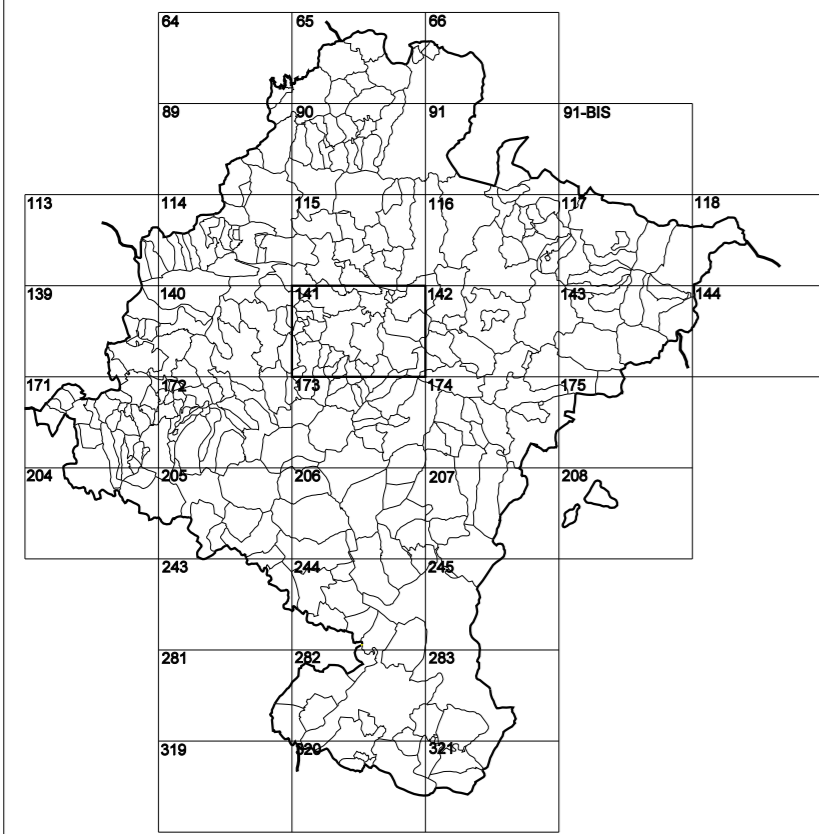


# GOBIERNO DE NAVARRA

## DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

SERVICIO DE PROYECTOS, TECNOLOGÍA  
Y OBRAS HIDRÁULICAS

DIVISIÓN DEL TERRITORIO EN HOJAS DEL MTN50



### SIGNOS PUNTALES

- Verticales geodésicos 11.41 orden. Bol.
- Vertice del Regata. Punto acotado terreno, no terreno.
- Señal nivelación alta precisión, normal. Estación Met.
- Manantial naciente. Abreviador. Foz.
- Estanque. Fuente monumental. Fuente.
- Depósito agua elevado. Nivel. Subterráneo.
- Depósito combustible a nivel. Elevado. Abastecimiento.
- Estacionamiento público. Edificio. Edificio público.
- Árbol roble. Mina. Cisternas.
- Edificio en construcción. Construcción puntual. Nieve.
- Caseta puntual. Chanzos. Invernadero.
- Monumento. Cota máximo embalsamiento.
- Antena parabólica. Repetidor TV y TF. Posta FFCC.
- Soporte telefónico. Torno eléctrica. Poste eléctrico.
- Molino. Molino de viento. Aerogenerador.
- Iglesia-ermita. Hórreo. Cementerio.
- Gasoducto. Gasolina. Oleoducto.
- Hito kilométrico de autopista, carretera, FFCC.
- Parque Infantil. Instalaciones deportivas. Pista.
- Sifón. Sito. Paso a nivel FFCC.
- Sima. Cueva. Dólmén.

### SIGNOS PUNTALES DE USOS DEL SUELO

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

### SIGNOS LINEALES

- Límite nación. Comunidad.
- Límite municipio. Consejo.
- Curva nivel directora. Curva nivel.
- Curva depresión directora. Curva depresión.
- Escarpado. Terraplén.
- Cabeza talud. Pie Talud.
- Zanja. Cinta transportadora.
- Tubería. Acueducto.
- Oleoducto. Gasoducto.
- Cauce permanente. Vaguada.
- Balsa, abeque. Lago.
- Canal lineal. Canal de obra.
- Acueducto. Cuneta.
- Senda. Camino.
- Muro contención. Tapia, pared.
- Calleada Real. Calzada Romana.
- Bancal. Camino de Santiago.
- Muralta. Puente.
- FFCC vía única. Vía doble.
- FFCC desmantelado. Zona delimitada.
- Autopista. Autovía. Carretera.
- Pista pavimentada. Pista sin pavimentar.
- Límite pavimento. Límite zona ajardinada.
- Línea eléctrica. Línea telefónica.
- Alambreda o tela metálica. Valla.
- Verja. Seto.

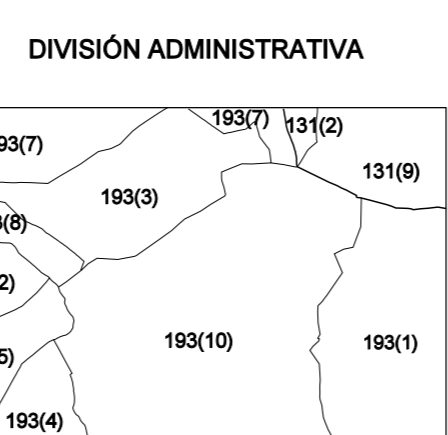
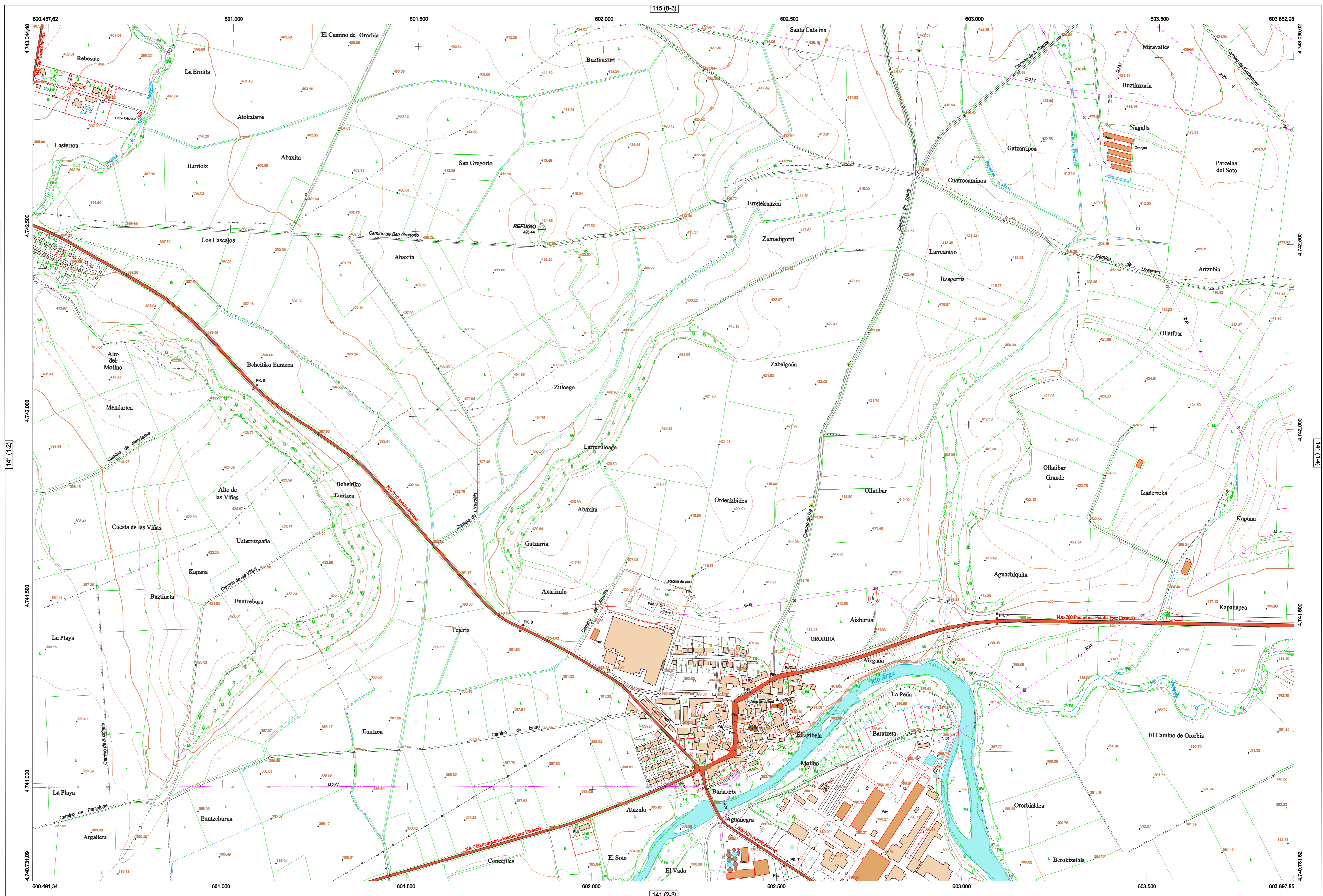
### SIGNOS ZONALES

- Frondosas (F)
- Coníferas (C)
- Reposición (Re)
- Zona arbolada (A)
- Chopero (Ch)
- Salinas
- Escobriera
- Verdeadero
- Escobriera
- Mina
- Bancalías
- Cartera
- Agua intermitente
- Pantano
- Embalse
- Complejo e Inst.

# MAPA TOPOGRÁFICO DE NAVARRA

# ORORBIA

1:50.000 1:5.000  
141 1-3



- COMUNIDAD FORAL DE NAVARRA
- 131 Iza
  - 2 Aldaba
  - 9 Iza
  - 193 Otza
  - 1 Anzurri
  - 2 Arizcoz
  - 3 Aialin
  - 4 Ibero
  - 5 Izcoz
  - 7 Lizasoain
  - 8 Otza
  - 10 Ororbia

ESCALA 1:5.000

Producido por: Depto. Obras Públicas, Transportes y Comunicaciones  
Dirección y Control: 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 Depto. de Obras Públicas, T. y C.

Gobierno de Navarra  
Departamento de Obras Públicas, Transportes y Comunicaciones  
Avda. San Ignacio 3 Tfno: +34 948427441 Fax: +34 948427549  
Correo Electrónico: [seccion.cartografia@navarra.es](mailto:seccion.cartografia@navarra.es)  
Dirección Internet: <http://seccion.cartografia.dcp.navarra.es>

INFORMACIÓN GENERAL

NC= Norte cuadrícula UTM  
NG= Norte Geográfico  
NM= Norte Magnético  
Convergencia de Meridianos  
 $w = 0^\circ 53' 31,03''$   
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.  
Elipsoide GR830. Semieje mayor (a) = 6378137 m.  
Apuntamiento (f) = 11256,25722210088  
Longitudes referidas al Meridiano de Greenwich.  
 $w = 0^\circ 53' 31,03''$   
Latitudes referidas al Ecuador.  
Altitudes referidas al nivel medio del mar en Alicante.  
Proyección UTM huso 30 Norte (CUTM = 30T).  
Ecuidistancia de las curvas de nivel 5 m.

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Vuelo: Escala 1: 20.000, Agosto 1996. Realizado por: Admut  
Edición: Agosto de 2000. Realizado por: Trabajos Catastrales S. A.  
Límites Administrativos: Servicio de Riqueza Territorial.  
Toponimia: Dirección General de Universidad y Política Lingüística

HOJA 141 (1-3)