MAPA GEOLÓGICO

ESCALA 1:25.000

ALLO	172–IV
	(48–18)

Gobierno de Navarra

Departamento de Obras Públicas, Transportes y Comunicaciones

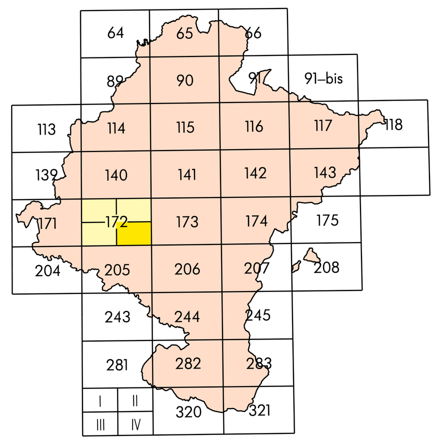
SERVICIO DE PROYECTOS, TECNOLOGIA Y OBRAS HIDRAULICAS

Sección de Geología y Geotecnia

MAPA GEOLÓGICO DE NAVARRA

Escala 1:25.000

HOJA 172–IV (ALLO)



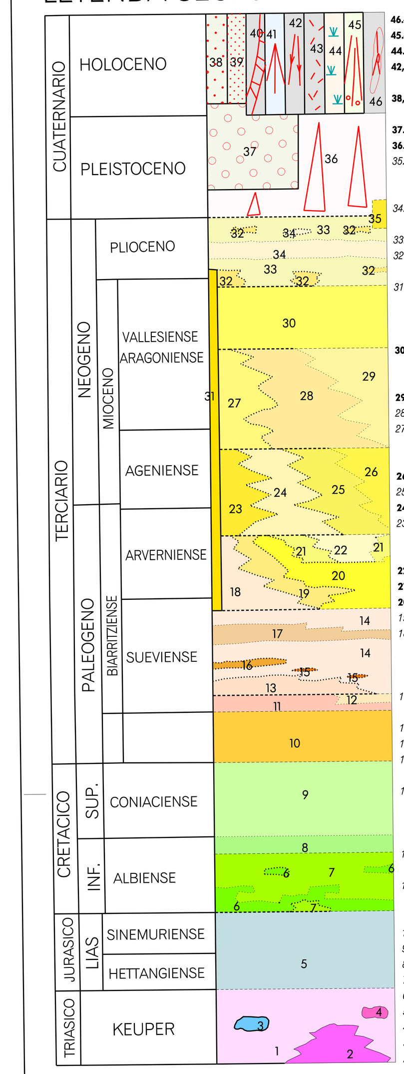
EULATE 140	ESTELLA 141	PAMPLONA 142
VIANA 171	ALLO 172	TAFALLA 173
LOGROÑO 204	LODOSA 205	PERALTA 206

Situación Hojas 1:50.000

Arroniz I	Oteiza II
Azcona III	Allo IV

Situación Hojas 1:25.000

LEYENDA GEOLÓGICA



46.– Rellenos artificiales

45.– Limo-arcillas y arenas. Gravas, cantos y bloques. Coluviones

44.– Limo-arcillas con materia orgánica. Areas endorreicas

42, 43.– Limo-arcillas. Arenas con gravas, cantos y bloques. Glacis subactuales y depósitos aluvial-coluviales

38, 39, 40, 41.– Limos, arenas, gravas, cantos y bloques. Fondos de valle llanura de inundación, meandros abandonados y conos de deyección

37.– Limo-arcillas, gravas, cantos y bloques. Terrazas

36.– Limo-arcillas y arenas. Gravas, cantos y bloques. Glacis

35.- Conglomerados, arenas y fangos rojizos y ocres

U. DE OCO

34.- Calizas lacustres tabulares. Aspecto brechoide local. Calizas de Oco

33.- Arcillas y limolitas roja con nódulos carbonatados

32.- Conglomerados calco-arenosos masivos o en canales

31.- Ortobrechas y lutitas amarillentas. Brechas y conglomerados con matriz areno-limosa rojiza

U. SIERRA DE UJUE

30.– Areniscas y lutitas ocres y amarillentas

U. DE ARTAJONA - OLITE

29.– Fangos ocres. Niveles de areniscas y calizas

28.- Areniscas en capas extensas y lutitas ocres y amarillentas

27.- Conglomerados calcáreos y areniscas (Cg. de Montejurra)

U. DE GALLIPIENZO - LEOZ

26.– Calizas y margas grises

25.- Fancos ocres. Niveles de areniscas

24.– Areniscas en capas extensas y lutitas ocres y amarillentas

23.- Conglomerados calcáreos y areniscas

U. DE MENDIGORRIA

22.– Yesos y margas yesíferas (Yesos de los Arcos)

21.– Margas grises intercalaciones de yesos, areniscas y calizas

20.– Lutitas rojas con intercalaciones de areniscas. Localmente yesos

19.- Areniscas alternantes con lutitas rojas

18.- Conglomerados calcáreos masivos con intercalaciones de lutitas y areniscas (Conglomerados de Muniain)

U. DE MUES - TAFALLA

17.- Yesos y margas yesíferas. Intercalaciones lutíticas (Yesos de Desojo)

16.- Yesos calizas y areniscas

15.- Niveles de calizas lacustres — Facies de Espronceda

14.- Arcillas y lutitas rojas con intercalaciones de areniscas y yesos

13.- Arenicas conglomeráticas, areniscas, limolitas, y arcillas rojas (Areniscas de Mués)

U. DE AÑORBE - PUENTELAREINA

12.- Arcillas y margas grises con alguna intercalación de areniscas y yesos

11.- Yesos masivos y nodulares con intercalaciones de margas grises (Yesos de Puentelarreina)

10.- Calcarenitas bioclásticas recristalizadas y/o dolomitizadas

9.- Calcarenitas bioclásticas

8.- Arcillas y margas arcillosas con nódulos ferruginosos

7.- Limolitas y lutitas con nódulos ferruginosos

6.- Areniscas y areniscas bioturbadas

5.- Dolomías y calizas dolomíticas tableadas

4.- Bloques exóticos. Dolomías. Calizas, rocas cristalinas y metamórficas

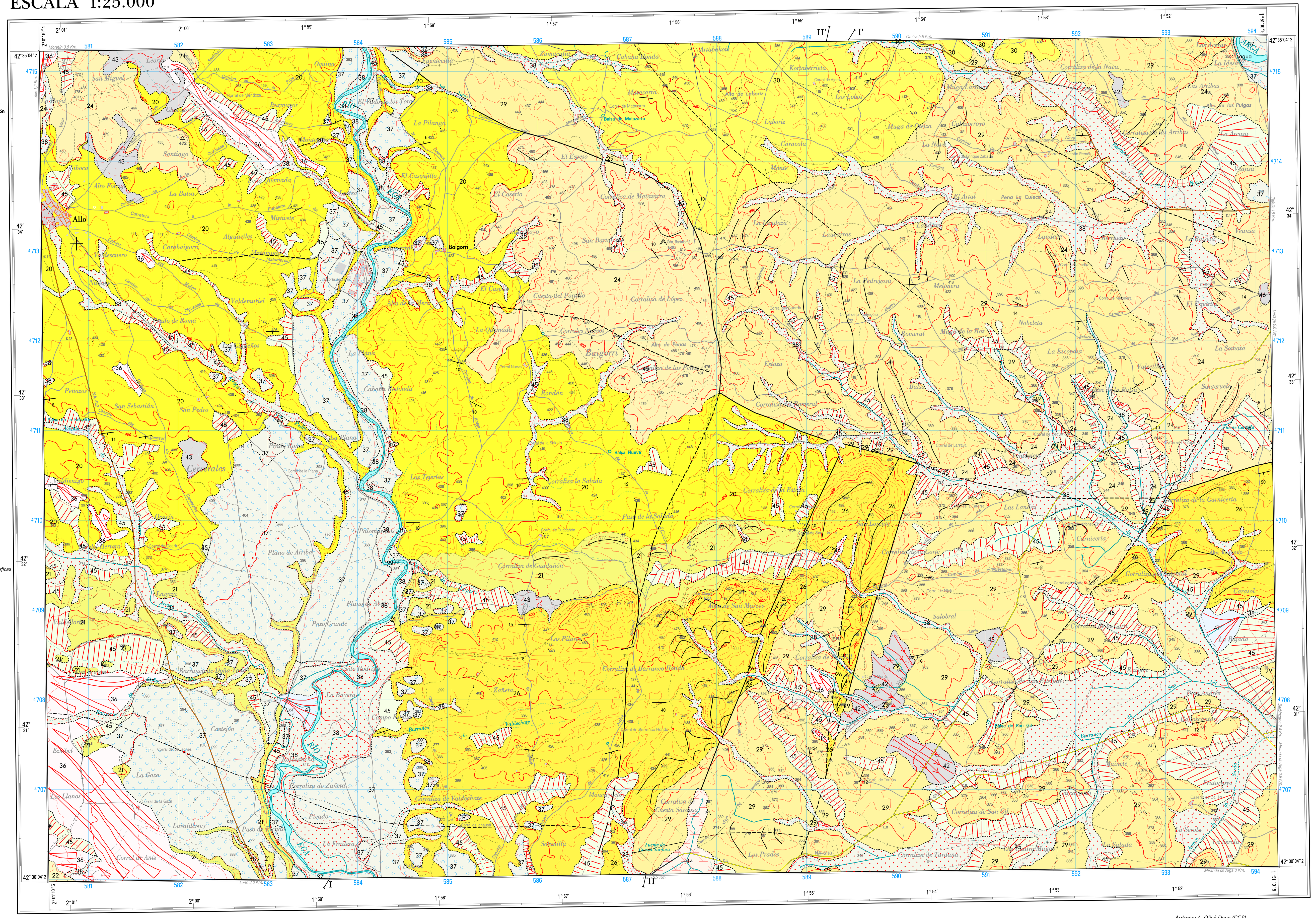
3.- Rocas subvolcánicas. Ofitas

2.- Yesos, arcillas

1.- Arcillas abigarradas, yesos y sales

SIGNOS CONVENCIONALES

- Contacto normal
- Contacto discordante
- Contacto gradual
- Contacto mecánico
- Cambio lateral de facies
- Linea de capa
- Falla con indicación de hundimiento
- Falla normal
- Falla supuesta
- Falla inversa
- Anticlinal
- Sinclinal
- Dirección y cantidad de buzamiento
- Estratificación subvertical
- Estratificación invertida
- Direcc. y cantidad de buz. por fotogeología (0 a 30, 30 a 60, 60 a 90 grados)
- I ⊢ ⊣ I' Situación de los cortes



1 : 25.000

1000m 500 0 1 2 Kilómetros

Elipsoide internacional. Proyección U.T.M. Datum europeo. Las longitudes están referidas al meridiano de Greenwich.
Las altitudes se refieren al nivel medio del Mediterráneo en Alicante. Equidistancia de las curvas de nivel 10 metros.
Las coordenadas geográficas en negro corresponden a la red geodésica europea unificada.
Las coordenadas en azul corresponden a la cuadrícula kilométrica U.T.M.

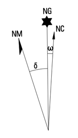
DECLINACIÓN

DATOS PARA EL CENTRO DE LA HOJA

Valor medio de la declinación magnética para el 1 de Enero de 1994 δ = 3° 28' Oeste

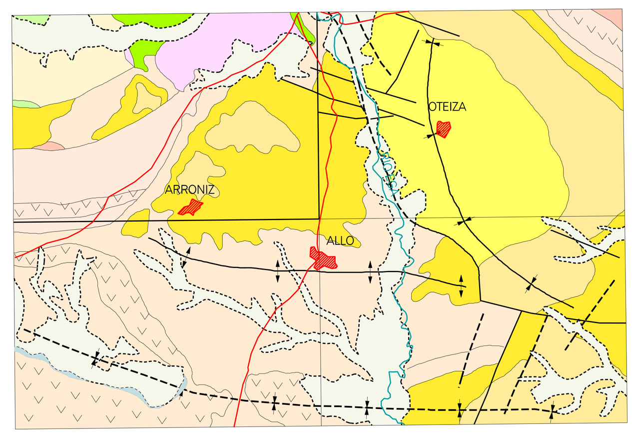
La declinación disminuye cada año 7,4'

Huso 30.Convergencia de la cuadrícula ω = 0° 43'09"5



Autores: A. Olivé Davo (CGS)
A. Hernández Samaniego (CGS)
Dirección y Supervisión: E. Faci Paricio (Gobierno de Navarra)
Coordinación Cartografía Digital: Mª Jesús Larrañaga Sancena (Gobierno de Navarra)
Fecha de Ejecución: Año 1997

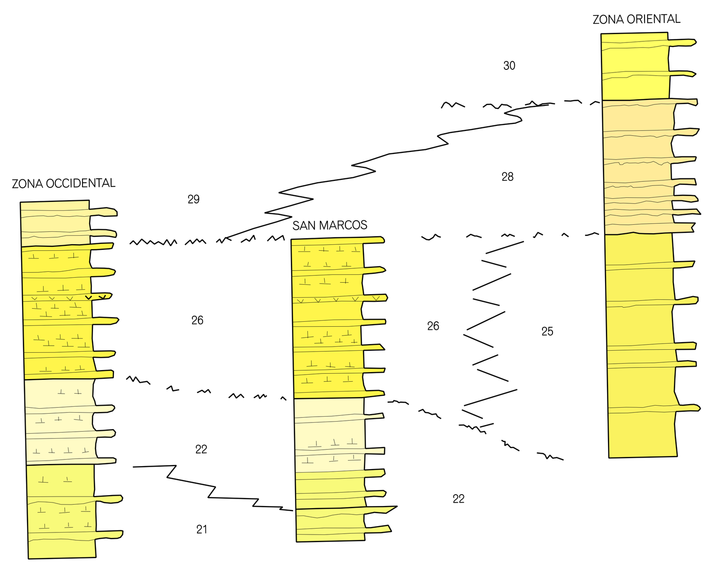
ESQUEMA GEOLÓGICO

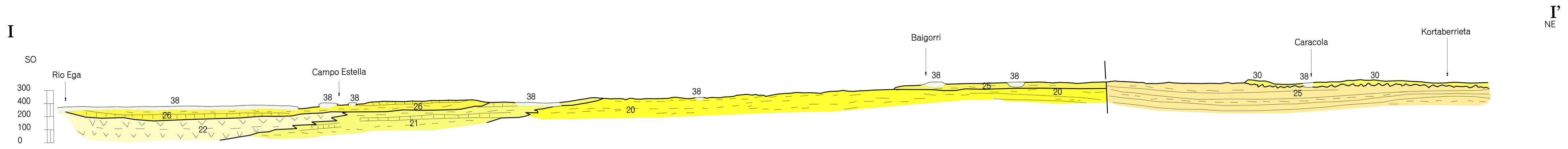
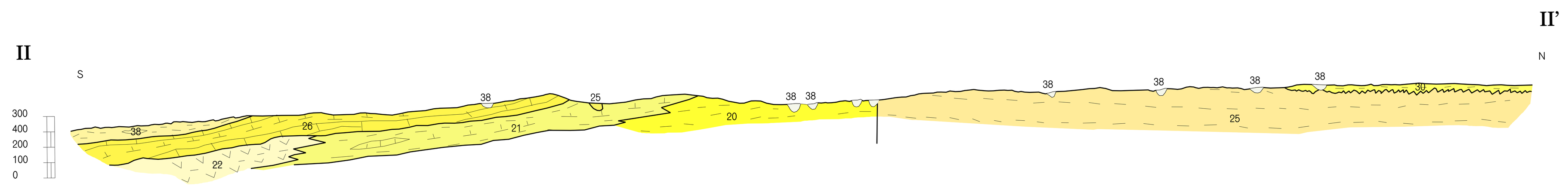


Escala 1:200.000

- Cuaternario
- U. de Oco: Vallesiense-Plioceno
- U. Sierra Ujué: Vallesiense
- U. Artajona-Olite: Ajeniense-Aragoniense
- U. Gallipienzo-Leoz: Arverniense-Ajeniense
- U. Mendigorría: Sueviense-Arverniense, Yesos de Los Arcos
- U.Mues-Tafalla: Sueviense
- U. Añorbe-Puentelarreina: Sueviense
- Cretácico Superior
- Cretácico Inferior
- Keuper

COLUMNAS ESTRATIGRÁFICAS



ESCALA 1:10.000

CORTES GEOLÓGICOS