MICROGRANODIORITA ?

MG
859 ?

GEMA

## Listado de elementos mayores

| Ref. | SiO2 | TiO2 | Al2O3 | Fe2O3 | FeO | MgO | MnO | CaO | Na2O | K2O | P2O5 | H2O | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SIO-104 (JF-9247) | 63.67 | 0.71 | 16.55 | 0.00 | 4.11 | 3.14 | 0.07 | 3.24 | 3.47 | 3.38 | 0.23 | 1.00 | 99.57 |
| SIO-2029 (JF-9131) | 66.97 | 0.60 | 15.73 | 0.00 | 3.14 | 1.88 | 0.05 | 2.89 | 4.76 | 2.89 | 0.14 | 0.75 | 99.80 |

GEMA

## Listado de la norma CIPW

| Ref. | Q | Cor | Ort | Ab | An | Ne | Le | Ac | Di | Hy | Ol | Il | Mag | Ap | ITT | %An |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SIO-104 | 16.85 | 1.86 | 20.25 | 29.78 | 14.78 | | | | | 14.53 | | 1.36 | | .55 | 66.8 | 33.1 |
| SIO-2029 | 17.65 | | 17.23 | 40.65 | 13.14 | | | | .33 | 9.49 | | 1.15 | | .33 | 75.5 | 24.4 |

GEMA

## Listado de elementos traza

| Ref. | Li | Rb | Sr | Ba | V | Cr | Co | Ni | Cu | Zn | Zr | Nb | Sc | Y | K/Rb | Ba/Sr |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SIO-104 | | 165 | 403 | 671 | 66 | 196 | 13 | 42 | 6 | 65 | 160 | | | 8 | 170 | 1.66 |
| SIO-2029 | | 165 | 421 | 472 | 47 | 179 | 9 | 12 | 2 | 53 | 154 | 10 | | 12 | 145 | 1.12 |

¿MEZCLA?

M8

GEMA

## Listado de elementos mayores

| Ref. | SiO2 | TiO2 | Al2O3 | Fe2O3 | FeO | MgO | MnO | CaO | Na2O | K2O | P2O5 | H2O | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SIO-79 (JF-9186) | 67.21 | 0.52 | 14.94 | 0.00 | 3.48 | 1.90 | 0.05 | 2.40 | 3.59 | 4.21 | 0.21 | 1.10 | 99.61 |
| SIO-80 (JF-9187) | 66.58 | 0.64 | 14.87 | 0.00 | 3.91 | 2.36 | 0.05 | 2.11 | 3.26 | 4.52 | 0.24 | 1.00 | 99.54 |

GEMA

## Listado de la norma CIPW

| Ref. | Q | Cor | Ort | Ab | An | Ne | Le | Ac | Di | Hy | Ol | Il | Mag | Ap | ITT | %An |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SIO-79 | 20.57 | .62 | 25.25 | 30.83 | 10.69 | | | | | 10.51 | | 10 | | .50 | 76.6 | 25.7 |
| SIO-80 | 20.42 | 1.37 | 27.10 | 27.98 | 9.03 | | | | | 12.27 | | 1.23 | | .57 | 75.5 | 24.3 |

GEMA

## Listado de elementos traza

| Ref. | Li | Rb | Sr | Ba | V | Cr | Co | Ni | Cu | Zn | Zr | Nb | Sc | Y | K/Rb | Ba/Sr |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SIO-79 | | 185 | 281 | 384 | 45 | 138 | 9 | 21 | 4 | 227 | 130 | 5 | | 13 | 188 | 1.36 |
| SIO-80 | | 218 | 246 | 457 | 39 | 120 | 14 | 18 | 4 | 76 | 159 | 5 | | 20 | 172 | 1.85 |

ENCLAVES

GEMA

## Listado de elementos mayores

| Ref. | SiO2 | TiO2 | Al2O3 | Fe2O3 | FeO | MgO | MnO | CaO | Na2O | K2O | P2O5 | H2O | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SIO-89 (JF-9196) | 63.86 | 0.88 | 16.43 | 0.00 | 4.90 | 2.52 | 0.07 | 3.94 | 3.45 | 2.20 | 0.24 | 0.92 | 99.41 |
| SIO-93 (JF-9234) | 57.62 | 1.15 | 16.37 | 0.00 | 6.30 | 4.75 | 0.12 | 4.98 | 3.75 | 2.84 | 0.71 | 0.66 | 99.25 |
| SIO-95 (JF-9238) | 58.31 | 1.00 | 15.67 | 0.00 | 7.23 | 5.55 | 0.12 | 3.35 | 2.79 | 3.72 | 0.52 | 0.92 | 99.18 |

GEMA

## Listado de la norma CIPW

| Ref. | Q | Cor | Ort | Ab | An | Ne | Le | Ac | Di | Hy | Ol | Il | Mag | Ap | ITT | %An |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SIO-89 | 20.66 | 1.81 | 13.19 | 29.63 | 18.25 | | | | | 14.16 | | 1.69 | | .57 | 63.4 | 38.1 |
| SIO-93 | 4.88 | | 17.01 | 32.17 | 19.71 | | | | .52 | 21.76 | | 2.21 | | 1.70 | 54 | 37.9 |
| SIO-95 | 8.60 | 2.24 | 22.36 | 24.01 | 13.45 | | | | | 26.12 | | 1.93 | | 1.25 | 54.9 | 35.9 |

GEMA

## Listado de elementos traza

| Ref. | Li | Rb | Sr | Ba | V | Cr | Co | Ni | Cu | Zn | Zr | Nb | Sc | Y | K/Rb | Ba/Sr |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SIO-89 | | 148 | 350 | 266 | 67 | 143 | 13 | 24 | 17 | 59 | 164 | 5 | | 9 | 123 | .76 |
| SIO-93 | | 192 | 307 | 464 | 132 | 168 | 19 | 40 | 56 | 82 | 233 | 5 | | 21 | 122 | 1.51 |
| SIO-95 | | 277 | 266 | 340 | 95 | 252 | 24 | 118 | 134 | 116 | 194 | 5 | | 22 | 111 | 1.27 |

LAMPROFIDOS

DIQUES BASICOS

GEMA

## Listado de elementos mayores

| Ref. | SiO2 | TiO2 | Al2O3 | Fe2O3 | FeO | MgO | MnO | CaO | Na2O | K2O | P2O5 | H2O | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SIO-122 (JF-9275) | 58.72 | 1.30 | 15.69 | 0.00 | 6.20 | 3.90 | 0.10 | 3.97 | 2.68 | 3.72 | 0.37 | 2.60 | 99.25 |

GEMA

## Listado de la norma CIPW

| Ref. | Q | Cor | Ort | Ab | An | Ne | Le | Ac | Di | Hy | Ol | Il | Mag | Ap | ITT | %An |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SIO-122 | 11.71 | .95 | 22.73 | 23.45 | 17.87 | | | | | 19.79 | | 2.55 | | .90 | 57.9 | 43.2 |

GEMA

## Listado de elementos traza

| Ref. | Li | Rb | Sr | Ba | V | Cr | Co | Ni | Cu | Zn | Zr | Nb | Sc | Y | K/Rb | Ba/Sr |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SIO-122 | | 124 | 261 | 618 | 73 | 176 | 19 | 33 | 14 | 475 | 298 | 12 | | 22 | 249 | 2.36 |