



Instituto Geográfico Nacional

# **BASE TOPOGRÁFICA NACIONAL (BTN)**

---

## **PUNTOS DE INTERÉS DE LA BASE TOPOGRÁFICA NACIONAL (BTN-POI)**

### **Especificaciones**

Subdirección General de Cartografía y Observación del Territorio

<b>Especificaciones</b> .....	3
1. Descripción del producto .....	3
2. Contenido y estructura .....	3
3. Sistema de coordenadas .....	4
4. Calidad.....	4
5. Adquisición de información.....	6
6. Mantenimiento y actualización .....	6
7. Metadatos .....	7
8. Reconocimiento .....	7
9. Difusión .....	7
<b>Catálogo y normas</b> .....	14
1. Introducción .....	14
2. Parámetros de captura y criterios de selección .....	14
3. Catálogo BTN.....	17
4. Catálogo BTN-POI.....	158
<b>Anexo 1. Régimen de humedad Papadakis</b> .....	170
<b>Anexo 2. Siglas</b> .....	171
<b>Anexo 3. Actualizaciones del modelo de datos</b> .....	172

# Especificaciones

## 1. Descripción del producto

### 1.1. Introducción

Más allá de las necesidades de las aplicaciones tradicionales de información geográfica digital, existe un creciente reconocimiento entre los usuarios de tecnologías de la información de que la referenciación espacial es una forma fundamental para organizar los datos digitales. En ese sentido las bases de datos geográficas son la implementación real y tangible de la definición abstracta de alguna porción del mundo real con el fin de definir un particular universo de discurso.

La Base Topográfica Nacional (BTN) es la base de datos geográfica multiescala de todo el territorio nacional (rango 1:2000/1:25000). El proyecto BTN comienza en el año 2006 y constituye la capa básica sobre la que implementar una estructura más compleja que permita utilizar BTN como conjunto de datos de entrada para realizar análisis espacial o responder a consultas espaciales genéricas.

Por lo tanto, BTN consiste en un conjunto de datos vectoriales de carácter topográfico, capturados bien directamente sobre el terreno o mediante técnicas indirectas de adquisición, como pueden ser la restitución fotogramétrica o la captura sobre ortofotos.

Unas fuentes de datos fundamentales para la BTN son las bases de datos geográficas de mayor resolución de las Comunidades Autónomas. La integración de estos datos dentro de la BTN resulta posible gracias al buen hacer del Consejo Superior Geográfico y, en concreto, a la definición de la Base Topográfica Armonizada (BTA) que supone una herramienta fundamental para hacer posible el intercambio de la información geográfica digital, así como para facilitar su integración e interoperabilidad.

Dentro de la iniciativa europea INSPIRE, encaminada a la implementación de una Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) en Europa, y del proyecto de Infraestructura de Datos Espaciales Española (IDEE) auspiciado por el Consejo Superior Geográfico, BTN juega un papel clave como infraestructura de datos vectoriales de referencia básicos que describen la realidad geográfica de modo uniforme para toda España.

Una salida muy demandada de la BTN, que se constituye como producto independiente, son los Puntos de Interés de la Base Topográfica Nacional (BTN-POI), los cuales representan localizaciones geográficas específicas destacadas que pueden resultar útiles o interesantes al usuario. El producto BTN-POI se obtiene a partir de los elementos contenidos en las diferentes capas de la Base Topográfica Nacional y abarca todo el abanico y diversidad de sus diferentes temáticas, representando una visión simplificada de la misma.

### 1.2. Identificación

Los productos descritos en estas especificaciones se denominan Base Topográfica Nacional de España o por su sigla BTN, y Puntos de interés de la Base Topográfica Nacional o BTN-POI.

Puede consultar aquí las anteriores especificaciones [ESPBTN25](#)

## 2. Contenido y estructura

### 2.1. Contenido

Los objetos geográficos que componen esta base se estructuran en los siguientes dominios:

01: Unidades Administrativas.

02: Relieve.

03: Hidrografía.

04: Cultivos.

05: Poblaciones y construcciones.

06: Transportes.

07: Conducciones y Transmisiones.

08: Toponimia.

09: Unidad de producción.

Los objetos geográficos, sus definiciones y atributos, y los criterios de captura vienen descritos en el apartado [Catálogo y normas](#) de este documento.

## 2.2. Estructura

### 2.2.1. Estructura de los objetos geográficos

El modelo se basa en el concepto de “elemento”, porción de objeto geográfico continua y con atributos iguales. Como resultado de la realización práctica de este concepto se obtiene una estructura geométrica de “espaguetti”.

El producto es una base de datos organizada mediante tablas que recogen los “elementos” pertenecientes a los diferentes objetos geográficos definidos en el catálogo.

### 2.2.2. Relaciones entre objetos geográficos

Las instancias de objetos geográficos distintos que tengan posiciones coincidentes deberán tener geometrías idénticas en la parte en la que coincidan.

La representación de un objeto geográfico debe ser completa, no debe depender de elementos gráficos de otros objetos geográficos, aunque esto implique su duplicación.

## 3. Sistema de coordenadas

El Sistema Geodésico de Referencia (SGR) que se utiliza para almacenar las geometrías es European Terrestrial Reference System 1989 (ETRS89) sin proyectar para Península, Baleares, Ceuta y Melilla y, REGCAN95 (ITRS93 época 1994,9) para las Islas Canarias. Para la actualización y publicación de los datos se utilizan los mismos SGR proyectados en UTM.

## 4. Calidad

### 4.1. Exactitud Posicional

#### 4.1.1. Exactitud posicional absoluta. Error medio cuadrático (3m)

Medida del parámetro de calidad: El valor de discrepancia posicional se obtiene por la medida de la diferencia entre la posición de un punto claramente identificado en la base de datos geográfica y dicho punto sobre un dato patrón que tenga una exactitud posicional máxima de 50cm.

Estrategia del muestreo: El error medio cuadrático para la exactitud posicional absoluta de, al menos 40 puntos distanciados más de 2000m para el entorno de una hoja del MTN50.

#### 4.1.2. Exactitud posicional absoluta máxima (5m)

Medida del parámetro de calidad: El valor de discrepancia posicional se obtiene por la medida de la diferencia entre la posición de un punto claramente identificado en la base de datos geográfica y dicho punto sobre un dato patrón que tenga una exactitud posicional máxima de 50cm.

Estrategia del muestreo: Valor máximo para la exactitud posicional absoluta de, al menos 40 puntos distanciados más de 2000m para el entorno de una hoja del MTN50.

## 4.2. Compleción (95%)

Medida del parámetro de calidad: La falta o exceso de información con respecto a la información que debería haber conforme a los criterios reflejados en las Normas de Captura debe ser inferior al 5%.

Estrategia del muestreo: Mediante comparación directa sobre ortofoto del PNOA en 3 zonas por hoja con diferente tipología, cada una de ellas de 200 ha. Esas zonas se recogen de forma arbitraria y no se vuelven a utilizar para las siguientes revisiones.

## 4.3. Consistencia

### 4.3.1. Consistencia del Modelo (100%)

#### Identificadores únicos

Cada “elemento” registrado debe tener un identificador único dentro de toda la base que conservará durante su existencia.

#### Elementos superficiales cerrados

Cada curva que forma un contorno de un elemento superficial debe estar cerrada, es decir las coordenadas de su última posición directa deben coincidir exactamente con las coordenadas de su primera posición directa

#### Contornos interiores dentro del exterior

Todos los puntos que forman un contorno interior deben estar estrictamente dentro del contorno exterior que compone la misma superficie.

#### Contornos interiores consistentes

Todos los puntos que forman un contorno interior deben estar estrictamente fuera del resto de contornos interiores que componen la misma superficie.

#### Ordenación de los vértices

Los vértices deben estar ordenados en el mismo sentido en todos los elementos lineales que forman parte de un mismo objeto lineal. En concreto en los elementos lineales del tema Hidrografía, esa ordenación debe ir aguas abajo y en superficies en el sentido del avance de las agujas del reloj (Normas de captura).

### 4.3.2. Consistencia Geométrica (100%)

#### Puntos repetidos

No debe haber en una curva puntos repetidos, es decir consecutivos y coincidentes.

#### Puntos superfluos

No debe haber en una curva puntos superfluos, es decir que subtienden una flecha respecto de la línea que une los puntos anterior y siguiente menores de 1,5 m.

#### Bucles

No debe haber bucles en una curva, una curva solo puede intersectarse consigo misma en los puntos inicial y final.

### Elementos repetidos

No debe haber elementos repetidos, es decir con los mismos valores de los atributos y la misma descripción geométrica.

### Elementos solapados

No debe haber dos elementos lineales con los mismos atributos solapados, es decir no pueden coincidir en dos puntos consecutivos, salvo los que son de cierre convencional.

### Elementos unificados

Los elementos lineales deben estar unificados, es decir no debe haber dos elementos lineales con todos los atributos iguales excepto la geometría, y que las dos curvas correspondientes estén conectadas, es decir, que coincidan en alguno de sus puntos extremos.

### Cruces

Siempre que dos curvas se crucen, las coordenadas de la intersección deben estar calculadas e incluidas de manera explícita en cada curva como uno de sus puntos.

### Anclajes

Los anclajes de los elementos lineales entre sí deben estar bien resueltos, de manera que no haya extremos libres por exceso o por defecto en aquellas intersecciones que deben producirse en función de criterios semánticos y de tolerancia a determinar en cada caso.

### Contornos cerrados y sin bucles

Las curvas que se agregan en un mismo contorno deben formar una línea cerrada y sin bucles.

### Contornos disjuntos

Los contornos que forman una misma superficie no deben intersectarse entre sí.

## 4.4. Exactitud Temática (95%)

Medida del parámetro de calidad: Consiste en la verificación en el terreno o por fuentes independientes y consideradas fiables de la validez de la clasificación de los objetos geográficos y de los valores de sus atributos.

Estrategia del muestreo: Mediante comparación directa sobre ortofoto del PNOA en 3 zonas por hoja con diferente tipología, cada una de ellas de 200 ha. Esas zonas se recogen de forma arbitraria y no se vuelven a utilizar para las siguientes revisiones

## 5. Adquisición de información

Puede consultar esta información en [https://www.ign.es/resources/SCNE/BTN\\_BTNPOI\\_FuentesdeDatos.pdf](https://www.ign.es/resources/SCNE/BTN_BTNPOI_FuentesdeDatos.pdf)

## 6. Mantenimiento y actualización

La BTN tiene una política de actualizaciones periódicas de la información que ella contiene. Estas actualizaciones se realizan de manera que se garantice la conservación de identificadores de los elementos que forman la base de datos, pudiéndose dar 3 tipos de alteraciones en la base de datos:

### Altas de elementos

Son elementos nuevos en el terreno que se incluyen por primera vez en la base de datos. La forma de actuar consiste en incluir un nuevo registro en la tabla correspondiente, asociándole un identificador nuevo a dicho elemento con fecha de alta (atributo F\_ALTA) correspondiente a la incorporación a la base.

### Bajas de elementos

Son elementos que han dejado de existir en el terreno y, por lo tanto, hay que borrarlos de la base.

### Modificación de elementos

Son elementos en los que se varían los atributos geométricos o temáticos sin que esto suponga que deje de existir en la realidad para crear un nuevo elemento. En el caso de las modificaciones, se actualiza la fecha de alta (atributo F\_ALTA) del registro existente con la fecha de la modificación en la base.

## 7. Metadatos

Al igual que las especificaciones de producto son una descripción detallada de un conjunto de datos junto con la información adicional que permita su creación, suministro y utilización por otras partes, los metadatos deben dar la información necesaria para reflejar cómo es en la realidad el producto.

Dos productos que se han realizado mediante las mismas especificaciones y realizados por diferentes productores pueden tener importantes diferencias, proporcionando los metadatos la información básica para poder valorarlas.

Los metadatos que describen la BTN -disponibles en el catálogo de la IDEE (1) y en versión XML (2)- y los metadatos que describen los BTN-POI -disponibles en el catálogo de la IDEE (3) y en versión XML (4)-, se basan en el Reglamento (CE) Nº 1205/2008 en lo que se refiere a los metadatos (5) de la Directiva INSPIRE y para su implementación se utiliza las Directrices Técnicas sobre metadatos basado en ISO/TS 19139:2007 (6).

- (1) <https://www.idee.es/csw-inspire-idee/srv/spa/catalog.search#/metadata/spainBTN>
- (2) <https://www.idee.es/csw-inspire-idee/srv/spa/csw?SERVICE=CSW&VERSION=2.0.2&REQUEST=GetRecordById&outputSchema=http://www.isotc211.org/2005/gmd&ElementSetName=full&ID=spainBTN>
- (3) <https://www.idee.es/csw-inspire-idee/srv/spa/catalog.search#/metadata/spainBTNPOI>
- (4) <https://www.idee.es/csw-inspire-idee/srv/spa/csw?SERVICE=CSW&VERSION=2.0.2&REQUEST=GetRecordById&outputSchema=http://www.isotc211.org/2005/gmd&ElementSetName=full&ID=spainBTNPOI>
- (5) <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2008:326:0012:0030:ES:PDF>
- (6) <https://inspire.ec.europa.eu/id/document/tg/metadata-iso19139>

## 8. Reconocimiento

Conforme a licencia de uso de los productos y servicios geográficos del IGN «CC-BY 4.0», para cualquier uso o explotación que se haga de la Base Topográfica Nacional (BTN) o de los Puntos de Interés de la Base Topográfica Nacional (BTN-POI), es necesario reconocer siempre la autoría mediante el reconocimiento.

- Reconocimiento del producto BTN: <https://www.scne.es/productos.php#BTN|Continua>
- Reconocimiento del producto BTN-POI: <https://www.scne.es/productos.php#BTN-POI|Continua>

## 9. Difusión

La información de la Base Topográfica Nacional (BTN) y de los Puntos de Interés de la Base Topográfica Nacional (BTN-POI) se difunde o publica a través de:

- Servicios web
- Descarga de ficheros

Para consultar la periodicidad de publicación de datos ver el apartado [Frecuencia de difusión](#).

## 9.1. Servicios web

### 9.1.1. Servicios web de teselas vectoriales

#### - Base Topográfica Nacional (BTN)

Dirección Servicio: <https://vt-btn.idee.es/1.0.0/btn/tile/{z}/{y}/{x}.pbf>

Ficheros de Estilos acordes a la clasificación temática propuesta (ver apartado [Clasificación temática](#)):

- o BTN\_Completa: [https://vt-btn.idee.es/files/styles/BTN\\_Completa.json](https://vt-btn.idee.es/files/styles/BTN_Completa.json)
- o Construcciones: [https://vt-btn.idee.es/files/styles/BTN\\_Construcciones.json](https://vt-btn.idee.es/files/styles/BTN_Construcciones.json)
- o Cultura y Ocio: [https://vt-btn.idee.es/files/styles/BTN\\_Cultura\\_ocio.json](https://vt-btn.idee.es/files/styles/BTN_Cultura_ocio.json)
- o Edificios: [https://vt-btn.idee.es/files/styles/BTN\\_Edificios.json](https://vt-btn.idee.es/files/styles/BTN_Edificios.json)
- o Energía: [https://vt-btn.idee.es/files/styles/BTN\\_Energia.json](https://vt-btn.idee.es/files/styles/BTN_Energia.json)
- o Hidrografía: [https://vt-btn.idee.es/files/styles/BTN\\_Hidrografia.json](https://vt-btn.idee.es/files/styles/BTN_Hidrografia.json)
- o Naturaleza y paisaje: [https://vt-btn.idee.es/files/styles/BTN\\_Naturaleza\\_y\\_Paisaje.json](https://vt-btn.idee.es/files/styles/BTN_Naturaleza_y_Paisaje.json)
- o Orografía: [https://vt-btn.idee.es/files/styles/BTN\\_Orografia.json](https://vt-btn.idee.es/files/styles/BTN_Orografia.json)
- o Poblaciones: [https://vt-btn.idee.es/files/styles/BTN\\_Poblaciones.json](https://vt-btn.idee.es/files/styles/BTN_Poblaciones.json)
- o Servicios e instalaciones: [https://vt-btn.idee.es/files/styles/BTN\\_Servicios\\_Instalaciones.json](https://vt-btn.idee.es/files/styles/BTN_Servicios_Instalaciones.json)
- o Transportes: [https://vt-btn.idee.es/files/styles/BTN\\_Transportes.json](https://vt-btn.idee.es/files/styles/BTN_Transportes.json)

## 9.2. Descarga de ficheros

A continuación, se detallan las distintas unidades de distribución de la Base Topográfica Nacional (BTN) y de los Puntos de Interés de la Base Topográfica Nacional (BTN-POI) puestos a descarga a través del [Centro de Descargas del Centro Nacional de Información Geográfica](#).

BTN	BTN	BTN-POI	BTN-POI
	<p><b>Descripción:</b> Base Topográfica Nacional.</p> <p><b>SGR:</b> ETRS89 en la Península, Islas Baleares, Ceuta y Melilla, y REGCAN95 en las Islas Canarias (ambos sistemas compatibles con WGS84). Proyección UTM en el huso correspondiente.</p> <p><b>Ud. descarga:</b> unidad territorial, capa temática y hoja de BTN.</p> <p><b>Formato:</b> shapefile (.shp), DWG y KMZ.</p> <p><a href="#">Ver + Metadatos Información auxiliar</a></p> <p>Todos Por listado Por mapa</p>		<p><b>Descripción:</b> puntos de interés de la Base Topográfica Nacional.</p> <p><b>SGR:</b> ETRS89 en la Península, Islas Baleares, Ceuta y Melilla, y REGCAN95 en las Islas Canarias (ambos sistemas compatibles con WGS84). Coordenadas geográficas longitud y latitud.</p> <p><b>Ud. descarga:</b> España por temática.</p> <p><b>Formato:</b> shapefile (.shp)</p> <p><a href="#">Ver + Metadatos Información auxiliar</a></p> <p>Todos Por listado Por mapa</p>

### 9.2.1. BTN\_Hoja

Hojas BTN que cubren todo el territorio. Para realizar la extracción se realiza un corte a la información almacenada de manera continua en la base de datos de BTN y se inserta en la hoja BTN correspondiente.

#### Formato shape

- Contenido: BTN

- Geometría: 3D
- Atributos: ver el apartado [Catálogo BTN](#)

#### Formato DWG

- Contenido: Entidades BTN + líneas límite IGN + vértices geodésicos IGN
- Geometría: 3D
- Atributos:
  - o autocad\_layer: Nombre de capa con prefijo *TTGGletra\_*, puede agrupar varios tipos de entidades de BTN.
  - o autocad\_linetype: Nombre del tipo, contiene el literal de la concatenación de los atributos de BTN.
  - o autocad\_color: Color de visualización, similar al que se utiliza en la representación del MTN25.

#### Formato KML/KMZ

- Contenido: BTN + líneas límite IGN + vértices geodésicos IGN
- Geometría: 3D
- Etiquetas:
  - o tema\_mtn: Cada uno de los 10 temas de BTN.
  - o descripción: Literal de la concatenación de los atributos de BTN.
  - o nombre: Valor del atributo nombre de BTN, o en caso de entidades del tema 02, del atributo cota.
  - o nombre\_capa: Nombre de capa con prefijo *TTGGletra\_*, puede agrupar varios tipos de entidades de BTN.
- Atributos:
  - o Color: Color de visualización, similar al que se utiliza en la representación del MTN25.

### 9.2.2. BTN\_Unidad Territorial

En esta categoría se incluyen las 50 provincias españolas, las ciudades autónomas de Ceuta y Melilla, los territorios no asociados a ninguna provincia (Peñón de Vélez de la Gomera, Islas Alhucemas, Islas Chafarinas e Isla del Perejil), las entidades no asociadas a ninguna provincia (entidades que exceden el ámbito provincial y no han sido asignadas a ninguna provincia concreta, principalmente algunos espacios marinos protegidos de gran superficie), y Andorra.

Para realizar la extracción, se utiliza la información del Sistema de Información Geográfica de Límites Administrativos (SIGLIM) del Instituto Geográfico Nacional, realizando un corte a la información almacenada de manera continua en la base de datos de BTN, lo que puede implicar que, en zonas fronterizas, algunas entidades pertenecientes a la provincia seleccionada queden cortadas o fuera del ámbito de la provincia y tengan que obtenerse de la provincia o provincias colindantes. Para evitar este problema en provincias limítrofes con Francia, Portugal y Marruecos, la información aparecerá extendida más allá del límite provincial y hasta el límite de la hoja del MTN25. Se añaden las líneas límites provinciales a la tabla BCN0901S\_MAR\_HOJ.

La lista de ficheros a descarga es la siguiente:

UnidadNombre	UnidadTipo	DescargaNombre	Centro de Descarga
A Coruña	provincia	ACoruna	<a href="#">↓</a>
Alacant/Alicante	provincia	AlacantAlicante	<a href="#">↓</a>
Albacete	provincia	Albacete	<a href="#">↓</a>
Almería	provincia	Almeria	<a href="#">↓</a>
Araba/Álava	provincia	ArabaAlava	<a href="#">↓</a>

UnidadNombre	UnidadTipo	DescargaNombre	Centro de Descarga
Asturias	provincia	Asturias	<a href="#">↓</a>
Ávila	provincia	Avila	<a href="#">↓</a>
Badajoz	provincia	Badajoz	<a href="#">↓</a>
Barcelona	provincia	Barcelona	<a href="#">↓</a>
Bizkaia	provincia	Bizkaia	<a href="#">↓</a>
Burgos	provincia	Burgos	<a href="#">↓</a>
Cáceres	provincia	Caceres	<a href="#">↓</a>
Cádiz	provincia	Cadiz	<a href="#">↓</a>
Cantabria	provincia	Cantabria	<a href="#">↓</a>
Castelló/Castellón	provincia	CastelloCastellon	<a href="#">↓</a>
Ceuta	ciudad autónoma	Ceuta	<a href="#">↓</a>
Ciudad Real	provincia	CiudadReal	<a href="#">↓</a>
Córdoba	provincia	Cordoba	<a href="#">↓</a>
Cuenca	provincia	Cuenca	<a href="#">↓</a>
Gipuzkoa	provincia	Gipuzkoa	<a href="#">↓</a>
Girona	provincia	Girona	<a href="#">↓</a>
Granada	provincia	Granada	<a href="#">↓</a>
Guadalajara	provincia	Guadalajara	<a href="#">↓</a>
Huelva	provincia	Huelva	<a href="#">↓</a>
Huesca	provincia	Huesca	<a href="#">↓</a>
Illes Balears	provincia	IllesBalears	<a href="#">↓</a>
Jaén	provincia	Jaen	<a href="#">↓</a>
La Rioja	provincia	LaRioja	<a href="#">↓</a>
Las Palmas	Provincia	LasPalmas	<a href="#">↓</a>
León	provincia	Leon	<a href="#">↓</a>
Lleida	provincia	Lleida	<a href="#">↓</a>
Lugo	provincia	Lugo	<a href="#">↓</a>
Madrid	provincia	Madrid	<a href="#">↓</a>
Málaga	provincia	Malaga	<a href="#">↓</a>
Melilla	ciudad autónoma	Melilla	<a href="#">↓</a>
Murcia	provincia	Murcia	<a href="#">↓</a>
Navarra	provincia	Navarra	<a href="#">↓</a>
Ourense	provincia	Ourense	<a href="#">↓</a>
Palencia	provincia	Palencia	<a href="#">↓</a>
Pontevedra	provincia	Pontevedra	<a href="#">↓</a>

UnidadNombre	UnidadTipo	DescargaNombre	Centro de Descarga
Salamanca	provincia	Salamanca	<a href="#">↓</a>
Santa Cruz de Tenerife	Provincia	SantaCruzDeTenerife	<a href="#">↓</a>
Segovia	provincia	Segovia	<a href="#">↓</a>
Sevilla	provincia	Sevilla	<a href="#">↓</a>
Soria	provincia	Soria	<a href="#">↓</a>
Tarragona	provincia	Tarragona	<a href="#">↓</a>
Teruel	provincia	Teruel	<a href="#">↓</a>
Toledo	provincia	Toledo	<a href="#">↓</a>
València/Valencia	provincia	ValenciaValencia	<a href="#">↓</a>
Valladolid	provincia	Valladolid	<a href="#">↓</a>
Zamora	provincia	Zamora	<a href="#">↓</a>
Zaragoza	provincia	Zaragoza	<a href="#">↓</a>
Peñón de Vélez de la Gomera	plaza de soberanía	TerritorioNoAsociadoANingunaProvincia	<a href="#">↓</a>
Isla del Perejil	plaza de soberanía	TerritorioNoAsociadoANingunaProvincia	<a href="#">↓</a>
Islas Alhucemas	plaza de soberanía	TerritorioNoAsociadoANingunaProvincia	<a href="#">↓</a>
Islas Chafarinas	plaza de soberanía	TerritorioNoAsociadoANingunaProvincia	<a href="#">↓</a>
Entidad no asociada a ninguna provincia		EntidadNoAsociadaANingunaProvincia	<a href="#">↓</a>
Principado de Andorra	Estado	Andorra	<a href="#">↓</a>

#### Formato shape

- Contenido: BTN + líneas límites provinciales IGN
- Geometría: 3D
- Atributos: ver el apartado [Catálogo BTN](#)

#### 9.2.3. BTN\_Tema

Actualmente no disponible

#### 9.2.4. BTN\_POI

Puntos de interés de la Base Topográfica Nacional (BTN-POI) para todo el territorio divididos por temáticas.

La lista de ficheros a descarga es la siguiente:

UnidadNombre	DescargaNombre	Centro de Descarga
Puntos de interés de la BTN-Construcciones	btn_poi_construcciones	<a href="#">↓</a>
Puntos de interés de la BTN-Cultura y ocio	btn_poi_cultura_ocio	<a href="#">↓</a>
Puntos de interés de la BTN-Edificios	btn_poi_edificios	<a href="#">↓</a>
Puntos de interés de la BTN-Energía	btn_poi_energia	<a href="#">↓</a>
Puntos de interés de la BTN-Hidrografía	btn_poi_hidrografia	<a href="#">↓</a>

Puntos de interés de la BTN-Naturaleza y paisaje	btn_poi_naturaleza_paisaje	
Puntos de interés de la BTN-Orografía	btn_poi_oroografia	
Puntos de interés de la BTN-Poblaciones	btn_poi_poblaciones	
Puntos de interés de la BTN-Servicios e instalaciones	btn_poi_servicios_instalaciones	
Puntos de interés de la BTN-Transportes	btn_poi_transportes	

#### Formato shape

- Contenido: POIs procedentes de la BTN
- Geometría: 3D
- Atributos: ver el apartado [Catálogo BTN-POI](#).

#### 9.2.5. Información auxiliar

A través del [Centro de Descargas del Centro Nacional de Información Geográfica](#) se ofrece, como información auxiliar, los siguientes ficheros:

- BTN\_Distribucion (pdf, shape): contiene la geometría de todas las unidades de distribución que ofrece la BTN.
- BTN\_Actuaciones (kml): histórico con las actualizaciones realizadas en cada unidad territorial de distribución ordenadas por fecha.
- BTN\_Simbologia (qml, lyrx): propuesta de simbología para BTN.
- BTN\_POI\_Simbologia (qml, lyrx): propuesta de simbología para BTN-POI.
- Metadatos spainBTN (xml): metadatos de la Base Topográfica Nacional (BTN).
- Metadatos spainBTNPOI (xml): metadatos de los Puntos de Interés de la Base Topográfica Nacional (BTN-POI).

#### 9.2.6. Simbología

Se proporcionan para la BTN y BTN-POI ficheros de simbología con una propuesta de visualización predefinida para los datos puestos a descarga. Los ficheros de simbología se encuentran disponibles, a través del [Centro de Descargas del Centro Nacional de Información Geográfica](#), dentro de cada unidad de distribución y de la información auxiliar del producto.

Se sirven dos tipos de ficheros de simbología, uno para software libre (QGIS) y otro para software propietario (ArcGIS Pro):

- Fichero .qml para QGIS: En formato XML, contiene toda la información que QGIS gestiona para la representación de una geometría y sus atributos, incluidos la definición de símbolos, tamaños, rotaciones, etiquetado, filtros, etc.
- Formato. lyrx para ArcGIS Pro: En formato JSON propio de ArcGIS, pueden abrirse desde un editor de texto, y almacenan las rutas relativas a los archivos de datos origen y la simbología aplicada a esos datos.

En el caso de la BTN se suministra un fichero de simbología por cada una de las capas BTN puestas a disposición de los usuarios, con su mismo nombre. Para BTN-POI se suministra un fichero único de simbología que se aplica automáticamente a las capas BTN-POI.

Para usar los ficheros de simbología de manera directa, hay que alojar en la misma carpeta los ficheros de datos y los ficheros de simbología. Una vez abierto el software adecuado, bastará con arrastrar la capa BTN (archivo .shp) a la tabla de contenidos, obteniéndose de manera automática la representación de los datos con la simbología definida.

Si los ficheros de simbología no se encuentran en la misma carpeta que los ficheros de datos, habrá que aplicar la simbología a cada capa de datos desde las herramientas propias del software elegido. Para ello:

- QGIS:
  - o Botón derecho sobre la capa de datos y elegir opción 'Propiedades'.
  - o Clic sobre botón 'Style' y se elige la opción 'Cargar estilo'.
  - o Seleccionar archivo .qml que contiene el estilo de esa capa y aplicar.
- ArcGIS Pro:
  - o Botón derecho sobre la capa de datos y elegir opción 'Simbología'.
  - o Clic sobre 'Importar simbología'.
  - o Seleccionar archivo .lyrx con la simbología de la capa y aplicar mediante botón 'run'.

### 9.3. Frecuencia de difusión

Todas las actualizaciones que se producen en la Base Topográfica Nacional serán publicadas en los ficheros a descarga afectados (BTN, BTN-POI) y en los servicios web con una periodicidad mensual.

# Catálogo y normas

## 1. Introducción

El presente documento identifica las entidades que deben recogerse y especifica el nivel de detalle que debe tener la captura de información de los elementos que se toman del territorio para la generación de la Base Topográfica Nacional (BTN) y los Puntos de Interés de la Base Topográfica Nacional (BTN-POI), así como favorecer la precisión y rapidez en la toma de datos y facilitar la manipulación, análisis, comparación e interpretación de la información al quedar estructurados y estandarizados los datos recogidos.

## 2. Parámetros de captura y criterios de selección

### 2.1. Parámetros de Captura

Para la correcta interpretación del documento, y con carácter general, deberá tenerse en cuenta lo siguiente:

- Mínima distancia teórica de captura de 5 m = 0,2 mm (tamaño mínimo que discrimina el ojo humano) x 25.000 (escala general de referencia).
- Todas las entidades superficiales que se capturen deberán ir orientadas en sentido horario (sentido de las agujas del reloj).
- La unidad de medida utilizada para el registro espacial de los datos es el decímetro.
- El juego de caracteres empleado, es decir la librería de fuentes de texto utilizada, garantizará la correcta inclusión e interpretación de los signos diacríticos (acentos ortográficos (grave, agudo y circunflejo) diéresis y tilde, apóstrofes, mayúsculas, minúsculas, eñes, ce cedilla (ç) y todos los caracteres especiales utilizados en todas las lenguas oficiales y dialectos de España.
- La escala de visualización utilizada como escala de trabajo para la captura o actualización de elementos debe estar comprendida entre 1:2.000 - 1:7.000.
- Nota general: Las entidades superficiales que representan una determinada zona (por ejemplo, camping, subestación eléctrica, etc.) deben capturarse por el elemento real y delimitador si existe (muro, alambrada, etc.), y duplicar ese elemento perimetral con otro que indique la utilidad o finalidad de esa zona. En el interior de dichas zonas se ubican equipamientos destinados a dicho fin, representando las entidades tal y como se capturan (edificios, estanques, depósitos, etc.).

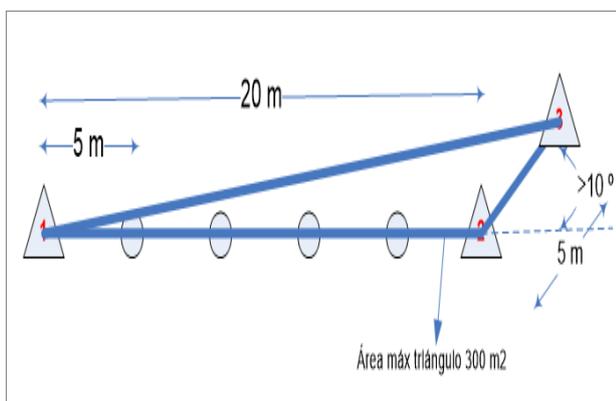
#### Captura planimétrica en modo continuo

Se trata de un registro continuo de coordenadas en el que se sigue con el cursor el contorno del elemento. Se usa principalmente para el registro de elementos lineales (curvas de nivel, carreteras, cursos de agua, etc.).

Para elementos capturados en modo continuo, los parámetros de registro que deben establecerse son los siguientes:

- A partir del primer vértice del elemento debe insertarse un punto cada 5 m (distancia mínima entre puntos muestreados); si el ángulo entre las alineaciones de los vértices 'n'-'n+1' y 'n+1'-'n+2' es menor de 10 grados, o la superficie encerrada es menor de 300 m<sup>2</sup>, se ampliará la distancia entre puntos registrados a 20m. Y así sucesivamente con el resto de los vértices de la línea.

En el gráfico siguiente, los círculos representan puntos muestreados y los triángulos vértices registrados, siendo 5 m la distancia mínima entre puntos muestreados y 20 m la distancia máxima que debe existir entre vértices registrados.



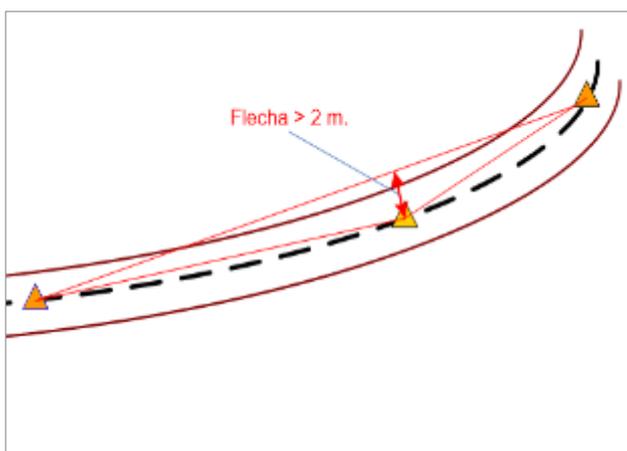
Captura en modo continuo

### Captura planimétrica en modo discreto

Se trata de un registro de coordenadas que se realiza punto a punto definiendo el contorno del elemento. Se usa principalmente para objetos que se registran por sus esquinas (casas, tapias, etc.).

Para elementos capturados en modo discreto, los parámetros de registro que deben establecerse son los siguientes:

- Para elementos superficiales, se establecerá un vértice en cada uno de los puntos que se quiera registrar, estableciendo una longitud mínima de registro de 1 m.
- Para elementos lineales, la captura debe garantizar que la flecha formada cada 3 vértices registrados de la línea sea superior a 2 m.



Captura en modo discreto

### Captura planimétrica puntual

Se utiliza para el registro de objetos cuya representación queda materializada mediante un punto (monumento, fuente, etc.).

### Captura altimétrica

La digitalización de curvas de nivel se realizará siguiendo las recomendaciones establecidas para elementos lineales planimétricos capturados en modo continuo.

La captura y actualización en 3D debe garantizar con la mayor precisión posible la coincidencia de altitudes en los cruces altimétricos o con otros detalles planimétricos, permitiéndose un error máximo altimétrico de 2,5 m.

La captura y actualización planimétrica mediante ortofotografías, debe asignar a todas las entidades que se actualicen una cota -99999 m, para su elevación con el MDT.

De este modo, como información altimétrica se dispondría:

- Z procedente de la restitución
- Z = -99999 para entidades generadas en 2D. Posteriormente serán levantadas con el MDS o MDT
- Z = 20000 para entidades con cota poco fiable (trabajos de gabinete y campo)

## 2.2. Criterios de selección

Los criterios de selección pretenden establecer, en los objetos geográficos en los que sea de aplicación, parámetros objetivos de elección de la información, es decir, cuándo un objeto es o no representable, o qué intensidad de este ha de representarse, siendo la escala de referencia 1:25.000.

Los criterios más habituales están basados en el ámbito geográfico, la aridez, la humedad y temperatura, la densidad y la pendiente de la zona de trabajo, que se detallarán en cada uno de los objetos geográficos definidos en el siguiente apartado dedicado a las normas de captura sobre imagen. Por ejemplo, un cauce natural cuya longitud sea inferior a 500 m no debe tener representación en zonas húmedas, o el área mínima que delimita una curva de nivel para ser capturada debe ser de 25x25m<sup>2</sup>.

En definitiva, los criterios de selección tienen por objetivo establecer cuándo un elemento es notable en un entorno y debe ser representado, y cuándo el mismo elemento deja de ser notable en otro entorno y no debe capturarse. Ese carácter singular hace que la entidad sea representada a pesar de tener un tamaño menor que el establecido para su captura, o que no sea necesario su registro, aunque cumpla los criterios de tamaño o longitud mínimos.

Las medidas mínimas establecidas para la representación de los objetos aquí definidos son aproximadas, y, en cada caso, deberán estar sujetas a valoración, ya que su captura dependerá de la densidad e importancia de dicho objeto en la zona. Por ejemplo, un estanque de superficie inferior a la establecida en las normas de captura deberá tener representación en zonas de escasez de elementos hidrográficos.

### 3. Catálogo BTN

A continuación, se muestra el catálogo de objetos geográficos y las normas de captura de las capas que componen la Base Topográfica Nacional (BTN).

Para consultar la disponibilidad de datos publicados ver el apartado [Difusión](#).

Para consultar la periodicidad de publicación de datos ver el apartado [Frecuencia de difusión](#).

## Atributos comunes BTN

Listado de atributos que son comunes a todas las capas del catálogo de la Base Topográfica Nacional (BTN).

### NOMBRE

Nombre por el que se conoce al objeto geográfico. El operador “#” separa los distintos nombres que puede tener un mismo objeto geográfico.

Relación con Nomenclátor Geográfico Básico de España (NGBE):

- Se incluyen los distintos nombres, si existen, en el siguiente orden: `identificador_geográfico#nombre_alternativo#nombre_variante (*)`. El `nombre_extendido` no se refleja en el atributo NOMBRE.
- (\*) Si existe `nombre_variante` y el objeto es supraautonómico, `nombre_variante` solo se incluye en el ámbito geográfico en el que sea aplicable.

Ejemplo: `identificador_geográfico Río Ebro`; variante `l'Ebre`. Zona no aplicable: `Río Ebro`; Zona aplicable: `Río Ebro#l'Ebre`

### ETIQUETA

Nombre utilizado en aplicaciones cartográficas. Tiene valor solo cuando el contenido del atributo NOMBRE no es adecuado para su utilización en productos cartográficos.

El valor del atributo ETIQUETA se forma aplicando criterios cartográficos al nombre/s contenidos en el atributo NOMBRE. Esto será necesario cuando el atributo NOMBRE almacene más de un nombre (separados por “#”), o cuando existe solo un nombre, pero no es adecuado para la cartografía por diversas razones (longitud excesiva, densidad toponímica, etc.).

Se usan las siguientes reglas generales:

- Para separar un mismo nombre en distinto idioma se usa el carácter “/”.  
Ejemplo 1: `Aretxu baserria/Caserío Aretxu`  
Ejemplo 2: `Faro de San Cibrao/Faro de San Ciprián`
- Para separar nombres distintos en el mismo idioma se usa la conjunción “o”. Si la parte genérica coincide, ésta se omite en el nombre2. Si la parte genérica es diferente, se mantiene en ambos nombres.  
Ejemplo 1: `Palacio del Duque o Palacio de las Dunas` → `Palacio del Duque o de las Dunas`  
Ejemplo 2: `Palacio del Duque o Casa Fortificada de las Dunas`
- No está permitido el uso del separador “#” en el atributo ETIQUETA.
- Dependiendo de la densidad toponímica o de la importancia de los nombres pueden aplicarse otros criterios cartográficos.  
Ejemplo 1: `NOMBRE Monasterio de las Carmelitas Descalzas de Santa María`; `ETIQUETA Monasterio de Santa María` (omitido parte del nombre por densidad toponímica elevada)  
Ejemplo 2: `NOMBRE Zona de Importancia Comunitaria ZIC (ZEPA/ZEC) Sierra de Gador y Enix`; `ETIQUETA ZIC Sierra de Gador y Enix` (uso de siglas por longitud excesiva)

Relación con el Nomenclátor Geográfico Básico de España (NGBE):

- Si existe `nombre_extendido`, se refleja en el atributo ETIQUETA, excluyéndose cualquier otro. Si no existe `nombre_extendido`, el `identificador_geográfico`, `nombre_alternativo` y `nombre_variante (*)` siguen las reglas generales del atributo ETIQUETA.
- (\*) Si existe `nombre_variante` y el objeto es supraautonómico, `nombre_variante` solo se incluye en el ámbito geográfico en el que sea aplicable.  
Ejemplo: `identificador_geográfico Río Ebro`; variante `l'Ebre`. Zona de no aplicación: `Río Ebro`; Zona de aplicación: `Río Ebro/l'Ebre`
- Si existe `nombre_variante` y el objeto no es supraautonómico, no se incluye el `nombre_variante`.

### F\_ALTA

Fecha de alta o modificación del elemento en la base de datos BTN

<b>ID</b>	Identificador único de elemento en la base de datos de BTN
<b>ID_BIC</b>	<b>Txt (50)</b> Identificador nacional del Registro General de Bienes de Interés Cultural (BIC) del Ministerio de Cultura y Deporte. Formato: RI-51-0010811-00000 o BIC (en inventario, pero id desconocido). También indica “pertenencia”, por ejemplo, para identificar las distintas partes de un BIC que administrativamente tiene un único identificador
<b>ID_BICCA</b>	<b>Txt (50)</b> Identificador de la Comunidad Autónoma de Bien de Interés Cultural. Formato: sin paréntesis, espacios ni puntos o BIC (en inventario, pero id desconocido). También indica “pertenencia”, por ejemplo, para identificar las distintas partes de un BIC que administrativamente tiene un único identificador
<b>ID_NG</b>	<b>Txt (50)</b> Identificador del Nomenclátor Geográfico Básico de España (NGBE) del Instituto Geográfico Nacional. Formato: -identificado por NGBE: código NGBE -no identificado por NGBE: - 0803L_LIN_ROT: 1xxxxxxxxx - 0204P_PUN_ACO: 2xxxxxxxxx
<b>PRIORIDAD</b>	Número que permite hacer un orden jerárquico de los objetos para facilitar la generalización
<b>GEOMETRY</b>	Geometría 3D (x,y,z)

Formato de los atributos NOMBRE y ETIQUETA:

- Se tiene que escribir siempre con nombre genérico + nombre propio.  
Incorrecto: Bajo Almanzora; Correcto: Subestación Eléctrica del Bajo Almanzora
- Cuando se nombra instalaciones municipales, se debe escribir siempre el nombre de la población a la que pertenecen.  
Incorrecto: Piscina Municipal; Correcto: Piscina Municipal de Tamajón
- No está permitido escribir todo en mayúsculas.  
Incorrecto: PUNTO LIMPIO DE FUENCARRAL; Correcto: Punto Limpio de Fuencarral
- Las siglas se escriben sin puntos ni espacios entre las letras.  
Incorrecto: E.D.A.R. de Lúcar; Correcto: EDAR de Lúcar
- El uso de paréntesis no está permitido en general, salvo para reflejar:
  - o La advocación de una iglesia en la tabla 0516S\_EDI\_REL
- El uso de comillas dobles no está permitido.

## 0104P Hito

**Tabla:** 0104P\_HITO      **Geometría:** Punto

**Definición:** Señal permanente colocada para fijar las líneas que definen los límites territoriales de las divisiones administrativas.

Atributos:

VALOR	DESCRIPCIÓN	DEFINICIÓN	
<b>TIPO – TIPO_0104</b>			<b>Txt (2)</b>
Define el tipo de hito que representa			
01	INTERNACIONAL	Mojón o señal para marcar la frontera entre naciones (MUGAS-piedras prismáticas de hormigón o cruces grabadas en piedra)	
02	MUNICIPAL	Mojón o señal para marcar linderos de términos municipales	
03	NODO ACORDADO ESPAÑA-FRANCIA	Nodo de frontera acordado entre España y Francia	
04	NODO TRABAJO ESPAÑA	Intersección de la planimetría (río y vial) de BTN con la línea de frontera acordada entre España y Francia	
Consultar el resto de los atributos en el apartado <a href="#">Atributos comunes BTN</a>			

### Método de captura

Las entidades que se capturan para este objeto geográfico son elementos puntuales que representan las señales permanentes que definen los límites territoriales. La delimitación de los hitos fronterizos define la línea virtual fronteriza entre España y Portugal, Llívia con Francia (45 mugas) y España y Francia (602 mugas). Las siguientes figuras muestran los hitos fronterizos nº 574 y la muga nº 374 y siguientes.

El formato del nombre del hito internacional es NNN (máximo 3 dígitos, ej. 472)



Hito



Hito

## 0107S Zona protegida

**Tabla:** 0107S\_ZON\_PRO **Geometría:** Superficie

**Definición:** Zona que por su alto valor natural y cultural o carácter representativo merece una conservación preferente.

Información procedente de Espacios Naturales Protegidos (ENP) del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.

**Atributos:**

VALOR	DESCRIPCIÓN	DEFINICIÓN
<b>TIPO - TIPO_0107</b>		<b>Txt (2)</b>
Tipología en función de los valores naturales, ambientales o culturales		
01	PARQUE NACIONAL	Espacio natural de alto valor natural y cultural, poco alterado por la actividad humana que, en razón de sus excepcionales valores naturales, de su carácter representativo, la singularidad de su flora, de su fauna o de sus formaciones geomorfológicas, merece su conservación una atención preferente y se declara de interés general de la Nación por ser representativo del patrimonio natural español
02	PARQUE	Espacio natural poco transformado por la explotación u ocupación humana que, en razón a la belleza de sus paisajes, la representatividad de sus ecosistemas o la singularidad de su flora, de su fauna o de sus formaciones geomorfológicas, poseen unos valores ecológicos, estéticos, educativos y científicos cuya conservación merece una atención preferente.
03	RESERVA NATURAL	Espacios naturales cuya creación tiene como finalidad la protección de ecosistemas, comunidades o elementos biológicos que, por su rareza, fragilidad, importancia o singularidad, merecen una valoración especial.
04	ÁREA MARINA PROTEGIDA	Espacios naturales designados para la protección de ecosistemas, comunidades o elementos biológicos o geológicos del medio marino, incluidas las áreas intermareal y submareal, que, en razón de su rareza, fragilidad, importancia o singularidad, merecen una protección especial.
05	MONUMENTO NATURAL	Espacios o elementos de la naturaleza constituidos básicamente por formaciones de notoria singularidad, rareza o belleza, que merecen ser objeto de una protección especial. Tienen también esta consideración los árboles singulares y monumentales y las formaciones geológicas, los yacimientos paleontológicos y mineralógicos, los estratotipos y demás elementos de la gea que reúnan un interés especial por la singularidad o importancia de sus valores científicos, culturales o paisajísticos.
06	PAISAJE PROTEGIDO	Partes del territorio que las Administraciones competentes consideren merecedores de una protección especial por sus valores naturales, estéticos y culturales, y de acuerdo con el Convenio Europeo del Paisaje, del Consejo de Europa.
07	RED NATURA 2000	Red ecológica europea de áreas de conservación de la biodiversidad
08	OTROS ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS	Otros no contemplados en las figuras anteriores
<b>ID_ENP</b>		<b>Txt (20)</b>
Identificador nacional de Espacio Natural Protegido (ENP) del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico		
<b>DESIG_ABBR</b>		<b>Txt (100)</b>
Código de figura de protección de Espacio Natural Protegido (ENP) del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico		
Consultar el resto de los atributos en el apartado <a href="#">Atributos comunes BTN</a>		

## 0201L Curva de nivel

**Tabla:** 0201L\_CUR\_NIV **Geometría:** Línea

**Definición:** Línea imaginaria de altitud constante que sirve para describir la forma tridimensional de la superficie terrestre.

**Atributos:**

VALOR	DESCRIPCIÓN	DEFINICIÓN	
<b>TIPO - TIPO_0201</b>			<b>Txt (2)</b>
Tipología utilizada para describir la forma del terreno			
01	NORMAL	Caso genérico de curva de nivel	
02	DE DEPRESIÓN	La curva está en una zona donde el terreno está hundido respecto a su entorno	
04	BATIMÉTRICA	La curva se encuentra en el fondo marino	
<b>CATEGORÍA - CATEG_0201</b>			<b>Txt (2)</b>
Equidistancia entre curvas de nivel			
01	NORMAL	Curva de nivel de equidistancia 10 metros	
02	MAESTRA	Curva de nivel cuya cota es múltiplo de 50 metros	
03	AUXILIAR	Curva de nivel cuya cota finaliza en 5 (metros).	
<b>ORIGEN - ORIGE_0201</b>			<b>Txt (2)</b>
Método de obtención de las curvas de nivel			
01	RESTITUCIÓN	Obtenida mediante restitución fotogramétrica	
03	MDT	Obtenida mediante interpolación de un modelo digital del terreno	
04	HIDROGRÁFICO	Procedente del Instituto Hidrográfico de la Marina (IHM) del Ministerio de Defensa	
<b>COTA - COTA_0201</b>			<b>Número</b>
Altitud de la curva de nivel (superficie terrestre) y profundidad (fondo marino) expresadas en metros, tomando como origen la referencia altimétrica que corresponda (el nivel medio del mar en Alicante, para Península, Baleares, Ceuta y Melilla, y la referencia local insular en cada isla para Canarias)			
Consultar el resto de los atributos en el apartado <a href="#">Atributos comunes BTN</a>			

### Método de captura

Se obtiene a partir de restitución fotogramétrica y se representan a través de elementos lineales continuos, sin cortes ni intersecciones entre ellas, salvo en el caso de curvas auxiliares que sí pueden quedar cortadas. Las curvas de nivel deberán ser consecutivas a la equidistancia debida.

En la actualización de una zona ya restituida mediante el uso de ortofotografías, la altimétrica de las zonas afectadas se calcula utilizando el modelo digital de elevaciones asociado a las mismas.

Las curvas batimétricas representan un conjunto de profundidades no equidistantes entre sí, aportando menor información batimétrica a medida que aumenta la profundidad. No se representan curvas batimétricas en el interior de las zonas emergidas.

### Criterio de Selección

- El área mínima que delimita una curva de nivel debe ser de 25x25 m<sup>2</sup>:
  - o En zona de pendiente acusada o fuerte pendiente (superior al 6 %), si el área es menor al área mínima, su representación se realiza a través de un punto acotado.
  - o En zona con pendiente suave o muy llana (inferior al 6%), si el área es menor al área mínima representable, puede plantarse exagerar el área encerrada por la curva de nivel hasta que alcance el área mínima.
- Las curvas auxiliares sólo están permitidas en *Zona muy llana y con pocas irregularidades < 1 %*.

## 0204P Punto acotado

**Tabla:** 0204P\_PUN\_ACO **Geometría:** Punto

**Definición:** Punto genérico de altitud conocida, que se representa para facilitar la interpretación gráfica de la morfología del terreno.

**Atributos:**

VALOR	DESCRIPCIÓN	DEFINICIÓN
<b>SITUACIÓN - SITUA_0204</b>		<b>Txt (2)</b>
Localización del punto de cota		
01	SOBRE TERRENO	Punto de cota que se encuentra sobre la superficie terrestre.
02	ELEVADO	Punto de cota que se encuentra sobre edificaciones o estructuras elevadas
<b>TIPO - TIPO_0204</b>		<b>Txt (2)</b>
Clasificación según la morfología del terreno donde se encuentra		
01	GENÉRICO	Punto situado en un terreno que no presenta ninguna particularidad morfológica
02	CIMA	Punto de cota máxima en su entorno, rodeado de curvas de nivel de cota inferior
03	HOYA	Punto de cota mínima en su entorno, rodeado de curvas de nivel de cota superior
04	COLLADO	Punto más bajo de una línea de cumbres comprendido entre dos elevaciones. Topológicamente está situado en una zona de doble curvatura, con curvas superiores en una dirección e inferiores en la perpendicular (aproximadamente)
<b>PUERTO DE CARRETERA – PUERT_0204</b>		<b>Txt (2)</b>
Punto más elevado de una carretera. Frecuentemente coincide con un collado (por ejemplo, el Puerto de Pajares en la Cordillera Cantábrica), aunque también puede tratarse de un punto a media ladera (Puerto de La Covatilla en la Sierra de Béjar) o estar en una cima (El Toro o Monte Toro en la isla de Menorca)		
00	NO	El punto de cota no es puerto de carretera
01	SÍ	El punto de cota sí es puerto de carretera
<b>JERARQUÍA - JERAR_0204</b>		<b>Txt (2)</b>
Orden de importancia de la cima, de acuerdo con criterios de altitud, importancia relativa de las sierras, etc.		
01	PRIMER ORDEN	-Peninsulares: - Cima más elevada y otras principales $\geq 2000\text{m}$ de sierras de 1º, 2º y 3º -Insulares: - Cima más elevada y otras principales $\geq 2000\text{m}$ de cada isla El nº de cimas principales es función de la extensión de la sierra y otras características
02	SEGUNDO ORDEN	-Peninsulares: - Cima más elevada y otras principales $\geq 2000\text{ m}$ de sierras de 4º y 5º - Cima más elevada y otras principales entre 1500-2000m de sierras de 1º, 2º y 3º - Cimas secundarias $\geq 2000\text{ m}$ de cualquier categoría de sierra -Insulares - Cima más elevado y otras principales entre 1000-2000m de cada isla - Cimas secundarias $\geq 2000\text{m}$ de cada isla El nº de cimas principales es función de la extensión de la sierra y otras características
03	TERCER ORDEN	-Peninsulares: - Cima más elevada y otras principales $< 2000\text{m}$ de sierras de 4º y 5º - Cima más elevada y otras principales $< 1500\text{m}$ de sierras 1º, 2º y 3º - Cimas secundarias entre 1000-2000m de cualquier categoría de sierra -Insulares:

		- Cima más elevada y otras principales <1000m de cada isla - Cimas secundarias entre 1000-2000m de cada isla El nº de cimas principales es función de la extensión de la sierra y otras características
04	CUARTO ORDEN	-Peninsulares e insulares: - Cimas secundarias <1000m de cualquier categoría de sierras e islas
05	OTRAS CIMAS	Resto de cimas de menor jerarquía
99	NO APLICABLE	El atributo no se aplica para la entidad
<b>COTA - COTA_0204</b>		<b>Número</b>
Altitud del punto acotado expresada en metros tomando como origen la referencia altimétrica que corresponda (el nivel medio del mar en Alicante, para Península, Baleares, Ceuta y Melilla, y la referencia local insular en cada isla para Canarias)		
<b>CUMBRE PROVINCIA - CUMBRE_PRO</b>		<b>Txt (25)</b>
Nombre de la provincia de la que el punto acotado es máxima altitud. Sólo es aplicable cuando el punto acotado es cumbre provincial. Si es cumbre de más de una provincia se expresa así: NombreProv1#NombreProv2...		
<b>ID_NGSIERRA</b>		<b>Número</b>
Atributo que identifica la relación de pertenencia entre punto acotado y cadena montañosa. Almacena el identificador (0803L-ID_NG) de la cadena montañosa ascendiente, es decir, a la que pertenece. Cuando pertenece a más de una cadena montañosa, se almacena el identificador de la de menor jerarquía. La relación de pertenencia de un punto acotado con todas sus cadenas montañas ascendientes no la ofrece el modelo de datos de forma directa, pero puede construirse de forma indirecta. Es decir, si Punto1 pertenece a Sierra1, y Sierra1 pertenece a Sierra2, entonces Punto1 pertenece también a Sierra2. Para construir esta relación es necesario apoyarse en el atributo 0803L-ID_ASCEN, el cual identifica las relaciones de pertenencia entre cadenas montañas.		
Consultar el resto de los atributos en el apartado <a href="#">Atributos comunes BTN</a>		

### Método de captura

Las entidades que se capturan para este objeto geográfico son elementos puntuales que representan aquellos puntos sobre el terreno que se consideran claves para la definición correcta de la superficie terrestre, no debiendo existir puntos de cota en el interior de aguas continentales ni oceánicas. En general, deben capturarse todos los puntos singulares del terreno, picos, collados, hoyas, puntos distribuidos en los escarpados, etc.

En el caso particular de las cimas de jerarquía 01, 02, 03 y 04, estas deben pertenecer a una sierra, en la mayoría de los casos, formado parte de su eje y, en menores ocasiones, como cima aislada pero asociada a una sierra o relieve montañoso. Las cimas del archipiélago canario no están asociadas generalmente a sierras.

### Criterio de Selección

La densidad de puntos acotados que deben recogerse varía según el tipo de terreno y su pendiente.

- Zona muy llana (pendiente <1%), 3 puntos de cota por Km2 o que la distancia máxima entre ellos no supere los 500m.
- Zona de pendiente suave (pendiente 1-3%), una media de 1 punto de cota por Km2.
- Zona costera de pendiente media, acusada o fuerte (pendiente >3%), únicamente se recoge el punto acotado cuando exista una diferencia respecto de la altitud de la curva de 10m y en los casos de puntos acotados relativos a hoyas, collados, cimas o puntos significativos del terreno.

## 0207S Discontinuidad

**Tabla:** 0207S\_DISCON\_S **Geometría:** Superficie

**Definición:** Zonas de cambios repentinos de pendiente o zonas de declive o hundimiento del terreno.

**Atributos:**

VALOR	DESCRIPCIÓN	DEFINICIÓN
TIPO - TIPO_0207		Txt (2)
Tipología que produce la zona de discontinuidad		
08	GLACIAR	Masa de hielo acumulada de modo permanente cuya parte inferior tiene cierto desplazamiento continuo
Consultar el resto de los atributos en el apartado <a href="#">Atributos comunes BTN</a>		

### Método de captura

Como norma general las entidades que se capturan para este objeto geográfico son elementos superficiales que se representan por su contorno.



*Captura del glaciar de la Maladeta Occidental*

La superficie de los glaciares no tiene por qué ser representativa de sus dimensiones reales ya que, actualmente, se encuentran todos en claro retroceso. Incluso algunos glaciares están representados con carácter histórico, aunque en la actualidad no tengan ya movimiento y estén reducidos a la categoría de helero o nevero.

## 0302L Río

**Tabla:** 0302L\_RIO **Geometría:** Línea

**Definición:** Corriente de agua natural más o menos caudalosa que desemboca en otra, en un lago o en el mar.

**Atributos:**

VALOR	DESCRIPCIÓN	DEFINICIÓN	
<b>COMPONENTE - COMPO_0302</b>			<b>Txt (2)</b>
Define la naturaleza del tramo de río			
01	EJE	tramo de ancho < 5m	
02	CANALIZADO	tramo canalizado y ancho < 5m	
04	CUBIERTO	Línea que representa el tramo de río cubierto, bien en el cruce con la red de transporte o al atravesar cualquier otro obstáculo (presa, población).	
<b>PERSISTENCIA - PERSI_0302</b>			<b>Txt (2)</b>
Define el régimen de aguas del tramo de río			
01	PERMANENTE	El tramo lleva agua todo el año o la mayor parte del año	
02	NO PERMANENTE	El tramo lleva agua en momentos determinados del año de modo regular asociado a las estaciones	
03	RAMBLA	El tramo lleva agua raramente y de modo irregular a lo largo del año	
<b>JERARQUÍA - JERAR_0302</b>			<b>Txt (2)</b>
Define la clasificación que se establece para el río en su conjunto, según su longitud e importancia respecto al conjunto de ríos de España			
01	PRIMERA	Duero, Ebro, Guadalquivir, Guadiana, Júcar, Miño, Segura y Tajo	
02	SEGUNDA	Ríos excluidos de la lista de PRIMERA y longitud > 90 Km	
03	TERCERA Y CUARTA	Ríos de tercera categoría (40-90 Km) y cuarta categoría (25-40 Km)	
04	QUINTA Y SEXTA	Ríos de quinta categoría (10-25 Km) y sexta categoría (< 10 Km)	
<b>ID_CURSO</b>			<b>Txt (40)</b>
Identificador de cauce de la Dirección General del Agua (DGA) del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (basado en la codificación Pfasftetter PFAF_PARES). Todos los tramos que forman un cauce llevan el mismo identificador. Formato:			
-Cauce identificado por la DGA: código DGA			
-Cauce endorreico identificados por la DGA: XXXX00XXXXXX (00 a partir del 5 dígito)			
-Cauce no identificado por la DGA: 98XXXXXXXXXX			
-Tramo de cauce no identificable en la realidad, para dar continuidad a la red: 96+código. En este caso para identificar el cauce de manera única hay que eliminar el valor 96			
Consultar el resto de los atributos en el apartado <a href="#">Atributos comunes BTN</a>			

### Método de captura

Las entidades que se capturan para este objeto geográfico representan el eje de un tramo de corriente de agua natural cuya anchura es aproximadamente inferior a 5m en el terreno. Constituye una de las dos representaciones del río, junto con la representación superficial (*0302S-Río*) y con las siguientes características básicas:

- Continuo desde el nacimiento hasta la desembocadura en el mar o en otro curso de orden superior. Un río puede quedar interrumpido por ser endorreico o por desconocerse su trazado por diversos motivos. En estos casos se coloca boca de hidrografía (*0346-Boca de Hidrografía*) en el vértice extremos del eje del río cuando desaparece.
- Sentido de registro aguas abajo y conforme con el territorio descrito altimétricamente (debe discurrir por la concavidad formada por las curvas de nivel con una diferencia máxima de altitud de 2,5m en su cruce con éstas),

no debiendo tener subidas ni bajadas significativas de cota (Z) que no sean las reales del terreno (cascada, salto, etc.),

- Clasificado según su longitud e importancia respecto al conjunto de ríos de España.

Estos elementos lineales permiten generar un modelo de red válido para el tratamiento hidrológico y geográfico que se garantiza mediante la conectividad de todos sus elementos, así como la continuidad de la red lineal en el interior de las masas de agua (embalse, lagunas, representación superficial del río, etc.). El modelo de red de origen natural está garantizado para los ríos de 1ª, 2ª y 3ª categoría, mientras que la conectividad de la red de ríos de 4ª categoría puede necesitar la ayuda de cauces artificiales, (*0305L-Cauce artificial*).

Cuando un río lineal desemboca en el mar o en otro río, el vértice final del río tiene que coincidir con un vértice de la línea de costa (*0352L-Línea de Costa*) o del río superior respectivamente.

Los atributos ID\_CURSO y JERARQUÍA caracterizan al río en su conjunto y son únicos para el mismo desde su nacimiento hasta su desembocadura. La codificación Pfasftetter del atributo ID\_CURSO divide España en cuencas de río completo, cuencas de tramo de río entre dos ríos y cuencas endorreicas, de acuerdo con la siguiente división:



División en cuencas hidrográficas



Río canalizado de ancho < 5m



Río eje de ancho < 5m



Eje dentro de tramo superficial (ancho > 5m)

En el caso de islas fluviales (*0355S-Isla*) dentro de un tramo de río con representación superficial, el eje se llevará por un solo brazo de la isla. En el caso de embalses (*0325S-Embalse*) o lagunas grandes (*0316S-Laguna*), los elementos lineales de red deben discurrir por su interior y conectarse al cauce principal, no debiendo existir más de un cruce entre un cauce y embalse (excepto el principal que tiene dos, al entrar y salir de la masa de agua).



Tramo de río cubierto que cruza una vía



Tramo de río cubierto al atravesar una población



Eje en un solo brazo de isla fluvial



Eje dentro de embalse



Tramo de río cubierto al atravesar una presa



Tramo de río cubierto al hacerse subterráneo

En cuanto al atributo persistencia, en los tramos no permanentes es conveniente consultar la fecha del vuelo y la cartografía existente en caso de duda. Los barrancos se representan como cursos de agua no permanentes.



Tramo de río canalizado



Tramo de río en rambla



Tramo de río permanente



Tramo de río no permanente

### Criterio de Selección

Para seleccionar la hidrografía, hay que poner especial cuidado en no dar un efecto erróneo de mucha hidrografía en zonas donde hay numerosos arroyos o barrancos y generalizar de acuerdo con la zona de España donde se encuentre la zona de trabajo (ver apartado [Anexo 1. Régimen de humedad Papadakis](#)).

- España Húmeda, deben capturarse todos los cursos de agua que tengan topónimo en el MTN y omitir aquellos cuya longitud sea inferior a 500 m y no tengan nombre.
- España Semiárida, mismo criterio que para la España Húmeda.
- España Seca, deben capturarse todos los cursos de agua que tengan topónimo en el MTN. Si el terreno tiene muchos cursos discontinuos, debidos al efecto de erosión de las aguas, sólo deben registrarse aquellos que tengan una longitud superior a 2000 m., para evitar el efecto erróneo de hidrografía abundante en zonas donde apenas existe.

En los siguientes casos se atenderá además a su criterio específico:

- Tramos cubiertos al atravesar la red de transporte: Sólo se capturan cuando son > 3m. Si el tramo es < 3m se captura continuo sin cortar.
- Vaguadas: Son ondulaciones sin hendiduras en el terreno, producidas por la lluvia y no se representan ya que vienen indicadas por las curvas de nivel.
- Barrancos: Sólo se capturan si desembocan en otro río y su longitud es > 500m.

En casos en que se dude si representar o no un curso de agua debe recurrirse a la cartografía existente y registrar sólo los que aparezcan en él.

## 0302S Río

**Tabla:** 0302S\_RIO **Geometría:** Superficie

**Definición:** Corriente de agua natural más o menos caudalosa que desemboca en otra, en un lago o en el mar.

**Atributos:**

VALOR	DESCRIPCIÓN	DEFINICIÓN
<b>PERSISTENCIA - PERSI_0302</b>		<b>Txt (2)</b>
Define el tipo de cauce		
01	AGUA APARENTE	Nivel de agua aparente correspondiente al instante de captura
02	CAUCE HABITUAL APARENTE	Cauce habitual aparente del curso natural, identificable por la marca que deja el agua en el terreno
<b>ID_CURSO</b>		<b>Txt (40)</b>
Identificador de cauce de la Dirección General del Agua (DGA) del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (basado en la codificación Pfafstetter PFAF_PARES). Todos los tramos que forman un cauce llevan el mismo identificador. Formato:		
-Cauce identificado por la DGA: código DGA		
-Cauce endorreico identificados por la DGA: XXXX00XXXXXX (00 a partir del 5 dígito)		
-Cauce no identificado por la DGA: 98XXXXXXXXXX		
-Tramo de cauce no identificable en la realidad, para dar continuidad a la red: 96+código. En este caso para identificar el cauce de manera única hay que eliminar el valor 96		
Consultar el resto de los atributos en el apartado <a href="#">Atributos comunes BTN</a>		

### Método de captura

Elementos superficiales que representan un tramo de corriente de agua natural cuya anchura es aproximadamente superior a 5m en el terreno. Constituye una de las dos representaciones de los objetos hidrográficos, junto con la representación lineal (0302L-Río) y con las siguientes características básicas:

- Conectada con la red lineal o con otras masas superficiales (embalse, laguna)
- No debe tener subidas ni bajadas significativas de cota (Z) que no sean las reales del terreno
- No existe representación superficial en los tramos subterráneos, sólo lineal (0302L)

La suma de las distintas masas superficiales de un río, que no tienen que ser contiguas, junto con su representación lineal (0302L) posibilita la creación del elemento único para los cursos fluviales. La consistencia entre ambas representaciones se garantiza porque el atributo ID\_CURSO es coincidente y porque los lineales discurren por el interior de las masas de agua.

Cuando un río con representación superficial desemboca en el mar o en otro río, ha de ser coincidente geométricamente con la línea de costa (0352L) o con el otro río respectivamente.



Río con representación superficial que desemboca en el mar



Agua aparente: tramo con agua en el momento de la captura



Cauce habitual aparente: tramo con crecidas claramente identificables en el terreno

## 0305L Cauce artificial

**Tabla:** 0305L\_CAU\_ART **Geometría:** Línea

**Definición:** Obra realizada para conducir una corriente de agua para distintos usos.

**Atributos:**

VALOR	DESCRIPCIÓN	DEFINICIÓN	
<b>SITUACIÓN - SITUA_0305</b>			<b>Txt (2)</b>
Situación del tramo respecto de la superficie terrestre			
01	SUBTERRÁNEO	El tramo está por debajo de la superficie terrestre	
02	SUPERFICIE	El tramo está en superficie	
03	ELEVADO	El tramo está elevado	
<b>ESTADO - ESTAD_0305</b>			<b>Txt (2)</b>
Estado físico en el que se encuentra la construcción			
01	EN USO	Se encuentra en condiciones constructivas aparentes para ser usado	
02	EN CONSTRUCCIÓN	Se encuentra en construcción	
04	RUINAS	Se ha destruido en parte, aunque hay restos visibles	
<b>TIPO - TIPO_0305</b>			<b>Txt (2)</b>
Tipología según características constructivas			
01	CANAL	Tramo abierto de ancho > 2m que conduce agua con fines de abastecimiento, riego, navegación, trasvase, etc.	
02	ACEQUIA	Tramo abierto de ancho < 2m principalmente destinado a la conducción para riego	
03	DRENAJE	Zanja pequeña para desecar terrenos con mucha humedad	
04	TUBERÍA	Tramo de cauce cerrado en una tubería u otro tipo de obra de fábrica o conducto	
<b>ID_CURSO</b>			<b>Txt (40)</b>
Identificador de cauce de la Dirección General del Agua (DGA) del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (basado en la codificación Pfasftetter PFAF_PARES). Todos los tramos que forman un cauce llevan el mismo identificador. Formato:			
-Cauce identificado por la DGA: código DGA			
-Cauce endorreico identificados por la DGA: XXXX00XXXXXXXX (00 a partir del 5 dígito)			
-Cauce no identificado por la DGA: 98XXXXXXXXXXXX			
-Tramo de cauce no identificable en la realidad, para dar continuidad a la red: 96+código. En este caso para identificar el cauce de manera única hay que eliminar el valor 96			
Consultar el resto de los atributos en el apartado <a href="#">Atributos comunes BTN</a>			

### Método de captura

Las entidades de este objeto geográfico son elementos lineales registradas en el sentido de la corriente de las aguas, que generalmente se puede determinar a pesar de ser sensiblemente horizontales, con ayuda de la información hidrográfica cercana. Constituye una de las dos representaciones de los objetos hidrográficos artificiales, junto con la entidad *0305S-Cauce Artificial* y forma la red hidrográfica con el objeto geográfico *0302L-Río* mediante la conectividad de todos sus elementos y la continuidad en el interior de las masas de agua y otras infraestructuras.

Los tramos subterráneos se capturan, aunque no se conozca su trazado preciso. Si no se puede dar continuidad al cauce, se coloca una boca de hidrografía (*0346P-Boca hidrografía*) en el punto donde se pierda su trazado. La Z de los vértices del tramo subterráneo o elevado debe interpolarse entre la de los vértices inicial y final de dicho tramo.



Canal en superficie



Tubería elevada



Tubería en superficie



Tubería en superficie



Tramo subterráneo que cruza una vía

### Criterio de Selección

- Canales: Se representan todos
- Acequia, drenaje. Zona de alta densidad: Los que tengan una longitud menor de 1 Km no se representan, a excepción de los que comiencen, terminen o se hallen a una distancia máxima de 20 m. de un detalle planimétrico de carácter hidrográfico o de construcción hidrográfica (estanque, alberca, molino, sifón, etc.). Zona de baja densidad: Tendrán representación todos los visibles.
- Tramos subterráneos: Sólo se capturan cuando son >3m, si es <3m se captura continuo como un cauce en superficie.

## 0305S Cauce artificial

**Tabla:** 0305S\_CAU\_ART **Geometría:** Superficie

**Definición:** Obra realizada para conducir una corriente de agua para distintos usos.

**Atributos:**

VALOR	DESCRIPCIÓN	DEFINICIÓN
ID_CURSO		Txt (40)
	<p>Identificador de cauce de la Dirección General del Agua (DGA) del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (basado en la codificación Pfasftetter PFAF_PARES). Todos los tramos que forman un cauce llevan el mismo identificador. Formato:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Cauce identificado por la DGA: código DGA</li> <li>-Cauce endorreico identificados por la DGA: XXXX00XXXXXXXX (00 a partir del 5 dígito)</li> <li>-Cauce no identificado por la DGA: 98XXXXXXXXXX</li> <li>-Tramo de cauce no identificable en la realidad, para dar continuidad a la red: 96+código. En este caso para identificar el cauce de manera única hay que eliminar el valor 96</li> </ul>	
Consultar el resto de los atributos en el apartado <a href="#">Atributos comunes BTN</a>		

### Método de captura

Las entidades que se capturan para este objeto geográfico son elementos superficiales, que representan un tramo artificial de corriente de agua cuya anchura es aproximadamente superior a 5m en el terreno. Constituye una de las dos representaciones de cauce, junto con la representación lineal (0305L) y con las siguientes características básicas:

- Conectada con la red natural lineal o con otras masas superficiales (embalses, ríos)
- No debe tener subidas y bajadas significativas de cota (Z).

Para garantizar la consistencia entre la representación superficial y su modelo de red es necesario que los elementos lineales de red se encuentren dentro de sus límites y conectados a la masa superficial de agua.

## 0306S Aguas marinas

**Tabla:** 0306S\_AGU\_MAR **Geometría:** Superficie

**Definición:** Masa de agua exterior a la línea de costa.

**Atributos:**

VALOR	DESCRIPCIÓN	DEFINICIÓN	
<b>TIPO - TIPO_0306</b>			<b>Txt (2)</b>
Tipología de masa de agua exterior a la línea de costa			
01	MAR	Cada una de las partes en que se considera dividido el mar	
02	RÍA	Valle costero sumergido bajo el mar por la elevación del nivel de agua	
03	CAÑO	Curso de agua marina que se interna en terrenos fangosos de marismas	
<b>ID_CURSO</b>			<b>Txt (40)</b>
Identificador de cauce de la Dirección General del Agua (DGA) del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (basado en la codificación Pfasftetter PFAF_PARES). Todos los tramos que forman un cauce llevan el mismo identificador. Formato:			
-Cauce identificado por la DGA: código DGA			
-Cauce endorreico identificados por la DGA: XXXX00XXXXXX (00 a partir del 5 dígito)			
-Cauce no identificado por la DGA: 98XXXXXXXXXX			
-Tramo de cauce no identificable en la realidad, para dar continuidad a la red: 96+código. En este caso para identificar el cauce de manera única hay que eliminar el valor 96			
Consultar el resto de los atributos en el apartado <a href="#">Atributos comunes BTN</a>			

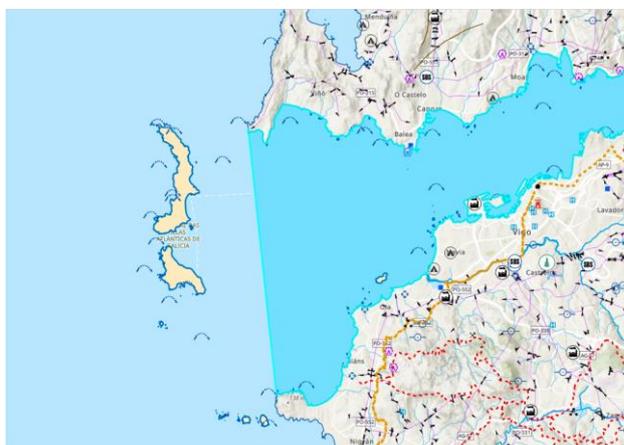
### Método de captura

Masa de agua marina superficial capturada por su contorno. Siempre es exterior a la línea de costa (*0352L Línea de costa*).

Los límites de los mares y los límites exteriores de las rías son aproximados. En el caso de las rías, el límite exterior lo forman los dos cabos o puntas situados en el inicio de la apertura de la ría y que puedan formar una línea recta entre ellos sin que esta sea secante a la propia línea de costa y sin que interfiera con otra ría. Si la línea recta (imaginaria) formada entre estos dos cabos o puntas está próxima a una o varias islas debe ampliarse la geometría de modo que la parte de la isla orientada hacia el interior de la ría duplique su geometría con la de la ría. Si esta línea es secante a la isla o islas, debe adaptarse la geometría para que recoja correctamente la línea de costa de la isla o islas. Si parte de la ría continúa aguas adentro, teniendo en cuenta la línea de costa, ha de capturarse como curso natural superficial (ver *0302S Río*).



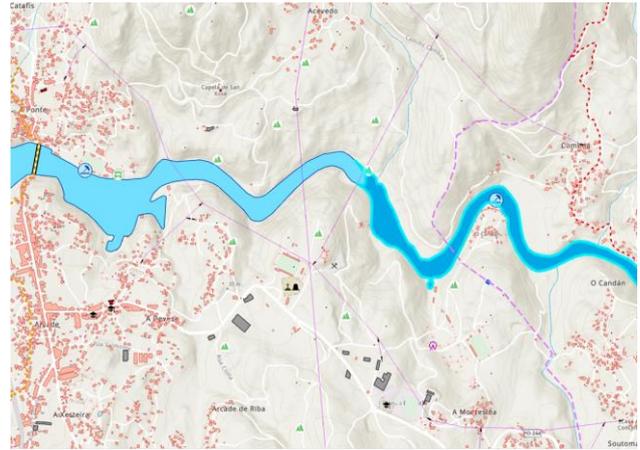
Captura correcta de ría (Ría de Vigo)



Captura incorrecta de ría (Ría de Vigo)



*Captura correcta de Ría aguas exteriores hasta la línea de costa (parte izquierda azul claro)*



*Continuación de la captura como curso natural desde la línea de costa (parte derecha azul oscuro)*

## 0308L Tubería de servicio

**Tabla:** 0308L\_TUB\_SERV **Geometría:** Línea

**Definición:** Conducto formado por tubos destinado a la conducción de alguna materia líquida o gaseosa desconocida.

**Atributos:**

VALOR	DESCRIPCIÓN	DEFINICIÓN
Consultar el resto de los atributos en el apartado <a href="#">Atributos comunes BTN</a>		

### Método de captura

Las entidades que se capturan para este objeto geográfico son elementos lineales que materializan los tramos de tuberías que conducen alguna materia desconocida y, por tanto, no pueden asignarse a cauce artificial, gasoducto u oleoducto.

## 0316S Laguna

**Tabla:** 0316S\_LAGUNA **Geometría:** Superficie

**Definición:** Masa de agua acumulada en una depresión natural del terreno.

**Atributos:**

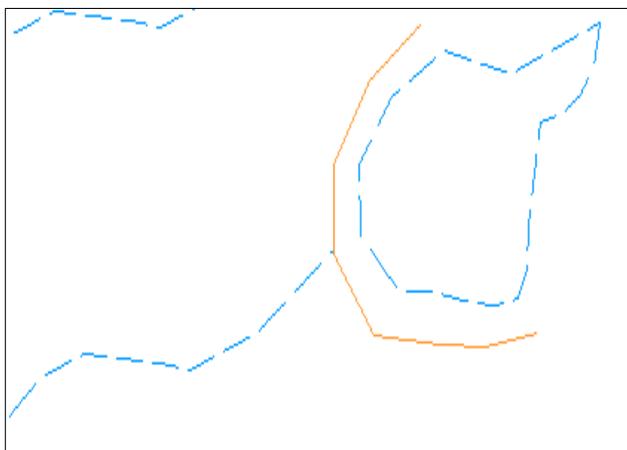
VALOR	DESCRIPCIÓN	DEFINICIÓN	
<b>RÉGIMEN - REGIM_0316</b>			Txt (2)
Define el régimen de aguas de la laguna			
01	PERMANENTE	Tiene agua todo el año o la mayor parte del año	
02	NO PERMANENTE	Tiene agua solo una parte del año o raramente	
<b>TIPO - TIPO_0316</b>			Txt (2)
Define el tipo de agua que tiene la laguna			
01	AGUA DULCE	El agua proviene del aporte de cursos fluviales	
02	AGUA SALADA	El agua está influida de forma periódica por la marea del mar	
Consultar el resto de los atributos en el apartado <a href="#">Atributos comunes BTN</a>			

### Método de captura

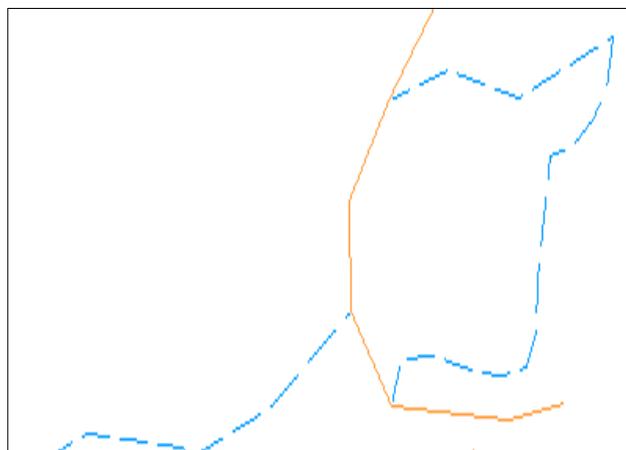
Las entidades que se capturan para este objeto geográfico son elementos superficiales y representan el contorno del nivel del agua existente en su máxima capacidad o de vegetación fija, y de altura constante.

Los ejes de los cauces (0302-Río, 0305-Cauce artificial) deben atravesar las lagunas para dar continuidad al elemento hidrográfico.

Si la laguna tiene una presa debe procederse al ajuste perfecto del contorno de la laguna a la presa.



Laguna no ajustada a presa



Laguna ajustada a presa

Para determinar el RÉGIMEN de una laguna es conveniente consultar la fecha del vuelo y la cartografía existente en caso de duda. (Ej. Si el vuelo se hizo en primavera, en zonas escarpadas, al derretirse la nieve o en el deshielo pueden aparecer numerosas lagunas. En estos casos, deben registrarse como no permanentes pues desaparecen en otras estaciones del año).

Como caso particular se encuentra la balsa de riego, que puede representarse como balsa/alberca/estanque (0328-*Almacenamiento de agua*) cuando es de construcción totalmente artificial, o como laguna cuando es una depresión natural cerrada por una presa.



*Balsa de regulación de riego captura como laguna*

#### Criterio de selección

- España Húmeda, deben capturarse todas las lagunas (permanentes o no) que tengan topónimo en el MTN y omitir aquellas cuya superficie sea menor de 100 m<sup>2</sup> y no tengan nombre.
- España Semiárida, mismo criterio que para la España Húmeda.
- España Seca, deben capturarse todas las lagunas permanentes y aquellas no permanentes cuya superficie sea mayor de 100 m<sup>2</sup> o menor de 100 m<sup>2</sup> con nombre.

## 0319S Humedal

**Tabla:** 0319S\_HUMEDA **Geometría:** Superficie

**Definición:** zona de tierra, generalmente plana, cuya superficie se inunda de manera permanente o intermitente.

**Atributos:**

VALOR	DESCRIPCIÓN	DEFINICIÓN
TIPO - TIPO_0319		Txt (2)
Define el tipo de humedal		
01	ZONA ENCHARCABLE	Zona pantanosa o encharcadiza integrada por aguas remansadas o corrientes, naturales o artificiales, así como los márgenes de dichas aguas. Turbera, aguas rasas.
02	MARISMA	Zona de costa marítima que presenta anegación periódica por el régimen de mareas
Consultar el resto de los atributos en el apartado <a href="#">Atributos comunes BTN</a>		

### Método de captura

Las entidades que se capturan para este objeto geográfico son elementos superficiales que representan el contorno del humedal. En su interior debe representarse todos los detalles planimétricos que aparezcan.

## 0325S Embalse

**Tabla:** 0325S\_EMBALSE **Geometría:** Superficie

**Definición:** Obra hidráulica que genera una masa de agua acumulada artificialmente en el transcurso de un cauce mediante una presa, para su aprovechamiento en regadíos, producción de energía, abastecimiento, etc.

**Atributos:**

VALOR	DESCRIPCIÓN	DEFINICIÓN	
<b>ESTADO - ESTAD_0325</b>			<b>Txt (2)</b>
Define el nivel de la lámina de agua			
01	MÁXIMA ELEVACIÓN	Nivel máximo alcanzable por el agua en condiciones normales de explotación, para aquellos embalses cuya presa esté en explotación	
02	EN CARGA	Nivel máximo alcanzable por el agua en condiciones normales de explotación, para aquellos embalses cuya presa esté en construcción o en puesta en carga	
03	MÁXIMO APARENTE	Nivel máximo aparente obtenido por fotointerpretación sobre las imágenes de los últimos 10 años de PNOA, para aquellos embalses cuya presa esté en explotación	
<b>Z MÁXIMA - ZMAX_0325</b>			<b>Número</b>
Indica la altitud que define la línea de cota máxima alcanzable por el agua. Información procedente del Inventario de Presas y Embalses (IPE) del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico			
<b>ID_EMBALSE</b>			<b>Txt (50)</b>
Identificador nacional del Inventario de Presas y Embalses (IPE) del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico. Formato: Id Inventario o INV (en inventario pero id desconocido)			
Consultar el resto de los atributos en el apartado <a href="#">Atributos comunes BTN</a>			

### Método de captura

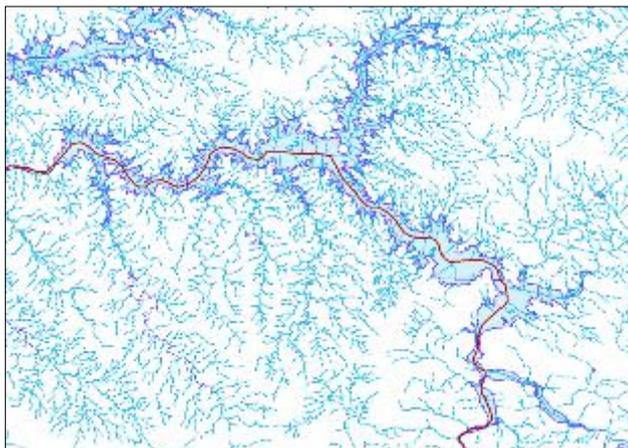
Las entidades que se registran para este objeto geográfico son elementos superficiales, de altura constante, que representan el contorno del embalse hasta llegar a su cierre en la presa.

Se capturan siempre a nivel máximo normal (NMN) o cota de la lámina de agua máxima en las condiciones normales de explotación; este dato es facilitado por el Inventario de Presas y Embalses. Si no se dispusiera de esta información, a la altitud del posado/mdt en la coronación de la presa se le restan 2m para obtener la línea de máximo embalse.

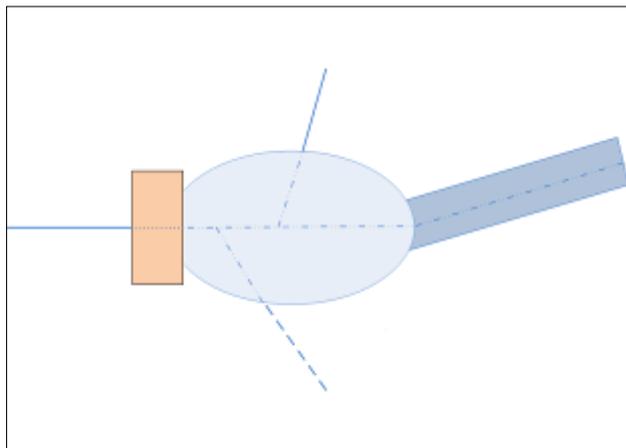
Adicionalmente, en aquellos embalses en que el nivel máximo proyectado entre en conflicto con infraestructuras o viales, se puede usar también su representación al nivel máximo aparente en los últimos 10 años. Esta superficie está generada en base a la fotointerpretación sobre las series de ortofotos PNOA de la marca más elevada dejada por el agua. La superficie de máximo aparente siempre va contenida en la superficie de máximo embalse.

Se debe garantizar la consistencia entre el embalse y los elementos lineales de red, es decir, éstos últimos deben encontrarse dentro de sus límites y conectados al eje del cauce principal, no debiendo existir más de un cruce entre un cauce y la superficie embalsada (excepto el principal que tiene dos cruces, uno de entrada y otro de salida).

El cierre del embalse debe ser coincidente con la presa y, si existen, con el río superficial y/o cauce artificial superficial.



*Embalse con los ríos lineales conectados en su interior*



*Geometrías coincidentes en los contornos de embalse, presa y río*

### Criterio de Selección

Deben tener representación todos los embalses independientemente del volumen de agua embalsada.

En los siguientes casos se atenderá además a su criterio específico:

- Detalles planimétricos por debajo de la línea de máximo embalse: Por lo general, no deben capturarse, salvo que se encuentren en la franja de terreno entre el máximo aparente y la máxima elevación.
- Detalles altimétricos: No se representan por debajo de la línea de máximo embalse, y por encima la primera curva representable será la de altitud múltiplo de 10 más próxima y superior a ese valor.
- Islas: Solo deben tener representación aquellas cuya altitud sea superior a la cota de máximo embalse y tengan una superficie mínima de 100 m<sup>2</sup>.

## 0328S Almacenamiento de agua

**Tabla:** 0328S\_ALM\_AGU **Geometría:** Superficie

**Definición:** Elemento artificial construido con objeto de almacenar agua para fines diversos.

Información procedente de los catastros nacionales (Dirección General de Catastro (DGC) del Ministerio de Hacienda, Catastro de Navarra de la Administración de la Comunidad Foral de Navarra, Catastros de Araba/Álava, Bizkaia y Gipuzkoa proporcionados por el Gobierno Vasco) y completada con captura sobre ortofoto PNOA y otras bases topográficas de las CCAA. Esta información puede ser alterada (omisiones, comisiones, duplicidades, etc.) en los procesos de automatización y edición propios de la BTN, no pudiéndose garantizar que sea exactamente igual a la proporcionada por los distintos organismos catastrales, que son los identificados como información geográfica de referencia en esta materia.

La geometría se obtiene mediante la agrupación de las subparcelas o volúmenes constructivos que se tocan y tienen igual tipología y referencia catastral a nivel de parcela.

**Atributos:**

VALOR	DESCRIPCIÓN	DEFINICIÓN	
<b>TIPO - TIPO_0328</b>			<b>Txt (2)</b>
Define el uso al que se destina el agua almacenada			
01	PISCINA	Recinto que almacena agua para el baño y la natación	
04	BALSA/ALBERCA /ESTANQUE	Recinto excavado en tierra o realizado con fábrica de ladrillo, tapial o mampostería para almacenar agua con fines diferentes al de baño (riego, ornamental, abrevadero, etc.)	
05	VASO DE SALINA	Estanque de evaporación o era en el que se deja evaporar agua salada de forma natural, para dejar solo la sal y poder recolectarla	
<b>ESTADO - ESTAD_0328</b>			<b>Txt (2)</b>
Estado físico en el que se encuentra la construcción			
01	EN USO	Se encuentra en condiciones constructivas aparentes para ser usado	
03	RUINAS	Se ha destruido en parte, aunque hay restos visibles	
<b>REFERENCIA CATASTRAL - REFCAT</b>			<b>Txt (20)</b>
Parte de la referencia catastral referente a la parcela (procedente de los organismos catastrales)			
<b>MÁXIMO PLANTAS - N_PLANTAS</b>			<b>Número</b>
Número máximo de alturas de un edificio (procedente de los organismos catastrales)			
<b>MÁXIMO SÓTANOS - N_SOTANOS</b>			<b>Número</b>
Número máximo de sótanos de un edificio (procedente de los organismos catastrales)			
<b>TIPO PARCELA - TIPO_PARCE</b>			<b>Txt (1)</b>
U (urbana), D (diseminado), R (rústica), X (dominio público) (procedente de los organismos catastrales)			
Consultar el resto de los atributos en el apartado <a href="#">Atributos comunes BTN</a>			

### Método de captura

Las entidades que se registran para este objeto geográfico son elementos superficiales que delimitan el borde o margen de la construcción. El lado mínimo que debe tener este objeto geográfico es de 2 m.

**Balsa:** es relativamente frecuente que la geometría de balsas y naves industriales procedente del catastro se encuentre fraccionada, existiendo más de una referencia catastral para el mismo objeto.



*Balsa fraccionada en varias geometrías procedentes del catastro, cada una con referencia catastral diferente*

Vaso de salina: los vasos de salina pueden agruparse cuando son de pequeñas dimensiones, de tal manera que las geometrías resultantes sean representativas de la estructura básica de las instalaciones de la salina.



*Vasos de una salina agrupados*

## 0331S Depósito de agua

**Tabla:** 0331S\_DEP\_AGU **Geometría:** Superficie

**Definición:** Recipiente cubierto donde se almacena agua.

Información procedente de los catastros nacionales (Dirección General de Catastro (DGC) del Ministerio de Hacienda, Catastro de Navarra de la Administración de la Comunidad Foral de Navarra, Catastros de Araba/Álava, Bizkaia y Gipuzkoa proporcionados por el Gobierno Vasco) y completada con captura sobre ortofoto PNOA y otras bases topográficas de las CCAA. Esta información puede ser alterada (omisiones, comisiones, duplicidades, etc.) en los procesos de automatización y edición propios de la BTN, no pudiéndose garantizar que sea exactamente igual a la proporcionada por los distintos organismos catastrales, que son los identificados como información geográfica de referencia en esta materia.

La geometría se obtiene mediante la agrupación de las subparcelas o volúmenes constructivos que se tocan y tienen igual tipología y referencia catastral a nivel de parcela.

**Atributos:**

VALOR	DESCRIPCIÓN	DEFINICIÓN	
<b>SITUACIÓN - SITUA_0331</b>			<b>Txt (2)</b>
Define la posición vertical del depósito de agua respecto de la superficie terrestre			
01	SUBTERRÁNEO	El depósito de agua se encuentra bajo la superficie terrestre	
02	EN SUPERFICIE	El depósito de agua se encuentra situado sobre la superficie terrestre	
03	ELEVADO	El depósito de agua se encuentra elevado respecto a la superficie terrestre	
<b>ESTADO - ESTAD_0331</b>			<b>Txt (2)</b>
Estado físico en el que se encuentra la construcción			
01	EN USO	Se encuentra en condiciones constructivas aparentes para ser usado	
03	RUINAS	Se ha destruido en parte, aunque hay restos visibles	
<b>REFERENCIA CATASTRAL - REFCAT</b>			<b>Txt (20)</b>
Parte de la referencia catastral referente a la parcela (procedente de los organismos catastrales)			
<b>MÁXIMO PLANTAS - N_PLANTAS</b>			<b>Número</b>
Número máximo de alturas de un edificio (procedente de los organismos catastrales)			
<b>MÁXIMO SÓTANOS - N_SOTANOS</b>			<b>Número</b>
Número máximo de sótanos de un edificio (procedente de los organismos catastrales)			
<b>TIPO PARCELA - TIPO_PARCE</b>			<b>Txt (1)</b>
U (urbana), D (diseminado), R (rústica), X (dominio público) (procedente de los organismos catastrales)			
Consultar el resto de los atributos en el apartado <a href="#">Atributos comunes BTN</a>			

### Método de captura

Las entidades que se capturan para este objeto geográfico son elementos superficiales representados por sus bordes. El lado mínimo que debe tener este objeto geográfico es de 2 m.

La distinción entre depósito de agua en superficie y subterráneo puede resultar dudosa en muchas ocasiones; en este sentido como norma general se capturará en superficie cuando exista una estructura notable sobre rasante, independientemente de que contenga otra parte bajo rasante.



*Depósito de agua elevado – vista cenital*



*Depósito de agua elevado*



*Otras tipologías de depósito de agua elevado*



*Aljibe capturado como depósito de agua en superficie al tener estructura sobre rasante*



*Depósito de agua subterráneo, sin estructura notable sobre rasante*



*Depósito de agua subterráneo*

## 0334P Surgencia

**Tabla:** 0334P\_SURGEN **Geometría:** Punto

**Definición:** Lugar por donde surge o brota el agua.

**Atributos:**

VALOR	DESCRIPCIÓN	DEFINICIÓN
TIPO - TIPO_0334		Txt (2)
Tipología se surgencia		
01	FUENTE	Lugar natural o artificial de agua (potable o no) acondicionado con una obra, cuya finalidad es la poder coger agua para distintos usos.
02	MANANTIAL	Lugar donde nace o brota de forma natural el agua
03	POZO	Perforación en el terreno para extraer agua subterránea que puede venir acompañada de una obra de fábrica en superficie
Consultar el resto de los atributos en el apartado <a href="#">Atributos comunes BTN</a>		

### Método de captura

Las entidades que se registran para este objeto geográfico son elementos puntuales que representan las fuentes, manantiales y pozos.

En la entidad fuente sólo se capturan aquellas que permiten coger agua para distintos usos. Las fuentes ornamentales o monumentales, que tienen valor artístico o histórico y que por lo general no permiten coger agua, se capturan en la tabla 0525P\_Monumento.



Fuente ornamental (tabla 0525P\_Monumento)



Fuente que permite coger agua (tabla 0334P\_Surgencia)

## 0337P Cascada

**Tabla:** 0337P\_CASCADA **Geometría:** Punto

**Definición:** Caída del agua desde cierta altura o concavidad de cierta profundidad originada por dicha caída de agua en el cauce.

**Atributos:**

VALOR	DESCRIPCIÓN	DEFINICIÓN
Consultar el resto de los atributos en el apartado <a href="#">Atributos comunes BTN</a>		

### Método de captura

Las entidades que se registran para este objeto geográfico son elementos puntuales que representan las cascadas, los saltos de agua o las pozas que se originan en un río u otra corriente debidos a un brusco desnivel del cauce. Estos elementos puntuales deben estar siempre situados sobre una corriente de agua, formando parte de ella.

La situación de la cascada debe coincidir exactamente con la de un vértice del eje del cauce.

## 0343P Hito kilométrico de canal

**Tabla:** 0343P\_HIT\_KIL\_CAN **Geometría:** Punto

**Definición:** Hito físico o virtual que indica el punto kilométrico de un canal.

**Atributos:**

VALOR	DESCRIPCIÓN	DEFINICIÓN
	<b>PUNTO KILOMÉTRICO - PK_0343</b>	<b>Número</b>
	Número o secuencia de caracteres que identifica de manera única cada punto kilométrico de un canal	
	<b>ID_CURSO</b>	<b>Txt (40)</b>
	Identificador de cauce de la Dirección General del Agua (DGA) del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (basado en la codificación Pfasftetter PFAF_PARES). Todos los tramos que forman un cauce llevan el mismo identificador. Formato: -Cauce identificado por la DGA: código DGA -Cauce endorreico identificados por la DGA: XXXX00XXXXXX (00 a partir del 5 dígito) -Cauce no identificado por la DGA: 98XXXXXXXXXX -Tramo de cauce no identificable en la realidad, para dar continuidad a la red: 96+código. En este caso para identificar el cauce de manera única hay que eliminar el valor 96	
	Consultar el resto de los atributos en el apartado <a href="#">Atributos comunes BTN</a>	

**Método de captura:**

Las entidades que se registran para este objeto geográfico son elementos puntuales que materializan la posición del hito sobre el canal (ya esté representado por su eje o por sus márgenes) y siempre a nivel de terreno. Solo deben tener representación los hitos kilométricos identificados mediante trabajos de campo y en el sentido y posición que se corresponda con la del hito o señal.

Para los canales mayores, representados por sus dos márgenes y por el eje, el hito kilométrico debe situarse solo sobre el margen en el que se haya capturado.

La situación del punto kilométrico debe coincidir exactamente con la de un vértice del eje/margen del canal sobre el que va situado y debe llevar siempre nombre, que consta de nº del hito.

## 0346P Boca de hidrografía

**Tabla:** 0346P\_BOC\_HID **Geometría:** Punto

**Definición:** En general, lugar en que se pierde el trazado de un cauce natural o artificial.

**Atributos:**

VALOR	DESCRIPCIÓN	DEFINICIÓN
Consultar el resto de los atributos en el apartado <a href="#">Atributos comunes BTN</a>		

**Método de captura:**

En general, las entidades que se registran para este objeto geográfico son elementos puntuales que deben situarse en el vértice extremo donde se pierde el trazado del cauce, por tratarse de un tramo subterráneo que no es posible capturar, aunque sea de forma aproximada, o por cualquier otro motivo. En los tramos subterráneos en los que sea posible dar continuidad al cauce, no se registrarán bocas de hidrografía en los puntos de entrada o salida.

Las razones principales por las que no se puede dar continuidad a un cauce son:

- Se trata de un cauce natural endorreico.
- No se puede capturar el tramo subterráneo porque no se localiza el punto de entrada o salida y, por tanto, no es posible dar continuidad al cauce.
- Se pierde el trazado en una zona muy llana, generalmente en zonas de cultivo.



*Bocas de hidrografía en ríos en los que se pierde el trazado en una zona muy llana*

## 0352L Línea de costa

**Tabla:** 0352L\_LIN\_COS **Geometría:** Línea

**Definición:** Límite entre las zonas terrestre y marítima que coincide con la curva de nivel de cota cero.

**Atributos:**

VALOR	DESCRIPCIÓN	DEFINICIÓN
Consultar el resto de los atributos en el apartado <a href="#">Atributos comunes BTN</a>		

### Método de captura

La línea de costa es un elemento lineal continuo y debe registrarse sin interrupciones. Si existen acantilados o playas, las líneas que delimitan estos elementos no interceptarán la línea de costa, llegarán hasta ella sin cortarla.

En zonas naturales, la captura de la línea de costa se ha de hacer en condiciones de bajamar para poder determinar con precisión la curva de nivel de cota 0. En zonas artificiales (muelles, diques, espigones, rompeolas, terreno ganado al mar, etc.) la línea de costa se capturado coincidente con la infraestructura.

Los cursos de agua que desembocan en el mar, representados por sus márgenes o por el eje, deben de coincidir geoméricamente con los puntos de la línea de costa, sin cortarla.



*Línea de costa natural*



*Línea de costa artificial en un puerto*

Hasta el año 2005 la línea de costa se capturó mediante restitución fotogramétrica, generalmente con las tomas en bajamar, por lo que la cota 0 era fácilmente accesible, ya que siempre está por encima de la bajamar. Si el vuelo no se podía realizar en dichas condiciones se delimitaba la línea límite tierra-agua.

A partir del 2005 la actualización de la línea de costa se realiza con ortofotos y MDT. Esta actualización puede generar las siguientes dificultades:

- Incertidumbre del MDT en la interpolación de la línea de costa (curva de nivel cota cero)
- Incertidumbre por falta de coincidencia entre la línea de costa y la línea tierra-mar visible en la ortofoto. Para determinar la curva de cota cero se utilizan fuentes auxiliares de información: líneas de pleamar-bajamar del Instituto Hidrográfico de la Marina (IHM) del Ministerio de Defensa, restituciones anteriores y línea de cota cero interpolada del MDT.



Curva de cota 0 obtenida con MDT (morado) y línea de costa en cota 0 resultante (azul)



Línea de costa en cota 0, desplazada de la línea tierra-mar visible en la ortofoto

## 0355S Isla

**Tabla:** 0355S\_ISLA **Geometría:** Superficie

**Definición:** Porción de tierra rodeada enteramente de agua, por el mar o por un lago o río.

**Atributos:**

VALOR	DESCRIPCIÓN	DEFINICIÓN
TIPO - TIPO_0355		Txt (2)
Clasifica el tipo de isla según su ubicación		
01	FLUVIAL	La isla se encuentra situada en un lago, embalse o río
02	MARÍTIMA	La isla se encuentra situada en el mar
Consultar el resto de los atributos en el apartado <a href="#">Atributos comunes BTN</a>		

### Método de captura

El registro se realizará mediante una superficie siguiendo el contorno definido por la línea tierra-agua existente en el instante de la captura de la información y de altura constante.

Las islas marítimas se capturan a cota cero y coincidente su contorno con línea de costa y curva de nivel de cota cero.

### Criterio de selección

- Deben capturarse todas las islas marítimas, así como los islotes, escollos y farallones, sea cual sea su superficie.
- Deben capturarse todas las islas fluviales cuya superficie sea mayor de 100 m<sup>2</sup>.

## 0358S Salina

**Tabla:** 0358S\_SALINA **Geometría:** Superficie

**Definición:** Lugar o instalaciones donde se obtiene sal por evaporación de aguas salinas.

**Atributos:**

VALOR	DESCRIPCIÓN	DEFINICIÓN
COMPONENTE - COMPO_0358		Txt (2)
Indica el tipo de captura empleada para representar la salina		
02	ZONA DE SALINA	Contorno exterior de las instalaciones de la salina
Consultar el resto de los atributos en el apartado <a href="#">Atributos comunes BTN</a>		

### Método de captura

Las entidades que se capturan para este objeto geográfico son elementos superficiales que representan el contorno exterior de las instalaciones de la salina. Los estanques de evaporación o eras se capturan como vaso de salina en la tabla 0328S\_ ALM\_AGU.

Las salinas de evaporación son frecuentes en zonas costeras donde se aprovecha el agua salina del mar, pero también hay instalaciones en zonas interiores en las que se utilizan manantiales de agua salada debido a que el agua atraviesa depósitos de sal subterráneos.

No deben confundirse las salinas con las minas de sal. En estas últimas la sal se obtiene directamente mediante trabajos mineros sobre la roca de sal o halita. Las minas de sal se capturan en las capas 0540P\_EXP\_MIN\_P o 0540P\_EXP\_MIN\_S, no se capturan en la capa 0358S\_SALINA.

En general cuando existan estanques de vaporación o eras, se considerará la instalación como salina. Si por el contrario no existen se considerará explotación minera.



Salinas de evaporación no costeras en Añana, Euskadi (capa 0358S-Salina)



Salinas costeras de evaporación en Santa Pola, Alicante (capa 0358S-Salina)



*Mina de sal de Cardona (capa 0540P/S-Explotación minera)*

El modelo de datos no contempla si la instalación se encuentra prestando servicio en la actualidad o por el contrario está cerrada de forma temporal o permanente. Como norma general la entidad se mantiene mientras existan restos visibles, aunque ruinosos, de las instalaciones, especialmente cuando tienen carácter histórico.

## 0401L Cortafuegos

**Tabla:** 0401L\_CORTAF Geometría: Línea

**Definición:** Vereda o zanja ancha que se deja sin vegetación en los montes para que no se propaguen los incendios.

**Atributos:**

VALOR	DESCRIPCIÓN	DEFINICIÓN
COMPONENTE - COMPO_0401		Txt (2)
Define la anchura del cortafuegos		
01	ESTRECHO	Eje de cortafuegos de anchura inferior a 15 m
02	ANCHO	Eje de cortafuegos de anchura superior a 15 m
Consultar el resto de los atributos en el apartado <a href="#">Atributos comunes BTN</a>		

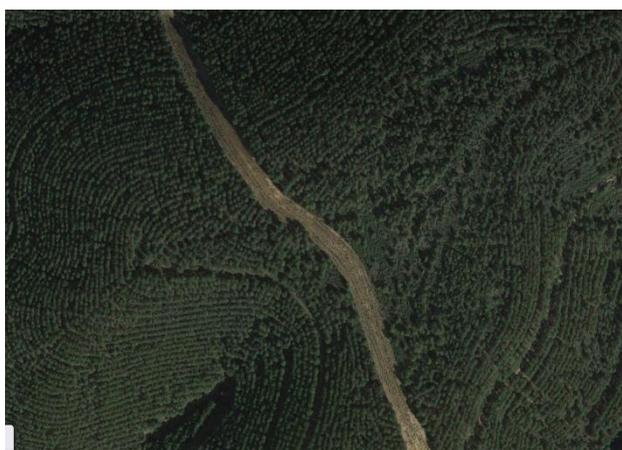
### Método de captura

Las entidades que se capturan para este objeto geográfico son elementos lineales continuos representados por su eje, garantizándose la conectividad de todos los tramos.

En general, los cortafuegos abandonados se conservarán hasta que hayan desaparecido casi por completo del territorio. Es decir, no se eliminarán, aunque se aprecie un crecimiento significativo de la vegetación en la banda de los cortafuegos.



*Cortafuegos mantenido en zona con arbolado disperso*



*Cortafuegos mantenido en zona de arbolado denso*



*Cortafuegos y línea eléctrica coincidentes*



*Cortafuegos abandonado*

## 0404P Árbol

**Tabla:** 0404P\_ARBOL **Geometría:** Punto

**Definición:** Árbol que merece ser destacado por su tamaño o notabilidad.

**Atributos:**

VALOR	DESCRIPCIÓN	DEFINICIÓN
Consultar el resto de los atributos en el apartado <a href="#">Atributos comunes BTN</a>		

### Método de captura

Las entidades que se registran para este objeto geográfico son elementos puntuales que representan la posición del árbol sobre el terreno.

## 0502P Entidad de población

**Tabla:** 0502P\_ENT\_POB **Geometría:** Punto

**Definición:** Área habitable, habitada o excepcionalmente deshabitada que es conocida por una denominación específica que la identifica sin posibilidad de confusión.

Esta entidad admite también su representación con geometría superficial (0502S entidad de población).

**Atributos:**

VALOR	DESCRIPCIÓN	DEFINICIÓN
<b>TIPO - TIPO_0502</b>		<b>Txt (2)</b>
Tipo de entidad de población		
01	ENTIDAD COLECTIVA	Agrupación de entidades singulares, como unidad intermedia entre la entidad singular de población y el municipio, que existen en algunas regiones, y conforman una entidad colectiva de población con personalidad propia y un origen marcadamente histórico. Información procedente del Instituto Nacional de Estadística (INE) del Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital y del Nomenclátor Geográfico de Municipios y Entidades de Población (NGMEP) del Instituto Geográfico Nacional.
02	ENTIDAD SINGULAR	Área habitable del término municipal, habitada o excepcionalmente deshabitada, claramente diferenciada dentro del mismo, y que es conocida por una denominación específica que la identifica sin posibilidad de confusión. Información procedente del Instituto Nacional de Estadística (INE) del Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital y del Nomenclátor Geográfico de Municipios y Entidades de Población (NGMEP) del Instituto Geográfico Nacional.
03	POBLACIÓN	Ciudad, pueblo, aldea, urbanización, etc. Incluye: núcleo y diseminado del nomenclátor INE, población no recogida en el nomenclátor INE, barrio de población no definida en La Ley de Grandes Ciudades o Ley de Medidas para la Modernización del Gobierno Local (Ley 57/2003, de 16 de diciembre). Información de Núcleos INE procedente de Información Geográfica de Referencia de Poblaciones (IGR_PO) del Instituto Geográfico Nacional. Información de Diseminados INE procedente del Instituto Nacional de Estadística (INE) del Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital y del Nomenclátor Geográfico de Municipios y Entidades de Población (NGMEP) del Instituto Geográfico Nacional.
04	DISTRITO EN CIUDAD GRANDE	Distritos de ciudades de: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Municipios de más de 250.000 habitantes.</li> <li>- Capitales provinciales o autonómicas o sedes de las instituciones autonómicas.</li> <li>- Ciudades de más de 75.000 habitantes cuyas características lo justifiquen y lo aprueben sus Ayuntamientos.</li> </ul>
05	BARRIO EN CIUDAD GRANDE	Barrios de ciudades de: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Municipios de más de 250.000 habitantes.</li> <li>- Capitales provinciales o autonómicas o sedes de las instituciones autonómicas.</li> <li>- Ciudades de más de 75.000 habitantes cuyas características lo justifiquen y lo aprueben sus Ayuntamientos.</li> </ul>
<b>INE - INE_0502</b>		<b>Txt (2)</b>
Indica si la entidad de población figura o no en el nomenclátor del Instituto Nacional de Estadística (INE)		
00	NO INE	No figura en el nomenclátor INE del año indicado en fecha INE
01	INE	Sí figura en el nomenclátor INE del año indicado en fecha INE. Información de Poblaciones INE procedente de Información Geográfica de Referencia de Poblaciones (IGR_PO) del Instituto Geográfico Nacional.

<b>CAPITALIDAD - CAPIT_0502</b>	<b>Txt (4)</b>
<p>Indica el tipo de capitalidad de la entidad de población. Se trata de un código de cuatro dígitos en el que el primero corresponde al municipio, el segundo a la provincia, el tercero a la comunidad autónoma y el cuarto al estado. Cada dígito puede valer 0 (no es capital) o 1 (es capital).</p> <p>Ejemplos: 1000 (capital de municipio), 0000 (no es capital), 1100 (capital de municipio y provincia).</p>	
<b>CODIGO_EP</b>	<b>Txt (11)</b>
<p>Identificador del Instituto Nacional de Estadística (INE) del Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital. Código de 11 dígitos con el siguiente formato: dígitos 1,2 provincia; 3, 4, 5 municipio dentro de la provincia; 6, 7 entidad colectiva dentro del municipio (“00” si no existe); 8, 9, entidad singular dentro de la entidad colectiva o municipio; 10, 11 núcleos dentro de la entidad singular, utilizando el “99” para el diseminado.</p> <p>Si la población es INE, su valor se corresponde con el código INE. Si la población es no INE, contiene el código INE al que pertenece dicha población</p>	
<b>ID_EP</b>	<b>Número</b>
<p>Identificador de entidad de población en IGR_PO del Instituto Geográfico Nacional.</p>	
<b>HABITANTES - HABIT_0502</b>	<b>Número</b>
<p>Número de habitantes proporcionado por el Instituto Nacional de Estadística acorde a fecha INE</p>	
<b>FECHA_INE</b>	<b>Número</b>
<p>Año de referencia del nomenclátor INE</p>	
<p>Consultar el resto de los atributos en el apartado <a href="#">Atributos comunes BTN</a></p>	

## 0502S Entidad de población

**Tabla:** 0502S\_ENT\_POB **Geometría:** Superficie

**Definición:** Área habitable, habitada o excepcionalmente deshabitada que es conocida por una denominación específica que la identifica sin posibilidad de confusión.

Esta entidad admite también su representación con geometría puntual (0502P entidad de población).

**Atributos:**

VALOR	DESCRIPCIÓN	DEFINICIÓN
<b>TIPO - TIPO_0502</b>		<b>Txt (2)</b>
Tipo de entidad de población		
01	ENTIDAD COLECTIVA	Agrupación de entidades singulares, como unidad intermedia entre la entidad singular de población y el municipio, que existen en algunas regiones, y conforman una entidad colectiva de población con personalidad propia y un origen marcadamente histórico. Información procedente del Instituto Nacional de Estadística (INE) del Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital y del Nomenclátor Geográfico de Municipios y Entidades de Población (NGMEP) del Instituto Geográfico Nacional.
02	ENTIDAD SINGULAR	Área habitable del término municipal, habitada o excepcionalmente deshabitada, claramente diferenciada dentro del mismo, y que es conocida por una denominación específica que la identifica sin posibilidad de confusión. Información procedente del Instituto Nacional de Estadística (INE) del Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital y del Nomenclátor Geográfico de Municipios y Entidades de Población (NGMEP) del Instituto Geográfico Nacional.
03	POBLACIÓN	Ciudad, pueblo, aldea, urbanización, etc. Incluye: núcleo y diseminado del nomenclátor INE, población no recogida en el nomenclátor INE, barrio de población de menos de 50.000 habitantes. Información de Poblaciones INE procedente de Información Geográfica de Referencia de Poblaciones (IGR_PO) del Instituto Geográfico Nacional. Información procedente del Instituto Nacional de Estadística (INE) del Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital y del Nomenclátor Geográfico de Municipios y Entidades de Población (NGMEP) del Instituto Geográfico Nacional.
<b>INE - INE_0502</b>		<b>Txt (2)</b>
Indica si la entidad de población figura o no en el nomenclátor del Instituto Nacional de Estadística (INE)		
00	NO INE	No figura en el nomenclátor INE del año indicado en fecha INE
01	INE	Sí figura en el nomenclátor INE del año indicado en fecha INE. Información de Poblaciones INE procedente de Información Geográfica de Referencia de Poblaciones (IGR_PO) del Instituto Geográfico Nacional
<b>CAPITALIDAD - CAPIT_0502</b>		<b>Txt (4)</b>
Indica el tipo de capitalidad de la entidad de población. Se trata de un código de cuatro dígitos en el que el primero corresponde al municipio, el segundo a la provincia, el tercero a la comunidad autónoma y el cuarto al estado. Cada dígito puede valer 0 (no es capital) o 1 (es capital). Ejemplos: 1000 (capital de municipio), 0000 (no es capital), 1100 (capital de municipio y provincia).		
<b>CODIGO_EP</b>		<b>Txt (11)</b>
Identificador del Instituto Nacional de Estadística (INE) del Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital. Código de 11 dígitos con el siguiente formato: dígitos 1,2 provincia; 3, 4, 5 municipio dentro de la provincia; 6, 7 entidad colectiva dentro del municipio ("00" si no existe); 8, 9, entidad singular dentro de la entidad colectiva o municipio; 10, 11 núcleos dentro de la entidad singular, utilizando el "99" para el diseminado. Si la población es INE, su valor se corresponde con el código INE. Si la población es no INE, contiene el código INE al que pertenece dicha población		

<b>ID_EP</b>	<b>Número</b>
Identificador de entidad de población en IGR_PO del Instituto Geográfico Nacional	
<b>HABITANTES - HABIT_0502</b>	<b>Número</b>
Número de habitantes proporcionado por el Instituto Nacional de Estadística acorde a fecha INE	
<b>FECHA_INE</b>	<b>Número</b>
Año de referencia del nomenclátor INE	
Consultar el resto de los atributos en el apartado <a href="#">Atributos comunes BTN</a>	

### Método de captura

La integración de Información Geográfica de Referencia de Poblaciones (IGR\_PO), en cuanto a Poblaciones INE, se ha realizado de manera selectiva mediante un proceso automático a partir de las geometrías proporcionadas por el IGR\_PO. La geometría resultante para cada población del IGR\_PO queda definida como la envolvente de la agrupación del polígono representativo (aquel que contiene el mayor número de edificaciones, así como los edificios notables de la población) más sus polígonos cercanos.

Respecto a las Poblaciones NO INE, que no proceden del IGR\_PO, la captura se ha realizado por los límites imaginarios externos de la entidad de población, trazando una envolvente de forma manual con la ayuda de la ortofoto.



*Envolvente de población de la ciudad de Málaga*

## 0504S Agrupación de edificios

**Tabla:** 0504S\_AGR\_EDI **Geometría:** Superficie

**Definición:** Conjunto de edificios e instalaciones destinados a un fin determinado, normalmente agrupados.

**Atributos:**

VALOR	DESCRIPCIÓN	DEFINICIÓN
<b>TIPO - TIPO_0504</b>		<b>Txt (2)</b>
Define el uso, servicio y características de las actividades que se desarrollan en la agrupación de edificios		
02	ZONA INDUSTRIAL	Recinto en el que se desarrollan actividades industriales. Incluye: parque empresarial
03	ZONA AGROPECUARIA	Zona en la que se lleva a cabo la producción de productos vegetales y animales relacionados con el sector agrícola y el sector ganadero o pecuario. Incluye: bodega, zona de bodegas, granja, corral, almazara Esta entidad admite también su representación con geometría puntual (0590P TIPO_0590=26 zona agropecuaria)
04	ZONA MILITAR	Recinto en el que se desarrollan actividades militares
08	CAMPUS UNIVERSITARIO	Conjunto de terrenos, edificios e instalaciones asociadas a una universidad
09	OTROS SERVICIOS E INSTALACIONES	Otros servicios o instalaciones sin clasificación, no contemplados en los tipos anteriores. Incluye: centro refugio de animales, centro de comunicación, observatorio meteorológico, tanatorio, centro de conservación de carreteras, centro emisor, taller RENFE, cocheras, estación elevadora Esta entidad admite también su representación con geometría puntual (0590P TIPO_0590=25 otros servicios e instalaciones)
10	OBSERVATORIO ESPACIAL	Edificio o conjunto de edificios e instalaciones que sirve para hacer observaciones relativas al espacio. Incluye: observatorio astrofísico, observatorio astronómico, observatorio geodésico, observatorio geofísico, telescopio Esta entidad admite también su representación con geometría puntual (0590P TIPO_0590=20 observatorio espacial)
11	CONJUNTO HISTÓRICO	Agrupación de edificios o infraestructuras de interés histórico, artístico o cultural. Incluye: sitio histórico, plaza BIC
12	CENTRO PENITENCIARIO	Edificio o conjunto de edificios e instalaciones destinadas a la reclusión de presos. Incluye: centro de inserción social (CIS)
13	INSTALACIÓN DE HIDROCARBUROS	Instalación destinada a la producción, tratamiento o distribución de hidrocarburos. Por ejemplo: refinерías, almacén de butano, planta de compresión o control de gaseoducto. No incluye: gasolinera u otro punto de venta orientado al público general
14	CENTRO LOGÍSTICO	Instalación destinada a la recepción, gestión y envío de mercancías utilizando diferentes medios de transporte. Estas instalaciones suelen estar situadas en puntos estratégicos cercanos a grandes vías de comunicación e, incluso, en puntos donde confluyen zonas portuarias, aeroportuarias, de ferrocarril o carretera. Ejemplo: Mercamadrid
15	PARQUE CIENTÍFICO/ TECNOLÓGICO	Agrupación de edificios o instalaciones donde se estimula y gestiona el flujo de conocimiento y tecnología entre universidades e instituciones de investigación, empresas y mercados
16	RECINTO DE FERIAS Y CONGRESOS	Edificio o conjunto de edificios e instalaciones para la organización de ferias, salones, congresos u otro tipo de eventos orientados a las relaciones empresariales y el ocio, principalmente. Incluye: recinto ferial, palacio de

		exposiciones y congresos Esta entidad admite también su representación con geometría puntual (0590P TIPO_0590=17 recinto de ferias y congresos)
17	ZONA COMERCIAL	Agrupación de edificios o instalaciones situada cercana a un núcleo de población cuyo fin es la venta de diferentes productos de consumo. Incluye: mercado, centro comercial Esta entidad admite también su representación con geometría puntual (0590P TIPO_0590=16 zona comercial)
18	PISCIFACTORÍA	Instalación para la cría artificial de peces y otros animales invertebrados comestibles (crustáceos, moluscos, etc.), de agua dulce y salada. Incluye: otra zona o instalación que usa técnicas tradicionales de pesca como corral marino, almadraba, etc.
Consultar el resto de los atributos en el apartado <a href="#">Atributos comunes BTN</a>		

### Método de captura

El modelo de datos no contempla si la instalación se encuentra prestando servicio en la actualidad o por el contrario está cerrada de forma temporal o permanente. Como norma general la entidad se mantiene mientras existan restos visibles, aunque ruinosos, de las instalaciones, especialmente cuando tienen carácter histórico.

Para los tipos que se encuentren disponibles tanto en la tabla 0590P\_SER\_INS como en 0504S\_AGR\_EDI, como por ejemplo “zona comercial” o “zona agropecuaria”, se representarán sólo en una de las tablas. Como norma general se usará la representación superficial cuando la instalación sea extensa y agrupe varias edificaciones, reservándose la puntual para entidades menos extensas o que se ubiquen en una sola edificación. Está permitido un puntual dentro de un superficial, siendo del mismo tipo, cuando son elementos distintos, por ejemplo “Pabellón de Congresos A” puede estar contenido en el “Recinto Ferial B”.



Captura de piscifactoría



Captura de conjunto histórico



Zona de bateas capturada como piscifactoría



Corrales marinos tradicionales capturados como piscifactoría

## 0507S Edificación

**Tabla:** 0507S\_EDIFIC **Geometría:** Superficie

**Definición:** Construcción fija, hecha con materiales resistentes, para habitación humana o para otros usos.

Información procedente de los catastros nacionales (Dirección General de Catastro (DGC) del Ministerio de Hacienda, Catastro de Navarra de la Administración de la Comunidad Foral de Navarra, Catastros de Araba/Álava, Bizkaia y Gipuzkoa proporcionados por el Gobierno Vasco) y completada con captura sobre ortofoto PNOA y otras bases topográficas de las CCAA. Esta información puede ser alterada (omisiones, comisiones, duplicidades, etc.) en los procesos de automatización y edición propios de la BTN, no pudiéndose garantizar que sea exactamente igual a la proporcionada por los distintos organismos catastrales, que son los identificados como información geográfica de referencia en esta materia.

La geometría se obtiene mediante la agrupación de las subparcelas o volúmenes constructivos que se tocan y tienen igual tipología y referencia catastral a nivel de parcela.

**Atributos:**

VALOR	DESCRIPCIÓN	DEFINICIÓN	
<b>TIPO - TIPO_0507</b>			<b>Txt (2)</b>
Estado físico en el que se encuentra la construcción			
01	GENÉRICO	Edificio convencional no clasificable como ninguno del resto de valores	
03	CUEVA HABITABLE	Cavidad subterránea habilitada para vivienda u otras actividades	
04	PABELLÓN POLIDEPORTIVO	Edificio cubierto destinado a la práctica de varios deportes	
05	ESTADIO	Edificio de grandes dimensiones con graderías para los espectadores, destinado a competiciones deportivas	
06	PLAZA DE TOROS	Edificio cerrado, generalmente circular y descubierto, donde se celebran las corridas de toros	
07	REFUGIO DE MONTAÑA	Edificio situado en determinados lugares de las montañas para acoger a viajeros y excursionistas	
<b>ESTADO - ESTAD_0507</b>			<b>Txt (2)</b>
Estado físico en el que se encuentra la construcción			
01	EN USO	Se encuentra en condiciones constructivas aparentes para ser usado	
03	RUINAS	Se ha destruido en parte, aunque hay restos visibles	
<b>REFERENCIA CATASTRAL - REFCAT</b>			<b>Txt (20)</b>
Parte de la referencia catastral referente a la parcela (procedente de los organismos catastrales)			
<b>MÁXIMO PLANTAS - N_PLANTAS</b>			<b>Número</b>
Número máximo de alturas de un edificio (procedente de los organismos catastrales)			
<b>MÁXIMO SÓTANOS - N_SOTANOS</b>			<b>Número</b>
Número máximo de sótanos de un edificio (procedente de los organismos catastrales)			
<b>TIPO PARCELA - TIPO_PARCE</b>			<b>Txt (1)</b>
U (urbana), D (diseminado), R (rústica), X (dominio público) (procedente de los organismos catastrales)			
Consultar el resto de los atributos en el apartado <a href="#">Atributos comunes BTN</a>			

### Método de captura

Elementos superficiales representados por su contorno, siendo los patios agujeros en la geometría. El lado mínimo que debe tener este objeto geográfico es de 2 m.

Los elementos claramente no estables, como campamentos, cobertizos, chiringuitos de playa, casetas de baño, etc. no deben representarse. Sin embargo, los voladizos grandes, como los de las estaciones de servicio, deben aparecer representados como una entidad de este objeto geográfico.



Captura de estadio



Captura de pabellón polideportivo

Cueva habitable: hay que prestar especial atención en esta tipología ya que puede resultar poco evidente. Se suelen distinguir por la morfología del terreno, por tener chimeneas emergentes o, en el caso de que la fuente sea el catastro, por la peculiar forma de su geometría. Cuando una misma geometría de edificación tiene parte sobre rasante y parte en cueva, se captura completa como cueva.



Zona con cuevas habitables



Zona con cuevas habitables y geometría procedente del catastro



Cuevas habitables distinguibles por la morfología del terreno y las chimeneas emergentes

## 0513S Instalación industrial

**Tabla:** 0513S\_INS\_IND **Geometría:** Superficie

**Definición:** Construcción dedicada a una actividad industrial, ganadera o agrícola específica.

Información procedente de los catastros nacionales (Dirección General de Catastro (DGC) del Ministerio de Hacienda, Catastro de Navarra de la Administración de la Comunidad Foral de Navarra, Catastros de Araba/Álava, Bizkaia y Gipuzkoa proporcionados por el Gobierno Vasco) y completada con captura sobre ortofoto PNOA y otras bases topográficas de las CCAA. Esta información puede ser alterada (omisiones, comisiones, duplicidades, etc.) en los procesos de automatización y edición propios de la BTN, no pudiéndose garantizar que sea exactamente igual a la proporcionada por los distintos organismos catastrales, que son los identificados como información geográfica de referencia en esta materia.

La geometría se obtiene mediante la agrupación de las subparcelas o volúmenes constructivos que se tocan y tienen igual tipología y referencia catastral a nivel de parcela.

**Atributos:**

VALOR	DESCRIPCIÓN	DEFINICIÓN	
<b>TIPO - TIPO_0513</b>			<b>Txt (2)</b>
Define el uso, servicio y características de las actividades que se desarrollan en el interior de las instalaciones industriales definidas			
01	NAVE	Construcción grande, generalmente de una sola planta, usada como fábrica o almacén	
05	SILO	Construcción diseñada para almacenar grano y otros materiales a granel	
07	PALOMAR	Edificio donde se recogen y crían palomas	
09	HÓRREO	Construcción aislada de madera o piedra de forma rectangular o cuadrada, sostenida por columnas, característica del noroeste de la península ibérica, donde se utiliza para guardar granos y otros productos agrícolas	
10	INVERNADERO	Edificación ligera, con techo generalmente traslúcido, donde se controlan factores ambientales para favorecer el cultivo de plantas	
11	BALSA DE RESIDUOS	Vaso o recinto abierto donde se almacenan residuos líquidos como el alpechín, purines u otros	
12	AEROGENERADOR	Torre con equipamiento adecuado para transformar energía eólica en eléctrica	
<b>ESTADO - ESTAD_0513</b>			<b>Txt (2)</b>
Estado físico en el que se encuentra la construcción			
01	EN USO	Se encuentra en condiciones constructivas aparentes para ser usado	
03	RUINAS	Se ha destruido en parte, aunque hay restos visibles	
<b>REFERENCIA CATASTRAL - REFCAT</b>			<b>Txt (20)</b>
Parte de la referencia catastral referente a la parcela (procedente de los organismos catastrales)			
<b>MÁXIMO PLANTAS - N_PLANTAS</b>			<b>Número</b>
Número máximo de plantas de un edificio (procedente de los organismos catastrales)			
<b>MÁXIMO SÓTANOS - N_SOTANOS</b>			<b>Número</b>
Número máximo de sótanos de un edificio (procedente de los organismos catastrales)			
<b>TIPO PARCELA - TIPO_PARCE</b>			<b>Txt (1)</b>
U (urbana), D (diseminado), R (rústica), X (dominio público) (procedente de los organismos catastrales)			
Consultar el resto de los atributos en el apartado <a href="#">Atributos comunes BTN</a>			

### Método de captura

Las entidades que se capturan para este objeto geográfico son elementos superficiales y se representan por contorno exterior del edificio. El lado mínimo que debe tener este objeto geográfico es de 2 m.

Silo: además de los silos habituales (edificación de grandes dimensiones o estructura cerrada con forma de depósito que almacena grano), se capturan como silos aquellas estructuras abiertas para almacenar forraje generalmente cubiertas con lonas y neumáticos usados.



*Silo como estructura abierta que almacena forraje*



*Silo como estructura cerrada que almacena grano en una explotación ganadera*



*Silo de grano como edificación de grandes dimensiones*

## 0516S Edificio religioso

**Tabla:** 0516S\_EDI\_REL **Geometría:** Superficie

**Definición:** Edificación construida para la práctica de una religión.

Información procedente de los catastros nacionales (Dirección General de Catastro (DGC) del Ministerio de Hacienda, Catastro de Navarra de la Administración de la Comunidad Foral de Navarra, Catastros de Araba/Álava, Bizkaia y Gipuzkoa proporcionados por el Gobierno Vasco) y completada con captura sobre ortofoto PNOA y otras bases topográficas de las CCAA. Esta información puede ser alterada (omisiones, comisiones, duplicidades, etc.) en los procesos de automatización y edición propios de la BTN, no pudiéndose garantizar que sea exactamente igual a la proporcionada por los distintos organismos catastrales, que son los identificados como información geográfica de referencia en esta materia.

La geometría se obtiene mediante la agrupación de las subparcelas o volúmenes constructivos que se tocan y tienen igual tipología y referencia catastral a nivel de parcela.

**Atributos:**

VALOR	DESCRIPCIÓN	DEFINICIÓN	
<b>TIPO - TIPO_0516</b>			<b>Txt (2)</b>
Define el tipo de edificio religioso			
01	ERMITA	Capilla o santuario, generalmente pequeños, situados por lo común en despoblado y que no suelen tener culto permanente. Incluye: capilla, humilladero, santuario, oratorio	
02	IGLESIA	Edificio dedicado a la congregación y culto de la religión cristiana. Incluye: basílica, colegiata, claustro	
03	CONVENTO	Casa donde que viven los religiosos o religiosas bajo las reglas de su instituto. Incluye: monasterio, cartuja, abadía, priorato, rectoría, cualquier otro edificio cristiano no contemplado en la clasificación	
06	CATEDRAL	Iglesia principal en que el obispo, con su cabildo, tiene su sede o cátedra	
07	TEMPLO	Edificio no cristiano no contemplado en la clasificación	
09	MEZQUITA	Edificio dedicado a la congregación y culto de la religión islámica	
10	SINAGOGA	Edificio dedicado a la congregación y culto de la religión judía	
<b>ESTADO - ESTAD_0516</b>			<b>Txt (2)</b>
Estado físico en el que se encuentra la construcción			
01	EN USO	Se encuentra en condiciones constructivas aparentes para ser usado	
03	RUINAS	Se ha destruido en parte, aunque hay restos visibles	
<b>REFERENCIA CATASTRAL - REFCAT</b>			<b>Txt (20)</b>
Parte de la referencia catastral referente a la parcela (procedente de los organismos catastrales)			
<b>MÁXIMO PLANTAS - N_PLANTAS</b>			<b>Número</b>
Número máximo de alturas de un edificio (procedente de los organismos catastrales)			
<b>MÁXIMO SÓTANOS - N_SOTANOS</b>			<b>Número</b>
Número máximo de sótanos de un edificio (procedente de los organismos catastrales)			
<b>TIPO PARCELA - TIPO_PARCE</b>			<b>Txt (1)</b>
U (urbana), D (diseminado), R (rústica), X (dominio público) (procedente de los organismos catastrales)			
Consultar el resto de los atributos en el apartado <a href="#">Atributos comunes BTN</a>			

### Método de captura

Las entidades que se capturan para este objeto geográfico se representan por su contorno. El lado mínimo que debe tener este objeto geográfico es de 2 m.

Convento: los seminarios pueden capturarse como *0508S-Convento* cuando hacen referencia a un edificio con carácter histórico. En cambio, cuando prima el uso docente frente a la edificación se capturan en la capa *0590P-Otros centros docentes*.

## 0519S Molino

**Tabla:** 0519S\_MOLINO **Geometría:** Superficie

**Definición:** Edificio destinado a moler.

Información procedente de los catastros nacionales (Dirección General de Catastro (DGC) del Ministerio de Hacienda, Catastro de Navarra de la Administración de la Comunidad Foral de Navarra, Catastros de Araba/Álava, Bizkaia y Gipuzkoa proporcionados por el Gobierno Vasco) y completada con captura sobre ortofoto PNOA y otras bases topográficas de las CCAA. Esta información puede ser alterada (omisiones, comisiones, duplicidades, etc.) en los procesos de automatización y edición propios de la BTN, no pudiéndose garantizar que sea exactamente igual a la proporcionada por los distintos organismos catastrales, que son los identificados como información geográfica de referencia en esta materia.

La geometría se obtiene mediante la agrupación de las subparcelas o volúmenes constructivos que se tocan y tienen igual tipología y referencia catastral a nivel de parcela.

**Atributos:**

VALOR	DESCRIPCIÓN	DEFINICIÓN	
<b>TIPO - TIPO_0519</b>			<b>Txt (2)</b>
Define el tipo de fuente de energía que utiliza el molino para producir			
01	VIENTO	Utiliza para moler la energía eólica	
02	AGUA	Utiliza para moler la energía hidráulica	
<b>ESTADO - ESTAD_0519</b>			<b>Txt (2)</b>
Estado físico en el que se encuentra la construcción			
01	EN USO	Se encuentra en condiciones constructivas aparentes para ser usado	
03	RUINAS	Se ha destruido en parte, aunque hay restos visibles	
<b>REFERENCIA CATASTRAL - REFCAT</b>			<b>Txt (20)</b>
Parte de la referencia catastral referente a la parcela (procedente de los organismos catastrales)			
<b>MÁXIMO PLANTAS - N_PLANTAS</b>			<b>Número</b>
Número máximo de alturas de un edificio (procedente de los organismos catastrales)			
<b>MÁXIMO SÓTANOS - N_SOTANOS</b>			<b>Número</b>
Número máximo de sótanos de un edificio (procedente de los organismos catastrales)			
<b>TIPO PARCELA - TIPO_PARCE</b>			<b>Txt (1)</b>
U (urbana), D (diseminado), R (rústica), X (dominio público) (procedente de los organismos catastrales)			
Consultar el resto de los atributos en el apartado <a href="#">Atributos comunes BTN</a>			

### Método de captura

Las entidades que se capturan para este objeto geográfico se representan por sus bordes o contornos. El lado mínimo que debe tener este objeto geográfico es de 2 m.

## 0522S Cementerio

**Tabla:** 0522S\_CEMENT **Geometría:** Superficie

**Definición:** Instalaciones, equipamiento o edificios destinados al depósito de cadáveres o restos humanos ya sea mediante el enterramiento u otros medios.

**Atributos:**

VALOR	DESCRIPCIÓN	DEFINICIÓN
Consultar el resto de los atributos en el apartado <a href="#">Atributos comunes BTN</a>		

### Método de captura

Las entidades que se capturan para este objeto geográfico son elementos superficiales representados por su contorno exterior. No hay que capturar el cerramiento (tapia, muro) del contorno.

En el interior del recinto pueden existir edificaciones religiosas o de otra índole (nichos, etc.) que se registrarán como construcciones, bien como 'edificio religioso' o como 'edificación', pudiendo éstas coincidir total o parcialmente con el contorno del cementerio.

El modelo de datos no contempla si la instalación se encuentra prestando servicio en la actualidad o por el contrario está cerrada de forma temporal o permanente. Como norma general la entidad se mantiene mientras existan restos visibles, aunque ruinosos, de las instalaciones, especialmente cuando tienen carácter histórico.

## 0525P Monumento

**Tabla:** 0525P\_MONUME **Geometría:** Punto

**Definición:** Construcción para conmemorar algo o que tiene cierto valor histórico o artístico.

**Atributos:**

VALOR	DESCRIPCIÓN	DEFINICIÓN
TIPO - TIPO_0525		Txt (2)
Define el tipo de monumento		
01	GENÉRICO	Todos aquellos monumentos diferentes a cruz y fuente ornamental
02	CRUZ	Símbolo cristiano, generalmente construida en piedra, que suele encontrarse en cruces de caminos o en lugares donde recuerda algún acontecimiento
03	FUENTE ORNAMENTAL	Fuentes monumental, con valor artístico o histórico y que, por lo general, no permite coger agua
Consultar el resto de los atributos en el apartado <a href="#">Atributos comunes BTN</a>		

### Método de captura

Las entidades que se capturan para este objeto geográfico se representan mediante elementos puntuales indicativos del lugar donde están situados.

Las fuentes no ornamentales, cuya finalidad principal es poder coger agua para distintos usos, se capturan en la tabla *0334P\_Surgencia*.



*Fuente ornamental (tabla 0525P\_Monumento)*



*Fuente que permite coger agua (tabla 0334P\_Surgencia)*

## 0528L Cerramiento

**Tabla:** 0528L\_CERRAM **Geometría:** Línea

**Definición:** Cercado que cierra o divide un espacio, o que contiene el empuje de las aguas o de las tierras impidiendo su avance.

**Atributos:**

VALOR	DESCRIPCIÓN	DEFINICIÓN
<b>TIPO - TIPO_0528</b>		<b>Txt (2)</b>
Define el tipo y características del cerramiento		
01	MURO DE CONTENCIÓN	Muro destinado a contener el empuje de las tierras o del agua que se encuentran a uno de sus lados
02	TAPIA/MURO	Pared o tapia construida con materiales de obra, vertical y resistente
03	ALAMBRADA	Cercado de alambres afianzado en postes para cerrar un espacio o dividirlo
04	AUXILIAR CONSTRUIDO	Otros elementos construidos; su objetivo es servir de relleno cartográfico para dar detalle a la cartografía. Ejemplos: bordillos, escaleras, obras de fábrica, límites de explanadas, toboganes y atracciones de grandes dimensiones, etc.
05	AUXILIAR CONSTRUIDO VIAL	Otros elementos construidos de carácter viario que no pertenecen a la red de transporte; su objetivo es servir de relleno cartográfico para dar detalle a la cartografía. Ejemplos: eje de pistas de competición en circuitos, caminos dentro de parques, cementerios y otras infraestructuras, etc.
Consultar el resto de los atributos en el apartado <a href="#">Atributos comunes BTN</a>		

### Método de captura

Las entidades que se registran para este objeto geográfico son elementos lineales representados por su eje longitudinal. La captura debe hacerse sobre el terreno, es decir no considerando la altura del cerramiento y en sentido horario.

Si las tapias van paralelas a vías de comunicación o en el caso de que una vía de comunicación esté situada entre tapias, deben capturarse ambas de modo que no intercepte la tapia con la vía.

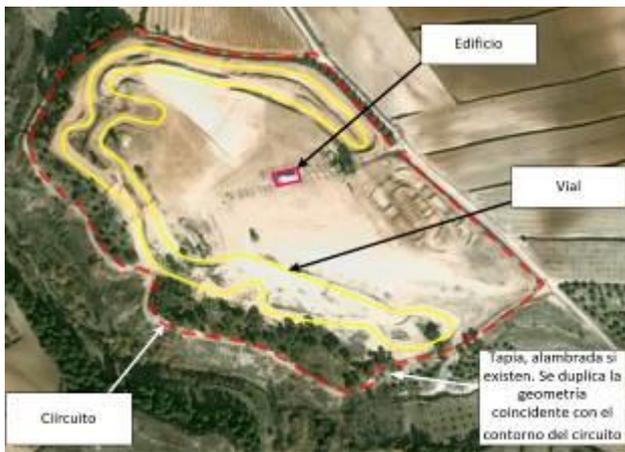
### Muro de contención

Las entidades que se registran para este objeto geográfico son elementos lineales representados por su eje longitudinal y en él se engloban los muros destinados a contener el empuje de la tierra y los muros de contención en el lateral o laterales de algunos ríos, coincidiendo en estos casos el muro y los márgenes o el eje del río.

Las barreras transversales a la corriente de un río cuya labor sea la de retener, ralentizar o embalsar agua no deben capturarse como muro de contención, sino como presa (0552L).

### Criterio de Selección

- Tapia/muro y alambrada. Zona de alta densidad: Debe generalizarse dejando todos aquellos de longitud superior a 250 m. o de longitud inferior a 250 m. siempre que sus extremos no estén libres (es decir, para conservarlo, sus extremos deben estar unidos bien a otros cerramientos bien a alguna edificación). Zona de baja densidad: Deben capturarse todos, aunque no superen las dimensiones mínimas.
- Muro de contención Deben capturarse todos



*Circuito con pista de competición de tierra capturada como auxiliar construido vial*

## 0534S Referencia visual

**Tabla:** 0534S\_REF\_VIS **Geometría:** Superficie

**Definición:** Construcción o instalación que sirve de referencia visual.

Información procedente de los catastros nacionales (Dirección General de Catastro (DGC) del Ministerio de Hacienda, Catastro de Navarra de la Administración de la Comunidad Foral de Navarra, Catastros de Araba/Álava, Bizkaia y Gipuzkoa proporcionados por el Gobierno Vasco) y completada con captura sobre ortofoto PNOA y otras bases topográficas de las CCAA. Esta información puede ser alterada (omisiones, comisiones, duplicidades, etc.) en los procesos de automatización y edición propios de la BTN, no pudiéndose garantizar que sea exactamente igual a la proporcionada por los distintos organismos catastrales, que son los identificados como información geográfica de referencia en esta materia.

La geometría se obtiene mediante la agrupación de las subparcelas o volúmenes constructivos que se tocan y tienen igual tipología y referencia catastral a nivel de parcela.

**Atributos:**

VALOR	DESCRIPCIÓN	DEFINICIÓN	
<b>TIPO - TIPO_0534</b>			<b>Txt (2)</b>
Define el tipo de instalación o construcción que sirve como referencia visual			
01	CHIMENEA	Cañón o conducto por donde se da salida a gases o humos procedentes de algún tipo de combustión	
02	TORRE	Torre fortificada, torre defensiva, torreón, casa-torre, palacio-torre, torre campanario. No incluye: rascacielos (en 0507S-Edificio genérico)	
03	TORRE FORESTAL	Estructura elevada para facilitar labores de vigilancia forestal y cinegética	
<b>ESTADO - ESTAD_0534</b>			<b>Txt (2)</b>
Estado físico en el que se encuentra la construcción			
01	EN USO	Se encuentra en condiciones constructivas aparentes para ser usado	
03	RUINAS	Se ha destruido en parte, aunque hay restos visibles	
<b>REFERENCIA CATASTRAL - REFCAT</b>			<b>Txt (20)</b>
Parte de la referencia catastral referente a la parcela (procedente de los organismos catastrales)			
<b>MÁXIMO PLANTAS - N_PLANTAS</b>			<b>Número</b>
Número máximo de alturas de un edificio (procedente de los organismos catastrales)			
<b>MÁXIMO SÓTANOS - N_SOTANOS</b>			<b>Número</b>
Número máximo de sótanos de un edificio (procedente de los organismos catastrales)			
<b>TIPO PARCELA - TIPO_PARCE</b>			<b>Txt (1)</b>
U (urbana), D (diseminado), R (rústica), X (dominio público) (procedente de los organismos catastrales)			
Consultar el resto de los atributos en el apartado <a href="#">Atributos comunes BTN</a>			

**Método de captura**

Las entidades que se capturan para este objeto geográfico son elementos superficiales, representándose a través del contorno exterior de la entidad. El lado mínimo que debe tener este objeto geográfico es de 2 m.

Torre: los conjuntos constructivos en los que el elemento principal sea una torre defensiva se capturan completos como torre.



*Conjunto constructivo capturado como torre*

## 0537P Cueva

**Tabla:** 0537P\_CUEVA **Geometría:** Punto

**Definición:** Cavidad subterránea.

**Atributos:**

VALOR	DESCRIPCIÓN	DEFINICIÓN
<b>TIPO - TIPO_0537</b>		Txt (2)
Define el tipo y característica de la cueva		
01	NATURAL	Cavidad subterránea natural más o menos extensa, que a veces se prolonga en tortuosas direcciones y con variedad de formas
<b>ESTADO - ESTAD_0537</b>		Txt (2)
Define el estado de uso y conservación de la cueva		
99	NO APLICABLE	El atributo no se aplica para la entidad
Consultar el resto de los atributos en el apartado <a href="#">Atributos comunes BTN</a>		

### Método de captura

Las entidades que se registran para este objeto geográfico son elementos puntuales que representan la entrada de la cueva sobre el terreno.

Las cuevas y abrigos con pinturas rupestres se capturan en esta tabla, no en la tabla yacimiento arqueológico.

## 0540P Explotación minera

**Tabla:** 0540P\_EXP\_MIN\_P **Geometría:** Punto

**Definición:** Lugar destinado a la extracción y aprovechamiento de algún tipo de mineral o recurso.

Incluye información del Catastro Minero del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.

Esta entidad admite también su representación con geometría superficial (0540S explotación minera).

**Atributos:**

VALOR	DESCRIPCIÓN	DEFINICIÓN	
<b>ESTADO - ESTAD_0540</b>			<b>Txt (2)</b>
Define el estado de uso y conservación			
03	HISTÓRICA	De interés histórico, cultural o turístico	
99	NO APLICABLE/NO DISPONIBLE	El atributo no es aplicable o no se dispone de la información	
<b>SITUACIÓN - SITUA_0540</b>			<b>Txt (2)</b>
Define la posición vertical relativa de la explotación minera respecto de la superficie terrestre			
01	A CIELO ABIERTO	La explotación se realiza mediante excavación en superficie	
02	SUBTERRÁNEO	La explotación se realiza mediante galerías subterráneas	
<b>SUSTANCIA</b>			<b>Txt (100)</b>
Sustancias o materiales que se extraen de la explotación, consultar <a href="#">BTN Sustancias explotaciones mineras</a> Pueden concatenarse varias sustancias (separando por #) en una misma explotación.			
Consultar el resto de los atributos en el apartado <a href="#">Atributos comunes BTN</a>			

### Método de captura

Las entidades que se registran para este objeto geográfico se capturan como elementos superficiales, siempre que sea posible, definidos por el borde o contorno exterior de la explotación. Se recogen como elementos puntuales cuando no sea posible capturar la superficie o para capturar la boca de entrada a una galería en caso de explotaciones subterráneas.

En el caso de las explotaciones subterráneas, la geometría puntual puede indicar tanto la boca de entrada a una galería subterránea como la posición representativa de toda la explotación o todo el conjunto de pozos y galerías.

Un caso particular lo constituyen las minas de sal. Mientras que en las salinas la sal se obtiene mediante evaporación de agua salada en unos vasos de escasa profundidad, en las minas de sal se obtiene directamente mediante trabajos mineros sobre la roca de sal o halita. Las minas de sal se capturan en las capas 0540P\_EXP\_MIN\_P o 0540P\_EXP\_MIN\_S, no se capturan en la capa 0358S\_SALINA. Las instalaciones en las que la sal se obtiene mediante evaporación en estanques de evaporación o eras, se capturan como salinas (0358S\_SALINA), independientemente de que la captación de agua se realice del mar, de un río o de un manantial.

El modelo de datos no contempla si la instalación se encuentra prestando servicio en la actualidad o por el contrario está cerrada de forma temporal o permanente. Como norma general la entidad se mantiene mientras existan restos visibles, aunque ruinosos, de las instalaciones, especialmente cuando tienen carácter histórico. Las explotaciones mineras no se eliminan mientras: a) queden marcas perceptibles en el terreno asociadas a la actividad extractiva, o b) se trate de explotaciones históricas o con valor paisajístico. Hay que tener precaución en no eliminar antiguas explotaciones recuperadas paisajísticamente y reconvertidas en espacios naturales, parques, etc. En estos casos coexisten la explotación minera y el objeto con el nuevo uso, un jardín, por ejemplo.



Captura de una explotación minera a cielo abierto



Mina de sal de Cardona, en la capa 0540P/S-Explotación minera

## 0540S Explotación minera

**Tabla:** 0540S\_EXP\_MIN\_S **Geometría:** Superficie

**Definición:** Lugar destinado a la extracción y aprovechamiento de algún tipo de mineral o recurso.

Incluye información del Catastro Minero del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.

Esta entidad admite también su representación con geometría puntual (0540P explotación minera).

**Atributos:**

VALOR	DESCRIPCIÓN	DEFINICIÓN	
<b>ESTADO - ESTAD_0540</b>			<b>Txt (2)</b>
Define el estado de uso y conservación			
03	HISTÓRICA	De interés histórico, cultural o turístico	
99	NO APLICABLE/NO DISPONIBLE	El atributo no es aplicable o no se dispone de la información	
<b>SITUACIÓN - SITUA_0540</b>			<b>Txt (2)</b>
Define la posición vertical relativa de la explotación minera respecto de la superficie terrestre			
01	A CIELO ABIERTO	La explotación se realiza mediante excavación en superficie	
02	SUBTERRÁNEO	La explotación se realiza mediante galerías subterráneas	
<b>SUSTANCIA</b>			<b>Txt (100)</b>
Sustancias o materiales que se extraen de la explotación, consultar <a href="#">BTN Sustancias explotaciones mineras</a>			
Pueden concatenarse varias sustancias (separando por #) en una misma explotación.			
Consultar el resto de los atributos en el apartado <a href="#">Atributos comunes BTN</a>			

### Método de captura

Las entidades que se registran para este objeto geográfico se capturan como elementos superficiales, siempre que sea posible, definidos por el borde o contorno exterior de la explotación. Se recogen como elementos puntuales cuando no sea posible capturar la superficie o para capturar la boca de entrada a una galería en caso de explotaciones subterráneas.

En caso de usar la representación poligonal en las explotaciones subterráneas, ésta representará un polígono aproximado que englobe lo mejor posible todas las instalaciones, pozos, etc. Cuando la explotación es a cielo abierto se tratará de ajustar a la ortofoto.

Un caso particular lo constituyen las minas de sal. Mientras que en las salinas la sal se obtiene mediante evaporación de agua salada en unos vasos de escasa profundidad, en las minas de sal se obtiene directamente mediante trabajos mineros sobre la roca de sal o halita. Las minas de sal se capturan en las capas 0540P\_EXP\_MIN\_P o 0540P\_EXP\_MIN\_S, no se capturan en la capa 0358S\_SALINA. Las instalaciones en las que la sal se obtiene mediante evaporación en estanques de evaporación o eras, se capturan como salinas (0358S\_SALINA), independientemente de que la captación de agua se realice del mar, de un río o de un manantial.

El modelo de datos no contempla si la instalación se encuentra prestando servicio en la actualidad o por el contrario está cerrada de forma temporal o permanente. Como norma general la entidad se mantiene mientras existan restos visibles, aunque ruinosos, de las instalaciones, especialmente cuando tienen carácter histórico. Las explotaciones mineras no se eliminan mientras: a) queden marcas perceptibles en el terreno asociadas a la actividad extractiva, o b) se trate de explotaciones históricas o con valor paisajístico. Hay que tener precaución en no eliminar antiguas explotaciones recuperadas paisajísticamente y reconvertidas en espacios naturales, parques, etc. En estos casos coexisten la explotación minera y el objeto con el nuevo uso, un jardín, por ejemplo.



*Explotación minera abandonada reconvertida en área recreativa (se capturan ambos elementos)*



*Cantera de Lítica en Menorca, considerada histórica por su valor paisajístico y turístico*

## 0543P Túnel

**Tabla:** 0543P\_TUNEL\_P **Geometría:** Punto

**Definición:** Paso subterráneo artificial para establecer una comunicación.

Esta entidad admite también su representación con geometría lineal (0543L túnel).

**Atributos:**

VALOR	DESCRIPCIÓN	DEFINICIÓN	
ESTADO - ESTAD_0543			Txt (2)
Estado físico en el que se encuentra la construcción			
01	EN USO	Se encuentra en condiciones constructivas aparentes para ser usado	
02	EN CONSTRUCCIÓN	Se encuentra en construcción	
03	RUINAS	Se ha destruido en parte, aunque hay restos visibles	
Consultar el resto de los atributos en el apartado <a href="#">Atributos comunes BTN</a>			

### Método de captura

Las entidades que se registran para este objeto geográfico son elementos puntuales situados en la entrada o salida de un túnel. Sólo se utilizan cuando se desconoce la entrada o la salida del tramo subterráneo. Siempre que sea posible ubicar la entrada y salida de un túnel se capturará como túnel lineal (0543L-Túnel), aunque no conozcamos el trazado interior exacto. En este caso se trazará una línea recta entre los puntos de entrada y salida del túnel, interpolando la coordenada z entre ellos.

## 0543L Túnel

**Tabla:** 0543L\_TUNEL\_L **Geometría:** Línea

**Definición:** Paso subterráneo artificial para establecer una comunicación.

Esta entidad admite también su representación con geometría puntual (0543P túnel).

**Atributos:**

VALOR	DESCRIPCIÓN	DEFINICIÓN
<b>ESTADO - ESTAD_0543</b>		Txt (2)
Estado físico en el que se encuentra la construcción		
01	EN USO	Se encuentra en condiciones constructivas aparentes para ser usado
02	EN CONSTRUCCIÓN	Se encuentra en construcción
03	RUINAS	Se ha destruido en parte, aunque hay restos visibles
<b>ID_TRAMO</b>		
Identificador de tramo en Información Geográfica de Referencia de Redes de Transporte (IGR_RT) del Instituto Geográfico Nacional		
Consultar el resto de los atributos en el apartado <a href="#">Atributos comunes BTN</a>		

### Método de captura

Las entidades que se registran para este objeto geográfico son elementos lineales representados por su eje longitudinal. El túnel irá superpuesto al trazado de la vía de comunicación sobre la que se encuentra, no perdiendo nunca la vía su continuidad. Si no se conoce el trazado interior, se trazará una línea recta entre los puntos de entrada y salida del túnel, interpolando la coordenada z entre ellos.

Sólo en el caso de no conocer la entrada o la salida del tramo subterráneo y no poder, por tanto, dar continuidad a la vía, se situará túnel puntual (*0343P-Túnel*) en la ubicación exacta donde se pierda el trazado.

## 0546L Paso elevado

**Tabla:** 0546L\_PAS\_ELE **Geometría:** Línea

**Definición:** Construcción elevada sobre el terreno que permite salvar y cruzar un obstáculo (río, barranco, etc.) o cruzar otras vías o infraestructuras situadas a niveles inferiores (carreteras, canales, etc.).

**Atributos:**

VALOR	DESCRIPCIÓN	DEFINICIÓN	
<b>TIPO - TIPO_0546</b>			<b>Txt (2)</b>
Define el tipo y características del paso elevado lineal			
02	PUENTE	Paso elevado para vehículos, ferrocarriles o peatones.	
04	PASARELA	Paso elevado para peatones y vehículos sin motor.	
05	VADO	Lugar de un río con fondo firme, llano y poco profundo, por donde se puede pasar andando, cabalgando o en algún vehículo	
<b>ESTADO - ESTAD_0546</b>			<b>Txt (2)</b>
Estado físico en el que se encuentra la construcción			
01	EN USO	Se encuentra en condiciones constructivas aparentes para ser usado	
02	EN CONSTRUCCIÓN	Se encuentra en construcción	
03	RUINAS	Se ha destruido en parte, aunque hay restos visibles	
<b>ID_TRAMO</b>			
Identificador de tramo en Información Geográfica de Referencia de Redes de Transporte (IGR_RT) del Instituto Geográfico Nacional			
Consultar el resto de los atributos en el apartado <a href="#">Atributos comunes BTN</a>			

### Método de captura

Las entidades que se registran para este objeto geográfico son elementos lineales representados coincidentes con el eje de la calzada de la vía de comunicación, aunque pueden, excepcionalmente, no ir situados sobre una vía de comunicación.

Los puentes sobre curso de agua natural o artificial sólo tienen representación si son mayores de 3m.

## 0549L Acueducto

**Tabla:** 0549L\_ACUEDU **Geometría:** Línea

**Definición:** Conducción de agua elevada sobre el suelo.

**Atributos:**

VALOR	DESCRIPCIÓN	DEFINICIÓN
ESTADO - ESTAD_0549		Txt (2)
Estado físico en el que se encuentra la construcción		
01	EN USO	Se encuentra en condiciones constructivas aparentes para ser usado
02	EN CONSTRUCCIÓN	Se encuentra en construcción
03	RUINAS	Se ha destruido en parte, aunque hay restos visibles
Consultar el resto de los atributos en el apartado <a href="#">Atributos comunes BTN</a>		

### Método de captura

Las entidades que se registran para este objeto geográfico son elementos lineales representados por su eje longitudinal totalmente coincidente con el eje elevado del canal.

## 0552L Presa

**Tabla:** 0552L\_PRESA **Geometría:** Línea

**Definición:** Construcción interpuesta transversalmente en un punto de un curso fluvial o cauce artificial con el objeto de almacenar el agua de este, derivarla o regular su curso fuera del cauce.

**Atributos:**

VALOR	DESCRIPCIÓN	DEFINICIÓN	
<b>MATERIAL - MATER_0552</b>			<b>Txt (2)</b>
Define el tipo de presa según las características constructivas y funcionales de la misma			
01	HORMIGÓN	Técnica empleada en la construcción de presas de tipo gravedad, arco y contrafuerte	
02	TIERRA	Técnica de construcción que emplea rocas o tierras sueltas sin mortero	
<b>COTA DE CORONACIÓN - ZCOR_0552</b>			<b>Número</b>
Almacena la cota más elevada de la estructura resistente de la presa. Información procedente del Inventario de Presas y Embalses (IPE) del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico			
<b>ID_PRESA</b>			<b>Txt (2)</b>
Identificador nacional del Inventario de Presas y Embalses (IPE) del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico. Formato: Id Inventario o INV (en inventario, pero id desconocido)			
Consultar el resto de los atributos en el apartado <a href="#">Atributos comunes BTN</a>			

### Método de captura

Las presas se capturan como elementos lineales cerrados (coordenadas iniciales y finales coincidentes) representados por la línea de su contorno cuando su anchura (teniendo en cuenta la caída) sea igual o mayor de 10m, y como una línea no cerrada que representa el eje longitudinal de la construcción cuando la presa tenga una anchura inferior a 10m. La presa debe ser coincidente con la línea de agua correspondiente. Los aliviaderos dentro de la presa se registran también como parte del contorno de la presa.

Todas las presas catalogadas en el inventario de presas y embalses deben llevar siempre su cota de coronación de acuerdo con el inventario, además de su identificador en el atributo ID\_PRESA. Las presas que no figuren en el inventario tendrán una cota de coronación igual a la de máximo embalse más 2m, y el atributo ID\_PRESA queda vacío.

Las barreras transversales a la corriente de un río cuya labor sea la de retener, ralentizar o embalsar agua no deben capturarse como muro de contención, sino como presa.

Los diques de contención en balsas o estanques se capturan también como presas, siendo estas generalmente de tierra.

A continuación, se muestran una serie de capturas de la entidad presa:



*Presa de materiales sueltos (tierra)*



*Presa de hormigón*



*Represa de hormigón en un cauce natural*

## 0555L Construcción histórica

**Tabla:** 0555L\_CON\_HIS\_L **Geometría:** Línea

**Definición:** Construcción calificada de interés histórico, artístico o arquitectónico.

**Atributos:**

VALOR	DESCRIPCIÓN	DEFINICIÓN	
<b>TIPO - TIPO_0555</b>			<b>Txt (2)</b>
Define el tipo y características de la construcción histórica			
01	MURALLA	Muro u obra defensiva que rodea una plaza fuerte o protege un territorio	
<b>ESTADO - ESTAD_0555</b>			<b>Txt (2)</b>
Estado físico en el que se encuentra la construcción			
01	EN USO	Se encuentra en condiciones constructivas aparentes para ser usado	
02	RUINAS	Se ha destruido en parte, aunque hay restos visibles	
Consultar el resto de los atributos en el apartado <a href="#">Atributos comunes BTN</a>			

### MÉTODO DE CAPTURA

La muralla se recoge por su eje longitudinal representativo.

## 0555S Construcción histórica

Tabla: 0555S\_CON\_HIS\_S Geometría: Superficie

Definición: Construcción calificada de interés histórico, artístico o arquitectónico.

Atributos:

VALOR	DESCRIPCIÓN	DEFINICIÓN
TIPO - TIPO_0555		Txt (2)
Define el tipo y características de la construcción histórica		
04	FORTALEZA/CASTILLO	Recinto defensivo que puede contener torres, edificios, murallas, fosos, etc. Incluye: batería defensiva, bastión, baluarte
Consultar el resto de los atributos en el apartado <a href="#">Atributos comunes BTN</a>		

### MÉTODO DE CAPTURA

Se captura por el perímetro exterior de las instalaciones, que puede coincidir con tramos de muralla, torre, etc. En su interior se representan todas las edificaciones y demás entidades que contenga tal y como muestra la figura.

En las siguientes imágenes se muestran las diferentes casuísticas que puede presentar una fortaleza/castillo:



Fortaleza/castillo parcialmente ocupado por edificación



Fortaleza/castillo parcialmente ocupada por edificación



Fortaleza/castillo totalmente ocupada por edificación



Fortaleza/castillo sin edificación

## 0558P Yacimiento arqueológico

**Tabla:** 0558P\_YAC\_ARQ **Geometría:** Punto

**Definición:** Recinto donde se encuentran restos arqueológicos o excavaciones de interés histórico-cultural o restos materiales indicativos de vida humana o animal ya desaparecida.

Esta entidad admite también su representación con geometría superficial (0558S yacimiento arqueológico).

**Atributos:**

VALOR	DESCRIPCIÓN	DEFINICIÓN
<b>TIPO - TIPO_0558</b>		<b>Txt (2)</b>
Define las características del tipo de yacimiento arqueológico		
01	RESTOS ARQUEOLÓGICOS	Restos materiales indicativos de vida humana ya desaparecida. Esta entidad admite también su representación con geometría superficial (0558S yacimiento arqueológico)
Consultar el resto de los atributos en el apartado <a href="#">Atributos comunes BTN</a>		

### Método de captura

Las entidades que se registran para este objeto geográfico se representan por sus límites exteriores de su recinto o área, siempre que sea posible, o bien se materializan mediante elementos puntuales indicativos de una zona arqueológica de relevancia.

Si el yacimiento arqueológico agrupa varias construcciones, éstas sólo llevan nombre si es diferente del de la zona



Captura de un yacimiento arqueológico

## 0558S Yacimiento arqueológico

**Tabla:** 0558S\_YAC\_ARQ\_S **Geometría:** Superficie

**Definición:** Recinto donde se encuentran restos arqueológicos o excavaciones de interés histórico-cultural o restos materiales indicativos de vida humana o animal ya desaparecida.

Esta entidad admite también su representación con geometría puntual (0558P yacimiento arqueológico).

### Atributos:

VALOR	DESCRIPCIÓN	DEFINICIÓN
Consultar el resto de los atributos en el apartado <a href="#">Atributos comunes BTN</a>		

### Método de captura

Las entidades que se registran para este objeto geográfico se representan por sus límites exteriores de su recinto o área, siempre que sea posible, o bien se materializan mediante elementos puntuales indicativos de una zona arqueológica de relevancia.

Si el yacimiento arqueológico agrupa varias construcciones, éstas sólo llevan nombre si es diferente del de la zona.

## 0561S Zona verde

**Tabla:** 0561S\_ZON\_VER **Geometría:** Superficie

**Definición:** Terreno ajardinado que se destina a parque o arbolado. También se utiliza para representar medianas ajardinadas y el interior de los campos de golf.

**Atributos:**

VALOR	DESCRIPCIÓN	DEFINICIÓN
<b>TIPO - TIPO_0561</b>		<b>Txt (2)</b>
Define las características de la zona verde		
01	JARDÍN/PARQUE	Recinto ajardinado compuesto por prados y/o arbolado, destinado al recreo y el ornato
02	OTRO	Parterre, elemento verde, zona ajardinada sin la suficiente entidad para ser considerada jardín
Consultar el resto de los atributos en el apartado <a href="#">Atributos comunes BTN</a>		

### Método de captura

Jardín/Parque: se captura sin parterres interiores, siendo los caminos los que dan estructura al jardín, según se ve en la imagen. Los edificios interiores, estanques, caminos, etc. se representarse con la entidad adecuada.



*Parque capturado por su contorno*



*Plaza de España de Madrid, capturada como jardín/parque*

Los parques infantiles y las plazas no se capturan, salvo que sean ajardinados y puedan ser considerados un jardín o parque tal y como se definen en el valor 01 Jardín/parque. Las plazas que son bien de interés cultural se capturan en la tabla 0504S-conjunto histórico. Si una plaza es BIC y ajardinada a la vez, se captura sólo como jardín/parque.

Las zonas de piscinas y polideportivos municipales se capturan como zona deportiva (0564S\_INS\_DEP), no como parque/jardín (0561S\_ZON\_VER) ni como zona recreativa (0567S\_INS\_REC\_S).

El modelo de datos no contempla si la instalación se encuentra prestando servicio en la actualidad o por el contrario está cerrada de forma temporal o permanente. Como norma general la entidad se mantiene mientras existan restos visibles, aunque ruinosos, de las instalaciones, especialmente cuando tienen carácter histórico.

Otro: se emplea para representar las medianas ajardinadas en vías desdobladas, rotondas ajardinadas, calles y greenes de cada uno de los hoyos en un campo de golf (ver tabla 0564S\_INS\_DEP), zonas ajardinadas interiores en urbanizaciones y, en general, cualquier superficie ajardinada sin la suficiente entidad para ser considerada como parque o jardín.

## 0564S Instalación deportiva

**Tabla:** 0564S\_INS\_DEP **Geometría:** Superficie

**Definición:** Recinto en el que se desarrollan actividades deportivas, que puede albergar en su interior pistas deportivas u otras instalaciones.

**Atributos:**

VALOR	DESCRIPCIÓN	DEFINICIÓN
<b>TIPO - TIPO_0564</b>		<b>Txt (2)</b>
Define el uso, servicio y características de las actividades que se desarrollan en el interior de las instalaciones deportivas definidas		
01	ZONA DEPORTIVA	Conjunto de terrenos, infraestructuras y equipamientos diseñados para la práctica de deportes diversos. Incluye: piscinas municipal, club náutico, centro ecuestre, hípica
02	CAMPO DE FÚTBOL	Terreno de juego para la práctica del fútbol
03	PISTA DEPORTIVA	Otro tipo de pista, diferente a la de fútbol, destinada a la práctica de cualquier deporte
04	CAMPO DE GOLF	Conjunto de terrenos, infraestructuras y equipamientos acondicionados y equipados especialmente para practicar el deporte del golf
06	CIRCUITO	Conjunto de terrenos, infraestructuras y equipamientos destinados a carreras de velocidad (automóviles, motos, karts, etc.) o a enseñanza vial
07	ESTACIÓN INVERNAL	Conjunto de terrenos, infraestructuras y equipamientos para uso recreativo, deportivo o turístico y especialmente diseñados para la práctica de deportes de invierno como, por ejemplo, esquí o snowboard
08	PISTA DEPORTIVA CUBIERTA	Pista destinada a la práctica de cualquier deporte y con algún tipo de cubierta sin paredes
10	TENTADERO	Corral o cerco donde se realiza la tiente de becerros para comprobar su bravura
Consultar el resto de los atributos en el apartado <a href="#">Atributos comunes BTN</a>		

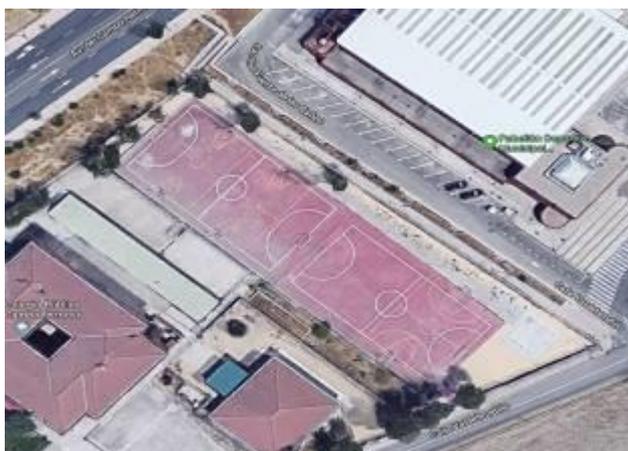
### Método de captura

Las entidades que se registran para este objeto geográfico son elementos superficiales capturados por los límites de su recinto o área.

El modelo de datos no contempla si la instalación se encuentra prestando servicio en la actualidad o por el contrario está cerrada de forma temporal o permanente. Como norma general la entidad se mantiene mientras existan restos visibles, aunque ruinosos, de las instalaciones, especialmente cuando tienen carácter histórico.

Pista deportiva y campo de fútbol: hace referencia sólo al terreno de juego, no a las distintas edificaciones anexas, como por ejemplo las gradas. Si el terreno de juego está destinado al fútbol y a otros deportes, por ejemplo, atletismo, se captura como pista deportiva. Las pistas deportivas, pistas deportivas cubiertas y campos de fútbol se capturan de manera individual, aunque estén colindantes. Además, no se capturan los cerramientos (tapia o alambrada) que las rodean.

Pista deportiva cubierta: pista deportiva que se cubre con una construcción ligera, generalmente sin paramentos verticales, a diferencia del estadio o pabellón polideportivo en el que la construcción sí está cerrada lateralmente. Se captura un único elemento como pista deportiva cubierta, es decir, no se captura además la pista deportiva interior.



Pista deportiva sin cubrir



La misma pista deportiva cubierta



Pistas desagrupadas: captura correcta



Pistas agrupadas: captura incorrecta

Zona deportiva: recinto que engloba todas las instalaciones. Su contorno se duplica con cerramiento (tapia, alambrada, etc.) si existe. Su interior contendrá pistas deportivas, piscinas, edificios, tal y como muestra la siguiente figura:



Zona deportiva con sus elementos interiores

Las zonas de piscinas y polideportivos municipales se capturan como zona deportiva (0564S\_INS\_DEP), no como parque/jardín (0561S\_ZON\_VER) ni como zona recreativa (0567S\_INS\_REC\_S). Cuando las zonas de piscina y polideportivo municipal están anexas, se capturan en una única zona deportiva, ejemplo “Polideportivo y Piscina Municipal de Fiñana”.

Circuito: la pista de competición, de asfalto o tierra, se captura como auxiliar construido (0528L, tipo\_0528=04)



*Circuito con pista de competición asfaltada capturada como auxiliar construido vial*



*Circuito con pista de competición de tierra capturada como auxiliar construido vial*

Campo de golf: su contorno se duplica con cerramiento (tapia, alambrada, etc.) si existe. Su interior contendrá los distintos elementos que componen las instalaciones, edificios, estanques, vías de comunicación, etc. En concentro las calles y greens interiores se representan como parterres (0561S, tipo\_0561=02).



*Campo de golf con sus elementos interiores*

## 0567P Instalación recreativa

**Tabla:** 0567P\_INS\_REC\_P **Geometría:** Punto

**Definición:** Lugar, instalaciones o servicio destinado al recreo.

**Atributos:**

VALOR	DESCRIPCIÓN	DEFINICIÓN
TIPO - TIPO_0567		Txt (2)
Define el tipo de actividad		
06	ZONA DE ACAMPADA LIBRE	Lugar al aire libre acondicionado para acampar, regulado, dotado con menos servicios e instalaciones que un camping
07	ÁREA RECREATIVA/ MERENDERO	Zona pública de fácil acceso acondicionada para proporcionar servicios básicos para el uso recreativo de los espacios naturales. Suele contar con zona de estacionamiento, mesas y asientos, fuentes, kioscos, etc. Esta entidad admite también su representación con geometría superficial (0567S TIPO_0567=05 área recreativa/merendero)
08	MIRADOR	Emplazamiento estratégico que cuenta con vistas a un paisaje o zona determinada
Consultar el resto de los atributos en el apartado <a href="#">Atributos comunes BTN</a>		

### Método de captura

La geometría puntual se usa para la zona de acampada libre y el área recreativa cuando sus límites no están bien definidos.

El modelo de datos no contempla si la instalación se encuentra prestando servicio en la actualidad o por el contrario está cerrada de forma temporal o permanente. Como norma general la entidad se mantiene mientras existan restos visibles, aunque ruinosos, de las instalaciones, especialmente cuando tienen carácter histórico.

## 0567S Instalación recreativa

**Tabla:** 0567S\_INS\_REC\_S **Geometría:** Superficie

**Definición:** Lugar, instalaciones o servicio destinado al recreo.

**Atributos:**

VALOR	DESCRIPCIÓN	DEFINICIÓN
<b>TIPO - TIPO_0567</b>		<b>Txt (2)</b>
Define el tipo de actividad		
03	CAMPING	Recinto al aire libre para la pernoctación segura de personas al raso, en tienda de campaña, autocaravana o bungalow. Incluye: campamento juvenil, colonia, área específica de caravanas
05	ÁREA RECREATIVA/ MERENDERO	Zona pública de fácil acceso acondicionada para proporcionar servicios básicos para el uso recreativo de los espacios naturales. Suele contar con zona de estacionamiento, mesas y asientos, fuentes, kioscos, etc. Esta entidad admite también su representación con geometría puntual (0567PS TIPO_0567=07 área recreativa/merendero)
09	PARQUE TEMÁTICO Y OCIO	Recinto con un conjunto de atracciones, espacios para el ocio, entretenimiento, educación y cultura, normalmente organizados en torno a una línea argumental que les sirve de atracción. Incluye: parque de atracciones, parque acuático, acuario, planetario, zoológico
10	APARCAMIENTO	Área en superficie destinada habitualmente a aparcar vehículos. No se consideran los aparcamientos en línea o batería en los laterales de las calles
Consultar el resto de los atributos en el apartado <a href="#">Atributos comunes BTN</a>		

### Método de captura

La representación superficial se usa cuando los límites están bien definidos pudiendo estar materializados por algún tipo de cerramiento (alambrada, muro, etc.).

El modelo de datos no contempla si la instalación se encuentra prestando servicio en la actualidad o por el contrario está cerrada de forma temporal o permanente. Como norma general la entidad se mantiene mientras existan restos visibles, aunque ruinosos, de las instalaciones, especialmente cuando tienen carácter histórico.



*Aparcamiento junto a parque urbano*



*Aparcamiento junto a zona de playa.*

Las zonas de piscinas y polideportivos municipales se capturan como zona deportiva (0564S\_INS\_DEP), no como parque/jardín (0561S\_ZON\_VER) ni como zona recreativa (0567S\_INS\_REC\_S).

## 0570S Construcción hidrográfica

**Tabla:** 0570S\_CON\_HID\_S **Geometría:** Superficie

**Definición:** Recinto en el que se ubican infraestructuras destinadas al tratamiento de aguas con objeto de acondicionarlas para conseguir un fin determinado.

**Atributos:**

VALOR	DESCRIPCIÓN	DEFINICIÓN
<b>TIPO - TIPO_0570</b>		<b>Txt (2)</b>
Define el tipo de instalación de tratamiento de aguas según su fin		
01	DEPURADORA DE ABASTECIMIENTO	Instalación de tratamiento de aguas para permitir el consumo humano. Incluye: estación de tratamiento de agua potable (ETAP)
02	DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES	Conjunto de instalaciones que tiene por objeto la reducción de la contaminación de las aguas residuales hasta límites aceptables para el cauce receptor. Información procedente de Depuradoras de Aguas Residuales del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.
04	DESALINIZADORA	Instalación destinada a eliminar la sal presente en el agua salobre (ya sea procedente del mar o de lagos salados) para convertirla en potable para el consumo humano o para ciertos usos industriales
Consultar el resto de los atributos en el apartado <a href="#">Atributos comunes BTN</a>		

### Método de captura

Son elementos superficiales capturados por los límites exteriores de su recinto o área. Si el recinto está rodeado de una alambrada o una tapia/muro debe duplicarse su contorno con el de depuradora. En su interior se capturan los edificios, depósitos (cuando está cubierto), estanques (cuando no está cubierto), etc.

El modelo de datos no contempla si la instalación se encuentra prestando servicio en la actualidad o por el contrario está cerrada de forma temporal o permanente. Como norma general la entidad se mantiene mientras existan restos visibles, aunque ruinosos, de las instalaciones, especialmente cuando tienen carácter histórico.

El formato del nombre será: ETAP, IDAS, EDAR + nombre propio



Estación depuradora de aguas residuales (EDAR)

## 0573S Almacén de residuos

**Tabla:** 0573S\_ALM\_RES **Geometría:** Superficie

**Definición:** Lugar destinado al tratamiento, acopio o almacenaje de basura, residuos, materiales de desecho o escorias de diferente tipo.

**Atributos:**

VALOR	DESCRIPCIÓN	DEFINICIÓN
<b>TIPO - TIPO_0573</b>		<b>Txt (2)</b>
Define el tipo de almacén según los residuos a los que se destina		
01	GESTIÓN DE RESIDUOS	Instalación destinada al acopio, almacenaje, selección, tratamiento o recuperación de basura, residuos materiales de desecho o escorias de diferente tipo. Incluye: centro de tratamiento de residuos, planta de transferencia, punto limpio, planta de compostaje, planta de biogás, planta de tratamiento de purines
07	RESIDUOS SÓLIDOS	Vaso o recinto abierto donde se almacenan residuos sólidos como escombros, inertes u otros
08	RESIDUOS SÓLIDOS SELLADO	Vaso de residuos sólidos que ya no está en explotación y se encuentra en fase de sellamiento o ha sido sellado
<b>ESTADO – 0573S02 - ESTAD_0573</b>		<b>Txt (2)</b>
Estado físico en el que se encuentra la construcción		
01	NO APLICABLE	El atributo no es aplicable o no se dispone de la información
Consultar el resto de los atributos en el apartado <a href="#">Atributos comunes BTN</a>		

### Método de captura

Las entidades que se registran para este objeto geográfico son elementos superficiales capturados por los límites externos del recinto o área. En el caso de plantas de tratamiento de residuos, puntos limpios y vertederos, su límite puede estar materializados por algún tipo de cerramiento: muros, alambradas, etc.

El modelo de datos no contempla si la instalación se encuentra prestando servicio en la actualidad o por el contrario está cerrada de forma temporal o permanente. Como norma general la entidad se mantiene mientras existan restos visibles, aunque ruinosos, de las instalaciones, especialmente cuando tienen carácter histórico.



Vaso de residuos sólidos en explotación



Vaso de residuos sólidos sellado



*Instalación de gestión de residuos con vaso sellado (izquierda) y vaso en explotación*



*Planta de tratamiento de residuos con vaso de residuos*

## 0576S Depósito general

**Tabla:** 0576S\_DEP\_GEN **Geometría:** Superficie

**Definición:** Construcción cerrada para almacenar productos como hidrocarburos, aceites u otros (excepto el agua).

Información procedente de los catastros nacionales (Dirección General de Catastro (DGC) del Ministerio de Hacienda, Catastro de Navarra de la Administración de la Comunidad Foral de Navarra, Catastros de Araba/Álava, Bizkaia y Gipuzkoa proporcionados por el Gobierno Vasco) y completada con captura sobre ortofoto PNOA y otras bases topográficas de las CCAA. Esta información puede ser alterada (omisiones, comisiones, duplicidades, etc.) en los procesos de automatización y edición propios de la BTN, no pudiéndose garantizar que sea exactamente igual a la proporcionada por los distintos organismos catastrales, que son los identificados como información geográfica de referencia en esta materia.

La geometría se obtiene mediante la agrupación de las subparcelas o volúmenes constructivos que se tocan y tienen igual tipología y referencia catastral a nivel de parcela.

**Atributos:**

VALOR	DESCRIPCIÓN	DEFINICIÓN	
<b>ESTADO - ESTAD_0576</b>			<b>Txt (2)</b>
Estado físico en el que se encuentra la construcción			
01	EN USO	Se encuentra en condiciones constructivas aparentes para ser usado	
03	RUINAS	Se ha destruido en parte, aunque hay restos visibles	
<b>REFERENCIA CATASTRAL - REFCAT</b>			<b>Txt (20)</b>
Parte de la referencia catastral referente a la parcela (procedente de los organismos catastrales)			
<b>MÁXIMO PLANTAS - N_PLANTAS</b>			<b>Número</b>
Número máximo de alturas de un edificio (procedente de los organismos catastrales)			
<b>MÁXIMO SÓTANOS - N_SOTANOS</b>			<b>Número</b>
Número máximo de sótanos de un edificio (procedente de los organismos catastrales)			
<b>TIPO PARCELA - TIPO_PARCE</b>			<b>Txt (1)</b>
U (urbana), D (diseminado), R (rústica), X (dominio público) (procedente de los organismos catastrales)			
Consultar el resto de los atributos en el apartado <a href="#">Atributos comunes BTN</a>			

### Método de captura

Las entidades que se registran para este objeto geográfico son elementos superficiales que se recogen por su perímetro exterior. El lado mínimo que debe tener este objeto geográfico es de 2 m.

## 0590P Servicios e instalaciones

Tabla: 0590P\_SER\_INS Geometría: Punto

**Definición:** Servicios e instalaciones diversos tanto de la administración pública como de gestión privada.

**Atributos:**

VALOR	DESCRIPCIÓN	DEFINICIÓN
<b>TIPO - TIPO_0590</b>		<b>Txt (2)</b>
Define el tipo de servicio o instalación		
01	CENTRO DOCENTE NO UNIVERSITARIO	Edificio o conjunto de edificios e instalaciones donde se desarrollan actividades docentes no universitarias.
02	CENTRO UNIVERSITARIO	Edificio o conjunto de edificios e instalaciones donde se desarrollan actividades docentes universitarias.
03	OTROS CENTROS DOCENTES	Edificio o conjunto de edificios e instalaciones donde se desarrollan actividades docentes no regladas. Incluye: granja escuela, aula de naturaleza, centro de educación ambiental, centro de menores, centro ocupacional
04	HOSPITAL	Edificio o conjunto de edificios destinados al diagnóstico y tratamiento de enfermos donde, a menudo, se practican la investigación y la docencia.
05	OTROS CENTROS SANITARIOS	Edificio o conjunto de edificios destinados al diagnóstico y tratamiento de enfermos, de carácter no hospitalario. Incluye: centro de salud, centro asistencial, cruz roja, residencia psiquiátrica, residencia hospitalaria
06	RESIDENCIA DE MAYORES	Edificio o conjunto de edificios donde residen, temporal o permanentemente, personas mayores, generalmente con determinado grado de dependencia
07	RESIDENCIA DE ESTUDIANTES	Edificio o conjunto de edificios donde residen temporalmente estudiantes, habitualmente universitarios. Incluye: colegio mayor, residencia universitaria
08	ALBERGUE	Establecimiento que proporciona hospedaje para estancias cortas. Normalmente situados en zonas de montaña, de paso o estratégicas
09	BALNEARIO	Edificación dotada de instalaciones apropiadas para tomar baños medicinales y curativos y en el cual suele darse hospedaje
10	PARADOR	Establecimiento hotelero dependiente de organismos oficiales
11	MUSEO	Edificio o instalaciones en las que se conservan y exponen colecciones de objetos artísticos, científicos que pueden atraer el interés del público
12	CENTRO DE INTERPRETACIÓN-VISITANTES	Equipamiento cuyo principal objetivo es promover y divulgar el legado cultural e histórico de los bienes que expone o del lugar en el que se encuentra. Incluye: oficina de turismo, oficina de información
13	CENTRO CULTURAL	Equipamiento cuya principal finalidad es promover y mantener actividades de carácter cultural destinadas a la población de la zona. Incluye: casa de cultura, centro cívico, fundación cultural, fundación artística
14	ARCHIVO-BIBLIOTECA	Equipamientos donde se almacenan, de forma ordenada y clasificada, documentación y libros, que pueden estar o no disponibles para la consulta o el préstamo
15	TEATRO-AUDITORIO	Edificio o instalaciones destinadas principalmente a la representación de diferentes tipos de espectáculos
16	ZONA COMERCIAL	Agrupación de edificios o instalaciones situada cercana a un núcleo de población cuyo fin es la venta de diferentes productos de consumo. Incluye: mercado, centro comercial Esta entidad admite también su representación con geometría superficial (0504S TIPO_0504=17 zona comercial)
17	RECINTO DE	Edificio o conjunto de edificios e instalaciones para la organización de ferias, salones,

	FERIAS Y CONGRESOS	congresos u otro tipo de eventos orientados a las relaciones empresariales y el ocio, principalmente. Incluye: recinto ferial, palacio de exposiciones y congresos Esta entidad admite también su representación con geometría superficial (0504S TIPO_0504=16 recinto de ferias y congresos)
18	OTROS CULTURA Y OCIO	Otros bienes o instalaciones relacionados con la cultura, el ocio o el deporte, no contemplados en los tipos anteriores. Incluye: observatorio de fauna, zona de senderismo, instalación de aeromodelismo, mirador de estrellas, mirador celeste
19	CENTRO DE INVESTIGACIÓN	Institución dedicada a determinados estudios e investigaciones. Incluye: centro de innovación, instituto de investigación
20	OBSERVATORIO ESPACIAL	Edificio o conjunto de edificios e instalaciones que sirve para hacer observaciones relativas al espacio. Incluye: observatorio astrofísico, observatorio astronómico, observatorio geodésico, observatorio geofísico, telescopio Esta entidad admite también su representación con geometría superficial (0504S TIPO_0504=10 observatorio espacial)
21	ORDEN PÚBLICO Y SEGURIDAD	Instalaciones, equipamiento o edificios utilizados por las fuerzas y cuerpos de seguridad para el desarrollo de las competencias que tienen legalmente asignadas. Incluye: policía, guardia civil, puesto fronterizo, aduana, centro de estancia temporal de inmigrantes CETI, centro de internamiento de extranjeros CIE
22	EMERGENCIAS	Edificio o conjunto de edificios e instalaciones con equipamiento y personal para atender a la población en situaciones de emergencias. Incluye: parque de bomberos, protección civil, brigada forestal
23	AYUNTAMIENTO	Casa consistorial. Información procedente de Direcciones Postales de Ayuntamientos del Ministerio de Política Territorial y Función Pública
24	RESTO DE ADMINISTRACIÓN PÚBLICA	Edificio o conjunto de edificios e instalaciones donde se desarrollan actividades relacionadas con la administración pública pero que por sus características no pueden clasificarse en ninguna de las clases de administración y equipamiento social
25	OTROS SERVICIOS E INSTALACIONES	Otros servicios o instalaciones sin clasificación, no contemplados en los tipos anteriores. Incluye: centro refugio de animales, centro de comunicación, observatorio meteorológico, tanatorio, centro de conservación de carreteras, centro emisor, taller RENFE, cocheras, estación elevadora Esta entidad admite también su representación con geometría superficial (0504S TIPO_0504=09 otros servicios e instalaciones)
26	ZONA AGROPECUARIA	Zona en la que se lleva a cabo la producción de productos vegetales y animales relacionados con el sector agrícola y el sector ganadero o pecuario. Incluye: bodega, zona de bodegas, granja, corral, almazara Esta entidad admite también su representación con geometría superficial (0504S TIPO_0504=03 zona agropecuaria)
<b>ID_EDU</b>		<b>Txt (50)</b>
Identificador nacional de centro educativo del Registro Estatal de Centros Docentes no Universitarios (RCD) del Ministerio de Educación y Formación Profesional y del Registro de Universidades, Centros y Títulos (RUCT) del Ministerio de Universidades. También puede indicar “pertenencia”, por ejemplo, para identificar las distintas sedes de un centro educativo que administrativamente tiene un único identificador		
<b>ID_HOS</b>		<b>Txt (50)</b>
Identificador nacional de centro sanitario del Catálogo Nacional de Hospitales (CNH) del Ministerio de Sanidad. También puede indicar “pertenencia”, por ejemplo, el Hospital A, que pertenece al Hospital B, tendrá como valor de ID_HOS el identificador de Hospital B		
Consultar el resto de los atributos en el apartado <a href="#">Atributos comunes BTN</a>		

Método de captura

Las entidades que se registran para este objeto geográfico son elementos puntuales que se sitúan generalmente sobre una edificación, en el lugar más adecuado.

El modelo de datos no contempla si la instalación se encuentra prestando servicio en la actualidad o por el contrario está cerrada de forma temporal o permanente. Como norma general la entidad se mantiene mientras existan restos visibles, aunque ruinosos, de las instalaciones, especialmente cuando tienen carácter histórico.

El nombre, tipo y código se asigna, como norma general, a un sólo punto en el lugar más representativo, por ejemplo, el edificio principal. Puede asignarse a más de un punto si el servicio o instalación está dividido en manzanas separadas y no colindantes. Por ejemplo, un hospital que tiene varias sedes o un colegio rural agrupado en los que el colegio está dividido en los distintos municipios o localidades a los que da servicio.

Para los tipos que se encuentren disponibles tanto en la tabla 0590P\_SER\_INS como en 0504S\_AGR EDI, como por ejemplo “zona comercial” o “zona agropecuaria”, se representarán sólo en una de las tablas. Como norma general se usará la representación superficial cuando la instalación sea extensa y agrupe varias edificaciones, reservándose la puntual para entidades menos extensas o que se ubiquen en una sola edificación. Está permitido un puntual dentro de un superficial, siendo del mismo tipo, cuando son elementos distintos, por ejemplo “Pabellón de Congresos A” puede estar contenido en el “Recinto Ferial B”.



*Recinto ferial IFEMA Madrid capturado como superficie en la tabla 0504S\_AGR EDI*



*Palacio de Congresos de Madrid capturado como punto en la tabla 0590P\_SER\_INS*

## 0605L Carretera

**Tabla:** 0605L\_CARRETERA **Geometría:** Línea

**Definición:** Vía pública pavimentada situada fuera de poblado, salvo los tramos en travesía. Engloba a las autopistas, autovías y carreteras convencionales, y otras vías que por su naturaleza no aparecen registradas en un catálogo de carreteras pero que están pavimentadas y por tanto permiten la circulación de vehículos a motor.

Información procedente de Información Geográfica de Referencia de Redes de Transporte (IGR\_RT) del Instituto Geográfico Nacional.

### Atributos:

VALOR	DESCRIPCIÓN	DEFINICIÓN
<b>TIPO - TIPO_0605</b>		<b>Txt (2)</b>
Clasificación según tipología		
11	AUTOPISTA PEAJE	Vía con acceso mediante peaje, reservada a la circulación exclusiva de vehículos automóviles, que dispone de calzadas separadas para ambos sentidos por una mediana, accesos y salidas independientes, cruces o pasos a distinto nivel, y carece de acceso directo a las propiedades colindantes.
12	AUTOPISTA LIBRE/AUTOVÍA	Vía de acceso sin peaje que, no reuniendo todos los requisitos de la autopista de peaje, tiene calzadas separadas para cada sentido de circulación y limitación de acceso a las propiedades colindantes.
21	CARRETERA CONVENCIONAL	Vía pavimentada que no reúne las características propias de la autopista, la autovía o la carretera multicarril, recogida o no en un catálogo oficial de carreteras. Incluye: tramo de vía no pavimentado recogido en un catálogo oficial de carreteras
22	MULTICARRIL	Vía pavimentada, que no es autopista o autovía, y tiene al menos dos carriles destinados a la circulación para cada sentido, con separación o delimitación de estos, pudiendo tener accesos o cruces a nivel.
23	ITINERARIO EUROPEO	Ruta gestionada por la Comisión Económica de las Naciones Unidas para Europa (UNECE), que forma parte de la red internacional de carreteras europeas, caracterizada por su identificador de itinerario europeo.
99	NO APLICABLE/NO DISPONIBLE	El atributo no es aplicable o no se dispone de la información
<b>ORDEN - ORDEN_0605</b>		<b>Txt (2)</b>
Clasificación según jerarquía		
PL	PRINCIPAL	Orden jerárquico principal
01	PRIMER ORDEN	Orden jerárquico primero
02	SEGUNDO ORDEN	Orden jerárquico segundo
03	TERCER ORDEN	Orden jerárquico tercero
04	NO CATALOGADA	Vía no registrada en un catálogo
99	NO APLICABLE/NO DISPONIBLE	El atributo no es aplicable o no se dispone de la información
<b>ESTADO - ESTAD_0605</b>		<b>Txt (2)</b>
Estado físico o de uso de la construcción		
01	EN USO	Se encuentra en uso o en condiciones constructivas aparentes para ser usado
02	EN CONSTRUCCIÓN	Se encuentra en construcción
03	FUERA DE SERVICIO	Se encuentra fuera de servicio o se ha destruido en parte, aunque hay restos visibles
99	NO APLICABLE/NO DISPONIBLE	El atributo no es aplicable o no se dispone de la información

<b>TITULAR - TITUL_0605</b>			Txt (2)
Autoridad competente o propietaria			
01	ADMINISTRACIÓN GENERAL DEL ESTADO	Titularidad estatal	
02	COMUNIDAD AUTÓNOMA	Titularidad de comunidad autónoma	
03	DIPUTACIÓN PROVINCIAL	Titularidad provincial	
04	CABILDO-CONSELL INSULAR	Titularidad de cabildo o consell insular	
05	AYUNTAMIENTO	Titularidad municipal	
06	CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA	Titularidad de confederación hidrográfica	
07	AUTORIDAD PORTUARIA	Titularidad de autoridad portuaria	
08	MILITAR	Titularidad militar	
09	EMPRESA MINERA	Titularidad de empresa minera	
10	OTROS	Otra titularidad diferente de las especificadas en esta lista	
99	NO APLICABLE/NO DISPONIBLE	El atributo no es aplicable o no se dispone de la información	
<b>TRAMO - TRAMO_0605</b>			Txt (2)
Clasificación en función del papel que adopta el tramo en la definición de vial			
01	TRONCAL	Tramo que forman la parte principal de la vía, definiendo el eje de la calzada	
03	VÍA DE SERVICIO	Vía auxiliar sensiblemente paralela a una vía principal, respecto de la cual tiene carácter secundario, conectada a ella solamente en algunos puntos.	
04	ENLACE	Vía de unión entre dos vías de comunicación	
05	ROTONDA	Conjunto de tramos que forman un anillo por el que se circula solo en un sentido	
99	NO APLICABLE/NO DISPONIBLE	El atributo no es aplicable o no se dispone de la información	
<b>ACCESO - ACCES_0605</b>			Txt (2)
Tipo de restricciones de acceso para un vial			
01	LIBRE	El derecho de tránsito para utilizar el vial no está sujeto a pago	
02	PEAJE	El derecho de tránsito para utilizar el vial está sujeto al pago de una tasa o tarifa	
99	NO APLICABLE/NO DISPONIBLE	El atributo no es aplicable o no se dispone de la información	
<b>SITUACIÓN - SITUA_0605</b>			Txt (2)
Posición vertical relativa respecto a la superficie terrestre y a otros condicionantes físicos			
01	SUBTERRÁNEO	Tramo que está bajo tierra	
02	SUPERFICIE	Tramo que está en el nivel del suelo	
03	ELEVADO	Tramo que está suspendido o elevado sobre el terreno	
04	EN VADO	Tramo que atraviesa a nivel una masa de agua	
05	TRANSBORDADOR	Tramo que salva una masa de agua cruzándola mediante algún sistema de navegación	
06	SOBRE PRESA	Tramo que discurre sobre una presa	
99	NO APLICABLE/NO DISPONIBLE	El atributo no es aplicable o no se dispone de la información	
<b>CALZADA - CALZ_0605</b>			Txt (2)

Propiedad del tramo que Indica si dispone de una o varias calzadas		
01	ÚNICA	Tramo de calzada única
02	DESDOBLADA	Tramo con más de una calzada
99	NO APLICABLE/NO DISPONIBLE	El atributo no es aplicable o no se dispone de la información
<b>SENTIDO - SENTI_0605</b>		<b>Txt (2)</b>
Propiedad del tramo que indica el tipo de sentido de circulación del tráfico		
01	ÚNICO	Calzada con un solo sentido de circulación, que se mantiene fijo en el tiempo
02	DOBLE	Calzada con dos sentidos de circulación
03	REVERSIBLE	Calzada cuyo sentido de circulación es único pero variable, según la gestión del tráfico
99	NO APLICABLE/NO DISPONIBLE	El atributo no es aplicable o no se dispone de la información
<b>TIPO VEHÍCULO - TIPVE_0605</b>		<b>Txt (2)</b>
Medio de transporte viario, incluyendo el peatón, que puede circular por un determinado tramo de vía		
01	VEHÍCULO	Medio de transporte permitido: <i>motorcycle, passengerCar, carWithTrailer, taxi, deliveryTruck, transportTruck, tanker, privateBus, publicBus, emergencyVehicle</i>
02	PEATÓN-BICI-VEHÍCULO	Medio de transporte permitido: peatonal, bicicleta, <i>motorcycle, passengerCar, carWithTrailer, taxi, deliveryTruck, transportTruck, tanker, privateBus, publicBus, emergencyVehicle</i>
03	PEATÓN-BICI	Medio de transporte permitido: peatonal, bicicleta
04	BICI	Medio de transporte permitido: bicicleta
05	PEATÓN	Medio de transporte permitido: peatonal
99	NO APLICABLE/NO DISPONIBLE	El atributo no es aplicable o no se dispone de la información
<b>NUMERO DE CARRILES - NCARR_0605</b>		<b>Número</b>
Indica el número de carriles de los que dispone el tramo de vía		
<b>URBANO - URBA_0605</b>		<b>Sí/no</b>
Indica si el tramo de vía coincide con un vial urbano o no		
<b>FIRME - FIRME_0605</b>		<b>Txt (2)</b>
Indica el tipo de revestimiento del tramo de vía		
01	PAVIMENTADO	Aglomerado asfáltico (pavimentación flexible) u hormigón (pavimentación rígida)
02	TRATAMIENTO SUPERFICIAL	Otro tipo de capa o cubierta que resguarda la superficie natural de la vía; comúnmente riegos sin gravilla, riegos con gravilla y lechadas bituminosas
03	SIN TRATAMIENTO SUPERFICIAL	No dispone de capa o cubierta para resguardar la superficie natural de la vía
99	NO APLICABLE/NO DISPONIBLE	El atributo no es aplicable o no se dispone de la información
<b>NOMBRE ALTERNATIVO - NOM_ALTERN</b>		<b>Txt (100)</b>
Permite incluir, en caso de conocerse, un segundo nombre para la vía, proveniente de una fuente oficial		
<b>CÓDIGO - CODIGO</b>		<b>Txt (50)</b>
Identificador dado por el organismo competente		
<b>ID_VIAL</b>		<b>Número</b>
Identificador de vía en IGR_RT		
<b>ID_TRAMO</b>		<b>Número</b>
Identificador de tramo en IGR_RT (una vía puede tener más de un tramo asociado)		
Consultar el resto de los atributos en el apartado <a href="#">Atributos comunes BTN</a>		

## 0613S Infraestructura de transporte

**Tabla:** 0613S\_INF\_TRANS\_S **Geometría:** Superficie

**Definición:** Instalación anexada a la carretera preparada para servicios particulares a la misma.

Información procedente de Información Geográfica de Referencia de Redes de Transporte (IGR\_RT) del Instituto Geográfico Nacional.

**Atributos:**

VALOR	DESCRIPCIÓN	DEFINICIÓN	
<b>TIPO - TIPO_0613</b>			<b>Txt (2)</b>
Clasificación de la instalación en función de los servicios que presta			
02	ESTACIÓN DE SERVICIO	Instalación donde se expende combustible para vehículos a motor	
03	ESTACIÓN DE AUTOBÚS	Instalación para la salida y llegada de autobuses, organizadas en dársenas y andenes desde los que se apean y suben pasajeros	
04	ÁREA DE SERVICIO	Instalación donde se expende combustible para vehículos a motor, además de otros servicios como hospedaje, restaurante, taller, etc.	
05	ÁREA DE PEAJE	Área de carretera para la realización del pago de una tarifa o peaje.	
06	APARCAMIENTO INVERNAL	Aparcamiento para almacenamiento de vehículos pesados cuando, debido a las condiciones climatológicas, no sea posible su circulación.	
07	ÁREA DE DESCANSO	Área junto a la carretera para el estacionamiento temporal y el descanso	
08	APARCAMIENTO SEGURO	Aparcamiento para camiones y vehículos comerciales provisto de instalaciones de protección y seguridad y acceso a través de la Red Transeuropea de Carreteras y la Red de Carreteras del Estado	
99	NO APLICABLE/NO DISPONIBLE	El atributo no es aplicable o no se dispone de la información	
<b>CÓDIGO - CODIGO</b>			<b>Txt (50)</b>
Identificador dado por el organismo competente			
<b>ID_INFRA</b>			<b>Número</b>
Identificador de infraestructura en IGR_RT			
<b>ID_AREA</b>			<b>Número</b>
Identificador de área en IGR_RT (una infraestructura puede estar compuesta por más de un área)			
Consultar el resto de los atributos en el apartado <a href="#">Atributos comunes BTN</a>			

## 0615P Infraestructura de transporte

**Tabla:** 0615P\_INF\_TRANS\_P **Geometría:** Punto

**Definición:** Esta capa contiene 1) las infraestructuras de transporte -en su representación puntual-, y 2) los nodos de infraestructuras de transporte -materialización de estas sobre la red viaria y ferroviaria-. Las infraestructuras de transporte están también disponibles -en su representación poligonal- en las tablas 0613S\_INF\_TRANS\_S, 0650S\_EST\_FC, 0657S\_PUERTO y 0665S\_ZON\_ATER\_S.

Información procedente de Información Geográfica de Referencia de Redes de Transporte (IGR\_RT) del Instituto Geográfico Nacional.

**Atributos:**

VALOR	DESCRIPCIÓN	DEFINICIÓN
<b>TIPO - TIPO_0615</b>		<b>Txt (2)</b>
Clasificación del nodo en función del tipo de servicio que presta la instalación		
01	AERÓDROMO NODO	Proyección sobre la red viaria de la instalación aeródromo
02	PUERTO NODO	Proyección sobre la red viaria de la instalación puerto
03	ESTACIÓN FC NODO VIAL	Proyección sobre la red viaria de la instalación estación de ferrocarril
04	ESTACIÓN AUTOBÚS NODO	Proyección sobre la red viaria de la instalación estación de autobús
05	ÁREA DE SERVICIO NODO	Proyección sobre la red viaria de la instalación área de servicio
06	ESTACIÓN DE SERVICIO NODO	Proyección sobre la red viaria de la instalación estación de servicio
07	ÁREA DE PEAJE NODO	Proyección sobre la red viaria de la instalación área de peaje
08	ESTACIÓN FC NODO VÍA FC	Proyección sobre la red ferroviaria de la instalación estación de ferrocarril
09	APARCAMIENTO INVERNAL NODO	Proyección sobre la red viaria de la instalación aparcamiento invernal
10	ÁREA DE DESCANSO NODO	Proyección sobre la red viaria de la instalación área de descanso
11	APARCAMIENTO SEGURO NODO	Proyección sobre la red viaria de la instalación aparcamiento seguro
12	ESTACIÓN DE SERVICIO	Instalación donde se expende combustible para vehículos a motor
13	ESTACIÓN DE AUTOBÚS	Instalación para la salida y llegada de autobuses, organizadas en dársenas y andenes desde los que se apean y suben pasajeros
14	ÁREA DE SERVICIO	Instalación donde se expende combustible para vehículos a motor, además de otros servicios como hospedaje, restaurante, taller, etc.
15	ÁREA DE PEAJE	Área de carretera para la realización del pago de una tarifa o peaje.
16	APARCAMIENTO INVERNAL	Aparcamiento para almacenamiento de vehículos pesados cuando, debido a las condiciones climatológicas, no sea posible su circulación.
17	ÁREA DE DESCANSO	Área junto a la carretera para el estacionamiento temporal y el descanso
18	APARCAMIENTO SEGURO	Aparcamiento para camiones y vehículos comerciales provisto de instalaciones de protección y seguridad y acceso a través de la Red Transeuropea de Carreteras y la Red de Carreteras del Estado
19	APARTADERO-CARGADERO	Dependencia ferroviaria combinación de apartadero y cargadero
20	APEADERO-CARGADERO	Dependencia ferroviaria combinación de apeadero y cargadero
21	ESTACIÓN FERROCARRIL	Instalación ferroviaria de vías y agujas, protegidas por señales, que tiene por objeto coordinar los procesos de la circulación
22	CARGADERO	Dependencia ferroviaria para la carga y descarga de vagones con enlace a una línea "principal". No interviene en los procesos de circulación.

23	APEADERO	Dependencia ferroviaria para la subida y bajada de viajeros. Los trenes sólo pasan o paran. No interviene en los procesos de circulación.
24	APARTADERO	Instalación ferroviaria destinada al cruce o estacionamiento de circulaciones. Puede intervenir en los procesos de circulación.
25	CAMBIADOR	Instalación para el cambio de ancho de vía de los vehículos ferroviarios
26	PASO A NIVEL	Intersección al mismo nivel entre una vía férrea y un vial
27	PUERTO	Infraestructura portuaria dedicada a la ejecución de las actividades propias de un puerto
28	AERÓDROMO	Instalación para la llegada y salida de aeronaves, caso genérico
29	HIDROAERÓDROMO	Lugar en el mar o en un lago destinada al amaraje de hidroaviones
30	AERÓDROMO DEPORTIVO Y RECREATIVO	Aeródromo para uso deportivo/recreativo (vuelo sin motor, acrobacias, globos aerostáticos). No incluye: instalación de aeromodelismo (en <i>0590P-Otros cultura y ocio</i> )
31	HELIPUERTO	Aeródromo para uso de helicópteros
32	AERÓDROMO CON HELIPUERTO	Aeródromo que contiene también instalaciones específicas para helicópteros
99	NO APLICABLE/NO DISPONIBLE	El atributo no es aplicable o no se dispone de la información
<b>CATEGORÍA - CATEG_0615</b>		<b>Txt (2)</b>
Clasificación en función del alcance e importancia de los servicios de tránsito aéreo que se ofrecen desde y hacia la infraestructura		
01	INTERNACIONAL	Servicios internacionales de tránsito aéreo desde y hacia ella
02	NO INTERNACIONAL	Servicios de tránsito aéreo limitados al territorio nacional
99	NO APLICABLE/NO DISPONIBLE	El atributo no es aplicable o no se dispone de la información
<b>USO - USO_0615</b>		<b>Txt (2)</b>
Clasificación en función del uso civil o militar de la infraestructura aérea		
01	CIVIL	El tráfico interior en la infraestructura es gestionado por una autoridad civil
02	MILITAR	El tráfico interior en la infraestructura es gestionado por una autoridad militar
03	MIXTO	La gestión del tráfico interior en la infraestructura es compartida por una autoridad civil y otra militar
99	NO APLICABLE/NO DISPONIBLE	El atributo no es aplicable o no se dispone de la información
<b>NOMBRE INTERCAMBIADOR - NOM_INTERC</b>		<b>Txt (254)</b>
Nombre de la conexión intermodal si es diferente e independiente de los diferentes modos que contiene		
<b>CÓDIGO - CODIGO</b>		<b>Txt (50)</b>
Identificador dado por el organismo competente		
<b>ID_VIAL</b>		<b>Número</b>
Identificador de vía sobre la que se sitúa el nodo en IGR_RT. Solo aplica a los nodos.		
<b>ID_INFRA</b>		<b>Número</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- En los puntos que representan infraestructuras: identificador de infraestructura en IGR_RT</li> <li>- En los nodos: identificador de infraestructura en IGR_RT a la que está asociada el nodo</li> </ul>		
<b>ID_NODO</b>		<b>Número</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- En los puntos que representan infraestructuras: identificador de infraestructura en IGR_RT</li> <li>- En los nodos: identificador de nodo en IGR_RT (una infraestructura puede tener más de un nodo asociado)</li> </ul>		
Consultar el resto de los atributos en el apartado <a href="#">Atributos comunes BTN</a>		

## 0618P Kilómetro de carretera

**Tabla:** 0618P\_KIL\_CARR **Geometría:** Punto

**Definición:** Elemento con numeración que representa el punto kilométrico, o distancia en kilómetros desde el origen de la carretera.

Información procedente de Información Geográfica de Referencia de Redes de Transporte (IGR\_RT) del Instituto Geográfico Nacional.

**Atributos:**

VALOR	DESCRIPCIÓN	DEFINICIÓN	
<b>SENTIDO - SENTI_0618</b>			<b>Txt (2)</b>
Discrimina según el sentido (creciente/decreciente) de la numeración a lo largo del vial			
01	ASCENDENTE	En calzadas desdobladas sentido creciente de la numeración a lo largo del vial.	
02	DESCENDENTE	En calzadas desdobladas sentido decreciente de la numeración a lo largo del vial.	
03	DOBLE	En calzada única el número es el mismo en ambos sentidos.	
99	NO APLICABLE/NO DISPONIBLE	El atributo no es aplicable o no se dispone de la información	
<b>PUNTO KILOMÉTRICO - PK_0618</b>			<b>Número</b>
Número o secuencia de caracteres que identifica de manera única cada punto kilométrico de una carretera			
<b>ID_VIAL</b>			<b>Número</b>
Identificador de vía sobre la que se sitúa el punto kilométrico en IGR_RT			
<b>ID_PK</b>			<b>Número</b>
Identificador de punto kilométrico en IGR_RT			
Consultar el resto de los atributos en el apartado <a href="#">Atributos comunes BTN</a>			

## 0622L Urbana

**Tabla:** 0622L\_URBANA **Geometría:** Línea

**Definición:** Vía que discurre dentro de un núcleo urbano o poblado. No incluye: vial de la clase carretera que atraviesa el núcleo (travesía) o lo circunvala. Cuando en un tramo coinciden más de una vía urbana, se dejan las dos geometrías coincidentes, cada una con sus datos correspondientes. Cuando coincide un tramo de vía urbana con un tramo de camino o senda, el camino o senda se elimina.

Información procedente de Información Geográfica de Referencia de Redes de Transporte (IGR\_RT) del Instituto Geográfico Nacional.

### Atributos:

VALOR	DESCRIPCIÓN	DEFINICIÓN	
<b>TITULAR - TITUL_0622</b>			<b>Txt (2)</b>
Autoridad competente o propietaria			
01	ADMINISTRACIÓN GENERAL DEL ESTADO	Titularidad estatal	
02	COMUNIDAD AUTÓNOMA	Titularidad de comunidad autónoma	
03	DIPUTACIÓN PROVINCIAL	Titularidad provincial	
04	CABILDO-CONSELL INSULAR	Titularidad de cabildo o consell insular	
05	AYUNTAMIENTO	Titularidad municipal	
06	CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA	Titularidad de confederación hidrográfica	
07	AUTORIDAD PORTUARIA	Titularidad de autoridad portuaria	
08	MILITAR	Titularidad militar	
09	EMPRESA MINERA	Titularidad de empresa minera	
10	OTROS	Otra titularidad diferente de las especificadas en esta lista	
99	NO APLICABLE/NO DISPONIBLE	El atributo no es aplicable o no se dispone de la información	
<b>CALZADA - CALZ_0622</b>			<b>Txt (2)</b>
Propiedad del tramo que Indica si dispone de una o varias calzadas			
01	ÚNICA	Tramo de calzada única	
02	DOBLE	Tramo con varias calzadas	
99	NO APLICABLE/NO DISPONIBLE	El atributo no es aplicable o no se dispone de la información	
<b>SENTIDO - SENTI_0622</b>			<b>Txt (2)</b>
Propiedad del tramo que indica el tipo de sentido de circulación del tráfico			
01	ÚNICO	Calzada con un solo sentido de circulación, que se mantiene fijo en el tiempo	
02	DOBLE	Calzada con dos sentidos de circulación	
03	REVERSIBLE	Calzada cuyo sentido de circulación es único pero variable, según la gestión del tráfico	
99	NO APLICABLE/NO DISPONIBLE	El atributo no es aplicable o no se dispone de la información	
<b>ESTADO - ESTAD_0622</b>			<b>Txt (2)</b>
Estado físico o de uso de la construcción			

01	EN USO	Se encuentra en uso o en condiciones constructivas aparentes para ser usado
02	EN CONSTRUCCIÓN	Se encuentra en construcción
03	FUERA DE SERVICIO	Se encuentra fuera de servicio o se ha destruido en parte, aunque hay restos visibles
99	NO APLICABLE/NO DISPONIBLE	El atributo no es aplicable o no se dispone de la información
<b>TRAMO - TRAMO_0622</b>		<b>Txt (2)</b>
Clasificación en función del papel que adopta el tramo en la definición de vial		
01	TRONCAL	Tramo que forman la parte principal de la vía, definiendo el eje de la calzada
10	VÍA DE SERVICIO	Vía auxiliar sensiblemente paralela a una vía principal, respecto de la cual tiene carácter secundario, conectada a ella solamente en algunos puntos
11	ROTONDA	Conjunto de tramos que forman un anillo por el que se circula solo en un sentido
12	ENLACE	Vía de unión entre dos vías de comunicación
99	NO APLICABLE/NO DISPONIBLE	El atributo no es aplicable o no se dispone de la información
<b>FIRME - FIRME_0622</b>		<b>Txt (2)</b>
Indica el tipo de revestimiento del tramo de vía		
01	PAVIMENTADO	Aglomerado asfáltico (pavimentación flexible) u hormigón (pavimentación rígida)
02	TRATAMIENTO SUPERFICIAL	Otro tipo de capa o cubierta que resguarda la superficie natural de la vía; comúnmente riegos sin gravilla, riegos con gravilla y lechadas bituminosas
03	SIN TRATAMIENTO SUPERFICIAL	No dispone de capa o cubierta para resguardar la superficie natural de la vía
99	NO APLICABLE/NO DISPONIBLE	El atributo no es aplicable o no se dispone de la información
<b>SITUACIÓN - SITUA_0622</b>		<b>Txt (2)</b>
Posición vertical relativa respecto a la superficie terrestre y a otros condicionantes físicos		
01	SUBTERRÁNEO	Tramo que está bajo tierra
02	SUPERFICIE	Tramo que está en el nivel del suelo
03	ELEVADO	Tramo que está suspendido o elevado sobre el terreno
04	EN VADO	Tramo que atraviesa a nivel una masa de agua
05	TRANSBORDADOR	Tramo que cruza una masa de agua mediante algún sistema de navegación
06	SOBRE PRESA	Tramo que discurre sobre una presa
99	NO APLICABLE/NO DISPONIBLE	El atributo no es aplicable o no se dispone de la información
<b>NUMERO DE CARRILES - NCARR_0622</b>		
Indica el número de carriles de los que dispone el tramo de vía		
<b>TIPO VEHÍCULO - TIPVE_0622</b>		<b>Txt (2)</b>
Medio de transporte viario, incluyendo el peatón, que puede circular por un determinado tramo de vía		
01	VEHÍCULO	Medio de transporte permitido: <i>motorcycle, passengerCar, carWithTrailer, taxi, deliveryTruck, transportTruck, tanker, privateBus, publicBus, emergencyVehicle</i>
02	PEATÓN-BICI-VEHÍCULO	Medio de transporte permitido: <i>peatonal, bicicleta, motorcycle, passengerCar, carWithTrailer, taxi, deliveryTruck, transportTruck, tanker, privateBus, publicBus, emergencyVehicle</i>
03	PEATÓN-BICI	Medio de transporte permitido: <i>peatonal, bicicleta</i>
04	BICI	Medio de transporte permitido: <i>bicicleta</i>
05	PEATÓN	Medio de transporte permitido: <i>peatonal</i>
99	NO APLICABLE/NO DISPONIBLE	El atributo no es aplicable o no se dispone de la información

	DISPONIBLE	
<b>TIPO VÍA INE - TIPIN_0622</b>		Txt (25)
Clasificación de la vía urbana según su tipo, basándose en lista de valores que define el INE		
<b>NOMBRE ALTERNATIVO - NOM_ALTERN</b>		Txt (100)
Permite incluir, en caso de conocerse, un segundo nombre para la vía, proveniente de una fuente oficial		
<b>CÓDIGO - CODIGO</b>		Txt (50)
Identificador dado por el organismo competente		
<b>ID_VIAL</b>		Número
Identificador de vía en IGR_RT		
<b>ID_TRAMO</b>		Número
Identificador de tramo en IGR_RT (una vía puede tener más de un tramo asociado)		
Consultar el resto de los atributos en el apartado <a href="#">Atributos comunes BTN</a>		

## 0623L Camino

**Tabla:** 0623L\_CAMINO **Geometría:** Línea

**Definición:** Vía no pavimentada abierta al tránsito que puede presentar algún tipo de tratamiento superficial, que no pertenece a ningún catálogo de carreteras ni al viario urbano de una población. Cuando en un tramo coinciden más de un camino, se reflejan los nombres separados por el carácter “/”.

Información procedente de Información Geográfica de Referencia de Redes de Transporte (IGR\_RT) del Instituto Geográfico Nacional.

**Atributos:**

VALOR	DESCRIPCIÓN	DEFINICIÓN	
<b>SITUACIÓN - SITUA_0623</b>			<b>Txt (2)</b>
Posición vertical relativa respecto a la superficie terrestre y a otros condicionantes físicos			
01	SUBTERRÁNEO	Tramo que está bajo tierra	
02	SUPERFICIE	Tramo que está en el nivel del suelo	
03	ELEVADO	Tramo que está suspendido o elevado sobre el terreno	
04	EN VADO	Tramo que atraviesa a nivel una masa de agua	
05	TRANSBORDADOR	Tramo que cruza una masa de agua mediante algún sistema de navegación	
06	SOBRE PRESA	Tramo que discurre sobre una presa	
99	NO APLICABLE/NO DISPONIBLE	El atributo no es aplicable o no se dispone de la información	
<b>FIRME - FIRME_0623</b>			<b>Txt (2)</b>
Indica el tipo de revestimiento del tramo de vía			
01	PAVIMENTADO	Aglomerado asfáltico (pavimentación flexible) u hormigón (pavimentación rígida)	
02	TRATAMIENTO SUPERFICIAL	Otro tipo de capa o cubierta que resguarda la superficie natural de la vía; comúnmente riegos sin gravilla, riegos con gravilla y lechadas bituminosas	
03	SIN TRATAMIENTO SUPERFICIAL	No dispone de capa o cubierta para resguardar la superficie natural de la vía	
99	NO APLICABLE/NO DISPONIBLE	El atributo no es aplicable o no se dispone de la información	
<b>TITULAR - TITUL_0623</b>			<b>Txt (2)</b>
Autoridad competente o propietaria			
01	ADMINISTRACIÓN GENERAL DEL ESTADO	Titularidad estatal	
02	COMUNIDAD AUTÓNOMA	Titularidad de comunidad autónoma	
03	DIPUTACIÓN PROVINCIAL	Titularidad provincial	
04	CABILDO-CONSELL INSULAR	Titularidad de cabildo o consell insular	
05	AYUNTAMIENTO	Titularidad municipal	
06	CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA	Titularidad de confederación hidrográfica	
07	AUTORIDAD PORTUARIA	Titularidad de autoridad portuaria	
08	MILITAR	Titularidad militar	
09	EMPRESA MINERA	Titularidad de empresa minera	

10	OTROS	Otra titularidad diferente de las especificadas en esta lista
99	NO APLICABLE/NO DISPONIBLE	El atributo no es aplicable o no se dispone de la información
<b>TIPO VEHÍCULO - TIPVE_0623</b>		<b>Txt (2)</b>
Medio de transporte viario, incluyendo el peatón, que puede circular por un determinado tramo de vía		
01	VEHÍCULO	Medio de transporte permitido: <i>motorcycle, passengerCar, carWithTrailer, taxi, deliveryTruck, transportTruck, tanker, privateBus, publicBus, emergencyVehicle</i>
02	PEATÓN-BICI-VEHÍCULO	Medio de transporte permitido: peatonal, bicicleta, <i>motorcycle, passengerCar, carWithTrailer, taxi, deliveryTruck, transportTruck, tanker, privateBus, publicBus, emergencyVehicle</i>
03	PEATÓN-BICI	Medio de transporte permitido: peatonal, bicicleta
04	BICI	Medio de transporte permitido: bicicleta
05	PEATÓN	Medio de transporte permitido: peatonal
99	NO APLICABLE/NO DISPONIBLE	El atributo no es aplicable o no se dispone de la información
<b>NOMBRE ALTERNATIVO - NOM_ALTERN</b>		<b>Txt (100)</b>
Permite incluir, en caso de conocerse, un segundo nombre para la vía, proveniente de una fuente oficial		
<b>ID_VIAL</b>		<b>Número</b>
Identificador de vía en IGR_RT		
<b>ID_TRAMO</b>		<b>Número</b>
Identificador de tramo en IGR_RT (una vía puede tener más de un tramo asociado)		
Consultar el resto de los atributos en el apartado <a href="#">Atributos comunes BTN</a>		

## 0626L Senda

**Tabla:** 0626L\_SENDA **Geometría:** Línea

**Definición:** Vía de comunicación natural, sin tratamiento superficial, cuya anchura, trazado y características propias están destinadas principalmente al tránsito de peatones o ganado menor. Cuando en un tramo coinciden más de una senda, se dejan las dos geometrías coincidentes, cada una con sus datos correspondientes.

Información procedente de Información Geográfica de Referencia de Redes de Transporte (IGR\_RT) del Instituto Geográfico Nacional.

**Atributos:**

VALOR	DESCRIPCIÓN	DEFINICIÓN	
<b>SITUACIÓN - SITUA_0626</b>			<b>Txt (2)</b>
Posición vertical relativa respecto a la superficie terrestre y a otros condicionantes físicos			
01	SUBTERRÁNEO	Tramo que está bajo tierra	
02	SUPERFICIE	Tramo que está en el nivel del suelo	
03	ELEVADO	Tramo que está suspendido o elevado sobre el terreno	
04	EN VADO	Tramo que atraviesa a nivel una masa de agua	
05	TRANSBORDADOR	Tramo que salva una masa de agua mediante algún sistema de navegación	
06	SOBRE PRESA	Tramo que discurre sobre una presa	
99	NO APLICABLE/NO DISPONIBLE	El atributo no es aplicable o no se dispone de la información	
<b>NOMBRE ALTERNATIVO - NOM_ALTERN</b>			<b>Txt (100)</b>
Permite incluir, en caso de conocerse, un segundo nombre para la vía, proveniente de una fuente oficial			
<b>ID_VIAL</b>			<b>Número</b>
Identificador de vía en IGR_RT			
<b>ID_TRAMO</b>			<b>Número</b>
Identificador de tramo en IGR_RT (una vía puede tener más de un tramo asociado)			
Consultar el resto de los atributos en el apartado <a href="#">Atributos comunes BTN</a>			

## 0629L Carril bici

**Tabla:** 0629L\_CAR\_BIC **Geometría:** Línea

**Definición:** Carril destinado a la circulación de bicicletas. Cuando coincide un tramo de carril bici con un tramo de camino o senda, el camino o senda se elimina.

Información procedente de Información Geográfica de Referencia de Redes de Transporte (IGR\_RT) del Instituto Geográfico Nacional.

**Atributos:**

VALOR	DESCRIPCIÓN	DEFINICIÓN	
<b>SITUACIÓN - SITUA_0629</b>			<b>Txt (2)</b>
Posición vertical relativa respecto a la superficie terrestre y a otros condicionantes físicos			
01	SUBTERRÁNEO	Tramo que está bajo tierra	
02	SUPERFICIE	Tramo que está en el nivel del suelo	
03	ELEVADO	Tramo que está suspendido o elevado sobre el terreno	
04	EN VADO	Tramo que atraviesa a nivel una masa de agua	
05	TRANSBORDADOR	Tramo que cruza una masa de agua mediante algún sistema de navegación	
06	SOBRE PRESA	Tramo que discurre sobre una presa	
99	NO APLICABLE/NO DISPONIBLE	El atributo no es aplicable o no se dispone de la información	
<b>TITULAR - TITUL_0629</b>			<b>Txt (2)</b>
Autoridad competente o propietaria			
01	ADMINISTRACIÓN GENERAL DEL ESTADO	Titularidad estatal	
02	COMUNIDAD AUTÓNOMA	Titularidad de comunidad autónoma	
03	DIPUTACIÓN PROVINCIAL	Titularidad provincial	
04	CABILDO-CONSELL INSULAR	Titularidad de cabildo o consell insular	
05	AYUNTAMIENTO	Titularidad municipal	
06	CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA	Titularidad de confederación hidrográfica	
07	AUTORIDAD PORTUARIA	Titularidad de autoridad portuaria	
08	MILITAR	Titularidad militar	
09	EMPRESA MINERA	Titularidad de empresa minera	
10	OTROS	Otra titularidad diferente de las especificadas en esta lista	
99	NO APLICABLE/NO DISPONIBLE	El atributo no es aplicable o no se dispone de la información	
<b>NOMBRE ALTERNATIVO - NOM_ALTERN</b>			<b>Txt (100)</b>
Permite incluir, en caso de conocerse, un segundo nombre para la vía, proveniente de una fuente oficial			
<b>ID_VIAL</b>			<b>Número</b>
Identificador de vía en IGR_RT			
<b>ID_TRAMO</b>			<b>Número</b>
Identificador de tramo en IGR_RT (una vía puede tener más de un tramo asociado)			
Consultar el resto de los atributos en el apartado <a href="#">Atributos comunes BTN</a>			

## 0632L Itinerario

**Tabla:** 0632L\_ITINER **Geometría:** Línea

**Definición:** Ruta o trayecto, generalmente señalado o balizado, que destaca los valores naturales, turísticos, culturales o históricos de las zonas por las que discurre.

**Atributos:**

VALOR	DESCRIPCIÓN	DEFINICIÓN
<b>TIPO - TIPO_0632</b>		<b>Txt (2)</b>
Tipología de itinerario en función de su uso, características físicas y culturales		
01	GRAN RECORRIDO	Sendero GR homologado por la Federación Española de Deportes de Montaña y Escalada (FEDME); tiene más de 50 km. Información procedente de Naturaleza, Cultura y Ocio del Instituto Geográfico Nacional
02	PEQUEÑO RECORRIDO	Sendero PR homologado por la Federación Española de Deportes de Montaña y Escalada (FEDME); tiene entre 10 y 50 km. Información procedente de Naturaleza, Cultura y Ocio del Instituto Geográfico Nacional
03	CALZADA ROMANA	Camino empedrado y ancho. Señala las grandes vías construidas por los romanos
04	CAMINO DE SANTIAGO	Ruta de peregrinación a la tumba de Santiago el Mayor en la catedral de Santiago de Compostela gestionadas por - Federación Española de Asociaciones de Amigos del Camino de Santiago (FEAACS). Información procedente de Naturaleza, Cultura y Ocio del Instituto Geográfico Nacional
05	VÍA VERDE	Itinerario gestionado por la Fundación de los Ferrocarriles Españoles (FFE) del Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana, que discurre generalmente sobre estructuras ferroviarias fuera de servicio y acondicionadas como infraestructuras para desplazamientos no motorizados. Información procedente de Información Geográfica de Referencia de Redes de Transporte (IGR_RT) del Instituto Geográfico Nacional
06	CAMINO DEL CID	Itinerario turístico cultural del Consorcio Camino del Cid (Rutas Culturales de España), basado en las obras literarias y hazañas de Rodrigo Díaz de Vivar, el Cid Campeador. Información procedente de Naturaleza, Cultura y Ocio del Instituto Geográfico Nacional
07	CAMINO NATURAL	Itinerario gestionado por el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, que discurre por antiguas infraestructuras de transporte. Incluye: solo aquellos catalogados como "senderismo" Información procedente de Naturaleza, Cultura y Ocio del Instituto Geográfico Nacional
08	OTROS	Otros senderos no contemplados en los tipos anteriores. Incluye: - Sendero SL homologado por la Federación Española de Deportes de Montaña y Escalada (FEDME); tiene menos de 10 km
<b>ID_ITINER</b>		<b>Txt (50)</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gran Recorrido, Pequeño Recorrido, Sendero Local, Camino de Santiago, Camino del Cid, Camino Natural: identificador de Naturaleza, Cultura y Ocio del Instituto Geográfico Nacional.</li> <li>- Vía Verde: Identificador de vía en IGR_RT (ID_VIAL)</li> </ul>		
<b>ID_TRAMO</b>		<b>Número</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vía verde: Identificador de tramo en Información Geográfica de Referencia de Redes de Transporte (IGR_RT) del</li> </ul>		

Instituto Geográfico Nacional

Consultar el resto de los atributos en el apartado [Atributos comunes BTN](#)

### Método de captura

Las entidades que se registran para este objeto geográfico son elementos lineales continuos capturados por su eje.

## 0635L Vía pecuaria

**Tabla:** 0635L\_VIA\_PEC **Geometría:** Línea

**Definición:** Vía de conducción de ganado trashumante.

**Atributos:**

VALOR	DESCRIPCIÓN	DEFINICIÓN
<b>COMPONENTE - COMPO_0635</b>		<b>Txt (2)</b>
Define el tipo de captura empleada para representar la vía pecuaria		
01	EJE	Línea que representa la vía pecuaria cuando se recoge por su eje representativo
02	MARGEN	Línea que representa los márgenes reales de la vía pecuaria y los descansaderos y reposaderos de ganado
<b>TIPO - TIPO_0635</b>		<b>Txt (2)</b>
Define el tipo de clasificación que se establece para las vías pecuarias en función de su anchura		
00	DESCONOCIDO	Información procedente de la Red Nacional de Vías Pecuarias (RNVP) del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico
01	COLADA	Camino de enlace entre cañadas. Sistema de servicios anejo a la vía pecuaria
02	VEREDA	Vía pecuaria con una anchura aproximada de 21 metros
03	CORDEL	Vía pecuaria con una anchura aproximada de 37,5 metros
04	CAÑADA	Vía pecuaria con una anchura aproximada de 75 metros
<b>ID_VP</b>		<b>Txt (50)</b>
Identificador nacional de la Red Nacional de Vías Pecuarias (RNVP) del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico		
Consultar el resto de los atributos en el apartado <a href="#">Atributos comunes BTN</a>		

### Método de captura

Las entidades que se registran para este objeto geográfico son elementos lineales continuos que se capturan por su eje representativo, o cuando su anchura lo permite, representadas por sus márgenes.

Dada su enorme importancia histórica deben tratar de representarse con toda fidelidad con el auxilio de cartografía existente y los planos oficiales de cañadas del Ministerio de Medio Ambiente, Ayuntamiento y CCAA.

Las vías pecuarias pueden ser coincidentes, en la mayoría de su recorrido, con la geometría de los tramos de vía de comunicación, red hidrográfica, etc. por los que discurre.

En los casos de ‘Descansaderos’ y ‘Reposaderos’, se representará como un único elemento lineal cerrado, con el atributo de ‘margen de vía’. Si la vía pecuaria representada por su eje dispone de descansaderos a lo largo de su recorrido, se dará continuidad a la vía pecuaria, atravesando los descansaderos. Si la vía pecuaria representada por sus márgenes tiene descansaderos en su recorrido, la vía pecuaria no atraviesa el descansadero. El descansadero debe ir cerrado.

## 0638L Ferrocarril de alta velocidad

**Tabla:** 0638L\_FC\_ALT\_VEL **Geometría:** Línea

**Definición:** Línea o tramo específicamente diseñado y construido para permitir circulaciones más altas que las consideradas normales. No implica que por esa vía se preste un servicio de alta velocidad.

Información procedente de Información Geográfica de Referencia de Redes de Transporte (IGR\_RT) del Instituto Geográfico Nacional.

**Atributos:**

VALOR	DESCRIPCIÓN	DEFINICIÓN	
<b>SITUACIÓN - SITUA_0638</b>			<b>Txt (2)</b>
Posición vertical relativa respecto a la superficie terrestre y a otros condicionantes físicos			
01	SUBTERRÁNEO	Tramo que está bajo tierra	
02	SUPERFICIE	Tramo que está en el nivel del suelo	
03	ELEVADO	Tramo que está suspendido o elevado sobre el terreno	
06	SOBRE PRESA	Tramo que discurre sobre una presa	
99	NO APLICABLE/NO DISPONIBLE	El atributo no es aplicable o no se dispone de la información	
<b>ESTADO - ESTAD_0638</b>			<b>Txt (2)</b>
Estado físico o de uso de la construcción			
01	EN USO	Se encuentra en uso o en condiciones constructivas aparentes para ser usado	
02	EN CONSTRUCCIÓN	Se encuentra en construcción	
03	FUERA DE SERVICIO	Se encuentra fuera de servicio o se ha destruido en parte, aunque hay restos visibles	
99	NO APLICABLE/NO DISPONIBLE	El atributo no es aplicable o no se dispone de la información	
<b>NÚMERO DE VÍAS - NVIAS_0638</b>			<b>Txt (2)</b>
Indica el número de vías de que consta el tramo de ferrocarril			
01	ÚNICA	Tramo constituido por una única vía	
02	DOBLE	Tramo constituido por dos vías	
03	TRIPLE	Tramo constituido por tres vías	
04	CUÁDRUPLO	Tramo constituido por cuatro vías	
05	PLAYA DE VÍAS	Tramo de vía situado en la plataforma de maniobras de las estaciones	
99	NO APLICABLE/NO DISPONIBLE	El atributo no es aplicable o no se dispone de la información	
<b>TITULAR - TITUL_0638</b>			<b>Txt (2)</b>
Autoridad competente o propietaria			
01	ADMINISTRACIÓN GENERAL DEL ESTADO	Titularidad estatal	
02	COMUNIDAD AUTÓNOMA	Titularidad de comunidad autónoma	
03	DIPUTACIÓN PROVINCIAL	Titularidad provincial	
04	CABILDO-CONSELL INSULAR	Titularidad de cabildo o consell insular	
05	AYUNTAMIENTO	Titularidad municipal	
06	CONFEDERACIÓN	Titularidad de confederación hidrográfica	

	HIDROGRÁFICA	
07	AUTORIDAD PORTUARIA	Titularidad de autoridad portuaria
08	MILITAR	Titularidad militar
09	EMPRESA MINERA	Titularidad de empresa minera
10	OTROS	Otra titularidad diferente de las especificadas en esta lista
99	NO APLICABLE/NO DISPONIBLE	El atributo no es aplicable o no se dispone de la información
<b>ID_LINEAFC</b>		<b>Número</b>
Identificador de vía en IGR_RT		
<b>ID_TRAMO</b>		<b>Número</b>
Identificador de tramo en IGR_RT (una vía puede tener más de un tramo asociado)		
Consultar el resto de los atributos en el apartado <a href="#">Atributos comunes BTN</a>		

## 0641L Ferrocarril convencional

**Tabla:** 0641L\_FC\_CONV **Geometría:** Línea

**Definición:** Línea o tramo para la circulación ferroviaria a velocidades consideradas normales, es decir, no alta velocidad.

Información procedente de Información Geográfica de Referencia de Redes de Transporte (IGR\_RT) del Instituto Geográfico Nacional.

**Atributos:**

VALOR	DESCRIPCIÓN	DEFINICIÓN	
<b>SITUACIÓN - SITUA_0641</b>			<b>Txt (2)</b>
Posición vertical relativa respecto a la superficie terrestre y a otros condicionantes físicos			
01	SUBTERRÁNEO	Tramo que está bajo tierra	
02	SUPERFICIE	Tramo que está en el nivel del suelo	
03	ELEVADO	Tramo que está suspendido o elevado sobre el terreno	
06	SOBRE PRESA	Tramo que discurre sobre una presa	
99	NO APLICABLE/NO DISPONIBLE	El atributo no es aplicable o no se dispone de la información	
<b>ESTADO - ESTAD_0641</b>			<b>Txt (2)</b>
Estado físico o de uso de la construcción			
01	EN USO	Se encuentra en uso o en condiciones constructivas aparentes para ser usado.	
02	EN CONSTRUCCIÓN	Se encuentra en construcción	
03	FUERA DE SERVICIO	Se encuentra fuera de servicio o se ha destruido en parte, aunque hay restos visibles	
99	NO APLICABLE/NO DISPONIBLE	El atributo no es aplicable o no se dispone de la información	
<b>NÚMERO DE VÍAS - NVIAS_0641</b>			<b>Txt (2)</b>
Indica el número de vías de que consta el tramo de ferrocarril			
01	ÚNICA	Tramo constituido por una única vía	
02	DOBLE	Tramo constituido por dos vías	
03	TRIPLE	Tramo constituido por tres vías	
04	CUÁDRUPLO	Tramo constituido por cuatro vías	
05	PLAYA DE VÍAS	Tramo de vía situado en la plataforma de maniobras de las estaciones	
99	NO APLICABLE/NO DISPONIBLE	El atributo no es aplicable o no se dispone de la información	
<b>ELECTRIFICACIÓN - ELECT_0641</b>			<b>Txt (2)</b>
Indica si el tramo está equipado con un sistema eléctrico para la propulsión de los trenes			
01	ELECTRIFICADO	Tramo electrificado	
02	NO ELECTRIFICADO	Tramo no electrificado	
99	NO APLICABLE/NO DISPONIBLE	El atributo no es aplicable o no se dispone de la información	
<b>ANCHO DE VÍA - ANCHO_0641</b>			<b>Txt (2)</b>
Distancia existente entre los raíles exteriores que forman la vía			
01	ESTRECHO	Tramo de vía cuyo ancho es inferior al internacional	
02	IBÉRICO	Tramo de vía cuyo ancho es de 1,668m, también llamado ancho RENFE	
03	MIXTO	Tramo de vía compatible con ancho ibérico e internacional	
04	INTERNACIONAL	Tramo de vía cuyo ancho es de 1,435 m	

99	NO APLICABLE/NO DISPONIBLE	El atributo no es aplicable o no se dispone de la información
<b>TITULAR - TITUL_0641</b>		<b>Txt (2)</b>
Autoridad competente o propietaria		
01	ADMINISTRACIÓN GENERAL DEL ESTADO	Titularidad estatal
02	COMUNIDAD AUTÓNOMA	Titularidad de comunidad autónoma
03	DIPUTACIÓN PROVINCIAL	Titularidad provincial
04	CABILDO-CONSELL INSULAR	Titularidad de cabildo o consell insular
05	AYUNTAMIENTO	Titularidad municipal
06	CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA	Titularidad de confederación hidrográfica
07	AUTORIDAD PORTUARIA	Titularidad de autoridad portuaria
08	MILITAR	Titularidad militar
09	EMPRESA MINERA	Titularidad de empresa minera
10	OTROS	Otra titularidad diferente de las especificadas en esta lista
99	NO APLICABLE/NO DISPONIBLE	El atributo no es aplicable o no se dispone de la información
<b>ID_LINEAFC</b>		<b>Número</b>
Identificador de vía en IGR_RT		
<b>ID_TRAMO</b>		<b>Número</b>
Identificador de tramo en IGR_RT (una vía puede tener más de un tramo asociado)		
Consultar el resto de los atributos en el apartado <a href="#">Atributos comunes BTN</a>		

## 0644L Transporte especial

**Tabla:** 0644L\_TRA\_ESP **Geometría:** Línea

**Definición:** Sistemas de transporte ferroviario no incluidos en las categorías anteriores.

Información procedente de Información Geográfica de Referencia de Redes de Transporte (IGR\_RT) del Instituto Geográfico Nacional.

**Atributos:**

VALOR	DESCRIPCIÓN	DEFINICIÓN
<b>TIPO - TIPO_0644</b>		<b>Txt (2)</b>
Define el tipo de transporte especial		
01	FUNICULAR	Vía férrea por la que circulan vehículos que reciben la tracción mediante un cable, para superar grandes pendientes.
02	TREN LIGERO	Tipo de tranvía que incluye segmentos parcial o totalmente segregados del tránsito vehicular, con carriles reservados, vías apartadas y en algunos casos por túneles en el centro de la ciudad contruidos para el tránsito rápido
03	TRANVÍA	Vía férrea en la vía pública por la que circulan ferrocarriles, y que permite la coexistencia con el resto de circulación urbana (automóviles, personas, etc.).
05	METRO	Sistema de trenes urbanos ubicado dentro de una ciudad y su área metropolitana. Se caracteriza por ser un transporte masivo de pasajeros en las grandes ciudades, uniendo diversas zonas y sus alrededores, con alta capacidad y frecuencia y de forma segregada a otros sistemas de transporte. Los ferrocarriles metropolitanos se construyen de forma subterránea o en superficie, aunque la mayoría de los sistemas utilizan modelos mixtos donde se combinan tramos en ambas modalidades.
06	CREMALLERA	Vía férrea que basa su funcionamiento en el acople mecánico con la vía por medio de un tercer riel dentado o 'cremallera'
99	NO APLICABLE/NO DISPONIBLE	El atributo no es aplicable o no se dispone de la información
<b>SITUACIÓN - SITUA_0644</b>		<b>Txt (2)</b>
Posición vertical relativa respecto a la superficie terrestre y a otros condicionantes físicos		
01	SUBTERRÁNEO	Tramo que está bajo tierra
02	SUPERFICIE	Tramo que está en el nivel del suelo
03	ELEVADO	Tramo que está suspendido o elevado sobre el terreno
06	SOBRE PRESA	Tramo que discurre sobre una presa
99	NO APLICABLE/NO DISPONIBLE	El atributo no es aplicable o no se dispone de la información
<b>ESTADO - ESTAD_0644</b>		<b>Txt (2)</b>
Estado físico o de uso de la construcción		
01	EN USO	Se encuentra en uso o en condiciones constructivas aparentes para ser usado.
02	EN CONSTRUCCIÓN	Se encuentra en construcción
03	FUERA DE SERVICIO	Se encuentra fuera de servicio o se ha destruido en parte, aunque hay restos visibles
99	NO APLICABLE/NO DISPONIBLE	El atributo no es aplicable o no se dispone de la información
<b>NÚMERO DE VÍAS - NVIAS_0644</b>		<b>Txt (2)</b>
Indica el número de vías de que consta el tramo de ferrocarril		
01	ÚNICA	Tramo constituido por una única vía
02	DOBLE	Tramo constituido por dos vías

03	TRIPLE	Tramo constituido por tres vías
04	CUÁDRUPLO	Tramo constituido por cuatro vías
05	PLAYA DE VÍAS	Tramo de vía situado en la plataforma de maniobras de las estaciones
99	NO APLICABLE/NO DISPONIBLE	El atributo no es aplicable o no se dispone de la información
<b>TITULAR - TITUL_0644</b>		<b>Txt (2)</b>
Autoridad competente o propietaria		
01	ADMINISTRACIÓN GENERAL DEL ESTADO	Titularidad estatal
02	COMUNIDAD AUTÓNOMA	Titularidad de comunidad autónoma
03	DIPUTACIÓN PROVINCIAL	Titularidad provincial
04	CABILDO-CONSELL INSULAR	Titularidad de cabildo o consell insular
05	AYUNTAMIENTO	Titularidad municipal
06	CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA	Titularidad de confederación hidrográfica
07	AUTORIDAD PORTUARIA	Titularidad de autoridad portuaria
08	MILITAR	Titularidad militar
09	EMPRESA MINERA	Titularidad de empresa minera
10	OTROS	Otra titularidad diferente de las especificadas en esta lista
99	NO APLICABLE/NO DISPONIBLE	El atributo no es aplicable o no se dispone de la información
<b>ID_LINEAFC</b>		<b>Número</b>
Identificador de vía en IGR_RT		
<b>ID_TRAMO</b>		<b>Número</b>
Identificador de tramo en IGR_RT (una vía puede tener más de un tramo asociado)		
Consultar el resto de los atributos en el apartado <a href="#">Atributos comunes BTN</a>		

## 0647L Transporte suspendido

**Tabla:** 0647L\_TRAN\_SUSP **Geometría:** Línea

**Definición:** Medio de transporte suspendido mediante un cable.

Información procedente de Información Geográfica de Referencia de Redes de Transporte (IGR\_RT) del Instituto Geográfico Nacional.

**Atributos:**

VALOR	DESCRIPCIÓN	DEFINICIÓN	
<b>TIPO - TIPO_0647</b>			<b>Txt (2)</b>
Define el tipo de transporte por cable			
01	TELEFÉRICO	Cabina accionada por cables aéreos que sirve para transportar personas u objetos salvando un gran desnivel.	
02	TELESILLA	Sucesión de sillas suspendidas por cable para transportar personas a la cumbre de una montaña o a un lugar elevado.	
03	TELESQUÍ	Remontador que permite a los esquiadores subir hasta las cabeceras de pista sobre sus propios esquís mediante un sistema de arrastre.	
99	NO APLICABLE/NO DISPONIBLE	El atributo no es aplicable o no se dispone de la información	
<b>ID_CABLE</b>			<b>Número</b>
Identificador de vía en IGR_RT			
<b>ID_TRAMO</b>			<b>Número</b>
Identificador de tramo en IGR_RT (una vía puede tener más de un tramo asociado)			
Consultar el resto de los atributos en el apartado <a href="#">Atributos comunes BTN</a>			

## 0650S Estación de ferrocarril

**Tabla:** 0650S\_EST\_FC **Geometría:** Superficie

**Definición:** Instalación ferroviaria dedicada a la ejecución de las actividades propias de la estación, principalmente subida y bajada de pasajeros y mercancías.

Información procedente de Información Geográfica de Referencia de Redes de Transporte (IGR\_RT) del Instituto Geográfico Nacional.

**Atributos:**

VALOR	DESCRIPCIÓN	DEFINICIÓN	
<b>TIPO - TIPO_0650</b>			<b>Txt (2)</b>
Define el tipo de estación de ferrocarril			
01	APARTADERO-CARGADERO	Dependencia ferroviaria combinación de apartadero y cargadero	
02	APEADERO-CARGADERO	Dependencia ferroviaria combinación de apeadero y cargadero	
03	ESTACIÓN FERROCARRIL	Instalación ferroviaria de vías y agujas, protegidas por señales, que tiene por objeto coordinar los procesos de la circulación	
04	CARGADERO	Dependencia ferroviaria para la carga y descarga de vagones con enlace a una línea "principal". No interviene en los procesos de circulación.	
05	APEADERO	Dependencia ferroviaria para la subida y bajada de viajeros. Los trenes sólo pasan o paran. No interviene en los procesos de circulación.	
06	APARTADERO	Instalación ferroviaria destinada al cruce o estacionamiento de circulaciones. Puede intervenir en los procesos de circulación.	
07	CAMBIADOR	Instalación para el cambio de ancho de vía de los vehículos ferroviarios	
99	NO APLICABLE/NO DISPONIBLE	El atributo no es aplicable o no se dispone de la información	
<b>USO - USO_0650</b>			<b>Txt (2)</b>
Define el uso de la estación de ferrocarril			
01	PASAJEROS	Actividad principal: subida y bajada de pasajeros	
02	MERCANCÍAS	Actividad principal: carga y descarga de mercancías	
03	MIXTO	Actividad principal: subida y bajada de pasajeros y carga y descarga de mercancías	
99	NO APLICABLE/NO DISPONIBLE	El atributo no es aplicable o no se dispone de la información	
<b>ESTADO - ESTAD_0650</b>			<b>Txt (2)</b>
Estado físico o de uso de la construcción			
01	EN USO	Se encuentra en uso o en condiciones constructivas aparentes para ser usado.	
02	EN CONSTRUCCIÓN	Se encuentra en construcción	
03	FUERA DE SERVICIO	Se encuentra fuera de servicio o se ha destruido en parte, aunque hay restos visibles	
99	NO APLICABLE/NO DISPONIBLE	El atributo no es aplicable o no se dispone de la información	
<b>NÚMERO ANDENES – NANDE_0650</b>			<b>Número</b>
Indica el número de andenes que contiene la estación de ferrocarril			
<b>CÓDIGO - CODIGO</b>			<b>Txt (50)</b>
Identificador dado por el organismo competente			
<b>ID_ESTFC</b>			<b>Número</b>
Identificador de infraestructura en IGR_RT			

ID_AREA	Número
Identificador de área en IGR_RT (una infraestructura puede estar compuesta por más de un área)	
Consultar el resto de los atributos en el apartado <a href="#">Atributos comunes BTN</a>	

## 0653P Kilómetro de ferrocarril

**Tabla:** 0653P\_KIL\_FC **Geometría:** Punto

**Definición:** Elemento con numeración que representa el punto kilométrico, o distancia en kilómetros desde el origen de la línea de ferrocarril.

Información procedente de Información Geográfica de Referencia de Redes de Transporte (IGR\_RT) del Instituto Geográfico Nacional.

**Atributos:**

VALOR	DESCRIPCIÓN	DEFINICIÓN
	<b>PUNTO KILOMÉTRICO - PK_0653</b>	<b>Número</b>
	Número o secuencia de caracteres que identifica de manera única cada punto kilométrico de una línea de ferrocarril	
	<b>ID_LINEAFC</b>	<b>Número</b>
	Identificador de vía sobre la que se sitúa el punto kilométrico en IGR_RT	
	<b>ID_PK</b>	<b>Número</b>
	Identificador de punto kilométrico en IGR_RT	
Consultar el resto de los atributos en el apartado <a href="#">Atributos comunes BTN</a>		

## 0656L Puerto

**Tabla:** 0656L\_PUERTO **Geometría:** Línea

**Definición:** Construcción ubicada en la orilla de una masa de agua para facilitar el embarque y desembarque de personas y mercancías, servir de refugio a las embarcaciones y/o defender los márgenes contra las olas.

**Atributos:**

VALOR	DESCRIPCIÓN	DEFINICIÓN	
<b>COMPONENTE - COMPO_0656</b>			<b>Txt (2)</b>
Define la componente constructiva del puerto			
01	MUELLE	Malecón, muro o pasarela para que los barcos atraquen a tierra.	
02	ROMPEOLAS	Muro grueso o escollera construido a la orilla del mar, playa o puerto para protegerlos de la fuerza del oleaje.	
<b>CLASE - CLASE_0656</b>			<b>Txt (2)</b>
Define el tipo de muelle			
00	NO APLICABLE	El atributo no se aplica para la entidad	
02	CONSOLIDADO	Muelle construido mediante obra de fábrica de carácter consolidado.	
03	PANTALÁN/SOBRE PILAR	Muelle o pasarela sustentada por pilares o flotando sobre el agua.	
Consultar el resto de los atributos en el apartado <a href="#">Atributos comunes BTN</a>			

### Método de captura

El muelle consolidado se representa siempre coincidente planimétricamente con la línea de agua (línea de costa, margen de embalse, margen de río o margen de laguna) pero altimétricamente con la Z que le corresponda.

El pantalán, flotante o sobre pilares, al estar sobre el agua, se captura no coincidente con la línea de agua. Cuando su anchura es superior a 5m se recogen por el perímetro o contorno del pantalán creando una superficie cerrada, es decir, coincidentes el primer y el último vértice. Si su anchura es menor de 5m se capturan con una línea por su eje representativo.

La escollera o rompeolas se representa coincidente planimétrica y altimétricamente con línea de agua (línea de costa, margen de embalse, margen de río o margen de laguna).



*Puerto con muelle consolidado (rojo), pantalán (naranja) y rompeolas (negro)*



*Pantalán por eje (ancho<5m) y por contorno (ancho>5m)*



*Rompeolas fuera de un puerto, en este caso para proteger las playas*

## 0657S Puerto

**Tabla:** 0657S\_PUERTO **Geometría:** Superficie

**Definición:** Instalación portuaria dedicada a la ejecución de las actividades propias de un puerto. Se consideran sólo la zona terrestre y la zona de asentamiento de industrias básicas (siderurgias, astilleros, petroquímicas, refinerías, etc.) si existe.

Información procedente de Información Geográfica de Referencia de Redes de Transporte (IGR\_RT) del Instituto Geográfico Nacional.

### Atributos:

VALOR	DESCRIPCIÓN	DEFINICIÓN	
<b>TITULAR - TITUL_0657</b>			<b>Txt (2)</b>
Autoridad competente o propietaria			
01	ADMINISTRACIÓN GENERAL DEL ESTADO	Titularidad estatal	
02	COMUNIDAD AUTÓNOMA	Titularidad de comunidad autónoma	
03	DIPUTACIÓN PROVINCIAL	Titularidad provincial	
04	CABILDO-CONSELL INSULAR	Titularidad de cabildo o consell insular	
05	AYUNTAMIENTO	Titularidad municipal	
06	CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA	Titularidad de confederación hidrográfica	
07	AUTORIDAD PORTUARIA	Titularidad de autoridad portuaria	
08	MILITAR	Titularidad militar	
09	EMPRESA MINERA	Titularidad de empresa minera	
10	OTROS	Otra titularidad diferente de las especificadas en esta lista	
99	NO APLICABLE/NO DISPONIBLE	El atributo no es aplicable o no se dispone de la información	
<b>ESTADO - ESTAD_0657</b>			<b>Txt (2)</b>
Estado físico o de uso de la construcción			
01	EN USO	Se encuentra en uso o en condiciones constructivas aparentes para ser usado.	
02	EN CONSTRUCCIÓN	Se encuentra en construcción	
03	FUERA DE SERVICIO	Se encuentra fuera de servicio o se ha destruido en parte, aunque hay restos visibles	
99	NO APLICABLE/NO DISPONIBLE	El atributo no es aplicable o no se dispone de la información	
<b>CLASE PIG - CLPIG_0657</b>			<b>Txt (2)</b>
Clasificación de Puerto de Interés del Estado (PIG) en función de su localización			
01	PRINCIPAL	Localización principal del PIG	
02	NO PRINCIPAL	Localización no principal del PIG	
99	NO APLICABLE/NO DISPONIBLE	El atributo no es aplicable o no se dispone de la información	
<b>NOMBRE ALTERNATIVO - NOM_ALTERN</b>			<b>Txt (100)</b>
Permite incluir, en caso de conocerse, un segundo nombre para la vía, proveniente de una fuente oficial			
<b>DÁRSENA - DARSENA</b>			<b>Txt (100)</b>
Nombre de la dársena			

<b>CÓDIGO - CODIGO</b> Identificador dado por el organismo competente	Txt (50)
<b>ID_PIG</b> Identificador de Puerto de Interés del Estado (PIG)	Txt (50)
<b>ID_PUERTO</b> Identificador de infraestructura en IGR_RT	Número
<b>ID_AREA</b> Identificador de área en IGR_RT (una infraestructura puede estar compuesta por más de un área)	Número
Consultar el resto de los atributos en el apartado <a href="#">Atributos comunes BTN</a>	

## 0659P Señal marítima

**Tabla:** 0659P\_SEN\_MAR\_P **Geometría:** Punto

**Definición:** Señal luminosa ligera o de otro tipo para la circulación de embarcaciones o aeronaves.

**Atributos:**

VALOR	DESCRIPCIÓN	DEFINICIÓN
TIPO - TIPO_0659		Txt (2)
Identifica el tipo de señal marítima		
02	BALIZA	Señal fija para navegación marítima o aérea. Incluye: señalización de bocana, señalización de canal, señalización de bajo, señalización de pista de aterrizaje. No incluye: faro (en 0659S_SEN_MAR_S)
Consultar el resto de los atributos en el apartado <a href="#">Atributos comunes BTN</a>		

### Método de captura

Las entidades que se recogen para baliza son elementos puntuales indicativos de la localización de la señal luminosa fija o flotante.

## 0659S Señal marítima

**Tabla:** 0659S\_SEN\_MAR\_S **Geometría:** Superficie

**Definición:** Faro, construcción con señal luminosa o de otro tipo que facilita la navegación de las embarcaciones. No incluye: señal luminosa ligera, baliza (*en 0659P\_SEN\_MAR\_P*).

Información procedente de los catastros nacionales (Dirección General de Catastro (DGC) del Ministerio de Hacienda, Catastro de Navarra de la Administración de la Comunidad Foral de Navarra, Catastros de Araba/Álava, Bizkaia y Gipuzkoa proporcionados por el Gobierno Vasco) y completada con captura sobre ortofoto PNOA y otras bases topográficas de las CCAA. Esta información puede ser alterada (omisiones, comisiones, duplicidades, etc.) en los procesos de automatización y edición propios de la BTN, no pudiéndose garantizar que sea exactamente igual a la proporcionada por los distintos organismos catastrales, que son los identificados como información geográfica de referencia en esta materia.

La geometría se obtiene mediante la agrupación de las subparcelas o volúmenes constructivos que se tocan y tienen igual tipología y referencia catastral a nivel de parcela.

**Atributos:**

VALOR	DESCRIPCIÓN	DEFINICIÓN	
<b>ESTADO - ESTAD_0659</b>			Txt (2)
Estado físico en el que se encuentra la construcción			
01	EN USO	Se encuentra en condiciones constructivas aparentes para ser usado	
03	RUINAS	Se ha destruido en parte, aunque hay restos visibles	
<b>REFERENCIA CATASTRAL - REFCAT</b>			Txt (20)
Parte de la referencia catastral referente a la parcela (procedente de los organismos catastrales)			
<b>MÁXIMO PLANTAS - N_PLANTAS</b>			Número
Número máximo de alturas de un edificio (procedente de los organismos catastrales)			
<b>MÁXIMO SÓTANOS - N_SOTANOS</b>			Número
Número máximo de sótanos de un edificio (procedente de los organismos catastrales)			
<b>TIPO PARCELA - TIPO_PARCE</b>			Txt (1)
U (urbana), D (diseminado), R (rústica), X (dominio público) (procedente de los organismos catastrales)			
Consultar el resto de los atributos en el apartado <a href="#">Atributos comunes BTN</a>			

### Método de captura

Se captura por el contorno exterior de toda la edificación.



Faro con la señal luminosa en un lateral de la construcción



Faro con la señal luminosa en el centro de la construcción

Incluye: faro histórico, aunque haya perdido su función original. En los casos en los que se haya construido un nuevo faro separado del faro histórico, ambos edificios (el histórico y el nuevo) se capturan como faro.

## 0662S Pista de aterrizaje

**Tabla:** 0662S\_PIS\_ATER **Geometría:** Superficie

**Definición:** Superficie sobre la cual las aeronaves despegan, aterrizan, estacionan o se desplazan en superficie.

Información procedente de Información Geográfica de Referencia de Redes de Transporte (IGR\_RT) del Instituto Geográfico Nacional.

**Atributos:**

VALOR	DESCRIPCIÓN	DEFINICIÓN	
<b>TIPO - TIPO_0662</b>			<b>Txt (2)</b>
Tipo de instalación según el uso al que está destinada			
01	PISTA DE ATERRIZAJE	Área preparada para el aterrizaje y el despegue de aeronaves	
02	CALLE DE RODAJE	Vía para el rodaje de aeronaves y enlace entre distintas partes del aeródromo	
03	ÁREA DE ESTACIONAMIENTO	Área destinada a dar cabida a las aeronaves para los fines de embarque o desembarque de pasajeros, correo o carga, abastecimiento de combustible, estacionamiento o mantenimiento	
04	PISTA DE HELICÓPTERO	Área de aproximación final y de despegue para helicópteros	
99	NO APLICABLE/NO DISPONIBLE	El atributo no es aplicable o no se dispone de la información	
<b>TIPO SUPERFICIE - TIPSU_0662</b>			<b>Txt (2)</b>
Tipo de superficie de rodadura			
01	ASFALTO	Pista de pavimento flexible compuesto principalmente de asfalto	
02	HORMIGÓN	Pista de pavimento rígido compuesto principalmente de hormigón	
03	CÉSPED	Pista compuesta por un manto de césped adecuadamente mantenido	
04	OTROS	Otra superficie diferente de las especificadas en esta lista	
99	NO APLICABLE/NO DISPONIBLE	El atributo no es aplicable o no se dispone de la información	
<b>ID_AERODRO</b>			<b>Número</b>
Identificador de infraestructura a la que pertenece el área en IGR_RT			
<b>ID_AREA</b>			<b>Número</b>
Identificador de área en IGR_RT (una infraestructura puede contener más de un área)			
Consultar el resto de los atributos en el apartado <a href="#">Atributos comunes BTN</a>			

## 0665S Zona de aterrizaje

**Tabla:** 0665S\_ZON\_ATER\_S **Geometría:** Superficie

**Definición:** Instalación para la llegada, salida y movimiento en superficie de aeronaves.

Información procedente de Información Geográfica de Referencia de Redes de Transporte (IGR\_RT) del Instituto Geográfico Nacional.

**Atributos:**

VALOR	DESCRIPCIÓN	DEFINICIÓN	
<b>TIPO - TIPO_0665</b>			<b>Txt (2)</b>
Clasificación de la zona de aterrizaje en función del uso o el tipo de aeronaves que pueden utilizarla			
01	AERÓDROMO	Instalación para la llegada y salida de aeronaves, caso genérico	
02	HIDROAERÓDROMO	Lugar en el mar o en un lago destinada al amaraje de hidroaviones	
04	AERÓDROMO DEPORTIVO Y RECREATIVO	Aeródromo para uso deportivo/recreativo (vuelo sin motor, acrobacias, globos aerostáticos). No incluye: instalación de aeromodelismo (en 0590P-Otros cultura y ocio)	
06	HELIPUERTO	Aeródromo para uso de helicópteros	
07	AERÓDROMO CON HELIPUERTO	Aeródromo que contiene también instalaciones específicas para helicópteros	
99	NO APLICABLE/NO DISPONIBLE	El atributo no es aplicable o no se dispone de la información	
<b>CATEGORÍA - CATEG_0665</b>			<b>Txt (2)</b>
Clasificación en función del alcance e importancia de los servicios de tránsito aéreo que se ofrecen desde y hacia la infraestructura			
01	INTERNACIONAL	Servicios internacionales de tránsito aéreo desde y hacia ella	
02	NO INTERNACIONAL	Servicios de tránsito aéreo limitados al territorio nacional	
99	NO APLICABLE/NO DISPONIBLE	El atributo no es aplicable o no se dispone de la información	
<b>USO - USO_0665</b>			<b>Txt (2)</b>
Clasificación en función del uso civil o militar de la infraestructura			
01	CIVIL	El tráfico interior en la infraestructura es gestionado por una autoridad civil	
02	MILITAR	El tráfico interior en la infraestructura es gestionado por una autoridad militar	
03	MIXTO	La gestión del tráfico interior en la infraestructura es compartida por una autoridad civil y otra militar	
99	NO APLICABLE/NO DISPONIBLE	El atributo no es aplicable o no se dispone de la información	
<b>ESTADO - ESTAD_0665</b>			<b>Txt (2)</b>
Estado físico o de uso de la construcción			
01	EN USO	Se encuentra en uso o en condiciones constructivas aparentes para ser usado.	
02	EN CONSTRUCCIÓN	Se encuentra en construcción	
03	FUERA DE SERVICIO	Se encuentra fuera de servicio o se ha destruido en parte, aunque hay restos visibles	
99	NO APLICABLE/NO DISPONIBLE	El atributo no es aplicable o no se dispone de la información	
<b>CÓDIGO - CODIGO</b>			<b>Txt (50)</b>
Identificador dado por el organismo competente			
<b>ID_AERODRO</b>			<b>Número</b>
Identificador de infraestructura en IGR_RT			

ID\_AREA

Número

Identificador de infraestructura en IGR\_RT

Consultar el resto de los atributos en el apartado [Atributos comunes BTN](#)

## 0701L Conducción de combustible

**Tabla:** 0701L\_CON\_COMB **Geometría:** Línea

**Definición:** Conjunto de conductos dispuestos para el paso y distribución de fluidos hidrocarburos.

**Atributos:**

VALOR	DESCRIPCIÓN	DEFINICIÓN
<b>TIPO - TIPO_0701</b>		<b>Txt (2)</b>
Define el tipo de conducción de combustible		
01	OLEODUCTO	Conducción de combustible provista de bombas y otros aparatos para la distribución de petróleo a largas distancias
02	GASODUCTO	Conducción de combustible de grueso calibre destinada a la distribución a distancia de gas combustible
<b>SITUACIÓN - SITUA_0701</b>		<b>Txt (2)</b>
describe la situación del tramo de conducción de combustible respecto de la superficie terrestre		
01	SUBTERRÁNEO	El tramo de conducción de combustible se encuentra subterráneo o soterrado respecto de la superficie terrestre
02	SUPERFICIAL	El tramo de conducción de combustible está situado sobre la superficie terrestre
03	ELEVADO	El tramo de conducción de combustible está elevado respecto de la superficie terrestre
Consultar el resto de los atributos en el apartado <a href="#">Atributos comunes BTN</a>		

### Método de captura

Las entidades que se registran para este objeto geográfico son elementos lineales continuos que se capturan por su eje representativo.

## 0704P Extracción de combustible

**Tabla:** 0704P\_EXT\_COMB **Geometría:** Punto

**Definición:** Perforación profunda para localizar o extraer combustible.

**Atributos:**

VALOR	DESCRIPCIÓN	DEFINICIÓN
Consultar el resto de los atributos en el apartado <a href="#">Atributos comunes BTN</a>		

### Método de captura

Las entidades que se registran para este objeto geográfico son elementos puntuales indicativos de su situación.

## 0710L Línea eléctrica

**Tabla:** 0710L\_LIN\_ELEC **Geometría:** Línea

**Definición:** Conjunto de cables soportados por torres o postes destinados al transporte de energía eléctrica.

**Atributos:**

VALOR	DESCRIPCIÓN	DEFINICIÓN
<b>TENSIÓN - TENSI_0710</b>		Txt (2)
Indica la tensión eléctrica en KV que soporta el tendido y para el cual está destinado		
01	< 100 KV	Línea de tensión < 100KV
02	100-150 KV	Línea de tensión comprendida entre 100 KV y 150 KV
03	220 KV	Línea de tensión igual a 220 KV
04	400 KV	Línea de tensión igual a 400 KV
Consultar el resto de los atributos en el apartado <a href="#">Atributos comunes BTN</a>		

### Método de captura

Las entidades que se registran para este objeto geográfico son elementos lineales continuos que recogen la proyección de la línea sobre el terreno, y deben capturarse mediante tramos rectos registrando un vértice en la base de cada una de las torres eléctricas del tendido (*0716-Torre de Alta Tensión*), a nivel de terreno, sin otros vértices intermedios. Sólo en las líneas de 400KV y 220KV se capturan además las torres eléctricas coincidentes con los vértices de la línea.



*Captura incorrecta en la sombra de la torre*



*Captura incorrecta arriba de la torre*



*Captura correcta en la base de la torre*

Las líneas eléctricas deben finalizar en transformador, subestación eléctrica, central eléctrica, vértice de otra línea eléctrica o torre de alta tensión. Excepcionalmente se permite que terminen en edificaciones, cuando éstas son casetas

transformadoras. Cuando una línea eléctrica se soterra, se captura una torre de alta tensión en el punto final de la línea, y no se captura el tramo subterráneo. Si se pierde el trazado de una línea eléctrica por dificultad en la fotointerpretación, ésta debe finalizar en la última torre visible del tendido, de tal manera que la línea eléctrica finalice en una torre de alta tensión.

## 0713S Central eléctrica

**Tabla:** 0713S\_CEN\_ELEC **Geometría:** Superficie

**Definición:** Recinto destinado a la producción de energía eléctrica.

**Atributos:**

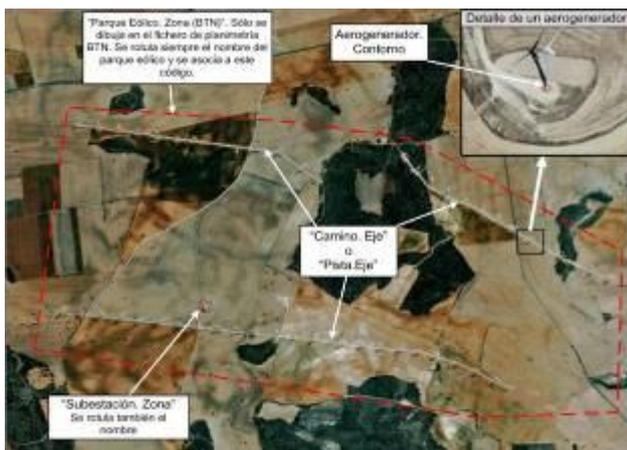
VALOR	DESCRIPCIÓN	DEFINICIÓN
<b>TIPO - TIPO_0713</b>		<b>Txt (2)</b>
Define el tipo de central eléctrica según el método empleado en obtención de energía eléctrica		
01	TÉRMICA	La energía eléctrica se obtiene de la combustión de combustibles fósiles. Incluye: planta de biomasa, planta de cogeneración
02	HIDRÁULICA	La energía eléctrica se obtiene de la fuerza cinética de una corriente de agua
03	NUCLEAR	La energía eléctrica se obtiene de la fisión nuclear de elementos radiactivos
05	FOTOVOLTAICA	Instalación donde la energía eléctrica se obtiene directamente a partir de la radiación solar empleando semiconductores agrupados en paneles u otras superficies
06	CICLO COMBINADO	La energía se obtiene mediante la coexistencia de dos ciclos termodinámicos en un mismo sistema, uno cuyo fluido de trabajo es el vapor de agua y otro cuyo fluido de trabajo es un gas producto de una combustión
07	PARQUE EÓLICO	Instalación donde se lleva a cabo la producción de energía eléctrica mediante aerogeneradores, muchas veces en agrupaciones de gran tamaño.
08	TERMOSOLAR	Instalación que, mediante el calentamiento de un fluido por radiación solar, produce la potencia necesaria para mover un alternador que genera energía eléctrica. La captación y concentración de los rayos solares se hacen por espejos o lentes que apuntan a una torre central donde se calienta el fluido, o con mecanismos más pequeños de geometría parabólica
Consultar el resto de los atributos en el apartado <a href="#">Atributos comunes BTN</a>		

### Método de captura

Las entidades que se registran para este objeto geográfico son elementos superficiales capturados por el contorno exterior de su recinto o área y que, generalmente, viene materializado por algún tipo de cerramiento, alambrada, muro, etc. Dentro del perímetro se representan las edificaciones, viales y resto de instalaciones, con la entidad que corresponda.

El modelo de datos no contempla si la instalación se encuentra prestando servicio en la actualidad o por el contrario está cerrada de forma temporal o permanente. Como norma general la entidad se mantiene mientras existan restos visibles, aunque ruinosos, de las instalaciones, especialmente cuando tienen carácter histórico.

Cuando dentro de una central del tipo que sea hay una subestación, ésta última no hace falta capturarla a excepción de que sus tamaños sean muy diferentes. Por ejemplo, en el caso de los parques eólicos, que suelen incluir una subestación eléctrica, sí se debe capturar.



Captura de un parque eólico

Fotovoltaica o termosolar:

No se representan las placas o espejos interiores, sólo se captura el contorno exterior de las instalaciones.



Detalle de paneles en central fotovoltaica



Detalle de elementos parabólicos en central termosolar



Central termosolar con espejos que concentran a una torre

## 0716P Torre de alta tensión

**Tabla:** 0716S\_TOR\_ALT\_TEN **Geometría:** Punto

**Definición:** Estructura o armazón de cierta altura construido para sustentar cables de tendido eléctrico.

**Atributos:**

VALOR	DESCRIPCIÓN	DEFINICIÓN
Consultar el resto de los atributos en el apartado <a href="#">Atributos comunes BTN</a>		

### Método de captura

Las entidades que se registran para este objeto geográfico son elementos puntuales capturados en la base de la torre. Se ha de poner especial cuidado en no capturar en la parte superior de la torre o en su sombra.



*Captura incorrecta en la sombra de la torre*



*Captura incorrecta arriba de la torre*



*Captura correcta en la base de la torre*

Se capturan todas las torres de líneas de 400KV y 220KV excepto en su comienzo o fin si ésta acaba en transformador, subestación o central. En las líneas de 100-150 KV y <100KV sólo se captura torre en los extremos si no acaban en transformador, subestación o central. Si una línea eléctrica se soterra al llegar a una zona edificada, en el punto de soterramiento se captura una torre.

## 0719S Transformación eléctrica

**Tabla:** 0719S\_TRA\_ELEC **Geometría:** Superficie

**Definición:** Recinto que permite reducir o aumentar el nivel de tensión de la corriente eléctrica.

**Atributos:**

VALOR	DESCRIPCIÓN	DEFINICIÓN
<b>TIPO - TIPO_0719</b>		<b>Txt (2)</b>
Define el tipo de transformación eléctrica según el método empleado en obtención de energía eléctrica		
01	SUBESTACIÓN	Instalación para reducir o aumentar el voltaje de la corriente eléctrica
02	TRANSFORMADOR	Equipo principal de una subestación que sirve para reducir o aumentar el voltaje
Consultar el resto de los atributos en el apartado <a href="#">Atributos comunes BTN</a>		

### Método de captura

Las entidades que se registran para este objeto geográfico son elementos superficiales representados por su contorno exterior. Las instalaciones interiores en las que entran y salen líneas eléctricas deben venir capturadas como “transformadores”, tal y como se muestra en la figura. No se puede capturar transformador fuera de subestación o central.

El modelo de datos no contempla si la instalación se encuentra prestando servicio en la actualidad o por el contrario está cerrada de forma temporal o permanente. Como norma general la entidad se mantiene mientras existan restos visibles, aunque ruinosos, de las instalaciones, especialmente cuando tienen carácter histórico.



Captura de una subestación eléctrica

## 0725P Antena

**Tabla:** 0725P\_ANTENA **Geometría:** Punto

**Definición:** Estructura o armazón de cierta altura para situar sistemas de emisión, recepción y/o amplificación de señales electromagnéticas.

**Atributos:**

VALOR	DESCRIPCIÓN	DEFINICIÓN
Consultar el resto de los atributos en el apartado <a href="#">Atributos comunes BTN</a>		

### Método de captura

Las entidades que se registran para este objeto geográfico son elementos puntuales indicativos de la situación de la antena/repetidor, pudiendo ésta encontrarse aislada o en el interior de una edificación, cerramiento, etc.

## 0801P Topónimo sin geometría

**Tabla:** 0801P\_TOP\_SIN\_GEO **Geometría:** Punto

**Definición:** Lugar o elemento de interés natural o paisajístico.

**Atributos:**

VALOR	DESCRIPCIÓN	DEFINICIÓN
<b>TIPO - TIPO_0801</b>		<b>Txt (2)</b>
Clasificación según la tipología		
080111	COMARCA GRANDE Y MEDIANA	Territorio geográfico de extensión mayor a 56 km <sup>2</sup> que se identifica por determinadas características físicas o culturales. Esta entidad admite también su representación con geometría lineal (0803L TIPO_0803=08 comarca grande y mediana).
080116	COMARCA MENOR Y GRAN PARAJE	Territorio geográfico de extensión menor a 56 km <sup>2</sup> que se identifica por determinadas características físicas o culturales. Esta entidad admite también su representación con geometría lineal (0803L TIPO_0803=07 comarca menor y gran paraje).
080214	PARAJE	Lugar no habitado, tierras, campo de cultivo, bosque, depresión, valle, hondonada, nava, vaguada, barranco no asociado a curso de agua, llano, etc. Esta entidad admite también su representación con geometría lineal (0803L TIPO_0803=06 paraje).
080325	ESTRECHO/GOLFO/BAHÍA PRINCIPAL	Entrada natural del mar en la costa formando una concavidad de jerarquía principal
080326	ESTRECHO/GOLFO/BAHÍA MEDIANA	Entrada natural del mar en la costa formando una concavidad de jerarquía media
080327	ESTRECHO/GOLFO/BAHÍA PEQUEÑA	Entrada natural del mar en la costa formando una concavidad de jerarquía pequeña
080328	SALIENTE COSTERO PRINCIPAL	Lengua de tierra que penetra en el mar de jerarquía principal
080329	SALIENTE COSTERO MEDIANO	Lengua de tierra que penetra en el mar de jerarquía media
080330	SALIENTE COSTERO PEQUEÑO	Lengua de tierra que penetra en el mar de jerarquía pequeña
080337	PLAYA PRINCIPAL	Ribera de masa de agua con partículas sueltas y longitud > 1500m. Información procedente de la Guía de Playas del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico y de otros trabajos de actualización de BTN
080338	PLAYA MEDIANA	Ribera de masa de agua con partículas sueltas y longitud 500- 1500m. Información procedente de la Guía de Playas del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico y de otros trabajos de actualización de BTN
080339	PLAYA PEQUEÑA	Ribera de masa de agua con partículas sueltas y longitud < 500m. Información procedente de la Guía de Playas del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico y de otros trabajos de actualización de BTN
080500	TOPÓNIMO PUNTUAL	Elemento natural y singular del paisaje, no relacionado con la hidrografía, que no puede clasificarse en la lista propuesta. Por ejemplo: morfología local destacada, roca, arco de piedra, formación rocosa singular, acantilado, etc.
080700	HIDRÓNIMO PUNTUAL	Elemento natural y singular del paisaje, relacionado con la hidrografía, que no puede clasificarse en la lista propuesta. Por ejemplo: bufadero, bufón, hervidero, banco marítimo, bajo, poza, vado sin infraestructura, etc.
Consultar el resto de los atributos en el apartado <a href="#">Atributos comunes BTN</a>		

## Método de captura

Los objetos geográficos descritos no tienen habitualmente una geometría precisa que los represente, por lo que se capturan como un elemento puntual situado en el sitio más representativo.

## 0803L Línea de rotulación

**Tabla:** 0803L\_LIN\_ROT **Geometría:** Línea

**Definición:** Línea que representa la orientación y extensión del objeto al que representa.

**Atributos:**

VALOR	DESCRIPCIÓN	DEFINICIÓN
<b>JERARQUÍA - JERAR_0803</b>		<b>Txt (2)</b>
Indica la tipología y jerarquía según su importancia. Para cadenas montañosas la jerarquía es función de la extensión y de la altitud del punto acotado de máxima altura de cada conjunto montañoso.		
01	SIERRA PRIMER ORDEN	Sistemas orográficos de importancia peninsular Lista cerrada de 9 sistemas: Macizo Galaico-Leonés, Cordillera Cantábrica, Pirineos, Sistema Ibérico, Cordilleras Costeras, Sistema Central, Montes de Toledo, Sierra Morena y Sistema Bético
02	SIERRA SEGUNDO ORDEN	Sierras de extensión $\geq 30$ km. y altitud $\geq 1500$ m
03	SIERRA TERCER ORDEN	- Sierras de extensión entre 15 y $<30$ km. y altitud $\geq 1000$ m - Sierras de extensión $\geq 30$ km. y altitud $< 1500$ m
04	SIERRA CUARTO ORDEN	- Sierras de extensión entre 5 y $<15$ km - Sierras de extensión entre 15 y $<30$ km. y altitud $< 1000$ m - Cuerdas de montaña de gran extensión $\geq 5$ km
05	SIERRA QUINTO ORDEN	- Sierras de extensión $< 5$ km - Cuerdas de montaña de pequeña extensión $< 5$ km
06	PARAJE	Lugar no habitado, tierras, campo de cultivo, bosque, depresión, valle, hondonada, nava, vaguada, barranco no asociado a curso de agua, llano, etc. Esta entidad admite también su representación con geometría puntual (0801P TIPO_0801=080214 paraje).
07	COMARCA MENOR Y GRAN PARAJE	Territorio geográfico de extensión menor a 56 km <sup>2</sup> que se identifica por determinadas características físicas o culturales. Esta entidad admite también su representación con geometría puntual (0801P TIPO_0801=080116 comarca menor y gran paraje).
08	COMARCA GRANDE Y MEDIANA	Territorio geográfico de extensión mayor a 56 km <sup>2</sup> que se identifica por determinadas características físicas o culturales. Esta entidad admite también su representación con geometría puntual (0801P TIPO_0801=080111 comarca grande y mediana).
<b>ID_CUMBRE</b>		<b>Número</b>
Identificador del punto acotado (0204P_PUN_ACO, atributo ID_NG) que es máxima altitud de la sierra.		
<b>ID_ASCEN</b>		<b>Número</b>
Atributo que identifica la relación de pertenencia entre cadenas montañosas. Almacena el identificador (0803L-ID_NG) de la cadena montañosa ascendiente, es decir, a la que pertenece. Cuando pertenece a más de una cadena montañosa, se almacena el identificador de la de menor jerarquía. La relación de pertenencia de una cadena montañosa con todas sus cadenas montañosas ascendientes no la ofrece el modelo de datos de forma directa, pero puede construirse de forma indirecta. Es decir, si Sierra1 pertenece a Sierra2, y Sierra2 pertenece a Sierra3, entonces Sierra1 pertenece también a Sierra3.		
<b>FICT_CIMA</b>		<b>Txt (2)</b>
Atributo que identifica la cadena montañosa que debe representarse como una cima a determinada escala. El valor de este atributo será la jerarquía (01, 02, 03, 04) de la cima acorde a lo especificado en el atributo JERARQUIA de la tabla 0204P_PUN_ACO		

Consultar el resto de los atributos en el apartado [Atributos comunes BTN](#)

### Método de captura

Las entidades que se recogen representan el eje principal de la entidad a la que representan.

En el caso de cadenas montañosas (sierra, macizo o sistema) el eje principal es la línea central de cumbres, en la que generalmente se encuentran los picos más elevados.

El trazado de estas líneas representativas se explica con detalle en el documento [Metodología para la definición geométrica y representación de sierras en la cartografía del IGN](#).



*Captura de cadena montañosa (en azul) por su eje representativo principal*

## 0901S Marco de hoja

**Tabla:** 0901S\_MAR\_HOJ **Geometría:** Superficie

**Definición:** Contiene la geometría de la unidad de distribución de la información.

**Atributos:**

VALOR	DESCRIPCIÓN	DEFINICIÓN
		Consultar el resto de los atributos en el apartado <a href="#">Atributos comunes BTN</a>

## Clasificación temática

De cara a la publicación de datos, además de los dominios definidos en el apartado [Contenido](#), se establece una clasificación adicional por temas. En la siguiente tabla se puede comprobar la asignación de las capas de la Base Topográfica Nacional (BTN) a los diferentes temas definidos, así como su relación con los dominios.

DOMINIO	TEMA	TABLA BTN	TIPO BTN
Unidades Administrativas	Construcciones	0104P_Hito	
Hidrografía	Construcciones	0308L_Tubería de servicio	
Hidrografía	Construcciones	0328S_Almacenamiento de agua	
Hidrografía	Construcciones	0331S_Depósito de agua	
Hidrografía	Construcciones	0343P_Hito Kilométrico de canal	
Poblaciones y construcciones	Construcciones	0513S_Instalación industrial	Balsa de residuos
Poblaciones y construcciones	Construcciones	0513S_Instalación industrial	Aerogenerador
Poblaciones y construcciones	Construcciones	0528L_Cerramiento	
Poblaciones y construcciones	Construcciones	0543L_Túnel	
Poblaciones y construcciones	Construcciones	0543P_Túnel	
Poblaciones y construcciones	Construcciones	0546L_Paso elevado	
Poblaciones y construcciones	Construcciones	0549L_Acueducto	
Poblaciones y construcciones	Construcciones	0552L_Presa	
Poblaciones y construcciones	Construcciones	0576S_Depósito general	
Transportes	Construcciones	0656L_Puerto	
Conducciones y transmisiones	Construcciones	0725P_Antena	
Poblaciones y construcciones	Cultura y ocio	0504S_Agrupación de edificios	Conjunto histórico
Poblaciones y construcciones	Cultura y ocio	0525P_Monumento	
Poblaciones y construcciones	Cultura y ocio	0555L_Construcción histórica	
Poblaciones y construcciones	Cultura y ocio	0555S_Construcción histórica	
Poblaciones y construcciones	Cultura y ocio	0558P_Yacimiento arqueológico	
Poblaciones y construcciones	Cultura y ocio	0558S_Yacimiento arqueológico	
Poblaciones y construcciones	Cultura y ocio	0561S_Zona verde	
Poblaciones y construcciones	Cultura y ocio	0564S_Instalación deportiva	
Poblaciones y construcciones	Cultura y ocio	0567P_Instalación recreativa	
Poblaciones y construcciones	Cultura y ocio	0567S_Instalación recreativa	
Poblaciones y construcciones	Cultura y ocio	0590P_Servicios e instalaciones	Albergue
Poblaciones y construcciones	Cultura y ocio	0590P_Servicios e instalaciones	Balneario
Poblaciones y construcciones	Cultura y ocio	0590P_Servicios e instalaciones	Parador
Poblaciones y construcciones	Cultura y ocio	0590P_Servicios e instalaciones	Museo
Poblaciones y construcciones	Cultura y ocio	0590P_Servicios e instalaciones	Centro de interpretación-visitantes
Poblaciones y construcciones	Cultura y ocio	0590P_Servicios e instalaciones	Centro cultural
Poblaciones y construcciones	Cultura y ocio	0590P_Servicios e instalaciones	Archivo-biblioteca
Poblaciones y construcciones	Cultura y ocio	0590P_Servicios e instalaciones	Teatro-auditorio
Poblaciones y construcciones	Cultura y ocio	0590P_Servicios e instalaciones	Otros cultura-ocio
Poblaciones y construcciones	Edificios	0507S_Edficación	
Poblaciones y construcciones	Edificios	0513S_Instalación industrial	Nave
Poblaciones y construcciones	Edificios	0513S_Instalación industrial	Silo
Poblaciones y construcciones	Edificios	0513S_Instalación industrial	Palomar
Poblaciones y construcciones	Edificios	0513S_Instalación industrial	Hórreo
Poblaciones y construcciones	Edificios	0513S_Instalación industrial	Invernadero
Poblaciones y construcciones	Edificios	0516S_Edificio religioso	
Poblaciones y construcciones	Edificios	0519S_Molino	
Poblaciones y construcciones	Edificios	0534S_Referencia visual	
Transportes	Edificios	0659P_Señal marítima	
Transportes	Edificios	0659S_Señal marítima	

DOMINIO	TEMA	TABLA BTN	TIPO BTN
Conducciones y transmisiones	Energía	0701L_Conducción de combustible	
Conducciones y transmisiones	Energía	0704P_Extracción de combustible	
Conducciones y transmisiones	Energía	0710L_Línea eléctrica	
Conducciones y transmisiones	Energía	0713S_Central eléctrica	
Conducciones y transmisiones	Energía	0716P_Torre alta tensión	
Conducciones y transmisiones	Energía	0719S_Transformación eléctrica	
Hidrografía	Hidrografía	0302L_Río	
Hidrografía	Hidrografía	0302S_Río	
Hidrografía	Hidrografía	0305L_Cauce artificial	
Hidrografía	Hidrografía	0305S_Cauce artificial	
Hidrografía	Hidrografía	0306S_Aguas marinas	
Hidrografía	Hidrografía	0316S_Laguna	
Hidrografía	Hidrografía	0319S_Humedal	
Hidrografía	Hidrografía	0325S_Embalse	
Hidrografía	Hidrografía	0334P_Surgencia	
Hidrografía	Hidrografía	0337P_Cascada	
Hidrografía	Hidrografía	0346P_Boca de hidrografía	
Hidrografía	Hidrografía	0352L_Línea de costa	
Hidrografía	Hidrografía	0355S_Isla	
Unidades Administrativas	Naturaleza y paisaje	0107S_Zona protegida	
Relieve	Naturaleza y paisaje	0207S_Discontinuidad	
Cultivos	Naturaleza y paisaje	0401L_Cortafuegos	
Cultivos	Naturaleza y paisaje	0404P_Árbol	
Poblaciones y construcciones	Naturaleza y paisaje	0537P_Cueva	
Transportes	Naturaleza y paisaje	0632L_Itinerario	
Transportes	Naturaleza y paisaje	0635L_Vía pecuaria	
Toponimia	Naturaleza y paisaje	0801P_Topónimo sin geometría	
Relieve	Orografía	0201L_Curva de nivel	
Relieve	Orografía	0204P_Punto acotado	
Toponimia	Orografía	0803L_Línea de rotulación	
Poblaciones y construcciones	Poblaciones	0502P_Entidad de población	
Poblaciones y construcciones	Poblaciones	0502S_Entidad de población	
Hidrografía	Servicios e Instalaciones	0358S_Salina	
Poblaciones y construcciones	Servicios e Instalaciones	0504S_Agrupación de edificios	Zona industrial
Poblaciones y construcciones	Servicios e Instalaciones	0504S_Agrupación de edificios	Zona agropecuaria
Poblaciones y construcciones	Servicios e Instalaciones	0504S_Agrupación de edificios	Zona militar
Poblaciones y construcciones	Servicios e Instalaciones	0504S_Agrupación de edificios	Campus universitario
Poblaciones y construcciones	Servicios e Instalaciones	0504S_Agrupación de edificios	Otros servicios e instalaciones
Poblaciones y construcciones	Servicios e Instalaciones	0504S_Agrupación de edificios	Observatorio espacial
Poblaciones y construcciones	Servicios e Instalaciones	0504S_Agrupación de edificios	Centro penitenciario
Poblaciones y construcciones	Servicios e Instalaciones	0504S_Agrupación de edificios	Instalación de hidrocarburos
Poblaciones y construcciones	Servicios e Instalaciones	0504S_Agrupación de edificios	Centro logístico
Poblaciones y construcciones	Servicios e Instalaciones	0504S_Agrupación de edificios	Parque científico/tecnológico
Poblaciones y construcciones	Servicios e Instalaciones	0504S_Agrupación de edificios	Recinto de ferias-congresos
Poblaciones y construcciones	Servicios e Instalaciones	0504S_Agrupación de edificios	Zona comercial
Poblaciones y construcciones	Servicios e Instalaciones	0504S_Agrupación de edificios	Piscifactoría
Poblaciones y construcciones	Servicios e Instalaciones	0522S_Cementerio	
Poblaciones y construcciones	Servicios e Instalaciones	0540P_Explotación minera	
Poblaciones y construcciones	Servicios e Instalaciones	0540S_Explotación minera	
Poblaciones y construcciones	Servicios e Instalaciones	0570S_Construcción hidrográfica	

DOMINIO	TEMA	TABLA BTN	TIPO BTN
Poblaciones y construcciones	Servicios e Instalaciones	0573S_ Almacén de residuos	
Poblaciones y construcciones	Servicios e Instalaciones	0590P_ Servicios e instalaciones	Centro docente no universitario
Poblaciones y construcciones	Servicios e Instalaciones	0590P_ Servicios e instalaciones	Centro docente universitario
Poblaciones y construcciones	Servicios e Instalaciones	0590P_ Servicios e instalaciones	Otros centros docentes
Poblaciones y construcciones	Servicios e Instalaciones	0590P_ Servicios e instalaciones	Hospital
Poblaciones y construcciones	Servicios e Instalaciones	0590P_ Servicios e instalaciones	Otros centros sanitarios
Poblaciones y construcciones	Servicios e Instalaciones	0590P_ Servicios e instalaciones	Residencia de mayores
Poblaciones y construcciones	Servicios e Instalaciones	0590P_ Servicios e instalaciones	Residencia de estudiantes
Poblaciones y construcciones	Servicios e Instalaciones	0590P_ Servicios e instalaciones	Zona comercial
Poblaciones y construcciones	Servicios e Instalaciones	0590P_ Servicios e instalaciones	Recinto de ferias-congresos
Poblaciones y construcciones	Servicios e Instalaciones	0590P_ Servicios e instalaciones	Centro de investigación
Poblaciones y construcciones	Servicios e Instalaciones	0590P_ Servicios e instalaciones	Observatorio espacial
Poblaciones y construcciones	Servicios e Instalaciones	0590P_ Servicios e instalaciones	Orden público-seguridad
Poblaciones y construcciones	Servicios e Instalaciones	0590P_ Servicios e instalaciones	Emergencias
Poblaciones y construcciones	Servicios e Instalaciones	0590P_ Servicios e instalaciones	Ayuntamiento
Poblaciones y construcciones	Servicios e Instalaciones	0590P_ Servicios e instalaciones	Resto de administración pública
Poblaciones y construcciones	Servicios e Instalaciones	0590P_ Servicios e instalaciones	Otros servicios e instalaciones
Poblaciones y construcciones	Servicios e Instalaciones	0590P_ Servicios e instalaciones	Zona agropecuaria
Transportes	Transportes	0605L_ Carretera	
Transportes	Transportes	0613S_ Infraestructura de transporte	
Transportes	Transportes	0615P_ Infraestructura de transporte	
Transportes	Transportes	0618P_ Kilómetro de carretera	
Transportes	Transportes	0622L_ Urbana	
Transportes	Transportes	0623L_ Camino	
Transportes	Transportes	0626L_ Senda	
Transportes	Transportes	0629L_ Carril bici	
Transportes	Transportes	0638L_ Ferrocarril de alta velocidad	
Transportes	Transportes	0641L_ Ferrocarril convencional	
Transportes	Transportes	0644L_ Transporte especial	
Transportes	Transportes	0647L_ Transporte suspendido	
Transportes	Transportes	0650S_ Estación de ferrocarril	
Transportes	Transportes	0653P_ Kilómetro de ferrocarril	
Transportes	Transportes	0657S_ Puerto	
Transportes	Transportes	0662S_ Pista de aterrizaje	
Transportes	Transportes	0665S_ Zona de aterrizaje	

## 4. Catálogo BTN-POI

Los Puntos de Interés de la Base Topográfica Nacional (BTN-POI) representan localizaciones geográficas específicas destacadas que pueden resultar útiles o interesantes al usuario. Se obtiene a partir de los elementos contenidos en las diferentes capas de la BTN. Para ello se generan centroides de las geometrías, forzándose, en el caso de las líneas o polígonos, a que el punto se encuentre sobre la geometría original.

Las capas BTN-POI abarcan todo el abanico y diversidad de las diferentes temáticas de la Base Topográfica Nacional, y representa una visión simplificada de la misma, en base a dos aspectos:

- Elementos seleccionados: se filtran solo aquellos elementos de utilidad como punto de interés, principalmente los que tienen nombre y algunos otros que, aunque no lo tengan, resultan representativos o interesantes.
- Facilidad de uso: todos los elementos, independientemente de su geometría original en la BTN, se representan mediante geometría puntual.

Para cada punto de interés se indica su nombre, la capa BTN de la que procede, su tipología general y específica, el identificador del elemento origen BTN, el conjunto de identificadores que lo ligan a información oficial externa y al Nomenclátor Geográfico Básico de España (NGBE), así como la fecha, el municipio y la provincia en el que se encuentra

La extracción de los puntos de interés se hace a partir del filtro definido en la columna *FILTRO* en cada una de las tablas BTN-POI. Este filtro tiene dos posibles valores:

- Con nombre: solo genera punto de interés el elemento original BTN que tiene nombre, para la clase especificada.
- Todos: genera punto de interés el elemento original BTN, aunque no tengan nombre, para la clase definida. El punto de interés resultante que quede sin nombre se le asigna como valor del atributo *NOMBRE* el valor del atributo *CLASE*.

Los puntos de interés se sirven en 10 capas, que se corresponden con las siguientes temáticas:

- Construcciones
- Cultura y Ocio
- Edificios
- Energía
- Hidrografía
- Naturaleza y paisaje
- Orografía
- Poblaciones
- Servicios e instalaciones
- Transportes

A continuación, se muestra el catálogo de objetos geográficos y las normas de captura de las capas que componen los Puntos de Interés de la Base Topográfica Nacional (BTN-POI).

Para consultar la disponibilidad de datos publicados ver el apartado [Difusión](#).

Para consultar la periodicidad de publicación de datos ver el apartado [Frecuencia de difusión](#).

## Atributos comunes BTN-POI

Listado de atributos que son comunes a todas las capas del catálogo de los Puntos de Interés de la Base Topográfica Nacional (BTN-POI).

<b>ID</b>	Identificador único de punto de interés
<b>ID_IGN</b>	Identificador de elemento en la tabla BTN de la que procede el punto de interés
<b>ID_NG</b>	Identificador del Nomenclátor Geográfico Básico de España (NGBE)
<b>CODIGO</b>	Código o identificador proporcionado por un organismo externo. La información detallada del identificador y del organismo que lo proporciona puede consultarse en el catálogo BTN, en el apartado correspondiente a la capa BTN de la que procede el punto de interés
<b>NOMBRE</b>	Nombre por el que se conoce al objeto geográfico concreto (ver el apartado <a href="#">Atributos comunes BTN</a> )
<b>ETIQUETA</b>	Nombre utilizado en aplicaciones cartográficas (ver el apartado <a href="#">Atributos comunes BTN</a> )
<b>CLASE</b>	Tipología del punto de interés
<b>COMPONENTE</b>	Información adicional del punto de interés
<b>BIC</b>	Código de bien de interés cultural si aplica
<b>CAPA</b>	Capa BTN de la que procede el punto de interés
<b>COMBI</b>	Código formado por la concatenación de “TablaAtributoValor” del elemento BTN del que procede el punto de interés
<b>FECHA</b>	Fecha de alta o modificación del elemento
<b>MUNICIPIO</b>	Nombre del municipio donde se localiza el punto de interés, obtenido por intersección espacial con el Sistema de Información Geográfica de Límites Administrativos (SIGLIM) del Instituto Geográfico Nacional
<b>PROVINCIA</b>	Nombre de la provincia donde se localiza el punto de interés, obtenido por intersección espacial con el Sistema de Información Geográfica de Límites Administrativos (SIGLIM) del Instituto Geográfico Nacional
<b>GEOMETRY</b>	Geometría 3D (x,y,z)

## POI Construcciones

**Tabla:** BTN\_POI\_CONSTRUCCIONES **Geometría:** Punto

**Definición:** Puntos que representan localizaciones geográficas específicas destacadas que pueden resultar útiles o interesantes al usuario, relativos a construcciones.

**Atributos:**

VALOR	TEMA	TABLA BTN ORIGEN	FILTRO
<b>CLASE</b>			
Tipología del punto de interés			
Balsa/alberca/estanque	Construcciones	0328S_Almacenamiento de agua	con nombre
Piscina	Construcciones	0328S_Almacenamiento de agua	con nombre
Vaso de salina	Construcciones	0328S_Almacenamiento de agua	con nombre
Depósito de agua	Construcciones	0331S_Depósito de agua	con nombre
Balsa de residuos	Construcciones	0513S_Instalación industrial	con nombre
Muro/tapia	Construcciones	0528L_Cerramiento	con nombre
Túnel	Construcciones	0543P_Túnel 0543L_Túnel	con nombre
Puente	Construcciones	0546L_Paso elevado	con nombre
Pasarela	Construcciones	0546L_Paso elevado	con nombre
Vado	Construcciones	0546L_Paso elevado	con nombre
Acueducto	Construcciones	0549L_Acueducto	con nombre
Presa	Construcciones	0552L_Presa	con nombre
Depósito de almacenamiento	Construcciones	0576S_Depósito general	con nombre
Muelle	Construcciones	0656L_Puerto	con nombre
Rompeolas	Construcciones	0656L_Puerto	con nombre
Consultar el resto de los atributos en el apartado <a href="#">Atributos comunes BTN-POI</a>			

## POI Cultura y ocio

**Tabla:** BTN\_POI\_CULTURA\_OCIO **Geometría:** Punto

**Definición:** Puntos que representan localizaciones geográficas específicas destacadas que pueden resultar útiles o interesantes al usuario, relativos a cultura y ocio.

**Atributos:**

VALOR	TEMA	TABLA BTN ORIGEN	FILTRO
<b>CLASE</b>			
Tipología del punto de interés			
Conjunto histórico	Cultura y ocio	0504S_Agrupación de edificios	todos
Monumento	Cultura y ocio	0525P_Monumento	todos
Fuente ornamental	Cultura y ocio	0525P_Monumento	con nombre
Cruz	Cultura y ocio	0525P_Monumento	todos
Muralla	Cultura y ocio	0555L_Construcción histórica	con nombre
Fortaleza/castillo	Cultura y ocio	0555S_Construcción histórica	todos
Restos arqueológicos	Cultura y ocio	0558P_Yacimiento arqueológico 0558S_Yacimiento arqueológico	todos
Jardín/parque	Cultura y ocio	0561S_Zona verde	todos
Zona deportiva	Cultura y ocio	0564S_Instalación deportiva	todos
Campo de fútbol	Cultura y ocio	0564S_Instalación deportiva	todos
Campo de golf	Cultura y ocio	0564S_Instalación deportiva	todos
Circuito	Cultura y ocio	0564S_Instalación deportiva	todos
Estación invernal	Cultura y ocio	0564S_Instalación deportiva	todos
Pista deportiva	Cultura y ocio	0564S_Instalación deportiva	con nombre
Tentadero	Cultura y ocio	0564S_Instalación deportiva	con nombre
Acampada libre	Cultura y ocio	0567P_Instalación recreativa	todos
Área recreativa	Cultura y ocio	0567P_Instalación recreativa 0567S_Instalación recreativa	todos
Mirador	Cultura y ocio	0567P_Instalación recreativa	todos
Aparcamiento	Cultura y ocio	0567S_Instalación recreativa	con nombre
Camping	Cultura y ocio	0567S_Instalación recreativa	todos
Parque temático y ocio	Cultura y ocio	0567S_Instalación recreativa	todos
Albergue	Cultura y ocio	0590P_Servicios e instalaciones	todos
Museo	Cultura y ocio	0590P_Servicios e instalaciones	todos
Centro de interpretación-visitantes	Cultura y ocio	0590P_Servicios e instalaciones	todos
Centro cultural	Cultura y ocio	0590P_Servicios e instalaciones	todos
Archivo-biblioteca	Cultura y ocio	0590P_Servicios e instalaciones	todos
Parador	Cultura y ocio	0590P_Servicios e instalaciones	todos
Balneario	Cultura y ocio	0590P_Servicios e instalaciones	todos
Teatro-auditorio	Cultura y ocio	0590P_Servicios e instalaciones	todos
Otros cultura-ocio	Cultura y ocio	0590P_Servicios e instalaciones	todos
Consultar el resto de los atributos en el apartado <a href="#">Atributos comunes BTN-POI</a>			

## POI Edificios

**Tabla:** BTN\_POI\_EDIFICIOS **Geometría:** Punto

**Definición:** Puntos que representan localizaciones geográficas específicas destacadas que pueden resultar útiles o interesantes al usuario, relativos a edificios.

**Atributos:**

VALOR	TEMA	TABLA BTN ORIGEN	FILTRO
<b>CLASE</b>			
Tipología del punto de interés			
Edificio	Edificios	0507S_Edficación	con nombre
Pabellón polideportivo	Edificios	0507S_Edficación	todos
Estadio	Edificios	0507S_Edficación	todos
Refugio de montaña	Edificios	0507S_Edficación	todos
Plaza de toros	Edificios	0507S_Edficación	todos
Cueva habitable	Edificios	0507S_Edficación	con nombre
Hórreo	Edificios	0513S_Instalación industrial	con nombre
Invernadero	Edificios	0513S_Instalación industrial	con nombre
Nave	Edificios	0513S_Instalación industrial	con nombre
Palomar	Edificios	0513S_Instalación industrial	todos
Silo	Edificios	0513S_Instalación industrial	con nombre
Catedral	Edificios	0516S_Edificio religioso	todos
Convento	Edificios	0516S_Edificio religioso	todos
Ermita	Edificios	0516S_Edificio religioso	todos
Iglesia	Edificios	0516S_Edificio religioso	todos
Mezquita	Edificios	0516S_Edificio religioso	todos
Sinagoga	Edificios	0516S_Edificio religioso	todos
Templo	Edificios	0516S_Edificio religioso	todos
Molino de agua	Edificios	0519S_Molino	todos
Molino de viento	Edificios	0519S_Molino	todos
Chimenea	Edificios	0534S_Referencia visual	con nombre
Torre	Edificios	0534S_Referencia visual	con nombre
Torre forestal	Edificios	0534S_Referencia visual	con nombre
Baliza	Edificios	0659P_Señal marítima	con nombre
Faro	Edificios	0659S_Señal marítima	todos
Consultar el resto de los atributos en el apartado <a href="#">Atributos comunes BTN-POI</a>			

## POI Energía

**Tabla:** BTN\_POI\_ENERGIA **Geometría:** Punto

**Definición:** Puntos que representan localizaciones geográficas específicas destacadas que pueden resultar útiles o interesantes al usuario, relativos a energía.

**Atributos:**

VALOR	TEMA	TABLA BTN ORIGEN	FILTRO
<b>CLASE</b>			
Tipología del punto de interés			
Gasoducto	Energía	0701L_Conducción de combustible	con nombre
Oleoducto	Energía	0701L_Conducción de combustible	con nombre
Extracción de combustible	Energía	0704P_Extracción de combustible	todos
Central de ciclo combinado	Energía	0713S_Central eléctrica	todos
Central fotovoltaica	Energía	0713S_Central eléctrica	todos
Central termosolar	Energía	0713S_Central eléctrica	todos
Central hidráulica	Energía	0713S_Central eléctrica	todos
Central nuclear	Energía	0713S_Central eléctrica	todos
Central térmica	Energía	0713S_Central eléctrica	todos
Parque eólico	Energía	0713S_Central eléctrica	todos
Subestación eléctrica	Energía	0719S_Transformación eléctrica	todos
Consultar el resto de los atributos en el apartado <a href="#">Atributos comunes BTN-POI</a>			

## POI Hidrografía

**Tabla:** BTN\_POI\_HIDROGRAFIA **Geometría:** Punto

**Definición:** Puntos que representan localizaciones geográficas específicas destacadas que pueden resultar útiles o interesantes al usuario, relativos a hidrografía.

**Atributos:**

VALOR	TEMA	TABLA BTN ORIGEN	FILTRO
<b>CLASE</b>			
Tipología del punto de interés			
Río	Hidrografía	0302L_Río	con nombre
Cauce artificial	Hidrografía	0305L_Cauce artificial	con nombre
Mar	Hidrografía	0306S_Aguas marinas	todos
Ría	Hidrografía	0306S_Aguas marinas	todos
Caño	Hidrografía	0306S_Aguas marinas	todos
Laguna	Hidrografía	0316S_Laguna	con nombre
Marisma	Hidrografía	0319S_Humedal	con nombre
Zona encharcable	Hidrografía	0319S_Humedal	con nombre
Embalse	Hidrografía	0325S_Embalse	con nombre
Fuente	Hidrografía	0334P_Surgencia	todos
Manantial	Hidrografía	0334P_Surgencia	todos
Pozo	Hidrografía	0334P_Surgencia	con nombre
Cascada	Hidrografía	0337P_Cascada	todos
Isla	Hidrografía	0355S_Isla	con nombre
Consultar el resto de los atributos en el apartado <a href="#">Atributos comunes BTN-POI</a>			

## POI Naturaleza y paisaje

**Tabla:** BTN\_POI\_NATURALEZA\_PAISAJE **Geometría:** Punto

**Definición:** Puntos que representan localizaciones geográficas específicas destacadas que pueden resultar útiles o interesantes al usuario, relativos a naturaleza y paisaje.

**Atributos:**

VALOR	TEMA	TABLA BTN ORIGEN	FILTRO
<b>CLASE</b>			
Tipología del punto de interés			
Área marina protegida	Naturaleza y paisaje	0107S_Zona protegida	todos
Monumento natural	Naturaleza y paisaje	0107S_Zona protegida	todos
Otros espacios naturales protegidos	Naturaleza y paisaje	0107S_Zona protegida	todos
Paisaje protegido	Naturaleza y paisaje	0107S_Zona protegida	todos
Parque	Naturaleza y paisaje	0107S_Zona protegida	todos
Parque nacional	Naturaleza y paisaje	0107S_Zona protegida	todos
Red Natura 2000	Naturaleza y paisaje	0107S_Zona protegida	todos
Reserva natural	Naturaleza y paisaje	0107S_Zona protegida	todos
Glaciar	Naturaleza y paisaje	0207S_Discontinuidad	todos
Árbol	Naturaleza y paisaje	0404P_Árbol	todos
Cueva natural	Naturaleza y paisaje	0537P_Cueva	todos
Sendero de Gran Recorrido	Naturaleza y paisaje	0632L_Itinerario	con nombre
Sendero de Pequeño Recorrido	Naturaleza y paisaje	0632L_Itinerario	con nombre
Camino de Santiago	Naturaleza y paisaje	0632L_Itinerario	todos
Camino del Cid	Naturaleza y paisaje	0632L_Itinerario	con nombre
Camino Natural	Naturaleza y paisaje	0632L_Itinerario	con nombre
Calzada romana	Naturaleza y paisaje	0632L_Itinerario	con nombre
Vía verde	Naturaleza y paisaje	0632L_Itinerario	con nombre
Otros itinerarios	Naturaleza y paisaje	0632L_Itinerario	con nombre
Vía pecuaria	Naturaleza y paisaje	0635L_Vía pecuaria	con nombre
Comarca	Naturaleza y paisaje	0801P_Topónimo sin geometría 0803L_Línea de rotulación	con nombre
Saliente costero	Naturaleza y paisaje	0801P_Topónimo sin geometría	con nombre
Estrecho/golfo/bahía	Naturaleza y paisaje	0801P_Topónimo sin geometría	con nombre
Paraje	Naturaleza y paisaje	0801P_Topónimo sin geometría	con nombre
Playa	Naturaleza y paisaje	0801P_Topónimo sin geometría	con nombre
Topónimo puntual	Naturaleza y paisaje	0801P_Topónimo sin geometría	con nombre
Hidrónimo puntual	Naturaleza y paisaje	0801P_Topónimo sin geometría	con nombre
Consultar el resto de los atributos en el apartado <a href="#">Atributos comunes BTN-POI</a>			

## POI Orografía

**Tabla:** BTN\_POI\_OROGRAFIA **Geometría:** Punto

**Definición:** Puntos que representan localizaciones geográficas específicas destacadas que pueden resultar útiles o interesantes al usuario, relativos a orografía.

**Atributos:**

VALOR	TEMA	TABLA BTN ORIGEN	FILTRO
<b>CLASE</b>			
Tipología del punto de interés			
Cima principal	Orografía	0204P_Punto acotado	con nombre
Collado	Orografía	0204P_Punto acotado	con nombre
Hoya	Orografía	0204P_Punto acotado	con nombre
Otras cimas	Orografía	0204P_Punto acotado	con nombre
Punto acotado genérico	Orografía	0204P_Punto acotado	con nombre
Sierra	Orografía	0803L_Línea de rotulación	con nombre
Consultar el resto de los atributos en el apartado <a href="#">Atributos comunes BTN-POI</a>			

## POI Poblaciones

**Tabla:** BTN\_POI\_POBLACIONES **Geometría:** Punto

**Definición:** Puntos que representan localizaciones geográficas específicas destacadas que pueden resultar útiles o interesantes al usuario, relativos a poblaciones.

**Atributos:**

VALOR	TEMA	TABLA BTN ORIGEN	FILTRO
<b>CLASE</b>			
Tipología del punto de interés			
Entidad colectiva	Poblaciones	0502P_Entidad de población 0502S_Entidad de población	todos
Entidad singular	Poblaciones	0502P_Entidad de población 0502S_Entidad de población	todos
Población	Poblaciones	0502P_Entidad de población 0502S_Entidad de población	todos
Distrito en ciudad grande	Poblaciones	0502P_Entidad de población	todos
Barrio en ciudad grande	Poblaciones	0502P_Entidad de población	todos
Consultar el resto de los atributos en el apartado <a href="#">Atributos comunes BTN-POI</a>			

## POI Servicios e instalaciones

**Tabla:** BTN\_POI\_SERVICIOS\_INSTALACIONES **Geometría:** Punto

**Definición:** Puntos que representan localizaciones geográficas específicas destacadas que pueden resultar útiles o interesantes al usuario, relativos a servicios e instalaciones.

**Atributos:**

VALOR	TEMA	TABLA BTN ORIGEN	FILTRO
<b>CLASE</b>			
Tipología del punto de interés			
Salina	Servicios e Instalaciones	0358_Salina	todos
Campus universitario	Servicios e Instalaciones	0504S_Agrupación de edificios	todos
Centro logístico	Servicios e Instalaciones	0504S_Agrupación de edificios	todos
Centro penitenciario	Servicios e Instalaciones	0504S_Agrupación de edificios	todos
Instalación de hidrocarburos	Servicios e Instalaciones	0504S_Agrupación de edificios	todos
Observatorio espacial	Servicios e Instalaciones	0504S_Agrupación de edificios 0590P_Servicios e instalaciones	todos
Otros servicios e instalaciones	Servicios e Instalaciones	0504S_Agrupación de edificios 0590P_Servicios e instalaciones	todos
Parque científico/tecnológico	Servicios e Instalaciones	0504S_Agrupación de edificios	todos
Piscifactoría	Servicios e Instalaciones	0504S_Agrupación de edificios	todos
Recinto de ferias-congresos	Servicios e Instalaciones	0504S_Agrupación de edificios 0590P_Servicios e instalaciones	todos
Zona agropecuaria	Servicios e Instalaciones	0504S_Agrupación de edificios 0590P_Servicios e instalaciones	todos
Zona comercial	Servicios e Instalaciones	0504S_Agrupación de edificios 0590P_Servicios e instalaciones	todos
Zona industrial	Servicios e Instalaciones	0504S_Agrupación de edificios	todos
Zona militar	Servicios e Instalaciones	0504S_Agrupación de edificios	todos
Cementerio	Servicios e Instalaciones	0522S_Cementerio	todos
Explotación minera	Servicios e Instalaciones	0540P_Explotación minera 0540S_Explotación minera	todos
Depuradora	Servicios e Instalaciones	0570S_Construcción hidrográfica	todos
Gestión de residuos	Servicios e Instalaciones	0573S_Almacén de residuos	todos
Residuos sólidos	Servicios e Instalaciones	0573S_Almacén de residuos	con nombre
Centro docente no universitario	Servicios e Instalaciones	0590P_Servicios e instalaciones	todos
Centro docente universitario	Servicios e Instalaciones	0590P_Servicios e instalaciones	todos
Otros centros docentes	Servicios e Instalaciones	0590P_Servicios e instalaciones	todos
Hospital	Servicios e Instalaciones	0590P_Servicios e instalaciones	todos
Otros centros sanitarios	Servicios e Instalaciones	0590P_Servicios e instalaciones	todos
Residencia de estudiantes	Servicios e Instalaciones	0590P_Servicios e instalaciones	todos
Residencia de mayores	Servicios e Instalaciones	0590P_Servicios e instalaciones	todos
Centro de investigación	Servicios e Instalaciones	0590P_Servicios e instalaciones	todos
Ayuntamiento	Servicios e Instalaciones	0590P_Servicios e instalaciones	todos
Emergencias	Servicios e Instalaciones	0590P_Servicios e instalaciones	todos
Orden público-seguridad	Servicios e Instalaciones	0590P_Servicios e instalaciones	todos
Resto de administración pública	Servicios e Instalaciones	0590P_Servicios e instalaciones	todos
Consultar el resto de los atributos en el apartado <a href="#">Atributos comunes BTN-POI</a>			

## POI Transportes

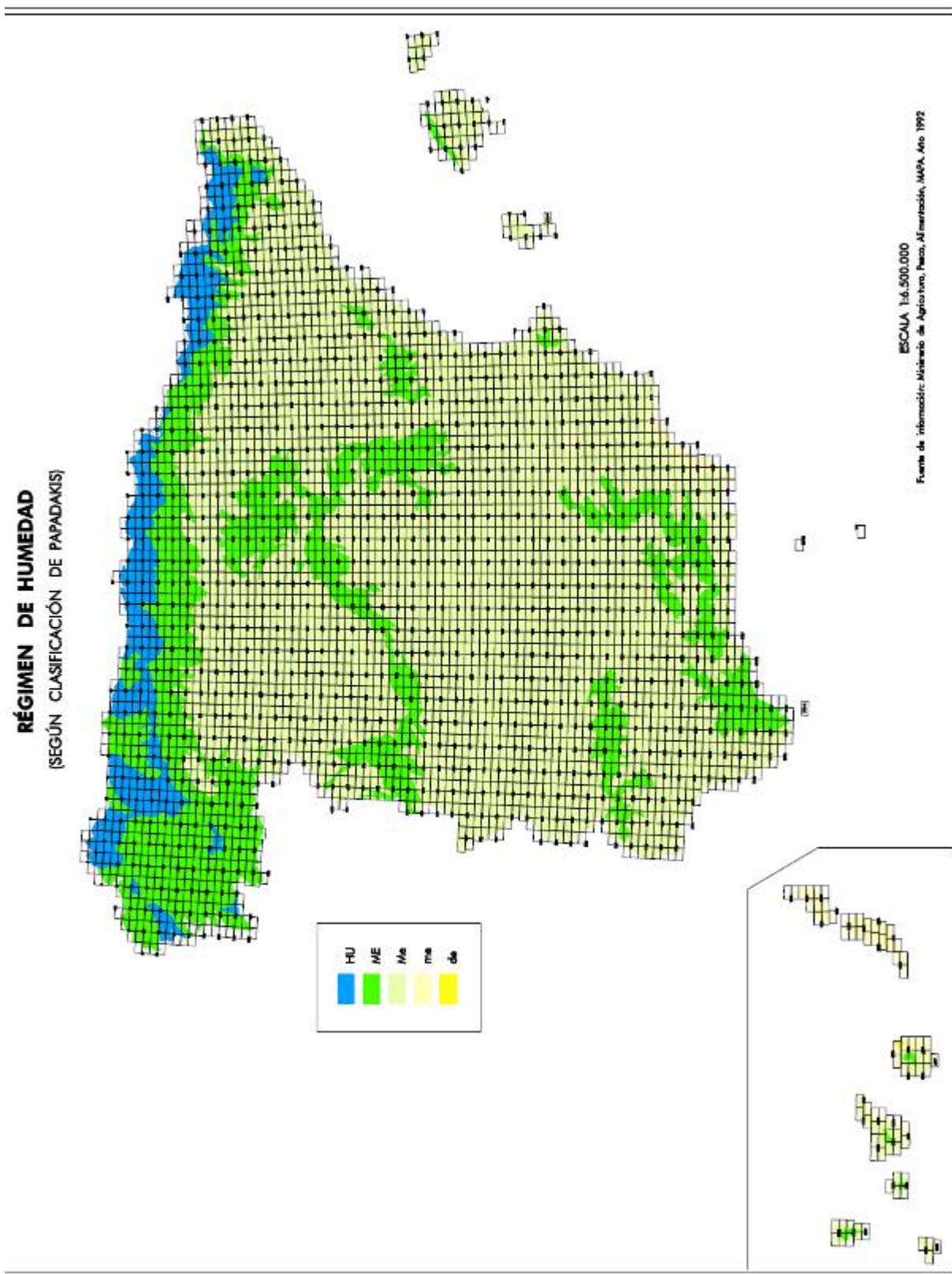
**Tabla:** BTN\_POI\_TRANSPORTES **Geometría:** Punto

**Definición:** Puntos que representan localizaciones geográficas específicas destacadas que pueden resultar útiles o interesantes al usuario, relativos a transportes.

**Atributos:**

VALOR	TEMA	TABLA BTN ORIGEN	FILTRO
<b>CLASE</b>			
Tipología del punto de interés			
Autopista/autovía	Transportes	0605L_Carretera	con nombre
Carretera principal	Transportes	0605L_Carretera	con nombre
Carretera de primer orden	Transportes	0605L_Carretera	con nombre
Carretera de segundo orden	Transportes	0605L_Carretera	con nombre
Carretera de tercer orden	Transportes	0605L_Carretera	con nombre
Carretera no catalogada	Transportes	0605L_Carretera	con nombre
Carretera itinerario europeo	Transportes	0605L_Carretera	con nombre
Área de servicio	Transportes	0613S_Infraestructura de transporte	todos
Estación de servicio	Transportes	0613S_Infraestructura de transporte	todos
Área de descanso	Transportes	0613S_Infraestructura de transporte	todos
Peaje	Transportes	0613S_Infraestructura de transporte	todos
Aparcamiento Invernal	Transportes	0613S_Infraestructura de transporte	todos
Aparcamiento seguro	Transportes	0613S_Infraestructura de transporte	todos
Estación de autobús	Transportes	0613S_Infraestructura de transporte	todos
Vía urbana	Transportes	0622L_Urbana	con nombre
Camino	Transportes	0623L_Camino	con nombre
Senda	Transportes	0626L_Senda	con nombre
Carril bici	Transportes	0629L_Carril bici	con nombre
Ferrocarril	Transportes	0638L_Ferrocarril de alta velocidad 0641L_Ferrocarril convencional	con nombre
Funicular	Transportes	0644L_Transporte especial	con nombre
Metro	Transportes	0644L_Transporte especial	con nombre
Tranvía	Transportes	0644L_Transporte especial	con nombre
Tren Cremallera	Transportes	0644L_Transporte especial	con nombre
Tren ligero	Transportes	0644L_Transporte especial	con nombre
Teleférico	Transportes	0647L_Transporte suspendido	con nombre
Telesilla	Transportes	0647L_Transporte suspendido	con nombre
Telesquí	Transportes	0647L_Transporte suspendido	con nombre
Estación de ferrocarril	Transportes	0650S_Estación de ferrocarril	con nombre
Puerto	Transportes	0657S_Puerto	todos
Aeródromo	Transportes	0665S_Zona de aterrizaje	todos
Hidroaeródromo	Transportes	0665S_Zona de aterrizaje	todos
Helipuerto	Transportes	0665S_Zona de aterrizaje	todos
Consultar el resto de los atributos en el apartado <a href="#">Atributos comunes BTN-POI</a>			

# Anexo 1. Régimen de humedad Papadakis



## Anexo 2. Siglas

Listado de siglas y acrónimos empleados en los atributos denominativos *NOMBRE* y *ETIQUETA* de la Base Topográfica Nacional (BTN) y de los Puntos de Interés de la Base Topográfica Nacional (BTN-POI).

Para ver el listado de siglas acceder aquí [BTN BTNPOI Siglas](#)

## Anexo 3. Actualizaciones del modelo de datos

En este apartado se listan todas las actualizaciones del modelo de datos de la Base Topográfica Nacional (BTN) y los Puntos de Interés de la Base Topográfica Nacional (BTN-POI), ordenados de más antiguos a más recientes.

[Actualizaciones del modelo de datos BTN y BTN-POI](#)