*Las reconsideraciones y revisiones, que de conformidad con el párrafo primero **deberían llevarse a cabo en 2023, se aplazarán para efectuarse a más tardar el 18 de julio de 2024**”*

Teniendo en cuenta lo anterior, la **vigencia de los Planes de Acción de la Cuarta Fase será 2025/2030**.
La **próxima fecha obligatoria de reconsideración y revisión será 18 de julio de 2029**.



2.2 Obligatoriedad de presentar la documentación de acuerdo al presente modelo de datos

De acuerdo con la Disposición Adicional única del Real Decreto 1513/2005, corresponden al Centro de recepción, análisis y procesado de datos, radicado en la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental del Ministerio de Medio Ambiente, entre otras, la función de “Establecer formatos homogéneos y organizar la información para comunicación a la Comisión Europea, de conformidad con los criterios establecidos por ésta”.

Atendiendo a esta competencia, se establece en el presente documento el modelo de datos de entrega de los Planes de Acción contra el Ruido, elaborados en el ámbito de la Directiva de Ruido Ambiental y Ley del Ruido estatal.

Este modelo está basado en el establecido para los estados miembros en la Decisión de Ejecución (UE) 2021/1967 de la Comisión de 11 de noviembre de 2021 por la que se crea un archivo de datos obligatorio y un mecanismo obligatorio de intercambio de información digital de conformidad con la Directiva 2002/49/CE del Parlamento Europeo y del Consejo.

Con el fin de que la elaboración, recogida, y puesta a disposición del público de los datos de los PAR tenga un tratamiento homogéneo en todo el territorio nacional, de asegurar la igualdad en el acceso y disposición de información a todos los ciudadanos, y asegurar la coherencia con los anteriores flujos de datos (DF1_5 y DF4_8), se han adaptado los requisitos de la Decisión de Ejecución (UE) 2021/1967.

No se podrá asegurar la publicación en el sistema SICA e IDESICA, y el cumplimiento de las obligaciones de reporte a la Comisión Europea, a través del sistema Reportnet 3.0, de aquellos conjuntos de datos que no se realicen de acuerdo con las presentes instrucciones siendo, en todo caso, responsabilidad de la Autoridad Competente el incumplimiento de obligaciones que de ello se derive.

2.3 Unidades de Mapa Estratégico (UMEs)

En los documentos de Instrucciones del DF1_5, disponibles en la [Web del SICA](#), se indica la forma correcta para definir las UMEs de cada tipo de fuente.

Además, también se puede consultar la información vigente en Reportnet mediante al siguiente enlace:

<https://reportnet.europa.eu/public/dataflow/592>

Con anterioridad a la entrega de los PAR, la autoridad competente debe haber realizado los respectivos MER (DF4_8).

El DF1_5 y el DF4_8 debe haber sido entregado al MITECO con anterioridad al DF7_10, y reportado por éste a la Comisión Europea.
Las UMEs del DF7_10 deben ser las mismas que las indicadas en el DF1_5 y el DF4_8, no pudiéndose realizar ningún cambio de estas.

2.4 Autoridades Competentes para elaborar y aprobar el PAR

Las atribuciones competenciales son las recogidas en el Artículo 4 de la Ley del Ruido:

1. *En relación con las infraestructuras viarias, ferroviarias, aeroportuarias y portuarias de competencia estatal, la competencia para la realización del PAR, corresponderá a la Administración General del Estado.*
2. ***En los restantes casos:***
 - a) *Se estará, en primer lugar, a lo que disponga la legislación autonómica.*
 - b) *En su defecto, la competencia corresponderá a la comunidad autónoma si el ámbito territorial del mapa de ruido de que se trate excede de un término municipal, y al ayuntamiento correspondiente en caso contrario.*



En el caso de medidas correctoras que se consensuen por dos o más Autoridades Competentes, por incidir varias fuentes en un mismo territorio, siendo estas fuentes de competencia distinta, deberán reflejarse en el PAR de cada una de las Autoridades Competentes.

2.5 Área de cálculo y área de proyecto, de zonas específicas contempladas en el PAR

En el caso de que la redacción del PAR requiera realizar un nuevo cálculo de una zona concreta de un entorno acústico, por ejemplo, para evaluar la eficacia de una medida correctora contra el ruido, se deben considerar los siguientes conceptos.

- **Área de cálculo.** Coincidirá con el límite de la zona que se desea estudiar, de manera que se calculen niveles de ruido en todos los puntos contenidos dentro de esta zona, así como población expuesta en todos aquellos edificios contenidos dentro de los límites de esta.
- **Área de proyecto.** El área de proyecto será superior al área de cálculo con el fin de contemplar todos aquellos focos de ruido en los que, aun quedando fuera de los límites de la zona de estudio, los niveles de ruido generados por los mismos puedan suponer una afección.

2.6 Zonificación acústica

De acuerdo con el [Capítulo III del Real Decreto 1367/2007](#), de 19 de octubre, la zonificación acústica es la clasificación del territorio en áreas acústicas de acuerdo al Artículo 5 del mismo.

La zonificación acústica es responsabilidad de las entidades autonómicas y/o locales, competentes para la planificación territorial y urbanística.

La zonificación acústica debería estar disponible, para que el resto de AACC responsables de la elaboración y aprobación de mapas y planes de ruido, puedan utilizarla.

En caso de no estar disponible, se debe aplicar el Artículo 5.5 del Real Decreto 1367/2007, que indica que *“Hasta tanto se establezca la zonificación acústica de un término municipal, las áreas acústicas vendrán delimitadas por el uso característico de la zona”*.

Por tanto, de no existir zonificación acústica aprobada de acuerdo al Real Decreto 1367/2007, la autoridad competente responsable de elaborar y aprobar el MER, debería haber asignado la zona acústica más acorde con el uso del territorio, sirviendo dicha clasificación únicamente aplicable a efectos de MER y PAR de dicha Autoridad Competente, y debiendo contemplarse en el PAR, a efectos de disposición de medidas correctoras.

2.7 Zona de conflicto

Áreas que indican las zonas de superación de los valores límite aplicables, en cumplimiento del artículo 15.2.c. de la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido.

Estas áreas habrán sido identificadas en el MER, y serán áreas prioritarias a la hora de establecer medidas en el PAR.

Pueden existir conflictos acústicos por comparación de los niveles de ruido calculados y los límites aplicables a las zonas acústicas, pero que no impliquen en el presente, o en el periodo de validez del PAR de la Cuarta Fase, afección a la población o impactos en medio natural.

En estos casos, el PAR deberá justificar la asunción o no de medidas correctoras.

2.8 Zonas tranquilas

La Ley 37/2003 del Ruido propone las siguientes definiciones:

- **Zonas tranquilas en las aglomeraciones:** Espacios en los que no se supere un valor, a fijar por el Gobierno, de un determinado índice acústico.
- **Zonas tranquilas en campo abierto:** Espacios no perturbados por ruido procedente del tráfico, las actividades industriales o las actividades deportivo-recreativas.



El Real Decreto 1367/2007 establece en su Artículo 14.4, como objetivo de calidad acústica aplicable a las zonas tranquilas en las aglomeraciones y en campo abierto, 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.

Por tanto, en el caso de que se definan zonas tranquilas en el PAR, los objetivos de calidad de las mismas serán, al menos, los siguientes:

Tabla 2.1. Valores de los índices de inmisión de ruido establecidos en la tabla A, del anexo II del Real Decreto 1367/2007, disminuidos en 5 decibelios

	Tipo de área acústica	Índices de ruido		
		L _d	L _e	L _n
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	60
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
g	Espacios naturales que requieran protección especial	-	-	-

Habitualmente, las zonas tranquilas dentro de aglomeraciones se localizarán en áreas acústicas tipo “a” y tipo “e”, sin perjuicio de que puedan existir en otras zonificaciones.

Las áreas acústicas en campo abierto, atendiendo al [Anexo V del Real Decreto 1367/2007](#), epígrafe 3, pueden identificarse en diversas circunstancias, siendo las más habituales las relacionadas con áreas acústicas tipo “g”, correspondientes a “**Espacios naturales que requieran protección especial**”.

2.8.1 Definición de zonas tranquilas en aglomeraciones: Consideraciones del proyecto europeo QUADMAP

El Proyecto europeo QUADMAP (LIFE+2010/ENV/407), tenía como objetivo desarrollar una metodología armonizada para la evaluación, definición y gestión de áreas tranquilas en el entorno de aglomeraciones.

Entre otros resultados, el Proyecto dispone de una [Guía para la identificación, selección, análisis y gestión de zonas urbanas tranquilas](#). Esta guía puede ser de ayuda a la definición de áreas tranquilas dentro de aglomeraciones.

Por su interés, incluimos en estas instrucciones la discusión sobre la **definición de zona tranquila**, propuesta por la Guía QUADMAP:

“Para cumplir con los requisitos de la END, cada organismo de administración municipal o de aglomeración debe comenzar por aclarar la definición de zona tranquila.

Consideración de la definición de END: “zona tranquila en una aglomeración” significará un área, delimitada por la autoridad competente, que no está expuesta a un valor de L_{den} o de otro indicador de ruido apropiado mayor que un cierto valor establecido por el Estado miembro, de cualquier fuente de ruido.

Esta definición proporciona un marco general, pero, considerando los resultados derivados del análisis del Estado del Arte, también se deben tener en cuenta criterios adicionales:

- *Usos y funciones que son importantes para la designación de un área como zona tranquila;*
- *Preservación de áreas urbanas que pueden ser consideradas como tranquilas y/o definición de nuevas zonas tranquilas potenciales;*
- *Otras variables incluidas en el concepto de tranquilidad (o relacionadas de alguna forma con dicho concepto): paisaje de seguridad, accesibilidad, condiciones ambientales, etc.*



Estos criterios se ven afectados principalmente no solo por las políticas ambientales, sino que también están condicionados por las estrategias de gestión de los espacios urbanos.

*Por lo tanto, **QUADMAP propone, como definición general de Zona Tranquila, la siguiente, para complementar la proporcionada por la END: “una Zona Tranquila en aglomeración, es un área urbana cuyo uso y función actual o futura requiere un entorno acústico específico, que contribuye al bienestar de la población”.***

Dado que una evaluación de un entorno acústico depende de más variables que las acústicas, se deben incluir varios enfoques en la metodología para seleccionar y analizar zonas tranquilas.

El objetivo final de la creación de zonas tranquilas es proporcionar áreas donde las personas puedan escapar de los factores de estrés ambiental urbano. En conclusión, que puedan contribuir a reducir el estrés y mejorar el bienestar.”

2.8.2 Consideraciones para la identificación de zonas tranquilas en PAR de grandes infraestructuras

La literalidad del [artículo 4 de la Ley del Ruido](#), lleva a la conclusión de que, la **competencia para la delimitación de las zonas tranquilas en aglomeraciones y zonas tranquilas en campo abierto** (apartado 1.i) depende del contexto específico:

- 1. Infraestructuras de competencia estatal:** La competencia corresponde a la **Administración General del Estado** (apartado 2).
- 2. Otros casos:**
 - Si el ámbito territorial del mapa de ruido excede de un término municipal, la competencia será de la **comunidad autónoma**.
 - Si el ámbito se limita a un solo término municipal, la competencia será del **ayuntamiento correspondiente** (apartado 4.b).

En ausencia de disposiciones específicas, se aplicará lo que establezca la **legislación autonómica** (apartado 4.a).

No obstante, la delimitación de zonas de tranquilas por parte de las autoridades competentes de grandes infraestructuras de transporte (carreteras, ferrocarriles y aeropuertos) no tiene sentido en el marco de la gestión territorial por dos razones básicas:

- Los mapas estratégicos de ruido de una infraestructura del transporte no consideran todas las fuentes. Por este motivo, los resultados solamente indican el nivel de ruido derivado del funcionamiento de esta fuente, y no el nivel de ruido total en la zona de estudio.
- Los mapas estratégicos de ruido de una infraestructura del transporte se circunscriben únicamente a su área de estudio. Por regla general, el nivel de ruido es menor cuanto más lejos está el punto o receptor a evaluar de la fuente.

Por estos motivos, las zonas tranquilas, ya sean dentro de aglomeraciones o en campo abierto, habitualmente serán declaradas por autoridades competentes en planificación, ordenación y gestión del territorio, ordenación y planificación urbana, y ordenación y gestión de espacios protegidos.

Las autoridades competentes para la elaboración de MER y PAR de grandes infraestructuras normalmente no coinciden con autoridades competentes en ordenación del territorio. En estos casos, se **identificarán en el PAR aquellas zonas tranquilas que hayan sido declaradas por otras administraciones, y sobre las que la infraestructura estudiada pueda tener efectos acústicos.**



2.9 Objetivos de mejora y reducción de la contaminación acústica

2.9.1 Planteamiento de objetivos

Las autoridades competentes deben establecer, en sus planes de acción, objetivos de reducción y mejora de la situación acústica que da origen al PAR. Una referencia para tener en cuenta para el establecimiento de estos objetivos es la Comunicación de la Comisión al Parlamento Europeo, al Consejo, al Comité Económico y Social europeo y al Comité de las Regiones, [“La senda hacia un planeta sano para todos, Plan de Acción de la UE: «Contaminación cero para el aire, el agua y el suelo»”](#)

Este plan de acción de la UE establece, entre sus metas, *“Con arreglo al Derecho de la Unión, las ambiciones del Pacto Verde en sinergia con otras iniciativas, de aquí a 2030 la UE debe reducir en un 30% el porcentaje de población que sufre molestias crónicas por el ruido del transporte”*.

El método que seguirá la AEMA para la evaluación del cumplimiento de este objetivo será la comparación de los datos de MER 4F (2022), PAR 4F (2024-2029) y MER 5F (2027), con los obtenidos en base al tratamiento de datos disponibles de la Tercera Fase (2017), recogidos en el informe [EEA Report No 22/2019](#).

Para el establecimiento de la situación base europea (2017), los datos de la Tercera Fase han sido tratados, mediante técnicas estadísticas de relleno de huecos y estimación de población expuesta al ruido en el umbral recomendado por la OMS.

Se debe tener en cuenta que estas estimaciones corresponden únicamente a las fuentes contempladas en la Directiva de Ruido Ambiental, es decir, carreteras de más de 3M de intensidad de tráfico anual, ferrocarriles de más de 30.000 circulaciones, aeropuertos de más de 50.000 operaciones anuales, y aglomeraciones de más de 100.000 habitantes. El resto de las fuentes, no están contempladas en la determinación de esta situación de partida.

De acuerdo con este informe, los datos de partida a nivel europeo son:

Tabla 2.2. Número estimado de personas que sufren diversos efectos en la salud debido al ruido ambiental en 2017, EEA-33 (incluyendo Reino Unido y Turquía)

Áreas	Fuente	Molestias intensas	Alteración grave del sueño	Enfermedad cardíaca isquémica	Mortalidad prematura (a)	Deterioro cognitivo en niños
Dentro de áreas urbanas	Carretera	12.525.000,00	3.242.400,00	29.500,00	7.600,00	
	Ferrocarril	1.694.700,00	795.500,00	3.100,00	800,00	
	Aéreo	384.800,00	168.500,00	7.500,00		9.500,00
	Industria	87.200,00	23.400,00	200,00	50,00	
Fuera de áreas urbanas	Carretera	4.625.500,00	1.201.000,00	10.900,00	2.500,00	
	Ferrocarril	1.802.400,00	962.900,00	4.000,00	900,00	
	Aéreo	285.400,00	82.900,00	200,00		2.900,00
Total (b)		21.868.500,00	6.476.600,00	48.000,00	12.100,00	12.400,00

a) Mortalidad debido a enfermedad cardíaca isquémica.

b) Puede haber doble conteo para molestia y perturbación del sueño debido a los efectos combinados de múltiples fuentes. Se estima que no supera el 13% para molestia y el 16% para perturbación del sueño. El doble conteo para enfermedad cardíaca isquémica y mortalidad se estima como insignificante (ETC/ACM, 2018).

Fuente: EEA Report No 22/2019

Considerando una población total de los países contemplados de 524 millones de personas, y una población española de cerca de 47 millones de personas, la población española **estimada** afectada por efectos nocivos en la salud sería la indicada en la siguiente tabla.



Tabla 2.3. Número estimado de personas en España que sufren diversos efectos en la salud debido al ruido ambiental en 2017.

Áreas	Fuente	Molestias intensas	Alteración grave del sueño	Enfermedad cardíaca isquémica	Mortalidad prematura (a)	Deterioro cognitivo en niños
Dentro de áreas urbanas	Carretera	1.113.496,12	288.255,47	2.622,61	675,65	
	Ferrocarril	150.662,03	70.721,45	275,60	71,12	
	Aéreo	34.209,45	14.979,97	666,76		844,57
	Industria	7.752,24	2.080,30	17,78	4,45	
Fuera de áreas urbanas	Carretera	411.215,67	106.771,16	969,03	222,25	
	Ferrocarril	160.236,76	85.603,63	355,61	80,01	
	Aéreo	25.372,60	7.369,97	17,78		257,82
Total (b)		1.944.150,89	575.781,95	4.267,29	1.075,71	1.102,38

Fuente: Estimado a partir de EEA Report No 22/2019

En cuanto al nivel de ruido al que está expuesta la población, el límite a considerar para establecer medidas correctoras en los PAR, puede ser establecido a partir de las "Recomendaciones OMS de reducción de ruido de las diferentes fuentes", indicadas en la siguiente tabla.

Tabla 2.4: Recomendaciones OMS de reducción de ruido de las diferentes fuentes

Recommendations from the WHO environmental noise guidelines			
Reducing noise below these levels is strongly recommended			
Noise indicator	Road	Rail	Air
L _{den}	53 dB	54 dB	45 dB
L _{night}	45 dB	44 dB	40 dB

Fuente: OMS 2018²

2.9.2 Viabilidad del cumplimiento de los objetivos

El informe "*Impactos de salud proyectados por el ruido del transporte: Explorando dos escenarios para 2030*" (ETC HE Report 2022/5) evalúa las proyecciones hasta 2030 sobre la población expuesta al ruido de carreteras, ferrocarriles y aeronaves, así como sus impactos en la salud.

Se analizan dos escenarios, uno conservador, que considera la implementación mínima de las regulaciones existentes y futuras, y otro optimista, que incluye un conjunto más amplio de medidas.

El objetivo es determinar si el Plan de Acción de la UE "Hacia una contaminación cero para el aire, el agua y el suelo", que se compromete a reducir en un 30% para 2030 la proporción de personas crónicamente afectadas por el ruido del transporte en comparación con 2017, puede lograrse según las proyecciones calculadas.

Respecto al Objetivo de contaminación cero, se indica que, según los resultados generales de esta evaluación, es improbable que se alcance el objetivo del plan de acción de contaminación cero en cuanto al ruido para 2030.

Una de las principales dificultades es reducir el **gran número de personas expuestas al ruido del tráfico rodado**. Sin embargo, una combinación de medidas, como la transición a vehículos eléctricos en las ciudades, la reducción de los límites de velocidad urbanos, la implementación de regulaciones sobre emisiones sonoras de vehículos y la **ampliación del uso de asfaltos de bajo ruido y barreras acústicas**, podría lograr una reducción del **3 al 15%** de las personas afectadas por el ruido.

En el caso de ruido de grandes aeropuertos, la evaluación indica que el número de personas crónicamente afectadas por el ruido de aeronaves **podría reducirse en un 30%** con la adopción progresiva de aviones más silenciosos y la **mejora de los procedimientos de despegue y aterrizaje**.

² <https://www.who.int/europe/publications/i/item/9789289053563>



En ruido ferroviario es probable que el número de personas afectadas aumente debido al incremento de la actividad ferroviaria, el aumento de las velocidades y la expansión de las líneas de **alta velocidad**, lo que contrarresta los beneficios de las regulaciones sobre frenos silenciosos y el mantenimiento mejorado de las vías.

Como ideas generales del informe ETC HE Report 2022/5, podemos destacar:

1. **En términos globales**, el informe indica que, incluso con la implementación de un número sustancial de medidas contra el ruido, **no se prevé una disminución del 30%** en las personas crónicamente afectadas por el ruido del transporte para 2030. **El mejor escenario** de implementación muestra que solo se podría lograr una **reducción del 19%** de las personas crónicamente afectadas.
2. **Alcanzar el objetivo de contaminación cero para el ruido del tráfico rodado y ferroviario no es posible** con la tecnología y la legislación actuales. Para disminuir globalmente el número de personas expuestas a niveles perjudiciales de ruido, se necesitan cambios significativos en el uso del transporte motorizado.
3. **Para lograr, al menos en parte, los objetivos del plan de acción de contaminación cero, las medidas deben dirigirse no solo a la población en puntos críticos de alto ruido, sino también a la población en bandas de menor exposición**, enfocándose en una mejor planificación urbana y del transporte, así como en cambios destinados a reducir el uso del transporte motorizado.
4. Aunque se puede lograr una reducción en el número de personas expuestas al ruido, los resultados muestran que aún **habrá un número elevado de personas por encima de los límites recomendados por la OMS** en ambos escenarios, especialmente para el ruido de ferrocarriles y aeronaves.
5. Aunque es improbable alcanzar globalmente los objetivos de contaminación cero, **se podría lograr una reducción del 30% en las personas crónicamente afectadas por el ruido de aeronaves** con la adopción progresiva de aviones más silenciosos y la mejora de los procedimientos de despegue y aterrizaje. Sin embargo, aún habrá un número elevado de personas expuestas a niveles de ruido de aeronaves por encima de las recomendaciones de la OMS.

2.10 Aplicación de relaciones dosis efecto para evaluar el impacto en la salud

Como se indica en el apartado anterior, las relaciones dosis efecto de la OMS se utilizarán para la evaluación del cumplimiento de los objetivos del [Zero Pollution Action Plan 2030](#) en materia de ruido ambiental.

La AEMA calculará las relaciones dosis efecto para aquellos EEMM o Autoridades Competentes que no las comuniquen en sus respectivos Planes de Acción, a partir de los datos de población expuesta, y diversos algoritmos para el [relleno de huecos](#) y la [extensión de las relaciones dosis efecto](#), hasta su umbral mínimo de validez.

Por este motivo, desde MITECO se entiende conveniente que cada Autoridad Competente realice el cálculo de los efectos en la salud, en base a las relaciones actualmente vigentes, y a los resultados del MER, y la reducción esperada (objetivo de reducción) por la aplicación de medidas del PAR.

Las relaciones dosis efecto actualmente vigentes son las contenidas en el [Anexo III del Real Decreto 1513/2005](#), denominado “*Métodos de evaluación de los efectos nocivos*”, donde se consideran las **Enfermedades Cardíacas Isquémicas (ECI)**, las **Molestias Intensas (MI)** y las **Alteraciones Graves del Sueño (AGS)** a las que se hace referencia a continuación.

Para la aplicación de estas relaciones **se recomienda** tener en cuenta los siguientes umbrales:

Tabla 2.5. Relaciones Dosis Efecto OMS. Rangos de aplicabilidad y recomendaciones de reducción de ruido

Expresión	Rango de aplicabilidad	Recomendaciones de reducción OMS
ECI_{vial}	A partir de 53 dB(A) Lden	53 dB(A) Lden
$RAMI,i,vial$	46-80 dB(A) Lden	53 dB(A) Lden
$RAMI,i,ferroviario$	36-80 dB(A) Lden	54 dB(A) Lden
$RAMI,i,aeronaves$	40-75 dB(A) Lden	45 dB (A)



Expresión	Rango de aplicabilidad	Recomendaciones de reducción OMS
$RA_{AGS,i,vial}$	40 – 65 dB(A) Ln	45 dB (A)
$RA_{AGS,i,ferroviario}$		44 dB(A)
$RA_{AGS,i,aeronaves}$		40 dB(A)

De la tabla anterior se deduce que las Relaciones Dosis Efecto (RDE) siguientes:

- **RDE ECI:**
 - Se debe calcular de 53 dB(A) Lden en adelante.
 - El objetivo debería ser mantener a la población por debajo de 53 dB(A) Lden
- **RDE MI:**
 - Para carreteras:
 - Se puede aplicar entre 46-80 dB(A) Lden
 - El objetivo debería ser mantener a la población por debajo de 53 dB(A) Lden
 - Para ferrocarril:
 - Se puede aplicar entre 36-80 dB(A) Lden
 - El objetivo debería ser mantener a la población por debajo de 54 dB(A) Lden
 - Para aeronaves:
 - Se puede aplicar entre 40-75 dB(A) Lden
 - El objetivo debería ser mantener a la población por debajo de 45 dB(A) Lden
- **RDE AGS:**
 - Para carreteras:
 - Se puede aplicar entre 40-65 dB(A) Ln
 - El objetivo debería ser mantener a la población por debajo de 45 dB(A) Ln
 - Para ferrocarril:
 - Se puede aplicar entre 40-65 dB(A) Ln
 - El objetivo debería ser mantener a la población por debajo de 44 dB(A) Ln
 - Para aeronaves:
 - Se puede aplicar entre 40-65 dB(A) Ln
 - El objetivo debería ser mantener a la población por debajo de 40 dB(A) Ln

Se recomienda además los siguientes criterios:

- Calcular/estimar las RDE en todo su rango de aplicabilidad.
- Para población expuesta a niveles de ruido por debajo del rango de aplicabilidad, considerar no afección a la salud.
- Para población expuesta a niveles de ruido por encima del rango de aplicabilidad, considerar como valor de la RDE el mismo que el límite superior de aplicabilidad.

Se considera que la aplicación en todo el rango, y no solo desde los límites fijados en END o por la OMS, permitiría una estimación más precisa de la reducción de ECI, MI y AGS con la aplicación de medidas correctoras programadas en el PAR, ya que se tendrían en cuenta tanto los niveles más altos atenuados, como los más bajos.

Para más información se puede consultar el siguiente documento:

- **DOCUMENTO DE REFERENCIA RDE:** [WHO, 2018](#). Environmental noise guidelines for the European Region
- **ESTIMACIÓN RDE EN RANGOS NO CALCULADOS.** ETC/ACM, February 2018. Implications of environmental noise on health and wellbeing in Europe EIONET Report — [ETC/ACM 2018/10](#).
- **RANGOS DE APLICACIÓN:** [Soto Molina, Ignacio & Arce Ruiz, Rosa, 2022](#). *Análisis crítico de la aplicación de la Orden PCM/542/2021, de 31 de mayo, por la que se modifica el Anexo III del Real Decreto 1513/2005, de 16 de diciembre, en la Cuarta Fase de la Directiva de Ruido Ambiental*. Congreso Tecnológica 2022.
- **INFORME AEMA APLICACIÓN RDE:** Informe [ETC HE 2023/11](#): Environmental noise health risk assessment: methodology for assessing health risks using data reported under the Environmental Noise Directive.
- **PROYECTO PHENOMENA:** European Commission: Directorate-General for Environment, Kantor, E., Klebba, M., Richer, C., Kubota, U. et al., Assessment of potential health benefits of noise abatement measures in the EU – Phenomena project – Executive summary, Publications Office, 2021, <https://data.europa.eu/doi/10.2779/734688>



3 Sistema de referencia espacial de la información geográfica a generar

La Directiva INSPIRE y sus normas de implementación proporcionan requisitos detallados para el suministro de datos espaciales. Entre otros, una lista de sistemas de referencia de coordenadas y proyecciones de mapas adecuados para cubrir la extensión espacial europea.

Las [especificaciones de datos de INSPIRE sobre sistemas de referencia de coordenadas](#) proporcionan una especificación armonizada para hacer referencia única a la información espacial, ya sea utilizando tres dimensiones, dos dimensiones o sistemas de referencia de coordenadas compuestos para determinar los componentes horizontal y vertical. También proporciona la especificación para las proyecciones de mapas que se utilizarán para georreferenciar la información espacial en coordenadas planas.

Para los datos derivados de la aplicación de la Directiva END, los sistemas de referencia de coordenadas más adecuados se definirán en función de los sistemas de referencia de coordenadas definidos en las especificaciones de INSPIRE.

Para la representación de datos en coordenadas planas en aplicaciones generales, las proyecciones emanadas de los grupos de trabajo “European Reference Grids” y “Map Projections for Europe” son obligatorias. Los sistemas a utilizar son:

- Lambert Azimuthal Equal Area (ETRS89-LAEA) para análisis espacial y visualización;
- Lambert Conformal Conic (ETRS89-LCC) para el mapeo paneuropeo conforme a escalas menores o iguales a 1: 500.000;
- Transverse Mercator (ETRS89-TMzn) para el mapeo paneuropeo conforme a escalas superiores a 1: 500.000. Es un grupo de sistemas de referencia (CRS) que depende de la zona donde está centrado el mapa (zn=huso)

Tabla 3.1. Sistemas de referencia recomendados por la CE para información Geográfica INSPIRE

Sistema de referencia	Nombre corto	http URI identifier
<i>2D LAEA projection in ETRS89 on GRS80 (Y,X) – EPSG 3035</i>	ETRS89-LAEA	http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/3035
<i>2D LCC projection in ETRS89 on GRS80 (N,E) – EPSG 3034</i>	ETRS89-LCC	http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/3034
<i>ETRS89 Transverse Mercator CRS ETRS-TMzn EPSG codes: 3038...3051 for zone 26...39</i>	ETRS89-TMzn	http://crs.bkg.bund.de/crseu/crs/eu-description.php?crs_id=Y0VUUIIM4OS1UTXpu

Fuente: especificaciones de datos de INSPIRE sobre sistemas de referencia de coordenadas

Se utilizará el sistema EPSG:3035 Lambert Azimuthal Equal Area (ETRS89-LAEA). Sistema de referencia ETRS89 extendido para Europa
La información espacial que sea aportada por las AACC en un sistema de referencia distinto no se considerará válida para la entrega.



4 Fuentes de datos

En este apartado se indican algunas de las fuentes de datos adicionales a los resultados obtenidos en la elaboración de los PAR, que pueden ser utilizadas para la generación de los archivos de reporte del DF7_10 de cada Autoridad Competente, sin perjuicio de la información de la que dichas autoridades dispongan.

4.1 Unidades Administrativas Estadísticas

El modelo datos propuesto por la CE, requiere relacionar los distintos flujos de datos (Data Flow – DF), con la delimitación territorial descrita por [Eurostat](#) (Oficina Estadística de la Unión Europea) mediante los denominados NUTs y LAUs.

NUTs: Nomenclatura de las Unidades Territoriales Estadísticas (derivado de las siglas en francés de Nomenclature des Unités Territoriales Statistiques), son demarcaciones territoriales utilizadas por la Unión Europea con fines estadísticos³.

NUTO: País



NUT1: Regiones

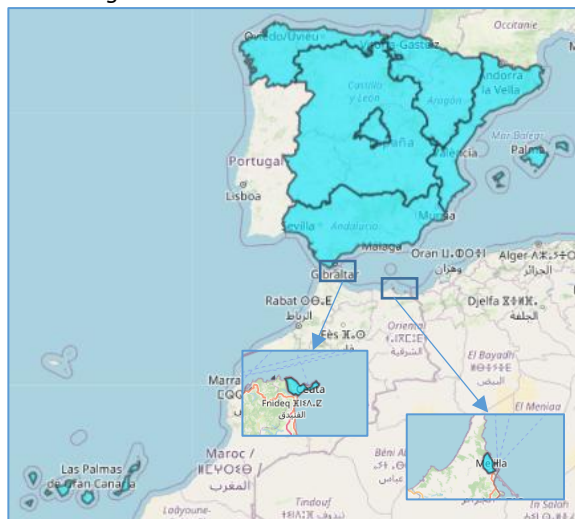
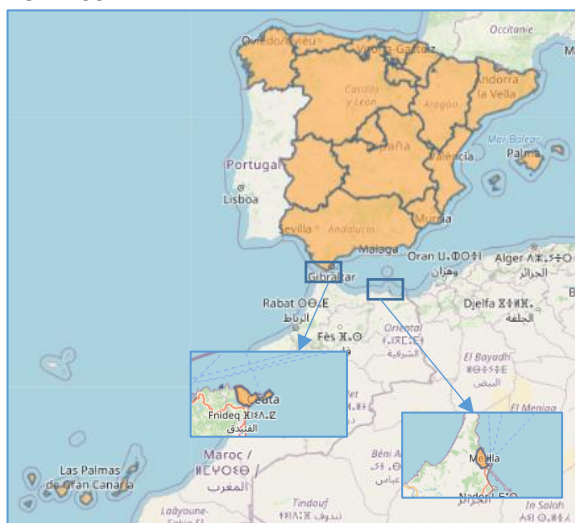


Figura 4.1. Unidades territoriales NUTO y NUT1

NUT2: CCAA



NUT3: Provincias



Figura 4.2. Unidades territoriales NUT 2 y NUT3

³ https://es.wikipedia.org/wiki/Nomenclatura_de_las_Unidades_Territoriales_Estad%C3%ADsticas



LAUs: Unidades Administrativas Locales, que España podemos asemejar a Municipios (8.131 en 2022).

LAU: Municipios:



Figura 4.3. Unidades territoriales LAU

Los datos estadísticos y espaciales que se incluyan en las entregas a la CE, mediante el nuevo sistema [Reportnet 3.0](#), requieren análisis en función de las unidades territoriales planteadas por la CE.

Para facilitar estos análisis, el equipo de ruido MITECO-CEDEX pone a disposición de las AACC, y consultores o profesionales encargados de la realización de los trabajos, las capas geográficas⁴ necesarias para ello.

- [NUT 2: Comunidades Autónomas \(descarga\)](#)
- [NUT 3: Provincias \(descarga\)](#)
- [LAU: Municipios \(descarga\)](#)

Además se facilita una tabla recopilatorio de los códigos NUT y LAU para España:

- [Tabla NUT España \(descarga\)](#)
- [Tabla LAU España \(descarga\)](#)

4.2 UMEs a tener en cuenta para la elaboración del PAR

La definición de las UMEs debe ser la misma que la indicada en el DF1 5 y DF4 8 que cada AACC debe haber remitido al MITECO.

⁴ Las capas se han realizado a partir de la información del CNIG, disponibles en su centro de descargas. A partir de ellas se ha generado una capa para cada unidad administrativa (NUT2, NUT3 y LAU), se ha codificado en UTF8, y se ha re proyectado al sistema de referencia ETRS89-LAEA (EPSG3035)



5 Entregables del DF7_10 (Plan de Acción y Áreas Tranquilas)

Las AACC para la elaboración y aprobación de los PAR deberán entregar los archivos indicados en la siguiente tabla. Los entregables del DF7_10 se dividen en los siguientes tipos de archivos:

Tabla 5.1 Entregables del DF7_10

Tipo	Objetivo del archivo	Archivos necesarios
Información Publicación SICA	Publicación en SICA para cumplimiento de las obligaciones derivadas de la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido, y de la Ley 27/2006, de 18 de julio	Documento de aprobación definitiva. Documentación IP Memoria Resumen de los PAR (PDF). En caso de incluir planos , se hará como anexo en el mismo documento del PAR.
Información para reporte a la C.E. e Información espacial para IDESICA	Reporte de información a la Comisión Europea	Archivos espaciales y estadísticos definidos en este documento.

5.1 Información para publicación en SICA

Esta información es imprescindible para el cumplimiento de las obligaciones de Información al Público derivadas del Artículo 5 de la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido.

Esta información será publicada en el apartado de “Planes de Acción” de [SICA](#), y permitirá el acceso general a la información derivada de la elaboración de los PAR.

La presentación de esta información, de acuerdo con estas instrucciones, es preceptiva para que el PAR sea publicado en SICA.

La información que se presente de forma diferente a las indicaciones de las presentes instrucciones **no podrá ser publicada en SICA**, siendo **responsabilidad de la AACC el cumplimiento de las obligaciones derivadas de la Ley 37/2003**, de 17 de noviembre, del Ruido, **y de la Ley 27/2006**, de 18 de julio, por la que se regulan los derechos de acceso a la información, de participación pública y de acceso a la justicia en materia de medio ambiente.

5.1.1 Documento de aprobación definitiva

Ningún Plan de Acción puede publicarse en SICA ni comunicarse a la Comisión Europea sin estar debidamente aprobado por la Autoridad Competente.

No se entenderán aprobados definitivamente aquellos PAR que se aporten a MITECO sin el **documento acreditativo de la aprobación definitiva**.

5.1.2 Documentación acreditativa de la Información Pública

Además del documento acreditativo de la aprobación definitiva, es necesaria la justificación documental del proceso de información pública.

Esta documentación puede ser un **certificado acreditativo de haber cumplido la fase de información pública** o documento análogo.

5.1.3 Memoria – Resumen del PAR

Se entregará un documento de texto (pdf) que contenga un resumen del Plan de Acción contra el Ruido.

En el caso de que el PAR incluya gráficos, planos u otros elementos que no se aporten en la memoria, se incluirán como anexos o apéndices del PAR, en el mismo archivo PDF.

El PAR debe tener el contenido mínimo del [ANEXO V](#) del Real Decreto 1513/2005, teniendo en cuenta los



requisitos del nuevo modelo de datos.

Como norma general, se aportará **un PAR por cada MER realizado**. En el caso de aglomeraciones y grandes aeropuertos se debe presentar una Memoria – Resumen de PAR por cada UME. En carreteras y ferrocarriles, las instituciones responsables podrán presentar un PAR que agrupe varias UMEs o la totalidad de ellas en una misma Memoria - Resumen.

Todas las UMEs estudiadas en la fase de MER deben estar referidas en el PAR, indicando si es necesario aplicar medidas en ellas o no.

5.1.4 Guion tentativo de la Memoria del PAR de la Cuarta Fase

De acuerdo con lo anterior, se propone el siguiente **guion tentativo**, que facilitará el cumplimiento simultáneo del citado Real Decreto, y del nuevo modelo de datos europeo:

- Documento (Resolución) de aprobación del PAR
- Documentación acreditativa de realización de la fase de Información Pública
- Datos identificativos del PAR
 - Título del Plan de Acción
 - Identificador único ([actionPlanIdIdentifier](#))
 - Fechas relevantes del PAR de aprobación
 - Fecha de la información pública (inicio y fin)
 - Fecha de aprobación
 - Fechas de inicio y fin de aplicación del PAR
 - Las fechas son fijas por norma. Independientemente de la fecha de aprobación, las fechas de inicio y fin serán:
 - Inicio: 18/01/2025
 - Fin: 18/01/2030
- Autoridad responsable de la elaboración/aprobación del plan.
 - Nombre de la autoridad
 - Contacto (correo corporativo, URL de contacto...)
 - Persona responsable de elaborar y aprobar el PAR (únicamente datos públicos y corporativos de la persona o personas responsables de la elaboración y aprobación del PAR).
 - Cargo de los responsables de elaboración y aprobación del PAR.
- Breve descripción de la fuente (aglomeración o las infraestructuras) objeto de PAR.
 - Incluir una tabla indicando los identificadores únicos de las UMEs incluidas dentro del PAR.
 - Todas las UMEs que hayan sido objeto de MER deben estar incluidas en el PAR.
 - En el caso de que la UME no sea objeto de medidas, se justificarán las razones que llevan a tal decisión
 - En el caso de que una Autoridad Competente elabore más de un PAR, el conjunto de los PAR debe contener todas las UMEs mapeadas.
- Zonas tranquilas contempladas en el PAR
 - Identificador único de las zonas tranquilas incluidas en el PAR ([quietAreald_identifier](#))



- Nombre asignado a la zona tranquila (ver apartado [quietAreaName](#))
- Tipo de zona tranquila de que se trata ([quietAreaType](#)), con indicación de si es una zona tranquila en campo abierto o en aglomeración.
- Identificación de la documentación que justifica la designación de zona tranquila ([quietAreaDocumentation](#))
- Identificador de la autoridad u organismo que ha designado la zona tranquila.
- Tipo de fuentes con incidencia en la zona tranquila, y medidas de protección propuestas para cada tipo de fuente (QuietArea – [protectionFrom](#) y [protectionFromOtherSource](#))
- Objetivos de reducción de ruido de la autoridad competente, teniendo en cuenta los objetivos planteados en otros instrumentos como el [Plan de Acción de la UE: “Contaminación cero para el aire, el agua y el suelo”](#) (ver apartado 2.9)
- Indicación de valores de ruido tenidos en cuenta
 - Valores límite de ruido (indicador y dB) utilizados como criterio para la evaluación y aplicación de acciones de gestión y reducción del ruido en el ámbito cubierto por el plan de acción.
 - Descripción de los demás criterios utilizados para la evaluación y aplicación de las acciones de gestión y reducción del ruido en el ámbito cubierto por el plan de acción.
- Planes y programas de lucha contra el ruido ejecutados en el pasado y medidas vigentes.
 - Incluir los resultados de la aplicación de los planes de acción anteriores, inversiones, grado de cumplimiento...
- Resumen de los resultados del Mapa Estratégico de Ruido. Principales problemas y situaciones que se deben corregir.
 - Fuentes de ruido consideradas
 - Exposición de la población al ruido
 - Resumen de la exposición general
 - Número de personas expuestas a igual o superior a 55 dB de Lden en la zona cubierta por el plan de acción.
 - Número de personas expuestas a igual o superior a 50 dB Lnight en la zona cubierta por el plan de acción.
 - Número de personas expuestas a otro indicador de ruido distinto de Lden y Lnight pertinente para el plan de acción sobre ruido. En el caso español Lday y Levening, y otros indicadores utilizados por la Autoridad Competente.
 - Descripción de los problemas identificados y situaciones que necesitan ser mejoradas.
 - Identificación de zonas de conflicto
 - Identificación de zonas tranquilas
 - Identificación de áreas prioritarias de actuación
 - Criterios para la selección de áreas de actuación
 - Ver lista de códigos [situationForImprovementPrioritisationCriteria](#)
- Resumen del proceso de información pública.
 - Resumen de la documentación expuesta para la consulta pública.



- Enlaces URL a los documentos de consulta pública (deben mantenerse después de la consulta).
- Fecha de inicio del período de consulta pública.
- Fecha de finalización del período de consulta pública.
- Medios utilizados para consultar al público y llegar a diferentes partes interesadas de acuerdo con lista de códigos [ConsultationMeansValue](#).
- Indicación de otros tipos de mecanismos de consulta no descritos en la lista de códigos ConsultationMeansValue.
- Tipo de partes interesadas que participan en la consulta pública, de acuerdo a lista de códigos [publicConsultation_stakeholdersType](#)
- Indicación de otros tipos de partes interesadas que participan en la consulta pública no descritas en la lista de códigos StakeholdersType
- Número de personas/organizaciones o entidades que participaron en la consulta pública. Breve descripción de los participantes.
- Resumen de alegaciones/aportaciones/comentarios durante el proceso de consulta pública.
- Si el plan de acción contra el ruido ha sido revisado después del proceso de consulta pública, se incluirá una explicación de cómo se ha llevado a cabo una revisión del plan de acción contra el ruido y cómo se tuvieron en cuenta los comentarios tras el proceso de consulta pública.
- Medidas de gestión o reducción del ruido ya en vigor o en preparación, así como la descripción de las actuaciones en el ámbito del plan de actuación que las autoridades competentes pretendan llevar a cabo en los próximos cinco años.
 - Indicar, si procede, si en el PAR se incluye una estrategia a largo plazo para reducir la contaminación acústica.
 - Explicación sobre la estrategia a largo plazo del plan de acción.
 - Medidas de reducción ya existentes, procedentes de los PAR anteriores o de otros instrumentos de planificación o gestión territorial
 - Indicación de medidas específicas para en mantenimiento, mejora o consecución de zonas tranquilas
 - Descripción de las medidas a aplicar en el periodo del nuevo PAR, incluyendo aquellas que aplican a zonas tranquilas identificadas.
 - Medidas/acciones que las autoridades competentes tienen previsto adoptar en los próximos cinco años para reducir los efectos del ruido en la zona cubierta por el plan.
 - Ver listas de códigos AirportMeasureValue(**Anexo 1**)
 - Resumen de costes:
 - Coste total estimado del plan de acción.
 - Indicación de qué medidas están incluidas en las previsiones de coste
- Personas que se benefician de las actuaciones incluidas en el plan:
 - Resumen de la exposición al ruido de personas y viviendas, a los distintos rangos de ruido, calculados en el MER.



- Cálculo de los efectos sobre la salud, derivado de los resultados del MER, aplicando el Anexo III del Real Decreto 1513/2005, considerando lo indicado en el apartado 2.10 del presente documento.
- Reducción de efectos en la salud, en base a las relaciones dosis-efecto propuestas por la Organización Mundial de la Salud.
 - Número de personas que experimentan una reducción de efectos perjudiciales del ruido en la salud (Enfermedades Cardíacas Isquémicas – ECI, Alteraciones Graves del Sueño – AGS, Molestias Intensas – MI)
 - Forma en la que se ha calculado el número de personas beneficiadas, criterios de cálculo, aplicación de relaciones dosis-efecto de la OMS (Anexo III RD 1513/2005).
- Reducción de personas que experimentarán una reducción de los niveles de ruido al que están expuestas, por la aplicación de las medidas del PAR
 - Número de personas que experimentan una reducción de niveles de ruido, indicando la reducción de ruido, por tramos de 5 dB.
 - Personas que anteriormente estaban expuestas a más de 55 dB de Lden, Lday y Levening, y/o 50 dB Lnight, y que, con la aplicación de las medias del PAR, quedarán expuestas por debajo de los umbrales indicados.
 - Forma en la que se ha calculado el número de personas beneficiadas, por la reducción de los niveles de ruido.
- Resumen de los indicadores propuestos para el seguimiento de la implementación y resultados del plan.
 - Indicar y describir las medidas previstas para el seguimiento y evaluación de la aplicación del plan de acción contra el ruido.
 - Indicar y describir las medidas previstas para el seguimiento y evaluación de los resultados del plan de acción contra el ruido.
 - Para la descripción de cómo se evaluarán los resultados del plan de acción contra el ruido tener en cuenta la lista de códigos [resultsEvaluationMechanismDescription](#).
- ANEXOS (según proceda):
 - Planos. Por ejemplo:
 - Área de aplicación del PAR
 - Ubicación y tipología de las medidas a proyectar
 - Niveles de ruido antes y después de aplicar las medidas
 - Áreas de conflicto acústico antes y después de las medidas
 - Zonas tranquilas consideradas
 - Otros
 - Figuras
 - Tablas
 - Cálculos



5.2 Información requerida para el reporte a la Comisión Europea y publicación en IDESICA

La Comisión Europea ha establecido un modelo de datos obligatorio, para la entrega que se realiza desde los EEMM, mediante el sistema Repornet 3.0.

Previo al reporte a la CE, cada AACC debe haber realizado una comunicación al MITECO, con los datos de los PAR que se estudian en la Cuarta Fase.

A continuación, se expone el modelo de datos establecido por el MITECO para dicha entrega, basado en el modelo europeo.

La estructura de datos requerida por la CE se puede consultar en el Anexo de la [Decisión de Ejecución \(UE\) 2021/1967 de la Comisión de 11 de noviembre de 2021 por la que se crea un archivo de datos obligatorio y un mecanismo obligatorio de intercambio de información digital de conformidad con la Directiva 2002/49/CE del Parlamento Europeo y del Consejo](#).

El modelo de datos europeo actualmente vigente puede ser consultado en la [Web de EIONET](#).

El modelo de datos español del DF7_10, se basa en el europeo, con modificaciones para adaptarlo a las necesidades de la legislación y la infraestructura de datos de ruido nacional.

Por tanto, se deben utilizar siempre los formatos (templates) y las instrucciones localizadas en la [Web de SICA](#).

5.2.1 Templates (formatos) GPKG

Junto a las presentes instrucciones, en la [Web de SICA](#), están disponibles los templates o formatos aplicables.

Tabla 5.2: Templates de los archivos espaciales del DF7_10

Fuente	Archivo	Ejemplo
TODAS	SPA_DF7_10_4F_TEMPLATE_NAP_CoverageArea.gpkg	SPA_DF7_10_4F_MITMS_DGAC_NAP_CoverageArea.gpkg
TODAS	SPA_DF7_10_4F_TEMPLATE_NAP_QuietAreas.gpkg	SPA_DF7_10_4F_MITMS_DGAC_QuietAreas.gpkg

5.2.2 Templates (formatos) tablas estadísticas

Los archivos para cada tipo de fuente son:

Tabla 5.3: Templates de los archivos estadísticos del DF7_10

Fuente	Archivo	Ejemplo
AGLOMERACIONES	SPA_DF7_10_4F_TEMPLATE_NAP_agglomeration.xlsm	SPA_DF7_10_4F_MADRID_NAP_agglomeration.xlsm
CARRETERAS	SPA_DF7_10_4F_TEMPLATE_NAP_road.xlsm	SPA_DF7_10_4F_MITMA_DGC_NAP_road.xlsm
FERROCARRILES	SPA_DF7_10_4F_TEMPLATE_NAP_railway.xlsm	SPA_DF7_10_4F_ADIF_NAP_railway.xlsm
AEROPUERTOS	SPA_DF7_10_4F_TEMPLATE_NAP_airport.xlsm	SPA_DF7_10_4F_DGAC_NAP_airport.xlsm



6 Entrega de datos

6.1 Instrucciones para la entrega

Las entregas se realizarán a través del portal “[Entregas al MITECO](#)” habilitado en el Panel de Autoridades Competentes de la Web del Sistema Nacional de Información sobre Contaminación Acústica.

Para acceder a este sistema de entregas será necesario, previamente, estar registrado en el mismo.

Una vez en el sistema, se realizará la entrega de los siguientes archivos comprimidos:

- **[aacc]_PAR_PDF.ZIP:**
 - Memoria
 - El archivo será nombrado de la siguiente forma:
 - **SPA_DF7_10_4F_AACC_MEMORES_FECHA.pdf**
 - **MEMORES= Memoria Resumen**
 - Ejemplo
 - **SPA_DF7_10_4F_MITMS_DGAC_MEMORES_20240718.pdf**
 - Se incluirá como primera hoja del documento la Resolución de aprobación del MER, o el anuncio de aprobación en el correspondiente boletín oficial.
 - Planos
 - En el caso de que se acompañen planos del PAR, deben ir incluidos como anexos en el mismo documento de la memoria resumen.
- **[aacc]_PAR_CE_IDESICA.ZIP.**
 - **Contendrá (ejemplo para de Aeropuertos del Ministerio de Transportes):**
 - Archivo GPKG 1: **SPA_DF7_10_4F_MITMS_DGAC_NAP_CoverageArea.gpkg**
 - Archivo GPKG 2: **SPA_DF7_10_4F_MITMS_DGAC_NAP_QuietAreas.gpkg**

NOTA: [AACC] se refiere al acrónimo identificativo de la autoridad competente para elaborar y aprobar el plan.



6.2 Ejemplo de aportación de archivos a través de la plataforma habilitada en el Panel de AACC

Nombre: **Área de Ruido Ambiental CETA (CEDEX)**

Identificación de la Fase: Cuarta Fase *Identificar la fase*

Identificación del Data Flow: DF7_10: Plan de Acción contra el Ruido *Identificar flujo de datos*

Comentario: Entrega de PAR de la Cuarta Fase de la AACC (Ejemplo CEDEX) *Incluir los comentarios oportunos*

SELECCIONA LOS FICHEROS (MAX. 6GB TODOS FICHEROS)

Datos estadísticos y espaciales del PAR	CEDEX_PAR_CE_IDESICA.zip (3.62 MB)	Quitar
Memoria Resumen del PAR	CEDEX_PAR_PDF.zip (3.62 MB)	Quitar

Añadir fichero *Subir ficheros*

ENVIAR *Realizar entrega*

Ilustración 1: Captura de pantalla del sistema de entregas del Panel de AACC

Una vez entregados, aparecerá el siguiente mensaje en la parte superior:

Nombre: **Área de Ruido Ambiental CETA (CEDEX)**

Ficheros procesados y enviados correctamente *Confirmación de entrega realizada*

Cargado 7.23 de 7.23 MB

Ilustración 2: Resultado positivo de la entrega

La AACC recibirá un correo electrónico con **acuse de entrega**, el cual **deberá ser remitido vía registro electrónico a la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental del Ministerio** para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.

El límite de tamaño de carga es de 6GB. En el caso de archivos mayores, deberá procederse a dos entregas diferenciadas con tamaños de archivos



7 Esquema de datos: Área de cobertura para grandes aeropuertos (DF7_10)

7.1 Descripción

Superficie que ha sido evaluada por la autoridad competente con el fin de tomar decisiones sobre la reducción de los efectos negativos del ruido sobre la salud y para la que se aplica el plan de acción. Para las áreas de cobertura de grandes aeropuertos, **se espera que sea el área evaluada en el MER.**

El esquema de datos del área de cobertura del Plan de Acción (DF7_10) incluye cuatro tablas temáticas y dos tablas adicionales que respaldan el proceso alternativo de recolección de datos:

- **NoiseActionPlanCoverageArea:** contenido principal, incluidos los datos espaciales
- **NoiseActionPlanCoverageAreaVoidables:** la tabla incluye atributos definidos como «anulables en el contexto de INSPIRE »
- **DatasetDefaultProperties:** información sobre los valores predeterminados de los objetos en un conjunto de datos o una tabla (esquema de solo lectura y ya rellenado en Reportnet 3)
- **CodelistProperties:** lista de listas de códigos aplicables en ese esquema de datos (esquema de solo lectura y ya rellenado en Reportnet 3).

7.2 Tabla NoiseActionPlanCoverageArea

La tabla *NoiseActionPlanCoverageArea* proporciona el polígono que representa el área evaluada por la autoridad competente para tomar decisiones sobre la reducción y prevención de los impactos negativos del ruido en la salud y para la que se aplica el plan de acción. Está vinculado a un plan de acción contra el ruido.

Tabla 7.1. Información general de la tabla NoiseActionPlanCoverageArea

Obligatorio (M) / Opcional (O)	Nombre	Tipo de Reportnet 3
M	id	Número - Entero
M	actionPlanIdIdentifier	Enlace
M	inspireId_localId	Mensaje de texto
M	inspireId_namespace	Mensaje de texto
O	inspireId_versionId	Mensaje de texto
M	geometry	Múltiples polígonos

Comprobaciones que Reportnet se realiza sobre esta tabla:

Code	QC Name	QC Description	Message
TB1	Mandatory table records check	When a table is marked as mandatory, checks at least one record is added	Mandatory table has no records
TU31	Table type uniqueConstraint	Checks if id and sourceIdentifier are uniques within table	Uniqueness and multiplicity constraints - The fields id and sourceIdentifier are uniques within table
TO36	Table Completeness	Checks if contains all the records based on set criteria.	Omission - does not contain an expected record based on set criteria.
TU51	Table type uniqueConstraint	Checks if inspireId_localId, inspireId_namespace and sourceIdentifier are uniques within table	Uniqueness and multiplicity constraints - The fields inspireId_localId, inspireId_namespace and sourceIdentifier are uniques within table



La siguiente sección incluye información detallada de cada campo, es decir, descripción, tipo, formato, uso de listas de códigos (cuando corresponda), información adicional de los datos esperados o pautas para preparar los datos y muestras de datos.

7.2.1 id

Requisito	Obligatorio
Descripción	Identificador único creado automáticamente en el archivo GeoPackage. Es obligatorio.
Tipo	Número - Entero
Formato	Máximo de 20 caracteres
Información	Este atributo es requerido principalmente por el estándar OGC GeoPackage. Debe ser único dentro de un archivo GeoPackage. Los códigos id en cada capa deben ser únicos, consecutivos, y enteros. Algunos softwares cambian de forma automática el campo "id" por el campo "fid". En este caso, es necesario modificar el nombre del campo.
Ejemplo	1

Comprobaciones que Reportnet se realiza sobre este campo:

Code	QC Name	QC Description	Message
FC5	Field cardinality	Checks if the field is missing or empty	The value must not be missing or empty
FT6	Field type NUMBER - INTEGER	Checks if the field is a valid NUMBER - INTEGER	The value is not a valid whole number

7.2.2 actionPlanIdIdentifier

Requisito	Obligatorio
Descripción	Identificador único del plan de acción al que se aplica la zona de cobertura. Se cumplimentará con el código único del plan de acción.
Tipo	Enlace
Formato	Solo se permite un valor
Información	Necesidad de reutilizar el identificador único del plan de acción. El identificador único del Plan de Acción se formará con las siguientes reglas: - Plan de acción de Aeropuerto: AP_ES_AI_[ICAOCode]
Ejemplo	AP_ES_AI_LEMD: PAR Aeropuerto Barajas
Restricciones	Límite de 4000 caracteres.

Comprobaciones que Reportnet se realiza sobre este campo:

Code	QC Name	QC Description	Message
FC33	Field cardinality	Checks if the field is missing or empty	The value must not be missing or empty
TC35	Field type LINK	Checks if the record based on criteria is valid LINK	The value is not a valid member of the referenced list*.

* Se espera que sea el mismo que el identificador de la tabla NoiseActionPlanMajorAir (campo: actionPlanId_identifier) del esquema de datos.

7.2.3 Identificadores de objeto espacial inspireId

Siguiendo el modelo de datos conceptuales subyacente de INSPIRE, cada área de cobertura del plan de acción incluye también el identificador único de objeto externo, compuesto por los siguientes campos **obligatorios**.

El campo **inspireId** se basa en el tipo de datos complejo (Identifier) que se representa en la tabla mediante tres campos interrelacionados: **inspireId_localId**, **inspireId_namespace** y **inspireId_versionId**:

- El identificador único de objeto externo lo proporcionan los valores obligatorios de los campos inspireId_localId y inspireId_namespace.



- El campo `inspireId_versionId` se utiliza opcionalmente cuando se proporcionan diferentes versiones del mismo objeto espacial en el conjunto de datos.

De acuerdo con lo anterior, se procederá de la siguiente manera:

- **inspireId.localId:** Pueden darse dos casos:
 - Si el Plan de acción tienen una sola área de cobertura, será el mismo que ***actionPlanId.identifier***.
 - Si el Plan de acción tienen más de un área de cobertura, será una combinación de:
 - `actionPlanId.identifier + NAP_CA + {num}`

Normalmente, abarcando todas las UMEs del Mapa Estratégico de Ruido, por lo que el campo `inspireId.localId` coincidirá con el campo `actionPlanId.identifier`.

- **inspireId.namespace:** espacio de nombres asignado por el Estado miembro para los identificadores INSPIRE, si están disponibles.
 - Se establece un espacio de nombres para todos los datos que deban reportarse vía Reportnet, en cumplimiento de la Directiva de Ruido Ambiental, que se generará con la siguiente regla

Flujo de datos (DF)	Namespace
DF1_5 Agglomeration source	end_agglomeration_ES
DF1_5 Major roads source	end_majorRoad_ES
DF1_5 Major railways source	end_majorRailway_ES
DF1_5 Major airport source	end_majorAirport_ES
DF4_8 NoiseMap agglomeration	end_noiseMap_agglomeration_ES
DF4_8 NoiseMap major road	end_noiseMap_majorRoad_ES
DF4_8 NoiseMap major railway	end_noiseMap_majorRailway_ES
DF4_8 NoiseMap major airport	end_noiseMap_majorAirport_ES
DF7_10 NAP agglomeration	end_actionplan_agglomeration_ES
DF7_10 NAP major road	end_actionplan_majorRoad_ES
DF7_10 NAP major railway	end_actionplan_majorRailway_ES
DF7_10 NAP major airport	end_actionplan_majorAirport_ES
DF7_10 Quiet areas	end_quietArea_ES

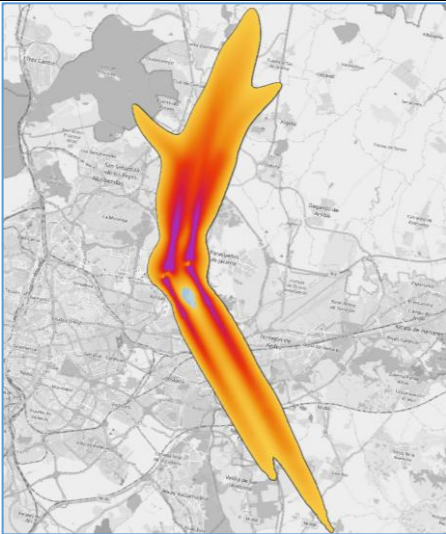

- **inspireId.versionId:** Indica la versión del elemento, y da información de cuantos cambios ha sufrido. Se estructura de la siguiente forma:

[`actionPlanIdIdentifierId`] + [[:000, 001, 002,]]

Comprobaciones que Reportnet se realiza sobre estos campos:

Field	Code	QC Name	QC Description	Message
inspireId_localId	END_FS_1	Limit Field Size	Limit Field Size	Maximum length 4000 characters
	FC9	Field cardinality	Checks if the field is missing or empty	The value must not be missing or empty
inspireId_namespace	END_FS_2	Limit Field Size	Limit Field Size	Maximum length 4000 characters
	FC11	Field cardinality	Checks if the field is missing or empty	The value must not be missing or empty
inspireId_versionId	END_FS_3	Limit Field Size	Limit Field Size	Maximum length 4000 characters

7.2.4 geometry

Requisito	Obligatorio
Descripción	Extensión espacial de la zona que ha sido evaluada por la autoridad competente con el fin de tomar decisiones sobre la reducción de los efectos negativos para la salud del ruido y para la que se aplica el plan de acción. La geometría del área de cobertura del plan de acción contra el ruido se presentará como área, utilizando el tipo de geometría poligonal o multipolígono.
Tipo	Múltiples polígonos (multipolygon)
Información	Se permite el tipo de geometría de polígono o multipolígono.
Ejemplo	 <p style="text-align: center;">Zona evaluada en el MER</p>  <p style="text-align: center;">Área de cobertura del PAR</p>
Información	<u>Se espera que la geometría del área de cobertura del Plan coincida con la zona evaluada en el Mapa Estratégico de Ruido.</u> En la medida de los posible, se deben evitar huecos dentro de la geometría. Si el área de cobertura está dividida, la geometría puede ser multipolígono. En el caso de que se definan áreas de cobertura distintas dentro del mismo plan, el campo "inspireld.localld" debe configurarse como "actionPlanId.identifier + NAP_CA + {num}".

Comprobaciones que Reportnet realiza en este campo:

Code	QC Name	QC Description	Message
FC53	Field cardinality	Checks if the field is missing or empty	The value must not be missing or empty
FT54	Field type MULTIPOLYGON	Checks if the field is a valid MULTIPOLYGON	The value does not follow the expected syntax for a valid multipolygon {%reason%}
FT55	Field type MULTIPOLYGON	Checks if the field is a valid MULTIPOLYGON	Unsupported SRID
FT56	Field type MULTIPOLYGON	Checks if the field is a valid MULTIPOLYGON	Geometry is not valid. Reason: {%reason%}
FT57	Field type MULTIPOLYGON	Checks if the field is a valid MULTIPOLYGON	The transformation of the geometry has not worked because of: {%reason%}



7.3 Tabla NoiseActionPlanCoverageAreaVoidables

Estos datos se refieren al área de cobertura del Plan, y por extensión, al propio plan de acción.

Se deben cumplimentar de acuerdo con la siguiente tabla.

Tabla 7.2. Información general de la tabla NoiseActionPlanCoverageAreaVoidables

Obligatorio (M) /Opcional (O)	Nombre	Tipo de Reportnet 3	Lista de códigos
M	id	Número - Entero	Número entero consecutivo y único en la tabla. Evitar "fid".
M	designationPeriod_beginPosition	Fecha	Indicar siempre "2025-01-18"
M	designationPeriod_endPosition	Fecha	Indicar siempre "2030-01-18"
M	competentAuthority_contact	Mensaje de texto	Contacto de la Autoridad Competente. Por ejemplo, un correo electrónico.
M	competentAuthority_indivName	Mensaje de texto	Identificación del responsable del Plan. Debería identificarse a la persona responsable del Plan. Si no es posible, indicar lo mismo que en competentAuthority_posName
M	competentAuthority_orgName	Mensaje de texto	Nombre de la Autoridad Responsable. Por ejemplo "Dirección General de Aviación Civil de..."
M	competentAuthority_posName	Mensaje de texto	Identificación del responsable del Plan. Por ejemplo "Director General de Aviación Civil ..."
M	competentAuthority_role	Enlace	Indicar siempre " <u>authority</u> "
M	legalBasis_link	URL	Indicar siempre " https://eur-lex.europa.eu/eli/dir/2002/49/oj "
M	legalBasis_level	Enlace	Indicar siempre " <u>europa</u> "
O	beginLifespanVersion	Fecha	No cumplimentar
M	noiseActionPlanCoverageArea_id	Número - Entero	Debe indicarse el mismo número entero que el sistema de información geográfica utilizado haya asignado al campo automático "id" de la tabla "NoiseActionPlanCoverageArea"



7.3.1 Comprobaciones que Reportnet se realiza sobre estos campos:

Field	Code	QC Name	QC Description	Message
	END_CT17	Conditional test	Checks if the record is provided based on other/s field/s value/s	If legalBasis_link field has information then legalBasis_level field has to be provided
	END_CT18	Conditional test	Checks if the record is provided based on other/s field/s value/s	If legalBasis_level field has information then legalBasis_link field has to be provided
	END_CT19	Conditional test	Checks if the record is provided based on other/s field/s value/s	If any information related to a competent authority has been provided then competentAuthority_role field has to be provided
	END_CT20	Conditional test	Checks if the record is provided based on other/s field/s value/s	If CompetentAuthority_role is provided then it is mandatory to provide one of these three fields: competentAuthority_indivName, competentAuthority_orgName, competentAuthority_posName.
	END_RT16	Relational test	Checks if a record in Voidables [NoiseActionPlanCoverage Voidables] can match to a record in the primary table [NoiseActionPlanCoverage Area]	The link between NoiseActionPlanCoverageAreaVoidables and NoiseActionPlanCoverageArea is missing or not correct
	TU32	Table type uniqueConstraint	Checks if id and sourceIdentifier are uniques within table	Uniqueness and multiplicity constraints - The fields id and sourceIdentifier are uniques within table
id	FC17	Field cardinality	Checks if the field is missing or empty	The value must not be missing or empty
id	FT18	Field type NUMBER - INTEGER	Checks if the field is a valid NUMBER - INTEGER	The value is not a valid whole number
designationPeriod_beginPosition	FT61	Field type DATETIME	Checks if the field is a valid DATETIME	The value is not a valid datetime YYYY-MM-DDTHH:mm:ss[Z]
designationPeriod_endPosition	FT62	Field type DATETIME	Checks if the field is a valid DATETIME	The value is not a valid datetime YYYY-MM-DDTHH:mm:ss[Z]
competentAuthority_contact	END_FS_5	Limit Field Size	Limit Field Size	The length of the field exceeds the maximum allowed value. (4000 characters)
competentAuthority_indivName	END_FS_6	Limit Field Size	Limit Field Size	The length of the field exceeds the maximum allowed value. (4000 characters)
competentAuthority_orgName	END_FS_7	Limit Field Size	Limit Field Size	The length of the field exceeds the maximum allowed value. (4000 characters)
competentAuthority_posName	END_FS_8	Limit Field Size	Limit Field Size	The length of the field exceeds the maximum allowed value. (4000 characters)
competentAuthority_role	END_DV2	Data values test	Checks if the value reported follows the expected requirements	Only "authority" is allowed as competentAuthority_role
competentAuthority_role	TC51	Field type LINK	Checks if the record based on criteria is valid LINK	The value is not a valid member of the referenced list.
legalBasis_level	TC52	Field type LINK	Checks if the record based on criteria is valid LINK	The value is not a valid member of the referenced list.



Field	Code	QC Name	QC Description	Message
legalBasis_link	END_FS_10	Limit Field Size	Limit Field Size	The length of the field exceeds the maximum allowed value. (2100 characters)
legalBasis_link	FT49	Field type URL	Checks if the field is a valid URL	The value does not follow the expected syntax for a valid URL
beginLifespanVersion	FT63	Field type DATETIME	Checks if the field is a valid DATETIME	The value is not a valid datetime YYYY-MM-DDTHH:mm:ss[Z]
NoiseActionPlanCoverageArea_id	FC29	Field cardinality	Checks if the field is missing or empty	The value must not be missing or empty
NoiseActionPlanCoverageArea_id	FT30	Field type NUMBER - INTEGER	Checks if the field is a valid NUMBER - INTEGER	The value is not a valid whole number

7.4 Tabla DatasetDefaultProperties

Esta tabla incluye todas las propiedades que pueden tener un valor predeterminado en un conjunto de datos. Normalmente, incluye: valores predeterminados o motivo de anulación para los atributos anulables definidos en las especificaciones de INSPIRE y valores predeterminados de otros atributos.

La tabla es obligatoria, está prellenada y es de solo lectura. NO DEBE SER MODIFICADA.

7.5 Tabla CodelistProperties

Esta tabla incluye una lista de las listas de código que se deben utilizar para informar de los datos en el modelo de datos.

Las listas de códigos completas utilizadas en el modelo de datos END también se publican en el Diccionario de datos de Eionet (<https://dd.eionet.europa.eu/vocabularies>).

La tabla es obligatoria, está prellenada y es de solo lectura. NO DEBE SER MODIFICADA.



8 Esquema de datos estadísticos

8.1 Descripción

Este conjunto de datos describe el Plan de Acción contra el Ruido. **Debe considerarse un resumen normalizado de la memoria del Plan.**

Está configurado para describir el plan, basado en los resultados de la cartografía estratégica de ruido, desarrollado para gestionar, prevenir y reducir el ruido ambiental, en particular en las zonas donde los niveles de exposición pueden inducir efectos nocivos para la salud humana.

El esquema de datos del plan de acción sobre ruido (DF7_10) incluye 12 tablas:

1. **NoiseActionPlanMajorAir:** contiene la información resumida relacionada con los informes del plan de acción para los grandes aeropuertos, según lo determinado por la Directiva sobre el ruido ambiental.
2. **NAP_MajorAirCompetentAuthority:** contiene el identificador único de la autoridad competente responsable de la elaboración o recopilación o aprobación del plan de acción, por plan de acción individual.
3. **NAP_MajorAir:** contiene los identificadores únicos de los principales aeropuertos cubiertos por el Plan de Acción contra el Ruido
4. **NAP_MajorAirLimitValues:** contiene información sobre los valores límite de ruido aplicados en el plan de acción.
5. **NAP_AirMappingResultDetail:** contiene la información resumida de los mapas estratégicos de ruido dentro de la zona cubierta por el plan de acción contra el ruido.
6. **NAP_AirReductionMeasure:** contiene las medidas de gestión o de reducción del ruido ya en vigor o en preparación, así como la descripción de las acciones en el ámbito cubierto por el plan de acción que se adoptarán en los próximos cinco años.
7. **NAP_AirReductionHealthImpact_1:** contiene información sobre el número de personas que experimentan una reducción en términos de niveles de ruido debido a la implementación del plan de acción contra el ruido y la metodología utilizada para estimar el número de personas que experimentan una reducción.
8. **NAP_AirReductionHealthImpact_2:** contiene información sobre las estimaciones en términos de reducción de las personas que sufren efectos sobre la salud del ruido.
9. **NAP_AirReductionHealthImpact_3:** contiene información sobre el coste-beneficio estimado de las medidas descritas en el plan de acción.
10. **ESTATUnitReference:** contiene información sobre los conjuntos de datos de referencia de NUTS y LAU
11. **DatasetDefaultProperties:** información sobre los valores predeterminados de los objetos en un conjunto de datos o una tabla (esquema de solo lectura y ya rellenado en Reportnet 3)
12. **CodelistProperties:** lista de listas de códigos aplicables en ese esquema de datos (esquema de solo lectura y ya rellenado en Reportnet 3).

Todas estas tablas se encuentran en un archivo tipo XLSM.



8.2 Problemas con bloqueo de macros

En ocasiones, al abrir los templates de Excel de los datos estadísticas, el sistema bloquea las macros. Esto no permite, por ejemplo, seleccionar opciones múltiples en los campos que está preparados para ello.

Cuando esto ocurra aparecerá este aviso:

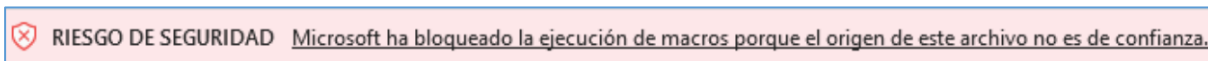


Figura 8.1. Aviso de bloqueo de macros en templates de datos estadísticos del DF7_10

Un sistema para solucionar este problema es:

1. **Cerrar Excel** y localizar el archivo en el Explorador de Windows.
2. **Clic derecho sobre el archivo** y seleccionar **Propiedades**.
3. En la pestaña **General**, buscar la sección **Seguridad** (en la parte inferior).
4. Si aparece el mensaje "Este archivo proviene de otro equipo y podría estar bloqueado", marcar la casilla **Desbloquear**.
5. Hacer clic en **Aplicar** y luego en **Aceptar**.
6. Abrir el archivo nuevamente en Excel.

Una vez hecho esto, las opciones múltiples en los campos que lo permitan deberían quedar habilitadas:

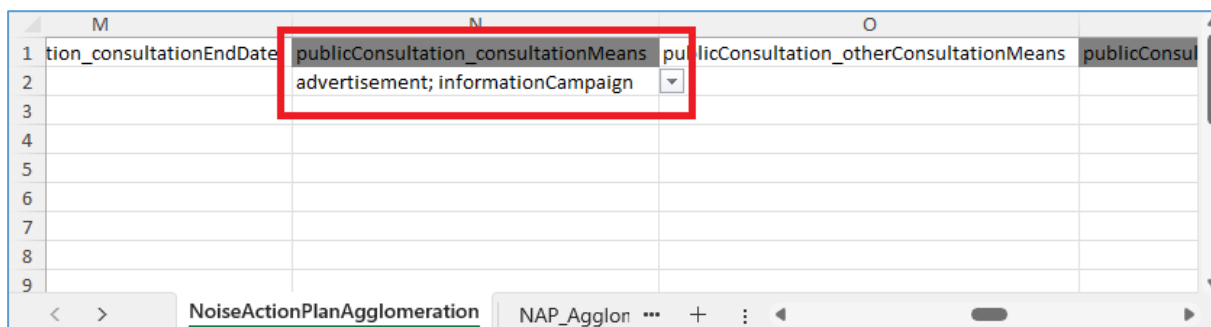


Figura 8.2. Macros desbloqueadas en templates de datos estadísticos del DF7_10



8.3 Tabla NoiseActionPlanMajorAir

La tabla *NoiseActionPlanMajorAir* proporciona la información resumida relacionada con los informes del plan de acción, según lo determinado por la Directiva sobre ruido ambiental.

Tabla 8.1. Descripción general de la tabla NoiseActionPlanMajorAir

Obligatorio (M) / Opcional (O) / Condicional (C)	Nombre	Tipo de Reportnet 3	Lista de códigos
M	actionPlanId_identifier	Mensaje de texto	
M	legalContext_actionPlanStartDate	Fecha	
M	legalContext_actionPlanEndDate	Fecha	
M	legalContext_actionPlanDocument_citationDate	Fecha	
O	legalContext_actionPlanDocument_citationLink	URL	
M	legalContext_actionPlanDocument_citationName	Mensaje de texto	
M	legalContext_actionPlanDocument_citationLevel	Enlace	http://inspire.ec.europa.eu/codelist/LegislationLevelValue
M	legalContext_actionPlanDocument_citationType	Enlace	https://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/inspire/CitationTypeValue
C	legalContext_additionalDescription	Texto multilínea	
M	publicConsultation_consultationDocumentationSummary	Texto multilínea	
O	publicConsultation_consultationDocumentationOnline	Mensaje de texto	
M	publicConsultation_consultationStartDate	Fecha	
M	publicConsultation_consultationEndDate	Fecha	
C	publicConsultation_consultationMeans	Enlace	https://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/noise/ConsultationMeansValue
C	publicConsultation_otherConsultationMeans	Mensaje de texto	
C	publicConsultation_stakeholdersType	Enlace	https://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/noise/StakeholdersTypeValue



Obligatorio (M) / Opcional (O) / Condicional (C)	Nombre	Tipo de Reportnet 3	Lista de códigos
O	publicConsultation_otherStakeholdersType	Mensaje de texto	
C	publicConsultation_numberOfParticipants	Número – Entero	
M	publicConsultation_commentsReceived	Selección única	
M	publicConsultation_commentsIncludedInNAP	Selección única	
M	publicConsultation_NAPReviewed	Selección única	
M	publicConsultation_reviewExplanation	Texto multilínea	
M	longTermStrategy	Selección única	
C	longTermStrategyExplanation	Texto multilínea	
M	estimatedOverallCost	Número – Decimal	
M	costCurrency	Mensaje de texto	
M	quietAreas	Selección única	
M	implementationMechanism	Selección única	
O	implementationMechanismDescription	Texto multilínea	
M	resultsEvaluationMechanism	Selección única	
C	resultsEvaluationMechanismDescription	Enlace	https://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/noise/EvaluationMechanismValue

Comprobaciones que Reportnet realiza para este campo

Code	QC Name	QC Description	Message
TB1	Mandatory table records check	When a table is marked as mandatory, checks at least one record is added	Mandatory table has no records
TU93	Table type uniqueConstraint	Checks if actionPlanId_identifier is unique within table	Uniqueness and multiplicity constraints - The field actionPlanId_identifier is unique within table



Code	QC Name	QC Description	Message
END_CT 55	Conditional test	Checks if the record is provided based on other/s field/s value/s	If estimatedOverallCost is reported, costCurrency has to be provided
END_CT 56	Conditional test	Checks if the record is provided based on other/s field/s value/s	If costCurrency is reported, estimatedOverallCost has to be provided

La siguiente sección incluye información detallada de cada campo, es decir, descripción, tipo, formato, uso de listas de códigos (cuando corresponda), información adicional de los datos esperados o pautas para preparar los datos y muestras de datos.

8.3.1 *actionPlanId_identifier*

Requisito	Obligatorio
Descripción	Identificador único asignado a cada plan de acción contra el ruido.
Tipo	Texto
Formato	Máximo de 10000 caracteres
Información	Ver apartado 7.2.2

Comprobaciones que Reportnet realiza para este campo

Code	QC Name	QC Description	Message
FC3	Field cardinality	Checks if the field is missing or empty	The value must not be missing or empty
END_FS _22	Limit Field Size	Limit Field Size	The length of the field exceeds the maximum allowed value. (4000 characters)
END_RC 8	Reporting coherence test	Checks if the values reported are coherent in DF7_10 dataset	When not providing number of people experiencing reduction (nrOfPeople) by actionPlanId_identifier (in table NAP_AirReductionHealthImpact_1), at least one of the following attributes must be provided: numberHAReduction, numberHSDReduction, numberHDReduction
END_CF 1	Codes formation	Checks if the value reported follows the recommended code formation	The actionPlanId_identifier value doesn't follow the requested code formation

8.3.2 *legalContext_actionPlanStartDate*

Requisito	Obligatorio
Descripción	Fecha en que se adopta el plan de acción sobre el ruido
Tipo	Fecha
Formato	AAAA-MM-DD
Información	La fecha de inicio del Plan será siempre 2025-01-18. El Plan tiene una vigencia de 5 años, que a efectos de cumplimiento de la Directiva, en la Cuarta Fase, es del 2025-01-18 al 2029-01-18 (fecha de reporte del Plan de Acción de la Quinta Fase a la Comisión Europea)
Ejemplo	2025-01-18

Comprobaciones que Reportnet realiza para este campo

Code	QC Name	QC Description	Message
FT4	Field type DATE	Checks if the field is a valid DATE	The value is not a valid date (YYYY-MM-DD)



Code	QC Name	QC Description	Message
FC5	Field cardinality	Checks if the field is missing or empty	The value must not be missing or empty

8.3.3 legalContext_actionPlanEndDate

Requisito	Obligatorio
Descripción	Fecha en la que se espera que se implemente el plan de acción contra el ruido
Tipo	Fecha
Formato	AAAA-MM-DD
Información	<p>Esta no es la fecha de finalización del Plan de Acción. Es la fecha en la que se espera que el Plan de Acción esté completamente implementado.</p> <p><u>El atributo es opcional.</u> Como ejemplo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - El Plan de Acción debería estar implementado completamente con fecha 2030-01-18, si se plantea para un periodo de 5 años. - También podría estar implementado antes, si las medidas se prevén ejecutar en un periodo inferior. - Otra opción es que se planteen medidas a más largo plazo, por lo que la fecha sería posterior al 2030-01-18. <p>En el caso de planes con periodos de ejecución superior a 5 años, esto no implica que no se deba presentar el Plan de la Quinta Fase. Implica únicamente que hay medidas que requieren un periodo superior para su ejecución, y deberán estar contenidas en sucesivos planes.</p> <p>Igualmente, deberá presentarse una revisión del Plane de Acción de la Quinta Fase.</p>
Ejemplo	2030-01-18

Comprobaciones que Reportnet realiza para este campo

Code	QC Name	QC Description	Message
FT6	Field type DATE	Checks if the field is a valid DATE	The value is not a valid date (YYYY-MM-DD)

8.3.4 legalContext_actionPlanDocument_citationDate

Requisito	Obligatorio
Descripción	Fecha de aprobación del Plan de Acción.
Tipo	Fecha
Formato	AAAA-MM-DD
Información	Debe estar respaldada por un acuerdo, edicto, resolución, publicación... del acto por el que se aprueba definitivamente el Plan de Acción
Ejemplo	2024-07-18

Comprobaciones que Reportnet realiza para este campo

Code	QC Name	QC Description	Message
FT7	Field type DATE	Checks if the field is a valid DATE	The value is not a valid date (YYYY-MM-DD)

8.3.5 legalContext_actionPlanDocument_citationLink

Requisito	Opcional
Descripción	Enlace a la página web de la Autoridad Competente donde está disponible el plan de acción.
Tipo	URL
Formato	Máximo de 10000 caracteres
Información	Puesta a disposición del enlace a la página web donde está disponible el plan de acción.
Ejemplo	https://www.mitma.es/aviacion/ruido/PAR_4F



Requisito	Opcional
Restricciones	Límite de 2100
Información	No debe indicarse "SicaWeb". Este campo es para indicar la Web donde la autoridad competente hace público el documento del PAR aprobado definitivamente. Es responsabilidad de cada autoridad competente poner a disposición del público su documento completo del PAR.

Comprobaciones que Reportnet realiza para este campo

Code	QC Name	QC Description	Message
FT8	Field type URL	Checks if the field is a valid URL	The value does not follow the expected syntax for a valid URL
END_FS_33	Limit Field Size	Limit Field Size	The length of the field exceeds the maximum allowed value. (2100 characters)

8.3.6 legalContext_actionPlanDocument_citationName

Requisito	Obligatorio
Descripción	Título del plan de acción
Tipo	Mensaje de texto
Formato	Máximo de 10000 caracteres
Información	Título del documento del plan de acción
Ejemplo	Plan de acción contra el ruido del Aeropuerto de (2025-2030)
Restricciones	Límite de 4000 caracteres.

Comprobaciones que Reportnet realiza para este campo:

Code	QC Name	QC Description	Message
END_FS_23	Limit Field Size	Limit Field Size	Maximum length 4000 characters

8.3.7 legalContext_actionPlanDocument_citationLevel

Requisito	Obligatorio
Descripción	Nivel administrativo en el que se ha adoptado el plan de acción
Tipo	Enlace
Formato	Solo se permite un valor
Lista de códigos	URL de la lista de códigos: http://inspire.ec.europa.eu/codelist/LegislationLevelValue Se aplican los siguientes valores de lista de códigos: <ul style="list-style-type: none"> - sub-national - national - international - european
Información	<ul style="list-style-type: none"> • Para Planes de Acción de autoridades nacionales (direcciones generales de carreteras, ferrocarriles, aviación civil, ADIF..., se indicará "national" • Para el resto de autoridades competentes (comunidades autónomas, diputaciones, cabildos, ayuntamientos, empresas públicas gestoras de infraestructuras autonómicas y/ provinciales, etc.) se indicará "sub-national"
Ejemplo	national
Restricciones	No pueden ser valores diferentes a "national" o "sub-national"

Comprobaciones que Reportnet realiza para este campo:

Code	QC Name	QC Description	Message
TC73	Field type LINK	Checks if the record based on criteria is valid LINK	The value is not a valid member of the referenced list.



8.3.8 legalContext_actionPlanDocument_citationType

Requisito	Obligatorio
Descripción	Tipo de documento al que corresponde el plan de acción.
Tipo	Enlace
Formato	Solo se permite un valor
Lista de códigos	URL de la lista de códigos: https://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/inspire/CitationTypeValue Se aplican los siguientes valores de lista de códigos: <ul style="list-style-type: none"> - documentCitation - legislationCitation - resourceCitation
Información	La citación de documento corresponde a cualquier documentación. La citación de legislación se puede utilizar para citar actos jurídicos. La citación de recursos se puede utilizar para cualquier otra fuente de información.
Ejemplo	documentCitation
Restricciones	En el caso de los planes de acción solo es válido el código " documentCitation "

Comprobaciones que Reportnet realiza para este campo:

Code	QC Name	QC Description	Message
TC74	Field type LINK	Checks if the record based on criteria is valid LINK	The value is not a valid member of the referenced list.

8.3.9 legalContext_additionalDescription

Requisito	Condicional
Descripción	Información adicional sobre el marco jurídico del plan de acción contra el ruido
Tipo	Texto multilínea
Formato	Máximo de 10000 caracteres
Información	Rellenar únicamente si existe legislación autonómica o local que regula la elaboración y aprobación de los planes de acción.
Ejemplo	Decreto 213/2012, de 16 de octubre, de contaminación acústica de la Comunidad Autónoma del País Vasco. https://www.euskadi.eus/r47-bopvapps/es/p43aBOPVWebWar/VerParalelo.do?cd2012005056
Restricciones	Límite de 4000 caracteres.
Condición	Es obligatorio si existe legislación distinta de la nacional que regula la elaboración y aprobación de los planes de acción.

Comprobaciones que Reportnet realiza para este campo:

Code	QC Name	QC Description	Message
END_FS_24	Limit Field Size	Limit Field Size	Max length 4000 characters

8.3.10 publicConsultation_consultationDocumentationSummary

Requisito	Obligatorio
Descripción	Resumen de la documentación de la consulta pública.
Tipo	Texto multilínea
Formato	Máximo de 10000 caracteres
Información	Se espera que proporcione un resumen de los resultados de la consulta.
Ejemplo	Hubo una consulta pública en línea realizada durante 3 meses por el ayuntamiento (período junio – septiembre de 2024). Los comentarios se recogen con vistas a la revisión del PAR. Durante el mes de noviembre se llevó a cabo una segunda consulta para recabar opiniones sobre las zonas tranquilas.
Restricciones	Límite de 4000 caracteres.



Comprobaciones que Reportnet realiza para este campo:

Code	QC Name	QC Description	Message
END_FS_25	Limit Field Size	Limit Field Size	Maximum length 4000 characters

8.3.11 publicConsultation_consultationDocumentationOnline

Requisito	Opcional
Descripción	Enlaces URL a los documentos de la consulta pública.
Tipo	Mensaje de texto
Formato	Máximo de 10000 caracteres
Información	Suministro de los enlaces (URL) a los documentos relacionados con las consultas públicas que se están realizando; separados por ";" si se proporciona más de un enlace. Únicamente debería facilitarse si la documentación de la consulta pública va a permanecer accesible vía Web.
Ejemplo	https://www.mitma.es/aviacion/ruido/PAR_4F/consultapublica
Restricciones	Límite de 4000 caracteres.

Comprobaciones que Reportnet realiza para este campo:

Code	QC Name	QC Description	Message
END_FS_26	Limit Field Size	Limit Field Size	Maximum length 4000 characters

8.3.12 publicConsultation_consultationStartDate

Requisito	Obligatorio
Descripción	Fecha de inicio del período de consulta pública.
Tipo	Fecha
Formato	AAAA-MM-DD
Ejemplo	2024-04-01

Comprobaciones que Reportnet realiza para este campo:

Code	QC Name	QC Description	Message
FC18	Field cardinality	Checks if the field is missing or empty	The value must not be missing or empty
FT19	Field type DATE	Checks if the field is a valid DATE	The value is not a valid date (YYYY-MM-DD)

8.3.13 publicConsultation_consultationEndDate

Requisito	Obligatorio
Descripción	Fecha de finalización del período de consulta pública.
Tipo	Fecha
Formato	AAAA-MM-DD
Ejemplo	2024-05-01

Comprobaciones que Reportnet realiza para este campo:

Code	QC Name	QC Description	Message
FC20	Field cardinality	Checks if the field is missing or empty	The value must not be missing or empty
FT21	Field type DATE	Checks if the field is a valid DATE	The value is not a valid date (YYYY-MM-DD)



8.3.14 publicConsultation_consultationMeans

Requisito	Condicional
Descripción	Medios utilizados para consultar al público y llegar a las diferentes partes interesadas.
Tipo	Enlace
Formato	Se permiten varios valores Lista separada por valores con el carácter de separación ";" (punto y coma)
Lista de códigos	URL de la lista de códigos: https://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/noise/ConsultationMeansValue Se aplican los siguientes valores de lista de códigos: <ul style="list-style-type: none"> • advertisement • focusGroup • informationCampaign • meeting • publicEvent • survey • workshop
Ejemplo	advertisement;informationCampaign;workshop
Restricciones	Este atributo es condicional. Si no se aporta este campo, es obligatorio rellenar el campo "publicConsultation_otherConsultationMeans". Es posible rellenar ambos campos publicConsultation_consultationMeans y publicConsultation_otherConsultationMeans , en el caso de que sea necesario para informar de todos los medios de consulta realizados. Límite de 4000 caracteres.

Comprobaciones que Reportnet realiza para este campo:

Code	QC Name	QC Description	Message
TC91	Field type LINK	Checks if the record based on criteria is valid LINK	The value is not a valid member of the referenced list.
END_FS_27	Limit Field Size	Limit Field Size	Maximum length 4000 characters

8.3.15 publicConsultation_otherConsultationMeans

Requisito	Condicional
Descripción	Indicación de otros tipos de mecanismos de consulta no descritos en la lista de códigos ConsultationMeansValue.
Tipo	Mensaje de texto
Formato	Máximo de 10000 caracteres
Ejemplo	Entrevistas a ONGs.
Restricciones	Este atributo es condicional. Si no se aporta este campo, es obligatorio rellenar el campo "publicConsultation_consultationMeans". Límite de 4000 caracteres. Es posible rellenar ambos campos publicConsultation_consultationMeans y publicConsultation_otherConsultationMeans , en el caso de que sea necesario para informar de todos los medios de consulta realizados.

Comprobaciones que Reportnet realiza para este campo:

Code	QC Name	QC Description	Message
END_FS_77	Limit Field Size	Limit Field Size	Maximum length 4000 characters



8.3.16 publicConsultation_stakeholdersType

Requisito	Condicional
Descripción	Tipo de partes interesadas que participan en la consulta pública
Tipo	Enlace
Formato	Se permiten varios valores Lista separada por valores con el carácter de separación ";" (punto y coma)
Lista de códigos	URL de la lista de códigos: http://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/noise/StakeholdersTypeValue/ Se aplican los siguientes valores de lista de códigos: <ul style="list-style-type: none"> • NGOs • citizens • governmentBodies • privateSector
Ejemplo	citizens;privateSector
Restricciones	Límite de 4000 caracteres.
Condición	Solo completar si ha habido participación en la consulta pública

Comprobaciones que Reportnet realiza para este campo:

Code	QC Name	QC Description	Message
END_FS_28	Limit Field Size	Limit Field Size	The length of the field exceeds the maximum allowed value. (4000 characters)
TC92	Field type LINK	Checks if the record based on criteria is valid LINK	The value is not a valid member of the referenced list.

8.3.17 publicConsultation_otherStakeholdersType

Requisito	Opcional
Descripción	Indicación de otros tipos de partes interesadas que participan en la consulta pública no indicadas en la lista de códigos StakeholdersTypeValue
Tipo	Mensaje de texto
Formato	Máximo de 10000 caracteres
Ejemplo	Gerentes de hospitales; directores de escuelas; asociaciones profesionales
Restricciones	Límite de 4000 caracteres.

Comprobaciones que Reportnet realiza para este campo:

Code	QC Name	QC Description	Message
END_FS_78	Limit Field Size	Limit Field Size	Maximum length 4000 characters

8.3.18 publicConsultation_numberOfParticipants

Requisito	Condicional
Descripción	Número de personas que participaron en la consulta pública
Tipo	Número - Entero
Formato	Máximo de 20 caracteres
Ejemplo	173
Condición	Solo completar si ha habido participación en la consulta pública

Comprobaciones que Reportnet realiza para este campo:

Code	QC Name	QC Description	Message
FT26	Field type NUMBER - INTEGER	Checks if the field is a valid NUMBER - INTEGER	The value is not a valid whole number



END_DV 57	Data values test	Checks if the value reported follows the expected requirements	Only a value greater than or equal to 0 is expected to be provided
--------------	------------------	--	--

8.3.19 publicConsultation_commentsReceived

Requisito	Obligatorio
Descripción	Indica si se recibió algún comentario, alegación o aportación durante el proceso de consulta pública
Tipo	Selección única
Formato	Yes No
Ejemplo	Yes

Comprobaciones que Reportnet realiza para este campo:

Code	QC Name	QC Description	Message
FC29	Field cardinality	Checks if the field is missing or empty	The value must not be missing or empty
FT30	Field type CODELIST	Checks if the field is a valid SINGLESELECT_CODELIST	The value is not a valid member of the codelist

8.3.20 publicConsultation_commentsIncludedInNAP

Requisito	Obligatorio
Descripción	Indica si los comentarios, aportaciones o alegaciones recibidos durante el proceso de consulta se han incluido en el plan de acción contra el ruido
Tipo	Selección única
Formato	Yes No
Ejemplo	Yes

Comprobaciones que Reportnet realiza para este campo:

Code	QC Name	QC Description	Message
FC31	Field cardinality	Checks if the field is missing or empty	The value must not be missing or empty
FT32	Field type CODELIST	Checks if the field is a valid SINGLESELECT_CODELIST	The value is not a valid member of the codelist

8.3.21 publicConsultation_NAPReviewed

Requisito	Obligatorio
Descripción	Indica si el plan de acción contra el ruido se ha revisado después del proceso de consulta pública
Tipo	Selección única
Formato	Yes No
Ejemplo	Yes

Comprobaciones que Reportnet realiza para este campo:

Code	QC Name	QC Description	Message
FC34	Field cardinality	Checks if the field is missing or empty	The value must not be missing or empty
FT35	Field type CODELIST	Checks if the field is a valid SINGLESELECT_CODELIST	The value is not a valid member of the codelist



8.3.22 publicConsultation_reviewExplanation

Requisito	Obligatorio
Descripción	Explicación de cómo se ha llevado a cabo una revisión del plan de acción contra el ruido y cómo se han tenido en cuenta las observaciones tras el proceso de consulta pública.
Tipo	Texto multilínea
Formato	Máximo de 10000 caracteres
Información	La explicación sobre cómo se ha llevado a cabo la revisión del plan de acción contra el ruido es obligatoria y debe proporcionarse independientemente de lo que se seleccione en el apartado "publicConsultation_NAPReviewed". En caso de que se seleccione la respuesta "No", se indicará por qué no se ha revisado el plan de acción tras la consulta pública.
Ejemplo	Un mes después de la consulta pública, establecimos un comité para evaluar las propuestas realizadas. El tipo de las barreras acústicas se reconsideró debido a los problemas de visibilidad y accesibilidad que se recogieron durante el proceso de consulta pública.
Restricciones	Límite de 4000 caracteres.

Comprobaciones que Reportnet realiza para este campo:

Code	QC Name	QC Description	Message
FC82	Field cardinality	Checks if the field is missing or empty	The value must not be missing or empty
END_FS_29	Limit Field Size	Limit Field Size	Maximum length 4000 characters

8.3.23 longTermStrategy

Requisito	Obligatorio
Descripción	Indica si en el Plan se incluye una estrategia a largo plazo para reducir la contaminación acústica
Tipo	Selección única
Formato	Yes No
Ejemplo	Yes

Comprobaciones que Reportnet realiza para este campo:

Code	QC Name	QC Description	Message
FC178	Field cardinality	Checks if the field is missing or empty	The value must not be missing or empty
FT179	Field type CODELIST	Checks if the field is a valid SINGLESELECT_CODELIST	The value is not a valid member of the codelist

8.3.24 longTermStrategyExplanation

Requisito	Condicional
Descripción	Explicación sobre la estrategia a largo plazo del plan de acción.
Tipo	Texto multilínea
Formato	Máximo de 10000 caracteres
Ejemplo	Las medidas propuestas se aplicarán en un plazo de 10 años. En los primeros cinco años solo se aplicará asfalto de bajo ruido y se acometerá el fomento de otros medios de transporte (transporte público, bicicleta, etc.) durante 2 ciclos de informes, introduciendo estas medidas en la estrategia de movilidad de la ciudad.
Restricciones	Límite de 4000 caracteres.
Condición	Si longTermStrategy es "Yes", explicar qué medidas se aplicarán a largo plazo.

Comprobaciones que Reportnet realiza para este campo:

Code	QC Name	QC Description	Message
END_FS_30	Limit Field Size	Limit Field Size	Maximum length 4000 characters



8.3.25 *estimatedOverallCost*

Requisito	Obligatorio
Descripción	Costo total estimado del plan de acción.
Tipo	Número - Decimal
Formato	Máximo de 40 caracteres
Ejemplo	17544372,57
Información	Aunque se permite número decimal, se aconseja aportar número entero, sin decimales.

Comprobaciones que Reportnet realiza para este campo:

Code	QC Name	QC Description	Message
FT40	Field type NUMBER - DECIMAL	Checks if the field is a valid NUMBER - DECIMAL	The value is not a valid whole or decimal number
END_DV 58	Data values test	Checks if the value reported follows the expected requirements	Only a value greater than or equal to 0 is expected to be provided

8.3.26 *costCurrency*

Requisito	Obligatorio
Descripción	Moneda en la que se proporciona el costo.
Tipo	Mensaje de texto
Formato	Máximo de 10000 caracteres
Ejemplo	Euro
Restricciones	En el caso de España siempre se indicará "Euro" Límite de 4000 caracteres.

Comprobaciones que Reportnet realiza para este campo:

Code	QC Name	QC Description	Message
END_FS _31	Limit Field Size	Limit Field Size	Maximum length 4000 characters

8.3.27 *quietAreas*

Requisito	Obligatorio
Descripción	Indica si el plan de acción incluye alguna medida para proteger las zonas tranquilas.
Tipo	Selección única
Formato	Yes No
Ejemplo	Yes
Información	En este campo únicamente se identifica si en el ámbito del Plan de Acción existen Áreas tranquilas identificadas o declaradas por cualquier autoridad competente, que sean objeto de medidas de protección en el presente Plan.

Comprobaciones que Reportnet realiza para este campo:

Code	QC Name	QC Description	Message
FC43	Field cardinality	Checks if the field is missing or empty	The value must not be missing or empty
FT44	Field type CODELIST	Checks if the field is a valid SINGLESELECT_CODELIST	The value is not a valid member of the codelist



8.3.28 implementationMechanism

Requisito	Obligatorio
Descripción	Indica si se prevén mecanismos o controles para evaluar la implementación de la aplicación del plan de acción contra el ruido.
Tipo	Selección única
Formato	Yes No
Ejemplo	Yes

Comprobaciones que Reportnet realiza para este campo:

Code	QC Name	QC Description	Message
FC46	Field cardinality	Checks if the field is missing or empty	The value must not be missing or empty
FT47	Field type CODELIST	Checks if the field is a valid SINGLESELECT_CODELIST	The value is not a valid member of the codelist

8.3.29 implementationMechanismDescription

Requisito	Condicional
Descripción	Descripción de los controles previstos para evaluar la implementación del plan de acción en materia de ruido.
Tipo	Texto multilínea
Formato	Máximo de 10000 caracteres
Ejemplo	Se ha designado un responsable del seguimiento de la aplicación de las medidas. Anualmente se valorará qué medidas se han aplicado, cuales están en proceso, y si se debe modificar o eliminar alguna de las medidas propuestas. Además, para las medidas implementadas, se realizará una campaña de medición y una encuesta socioacústica después de la implementación de las medidas, aproximadamente en 2027. Los resultados se compararán con la situación de referencia de 2022 (Mapa de Ruido).
Restricciones	Límite de 4000 caracteres.
Condición	Se espera que se aporte información si "implementationMechanism" = "Yes"

Comprobaciones que Reportnet realiza para este campo:

Code	QC Name	QC Description	Message
END_FS_32	Limit Field Size	Limit Field Size	Maximum length 4000 characters

8.3.30 resultsEvaluationMechanism

Requisito	Obligatorio
Descripción	Indica si se prevén mecanismos para evaluar los resultados del plan de acción contra el ruido.
Tipo	Selección única
Formato	Yes No
Ejemplo	Yes
Información	A diferencia de los campos anteriores, resultsEvaluationMechanism se refiere únicamente al resultado de la aplicación del Plan completo, en términos de eficacia o eficiencia. Está ligado al campo resultsEvaluationMechanismDescription

Comprobaciones que Reportnet realiza para este campo:

Code	QC Name	QC Description	Message
FC50	Field cardinality	Checks if the field is missing or empty	The value must not be missing or empty



Code	QC Name	QC Description	Message
FT51	Field type CODELIST	Checks if the field is a valid SINGLESELECT_CODELIST	The value is not a valid member of the codelist

8.3.31 resultsEvaluationMechanismDescription

Requisito	Condicional
Descripción	Una descripción de cómo se evaluarán los resultados del plan de acción contra el ruido.
Tipo	Enlace
Formato	Solo se permite un valor
Lista de códigos	URL de la lista de códigos: http://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/noise/EvaluationMechanismValue/ Se aplican los siguientes valores de lista de códigos: <ul style="list-style-type: none"> - calculation - measurements - survey_enquiry
Ejemplo	calculation;measurements
Restricciones	Límite de 4000 caracteres.
Condición	Se espera que se aporte si " <i>resultsEvaluationMechanism</i> " = "Yes"

Comprobaciones que Reportnet realiza para este campo:

Code	QC Name	QC Description	Message
TC90	Field type LINK	Checks if the record based on criteria is valid LINK	The value is not a valid member of the referenced list.



8.4 Tabla NAP_MajorAir

El cuadro *NAP_MajorAir* proporciona los identificadores únicos de los principales aeropuertos cubiertos por el plan de acción contra el ruido.

Mesa 8.2. Resumen de la tabla NAP_MajorAir

Obligatorio/ opcional/co ndicional	Nombre	Tipo de Reportnet 3	Lista de códigos
M	actionPlanId_identifier	Enlace	
M	ICAOCode	Mensaje de texto	

Comprobaciones que Reportnet realiza para esta tabla:

Code	QC Name	QC Description	Message
TB53	Mandatory table records check	When a table is marked as mandatory, checks at least one record is added	Mandatory table has no records
TO97	Table Completeness	Checks if contains all the records based on set criteria.	Omission - does not contain an expected record based on set criteria.
TU119	Table type uniqueConstraint	Checks if actionPlanId_identifier and ICAOCode are uniques within table	Uniqueness and multiplicity constraints - The fields actionPlanId_identifier and ICAOCode are uniques within table

La siguiente sección incluye información detallada de cada campo, es decir, descripción, tipo, formato, uso de listas de códigos (cuando corresponda), información adicional de los datos esperados o pautas para preparar los datos y muestras de datos.

8.4.1 actionPlanId_identifier

Requisito	Obligatorio
Descripción	Identificador único asignado a cada plan de acción contra el ruido.
Tipo	Texto
Formato	Máximo de 10000 caracteres
Información	Ver apartado 7.2.2

Comprobaciones que Reportnet realiza para este campo

Code	QC Name	QC Description	Message
FC94	Field cardinality	Checks if the field is missing or empty	The value must not be missing or empty
TC96	Field type LINK	Checks if the record based on criteria is valid LINK	The value is not a valid member of the referenced list.

8.4.2 ICAOCode

Requisito	Obligatorio
Descripción	Código internacional único de aeropuerto definido por la Organización de Aviación Civil Internacional.
Tipo Reportnet 3	Mensaje de texto
Formato	Máximo de 10000 caracteres
Ejemplo	LEMD
Restricciones de informes	ICAOCode se reutiliza en todo el modelo de datos END para identificar de forma única los objetos espaciales y todos los demás objetos – entidades.



Requisito	Obligatorio
	Cada código OACI utilizado en este flujo de datos ya debe estar proporcionado en el flujo de datos de fuentes de ruido (DF1_5). Límite de 4000 caracteres debido a las restricciones de exportación de la base de datos.

Comprobaciones que Reportnet realiza para este campo

Code	QC Name	QC Description	Message
FC58	Field cardinality	Checks if the field is missing or empty	The value must not be missing or empty
END_FS_34	Limit Field Size	Limit Field Size	The length of the field exceeds the maximum allowed value. (4000 characters)
END_RT_13	Relational test	Checks mismatching values between DF7_10 dataflow and reference dataflow	Mismatching of ICAOCode values between NAP_MajorAir and reference information extracte from DF1_5 MajorAirportSource



8.5 Tabla NAP_MajorAirCompetentAuthority

El cuadro *NAP_MajorAirCompetentAuthority* proporciona la lista de identificadores únicos de la autoridad competente responsable de la elaboración, recopilación o aprobación del plan de acción, por plan de acción individual.

Tabla 8.3. NAP_MajorAirCompetentAuthority

Obligatorio (M)	Nombre	Tipo de Reportnet 3	Lista de códigos
M	actionPlanId_identifier	Enlace	Debe coincidir con el indicado en el apartado 8.3.1
M	competentAuthorityIdIdentifier	Mensaje de texto	

Comprobaciones que Reportnet realiza para esta tabla:

Code	QC Name	QC Description	Message
TB59	Mandatory table records check	When a table is marked as mandatory, checks at least one record is added	Mandatory table has no records
TO104	Table Completeness	Checks if contains all the records based on set criteria.	Omission - does not contain an expected record based on set criteria.
TU120	Table type uniqueConstraint	Checks if actionPlanId_identifier and competentAuthorityIdIdentifier are uniques within table	Uniqueness and multiplicity constraints - The fields actionPlanId_identifier and competentAuthorityIdIdentifier are uniques within table

La siguiente sección incluye información detallada de cada campo, es decir, descripción, tipo, formato, uso de listas de códigos (cuando corresponda), información adicional de los datos esperados o pautas para preparar los datos y muestras de datos.

8.5.1 actionPlanId_identifier

Ver apartado 8.3.1

Comprobaciones que Reportnet realiza para este campo:

Code	QC Name	QC Description	Message
FC98	Field cardinality	Checks if the field is missing or empty	The value must not be missing or empty
TC103	Field type LINK	Checks if the record based on criteria is valid LINK	The value is not a valid member of the referenced list.

8.5.2 competentAuthorityIdIdentifier

Requisito	Obligatorio
Descripción	Identificador único de la autoridad competente responsable del desarrollo, la recopilación o la aprobación del plan de acción.
Tipo	Mensaje de texto
Formato	Máximo de 10000 caracteres
Información	Se espera que sea el mismo que el identificador del tipo de datos CompetentAuthorityDetails (competentAuthorityId.identifier) de DF2. Puede consultar el DF2 vigente en https://reportnet.europa.eu/public/dataflow/1227, o descargarlo del siguiente enlace.



Requisito	Obligatorio
Ejemplo	CA_ES_00_AEROP001

Comprobaciones que Reportnet realiza para este campo:

Code	QC Name	QC Description	Message
FC64	Field cardinality	Checks if the field is missing or empty	The value must not be missing or empty
END_FS_35	Limit Field Size	Limit Field Size	The length of the field exceeds the maximum allowed value. (4000 characters)
END_RT_47	Relational test	Checks mismatching values between DF7_10 dataflow and reference dataflow	One or more than one competentAuthority provided (competentAuthorityIdIdentifier) don't have a role associated to action plans in reference information extracted from DF2 CompetentAuthority
END_RT_14	Relational test	Checks mismatching values between DF7_10 dataflow and reference dataflow	Mismatching of competentAuthorityIdIdentifier between NAP_MajorAirCompetentAuthority and reference information extracted from DF2 CompetentAuthority



8.6 Tabla NAP_MajorAirLimitValues

La tabla *NAP_MajorAirLimitValues* proporciona la información sobre los valores límite de ruido aplicados en el plan de acción.

Tabla 8.4. Resumen de la tabla NAP_MajorAirLimitValues

Obligatorio (M) / Condicional (C)	Nombre	Tipo de Reportnet 3	Lista de códigos
M	actionPlanId_identifier	Enlace	Debe coincidir con el indicado en el apartado 8.3.1
C	limitValues_noiseLimitReportIdIdentifier	Mensaje de texto	Si el mapa de ruido se realiza de acuerdo con la legislación nacional: Indicar siempre "LR_ES_00_01" De lo contrario, dejar en vacío.
C	limitValues_otherCriteriaLimitDetail	Mensaje de texto	Rellenar si el mapa de ruido se realiza en base a una legislación autonómica.
C	limitValues_otherCriteriaDescription	Texto multilínea	Rellenar si el mapa de ruido se realiza en base a una legislación autonómica.

Comprobaciones que Reportnet realiza para esta tabla:

Code	QC Name	QC Description	Message
TB135	Mandatory table records check	When a table is marked as mandatory, checks at least one record is added	Mandatory table has no records
TU121	Table type uniqueConstraint	Checks if actionPlanId_identifier is unique within table	Uniqueness and multiplicity constraints - The field actionPlanId_identifier is unique within table
TO123	Table Completeness	Checks if contains all the records based on set criteria.	Omission - does not contain an expected record based on set criteria.
END_CT 13	Conditional test	Checks if the record is provided based on other/s field/s value/s	If limitValues_otherCriteriaLimitDetail is reported, limitValues_otherCriteriaDescription has to be provided
END_CT 14	Conditional test	Checks if the record is provided based on other/s field/s value/s	If limitValues_otherCriteriaDescription is reported, limitValues_otherCriteriaLimitDetail has to be provided
END_CT 15	Conditional test	Checks if the record is provided based on other/s field/s value/s	If limitValues_otherCriteriaLimitDetail is not reported, limitValues_noiseLimitReportIdIdentifier has to be provided
END_CT 16	Conditional test	Checks if the record is provided based on other/s field/s value/s	If limitValues_noiseLimitReportIdIdentifier is not reported, limitValues_otherCriteriaLimitDetail has to be provided

La siguiente sección incluye información detallada de cada campo, es decir, descripción, tipo, formato, uso de listas de códigos (cuando corresponda), información adicional de los datos esperados o pautas para preparar los datos y muestras de datos.



8.6.1 *actionPlanId_identifier*

Ver apartado 8.3.1

Comprobaciones que Reportnet realiza para este campo:

Code	QC Name	QC Description	Message
FC100	Field cardinality	Checks if the field is missing or empty	The value must not be missing or empty
TC122	Field type LINK	Checks if the record based on criteria is valid LINK*	The value is not a valid member of the referenced list.

8.6.2 *limitValues_noiseLimitReportIdIdentifier*

Requisito	Condicional
Descripción	Identificadores únicos del informe de valores límite de ruido aplicables al plan de acción sobre el ruido.
Tipo	Mensaje de texto
Formato	Máximo de 10000 caracteres
Información	Identificadores únicos del informe de valores límite de ruido aplicables al plan de acción sobre el ruido. Se espera que sea el mismo que el identificador del informe de valor límite proporcionado en el valor límite de ruido del flujo de datos (DF3).
Ejemplo	LR_ES_00_01
Restricciones	Si el mapa de ruido se realiza en base a la legislación nacional (*), se debe proporcionar: <ul style="list-style-type: none"> - noiseLimitReportIdIdentifier (siempre es LR_ES_00_01) Si el mapa de ruido se realiza con legislación autonómica, este campo se deja vacío, y se deben aportar los campos: <ul style="list-style-type: none"> - otherCriteriaLimitDetail, y - otherCriteriaDescription Límite de 4000 caracteres.

* Se entiende que el mapa de ruido se ha realizado en base a la legislación nacional si los OCAs, zonificación acústica y periodos de evaluación aplicados son los establecidos en Real Decreto 1367/2007.

Comprobaciones que Reportnet realiza para este campo:

Code	QC Name	QC Description	Message
END_FS_36	Limit Field Size	Limit Field Size	Maximum length 4000 characters

8.6.3 *limitValues_otherCriteriaLimitDetail*

Requisito	Condicional
Descripción	Valor límite de ruido (indicador y dB) utilizado como criterio para la evaluación y aplicación de las medidas de gestión y reducción del ruido en el ámbito cubierto por el plan de acción
Tipo	Mensaje de texto
Formato	Máximo de 10000 caracteres
Ejemplo	Se aplican los valores límites, objetivos de calidad, zonificación... establecidos por Decreto autonómico
Restricciones	Sólo debe proporcionarse si el campo <i>limitValues_noiseLimitReportIdIdentifier</i> se queda vacío. Si se proporciona este campo, también debe proporcionarse <i>otherCriteriaDescription</i> . Límite de 4000 caracteres.

Comprobaciones que Reportnet realiza para este campo:

Code	QC Name	QC Description	Message
END_FS_37	Limit Field Size	Limit Field Size	Maximum length 4000 characters



8.6.4 *limitValues_otherCriteriaDescription*

Requisito	Condicional
Descripción	Descripción de los demás criterios utilizados para la evaluación y aplicación de las medidas de gestión y reducción del ruido en el ámbito cubierto por el plan de acción.
Tipo	Texto multilínea
Formato	Máximo de 10000 caracteres
Ejemplo	Se explica en qué difieren de la normativa nacional. Por ejemplo: Los valores límite son más restrictivos que los establecidos en la normativa nacional en 5 dB, para el caso de áreas acústicas.... Los periodos de evaluación difieren en lo siguiente
Restricciones	Sólo debe proporcionarse si el campo <i>limitValues_noiseLimitReportIdIdentifier</i> se queda vacío. Si se proporciona este campo, también debe haberse proporcionado <i>otherCriteriaDetail</i> . Límite de 4000 caracteres.

Comprobaciones que Reportnet realiza para este campo:

Code	QC Name	QC Description	Message
END_FS_38	Limit Field Size	Limit Field Size	Maximum length 4000 characters



8.7 Tabla NAP_AirMappingResultDetail

El cuadro **NAP_AirMappingResultDetail** proporciona un resumen de los mapas estratégicos de ruido dentro del área cubierta por los planes de acción contra el ruido. Incluye información sobre el número estimado de personas expuestas al ruido, así como la identificación de problemas y situaciones que requieren mejoras.

Tabla 8.5. Resumen de la tabla NAP_AirMappingResultDetail

Obligatorio (M) / Opcional (O) / Condicional (C)	Nombre	Tipo de Reportnet 3	Lista de códigos
M	actionPlanId_identifier	Enlace	Debe coincidir con el indicado en el apartado 8.3.1
M	ICAOCode	Mensaje de texto	
M	exposedLden55	Número Entero -	
M	exposedLnight50	Número Entero -	
O	exposedToOtherIndicator	Mensaje de texto	
C	numberHA	Número Entero -	
C	numberHSD	Número Entero -	
C	numberIHD	Número Entero -	
C	otherHealthEffect	Número Entero -	
C	numberExperiencingOtherHealthEffect	Número Entero -	
M	situationForImprovementExplanation	Texto multilínea	
M	situationForImprovementPrioritisationCriteria	Enlace	https://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/noise/PrioritisationCriteriaValue

Comprobaciones que Reportnet realiza para esta tabla:

Code	QC Name	QC Description	Message
TB65	Mandatory table records check	When a table is marked as mandatory, checks at least one record is added	Mandatory table has no records
TO109	Table Completeness	Checks if contains all the records based on set criteria.	Omission - does not contain an expected record based on set criteria.



Code	QC Name	QC Description	Message
TU124	Table type uniqueConstraint	Checks if actionPlanId_identifier and ICAOCode are uniques within table	Uniqueness and multiplicity constraints - The fields actionPlanId_identifier and ICAOCode are uniques within table

La siguiente sección incluye información detallada de cada campo, es decir, descripción, tipo, formato, uso de listas de códigos (cuando corresponda), información adicional de los datos esperados o pautas para preparar los datos y muestras de datos.

8.7.1 actionPlanId_identifier

Ver apartado 8.3.1

Comprobaciones que Reportnet realiza para este campo:

Code	QC Name	QC Description	Message
FC107	Field cardinality	Checks if the field is missing or empty	The value must not be missing or empty
TC108	Field type LINK	Checks if the record based on criteria is valid LINK	The value is not a valid member of the referenced list.
END_RC 6	Reporting coherence test	Checks if the values reported are coherent in DF7_10 dataset	Data can be reported by each entity (ICAOCODE) or by actionPlanId_Identifier (and in this case, ICAOCODE field should not provided)
END_CO 11	Completeness test	Checks if contains all the records based on set criteria	Missing ICAOCODE by actionPlanId_identifier. If data is reported by entity (ICAOCODE), then the information has to be provided for all the entities in the action plan

8.7.2 ICAOCODE

Ver apartado 8.4.2

Comprobaciones que Reportnet realiza para este campo:

Code	QC Name	QC Description	Message
END_FS_39	Limit Field Size	Limit Field Size	The length of the field exceeds the maximum allowed value. (4000 characters)
END_RT 8	Relational test	Checks mismatching values in DF7_10 dataset	Mismatching of ICAOCODE for actionPlanId_identifier between the tables: NAP_MajorAir and NAP_AirMappingResultDetail

8.7.3 exposedLden55

Requisito	Obligatorio
Descripción	Número de personas expuestas a niveles de Lden iguales o superiores a 55 dB en la zona cubierta por el plan de acción (<u>debe coincidir con el dato suministrado en el MER</u>)
Tipo	Número - Entero
Formato	Máximo de 20 caracteres
Información	Número de personas. El número debe indicar el número total de personas para evitar confusiones sobre cuestiones de redondeo. Por ejemplo, el número 135472 corresponde a ciento treinta y cinco mil cuatrocientas setenta y dos personas expuestas.
Ejemplo	135472
Nota importante	No se reporta en centenas

Comprobaciones que Reportnet realiza para este campo:



Code	QC Name	QC Description	Message
FT72	Field type NUMBER - INTEGER	Checks if the field is a valid NUMBER - INTEGER	The value is not a valid whole number
FC73	Field cardinality	Checks if the field is missing or empty	The value must not be missing or empty
END_DV 39	Data values test	Checks if the value reported follows the expected requirements	Only a value greater than or equal to 0 is expected to be provided

8.7.4 *exposedLnight50*

Requisito	Obligatorio
Descripción	Número de personas expuestas a una Lnight igual o superior a 50 dB en la zona cubierta por el plan de acción (<u>debe coincidir con el dato suministrado en el MER</u>).
Tipo	Número - Entero
Formato	Máximo de 20 caracteres
Información	Número de personas. El número debe indicar el número total de personas para evitar confusiones sobre cuestiones de redondeo. Por ejemplo, el número 135472 corresponde a ciento treinta y cinco mil cuatrocientas setenta y dos personas expuestas.
Ejemplo	5478
Nota importante	No se reporta en centenas

Comprobaciones que Reportnet realiza para este campo:

Code	QC Name	QC Description	Message
FT74	Field type NUMBER - INTEGER	Checks if the field is a valid NUMBER - INTEGER	The value is not a valid whole number
FC75	Field cardinality	Checks if the field is missing or empty	The value must not be missing or empty
END_DV 40	Data values test	Checks if the value reported follows the expected requirements	Only a value greater than or equal to 0 is expected to be provided

8.7.5 *exposedToOtherIndicator*

Requisito	Opcional
Descripción	Número de personas expuestas a otro indicador de ruido distinto de los anteriores, y que sea pertinente para el plan de acción sobre el ruido
Tipo	Mensaje de texto
Formato	Máximo de 10000 caracteres
Información	Número de personas. El número debe indicar el número total de personas para evitar confusiones sobre cuestiones de redondeo. Por ejemplo, el número 135472 corresponde a ciento treinta y cinco mil cuatrocientas setenta y dos personas expuestas.
Ejemplo	5478 personas expuestas a nivel igual o superior a 55 dB(A) para el indicador: - Ld: 5478 > 55dB(A) Ld 3124 personas expuestas a nivel igual o superior a 55 dB(A) para el indicador: - Le: 3124 > 55dB(A) Le
Restricciones	Límite de 4000 caracteres.
Nota importante	No se reporta en centenas

Comprobaciones que Reportnet realiza para este campo:

Code	QC Name	QC Description	Message
END_FS_40	Limit Field Size	Limit Field Size	Maximum length 4000 characters



8.7.6 numberHA

Requisito	Condicional
Descripción	Número estimado de personas afectadas (Nx,y) por la molestias intensas (MI) en el área cubierta por el plan de acción (coincidente con el área estudiada en el MER).
Tipo	Número - Entero
Formato	Máximo de 20 caracteres
Ejemplo	43590
Condiciones	Se debe proporcionar en función de la fuente de ruido. Si no hay personas afectadas, se debe indicar el número "0"

Comprobaciones que Reportnet realiza para este campo:

Code	QC Name	QC Description	Message
END_DV 33	Data values test	Checks if the value reported follows the expected requirements	Only a value greater than or equal to 0 is expected to be provided
FT114	Field type NUMBER - INTEGER	Checks if the field is a valid NUMBER - INTEGER	The value is not a valid whole number

8.7.7 numberHSD

Requisito	Condicional
Descripción	Número estimado de personas afectadas (Nx,y) por alteraciones graves del sueño (AGS) en la zona cubierta por el plan de acción (coincidente con el área estudiada en el MER).
Tipo	Número - Entero
Formato	Máximo de 20 caracteres
Ejemplo	6700
Condiciones	Se debe proporcionar en función de la fuente de ruido. Si no hay personas afectadas, se debe indicar el número "0"

Comprobaciones que Reportnet realiza para este campo:

Code	QC Name	QC Description	Message
END_DV 34	Data values test	Checks if the value reported follows the expected requirements	Only a value greater than or equal to 0 is expected to be provided
FT115	Field type NUMBER - INTEGER	Checks if the field is a valid NUMBER - INTEGER	The value is not a valid whole number

8.7.8 numberIHD

En este campo se debe indicar "0", ya que el indicador ECI no aplica a ruido aeronáutico.

8.7.9 otherHealthEffect

Requisito	Condicional
Descripción	Nombre de cualquier otro efecto relevante del ruido sobre la salud que se haya evaluado en el plan de acción
Tipo	Texto multilínea
Formato	Máximo de 10000 caracteres
Ejemplo	Mortalidad prematura por cardiopatía isquémica
Condiciones	Solo en el caso de que se hayan evaluado indicadores adicionales a MI, AGS o ECI Se debe proporcionar en función de la fuente de ruido.



Comprobaciones que Reportnet realiza para este campo:

Code	QC Name	QC Description	Message
END_FS_48	Limit Field Size	Limit Field Size	Maximum length 4000 characters

8.7.10 numberExperiencingOtherHealthEffect

Requisito	Condicional
Descripción	Número estimado de personas que experimentan otros efectos relevantes para la salud en el área cubierta por el plan de acción
Tipo	Número - Entero
Formato	Máximo de 20 caracteres
Ejemplo	200
Condiciones	Solo en el caso de que se hayan evaluado indicadores adicionales a MI, AGS o ECI Se debe proporcionar en función de la fuente de ruido. Si no hay personas afectadas, se debe indicar el número "0"

Comprobaciones que Reportnet realiza para este campo:

Code	QC Name	QC Description	Message
END_DV 36	Data values test	Checks if the value reported follows the expected requirements	Only a value greater than or equal to 0 is expected to be provided
FT118	Field type NUMBER - INTEGER	Checks if the field is a valid NUMBER - INTEGER	The value is not a valid whole number

8.7.11 situationForImprovementExplanation

Requisito	Obligatorio
Descripción	Descripción de los problemas identificados y de las situaciones que deben mejorarse.
Tipo	Texto multilinea
Formato	Máximo de 10000 caracteres
Información	Describa brevemente todos los problemas identificados y las situaciones que deben mejorarse al implementar el plan de acción.
Ejemplo	A partir de los mapas estratégicos de ruido, las áreas que están por encima de los 60 dB Lden fueron extensas en el ámbito de los grandes aeropuertos. Estas áreas se abordarán en el plan de acción sobre el ruido con medidas adicionales.
Restricciones	Límite de 4000 caracteres.

Comprobaciones que Reportnet realiza para este campo:

Code	QC Name	QC Description	Message
FC85	Field cardinality	Checks if the field is missing or empty	The value must not be missing or empty
END_FS_41	Limit Field Size	Limit Field Size	Maximum length 4000 characters

8.7.12 situationForImprovementPrioritisationCriteria

Requisito	Obligatorio
Descripción	Descripción de los criterios de priorización utilizados para desarrollar el plan de acción contra el ruido
Tipo	Enlace
Formato	Se permiten varios valores Lista separada por valores con el carácter de separación ";" (punto y coma)
Lista de códigos	URL de la lista de códigos: https://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/noise/PrioritisationCriteriaValue Se aplican los siguientes valores de lista de códigos: - cost-benefits - levelOfNoiseExposure - numberOfExposedPeople
Ejemplo	numberOfExposedPeople;cost-benefits



Requisito	Obligatorio
Restricciones	Límite de 4000 caracteres.

Comprobaciones que Reportnet realiza para este campo:

Code	QC Name	QC Description	Message
TC109	Field type LINK	Checks if the record based on criteria is valid LINK	The value is not a valid member of the referenced list.
END_FS_61	Limit Field Size	Limit Field Size	Maximum length 4000 characters



8.8 Tabla NAP_AirReductionMeasure

El cuadro **NAP_AirReductionMeasure** proporciona un resumen de las medidas de gestión o reducción del ruido que ya están en vigor o que están planificadas para los próximos cinco años dentro del ámbito cubierto por el plan de acción. También incluye la descripción de las acciones que las autoridades competentes tienen previsto adoptar.

Contenido de la tabla

Este cuadro recoge la siguiente información:

- **Identificador del plan de acción** (*actionPlanId_identifier*).
- **Medidas de reducción existentes.**
- **Medidas de reducción previstas.**

Tabla 8.6. Resumen de la tabla NAP_AirReductionMeasure

Obligatorio (M) / Opcional (O) / Condicional (C)	Nombre	Tipo de Reportnet 3	Lista de códigos
M	actionPlanId_identifier	Enlace	Debe coincidir con el indicado en el apartado 8.3.1
M	ICAOCode	Mensaje de texto	
M	existingMeasure	Enlace	http://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/noise/AirportMeasureValue/
M	plannedMeasureDetail_plannedMeasure	Enlace	http://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/noise/AirportMeasureValue/
M	plannedMeasureDetail_expectedBenefits	Texto multilínea	
M	plannedMeasureDetail_cost	Número - Decimal	
M	plannedMeasureDetail_costCurrency	Mensaje de texto	
M	plannedMeasureDetail_allMeasuresInCost	Selección única	
C	plannedMeasureDetail_measuresInCost	Enlace	http://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/noise/AirportMeasureValue/

Comprobaciones que Reportnet realiza para esta tabla:

Code	QC Name	QC Description	Message
TB80	Mandatory table records check	When a table is marked as mandatory, checks at least one record is added	Mandatory table has no records
TO112	Table Completeness	Checks if contains all the records based on set criteria.	Omission - does not contain an expected record based on set criteria.



Code	QC Name	QC Description	Message
TU125	Table type uniqueConstraint	Checks if actionPlanId_identifier and ICAOCode are uniques within table	Uniqueness and multiplicity constraints - The fields actionPlanId_identifier and ICAOCode are uniques within table
END_CT62	Conditional test	Checks if the record is provided based on other/s field/s value/s	If plannedMeasureDetail_cost is provided, fields plannedMeasureDetail_costCurrency and plannedMeasureDetail_allMeasuresInCost have to be reported
END_CT69	Conditional test	Checks if the record is provided based on other/s field/s value/s	The field plannedMeasureDetail_measuresInCost has to be provided if plannedMeasureDetail_allMeasuresInCost is No
END_CT70	Conditional test	Checks if the record is provided based on other/s field/s value/s	The field plannedMeasureDetail_measuresInCost must be null if plannedMeasureDetail_allMeasuresInCost is Yes
END_CT71	Conditional test	Checks if the record is provided based on other/s field/s value/s	If plannedMeasureDetail_cost is not provided, the field plannedMeasureDetail_costCurrency must be null
END_CT72	Conditional test	Checks if the record is provided based on other/s field/s value/s	If plannedMeasureDetail_allMeasuresInCost is provided, the field plannedMeasureDetail_cost must be provided

La siguiente sección incluye información detallada de cada campo, es decir, descripción, tipo, formato, uso de listas de códigos (cuando corresponda), información adicional de los datos esperados o pautas para preparar los datos y muestras de datos.

8.8.1 actionPlanId_identifier

Ver apartado 8.3.1

Comprobaciones que Reportnet realiza para este campo:

Code	QC Name	QC Description	Message
FC110	Field cardinality	Checks if the field is missing or empty	The value must not be missing or empty
TC111	Field type LINK	Checks if the record based on criteria is valid LINK	The value is not a valid member of the referenced list.
END_CO8	Completeness test	Checks if contains all the records based on set criteria	Missing ICAOCode by actionPlanId_identifier. If data is reported by entity (ICAOCODE), then the information has to be provided for all the entities in the action plan

8.8.2 ICAOCode

Ver apartado 8.4.2

Comprobaciones que Reportnet realiza para este campo:

Code	QC Name	QC Description	Message
END_FS_42	Limit Field Size	Limit Field Size	The length of the field exceeds the maximum allowed value. (4000 characters)
END_RT12	Relational test	Checks mismatching values in DF7_10 dataset	Mismatching of ICAOCode for actionPlanId_identifier between the tables: NAP_MajorAir and NAP_AirReductionMeasure



8.8.3 existingMeasure

Requisito	Obligatorio
Descripción	Medidas de reducción del ruido ya existentes al adoptar el plan de acción contra el ruido en relación con el ruido
Tipo	Enlace
Formato	Se permiten varios valores Lista separada por valores con el carácter de separación ";" (punto y coma)
Lista de códigos	URL de la lista de códigos: http://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/noise/AirportMeasureValue/ Los valores de la lista de códigos aplicables figuran en el Anexo 1 .
Ejemplo	bufferZones;greenNoiseBarrier;lowNoiseBrakes
Restricciones	En el caso de que no existan medidas previas , se debe indicar "noMeasure" Límite de 4000 caracteres.

Comprobaciones que Reportnet realiza para este campo:

Code	QC Name	QC Description	Message
FC98	Field cardinality	Checks if the field is missing or empty	The value must not be missing or empty
TC110	Field type LINK	Checks if the record based on criteria is valid LINK	The value is not a valid member of the referenced list.
END_DV_18	Data values test	Checks if the value reported follows the expected requirements	When "noMeasure" value is selected no more values are expected in the field
END_FS_62	Limit Field Size	Limit Field Size	The length of the field exceeds the maximum allowed value. (4000 characters)

8.8.4 plannedMeasureDetail_plannedMeasure

Requisito	Obligatorio
Descripción	Acciones que las autoridades competentes tienen previsto adoptar en los próximos cinco años para reducir los impactos acústicos en la zona cubierta por el plan de acción en relación con el ruido de aeronaves
Tipo	Enlace
Formato	Se permiten varios valores Lista separada por valores con el carácter de separación ";" (punto y coma)
Lista de códigos	URL de la lista de códigos: http://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/noise/AirportMeasureValue/view Los valores de la lista de códigos aplicables figuran en el Anexo 1.
Información	Este campo solo está relacionado con las medidas planificadas.
Ejemplo	closureRoute;quietAirplanes
Restricciones	En el caso de que no existan medidas planeadas , se debe indicar siempre "noMeasure" Límite de 4000 caracteres.

Comprobaciones que Reportnet realiza para este campo:

Code	QC Name	QC Description	Message
FC103	Field cardinality	Checks if the field is missing or empty	The value must not be missing or empty
TC111	Field type LINK	Checks if the record based on criteria is valid LINK	The value is not a valid member of the referenced list.
END_DV_19	Data values test	Checks if the value reported follows the expected requirements	When "noMeasure" value is selected no more values are expected in the field
END_FS_63	Limit Field Size	Limit Field Size	The length of the field exceeds the maximum allowed value. (4000 characters)



8.8.5 *plannedMeasureDetail_expectedBenefits*

Requisito	Obligatorio
Descripción	Explicación sobre los beneficios esperados de la implementación de las medidas planificadas
Tipo	Texto multilinea
Formato	Máximo de 10000 caracteres
Información	Este campo solo está relacionado con las medidas planificadas.
Ejemplo	Se prevé una reducción del 20 % en el número de personas expuestas a niveles superiores a 60 dB Lden en el ámbito del plan de acción con las medidas previstas.
Restricciones	Este campo no debe estar vacío. Si se selecciona el código "noMeasure" para el atributo plannedMeasureDetail, es necesario especificar que no habrá beneficios esperados porque no se implementará ninguna medida. Límite de 4000 caracteres.

Comprobaciones que Reportnet realiza para este campo:

Code	QC Name	QC Description	Message
FC87	Field cardinality	Checks if the field is missing or empty	The value must not be missing or empty
END_FS_58	Limit Field Size	Limit Field Size	The length of the field exceeds the maximum allowed value. (4000 characters)

8.8.6 *plannedMeasureDetail_cost*

Requisito	Obligatorio
Descripción	Coste de las medidas descritas, según la fuente de ruido seleccionada.
Tipo	Número - Decimal
Formato	Máximo de 40 caracteres
Información	Este campo solo está relacionado con las medidas planificadas.
Ejemplo	700450,50

Comprobaciones que Reportnet realiza para este campo:

Code	QC Name	QC Description	Message
FT93	Field type NUMBER - DECIMAL	Checks if the field is a valid NUMBER - DECIMAL	The value is not a valid whole or decimal number
END_DV_41	Data values test	Checks if the value reported follows the expected requirements	Only a value greater than or equal to 0 is expected to be provided

8.8.7 *plannedMeasureDetail_costCurrency*

Requisito	Obligatorio
Descripción	Moneda en la que se indica el coste
Tipo	Mensaje de texto
Formato	Máximo de 10000 caracteres
Información	Solo se permite "Euro"
Ejemplo	Euro

Comprobaciones que Reportnet realiza para este campo:

Code	QC Name	QC Description	Message
END_FS_43	Limit Field Size	Limit Field Size	Maximum length 4000 characters



8.8.8 *plannedMeasureDetail_allMeasuresInCost*

Requisito	Obligatorio
Descripción	Indicación de si todas las medidas están incluidas en el cálculo de costes.
Tipo	Selección única
Formato	Valores aplicables: - Yes - No
Información	Este campo solo está relacionado con las medidas planificadas.
Ejemplo	No

Comprobaciones que Reportnet realiza para este campo:

Code	QC Name	QC Description	Message
FT95	Field type CODELIST	Checks if the field is a valid SINGLESELECT_CODELIST	The value is not a valid member of the codelist

8.8.9 *plannedMeasureDetail_measuresInCost*

Requisito	Condicional
Descripción	Nombre de las medidas de reducción del ruido aeronáutico incluidas en el cálculo de los costes
Tipo	Enlace
Formato	Se permiten varios valores Lista separada por valores con el carácter de separación ";" (punto y coma)
Lista de códigos	URL de la lista de códigos: http://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/noise/AirportMeasureValue/ Los valores de la lista de códigos aplicables figuran en el Anexo 1 .
Información	Este campo solo está relacionado con las medidas planificadas.
Ejemplo	closureRoute;quietAirplanes
Restricciones	Este atributo es condicional . Si el campo plannedMeasureDetail_allMeasuresInCost es "No", este campo debe proporcionarse seleccionando todas las medidas aplicables incluidas en el coste. Límite de 4000 caracteres.

Comprobaciones que Reportnet realiza para este campo:

Code	QC Name	QC Description	Message
TC112	Field type LINK	Checks if the record based on criteria is valid LINK	The value is not a valid member of the referenced list.
END_DV_20	Data values test	Checks if the value reported follows the expected requirements	When "noMeasure" value is selected no more values are expected in the field
END_DV_47	Data values test	Checks if the value reported follows the expected requirements	The measure/s listed under plannedMeasureDetail_measuresInCost must be a subset of the measure/s listed under the field plannedMeasureDetail_plannedMeasure
END_FS_64	Limit Field Size	Limit Field Size	The length of the field exceeds the maximum allowed value. (4000 characters)



8.9 Tablas NAP_AirReductionHealthImpact

La información relativa a la reducción del impacto en la salud que se consigue con la aplicación del plan de acción contra el ruido se divide en las siguientes tablas:

- NAP_AirReductionHealthImpact_1: número de personas que experimentan una reducción de ruido
- NAP_AirReductionHealthImpact_2: estimaciones en términos de reducción de las personas que sufren efectos sobre la salud del ruido
- NAP_AirReductionHealthImpact_3: estimación del coste-beneficio de las medidas descritas en el plan de acción

La tabla *NAP_AirReductionHealthImpact_1* proporciona información sobre el número de personas que experimentan una reducción en términos de niveles de ruido debido a la implementación del plan de acción contra el ruido y la metodología utilizada para estimar el número de personas que experimentan una reducción.

La tabla *NAP_AirReductionHealthImpact_2* proporciona información sobre las estimaciones en términos de reducción de las personas que sufren efectos sobre la salud del ruido.

La tabla *NAP_AirReductionHealthImpact_3* proporciona información sobre el coste-beneficio estimado de las medidas descritas en el plan de acción e información adicional sobre las medidas que se incluyen en el cálculo de los impactos sobre la salud u otra información pertinente sobre este cálculo.

8.9.1 Tabla NAP_AirReductionHealthImpact_1

Tabla 8.7. Resumen de la tabla NAP_AirReductionHealthImpact_1

Obligatorio (M) / Opcional (O)	Nombre	Tipo de Reportnet 3	Lista de códigos
M	actionPlanId_identifier	Enlace	Debe coincidir con el indicado en el apartado 8.3.1
M	ICAOCode	Mensaje de texto	
M	nrOfPeople	Número - Entero	
M	explanationMethod	Texto multilínea	

La siguiente sección incluye información detallada de cada campo, es decir, descripción, tipo, formato, uso de listas de códigos (cuando corresponda), información adicional de los datos esperados o pautas para preparar los datos y muestras de datos.

8.9.1.1 actionPlanId_identifier

Ver apartado 8.3.1

Comprobaciones que Reportnet realiza para este campo:

Code	QC Name	QC Description	Message
END_CO6	Completeness test	Checks if contains all the records based on set criteria	Missing ICAOCode by actionPlanId_identifier. If data is reported by entity (ICAOCode), then the information has to be provided for all the entities in the action plan



Code	QC Name	QC Description	Message
END_RC7	Reporting coherence test	Checks if the values reported are coherent in DF7_10 dataset	Data can be reported by each entity (ICAOCCode) or by actionPlanId_Identifier (and in this case, ICAOCCode field should not provided)
FC113	Field cardinality	Checks if the field is missing or empty	The value must not be missing or empty
TC114	Field type LINK	Checks if the record based on criteria is valid LINK	The value is not a valid member of the referenced list.

8.9.1.2 ICAOCCode

Ver apartado 8.4.2

Comprobaciones que Reportnet realiza para este campo:

Code	QC Name	QC Description	Message
END_FS_44	Limit Field Size	Limit Field Size	The length of the field exceeds the maximum allowed value. (4000 characters)
END_RT_9	Relational test	Checks mismatching values in DF7_10 dataset	Mismatching of ICAOCCode for actionPlanId_Identifier between the tables: NAP_MajorAir and NAP_AirReductionHealthImpact_2

8.9.1.3 nrOfPeople

Requisito	Obligatorio
Descripción	Número estimado de personas que experimentan una reducción del ruido en el área cubierta por el plan de acción.
Tipo	Número - Entero
Formato	Máximo de 20 caracteres
Ejemplo	37500

Comprobaciones que Reportnet realiza para este campo:

Code	QC Name	QC Description	Message
END_DV42	Data values test	Checks if the value reported follows the expected requirements	Only a value greater than or equal to 0 is expected to be provided
FC129	Field cardinality	Checks if the field is missing or empty	The value must not be missing or empty
FT105	Field type NUMBER - INTEGER	Checks if the field is a valid NUMBER - INTEGER	The value is not a valid whole number

8.9.1.4 explanationMethod

Requisito	Obligatorio
Descripción	Explicación textual de la metodología utilizada para estimar el número de personas que experimentan una reducción, y desglose por bandas.
Tipo	Texto multilínea
Formato	Máximo de 10000 caracteres
Ejemplo	La reducción se ha calculado mediante estimación, modelización... El desglose de la reducción es el siguiente: <ul style="list-style-type: none"> - 75 personas desde más de 75 dB Lden hasta la banda 60-65 dB Lden - 100 personas de la banda 60-65 dB Lden a la banda 55-60 dB - 200 personas de la banda 55-60 dB Lden a bandas inferiores



Comprobaciones que Reportnet realiza para este campo:

Code	QC Name	QC Description	Message
END_FS_45	Limit Field Size	Limit Field Size	The length of the field exceeds the maximum allowed value. (4000 characters)
FC130	Field cardinality	Checks if the field is missing or empty	The value must not be missing or empty



8.9.2 Tabla NAP_AirReductionHealthImpact_2

Tabla 8.8 Resumen de la tabla NAP_AirReductionHealthImpact_2

Obligatorio (M) / Opcional (O) / Condicional (C)	Nombre	Tipo de Reportnet 3	Lista de códigos
M	actionPlanId_identifier	Enlace	Debe coincidir con el indicado en el apartado 8.3.1
M	ICAOCCode	Mensaje de texto	
C	numberHAReduction	Número - Entero	
C	numberHSDReduction	Número - Entero	
C	numberIHDReduction	Número - Entero	
C	otherHealthEffectReduction	Texto multilínea	
C	numberExperiencingOtherHealthEffectReduction	Número - Entero	

Comprobaciones que Reportnet realiza para esta tabla:

Code	QC Name	QC Description	Message
END_CT 11	Conditional test	Checks if the record is provided based on other/s field/s value/s	If otherHealthEffectReduction is reported, numberExperiencingOtherHealthEffectReduction has to be provided
END_CT 12	Conditional test	Checks if the record is provided based on other/s field/s value/s	If numberExperiencingOtherHealthEffectReduction is reported, otherHealthEffectReduction has to be provided
END_CT 73	Conditional test	Checks if the record is provided based on other/s field/s value/s	If actionPlanId_identifier is provided then some information has to be provided in any of the following fields: numberHAReduction, numberHSDReduction, numberIHDReduction or otherHealthEffectReduction
TU126	Table type uniqueConstraint	Checks if actionPlanId_identifier and ICAOCCode are uniques within table	Uniqueness and multiplicity constraints - The fields actionPlanId_identifier and ICAOCCode are uniques within table

La siguiente sección incluye información detallada de cada campo, es decir, descripción, tipo, formato, uso de listas de códigos (cuando corresponda), información adicional de los datos esperados o pautas para preparar los datos y muestras de datos.



8.9.2.1 actionPlanId_identifier

Ver apartado 8.3.1

Comprobaciones que Reportnet realiza para este campo:

Code	QC Name	QC Description	Message
END_CO7	Completeness test	Checks if contains all the records based on set criteria	Missing ICAOCode by actionPlanId_identifier. If data is reported by entity (ICAOCode), then the information has to be provided for all the entities in the action plan
END_RC9	Reporting coherence test	Checks if the values reported are coherent in DF7_10 dataset	Data can be reported by each entity (ICAOCode) or by actionPlanId_Identifier (and in this case, ICAOCode field should not provided)
FC115	Field cardinality	Checks if the field is missing or empty	The value must not be missing or empty
TC116	Field type LINK	Checks if the record based on criteria is valid LINK	The value is not a valid member of the referenced list.

8.9.2.2 ICAOCode

Ver apartado 8.4.2

Comprobaciones que Reportnet realiza para este campo:

Code	QC Name	QC Description	Message
END_FS_46	Limit Field Size	Limit Field Size	The length of the field exceeds the maximum allowed value. (4000 characters)
END_RT_10	Relational test	Checks mismatching values in DF7_10 dataset	Mismatching of ICAOCode for actionPlanId_identifier between the tables: NAP_MajorAir and NAP_AirReductionHealthImpact_2

8.9.2.3 numberHAReduction

Requisito	Condicional
Descripción	Número estimado de personas menos afectadas por molestias intensas (MI) en el área cubierta por el plan de acción.
Tipo	Número - Entero
Formato	Máximo de 20 caracteres
Ejemplo	43590
Condiciones	Si no hay reducción de personas afectadas, se debe indicar el número "0"

Comprobaciones que Reportnet realiza para este campo:

Code	QC Name	QC Description	Message
END_DV_43	Data values test	Checks if the value reported follows the expected requirements	Only a value greater than or equal to 0 is expected to be provided
FT114	Field type NUMBER - INTEGER	Checks if the field is a valid NUMBER - INTEGER	The value is not a valid whole number

8.9.2.4 numberHSDReduction

Requisito	Condicional
Descripción	Número estimado de personas menos afectadas por alteraciones graves del sueño (AGS) en la zona cubierta por el plan de acción.
Tipo	Número - Entero
Formato	Máximo de 20 caracteres



Requisito	Condicional
Ejemplo	6700
Condiciones	Si no hay reducción de personas afectadas, se debe indicar el número "0"

Comprobaciones que Reportnet realiza para este campo:

Code	QC Name	QC Description	Message
END_DV 44	Data values test	Checks if the value reported follows the expected requirements	Only a value greater than or equal to 0 is expected to be provided
FT115	Field type NUMBER - INTEGER	Checks if the field is a valid NUMBER - INTEGER	The value is not a valid whole number
END_DV 45	Data values test	Checks if the value reported follows the expected requirements	Only a value greater than or equal to 0 is expected to be provided

8.9.2.5 numberIHDReduction

En este campo se debe indicar "0", ya que el indicador ECI no aplica a ruido aeronáutico.

8.9.2.6 otherHealthEffectReduction

Requisito	Condicional
Descripción	Nombre de cualquier otro efecto relevante del ruido sobre la salud que se haya estimado en el plan de acción
Tipo	Texto multilínea
Formato	Máximo de 10000 caracteres
Ejemplo	Mortalidad prematura por cardiopatía isquémica
Restricciones	Solamente si se ha facilitado el campo otherHealthEffect de la tabla NAP_AirMappingResultDetail

Comprobaciones que Reportnet realiza para este campo:

Code	QC Name	QC Description	Message
END_FS_47	Limit Field Size	Limit Field Size	Maximum length 4000 characters

8.9.2.7 numberExperiencingOtherHealthEffectReduction

Requisito	Condicional
Descripción	Número estimado de personas que experimentan una reducción en términos de otros efectos relevantes para la salud en el área cubierta por el plan de acción
Tipo	Número - Entero
Formato	Máximo de 20 caracteres
Ejemplo	200
Restricciones	Solamente si se ha facilitado el campo otherHealthEffect de la tabla NAP_AirMappingResultDetail

Comprobaciones que Reportnet realiza para este campo:

Code	QC Name	QC Description	Message
END_DV 46	Data values test	Checks if the value reported follows the expected requirements	Only a value greater than or equal to 0 is expected to be provided
FT118	Field type NUMBER - INTEGER	Checks if the field is a valid NUMBER - INTEGER	The value is not a valid whole number



8.9.3 Tabla NAP_AirReductionHealthImpact_3

Los datos de esta tabla deben ser coherentes con los datos de la tabla NAP_AirReductionHealthImpact_1 y los datos de la tabla NAP_AirReductionHealthImpact_2.

Es decir, **en las 3 tablas deben existir las mismas combinaciones únicas de los campos actionPlanIdIdentifier e ICAOCode.**

A modo de ejemplo, se ofrece una Figura 8.3.

Figura 8.3. Ilustración de la alineación entre los cuadros NAP_AirReductionHealthImpact_1 y NAP_AirReductionHealthImpact_2 para proporcionar datos en NAP_AirReductionHealthImpact_3

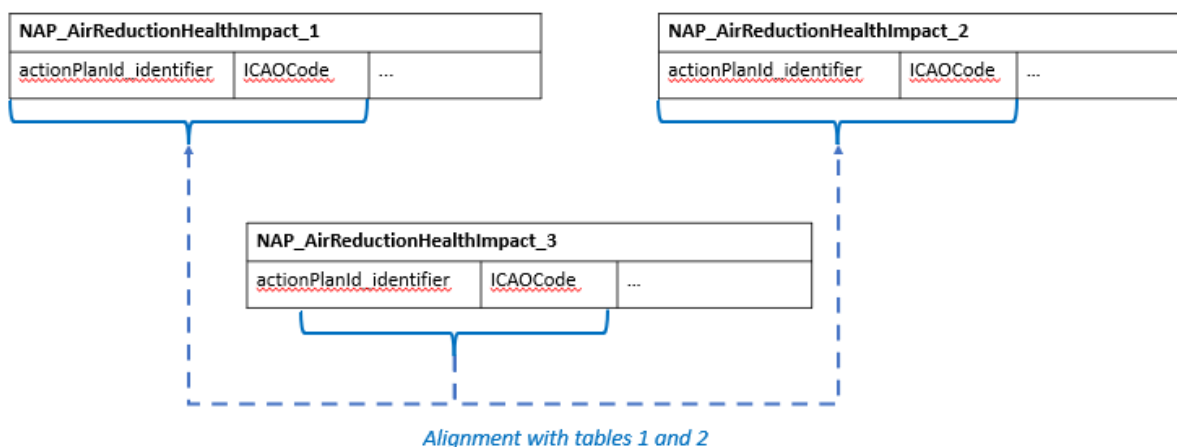


Tabla 8.9. Resumen de la tabla NAP_AirReductionHealthImpact_3

Obligatorio (M)	Nombre	Tipo de Reportnet 3	Lista de códigos
M	actionPlanId_identifier	Enlace	Debe coincidir con el indicado en el apartado 8.3.1
M	ICAOCode	Mensaje de texto	
M	estimatedCostBenefit	Texto multilínea	
M	explanationHealthImpact	Texto multilínea	

Comprobaciones que Reportnet realiza para esta tabla:

Code	QC Name	QC Description	Message
END_RC 11	Reporting coherence test	Checks if the values reported are coherent in DF7_10 dataset	The unique combination of actionPlanId_identifier or actionPlanId_identifier and ICAOCode used can't be found in NAP_AggReductionHealthImpact_1 or NAP_AggReductionHealthImpact_2.
TU127	Table type uniqueConstraint	Checks if actionPlanId_identifier and ICAOCode are uniques within table	Uniqueness and multiplicity constraints - The fields actionPlanId_identifier and ICAOCode are uniques within table



La siguiente sección incluye información detallada de cada campo, es decir, descripción, tipo, formato, uso de listas de códigos (cuando corresponda), información adicional de los datos esperados o pautas para preparar los datos y muestras de datos.

8.9.3.1 *actionPlanId_identifier*

Ver apartado 8.3.1

Comprobaciones que Reportnet realiza para este campo:

Code	QC Name	QC Description	Message
END_RC 10	Reporting coherence test	Checks if the values reported are coherent in DF7_10 dataset	Data can be reported by each entity (ICAOCCode) or by actionPlanId_Identifier (and in this case, ICAOCCode field should not provided)
FC117	Field cardinality	Checks if the field is missing or empty	The value must not be missing or empty

8.9.3.2 *ICAOCCode*

Ver apartado 8.4.2

Comprobaciones que Reportnet realiza para este campo:

Code	QC Name	QC Description	Message
END_FS _48	Limit Field Size	Limit Field Size	The length of the field exceeds the maximum allowed value. (4000 characters)

8.9.3.3 *estimatedCostBenefit*

Requisito	Obligatorio
Descripción	Coste-beneficio estimado de las medidas descritas en el plan de acción
Tipo	Texto multilínea
Formato	Máximo de 10000 caracteres
Información	Se refiere a las medidas aplicadas para lograr los beneficios de reducción de la salud.
Ejemplo	Se estima que los beneficios de reducir los niveles de ruido para 375 personas tienen un beneficio económico neto de 20000 euros. Esto se calcula utilizando 60.000 euros por AVAD (o DALY)* y considerando el coste total de las medidas aplicadas. Límite de 4000 caracteres.

* AVAD o DALY son sistemas de valoración económica de efectos en la salud. Cualquier sistema fundamentado técnica o científicamente es válido. Una referencia podría ser el [Proyecto Phenomena](#).

Comprobaciones que Reportnet realiza para este campo:

Code	QC Name	QC Description	Message
END_FS_49	Limit Field Size	Limit Field Size	Maximum length 4000 characters

8.9.3.4 *explanationHealthImpact*

Requisito	Obligatorio
Descripción	Información adicional sobre las medidas que se incluyen en el cálculo de la reducción de la salud u otra información pertinente sobre los métodos de cálculo de los efectos perjudiciales.
Tipo	Texto multilínea
Formato	Máximo de 10000 caracteres
Información	Se refiere a las medidas aplicadas para alcanzar las estimaciones de reducción de la salud descritas en las tres tablas correspondientes a los impactos en la salud.
Ejemplo	Las estimaciones de reducción de la salud se han calculado aplicando las medidas: barreras acústicas, aeronaves más silenciosas, y gestión de periodos.
Restricciones	Límite de 4000 caracteres.



Comprobaciones que Reportnet realiza para este campo:

Code	QC Name	QC Description	Message
END_FS _50	Limit Field Size	Limit Field Size	Maximum length 4000 characters



8.10 Tabla DatasetDefaultProperties

Esta tabla incluye todas las propiedades que pueden tener un valor predeterminado en un conjunto de datos. Normalmente, incluye: valores predeterminados o motivo de anulación para los atributos anulables definidos en las especificaciones de INSPIRE y valores predeterminados de otros atributos.

La tabla es obligatoria, está prellenada y es de solo lectura. NO DEBE SER MODIFICADA.

8.11 Tabla CodelistProperties

Esta tabla incluye una lista de las listas de código que se deben utilizar para informar de los datos en el modelo de datos.

Las listas de códigos completas utilizadas en el modelo de datos END también se publican en el Diccionario de datos de Eionet (<https://dd.eionet.europa.eu/vocabularies>).

La tabla es obligatoria, está prellenada y es de solo lectura. NO DEBE SER MODIFICADA.



9 Esquema de datos: Áreas Tranquilas (QuietAreas - DF7_10)

9.1 Descripción

Información sobre la designación y preservación de **áreas tranquilas en aglomeraciones y en campo abierto**, para las **que se hayan incluido en el Plan de Acción medidas de protección**.

Los datos para cumplimentar esta tabla deben provenir de la Autoridad Competente para la declaración de la zona tranquila.

El esquema de datos de área tranquila (DF7_10) incluye cinco tablas temáticas:

- QuietArea: contenido principal que incluye datos espaciales
- QuietAreaDocumentation: tabla que contiene información sobre áreas tranquilas en aglomeración y áreas tranquilas en campo abierto.
- QuietAreaVoidables: la tabla incluye atributos definidos como «anulables en el contexto de INSPIRE»
 - o **NO ENTREGAR EN RUIDO AERONÁUTICO**
- DatasetDefaultProperties: información sobre los valores predeterminados de los objetos en un conjunto de datos o una tabla (esquema de solo lectura y ya rellenado en Reportnet 3)
- CodelistProperties: lista de listas de códigos aplicables en ese esquema de datos (esquema de solo lectura y ya rellenado en Reportnet 3).

9.2 Tabla QuietArea

La tabla *QuietArea* proporciona información sobre las zonas tranquilas en una aglomeración y las zonas tranquilas en campo abierto según la definición de la END.

Tabla 9.1. Información general sobre la tabla QuietArea

Obligatorio (M) / Opcional (O) / Condicional (C)	Nombre	Tipo de Reportnet 3	Lista de códigos
M	id	Número - Entero	
M	actionPlanId_identifier	Enlace	Debe coincidir con el indicado en el apartado 8.3.1
M	agglomerationIdIdentifier	Mensaje de texto	Debe coincidir con el comunicado en DF1_5
M	quietAreaId_identifier	Mensaje de texto	
M	quietAreaName_localName	Mensaje de texto	
M	quietAreaName_localNameLanguage	Enlace	https://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/noise/iso639-3/
M	quietAreaName_nameEng	Mensaje de texto	



Obligatorio (M) / Opcional (O) / Condicional (C)	Nombre	Tipo de Reportnet 3	Lista de códigos
M	quietAreaType	Mensaje de texto	
O	protectionFrom	Enlace	http://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/noise/NoiseSourceValue
M	protectionFromOtherSource	Mensaje de texto	
M	protectionMeasure	Texto multilinea	
M	inspireId_localId	Mensaje de texto	
M	inspireId_namespace	Mensaje de texto	
O	inspireId_versionId	Mensaje de texto	
M	specialisedZoneType	Enlace	http://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/inspire/SpecialisedZoneTypeCode
M	geometry	Multipolígono	

Comprobaciones que Reportnet realiza para esta tabla:

Code	QC Name	QC Description	Message
TU55	Table type uniqueConstraint	Checks if quietArealId_identifier is unique within table	Uniqueness and multiplicity constraints - The field quietArealId_identifier is unique within table
TU68	Table type uniqueConstraint	Checks if id and sourceIdentifier are uniques within table	Uniqueness and multiplicity constraints - The fields id and sourceIdentifier are uniques within table
TU69	Table type uniqueConstraint	Checks if inspireId_localId, inspireId_namespace and sourceIdentifier are uniques within table	Uniqueness and multiplicity constraints - The fields inspireId_localId, inspireId_namespace and sourceIdentifier are uniques within table

La siguiente sección incluye información detallada de cada campo, es decir, descripción, tipo, formato, uso de listas de códigos (cuando corresponda), información adicional de los datos esperados o pautas para preparar los datos y muestras de datos.

9.2.1 Id

Requisito	Obligatorio
Descripción	Identificador único creado automáticamente en el archivo GeoPackage (clave principal en la base de datos SQLite). Es obligatorio. No puede ser "fid"
Tipo	Número - Entero
Formato	Máximo de 20 caracteres



Requisito	Obligatorio
Información	Este atributo es requerido principalmente por el estándar OGC GeoPackage. Debe ser único dentro de un archivo GeoPackage.
Ejemplo	1

Comprobaciones que Reportnet realiza para este campo:

Code	QC Name	QC Description	Message
FC2	Field cardinality	Checks if the field is missing or empty	The value must not be missing or empty
FT3	Field type NUMBER - INTEGER	Checks if the field is a valid NUMBER - INTEGER	The value is not a valid whole number

9.2.2 actionPlanId_identifier

Ver apartado 8.3.1

Comprobaciones que Reportnet realiza para este campo:

Code	QC Name	QC Description	Message
END_FS_8	Limit Field Size	Limit Field Size	Maximum length 4000 characters

9.2.3 agglomerationIdIdentifier

Consultar DF1_5, campo agglomerationId_identifier. Debe ser el mismo código.

El DF1_5 presentado en CE está disponible en este [enlace](#).

Comprobaciones que Reportnet realiza para este campo:

Code	QC Name	QC Description	Message
END_FS_5	Limit Field Size	Limit Field Size	Maximum length 4000 characters
END_RT_52	Relational test	Checks mismatching values between DF7_10 dataflow and reference dataflow	Mismatching of agglomerationIdIdentifier between QuietArea and reference information extracted from DF1_5 AgglomerationSource

9.2.4 quietAreaId_identifier

Requisito	Obligatorio
Descripción	Identificador único asignado a cada área tranquila.
Tipo	Enlace
Formato	Solo se permite un valor
Información	<p>Se cumplimentará con el código único de la zona tranquila.</p> <p>El identificador único de la zona tranquila, que se formará con las siguientes reglas:</p> <p>- QA_ES_[Código de AGE/CCAA/LAU]_[id_QA],</p> <p>Dónde:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Código de AGE/CCAA: Indica si la zona tranquila ha sido declarada por una entidad estatal (AGE), autonómica (CCAA), o municipal (LAU). <ul style="list-style-type: none"> ○ Si es autoridad estatal se identificará el acróstico de la autoridad correspondiente (MITECO...) ○ Si es autoridad autonómica el acróstico de correspondiente (MAD, CAT, EXT, AND, MUR...) ○ Si es autoridad municipal el código LAU correspondiente. <p>id_QA es el identificador o nombre de la zona tranquila que la autoridad competente haya definido en su planificación.</p>
Ejemplo	<p>Los siguientes ejemplos no corresponden con ninguna zona tranquila real. Únicamente sirven a título informativo.</p> <p>La nomenclatura recomendada es del tipo:</p>



Requisito	Obligatorio
	<ul style="list-style-type: none"> QA_ES_MUR_0001 QA_ES_CAT_0005 <p>Aunque no se recomienda, también puede ser del tipo:</p> <ul style="list-style-type: none"> QA_ES_MAD_Retiro QA_ES_MITECO_Cabaneros <p>Se recomienda no incluir acentos, espacios o caracteres especiales en el código.</p>

Comprobaciones que Reportnet realiza para este campo:

Code	QC Name	QC Description	Message
FC5	Field cardinality	Checks if the field is missing or empty	The value must not be missing or empty
END_FS_1	Limit Field Size	Limit Field Size	The length of the field exceeds the maximum allowed value. (4000 characters)
END_RT50	Relational test	Checks mismatching values between DF7_10 dataflow and reference dataflow	Mismatching of quiet area identifier between QuietArea and reference information extracted from DF2 CompetentAuthority
END_CF1	Codes formation	Checks if the value reported follows the recommended code formation	The quietAreaId_identifier value doesn't follow the requested code formation

9.2.5 quietAreaName

El nombre **quietAreaName** se basa en el tipo de datos complejo (SimpleGeographicalName) que se representa en la tabla mediante tres campos interrelacionados: QuietAreaName_localName, QuietAreaName_localNameLanguage y QuietAreaName_nameEng.

9.2.5.1 agglomerationName_localName

Requisito	Obligatorio
Descripción	Nombre de la zona tranquila en el idioma nacional o local
Tipo	Mensaje de texto
Formato	Máximo de 10000 caracteres.
Ejemplo	QA_ES_MAD_0001
Restricciones	Límite de 4000 caracteres.

Comprobaciones que Reportnet realiza para este campo:

Code	QC Name	QC Description	Message
END_FS_2	Limit Field Size	Limit Field Size	Maximum length 4000 characters

9.2.5.2 agglomerationName_localNameLanguage

Requisito	Obligatorio
Descripción	Especificación sobre el idioma nacional o local proporcionando un código de idioma de tres letras de ISO 639-3.
Tipo	Enlace
Lista de códigos	URL de la lista de códigos: https://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/noise/iso639-3/ Valores de lista de códigos aplicables: bul, ces, dan, deu, ell, eng, est, fin, fra, gle, hrv, hun, ita, lav, lit, mlt, nld, nor, pol, por, ron, slk, slv, spa, swe
Ejemplo	spa



Comprobaciones que Reportnet realiza para este campo:

Code	QC Name	QC Description	Message
TC7	Field type LINK	Checks if the record based on criteria is valid LINK	The value is not a valid member of the referenced list.

9.2.5.3 agglomerationName_nameEng

Requisito	Obligatorio
Descripción	Nombre de la zona tranquila en idioma inglés.
Tipo	Mensaje de texto
Formato	Máximo de 10000 caracteres.
Información	Se puede usar un nombre establecido de la zona tranquila en el idioma inglés, o una simple traducción del nombre al alfabeto inglés / latino (sin caracteres específicos del idioma).
Ejemplo	QA_ES_MAD_0001 QA_ES_MAD_RetiroPark
Restricciones	Límite de 4000

Comprobaciones que Reportnet realiza para este campo:

Code	QC Name	QC Description	Message
END_FS_3	Limit Field Size	Limit Field Size	Maximum length 4000 characters

9.2.6 quietAreaType

Requisito	Obligatorio
Descripción	Características de la zona tranquila.
Tipo	Mensaje de texto
Formato	Máximo de 10000 caracteres
Información	Un tipo de zona tranquila puede ser una reserva natural, un espacio verde, una zona urbanizada tranquila, un cementerio, etc.
Ejemplo	Espacio Protegido Red Natura 2000 Espacio verde aglomeración Zona tranquila en urbanización
Restricciones	Límite de 4000 caracteres.

Comprobaciones que Reportnet realiza para este campo:

Code	QC Name	QC Description	Message
END_FS_4	Limit Field Size	Limit Field Size	Maximum length 4000 characters
FC10	Field cardinality	Checks if the field is missing or empty	The value must not be missing or empty

9.2.7 protectionFrom

Requisito	Obligatorio
Descripción	Define el tipo de fuente de ruido de la que se protege el área tranquila.
Tipo	Enlace
Formato	Se permiten varios valores. Lista separada por valores con el carácter de separación ";" (punto y coma)
Lista de códigos	URL de la lista de códigos: http://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/noise/NoiseSourceValue Valores de lista de códigos aplicables: <ul style="list-style-type: none"> - agglomerationAir - agglomerationAllSources - agglomerationIndustry - agglomerationMajorAirport - agglomerationMajorRailway



Requisito	Obligatorio
	<ul style="list-style-type: none"> - agglomerationMajorRoad - agglomerationRailway - agglomerationRoad - majorAirport - majorAllSources - majorRailway - majorRoad
Ejemplo	majorAirport

Comprobaciones que Reportnet realiza para este campo:

Code	QC Name	QC Description	Message
TC69	Field type LINK	Checks if the record based on criteria is valid LINK	The value is not a valid member of the referenced list.

9.2.8 protectionFromOtherSource

Requisito	Opcional
Descripción	Tipo adicional de fuentes de ruido de las que se protege la zona silenciosa.
Tipo	Mensaje de texto
Formato	Máximo de 10000 caracteres
Información	Este atributo describe otros tipos potenciales de fuentes de ruido, por ejemplo, turbinas eólicas, ruido recreativo, de las que se protege un área tranquila.
Ejemplo	Aerogeneradores
Restricciones	Límite de 4000 caracteres

Comprobaciones que Reportnet realiza para este campo:

Code	QC Name	QC Description	Message
END_FS_6	Limit Field Size	Limit Field Size	Maximum length 4000 characters

9.2.9 protectionMeasure

Requisito	Obligatorio
Descripción	Medidas para proteger del ruido la zona tranquila designada.
Tipo	Texto de la línea múltiple
Formato	Máximo de 10000 caracteres
Información	Este atributo describe las medidas para proteger un área tranquila de las fuentes de ruido y la exposición.
Ejemplo	Se establecerá una zona de amortiguamiento sin tráfico de 100 metros alrededor de la zona tranquila. Se pondrá en marcha una campaña de concienciación para los ciudadanos y usuarios de la zona tranquila.
Restricciones	Límite de 4000 caracteres

Comprobaciones que Reportnet realiza para este campo:

Code	QC Name	QC Description	Message
END_FS_7	Limit Field Size	Limit Field Size	Maximum length 4000 characters
FC104	Field cardinality	Checks if the field is missing or empty	The value must not be missing or empty

9.2.10 Identificador de objeto espacial inspireId

Siguiendo el modelo de datos conceptuales subyacente de INSPIRE, cada área tranquila incluye también el identificador único de objeto externo, compuesto por los siguientes campos **obligatorios**.



El campo **inspireId** se basa en el tipo de datos complejo (Identifier) que se representa en la tabla mediante tres campos interrelacionados: **inspireId_localId**, **inspireId_namespace** y **inspireId_versionId**:

- El identificador único de objeto externo lo proporcionan los valores obligatorios de los campos inspireId_localId y inspireId_namespace.
- El campo inspireId_versionId se utiliza opcionalmente cuando se proporcionan diferentes versiones del mismo objeto espacial en el conjunto de datos.

De acuerdo con lo anterior, se procederá de la siguiente manera:

- **inspireId.localId**: se indicará el mismo código que en **quietAreaId.identifier**
- **inspireId.namespace**: espacio de nombres asignado por el Estado miembro para los identificadores INSPIRE, si están disponibles.
 - Se establece un espacio de nombres para todos los datos que deban reportarse vía Reportnet, en cumplimiento de la Directiva de Ruido Ambiental, que se generará con la siguiente regla

Flujo de datos (DF)	Namespace
DF1_5 Agglomeration source	end_agglomeration_ES
DF1_5 Major roads source	end_majorRoad_ES
DF1_5 Major railways source	end_majorRailway_ES
DF1_5 Major airport source	end_majorAirport_ES
DF4_8 NoiseMap agglomeration	end_noiseMap_agglomeration_ES
DF4_8 NoiseMap major road	end_noiseMap_majorRoad_ES
DF4_8 NoiseMap major railway	end_noiseMap_majorRailway_ES
DF4_8 NoiseMap major airport	end_noiseMap_majorAirport_ES
DF7_10 NAP agglomeration	end_actionplan_agglomeration_ES
DF7_10 NAP major road	end_actionplan_majorRoad_ES
DF7_10 NAP major railway	end_actionplan_majorRailway_ES
DF7_10 NAP major airport	end_actionplan_majorAirport_ES
DF7_10 Quiet areas	end_quietArea_ES

- **inspireId.versionId**: Indica la versión del elemento, y da información de cuantos cambios ha sufrido. Se estructura de la siguiente forma:

[quietAreaId.identifierId] + [:000, 001, 002,]

Comprobaciones que Reportnet se realiza sobre estos campos:

Field	Code	QC Name	QC Description	Message
inspireId_localId	END_FS_9	Limit Field Size	Limit Field Size	Maximum length 4000 characters
	FC18	Field cardinality	Checks if the field is missing or empty	The value must not be missing or empty
inspireId_namespace	END_FS_10	Limit Field Size	Limit Field Size	Maximum length 4000 characters
	FC20	Field cardinality	Checks if the field is missing or empty	The value must not be missing or empty
inspireId_versionId	END_FS_11	Limit Field Size	Limit Field Size	Maximum length 4000 characters

9.2.11 specializedZoneType

Requisito	Obligatorio
Descripción	Define si el área tranquila se encuentra dentro o fuera de las aglomeraciones en el ámbito END, de acuerdo con la definición de las Reglas de implementación de INSPIRE sobre interoperabilidad.
Tipo	Enlace

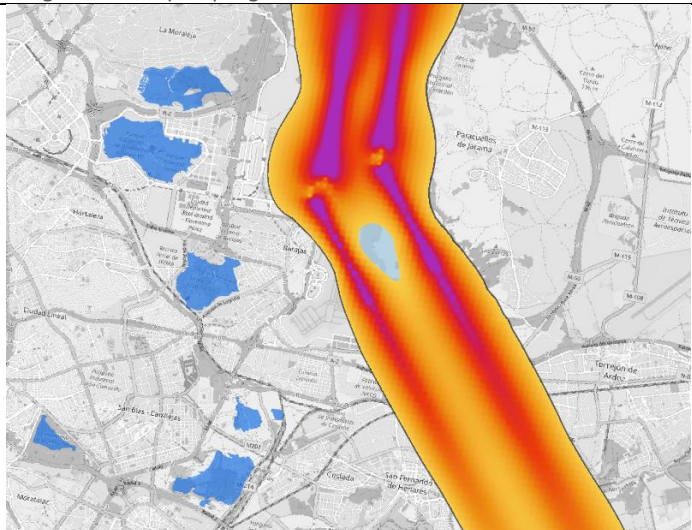


Requisito	Obligatorio
Formato	Se permiten varios valores
Lista de códigos	URL de la lista de códigos: http://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/inspire/SpecialisedZoneTypeCode Se aplican los siguientes valores de lista de códigos: - quietArealnAgglomeration - quietArealnOpenCountry
Información	Este es un atributo de INSPIRE. Utiliza un valor de la lista de códigos ampliada de INSPIRE SpecialisedZoneTypeCode. <ul style="list-style-type: none"> • Si el área tranquila se encuentra en una o varias aglomeraciones, el valor aplicable es "quietArealnAgglomeration". • Si el área tranquila se encuentra en campo abierto, el valor aplicable es "quietArealnOpenCountry". • Si el área tranquila abarca tanto el campo abierto como los externos en aglomeraciones, los valores aplicables son "quietArealnAgglomeration" y "quietArealnOpenCountry". Los valores deben proporcionarse separados por ";"
Ejemplo	quietArealnAgglomeration

Comprobaciones que Reportnet realiza para este campo:

Code	QC Name	QC Description	Message
FC23	Field cardinality	Checks if the field is missing or empty	The value must not be missing or empty
TC24	Field type LINK	Checks if the record based on criteria is valid LINK	The value is not a valid member of the referenced list.
END_RT51	Relational test	Checks mismatching values between DF7_10 dataflow and reference dataflow	Mismatching of specialisedZoneType between QuietArea and reference information extracted from DF2 CompetentAuthority

9.2.12 geometry

Requisito	Obligatorio
Descripción	Extensión espacial de la zona tranquila, de acuerdo con la definición de las Reglas de Implementación de INSPIRE sobre Interoperabilidad.
Tipo	Polígono o Múltiples polígonos
Ejemplo (geometría poligonal y mutipolygon)	 <p>Relación de áreas tranquilas en aglomeración con MER de aeropuerto (sin afección a zona tranquila)</p>

Comprobaciones que Reportnet realiza para este campo:



Code	QC Name	QC Description	Message
FC97	Field cardinality	Checks if the field is missing or empty	The value must not be missing or empty
FT98	Field type MULTIPOLYGON	Checks if the field is a valid MULTIPOLYGON	The value does not follow the expected syntax for a valid multipolygon {%reason%}
FT99	Field type MULTIPOLYGON	Checks if the field is a valid MULTIPOLYGON	Unsupported SRID
FT100	Field type MULTIPOLYGON	Checks if the field is a valid MULTIPOLYGON	Geometry is not valid. Reason: {%reason%}
FT101	Field type MULTIPOLYGON	Checks if the field is a valid MULTIPOLYGON	The transformation of the geometry has not worked because of: {%reason%}



9.3 Tabla QuietAreaDocumentation

La tabla *QuietAreaDocumentation* proporciona toda la documentación existente relacionada con la delimitación del área tranquila descrita.

Esta tabla es opcional, pero si se proporciona información, los campos obligatorios son: *citationLink*, *citationLevel* y *citationType*.

Tabla 9.2. Descripción general de la tabla QuietAreaDocumentation

Obligatorio/ opcional/co ndicional	Nombre	Tipo de Reportnet 3	Lista de códigos
M	id	Número - Entero	
M	quietAreald_identifier	Enlace	
O	citationDate	Fecha	
M	citationLink	Mensaje de texto	
O	citationName	Mensaje de texto	
M	citationLevel	Enlace	http://inspire.ec.europa.eu/codelist/LegislationLevelValue
M	citationType	Enlace	http://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/inspire/CitationTypeValue

Comprobaciones que Reportnet realiza para esta tabla:

Code	QC Name	QC Description	Message
TU59	Table type uniqueConstraint	Checks if id and sourceIdentifier are unives within table	Uniqueness and multiplicity constraints - The fields id and sourceIdentifier are unives within table

La siguiente sección incluye información detallada de cada campo, es decir, descripción, tipo, formato, uso de listas de códigos (cuando corresponda), información adicional de los datos esperados o pautas para preparar los datos y muestras de datos.

9.3.1 Id

Requisito	Obligatorio
Descripción	Identificador único creado automáticamente en el archivo GeoPackage (clave principal en la base de datos SQLite). Es obligatorio.
Tipo	Número - Entero
Formato	Máximo de 20 caracteres
Información	Este atributo es requerido principalmente por el estándar OGC GeoPackage. Debe ser único dentro de un archivo GeoPackage.
Ejemplo	1

9.3.2 quietAreald_identifier

Ver apartado 9.2.4.



Comprobaciones que Reportnet realiza para este campo:

Code	QC Name	QC Description	Message
FC56	Field cardinality	Checks if the field is missing or empty	The value must not be missing or empty
TC57	Field type LINK	Checks if the record based on criteria is valid LINK	The value is not a valid member of the referenced list.

9.3.3 citationDate

Requisito	Obligatorio
Descripción	Fecha en que se emitió la documentación del área tranquila.
Tipo	Fecha
Formato	AAAA-MM-DD
Ejemplo	2024-07-18
Información	Puede coincidir con la fecha en la que se establece el área tranquila a partir del PAR (fecha de aprobación del PAR), o la fecha correspondiente a otro documento donde se establezca (PGMO, Planes de Gestión de espacios naturales, etc.)

Comprobaciones que Reportnet realiza para este campo:

Code	QC Name	QC Description	Message
FT86	Field type DATE	Checks if the field is a valid DATE	The value is not a valid date (YYYY-MM-DD)

9.3.4 citationLink

Requisito	Obligatorio
Descripción	Enlace al sitio web donde está disponible la documentación de la zona tranquila.
Tipo	URL
Formato	Máximo de 10000 caracteres
Información	Puesta a disposición del enlace a la página web donde está disponible la información sobre la zona tranquila.
Ejemplo	https://www.ayuntamiento.es/PAR/AreasTranquilas/
Restricciones	Límite de 2100 caracteres
Información	Puede ser el mismo enlace donde se encuentra el documento que designa el área tranquila

Comprobaciones que Reportnet realiza para este campo:

Code	QC Name	QC Description	Message
END_FS_13	Limit Field Size	Limit Field Size	The length of the field exceeds the maximum allowed value. (4000 characters)
FC34	Field cardinality	Checks if the field is missing or empty	The value must not be missing or empty

9.3.5 citationName

Requisito	Obligatorio
Descripción	Título de la documentación de la zona tranquila, o del documento donde se designa
Tipo	Mensaje de texto
Formato	Máximo de 10000 caracteres
Ejemplo	Plan de Acción de la Aglomeración de... (2025-2030)
Restricciones	Límite de 4000 caracteres

Comprobaciones que Reportnet realiza para este campo:

Code	QC Name	QC Description	Message
END_FS_14	Limit Field Size	Limit Field Size	The length of the field exceeds the maximum allowed value. (4000 characters)



9.3.6 citationLevel

Requisito	Obligatorio
Descripción	Nivel legislativo o administrativo en el que se ha adoptado la documentación de la zona tranquila.
Tipo	Enlace
Formato	Solo se permite un valor
Lista de códigos	URL de la lista de códigos: http://inspire.ec.europa.eu/codelist/LegislationLevelValue Se aplican los siguientes valores de lista de códigos: <ul style="list-style-type: none"> - sub-national - national - international - european
Información	<ul style="list-style-type: none"> • Para Zonas Tranquilas de autoridades nacionales (Organismo Autónomo de Parques Nacionales, Dirección General de Medio Natural...), se indicará “national” • Para el resto de autoridades competentes (comunidades autónomas, diputaciones, cabildos, ayuntamientos, empresas públicas gestoras de infraestructuras autonómicas y/ provinciales, etc.) se indicará “sub-national”
Ejemplo	sub-national
Restricciones	No pueden ser valores diferentes a “national” o “sub-national”

Comprobaciones que Reportnet realiza para este campo:

Code	QC Name	QC Description	Message
FC37	Field cardinality	Checks if the field is missing or empty	The value must not be missing or empty
TC38	Field type LINK	Checks if the record based on criteria is valid LINK	The value is not a valid member of the referenced list.

9.3.7 citationType

Requisito	Obligatorio
Descripción	Tipo de documento al que corresponde el la documentación de Zona Tranquila
Tipo	Enlace
Formato	Solo se permite un valor
Lista de códigos	URL de la lista de códigos: https://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/inspire/CitationTypeValue Se aplican los siguientes valores de lista de códigos: <ul style="list-style-type: none"> - documentCitation - legislationCitation - resourceCitation
Información	La citación de documento corresponde a cualquier documentación. La citación de legislación se puede utilizar para citar actos jurídicos. La citación de recursos se puede utilizar para cualquier otra fuente de información.
Ejemplo	documentCitation
Restricciones	En el caso de los planes de acción y zonas tranquilas solo es válido el código “documentCitation”

Comprobaciones que Reportnet realiza para este campo:

Code	QC Name	QC Description	Message
FC43	Field cardinality	Checks if the field is missing or empty	The value must not be missing or empty
TC44	Field type LINK	Checks if the record based on criteria is valid LINK	The value is not a valid member of the referenced list.



9.4 Tabla DatasetDefaultProperties

Esta tabla incluye todas las propiedades que pueden tener un valor predeterminado en un conjunto de datos. Normalmente, incluye: valores predeterminados o motivo de anulación para los atributos anulables definidos en las especificaciones de INSPIRE y valores predeterminados de otros atributos.

La tabla es obligatoria, está prellenada y es de solo lectura. NO DEBE SER MODIFICADA.

9.5 Tabla CodelistProperties

Esta tabla incluye una lista de las listas de código que se deben utilizar para informar de los datos en el modelo de datos.

Las listas de códigos completas utilizadas en el modelo de datos END también se publican en el Diccionario de datos de Eionet (<https://dd.eionet.europa.eu/vocabularies>).

La tabla es obligatoria, está prellenada y es de solo lectura. NO DEBE SER MODIFICADA.



Anexo 1. Lista de códigos AirportMeasureValue

Label	Definition	Notation
Buffer zones	Buffer zones	bufferZones
Building insulation	Building insulation such as window insulation or other insulation.	buildingInsulationMeasure
Change in emission levels	Change in emission levels such as quiet airplanes	changeInEmissionLevels
Closed infrastructure	Closed infrastructure such as closure of a route, closure of a runway or closure of an airport.	closedInfrastructure
Closure of airport	Communication	closureAirport
Closure of route	Closure of route	closureRoute
Closure of runway	Community engagement	closureRunway
Communication	Communication measures such as information dissemination or complaint management.	communication
Community engagement	Community engagement such as communication measures or measures for behavioural change.	communityEngagement
Complaint management	Complaint management	complaintManagement
Curfew hours	Airport and air traffic curfew hours	curfewHours
Education and awareness raising activities	Education and awareness raising activities	educationAwarenessActivities
Availability of green areas	Availability of green areas	greenArea
Green noise barriers and maintenance	Green noise barriers and maintenance	greenNoiseBarrier
Information dissemination	Information dissemination	informationDissemination
Infrastructure change	Infrastructure change such as new infrastructure or closed infrastructure.	infrastructureChange
Land use planning	Land use planning such as planning and ordinance measures, sensitive area planning or buffer zones.	landUsePlanning
Management of air traffic routes	Management of air traffic routes	managementAirTrafficRoutes
Management of air traffic operations	Management of air traffic operations such as management of air traffic routes, management of take offs and landings or management of runway ground operations.	managementOfAirTrafficOperations
Management of runway and ground operations	Management of runway and ground operations	managementRunwayGroundOperations
Management of take-off and landing approaches	Management of take-off and landing approaches	managementTakeoffLanding
Measures at the path	Measures at the path such as noise barrier measures or building insulation measures.	measureAtPath
Measures at the source	Measures at the source such as change in emission levels, time restriction or management of air traffic operations.	measureAtSource
Measures for behavioural changes	Measures for behavioural changes such as education awareness activities or promoting other modes of transport.	measuresForBehaviouralChange
New infrastructure	New infrastructure such as new route or new runway.	newInfrastructure
New air traffic route	New air traffic route	newRoute
New runway	New runway	newRunway
No measure	No noise reduction measure.	noMeasure
Noise barriers and maintenance	Noise barriers and maintenance	noiseBarrier



Label	Definition	Notation
Noise barriers	Noise barriers such as noise barriers or green noise barriers.	noiseBarrierMeasure
Noise quality areas	Noise quality areas such as quiet areas, green areas and soundscape measures.	noiseQualityArea
Other insulation	Other insulation	otherInsulation
Planning measures and ordinances between receivers and aircraft sources	Planning measures and ordinances between receivers and aircraft sources	planningAndOrdinance
Promoting other modes of transport	Promoting other modes of transport	promotingOtherModes
Quiet airplanes	Quiet airplanes	quietAirplanes
Availability of quiet areas	Availability of quiet areas	quietArea
Respite and noise sharing	Respite and noise sharing	respiteAndNoiseSharing
Reduced noise for sensitive areas	Reduced noise for sensitive areas	sensitiveAreaPlanning
Soundscape measures	Soundscape measures	soundscape
Time restriction on source operations	Time restriction such as curfew hours or respite and noise sharing.	timeRestriction
Urban planning	Urban planning such as land use planning or noise quality areas.	urbanPlanning
Window insulation	Window insulation	windowInsulation