MAPA GEOLÓGICO
ESCALA 1:25.000

ELIZONDO	91–I
	(51–11)

Gobierno de Navarra
Departamento de Obras Públicas, Transportes y Comunicaciones

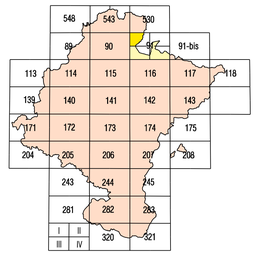
SERVICIO DE PROYECTOS, TECNOLOGÍA Y OBRAS HIDRÁULICAS

Sección de Geología y Geotecnia

MAPA GEOLÓGICO DE NAVARRA

Escala 1:25.000

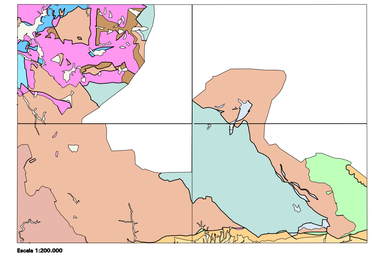
HOJA 91-I (ELIZONDO)



Situación Hojas 1:50.000

Situación Hojas 1:25.000

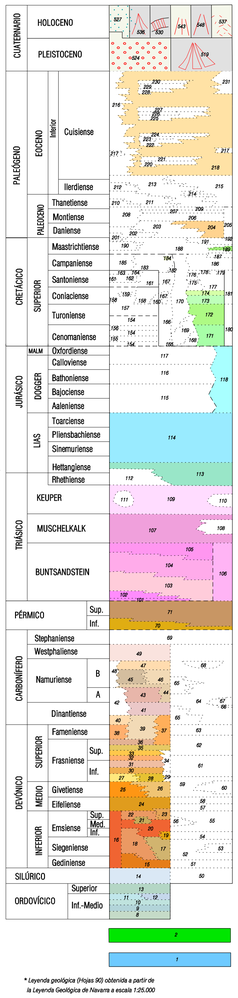
ESQUEMA GEOLÓGICO



Escala 1:200.000

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

LEYENDA

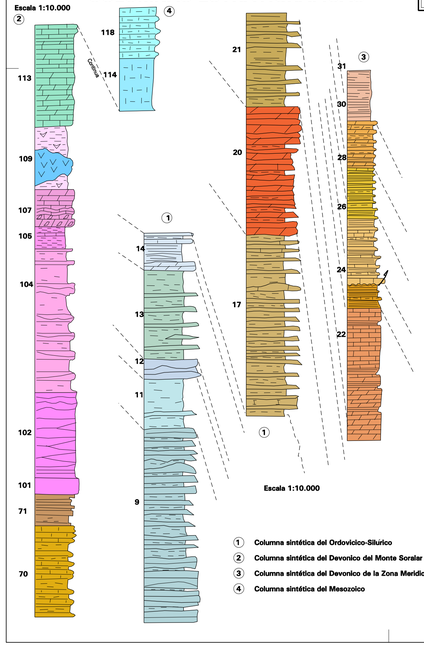


548.- Cantos con escasa matriz. Canchales
543.- Cantos con matriz limo-arenosa. Coluviones
531.- Cantos con matriz de fangos.
Depósito aluvial-coluvial
536.- Cantos, limos y arcillas. Conos de deyección
530.- Fangos y greas. Meandro abandonado
527.- Gravas, arenas y arcillas. Fondos de valle
524.- Cantos , arenas y arcillas. Terrazas
519.- Cantos con matriz limo-arcillosa. Glacis
218.- Margas arcillosas, arenáceas y calcareníticas
204.- Calizas y margas
189.- Margas y calcoesquistos
174.- Calizas con silex y margocalizas
173.- Calcoesquistos
172.- Calizas masivas
171.- Calizas y calizas margosas
144.- Conglomerados, arenáceas y arcillas
118.- Calizas arcillosas y calizas
114.- Calizas arcillosas y margocalizas
113.- Carniolas, dolomías, calizas dolomíticas y brechas calcareas
109.- Arcillas rojas y verdosas algo yesíferas
107.- Calizas, dolomías, calizas dolomíticas y brechas carbonatadas
105.- Arcillas abigarradas rojizas con costras calcareas
104.- Alternancias de arenáceas y lutitas rojas
102.- Arenáceas rojas y grises con juntas arcillosas
101.- Conglomerados y arenáceas rojas
100.- Brechas versicolores, arenáceas y limolitas rojas
71.- Arcillas, arenáceas y conglomerados
70.- Brechas carbonatadas, arenas y limolitas
49.- Esquistos y grauwacas, en parte conglomerados (Fm. Oizaz)
47.- Dolomías y esquistos, a techo calizas oscuras (Fm. Basesti)
46.- Magnesita sustituida en parte por dolomía (Fm. Asturreta)
45.- Dolomías (Fm. Asturreta)
44.- Dolomías (Fm. Ochavent)
43.- Esquistos rojos y verdes con alguna intercalacion dolomítica (Fm. Agia)
41.- Calizas gris claro en parte dolomitizadas (Fm. Surian)
40.- Lidilas y esquistos (Fm. Solaiar)
39.- Calizas Crinoide (Fm. Solaiar)
38.- Arenicas de color violeta y blancas (Fm. Arbatan)
37.- Arenicas y calizas (Fm. Arbatan y Fm. Picuda)
36.- Calizas (Fm. Picuda)
35.- Esquistos arcillosos, en la base arenosos (Fm. Artesiaga)
33.- Cuarcitas gris claro con esquistos (Fm. Ocon)
32.- Cuarcitas con cemento calcareo (Fm. Trepa)
31.- Alternancia de esquistos arenosos y arcillosos (Fm. Zocoa)
30.- Arenicas calcareas con intercalaciones de esquistos (Fm. Zumgoin)
28.- Cuarcitas y esquistos (Fm. Aldeas)
27.- Esquistos (Fm. Lasturi)
25.- Calizas (Fm. Utumumbu)
26.- Esquistos arcillosos negros con lentejones de caliza (Fm. Agaa)
24.- Esquistos arenosos y limuginosos (Fm. Ezmazu-Oda)
23.- Calizas arrecifales
20.- Calizas y dolomías (Fm. Urquiaga)
21.- Esquistos arenosos negros (Fm. Austrigo)
20.- Dolomías y arenicas con brechas (Fm. Urepel)
19.- Esquistos con braquiopodos
18.- Arenisca cuarcitica blanca (Fm. Aldudes)
17.- Esquistos, arenicas y brechas dolomíticas amarillentas. Calizas con Encrinos
16.- Esquistos y cuarcitas
15.- Esquistos y arenicas con intercalaciones de calizas y esquistos
14.- Pizarras negras con graptolites
13.- Esquistos negros con Orthis y capas de cuarcita
12.- Cuarcitas blancas
11.- Esquistos azules
10.- Alternancia de cuarcitas y esquistos
9.- Cuarcitas y alternancias cuarcitico-esquistosas
8.- Cuarcitas en bancos potentes
1.- Ofitas
2.- Diabasas

* Leyenda geológica (Hojas 90) obtenida a partir de la Leyenda Geológica de Navarra a escala 1:25.000

COLUMNAS ESTRATIGRÁFICAS

Escala 1:10.000



Escala 1:10.000

1. Columna sintética del Ordovícico-Silúrico
2. Columna sintética del Devonico del Monte Soralar
3. Columna sintética del Devonico de la Zona Meridional
4. Columna sintética del Mesozoico

DATOS PARA EL CENTRO DE LA HOJA
Valor medio de la declinación magnética para el 1 de Enero de 1996 δ = 3° 09' Oeste
La declinación disminuye cada año 7,4'
Huso 30. Convergencia de la cuadrícula ω = 1° 04'09"
Factor de escala = 0.999799

1 : 25.000

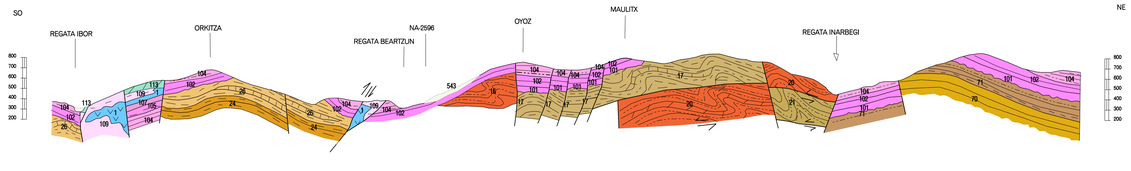
1000 m 500 0 1 2 Kilómetros

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.

Autores: Jose Ignacio Ramirez Merino (C.G.S.)
Dirección y supervisión: E. Faci Paricio (G.N.)
Coordinacion Cartografía Digital: Mª. Jesús Larrañaga Sancena (Gobierno de Navarra)

CORTES GEOLÓGICOS

I – I'



SIGNOS CONVENCIONALES

- Contacto normal
- Contacto paraconforme
- Contacto discordante
- Contacto mecánico
- Falla con indicación de hundimiento
- Falla normal
- Falla supuesta
- Falla inversa o cabalgamiento
- Anticlinal
- Sinclinal
- Anticlinal tumbado
- Sinclinal tumbado
- Anticlinal supuesto
- Sinclinal supuesto
- Dirección y cantidad de buzamiento
- Estratificación subvertical
- Estratificación invertida
- Dirección y cantidad de buzamiento por fotogeología (0 a 30, 31 a 60, 218 a 90 grados)
- Situación de los cortes (I — I')