

MAPA GEOLÓGICO

ESCALA 1:25.000

RONCAL

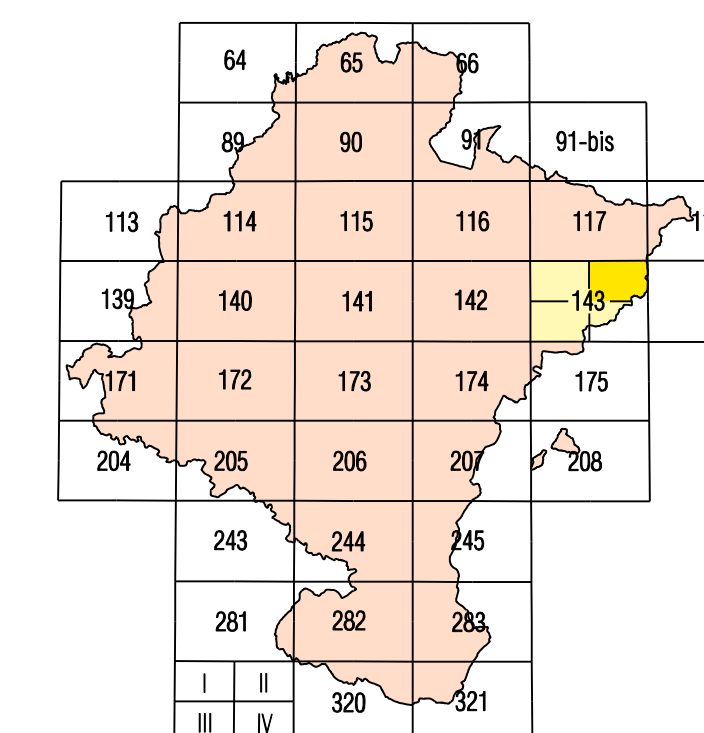
143-II
(54-15)



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

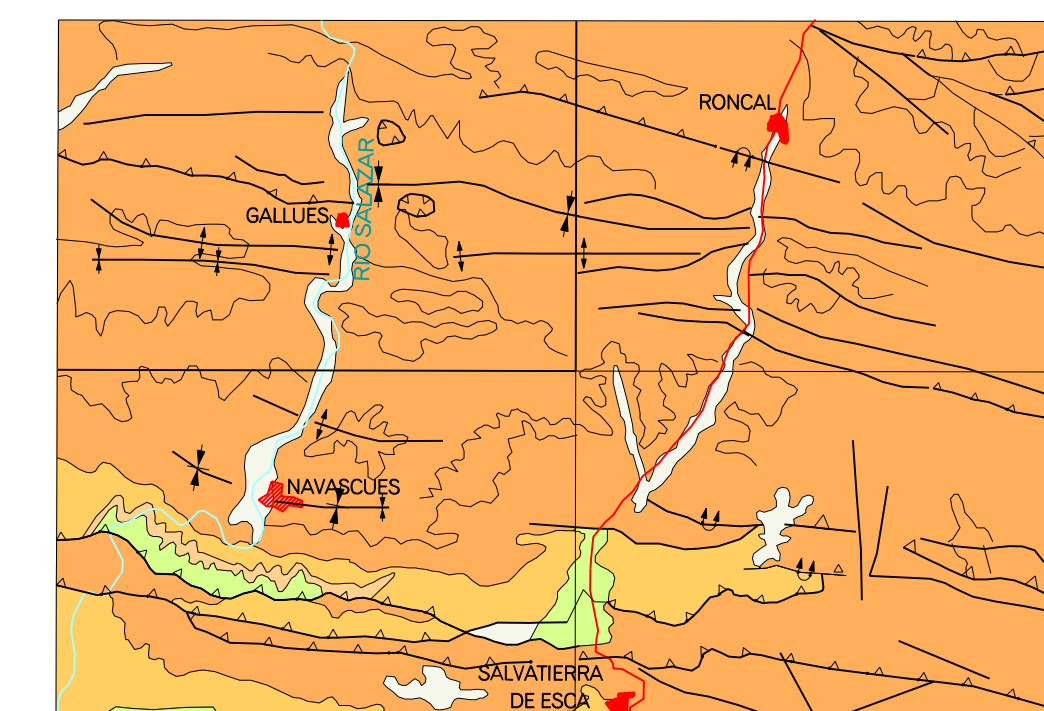
MAPA GEOLÓGICO DE NAVARRA

Escala 1:25.000
HOJA 143-II (RONCAL)



EMBAIXA	DOHANA	ZURBA	Gallués I	Roncal II
136	137	138	140	141
142	143	144	146	147
148	149	150	152	153
154	155	156	158	159

ESQUEMA GEOLÓGICO



Escala 1:200.000

Quaternario	Paleoceno
Cuaternario	Dolomitas, calizas y margas
Cuisiense-Lufesiense	Creácico Superior
Facies turbidíticas	Calizas, calcárenas, areniscas y lutitas
Ilerdiense	
Calizas, margas y margocalizas	

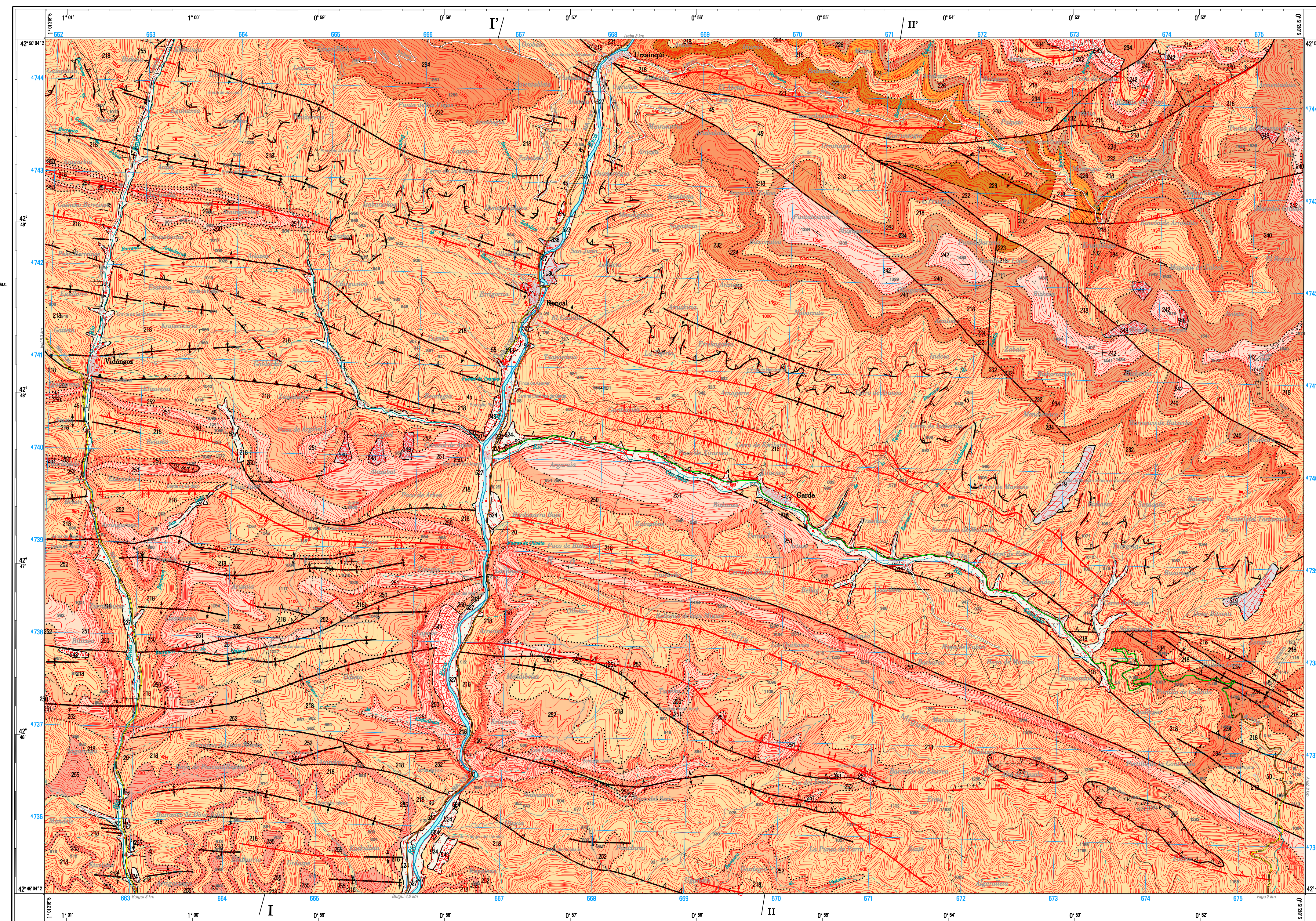
LEYENDA

PERÍODO	ETAPA	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
PALEOGENO	MIOCENO	Sup	549: Bloques, limas y arenas. Horizontes de bloques
		Mif	548: Cárnicos y bloques. Conchales
			547: Cárnicos y bloques. Limas y arenas. Calizas
	CUISENSE		546: Arenas con matriz orgánica. Zonas emboscadas
			545: Limas y arenas. Gomas y gomas. Fondos de valle paleogenos. Escalónsicolos
			544: Cárnicos y granos. Limas y arenas. Fajas
			543: Cárnicos y granos. Limas y arenas. Fajas
			542: Cárnicos y granos. Limas y arenas. Fajas
			541: Cárnicos y granos. Limas y arenas. Fajas
	ILERDIENSE		540: Margas y areniscas alemanicas. Turbiditas
			539: Calizas biocásticas
			538: Brechas de molas margas
	THALFIENSE		537: Brechas calcáreas
			536: Margas y areniscas alemanicas. Turbiditas
			535: Margas y areniscas alemanicas. Turbiditas
MONTIENSE		534: Margas y areniscas alemanicas. Turbiditas	
		533: Margas y areniscas alemanicas. Turbiditas	
		532: Margas y areniscas alemanicas. Turbiditas	
DANIENSE		531: Margas y areniscas alemanicas. Turbiditas	
		530: Margas y areniscas alemanicas. Turbiditas	
		529: Margas y areniscas alemanicas. Turbiditas	
CRETACICO SUPERIOR	Maestrichtiense	200-201	200: Calizas de capa y calizas margas
	Campaniense	198-199	198: Lutitas y niveles de micritas. Fc. Geomiosaur
	Santonense	196-197	196: Areniscas de cemento calcáreas calizas

* Leyenda geológica (folios 143) obtenida a partir de la Leyenda Geológica de Navarra a escala 1:25.000

SIGNOS CONVENCIONALES

-----	Contacto normal	- - - - -	Artificial supuesto
- - - - -	Contacto normal supuesto	- - - - -	Sinclinal supuesto
-----	Contacto discordante	- - - - -	Trazo de capa
-----	Contacto mediano	-----	Depresiones kársticas
-----	Falla con indicación de hundimiento	-----	Dirección y cantidad de buzamiento
-----	Falla normal	-----	Estratificación subvertical
-----	Falla supuesta	-----	Estratificación invertida
-----	Falla inversa o cabalgamiento	-----	Dirección y cantidad de buzamiento por fotogeología (0 a 30, 30 a 60, 60 a 90 grados)
-----	Artificial	-----	Situación de los cortes
-----	Sinclinal	-----	
-----	Artificial lumbado	-----	
-----	Sinclinal lumbado	-----	

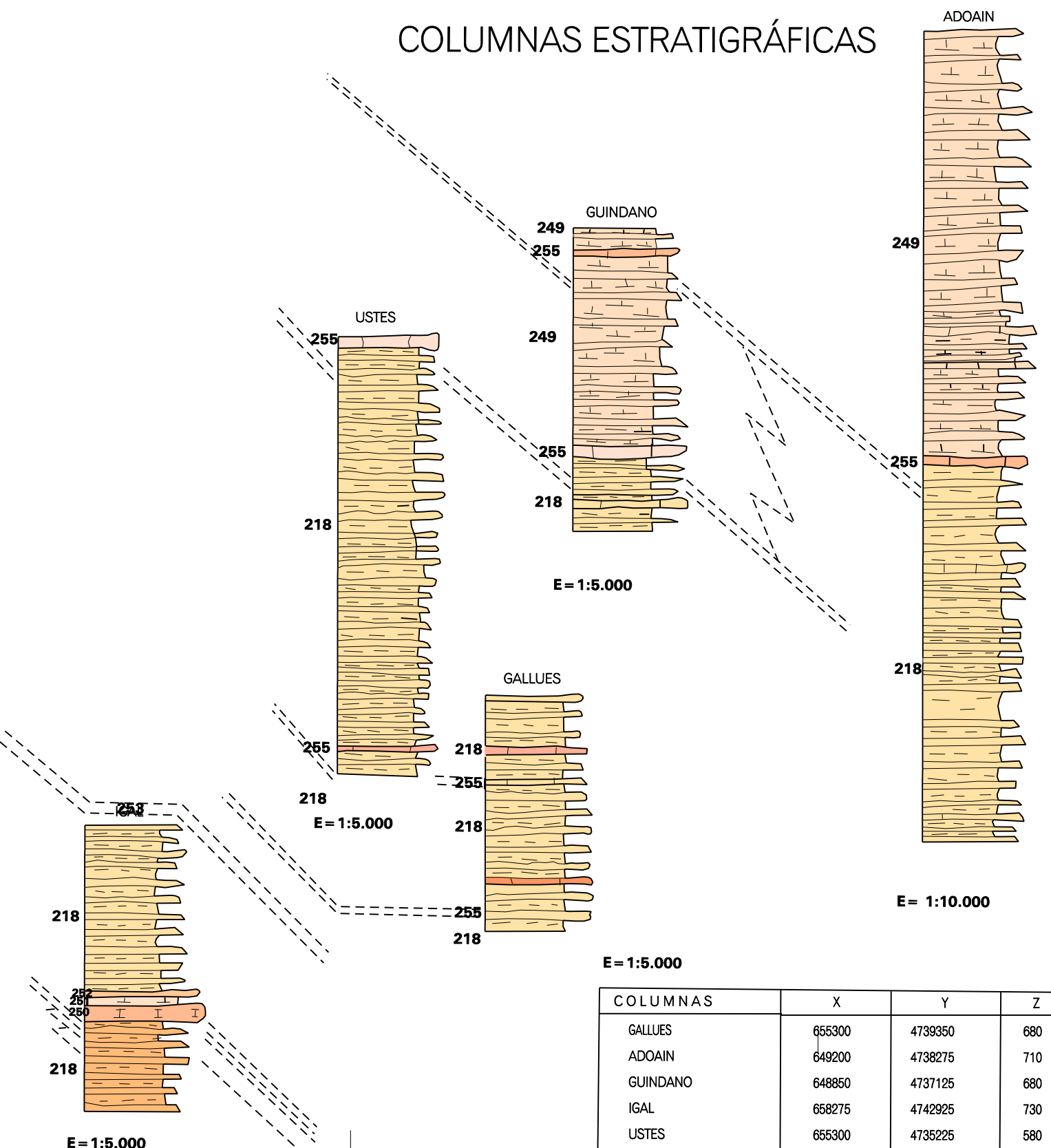


DATOS PARA EL CENTRO DE LA HOJA
Valor medio de la declinación magnética para el
1 de Enero de 1999: $\alpha = 2^{\circ} 52'$ Oeste
La declinación disminuye cada año 7,2"
Huso 30. Convergencia de la cuadrícula $\omega = 1^{\circ} 24' 30''$
Factor de escala = 0,999890

1:25.000
Escala Internacional. Proyección UTM. Datum europeo. Las longitudes están referidas al meridiano de Greenwich.
Las alturas se refieren al nivel medio del Mar Báltico en Alicante. Ecuatorialidad de las curvas de nivel 20 metros.
Las coordenadas geográficas en negro corresponden a la red geodésica europea oficial.
Las coordenadas en azul corresponden a la cuadrícula Meridiana UTM.

Autores: A. Hernández Sarriena (CCS)
G. Portero García (CCS)
Dirección: E. Fari Perico (IGN)
Coordinación Cartográfica Digital: M. Jesús Lameraga Sánchez (IGN)

COLUMNAS ESTRATIGRÁFICAS



CORTES GEOLÓGICOS

