

SUPPLEMENTARY DATA 1

Digitized geological map of The Carboniferous Tertiary of Antioquia (Grosse, 1926) in the WGS 84 system.

SUPPLEMENTARY DATA 2

Geological map of the area. Taken from the Geological Map of Colombia (Gómez et al., 2015).

SUPPLEMENTARY DATA 3

Updated layer of sampling points was obtained for each specimen collected by Grosse (1926) in The Carboniferous Tertiary of Antioquia.

SUPPLEMENTARY DATA 4. TRANSCRIPTION IN SPANISH FROM THE ORIGINAL SAMPLES

N° de la muestra (Numeración de E. Grosse, ubicada en el extremo superior izquierdo)	N° de la muestra (ubicada en el extremo inferior derecho, en rojo)	N° de muestra en catálogo de la UN (ubicada en la parte anterior de la sección)	Transcripción de la descripción de la muestra, realizada por E. Grosse (i.e. recuadro superior de la sección delgada)	Transcripción de la ubicación de la muestra de roca (i.e. recuadro inferior de la sección delgada)	Interpretación de la Coordenada Norte, según la descripción de la ubicación en "E" ("° ' ")	Interpretación de la Coordenada Oeste, según la descripción de la ubicación en "E" ("° ' ")	Cajón
1	1798		Sierra Candela. Andesita hornbléndica augítica	Hac. La Suiza; Bloqueen la manga de la m	06 04 16,11	75 48 16,37	7
2	1796	UN 4422	Sierra Candela. Gabarro granudo en la andesita	Hac. La Suiza; Bloque en la manga de la m	05 54 35,11	75 48 29,29	7
4	1756	UN 4406	Corcobado, Andesita hornbléndica	1300 m al s de porvenir	05 52 54,41	75 42 12,20	7
5	1795		Andesita hornbléndica Sierra Candela	La Suiza, bloques en la manga de			7
6	1759	UN 4409	Corcobado, Andesita hornbléndica	1200 m al S de porvenir. Del contacto	05 53 14,49	75 42 21,16	7
8	1771	UN 4412	Arc. Piz. Modulos a 5 cm. Del contacto	1200 m al S de porvenir.	05 52 37,99	75 41 54,71	7
9	1790	UN 4419	Corcobado. Arc piz. Manchada	550 m al SO de Porvenir	05 53 22,23	75 42 36,42	7
10	1772	UN 4413	Corcobado Arc. Piz. Modulada 20cm	1200 m al S de Porvenir	05 52 48,69	75 42 39,26	7
11	1774	UN 4415	Corcobado. Arc piz. Modulada 1m "" del contacto	1200 m al S de porvenir C° al Cauca	05 52 31,88	75 42 19,41	7
12	1797	UN 4423	Sierra Candela; Andesita hornbl.	Hac. Corcobado I. Bloques cerca dela estufa	06 04 25,19	75 48 07,22	7
13	1809		Sierra Candela. Andesita hornbléndica augítica	Sierra Candela; término occidenj (Peña en la manga)	06 04 03,21	75 48 28,77	7
14	1810	UN 4426	Sierra Candela. Andesita hornbléndica augítica	Sierra Candela; término occidenj (Peña en la manga)	06 03 46,08	75 48 25,63	7
15	1773	UN 4414	Corcobado. Arc. Piz. modulada 30 cv del contacto	1200 m al S de Porvenir Camino al Cauca	05 52 49,47	75 42 23,99	7
16	1781	UN 4417	Corcobado. Arc. Piz. modulos a 5 m Del contacto	1200 m al S de Porvenir Camino al Cauca	05 52 02,68	75 42 22,06	7
17	1770	UN 4411	Corcobado. Arc piz. Modulos del contact	1200 m al S de porvenir. Camino al Cauca	05 52 34,44	75 42 06,10	7
18	1782	UN 4418	Corcobado. Arc. Piz. modulos a 5 m Del contacto	1200 m al S de Porvenir	05 53 05,82	75 42 36,79	7
19	1779	UN 4416	Corcobado. Arc. Piz. modulos a 3,5 m Del contacto	1200 m al S de Porvenir Camino al Cauca	05 51 57,85	75 42 24,40	7
20	1814	UN 4428	Pórfido augi	Mandal, Sabaletas; Bloques sueltos en el camino			7
21	608	UN 4152	Espilita	Amagá -Pta. De Bolombolo; unos 100 m de El lotero.			10
22	64	UN 4026	Anfibolita albítica con porfiroblastos de granate	Hac. La Cabaña, quebrada al E de Q. Guamo.	06 00 56,40	75 46 54,24	12
23	1831	UN 4434	Arcilla piz. Metam. Contacto. (silicificado?)	La Suiza, manda al NO de la casa de Hac.			7
24	611	UN 4155	Espilita; con esqueletos de plag. Y aug.	La Candela- Cauca			10
25	63	UN 4085?	Anfibolita albítica	Qu. Cantarrana; bac. Corcobado II.			12
26	755	UN 4205	Diorita cuarzosa micácea	Qu. Sinifaná C° Pte. Lolo	05 59 33,39	75 43 34,72	10
27			Andesita descompuesta	Punto de hallazgo desconocido			5
28	720	UN 4194	Tufa densa silificada	La Candela - Hollo grande (Titiribi)			10
35	1897	UN 4458	Andesita hornbléndica	Quebrada Doradita al O del Gazú	05 57 55,75	75 45 13,90	6
40	1741	UN 4399	Andesita hornbléndica	C. Tusa pié sept; de bloques sueltos	05 58 08,95	75 46 20,67	7
42	1757	UN 4407	Corcobado, Andesita hornbl.	5m Al S de Piedras Gordas.	06 03 04,19	75 45 45,74	7
43	1357	UN 4351	Arcilla pizarrosa (Tufita)	Titiribi-Pte. Soto. La punja			8
47	1596		Basalto feldespático Neoterc. tipo 1				8
48	1597		Basalto feldespático Neoterc. tipo 1	A. Medialuna derrumbe en el flanco NO, 2°. Derrumbe desde abejo			8
53	1883	UN 4448	Andesita hornbléndica	Morro Plancho; bloques al NE			7
54	1898		Andesita hornbléndica augítica	Hac. El Amparo, al E de C. Brabo	05 56 54,98	75 41 20,23	6

N° de la muestra (Numeración de E. Grosse, ubicada en el extremo superior izquierdo)	N° de la muestra (ubicada en el extremo inferior derecho, en rojo)	N° de muestra en catálogo de la UN (ubicada en la parte anterior de la sección)	Transcripción de la descripción de la muestra, realizada por E. Grosse (i.e. recuadro superior de la sección delgada)	Transcripción de la ubicación de la muestra de roca (i.e. recuadro inferior de la sección delgada)	Interpretación de la Coordenada Norte, según la descripción de la ubicación en "E" (°'")	Interpretación de la Coordenada Oeste, según la descripción de la ubicación en "E" (°'")	Cajón
56	1754	UN 4404	Andesita hornbléndica descompuesta	Alto Cardona			7
57	249	UN 4067	Diorita (de augita) anfibolítica	Cascajosa, falda suroccid.			12
58	292	UN 4078	Diorita anfibólica (con hornbl.)	Qu. NE de Venecia	06 00 22,90	75 44 08,13	11
60	1747	UN 4402	Andesita hornbléndica	C. Bravo SE Bloqueslevantados	05 56 11,68	75 42 15,86	7
61	1746	UN 4401	Andesita hornbléndica	C. Bravo P Oriental de la roca viva	05 56 21,23	75 41 43,15	7
62	1675		Neoterc. Pasta de toba aglom.	al SE de Venecia bloques sueltos	05 57 02,52	75 43 33,83	7
63			Neoterciario, Toba densa	Barranco al suroeste de Venecia	05 57 11,18	75 44 24,57	5
64			Toba de cristales	Barranco al sureste de Venecia	05 56 28,22	75 43 32,11	5
65	1738	UN 4398	Arenisca endurecida por cont. Con corindón	De la brecha al pi NO del A. Filón			7
66	1737	UN 4397	Arcilla piz. Endurecida p. cont. Con corindón	De la brecha al pi NO del A. Filón			7
67	1682	UN. 4389	Neoterc. Basalto Hipersténico Bomba de toba agl.	Fredonia-Puente Iglesias despues de las casas del alto Caubrá	05 53 31,70	75 39 57,74	7
68	1042	UN 4302	Cuarzodiorita de biotita				8
69	1050	UN 4306	Keratofiro cuarzoso	Fredonia-Caldas 100 m antes de la Qu. Sinifaná			8
70	1047		Diorita augítica	Fredonia - Caldas 20´ antes de Qu. Sinifaná	05 59 06,24	75 41 53,23	8
71			Aplita de diorita cuarzosa	tredoma-caldas mas mantos al sur de la quebrada sinifaná	05 59 45,16	75 38 45,62	5
72	1049	UN 4305	Aplita de diorita	Fredonia-Caldas; 75m antes de Qu. Sinifaná	05 59 00,65	75 42 21,31	8
73	1727	UN 4394	Andesita micácea	A. Sillón pié NO bloques sueltos			7
77	1046		Diorita cuarzosa	Fredonia-La Fonda? -Caldas 10´ al S de Qu. Piedras Verdes	05 55 52,14	75 38 01,08	8
78	1704.		Neoterc. Toba de cenizas	Fredonia-A.Caubra Alt. 1875.	05 52 55,72	75 40 55,72	7
82	1703		Neoterc. Toba de cenizas	Fredonia-A.Caubra Alt. 1860.	05 52 24,33	75 40 30,43	7
90	2004	UN 4504	Basalto feldespático	Loma entre poblanco inferior y Cauca; 9° dique desde el Cauca	5 46 22,21	75 37 54,36	6
91	2005	UN 4505	Basalto feldespático	Loma entre poblanco inf y Cauca 7° dique en la loma desde el Cauca	5 46 27,57	75 37 26,08	6
92	2006	UN 4505	Basalto feldespático	Loma entre rio poblanco inf y Cauca, 8° dique desde el Cauca	5 46 22,37	75 37 35,92	6
95	2001	UN 4502	Basalto feldespático	Loma entre Poblanco inf y Cauca, 12° dique desde el Cauca	5 46 12,39	75 37 38,12	6
101	427	UN 4118	Peridotita (Harzburgita)	Qu. De Las Lomas. (Poblanco)	5 50 17,13	75 35 37,91	11
102	426	UN 4117	Roca de diálaga; filoncitos dentro de peridotita	Qu. De Las Lomas. (Poblanco)	5 50 12,93	75 35 40,24	11
103	429	UN 4119	Caliza cristalina; del contacto de la serp	Qu. De Las Lomas (Poblanco)	5 50 19,61	75 35 31,66	11
106	1613	UN 4363	Basalto feldespático Neoterc. tipo 3	Sta. Bárbara- Pte. De la Pintada; 2 km al SSO de cruce de la Qu. Saladita			8
107	1615	UN 4365	Neoterc. Basalto feldespático	A. Llano grande; bloques magnéticos en la punta			8
108	1615a	UN 4366	Neoterc. Basalto feldespático. Tipo 4	A. Llano grande; bloques magnéticos en la punta			8
109	430	UN 4120	Peridotita (serpentina)	C° de S. Bárbara Pto. De la pintada; 1 km al S de Qu. Las Lomas			11
113	2001	UN 5403	Basalto feldespático	Loma entre poblanco inferior y Cauca 6° dique desde el Cauca	5 47 34,00	75 38 22,69	6
116	2008	UN4508	Basalto feldespático	Loma entre poblanco y Cauca, 1° dique desde el Cauca en la loma	5 47 51,92	75 37 58,62	6
117	2/71.		Dacita	Farallon sept oriental	05 58 10,40	75 45 39,54	5
118	18		Andesita hornbléndica	Farallón merid. Pié occidental de bloque suelto.	05 57 47,24	75 45 44,24	12
119	1616		Basalto feldespático Neoterc. tipo 4	C. Amarillo, borde sept	05 45 46,64	75 34 35,25	8
120	1617	UN 4368	Basalto feldespático Neoterc. tipo 4	C° De la Pintada-Damasco falda oriental; derrame intermedio	05 46 52,41	75 34 41,17	8
123	1614	UN 4364?	Basalto feldespático Neoterc. tipo 3	Cimarrones. Barranco occidental. 2° derrame			8
124	1610		Basalto feldespático Neoterc. tipo 3	Pte. De la pintada-Damasco derrame 2° inf en la falda oriental Cimarronas	05 46 37,10	75 34 49,22	8
127	1612	UN 4362	Basalto feldespático Neoterc. tipo 3	Pte. De la pintada-Damasco; cima de la 3a subida	05 46 32,90	75 35 15,32	8
128	1611	UN 4361	Basalto feldespático Neoterc. tipo 3	Pte. De la pintada-Damasco; pié de la 3°	05 46 31,33	75 34 55,86	8
129	696	UN 4186	Toba aglom de porfirita (sauss)	Qu. Garrapata. Salados. (Damasco)	05 47 34,56	75 34 15,62	10
132	697	UN 4187	Toba de porfirita aglomerática (sauss).	Qu. Garrapata, Salados (Damasco)	05 46 37,57	75 34 04,81	10
133	644	UN 4164	Tufa densa	Qu. Garrapata; Salados. Damasco	05 46 15,39	75 33 56,56	10
137	694	UN 4185	Toba de porfirita aglomerática (sauss).	Damasco-Pte de la plantada; lado oriental de la quiebra.	05 47 19,83	75 34 11,43	10
138	605	UN 4151	Pizarra silíceá	Damasco-Buey	05 47 20,50	75 34 28,05	11
140	462	UN 4129	Gabro sauss (con prenitá)	Qu. Morro Azul; C° S. Bárbara a Manizales	05 52 33,07	75 35 55,22	11
141	469	UN 4131	(Gabro apiz) Esquisto de gabro.	C° S. Bárbara- Manizales; salida hacia arriba? De la Qu. Morro Azul.	05 52 16,43	75 35 48,07	11
142	468	UN 4130	Segregación básica dentro de gabro sauss. Dial. Bronc. Magn. Ilm. Pirroti.	Qu. Matasano; C° S. Bárbara- Manizales	05 53 03,05	75 36 22,88	11
143	461	UN 4128	Gabro sauss	Qu. Matasano; C° S. Bárbara- Manizales	05 52 01,29	75 35 44,88	11

N° de la muestra (Numeración de E. Grosse, ubicada en el extremo superior izquierdo)	N° de la muestra (ubicada en el extremo inferior derecho, en rojo)	N° de muestra en catálogo de la UN (ubicada en la parte anterior de la sección)	Transcripción de la descripción de la muestra, realizada por E. Grosse (i.e. recuadro superior de la sección delgada)	Transcripción de la ubicación de la muestra de roca (i.e. recuadro inferior de la sección delgada)	Interpretación de la Coordenada Norte, según la descripción de la ubicación en "E" (" " ")	Interpretación de la Coordenada Oeste, según la descripción de la ubicación en "E" (" " ")	Cajón
145	470	UN 4135	(Gabro apiz) Esquisto de gabro	C° S. Bárbara- Manizález; entre la Qu. Matasano Y qu. M. Azul (mitad)	05 52 48,45	75 36 37,59	11
146	65	UN 4027	esquisto verde	C° S. Bárbara Manizales, entre la qu. Las Juntas y Qu. Matasano (mitad)	05 44 25,43	75 31 48,70	12
147	630	UN 4158	Porfírita augítica (saussuritizada)	S. Bárbara - Manizales; 17 m al N del Río Arma	05 43 17,71	75 32 44,07	10
200	135	UN 4044	Cuarcita aso??quintada, lecho de la granitita	Qu. Trujá, al E del puente del ferrocarril			12
204	769	UN 4211	Gabro básico dentro de granitita	De un bloque presentado. Qu. Amagá	06 04 01,20	75 44 56,24	10
205	770	UN 4212	(Granitita). Segregación básica (gabro).	F.C. Amagá; carrilera; pedazo de balasto	06 02 24,49	75 41 11,93	10
213	246	UN 4064	Diorita (de augita) anfibolítica	Desembocadura de la Qu. Gualú (Amagá)			12
214	315	UN 4083	Pegmatita de diorita saussurítica	Troso suelto al oriente del A. piedra pelona			11
216	1371	UN 4353	Jaspis de porcelana	Hac. Los Micos. Qu. Mica inf. (titiribí)	06 04 15,17	75 46 23,60	8
217	1387	UN 4356	Arc. Piz; fundida por un incendio de manto	Est. Angelópolis del FC de Amagá	06 05 04,22	75 42 05,26	8
218	245	UN 4063	Diorita (de augita) anfibolítica	Vertiente merid. De la qu. Amagá N del alto piedras	06 03 00,46	75 43 00,93	12
220	771	UN 4213	(Granitita). Segregación básica (gabro).	F.C. Amagá; pedazo de balasto	06 02 18,87	75 41 12,57	10
224	803		Pizarra	Alto polca; faldam meridional; pedazos sueltos			10
226	657	UN 4166	Porfírita augítica (saussuritizada)	Angelópolis - La Estrella; falda occid del Romeral	06 08 28,27	75 41 13,96	10
227	398	UN 4111	Peridotita (Harzburgita)	Falda oriental de la loma de Cantarana			11
229	399	UN 4112	Peridotita (Harzburgita)	Qu. La Vieja; al NO de Angelópolis			11
230	688	UN 4181	Toba de porfírita aglomerática saussuritizada	Angelópolis - La Estrella. Vert. Occid. Del Romeral.	06 08 27,65	75 41 31,10	10
231	708	UN 4190	Tufa de cristales epidotizada	Angelópolis-La Estrella; Vertiente Occidental del Romeral	06 08 21,50	75 41 51,46	10
232	965		Keratofiro cuarzoso	A. del derrumbe bloq. Suelto en la falda sept. Angelópolis	7 07 50,95	76 41 49,44	9
233	886		Diorita cuarzosa	Alto del derrumbe; ped suelto en la falda sept. Angelópolis	06 08 24,04	75 42 05,85	9
234	964	UN 4076	Keratofiro cuarzoso	Angelópolis-La Istulla Falda occidl del A. 1500 m al NE de Apolis.	8 07 50,95	77 41 49,44	9
234	29i	UN 4076	Diorita anfibólica (con hornbl)	Amagá- Titiribí. 350 m al N de Piedras Gordas	06 03 13,47	75 43 42,63	11
235	887		Diorita cuarzosa porfirítica	Alto del derrumbe; ped suelto en la falda occid Angelópolis	06 08 30,35	75 42 04,72	9
236	910		Roca de biot. Aug. Y hornbl. Descompuesta (fac. bás) de diorita	A. del derrumbe. Parte media del derrumbe. Angelópolis.	06 08 09,25	75 42 05,58	9
237	871		Diorita sauss de grano fino	A. del derrumbe bloq. Suelto en la falda sept. Angelópolis	06 08 18,73	75 42 05,87	9
238	966		Keratofiro cuarzoso	A. del derrumbe bloq. Suelto en la falda sept. Angelópolis	06 07 50,95	75 41 49,44	9
239	974		Keratofiro				9
241	709	UN 4191	Toba de cristales	Angelópolis-Caldas. Pié del Romeral.	06 07 47,94	75 41 49,00	10
242	714	UN 4192	Tufa densa	Angelópolis-Caldas. Pié del Romeral.	06 07 47,94	75 41 49,00	10
243	342	UN 4091	Gabro anfibólico				11
244	344	UN 4094	Gabro anfibolítico	Angelópolis - Titiribí al E de Matasano	06 06 57,62	75 43 56,40	11
245	401	UN 4114	Peridotita (Harzburgita)	Cantarana; C° viejo de Angelópolis - Titiribí	06 04 41,43	75 42 42,59	11
246	400	UN 4113	Peridotita (Harzburgita)	Cantarana; C° nueva de Angelópolis - Titiribí	06 05 04,00	75 42 43,79	11
247	804		Pizarra nica	Alto Polca; falda SO; pedazos sueltos			10
248	833		Roca cornea micácea (cornubianita)	Qu. Ramirez; 100 m abajo del contacto de granito			10
249	834		Roca cornea micácea (cornubianita)	Descenso al salado en la qu. Ramirez			10
250	835		Roca cornea micácea (cornubianita)	Qu. Ramirez 150 m arriba del salado			10
252	343	UN 4093	Gabro anfibolítico	1,8 km al O de Angelópolis	06 07 02,47	75 43 36,27	11
253	909		Diorita cuarzo-augítica; De la diorita tipo de Helic.	Qu. Ramirez; 500 m arriba del C° Angelópolis-Pueblito	06 08 54,00	75 42 07,43	9
254	935		Aplita de diorita; epidotizada; filoncito	Qu. Ramirez; 500 m arriba del c° Angelópolis-Medellín	06 08 36,45	75 42 08,45	9
255	934		Aplita de diorita; epidot; filon	Qu. Ramirez; 500 m arriba del c° Angelópolis-Medellín			9
256	1024	UN 4297	Roca de epidota	Qu. Ramirez; 500 m arriba del C° de llegada a pueblito	06 09 36,50	75 42 18,37	9
258	2052		Granodiorita cataclástica	Cuchilla al O del salado en la Q. Ramirez, parte sept. De angelópolis	06 07 32,57	75 41 55,59	6
259	938		Aplita de diorita; epidotizada; filoncito	Qu. Ramirez; 600 m arriba del c° Angelópolis-Medellín	06 09 26,99	75 42 05,26	9
260	962		Keratofiro cuarzoso	Angelópolis-Pueblito; unos 30 m arriba del camino en la Qu. Ramirez.	06 07 52,90	75 42 04,88	9
261	764	UN 4210	Granitita	Qu. Quinta. 600 m arriba de la desemb.			10
262	773	UN 4214	Facies básica marginal de la granitita	Qu. Quinta?; 600 m arriba de la desemb.			10
265	800		Roca cornea micácea (cornubianita)	Qu. Quisita?; Lado norte; pocos metros arriba de la desemb.			10
266	685	UN 4179	Toba densa de porfírita epidotizada	Qu. Quiritú Guijarro (Ángelópolis)			10
270	436	UN 4121	Serpentina apizarrada	Cuerpo pequeño al E de Morro Plancho. A° polis.			11
271	346	UN 4096	Gabro anfibolítico	Pie SO de Morro Plancho	06 07 45,12	75 43 48,02	11

N° de la muestra (Numeración de E. Grosse, ubicada en el extremo superior izquierdo)	N° de la muestra (ubicada en el extremo inferior derecho, en rojo)	N° de muestra en catálogo de la UN (ubicada en la parte anterior de la sección)	Transcripción de la descripción de la muestra, realizada por E. Grosse (i.e. recuadro superior de la sección delgada)	Transcripción de la ubicación de la muestra de roca (i.e. recuadro inferior de la sección delgada)	Interpretación de la Coordenada Norte, según la descripción de la ubicación en "E" (°'")	Interpretación de la Coordenada Oeste, según la descripción de la ubicación en "E" (°'")	Cajón
272	250	UN 4068	Diorita anfibolítica	A. Partudo. Falda oriental.			12
274	978		Keratófiro	Depresión 1500 m al SE del Alto Delgadito			9
275	977		Keratófiro	Depresión 1500 m al SE del Alto Delgadito			9
276	832	UN 4227	Pórfido cuarzosos; fácies marginal de la granitita	A. Montelargo; falda merid.			10
277	2050		Granodiorita aplastada	400 m antes de la desembocadura de la quebrada Santa Barbara	06 00 03,20	75 40 36,67	6
278	360	UN 4099	Gabro anfibólico	Pueblito - Armenia 200 m al SO de la Queiebra	06 09 16,26	75 44 34,72	11
279	365	UN 4101	Gabro anfibolítico	Armenia - Pueblito, 175 m SO de la Queiebra	06 09 19,50	75 44 45,79	11
280	366	UN 4102	Gabro anfibolítico	Amagá - Pueblito 175 m SO de la Queiebra	05 59 44,69	75 42 00,87	11
281	96	UN 4039	Esquisto actinolítico	Armenia-Pueblito; al SE de A. Mojones.	06 09 39,96	75 46 09,44	12
284	371	UN 4105	Gabro saussurítico	Armenia - Pueblito, 500 m SO de la Queiebra	06 09 55,33	75 44 15,25	11
285	66	UN 4028	Anfibolita albitica	A. Caracol; cima SO; falda oriental			12
286	370	UN 4104	Gabro saussurítico	Armenia - Pueblito; 450 m al SO de la Queiebra	06 09 46 87	75 44 23,55	11
287	87	UN 4038	Esquisto actinolítico	Armenia-Pueblito; al SE de A. Mojones.	06 09 45,31	75 46 04,53	12
288	40	UN 4019	Filita calcárea	Titiribí-A' polis. Pte. Taparral.	06 05 23,69	75 47 01,70	12
289	48	UN 4022	Filita graffítica	Caracol falda oriental del alto SE.			12
290	67	UN 4029	Anfibolita albitica	Alto Caracol cima SO; falda oriental			12
291	68	UN 4030	Anfibolita albitica	Armenia-Pueblito; al SE del A. Mojones.	06 09 51,39	75 45 57,81	12
293	2061		Diorita anfibólica aplastada	Qu. de las Ánimas; cerca del límite diorita - terc. carb.	06 07 35,11	75 41 53,10	5
294	372	UN 4106	Gabro saussurítico	Armenia - Pueblito; 450 m al SO de la Queiebra	06 09 46 87	75 44 23,55	11
295	35	UN 4017	Filita micácea	Armenia - Pueblito al SE del alto Mojones	06 09 59,94	75 45 51,17	12
296	373	UN 4107	Gabro saussurítico	Armenia-Pueblito; 400 m al SO de la Queiebra	06 09 40,03	75 44 28,51	11
297	260	UN 4069	Diorita anfibolítica	Armenia- Pueblito Falda occidental del Alto Palo Blanco	06 06 41,06	75 45 12,46	12
298	39	UN 4018	Filita calcárea	Qu. Montoya, desembocadura.			12
300	361	UN 4100	Gabro anfibolítico	Lecho de la Qu. Amagá, al NNE de piedras Gordas.	06 05 30,73	75 45 05,09	11
301	1191		Anfibolita albitica; globa en porfido diorítico	Armenia-Paso de cangrejo; 1 700 km después de Arm.	06 11 03,10	75 47 37,20	8
302	1187		Pórfido cuarzodiorítico	Armenia-Paso del Cangrejo; 1100 m después de Armenia	06 14 24,64	75 51 00,55	8
303	1188		Porfido cuarzodiorítico	Armenia- Paso del cangrejo; 1100 m después de Jm.	06 13 45,52	75 51 17,21	8
304	1189		Pórfido cuarzodiorítico	1500 m antes de Armenia.	06 10 02,12	75 45 30,82	8
305	1190		Anfibolita albitica En pórfido diorítico	Armenia- Paso de cangrejo; 1700m después de Jm.	06 12 42,38	75 49 03,54	8
307	1964	UN 4484	Andesita hornbléndica	cerro castillo			6
309	579	UN 4149	Brecha	Titiribí-Balsal; descanza al "			11
310	610	UN 4154	Espilita	Titiribí-Paso de los pobres; 1 km antes de bolomb.	06 03 21,46	75 49 37,35	10
311	678	UN 4175	Hialodiabasa	Titiribí - Balsal; esquina 880 m al O de Cucaracho			10
314	1962	UN 4482	Andesita hornbléndica	Cerro Tusa, Peña 400 m al O de la estufa	05 58 0,15	75 46 32,11	6
315	1961	UN 4481	Andesita hornbléndica	Cerro Tusa, Peña a 400 m al oeste de la estufa	05 58 06,75	75 46 31,90	6
316	1959	UN 4480	Andesita augítica-hornblendífera	A. organos			6
319	1963	UN 4483	Andesita hornbléndica-argílica	A. buena vista vertiente SO Qu. Narezo			6
321	1679	UN 4388	Neoterc. Basalto Bomba de toba agl.	A. Buenavista (SO de C. Tusa) falda NO	05 57 29,35	75 46 29,81	7
322	1677		Neoterc. Basalto. Bomba de una toba aglom.	A. Buenavista (SO de C. Tusa) falda NO	05 57 21,95	75 46 29,80	7
323	1678		Neoterc. Basalto feldespático. Bomba de una toba aglom.	A. Buenavista (SO de C. Tusa); pié sept bloques sueltos	05 57 25,25	75 46 34,92	7
324	232-75		Madera fosil de los micos	de la capa de ceniza arriba del A. escudradero			5
325	1664		Andesita augítica, pasta de una toba aglomerática	A. Buenavista (SO de C. Tusa); Falda NO	05 57 43,60	75 46 34,50	7
327	1352	UN 4352	Arcilla Piz. En nodulito de contacto	Titiribí-paso delos pobres; 30m al Nde Qu. Chorrros	06 04 31,22	75 48 16,42	8
328	1391	UN 4357	Arcilla piz. Tostada por incendio de manto	Titiribí- La Alp 30 m antes de terreno Junta	06 03 03,42	75 47 28,24	8
329	1742	UN 4400	Andesita hornbléndica	C. Tusa ; pié SO de la roca viva	05 57 34,01	75 46 31,89	7
333	247	UN 4065	Diorita (de augita) anfibolítica	Amagá-Titiribí 1,5 km al O de Amagá	06 02 50,48	75 42 54,81	12
335	291	UN 4077	Diorita anfibólica (con hornbl.)	Amagá- Titiribí. 350 m al N de Piedras Gordas	06 03 32,72	75 43 42,04	11
337	312	UN 4082	Diorita anfibólica gneisica	200 m al N de Piedras Gordas, Amagá - Titiribí	06 03 22,00	75 43 41,93	11
338	1842	UN 4440	Sierra Vetas. Gabro básico en la andesita hornbl.	Titiribí, Paso de los pobres Qu. Chorrros	06 03 45,41	75 48 03,93	7
339	1843	UN 4441	Sierra Vetas. Andesita hornbl. Con inclusion de filita	Titiribí paso del. 15 m al E de Q Maul??	06 03 37,84	75 48 29,83	7
340	1861	UN 4444	Esquisto verde (Precambrico)	Q. Chorrros 10 m al E de la au De Sierra Vetas.			7

N° de la muestra (Numeración de E. Grosse, ubicada en el extremo superior izquierdo)	N° de la muestra (ubicada en el extremo inferior derecho, en rojo)	N° de muestra en catálogo de la UN (ubicada en la parte anterior de la sección)	Transcripción de la descripción de la muestra, realizada por E. Grosse (i.e. recuadro superior de la sección delgada)	Transcripción de la ubicación de la muestra de roca (i.e. recuadro inferior de la sección delgada)	Interpretación de la Coordenada Norte, según la descripción de la ubicación en "E" (" " ")	Interpretación de la Coordenada Oeste, según la descripción de la ubicación en "E" (" " ")	Cajón
341	1839	UN 4438	Sierra Vetas. Andesita augítica hornblendífera	Q. Chorros. Pié del salto unos 50 m al E del C° Titiribi-Cauca	06 02 39,49	75 49 58,23	7
342	1835	UN 4436	Sierra Vetas. Andesita micaciaugítica	Qu. Murial alt. 1425 m.	06 03 43,95	75 48 44,42	7
343	1919	UN 4466	Arcosa, en contacto con un silo	titiribi - p viejo, 550m al N de T	06 04 05,11	75 47 38,32	6
344	1914	UN 4464	Andesita hornbléndica	Qu Media1100 m al so de titiribi, silo A	06 03 08,01	75 47 21,00	6
345	1838	UN 4437	Sierra Vetas. Andesita hornbléndica	Titiribi paso del. 15 m al E de Q Maul	06 03 37,15	75 48 47,76	7
346	1832	UN 4435	Sierra Vetas. Andesita micacihornbléndica	Titiribi- hoyo 700 m al SE del morro Vetas	06 02 55,21	75 50 06,71	7
347	1903	UN 4461	Arc. Piz mandrada	Titiribi - los Alpes, 40 m después de la quebrada las Juntas	06 04 48,22	75 47 17,21	6
348	1901	UN 4460	Andesita hornbléndica alterada	Titiribi-los-alpes 40 m después de la quebrada las juntas	06 03 26,01	75 47 24,55	6
349	1910.	UN 4463	Arenisca endurecida	Titiribi - los Alpes lado sept. De la 1 cañada después de la quebrada las Juntas	06 04 16,28	75 47 33,63	6
350	1905	UN 4462	Andesita	Titiribi los alpes, despues de la quebrada las juntas	06 03 20,16	75 47 20,66	6
351	1918	UN 4465	Andesita hornbléndica	Titiribi Paso de los potres, 440 m al NO de Titiribi, silo	06 03 59,58	75 47 47,93	6
352	1811	UN 4427	Sierra Candela Andesita augítica.	400 m al S de Titiribi sel contacto contra arcilla piz	06 03 24,48	75 47 23,79	7
353	1841	UN 4433	Sierra Vetas. Andesita alterada. Silo detás de acrilla pizarrosa terciaria	Barranco al SE alO. De M. Vetas			7
354	1794	UN 4420	Sierra Candela. Andesita hornbléndica	Falda oriental del A. Suiza. (al O de la V. fina)			7
355	1827	UN 4431	Andesita augítica	Alto (falda occid.) 500 m al S del puerto sobre quebrada Juntas Titiribi	06 03 18,45	75 47 16,02	7
356	1830	UN 4433	Arenisca endurecida terciaria	Del contacto sept. De la andesita			7
357	1828	UN 4432	Adinola, del contacto de andesita	Del contacto sept. De la andesita			7
358	1818		Brecha de andesita	Qu. Juntas. 1200 m al SE de Titiribi	06 03 11,93	75 47 21,43	7
359	1819	UN 4430	Brecha de andesita	Qu. Juntas. 1200 m al SE de Titiribi	06 03 07,04	75 47 19,32	7
360	1844	UN 4442	Sierra Vetas. Andesita alterada				7
361	2083		Andesita propilitizada				5
362	1845	UN 4443	Sierra Vetas. Andesita propilitizada y sericitizada	M. altos Chorros			7
363	57	UN 4024	Anfibolita albitica	Filón Lodos roca encajante soc judep.			12
364	50	UN 4023	Anfibolita albitica	Zancudo; Pastelillo-Judip.	06 05 10,80	75 47 45,24	12
365	2064		Esquisto verde	Quebrada Juntas	06 05 10,17	75 47 10,53	5
366	670	UN 4172	Diabasa sauss con prenitita	Loma del Algorr; 1125 m al sup de "La Meseta"	06 18 22,15	75 46 17,03	10
367	609	UN 4153	Espilita				10
368	1372	UN 4354	Jaspis de porcelana	Hac. Los Micos Qu. Mica inf. Titiribi	06 04 27,31	75 46 18,36	8
369	1374	UN 4355	Arcilla pis. tostada	Hac. Los Micos; Altico al S de Peña Blanca	06 03 30,17	75 46 22,25	8
372				100 m al sur de la fabr. de azúcar de la hacienda los micos			5
373	42	UN 4020	Anfibolita albiti-calcárea	Qu. Amagá debajo de la desembocadura de la q. Peñitas.	06 06 10,60	75 48 18,58	12
375	378	UN 4108	Pegmatita de gabro anfibolítica	Heliconia - conta; cerca del límite contra la diorita	06 15 21,49	75 45 10,88	11
376	348	UN 4097	Gabro anfibolítico	Heliconia - Cauca	06 11 53,61	75 44 42,99	11
377	421	UN 4116	Jadeitita	Falda oriental del A. Calvario. Heliconia	06 11 34,00	75 44 18,38	11
378	446	UN 4124	Peridotita (serpentina)	S. José; C° de Heliconia a Sevilla	06 15 08,03	75 45 01,57	11
380	414	UN 4115	Roca de diálaga; filoncitos dentro de peridotita	Falda oriental del A. Calvario. Heliconia	06 11 16,21	75 44 13,36	11
381	846	UN 4227	Granitita cataclástica	Qu. Matasano. Del salado Heliconia.	06 12 36,26	75 44 17,87	10
382	2053		Granito milonitizado	Quebrada sabaleta abajo del camino Heliconia Pueblito	06 11 17,47	75 42 43,56	6
383	821	UN 4226	Granitita	Qu. Horcona; sa lado Superior	06 08 59,90	75 43 09,84	10
384	2057		Tect granitita condensa	Heliconia -Sevilla; Camino viejo entre Qu. Porquera y Sn José	06 14 55,90	75 44 51,88	5
385	261	UN 4070	Diorita (de augita) anfibolítica	Heliconia-Cauca. Cerca de la anfibolita	06 11 55,41	75 45 12,40	12
386	385	UN 4109	Roca de anfíbol	Pueblito - Armenia; límite entre peridotita y gabro anfibolítico	06 10 02,75	75 43 47,01	11
387	853		Diorita cuarzosa (Tipo de Heliconia)	El Uvito. 1750 m al ESE de Heliconia	06 12 03,63	75 43 01,86	9
388	869		Diorita cuarzosa (Tipo de Helic) sauss	Qu. Sabaletas; al NE de Pueblito	06 11 13,11	75 42 35,31	9
389	856	UN 4231	Diorita cuarzosa (Tipo de Heliconia)	Qu. Sabaletas al NE de Pueblito	06 10 49,77	75 42 45,75	9
390	857	UN 4232	Diorita cuarzosa (Tipo de Helic)	Qu. Sabaletas al NE de Pueblito	06 11 01,19	75 42 38,05	9
391	984		Arenisca arcillosa; metam por cont. Del límite contra la diorita	Pueblito-Medellín; Pié de la loma.	06 10 05,77	75 43 35,15	9
392	983		Arenisca arcillosa; metam por cont. Del límite contra la diorita	Pueblito-Medellín; Pié de la loma.	06 10 01,85	75 43 29,07	9
393	69	UN 4031	Esquisto verde (prob. Diorita fac. básica apizarrada)	Pueblito - Medellín 1675 m al NE de P. (capilla)	06 10 13,00	75 42 58,79	12
394	1017	UN 4295	Keratofiro apizarrado	Pueblito-Medellín	06 10 33,16	75 42 41,86	9
395	879		Diorita cuarzosa (tipo Hel) facies (aplítica) ácida	Pueblito-Medellín	06 09 57,03	75 42 29,11	9

N° de la muestra (Numeración de E. Grosse, ubicada en el extremo superior izquierdo)	N° de la muestra (ubicada en el extremo inferior derecho, en rojo)	N° de muestra en catálogo de la UN (ubicada en la parte anterior de la sección)	Transcripción de la descripción de la muestra, realizada por E. Grosse (i.e. recuadro superior de la sección delgada)	Transcripción de la ubicación de la muestra de roca (i.e. recuadro inferior de la sección delgada)	Interpretación de la Coordenada Norte, según la descripción de la ubicación en "E" (° ' ")	Interpretación de la Coordenada Oeste, según la descripción de la ubicación en "E" (° ' ")	Cajón
396	976		Keratofiro	Pueblito-Medellín	06 10 33,16	75 42 41,86	9
398	937		Aplita de diorita; epidot filoncito	Pueblito-Medellín	06 10 11,88	75 42 31,54	9
399	956		Keratofiro cuarzosos	Pueblito-Medellín, nido dentro de diorita	06 10 33,16	75 42 41,86	9
401	936		Aplita de diorita; epid; filoncito	Pueblito-Medellín	06 10 06,13	75 42 33,09	9
402	1016	UN 4294	Keratofiro cuarzosos, apizarrado	Pueblito-Medellín	06 10 33,16	75 42 41,86	9
403	1018	UN 4296	Keratofiro cuarzosos, cataclástico	Qu. Horcona; 30 m arriba del			9
404	844	UN 4228	Gabro olivínico metam	Qu. Sabaletas; abajo del C° Pueblito - Heliconia; terrazo dentro de granito	06 10 16,12	15 44 18,00	10
405	707	UN 4189	Tufa de cristales; completam. Descomp (epidotizada)	Qu. Horcona; parte sup pié del Romeral	06 09 51,04	75 41 41,02	10
406	686	UN 4180	(diorita, porfirita) epidotizada y uralitizada	Qu. Horcona, Parte sup	06 09 39,36	75 42 09,96	10
407	715	UN 4193	Tufa densa; epidotizada	Qu. Malpaso; poco al O del pié del Romeral	06 07 47,94	75 41 49,00	10
408	662	UN 4168	Porfirita augítica (saussuritizada)	Qu. Sabaletas; al NE de Pueblito	06 11 13,99	75 42 39,23	10
409	439	UN 4122	Roca corneana del contacto de la serpentina	Lomo al E de Morro Plancho (Angelópolis)			11
410	263	UN 4071	Diorita anfibolítica	2750 m al NO de Ebéjico; vert. Oriental de la qu. Llaná	06 20 50,56	75 47 09,31	12
411	28	UN 4015	Filita sericítica.	Qu. Pitirú; al E de Sevilla			12
412	669	UN 4171	Diabasa (Probabl)	Murrapel - Canoas			10
413	999	UN 4291	Porfirita diabásica; saussuritizada	Ebéjico-San Sebastian 50 m al E del límite contra el terciario carb.	06 20 30,29	75 44 57,16	9
414	636	UN 4161	Porfirita labradorítica (Saussuritizada) ((Keratofiro)	La Comunidad pié occidental del A. Cedro. Ebéjico	06 18 07,89	75 44 45,98	10
415	692	UN 4184	Tufa de porfirita aglomerática	Ebéjico - Medellín; 1600 m al N de A. Canoas.	06 17 19,51	75 43 22,81	10
416	1007		Diorita apizarrada	Qu. Zaguá; 1900m al S de la desembocadura	06 20 16,27	75 44 53,34	9
417	454	UN 4125	Peridotita (serpentina)	Qu. Juan Vaquero, al E del C° de Ebéjico a Sopetrán	06 22 2,19	75 46 58,91	11
418	2072		Diorita	Quebrada Zaguá, a 3/50m de la desembocadura	06 20 10,87	75 43 56 98	5
419	287	UN 4074	Diorita cuarzosas anfibolítica	A. Chuscal. Borde oriental.	06 23 16,72	75 40 45,13	12
420	23i	UN 4060	Granodiorita matamórfica	Heliconia - Ebéjico; 500 m al NO del cruzamiento de la qu. La Clara	06 16 20,91	75 45 51,26	12
421	950		Porfirita cuarzosas (Premitizada)	Qu. Zaguá; 3150 m al sur de la desembocadura.	06 20 49,94	75 44 56,62	9
422	322	UN 4084	Beresita	Depresión entre el Alto Chuscal y A. d las Brisas	06 14 59,33	75 45 58,43	11
423	70	UN 4032	Anfibolita albitica	Loma de Quirimará, Alto Palo Blanco falda NO	06 21 42,81	75 48 19,80	12
424	681	UN 4178	Keratofiro	Ebéjico-S. Jerónimo (C° sup); Falda del A. Gramal.	06 20 27,76	75 44 12,30	10
425	30i	UN 4079	Diorita (de augita) anfibolítica, apizarrada.	Loma de Quirimará límite sur entre el precámbrico.	06 20 06,27	75 47 02,87	11
426	906		Diorita uralitizada (facies básica) de diorita	Ebéjico-S. Sebastian falda occid. del A. Gramal	06 20 17,14	75 44 24,66	9
427	905		Roca de augita uralitizada; segregación básica dentro de diorita	Ebéjico-S. Sebastián; falda NE del Alto Gramal			9
428	1006	UN 4292	Diorita apizarrada	Ebéjico-S. Sebastián; prte sup de la falda occid. Del Alto Gramal.	06 20 30,62	75 44 27,12	9
429	723	UN 4196	Porfirita labradorítica epidotizada	Ebéjico - Medellín 2° cañada antes de la qu. Enselma	06 17 44,45	75 44 27,01	10
431	233	UN 4061	Granodiorita gnésica metamórfica	Qu. Juan Capitán; 2 km al SSE de Ebéjico	06 18 54,85	75 46 22,37	12
432	959		Keratofiro cuarzosos	Ebéjico-Medellín; 75 m después del límite Paltos--form Porfiritas			9
433	888		Diorita cuarzosas (Tipo de Heliconia) facies ácida	Alto de Cedro. Falda NO; C° viejo de Ebéjico a Medellín	06 18 22,43	75 44 51,10	9
436	947		Keratofiro cuarzosos	Qu. Jeferina; al N del A. denrimo			9
437	946		Keratofiro cuarzosos	Qu. Lafarina; al N del A.			9
438	679	UN 4176	Keratofiro cuarzosos	Alto Retiro; falda merid (Ebéjico)	06 21 47,76	75 44 32,90	10
439	691	UN 4183	Toba de porfirita aglomerática (Keratofiro)	Ebéjico- Medellín; 2600 m al SE de Eb	06 18 4,14	75 45 14,99	10
440	998	UN 4290	Porfirita metamorfosea por contacto	Loma de Miraflores Falda sept.			9
441	997	UN 4289	Porfirita labradorítica metamorfosea por contacto; aglomerada	Loma de Miraflores Falda NO (Ebéjico)	06 18 25,93	75 44 12,14	9
442	908		Diorita augítica (uralitizada; cataclastica fac. bas de diorita)	Oíé occid. Del Alto Buena Vista en frente del A. Churimó			9
443	996	UN 4288	Porfirita metamorfosea por contacto	Cuchilla de Miraflores; vert. Sept			9
444	889		Diorita cuarzosas (Tipo de Heliconia) facies ácida	Ebéjico-S. Sebastian; 100 m al E del tunel terciario carbonifero-from de porfirita	06 20 28,23	75 44 50,63	9
445	890		Diorita cuarzosas (Tipo de Helic) facies ácida	Ebéjico-Medellín; 200 m al S de la Qu. Honda	06 18 47,06	75 46 17,57	9
446	911	UN 4166	Diorita cuarzosas saussuritizada	Qu. Lefarri Del A diurn			9
447	679a	UN 4177	Keratofiro	Alto Retiro; vertiente occid.			10
448	675	UN 4173	Diabasa porfirítica sauss. (Diorita porfirítica terc.)	Ebéjico - Medellín 80 m antes de qu. Enselma	06 18 26,30	75 46 22,11	10
449	676	UN 4174	Porfirita de diabasa sauss. (prob. Diorita porfirítica)	Ebéjico - Medellín 10 m antes de Qu. Enselma	06 18 26,30	75 46 22,11	10
450	867		Diorita saussuritizada	Ebéjico-Medellín; 150 m antes de qu. Honda	06 18 47,49	75 46 24,27	9

N° de la muestra (Numeración de E. Grosse, ubicada en el extremo superior izquierdo)	N° de la muestra (ubicada en el extremo inferior derecho, en rojo)	N° de muestra en catálogo de la UN (ubicada en la parte anterior de la sección)	Transcripción de la descripción de la muestra, realizada por E. Grosse (i.e. recuadro superior de la sección delgada)	Transcripción de la ubicación de la muestra de roca (i.e. recuadro inferior de la sección delgada)	Interpretación de la Coordenada Norte, según la descripción de la ubicación en "E" (" " ")	Interpretación de la Coordenada Oeste, según la descripción de la ubicación en "E" (" " ")	Cajón
451	981		Keratófiro	Ebéjico-Medellín; 250 m después de Qu. Honda			9
452	664	UN 4046	Porfírita augítica metam. Por contact	Ebéjico - Medellín 200 m antes de Qu. Honda	06 16 44,62	75 44 52,98	10
453	2058		Gabro Anfibólico	Q. Honda, techo del terciario carbonífero	06 18 03,51	75 46 24,85	5
454	2060		Gabro Anfibólico	Quebrada la Honda, techo del terciario carbonífero	06 18 21,35	75 46 29,87	5
455	389	UN 4110	Diorita anfibolítica	Qu. Honda al lado del Terciario Carbonífero	06 17 56,93	75 44 31,03	11
456	2/57.		Cornubiana micacifeldespática	al N de la estación isaza del F. C. de Antioquia			5
457	1102	UN 4318	Diorita gabrosa tipo de Boquerón	Alto Boquerón Pie NO bloques sueltos	06 19 51,23	75 40 14,47	8
458	474	UN 4134	Gabro sauss	Qu Frisola; al SE de San Sebastian	06 20 26,48	75 42 27,52	11
459	473	UN 4133	Gabro saussurítico	Qu. Frisola; al SE de San Sebastian	06 20 18,73	75 42 17,19	11
460	475	UN 4135	Gabro sauss	Qu. Frisola; al SE de San Sebastian	06 20 16,41	75 42 09,39	11
461	508	UN 4190-40?	Gabro sauss de grano fino	Loma de Aguas Bonitas (cresta) 100 m al O del límite contra el gabro			11
462	1117	UN 4324	Keratófiro micáceo	Palmitas-A. Canoas, entre P. y Qu. Volcana	06 20 28,41	75 41 23,98	8
463	1110	UN 4321	Porfírita micácea	A. Contenido vertiente SE Palmitas	06 20 39,82	75 41 46,89	8
464	1112	UN 4323	Porfírita micácea	A. contenido; flanco SE. Palmitas	06 20 37,08	75 41 36,96	8
465	1133	UN 4330	Spessartita; filón dentro de esquisto	Vertiente SE del A. Contenido. Palmitas.	06 20 38,72	75 40 59,11	8
466	1119	UN 4326	Keratófiro anfibólico	Palmitas-S. Cristobal al S del A. Frisol	06 18 23,96	75 40 18,71	8
467	1134	UN 4331	Espesartita; dique dentro de granitita lenticular	Palmitas-A Canoas 75 m después de Qu. Volcana	06 20 24,44	75 41 28,72	8
468	1135	UN 4332	Espesartita; dique dentro de granitita lenticular	Palmitas- A Canoas. Qu. Volcana	06 20 40,19	75 41 23,48	8
469	1172	UN 4340	Cornubiana andalucítica	Boquerón, Pie del alto de los Baldíos, Bloques sueltos (Taludes)	06 20 15,43	75 39 40,62	8
470	1173	UN 4341	Cornubiana andalucítica	Boquerón. Pié del A. Baldíos. Bloques sueltos. Palmitas	06 19 49,25	75 40 18,89	8
471	1177	UN 4342	Cuarcita micacifeldespática inyectada por diorita	Pie NO del A. Boquerón. Bloques sueltos. Palmitas	06 19 35,44	75 40 46,76	8
472	176	UN 4047	Filita con andalucitas (end. Descompuestas)	Palmitas-S. Cristobal (C° Viejo). Al sur del A. Frisol.	06 20 42,46	75 40 55,71	12
474	206	UN 4056	Pegmatita lenticular	Qu. Frisola, Peña arriba del C° Palmitas - Loma de Aguas Bonitas	06 19 20,34	75 41 22,33	12
475	208		Cornubianita; inclusión dentro de granitita lenticular	Arroyo, 50 m arriba de Qu. Volcano C° Palmitas - S. Cristóbal	06 20 33,28	75 40 45,67	12
476	191	UN 4052	Granitita lenticular	Arroyo 50 m antes de Qu. Volcana. Camino viejo Palmitas-San Cristobal.	06 20 07,34	75 41 22,12	12
477	197	UN 4053	Granito lenticular	Q. Volcana Camino viejo Palmitas-S. Cristobal.	06 20 16,08	75 41 22,74	12
478	220	UN 4057	Filita micacítica	Palmitas-S. Cristóbal; C° viejo; 100 m arriba del contacto del granito lenticular.	06 20 46,65	75 40 33,46	12
480	219		Pizarra manchada	Descenso de Loma de Montarrón a la qu. Frisola.	06 18 47,52	75 41 07,58	12
481	222	UN 3987	Pizarra manchada; con lenticas areniscosas	Palmitas - S. descanso de Loma de Montarrón A la qu. Frisola.	06 19 06,95	75 40 57,54	12
482	190	UN 4051	Granitita lenticular	Loma del tigre 2950 m SE de S. Jerónimo.	06 25 19,23	75 42 27,76	12
483	202	UN 4054	Granitita (lenticular) apizarrada	Loma del tigre 2300 m ESE de S. Jerónimo	06 25 55,43	75 42 52,20	12
484	205		Granitita (lenticular) apizarrada y microplegada	Loma del tigre 2000 m ESE de S. Jerónimo	06 25 40,73	75 42 51,30	12
485	82	UN 4035	Esquisto verde	Loma del tigre. 1800 m ESE de S. Jerónimo.	06 24 25,82	75 42 44,89	12
487	209		Cornubianita; nid dentro de granitita lenticular	Palmitas - S. Jerónimo 1200 m NO de Palmitas	06 21 26,75	75 41 25,86	12
489	210		Roca córnea (cornubianita)	Palmitas - S. Jerónimo; 3450 m al NNO de Palmitas	06 22 13,04	75 41 16,22	12
491	180	UN 4048	Filita sericitica	Palmitas -Medellín 1 km al E de P.	06 20 43,10	75 41 03,90	12
492	1125	UN 4328	Keratófiro aplítico	Palmitas Medellín. 1600 m al E de P	06 20 35,39	75 40 42,16	8
493	1111	UN 4322	Porfírita diorítica	Palmitas-Medellín; 1550 al ESE de P.	06 20 16,53	75 41 22,90	8
494	1136	UN 4333	Spessartita; filón dentro de esquisto	Palmitas-Medellín, 1000 m al E de Palmitas	06 20 39,37	75 41 03,63	8
495	226	UN 4059	Aplita (desc) Intercrecimiento pequeño dentro de esquisto arcillosos	C° oriental de S. Jerónimo a Sopotrán; descando al a qu. Cedros.	06 28 13,14	75 43 01,35	12
496	1103		Diorita gabrosa tipo de Boquerón	Palmitas - Boquerón 250 m después de Q. Lejía	06 20 20,43	75 39 57,53	8
497	1109		Diorita augítica	Palmitas - Boquerón 15 m al E de contacto con esq.	06 20 19,37	75 40 20,09	8
498	1124	UN 4327	Keratófiro aplítico	Palmitas-Medellín; 30 m después del contacto de la diorita	06 20 17,56	75 40 15,86	8
499	476	UN 4136	Gabro sauss	Potrera, 2 km del contacto (Palmitas)	06 22 03,97	75 42 37,90	11
500	477	UN 4137	Gabro sauss	Qu. Potrera; del contacto (Palmitas)	06 21 55,71	75 42 33,62	11
502	509	UN 4141	Gabro sauss de grano fino	Alto Morrón; flanco SE (Palmitas)	06 21 39,20	75 42 30,27	11
503	457	UN 4126	Peridotita (serpentina)	Qu. Potrera, al NO de Palmitas.	06 21 52,50	75 42 35,18	11
506	1118	UN 4325	Keratófiro micáceo	A. Morrón; falda SE (Palmitas)	06 20 51,99	75 42 16,47	8
506	503	UN 4139	Cornubianita	Qu. Potrera; del contacto en el gabro (Palmitas)	06 21 25,90	75 41 28,64	11
507	1069		Tonalita (cuarzodiorita de biotita y hornbl.)	Loma del Tujal 5150m ESE d San Jerónimo	06 23 59,12	75 41 10,46	8
508	1081		Gabro básico dentro de tonalita	Loma de Tigre 5250 m ESE de S. Jerónimo	06 25 31, 28	75 42 36,09	8

N° de la muestra (Numeración de E. Grosse, ubicada en el extremo superior izquierdo)	N° de la muestra (ubicada en el extremo inferior derecho, en rojo)	N° de muestra en catálogo de la UN (ubicada en la parte anterior de la sección)	Transcripción de la descripción de la muestra, realizada por E. Grosse (i.e. recuadro superior de la sección delgada)	Transcripción de la ubicación de la muestra de roca (i.e. recuadro inferior de la sección delgada)	Interpretación de la Coordenada Norte, según la descripción de la ubicación en "E" ("11")	Interpretación de la Coordenada Oeste, según la descripción de la ubicación en "E" ("11")	Cajón
509	1098	UN 4317	Diorita tipo de poleal	Alto Quiñones, Qu. Ramirez	06 20 33,03	75 44 47,89	8
510	1169	UN 4339	Cornubiana andalucítica	? Del A. Quiñones; arroyo 150 m al SSE de la parada	06 21 02,29	75 45 07,36	8
510	1169	UN 4339	Cornubiana andalucítica	Pié occid. Del Alto Quiñones; arroyo 150 m al SSE de la posada	06 20 53,19	75 45 08,48	8
511	651	UN 4165	Toba aglomerática epidotizada y prenitizada, etc.	Qu. Tambora S. Jerónimo	06 26 44,25	75 44 36,69	10
513	638	UN 4162		Ebéjico - S. Jerónimo (C° inf) 1650 m al N de la sucia			10
514	728	UN 4197	Porfírita epidotizada	S. Jerónimo - Ebéjico; vertiente sept de la Loma Hermosa.	06 26 15,42	75 44 59,30	10
515	971	UN 4145	Keratófiro (tal vez efusivo)	Loma Hermosa, Cresta			9
516	642	UN 4163	Queratófiro (facies marginal de un)	Loma Hermosa; Cresta.			10
517	658	UN 4167	Porfírita augítica	Loma Hermosa? 3100 m al SE de la cara de la hacienda			10
518	970		Keratófiro (tal vez efusivo)	Loma Hermosa, Cresta			9
519	690	UN 4182	Toba aglomerática de porfírita	Loma Hermosa (oeste)			10
520	2069		Porfírita brechoza	Quebrada Guaracá, 300m arriba del C° S. Jerónimo-Ebéjico	06 25 58,96	75 44 03,23	5
521	184	UN 4049	Cuarcita micácea micectada	Sopetrán-S. Pedro alt.			12
522	1070		Tonalita	Qu. Grande 550 m al NE de S. Jerónimo	06 28 11,66	75 41 19,22	8
523	203	UN 4050	Granitita (lenticular) apizarrada	Loma de Cabuyal 75 m al E del limite contra gabro.	06 25 06,75	75 42 00,87	12
525	4	UN 4002	Arcaico. Anfibolita esquistosa	Qu. Nuarque C° Córdoba Sucre 50 m antes	06 32 26,32	75 46 17,55	12
526	19	UN 4011	Roca de epidota, nidos dentro de anfibolitas	Sopetrán - Sucre; 6m al NE de la De la Qu. Yuná	06 31 28,47	75 46 02,87	12
527	1029	UN 4009	Diorita micácea (en prenit)	Córdoba-Suiza; 6 m en el tallo? De la falda antes de la qu. Yuná	06 31 31,61	75 46 11,24	9
528	13	UN 4009	Arcaico. Mesocuarcita Y hornbléndica	Córdoba - Sucre; 3 m en el techo de la falda antes de Qu. Yuná	06 32 41,40	75 44 39,18	12
530	1160	UN 4336	Cuarcita micacifeldespática	Sopetrán-Medellín. 750 m antes de qu. De los Arias	06 28 05,77	75 40 03 49	8
531	1161	UN 4337	Cuarcita micacifeldespática	Sopetrán-Medellín. 1 km al NO de cruzamiento en la Qu. de los Arias	06 28 11,50	75 39 45,15	8
532	1146	UN 4335	Filita andalucítica	Sopetrán-Medellín 2/25 km antes de Qu. Cedros.	06 28 38,74	75 42 21,88	8
533	1094		Epesartita; filoncito dentro de diorita tipo Poleal	Sopetrán-Medellín 250 m Antes de Qu. De Los Arias.	06 28 27,03	75 40 38,79	8
533	27	UN 4014	Filita sericitica	200 m al S de Sacaajal.	06 37 03,49	75 47 55,89	12
535	459	UN 4127	Peridotita (Harzburguita)	Qu. Tajami, Sucre.	06 35 18,83	75 47 12,47	11
537	98	UN 4040	Esquisto verde, roca ígnea metamórfica.	Qu. Barbudo al NE de Sacaonal.	06 37 11,31	75 47 01,64	12
538	99	UN 4041	Anfibolita albitica	Qu. Coldión; al SE del A. Tunalcito.			12
539	749	UN 4204	Toba densa metamórfica (apizarrada saussuritizada)	Qu. Potrera; abajo del precámbrico. Sucre.	06 35 29,63	75 46 44,56	10
541	52	UN 4037	Anfibolita albitica	150 m al E del galápago del A. Boquerón al E de Sacaonal.			12
542	732		Porfírita apizarrada (sauss)	Qu Nuarque. 600 m arriba del puente en el C° Córdoba - Sucre	06 32 34,88	75 45 55,62	10
543	730	UN 4198	Silex	Palogrande; falda merid.			10
544	3	UN 4001	Arcaico. Anfibolita esquistosa	Córdoba - Sucre 100 m después de qu. Nuarque	06 32 25,82	75 46 07,69	12
545	5	UN 4003	Arcaico; Anfibolita esquistosa.	Qu. Nuarque; 400 m al E de C° Sucre-Córdoba.	06 32 29,37	75 46 03,76	12
546	735	UN 4202	Esquisto verde (Precámbrico)	Sopetrán - Sta. Rosa; 450 m al E. de S.	06 30 14,08	75 44 17,89	10
547	1027	UN 4298		Alto busillada Falda occid.			9
548	11	UN 4007	Anfibolita densa alterada con nidos de cuarzo y zeolitas	Salado grande de Córdoba. Cerca de la pajón	06 31 35,60	75 45 52,30	12
549	1030	UN 4299	Keratófiro cuarzoso; apizarrado	Qu. Nuarque; 400 m al E del C° Sucre-Córdoba	06 32 51,96	75 46 02,07	9
550	110	UN 4042	Gneis moscovítico lenticular	Loma del Palo Grande- La. Pasaje Palo Grande.	06 31 55,54	75 45 40,04	12
551	157	UN 4045	Granito lenticular	Sopetrán - Belmira falda del alto de la Ceja.	06 32 57,95	75 40 55,63	12
552	168	UN 4046	Micacita inyectada	Sopetrán - Santa Rosa (L. de Monte Grande) 8,85 km al NE de S.	06 32 45,30	75 40 25,37	12
553	1087	UN 4314	Pegmatita	Camino de sop. a Medellín 700 m SO de Q. Grande	06 27 54,53	75 41 48,05	8
554	1091		Diorita micachornbléndica cuarcífera	C° de Sopetrá a Medellín; 200 m antes de Qu. Arias	06 28 27,14	75 40 29,49	8
556	1031	UN 4300	Diorita cuarzosa	Qu. Tajami (salto) al E de Sucre	06 35 44,10	75 47 05,26	9
557	1036	UN 4301	Grandiorita porfídica	Qu. Venturoza; Sucre	06 35 19,04	75 46 56,11	9
558	1082		Tonalita con diferenciaciones básicas	Camino de Fredonia a Medellín 425 m OSO de Qu. Cedros	06 00 28,30	75 40 34,13	8
559	23	UN 4013	Anfibolita zoisitica	Sucre - Sacaajal 1500 m NO de Sucre.	06 35 58,75	75 47 35,60	12
560	21	UN 4012	Anfibolita zoisitica	C° de Sucre a Sacaonal; 1500 m NO de Sucre	06 35 56,18	75 47 41,32	12
561	898		Diorita cuarzosa (Tipo de Heliconia) facies ácida	Ebéjico-S. Jerónimo (C° inferior) Pico? Al N de la Qu. Sucia	06 23 01,04	75 43 49,88	9
562	899		Keratófiro cuarzoso; facies marginal dela diorita de Helic.	Ebéjico-S. Jerónimo; lado meridional de la Qu. Sucia	06 22 48,83	75 43 39,87	9
563	897		Diorita cuarzosa, facies ácida. (Tipo de Helic)	Ebéjico-S. Jerónimo; C° inferior. Lado meridional de la Qu. Sucia.	06 22 52,65	75 43 50,92	9
564	990	UN 4285	Diabasa porfirítica	Ebéjico-S. Jerónimo; C° inf lado merid. De la qu. Sucia	06 20 51,99	75 42 57,74	9

N° de la muestra (Numeración de E. Grosse, ubicada en el extremo superior izquierdo)	N° de la muestra (ubicada en el extremo inferior derecho, en rojo)	N° de muestra en catálogo de la UN (ubicada en la parte anterior de la sección)	Transcripción de la descripción de la muestra, realizada por E. Grosse (i.e. recuadro superior de la sección delgada)	Transcripción de la ubicación de la muestra de roca (i.e. recuadro inferior de la sección delgada)	Interpretación de la Coordenada Norte, según la descripción de la ubicación en "E" (" " ")	Interpretación de la Coordenada Oeste, según la descripción de la ubicación en "E" (" " ")	Cajón
565	1195	UN 4348	Gabro (estonctina Ofiolítica)	A. Leoncito; NO de paso de cangrejo	06 13 37,94	75 51 07,81	8
565	706	UN 4188		Angelópolis-Caldas			10
566	628	UN 4157	Epilita uralitizada por contacto de gabro; esqueletos de ural	A. Lencito al NO del paso del cangrejo	06 14 07,31	75 51 07,65	10
567	513		Diabasa(?) metamórfica con adinola inyectada	Qu. Inso; poco arriba del terciario, mid oeste			11
568	29	UN 4016	Filita sericítica.	Qu. Sucia; 2 km al E de S. Nicolás.			12
569	73	UN 4033	Anfibolita albítica	Qu. Sucia, 2 km al E de S. Nicolás.			12
570	74	UN 4034	Anfibolita albítica	Qu Sucia; lado norte vuelta grande al E de S. Nicolás			12
571	303	UN 4080	Diorita (de augita) anfibolítica, apizarrada.	Qu. Sucia, límite entre el precámbrico. Lado norte de la quebrada			11
572	304	UN 4081	Diorita (de augita) anfibolítica, apizarrada.	Qu. Sucia, límite entre el precámbrico.			11
573	526		piroxenita metamórfica	Paso de Jaramillo-Ebéjico; al sur del paso. (piroxenita metam)			11
574	531	UN 4147	piroxenita metamórfica	188 m al N S. Nicolás arriba des. Del Cauca.			11
575	521	UN 4145	Diabasa (?) metamórfica	Qu. Mandinga; parte inf.			11
576	132	UN 4043	Pizarra, arcillosa, filítica.	Qu. Mardriga. Parte inf			12
577	721	UN 4195	Tufa densa	Cauca; orilla oriental 1 km al N de qu. Perica			10
578	518	UN 4144	Diabasa metamórfica	Paso de cangrejo - Armenia 1,74 km al SE del paso	06 14 30,13	75 51 08,44	11
579	513	UN 4143	Diabasa metamórfica	Cuchilla al N de Q. Tuerta, 50 m al E del Terc. Carb.			11
581	861		Diorita cuarzosa (Tipo de Helic) gabrosa	Qu. Sucia; al E del A. Nicolas	06 27 51,25	75 47 54,08	9
583	331	UN 4087	Diorita cuarzosa saussuritizada	A. Morro de bloque suelto en el pié	06 02 39,56	75 50 04,58	11
584	335	UN 4089	Porfiritita hornblendi-saussurítica	A. Morro (Quirimará) pié oriental del contacto.	06 20 54,53	75 48 28,91	11
585	334	UN 4088	Porfiritita hornblendi-saussurítica	A. Morro (Quirimará) pié oriental del contacto.	06 20 53 64	75 48 27,30	11
586	339	UN 4090	Porfiritita hornblendi-saussurítica	Loma La Cortada. (Barca de S. Jerónimo) act unos 900 m.			11
587	1583	UN 4150	Andesita de augita amidaloidea. Terc. sup.	Falda dept. del A. Arbolitos			9
588	1588		Andesita de aug.				8
588	326	UN 4086	Malchita saussuritizada	C° de la Loma de Quirimará. 360 m al SE de S. Nicolás			11
589	1867	UN 4445	Andesita Completamente alterada	C° de Titiribí al Morro	06 03 12,47	75 50 03,64	7
592	761	UN 4207	Granodiorita milonitizada	Qu. Amagá. Paso de C° Pobres-Amagá; 1000 m al E de Q. Balsala			10
595	1659	UN 4378	Aglomerado de hialobasalto	Derrame al NE de la Amaga			7
601	808		Cornubianita	Qu. Sinifaná unos 750 m arriba del C° Amagá - Frefonia	05 58 17,16	75 41 18,97	10
602	809	UN 4150?	Roca cornea micácea con partes arenosas	Qu. Sinifaná, unos 700 m arriba del C° Amagá - Fredonia	05 58 11,23	75 41 26,50	10
604	1669	4382 UN	Pasta de una toba aglomerada	Pte. Iglesias-Fredonia bloques en el camino.	05 54 45,73	75 40 03,14	7
606	1670	4383 UN	Neoterc. Pasta de una toba aglomerática	Magallizo 700m al SO del A. Triste.			7
607	1711	UN 4393	Neoterc. Tufita aglomerática	La Mona-Fredonia por la qu. Ganudra	05 56 03,31	75 41 07,65	7
608	1728	UN 4395	Andesita micácea	Qu. Arabí al S del A. Sillón			7
609	1731	UN 4396	Andesita hornbléndica	C° La Muza- Pueblito?; pié sep del altico al SE del A. Milindres			7
611	1618		Basalto feldespático Neoterciario tipo 4	A. Pueblo Hueco; Faldqa oriental			8
612	1619		Basalto feldespático, neoterciario.	A. Manzanillas			7
613	1577		Andesita de hornblenda. Terciario superior	De Alto de Osos en la qu. S. Cristobal			8
616	1750	UN 4403	Andesita hornbléndica	Morro Llaguo			7
617	1966	UN 4485	Andesita hornbléndica	A. de la torre peña en el SE			6
618	1948	UN 4476	Andesita hornbléndica	Filón (silo) al SO de M. Alegre			6
619	1878	UN 4446	Andesita hornbléndica alterada				7
624	1881	UN 4447	Adinola cerca del contacto de la andesita	Qu. San Cristobal al SE de la Mina			7
627	580	UN 4150	Esquisto silíceo	Pte. Soto - El Lotero			11
628	532	UN 4148	Diabasa metamórfica	Rio Poblano donde entra el C° de Fredonia a Sta. Bárbara	5 51 01,97	75 34 28,79	11
2.	901	UN 4199	Diorita cuarzosa epidotizada (tipo de Helic.)	Pueblito-Medellín; 225m al NE de piea	06 10 19,11	75 42 40,39	9
620	1622	UN 4371	Basalto feldespático, neoterciario, isópago	Hac. Morrón			7
aa.	748		Tufa densa saussuritizada	Qu. Venturosa; unos 300 m arriba del C° Sucre-	06 35 31,83	75 46 48,57	10
d.	953		Keratofiro cuarzoso	Pueblito-Medellín; 800 m al NE de P.- Capilla	06 10 33,16	75 42 41,86	9
h.	904		Diorita de augita, uralitizada; (fac bas. De diorita)	Ebéjico-S. Jerónimo. EL oriental bajada de el Corral a la Qu. Zaguá; trozo suelto	06 21 16,97	75 44 13,88	9
m.	14	UN 4010	Arcaico. Mesocarcita gráfica y hornbléndica.	Salado grande de Córdoba, pié de la falda al E de las fuentes.	06 31 42,05	75 46 04,47	12
n.	10	UN 4006	Arcaica. Anfibolita densa rica en feldespato				12

N° de la muestra (Numeración de E. Grosse, ubicada en el extremo superior izquierdo)	N° de la muestra (ubicada en el extremo inferior derecho, en rojo)	N° de muestra en catálogo de la UN (ubicada en la parte anterior de la sección)	Transcripción de la descripción de la muestra, realizada por E. Grosse (i.e. recuadro superior de la sección delgada)	Transcripción de la ubicación de la muestra de roca (i.e. recuadro inferior de la sección delgada)	Interpretación de la Coordenada Norte, según la descripción de la ubicación en "E" (""")	Interpretación de la Coordenada Oeste, según la descripción de la ubicación en "E" (""")	Cajón
x.	733	UN 4201	Tufa aglomerática apizarrada	Qu. Nuarque; unos 150 m arriba de la vuelta grande al E del camino Sopetrán - Sucre	06 32 32,74	75 45 58,26	10
z.	731		Porfiritita labradorítica epidotizada	Lomo sept. del Alto Palo Grande			10
	1676	UN 43	Neoterc. Pasta de una toba aglomerática	A. Buenavista (SO de C. Tusa) falda NO.	05 57 35,89	75 46 34,09	7
	1137	UN 4334	Spessartita; filón dentro de granito lenticular	Palmitas-S. Sebastian; 250 m al SO de P. spt	06 20 38,83	75 41 36,55	8
	1321a	UN 4349	Guijarro del cgl. Completam. Dyc.	Barranco de Arraquía; S. Jerónimo			8
	1150	UN 529?	x	Sopetrán-Medellín 1350 m al SE de la Qu. Cedros			8
	1373	UN 4104?	Jaspis de porcelana	Hac. Los Micos. Qu. Mica inf. (titiribi)	06 04 40,85	75 46 16,78	8
	1579	UN 4083	Neoterc. Andesita augítica				9
	870		Diorita cuarzosa (Tipo de Helic) sauss	Pueblito-Medellín; 800 m al NE de P.- Capilla	06 10 19,11	75 42 40,39	9
	969		(sin nombre)	Camino por la cresta de la Loma Hermosa. 1900 m al SE de la casa de la hacienda			9
	973		(sin nombre)	Pueblito-Medellín 850 mal SE de P.			9
	903			Qu. Zaguá; 1900 m al S de la boca. Ebéjico			9
	902			Heliconia-Uvito; A. de las cruces 1650 m al ESE de Heliconia			9
	11?	UN 4008		Salado grande de Córdoba			12
	43	UN 4021	Esquisto sericiticuarcítico	C° Palmitas-Cano.; 50 m al O de Qu. Sucia.	06 19 35,70	75 42 46,40	12