

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 96706PB H20S1

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 GC

CLASIFICACION EFECTUADA POR
 J. L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Colada basáltica en la carretera nueva desde Arrieta (por el interior) a Punta Mujeres en el malpais de la Corona. Cota 15m

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

PIRIFORME VESICULAR 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO 54 207

208 261

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

PLAGIOCLASIA AUGITA DIAPYROS M. D. R. I. O. 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Roca volcánica de composición basáltica y textura porfídica formada por abundantes micafenocristales de olivino entre idiomorfos y subidiomorfos de ese tamaño (rara vez mayores de 0,5 mm) con esporádicos golfos de corrosión.

La matriz consta de microlitos de plagioclasa, augita muy abundante y opacos granulares dispersos.

Presencia de microvesículas subredondeadas parcialmente rellenas por vidrio.

6- CLASIFICACION

IBASALTO OLIVINICO 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBASAL - H
 VOLCÁNICA - V 426

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REF. N.º MUESTRA TA
 96706PBB2052

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 GC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

J. L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Escarpe de coladas basálticas en la punta sur de la playa de la Garita
 a 2m

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

PIORFIDICA 99

46 100 193

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO 207

154 208 261

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

PLAGIOLASA AUGITA BIPACIOSI CEOLITIA VIDRIO CALCELITIA 315

262 316 423

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Idiogénica del olivino preferentemente en bordes de los cristales

OBSERVACIONES

Basalto porfídico formado por abundantes microfenocristales de olivino subidiomorfo o idiomorfo, en ocasiones de gran tamaño (hasta 4mm) y mostrando esporádicos golfos de corrosión.

La matriz consta de microlitos de plagioclasa, augita, opacos granulares dispersos y de manera intersticial vidrio y calita.

Celita rellenando vesículas junto a vidrio.

6- CLASIFICACION

BAITALO OLIVINICO 423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSAL - H
 VOLCÁNICA - V

V

426

1.- IDENTIFICACION

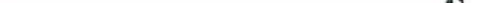
[illegible]

2- DATOS DE CAMPO

Colada basáltica en el escarpe en la punta norte del Horro de El Lagero

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

4.- EDA

										PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA A ☐ VALORACION - BUENA B ☐	
										- DATACION ABSOLUTA B ☐ VALORACION - PROBABLE P ☐	
										- DATACION PALEONTOLOGICA C ☐ VALORACION - DUDA D ☐	

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA

46 99

100 133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

04151N0

154

208

207

264

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

PLIAGIOLASA AUGITA OPACOS VIDRIO ORTOPICROXENO

262

316

36

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO):

OBSERVACIONES

Roca volcánica de textura porfídica y composición basáltica formada por abundantes microfenoestales de olivino entre idiomorfas y subidiomorfas rara vez mayores de 0,8 mm presentando esporádicamente golfos de corrosión. Se observan olivinos con extinción ondulante, xenomorfas, probablemente avanzadas de los endares ultramáficas basados por olivino, augita y posible ortopiroxeno? y granules que se observan.

la matriz esta formada por microlitos de plagioclasa, augita y opacos granulares dispersos.

* Aparece algo de vidrio rellenando parcialmente microvesículas.

A - CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO

310

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 96706PB M205H

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 62

CLASIFICACION EFECTUADA POR
 J. L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Colada basáltica en el malpais de Guatiza en la costa entre El Lajero y Riscos del Lajero.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIRIFENIDICION MATRIZ MICACRISTALINA

46 99
 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO

154 207
 208 261

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

PLAGIOCLASIA AUGITA OPIACDS VIDRIO OXIDOS

262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Roca volcánica de textura porfídica constituida por abundantes microfeno cristales de olivino subidiomorfo, de escaso tamaño (rara vez mayor de 0,7mm), en ocasiones con golfos de corrosión todo ello en una matriz de plagioclasa micoclítica, augita, óxidos y opacos granulares dispersos.
 Se observa presencia de vidrio intersticial o rellenando parcialmente microvesículas.

6- CLASIFICACION

BAASALTO OLIVINICO

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

PLUTÓNICA - P ☒
 HIPÓBÁSICA - H ☐
 VOLCÁNICA - V ☐ 426

1.- IDENTIFICACION

Nº MOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:

967 06PBM 2055 13 15 19 GC J-L-BARRERA

2-DATOS DE CAMPO

Colada Basáltica situada al E. de Mala

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

4 - EDAD

A horizontal number line with 21 tick marks. The first tick mark is labeled '21' and the last tick mark is labeled '43'.

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

44 VALORACION - BUENA B 45
- PROBABLE P
- DUDOSA D

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA VESICULAR

A horizontal scale bar with markings. The top row has numbers 46 and 99. The bottom row has numbers 100 and 133. There are vertical tick marks along the bar, with some labels in between, though they are not clearly legible.

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO

[illegible]

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

PLAGIOCUASA AUGITA OPACDS MGR 10

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Roca volcánica muy vesicular, de composición basáltica y textura porfídica formada por cristales entre idiomorfos y subidiomorfos de hasta 1,8 mm si bien predominan los de menor tamaño (0,3 - 0,8 mm) -

La matriz fina consta de plagioclasa microlítica, abundante augita y opacos granulares dispersos.

las abundantes vesículas subredondeadas están parcialmente rellenas por vidrio.

6 - CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO

370 42

ANALISIS QUIMICO

ANALISIS MODAL

PLUTONICA - P

☒

WIPCOB: SAL - M

20

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REF. N.º MUESTRA TA
 96706PBM 2056

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 GC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 J. L. BARRERO

2- DATOS DE CAMPO

Colada basáltica del malpais de Cueva de la Paloma convergente al alineamiento de las Calderas de Guatiza

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

POREFIDICA, ALGO VESICULAR

46 99
 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO AUGITA

154 207
 208 261

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

PLAGIOCLASIA AUGITA OPIACISI NIOPIACISI

262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Roca basáltica de textura porfídica formada por microfeno cristales de olivino, distinguiéndose grandes cristales xenomorfos de extinción ondulante y mala dinámica de cristales menores entro idiomorfos y subidiomorfos en ocasiones esqueléticos.

La matriz, de grano fino, consta de plagioclasa microlítica, augita y opacos granulares dispersos.

Se observa vidrio intersticial y rellenando parcialmente microvesículas.

6- CLASIFICACION

Basalto Olivínico

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

PLUTÓNICA - P ☒
 HIPÓCRESIS - H ☐
 VOLCÁNICA - V ☐ 426

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 9670 GP BM 2058 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 GC 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 J. L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Calada basáltica en el malpais de Montaña Quemada - Los Helechos

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

VALORACION - BUENA B
 - PROBABLE P
 - DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA A LUGO VESICULAR 99

100 193

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO 207

208 261

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

PLAGIOCLASIA AUGITA OPACOS AXINOS? MICROCL? 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Basalto olivínico de textura porfídica con abundantes micafenocristales, si bien de escaso tamaño (menores de 0,5 mm) de tendencia subidiomorfa. Junto a esos cristales se observan ~~olivos~~ aislados xenomorfos así como nódulos disgregados de composición dermatita en los que los olivinos presentan extinción ondulante.

La matriz consta de microlitos de plagioclasa, augita, opacos granulados dispersos y la presencia de una ^{sustancia} de color pardo-marrón isótropa no determinada.

Presencia de microvesículas rellenas parcialmente de vidrio y en las que se producen acumulaciones de opacos.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
 HIPÓBÁSAL - H
 VOLCÁNICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:

96 706 PBM 2059 13 15 19 GC J. L. BARRERA

2-DATOS DE CAMPO

Colada basáltica de la Quemada, Carretera a las Casillas desde Mezquique.

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIORRIFICIA MUY VESICULAR

46 99

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 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 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 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1040 1

[illegible]

COMPOSICION MINERALOGICA

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

02/05/2018

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	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	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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

194

[illegible]

208 26

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

PRAGMÁTICA ALGITO ORACOS VÍDRI D'ESP. UTUA

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	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	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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

[illegible]

316	36
-----	----

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Idolingización excesiva del divino y pseudomofización a opacos

OBSERVACIONES

Muestra muy parecida a BM 2058 en la que se observa además la presencia aislada de espinela probablemente disgregada de los nódulos ultramáficos presentes. Los óxidos y opacos son muy abundantes en la matriz.

6 - CLASIFICACION

Reason for building it

[illegible]

376

ANALISIS QUIMICO ☐

ANALYSIS MODAL ☐

PLUTONICA - P	
MIPOBISAL - M	
VOLCANICA - V	478

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 96706 ABM 2060

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 6K

CLASIFICACION EFECTUADA POR
 J. C. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Colada basáltica en el espiñón noroeste de Montaña los Llanos Cota 330 m.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

IPORFIDICA 99

46 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO 207

154 208 261

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

PLAGIOCLASIA AUGITA BIASIO SERPENTINITA IDIOKRISTITA BIASITA 315

262 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Alteración del olivino tanto a iddingsita como a productos del tipo clorofanita-serpentina-iddingsita

OBSERVACIONES

Basalto perfidico formado por microfenocristales de olivino entre idiomorfos y subidiomorfos de gran tamaño (hasta 3 mm) presentando alteración parcial a productos de tipo iddingsita o clorofanita-serpentina-iddingsita.

La matriz consta de abundante augita, plagioclasa microlítica algo más escasa y opacos granulares dispersos que forman en ocasiones microacumulados de poco más de 0,3 mm.

La mayor parte de los microvesículos y microfisuras se halla rellenados por serpentina-clorofanita-vidrio y plagioclasa.

Presencia de biotita de nucleación reciente.

Aparecen microacumulados de augita-olivino-opacos

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO 423

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 9670GPBM2061

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 GC 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR
 J. L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Colada basáltica del malpais la Quemada - los Helechos, cercado del Coronel, junto a la carretera sur de Háguez a Yé.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIROCLASTICA ALGO VESICULAR 99

46 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO 207

208 261

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

PLAGIOCLASA AUGITA OLIVINO VIDRIO ESPIÑILLA 315

262 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Roca muy parecida a BM 2058 y BM 2059

6- CLASIFICACION

BASALTA OLIVINICA 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
 9670GPBM2062

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 GC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 J. L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Arenisca Tandense en Punta Mujeres,

SEDIMENTARIA

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SEMIPEDIMENTARIA MUY NISICULAR

46 99
 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FOSILES Y FRAGMENTOS DE FOSIL FRAGMENTOS DE BASALTOS

154 207
 208 261

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

CALCITA (MICRITICA)

262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Roca carbonatada formada por abundantes fragmentos fosiles escasamente redondeados junto con fragmentos de basaltos olivino-piroxénicos liolopéhdicos en matriz vítrea muy oscura.

Todo ello se encuentra cementado, tan solo en parte, por calcita micrítica.

6- CLASIFICACION

BIOCRITA

370 425

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 96706PB42963 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 J. L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Colada basáltica al norte de la presa de Mala.

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

POREFIDICA 99

46 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO AUGITA 207

154 208 261

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

PLAGIOCLASA AUGITA OPAICOS ANALKIMA ZEOLITA CALCITA 315

262 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Iddingsitización parcial del olivino preferentemente en bordes de los cristales.

OBSERVACIONES

Basalto olivínico de textura porfídica formado por microfeno cristales de olivino de hasta 2mm, de tendencia idiomorfa si bien presentan en ocasiones abundantes golfes de corrosión. Todos estos feno cristales muestran una alteración parcial « iddingsite » preferentemente en los bordes de los cristales. Aparece un microacumulado dendrítico así como algún cristal xenomorfo más alterado que los demás quizás proveniente de la disgregación de rocas más profundas.

La matriz de grano fino consta de microlitos de plagioclasa, augita y opacos granulares dispersos.

Rellenando microcavidades aparece zeolita, analcima y/o calcita.

6- CLASIFICACION

BIASIALITO OLIVINICO 423

370

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
 HIPÓBÁSAL - H
 VOLCÁNICA - V 426

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 9 6 7 0 G P B M 2 0 6 4

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 6 C

CLASIFICACION EFECTUADA POR
 J L BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Colada basáltica al norte de la presa de Mala cota 140 m.

3- DESCRIPCION

H. HARRIA

4- EDAD

Estratovolcán de Tamara

5- ESTIMACION

MIOCENO - PLIO

TEXTURA

100

46

100

COMPOS

MINERAL

104

154

208

261

316

362

370

384

398

412

426

440

454

468

482

496

510

524

542

556

570

584

598

612

626

640

654

668

682

696

710

724

738

752

766

780

794

808

822

836

848

900

914

926

938

950

964

976

990

1000

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

PLAIGLOCLASIA AUGITITA BIFACIOS

262

316

362

370

384

398

412

426

440

454

468

482

496

510

524

542

556

570

584

598

612

626

640

654

668

682

696

710

724

738

752

766

780

794

808

822

836

848

862

876

890

904

918

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Idingsitización incipiente del olivino, preferentemente en bordes.

OBSERVACIONES

Basalto olivínico de textura perfidica con abundantes microfenocristales de olivino subidiomorfo de hasta 2 mm si bien predominan los ejemplares menores, de hasta 0,6 mm. Esponádicamente dicho olivino presenta golfos de conchión -

la matriz esta formada por microlitos de plagioclasa, augita y opacos granulares dispersos, en ocasiones de hasta 0,1 mm.

Abundante microfRACTURACIÓN con posterior relleno por feldespató.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO

370

423

476

529

582

635

ANÁLISIS QUÍMICO ☐

ANÁLISIS MODAL ☐

PLUTÓNICA - P ☒

HIPOBÁSICA - H ☐

VOLCÁNICA - V ☐

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP REC N.º MUESTRA TA
 36706PBM2065

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 62

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 J. L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Colada basáltica en el Bananco Valle del Palomo (aguas abajo de la presa de Mala)

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

VALORACION - BUENA B
 - PROBABLE P
 - DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

POREIDICA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO AUGITA 154 207

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

PLAGIOCLASIA AUGITA OPAICLS MIDIRIDI ANALCLIMA ZEOLITA CAL 262 315

CLITA 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Iddingsitización incipiente del olivino

OBSERVACIONES

Roca basáltica de textura porfídica con presencia de microfeno cristales de olivino, predominantemente subidiomorfos, de hasta 2mm. De manera aislada aparecen igualmente escasos cristales de augita de hasta 0,5mm, generalmente zonados y raramente en madas en reloj de arena.

La matriz consta de abundantes plagioclasas microlíticas, augita y opacos apareados en pequeños granos dispersos o en cristales algo mayores (hasta 0,4mm)

Presencia de vidrio, analcima, zeolita y calita rellamando microcavidades.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO 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
 9670 GPBM 20616

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

J. L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Colada basáltica en el estribo norte de la presa de Hala Cota 160 m.

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

POREIDICIA CON MATRIZ FLUIDA L

46 99
 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO

154 207
 208 261

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

PLAGIOCLASA AUGITA BIPACOSI VIDRIO

262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Idiogritización parcial del olivino, preferentemente en los bordes de los cristales.

OBSERVACIONES

Basalto porfídico formado por micafenocristales de olivino entre idiomorfos y subidiomorfos, de hasta 2 mm, con golfos de corrosión e idiogritización parcial de los bordes de los cristales en una matriz formada por microlitos de plagioclasa parcialmente orientados, augita y opacos granulares -

Presencia de escaso vidrio intersticial o relleno de microfrazas

6- CLASIFICACION

Basalto olivínico

370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 9670 GPBM 2068

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 GC 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR
 J. L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Colada basáltica en el fondo del barranco de Teleguime.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA 46 99

100 193

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO PIROXENICO 154 207

208 261

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

PLAGIOCLASA AUGITA OPACOS SILICE CRIPTOCRISTALINA 262 315

BIOTITA CALCITA 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Alteración compleja del olivino a clorofanita-serpentina-iddingita, tanto en bordes como según microfrazuras internas de los cristales.

OBSERVACIONES

Basalto con presencia de micafenocristales tanto de olivino como de augita si bien los primeros predominan claramente. El olivino aparece en forma de cristales generalmente subidiomorfos, rara vez mayores de 1,5 mm, con alteración tanto en bordes como según fracturas a iddingita, clorofanita, serpentina. La augita por el contrario resulta escasa y de menor tamaño, con cristales de tendencia más automorfa generalmente zonados y en ocasiones madados.

La matriz consta de plagioclasa microlítica, augita y opacos granulares dispersos o formando cristales algo mayores (0,2-0,3 mm). Presencia de escasa biotita de nucleación incipiente.

Aparece sílice criptocristalina rellenando microvesículas, al igual que ocurre con la calcita.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO PIROXENICO 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
 316706 PBM 2069

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 GC 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 J. L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Colada Basáltica en la ladera este del barranco de Teleguine.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

IPORFIDICIAL 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO AUGITA 154 207

208 261

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

PLAGIOCLASIA AUGITA OPIACOS CALCITA 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Edingitización incipiente del olivino

OBSERVACIONES

Basalto perfídico formado por microfenocristales de olivino generalmente de escaso tamaño (los mayores rara vez sobrepasan 1,5 mm), entre idiomorfos y subidiomorfos, presentando en ocasiones golfes de corrosión. Presencia de olivino xenocrístico.

En menor número y en cristales más pequeños y ~~aparece~~ augita, generalmente tabular, y formando glomérulos de aspecto radial, pudiendo estar los cristales zonados y más raramente madados.

La matriz fina, contiene microlitos de plagioclasa, augita y opacos granulares dispersos.

Presencia de calcita rellamando microvesículas y fracturas de la roca.

6- CLASIFICACION

BIASALITO OLIVINICO 310 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

PLUTÓNICA - P ☒
 HIPOBÁSAL - H ☐
 VOLCÁNICA - V ☐ 426

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 96706 PBH 2070

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 6C

CLASIFICACION EFECTUADA POR
 J. L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Colada basáltica en la ladera este del Bananco de Teleguine.

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

POREIDILICA ALIGIO VESICULAR

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO

154 207

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

PLAGIOCLASIA AUGITITA OPIACIOSI ANALCIMA ZEOLITA

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Iddingsitización parcial del olivino

OBSERVACIONES

Roca basáltica de textura pafidica formada por microfeno cristales de olivino entre idiomorfos y subidiomorfos, parcialmente alterados a iddingsita en sus bordes, presentando en ocasiones golfos de corrosión.

La matriz bastante fina consta de plagioclasa microlítica, augita y opacos granulares dispersos.

Rellenando microvesículas aparece zeolita y posiblemente analcima.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICA

370

425

ANÁLISIS QUÍMICO

ANÁLISIS MODAL

PLUTONICA - P
 HIPOBASAL - H
 VOLCANICA - V

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 96706 PB M 2071

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 GC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 J. L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

colada basáltica en lomo de la Cruz (Majada Vieja), al oeste de Mala
 cata 80m.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIROFENOCRISTALINA
 46 99
 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO AUGITA
 154 207
 208 261

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

PLAGIOCLASIA AUGITA OPACOS MICROFENOCRISTALINA
 262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Iddingsitización incipiente del olivino

OBSERVACIONES

Roca volcánica formada por abundantes microfenocristales de olivino auto idiomorfo y subidiomorfo, con esporádicos golfos de corrosión e iddingsitización incipiente de sus bordes, apareciendo cristales de hasta 2,6 mm. Menos abundantes, y nunca mayores de 0,6 resultan los cristales de augita, con tendencia a agruparse en glomérulos pudiendo presentar tanto zonado como madoado.

La matriz contiene plagioclasa microclítica, augita y opacos granulares dispersos. Presencia de escaso vidrio rellenando parcialmente microvesículas.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO-PIROXENICO

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

PLUTÓNICA - P ☒
 HIPÓBÁSICA - H
 VOLCÁNICA - V 426

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 9670GPBM 2072

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 6C

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 J-L BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Colada basáltica en la ladera este del lomo de la Camellita cota 150 m

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

IPORFIDICA 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO 154 207

208 261

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

PLAGIOCLASIA AUGITA OPACOSI ANALCIMA ZEOLITA 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Iddingsitización parcial del olivino

OBSERVACIONES

Roca volcánica de composición basáltica y textura perfidica formada por fenocristales de olivino de olivino de hasta 2mm, si bien predominan los de tamaños de entre 0,5 y 1mm, de tendencia idiomorfa, si bien abundan los cristales con gajos de corrosión y los de aspecto esquelético

La matriz bastante fina consta de plagioclasa tabular, augita y opacos granulares dispersos.

Intersticialmente o rellenando microvesículas aparece peribé analcima y/o zeolita.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
 HIPÓBISAL - H
 VOLCÁNICA - V 426

1.- IDENTIFICACION

N° HOJA EMP REF N° MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:

96706PRM2073 15 19 GC J. L. BARRERA

2-DATOS DE CAMPO

Intrusivo basáltico en lo alto de El Agujero - cota 450m.

3.-DESCRIPCION MACROSCOPICA

4.- EDA

21 43										PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA A - DATACION ABSOLUTA B - DATACION PALEONTOLOGICA C	☐ VALORACION - BUENA B ☐ - PROBABLE P ☐ - DUDOSA D	44 45
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---	---

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

IPIDIFI DI CIA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 207

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

PLAGIOCLASA AUGITA OPACOSI MINORIO Biotita FELDES PATO

ANFli Doc

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Iddingsitización parcial del olivino con presencia en raras ocasiones de nucleos serpentinizados (con núcleos de aut.).

OBSERVACIONES

Roca volcánica de composición basáltica y textura porfídica formada por abundantes microfeno cristales de olivino, en ocasiones de gran tamaño (hasta 2,5 mm) entre idiomorfos y subidiomorfos con procesos de iddingsitización tanto en bordes como según fracturas internas de los cristales - la matriz consta de plagioclasa micoclítica, augita y opacos granulares dispersos. Se observan esporádicamente agregados de dióxido de óxido de hierro de hasta 0,4 mm

Presencia de escasa biotita de pequeño tamaño y nucleación iniciando así como anfíbol
Abundante microfRACTURACIÓN con relleno de vidrio y feldespato poseído
mala de tipo Karlsbad (posible albíta).

6 - CLASIFICACION

BIASIA LTO OLIVINICD

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 9 6 7 0 6 P B M 2 0 7 7

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 6 9

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 J. L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Colada Basáltica intracanyon del barranco de Mala Cadena este del barranco de la presa de Mala

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

PIORFIDICA 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO 154 207

208 261

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

PLAGIOCLASA AUGITA OPIACOSI CALCITA ZEOLITA ANALCITA 262 315

VIDRIO 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Iddingitización parcial del olivino generalmente en los bordes de los cristales

OBSERVACIONES

Roca volcánica de composición Basáltica y textura perfidica formada por microfeno-cristales subidiomorfos de olivino, con golfos de corrosión e iddingitización parcial la matriz bastante fina consta de plagioclasa microlítica escasa, augita y opacos granulares dispersos.

Presencia de calcita, zeolita, analcita y vidrio rellenando microvesículas y microfracturas

6- CLASIFICACION

BIASALTO OLIVINICO 370 423

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 96706PBM2078

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 GC 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 J.L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Intrusivo basáltico de la colada Intracanyon en el fondo del barranco Valle del Palomo

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
 PIRAFIDICA 46 99 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA
 MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
 OLIVINO AUGITA 154 207 208 261

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
 PLAGIOCLASTA AUGITA OPACOS MICROLIT 262 315 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)
 Idungitización del olivino preferentemente en bordes de los cristales.

OBSERVACIONES

Roca volcánica de composición basáltica y textura porfídica formada por microfenois-
 tales de olivino, bastante abundantes, generalmente subidiomorfos pero con abundantes
 golfos de corrosión, con tamaños de hasta 2mm, si bien predominan tamaños menores
 entre 0,4 y 0,8 mm. Igualmente aparecen, en menor medida, cristales automorfos
 de augita de hasta 0,5 mm, formando en ocasiones glomerulos radiales.
 Dichos cristales suelen estar zonados y en ocasiones aparecen con mallas en reloj de arena.
 La matriz contiene plagioclasa microlítica, augita y opacos granulares dispersos,
 llegando estos últimos a formar cristales de hasta 0,15 mm.
 Presencia de vidrio intersticial impregnado ligeramente microvesículas.

6- CLASIFICACION
 BASALTO OLIVINICO-PIROXENICO 370 425

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
 HIPÓCISAL - H
 VOLCÁNICA - V 426

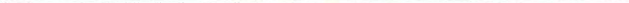
1- IDENTIFICACION

N° HOJA EMP REC N° MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:

96706PBM 2079 15 19 JC J.-L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

4.- EDAD  21 43

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

P O R T F O L I O

100
COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO AUGUSTA

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

PLAGIOCLASIA AUGITIA OPACOSI ANALCLIMA ZEOLITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Integración generalizada en borde de los lívicos

OBSERVACIONES

Basalto porfídico ceratizado por la presencia de abundantes microfocitos de olivino tanto idiomorfos y subidiomorfos si bien presentan en ocasiones golfos de corrosión, apareciendo en cristales de tamaños diversos pudiendo llegar hasta los 3mm. La totalidad de los ejemplares presenta alteración a iddingsita en sus bordes. Mucho más escasos y generalmente nunca mayores de 1mm resultan los fenocristales de augita, subidiomorfos, presentando zanado de los cristales.

la matriz está formada por micolitos de plagioclasa, augita equeidimensional y opacos granulares dispersos si bien aparecen igualmente formados pequeños acúmulos de hasta 0,3 mm.

las microvesículas y gran parte de las microfisuras presentes se hallan rellenos por zeolita y posible analcima.

a - CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO

ANALISIS QUIMICO ☐

ANALISIS MODAL ☐

PLUTONICA - P	
NIPOBISAL - N	
KOLCABICA - K	