

Servicios de datos digitales AIS

Servicio de datos AIS para Zonas Geográficas UAS

v2.0

24/06/24

Índice

1	Información disponible	2
2	Nivel de servicio.....	2
3	Estructura de la información:	3
4	Actualización de la información:	4
5	Acceso de la información (APIs):.....	5
5.1	arcGIS REST API	5
5.2	OGC WFS 2.0	5
5.3	OGC WMS 1.3.0	5

1 Información disponible

La información disponible en el servicio está definida según el RD 517/2024.

- Zonas Geográficas UAS de información aeronáutica:
A partir de los datos publicados en el AIP el servicio de datos AIS para drones presenta, ya filtrada y procesada, la información AIS relevante para los pilotos de drones, definida en los artículos 37, 41 y 42 del RD 517/2024.
- Zonas Geográficas UAS de entornos Urbanos.
 - Artículo 40 del RD 517/2024.
- Zonas Geográficas UAS Medioambientales.
 - zonas restringidas para la protección medioambiental definidas en el artículo 37 del RD 517/2024

2 Nivel de servicio

Se trata de un servicio en producción.

Puede consultar sus dudas contactando en ais@enaire.es

Las garantías de disponibilidad son las siguientes: La arquitectura del sistema es de alta disponibilidad, pero no se proporciona soporte H24 a la misma. Pueden producirse labores de mantenimiento en horas laborables (serán anunciadas con al menos 24h de antelación)

Se garantizará un ciclo AIRAC (28 días) de tiempo de migración cuando se publiquen versiones nuevas del API. Periodo durante el cual convivirán la anterior versión del API y la nueva.

Puede suscribirse como usuario del servicio enviando un email a ais@enaire.es y le mantendremos informado sobre las posible modificaciones y nuevas versiones que se vayan desplegando.

3 Estructura de la información:

La información se estructura en las siguientes capas

- ZGUAS_Aero
- ZGUAS_Urbano
- ZGUAS_Medioambiente

La siguiente tabla proporciona una correspondencia entre los campos proporcionados en el servicio y el modelo estándar ED-318 (<https://www.eurocae.net/news/posts/2023/june/eurocae-open-consultation-ed-318/>)

Atributo en el servicio	Atributo en el estándar ED-318
OBJECTID	[campo interno del servicio]
Identifier	UASZone.identifier
Country	UASZone.country
RegulationExemption	UASZoneVersion.regulationExemtion
Type	UASZoneVersion.name
Name	UASZoneVersion.name
Reasons	UASZoneVersion.reason
Message	UASZoneVersion.message
Variant	UASZoneVersion.variant
OtherReasonInfo	UASZoneVersion.otherReasonInfo
RestrictionConditions	UASZoneVersion.restrictionConditions
Region	UASZoneVersion.region
ExtendedProperties	UASZoneVersion.extendedProperties
Issued	DatasetMetadata.issued
ValidFrom	DatasetMetadata.validFrom
ValidTo	DatasetMetadata.validTo
Provider	DatasetMetadata.provider
Description	DatasetMetadata.description
OtherGeoid	DatasetMetadata.otherGeoid
TechnicalLimitation	DatasetMetadata.technicalLimitation
Originator	Metadata.originator
Purpose	AuthorityRequirements.purpose
IntervalBefore	AuthorityRequirements.intervalBefore
Service	Authority.service
ContactName	Authority.contactName
SiteURL	Authority.sireURL
Email	Authority.email
Phone	Authority.phone
Lower	VerticalLayer.lower
LowerReference	VerticalLayer.lowerReference
Upper	VerticalLayer.upper
UpperReference	VerticalLayer.upperReference
UOM	VerticalLayer.uom
CreationDateTime	Metadata.creationDateTime
UpdateDateTime	Metadata.updateDateTime

StartDateTime	TimePeriod.startDateTime
EndDateTime	TimePeriod.endDateTime
Day	DailyPeiod.day
StartTime	DailyPeiod.startTime
StartEvent	DailyPeiod.startEvent
EndTime	DailyPeiod.endTime
EndEvent	DailyPeiod.endEvent
Name_Authority	Authority.name
Shape	Geometry
Shape.STArea	[campo interno del servicio]
Shape.STLength	[campo interno del servicio]

4 Actualización de la información:

La información aeronáutica (ZGUAS_Aero) se actualiza cada 28 días en las fechas AIRAC establecidas internacionalmente por OACI. Se pueden consultar en la AIP sección GEN 3.1.4

(https://aip.enaire.es/AIP/contenido_AIP/GEN/LE_GEN_3_1_en.pdf)

El resto de información se actualiza cuando hay nueva información disponible.

5 Acceso de la información (APIs):

5.1 arcGIS REST API

URLs de acceso:

https://servais.enaire.es/insignia/rest/services/NSF_SRV/SRV_UAS_ZG_V0/MapServer

https://servais.enaire.es/insignia/rest/services/NSF_SRV/SRV_UAS_ZG_V0/FeatureServer

Documentación API:

<https://developers.arcgis.com/rest/>

5.2 OGC WFS 2.0

URL de acceso:

https://servais.enaire.es/insignia/services/NSF_SRV/SRV_UAS_ZG_V0/MapServer/WFSServer

Para poder ver todos los parámetros del servicio:

https://servais.enaire.es/insignia/services/NSF_SRV/SRV_UAS_ZG_V0/MapServer/WFSServer?request=GetCapabilities&service=WFS

Documentación API:

<https://www.opengeospatial.org/standards/wfs>

Ejemplo de consulta de las capas:

https://servais.enaire.es/insignia/services/NSF_SRV/SRV_UAS_ZG_V0/MapServer/WFSServer?service=WFS&version=2.0.0&request=GetFeature&typeName=ZGUAS_Aero

5.3 OGC WMS 1.3.0

URL de acceso:

https://servais.enaire.es/insignia/services/NSF_SRV/SRV_UAS_ZG_V0/MapServer/WMServer

Para ver los parámetros del servicio:

https://servais.enaire.es/insignia/services/NSF_SRV/SRV_UAS_ZG_V0/MapServer/WMServer?request=GetCapabilities&service=WMS

Documentación API:

<https://www.opengeospatial.org/standards/wms>