

# MAPA GEOLOGICO

ESCALA 1:25.000

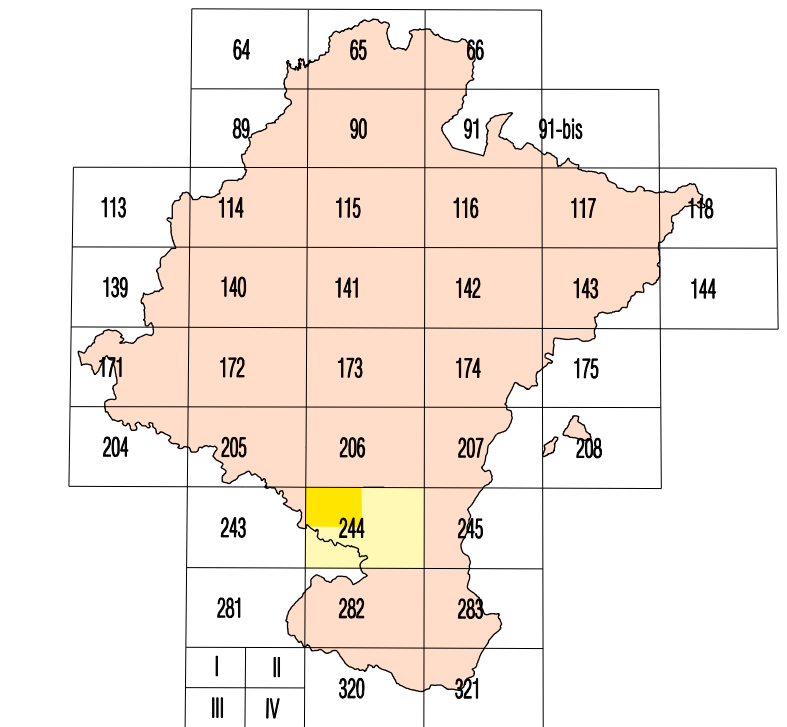
MARCILLA

244-I  
(49-21)

**Gobierno de Navarra**  
Departamento de Obras Públicas,  
Transportes y Comunicaciones

SERVICIO DE PROYECTOS, TECNOLOGÍA  
Y OBRAS HIDRÁULICAS  
Sección de Geología y Geotecnia

MAPA GEOLOGICO  
ESCALA 1:25.000  
HOJA 244-I (MARCILLA)



LEONIA 336	PUEBLA 336	DE SAN JUAN 337	<b>Marcilla I</b>	<b>Rata II</b>
CALABORRA 343	ALFARO 344	SABANA 345	Alfaro III	Arguedas IV
CELESTIA 351	TORREJA 352	FUSTIGANA 353		

Situación Hojas 1:50.000

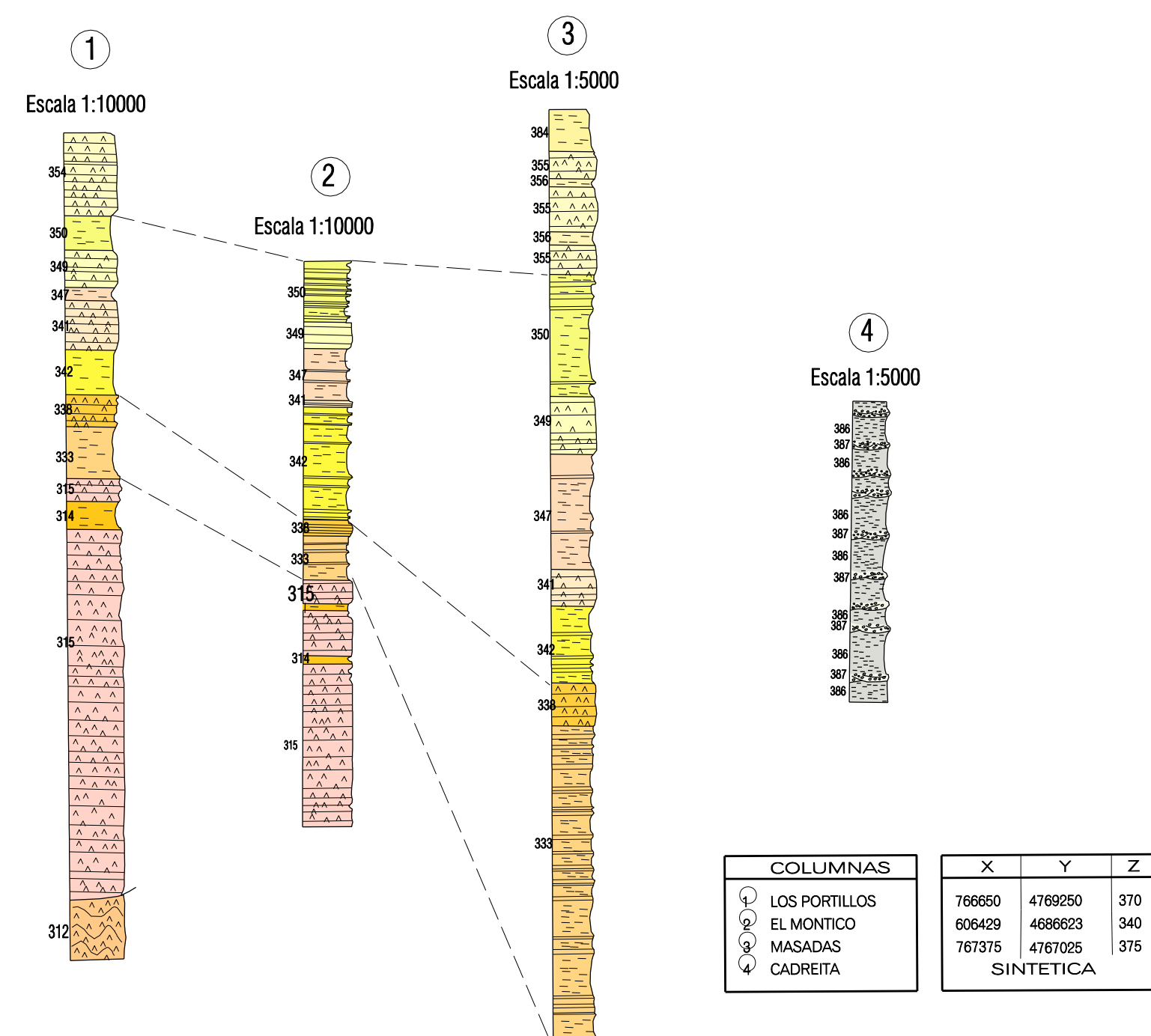
## LEYENDA

CATEGORÍA	CUATERNARIO		Descripción
	PLEISTOCENO	HOLOCENO	
SUPERIOR	354	355	354. Cárdena y Alquepa (Diposmitina)
	356	357	356. Arcillas y arenas con maraña orgánica (Diposmitina)
	358	359	358. Arcillas, arenas y grases (Mammalocollum)
MEDIO	360	361	360. Lamas, arcillas y carbonos (Estrato de elevación)
	362	363	362. Lamas, arcillas y carbonos (Estrato actual-subactual)
	364	365	364. Grases, arenas y arenas (Estrato elevación)
INFERIOR	366	367	366. Grases, arenas y arenas (Estrato de elevación)
	368	369	368. Grases, arenas y arenas (Estrato de elevación)
	370	371	370. Grases, arenas y arenas (Estrato de elevación)
MEZOCENO	372	373	372. Grases, arenas y arenas (Estrato de elevación)
	374	375	374. Grases, arenas y arenas (Estrato de elevación)
	376	377	376. Grases, arenas y arenas (Estrato de elevación)
	378	379	378. Grases, arenas y arenas (Estrato de elevación)
	380	381	380. Grases, arenas y arenas (Estrato de elevación)
	382	383	382. Grases, arenas y arenas (Estrato de elevación)
	384	385	384. Grases, arenas y arenas (Estrato de elevación)
	386	387	386. Grases, arenas y arenas (Estrato de elevación)
	388	389	388. Grases, arenas y arenas (Estrato de elevación)
	390	391	390. Grases, arenas y arenas (Estrato de elevación)
PALEÓGENO	392	393	392. Grases, arenas y arenas (Estrato de elevación)
	394	395	394. Grases, arenas y arenas (Estrato de elevación)
	396	397	396. Grases, arenas y arenas (Estrato de elevación)
	398	399	398. Grases, arenas y arenas (Estrato de elevación)
	400	401	400. Grases, arenas y arenas (Estrato de elevación)
	402	403	402. Grases, arenas y arenas (Estrato de elevación)
	404	405	404. Grases, arenas y arenas (Estrato de elevación)
	406	407	406. Grases, arenas y arenas (Estrato de elevación)
	408	409	408. Grases, arenas y arenas (Estrato de elevación)
	410	411	410. Grases, arenas y arenas (Estrato de elevación)

## SIGNOS CONVENCIONALES

-----	Contacto normal	-----	354	-----	Dirección y cantidad de buzamiento
- - - - -	Contacto discordante	-----	354	-----	Dirección y cantidad de buzamiento por topografía (0 a 30, 30 a 60, 60 a 90 grados)
-----	Contacto mecánico	-----	354	-----	Situación de las cortas
-----	Falla	-----	354	-----	-----
-----	Anticlinal	-----	354	-----	-----
-----	Anticlinal sucepto	-----	354	-----	-----
-----	Sinclinal	-----	354	-----	-----
-----	Sinclinal sucepto	-----	354	-----	-----

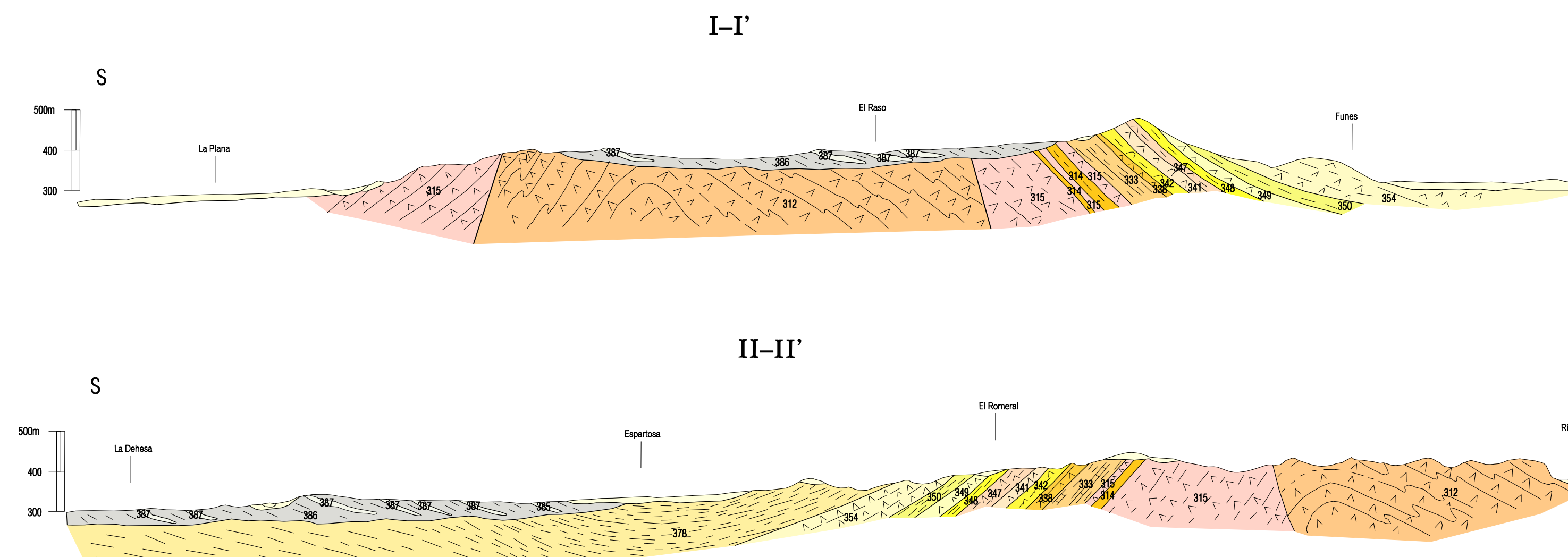
## COLUMNAS ESTRATIGRAFICAS



DECLINACIÓN  
DATOS PARA EL CENTRO DE LA HOJA  
Valor medio de la declinación magnética para el  
1 de Enero de 1994:  $\delta = 5^{\circ} 27'$  Oeste  
La declinación derivada cada año 12"  
Usar 30' divergencia de cada año  $u = 1^{\circ} 42' 30''$

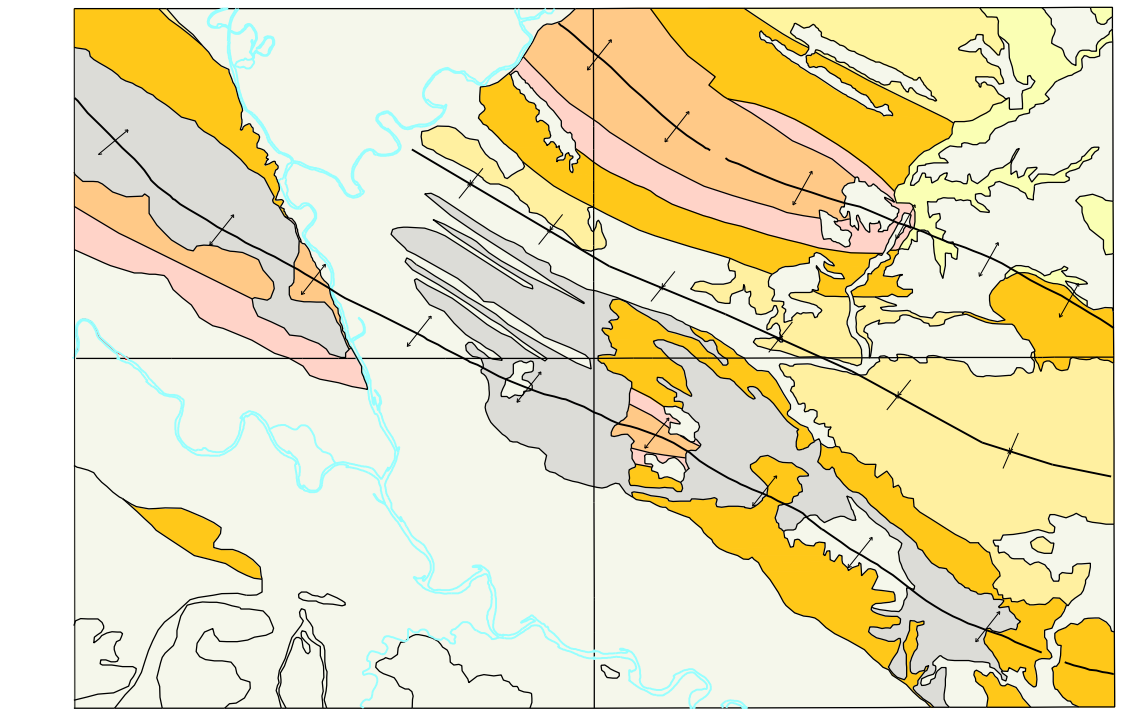
Escala 1:25.000  
Eje Internacional Proyección UTM Datum europeo. Las longitudes están referidas al meridiano de Greenwich.  
Las alturas se refieren al nivel medio del Mediterráneo en Alicante. Equidistancia de las curvas de nivel 10 metros.  
Las coordenadas gráficas en negro corresponden a la red geodésica europea UTM.  
Las coordenadas en azul corresponden a la cuadrícula UTM.

## CORTES GEOLOGICOS



Autores: G. Galán Pérez (TECNA)  
A. García de Domingo (TECNA)  
Dirección: E. Fari Paricio (Gobierno de Navarra)  
Coordinación Cartografía Digital: M<sup>a</sup>. Jesús Larrañaga Sancenca (G.N.)

## ESQUEMA GEOLOGICO



-----	Yacimientos de Faltas. Ut. Inferior	-----	Formación Miranda de Arga
-----	Yacimientos de Faltas. Ut. Superior	-----	Lutitas rojas con canales de conglomerados
-----	Formación Larín	-----	Formación Alfaro
-----	Formación Tudela	-----	Formación Alfoz
-----	Formación Olite	-----	Depósitos superficiales