MAPA GEOLOGICO DE ESPAÑA
MAPA DE MUESTRAS
(Escala 1:50.000)

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

ZORITA (731)

MADRIGALEJO	754
	13 – 30

LEYENDA

CUATERNARIO – HOLOCENO: 26, 25, 24, 23, 22
CUATERNARIO – PLEISTOCENO: 20, 19, 15
TERCIARIO – PLIOCENO: 17
TERCIARIO – MIOCENO (INF.): 15
TERCIARIO – PALEOCENO, EOCENO – SUPERIOR: 16
TERCIARIO – PALEOCENO, EOCENO – INFERIOR: 15
PALEOZOICO – SILURICO – SUPERIOR: 14
PALEOZOICO – SILURICO – LLANDOVERYE.: 13
PALEOZOICO – ORDOVICICO – CARADOC – INFER.: 11
PALEOZOICO – ORDOVICICO – MEDIO – SUPER.: 10
PALEOZOICO – ORDOVICICO – MEDIO – INFER.: 9
PALEOZOICO – ORDOVICICO – INFERIOR – LLANVIRNIENSE: 8
PALEOZOICO – ORDOVICICO – INFERIOR – ARENIGIENSE: 7
PALEOZOICO – ORDOVICICO – INFERIOR – TREMADOCIENS.: 6
PALEOZOICO – SUPERIOR – RIFEENSE – VENDICO – SUPERIOR: 4, 3, 2
PRECAMBRICO – PROTEROZOICO – SUPERIOR – RIFEENSE – VENDICO – SUPERIOR: Cgv

ROCAS FILONIANAS: /

25.- Arenas, limos eólicos
24.- Gravas, arenas, limos y arcillas (aluvial de fondo de valle)
23.- Arcillas, limos y arenas (llanura de inundación)
22.- Arcillas y limos con cantos (Aluvial - Coluvial)
21.- Gravas, arenas y arcillas (Terrazas)
20.- Gravas, arenas y arcillas (Glacis)
19.- Gravas, arenas y arcillas (Glacis rojos)
18.- Cantos, bloques, arenas, limos y arcillas (Coluviones)
17.- Gravas y arcillas (rojas)
Gm.-Conglomerados polimicticos heterométricos
Gs.- Conglomerados heterométricos
16.- Arenas arcoticas y limos
15.- Arcillas, limos arenosos y gravas. Niveles de pisolitos. Ferromanganesiferos
14.- Lutitas gris oscuro, ampelitas y cuarcitas gris o negro
13.- Areniscas (cuarzoarenitas) y cuarcitas
12.- Fangolitas, limolitas arenosas y areniscas. Cantos de cuarzo-cuarcita heterometrico subangulosos en todas las facies
11.- Lutitas gris oscuros piritosos con nódulos siderolíticos
10.- Areniscas (cuarzoarenitas), limolitas micaceas y lutitas
9.- Lutitas grises pintas con nodulos
8.- Areniscas (cuarzoarenitas) limolitas y lutitas
7.- Areniscas (cuarzoarenitas), cuarcitas blancas y lutitas
6.- Conglomerados, areniscas con grava, areniscas, limolitas y lutitas. Policolores
Cg.- Conglomerados granosoportados
5.- Conglomerados, areniscas con grava y lutitas.
c.- Calizas bioclasticas, bioconstruidas y lutitas carbonatadas
4.- Conglomerados, areniscas y lutitas
Pm.- Conglomerados, matrizsoportados
3.- Fangolitas areniscas y conglomerados
Cgv.-Conglomerados matrizsoportados y vulcarenitas con grava
2.- Areniscas, limolitas, lutitas y cuarcitas negras (Turbiditas)
1.- Diques de cuarzo

SIGNOS CONVENCIONALES

- CONTACTO NORMAL O CONCORDANTE
- CONTACTO DISCORDANTE
- CONTACTO NORMAL O CONCORDANTE O SUPUESTO
- CONTACTO MECANICO
- CONTACTO MECANICO
- FALLA
- FALLA CON INDICACION DE MOVIMIENTO
- FALLA SUPUESTA O DEDUCIDA
- ANTICLINAL
- ANTICLINAL SUPUESTO O DEDUCIDO
- SINCLINAL
- SINCLINAL SUPUESTO O DEDUCIDO
- DIRECCION Y CANTIDAD DE BUZAMIENTO
- ESTRATIFICACION SUBVERTICAL
- ESQUISTOSIDAD NO DETERMINADA
- PRIMERA ESQUISTOSIDAD
- PRIMERA ESQUISTOSIDAD SUBVERTICAL
- TERCERA ESQUISTOSIDAD SUBVERTICAL
- LINEACION DE CHARNELA Y CANTIDAD DE BUZAMIENTO
- FOLIACION MAGMATICA CATACLASTICA
- FOLIACION VERTICAL
- ESTRATIFICACION INVERTIDA
- CANTERA INACTIVA

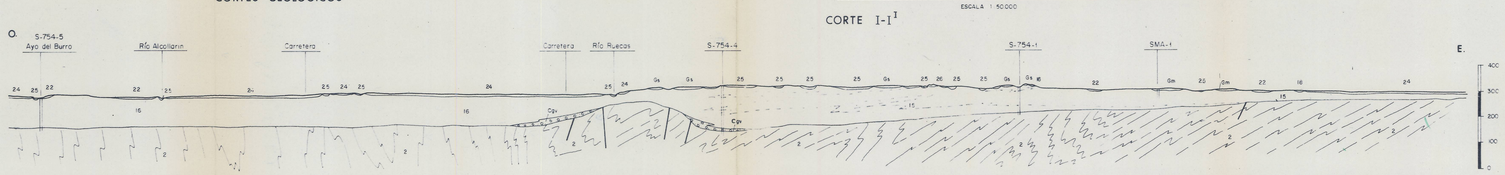
LE-01-01T1 a 04-04T1

FM-1 a 62

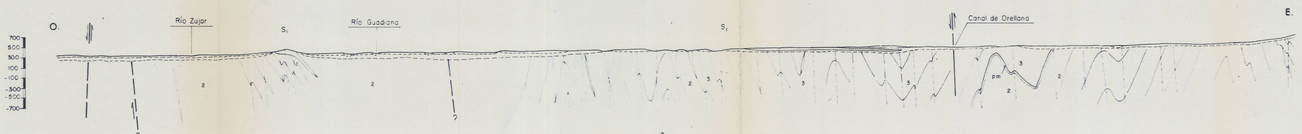
VM-1-2

CORTES GEOLOGICOS

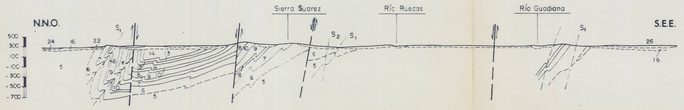
CORTE I-I'



CORTE II-II'



CORTE III-III'



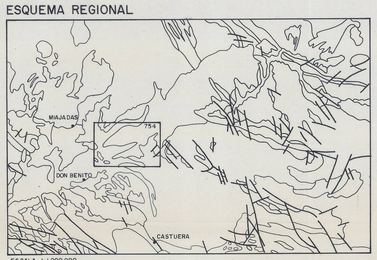
NORMAS, DIRECCION Y SUPERVISION DEL I.T.G.E

Cartografía realizada por INIMA, 1995

Autores: J. Matos, F. Leyva, F. Moreno

DIRECCION Y SUPERVISION: V. Monteserín López

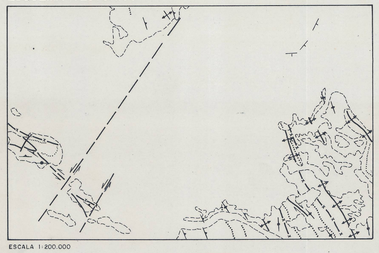
ESQUEMA REGIONAL



ESCALA 1:1.000.000

- CUATERNARIO
- TERCIARIO
- CARBONIFERO
- SILURICO - DEVONICO
- ORDOVICICO
- CAMBRICO
- ALCUDIENSE SUP - VENDIENSE
- FORMACION MALCOCINADO
- COMPLEJO ESQUISTO - GRAUVAQUICO (ALCUDIENSE)
- PRECAMBRICO, TIPO SERIE NEGRA
- ROCAS PLUTONICAS INDIFERENCIADAS

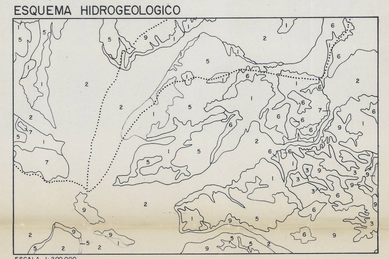
ESQUEMA TECTONICO



ESCALA 1:200.000

- Cobertera (Terciario - Cuaternario)
- Ordovicico (Capas de cuarcitas)
- Vendiense
- Rifeense (Niveles de conglomerados)
- Pliegues de 1ª fase hercínica
- Pliegues de 1ª fase hercínica
- Fallas frágil - dúctiles (Cizallas de la 3ª fase)
- Fallas tardihercínicas
- Esquistosidades de 1ª, 2ª y 3ª fase
- Buzamientos muy tendidos en Terciario

ESQUEMA HIDROGEOLOGICO



ESCALA 1:200.000

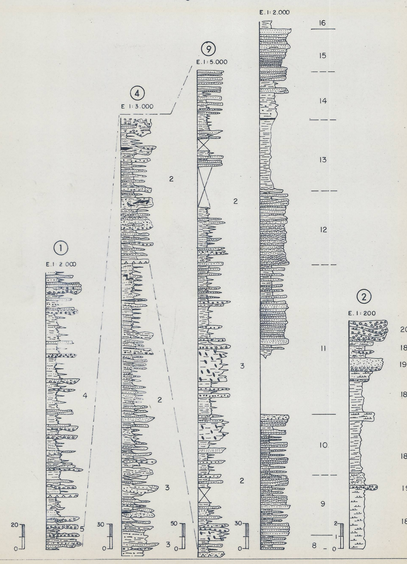
CUATERNARIO
- Permeabilidad media-baja por porosidad intergranular
- Permeabilidad media alta por porosidad intergranular

CUATERNARIO - PLIOCENO
- Permeabilidad media-baja por porosidad intergranular

TERCIARIO
- Permeabilidad media por porosidad intergranular
- Baja permeabilidad o impermeable

PALEOZOICO
- Permeabilidad media baja por fracturación.
- Baja permeabilidad o impermeable

PRECAMBRICO
- Baja permeabilidad o impermeable.

- Divisoria de Cuencas Hidrográficas de 2º orden.
- Divisoria de Cuencas Hidrográficas de 3ºorden.

COLUMNAS DE LAS PRINCIPALES UNIDADES O ZONAS