



# PLAN GEODE DE CARTOGRAFIA GEOLÓGICA CONTINUA

LEYENDA DESCRIPTIVA DE LA ZONA: 2300

CUENCA DEL DUERO-ALMAZÁN

V: 2.0 08/2011



## CONTENIDO

La leyenda descriptiva incluye información complementaria de las unidades cartográficas diferenciadas en la leyenda cronoestratigráfica. Contiene aspectos significativos que permiten un conocimiento detallado de cada unidad, habitualmente se trata de características morfológicas, granulométricas, litológicas, etc. La información se presenta en una tabla con 3 campos para cada unidad cartográfica del mapa geológico:

**CODE\_UNIO:** Código alfanumérico asignado por los responsables de cada Proyecto Regional que aparece como rótulo en las unidades cartográficas y en la leyenda cronoestratigráfica. Habitualmente se trata de un valor numérico creciente con la edad de la formación, sin embargo se admiten caracteres tales como subíndices para diferenciar unidades cartográficas relacionadas.

**DESC\_UNIT:** Descripción de la unidad cartográfica. Es el rótulo que aparece después de la identificación numérica en la leyenda cronoestratigráfica. En ocasiones se le añade un término identificativo de orden superior. Es un texto de hasta 250 caracteres.

**DESC\_LONG:** Descripción extensa de la unidad cartográfica. Información complementaria de cada unidad cartográfica, relación de las características más significativas sobre aspectos morfológico, petrofísico, litológico, etc.



## LEYENDA DESCRIPTIVA

CODE_UNIO	DESC_UNIT	DESC_LONG
1	Areniscas, conglomerados, arenas, lutitas y arcillas rojas (F. BUNDSANDSTEIN)	Areniscas, conglomerados, arenas, lutitas y arcillas rojas (F. BUNDSANDSTEIN)
2	Dolomías tableadas (Fm. IMÓN)	Dolomías tableadas (Fm. IMÓN)
3	Margas y dolomías (Fm. CORTES DE TAJUÑA)	Margas y dolomías (Fm. CORTES DE TAJUÑA)
4	Dolomías y carniolas (Fm. CORTES DE TAJUÑA)	Dolomías y carniolas (Fm. CORTES DE TAJUÑA)
5	Carniolas, dolomías y margas dolomíticas	Carniolas, dolomías y margas dolomíticas
6	Dolomías tableadas y calizas micríticas (Fm. CUEVAS LABRADAS)	Dolomías tableadas y calizas micríticas (Fm. CUEVAS LABRADAS)
7	Arenas y areniscas silíceas, gravas y conglomerados cuarcíticos, lutitas y arcillas. Arenas de Utrillas, Areniscas y conglomerados de Carabias)	Arenas y areniscas silíceas, gravas y conglomerados cuarcíticos, lutitas y arcillas. Arenas de Utrillas, Areniscas y conglomerados de Carabias)
8	Areniscas ocre y lutitas	Areniscas ocre y lutitas
9	Arenas, areniscas (a veces con cemento dolomítico), margas y calizas con ostréidos (Calizas y margas de Carabias y de Castro de Fuentidueña)	Arenas, areniscas (a veces con cemento dolomítico), margas y calizas con ostréidos (Calizas y margas de Carabias y de Castro de Fuentidueña)
10	Arenas, arcillas y gravas (Arenas y arcillas de Segovia)	Arenas, arcillas y gravas (Arenas y arcillas de Segovia)
11	Arenas, gravas, areniscas con cemento silíceo y arcillas	Arenas, gravas, areniscas con cemento silíceo y arcillas
12	Dolomías tableadas o en bancos, margocalizas y margas (Dolomías tableadas de Caballar)	Dolomías tableadas o en bancos, margocalizas y margas (Dolomías tableadas de Caballar)
13	Dolomías rojas a veces tableadas y arcillas	Dolomías rojas a veces tableadas y arcillas



14	Arenas pardas, areniscas y arcillas	Arenas pardas, areniscas y arcillas
15	Calizas blancas en bancos (Calizas de Linares), dolomías y calizas con intercalaciones margosas	Calizas blancas en bancos (Calizas de Linares), dolomías y calizas con intercalaciones margosas
16	Margas y calizas margosas blanco-amarillentas	Margas y calizas margosas blanco-amarillentas
17	Areniscas dolomíticas (Hontoria), a veces con rudistas (Ituero y Lama)	Areniscas dolomíticas (Hontoria), a veces con rudistas (Ituero y Lama)
18	Dolomías masivas, calizas, margas, areniscas dolomíticas y a veces, arrecifes de rudistas (Dolomías de Montejo de la Vega)	Dolomías masivas, calizas, margas, areniscas dolomíticas y a veces, arrecifes de rudistas (Dolomías de Montejo de la Vega)
19	Dolomías tableadas	Dolomías tableadas
20	Dolomías, dolomías brechoides y cavernosas, margas y calizas (Fm. Dolomías y margas de Valle de Tabladillo)	Dolomías, dolomías brechoides y cavernosas, margas y calizas (Fm. Dolomías y margas de Valle de Tabladillo)
21	Arenas, arcillas y yesos	Arenas, arcillas y yesos
22	Conglomerados y areniscas cuarcíticas (transición al GARUMN)	Conglomerados y areniscas cuarcíticas (transición al GARUMN)
23	Conglomerados poligénicos (y a veces, brechas calcáreas) con arenas, limos y arcillas rojas	Conglomerados poligénicos (y a veces, brechas calcáreas) con arenas, limos y arcillas rojas
24	Lutitas rojas y/o conglomerados y areniscas	Lutitas rojas y/o conglomerados y areniscas
25	Areniscas rojas	Areniscas rojas
26	Margas blancas, margocalizas y calizas grises	Margas blancas, margocalizas y calizas grises
27	Lehm granítico	Lehm granítico
28	Areniscas y conglomerados rojos silíceos	Areniscas y conglomerados rojos silíceos



29	Ferricretas de canal	Ferricretas de canal
30	Areniscas, microconglomerados y conglomerados, con cemento silíceo, arenas y arcillas. Suelos lateríticos (F. SIDEROLITICAS; F. TORNEROS)	Areniscas, microconglomerados y conglomerados, con cemento silíceo, arenas y arcillas. Suelos lateríticos (F. SIDEROLITICAS; F. TORNEROS)
31	Conglomerados, arenas y arcillas arcósicas o subarcósicas, con encostramientos carbonatados a techo	Conglomerados, arenas y arcillas arcósicas o subarcósicas, con encostramientos carbonatados a techo
32	Costras carbonatadas	Costras carbonatadas
33	Limolitas y margas blanquecinas, arenas laminadas, verdosas a veces. MARGAS DE SANZOLES	Limolitas y margas blanquecinas, arenas laminadas, verdosas a veces. MARGAS DE SANZOLES
34	Calizas. CALIZAS DE CUBILLOS	Calizas. CALIZAS DE CUBILLOS
35	Areniscas y lutitas ocreas, con bioturbación y cementación carbonatada	Areniscas y lutitas ocreas, con bioturbación y cementación carbonatada
36	Limos y areniscas, amarillentas y ocreas con niveles conglomeráticos. A veces, microconglomerados, arenas y lutitas areniscas arcósicas blancas. ARENISCAS DE CABRERIZOS	Limos y areniscas, amarillentas y ocreas con niveles conglomeráticos. A veces, microconglomerados, arenas y lutitas areniscas arcósicas blancas. ARENISCAS DE CABRERIZOS
37	Conglomerados con cemento silíceo	Conglomerados con cemento silíceo. Intercalaciones en Areniscas de Cabrerizos
38	Costras carbonatadas sobre areniscas y conglomerados	Costras carbonatadas sobre areniscas y conglomerados. Intercalaciones en Areniscas de Cabrerizos
39	Costras carbonatadas sobre lutitas	Costras carbonatadas sobre lutitas. Intercalaciones en Areniscas de Cabrerizos
40	Costras carbonatadas y silíceas	Costras carbonatadas y silíceas. Intercalaciones en Areniscas de Cabrerizos
41	Silcretas sobre conglomerados y lutitas. Intercalaciones en Areniscas de Cabrerizos	Silcretas sobre conglomerados y lutitas. Intercalaciones en Areniscas de Cabrerizos
42	Areniscas y lutitas ojas, con conglomerados minoritarios. ARENISCAS DE ALDEARRUBIA	Areniscas y lutitas ojas, con conglomerados minoritarios. ARENISCAS DE ALDEARRUBIA



43	Areniscas, conglomerados y limos en bancos delgados. "GRUPO INFERIOR PALEÓGENO"	Areniscas, conglomerados y limos en bancos delgados. "GRUPO INFERIOR PALEÓGENO"
44	Costras ferruginosas	Costras ferruginosas
45	Areniscas blanco-amarillentas, microconglomerados, limolitas y fangos arcóscicos con cantos, en bancos potentes. "GRUPO SUPERIOR PALEÓGENO"	Areniscas blanco-amarillentas, microconglomerados, limolitas y fangos arcóscicos con cantos, en bancos potentes. "GRUPO SUPERIOR PALEÓGENO"
46	Conglomerados y areniscas compactadas, margas blanquecinas	Conglomerados y areniscas compactadas, margas blanquecinas
47	Calizas detriticas y areniscas calcáreas. CALIZAS DE VALDEFINJAS.	Calizas detriticas y areniscas calcáreas. CALIZAS DE VALDEFINJAS.
48	Conglomerados y areniscas arcóscicas. FACIES CILLORUELO P.D.	Conglomerados y areniscas arcóscicas. FACIES CILLORUELO P.D.
49	Areniscas compactas, grises y blancas	Areniscas compactas, grises y blancas. Intercalaciones en FACIES CILLORUELO
50	Fangos y areniscas fangosas púrpuras	Fangos y areniscas fangosas púrpuras. Intercalaciones en FACIES CILLORUELO
51	Arenas arcóscicas, con gravas y fangos minoritarios. Color blanco - amarillo - verdoso.FACIES CARRASCAL P.D.	Arenas arcóscicas, con gravas y fangos minoritarios. Color blanco - amarillo - verdoso.FACIES CARRASCAL P.D.
52	Costras carbonatadas y silíceas	Costras carbonatadas y silíceas. Intercalaciones en FACIES CARRASCAL
53	Arcosas y arenas feldespáticas rojizas	Arcosas y arenas feldespáticas rojizas. Intercalaciones en FACIES CARRASCAL
54	Arenas arcóscicas y areniscas amarillentas, con niveles de cantos o conglomeráticos. ARENAS Y ARENISCAS DE BELVER	Arenas arcóscicas y areniscas amarillentas, con niveles de cantos o conglomeráticos. ARENAS Y ARENISCAS DE BELVER
55	Conglomerados (a veces brechas) cuarcitas y limos rojos. A veces arenas amarillentas y niveles de cantos o conglomerados. SERIES ROJAS (CONGL. DE BELVER, FACIES ASPARIEGOS, FACIES ROJA DE TORO).	Conglomerados (a veces brechas) cuarcitas y limos rojos. A veces arenas amarillentas y niveles de cantos o conglomerados. SERIES ROJAS (CONGL. DE BELVER, FACIES ASPARIEGOS, FACIES ROJA DE TORO).
56	Costras carbonatadas y silíceas, sobre arenas y gravas	Costras carbonatadas y silíceas, sobre arenas y gravas



57	Arcosas fangosas, rojizas y gris-verdosas, con cementación variable y frecuentes niveles de gravas de cuarcitas y costras calcáreas. FACIES VILLALBA DE ADAJA P.D.	Arcosas fangosas, rojizas y gris-verdosas, con cementación variable y frecuentes niveles de gravas de cuarcitas y costras calcáreas. FACIES VILLALBA DE ADAJA P.D.
58	Areniscas calcáreas	Areniscas calcáreas. Intercalaciones en FACIES VILLALBA DE ADAJA.
59	Costras calcáreas	Costras calcáreas. Intercalaciones en FACIES VILLALBA DE ADAJA.
60	Gravas de cuarcitas y lidita, con matriz arcillo-arenosa roja y alteración infrayacente. SUPERFICIE DE GUAREÑA.	Gravas de cuarcitas y lidita, con matriz arcillo-arenosa roja y alteración infrayacente. SUPERFICIE DE GUAREÑA.
61	Conglomerados (generalmente calcáneos), arcillas y, a veces, costras carbonatadas	Conglomerados (generalmente calcáneos), arcillas y, a veces, costras carbonatadas. (Fm. EL HOCINO)
62	Calizas, margas y costras carbonatadas	Calizas, margas y costras carbonatadas (Fm. MAZATERÓN)
63	Arcillas rojizas, areniscas y costras carbonatadas (Fm. COLMENAR y ALMAZUL)	Arcillas rojizas, areniscas y costras carbonatadas (Fm. COLMENAR y ALMAZUL)
64	Calizas, margas, margocalizas y yesos, a veces con arcillas y niveles arenosos. (Fm. SANTIBAÑEZ DEL VAL.)	Calizas, margas, margocalizas y yesos, a veces con arcillas y niveles arenosos. (Fm. SANTIBAÑEZ DEL VAL.)
65	Conglomerados cuarcíticos, areniscas, arcillas y costras carbonatadas. (Fm. BARRANCO DE VALDEHURTADO)	Conglomerados cuarcíticos, areniscas, arcillas y costras carbonatadas. (Fm. BARRANCO DE VALDEHURTADO)
66	Calizas, dolomías, margas y costras carbonatadas. (Fm. DEZA)	Calizas, dolomías, margas y costras carbonatadas. (Fm. DEZA)
67	Arcillas, areniscas y conglomerados (Fm. QUINTANILLA DEL COCO)	Arcillas, areniscas y conglomerados (Fm. QUINTANILLA DEL COCO)
68	Nivel calcáreo	Nivel calcáreo
69	Conglomerados polimícticos, areniscas y arcillas. (Fm. PERONIEL)	Conglomerados polimícticos, areniscas y arcillas. (Fm. PERONIEL)
70	Areniscas, arcillas y conglomerados. (Fm. RIBARROYA)	Areniscas, arcillas y conglomerados. (Fm. RIBARROYA)
71	Arcillas pardas, conglomerados polimícticos y areniscas. (Fm. GÓMARA)	Arcillas pardas, conglomerados polimícticos y areniscas. (Fm. GÓMARA)



72	Arcillas, yesos, calizas y areniscas. (Fm. BORDALBA)	Arcillas, yesos, calizas y areniscas. (Fm. BORDALBA)
73	Calizas y costras carbonatadas.	Calizas y costras carbonatadas.
74	Arcillas, conglomerados y areniscas. (Fm. ALPARRACHE)	Arcillas, conglomerados y areniscas. (Fm. ALPARRACHE)
75	Calizas oncolíticas, margas, limos, calccretas rojas y brechas calizas, a veces (SERIE DE TRIPERO basal y CALIZAS DE STA. CECILIA)	Calizas oncolíticas, margas, limos, calccretas rojas y brechas calizas, a veces (SERIE DE TRIPERO basal y CALIZAS DE STA. CECILIA)
76	Limolitas y arcillas rojizas, areniscas ocreas, a veces con cantos (Fm. ERMITA DE NAVAS)	Limolitas y arcillas rojizas, areniscas ocreas, a veces con cantos (Fm. ERMITA DE NAVAS)
77	Conglomerados (calcáreos y/o polimícticos) con areniscas y arcillas rojas u ocreas (Fm. ERMITA DE NAVAS, SERIE DEL TRIPERO y Fm. EL RAÍDO)	Conglomerados (calcáreos y/o polimícticos) con areniscas y arcillas rojas u ocreas (Fm. ERMITA DE NAVAS, SERIE DEL TRIPERO y Fm. EL RAÍDO)
78	Conglomerados. CONGLOMERADOS SILICICLÁSTICOS (LA BUREBA).	Conglomerados. CONGLOMERADOS SILICICLÁSTICOS (LA BUREBA).
79	Conglomerados de cantos calcáreos. Areniscas, intercaladas a veces. CONGLOMERADOS DE CUEVAS Y OTROS.	Conglomerados de cantos calcáreos. Areniscas, intercaladas a veces. CONGLOMERADOS DE CUEVAS Y OTROS.
80	Fangos ocreas, con intercalaciones de arcillas grises	Fangos ocreas, con intercalaciones de arcillas grises
81	Margas blancas y arcillas grises y, a veces calizas, dolomias y yesos. FACIES DUEÑAS	Margas blancas y arcillas grises y, a veces calizas, dolomias y yesos. FACIES DUEÑAS
82	Areniscas y conglomerados	Areniscas y conglomerados
83	Yesos	Yesos
84	Margas, yesos, arcillas y, a veces, margocalizas y calizas. FACIES VILLATORO	Margas, yesos, arcillas y, a veces, margocalizas y calizas. FACIES VILLATORO
85	Limos y arcillas	Limos y arcillas
86	Areniscas conglomeráticas	Areniscas conglomeráticas





87	Calizas y margocalizas	Calizas y margocalizas
88	Calcretas	Calcretas
89	Bloques y cantos polimícticos, con arenas	Bloques y cantos polimícticos, con arenas
90	Conglomerados de cantos (y a veces bloques) polimícticos, con arenas limos ocre y arcillas rojas	Conglomerados de cantos (y a veces bloques) polimícticos, con arenas limos ocre y arcillas rojas
91	Arenas arcillas y conglomerados (cantos polimícticos)	Arenas arcillas y conglomerados (cantos polimícticos)
92	Limos arcillas y arenas, con carbonatos y, a veces, conglomerados (incluyendo las FACIES ROJAS DE PERORRUBIO)	Limos arcillas y arenas, con carbonatos y, a veces, conglomerados (incluyendo las FACIES ROJAS DE PERORRUBIO)
93	Areniscas y conglomerados silíceos	Areniscas y conglomerados silíceos
94	Calcretas	Calcretas
95	Yesos, arcillas y areniscas	Yesos, arcillas y areniscas
96	Calizas, margocalizas y margas. CALIZA DE LANGA	Calizas, margocalizas y margas. CALIZA DE LANGA
97	Calizas, margocalizas y margas. Karstificación a techo, en el Noreste. CALIZAS "TERMINALES" DE DUEÑAS.	Calizas, margocalizas y margas. Karstificación a techo, en el Noreste. CALIZAS "TERMINALES" DE DUEÑAS.
98	Arenas arcóscas beige. (FACIES SAN MAMÉS)	Arenas arcóscas beige. (FACIES SAN MAMÉS). FACIES ARCÓSCAS
99	Areniscas y fangos, con cemento carbonatado	Areniscas y fangos, con cemento carbonatado. FACIES ARCÓSCAS
100	Arenas arcóscas y fangos. (FACIES ARAUZO Y SAN PEDRO DEL ARROYO)	Arenas arcóscas y fangos. (FACIES ARAUZO Y SAN PEDRO DEL ARROYO). FACIES ARCÓSCAS
101	Conglomerados y arcóscas, con matriz limosa, amarilla o blanca. (ARENISCAS DE GARCIBERNÁNDEZ)	Conglomerados y arcóscas, con matriz limosa, amarilla o blanca. (ARENISCAS DE GARCIBERNÁNDEZ). FACIES ARCÓSCAS



102	Fangos arcósicos y arcosas gris-verdes o rojizas, con niveles de arcosas gruesas y/o gravas cuarcíticas y suelos calcimorfos (F. PEDRAJA DEL PORTILLO) y arcósas, a veces fangosas gris-verdes o naranja, con gravas. (F. AMATOS)	Fangos arcósicos y arcosas gris-verdes o rojizas, con niveles de arcosas gruesas y/o gravas cuarcíticas y suelos calcimorfos (F. PEDRAJA DEL PORTILLO) y arcósas, a veces fangosas gris-verdes o naranja, con gravas. (F. AMATOS). FACIES ARCÓNICAS
103	Areniscas calcáreas blancas	Areniscas calcáreas blancas. Intercalaciones en la F. PEDRAJA DEL PORTILLO. FACIES ARCÓNICAS
104	Arenas arcósicas gruesas, a veces con cantos de cuarzo y cuarcitas (Paleocanales)	Arenas arcósicas gruesas, a veces con cantos de cuarzo y cuarcitas (Paleocanales). Intercalaciones en la F. PEDRAJA DEL PORTILLO. FACIES ARCÓNICAS
105	Niveles de arcosas cementadas	Niveles de arcosas cementadas. FACIES ARCÓNICAS
106	Costras calcáreas y niveles limos-arenosos, con abundantes nódulos calcáreos	Costras calcáreas y niveles limos-arenosos, con abundantes nódulos calcáreos. FACIES ARCÓNICAS
107	Fangos arcósicos y arcosas, con predominio de tonos pardos y frecuentes niveles calcimorfos	Fangos arcósicos y arcosas, con predominio de tonos pardos y frecuentes niveles calcimorfos. FACIES ARCÓNICAS
108	Bloques y cantos gneisicos o plutónicos, con matriz y arenas arcósicas. (FACIES CALZADILLA)	Bloques y cantos gneisicos o plutónicos, con matriz y arenas arcósicas. (FACIES CALZADILLA). ABANICO DE SOMOSIERRA. FACIES ARCÓNICAS
109	Arenas arcósicas, con cantos y, a veces, lutitas grises, y paleosuelos (FACIES PEÑALBA)	Arenas arcósicas, con cantos y, a veces, lutitas grises, y paleosuelos (FACIES PEÑALBA). ABANICO DE SOMOSIERRA. FACIES ARCÓNICAS
110	Arenas arcósicas, con fangos y cantos	Arenas arcósicas, con fangos y cantos. FACIES ARCÓNICAS
111	Limos arenosos rojos, y canales conglomeráticos y arenosos, arcósicos (FACIES NOVALES)	Limos arenosos rojos, y canales conglomeráticos y arenosos, arcósicos (FACIES NOVALES). FACIES ARCÓNICAS
112	Arcillas arenosas, rojizas y verdes	Arcillas arenosas, rojizas y verdes. FACIES ARCÓNICAS
113	Fangos arcósicos y arenas limosas beige-rojizas, con cantos plutónicos y metamórficos dispersos	Fangos arcósicos y arenas limosas beige-rojizas, con cantos plutónicos y metamórficos dispersos. FACIES ARCÓNICAS
114	Arcosas fangosas ocre y beiges, ocasionalmente cementadas por carbonatos. Suelos calcimorfos y calizas palustres (FACIES PUENTE RUNEL)	Arcosas fangosas ocre y beiges, ocasionalmente cementadas por carbonatos. Suelos calcimorfos y calizas palustres (FACIES PUENTE RUNEL). FACIES ARCÓNICAS
115	Arenas, areniscas y niveles arcillosos	Arenas, areniscas y niveles arcillosos. FACIES ARCÓNICAS



116	Arcosas fangosas rojizas y gris-verdosas	Arcosas fangosas rojizas y gris-verdosas. FACIES ARCÓNICAS
117	Arcosas blanco-rojizas, con cantos plutónicos y areniscas feldespáticas, cementadas por carbonatos (FACIES VILLAFLORES)	Arcosas blanco-rojizas, con cantos plutónicos y areniscas feldespáticas, cementadas por carbonatos (FACIES VILLAFLORES). FACIES ARCÓNICAS
118	Areniscas cementadas por carbonatos	Areniscas cementadas por carbonatos. FACIES ARCÓNICAS
119	Fangos arcónicos y arcosas finas, ocreas, frecuentemente con estratificación centi-decimétrica	Fangos arcónicos y arcosas finas, ocreas, frecuentemente con estratificación centi-decimétrica. FACIES ARCÓNICAS
120	Fangos oscuros	Fangos oscuros. FACIES ARCÓNICAS
121	Arenas arcónicas blanquecinas	Arenas arcónicas blanquecinas. FACIES ARCÓNICAS
122	Arenas arcónicas blanquecinas, gruesas y cementadas	Arenas arcónicas blanquecinas, gruesas y cementadas. FACIES ARCÓNICAS
123	Conglomerados y, a veces, brechas, generalmente calcáreos, con arenas y calizas nodulares (paleosuelos) minoritarios. CONGLOMERADOS DE ALAR DE REY Y COVARRUBIAS	Conglomerados y, a veces, brechas, generalmente calcáreos, con arenas y calizas nodulares (paleosuelos) minoritarios. CONGLOMERADOS DE ALAR DE REY Y COVARRUBIAS
124	Arenas, arcillas y lutitas rojas, con niveles discontinuos de areniscas y conglomerados (paleocanales). FACIES GRIJALBA-VILLADIEGO	Arenas, arcillas y lutitas rojas, con niveles discontinuos de areniscas y conglomerados (paleocanales). FACIES GRIJALBA-VILLADIEGO
125	Conglomerados poligénicos, areniscas y lutitas rojas	Conglomerados poligénicos, areniscas y lutitas rojas
126	Margas y margocalizas, lutitas y areniscas. Paleosuelos carbonatados	Margas y margocalizas, lutitas y areniscas. Paleosuelos carbonatados
127	Conglomerados poligénicos (20-80% clastos carbon.) y, a veces, fangos. ABANICOS DE CANDANEDO (POLIGÉNICOS)	Conglomerados poligénicos (20-80% clastos carbon.) y, a veces, fangos. ABANICOS DE CANDANEDO (POLIGÉNICOS)
128	Conglomerados poligénicos, arenas y lutitas	Conglomerados poligénicos, arenas y lutitas
129	Gravas y arenas	Gravas y arenas



130	Limos, arenas y arcillas, con capas de conglomerados polimicticos. ABANICOS POLIMÍCTICOS	Limos, arenas y arcillas, con capas de conglomerados polimicticos. ABANICOS POLIMÍCTICOS
131	Arenas, limos arenosos	Arenas, limos arenosos. Intercalaciones en ABANICOS POLIMÍCTICOS
132	Limos arcillosos y arcillas verdes (paleosuelos)	Limos arcillosos y arcillas verdes (paleosuelos). Intercalaciones en ABANICOS POLIMÍCTICOS
133	Concreciones carbonatadas. (Suelos calcimorfos) y calcretas	Concreciones carbonatadas. (Suelos calcimorfos) y calcretas. Intercalaciones en ABANICOS POLIMÍCTICOS
134	Ortoconglomerados de cuarcita y cuarzo, con intercalaciones delgadas de arenas	Ortoconglomerados de cuarcita y cuarzo, con intercalaciones delgadas de arenas. Intercalaciones en ABANICOS POLIMÍCTICOS
135	Arenas, arenas fangosas y fangos. (SISTEMA DE NOGAREJAS)	Arenas, arenas fangosas y fangos. (SISTEMA DE NOGAREJAS). SISTEMAS DEPOSICIONALES CARACTERIZADOS EN EL BORDE NOROESTE
136	Arenas y arenas fangosas. (SISTEMA DE LA VALDUERNA)	Arenas y arenas fangosas. (SISTEMA DE LA VALDUERNA). SISTEMAS DEPOSICIONALES CARACTERIZADOS EN EL BORDE NOROESTE
137	Paraconglomerados de pizarra y quiastolita, y fangos rojos. (SISTEMA DE VEGUELLINA)	Paraconglomerados de pizarra y quiastolita, y fangos rojos. (SISTEMA DE VEGUELLINA). SISTEMAS DEPOSICIONALES CARACTERIZADOS EN EL BORDE NOROESTE
138	Ortoconglomerados de cuarcita, con intercalaciones delgadas de arenas. (SISTEMA DE VILLAGATÓN)	Ortoconglomerados de cuarcita, con intercalaciones delgadas de arenas. (SISTEMA DE VILLAGATÓN). SISTEMAS DEPOSICIONALES CARACTERIZADOS EN EL BORDE NOROESTE
139	Ortoconglomerados de cuarcita y cuarzo. (SISTEMA DE NOGAREJAS Y DE LA VALDUERNA)	Ortoconglomerados de cuarcita y cuarzo. (SISTEMA DE NOGAREJAS Y DE LA VALDUERNA). SISTEMAS DEPOSICIONALES CARACTERIZADOS EN EL BORDE NOROESTE
140	Orto y paraconglomerados de clastos de cuarcita, cuarzo y pizarra. (SISTEMA DE COMBARROS-BRAZUELA).	Orto y paraconglomerados de clastos de cuarcita, cuarzo y pizarra. (SISTEMA DE COMBARROS-BRAZUELA). SISTEMAS DEPOSICIONALES CARACTERIZADOS EN EL BORDE NOROESTE
141	Conglomerados de clastos de cuarcita y pizarra. (SISTEMA DE VAL DE SAN LORENZO)	Conglomerados de clastos de cuarcita y pizarra. (SISTEMA DE VAL DE SAN LORENZO). SISTEMAS DEPOSICIONALES CARACTERIZADOS EN EL BORDE NOROESTE
142	Ortoconglomerados de cuarcita, cuarzo y pizarra. (SISTEMA DE CASTRILLO DE LOS POLVAZARES)	Ortoconglomerados de cuarcita, cuarzo y pizarra. (SISTEMA DE CASTRILLO DE LOS POLVAZARES). SISTEMAS DEPOSICIONALES CARACTERIZADOS EN EL BORDE NOROESTE
143	Conglomerados de clastos de cuarcitas, cuarzo y pizarra. (SISTEMA DE LA VALDUERNA)	Conglomerados de clastos de cuarcitas, cuarzo y pizarra. (SISTEMA DE LA VALDUERNA). SISTEMAS DEPOSICIONALES CARACTERIZADOS EN EL BORDE NOROESTE
144	Ortoconglomerados de cuarcitas. (SISTEMA DE VANIDODES)	Ortoconglomerados de cuarcitas. (SISTEMA DE VANIDODES). SISTEMAS DEPOSICIONALES CARACTERIZADOS EN EL BORDE NOROESTE



145	Paraconglomerados de cuarcitas. (SISTEMA DE VEGUELLINA)	Paraconglomerados de cuarcitas. (SISTEMA DE VEGUELLINA). SISTEMAS DEPOSICIONALES CARACTERIZADOS EN EL BORDE NOROESTE
146	Conglomerados de cuarcita y cuarzo, pizarra y minerales de hierro. (SISTEMA DE VANIDADES-COMBARROS)	Conglomerados de cuarcita y cuarzo, pizarra y minerales de hierro. (SISTEMA DE VANIDADES-COMBARROS). SISTEMAS DEPOSICIONALES CARACTERIZADOS EN EL BORDE NOROESTE
147	Arcillas, limos, arenas y conglomerados. FACIES TIERRA DE CAMPOS "MARGINAL"	Arcillas, limos, arenas y conglomerados. FACIES TIERRA DE CAMPOS "MARGINAL". TIERRA DE CAMPOS
148	Limos, arcillas y arenas ocreas, con intercalaciones de paleocanales y suelos calcimorfos. FACIES TIERRA DE CAMPOS P.D.	Limos, arcillas y arenas ocreas, con intercalaciones de paleocanales y suelos calcimorfos. FACIES TIERRA DE CAMPOS P.D. TIERRA DE CAMPOS
149	Paleocanales de arenas, soldados, con intercalaciones de fangos ocreas. FACIES CABEZÓN	Paleocanales de arenas, soldados, con intercalaciones de fangos ocreas. FACIES CABEZÓN. Intercalaciones en TIERRA DE CAMPOS
150	Arenas, areniscas y conglomerados o microconglomerados mixtos. (Paleocanales)	Arenas, areniscas y conglomerados o microconglomerados mixtos. (Paleocanales). Intercalaciones. TIERRA DE CAMPOS
151	Arenas y gravas de costras calcáreas. (Paleocanales)	Arenas y gravas de costras calcáreas. (Paleocanales). Intercalaciones en TIERRA DE CAMPOS
152	Suelos calciformos, costras calcáreas	Suelos calciformos, costras calcáreas. Intercalaciones en TIERRA DE CAMPOS
153	Margas y calizas	Margas y calizas. Intercalaciones en TIERRA DE CAMPOS
154	Lutitas ocreas y rojizas (fangos) y calizas limolíticas arenosas (suelos calcimorfos), con algunos niveles de arenas y limos (paleocanales)	Lutitas ocreas y rojizas (fangos) y calizas limolíticas arenosas (suelos calcimorfos), con algunos niveles de arenas y limos (paleocanales). TIERRA DE CAMPOS
155	Facies "marmorizadas" (paleosuelo). PSEUDOGLEY	Facies "marmorizadas" (paleosuelo). PSEUDOGLEY. TIERRA DE CAMPOS
156	Calizas y calcretas rosadas, margocalizas, arenas y limos blanco-amarillentos. SERIE DE LANGA	Calizas y calcretas rosadas, margocalizas, arenas y limos blanco-amarillentos. SERIE DE LANGA
157	Limos rojizos, con intercalaciones carbonatadas, areniscosas y conglomerados. UNIDAD DETRÍTICA DE ARANDA P.D.	Limos rojizos, con intercalaciones carbonatadas, areniscosas y conglomerados. UNIDAD DETRÍTICA DE ARANDA, FACIES SANTA MARÍA DEL CAMPO
158	Conglomerados con cantos metamórficos o cuarcíticos	Conglomerados con cantos metamórficos o cuarcíticos. Intercalaciones en la UNIDAD DETRÍTICA DE ARANDA, FACIES SANTA MARÍA DEL CAMPO
159	Calizas estromatolíticas y/o oncolíticas, y niveles margosos	Calizas estromatolíticas y/o oncolíticas, y niveles margosos. Intercalaciones en la UNIDAD DETRÍTICA DE ARANDA, FACIES SANTA MARÍA DEL CAMPO



160	Areniscas y/o gravas cuarcíticas, con oncooides calcáreos	Areniscas y/o gravas cuarcíticas, con oncooides calcáreos. Intercalaciones en la UNIDAD DETRÍTICA DE ARANDA, FACIES SANTA MARÍA DEL CAMPO
161	Calizas, dolomías, margocalizas y margas	Calizas, dolomías, margocalizas y margas. Intercalaciones en la UNIDAD DETRÍTICA DE ARANDA, FACIES SANTA MARÍA DEL CAMPO
162	Conglomerados de intraclastos (oncolitos)	Conglomerados de intraclastos (oncolitos). Intercalaciones en la UNIDAD DETRÍTICA DE ARANDA, FACIES SANTA MARÍA DEL CAMPO
163	Calcretas	Calcretas. Intercalaciones en la UNIDAD DETRÍTICA DE ARANDA, FACIES SANTA MARÍA DEL CAMPO
164	Areniscas, arcillas, conglomerados, carbonatados y, a veces, calizas o yesos	Areniscas, arcillas, conglomerados, carbonatados y, a veces, calizas o yesos
165	Limos y arcillas rojizas, con niveles conglomeráticos o de cantos. (F. PEDRAJA)	Limos y arcillas rojizas, con niveles conglomeráticos o de cantos. (F. PEDRAJA). ABANICOS SILICLÁSTICOS
166	Conglomerados, limos, areniscas y arcillas rojas	Conglomerados, limos, areniscas y arcillas rojas. ABANICOS SILICLÁSTICOS
167	Brechas, bloques y cantos litoareníticos, en matriz arcillosa roja	Brechas, bloques y cantos litoareníticos, en matriz arcillosa roja. ABANICOS "LITOARENÍTICOS" DEL BORDE SUR Y ESTE
168	Cantos litoareníticos (cuarcita, cuarzo, meta-arenisca), arenas y fangos	Cantos litoareníticos (cuarcita, cuarzo, meta-arenisca), arenas y fangos. ABANICOS "LITOARENÍTICOS" DEL BORDE SUR Y ESTE
169	Arenas y, a veces, cantos litoareníticos, con fangos	Arenas y, a veces, cantos litoareníticos, con fangos. ABANICOS "LITOARENÍTICOS" DEL BORDE SUR Y ESTE
170	Limos y arenas litoareníticos	Limos y arenas litoareníticos. ABANICOS "LITOARENÍTICOS" DEL BORDE SUR Y ESTE
171	Calizas y margocalizas (y, a veces, margas y arcillas). CALIZAS DEL PÁRAMO INFERIOR	Calizas y margocalizas (y, a veces, margas y arcillas). CALIZAS DEL PÁRAMO INFERIOR
172	Calcretas. CALIZAS DEL PÁRAMO INFERIOR	Calcretas. CALIZAS DEL PÁRAMO INFERIOR
173	Conglomerados calcáreos y, a veces fangos intercalados. ABANICO DE QUINTANA DE LA PEÑA (CALCÁREO)	Conglomerados calcáreos y, a veces fangos intercalados. ABANICO DE QUINTANA DE LA PEÑA (CALCÁREO). ABANICOS DEL BORDE NORTE. CICLO CUESTAS PARAMO INTERMEDIO
174	Limos, arcillas y conglomerados	Limos, arcillas y conglomerados. ABANICOS DEL BORDE NORTE. CICLO CUESTAS PARAMO INTERMEDIO



175	Concreciones carbonatadas en fangos y, a veces, suelos calcimorfos poco desarrollados	Concreciones carbonatadas en fangos y, a veces, suelos calcimorfos poco desarrollados. ABANICOS DEL BORDE NORTE. CICLO CUESTAS PARAMO INTERMEDIO
176	Conglomerados poligénicos (20-80% clastos carb.) y, a veces, fangos intercalados. ABANICO DE AVIÑANTE (POLIGÉNICO)	Conglomerados poligénicos (20-80% clastos carb.) y, a veces, fangos intercalados. ABANICO DE AVIÑANTE (POLIGÉNICO). ABANICOS DEL BORDE NORTE. CICLO CUESTAS PARAMO INTERMEDIO
177	Conglomerados poligénicos y a veces, fangos intercalados. ABANICO DE MODINO (POLIGÉNICO)	Conglomerados poligénicos y a veces, fangos intercalados. ABANICO DE MODINO (POLIGÉNICO). ABANICOS DEL BORDE NORTE. CICLO CUESTAS PARAMO INTERMEDIO
178	Lutitas ocre y rojizas (fangos), con niveles de suelos calcimorfos y paleocanales, no cartografiados. FACIES LA SERNA	Lutitas ocre y rojizas (fangos), con niveles de suelos calcimorfos y paleocanales, no cartografiados. FACIES LA SERNA. CICLO CUESTAS PARAMO INTERMEDIO
179	Paleocanales de gravas y arenas, a veces encostrados	Paleocanales de gravas y arenas, a veces encostrados. Intercalaciones en LA SERNA. CICLO CUESTAS PARAMO INTERMEDIO
180	Suelos calcimorfos y calizas palustres	Suelos calcimorfos y calizas palustres. Intercalaciones en LA SERNA. CICLO CUESTAS PARAMO INTERMEDIO
181	Arcillas limolíticas grises, con intercalaciones de fangos ocre y, a veces, calizas arenosas, arenas y yesos	Arcillas limolíticas grises, con intercalaciones de fangos ocre y, a veces, calizas arenosas, arenas y yesos. CICLO CUESTAS PARAMO INTERMEDIO
182	Margas blancas y lutitas oscuras y ocre, con intercalaciones de calizas tableadas	Margas blancas y lutitas oscuras y ocre, con intercalaciones de calizas tableadas. CICLO CUESTAS PARAMO INTERMEDIO
183	Arcillas y margas grises, con intercalaciones de margocalizas (con ostracodos). FACIES CUESTAS. ARCILLO-MARGOSA.	Arcillas y margas grises, con intercalaciones de margocalizas (con ostracodos). CUESTAS. FACIES CUESTAS. ARCILLO-MARGOSA. CICLO CUESTAS PARAMO INTERMEDIO
184	Limos y fangos ocre, a veces con cristales de yeso dispersos.	Limos y fangos ocre, a veces con cristales de yeso dispersos. CUESTAS. CICLO CUESTAS PARAMO INTERMEDIO
185	Margas y yesos, con intercalaciones de arcillas, margocalizas y, a veces, dolomías. FACIES CUESTAS "MARGO-YESIFERAS".	Margas y yesos, con intercalaciones de arcillas, margocalizas y, a veces, dolomías. FACIES CUESTAS "MARGO-YESIFERAS". CUESTAS. CICLO CUESTAS PARAMO INTERMEDIO
186	Arcillas y margas gris-negras, carbonatadas, ricas en gast. y carac. con intercalaciones de calizas, costras y arenas. FACIES ZARATÁN.	Arcillas y margas gris-negras, carbonatadas, ricas en gast. y carac. con intercalaciones de calizas, costras y arenas. FACIES ZARATÁN. CUESTAS. CICLO CUESTAS PARAMO INTERMEDIO
187	Margas yesíferas, y a veces, lutitas rojas, con intercalaciones, areno-areniscosas, calcáreas y dolomíticas.	Margas yesíferas, y a veces, lutitas rojas, con intercalaciones, areno-areniscosas, calcáreas y dolomíticas. CUESTAS. CICLO CUESTAS PARAMO INTERMEDIO
188	Arcillas rojas con intercalaciones de areniscas, margas y calizas. FACIES TORDOMAR.	Arcillas rojas con intercalaciones de areniscas, margas y calizas. FACIES TORDOMAR. CUESTAS. CICLO CUESTAS PARAMO INTERMEDIO
189	Arenas y arcillas.	Arenas y arcillas. CUESTAS. CICLO CUESTAS PARAMO INTERMEDIO



190	Margas blanquecinas, con intercalaciones de margocalizas, dolomías y localmente yesos y arcillas. FACIES CUESTAS "MARGO CALCAREAS".	Margas blanquecinas, con intercalaciones de margocalizas, dolomías y localmente yesos y arcillas. FACIES CUESTAS "MARGO CALCAREAS". CUESTAS. CICLO CUESTAS PARAMO INTERMEDIO
191	Arcillas rojas, con intercalaciones de areniscas.	Arcillas rojas, con intercalaciones de areniscas. CUESTAS. CICLO CUESTAS PARAMO INTERMEDIO
192	Calizas arenosas.	Calizas arenosas. CUESTAS. CICLO CUESTAS PARAMO INTERMEDIO
193	Dolomías y margas dolomíticas, con macrolenticulas de yesos.	Dolomías y margas dolomíticas, con macrolenticulas de yesos. CUESTAS. CICLO CUESTAS PARAMO INTERMEDIO
194	Niveles yesíferos, yesoarenitas y fangos salinos.	Niveles yesíferos, yesoarenitas y fangos salinos. CUESTAS. CICLO CUESTAS PARAMO INTERMEDIO
195	Calizas (con moldes de raíces y gasterópodos) y/o dolomías, con intercalaciones margosas. CALIZAS "INTRACUESTAS" Y CALIZAS DE AREVALO	Calizas (con moldes de raíces y gasterópodos) y/o dolomías, con intercalaciones margosas. CALIZAS "INTRACUESTAS" Y CALIZAS DE AREVALO. CUESTAS. CICLO CUESTAS PARAMO INTERMEDIO
196	Calizas, margas y dolomías, con sendomorfos de cristales diagenéticos de yesos	Calizas, margas y dolomías, con sendomorfos de cristales diagenéticos de yesos. CUESTAS. CICLO CUESTAS PARAMO INTERMEDIO
197	Calizas "secundarias", margas y arcillas.	Calizas "secundarias", margas y arcillas. CUESTAS. CICLO CUESTAS PARAMO INTERMEDIO
198	Arcillas pardas, margas y fangos, con intercalaciones de areniscas, calizas y margocalizas.	Arcillas pardas, margas y fangos, con intercalaciones de areniscas, calizas y margocalizas. CUESTAS. CICLO CUESTAS PARAMO INTERMEDIO
199	Fangos areno-limosos, con niveles margosos y calizas.	Fangos areno-limosos, con niveles margosos y calizas. CUESTAS. CICLO CUESTAS PARAMO INTERMEDIO
200	Calizas grises (a veces con gasterópodos) y margas minoritarias, a techo, a veces, karstificación y niveles de costras. CALIZAS DEL PÁRAMO INTERMEDIO	Calizas grises (a veces con gasterópodos) y margas minoritarias, a techo, a veces, karstificación y niveles de costras. CALIZAS DEL PÁRAMO. CICLO CUESTAS PARAMO INTERMEDIO
201	Margas y margocalizas blancas o grises, y arcillas	Margas y margocalizas blancas o grises, y arcillas. CICLO CUESTAS PARAMO INTERMEDIO
202	Fangos arcósicos rojizos, con cantos. FORMACIÓN O FACIES PEROMINGO.	Fangos arcósicos rojizos, con cantos. FORMACIÓN O FACIES PEROMINGO.
203	Limos arcillosos, con suelos calcimórfos, arcillas, arenas, areniscas y margocalizas. SERIE "INTERPARAMOS INFERIOR-SUPERIOR" P.D	Limos arcillosos, con suelos calcimórfos, arcillas, arenas, areniscas y margocalizas. SERIE "INTERPARAMOS INFERIOR-SUPERIOR" P.D. SERIE "INTERPARAMOS INFERIOR-SUPERIOR"





204	Areniscas y conglomerados cuarcíticos, con intercalaciones y/o, oncoides carbonatados	Areniscas y conglomerados cuarcíticos, con intercalaciones y/o, oncoides carbonatados. Intercalaciones en la serie.SERIE "INTERPARAMOS INFERIOR-SUPERIOR"
205	Costras acintadas, brechas de costras	Costras acintadas, brechas de costras. Intercalaciones en la serie.SERIE "INTERPARAMOS INFERIOR-SUPERIOR"
206	Calcretas y/o paleosuelos rojo	Calcretas y/o paleosuelos rojo. Intercalaciones en la serie.SERIE "INTERPARAMOS INFERIOR-SUPERIOR"
207	Calizas y margocalizas	Calizas y margocalizas. Intercalaciones en la serie.SERIE "INTERPARAMOS INFERIOR-SUPERIOR"
208	Calizas, calcretas y margas	Calizas, calcretas y margas. Intercalaciones en la serie.SERIE "INTERPARAMOS INFERIOR-SUPERIOR"
209	Limos rojos	Limos rojos. Intercalaciones en la serie.SERIE "INTERPARAMOS INFERIOR-SUPERIOR"
210	Conglomerados cuarcíticos, arenas, areniscas y gravas (paleocanales)	Conglomerados cuarcíticos, arenas, areniscas y gravas (paleocanales). Intercalaciones en la serie.SERIE "INTERPARAMOS INFERIOR-SUPERIOR"
211	Conglomerados mixtos y, a veces, arcillas	Conglomerados mixtos y, a veces, arcillas
212	Conglomerados y, a veces, brechas de cantos calcáreos predominantes, con areniscas y lutitas	Conglomerados y, a veces, brechas de cantos calcáreos predominantes, con areniscas y lutitas
213	Brechas y cantos metamórficos, con limos rojos y arenas	Brechas y cantos metamórficos, con limos rojos y arenas. ABANICO DE RIAZA
214	Lutitas rojas con niveles de conglomerados y areniscas calcáreas	Lutitas rojas con niveles de conglomerados y areniscas calcáreas. ABANICO DE RIAZA
215	Lutitas ocreas, con cantos y niveles carbonatados	Lutitas ocreas, con cantos y niveles carbonatados. ABANICO DE RIAZA
216	Conglomerados, limos, areniscas y arcillas	Conglomerados, limos, areniscas y arcillas. ABANICOS SILICICLASTICOS DE LA PARTE ORIENTAL
217	Arcillas, limos y arenas con cantos y niveles conglomeráticos	Arcillas, limos y arenas con cantos y niveles conglomeráticos. ABANICOS SILICICLASTICOS DE LA PARTE ORIENTAL
218	Conglomerados	Conglomerados. ABANICOS SILICICLASTICOS DEL BORDE NORTE (CANTORAL, GUARDO, BARRILLOS, AVIÑANTE SILICEO)



219	Conglomerados, limos y arcillas	Conglomerados, limos y arcillas. ABANICOS SILICICLASTICOS DEL BORDE NORTE (CANTORAL, GUARDO, BARRILLOS, AVIÑANTE SILICEO)
220	Suelos calcimorfos y niveles carbonatados	Suelos calcimorfos y niveles carbonatados. ABANICOS SILICICLASTICOS DEL BORDE NORTE (CANTORAL, GUARDO, BARRILLOS, AVIÑANTE SILICEO)
221	Limos y arcillas, con algunos paleocanales arenosos, y suelos calcimorfos	Limos y arcillas, con algunos paleocanales arenosos, y suelos calcimorfos. ABANICOS SILICICLASTICOS DEL BORDE NORTE (CANTORAL, GUARDO, BARRILLOS, AVIÑANTE SILICEO)
222	Arcillas rojizas, con niveles conglomeráticos	Arcillas rojizas, con niveles conglomeráticos. CICLO PARAMO SUPERIOR
223	Gravas, arenas y lutitas rojas	Gravas, arenas y lutitas rojas. CICLO PARAMO SUPERIOR
224	Arcillas, limos ocre y arenas rojas	Arcillas, limos ocre y arenas rojas. CICLO PARAMO SUPERIOR
225	Margas y arcillas blanquecinas	Margas y arcillas blanquecinas. CICLO PARAMO SUPERIOR
226	Margas, margocalizas blancas, lutitas rojas y arcillas ocre-verdes, ocasionalmente, niveles de arcillas y oncoides	Margas, margocalizas blancas, lutitas rojas y arcillas ocre-verdes, ocasionalmente, niveles de arcillas y oncoides. CICLO PARAMO SUPERIOR
227	Calizas, lutitas y nódulos carbonatados, brechas calcáreas y oncolíticas	Calizas, lutitas y nódulos carbonatados, brechas calcáreas y oncolíticas. CICLO PARAMO SUPERIOR
228	Calizas (micríticas grises, con gasterópodos) y margocalizas. A techo, limos arenosos rojizos y costras calcáreas. CALIZAS DEL PÁRAMO SUPERIOR	Calizas (micríticas grises, con gasterópodos) y margocalizas. A techo, limos arenosos rojizos y costras calcáreas. CALIZAS DEL PÁRAMO SUPERIOR. CICLO PARAMO SUPERIOR
229	Calizas y margas	Calizas y margas. CICLO PARAMO SUPERIOR
230	Calcretas y costras calcáreas	Calcretas y costras calcáreas. CICLO PARAMO SUPERIOR
231	Arcillas rojas y, a veces, arenas, limos y gravas cuarcíticas	Arcillas rojas y, a veces, arenas, limos y gravas cuarcíticas
232	Gravas cuarcíticas, y a veces bloques, en matriz arcillo-arenosa, encostramiento, a veces. (Raña)	Gravas cuarcíticas, y a veces bloques, en matriz arcillo-arenosa, encostramiento, a veces. RAÑA
233	Gravas y arenas. (Raña 2º nivel)	Gravas y arenas. RAÑA (2º NIVEL).



234	Arcillas rojas. (Arcillas de descalcificación)	Arcillas rojas. DEPÓSITOS DE ARCILLAS DE DECALCIFICACIÓN (KARSTICOS)
235	Arenas, limos (loess). (Manto eólico)	Arenas, limos (loess). MANTO EÓLICO.
236	Arenas. (Dunas)	Arenas. DUNAS.
237	Arenas arcósicas, arcillas y limos con cantos de cuarzo y cuarcita a veces con grandes bloques. (Superficies con depósitos)	Arenas arcósicas, arcillas y limos con cantos de cuarzo y cuarcita a veces con grandes bloques. DEPÓSITOS DE SUPERFICIES ALTAS
238	Arenas arcósicas, arcillas y limos con cantos de cuarzo y cuarcita. (Superficies con depósitos)	Arenas arcósicas, arcillas y limos con cantos de cuarzo y cuarcita. DEPÓSITOS DE SUPERFICIES MEDIAS
239	Arenas arcósicas, arcillas y limos con cantos de cuarzo y cuarcita a veces, arenas eólicas, intercaladas. (Superficies con depósitos)	Arenas arcósicas, arcillas y limos con cantos de cuarzo y cuarcita a veces, arenas eólicas, intercaladas. DEPÓSITOS DE SUPERFICIES BAJAS
240	Arenas blanquecinas, fluviales, con gravilla de cuarzo, y a veces, arenas eólicas. (Superficies con depósitos)	Arenas blanquecinas, fluviales, con gravilla de cuarzo, y a veces, arenas eólicas. SUPERFICIE DE COCA-ARÉVALO. DEPÓSITOS DE SUPERFICIES
241	Cantos, gravas, arenas, limos y arcillas (frecuentemente, encostrados). (Glacis asociados a terrazas indiferenciadas)	Cantos, gravas, arenas, limos y arcillas (frecuentemente, encostrados). DEPÓSITOS DE GLACIS-TERRAZA
242	Cantos, gravas, arenas, limos, arcillas y a veces bloques. (Glacis asociados a terrazas indiferenciadas)	Cantos, gravas, arenas, limos, arcillas y a veces bloques. DEPÓSITOS DE GLACIS ANTIGUOS INDIFERENCIADOS
243	Cantos, gravas, arenas, limos, arcillas y a veces bloques. (Glacis asociado a terrazas altas)	Cantos, gravas, arenas, limos, arcillas y a veces bloques. DEPÓSITOS DE GLACIS ALTOS
244	Cantos, gravas, arenas, limos, arcillas y a veces bloques. (Glacis asociados a terrazas medias)	Cantos, gravas, arenas, limos, arcillas y a veces bloques. DEPÓSITOS DE GLACIS MEDIOS
245	Cantos, gravas, arenas, limos, arcillas y a veces bloques. (Glacis asociados a terrazas bajas)	Cantos, gravas, arenas, limos, arcillas y a veces bloques. DEPÓSITOS DE GLACIS BAJOS
246	Cantos, gravas, arenas, limos, arcillas y a veces bloques. (Glacis)	Cantos, gravas, arenas, limos, arcillas y a veces bloques. DEPÓSITOS DE GLACIS BAJOS RECIENTES
247	Cantos, gravas, arenas, limos, arcillas y a veces bloques (a veces, encostrados). (Glacis)	Cantos, gravas, arenas, limos, arcillas y a veces bloques (a veces, encostrados). DEPÓSITOS DE GLACIS INDIFERENCIADOS
248	Arenas, limos, bloques, arcillas. (Deslizamientos)	Arenas, limos, bloques, arcillas. DEPÓSITOS DE DESLIZAMIENTOS DE LADERAS Y LENGUAS DE SOLIFLUXIÓN



249	Cantos, bloques, arenas, limos y arcillas. (a veces, encostrados). (Coluviones)	Cantos, bloques, arenas, limos y arcillas. (a veces, encostrados). DEPÓSITOS DE COLUVIONES INDIFERENCIADOS
250	Cantos, bloques, arenas, limos y arcillas. (frecuentemente, encostrados). (Coluviones)	Cantos, bloques, arenas, limos y arcillas. (frecuentemente, encostrados). DEPÓSITOS DE COLUVIONES MEDIOS / ANTIGUOS
251	Cantos, bloques, arenas, limos y arcillas. (a veces, encostrados). (Coluviones)	Cantos, bloques, arenas, limos y arcillas. (a veces, encostrados). DEPÓSITOS DE COLUVIONES RECIENTES / MEDIOS
252	Cantos, bloques, arenas, limos y arcillas. (Coluviones)	Cantos, bloques, arenas, limos y arcillas. DEPÓSITOS DE COLUVIONES RECIENTES / ACTUALES
253	Limos y arcillas oscuras (a veces, con cantos y arenas y/o costras salinas). (Fondos endorreicos)	Limos y arcillas oscuras (a veces, con cantos y arenas y/o costras salinas). DEPÓSITOS ENDORREICOS INDIFERENCIADOS
254	Limos, arcillas hinchables y gravas cuarcíticas. (Terraza endorreica)	Limos, arcillas hinchables y gravas cuarcíticas. DEPÓSITOS DE TERRAZA ENDORREICA
255	Cantos, arenas, limos. (Aluvial-coluvial)	Cantos, arenas, limos. DEPÓSITOS ALUVIALES / COLUVIALES
256	Tobas y travertinos, calizas y tobáceas. (Travertinos)	Tobas y travertinos, calizas y tobáceas. MATERIALES TRAVERTINICOS ANTIGUOS
257	Calizas travertínicas. (Travertinos)	Calizas travertínicas. TERRAZAS TRAVERTINICAS MEDIAS - ALTAS. MATERIALES TRAVERTINICOS
258	Travertinos y cantos y arenas con cemento travertínico. (Travertinos)	Travertinos y cantos y arenas con cemento travertínico. TERRAZAS TRAVERTINICAS BAJAS. MATERIALES TRAVERTINICOS
259	Travertinos y tobas calcáreas. (Travertinos)	travertinos y tobas calcáreas. MATERIALES TRAVERTINICOS RECIENTES / ACTUALES
260	Gravas, cantos, arenas y limos. (a veces encostrados). (Abanicos asociados a terrazas indiferenciadas)	Gravas, cantos, arenas y limos. (a veces encostrados). DEPÓSITOS DE ABANICOS ALUVIALES Y CONOS DE DEYECCIÓN INDIFERENCIADOS ANTIGUOS
261	Gravas, cantos, arenas y limos. (frecuentemente encostradas). (Abanicos asociados a terrazas altas)	Gravas, cantos, arenas y limos. (frecuentemente encostradas). DEPÓSITOS DE ABANICOS ALUVIALES Y CONOS DE DEYECCIÓN RELACIONADOS CON LAS TERRAZAS ALTAS
262	Gravas, cantos, arenas y limos. (a veces encostradas). (Abanicos asociados a terrazas medias)	Gravas, cantos, arenas y limos. (a veces encostradas). DEPÓSITOS DE ABANICOS ALUVIALES Y CONOS DE DEYECCIÓN RELACIONADOS CON LAS TERRAZAS MEDIAS
263	Gravas, cantos, arenas y limos. (Abanicos asociados a terrazas bajas)	Gravas, cantos, arenas y limos. DEPÓSITOS DE ABANICOS ALUVIALES Y CONOS DE DEYECCIÓN RELACIONADOS CON LAS TERRAZAS BAJAS



264	Gravas, cantos, arenas y limos.(Abanicos)	Gravas, cantos, arenas y limos.DEPÓSITOS DE ABANICOS ALUVIALES Y CONOS DE DEYECCIÓN RECIENTES / ACTUALES.
265	Gravas, cantos, arenas y a veces arcillas. (frecuentemente encostradas). (Terrazas altas)	Gravas, cantos, arenas y a veces arcillas. (frecuentemente encostradas). DEPÓSITOS DE TERRAZAS ALTAS
266	Gravas, cantos, arenas y a veces arcillas. (Terrazas altas)	Gravas, cantos, arenas y a veces arcillas. DEPÓSITOS DE TERRAZAS MEDIAS - ALTAS
267	Gravas, cantos, arenas y a veces arcillas. (a veces encostradas). (terrazas medias)	Gravas, cantos, arenas y a veces arcillas. (a veces encostradas). DEPÓSITOS DE TERRAZAS MEDIAS
268	Gravas, cantos, arenas y a veces arcillas. (Terrazas bajas)	Gravas, cantos, arenas y a veces arcillas. DEPÓSITOS DE TERRAZAS BAJAS
269	Gravas, cantos, arenas y a veces arcillas. (Terrazas indiferenciadas)	Gravas, cantos, arenas y a veces arcillas. DEPÓSITOS DE TERRAZAS INDIFERENCIADAS
270	Cantos, gravas, arenas, limos y arcillas. (Fondos de valle)	Cantos, gravas, arenas, limos y arcillas. DEPÓSITOS DE FONDO DE VALLE Y ALUVIALES, DE LOS CURSOS SECUNDARIOS
271	Arcillas, limos, arenas y gravas. (depósitos de meandros)	Arcillas, limos, arenas y gravas. DEPÓSITOS DE MEANDROS Y CAUCES ABANDONADOS MÁS ANTIGUOS. RELACIONADOS CON LAS TERRAZAS BAJAS
272	Limos, arenas, gravas y arcillas. (Llanura de inundación)	Limos, arenas, gravas y arcillas. DEPÓSITOS DE LLANURA DE INUNDACIÓN
273	Arenas, cantos y gravas. (Barra)	Arenas, cantos y gravas. DEPÓSITOS DE BARRAS DE CANAL (RELACIONADAS CON EL CAUCE ACTUAL)
274	Gravas, arenas y limos. (Aluvial)	Gravas, arenas y limos. DEPÓSITOS DE ALUVIONES DEL CAUCE ACTUAL DE LOS RÍOS PRINCIPALES.
275	Poblaciones Romanas y castros. (Materiales antrópicos)	Poblaciones Romanas y castros. DEPÓSITOS ANTRÓPICOS
276	Escombreras y residuos de minería Romana. (Escombrera)	Escombreras y residuos de minería Romana. DEPÓSITOS ANTRÓPICOS
1000	Recinto auxiliar cuaternario	Recinto auxiliar cuaternario
50000 0	Masas de agua	Masas de agua