 <b>MINISTERIO DE FOMENTO</b> <small>CONSEJO SUPERIOR GEOGRÁFICO</small>	BTN100	INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL		
CatálogoObjetosGeográficosBTN100v2.0.doc	Catálogo de Objetos Geográficos BTN100	2014-07-22	Página 1 de 113	




# Catálogo de Objetos Geográficos


## BTN100

Conforme a normativa ISO 19110





 <b>MINISTERIO DE FOMENTO</b> <small>CONSEJO SUPERIOR GEOGRÁFICO</small>	BTN100	INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL		
CatálogoObjetosGeográficosBTN100v2.0.doc	Catálogo de Objetos Geográficos BTN100	2014-07-22	Página 2 de 113	

<b>Título</b>	Catálogo de Objetos Geográficos de BTN100 v 2.0.
<b>Identificador</b>	CatálogoObjetosGeográficosBTN100v2.0.doc
<b>Autor</b>	Equipo de trabajo BTN100
<b>Fecha</b>	04-04-2014
<b>Tema</b>	Conjunto de datos geográficos de la Base Topográfica Nacional a escala 1:100.000 (BTN100)
<b>Estado</b>	Versión 2.0.
<b>Objetivo</b>	Definición del catálogo de objetos geográficos de BTN100
<b>Descripción</b>	Descripción de los tipos de objeto geográfico, atributos y dominio de valores de atributo del conjunto de datos geográficos de la Base Topográfica Nacional a escala 1:100.000 (BTN100)
<b>Contribuciones</b>	Merino Martín, Jose Antonio Gullón Muñoz-Repiso, Tania Ruiz Ramirez, Ángela del Carmen Sierra Requena, Rafael Sanchez Quilis, Francisco Antonio F. Rodríguez
<b>Difusión</b>	Productores y usuarios de BTN100
<b>Idioma</b>	Español (SPA)
<b>Documentos relacionados</b>	Especificaciones BTN100 ISO19110 Normas de captura BTN100
<b>Período de validez</b>	Hasta próxima revisión

 <b>MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y RURALES</b>	BTN100	INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL		
CatálogoObjetosGeográficosBTN100v2.0.doc	Catálogo de Objetos Geográficos BTN100	2014-07-22	Página 3 de 113	


#### Versiones:

Número de versión	Fecha	Autor/modificado por	Comentarios
1.0.	2012	Jose Antonio Merino Martín Tania Gullón Muñoz-Repiso Ángela del Carmen Ruiz Ramírez	Creación del catálogo BTN100
2.0.	Abril 2014	Tania Gullón Muñoz-Repiso Rafael Sierra Requena Jose Antonio Merino Martín	Adaptación del catálogo de objetos de BTN100 a la normativa ISO 19110.  Revisión de los atributos y dominios de valores

		<div>BTN100</div> <div>INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL</div>
<div>CatálogoObjetosGeográficosBTN10</div> <div>0v2.0.doc</div>	<div>Catálogo de Objetos Geográficos BTN100</div>	<div>2014-07-22</div> <div>Página 4 de 113</div>


## ÍNDICE DE CONTENIDO

1.	Información del Catálogo de objetos de btn100 .....	5
2.	Definiciones .....	7
3.	Catálogo de objetos GEOGRÁFICOS DE BTN100 .....	9
3.1.	Atributos de los objetos geográficos .....	9
3.2.	Tipos de los objeto .....	13


 <b>MINISTERIO DE FOMENTO</b> <small>CONSEJO SUPERIOR GEOGRÁFICO</small>	BTN100	INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL		
CatálogoObjetosGeográficosBTN100v2.0.doc	Catálogo de Objetos Geográficos BTN100	2014-07-22	Página 5 de 113	

## 1. INFORMACIÓN DEL CATÁLOGO DE OBJETOS DE BTN100

<b>Nombre</b>	Catálogo de Objetos de BTN100	
<b>Ámbito</b>	“Nombres geográficos” (Tema 1.3 de INSPIRE)	
	“Unidades administrativas” (Tema 1.4 de INSPIRE)	
	“Redes de transporte” (Tema 1.7 de INSPIRE)	
	“Hidrografía” (Tema 1.8 de INSPIRE)	
	“Lugares protegidos” (Tema 1.9 de INSPIRE)	
	“Elevaciones” (Tema 2.1. de INSPIRE)	
	“Entidades de Población”	
	“Conducciones y Energía”	
	“Puntos de control”	
<b>Campo de Aplicación</b>	“Sistemas de Información Geográfica”: Previsto para explotación como Sistema de Información Geográfica a escalas pequeñas y base cartográfica para escalas pequeñas comprendidas entre (1:100.000 – 1:500.000).	
	“Cobertura de la Tierra con Mapas Base e Imágenes”	
	“Aguas Interiores”	
	“Localización”	
	“Estructuras”	
	“Navegación”	
	“Redes de Suministro”	
<b>Número de Versión</b>	2.0.	
<b>Fecha de la Versión</b>	2014-04-04	
<b>Fuente de referencia de definiciones</b>	No aplicable	
<b>Tipo de definiciones</b>	No aplicable	
<b>Productor</b>	<b>Parte Responsable</b>	Jose Antonio Merino Martín
	Nombre de la organización	Instituto Geográfico Nacional

 <b>MINISTERIO DE FOMENTO</b> <small>CONSEJO SUPERIOR GEOGRÁFICO</small>	BTN100	INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL		
CatálogoObjetosGeográficosBTN10 0v2.0.doc	Catálogo de Objetos Geográficos BTN100	2014-07-22	Página 6 de 113	

		<b>Contacto</b>	
		Número de teléfono	+34915979689
		Número de fax	+34915979765
		<b>Dirección</b>	
		Calle	General Ibáñez de Ibero, 3
		Ciudad	Madrid
		Área administrativa	Madrid
		Código postal	28003
		País	España
		Dirección electrónica	jamerino@fomento.es

 <b>MINISTERIO DE AGRICULTURA, PECUARIA Y MATERIAS RURALES</b>	BTN100	INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL		
CatálogoObjetosGeográficosBTN10 0v2.0.doc	Catálogo de Objetos Geográficos BTN100	2014-07-22	Página 7 de 113	

## 2. DEFINICIONES

El catálogo de BTN100 se ha estructurado en los apartados que menciona la ISO19110 sobre Metodología para la catalogación de Objetos. Según se explica en dicha norma *“La presente Norma Internacional define la metodología para catalogar los tipos de objetos. Especifica cómo una clasificación de tipos de objetos es organizada en un catálogo de objetos y es presentada a los usuarios de un conjunto de datos geográficos. Esta Norma Internacional se aplica específicamente a la catalogación de tipos de objetos que están representados en formatos digitales, pero sus principios pueden abarcar la catalogación de otros formatos de datos geográficos.*

*Los objetos geográficos son fenómenos del mundo real asociados con una localización relativa a la Tierra respecto a los cuales se recolectan, mantienen y difunden datos. Los catálogos de objetos que definen los tipos de objetos, sus operaciones, atributos y asociaciones representados en datos geográficos son indispensables para convertir los datos en información utilizable. Dichos catálogos de datos fomentan la difusión, distribución y uso de los datos geográficos a fin de brindar un mejor entendimiento del contenido y significado de los mismos. A menos que los proveedores y usuarios de datos geográficos tengan un entendimiento compartido de las clases de fenómenos del mundo real representados por los datos, los usuarios no podrán juzgar si los datos proporcionados son adecuados para sus fines.”*


[Fuente: ISO\_TC\_211\_Standards\_Guide\_Spanish.pdf]

Se ha seguido esta normativa ya que se considera que su aplicación permitirá reducir los costos de adquisición de datos y simplificar el proceso de especificación del producto. La descripción normalizada permitirá la interoperabilidad entre aplicaciones.

En este documento se han utilizado los siguientes términos según sus respectivas definiciones en la ISO19110 y traducidas según la versión panhispánica de la terminología de la familia de normas ISO 19100 sobre información geográfica sobre información geográfica definidas en el seno de ese comité

### **Catálogo de objetos geográficos (*Feature Catalogue*)**

Relación ordenada que contiene definiciones y descripciones de tipos de objeto geográfico, de sus atributos y de relaciones entre ellos, que se dan en uno o más conjuntos de datos geográficos, junto con cualquier operación que puedan tener. [ISO 19110]

	BTN100	INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL		
CatálogoObjetosGeográficosBTN100v2.0.doc	Catálogo de Objetos Geográficos BTN100	2014-07-22	Página 8 de 113	

### **Tipo de objeto geográfico (*Feature Type*)**

Abstracción de objetos del mundo real con propiedades comunes (ISO-19110)

- Nombre: Cadena de texto que identifica de forma única el tipo de objeto dentro del catálogo.
- Definición: Definición del tipo de objeto en un lenguaje natural
- Código: Código que identifica de forma única el tipo de objeto dentro del catálogo
- Alias: Nombres de términos equivalentes
- Nombres de los atributos: Atributos del tipo de objeto

### **Atributo de objeto geográfico (*Feature Attribute*)**


- Nombre: Cadena de texto que identifica de forma única el atributo dentro del catálogo.
- Definición: Definición del atributo en un lenguaje natural
- Código: Código que identifica de forma única el atributo dentro del catálogo
- Tipo de datos: Tipo de datos de los valores del atributo
- Tipo de Dominio de valores: Indica si el dominio para los valores del atributo es enumerado. Siendo 0= No enumerado, 1= Enumerado

### **Valor de atributo de objeto geográfico**

Son los valores enumerados para un atributo de un objeto incluyendo su código e interpretación.

- Etiqueta: etiqueta descriptiva que identifica de forma única un valor de este atributo
- Código: Código que identifica de forma única el valor dentro del atributo
- Definición: Definición del valor de atributo en un lenguaje natural



	BTN100	INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL		
CatálogoObjetosGeográficosBTN100v2.0.doc	Catálogo de Objetos Geográficos BTN100	2014-07-22	Página 9 de 113	

### 3. CATÁLOGO DE OBJETOS GEOGRÁFICOS DE BTN100

Los tipos de objeto geográfico de este catálogo se han definido según la norma ISO 19110. El catálogo de objetos incluye definiciones y descripciones de todos los tipos de objeto geográfico del conjunto de datos, incluyendo un nombre, un alias, un código único para cada tipo de objeto dentro del catálogo y sus atributos.


La definición de los atributos también sigue la norma ISO 19110. Los atributos de objetos son identificados y definidos para cada tipo de objeto. La definición incluye una definición de lenguaje natural, un tipo de dato especificado para los valores del atributo y un tipo de dominio de valores (1= enumerado, 0= no enumerado). Cada atributo de objeto también se identifica por un código único dentro del catálogo. Para cada atributo con dominio no enumerado se indica su dominio de valores y para los dominios enumerados se indica la lista de valores posibles. Los valores que toma cada dominio también disponen de un código único dentro del atributo.

Para cada tipo de objeto geográfico se definen las combinaciones de valores de atributos no permitidas y las restricciones en el dominio de valores de los atributos de dicho objeto.

#### 3.1. Atributos de los objetos geográficos

Todos los objetos que se definen en el catálogo disponen de unos atributos fijos y otros variables. Los fijos son comunes a todos ellos, pero los variables pueden ser únicos para ese tipo de objeto o ser compartidos por varios tipos de objeto. Según estas propiedades se han identificado 4 tipos de atributos y se ha establecido el código único de cada atributo según la siguiente tabla:

Códigos de los atributos				
Tipo	Código	Descripción	Ejemplo	Núm
1	0000 T 0 N	Presentes en todos los objetos (Atributos fijos)	0000T01= Atributo ID presente en todos los objetos.	6
2	XXXX G 0 N	Presentes sólo en un tipo de objeto geográfico	0501S01= Atributo población sólo presente en el objeto Núcleo de Población Superficial.	50
3	XX99 T 1 N	Presentes en varios tipos de objetos del mismo tema	0699T11= Atributo COD_VIA presente en varios objetos del tema 06.	17
4	9999 T 9 N	Presentes en varios tipos de objetos de diferentes temas	9999T92= Atributo ETIQUETA presente en varios objetos	4

 <b>MINISTERIO DE FOMENTO</b> <small>CONSEJO SUPERIOR GEOGRÁFICO</small>	BTN100	INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL		
CatálogoObjetosGeográficosBTN100v2.0.doc	Catálogo de Objetos Geográficos BTN100	2014-07-22	Página 10 de 113	

Siendo:

XX= código de tema [01,02,03,05,07,10]

XXXX=código de tipo de objeto (Ej.0305L)

N=Número [0..9]


G=Tipo de geometría

Núm: Se refiere al número de atributos de ese tipo existentes en el modelo BTN100


A continuación se enumeran los atributos de los objetos que componen el modelo de BTN100, comenzando por los atributos fijos, seguidos de los atributos variables en orden alfabético.

#### Tabla resumen de los atributos:


Nombre	Código	Tipo	Tipos de objetos en los que aparece el atributo
ID	0000T01	1	TODOS
ID_BD	0000T02	1	TODOS
ID_CODIGO	0000T03	1	TODOS
ID_MOD	0000T04	1	TODOS
FECHA_ALTA	0000T05	1	TODOS
Geometry	0000T06	1	TODOS
ACCESO	0602L01	2	Autopista
ALT_ELIPS	1099T11	3	Vértices geodésicos, Estaciones permanentes GPS
ALT_ORTOM	1099T12	3	Vértices geodésicos, Estaciones permanentes GPS
ALTITUD	0615P01	2	Aeropuerto
ANCHO_VIA	0610L01	2	Ferrocarril convencional
CALZADA	0699T11	3	Autovía, Autopista, Carretera nacional, Carretera autonómica
CAPITAL	0599T11	3	Núcleo de población superficial, Núcleo de población puntual, Diseminado puntual, Diseminado superficial
CATEG_0202	0202L01	2	Curva de nivel
CATEG_0203	0203L01	2	Entidad Virtual Accidente Orográfico
CATEG_0301	0399T11	3	Río lineal, Río superficial
CATEG_0307	0307S01	2	Isla
CATEG_0604	0604L01	2	Carretera autonómica
COD_0101	0101S01	2	Entidad territorial
COD_1002	1002P01	2	Estaciones permanentes GPS
COD_BIC	0504P01	2	Lugar de interés
COD_EST	0611P01	2	Estación de ferrocarril puntual
COD_IATA	0615P02	2	Aeropuerto
COD_ICAO	0615P03	2	Aeropuerto
COD_INE	0599T12	3	Núcleo de población superficial, Núcleo de población puntual, Diseminado puntual, Diseminado superficial
COD_RIO	0399T12	3	Río lineal, Río superficial

 <b>MINISTERIO DE FOMENTO</b> <small>CONSEJO SUPERIOR GEOGRÁFICO</small>	BTN100	INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL		
CatálogoObjetosGeográficosBTN10 0v2.0.doc	Catálogo de Objetos Geográficos BTN100	2014-07-22	Página 11 de 113	

<b>COD_VIA</b>	0699T12	3	Ferrocarril de alta velocidad, Ferrocarril convencional
<b>COMPE</b>	0699T13	3	Autovía, Autopista, Carretera autonómica
<b>COMPE_0613</b>	0613P01	2	Puerto marítimo
<b>COMPE_0615</b>	0615P04	2	Aeropuerto
<b>COMPO_0301</b>	0301L02	2	Río lineal
<b>COMPO_0705</b>	0705P01	2	Estación de telecomunicaciones
<b>COTA</b>	0299T11	3	Punto acotado, Curva de nivel
<b>CURSO</b>	0301L03	2	Río lineal
<b>ELECTRIFIC</b>	0610L02	2	Ferrocarril convencional
<b>ESTADO</b>	9999T91	4	Explotación minera, Autovía, Autopista, Carretera nacional, Carretera autonómica, Enlace, Ferrocarril de alta velocidad, Ferrocarril convencional, Puerto marítimo
<b>ETIQUETA</b>	9999T92	4	Todos menos alberca, esclusa, presa, puente, muralla, pista, calle, itinerario, enlace, transporte suspendido, pista de aterrizaje, paso a nivel, conducción de combustible, línea eléctrica, central eléctrica, subestación eléctrica, depósito de agua y depósito de combustible.
<b>HUSO</b>	1000T13	3	Vértices geodésicos, Estaciones permanentes GPS
<b>INTERNA</b>	0699T14	3	Autovía, Autopista, Carretera nacional, Carretera autonómica
<b>ITIN_EUR</b>	0699T15	3	Autovía, Autopista, Carretera nacional, Carretera autonómica
<b>LATITUD</b>	1000T14	3	Vértices geodésicos, Estaciones permanentes GPS
<b>LONGITUD</b>	1000T15	3	Vértices geodésicos, Estaciones permanentes GPS
<b>NUM_VIAS</b>	0610L03	2	Ferrocarril convencional
<b>NUMERO</b>	1001P02	2	Vértices geodésicos
<b>POBLACION</b>	0599T13	3	Núcleo de población superficial, Núcleo de población puntual
<b>PRODUCTO</b>	9999T93	4	Entidad Virtual Accidente Orográfico, Accidente marítimo puntual, Accidente marítimo entidad virtual, Entidad virtual océano y mar
<b>REGIMEN</b>	0399T13	3	Río lineal, Laguna
<b>SITUACION</b>	9999T94	4	Cauce artificial, Autovía, Autopista, Carretera nacional, Carretera autonómica, Enlace, Ferrocarril de alta velocidad, Ferrocarril convencional, Conducción de combustible
<b>TEN-T</b>	0699T16	3	Autovía, Autopista, Carretera nacional, Carretera autonómica, Ferrocarril de alta velocidad, Ferrocarril convencional, Aeropuerto
<b>TIPO_0101</b>	0101S02	2	Límite administrativo
<b>TIPO_0102</b>	0102S01	2	Zona protegida
<b>TIPO_0201</b>	0201P01	2	Punto acotado
<b>TIPO_0202</b>	0202L02	2	Curva de nivel
<b>TIPO_0203</b>	0203L02	2	Entidad Virtual Accidente Orográfico
<b>TIPO_0302</b>	0302L01	2	Cauce artificial
<b>TIPO_0305</b>	0305S01	2	Humedal
<b>TIPO_0307</b>	0307S02	2	Isla
<b>TIPO_0308</b>	0308S01	2	Alberca

 <b>MINISTERIO DE FOMENTO</b> <small>CONSEJO SUPERIOR GEOGRÁFICO</small>	BTN100	INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL		
CatálogoObjetosGeográficosBTN100v2.0.doc	Catálogo de Objetos Geográficos BTN100	2014-07-22	Página 12 de 113	

<b>TIPO_0310</b>	0310P01	2	Accidente marítimo puntual
<b>TIPO_0311</b>	0311L01	2	Accidente marítimo entidad virtual
<b>TIPO_0312</b>	0312L01	2	Entidad virtual océano y mar
<b>TIPO_0503</b>	0503S01	2	Zona de uso característica
<b>TIPO_0504</b>	0504P02	2	Lugar de interés
<b>TIPO_0505</b>	0505P01	2	Alojamiento y ocio
<b>TIPO_0506</b>	0506P01	2	Explotación minera
<b>TIPO_0607</b>	0607L01	2	Itinerario
<b>TIPO_0611</b>	0611P02	2	Estación de ferrocarril puntual
<b>TIPO_0612</b>	0612L01	2	Transporte suspendido
<b>TIPO_0615</b>	0615P04	2	Aeropuerto
<b>TIPO_0701</b>	0701L01	2	Conducción de combustible
<b>TIPO_0702</b>	0702L02	2	Línea eléctrica
<b>TIPO_0703</b>	0703S01	2	Central eléctrica
<b>TIPO_0705</b>	0705P02	2	Estación de telecomunicaciones
<b>TIPO_1001</b>	1001P01	2	Vértices geodésicos
<b>TRAFICO</b>	0699T17	2	Ferrocarril convencional, Estación de ferrocarril puntual
<b>UN_LOCODE</b>	0613P02	2	Puerto marítimo
<b>X_ETRS89</b>	1000T16	3	Vértices geodésicos, Estaciones permanentes GPS
<b>Y_ETRS89</b>	1000T17	3	Vértices geodésicos, Estaciones permanentes GPS


	BTN100	INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL		
CatálogoObjetosGeográficosBTN100v2.0.doc	Catálogo de Objetos Geográficos BTN100	2014-07-22	Página 13 de 113	

### 3.2. Tipos de los objeto


Existe un tipo de objeto geográfico general del que heredan atributos el resto de tipos de objetos de BTN100. Este tipo de objeto tiene los atributos tipo 1, es decir, aquellos comunes para todos los tipos de objeto. Primero se describirá el tipo de objeto general de BTN100 y a continuación el resto de tipos de objeto geográfico del catálogo, describiendo en cada uno tanto sus atributos heredados como sus atributos propios para tener una visión completa de la estructura del tipo de objeto. El dominio de los atributos heredados sólo se definirá en el tipo de objeto geográfico general. En algunos tipos de objeto geográfico se definirán restricciones para el dominio de valores de los atributos heredados.

A continuación se describen los tipos de objetos que componen el modelo de BTN100 siguiendo el siguiente orden:

Código	Tipo de Objeto	Grupo Temático
0000T	Objeto geográfico BTN100	00.General
0101S	Unidad administrativa	01. Unidades administrativas y zonas protegidas
0102S	Zona protegida	
0201P	Punto acotado	02.Relieve
0202L	Curva de nivel	
0203L	Entidad Virtual Accidente Orográfico	
0301L	Río lineal	03.Hidrografía
0301S	Río Superficial	
0302L	Cauce artificial	
0303S	Laguna	
0304S	Embalse	
0305S	Humedal	
0306S	Ría	
0307S	Isla	
0308S	Alberca	
0309L	Esclusa	
0310P	Accidente marítimo puntual	
0311L	Entidad Virtual Accidente Marítimo lineal	
0312L	Entidad virtual Océano y mar	
0501S	Núcleo de Población Superficial	05.Poblaciones y construcciones
0501P	Núcleo de Población Puntual	
0502S	Diseminado Superficial	
0502P	Diseminado Puntual	
0503S	Zona de Uso Característico	
0504P	Lugar de interés	
0505P	Alojamiento y ocio	
0506P	Explotación minera	
0507L	Presa	
0508P	Puente	
0509L	Muralla	

	BTN100	INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL		
CatálogoObjetosGeográficosBTN100v2.0.doc	Catálogo de Objetos Geográficos BTN100	2014-07-22	Página 14 de 113	

0601L	Autovía	06.Transportes
0602L	Autopista	
0603L	Carretera nacional	
0604L	Carretera autonómica	
0605L	Pista	
0606L	Calle	
0607L	Itinerario	
0608L	Enlace	
0609L	Ferrocarril de alta velocidad	
0610L	Ferrocarril convencional	
0611P	Estación de Ferrocarril	
0612L	Transporte suspendido	
0613P	Puerto	
0614P	Faro	
0615P	Aeropuerto	
0616S	Pista de Aterrizaje	07.Conducciones y energía
0617P	Paso a Nivel	
0701L	Conducción de combustible	
0702L	Línea eléctrica	
0703S	Central eléctrica	
0704P	Subestación Eléctrica	
0705P	Estación de telecomunicaciones	
0706P	Depósito de combustible	
0707P	Depósito de Agua	10.Puntos de Control
0708P	Estación Depuradora	
1001P	Vértices geodésicos	
1002P	Estaciones permanentes GPS	

	BTN100	INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL		
CatálogoObjetosGeográficosBTN100v2.0.doc	Catálogo de Objetos Geográficos BTN100	2014-07-22	Página 15 de 113	

0000T	OBJETO GEOGRÁFICO BTN100
-------	--------------------------

**Nombre de tipo:** BTN100\_0000T\_OBJ\_GEO

**Definición:** Tipo de objeto geográfico del que heredan atributos y dominio de valores de atributos el resto de tipos de objeto geográfico de BTN100

**Código:** 0000T

**Alias:** Objeto Geográfico BTN100

**Tipo de geometría:** -

**Abstracto:** Sí

**Atributos:**

Nombre	Definición	Código	Tipo datos	Tipo dominio
ID	Identificador único del objeto	0000T01	Entero	0
ID_BD	Identificador de la BD del objeto	0000T02	Entero	0
ID_CODIGO	Código de la tabla a la que pertenece	0000T03	Texto(5)	1
ID_MOD	ID del elemento modificado	0000T04	Entero	0
FECHA_ALTA	Fecha de inserción o modificación del objeto	0000T05	Fecha	0
Geometry	Geometría del objeto	0000T06	Geometría	0


**Dominio de valores:**

- **ID:** Entero único dentro de ese tipo de objeto. Es la clave primaria.
- **ID\_BD:** Vacío o Entero
- **ID\_CODIGO:** Cadena de texto de 5 dígitos formada por cuatro dígitos numéricos para el tipo de objeto y un carácter mayúscula [P,L, S]
- **ID\_MOD:** Vacío o Entero
- **FECHA\_ALTA:** Fecha comprendida entre 1-1-2000 y la fecha actual
- **Geometry:** GM\_Point(Punto), GM\_Curve (Línea) ,GM\_Surface (Superficie) o GM\_Multisurface (Multisuperficie)

**Listas de valores:**


- **ID\_CODIGO:**

Código	Etiqueta	Descripción
0101S	Unidad administrativa	Unidad administrativa
0102S	Zona protegida	Zona protegida
0201P	Punto acotado	Punto acotado
0202L	Curva de nivel	Curva de nivel
0203L	Entidad Virtual Accidente Orográfico	Entidad Virtual Accidente Orográfico
0301L	Río lineal	Río lineal


	BTN100	INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL		
Catálogo de Objetos Geográficos BTN100 v2.0.doc	Catálogo de Objetos Geográficos BTN100	2014-07-22	Página 16 de 113	

0301S	Río Superficial	Río Superficial
0302L	Cauce artificial	Cauce artificial
0303S	Laguna	Laguna
0304S	Embalse	Embalse
0305S	Humedal	Humedal
0306S	Ría	Ría
0307S	Isla	Isla
0308S	Alberca	Alberca
0309L	Esclusa	Esclusa
0310P	Accidente marítimo puntual	Accidente marítimo puntual
0311L	Entidad Virtual Accidente Marítimo lineal	Entidad Virtual Accidente Marítimo lineal
0312L	Entidad Virtual océano y mar	Entidad virtual océano y mar
0501S	Núcleo de Población Superficial	Núcleo de Población Superficial
0501P	Núcleo de Población Puntual	Núcleo de Población Puntual
0502S	Diseminado Superficial	Diseminado Superficial
0502P	Diseminado Puntual	Diseminado Puntual
0503S	Zona de Uso Característico	Zona de Uso Característico
0504P	Lugar de interés	Lugar de interés
0505P	Alojamiento y ocio	Alojamiento y ocio
0506P	Explotación minera	Explotación minera
0507L	Presa	Presa
0508P	Puente	Puente
0509L	Muralla	Muralla
0601L	Autovía	Autovía
0602L	Autopista	Autopista
0603L	Carretera nacional	Carretera nacional
0604L	Carretera autonómica	Carretera autonómica
0605L	Pista	Pista
0606L	Calle	Calle
0607L	Itinerario	Itinerario
0608L	Enlace	Enlace
0609L	Ferrocarril de alta velocidad	Ferrocarril de alta velocidad
0610L	Ferrocarril convencional	Ferrocarril convencional
0611P	Estación de Ferrocarril	Estación de Ferrocarril
0612L	Transporte suspendido	Transporte suspendido
0613P	Puerto	Puerto
0614P	Faro	Faro
0615P	Aeropuerto	Aeropuerto
0616S	Pista de Aterrizaje	Pista de Aterrizaje
0617P	Paso a Nivel	Paso a Nivel
0701L	Conducción de combustible	Conducción de combustible
0702L	Línea eléctrica	Línea eléctrica
0703S	Central eléctrica	Central eléctrica
0704P	Subestación Eléctrica	Subestación Eléctrica
0705P	Estación de telecomunicaciones	Estación de telecomunicaciones
0706P	Depósito de combustible	Depósito de combustible
0707P	Depósito de Agua	Depósito de Agua
0708P	Estación Depuradora	Estación Depuradora



	BTN100	INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL		
CatálogoObjetosGeográficosBTN10 0v2.0.doc	Catálogo de Objetos Geográficos BTN100	2014-07-22	Página 17 de 113	

1001P	Vértices geodésicos	Vértices geodésicos
1002P	Estaciones permanentes GPS	Estaciones permanentes GPS

 <b>MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESQUERÍA Y RURAL</b>	BTN100	INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL		
CatálogoObjetosGeográficosBTN100v2.0.doc	Catálogo de Objetos Geográficos BTN100	2014-07-22	Página 18 de 113	

<b>0101S</b>	<b>UNIDAD ADMINISTRATIVA</b>
--------------	------------------------------

**Nombre de tipo:** BTN100\_0101S\_UNI\_ADMIN

**Definición:** “La Unión Europea entiende como unidades administrativas aquellas áreas donde los Estados miembros tienen o ejercen sus derechos jurisdiccionales a efectos de administración local, regional y nacional. Están separadas mediante límites administrativos y frecuentemente están organizadas jerárquicamente, reflejando los distintos grados de responsabilidad implicados” [INSPIRE ANEXO 1.Tema 4]. Definen las áreas de cada municipio o condominio, provincia, comunidad autónoma y nación española.

**Código:** 0101S

**Alias:** Unidad Administrativa

**Tipo de geometría:** Superficial

**Abstracto:** No

**Atributos:**

Nombre	Definición	Código	Tipo datos	Tipo dominio
ID	Identificador único del objeto	0000T01	Entero	0
ID_BD	Identificador de la BD del objeto	0000T02	Entero	0
ID_CODIGO	Código de la tabla a la que pertenece	0000T03	Texto(5)	1
ID_MOD	ID del elemento modificado	0000T04	Entero	0
FECHA_ALTA	Fecha de inserción o modificación del objeto	0000T05	Fecha	0
COD_0101	Codificación oficial asociada	0101S01	Texto(11)	1
TIPO_0101	Tipología de entidades administrativas	0101S02	Texto(2)	1
ETIQUETA	Nombre geográfico del objeto	9999T92	Texto(255)	0
Geometry	Geometría del objeto	0000T06	Geometría	0


**Dominio de valores:**

- **COD\_0101:** Cadena de texto de 11 dígitos numéricos
- **ETIQUETA:** Vacío o Cadena de texto perteneciente al alfabeto latino.

**Listas de valores:**

- **TIPO\_0101:**

Código	Etiqueta	Descripción
01	NACIÓN	Límite de nación
02	COMUNIDAD AUTÓNOMA	Límite de comunidad autónoma


 <b>MINISTERIO DE FOMENTO</b> <small>CONSEJO SUPERIOR GEOGRÁFICO</small>	BTN100	INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL		
CatálogoObjetosGeográficosBTN10 0v2.0.doc	Catálogo de Objetos Geográficos BTN100	2014-07-22	Página 19 de 113	

03	PROVINCIA	Límite de provincia
04	COMUNIDAD JURISDICCIONAL	Límite de comunidad jurisdiccional
05	MUNICIPIO	Límite de municipio
06	CIUDAD AUTÓNOMA	Límite de ciudad autónoma

**Restricciones en dominio de valores:**

- **ETIQUETA:** Cadena de texto obligatoria
- **ID\_CODIGO:** '0101S'
- **Geometry:** GM\_Multisurface

**Combinaciones de valores no permitidas:** No existen

	BTN100	INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL		
CatálogoObjetosGeográficosBTN100v2.0.doc	Catálogo de Objetos Geográficos BTN100	2014-07-22	Página 20 de 113	

<b>0102S</b>	<b>ZONA PROTEGIDA</b>
--------------	-----------------------

**Nombre de tipo:** BTN100\_0102S\_ZON\_PRO

**Alias:** Zona protegida

**Código:** 0102S

**Definición:** “Áreas establecidas o gestionadas mediante una legislación -sea nacional, comunitaria o internacional- que persiga unos objetivos de conservación específicos” [INPIRE Anexo 1. Tema 9.]. Se incluyen áreas que tienen algún tipo de protección medioambiental como determinadas áreas que el MAGRAMA considera Espacios Naturales Protegidos (ENP) o las zonas catalogadas como lugar de Importancia Comunitaria (LIC) o Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA) por la Red Natura 2000.

**Tipo de geometría:** Superficial

**Abstracto:** No

**Atributos:**

Atributo	Definición	Código	Tipo datos	Tipo dominio
<b>ID</b>	Identificador único del objeto	0000T01	Entero	0
<b>ID_BD</b>	Identificador de la BD del objeto	0000T02	Entero	0
<b>ID_CODIGO</b>	Código de la tabla a la que pertenece	0000T03	Texto(5)	1
<b>ID_MOD</b>	ID del elemento modificado	0000T04	Entero	0
<b>FECHA_ALTA</b>	Fecha de inserción o modificación del objeto	0000T05	Fecha	0
<b>TIPO_0102</b>	Tipología de zonas protegidas	0102S01	Texto(2)	1
<b>ETIQUETA</b>	Nombre geográfico del objeto	9999T92	Texto(255)	0
<b>Geometry</b>	Geometría del objeto	0000T06	0000A08	0



**Dominio de valores:**

- **ETIQUETA:** Vacío o Cadena de texto perteneciente al alfabeto latino.

**Listas de valores:**

- **TIPO\_0102:**

Código	Etiqueta	Descripción
00	OTROS	Delimitación de zona natural.
01	PARQUE NACIONAL	Delimitación de protección legal por el estado
02	PARQUE NATURAL	Delimitación de protección legal por otros organismos
03	LIC	Lugar de importancia comunitaria garantiza la conservación de la biodiversidad (fauna y flora)


		<div>BTN100</div> <div>INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL</div>
<div>CatálogoObjetosGeográficosBTN10</div> <div>0v2.0.doc</div>	<div>Catálogo de Objetos Geográficos BTN100</div>	<div>2014-07-22</div> <div>Página 21 de 113</div>

04	ZEPA	Zona especial de protección de aves
----	------	-------------------------------------

**Restricciones en dominio de valores:**

- **ETIQUETA:** Cadena de texto obligatoria
- **ID\_CODIGO:** '0102S'
- **Geometry:** GM\_Surface

**Combinaciones de valores no permitidas:** No existen

	BTN100	INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL		
CatálogoObjetosGeográficosBTN100v2.0.doc	Catálogo de Objetos Geográficos BTN100	2014-07-22	Página 22 de 113	

0201P	PUNTO ACOTADO
-------	---------------

**Nombre de tipo:** BTN100\_0201P\_PUN\_ACO

**Alias:** Punto acotado

**Código:** 0201P

**Definición:** Se define como puntos acotados a aquellos puntos con cota que poseen una ubicación representativa del relieve y complementan la información facilitada por las curvas de nivel.

**Tipo de geometría:** Puntual

**Abstracto:** No

**Atributos:**

Atributo	Definición	Código	Tipo datos	Tipo dominio
ID	Identificador único del objeto	0000T01	Entero	0
ID_BD	Identificador de la BD del objeto	0000T02	Entero	0
ID_CODIGO	Código de la tabla a la que pertenece	0000T03	Texto(5)	1
ID_MOD	ID del elemento modificado	0000T04	Entero	0
FECHA_ALTA	Fecha de inserción o modificación del objeto	0000T05	Fecha	0
COTA	Altitud expresada en metros	0299T11	Entero	0
TIPO_0201	Tipología de zonas protegidas	0201P01	Texto(2)	1
ETIQUETA	Nombre geográfico del objeto	9999T92	Texto(255)	0
Geometry	Geometría del objeto	0000T06	Geometría	0


**Dominio de valores:**

- **COTA:** Entero [-9999,9999]
- **ETIQUETA:** Vacío o Cadena de texto perteneciente al alfabeto latino.

**Listas de valores:**

- **TIPO\_0201:**

Código	Etiqueta	Descripción
00	GENÉRICO	Tipología no definida
01	COTA MUNICIPAL	Cota municipal
02	PICO	Montaña de cumbre puntiaguda
03	CERRO	Elevación de tierra aislada y de menor altura que el monte o la montaña.
04	COLLADO	Paso o depresión suave por donde se puede atravesar con facilidad de un lado a otro una montaña o sierra.

 <b>MINISTERIO DE FOMENTO</b> <small>CONSEJO SUPERIOR GEOGRÁFICO</small>	BTN100	INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL		
CatálogoObjetosGeográficosBTN100v2.0.doc	Catálogo de Objetos Geográficos BTN100	2014-07-22	Página 23 de 113	

05	PUERTO DE MONTAÑA	Paso entre montañas.
----	-------------------	----------------------


**Restricciones en dominio de valores:**

- **COTA:** Obligatorio
- **ID\_CODIGO:** '0201P'
- **Geometry:** GM\_Point

**Combinaciones de valores no permitidas:** No existen

**Combinaciones de valores no permitidas:**

Num_comb	TIPO_0201	ETIQUETA	Justificación
1	00	NOT NULL	Deberá dejarse la etiqueta vacía para puntos genéricos
2	01	NOT NULL	Deberá dejarse la etiqueta vacía para cotas municipales

	BTN100	INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL		
CatálogoObjetosGeográficosBTN100v2.0.doc	Catálogo de Objetos Geográficos BTN100	2014-07-22	Página 24 de 113	

0202L	CURVA DE NIVEL
-------	----------------

**Nombre de tipo:** BTN100\_0202L\_CURV\_NIV

**Alias:** Curva de nivel

**Código:** 0202L

**Definición:** Se representan como curvas de nivel aquellas líneas que tienen la misma altitud sobre la superficie de referencia, siendo esta altitud un múltiplo de 40 o un múltiplo de 100 (para líneas interpoladas).

**Tipo de geometría:** Lineal

**Abstracto:** No

**Atributos:**

Atributo	Definición	Código	Tipo datos	Tipo dominio
ID	Identificador único del objeto	0000T01	Entero	0
ID_BD	Identificador de la BD del objeto	0000T02	Entero	0
ID_CODIGO	Código de la tabla a la que pertenece	0000T03	Texto(5)	1
ID_MOD	ID del elemento modificado	0000T04	Entero	0
FECHA_ALTA	Fecha de inserción o modificación del objeto	0000T05	Fecha	0
CATEG_0202	Categoría asociada a cada tipología definida.	0202L01	Texto(2)	1
COTA	Altitud expresada en metros	0299T11	Entero	0
TIPO_0202	Tipología de curvas de nivel	0202L02	Texto(2)	0
Geometry	Geometría del objeto	0000T06	Geometría	0

**Dominio de valores:**


- **COTA:** Entero [-9999,9999]

**Listas de valores:**

- **CATEG\_0202:**

Código	Etiqueta	Descripción
01	GENÉRICA	Curva de nivel con altitud cada 20 m
02	MAESTRA	Curva de nivel con altitud múltiplo de 100 m
03	DEPRESION GENERICA	Curva que define una concavidad del terreno cada 20 m
04	DEPRESION MAESTRA	Curva que define una concavidad del terreno cada 100 m
05	INTERPOLADA	Curva con altitud resultado de un algoritmo de cálculo y no de los datos del terreno



 <b>MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y DESENVOLUPAMENTO RURAL</b>	BTN100	INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL		
Catálogo de Objetos Geográficos BTN100 v2.0.doc	Catálogo de Objetos Geográficos BTN100	2014-07-22	Página 25 de 113	

- **TIPO\_0202:**


Código	Etiqueta	Descripción
01	ALTIMÉTRICA	Curva de nivel en superficie.
02	BATIMÉTRICA	Curva de nivel submarina.

**Restricciones en dominio de valores:**

- **ID\_CODIGO:** '0202L'
- **Geometry:** GM\_Curve
- **COTA:** Obligatorio

**Combinaciones de valores no permitidas:**

Num_comb	TIPO_0202	CATEG_0202	Justificación
1	02	03	No existen depresiones para las batimetrías
2	02	04	No existen depresiones para las batimetrías
3	02	05	No existen interpolados para las batimetrías.

	BTN100	INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL		
CatálogoObjetosGeográficosBTN100v2.0.doc	Catálogo de Objetos Geográficos BTN100	2014-07-22	Página 26 de 113	

0203L	ENTIDAD VIRTUAL ACCIDENTE OROGRÁFICO
-------	--------------------------------------

**Nombre de tipo:** BTN100\_0203L\_EV\_ACC\_ORO

**Alias:** Entidad virtual accidente orográfico

**Código:** 0203L

**Definición:** Línea sobre la que iría colocado el texto del accidente orográfico que representa.

**Tipo de geometría:** Lineal

**Abstracto:** No

**Atributos:**

Atributo	Definición	Código	Tipo datos	Tipo dominio
ID	Identificador único del objeto	0000T01	Entero	0
ID_BD	Identificador de la BD del objeto	0000T02	Entero	0
ID_CODIGO	Código de la tabla a la que pertenece	0000T03	Texto(5)	1
ID_MOD	ID del elemento modificado	0000T04	Entero	0
FECHA_ALTA	Fecha de inserción o modificación del objeto	0000T05	Fecha	0
CATEG_0203	Categoría asociada a cada tipología definida.	0203L01	Texto(2)	1
PRODUCTO	Producto de origen o fuente de información	9999T93	Texto(2)	1
TIPO_0203	Tipología de entidades virtuales	0203L02	Texto(2)	1
ETIQUETA	Nombre geográfico del objeto	9999T92	Texto(255)	0
Geometry	Geometría del objeto	0000T06	Geometría	0


**Dominio de valores:**

- **ETIQUETA:** Vacío o Cadena de texto perteneciente al alfabeto latino.

**Listas de valores:**

- **TIPO\_0203:**

Código	Etiqueta	Descripción
00	OTROS	Tipología sin definir
01	CORDILLERA	Serie de montañas enlazadas entre sí. (RAE)
02	SIERRA	Conjunto de montañas o Parte de una cordillera. (RAE)
03	MONTAÑA	Gran elevación natural del terreno. (RAE)

	BTN100	INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL		
CatálogoObjetosGeográficosBTN100v2.0.doc	Catálogo de Objetos Geográficos BTN100	2014-07-22	Página 27 de 113	

04	COMARCA/REGIÓN	Delimitación que contiene conjunto de municipios oficial (comarca) o histórica (región)
05	PARAJE	Lugar, sitio (RAE) con interés.

- **CATEG\_0203:**

Código	Etiqueta	Descripción
00	RESTO	Interés no definido
01	PRIMERA	Lugar de interés principal
02	SEGUNDA	Lugar de interés secundario
03	TERCERA	Lugar de interés terciario
04	CUARTA	Lugar de menor interés


- **PRODUCTO:**

Código	Etiqueta	Descripción
01	MP200	Mapa provincial del IGN
02	SERIE C	Mapa serie C del CEGET
03	MP200 y SERIE C	Ambos productos citados

**Restricciones en dominio de valores:**

- **ETIQUETA:** Cadena de texto obligatoria
- **ID\_CODIGO:** '0203L'
- **Geometry:** GM\_Curve

**Combinaciones de valores no permitidas:** No existen

	BTN100	INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL		
CatálogoObjetosGeográficosBTN100v2.0.doc	Catálogo de Objetos Geográficos BTN100	2014-07-22	Página 28 de 113	

0301L	RÍO LINEAL
-------	------------

**Nombre de tipo:** BTN100\_0301L\_RIO

**Alias:** Río lineal

**Código:** 0301L

**Definición:** Corriente de agua, permanente o no, más o menos caudalosa que desemboca en otra, en una laguna, o en el mar.

**Tipo de geometría:** Lineal

**Abstracto:** No

**Atributos:**


Atributo	Definición	Código	Tipo datos	Tipo dominio
ID	Identificador único del objeto	0000T01	Entero	0
ID_BD	Identificador de la BD del objeto	0000T02	Entero	0
ID_CODIGO	Código de la tabla a la que pertenece	0000T03	Texto(5)	1
ID_MOD	ID del elemento modificado	0000T04	Entero	0
FECHA_ALTA	Fecha de inserción o modificación del objeto	0000T05	Fecha	0
CATEG_0301	Categorización de ríos	0399T11	Texto(2)	1
COD_RIO	Codificación única para cada río de otros organismos	0399T12	Texto(5)	0
COMPO_0301	Tipología de componente de eje de cauce o eje ficticio	0301L02	Texto(2)	1
CURSO	Tipología de tramo de río	0301L03	Texto(2)	1
REGIMEN	Estacionalidad de las aguas en cauce	0399T13	Texto(2)	1
ETIQUETA	Nombre geográfico del objeto	9999T92	Texto(255)	0
Geometry	Geometría del objeto	0000T06	Geometría	0

**Dominio de valores:**

- **COD\_RIO:** Vacío o texto de la forma ES000RIOS000000000. Siendo 0=número [0...9]. No será obligatorio para CATEG\_0301='04' o '00'
- **ETIQUETA:** Vacío o Cadena de texto perteneciente al alfabeto latino.

**Listas de valores:**

- **CATEG\_0301:**

	BTN100	INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL		
CatálogoObjetosGeográficosBTN100v2.0.doc	Catálogo de Objetos Geográficos BTN100	2014-07-22	Página 29 de 113	

Código	Etiqueta	Descripción
00	RESTO	Río de interés no definido
01	PRIMERA	Río de interés principal
02	SEGUNDA	Río de interés secundario
03	TERCERA	Río de interés terciario
04	CUARTA	Río de menor interés

- **CURSO:**

Código	Etiqueta	Descripción
00	NO APLICABLE	Tramo no definido
01	ALTO	Tramo de río aguas arriba cercano a la cabecera
02	MEDIO	Tramo de río discurre por zona intermedia
03	BAJO	Tramo de río aguas abajo cercano a desembocadura

- **REGIMEN:**

Código	Etiqueta	Descripción
01	PERMANENTE	Discurre agua durante todo el año
02	NO PERMANENTE	Existencia de agua variable dependiendo de estacionalidad

- **COMPO\_0301:**


Código	Etiqueta	Descripción
01	EJE	Eje del cauce del río
02	CONEXIÓN	Eje ficticio establecido para conexión en zonas hidrográficas superficiales.

**Restricciones en dominio de valores:**

- **ID\_CODIGO:** 0301L
- **Geometry:** GM\_Curve

**Combinaciones de valores no permitidas:**

	CATEG_0301	CURSO	REGIMEN	ETIQUETA	Justificación
1	01	00,01	-		Río de primer orden no debe tener curso alto ni curso no aplicable.
2	02	00	-		Río de segundo orden debe llevar un curso asociado.
3	03	00,03	-		Río de tercer orden no debe tener curso bajo ni curso no aplicable.
4	04	00,03	-		Río de cuarto orden no debe tener curso bajo ni curso no aplicable.
5	00	01,02,03	-		Río sin categoría definida no debe tener curso.
6	01	-	02		Río de primer orden no puede ser no permanente
7	02	-	02		Río de segundo orden no puede ser no permanente
8	03	-	02		Río de tercer orden no puede ser no permanente
9	01	-	-	NULL	Río de primer orden debe tener etiqueta
10	02	-	-	NULL	Río de segundo orden debe tener etiqueta
11	03	-	-	NULL	Río de tercer orden debe tener etiqueta
12	04	-	-	NULL	Río de cuarto orden debe tener etiqueta

	BTN100	INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL		
CatálogoObjetosGeográficosBTN10 0v2.0.doc	Catálogo de Objetos Geográficos BTN100	2014-07-22	Página 30 de 113	

13	00	-	-	NOT NULL	Río de categoría resto no debe tener etiqueta
----	----	---	---	----------	---

0301S	RÍO
-------	-----

**Nombre de tipo:** BTN100\_0301S\_RIO

**Alias:** Río superficial

**Código:** 0301S

**Definición:** Corriente de agua permanente, más o menos caudalosa que desemboca en otra, en laguna, o en el mar y que tiene un ancho mayor de 20m durante más de 500m.

**Tipo de geometría:** Superficial

**Abstracto:** No

**Atributos:**

Atributo	Definición	Código	Tipo datos	Tipo dominio
ID	Identificador único del objeto	0000T01	Entero	0
ID_BD	Identificador de la BD del objeto	0000T02	Entero	0
ID_CODIGO	Código de la tabla a la que pertenece	0000T03	Texto(5)	1
ID_MOD	ID del elemento modificado	0000T04	Entero	0
FECHA_ALTA	Fecha de inserción o modificación del objeto	0000T05	Fecha	0
CATEG_0301	Categorización de ríos	0399T11	Texto(2)	1
COD_RIO	Codificación asociada de otros organismos	0399T12	Texto(2)	0
ETIQUETA	Nombre geográfico del objeto	9999T92	Texto(255)	1
Geometry	Geometría del objeto	0000T06	Geometría	1


**Dominio de valores:**

- **ID\_CODIGO:** '0301S'
- **COD\_RIO:** Vacío o texto de la forma ES000RIOS000000000. Siendo 0=número [0...9]. No será obligatorio para CATEG\_0301='04' o '00'
- **ETIQUETA:** Vacío o Cadena de texto perteneciente al alfabeto latino.

**Listas de valores:**

- **CATEG\_0301:**

Código	Etiqueta	Descripción
--------	----------	-------------


 <b>MINISTERIO DE FOMENTO</b> <small>CONSEJO SUPERIOR GEOGRÁFICO</small>	BTN100	INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL		
CatálogoObjetosGeográficosBTN100v2.0.doc	Catálogo de Objetos Geográficos BTN100	2014-07-22	Página 31 de 113	

00	RESTO	Arroyos, barrancos y corrientes de agua de menor importancia
01	PRIMERA	Río de interés principal
02	SEGUNDA	Río de interés secundario
03	TERCERA	Río de interés terciario
04	CUARTA	Río de menor interés

**Restricciones en dominio de valores:**

- **ETIQUETA:** Cadena de texto obligatoria
- **ID\_CODIGO:** '0202L'
- **Geometry:** GM\_Curve

**Combinaciones de valores no permitidas:** No existen

	BTN100	INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL		
Catálogo de Objetos Geográficos BTN100 v2.0.doc	Catálogo de Objetos Geográficos BTN100	2014-07-22	Página 32 de 113	

0302L	CAUCE ARTIFICIAL
-------	------------------

**Nombre de tipo:** BTN100\_0302L\_CAU\_ART

**Alias:** Cauce artificial

**Código:** 0302L

**Definición:** Canalización artificial diseñada para transvasar agua.

**Tipo de geometría:** Lineal

**Abstracto:** No

**Atributos:**

Atributo	Definición	Código	Tipo datos	Tipo dominio
ID	Identificador único del objeto	0000T01	Entero	0
ID_BD	Identificador de la BD del objeto	0000T02	Entero	0
ID_CODIGO	Código de la tabla a la que pertenece	0000T03	Texto(5)	1
ID_MOD	ID del elemento modificado	0000T04	Entero	0
FECHA_ALTA	Fecha de inserción o modificación del objeto	0000T05	Fecha	0
TIPO_0302	Categorización de los cauces artificiales	0302L01	Texto(2)	1
SITUACION	Disposición del tramo de vía sobre la superficie	9999T94	Texto(2)	1
ETIQUETA	Nombre geográfico del objeto	9999T92	Texto(255)	0
Geometry	Geometría del objeto	0000T06	Geometría	0

**Dominio de valores:**

- **ETIQUETA:** Vacío o Cadena de texto perteneciente al alfabeto latino.

**Listas de valores:**


- **TIPO\_0302:**

Código	Etiqueta	Descripción
01	CANAL MENOR	Canal de menor importancia (Acequias y drenajes)
02	CANAL MAYOR	Canal de mayor importancia
03	CANAL TRASVASE	Trasvase o aporte fluvial entre diferentes objetos hidrográficos.

- **SITUACIÓN:**

Código	Etiqueta	Descripción
01	SUPERFICIAL	Canal que discurre en superficie




 MINISTERIO DE FOMENTO <small>CONSEJO SUPERIOR GEOGRÁFICO</small>	BTN100	INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL		
CatálogoObjetosGeográficosBTN100v2.0.doc	Catálogo de Objetos Geográficos BTN100	2014-07-22	Página 33 de 113	

02	SUBTERRÁNEA	Canal que discurre subterráneo o tapado
03	ELEVADA	Canal que discurre elevado.

**Restricciones en dominio de valores:**

- **ID\_CODIGO:** '0302L'
- **Geometry:** GM\_Curve

**Combinaciones de valores no permitidas:** No existen

 <b>MINISTERIO DE AGRICULTURA Y POLÍTICA RURAL</b> <small>CONSEJO SUPERIOR GEOGRÁFICO</small>	BTN100	INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL		
Catálogo de Objetos Geográficos BTN100 v2.0.doc	Catálogo de Objetos Geográficos BTN100	2014-07-22	Página 34 de 113	

<b>0303S</b>	<b>LAGUNA</b>
--------------	---------------

**Nombre de tipo:** BTN100\_0303S\_LAGUNA

**Alias:** Laguna

**Código:** 0303S

**Definición:** Depósito natural de agua, generalmente dulce.

**Tipo de geometría:** Superficial

**Abstracto:** No

**Atributos:**

Atributo	Definición	Código	Tipo datos	Tipo dominio
<b>ID</b>	Identificador único del objeto	0000T01	Entero	0
<b>ID_BD</b>	Identificador de la BD del objeto	0000T02	Entero	0
<b>ID_CODIGO</b>	Código de la tabla a la que pertenece	0000T03	Texto(5)	1
<b>ID_MOD</b>	ID del elemento modificado	0000T04	Entero	0
<b>FECHA_ALTA</b>	Fecha de inserción o modificación del objeto	0000T05	Fecha	0
<b>REGIMEN</b>	Estacionalidad de las aguas	0399T13	Texto(2)	1
<b>ETIQUETA</b>	Nombre geográfico del objeto	9999T92	Texto(255)	0
<b>Geometry</b>	Geometría del objeto	0000T06	Geometría	0

**Dominio de valores:**

- **ETIQUETA:** Vacío o Cadena de texto perteneciente al alfabeto latino.


**Listas de valores:**

- **REGIMEN:**

Código	Etiqueta	Descripción
01	PERMANENTE	Discurre agua durante todo el año
02	NO PERMANENTE	Existencia de agua variable dependiendo de estacionalidad

**Restricciones en dominio de valores:**

- **ID\_CODIGO:** '0303S'
- **Geometry:** GM\_Surface

	BTN100	INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL		
CatálogoObjetosGeográficosBTN100v2.0.doc	Catálogo de Objetos Geográficos BTN100	2014-07-22	Página 35 de 113	

**Combinaciones de valores no permitidas:** No existen

0304S	EMBALSE
-------	---------

**Nombre de tipo:** BTN100\_0304S\_EMBALSE

**Alias:** Embalse

**Código:** 0304S

**Definición:** Depósito de agua construido artificialmente para almacenar las aguas de un río/arroyo, con fines de riego, abastecimiento de poblaciones, producción de energía eléctrica, etc.

**Tipo de geometría:** Superficial

**Abstracto:** No

**Atributos:**

Atributo	Definición	Código	Tipo datos	Tipo dominio
ID	Identificador único del objeto	0000T01	Entero	0
ID_BD	Identificador de la BD del objeto	0000T02	Entero	0
ID_CODIGO	Código de la tabla a la que pertenece	0000T03	Texto(5)	1
ID_MOD	ID del elemento modificado	0000T04	Entero	0
FECHA_ALTA	Fecha de inserción o modificación del objeto	0000T05	Fecha	0
ETIQUETA	Nombre geográfico del objeto	9999T92	Texto(255)	0
Geometry	Geometría del objeto	0000T06	Geometría	0


**Dominio de valores:**

- **ETIQUETA:** Vacío o Cadena de texto perteneciente al alfabeto latino.

**Restricciones en dominio de valores:**

- **ID\_CODIGO:** '0303S'
- **Geometry:** GM\_Surface

**Combinaciones de valores no permitidas:** No existen

	BTN100	INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL		
CatálogoObjetosGeográficosBTN100v2.0.doc	Catálogo de Objetos Geográficos BTN100	2014-07-22	Página 36 de 113	

0305S	HUMEDAL
-------	---------

**Nombre de tipo:** BTN100\_0305S\_HUMEDAL

**Alias:** Humedal

**Código:** 0305S

**Definición:** Zona de tierra cuya superficie se inunda de forma intermitente o permanente.

**Tipo de geometría:** Superficial

**Abstracto:** No

**Atributos:**

Atributo	Definición	Código	Tipo datos	Tipo dominio
ID	Identificador único del objeto	0000T01	Entero	0
ID_BD	Identificador de la BD del objeto	0000T02	Entero	0
ID_CODIGO	Código de la tabla a la que pertenece	0000T03	Texto(5)	1
ID_MOD	ID del elemento modificado	0000T04	Entero	0
FECHA_ALTA	Fecha de inserción o modificación del objeto	0000T05	Fecha	0
TIPO_0305	Tipología de humedal	0305S01	Texto(2)	1
ETIQUETA	Nombre geográfico del objeto	9999T92	Texto(255)	0
Geometry	Geometría del objeto	0000T06	Geometría	0


**Dominio de valores:**

- **ETIQUETA:** Vacío o Cadena de texto perteneciente al alfabeto latino.

**Listas de valores:**

- **TIPO\_0305:**

Código	Etiqueta	Descripción
00	OTROS	Humedal no definido
01	RAMBLA	Suelo por donde las aguas pluviales corren cuando son muy copiosas. (RAE)
02	MARISMA	Terreno bajo y pantanoso que inundan las aguas del mar. (RAE)
03	ALBUFERA	Laguna litoral, en costa baja, de agua salina o ligeramente salobre, separada del mar por una lengua o cordón de arenas (RAE)
04	SALINA	Establecimiento donde se beneficia la sal de las aguas del mar o de ciertos manantiales, cuando se ha evaporado el agua. (RAE)


 <b>MINISTERIO DE FOMENTO</b> <small>CONSEJO SUPERIOR GEOGRÁFICO</small>	BTN100	INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL		
CatálogoObjetosGeográficosBTN10 0v2.0.doc	Catálogo de Objetos Geográficos BTN100	2014-07-22	Página 37 de 113	

05	CAÑO	Curso de agua de caudal irregular y lento, sin ribera arenosa, por el que desaguan los ríos y lagunas de las regiones bajas. (RAE)
----	------	--

**Restricciones en dominio de valores:**

- **ID\_CODIGO:** '0305S'
- **Geometry:** GM\_Surface

**Combinaciones de valores no permitidas:** No existen

	BTN100	INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL		
CatálogoObjetosGeográficosBTN100v2.0.doc	Catálogo de Objetos Geográficos BTN100	2014-07-22	Página 38 de 113	

0306S	RÍA
-------	-----

**Nombre de tipo:** BTN100\_0306S\_RIA

**Alias:** Ría

**Código:** 0306S

**Definición:** Entrante del mar en la costa, que se forma por sumersión de la parte litoral de una cuenca fluvial de laderas más o menos abruptas.

**Tipo de geometría:** Superficial

**Abstracto:** No

**Atributos:**

Atributo	Definición	Código	Tipo datos	Tipo dominio
ID	Identificador único del objeto	0000T01	Entero	0
ID_BD	Identificador de la BD del objeto	0000T02	Entero	0
ID_CODIGO	Código de la tabla a la que pertenece	0000T03	Texto(5)	1
ID_MOD	ID del elemento modificado	0000T04	Entero	0
FECHA_ALTA	Fecha de inserción o modificación del objeto	0000T05	Fecha	0
ETIQUETA	Nombre geográfico del objeto	9999T92	Texto(255)	0
Geometry	Geometría del objeto	0000T06	Geometría	0

**Dominio de valores:**


- **ETIQUETA:** Vacío o Cadena de texto perteneciente al alfabeto latino.

**Listas de valores:** No existen

**Restricciones en dominio de valores:**

- **ID\_CODIGO:** '0306S'
- **Geometry:** GM\_Surface

**Combinaciones de valores no permitidas:** No existen

	BTN100	INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL		
CatálogoObjetosGeográficosBTN100v2.0.doc	Catálogo de Objetos Geográficos BTN100	2014-07-22	Página 39 de 113	

0307S	ISLA
-------	------

**Nombre de tipo:** BTN100\_0307S\_ISLA

**Alias:** Isla

**Código:** 0307S

**Definición:** Masa de tierra firme, más o menos extensa, rodeada de agua por todas partes.

**Tipo de geometría:** Superficial

**Abstracto:** No

**Atributos:**

Atributo	Definición	Código	Tipo datos	Tipo dominio
ID	Identificador único del objeto	0000T01	Entero	0
ID_BD	Identificador de la BD del objeto	0000T02	Entero	0
ID_CODIGO	Código de la tabla a la que pertenece	0000T03	Texto(5)	1
ID_MOD	ID del elemento modificado	0000T04	Entero	0
FECHA_ALTA	Fecha de inserción o modificación del objeto	0000T05	Fecha	0
CATEG_0307	Categorización de isla	0307S01	Texto(2)	1
TIPO_0307	Tipología de isla	0307S02	Texto(2)	1
ETIQUETA	Nombre geográfico del objeto	9999T92	Texto(255)	0
Geometry	Geometría del objeto	0000T06	Geometría	0

**Dominio de valores:**

- **ETIQUETA:** Vacío o Cadena de texto perteneciente al alfabeto latino.


**Listas de valores:**

- **CATEG\_0307:**

Código	Etiqueta	Descripción
00	OTRAS	No definida
01	PRINCIPAL	Islas importantes desde el punto de vista cartográfico

- **TIPO\_0307:**

Código	Etiqueta	Descripción
01	FLUVIAL	Porción de tierra rodeada de agua de río
02	MARÍTIMA	Porción de tierra rodeada de agua del mar

 <b>MINISTERIO DE FOMENTO</b> <small>CONSEJO SUPERIOR GEOGRÁFICO</small>	BTN100	INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL		
CatálogoObjetosGeográficosBTN10 0v2.0.doc	Catálogo de Objetos Geográficos BTN100	2014-07-22	Página 40 de 113	


**Restricciones en dominio de valores:**

- **ID\_CODIGO:** '0307S'
- **Geometry:** GM\_Surface

**Combinaciones de valores no permitidas:**

	CATEG_0307	ETIQUETA	Justificación
1	01	NULL	Una isla principal debe tener etiqueta



	BTN100	INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL		
CatálogoObjetosGeográficosBTN100v2.0.doc	Catálogo de Objetos Geográficos BTN100	2014-07-22	Página 41 de 113	

0308S	ALBERCA
-------	---------

**Nombre de tipo:** BTN100\_0308S\_ALBERCA

**Alias:** Alberca

**Código:** 0308S

**Definición:** Depósito artificial de agua que se utiliza para riego.

**Tipo de geometría:** Superficial

**Abstracto:** No

**Atributos:**

Atributo	Definición	Código	Tipo datos	Tipo dominio
ID	Identificador único del objeto	0000T01	Entero	0
ID_BD	Identificador de la BD del objeto	0000T02	Entero	0
ID_CODIGO	Código de la tabla a la que pertenece	0000T03	Texto(5)	1
ID_MOD	ID del elemento modificado	0000T04	Entero	0
FECHA_ALTA	Fecha de inserción o modificación del objeto	0000T05	Fecha	0
TIPO_0308	Tipología de alberca	0308S01	Texto(2)	1
Geometry	Geometría del objeto	0000T06	Geometría	0

**Listas de valores:**


- **TIPO\_0308:**

Código	Etiqueta	Descripción
01	BALSA	Hueco del terreno que se llena de agua, natural o artificialmente. (RAE)
02	ESTANQUE	Balsa construida para recoger el agua, con fines utilitarios, como proveer al riego, criar peces, etc., o meramente ornamentales. (RAE)

**Restricciones en dominio de valores:**

- **ID\_CODIGO:** '0308S'
- **Geometry:** GM\_Surface

**Combinaciones de valores no permitidas:** No existen

	BTN100	INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL		
CatálogoObjetosGeográficosBTN100v2.0.doc	Catálogo de Objetos Geográficos BTN100	2014-07-22	Página 42 de 113	

0309P	ESCLUSA
-------	---------

**Nombre de tipo:** BTN100\_0309P\_ESCLUSA

**Alias:** Esclusa

**Código:** 0309P

**Definición:** Compartimento, con puertas de entrada y salida, que se construye en un canal de navegación para que los barcos puedan pasar de un tramo a otro de diferente nivel, para lo cual se llena de agua o se vacía el espacio comprendido entre dichas puertas.

**Tipo de geometría:** Puntual

**Abstracto:** No


**Atributos:**

Atributo	Definición	Código	Tipo datos	Tipo dominio
ID	Identificador único del objeto	0000T01	Entero	0
ID_BD	Identificador de la BD del objeto	0000T02	Entero	0
ID_CODIGO	Código de la tabla a la que pertenece	0000T03	Texto(5)	1
ID_MOD	ID del elemento modificado	0000T04	Entero	0
FECHA_ALTA	Fecha de inserción o modificación del objeto	0000T05	Fecha	0
Geometry	Geometría del objeto	0000T06	Geometría	0

**Restricciones en dominio de valores:**

- **ID\_CODIGO:** '0303S'
- **Geometry:** GM\_Surface

**Combinaciones de valores no permitidas:** No existen

	BTN100	INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL		
CatálogoObjetosGeográficosBTN100v2.0.doc	Catálogo de Objetos Geográficos BTN100	2014-07-22	Página 43 de 113	

0310P	ACCIDENTE MARÍTIMO PUNTUAL
-------	----------------------------

**Nombre de tipo:** BTN100\_0310P\_ACC\_MAR

**Alias:** Accidente marítimo puntual

**Código:** 0310P

**Definición:** Cabos, calas, peñones, playas y puntas.

**Tipo de geometría:** Puntual

**Abstracto:** No

**Atributos:**

Atributo	Definición	Código	Tipo datos	Tipo dominio
ID	Identificador único del objeto	0000T01	Entero	0
ID_BD	Identificador de la BD del objeto	0000T02	Entero	0
ID_CODIGO	Código de la tabla a la que pertenece	0000T03	Texto(5)	1
ID_MOD	ID del elemento modificado	0000T04	Entero	0
FECHA_ALTA	Fecha de inserción o modificación del objeto	0000T05	Fecha	0
PRODUCTO	Producto de origen o fuente de información	9999T93	Texto(2)	1
TIPO_0310	Tipología de accidente marítimo	0310P01	Texto(2)	1
ETIQUETA	Nombre geográfico del objeto	9999T92	Texto(255)	0
Geometry	Geometría del objeto	0000T06	Geometría	0

**Dominio de valores:**

- **ETIQUETA:** Vacío o Cadena de texto perteneciente al alfabeto latino.


**Listas de valores:**

- **PRODUCTO:**

Código	Etiqueta	Descripción
01	MP200	Mapa provincial del IGN
02	SERIE C	Mapa serie C del CEGET
03	MP200 y SERIE C	Ambos productos citados

- **TIPO\_0310:**

Código	Etiqueta	Descripción
00	OTROS	Accidente marítimo no definido
01	CABO	Lengua de tierra que penetra en el mar. (RAE)


 <b>MINISTERIO DE FOMENTO</b> <small>CONSEJO SUPERIOR GEOGRÁFICO</small>	BTN100	INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL		
CatálogoObjetosGeográficosBTN100v2.0.doc	Catálogo de Objetos Geográficos BTN100	2014-07-22	Página 44 de 113	

02	CALA	Ensenada pequeña. (RAE)
03	PEÑÓN	Monte peñascoso rodeado de mar. (RAE..)
04	PLAYA	Ribera del mar o de un río grande, formada de arenales en superficie casi plana. (RAE)
05	PUNTA	Lengua de tierra, generalmente baja y de poca extensión, que penetra en el mar. (RAE)

#### Restricciones en dominio de valores:

- **ETIQUETA:** Cadena de texto obligatoria
- **ID\_CODIGO:** '03101P'
- **Geometry:** GM\_Point

**Combinaciones de valores no permitidas:** No existen

	BTN100	INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL		
CatálogoObjetosGeográficosBTN100v2.0.doc	Catálogo de Objetos Geográficos BTN100	2014-07-22	Página 45 de 113	

0311L	ENTIDAD VIRTUAL ACCIDENTE MARÍTIMO
-------	------------------------------------

**Nombre de tipo:** BTN100\_0311L\_EV\_ACC\_MAR

**Alias:** Entidad virtual accidente marítimo

**Código:** 0311L

**Definición:** Línea donde irá colocado el texto del accidente marítimo que representa, entendiendo como accidente marítimo las bahías, costas, deltas, ensenadas, estrechos, golfos y radas.

**Tipo de geometría:** Lineal

**Abstracto:** No

**Atributos:**

Atributo	Definición	Código	Tipo datos	Tipo dominio
ID	Identificador único del objeto	0000T01	Entero	0
ID_BD	Identificador de la BD del objeto	0000T02	Entero	0
ID_CODIGO	Código de la tabla a la que pertenece	0000T03	Texto(5)	0
ID_MOD	ID del elemento modificado	0000T04	Entero	0
FECHA_ALTA	Fecha de inserción o modificación del objeto	0000T05	Fecha	0
PRODUCTO	Producto de origen o fuente de información	9999T93	Texto(2)	1
TIPO_0311	Tipología de accidente marítimo	0311L01	Texto(2)	1
ETIQUETA	Nombre geográfico del objeto	9999T92	Texto(255)	0
Geometry	Geometría del objeto	0000T06	Geometría	0


**Dominio de valores:**

- **ETIQUETA:** Vacío o Cadena de texto perteneciente al alfabeto latino.

**Listas de valores:**

- **PRODUCTO:**

Código	Etiqueta	Descripción
01	MP200	Mapa provincial del IGN
02	SERIE C	Mapa serie C del CEGET
03	MP200 y SERIE C	Ambos productos citados

 <b>MINISTERIO DE FOMENTO</b> <small>CONSEJO SUPERIOR GEOGRÁFICO</small>	BTN100	INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL		
CatálogoObjetosGeográficosBTN100v2.0.doc	Catálogo de Objetos Geográficos BTN100	2014-07-22	Página 46 de 113	


- **TIPO\_0311:**

Código	Etiqueta	Descripción
00	OTROS	Humedal no definido
01	BAHIA	Entrada de mar en la costa, de extensión considerable, que puede servir de abrigo a las embarcaciones. (RAE)
02	COSTA	Orilla del mar, de un río, de un lago, etc., y tierra que está cerca de ella. (RAE)
03	DELTA	Terreno comprendido entre los brazos de un río en su desembocadura. (RAE)
04	ENSENADA	Parte de mar que entra en la tierra. (RAE)
05	ESTRECHO	Paso angosto comprendido entre dos tierras y por el cual se comunica un mar con otro (RAE)
06	GOLFO	Gran porción de mar que se interna en la tierra entre dos cabos. (RAE)
07	RADA	Bahía, ensenada, donde las naves pueden estar ancladas al abrigo de algunos vientos. (RAE)

**Restricciones en dominio de valores:**

- **ETIQUETA:** Cadena de texto obligatoria
- **ID\_CODIGO:** '0311L'
- **Geometry:** GM\_Curve

**Combinaciones de valores no permitidas:** No existen

	BTN100	INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL		
CatálogoObjetosGeográficosBTN100v2.0.doc	Catálogo de Objetos Geográficos BTN100	2014-07-22	Página 47 de 113	

0312L	ENTIDAD VIRTUAL OCÉANO Y MAR
-------	------------------------------

**Nombre de tipo:** BTN100\_0312L\_EV\_OCE\_MAR

**Alias:** Entidad virtual océano y mar

**Código:** 0312L

**Definición:** Línea donde irá colocado el texto del océano o mar que representa.

**Tipo de geometría:** Lineal

**Abstracto:** No

**Atributos:**

Atributo	Definición	Código	Tipo datos	Tipo dominio
ID	Identificador único del objeto	0000T01	Entero	0
ID_BD	Identificador de la BD del objeto	0000T02	Entero	0
ID_CODIGO	Código de la tabla a la que pertenece	0000T03	Texto(5)	0
ID_MOD	ID del elemento modificado	0000T04	Entero	0
FECHA_ALTA	Fecha de inserción o modificación del objeto	0000T05	Fecha	0
TIPO_0312	Tipología de accidente marítimo	0312L01	Texto(2)	1
PRODUCTO	Producto de origen o fuente de información	9999T93	Texto(2)	1
ETIQUETA	Nombre geográfico del objeto	9999T92	Texto(255)	0
Geometry	Geometría del objeto	0000T06	Geometría	0

**Dominio de valores:**

- **ETIQUETA:** Vacío o Cadena de texto perteneciente al alfabeto latino.


**Listas de valores:**

- **TIPO\_0312:**

Código	Etiqueta	Descripción
00	OCEÁNO	Grande y dilatado mar que cubre la mayor parte de la superficie terrestre. (RAE)
01	MAR	Masa de agua salada que cubre la mayor parte de la superficie de la Tierra, en este caso se refiere a cada una de las partes en que se subdivide (RAE)

- **PRODUCTO:**

Código	Etiqueta	Descripción
--------	----------	-------------

 <b>MINISTERIO DE FOMENTO</b> <small>CONSEJO SUPERIOR GEOGRÁFICO</small>	BTN100	INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL		
CatálogoObjetosGeográficosBTN10 0v2.0.doc	Catálogo de Objetos Geográficos BTN100	2014-07-22	Página 48 de 113	


01	MP200	Mapa provincial del IGN
02	SERIE C	Mapa serie C del CEGET
03	MP200 y SERIE C	Ambos productos citados

**Restricciones en dominio de valores:**

- **ETIQUETA:** Cadena de texto obligatoria
- **ID\_CODIGO:** '0311L'
- **Geometry:** GM\_Curve

**Combinaciones de valores no permitidas:** No Existen



	BTN100	INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL		
CatálogoObjetosGeográficosBTN100v2.0.doc	Catálogo de Objetos Geográficos BTN100	2014-07-22	Página 49 de 113	

0501S	NÚCLEO DE POBLACIÓN SUPERFICIAL
-------	---------------------------------

**Nombre de tipo:** BTN100\_0501S\_NUC\_POB

**Alias:** Núcleo de población superficial

**Código:** 0501S

**Definición:** Se consideran núcleos de población (superficiales y puntuales) de BTN100 aquellas entidades que el INE considera núcleos de población en sus datos oficiales.

*Según INE: Se considera Núcleo de población a un conjunto de al menos diez edificaciones, que están formando calles, plazas y otras vías urbanas. Por excepción el número de edificaciones podrá ser inferior a 10, siempre que la población de derecho supere los 50 habitantes*

Pertenecerán a esta clase de entidad superficial todos los núcleos de población de España salvo excepciones los de aquellas comunidades autónomas en las que la densidad de elementos impida su representación superficial a escala. Estas comunidades son Asturias, Galicia e Islas Canarias.

**Tipo de geometría:** Superficial


**Abstracto:** No

**Atributos:**

Atributo	Definición	Código	Tipo datos	Tipo dominio
ID	Identificador único del objeto	0000T01	Entero	0
ID_BD	Identificador de la BD del objeto	0000T02	Entero	0
ID_CODIGO	Código de la tabla a la que pertenece	0000T03	Texto(5)	0
ID_MOD	ID del elemento modificado	0000T04	Entero	0
FECHA_ALTA	Fecha de inserción o modificación del objeto	0000T05	Fecha	0
CAPITAL	Especifica de qué administración oficial es capital	0599T11	Texto(4)	1
COD_INE	Codificación asignada por el Nomenclátor INE.	0599T12	Texto(11)	1
POBLACION	Número total de habitantes del núcleo según el nomenclátor del INE para el año que aparezca en los metadatos.	0599T13	Entero	0
ETIQUETA	Nombre geográfico del objeto	9999T92	Texto(255)	0
Geometry	Geometría del objeto	0000T06	Geometría	0

**Dominio de valores:**

- **COD\_INE:** Cadena de texto de 11 caracteres numéricos de la forma PPMCCSSNN Siendo PP=Provincia, MMM=Municipio, CC= Entidad colectiva, SS= Entidad singular NN=[01...98]

 <b>MINISTERIO DE FOMENTO</b> <small>CONSEJO SUPERIOR GEOGRÁFICO</small>	BTN100	INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL		
CatálogoObjetosGeográficosBTN100v2.0.doc	Catálogo de Objetos Geográficos BTN100	2014-07-22	Página 50 de 113	

- **POBLACION**= Entero positivo
- **ETIQUETA**: Vacío o Cadena de texto perteneciente al alfabeto latino.

#### Listas de valores:


- **CAPITAL**:

Código	Etiqueta	Descripción
1111	CAPITAL DE NACIÓN	El núcleo de población es la capital de la nación
0111	CAPITAL DE COMUNIDAD AUTÓNOMA (CCAA)	El núcleo de población es la capital de una CCAA
0101	CAPITAL DE CCAA NO CAPITAL PROVINCIA	El núcleo de población es la capital de la CCAA pero no de la provincia
0011	CAPITAL DE PROVINCIA	El núcleo de población es la capital de una provincia
0001	CAPITAL DE MUNICIPIO	El núcleo de población es la capital de un municipio
0000	NO CAPITAL	El núcleo de población no es la capital del municipio

#### Restricciones en dominio de valores:

- **ETIQUETA**: Cadena de texto obligatoria
- **COD\_INE**: Cadena de texto obligatoria
- **POBLACIÓN**: Número entero obligatorio
- **ID\_CODIGO**: '0501S'
- **Geometry**: GM\_Surface

**Combinaciones de valores no permitidas:** No existen

	BTN100	INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL		
CatálogoObjetosGeográficosBTN100v2.0.doc	Catálogo de Objetos Geográficos BTN100	2014-07-22	Página 51 de 113	

0501P	NÚCLEO DE POBLACIÓN PUNTUAL
-------	-----------------------------

**Nombre de tipo:** BTN100\_0501P\_NUC\_POB

**Alias:** Núcleo de población puntual

**Código:** 0501P

**Definición:** Se consideran núcleos de población (superficiales y puntuales) de BTN100 aquellas entidades que el INE considera núcleos de población en sus datos oficiales.

Según INE: Se considera Núcleo de población a un conjunto de al menos diez edificaciones, que están formando calles, plazas y otras vías urbanas. Por excepción el número de edificaciones podrá ser inferior a 10, siempre que la población de derecho supere los 50 habitantes.

Pertenecerán a esta clase de entidad puntual sólo los núcleos de aquellas comunidades autónomas en las que la densidad de elementos impida su representación superficial a escala. Estas comunidades son Asturias, Galicia e Islas Canarias.

**Tipo de geometría:** Puntual


**Abstracto:** No

**Atributos:**

Atributo	Definición	Código	Tipo datos	Tipo dominio
ID	Identificador único del objeto	0000T01	Entero	0
ID_BD	Identificador de la BD del objeto	0000T02	Entero	0
ID_CODIGO	Código de la tabla a la que pertenece	0000T03	Texto(5)	0
ID_MOD	ID del elemento modificado	0000T04	Entero	0
FECHA_ALTA	Fecha de inserción o modificación del objeto	0000T05	Fecha	0
CAPITAL	Especifica de que administración oficial es capital	0599T11	Texto(4)	1
COD_INE	Codificación asignada por el Nomenclátor INE.	0599T12	Texto(11)	0
POBLACION	Número total de habitantes del núcleo según el nomenclátor del INE para el año que aparezca en los metadatos.	0599T13	Entero	0
ETIQUETA	Nombre geográfico del objeto	9999T92	Texto(255)	0
Geometry	Geometría del objeto	0000T06	Geometría	0

**Dominio de valores:**

- **ID\_CODIGO:** '0501P'
- **COD\_INE:** Vacío o cadena de texto de 11 caracteres numéricos de la forma PPMCCSSNN Siendo PP=Provincia, MMM=Municipio, CC= Entidad colectiva, SS= Entidad singular NN=[01...98]
- **POBLACION=** Entero positivo

	BTN100	INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL		
CatálogoObjetosGeográficosBTN10 0v2.0.doc	Catálogo de Objetos Geográficos BTN100	2014-07-22	Página 52 de 113	

- **ETIQUETA:** Vacío o Cadena de texto perteneciente al alfabeto latino.

#### Listas de valores:

- **CAPITAL:**


Código	Etiqueta	Descripción
1111*	CAPITAL DE NACIÓN	El núcleo de población es la capital de la nación
0111*	CAPITAL DE COMUNIDAD AUTÓNOMA (CCAA)	El núcleo de población es la capital de una CCAA
0101*	CAPITAL DE CCAA NO CAPITAL PROVINCIA	El núcleo de población es la capital de la CCAA pero no de la provincia
0011*	CAPITAL DE PROVINCIA	El núcleo de población es la capital de una provincia
0001	CAPITAL DE MUNICIPIO	El núcleo de población es la capital de un municipio
0000	NO CAPITAL	El núcleo de población no es la capital del municipio

#### Restricciones en dominio de valores:

- **ETIQUETA:** Cadena de texto obligatoria
- **COD\_INE:** Cadena de texto obligatoria
- **POBLACIÓN:** Número entero obligatorio
- **ID\_CODIGO:** '0501P'
- **Geometry:** GM\_Point
- **ESTADO:**

Código	Etiqueta	Justificación
1111	CAPITAL DE NACIÓN	Un núcleo puntual no puede ser la capital de la nación
0111	CAPITAL DE COMUNIDAD AUTÓNOMA (CCAA)	Un núcleo puntual no puede ser la capital de una CCAA
0101	CAPITAL DE CCAA NO CAPITAL PROVINCIA	Un núcleo puntual no puede ser la capital de la CCAA y no de la provincia
0011	CAPITAL DE PROVINCIA	Un núcleo puntual no puede ser la capital de una provincia

**Combinaciones de valores no permitidas:** No Existen

	BTN100	INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL		
CatálogoObjetosGeográficosBTN100v2.0.doc	Catálogo de Objetos Geográficos BTN100	2014-07-22	Página 53 de 113	

0502P	DISEMINADO PUNTUAL
-------	--------------------

**Nombre de tipo:** BTN100\_0502P\_DISEMINADO

**Alias:** Diseminado puntual

**Código:** 0502P

**Definición:** Las edificaciones o viviendas de una entidad singular de población que no pueden ser incluidas en el concepto de núcleo de población se consideran pertenecientes al diseminado, entendiendo así por diseminado aquellas casas aisladas que no están recogidas como núcleo de población por el INE.

Existen dos tipos de elementos que se engloban en el concepto de Diseminado puntual:

- Edificación aislada: caseríos, cortijos, etc. en los que o bien existe una única edificación, o siendo un pequeño conjunto de edificaciones (dos, tres o cuatro...) están dispuestas de tal forma que entre ellas no existe una distancia superior a 100m sobre la imagen.
- Edificación dispersa: es el caso de los diseminados comúnmente conocidos. Esto es, aquel conjunto considerable de edificaciones (cinco o más) que sin conformar un núcleo de población presentan características propias de estas (habitabilidad, comunicaciones, etc.). En este caso el objeto se representará por su centroide.

**Tipo de geometría:** Puntual


**Abstracto:** No

**Atributos:**

Atributo	Definición	Código	Tipo datos	Tipo dominio
ID	Identificador único del objeto	0000T01	Entero	0
ID_BD	Identificador de la BD del objeto	0000T02	Entero	0
ID_CODIGO	Código de la tabla a la que pertenece	0000T03	Texto(5)	0
ID_MOD	ID del elemento modificado	0000T04	Entero	0
FECHA_ALTA	Fecha de inserción o modificación del objeto	0000T05	Fecha	0
CAPITAL	Especifica de que administración oficial es capital	0599T11	Texto(4)	1
COD_INE	Codificación asignada por el Nomenclátor INE.	0599T12	Texto(11)	0
ETIQUETA	Nombre geográfico del objeto	9999T92	Texto(255)	0
Geometry	Geometría del objeto	0000T06	Geometría	0

**Dominio de valores:**

- **COD\_INE:** Vacío o cadena de texto de 11 caracteres numéricos de la forma PPMCCSS99 Siendo PP=Provincia, MMM=Municipio, CC= Entidad colectiva, SS= Entidad singular

	BTN100	INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL		
CatálogoObjetosGeográficosBTN10 0v2.0.doc	Catálogo de Objetos Geográficos BTN100	2014-07-22	Página 54 de 113	

- **ETIQUETA:** Vacío o Cadena de texto perteneciente al alfabeto latino.

#### Listas de valores:

- **CAPITAL:**

Código	Etiqueta	Descripción
1111*	CAPITAL DE NACIÓN	El diseminado es la capital de la nación
0111*	CAPITAL DE COMUNIDAD AUTÓNOMA (CCAA)	El diseminado es la capital de una CCAA
0101*	CAPITAL DE CCAA NO CAPITAL PROVINCIA	El diseminado es la capital de la CCAA pero no de la provincia
0011*	CAPITAL DE PROVINCIA	El diseminado es la capital de una provincia
0001	CAPITAL DE MUNICIPIO	El diseminado es la capital de un municipio
0000	NO CAPITAL	El diseminado no es la capital del municipio


#### Restricciones en dominio de valores:

- **ID\_CODIGO:** '0502P'
- **COD\_INE:** Cadena de texto obligatoria**Geometry:** GM\_Point
- **ESTADO:**

Código	Etiqueta	Justificación
1111	CAPITAL DE NACIÓN	Un núcleo puntual no puede ser la capital de la nación
0111	CAPITAL DE COMUNIDAD AUTÓNOMA (CCAA)	Un núcleo puntual no puede ser la capital de una CCAA
0101	CAPITAL DE CCAA NO CAPITAL PROVINCIA	Un núcleo puntual no puede ser la capital de la CCAA y no de la provincia
0011	CAPITAL DE PROVINCIA	Un núcleo puntual no puede ser la capital de una provincia

#### Combinaciones de valores no permitidas:

	CAPITAL	ETIQUETA	Justificación
1	0001	NULL	Un diseminado puntual que es capital de municipio no puede tener etiqueta vacía.

 <b>MINISTERIO DE AGRICULTURA Y POLÍTICA RURAL</b> <small>CONSEJO SUPERIOR GEOGRÁFICO</small>	BTN100	INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL		
CatálogoObjetosGeográficosBTN100v2.0.doc	Catálogo de Objetos Geográficos BTN100	2014-07-22	Página 55 de 113	

<b>0502S</b>	<b>DISEMINADO SUPERFICIAL</b>
--------------	-------------------------------

**Nombre de tipo:** BTN100\_0502S\_DISEMINADO

**Alias:** Diseminado superficial

**Código:** 0502S

**Definición:** Agrupación de edificaciones que se extienden por una superficie considerable con estructura similar a un núcleo pero que no aparecen en el INE clasificado como tal. Es el caso de urbanizaciones, zonas residenciales u otras estructuras de población similar.

**Tipo de geometría:** Superficial

**Abstracto:** No

**Atributos:**

Atributo	Definición	Código	Tipo datos	Tipo dominio
<b>ID</b>	Identificador único del objeto	0000T01	Entero	0
<b>ID_BD</b>	Identificador de la BD del objeto	0000T02	Entero	0
<b>ID_CODIGO</b>	Código de la tabla a la que pertenece	0000T03	Texto(5)	0
<b>ID_MOD</b>	ID del elemento modificado	0000T04	Entero	0
<b>FECHA_ALTA</b>	Fecha de inserción o modificación del objeto	0000T05	Fecha	0
<b>CAPITAL</b>	Especifica de que administración oficial es capital	0599T11	Texto(4)	1
<b>COD_INE</b>	Codificación asignada por el Nomenclátor INE.	0599T12	Texto(11)	0
<b>ETIQUETA</b>	Nombre geográfico del objeto	9999T92	Texto(255)	0
<b>Geometry</b>	Geometría del objeto	0000T06	Geometría	0


**Dominio de valores:**

- **COD\_INE:** Vacío o Cadena de texto de 11 caracteres numéricos de la forma PPMCCSS99 Siendo PP=Provincia, MMM=Municipio, CC= Entidad colectiva, SS= Entidad singular
- **ETIQUETA:** Vacío o Cadena de texto perteneciente al alfabeto latino.

**Listas de valores:**

- **CAPITAL:**

Código	Etiqueta	Descripción
1111*	CAPITAL DE NACIÓN	El diseminado es la capital de la nación

 <b>MINISTERIO DE FOMENTO</b> <small>CONSEJO SUPERIOR GEOGRÁFICO</small>	BTN100	INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL		
CatálogoObjetosGeográficosBTN10 0v2.0.doc	Catálogo de Objetos Geográficos BTN100	2014-07-22	Página 56 de 113	

0111*	CAPITAL DE COMUNIDAD AUTÓNOMA (CCAA)	El diseminado es la capital de una CCAA
0101*	CAPITAL DE CCAA NO CAPITAL PROVINCIA	El diseminado es la capital de la CCAA pero no de la provincia
0011*	CAPITAL DE PROVINCIA	El diseminado es la capital de una provincia
0001	CAPITAL DE MUNICIPIO	El diseminado es la capital de un municipio
0000	NO CAPITAL	El diseminado no es la capital del municipio

#### Restricciones en dominio de valores:


- **ID\_CODIGO:** '0502S'
- **Geometry:** GM\_Surface
- **ESTADO:**

Código	Etiqueta	Justificación
1111	CAPITAL DE NACIÓN	Un diseminado no puede ser la capital de la nación
0111	CAPITAL DE COMUNIDAD AUTÓNOMA (CCAA)	Un diseminado no puede ser la capital de una CCAA
0101	CAPITAL DE CCAA NO CAPITAL PROVINCIA	Un diseminado no puede ser la capital de la CCAA y no de la provincia
0011	CAPITAL DE PROVINCIA	Un diseminado no puede ser la capital de una provincia

#### Combinaciones de valores no permitidas:

	CAPITAL	ETIQUETA	Justificación
1	0001	NULL	Un diseminado superficial que es capital de municipio no puede tener etiqueta vacía.



	BTN100	INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL		
CatálogoObjetosGeográficosBTN100v2.0.doc	Catálogo de Objetos Geográficos BTN100	2014-07-22	Página 57 de 113	

0503S	ZONA DE USO CARACTERÍSTICO
-------	----------------------------

**Nombre de tipo:** BTN100\_0503S\_ZONA\_USO

**Alias:** Zona de uso característico

**Código:** 0305S

**Definición:** Superficie delimitada, empleada para desarrollar una actividad específica.

**Tipo de geometría:** Superficial

**Abstracto:** No

**Atributos:**

Atributo	Definición	Código	Tipo datos	Tipo dominio
ID	Identificador único del objeto	0000T01	Entero	0
ID_BD	Identificador de la BD del objeto	0000T02	Entero	0
ID_CODIGO	Código de la tabla a la que pertenece	0000T03	Texto(5)	0
ID_MOD	ID del elemento modificado	0000T04	Entero	0
FECHA_ALTA	Fecha de inserción o modificación del objeto	0000T05	Fecha	0
TIPO_0503	Tipología de zona de uso	0503S01	Texto(2)	1
ETIQUETA	Nombre geográfico del objeto	9999T92	Texto(255)	0
Geometry	Geometría del objeto	0000T06	Geometría	0


**Dominio de valores:**

- **ETIQUETA:** Vacío o Cadena de texto perteneciente al alfabeto latino.

**Listas de valores:**

- **TIPO\_0503:**

Código	Etiqueta	Descripción
00	OTROS	Zona de Uso no definida
01	DEPORTIVA	Áreas donde se realizan las actividades deportivas, los diferentes espacios complementarios y los de servicios auxiliares.
02	INDUSTRIAL	Espacio territorial en el cual se agrupan una serie de actividades industriales, que pueden o no estar relacionadas entre sí.
03	MILITAR	Zona reservada para fines de la defensa nacional o de las bases ofensivas que en cada territorio se instalen.
04	MONUMENTAL	Espacio perteneciente o relativo a un monumento.

	BTN100	INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL		
CatálogoObjetosGeográficosBTN100v2.0.doc	Catálogo de Objetos Geográficos BTN100	2014-07-22	Página 58 de 113	


05	RECREATIVA	Espacio donde se encuentran lugares de ocio o entretenimiento de los ciudadanos.
06	UNIVERSITARIA	Conjunto de edificios situados en terreno acotado al efecto, destinados a la enseñanza superior, y más especialmente la que es propia de las universidades.
07	VERDE	Zona del terreno donde se cultivan especies vegetales, con posible añadidura de otros elementos como fuentes o esculturas.
08	AEROPORTUARIA	Estación o terminal situada en un terreno llano que cuenta con pistas, instalaciones y servicios destinados al tráfico de aviones.
09	FERROVIARIA	Instalaciones pertenecientes o destinadas para la explotación de la infraestructura del ferrocarril.
10	PORTUARIA	Espacio destinado y orientado especialmente al flujo de mercancías, personas, información o a dar abrigo y seguridad a aquellas embarcaciones o naves encargadas de llevar a cabo dichas tareas.
11	CEMENTERIO	Lugar, generalmente cercado, destinado a enterrar los restos mortales o cadáveres de los difuntos.
12	INVERNADERO	Lugar preparado artificialmente para cultivar las plantas fuera de su ambiente y clima habituales.
13	AREA DE SERVICIO	En una autopista o autovía, lugar habilitado para el estacionamiento de los vehículos, en el que suele haber una gasolinera, un restaurante y otros servicios.

#### Restricciones en dominio de valores:

- **ID\_CODIGO:** '0503S'
- **Geometry:** GM\_Surface

#### Combinaciones de valores no permitidas:

	TIPO_0503	ETIQUETA	Justificación
1	00	NULL	Una zona de tipo OTROS siempre debe tener etiqueta
2	01	NULL	Una zona deportiva siempre debe tener etiqueta
3	02	NULL	Una zona industrial siempre debe tener etiqueta
1	03	NULL	Una zona militar siempre debe tener etiqueta
2	04	NULL	Una zona monumental siempre debe tener etiqueta
3	05	NULL	Una zona recreativa siempre debe tener etiqueta
1	06	NULL	Una zona universitaria siempre debe tener etiqueta
2	08	NULL	Una zona aeroportuaria siempre debe tener etiqueta
3	09	NULL	Una zona ferroviaria siempre debe tener etiqueta
3	10	NULL	Una zona portuaria siempre debe tener etiqueta
3	11	NOT NULL	Un invernadero siempre debe tener etiqueta vacía
3	12	NOT NULL	Un área de servicio siempre debe tener etiqueta vacía

	BTN100	INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL		
CatálogoObjetosGeográficosBTN100v2.0.doc	Catálogo de Objetos Geográficos BTN100	2014-07-22	Página 59 de 113	

0504P	LUGAR DE INTERÉS
-------	------------------

**Nombre de tipo:** BTN100\_0504P\_LUG\_INT

**Alias:** Lugar de interés

**Código:** 0504P

**Definición:** Edificación o Lugar de interés por el uso que se le da o su relación con la cultura. Aquí se incluyen los Bienes de Interés Cultural (BIC)

**Tipo de geometría:** Puntual

**Abstracto:** No

**Atributos:**

Atributo	Definición	Código	Tipo datos	Tipo dominio
ID	Identificador único del objeto	0000T01	Entero	0
ID_BD	Identificador de la BD del objeto	0000T02	Entero	0
ID_CODIGO	Código de la tabla a la que pertenece	0000T03	Texto(5)	0
ID_MOD	ID del elemento modificado	0000T04	Entero	0
FECHA_ALTA	Fecha de inserción o modificación del objeto	0000T05	Fecha	0
COD_BIC	Se incluye el código BIC que define el bien. Caso de no ser un Lugar de interés BIC, se rellenará con el texto: NO PROCEDE.	0504P01	Texto(50)	0
TIPO_0504	Tipología de lugar de interés	0504P02	Texto(2)	1
ETIQUETA	Nombre geográfico del objeto	9999T92	Texto(255)	0
Geometry	Geometría del objeto	0000T06	Geometría	0


**Dominio de valores:**

- **COD\_BIC:** Vacío o Cadena de texto de 50 caracteres numéricos de la forma RI-00-0000000 (Siendo 0=[0...9])
- **ETIQUETA:** Vacío o Cadena de texto perteneciente al alfabeto latino.


**Listas de valores:**

- **TIPO\_0504:**

Código	Etiqueta	Descripción
00	OTROS MONUMENTOS	Se capturarán como mínimo, aquellos considerados como BIC y que no puedan ser clasificados como ningún otro tipo.

	BTN100	INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL		
CatálogoObjetosGeográficosBTN100v2.0.doc	Catálogo de Objetos Geográficos BTN100	2014-07-22	Página 60 de 113	


01	CASTILLO	Lugar fuerte, cercado de murallas, baluartes, fosos y otras fortificaciones
02	EDIFICIO RELIGIOSO	Templo destinado al culto religioso
03	EDIFICIO SINGULAR	Comprende los edificios que deberán ser conservados íntegramente por su carácter singular y monumental, y por razones histórico-artísticas, preservando todas sus características arquitectónicas.
04	CUEVA	Cavidad natural del terreno causada por algún tipo de erosión de corrientes de agua, hielo o lava, o una combinación de varios de estos factores.
05	JARDIN HISTORICO	Es el espacio delimitado, producto de la ordenación por el hombre de elementos naturales, a veces complementado con estructuras de fábrica, y estimado de interés en función de su origen o pasado histórico, o de sus valores estéticos, sensoriales o botánicos.
06	SITIO HISTÓRICO	Es el lugar o paraje natural, vinculado a acontecimientos o recuerdos del pasado, a tradiciones populares, creaciones culturales o de la naturaleza, y a obras del hombre, que poseen valor histórico, etnológico, paleontológico o antropológico.
07	CONJUNTO HISTORICO-ARTÍSTICO	Es la agrupación de inmuebles que forman una unidad de asentamiento, continua o dispersa, condicionada por una estructura física representativa de la evolución de una comunidad humana por ser testimonio de su cultura o constituir un valor de uso y disfrute para la colectividad.
08	PATRIMONIO DE LA HUMANIDAD	Título conferido por la Unesco a sitios específicos del planeta (sean bosque, montaña, lago, cueva, desierto, edificación, complejo arquitectónico o ciudad) que han sido nominados y confirmados para su inclusión en la lista mantenida por el Programa Patrimonio de la Humanidad.
09	ZONA ARQUEOLÓGICA	Es el lugar o paraje natural donde existen bienes muebles o inmuebles susceptibles de ser estudiados con metodología arqueológica, hayan sido o no extraídos y tanto si se encuentran en la superficie, en el subsuelo o bajo las aguas españolas.
10	VISTA PANORÁMICA	Es la que muestra un panorama usualmente paisajístico o arquitectónico, y que se distingue por el amplio horizonte visual que cubre.
11	CEMENTERIO	Lugar, generalmente cercado, destinado a enterrar los restos mortales o cadáveres de los difuntos.
12	GASOLINERA	Punto de venta de combustible para vehículos de motor.
13	HOSPITAL	Establecimiento sanitario donde se atiende a los enfermos para proporcionar el diagnóstico y tratamiento que necesitan.
14	UNIVERSIDAD	Establecimiento o conjunto de unidades educativas de enseñanza superior e investigación

 <b>MINISTERIO DE FOMENTO</b> <small>CONSEJO SUPERIOR GEOGRÁFICO</small>	BTN100	INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL		
CatálogoObjetosGeográficosBTN10 0v2.0.doc	Catálogo de Objetos Geográficos BTN100	2014-07-22	Página 61 de 113	

**Restricciones en dominio de valores:**

- **ID\_CODIGO:** '0504P'
- **Geometry:** GM\_Point

**Combinaciones de valores no permitidas:** No Existen

	BTN100	INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL		
CatálogoObjetosGeográficosBTN100v2.0.doc	Catálogo de Objetos Geográficos BTN100	2014-07-22	Página 62 de 113	

0505P	ALOJAMIENTO Y OCIO
-------	--------------------

**Nombre de tipo:** BTN100\_0505P\_ALOJ\_OCIO

**Alias:** Alojamiento y ocio

**Código:** 0505P

**Definición:** Edificación destinada a alojamiento o a actividades de ocio.

**Tipo de geometría:** Puntual

**Abstracto:** No

**Atributos:**

Atributo	Definición	Código	Tipo datos	Tipo dominio
ID	Identificador único del objeto	0000T01	Entero	0
ID_BD	Identificador de la BD del objeto	0000T02	Entero	0
ID_CODIGO	Código de la tabla a la que pertenece	0000T03	Texto(5)	0
ID_MOD	ID del elemento modificado	0000T04	Entero	0
FECHA_ALTA	Fecha de inserción o modificación del objeto	0000T05	Fecha	0
TIPO_0505	Tipología de lugar de alojamiento y ocio	0505P01	Texto(2)	1
ETIQUETA	Nombre geográfico del objeto	9999T92	Texto(255)	0
Geometry	Geometría del objeto	0000T06	Geometría	0


**Dominio de valores:**

- **ETIQUETA:** Cadena de texto perteneciente al alfabeto latino.

**Listas de valores:**

- **TIPO\_0505:**

Código	Etiqueta	Descripción
01	ALBERGUE	Lugar que renta alojamiento, particularmente alentando las actividades al aire libre y el intercambio cultural entre jóvenes de distintos países.
02	BALNEARIO	Lugar dedicado al reposo y la curación a través de la utilización de las aguas, sobre todo termas o minerales, con un edificio para el hospedaje.
03	CAMPING	Lugar al aire libre, especialmente dispuesto para albergar viajeros, turistas, personas en vacaciones, etc.


 <b>MINISTERIO DE AGRICULTURA, PECUARIA Y MUNICIOS</b>	BTN100	INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL		
CatálogoObjetosGeográficosBTN10 0v2.0.doc	Catálogo de Objetos Geográficos BTN100	2014-07-22	Página 63 de 113	

04	PARADOR NACIONAL	Conjunto de hoteles de alta categoría distribuidos por toda España, localizados en edificios emblemáticos o emplazamientos destacables que han sido seleccionados por su interés histórico, artístico o cultural.
05	ESTACIÓN INVERNAL	Área preparada para el disfrute de la nieve. Dispone de pistas de esquí balizadas preparadas por máquinas especiales así como pistas de fondo, hoteles para el descanso de los usuarios, remontes para el transporte de los esquiadores a zonas altas y diferentes servicios que pueden ir desde zona para usar trineos hasta pistas de patinaje.
06	INSTALACIÓN DEPORTIVA	Recinto o construcción provista de los medios necesarios para el aprendizaje, la práctica y la competición de uno o más deportes.

**Restricciones en dominio de valores:**

- **ETIQUETA:** Cadena de texto obligatoria
- **ID\_CODIGO:** '0505P'
- **Geometry:** GM\_Point

**Combinaciones de valores no permitidas:** No Existen

 <b>MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESQUERÍA Y RURAL</b>	BTN100	INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL		
CatálogoObjetosGeográficosBTN100v2.0.doc	Catálogo de Objetos Geográficos BTN100	2014-07-22	Página 64 de 113	

<b>0506P</b>	<b>EXPLOTACIÓN MINERA</b>
--------------	---------------------------

**Nombre de tipo:** BTN100\_0506P\_EXP\_MIN

**Alias:** Explotación minera

**Código:** 0506P

**Definición:** Terreno dedicado a la explotación de minerales o piedra.

**Tipo de geometría:** Puntual

**Abstracto:** No

**Atributos:**

Atributo	Definición	Código	Tipo datos	Tipo dominio
ID	Identificador único del objeto	0000T01	Entero	0
ID_BD	Identificador de la BD del objeto	0000T02	Entero	0
ID_CODIGO	Código de la tabla a la que pertenece	0000T03	Texto(5)	0
ID_MOD	ID del elemento modificado	0000T04	Entero	0
FECHA_ALTA	Fecha de inserción o modificación del objeto	0000T05	Fecha	0
ESTADO	Estado de uso	9999T91	Texto(2)	1
TIPO_0506	Tipología de lugar de alojamiento y ocio	0506P01	Texto(2)	1
Geometry	Geometría del objeto	0000T06	Geometría	0

**Listas de valores:**


- **TIPO\_0506:**

Código	Etiqueta	Descripción
01	MINA	Mina
02	CANTERA	Cantera

- **ESTADO:**

Código	Etiqueta	Descripción
01	EN USO	En uso
*02	EN CONSTRUCCIÓN	En construcción o en obras
03	ABANDONADO	Abandonado




 <b>MINISTERIO DE FOMENTO</b> <small>CONSEJO SUPERIOR GEOGRÁFICO</small>	BTN100	INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL		
CatálogoObjetosGeográficosBTN10 0v2.0.doc	Catálogo de Objetos Geográficos BTN100	2014-07-22	Página 65 de 113	

**Restricciones en dominio de valores:**

- **ID\_CODIGO:** '0506P'
- **Geometry:** GM\_Point
- **ESTADO:**

Código	Etiqueta	Justificación
02	EN CONSTRUCCIÓN	Una mina no puede estar en construcción

**Combinaciones de valores no permitidas:** No existen

	BTN100	INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL		
CatálogoObjetosGeográficosBTN100v2.0.doc	Catálogo de Objetos Geográficos BTN100	2014-07-22	Página 66 de 113	

0507L	PRESA
-------	-------

**Nombre de tipo:** BTN100\_0507L\_PRESA

**Alias:** Presa

**Código:** 0507L

**Definición:** Construcción que se realiza en los embalses o ríos para almacenar el agua.

**Tipo de geometría:** Lineal

**Abstracto:** No


**Atributos:**

Atributo	Definición	Código	Tipo datos	Tipo dominio
ID	Identificador único del objeto	0000T01	Entero	0
ID_BD	Identificador de la BD del objeto	0000T02	Entero	0
ID_CODIGO	Código de la tabla a la que pertenece	0000T03	Texto(5)	0
ID_MOD	ID del elemento modificado	0000T04	Entero	0
FECHA_ALTA	Fecha de inserción o modificación del objeto	0000T05	Fecha	0
Geometry	Geometría del objeto	0000T06	Geometría	0

**Restricciones en dominio de valores:**

- **ID\_CODIGO:** '0507L'
- **Geometry:** GM\_Curve

**Combinaciones de valores no permitidas:** No Existen

	BTN100	INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL		
CatálogoObjetosGeográficosBTN100v2.0.doc	Catálogo de Objetos Geográficos BTN100	2014-07-22	Página 67 de 113	

<b>0508P</b>	<b>PUENTE</b>
--------------	---------------

**Nombre de tipo:** BTN100\_0508P\_PUENTE

**Alias:** Puente

**Código:** 0508P

**Definición:** Construcción realizada para paso a distinto nivel entre vías de comunicación o hidrografía.

**Tipo de geometría:** Puntual

**Abstracto:** No


**Atributos:**

Atributo	Definición	Código	Tipo datos	Tipo dominio
<b>ID</b>	Identificador único del objeto	0000T01	Entero	0
<b>ID_BD</b>	Identificador de la BD del objeto	0000T02	Entero	0
<b>ID_CODIGO</b>	Código de la tabla a la que pertenece	0000T03	Texto(5)	0
<b>ID_MOD</b>	ID del elemento modificado	0000T04	Entero	0
<b>FECHA_ALTA</b>	Fecha de inserción o modificación del objeto	0000T05	Fecha	0
<b>Geometry</b>	Geometría del objeto	0000T06	Geometría	0

**Restricciones en dominio de valores:**

- **ID\_CODIGO:** '0508P'
- **Geometry:** GM\_Point

**Combinaciones de valores no permitidas:** No Existen

	BTN100	INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL		
CatálogoObjetosGeográficosBTN100v2.0.doc	Catálogo de Objetos Geográficos BTN100	2014-07-22	Página 68 de 113	

0509L	MURALLA
-------	---------

**Nombre de tipo:** BTN100\_0509L\_MURALLA

**Alias:** Muralla

**Código:** 0509L

**Definición:** Construcción realizada con fines defensivos.

**Tipo de geometría:** Lineal

**Abstracto:** No


**Atributos:**

Atributo	Definición	Código	Tipo datos	Tipo dominio
ID	Identificador único del objeto	0000T01	Entero	0
ID_BD	Identificador de la BD del objeto	0000T02	Entero	0
ID_CODIGO	Código de la tabla a la que pertenece	0000T03	Texto(5)	0
ID_MOD	ID del elemento modificado	0000T04	Entero	0
FECHA_ALTA	Fecha de inserción o modificación del objeto	0000T05	Fecha	0
Geometry	Geometría del objeto	0000T06	Geometría	0

**Restricciones en dominio de valores:**

- **ID\_CODIGO:** '0509L'
- **Geometry:** GM\_Curve

**Combinaciones de valores no permitidas:** No Existen

	BTN100	INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL		
CatálogoObjetosGeográficosBTN100v2.0.doc	Catálogo de Objetos Geográficos BTN100	2014-07-22	Página 69 de 113	

0601L	AUTOVÍA
-------	---------

**Nombre de tipo:** BTN100\_0601L\_AUTOVIA

**Alias:** Autovía

**Código:** 0601L


**Definición:** Carretera con calzadas separadas para los dos sentidos de la circulación, cuyas entradas y salidas no se someten a las exigencias de seguridad de las autopistas.

**Tipo de geometría:** Lineal

**Abstracto:** No

**Atributos:**

Atributo	Definición	Código	Tipo datos	Tipo dominio
ID	Identificador único del objeto	0000T01	Entero	0
ID_BD	Identificador de la BD del objeto	0000T02	Entero	0
ID_CODIGO	Código de la tabla a la que pertenece	0000T03	Texto(5)	1
ID_MOD	ID del elemento modificado	0000T04	Entero	0
FECHA_ALTA	Fecha de inserción o modificación del objeto	0000T05	Fecha	0
CALZADA	Número de calzadas y sentido de circulación del tramo de vía	0699T11	Texto(2)	1
COMPE	Competencia	0699T13	Texto(2)	1
ESTADO	Estado de uso	9999T91	Texto(2)	1
INTERNA	Tramo de vía que se desarrollan por el interior de núcleos o diseminados superficiales	0699T14	Texto(2)	1
ITIN_EUR	Tramo perteneciente a la Red de Carreteras Europeas	0699T15	Texto(2)	1
SITUACION	Disposición del tramo de vía sobre la superficie	9999T94	Texto(2)	1
TEN_T	Perteneciente a la Red Transeuropea de Transporte (TEN-T)	0699T16	Texto(2)	1
ETIQUETA	Nombre de la vía	9999T92	Texto(255)	0
Geometry	Geometría del objeto	0000T06	Geometría	0

	BTN100	INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL		
CatálogoObjetosGeográficosBTN100v2.0.doc	Catálogo de Objetos Geográficos BTN100	2014-07-22	Página 70 de 113	

#### Dominio de valores:

- **ETIQUETA:** Vacío o Cadena de texto perteneciente al alfabeto latino.

#### Listas de valores:

##### - CALZADA:

Código	Etiqueta	Descripción
01*	CONVENCIONAL	Única calzada con doble sentido de circulación.
02	DOBLE	Dos calzadas separadas y paralelas, con sentidos distintos.
03	SENTIDO UNICO	Calzada de sentido único no contigua a la del contrario.

##### - COMPE:

Código	Etiqueta	Descripción
01	ESTATAL	La competencia es del Estado
02	AUTONÓMICA	La competencia es de la administración de las CCAA
03	PROVINCIAL	La competencia es de la Diputación Provincial
04	LOCAL	La competencia es del Municipio

##### - ESTADO:

Código	Etiqueta	Descripción
01	EN USO	En uso
02	EN CONSTRUCCIÓN	En construcción
03*	ABANDONADO	Abandonado

##### - INTERNA:

Código	Etiqueta	Descripción
01	NO INTERNA	El tramo no discurre por el interior de poblaciones o zonas de uso
02	INTERNA	El tramo discurre por el interior de poblaciones o zonas de uso

##### - ITINERARIO EUROPEO:


Código	Etiqueta	Descripción
01	NO ITINERARIO EUROPEO	El tramo no forma parte de la Red Europea de Transporte
02	ITINERARIO EUROPEO	El tramo forma parte de la Red Europea de Transporte

##### - SITUACION:

Código	Etiqueta	Descripción
01	SUPERFICIAL	Superficial
02	SUBTERRÁNEA	Subterránea
03	ELEVADA	Elevada

##### - RUTA TEN-T:

Código	Etiqueta	Descripción
01	NO RUTA TEN-T	El tramo forma parte de la Red Transeuropea de Transporte

 <b>MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESQUERÍA Y RURAL</b>	BTN100	INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL		
CatálogoObjetosGeográficosBTN100v2.0.doc	Catálogo de Objetos Geográficos BTN100	2014-07-22	Página 71 de 113	

02	RUTA TEN-T	El tramo no forma parte de la Red Transeuropea de Transporte
----	------------	--

#### Restricciones en dominio de valores:

- **ETIQUETA:** Cadena de texto obligatoria
- **ID\_CODIGO:** '0601L'
- **Geometry:** GM\_Curve
- **CALZADA:**


Código	Etiqueta	Justificación
01	CONVENCIONAL	Una autovía no puede tener calzada convencional de doble sentido.

- **ESTADO:**

03	ABANDONADO	Una autovía no puede estar abandonada
----	------------	---------------------------------------

#### Combinaciones de valores no permitidas:

	ESTADO	ETIQUETA	Justificación
3	02	NULL	No es obligatorio conocer la etiqueta de una autovía en construcción

	BTN100	INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL		
CatálogoObjetosGeográficosBTN100v2.0.doc	Catálogo de Objetos Geográficos BTN100	2014-07-22	Página 72 de 113	

0602L	AUTOPISTA
-------	-----------

**Nombre de tipo:** BTN100\_0602L\_AUTOPISTA

**Alias:** Autopista

**Código:** 0602L

**Definición:** Vía de comunicación, dedicada al tráfico rodado, clasificada como tal por el Ministerio de Fomento, y caracterizada por no tener acceso a las mismas las propiedades colindantes; no cruzar a nivel ninguna otra vía de comunicación y constar de distintas calzadas para cada sentido, separadas por una mediana.


**Tipo de geometría:** Lineal

**Abstracto:** No

**Atributos:**

Atributo	Definición	Código	Tipo datos	Tipo dominio
ID	Identificador único del objeto	0000T01	Entero	0
ID_BD	Identificador de la BD del objeto	0000T02	Entero	0
ID_CODIGO	Código de la tabla a la que pertenece	0000T03	Texto(5)	1
ID_MOD	ID del elemento modificado	0000T04	Entero	0
FECHA_ALTA	Fecha de inserción o modificación del objeto	0000T05	Fecha	0
ACCESO	Acceso libre o de peaje	0602L01	Texto(2)	1
CALZADA	Número de calzadas y sentido de circulación del tramo de vía	0699T11	Texto(2)	1
COMPE	Competencia	0699T13	Texto(2)	1
ESTADO	Estado de uso	9999T91	Texto(2)	1
INTERNA	Tramo de vía que discurre por el interior de poblaciones o zonas de uso	0699T14	Texto(2)	1
ITIN_EUR	Tramo perteneciente a la Red de Carreteras Europeas	0699T15	Texto(2)	1
SITUACION	Disposición del tramo de vía sobre la superficie	9999T94	Texto(2)	1
TEN_T	Perteneciente a la Red Transeuropea de Transporte (TEN-T)	0699T16	Texto(2)	1
ETIQUETA	Nombre de la vía	9999T92	Texto(255)	0
Geometry	Geometría del objeto	0000T06	Geometría	0



	BTN100	INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL		
CatálogoObjetosGeográficosBTN100v2.0.doc	Catálogo de Objetos Geográficos BTN100	2014-07-22	Página 73 de 113	

#### Dominio de valores:

- **ID\_CODIGO:** '0602L'
- **ETIQUETA:** Vacío o Cadena de texto perteneciente al alfabeto latino.

#### Listas de valores:

##### - ACCESO:

Código	Etiqueta	Descripción
01	LIBRE	Libre
02	DE PEAJE	De peaje

##### - CALZADA:

Código	Etiqueta	Descripción
01*	CONVENCIONAL	Única calzada con doble sentido de circulación.
02	DOBLE	Dos calzadas separadas y paralelas, con sentidos distintos.
03	SENTIDO UNICO	Calzada de sentido único no contigua a la del contrario.

##### - COMPE:

Código	Etiqueta	Descripción
01	ESTATAL	La competencia es del Estado
02	AUTONÓMICA	La competencia es de la administración de las CCAA
03	PROVINCIAL	La competencia es de la Diputación Provincial
04	LOCAL	La competencia es del Municipio

##### - ESTADO:

Código	Etiqueta	Descripción
01	EN USO	En uso
02	EN CONSTRUCCIÓN	En construcción
03*	ABANDONADO	Abandonado

##### - INTERNA:


Código	Etiqueta	Descripción
01	NO INTERNA	El tramo no discurre por el interior de poblaciones o zonas de uso
02	INTERNA	El tramo discurre por el interior de poblaciones o zonas de uso

##### - ITINERARIO EUROPEO:

Código	Etiqueta	Descripción
01	NO ITINERARIO EUROPEO	El tramo no forma parte de la Red Europea de Transporte
02	ITINERARIO EUROPEO	El tramo forma parte de la Red Europea de Transporte

##### - SITUACION:

Código	Etiqueta	Descripción
01	SUPERFICIAL	Superficial
02	SUBTERRÁNEA	Subterránea
03	ELEVADA	Elevada

 <b>MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESQUERÍA Y RURAL</b>	BTN100	INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL		
CatálogoObjetosGeográficosBTN100v2.0.doc	Catálogo de Objetos Geográficos BTN100	2014-07-22	Página 74 de 113	

- **RUTA TEN-T:**

Código	Etiqueta	Descripción
01	NO RUTA TEN-T	El tramo forma parte de la Red Transeuropea de Transporte
02	RUTA TEN-T	El tramo no forma parte de la Red Transeuropea de Transporte

**Restricciones de dominio de valores:**

- **ETIQUETA:** Cadena de texto obligatoria
- **ID\_CODIGO:** '0602L'
- **Geometry:** GM\_Curve
- **CALZADA:**


Código	Etiqueta	Justificación
01	CONVENCIONAL	Una autopista no puede tener calzada de doble sentido.

- **ESTADO:**

03	ABANDONADO	Una autopista no puede estar abandonada
----	------------	---

**Combinaciones de valores no permitidas:**

	ESTADO	ETIQUETA	Justificación
3	02	NULL	No es obligatorio conocer la etiqueta de una autopista en construcción

 <b>MINISTERIO DE FOMENTO</b> <small>CONSEJO SUPERIOR GEOGRÁFICO</small>	BTN100	INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL		
CatálogoObjetosGeográficosBTN100v2.0.doc	Catálogo de Objetos Geográficos BTN100	2014-07-22	Página 75 de 113	

<b>0603L</b>	<b>CARRETERA NACIONAL</b>
--------------	---------------------------

**Nombre de tipo:** BTN100\_0603L\_CARR\_NAC

**Alias:** Carretera Nacional

**Código:** 0603L

**Definición:** Vía de comunicación dedicada al tráfico rodado, cuya competencia corresponde a la Administración Central del Estado, clasificada como carretera de primer orden por el Ministerio de Fomento (Red de Interés General del Estado).

**Código:** 0603L

**Tipo de geometría:** Lineal


**Abstracto:** No

**Atributos:**

Atributo	Definición	Código	Tipo datos	Tipo dominio
<b>ID</b>	Identificador único del objeto	0000T01	Entero	0
<b>ID_BD</b>	Identificador de la BD del objeto	0000T02	Entero	0
<b>ID_CODIGO</b>	Código de la tabla a la que pertenece	0000T03	Text(5)	1
<b>ID_MOD</b>	ID del elemento modificado	0000T04	Entero	0
<b>FECHA_ALTA</b>	Fecha de inserción o modificación del objeto	0000T05	Fecha	0
<b>CALZADA</b>	Número de calzadas y sentido de circulación del tramo de vía	9999T92	Texto(2)	1
<b>ESTADO</b>	Estado de uso	0000T06	Texto(2)	1
<b>INTERNA</b>	Tramos de vía que se desarrollan por el interior de núcleos o diseminados superficiales	0699T14	Texto(2)	1
<b>ITIN_EUR</b>	Tramo perteneciente a la Red de Carreteras Europeas	0699T15	Texto(2)	1
<b>SITUACION</b>	Disposición de la vía sobre la superficie	9999T94	Texto(2)	1
<b>TEN_T</b>	Perteneciente a la Red Transeuropea de Transporte (TEN-T)	0699T16	Texto(2)	1
<b>ETIQUETA</b>	Nombre de la vía	9999T92	Texto(255)	1
<b>Geometry</b>	Geometría del objeto	0000T06	Geometría	1

**Dominio de valores:**

- **ETIQUETA:** Vacío o Cadena de texto perteneciente al alfabeto latino.

 <b>MINISTERIO DE FOMENTO</b> <small>CONSEJO SUPERIOR GEOGRÁFICO</small>	BTN100	INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL		
CatálogoObjetosGeográficosBTN100v2.0.doc	Catálogo de Objetos Geográficos BTN100	2014-07-22	Página 76 de 113	

#### Listas de valores:

##### - CALZADA:

Código	Etiqueta	Descripción
01	CONVENCIONAL	Única calzada con doble sentido de circulación.
02*	DOBLE	Dos calzadas separadas y paralelas, con sentidos distintos.
03	SENTIDO UNICO	Calzada de sentido único no contigua a la del contrario.

##### - ESTADO:

Código	Etiqueta	Descripción
01	EN USO	En uso
02	EN CONSTRUCCIÓN	En construcción
03	ABANDONADO	Abandonado

##### - INTERNA:

Código	Etiqueta	Descripción
01	NO INTERNA	El tramo no discurre por el interior de poblaciones o zonas de uso
02	INTERNA	El tramo discurre por el interior de poblaciones o zonas de uso

##### - ITINERARIO EUROPEO:

Código	Etiqueta	Descripción
01	NO ITINERARIO EUROPEO	El tramo no forma parte de la Red Europea de Transporte
02	ITINERARIO EUROPEO	El tramo forma parte de la Red Europea de Transporte

##### - SITUACION:

Código	Etiqueta	Descripción
01	SUPERFICIAL	Superficial
02	SUBTERRÁNEA	Subterránea
03	ELEVADA	Elevada


##### - RUTA TEN-T:

Código	Etiqueta	Descripción
01	NO RUTA TEN-T	El tramo forma parte de la Red Transeuropea de Transporte
02	RUTA TEN-T	El tramo no forma parte de la Red Transeuropea de Transporte

#### Restricciones de dominio de valores:


- **ETIQUETA:** Cadena de texto obligatoria
- **ID\_CODIGO:** '0603L'
- **Geometry:** GM\_Curve
- **CALZADA:**

Código	Etiqueta	Justificación
02	DOBLE	Una carretera nacional no puede tener calzada doble (Dos calzadas separadas y paralelas, con sentidos distintos).

 <b>MINISTERIO DE FOMENTO</b> <small>CONSEJO SUPERIOR GEOGRÁFICO</small>	BTN100	INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL		
CatálogoObjetosGeográficosBTN10 0v2.0.doc	Catálogo de Objetos Geográficos BTN100	2014-07-22	Página 77 de 113	

**Combinaciones de valores no permitidas:**

	ESTADO	ETIQUETA	Justificación
3	02	NULL	No es obligatorio conocer la etiqueta de una carretera en construcción

	BTN100	INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL		
CatálogoObjetosGeográficosBTN100v2.0.doc	Catálogo de Objetos Geográficos BTN100	2014-07-22	Página 78 de 113	

0604L	CARRETERA AUTONÓMICA
-------	----------------------

**Nombre de tipo:** BTN100\_0604L\_CARR\_AUTON

**Alias:** Carretera autonómica

**Código:** 0604L


**Definición:** Tramo de carretera convencional de competencia autonómica o de cualquier otra administración inferior a ésta.

**Tipo de geometría:** Lineal

**Abstracto:** No

**Atributos:**

Atributo	Definición	Código	Tipo datos	Tipo dominio
ID	Identificador único del objeto	0000T01	Entero	0
ID_BD	Identificador de la BD del objeto	0000T02	Entero	0
ID_CODIGO	Código de la tabla a la que pertenece	0000T03	Texto(5)	1
ID_MOD	ID del elemento modificado	0000T04	Entero	0
FECHA_ALTA	Fecha de inserción o modificación del objeto	0000T05	Fecha	0
CALZADA	Número de calzadas y sentido de circulación del tramo de vía	0699T11	Texto(2)	1
CATEG_0604	Categoría según su importancia	0604L01	Texto(2)	1
COMPE	Competencia de la explotación	0699T13	Texto(2)	1
ESTADO	Estado de uso	9999T91	Texto(2)	1
INTERNA	Tramo de vía que discurre por el interior de poblaciones o zonas de uso	0699T14	Texto(2)	1
ITIN_EUR	Tramo perteneciente a la Red de Carreteras Europeas	0699T15	Texto(2)	1
SITUACION	Disposición del tramo de vía sobre la superficie	9999T94	Texto(2)	1
TEN_T	Perteneciente a la Red Transeuropea de Transporte (TEN-T)	0699T16	Texto(2)	1
ETIQUETA	Nombre de la vía	9999T92	Texto(255)	0
Geometry	Geometría del objeto	0000T06	Geometría	0

 <b>MINISTERIO DE FOMENTO</b> <small>CONSEJO SUPERIOR GEOGRÁFICO</small>	BTN100	INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL		
Catálogo de Objetos Geográficos BTN100 v2.0.doc	Catálogo de Objetos Geográficos BTN100	2014-07-22	Página 79 de 113	

#### Dominio de valores:

- **ETIQUETA:** Vacío o Cadena de texto perteneciente al alfabeto latino.

#### Listas de valores:

- **CALZADA:**

Código	Etiqueta	Descripción
01	CONVENCIONAL	Única calzada con doble sentido de circulación.
*02	DOBLE	Dos calzadas separadas y paralelas, con sentidos distintos.
03	SENTIDO UNICO	Calzada de sentido único no contigua a la del contrario.

- **CATEG\_0604:**

Código	Etiqueta	Descripción
01	PRIMER ORDEN	Primer orden
02	SEGUNDO ORDEN	Segundo orden
03	TERCER ORDEN	Tercer orden
04	SIN CATALOGAR	Sin catalogar

- **COMPE:**

Código	Etiqueta	Descripción
01*	ESTATAL	La competencia es del Estado
02	AUTONÓMICA	La competencia es de la administración de las CCAA
03	PROVINCIAL	La competencia es de la Diputación Provincial
04	LOCAL	La competencia es del Municipio

- **ESTADO:**

Código	Etiqueta	Descripción
01	EN USO	En uso
02	EN CONSTRUCCIÓN	En construcción
03	ABANDONADO	Abandonado

- **INTERNA:**


Código	Etiqueta	Descripción
01	NO INTERNA	El tramo no discurre por el interior de poblaciones o zonas de uso
02	INTERNA	El tramo discurre por el interior de poblaciones o zonas de uso

- **ITINERARIO EUROPEO:**

Código	Etiqueta	Descripción
01	NO ITINERARIO EUROPEO	El tramo no forma parte de la Red Europea de Transporte
02	ITINERARIO EUROPEO	El tramo forma parte de la Red Europea de Transporte

- **SITUACION:**

Código	Etiqueta	Descripción
01	SUPERFICIAL	Superficial
02	SUBTERRÁNEA	Subterránea

 <b>MINISTERIO DE FOMENTO</b> <small>CONSEJO SUPERIOR GEOGRÁFICO</small>	BTN100	INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL		
CatálogoObjetosGeográficosBTN100v2.0.doc	Catálogo de Objetos Geográficos BTN100	2014-07-22	Página 80 de 113	

03	ELEVADA	Elevada
----	---------	---------

- **ruta TEN-T:**

Código	Etiqueta	Descripción
01	NO RUTA TEN-T	El tramo forma parte de la Red Transeuropea de Transporte
02	RUTA TEN-T	El tramo no forma parte de la Red Transeuropea de Transporte

**Restricciones de dominio de valores:**

- **ID\_CODIGO:** '0604L'
- **Geometry:** GM\_Curve
- **CALZADA:**

Código	Etiqueta	Descripción
02	DOBLE	Una carretera autonómica no puede tener calzada doble (Dos calzadas separadas y paralelas, con sentidos distintos).


- **COMPE:**

Código	Etiqueta	Justificación
01	ESTATAL	Una carretera autonómica no puede tener competencia estatal.

**Combinaciones de valores no permitidas:**

	CATEG_0604	ESTADO	ETIQUETA	Justificación
1	01	01	NULL	Una carretera de primer orden en uso no puede tener etiqueta vacía
2	02	01	NULL	Una carretera de primer orden en uso no puede tener etiqueta vacía
3	03	01	NULL	Una carretera de primer orden en uso no puede tener etiqueta vacía
4	04	*	NOT NULL	Una carretera de categoría sin catalogar no puede tener etiqueta



	BTN100	INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL		
CatálogoObjetosGeográficosBTN100v2.0.doc	Catálogo de Objetos Geográficos BTN100	2014-07-22	Página 81 de 113	

0605L	PISTA
-------	-------

**Nombre de tipo:** BTN100\_0605L\_PISTA

**Alias:** Pista

**Código:** 0605L

**Definición:** Vía de comunicación sin asfaltar, habilitada para el tráfico rodado.

**Tipo de geometría:** Lineal

**Abstracto:** No


**Atributos:**

Atributo	Definición	Código	Tipo datos	Tipo dominio
ID	Identificador único del objeto	0000T01	Entero	0
ID_BD	Identificador de la BD del objeto	0000T02	Entero	0
ID_CODIGO	Código de la tabla a la que pertenece	0000T03	Texto(5)	1
ID_MOD	ID del elemento modificado	0000T04	Entero	0
FECHA_ALTA	Fecha de inserción o modificación del objeto	0000T05	Fecha	0
Geometry	Geometría del objeto	0000T06	Geometría	0

**Restricciones de dominio de valores:**

- **ID\_CODIGO:** '0605L'
- **Geometry:** GM\_Curve

**Combinaciones de valores no permitidas:** No existen

	BTN100	INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL		
CatálogoObjetosGeográficosBTN100v2.0.doc	Catálogo de Objetos Geográficos BTN100	2014-07-22	Página 82 de 113	

0606L	CALLE
-------	-------

**Nombre de tipo:** BTN100\_0606L\_CALLE

**Alias:** Calle

**Código:** 0606L

**Definición:** Vía que se encuentra localizada dentro de un núcleo de población o Diseminado superficial, y que ayuda a identificar la estructura de manzanas de dicho núcleo/diseminado.

**Tipo de geometría:** Lineal

**Abstracto:** No


**Atributos:**

Atributo	Definición	Código	Tipo datos	Tipo dominio
ID	Identificador único del objeto	0000T01	Entero	0
ID_BD	Identificador de la BD del objeto	0000T02	Entero	0
ID_CODIGO	Código de la tabla a la que pertenece	0000T03	Texto(5)	1
ID_MOD	ID del elemento modificado	0000T04	Entero	0
FECHA_ALTA	Fecha de inserción o modificación del objeto	0000T05	Fecha	0
Geometry	Geometría del objeto	0000T06	Geometría	0

**Restricciones de dominio de valores:**

- ID\_CODIGO: '0606L'
- Geometry: GM\_Curve

**Combinaciones de valores no permitidas:** No existen

	BTN100	INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL		
CatálogoObjetosGeográficosBTN100v2.0.doc	Catálogo de Objetos Geográficos BTN100	2014-07-22	Página 83 de 113	

0607L	ITINERARIO
-------	------------

**Nombre de tipo:** BTN100\_0607L\_ITINERARIO

**Alias:** Itinerario

**Código:** 0607L

**Definición:** Tramo de vía perteneciente al Camino de Santiago o catalogada como Vía verde.

**Tipo de geometría:** Lineal

**Abstracto:** No

**Atributos:**

Atributo	Definición	Código	Tipo datos	Tipo dominio
ID	Identificador único del objeto	0000T01	Entero	0
ID_BD	Identificador de la BD del objeto	0000T02	Entero	0
ID_CODIGO	Código de la tabla a la que pertenece	0000T03	Texto(5)	1
ID_MOD	ID del elemento modificado	0000T04	Entero	0
FECHA_ALTA	Fecha de inserción o modificación del objeto	0000T05	Fecha	0
TIPO_0607	Tipo de itinerario	0607L01	Texto(2)	1
ETIQUETA	Nombre del itinerario	9999T92	Texto(255)	0
Geometry	Geometría del objeto	0000T06	Geometría	0

**Dominio de valores:**

- **ETIQUETA:** Vacío o Cadena de texto perteneciente al alfabeto latino.

**Listas de valores:**


- **TIPO\_0607:**

Código	Etiqueta	Descripción
01	CAMINO DE SANTIAGO	Itinerario perteneciente al Camino de Santiago
02	VIA VERDE	Itinerario catalogado como Vía Verde

**Restricciones de dominio de valores:**

- **ID\_CODIGO:** '0607L'
- **Geometry:** GM\_Curve

**Combinaciones de valores no permitidas:**

	BTN100	INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL		
Catálogo de Objetos Geográficos BTN100 v2.0.doc	Catálogo de Objetos Geográficos BTN100	2014-07-22	Página 84 de 113	

	TIPO_0607	ETIQUETA	Justificación
1	01	NOT NULL	Camino de Santiago no puede tener etiqueta
4	02	NULL	Una vía verde siempre tiene etiqueta

0608L	ENLACE
-------	--------

**Nombre de tipo:** BTN100\_0608L\_ENLACE

**Alias:** Enlace

**Código:** 0608L

**Definición:** Tramo que une dos vías de nombre distinto y permite el acceso de una a otra.

**Tipo de geometría:** Lineal

**Abstracto:** No

**Atributos:**

Atributo	Definición	Código	Tipo datos	Tipo dominio
ID	Identificador único del objeto	0000T01	Entero	0
ID_BD	Identificador de la BD del objeto	0000T02	Entero	0
ID_CODIGO	Código de la tabla a la que pertenece	0000T03	Texto(5)	1
ID_MOD	ID del elemento modificado	0000T04	Entero	0
FECHA_ALTA	Fecha de inserción o modificación del objeto	0000T05	Fecha	0
ESTADO	Estado de uso	9999T91	Texto(2)	1
SITUACION	Disposición del tramo de vía sobre la superficie	9999T94	Texto(2)	1
Geometry	Geometría del objeto	0000T06	Geometría	0


**Listas de valores:**

- **ESTADO:**

Código	Etiqueta	Descripción
01	EN USO	En uso
02	EN CONSTRUCCIÓN	En construcción
03*	ABANDONADO	Abandonado

- **SITUACION:**

Código	Etiqueta	Descripción
01	SUPERFICIAL	Superficial
02	SUBTERRÁNEA	Subterránea

 <b>MINISTERIO DE FOMENTO</b> <small>CONSEJO SUPERIOR GEOGRÁFICO</small>	BTN100	INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL		
CatálogoObjetosGeográficosBTN10 0v2.0.doc	Catálogo de Objetos Geográficos BTN100	2014-07-22	Página 85 de 113	


03	ELEVADA	Elevada
----	---------	---------

**Restricciones de dominio de valores:**

- **ID\_CODIGO:** '0608L'
- **Geometry:** GM\_Curve

- **ESTADO:**

Código	Etiqueta	Justificación
03	ABANDONADO	Una enlace no puede estar abandonado

	BTN100	INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL		
CatálogoObjetosGeográficosBTN100v2.0.doc	Catálogo de Objetos Geográficos BTN100	2014-07-22	Página 86 de 113	

0609L	FFCC DE ALTA VELOCIDAD
-------	------------------------

**Nombre de tipo:** BTN100\_0609L\_FFCC\_AV

**Alias:** Ferrocarril de Alta Velocidad

**Código:** 0609L

**Definición:** Tramo de vía por la que circula el Tren de alta velocidad de España (AVE).

**Tipo de geometría:** Lineal

**Abstracto:** No

**Atributos:**

Atributo	Definición	Código	Tipo datos	Tipo dominio
ID	Identificador único del objeto	0000T01	Entero	0
ID_BD	Identificador de la BD del objeto	0000T02	Entero	0
ID_CODIGO	Código de la tabla a la que pertenece	0000T03	Texto(5)	1
ID_MOD	ID del elemento modificado	0000T04	Entero	0
FECHA_ALTA	Fecha de inserción o modificación del objeto	0000T05	Fecha	0
COD_VIA	Código de la vía (según ADIF)	0699T12	Texto(6)	1
ESTADO	Estado de uso	9999T91	Texto(2)	1
SITUACION	Disposición del tramo de vía sobre la superficie	9999T94	Texto(2)	1
TEN_T	Perteneciente a la Red Transeuropea de Transporte (TEN-T)	0699T16	Texto(2)	1
ETIQUETA	Nombre de la vía	9999T92	Texto(255)	0
Geometry	Geometría del objeto	0000T06	Geometría	0


**Dominio de valores:**

- **ETIQUETA:** Vacío o Cadena de texto libre

**Listas de valores:**

- **ESTADO:**

Código	Etiqueta	Descripción
01	EN USO	En uso
02	EN CONSTRUCCIÓN	En construcción
03*	ABANDONADO	Abandonado

 <b>MINISTERIO DE FOMENTO</b> <small>CONSEJO SUPERIOR GEOGRÁFICO</small>	BTN100	INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL		
CatálogoObjetosGeográficosBTN100v2.0.doc	Catálogo de Objetos Geográficos BTN100	2014-07-22	Página 87 de 113	

- **SITUACION:**

Código	Etiqueta	Descripción
01	SUPERFICIAL	Superficial
02	SUBTERRÁNEA	Subterránea
03	ELEVADA	Elevada

- **ruta TEN-T:**

Código	Etiqueta	Descripción
01	NO RUTA TEN-T	El tramo forma parte de la Red Transeuropea de Transporte
02	RUTA TEN-T	El tramo no forma parte de la Red Transeuropea de Transporte

**Restricciones de dominio de valores:**

- **ID\_CODIGO:** '0609L'
- **Geometry:** GM\_Curve
- **ESTADO:**

Código	Etiqueta	Justificación
03	ABANDONADO	Actualmente en España no hay vías de Alta velocidad abandonadas

**Combinaciones de valores no permitidas:**

	ESTADO	ETIQUETA	Justificación
3	01	NULL	Es obligatorio conocer la etiqueta de un FFCC en uso

<b>0610L</b>	<b>FFCC CONVENCIONAL</b>
--------------	--------------------------

**Nombre de tipo:** BTN100\_0610L\_FFCC\_CONV

**Alias:** Ferrocarril Convencional

**Código:** 0610L

**Definición:** Vía por la que circulan los trenes de RENFE que no pertenecen a la red AVE.


**Tipo de geometría:** Lineal

**Abstracto:** No

**Atributos:**

**Atributos:**

Atributo	Definición	Código	Tipo datos	Tipo
----------	------------	--------	------------	------

 <b>MINISTERIO DE FOMENTO</b> <small>CONSEJO SUPERIOR GEOGRÁFICO</small>	BTN100	INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL		
CatálogoObjetosGeográficosBTN100v2.0.doc	Catálogo de Objetos Geográficos BTN100	2014-07-22	Página 88 de 113	

				dominio
<b>ID</b>	Identificador único del objeto	0000T01	Entero	0
<b>ID_BD</b>	Identificador de la BD del objeto	0000T02	Entero	0
<b>ID_CODIGO</b>	Código de la tabla a la que pertenece	0000T03	Texto(5)	1
<b>ID_MOD</b>	ID del elemento modificado	0000T04	Entero	0
<b>FECHA_ALTA</b>	Fecha de inserción o modificación del objeto	0000T05	Fecha	0
<b>ANCHO_VIA</b>	Ancho de la vía	0610L01	Texto(2)	1
<b>COD_VIA</b>	Código de la vía (según ADIF)	0699T12	Texto(6)	0
<b>ELECTRIFIC</b>	Electrificación	0610L02	Texto(2)	1
<b>ESTADO</b>	Estado de uso	9999T91	Texto(2)	1
<b>NUM_VIAS</b>	Número de vías	0610L03	Texto(2)	1
<b>SITUACION</b>	Disposición del tramo de vía sobre la superficie	9999T94	Texto(2)	1
<b>TEN_T</b>	Perteneciente a la Red Transeuropea de Transporte (TEN-T)	0699T16	Texto(2)	1
<b>TRAFICO</b>	Tipo de Tráfico	0699T17	Texto(2)	1
<b>ETIQUETA</b>	Nombre de la vía	9999T92	Texto(255)	0
<b>Geometry</b>	Geometría del objeto	0000T06	Geometría	0

**Dominio de valores:**

- **COD\_VIA:** Cadena de texto de 6 caracteres
- **ETIQUETA:** Vacío o Cadena de texto libre

**Listas de valores:**


- **ANCHO\_VIA:**

Código	Etiqueta	Descripción
00	DESCONOCIDO	No se tiene este dato
01	IBÉRICO	Ancho Ibérico
02	INTERNACIONAL	Ancho Internacional
03	MIXTA	Ancho Mixto
04	MÉTRICA	Ancho Métrico o Estrecho

- **ELECTRIFIC:**

Código	Etiqueta	Descripción
00	DESCONOCIDO	Desconocido



 <b>MINISTERIO DE FOMENTO</b> <small>CONSEJO SUPERIOR GEOGRÁFICO</small>	BTN100	INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL		
CatálogoObjetosGeográficosBTN100v2.0.doc	Catálogo de Objetos Geográficos BTN100	2014-07-22	Página 89 de 113	

01	ELECTRIFICADO	Electrificado
02	NO ELECTRIFICADO	No electrificado

- **ESTADO:**

Código	Etiqueta	Descripción
01	EN USO	En uso
02	EN CONSTRUCCIÓN	En construcción
03	ABANDONADO	Abandonado

- **NUM\_VIAS:**

Código	Etiqueta	Descripción
00	DESCONOCIDA	Desconocido
01	ÚNICA	En la vía se verifica el movimiento de los trenes en ambos sentidos
02	DOBLE	Cada vía se dedica para la marcha de los trenes en un sentido

- **SITUACION:**

Código	Etiqueta	Descripción
01	SUPERFICIAL	Superficial
02	SUBTERRÁNEA	Subterránea
03	ELEVADA	Elevada

- **ruta TEN-T:**

Código	Etiqueta	Descripción
01	NO RUTA TEN-T	El tramo forma parte de la Red Transeuropea de Transporte
02	RUTA TEN-T	El tramo no forma parte de la Red Transeuropea de Transporte

- **TRAFICO:**

Código	Etiqueta	Descripción
00	DESCONOCIDO	Desconocido
01	MIXTO	Viajeros y mercancías
02	VIAJEROS	Viajeros
03	MERCANCÍAS	Mercancías


- **ruta TEN-T:**

Código	Etiqueta	Descripción
01	NO RUTA TEN-T	El tramo forma parte de la Red Transeuropea de Transporte
02	RUTA TEN-T	El tramo no forma parte de la Red Transeuropea de Transporte

**Restricciones de dominio de valores:**


- **ID\_CODIGO:** '0610L'
- **Geometry:** GM\_Curve

**Combinaciones de atributos no permitidas:**

 <b>MINISTERIO DE FOMENTO</b> <small>CONSEJO SUPERIOR GEOGRÁFICO</small>	BTN100	INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL		
CatálogoObjetosGeográficosBTN100v2.0.doc	Catálogo de Objetos Geográficos BTN100	2014-07-22	Página 90 de 113	

	ESTADO	ELECTRIFIC	NUM_VIAS	TRAFICO	Justificación
1	01	00	-	-	Si un ferrocarril está en uso se debe conocer su electrificación.
2	01	-	00	-	Si un ferrocarril está en uso se debe conocer su número de vías.
3	01	-	--	00	Si un ferrocarril está en uso se debe conocer su tráfico.

	ESTADO	ETIQUETA	Justificación
3	01	NULL	Es obligatorio conocer la etiqueta de un FFCC en uso

	BTN100	INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL		
CatálogoObjetosGeográficosBTN100v2.0.doc	Catálogo de Objetos Geográficos BTN100	2014-07-22	Página 91 de 113	

<b>0611P</b>	<b>ESTACIÓN DE FFCC</b>
--------------	-------------------------

**Nombre de tipo:** BTN100\_0611P\_FFCC\_EST

**Alias:** Estación de FFCC

**Código:** 0611P

**Definición:** Lugar conectado a una vía de FFCC, donde alguno de los trenes que circula por dicha vía tiene establecida una parada, ya sea para descarga de mercancías o de viajeros.

**Tipo de geometría:** Puntual

**Abstracto:** No

**Atributos:**

Atributo	Definición	Código	Tipo datos	Tipo dominio
<b>ID</b>	Identificador único del objeto	0000T01	Entero	0
<b>ID_BD</b>	Identificador de la BD del objeto	0000T02	Entero	0
<b>ID_CODIGO</b>	Código de la tabla a la que pertenece	0000T03	Texto(5)	1
<b>ID_MOD</b>	ID del elemento modificado	0000T04	Entero	0
<b>FECHA_ALTA</b>	Fecha de inserción o modificación del objeto	0000T05	Fecha	0
<b>COD_EST</b>	Código de la estación(según ADIF)	0611P01	Texto(6)	1
<b>TIPO_0611</b>	Tipo de estación	0611P02	Texto(2)	0
<b>TRAFICO</b>	Tipo de tráfico de la estación	0699T17	Texto(2)	1
<b>ETIQUETA</b>	Nombre geográfico	9999T92	Texto(255)	1
<b>Geometry</b>	Geometría del objeto	0000T06	Geometría	1


**Dominio de valores:**

- **COD\_EST:** Cadena de texto de 6 caracteres
- **ETIQUETA:** Vacío o Cadena de texto libre

**Listas de valores:**

- **TIPO\_0611:**

Código	Etiqueta	Descripción
01	ESTACIÓN	Estación
02	APEADERO	Apeadero
03	APARTADERO/CARGADERO	Apartadero/Cargadero
04	SUMINISTRO	Suministro

 <b>MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y RURALES</b>	BTN100	INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL		
Catálogo de Objetos Geográficos BTN100 v2.0.doc	Catálogo de Objetos Geográficos BTN100	2014-07-22	Página 92 de 113	


- **TRAFICO:**

Código	Etiqueta	Descripción
00	DESCONOCIDO	Desconocido
01	MIXTO	Viajeros y mercancías
02	VIAJEROS	Viajeros
03	MERCANCÍAS	Mercancías

**Restricciones de dominio de valores:**

- **ID\_CODIGO:** '0611P'
- **Geometry:** GM\_Point

**Combinaciones de valores no permitidas:** No existen

	BTN100	INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL		
CatálogoObjetosGeográficosBTN100v2.0.doc	Catálogo de Objetos Geográficos BTN100	2014-07-22	Página 93 de 113	

0612L	TRANSPORTE SUSPENDIDO
-------	-----------------------

**Nombre de tipo:** BTN100\_0612L\_TRAN\_SUSP

**Alias:** Transporte suspendido

**Código:** 0612L

**Definición:** Sistema de transporte en el que los vehículos van suspendidos de un cable de tracción. Se emplea principalmente para salvar grandes diferencias de altitud.

**Tipo de geometría:** Lineal

**Abstracto:** No

**Atributos:**

Atributo	Definición	Código	Tipo datos	Tipo dominio
ID	Identificador único del objeto	0000T01	Entero	0
ID_BD	Identificador de la BD del objeto	0000T02	Entero	0
ID_CODIGO	Código de la tabla a la que pertenece	0000T03	Texto(5)	1
ID_MOD	ID del elemento modificado	0000T04	Entero	0
FECHA_ALTA	Fecha de inserción o modificación del objeto	0000T05	Fecha	0
TIPO_0612	Tipo de transporte suspendido	0612L01	Texto(2)	1
Geometry	Geometría del objeto	0000T06	Geometría	0

**Listas de valores:**


- TIPO\_0612:

Código	Etiqueta	Descripción
01	TELEFÉRICO	Teleférico
02	TELESILLA	Telesilla
03	TELESQUÍ	Telesquí

**Restricciones de dominio de valores:**

- ID\_CODIGO: '0612L'
- Geometry: GM\_Curve

**Combinaciones de valores no permitidas:** No existen

 <b>MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESQUERÍA Y RURAL</b>	BTN100	INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL		
CatálogoObjetosGeográficosBTN100v2.0.doc	Catálogo de Objetos Geográficos BTN100	2014-07-22	Página 94 de 113	

<b>0613P</b>	<b>PUERTO MARÍTIMO</b>
--------------	------------------------

**Nombre de tipo:** BTN100\_0613P\_PUERTO

**Alias:** Puerto

**Código:** 0613P

**Definición:** Conjunto de instalaciones y aguas marítimas situadas en la ribera del mar o de las rías, que permiten la realización de operaciones de tráfico portuario.

**Tipo de geometría:** Puntual

**Abstracto:** No

**Atributos:**

Atributo	Definición	Código	Tipo datos	Tipo dominio
ID	Identificador único del objeto	0000T01	Entero	0
ID_BD	Identificador de la BD del objeto	0000T02	Entero	0
ID_CODIGO	Código de la tabla a la que pertenece	0000T03	Texto(5)	1
ID_MOD	ID del elemento modificado	0000T04	Entero	0
FECHA_ALTA	Fecha de inserción o modificación del objeto	0000T05	Fecha	0
COMPE_0613	Competencia de la explotación portuaria	0613P01	Texto(2)	1
ESTADO	Estado de uso	9999T91	Texto(2)	1
UN_LOCODE	Código de localización de Naciones Unidas (United Nations / Location CODE – UN/LOCODE)	0613P02	Texto(3)	0
ETIQUETA	Nombre geográfico	9999T92	Texto(255)	0
Geometry	Geometría del objeto	0000T06	Geometría	0

**Dominio de valores:**


- **UN\_LOCODE:** Cadena de texto de 3 caracteres en mayúsculas
- **ETIQUETA:** Cadena de texto libre obligatorio

**Listas de valores:**

- **COMPE\_0613:**

Código	Etiqueta	Descripción
00	OTROS	Otros
01	PUERTOS DEL ESTADO	Puertos del Estado

- **ESTADO:**

	BTN100	INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL		
CatálogoObjetosGeográficosBTN100v2.0.doc	Catálogo de Objetos Geográficos BTN100	2014-07-22	Página 95 de 113	

Código	Etiqueta	Descripción
01	EN USO	En uso
02	EN CONSTRUCCIÓN	En construcción
03*	ABANDONADO	Abandonado


**Restricciones de dominio de valores:**

- **ID\_CODIGO:** '0613P'
- **Geometry:** GM\_Point
- **ESTADO:**

03	ABANDONADO	Un puerto no puede estar abandonado
----	------------	-------------------------------------

**Combinaciones de valores no permitidas:**

	COMPE_0613	ETIQUETA	Justificación
3	01	NOT NULL	Todas los puertos del Estado tienen etiqueta

	BTN100	INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL		
CatálogoObjetosGeográficosBTN100v2.0.doc	Catálogo de Objetos Geográficos BTN100	2014-07-22	Página 96 de 113	

0614P	FARO
-------	------

**Nombre de tipo:** BTN100\_0614P\_FARO

**Alias:** Faro

**Código:** 0614P

**Definición:** Torre alta en las costas, con luz en su parte superior, para que durante la noche sirva de señal a los navegantes.

**Tipo de geometría:** Puntual

**Abstracto:** No

**Atributos:**

Atributo	Definición	Código	Tipo datos	Tipo dominio
ID	Identificador único del objeto	0000T01	Entero	0
ID_BD	Identificador de la BD del objeto	0000T02	Entero	0
ID_CODIGO	Código de la tabla a la que pertenece	0000T03	Texto(5)	1
ID_MOD	ID del elemento modificado	0000T04	Entero	0
FECHA_ALTA	Fecha de inserción o modificación del objeto	0000T05	Fecha	0
ETIQUETA	Nombre geográfico	9999T92	Texto(255)	0
Geometry	Geometría del objeto	0000T06	Geometría	0

**Dominio de valores:**


- **ETIQUETA:** Cadena de texto libre obligatorio

**Restricciones de dominio de valores:**

- **ID\_CODIGO:** '0614P'
- **Geometry:** GM\_Point

**Combinaciones de valores no permitidas:** No existen



	BTN100	INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL		
CatálogoObjetosGeográficosBTN100v2.0.doc	Catálogo de Objetos Geográficos BTN100	2014-07-22	Página 97 de 113	

0615P	AEROPUERTO
-------	------------

**Nombre de tipo:** BTN100\_0615P\_AEROPUERTO

**Alias:** Aeropuerto

**Código:** 0615P

**Definición:** Área o infraestructura destinadas al aterrizaje y despegue de aviones y otros aparatos de navegación aérea.

**Tipo de geometría:** Puntual

**Abstracto:** No

**Atributos:**


Atributo	Definición	Código	Tipo datos	Tipo dominio
ID	Identificador único del objeto	0000T01	Entero	0
ID_BD	Identificador de la BD del objeto	0000T02	Entero	0
ID_CODIGO	Código de la tabla a la que pertenece	0000T03	Texto(5)	1
ID_MOD	ID del elemento modificado	0000T04	Entero	0
FECHA_ALTA	Fecha de inserción o modificación del objeto	0000T05	Fecha	0
ALTITUD	Altitud en metros	0615P01	Entero	0
COD_IATA	Código IATA	0615P02	Texto(3)	0
COD_ICAO	Código ICAO	0615P03	Texto(5)	0
COMPE_0615	Competencia de la explotación aeroportuaria	0615P04	Texto(2)	1
TEN_T	Pertenece a la Red Transeuropea de Transporte (TEN-T)	0699T16	Texto(2)	1
TIPO_0615	Tipología aeroportuaria	0615P04	Texto(2)	1
ETIQUETA	Nombre geográfico	9999T92	Texto(255)	0
Geometry	Geometría del objeto	0000T06	Geometría	0

**Dominio de valores:**

- **ALTITUD:** Vacío o número entero positivo [0...3800]
- **COD\_IATA:** Cadena de texto de 3 caracteres en mayúsculas
- **COD\_ICAO:** Cadena de texto de 5 caracteres en mayúsculas
- **ETIQUETA:** Cadena de texto libre obligatorio

**Listas de valores:**

Anexo A: Catálogo de Objetos Geográficos de BTN100

	BTN100	INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL		
CatálogoObjetosGeográficosBTN10 0v2.0.doc	Catálogo de Objetos Geográficos BTN100	2014-07-22	Página 98 de 113	

- **TIPO\_0615:**

Código	Etiqueta	Descripción
01	AEROPUERTO	Aeropuerto
02	AERODROMO MENOR	Aeródromo menor
03	HELIPUERTO	Helipuerto

- **COMPE\_0615:**

Código	Etiqueta	Descripción
01	AENA	AENA
02	PRIVADO	Privado
03	MILITAR	Militar

- **TEN-T:**

Código	Etiqueta	Descripción
01	NO TEN-T	El aeropuerto forma parte de la Red Transeuropea de Transporte
02	TEN-T	El aeropuerto no forma parte de la Red Transeuropea de Transporte


**Restricciones de dominio de valores:**

- **ID\_CODIGO:** '0615P'
- **Geometry:** GM\_Point

**Combinaciones de valores no permitidas:**

	TEN_T	COMPE_0615	TIPO_01	Justificación
1	02	-	02	Un aeródromo menor no puede formar parte de la Red Ten-t
2	02	-	03	Un helipuerto no puede formar parte de la Red Ten-t
3	02	02	-	Un aeropuerto de competencia privada no puede formar parte de la Red Ten-t

	COMPE_0615	ETIQUETA	Justificación
4	01	NOT NULL	Todos los aeropuertos tienen etiqueta

 <b>MINISTERIO DE FOMENTO</b> <small>CONSEJO SUPERIOR GEOGRÁFICO</small>	BTN100	INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL		
CatálogoObjetosGeográficosBTN100v2.0.doc	Catálogo de Objetos Geográficos BTN100	2014-07-22	Página 99 de 113	

<b>0616S</b>	<b>PISTA DE ATERRIZAJE</b>
--------------	----------------------------

**Nombre de tipo:** BTN100\_0616S\_PIS\_ATER

**Alias:** Pista de aterrizaje

**Código:** 0616S

**Definición:** Espacio dentro de las instalaciones de un aeropuerto, donde circulan los aviones y otros aparatos de navegación aérea, y desde donde se realiza el despegue/aterrizaje.

**Tipo de geometría:** Superficial


**Abstracto:** No

**Atributos:**

Atributo	Definición	Código	Tipo datos	Tipo dominio
<b>ID</b>	Identificador único del objeto	0000T01	Entero	0
<b>ID_BD</b>	Identificador de la BD del objeto	0000T02	Entero	0
<b>ID_CODIGO</b>	Código de la tabla a la que pertenece	0000T03	Texto(5)	1
<b>ID_MOD</b>	ID del elemento modificado	0000T04	Entero	0
<b>FECHA_ALTA</b>	Fecha de inserción o modificación del objeto	0000T05	Fecha	0
<b>Geometry</b>	Geometría del objeto	0000T06	Geometría	0

**Restricciones de dominio de valores:**

- **ID\_CODIGO:** '0616S'
- **Geometry:** GM\_Surface

	BTN100	INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL		
CatálogoObjetosGeográficosBTN100v2.0.doc	Catálogo de Objetos Geográficos BTN100	2014-07-22	Página 100 de 113	

0617P	PASO A NIVEL
-------	--------------

**Nombre de tipo:** BTN100\_0617P\_PASO\_NIVEL

**Alias:** Paso a nivel

**Código:** 0617P

**Definición:** Cruce entre carretera y ferrocarril, que se produce al mismo nivel.

**Tipo de geometría:** Puntual


**Abstracto:** No

**Atributos:**

Atributo	Definición	Código	Tipo datos	Tipo dominio
ID	Identificador único del objeto	0000T01	Entero	0
ID_BD	Identificador de la BD del objeto	0000T02	Entero	0
ID_CODIGO	Código de la tabla a la que pertenece	0000T03	Texto(5)	1
ID_MOD	ID del elemento modificado	0000T04	Entero	0
FECHA_ALTA	Fecha de inserción o modificación del objeto	0000T05	Fecha	0
Geometry	Geometría del objeto	0000T06	Geometría	0

**Restricciones de dominio de valores:**

- ID\_CODIGO: '0617P'
- Geometry: GM\_Point

	BTN100	INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL		
CatálogoObjetosGeográficosBTN100v2.0.doc	Catálogo de Objetos Geográficos BTN100	2014-07-22	Página 101 de 113	

0701L	CONDUCCIÓN DE COMBUSTIBLE
-------	---------------------------

**Nombre de tipo:** BTN100\_0701L\_COND\_COMB

**Alias:** Conducción de combustible

**Código:** 0701L

**Definición:** Tubería e instalaciones conexas utilizadas para el transporte de combustibles.

**Tipo de geometría:** Lineal

**Abstracto:** No

**Atributos:** ---

**Atributos:**

Atributo	Definición	Código	Tipo datos	Tipo dominio
ID	Identificador único del objeto	0000T01	Entero	0
ID_BD	Identificador de la BD del objeto	0000T02	Entero	0
ID_CODIGO	Código de la tabla a la que pertenece	0000T03	Texto(5)	1
ID_MOD	ID del elemento modificado	0000T04	Entero	0
FECHA_ALTA	Fecha de inserción o modificación del objeto	0000T05	Fecha	0
SITUACION	Disposición del tramo de vía sobre la superficie	9999T94	Texto(2)	1
TIPO_0701	Tipología de conducción de combustible	0701L01	Texto(2)	1
Geometry	Geometría del objeto	0000T06	Geometría	0

**Listas de valores:**

- **SITUACION:**


Código	Etiqueta	Descripción
01	SUPERFICIAL	Superficial
02	SUBTERRÁNEA	Subterránea
03	ELEVADA	Elevada

- **TIPO\_0701:**


Código	Etiqueta	Descripción
00	DESCONOCIDO	Desconocido
01	OLEODUCTO	Oleoducto
02	GASEODUCTO	Gaseoducto

**Restricciones de dominio de valores:**

- **ID\_CODIGO:** '0701L'
- **Geometry:** GM\_Curve

 <div>MINISTERIO DE FOMENTO</div>		BTN100		INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL	
CatálogoObjetosGeográficosBTN10 0v2.0.doc		Catálogo de Objetos Geográficos BTN100		2014-07-22	Página 102 de 113

**Combinaciones de valores no permitidas:** No existen

	BTN100	INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL		
CatálogoObjetosGeográficosBTN100v2.0.doc	Catálogo de Objetos Geográficos BTN100	2014-07-22	Página 103 de 113	

0702L	LÍNEA ELÉCTRICA
-------	-----------------

**Nombre de tipo:** BTN100\_0702L\_LIN\_ELEC

**Alias:** Línea eléctrica

**Código:** 0702L

**Definición:** Conjunto de hilos (o cables) y otras instalaciones con fines conducir energía eléctrica. Una Línea eléctrica está constituida tanto por el elemento conductor (usualmente cables de acero, cobre o aluminio) como por sus elementos de soporte (las torres de alta tensión).

**Tipo de geometría:** Lineal

**Abstracto:** No

**Atributos:**

Atributo	Definición	Código	Tipo datos	Tipo dominio
ID	Identificador único del objeto	0000T01	Entero	0
ID_BD	Identificador de la BD del objeto	0000T02	Entero	0
ID_CODIGO	Código de la tabla a la que pertenece	0000T03	Texto(5)	1
ID_MOD	ID del elemento modificado	0000T04	Entero	0
FECHA_ALTA	Fecha de inserción o modificación del objeto	0000T05	Fecha	0
TIPO_0702	Tipología de línea eléctrica	0702L01	Texto(2)	1
Geometry	Geometría del objeto	0000T06	Geometría	0

**Listas de valores:**


- **TIPO\_0702:**

Código	Etiqueta	Descripción
01	ALTA TENSIÓN	Alta tensión
02	BAJA TENSIÓN	Baja tensión

**Restricciones de dominio de valores:**

- **ID\_CODIGO:** '0702L'
- **Geometry:** GM\_Curve

**Combinaciones de valores no permitidas:** No existen

	BTN100	INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL		
CatálogoObjetosGeográficosBTN100v2.0.doc	Catálogo de Objetos Geográficos BTN100	2014-07-22	Página 104 de 113	

0703S	CENTRAL ELÉCTRICA
-------	-------------------

**Nombre de tipo:** BTN100\_0703S\_CEN\_ELEC

**Alias:** Central eléctrica

**Código:** 0703S

**Definición:** Conjunto de instalaciones utilizadas directa e indirectamente para la producción de energía eléctrica.

**Tipo de geometría:** Superficial

**Abstracto:** No

**Atributos:**

Atributo	Definición	Código	Tipo datos	Tipo dominio
ID	Identificador único del objeto	0000T01	Entero	0
ID_BD	Identificador de la BD del objeto	0000T02	Entero	0
ID_CODIGO	Código de la tabla a la que pertenece	0000T03	Texto(5)	1
ID_MOD	ID del elemento modificado	0000T04	Entero	0
FECHA_ALTA	Fecha de inserción o modificación del objeto	0000T05	Fecha	0
TIPO_0703	Tipología de línea eléctrica	0703S01	Texto(2)	1
Geometry	Geometría del objeto	0000T06	Geometría	0

**Listas de valores:**

- **TIPO\_0703:**


Código	Etiqueta	Descripción
00	DESCONOCIDA	Desconocida
01	TÉRMICA	Central Térmica
02	HIDRÁULICA	Central Hidráulica
03	NUCLEAR	Central Nuclear
04	EÓLICA	Parque eólico
05	SOLAR	Placas Solares
06	CICLO COMBINADO	Central de Ciclo combinado

**Restricciones de dominio de valores:**

- **ID\_CODIGO:** '0703S'
- **Geometry:** GM\_Curve

**Combinaciones de valores no permitidas:** No existen



	BTN100	INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL		
CatálogoObjetosGeográficosBTN100v2.0.doc	Catálogo de Objetos Geográficos BTN100	2014-07-22	Página 105 de 113	

0704P	SUBESTACIÓN ELÉCTRICA
-------	-----------------------

**Nombre de tipo:** BTN100\_0704P\_SUBES\_ELEC

**Alias:** Subestación al eléctrica

**Código:** 0704P

**Definición:** Conjunto de instalaciones utilizadas para la reducción de la tensión o el voltaje de las líneas eléctricas.

**Tipo de geometría:** Puntual


**Abstracto:** No

**Atributos:**

Atributo	Definición	Código	Tipo datos	Tipo dominio
ID	Identificador único del objeto	0000T01	Entero	0
ID_BD	Identificador de la BD del objeto	0000T02	Entero	0
ID_CODIGO	Código de la tabla a la que pertenece	0000T03	Texto(5)	1
ID_MOD	ID del elemento modificado	0000T04	Entero	0
FECHA_ALTA	Fecha de inserción o modificación del objeto	0000T05	Fecha	0
Geometry	Geometría del objeto	0000T06	Geometría	0

**Restricciones de dominio de valores:**

- ID\_CODIGO: '0704P'
- Geometry: GM\_Point

 <b>MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESQUERÍA Y RURAL</b>	BTN100	INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL		
CatálogoObjetosGeográficosBTN100v2.0.doc	Catálogo de Objetos Geográficos BTN100	2014-07-22	Página 106 de 113	

<b>0705P</b>	<b>ESTACIÓN DE TELECOMUNICACIONES</b>
--------------	---------------------------------------

**Nombre de tipo:** BTN100\_0705P\_EST\_TEL

**Alias:** Estación de telecomunicaciones

**Código:** 0705P

**Definición:** Centro que consta de todas las instalaciones necesarias para transmitir y recibir señales que aseguren un servicio de radiotelecomunicación determinado.

**Tipo de geometría:** Puntual

**Abstracto:** No

**Atributos:**

Atributo	Definición	Código	Tipo datos	Tipo dominio
<b>ID</b>	Identificador único del objeto	0000T01	Entero	0
<b>ID_BD</b>	Identificador de la BD del objeto	0000T02	Entero	0
<b>ID_CODIGO</b>	Código de la tabla a la que pertenece	0000T03	Texto(5)	1
<b>ID_MOD</b>	ID del elemento modificado	0000T04	Entero	0
<b>FECHA_ALTA</b>	Fecha de inserción o modificación del objeto	0000T05	Fecha	0
<b>COMPO_0705</b>	Componente de telecomunicaciones	0705P01	Texto(2)	1
<b>TIPO_0705</b>	Tipología de estación de telecomunicaciones	0705P02	Texto(2)	1
<b>Geometry</b>	Geometría del objeto	0000T06	Geometría	0

**Listas de valores:**

- **COMPO\_0705:**


Código	Etiqueta	Descripción
00	DESCONOCIDO	
01	EMISOR	Emisor
02	REPETIDOR	Repetidor

- **TIPO\_0705:**

Código	Etiqueta	Descripción
00	DESCONOCIDA	Desconocida
01	TELEFONÍA	Telefonía
02	TV	TV
03	RADIO	Radio

**Restricciones de dominio de valores:**

- **ID\_CODIGO:** '0705P'
- **Geometry:** GM\_Point

	BTN100	INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL		
CatálogoObjetosGeográficosBTN100v2.0.doc	Catálogo de Objetos Geográficos BTN100	2014-07-22	Página 107 de 113	

**Combinaciones de valores no permitidas:** No existen

0706P	DEPÓSITO DE COMBUSTIBLE
-------	-------------------------

**Nombre de tipo:** BTN100\_0706P\_DEP\_COMB

**Alias:** Depósito de combustible

**Código:** 0706P

**Definición:** Contenedor seguro destinado al almacenamiento de líquidos o gases inflamables para su posterior distribución en algunos casos por medio de oleoductos o gaseoductos.

**Tipo de geometría:** Puntual


**Abstracto:** No

**Atributos:**

Atributo	Definición	Código	Tipo datos	Tipo dominio
ID	Identificador único del objeto	0000T01	Entero	0
ID_BD	Identificador de la BD del objeto	0000T02	Entero	0
ID_CODIGO	Código de la tabla a la que pertenece	0000T03	Texto(5)	1
ID_MOD	ID del elemento modificado	0000T04	Entero	0
FECHA_ALTA	Fecha de inserción o modificación del objeto	0000T05	Fecha	0
Geometry	Geometría del objeto	0000T06	Geometría	1

**Restricciones de dominio de valores:**

- ID\_CODIGO: '0706P'
- Geometry: GM\_Point

 <b>MINISTERIO DE AGRICULTURA Y POLÍTICA RURAL</b> <small>CONSEJO SUPERIOR GEOGRÁFICO</small>	BTN100	INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL		
CatálogoObjetosGeográficosBTN100v2.0.doc	Catálogo de Objetos Geográficos BTN100	2014-07-22	Página 108 de 113	

<b>0707P</b>	<b>DEPÓSITO DE AGUA</b>
--------------	-------------------------

**Nombre de tipo:** BTN100\_0707P\_DEP\_AGUA

**Alias:** Depósito de agua

**Código:** 0707P

**Definición:** Construcción creada con fines de abastecimiento de agua.

**Tipo de geometría:** Puntual


**Abstracto:** No

**Atributos:**

Atributo	Definición	Código	Tipo datos	Tipo dominio
<b>ID</b>	Identificador único del objeto	0000T01	Entero	0
<b>ID_BD</b>	Identificador de la BD del objeto	0000T02	Entero	0
<b>ID_CODIGO</b>	Código de la tabla a la que pertenece	0000T03	Texto(5)	1
<b>ID_MOD</b>	ID del elemento modificado	0000T04	Entero	0
<b>FECHA_ALTA</b>	Fecha de inserción o modificación del objeto	0000T05	Fecha	0
<b>Geometry</b>	Geometría del objeto	0000T06	Geometría	0

**Restricciones de dominio de valores:**

- **ID\_CODIGO:** '0707P'
- **Geometry:** GM\_Point

	BTN100	INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL		
CatálogoObjetosGeográficosBTN100v2.0.doc	Catálogo de Objetos Geográficos BTN100	2014-07-22	Página 109 de 113	

0708P	ESTACIÓN DEPURADORA
-------	---------------------

**Nombre de tipo:** BTN100\_0708P\_EST\_DEP

**Alias:** Estación depuradora

**Código:** 0708P

**Definición:** Construcción creada con fines de depurar o limpiar las aguas.

**Tipo de geometría:** Puntual


**Abstracto:** No

**Atributos:**

Atributo	Definición	Código	Tipo datos	Tipo dominio
ID	Identificador único del objeto	0000T01	Entero	0
ID_BD	Identificador de la BD del objeto	0000T02	Entero	0
ID_CODIGO	Código de la tabla a la que pertenece	0000T03	Texto(5)	1
ID_MOD	ID del elemento modificado	0000T04	Entero	0
FECHA_ALTA	Fecha de inserción o modificación del objeto	0000T05	Fecha	0
Geometry	Geometría del objeto	0000T06	Geometría	0

**Restricciones de dominio de valores:**

- **ID\_CODIGO:** '0708P'
- **Geometry:** GM\_Point

	BTN100	INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL		
CatálogoObjetosGeográficosBTN100v2.0.doc	Catálogo de Objetos Geográficos BTN100	2014-07-22	Página 110 de 113	

1001P	VÉRTICE GEODÉSICO
-------	-------------------

**Nombre de tipo:** BTN100\_1001P\_VER\_GEO

**Alias:** Vértice geodésico

**Código:** 1001P

**Definición:** Vértice geodésico perteneciente a la Red de Primer Orden (NPRO) o a la Red de Orden Inferior (ROI) de España.

**Tipo de geometría:** Puntual


**Abstracto:** No

**Atributos:**

Atributo	Definición	Código	Tipo datos	Tipo dominio
ID	Identificador único del objeto	0000T01	Entero	0
ID_BD	Identificador de la BD del objeto	0000T02	Entero	0
ID_CODIGO	Código de la tabla a la que pertenece	0000T03	Texto(5)	1
ID_MOD	ID del elemento modificado	0000T04	Entero	0
FECHA_ALTA	Fecha de inserción o modificación del objeto	0000T05	Fecha	0
TIPO_1001	Tipo de vértice geodésico	1001P01	Texto(2)	0
NUMERO	Numero del vértice	1001P02	Texto(6)	0
HUSO	Huso UTM	1099T13	Entero	0
X_ETRS89	Coordenada X en metros (ETRS89)	1000T16	Doble	0
Y_ETRS89	Coordenada Y en metros (ETRS89)	1000T17	Doble	0
LATITUD	Latitud geográfica en grados (ETRS89)	1000T13	Doble	0
LONGITUD	Longitud geográfica en grados (ETRS89)	1000T14	Doble	0
ALT_ORTOM	Altitud ortométrica	1099T12	Doble	0
ALT_ELIPS	Altitud Elipsoidal	1099T11	Doble	0
ETIQUETA	Nombre del vértice	9999T92	Texto(255)	0
Geometry	Geometría del objeto	0000T06	Geometría	0

**Dominio de valores:**

- **NUMERO:** Cadena de texto de 4,5 o 6 caracteres numéricos
- **HUSO:** Número entero [27...31]

 <b>MINISTERIO DE FOMENTO</b> <small>CONSEJO SUPERIOR GEOGRÁFICO</small>	BTN100	INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL		
CatálogoObjetosGeográficosBTN10 0v2.0.doc	Catálogo de Objetos Geográficos BTN100	2014-07-22	Página 111 de 113	

- **X\_ETRS89:** Número natural con tres posiciones decimales [200.000...5.000.000]
- **Y\_ETRS89:** Número natural con tres posiciones decimales [400.000...5.000.000]
- **LATITUD:** Vacío o Número natural con 14 posiciones decimales [27...44]
- **LONGITUD:** Vacío o Número natural con 14 posiciones decimales [-10...10]
- **ALT\_ORTOM:** Número natural con 3 posiciones decimales [0...3800]
- **ALT\_ELIPS:** Número natural con 3 posiciones decimales [0...3800]
- **ETIQUETA:** Cadena de texto libre obligatorio


#### Listas de valores:

- **TIPO\_1001:**

Código	Etiqueta	Descripción
01	REGENTE	Perteneciente a la Red de Regente
02	ORDEN INFERIOR	Perteneciente a la Red de Orden Inferior
03	REGCAN95	Perteneciente a REGCAN95

#### Restricciones de dominio de valores:

- **ID\_CODIGO:** '1001P'
- **Geometry:** GM\_Point

	BTN100	INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL		
CatálogoObjetosGeográficosBTN100v2.0.doc	Catálogo de Objetos Geográficos BTN100	2014-07-22	Página 112 de 113	

<b>1002P</b>	<b>ESTACIÓN PERMANENTES GPS</b>
--------------	---------------------------------

**Nombre de tipo:** BTN100\_1002P\_EST\_GPS

**Alias:** Estación permanente GPS

**Código:** 1002P

**Definición:** Vértices de la Red de Estaciones Permanentes de GPS, de la que se pueden obtener valores de observación para un día concreto y una hora determinada.

**Tipo de geometría:** Puntual

**Abstracto:** No


**Atributos:**

Atributo	Definición	Código	Tipo datos	Tipo dominio
<b>ID</b>	Identificador único del objeto	0000T01	Entero	0
<b>ID_BD</b>	Identificador de la BD del objeto	0000T02	Entero	0
<b>ID_CODIGO</b>	Código de la tabla a la que pertenece	0000T03	Texto(5)	1
<b>ID_MOD</b>	ID del elemento modificado	0000T04	Entero	0
<b>FECHA_ALTA</b>	Fecha de inserción o modificación del objeto	0000T05	Fecha	0
<b>COD_1002</b>	Código de estación GPS	1002P01	Texto(4)	0
<b>HUSO</b>	Huso UTM	1099T13	Entero	0
<b>X_ETRS89</b>	Coordenada X en metros (ETRS89)	1000T16	Doble	0
<b>Y_ETRS89</b>	Coordenada Y en metros (ETRS89)	1000T17	Doble	0
<b>LATITUD</b>	Latitud geográfica en grados (ETRS89)	1000T13	Doble	0
<b>LONGITUD</b>	Longitud geográfica en grados (ETRS89)	1000T14	Doble	0
<b>ALT_ORTOM</b>	Altitud ortométrica	1099T12	Doble	0
<b>ALT_ELIPS</b>	Altitud Elipsoidal	1099T11	Doble	0
<b>ETIQUETA</b>	Nombre de la estación GPS	9999T92	Texto(255)	0
<b>Geometry</b>	Geometría del objeto	0000T06	Geometría	0

**Dominio de valores:**

- **COD\_1002:** Cadena de texto de 4 caracteres en mayúsculas o numéricos
- **HUSO:** Número entero [27...31]
- **X\_ETRS89:** Número natural con tres posiciones decimales [200.000...5.000.000]
- **Y\_ETRS89:** Número natural con tres posiciones decimales [400.000...5.000.000]
- **LATITUD:** Vacío o Número natural con 14 posiciones decimales [27...44]



 <b>MINISTERIO DE FOMENTO</b> <small>CONSEJO SUPERIOR GEOGRÁFICO</small>	BTN100	INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL		
CatálogoObjetosGeográficosBTN10 0v2.0.doc	Catálogo de Objetos Geográficos BTN100	2014-07-22	Página 113 de 113	

- **LONGITUD:** Vacío o Número natural con 14 posiciones decimales [-10...10]
- **ALT\_ORTOM:** Número natural con 3 posiciones decimales [0...3800]
- **ALT\_ELIPS:** Número natural con 3 posiciones decimales [0...3800]
- **ETIQUETA:** Cadena de texto libre obligatorio

**Restricciones de dominio de valores:**

- **ID\_CODIGO:** '1002P'
- **Geometry:** GM\_Point