



LEYENDA

CUATERNARIO	34	37	38
CRETACICO	33	35	36
CARBONIFERO	SUPERIOR	ESTEF.	B
		WESTFALIENSE	D
	NAUFRANCIENSE	MIAS.	25
		PODO.	24c
	VISEENSE	VERE.	24
		VERE.	24b
	BASKIENSE	A	22
		B	22
	INFERIOR	DIANT.	19
		TOURNAISIENSE	19
DEVONICO	SUPERIOR	FAMENI.	18
		FRANSI.	17
	MEDIO	GIVET.	15
		EIFELIENSE	14
INFERIOR	EMBIEN.	11	
	SIEGENIENSE	10	
	GEDIENIENSE	10	
	LUDLOVIENSE	9	
SILURICO	WENLOC.	8	
	LLANDOVERIENSE	8	
ORDOVICIANO	SUPERIOR	7	
	INFERIOR	7	
CAMBRICO	SUPERIOR	6	
	INFERIOR	6	
PRECAMBRIANO	VENDIENSE SUP.	4	

- 38 Avalanchas de rocas
- 37 Depósitos glaciares, lanuras y depósitos proglaciares
- 36 Coluviones, canchales y abanicos torrenciales
- 35 Flujos y movimientos en masa
- 34 Lanura aluvial
- 33 Arenas y arcillas (Utrillas)
- 32 Alternancia de areniscas, pizarras y capas de carbón
- 31 Areniscas, conglomerados fluviales, lutitas y capas de carbón (Fm. Bienvenidas)
- 30 Lutitas con carboneros y 5 capas de carbón (Fm. San José)
- 29 Lutitas, areniscas, carboneros y suelos de vegetación (Fm. Roguera)
- 28 Lutitas arenosas, areniscas y carbonos (Fm. Cascajo)
- 27 Lutitas, areniscas, capas de carbón y conglomerados fluviales (Fm. Pastora)
- 26 Conglomerados calcáreos y dos capas de carbón (Fm. San Francisco)
- 25 Conglomerados cuarcíticos, areniscas, lutitas, 25a Carbón (Estafanense-Cuenca de Canseco)
- 24 Alternancia de pizarras y areniscas, limolitas, calizas y algunos carboneros
- 24a Nivel calcáreo (Grupo Lena y Grupo Samar); 24b Capas de carbón; 24c Areniscas
- 23 Calizas grises bioclásticas y/o bioconstruidas, margas, lutitas areniscas, brechas calcáreas, 23a Areniscas; 23b Conglomerados; 23c Nivel calcáreo (Fm. Emiliano)
- 22 Calizas grises claras masivas, bioclásticas y bioconstruidas (Fm. Valdeteja)
- 21 Calizas micriticas negras, felidas y tableadas, localmente desizadas (Fm. Barcalente)
- 20a Niveles calcáreos (Fm. Olleros)
- 20 Alternancia de lutitas y areniscas en secuencias turbidíticas con lentejones
- 19 Calizas encriniticas rosadas y blanquecinas. Lutitas negras, niveles de lutitas y nódulos fosfáticos. Calizas rojas nodulosas y algunos niveles de lutitas intercaladas. Intercalación de radiolitas (Fm. Balesas y/o Fm. Vegamian y Fm. Genicera-Alba)
- 18 Areniscas, cuarcitas, areniscas ferruginosas, microconglomerados con intercalaciones de limolitas lutitas y bio calcarenitas en lentejones (Fm. Ermita)
- 17a Conglomerados polimicticos.
- 17 Lutitas con nódulos, areniscas en bancos finos
- 16 Areniscas, areniscas ferruginosas, lutitas y uno o varios tramos de calizas bioclásticas (Fm. Nocedo)
- 15 Calizas grises bioclásticas y bioconstruidas con niveles intermedios de pizarras, margas y areniscas (Fm. Portilla)
- 14 Pizarras oscuras con algunos niveles de areniscas ferruginosas y niveles de nódulos (Fm. Huergas)
- 13 Calizas grises bioclásticas con intercalaciones margosas, calizas rojas bioclásticas y margas rojizas y verdosas (Fm. Santa-Lucia)
- 12 Pizarras, calizas y dolomias (G. La Vid indeterminado)
- 11 Pizarras con intercalaciones calcáreas, margas y calizas encriniticas (Fms. Pizarras de Valporquero y Calizas de Coladilla)
- 10 Dolomias y calizas bioclásticas (Fms. Dolomias de Felmin y Calizas de la Pedrosa)
- 9 Areniscas ferruginosas con intercalaciones de areniscas blancas y lutitas. Areniscas tobáceas con niveles de tobas vitroarenosas. Niveles con concentración de lapilli (Fm. San Pedro)
- 8 Pizarras negras y marrones con intercalaciones de areniscas hacia techo (Fm. Formigoso)
- 7 Areniscas cuarcíticas y areniscas blancas, alternancia de lutitas y areniscas, lonstein de caolinita (Capa de Valverdin) (Fms. Barrios, Luarca, Getino y Viedo)
- 6 Pizarras verdes, lutitas grises y areniscas. Localmente con participación volcánica (Fm. Oville)
- 5a Calizas rojas nodulosas a techo (Fm. Lánca-ra)
- 5 Calizas y dolomias.
- 4 Areniscas, cuarzoarenitas, lutitas, limolitas, calizas y conglomerados (Fm. Herrería)
- 3 Rocas volcanoclasticas
- 2 Sills diabasa
- 1 Rocas ígneas carboníferas

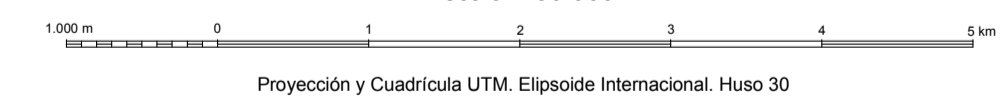
SÍMBOLOS CONVENCIONALES

-----	Contacto concordante	-----	Contacto concordante supuesto
- - - - -	Contacto discordante	- - - - -	Contacto discordante supuesto
-----	Contacto mecánico	-----	Nivel de terraza de inundación
-----	Falla conocida	-----	Falla supuesta
-----	Cabalgamiento conocido	-----	Cabalgamiento supuesto
-----	Estratificación subvertical	-----	Estratificación invertida
-----	Estratificación	-----	Primera esquistosidad
●	Indicios minerales	⊗	Mina activa
⊗	Mina inactiva	-----	Traza de capa
-----	Capa de carbón	-----	Capa de carbón supuesta
-----	Capa de arenisca	-----	



Área de Sistemas de Información Geocientífica

Escala 1:50.000



NORMAS, DIRECCIÓN Y SUPERVISIÓN DEL I.G.M.E.
AÑO DE REALIZACIÓN DE LA CARTOGRAFÍA GEOLÓGICA: 1989
Autores: J.L. Alonso (UNIVERSIDAD DE OVIEDO)
A. Suarez (IGME)
L.R. Rodríguez Fernández (IGME)
P. Farías (UNIVERSIDAD DE OVIEDO)
F.J. Villegas (S.A.H.V.L.)
Dirección y supervisión: L.R. Rodríguez Fernández (IGME)