

# MAPA GEOLÓGICO

ESCALA 1:25.000

MIRANDA DE ARGA

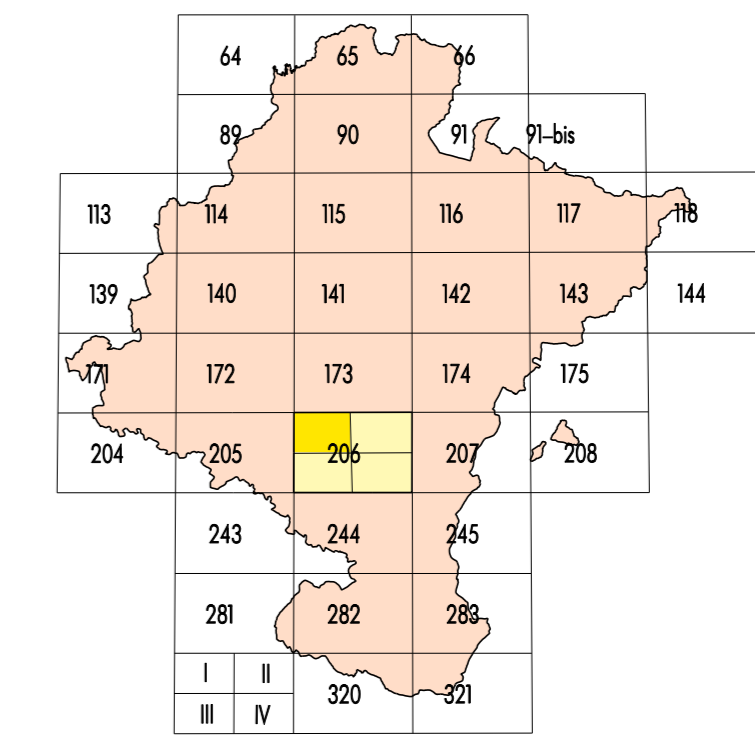
206-I  
(49-19)



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

MAPA GEOLÓGICO DE NAVARRA

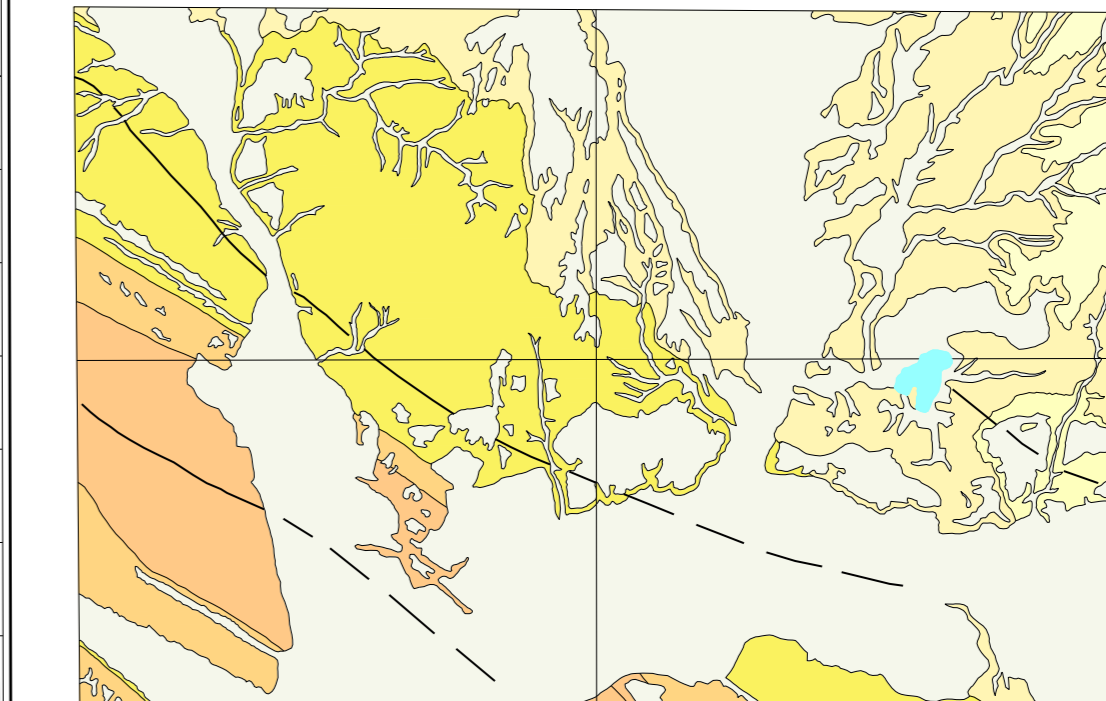
1:25.000  
HOJA 206-I (MIRANDA DE ARGA)



ALTO 122	IRUNDA 123	SARAZUEBA 124	Miranda de Arga I	OLITE II
1000A 202	IRUNDA 203	SOS DEL REY CASPEJO 204	Puebla III	Casparro IV
CALUMBA 243	ALFARO 244	LOGAÑA 245		

Situación Hoja 1:50.000 Situación Hoja 1:25.000

## ESQUEMA GEOLÓGICO



Escala 1:250.000

1M Iberia (Diluviano superior)	1M Miranda de Arga (Mioceno medio)
1M Larín (Diluviano superior-Mioceno inferior)	1M Antepena-Lize (Mioceno medio)
1M San Zulo-Santacara (Mioceno inferior)	1M Cuaternario
1M Gallegos-Olita (Mioceno inferior-medio)	

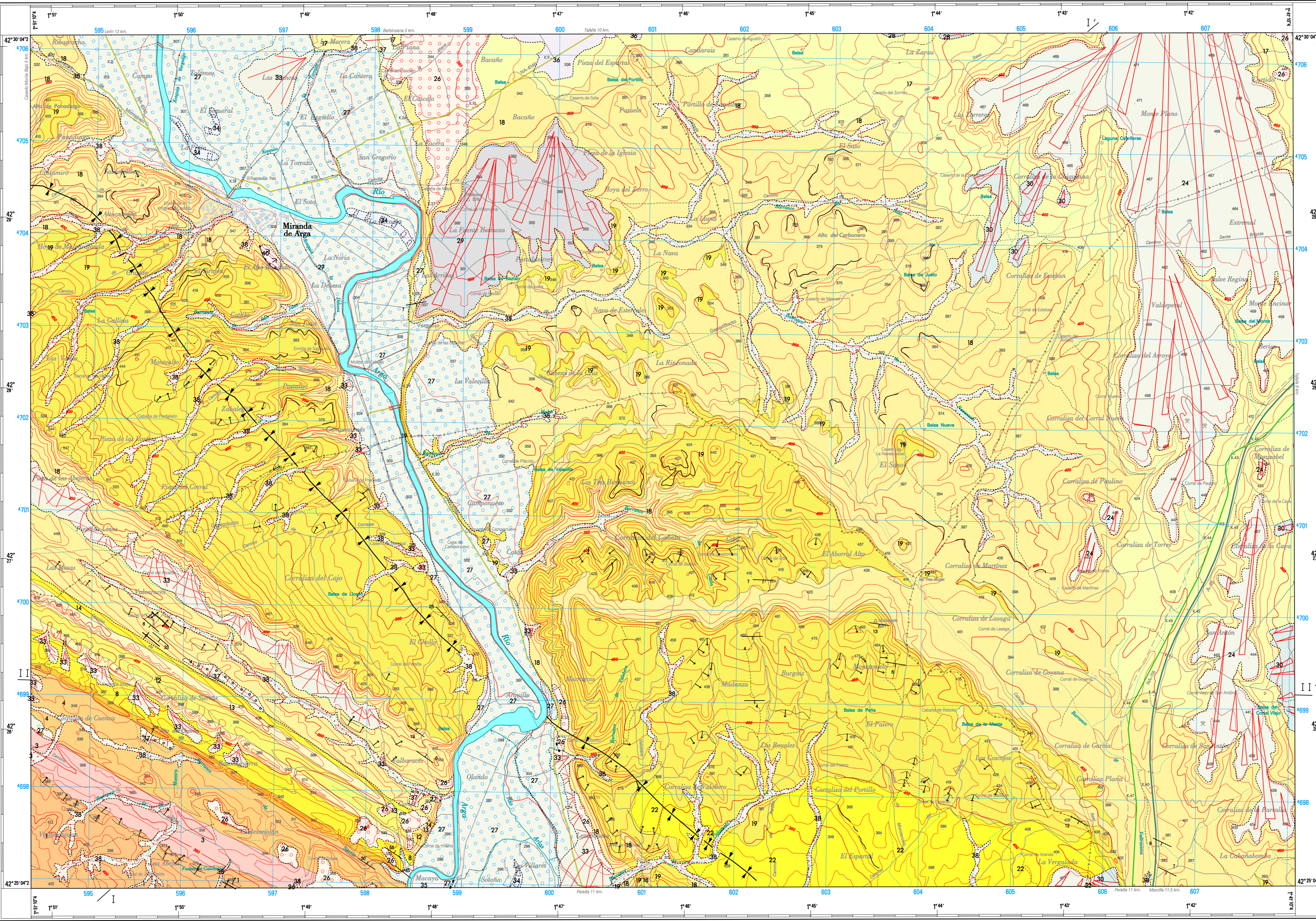
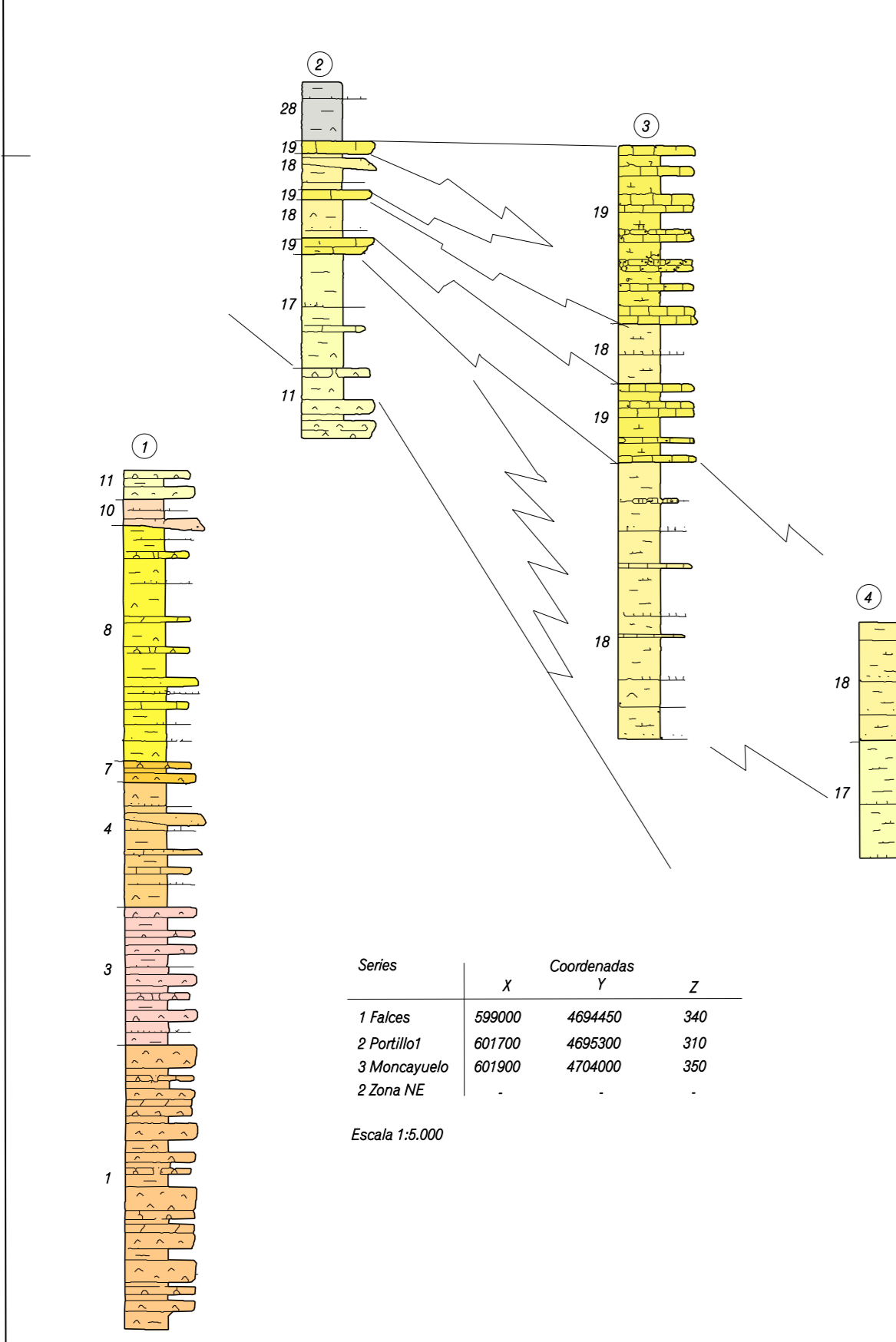
### LEYENDA GEOLÓGICA

PERIODO	ETAPA	UNIDAD	DESCRIPCIÓN		
CUATERNARIO	PLEISTOCENO	SUPERIOR	41- Escombros y arenas (Diluvio anterior)		
			42- Gravas blancas, arenas y limos (Diluviano)		
			43- Diques y canchales (Diluviano)		
		MEDIO	37- Luffas y arenas con cantos y bloques (Colombano)		
			38- Luffas, arenas y arenas (Máster-oligoceno)		
			39- Gravas, arenas y luffas (Máster)		
		INFERIOR	34- Gravas, arenas y luffas (Cruces elevadas y mareado)		
			35- Luffas y arenas con arenas (Cruces de Arce)		
			36- Arcillas (Arcillas de Alcañiz)		
			31- Arcillas (Arcillas de Alcañiz)		
TERCIARIO	NEÓGENO	MIOCENO	25, 26 y 27- Conglomerados, gravas, arenas y luffas (Formas altas, medianas y bajas y flujos de inundación de las rías Arga, Arga y Olite)		
			24- Conglomerados con areniscas carboníferas o luffas (Urbión de luffas de plioceno)		
			23- Arenas y luffas (Arenas de Olite)		
			22- Arcillas rojas con algunas intercalaciones de arenas y luffas (Unidad de Argeles)		
			21- Arenas (Arenas de Olite)		
			OLIGOCENO	SUPERIOR	18- Arcillas rojas y arenas con algunas intercalaciones de arenas, luffas y arenas (Unidad de Miranda de Arga)
					19- Calizas y margas (Unidad de Miranda de Arga)
					17- Arcillas rojas y arenas con algunas intercalaciones de arenas (Unidad de Olite)
					16- Luffas arena y arenas (Unidad de Olite)
					15- Arenas y luffas (Unidad de Olite)
AGÉNENSE	SUPERIOR	14- Luffas rojas y arenas con algunas intercalaciones de arenas			
		13- Yesos (Yesos de Argeles)			
		12- Arcillas rojas, arenas, margas y yesos (Arcillas de Villabuena)			
		11- Yesos y margas (Yesos de Sarrón)			
		10- Arcillas rojas con algunas intercalaciones de arenas			
AGÉNENSE	INFERIOR	9- Yesos y margas (Yesos de Sarrón)			
		8- Arcillas rojas, arenas, margas, luffas, dolomitas y yesos (Arcillas y Yesos de Peralta)			
		7- Yesos grises (Yesos de Alcañiz)			
		6- Yesos			
		5- Luffas rojas, margas blancas, arenas, yesos y dolomitas			
AGÉNENSE	INFERIOR	4- Arcillas rojas con algunas intercalaciones de arenas y luffas (Arcillas de Huesca)			
		3- Margas y yesos (Yesos de Peralta)			
		2- Luffas rojas y arenas			
		1- Yesos y margas (Yesos de Peralta)			

### SIGNOS CONVENCIONALES

----- Contacto normal	----- Contacto discordante	----- Falda	----- Arcofluvial	----- Arcofluvial superado	----- Sinclinal	----- Sinclinal superado	----- Dirección y cantidad de buzamiento	----- Estratificación invertida	----- Estratificación subhorizontal	----- Estratificación subvertical	----- Dirección y cantidad de buzamiento por topografía (de 30 a 90, 90 a 30, 90 a 0 y 0 a 90)	----- Situación de los cortes
-----------------------	----------------------------	-------------	-------------------	----------------------------	-----------------	--------------------------	--	---------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------------	--	-------------------------------

### COLUMNAS ESTRATIGRÁFICAS



DECLINACIÓN  
DATOS PARA EL CENTRO DE LA HOJA  
Vale medio de la declinación magnética para el 1 de Enero de 1984:  $\delta = -7'27''$  Oeste  
La declinación disminuye cada año 7.4"  
Hacia 30. Convergencia de cuadrícula  $\alpha = -7'58'34''$

1 : 25.000

Equipo Internacional Proyección UTM. Datos: Miradas: Las longitudes están medidas al meridiano de Greenwich. Las alturas se refieren al nivel del mar en el momento de la observación de las áreas de nivel. El terreno. Las coordenadas geográficas en rojo corresponden a la red geodésica nacional utilizada. Las coordenadas en azul corresponden a la cuadrícula UTM.

Autores: J. Huerta Camarero (C.G.S.)  
J. L. Arribas Merino (C.G.S.)  
A. Oñativia (C.G.S.)  
Dirección y Supervisión: E. Fago Picazo (Gobierno de Navarra)  
Coordinación Cartográfica Digital: I.M. Arribas Larruga (Gobierno de Navarra)  
Fecha de Edición: Año 2007

### CORTES GEOLÓGICOS

