1:50.000	1:5.000
113	4-8

MAPA TOPOGRÁFICO DE NAVARRA

OROBE

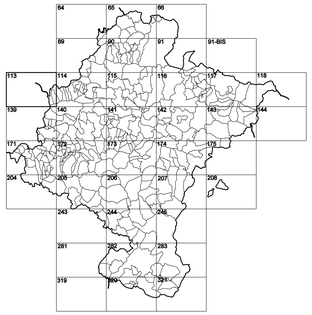
HOJA 113 (4-8)

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 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 telefónico. 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.
Silón. Silo. Paso a nivel FFCC.
Sima. Cueva. Dolmen.

SIGNOS PUNTUALES DE USOS DEL SUELO

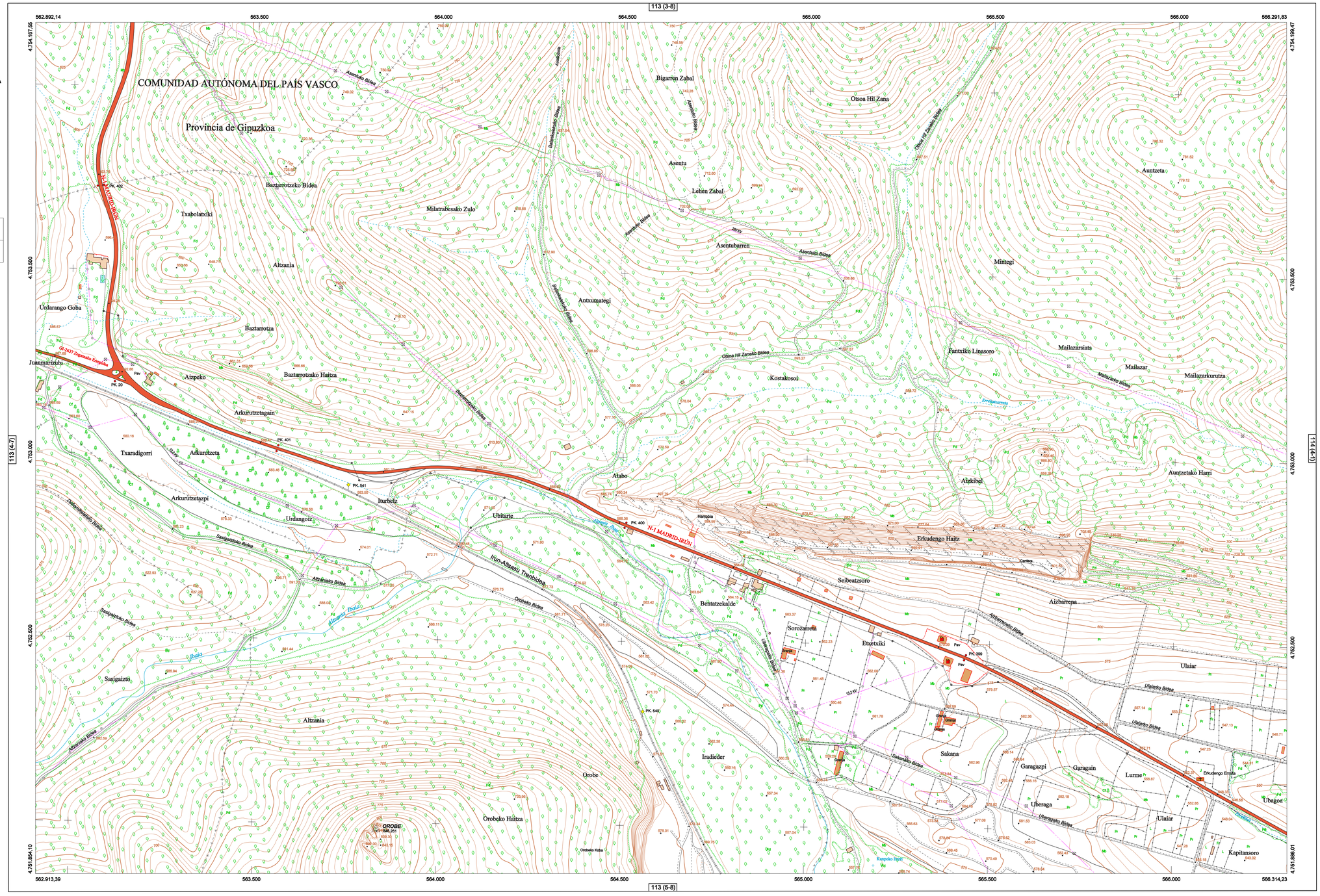
Huerta: H | Prado: Pr | Arrozal: Arr | Monte Bajo: Mb
Labor: L | Viñedo: Vi | Erial: Er | Monte Alto: Ma
Olivar: Ol | Jardín: J | Frutal: Fr | Cortafuegos: Cfu

SIGNOS LINEALES

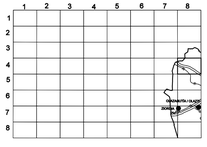
Límite nación. Comunidad.
Límite municipio. Concejo.
Curva nivel directora. Curva nivel. 425
Curva depresión directora. Curva depresión. 425
Escarpado.Terraplén.
Cabeza talud. Pie Talud.
Zanja. Cinta transportadora.
Tubería. Acueducto.
Oleoducto. Gasoducto.
Cauce permanente. Vaguada.
Balsa, alberca. 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. 132 KV.
Alambrada o tela metálica. Valla.
Verja. Seto.

SIGNOS ZONALES

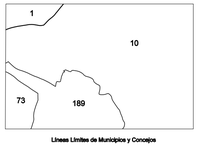
Frondosas (Fd) | Escollera
Coníferas (Cf) | Mina
Repoblación (Rep) | Bancales
Zona arbolada (s/e) | Cantera
Chopera (Ch) | Agua intermitente
Salinas | Pantano
Escombrera | Embalse
Vertedero | Complejos e inst.



DIVISIÓN DEL MTN50 EN HOJA 1:5.000



DIVISIÓN ADMINISTRATIVA



Líneas Límites de Municipios y Concejos

COMUNIDAD FORAL DE NAVARRA
10 Altsasu / Alsasua
189 Olazti /Olazagutia
73 Ziordia

COMUNIDAD AUTÓNOMA VASCA
1 Segura

ESCALA 1:5.000

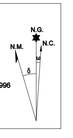
100 50 0 100 200 300 400 500m.

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
α = 0º 26' 26.47"
Declinación magnética para el 1 de Enero de 1996
δ = 3º 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.