

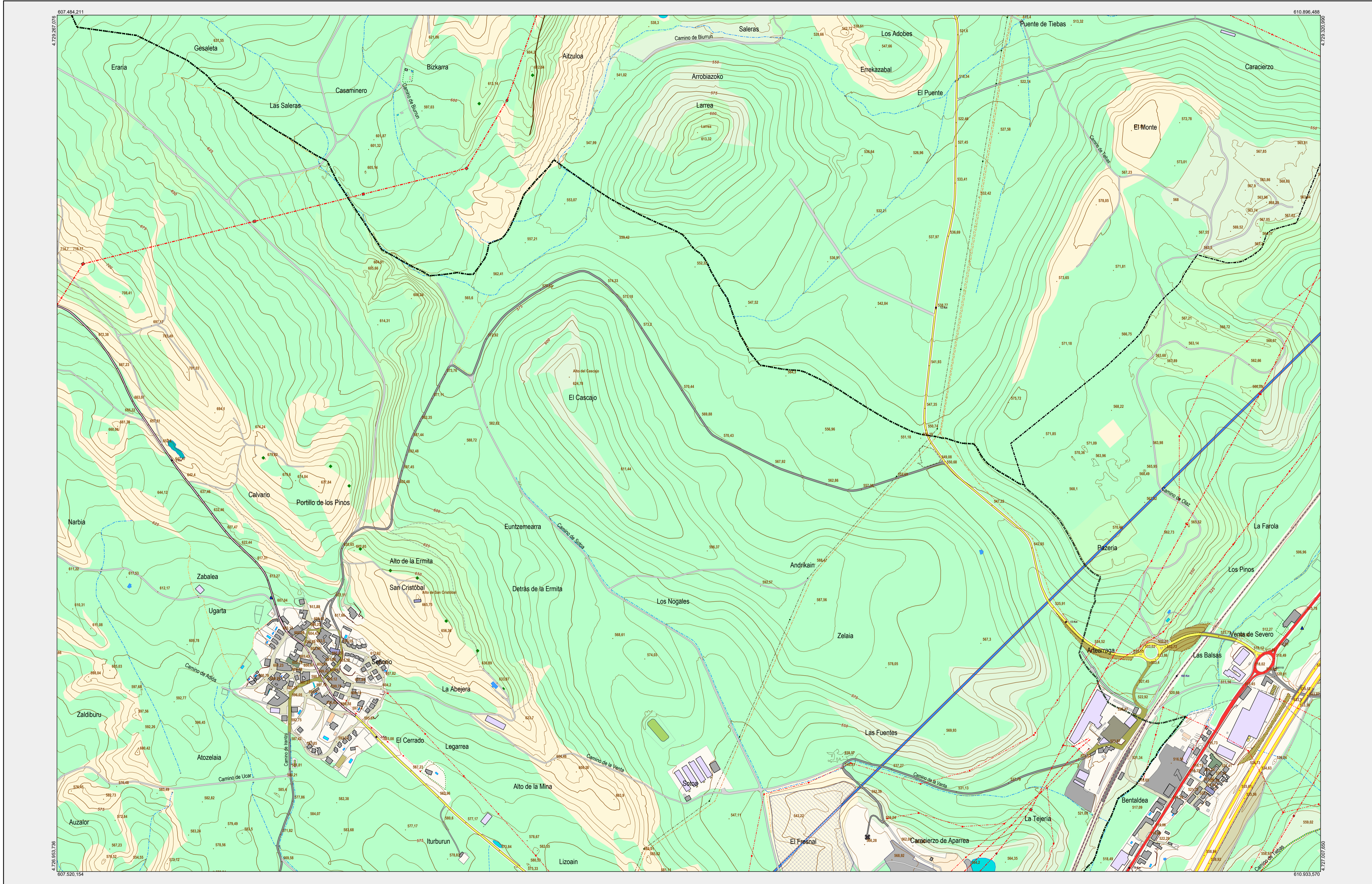
MAPA TOPOGRÁFICO DE NAVARRA

BIURRUN

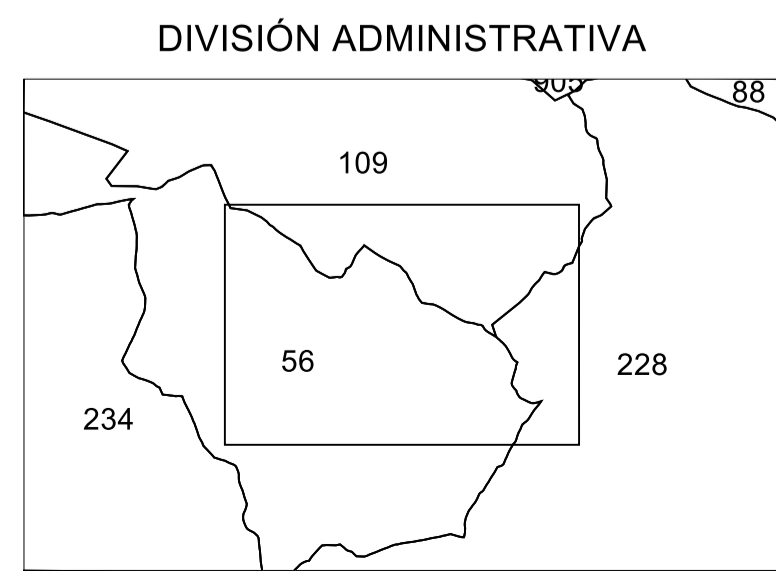
DEPARTAMENTO DE COHESIÓN TERRITORIAL
D. G. DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUCTURAS
SERVICIO ESTUDIOS Y PROYECTOS

DIVISIÓN DEL TERRITORIO EN HOJAS DEL MTN50

64	65	66			
89	90	91	91B		
113	114	115	116	117	118
139	140	141	142	143	144
171	172	173	174	175	
204	205	206	207	208	
243	244	245			
281	282	283			
	320	321			



Simbología	
Cueva, Monumento, Monumento megalítico	
Torre de tendedero eléctrico, Poste de tendedero eléctrico, Antena	
Captación pozo, Captación toma de agua, Sílon	
Surgencia fuente, Surgencia manantial, Sumidero	
Punto geodésico, Punto GNSS, Señal de nivelación	
Punto de cota, Punto kilométrico de carretera, de ferrocarril	
Albergamento, Instalación educativa	
Instalación de conservación de carreteras, Silo, Aerogenerador	
Antena telefonía, Antena televisión, Aerogenerador	
Comunidad autónoma, Comarca	
Municipio, Concejo	
Espacio natural protegido, Sierras	
Curva de nivel maestra, Curva de nivel	
Curva de depresión maestra, Curva de depresión	
Curva auxiliar, Curva auxiliar de depresión	
Escarapedo, Talud desmonte, Talud terrapién	
Cinta transportadora, Tendido eléctrico	
Conducción genérica, Conducción de agua	
Conducción de hidrocarburos: Gasoducto, oleoducto	
Alambreado, Seto	
Muro, Valla	
Puente, Pasarela	
Calleada Romana, Boca de Túnel	
Presa, Obra de contención	
Muralia, Obra de contención	
Muelle-espigón, Muralia	
Edificación, Pato de edificación	
Edificación industrial, Edificación ligera	
Edificación ligera invernadero, Edificación ligera vivero	
Explotación cielo abierto: Carretera, Mina	
Depósito de agua, Depósito de hidrocarburos	
Depósito de residuos, Depósito de residuos escoria	
Depósito residuos: Vertedero, Balsa de residuos	
Depósito genérico, Piscina	
Edificación molino de agua, Edificación religiosa	
Elemento construido, Elemento construido castillo	
Explanada pavimentada, Explanada no pavimentada	
Heliportu	
Pista deportiva, Pista deportiva frontón	
Pista deportiva fútbol, Pista deportiva golf	
Pista deportiva múltiple, Pista deportiva tenis	
Pista aeródromo pavimentada, Pista aeródromo no pavimentada	
Yacimiento arqueológico BIC, Concreto artificial canal	
Concreto artificial canal, Concreto artificial acequia	
Concreto natural permanente, Concreto natural no permanente	
Concreto natural no permanente seco, Laguna	
Embalse, Estanque	
Autopista, Autovía	
Carretera calzada única, Carretera calzada doble	
Carretera altas prestaciones, Carretera interés Comunidad Foral	
Carretera interés general, Carretera local	
Ferrocarril convencional, Ferrocarril alta velocidad	
Camino	
Pista pavimentada, Pista no pavimentada	
Vía urbana, Vía urbana conexión carretera	
Senda pavimentada, Senda no pavimentada	
Camino de Santiago, Via verde	
Ruta gran recorrido, Ruta pequeño recorrido	
Sendero local, Vía pecuaria	
Arbolado forestal, Cortavientos	
Cultivos herbáceos, Cultivos leñosos	
Huerta, Humedales continentales	
Matosil, Núcleo urbano	
Pastizal, Prado	
Roquedo, Suelo desnudo	
Parque-Jardín, Zona quemada	



CÓDIGO	NOMBRE
56	BIURRUN-OLCOZ
88	NOAIN (VALLE DE ELORZ)
109	GALAR
228	TIEBAS-MURIARTE DE
234	UCAR
238	UNZUE
905	BERRIAN

ESCALA 1:5.000

Producido por: 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 la Sección de Cartografía

Gobierno de Navarra
Tienda de Cartografía
Avda. San Ignacio 3 Tfno: +34 948427441
Correo Electrónico: tienda.cartografia@navarra.es
Dirección Internet: <http://www.navarra.es/appsex/tiendacartografia/default.aspx>

INFORMACIÓN GENERAL

NC = Norte cuadrícula UTM
NG = Norte Geográfico
NM = Norte Magnético

Convergencia de Meridianos
 $\omega = 0^{\circ} 54' 15''$

Declinación magnética para el 13/06/2022
 $\delta = 0^{\circ} 36' \text{ Este}$

Datos referidos al centro de la hoja

INF. 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).

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Información base:
Vuelo verano 2020 de 25cm de píxel
Lidar 2017 de 14 puntos por metro cuadrado

Edición: 2021 realizada por Tracasa Instrumental, S.L.

Límites Administrativos: Servicio de Riqueza Territorial.

Toponimia: Euskarabidea / Instituto Navarro del Euskera