

# MAPA GEOLÓGICO

ESCALA 1:25.000

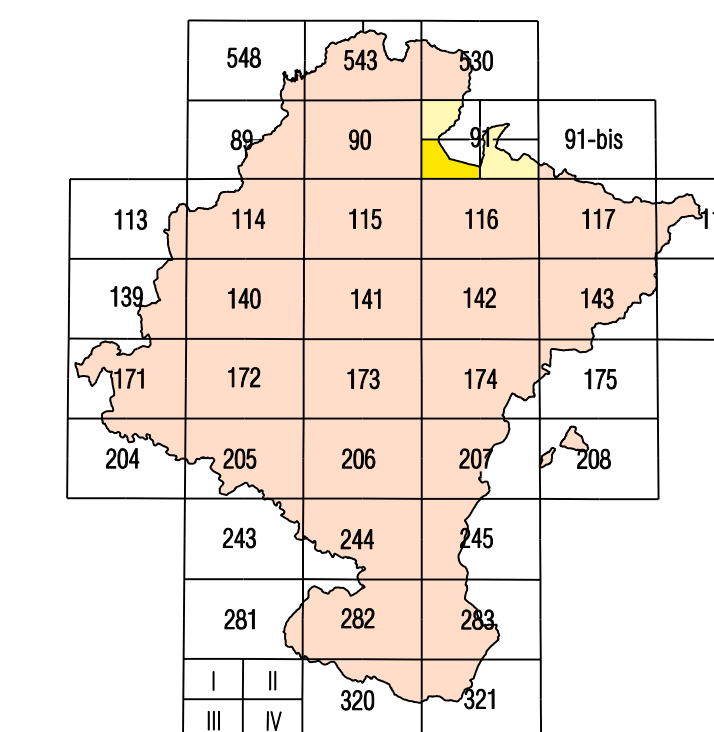
OLABERRI

91-III  
(51-12)



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

MAPA GEOLÓGICO DE NAVARRA  
Escala 1:25.000  
HOJA 91-III (OLABERRI)

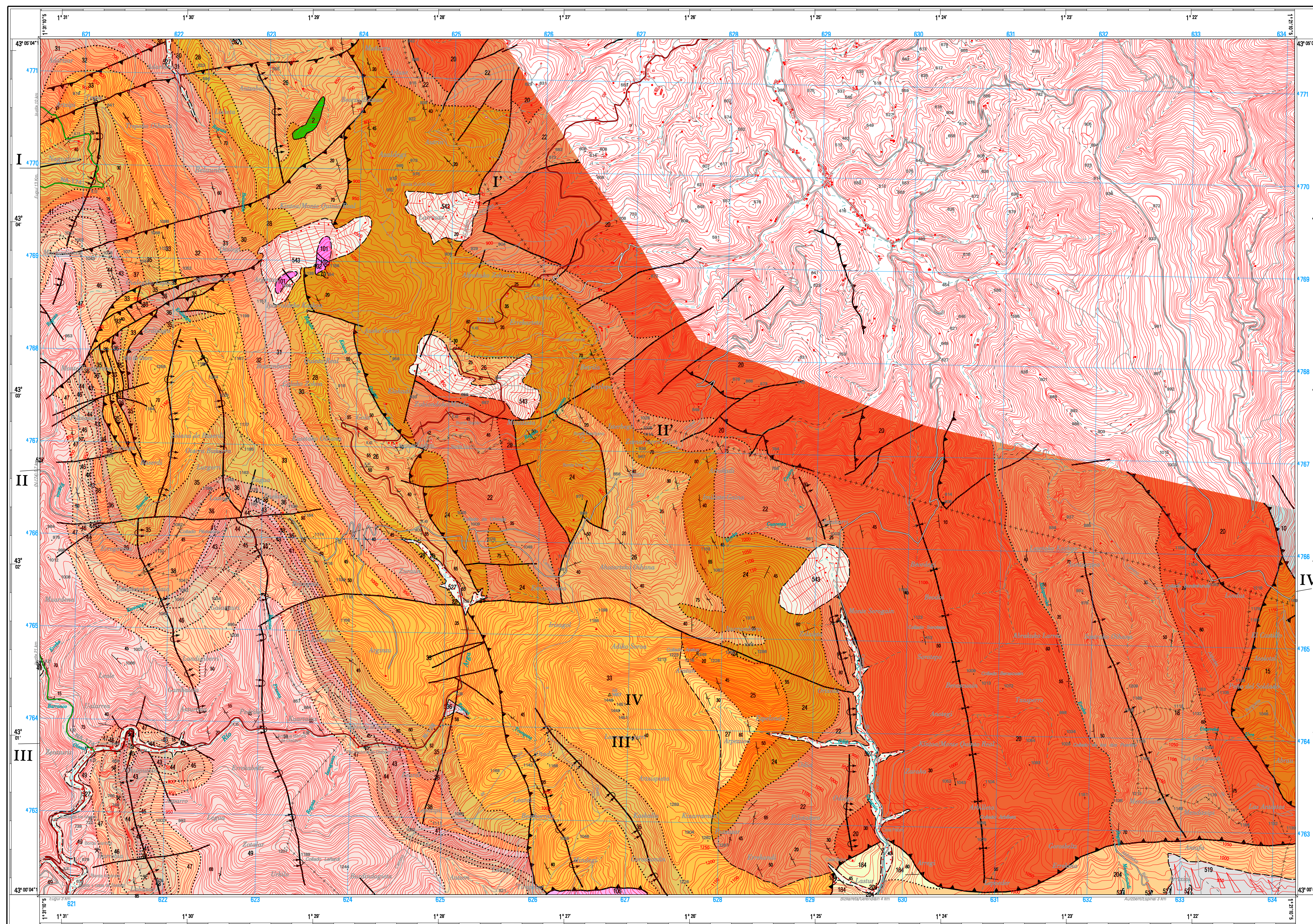


HOJA DE RESERVA 91-BIS	90	91	91-bis	92
113	114	115	116	117
139	140	141	142	143
171	172	173	174	175
204	205	206	207	208
	243	244	245	
	281	282	283	
I	II	III	IV	

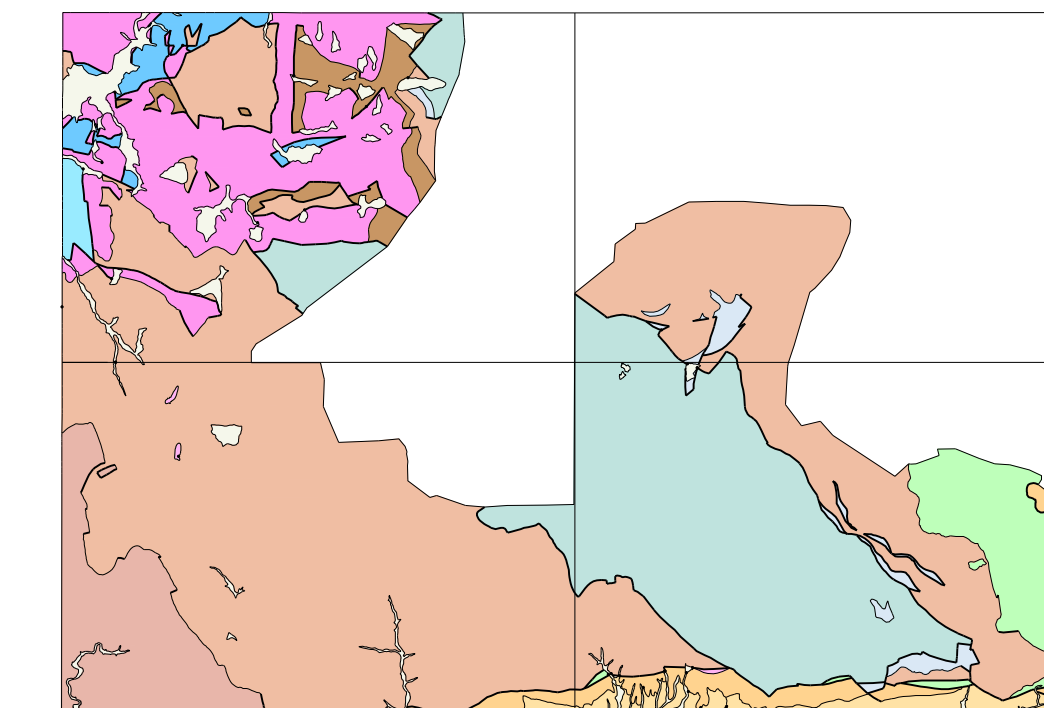
Escala Hoja 1:25.000

## LEYENDA

<b>CUATERNARIO</b>	548. Cárdenas con espesa matriz. Cárdenas 549. Cárdenas con matriz limo-arenosa. Cárdenas 550. Cárdenas con matriz de limos. Deposito aluvial reciente
<b>PLEISTOCENO</b>	536. Cárdenas, arena y arcilla. Concha de atascón 537. Fargas y grava. Material aluvial 538. Cárdenas, arena y arcilla. Fovilla de valle 539. Cárdenas, arena y arcilla. Terrazas 540. Cárdenas con matriz limo-arenosa. Cárdenas 541. Matriz arcillosa, arenosa y calcárea 542. Cárdenas y margas 543. Margas y calizas 544. Cárdenas con arena y margositas 545. Calizas 546. Cárdenas masivas 547. Cárdenas y calizas margosas 548. Conglomerados, arenosas y arcillosas 549. Cárdenas arcillosas y calizas 550. Cárdenas arcillosas y margositas 551. Cárdenas, dolomitas, calizas dolomíticas y brechas calcáreas 552. Cárdenas, dolomitas, calizas dolomíticas y brechas calcáreas 553. Brechas arenosas, arenosas y limosas 554. Arcillas algámicas rojas con coque calcáreo 555. Arenas de arenillas y calizas rojas 556. Arenas de arena y grava con limos arcillosos 557. Conglomerados y arenillas rojas 558. Arenas y margas 559. Arenas y margas, en parte conglomeradas (Fm. Ocaña) 560. Dolomitas y arenillas, a techo calizas secas (Fm. Ocaña)
<b>PALEÓGENO</b>	
<b>EOCENO</b>	
<b>TURRIENSE</b>	
<b>HERZLIENSE</b>	
<b>THALENSE</b>	
<b>MONTIENSE</b>	
<b>DANIENSE</b>	
<b>MASTRICHIENSE</b>	
<b>CAMPAÑIENSE</b>	
<b>SANTONIENSE</b>	
<b>CONIACIENSE</b>	
<b>TURONIENSE</b>	
<b>CENOMANIENSE</b>	
<b>ODONDIENSE</b>	
<b>CALLIOLIENSE</b>	
<b>BATHONIENSE</b>	
<b>BAJOCIENSE</b>	
<b>ALENIENSE</b>	
<b>TOARCIENSE</b>	
<b>PIERSBACHIENSE</b>	
<b>SINEMURIENSE</b>	
<b>HELTGIENSE</b>	
<b>RHEINIENSE</b>	
<b>KEUPER</b>	
<b>MUSCHELKALK</b>	
<b>BUNTSANDSTEIN</b>	
<b>PERMIANO</b>	
<b>SUP.</b>	
<b>INF.</b>	
<b>CARBONIFERO</b>	
<b>STEPHANIENSE</b>	
<b>WESTPHALIENSE</b>	
<b>NAMURIENSE</b>	
<b>DINANTIENSE</b>	
<b>FAMENIENSE</b>	
<b>FRASNIENSE</b>	
<b>CHIELEIENSE</b>	
<b>EMBIENSE</b>	
<b>SILURIANO</b>	
<b>SUPERIOR</b>	
<b>INF.-MEDIO</b>	
<b>ORDOVÍCIO</b>	

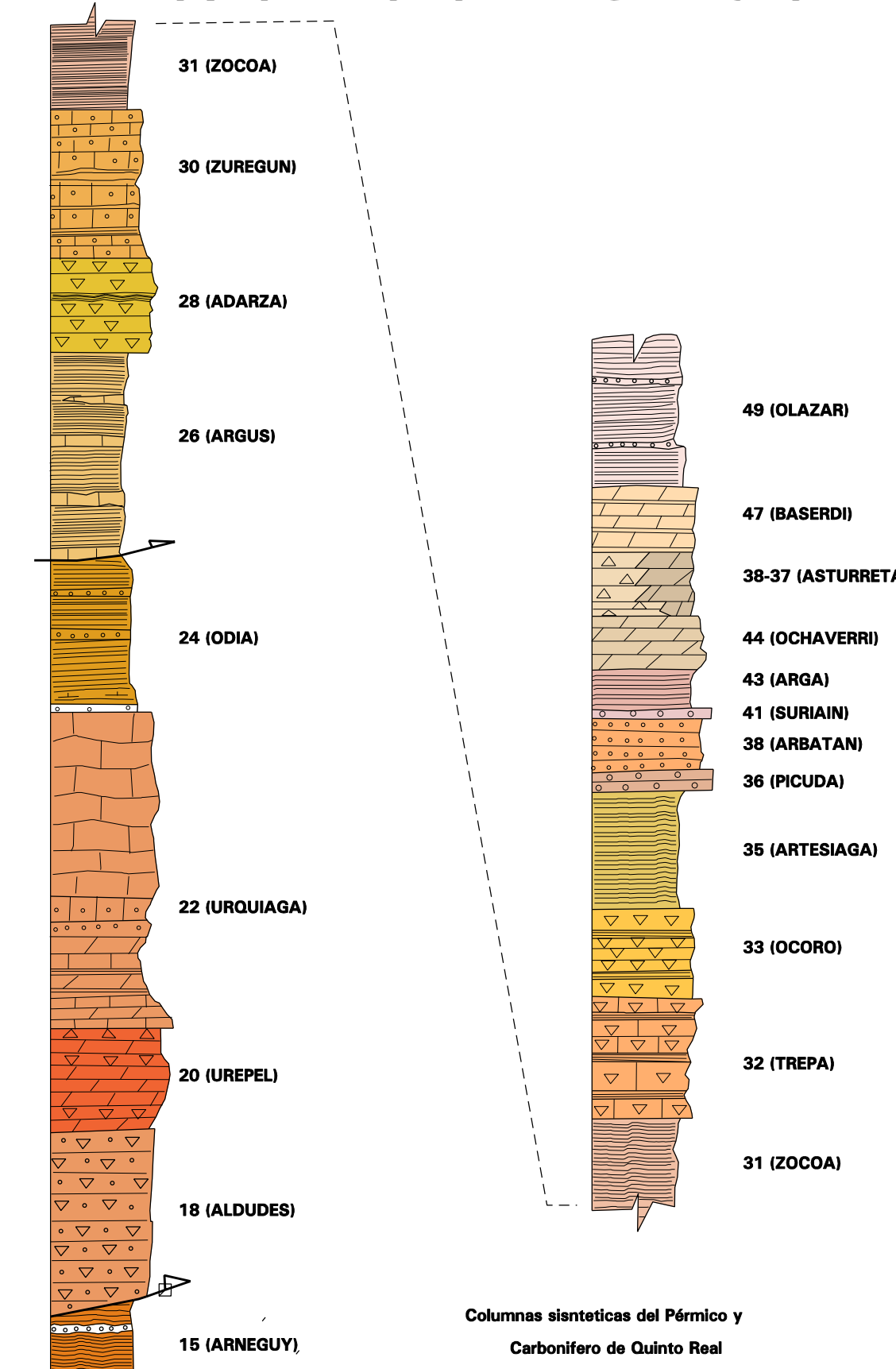


## ESQUEMA GEOLÓGICO



CUATERNARIO	JURÁSICO	CARBONIFERO
EOCENO	TRIÁSICO. OBTAS	DEVÓNICO
PALEOCENO	TRIÁSICO	SILURIANO
CRETÁCICO	PERMO-TRIÁSICO	ORDOVÍCIO
	PERMIANO	

## COLUMNAS ESTRATIGRÁFICAS



## COLUMNAS ESTRATIGRÁFICAS

----- Contacto normal	----- Sinclinal tumbado
----- Contacto paraconforme	----- Anticlinal supuesto
----- Contacto discordante	----- Sinclinal supuesto
----- Contacto mecánico	----- Dirección y cantidad de buzamiento
----- Faja con indicación de hundimiento	----- Estratificación subvertical
----- Faja normal	----- Estratificación invertida
----- Faja supuesta	----- Dirección y cantidad de buzamiento por topografía (0 a 30, 31 a 60, 61 a 90 grados)
----- Faja inversa o cabalgamiento	----- Situación de las cortas
----- Anticlinal	
----- Sinclinal	
----- Anticlinal tumbado	

DATOS PARA EL CENTRO DE LA HOJA  
Valer modo de la declinación magnética para el  
1 de mayo de 1985 a las 12:00 horas.  
La declinación disminuye cada año 7,4".  
Hace 30 años la declinación era de 17°40".  
Factor de escala = 0,000000

## CORTES GEOLÓGICOS

