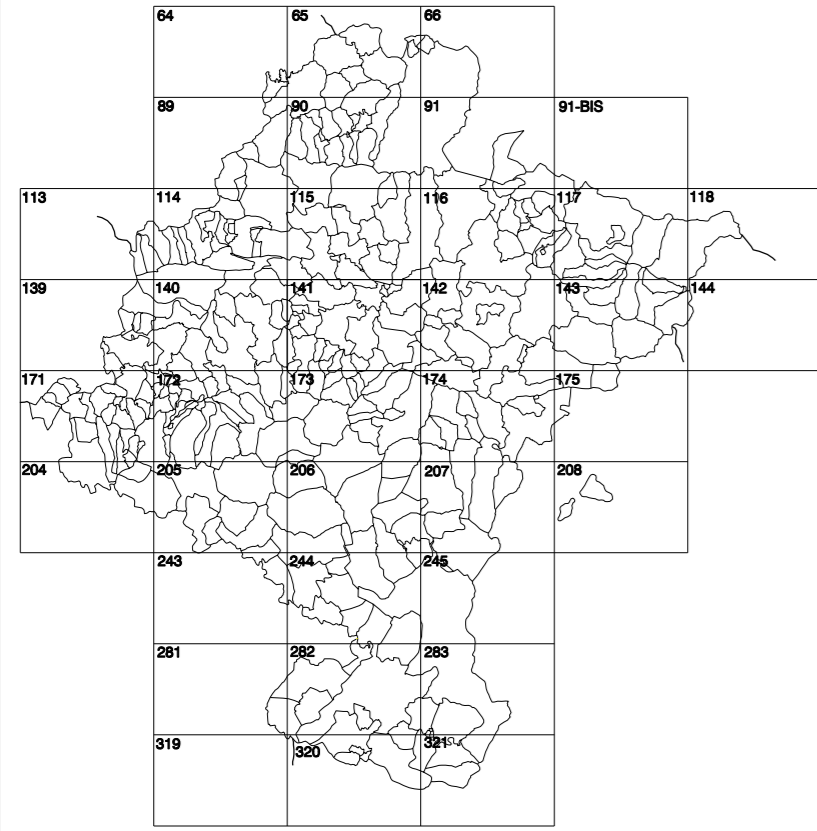


**GOBIERNO DE NAVARRA**  
DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS  
TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

SERVICIO DE PROYECTOS, FERROCARRILES  
Y OBRAS HIDRÁULICAS

DIVISIÓN DEL TERRITORIO EN HOJAS DEL MTN50



HOJA 141 (8-6)

**SIGNOS PUNTALES**

- Vértices geodésicos 1"40 orden 1961.
- Vértices red Regentis. Punto acotado terreno, no terreno.
- Señal nivelación alta precisión, normal. Estación Met.
- Manerías nacientes. Abrevadero. Pozo.
- Estanques. 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 más. 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. Sítio. Paso a nivel FFCC.
- Símb. Cueva. Domo.

**SIGNOS PUNTALES DE USOS DEL SUELO**

- Huerta: H
- Labor: L
- Olivar: OI
- Pirado: Pr
- Vinedo: VI
- Jardín: J
- Arrozal: Ar
- Ería: Er
- Frutal: Fr
- Monte Bajo: Mb
- Monte Alto: Ma
- Cortafuegos: Cf

**SIGNOS LINEALES**

- Límite nación. Comunidad.
- Límite municipio. Concejo.
- Cuna nivel directora. Cuna nivel.
- Cuna depresión directora. Cuna depresión.
- Escarpado. Terraplén.
- Cabeza salud. Pie Talud.
- Zanja. Cinta transportadora.
- Tubería. Acueducto.
- Oleoducto. Gasoducto.
- Cauce permanente. Vaguada.
- Balsa, alberca. Lago.
- Canal lineal. Canal de obra.
- Acueducto. Cuneta.
- Senda. Camiño.
- Muro contención. Tapia, pared.
- Calleada Real. Calleada Romana.
- Barrical. Camiño de Santiago.
- Muralia. Puente.
- FFCC vía única. Vía doble.
- FFCC desmantelado. Zona delimitada.
- Autopista/autopista. Carretera.
- Pista pavimentada. Pista sin pavimentar.
- Límite pavimento. Límite zona aparcada.
- Línea eléctrica. Línea telefónica.
- Almadraba o sea metálica. Valla.
- Verja. Seto.

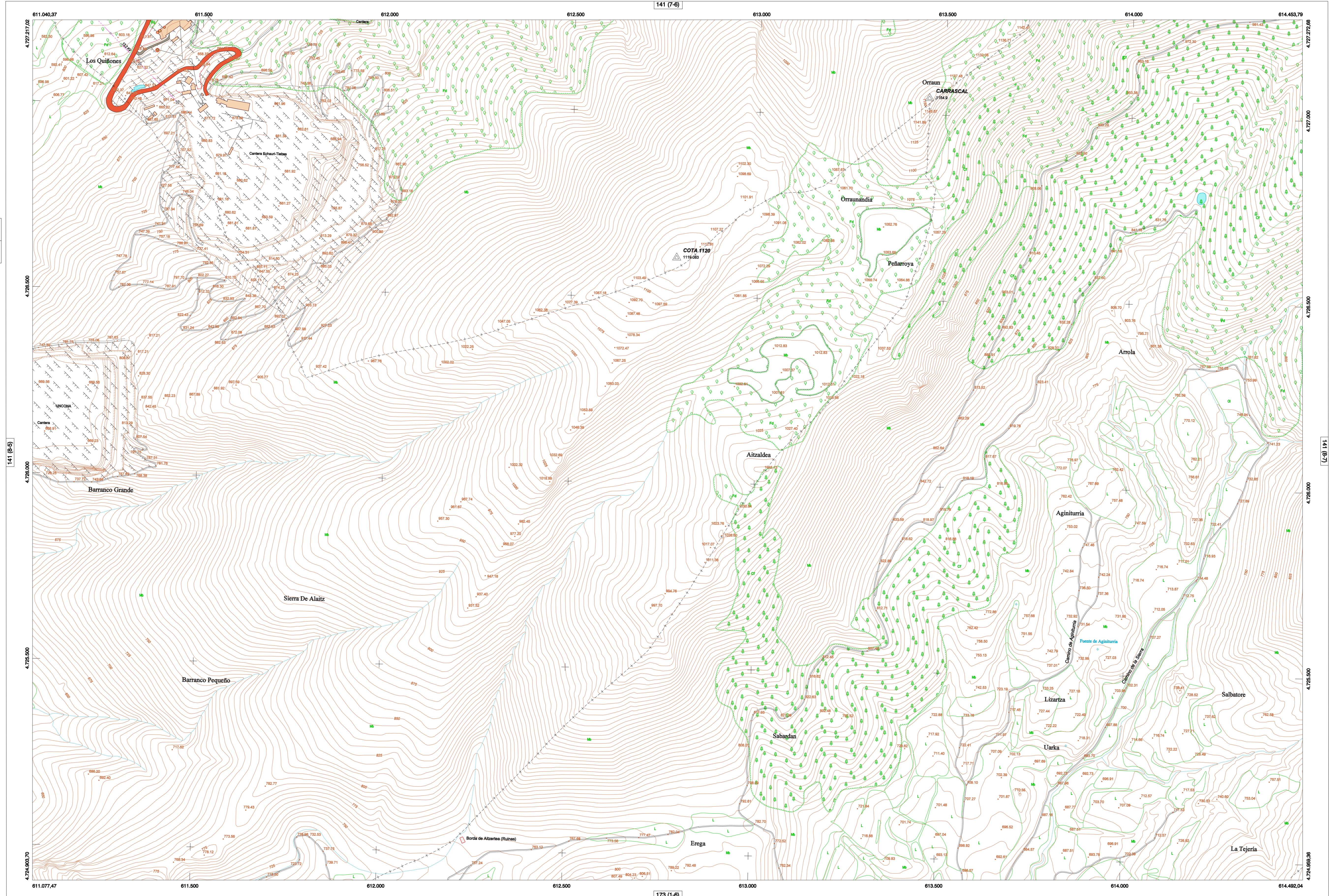
**SIGNOS ZONALES**

- Fronteras (Fd)
- Confiterías (Cf)
- Reposición (Rep)
- Zona arbolada (sa)
- Chopera (Ch)
- Salinas
- Escumbra
- Vertedero
- Escollera
- Mina
- Bancales
- Agua intermitente
- Pantano
- Embalse
- Complejos e Inst.

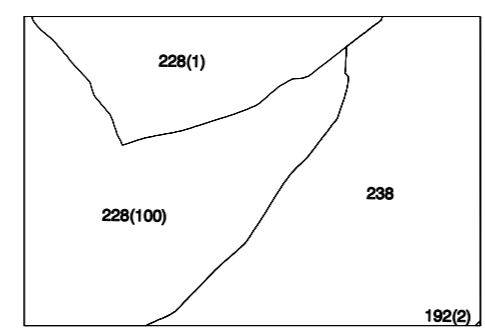
MAPA TOPOGRÁFICO DE NAVARRA

SIERRA DE ALAITZ

1:50.000 1:50.000  
141 8-6



DIVISIÓN ADMINISTRATIVA



COMUNIDAD FORAL DE NAVARRA  
192 : OLÓRIZ  
228 : TIENAS-SARRIARUITE DE RETA  
228(1) : Tienas (Capital)  
238 : UNZUE

ESCALA 1:50.000

Producción por Dpto. 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 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 948427548  
Correo Electrónico: tienda.cartografia@chnavarra.es  
Dirección Internet: http://tiendacartografia.chnavarra.es

INFORMACIÓN GENERAL

NC= Norte cuadrícula UTM  
NG= Norte Geográfico  
NM= Norte Magnético  
Convergencia de Meridianos  
= 0° 53' 31,03"  
Declinación magnética para el 1 de Enero de 1996  
= 3° 22' Oeste  
Datos referidos al centro de la hoja

INFORMACIÓN GEODÉSICA Y CARTOGRÁFICA

Sistema Geodésico de Referencia ED50.  
Elipsoide Internacional de Hayford. Datum Potsdam.  
Longitudes referidas al Meridiano de Greenwich.  
Latitudes referidas al Ecuador.  
Altitudes referidas al nivel medio del mar en Alicante.  
Proyección U.T.M. Huso 30 Zona T.  
Equisdancia de las curvas de nivel 5 m.

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Vuelo: Escala 1: 20.000, Mayo 2003. Realizado por: Azimut  
Edición: Noviembre 2000. Realizado por: Trabajos Catastrales S. A.  
Límites Administrativos: Servicio de Riqueza Territorial.  
Toponimia: Dirección General de Universidades y Política Lingüística