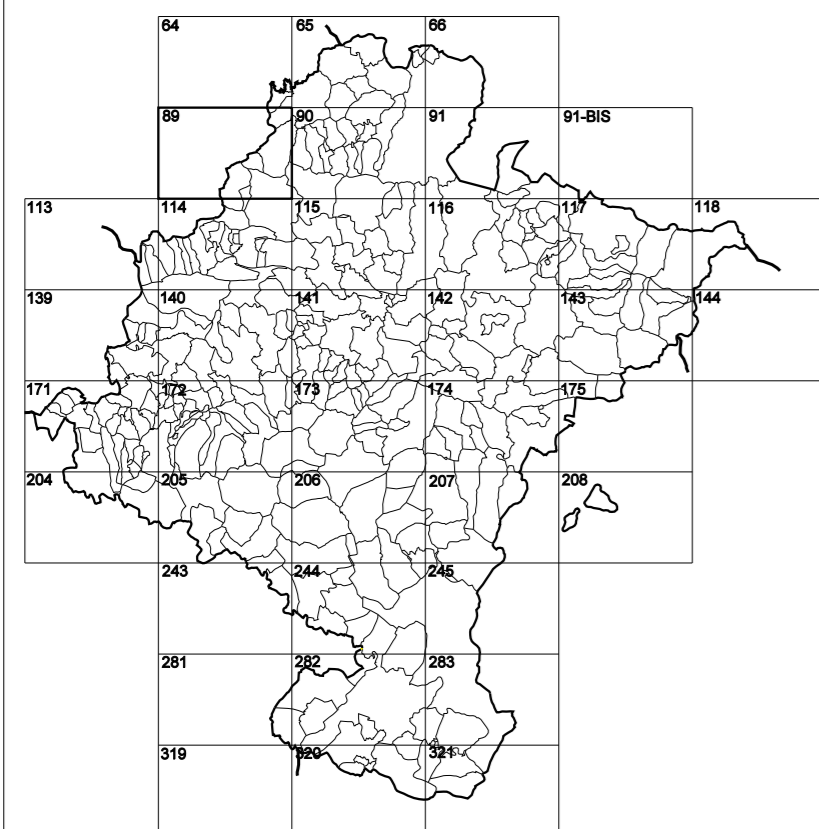


**GOBIERNO DE NAVARRA**  
DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS  
TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

SERVICIO DE PROYECTOS, TECNOLOGÍA  
Y OBRAS HIDRÁULICAS

DIVISIÓN DEL TERRITORIO EN HOJAS DEL MTN50



HOJA 89 (6-4)

MAPA TOPOGRÁFICO DE NAVARRA

BADAI0-GOIKO0

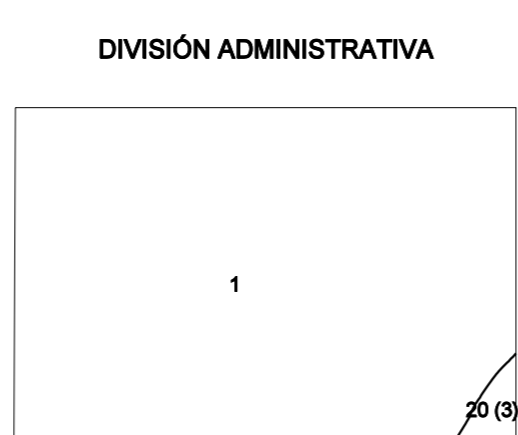
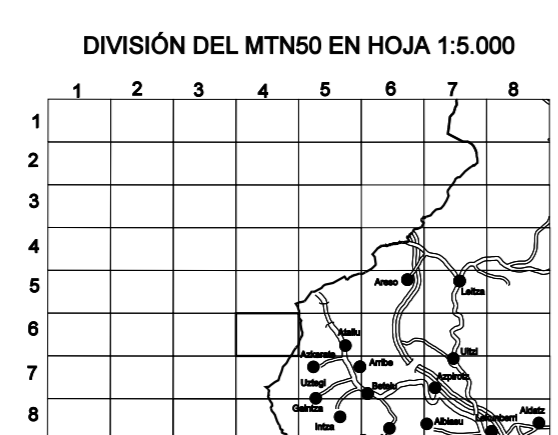
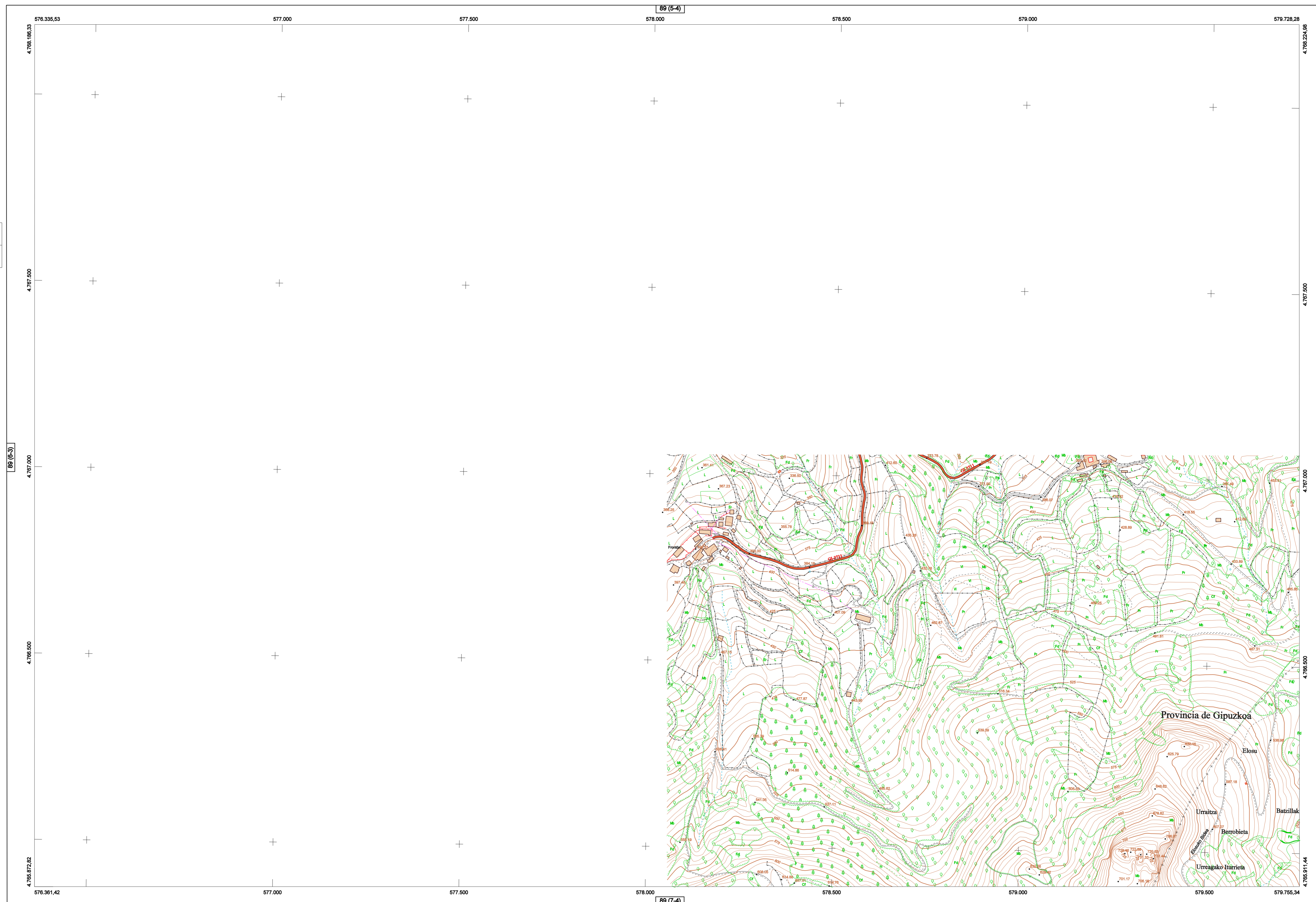
1:50.000 1:5.000  
89 6-4

- SIGNOS PUNTUALES**
- Vertices geodésicos 1<sup>a</sup>ª orden. *Rst.*
  - Vertice nel Regesta. Punto acotado terreno, no terreno.
  - Señal nivelación alta precisión, normal. Estación Met.
  - Manantial naciente. Abrevadero. Píez.
  - 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. Nueva.
  - Caseta puntual. Chamizo. Invernadero.
  - Monumento. Cota máximo embalsamiento.
  - Antena parabólica. Repetidor TV y TF. Poste FFCC.
  - Spote telefónico. Torno eléctrico. Poste eléctrico.
  - Molino. Molino de viento. Aerogenerador.
  - Iglesia-ermita. Hórreo. Cementerio.
  - Gasoducto. Gasolina. Oleoducto.
  - Hito kilométrico de autopista, carretera, FFCC.
  - Parque Infantil. Instalaciones deportivas. Píez.
  - Símb. Sto. Paso a nivel FFCC.
  - Símb. Curva. Doman.

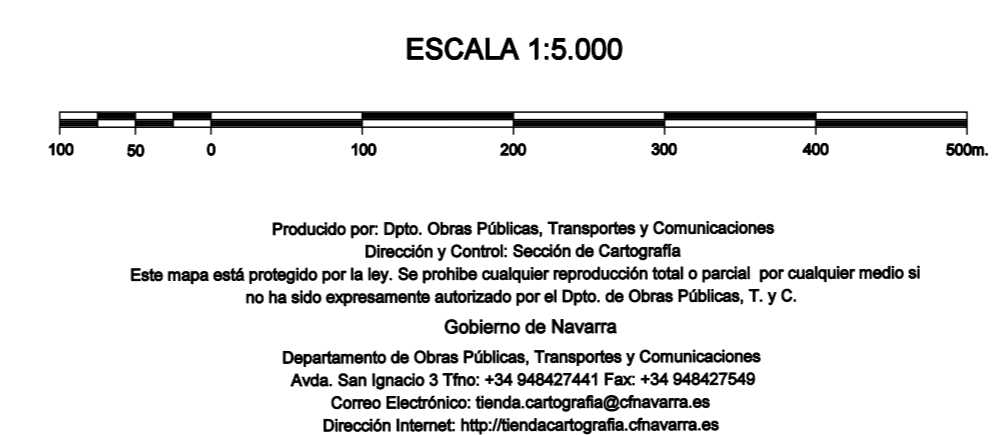
- SIGNOS PUNTUALES DE USOS DEL SUELO**
- Huerta: *H*
  - Prado: *Pr*
  - Arrozal: *Ar*
  - Monte Bajo: *Mb*
  - Labor: *L*
  - Vinedo: *Vi*
  - Erval: *Er*
  - Monte Alto: *Ma*
  - Olivar: *Oi*
  - Jardín: *J*
  - Frutal: *Fr*
  - Contarlagos: *Clu*

- SIGNOS LINEALES**
- Límite nación. Comunidad.
  - Límite municipio. Conojo.
  - 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, alberca. Lago.
  - Canal lineal. Canal de obra.
  - Acuque. Cuneta.
  - Senda. Camino.
  - Muro contención. Tapia, pared.
  - Calleada Real. Calleada Romana.
  - Banca. 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.
  - Alambreado o tela metálica. Valla.
  - Verja. Seto.

- SIGNOS ZONALES**
- Frondosas (F6)
  - Coníferas (C6)
  - Reprobación (R6q)
  - Zona arbolada (A6)
  - Chopera (Ch)
  - Salinas
  - Escobrina
  - Verdadero
  - Escollera
  - Mina
  - Bancaltes
  - Cartera
  - Agua intermitente
  - Pantano
  - Embalse
  - Complejo e Inst.



COMUNIDAD FORAL DE NAVARRA  
20 Aratz  
3 Azkarate  
COMUNIDAD AUTÓNOMA VASCA  
1 Tolosa



**INFORMACIÓN GENERAL**

NC= Norte cuadrícula UTM  
NG= Norte Geográfico  
NM= Norte Magnético  
Convergencia de Meridianos  
 $\omega = 0^\circ 28' 28,47''$   
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.  
Elipsoida GR830. Semieje mayor (a)= 6378137 m.  
Apuntamiento (f) = 1125,25722210088  
Longitudes referidas al Meridiano de Greenwich.  
 $\omega = 0^\circ 28' 28,47''$   
Latitudes referidas al Ecuador.  
Alturas 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: Escala 1: 20.000, Julio 2000. Realizado por: Azimut  
Edición: Julio de 2001. Realizado por Trabajos Catastrales S. A.  
Límites Administrativos: Servicio de Riqueza Territorial.  
Toponimia: Dirección General de Universidad y Política Lingüística