

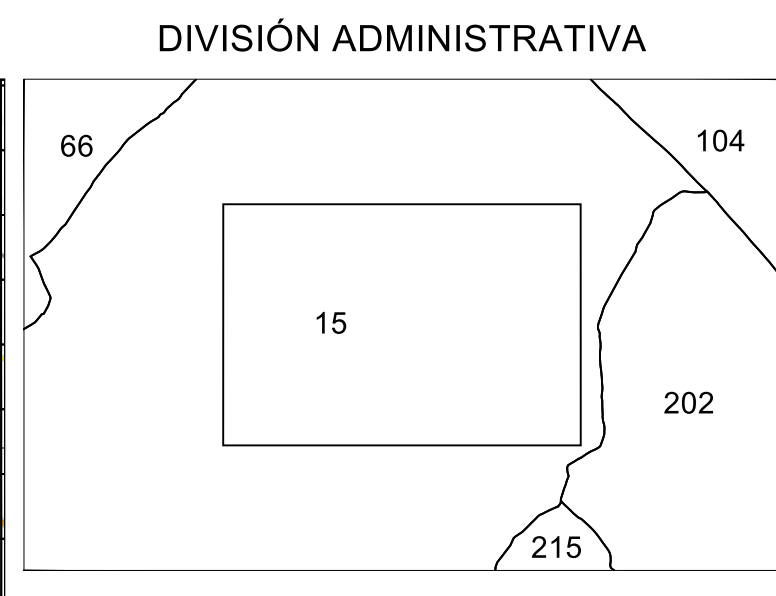
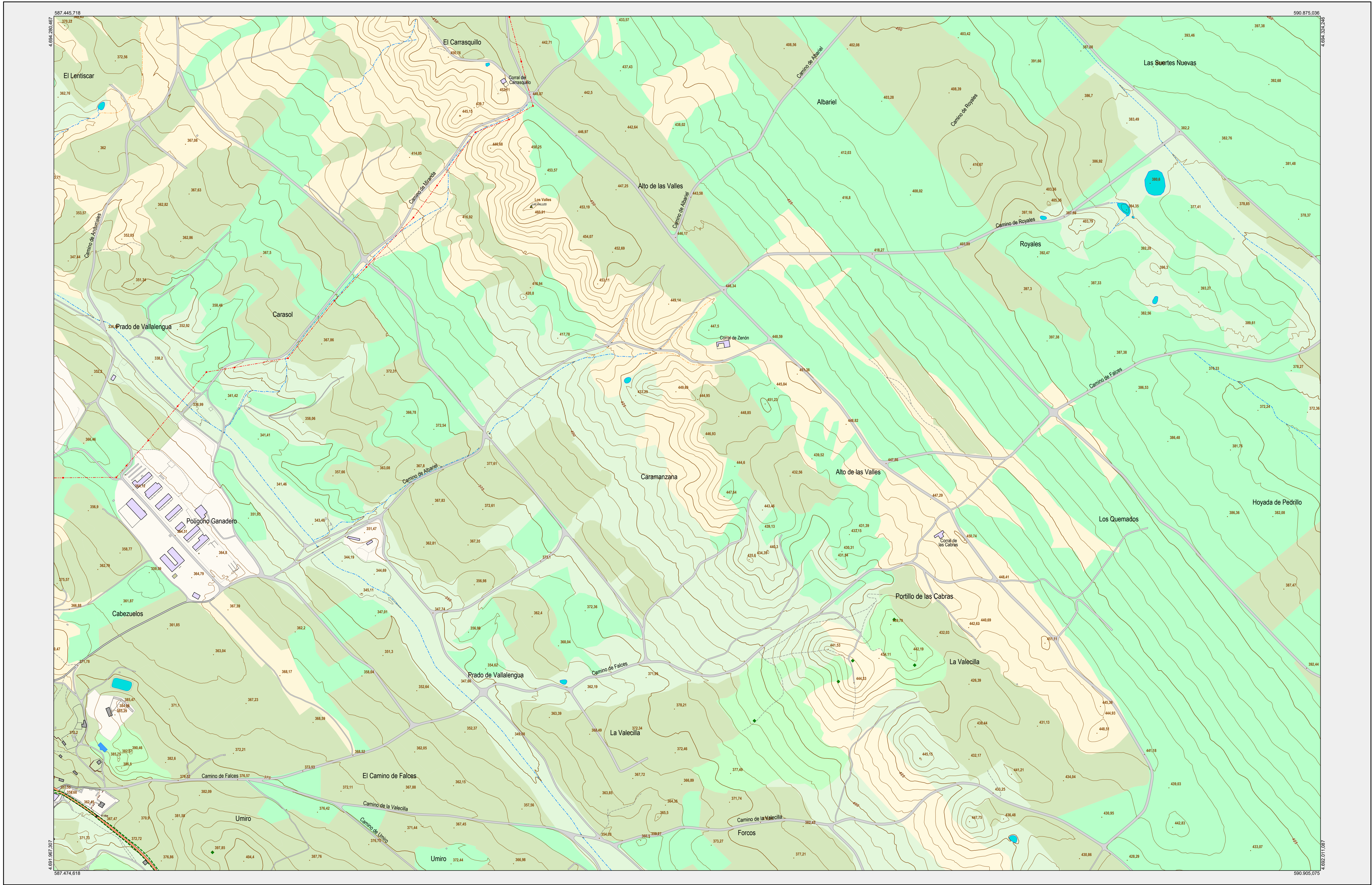
DIVISIÓN DEL TERRITORIO EN HOJAS DEL MTN50

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 tendido eléctrico, Poste de tendido eléctrico, Antena	
Captación pozo, Captación toma de agua, Silón	
Surgenia fuente, Surgenia manantial, Sumidero	
Punto geodésico, Punto GNSS, Señal de nivelación	
Punto de cota, Punto kilométrico de carretera, de ferrocarril	
Alcance, Instalación educativa	
Instalación de conservación de carreteras, Silo, Aerogenerador	
Antena telefonía, Antena televisión, Aerogenerador	
Comunidad autónoma, Comarca	
Municipio, Concejio	
Espacio natural protegido, Sierras	
Curva de nivel maestra, Curva de nivel	
Curva de depresión maestra, Curva de depresión	
Curva auxiliar, Curva auxiliar de depresión	
Escarapado, Talud desmonte, Talud terraplén	
Cinta transportadora, Tendido eléctrico	
Conducción ganadera, Conducción de agua	
Conducción de hidrocarburos: Gasoducto, oleoducto	
Alameda, Seto	
Muro, Valla	
Puente, Pasarela	
Calleada romana, Boca de Túnel	
Presa, Obra de contención	
Murala, Obra de contención	
Muelle-espigón, Murala	
Edificación, Pato de edificación	
Edificación industrial, Edificación ligera	
Edificación ligera invernadero, Edificación ligera vivero	
Explotación cielo abierto: Cantera, Mina	
Depósito de agua, Depósito de hidrocarburos	
Depósito de residuos, Depósito de residuos escombros	
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	
Heliporto	
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	
Corriente artificial canal, Corriente artificial acequia	
Corriente natural permanente, Corriente natural no permanente	
Corriente 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, Vía verde	
Ruta gran recorrido, Ruta pequeño recorrido	
Sendero local, Vía pecuaria	
Arbolado forestal, Cortañosos	
Cultivos herbáceos, Cultivos leñosos	
Huerta, Humedales continentales	
Matorral, Núcleo urbano	
Pastizal, Prado	
Roquedo, Suelo desnudo	
Parque-Jardín, Zona quemada	

MAPA TOPOGRÁFICO DE NAVARRA

ALTO DE LAS VALLES



CÓDIGO	NOMBRE
15	ANDOSILLA
66	CARCAR
104	FALCES
202	PERALTA
215	SAN ADRIÁN

ESCALA 1:5.000

0 20 40 60 80 100 120 140 160 180 200 220 240 260 280 300 320 340 360 380 400 420 440 460 480 500 Metros

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  
 $\omega = 0^\circ 43' 49''$   
Declinación magnética para el 12/06/2022  
 $\delta = 0^\circ 31' \text{ Este}$   
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) = 1/298.2572210088  
Longitudes referidas al Meridiano de Greenwich.  
Latitudes referidas al Ecuador.  
Altitudes referidas al nivel medio del mar en Alicante.  
Proyección UTM huso 30 Norte (UTM = 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