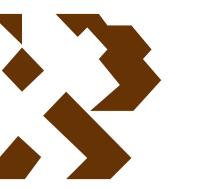


MAPA GEOLÓGICO DE ESPAÑA

Escala 1:50.000



Instituto Geológico
y Minero de España

MIRANDILLA

752

11-30

LEYENDA

MATERIALES RECIENTES	
	HOLOCENO
CUATERNARIO	55 Gravas, arenas y arcillas. Aluviales. 54 Cantos, arenas y arcillas. Glaciares y conos de deyección 52 Límite entre Neogeno y Cuaternario
PLEISTOCENO	48 Cánticos arenosos y arcillosos. Coluviones y depósitos aluvial-coluviales. 47, 48, 49 Gravas, arenas y limos. Terrazas. 45, 46 Cantos en matriz arenosa-limosa. Glacis y glaciis degradados. 44 Cantos pequeños y gravas (Rafa). 42 Bloques y cantos gruesos (Rafa). 41 Carbonatos.
TERCIARIO NEOGENO	40 Limos y arcillas. 39 Gravas y arenas (arrosas). 38 Gravas, arenas y arcillas (calizínicas). 37 Arcillas (gruesas y medianas) y bloques. 36 Conglomerados, grauvacas y pizarras. 35 Alternancia de pizarras y cuarcitas.
MIOCENO	34 Cuarcitas blancas y grises. 33 Pizarras grises con intercalaciones cuarcíticas. 32 Arcillas, cuarcitas y alternancias de pizarras y cuarcitas. 31 Pizarras grises, arenosas y cuarcitas. 30 Alternancia de pizarras, cuarcitas y arenosas. 29 Cuarcitas blancas (cuarrita Armónica). 28a Pizarras y grauvacas, afectadas por metamorfismo de contacto. 28b Pizarras y grauvacas. 27 Cuarcitas negras. 26a Pizarras grises y cuarcitas negras, afectadas por metamorfismo de contacto. 26b Pizarras grises y cuarcitas negras. 25 Cuarcitas blancas. 24 Cuarcitas blancas en bancos y pizarras negras. 23 Cuarcitas grises. 22a Pizarras arenosas, cuarcitas y metarenas, afectadas por metamorfismo de contacto. 22b Pizarras arenosas, cuarcitas y metarenas. 21 Cuarcitas ferruginosas. 20a Pizarras amplexicas y filitas, afectadas por metamorfismo de contacto. 20b Pizarras amplexicas y filitas. 19a Pizarras negras, afectadas por metamorfismo de contacto. 19b Pizarras ferruginosas. 18a Pizarras negras y cuarcitas ferruginosas, afectadas por metamorfismo de contacto. 18b Pizarras negras y cuarcitas ferruginosas. 17a Alternancia de cuarcitas y pizarras, afectadas por metamorfismo de contacto. 17b Alternancia de cuarcitas y pizarras. 16a Cuarcitas blancas (cuarrita Armónica), afectadas por metamorfismo de contacto. 16b Cuarcitas blancas (cuarrita Armónica). 15 Filitas y pizarras sericiticas. 14 Cuarcitas negras, metarenitas y pizarras. 12 Pizarras grises y metarenitas. 11 Cuarcitas blancas (cuarrita Armónica). 10 Pizarras y grauvacas (C.E.G.). 9 Leucogranito de grano fino. 8 Granito granular-granofílico o cuarterita. 7 Montmorillonito-porfido de 2 micas. 6 Granito adamantino-porfido biotítico. 5 Orotgneisles ácidos e intermedios y gneises tonalíticos. 4 Dioritas y cuarzodioritas. 3 Filones de cuarzo. 2 Microgranitos. 1 Dabasas.

UNIDAD DE EL SALTIMO - RÍO ALJUCEN	
CÁRVEDA	SUP. ESTEFAÑENSE B-C
SUPERIOR	36
ORDOVÍCICO MEDIO	35
LLANDELIENSE - LLANVIRNIENSE	34
ARENIGIENSE	33
RIFEENSE	31
	29
	28

UNIDAD DE ARROYO FRESNEDA	
PALEOZOICO	DEVONICO SUP.
	26
	25
	24
	23
	22
	21
	20

UNIDAD DE S. BERMEJA	
ORDOVÍCICO	LLANVIRN-LLANDELIENSE
	18
	19
	16
	17
	16a

UNIDAD DE SAO MAMEDE - LA CODOSERA - PUEBLA DE OBANDO	
PRECAMBRO/DOVICIO SILU-DEVON	SIEGEN-COUVINENSE
	15
LUDLOW-SIEGENENSE	14
CARADOC-WENLOCKENSE	13
LLANVIRN-LLANDELIENSE	12
ARENIGIENSE	11
RIFEENSE	10

ROCAS IGNEAS ROCAS PLUTÓNICAS	
HERCINICAS	9
MACIZO DE MERIDA	8
MONTANCHEZ-ALBALA	7
PREHERCINICAS	6
ROCAS FILIONANAS	5
	4
	3
	2
	1

Área de Sistemas de Información Geocientífica

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

-----	Contacto concordante	-----	Contacto discordante
- - - - -	Auréola de metamorfismo de contacto	- - - - -	Contacto mecánico
—	Falla conocida	— — — — —	Falla supuesta
— — — — —	Falla con indicación de hundimiento	— △ △ △ △	Falla inversa supuesta
+	Anticlinal	+	Anticlinal supuesto
+ + + + +	Anticlinal tumulado	+ + + + +	Sinclinal supuesto
— — — — —	Sinclinal con sentido de inmersión	— — — — —	Sinclinal con indicación de buceamiento de superficie axial
— — — — —	Estratificación con polaridad sedimentaria a techo	— — — — —	Estratificación subvertical
— — — — —	Estratificación invertida	— — — — —	Estratificación
— — — — —	Primeras esquistosidades subverticales	— — — — —	Primeras esquistosidades
— — — — —	Segundas esquistosidades subverticales	— — — — —	Segundas esquistosidades
— — — — —	Esquistosidad no determinada	— — — — —	Lineación de intersección
— — — — —	Eje de pliegue	○ ○ ○ ○ ○	Fósiles (invertebrados)
○ ○ ○ ○ ○	Manantiales o fuentes	○ ○ ○ ○ ○	Pozo
○ ○ ○ ○ ○	Sondeo	▲ ▲ ▲ ▲ ▲	Estación pluviométrica
▲ ▲ ▲ ▲ ▲	Estación termopluv.		

Proyección y Cuadrícula UTM. Elíptido Internacional. Huso 29

Escala 1:50.000

1.000 m 0 1 2 3 4 5 km

NORMAS, DIRECCIÓN Y SUPERVISIÓN DEL I.G.M.E.
AÑO DE REALIZACIÓN DE LA CARTOGRAFÍA GEOLÓGICA: 1992

Autores : A. del Olmo Sanz
G. Mata Villarino
A. Olivé Davó
J. Huerta Carmona

Dirección y supervisión : J. Fernández Gianotti (IGME)

