

ANEXO No. 392-1  
LIBRO INDICE - ESTACIONES DE CAMPO

| ESTACION  | UBICACIÓN                        | LITOLOGIA                                 | UNIDAD                                       | PLANCHA   | C.ESTE  | C.NORTE | AÑO  | CB | S | MR | FINOS | SD | AA | LITOGEO | ALUVION | GEOCRONO |
|-----------|----------------------------------|---|--|-----------|---------|---------|------|----|---|----|-------|----|----|---------|---------|----------|
| CC0006R   | Vereda Guaduas                   | Arenisca Muy fina                         | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 165-IV-C  | 1104916 | 1128708 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| CC0008R   | Vereda Guaduas                   | Caliza                                    | Calizas y Chert de Nutibara                  | 165-IV-D  | 1105247 | 1129148 | 2008 |    |   | x  |       | x  |    |         |         |          |
| CC0010R   | Vereda Guaduas                   | Arcillolita Negra                         | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 165-IV-A  | 1106980 | 1124122 | 2008 |    |   | x  |       | x  |    |         |         |          |
| CC0012R   | Vereda Guaduas                   | Arenisca Muy fina                         | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 165-IV-D  | 1102685 | 1133469 | 2008 |    |   | x  |       | x  |    |         |         |          |
| CC0022R   | Vereda Hábita                    | Basalto                                   | Fm. Barroso                                  | 165-IV-B  | 1106377 | 1140580 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| CC0023R   | Vereda Hábita                    | Basalto                                   | Fm. Barroso                                  | 165-IV-B  | 1106635 | 1140653 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| CC0024R   | Cgto. Tapartó, Vereda La Rochela | Monzodiorita                              | Monzodiorita de Farallones                   | 185-II-B  | 1118971 | 1119773 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| CC0027R   | Cgto. Tapartó, Vereda La Rochela | Monzodiorita                              | Monzodiorita de Farallones                   | 165-IV-D  | 1118304 | 1120308 | 2008 |    |   | x  |       |    |    | x       |         |          |
| CC0029R-A | Cgto. Tapartó, Vereda La Rochela | Monzodiorita                              | Monzodiorita de Farallones                   | 165-IV-D  | 1118363 | 1120733 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| CC0029R-B | Cgto. Tapartó, Vereda La Rochela | Monzodiorita                              | Monzodiorita de Farallones                   | 165-IV-D  | 1118363 | 1120733 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| CC0032R   | Cgto. Tapartó, Vereda La Rochela | Lodolita Gris oscura                      | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 166-III-C | 1120026 | 1121785 | 2008 |    |   | x  |       | x  |    |         |         |          |
| CC0033R   | Cgto. Tapartó, Vereda La Rochela | Monzodiorita                              | Monzodiorita de Farallones                   | 186-I-A   | 1120618 | 1119920 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| CC0034R-A | Cgto Farallones                  | Chert?                                    | Calizas y Chert de Nutibara                  | 185-II-B  | 1113048 | 1129689 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| CC0034R-B | Cgto Farallones                  | Chert?                                    | Calizas y Chert de Nutibara                  | 185-II-B  | 1113048 | 1129689 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| CC0035R   | Cgto Farallones                  | Arcillolita silíceas                      | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 165-IV-D  | 1112924 | 1129638 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| CC0036R   | Cgto Farallones                  | Conglomerado polimíctico matriz soportado | Brecha Monzodiorita de Farallones            | 165-IV-D  | 1112798 | 1129316 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| CC0037R   | Cgto Farallones                  | Conglomerado polimíctico matriz soportado | Brecha Monzodiorita de Farallones            | 165-IV-D  | 1112581 | 1129139 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| EM0018R   | Cgto. Tapartó, Vereda La Rochela | Monzodiorita                              | Monzodiorita de Farallones                   | 185-II-B  | 1119589 | 1119030 | 2008 |    |   | x  |       | x  |    |         |         |          |
| EM0027R   | Cgto. Tapartó, Salto El Cóndor   | Monzodiorita                              | Monzodiorita de Farallones                   | 185-II-B  | 1116802 | 1118757 | 2008 |    |   | x  |       | x  |    |         |         |          |
| EM0030R   | Cgto. Tapartó, Salto El Cóndor   | Monzodiorita                              | Monzodiorita de Farallones                   | 185-II-B  | 1117841 | 1116032 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| EM0031R   | Cgto. Tapartó, Salto El Cóndor   | Monzodiorita                              | Monzodiorita de Farallones                   | 185-II-B  | 1117519 | 1115748 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| EM0032R   | Cgto. Tapartó, Salto El Cóndor   | Monzodiorita                              | Monzodiorita de Farallones                   | 185-II-B  | 1117897 | 1116509 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| GA0001    | Vereda Guaduas                   |   |  | 165-IV-D  | 1106333 | 1124356 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| GA0003R   | Vereda Guaduas                   | Limolita Silíceas                         | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 165-IV-D  | 1106418 | 1124334 | 2008 |    |   | x  |       | x  |    |         |         |          |
| GA0006R   | Vereda Guaduas                   | Lodolitas Silíceas                        | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 165-IV-D  | 1105173 | 1124484 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| GA0008R   | Vereda Guaduas                   | Limolita Silíceas                         | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 165-IV-D  | 1105358 | 1124769 | 2008 |    |   | x  |       | x  |    |         |         |          |
| GA0017R   | Vereda La Arboleda               | Limolita mineralizada                     | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 165-IV-D  | 1103990 | 1137170 | 2008 |    |   | x  |       | x  |    |         |         |          |
| GA0018R   | Vereda La Arboleda               | Limolita Silíceas                         | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 165-IV-D  | 1103990 | 1137170 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| GA0022R   | Vereda Hábita                    | Limolita Silíceas                         | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 165-IV-D  | 1105310 | 1139579 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |

ANEXO No. 392-1  
LIBRO INDICE - ESTACIONES DE CAMPO

| ESTACION   | UBICACIÓN                        | LITOLOGIA                                    | UNIDAD                                       | PLANCHA  | C.ESTE  | C.NORTE | AÑO  | CB | S | MR | FINOS | SD | AA | LITOGEO | ALUVION | GEOCRONO |
|------------|----------------------------------|--|--|----------|---------|---------|------|----|---|----|-------|----|----|---------|---------|----------|
| GA0025R    | Vereda La Gaviota                | Litoarenitas                                 | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 165-IV-B | 1105136 | 1140139 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| GA0028R    | Vereda Hábita                    | Litoarenita de grano muy fino                | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 165-IV-B | 1107321 | 1139053 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| GA0032     | Vereda Monteloro                 | Litoarenita intercalada con lodolita         | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 165-IV-B | 1108211 | 1139909 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| GA0033     | Vereda Monteloro                 | Limolitas grises                             | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 165-IV-B | 1107934 | 1139834 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| GA0034     | Vereda Monteloro                 |  |  | 165-IV-B | 1107970 | 1139004 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| GA0036R    | Vereda Monteloro                 | Conglomerado clasto soportado                | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 165-IV-B | 1107841 | 1138745 | 2008 |    |   | x  |       | x  |    |         |         |          |
| GA0037R    | Vereda Monteloro                 |  | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 165-IV-B | 1108351 | 1138751 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| GA0038R    | Vereda Monteloro                 | Arenitas y Arcillolitas                      | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 165-IV-B | 1109040 | 1139637 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| GA0039R    | Vereda Monteloro                 | Litoarenita de grano fino                    | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 165-IV-B | 1105688 | 1138227 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| GA0040R    | Vereda Monteloro                 |  | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 165-IV-B | 1109588 | 1137559 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| GA0041R    | Vereda Monteloro                 |  | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 165-IV-B | 1105557 | 1137370 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| GA0042R    | Vereda Monteloro                 |  | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 165-IV-B | 1109513 | 1137360 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| GA0043R    | Vereda Monteloro                 |  | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 165-IV-B | 1109422 | 1136510 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| GA0044R    | Cgto La Mansa                    | Cornubiana                                   | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 165-IV-B | 1109628 | 1138058 | 2008 |    |   | x  |       | x  |    |         |         |          |
| GA0045R    | Vereda Monteloro                 |  | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 165-IV-B | 1109054 | 1136198 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JCD0001R   | Vereda Guaduas                   | Lodolita                                     | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 165-IV-D | 1105281 | 1127575 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JCD0003R-A | Vereda Guaduas                   | Litoarenita de grano fino                    | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 165-IV-D | 1105884 | 1127458 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JCD0003R-B | Vereda Guaduas                   | Litoarenita de grano fino con mineralización | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 165-IV-D | 1105884 | 1127458 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JCD0004R   | Vereda Guaduas                   | Limolita                                     | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 165-IV-D | 1106240 | 1126660 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JCD0005R   | Vereda Guaduas                   | Chert  | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 165-IV-D | 1106320 | 1126760 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JCD0006PL  | Vereda Guaduas                   | Litoarenita                                  | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 165-IV-D | 1107180 | 1126630 | 2008 |    |   | x  |       | x  |    |         |         |          |
| JCD0009R-A | Vereda Guaduas                   | Diorita                                      | Monzodiorita de Farallones                   | 165-IV-D | 1107530 | 1127420 | 2008 |    |   | x  |       |    |    | x       |         |          |
| JCD0009R-B | Vereda Guaduas                   | Diorita                                      | Monzodiorita de Farallones                   | 165-IV-D | 1107530 | 1127420 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JCD0011R   | Vereda Guaduas                   | Chert  | Calizas y Chert de Nutibara                  | 165-IV-A | 1103817 | 1133944 | 2008 |    |   | x  |       |    |    |         |         |          |
| JCD0015R   | Vereda Guaduas                   | Litoarenita                                  | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 165-IV-A | 1104660 | 1134180 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JCD0016R   | Vereda Guaduas                   | Litoarenita                                  | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 165-IV-A | 1104680 | 1133685 | 2008 |    |   | x  |       | x  |    |         |         |          |
| JCD0017R   | Vereda Guaduas                   | Chert  | Calizas y Chert de Nutibara                  | 165-IV-B | 1105590 | 1133500 | 2008 |    |   | x  |       | x  |    |         |         |          |
| JCD0018R   | Vereda Guaduas                   | Rodado mineralizado                          |  | 165-IV-B | 1105210 | 1133770 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JCD0022R-A | Cgto. Tapartó, Vereda La Rochela | Monzodiorita                                 | Monzodiorita de Farallones                   | 185-II-B | 1119425 | 1119001 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |

ANEXO No. 392-1  
LIBRO INDICE - ESTACIONES DE CAMPO

| ESTACION   | UBICACIÓN                        | LITOLOGIA                 | UNIDAD                                       | PLANCHA   | C.ESTE  | C.NORTE | AÑO  | CB | S | MR | FINOS | SD | AA | LITOGEO | ALUVION | GEOCRONO |
|------------|----------------------------------|---------------------------|--|-----------|---------|---------|------|----|---|----|-------|----|----|---------|---------|----------|
| JCD0022R-B | Cgto. Tapartó, Vereda La Rochela | Monzodiorita              | Monzodiorita de Farallones                   | 185-II-B  | 1119425 | 1119001 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JCD0025R   | Cgto. Tapartó, Vereda La Rochela | Monzodiorita              | Monzodiorita de Farallones                   | 185-II-B  | 1119003 | 1118528 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JCD0030R   | Cgto. Tapartó, Salto El Cóndor   | Monzodiorita              | Monzodiorita de Farallones                   | 185-II-B  | 1117015 | 1118723 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JCD0032R   | Cgto. Tapartó, Vereda La Rochela | Monzodiorita              | Monzodiorita de Farallones                   | 185-II-B  | 1116223 | 1118741 | 2008 |    |   | x  |       | x  |    |         |         |          |
| JCD0034R   | Vereda La Arboleda               | Lodolita                  | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 165-IV-A  | 1104631 | 1136988 | 2008 |    |   | x  |       | x  |    |         |         |          |
| JCD0035R   | Vereda La Arboleda               | Rodado de cornubiana ?    | Zona de contacto                             | 165-IV-A  | 1104767 | 1137009 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JCD0038-B  | Vereda La Arboleda               | Lodolita                  | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 165-IV-B  | 1105195 | 1137360 |      |    |   | x  |       | x  |    |         |         |          |
| JCD0039    | Vereda La Arboleda               | Lodolita gris, laminación | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 165-IV-A  | 1104820 | 1137075 |      |    |   | x  |       | x  |    |         |         |          |
| JCD0040    | Vereda La Arboleda               | lodolita, bioturbación?   | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 165-IV-B  | 1105165 | 1137330 |      |    |   | x  |       | x  |    |         |         |          |
| JP0001R    | Vereda Guaduas                   | Arenita calcárea          | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 165-IV-D  | 1105281 | 1127575 | 2008 |    |   | x  |       | x  |    |         |         |          |
| JP0003R-A  | Vereda Guaduas                   | Caliza?                   | Calizas y Chert de Nutibara                  | 165-IV-D  | 1105550 | 1127546 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JP0003R-B  | Vereda Guaduas                   | Caliza?                   | Calizas y Chert de Nutibara                  | 165-IV-D  | 1105550 | 1127546 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JP0005R    | Vereda Guaduas                   | Arenita                   | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 165-IV-C  | 1104425 | 1128061 | 2008 |    |   | x  |       | x  |    |         |         |          |
| JP0019R    | Vereda La Arboleda               | Arenita                   | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 165-IV-B  | 1110086 | 1139487 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JP0021     |                                  | Lodolita negra            | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 165-IV-B  | 1110320 | 1139823 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JP0026R-A  | Cgto. Tapartó, Vereda La Rochela | Lodolita                  | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 166-III-C | 1120357 | 1120595 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JP0027R    | Cgto. Tapartó, Vereda La Rochela | Monzodiorita              | Monzodiorita de Farallones                   | 186-I-A   | 1120496 | 1119995 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JP0029R    | Cgto. Tapartó, Vereda La Rochela | Monzodiorita              | Monzodiorita de Farallones                   | 185-II-B  | 1119938 | 1119603 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JP0030R    | Cgto. Tapartó, Vereda La Rochela | Rodado                    |  | 186-I-A   | 1120067 | 1119512 | 2008 |    |   | x  |       | x  |    |         |         |          |
| JP0031R    | Cgto. Tapartó, Vereda La Rochela | Monzodiorita              | Monzodiorita de Farallones                   | 185-II-B  | 1119915 | 1119541 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JP0033R    | Cgto. Tapartó, Vereda La Rochela | Monzodiorita              | Monzodiorita de Farallones                   | 185-II-B  | 1119787 | 1119480 | 2008 |    |   | x  |       |    |    |         |         |          |
| JP0034R    | Cgto. Tapartó, Vereda La Rochela | Monzodiorita              | Monzodiorita de Farallones                   | 185-II-B  | 1119778 | 1119391 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JP0035R    | Cgto. Tapartó, Vereda La Rochela | Monzodiorita              | Monzodiorita de Farallones                   | 185-II-B  | 1119755 | 1119450 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JP00040R   | Cgto. Tapartó, Vereda La Rochela | Monzodiorita              | Monzodiorita de Farallones                   | 185-II-B  | 1119265 | 1119145 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JP00041R   | Cgto. Tapartó, Vereda La Rochela | Rodado                    |  | 185-II-B  | 1119265 | 1119145 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JP0044R    | Cgto. Tapartó, Vereda La Rochela | Arenita silicea           | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 186-I-A   | 1120811 | 1119816 | 2008 |    |   | x  |       | x  |    |         |         |          |
| JP0045R-A  | Cgto. Tapartó, Vereda La Rochela | Monzodiorita              | Monzodiorita de Farallones                   | 186-I-A   | 1121194 | 1119026 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JP0045R-B  | Cgto. Tapartó, Vereda La Rochela | Monzodiorita              | Monzodiorita de Farallones                   | 186-I-A   | 1121194 | 1119026 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JP0052R    | Vereda La Arboleda               | Diabasa                   |  | 165-IV-A  | 1103155 | 1136028 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |

ANEXO No. 392-1  
LIBRO INDICE - ESTACIONES DE CAMPO

| ESTACION  | UBICACIÓN                                   | LITOLOGIA                               | UNIDAD                                       | PLANCHA  | C.ESTE  | C.NORTE | AÑO  | CB | S | MR | FINOS | SD | AA | LITOGEO | ALUVION | GEOCRONO |
|-----------|---|---|--|----------|---------|---------|------|----|---|----|-------|----|----|---------|---------|----------|
| SF0004R   | Vereda Guaduas                              | Arenita                                 | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 165-IV-C | 1103307 | 1127652 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| SF0014R   | Vereda La Rochela                           | Litoarenita                             | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 165-IV-D | 1118778 | 1121603 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| SF0019R   | Vereda La Rochela                           | Litoarenita                             | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 165-IV-D | 1118548 | 1121812 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| SF0021G   | Vereda La Rochela                           | Monzodiorita                            | Monzodiorita de Farallones                   | 165-IV-D | 1117771 | 1122171 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| SF0024R-A | Vereda La Rochela                           | Monzodiorita                            | Monzodiorita de Farallones                   | 165-IV-D | 1117302 | 1122375 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| SF0024R-B | Vereda La Rochela                           | Cuarzo mineralizado                     | Monzodiorita de Farallones                   | 165-IV-D | 1117302 | 1122375 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| SF0028R   | Vereda La Rochela                           | Litoarenita                             | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 165-IV-D | 1116880 | 1122555 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| SF0034R-A | Vereda La Rochela                           | Litoarenita                             | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 165-IV-D | 1117418 | 1122370 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| SF0034R-B | Vereda La Rochela                           | Litoarenita                             | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 165-IV-D | 1117418 | 1122370 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| SF0040R   | Cgto. Tapartó, Salto El Cóndor              | Monzodiorita                            | Monzodiorita de Farallones                   | 185-II-B | 1119340 | 1116965 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| SF0041R   | Cgto. Tapartó, Salto El Cóndor              | Monzodiorita                            | Monzodiorita de Farallones                   | 185-II-B | 1119389 | 1117483 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| VM0028    | Vereda Guaduas, Quebrada Convención         |   |  | 165-IV-C | 1104418 | 1125692 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| VM0029R   | Vereda Guaduas                              | Arenita Cuarzosa                        | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 165-IV-C | 1103825 | 1126520 | 2008 |    |   | x  |       | x  |    |         |         |          |
| VM0030    | Vereda Guaduas, Quebrada Convención         |   |  | 165-IV-C | 1102489 | 1126926 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| VM0031R   | Vereda Guaduas                              | Arenita fina                            | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 165-IV-C | 1103787 | 1126529 | 2008 |    |   | x  |       | x  |    |         |         |          |
| VM0032R   | Vereda Guaduas                              | Litoarenita                             | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 165-IV-C | 1103953 | 1126451 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| VM0033R   | Vereda Guaduas                              | Arenita silicea                         | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 165-IV-C | 1104104 | 1126213 | 2008 |    |   | x  |       | x  |    |         |         |          |
| VM0034    | Corregimiento el Siete - Vereda La Arboleda |   |  | 165-IV-A | 1103563 | 1137827 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| VM0035    | Corregimiento el Siete - Vereda La Arboleda |   |  | 165-IV-A | 1103485 | 1138886 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| VM0036    | Corregimiento el Siete - Vereda La Arboleda | Arenita silicea                         | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 165-IV-A | 1103254 | 1138932 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| VM0037R   | Cgto El Siete                               | Litoarenita                             | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 165-IV-B | 1105146 | 1139170 | 2008 |    |   | x  |       | x  |    |         |         |          |
| VM0038    | Corregimiento el Siete - Vereda La Arboleda | Arenita silicea                         | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 165-IV-B | 1106940 | 1139580 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| VM0039R   | Vereda La Mansa                             | Arcillolita                             | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 165-IV-B | 1107049 | 1139471 | 2008 |    |   | x  |       | x  |    |         |         |          |
| VM0043    | Vereda La Linda                             |   |  | 165-IV-B | 1109654 | 1138874 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| VM0044    | Taparto                                     | Saprolito de roca ignea acida           |  | 186-I-A  | 1121397 | 1119793 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| VM0053R   | Vereda Monteloro                            | Arenita                                 | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 165-IV-B | 1108765 | 1138919 | 2008 |    |   | x  |       | x  |    |         |         |          |
| VM0054    | Vereda Monteloro                            |   |  | 165-IV-B | 1108851 | 1138089 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| VM0055    | Vereda Monteloro                            |   |  | 165-IV-B | 1108242 | 1137325 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JCD0003R  | Vereda Guaduas                              | Rodado mineralizado afluente rio grande | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 165-IV-D | 1105875 | 1127431 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |

ANEXO No. 392-1  
LIBRO INDICE - ESTACIONES DE CAMPO

| ESTACION | UBICACIÓN  | LITOLOGIA                            | UNIDAD                                       | PLANCHA  | C.ESTE  | C.NORTE | AÑO  | CB | S | MR | FINOS | SD | AA | LITOGEO | ALUVION | GEOCRONO |
|----------|--|--------------------------------------|--|----------|---------|---------|------|----|---|----|-------|----|----|---------|---------|----------|
| JCD0007R | Vereda Guaduas   | Rodado                               |  | 165-IV-D | 1106420 | 1126680 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| CC0008R  | Vereda Guaduas   |                                      |  | 165-IV-D | 1105247 | 1129148 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| CC0015R  | Vereda Guaduas   | Rodado                               |  | 165-IV-A | 1103400 | 1133700 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| GA0025R  | Vereda Hábita  |                                      | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 165-IV-B | 1105136 | 1140139 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| SF0038R  | Cgto. Santa Rita   |                                      |  | 186-I-A  | 1123271 | 1113768 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| EM0033R  | Cgto. Santa Rita   |                                      |  | 186-I-A  | 1122806 | 1114275 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| GA0039R  | Vereda La Mansa  |                                      |  | 165-IV-B | 1109688 | 1138277 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| GA0044R  | Vereda La Mansa  |                                      |  | 165-IV-B | 1109628 | 1138058 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JCD0037R | Cgto. Tapartó  | Rodado Rio Taparto                   |  | 185-II-B | 1119314 | 1119016 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JCD0028R | Cgto. Tapartó  | Rodado Rio Taparto                   |  | 185-II-B | 1117590 | 1118568 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| CC0038R  | Cgto. Tapartó  | Rodado Rio Taparto                   |  | 185-II-B | 1119027 | 1118539 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JCD0041R | Vereda La Arboleda   | Arenita silicea                      | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 165-IV-B | 1105140 | 1137300 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JCD0042R | Vereda La Arboleda   | Lodolita silicea                     | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 165-IV-B | 1105115 | 1137265 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JCD0043R | Vereda La Arboleda   | Arenita silicea                      | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 165-IV-A | 1104985 | 1137150 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JCD0044R | Vereda La Arboleda   | Arenita silicea                      | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 165-IV-A | 1104975 | 1137135 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JCD0045R | Vereda La Arboleda   | Arenita silicea                      | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 165-IV-A | 1104940 | 1137140 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JCD0046R | Vereda La Arboleda   | Arenita silicea                      | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 165-IV-A | 1104905 | 1137115 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JCD0047  | Vereda La Arboleda   | Rodado conglomerado                  | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 165-IV-A | 1103600 | 1135760 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JCD0048  | Vereda La Arboleda   | Rodado conglomerado con clasto igneo |  | 165-IV-A | 1103600 | 1135760 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| CC0001F  | Vereda Hábita, Quebrada Simona - Quebrada Hábita               |                                      |  | 165-IV-A | 1104516 | 1139690 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| CC0002F  | Vereda Guaduas, Afluente margen derecha Quebrada Palo Blanco   |                                      |  | 165-IV-C | 1104656 | 1128395 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| CC0003F  | Vereda Guaduas, Afluente margen izquierda Quebrada Palo Blanco |                                      |  | 165-IV-C | 1104834 | 1128575 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| CC0004F  | Vereda Guaduas, Afluente margen izquierda Quebrada Palo Blanco |                                      |  | 165-IV-C | 1104904 | 1128602 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| CC0005F  | Vereda Guaduas, Afluente margen derecha Quebrada Palo Blanco   |                                      |  | 165-IV-C | 1104858 | 1128634 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| CC0007F  | Vereda Guaduas, Afluente margen izquierda Quebrada Palo Blanco |                                      |  | 165-IV-D | 1105081 | 1128907 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| CC0008F  | Vereda Guaduas, Afluente margen izquierda Quebrada Palo Blanco |                                      |  | 165-IV-D | 1105247 | 1129148 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| CC0009F  | Vereda Guaduas, Afluente margen derecha Quebrada Palo Blanco   |                                      |  | 165-IV-D | 1106493 | 1124316 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| CC0011F  | Vereda Guaduas, Afluente margen izquierda Río Guaduas          |                                      |  | 165-IV-A | 1102527 | 1133382 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| CC0013F  | Vereda Guaduas, Afluente margen izquierda Río Guaduas          |                                      |  | 165-IV-A | 1103118 | 1133418 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |

ANEXO No. 392-1  
LIBRO INDICE - ESTACIONES DE CAMPO

| ESTACION | UBICACIÓN   | LITOLOGIA | UNIDAD | PLANCHA  | C.ESTE  | C.NORTE | AÑO  | CB | S | MR | FINOS | SD | AA | LITOGEO | ALUVION | GEOCRONO |
|----------|---|-----------|--------|----------|---------|---------|------|----|---|----|-------|----|----|---------|---------|----------|
| CC0014F  | Vereda Guaduas, Afluente margen izquierda Río Guaduas                         |           |        | 165-IV-A | 1103350 | 1133490 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| CC0015F  | Vereda Guaduas, Afluente margen izquierda Río Guaduas                         |           |        | 165-IV-A | 1103400 | 1133700 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| CC0016F  | Vereda Guaduas, Afluente margen izquierda Río Guaduas                         |           |        | 165-IV-A | 1103400 | 1133700 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| CC0017F  | Vereda Guaduas, Afluente margen izquierda Río Guaduas                         |           |        | 165-IV-A | 1102285 | 1133492 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| CC0018F  | Vereda Guaduas, Afluente margen izquierda Río Guaduas                         |           |        | 165-IV-A | 1102708 | 1133560 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| CC0019F  | Vereda Guaduas, Afluente margen izquierda Río Guaduas                         |           |        | 165-IV-A | 1102830 | 1133586 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| CC0020F  | Vereda Guaduas, Afluente margen izquierda Río Guaduas                         |           |        | 165-IV-A | 1103383 | 1133775 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| CC0021F  | Vereda Guaduas, Afluente margen izquierda Río Guaduas                         |           |        | 165-IV-A | 1102311 | 1133300 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| CC0025F  | Cgto. Tapartó, Vereda La Rochela, Afluente margen derecha Quebrada La Selva   |           |        | 185-II-B | 1118971 | 1119773 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| CC0026F  | Cgto. Tapartó, Vereda La Rochela, Afluente margen derecha Quebrada La Selva   |           |        | 165-IV-D | 1118783 | 1120262 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| CC0028F  | Cgto. Tapartó, Vereda La Rochela, Afluente margen derecha Quebrada La Selva   |           |        | 165-IV-D | 1118304 | 1120308 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| CC0030F  | Cgto. Tapartó, Vereda La Rochela, Afluente margen izquierda Quebrada La Selva |           |        | 185-II-B | 1119210 | 1119167 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| CC0031F  | Cgto. Tapartó, Vereda La Rochela, Afluente margen derecha Quebrada La Selva   |           |        | 185-II-B | 1118693 | 1118691 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| EM0001F  | Vereda Guaduas, Afluente Río Grande   |           |        | 165-IV-D | 1105311 | 1127644 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| EM0002F  | Vereda Guaduas, Afluente Río Grande   |           |        | 165-IV-D | 1105233 | 1129765 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| EM0003F  | Vereda Guaduas, Afluente Quebrada Palo Blanco                                 |           |        | 165-IV-D | 1105233 | 1129765 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| EM0004F  | Vereda Guaduas, Afluente Quebrada Palo Blanco                                 |           |        | 165-IV-D | 1105306 | 1129282 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| EM0005F  | Vereda Guaduas, Afluente Río Grande   |           |        | 165-IV-D | 1106825 | 1126465 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| EM0006F  | Vereda Guaduas, Quebrada Piedra - Quebrada Río Guaduas                        |           |        | 165-IV-A | 1104669 | 1134292 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| EM0007F  | Vereda Guaduas, Afluente Quebrada Piedra                                      |           |        | 165-IV-B | 1105208 | 1134552 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| EM0008F  | Vereda Guaduas, Afluente Río Guaduas  |           |        | 165-IV-B | 1105113 | 1134550 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| EM0009F  | Vereda Guaduas, Afluente Río Guaduas  |           |        | 165-IV-B | 1105365 | 1133751 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| EM0010F  | Vereda Guaduas, Afluente Río Guaduas  |           |        | 165-IV-B | 1105650 | 1133486 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| EM0011F  | Vereda Guaduas, Cabecera Río Guaduas  |           |        | 165-IV-B | 1105720 | 1133454 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| EM0012F  | Vereda Guaduas, Afluente Quebrada Manga Larga                                 |           |        | 165-IV-B | 1106103 | 1133330 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| EM0013F  | Vereda Guaduas, Afluente Río Guaduas  |           |        | 165-IV-A | 1104849 | 1134559 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| EM0014F  | Cgto. Tapartó, Vereda La Rochela, Afluente Río Tapartó                        |           |        | 185-II-B | 1119996 | 1119550 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| EM0015F  | Cgto. Tapartó, Vereda La Rochela, Afluente Río Tapartó                        |           |        | 185-II-B | 1119781 | 1119076 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| EM0016F  | Cgto. Tapartó, Vereda La Rochela, Afluente Río Tapartó                        |           |        | 185-II-B | 1119166 | 1118988 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |

ANEXO No. 392-1  
LIBRO INDICE - ESTACIONES DE CAMPO

| ESTACION | UBICACIÓN  | LITOLOGIA | UNIDAD | PLANCHA  | C.ESTE  | C.NORTE | AÑO  | CB | S | MR | FINOS | SD | AA | LITOGEO | ALUVION | GEOCRONO |
|----------|--|-----------|--------|----------|---------|---------|------|----|---|----|-------|----|----|---------|---------|----------|
| EM0017F  | Cgto. Tapartó, Vereda La Rochela, Afluente Río Tapartó |           |        | 185-II-B | 1119167 | 1118080 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| EM0019F  | Cgto. Tapartó, Vereda La Rochela, Afluente Río Tapartó |           |        | 185-II-B | 1119038 | 1118523 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| EM0020F  | Cgto. Tapartó, Vereda La Rochela, Afluente Río Tapartó |           |        | 185-II-B | 1118867 | 1118540 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| EM0021F  | Cgto. Tapartó, Vereda La Rochela, Afluente Río Tapartó |           |        | 185-II-B | 1118770 | 1118590 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| EM0022F  | Cgto. Tapartó, Vereda La Rochela, Afluente Río Tapartó |           |        | 185-II-B | 1118410 | 1118872 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| EM0023F  | Cgto. Tapartó, Vereda La Rochela, Afluente Río Tapartó |           |        | 185-II-B | 1118328 | 1118933 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| EM0024F  | Cgto. Tapartó, Salto El Cóndor, Afluente Río Tapartó   |           |        | 185-II-B | 1117573 | 1118556 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| EM0025F  | Cgto. Tapartó, Salto El Cóndor, Afluente Río Tapartó   |           |        | 185-II-B | 1114426 | 1118645 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| EM0026F  | Cgto. Tapartó, Salto El Cóndor, Afluente Río Tapartó   |           |        | 185-II-B | 1116985 | 1118845 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| EM0027F  | Cgto. Tapartó, Salto El Cóndor, Afluente Río Tapartó   |           |        | 185-II-B | 1116802 | 1118757 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| EM0028F  | Cgto. Tapartó, Salto El Cóndor, Afluente Río Tapartó   |           |        | 185-II-B | 1116609 | 1118592 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| EM0029F  | Cgto. Tapartó, Salto El Cóndor, Afluente Río Tapartó   |           |        | 185-II-B | 1116256 | 1118735 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| GA0001F  | Vereda Guaduas, Afluente Quebrada Convención           |           |        | 165-IV-D | 1106333 | 1124356 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| GA0002F  | Vereda Guaduas, Afluente Quebrada Convención           |           |        | 165-IV-D | 1106469 | 1124312 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| GA0004F  | Vereda Guaduas, Afluente Quebrada Convención           |           |        | 165-IV-D | 1106434 | 1124256 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| GA0005F  | Vereda Guaduas, Afluente Quebrada Convención           |           |        | 165-IV-D | 1105622 | 1124443 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| GA0007F  | Vereda Guaduas, Afluente Quebrada Convención           |           |        | 165-IV-D | 1105357 | 1124771 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| GA0009F  | Vereda Guaduas, Afluente Quebrada Convención           |           |        | 165-IV-D | 1105358 | 1124769 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| GA0011F  | Vereda Guaduas, Afluente Quebrada Convención           |           |        | 165-IV-D | 1106664 | 1123743 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| GA0012F  | Vereda Guaduas, Afluente Quebrada Convención           |           |        | 165-IV-D | 1106723 | 1123541 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| GA0013F  | Vereda La Arboleda, Afluente Quebrada La Arboleda      |           |        | 165-IV-A | 1103150 | 1136365 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| GA0014F  | Vereda La Arboleda, Afluente Quebrada La Arboleda      |           |        | 165-IV-A | 1103493 | 1137546 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| GA0015F  | Vereda La Arboleda, Afluente Quebrada La Arboleda      |           |        | 165-IV-A | 1103548 | 1137476 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| GA0016F  | Vereda La Arboleda, Afluente Quebrada La Arboleda      |           |        | 165-IV-A | 1103990 | 1137170 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| GA0019F  | Vereda La Arboleda, Afluente Quebrada La Arboleda      |           |        | 165-IV-A | 1104394 | 1136906 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| GA0020F  | Vereda La Arboleda, Afluente Quebrada La Arboleda      |           |        | 165-IV-A | 1104400 | 1136921 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| GA0021F  | Vereda La Arboleda, Afluente Quebrada La Arboleda      |           |        | 165-IV-A | 1104316 | 1136968 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| GA0023F  | Vereda La Gaviota, Afluente Río Hábita                 |           |        | 165-IV-B | 1105676 | 1139666 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| GA0024F  | Vereda La Gaviota, Afluente Río Hábita                 |           |        | 165-IV-B | 1105648 | 1139796 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |

ANEXO No. 392-1  
LIBRO INDICE - ESTACIONES DE CAMPO

| ESTACION | UBICACIÓN  | LITOLOGIA | UNIDAD | PLANCHA  | C.ESTE  | C.NORTE | AÑO  | CB | S | MR | FINOS | SD | AA | LITOGEO | ALUVION | GEOCRONO |
|----------|--|-----------|--------|----------|---------|---------|------|----|---|----|-------|----|----|---------|---------|----------|
| GA0026F  | Vereda Monteloro, Afluente Quebrada La Cristalina      |           |        | 165-IV-B | 1107382 | 1139060 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| GA0027F  | Vereda Monteloro, Afluente Quebrada La Cristalina      |           |        | 165-IV-B | 1107362 | 1138907 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| GA0029F  | Vereda Monteloro, Afluente Quebrada La Cristalina      |           |        | 165-IV-B | 1107321 | 1139053 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| GA0030F  | Vereda Monteloro, Quebrada Monteloro                   |           |        | 165-IV-B | 1108136 | 1139917 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| GA0035F  | Vereda Monteloro, Quebrada La Cristalina               |           |        | 165-IV-B | 1107851 | 1138745 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| JCD0002F | Vereda Guaduas, Quebrada Pedregosa                     |           |        | 165-IV-D | 1105400 | 1127705 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| JCD0003F | Vereda Guaduas, Afluente Rio Grande                    |           |        | 165-IV-D | 1105884 | 1127458 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| JCD0006F | Vereda Guaduas, Afluente Rio Grande                    |           |        | 165-IV-D | 1107180 | 1126630 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| JCD0007F | Vereda Guaduas, Afluente Rio Grande                    |           |        | 165-IV-D | 1106420 | 1126680 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| JCD0008F | Vereda Guaduas, Afluente Rio Grande                    |           |        | 165-IV-D | 1107440 | 1126540 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| JCD0011F | Vereda Guaduas, Afluente Rio Grande                    |           |        | 165-IV-A | 1103735 | 1133975 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| JCD0012F | Vereda Guaduas, Quebrada Piedrita                      |           |        | 165-IV-A | 1104659 | 1134309 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| JCD0013F | Vereda Guaduas, Afluente Quebrada Piedra               |           |        | 165-IV-A | 1104779 | 1134359 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| JCD0014F | Vereda Guaduas, Afluente Quebrada Piedra               |           |        | 165-IV-B | 1105130 | 1134485 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| JCD0016F | Vereda Guaduas, Afluente Quebrada Piedra               |           |        | 165-IV-A | 1104670 | 1133890 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| JCD0019F | Cgto. Tapartó, Vereda La Rochela, Afluente Rio Taparto |           |        | 185-II-B | 1119842 | 1119507 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| JCD0020F | Cgto. Tapartó, Vereda La Rochela, Afluente Rio Taparto |           |        | 185-II-B | 1119660 | 1119113 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| JCD0021F | Cgto. Tapartó, Vereda La Rochela, Afluente Rio Taparto |           |        | 185-II-B | 1119585 | 1119065 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| JCD0023F | Cgto. Tapartó, Vereda La Rochela, Afluente Rio Taparto |           |        | 185-II-B | 1119110 | 1119167 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| JCD0024F | Cgto. Tapartó, Vereda La Rochela, Afluente Rio Taparto |           |        | 185-II-B | 1119016 | 1118855 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| JCD0025F | Cgto. Tapartó, Vereda La Rochela, Afluente Rio Taparto |           |        | 185-II-B | 1119003 | 1118528 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| JCD0026F | Cgto. Tapartó, Vereda La Rochela, Afluente Rio Taparto |           |        | 185-II-B | 1119003 | 1118528 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| JCD0027F | Cgto. Tapartó, Vereda La Rochela, Afluente Rio Taparto |           |        | 185-II-B | 1117895 | 1118821 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| JCD0028F | Cgto. Tapartó, Vereda La Rochela, Afluente Rio Taparto |           |        | 185-II-B | 1117590 | 1118568 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| JCD0029F | Cgto. Tapartó, Vereda La Rochela, Afluente Rio Taparto |           |        | 185-II-B | 1117240 | 1118809 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| JCD0030F | Cgto. Tapartó, Vereda La Rochela, Afluente Rio Taparto |           |        | 185-II-B | 1117015 | 1118723 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| JCD0031F | Cgto. Tapartó, Vereda La Rochela, Afluente Rio Taparto |           |        | 185-II-B | 1116407 | 1118775 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| JCD0032F | Cgto. Tapartó, Vereda La Rochela, Afluente Rio Taparto |           |        | 185-II-B | 1116223 | 1118741 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| JCD0033F | Cgto. Tapartó, Vereda La Rochela, Afluente Rio Taparto |           |        | 185-II-B | 1116223 | 1118741 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |



ANEXO No. 392-1  
LIBRO INDICE - ESTACIONES DE CAMPO

| ESTACION   | UBICACIÓN  | LITOLOGIA                 | UNIDAD                                       | PLANCHA  | C.ESTE  | C.NORTE | AÑO  | CB | S | MR | FINOS | SD | AA | LITOGEO | ALUVION | GEOCRONO |
|------------|--|---------------------------|--|----------|---------|---------|------|----|---|----|-------|----|----|---------|---------|----------|
| JCD0035F   | Vereda La Arboleda, Afluente Quebrada La Arboleda      |                           |  | 165-IV-A | 1104767 | 1137009 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| JCD0036F   | Vereda La Arboleda, Afluente Quebrada La Arboleda      |                           |  | 165-IV-B | 1105210 | 1137400 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| JCD0038R-A | Vereda La Arboleda                                     | Arenita Silicea           | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 165-IV-B | 1105210 | 1137400 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JCD0038R-B | Vereda La Arboleda                                     | Lodolita                  | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 165-IV-B | 1105197 | 1137350 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JCD0038R-C | Vereda La Arboleda                                     | Arenita Silicea           | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 165-IV-B | 1105165 | 1137330 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JCD0039R   | Vereda La Arboleda, Afluente Quebrada La Arboleda      |                           | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 165-IV-B | 1105165 | 1137330 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JCD0040R   | Vereda La Arboleda, Afluente Quebrada La Arboleda      | Lodolita                  | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 165-IV-B | 1105165 | 1137330 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JCD0041R   | Vereda La Arboleda, Afluente Quebrada La Arboleda      | Arenita Silicea           | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 165-IV-B | 1105140 | 1137300 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JCD0042R   | Vereda La Arboleda, Afluente Quebrada La Arboleda      |                           |  | 165-IV-B | 1105115 | 1137265 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JCD0043R   | Vereda La Arboleda, Afluente Quebrada La Arboleda      | Arenita Silicea           | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 165-IV-A | 1104985 | 1137150 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JCD0044R   | Vereda La Arboleda, Afluente Quebrada La Arboleda      | Arenita Silicea           | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 165-IV-A | 1104975 | 1137135 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JCD0045R   | Vereda La Arboleda, Afluente Quebrada La Arboleda      | Arenita                   | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 165-IV-A | 1104940 | 1137140 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JCD0046R   | Vereda La Arboleda, Afluente Quebrada La Arboleda      | Lodolita silicea          |  | 165-IV-A | 1104905 | 1137115 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JCD0047    | Vereda La Arboleda, Afluente Quebrada La Arboleda      | Canto rodado Conglomerado |  | 165-IV-A | 1103600 | 1135760 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JCD0048    | Vereda La Arboleda, Afluente Quebrada La Arboleda      | Canto rodado Conglomerado |  | 165-IV-A | 1103600 | 1135760 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JP0002F    | Vereda Guaduas, Afluente Rio Grande                    |                           |  | 165-IV-D | 1105909 | 1127271 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| JP0004F    | Vereda Guaduas, Afluente Rio Grande                    |                           |  | 165-IV-C | 1104425 | 1128061 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| JP0006F    | Vereda Guaduas, Afluente Rio Grande                    |                           |  | 165-IV-C | 1104750 | 1128340 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| JP0007F    | Vereda Guaduas, Afluente Rio Grande                    |                           |  | 165-IV-C | 1104971 | 1128855 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| JP0016F    | Vereda Monteloro, Afluente Quebrada La Linda           |                           |  | 165-IV-B | 1109285 | 1139351 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| JP0018F    |  |                           |  | 165-IV-B | 1109955 | 1139288 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| JP0020F    |  |                           |  | 165-IV-B | 1110320 | 1139823 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| JP0024F    |  |                           |  | 165-IV-B | 1111683 | 1140155 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| JP0032F    | Cgto. Tapartó, Vereda La Rochela, Afluente Rio Taparto |                           |  | 185-II-B | 1119787 | 1119480 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| JP0043F    | Cgto. Tapartó, Vereda La Rochela, Afluente Rio Taparto |                           |  | 185-II-B | 1118840 | 1118513 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| JP0051F    | Vereda La Arboleda, Quebrada La Arboleda               |                           |  | 165-IV-A | 1103035 | 1136180 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| JP0053F    | Vereda La Arboleda, Quebrada La Arboleda               |                           |  | 165-IV-A | 1103155 | 1136028 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| JP0055F    | Vereda La Arboleda, Quebrada La Arboleda               |                           |  | 165-IV-A | 1103400 | 1135820 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| JP0061F    | Vereda La Arboleda, Quebrada La Arboleda               |                           |  | 165-IV-B | 1105001 | 1137147 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |

ANEXO No. 392-1  
LIBRO INDICE - ESTACIONES DE CAMPO

| ESTACION | UBICACIÓN  | LITOLOGIA  | UNIDAD                                       | PLANCHA  | C.ESTE  | C.NORTE | AÑO  | CB | S | MR | FINOS | SD | AA | LITOGEO | ALUVION | GEOCRONO |
|----------|--|--|--|----------|---------|---------|------|----|---|----|-------|----|----|---------|---------|----------|
| SF0001F  | Vereda Guaduas, Afluente Río Grande                          |  |  | 165-IV-C | 1102819 | 1127492 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| SF0002F  | Vereda Guaduas, Afluente Río Grande                          |  |  | 165-IV-C | 1104142 | 1127607 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| SF0003R  | Vereda Guaduas, Afluente Río Grande                          | Arenita litica   | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 165-IV-C | 1104142 | 1127607 | 2008 |    |   | x  |       |    |    |         |         |          |
| SF0005F  | Vereda Guaduas, Afluente Río Grande                          |  |  | 165-IV-C | 1103583 | 1127832 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| SF0006R  | Vereda Guaduas, Afluente Río Grande                          | Litoarenita intercalada con lodolita                                   | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 165-IV-C | 1103165 | 1127713 | 2008 |    |   | x  |       |    |    |         |         |          |
| SF0007F  | Vereda Guaduas, Afluente Quebrada Convención                 |  |  | 165-IV-C | 1104885 | 1125418 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| SF0008F  | Vereda Guaduas, Afluente Quebrada Convención                 |  |  | 165-IV-C | 1104885 | 1125418 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| SF0009F  | Vereda Guaduas, Afluente Quebrada Convención                 |  |  | 165-IV-C | 1104705 | 1125130 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| SF0010F  | Vereda Guaduas, Afluente Quebrada Convención                 |  |  | 165-IV-C | 1104749 | 1125092 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| SF0011R  | Vereda Guaduas   | Litoarenita de grano muy fino, intercalada con limolitas silicificadas |  | 165-IV-D | 1105061 | 1124846 | 2008 |    |   | x  |       |    |    |         |         |          |
| SF0012F  | Cgto. Tapartó, Vereda La Rochela, Afluente Quebrada La Clara |  |  | 165-IV-D | 1119389 | 1121247 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| SF0013F  | Cgto. Tapartó, Vereda La Rochela, Afluente Quebrada La Clara |  |  | 165-IV-D | 1119230 | 1121440 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| SF0014R  | Cgto. Tapartó, Vereda La Rochela, Afluente Quebrada La Clara | Arenita litica   | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 165-IV-D | 1118778 | 1121603 | 2008 |    |   | x  |       |    |    |         |         |          |
| SF0015F  | Cgto. Tapartó, Vereda La Rochela, Afluente Quebrada La Clara |  |  | 165-IV-D | 1118719 | 1121643 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| SF0017F  | Cgto. Tapartó, Vereda La Rochela, Afluente Quebrada La Clara |  |  | 165-IV-D | 1118617 | 1121828 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| SF0018F  | Cgto. Tapartó, Vereda La Rochela, Afluente Quebrada La Clara |  |  | 165-IV-D | 1118588 | 1121783 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| SF0020F  | Cgto. Tapartó, Vereda La Rochela, Afluente Quebrada La Clara |  |  | 165-IV-D | 1118150 | 1121975 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| SF0022F  | Cgto. Tapartó, Vereda La Rochela, Afluente Quebrada La Clara |  |  | 165-IV-D | 1117713 | 1122185 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| SF0023F  | Cgto. Tapartó, Vereda La Rochela, Afluente Quebrada La Clara |  |  | 165-IV-D | 1117509 | 1122302 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| SF0025F  | Cgto. Tapartó, Vereda La Rochela, Afluente Quebrada La Clara |  |  | 165-IV-D | 1117302 | 1122371 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| SF0026F  | Cgto. Tapartó, Vereda La Rochela, Afluente Quebrada La Clara |  |  | 165-IV-D | 1116900 | 1122595 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| SF0027F  | Cgto. Tapartó, Vereda La Rochela, Quebrada La Clara          |  |  | 165-IV-D | 1116880 | 1122555 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| SF0029F  | Cgto Farallones  |  |  | 165-IV-B | 1111772 | 1132800 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| SF0030F  | Cgto Farallones  |  |  | 165-IV-B | 1111750 | 1132801 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| SF0031F  | Cgto Farallones  |  |  | 165-IV-B | 1111978 | 1132818 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| SF0032F  | Cgto Farallones  |  |  | 165-IV-B | 1112021 | 1133608 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| SF0033F  | Cgto Farallones  |  |  | 165-IV-B | 1112005 | 1133500 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| SF0035F  | Cgto Santa Rita  |  |  | 186-I-A  | 1123541 | 1113641 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| SF0036F  | Cgto Santa Rita  |  |  | 186-I-A  | 1123541 | 1113641 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |

ANEXO No. 392-1  
LIBRO INDICE - ESTACIONES DE CAMPO

| ESTACION | UBICACIÓN       | LITOLOGIA              | UNIDAD                     | PLANCHA  | C.ESTE  | C.NORTE | AÑO  | CB | S | MR | FINOS | SD | AA | LITOGEO | ALUVION | GEOCRONO |
|----------|-----------------|------------------------|----------------------------|----------|---------|---------|------|----|---|----|-------|----|----|---------|---------|----------|
| SF0037F  | Cgto Santa Rita |                        |                            | 186-I-A  | 1123271 | 1113768 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| SF0038R  | Cgto Santa Rita | Monzodiorita / Diorita | Monzodiorita de Farallones | 186-I-A  | 1123271 | 1113768 | 2008 |    |   | x  |       |    |    |         |         |          |
| SF0039F  | Cgto Santa Rita |                        |                            | 186-I-A  | 1123498 | 1113795 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| SF0042R  | Taparto         | Monzodiorita / Diorita | Monzodiorita de Farallones | 185-II-B | 1119937 | 1117568 | 2008 |    |   | x  |       |    |    |         |         |          |
| VM0001F  | Guaduas         |                        |                            | 165-IV-C | 1104372 | 1125715 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| VM0002F  | Guaduas         |                        |                            | 165-IV-C | 1104338 | 1125904 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| VM0003F  | Guaduas         |                        |                            | 165-IV-C | 1104265 | 1126255 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| VM0004F  | Guaduas         |                        |                            | 165-IV-C | 1103953 | 1126451 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| VM0005F  | Guaduas         |                        |                            | 165-IV-C | 1104104 | 1126213 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| VM0006F  | Guaduas         |                        |                            | 165-IV-A | 1103515 | 1137904 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| VM0007F  | Guaduas         |                        |                            | 165-IV-A | 1103620 | 1137808 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| VM0008F  | Guaduas         |                        |                            | 165-IV-A | 1103693 | 1138060 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| VM0009F  | Guaduas         |                        |                            | 165-IV-A | 1103998 | 1138210 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| VM0010F  | Guaduas         |                        |                            | 165-IV-A | 1103813 | 1138705 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| VM0011F  | Guaduas         |                        |                            | 165-IV-A | 1103299 | 1138786 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| VM0012F  | Guaduas         |                        |                            | 165-IV-A | 1103234 | 1138932 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| VM0013F  | Guaduas         |                        |                            | 165-IV-A | 1103486 | 1139056 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| VM0014F  | Guaduas         |                        |                            | 165-IV-A | 1103259 | 1139172 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| VM0015F  | Guaduas         |                        |                            | 165-IV-A | 1103377 | 1139283 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| VM0016F  | Hábita          |                        |                            | 165-IV-A | 1104496 | 1139689 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| VM0017F  | Hábita          |                        |                            | 165-IV-A | 1104565 | 1139533 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| VM0018F  | Hábita          |                        |                            | 165-IV-B | 1105155 | 1139266 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| VM0019F  | Hábita          |                        |                            | 165-IV-B | 1105185 | 1139239 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| VM0020F  | Hábita          |                        |                            | 165-IV-B | 1105185 | 1139239 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| VM0021F  | Hábita          |                        |                            | 165-IV-B | 1105146 | 1139170 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| VM0022F  | Hábita          |                        |                            | 165-IV-B | 1106940 | 1139580 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| VM0023F  | Hábita          |                        |                            | 165-IV-B | 1107127 | 1139256 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| VM0024F  | Hábita          |                        |                            | 165-IV-B | 1107177 | 1139256 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| VM0025F  | Hábita          |                        |                            | 165-IV-B | 1107102 | 1138997 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |

ANEXO No. 392-1  
LIBRO INDICE - ESTACIONES DE CAMPO

| ESTACION   | UBICACIÓN                        | LITOLOGIA    | UNIDAD                     | PLANCHA   | C.ESTE  | C.NORTE | AÑO  | CB | S | MR | FINOS | SD | AA | LITOGEO | ALUVION | GEOCRONO |
|------------|----------------------------------|--------------|----------------------------|-----------|---------|---------|------|----|---|----|-------|----|----|---------|---------|----------|
| VM0026F    | Hábita                           |              |                            | 165-IV-B  | 1107090 | 1138970 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| VM0027F    | Hábita                           |              |                            | 165-IV-B  | 1107245 | 1139088 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| VM0041F    | La Linda - Monteloro             |              |                            | 165-IV-B  | 1109297 | 1139355 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| VM0042F    | La Linda - Monteloro             |              |                            | 165-IV-B  | 1109443 | 1138694 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| VM0045F    | Cgto. Tapartó, vereda La Rochela |              |                            | 166-III-C | 1120603 | 1120095 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| VM0046F    | Cgto. Tapartó, vereda La Rochela |              |                            | 186-I-A   | 1120689 | 1119883 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| VM0047F    | Cgto. Tapartó, vereda La Rochela |              |                            | 186-I-A   | 1120689 | 1119883 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| VM0048F    | Cgto. Tapartó, vereda La Rochela |              |                            | 186-I-A   | 1120560 | 1119463 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| VM0049F    | Cgto. Tapartó, vereda La Rochela |              |                            | 186-I-A   | 1120374 | 1119375 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| VM0051F    | Cgto. Tapartó, vereda La Rochela |              |                            | 186-I-A   | 1120249 | 1119347 |      |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| VM0052F    | Cgto. Tapartó, vereda La Rochela |              |                            | 186-I-A   | 1120249 | 1119347 |      |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| EM0024C    | Cgto. Tapartó, Salto El Cóndor   |              |                            | 185-II-B  | 1117573 | 1118556 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| GA0010C    | Guaduas                          |              |                            | 165-IV-D  | 1106320 | 1124391 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JP0017C    | Monteloro                        |              |                            | 165-IV-B  | 1109285 | 1139351 | 2008 | x  |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JP0036C A  | Cgto. Tapartó, vereda La Rochela |              |                            | 185-II-B  | 1119867 | 1119500 | 2008 | x  |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JP0036C B  | Cgto. Tapartó, vereda La Rochela |              |                            | 185-II-B  | 1119867 | 1119500 | 2008 | x  |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JP0042C    | Cgto. Tapartó, vereda La Rochela |              |                            | 185-II-B  | 1119001 | 1118741 | 2008 | x  |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JP0047C    | Cgto Santa Rita                  |              |                            | 186-I-A   | 1123701 | 1113649 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| SF0016C    | Cgto. Tapartó, vereda La Rochela |              |                            | 165-IV-D  | 1118719 | 1121643 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| VM0040C    | Guaduas                          |              |                            | 165-IV-C  | 1104325 | 1125853 | 2008 | x  |   |    |       |    |    |         |         |          |
| VM0050C    | Cgto. Tapartó, vereda La Rochela |              |                            | 186-I-A   | 1120249 | 1119347 | 2008 | x  |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JCD 0028CB | Cgto. Tapartó, vereda La Rochela |              |                            | 185-II-B  | 1117590 | 1118568 | 2008 | x  |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JCD0049R   | La Rochela                       | Monzodiorita | Monzodiorita de Farallones | 185-II-B  | 1117336 | 1115835 | 2008 |    |   |    | x     |    |    | x       |         | x        |
| JCD0050R   | San Nazario                      | Monzodiorita |                            | 185-II-B  |         |         |      |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JCD0051R   | San Nazario                      | Monzodiorita | Monzodiorita de Farallones | 185-II-B  | 1116294 | 1116165 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JCD0052R   | San Nazario                      | Monzodiorita | Monzodiorita de Farallones | 185-II-B  | 1116121 | 1116248 | 2008 |    |   |    | x     |    |    |         |         |          |
| JCD0053R   | Alto Andagra                     | Monzodiorita | Monzodiorita de Farallones | 185-II-B  | 1115866 | 1116305 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JCD0054R   | Alto Andagra                     | Monzodiorita | Monzodiorita de Farallones | 185-II-B  | 1115807 | 1116552 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JCD0057R-A | Alto Andagra                     | Monzodiorita | Monzodiorita de Farallones | 185-II-B  | 1115716 | 1115684 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |

ANEXO No. 392-1  
LIBRO INDICE - ESTACIONES DE CAMPO

| ESTACION   | UBICACIÓN            | LITOLOGIA                                     | UNIDAD                                       | PLANCHA  | C.ESTE  | C.NORTE | AÑO  | CB | S | MR | FINOS | SD | AA | LITOGEO | ALUVION | GEOCRONO |
|------------|----------------------|---|--|----------|---------|---------|------|----|---|----|-------|----|----|---------|---------|----------|
| JCD0057R-B | Alto Andagra         | Arenita                                       | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 185-II-B | 1115716 | 1115684 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JCD0057R-C | Alto Andagra         | Arenita lodosa                                | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 185-II-B | 1115716 | 1115684 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JCD0059R-A | Alto Andagra         |   |  | 185-II-B | 1115685 | 1115710 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JCD0059R-B | Alto Andagra         | Arenita Silicea                               | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 185-II-B | 1115685 | 1115710 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JCD0060R   | Alto Andagra         | Diorita - Monzodiorita?/ Lodolitas y Arenitas | Monzodiorita de Farallones                   | 185-II-B | 1115661 | 1115578 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JCD0061R   | Alto Andagra         |   |  | 185-II-B | 1115404 | 1115525 | 2008 |    |   | x  |       | x  |    |         |         |          |
| JCD0064R   | Quebrada La Caliente |   |  |          |         |         |      |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JCD0067R   | Quebrada Arriba      | Monzodiorita                                  | Monzodiorita de Farallones                   | 186-I-A  | 1120120 | 1115262 | 2008 |    |   | x  |       | x  |    |         |         |          |
| JCD0070R   | Quebrada Arriba      | Monzodiorita                                  | Monzodiorita de Farallones                   | 186-I-A  | 1120482 | 1115450 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JCD0071R-A | Quebrada Arriba      | Monzodiorita                                  | Monzodiorita de Farallones                   | 186-I-A  | 1120828 | 1115395 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JCD0071R-B | Quebrada Arriba      | Monzodiorita                                  | Monzodiorita de Farallones                   | 186-I-A  | 1120828 | 1115395 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JCD0071E-A | Quebrada Arriba      | Monzodiorita                                  | Monzodiorita de Farallones                   | 186-I-A  | 1120828 | 1115395 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JCD0071E-B | Quebrada Arriba      | Monzodiorita                                  | Monzodiorita de Farallones                   | 186-I-A  | 1120828 | 1115395 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JCD0072R   | Quebrada Arriba      | Monzodiorita                                  | Monzodiorita de Farallones                   | 186-I-A  | 1120680 | 1115410 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JCD0074R   | Quebrada Itaca       | Monzodiorita                                  | Monzodiorita de Farallones                   | 186-I-A  | 1120703 | 1114477 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JCD0077R   | Quebrada Itaca       | Monzodiorita                                  | Monzodiorita de Farallones                   | 186-I-A  | 1121265 | 1114680 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JCD0077E   | Quebrada Itaca       | Monzodiorita                                  | Monzodiorita de Farallones                   | 186-I-A  | 1121265 | 1114680 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| EM0039R    | San Nazario          | Monzodiorita                                  | Monzodiorita de Farallones                   | 185-II-B | 1116712 | 1115652 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| EM0041R    |                      |   |  | 185-II-B | 1115699 | 1115409 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| EM0047R    | Quebrada Chaparrala  |   |  | 186-I-A  | 1120667 | 1116424 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| EM0051R    | Quebrada El Plateado |   |  | 186-I-A  | 1120911 | 1113558 | 2008 |    |   | x  |       | x  |    |         |         |          |
| EM0052R    |                      |   | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 186-I-A  | 1121263 | 1113564 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| EM0055R    | Quebrada El Plateado |   |  | 186-I-A  | 1120341 | 1113532 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| CC0038R    | Cerro Farallones     | Toba lítica                                   | Brecha Monzodiorita de Farallones            | 165-IV-D | 1112241 | 1128336 | 2008 |    |   | x  |       | x  |    |         |         |          |
| CC0039R    | Cerro El Contenido   | Limolita silicea                              | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 165-IV-D | 1116103 | 1124165 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| CC0040R    | Cerro El Contenido   | Limolita silicea                              | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 165-IV-D | 1115742 | 1123682 | 2008 |    |   | x  |       | x  |    |         |         |          |
| JP0062R    | Cerro Farallones     | Toba lítico cristalina                        | Brecha Monzodiorita de Farallones            | 165-IV-D | 1112515 | 1128697 | 2008 |    |   | x  |       | x  |    |         |         |          |
| JP0063R    | Cerro Farallones     | Brecha  | Brecha Monzodiorita de Farallones            | 165-IV-D | 1112413 | 1128962 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JP0064R    | Cerro Farallones     | Brecha  | Brecha Monzodiorita de Farallones            | 165-IV-D | 1112291 | 1128105 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |

ANEXO No. 392-1  
LIBRO INDICE - ESTACIONES DE CAMPO

| ESTACION | UBICACIÓN  | LITOLOGIA | UNIDAD                            | PLANCHA  | C.ESTE  | C.NORTE | AÑO  | CB | S | MR | FINOS | SD | AA | LITOGEO | ALUVION | GEOCRONO |
|----------|--|-----------|-----------------------------------|----------|---------|---------|------|----|---|----|-------|----|----|---------|---------|----------|
| JP0065R  | Cerro Farallones                                   | Brecha    | Brecha Monzodiorita de Farallones | 165-IV-D | 1112240 | 1127862 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| EM0034F  | Vereda Quebrada Arriba, Afluentes de la Chaparrala |           |                                   | 185-II-B | 1119291 | 1116941 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| EM0035F  | Vereda Quebrada Arriba, Afluentes de la Chaparrala |           |                                   | 185-II-B | 1119218 | 1117081 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| EM0036F  | Vereda Quebrada Arriba, Afluentes de la Chaparrala |           |                                   | 185-II-B | 1118066 | 1116775 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| EM0037F  | Vereda Quebrada Arriba, Afluentes de la Chaparrala |           |                                   | 185-II-B | 1117822 | 1116125 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| EM0038F  | Vereda Quebrada Arriba, Afluentes de la Chaparrala |           |                                   | 185-II-B | 1117523 | 1115784 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| EM0040F  | Vereda Quebrada Arriba, Afluentes de la Chaparrala |           |                                   | 185-II-B | 1115590 | 1115945 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| EM0042F  | Vereda Quebrada Arriba, Afluentes de la Chaparrala |           |                                   | 186-I-A  | 1121256 | 1116396 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| EM0043F  | Vereda Quebrada Arriba, Afluentes de la Chaparrala |           |                                   | 186-I-A  | 1121092 | 1116302 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| EM0044F  | Vereda Quebrada Arriba, Afluentes de la Chaparrala |           |                                   | 186-I-A  | 1121004 | 1116309 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| EM0045F  | Vereda Quebrada Arriba, Afluentes de la Chaparrala |           |                                   | 186-I-A  | 1120678 | 1116534 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| EM0046F  | Vereda Quebrada Arriba, Afluentes de la Chaparrala |           |                                   | 186-I-A  | 1120606 | 1116381 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| EM0048F  | Vereda Quebrada Arriba, Afluentes de la Chaparrala |           |                                   | 186-I-A  | 1121570 | 1116475 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| EM0049F  | Vereda Quebrada Arriba, Afluentes de la Chaparrala |           |                                   | 186-I-A  | 1121867 | 1116587 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| EM0050F  | Quebrada El Plateado                               |           |                                   | 186-I-A  | 1120741 | 1113750 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| EM0053F  |  |           |                                   | 186-I-A  | 1122101 | 1113335 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| EM0054F  |  |           |                                   | 186-I-A  | 1121887 | 1113359 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| EM0057F  | Cgto Taparto, Afluentes del Río Taparto            |           |                                   | 185-II-B | 1115712 | 1118993 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| EM0059F  | Cgto Taparto, Afluentes del Río Taparto            |           |                                   | 185-II-B | 1115608 | 1119537 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| EM0061F  | Cgto Taparto, Afluentes del Río Taparto            |           |                                   | 185-II-B | 1115151 | 1119622 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| EM0062F  | Cgto Taparto, Afluentes del Río Taparto            |           |                                   | 185-II-B | 1114647 | 1119525 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| EM0064F  | Cgto Taparto, Afluentes del Río Taparto            |           |                                   | 185-II-B | 1114406 | 1119957 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| EM0066F  | Cgto Taparto, Afluentes del Río Taparto            |           |                                   | 165-IV-D | 1113605 | 1120350 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| EM0067F  | Cgto Taparto, Afluentes del Río Taparto            |           |                                   | 165-IV-D | 1113605 | 1120350 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| JCD0055F | Vereda Alto Andagra                                |           |                                   | 185-II-B | 1115723 | 1116105 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| JCD0058F | Vereda Alto Andagra                                |           |                                   | 185-II-B | 1115648 | 1115742 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JCD0065F | Vereda Quebrada Arriba                             |           |                                   | 185-II-B | 1119670 | 1115040 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| JCD0068F | Vereda Quebrada Arriba                             |           |                                   | 185-II-B | 1119916 | 1115163 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| JCD0069F | Vereda Quebrada Arriba                             |           |                                   | 186-I-A  | 1120482 | 1115450 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |

ANEXO No. 392-1  
LIBRO INDICE - ESTACIONES DE CAMPO

| ESTACION      | UBICACIÓN  | LITOLOGIA             | UNIDAD                                       | PLANCHA  | C.ESTE  | C.NORTE | AÑO  | CB | S | MR | FINOS | SD | AA | LITOGEO | ALUVION | GEOCRONO |
|---------------|--|-----------------------|--|----------|---------|---------|------|----|---|----|-------|----|----|---------|---------|----------|
| JCD0073F      | Vereda Quebrada Arriba                                   |                       |  | 186-I-A  | 1120563 | 1114382 | 2008 |    |   |    | X     |    | X  |         |         |          |
| JCD0075F      | Vereda Quebrada Arriba                                   |                       |  | 186-I-A  | 1120551 | 1114504 | 2008 |    |   |    | X     |    | X  |         |         |          |
| JCD0076F      | Vereda Quebrada Arriba                                   |                       |  | 186-I-A  | 1121030 | 1114525 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JCD0078C      | Vereda La Arboleda, Afluentes de la Quebrada La Arboleda |                       |  | 165-IV-A | 1104431 | 1136927 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JCD0080CB     | Vereda La Arboleda, Afluentes de la Quebrada La Arboleda |                       |  | 165-IV-A | 1104398 | 1136895 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| EM0056C       | Cgto Taparto, Afluentes del Río Taparto                  |                       |  | 185-II-B | 1115712 | 1118993 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| EM0058C       | Cgto Taparto, Afluentes del Río Taparto                  |                       |  | 185-II-B | 1115608 | 1119537 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| EM0060C       | Cgto Taparto, Afluentes del Río Taparto                  |                       |  | 185-II-B | 1115151 | 1119622 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| EM0063C       | Cgto Taparto, Afluentes del Río Taparto                  |                       |  | 185-II-B | 1114647 | 1119525 | 2008 | X  |   |    | X     |    | X  |         |         |          |
| EM0065C       | Cgto Taparto, Afluentes del Río Taparto                  |                       |  | 185-II-B | 1114406 | 1119957 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| EM0066C       | Cgto Taparto, Afluentes del Río Taparto                  |                       |  | 186-I-A  | 1113605 | 1120350 |      |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| EM0067C       | Cgto Taparto, Afluentes del Río Taparto                  |                       |  | 165-IV-D | 1113605 | 1120350 | 2008 | X  |   |    | X     |    | X  |         |         |          |
| JCD0084RA     | Quebrada La Alberia                                      | Arenisca silícea      | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 165-IV-C | 1103635 | 1123378 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JCD0084RB     | Quebrada La Alberia                                      | Lodolita Silícea      | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 165-IV-C | 1103635 | 1123378 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JCD0085R      | Quebrada La Alberia                                      | Lodolita Silícea      | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 165-IV-C | 1103628 | 1123299 | 2008 |    |   | X  |       | X  |    |         |         |          |
| JCD0088R      | Quebrada La Alberia                                      | Diorita?-monzodiorita | Monzodiorita de Farallones                   | 165-IV-C | 1102436 | 1121068 | 2008 |    |   | X  |       | X  |    |         |         |          |
| JCD0089R      | Quebrada La Alberia                                      | Monzodiorita          | Monzodiorita de Farallones                   | 165-IV-C | 1102798 | 1120661 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JCD0091R      | Quebrada La Alberia                                      | Monzodiorita          | Monzodiorita de Farallones                   | 185-II-A | 1103749 | 1119777 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JCD0092R      | Quebrada La Alberia                                      | Monzodiorita          | Monzodiorita de Farallones                   | 185-II-A | 1103942 | 1119672 | 2008 |    |   | X  |       | X  |    |         |         |          |
| JCD0099R      | Quebrada La Alberia                                      | Monzodiorita          | Monzodiorita de Farallones                   | 185-II-A | 1104723 | 1118516 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JCD0101R      | Quebrada La Alberia                                      | Monzodiorita          | Monzodiorita de Farallones                   | 185-II-A | 1104769 | 1118066 | 2008 |    |   | X  |       | X  |    |         |         |          |
| JCD0101Rodado | Quebrada La Alberia                                      | Rodado Mineralizado   | Monzodiorita de Farallones                   | 185-II-A | 1104769 | 1118066 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JCD0104R      | Quebrada La Alberia                                      | Monzodiorita          | Monzodiorita de Farallones                   | 185-II-A | 1104961 | 1117410 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JCD0105R      | Quebrada La Alberia                                      | Monzodiorita          | Monzodiorita de Farallones                   | 185-II-B | 1105180 | 1117150 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JCD0107R      | Quebrada La Alberia                                      | Monzodiorita          | Monzodiorita de Farallones                   | 185-II-B | 1106263 | 1117232 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JCD0108R      | Quebrada La Alberia                                      | Monzodiorita          | Monzodiorita de Farallones                   | 185-II-B | 1106810 | 1116787 | 2008 |    |   | X  |       |    |    | X       |         | X        |
| JCD0115R      | Quebrada La Alberia                                      | Monzodiorita          | Monzodiorita de Farallones                   | 185-II-B | 1106683 | 1117384 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JCD0116R      | Quebrada La Alberia                                      | Cuarzodiorita?        | Monzodiorita de Farallones                   | 185-II-B | 1106605 | 1118090 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JCD0118R      | Quebrada La Alberia                                      | Cornubiana            | Zona de contacto                             | 165-IV-C | 1104185 | 1122724 | 2008 |    |   | X  |       | X  |    |         |         |          |

ANEXO No. 392-1  
LIBRO INDICE - ESTACIONES DE CAMPO

| ESTACION        | UBICACIÓN           | LITOLOGIA  | UNIDAD                                       | PLANCHA  | C.ESTE  | C.NORTE | AÑO  | CB | S | MR | FINOS | SD | AA | LITOGEO | ALUVION | GEOCRONO |
|-----------------|---------------------|--|--|----------|---------|---------|------|----|---|----|-------|----|----|---------|---------|----------|
| JCD0119R        | Quebrada La Alberia | Lodolita recristalizada                              | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 165-IV-C | 1104230 | 1122693 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JCD0121RA       | Quebrada La Alberia | Monzodiorita   | Monzodiorita de Farallones                   | 165-IV-C | 1104432 | 1122140 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JCD0121RB       | Quebrada La Alberia | Lodolita recristalizada                              | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 165-IV-C | 1104432 | 1122140 | 2008 |    |   | x  |       | x  |    |         |         |          |
| JCD0122R        | Quebrada La Alberia | Monzodiorita   | Monzodiorita de Farallones                   | 165-IV-D | 1105002 | 1122015 | 2008 |    |   | x  |       |    |    | x       |         |          |
| JP0066R         | Quebrada La Soledad | Lodolita - Metalodolita                              | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 186-I-A  | 1121035 | 1110297 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JP0067R         |                     | Lodolita Sílicea                                     | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 186-I-A  | 1120977 | 1110087 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JP0068R         |                     | Arenisca silicea recristalizada de grano muy fino    | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 186-I-A  | 1120899 | 1110050 | 2008 |    |   | x  |       | x  |    |         |         |          |
| JP0069R         |                     | Conglomerado   | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 186-I-A  | 1120646 | 1110140 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JP0070R         |                     | Lodolita silicea y Conglomerado (Contacto)           | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 186-I-A  | 1120442 | 1110272 | 2008 |    |   | x  |       | x  |    |         |         |          |
| JP0071R         |                     | Lodolita Sílicea                                     | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 186-I-A  | 1120034 | 1110102 | 2008 |    |   | x  |       | x  |    |         |         |          |
| JP0072R         |                     | Arenisca silicea recristalizada de grano muy fino    | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 185-II-B | 1119727 | 1110207 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JP0073R         |                     | ¿Brecha o arenisca?                                  | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 185-II-B | 1119450 | 1110738 | 2008 |    |   | x  |       | x  |    |         |         |          |
| JP0074R         |                     | conglomerado   | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 185-II-B | 1119332 | 1110903 | 2008 |    |   | x  |       | x  |    |         |         |          |
| JP0075R         |                     | Lodolita gris oscura                                 | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 185-II-B | 1119317 | 1111120 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JP0076R         |                     | lodolita gris oscura                                 | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 185-II-B | 1118265 | 1111213 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JP0077R         |                     | Lodolita gris oscuta                                 | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 185-II-B | 1119001 | 1111347 | 2008 |    |   | x  |       | x  |    |         |         |          |
| JP0078R         |                     | Lodolita gris oscuta                                 | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 185-II-B | 1118872 | 1111823 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JP0079R         |                     | Arenita de grano muy fino o lodolita, recristalizada | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 185-II-B | 1118743 | 1112266 | 2008 |    |   | x  |       | x  |    |         |         |          |
| JP0080R         |                     | conglomerado   | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 185-II-B | 1118611 | 1112640 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JP0081R         |                     | lodolita   | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 185-II-B | 1119123 | 1112709 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JP0082R         |                     | ¿metalodolita?                                       | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 186-I-A  | 1120118 | 1110424 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JP0083R         |                     | lodolita gris oscura                                 | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 185-II-B | 1118071 | 1112052 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JP0084R         |                     | lodolita gris oscura                                 | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 185-II-B | 1118005 | 1110671 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JP0085R         |                     | lodolita gris oscura                                 | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 185-II-B | 1118311 | 1112822 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JP0086R         |                     | ¿Brecha o arenisca?                                  | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 185-II-B | 1118751 | 1111057 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| EM0062esquirlas |                     | ¿Arenisca silicea recristalizada de grano muy fino?  | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 185-II-B | 1119778 | 1110548 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| EM0063R         |                     | Conglomerados inter con ¿Arenita o Lodolita?         | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 185-II-B | 1119354 | 1110623 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| EM0064R         |                     | ¿Arenisca silicea recristalizada de grano muy fino?  | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 185-II-B | 1119350 | 1110738 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| EM0065R         |                     | ¿Arenisca o lodolita?                                | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 185-II-B | 1118638 | 1110851 | 2008 |    |   | x  |       | x  |    |         |         |          |



ANEXO No. 392-1  
LIBRO INDICE - ESTACIONES DE CAMPO

| ESTACION | UBICACIÓN  | LITOLOGIA  | UNIDAD                                       | PLANCHA  | C.ESTE  | C.NORTE | AÑO  | CB | S | MR | FINOS | SD | AA | LITOGEO | ALUVION | GEOCRONO |
|----------|--|--|--|----------|---------|---------|------|----|---|----|-------|----|----|---------|---------|----------|
| EM0066R  |  | Arenisca   | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 185-II-B | 1117960 | 1110341 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| EM0067R  |  | Lodolita   | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 185-II-D | 1118328 | 1109681 | 2008 |    |   | x  |       | x  |    |         |         |          |
| EM0072R  |  | ¿Brecha?   | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 185-II-D | 1119053 | 1108654 | 2008 |    |   | x  |       | x  |    |         |         |          |
| EM0073R  |  | Conglomerados inter con ¿Arenita o Lodolita?       | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 185-II-B | 1119317 | 1110148 | 2008 |    |   | x  |       | x  |    |         |         |          |
| EM0074R  |  | Conglomerados en contacto con ¿Arenita o Lodolita? | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 185-II-D | 1119053 | 1108654 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| EM0075R  |  | ¿Lodolita o Arenisca?                              | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 185-II-D | 1118517 | 1107662 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| EM0076R  |  | ¿Lodolita o Arenisca?                              | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 185-II-D | 1118632 | 1107285 | 2008 |    |   | x  |       | x  |    |         |         |          |
| EM0077R  |  | ¿Aglomerado?                                       | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 185-II-D | 1118648 | 1108979 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JCD0081F | Vereda La Alberia, Afluentes Quebrada La Alberia |  |  | 165-IV-C | 1103029 | 1124267 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| JCD0082F | Vereda La Alberia, Afluentes Quebrada La Alberia |  |  | 165-IV-C | 1103310 | 1123850 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JCD0084F | Vereda La Alberia, Afluentes Quebrada La Alberia |  |  | 165-IV-C | 1103635 | 1123378 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JCD0086F | Vereda La Alberia, Afluentes Quebrada La Alberia |  |  | 165-IV-C | 1102926 | 1124171 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| JCD0093F | Vereda La Alberia, Afluentes Río El Pedral       |  |  | 185-II-A | 1103749 | 1119777 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| JCD0094F | Vereda La Alberia, Afluentes Río El Pedral       |  |  | 185-II-A | 1104193 | 1119624 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JCD0095F | Vereda La Alberia, Afluentes Río El Pedral       |  |  | 185-II-A | 1103410 | 1119920 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JCD0096F | Vereda La Alberia, Afluentes Río El Pedral       |  |  | 185-II-A | 1104459 | 1119480 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| JCD0097F | Vereda La Alberia, Afluentes Río El Pedral       |  |  | 185-II-A | 1104400 | 1119450 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JCD0098F | Vereda La Alberia, Afluentes Río El Pedral       |  |  | 185-II-A | 1104550 | 1119300 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JCD0101F | Vereda La Alberia, Afluentes Río El Pedral       |  |  | 185-II-A | 1104769 | 1118066 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JCD0109F | Río El Pedral, Hacia cuenca Río Azul             |  |  | 185-II-B | 1106245 | 1117385 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| JCD0110F | Río El Pedral, Hacia cuenca Río Azul             |  |  | 185-II-B | 1106130 | 1117190 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JCD0111F | Río El Pedral, Hacia cuenca Río Azul             |  |  | 185-II-B | 1106615 | 1117224 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JCD0112F | Río El Pedral, Hacia cuenca Río Azul             |  |  | 185-II-B | 1106790 | 1116945 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| JCD0113F | Río El Pedral, Hacia cuenca Río Azul             |  |  | 185-II-B | 1106702 | 1117258 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| JCD0117F | Río El Pedral, Afluentes Quebrada La Alberia     |  |  | 165-II-C | 1103927 | 1122952 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JCD0118F | Río El Pedral, Afluentes Quebrada La Alberia     |  |  | 165-II-C | 1104185 | 1122724 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| JCD0119F | Río El Pedral, Afluentes Quebrada La Alberia     |  |  | 165-II-C | 1104320 | 1122693 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JCD0120F | Río El Pedral, Afluentes Quebrada La Alberia     |  |  | 165-II-C | 1104488 | 1122449 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| JCD0121F | Río El Pedral, Afluentes Quebrada La Alberia     |  |  | 165-II-C | 1104432 | 1122140 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |

ANEXO No. 392-1  
LIBRO INDICE - ESTACIONES DE CAMPO

| ESTACION      | UBICACIÓN                     | LITOLOGIA   | UNIDAD                                       | PLANCHA  | C.ESTE  | C.NORTE | AÑO  | CB | S | MR | FINOS | SD | AA | LITOGEO | ALUVION | GEOCRONO |
|---------------|-------------------------------|---|--|----------|---------|---------|------|----|---|----|-------|----|----|---------|---------|----------|
| EM0058F       | Cerro El Paramillo            |   |  | 186-I-A  | 1120510 | 1110640 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| EM0059F       | Cerro El Paramillo            |   |  | 186-I-A  | 1120402 | 1110329 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| EM0060F       | Norte Reservas de Caramanta   |   |  | 185-II-D | 1119815 | 1109711 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| EM0061F       | Norte Reservas de Caramanta   |   |  | 185-II-D | 1119460 | 1109176 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| *EM0066F      |                               | Arenisca  | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 185-II-B | 1117960 | 1110341 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| EM0068F       | Norte Reservas de Caramanta   |   |  | 185-II-D | 1119585 | 1109920 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| EM0069F       | Sur Cerro El Paramillo        |   |  | 185-II-B | 1119402 | 1110035 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| EM0070F       | Sur Cerro El Paramillo        |   |  | 185-II-B | 1119054 | 1110108 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| EM0071F       | Sur Cerro El Paramillo        |   |  | 165-IV-C | 1103420 | 1123795 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| JCD0083CB     | Afluentes Quebrada La Alberia |   |  | 185-II-A | 1103749 | 1119777 | 2008 | x  |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| JCD0093CB     | Afluentes Rio El Pedral       |   |  | 185-II-A | 1103749 | 1119777 | 2008 | x  |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| JCD 131RA     | Vereda Andágueda              | Arenita de grano fino -medio, recristalizada.   | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 185-II-B | 1114790 | 1110590 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JCD 131RB     | Vereda Andágueda              | Vena de cuarzo con mineralización de sulfuros, pirita, calcopirita, hematita, gohetita, cobre.                |  | 185-II-B | 1114790 | 1110590 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JCD 133R      | Vereda Andágueda              | Conglomerado, posee clastos de roca sedimentaria del batolito, cristales de plagioclasa en la matriz arenosa. |  | 185-II-B | 1114809 | 1110012 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JCD 135R      | Vereda Andágueda              | Metalodolita  | Zona de contacto                             | 185-II-D | 1114738 | 1109990 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JCD 140R      | Vereda Andágueda              |   |  | 185-II-B | 1113031 | 1110443 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JCD 145Rodado | Vereda Andágueda              | Roca de la familia de las dioritas, con mineralización de pirita y pirita oxidada.                            | Monzodiorita de Farallones                   | 185-II-B | 1109891 | 1112185 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JCD 130F      | Vereda Andágueda              |   |  | 185-II-B | 1114730 | 1110670 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| JCD 132F      | Vereda Andágueda              |   |  | 185-II-B | 1114726 | 1110178 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| JCD 133F      | Vereda Andágueda              |   |  | 185-II-B | 1114809 | 1110012 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| JCD 134F      | Vereda Andágueda              |   |  | 185-II-B | 1114780 | 1110165 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| JCD 135F      | Vereda Andágueda              |   |  | 185-II-D | 1114738 | 1109990 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| JCD 136F      | Vereda Andágueda              |   |  | 185-II-D | 1114510 | 1109872 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| JCD 137F      | Vereda Andágueda              |   |  | 185-II-D | 1114249 | 1109857 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JCD 138F      | Vereda Andágueda              |   |  | 185-II-B | 1114056 | 1110058 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JCD 139F      | Vereda Andágueda              |   |  | 185-II-B | 1113745 | 1110129 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JCD 140F      | Vereda Andágueda              |   |  | 185-II-B | 1113031 | 1110443 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JCD 141F      | Vereda Andágueda              |   |  | 185-II-B | 1112993 | 1110456 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| JCD 142F      | Vereda Andágueda              |   |  | 185-II-B | 1110207 | 1110618 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |

ANEXO No. 392-1  
LIBRO INDICE - ESTACIONES DE CAMPO

| ESTACION  | UBICACIÓN  | LITOLOGIA | UNIDAD | PLANCHA  | C.ESTE  | C.NORTE | AÑO  | CB | S | MR | FINOS | SD | AA | LITOGEO | ALUVION | GEOCRONO |
|-----------|--|-----------|--------|----------|---------|---------|------|----|---|----|-------|----|----|---------|---------|----------|
| JCD 143F  | Vereda Andágueda   |           |        | 185-II-B | 1108852 | 1110101 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JCD 144F  | Vereda Andágueda   |           |        | 185-II-B | 1110047 | 1112170 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JCD 145F  | Vereda Andágueda   |           |        | 185-II-B | 1109891 | 1112185 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| JCD 133CB | Vereda Andágueda   |           |        | 185-II-B | 1114809 | 1110012 | 2008 | x  |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| JCD 145CB | Vereda Andágueda   |           |        | 185-II-B | 1109891 | 1112185 | 2008 | x  |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| EM 0072F  | Vereda San Antonio del Chamí, Afluentes quebrada Churruchu |           |        | 185-II-A | 1103548 | 1119254 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| EM 0073F  | Vereda San Antonio del Chamí, Afluentes quebrada Churruchu |           |        | 185-II-A | 1103148 | 1119254 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| EM 0074F  | Vereda San Antonio del Chamí, Afluentes quebrada Churruchu |           |        | 185-II-A | 1102659 | 1118670 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| EM 0075F  | Vereda San Antonio del Chamí, Afluentes quebrada Churruchu |           |        | 185-II-A | 1102815 | 1117572 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| EM 0076F  | Vereda San Antonio del Chamí, Afluentes quebrada Churruchu |           |        | 185-II-A | 1102578 | 1117573 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| EM 0077F  | Vereda San Antonio del Chamí, Afluentes quebrada Churruchu |           |        | 185-II-A | 1102582 | 1117608 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| EM 0078F  | Vereda San Antonio del Chamí, Afluentes quebrada Churruchu |           |        | 185-II-A | 1102770 | 1117493 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| EM 0079F  | Vereda San Antonio del Chamí, Afluentes quebrada Churruchu |           |        | 185-II-A | 1102693 | 1117378 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| EM 0080F  | Vereda San Antonio del Chamí, Afluentes quebrada Churruchu |           |        | 185-II-A | 1102545 | 1116886 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| EM 0081F  | Vereda San Antonio del Chamí, Afluentes quebrada Churruchu |           |        | 185-II-A | 1102547 | 1116423 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| EM 0082F  | Vereda San Antonio del Chamí, Afluentes quebrada Churruchu |           |        | 185-II-A | 1102763 | 1115748 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| EM 0083F  | Vereda San Antonio del Chamí, Afluentes quebrada Churruchu |           |        | 185-II-A | 1102759 | 1115628 | 2008 |    |   |    | x     |    | x  |         |         |          |
| GA 0046R  | Laguna de Santa Rita, Afluentes quebrada Churruchu         |           |        | 185-II-D | 1119893 | 1104572 | 2008 |    |   | x  |       | x  |    |         |         |          |
| GA 0047R  | Vereda San Antonio del Chamí, Afluentes quebrada Churruchu |           |        | 185-II-D | 1119354 | 1103968 | 2008 |    |   | x  |       | x  |    |         |         |          |
| GA 0048R  | Vereda San Antonio del Chamí, Afluentes quebrada Churruchu |           |        | 185-II-D | 1117465 | 1102818 | 2008 |    |   |    |       |    |    |         |         |          |
| GA 0049R  | Vereda San Antonio del Chamí, Afluentes quebrada Churruchu |           |        | 185-II-D | 1115893 | 1102759 | 2008 |    |   | x  |       | x  |    |         |         |          |
| GA 0050R  | Laguna de Santa Rita, Afluentes río Santa Rita             |           |        | 185-II-D | 1120140 | 1105589 | 2008 |    |   | x  |       | x  |    |         |         |          |

ANEXO No.392-1  
LIBRO INDICE - MUESTRAS DE ROCA

| ESTACION   | LOCALIZACIÓN                     | CLASIFICACION PETROGRAFICA                   | GEOL.       | PLANCHA   | C.ESTE  | C.NORTE | AÑO  | SD |
|------------|----------------------------------|--|-------------|-----------|---------|---------|------|----|
|            | <b>VEREDA</b>                    |  |             |           |         |         |      |    |
| CC0006R    | Guaduas                          | Arenisca Muy fina                            | C. Celada   | 165-IV-C  | 1104916 | 1128708 | 2008 |    |
| CC0010R    | Guaduas                          | Arcillolita Negra                            | C. Celada   | 165-IV-D  | 1106980 | 1124122 | 2008 | x  |
| CC0012R    | Guaduas                          | Arenisca Muy fina                            | C. Celada   | 165-IV-A  | 1102685 | 1133469 | 2008 | x  |
| CC0022R    | Hábita                           | Basalto                                      | C. Celada   | 165-IV-B  | 1106377 | 1140580 | 2008 |    |
| CC0023R    | Hábita                           | Basalto                                      | C. Celada   | 165-IV-B  | 1106635 | 1140653 | 2008 |    |
| CC0024R    | Cgto. Tapartó, vereda La Rochela | Monzodiorita                                 | C. Celada   | 185-II-B  | 1118971 | 1119773 | 2008 |    |
| CC0027R    | Cgto. Tapartó, vereda La Rochela | Monzodiorita                                 | C. Celada   | 165-IV-D  | 1118304 | 1120308 | 2008 | x  |
| CC0029R-A  | Cgto. Tapartó, vereda La Rochela | Monzodiorita                                 | C. Celada   | 165-IV-D  | 1118363 | 1120733 | 2008 |    |
| CC0029R-B  | Cgto. Tapartó, vereda La Rochela | Monzodiorita                                 | C. Celada   | 165-IV-D  | 1118363 | 1120733 | 2008 |    |
| CC0032R    | Cgto. Tapartó, vereda La Rochela | Lodolita Gris oscura                         | C. Celada   | 166-III-C | 1120026 | 1121785 | 2008 | x  |
| CC0033R    | Cgto. Tapartó, vereda La Rochela | Monzodiorita                                 | C. Celada   | 185-I-A   | 1120618 | 1119920 | 2008 |    |
| CC0034R-A  | Cgto Farallones                  | Chert?                                       | C. Celada   | 165-IV-D  | 1113048 | 1129689 | 2008 | x  |
| CC0034R-B  | Cgto Farallones                  | Chert?                                       | C. Celada   | 165-IV-D  | 1113048 | 1129689 | 2008 |    |
| CC0035R    | Cgto Farallones                  | Arcillolita silícea                          | C. Celada   | 165-IV-D  | 1112924 | 1129638 | 2008 |    |
| CC0036R    | Cgto Farallones                  | Conglomerado polimíctico matriz soportado    | C. Celada   | 165-IV-D  | 1112798 | 1129316 | 2008 |    |
| CC0037R    | Cgto Farallones                  | Conglomerado polimíctico matriz soportado    | C. Celada   | 165-IV-D  | 1112581 | 1129139 | 2008 |    |
| EM0018R    | Cgto. Tapartó, vereda La Rochela | Monzodiorita                                 | E. Medina   | 185-II-B  | 1119589 | 1119030 | 2008 | x  |
| EM0027R    | Cgto. Tapartó, Salto El Cóndor   | Monzodiorita                                 | E. Medina   | 185-II-B  | 1116802 | 1118757 | 2008 | x  |
| EM0030R    | Cgto. Tapartó, Salto El Cóndor   | Monzodiorita                                 | E. Medina   | 185-II-B  | 1117841 | 1116032 | 2008 |    |
| EM0031R    | Cgto. Tapartó, Salto El Cóndor   | Monzodiorita                                 | E. Medina   | 185-II-B  | 1117519 | 1115748 | 2008 |    |
| EM0032R    | Cgto. Tapartó, Salto El Cóndor   | Monzodiorita                                 | E. Medina   | 185-II-B  | 1117897 | 1116509 | 2008 |    |
| GA0003R    | Guaduas                          | Cornubiana                                   | G. Arboleda | 165-IV-D  | 1106418 | 1124334 | 2008 | x  |
| GA0008R    | Guaduas                          | Cornubiana                                   | G. Arboleda | 165-IV-D  | 1105358 | 1124769 | 2008 | x  |
| GA0017R    | La Arboleda                      | Limolita mineralizada                        | G. Arboleda | 165-IV-A  | 1103990 | 1137170 | 2008 | x  |
| GA0018R    | La Arboleda                      | Limolita Silícea                             | G. Arboleda | 165-IV-A  | 1103990 | 1137170 | 2008 |    |
| GA0022R    | Hábita                           | Limolita Silícea                             | G. Arboleda | 165-IV-B  | 1105310 | 1139579 | 2008 |    |
| GA0028R    | Hábita                           | Litoarenita de grano muy fino                | G. Arboleda | 165-IV-B  | 1107321 | 1139053 | 2008 |    |
| GA0036R    | Monteloro                        | Conglomerado clasto soportado                | G. Arboleda | 165-IV-B  | 1107841 | 1138745 | 2008 | x  |
| GA0044R    | La Mansa                         | Cornubiana                                   | G. Arboleda | 165-IV-B  | 1109628 | 1138058 | 2008 | x  |
| JCD0001R   | Guaduas                          | Lodolita                                     | J. Carmona  | 165-IV-D  | 1105281 | 1127575 | 2008 |    |
| JCD0003R-A | Guaduas                          | Litoarenita de grano fino                    | J. Carmona  | 165-IV-D  | 1105884 | 1127458 | 2008 |    |
| JCD0003R-B | Guaduas                          | Litoarenita de grano fino con mineralización | J. Carmona  | 165-IV-D  | 1105884 | 1127458 | 2008 |    |
| JCD0004R   | Guaduas                          | Limolita                                     | J. Carmona  | 165-IV-D  | 1106240 | 1126660 | 2008 |    |
| JCD0005R   | Guaduas                          | Chert  | J. Carmona  | 165-IV-D  | 1106320 | 1126760 | 2008 |    |
| JCD0006PL  | Guaduas                          | Litoarenita                                  | J. Carmona  | 165-IV-D  | 1107180 | 1126630 | 2008 | x  |
| JCD0009R-A | Guaduas                          | Diorita                                      | J. Carmona  | 165-IV-D  | 1107530 | 1127420 | 2008 | x  |
| JCD0009R-B | Guaduas                          | Diorita                                      | J. Carmona  | 165-IV-D  | 1107530 | 1127420 | 2008 |    |
| JCD0011R   | Guaduas                          | Chert  | J. Carmona  | 165-IV-A  | 1103817 | 1133944 | 2008 |    |
| JCD0015R   | Guaduas                          | Litoarenita                                  | J. Carmona  | 165-IV-A  | 1104660 | 1134180 | 2008 |    |
| JCD0016R   | Guaduas                          | Litoarenita                                  | J. Carmona  | 165-IV-A  | 1104680 | 1133685 | 2008 | x  |
| JCD0017R   | Guaduas                          | Chert  | J. Carmona  | 165-IV-B  | 1105590 | 1133500 | 2008 | x  |
| JCD0018R   | Guaduas                          | Rodado mineralizado                          | J. Carmona  | 165-IV-B  | 1105210 | 1133770 | 2008 |    |
| JCD0022R-A | Cgto. Tapartó, vereda La Rochela | Monzodiorita                                 | J. Carmona  | 185-II-B  | 1119425 | 1119001 | 2008 |    |
| JCD0022R-B | Cgto. Tapartó, vereda La Rochela | Monzodiorita                                 | J. Carmona  | 185-II-B  | 1119425 | 1119001 | 2008 |    |
| JCD0025R   | Cgto. Tapartó, vereda La Rochela | Monzodiorita                                 | J. Carmona  | 185-II-B  | 1119003 | 1118528 | 2008 |    |
| JCD0030R   | Cgto. Tapartó, Salto El Cóndor   | Monzodiorita                                 | J. Carmona  | 185-II-B  | 1117015 | 1118723 | 2008 |    |
| JCD0032R   | Cgto. Tapartó, vereda La Rochela | Monzodiorita                                 | J. Carmona  | 185-II-B  | 1116223 | 1118741 | 2008 | x  |

ANEXO No.392-1  
LIBRO INDICE - MUESTRAS DE ROCA

| ESTACION  | LOCALIZACIÓN                        | CLASIFICACION PETROGRAFICA   | GEOL.          | PLANCHA   | C.ESTE  | C.NORTE | AÑO  | SD |
|-----------|-------------------------------------|--|----------------|-----------|---------|---------|------|----|
|           | <b>VEREDA</b>                       |  |                |           |         |         |      |    |
| JCD0034R  | La Arboleda                         | Lodolita   | J. Carmona     | 165-IV-A  | 1104631 | 1136988 | 2008 | x  |
| JCD0035R  | La Arboleda                         | Rodado de cornubiana ?   | J. Carmona     | 165-IV-A  | 1104767 | 1137009 | 2008 |    |
| JP0001R   | Guaduas                             | Arenita calcárea   | J.C. Padilla   | 165-IV-D  | 1105281 | 1127575 | 2008 | x  |
| JP0003R-A | Guaduas                             | Caliza?  | J.C. Padilla   | 165-IV-D  | 1105550 | 1127546 | 2008 |    |
| JP0003R-B | Guaduas                             | Caliza?  | J.C. Padilla   | 165-IV-D  | 1105550 | 1127546 | 2008 |    |
| JP0005R   | Guaduas                             | Arenita  | J.C. Padilla   | 165-IV-C  | 1104425 | 1128061 | 2008 | x  |
| JP0019R   | La Arboleda                         | Arenita  | J.C. Padilla   | 165-IV-B  | 1110086 | 1139487 | 2008 |    |
| JP0026R-A | Cgto. Tapartó, vereda La Rochela    | Lodolita   | J.C. Padilla   | 166-III-C | 1120357 | 1120595 | 2008 |    |
| JP0027R   | Cgto. Tapartó, vereda La Rochela    | Monzodiorita   | J.C. Padilla   | 186-I-A   | 1120496 | 1119995 | 2008 |    |
| JP0029R   | Cgto. Tapartó, vereda La Rochela    | Monzodiorita   | J.C. Padilla   | 185-II-B  | 1119938 | 1119603 | 2008 |    |
| JP0030R   | Cgto. Tapartó, vereda La Rochela    | Rodado   | J.C. Padilla   | 186-I-A   | 1120067 | 1119512 | 2008 | x  |
| JP0031R   | Cgto. Tapartó, vereda La Rochela    | Monzodiorita   | J.C. Padilla   | 185-II-B  | 1119915 | 1119541 | 2008 |    |
| JP0033R   | Cgto. Tapartó, vereda La Rochela    | Monzodiorita   | J.C. Padilla   | 185-II-B  | 1119787 | 1119480 | 2008 |    |
| JP0034R   | Cgto. Tapartó, vereda La Rochela    | Monzodiorita   | J.C. Padilla   | 185-II-B  | 1119778 | 1119391 | 2008 |    |
| JP0035R   | Cgto. Tapartó, vereda La Rochela    | Monzodiorita   | J.C. Padilla   | 185-II-B  | 1119755 | 1119450 | 2008 |    |
| JP00040R  | Cgto. Tapartó, vereda La Rochela    | Monzodiorita   | J.C. Padilla   | 185-II-B  | 1119265 | 1119145 | 2008 |    |
| JP00041R  | Cgto. Tapartó, vereda La Rochela    | Rodado   | J.C. Padilla   | 185-II-B  | 1119265 | 1119145 | 2008 |    |
| JP0044R   | Cgto. Tapartó, vereda La Rochela    | Arenita silicea  | J.C. Padilla   | 186-I-A   | 1120811 | 1119816 | 2008 | x  |
| JP0045R-A | Cgto. Tapartó, vereda La Rochela    | Monzodiorita   | J.C. Padilla   | 186-I-A   | 1121194 | 1119026 | 2008 |    |
| JP0045R-B | Cgto. Tapartó, vereda La Rochela    | Monzodiorita   | J.C. Padilla   | 186-I-A   | 1121194 | 1119026 | 2008 |    |
| JP0052R   | La Arboleda                         | Diabasa  | J.C. Padilla   | 165-IV-A  | 1103155 | 1136028 | 2008 |    |
| SF0003R   | Guaduas                             | Arenita litica   | S. Forero      | 165-IV-C  | 1104142 | 1127607 | 2008 |    |
| SF0004R   | Guaduas                             | Arenita  | S. Forero      | 165-IV-C  | 1103307 | 1127652 | 2008 |    |
| SF0006R   | Vereda Guaduas, Afluente Río Grande | Litoarenita intercalada con lodolita                                   | S. Forero      | 165-IV-C  | 1103165 | 1127713 | 2008 |    |
| SF0011R   | Vereda Guaduas                      | Litoarenita de grano muy fino, intercalada con limolitas silicificadas | S. Forero      | 165-IV-D  | 1105061 | 1124846 | 2008 |    |
| SF0014R   | La Rochela                          | Litoarenita  | S. Forero      | 165-IV-D  | 1118778 | 1121603 | 2008 |    |
| SF0019R   | La Rochela                          | Litoarenita  | S. Forero      | 165-IV-D  | 1118548 | 1121812 | 2008 |    |
| SF0021G   | La Rochela                          | Monzodiorita   | S. Forero      | 165-IV-D  | 1117771 | 1122171 | 2008 |    |
| SF0024R-A | La Rochela                          | Monzodiorita   | S. Forero      | 165-IV-D  | 1117302 | 1122375 | 2008 |    |
| SF0024R-B | La Rochela                          | Cuarzo mineralizado  | S. Forero      | 165-IV-D  | 1117302 | 1122375 | 2008 |    |
| SF0028R   | La Rochela                          | Litoarenita  | S. Forero      | 165-IV-D  | 1116880 | 1122555 | 2008 |    |
| SF0034R-A | La Rochela                          | Litoarenita  | S. Forero      | 165-IV-D  | 1117418 | 1122370 | 2008 |    |
| SF0034R-B | La Rochela                          | Litoarenita  | S. Forero      | 165-IV-D  | 1117418 | 1122370 | 2008 |    |
| SF0040R   | Cgto. Tapartó, Salto El Cóndor      | Monzodiorita   | S. Forero      | 185-II-B  | 1119340 | 1116965 | 2008 |    |
| SF0041R   | Cgto. Tapartó, Salto El Cóndor      | Monzodiorita   | S. Forero      | 185-II-B  | 1119389 | 1117483 | 2008 |    |
| SF0042R   | Cgto. Tapartó, Salto El Cóndor      | Monzodiorita / Diorita   | S. Forero      | 185-II-B  | 1119937 | 1117568 | 2008 |    |
| VM0029R   | Guaduas                             | Arenita Cuarzosa   | V. Montealegre | 165-IV-C  | 1103825 | 1126520 | 2008 | x  |
| VM0031R   | Guaduas                             | Arenita fina   | V. Montealegre | 165-IV-C  | 1103787 | 1126529 | 2008 | x  |
| VM0032R   | Guaduas                             | Litoarenita  | V. Montealegre | 165-IV-C  | 1103953 | 1126451 | 2008 |    |
| VM0033R   | Guaduas                             | Arenita silicea  | V. Montealegre | 165-IV-C  | 1104104 | 1126213 | 2008 | x  |
| VM0037R   | EL Siete                            | Litoarenita  | V. Montealegre | 165-IV-B  | 1105146 | 1139170 | 2008 | x  |
| VM0039R   | La Mansa                            | Arcillolita  | V. Montealegre | 165-IV-B  | 1107049 | 1139471 | 2008 | x  |
| VM0053R   | Monteloro                           | Arenita  | V. Montealegre | 165-IV-B  | 1108765 | 1138919 | 2008 | x  |
| JCD0003R  | Guaduas                             | Rodado mineralizado afluente rio grande                                | J. Carmona     | 165-IV-D  | 1105875 | 1127431 | 2008 |    |
| JCD0007R  | Guaduas                             | Rodado   | J. Carmona     | 165-IV-D  | 1106420 | 1126680 | 2008 |    |
| CC0008R   | Guaduas                             |  | C. Celada      | 165-IV-D  | 1105247 | 1129148 | 2008 | x  |

ANEXO No.392-1  
LIBRO INDICE - MUESTRAS DE ROCA

| ESTACION    | LOCALIZACIÓN     | CLASIFICACION PETROGRAFICA           | GEOL.       | PLANCHA  | C.ESTE  | C.NORTE | AÑO  | SD |
|-------------|------------------|--------------------------------------|-------------|----------|---------|---------|------|----|
|             | VEREDA           |                                      |             |          |         |         |      |    |
| CC0015R     | Guaduas          | Rodado                               | C. Celada   | 165-IV-A | 1103400 | 1133700 | 2008 |    |
| GA0025R     | Hábita           |                                      | G. Arboleda | 165-IV-B | 1105136 | 1140139 | 2008 |    |
| SF0038R     | Cgto. Santa Rita |                                      | S. Forero   | 186-I-A  | 1123271 | 1113768 | 2008 |    |
| EM0033R     | Cgto. Santa Rita |                                      | E. Medina   | 186-I-A  | 1122806 | 1114275 | 2008 |    |
| GA0039R     | La Mansa         |                                      | G. Arboleda | 165-IV-B | 1109688 | 1138277 | 2008 |    |
| GA0044R     | La Mansa         |                                      | G. Arboleda | 165-IV-B | 1109628 | 1138058 | 2008 |    |
| JCD0037R    | Cgto. Tapartó    | Rodado Rio Taparto                   | J. Carmona  | 185-II-B | 1119314 | 1119016 | 2008 |    |
| JCD0028R    | Cgto. Tapartó    | Rodado Rio Taparto                   | J. Carmona  | 185-II-B | 1117590 | 1118568 | 2008 |    |
| CC0038R     | Cgto. Tapartó    | Rodado Rio Taparto                   | C. Celada   | 185-II-B | 1119027 | 1118539 | 2008 |    |
| *JCD0038R-A | La Arboleda      | Arenita silicea                      | J. Carmona  | 165-IV-B | 1105210 | 1137400 | 2008 |    |
| *JCD0038R-B | La Arboleda      |                                      | J. Carmona  | 165-IV-B | 1105197 | 1137350 | 2008 | x  |
| *JCD0038R-C | La Arboleda      | Arenita silicea                      | J. Carmona  | 165-IV-B | 1105165 | 1137330 | 2008 |    |
| *JCD0039R   | La Arboleda      | Arenita silicea                      | J. Carmona  | 165-IV-B | 1105165 | 1137330 | 2008 | x  |
| *JCD0040R   | La Arboleda      | Lodolita                             | J. Carmona  | 165-IV-B | 1105165 | 1137330 | 2008 | x  |
| *JCD0041R   | La Arboleda      | Arenita silicea                      | J. Carmona  | 165-IV-B | 1105140 | 1137300 | 2008 |    |
| *JCD0042R   | La Arboleda      | Lodolita silicea                     | J. Carmona  | 165-IV-B | 1105115 | 1137265 | 2008 |    |
| *JCD0043R   | La Arboleda      | Arenita silicea                      | J. Carmona  | 165-IV-A | 1104985 | 1137150 | 2008 |    |
| *JCD0044R   | La Arboleda      | Arenita silicea                      | J. Carmona  | 165-IV-A | 1104975 | 1137135 | 2008 |    |
| *JCD0045R   | La Arboleda      | Arenita silicea                      | J. Carmona  | 165-IV-A | 1104940 | 1137140 | 2008 |    |
| *JCD0046R   | La Arboleda      | Arenita silicea                      | J. Carmona  | 165-IV-A | 1104905 | 1137115 | 2008 |    |
| *JCD0047    | La Arboleda      | Rodado conglomerado                  | J. Carmona  | 165-IV-A | 1103600 | 1135760 | 2008 |    |
| *JCD0048    | La Arboleda      | Rodado conglomerado con clasto igneo | J. Carmona  | 165-IV-A | 1103600 | 1135760 | 2008 |    |
| JCD0049R    | La Rochela       | Monzodiorita                         | J. Carmona  | 185-II-B | 1117336 | 1115835 | 2008 | x  |
| JCD0051R    | San Nazario      | Monzodiorita                         | J. Carmona  | 185-II-B | 1116294 | 1116165 | 2008 |    |
| JCD0052R    |                  | Monzodiorita                         | J. Carmona  | 185-II-B | 1116121 | 1116248 | 2008 | x  |
| JCD0053R    | Alto Andagra     | Monzodiorita                         | J. Carmona  | 185-II-B | 1115866 | 1116305 | 2008 |    |
| JCD0054R    |                  | Monzodiorita                         | J. Carmona  | 185-II-B | 1115807 | 1116552 | 2008 |    |
| JCD0057R-A  | Alto Andagra     | Monzodiorita                         | J. Carmona  | 185-II-B | 1115716 | 1115684 | 2008 |    |
| JCD0057R-B  | Alto Andagra     | Arenita                              | J. Carmona  | 185-II-B | 1115716 | 1115684 | 2008 |    |
| JCD0057R-C  | Alto Andagra     | Arenita lodosa                       | J. Carmona  | 185-II-B | 1115716 | 1115684 | 2008 |    |
| JCD0059R-A  | Alto Andagra     |                                      | J. Carmona  | 185-II-B | 1115685 | 1115710 | 2008 |    |
| JCD0059R-B  | Alto Andagra     | Arenita Silicea                      | J. Carmona  | 185-II-B | 1115685 | 1115710 | 2008 |    |
| JCD0060R    | Alto Andagra     | Diorita - Monzodiorita?              | J. Carmona  | 185-II-B | 1115661 | 1115578 | 2008 |    |
| JCD0061R    | Alto Andagra     |                                      | J. Carmona  | 185-II-B | 1115404 | 1115525 | 2008 | x  |
| JCD0067R    | Quebrada Arriba  | Monzodiorita                         | J. Carmona  | 186-I-A  | 1120120 | 1115262 | 2008 | x  |
| JCD0070R    | Quebrada Arriba  | Monzodiorita                         | J. Carmona  | 186-I-A  | 1120482 | 1115450 | 2008 |    |
| JCD0071R-A  | Quebrada Arriba  | Monzodiorita                         | J. Carmona  | 186-I-A  | 1120828 | 1115395 | 2008 |    |
| JCD0071R-B  | Quebrada Arriba  | Monzodiorita                         | J. Carmona  | 186-I-A  | 1120828 | 1115395 | 2008 |    |
| JCD0071E-A  | Quebrada Arriba  | Monzodiorita                         | J. Carmona  | 186-I-A  | 1120828 | 1115395 | 2008 |    |
| JCD0071E-B  | Quebrada Arriba  | Monzodiorita                         | J. Carmona  | 186-I-A  | 1120828 | 1115395 | 2008 |    |
| JCD0072R    | Quebrada Arriba  | Monzodiorita                         | J. Carmona  | 186-I-A  | 1120680 | 1115410 | 2008 |    |
| JCD0074R    | Itaca            | Monzodiorita                         | J. Carmona  | 186-I-A  | 1120703 | 1114477 | 2008 |    |
| JCD0077R    | Itaca            | Monzodiorita                         | J. Carmona  | 186-I-A  | 1121265 | 1114680 | 2008 |    |
| JCD0077E    | Itaca            | Monzodiorita                         | J. Carmona  | 186-I-A  | 1121265 | 1114680 | 2008 |    |
| EM0039R     |                  |                                      | E. Medina   | 185-II-B | 1116712 | 1115652 | 2008 |    |
| EM0041R     |                  |                                      | E. Medina   | 185-II-B | 1115699 | 1115409 | 2008 |    |
| EM0047R     |                  |                                      | E. Medina   | 186-I-A  | 1120667 | 1116424 | 2008 |    |

ANEXO No.392-1  
LIBRO INDICE - MUESTRAS DE ROCA

| ESTACION      | LOCALIZACIÓN         | CLASIFICACION PETROGRAFICA                           | GEOL.       | PLANCHA  | C.ESTE  | C.NORTE | AÑO  | SD |
|---------------|----------------------|--|-------------|----------|---------|---------|------|----|
|               | VEREDA               |  |             |          |         |         |      |    |
| EM0051R       | Quebrada El Plateado |  | E. Medina   | 186-I-A  | 1120911 | 1113558 | 2008 | x  |
| EM0052R       |                      |  | E. Medina   | 186-I-A  | 1121263 | 1113564 | 2008 |    |
| EM0055R       | Quebrada El Plateado |  | E. Medina   | 186-I-A  | 1120341 | 1113532 | 2008 |    |
| CC0038R       | Cerro Farallones     | Toba lítica  | C. Celada   | 165-IV-D | 1112241 | 1128336 | 2008 | x  |
| CC0039R       | El Contento          | Limolita silícea                                     | C. Celada   | 165-IV-D | 1116103 | 1124165 | 2008 |    |
| CC0040R       | El Contento          | Limolita silícea                                     | C. Celada   | 165-IV-D | 1115742 | 1123682 | 2008 | x  |
| JP0062R       | Cerro Farallones     | Toba lítico cristalina                               | J.C. Padila | 165-IV-D | 1112515 | 1128697 | 2008 | x  |
| JP0063R       | Cerro Farallones     | Brecha   | J.C. Padila | 165-IV-D | 1112413 | 1128962 | 2008 |    |
| JP0064R       | Cerro Farallones     | Brecha   | J.C. Padila | 165-IV-D | 1112291 | 1128105 | 2008 |    |
| JP0065R       | Cerro Farallones     | Brecha   | J.C. Padila | 165-IV-D | 1112240 | 1127862 | 2008 |    |
| JCD0084RA     | La Alberia           | Arenisca silícea                                     | J. Carmona  | 165-IV-C | 1103635 | 1123378 | 2008 |    |
| JCD0084RB     | La Alberia           | Lodolita Silícea                                     | J. Carmona  | 165-IV-C | 1103635 | 1123378 | 2008 |    |
| JCD0085R      | La Alberia           | Lodolita Silícea                                     | J. Carmona  | 165-IV-C | 1103628 | 1123299 | 2008 | x  |
| JCD0088R      | La Alberia           | Diorita?-monzodiorita                                | J. Carmona  | 165-IV-C | 1102436 | 1121068 | 2008 | x  |
| JCD0089R      | La Alberia           | Monzodiorita   | J. Carmona  | 165-IV-C | 1102798 | 1120661 | 2008 |    |
| JCD0091R      | La Alberia           | Monzodiorita   | J. Carmona  | 185-II-A | 1103749 | 1119777 | 2008 |    |
| JCD0092R      | La Alberia           | Monzodiorita   | J. Carmona  | 185-II-A | 1103942 | 1119672 | 2008 | x  |
| JCD0099R      | La Alberia           | Monzodiorita   | J. Carmona  | 185-II-A | 1104723 | 1118516 | 2008 |    |
| JCD0101R      | La Alberia           | Monzodiorita   | J. Carmona  | 185-II-A | 1104769 | 1118066 | 2008 | x  |
| JCD0101Rodado | La Alberia           | Rodado Mineralizado                                  | J. Carmona  | 185-II-A | 1104769 | 1118066 | 2008 |    |
| JCD0104R      | La Alberia           | Monzodiorita   | J. Carmona  | 185-II-A | 1104961 | 1117410 | 2008 |    |
| JCD0105R      | La Alberia           | Monzodiorita   | J. Carmona  | 185-II-B | 1105180 | 1117150 | 2008 |    |
| JCD0107R      | La Alberia           | Monzodiorita   | J. Carmona  | 185-II-B | 1106263 | 1117232 | 2008 |    |
| JCD0108R      | La Alberia           | Monzodiorita   | J. Carmona  | 185-II-B | 1106810 | 1116787 | 2008 | x  |
| JCD0115R      | La Alberia           | Monzodiorita   | J. Carmona  | 185-II-B | 1106683 | 1117384 | 2008 |    |
| JCD0116R      | La Alberia           | Cuarzodiorita?                                       | J. Carmona  | 185-II-B | 1106605 | 1118090 | 2008 |    |
| JCD0118R      | La Alberia           | Cornubiana   | J. Carmona  | 165-IV-C | 1104185 | 1122724 | 2008 | x  |
| JCD0119R      | La Alberia           | Lodolita recristalizada                              | J. Carmona  | 165-IV-C | 1104230 | 1122693 | 2008 |    |
| JCD0121RA     | La Alberia           | Monzodiorita   | J. Carmona  | 165-IV-C | 1104432 | 1122140 | 2008 |    |
| JCD0121RB     | La Alberia           | Lodolita recristalizada                              | J. Carmona  | 165-IV-C | 1104432 | 1122140 | 2008 | x  |
| JCD0122R      | La Alberia           | Monzodiorita   | J. Carmona  | 165-IV-D | 1105002 | 1122015 | 2008 | x  |
| JP0066R       | La Soledad           | Lodolita - metalodolita                              | J.C. Padila | 186-I-A  | 1121035 | 1110297 | 2008 |    |
| JP0067R       |                      | Lodolita Silícea                                     | J.C. Padila | 186-I-A  | 1120977 | 1110087 | 2008 |    |
| JP0068R       |                      | Arenisca silícea recristalizada de grano muy fino    | J.C. Padila | 186-I-A  | 1120899 | 1110050 | 2008 | x  |
| JP0069R       |                      | Conglomerado   | J.C. Padila | 186-I-A  | 1120646 | 1110140 | 2008 |    |
| JP0070R       |                      | Lodolita silícea y Conglomerado (Contacto)           | J.C. Padila | 186-I-A  | 1120442 | 1110272 | 2008 | x  |
| JP0071R       |                      | Lodolita Silícea                                     | J.C. Padila | 186-I-A  | 1120034 | 1110102 | 2008 | x  |
| JP0072R       |                      | Arenisca silícea recristalizada de grano muy fino    | J.C. Padila | 185-II-B | 1119727 | 1110207 | 2008 |    |
| JP0073R       |                      | ¿Brecha o arenisca?                                  | J.C. Padila | 185-II-B | 1119450 | 1110738 | 2008 | x  |
| JP0074R       |                      | conglomerado   | J.C. Padila | 185-II-B | 1119332 | 1110903 | 2008 | x  |
| JP0075R       |                      | lodolita gris oscura                                 | J.C. Padila | 185-II-B | 1119317 | 1111120 | 2008 |    |
| JP0076R       |                      | lodolita gris oscura                                 | J.C. Padila | 185-II-B | 1118265 | 1111213 | 2008 |    |
| JP0077R       |                      | Lodolita gris oscuta                                 | J.C. Padila | 185-II-B | 1119001 | 1111347 | 2008 | x  |
| JP0078R       |                      | Lodolita gris oscuta                                 | J.C. Padila | 185-II-B | 1118872 | 1111823 | 2008 |    |
| JP0079R       |                      | Arenita de grano muy fino o lodolita, recristalizada | J.C. Padila | 185-II-B | 1118743 | 1112266 | 2008 | x  |
| JP0080R       |                      | Conglomerado   | J.C. Padila | 185-II-B | 1118611 | 1112640 | 2008 |    |
| JP0081R       |                      | Lodolita   | J.C. Padila | 185-II-B | 1119123 | 1112709 | 2008 |    |

ANEXO No.392-1  
LIBRO INDICE - MUESTRAS DE ROCA

| ESTACION                             | LOCALIZACIÓN          | CLASIFICACION PETROGRAFICA                             | GEOL.       | PLANCHA  | C.ESTE  | C.NORTE | AÑO  | SD |
|--------------------------------------|-----------------------|--|-------------|----------|---------|---------|------|----|
|                                      | <b>VEREDA</b>         |  |             |          |         |         |      |    |
| JP0082R                              |                       | ¿Metalodolita?   | J.C. Padila | 186-I-A  | 1120118 | 1110424 | 2008 |    |
| JP0083R                              |                       | Lodolita gris oscura                                   | J.C. Padila | 185-II-B | 1118071 | 1112052 | 2008 |    |
| JP0084R                              |                       | Lodolita gris oscura                                   | J.C. Padila | 185-II-B | 1118005 | 1110671 | 2008 |    |
| JP0085R                              |                       | Lodolita gris oscura                                   | J.C. Padila | 185-II-B | 1118311 | 1112822 | 2008 |    |
| JP0086R                              |                       | ¿Brecha o arenisca?                                    | J.C. Padila | 185-II-B | 1118751 | 1111057 | 2008 |    |
| EM0062esquirlas                      |                       | ¿Arenisca silicea recristalizada de grano muy fino?    | E. Medina   | 185-II-B | 1119778 | 1110548 | 2008 |    |
| EM0063R                              |                       | Conglomerados inter con ¿Arenita o Lodolita?           | E. Medina   | 185-II-B | 1119354 | 1110623 | 2008 |    |
| EM0064R                              |                       | ¿Arenisca silicea recristalizada de grano muy fino?    | E. Medina   | 185-II-B | 1119350 | 1110738 | 2008 |    |
| EM0065R                              |                       | ¿Arenisca o lodolita?                                  | E. Medina   | 185-II-B | 1118638 | 1110851 | 2008 | x  |
| EM0066R                              |                       | Arenisca   | E. Medina   | 185-II-B | 1117960 | 1110341 | 2008 |    |
| EM0067R                              |                       | Lodolita   | E. Medina   | 185-II-D | 1118328 | 1109681 | 2008 | x  |
| EM0072R                              |                       | ¿Brecha?   | E. Medina   | 185-II-D | 1119053 | 1108654 | 2008 |    |
| EM0073R                              |                       | Conglomerados inter con ¿Arenita o Lodolita?           | E. Medina   | 185-II-D | 1119317 | 1110148 | 2008 |    |
| EM0074R                              |                       | Conglomerados en contacto con ¿Arenita o Lodolita?     | E. Medina   | 185-II-D | 1119053 | 1108654 | 2008 |    |
| EM0075R                              |                       | ¿Lodolita o Arenisca?                                  | E. Medina   | 185-II-D | 1118517 | 1107662 | 2008 |    |
| EM0076R                              |                       | ¿Lodolita o Arenisca?                                  | E. Medina   | 185-II-D | 1118632 | 1107285 | 2008 | x  |
| EM0077R                              |                       | ¿Aglomerado?   | E. Medina   | 185-II-D | 1118648 | 1108979 | 2008 |    |
| JCD 131RA                            | Andágueda             | Arenita de grano fino -medio, recristalizada.          | J. Carmona  | 185-II-B | 1114790 | 1110590 | 2008 |    |
| JCD 131RB                            | Andágueda             | Roca de vena de cuarzo con mineralización de           | J. Carmona  | 185-II-B | 1114790 | 1110590 | 2008 |    |
| JCD 133R                             | Andágueda             | Conglomerado, posee clastos de roca sedimentari,       | J. Carmona  | 185-II-B | 1114809 | 1110012 | 2008 |    |
| JCD 135R                             | Andágueda             | Metalodolita   | J. Carmona  | 185-II-D | 1114738 | 1109990 | 2008 |    |
| JCD 140R                             | Andágueda             |  | J. Carmona  | 185-II-B | 1113031 | 1110443 | 2008 |    |
| JCD 145Rodado                        | Andágueda             | Roca de la familia de las dioritas, con mineralización | J. Carmona  | 185-II-B | 1109891 | 1112185 | 2008 |    |
| GA 0046R                             | Santa Rita            | Cuarzita - Cornubiana                                  | G. Arboleda | 185-II-B | 1119893 | 1104572 | 2008 | x  |
| GA 0047R                             | San Antonio del Chamí | Diorita? - Monzodiorita?                               | G. Arboleda | 185-II-B | 1119354 | 1103968 | 2008 | x  |
| GA 0048R                             | San Antonio del Chamí | Diorita? - Monzodiorita?                               | G. Arboleda | 185-II-B | 1117465 | 1102818 | 2008 |    |
| GA 0049R                             | San Antonio del Chamí | Diorita? - Monzodiorita?                               | G. Arboleda | 185-II-B | 1115893 | 1102759 | 2008 | x  |
| GA 0050R                             | Santa Rita            | Cuarzita - Cornubiana                                  | G. Arboleda | 186-I-C  | 1120140 | 1105589 | 2008 | x  |
| * Muestras de columna estratigráfica |                       |  |             |          |         |         |      |    |



ANEXO No. 392-1  
LIBRO ÍNDICE - MUESTRAS DE SEDIMENTOS

| ESTACION | PLANCHA  | C.ESTE  | C.NORTE | AÑO  | CB | FINOS | SD | AA |
|----------|----------|---------|---------|------|----|-------|----|----|
| CC0001F  | 165-IV-A | 1104516 | 1139690 | 2008 |    | X     |    | X  |
| CC0002F  | 165-IV-C | 1104656 | 1128395 | 2008 |    | X     |    | X  |
| CC0003F  | 165-IV-C | 1104834 | 1128575 | 2008 |    | X     |    | X  |
| CC0004F  | 165-IV-C | 1104904 | 1128602 | 2008 |    | X     |    | X  |
| CC0005F  | 165-IV-C | 1104858 | 1128634 | 2008 |    | X     |    | X  |
| CC0007F  | 165-IV-D | 1105081 | 1128907 | 2008 |    | X     |    | X  |
| CC0008F  | 165-IV-D | 1105247 | 1129148 | 2008 |    | X     |    | X  |
| CC0009F  | 165-IV-D | 1106493 | 1124316 | 2008 |    | X     |    | X  |
| CC0011F  | 165-IV-A | 1102527 | 1133382 | 2008 |    | X     |    | X  |
| CC0013F  | 165-IV-A | 1103118 | 1133418 | 2008 |    | X     |    | X  |
| CC0014F  | 165-IV-A | 1103350 | 1133490 | 2008 |    | X     |    | X  |
| CC0015F  | 165-IV-A | 1103400 | 1133700 | 2008 |    | X     |    | X  |
| CC0016F  | 165-IV-A | 1103400 | 1133700 | 2008 |    |       |    |    |
| CC0017F  | 165-IV-A | 1102285 | 1133492 | 2008 |    |       |    |    |
| CC0018F  | 165-IV-A | 1102708 | 1133560 | 2008 |    |       |    |    |
| CC0019F  | 165-IV-A | 1102830 | 1133586 | 2008 |    |       |    |    |
| CC0020F  | 165-IV-A | 1103383 | 1133775 | 2008 |    | X     |    | X  |
| CC0021F  | 165-IV-A | 1102311 | 1133300 | 2008 |    |       |    |    |
| CC0025F  | 185-II-B | 1118971 | 1119773 | 2008 |    | X     |    | X  |
| CC0026F  | 165-IV-D | 1118783 | 1120262 | 2008 |    | X     |    | X  |
| CC0028F  | 165-IV-D | 1118304 | 1120308 | 2008 |    | X     |    | X  |
| CC0030F  | 185-II-B | 1119210 | 1119167 | 2008 |    | X     |    | X  |
| CC0031F  | 185-II-B | 1118693 | 1118691 | 2008 |    | X     |    | X  |
| EM0001F  | 165-IV-D | 1105311 | 1127644 | 2008 |    |       |    |    |
| EM0002F  | 165-IV-D | 1105233 | 1129765 | 2008 |    | X     |    | X  |
| EM0003F  | 165-IV-D | 1105233 | 1129765 | 2008 |    |       |    |    |
| EM0004F  | 165-IV-D | 1105306 | 1129282 | 2008 |    | X     |    | X  |
| EM0005F  | 165-IV-D | 1106825 | 1126465 | 2008 |    | X     |    | X  |
| EM0006F  | 165-IV-A | 1104669 | 1134292 | 2008 |    | X     |    | X  |
| EM0007F  | 165-IV-B | 1105208 | 1134552 | 2008 |    | X     |    | X  |
| EM0008F  | 165-IV-B | 1105113 | 1134550 | 2008 |    | X     |    | X  |
| EM0009F  | 165-IV-B | 1105365 | 1133751 | 2008 |    | X     |    | X  |
| EM0010F  | 165-IV-B | 1105650 | 1133486 | 2008 |    | X     |    | X  |
| EM0011F  | 165-IV-B | 1105720 | 1133454 | 2008 |    | X     |    | X  |
| EM0012F  | 165-IV-B | 1106103 | 1133330 | 2008 |    | X     |    | X  |
| EM0013F  | 165-IV-A | 1104849 | 1134559 | 2008 |    | X     |    | X  |
| EM0014F  | 185-II-B | 1119996 | 1119550 | 2008 |    | X     |    | X  |
| EM0015F  | 185-II-B | 1119781 | 1119076 | 2008 |    | X     |    | X  |
| EM0016F  | 185-II-B | 1119166 | 1118988 | 2008 |    | X     |    | X  |
| EM0017F  | 185-II-B | 1119167 | 1118080 | 2008 |    | X     |    | X  |
| EM0019F  | 185-II-B | 1119038 | 1118523 | 2008 |    | X     |    | X  |
| EM0020F  | 185-II-B | 1118867 | 1118540 | 2008 |    | X     |    | X  |
| EM0021F  | 185-II-B | 1118770 | 1118590 | 2008 |    | X     |    | X  |
| EM0022F  | 185-II-B | 1118410 | 1118872 | 2008 |    | X     |    | X  |
| EM0023F  | 185-II-B | 1118328 | 1118933 | 2008 |    | X     |    | X  |
| EM0024F  | 185-II-B | 1117573 | 1118556 | 2008 |    | X     |    | X  |
| EM0025F  | 185-II-B | 1114426 | 1118645 | 2008 |    | X     |    | X  |
| EM0026F  | 185-II-B | 1116985 | 1118845 | 2008 |    | X     |    | X  |
| EM0027F  | 185-II-B | 1116802 | 1118757 | 2008 |    | X     |    | X  |
| EM0028F  | 185-II-B | 1116609 | 1118592 | 2008 |    | X     |    | X  |
| EM0029F  | 185-II-B | 1116256 | 1118735 | 2008 |    | X     |    | X  |
| GA0001F  | 165-IV-D | 1106333 | 1124356 | 2008 |    | X     |    | X  |
| GA0002F  | 165-IV-D | 1106469 | 1124312 | 2008 |    | X     |    | X  |
| GA0004F  | 165-IV-D | 1106434 | 1124256 | 2008 |    | X     |    | X  |
| GA0005F  | 165-IV-D | 1105622 | 1124443 | 2008 |    | X     |    | X  |
| GA0007F  | 165-IV-D | 1105357 | 1124771 | 2008 |    | X     |    | X  |
| GA0009F  | 165-IV-D | 1105358 | 1124769 | 2008 |    | X     |    | X  |
| GA0011F  | 165-IV-D | 1106664 | 1123743 | 2008 |    | X     |    | X  |
| GA0012F  | 165-IV-D | 1106723 | 1123541 | 2008 |    | X     |    | X  |
| GA0013F  | 165-IV-A | 1103150 | 1136365 | 2008 |    | X     |    | X  |

ANEXO No. 392-1  
LIBRO ÍNDICE - MUESTRAS DE SEDIMENTOS

| ESTACION | PLANCHA  | C.ESTE  | C.NORTE | AÑO  | CB | FINOS | SD | AA |
|----------|----------|---------|---------|------|----|-------|----|----|
| GA0014F  | 165-IV-A | 1103493 | 1137546 | 2008 |    | X     |    | X  |
| GA0015F  | 165-IV-A | 1103548 | 1137476 | 2008 |    | X     |    | X  |
| GA0016F  | 165-IV-A | 1103990 | 1137170 | 2008 |    | X     |    | X  |
| GA0019F  | 165-IV-A | 1104394 | 1136906 | 2008 |    | X     |    | X  |
| GA0020F  | 165-IV-A | 1104400 | 1136921 | 2008 |    | X     |    | X  |
| GA0021F  | 165-IV-A | 1104316 | 1136968 | 2008 |    | X     |    | X  |
| GA0023F  | 165-IV-B | 1105676 | 1139666 | 2008 |    | X     |    | X  |
| GA0024F  | 165-IV-B | 1105648 | 1139796 | 2008 |    | X     |    | X  |
| GA0026F  | 165-IV-B | 1107382 | 1139060 | 2008 |    | X     |    | X  |
| GA0027F  | 165-IV-B | 1107362 | 1138907 | 2008 |    | X     |    | X  |
| GA0029F  | 165-IV-B | 1107321 | 1139053 | 2008 |    | X     |    | X  |
| GA0030F  | 165-IV-B | 1108136 | 1139917 | 2008 |    | X     |    | X  |
| GA0035F  | 165-IV-B | 1107851 | 1138745 | 2008 |    | X     |    | X  |
| JCD0002F | 165-IV-D | 1105400 | 1127705 | 2008 |    | X     |    | X  |
| JCD0003F | 165-IV-D | 1105884 | 1127458 | 2008 |    | X     |    | X  |
| JCD0006F | 165-IV-D | 1107180 | 1126630 | 2008 |    | X     |    | X  |
| JCD0007F | 165-IV-D | 1106420 | 1126680 | 2008 |    | X     |    | X  |
| JCD0008F | 165-IV-D | 1107440 | 1126540 | 2008 |    | X     |    | X  |
| JCD0011F | 165-IV-A | 1103735 | 1133975 | 2008 |    | X     |    | X  |
| JCD0012F | 165-IV-A | 1104659 | 1134309 | 2008 |    | X     |    | X  |
| JCD0013F | 165-IV-A | 1104779 | 1134359 | 2008 |    | X     |    | X  |
| JCD0014F | 165-IV-B | 1105130 | 1134485 | 2008 |    | X     |    | X  |
| JCD0016F | 165-IV-A | 1104670 | 1133890 | 2008 |    | X     |    | X  |
| JCD0019F | 185-II-B | 1119842 | 1119507 | 2008 |    | X     |    | X  |
| JCD0020F | 185-II-B | 1119660 | 1119113 | 2008 |    | X     |    | X  |
| JCD0021F | 185-II-B | 1119585 | 1119065 | 2008 |    | X     |    | X  |
| JCD0023F | 185-II-B | 1119110 | 1119167 | 2008 |    | X     |    | X  |
| JCD0024F | 185-II-B | 1119016 | 1118855 | 2008 |    | X     |    | X  |
| JCD0025F | 185-II-B | 1119003 | 1118528 | 2008 |    | X     |    | X  |
| JCD0026F | 185-II-B | 1119003 | 1118528 | 2008 |    | X     |    | X  |
| JCD0027F | 185-II-B | 1117895 | 1118821 | 2008 |    | X     |    | X  |
| JCD0028F | 185-II-B | 1117590 | 1118568 | 2008 |    | X     |    | X  |
| JCD0029F | 185-II-B | 1117240 | 1118809 | 2008 |    | X     |    | X  |
| JCD0030F | 185-II-B | 1117015 | 1118723 | 2008 |    | X     |    | X  |
| JCD0031F | 185-II-B | 1116407 | 1118775 | 2008 |    | X     |    | X  |
| JCD0032F | 185-II-B | 1116223 | 1118741 | 2008 |    | X     |    | X  |
| JCD0033F | 185-II-B | 1116223 | 1118741 | 2008 |    | X     |    | X  |
| JCD0035F | 165-IV-A | 1104767 | 1137009 | 2008 |    | X     |    | X  |
| JCD0036F | 165-IV-B | 1105210 | 1137400 | 2008 |    | X     |    | X  |
| JP0002F  | 165-IV-D | 1105909 | 1127271 | 2008 |    | X     |    | X  |
| JP0004F  | 165-IV-C | 1104425 | 1128061 | 2008 |    | X     |    | X  |
| JP0006F  | 165-IV-C | 1104750 | 1128340 | 2008 |    | X     |    | X  |
| JP0007F  | 165-IV-C | 1104971 | 1128855 | 2008 |    | X     |    | X  |
| JP0016F  | 165-IV-B | 1109285 | 1139351 | 2008 |    | X     |    | X  |
| JP0018F  | 165-IV-B | 1109955 | 1139288 | 2008 |    | X     |    | X  |
| JP0020F  | 165-IV-B | 1110320 | 1139823 | 2008 |    | X     |    | X  |
| JP0024F  | 165-IV-B | 1111683 | 1140155 | 2008 |    | X     |    | X  |
| JP0032F  | 185-II-B | 1119787 | 1119480 | 2008 |    | X     |    | X  |
| JP0043F  | 185-II-B | 1118840 | 1118513 | 2008 |    | X     |    | X  |
| JP0051F  | 165-IV-A | 1103035 | 1136180 | 2008 |    | X     |    | X  |
| JP0053F  | 165-IV-A | 1103155 | 1136028 | 2008 |    | X     |    | X  |
| JP0055F  | 165-IV-A | 1103400 | 1135820 | 2008 |    | X     |    | X  |
| JP0061F  | 165-IV-B | 1105001 | 1137147 | 2008 |    | X     |    | X  |
| SF0001F  | 165-IV-C | 1102819 | 1127492 | 2008 |    |       |    |    |
| SF0002F  | 165-IV-C | 1104142 | 1127607 | 2008 |    | X     |    | X  |
| SF0005F  | 165-IV-C | 1103583 | 1127832 | 2008 |    | X     |    | X  |
| SF0007F  | 165-IV-C | 1104885 | 1125418 | 2008 |    | X     |    | X  |
| SF0008F  | 165-IV-C | 1104885 | 1125418 | 2008 |    |       |    |    |
| SF0009F  | 165-IV-C | 1104705 | 1125130 | 2008 |    | X     |    | X  |
| SF0010F  | 165-IV-C | 1104749 | 1125092 | 2008 |    | X     |    | X  |

ANEXO No. 392-1  
LIBRO ÍNDICE - MUESTRAS DE SEDIMENTOS

| ESTACION | PLANCHA   | C.ESTE  | C.NORTE | AÑO  | CB | FINOS | SD | AA |
|----------|-----------|---------|---------|------|----|-------|----|----|
| SF0012F  | 165-IV-D  | 1119389 | 1121247 | 2008 |    | X     |    | X  |
| SF0013F  | 165-IV-D  | 1119230 | 1121440 | 2008 |    |       |    |    |
| SF0015F  | 165-IV-D  | 1118719 | 1121643 | 2008 |    |       |    |    |
| SF0017F  | 165-IV-D  | 1118617 | 1121828 | 2008 |    | X     |    | X  |
| SF0018F  | 165-IV-D  | 1118588 | 1121783 | 2008 |    |       |    |    |
| SF0020F  | 165-IV-D  | 1118150 | 1121975 | 2008 |    |       |    |    |
| SF0022F  | 165-IV-D  | 1117713 | 1122185 | 2008 |    | X     |    | X  |
| SF0023F  | 165-IV-D  | 1117509 | 1122302 | 2008 |    |       |    |    |
| SF0025F  | 165-IV-D  | 1117302 | 1122371 | 2008 |    | X     |    | X  |
| SF0026F  | 165-IV-D  | 1116900 | 1122595 | 2008 |    |       |    |    |
| SF0027F  | 165-IV-D  | 1116880 | 1122555 | 2008 |    | X     |    | X  |
| SF0029F  | 165-IV-B  | 1111772 | 1132800 | 2008 |    |       |    |    |
| SF0030F  | 165-IV-B  | 1111750 | 1132801 | 2008 |    | X     |    | X  |
| SF0031F  | 165-IV-B  | 1111978 | 1132818 | 2008 |    | X     |    | X  |
| SF0032F  | 165-IV-B  | 1112021 | 1133608 | 2008 |    |       |    |    |
| SF0033F  | 165-IV-B  | 1112005 | 1133500 | 2008 |    |       |    |    |
| SF0035F  | 186-I-A   | 1123541 | 1113641 | 2008 |    | X     |    | X  |
| SF0036F  | 186-I-A   | 1123541 | 1113641 | 2008 |    |       |    |    |
| SF0037F  | 186-I-A   | 1123271 | 1113768 | 2008 |    | X     |    | X  |
| SF0039F  | 186-I-A   | 1123498 | 1113795 | 2008 |    |       |    |    |
| VM0001F  | 165-IV-C  | 1104372 | 1125715 | 2008 |    | X     |    | X  |
| VM0002F  | 165-IV-C  | 1104338 | 1125904 | 2008 |    | X     |    | X  |
| VM0003F  | 165-IV-C  | 1104265 | 1126255 | 2008 |    | X     |    | X  |
| VM0004F  | 165-IV-C  | 1103953 | 1126451 | 2008 |    | X     |    | X  |
| VM0005F  | 165-IV-C  | 1104104 | 1126213 | 2008 |    | X     |    | X  |
| VM0006F  | 165-IV-A  | 1103515 | 1137904 | 2008 |    | X     |    | X  |
| VM0007F  | 165-IV-A  | 1103620 | 1137808 | 2008 |    | X     |    | X  |
| VM0008F  | 165-IV-A  | 1103693 | 1138060 | 2008 |    | X     |    | X  |
| VM0009F  | 165-IV-A  | 1103998 | 1138210 | 2008 |    | X     |    | X  |
| VM0010F  | 165-IV-A  | 1103813 | 1138705 | 2008 |    | X     |    | X  |
| VM0011F  | 165-IV-A  | 1103299 | 1138786 | 2008 |    | X     |    | X  |
| VM0012F  | 165-IV-A  | 1103234 | 1138932 | 2008 |    | X     |    | X  |
| VM0013F  | 165-IV-A  | 1103486 | 1139056 | 2008 |    | X     |    | X  |
| VM0014F  | 165-IV-A  | 1103259 | 1139172 | 2008 |    | X     |    | X  |
| VM0015F  | 165-IV-A  | 1103377 | 1139283 | 2008 |    | X     |    | X  |
| VM0016F  | 165-IV-A  | 1104496 | 1139689 | 2008 |    | X     |    | X  |
| VM0017F  | 165-IV-A  | 1104565 | 1139533 | 2008 |    | X     |    | X  |
| VM0018F  | 165-IV-B  | 1105155 | 1139266 | 2008 |    | X     |    | X  |
| VM0019F  | 165-IV-B  | 1105185 | 1139239 | 2008 |    | X     |    | X  |
| VM0020F  | 165-IV-B  | 1105185 | 1139239 | 2008 |    |       |    |    |
| VM0021F  | 165-IV-B  | 1105146 | 1139170 | 2008 |    | X     |    | X  |
| VM0022F  | 165-IV-B  | 1106940 | 1139580 | 2008 |    | X     |    | X  |
| VM0023F  | 165-IV-B  | 1107127 | 1139256 | 2008 |    | X     |    | X  |
| VM0024F  | 165-IV-B  | 1107177 | 1139256 | 2008 |    | X     |    | X  |
| VM0025F  | 165-IV-B  | 1107102 | 1138997 | 2008 |    | X     |    | X  |
| VM0026F  | 165-IV-B  | 1107090 | 1138970 | 2008 |    | X     |    | X  |
| VM0027F  | 165-IV-B  | 1107245 | 1139088 | 2008 |    | X     |    | X  |
| VM0041F  | 165-IV-B  | 1109297 | 1139355 | 2008 |    | X     |    | X  |
| VM0042F  | 165-IV-B  | 1109443 | 1138694 | 2008 |    | X     |    | X  |
| VM0045F  | 166-III-C | 1120603 | 1120095 | 2008 |    |       |    |    |
| VM0046F  | 186-I-A   | 1120689 | 1119883 | 2008 |    | X     |    | X  |
| VM0047F  | 186-I-A   | 1120689 | 1119883 | 2008 |    |       |    |    |
| VM0048F  | 186-I-A   | 1120560 | 1119463 | 2008 |    |       |    |    |
| VM0049F  | 186-I-A   | 1120374 | 1119375 | 2008 |    |       |    |    |
| VM0051F  | 186-I-A   | 1120249 | 1119347 | 2008 |    |       |    |    |
| VM0052F  | 186-I-A   | 1120249 | 1119347 | 2008 |    |       |    |    |
| EM0034F  | 185-II-B  | 1119291 | 1116941 | 2008 |    | X     |    | X  |
| EM0035F  | 185-II-B  | 1119218 | 1117081 | 2008 |    | X     |    | X  |
| EM0036F  | 185-II-B  | 1118066 | 1116775 | 2008 |    |       |    |    |
| EM0037F  | 185-II-B  | 1117822 | 1116125 | 2008 |    | X     |    | X  |

ANEXO No. 392-1  
LIBRO ÍNDICE - MUESTRAS DE SEDIMENTOS

| ESTACION | PLANCHA  | C.ESTE  | C.NORTE | AÑO  | CB | FINOS | SD | AA |
|----------|----------|---------|---------|------|----|-------|----|----|
| EM0038F  | 185-II-B | 1117523 | 1115784 | 2008 |    | x     |    | x  |
| EM0040F  | 185-II-B | 1115590 | 1115945 | 2008 |    | x     |    | x  |
| EM0042F  | 186-I-A  | 1121256 | 1116396 | 2008 |    |       |    |    |
| EM0043F  | 186-I-A  | 1121092 | 1116302 | 2008 |    |       |    |    |
| EM0044F  | 186-I-A  | 1121004 | 1116309 | 2008 |    | x     |    | x  |
| EM0045F  | 186-I-A  | 1120678 | 1116534 | 2008 |    | x     |    | x  |
| EM0046F  | 186-I-A  | 1120606 | 1116381 | 2008 |    |       |    |    |
| EM0048F  | 186-I-A  | 1121570 | 1116475 | 2008 |    |       |    |    |
| EM0049F  | 186-I-A  | 1121867 | 1116587 | 2008 |    | x     |    | x  |
| EM0050F  | 186-I-A  | 1120741 | 1113750 | 2008 |    | x     |    | x  |
| EM0053F  | 186-I-A  | 1122101 | 1113335 | 2008 |    |       |    |    |
| EM0054F  | 186-I-A  | 1121887 | 1113359 | 2008 |    | x     |    | x  |
| EM0057F  | 185-II-B | 1115712 | 1118993 | 2008 |    | x     |    | x  |
| EM0059F  | 185-II-B | 1115608 | 1119537 | 2008 |    | x     |    | x  |
| EM0061F  | 185-II-B | 1115151 | 1119622 | 2008 |    | x     |    | x  |
| EM0062F  | 185-II-B | 1114647 | 1119525 | 2008 |    | x     |    | x  |
| EM0064F  | 185-II-B | 1114406 | 1119957 | 2008 |    |       |    |    |
| EM0066F  | 165-IV-D | 1113605 | 1120350 | 2008 |    | x     |    | x  |
| EM0067F  | 165-IV-D | 1113605 | 1120350 | 2008 |    | x     |    | x  |
| JCD0055F | 185-II-B | 1115723 | 1116105 | 2008 |    | x     |    | x  |
| JCD0058F | 185-II-B | 1115648 | 1115742 | 2008 |    |       |    |    |
| JCD0065F | 185-II-B | 1119670 | 1115040 | 2008 |    | x     |    | x  |
| JCD0068F | 185-II-B | 1119916 | 1115163 | 2008 |    | x     |    | x  |
| JCD0069F | 186-I-A  | 1120482 | 1115450 | 2008 |    | x     |    | x  |
| JCD0073F | 186-I-A  | 1120563 | 1114382 | 2008 |    | x     |    | x  |
| JCD0075F | 186-I-A  | 1120551 | 1114504 | 2008 |    | x     |    | x  |
| JCD0076F | 186-I-A  | 1121030 | 1114525 | 2008 |    |       |    |    |
| JCD0081F | 165-IV-C | 1103029 | 1124267 | 2008 |    | x     |    | x  |
| JCD0082F | 165-IV-C | 1103310 | 1123850 | 2008 |    |       |    |    |
| JCD0084F | 165-IV-C | 1103635 | 1123378 | 2008 |    |       |    |    |
| JCD0086F | 165-IV-C | 1102926 | 1124171 | 2008 |    | x     |    | x  |
| JCD0093F | 185-II-A | 1103749 | 1119777 | 2008 |    | x     |    | x  |
| JCD0094F | 185-II-A | 1104193 | 1119624 | 2008 |    |       |    |    |
| JCD0095F | 185-II-A | 1103410 | 1119920 | 2008 |    |       |    |    |
| JCD0096F | 185-II-A | 1104459 | 1119480 | 2008 |    | x     |    | x  |
| JCD0097F | 185-II-A | 1104400 | 1119450 | 2008 |    |       |    |    |
| JCD0098F | 185-II-A | 1104550 | 1119300 | 2008 |    |       |    |    |
| JCD0101F | 185-II-A | 1104769 | 1118066 | 2008 |    |       |    |    |
| JCD0109F | 185-II-B | 1106245 | 1117385 | 2008 |    | x     |    | x  |
| JCD0110F | 185-II-B | 1106130 | 1117190 | 2008 |    |       |    |    |
| JCD0111F | 185-II-B | 1106615 | 1117224 | 2008 |    |       |    |    |
| JCD0112F | 185-II-B | 1106790 | 1116945 | 2008 |    | x     |    | x  |
| JCD0113F | 185-II-B | 1106702 | 1117258 | 2008 |    | x     |    | x  |
| JCD0117F | 165-IV-C | 1103927 | 1122952 | 2008 |    |       |    |    |
| JCD0118F | 165-IV-C | 1104185 | 1122724 | 2008 |    | x     |    | x  |
| JCD0119F | 165-IV-C | 1104320 | 1122693 | 2008 |    |       |    |    |
| JCD0120F | 165-IV-C | 1104488 | 1122449 | 2008 |    | x     |    | x  |
| JCD0121F | 165-IV-C | 1104432 | 1122140 | 2008 |    |       |    |    |
| EM0058F  | 186-I-A  | 1120510 | 1110640 | 2008 |    |       |    |    |
| EM0059F  | 186-I-A  | 1120402 | 1110329 | 2008 |    |       |    |    |
| EM0060F  | 185-II-D | 1119815 | 1109711 | 2008 |    |       |    |    |
| EM0061F  | 185-II-D | 1119460 | 1109176 | 2008 |    |       |    |    |
| *EM0066F | 185-II-B | 1117960 | 1110341 | 2008 |    |       |    |    |
| EM0068F  | 185-II-D | 1119585 | 1109920 | 2008 |    | x     |    | x  |
| EM0069F  | 185-II-B | 1119402 | 1110035 | 2008 |    | x     |    | x  |
| EM0070F  | 185-II-B | 1119054 | 1110108 | 2008 |    | x     |    | x  |
| EM0071F  | 165-IV-C | 1103420 | 1123795 | 2008 |    | x     |    | x  |
| JCD 130F | 185-II-B | 1114730 | 1110670 | 2008 |    | x     |    | x  |
| JCD 132F | 185-II-B | 1114726 | 1110178 | 2008 |    | x     |    | x  |
| JCD 133F | 185-II-B | 1114809 | 1110012 | 2008 |    | x     |    | x  |

ANEXO No. 392-1  
LIBRO ÍNDICE - MUESTRAS DE SEDIMENTOS

| ESTACION | PLANCHA  | C.ESTE  | C.NORTE | AÑO  | CB | FINOS | SD | AA |
|----------|----------|---------|---------|------|----|-------|----|----|
| JCD 134F | 185-II-B | 1114780 | 1110165 | 2008 |    | X     |    | X  |
| JCD 135F | 185-II-D | 1114738 | 1109990 | 2008 |    | X     |    | X  |
| JCD 136F | 185-II-D | 1114510 | 1109872 | 2008 |    | X     |    | X  |
| JCD 137F | 185-II-D | 1114249 | 1109857 | 2008 |    |       |    |    |
| JCD 138F | 185-II-B | 1114056 | 1110058 | 2008 |    |       |    |    |
| JCD 139F | 185-II-B | 1113745 | 1110129 | 2008 |    |       |    |    |
| JCD 140F | 185-II-B | 1113031 | 1110443 | 2008 |    |       |    |    |
| JCD 141F | 185-II-B | 1112993 | 1110456 | 2008 |    | X     |    | X  |
| JCD 142F | 185-II-B | 1110207 | 1110618 | 2008 |    | X     |    | X  |
| JCD 143F | 185-II-B | 1108852 | 1110101 | 2008 |    |       |    |    |
| JCD 144F | 185-II-B | 1110047 | 1112170 | 2008 |    |       |    |    |
| JCD 145F | 185-II-B | 1109891 | 1112185 | 2008 |    |       |    |    |
| EM 0072F | 185-II-D | 1119254 | 1103548 | 2008 |    | X     |    | X  |
| EM 0073F | 185-II-D | 1119254 | 1103148 | 2008 |    | X     |    | X  |
| EM 0074F | 185-II-D | 1118670 | 1102659 | 2008 |    | X     |    | X  |
| EM 0075F | 185-II-D | 1117572 | 1102815 | 2008 |    | X     |    | X  |
| EM 0076F | 185-II-D | 1117573 | 1102578 | 2008 |    | X     |    | X  |
| EM 0077F | 185-II-D | 1117608 | 1102582 | 2008 |    | X     |    | X  |
| EM 0078F | 185-II-D | 1117493 | 1102770 | 2008 |    | X     |    | X  |
| EM 0079F | 185-II-D | 1117378 | 1102693 | 2008 |    | X     |    | X  |
| EM 0080F | 185-II-D | 1116886 | 1102545 | 2008 |    | X     |    | X  |
| EM 0081F | 185-II-D | 1116423 | 1102547 | 2008 |    | X     |    | X  |
| EM 0082F | 185-II-D | 1115748 | 1102763 | 2008 |    | X     |    | X  |
| EM 0083F | 185-II-D | 1115628 | 1102759 | 2008 |    | X     |    | X  |

ANEXO No.392-1  
LIBRO INDICE - MUESTRAS DE FINOS

| EXISTE | IGM    | ESTACIÓN | UBICACIÓN  | PLANCHA  | C. ESTE | C. NORTE | AÑO  | ANÁLISIS ICP | ANÁLISIS AA para Au | pH   | T° C | Fe   | Mg   | Ca   | Ti   | Mn   | Ag  | As | Au    | Ba   | Bi | Cd |
|--------|--------|----------|--|----------|---------|----------|------|--------------|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|-----|----|-------|------|----|----|
| X      | 712129 | CC0001F  | Vereda Hábita, Quebrada Simona - Quebrada Hábita               | 165-IV-A | 1104516 | 1139690  | 2008 | x            | x                   | 7,48 | 17,5 | 4,12 | 0,87 | 0,25 | 0,09 | 435  | 0,2 | 13 | 0,029 | 246  | 21 | 1  |
| X      | 712130 | CC0002F  | Vereda Guaduas, Afluente margen derecha Quebrada Palo Blanco   | 165-IV-C | 1104656 | 1128395  | 2008 | x            | x                   | 6,92 | 19   | 6,95 | 1,97 | 0,29 | 0,29 | 790  | 0,2 | 5  | 0,03  | 272  | 5  | 1  |
| X      | 712131 | CC0003F  | Vereda Guaduas, Afluente margen izquierda Quebrada Palo Blanco | 165-IV-C | 1104834 | 1128575  | 2008 | x            | x                   | 7,14 | 21   | 4,51 | 1,23 | 0,35 | 0,25 | 914  | 0,3 | 32 | 0,042 | 431  | 5  | 1  |
| X      | 712132 | CC0004F  | Vereda Guaduas, Afluente margen izquierda Quebrada Palo Blanco | 165-IV-C | 1104904 | 1128602  | 2008 | x            | x                   | 7,38 | 20   | 5,29 | 1,49 | 0,15 | 0,11 | 1002 | 0,2 | 14 | 0,042 | 431  | 5  | 1  |
| X      | 712133 | CC0005F  | Vereda Guaduas, Afluente margen derecha Quebrada Palo Blanco   | 165-IV-C | 1104858 | 1128634  | 2008 | x            | x                   | 7,39 | 19   | 7,58 | 1,64 | 0,11 | 0,08 | 804  | 0,5 | 75 | 0,051 | 247  | 5  | 1  |
| X      | 712134 | CC0007F  | Vereda Guaduas, Afluente margen izquierda Quebrada Palo Blanco | 165-IV-D | 1105081 | 1128907  | 2008 | x            | x                   | 7,16 | 19   | 4,76 | 1,19 | 0,14 | 0,1  | 759  | 0,3 | 8  | 0,04  | 654  | 5  | 1  |
| X      | 712135 | CC0008F  | Vereda Guaduas, Afluente margen izquierda Quebrada Palo Blanco | 165-IV-D | 1105247 | 1129148  | 2008 | x            | x                   | 7,38 | 19   | 5,34 | 1,18 | 0,1  | 0,09 | 709  | 0,2 | 5  | 0,024 | 506  | 5  | 1  |
| X      | 712136 | CC0009F  | Vereda Guaduas, Afluente margen derecha Quebrada Palo Blanco   | 165-IV-D | 1106493 | 1124316  | 2008 | x            | x                   | 7,4  | 18   | 4,6  | 1,03 | 0,13 | 0,23 | 385  | 0,2 | 14 | 0,026 | 328  | 5  | 1  |
| X      | 712137 | CC0013F  | Vereda Guaduas, Afluente margen izquierda Río Guaduas          | 165-IV-A | 1103118 | 1133418  | 2008 | x            | x                   | 7,63 | 19   | 6,04 | 1,79 | 0,21 | 0,16 | 623  | 0,2 | 5  | 0,021 | 198  | 5  | 1  |
| X      | 712138 | CC0014F  | Vereda Guaduas, Afluente margen izquierda Río Guaduas          | 165-IV-A | 1103350 | 1133490  | 2008 | x            | x                   | 7,46 | 19   | 5,51 | 1,57 | 0,16 | 0,11 | 548  | 0,2 | 5  | 0,018 | 223  | 5  | 1  |
| X      | 712139 | CC0015F  | Vereda Guaduas, Afluente margen izquierda Río Guaduas          | 165-IV-A | 1103400 | 1133700  | 2008 | x            | x                   | 8,35 | 18   | 4,52 | 1,2  | 0,29 | 0,06 | 526  | 0,3 | 5  | 0,032 | 883  | 5  | 1  |
| X      | 712140 | CC0020F  | Vereda Guaduas, Afluente margen derecha Río Guaduas            | 165-IV-A | 1103383 | 1133775  | 2008 | x            | x                   | 7,9  | 19   | 5,54 | 1,79 | 0,48 | 0,22 | 563  | 0,2 | 44 | 0,03  | 196  | 5  | 1  |
| X      | 712141 | CC0025F  | Vereda La Rochela, Afluente margen derecha Quebrada La Selva   | 185-II-B | 1118971 | 1119773  | 2008 | x            | x                   | 7,85 | 18   | 4,51 | 0,62 | 0,53 | 0,18 | 667  | 0,2 | 5  | 0,017 | 164  | 5  | 1  |
| X      | 712142 | CC0026F  | Vereda La Rochela, Afluente margen derecha Quebrada La Selva   | 165-IV-D | 1118783 | 1120262  | 2008 | x            | x                   | 7,3  | 20   | 6,45 | 0,64 | 0,77 | 0,23 | 815  | 0,2 | 5  | 0,02  | 177  | 5  | 1  |
| X      | 712143 | CC0028F  | Vereda La Rochela, Afluente margen derecha Quebrada La Selva   | 165-IV-D | 1118304 | 1120308  | 2008 | x            | x                   | 7,36 | 19   | 4,17 | 0,65 | 0,86 | 0,19 | 720  | 0,2 | 5  | 0,023 | 159  | 5  | 1  |
| X      | 712144 | CC0030F  | Vereda La Rochela, Afluente margen izquierda Quebrada La Selva | 185-II-B | 1119210 | 1119167  | 2008 | x            | x                   | 7,77 | 18   | 4,31 | 0,64 | 0,5  | 0,2  | 668  | 0,2 | 5  | 0,005 | 159  | 5  | 1  |
| X      | 712145 | CC0031F  | Vereda La Rochela, Afluente margen derecha Quebrada La Selva   | 185-II-B | 1118693 | 1118691  | 2008 | x            | x                   | 7,8  | 17   | 2,46 | 0,43 | 0,62 | 0,17 | 509  | 0,2 | 5  | 0,005 | 182  | 5  | 1  |
| X      | 712146 | EM0002F  | Vereda Guaduas, Afluente Río Grande                            | 165-IV-D | 1105233 | 1129765  | 2008 | x            | x                   | 7,6  | 17   | 4,8  | 1,3  | 0,19 | 0,11 | 712  | 0,2 | 5  | 0,024 | 591  | 5  | 1  |
| X      | 712147 | EM0004F  | Vereda Guaduas, Afluente Quebrada Palo Blanco                  | 165-IV-D | 1105306 | 1129282  | 2008 | x            | x                   | 7,7  | 16   | 3,88 | 0,72 | 0,09 | 0,1  | 479  | 0,3 | 5  | 0,02  | 307  | 5  | 1  |
| X      | 712148 | EM0005F  | Vereda Guaduas, Afluente Río Grande                            | 165-IV-D | 1106825 | 1126465  | 2008 | x            | x                   | 7,3  | 19   | 5,24 | 1,09 | 0,33 | 0,22 | 622  | 1,5 | 5  | 0,017 | 1378 | 5  | 2  |
| X      | 712149 | EM0006F  | Vereda Guaduas, Quebrada Piedra - Quebrada Río Guaduas         | 165-IV-A | 1104669 | 1134292  | 2008 | x            | x                   | 7    | 18   | 5,49 | 1,55 | 0,81 | 0,22 | 559  | 0,2 | 17 | 0,02  | 319  | 5  | 1  |
| X      | 712150 | EM0007F  | Vereda Guaduas, Afluente Quebrada Piedra                       | 165-IV-B | 1105208 | 1134552  | 2008 | x            | x                   | 7,0  | 18   | 5,44 | 1,33 | 0,33 | 0,15 | 532  | 0,2 | 14 | 0,018 | 273  | 5  | 1  |
| X      | 712151 | EM0008F  | Vereda Guaduas   | 165-IV-B | 1105113 | 1134550  | 2008 | x            | x                   | 7,9  | 19   | 4,91 | 1,54 | 0,51 | 0,2  | 465  | 0,3 | 5  | 0,009 | 535  | 5  | 1  |
| X      | 712152 | EM0009F  | Vereda Guaduas   | 165-IV-B | 1105365 | 1133751  | 2008 | x            | x                   | 7,8  | 17   | 5,21 | 1,75 | 0,47 | 0,1  | 459  | 0,2 | 5  | 0,006 | 627  | 5  | 1  |
| X      | 712153 | EM0010F  | Vereda Guaduas, Afluente Río Guaduas                           | 165-IV-B | 1105650 | 1133486  | 2008 | x            | x                   | 7,3  | 16   | 4,75 | 1,41 | 0,52 | 0,17 | 420  | 0,2 | 5  | 0,011 | 424  | 5  | 1  |
| X      | 712154 | EM0011F  | Vereda Guaduas, Cabecera Río Guaduas                           | 165-IV-B | 1105720 | 1133454  | 2008 | x            | x                   | 7,4  | 17   | 5,56 | 2,02 | 1,01 | 0,19 | 627  | 0,5 | 5  | 0,011 | 762  | 5  | 1  |
| X      | 712155 | EM0012F  | Vereda Guaduas, Afluente Quebrada Manga Larga                  | 165-IV-B | 1106103 | 1133330  | 2008 | x            | x                   | 7,4  | 17   | 4,4  | 1,07 | 0,3  | 0,08 | 395  | 0,2 | 5  | 0,007 | 266  | 5  | 1  |
| X      | 712156 | EM0013F  | Vereda Guaduas, Afluente Río Guaduas                           | 165-IV-A | 1104849 | 1134559  | 2008 | x            | x                   | 7,5  | 18   | 5,95 | 1,46 | 0,27 | 0,19 | 500  | 0,2 | 5  | 0,011 | 429  | 5  | 1  |
| X      | 712157 | EM0014F  | Vereda La Rochela, Afluente Río Tapartó                        | 185-II-B | 1119996 | 1119550  | 2008 | x            | x                   | 7,7  | 20   | 3,41 | 0,67 | 0,82 | 0,19 | 689  | 0,2 | 5  | 0,005 | 186  | 5  | 1  |
| X      | 712158 | EM0015F  | Vereda La Rochela, Afluente Río Tapartó                        | 185-II-B | 1119781 | 1119076  | 2008 | x            | x                   | 7,7  | 20   | 4,95 | 0,61 | 0,7  | 0,21 | 779  | 0,2 | 5  | 0,005 | 201  | 5  | 1  |
| X      | 712159 | EM0016F  | Vereda La Rochela, Afluente Río Tapartó                        | 185-II-B | 1119166 | 1118988  | 2008 | x            | x                   | 7,2  | 19   | 4,74 | 0,65 | 0,95 | 0,23 | 794  | 0,2 | 5  | 0,005 | 182  | 5  | 1  |
| X      | 712160 | EM0017F  | Vereda La Rochela, Afluente Río Tapartó                        | 185-II-B | 1119167 | 1118080  | 2008 | x            | x                   | 7    | 19   | 3,77 | 0,62 | 0,79 | 0,2  | 702  | 0,2 | 5  | 0,008 | 194  | 5  | 1  |
| X      | 712161 | EM0019F  | Vereda La Rochela, Afluente Río Tapartó                        | 185-II-B | 1119038 | 1118523  | 2008 | x            | x                   | 7,5  | 20   | 4,56 | 0,54 | 1,15 | 0,2  | 752  | 0,2 | 5  | 0,005 | 171  | 5  | 1  |
| X      | 712162 | EM0020F  | Vereda La Rochela, Afluente Río Tapartó                        | 185-II-B | 1118867 | 1118540  | 2008 | x            | x                   | 7,6  | 18   | 3    | 0,49 | 0,59 | 0,2  | 642  | 0,2 | 5  | 0,007 | 273  | 5  | 1  |
| X      | 712163 | EM0021F  | Vereda La Rochela, Afluente Río Tapartó                        | 185-II-B | 1118770 | 1118590  | 2008 | x            | x                   | 8,1  | 17   | 3,84 | 0,52 | 0,67 | 0,2  | 565  | 0,2 | 5  | 0,007 | 194  | 12 | 1  |
| X      | 712164 | EM0022F  | Vereda La Rochela, Afluente Río Tapartó                        | 185-II-B | 1118410 | 1118872  | 2008 | x            | x                   | 7,9  | 17   | 2,53 | 0,54 | 0,6  | 0,18 | 579  | 0,2 | 5  | 0,005 | 179  | 10 | 1  |
| X      | 712165 | EM0023F  | Vereda La Rochela, Afluente Río Tapartó                        | 185-II-B | 1118328 | 1118933  | 2008 | x            | x                   | 7,7  | 16   | 3,74 | 0,57 | 0,73 | 0,2  | 637  | 0,2 | 5  | 0,005 | 170  | 5  | 1  |
| X      | 712166 | EM0024F  | Vereda Salto El Cóndor, Afluente Río Tapartó                   | 185-II-B | 1117573 | 1118556  | 2008 | x            | x                   | 7,8  | 19   | 3,42 | 0,58 | 0,72 | 0,21 | 653  | 0,2 | 5  | 0,005 | 254  | 5  | 1  |
| X      | 712168 | EM0025F  | Vereda Salto El Cóndor, Afluente Río Tapartó                   | 185-II-B | 1114426 | 1118645  | 2008 | x            | x                   | 7,6  | 17   | 3,35 | 0,47 | 0,84 | 0,18 | 575  | 0,2 | 5  | 0,006 | 230  | 5  | 1  |
| X      | 712169 | EM0026F  | Vereda Salto El Cóndor, Afluente Río Tapartó                   | 185-II-B | 1116985 | 1118845  | 2008 | x            | x                   | 7,3  | 16   | 3,25 | 0,42 | 0,42 | 0,15 | 618  | 0,2 | 5  | 0,005 | 201  | 5  | 1  |
| X      | 712170 | EM0027F  | Vereda Salto El Cóndor, Afluente Río Tapartó                   | 185-II-B | 1116802 | 1118757  | 2008 | x            | x                   | 7,4  | 18   | 4,39 | 0,54 | 0,63 | 0,21 | 576  | 0,2 | 5  | 0,011 | 203  | 5  | 1  |
| X      | 712171 | EM0028F  | Vereda Salto El Cóndor, Afluente Río Tapartó                   | 185-II-B | 1116609 | 1118592  | 2008 | x            | x                   | 7,8  | 18   | 3,3  | 0,47 | 0,54 | 0,19 | 548  | 0,2 | 5  | 0,009 | 184  | 5  | 1  |
| X      | 712172 | EM0029F  | Vereda Salto El Cóndor, Afluente Río Tapartó                   | 185-II-B | 1116256 | 1118735  | 2008 | x            | x                   | 7,5  | 17   | 4,57 | 0,58 | 0,69 | 0,24 | 623  | 0,2 | 5  | 0,012 | 220  | 5  | 1  |
| X      | 712173 | GA0001F  | Vereda Guaduas, Afluente Quebrada Convención                   | 165-IV-D | 1106333 | 1124356  | 2008 | x            | x                   | 7,5  | 19   | 5,77 | 1,76 | 0,33 | 0,31 | 694  | 0,2 | 59 | 0,035 | 565  | 5  | 1  |
| X      | 712174 | GA0002F  | Vereda Guaduas, Afluente Quebrada Convención                   | 165-IV-D | 1106469 | 1124312  | 2008 | x            | x                   | 8,1  | 18,5 | 5,75 | 1,72 | 0,31 | 0,32 | 677  | 0,2 | 96 | 0,033 | 608  | 5  | 1  |
| X      | 712175 | GA0004F  | Vereda Guaduas, Afluente Quebrada Convención                   | 165-IV-D | 1106434 | 1124256  | 2008 | x            | x                   | 7,4  | 19   | 4,48 | 1,3  | 0,5  | 0,3  | 587  | 0,2 | 5  | 0,016 | 459  | 5  | 1  |
| X      | 712176 | GA0005F  | Vereda Guaduas, Afluente Quebrada Convención                   | 165-IV-D | 1105622 | 1124443  | 2008 | x            | x                   | 8,1  | 18   | 4,69 | 1,38 | 0,45 | 0,3  | 580  | 0,2 | 10 | 0,017 | 465  | 5  | 1  |
| X      | 712177 | GA0007F  | Vereda Guaduas, Afluente Quebrada Convención                   | 165-IV-D | 1105357 | 1124771  | 2008 | x            | x                   | 7,6  | 18   | 5,33 | 1,12 | 0,08 | 0,31 | 643  | 0,2 | 5  | 0,014 | 551  | 5  | 1  |
| X      | 712178 | GA0009F  | Vereda Guaduas, Afluente Quebrada Convención                   | 165-IV-D | 1105358 | 1124769  | 2008 | x            | x                   | 8,1  | 18   | 4,45 | 1,28 | 0,5  | 0,29 | 575  | 0,2 | 5  | 0,048 | 411  | 5  | 1  |
| X      | 712179 | GA0011F  | Vereda Guaduas, Afluente Quebrada Convención                   | 165-IV-D | 1106664 | 1123743  | 2008 | x            | x                   | 7,8  | 17   | 4,62 | 1,34 | 0,46 | 0,29 | 543  | 0,2 | 5  | 0,034 | 451  | 5  | 1  |
| X      | 712180 | GA0012F  | Vereda Guaduas, Afluente Quebrada Convención                   | 165-IV-D | 1106723 | 1123541  | 2008 | x            | x                   | 7,7  | 17   | 4,66 | 1,3  | 0,52 | 0,3  | 609  | 0,2 | 5  | 0,011 | 439  | 5  | 1  |
| X      | 712181 | GA0013F  | Vereda La Arboleda, Afluente Quebrada La Arboleda              | 165-IV-A | 1103150 | 1136365  | 2008 | x            | x                   | 7,5  | 18   | 5,14 | 1,24 | 0,26 | 0,32 | 749  | 0,4 | 29 | 0,024 | 544  | 5  | 1  |
| X      | 712182 | GA0014F  | Vereda La Arboleda, Afluente Quebrada La Arboleda              | 165-IV-A | 1103493 | 1137546  | 2008 | x            | x                   | 7,4  | 19   | 5,22 | 1,56 | 1    | 0,43 | 875  | 0,6 | 10 | 0,021 | 672  | 5  | 1  |
| X      | 712183 | GA0015F  | Vereda La Arboleda, Afluente Quebrada La Arboleda              | 165-IV-A | 1103548 | 1137476  | 2008 | x            | x                   | 8,1  | 18   | 5,62 | 1,37 | 0,61 | 0,29 | 697  | 0,2 | 15 | 0,018 | 475  | 5  | 1  |
| X      | 712184 | GA0016F  | Vereda La Arboleda, Afluente Quebrada La Arboleda              | 165-IV-A | 1103990 | 1137170  | 2008 | x            | x                   | 8    | 18   | 5,14 | 1,14 | 0,21 | 0,17 | 597  | 0,2 | 25 | 0,088 | 422  | 5  | 1  |
| X      | 712185 | GA0019F  | Vereda La Arboleda, Afluente Quebrada La Arboleda              | 165-IV-A | 1104394 | 1136906  | 2008 | x            | x                   | 8    | 17,5 | 5,21 | 1,1  | 0,22 | 0,15 | 734  | 0,2 | 12 | 0,024 | 437  | 5  | 1  |
| X      | 712186 | GA0020F  | Vereda La Arboleda, Afluente Quebrada La Arboleda              | 165-IV-A | 1104400 | 1136921  | 2008 | x            | x                   | 8,1  | 16   | 4,79 | 1,12 | 0,2  | 0,23 | 537  | 0,2 | 46 | 0,043 | 285  | 5  | 1  |
| X      | 712187 | GA0021F  | Vereda La Arboleda, Afluente Quebrada La Arboleda              | 165-IV-A | 1104316 | 1136968  | 2008 | x            | x                   | 8    | 16,2 | 5,17 | 1,15 | 0,2  | 0,19 | 631  | 0,2 | 29 | 0,045 | 398  | 5  | 1  |

ANEXO No.392-1  
LIBRO INDICE - MUESTRAS DE FINOS

| IGM    | Co | Cr  | Cu  | La | Mo | Na   | Ni | Pb | P    | Se | Sb | S    | Sn | Sr  | V   | Te   | Tl | Zn  | Al   | K    | W   | Hg |
|--------|----|-----|-----|----|----|------|----|----|------|----|----|------|----|-----|-----|------|----|-----|------|------|-----|----|
| 712129 | 17 | 258 | 48  | 10 | 2  | 0,05 | 37 | 12 | 336  | 5  | 5  | 0,03 | 10 | 22  | 113 | 0,09 | 5  | 97  | 3,75 | 0,62 | -10 | 1  |
| 712130 | 23 | 285 | 84  | 8  | 4  | 0,06 | 72 | 10 | 469  | 5  | 5  | 0,02 | 10 | 32  | 177 | 0,29 | 5  | 173 | 5,62 | 0,55 | -10 | 1  |
| 712131 | 15 | 248 | 57  | 12 | 4  | 0,07 | 68 | 5  | 436  | 5  | 5  | 0,02 | 10 | 55  | 111 | 0,25 | 5  | 164 | 4,41 | 0,5  | -10 | 1  |
| 712132 | 22 | 246 | 88  | 13 | 3  | 0,04 | 65 | 17 | 407  | 5  | 5  | 0,03 | 10 | 21  | 103 | 0,11 | 5  | 152 | 4,07 | 0,39 | -10 | 1  |
| 712133 | 28 | 180 | 80  | 10 | 4  | 0,04 | 80 | 12 | 535  | 5  | 5  | 0,03 | 10 | 19  | 119 | 0,08 | 5  | 229 | 4,71 | 0,47 | -10 | 1  |
| 712134 | 18 | 209 | 103 | 15 | 2  | 0,04 | 62 | 13 | 449  | 5  | 5  | 0,02 | 10 | 14  | 111 | 0,1  | 5  | 161 | 4,07 | 0,47 | -10 | 1  |
| 712135 | 21 | 215 | 76  | 12 | 4  | 0,04 | 59 | 9  | 455  | 11 | 5  | 0,02 | 10 | 18  | 113 | 0,09 | 5  | 167 | 4,73 | 0,6  | -10 | 1  |
| 712136 | 12 | 341 | 41  | 9  | 3  | 0,05 | 43 | 11 | 302  | 5  | 5  | 0,03 | 10 | 16  | 115 | 0,23 | 5  | 107 | 4,49 | 0,55 | -10 | 1  |
| 712137 | 19 | 252 | 62  | 9  | 3  | 0,04 | 64 | 5  | 340  | 5  | 5  | 0,04 | 10 | 21  | 125 | 0,16 | 5  | 147 | 4,13 | 0,42 | -10 | 1  |
| 712138 | 19 | 258 | 58  | 10 | 4  | 0,03 | 65 | 5  | 367  | 5  | 5  | 0,03 | 10 | 19  | 126 | 0,11 | 5  | 147 | 4,69 | 0,41 | -10 | 1  |
| 712139 | 15 | 253 | 67  | 12 | 2  | 0,04 | 57 | 7  | 436  | 5  | 5  | 0,06 | 10 | 23  | 106 | 0,06 | 5  | 166 | 3,17 | 0,49 | -10 | 1  |
| 712140 | 16 | 320 | 53  | 7  | 3  | 0,09 | 52 | 6  | 366  | 5  | 5  | 0,13 | 10 | 34  | 150 | 0,22 | 5  | 121 | 3,65 | 0,46 | -10 | 1  |
| 712141 | 9  | 358 | 24  | 9  | 2  | 0,13 | 6  | 6  | 613  | 5  | 5  | 0,02 | 10 | 74  | 114 | 0,18 | 5  | 74  | 2,16 | 0,18 | -10 | 1  |
| 712142 | 9  | 428 | 22  | 14 | 2  | 0,17 | 7  | 5  | 775  | 5  | 5  | 0,02 | 10 | 85  | 179 | 0,23 | 5  | 72  | 1,99 | 0,2  | -10 | 1  |
| 712143 | 7  | 377 | 18  | 11 | 2  | 0,2  | 6  | 5  | 806  | 5  | 5  | 0,01 | 10 | 99  | 103 | 0,19 | 5  | 71  | 1,78 | 0,19 | -10 | 1  |
| 712144 | 8  | 420 | 22  | 9  | 2  | 0,12 | 6  | 5  | 515  | 5  | 5  | 0,02 | 10 | 60  | 110 | 0,2  | 5  | 83  | 2    | 0,17 | -10 | 1  |
| 712145 | 5  | 402 | 19  | 5  | 2  | 0,15 | 4  | 8  | 395  | 5  | 5  | 0,02 | 10 | 76  | 45  | 0,17 | 5  | 64  | 1,68 | 0,2  | -10 | 1  |
| 712146 | 16 | 252 | 80  | 10 | 3  | 0,04 | 52 | 12 | 401  | 5  | 5  | 0,03 | 10 | 16  | 129 | 0,11 | 5  | 155 | 4,41 | 0,6  | -10 | 1  |
| 712147 | 13 | 330 | 40  | 7  | 2  | 0,04 | 36 | 5  | 306  | 5  | 5  | 0,01 | 10 | 15  | 97  | 0,1  | 5  | 114 | 3,69 | 0,55 | -10 | 1  |
| 712148 | 13 | 258 | 89  | 12 | 7  | 0,04 | 85 | 14 | 778  | 5  | 5  | 0,46 | 10 | 28  | 181 | 0,22 | 5  | 332 | 3,95 | 0,5  | -10 | 1  |
| 712149 | 18 | 250 | 69  | 9  | 3  | 0,06 | 49 | 6  | 383  | 5  | 5  | 0,03 | 10 | 22  | 151 | 0,22 | 5  | 122 | 4,48 | 0,57 | -10 | 1  |
| 712150 | 21 | 257 | 63  | 11 | 4  | 0,05 | 53 | 13 | 468  | 5  | 5  | 0,02 | 10 | 27  | 135 | 0,15 | 5  | 146 | 4,19 | 0,69 | -10 | 1  |
| 712151 | 16 | 248 | 60  | 10 | 4  | 0,08 | 47 | 11 | 436  | 5  | 5  | 0,13 | 10 | 28  | 162 | 0,2  | 5  | 131 | 4,9  | 0,99 | -10 | 1  |
| 712152 | 16 | 277 | 50  | 11 | 2  | 0,08 | 49 | 5  | 495  | 5  | 5  | 0,07 | 10 | 28  | 158 | 0,1  | 5  | 142 | 4,71 | 0,89 | -10 | 1  |
| 712153 | 15 | 236 | 55  | 9  | 2  | 0,07 | 45 | 10 | 384  | 5  | 5  | 0,13 | 10 | 32  | 146 | 0,17 | 5  | 127 | 4,33 | 0,86 | -10 | 1  |
| 712154 | 19 | 247 | 74  | 12 | 5  | 0,1  | 51 | 14 | 497  | 5  | 5  | 0,2  | 10 | 35  | 172 | 0,19 | 5  | 139 | 5,01 | 0,85 | -10 | 1  |
| 712155 | 14 | 287 | 46  | 9  | 3  | 0,05 | 39 | 13 | 415  | 5  | 5  | 0,01 | 10 | 27  | 113 | 0,08 | 5  | 115 | 3,54 | 0,65 | -10 | 1  |
| 712156 | 15 | 220 | 73  | 12 | 3  | 0,05 | 56 | 10 | 465  | 5  | 5  | 0,04 | 10 | 24  | 136 | 0,19 | 5  | 173 | 4,26 | 0,67 | -10 | 1  |
| 712157 | 7  | 408 | 18  | 11 | 2  | 0,18 | 6  | 5  | 722  | 5  | 5  | 0,01 | 10 | 83  | 79  | 0,19 | 5  | 72  | 1,83 | 0,22 | -10 | 1  |
| 712158 | 8  | 362 | 20  | 9  | 3  | 0,18 | 6  | 5  | 717  | 5  | 5  | 0,01 | 10 | 88  | 133 | 0,21 | 5  | 77  | 2,21 | 0,19 | -10 | 1  |
| 712159 | 7  | 368 | 21  | 12 | 2  | 0,18 | 6  | 5  | 1127 | 5  | 5  | 0,01 | 10 | 89  | 123 | 0,23 | 5  | 76  | 1,69 | 0,21 | -10 | 1  |
| 712160 | 8  | 389 | 48  | 8  | 2  | 0,18 | 5  | 7  | 815  | 5  | 5  | 0,01 | 10 | 102 | 91  | 0,2  | 5  | 75  | 1,95 | 0,2  | -10 | 1  |
| 712161 | 7  | 351 | 32  | 11 | 2  | 0,2  | 5  | 5  | 1143 | 5  | 5  | 0,02 | 10 | 148 | 121 | 0,2  | 5  | 69  | 1,84 | 0,25 | -10 | 1  |
| 712162 | 6  | 435 | 40  | 9  | 2  | 0,12 | 5  | 8  | 512  | 5  | 5  | 0,01 | 11 | 57  | 62  | 0,2  | 5  | 76  | 2,15 | 0,3  | -10 | 1  |
| 712163 | 7  | 375 | 49  | 10 | 3  | 0,17 | 7  | 8  | 733  | 5  | 5  | 0,02 | 10 | 76  | 104 | 0,2  | 5  | 56  | 1,85 | 0,25 | -10 | 1  |
| 712164 | 6  | 455 | 27  | 7  | 2  | 0,15 | 6  | 5  | 463  | 5  | 5  | 0,01 | 10 | 66  | 56  | 0,18 | 5  | 62  | 1,46 | 0,2  | -10 | 1  |
| 712165 | 6  | 319 | 47  | 9  | 2  | 0,14 | 5  | 5  | 815  | 5  | 5  | 0,02 | 10 | 87  | 94  | 0,2  | 5  | 79  | 2,15 | 0,19 | -10 | 1  |
| 712166 | 6  | 408 | 58  | 11 | 3  | 0,18 | 5  | 5  | 688  | 5  | 5  | 0,01 | 10 | 93  | 86  | 0,21 | 5  | 67  | 1,94 | 0,28 | -10 | 1  |
| 712168 | 6  | 395 | 66  | 9  | 3  | 0,15 | 5  | 5  | 809  | 5  | 5  | 0,01 | 10 | 134 | 84  | 0,18 | 5  | 65  | 1,91 | 0,23 | -10 | 1  |
| 712169 | 6  | 438 | 58  | 9  | 5  | 0,1  | 5  | 5  | 605  | 5  | 5  | 0,01 | 10 | 52  | 76  | 0,15 | 5  | 68  | 2,23 | 0,21 | -10 | 1  |
| 712170 | 8  | 401 | 45  | 11 | 5  | 0,14 | 8  | 5  | 825  | 5  | 5  | 0,03 | 10 | 68  | 120 | 0,21 | 5  | 62  | 1,89 | 0,27 | -10 | 1  |
| 712171 | 6  | 436 | 68  | 10 | 5  | 0,15 | 6  | 5  | 620  | 5  | 5  | 0,03 | 10 | 73  | 80  | 0,19 | 5  | 57  | 1,82 | 0,21 | -10 | 1  |
| 712172 | 8  | 366 | 30  | 11 | 3  | 0,18 | 8  | 5  | 729  | 5  | 5  | 0,02 | 10 | 78  | 129 | 0,24 | 5  | 59  | 2,24 | 0,3  | -10 | 1  |
| 712173 | 15 | 294 | 54  | 15 | 3  | 0,13 | 47 | 11 | 436  | 5  | 5  | 0,09 | 10 | 31  | 142 | 0,31 | 5  | 129 | 5,11 | 1,04 | -10 | 1  |
| 712174 | 14 | 256 | 53  | 15 | 3  | 0,13 | 47 | 10 | 424  | 5  | 5  | 0,1  | 10 | 31  | 144 | 0,32 | 5  | 129 | 5,24 | 1,05 | -10 | 1  |
| 712175 | 12 | 340 | 43  | 12 | 5  | 0,16 | 34 | 5  | 491  | 5  | 5  | 0,07 | 10 | 35  | 128 | 0,3  | 5  | 94  | 3,95 | 0,84 | -10 | 1  |
| 712176 | 13 | 312 | 45  | 13 | 3  | 0,14 | 36 | 5  | 486  | 5  | 5  | 0,07 | 10 | 35  | 129 | 0,3  | 5  | 101 | 4,04 | 0,85 | -10 | 1  |
| 712177 | 22 | 399 | 69  | 12 | 3  | 0,04 | 72 | 8  | 391  | 5  | 5  | 0,02 | 10 | 16  | 142 | 0,31 | 5  | 129 | 5,81 | 0,62 | -10 | 1  |
| 712178 | 13 | 314 | 44  | 12 | 2  | 0,15 | 34 | 5  | 471  | 5  | 5  | 0,06 | 10 | 40  | 124 | 0,29 | 5  | 94  | 3,93 | 0,74 | -10 | 1  |
| 712179 | 12 | 351 | 43  | 12 | 4  | 0,15 | 34 | 5  | 470  | 5  | 5  | 0,05 | 10 | 33  | 132 | 0,29 | 5  | 95  | 3,94 | 0,86 | -10 | 1  |
| 712180 | 14 | 350 | 44  | 12 | 2  | 0,15 | 33 | 5  | 505  | 5  | 5  | 0,05 | 10 | 38  | 129 | 0,3  | 5  | 95  | 3,94 | 0,78 | -10 | 1  |
| 712181 | 17 | 315 | 73  | 8  | 3  | 0,05 | 69 | 10 | 369  | 5  | 5  | 0,02 | 10 | 16  | 156 | 0,32 | 5  | 173 | 4,38 | 0,34 | -10 | 1  |
| 712182 | 24 | 340 | 105 | 7  | 6  | 0,09 | 81 | 8  | 434  | 5  | 5  | 0,02 | 10 | 33  | 217 | 0,43 | 5  | 239 | 4,29 | 0,34 | -10 | 1  |
| 712183 | 23 | 297 | 83  | 8  | 2  | 0,05 | 60 | 5  | 361  | 5  | 5  | 0,02 | 10 | 26  | 166 | 0,29 | 5  | 127 | 4,67 | 0,56 | -10 | 1  |
| 712184 | 18 | 278 | 71  | 10 | 2  | 0,05 | 46 | 7  | 399  | 5  | 5  | 0,03 | 10 | 21  | 126 | 0,17 | 5  | 121 | 4,48 | 0,68 | -10 | 1  |
| 712185 | 18 | 254 | 88  | 11 | 3  | 0,05 | 49 | 11 | 429  | 5  | 5  | 0,01 | 10 | 19  | 131 | 0,15 | 5  | 123 | 4,69 | 0,68 | -10 | 1  |
| 712186 | 20 | 263 | 55  | 9  | 3  | 0,04 | 43 | 16 | 423  | 5  | 5  | 0,01 | 10 | 20  | 125 | 0,23 | 5  | 123 | 4,3  | 0,7  | -10 | 1  |
| 712187 | 18 | 264 | 74  | 10 | 2  | 0,04 | 45 | 13 | 429  | 5  | 5  | 0,02 | 10 | 18  | 136 | 0,19 | 5  | 127 | 4,81 | 0,74 | -10 | 1  |
| 712188 | 18 | 237 | 53  | 7  | 3  | 0,07 | 44 | 9  | 391  | 5  | 5  | 0,01 | 10 | 30  | 143 | 0,06 | 5  | 134 | 4,97 | 0,84 | -10 | 1  |
| 712189 | 17 | 247 | 48  | 7  | 3  | 0,06 | 42 | 11 | 380  | 5  | 5  | 0,02 | 10 | 25  | 122 | 0,05 | 5  | 123 | 4,16 | 0,69 | -10 | 1  |
| 712190 | 15 | 304 | 37  | 8  | 3  | 0,03 | 36 | 9  | 343  | 5  | 5  | 0,02 | 10 | 12  | 106 | 0,09 | 5  | 101 | 4,24 | 0,51 | -10 | 1  |
| 712191 | 17 | 240 | 42  | 11 | 4  | 0,03 | 37 | 6  | 389  | 5  | 5  | 0,02 | 10 | 19  | 89  | 0,06 | 5  | 115 | 3,76 | 0,41 | -10 | 1  |
| 712192 | 16 | 231 | 40  | 10 | 3  | 0,03 | 36 | 6  | 361  | 5  | 5  | 0,01 | 10 | 12  | 75  | 0,05 | 5  | 115 | 3,12 | 0,3  | -10 | 1  |

ANEXO No.392-1  
LIBRO INDICE - MUESTRAS DE FINOS

| EXISTE | IGM    | ESTACIÓN | UBICACIÓN   | PLANCHA  | C. ESTE | C. NORTE | AÑO    | ANÁLISIS ICP | ANÁLISIS AA para Au | pH   | Tº C | Fe   | Mg   | Ca   | Ti   | Mn   | Ag  | As  | Au    | Ba   | Bi | Cd |
|--------|--------|----------|---|----------|---------|----------|--------|--------------|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-------|------|----|----|
| X      | 712193 | GA0030F  | Vereda Monteloro, Quebrada Monteloro              | 165-IV-B | 1108136 | 1139917  | 2008   | x            | x                   | 7,7  | 19   | 4,32 | 0,35 | 0,08 | 0,02 | 328  | 0,2 | 5   | 0,01  | 160  | 5  | 1  |
| X      | 712194 | GA0035F  | Vereda Monteloro, Quebrada La Cristalina          | 165-IV-B | 1107851 | 1138745  | 2008   | x            | x                   | 7,8  | 16   | 2,94 | 0,29 | 0,07 | 0,04 | 260  | 0,2 | 5   | 0,017 | 138  | 5  | 1  |
| X      | 712195 | JCD0002F | Vereda Guaduas, Quebrada Pedregosa                | 165-IV-B | 1105400 | 1127705  | 2008   | x            | x                   | 7,38 | 19   | 4,87 | 1,18 | 0,17 | 0,13 | 459  | 0,2 | 12  | 0,053 | 255  | 5  | 1  |
| X      | 712196 | JCD0003F | Vereda Guaduas, Afluente Río Grande               | 165-IV-B | 1105884 | 1127458  | 2008   | x            | x                   | 6,71 | 17   | 4,08 | 0,71 | 0,07 | 0,13 | 366  | 0,2 | 11  | 0,018 | 160  | 5  | 1  |
| X      | 712197 | JCD0006F | Vereda Guaduas, Afluente Río Grande               | 165-IV-B | 1107180 | 1126630  | 2008   | x            | x                   | 7,12 | 18   | 4    | 1,11 | 0,23 | 0,1  | 548  | 0,8 | 75  | 0,028 | 1019 | 5  | 2  |
| X      | 712198 | JCD0007F | Vereda Guaduas, Afluente Río Grande               | 165-IV-B | 1106420 | 1126680  | 2008   | x            | x                   | 6,18 | 19   | 5,94 | 1,39 | 0,17 | 0,22 | 691  | 0,3 | 8   | 0,219 | 413  | 5  | 1  |
| X      | 712199 | JCD0008F | Vereda Guaduas, Afluente Río Grande               | 165-IV-B | 1107440 | 1126540  | 2008   | x            | x                   | 6,84 | 18   | 7,14 | 1,79 | 0,35 | 0,16 | 818  | 0,3 | 12  | 0,032 | 464  | 5  | 1  |
| X      | 712200 | JCD0011F | Vereda Guaduas, Afluente Río Grande               | 165-IV-A | 1103735 | 1133975  | 2008   | x            | x                   | 8,44 | 19   | 5,52 | 1,63 | 0,59 | 0,05 | 385  | 0,2 | 5   | 0,019 | 182  | 5  | 1  |
| X      | 712201 | JCD0012F | Vereda Guaduas, Quebrada Piedrita                 | 165-IV-A | 1104659 | 1134309  | 2008   | x            | x                   | 7,63 | 17   | 5,36 | 1,29 | 0,22 | 0,16 | 763  | 0,2 | 17  | 0,033 | 618  | 5  | 1  |
| X      | 712202 | JCD0013F | Vereda Guaduas, Afluente Quebrada Piedra          | 165-IV-A | 1104779 | 1134359  | 2008   | x            | x                   | 7,75 | 17   | 4,66 | 1,11 | 0,23 | 0,14 | 530  | 0,2 | 5   | 0,006 | 306  | 13 | 1  |
| X      | 712203 | JCD0014F | Vereda Guaduas, Afluente Quebrada Piedra          | 165-IV-B | 1105130 | 1134485  | 2008   | x            | x                   | 7,53 | 16   | 5,53 | 1,56 | 0,92 | 0,23 | 556  | 0,2 | 16  | 0,015 | 278  | 5  | 1  |
| X      | 712204 | JCD0016F | Vereda Guaduas, Afluente Quebrada Piedra          | 165-IV-B | 1104670 | 1133890  | 2008   | x            | x                   | 7,25 | 16   | 5,43 | 1,48 | 0,66 | 0,19 | 587  | 0,2 | 13  | 0,013 | 369  | 10 | 1  |
| X      | 712205 | JCD0019F | Vereda La Rochela, Afluente Río Taparto           | 185-II-B | 1119842 | 1119507  | 2008   | x            | x                   | 7,21 | 18   | 3,09 | 0,59 | 0,73 | 0,2  | 574  | 0,2 | 5   | 0,006 | 224  | 5  | 1  |
| X      | 712206 | JCD0020F | Vereda La Rochela, Afluente Río Taparto           | 185-II-B | 1119660 | 1119113  | 2008   | x            | x                   | 7,2  | 16   | 3,9  | 0,66 | 0,81 | 0,22 | 721  | 0,2 | 5   | 0,006 | 185  | 5  | 1  |
| X      | 712207 | JCD0021F | Vereda La Rochela, Afluente Río Taparto           | 185-II-B | 1119585 | 1119065  | 2008   | x            | x                   | 7,2  | 16   | 4,17 | 0,52 | 0,66 | 0,2  | 664  | 0,2 | 5   | 0,006 | 187  | 5  | 1  |
| X      | 712208 | JCD0023F | Vereda La Rochela, Afluente Río Taparto           | 185-II-B | 1119110 | 1119167  | 2008   | x            | x                   | 7,8  | 16   | 3,85 | 0,76 | 0,85 | 0,23 | 871  | 0,2 | 5   | 0,005 | 192  | 5  | 1  |
| X      | 712209 | JCD0024F | Vereda La Rochela, Afluente Río Taparto           | 185-II-B | 1119016 | 1118855  | 2008   | x            | x                   | 8    | 16   | 4,07 | 0,7  | 0,87 | 0,22 | 781  | 0,2 | 5   | 0,006 | 174  | 10 | 1  |
| X      | 712210 | JCD0025F | Vereda La Rochela, Afluente Río Taparto           | 185-II-B | 1119003 | 1118528  | 2008   | x            | x                   | 8    | 16   | 3,84 | 0,64 | 0,93 | 0,21 | 719  | 0,2 | 5   | 0,009 | 172  | 5  | 1  |
| X      | 712211 | JCD0027F | Vereda La Rochela, Afluente Río Taparto           | 185-II-B | 1117895 | 1118821  | 2008   | x            | x                   | 7    | 16   | 2,81 | 0,52 | 0,64 | 0,19 | 501  | 0,2 | 5   | 0,01  | 186  | 5  | 1  |
| X      | 712212 | JCD0028F | Vereda La Rochela, Afluente Río Taparto           | 185-II-B | 1117590 | 1118568  | 2008   | x            | x                   | 7    | 15   | 4,15 | 0,53 | 0,65 | 0,2  | 646  | 0,2 | 5   | 0,01  | 228  | 5  | 1  |
| NO     | 712213 | JCD0029F | Vereda La Rochela, Afluente Río Taparto           | 185-II-B | 1117240 | 1118809  | 2008   | x            | x                   | 8    | 14   | 3,68 | 0,54 | 0,61 | 0,2  | 560  | 0,2 | 5   | 0,005 | 205  | 5  | 1  |
| X      | 712214 | JCD0030F | Vereda La Rochela, Afluente Río Taparto           | 185-II-B | 1117015 | 1118723  | 2008   | x            | x                   | 7,5  | 14   | 2,82 | 0,54 | 0,5  | 0,18 | 497  | 0,3 | 5   | 0,005 | 192  | 5  | 1  |
| X      | 712215 | JCD0031F | Vereda La Rochela, Afluente Río Taparto           | 185-II-B | 1116407 | 1118775  | 2008   | x            | x                   | 8    | 14   | 5,8  | 0,52 | 0,56 | 0,22 | 709  | 0,2 | 5   | 0,016 | 196  | 5  | 1  |
| X      | 712216 | JCD0032F | Vereda La Rochela, Afluente Río Taparto           | 185-II-B | 1116223 | 1118741  | 2008   | x            | x                   | 8    | 13   | 3,41 | 0,54 | 0,5  | 0,21 | 501  | 0,2 | 5   | 0,005 | 222  | 5  | 1  |
| X      | 712217 | JCD0033F | Vereda La Rochela, Afluente Río Taparto           | 185-II-B | 1116223 | 1118741  | 2008   | x            | x                   | 8    | 14   | 3,58 | 0,47 | 0,54 | 0,17 | 503  | 0,2 | 7   |       | 156  | 5  | 1  |
| X      | 712218 | JCD0035F | Vereda La Arboleda, Afluente Quebrada La Arboleda | 165-IV-A | 1104767 | 1137009  | 2008   | x            | x                   | 8    | 15   | 4,36 | 1,08 | 1,44 | 0,28 | 541  | 0,2 | 10  | 0,01  | 276  | 5  | 1  |
| X      | 712219 | JCD0036F | Vereda La Arboleda, Afluente Quebrada La Arboleda | 165-IV-A | 1105210 | 1137400  | 2008   | x            | x                   | 8    | 15,5 | 5,17 | 1,14 | 0,18 | 0,21 | 436  | 0,3 | 20  | 0,046 | 274  | 5  | 1  |
| X      | 712220 | JP0002F  | Vereda Guaduas, Afluente Río Grande               | 165-IV-D | 1105909 | 1127271  | 2008   | x            | x                   | 8    | 14   | 5,44 | 1,63 | 0,34 | 0,19 | 598  | 0,2 | 17  | 0,016 | 247  | 5  | 1  |
| X      | 712221 | JP0004F  | Vereda Guaduas, Afluente Río Grande               | 165-IV-C | 1104425 | 1128061  | 2008   | x            | x                   | 7,02 | 19   | 4,32 | 1,51 | 0,26 | 0,2  | 527  | 0,5 | 31  | 0,005 | 171  | 5  | 1  |
| NO     | 712222 | JP0006F  | Vereda Guaduas, Afluente Río Grande               | 165-IV-C | 1104750 | 1128340  | 2008   | x            | x                   | 7,27 | 18   | 6,93 | 1,99 | 0,27 | 0,24 | 772  | 0,2 | 5   | 0,013 | 227  | 5  | 1  |
| X      | 712223 | JP0007F  | Vereda Guaduas, Afluente Río Grande               | 165-IV-C | 1104971 | 1128855  | 2008   | x            | x                   | 7,39 | 19,5 | 7,08 | 1,49 | 0,11 | 0,21 | 803  | 0,4 | 29  | 0,316 | 272  | 5  | 1  |
| X      | 712224 | JP0016F  | Vereda Monteloro, Afluente Quebrada La Linda      | 165-IV-B | 1109285 | 1139351  | 2008   | x            | x                   | 7,28 | 20,5 | 5,2  | 1,31 | 0,27 | 0,01 | 513  | 0,2 | 18  | 0,009 | 146  | 5  | 1  |
| X      | 712226 | JP0018F  | Vereda Monteloro                                  | 165-IV-B | 1109955 | 1139288  | 2008   | x            | x                   | 7,79 | 19   | 4,81 | 0,95 | 0,24 | 0,02 | 456  | 0,2 | 5   | 0,01  | 338  | 5  | 1  |
| X      | 712227 | JP0020F  | Vereda Monteloro                                  | 165-IV-B | 1110320 | 1139823  | 2008   | x            | x                   | 7,86 | 18   | 6,28 | 2,61 | 0,61 | 0,01 | 659  | 0,2 | 5   | 0,006 | 524  | 5  | 1  |
| X      | 712228 | JP0032F  | Vereda La Rochela, Afluente Río Taparto           | 185-II-B | 1119787 | 1119480  | 2008   | x            | x                   | 7,96 | 18,5 | 2,94 | 0,6  | 0,65 | 0,16 | 571  | 0,2 | 5   | 0,005 | 181  | 5  | 1  |
| X      | 712232 | JP0043F  | Vereda La Rochela, Afluente Río Taparto           | 185-II-B | 1118840 | 1118513  | 2008   | x            | x                   | 7,17 | 16   | 3,37 | 0,45 | 0,52 | 0,19 | 619  | 0,2 | 5   | 0,008 | 233  | 5  | 1  |
| X      | 712233 | JP0051F  | Vereda La Arboleda, Afluente Quebrada La Arboleda | 165-IV-A | 1103035 | 1136180  | 2008   | x            | x                   | 8    | 18   | 4,03 | 1,29 | 0,13 | 0,19 | 362  | 0,2 | 9   | 0,008 | 162  | 5  | 1  |
| NO     | 712234 | JP0053F  | Vereda La Arboleda, Afluente Quebrada La Arboleda | 165-IV-A | 1103155 | 1136028  | 2008   | x            | x                   | 8    | 17   | 4,77 | 1,14 | 0,24 | 0,27 | 768  | 0,4 | 18  | 0,009 | 536  | 5  | 1  |
| X      | 712235 | JP0055F  | Vereda La Arboleda, Afluente Quebrada La Arboleda | 165-IV-A | 1103400 | 1135820  | 2008   | x            | x                   | 8    | 15   | 4,86 | 1,14 | 0,26 | 0,21 | 1384 | 0,6 | 109 | 0,038 | 905  | 5  | 2  |
| X      | 712236 | JP0061F  | Vereda La Arboleda, Afluente Quebrada La Arboleda | 165-IV-A | 1105001 | 1137147  | 2008   | x            | x                   | 8    | 16,5 | 5,14 | 1,19 | 0,3  | 0,23 | 495  | 0,2 | 37  | 0,029 | 251  | 5  | 1  |
| X      | 712237 | SF0002F  | Vereda Guaduas, Afluente Río Grande               | 165-IV-C | 1104142 | 1127607  | 2008   | x            | x                   | 7,76 | 18   | 5,96 | 2,02 | 0,36 | 0,3  | 742  | 0,2 | 5   | 0,019 | 240  | 10 | 1  |
| X      | 712238 | SF0005F  | Vereda Guaduas, Afluente Río Grande               | 165-IV-C | 1103583 | 1127832  | 2008   | x            | x                   | 7,08 | 19   | 5,85 | 1,85 | 0,22 | 0,24 | 758  | 0,2 | 5   | 0,005 | 238  | 5  | 1  |
| X      | 712239 | SF0007F  | Vereda Guaduas, Afluente Quebrada Convención      | 165-IV-C | 1104885 | 1125418  | 2008   | x            | x                   | 7,04 | 17   | 4,94 | 1,21 | 0,16 | 0,27 | 561  | 0,3 | 5   | 0,018 | 517  | 5  | 1  |
| X      | 712240 | SF0009F  | Vereda Guaduas, Afluente Quebrada Convención      | 165-IV-C | 1104705 | 1125130  | 2008   | x            | x                   | 7,7  | 19   | 6,09 | 1,66 | 0,19 | 0,41 | 733  | 0,3 | 5   | 0,013 | 377  | 5  | 1  |
| X      | 712241 | SF0010F  | Vereda Guaduas, Afluente Quebrada Convención      | 165-IV-C | 1104749 | 1125092  | 2008   | x            | x                   | 7,11 | 17   | 6,62 | 1,42 | 0,34 | 0,33 | 566  | 0,2 | 5   | 0,008 | 428  | 18 | 1  |
| X      | 712242 | SF0035F  | Cgto Santa Rita                                   | 186-I-A  | 1123541 | 1113641  | 2008   | x            | x                   | 7,82 | 19   | 5,06 | 1,05 | 0,72 | 0,32 | 746  | 0,2 | 5   | 0,006 | 400  | 5  | 1  |
| X      | 712243 | VM0001F  | Vereda Guaduas, Afluente Quebrada Convención      | 165-IV-C | 1104372 | 1125715  | 2008   | x            | x                   | 7,55 | 18   | 5,76 | 1,68 | 0,43 | 0,34 | 666  | 0,2 | 5   | 0,009 | 318  | 5  | 1  |
| X      | 712244 | VM0002F  | Vereda Guaduas, Afluente Quebrada Convención      | 165-IV-C | 1104338 | 1125904  | 2008   | x            | x                   | 7,2  | 18   | 5,8  | 1,29 | 0,1  | 0,24 | 585  | 0,2 | 10  | 0,017 | 286  | 5  | 1  |
| X      | 712245 | VM0003F  | Vereda Guaduas, Afluente Quebrada Convención      | 165-IV-C | 1104265 | 1126255  | 2008   | x            | x                   | 7,71 | 18   | 5,33 | 1,65 | 0,35 | 0,32 | 758  | 0,2 | 5   | 0,011 | 307  | 5  | 1  |
| X      | 712246 | VM0004F  | Vereda Guaduas, Afluente Quebrada Convención      | 165-IV-C | 1103953 | 1126451  | 2008   | x            | x                   | 7,96 | 18   | 5,75 | 1,67 | 0,56 | 0,31 | 887  | 0,2 | 5   | 0,011 | 294  | 5  | 1  |
| X      | 712247 | VM0005F  | Vereda Guaduas, Afluente Quebrada Convención      | 165-IV-C | 1104104 | 1126213  | 2008   | x            | x                   | 7,65 | 18   | 6,04 | 1,6  | 0,19 | 0,35 | 757  | 0,2 | 8   | 0,053 | 321  | 5  | 1  |
| X      | 712248 | VM0006F  | Correguimiento El Siete, Quebrada La Arboleda     | 165-IV-A | 1103515 | 1137904  | 2008   | x            | x                   | 7,49 | 18   | 5,84 | 1,05 | 0,17 | 0,03 | 795  | 0,2 | 8   | 0,013 | 259  | 10 | 1  |
| X      | 712249 | VM0007F  | Correguimiento El Siete, Quebrada La Arboleda     | 165-IV-A | 1103620 | 1137808  | 2008   | x            | x                   | 8    | 18   | 5,63 | 2,1  | 0,43 | 0,16 | 1227 | 0,4 | 10  | 0,031 | 1102 | 5  | 1  |
| X      | 712250 | VM0008F  | Correguimiento El Siete, Quebrada La Arboleda     | 165-IV-A | 1103693 | 1138060  | 2008   | x            | x                   | 7,8  | 19   | 5,36 | 1,25 | 0,23 | 0,1  | 595  | 0,2 | 5   | 0,016 | 306  | 5  | 1  |
| X      | 712251 | VM0009F  | Correguimiento El Siete, Quebrada La Arboleda     | 165-IV-A | 1103998 | 1138210  | 2008   | x            | x                   | 7,8  | 18   | 4,46 | 0,82 | 0,17 | 0,1  | 500  | 0,2 | 5   | 0,016 | 251  | 5  | 1  |
| X      | 712252 | VM0010F  | Correguimiento El Siete, Quebrada La Arboleda     | 165-IV-A | 1103813 | 1138705  | 2008   | x            | x                   | 8,19 | 19   | 3,76 | 0,7  | 0,13 | 0,11 | 970  | 0,2 | 38  | 0,066 | 1345 | 5  | 1  |
| X      | 712253 | VM0011F  | Correguimiento El Siete, Quebrada La Arboleda     | 165-IV-A | 1103299 | 1138786  | 2008   | x            | x                   | 8,24 | 19   | 5,37 | 1,05 | 0,22 | 0,09 | 668  | 0,2 | 5   | 0,018 | 235  | 5  | 1  |
| X      | 712254 | VM0012F  | Correguimiento El Siete, Quebrada La Arboleda     | 165-IV-A | 1103234 | 1138932  | 2008   | x            | x                   | 8,2  | 18   | 4,59 | 1,07 | 0,31 | 0,18 | 625  | 0,2 | 5   | 0,01  | 240  | 5  | 1  |
| X      | 712255 | VM0013F  | Correguimiento El Siete, Quebrada La Arboleda     | 165-IV-A | 1103486 | 1139056  | 2008</ |              |                     |      |      |      |      |      |      |      |     |     |       |      |    |    |



ANEXO No.392-1  
LIBRO INDICE - MUESTRAS DE FINOS

| IGM    | Co | Cr  | Cu  | La | Mo | Na   | Ni  | Pb | P   | Se | Sb | S    | Sn | Sr  | V   | Te   | Tl | Zn  | Al   | K    | W   | Hg |
|--------|----|-----|-----|----|----|------|-----|----|-----|----|----|------|----|-----|-----|------|----|-----|------|------|-----|----|
| 712193 | 13 | 192 | 39  | 5  | 2  | 0,02 | 27  | 6  | 295 | 5  | 5  | 0,02 | 10 | 16  | 77  | 0,02 | 5  | 87  | 3    | 0,24 | -10 | 1  |
| 712194 | 13 | 315 | 25  | 7  | 2  | 0,03 | 27  | 8  | 277 | 5  | 5  | 0,02 | 10 | 7   | 62  | 0,04 | 5  | 83  | 2,42 | 0,21 | -10 | 1  |
| 712195 | 12 | 259 | 50  | 10 | 4  | 0,05 | 43  | 10 | 385 | 5  | 5  | 0,03 | 10 | 16  | 86  | 0,13 | 5  | 117 | 3,47 | 0,36 | -10 | 1  |
| 712196 | 10 | 332 | 34  | 6  | 3  | 0,02 | 33  | 5  | 279 | 5  | 5  | 0,02 | 10 | 10  | 74  | 0,13 | 5  | 94  | 3,17 | 0,3  | -10 | 1  |
| 712197 | 13 | 281 | 90  | 11 | 6  | 0,03 | 90  | 10 | 449 | 5  | 10 | 0,03 | 10 | 12  | 126 | 0,1  | 5  | 397 | 3,34 | 0,3  | -10 | 1  |
| 712198 | 17 | 252 | 68  | 9  | 2  | 0,03 | 71  | 12 | 489 | 5  | 5  | 0,03 | 10 | 13  | 122 | 0,22 | 5  | 216 | 4,19 | 0,4  | -10 | 1  |
| 712199 | 22 | 237 | 101 | 13 | 2  | 0,07 | 60  | 11 | 418 | 5  | 5  | 0,37 | 10 | 28  | 149 | 0,16 | 5  | 200 | 4,82 | 0,71 | -10 | 1  |
| 712200 | 16 | 218 | 61  | 10 | 5  | 0,06 | 57  | 12 | 358 | 5  | 6  | 0,19 | 10 | 26  | 112 | 0,05 | 5  | 138 | 3,44 | 0,36 | -10 | 1  |
| 712201 | 21 | 173 | 108 | 11 | 3  | 0,04 | 57  | 9  | 429 | 5  | 5  | 0,02 | 10 | 23  | 111 | 0,16 | 5  | 145 | 4,23 | 0,54 | -10 | 1  |
| 712202 | 21 | 208 | 63  | 11 | 3  | 0,04 | 45  | 8  | 427 | 5  | 5  | 0,02 | 10 | 23  | 109 | 0,14 | 5  | 120 | 3,84 | 0,51 | -10 | 1  |
| 712203 | 17 | 255 | 72  | 9  | 3  | 0,06 | 48  | 10 | 369 | 5  | 5  | 0,04 | 10 | 21  | 144 | 0,23 | 5  | 110 | 4,19 | 0,44 | -10 | 1  |
| 712204 | 17 | 216 | 73  | 10 | 2  | 0,05 | 48  | 9  | 382 | 5  | 5  | 0,04 | 10 | 21  | 128 | 0,19 | 5  | 117 | 4    | 0,42 | -10 | 1  |
| 712205 | 7  | 394 | 36  | 8  | 2  | 0,22 | 7   | 5  | 670 | 5  | 5  | 0,03 | 10 | 103 | 75  | 0,2  | 5  | 61  | 2,09 | 0,28 | -10 | 1  |
| 712206 | 8  | 338 | 27  | 10 | 2  | 0,19 | 6   | 6  | 819 | 5  | 5  | 0,02 | 10 | 103 | 96  | 0,22 | 5  | 70  | 2,22 | 0,2  | -10 | 1  |
| 712207 | 7  | 446 | 18  | 12 | 2  | 0,15 | 6   | 5  | 678 | 5  | 5  | 0,01 | 10 | 76  | 108 | 0,2  | 5  | 68  | 2    | 0,24 | -10 | 1  |
| 712208 | 9  | 573 | 28  | 10 | 3  | 0,22 | 8   | 9  | 707 | 5  | 5  | 0,04 | 10 | 121 | 87  | 0,23 | 5  | 85  | 2,45 | 0,22 | -10 | 1  |
| 712209 | 8  | 429 | 48  | 13 | 2  | 0,19 | 6   | 6  | 638 | 5  | 5  | 0,03 | 10 | 81  | 101 | 0,22 | 5  | 79  | 2,03 | 0,21 | -10 | 1  |
| 712210 | 8  | 398 | 24  | 14 | 2  | 0,22 | 5   | 5  | 853 | 5  | 5  | 0,03 | 10 | 104 | 92  | 0,21 | 5  | 71  | 1,84 | 0,25 | -10 | 1  |
| 712211 | 6  | 464 | 26  | 10 | 3  | 0,18 | 7   | 6  | 627 | 5  | 5  | 0,01 | 10 | 83  | 67  | 0,19 | 5  | 54  | 1,81 | 0,23 | -10 | 1  |
| 712212 | 7  | 338 | 76  | 10 | 7  | 0,17 | 4   | 6  | 661 | 5  | 5  | 0,01 | 10 | 94  | 105 | 0,2  | 5  | 70  | 1,99 | 0,27 | -10 | 1  |
| 712213 | 7  | 398 | 39  | 9  | 4  | 0,16 | 7   | 6  | 676 | 5  | 5  | 0,03 | 10 | 67  | 96  | 0,2  | 5  | 58  | 2    | 0,27 | -10 | 1  |
| 712214 | 7  | 383 | 53  | 8  | 13 | 0,11 | 6   | 5  | 583 | 5  | 5  | 0,05 | 10 | 68  | 65  | 0,18 | 5  | 72  | 2,49 | 0,2  | -10 | 1  |
| 712215 | 9  | 406 | 61  | 11 | 7  | 0,13 | 7   | 5  | 779 | 5  | 5  | 0,02 | 10 | 65  | 164 | 0,22 | 5  | 63  | 2,33 | 0,23 | -10 | 1  |
| 712216 | 7  | 378 | 24  | 7  | 4  | 0,13 | 8   | 5  | 698 | 5  | 5  | 0,03 | 10 | 56  | 90  | 0,21 | 5  | 53  | 2,03 | 0,3  | -10 | 1  |
| 712217 | 6  | 391 | 92  | 8  | 10 | 0,11 | 5   | 6  | 657 | 5  | 5  | 0,02 | 10 | 62  | 92  | 0,17 | 5  | 73  | 1,88 | 0,18 | -10 | 1  |
| 712218 | 12 | 210 | 39  | 7  | 3  | 0,29 | 12  | 5  | 865 | 5  | 5  | 0,03 | 10 | 116 | 174 | 0,28 | 5  | 95  | 3,37 | 0,41 | -10 | 1  |
| 712219 | 14 | 269 | 52  | 12 | 7  | 0,05 | 43  | 12 | 434 | 5  | 5  | 0,03 | 10 | 22  | 122 | 0,21 | 5  | 119 | 4,88 | 0,57 | -10 | 1  |
| 712220 | 14 | 197 | 58  | 10 | 7  | 0,08 | 42  | 13 | 484 | 5  | 5  | 0,08 | 10 | 25  | 102 | 0,19 | 5  | 134 | 3,52 | 0,43 | -10 | 1  |
| 712221 | 13 | 335 | 31  | 5  | 3  | 0,05 | 46  | 5  | 231 | 5  | 5  | 0,04 | 10 | 30  | 138 | 0,2  | 5  | 204 | 3,34 | 0,31 | -10 | 1  |
| 712222 | 23 | 255 | 80  | 7  | 4  | 0,05 | 71  | 5  | 467 | 5  | 5  | 0,02 | 10 | 31  | 169 | 0,24 | 5  | 173 | 5,25 | 0,45 | -10 | 1  |
| 712223 | 24 | 257 | 62  | 9  | 7  | 0,03 | 72  | 9  | 445 | 5  | 5  | 0,04 | 10 | 24  | 141 | 0,21 | 5  | 176 | 5,32 | 0,47 | -10 | 1  |
| 712224 | 28 | 126 | 49  | 4  | 3  | 0,04 | 69  | 11 | 504 | 5  | 5  | 0,21 | 10 | 30  | 76  | 0,01 | 5  | 182 | 3,04 | 0,35 | -10 | 1  |
| 712226 | 19 | 175 | 62  | 13 | 4  | 0,03 | 46  | 12 | 462 | 5  | 5  | 0,06 | 10 | 26  | 82  | 0,02 | 5  | 158 | 3,4  | 0,41 | -10 | 1  |
| 712227 | 23 | 218 | 71  | 13 | 7  | 0,04 | 71  | 14 | 497 | 5  | 5  | 0,09 | 10 | 56  | 139 | 0,01 | 5  | 161 | 4,53 | 0,55 | -10 | 1  |
| 712228 | 7  | 393 | 23  | 6  | 4  | 0,15 | 5   | 5  | 693 | 5  | 5  | 0,03 | 10 | 113 | 63  | 0,16 | 5  | 71  | 2,14 | 0,17 | -10 | 1  |
| 712232 | 5  | 370 | 31  | 9  | 3  | 0,1  | 5   | 5  | 602 | 5  | 5  | 0,02 | 10 | 53  | 79  | 0,19 | 5  | 70  | 1,94 | 0,25 | -10 | 1  |
| 712233 | 12 | 329 | 26  | 4  | 3  | 0,03 | 49  | 9  | 222 | 5  | 5  | 0,03 | 10 | 14  | 114 | 0,19 | 5  | 127 | 4,03 | 0,25 | -10 | 1  |
| 712234 | 17 | 350 | 68  | 8  | 5  | 0,04 | 64  | 5  | 305 | 5  | 5  | 0,02 | 10 | 18  | 142 | 0,27 | 5  | 156 | 3,76 | 0,27 | -10 | 1  |
| 712235 | 17 | 221 | 151 | 13 | 9  | 0,03 | 120 | 6  | 771 | 5  | 5  | 0,01 | 10 | 14  | 177 | 0,21 | 5  | 417 | 3,49 | 0,21 | -10 | 1  |
| 712236 | 18 | 288 | 61  | 8  | 4  | 0,04 | 44  | 5  | 411 | 5  | 5  | 0,06 | 11 | 31  | 124 | 0,23 | 5  | 124 | 4,24 | 0,54 | -10 | 1  |
| 712237 | 25 | 283 | 71  | 10 | 2  | 0,04 | 69  | 10 | 447 | 5  | 5  | 0,01 | 10 | 30  | 162 | 0,3  | 5  | 175 | 4,96 | 0,57 | -10 | 1  |
| 712238 | 23 | 292 | 69  | 7  | 2  | 0,04 | 67  | 5  | 394 | 5  | 5  | 0,01 | 10 | 28  | 156 | 0,24 | 5  | 150 | 5,08 | 0,45 | -10 | 1  |
| 712239 | 16 | 300 | 59  | 11 | 2  | 0,04 | 60  | 5  | 377 | 5  | 5  | 0,02 | 10 | 18  | 123 | 0,27 | 5  | 133 | 4,41 | 0,46 | -10 | 1  |
| 712240 | 27 | 306 | 72  | 10 | 6  | 0,03 | 69  | 5  | 379 | 5  | 5  | 0,01 | 10 | 29  | 191 | 0,41 | 5  | 134 | 6,06 | 0,57 | -10 | 1  |
| 712241 | 21 | 292 | 63  | 14 | 3  | 0,07 | 73  | 10 | 707 | 5  | 5  | 0,02 | 10 | 36  | 158 | 0,33 | 5  | 165 | 5,55 | 0,66 | -10 | 1  |
| 712242 | 14 | 279 | 19  | 8  | 2  | 0,11 | 11  | 5  | 710 | 5  | 5  | 0,01 | 10 | 54  | 145 | 0,32 | 5  | 104 | 4,28 | 0,53 | -10 | 1  |
| 712243 | 21 | 290 | 69  | 9  | 3  | 0,09 | 61  | 7  | 462 | 5  | 5  | 0,02 | 10 | 42  | 172 | 0,34 | 5  | 143 | 5,24 | 0,57 | -10 | 1  |
| 712244 | 19 | 268 | 62  | 7  | 2  | 0,03 | 64  | 15 | 385 | 5  | 5  | 0,01 | 10 | 18  | 141 | 0,24 | 5  | 179 | 5,15 | 0,49 | -10 | 1  |
| 712245 | 21 | 319 | 57  | 8  | 3  | 0,04 | 61  | 6  | 399 | 5  | 5  | 0,02 | 10 | 46  | 167 | 0,32 | 6  | 135 | 5,06 | 0,55 | -10 | 1  |
| 712246 | 23 | 304 | 73  | 9  | 2  | 0,09 | 61  | 13 | 457 | 5  | 5  | 0,02 | 10 | 51  | 164 | 0,31 | 5  | 170 | 5,02 | 0,53 | -10 | 1  |
| 712247 | 23 | 305 | 77  | 7  | 3  | 0,04 | 71  | 10 | 478 | 5  | 5  | 0,03 | 10 | 25  | 183 | 0,35 | 5  | 163 | 6,46 | 0,44 | -10 | 1  |
| 712248 | 24 | 224 | 68  | 8  | 6  | 0,05 | 58  | 9  | 398 | 5  | 5  | 0,06 | 10 | 22  | 139 | 0,03 | 5  | 139 | 4,9  | 0,44 | -10 | 1  |
| 712249 | 27 | 353 | 82  | 11 | 2  | 0,04 | 94  | 9  | 361 | 5  | 5  | 0,01 | 10 | 18  | 171 | 0,16 | 5  | 193 | 4,14 | 0,37 | -10 | 1  |
| 712250 | 21 | 245 | 65  | 6  | 2  | 0,05 | 60  | 8  | 347 | 5  | 5  | 0,03 | 10 | 28  | 155 | 0,1  | 5  | 140 | 4,85 | 0,56 | -10 | 1  |
| 712251 | 18 | 245 | 49  | 11 | 3  | 0,04 | 38  | 10 | 331 | 5  | 5  | 0,01 | 10 | 17  | 111 | 0,1  | 5  | 108 | 3,55 | 0,52 | -10 | 1  |
| 712252 | 17 | 238 | 113 | 19 | 2  | 0,04 | 50  | 21 | 416 | 5  | 5  | 0,01 | 10 | 21  | 102 | 0,11 | 5  | 141 | 3,96 | 0,67 | -10 | 1  |
| 712253 | 24 | 221 | 64  | 10 | 3  | 0,04 | 56  | 7  | 364 | 5  | 5  | 0,01 | 10 | 25  | 127 | 0,09 | 5  | 129 | 3,91 | 0,36 | -10 | 1  |
| 712254 | 20 | 267 | 52  | 8  | 2  | 0,04 | 53  | 8  | 320 | 5  | 5  | 0,02 | 10 | 27  | 137 | 0,18 | 5  | 110 | 3,99 | 0,38 | -10 | 1  |
| 712255 | 15 | 213 | 108 | 16 | 5  | 0,03 | 57  | 15 | 420 | 5  | 5  | 0,02 | 10 | 15  | 94  | 0,12 | 5  | 199 | 2,77 | 0,35 | -10 | 1  |
| 712256 | 18 | 229 | 53  | 7  | 3  | 0,04 | 47  | 13 | 300 | 5  | 5  | 0,01 | 10 | 29  | 111 | 0,1  | 5  | 103 | 3,11 | 0,25 | -10 | 1  |
| 712257 | 23 | 237 | 75  | 6  | 4  | 0,05 | 64  | 10 | 316 | 5  | 5  | 0,03 | 10 | 22  | 188 | 0,22 | 5  | 141 | 5,62 | 0,74 | -10 | 1  |
| 712258 | 24 | 177 | 83  | 13 | 4  | 0,05 | 50  | 30 | 378 | 5  | 5  | 0,02 | 10 | 37  | 160 | 0,07 | 5  | 150 | 5,43 | 0,99 | -10 | 1  |
| 712259 | 15 | 268 | 42  | 9  | 3  | 0,04 | 34  | 9  | 283 | 5  | 5  | 0,02 | 10 | 16  | 110 | 0,09 | 5  | 88  | 3,76 | 0,61 | -10 | 1  |

ANEXO No.392-1  
LIBRO INDICE - MUESTRAS DE FINOS

| EXISTE | IGM    | ESTACIÓN | UBICACIÓN  | PLANCHA  | C. ESTE | C. NORTE | AÑO  | ANÁLISIS ICP | ANÁLISIS AA para Au | pH   | T° C | Fe    | Mg   | Ca   | Ti   | Mn   | Ag   | As  | Au     | Ba    | Bi  | Cd |   |
|--------|--------|----------|--|----------|---------|----------|------|--------------|---------------------|------|------|-------|------|------|------|------|------|-----|--------|-------|-----|----|---|
| X      | 712260 | VM0018F  | Vereda Hábita, Afluente Río Hábita                         | 165-IV-B | 1105155 | 1139266  | 2008 | x            | x                   | 8,29 | 18   | 4,31  | 0,92 | 0,36 | 0,16 | 582  | 0,2  | 11  | 0,005  | 270   | 5   | 1  |   |
| X      | 712261 | VM0019F  | Vereda Hábita, Afluente Río Hábita                         | 165-IV-B | 1105185 | 1139239  | 2008 | x            | x                   | 8,25 | 18   | 3,18  | 0,74 | 0,19 | 0,09 | 380  | 0,2  | 10  | 0,01   | 222   | 5   | 1  |   |
| X      | 712262 | VM0021F  | Vereda Hábita, Afluente Río Hábita                         | 165-IV-B | 1105146 | 1139170  | 2008 | x            | x                   | 8,3  | 18   | 4,2   | 0,86 | 0,32 | 0,14 | 505  | 0,2  | 5   | 0,005  | 268   | 5   | 1  |   |
| X      | 712263 | VM0022F  | Vereda Hábita, Afluente Río Hábita                         | 165-IV-B | 1106940 | 1139580  | 2008 | x            | x                   | 8,5  | 17   | 12,85 | 1,1  | 0,34 | 0,55 | 2149 | 0,3  | 5   | 0,005  | 184   | 5   | 1  |   |
| X      | 712264 | VM0023F  | Vereda Hábita, Cuenca Quebrada La Cristalina               | 165-IV-B | 1107127 | 1139256  | 2008 | x            | x                   | 7,9  | 17   | 7,62  | 1,24 | 0,31 | 0,35 | 1408 | 0,4  | 20  | 0,058  | 505   | 5   | 1  |   |
| X      | 712265 | VM0024F  | Vereda Hábita, Cuenca Quebrada La Cristalina               | 165-IV-B | 1107177 | 1139256  | 2008 | x            | x                   | 7,9  | 17   | 7,76  | 1,26 | 0,32 | 0,38 | 1411 | 0,4  | 25  | 0,024  | 518   | 5   | 1  |   |
| X      | 712266 | VM0025F  | Vereda Hábita, Afluente Río Hábita                         | 165-IV-B | 1107102 | 1138997  | 2008 | x            | x                   | 8,4  | 17   | 13,33 | 1,41 | 0,39 | 0,57 | 2202 | 0,3  | 5   | 0,005  | 220   | 5   | 1  |   |
| X      | 712267 | VM0026F  | Vereda Hábita, Afluente Río Hábita                         | 165-IV-B | 1107090 | 1138970  | 2008 | x            | x                   | 7,88 | 8    | 7,26  | 1,27 | 0,32 | 0,41 | 1309 | 0,4  | 19  | 0,027  | 585   | 5   | 1  |   |
| X      | 712268 | VM0027F  | Vereda Hábita, Afluente Río Hábita                         | 165-IV-B | 1107245 | 1139088  | 2008 | x            | x                   | 7,6  | 19   | 4,71  | 0,79 | 0,09 | 0,07 | 443  | 0,2  | 5   | 0,005  | 264   | 5   | 1  |   |
| X      | 712270 | VM0041F  | Veredas La Linda - Monteloro, Quebrada La Linda            | 165-IV-B | 1109297 | 1139355  | 2008 | x            | x                   | 8,5  | 19   | 5,33  | 0,69 | 0,16 | 0,01 | 380  | 0,2  | 5   | 0,005  | 310   | 5   | 1  |   |
| X      | 712271 | VM0042F  | Veredas La Linda - Monteloro, Quebrada La Linda            | 165-IV-B | 1109443 | 1138694  | 2008 | x            | x                   | 8,5  | 18   | 5,46  | 0,93 | 0,12 | 0,01 | 599  | 0,3  | 8   | 0,01   | 259   | 5   | 1  |   |
| NO     | 712363 | EM0034F  | Vereda Quebrada Arriba, Afluentes de la Qda. La Chaparrala | 185-II-B | 1119291 | 1116941  | 2008 | x            | x                   |      |      | 3,27  | 0,35 | 0,51 | 0,26 | 714  | 0,8  | 5   | 0,008  | 214   | 7   | 1  |   |
| NO     | 712364 | EM0035F  | Vereda Quebrada Arriba, Afluentes de la Qda. La Chaparrala | 185-II-B | 1119218 | 1117081  | 2008 | x            | x                   |      |      | 3,25  | 0,33 | 0,23 | 0,24 | 550  | 0,3  | 5   | 0,005  | 236   | 13  | 1  |   |
| NO     | 712365 | EM0037F  | Vereda Quebrada Arriba, Afluentes de la Qda. La Chaparrala | 185-II-B | 1117822 | 1116125  | 2008 | x            | x                   |      |      | 3,8   | 0,45 | 0,49 | 0,24 | 603  | 0,4  | 5   | 0,016  | 162   | 5   | 1  |   |
| NO     | 712366 | EM0038F  | Vereda Quebrada Arriba, Afluentes de la Qda. La Chaparrala | 185-II-B | 1117523 | 1115784  | 2008 | x            | x                   |      |      | 2,28  | 0,32 | 0,56 | 0,23 | 458  | 0,7  | 5   | 0,013  | 86    | 5   | 1  |   |
| NO     | 712367 | EM0040F  | Vereda Quebrada Arriba, Afluentes de la Qda. La Chaparrala | 185-II-B | 1115590 | 1115945  | 2008 | x            | x                   |      |      | 2     | 0,38 | 0,3  | 0,37 | 566  | 0,2  | 5   | 0,009  | 71    | 5   | 1  |   |
| NO     | 712368 | EM0044F  | Vereda Quebrada Arriba, Afluentes de la Qda. La Chaparrala | 186-I-A  | 1121004 | 1116309  | 2008 | x            | x                   |      |      | 3,82  | 0,44 | 0,67 | 0,2  | 640  | 0,3  | 5   | 0,008  | 146   | 8   | 1  |   |
| NO     | 712369 | EM0054F  | Vereda Quebrada Arriba, Afluentes de la Qda. La Chaparrala | 186-I-A  | 1121887 | 1113359  | 2008 | x            | x                   |      |      | 4,08  | 0,69 | 0,95 | 0,28 | 815  | 0,9  | 5   | 0,007  | 274   | 5   | 1  |   |
| NO     | 712370 | JCD0055F | Vereda Alto Andagra  | 185-II-B | 1115723 | 1116105  | 2008 | x            | x                   |      | 7    | 1,7   | 0,33 | 0,3  | 0,37 | 497  | 0,2  | 5   | 0,005  | 43    | 5   | 1  |   |
| NO     | 712371 | JCD0065F | Vereda Quebrada Arriba                                     | 185-II-B | 1119670 | 1115040  | 2008 | x            | x                   |      | 7    | 9,77  | 0,48 | 0,6  | 0,27 | 1193 | 0,3  | 5   | 0,005  | 211   | 7   | 1  |   |
| NO     | 712372 | JCD0068F | Vereda Quebrada Arriba                                     | 185-II-B | 1119916 | 1115163  | 2008 | x            | x                   |      | 7    | 15    | 3,21 | 0,38 | 0,33 | 0,11 | 874  | 1   | 5      | 0,011 | 198 | 5  | 1 |
| NO     | 712373 | JCD0069F | Vereda Quebrada Arriba                                     | 186-I-A  | 1120482 | 1115450  | 2008 | x            | x                   |      | 7    | 15    | 4,32 | 0,33 | 0,52 | 0,18 | 588  | 0,6 | 5      | 0,012 | 135 | 13 | 1 |
| NO     | 712374 | JCD0073F | Vereda Quebrada Arriba                                     | 186-I-A  | 1120563 | 1114382  | 2008 | x            | x                   |      | 7    | 14    | 3,53 | 0,55 | 0,94 | 0,23 | 570  | 1,4 | 5      | 0,009 | 151 | 5  | 1 |
| NO     | 712375 | JCD0075F | Vereda Quebrada Arriba                                     | 186-I-A  | 1120551 | 1114504  | 2008 | x            | x                   |      | 7    | 14    | 3,42 | 0,48 | 0,48 | 0,23 | 691  | 0,5 | 5      | 0,029 | 116 | 5  | 1 |
| X      | 712725 | JCD0086F | Vereda La Albería, Afluentes Quebrada La Albería           | 186-I-C  | 1124171 | 1102926  | 2008 | x            | x                   |      |      | 3,99  | 0,43 | 0,66 | 0,19 | 378  | -0,2 | -5  | 0,011  | 109   | -5  | -1 |   |
| X      | 712726 | JCD0093C | Vereda La Albería, Afluentes Río El Pedral                 | 185-II-D | 1119777 | 1103749  | 2008 | x            | x                   |      |      | 2,89  | 0,53 | 0,26 | 0,12 | 373  | -0,2 | -5  | -0,005 | 160   | -5  | -1 |   |
| X      | 712728 | JCD0109F | Vereda El Pedral, Hacia cuenca Río Azul                    | 185-II-D | 1117385 | 1106245  | 2008 | x            | x                   |      |      | 2,93  | 0,25 | 0,22 | 0,08 | 297  | -0,2 | -5  | -0,005 | 98    | -5  | -1 |   |
| X      | 712729 | JCD0112F | Vereda El Pedral, Hacia cuenca Río Azul                    | 185-II-D | 1116945 | 1106790  | 2008 | x            | x                   |      |      | 3,27  | 0,40 | 0,38 | 0,23 | 333  | 0,2  | -5  | 0,012  | 132   | -5  | -1 |   |
| X      | 712730 | JCD0113F | Vereda El Pedral, Hacia cuenca Río Azul                    | 185-II-D | 1117258 | 1106702  | 2008 | x            | x                   |      |      | 7,33  | 0,52 | 0,61 | 0,42 | 575  | -0,2 | -5  | -0,005 | 134   | -5  | -1 |   |
| X      | 712731 | JCD0120F | Vereda El Pedral, Hacia cuenca Río Azul                    | 186-I-C  | 1122449 | 1104488  | 2008 | x            | x                   |      |      | 4,40  | 0,42 | 0,35 | 0,27 | 416  | -0,2 | -5  | -0,005 | 127   | -5  | -1 |   |
| X      | 712732 | EM0061F  | Norte Reservas de Caramanta                                | 185-II-B | 1109176 | 1119460  | 2008 | x            | x                   |      |      | 4,59  | 0,72 | 1,06 | 0,26 | 520  | -0,2 | -5  | -0,005 | 165   | -5  | -1 |   |
| X      | 712733 | EM0068F  | Norte Reservas de Caramanta                                | 185-II-B | 1109920 | 1119585  | 2008 | x            | x                   |      |      | 4,49  | 0,96 | 0,16 | 0,18 | 467  | -0,2 | 35  | 0,017  | 198   | -5  | -1 |   |
| X      | 712734 | EM0069F  | Sur Cerro Paramillo  | 185-II-B | 1110035 | 1119402  | 2008 | x            | x                   |      |      | 5,97  | 1,37 | 0,10 | 0,21 | 666  | 0,4  | 56  | -0,005 | 339   | -5  | 1  |   |
| X      | 712735 | EM0070F  | Sur Cerro Paramillo  | 185-II-B | 1110108 | 1119054  | 2008 | x            | x                   |      |      | 2,29  | 0,44 | 0,04 | 0,14 | 187  | -0,2 | 45  | 0,021  | 69    | -5  | -1 |   |
| X      | 712736 | EM0071F  | Sur Cerro Paramillo  | 185-II-B | 1108654 | 1119053  | 2008 | x            | x                   |      |      | 4,66  | 0,90 | 0,13 | 0,19 | 374  | -0,2 | 22  | 0,018  | 124   | -5  | -1 |   |
| X      | 712737 | JCD0081F | Vereda La Albería, Afluentes Quebrada La Albería           | 186-I-C  | 1124267 | 1103029  | 2008 | x            | x                   |      |      | 3,60  | 0,83 | 0,12 | 0,19 | 317  | -0,2 | 21  | -0,005 | 157   | -5  | -1 |   |
| X      | 712738 | JCD0093F | Vereda La Albería, Afluentes Río El Pedral                 | 185-II-D | 1119777 | 1103749  | 2008 | x            | x                   |      |      | 5,44  | 1,41 | 0,17 | 0,21 | 436  | 0,2  | -5  | 0,005  | 319   | -5  | -1 |   |
| X      | 712739 | JCD0083C | Vereda La Albería, Afluentes Quebrada La Albería           | 186-I-C  | 1123795 | 1103420  | 2008 | x            | x                   |      |      | 2,95  | 0,55 | 0,46 | 0,18 | 445  | -0,2 | -5  | -0,005 | 172   | -5  | -1 |   |
| X      | 712741 | JCD0096F | Vereda La Albería, Afluentes Río El Pedral                 | 185-II-D | 1119480 | 1104459  | 2008 | x            | x                   |      |      | 5,42  | 0,82 | 1,10 | 0,31 | 523  | -0,2 | 11  | -0,005 | 217   | -5  | -1 |   |
| X      | 712742 | JCD0118F | Vereda El Pedral, Hacia cuenca Río Azul                    | 186-I-C  | 1122724 | 1104185  | 2008 | x            | x                   |      |      | 4,30  | 0,52 | 0,49 | 0,28 | 295  | -0,2 | -5  | 0,008  | 107   | -5  | -1 |   |
| X      | 722236 | EM0062E  | Norte Reservas de Caramanta                                | 185-II-B | 1119525 | 1114647  | 2008 | x            | x                   |      |      | 4,41  | 1,77 | 1,38 | 0,14 | 530  | 1,0  | 109 | 0,651  | 197   | -5  | 1  |   |
| NO     | 722237 | EM0072R  | Sur Cerro Paramillo  | 185-II-D | 1119053 | 1108654  | 2008 | x            | x                   |      |      | 4,69  | 1,09 | 1,50 | 0,12 | 1047 | 0,4  | -5  | -0,005 | 132   | -5  | -1 |   |
| NO     | 722238 | EM0073R  | Sur Cerro Paramillo  | 185-II-B | 1119317 | 1110148  | 2008 | x            | x                   |      |      | 2,34  | 0,46 | 0,61 | 0,07 | 165  | 0,2  | 784 | 0,082  | 93    | -5  | 1  |   |
| X      | 712936 | JCD 130F | Vereda Andágueda   | 185-II-B | 1114730 | 1110670  | 2008 | x            | x                   |      |      | 4,10  | 1,07 | 0,13 | 0,10 | 369  | -0,2 | 7   | 0,517  | 138   | -5  | 1  |   |
| X      | 712937 | JCD 132F | Vereda Andágueda   | 185-II-B | 1114726 | 1110178  | 2008 | x            | x                   |      |      | 5,51  | 1,21 | 0,05 | 0,07 | 387  | -0,2 | 8   | 0,223  | 122   | -5  | -1 |   |
| X      | 712938 | JCD 133F | Vereda Andágueda   | 185-II-B | 1114809 | 1110012  | 2008 | x            | x                   |      |      | 4,71  | 1,28 | 0,37 | 0,12 | 382  | -0,2 | 22  | 0,394  | 228   | -5  | -1 |   |
| X      | 712939 | JCD 134F | Vereda Andágueda   | 185-II-B | 1114780 | 1110165  | 2008 | x            | x                   |      |      | 3,94  | 1,07 | 0,18 | 0,11 | 361  | -0,2 | 9   | 0,235  | 206   | -5  | -1 |   |
| X      | 712940 | JCD 135F | Vereda Andágueda   | 185-II-B | 1114738 | 1109990  | 2008 | x            | x                   |      |      | 4,15  | 1,11 | 0,42 | 0,12 | 357  | -0,2 | 6   | 0,027  | 222   | -5  | -1 |   |
| X      | 712941 | JCD 136F | Vereda Andágueda   | 185-II-B | 1114510 | 1109872  | 2008 | x            | x                   |      |      | 4,42  | 1,07 | 0,07 | 0,02 | 437  | -0,2 | 7   | 0,099  | 52    | -5  | -1 |   |
| X      | 713273 | CC-0011F | Vereda Guaduas, Afluente margen izquierda Río Guaduas      | 165-IV-A | 1102527 | 1133382  | 2008 | x            | x                   |      |      | 4,59  | 1,42 | 0,37 | 0,11 | 593  | -0,2 | 6   | 0,025  | 177   | -5  | -1 |   |
| X      | 713274 | EM-0045F | Vereda Quebrada Arriba, Afluentes de la Chaparrala         | 186-I-A  | 1120678 | 1116534  | 2008 | x            | x                   |      |      | 3,03  | 0,28 | 0,34 | 0,08 | 525  | -0,2 | -5  | 0,005  | 142   | -5  | -1 |   |
| X      | 713275 | EM-0049F | Vereda Quebrada Arriba, Afluentes de la Chaparrala         | 186-I-A  | 1121867 | 1116587  | 2008 | x            | x                   |      |      | 3,57  | 0,27 | 0,22 | 0,10 | 686  | -0,2 | -5  | -0,005 | 191   | -5  | -1 |   |
| X      | 713276 | EM-0050F | Quebrada El Plateado                                       | 186-I-A  | 1120741 | 1113750  | 2008 | x            | x                   |      |      | 2,97  | 0,45 | 0,48 | 0,12 | 421  | -0,2 | -5  | 0,013  | 150   | -5  | -1 |   |
| X      | 713277 | EM-0057F | Vereda Taparto, Afluentes del Río Taparto                  | 185-II-B | 1115712 | 1118993  | 2008 | x            | x                   |      |      | 14,19 | 0,17 | 0,54 | 0,09 | 678  | -0,2 | -5  | 0,006  | 61    | -5  | -1 |   |
| X      | 713278 | EM-0058F | El Paramillo   | 186-I-A  | 1120510 | 1110640  | 2008 | x            | x                   |      |      | 3,53  | 0,83 | 0,07 | 0,12 | 284  | -0,2 | 14  | 0,009  | 141   | -5  | -1 |   |
| X      | 713279 | EM-0059F | Vereda La Rochela, Afluente Río Taparto                    | 185-II-B | 1115608 | 1119537  | 2008 | x            | x                   |      |      | 2,62  | 0,27 | 0,31 | 0,08 | 329  | -0,2 | -5  | -0,005 | 131   | -5  | -1 |   |
| X      | 713280 | EM-0061F | Vereda La Rochela, Afluente Río Taparto                    | 185-II-B | 1115151 | 1119622  | 2008 | x            | x                   |      |      | 8,13  | 0,21 | 0,44 | 0,08 | 480  | -0,2 | -5  | 0,007  | 125   | -5  | -1 |   |
| X      | 713281 | EM-0062F | Vereda La Rochela, Afluente Río Taparto                    | 185-II-B | 1114647 | 1119525  | 2008 | x            | x                   |      |      | 4,93  | 0,29 | 0,40 | 0,10 | 448  | -0,2 | -5  | -0,005 | 156   | -5  | -1 |   |
| X      | 713282 | EM-0063C | Vereda La Rochela, Afluente Río Taparto                    | 185-II-B | 1114647 | 1119525  | 2008 | x            | x                   |      |      |       |      |      |      |      |      |     |        |       |     |    |   |
| X      | 713283 | EM-0066F | Vereda La Rochela, Afluente Río Taparto                    | 185-II-B | 1117960 | 1110341  | 2008 | x            | x                   |      |      | 5,48  | 0,23 | 0,40 | 0,08 | 404  | -0,2 | -5  | 0,013  | 117   | -5  | -1 |   |
| X      | 713284 | EM-0067C | Vereda La Rochela, Afluente Río Taparto                    | 165-IV-D | 1113605 | 1120350  | 2008 | x            | x                   |      |      |       |      |      |      |      |      |     |        |       |     |    |   |

ANEXO No.392-1  
LIBRO INDICE - MUESTRAS DE FINOS

| IGM    | Co | Cr   | Cu  | La | Mo | Na    | Ni  | Pb | P    | Se | Sb | S     | Sn  | Sr  | V   | Te   | Tl | Zn  | Al   | K    | W   | Hg |  |
|--------|----|------|-----|----|----|-------|-----|----|------|----|----|-------|-----|-----|-----|------|----|-----|------|------|-----|----|--|
| 712260 | 19 | 229  | 51  | 6  | 3  | 0,04  | 39  | 8  | 327  | 5  | 5  | 0,02  | 10  | 31  | 128 | 0,16 | 5  | 120 | 4,43 | 0,68 | -10 | 1  |  |
| 712261 | 11 | 254  | 33  | 8  | 3  | 0,05  | 28  | 8  | 285  | 5  | 5  | 0,02  | 10  | 21  | 95  | 0,09 | 5  | 71  | 3,05 | 0,54 | -10 | 1  |  |
| 712262 | 19 | 250  | 51  | 8  | 4  | 0,04  | 38  | 5  | 281  | 5  | 5  | 0,02  | 10  | 24  | 121 | 0,14 | 5  | 105 | 4,28 | 0,64 | -10 | 1  |  |
| 712263 | 67 | 162  | 159 | 6  | 7  | 0,02  | 68  | 5  | 394  | 5  | 5  | 0,03  | 10  | 11  | 436 | 0,55 | 5  | 151 | 7,32 | 0,06 | -10 | 1  |  |
| 712264 | 47 | 221  | 101 | 8  | 3  | 0,04  | 70  | 9  | 407  | 5  | 5  | 0,01  | 10  | 17  | 226 | 0,35 | 5  | 153 | 6,08 | 0,41 | -10 | 1  |  |
| 712265 | 47 | 222  | 103 | 8  | 5  | 0,04  | 69  | 7  | 410  | 5  | 5  | 0,02  | 10  | 19  | 230 | 0,38 | 5  | 153 | 6,41 | 0,45 | -10 | 1  |  |
| 712266 | 73 | 180  | 172 | 5  | 5  | 0,02  | 85  | 5  | 480  | 5  | 5  | 0,02  | 10  | 17  | 437 | 0,57 | 5  | 172 | 7,84 | 0,04 | -10 | 1  |  |
| 712267 | 44 | 217  | 101 | 8  | 4  | 0,05  | 73  | 10 | 395  | 5  | 5  | 0,02  | 10  | 21  | 221 | 0,41 | 5  | 154 | 6,45 | 0,44 | -10 | 1  |  |
| 712268 | 15 | 242  | 40  | 10 | 4  | 0,03  | 40  | 12 | 357  | 5  | 5  | 0,01  | 10  | 15  | 107 | 0,07 | 5  | 120 | 4,35 | 0,6  | -10 | 1  |  |
| 712270 | 17 | 169  | 53  | 8  | 5  | 0,04  | 34  | 9  | 302  | 5  | 5  | 0,04  | 10  | 26  | 111 | 0,01 | 5  | 118 | 4,64 | 0,71 | -10 | 1  |  |
| 712271 | 18 | 150  | 58  | 17 | 3  | 0,04  | 46  | 15 | 525  | 5  | 5  | 0,03  | 10  | 24  | 94  | 0,01 | 5  | 133 | 3,81 | 0,55 | -10 | 1  |  |
| 712363 | 7  | 12   | 54  | 11 | 4  | 0,03  | 4   | 5  | 1190 | 5  | 5  | 0,02  | 10  | 76  | 85  | 0,26 | 5  | 103 | 4,79 | 0,12 | -10 | 1  |  |
| 712364 | 4  | 14   | 37  | 11 | 4  | 0,03  | 3   | 5  | 549  | 5  | 5  | 0,02  | 10  | 19  | 68  | 0,24 | 5  | 85  | 5,48 | 0,19 | -10 | 1  |  |
| 712365 | 6  | 17   | 97  | 11 | 3  | 0,06  | 4   | 7  | 976  | 5  | 5  | 0,02  | 10  | 56  | 102 | 0,24 | 5  | 81  | 2,69 | 0,13 | -10 | 1  |  |
| 712366 | 3  | 16   | 29  | 9  | 2  | 0,08  | 3   | 6  | 542  | 5  | 5  | 0,02  | 10  | 68  | 69  | 0,23 | 5  | 53  | 1,61 | 0,07 | -10 | 1  |  |
| 712367 | 3  | 20   | 37  | 13 | 3  | 0,04  | 5   | 5  | 812  | 5  | 5  | 0,04  | 10  | 19  | 71  | 0,37 | 5  | 54  | 3,59 | 0,07 | -10 | 1  |  |
| 712368 | 6  | 16   | 68  | 10 | 8  | 0,05  | 3   | 5  | 1051 | 5  | 5  | 0,03  | 10  | 97  | 95  | 0,2  | 5  | 105 | 2,11 | 0,14 | -10 | 1  |  |
| 712369 | 9  | 19   | 113 | 14 | 11 | 0,1   | 5   | 5  | 1870 | 5  | 5  | 0,01  | 10  | 81  | 101 | 0,28 | 5  | 109 | 4,26 | 0,23 | -10 | 1  |  |
| 712370 | 3  | 15   | 15  | 15 | 2  | 0,04  | 3   | 5  | 322  | 5  | 5  | 0,02  | 10  | 11  | 57  | 0,37 | 5  | 36  | 1,63 | 0,04 | -10 | 1  |  |
| 712371 | 10 | 31   | 26  | 17 | 2  | 0,05  | 5   | 5  | 1616 | 5  | 5  | 0,02  | 10  | 68  | 275 | 0,27 | 5  | 86  | 2,89 | 0,15 | -10 | 1  |  |
| 712372 | 6  | 9    | 16  | 10 | 2  | 0,04  | 3   | 5  | 756  | 5  | 5  | 0,01  | 10  | 41  | 72  | 0,11 | 5  | 60  | 2,7  | 0,12 | -10 | 1  |  |
| 712373 | 5  | 14   | 52  | 11 | 6  | 0,04  | 3   | 5  | 846  | 5  | 5  | 0,03  | 10  | 68  | 109 | 0,18 | 5  | 68  | 2,12 | 0,11 | -10 | 1  |  |
| 712374 | 5  | 21   | 81  | 11 | 6  | 0,09  | 4   | 5  | 1021 | 5  | 5  | 0,03  | 10  | 98  | 97  | 0,23 | 5  | 114 | 2,38 | 0,17 | -10 | 1  |  |
| 712375 | 5  | 14   | 21  | 12 | 2  | 0,05  | 3   | 5  | 980  | 5  | 5  | 0,01  | 10  | 55  | 84  | 0,23 | 5  | 89  | 1,77 | 0,11 | -10 | 1  |  |
| 712725 | 10 | 20   | 85  | 13 | -2 | 0,03  | 6   | -5 | 2691 | -5 | -5 | 0,01  | -10 | 23  | 201 | -5   | -5 | 55  | 1,58 | 0,19 | -10 | -1 |  |
| 712726 | 10 | 53   | 24  | 6  | -2 | 0,02  | 19  | -5 | 877  | -5 | -5 | 0,02  | -10 | 14  | 104 | -5   | -5 | 56  | 2,18 | 0,19 | -10 | 1  |  |
| 712728 | 5  | 7    | 7   | 6  | -2 | 0,03  | 2   | -5 | 478  | -5 | -5 | 0,02  | -10 | 23  | 68  | -5   | -5 | 37  | 1,55 | 0,15 | -10 | -1 |  |
| 712729 | 10 | 41   | 57  | 4  | -2 | 0,05  | 6   | -5 | 1363 | -5 | -5 | 0,01  | -10 | 47  | 179 | -5   | 5  | 47  | 2,87 | 0,10 | -10 | 1  |  |
| 712730 | 16 | 552  | 47  | 5  | -2 | 0,11  | 11  | -5 | 1170 | -5 | 8  | 0,01  | -10 | 59  | 422 | -5   | 7  | 57  | 2,44 | 0,16 | -10 | 1  |  |
| 712731 | 12 | 636  | 39  | 5  | 7  | 0,07  | 181 | -5 | 710  | -5 | 7  | 0,01  | -10 | 29  | 224 | -5   | 5  | 43  | 2,09 | 0,16 | -10 | -1 |  |
| 712732 | 11 | 428  | 59  | 11 | -2 | 0,26  | 10  | -5 | 1692 | -5 | 8  | 0,01  | -10 | 81  | 141 | -5   | -5 | 65  | 2,12 | 0,36 | -10 | 1  |  |
| 712733 | 13 | 754  | 26  | 4  | 2  | 0,03  | 32  | 14 | 286  | -5 | 12 | 0,02  | -10 | 12  | 95  | 5    | -5 | 113 | 3,32 | 0,28 | -10 | -1 |  |
| 712734 | 21 | 605  | 62  | 8  | 3  | 0,02  | 51  | 47 | 468  | -5 | 9  | 0,02  | -10 | 14  | 130 | -5   | -5 | 214 | 5,05 | 0,44 | -10 | 2  |  |
| 712735 | 4  | 39   | 11  | 2  | -2 | 0,01  | 11  | 13 | 162  | -5 | -5 | 0,02  | -10 | 3   | 61  | -5   | -5 | 55  | 2,13 | 0,10 | -10 | 1  |  |
| 712736 | 9  | 1160 | 25  | 4  | -2 | 0,03  | 32  | 13 | 271  | -5 | 14 | 0,04  | -10 | 10  | 95  | -5   | -5 | 79  | 3,56 | 0,23 | -10 | 1  |  |
| 712737 | 9  | 324  | 19  | 4  | 2  | 0,02  | 100 | 11 | 210  | -5 | 6  | 0,02  | -10 | 9   | 92  | -5   | 5  | 79  | 3,26 | 0,22 | -10 | 1  |  |
| 712738 | 20 | 143  | 61  | 7  | -2 | 0,02  | 53  | -5 | 523  | -5 | 8  | 0,02  | -10 | 20  | 181 | -5   | 5  | 117 | 5,15 | 0,47 | -10 | -1 |  |
| 712739 | 9  | 516  | 21  | 4  | 7  | 0,14  | 145 | -5 | 447  | -5 | 5  | 0,01  | -10 | 48  | 57  | -5   | -5 | 52  | 1,63 | 0,22 | -10 | -1 |  |
| 712741 | 14 | 143  | 88  | 11 | -2 | 0,19  | 44  | -5 | 2263 | -5 | 5  | 0,01  | -10 | 78  | 233 | -5   | 8  | 62  | 2,35 | 0,38 | -10 | 1  |  |
| 712742 | 12 | 147  | 133 | 10 | 4  | 0,07  | 42  | 5  | 1721 | -5 | -5 | 0,03  | -10 | 30  | 229 | -5   | -5 | 85  | 2,14 | 0,19 | -10 | 1  |  |
| 722236 | 15 | 182  | 64  | 2  | -2 | 0,35  | 63  | 20 | 469  | -5 | -5 | 0,73  | -10 | 104 | 160 | -5   | -5 | 67  | 4,57 | 0,51 | -10 | -1 |  |
| 722237 | 12 | 91   | 54  | 2  | 2  | 0,20  | 26  | 6  | 1127 | -5 | 5  | 1,07  | -10 | 153 | 113 | -5   | 5  | 69  | 4,02 | 0,10 | -10 | -1 |  |
| 722238 | 15 | 196  | 73  | -2 | -2 | 0,19  | 69  | -5 | 375  | -5 | 6  | 0,99  | -10 | 51  | 51  | -5   | -5 | 34  | 1,94 | 0,17 | -10 | 2  |  |
| 712936 | 12 | 64   | 58  | 5  | -2 | -0,01 | 36  | 34 | 257  | -5 | -5 | 0,03  | -10 | 17  | 100 | 7    | -5 | 140 | 3,19 | 0,23 | -10 | -1 |  |
| 712937 | 17 | 66   | 70  | 9  | 3  | -0,01 | 59  | 21 | 480  | -5 | -5 | 0,02  | -10 | 18  | 80  | 5    | -5 | 172 | 3,50 | 0,16 | -10 | -1 |  |
| 712938 | 13 | 93   | 59  | 7  | 2  | 0,06  | 37  | 10 | 378  | -5 | -5 | 0,09  | -10 | 31  | 116 | 6    | -5 | 116 | 3,65 | 0,36 | -10 | -1 |  |
| 712939 | 12 | 78   | 55  | 4  | -2 | 0,03  | 33  | 10 | 327  | -5 | -5 | 0,04  | -10 | 19  | 105 | 6    | -5 | 95  | 3,36 | 0,31 | -10 | -1 |  |
| 712940 | 11 | 92   | 51  | 7  | 2  | 0,07  | 34  | 6  | 367  | -5 | -5 | 0,06  | -10 | 27  | 108 | 6    | -5 | 105 | 3,39 | 0,43 | -10 | -1 |  |
| 712941 | 11 | 62   | 39  | 4  | -2 | -0,01 | 33  | 12 | 340  | -5 | -5 | 0,02  | -10 | 9   | 55  | -5   | -5 | 110 | 2,42 | 0,10 | -10 | -1 |  |
| 713273 | 19 | 217  | 70  | 11 | 2  | 0,04  | 85  | 7  | 408  | -5 | 7  | 0,06  | -10 | 41  | 132 | 5    | -5 | 126 | 3,49 | 0,33 | -10 | -1 |  |
| 713274 | 5  | 232  | 29  | 6  | 4  | 0,03  | 73  | -5 | 972  | -5 | -5 | -0,01 | -10 | 44  | 79  | -5   | -5 | 59  | 1,47 | 0,10 | -10 | -1 |  |
| 713275 | 6  | 187  | 24  | 5  | 3  | 0,02  | 55  | -5 | 845  | 5  | -5 | 0,01  | -10 | 41  | 101 | -5   | -5 | 47  | 2,39 | 0,08 | -10 | -1 |  |
| 713276 | 6  | 138  | 97  | 8  | 13 | 0,05  | 44  | -5 | 855  | -5 | -5 | 0,02  | -10 | 55  | 96  | 7    | -5 | 61  | 1,92 | 0,15 | -10 | -1 |  |
| 713277 | 9  | 124  | 80  | 12 | 3  | 0,03  | 27  | -5 | 1781 | -5 | 10 | 0,04  | -10 | 21  | 516 | 12   | -5 | 58  | 0,51 | 0,05 | -10 | -1 |  |
| 713278 | 8  | 197  | 29  | 5  | 2  | -0,01 | 62  | 9  | 225  | -5 | -5 | 0,01  | -10 | 10  | 90  | 5    | -5 | 83  | 3,00 | 0,25 | -10 | -1 |  |
| 713279 | 4  | 112  | 35  | 6  | 4  | 0,03  | 33  | -5 | 897  | -5 | -5 | 0,02  | -10 | 28  | 75  | 5    | -5 | 37  | 1,14 | 0,13 | -10 | -1 |  |
| 713280 | 7  | 127  | 68  | 8  | 4  | 0,03  | 35  | -5 | 1392 | -5 | 6  | 0,06  | -10 | 29  | 262 | 6    | -5 | 50  | 0,73 | 0,09 | -10 | -1 |  |
| 713281 | 6  | 182  | 47  | 8  | 5  | 0,04  | 52  | -5 | 1036 | -5 | -5 | 0,04  | -10 | 33  | 147 | -5   | -5 | 43  | 1,01 | 0,15 | -10 | -1 |  |
| 713282 |    |      |     |    |    |       |     |    |      |    |    |       |     |     |     |      |    |     |      |      |     |    |  |
| 713283 | 5  | 136  | 46  | 8  | 4  | 0,04  | 39  | -5 | 1091 | -5 | -5 | 0,03  | -10 | 29  | 170 | 6    | -5 | 39  | 0,85 | 0,11 | -10 | -1 |  |
| 713284 |    |      |     |    |    |       |     |    |      |    |    |       |     |     |     |      |    |     |      |      |     |    |  |
| 713285 | 5  | 124  | 47  | 8  | 5  | 0,03  | 35  | -5 | 1085 | -5 | -5 | 0,03  | -10 | 40  | 129 | -5   | -5 | 40  | 1,14 | 0,09 | -10 | -1 |  |
| 713286 | 3  | 253  | 9   | 4  | 2  | 0,03  | 74  | -5 | 139  | -5 | -5 | 0,02  | -10 | 6   | 60  | 7    | -5 | 19  | 0,90 | 0,08 | -10 | -1 |  |

ANEXO No.392-1  
LIBRO INDICE - MUESTRAS DE FINOS

| EXISTE | IGM    | ESTACIÓN  | UBICACIÓN  | PLANCHA  | C. ESTE | C. NORTE | AÑO  | ANÁLISIS ICP | ANÁLISIS AA para Au | pH | Tº C | Fe   | Mg   | Ca   | Ti   | Mn  | Ag   | As   | Au     | Ba   | Bi | Cd  |
|--------|--------|-----------|--|----------|---------|----------|------|--------------|---------------------|----|------|------|------|------|------|-----|------|------|--------|------|----|-----|
| X      | 713287 | EM-0073F  | Vereda San Antonio del Chamí, Afluentes quebrada Churruchu | 185-II-A | 1103148 | 1119254  | 2008 | x            | x                   |    |      | 1,58 | 0,37 | 0,10 | 0,18 | 118 | -0,2 | -5   | 0,018  | 35   | -5 | -1  |
| X      | 713288 | EM-0074F  | Vereda San Antonio del Chamí, Afluentes quebrada Churruchu | 185-II-A | 1102659 | 1118670  | 2008 | x            | x                   |    |      | 1,54 | 0,33 | 0,11 | 0,19 | 126 | -0,2 | -5   | 0,039  | 31   | -5 | -1  |
| X      | 713289 | EM-0075F  | Vereda San Antonio del Chamí, Afluentes quebrada Churruchu | 185-II-A | 1102815 | 1117572  | 2008 | x            | x                   |    |      | 1,67 | 0,41 | 0,12 | 0,20 | 147 | -0,2 | -5   | 0,013  | 36   | -5 | -1  |
| X      | 713290 | EM-0076F  | Vereda San Antonio del Chamí, Afluentes quebrada Churruchu | 185-II-A | 1102578 | 1117573  | 2008 | x            | x                   |    |      | 1,60 | 0,39 | 0,14 | 0,20 | 91  | -0,2 | -5   | 0,068  | 33   | -5 | -1  |
| X      | 713291 | EM-0077F  | Vereda San Antonio del Chamí, Afluentes quebrada Churruchu | 185-II-A | 1102582 | 1117608  | 2008 | x            | x                   |    |      | 1,47 | 0,36 | 0,14 | 0,18 | 120 | -0,2 | -5   | 0,010  | 31   | -5 | -1  |
| X      | 713292 | EM-0078F  | Vereda San Antonio del Chamí, Afluentes quebrada Churruchu | 185-II-A | 1102770 | 1117493  | 2008 | x            | x                   |    |      | 1,52 | 0,35 | 0,15 | 0,21 | 146 | -0,2 | -5   | 0,022  | 27   | -5 | -1  |
| X      | 713293 | EM-0079F  | Vereda San Antonio del Chamí, Afluentes quebrada Churruchu | 185-II-A | 1102693 | 1117378  | 2008 | x            | x                   |    |      | 2,78 | 0,63 | 0,09 | 0,15 | 335 | -0,2 | 23   | 0,020  | 169  | -5 | -1  |
| X      | 713294 | EM-0080F  | Vereda San Antonio del Chamí, Afluentes quebrada Churruchu | 185-II-A | 1102545 | 1116886  | 2008 | x            | x                   |    |      | 2,80 | 0,65 | 0,07 | 0,13 | 371 | -0,2 | 26   | 0,008  | 176  | -5 | -1  |
| X      | 713295 | EM-0081F  | Vereda San Antonio del Chamí, Afluentes quebrada Churruchu | 185-II-A | 1102547 | 1116423  | 2008 | x            | x                   |    |      | 2,84 | 0,67 | 0,06 | 0,14 | 365 | -0,2 | 30   | 0,031  | 178  | -5 | -1  |
| X      | 713296 | EM-0082F  | Vereda San Antonio del Chamí, Afluentes quebrada Churruchu | 185-II-A | 1102763 | 1115748  | 2008 | x            | x                   |    |      | 0,90 | 0,23 | 0,04 | 0,09 | 108 | -0,2 | -5   | 0,025  | 26   | -5 | -1  |
| X      | 713297 | EM-0083F  | Vereda San Antonio del Chamí, Afluentes quebrada Churruchu | 185-II-A | 1102759 | 1115628  | 2008 | x            | x                   |    |      | 2,96 | 0,67 | 0,08 | 0,15 | 318 | -0,2 | 23   | 0,100  | 173  | -5 | -1  |
| X      | 713298 | JCD-0026F | Vereda La Rochela, Afluente Río Taparto                    | 185-II-B | 1119003 | 1118528  | 2008 | x            | x                   |    |      | 2,16 | 0,32 | 0,41 | 0,10 | 376 | -0,2 | -5   | 0,007  | 97   | -5 | -1  |
| X      | 713299 | JCD-0133F | Vereda Andágueda   | 185-II-B | 1114809 | 1110012  | 2008 | x            | x                   |    |      |      |      |      |      |     |      |      |        |      |    |     |
| X      | 713300 | JCD-0141F | Vereda Andágueda   | 185-II-B | 1112993 | 1110456  | 2008 | x            | x                   |    |      | 4,55 | 1,17 | 0,23 | 0,13 | 489 | -0,2 | 6    | 0,733  | 145  | -5 | -1  |
| X      | 713301 | JCD-0142F | Vereda Andágueda   | 185-II-B | 1110207 | 1110618  | 2008 | x            | x                   |    |      | 5,05 | 1,18 | 0,08 | 0,04 | 646 | -0,2 | 17   | 0,047  | 277  | -5 | -1  |
| X      | 713302 | JCD-0145F | Vereda Andágueda   | 185-II-B | 1109891 | 1112185  | 2008 | x            | x                   |    |      | 5,00 | 1,32 | 0,31 | 0,17 | 501 | -0,2 | 16   | 0,199  | 413  | -5 | -1  |
| X      | 713303 | JP-0024F  |  | 165-IV-B | 1111683 | 1140155  | 2008 | x            | x                   |    |      | 4,56 | 1,13 | 0,10 | 0,05 | 485 | -0,2 | -5   | 0,028  | 77   | -5 | -1  |
| X      | 713304 | JP-0047F  | Cgto Santa Rita, El Columpio                               | 186-I-A  | 1123701 | 1113649  | 2008 | x            | x                   |    |      |      |      |      |      |     |      |      |        |      |    |     |
| X      | 713305 | SF-0012F  | Vereda La Rochela, Afluente Quebrada La Clara              | 165-IV-D | 1119389 | 1121247  | 2008 | x            | x                   |    |      | 3,23 | 0,38 | 0,25 | 0,13 | 682 | 0,2  | 8    | 0,643  | 170  | -5 | -1  |
| X      | 713306 | SF-0017F  | Vereda La Rochela, Afluente Quebrada La Clara              | 165-IV-D | 1118617 | 1121828  | 2008 | x            | x                   |    |      | 2,12 | 0,51 | 0,13 | 0,07 | 281 | 0,6  | 24   | 0,252  | 107  | -5 | -1  |
| X      | 713307 | SF-0022F  | Vereda La Rochela, Afluente Quebrada La Clara              | 165-IV-D | 1117713 | 1122185  | 2008 | x            | x                   |    |      | 3,59 | 0,65 | 0,26 | 0,09 | 604 | 0,8  | 119  | 0,051  | 146  | -5 | -1  |
| X      | 713308 | SF-0025F  | Vereda La Rochela, Afluente Quebrada La Clara              | 165-IV-D | 1117302 | 1122371  | 2008 | x            | x                   |    |      | 3,07 | 0,54 | 0,39 | 0,08 | 782 | 0,9  | 25   | 0,089  | 159  | -5 | 2   |
| X      | 713309 | SF-0027F  | Vereda La Rochela, Quebrada La Clara                       | 165-IV-D | 1116880 | 1122555  | 2008 | x            | x                   |    |      | 3,98 | 0,59 | 0,27 | 0,08 | 563 | 0,9  | 162  | 3,692  | 133  | -5 | -1  |
| X      | 713310 | SF-0030F  | Cgto Farallones, Quebrada Sucre                            | 165-IV-B | 1111750 | 1132801  | 2008 | x            | x                   |    |      | 4,34 | 1,04 | 0,47 | 0,10 | 472 | -0,2 | 15   | 0,017  | 1263 | -5 | 2   |
| X      | 713311 | SF-0031F  | Cgto Farallones, Afluente Quebrada Sucre                   | 165-IV-B | 1111978 | 1132818  | 2008 | x            | x                   |    |      | 4,56 | 1,15 | 0,16 | 0,19 | 591 | -0,2 | 34   | 0,020  | 339  | -5 | -1  |
| X      | 713312 | SF-0033F  | Cgto Farallones, Quebrada Buenaventón                      | 165-IV-B | 1112005 | 1133500  | 2008 | x            | x                   |    |      | 5,39 | 1,23 | 0,16 | 0,11 | 445 | -0,2 | 57   | 0,075  | 289  | -5 | -1  |
| X      | 713313 | SF-0037F  | Cgto Santa Rita, Quebrada El Plateado                      | 186-I-A  | 1123271 | 1113768  | 2008 | x            | x                   |    |      | 3,22 | 0,59 | 0,53 | 0,15 | 519 | -0,2 | 5    | 0,011  | 191  | -5 | -1  |
| X      | 713314 | VM-0046F  | Vereda La Rochela, Afluente Río Taparto                    | 186-I-A  | 1120689 | 1119883  | 2008 | x            | x                   |    |      | 4,03 | 0,67 | 0,35 | 0,15 | 804 | -0,2 | 55   | 0,051  | 279  | -5 | -1  |
| X      | 713315 | VM-0050F  | Vereda La Rochela, Afluente Río Taparto                    | 186-I-A  | 1120249 | 1119347  | 2008 | x            | x                   |    |      |      |      |      |      |     |      |      |        |      |    |     |
| X      | 114745 | CJR-0663  | Cgto. Farallones, Afluente de la quebrada La Cascada       | 165-IV-B | 1112950 | 1131920  | 1976 | x            | x                   |    |      | 4,28 | 0,93 | 0,11 | 0,11 | 548 | 1,9  | 71   | <0.005 | 344  | 17 | 1.7 |
| X      | 116203 | MMN-0114  | Vereda Andágueda, Quebrada Andágueda                       | 185-II-D | 1108709 | 1101098  | 1977 | x            | x                   |    |      | 3,91 | 0,87 | 0,11 | 0,08 | 585 | 0,1  | 7    | <0.005 | 319  | 16 | 1.4 |
| X      | 116634 | BCZ-3906  | Minas de Dabaibe, Afluentes Río Azul                       | 185-II-B | 1113699 | 1114167  | 1977 | x            | x                   |    |      | 4,07 | 0,89 | 0,12 | 0,15 | 485 | 1,3  | 14   | 1.346  | 413  | 13 | 1.3 |
| X      | 116657 | MMN-0223  | Minas de Dabaibe, Afluentes Río Azul                       | 185-II-B | 1113156 | 1115523  | 1977 | x            | x                   |    |      | 3,60 | 0,80 | 0,05 | 0,13 | 506 | -0,1 | -2,0 | <0.005 | 471  | 13 | 1.0 |
| X      | 116658 | MMN-0225  | Minas de Dabaibe, Afluentes Río Azul                       | 185-II-B | 1113080 | 1115865  | 1977 | x            | x                   |    |      | 3,28 | 0,43 | 0,25 | 0,10 | 337 | 0,3  | 4    | 1.400  | 214  | 10 | 1.1 |
| X      | 116667 | MMN-0242  | Vereda Andágueda, Afluentes Río Azul                       | 185-II-B | 1110208 | 1115312  | 1977 | x            | x                   |    |      | 4,22 | 0,84 | 0,18 | 0,15 | 431 | 0,5  | 28   | 0.776  | 378  | 12 | 1.3 |
| X      | 116672 | MMN-0247  | Minas de Dabaibe, Afluentes Río Azul                       | 185-II-B | 1111376 | 1117127  | 1977 | x            | x                   |    |      | 4,02 | 0,84 | 0,18 | 0,16 | 412 | 0,2  | 24   | 0.428  | 390  | 13 | 1.1 |
| X      | 116675 | MMN-0250  | Vereda Andágueda, Afluentes Río Azul                       | 185-II-B | 1114728 | 1110339  | 1977 | x            | x                   |    |      | 3,50 | 0,77 | 0,14 | 0,08 | 332 | 0,2  | 7    | <0.005 | 178  | 9  | 1.1 |
| X      | 116678 | MMN-0257  | Vereda Andágueda, Afluentes Río Azul                       | 185-II-D | 1113386 | 1107856  | 1977 | x            | x                   |    |      | 4,34 | 1,00 | 0,12 | 0,05 | 454 | 0,4  | 4    | <0.005 | 71   | 12 | 1.6 |
| X      | 116681 | MMN-0261  | Vereda Andágueda, Afluentes Río Azul                       | 185-II-D | 1112024 | 1107231  | 1977 | x            | x                   |    |      | 3,98 | 0,74 | 0,06 | 0,04 | 450 | -0,1 | 4    | 0.119  | 75   | 11 | 1.3 |
| X      | 116737 | RPD-1671  | Vereda Andágueda, Afluente de la Quebrada Reque            | 185-II-D | 1113976 | 1100325  | 1977 | x            | x                   |    |      | 3,45 | 0,71 | 0,11 | 0,05 | 325 | 0,1  | 7    | 0.015  | 101  | 11 | 1.0 |
| X      | 116738 | RPD-1673  | Vereda Andágueda, Afluente de la Quebrada Reque            | 185-II-D | 1113116 | 1101848  | 1977 | x            | x                   |    |      | 4,04 | 0,66 | 0,06 | 0,04 | 372 | 0,1  | 19   | 0.015  | 116  | 12 | 1.0 |
| X      | 116740 | RPD-1676  | Vereda Andágueda, Afluente de la quebrada Churruchu        | 185-II-D | 1113368 | 1102683  | 1977 | x            | x                   |    |      | 2,73 | 0,59 | 0,11 | 0,05 | 292 | 0,3  | 15   | 0.074  | 113  | 12 | 1.1 |
| X      | 116742 | RPD-1678  | Vereda Andágueda, Afluente de la Quebrada Reque            | 185-II-D | 1113756 | 1100419  | 1977 | x            | x                   |    |      | 2,39 | 0,34 | 0,05 | 0,04 | 345 | -0,1 | 12   | <0.005 | 80   | 11 | 1.0 |

ANEXO No.392-1  
LIBRO INDICE - MUESTRAS DE FINOS

| IGM    | Co | Cr  | Cu  | La | Mo | Na    | Ni  | Pb | P   | Se | Sb | S     | Sn  | Sr | V   | Te | Tl   | Zn  | Al   | K    | W   | Hg |    |
|--------|----|-----|-----|----|----|-------|-----|----|-----|----|----|-------|-----|----|-----|----|------|-----|------|------|-----|----|----|
| 713287 | 3  | 196 | 10  | 4  | 3  | 0,02  | 54  | -5 | 143 | -5 | -5 | 0,02  | -10 | 5  | 65  | 7  | -5   | 19  | 1,07 | 0,10 | -10 | -1 |    |
| 713288 | 3  | 257 | 9   | 4  | 2  | 0,02  | 77  | -5 | 136 | -5 | -5 | 0,02  | -10 | 5  | 62  | 8  | -5   | 19  | 0,97 | 0,09 | -10 | -1 |    |
| 713289 | 3  | 229 | 17  | -2 | 3  | 0,03  | 65  | -5 | 156 | -5 | -5 | 0,02  | -10 | 5  | 66  | 7  | -5   | 19  | 1,18 | 0,10 | -10 | -1 |    |
| 713290 | 3  | 289 | 16  | -2 | -2 | 0,04  | 86  | -5 | 137 | -5 | -5 | 0,01  | -10 | 6  | 62  | 6  | -5   | 18  | 1,04 | 0,09 | -10 | -1 |    |
| 713291 | 3  | 229 | 13  | 3  | 3  | 0,04  | 65  | -5 | 142 | -5 | -5 | 0,02  | -10 | 7  | 55  | 6  | -5   | 17  | 1,07 | 0,08 | -10 | -1 |    |
| 713292 | 4  | 287 | 15  | -2 | 3  | 0,04  | 85  | -5 | 134 | -5 | -5 | 0,01  | -10 | 6  | 55  | 5  | -5   | 17  | 0,88 | 0,07 | -10 | -1 |    |
| 713293 | 7  | 257 | 33  | 3  | 4  | 0,01  | 78  | 21 | 197 | -5 | -5 | 0,04  | -10 | 10 | 86  | 6  | -5   | 91  | 2,57 | 0,24 | -10 | -1 |    |
| 713294 | 6  | 56  | 35  | -2 | -2 | -0,01 | 17  | 20 | 197 | -5 | -5 | 0,04  | -10 | 9  | 93  | -5 | -5   | 88  | 2,61 | 0,25 | -10 | -1 |    |
| 713295 | 6  | 57  | 34  | -2 | -2 | -0,01 | 18  | 20 | 205 | -5 | -5 | 0,04  | -10 | 8  | 94  | -5 | -5   | 88  | 2,66 | 0,26 | -10 | -1 |    |
| 713296 | 1  | 18  | 4   | -2 | -2 | -0,01 | 3   | -5 | 108 | -5 | -5 | 0,02  | -10 | 2  | 33  | -5 | -5   | 12  | 0,85 | 0,06 | -10 | -1 |    |
| 713297 | 7  | 261 | 37  | 5  | 3  | 0,01  | 82  | 23 | 209 | -5 | -5 | 0,04  | -10 | 9  | 96  | 8  | -5   | 94  | 2,74 | 0,25 | -10 | -1 |    |
| 713298 | 5  | 287 | 26  | 2  | 5  | 0,04  | 83  | -5 | 698 | -5 | -5 | 0,02  | -10 | 42 | 52  | -5 | -5   | 47  | 1,13 | 0,09 | -10 | -1 |    |
| 713299 |    |     |     |    |    |       |     |    |     |    |    |       |     |    |     |    |      |     |      |      |     |    |    |
| 713300 | 14 | 674 | 63  | 6  | 10 | 0,05  | 236 | 6  | 391 | -5 | 7  | 0,12  | -10 | 24 | 97  | 5  | -5   | 88  | 2,87 | 0,30 | -10 | -1 |    |
| 713301 | 15 | 200 | 71  | 11 | 6  | -0,01 | 75  | 8  | 434 | -5 | 5  | -0,01 | -10 | 8  | 73  | -5 | -5   | 133 | 3,13 | 0,16 | -10 | -1 |    |
| 713302 | 13 | 243 | 86  | 10 | 3  | 0,06  | 89  | -5 | 559 | -5 | 6  | 0,06  | -10 | 26 | 153 | 7  | -5   | 95  | 3,15 | 0,69 | -10 | -1 |    |
| 713303 | 13 | 182 | 50  | 4  | 3  | 0,01  | 71  | 7  | 341 | -5 | -5 | -0,01 | -10 | 17 | 70  | -5 | -5   | 103 | 2,77 | 0,15 | -10 | -1 |    |
| 713304 |    |     |     |    |    |       |     |    |     |    |    |       |     |    |     |    |      |     |      |      |     |    | -1 |
| 713305 | 6  | 206 | 37  | 8  | 5  | 0,02  | 65  | 10 | 745 | -5 | -5 | 0,03  | -10 | 39 | 85  | 6  | -5   | 65  | 3,56 | 0,12 | 18  | -1 |    |
| 713306 | 5  | 161 | 40  | 7  | 4  | 0,02  | 54  | 9  | 369 | -5 | -5 | 0,03  | -10 | 11 | 59  | -5 | -5   | 77  | 1,75 | 0,16 | -10 | -1 |    |
| 713307 | 8  | 248 | 92  | 9  | 9  | 0,02  | 84  | 18 | 755 | -5 | -5 | 0,04  | -10 | 21 | 85  | 6  | -5   | 158 | 1,92 | 0,26 | -10 | -1 |    |
| 713308 | 7  | 328 | 114 | 6  | 16 | 0,03  | 126 | 29 | 643 | -5 | -5 | 0,04  | -10 | 51 | 76  | 6  | -5   | 254 | 2,21 | 0,21 | 19  | -1 |    |
| 713309 | 9  | 200 | 104 | 8  | 12 | 0,02  | 68  | 22 | 771 | -5 | -5 | 0,11  | -10 | 19 | 102 | -5 | -5   | 131 | 1,69 | 0,25 | 24  | -1 |    |
| 713310 | 17 | 268 | 110 | 9  | 7  | 0,06  | 104 | 10 | 540 | -5 | 5  | 0,34  | -10 | 34 | 118 | 6  | -5   | 205 | 2,95 | 0,39 | 14  | -1 |    |
| 713311 | 16 | 263 | 77  | 10 | 5  | 0,03  | 110 | 9  | 345 | -5 | 7  | 0,03  | -10 | 18 | 137 | 9  | -5   | 161 | 3,98 | 0,51 | -10 | -1 |    |
| 713312 | 15 | 200 | 93  | 12 | 8  | 0,04  | 71  | -5 | 417 | -5 | 5  | 0,03  | -10 | 14 | 126 | 7  | -5   | 91  | 3,65 | 0,68 | -10 | -1 |    |
| 713313 | 8  | 205 | 106 | 7  | 12 | 0,06  | 67  | -5 | 981 | -5 | -5 | 0,02  | -10 | 52 | 90  | 6  | -5   | 66  | 2,26 | 0,22 | -10 | -1 |    |
| 713314 | 9  | 320 | 50  | 10 | 6  | 0,05  | 126 | 6  | 889 | -5 | 6  | 0,01  | -10 | 43 | 108 | 6  | -5   | 77  | 3,12 | 0,28 | -10 | -1 |    |
| 713315 |    |     |     |    |    |       |     |    |     |    |    |       |     |    |     |    |      |     |      |      |     |    |    |
| 114745 | 18 | 91  | 101 | 2  | 1  | 0,02  | 44  | 23 | 206 | -2 | 2  |       |     | 29 | 118 |    | <0,5 | 196 | 2,39 | 0,44 | -1  |    |    |
| 116203 | 18 | 92  | 75  | 4  | 1  | 0,01  | 47  | 15 | 195 | -2 | 2  |       |     | 12 | 88  |    | <0,5 | 121 | 1,96 | 0,07 | -1  |    |    |
| 116634 | 14 | 77  | 98  | 2  | 1  | 0,02  | 33  | 12 | 225 | -2 | -2 |       |     | 30 | 123 |    | <0,5 | 115 | 2,14 | 0,56 | -1  |    |    |
| 116657 | 15 | 77  | 57  | 3  | 1  | 0,01  | 30  | 11 | 168 | -2 | -2 |       |     | 21 | 107 |    | <0,5 | 82  | 2,59 | 0,50 | 1   |    |    |
| 116658 | 8  | 36  | 44  | 4  | 1  | 0,02  | 13  | 10 | 613 | -2 | -2 |       |     | 43 | 118 |    | 1,1  | 54  | 1,19 | 0,22 | 2   |    |    |
| 116667 | 16 | 79  | 69  | 2  | 1  | 0,03  | 33  | 13 | 290 | -2 | 2  |       |     | 39 | 130 |    | <0,5 | 98  | 2,29 | 0,48 | -1  |    |    |
| 116672 | 13 | 76  | 65  | 2  | 1  | 0,03  | 31  | 14 | 296 | -2 | -2 |       |     | 37 | 138 |    | 1,1  | 88  | 2,21 | 0,53 | 3   |    |    |
| 116675 | 13 | 65  | 50  | 2  | 1  | 0,03  | 24  | 13 | 192 | -2 | 4  |       |     | 35 | 93  |    | <0,5 | 91  | 2,11 | 0,23 | -1  |    |    |
| 116678 | 16 | 61  | 71  | 2  | 1  | 0,02  | 34  | 21 | 254 | -2 | -2 |       |     | 20 | 67  |    | <0,5 | 114 | 2,01 | 0,11 | -1  |    |    |
| 116681 | 16 | 51  | 57  | 4  | 1  | 0,01  | 33  | 21 | 197 | -2 | 5  |       |     | 14 | 54  |    | 3,3  | 110 | 1,79 | 0,07 | -1  |    |    |
| 116737 | 13 | 52  | 58  | 2  | 1  | 0,02  | 27  | 12 | 222 | -2 | -2 |       |     | 20 | 61  |    | <0,5 | 84  | 1,68 | 0,12 | 3   |    |    |
| 116738 | 11 | 54  | 51  | 3  | 1  | 0,01  | 26  | 12 | 144 | -2 | 2  |       |     | 14 | 62  |    | <0,5 | 92  | 1,78 | 0,05 | -1  |    |    |
| 116740 | 12 | 50  | 67  | 2  | 3  | 0,02  | 26  | 12 | 223 | -2 | -2 |       |     | 22 | 64  |    | 2,2  | 80  | 1,41 | 0,13 | -1  |    |    |
| 116742 | 10 | 38  | 35  | 2  | 1  | 0,01  | 19  | 11 | 150 | -2 | 3  |       |     | 11 | 49  |    | 2,9  | 66  | 1,22 | 0,03 | -1  |    |    |

ANEXO No.392-1  
LIBRO INDICE - MUESTRAS DE CONCENTRADOS EN BATEA

| EXISTE | IGM    | ESTACIÓN   | LOCALIZACIÓN                                  | GEOLOGO             | PLANCHA  | C. ESTE | C. NORTE | AÑO  | ANÁLISIS | Ag (ppm) | Au (ppm) |
|--------|--------|------------|---|---------------------|----------|---------|----------|------|----------|----------|----------|
| x      | 712167 | EM0024C    | Salto El Cóndor, Afluente Río Taparto         | Esteban Medina      | 185-II-B | 1117573 | 1118556  | 2008 |          | <1       | 0,09     |
| x      | 712225 | JP0017C    | Monteloro, Afluente Quebrada La Linda         | Juan Carlos Padilla | 165-IV-B | 1109285 | 1139351  | 2008 |          |          |          |
| x      | 712229 | JP0036C A  | Vereda La Rochela, Afluente Río Taparto       | Juan Carlos Padilla | 185-II-B | 1119867 | 1119500  | 2008 |          | <1       | 1,01     |
| x      | 712230 | JP0036C B  | Vereda La Rochela, Afluente Río Taparto       | Juan Carlos Padilla | 185-II-B | 1119867 | 1119500  | 2008 |          |          |          |
| x      | 712231 | JP0042C    | Vereda La Rochela, Afluente Río Taparto       | Juan Carlos Padilla | 185-II-B | 1119001 | 1118741  | 2008 |          |          |          |
| x      | 712269 | VM0040C    | Guaduas, Afluente Quebrada Convención         | Viviana Montealegre | 165-IV-C | 1104325 | 1125853  | 2008 |          |          |          |
| x      | 712272 | JCD 0028CB | Cgto. Tapartó, vereda La Rochela              | Joel Carmona        | 185-II-B | 1117590 | 1118568  | 2008 |          |          |          |
| x      | 712726 | JCD0093CB  | La Alberia, Afluente Río El Pedral            | Joel Carmona        | 185-II-A | 1103749 | 1119777  | 2008 |          |          |          |
| x      | 713282 | EM-0063C   |   | Esteban Medina      | 185-II-B | 1119354 | 1110623  | 2008 |          | <1ppm    | 0,04     |
| x      | 713284 | EM-0067C   |   | Esteban Medina      | 185-II-D | 1118328 | 1109681  | 2008 |          | <1ppm    | 0,04     |
| x      | 713304 | JP0047C    | Cgto Santa Rita, El columpio                  | Juan Carlos Padilla | 186-I-A  | 1123701 | 1113649  | 2008 |          | 1,00     | 0,40     |
|        |        | SF0016C    | Vereda La Rochela, Afluente Quebrada La Clara | Silvia Forero       | 165-IV-D | 1118719 | 1121643  | 2008 |          |          |          |
| x      | 713315 | VM0050C    | Vereda La Rochela, Afluente Río Taparto       | Viviana Montealegre | 186-I-A  | 1120249 | 1119347  | 2008 |          | 1,10     |          |
|        |        | GA0010C    | Guaduas, Afluente Quebrada Convención         | Guillermo Arboleda  | 165-IV-D | 1106320 | 1124391  | 2008 |          |          |          |
|        |        | JCD0078C   | Arboleda, Afluente de la Quebrada la Arboleda | Joel Carmona        | 165-IV-A | 1104431 | 1136927  | 2008 |          |          |          |
|        |        | JCD0080CB  | Arboleda, Afluente de la Quebrada la Arboleda | Joel Carmona        | 165-IV-A | 1104398 | 1136895  | 2008 |          |          |          |
|        |        | EM0056C    | Taparto, Afluentes del Río Taparto            | Esteban Medina      | 185-II-B | 1115712 | 1118993  | 2008 |          |          |          |
|        |        | EM0058C    | Taparto, Afluentes del Río Taparto            | Esteban Medina      | 185-II-B | 1115608 | 1119537  | 2008 |          |          |          |
|        |        | EM0060C    | Taparto, Afluentes del Río Taparto            | Esteban Medina      | 185-II-B | 1115151 | 1119622  | 2008 |          |          |          |
|        |        | EM0063C    | Taparto, Afluentes del Río Taparto            | Esteban Medina      | 185-II-B | 1114647 | 1119525  | 2008 |          |          |          |
|        |        | EM0065C    | Taparto, Afluentes del Río Taparto            | Esteban Medina      | 185-II-B | 1114406 | 1119957  | 2008 |          |          |          |
|        |        | EM0066C    | Taparto, Afluentes del Río Taparto            | Esteban Medina      | 165-IV-D | 1113605 | 1120350  | 2008 |          |          |          |
|        |        | EM0067C    | Taparto, Afluentes del Río Taparto            | Esteban Medina      | 165-IV-D | 1113605 | 1120350  | 2008 |          |          |          |
|        |        | JCD0083CB  | La Alberia, Afluentes Quebrada La Alberia     | Joel Carmona        | 165-IV-C | 1103420 | 1123795  | 2008 |          |          |          |
| x      | 713299 | JCD0133CB  | Andágueda                                     | Joel Carmona        | 185-II-B | 1114809 | 1110012  | 2008 |          | 3,00     | 14,63    |
|        |        | JCD0145CB  | Andágueda                                     | Joel Carmona        | 185-II-B | 1109891 | 1112185  | 2008 |          |          |          |

ANEXO No. 392-1  
LIBRO INDICE - ROCAS CON ANALISIS PETROGRÁFICO

| EXISTE    | IGM    | ESTACIÓN   | VEREDA                           | CLASIFICACIÓN DE CAMPO                                 | UNIDAD  | C. NORTE | C. ESTE | AÑO  | GEOL.               | PLANCHA   | Qtz                 |
|-----------|--------|------------|----------------------------------|--|---|----------|---------|------|---------------------|-----------|---------------------|
| No Existe | 706512 | CC0008R    | Guaduas                          | Caliza   | Chert y Calizas del Nutibara                  | 1129148  | 1105247 | 2008 | Carlos Celada       | 165-IV-D  |                     |
| Existe    | 706513 | CC0010R    | Guaduas                          | Arcillolita Negra                                      | Litoarenitas, lodolitas y limolitas del Urrao | 1124122  | 1106980 | 2008 | Carlos Celada       | 165-IV-D  | 28,5                |
| Existe    | 706514 | CC0012R    | Guaduas                          | Arenisca Muy fina                                      | Litoarenitas, lodolitas y limolitas del Urrao | 1133469  | 1102685 | 2008 | Carlos Celada       | 165-IV-A  | 12                  |
| Existe    | 706515 | CC0027R    | Cgto. Tapartó, vereda La Rochela | Monzodiorita   | Monzodiorita de Farallones                    | 1120308  | 1118304 | 2008 | Carlos Celada       | 165-IV-D  | 8,7                 |
| Existe    | 706516 | CC0032R    | Cgto. Tapartó, vereda La Rochela | Lodolita Gris oscura                                   | Litoarenitas, lodolitas y limolitas del Urrao | 1121785  | 1120026 | 2008 | Carlos Celada       | 166-III-C | 37,9                |
| Existe    | 706517 | EM0018R    | Cgto. Tapartó, vereda La Rochela | Monzodiorita rodado                                    | Monzodiorita de Farallones                    | 1119030  | 1119589 | 2008 | Esteban Medina      | 185-II-B  | 25,3                |
| Existe    | 706518 | EM0027R    | Cgto. Tapartó, Salto El Cóndor   | Monzodiorita rodado                                    | Monzodiorita de Farallones                    | 1118757  | 1116802 | 2008 | Esteban Medina      | 185-II-B  | 23                  |
| Existe    | 706519 | GA0003R    | Guaduas                          | Cornubiana   | Litoarenitas, lodolitas y limolitas del Urrao | 1124334  | 1106418 | 2008 | Guillermo Arboleda  | 165-IV-D  | 34,5                |
| Existe    | 706520 | GA0008R    | Guaduas                          | Cornubiana   | Litoarenitas, lodolitas y limolitas del Urrao | 1124769  | 1105358 | 2008 | Guillermo Arboleda  | 165-IV-D  | 3,2                 |
| No Existe | 706521 | GA0017R    | La Arboleda                      | Limolita mineralizada                                  | Chert y Calizas del Nutibara                  | 1137170  | 1103990 | 2008 | Guillermo Arboleda  | 165-IV-A  | 0,1                 |
| Existe    | 706522 | GA0036R    | Monteloro                        | Conglomerado clasto soportado                          | Litoarenitas, lodolitas y limolitas del Urrao | 1138745  | 1107841 | 2008 | Guillermo Arboleda  | 165-IV-B  | Mono 6,4; Poli 32,6 |
| Existe    | 706523 | GA0044R    | La Mansa                         | Cornubiana   | Litoarenitas, lodolitas y limolitas del Urrao | 1138058  | 1109628 | 2008 | Guillermo Arboleda  | 165-IV-A  | 59,1                |
| Existe    | 706524 | JCD0006R   | Guaduas                          | Litoarenita caliza?                                    | Litoarenitas, lodolitas y limolitas del Urrao | 1126630  | 1107180 | 2008 | Joel Carmona        | 165-IV-D  | 27,4                |
| No Existe | 706525 | JCD0009R-A | Guaduas                          | Diorita?, diaclasa rellena qz                          | Monzodiorita de Farallones                    | 1127420  | 1107530 | 2008 | Joel Carmona        | 165-IV-D  | 21,3                |
| Existe    | 706526 | JCD0016R   | Guaduas                          | Litoarenita  | Litoarenitas, lodolitas y limolitas del Urrao | 1133685  | 1104680 | 2008 | Joel Carmona        | 165-IV-A  | 3,4                 |
| Existe    | 706527 | JCD0017R   | Guaduas                          | Chert  | Litoarenitas, lodolitas y limolitas del Urrao | 1133500  | 1105590 | 2008 | Joel Carmona        | 165-IV-B  | 67                  |
| Existe    | 706528 | JCD0032R   | Cgto. Tapartó, vereda La Rochela | Monzodiorita   | Monzodiorita de Farallones                    | 1118741  | 1116223 | 2008 | Joel Carmona        | 165-IV-A  | 23,6                |
| Existe    | 706529 | JCD0034R   | La Arboleda                      | Lodolita bioturbacion?                                 | Litoarenitas, lodolitas y limolitas del Urrao | 1136988  | 1104631 | 2008 | Joel Carmona        | 165-IV-B  | 37,6                |
| Existe    | 706530 | JCD0038-B  | La Arboleda                      | Lodolita   | Litoarenitas, lodolitas y limolitas del Urrao | 1137360  | 1105195 | 2008 | Joel Carmona        | 165-IV-B  | 80,1                |
| Existe    | 706531 | JCD0039    | La Arboleda                      | Lodolita gris, laminación                              | Litoarenitas, lodolitas y limolitas del Urrao | 1137075  | 1104820 | 2008 | Joel Carmona        | 165-IV-A  | 10,9                |
| Existe    | 706532 | JCD0040    | La Arboleda                      | lodolita, bioturbación?                                | Litoarenitas, lodolitas y limolitas del Urrao | 1137330  | 1105165 | 2008 | Joel Carmona        | 165-IV-B  | 27,6                |
| Existe    | 706533 | JP0001R    | Guaduas                          | Arenita calcárea-molinta? Observ: lente de deformacion | Litoarenitas, lodolitas y limolitas del Urrao | 1127575  | 1105281 | 2008 | Juan Carlos Padilla | 165-IV-C  | 66,3                |
| Existe    | 706534 | JP0005R    | Guaduas                          | Arenita  | Litoarenitas, lodolitas y limolitas del Urrao | 1128061  | 1104425 | 2008 | Juan Carlos Padilla | 165-IV-D  | 66,2                |
| Existe    | 706535 | JP0030R    | Cgto. Tapartó, vereda La Rochela | Rodado   | Monzodiorita de Farallones                    | 1119512  | 1120067 | 2008 | Juan Carlos Padilla | 186-I-A   | 14,4                |
| Existe    | 706536 | JP0044R    | Cgto. Tapartó, vereda La Rochela | Arenita silicea  | Litoarenitas, lodolitas y limolitas del Urrao | 1119816  | 1120811 | 2008 | Juan Carlos Padilla | 186-I-A   | 56,8                |
| Existe    | 706537 | VM0029R    | Guaduas                          | Arenita Cuarzosa                                       | Litoarenitas, lodolitas y limolitas del Urrao | 1126520  | 1103825 | 2008 | Viviana Montealegre | 165-IV-C  | 47,9                |

ANEXO No. 392-1  
LIBRO INDICE - ROCAS CON ANALISIS PETROGRÁFICO

| IGM    | Pg     | Fpk  | OI | Cpx | Opx | Hbl  | TrAct | Bt     | Msc    | Atg | Chr | Chl    | Op     | Ap     | Zrn    | Ttn | Tur | Ep     | Glit |
|--------|--------|------|----|-----|-----|------|-------|--------|--------|-----|-----|--------|--------|--------|--------|-----|-----|--------|------|
| 706512 |        |      |    |     |     |      |       |        |        |     |     |        |        |        |        |     |     |        |      |
| 706513 |        |      |    |     |     |      |       | 32,7   |        |     |     |        | 2,2    |        |        |     |     |        |      |
| 706514 | 35     |      |    |     |     |      | 49    |        |        |     |     |        | 0,9    |        |        |     |     | 2      |      |
| 706515 | 50,7   | 19,1 |    |     |     | 13,9 |       | 4,4    |        |     |     |        | 3,1    | 0,1    | Trazas |     |     |        |      |
| 706516 |        |      |    |     |     |      |       | 24     |        |     |     |        | Trazas |        |        |     |     |        |      |
| 706517 | 44,3   | 12,7 |    |     |     | 12   |       | 4,4    |        |     |     |        | 1,3    | Trazas | Trazas |     |     |        |      |
| 706518 | 65,4   | 6,2  |    |     |     | 0,9  |       | 3,5    |        |     |     |        | 0,9    | 0,1    | Trazas |     |     |        |      |
| 706519 | 1,1    |      |    |     |     |      |       | 10,9   |        |     |     |        | Trazas |        |        |     |     |        |      |
| 706520 | Trazas |      |    |     |     |      |       | 24,1   |        |     |     |        | 1,6    |        |        |     |     |        |      |
| 706521 |        |      |    |     |     |      |       | Trazas | Trazas |     |     |        | 1,1    |        |        |     |     |        |      |
| 706522 |        |      |    |     |     |      |       |        |        |     |     |        |        |        |        |     |     |        |      |
| 706523 | 2,45   | 2,45 |    |     |     |      |       |        | 0,6    |     |     | Trazas | 0,1    |        | Trazas |     |     |        |      |
| 706524 |        |      |    |     |     |      |       | 40,8   | 4,6    |     |     |        | 3,3    |        |        |     |     |        |      |
| 706525 | 72,1   |      |    |     |     |      |       | 6,2    |        |     |     |        | 0,3    | Trazas |        |     |     |        |      |
| 706526 |        |      |    |     |     |      |       |        |        |     |     |        | 1,1    |        |        |     |     |        |      |
| 706527 | 4,8    |      |    |     |     |      |       | 1,3    |        |     |     |        | 1,3    |        |        |     |     |        |      |
| 706528 | 63,6   |      |    |     |     | 7,1  |       | 4,6    |        |     |     | 0,6    | 0,4    | 0,1    |        |     |     |        |      |
| 706529 | 0,9    |      |    |     |     |      |       | 3,3    |        |     |     |        | 2,2    |        | Trazas |     |     |        |      |
| 706530 |        | 4,4  |    |     |     |      |       | Trazas | 1,7    |     |     |        | 1,6    |        |        |     |     |        |      |
| 706531 |        |      |    |     |     |      |       |        | 3,6    |     |     |        | 0,2    |        |        |     |     |        |      |
| 706532 | 1,4    |      |    |     |     |      |       | 0,4    | 3,2    |     |     |        | 4,2    |        |        |     |     | Trazas |      |
| 706533 |        | 6,3  |    |     |     |      |       |        | 0,8    |     |     |        | 0,1    |        | Trazas |     |     |        |      |
| 706534 | 3,1    |      |    |     |     |      |       | 2,8    |        |     |     |        | 2,3    |        |        |     |     |        |      |
| 706535 | 72,1   | 2,1  |    |     |     | 6,4  |       | 3,1    |        |     |     | 0,1    | 0,5    | Trazas |        |     |     |        |      |
| 706536 |        | 2,9  |    |     |     |      |       | 13,8   | 22,1   |     |     |        | 4,1    | Trazas |        |     | 0,3 |        |      |
| 706537 | 7,4    |      |    |     |     |      |       |        | 3,1    |     |     |        | 0,8    |        |        |     |     | 1,4    |      |



ANEXO No. 392-1  
LIBRO INDICE - ROCAS CON ANALISIS PETROGRÁFICO

| IGM    | VIDRIO | CEOLITAS | Prh | Pmp | And  | FLOGOPITA | Sil | MATRIZ                         | CEMENTO | FENOCRISTALES O CLASTOS | M. ORGAN     | Cc     | ARCILLA | FR | FOSIL       | ALOO.                            |
|--------|--------|----------|-----|-----|------|-----------|-----|--------------------------------|---------|-------------------------|--------------|--------|---------|----|-------------|----------------------------------|
| 706512 |        |          |     |     |      |           |     | Lodo micrítico microcristalino |         |                         |              |        |         |    |             | Foraminíferos 1,7%; Ooides 14,7% |
| 706513 |        |          |     |     | 28,8 |           |     |                                |         |                         |              |        |         |    |             |                                  |
| 706514 |        |          |     |     |      |           |     |                                |         |                         |              |        |         |    |             |                                  |
| 706515 |        |          |     |     |      |           |     |                                |         |                         |              |        |         |    |             |                                  |
| 706516 |        |          |     |     | 31,1 |           |     |                                |         |                         |              |        |         |    |             |                                  |
| 706517 |        |          |     |     |      |           |     |                                |         |                         |              |        |         |    |             |                                  |
| 706518 |        |          |     |     |      |           |     |                                |         |                         |              |        |         |    |             |                                  |
| 706519 |        |          |     |     | 37,6 |           |     |                                |         |                         | 7,4          |        |         |    |             |                                  |
| 706520 |        |          |     |     | 19,7 |           |     |                                |         |                         | Gráfico 11,2 |        |         |    |             |                                  |
| 706521 |        |          |     |     |      |           |     |                                |         |                         |              |        |         |    | Restos 3,4% | Ooides Trazas; Intraclastos 7,1% |
| 706522 |        |          |     |     |      |           |     | 3,6                            |         |                         |              |        |         |    |             |                                  |
| 706523 |        |          |     |     |      |           |     | 13,1                           |         |                         |              |        |         |    |             | Calcita 2,1%                     |
| 706524 |        |          |     |     | 23,6 |           |     |                                |         |                         |              |        |         |    |             |                                  |
| 706525 |        |          |     |     |      |           |     |                                |         |                         |              |        |         |    |             |                                  |
| 706526 |        |          |     |     |      |           |     | 90,2                           |         |                         |              | 0,4    |         |    |             |                                  |
| 706527 |        |          |     |     |      |           |     | 20,6                           |         |                         |              | Trazas |         |    |             |                                  |
| 706528 |        |          |     |     |      |           |     |                                |         |                         |              |        |         |    |             |                                  |
| 706529 |        |          |     |     |      |           |     | 50                             |         |                         | 6            |        |         |    |             |                                  |
| 706530 |        |          |     |     |      |           |     | 9,3                            |         |                         |              |        |         |    |             | Calcita 0,3%                     |
| 706531 |        |          |     |     |      |           |     |                                |         |                         |              |        |         |    |             |                                  |
| 706532 |        |          |     |     |      |           |     | Arcilla 57,8%                  |         |                         | 5,4          |        |         |    |             |                                  |
| 706533 |        |          |     |     |      |           |     | 16,6                           |         |                         |              |        |         |    |             | Calcita 0,3%                     |
| 706534 |        |          |     |     |      |           |     | 11,3                           |         |                         |              |        |         |    |             |                                  |
| 706535 |        |          |     |     |      |           |     |                                |         |                         |              |        |         |    |             |                                  |
| 706536 |        |          |     |     |      |           |     |                                |         |                         |              |        |         |    |             |                                  |
| 706537 |        |          |     |     |      |           |     |                                |         |                         |              |        |         |    |             |                                  |

ANEXO No. 392-1  
LIBRO INDICE - ROCAS CON ANALISIS PETROGRÁFICO

| IGM    | ORTOQUI   | ANTOFILITA | Zo | Mag | Srp | OTROS                                       | TEXTURA  | CLASIFICACIÓN PETROGRÁFICA   | ANALISTA          |
|--------|---|------------|----|-----|-----|---|--|--|-------------------|
| 706512 | Micrita 79,9%; Mat. Orgánica 2,9%; Dolomita: Trazas |            |    |     |     |   |  | Caliza Micrítica   | Humberto González |
| 706513 |   |            |    |     |     | Grafito 7,8%                                | Porfidoblástica con matriz granolepidoblástica | Cornubianita de andalucita, biotita, qz y grafito                    | Humberto González |
| 706514 |   |            |    |     |     | Esfena 1,1%                                 | Granoblástica bandeada - Nematoblástica        | Cornubianita de actinolita, plagioclasa, qz (milonítica)             | Humberto González |
| 706515 |   |            |    |     |     | Esfena: Trazas                              | Hipidiomórfica inequigranular                  | Cuarzomonzodiorita   | Humberto González |
| 706516 |   |            |    |     |     | Grafito 6,9%                                | Porfidoblástica con matriz granolepidoblástica | Cornubianita de qz, andalucita, biotita y grafito                    | Humberto González |
| 706517 |   |            |    |     |     | Esfena: Trazas                              | Hipidiomórfica inequigranular                  | Granodiorita   | Humberto González |
| 706518 |   |            |    |     |     | Esfena: Trazas                              | Hipidiomórfica inequigranular                  | Tonalita   | Humberto González |
| 706519 |   |            |    |     |     | Sericita 4,2%                               | Relicta de lodolita y porfidoblástica augen    | Metalodolita - Cornubianita de andalucita, biotita, qz y sericita    | Humberto González |
| 706520 |   |            |    |     |     | Sericita 40,2%                              | Porfidoblástica - Lepidoblástica               | Metalodolita - Cornubianita de sericita, biotita, andalucita         | Humberto González |
| 706521 | Micrita 88,3%                                       |            |    |     |     | Venas de calcita: 1,0%                      |  | Micrita fosilífera con intraclastos                                  | Humberto González |
| 706522 |   |            |    |     |     | Líticos Volcánicos 31,9; Sedimentarios 25,3 |  | Conglomerado pilimictico clastosoportado de líticos y qz             | Humberto González |
| 706523 |   |            |    |     |     | Líticos Volcánicos 1,4; Sedimentarios 21,9  |  | Litoarenita  | Humberto González |
| 706524 |   |            |    |     |     |   | Microporfioblástica - Moteada                  | Cornubianita de biotita, qz, andalucita, muscovita (Pizarra moteada) | Humberto González |
| 706525 |   |            |    |     |     |   | Hipidiomórfica inequigranular                  | Tonalita microporfidica leucocrática                                 | Humberto González |
| 706526 |   |            |    |     |     |   |  | Lodolita Silicea   | Humberto González |
| 706527 |   |            |    |     |     | Líticos Sedimentarios 5,0                   |  | Lodolita arenosa   | Humberto González |
| 706528 |   |            |    |     |     | Esfena: Trazas                              | Hipidiomórfica granular                        | Tonalita   | Humberto González |
| 706529 |   |            |    |     |     |   |  | Lodolita laminada  | Humberto González |
| 706530 |   |            |    |     |     | Líticos Sedimentarios 2,6                   |  | Sub-arcosa   | Humberto González |
| 706531 |   |            |    |     |     | Líticos Sedimentarios 1,2                   |  | Lodolita   | Humberto González |
| 706532 |   |            |    |     |     | Líticos Trazas                              | Láminas de lodolita y limolita                 | Lodolita pizarrosa   | Humberto González |
| 706533 |   |            |    |     |     | Líticos Sedimentarios 9,6                   |  | Grawaca lítica   | Humberto González |
| 706534 | Calcita Trazas                                      |            |    |     |     | Líticos Sedimentarios 14,3                  |  | Litoarenita feldespática   | Humberto González |
| 706535 |   |            |    |     |     | Esfena 0,2%                                 | Hipidiomórfica granular                        | Cuarzodiorita leucocrática   | Humberto González |
| 706536 |   |            |    |     |     |   | Granoblástica                                  | Cornubianita de qz, mica muscovita, biotita, centurmalina            | Humberto González |
| 706537 |   |            |    |     |     | Líticos Volcánicos 3,6; Sedimentarios 26,0  |  | Litoarenita feldespática   | Humberto González |

ANEXO No. 392-1  
LIBRO INDICE - ROCAS CON ANALISIS PETROGRÁFICO

| EXISTE        | IGM    | ESTACIÓN  | VEREDA               | CLASIFICACIÓN DE CAMPO                            | UNIDAD  | C. NORTE | C. ESTE | AÑO  | GEOL.               | PLANCHA   | Qtz                  |
|---------------|--------|-----------|----------------------|---|---|----------|---------|------|---------------------|-----------|----------------------|
| Existe        | 706538 | VM0031R   | Guaduas              | Arenita fina                                      | Litoarenitas, lodolitas y limolitas del Urrao | 1126529  | 1103787 | 2008 | Viviana Montealegre | 165-IV-C  | 54                   |
| Existe        | 706539 | VM0033R   | Guaduas              | Arenita silicea                                   | Litoarenitas, lodolitas y limolitas del Urrao | 1126213  | 1104104 | 2008 | Viviana Montealegre | 165-IV-C  | Mono 31,3; Poli 14,2 |
| Existe        | 706540 | VM0037R   | EL Siete             | Litoarenita                                       | Litoarenitas, lodolitas y limolitas del Urrao | 1139170  | 1105146 | 2008 | Viviana Montealegre | 165-IV-C  | 72,2                 |
| Existe        | 706541 | VM0039R   | La Mansa             | Arcillolita                                       | Litoarenitas, lodolitas y limolitas del Urrao | 1139471  | 1107049 | 2008 | Viviana Montealegre | 165-IV-B  | 1,3                  |
| Existe        | 706542 | VM0053R   | Monteloro            | Arenita   | Litoarenitas, lodolitas y limolitas del Urrao | 1138919  | 1108765 | 2008 | Viviana Montealegre | 165-IV-B  | 63,9                 |
| Existe        | 706557 | GR5711    | Quebrada Amarilla    | Gabro   | Monzodiorita de Farallones                    | 1078586  | 929584  | 2008 | Gabriel Rodriguez   | 261-III-B |                      |
| Existe        | 706558 | GR5717    | Vía Panorama         | Basalto   | Grupo Diabásico                               | 1083712  | 935340  | 2008 | Gabriel Rodriguez   | 261-III-B |                      |
| Existe        | 706559 | GR5719    | Vía Panorama         | Basalto   | Grupo Diabásico                               | 1084504  | 937256  | 2008 | Gabriel Rodriguez   | 261-III-B | 0,8                  |
| Existe        | 706582 | GR6110    | Casa de Zinc         | Basalto   | Grupo Diabásico                               | 1066612  | 931119  | 2008 | Gabriel Rodriguez   | 261-III-B | 0,9                  |
| Existe        | 706723 | CC0034R   | Farallones           | Chert   | Litoarenitas, lodolitas y limolitas del Urrao | 1113048  | 1129689 | 2008 | Carlos Celada       | 165-IV-D  | 46,4                 |
| No Existe     | 706724 | JCD0049R  | La Rochela           | Monzodiorita                                      | Monzodiorita de Farallones                    | 1115835  | 1117336 | 2008 | Joel Carmona        |           |                      |
| Existe        | 706725 | JCD0052R  | La Rochela           | Monzodiorita                                      | Monzodiorita de Farallones                    | 1116248  | 1116121 | 2008 | Joel Carmona        | 185-II-B  | 13,7                 |
| Existe        | 706726 | JCD0061R  | Alto Andageda        |   |   | 1115525  | 1115404 | 2008 | Joel Carmona        |           |                      |
| Existe        | 706727 | JCD0067R  | Quebrada Arriba      | Monzodiorita                                      | Monzodiorita de Farallones                    | 1115262  | 1120120 | 2008 | Joel Carmona        |           |                      |
| <b>Pulido</b> | 725481 | EM0051R   | Quebrada El Plateado |   |   | 1113558  | 1120911 | 2008 | Esteban Medina      | 186-I-A   |                      |
| Existe        | 706728 | CC0038R   | Cerro Farallones     | Toba lítica                                       | Aglomerado de Farallones                      | 1128336  | 1112241 | 2008 | Carlos Celada       | 165-IV-D  |                      |
| Existe        | 706729 | CC0040R   | El Contenido         | Limolita silicea                                  | Litoarenitas, lodolitas y limolitas del Urrao | 1123682  | 1115742 | 2008 | Carlos Celada       | 165-IV-D  | 34                   |
| Existe        | 706730 | JP0062R   | Cerro Farallones     | Toba lítico cristalina                            | Aglomerado de Farallones                      | 1128697  | 1112515 | 2008 | Juan Carlos Padilla | 165-IV-D  |                      |
| Existe        | 706804 | JCD0085R  | La Alberia           | Lodolita Silícea                                  | Litoarenitas, lodolitas y limolitas del Urrao | 1123299  | 1103628 | 2008 | Joel Carmona        | 165-IV-C  | 10                   |
| Existe        | 706805 | JCD0088R  | La Alberia           | Diorita?-monzodiorita                             | Monzodiorita de Farallones                    | 1121068  | 1102436 | 2008 | Joel Carmona        | 165-IV-C  |                      |
| Existe        | 706806 | JCD0092R  | La Alberia           | monzodiorita                                      | Monzodiorita de Farallones                    | 1119672  | 1103942 | 2008 | Joel Carmona        | 185-II-A  | Trazas               |
| Existe        | 706807 | JCD0101R  | La Alberia           | Monzodiorita                                      | Monzodiorita de Farallones                    | 1118066  | 1104769 | 2008 | Joel Carmona        | 185-II-A  | 40,4                 |
| No Existe     | 706808 | JCD0108R  | La Alberia           | Monzodiorita                                      | Monzodiorita de Farallones                    | 1116787  | 1106810 | 2008 | Joel Carmona        | 185-II-A  | 17,8                 |
| Existe        | 706809 | JCD0118R  | La Alberia           | Cornubiana  | Litoarenitas, lodolitas y limolitas del Urrao | 1122724  | 1104185 | 2008 | Joel Carmona        | 165-IV-C  | 20,1                 |
| Existe        | 706810 | JCD0121RB | La Alberia           | Lodolita recristalizada                           | Monzodiorita de Farallones                    | 1122140  | 1104432 | 2008 | Joel Carmona        | 165-IV-C  | 4                    |
| No Existe     | 706811 | JCD0122R  | La Alberia           | Monzodiorita                                      | Monzodiorita de Farallones                    | 1122015  | 1105002 | 2008 | Joel Carmona        | 165-IV-C  |                      |
| Existe        | 706812 | JP0068R   |                      | Arenisca silicea recristalizada de grano muy fino | Litoarenitas, lodolitas y limolitas del Urrao | 1110050  | 1120899 | 2008 | Juan Padilla        | 186-I-A   | 37,8                 |
| <b>Pulido</b> | 725483 | JP0070R   |                      | Lodolita silicea y Conglomerado (Contacto)        | Litoarenitas, lodolitas y limolitas del Urrao | 1110272  | 1120442 | 2008 | Juan Padilla        | 186-I-A   |                      |

ANEXO No. 392-1  
LIBRO INDICE - ROCAS CON ANALISIS PETROGRÁFICO

| IGM    | Pg                 | Fpk                | OI  | Cpx  | Opx  | Hbl     | TrAct | Bt               | Msc | Atg | Chr | Chl | Op                     | Ap        | Zrn    | Ttn | Tur | Ep  | Git |
|--------|--------------------|--------------------|-----|------|------|---------|-------|------------------|-----|-----|-----|-----|------------------------|-----------|--------|-----|-----|-----|-----|
| 706538 |                    | 16,7               |     |      |      |         |       | 0,7              |     |     |     |     | 1,9                    |           | Trazas |     |     | 0,8 |     |
| 706539 |                    | 1                  |     |      |      |         |       |                  | 0,7 |     |     |     | 0,2                    |           |        |     |     |     |     |
| 706540 |                    | 3,9                |     |      |      |         |       | 1,6              |     |     |     |     | 0,9                    |           | Trazas |     |     | 0,2 |     |
| 706541 |                    |                    |     |      |      |         |       |                  |     |     |     |     |                        |           |        |     |     |     |     |
| 706542 | 1,7                |                    |     |      |      |         |       |                  | 1,2 |     |     |     | 0,7                    |           |        |     |     |     |     |
| 706557 | 58,9               |                    |     | 39,3 |      |         |       |                  |     |     |     | 1,2 | 0,6                    |           |        |     |     |     |     |
| 706558 | 49,4               |                    |     | 35,3 |      |         |       |                  |     |     |     | 3   | 2,3                    |           |        |     |     |     |     |
| 706559 | 44,1               |                    |     | 12,3 | 36,9 |         |       |                  |     |     |     | 3,6 | 2,3                    |           |        |     |     |     |     |
| 706582 | 51,1               |                    |     | 36,3 | 3,9  |         |       |                  |     |     |     | 5,6 | 1,9                    |           |        |     |     | 0,2 |     |
| 706723 | 1,3                |                    |     |      |      |         |       | 49,7             |     |     |     |     | 1,7                    |           |        |     |     |     |     |
| 706724 |                    |                    |     |      |      |         |       |                  |     |     |     |     |                        |           |        |     |     |     |     |
| 706725 | 57,4               | 13,9               |     |      |      | 9,7     |       | 4,8              |     |     |     |     | 0,5                    | Trazas    |        |     |     |     |     |
| 706726 |                    |                    |     |      |      |         |       |                  |     |     |     |     |                        |           |        |     |     |     |     |
| 706727 |                    |                    |     |      |      |         |       |                  |     |     |     |     |                        |           |        |     |     |     |     |
| 725481 |                    |                    |     |      |      |         |       |                  |     |     |     |     |                        |           |        |     |     |     |     |
| 706728 | 40,6               |                    |     | 9    |      |         |       |                  |     |     |     | 1,5 | 1,5                    |           |        |     |     | 0,3 |     |
| 706729 |                    |                    |     |      |      |         |       | 19,2             |     |     |     |     | 3,4                    |           | Trazas |     |     |     |     |
| 706730 | 30,7               |                    |     | 10,8 |      |         |       |                  |     |     |     | 0,4 | 2,7                    |           |        |     |     |     |     |
| 706804 | Trazas             |                    |     |      |      |         | 8     | 5                |     |     |     |     | Trazas                 |           |        |     |     | 71  |     |
| 706805 | 60,6               | 1,3                | 1,9 | 23,1 |      |         |       | 11,8             |     |     |     |     | Trazas                 | 1,3       |        |     |     |     |     |
| 706806 | 55,8               | 16,7               |     | 13,4 | 4,1  | 2,5     |       | 4,2              |     |     |     |     | 1,7                    | 1,6       |        |     |     |     |     |
| 706807 | 43,2               | 12,8               |     |      |      | 0,7     |       | 2,1              |     |     |     |     | 0,8                    | Trazas    | Trazas |     |     |     |     |
| 706808 | 50                 | 20                 |     |      |      | 5       |       | 7,2              |     |     |     |     | Trazas                 | Trazas    | Trazas |     |     |     |     |
| 706809 | 25,3               |                    |     |      |      |         | 0,8   | 43,6             |     |     |     |     | 2,1                    |           |        |     |     |     |     |
| 706810 | 56,6               |                    |     |      | 34,1 |         |       | 0,8              |     |     |     |     | 4,5                    | Trazas    |        |     |     |     |     |
| 706811 | R1 60,5 R2<br>18,4 | R1 14,9 R2<br>80,6 |     |      |      | R1 14,9 |       | R1 9,7 R2<br>1,0 |     |     |     |     | R1 trazas<br>R2 trazas | R1 trazas |        |     |     |     |     |
| 706812 | 13,4               | 1,7                |     |      |      |         |       |                  |     |     |     |     |                        |           | Trazas |     |     |     |     |
| 725483 |                    |                    |     |      |      |         |       |                  |     |     |     |     |                        |           |        |     |     |     |     |

ANEXO No. 392-1  
LIBRO INDICE - ROCAS CON ANALISIS PETROGRÁFICO

| IGM    | VIDRIO | CEOLITAS | Prh | Pmp | And  | FLOGOPITA | Sil | MATRIZ | CEMENTO | FENOCRISTALES O CLASTOS | M. ORGAN | Cc     | ARCILLA | FR | FOSIL | ALOO.        |
|--------|--------|----------|-----|-----|------|-----------|-----|--------|---------|-------------------------|----------|--------|---------|----|-------|--------------|
| 706538 |        |          |     |     |      |           |     |        |         |                         |          |        |         |    |       |              |
| 706539 |        |          |     |     |      |           |     |        |         |                         |          |        |         |    |       | Calcita 1,6% |
| 706540 |        |          |     |     |      |           |     | 10,5   |         |                         |          |        |         |    |       |              |
| 706541 |        |          |     |     |      |           |     | 98,7   |         |                         | Trazas   |        |         |    |       |              |
| 706542 |        |          |     |     |      |           |     | 23,9   |         |                         | 5        |        |         |    |       |              |
| 706557 |        |          |     |     |      |           |     |        |         |                         |          |        |         |    |       |              |
| 706558 | 10     |          |     |     |      |           |     |        |         |                         |          |        |         |    |       |              |
| 706559 |        |          |     |     |      |           |     |        |         |                         |          |        |         |    |       |              |
| 706582 |        |          |     |     |      |           |     |        |         |                         |          |        |         |    |       |              |
| 706723 |        |          |     |     |      |           |     |        |         |                         |          |        |         |    |       |              |
| 706724 |        |          |     |     |      |           |     |        |         |                         |          |        |         |    |       |              |
| 706725 |        |          |     |     |      |           |     |        |         |                         |          |        |         |    |       |              |
| 706726 |        |          |     |     |      |           |     |        |         |                         |          |        |         |    |       |              |
| 706727 |        |          |     |     |      |           |     |        |         |                         |          |        |         |    |       |              |
| 725481 |        |          |     |     |      |           |     |        |         |                         |          |        |         |    |       |              |
| 706728 | 10     |          |     |     |      |           |     |        |         |                         |          | Trazas |         |    |       |              |
| 706729 |        |          |     |     | 13,7 |           |     |        |         |                         |          |        |         |    |       |              |
| 706730 | 16,4   |          |     |     |      |           |     |        |         |                         |          |        |         |    |       |              |
| 706804 |        |          |     |     |      |           |     |        |         |                         | 6        |        |         |    |       |              |
| 706805 |        |          |     |     |      |           |     |        |         |                         |          |        |         |    |       |              |
| 706806 |        |          |     |     |      |           |     |        |         |                         |          |        |         |    |       |              |
| 706807 |        |          |     |     |      |           |     |        |         |                         |          |        |         |    |       |              |
| 706808 |        |          |     |     |      |           |     |        |         |                         |          |        |         |    |       |              |
| 706809 |        |          |     |     | 8,1  |           |     |        |         |                         | Trazas   |        |         |    |       |              |
| 706810 |        |          |     |     |      |           |     |        |         |                         |          |        |         |    |       |              |
| 706811 |        |          |     |     |      |           |     |        |         |                         |          |        |         |    |       |              |
| 706812 |        |          |     |     |      |           |     | 31,9   |         |                         | 0,1      |        |         |    |       |              |
| 725483 |        |          |     |     |      |           |     |        |         |                         |          |        |         |    |       |              |

ANEXO No. 392-1  
LIBRO INDICE - ROCAS CON ANALISIS PETROGRÁFICO

| IGM    | ORTOQUI | ANTOFILITA | Zo | Mag | Srp | OTROS   | TEXTURA  | CLASIFICACIÓN PETROGRÁFICA                             | ANALISTA          |
|--------|---------|------------|----|-----|-----|---|--|--|-------------------|
| 706538 |         |            |    |     |     | Líticos Sedimentarios 13,3  |  | Arcosa lítica  | Humberto González |
| 706539 |         |            |    |     |     | Líticos Volcánicos 0,7;<br>Sedimentarios 36,4                       |  | Litoarenita  | Humberto González |
| 706540 |         |            |    |     |     | Líticos Sedimentarios 10,7  |  | Sub-Litoarenita  | Humberto González |
| 706541 |         |            |    |     |     |   |  | Arcillolita  | Humberto González |
| 706542 |         |            |    |     |     | Líticos Sedimentarios 3,6   |  | Limolita   | Humberto González |
| 706557 |         |            |    |     |     | Leucoxeno: Trazas<br>Saussurita: Trazas Esfena:<br>Trazas           | Subofítica   | Microgabro   | Humberto González |
| 706558 |         |            |    |     |     | Esfena: Trazas Prehnita y<br>Epidota en venas                       | Variolítica  | Basalto  | Humberto González |
| 706559 |         |            |    |     |     | Leucoxeno: Trazas<br>Saussurita en plagioclasa:<br>Trazas           | Alotriomórfica granular  | Basalto  | Humberto González |
| 706582 |         |            |    |     |     | Leucoxeno: Trazas<br>Saussurita: Trazas Esfena:<br>0,1              | Subofítica   | Basalto Espilitizado                                   | Humberto González |
| 706723 |         |            |    |     |     | cuarzo de introduccion 0,9  | Metaclástica   | Cornubianita de biotita ,<br>cuarzo                    | Humberto González |
| 706724 |         |            |    |     |     |   |  |  | Humberto González |
| 706725 |         |            |    |     |     | Esfena: Trazas  | Hipidiomórfica granular  | Cuarzomonzodiorita                                     | Humberto González |
| 706726 |         |            |    |     |     |   |  |  | Humberto González |
| 706727 |         |            |    |     |     |   |  |  | Humberto González |
| 725481 |         |            |    |     |     |   |  |  | Humberto González |
| 706728 |         |            |    |     |     | Líticos Volcánicos 5,3;<br>Sedimentarios 33,5<br>Esfena 0,1         |  | Toba de cristales y liticos                            | Humberto González |
| 706729 |         |            |    |     |     | Sericita 29,7   | Microporfiroblástica   | Cornubianita de cuarzo<br>sericita biotita andalucita  | Humberto González |
| 706730 |         |            |    |     |     | Líticos Volcánicos 9,7;<br>Sedimentarios 29,3                       |  | Toba de cristales y liticos                            | Humberto González |
| 706804 |         |            |    |     |     |   | Granoblástica, relicta de<br>arcillolita limolita                  | Cornubianita de epidota<br>actinolita, cuarzo, biotita | Humberto González |
| 706805 |         |            |    |     |     |   | Subidiomórfica granular  | Leucogabronorita                                       | Humberto González |
| 706806 |         |            |    |     |     | Esfena: Trazas  | Hipidiomórfica<br>inequigranular                                   | Monzodiorita   | Humberto González |
| 706807 |         |            |    |     |     |   | Alotriomórfica<br>inequigranular seriada                           | Granodiorita   | Humberto González |
| 706808 |         |            |    |     |     |   | Subidiomórfica<br>inequigranular                                   | Granodiorita   | Humberto González |
| 706809 |         |            |    |     |     |   | Granoblástica mosaico  | Cornubianita de biotita,<br>plagioclasa, cuarzo        | Humberto González |
| 706810 |         |            |    |     |     |   | Porfídica con matriz<br>alotriomórfica granular<br>microcristalina | Andesita porfídica<br>hipersténica                     | Humberto González |
| 706811 |         |            |    |     |     | Esfena: R1 y R2 Trazas  | Alotriomórfica<br>inequigranular                                   | Monzodiorita   | Humberto González |
| 706812 |         |            |    |     |     | Líticos Volcánicos 5,9;<br>Sedimentarios 9,2;<br>Metamorficos Traza |  | Grawaca lítica feldespatica                            | Humberto González |
| 725483 |         |            |    |     |     | Pirita 3,6 Arsenopirita 1,8<br>calcopirita 0,6 ; Roca de<br>caja 94 | Relleno de venillas y<br>espacios                                  |  | Humberto González |

ANEXO No. 392-1  
LIBRO INDICE - ROCAS CON ANALISIS PETROGRÁFICO

| EXISTE | IGM    | ESTACIÓN | VEREDA                | CLASIFICACIÓN DE CAMPO                               | UNIDAD  | C. NORTE | C. ESTE | AÑO  | GEOL.              | PLANCHA  | Qtz  |
|--------|--------|----------|-----------------------|--|---|----------|---------|------|--------------------|----------|------|
| Existe | 706813 | JP0071R  |                       | Lodolita Silícea                                     | Litoarenitas, lodolitas y limolitas del Urrao | 1110102  | 1120034 | 2008 | Juan Padilla       | 186-I-A  | 5    |
| Existe | 706814 | JP0073R  |                       | ¿Brecha o arenisca?                                  | Litoarenitas, lodolitas y limolitas del Urrao | 1110738  | 1119450 | 2008 | Juan Padilla       | 185-II-B | 28,8 |
| Existe | 706815 | JP0074R  |                       | Conglomerado   | Litoarenitas, lodolitas y limolitas del Urrao | 1110903  | 1119332 | 2008 | Juan Padilla       | 185-II-B | 43,4 |
| Existe | 706816 | JP0077R  |                       | Lodolita gris oscura                                 | Litoarenitas, lodolitas y limolitas del Urrao | 1111347  | 1119001 | 2008 | Juan Padilla       | 185-II-B | 72   |
| Existe | 706817 | JP0079R  |                       | Arenita de grano muy fino o lodolita, recristalizada | Litoarenitas, lodolitas y limolitas del Urrao | 1112266  | 1118743 | 2008 | Juan Padilla       | 185-II-B | 34   |
| Existe | 706818 | EM0065R  |                       | ¿Arenisca o lodolita?                                | Litoarenitas, lodolitas y limolitas del Urrao | 1110851  | 1118638 | 2008 | Esteban Medina     | 185-II-B | 32,1 |
| Existe | 706819 | EM0067R  |                       | Lodolita   | Litoarenitas, lodolitas y limolitas del Urrao | 1109681  | 1118328 | 2008 | Esteban Medina     | 185-II-B | 48,8 |
| Existe | 706820 | EM0076R  |                       | ¿Lodolita o Arenisca?                                | Litoarenitas, lodolitas y limolitas del Urrao | 1107285  | 1118632 | 2008 | Esteban Medina     | 185-II-B | 28,9 |
| Existe | 707143 | GA 0046R | Santa Rita            | Cuarzita - Cornubiana                                | Litoarenitas, lodolitas y limolitas del Urrao | 1119893  | 1104572 | 2008 | Guillermo Arboleda | 185-II-B | 86,8 |
| Existe | 707144 | GA 0047R | San Antonio del Chamí | Diorita? - Monzodiorita?                             | Monzodiorita de Farallones                    | 1119354  | 1103968 | 2008 | Guillermo Arboleda | 185-II-A | 19,5 |
| Existe | 707145 | GA 0049R | San Antonio del Chamí | Diorita? - Monzodiorita?                             | Monzodiorita de Farallones                    | 1115893  | 1102759 | 2008 | Guillermo Arboleda | 185-II-A | 20,5 |
| Existe | 707146 | GA 0050R | Santa Rita            | Cuarzita - Cornubiana                                | Litoarenitas, lodolitas y limolitas del Urrao | 1120140  | 1105589 | 2008 | Guillermo Arboleda | 185-II-B | 50,6 |

ANEXO No. 392-1  
LIBRO INDICE - ROCAS CON ANALISIS PETROGRÁFICO

| IGM    | Pg     | Fpk    | OI | Cpx | Opx | Hbl  | TrAct | Bt     | Msc    | Atg | Chr | Chl | Op  | Ap     | Zrn    | Ttn | Tur | Ep     | Git |
|--------|--------|--------|----|-----|-----|------|-------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|--------|--------|-----|-----|--------|-----|
| 706813 | Trazas | Trazas |    |     |     |      |       |        | Trazas |     |     |     |     |        |        |     |     |        |     |
| 706814 | 9,9    |        |    |     |     |      |       |        |        |     |     |     |     |        |        |     |     | 0,9    |     |
| 706815 |        |        |    |     |     |      |       |        |        |     |     |     |     |        |        |     |     |        |     |
| 706816 |        |        |    |     |     |      |       | 5      |        |     |     |     |     |        |        |     |     |        |     |
| 706817 | 3,4    |        |    |     |     |      |       | 0,5    | Trazas |     |     |     | 1   |        | Trazas |     |     |        |     |
| 706818 | 11,6   |        |    |     |     |      |       | Trazas |        |     |     |     | 0,7 |        |        |     |     | Trazas |     |
| 706819 | 13,8   | Trazas |    |     |     |      |       |        | 0,5    |     |     |     | 1   |        | Trazas |     |     |        |     |
| 706820 | 19,3   |        |    |     |     |      |       |        |        |     |     |     | 0,8 |        |        |     |     |        |     |
| 707143 | 3,5    |        |    |     |     |      |       | 7,3    |        |     |     |     | 2,4 |        |        |     |     |        |     |
| 707144 | 52,7   | 3,6    |    |     |     | 19,5 |       | 3,9    |        |     |     |     | 0,8 | Trazas |        |     |     |        |     |
| 707145 | 51,1   | 2,6    |    |     |     | 19,3 |       | 6,1    |        |     |     |     | 0,3 | Trazas |        |     |     |        |     |
| 707146 | 39,5   |        |    |     |     |      |       | 8,3    |        |     |     |     | 1,6 |        |        |     |     |        |     |



ANEXO No. 392-1  
LIBRO INDICE - ROCAS CON ANALISIS PETROGRÁFICO

| IGM    | VIDRIO | CEOLITAS | Prh | Pmp | And | FLOGOPITA | Sil | MATRIZ | CEMENTO | FENOCRISTALES O CLASTOS | M. ORGAN | Cc | ARCILLA | FR | FOSIL | ALOQ. |
|--------|--------|----------|-----|-----|-----|-----------|-----|--------|---------|-------------------------|----------|----|---------|----|-------|-------|
| 706813 |        |          |     |     |     |           |     | 93     |         |                         | 2        |    |         |    |       |       |
| 706814 |        |          |     |     |     |           |     | 12,6   |         |                         |          |    |         |    |       |       |
| 706815 |        |          |     |     |     |           |     | 26,4   |         |                         |          |    |         |    |       |       |
| 706816 |        |          |     |     |     |           |     |        |         |                         | 30       |    | 43      |    |       |       |
| 706817 |        |          |     |     |     |           |     | 55     |         |                         | 3,3      |    |         |    |       |       |
| 706818 |        |          |     |     |     |           |     | 26,7   |         |                         | 0,5      |    |         |    |       |       |
| 706819 |        |          |     |     |     |           |     | 9,2    |         |                         | 3,5      |    |         |    |       |       |
| 706820 |        |          |     |     |     |           |     | 41,1   |         |                         | 7,9      |    |         |    |       |       |
| 707143 |        |          |     |     |     |           |     |        |         |                         |          |    |         |    |       |       |
| 707144 |        |          |     |     |     |           |     |        |         |                         |          |    |         |    |       |       |
| 707145 |        |          |     |     |     |           |     |        |         |                         |          |    |         |    |       |       |
| 707146 |        |          |     |     |     |           |     |        |         |                         |          |    |         |    |       |       |

ANEXO No. 392-1  
LIBRO INDICE - ROCAS CON ANALISIS PETROGRÁFICO

| IGM    | ORTOQUI | ANTOFILITA | Zo | Mag | Srp | OTROS   | TEXTURA                                     | CLASIFICACIÓN PETROGRÁFICA                  | ANALISTA          |
|--------|---------|------------|----|-----|-----|---|---|---|-------------------|
| 706813 |         |            |    |     |     | Líticos Sedimentarios trazas  |   | Arcillolita                                 | Humberto González |
| 706814 |         |            |    |     |     | Líticos Volcánicos 5,5;<br>Sedimentarios 36,9;<br>Metamorficos 5,4  |   | Litoarenita                                 | Humberto González |
| 706815 |         |            |    |     |     | Líticos Sedimentarios 24,5;<br>Metamorficos traza                   |   | Chert arenita                               | Humberto González |
| 706816 |         |            |    |     |     | Cuarzo en venas 10  | Relicta de lodolita detrítica<br>milonítica | Meta arcillolita lodosa                     | Humberto González |
| 706817 |         |            |    |     |     | Líticos Sedimentarios 2,8   |   | Metalodolita                                | Humberto González |
| 706818 |         |            |    |     |     | Líticos Volcánicos 5,4;<br>Sedimentarios 20,8;<br>Metamorficos 2,2  |   | Grawaca lítica                              | Humberto González |
| 706819 |         |            |    |     |     | Líticos Volcánicos 10,5;<br>Sedimentarios 11,3;<br>Metamorficos 1,4 |   | Litoarenita feldespática                    | Humberto González |
| 706820 |         |            |    |     |     | Líticos Sedimentarios 1,8   |   | Meta Grawaca feldespática                   | Humberto González |
| 707143 |         |            |    |     |     | Trazas de Hematita -<br>Limonita                                    | Granoblástica                               | Cornubianita de cuarzo<br>biotita           | Humberto González |
| 707144 |         |            |    |     |     | Trazas de Hematita -<br>Limonita                                    | Hipidiomórfica granular                     | Tonalita                                    | Humberto González |
| 707145 |         |            |    |     |     | Trazas de Hematita -<br>Limonita. Esfena                            | Hipidiomórfica granular                     | Tonalita                                    | Humberto González |
| 707146 |         |            |    |     |     | Trazas de Hematita -<br>Limonita                                    | Granoblástica lenticular                    | Cornubianita de cuarzo-<br>sericita-biotita | Humberto González |

ANEXO No. 392-1  
LIBRO INDICE - ROCAS CON ANALISIS DE LITOGEOQUIMICA

| EXISTE | GEOCRONOL | LITOGEOQ | IGM    | ESTACIÓN   | VEREDA  | NOMBRE ROCA                   | UNIDAD LITOLOGICA          | PLANCHA  | C. ESTE | C. NORTE | AÑO  |
|--------|-----------|----------|--------|------------|---|-------------------------------|----------------------------|----------|---------|----------|------|
| x      |           | x        | 706515 | CC0027R    | Cgto. Tapartó, vereda La Rochela, Río Taparto | Monzodiorita                  | Monzodiorita de Farallones | 165-IV-D | 1118304 | 1120308  | 2008 |
| x      |           | x        | 706525 | JCD0009R-A | Guaduas, Río Grande                           | Diorita?, diaclasa rellena qz | Monzodiorita de Farallones | 165-IV-D | 1107530 | 1127420  | 2008 |
| x      | x         | x        | 706724 | JCD0049R   | La Rochela, Río Taparto                       | Monzodiorita                  | Monzodiorita de Farallones | 165-IV-A | 1117336 | 1115835  | 2008 |
| x      |           | x        | 706725 | JCD0052R   | Guaduas, Río Grande                           | Monzodiorita                  | Monzodiorita de Farallones | 185-II-B | 1116121 | 1116248  | 2008 |
| x      | x         | x        | 706808 | JCD0108R   | La Alberia, Qda. La Alberia                   | Monzodiorita                  | Monzodiorita de Farallones | 185-II-A | 1106810 | 1116787  | 2008 |
| x      |           | x        | 706811 | JCD0122R   | La Alberia, Qda. La Alberia                   | Monzodiorita                  | Monzodiorita de Farallones | 165-IV-A | 1105002 | 1122015  | 2008 |
|        |           |          |        |            |   |                               |                            |          |         |          |      |
|        |           |          |        |            |   |                               |                            |          |         |          |      |

ANEXO No. 392-1  
LIBRO ÍNDICE - LIBRETAS DE CAMPO

| <b>Año</b> | <b>Geólogo</b>      | <b>Libreta No.</b> | <b>Primera Estación</b> | <b>Ultima Estación</b> | <b>Total Estaciones</b> | <b>Contenido</b>   |
|------------|---------------------|--------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|--|
| 2008       | Arboleda Guillermo  | 1                  | GA0001                  | GA0045                 | 45                      | Formatos de toma de datos de sedimentos activos. Formatos de toma de datos de geología. Transecta Quebrada Convención. Transecta Quebrada La Arboleda. Transecta Monteloro   |
| 2008       | Arboleda Guillermo  | 2                  | GA0046                  | GA0050                 | 5                       | Toma de datos geológicos. Transecta Quebrada Churruchu   |
| 2008       | Carmona Joel        | 1                  | JCD0001                 | JCD0093                | 93                      | Formatos de toma de datos de sedimentos activos. Formatos de toma de datos de geología. Transecta Río Grande. Transecta Río Guaduas. Transecta Río Taparto. Transecta Quebrada Itaca. Transecta cerro San Nazario. Columna Estratigráfica Quebrada La Arboleda |
| 2008       | Carmona Joel        | 2                  | JCD0049                 | JCD0108                | 37                      | Toma de datos de geología. Transecta Quebrada La Alveria. Transecta Río El Pedral  |
| 2008       | Carmona Joel        | 3                  | JCD0130                 | JCD0145                | 16                      | Formatos de toma de datos de sedimentos activos. Toma de datos de geología. Transecta Río Azul   |
| 2008       | Celada Carlos Mario | 1                  | CC0001                  | CC0037                 | 37                      | Formatos de toma de datos de sedimentos activos. Formatos de toma de datos de geología. Transecta Río Grande. Transecta Quebrada Convención. Transecta Río Guaduas. Transecta Río Taparto.   |
| 2008       | Forero Silvia       | 1                  | SF0001                  | SF0042                 | 42                      | Formatos de toma de datos de sedimentos activos. Formatos de toma de datos de geología. Transecta Río Grande. Transecta Río Guaduas. Transecta Río Taparto.  |
| 2008       | Medina Esteban      | 1                  | EM0001                  | EM0083                 | 83                      | Formatos de toma de datos de sedimentos activos. Formatos de toma de datos de geología. Transecta Río Grande. Transecta Río Guaduas. Transecta Río Taparto. Transecta Cerro Paramillo. Transecta camino a Dabaibe. Transecta Quebrada Churruchu.               |
| 2008       | Montealegre Viviana | 1                  | VM0001                  | VM0055                 | 55                      | Formatos de toma de datos de sedimentos activos. Formatos de toma de datos de geología. Transecta Quebrada Convención. Transecta Quebrada La Arboleda. Transecta Quebrada La Linda. Transecta Quebrada La Cristalina. Transecta Río Taparto                    |

ANEXO No. 392-1  
LIBRO ÍNDICE - LIBRETAS DE CAMPO

| <b>Año</b> | <b>Geólogo</b>      | <b>Libreta No.</b> | <b>Primera Estación</b> | <b>Última Estación</b> | <b>Total Estaciones</b> | <b>Contenido</b>   |
|------------|---------------------|--------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|--|
| 2008       | Padilla Juan Carlos | 1                  | JP0001                  | JP0062                 | 62                      | Formatos de toma de datos de sedimentos activos. Formatos de toma de datos de geología. Transecta Río Grande. Transecta Río Guaduas. Transecta Río Taparto. Transecta Quebrada Itaca. Transecta cerro San Nazario. Columna Estratigráfica Quebrada La Arboleda |
| 2008       | Padilla Juan Carlos | 2                  | JP0005                  | JP0048                 | 20                      | Toma de datos de geología. Transecta Río Grande. Transecta Río Guaduas. Transecta Río Taparto. Transecta Quebrada Itaca. Transecta cerro San Nazario. Columna Estratigráfica Quebrada La Arboleda.   |
| 2008       | Padilla Juan Carlos | 3                  | JP0062                  | JP0083                 | 22                      | Toma de datos de geología. Transecta de Farallones. Transecta Laguna de Santa Rita. Transecta Cerro El Diablo  |

ANEXO No. 392 - 1  
LIBRO INDICE - DATOS ESTRUCTURALES

| ESTACION   | DATOS ESTRUCTURALES |            | DATOS DE FALLAS |            | DATOS DE DIACLASAS |            | UNIDAD                                       | PLANCHA | C.ESTE  | C.NORTE | AÑO  |
|------------|---------------------|------------|-----------------|------------|--------------------|------------|--|---------|---------|---------|------|
|            | AZIMUT              | BUZAMIENTO | AZIMUT          | BUZAMIENTO | AZIMUT             | BUZAMIENTO |  |         |         |         |      |
| CC0006R    | 100                 | 64         |                 |            |                    |            | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 165     | 1104916 | 1128708 | 2008 |
| CC0010R    | 60                  | 74         |                 |            | 155                | 87         | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 165     | 1106980 | 1124122 | 2008 |
| CC0010R    | 60                  | 74         |                 |            | 265                | 17         | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 165     | 1106980 | 1124122 | 2008 |
| CC0010R    | 60                  | 74         |                 |            | 155                | 26         | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 165     | 1106980 | 1124122 | 2008 |
| CC0012R    | 260                 | 64         |                 |            |                    |            | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 165     | 1102685 | 1133469 | 2008 |
| CC0029R-A  | 350                 | 70         |                 |            | 350                | 90         | Monzodiorita de Farallones                   | 185     | 1118363 | 1120733 | 2008 |
| CC0029R-A  | 350                 | 70         |                 |            | 330                | 70         | Monzodiorita de Farallones                   | 185     | 1118363 | 1120733 | 2008 |
| CC0032R    | 275                 | 80         |                 |            |                    |            | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 185     | 1120026 | 1121785 | 2008 |
| CC0033R    |                     |            |                 |            | 15                 | 29         | Monzodiorita de Farallones                   | 185     | 1120618 | 1119920 | 2008 |
| CC0037R    | 280                 | 20         |                 |            |                    |            | Monzodiorita de Farallones                   | 165     | 1112581 | 1129139 | 2008 |
| GA0003R    | 80                  | 61         |                 |            |                    |            | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 165     | 1106418 | 1124334 | 2008 |
| GA0006R    | 80                  | 55         |                 |            |                    |            | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao |         | 1105773 | 1124484 | 2008 |
| GA0008R    | 74                  | 72         |                 |            |                    |            | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 165     | 1105358 | 1124769 | 2008 |
| GA0022R    | 78                  | 88         |                 |            |                    |            | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 165     | 1105310 | 1139579 | 2008 |
| GA0025R    | 255                 | 47         |                 |            |                    |            | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 165     | 1105136 | 1140139 | 2008 |
| GA0028R    | 108                 | 78         |                 |            |                    |            | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 165     | 1107321 | 1139053 | 2008 |
| GA0032R    | 300                 | 25         |                 |            |                    |            | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 165     | 1108211 | 1139909 | 2008 |
| GA0033R    | 285                 | 25         |                 |            |                    |            | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 165     | 1107934 | 1139934 | 2008 |
| GA0036R    | 285                 | 31         |                 |            |                    |            | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 165     | 1107841 | 1138745 | 2008 |
| GA0038R    | 320                 | 40         |                 |            |                    |            | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao |         | 1109040 | 1139637 | 2008 |
| GA0039R    | 81                  | 50         |                 |            |                    |            |  |         | 1105688 | 1138227 | 2008 |
| GA0044R    | 15                  | 44         |                 |            |                    |            | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 166     | 1109628 | 1138058 | 2008 |
| JCD0001R   | 99                  | 50         |                 |            |                    |            | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 165     | 1105281 | 1127575 | 2008 |
| JCD0003R-A | 96                  | 80         |                 |            |                    |            | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 165     | 1105884 | 1127458 | 2008 |
| JCD0006PL  | 82                  | 74         |                 |            |                    |            | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 165     | 1107180 | 1126630 | 2008 |
| JCD0011R   |                     |            |                 |            | 45                 | 58         | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 166     | 1103817 | 1133944 | 2008 |
| JCD0015R   | 87                  | 71         |                 |            |                    |            | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 165     | 1104660 | 1134180 | 2008 |
| JCD0016R   | 105                 | 64         |                 |            |                    |            | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 165     | 1104680 | 1133685 | 2008 |
| JCD0022R-A |                     |            | 78              | 32         |                    |            | Monzodiorita de Farallones                   | 185     | 1119425 | 1119001 | 2008 |
| JCD0025R   |                     |            |                 |            | 224                | 51         | Monzodiorita de Farallones                   | 185     | 1119003 | 1118528 | 2008 |
| JCD0030R   |                     |            |                 |            | 204                | 59         | Monzodiorita de Farallones                   | 185     | 1117015 | 1118723 | 2008 |
| JCD0032R   |                     |            |                 |            | 193                | 64         | Monzodiorita de Farallones                   | 185     | 1116223 | 1118741 | 2008 |
| JCD0034R   | 265                 | 68         |                 |            |                    |            | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 165     | 1104631 | 1136988 | 2008 |
| JCD0038R-A | 275                 | 78         |                 |            |                    |            |  | 185     | 1105195 | 1137360 | 2008 |
| JCD0038R-B | 275                 | 78         |                 |            |                    |            |  | 185     | 1105195 | 1137360 | 2008 |
| JCD0038R-C | 273                 | 86         |                 |            |                    |            |  | 185     | 1105195 | 1137360 | 2008 |
| JP0001R    | 99                  | 50         |                 |            |                    |            | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 165     | 1105281 | 1127575 | 2008 |
| JP0005R    | 354                 | 70         |                 |            | 337                | 42         | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 165     | 1104425 | 1128061 | 2008 |
| JP0005R    | 354                 | 70         |                 |            | 2                  | 66         | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 165     | 1104425 | 1128061 | 2008 |
| JP0005R    | 354                 | 70         |                 |            | 290                | 48         | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 165     | 1104425 | 1128061 | 2008 |
| JP0019R    | 56                  | 64         |                 |            | 343                | 86         | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 165     | 1110086 | 1139487 | 2008 |
| JP0021     | 73                  | 68         |                 |            |                    |            |  | 165     | 1110320 | 1139823 | 2008 |
| JP0029R    |                     |            |                 |            | 54                 | 15         | Monzodiorita de Farallones                   | 185     | 1119938 | 1119603 | 2008 |
| JP0031R    |                     |            |                 |            | 269                | 76         | Monzodiorita de Farallones                   | 185     | 1119915 | 1119541 | 2008 |
| JP0031R    |                     |            |                 |            | 17                 | 76         | Monzodiorita de Farallones                   | 185     | 1119915 | 1119541 | 2008 |
| JP0033R    |                     |            |                 |            | 356                | 25         | Monzodiorita de Farallones                   | 186     | 1119787 | 1119480 | 2008 |
| JP00040R   | 75                  | 57         |                 |            |                    |            | Monzodiorita de Farallones                   | 185     | 1119265 | 1119145 | 2008 |
| JP0044R    | 80                  | 90         |                 |            |                    |            | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 185     | 1120811 | 1119816 | 2008 |
| JP0045R-A  |                     |            | 40-80           | 86-20      |                    |            | Monzodiorita de Farallones                   | 185     | 1121194 | 1119026 | 2008 |
| SF0004R    | 120                 | 60         |                 |            |                    |            | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 165     | 1103307 | 1127652 | 2008 |

ANEXO No. 392 - 1  
LIBRO INDICE - DATOS ESTRUCTURALES

| ESTACION   | DATOS ESTRUCTURALES |            | DATOS DE FALLAS |            | DATOS DE DIACLASAS |            | UNIDAD                                       | PLANCHA | C.ESTE  | C.NORTE | AÑO  |
|------------|---------------------|------------|-----------------|------------|--------------------|------------|--|---------|---------|---------|------|
|            | AZIMUT              | BUZAMIENTO | AZIMUT          | BUZAMIENTO | AZIMUT             | BUZAMIENTO |  |         |         |         |      |
| SF0006R    | 100                 | 75         |                 |            |                    |            |  | 165     | 1103165 | 1127713 | 2008 |
| SF0011R    | 270                 | 80         |                 |            |                    |            |  | 165     | 1105061 | 1124846 | 2008 |
| SF0014R    | 330                 | 80         |                 |            |                    |            | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 185     | 1118778 | 1121603 | 2008 |
| SF0028R    | 40                  | 70         |                 |            |                    |            | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 185     | 1116880 | 1122555 | 2008 |
| VM0029R    | 170                 | 80         |                 |            |                    |            | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 165     | 1103825 | 1126520 | 2008 |
| VM0031R    | 184                 | 47         |                 |            |                    |            | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 165     | 1103787 | 1126529 | 2008 |
| VM0032R    | 340                 | 83         |                 |            |                    |            | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 165     | 1103953 | 1126451 | 2008 |
| VM0036     |                     |            |                 |            | 105                | 45         | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 165     | 1103254 | 1138932 | 2008 |
| VM0036     |                     |            |                 |            | 290                | 58         | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 165     | 1103254 | 1138932 | 2008 |
| VM0037R    | 200                 | 18         |                 |            |                    |            | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 165     | 1105146 | 1139170 | 2008 |
| VM0039R    | 350                 | 63         |                 |            | 95                 | 21         | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 165     | 1107049 | 1139471 | 2008 |
| VM0053R    | 285                 | 42         |                 |            |                    |            | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 165     | 1108765 | 1138919 | 2008 |
| JCD0003R   | 96                  | 80         |                 |            |                    |            | Litoarenitas, limolitas y lodolitas de Urrao | 165     | 1105875 | 1127431 | 2008 |
| GA0025R    | 255                 | 47         |                 |            |                    |            |  | 165     | 1105136 | 1140139 | 2008 |
| GA0039R    | 81                  | 50         |                 |            |                    |            |  | 165     | 1109688 | 1138277 | 2008 |
| GA0044R    | 15                  | 44         |                 |            |                    |            |  | 165     | 1109628 | 1138058 | 2008 |
| JCD0051    |                     |            |                 |            | 28                 | 51         | Monzodiorita de Farallones                   | 165     | 1116294 | 1116165 | 2008 |
| JCD0052    |                     |            |                 |            | 40                 | 67         | Monzodiorita de Farallones                   |         | 1116121 | 1116248 | 2008 |
| JCD0052    |                     |            |                 |            | 360                | 65         | Monzodiorita de Farallones                   |         | 1116121 | 1116248 | 2008 |
| JCD0052    |                     |            |                 |            | 340                | 36         | Monzodiorita de Farallones                   |         | 1116121 | 1116248 | 2008 |
| JCD0049R   |                     |            |                 |            | 353                | 71         | Monzodiorita de Farallones                   |         | 1117336 | 1115835 | 2008 |
| JCD0049R   |                     |            |                 |            | 28                 | 43         | Monzodiorita de Farallones                   |         | 1117336 | 1115835 | 2008 |
| JCD0050R   |                     |            |                 |            | 353                | 71         | Monzodiorita de Farallones                   |         | 1116579 | 1116065 | 2008 |
| JCD0050R   |                     |            |                 |            | 28                 | 43         | Monzodiorita de Farallones                   |         | 1116579 | 1116065 | 2008 |
| JCD0054R   |                     |            | 124             | 72         |                    |            |  |         | 1115807 | 1116552 | 2008 |
| JCD0057R-B | 116                 | 74         |                 |            | 210                | 78         |  |         | 1115716 | 1115684 | 2008 |
| JCD0057R-B | 116                 | 74         |                 |            | 228                | 38         |  |         | 1115716 | 1115684 | 2008 |
| JCD0059R-A |                     |            |                 |            | 160                | 32         |  |         | 1115685 | 1115710 | 2008 |
| JCD0059R-A |                     |            |                 |            | 335                | 74         |  |         | 1115685 | 1115710 | 2008 |
| JCD0060R   | 104                 | 16         |                 |            | 158                | 59         | Monzodiorita de Farallones                   |         | 1115661 | 1115578 | 2008 |
| JCD0060R   | 104                 | 16         |                 |            | 28                 | 32         | Monzodiorita de Farallones                   |         | 1115661 | 1115578 | 2008 |
| JCD0061R   | 292                 | 84         |                 |            | 9                  | 73         |  |         | 1115404 | 1115525 | 2008 |
| JCD0067R   |                     |            |                 |            | 9                  | 82         | Monzodiorita de Farallones                   |         | 1120120 | 1115262 | 2008 |
| JCD0070R   |                     |            |                 |            | 68                 | 30         | Monzodiorita de Farallones                   |         | 1120482 | 1115450 | 2008 |
| JCD0071R-A |                     |            | 332             | 83         | 12                 | 51         | Monzodiorita de Farallones                   |         | 1120828 | 1115395 | 2008 |
| JCD0071R-A |                     |            | 332             | 83         | 112                | 53         | Monzodiorita de Farallones                   |         | 1120828 | 1115395 | 2008 |
| JCD0071R-B |                     |            | 332             | 83         |                    |            | Monzodiorita de Farallones                   |         | 1120828 | 1115395 | 2008 |
| JCD0074R   |                     |            |                 |            | 145                | 27         | Monzodiorita de Farallones                   |         | 1120703 | 1114477 | 2008 |
| JCD0074R   |                     |            |                 |            | 47                 | 77         | Monzodiorita de Farallones                   |         | 1120703 | 1114477 | 2008 |
| JCD0074R   |                     |            |                 |            | 40                 | 34         | Monzodiorita de Farallones                   |         | 1120703 | 1114477 | 2008 |
| JCD0074R   |                     |            |                 |            | 173                | 87         | Monzodiorita de Farallones                   |         | 1120703 | 1114477 | 2008 |
| JCD0077R   |                     |            |                 |            | 187                | 89         | Monzodiorita de Farallones                   |         | 1121265 | 1114680 | 2008 |
| JCD0077R   |                     |            |                 |            | 173                | 12         | Monzodiorita de Farallones                   |         | 1121265 | 1114680 | 2008 |
| JCD0077R   |                     |            |                 |            | 80                 | 75         | Monzodiorita de Farallones                   |         | 1121265 | 1114680 | 2008 |
| EM0041R    |                     |            |                 |            | 158                | 59         |  |         | 1115699 | 1115409 | 2008 |
| EM0041R    |                     |            |                 |            | 28                 | 32         |  |         | 1115699 | 1115409 | 2008 |
| SF0003R    | 90                  | 80         |                 |            |                    |            |  | 165     | 1104142 | 1127607 | 2008 |