

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 12191 GAD 9001 0
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 LUCAS-A-CUETO

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTADISTICA... A
 - DATACION ABSOLUTA... B
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C

VALORACION - BUENA... B
 - PROBABLE... P
 - DUDOSA... D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA PORFIDICA CON MEGACRISTALES DE MICROCLINO

46 99

TAMAÑO DE GRANO GRUESO

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, MICROCLINO, PLAGIOCLASA (ALBITA-OLIGOCLASA) BIOTITA

154 207

TARDIA, MOSCOVITA

208 261

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CIRCON, APATITO, CLORITA (SECUNDARIA DE BIOTITA), SERICITA

262 315

(SECUNDARIA DE PLAGIOCLASAS), OPACOS

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

GRADO BAJO - INCIPIENTES SERICITIZACIONES DE PLAGIOCLASA Y
 CLORITAZACION DE BIOTITA

OBSERVACIONES

CORRESPONDE A UN GRANITO DE GRANO GRUESO DE
 FACIES DE MEGACRISTALES DE MICROCLINO. LOS MEGACRISTALES
 PRESENTAN MACLAS DE CARLSBAD Y EN REJA O PARRILLA TÍPICAS
 DEL MICROCLINO, SU TAMAÑO ES CENTIMETRICO. LA MESOSTASIS
 ES GRANUDA DE GRANO MEDIO-GRUESO COMPUESTA DE
 CUARZO, MICROCLINO, PLAGIOCLASAS Y MICAS. LOS
 MEGACRISTALES DE MICROCLINO ESTAN PERTITIZADOS Y
 CON NUMEROSAS INCLUSIONES. LA MOSCOVITA ES TARDIA,
 PROCEDE Y CORTA A PLAGIOCLASAS Y A BIOTITA.
 LA BIOTITA PRESENTA UN PLEOCROISMO INTENSO MARRÓN-
 ROJIZO Y ABUNDANTÍSIMAS INCLUSIONES DE CIRCONES
 RADIACTIVOS (HALOS).

6- CLASIFICACION

GRANITO (GRANO GRUESO-FACIES DE MEGACRISTALES-MICROCLINO)

370 425

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P
 HIPÓBISAL - H
 VOLCÁNICA - V

426

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP REC N.º MUESTRA TA
 12391GAD9002 0
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 LUCAS-A-CUETO

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTIGRAFICA... A
 - DATACION ABSOLUTA... B
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C

VALORACION - BUENA... B
 - PROBABLE... P
 - DUDOSA... D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROGRANUDA LIGERAMENTE PORFIDICA
 46 99

100 133

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, MICROCLINO, PLAGIOCLASA (ALBITA-OLIGOCLASA), Biot
 154 207

TITTA, MOSCOVITA
 208 261

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CIRCON, APATITO, SERICITA-MOSCOVITA (SECUNDARIOS DE PLA-
 262 315

GIOLCLASA), OPACOS
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

GRADO BAJO - INCIPIENTES SERICITIZACIONES MOSCOVITIZACIONES DE PLAGIOCLASA.

OBSERVACIONES

~~ESTE~~ ESTE GRANITO SE CARACTERIZA POR PRESENTAR UN TAMAÑO DE GRANO FINO EN LA MESOSTASIS. PRESENTA ALGUNOS FENOCRISTALES DE CUARZO CON FORMAS REDONDEADAS, GOLFOS DE CORROSION Y ESTALLADOS QUE INDICAN UN EMPLAZAMIENTO HIPOABISAL.

CORRESPONDE LA ROCA A UNA FACIES DE GRANITOS DE GRANO FINO (MICROGRANITOS) DENTRO DE LAS FACIES DE GRANITOS GRUESOS CON MEGACRISTALES (MUESTRA AD9001).

LAS DOS MUESTRAS DE ESTOS GRANITOS NO PRESENTAN DEFORMACIONES

6- CLASIFICACION

GRANITO O MICROGRANITO (FACIES FINA)
 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P
 HIPOABISAL - H
 VOLCANICA - V

426

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 12391 GAD 9003 0

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 LUCAS-A-CUETO

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A
 - DATACION ABSOLUTA... B
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C

VALORACION - BUENA... B
 - PROBABLE... P
 - DUDOSA... D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA DE GRANO GRUESO CON DEFORMACION CATACLASTICA.

46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, MICROCLINO, PLAGIOCLASA (ALBITA-OLIGOCLASA), MOSCO-

154 207

VITA, BIOTITA.

208 261

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

APATITO, CIRCON, SERICITA (SECUNDARIA DE FELDSPATOS)

262 315

CLORITA (SECUNDARIA DE BIOTITA), OPACOS

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

MEDIO - CON DEFORMACION CATACLASTICA ACUSADA.

OBSERVACIONES

ESTE GRANITO SE CARACTERIZA POR PRESENTAR UNA DEFORMACION CATACLASTICA PUESTA DE MANIFIESTO POR:

- TRITURACIONES DE LOS GRANOS.
- NUMEROSAS MICROFISURAS
- DEFORMACIONES EN MACLAS Y CRUCEROS DE LOS MINERALES.
- INICIACION DE HILERAS ORIENTADAS DE LAS MICAS

LA MOSCOVITA ABUNDANTE ES TARDIA Y/O SECUNDARIA DE PLAGIOCLASAS, BIOTITA Y MICROCLINO.

6- CLASIFICACION

GRANITO DE GRANO GRUESO (DEFORMADO)

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P

HIPOBÁSAL - H

VOLCÁNICA - V

426

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 1219 16 AD 9004 0

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

LUCAS-A. CUETO

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION EST. LIT. A

- DATACION ABSOLUTA B

- DATACION PALEONTOLOGICA C 44

VALORACION - BUENA B

- PROBABLE P

- DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA DE GRANO GRUESO CON DEFORMACION CATACLASTICA

46 99

100 133

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, MICROCLINO, PLAGIOCLASIA (ALBITA-OLIGOCLASIA) MOSCO-

154 207

VITA, BIOTITA 208 261

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CIRCON, APATITO, SERICITA (SECUNDARIA), CLORITA (SECUNDARIA)

262 315

OPACOS 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

DEFORMACIONES CATACLASTICAS.

OBSERVACIONES

ROCA IDENTICA A LA AD-9003. CARACTERIZADA
 POR LAS DEFORMACIONES CATACLASTICAS.

6- CLASIFICACION

GRANITO GRANO GRUESO (DEFORMACION CATACLASTICA)

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P

HIPOBÁSAL - H

VOLCÁNICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

PROFUNDIDAD
 15 16 17 18 19 20

PROVINCIA
 19 20

CLASIFICACION EFECTUADA POR
 LUCAS-A-CUESTO

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA A
 - DATACION ABSOLUTA B
 - DATACION PALEONTOLOGICA C

VALORACION - BUENA B
 - PROBABLE P
 - DUDOSA D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESFERULITICA
 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, FELDSPATO POTASICO, ALBITA
 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

MOSCOWITA, APATITO, OPACOS
 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

LA ROCA SE CARACTERIZA POR LA ABUNDANCIA DE ESFERULITOS FORMADOS POR INTERCRECIMIENTOS DE CUARZO Y FELDSPATO ALCALINO CON FORMAS ESFERICAS Y DE GRANO MUY FINO QUE HAN CRISTALIZADO EN AGREGADOS RADIALES, CORRESPONDEN A UN VIDRIO ENFRIADO MUY RAPIDAMENTE.

ESTE TIPO DE ROCAS SON CARACTERISTICAS DE ROCAS HIPOABISALES Y PODRIAN CORRESPONDER A DIQUES ACIDOS

6- CLASIFICACION

PORFIDO ACIDO ESFERULITICO
 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P
HIPOABISAL - H
VOLCANICA - VH
426

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS ÍGNEAS

MAGNA

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 123916AD9006 0

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 LUCAS-A-CUETO

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTADISTICA A ☐ - BUENA B ☐
 - DATACION ABSOLUTA B ☐ VALORACION - PROBABLE P ☐
 - DATACION PALEONTOLOGICA C 44 - DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA, HETEROGRAVULAR 99

COMPOSICION MINERALOGICA 153

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, PLAGIOCLASA (ALBITA), MOSCOVITA, FELDSPATO POTASICO - 207

CO 261

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

TURMALINA, APATITO 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) 369

POSIBLES ALBITIZACIONES.

OBSERVACIONES

ROCA GRANITICA LEUCOCRATICA, SIN MINERALES FERROMAGNESIANOS Y CON RELATIVA ABUNDANCIA DE TURMALINA Y PROCESOS DE ALBITIZACION.

6- CLASIFICACION

GRANITO LEUCOCRATICO CON MOSCOVITA-TURMALINA 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐

424

ANÁLISIS MODAL ☐

425

PLUTÓNICA - P ☒

HIPÓBISAL - H

VOLCÁNICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 323916AD9007

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

LUCAS-A-CUETO

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTADISTICA... A
 - DATACION ABSOLUTA... B
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C

VALORACION - BUENA... B
 - PROBABLE... P
 - DUDOSA... D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAVUDA ALOTRIO MORFA HETEROGRANULAR

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, FELDSPATO POTASICO, ALBITA, MOSCOVITA

154 207

208 261

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

BIOTITA, TURMALINA, CLORITA (SECUNDARIA), APATITO, OPALOS

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

BIOTITA ESPORADICA REEMPLAZADA POR MOSCOVITA

6- CLASIFICACION

GRANITO LEUCOCRATICO MOSCOVITICO-BIOTITICO

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P

HIPOBÁSAL - H

VOLCÁNICA - V

426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA

1	2	1	9	1	6	A	D	9	0	0	8		0
1				5		7		9				13	

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

LUCAS-A-CUETO

2.- DATOS DE CAMPO

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4.- EDAD

	-POSICION ESTRATIGRAFICA	A
PROCEDIMIENTO	-DATACION ABSOLUTA	B
	-DATACION PALEONTOLOGICA	C

	-BUENA	B	☐
VALORACION	-PROBABLE	P	☐
	-DUDOSA	D	☐

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA, CORDIERITA ALTE-
RADA), TURMALINA, CLORITA (SECUNDARIA), APATITO, OPACOS.

OBSERVACIONES

ROCA FORMADA POR PROCESOS DE METAMORFISMO DE CONTACTO
DE ROCAS SEDIMENTARIAS PELITICO-ARCILLOSO-ARENISCONOS.

6.- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
B - DINAMICO
C - DE SOTERRAMIENTO

O - REGIONAL
E - PLURIFACIAL

			A
--	--	--	---

7.- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO C - MEDIO
B - BAJO D - ALTO

	e
--	---

8.- ZONA METAMORFICA

CORDIERITA?

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10 - CLASIFICACION

309 CORNEANA 362

ANÁLISIS QUÍMICO

MIGMATITE

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP REC N.º MUESTRA TA
 42391GAD9009

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 LUCAS-A-CUETO

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTADISTICA... A ☐ VALORACION - BUENA... B ☐
 - DATACION ABSOLUTA... B ☐ VALORACION - PROBABLE... P ☐
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 ☐ VALORACION - DUDOSA... D 45 ☐

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA CON DEFORMACION

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDSPATO POTASICO, MOSCOVITA, BIOTI-

TA.

154 207

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CORDIERITA (PARCIALMENTE ALTERADA), ANDALUCITA (PARCIAL-

MENTE ALTERADA), APATITO,

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES FACIES DE GRANITO SINCINEMATICO LEUCOCRATICO

CON CORDIERITA Y ANDALUCITA.

MOSCOVITA TARDIA SUSTITUYE Y/O CORTA BIOTITA

Y PLAGIOCLASAS.

370

6- CLASIFICACION

GRANITO LEUCOCRATICO CON CORDIERITA-ANDALUCITA

370 423

ANALISIS QUIMICO ☐ 424

ANALISIS MODAL ☐ 425

PLUTONICA - P ☐ 426

HIPOBASAL - H ☐ 427

VOLCANICA - V ☐ 428

1- IDENTIFICACION

N° HOJA

EMP

REC

N° MUESTRA

TA

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

1219 | GAD 9010

15

19

LUCAS-A-CUETO

2- DATOS DE CAMPO

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO: -POSICION ESTRATIGRAFICA A
-DATACION ABSOLUTA B
-DATACION PALEONTOLOGICA CVALORACION: -BUENA B
-PROBABLE P
-DUDOSA D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, (CORDIERITA ALTERADA), MOSCO-

100 153

VITA, APATITO, CIRCON, OPACOS

154 207

208 261

OBSERVACIONES

SIMILAR A LA MUESTRA AD 9008.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO

B - DINAMICO

C - DE SOTERRAMIENTO

D - REGIONAL

E - FLURIFACIAL

262 A

7- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO

B - BAJO

C - MEDIO

D - ALTO

266 C

8- ZONA METAMORFICA

ZONA CORDIERITA?

268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

CORNEANA

309 362

ANÁLISIS QUÍMICO

363

MIGMATITA

364

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS ÍGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 12191GAD901A12

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

LUCAS-A-CUETO

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4.- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTIGRAFICA... A
 - DATACION ABSOLUTA... B
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C

VALORACION - BUENA... B
 - PROBABLE... P
 - DUDOSA... D

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGRAANULAR CON ORIENTACION DEFORMATIVA

46 99

100 133

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDSPATO POTASICO, BIOTITA, MOSCOVITA

154 207

208 261

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

APIATITO, TURMALINA, OPACOS

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

GRANITO SINCINEMATICO CARACTERIZADO POR FUERTE
 DEFORMACION, PRESENCIA DE CRISTALES DE TURMALINA
 DE TAMAÑO DE GRANO MEDIO Y ABUNDANTE MOSCOVITA EN
 GENERAL TARDIA Y SECUNDARIA

6.- CLASIFICACION

GRANITO DOS MICAS CON TURMALINA

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

PLUTÓNICA - P ☐
 HIPÓBISAL - H ☐
 VOLCÁNICA - V ☐ 426

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 323916AD9032

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 LUCAS-A- CUETO

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A
 - DATACION ABSOLUTA... B
 - DATACION PALEONTOLÓGICA... C

VALORACION - BUENA... B
 - PROBABLE... P
 - DUDOSA... D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAMUDA CON DEFORMACION

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, MICROCLINO, ALBITA, TURMALINA

154 207

208 261

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

APATITO, OPAcos

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

FACIES DE GRANITO MOSCOVITICO CON TURMALINA EN
 GRANITOS SINTECTONICOS CON APRECIABLE DEFORMACION

6- CLASIFICACION

GRANITO MOSCOVITICO CON TURMALINA

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO
 424

ANÁLISIS MODAL
 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSAL - H
 VOLCÁNICA - V

P
 426

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS ÍGNEAS

MAGNA

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 12 19 16 AD 90 13

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

LUCAS-A-CUESTO

2-DATOS DE CAMPO

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

4-EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTIGRAFICA... A
 - DATACION ABSOLUTA... B
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C

VALORACION - BUENA... B
 - PROBABLE... P
 - DUDOSA... D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULITA CON DEFORMACION

46

99

100

COMPOSICION MINERALOGICA

153

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, MICROCLINO, ALBITA, MOSCOVITA, BIOTITA, TURMALINA

154

207

208

261

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

APATITO, CIRCONE, OPAKOS

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

CORRESPONDE A FACIES DE GRANITOS DE DOS MICAS
 DE GRANO MEDIO CON TURMALINA. APRECIABLE DEFOR-
 MACION TIPICA DE GRANITOS SINCLINEMATICO

6- CLASIFICACION

GRANITO DE DOS MICAS CON TURMALINA (DEFORMACION)

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P

HIPOBÁSAL - H

VOLCÁNICA - V

P

426

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 12191GAD9015 0

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 LUCAS-A-CUETO

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTIGRAFICA... A
 - DATACION ABSOLUTA... B
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C

VALORACION - BUENA... B
 - PROBABLE... P
 - DUDOSA... D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAMUDA CON DEFORMACION

46 99
 100 133

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, FELDSPATO POTASICO, ALBITA, MOSCOVITA, BIOTITA

154 207
 208 261

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CORDIERITA, TURMALINA, APATITO, CIRCON, OPACOS

262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES LA Roca CORRESPONDE A FACIES DE GRANITOS SINCI-
 NEMATICOS DE DOS MICAS, ADEMAS DE TURMALINA LA
 Roca PRESENTA ALGUNOS CRISTALES DE CORDIERITA TIPICOS
 DE ESTOS GRANITOS DEFORMADOS

6- CLASIFICACION

GRANITO DE DOS MICAS CON CORDIERITA-TURMALINA

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSAL - H
 VOLCÁNICA - V 426

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS ÍGNEAS

MAGNA

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 12391 GRD 9016 0

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

LUCAS-A-CUETO

2-DATOS DE CAMPO

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

4-EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTIGRAFICA... A
 - DATACION ABSOLUTA... B
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C

VALORACION - BUENA... B
 - PROBABLE... P
 - DUDOSA... D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA CON DEFORMACION

46

99

100

COMPOSICION MINERALOGICA

153

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, FELDSPATO POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSICOVITA,
 SILLIMANITA, CORDIERITA, ANDALUCITA

154

207

208

261

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

APATITO, CIRCON, OPACOS

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

EN ESTA ROCA DE FACIES GRANITO SINCRONICO DE DOS MICAS, SE PRESENTA ABUNDANTE SILLIMANITA JUNTO A CORDIERITA, TODO ELLO ES TIPICO DE ESTOS PLUTONES DEFORMADOS

6- CLASIFICACION

GRANITO DOS MICAS CON CORDIERITA-SILLIMANITA

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P
 HIPÓBISAL - H
 VOLCÁNICA - V

426

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 1 5 7 9 13
 323916AD9037

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

LUCAS-A-CUETO

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21

43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTADISTICA... A
 - DATACION ABSOLUTA... B
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C

VALORACION - BUENA... B
 - PROBABLE... P
 - DUDOSA... D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA CON DEFORMACION

46

99

100

COMPOSICION MINERALOGICA

153

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, FELDSPATO POTASICO, PLAGIOCLASA, Biotita, MOSICOVITA

154

207

TA, CORDIERITA

208

261

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

APATITO, CIRCON, APATITO, OPAICOLS

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES TIPICO GRANITO SINCINEMATICO DE GRANO MEDIO MUY DEFORMADO Y CON CORDIERITA

6- CLASIFICACION

GRANITO DOS MICAS CON CORDIERITA (DEFORMADO)

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P
 HIPÓBISAL - H
 VOLCÁNICA - V

426

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS ÍGNEAS

MAGNA

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 121916AD 9018 0
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 LUCAS-A-CUETO

2-DATOS DE CAMPO

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

4-EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTADISTICA A
 - DATACION ABSOLUTA B
 - DATACION PALEONTOLOGICA C 44

VALORACION - BUENA B
 - PROBABLE P
 - DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA CON DEFORMACION 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, FELDSPATO POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA, CORDIERITA. 207

208 261

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

APATITO, CILCOM, OPACOS 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES SIMILAR A LAS ANTERIORES, MUY DEFORMADA Y CON CORDIERITA

6- CLASIFICACION

GRANITO DE DOS MICAS CON CORDIERITA (DEFORMADA) 423

370

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSAL - H
 VOLCÁNICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1239 1 GAD 9039 T2
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

LUCAS-A- CUETO

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTADISTICA A
 - DATACION ABSOLUTA B
 - DATACION PALEONTOLOGICA C 44

VALORACION - BUENA B
 - PROBABLE P
 - DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA CON DEFORMACION 99

46 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, FELDSPATO POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVIT- 207

154 208 261

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

GRANATE, TURMALINA, APATITO, RUTILO, CIRCON, OPACOS 315

262 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

EXISTEN DOS MUESTRAS CON NOMENCLATURA AD-9039
 Y AD-9039 a.

CORRESPONDEN A GRANITOS DE DOS MICAS SINCLINATICOS
 EN LA MUESTRA AD-9039 SE HA OBSERVADO TURMALINA
 Y GRANATE EN SU COMPOSICION

EN RESUMEN ESTE MACIZO DE ARDONCILLERO - RODAS VIE-
 JAS, SE CARACTERIZA, POR FUERTE DEFORMACION, PRESEN-
 CIA DE DOS MICAS Y CON TURMALINA- CORDIERITA-
 SILLIMANITA Y GRANATE COMO MINERALES CARACTERISTICOS
 QUE SE HAN OBSERVADO EN DISTINTAS MUESTRAS

6- CLASIFICACION

GRANITO DE DOS MICAS CON TURMALINA-GRANATE (DEFORMADO) 423

370

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P
 HIPÓBISAL - H
 VOLCÁNICA - V

P

426

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 12191 GAD 9020 0

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

LUCAS-A-CUESTO

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTADISTICA A
 - DATACION ABSOLUTA B
 - DATACION PALEONTOLOGICA C

VALORACION - BUENA B
 - PROBABLE P
 - DUDOSA D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA A GRIANOBLASTICA 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

ANFIBOL M O M O C U I M I C O 207

208 261

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

PLAGIOCLASA, FLUGOPITA, OPACOS, APATITO 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

LAS CARACTERISTICAS PRINCIPALES DE ESTA ROCA SON SU INDICE ELEVADISIMO DE COLORACION ($\approx 90\%$) Y LA PRESENCIA DE UN ANFIBOL (NO DETERMINADO) COMO COMPONENTE FUNDAMENTAL.

AL PRESENTARSE EN UN CONTEXTO IGNEO LA ROCA DEBE DE CLASIFICARSE COMO UNA ULTRAMAFITA ANFIBOLICA (¿HORNBLENDITA?) Y PODIERA CORRESPONDER A UN ULTIMO PRODUCTO DE DIFERENCIACION DE UNA SERIE GABROIDEA.

NO DEBEN DESCARTARSE PROCESOS METASOMATICOS EN LA FORMACION DE ESTE TIPO DE ROCAS

6- CLASIFICACION

ULTRAMAFITA - ANFIBOLICA 423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P

HIPOBÁSAL - H

VOLCÁNICA - V

426

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 12 19 1 GAD 9021 ●

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 LUCAS-A-CUETO

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTADISTICA A
 - DATACION ABSOLUTA B
 - DATACION PALEONTOLOGICA C 44

VALORACION - BUENA B
 - PROBABLE P 45
 - DUDOSA D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CATACLASTICA, DERIVADA DE TEXTURA GRANUDA

46 99

100 133

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, FELDSPATO POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA.

154 207

208 261

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

APATITO, CIRCON, TURMALINA, OPAÇOS.

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES ESTA ROCA GRANITICA SE CARACTERIZA POR PRESENTAR UNA CATACLASIS MUY MARCADA, CON TRITURACIONES DE LOS COMPONENTES MINERALES, DISTORSION DE CRUCEROS Y MACLAS EN MICAS Y PLAGIOCLASAS, RECRISTALIZACIONES EN "MORTERO" DE CUARZO Y PLAGIOCLASAS Y FORMACION DE HILERAS DE MICAS

6- CLASIFICACION

GRANITO DE DOS MICAS (MUY CATACLIZADO)

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐
 424

ANÁLISIS MODAL ☐
 425

PLUTÓNICA - P ☐
 HIPÓBÁSAL - H ☐
 VOLCÁNICA - V 426

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 1 5 7 9 13
 12191GAD9022T2

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

LUCAS-A. CUETO

2-DATOS DE CAMPO

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

4-EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA A
 - DATACION ABSOLUTA B
 - DATACION PALEONTOLOGICA C 44

VALORACION - BUENA B
 - PROBABLE P
 - DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ORIGINALMENTE CON MILONITIZACION O CATACLASIS

ELEVADA (FLASIER)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, FELDSPATO POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

TA

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

TURMALINA, APATITO, CIRCON, OPAcos

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES EXISTEN DOS MUESTRAS UNA AD-9022 Y OTRA AD-9022(a), EL ESTUDIO DE LAS DOS MUESTRAS INDICAN EL ORIGEN Y LOS PROCESOS SUFRIDOS POR LA ROCA.

- LA ROCA ES DE CLARO ORIGEN GRANITICO CON PRESENCIA DE MOSCOVITA Y BIOTITA EN SU COMPOSICION Y TURMALINA.

- PROCESOS INTENSOS MILONITICOS Y CATACLASTICOS, CON HILERAS INTENSAMENTE MILONITIZADAS ENTRE LOS RELICTOS DE MINERALES ORIGINALES.

6- CLASIFICACION

GRANITO DE DOS MICA CON TURMALINA (INTENSA MILONITIZACION)

ANÁLISIS QUÍMICO

ANÁLISIS MODAL

PLUTÓNICA - P
 HIPÓBISAL - M
 VOLCÁNICA - V

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

PROFUNDIDAD
 15 16 17 18 19 20

PROVINCIA
 19 20

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

LUCAS-A-CUETO

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45

PROCEDIMIENTO
 - POSICION EST. HISTORICA... A
 - DATACION ABSOLUTA... B
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C

VALORACION
 - BUENA... B
 - PROBABLE... P
 - DUDOSA... D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ORIGINAMENTE GRANUDA CON CATACLASIS Y MILONITIZACION
 QUE DESARROLLAN UNA TEXTURA "FLASER"

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, FELDSPATO POTASICO, PLAGIOCLASA, MOSKOVITA

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

APATITO, OPA COS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

ROCA IDENTICA A LA ANTERIOR AD-9022, NO
 QUEDAN RESTOS DE BIOTITA Y LA TEXTURA CATACLASTICA-
 MILOMITICA DESARROLLA ESTRUCTURAS "FLASER"

6- CLASIFICACION

GRANITO MILONITIZADO (FLASER)

ANALISIS QUIMICO
 424

ANALISIS MODAL
 425

PLUTONICA - P
 HIPOBASAL - H
 VOLCANICA - V
 426

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 32391GAD9024

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 LUCAS-A- CUETO

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION EST. IATIGRAFICA... A
 - DATAION ABSOLUTA... B
 - DATAION PALEONTOLOGICA... C

VALORACION - BUENA... B
 - PROBABLE... P
 - DUDOSA... D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FLASER, DERIVADA DE TEXTURA GRANUDA

46 99
 100 193

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, FELDSPATO POTASICO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA.

154 207
 208 261

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

BIOTITA, APATITO, OPACOS.

262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES IDENTICA A LAS ANTERIORES AD-9022 y AD-9023

6- CLASIFICACION

GRANITO "FLASER" (INTENSA MILOMITIZACION)

370 423

ANALISIS QUIMICO

424

ANALISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
 HIPOBASAL - H
 VOLCANICA - V

426

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 12 19 1 GAD 90 25

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

LUCAS-A-CUETO

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION EST. HISTORICA... A
 - DATACION ABSOLUTA... B
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C

VALORACION - BUENA... B
 - PROBABLE... P
 - DUDOSA... D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA CON CATACLASIS

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, FELDSPATO POTASICO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA

154 207

208 261

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

BIOTITA, TURMALINA, APATITO, OPACOS

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

SIMILAR A LAS ANTERIORES PERO CON MENOS GRADO DE DEFORMACION.

6- CLASIFICACION

GRANITO DOS MICAS CON TURMALINA (CATACLIZADO)

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO

ANÁLISIS MODAL

PLUTÓNICA - P
 HIPÓFISAL - H
 VOLCÁNICA - V

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
1 5 7 9 13
32491GAD9026

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
LUCAS-A-CUETO

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD 21 43
PROCEDIMIENTO: - POSICION ESTRATIGRAFICA A VALORACION: - BUENA B
- DATACION ABSOLUTA B - PROBABLE P
- DATACION PALEONTOLOGICA C 44 - DUDOSA B 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
GRANUDA CON DEFORMACION
46 99
100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
CUARZO, FELDSPATO POTASICO, PLAGIOLASA, MOSCOVITA, BILIT-
154 207
TA, TURMALINA
208 261

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
APIATITO, CIRCON, OPACOS
262 315
316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES LA MUESTRA PERTENECE AL MACIZO DE ARDONCILLO RODAS
VIEJAS. SE CARACTERIZA POR PRESENTAR UNA ORIENTACION DE-
FINIDA POR LAS MICAS Y POR LA PRESENCIA DE TURMALINA
EN CRISTALES BIEN DESARROLLADOS

6- CLASIFICACION

GRANITO DE DOS MICAS CON TURMALINA (DEFORMACION)
370 423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCÁNICA - V

426

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

LUCAS-A-CUESTO

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTADISTICA... A
 - DATACION ABSOLUTA... B
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C

VALORACION - BUENA... B
 - PROBABLE... P
 - DUDOSA... D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA CON CATACLASIS

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, FELDSPATO POTASICO, PLAGIOCLASIA, MOSCOVITA.

154 207

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

BIOTITA, APATITO, OPACOS

262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES ROCA GRANITICA HOLOLEUCOCRATA (ESCALA BIOTITA) CON
 CATACLASIS, SIMILAR A LAS AD-9021-22-23-24-25

6- CLASIFICACION

GRANITO DOS MICAS (CATACLASIS)

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSAL - H
 VOLCÁNICA - V

426