

MODELO DE DATOS BTB 5000  
(BASE TOPOGRÁFICA DE BIZKAIA)

Documento	Versión	Fecha
ModeloDatosBTB_5000_DocAyuda	V1.0	09/11/2023

Informazio Geografikoaren eta Kartografiaren atala /  
Sección de Información Geográfica y Cartografía

## ÍNDICE

1. Objetivo.....	1
2. Alcance.....	1
3. Diccionario de fenómenos.....	1
3.1. Consideraciones.....	1
3.2. Significado de las abreviaturas.....	2
3.3. Resumen de fenómenos.....	3
3.4. IZEN GEOGRAFIKOA / NOMBRE GEOGRÁFICO.....	5
3.4.1. IZEN GEOGRAFIKOA_NOMBRE GEOGRÁFICO.....	5
3.4.2. SESTRA KURBA_CURVA NIVEL.....	7
3.4.3. KOTA PUNTUA_PUNTO DE COTA .....	8
3.5. ERAIKINAK eta ERAIKUNTZAK / EDIFICACIONES y CONSTRUCCIONES .....	9
3.5.1. ERAIKINAK_EDIFICACION .....	9
3.5.2. ERAIKUTZA OSAGARRIA_EDIFICACION AUXILIAR.....	10
3.5.3. HORMA BITARTEKO_MEDIANERA .....	11
3.5.4. ITXITURA_CIERRE .....	11
3.5.5. KIROL PISTA_PISTA DEPORTIVA.....	12
3.5.6. ERAIKITAKO ELEMENTUA_ELEMENTO CONSTRUIDO .....	13
3.6. KOMUNIKABIDEAK ETA GARRAIOAK / COMUNICACIONES Y TRANSPORTE	14
3.6.1. MAILA DESBERDINEKO ELEMENTUA_ELEMENTO A DISTINTO NIVEL ...	14
3.6.3. ERREPIDEA_CARRETERA .....	16
3.6.4. HIRI BIDEA_VIAL URBANO .....	17
3.6.5. BIDEA_CAMINO .....	18
3.6.6. TRENBIDEA_FERROCARRIL .....	19
3.6.7. BIDEXKA_SENDA.....	20
3.6.8. PK .....	21
3.6.9. BIDEGORRIA_CARRIL BICI .....	22
3.6.10. BIDE AZALERA_SUPERFICIE VIARIA.....	23
3.7. LURRAZALA / CUBIERTA TERRESTRE.....	24
3.7.1. MUGA_LINDE .....	24

3.7.2.	BASO MASA_MASA FORESTAL .....	24
<b>3.8.</b>	<b>ZERBITZUAK ETA INSTALAZIOAK / SERVICIOS E INSTALACIONES .....</b>	<b>25</b>
3.8.1.	BURNIZKO DORREA_TORRE METALICA.....	25
3.8.2.	TRANSFORMADORE-ANTENA_TRANSFORMADOR-ANTENA .....	26
3.8.3.	GOI TENTSIO_ALTA TENSION.....	26
3.8.4.	HORNIDURAK_EQUIPAMIENTOS.....	27
<b>3.9.</b>	<b>HIDROGRAFIA/HIDROGRAFIA.....</b>	<b>28</b>
3.9.1.	ITSASERTZ_COSTA.....	28
3.9.2.	URTEGI-AINTZIRA_EMBALSE-LAGO.....	28
3.9.3.	IBAI-ERREKA_RIO-ARROYO .....	29
3.9.4.	IBAI-ERREKA AZALERA/SUPERFICIE RIO-ARROYO .....	30
3.9.5.	IGERILEKU-BAL TSA-PUTZU_PISCINA-BALSA-POZO .....	31
3.9.6.	OBRA HIDRAULIKOA_OBRA HIDRAULICA .....	31
3.9.7.	ITSASOA_MAR .....	32
<b>4.</b>	<b>Modelo de Capas CAD 1:5000.....</b>	<b>34</b>
<b>5.</b>	<b>Relación entre capas CAD y Fenómenos del Modelo datos .....</b>	<b>38</b>
<b>6.</b>	<b>GEO_CODIGO BTA de GV y campo CAD de la capa Nombre Geográfico .....</b>	<b>43</b>

## MODELO DE DATOS BTB (BASE TOPOGRÁFICA DE BIZKAIA)

### 1. Objetivo

El objetivo de este documento es presentar el modelo de datos ampliado de la Base Topográfica de Bizkaia a escala 1:5000.

### 2. Alcance

El documento recoge cada uno de los fenómenos que forman parte del modelo agrupados por familias o temas. Al final del documento se muestra un esquema del modelo de datos completo en formato UML.

La definición del modelo BTB se basa en el análisis de cartografías 5.000 de la DFB.

### 3. Diccionario de fenómenos

#### 3.1. Consideraciones

Los entes del mundo real se agrupan en clases con propiedades comunes. Estas clases determinan los fenómenos, que representan el nivel básico de clasificación dentro del catálogo de fenómenos.

Los fenómenos se agrupan en familias de una misma temática. A cada fenómeno se le asigna un nombre y un código de fenómeno. El código del fenómeno está formado por cuatro dígitos y una letra. Los dos primeros dígitos indican la familia y los dos siguientes indican el fenómeno dentro de la familia, siendo este, un número correlativo. La letra final indica la geometría del fenómeno, donde: P-Punto; L-Línea; A- Área o polígono.

*Ejemplo: 0302L*

- *03: Familia 03 (Edificaciones)*
- *02: Segundo de los fenómenos definidos en la familia de Edificaciones*
- *L: Fenómeno de Geometría Lineal*

Tanto los nombres de los fenómenos como los nombres de los atributos asociados a cada fenómeno se escriben en singular, en mayúsculas, separados por guiones bajos, se omiten acentos, eñes y caracteres especiales.

Las familias se asocian a temas INSPIRE.

### 3.2. Significado de las abreviaturas

A continuación, se detalla el significado de las abreviaturas que se pueden encontrar en este documento.

PK – Primary key o clave primaria que sirve de identificador único al elemento.

AU – Autonumérico

NN – Not null o valor no nulo. Obligatoria relleno, el atributo no puede quedar vacío.

En caso de no aparecer ninguna de las abreviaturas, el atributo puede estar vacío

### 3.3. Resumen de fenómenos

A continuación, se muestra una tabla resumen con todas las familias y fenómenos que componen el diccionario de fenómenos.

TEMA	CÓDIGO	FENÓMENO
IZEN GEOGRAFIKOA / NOMBRE GEOGRÁFICO	0101P	IZEN GEOGRAFIKOA_NOMBRE GEOGRÁFICO
ERLIEBEA / RELIEVE	0201L	SESTRA KURBA_CURVA NIVEL
	0202P	KOTA PUNTUA_PUNTO DE COTA
ERAIKINAK eta ERAIKUNTZAK / EDIFICACIONES y CONSTRUCCIONES	0301A	ERAIKINAK_EDIFICACION
	0302L	ERAIKUTZA OSAGARRIA_EDIFICACION AUXILIAR
	0303L	HORMA BITARTEKO_MEDIANERA
	0304L	ITXITURA_CIERRE
	0305L	KIROL PISTA_PISTA DEPORTIVA
	0306L	ERAIKITAKO ELEMENTUA_ELEMENTO CONSTRUIDO
KOMUNIKABIDEAK ETA GARRAIOAK / COMUNICACIONES Y TRANSPORTE	0501L	MAILA DESBERDINEKO ELEMENTUA_ELEMENTO A DISTINTO NIVEL
	0502L	AUTOBIDE-AUTOBIA_AUTOPISTA-AUTOVIA
	0503L	ERREPIDEA_CARRETERA
	0504L	HIRI BIDEA_VIAL URBANO
	0505L	BIDEA_CAMINO
	0506L	TRENBIDEA_FERROCARRIL
	0507L	BIDEXKA_SENDA
	0508P	PK
	0509L	BIDEGORRIA_CARRIL BICI
	0510A	BIDE AZALERA_SUPERFICIE VIARIA
LURRAZALA / CUBIERTA TERRESTRE	0601L	MUGA_LINDE
	0602A	BASO MASA_MASA FORESTAL

TEMA	CÓDIGO	FENÓMENO
ZERBITZUAK ETA INSTALAZIOAK / SERVICIOS E INSTALACIONES	0701P	BURNIZKO DORREA_TORRE METALICA
	0702L	TRANSFORMADORE- ANTENA_TRANSFORMADOR-ANTENA
	0703L	GOI TENTSIO_ALTA TENSION
	0704L	HORNIDURAK_EQUIPAMIENTOS
HIDROGRAFIA / HIDROGRAFIA	0801L	ITSASERTZ_COSTA
	0802A	URTEGI-AINTZIRA_EMBALSE-LAGO
	0803L	IBAI-ERREKA_RIO-ARROYO
	0803A	IBAI-ERREKA AZALERA_SUPERFICIE RIO- ARROYO
	0804L	IGERILEKU-BALSA-PUTZU_PISCINA-BALSA- POZO
	0805L	OBRA_HIDRAULIKOA_OBRA HIDRAULICA
	0806A	ITSASOA_MAR

### 3.4. IZEN GEOGRAFIKOA / NOMBRE GEOGRÁFICO

Esta familia incluye nombres geográficos y textos cartográficos. Corresponde al tema de igual nombre de INSPIRE.

#### 3.4.1. IZEN GEOGRAFIKOA\_NOMBRE GEOGRÁFICO

Capa: TBGR0101PNombresGeograficos

0101P		NOMBRE_GEOGRAFICO		
DEFINICIÓN	Textos asociados a la cartografía.			
GEOMETRÍA	Punto			
ATRIBUTOS:				
NOMBRE	DESCRIPCIÓN	TIPO	OBSERVACIONES	DOMINIO
ID	Identificador único del elemento	Numérico (entero)	PK, AU	
NombreGeografico	Nombre oficial del nombre geográfico	Cadena de caracteres	NN	
CodigoToponimo	Código del topónimo (Base Datos Toponimia GV)	Cadena de caracteres		
ToponimoEuskera	Tipo de topónimo en euskera (Base Datos Toponimia GV)	Cadena de caracteres		
ToponimoCastellano	Tipo de topónimo en castellano (Base Datos Toponimia GV)	Cadena de caracteres		
CategoriaToponimo	Categoría del topónimo	Cadena de caracteres	NN	PAR - Parajes ORO - Orografía HID - Hidrografía POB - Poblamiento: lugares de habitación permanente IND - Industria EQP - Equipamientos COM - Comunicaciones y transporte DIV - División político-administrativa
RotacionTexto	Rotación del texto	Numérico (doble)	NN	



RotulacionEuskeraCastellanoCad	Rotulación de GEO_EUSKER / GEO_CASTEL en CAD	Sí/No	NN	
CapaCad	Nombre de la capa de CAD en la que se halla el topónimo	Cadena de caracteres	NN	Codificación CAD
CONTROLES DE CALIDAD	<ul style="list-style-type: none"> <li>- El atributo NOMBRE no es nulo</li> <li>- El atributo NOMBRE del fenómeno NOMBRE_GEOGRAFICO coincidirá, en su caso, con el atributo NOMBRE de los siguientes fenómenos: EDIFICACION, AUTOPISTA_AUTOVIA, CARRETERA, VIAL_URBANO, CAMINO, FERROCARRIL, EMBALSE_LAGO, RIO_ARROYO y MAR</li> <li>- El atributo NOMBRE del fenómeno NOMBRE_GEOGRAFICO coincidirá con el atributo ELEVACION de los fenómenos CURVA_NIVEL y COTA_TERRENO</li> <li>- El atributo NOMBRE del fenómeno NOMBRE_GEOGRAFICO coincidirá con el atributo VALOR del fenómeno PUNTO_KILOMETRICO</li> <li>- El atributo IDENTIDAD no es nulo cuando el elemento proceda de la Base de Datos de Toponimia del Gobierno Vasco</li> <li>- El atributo GEO_CODIGO no es nulo cuando el elemento proceda de la Base de Datos de Toponimia del Gobierno Vasco</li> <li>- El atributo GEO_EUSKER no es nulo cuando el elemento proceda de la Base de Datos de Toponimia del Gobierno Vasco</li> <li>- El atributo GEO_CASTEL no es nulo cuando el elemento proceda de la Base de Datos de Toponimia del Gobierno Vasco</li> <li>- El atributo CATEGORIA no es nulo y contiene uno de los valores indicados en el dominio</li> <li>- El atributo CAD no es nulo y contiene uno de los valores indicados en la tabla del Anexo II.</li> <li>- El atributo ROTACION no es nulo</li> <li>- El atributo ROTULAR no es nulo</li> </ul>			
NOTAS	<p>El fenómeno de "Nombres geográficos" se obtendrá de la Base de Datos de Toponimia del Gobierno Vasco, excepto en los siguientes casos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- AUTOPISTA_AUTOVIA: Se obtendrá de la propia BTB o del fichero del Dpto. de Carreteras de la DFB o</li> <li>- CARRETERA: Se obtendrá de la propia BTB o del fichero del Dpto. de Carreteras de la DFB</li> <li>- PUNTO_KILOMETRICO: Se obtendrá de la propia BTB o del fichero del Dpto. de Carreteras de la DFB</li> <li>- PUNTO DE COTA EN TERRENO: Se obtendrá de la propia BTB</li> </ul>			

## ERLIEBEA / RELIEVE

El relieve se representa por curvas de nivel y puntos de cota en el terreno. Corresponde al tema Elevaciones de INSPIRE.

### 3.4.2. SESTRA KURBA\_CURVA NIVEL

Capa: TBGR0201LCURVASNIVEL

0201L		CURVA_NIVEL		
DEFINICIÓN	Línea imaginaria de altitud constante que sirve para describir la forma tridimensional de la superficie terrestre.			
GEOMETRÍA	Línea			
ATRIBUTOS:				
NOMBRE	DESCRIPCIÓN	TIPO	OBSERVACIONES	DOMINIO
ID	Identificador único del elemento	N Numérico (entero)	PK, AU	
CategoríaCurvaNivel	Categoría de curva de nivel	Cadena de caracteres	NN	AUX - curva de nivel a la equidistancia definida para la base (5 m) MAE - curva de nivel a la equidistancia de 5 curvas de nivel auxiliares (25 m)
ElevacionCurvaNivel	Elevación de la curva de nivel expresada en metros	N Numérico (entero)	NN	
CONTROLES DE CALIDAD	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Conectividad 3D con el fenómeno Curva de nivel</li> <li>- El atributo CATEGORIA no es nulo y contiene uno de los valores indicados en el dominio</li> <li>- El atributo ELEVACION no es nulo</li> <li>- El atributo ELEVACION coincidirá con el atributo NOMBRE del fenómeno NOMBRE_GEOGRAFICO</li> </ul>			
NOTAS	Las curvas de nivel son continuas en todo el territorio, también en el interior de las masas de agua, edificaciones y zonas urbanas.			

### 3.4.3. KOTA PUNTUA\_PUNTO DE COTA

Capa: TBGR0202PCotasTerrenos

0202P		COTA_TERRENO		
DEFINICIÓN	Punto situado sobre la superficie terrestre del cual se conoce su altitud sobre el nivel medio del mar y que se representa para facilitar la interpretación gráfica de la morfología del terreno.			
GEOMETRÍA	Punto			
ATRIBUTOS:				
NOMBRE	DESCRIPCIÓN	TIPO	OBSERVACIONES	DOMINIO
ID	Identificador único del elemento	Numérico (entero)	PK, AU	
ElevacionCotaTerreno	Elevación expresada en metros con dos cifras decimales	Numérico (doble)	NN	
CONTROLES DE CALIDAD	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vertical relativa: comporta verificar la coherencia altimétrica entre los puntos de cota y las curvas de nivel que lo rodean.</li> <li>- Inexistencia de puntos de cota sobre curvas de nivel.</li> <li>- El atributo ELEVACION no es nulo</li> <li>- El atributo ELEVACION coincidirá con el atributo NOMBRE del fenómeno NOMBRE_GEOGRAFICO que tiene el campo CAD 1037</li> </ul>			
NOTAS				

### 3.5. ERAIKINAK eta ERAIKUNTZAK / EDIFICACIONES y CONSTRUCCIONES

Recoge elementos construidos como edificaciones, medianeras, cierres, instalaciones deportivas, etc. Incluye el tema Edificios de INSPIRE

#### 3.5.1. ERAIKINAK\_EDIFICACION

Capa: TBGR0301AEdificaciones

0301A		EDIFICACION		
DEFINICIÓN	Construcción fija, hecha con materiales resistentes, habitable o no. Se incluyen también las líneas de patios interiores.			
GEOMETRÍA	Polígono			
ATRIBUTOS:				
NOMBRE	DESCRIPCIÓN	TIPO	OBSERVACIONES	DOMINIO
ID	Identificador único del elemento	N Numérico (entero)	PK, AU	
NombreEdificacion	Nombre de la edificación	Cadena de caracteres		
EstadoEdificacion	Estado en el que se encuentra la edificación	Cadena de caracteres	NN	CON - en construcción RUI - en ruinas USO - resto de edificios AE Edificios sitios en áreas de actividades económicas (planeamiento).
GeometriaEdificio	Distinción entre línea perimetral y de patio	Cadena de caracteres	NN	PAT - Patio PER - Perímetro
CONTROLES DE CALIDAD	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Conectividad 2D entre líneas de Edificación</li> <li>- Elementos poligonales</li> <li>- El atributo NOMBRE coincidirá con el atributo NOMBRE del fenómeno NOMBRE_GEOGRAFICO</li> <li>- El atributo ESTADO no es nulo y contiene uno de los valores indicados en el dominio.</li> <li>- El atributo GEOMETRIA no es nulo y contiene uno de los valores indicados en el dominio.</li> <li>- Dentro de EDIFICACION sólo pueden encontrarse fenómenos de tipo MEDIANERA</li> </ul>			
NOTAS	Al eliminar una edificación, se deben eliminar las medianeras correspondientes.			

### 3.5.2. ERAIKUTZA OSAGARRIA\_EDIFICACION AUXILIAR

Capa: TBGR0302LEdificacionesAuxiliares

0302L	EDIFICACION_AUXILIAR			
DEFINICIÓN	Edificación construida con materiales livianos, de carácter más o menos estable			
GEOMETRÍA	Línea			
ATRIBUTOS:				
NOMBRE	DESCRIPCIÓN	TIPO	OBSERVACIONES	DOMINIO
ID	Identificador único del elemento	N Numérico (entero)	PK, AU	
CategoriaEdificacionAuxiliar	Categoría de la edificación auxiliar	Cadena de caracteres	NN	INV – Invernadero DEP – Depósito agua AUX – resto de edificaciones
CONTROLES DE CALIDAD	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Conectividad 2D entre líneas de Edificación auxiliar</li> <li>- El atributo CATEGORIA no es nulo y contiene uno de los valores indicados en el dominio</li> </ul>			
NOTAS				

### 3.5.3. HORMA BITARTEKO\_MEDIANERA

Capa: TBGR0303LMedianeras

<b>0303L</b>	<b>MEDIANERA</b>			
DEFINICIÓN	Línea divisoria de dos edificios			
GEOMETRÍA	Línea			
ATRIBUTOS:				
NOMBRE	DESCRIPCIÓN	TIPO	OBSERVACIONES	DOMINIO
ID	Identificador único del elemento	Númérico (entero)	PK, AU	
CONTROLES DE CALIDAD	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Conectividad 2D entre líneas de Medianera</li> <li>- Tiene que estar contenida en una edificación</li> </ul>			
NOTAS				

### 3.5.4. ITXITURA\_CIERRE

Capa: TBGR0304LCierres

<b>0304L</b>	<b>CIERRE</b>			
DEFINICIÓN	Cercos de cualquier material que cierra o divide un espacio.			
GEOMETRÍA	Línea			
ATRIBUTOS:				
NOMBRE	DESCRIPCIÓN	TIPO	OBSERVACIONES	DOMINIO
ID	Identificador único del elemento	Númérico (entero)	PK, AU	
TipoCierre	Tipo de cierre	Cadena de caracteres		MUR - Línea de tapia / muro CIE - Línea de alambrada MCO - Muro de contención
CONTROLES DE CALIDAD	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Conectividad 2D entre líneas de Cierre</li> </ul>			
NOTAS	El valor MUR se refiere a muro. El valor CIE se refiere a línea de alambrada. El valor MCO se refiere a muro de contención.			

### 3.5.5. KIROL PISTA\_PISTA DEPORTIVA

Capa: TBGR0305LPistasDeportivas

<b>0305L</b>	<b>PISTA_DEPORTIVA</b>			
DEFINICIÓN	Terreno de juego especialmente diseñado y construido para la práctica de una o varias actividades deportivas.			
GEOMETRÍA	Línea			
ATRIBUTOS:				
NOMBRE	DESCRIPCIÓN	TIPO	OBSERVACIONES	DOMINIO
ID	Identificador único del elemento	Númérico (entero)	PK, AU	
CONTROLES DE CALIDAD	- Conectividad 2D entre líneas de Pista deportiva			
NOTAS				

### 3.5.6. ERAIKITAKO ELEMENTUA\_ELEMENTO CONSTRUIDO

Capa: TBGR0306LElementosConstruidos (ERAIKITAKO ELEMENTUA\_ELEMENTO CONSTRUIDO)

<b>0306L</b>	<b>ELEMENTO_CONSTRUIDO</b>			
DEFINICIÓN	Resto de elementos contruidos no recogidos en los fenómenos Edificación, Edificación auxiliar, Medianera, Cierre y Pista deportiva.			
GEOMETRÍA	Línea			
ATRIBUTOS:				
NOMBRE	DESCRIPCIÓN	TIPO	OBSERVACIONES	DOMINIO
ID	Identificador único del elemento	Númérico (entero)	PK, AU	
CategoriaElemento Construido	Tipo de elemento	Cadena de caracteres		ACE -Aceras, escaleras y vados AND -Andenes de ferrocarril MUE - Líneas de espigones de los puertos AER - Líneas de contorno e interiores del aeropuerto EXP - Explanada PAN - Líneas de pantalán SCL - sin clasificar
CONTROLES DE CALIDAD	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Conectividad 2D entre líneas de Elemento construido</li> <li>- El atributo CATEGORIA no es nulo y contiene uno de los valores indicados en el dominio</li> </ul>			
NOTAS				



### 3.6. KOMUNIKABIDEAK ETA GARRAIOAK / COMUNICACIONES Y TRANSPORTE

Recoge las vías de comunicación para vehículos y personas y las infraestructuras asociadas. Incluye las autopistas, carreteras, caminos, vías urbanas, sendas y vías férreas, así como puntos kilométricos (PK). No incluye las redes de transporte aéreas ni las vías navegables. Corresponde con el tema de igual nombre de INSPIRE.

#### 3.6.1. MAILA DESBERDINEKO ELEMENTUA\_ELEMENTO A DISTINTO NIVEL

Capa: TBGR0501LElementosDistintoNivel

0501L	ELEMENTO_DISTINTO_NIVEL			
DEFINICIÓN	Puente, pasarela, túnel, subterráneo, etc. Construcción sobre la cual una vía de comunicación u otra infraestructura (por ejemplo, un acueducto) puede salvar un obstáculo (río, barranco) o cruzar otras infraestructuras situadas a otro nivel (carreteras, vías férreas, obras de desagüe, ríos, canales).  Lugar de entrada o salida de vehículos a una zona soterrada.			
GEOMETRÍA	Línea			
ATRIBUTOS:				
NOMBRE	DESCRIPCIÓN	TIPO	OBSERVACIONES	DOMINIO
ID	Identificador único del elemento	Numérico (entero)	PK, AU	
CONTROLES DE CALIDAD	- Conectividad 2D entre líneas de Elemento a distinto nivel			
NOTAS				

### 3.6.2. AUTOBIDE-AUTOBIA\_AUTOPISTA-AUTOVIA

Capa: TBGR0502LAutopistasAutovias

0502L		AUTOPISTA_AUTOVIA		
DEFINICIÓN	Línea de autopista-autovía (borde o eje). Vía asfaltada de doble calzada sin cruces a nivel para el tránsito de vehículos a motor.			
GEOMETRÍA	Línea			
ATRIBUTOS:				
NOMBRE	DESCRIPCIÓN	TIPO	OBSERVACIONES	DOMINIO
ID	Identificador único del elemento	Numérico (entero)	PK, AU	
NombreAutopistaAutovia	Nombre de autopista o autovía	Cadena de caracteres	NN	
GraficoAutopistaAutovia	Categoría del elemento	Cadena de caracteres	NN	BOR – borde de calzada EJE – eje de carretera
CategoriaAutopistaAutovia	Categoría de la autopista o autovía	Cadena de caracteres	NN	ROJ – roja NAR – naranja SCL – sin clasificar
CodigoTipoVia	Código del tipo de vía	Cadena de caracteres	NN	AP – autopista de peaje AL – autopista libre AU – autovía SCL – sin clasificar
SituacionTramo	Situación del tramo de vía	Cadena de caracteres	NN	SUP – Tramo de autopista/autovía en superficie SUB – Tramo de autopista/autovía soterrada ELE – Tramo de autopista/autovía elevado
CodigoRedForal	Código de tramos de la Red Foral Carreteras	Numérico (entero)	NN	
CONTROLES DE CALIDAD	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Conectividad 2D entre líneas de Autopista o Autovía</li> <li>- El atributo NOMBRE solo podrá ir asociado a los ejes, no a los bordes</li> <li>- El atributo NOMBRE coincidirá con el atributo NOMBRE del fenómeno NOMBRE_GEOGRAFICO</li> <li>- En caso de existir ejes y bordes, ambos deben ser Autopista-autovía</li> <li>- El atributo GRAFICO no es nulo y contiene uno de los valores indicados en el dominio</li> <li>- El atributo CATEGORIA no es nulo y contiene uno de los valores indicados en el dominio</li> <li>- El atributo TIPOVIA procede de la Columna CODIGO_TIP de la información del servicio de carreteras, no es nulo y contiene uno de los valores indicados en el dominio. En caso de no existir datos del servicio de carreteras su valor será SCL.</li> <li>- El atributo REDFORALCOD procede de la columna CODIGO de la información de carreteras de la Diputación Foral Bizkaia, no es nulo y solo se asigna a los ejes.</li> </ul>			
NOTAS	Los textos asociados a los ejes serán visibles, mientras que la simbología del eje estará oculta.			

### 3.6.3. ERREPIDEA\_CARRETERA

Capa: TBGR0503LCarreteras

0503L	CARRETERA			
DEFINICIÓN	Línea de carretera (borde o eje). Vía asfaltada, de calzada simple o doble con cruces a nivel, para el uso de vehículos a motor.			
GEOMETRÍA	Línea			
ATRIBUTOS:				
NOMBRE	DESCRIPCIÓN	TIPO	OBSERVACIONES	DOMINIO
ID	Identificador único del elemento	N Numérico (entero)	PK, AU	
NombreCarretera	Nombre de carretera	C Cadena de caracteres		
GraficoCarretera	Categoría del elemento	C Cadena de caracteres	NN	BOR – borde de calzada EJE – eje de carretera
CategoriaCarretera	Categoría de la carretera	C Cadena de caracteres	NN	ROJ – roja NAR – naranja AZU – azul VER – verde AMA – amarilla SCL – sin clasificar
CodigoTipoVia	Código del tipo de vía	C Cadena de caracteres	NN	CC – carretera convencional DC – Doble calzada VA – Vía auxiliar SCL – sin clasificar
SituacionTramo	Situación del tramo de vía	C Cadena de caracteres	NN	SUP – Tramo de carretera en superficie SUB – Tramo de carretera soterrado ELE – Tramo de carretera elevado
CodigoRedForal	Código de tramos de la Red Foral Carreteras	N Numérico (entero)	NN	
CONTROLES DE CALIDAD	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Conectividad 2D entre líneas de Carretera</li> <li>- El atributo NOMBRE solo podrá ir asociado a los ejes, no a los bordes</li> <li>- El atributo NOMBRE coincidirá con el atributo NOMBRE del fenómeno NOMBRE_GEOGRAFICO</li> <li>- En caso de existir ejes y bordes, ambos deben ser Carretera</li> <li>- El atributo GRAFICO no es nulo y contiene uno de los valores indicados en el dominio</li> <li>- El atributo CATEGORIA no es nulo y contiene uno de los valores indicados en el dominio</li> <li>- El atributo TIPOVIA procede de la Columna CODIGO_TIP de la información del servicio de carreteras, no es nulo y contiene uno de los valores indicados en el dominio. En caso de no existir datos del servicio de carreteras su valor será SCL.</li> <li>- El atributo REDFORALCOD procede de la columna CODIGO de la información de carreteras de la Diputación Foral Bizkaia</li> </ul>			
NOTAS	Los textos asociados a los ejes serán visibles, mientras que la simbología del eje estará oculta.			

### 3.6.4. HIRI BIDEA\_VIAL URBANO

Capa: TBGR0504LVialesUrbanos

0504L	VIAL_URBANO			
DEFINICIÓN	Calle urbana (borde o eje). Vía en el espacio público urbano entre aceras, edificios, solares, en polígonos industriales, núcleos rurales o urbanizaciones dispersas.			
GEOMETRÍA	Línea			
ATRIBUTOS:				
NOMBRE	DESCRIPCIÓN	TIPO	OBSERVACIONES	DOMINIO
ID	Identificador único del elemento	N Numérico (entero)	PK, AU	
NombreVialUrbano	Nombre del vial urbano	C Cadena de caracteres		
GraficoVialUrbano	Categoría del elemento	C Cadena de caracteres	NN	BOR – borde de vial urbano EJE – eje de vial urbano
SituacionVialUrbano	Situación del tramo de vía	C Cadena de caracteres	NN	SUP – Tramo de vial en superficie SUB – Tramo de vial soterrado ELE – Tramo de vial elevado
CodigoRedForal	Código de tramos de la Red Foral Carreteras	N Numérico (entero)		
CONTROLES DE CALIDAD	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Conectividad 2D entre líneas de Vial urbano</li> <li>- El atributo NOMBRE solo podrá ir asociado a los ejes, no a los bordes</li> <li>- En caso de existir ejes y bordes, ambos deben ser Vial urbano</li> <li>- El atributo GRAFICO no es nulo y contiene uno de los valores indicados en el dominio</li> <li>- El atributo REDFORALCOD procede de la columna CODIGO de la información de carreteras de la Diputación Foral Bizkaia</li> </ul>			
NOTAS	Los textos asociados a los ejes serán visibles, mientras que la simbología del eje estará oculta.			

### 3.6.5. BIDEA\_CAMINO

Capa: TBGR0505LCaminos

0505L	CAMINO			
DEFINICIÓN	Línea de camino (borde o eje). Vía de calzada simple no asfaltada, que por su anchura permite el tránsito de vehículos a motor de 4 ruedas.			
GEOMETRÍA	Línea			
ATRIBUTOS:				
NOMBRE	DESCRIPCIÓN	TIPO	OBSERVACIONE	DOMINIO
ID	Identificador único del elemento	Numérico (entero)	PK, AU	
NombreCamino	Nombre del camino	Cadena de caracteres		
GraficoCamino	Categoría del elemento	Cadena de caracteres	NN	BOR – borde del camino EJE – eje del camino
SituacionCamino	Situación del tramo de camino	Cadena de caracteres	NN	SUP – Tramo de camino en superficie SUB – Tramo de camino soterrado ELE – Tramo de camino elevado
CodigoRedForal	Código de tramos de la Red Foral Carreteras	Numérico (entero)		
CONTROLES DE CALIDAD	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Conectividad 2D entre líneas de Camino</li> <li>- El atributo NOMBRE solo podrá ir asociado a los ejes, no a los bordes</li> <li>- En caso de existir ejes y bordes, ambos deben ser Camino</li> <li>- El atributo NOMBRE coincidirá con el atributo NOMBRE del fenómeno NOMBRE_GEOGRAFICO</li> <li>- El atributo GRAFICO no es nulo y contiene uno de los valores indicados en el dominio</li> <li>- El atributo REDFORAL se mantiene con la información aportada de carretera.</li> </ul>			
NOTAS				

### 3.6.6. TREN BIDEA\_FERROCARRIL

Capa: TBGR0506LFerrocarriles

0506L		FERROCARRIL		
DEFINICIÓN	Línea de ferrocarril (eje)			
GEOMETRÍA	Línea			
ATRIBUTOS:				
NOMBRE	DESCRIPCIÓN	TIPO	OBSERVACIONES	DOMINIO
ID	Identificador único del elemento	Númérico (entero)	PK, AU	
NombreFerrocarril	Nombre de ferrocarril	Cadena de caracteres		
SituacionTramoFerrocarril	Situación del tramo de vía	Cadena de caracteres	NN	SUP - Tramo de ferrocarril en superficie SUB - Tramo de ferrocarril soterrado ELE - Tramo de ferrocarril elevado
CategoriaFerrocarril	Categoría del ferrocarril	Cadena de caracteres	NN	TRE - Tren MET - Metro TRN - Tranvía FUN - Funicular SCL - Sin clasificar
CONTROLES DE CALIDAD	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Conectividad 2D entre líneas de Ferrocarril</li> <li>- El atributo NOMBRE coincidirá con el atributo NOMBRE del fenómeno NOMBRE_GEOGRAFICO</li> <li>- El atributo SITUACION no es nulo y contiene uno de los valores indicados en el dominio</li> </ul>			
NOTAS				

### 3.6.7. BIDEXKA\_SENDA

Capa TBGR0507LSendas

<b>0507L</b>	<b>SENDA</b>			
DEFINICIÓN	Línea de senda (eje), vía de ámbito rural sin asfaltar, no apta para el tránsito de vehículos de 4 ruedas			
GEOMETRÍA	Línea			
ATRIBUTOS:				
NOMBRE	DESCRIPCIÓN	TIPO	OBSERVACIONES	DOMINIO
ID	Identificador único del elemento	Numérico (entero)	PK, AU	
GraficoSenda	Categoría del elemento	Cadena de caracteres	NN	LIN - Senda representada por una línea LCO - Conexión de las sendas representadas por una línea LOC - Ocultos de las sendas representadas por una línea
SituacionSenda	Situación del tramo de senda	Cadena de caracteres	NN	SUP - Tramo de senda en superficie SUB - Tramo de senda soterrado ELE - Tramo de senda elevado
CONTROLES DE CALIDAD	-Conectividad 2D entre líneas de Senda			
NOTAS				

### 3.6.8. PK

Capa: TBGR0508PPuntosKilometricos

0508P		PK		
DEFINICIÓN	Hitos kilométricos			
GEOMETRÍA	Punto			
ATRIBUTOS:				
NOMBRE	DESCRIPCIÓN	TIPO	OBSERVACIONES	DOMINIO
ID	Identificador único del elemento	N Numérico (entero)	PK, AU	
NombreCarretera	Nombre de la carretera a la que está asociado el PK	C Cadena de caracteres	NN	
ValorPK	Valor numérico del PK	N Numérico (entero)	NN	
DuplicadoPK	Indica si el PK está duplicado	C Cadena de caracteres		D - Duplicado (vacío) - PK original
CONTROLES DE CALIDAD	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Correspondencia de código: control para verificar que el código del punto kilométrico coincide con el de la Carretera a la que se asocia.</li> <li>- El atributo CARRETERA no es nulo</li> <li>- El atributo VALOR no es nulo</li> <li>- El VALOR del PK se etiquetará PK NN</li> <li>- El atributo VALOR coincidirá con el atributo NOMBRE del fenómeno NOMBRE_GEOGRAFICO</li> </ul>			
NOTAS	La información de los PKs procede del Departamento de Carreteras de la DFB			



### 3.6.9. BIDEGORRIA\_CARRIL BICI

Capa:TBGR0509LCarrilesBici

<b>0509L</b>	<b>CARRIL BICI</b>			
DEFINICIÓN	Línea de carril bici (eje) concebida para la circulación de bicicletas, tanto en vial exclusivo, como en arcén, acera, etc.			
GEOMETRÍA	Línea			
ATRIBUTOS:				
NOMBRE	DESCRIPCIÓN	TIPO	OBSERVACIONES	DOMINIO
ID	Identificador único del elemento	Numérico (entero)	PK,AU	
SituacionTramo	Situación del tramo de carril bici	Cadena de caracteres	NN	SUP – Tramo de carril bici en superficie SUB – Tramo de carril bici soterrado ELE – Tramo de carril bici elevado
CONTROLES DE CALIDAD				
NOTAS	Existe información del Carril bici del Departamento de Infraestructuras de la DFB.			

### 3.6.10. BIDE AZALERA\_SUPERFICIE VIARIA

Capa: TBGR0510ASuperficieViaria

0510A		SUPERFICIE VIARIA		
DEFINICIÓN	Polígono de autopista-autovía, carretera, vías urbanas y caminos seleccionadas			
GEOMETRÍA	Polígono			
ATRIBUTOS:				
NOMBRE	DESCRIPCIÓN	TIPO	OBSERVACIONES	DOMINIO
ID	Identificador único del elemento	N Numérico (entero)	PK, AU	
NombreCarretera	Nombre de vía	Cadena de caracteres	NN	
CategoriaCarretera	Categoría de la vía	Cadena de caracteres	NN	ROJ - roja NAR - naranja AZU - azul VER - verde AMA - amarilla BLA - Blanca SCL - sin clasificar
CodigoTipoVia	Código del tipo de vía	Cadena de caracteres	NN	AP - autopista de peaje AL - autopista libre AU - autovía CC - carretera convencional DC - Doble calzada VA - Vía auxiliar SCL - sin clasificar
SituacionTramo	Situación del tramo de vía	Cadena de caracteres	NN	SUP - Tramo de vía en superficie SUB - Tramo de vía soterrado ELE - Tramo de vía elevado
CONTROLES DE CALIDAD	<ul style="list-style-type: none"> <li>- El atributo NOMBRE, CATEGORÍA y TIPOVÍA proceden de la información del Servicio de Carreteras o de los ejes de los fenómenos actualizados de AUTOPISTA Y AUTOVÍA, CARRETERAS</li> <li>- El atributo NOMBRE se asignará al campo NOMBRE del fenómeno NOMBRE_GEOGRAFICO.</li> <li>- El atributo CATEGORIA no es nulo y contiene uno de los valores indicados en el dominio</li> <li>- El atributo TIPOVIA procede de la Columna CODIGO_TIP de la información del servicio de carreteras, no es nulo y contiene uno de los valores indicados en el dominio. En caso de no existir datos del servicio de carreteras su valor será SCL.</li> </ul>			
NOTAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fenómeno incompleto en la BTB</li> </ul>			

### 3.7. LURRAZALA / CUBIERTA TERRESTRE

Recoge lindes y masas forestales. Corresponde al tema de igual nombre de INSPIRE.

#### 3.7.1. MUGA\_LINDE

Capa: TBGR0601LLindes

<b>0601L</b>	<b>LINDE</b>			
DEFINICIÓN	Línea de lindes naturales, jardines y setos			
GEOMETRÍA	Línea			
ATRIBUTOS:				
NOMBRE	DESCRIPCIÓN	TIPO	OBSERVACIONES	DOMINIO
ID	Identificador único del elemento	Númérico (entero)	PK, AU	
CONTROLES DE CALIDAD	- Conectividad 2D entre líneas de Linde			
NOTAS				

#### 3.7.2. BASO MASA\_MASA FORESTAL

Capa: TBGR0602AMasasForestales

<b>0602A</b>	<b>MASA_FORESTAL</b>			
DEFINICIÓN	Masas forestales			
GEOMETRÍA	Polígono			
ATRIBUTOS:				
NOMBRE	DESCRIPCIÓN	TIPO	OBSERVACIONES	DOMINIO
ID	Identificador único del elemento	Númérico (entero)	PK, AU	
CONTROLES DE CALIDAD	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Conectividad 2D entre líneas de Masa forestal</li> <li>- Elementos poligonales</li> </ul>			
NOTAS				

### 3.8. ZERBITZUAK ETA INSTALAZIOAK / SERVICIOS E INSTALACIONES

Corresponde al tema Servicios de utilidad pública y estatales de INSPIRE.

#### 3.8.1. BURNIZKO DORREA\_TORRE METALICA

Capa: TBGR0701PTorresMetalicas

0701P	TORRE_METALICA			
DEFINICIÓN	Elemento constructivo vertical y metálico que no se corresponde con edificios, edificios auxiliares ni transformador o antena			
GEOMETRÍA	Punto			
ATRIBUTOS:				
NOMBRE	DESCRIPCIÓN	TIPO	OBSERVACIONES	DOMINIO
ID	Identificador único del elemento	Númérico (entero)	PK, AU	
TipoSuministro	Tipología de suministro	Cadena de Caracteres	NN	ELE- Eléctrico TEL -Telefónico SCL- Sin Clasificar
CONTROLES DE CALIDAD	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Conectividad 2D entre líneas de Torre metálica</li> <li>- El atributo TIPO no es nulo y contiene uno de los valores indicados en el dominio</li> </ul>			
NOTAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se clasificará como TIPO=ELE cuando las torres se encuentren en el trazado de las líneas de baja tensión</li> <li>- El fenómeno de "Torre-metálica" se comprobará con archivo de líneas eléctricas.</li> </ul>			

### 3.8.2. TRANSFORMADORE-ANTENA\_TRANSFORMADOR-ANTENA

Capa: TBGR0702LTransformadoresAntena

<b>0702L</b>	<b>TRANSFORMADOR_ANTENA</b>			
DEFINICIÓN	Transformador eléctrico o antena			
GEOMETRÍA	Línea			
ATRIBUTOS:				
NOMBRE	DESCRIPCIÓN	TIPO	OBSERVACIONES	DOMINIO
ID	Identificador único del elemento	Numérico (entero)	PK, AU	
CONTROLES DE CALIDAD	- Conectividad 2D entre líneas de Transformador-antena			
NOTAS				

### 3.8.3. GOI TENTSIO\_ALTA TENSION

Capa: TBGR0703LAltaTension

<b>0703L</b>	<b>ALTA_TENSION</b>			
DEFINICIÓN	Tendido eléctrico de alta tensión			
GEOMETRÍA	Línea			
ATRIBUTOS:				
NOMBRE	DESCRIPCIÓN	TIPO	OBSERVACIONES	DOMINIO
ID	Identificador único del elemento	Numérico (entero)	PK, AU	
CONTROLES DE CALIDAD	- Conectividad 2D entre líneas de Alta tensión			
NOTAS	El fenómeno de "Alta tensión" se obtendrá del archivo de líneas eléctricas.			

### 3.8.4. HORNIDURAK\_EQUIPAMIENTOS

Capa: TBGR0704AEquipamientos

0704A	EQUIPAMIENTO			
DEFINICIÓN	Elemento superficial que define equipamientos.			
GEOMETRÍA	Polígono			
ATRIBUTOS:				
NOMBRE	DESCRIPCIÓN	TIPO	OBSERVACIONES	DOMINIO
ID	Identificador único del elemento	Númerico (entero)	PK, AU	
NombreEquipamiento	Nombre de Equipamiento	Cadena de caracteres		
CategoriaEquipamiento	Categoría de Equipamiento	Númerico		0095 - Aeropuerto 0096 - Puerto 0097 - Estación de autobuses 0098 - Estación ferroviaria 0099 - Área de peaje 0100 - Área de servicio 0101 - Área de descanso. 0102 - Camping 0103 - Campo de golf 0104 - Instalación deportiva 0105 - Yacimiento arqueológico 0106 - Instalación militar 0107 - Cementerio 0108 - Parque de atracciones 0109 - Parque-jardín 0110 - Polígono industrial 0111 - Planta de tratamiento de residuos 0112 - Instalación de energía eléctrica 0113 - Instalación de tratamiento de aguas 0114 - Instalación de hidrocarburos 0115 - Instalación de telecomunicaciones y medición 0152 - Centros docentes 0153 - Centros sanitarios
CONTROLES DE CALIDAD	- El campo NOMBRE está relacionado con el fenómeno NOMBRES GEOGRÁFICOS			
NOTAS	- El fenómeno equipamientos se irá completando según las fuentes de datos disponibles.			

### 3.9. HIDROGRAFIA / HIDROGRAFIA

Recoge la red hidrográfica lineal, la costa y, masas de agua (naturales y artificiales).  
Corresponde al tema de igual nombre de INSPIRE.

#### 3.9.1. ITSASERTZ\_COSTA

Capa: TBGR0801LCostas

<b>0801L</b>	<b>COSTA</b>			
DEFINICIÓN	Línea de costa o acantilado			
GEOMETRÍA	Línea			
ATRIBUTOS:				
NOMBRE	DESCRIPCIÓN	TIPO	OBSERVACIONES	DOMINIO
ID	Identificador único del elemento	N Numérico (entero)	PK, AU	
CONTROLES DE CALIDAD	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Conectividad 2D entre líneas de Costa</li> <li>- Inexistencia de intersecciones con Curva de nivel, salvo que su nivel coincida con el de alguna de ellas.</li> </ul>			
NOTAS				

#### 3.9.2. URTEGI-AINTZIRA\_EMBALSE-LAGO

Capa: TBGR0802AEmbalsesLagos

<b>0802A</b>	<b>EMBALSE_LAGO</b>			
DEFINICIÓN	Polígono de embalses y lagos			
GEOMETRÍA	Polígono			
ATRIBUTOS:				
NOMBRE	DESCRIPCIÓN	TIPO	OBSERVACIONES	DOMINIO
ID	Identificador único del elemento	N Numérico (entero)	PK, AU	
NombreEmbalseLago	Nombre del embalse o lago	Cadena de caracteres		
CONTROLES DE CALIDAD	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Conectividad 2D entre líneas de Embalse-lago</li> <li>- El atributo NOMBRE coincidirá con el atributo NOMBRE del fenómeno NOMBRE_GEOGRAFICO</li> </ul>			
NOTAS				

### 3.9.3. IBAI-ERREKA\_RIO-ARROYO

Capa: TBGR0803LRiosArroyos

0803L	RIO_ARROYO			
DEFINICIÓN	Línea de ríos y arroyos (borde o eje). Curso de agua que recoge los aportes de una cuenca fluvial			
GEOMETRÍA	Línea			
ATRIBUTOS:				
NOMBRE	DESCRIPCIÓN	TIPO	OBSERVACIONES	DOMINIO
ID	Identificador único del elemento	N Numérico (entero)	PK, AU	
NombreRioArroyo	Nombre del río o arroyo	Cadena de caracteres		
CategoriaCursoFluvial	Tipo de curso fluvial	Cadena de caracteres	NN	RIO – curso fluvial tipo río ARR – curso fluvial tipo arroyo
GráficoRioArroyo	Categoría de elemento	Cadena de caracteres	NN	LIN – Cursos fluviales representados por una línea BOR – Cursos fluviales representados por sus márgenes LCO – Conexión de los cursos fluviales representados por una línea LOC – Ocultos de los cursos fluviales representados por una línea EJE – Eje del curso fluvial cuando está representado por los márgenes
Situación	Situación del tramo de río o arroyo	Cadena de caracteres	NN	SUP Tramo de río en superficie. SUB Tramo de río soterrado o subterráneo ELE Tramo de río elevado.
CONTROLES DE CALIDAD	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Conectividad 2D entre líneas de río-arroyo cuando la categoría es RIO.</li> <li>- El atributo nombre solo podrá ir asociado a los ejes, no a los bordes</li> <li>- El atributo NOMBRE coincidirá con el atributo NOMBRE del fenómeno NOMBRE_GEOGRAFICO</li> <li>- Se deberá obtener la información de los ejes de URA e incluirlos en el fenómeno de la BTB "Río-arroyo" con el atributo GRAFICO= EJE/LIN. Serán estos elementos los que lleven asociado el atributo NOMBRE.</li> <li>- El atributo CATEGORIA no es nulo y contiene uno de los valores indicados en el dominio</li> <li>- El atributo GRAFICO no es nulo y contiene uno de los valores indicados en el dominio</li> </ul>			
NOTAS				



### 3.9.4. IBAI-ERREKA AZALERA/SUPERFICIE RIO-ARROYO

Capa: TBGR0803ARiosArroyos

<b>0803A</b>	<b>RIO_ARROYO</b>			
DEFINICIÓN	Polígono de ríos y arroyos. Curso de agua que recoge los aportes de una cuenca fluvial			
GEOMETRÍA	Polígono			
ATRIBUTOS:				
NOMBRE	DESCRIPCIÓN	TIPO	OBSERVACIONES	DOMINIO
ID	Identificador único del elemento	N Numérico (entero)	PK, AU	
NombreRioArroyo	Nombre del río o arroyo	Cadena de caracteres		
CategoriaCursoFluvial	Tipo de curso fluvial	Cadena de caracteres	NN	RIO – curso fluvial tipo río ARR – curso fluvial tipo arroyo
Situacion	Situación del tramo de río o arroyo	Cadena de caracteres	NN	SUP Tramo de río en superficie. SUB Tramo de río soterrado o subterráneo ELE Tramo de río elevado.
CONTROLES DE CALIDAD	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Conectividad 2D entre polígonos de río-arroyo cuando la categoría es RIO o ARROYO.</li> <li>- El atributo NOMBRE coincidirá con el atributo NOMBRE del fenómeno 0803L RÍO-ARROYO y NOMBRE_GEOGRAFICO</li> <li>- El atributo CATEGORIA no es nulo y contiene uno de los valores indicados en el dominio</li> <li>- El atributo GRAFICO no es nulo y contiene uno de los valores indicados en el dominio</li> </ul>			
NOTAS				

### 3.9.5. IGERILEKU-BAL TSA-PUTZU\_PISCINA-BALSA-POZO

Capa: TBGR0804LPiscinasBalsasPozos

<b>0804L</b>	<b>PISCINA_BALSA_POZO</b>			
DEFINICIÓN	Línea de piscinas, balsas de agua y pozos			
GEOMETRÍA	Línea			
ATRIBUTOS:				
NOMBRE	DESCRIPCIÓN	TIPO	OBSERVACIONES	DOMINIO
ID	Identificador único del elemento	Númérico (entero)	PK, AU	
CONTROLES DE CALIDAD	- Conectividad 2D entre líneas de Piscina-balsa-pozo			
NOTAS				

### 3.9.6. OBRA HIDRAULIKOA\_OBRA HIDRAULICA

Capa: TBGR0805LObrashidraulicas

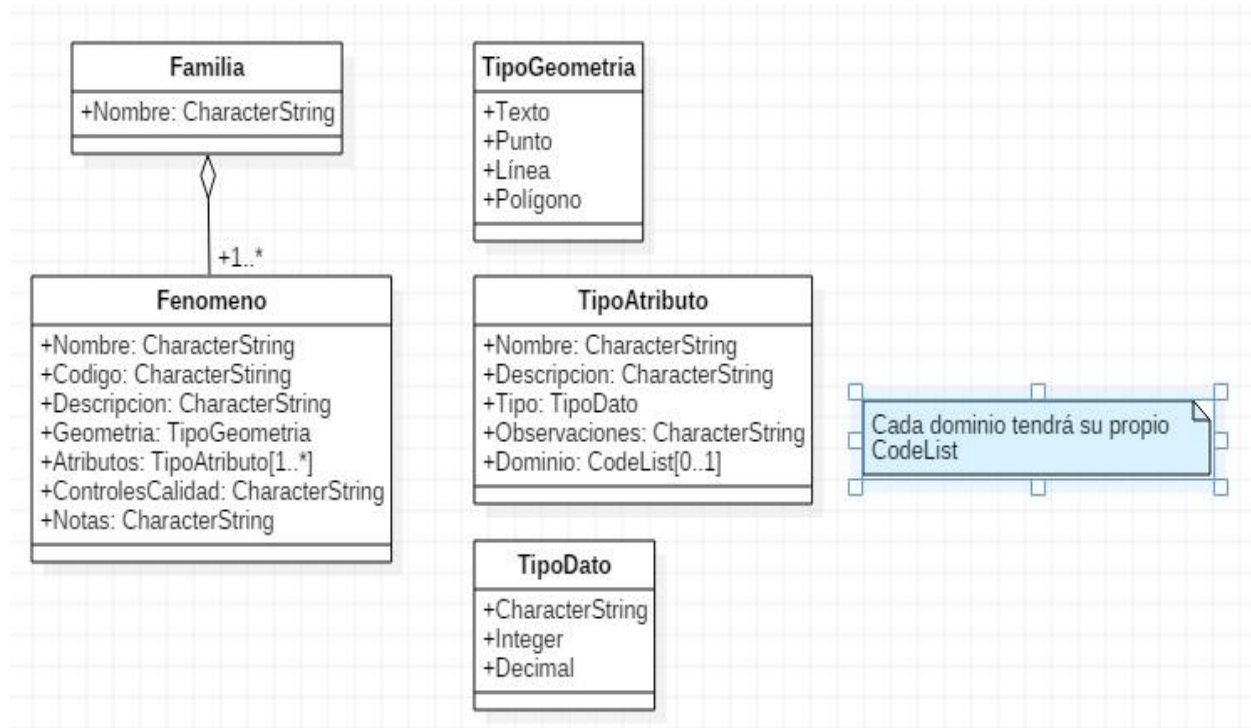
<b>0805L</b>	<b>OBRA_HIDRAULICA</b>			
DEFINICIÓN	Depósitos, presas, canales y conducciones			
GEOMETRÍA	Línea			
ATRIBUTOS:				
NOMBRE	DESCRIPCIÓN	TIPO	OBSERVACIONES	DOMINIO
ID	Identificador único del elemento	Númérico (entero)	PK, AU	
CategoriaObrasHidraulicas	Categoría del elemento	Cadena de caracteres		PRE - línea de presa (borde) CAN - línea de canal o curso encauzado (borde) CON - línea de tubería (diversas conducciones)
CONTROLES DE CALIDAD	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Conectividad 2D entre líneas de Obras hidráulicas</li> <li>- El atributo CATEGORIA no es nulo y contiene uno de los valores indicados en el dominio</li> </ul>			
NOTAS				

### 3.9.7. ITSASOA\_MAR

Capa: TBGR0806Amares

<b>0806A</b>	<b>MAR</b>			
DEFINICIÓN	Área de agua marina de 10 Km de anchura desde la línea de costa			
GEOMETRÍA	Polígono			
ATRIBUTOS:				
NOMBRE	DESCRIPCIÓN	TIPO	OBSERVACIONES	DOMINIO
ID	Identificador único del elemento	Numérico (entero)	PK, AU	
NombreMar	Nombre del mar	Cadena de caracteres	NN	
CONTROLES DE CALIDAD	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Las zonas correspondientes a islas no deben estar cubiertas por polígono de mar</li> <li>- El atributo NOMBRE coincidirá con el atributo NOMBRE del fenómeno NOMBRE_GEOGRAFICO</li> </ul>			
NOTAS	Al este y oeste, en los extremos de la línea de costa, el polígono de mar cierra con una línea de azimut cero			

Diagrama del modelo entidad-relación



Nota: Un CodeList es una lista cerrada de valores

#### 4. Modelo de Capas CAD 1:5000

CONTENIDO CARTOGRAFÍA	CAPA	TIPO	2D/3D	BLOQUE/FUENTE/TIPO LÍNEA	REPRESENTACIÓN GRÁFICA	TAMAÑO	COLORES
Nombres geográficos							
Paraje	B4051	Texto	2D	Ariali		2,5 mm	46
Topónimo orografía (elevaciones)	B4050	Texto	2D	Ariali		2,5 mm	46
Topónimo orografía (depresiones)	B4053	Texto	2D	Ariali		2,5 mm	46
Topónimo orografía (otros)	B4052	Texto	2D	Ariali		2,5 mm	46
Topónimo orografía (litoral)	B4054	Texto	2D	Ariali		2,5 mm	46
Nombre de mar	B4920	Texto	2D	Arial		5 mm	152
Nombre masas agua natural	B4921	Texto	2D	Arial		4 mm	4
Nombre cursos agua natural (principal)	B4930	Texto	2D	Arial		2 mm	4
Nombre cursos agua natural (otros)	B4931	Texto	2D	Ariali		2 mm	4
Nombres de masas y cursos de agua artificiales	B4942	Texto	2D	Arial		2 mm	4
Nombre de obra hidráulica	B4940	Texto	2D	Arial		2 mm	4
Tipo de suelo rústico	B4630	Texto	2D	Arial		2 mm	65
Nombre de núcleo de población	B4080	Texto	2D	Ariali		3 mm	7
Nombre elemento núcleo urbano	B4081	Texto	2D	Arial		2,5 mm	7
Nombre de caserío	B4061	Texto	2D	Ariali		2 mm	8
Nombre de edificio	B4060	Texto	2D	Arial		2 mm	8
Nombre de polígono industrial	B4651	Texto	2D	Arial		2,5 mm	8
Texto de industria	B4653	Texto	2D	Arial		2 mm	252
Nombre centro administrativo	B4065	Texto	2D	Arial		2 mm	252
Nombre servicio comercial	B4066	Texto	2D	Arial		2 mm	252
Nombre servicio asistencial	B4067	Texto	2D	Arial		2 mm	252
Nombre centro cultural	B4068	Texto	2D	Arial		2 mm	252
Nombre centro docente	B4069	Texto	2D	Arial		2 mm	252
Nombre lugar interés histórico-cultural	B4070	Texto	2D	Arial		2 mm	252
Nombre patrimonio industrial	B4071	Texto	2D	Arial		2 mm	252

Nombre centro sanitario	B4072	Texto	2D	Arial		2 mm	252
Nombre centro religioso	B4073	Texto	2D	Arial		2 mm	252
Nombre centro de ocio y deporte	B4074	Texto	2D	Arial		2 mm	252
Texto hostelería	B4075	Texto	2D	Arial		2 mm	252
Texto investigación y desarrollo	B4076	Texto	2D	Arial		2 mm	252
Texto servicio económico-financiero	B4077	Texto	2D	Arial		2 mm	252
Texto señal	B4078	Texto	2D	Arial		2 mm	252
Texto de transporte aéreo	B4915	Texto	2D	Arial		2,5 mm	7
Texto de transporte marítimo (puerto)	B4925	Texto	2D	Arial		2,5 mm	8
Texto de transporte marítimo (otros)	B4926	Texto	2D	Arial		2 mm	8
Texto de ferrocarril	B4510	Texto	2D	Arial		2 mm	7
Texto de red viaria (autopistas, carreteras...)	B4410	Texto	2D	Arial		2 mm	7
Texto red viaria (otros)	B4412	Texto	2D	Arial		2 mm	8
Texto red viaria (bidegorri)	B4411	Texto	2D	Arial		2 mm	8
Nombre de calle	B4010	Texto	2D	Arial		2 mm	8
Nombre de camino	B4610	Texto	2D	Arial		2 mm	7
Texto de servicios e instalaciones	B4811	Texto	2D	Arial		3 mm	8
Nombre de provincia	B4140	Texto	2D	Ariali		5,5 mm	7
Nombre de municipio	B4150	Texto	2D	Ariali		5 mm	7
Nombre entidad de población	B4090	Texto	2D	Ariali		3 mm	7
Nombre de parque comarcal	B4652	Texto	2D	Arial		3 mm	8
<b>Edificaciones</b>							
Edificios y patios	B6020	Pline	2D				16
Edificios en ruinas	B6080	Pline	2D				16
Edificios en construcción	B6083	Pline	2D				1
Instalación agrícola (invernadero)	B6024	Pline	2D				16
Chabolas	B6025	Pline	2D				16
Edificios auxiliares	B6026	Pline	2D				16
Instalaciones industriales	B6027	Pline	2D				252
Medianeras	B6030	Pline	2D				16

Límites administrativos							
Límite autonómico	B9130	Pline	2D				147
Límite provincial	B9140	Pline	2D				147
Límite municipal	B9150	Pline	2D				147
Mojón de término municipal	B1133	Punto	3D	B1133		1,5 mm	147
Mojón de término municipal	B1039	Texto	2D	Arial		2 mm	147
Redes de transporte							
Línea de autopista/autovía (borde de asfalto)	B9431	Pline	2D				8
Línea de carretera (borde de asfalto)	B9432	Pline	2D				8
Borde de vial urbano	B9433	Pline	2D				8
Línea de camino (borde)	B9610	Pline	2D				8
Línea de senda	B9640	Pline	2D				8
Línea de carril bici	B9435	Pline	2D				16
Ferrocarril (eje)	B9510	Pline	2D				9
Ferrocarril soterrado	B9511	Pline	2D				9
Puente	B9410	Pline	2D				147
Explanada	B9434	Pline	2D				8
Aceras, esccaleras y vados	B9040	Pline	2D				8
Mojón kilométrico	B1070	Pline	3D	B1070		3 mm	8
Mojón kilométrico	B1071	Texto	2D	Arial		2 mm	8
Cubierta terrestre							
Línea de masa forestal	B9650	Pline	2D				65
Línea de lindes naturales, jardines y setos	B9663	Pline	2D				65
Servicios e instalaciones							
Torre metálica	B2845	Punto	3D	B2845		2 mm	8
Transformador	B9810	Pline	2D				8
Línea de alta tensión	B9820	Pline	2D				8
Línea depósito de agua	B9931	Pline	2D				4
Línea depósito de fuel	B9932	Pline	2D				7
Tubería (diversas conducciones)	B9995	Pline	2D				121

Hidrografía							
Línea de costa-acantilado	B9950	Pline	2D				152
Línea de embalses y lagos (borde)	B9951	Pline	2D				5
Línea de ríos (borde) pie fondo-agua	B9960	Pline	2D				4
Línea de arroyos (borde o eje)	B9970	Pline	2D				4
Línea de canales (borde)	B9980	Pline	2D				4
Línea de presas (borde)	B9952	Pline	2D				4
Línea de pozos y piscinas	B9990	Pline	2D				4
Altimetría							
Vértice geodésico	B1013	Punto	3D	B1013		4 mm	44
Vértice geodésico	B1018	Texto	2D	Arial		2 mm	44
Punto de nivelación NAP	B1020	Punto	3D	B1020		4 mm	44
Punto de nivelación NAP	B1029	Texto	2D	Arial		2 mm	44
Cota de altimetría	B1030	Punto	3D	B1030		0,5 mm	44
Cota de altimetría	B1037	Texto	2D	Arial		2 mm	44
Texto cota curva de nivel	B3010	Texto	2D	Arial		2 mm	44
Curva de nivel maestra cada 25 m	B9013	Pline	3D				44
Curva de nivel auxiliar cada 5 m	B9016	Pline	3D				43
Otros							
Línea de tapia/muro	B9051	Pline	2D				21
Muro de contención	B9053	Pline	2D				21
Línea de alambrada/cierre	B9054	Pline	2D				23
Línea borde complejo deportivo	B9055	Pline	2D				85
Línea de contorno de aeropuerto	B9915	Pline	2D				8
Línea de pantalán	B9925	Pline	2D				8
Línea de espigón portuario	B9926	Pline	2D				8
Línea de andén (varios tipos)	B9927	Pline	2D				8



## 5. Relación entre capas CAD y Fenómenos del Modelo datos

Código CAD	Descripción CAD	Capa o Fenómeno en Base de Datos	Capa o Fenómeno en SERVICIO
B1037	Texto cota de altimetría	TBGR0101PNombresGeograficos	IZEN GEOGRAFIKOA_NOMBRE GEOGRÁFICO
B1071	Texto Mojón kilométrico	TBGR0101PNombresGeograficos	IZEN GEOGRAFIKOA_NOMBRE GEOGRÁFICO
B3010	Texto cota curva de nivel	TBGR0101PNombresGeograficos	IZEN GEOGRAFIKOA_NOMBRE GEOGRÁFICO
B4050	Topónimo orografía (elevaciones)	TBGR0101PNombresGeograficos	IZEN GEOGRAFIKOA_NOMBRE GEOGRÁFICO
B4051	Paraje	TBGR0101PNombresGeograficos	IZEN GEOGRAFIKOA_NOMBRE GEOGRÁFICO
B4052	Topónimo orografía (otros)	TBGR0101PNombresGeograficos	IZEN GEOGRAFIKOA_NOMBRE GEOGRÁFICO
B4053	Topónimo orografía (depresiones)	TBGR0101PNombresGeograficos	IZEN GEOGRAFIKOA_NOMBRE GEOGRÁFICO
B4054	Topónimo orografía (litoral)	TBGR0101PNombresGeograficos	IZEN GEOGRAFIKOA_NOMBRE GEOGRÁFICO
B4060	Nombre de edificio	TBGR0101PNombresGeograficos	IZEN GEOGRAFIKOA_NOMBRE GEOGRÁFICO
B4061	Nombre de caserío	TBGR0101PNombresGeograficos	IZEN GEOGRAFIKOA_NOMBRE GEOGRÁFICO
B4065	Nombre centro administrativo	TBGR0101PNombresGeograficos	IZEN GEOGRAFIKOA_NOMBRE GEOGRÁFICO
B4066	Nombre servicio comercial	TBGR0101PNombresGeograficos	IZEN GEOGRAFIKOA_NOMBRE GEOGRÁFICO
B4067	Nombre servicio asistencial	TBGR0101PNombresGeograficos	IZEN GEOGRAFIKOA_NOMBRE GEOGRÁFICO
B4068	Nombre centro cultural	TBGR0101PNombresGeograficos	IZEN GEOGRAFIKOA_NOMBRE GEOGRÁFICO
B4069	Nombre centro docente	TBGR0101PNombresGeograficos	IZEN GEOGRAFIKOA_NOMBRE GEOGRÁFICO
B4070	Nombre lugar interés histórico-cultural	TBGR0101PNombresGeograficos	IZEN GEOGRAFIKOA_NOMBRE GEOGRÁFICO
B4071	Nombre patrimonio industrial	TBGR0101PNombresGeograficos	IZEN GEOGRAFIKOA_NOMBRE GEOGRÁFICO
B4072	Nombre centro sanitario	TBGR0101PNombresGeograficos	IZEN GEOGRAFIKOA_NOMBRE GEOGRÁFICO
B4073	Nombre centro religioso	TBGR0101PNombresGeograficos	IZEN GEOGRAFIKOA_NOMBRE GEOGRÁFICO
B4074	Nombre centro de ocio y deporte	TBGR0101PNombresGeograficos	IZEN GEOGRAFIKOA_NOMBRE GEOGRÁFICO
B4075	Texto hostelería	TBGR0101PNombresGeograficos	IZEN GEOGRAFIKOA_NOMBRE GEOGRÁFICO
B4076	Texto investigación y desarrollo	TBGR0101PNombresGeograficos	IZEN GEOGRAFIKOA_NOMBRE GEOGRÁFICO
B4077	Texto servicio económico-financiero	TBGR0101PNombresGeograficos	IZEN GEOGRAFIKOA_NOMBRE GEOGRÁFICO
B4078	Texto señal	TBGR0101PNombresGeograficos	IZEN GEOGRAFIKOA_NOMBRE GEOGRÁFICO

B4080	Nombre de núcleo de población	TBGR0101PNombresGeograficos	IZEN GEOGRAFIKOA_NOMBRE GEOGRÁFICO
B4081	Nombre elemento núcleo urbano	TBGR0101PNombresGeograficos	IZEN GEOGRAFIKOA_NOMBRE GEOGRÁFICO
B4090	Nombre entidad de población	TBGR0101PNombresGeograficos	IZEN GEOGRAFIKOA_NOMBRE GEOGRÁFICO
B4140	Nombre de provincia	TBGR0101PNombresGeograficos	IZEN GEOGRAFIKOA_NOMBRE GEOGRÁFICO
B4150	Nombre de municipio	TBGR0101PNombresGeograficos	IZEN GEOGRAFIKOA_NOMBRE GEOGRÁFICO
B4410	Texto de red viaria (autopistas, carreteras...)	TBGR0101PNombresGeograficos	IZEN GEOGRAFIKOA_NOMBRE GEOGRÁFICO
B4411	Texto de red viaria (bidegorri)	TBGR0101PNombresGeograficos	IZEN GEOGRAFIKOA_NOMBRE GEOGRÁFICO
B4412	Texto de red viaria (otros)	TBGR0101PNombresGeograficos	IZEN GEOGRAFIKOA_NOMBRE GEOGRÁFICO
B4510	Texto de ferrocarril	TBGR0101PNombresGeograficos	IZEN GEOGRAFIKOA_NOMBRE GEOGRÁFICO
B4610	Nombre de camino	TBGR0101PNombresGeograficos	IZEN GEOGRAFIKOA_NOMBRE GEOGRÁFICO
B4630	Tipo de suelo rústico	TBGR0101PNombresGeograficos	IZEN GEOGRAFIKOA_NOMBRE GEOGRÁFICO
B4651	Nombre de polígono industrial	TBGR0101PNombresGeograficos	IZEN GEOGRAFIKOA_NOMBRE GEOGRÁFICO
B4652	Nombre de parque comarcal	TBGR0101PNombresGeograficos	IZEN GEOGRAFIKOA_NOMBRE GEOGRÁFICO
B4653	Texto de industria	TBGR0101PNombresGeograficos	IZEN GEOGRAFIKOA_NOMBRE GEOGRÁFICO
B4811	Texto de servicios e instalaciones	TBGR0101PNombresGeograficos	IZEN GEOGRAFIKOA_NOMBRE GEOGRÁFICO
B4915	Texto de transporte aéreo	TBGR0101PNombresGeograficos	IZEN GEOGRAFIKOA_NOMBRE GEOGRÁFICO
B4920	Nombre de mar	TBGR0101PNombresGeograficos	IZEN GEOGRAFIKOA_NOMBRE GEOGRÁFICO
B4921	Nombre masas agua natural	TBGR0101PNombresGeograficos	IZEN GEOGRAFIKOA_NOMBRE GEOGRÁFICO
B4925	Texto de transporte marítimo (puerto)	TBGR0101PNombresGeograficos	IZEN GEOGRAFIKOA_NOMBRE GEOGRÁFICO
B4926	Texto de transporte marítimo (otros)	TBGR0101PNombresGeograficos	IZEN GEOGRAFIKOA_NOMBRE GEOGRÁFICO
B4930	Nombre cursos agua natural (principal)	TBGR0101PNombresGeograficos	IZEN GEOGRAFIKOA_NOMBRE GEOGRÁFICO
B4931	Nombre cursos agua natural (otros)	TBGR0101PNombresGeograficos	IZEN GEOGRAFIKOA_NOMBRE GEOGRÁFICO
B4940	Nombre de obra hidráulica	TBGR0101PNombresGeograficos	IZEN GEOGRAFIKOA_NOMBRE GEOGRÁFICO
B4942	Nombre masas y cursos de agua artificiales	TBGR0101PNombresGeograficos	IZEN GEOGRAFIKOA_NOMBRE GEOGRÁFICO
B9013	Curva de nivel maestra 25 m	TBGR0201LCURVASNIVEL	SESTRA KURBA_CURVA NIVEL
B9016	Curva de nivel auxiliar 5 m	TBGR0201LCURVASNIVEL	SESTRA KURBA_CURVA NIVEL

B3010	Texto cota curva de nivel	TBGR0201LCURVASNIVEL	SESTRA KURBA_CURVA NIVEL
B1030	Cota de altimetría	TBGR0202PCotasTerrenos	KOTA PUNTUA_PUNTO DE COTA
B1037	Texto cota de altimetría	TBGR0202PCotasTerrenos	KOTA PUNTUA_PUNTO DE COTA
B6020	Edificios y patios	TBGR0301AEdificaciones	ERAIKINAK_EDIFICACIÓN
B6027	Instalaciones industriales	TBGR0301AEdificaciones	ERAIKINAK_EDIFICACIÓN
B6080	Edificios en ruinas	TBGR0301AEdificaciones	ERAIKINAK_EDIFICACIÓN
B6083	Edificios en construcción	TBGR0301AEdificaciones	ERAIKINAK_EDIFICACIÓN
B4060	Nombre de edificio	TBGR0301AEdificaciones	ERAIKINAK_EDIFICACIÓN
B4061	Nombre de caserío	TBGR0301AEdificaciones	ERAIKINAK_EDIFICACIÓN
B4653	Texto de industria	TBGR0301AEdificaciones	ERAIKINAK_EDIFICACIÓN
B4065	Nombre centro administrativo	TBGR0301AEdificaciones	ERAIKINAK_EDIFICACIÓN
B4066	Nombre servicio comercial	TBGR0301AEdificaciones	ERAIKINAK_EDIFICACIÓN
B4067	Nombre servicio asistencial	TBGR0301AEdificaciones	ERAIKINAK_EDIFICACIÓN
B4068	Nombre centro cultural	TBGR0301AEdificaciones	ERAIKINAK_EDIFICACIÓN
B4069	Nombre centro docente	TBGR0301AEdificaciones	ERAIKINAK_EDIFICACIÓN
B4070	Nombre lugar interés histórico-cultural	TBGR0301AEdificaciones	ERAIKINAK_EDIFICACIÓN
B4071	Nombre patrimonio industrial	TBGR0301AEdificaciones	ERAIKINAK_EDIFICACIÓN
B4072	Nombre centro sanitario	TBGR0301AEdificaciones	ERAIKINAK_EDIFICACIÓN
B4073	Nombre centro religioso	TBGR0301AEdificaciones	ERAIKINAK_EDIFICACIÓN
B4074	Nombre centro ocio y deporte	TBGR0301AEdificaciones	ERAIKINAK_EDIFICACIÓN
B4075	Texto hostelería	TBGR0301AEdificaciones	ERAIKINAK_EDIFICACIÓN
B4076	Texto investigación y desarrollo	TBGR0301AEdificaciones	ERAIKINAK_EDIFICACIÓN
B4077	Texto servicio económico-financiero	TBGR0301AEdificaciones	ERAIKINAK_EDIFICACIÓN
B6024	Instalación agrícola invernadero	TBGR0302LEdificacionesAuxiliares	ERAIKUTZA OSAGARRIA_EDIFICACION AUXILIAR
B6025	Chabolas	TBGR0302LEdificacionesAuxiliares	ERAIKUTZA OSAGARRIA_EDIFICACION AUXILIAR
B6026	Edificios auxiliares	TBGR0302LEdificacionesAuxiliares	ERAIKUTZA OSAGARRIA_EDIFICACION AUXILIAR
B9931	Línea depósito de agua	TBGR0302LEdificacionesAuxiliares	ERAIKUTZA OSAGARRIA_EDIFICACION AUXILIAR

B9932	Línea depósito de fuel	TBGR0302LEdificacionesAuxiliares	ERAIKUTZA OSAGARRIA_EDIFICACION AUXILIAR
B6030	Medianeras	TBGR0303LMedianeras	HORMA BITARTEKO_MEDIANERA
B9051	Línea de tapia	TBGR0304LCierres	ITXITURA_CIERRE
B9053	Muro de contención	TBGR0304LCierres	ITXITURA_CIERRE
B9054	Línea de alambrada	TBGR0304LCierres	ITXITURA_CIERRE
B9055	Línea borde complejo deportivo	TBGR0305LPistasDeportivas	KIROL PISTA_PISTA DEPORTIVA
B9040	Aceras, escaleras y vados	TBGR0306LElementosConstruidos	ERAIKITAKO ELEMENTUA_ELEMENTO CONSTRUIDO
B9434	Explanada	TBGR0306LElementosConstruidos	ERAIKITAKO ELEMENTUA_ELEMENTO CONSTRUIDO
B9915	Línea contorno de aeropuerto	TBGR0306LElementosConstruidos	ERAIKITAKO ELEMENTUA_ELEMENTO CONSTRUIDO
B9925	Línea de pantalán	TBGR0306LElementosConstruidos	ERAIKITAKO ELEMENTUA_ELEMENTO CONSTRUIDO
B9926	Línea de espigón portuario	TBGR0306LElementosConstruidos	ERAIKITAKO ELEMENTUA_ELEMENTO CONSTRUIDO
B9927	Línea de andén (varios tipos)	TBGR0306LElementosConstruidos	ERAIKITAKO ELEMENTUA_ELEMENTO CONSTRUIDO
B9410	Puente	TBGR0501LElementosDistintoNivel	MAILA DESBERDINEKO ELEMENTUA_ELEMENTO A DISTINTO NIVEL
B4410	Textos de red viaria	TBGR0502LAutopistasAutovias	AUTOBIDE-AUTOBIA_AUTOPISTA_AUTOVÍA
B9431	Línea de autopista/autovía (borde)	TBGR0502LAutopistasAutovias	AUTOBIDE-AUTOBIA_AUTOPISTA_AUTOVÍA
B4410	Textos de red viaria	TBGR0503LCarreteras	ERREPIDEA_CARRETERA
B9432	Línea de carretera (borde)	TBGR0503LCarreteras	ERREPIDEA_CARRETERA
B4010	Texto de calle	TBGR0504LVialesUrbanos	HIRI BIDEA_VIAL URBANO
B9040	Aceras, escaleras y vados	TBGR0504LVialesUrbanos	HIRI BIDEA_VIAL URBANO
B9433	Borde de vial urbano	TBGR0504LVialesUrbanos	HIRI BIDEA_VIAL URBANO
B4010	Texto de calle	TBGR0505LCaminos	BIDEA_CAMINO
B9610	Línea de camino (borde)	TBGR0505LCaminos	BIDEA_CAMINO
B4510	Texto de ferrocarril	TBGR0506LFerrocarriles	TRENBIDEA_FERROCARRIL
B9510	Ferrocarril en superficie	TBGR0506LFerrocarriles	TRENBIDEA_FERROCARRIL

B9511	Ferrocarril soterrado	TBGR0506LFerrocarriles	TRENBIDEA_FERROCARRIL
B9640	Línea de senda	TBGR0507LSendas	BIDEXKA_SENDA
B1070	Mojón kilométrico	TBGR0508PPuntosKilometricos	PK
B1071	Mojón kilométrico	TBGR0508PPuntosKilometricos	PK
B9435	Línea de carril bici	TBGR0509LCarrilesBici	BIDEGORRIA_CARRIL BICI
B9663	Línea de lindes naturales	TBGR0601LLindes	MUGA_LINDE
B9650	Línea de masa forestal	TBGR0602AMasasForestales	BASO MASA_MASA FORESTAL
B2845	Torre metálica	TBGR0701PTorresMetalicas	BURNIZKO DORREA-TORRE METÁLICA
B9810	Línea de estación transformadora (borde)	TBGR0702LTransformadoresAntena	TRANSFORMADORE - ANTENA_TRANSFORMADOR-ANTENA
B9820	Línea de alta tensión	TBGR0703LAltaTension	GOI TENTSIO_ALTA TENSIÓN
?	?	TBGR0704AEquipamientos	HORNIDURAK_EQUIPAMIENTOS
B9950	Línea de costa-acantilados	TBGR0801LCostas	ITSASERTZ_COSTA
B9951	Línea de embalses y lagos (borde)	TBGR0802AEmbalsesLagos	URTEGI-AINTZIRA_EMBALSE-LAGO
B4920	Nombre de mar y embalses	TBGR0802AEmbalsesLagos	URTEGI-AINTZIRA_EMBALSE-LAGO
B9960	Línea de ríos (borde)	TBGR0803LRiosArroyos	IBAI-ERREKA_RÍO-ARROYO
B9970	Línea de arroyos (borde)	TBGR0803LRiosArroyos	IBAI-ERREKA_RÍO-ARROYO
B4930	Nombre de ríos y arroyos	TBGR0803LRiosArroyos	IBAI-ERREKA_RÍO-ARROYO
		TBGR0803ARiosArroyos	IBAI-ERREKA_RÍO-ARROYO _AZALERA_SUPERFICIE
B9990	Línea de pozos y piscinas (borde)	TBGR0804LPiscinasBalsasPozos	IGERILEKU-BALSA-PUTZU_PISCINA-BALSA-POZO
B9952	Línea de presas (borde)	TBGR0805LObrashidraulicas	OBRA_HIDRAULIKOA_OBRA HIRAUICA
B9980	Línea de canales (borde)	TBGR0805LObrashidraulicas	OBRA_HIDRAULIKOA_OBRA HIRAUICA
B9995	Tuberías (diversas conducciones)	TBGR0805LObrashidraulicas	OBRA_HIDRAULIKOA_OBRA HIRAUICA
		TBGR0806Amares	ITSASOA_MAR

## 6. GEO\_CODIGO BTA de GV y campo CAD de la capa Nombre Geográfico

GEO_CODIGO	ENTIDAD GEOGRÁFICA	CATEGORIA	CAPA	NOMBRE CAPA
00101	Paraje	PAR	B4051	Topónimo paraje
10101	Macizo	ORO	B4050	Topónimo orografía (elevaciones)
10102	Meseta, plana	ORO	B4050	Topónimo orografía (elevaciones)
10104	Sierra	ORO	B4050	Topónimo orografía (elevaciones)
10105	Cresta, crestería	ORO	B4050	Topónimo orografía (elevaciones)
10106	Monte, montaña	ORO	B4050	Topónimo orografía (elevaciones)
10108	Loma	ORO	B4050	Topónimo orografía (elevaciones)
10109	Ramal	ORO	B4050	Topónimo orografía (elevaciones)
10110	Espolón	ORO	B4050	Topónimo orografía (elevaciones)
10111	Peña	ORO	B4050	Topónimo orografía (elevaciones)
10112	Cima, cumbre	ORO	B4050	Topónimo orografía (elevaciones)
10113	Pico	ORO	B4050	Topónimo orografía (elevaciones)
10114	Resalte	ORO	B4050	Topónimo orografía (elevaciones)
10201	Depresión	ORO	B4053	Topónimo orografía (depresiones)
10203	Valle	ORO	B4053	Topónimo orografía (depresiones)
10205	Hoya	ORO	B4053	Topónimo orografía (depresiones)
10206	Desfiladero	ORO	B4053	Topónimo orografía (depresiones)
10208	Barranco	ORO	B4053	Topónimo orografía (depresiones)
10210	Collado, portillo	ORO	B4053	Topónimo orografía (depresiones)
10211	Hoyo	ORO	B4053	Topónimo orografía (depresiones)
10212	Rincón	ORO	B4053	Topónimo orografía (depresiones)
10301	Llanada	ORO	B4052	Topónimo orografía (otros)
10302	Llano	ORO	B4052	Topónimo orografía (otros)
10303	Ribera	ORO	B4052	Topónimo orografía (otros)
10304	Rellano	ORO	B4052	Topónimo orografía (otros)
10401	Ladera	ORO	B4052	Topónimo orografía (otros)
10402	Solana, carasol	ORO	B4052	Topónimo orografía (otros)
10403	Umbría	ORO	B4052	Topónimo orografía (otros)
10404	Nevero	ORO	B4052	Topónimo orografía (otros)
10405	Precipicio, barranco	ORO	B4052	Topónimo orografía (otros)
10406	Escarpe	ORO	B4052	Topónimo orografía (otros)
10407	Pedrizo, canchal	ORO	B4052	Topónimo orografía (otros)
10408	Cuesta	ORO	B4052	Topónimo orografía (otros)
10501	Abrigo	ORO	B4052	Topónimo orografía (otros)
10502	Cueva	ORO	B4052	Topónimo orografía (otros)
10503	Sima	ORO	B4052	Topónimo orografía (otros)

GEO_CODIGO	ENTIDAD GEOGRÁFICA	CATEGORIA	CAPA	NOMBRE CAPA
10601	Costa	ORO	B4054	Topónimo orografía (litoral)
10602	Isla	ORO	B4054	Topónimo orografía (litoral)
10603	Cabo	ORO	B4054	Topónimo orografía (litoral)
10604	Punta	ORO	B4054	Topónimo orografía (litoral)
10605	Acantilado	ORO	B4054	Topónimo orografía (litoral)
10606	Playa	ORO	B4054	Topónimo orografía (litoral)
10609	Arenal	ORO	B4054	Topónimo orografía (litoral)
10610	Escollo, bajo	ORO	B4054	Topónimo orografía (litoral)
20101	Mar	HID	B4920	Nombre de mar
20102	Golfo	HID	B4921	Nombre masas agua natural
20104	Ensenada	HID	B4921	Nombre masas agua natural
20105	Cala	HID	B4921	Nombre masas agua natural
20107	Pantano	HID	B4921	Nombre masas agua natural
20108	Marisma	HID	B4921	Nombre masas agua natural
20109	Balsa, charca	HID	B4921	Nombre masas agua natural
20201	Ría	HID	B4930	Nombre cursos agua natural (principal)
20202	Río	HID	B4930	Nombre cursos agua natural (principal)
20203	Arroyo, regata	HID	B4930	Nombre cursos agua natural (principal)
20205	Salto, cascada	HID	B4931	Nombre cursos agua natural (otros)
20207	Pozo fluvial, poza	HID	B4931	Nombre cursos agua natural (otros)
20208	Vado	HID	B4931	Nombre cursos agua natural (otros)
20209	Confluencia	HID	B4931	Nombre cursos agua natural (otros)
20212	Manantial, surgencia	HID	B4931	Nombre cursos agua natural (otros)
20213	Sumidero	HID	B4931	Nombre cursos agua natural (otros)
20301	Embalse	HID	B4942	Nombre de masas y cursos de agua artificiales
20303	Balsa (artificial)	HID	B4942	Nombre de masas y cursos de agua artificiales
20305	Canal	HID	B4942	Nombre de masas y cursos de agua artificiales
20401	Presa	HID	B4940	Nombre de obra hidráulica
20402	Depósito	HID	B4940	Nombre de obra hidráulica
20404	Lavadero	HID	B4940	Nombre de obra hidráulica
20405	Fuente	HID	B4940	Nombre de obra hidráulica
20406	Pozo (artificial)	HID	B4940	Nombre de obra hidráulica
30102	Arboleda, bosque	PAR	B4630	Tipo de suelo rústico
30404	Árboles frutales, frutales	PAR	B4630	Tipo de suelo rústico
30204	Bojedal, bujedo	PAR	B4630	Tipo de suelo rústico
30101	Bosque (tipo de formación vegetal)	PAR	B4630	Tipo de suelo rústico
30401	Campo, tierra de cultivo	PAR	B4630	Tipo de suelo rústico
30106	Encinar	PAR	B4630	Tipo de suelo rústico

GEO_CODIGO	ENTIDAD GEOGRÁFICA	CATEGORIA	CAPA	NOMBRE CAPA
30202	Erial, baldío	PAR	B4630	Tipo de suelo rústico
30104	Hayedo	PAR	B4630	Tipo de suelo rústico
30209	Helechal	PAR	B4630	Tipo de suelo rústico
30207	Madroñal, bortal	PAR	B4630	Tipo de suelo rústico
30303	Majada	PAR	B4630	Tipo de suelo rústico
30108	Marojal, rebollar	PAR	B4630	Tipo de suelo rústico
30201	Matorral	PAR	B4630	Tipo de suelo rústico
30301	Pastizal	PAR	B4630	Tipo de suelo rústico
30300	Pastizal, prado	PAR	B4630	Tipo de suelo rústico
30109	Pinar	PAR	B4630	Tipo de suelo rústico
30111	Plantación de eucaliptus, eucaliptal	PAR	B4630	Tipo de suelo rústico
30302	Pradera, prado	PAR	B4630	Tipo de suelo rústico
30107	Quejigar	PAR	B4630	Tipo de suelo rústico
30304	Raso	PAR	B4630	Tipo de suelo rústico
30105	Robledal	PAR	B4630	Tipo de suelo rústico
30305	Sel	PAR	B4630	Tipo de suelo rústico
30407	Vega	PAR	B4630	Tipo de suelo rústico
30113	Vivero	PAR	B4630	Tipo de suelo rústico
40101	Capital de municipio	POB	B4080	Nombre núcleo de población
40102	Barrio	POB	B4080	Nombre núcleo de población
40103	Urbanización	POB	B4080	Nombre núcleo de población
40201	Barrio (urbano)	POB	B4081	Nombre elemento núcleo urbano
40206	Parque urbano	POB	B4081	Nombre elemento núcleo urbano
40301	Caserío	POB	B4061	Nombre de caserío
40302	Casa	POB	B4060	Nombre de edificio
40303	Chalet, villa	POB	B4060	Nombre de edificio
40305	Refugio	POB	B4060	Nombre de edificio
40306	Borda, chabola	POB	B4060	Nombre de edificio
40307	Cabaña, chabola	POB	B4060	Nombre de edificio
40308	Establo	POB	B4060	Nombre de edificio
40309	Otras edificaciones	POB	B4060	Nombre de edificio
40310	Ruina	POB	B4060	Nombre de edificio
50101	Polígono industrial	EQP	B4651	Nombre de polígono industrial
50202	Mina	EQP	B4653	Texto de industria
50203	Cantera	EQP	B4653	Texto de industria
50301	Central hidroeléctrica	EQP	B4653	Texto de industria
50401	Cementera, fábrica de cemento	EQP	B4653	Texto de industria
50402	Constructora	EQP	B4653	Texto de industria
50501	Aserradero, serrería	EQP	B4653	Texto de industria



GEO_CODIGO	ENTIDAD GEOGRÁFICA	CATEGORIA	CAPA	NOMBRE CAPA
50502	Carpintería	EQP	B4653	Texto de industria
50503	Papelera	EQP	B4653	Texto de industria
50600	Industria básica	EQP	B4653	Texto de industria
50601	Refinería	EQP	B4653	Texto de industria
50602	Altos hornos	EQP	B4653	Texto de industria
50603	Fundición	EQP	B4653	Texto de industria
50604	Astillero	EQP	B4653	Texto de industria
50701	Invernadero	EQP	B4653	Texto de industria
50702	Piscifactoría	EQP	B4653	Texto de industria
50703	Matadero	EQP	B4653	Texto de industria
50704	Central lechera	EQP	B4653	Texto de industria
50706	Granja	EQP	B4653	Texto de industria
50801	Vertedero	EQP	B4653	Texto de industria
50803	Depuradora	EQP	B4653	Texto de industria
50804	Chatarrería	EQP	B4653	Texto de industria
50805	Instalación de reciclaje (coches, pilas...)	EQP	B4653	Texto de industria
50901	Otras fábricas	EQP	B4653	Texto de industria
60101	Gobierno Vasco / Gobierno de Navarra	EQP	B4065	Nombre centro administrativo
60103	Palacio de la Diputación Foral	EQP	B4065	Nombre centro administrativo
60104	Casa de Juntas	EQP	B4065	Nombre centro administrativo
60105	Delegación estatal	EQP	B4065	Nombre centro administrativo
60106	Ayuntamiento (edificio)	EQP	B4065	Nombre centro administrativo
60107	Palacio de justicia	EQP	B4065	Nombre centro administrativo
60108	Juzgado	EQP	B4065	Nombre centro administrativo
60109	Otros centros administrativos	EQP	B4065	Nombre centro administrativo
60201	Centro comercial	EQP	B4066	Nombre servicio comercial
60202	Supermercado	EQP	B4066	Nombre servicio comercial
60203	Mercado	EQP	B4066	Nombre servicio comercial
60204	Tienda	EQP	B4066	Nombre servicio comercial
60205	Otros servicios comerciales	EQP	B4066	Nombre servicio comercial
60301	Residencia	EQP	B4067	Nombre servicio asistencial
60302	Albergue	EQP	B4067	Nombre servicio asistencial
60303	Centro de asistencia social	EQP	B4067	Nombre servicio asistencial
60304	Institución penitenciaria	EQP	B4067	Nombre servicio asistencial
60305	Instalación policial	EQP	B4067	Nombre servicio asistencial
60306	Instalación militar	EQP	B4067	Nombre servicio asistencial
60307	Bomberos, parque de bomberos	EQP	B4067	Nombre servicio asistencial
60308	Tanatorio	EQP	B4067	Nombre servicio asistencial
60309	Cementerio	EQP	B4067	Nombre servicio asistencial

GEO_CODIGO	ENTIDAD GEOGRÁFICA	CATEGORIA	CAPA	NOMBRE CAPA
60401	Palacio de congresos	EQP	B4068	Nombre centro cultural
60402	Casa de cultura	EQP	B4068	Nombre centro cultural
60404	Biblioteca	EQP	B4068	Nombre centro cultural
60405	Museo	EQP	B4068	Nombre centro cultural
60408	Teatro	EQP	B4068	Nombre centro cultural
60409	Instalaciones de prensa, radio o televisión	EQP	B4068	Nombre centro cultural
60410	Otros centros culturales y/o recreativos	EQP	B4068	Nombre centro cultural
60501	Centro universitario	EQP	B4069	Nombre centro docente
60502	Centro de formación profesional	EQP	B4069	Nombre centro docente
60503	Instituto	EQP	B4069	Nombre centro docente
60504	Escuela	EQP	B4069	Nombre centro docente
60505	Colegio	EQP	B4069	Nombre centro docente
60506	Ikastola	EQP	B4069	Nombre centro docente
60509	Academia	EQP	B4069	Nombre centro docente
60510	Otros centros docentes	EQP	B4069	Nombre centro docente
60601	Castillo	EQP	B4070	Nombre lugar interés histórico-cultural
60602	Fuerte	EQP	B4070	Nombre lugar interés histórico-cultural
60603	Palacio	EQP	B4070	Nombre lugar interés histórico-cultural
60604	Casa torre, torre	EQP	B4070	Nombre lugar interés histórico-cultural
60605	Muralla, muro	EQP	B4070	Nombre lugar interés histórico-cultural
60606	Arco	EQP	B4070	Nombre lugar interés histórico-cultural
60608	Necrópolis	EQP	B4070	Nombre lugar interés histórico-cultural
60612	Dolmen	EQP	B4070	Nombre lugar interés histórico-cultural
60614	Crucero	EQP	B4070	Nombre lugar interés histórico-cultural
60615	Monumento	EQP	B4070	Nombre lugar interés histórico-cultural
60701	Instalaciones mineras	EQP	B4071	Nombre patrimonio industrial
60702	Ferrería	EQP	B4071	Nombre patrimonio industrial
60703	Molino	EQP	B4071	Nombre patrimonio industrial
60704	Nevera	EQP	B4071	Nombre patrimonio industrial
60705	Calera	EQP	B4071	Nombre patrimonio industrial
60709	Otros elementos	EQP	B4071	Nombre patrimonio industrial
60801	Hospital	EQP	B4072	Nombre centro sanitario
60802	Clínica	EQP	B4072	Nombre centro sanitario
60803	Hospital Psiquiátrico	EQP	B4072	Nombre centro sanitario
60804	Ambulatorio	EQP	B4072	Nombre centro sanitario
60805	Centro de salud	EQP	B4072	Nombre centro sanitario
60806	Consultorio	EQP	B4072	Nombre centro sanitario
60807	Puesto de socorro (Cruz Roja, DYA...)	EQP	B4072	Nombre centro sanitario
60901	Basílica	EQP	B4073	Nombre centro religioso

GEO_CODIGO	ENTIDAD GEOGRÁFICA	CATEGORIA	CAPA	NOMBRE CAPA
60902	Catedral	EQP	B4073	Nombre centro religioso
60903	Iglesia	EQP	B4073	Nombre centro religioso
60904	Monasterio	EQP	B4073	Nombre centro religioso
60905	Santuario	EQP	B4073	Nombre centro religioso
60906	Convento	EQP	B4073	Nombre centro religioso
60907	Colegiata	EQP	B4073	Nombre centro religioso
60909	Ermita	EQP	B4073	Nombre centro religioso
60910	Humilladero	EQP	B4073	Nombre centro religioso
60911	Otros centros religiosos	EQP	B4073	Nombre centro religioso
61002	Parque de atracciones	EQP	B4074	Nombre centro de ocio y deporte
61003	Área protegida, espacio natural protegido	EQP	B4074	Nombre centro de ocio y deporte
61004	Área de esparcimiento	EQP	B4074	Nombre centro de ocio y deporte
61006	Polideportivo	EQP	B4074	Nombre centro de ocio y deporte
61008	Campo de fútbol	EQP	B4074	Nombre centro de ocio y deporte
61009	Frontón	EQP	B4074	Nombre centro de ocio y deporte
61010	Piscina	EQP	B4074	Nombre centro de ocio y deporte
61011	Campo de golf	EQP	B4074	Nombre centro de ocio y deporte
61012	Velódromo	EQP	B4074	Nombre centro de ocio y deporte
61013	Club deportivo	EQP	B4074	Nombre centro de ocio y deporte
61014	Plaza de toros	EQP	B4074	Nombre centro de ocio y deporte
61017	Otros centros de ocio y deporte	EQP	B4074	Nombre centro de ocio y deporte
61101	Hotel	EQP	B4075	Texto hostelería
61103	Balneario	EQP	B4075	Texto hostelería
61104	Hostal	EQP	B4075	Texto hostelería
61105	Casa rural	EQP	B4075	Texto hostelería
61107	Camping	EQP	B4075	Texto hostelería
61108	Restaurante	EQP	B4075	Texto hostelería
61109	Otros establecimientos	EQP	B4075	Texto hostelería
61201	Parque tecnológico	EQP	B4076	Texto investigación y desarrollo
61202	Centro de investigación	EQP	B4076	Texto investigación y desarrollo
61301	Feria de Muestras	EQP	B4077	Texto servicio económico-financiero
61304	Bolsa	EQP	B4077	Texto servicio económico-financiero
61305	Otras entidades	EQP	B4077	Texto servicio económico-financiero
61401	Cruz	EQP	B4078	Texto señal
61402	Mojón	EQP	B4078	Texto señal
61404	Barrera, cancilla	EQP	B4078	Texto señal
70101	Aeropuerto	COM	B4915	Texto de transporte aéreo
70201	Puerto	COM	B4925	Texto de transporte marítimo (puerto)
70202	Muelle	COM	B4926	Texto de transporte marítimo (otros)

GEO_CODIGO	ENTIDAD GEOGRÁFICA	CATEGORIA	CAPA	NOMBRE CAPA
70203	Faro	COM	B4926	Texto de transporte marítimo (otros)
70205	Dique	COM	B4926	Texto de transporte marítimo (otros)
70206	Rompeolas	COM	B4926	Texto de transporte marítimo (otros)
70207	Dársena	COM	B4926	Texto de transporte marítimo (otros)
70301	Ferrocarril	COM	B4510	Texto de ferrocarril
70303	Funicular	COM	B4510	Texto de ferrocarril
70305	Metro	COM	B4510	Texto de ferrocarril
70307	Estación de ff.cc.	COM	B4510	Texto de ferrocarril
70310	Apeadero	COM	B4510	Texto de ferrocarril
70401	Estación de autobuses	COM	B4412	Texto red viaria (otros)
70409	Carril-bici, bidegorri	COM	B4411	Texto red viaria (bidegorri)
70411	Camino (no asfaltado)	COM	B4610	Nombre de camino
70413	Senda	COM	B4610	Nombre de camino
70414	Puerto (de montaña)	COM	B4412	Texto red viaria (otros)
70417	Puente	COM	B4412	Texto red viaria (otros)
70418	Túnel	COM	B4412	Texto red viaria (otros)
70419	Cruce	COM	B4412	Texto red viaria (otros)
70420	Curva	COM	B4412	Texto red viaria (otros)
70423	Gasolinera, estación de servicio	COM	B4412	Texto red viaria (otros)
70424	Área de servicio	COM	B4412	Texto red viaria (otros)
70426	Aparcamiento	COM	B4412	Texto red viaria (otros)
70500	Otras instalaciones de transporte y comunicación	COM	B4412	Texto red viaria (otros)
70501	Aduana	COM	B4412	Texto red viaria (otros)
70502	Báscula	COM	B4412	Texto red viaria (otros)
70503	Depósito de mercancías	COM	B4412	Texto red viaria (otros)
70504	Gaseoducto	EQP	B4811	Texto de servicios e instalaciones
70508	Subestación eléctrica	EQP	B4811	Texto de servicios e instalaciones
70509	Transformador	EQP	B4811	Texto de servicios e instalaciones
80201	Comunidad autónoma, Comunidad foral	DIV	B4140	Nombre de provincia
80501	Municipio, término municipal	DIV	B4150	Nombre de municipio
80604	Entidad de población	DIV	B4090	Nombre entidad de población
80701	Parzonerías, facerías...	DIV	B4090	Nombre entidad de población