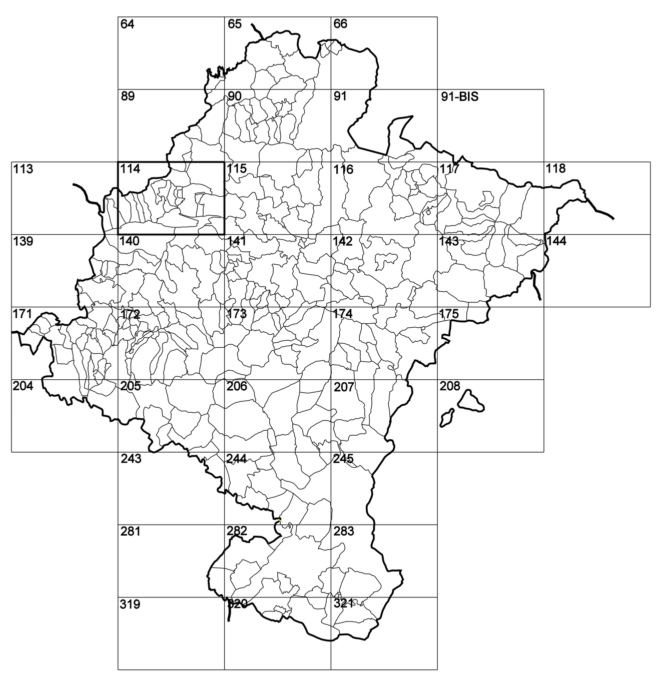
GOBIERNO DE NAVARRA

DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS
TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

SERVICIO DE PROYECTOS, TECNOLOGÍA
Y OBRAS HIDRÁULICAS

DIVISIÓN DEL TERRITORIO EN HOJAS DEL MTN50

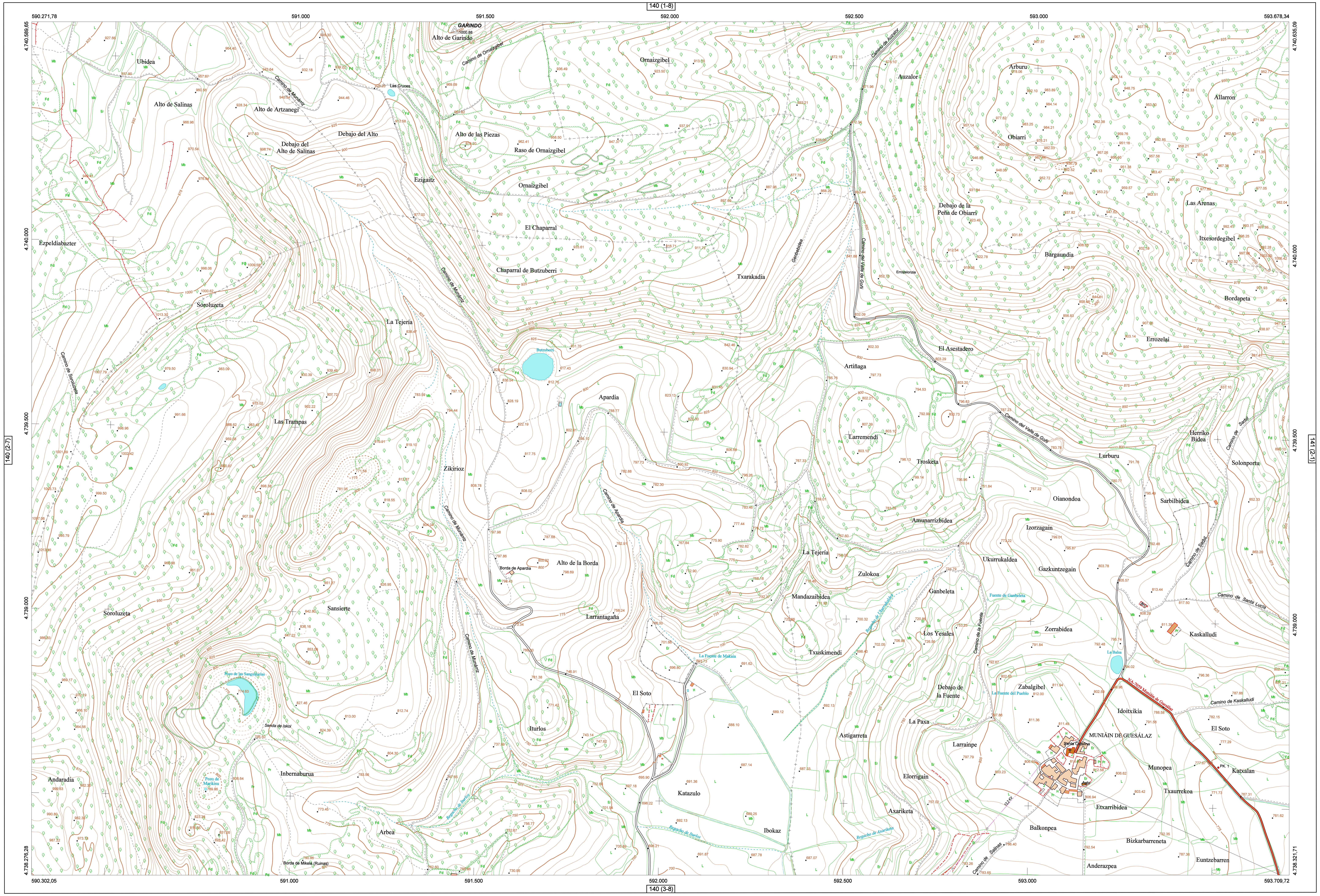


HOJA 140 (2-8)

MAPA TOPOGRÁFICO DE NAVARRA

MUNIÁIN

1:50.000	1:5.000
140	2-8



SIGNOS PUNTUALES

- Vértices geodésicos 1º,4º orden ,Roi.
- Vértice red Regente. 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 notable. Mina. Chimenea.
- Edificio en construcción. Construcción puntual. Nave.
- Caseta puntual. Chamizo. Invernadero.
- Monumento. Cota máximo embalsamiento. 50.23
- Antena parabólica. Repetidor TV y TF. Poste FFCC.
- Soporte teleférico. Torre eléctrica. Poste eléctrico.
- Molino. Molino de viento. Aerogenerador.
- Iglesia-ermita. Hórreo. Cementerio.
- Gasoducto. Gasolinera. Oleoducto.
- Hito kilométrico de autopista, carretera, FFCC.
- Parque infantil. Instalaciones deportivas. Piscina.
- Sifón. Silo. Paso a nivel FFCC.
- Sima. Cueva. Dolmen.

SIGNOS PUNTUALES DE USOS DEL SUELO

Huerta: H	Prado: Pr	Arrozal: Arr	Monte Bajo: Mb
Labor: L	Viñedo: Vi	Erial: Er	Monte Alto: Ma
Olivar: Ol	Jardín: J	Frutal: Fr	Cortafuegos: Cfu

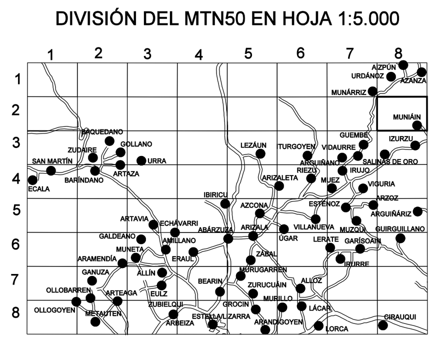
SIGNOS LINEALES

- Límite nación. Comunidad.
- Límite municipio. Concejo.
- Curva nivel directora. Curva nivel. 425
- Curva depresión directora. Curva depresión. 425
- Escarpado.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.
- Cañada Real. Calzada Romana.
- Bancal. Camino de Santiago.
- Muralla. 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. 13,2 KV.
- Alambrada o tela metálica. Valla.
- Verja. Seto.

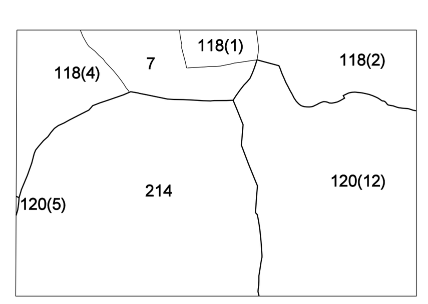
SIGNOS ZONALES

Frondosas (Fd)	Escollera
Coníferas (Cf)	Mina
Repoblación (Rep)	Bancales
Zona arbolada (s/e)	Cantera
Chopera (Ch)	Agua intermitente
Salinas	Pantano
Escombrera	Embalse
Vertedero	Complejos e inst.

DIVISIÓN DEL MTN50 EN HOJA 1:5.000



DIVISIÓN ADMINISTRATIVA



Líneas Límites de Municipios y Concejos

COMUNIDAD FORAL DE NAVARRA
118 Goñi
1 Aizpún
2 Azanza
4 Munárriz
7.- Urdánoz
120 Guesalaz
5 Guembe
12 Muniain
214 Salinas de Oro

ESCALA 1:5.000

100 50 0 100 200 300 400 500m.

Producido por: Dpto. Obras Públicas, Transportes y Comunicaciones
Dirección y Control: Sección de Cartografía

Este mapa está protegido por la ley. Se prohibe cualquier reproducción total o parcial por cualquier medio si no ha sido expresamente autorizado por el Dpto. 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: tienda.cartografia@cfnavarra.es
Dirección Internet: http://tiendacartografia.cfnavarra.es

INFORMACIÓN GENERAL

NC= Norte cuadrícula UTM
NG= Norte Geográfico
NM= Norte Magnético
Convergencia de Meridianos
ω = 0° 39' 56.2"
Declinación magnética para el 1 de Enero de 1996
δ = 3° 22' Oeste

Datos referidos al centro de la hoja

INFORMACIÓN GEODÉSICA Y CARTOGRÁFICA

Sistema Geodésico de Referencia ETRS89.
Elipsoide GRS80. Semieje mayor (a)= 6378137 m.
Aplanamiento (f) = 1/298.25722210088
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: Escala 1: 20.000, Octubre 1998. Realizado por: Azimut

Edición: Abril de 2000. Realizado por Trabajos Catastrales S. A.

Límites Administrativos: Servicio de Riqueza Territorial.

Toponimia: Dirección General de Universidad y Política Lingüística

TRABAJOS CATASTRALES,S.A