881

**GRANODIORITA**

| A.Q. | 9306 | 9311 | 9342 | 9351 | 9371 | 9375 | 9405 | 9417 | 9420 | 9422 | 9425 | 9427 | 9428 | 9478 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SiO2 | 64,93 | 71,14 | 66,95 | 67,48 | 67,07 | 66,52 | 69,32 | 66,74 | 66,70 | 67,52 | 65,39 | 67,18 | 65,79 | 68,05 |
| Al2O3 | 15,94 | 14,93 | 15,56 | 15,11 | 16,01 | 15,79 | 15,07 | 15,66 | 15,32 | 15,39 | 15,54 | 15,65 | 15,74 | 15,68 |
| Fe2O3 | 4,24 | 2,32 | 3,75 | 2,98 | 4,01 | 3,99 | 2,59 | 3,69 | 3,56 | 3,46 | 3,50 | 3,65 | 3,88 | 3,36 |
| MgO | 2,50 | 1,15 | 2,34 | 1,62 | 2,23 | 2,17 | 1,27 | 2,28 | 2,23 | 1,93 | 2,53 | 2,09 | 2,35 | 1,87 |
| CaO | 3,47 | 2,21 | 3,00 | 2,59 | 2,79 | 3,03 | 2,10 | 2,58 | 2,66 | 2,99 | 2,68 | 2,93 | 2,57 | 2,94 |
| Na2O | 3,91 | 2,91 | 3,14 | 4,97 | 2,40 | 3,29 | 3,60 | 2,83 | 3,56 | 3,48 | 5,08 | 3,36 | 3,42 | 2,86 |
| K2O | 3,52 | 4,17 | 3,82 | 3,74 | 3,79 | 3,72 | 4,40 | 4,26 | 4,00 | 3,81 | 3,87 | 3,87 | 3,98 | 3,78 |
| TiO2 | 0,60 | 0,32 | 0,54 | 0,46 | 0,55 | 0,55 | 0,39 | 0,54 | 0,53 | 0,52 | 0,53 | 0,54 | 0,57 | 0,49 |
| MnO | 0,06 | 0,04 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,04 | 0,06 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,06 |
| P2O5 | 0,21 | 0,14 | 0,20 | 0,20 | 0,18 | 0,19 | 0,22 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,24 | 0,22 |
| PPC | 0,64 | 0,67 | 0,64 | 0,83 | 0,91 | 0,70 | 1,00 | 1,14 | 1,16 | 0,64 | 0,65 | 0,46 | 1,42 | 0,70 |
| Li | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Rb | 136 | 177 | 153 | 164 | 149 | 158 | 226 | 172 | 165 | 158 | 167 | 162 | 167 | 148 |
| Sr | 355 | 288 | 348 | 430 | 304 | 301 | 335 | 370 | 387 | 424 | 378 | 364 | 349 | 423 |
| Zr | 146 | 95 | 141 | 118 | 149 | 130 | 105 | 144 | 115 | 119 | 122 | 129 | 127 | 134 |
| Sn | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 10 | 0 | 0 | 10 | 10 | 10 | 0 |
| W | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| V | 59 | 25 | 49 | 37 | 51 | 51 | 29 | 47 | 47 | 48 | 45 | 46 | 52 | 46 |
| Cr | 186 | 123 | 178 | 150 | 189 | 202 | 150 | 155 | 177 | 178 | 139 | 177 | 169 | 155 |
| Co | 12 | 6 | 11 | 7 | 11 | 12 | 6 | 10 | 10 | 10 | 58 | 9 | 9 | 8 |
| Zn | 51 | 34 | 48 | 43 | 42 | 52 | 46 | 59 | 52 | 45 | 58 | 52 | 48 | 48 |
| Ni | 25 | 11 | 23 | 13 | 27 | 24 | 15 | 25 | 22 | 22 | 21 | 25 | 26 | 18 |
| Y | 13 | 13 | 13 | 10 | 10 | 15 | 8 | 11 | 13 | 10 | 14 | 12 | 11 | 8 |
| F | 480 | 332 | 531 | 597 | 597 | 472 | 991 | 511 | 430 | 636 | 531 | 601 | 632 | 667 |
| Ba | 412 | 379 | 422 | 461 | 462 | 368 | 424 | 508 | 519 | 455 | 494 | 450 | 497 | 421 |
| Be | 4 | 8 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 6 | 3 | 5 | 5 | 6 | 4 |
| Nb | 7 | 0 | 5 | 7 | 10 | 5 | 4 | 10 | 10 | 9 | 8 | 6 | 3 | 10 |
| Pb | 0 | 44 | 0 | 10 | 9 | 0 | 25 | 20 | 10 | 0 | 20 | 10 | 0 | 4 |
| CIPW | 9306 | 9311 | 9342 | 9351 | 9371 | 9375 | 9405 | 9417 | 9420 | 9422 | 9425 | 9427 | 9428 | 9478 |
| Qtz | 18,18 | 32,15 | 24,65 | 17,60 | 29,76 | 23,88 | 25,69 | 25,65 | 22,26 | 24,00 | 12,92 | 24,02 | 22,27 | 28,42 |
| Or | 20,79 | 24,64 | 22,57 | 22,12 | 22,41 | 22,01 | 26,02 | 25,16 | 23,61 | 22,51 | 22,87 | 22,87 | 23,52 | 22,34 |
| Ab | 33,08 | 24,62 | 26,58 | 42,09 | 20,30 | 27,83 | 30,45 | 23,95 | 30,12 | 29,45 | 42,99 | 28,43 | 28,94 | 24,20 |
| An | 15,56 | 10,17 | 13,72 | 7,85 | 12,78 | 13,94 | 9,12 | 11,45 | 11,85 | 13,48 | 8,17 | 13,18 | 11,34 | 13,29 |
| Co | 0,00 | 1,90 | 1,23 | 0,00 | 3,27 | 1,24 | 1,04 | 2,20 | 0,80 | 0,60 | 0,00 | 1,10 | 1,65 | 2,01 |
| Ilm | 0,13 | 0,09 | 0,12 | 0,10 | 0,11 | 0,13 | 0,09 | 0,12 | 0,12 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,13 | 0,13 |
| Hem | 4,24 | 2,32 | 7,75 | 2,98 | 4,01 | 3,99 | 2,59 | 3,69 | 3,56 | 3,46 | 3,50 | 3,65 | 3,88 | 3,36 |
| Ap | 0,49 | 0,32 | 0,47 | 0,48 | 0,42 | 0,44 | 0,53 | 0,54 | 0,54 | 0,54 | 0,54 | 0,54 | 0,57 | 0,52 |
| Ru | 0,53 | 0,28 | 0,48 | 0,40 | 0,49 | 0,48 | 0,34 | 0,48 | 0,47 | 0,46 | 0,47 | 0,48 | 0,50 | 0,42 |
| Di(Wo) | 0,19 | 0,00 | 0,00 | 1,59 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,58 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Di(En) | 0,16 | 0,00 | 0,00 | 1,38 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,36 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| En | 6,06 | 2,86 | 5,83 | 2,65 | 5,55 | 5,41 | 3,17 | 5,67 | 5,55 | 4,81 | 4,94 | 5,21 | 5,85 | 4,66 |

## MICROGRANODIORITA

| A.Q. | 9302 | 9463 | 9475 |
|---|---|---|---|
| SiO2 | 66,47 | 67,32 | 66,61 |
| Al2O3 | 15,93 | 16,03 | 16,36 |
| Fe2O3(t) | 3,82 | 3,18 | 3,42 |
| MgO | 1,72 | 1,63 | 1,78 |
| CaO | 3,18 | 2,78 | 2,78 |
| Na2O | 3,79 | 3,44 | 3,02 |
| K2O | 3,55 | 3,53 | 3,90 |
| TiO2 | 0,66 | 0,54 | 0,61 |
| MnO | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| P2O5 | 0,24 | 0,19 | 0,28 |
| PPC | 0,60 | 1,34 | 1,17 |
| Li | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Rb | 131 | 173 | 175 |
| Sr | 420 | 434 | 561 |
| Zr | 227 | 129 | 217 |
| Sn | 0 | 10 | 0 |
| W | 0 | 0 | 0 |
| V | 41 | 40 | 59 |
| Cr | 112 | 141 | 119 |
| Co | 9 | 8 | 7 |
| Zn | 50 | 47 | 31 |
| Ni | 12 | 9 | 12 |
| Y | 14 | 11 | 9 |
| F | 621 | 547 | 652 |
| Ba | 542 | 467 | 714 |
| Be | 3 | 3 | 4 |
| Nb | 8 | 6 | 10 |
| Pb | 0 | 17 | 23 |
| CIPW | 9302 | 9463 | 9475 |
| Qtz | 22,07 | 25,90 | 26,22 |
| Or | 20,98 | 20,86 | 23,05 |
| Ab | 32,07 | 29,11 | 25,55 |
| An | 14,36 | 12,67 | 12,15 |
| Co | 0,59 | 1,91 | 2,72 |
| Ilm | 0,11 | 0,11 | 0,11 |
| Hem | 3,82 | 3,18 | 3,42 |
| Ap | 0,57 | 0,45 | 0,66 |
| Ru | 0,60 | 0,48 | 0,55 |
| Di(Wo) | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Di(En) | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| En | 4,28 | 4,06 | 4,43 |

## ENCLAVES

| A.Q. | 9422' | 9429 | 9430 | 9442' |
|---|---|---|---|---|
| SiO2 | 64,48 | 59,15 | 63,28 | 56,44 |
| Al2O3 | 15,92 | 15,76 | 15,94 | 16,29 |
| Fe2O3 | 5,22 | 7,13 | 5,34 | 7,25 |
| MgO | 3,34 | 6,57 | 4,02 | 5,92 |
| CaO | 3,94 | 3,95 | 2,71 | 5,09 |
| Na2O | 3,55 | 2,08 | 3,07 | 3,32 |
| K2O | 2,50 | 2,98 | 3,31 | 3,07 |
| TiO2 | 0,70 | 0,76 | 0,75 | 0,91 |
| MnO | 0,09 | 0,12 | 0,07 | 0,16 |
| P2O5 | 0,25 | 0,21 | 0,28 | 0,24 |
| PPC | 0,70 | 1,28 | 1,23 | 1,40 |
| Li | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Rb | 147 | 156 | 163 | 192 |
| Sr | 383 | 312 | 407 | 341 |
| Zr | 134 | 148 | 173 | 144 |
| Sn | 10 | 0 | 0 | 10 |
| W | 0 | 0 | 0 | 0 |
| V | 77 | 126 | 91 | 113 |
| Cr | 197 | 449 | 205 | 211 |
| Co | 18 | 27 | 14 | 25 |
| Zn | 71 | 66 | 75 | 86 |
| Ni | 53 | 103 | 46 | 70 |
| Y | 12 | 15 | 11 | 23 |
| F | 847 | 909 | 894 | 1003 |
| Ba | 267 | 401 | 566 | 305 |
| Be | 3 | 3 | 4 | 4 |
| Nb | 9 | 10 | 10 | 12 |
| Pb | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CIPW | 9422' | 9429 | 9430 | 9442' |
| Qtz | 21,48 | 17,92 | 21,67 | 6,98 |
| Or | 14,77 | 17,61 | 19,56 | 18,14 |
| Ab | 30,04 | 17,60 | 25,98 | 28,09 |
| An | 18,08 | 18,36 | 11,80 | 20,48 |
| Co | 0,75 | 2,38 | 2,98 | 0,00 |
| Ilm | 0,19 | 0,26 | 0,15 | 0,34 |
| Hem | 5,22 | 7,13 | 5,34 | 7,25 |
| Ap | 0,59 | 0,50 | 0,66 | 0,57 |
| Ru | 0,60 | 0,62 | 0,67 | 0,73 |
| Di(Wo) | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,40 |
| Di(En) | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,21 |
| En | 8,32 | 16,37 | 10,01 | 13,53 |

**ADAMELLITA**

| A.Q. | 9397 | 9459 | 9461 | 9467 | 9468 | 9470 | 9473 | 9476 | 9477 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SiO2 | 71,19 | 71,08 | 70,60 | 71,08 | 70,54 | 70,80 | 71,15 | 71,14 | 69,88 |
| Al2O3 | 14,81 | 14,85 | 15,07 | 14,97 | 14,51 | 14,58 | 14,73 | 15,02 | 15,02 |
| Fe2O3 | 2,35 | 2,44 | 2,40 | 2,23 | 2,70 | 2,11 | 2,63 | 2,33 | 2,73 |
| MgO | 1,11 | 1,15 | 1,12 | 1,10 | 1,31 | 0,91 | 1,31 | 1,09 | 1,51 |
| CaO | 1,85 | 1,87 | 2,10 | 1,68 | 1,45 | 1,47 | 2,02 | 1,78 | 1,82 |
| Na2O | 2,93 | 3,03 | 3,13 | 2,86 | 3,02 | 4,42 | 2,76 | 2,84 | 3,06 |
| K2O | 4,33 | 4,38 | 4,24 | 4,51 | 4,11 | 4,38 | 4,12 | 4,26 | 4,44 |
| TiO2 | 0,32 | 0,34 | 0,34 | 0,31 | 0,44 | 0,29 | 0,37 | 0,33 | 0,41 |
| MnO | 0,04 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,04 | 0,05 |
| P2O5 | 0,18 | 0,18 | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 0,15 | 0,17 | 0,16 | 0,20 |
| PPC | 0,90 | 0,65 | 0,80 | 1,03 | 1,70 | 0,86 | 0,67 | 1,00 | 0,91 |
| Li | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Rb | 202 | 218 | 208 | 202 | 176 | 216 | 192 | 203 | 188 |
| Sr | 299 | 312 | 339 | 303 | 217 | 270 | 338 | 308 | 311 |
| Zr | 89 | 90 | 98 | 104 | 133 | 96 | 113 | 107 | 119 |
| Sn | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 |
| W | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| V | 23 | 29 | 27 | 27 | 32 | 20 | 31 | 29 | 34 |
| Cr | 151 | 166 | 142 | 163 | 168 | 130 | 134 | 164 | 133 |
| Co | 6 | 6 | 7 | 5 | 6 | 3 | 5 | 4 | 5 |
| Zn | 32 | 27 | 38 | 32 | 40 | 44 | 37 | 34 | 38 |
| Ni | 11 | 14 | 11 | 9 | 10 | 7 | 10 | 7 | 11 |
| Y | 10 | 12 | 12 | 8 | 8 | 9 | 12 | 9 | 9 |
| F | 586 | 492 | 531 | 387 | 352 | 519 | 554 | 200 | 625 |
| Ba | 343 | 344 | 435 | 364 | 432 | 416 | 415 | 413 | 442 |
| Be | 6 | 6 | 4 | 6 | 4 | 7 | 7 | 8 | 5 |
| Nb | 5 | 4 | 5 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Pb | 25 | 20 | 31 | 22 | 16 | 34 | 25 | 25 | 17 |
| CIPW | 9397 | 9459 | 9461 | 9467 | 9468 | 9470 | 9473 | 9476 | 9477 |
| Qtz | 32,41 | 31,43 | 30,43 | 32,38 | 32,62 | 24,20 | 33,48 | 33,29 | 29,45 |
| Or | 25,59 | 25,88 | 25,06 | 26,65 | 24,29 | 25,88 | 24,35 | 25,17 | 26,24 |
| Ab | 24,79 | 25,64 | 26,49 | 24,20 | 25,55 | 37,40 | 23,35 | 24,03 | 25,89 |
| An | 8,12 | 8,22 | 9,42 | 7,33 | 6,19 | 6,41 | 9,02 | 7,89 | 7,85 |
| Co | 2,33 | 2,11 | 1,88 | 2,70 | 2,82 | 0,22 | 2,42 | 2,85 | 2,30 |
| Ilm | 0,09 | 0,06 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,11 | 0,09 | 0,11 |
| Hem | 2,35 | 2,44 | 2,40 | 2,23 | 2,70 | 2,11 | 2,63 | 2,33 | 2,73 |
| Ap | 0,43 | 0,43 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,36 | 0,40 | 0,38 | 0,47 |
| Ru | 0,27 | 0,31 | 0,29 | 0,26 | 0,39 | 0,24 | 0,31 | 0,28 | 0,35 |
| Di(Wo) | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Di(En) | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| En | 2,76 | 2,86 | 2,79 | 2,74 | 3,26 | 2,27 | 3,26 | 2,72 | 3,76 |

**MICROADAMELLITA**

| A.Q. | 9469 | 9471 | 9480 | 9317' | 9454 | 9456 | 9457 | 9460 | 9464 | 9466 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SiO2 | 70,69 | 70,35 | 70,27 | 71,63 | 69,23 | 69,28 | 69,17 | 69,15 | 68,39 | 69,93 |
| Al2O3 | 15,19 | 15,24 | 14,92 | 15,15 | 15,13 | 15,04 | 15,67 | 15,17 | 15,91 | 14,21 |
| Fe2O3 | 2,31 | 2,40 | 2,67 | 2,15 | 2,62 | 2,46 | 2,97 | 2,84 | 2,89 | 2,77 |
| MgO | 1,08 | 1,02 | 1,24 | 0,85 | 1,58 | 1,16 | 1,50 | 1,71 | 1,29 | 1,42 |
| CaO | 1,54 | 2,10 | 1,95 | 2,11 | 1,92 | 1,62 | 2,50 | 2,03 | 2,99 | 1,36 |
| Na2O | 3,03 | 3,52 | 3,07 | 2,53 | 3,74 | 3,96 | 3,11 | 3,26 | 3,41 | 3,60 |
| K2O | 4,59 | 3,83 | 4,10 | 4,05 | 4,32 | 4,86 | 3,44 | 4,19 | 3,60 | 4,96 |
| TiO2 | 0,35 | 0,35 | 0,44 | 0,32 | 0,39 | 0,38 | 0,42 | 0,41 | 0,46 | 0,42 |
| MnO | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,03 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| P2O5 | 0,16 | 0,15 | 0,18 | 0,16 | 0,18 | 0,25 | 0,15 | 0,22 | 0,20 | 0,19 |
| PPC | 1,02 | 1,00 | 1,10 | 1,01 | 0,86 | 1,00 | 1,03 | 1,00 | 0,83 | 1,10 |
| Li | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Rb | 187 | 182 | 176 | 184 | 207 | 265 | 183 | 212 | 169 | 229 |
| Sr | 296 | 295 | 278 | 248 | 453 | 312 | 351 | 477 | 471 | 250 |
| Zr | 118 | 122 | 128 | 129 | 107 | 124 | 135 | 122 | 130 | 129 |
| Sn | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| W | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| V | 21 | 24 | 36 | 11 | 30 | 26 | 37 | 31 | 37 | 39 |
| Cr | 116 | 132 | 133 | 109 | 157 | 145 | 167 | 163 | 130 | 155 |
| Co | 4 | 4 | 6 | 4 | 7 | 6 | 7 | 8 | 7 | 6 |
| Zn | 30 | 41 | 35 | 34 | 43 | 45 | 67 | 49 | 40 | 40 |
| Ni | 5 | 5 | 6 | 4 | 25 | 14 | 16 | 29 | 6 | 12 |
| Y | 9 | 7 | 6 | 8 | 9 | 8 | 8 | 9 | 9 | 11 |
| F | 410 | 461 | 601 | 344 | 613 | 940 | 574 | 625 | 508 | 617 |
| Ba | 443 | 369 | 583 | 431 | 523 | 438 | 499 | 583 | 571 | 471 |
| Be | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 3 | 5 |
| Nb | 10 | 10 | 10 | 0 | 5 | 3 | 2 | 5 | 3 | 10 |
| Pb | 20 | 11 | 15 | 14 | 17 | 33 | 18 | 26 | 15 | 26 |
| CIPW | 9469 | 9471 | 9480 | 9317' | 9454 | 9456 | 9457 | 9460 | 9464 | 9466 |
| Qtz | 31,00 | 29,58 | 31,15 | 36,03 | 24,93 | 23,08 | 30,70 | 27,81 | 26,96 | 25,46 |
| Or | 27,12 | 22,63 | 24,23 | 23,93 | 25,53 | 28,72 | 20,33 | 24,76 | 21,27 | 29,31 |
| Ab | 25,64 | 29,79 | 25,98 | 21,41 | 31,65 | 33,51 | 26,32 | 27,59 | 28,86 | 30,46 |
| An | 6,70 | 9,54 | 8,62 | 9,53 | 8,47 | 6,57 | 11,52 | 8,78 | 13,66 | 5,63 |
| Co | 2,78 | 1,81 | 2,27 | 3,11 | 1,20 | 0,86 | 2,61 | 2,06 | 1,40 | 0,86 |
| Ilm | 0,09 | 0,09 | 0,11 | 0,06 | 0,11 | 0,09 | 0,09 | 0,11 | 0,11 | 0,11 |
| Hem | 2,31 | 2,40 | 2,67 | 2,15 | 2,62 | 2,46 | 2,97 | 2,84 | 2,89 | 2,77 |
| Ap | 0,38 | 0,36 | 0,43 | 0,38 | 0,43 | 0,59 | 0,36 | 0,52 | 0,47 | 0,45 |
| Ru | 0,30 | 0,30 | 0,38 | 0,29 | 0,33 | 0,33 | 0,37 | 0,35 | 0,40 | 0,36 |
| Di(Wo) | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Di(En) | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| En | 2,69 | 2,54 | 3,09 | 2,12 | 3,94 | 2,89 | 3,74 | 4,26 | 3,21 | 3,54 |

## LEUCOGRANITO

| A.Q. | 9301 | 9455 | 9458 |
|---|---|---|---|
| SiO2 | 74,93 | 75,45 | 75,35 |
| Al2O3 | 14,43 | 13,07 | 13,41 |
| Fe2O3 | 0,96 | 0,98 | 1,02 |
| MgO | 0,19 | 0,37 | 0,37 |
| CaO | 0,60 | 1,02 | 0,73 |
| Na2O | 2,70 | 3,01 | 2,94 |
| K2O | 4,77 | 5,07 | 5,24 |
| TiO2 | 0,09 | 0,14 | 0,15 |
| MnO | 0,03 | 0,01 | 0,02 |
| P2O5 | 0,13 | 0,06 | 0,07 |
| PPC | 1,17 | 0,83 | 0,72 |
| Li | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Rb | 256 | 183 | 208 |
| Sr | 60 | 121 | 66 |
| Zr | 23 | 50 | 49 |
| Sn | 0 | 0 | 0 |
| W | 0 | 0 | 0 |
| V | 2 | 7 | 7 |
| Cr | 117 | 104 | 125 |
| Co | 2 | 3 | 3 |
| Zn | 19 | 8 | 12 |
| Ni | 7 | 6 | 7 |
| Y | 6 | 8 | 5 |
| F | 200 | 398 | 200 |
| Ba | 187 | 135 | 89 |
| Be | 9 | 6 | 4 |
| Nb | 0 | 2 | 1 |
| Pb | 69 | 52 | 48 |
| CIPW | 9301 | 9455 | 9458 |
| Qtz | 39,73 | 35,95 | 36,26 |
| Or | 28,19 | 29,96 | 30,97 |
| Ab | 22,85 | 25,47 | 24,88 |
| An | 2,21 | 4,71 | 3,21 |
| Co | 4,01 | 0,91 | 1,73 |
| Ilm | 0,06 | 0,02 | 0,04 |
| Hem | 0,96 | 0,98 | 1,02 |
| Ap | 0,31 | 0,14 | 0,17 |
| Ru | 0,06 | 0,13 | 0,13 |
| Di(Wo) | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Di(En) | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| En | 0,47 | 0,92 | 0,92 |

## APLITAS

| A.Q. | 9438 | 9465 | 9462 | 9472 | 9474 | 9479 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SiO2 | 74,82 | 76,05 | 75,88 | 76,23 | 76,72 | 77,36 |
| Al2O3 | 14,14 | 13,04 | 13,35 | 13,18 | 13,14 | 12,88 |
| Fe2O3 | 1,03 | 0,96 | 0,86 | 0,72 | 0,61 | 0,62 |
| MgO | 0,37 | 0,30 | 0,20 | 0,15 | 0,08 | 0,05 |
| CaO | 0,82 | 0,93 | 0,37 | 0,42 | 0,60 | 0,60 |
| Na2O | 2,97 | 2,71 | 2,64 | 2,98 | 2,71 | 2,76 |
| K2O | 4,76 | 5,18 | 5,35 | 5,14 | 5,43 | 5,20 |
| TiO2 | 0,12 | 0,12 | 0,10 | 0,08 | 0,06 | 0,06 |
| MnO | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,01 |
| P2O5 | 0,14 | 0,04 | 0,08 | 0,06 | 0,04 | 0,03 |
| PPC | 0,83 | 0,64 | 1,15 | 1,02 | 0,60 | 0,43 |
| Li | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Rb | 199 | 184 | 236 | 279 | 228 | 219 |
| Sr | 135 | 88 | 35 | 31 | 48 | 28 |
| Zr | 58 | 53 | 38 | 43 | 36 | 61 |
| Sn | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 |
| W | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 |
| V | 6 | 7 | 2 | 4 | 2 | 2 |
| Cr | 131 | 126 | 134 | 112 | 126 | 97 |
| Co | 3 | 1 | 5 | 0 | 0 | 0 |
| Zn | 7 | 13 | 11 | 9 | 9 | 6 |
| Ni | 6 | 3 | 6 | 1 | 2 | 0 |
| Y | 6 | 6 | 7 | 6 | 5 | 4 |
| F | 200 | 200 | 200 | 231 | 200 | 200 |
| Ba | 201 | 84 | 36 | 41 | 38 | 14 |
| Be | 12 | 4 | 12 | 10 | 9 | 4 |
| Nb | 10 | 10 | 0 | 10 | 10 | 10 |
| Pb | 59 | 64 | 44 | 44 | 81 | 67 |
| CIPW | 9438 | 9465 | 9462 | 9472 | 9474 | 9479 |
| Qtz | 37,38 | 38,12 | 39,16 | 38,25 | 38,87 | 40,12 |
| Or | 28,13 | 30,61 | 31,62 | 30,37 | 32,09 | 30,73 |
| Ab | 25,13 | 22,93 | 22,34 | 25,22 | 22,93 | 23,35 |
| An | 3,24 | 4,38 | 1,37 | 1,73 | 2,74 | 2,80 |
| Co | 2,91 | 1,37 | 2,72 | 2,08 | 1,80 | 1,69 |
| Ilm | 0,02 | 0,04 | 0,02 | 0,04 | 0,02 | 0,02 |
| Hem | 1,03 | 0,96 | 0,86 | 0,72 | 0,61 | 0,62 |
| Ap | 0,33 | 0,09 | 0,19 | 0,14 | 0,09 | 0,07 |
| Ru | 0,11 | 0,10 | 0,09 | 0,06 | 0,05 | 0,05 |
| Di(Wo) | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Di(En) | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| En | 0,92 | 0,75 | 0,50 | 0,37 | 0,20 | 0,12 |

**DIQUES (N-S)**

| A.Q. | 9308 | 9432 | 9440 | 9441 |
|---|---|---|---|---|
| SiO2 | 67,53 | 65,98 | 68,26 | 65,15 |
| Al2O3 | 14,90 | 15,87 | 15,59 | 16,04 |
| Fe2O3 | 2,81 | 3,86 | 3,20 | 3,84 |
| MgO | 1,63 | 2,32 | 1,79 | 2,36 |
| CaO | 2,01 | 2,67 | 2,85 | 2,94 |
| Na2O | 3,65 | 3,60 | 2,83 | 3,55 |
| K2O | 4,27 | 4,05 | 3,89 | 3,78 |
| TiO2 | 0,43 | 0,56 | 0,50 | 0,63 |
| MnO | 0,04 | 0,05 | 0,03 | 0,08 |
| P2O5 | 0,20 | 0,23 | 0,22 | 0,35 |
| PPC | 2,54 | 0,83 | 0,84 | 1,30 |
| Li | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Rb | 178 | 178 | 160 | 168 |
| Sr | 252 | 333 | 402 | 558 |
| Zr | 138 | 123 | 146 | 224 |
| Sn | 0 | 0 | 0 | 0 |
| W | 0 | 0 | 0 | 0 |
| V | 34 | 52 | 45 | 45 |
| Cr | 143 | 148 | 120 | 113 |
| Co | 6 | 10 | 7 | 11 |
| Zn | 44 | 50 | 18 | 66 |
| Ni | 15 | 27 | 19 | 27 |
| Y | 10 | 13 | 10 | 8 |
| F | 554 | 636 | 437 | 621 |
| Ba | 375 | 478 | 597 | 811 |
| Be | 6 | 5 | 5 | 4 |
| Nb | 0 | 11 | 10 | 8 |
| Pb | 30 | 10 | 0 | 0 |
| CIPW | 9308 | 9432 | 9440 | 9441 |
| Qtz | 23,73 | 20,95 | 28,70 | 21,11 |
| Or | 25,23 | 23,93 | 22,99 | 22,34 |
| Ab | 30,89 | 30,46 | 23,95 | 30,04 |
| An | 8,80 | 11,89 | 12,85 | 12,53 |
| Co | 1,05 | 1,21 | 2,02 | 1,52 |
| Ilm | 0,09 | 0,11 | 0,06 | 0,17 |
| Hem | 2,81 | 3,86 | 3,20 | 3,84 |
| Ap | 0,47 | 0,54 | 0,52 | 0,83 |
| Ru | 0,38 | 0,50 | 0,47 | 0,54 |
| Di(Wo) | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Di(En) | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| En | 4,06 | 5,78 | 4,46 | 5,88 |

**DIQUES (N-130-E)**

| A.Q. | 9418 | 9419 | 9421 | 9330 |
|---|---|---|---|---|
| SiO2 | 71,64 | 69,74 | 70,07 | 75,71 |
| Al2O3 | 13,35 | 14,69 | 13,89 | 14,30 |
| Fe2O3 | 2,53 | 2,27 | 2,86 | 1,12 |
| MgO | 0,92 | 1,71 | 1,08 | 0,14 |
| CaO | 0,74 | 0,95 | 0,85 | 0,17 |
| Na2O | 2,84 | 3,72 | 2,93 | 0,36 |
| K2O | 5,14 | 4,65 | 5,61 | 5,73 |
| TiO2 | 0,32 | 0,31 | 0,40 | 0,06 |
| MnO | 0,05 | 0,03 | 0,05 | 0,04 |
| P2O5 | 0,13 | 0,22 | 0,19 | 0,12 |
| PPC | 2,36 | 1,70 | 2,10 | 2,24 |
| Li | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 |
| Rb | 274 | 201 | 254 | 514 |
| Sr | 81 | 394 | 93 | 11 |
| Zr | 162 | 98 | 164 | 2 |
| Sn | 10 | 0 | 10 | 40 |
| W | 0 | 0 | 0 | 0 |
| V | 5 | 17 | 11 | 3 |
| Cr | 146 | 157 | 142 | 83 |
| Co | 5 | 5 | 5 | 0 |
| Zn | 35 | 40 | 48 | 18 |
| Ni | 6 | 21 | 7 | 3 |
| Y | 22 | 7 | 17 | 8 |
| F | 352 | 465 | 441 | 445 |
| Ba | 339 | 548 | 427 | 102 |
| Be | 7 | 6 | 4 | 17 |
| Nb | 0 | 0 | 0 | 15 |
| Pb | 0 | 20 | 0 | 6 |
| CIPW | 9418 | 9419 | 9421 | 9330 |
| Qtz | 32,82 | 26,28 | 28,61 | 51,42 |
| Or | 30,37 | 27,48 | 33,15 | 33,86 |
| Ab | 24,03 | 31,48 | 24,79 | 3,05 |
| An | 2,91 | 3,42 | 3,10 | 0,14 |
| Co | 2,05 | 2,28 | 1,86 | 7,46 |
| Ilm | 0,11 | 0,06 | 0,11 | 0,09 |
| Hem | 2,53 | 2,27 | 2,86 | 1,12 |
| Ap | 0,31 | 0,52 | 0,45 | 0,28 |
| Ru | 0,26 | 0,28 | 0,34 | 0,01 |
| Di(Wo) | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Di(En) | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| En | 2,29 | 4,26 | 2,69 | 0,35 |

## OTRAS ROCAS

| A.Q. | 9338 | 9431 | 9439 | 9446 | 9407 |
|---|---|---|---|---|---|
| SiO2 | 49,38 | 56,60 | 56,93 | 66,38 | 39,71 |
| Al2O3 | 15,07 | 14,97 | 16,29 | 15,17 | 1,10 |
| Fe2O3 | 8,96 | 5,94 | 6,66 | 3,12 | 8,97 |
| MgO | 7,92 | 5,19 | 4,73 | 1,77 | 35,65 |
| CaO | 6,18 | 2,99 | 5,30 | 2,79 | 0,05 |
| Na2O | 3,14 | 2,80 | 3,48 | 3,02 | 0,98 |
| K2O | 2,80 | 5,28 | 3,22 | 3,82 | 0,02 |
| TiO2 | 1,65 | 0,91 | 1,11 | 0,49 | 0,03 |
| MnO | 0,13 | 0,12 | 0,10 | 0,03 | 0,15 |
| P2O5 | 0,88 | 0,85 | 0,49 | 0,22 | 0,00 |
| PPC | 3,90 | 4,46 | 1,77 | 3,23 | 13,44 |
| Li | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Rb | 74 | 281 | 99 | 19 | 0 |
| Sr | 1930 | 347 | 784 | 151 | 0 |
| Zr | 312 | 304 | 213 | 82 | 0 |
| Sn | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| W | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| V | 129 | 132 | 125 | 200 | 32 |
| Cr | 267 | 132 | 161 | 211 | 0 |
| Co | 37 | 16 | 20 | 43 | 92 |
| Zn | 81 | 72 | 65 | 55 | 26 |
| Ni | 175 | 8 | 16 | 95 | 0 |
| Y | 17 | 17 | 10 | 13 | 0 |
| F | 870 | 1087 | 730 | 200 | 200 |
| Ba | 2000 | 1400 | 660 | 38 | 0 |
| Be | 3 | 8 | 3 | 0 | 0 |
| Nb | 23 | 17 | 17 | 10 | 10 |
| Pb | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CIPW | 9338 | 9431 | 9439 | 9446 | 9407 |
| Qtz | 0,00 | 8,12 | 8,09 | 26,14 | 0,00 |
| Or | 16,55 | 31,20 | 19,03 | 22,57 | 0,12 |
| Ab | 26,57 | 23,69 | 29,45 | 25,55 | 5,55 |
| An | 18,76 | 9,84 | 19,32 | 12,55 | 0,00 |
| Co | 0,00 | 1,04 | 0,00 | 1,47 | 0,00 |
| Mt | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,40 |
| Ilm | 0,28 | 0,26 | 0,21 | 0,06 | 0,06 |
| Hem | 8,96 | 5,94 | 6,66 | 3,12 | 7,86 |
| Ap | 2,08 | 2,01 | 1,16 | 0,52 | 0,00 |
| Aeg | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,42 |
| Ru | 1,50 | 0,77 | 1,00 | 0,46 | 0,00 |
| Di(Wo) | 2,81 | 0,00 | 1,71 | 0,00 | 0,10 |
| Di(En) | 2,43 | 0,00 | 7,48 | 0,00 | 0,09 |
| En | 14,09 | 12,93 | 10,30 | 4,41 | 26,45 |
| Fo | 2,250 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 43,630 |