

# MAPA GEOLÓGICO

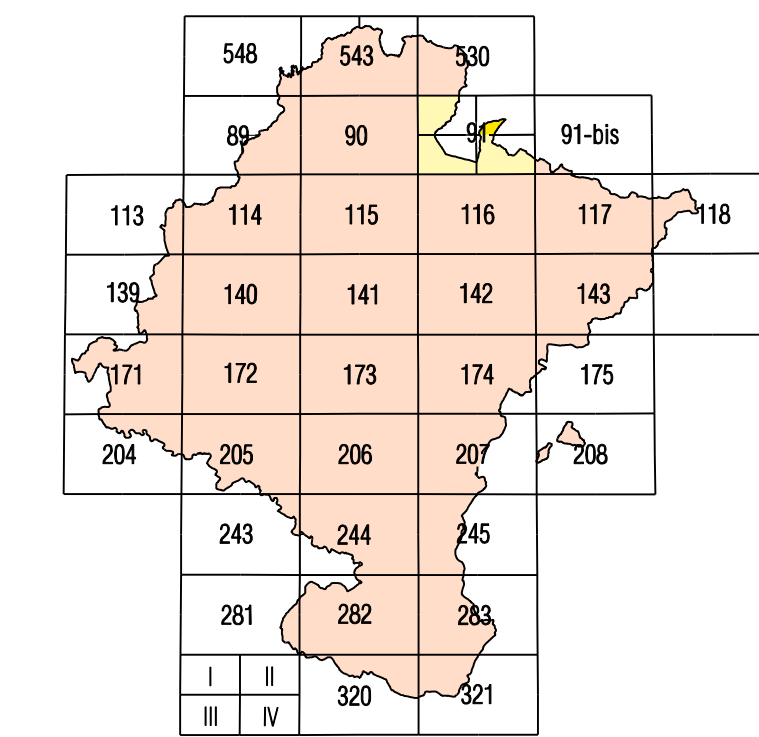
ESCALA 1:25.000

LUZAIDE/VALCARLOS  
91-II  
(52-II)

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

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

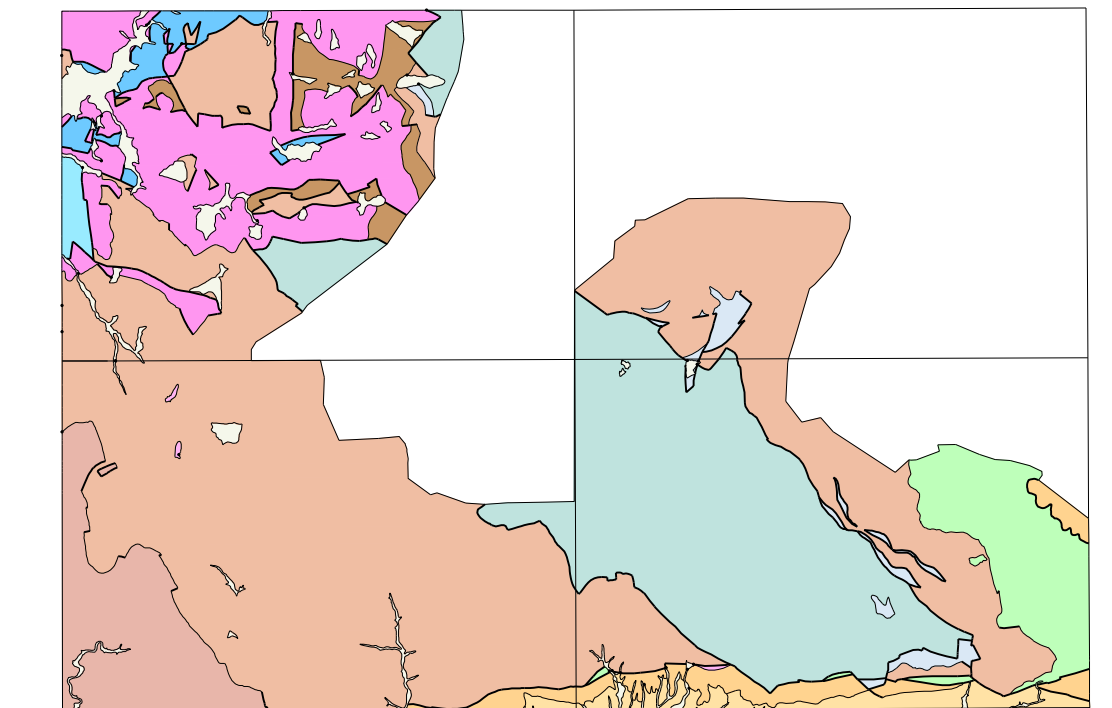
MAPA GEOLÓGICO DE NAVARRA  
Escala 1:25.000  
HOJA 91-II (LUZAIDE /  
VALCARLOS)



VERA DE BICHO 50	MAYANBER 52	Elizondo I	Luzaide/ Valcarlos II
SUMBLA 51	LUZAR/ VALCARLOS 53	Olaberri III	Orreaga/ Roncesvalles IV
ANSA 55	GARALDA 54		

Situación Hoja 1:25.000

### ESQUEMA GEOLÓGICO

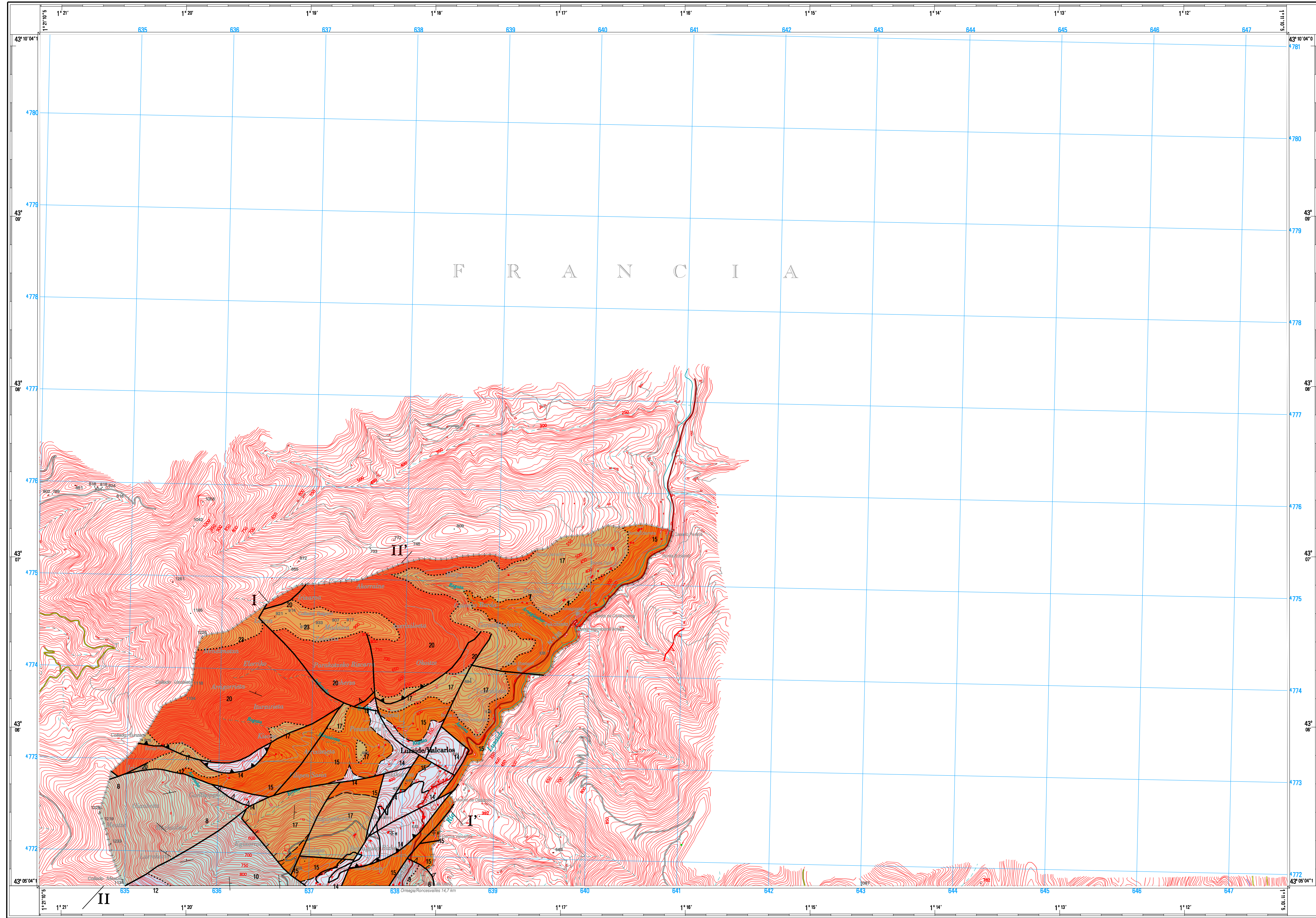


Escala 1:250.000

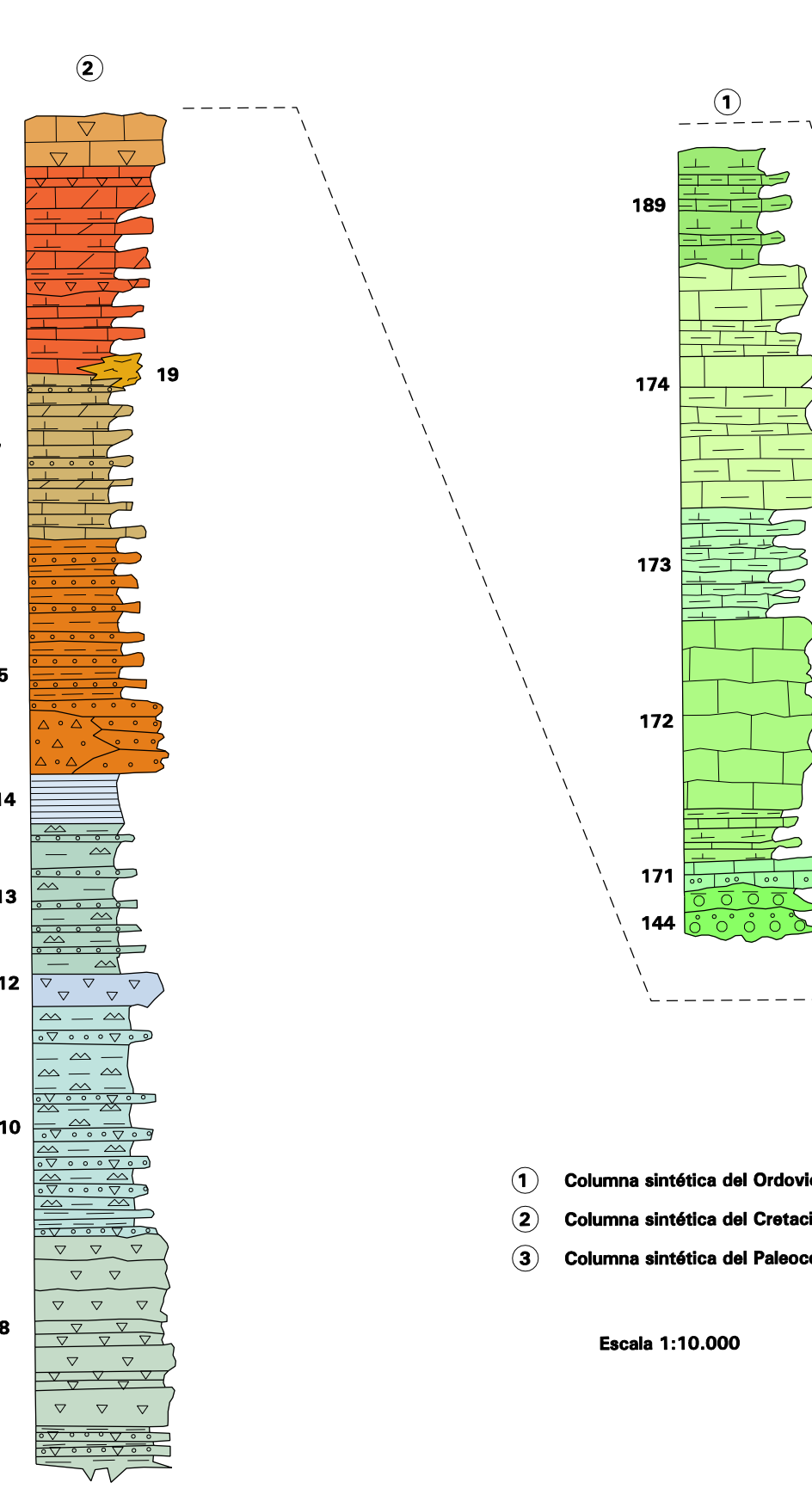
Cuaternario	Jurásico	Carbonífero
Eoceno	Triásico. Oifas	Devónico
Paleoceno	Triásico. Oifas	Silúrico
Cretácico	Permo-Triásico	Ordovícico
	Pérmico	

### LEYENDA

CUATERNARIO	HOLOCENO	546. Cantos con escoria marítima. Carcharias	
	PLEISTOCENO	547. Cantos con matriz arenosa. Colubrinas	
PALEOCENO	Eoceno inferior	548. Cantos con matriz arenosa. Colubrinas	
		549. Cantos con matriz arenosa. Colubrinas	
	Eoceno superior	Culiciense	550. Fargas y gravas. Mierbro abandonado
		551. Gomas, arenas y arcillas. Fosforos de sales	
		552. Cantos con matriz arenosa. Colubrinas	
		553. Cantos con matriz arenosa. Colubrinas	
		554. Almagres arcillosos, arenosas y calcáreas	
		555. Calizas y margas	
		556. Margas y calizas	
		557. Calizas con sales y margas	
558. Calizas y margas			
CRETÁCICO SUPERIOR	Thalense	559. Conglomerados, arenosas y arcillas	
	Montense	560. Calizas arcillosas y yesos	
	Danense	561. Calizas arcillosas y margosas	
	Mastrichtense	562. Conglomerados, arenosas y arcillas	
	Campanense	563. Calizas arcillosas y yesos	
	Santonense	564. Arenas, arcillas y gravas con juntas arcillosas	
	Coniacense	565. Conglomerados arenosos y yesos	
	Turonense	566. Arenas, arcillas y conglomerados	
	Cenomanense	567. Esquistos y grauwacas, en parte conglomerados (Fm. Oñate)	
	JURÁSICO	Oxfordense	568. Esquistos y grauwacas, en parte calizas ocultas (Fm. Barea)
Callovense		569. Margas sustituidas en parte por calcárea (Fm. Auzende)	
Bathonense		570. Dolomitas (Fm. Auzende)	
Bajocense		571. Dolomitas (Fm. Oñate)	
Aalenense		572. Esquistos y yesos con alguna intercalación dolomítica (Fm. Ago)	
Toarcense		573. Calizas grises en parte dolomíticas (Fm. Oñate)	
LIAS		Pliensbachense	574. Calizas y esquistos (Fm. Oñate)
		Sinemuriense	575. Calizas grises (Fm. Sobad)
		Hettangense	576. Arenas de color rosado y blancas (Fm. Adaba)
		Rhettangense	577. Arenas y calizas (Fm. Adaba y Fm. Pico)
TRIÁSICO	Muschelkalk	578. Esquistos arcillosos, en la base arenosos (Fm. Arreaga)	
	Buntsandstein	579. Cuarcitas grises con esquistos (Fm. Oñate)	
		580. Cuarcitas con cemento calcáreo (Fm. Fisp)	
		581. Alternancia de cuarcitas arenosas y arcillosas (Fm. Zald)	
PÉRMICO	Stephanense	582. Arenas calcáreas con intercalaciones de esquistos (Fm. Zald)	
		583. Cuarcitas y esquistos (Fm. Adaba)	
	Westphalense	584. Esquistos (Fm. Zald)	
		585. Calizas arenosas y margosas (Fm. Eraso-Oñate)	
	Namurense	586. Calizas arenosas	
		587. Calizas y dolomitas (Fm. Urquijo)	
	Dinantense	588. Esquistos arenosos negros (Fm. Arreaga)	
		589. Dolomitas y arenosas con brechas (Fm. Urquijo)	
	Famenense	590. Esquistos con impurezas	
		591. Arenas cuarcíticas blancas (Fm. Adaba)	
FRANCIENSE SUPERIOR	592. Esquistos arenosos y brechas dolomíticas arenolitas		
	593. Calizas con fracturas		
FRANCIENSE MEDIO	594. Pizarras negras con grafitos		
	595. Esquistos negros con Oñate y capas de cuarcita		
FRANCIENSE INFERIOR	596. Cuarcitas blancas		
	597. Esquistos azules		
DEVÓNICO SUPERIOR	598. Alternancia de cuarcitas y esquistos		
	599. Cuarcitas y alternancia cuarcitas/esquistos		
DEVÓNICO MEDIO	600. Cuarcitas en bancos potentes		
	601. Oñate		
DEVÓNICO INFERIOR	602. Oñate		
	603. Oñate		
SILURICO	604. Oñate		
	605. Oñate		
ORDOVÍCICO	606. Oñate		
	607. Oñate		



### COLUMNAS ESTRATIGRÁFICAS



1. Columna sintética del Ordovícico, Silúrico y Devónico de Valcarlos  
 2. Columna sintética del Cretácico  
 3. Columna sintética del Paleoceno y Eoceno

Escala 1:10.000

Autores: Antonio Hernandez Samartino (C.G.S.)  
 Dirección y supervisión: E. Ruiz-Panico (G.N.)  
 Coordinación Cartografía Digital: M. Jesús Larraga Sarcena (G.N.)

### SIGNOS CONVENCIONALES

-----	Contacto normal	~ ~ ~ ~ ~	Sinclinal tumbado
- - - - -	Contacto paraconforme	~ ~ ~ ~ ~	Anticlinal supuesto
- - - - -	Contacto discordante	- - - - -	Sinclinal supuesto
-----	Contacto mecánico	-----	Dirección y cantidad de buzamiento
-----	Falla con indicación de hundimiento	-----	Estratificación subvertical
-----	Falla normal	-----	Estratificación invertida
-----	Falla supuesta	-----	Dirección y cantidad de buzamiento por topografía (0 a 90, 91 a 99, 218 a 90 grados)
-----	Falla inversa o cabalgamiento	-----	Situación de las cortas
-----	Anticlinal	-----	
-----	Sinclinal	-----	
-----	Anticlinal tumbado	-----	