

MAPA GEOLÓGICO DE ESPAÑA

Escala 1:50.000



Instituto Geológico
y Minero de España

HERRERA DE PISUERGA

165

17-09

LEYENDA

CUATERNARIO	HOLOCENO		28	29	30	31	32
	PLEISTOCENO	SUPERIOR	26				
		MEDIO	24				
TERCIARIO	Plioceno		23	24	25	26	27
	Mioceno	SUPERIOR	19	20	21	22	23
		ARGONENSE	15	16	17	18	19
CRETÁCICO	SUPERIOR	CAMPANIENSE	14	15	16	17	18
		SANTONIENSE	10	11	12	13	14
		CONIACIENSE	9	10	11	12	13
	INFERIOR	TURONIENSE	8	9	10	11	12
		CENOMANIENSE	6	7	8	9	10
		ALBIENSE	5	6	7	8	9
JURÁSICO	DOGGER	APTIENSE	4	5	6	7	8
		BAJOCIENSE	3	4	5	6	7
	LIÁS	AALeniense	2	3	4	5	6
		TOARCIENSE	1	2	3	4	5
		PLIENSbachiense	1	2	3	4	5
TRIÁS	SUPERIOR	Sinemuriense	1	2	3	4	5
		Hettangiense	1	2	3	4	5

- 32 Arcillas y limos grises. Fondos endorreicos
31 Lutitas, arenas, cantos y bloques. Coluviones
30 Lutitas, arenas y cantos. Conos de deyección
29 Limos, arcillas y gravas. Llanura de inundación
28 Arcillas, arenas y cantos. Fondos de valle
27 Gravas, cantos y lutitas. Glacis
26 Gravas silíceas y arenas. Terrazas
25 Tobas y travertinos
24 Gravas silíceas y arenas. Terrazas
23 Gravas y arenas silíceas. (Aluvial finneógeno)
21 Lutitas ocre y rojizas (fangos) con niveles discontinuos de areniscas, conglomerados (canales) y a veces calizas limolíticas arenosas (paleosuelos). "Facies de la Sema"
20 Lutitas ocre (fangos). (Abanico de Cantoral)
19 Conglomerados silíceos con lutitas ocre. (Abanico de Cantoral)
18 Margocalizas, margas, calizas, lutitas y areniscas. Paleosuelos carbonatados
17 Lutitas rojas (fangos) con niveles discontinuos de areniscas y/o conglomerados (canales). (Facies Grijalba-Villadiego)
16 Conglomerados poligénicos, areniscas y lutitas rojas. Facies Grijalba-Villadiego
15 Conglomerados calcáreos. Facies Alar del Rey
14 Calizas y dolomías grises
13 Margas ocre
12 Dolomías pardo-rojizas y biocalcarentas
11 Calizas grises y/o dolomías y biocalcarentas
10 Margas grises y ocre con margocalizas
9 Calizas y biocalcarentas
8 Margas, calizas, biocalcarentas y calizas margosas, con ostreoides
7 Areniscas, margas y lutitas ocre con niveles carbonosos
6 Arenas y conglomerados con lutitas versicolores y alteraciones caolíníferas
5 Conglomerados, areniscas y lutitas con niveles carbonosos
4 Calizas bioclasticas grises y margas, con esponjas
3 Alternancia de margas, margocalizas y calizas
2 Calizas y dolomías grises tableadas, carníolas. Calizas bioclasticas y oolíticas a techo
1 Lutitas rojas y verdes

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

-----	Contacto concordante	-----	Contacto discordante
=====	Contacto mecánico	-----	Límite de terraza
=====	Falla conocida	=====	Cabalgamiento conocido
-----	Cabalgamiento supuesto	=====	Anticinal
-----	Anticinal tumbado	=====	Sinclinal
-----	Sinclinal tumbado	=====	Estratificación invertida
-----	Estratificación	-----	Sondeo
-----	Estación de alfor. histórica	-----	Estación pluviométrica
-----	Indicios minerales	-----	Arc
-----	Arc	-----	Arcilla común
-----	Arena	-----	Grava
-----		-----	

Área de Sistemas de Información Geocientífica

OSORNO (198)

Escala 1:50.000

Proyección y Cuadrícula UTM. Elipsoide Internacional. Huso 30

NORMAS, DIRECCIÓN Y SUPERVISIÓN DEL I.G.M.E
AÑO DE REALIZACIÓN DE LA CARTOGRAFÍA GEOLOGICA: 1992
Autores : F. López Olmedo (INYPISA)
A. Enríe Alvir (INYPISA)
P. Cabra Gil (INYPISA)
Dirección y supervisión : A. Martín Serrano (IGME)