



# PLAN GEODE DE CARTOGRAFIA GEOLÓGICA CONTINUA

LEYENDA DESCRIPTIVA DE LA ZONA: 1500

OSSA MORENA

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	Granodiorita gneisificada. Macizo de Lora del Río	Granodiorita neisificada del Macizo de Lora del Río. 600±13 Ma
2	Leucogranitos cordieríticos	Leucogranitos cordieríticos del Macizo de Lora del Río
3	Tonalitas y cuarzodioritas. Macizo de Cabrillas	Tonalitas y cuarzodioritas del Macizo de Cabrillas
4	Granodiorita. Macizo de Vallehermoso	Granodiorita del Macizo de Vallehermoso
5	MetaDioritas	Dioritas correlacionables con las de Mérida. 554-580 Ma
6	Metabasitas y/o anfibolitas	Metabasitas y/o anfibolitas. Rocas plutónicas de la Serie Negra
7	Granitoides con anfíbol y biotita	Granitoides con anfíbol y biotita de Ahillones-La Bomba. 552±10 a 585±5 Ma
8	Granitoides con anfíbol y biotita. Grano grueso	Granitoides con anfíbol y biotita de Grano grueso de Ahillones-La Bomba
9	Granitoides con anfíbol y biotita. Deformados	Granitoides con anfíbol y biotita, deformados de Ahillones-La Bomba
10	Granitoides con anfíbol y biotita. Gneisificados	Granitoides con anfíbol y biotita, gneisificados de Ahillones-La Bomba
11	Granitoide de La Bomba	Granitoides de composición granítico-tonalítica, con biotita y anfíbol (horblenda verde) en las tonalitas. Relacionados con el Grupo Malcocinado
12	Diorita, tonalita y granito tectonizados. El Mosquil	Diorita, tonalita y granito tectonizados. El Mosquil
13	Diorita, tonalita y granito. El Mosquil	Diorita, tonalita y granito de El Mosquil. 544±5 Ma



14	Granodioritas de anatexia	Granodioritas biotíticas variablemente porfídicas, de anatexia, foliadas
15	Leucogranitos	Leucogranitos ricos en moscovita y feldespato potásico, aplíticos a pegmatíticos
16	Granitos albiticos cataclásticos	Granitos albiticos cataclásticos, a veces fuertemente deformados o milonitizados
17	Tonalita de El Culebrín	Tonalita de El Culebrín. 532±4 Ma
18	Granito albitico cataclástico biotítico. La Calera y Salvatierra	Granito albitico cataclástico biotítico de tipo La Calera , Los Remedios y Salvatierra. 524± Ma
19	Granito albitico leucocrático	Granito albitico Leucocrático. Tipo La Calera
20	Granito albitico cataclástico de borde	Granito albitico cataclástico de borde. Tipo La Calera
21	Granito grano fino porfídico	Granito grano fino porfídico . Tipo La Calera
22	Granodiorita gneisificada	Granodiorita gneisificada del Núcleo migmatítico de Monesterio. 495±8 a 533±8 Ma
23	Leucogranito cordierítico	Leucogranito cordierítico del Núcleo migmatítico de Monesterio.
24	Leucogranito cordierítico granatífero	Leucogranito cordierítico granatífero del Núcleo migmatítico de Monesterio
25	Leucogranito gneisificado	Leucogranito gneisificado del Núcleo migmatítico de Monesterio
26	Granito fino de borde	Granito fino de borde de la Granodiorita de Pallares
27	Granodiorita biotítica de Pallares	Granodiorita biotítica de Pallares. 495+7/-8 a 518±15 Ma
28	Granito biotítico glandular. Táliga	Granito biotítico glandular de Táliga



29	Gabros de Barcarrota, El Pintado y otros y otros	Gabros de Barcarrota, El Pintado y otros. 501-503 Ma
30	Gabros y dioritas de grano fino	Gabros y dioritas de grano fino
31	Granito anfibólico de El Castillo	Granito anfibólico de El Castillo. 498+10/-7 a 502±8 Ma
32	Granito anfibólico, deformado	Granito anfibólico, deformado de El Castillo
33	Granito anfibólico, deformado por cizalla	Granito anfibólico, deformado por cizalla de El Castillo
34	Granito anfibólico, gneisificado	Granito anfibólico, gneisificado de El Castillo
35	Granito anfibólico de borde	Granito anfibólico de borde de El Castillo
36	Leucogranitos dos micas anatócticos. Valuengo	Leucogranitos dos micas anatócticos. Valuengo
37	Granito biotítico de grano grueso tectonizado. El Garrotal	Granito biotítico de grano grueso tectonizado del Macizo de El Garrotal
38	Granito leucocrático.	Granito leucocrático del Macizo de El Garrotal
39	Ortogneis alcalino. Ribera del Fresno y Acebuchal	Ortoneises alcalino con moscovita, biotita y granate de Ribera del Fresno y Acebuchal. 457±7 Ma
40	Ortogneis alcalino de grano fino	Ortogneis alcalino de grano fino de Ribera del Fresno
41	Aplitas-greisen deformados	Aplitas-greisen deformados de Ribera del fresno
42	Ortogneis biotítico. Arroyo de la Tejera	Ortoneis rosado con cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa y biotita. Arroyo de la Tejera
43	Ortogneis granodiorítico de Las Minillas	Ortoneis con fenocristales de feldespato potásico de hasta 1cm. Integrado por cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa y biotita. 474 Ma . Las Minillas



44	Granito de feldespato alcalino, granofido y sienitas de El Almendral	Granito de feldespato alcalino, granofido y sienitas de El Almendral. 450±12 a 481±10 Ma
45	Sienitas de grano grueso	Sienitas de grano grueso de El Almendral
46	Gabros noríticos	Gabros noríticos orientados. Alineación Magmática Villaviciosa-La Coronada
47	Gabro con clinopiroxeno y anfíbol	Gabro con clinopiroxeno y anfíbol. Biotita muy escasa. Alineación Magmática Villaviciosa-La Coronada
48	Gabros	Gabros. Alineación Magmática Villaviciosa-La Coronada
49	Gabros porfídicos	Gabros porfídicos. Alineación Magmática Villaviciosa-La Coronada
50	Cuarzomonzodiorita	Cuarzomonzodiorita. Alineación Magmática Villaviciosa-La Coronada
51	Diabasas del Alcornocal	Diabasas y microgabros con enclaves de peridotitas. Complejo Ojuelos-La Coronada. Alineación Magmática Villaviciosa-La Coronada
52	Granodiorita	Granodiorita. Alineación Magmática Villaviciosa-La Coronada
53	Granodiorita de la Buenagua porfídica	Granodiorita biotítico hornbléndica de la Buenagua con fenocristales de plagioclasa y máficos. Alineación Magmática Villaviciosa-La Coronada
54	Granodiorita de la Buenagua equigranular	Granodiorita biotítico hornbléndica de la Buenagua equigranular. Alineación Magmática Villaviciosa-La Coronada
55	Granito Peñas Pardas, facies común	Granito de grano fino con tendencia porfídica de Peñas Pardas. Feldespato potásico, plagioclasa y cuarzo con biotita escasa. Alineación Magmática Villaviciosa-La Coronada
56	Granito granofídico Peñas Pardas, anfibólico	Granito granofídico Peñas Pardas, anfibólico. Alineación Magmática Villaviciosa-La Coronada
57	Brecha magmática	Brecha magmática. Alineación Magmática Villaviciosa-La Coronada
58	Tonalitas y granodioritas	Tonalitas y granodioritas. Incluye el Complejo de Santa Olalla de Cala (341+/-3 Ma) y el Plutón tonalítico del Puerto



59	Facies epidotizada. Complejo de Santa Olalla de Cala	Facies epidotizada. Complejo de Santa Olalla de Cala. 332±3 a 347+/-0,4 Ma
60	Dioritas y cuarzodioritas. Valencia del Ventoso	Gabros del Plutón de Brovales
61	Cuarzodioritas, tonalitas. Brovales	Cuarzodioritas, tonalitas del Plutón de Brovales
62	Gabros y noritas. Burguillos y Valencia de Ventoso	Cuarzodioritas del Plutón de Brovales
63	Granito de dos micas orientado de Brovales	Granito de dos micas orientado de Brovales. 340+/-7 Ma
64	Microdiorita con piroxeno de Bienvenida	Microdiorita con piroxeno de Bienvenida
65	Cuarzodioritas de tendencia monzonítica	Cuarzodioritas de tendencia monzonítica
66	Dioritas y monzodioritas. El Rosal	Dioritas y monzodioritas del Macizo de El Rosal
67	Granito glandular de Santa Marta	Granitos y granodioritas con biotita
68	Gabros	Gabros de grano medio, gris oscuro a verdoso. En ocasiones aspecto acumulado.
69	Dioritas, granitos, granodioritas y tonalitas	Dioritas, granitos, granodioritas y tonalitas
70	Granitos alcalinos Teuler y Garrote	Granitos alcalinos de Teuler (338±2 Ma) y Garrote 339±3 Ma)
71	Cuarzodioritas, localmente dioritas de Aroche	Cuarzodioritas, localmente dioritas de Aroche. 347+ 51/-12 Ma
72	Granodiorita localmente granito de Aroche	Granodiorita localmente granito de Aroche. Granudas de grano medio, leucocráticas±biotita
73	Granodiorita a monzogranito de Valencia del Ventoso	Granodiorita a monzogranito de Valencia del Ventoso. 349±28 Ma



74	Cuarzomonzodioritas. Valencia del Ventoso y Burguillos	Cuarzomonzodioritas de Valencia del Ventoso.
75	Granito de dos micas. La Cardenchoza	Granito de dos micas. La Cardenchoza
76	Leucogranito albitico. La Cardenchoza	Leucogranito albitico. La Cardenchoza
77	Granodioritas biotítico anfibólicas de Hoya de Santa María	Granodioritas biotítica anfibólica. Hoya de Santa María
78	Granitos de grano fino a medio, con biotita de Hoya de Santa María	Granitos de grano fino a medio, con biotita. Hoya de Santa María
79	Granito de dos micas de La Bazana y otros	Granito de dos micas de La Bazana
80	Granodiorita biotítica. El Pedroso	Granodiorita biotítica del Macizo de El Pedroso
81	Granitos biotíticos	Granitos biotíticos del Macizo de El Pedroso
82	Monzogranitos biotíticos	Monzogranitos biotíticos del Macizo de El Pedroso
83	Leucogranitos cordieríticos	Leucogranitos cordieríticos
84	Diferenciados de aplitas	Diferenciados de Aplitas
85	Sienitas	Sienitas
86	Diques de diabasas	Diques de diabasas
87	Diabasas anfibólicas	Diabasas anfibólicas
88	Diques de pórfidos cuarzomonzoníticos	Pórfidos cuarzomonzoníticos





89	Diques de pórfidos riolíticos	Diques riolíticos, pórfidos riolíticos y graníticos
90	Diques ácidos	Diques ácidos
91	Diques andesíticos y de lamprófidos	Diques andesíticos y de lamprófidos
92	Diques de lamprófidos	Diques de Lamprófidos
93	Diques de cuarzo	Diques de cuarzo
94	Serie Negra s.l.	Pizarras, grauvacas, cuarcitas negras, anfibolitas. Serie Negra s.l. y Fm Umbría
95	Metadiabasas-metabasitas	Metadiabasas-metabasitas de la Sucesión Tentudía y Serie Negra s.l.
96	Esquistos, cuarcitas negras, gneises y migmatitas. Fm. Montemolín	Esquistos, cuarcitas negras, gneises y migmatitas. Fm. Montemolín
97	Metavulcanitas ácidas	Metavulcanitas ácidas intercaladas en la Sucesión de Montemolín
98	Cuarcitas negras.	Cuarcitas negras intercaladas en la Fm. Montemolín
99	Mármoles	Mármoles con tremolita y crisotilo, intercalados en la Sucesión de Montemolín
100	Conglomerados de matriz vulcanoclástica	Conglomerados de matriz vulcanoclástica intercalados en la Sucesión de Montemolín
101	Metabasitas	Metabasitas intercaladas en la Sucesión de Montemolín
102	Anfibolitas	Anfibolitas intercaladas en la Fm. Montemolín
103	Pizarras, grauvacas, cuarcitas negras, marmoles, anfibolitas y migmatitas. Fm. Tentudía	Pizarras, grauvacas, cuarcitas negras, marmoles, anfibolitas y migmatitas. Fm. Tentudía



104	Anfibolitas	Anfibolitas intercaladas en la Fm. Tentudía
105	Calizas y mármoles tremolíticos	Calizas y mármoles tremolíticos intercalados en la Fm. Tentudía
106	Migmatitas	Migmatitas. Fm. Tentudía
107	Metatobas cristalinas	Metatobas cristalinas de la Sucesión Tentudía
108	Vulcanitas ácidas	Vulcanitas ácidas de la Sucesión Tentudía
109	Metacineritas, metatobas y metavulcanitas andesíticas	Metacineritas, metatobas y metavulcanitas andesíticas de la Sucesión Tentudía
110	Enclaves corneanas. Fm Tentudía	Enclaves corneanas Tentudía.
111	Migmatitas, gneises y esquistos biotíticos	Migmatitas, gneises y esquistos biotíticos del Núcleo Migmatítico de Monesterio. Migmatización durante el Cambro-Ordovícico sobre un protolito Neoproterozoico-Véndico.
112	Anfibolitas grado alto	Anfibolitas grado alto del Núcleo migmatítico de Monesterio. Migmatización durante el Cambro-Ordovícico sobre un protolito Neoproterozoico-Véndico
113	Rocas calcosilicatadas diopsídicas	Rocas calcosilicatadas diopsídicas del Núcleo migmatítico de Monesterio. Migmatización durante el Cambro-Ordovícico sobre un protolito Neoproterozoico-Véndico
114	Pizarras, filitas grises. U. de la Loma del Aire	Pizarras sericíticas. U. de la Loma del Aire
115	Marmoles	Marmoles de la U. de la Loma del Aire
116	Metarenitas	Niveles de metarenitas intercalados en la U. de la Loma del Aire
117	Metavulcanitas básicas	Metavulcanitas básicas intercaladas en la U. de la Loma del Aire
118	Metatobas y metacineritas	Metatobas y metacineritas intercaladas en la U. de la Loma del Aire



119	Pizarras sericíticas con intercalaciones de tobas	Pizarras sericíticas con intercalaciones de tobas. Unidad de la Loma del Aire
120	Metavulcanitas ácidas	Metavulcanitas ácidas intercaladas en la U. de la Loma del Aire
121	Migmatitas gneises y esquistos biotíticos	Migmatitas neises y esquistos biotíticos
122	Gneises con intercalaciones de metavulcanitas. Gneises de José Torán	Neises con intercalaciones de metavulcanitas. Gneises de José Torán
123	Metacineritas, metatobas, metavulcanitas andesíticas. G. Malcocinado	Metacineritas, metatobas, metavulcanitas andesíticas y aglomerados. Grupo Malcocinado
124	Vulcanitas básicas	Vulcanitas básicas. Grupo Malcocinado
125	Carbonatos	Carbonatos. Grupo Malcocinado
126	Tramo carbonatado silíceo	Tramo carbonatado silíceo del Grupo Malcocinado
127	Pizarras.	Pizarras intercaladas en el Grupo Malcocinado.
128	Arcosas	Arcosas y/o grauvacas volcanoclásticas. Porfiroclastos de cuarzo, plagioclasa y feldespato potásico. Grupo Malcocinado
129	Serpentinitas	Serpentinitas de Calzadilla de los Barros y otras. Grupo Malcocinado.
130	Cineritas	Cineritas. Grupo Malcocinado
131	Meta-andesitas porfídicas	Meta-andesitas porfídicas del Grupo Malcocinado
132	Vulcanitas ácidas	Vulcanitas ácidas. Porfirocristales de cuarzo y feldespato en mesostasis granolepidoblástica. Cuarzo, feldespato potásico, moscovita y biotita Grupo Malcocinado
133	Conglomerados volcánicos	Conglomerados volcánicos. Clastos de rocas volcánicas y de cuarzo con textura granoblástica en matriz tobácea intermedia. Grupo Malcocinado



134	Cineritas, arcosas y conglomerados epiclásticos	Cineritas, arcosas y conglomerados epiclásticos de la Fm Malcocinado
135	Tobas cristalinas riolíticas	Tobas cristalinas riolíticas intercaladas en el Grupo Malcocinado
136	Tobas ácidas	Tobas ácidas blanquecinas muy sericíticas. Grupo Malcocinado
137	Lavas dacíticas	Lavas dacíticas. Fenocristales de cuarzo y plagioclasa en matriz vítrea recristalizada. Grupo Malcocinado
138	Tobas soldadas	Tobas soldadas. Grupo Malcocinado
139	Tobas y lavas andesíticas	Tobas andesíticas con grandes porfiroclastos de plagioclasa. Grupo Malcocinado
140	Micaesquistos, gneises y migmatitas. Domo de Valuengo	Micasquistos, gneises y migmatitas. Domo de Valuengo
141	Anfibolitas	Anfibolitas del Domo de Valuengo
142	Metacineritas y tobas finas	Metacineritas y tobas finas de la U. Detrítica inferior del Cámbrico inferior con metamorfismo de contacto de Sta Olalla de Cala
143	Migmatitas	Bodonal con metamorfismo de contacto de Sta Olalla de Cala
144	Tobas, metavulcanitas ácidas, aglomerados vulcanoclasticos y calizas. Porfiroides de Bodonal	Tobas, metavulcanitas ácidas, aglomerados vulcanoclasticos y calizas. Porfiroides de Bodonal. 514 a 525 Ma
145	Riolitas y aglomerados vulcanoclasticos	Riolitas y aglomerados vulcanoclasticos. Porfiroides de Bodonal
146	Granatitas	Granatitas
147	Pórfidos riolíticos	Pórfidos riolíticos de Bodonal
148	Vulcanitas básicas.	Vulcanitas básicas intercaladas en la Fm Bodonal.



149	Calcoesquistos y calizas ferruginosas	Calcoesquistos y calizas ferruginosas intercalados en Bodonal
150	Tobas soldadas riolíticas	Tobas soldadas riolíticas en Bodonal
151	Tobas orbiculares	Tobas orbiculares. Bodonal
152	Serie detrítica inferior. Metamorfismo grado alto	Serie detrítica inferior. Metamorfismo grado alto
153	Serie detrítica inferior. Metamorfismo grado medio	Serie detrítica inferior. Metamorfismo grado medio
154	Arcosas, pizarras, areniscas. Fm Torreárboles	Arcosas, pizarras y areniscas cuarzofeldespáticas. Fm. Torrearboles indiferenciada-Serie detrítica inferior
155	Conglomerados de la base. Fm Torreárboles	Conglomerados de la base Torrearboles. Cámbrico inferior de Zafra
156	Vulcanitas básicas	Vulcanitas básicas (metaandesitas) con textura traquítica, a veces porfídica fluidal, intercaladas en la Fm Torreárboles
157	Andesitas de Córdoba	Andesitas moradas. Andesitas de Córdoba. Fm Torrearboles
158	Conglomerados, arcosas masivas. Fm Torreárboles Basal	Conglomerados, arcosas masivas y grauvacas. Fm. Torrearboles basal
159	Pizarras, grauvacas y arcosas. Fm Torreárboles Superior	Pizarras, grauvacas, arcosas y areniscas. Fm. Torrearboles superior
160	Metarcosas y esquistos micáceos. Domo Valuengo	Metarcosas y esquistos micáceos del Domo de Valuengo
161	Esquistos biotíticos y calcoesquistos. Domo Valuengo	Esquistos biotíticos y calcoesquistos del Domo de Valuengo
162	Tobas cristalinas corneanas de grado medio. Domo Valuengo	Tobas cristalinas corneanas de grado medio del Domo de Valuengo
163	Calizas y dolomias con intercalaciones de metavulcanitas y diabasas. Carbonatos de Aracena	Calizas y dolomias con intercalaciones de metavulcanitas y diabasas. Carbonatos de Aracena



164	Metavulcanitas	Metavulcanitas intercaladas en los carbonatos de Aracena
165	Gneises cuarzofeldespáticos con biotita de Aracena	Gneises cuarzofeldespáticos con biotita de Aracena
166	Ortoanfibilitas y gneises anfibólicos	Ortoanfibilitas y gneises anfibólicos intercalados en los gneises cuarzofeldespáticos con biotita de Aracena
167	Rocas de silicatos cálcicos	Rocas de silicatos cálcicos. Están intercaladas en los gneises cuarzofeldespáticos con biotita de Aracena.
168	Mármoles con diopsido y/o forsterita	Mármoles con diopsido y/o forsterita de Aracena
169	Gneises de Fuente del Oro	Gneises migmatítico-grafitosos con cuarcitas negras. Pasan gradualmente a los gneises cuarzofeldespáticos con biotita de Aracena
170	Granito anatóxico de afinidad charnockítica (ortogneis)	Granito anatóxico de afinidad charnockítica (ortogneis). Procede de la fusión de los "Gneises de Fuente del Oro" a los que pasa gradualmente
171	Calcoesquistos, en origen mezclas con aportes vulcanogénicos y carbonatados	Calcoesquistos, en origen mezclas con aportes vulcanogénicos y carbonatados
172	Tobas, metavulcanitas ácidas y calizas. Vulcanosedimentario Aracena	Tobas, metavulcanitas ácidas y calizas. Vulcanosedimentario Aracena
173	Cuarzofilitas, filitas y metavulcanitas ácidas	Cuarzofilitas, filitas y metavulcanitas ácidas. Intercaladas en el Vulcanosedimentario de Aracena
174	Calizas marmóreas y mármoles con dolomías locales	Calizas marmóreas y mármoles con dolomías locales intercaladas en el Vulcanosedimentario de Aracena
175	Esquistos y metabasitas	Esquistos y Metabasitas intercaladas en el Vulcanosedimentario de Aracena
176	Metacineritas grises y gneises biotíticos	Metacineritas grises y gneises biotíticos intercalados en el Vulcanosedimentario de Aracena
177	Riolitas y aglomerados vulcanoclásticos	Riolitas y aglomerados vulcanoclásticos
178	Pizarras, areniscas y vulcanitas	Pizarras, areniscas y vulcanitas de Aracena



179	Calizas, dolomias, pizarras	Calizas, dolomias y pizarras. Tramo Carbonatado del Cámbrico inferior
180	Marmoles a veces con arqueociatos	Marmoles a veces con arqueociatos del Tramo Carbonatado del Cámbrico inferior
181	Brechas calcáreas	Brechas calcáreas. Tramo carbonatado del Cámbrico inferior de Zafra
182	Calizas y lutitas carbonatadas	Calizas y lutitas carbonatadas. Tramo Carbonatado del Cámbrico inferior
183	Vulcanitas básicas	Vulcanitas básicas. Tramo Carbonatado del Cámbrico inferior
184	Vulcanitas y pizarras.	Volcanitas y pizarras intercaladas en el Tramo Carbonatado del Cámbrico inferior.
185	Rocas silicatos cálcicos bandeadas	Rocas silicatos cálcicos bandeadas, asociadas a metamorfismo térmico.
186	Calizas y dolomías masivas	Calizas y dolomías masivas. Tramo Carbonatado del Cámbrico inferior
187	Niveles pizarrosos y vulcanoclásticos finos	Niveles pizarrosos y vulcanoclásticos finos intercalados en los mármoles calcodolomíticos del Tramo Carbonatado del Cámbrico inferior
188	Rocas calcosilicatadas laminadas. Domo Valuengo	Tramo carbonatado del Cámbrico inferior con metamorfismo de contacto de Sta Olalla de Cala
189	Pizarras con nódulos carbonatados (Pizarras Kramencel)	Pizarras con nódulos carbonatados (Pizarras Kramencel)
190	Areniscas feldespáticas y pizarras. Alternancia de Cumbres	Areniscas feldespáticas y pizarras. Alternancia de Cumbres
191	Rocas básicas	Rocas básicas (basaltos y otras) intercaladas en las Alternancias de Cumbres
192	Pizarras moradas	Pizarras moradas. Pizarras de Herrería. Lentejones en Capas de Benalija
193	Pizarras verdes y violáceas con niveles arenosos bioturbados a techo	Pizarras verdes y violáceas con niveles arenosos bioturbados a techo. Valle Hondo, Mb La Hoya y Alternancias de Cumbres



194	Grauvacas y pizarras versicolores. Esquistos de Jerez	Grauvacas y pizarras versicolores. Esquistos de Jerez
195	Tobas y cineritas queratofídicas	Tobas y cineritas queratofídicas de los Esquistos de Jerez
196	Porfidos graníticos subvolcanicos	Aglomerados cineríticos dacíticos de los Esquistos de Jerez
197	Pórfidos cuarzosieníticos, epiclastitas y arcosas	Pórfidos cuarzosieníticos, epiclastitas y arcosas intercalados en los Esquistos de Jerez
198	Metarenitas	Metarenitas intercaladas en los Esquistos de Jerez
199	Traquitas, riolitas y dacitas	Traquitas, riolitas y dacitas de los Esquistos de Jerez
200	Esquistos y micaesquistos grises y violáceos. Serie del Hueznar	Esquistos y micaesquistos grises y violáceos de la Serie del Hueznar y otros. Unidad Detrítica Superior del Cámbrico inferior
201	Metarcosas y micaesquistos . S.Hueznar	Metaarcosas y micaesquistos con intercalaciones de metavolcanitas ácidas y básicas. S.Hueznar. Unidad Detrítica Superior del Cámbrico inferior
202	Pizarras verdosas con carbonatos y limolitas. Fm. Capas de Benalija	Pizarras verdosas con carbonatos. Tramo detrítico superior del Cámbrico inf. . Fm. Capas de Benalija
203	Arcosas, carbonatos. Fm. Capas de Benalija	Arcosas, carbonatos. Tramo detrítico superior del Cámbrico inferior. Capas de Benalija
204	Metarenitas	Metarenitas. Tramo detrítico superior del Cámbrico inferior. Capas de Benalija
205	Pizarras con alteración hidrotermal	Pizarras con alteración hidrotermal. Capas de Benalija
206	Gabros espilitizados	Gabros espilitizados intercalados en materiales cámbricos
207	Pizarras verdes con nódulos carbonatados	Pizarras verdes con nódulos carbonatados intercaladas en las Capas de Benalija
208	Vulcanitas básicas	Vulcanitas básicas. Tramo detrítico superior del Cámbrico inferior. Capas de Benalija





209	Pizarras, grauvacas. Capas Arroyo Tamujar	Pizarras, grauvacas. Tramo detrítico superior del Cámbrico inferior. Capas Arroyo Tamujar
210	Limolitas y margas violáceas. Miembro La Hoya	Limolitas y margas violáceas del Miembro La Hoya
211	Cuarcitas	Cuarcitas. TDS. Capas Tamujar
212	Espilitas y vulcanitas básicas	Espilitas y vulcanitas básicas
213	Cineritas queratofídicas	Cineritas queratofídicas del Cámbrico medio
214	Vulcanitas ácidas	Vulcanitas ácidas del Cámbrico medio
215	Espilitas de Umbria Pipeta	Espilitas de Umbria Pipeta
216	Pizarras, limos arenosos y tramos vulcanosedimentarios. Fm Fatuquedo	Pizarras, limos arenosos y tramos vulcanosedimentarios. Fm Fatuquedo
217	Arcosas	Arcosas de la Fm Fatuquedo
218	Vulcanitas básicas	Vulcanitas básicas Intercaladas en la Fm Fatuquedo
219	Pizarras y arenas.	Pizarras y arenas. Complejo Vulcanosedimentario del Cámbrico medio
220	Cuarcitas.	Cuarcitas intercaladas en el Complejo Vulcanosedimentario del Cámbrico medio
221	Limolitas, areniscas, arcosas y rocas piroclásticas. La Albuera	Limolitas, areniscas, arcosas y rocas piroclásticas de La Albuera.
222	Riolitas, dacitas y traquitas	Riolitas, dacitas y traquitas. La Albuera. Cámbrico inferior-medio de Zafra
223	Brechas y aglomerados volcánicos	Brechas y aglomerados volcánicos. La Albuera. Cámbrico inferior-medio de Zafra.



224	Pizarras y limos. Capas del Playón	Pizarras y limos. Capas del Playón
225	Pizarras gris verdosas y moradas con vulcanitas acidas y basicas. Fm. Barrancos	Pizarras gris verdosas y moradas con vulcanitas acidas y basicas. Fm Barrancos
226	Conglomerados poligénicos	Conglomerados poligénicos de la base de la Fm Barrancos
227	Cuarcitas	Cuarcitas con pasadas pizarrosas y microconglomeráticas, y láminaciones paralelas retocadas por ripples en el techo de las capas.
228	Micaesquistos andalucíticos	Micaesquistos con moscovita, biotita y andalucita (quiasolita). Fm Barrancos
229	Metarriolitas	Intercalaciones de metarriolitas en las pizarras de Barrancos
230	Pizarras con Didymograptus	Pizarras con Didymograptus de la Fm Barrancos
231	Calizas	Intercalaciones de calizas en las pizarras de Barrancos
232	Areniscas con manganeso	Areniscas con manganeso. Fm Manganesífera
233	Metabasitas	Metabasitas. Fm Barrancos
234	Esquistos con metavulcanitas. Fm. Cubito	Esquistos con metavulcanitas. Fm. Cubito
235	Metabasitas	Metabasitas. Fm. Cubito
236	Intercalaciones de rocas ácidas	Intercalaciones de rocas ácidas en los esquistos de El Cubito
237	Areniscas, pizarras y cuarcitas bioturbadas. Fm Sierra Colorada	Areniscas, pizarras y cuarcitas bioturbadas. Fm Sierra Colorada
238	Cuarcitas blancas tableadas	Cuarcitas blancas tableadas intercaladas en la Fm Sierra Colorada



239	Ampelitas y liditas	Ampelitas y liditas del Silúrico
240	Pizarras laminadas. Fm "Xistos Raiados"	Pizarras laminadas de la Fm Xistos Raiados
241	Detrítico ligado a calizas y gabros	Detrítico ligado a calizas y gabros intercalados en los Xistos Raiados
242	Calizas	Calizas intercaladas en los Xistos Raiados ¿calizas de Russianas?
243	Pizarras, grauvacas y conglomerados. U. Terena inferior	Pizarras, grauvacas, conglomerados e intercalaciones de calizas biodetríticas. U. Terena inferior
244	Alternancias de grauvacas y microconglomerados	Alternancias de grauvacas y microconglomerados. Base de la Fm Terena inferior
245	Conglomerados	Conglomerados. U. Terena inferior
246	Calizas biodetríticas	Calizas biodetríticas. U. Terena inferior
247	Gneises migmatíticos, cuarcitas y anfibolitas de Peña Grajera	Neises migmatíticos, cuarcitas y anfibolitas. Peña Grajera suroccidental Sierra Albarrana
248	Gneises ocelares	Neises ocelares. Peña Grajera suroccidental Sierra Albarrana
249	Pegmatitas	Pegmatitas. Peña Grajera suroccidental Sierra Albarrana
250	Facies sillimaníticas y anfibolíticas	Facies sillimaníticas y anfibolíticas. Peña Grajera suroccidental Sierra Albarrana
251	Filitas, areniscas y cineritas. Tramo Encinarejo	Filitas, areniscas y cineritas. Tramo del Encinarejo
252	Cuarcitas feldespáticas	Cuarcitas feldespáticas. Tramo del Encinarejo
253	Vulcanitas básicas	Vulcanitas básicas. Tramo del Encinarejo



254	Vulcanitas ácidas	Vulcanitas ácidas. Tramo del Encinarejo
255	Calizas	Calizas. Tramo del Encinarejo
256	Cuarcitas feldespáticas de Sierra Albarrana	Cuarcitas feldespáticas, metarcosas y esquistos sillimaníticos. Cuarcitas de Sierra Albarrana
257	Gneises biotíticos migmatíticos	Neises biotíticos migmatíticos. Cuarcitas de Sierra Albarrana
258	Migmatitas	Migmatitas de Sierra Albarrana
259	Anfibolitas	Anfibolitas. Cuarcitas de Sierra Albarrana
260	Pegmatitas	Pegmatitas. Cuarcitas de Sierra Albarrana
261	Pizarras con laminaciones de areniscas y cuarcitas. Fm. Azuaga	Filitas, laminaciones areniscas y cuarcitas. Pizarras laminadas areniscas y vulcanitas. Fm. Azuaga
262	Cuarcitas	Cuarcitas. Fm. Azuaga
263	Vulcanitas ácidas	Vulcanitas ácidas. Fm. Azuaga
264	Metabasitas	Metabasitas. Fm. Azuaga
265	Areniscas	Tramo predominantemente arenoso de la Fm Azuaga
266	Neises biotíticos y micaesquistos	Neises biotíticos y micasquistos. Micaesquistos Albariza -Bembezar. Sierra Albarrana.
267	Micaesquistos y cuarzoquistos de Albariza-Bembezar	Micasquistos y cuarzoquistos+estaurolita+moscovita+andalucita+granate. Micaesquistos Albariza -Bembezar. Sierra. Albarrana
268	Alternancia de cuarcitas feldespáticas y micaesquistos moscovíticos	Alternancia de cuarcitas feldespáticas y micaesquistos moscovíticos. Micaesquistos Albariza -Bembezar. Sierra. Albarrana



269	Niveles arenosos	Metarcosas, cuarcitas feldespáticas. Micaesquistos Albariza - Bembezar. Sierra. Albarrana
270	Metabasitas	Metabasitas. Micaesquistos Albariza -Bembezar. Sierra. Albarrana
271	Pegmatitas silicatos aluminio	Pegmatitas silicatos aluminio. Micaesquistos Albariza -Bembezar. Sierra. Albarrana
272	Ortogneises de Mina María	Ortoneises de Mina María. Sierra Albarrana
273	Pizarras verdes y grises con nódulos, limolitas y areniscas del Sinclinal del Valle	Pizarras verdes y grises con nódulos, limolitas y areniscas que intercalan barras de areniscas cuarcíticas blanco amarillentas o rojizas(oolíticas) del Sinclinal del Valle
274	Cuarcitas	Cuarcitas del sinclinal del Valle
275	Calizas biodetríticas grises. Caliza Urbana	Calizas biodetríticas grises. Caliza Urbana. Sinclinal del Valle
276	Lutitas grises, areniscas y pizarras negras con nódulos vulcanoclásticos	Lutitas grises, areniscas y pizarras negras con nódulos vulcanoclásticos. Sinclinal del Valle
277	Ampelitas, lutitas negras carbonosas, liditas y cineritas	Ampelitas, lutitas negras carbonosas, liditas y cineritas. Silúrico del Sinclinal del Valle
278	Cineritas	Cineritas. Intercaladas en el Silúrico del sinclinal del Valle
279	Calizas de Scyphocrinos	Calizas de Scyphocrinos. Intercaladas en el Silúrico del sinclinal del Valle
280	Pizarras y cuarcitas	Pizarras y cuarcitas de El Pintado
281	Calizas arenosas con crinoides	Calizas arenosas con crinoides de El Pintado
282	Lutitas oscuras	Lutitas oscuras de El Pintado
283	Lutitas grises con nódulos carbonatados y areniscas limoarcillosas carbonatadas	Lutitas grises con nódulos carbonatados y areniscas limoarcillosas carbonatadas. Sinclinal del Valle



284	Pizarras oscuras y calizas biotriticas	Pizarras oscuras y calizas biotriticas. Devónico superior del sinclinal del Valle
285	Gneises miloníticos. Unidad Elvás-Argallón. (U.Central)	Neises miloníticos. Unidad Elvás-Argallón. (U.Central)
286	Ultramilonita. Gneises de Azuaga	Ultramilonita. Gneises de Azuaga
287	Zonas migmatizadas	Zonas migmatizadas. Unidad Elvás-Argallón (U.Central)
288	Gneises glandulares	Neises glandulares con glándulas de feldespato de más de 2mm. Unidad Elvás-Argallón (U.Central)
289	Diferenciados anatéticos	Diferenciados anatéticos. Unidad Elvás-Argallón (U.Central)
290	Gneises aplíticos	Neises aplíticos. Unidad Elvás-Argallón (U.Central)
291	Gneises miloníticos finos	Neises miloníticos finos. Unidad Elvás-Argallón (U.Central)
292	Mármoles y rocas de silicatos cálcicos	Mármoles y rocas de silicatos cálcicos de la Unidad Elvás-Argallón. (U.Central)
293	Anfibolitas	Anfibolitas. Unidad Elvás-Argallón (U.Central)
294	Gneises leucocráticos glandulares	Neises leucocrático glandulares. Cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa, moscovita y biotita. Cristales de feldespato potásico de hasta 2cm. Unidad Elvás-Argallón (U.Central)
295	Gneises biotíticos glandulares	Neises glandulares biotíticos con anfíbol y granate. Unidad Elvás-Argallón (U.Central)
296	Metagabros	Metagabros. Unidad Elvás-Argallón (U.Central)
297	Cuarcitas con granate	Fm Atalaya- Metasedimentos de la Unidad Elvás-Argallón. (U.Central)
298	Cuarcitas negras	Cuarcitas negras (cuarzo, grafito, biotita). Unidad Elvás-Argallón (U.Central)



299	Metagrauvas, cuarzoesquistos y gneises miloníticos	Metagrauvas, cuarzoesquistos y neises miloníticos. Indiferenciado. Unidad Elvás-Argallón. (U.Central)
300	Ultrabásicas serpentinizadas	Ultrabásicas serpentinizadas. Unidad Elvás-Argallón (U.Central)
301	Cuarcitas con sulfuros	Cuarcitas con sulfuros. Unidad Elvás-Argallón (U.Central)
302	Cuarcitas	Cuarcitas.Unidad Elvás-Argallón (U.Central)
303	Gneises alcalinos	Neises alcalinos.Unidad Elvás-Argallón (U.Central)
304	Anfibolitas con granate	Anfibolitas con diopsido, hornblenda, plagioclasa y granate. Unidad Elvás-Argallón (U.Central)
305	Anfibolitas con granate (Pocicos-Cuartel)	Anfibolitas con granate (Pocicos-Cuartel). 483±13Ma
306	Gneis glandular ultramilonítico de Higuera de Llerena	Gneis glandular ultramilonítico de Higuera de Llerena . 460±4 a 489±10 Ma
307	Micaesquistos, cuarzoesquistos	Micasquistos, cuarzoesquistos. Unidad Elvás-Argallón (U.Central)
308	Cuarcitas	Cuarcitas. Unidad Elvás-Argallón (U.Central)
309	Brechas calcáreas	Brechas calcáreas
310	Grauvas y pizarras versicolores. U. de Terena superior	Grauvas y pizarras versicolores con intercalaciones de conglomerados, arcosas, calizas biodetríticas y volcanitas ácidas y basicas. U. de Terena superior
311	Conglomerados	Conglomerados intercalados en la U. Terena superior
312	Arcosas masivas	Arcosas masivas en la base de Terena superior
313	Calizas biodetríticas	Calizas biodetríticas intercaladas en la U. Terena superior



314	Brechas y conglomerados poligénicos con bloques de calizas	Brechas y conglomerados poligénicos con bloques de calizas (Facies de Talud) intercaladas en la Unidad de Terena superior
315	Vulcanitas ácidas	Intercalaciones de vulcanitas ácidas en Pizarras y grauvacas de Terena superior
316	Vulcanitas básicas	Intercalaciones de vulcanitas básicas en Pizarras y grauvacas de Terena superior
317	Brechas, fanglomerados, lutitas. Cuenca de Valdeinfierno	Brechas, fanglomerados y lutitas Cuenca de Valdeinfierno
318	Lutitas arenosas con capas de carbón.	Lutitas arenosas con capas de carbón. Cuenca de Valdeinfierno
319	Riolitas y tobas riolíticas. Complejo Erillas-Paredón	Riolitas, tobas riolíticas. Vulcanitas ácidas. Complejo Erillas-Paredón. Carbonífero de la Alineación Magmática Villaviciosa-La Coronada
320	Tobas híbridas	Tobas híbridas. Complejo Erillas-Paredón. Carbonífero de la Alineación Magmática Villaviciosa-La Coronada
321	Espilitas del Complejo Erillas-Paredón	Espilitas del Complejo Erillas-Paredón. Carbonífero de la Alineación Magmática Villaviciosa-La Coronada
322	Coladas de pórfidos dacíticos, riolíticos	Coladas de pórfidos dacíticos, riolíticos. Complejo Erillas-Paredón. Carbonífero de la Alineación Magmática Villaviciosa-La Coronada
323	Conglomerados	Conglomerados. Cuenca de Benjarafe
324	Pizarras, areniscas, capas de carbón. Cuenca de Benjarafe	Pizarras, areniscas, grauvacas, conglomerados y capas de carbón. Cuenca de Benjarafe
325	Andesitas, traquiandesitas	Andesitas y traquiandesitas. Complejo La Campana. Carbonífero de la Alineación Magmática Villaviciosa-La Coronada
326	Tobas ácidas, aglomerados volcánicos, epiclastitas. Complejo La Campana	Tobas ácidas, aglomerados volcánicos, epiclastitas. Complejo La Campana. Carbonífero de la Alineación Magmática Villaviciosa-La Coronada
327	Epiclastitas de El Orejón	Epiclastitas de El Orejón. Complejo La Campana. Carbonífero de la Alineación Magmática Villaviciosa-La Coronada
328	Dacitas de Ceperuela	Dacitas de Ceperuela. Complejo La Campana. Carbonífero de la Alineación Magmática Villaviciosa-La Coronada





329	Pórfidos cuarzomonzodioríticos de Navaserrano	Pórfidos cuarzomonzodioríticos de Navaserrano. Complejo La Campana. Carbonífero de la Alineación Magmática Villaviciosa-La Coronada
330	Basaltos. Cuenca de Bienvenida	Basaltos de la Cuenca de Bienvenida
331	Vulcanoclástico traquiandesítico	Vulcanoclástico traquiandesítico de las cuencas de Bienvenida y Los Santos de Maimona
332	Pizarras y calizas fétidas	Pizarras y calizas fétidas. Cuenca carbonífera de Los Santos de Maimona
333	Lutitas con nódulos y fósiles	Lutitas con nódulos y fósiles de Los Santos de Maimona
334	Limos, arenas y microconglomerados con capas de carbón. Los Santos de Maimona	Limos, arenas y microconglomerados con capas de carbón. Cuenca de Los Santos de Maimona.
335	Calizas arrecifales	Calizas arrecifales. Cuenca de Los Santos de Maimona.
336	Brechas cataclásticas sobre diversos materiales	Brechas cataclásticas sobre diversos materiales
337	Limos, arenas y microconglomerados del Culm	Limos, arenas y microconglomerados del Culm. Cuenca de los Santos de Maimona y Berlanga
338	Conglomerados del Culm	Conglomerados del Culm
339	Areniscas del Culm	Areniscas del Culm
340	Vulcanitas ácidas, epiclastitas y lutitas	Vulcanitas ácidas, epiclastitas y lutitas del Carbonífero de Valverde de Leganés
341	Conglomerados poligénicos	Conglomerados poligénicos Westfalienses. Pequeña cuenca en el NO de la Hoja de Higuera la Real
342	Conglomerados, areniscas y lutitas de San Nicolás del Puerto	Conglomerados, areniscas y lutitas. Cuenca Carbonífera de San Nicolás del Puerto
343	Calizas	Calizas detríticas con fragmentos de rocas volcánicas y de fósiles, intercaladas en la Cuenca Carbonífera de San Nicolás del Puerto



344	Vulcanitas básicas	Basaltos vacuolares con estructuras almohadilladas, intercalados en la Cuenca Carbonífera de San Nicolás del Puerto
345	Costras calcáreas y fangos con cantos	Costras calcáreas y fangos con cantos. Terciario indiferenciado
346	Calizas y conglomerados con cemento calcáreo	Calizas y conglomerados con cemento calcáreo
347	Arcillas rojas y cantos redondeados	Arcillas rojas y cantos redondeados
348	Cantos de cuarcita en matriz areno-limosa rojiza. Terraza 3	Cantos de cuarcita en matriz areno-limosa rojiza. Terraza 3
349	Cantos de cuarcita en matriz areno-limosa rojiza. Terraza 4	Cantos de cuarcita en matriz areno-limosa rojiza. Terraza 4
350	Gravas arenas y arcillas. Piedemonte-glacis	Gravas arenas y arcillas. Piedemonte-glacis
351	Limos masivos con hiladas de cantos. Aluvial	Limos masivos con hiladas de cantos. Aluvial
352	Llanura de inundación	Llanura de inundación
353	Cantos con bloques, arcillas y limos. Coluvial	Cantos con bloques, arcillas y limos. Coluvial
354	Arenas eólicas	Arenas eólicas
355	Travertino	Travertino
356	Antrópico	Antrópico
1000	Recinto auxiliar cuaternario	Recinto auxiliar cuaternario
5000	Masas de Agua	Masas de Agua