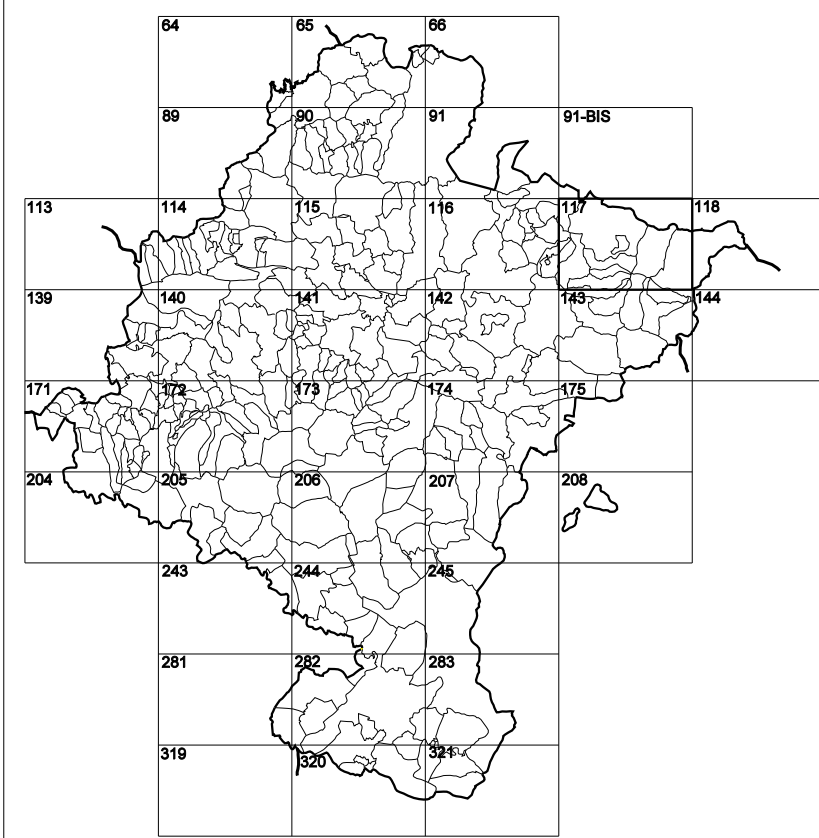


# GOBIERNO DE NAVARRA

DEPARTAMENTO DE FOMENTO  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS

SERVICIO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

DIVISIÓN DEL TERRITORIO EN HOJAS DEL MTN50



### SIGNOS PUNUALES

- Vertice geodésico 11<sup>o</sup> orden: Bot.
- Vertice nel Regata. Punto acotado terreno, no terreno.
- Señal nivelación alta precisión, normal, Estación Met.
- Manantial naciente, Abrevadero, Pozo.
- Estanque, Fuente monumental, Fuente.
- Depósito agua elevado, Nivel, Subterráneo.
- Depósito combustible a nivel, Elevado, Abastecimiento.
- Estacionamiento público, Edificio, Edificio público.
- Árbol rotabile, Mina, Chimenea.
- Edificio en construcción, Construcción puntual, Nieve.
- Caseta puntual, Chamizo, Invernadero.
- Monumento, Cota máx. embalsamiento Soporte telefónico.
- Antena parabólica, Repetidor TV y TF, Poste FFCC.
- Torre eléctrica, Poste eléctrico, Poste telefónico.
- Molino, Molino de viento, Aerogenerador.
- Iglesia-ermita, Hóico, Cementerio.
- Gasoducto, Gasolina, Oleoducto.
- Hito kilométrico de autopista, carretera, FFCC.
- Parque Infantil, Instalaciones deportivas, Piscina.
- Sifón, Sito, Paso a nivel FFCC.
- Silva, Cueva, Dómine.

### SIGNOS PUNUALES DE USOS DEL SUELO

- Huerta: H
- Prado: Pr
- Arrozal: Arr
- Monte Bajo: Mb
- Labor: L
- Vivedo: Vi
- Erval: Er
- Monte Alto: Ma
- Olivar: Ol
- Jardín: J
- Frutal: Fr
- Corralugos: Clu

### SIGNOS LINEALES

- Límite nación, Comunidad.
- Límite municipio, Concejo.
- Curva nivel directora, Curva nivel.
- Curva depresión directora, Curva depresión.
- Escarapedo, Terraplén.
- Cabeza talud, Pie Talud.
- Zanja, Cinta transportadora.
- Tubería, Acueducto.
- Oleoducto, Gasoducto.
- Cauce permanente, Vaguada.
- Balsa, alberca, Lago.
- Canal lineal, Canal de obra.
- Acequia, Cuneta.
- Senda, Camino.
- Muro contención, Tapia, pared.
- Cafedra Real, Calzada Romana.
- Bancal, Camino de Santiago.
- Mural, Puente.
- FFCC vía única, Vía doble.
- FFCC desmantelado, Zona delimitada.
- Autopista, autopista, Carretera.
- Pista pavimentada, Pista sin pavimentar.
- Límite pavimento, Límite zona ajardinada.
- Línea eléctrica, Línea telefónica.
- Almadraba o sala metélica, Valla.
- Verja, Seto.

### SIGNOS ZONALES

- Frondosas (F)
- Coníferas (C)
- Rebeldión (Re)
- Zona arbolada (Ar)
- Chopos (Ch)
- Salinas
- Escobrina
- Verdedero
- Escollera
- Mina
- Bancalías
- Carriera
- Agua intermitente
- Zona en obras
- Embalse
- Complejo e Inst.

## MAPA TOPOGRÁFICO DE NAVARRA

## EMBALSE DE IRABIA

1:50.000  
117

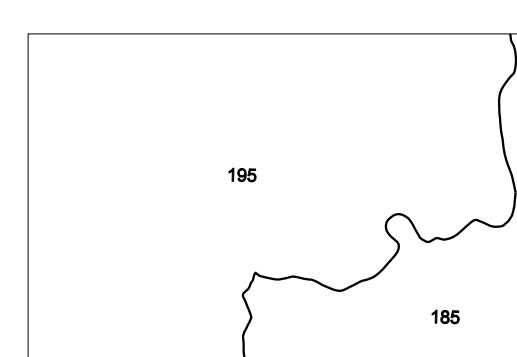
1:5.000  
1-1



HOJA 117 (1-1)

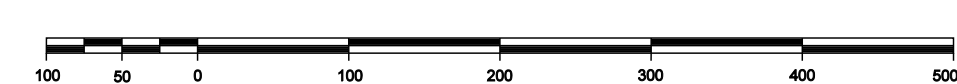


### DIVISIÓN ADMINISTRATIVA



Línea Límite de Municipio y Concejo

### ESCALA 1:5.000



Producción por: Departamento de Fomento, Dirección General de Obras Públicas  
Dirección y Control: Servicio de Estudios y Proyectos, Sección de Cartografía  
Este mapa está protegido por la ley. Se prohíbe cualquier reproducción total o parcial por cualquier medio si no ha sido expresamente autorizado por el Departamento de Fomento  
Gobierno de Navarra  
Departamento de Fomento, Dirección General de Obras Públicas  
Avenida: San Gregorio 3 Tlfno: +34 948427441 Fax: +34 948427549  
Correo Electrónico: [Servicio.cartografia@navarra.es](mailto:Servicio.cartografia@navarra.es)  
Dirección Internet: <http://Servicio.cartografia.navarra.es>

### INFORMACIÓN GENERAL

NC= Norte cuadrícula UTM  
NG= Norte Geográfico  
NM= Norte Magnético  
NMC= Convergenencia de Meridianos  
 $\omega = 1^\circ 20' 56,22''$   
Declinación magnética para el 1 de Enero de 1996  
 $\delta = 3^\circ 22' Oeste$   
Datos referidos al centro de la hoja

### INFORMACIÓN GEODÉSICA Y CARTOGRÁFICA

Sistema Geodésico de Referencia ETRS89.  
Elipsoides GR830, Semieje mayor (a)= 6378137 m.  
Apuntamiento (f) = 12926,25722210088  
Longitudes referidas al Meridiano de Greenwich.  
Latitudes referidas al Ecuador.  
Altitudes referidas al nivel medio del mar en Alicante.  
Proyección UTM huso 30 Norte (CUTM = 30T).  
Equidistancia de las curvas de nivel 5 m.

### INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Vuelo digital: G.S.D.: 22 cm., Julio 2012. Realizado por: Tracasa  
Edición: Julio 2013. Realizado por Tracasa.  
Límites Administrativos: Servicio de Riqueza Territorial.  
Toponimia: Dirección General de Universidades y Política Lingüística

