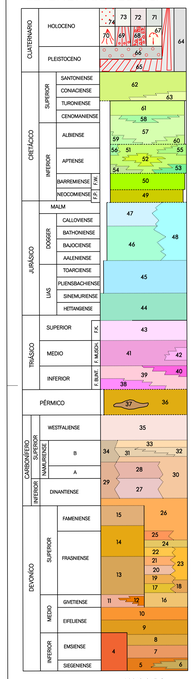
MAPA GEOLÓGICO

ESCALA 1:25.000

ERATSUN	90–III
	(49–12)

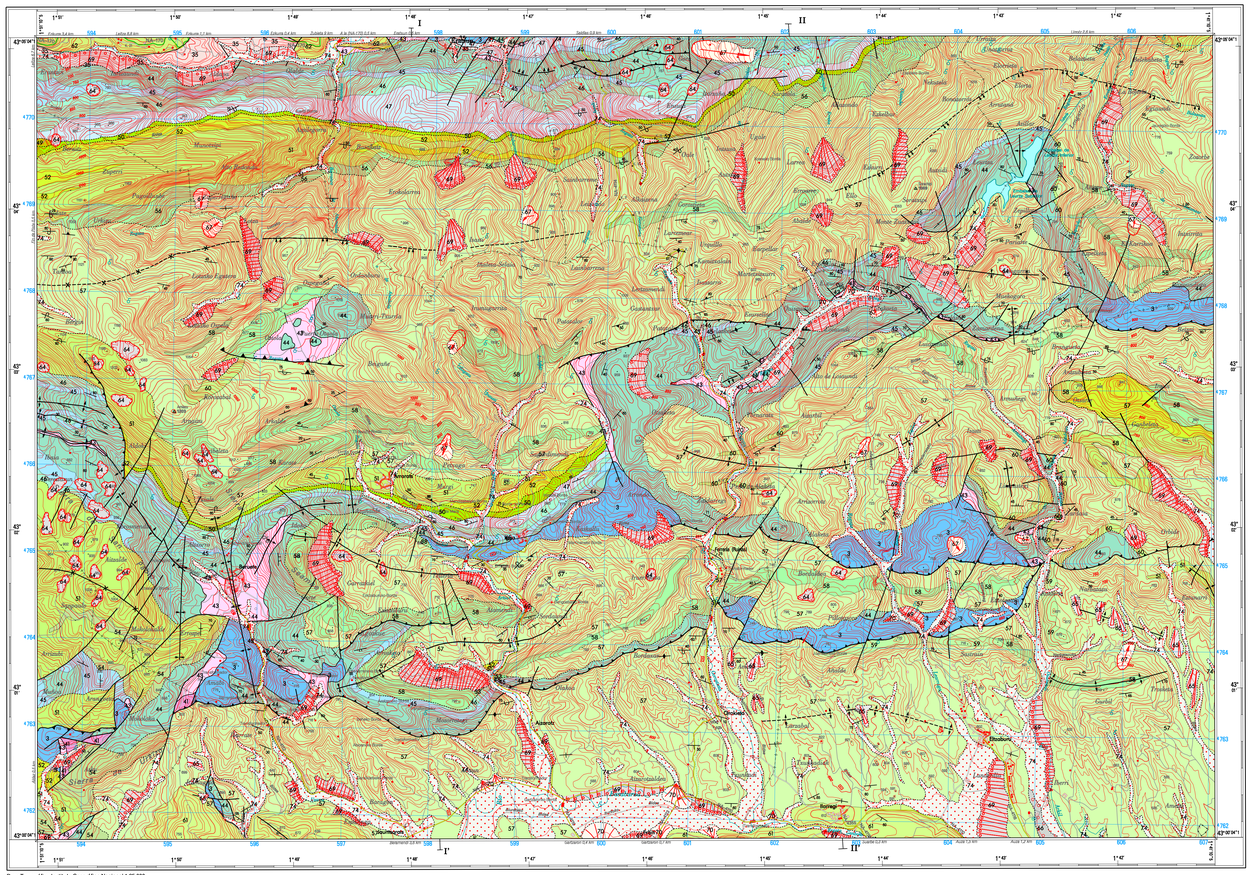
LEYENDA GEOLÓGICA



ROCAS ÍGNEAS

3 — 2 — 1

74.- **Cantos, gravas, arenas y arcillas (Conos abandonados)**
73.- *Cantos, gravas, arenas y arcillas (Llanura de inundación)*
72.- *Cantos, gravas, arenas y arcillas (Aluvial)*
71.- *Cantos, gravas, arcillas, arenas y limos (Aluvial-coluvial)*
70.- **Cantos, gravas, arenas y arcillas (Conos de deyección)**
69.- **Arcillas y arenas con cantos y bloques (Coluviones)**
68.- *Bloques y arcillas (Canchales)*
67.- **Acumulación caótica de bloques, arcillas y arenas (Deslizamientos)**
66.- **Cantos, gravas y arenas (Terrazas)**
65.- **Cantos, gravas, arcillas y arenas (Glacis)**
64.- **Arcillas rojas (Arcillas de descalcificación)**
63.- *Calizas*
62.- **Margas, areniscas y calizas**
61.- **Alternancia de margas, areniscas y calizas**
60.- **Conglomerados calcáreos**
59.- **Areniscas**
58.- **Calizas**
57.- **Arcillas, areniscas y pizarras**
56.- **Mármol**
55.- *Calizas masivas*
54.- **Areniscas**
53.- **Conglomerados calcáreos**
52.- **Margas**
51.- **Calizas con construcciones de rudistas**
50.- **Arcillas, margas arenosas, areniscas y calizas**
49.- **Margas negras y calizas**
48.- *Calizas y margas*
47.- **Calizas tableadas**
46.- **Calizas oolíticas y margas**
45.- **Margas y calizas**
44.- **Dolomías, calizas y brechas calcáreas**
43.- **Arcillas yesíferas**
42.- *Arcillas abigarradas*
41.- **Calizas y dolomías**
40.- *Arcillas y areniscas*
39.- *Areniscas rojas*
38.- *Conglomerados y areniscas*
37.- *Basaltos*
36.- *Arcillas, limos y conglomerados*
35.- **Flysch: grauwacas y conglomerados. F. Olazar**
34.- *Dolomías*
33.- *Dolomías, pizarras y esquistos. F. Basaril*
32.- *Dolomías y magnesitas. F. Asturreta*
31.- *Dolomías. F. Asturreta*
30.- *Dolomías tableadas. Dolomías de Ochavent*
29.- *Calizas y esquistos*
28.- *Esquistos con intercalaciones dolomíticas. F. Arga*
27.- *Calizas. F. Zuriain*
26.- *Areniscas y esquistos. F. Abartan*
25.- *Calizas. F. Picuda*
24.- *Esquistos y pizarras. F. Artesiaga*
23.- *Cuarcitas, areniscas y esquistos*
22.- *Cuarcitas y pizarras. F. Ocoro*
21.- *Cuarcitas. F. Tesa*
20.- *Esquistos, areniscas y cuarcitas. F. Zuosa*
19.- *Areniscas y pizarras. F. Zuegun*
18.- *Esquistos y areniscas*
17.- *Cuarcitas con intercalaciones de pizarras. F. Adiaca*
16.- *Pizarras negras. Pizarras de Argus*
15.- *Areniscas hematíticas*
14.- *Esquistos arcillosos. Esquistos de Eznoriga*
13.- *Areniscas cuarcíticas. Areniscas de Armegul*
12.- *Calizas. F. Elorzurl*
11.- *Esquistos arenosos. F. Elorzurl*
10.- *Calizas alternando con esquistos. F. Kalforro*
9.- *Esquistos con intercalaciones arcillo-calcáreas. F. Kalforro*
8.- *Calizas. F. Oronoz*
7.- *Esquistos negros arenosos. F. Oronoz*
6.- *Alternancia de areniscas y limos. F. Sumbilla*
5.- *Esquistos. F. Sumbilla*
4.- *Esquistos arenosos*
3.- **Ofitas**
2.- *Lherzolitas*
1.- *Diabasas*

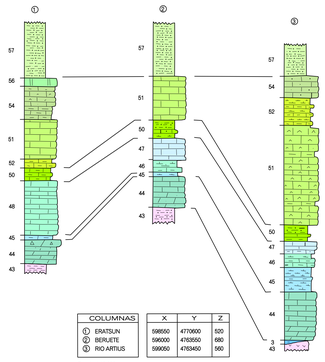


DATOS PARA EL CENTRO DE LA HOJA
Valor medio de la declinación magnética para el
1 de Enero de 1996 f = 2°.06' Oeste
La declinación disminuye cada año 7,3'
Huso 30. Convergencia de la cuadrícula = -0°38'57"
Factor de escala = 0.999761

1 : 25.000

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.

COLUMNAS ESTRATIGRÁFICAS

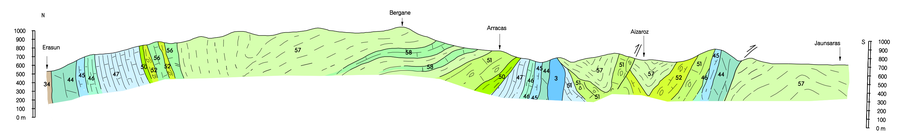


COLUMNAS	X	Y	Z
① ERATSUN	598550	4770600	520
② BERIJETE	596000	4765850	680
③ RIO ARTILIS	599050	4765400	560

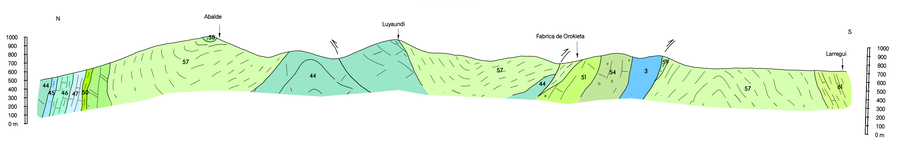
Escala 1:10.000

CORTES GEOLÓGICOS

CORTE I–I'



CORTE II–II'



Autores:
Cartografía y Geología: *I. Blas Balaguera (INYPSA), P. Cabra Gil (INYPSA), J. A. Díaz de Neira (INYPSA), A. García de Domingo (INYPSA)*
Universidad del País Vasco: *L. M. Martínez Torres*
Dirección y Supervisión: *E. Faci Particio (Gobierno de Navarra)*
Coordinación Cartografía Digital: *Mª Jesús Larrañaga Sancena (Gobierno de Navarra)*
Fecha de Ejecución: *1996*

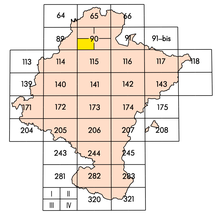
Gobierno de Navarra
Departamento de Obras Públicas, Transportes y Comunicaciones

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

MAPA GEOLÓGICO DE NAVARRA

Escala 1:25.000

HOJA 90–III (ERATSUN)

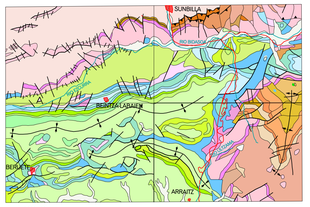


Situación Hojas 1:50.000

Ituren	Sunbilla
I	II
Eratsun	Akotz
III	IV

Situación Hojas 1:25.000

ESQUEMA GEOLÓGICO



Escala 1:200.000

CUATERNARIO
Conglomerados, arenas y arcillas.
CRETACICO
Calizas, margas y areniscas.
Margas y areniscas.
Calizas.
Arcillas, areniscas y pizarras.
Margas.
Calizas arrecifales.
Arcillas, arenas y calizas (F.Purbeck y F.Weald)
JURASICO
Calizas.
Calizas y margas.
Dolomías y calizas.
TRIASICO
Arcillas y yesos. (F.Keuper)
Calizas y dolomías. (F.Muschelkalk)
Areniscas y arcillas. (F.Buntsandstein)
Conglomerados. (F.Buntsandstein)
PALEOZOICO
Arcillas, limos y conglomerados.
Basaltos toleíticos.
Esquistos, grauwacas y conglomerados. (F.Olazar)
Dolomías y magnesitas. (F.Asturreta)
Areniscas, esquistos y grauwacas.
Calizas y areniscas. (F.Picuda y Abartan)
Areniscas. (F.Armegul)
Cuarcitas. (F.Trepa)
Cuarcitas y pizarras. (F.Adarza)
Pizarras negras. (F.Argus)
Esquistos arenosos. (F.Elorzurl)
Esquistos y calizas. (F.Kalforro y Oronoz)
Pizarras y areniscas. (F.Sumbilla)
ROCAS IGNEAS
Diabasas.
Lherzolitas.
Ofitas.

SIGNOS CONVENCIONALES

- Contacto concordante
- 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
- Sinclinorio
- Falla con indicación de movimiento
- Olistostromas
- Dolina
- Dirección y cantidad de buzamiento
- Estratificación subvertical
- Estratificación invertida
- Dirección y cantidad de buzamiento por fotogeología (I a 30, 30 a 60, 60 a 90 grados)
- Situación de los cortes
- Mina o cantera inactiva
- Manantial