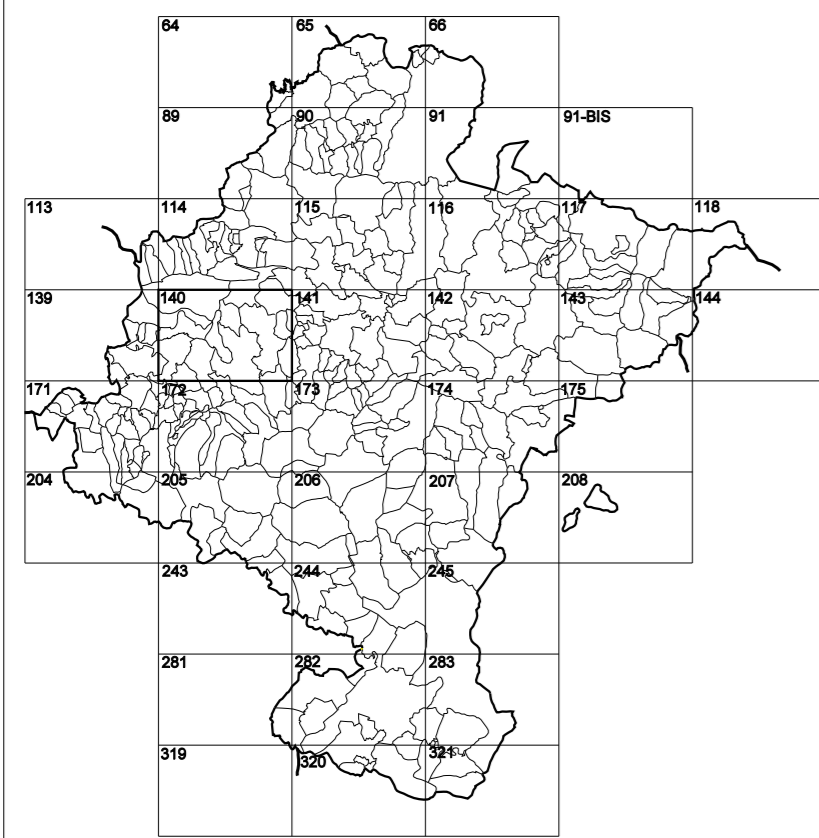


# GOBIERNO DE NAVARRA

## DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

SERVICIO DE PROYECTOS, FERROCARRILES  
Y OBRAS HIDRÁULICAS

DIVISIÓN DEL TERRITORIO EN HOJAS DEL MTN50



HOJA 140 (8-1)

- ### SIGNOS PUNTALES
- Verticales geodésicos 11<sup>o</sup> orden: Bot.
  - Verticales del Registro. Punto acotado terreno, no terreno.
  - Señal nivelación alta precisión, normal. Estación Met.
  - Manantial naciente. Abreviador. Pozo.
  - 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. 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. Horno. Cementerio.
  - Gasoducto. Gasolina. Oleoducto.
  - Hito kilométrico de autopista, carretera, FFCC.
  - Parque Infantil. Instalaciones deportivas. Piscina.
  - Símb. Sín. Paso a nivel FFCC.
  - Símb. Cueva. Dómine.

- ### SIGNOS PUNTALES DE USOS DEL SUELO
- Huerta: H
  - Prado: Pr
  - Arrozal: Arr
  - Monte Bajo: Mb
  - Labor: L
  - Viñedo: Vi
  - Erval: Er
  - Monte Alto: Ma
  - Olivar: Ol
  - Jardín: J
  - Finca: Fr
  - Corralugos: Clu

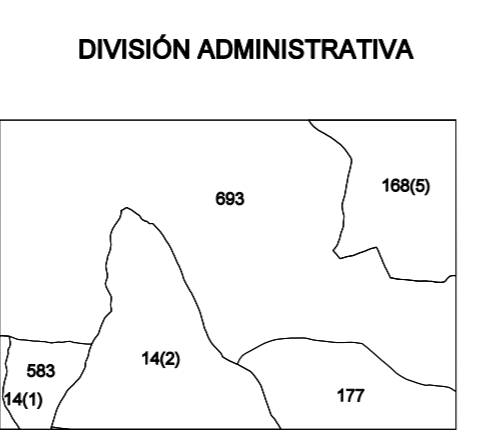
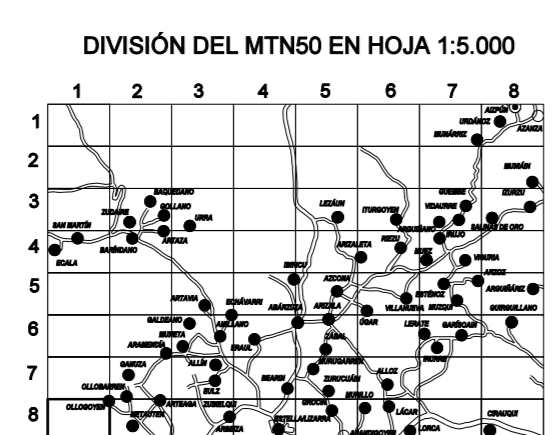
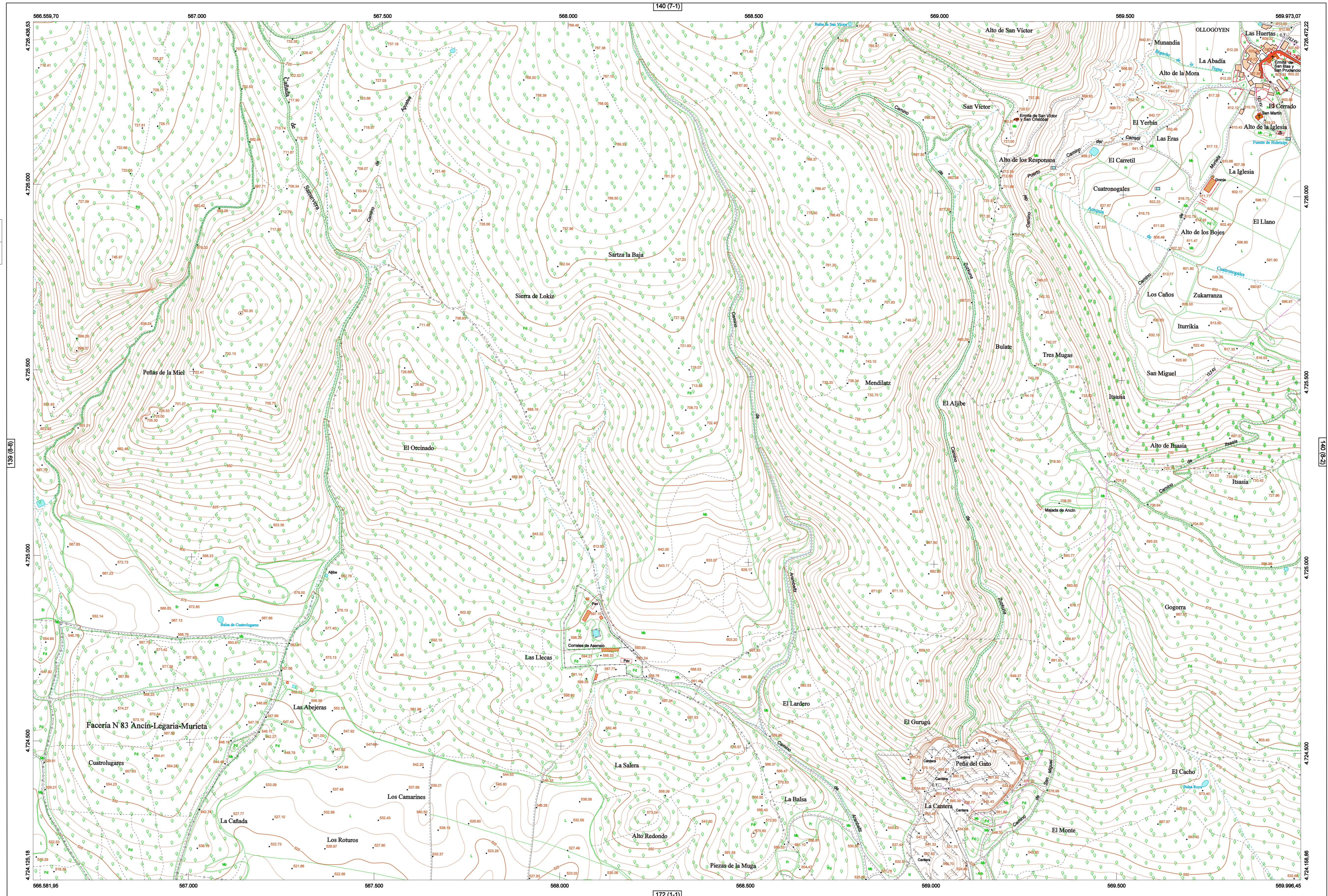
- ### SIGNOS LINEALES
- Límite nación. Comunidad.
  - Límite municipio. Concejo.
  - Curva nivel director. Curva nivel.
  - Curva depresión director. Curva depresión.
  - Escarpado. Tempán.
  - Cabeza salud. Pie Talud.
  - Zanja. Cinta transportadora.
  - Tubería. Acueducto.
  - Oleoducto. Gasoducto.
  - Cauce permanente. Vaguada.
  - Balsa, eberca. Lago.
  - Canal lineal. Canal de obra.
  - Acoque. Cuneta.
  - Senda. Camino.
  - Muro contención. Tapia, pared.
  - Calzada 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.
  - Almbrada o sala metélica. Valla.
  - Verja. Selo.

- ### SIGNOS ZONALES
- Frondosas (F)
  - Coníferas (C)
  - Rebosación (Re)
  - Zona arbolada (Ar)
  - Chopera (Ch)
  - Salinas
  - Escobrina
  - Verdedero
  - Escobrina
  - Mina
  - Bancalías
  - Cantera
  - Agua intermitente
  - Pantano
  - Embalse
  - Complejo e Inst.

# MAPA TOPOGRÁFICO DE NAVARRA

# OLLOGOYEN

1:50.000 1:5.000  
140 8-1



COMUNIDAD FORAL DE NAVARRA

14: ANCI

1411: ANCI

142: MENDIBARRI

168: METAUTEN

169: OLLOGOYEN

177: MURIEA

583: FACERIA 83

693: SIERRA DE LOKZ

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: [ServicioTopografico@navarra.es](mailto:ServicioTopografico@navarra.es)  
Dirección Internet: <http://www.cartografia.navarra.es>

INFORMACIÓN GENERAL

NC= Norte cuadrícula UTM  
NG= Norte Geográfico  
NM= Norte Magnético  
Convergencia de Meridianos  $\omega = 0^{\circ} 30' 56,2''$   
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 (p) = 11296,25722210088  
Longitudes referidas al Meridiano de Greenwich.  
Latitudes referidas al Ecuador.  
Declinación magnética para el 1 de Enero de 1996.  
Proyección UTM huso 30 Norte (CUTM = 30T).  
Equidistancia de las curvas de nivel 5 m.

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Vuelo: Escala 1: 20.000, Agosto 2004. Realizado por: Azmut

Edición: Mayo 2005. Realizado por Trabajos Catastrales S. A.

Límites Administrativos: Servicio de Riqueza Territorial.

Toponimia: Dirección General de Universidades y Política Lingüística