

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTR TA
 1821 DPCM 9001

PROFUNDIDAD
 15

S - Existe ficha de análisis sedimentológico
 I - " " " " petrologico de rocas igneas
 19 M - " " " " " metamórficas
 X - " " " " modal de rocas igneas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

Si O ₂ 7541 20	Ti O ₂ 05 24	Al ₂ O ₃ 1279 28	Fe ₂ O ₃ 106T 32	Fe O 03 37	Mn O 03 41	Mg O 17 45	Ca O 51 49	Na ₂ O 334 53	K ₂ O 485 57	P ₂ O ₅ 0 61	CO ₂ 0 65	H ₂ O ⁺ 63 69	H ₂ O ⁻ 0 73	1 80
---------------------------------	-------------------------------	--	--	------------------	------------------	------------------	------------------	--------------------------------	-------------------------------	--	----------------------------	---	--	---------

Cuando sea imposible separar Fe₂ O₃ de Fe O , se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe₂ O₃ , anotándose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm BA 58 19	N. ppm CO 410 26	N. ppm CR 410 33	N. ppm CV 410 40	N. ppm NI 410 47	N. ppm SR 30 54	N. ppm V 22 61	N. ppm RB 264 68	2 80
N. ppm 0 19	N. ppm 0 26	N. ppm 0 33	N. ppm 0 40	N. ppm 0 47	N. ppm 0 54	N. ppm 0 61		

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

F - Fluorescencia

M - Micrasonda

A - Absolucion atómica

C - Convencional vía humeda

X - Otros ... *Spectroscopia de plasma*

EL. MAYORITARIOS

X

□

% ERROR MAXIMO

68

69

EL. TRAZA

X

□

% ERROR MAXIMO

71

72

3
80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTR. TA
1821DPC1H9002
 1 5 7 9 12 15

PROFUNDIDAD
 15

S - Existe ficha de análisis sedimentológico
 I - " " " " petrologico de rocas igneas
 M - " " " " " metamórficas
 X - " " " " modal de rocas igneas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

Si O ₂	Ti O ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	Fe O	Mn O	Mg O	Ca O	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅	CO ₂	H ₂ O ⁺	H ₂ O ⁻	
5626	97	1742	683T		11	473	725	313	191	81		166		1

Cuando sea imposible separar Fe₂ O₃ de Fe O , se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe₂ O₃ , anotándose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm	N. ppm							
BA 407	CO 17	CR 103	CV 110	NI 34	SR 354	V 164	RB 76	
19	26	33	40	47	54	61	68	80
N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	
19	26	33	40	47	54	61		

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

F - Fluorescencia

M - Microsonda

A - Absorcion atómica

C - Convencional vía humeda

X - Otros... *Especrometria de plasma*

EL. MAYORITARIOS

68 69 % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

71 72 % ERROR MAXIMO

3
80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTR TA
182 | D P C M 9 0 0 3 |

PROFUNDIDAD
 1 5 7 9 12 15

I
19
M
X

S - Existe ficha de análisis sedimentológico
 petrográfico de rocas ígneas
 " " " " metamórficas
 X - " " " " modal de rocas ígneas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

<chem>SiO2</chem>	<chem>TiO2</chem>	<chem>Al2O3</chem>	<chem>Fe2O3</chem>	<chem>FeO</chem>	<chem>MnO</chem>	<chem>MgO</chem>	<chem>CaO</chem>	<chem>Na2O</chem>	<chem>K2O</chem>	<chem>P2O5</chem>	<chem>CO2</chem>	<chem>H2O+</chem>	<chem>H2O-</chem>	1
7212 20	36 24	1463 28	2371 32 36		05 37	44 45	184 49	335 53	460 57	04 61		74 69		80 73

Cuando sea imposible separar Fe2O3 de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe2O3, anotándose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm BA 439 19	N. ppm CO <10 26	N. ppm CR 13 33	N. ppm CU <10 40	N. ppm NI <10 47	N. ppm SR 111 54	N. ppm V 55 61	N. ppm RB 226 68	2
N. ppm 	N. ppm 	N. ppm 	N. ppm 	N. ppm 	N. ppm 	N. ppm 	N. ppm 	80
19	26	33	40	47	54	61	68	

El nombre será el símbolo del elemento en la tabla periódica

TECNICA USADAS

F - Fluorescencia

M - Microsonda

A - Absorción atómica

C - Convencional vía humeda

X - Otros
*Spectroscopía
de plasma*

EL. MAYORITARIOS

X
68

69

% ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

71

72

% ERROR MAXIMO

80
3

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTR.TA
 1821 DPCM 9004

PROFUNDIDAD
 15

S - Existe ficha de análisis sedimentológico
 I - " " " " petrologico de rocas igneas
 19 M - " " " " metamórficas
 X - " " " " model de rocas igneas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

Si O ₂ 7407 20	Ti O ₂ 16 24	Al ₂ O ₃ 1355 28	Fe ₂ O ₃ 171T 32	Fe O 05 37	Mn O 31 41	Mg O 31 45	Ca O 110 49	Na ₂ O 332 53	K ₂ O 468 57	P ₂ O ₅ 04 61	CO ₂ 04 65	H ₂ O ⁺ 71 69	H ₂ O ⁻ 1 73
---------------------------------	-------------------------------	--	--	------------------	------------------	------------------	-------------------	--------------------------------	-------------------------------	---	-----------------------------	---	--

Cuando sea imposible separar Fe₂ O₃ de Fe O , se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe₂ O₃ , anotándose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm BA 210 19	N. ppm CO <10 26	N. ppm CR 11 33	N. ppm CU <10 40	N. ppm NI <10 47	N. ppm SR 76 54	N. ppm V 47 61	N. ppm BB 252 68
N. ppm 	N. ppm 	N. ppm 	N. ppm 	N. ppm 	N. ppm 	N. ppm 	N. ppm

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

F - Fluorescencia

M - Microsonda

A - Absolucion atómica

C - Convencional vía humeda

X - Otros *Spectrometria de plasma*

EL. MAYORITARIOS

X
68

□
69

% ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

□
71

□
72

% ERROR MAXIMO

3
80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTR. TA PROFUNDIDAD

1	5	7	9	12	15
---	---	---	---	----	----

S - Existe ficha de análisis sedimentológico
 I - " " " " petrologico de rocas igneas
 M - " " " " " metamórficas
 X - " " " " modal de rocas igneas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	Fe O	MnO	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅	CO ₂	H ₂ O ⁺	H ₂ O ⁻	
7345	21	1336	164T		05	39	91	324	436	09		118		1

Cuando sea imposible separar Fe₂O₃ de Fe O, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe₂O₃, anotándose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre	ppm	N.	ppm												
BA	302	CO	<10	CR	13	CU	<10	NI	<10	SR	94	V	56	RB	257
19	26	33	40	47	54	61	68								2
N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm
19	26	33	40	47	54	61									80

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

F - Fluorescencia

M - Microsonda

A - Absorcion atómica

C - Convencional vía humeda

X - Otros

Espectrometria
de plasmaEL. MAYORITARIOS

X

68 69

% ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

71

72

% ERROR MAXIMO

3

80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTR. TA
 18211JPCM9006

1	5	7	9	12

PROFUNDIDAD
 15

S - Existe ficha de análisis sedimentológico
 I - " " " " petrologico de rocas igneas
 M - " " " " " metamórficas
 X - " " " " modal de rocas igneas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	FeO	MnO	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅	CO ₂	H ₂ O ⁺	H ₂ O ⁻	
74 80	16	13 24	15 32	0 T 36	5	45	72	3 26	4 63	0 3	65	11 6	73	1

Cuando sea imposible separar Fe₂O₃ de FeO , se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe₂O₃ , anotándose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm	N. ppm						
BA 204	CC <10	CR <10	CV 11	NI <10	SR 58	V <10	RB 286
19	26	33	40	47	54	61	68
N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	
19	26	33	40	47	54	61	

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

F - Fluorescencia

M - Microsonda

A - Absorcion atómica

C - Convencional vía humeda

X - Otros ... Espectrofotometria
de plasma

EL. MAYORITARIOS

X

68

69

% ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

71

72

% ERROR MAXIMO

3

80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTR.TA
 1821DPC H9007

PROFUNDIDAD
 15

S - Existe ficha de análisis sedimentológico
 I - " " " " petrologico de rocas igneas
 19 M - " " " " metamórficas
 X - " " " " modal de rocas igneas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

Si O ₂ 7687 20	Ti O ₂ 04 24	Al ₂ O ₃ 1259 28	Fe ₂ O ₃ 911 32	Fe O 36 37	Mn O 05 41	Mg O 03 45	Ca O 28 49	Na ₂ O 346 53	K ₂ O 457 57	P ₂ O ₅ 61 61	CO ₂ 65 65	H ₂ O ⁺ 113 69	H ₂ O ⁻ 73 73	1 80
---------------------------------	-------------------------------	--	---	------------------	------------------	------------------	------------------	--------------------------------	-------------------------------	---	-----------------------------	--	---	---------

Cuando sea imposible separar Fe₂ O₃ de Fe O , se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe₂ O₃ , anotándose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm BR 36 19	N. ppm CO <10 26	N. ppm CA <10 33	N. ppm CU <10 40	N. ppm NI <10 47	N. ppm SR 21 54	N. ppm VI <10 61	N. ppm RB 307 68	2 80
N. ppm 19	N. ppm 26	N. ppm 33	N. ppm 40	N. ppm 47	N. ppm 54	N. ppm 61		

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

F - Fluorescencia

M - Microsonda

A - Absorcion atómica

C - Convencional vía humeda

X - Otros.

*Espectroanálisis
de plasma*

EL. MAYORITARIOS

X
68

69

% ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

71

72

% ERROR MAXIMO

3
80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTR TA
 1821 DPCN 9008 | | | |
 1 5 7 9 12 | | | |
 PROFUNDIDAD
 15 | | | |

S - Existe ficha de análisis sedimentológico
 1 I - " " " " petrologico de rocas igneas
 19 M - " " " " " metamórficas
 X - " " " " modal de rocas igneas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

SiO_2	TiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	FeO	MnO	MgO	CaO	Na_2O	K_2O	P_2O_5	CO_2	H_2O^+	H_2O^-
74.04	19	13.13	16.0T		04	21	111	3.08	4.90		87		1
20	24	28	32	36	37	41	45	53	57	61	65	69	73

Cuando sea imposible separar Fe_2O_3 de FeO , se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe_2O_3 , anotándose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm	N. ppm						
BA 265	CO <10	CA 15	CU <10	NI <10	SR 65	V <30	RB 235
19	26	33	40	47	54	61	68
N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm
19	26	33	40	47	54	61	68

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

F - Fluorescencia

M - Microsonda

A - Absolucion atómica

C - Convencional vía humeda

X - Otros... *spectrometria de plasma*

EL. MAYORITARIOS

X 68 | | 69 % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

| 71 | | 72 % ERROR MAXIMO

3 80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTR TA
 1821 DPC H9009
 1 5 7 9 12

PROFUNDIDAD
 15

S - Existe ficha de análisis sedimentológico
 I - " " " " petrologico de rocas igneas
 19 M - " " " " metamórficas
 X - " " " " modal de rocas igneas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

SiO_2	TiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	FeO	MnO	MgO	CaO	Na_2O	K_2O	P_2O_5	CO_2	H_2O^+	H_2O^-	
7466	14	1354	150T		05	12	105	316	481			110		1

Cuando sea imposible separar Fe_2O_3 de FeO , se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe_2O_3 , anotándose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre	ppm	N.	ppm												
BA	204	CO	<10	CR	15	CU	<10	NI	<10	SR	57	V	31	BB	259
	19		26		33		40		47		54		61		68
N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm
	19		26		33		40		47		54		61		68

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

F - Fluorescencia

M - Microsonda

A - Absorcion atómica

C - Convencional vía humeda

X - Otros. Espectrometria
de plasma.

EL. MAYORITARIOS

68

69

% ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

71

72

% ERROR MAXIMO

73

80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTR. TA

1821 D P C H 9010

PROFUNDIDAD

15

S - Existe ficha de análisis	sedimentológico
I - " " "	petrologico de rocas ígneas
M - " " "	" " " metamórficas

X - " " " modal de rocas ígneas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

Si O ₂	Ti O ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	Fe O	Mn O	Mg O	Ca O	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅	CO ₂	H ₂ O ⁺	H ₂ O ⁻	
6975	40	1480	302T		06	53	195	313	432	08		136		1

Cuando sea imposible separar Fe₂ O₃ de Fe O , se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe₂ O₃ , anotándose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm	N. ppm						
BA 455	CO <10	CR 19	CU <10	NI <10	SR 420	V 55	RB 196
19	26	33	40	47	54	61	68

N. ppm						
19	26	33	40	47	54	61

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

F - Fluorescencia

M - Microsonda

A - Absolucion atómica

C - Convencional vía humeda

X - Otros... Espectrometria
de plasma.

EL. MAYORITARIOS

X

68

%

69

% ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

71

72

% ERROR MAXIMO

3

80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTR.TA
 1821 DPCM qd11
 1 5 7 9 12
 PROFUNDIDAD
 15

1 S - Existe ficha de análisis sedimentológico
 I - " " " " " petrográfico de rocas ígneas
 M - " " " " " metamórficas
 X - " " " " " modal de rocas ígneas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

Si O ₂	Ti O ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	Fe O	Mn O	Mg O	Ca O	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅	CO ₂	H ₂ O ⁺	H ₂ O ⁻	1
6897	55	1517	356T		06	119	247	321	407	113		111		80

Cuando sea imposible separar Fe₂ O₃ de Fe O , se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe₂ O₃ , anotándose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm	N. ppm	2						
BA 490	CO 210	CR 27	CV 110	NI 110	SR 131	V 72	RB 1202	80
19	26	33	40	47	54	61	68	
N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	
19	26	33	40	47	54	61		

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

F - Fluorescencia

M - Microsonda

A - Absorcion atómica

C - Convencional vía humeda

X - Otros... *Especrometría de plasma.*

EL. MAYORITARIOS

68

69

% ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

71

72

% ERROR MAXIMO

3
80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTR. TA
 1821 DPCM 9012

PROFUNDIDAD
 15

S - Existe ficha de análisis sedimentológico
 I - " " " " petrográfico de rocas ígneas
 M - " " " " metamórficas
 X - " " " " modal de rocas ígneas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

SiO_2	TiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	FeO	MnO	MgO	CaO	Na_2O	K_2O	P_2O_5	CO_2	H_2O^+	H_2O^-
6597	72	1618	4447		07	105	294	323	374	96		71	

Cuando sea imposible separar Fe_2O_3 de FeO , se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe_2O_3 , anotándose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre	ppm	N.	ppm										
BA	647	CO	28	CR	22	CU	10	NI	17	SR	135	V	62
												R8	210
N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm
19		26		33		40		47		54		61	

El nombre sera el símbolo del elemento en la tabla periódica

TECNICA USADAS

F - Fluorescencia

M - Microsonda

A - Absorción atómica

C - Convencional vía humeda

X - Otros *Especroscopia de plamas*

EL. MAYORITARIOS

X

68 69

% ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

71

72

% ERROR MAXIMO

3

1

2

80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTR.TA
 1821 DPCM 9013
 1 5 7 9 12
 15

PROFUNDIDAD
 15

S - Existe ficha de análisis sedimentológico
 I - " " " " petrologico de rocas igneas
 M - " " " " metamórficas
 X - " " " " modal de rocas igneas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

Si O ₂ 7082 20	Ti O ₂ 47 24	Al ₂ O ₃ 1458 28	Fe ₂ O ₃ 306T 32	Fe O 36	Mn O 41	Mg O 53 45	Ca O 183 49	Na ₂ O 316 53	K ₂ O 479 57	P ₂ O ₅ 29 61	CO ₂ 65	H ₂ O ⁺ 69 69	H ₂ O ⁻ 73	1 80
---------------------------------	-------------------------------	--	--	----------------	----------------	------------------	-------------------	--------------------------------	-------------------------------	---	---------------------------	---	---	---------

Cuando sea imposible separar Fe₂ O₃ de Fe O , se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe₂ O₃ , anotándose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm BA 430 19	N. ppm CC <10 26	N. ppm CR 17 33	N. ppm CV <10 40	N. ppm NI <10 47	N. ppm SR 107 54	N. ppm V <10 61	N. ppm FR 235 68	2 80
N. ppm 19	N. ppm 26	N. ppm 33	N. ppm 40	N. ppm 47	N. ppm 54	N. ppm 61	N. ppm 68	

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

F - Fluorescencia

M - Microsonda

A - Absorcion atómica

C - Convencional vía humeda

X - Otros *Espectrometría de plasma*

EL. MAYORITARIOS

X
68

69

% ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

71

72

% ERROR MAXIMO

3
80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTR. TA PROFUNDIDAD

1821	DPCM	9014		
1	5	7	9	12
				15

S - Existe ficha de análisis sedimentológico
I - " " " " "
M - " " " " "
X - " " " " "
19 petrologico de rocas igneas
" " " " "
metamórficas
modal de rocas igneas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

SiO_2	TiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	FeO	MnO	MgO	CaO	Na_2O	K_2O	P_2O_5	CO_2	H_2O^+	H_2O^-	
6856	54	1521	3567		05	112	247	310	427			82		1

Cuando sea imposible separar Fe_2O_3 de FeO , se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe_2O_3 , anotándose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre	ppm	N.	ppm												
BA	497	CO	18	CR	19	CV	210	NI	210	SR	122	V	21	RB	203
		26		33		40		47		54		61			2
															80
N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm		
19		26		33		40		47		54		61			

El nombre será el símbolo del elemento en la tabla periódica

TECNICA USADAS

F - Fluorescencia

M - Microsonda

A - Absorción atómica

C - Convencional vía humeda

X - Otros... *Especroscopia de plasma*

EL. MAYORITARIOS

X

68

69

% ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

71

72

% ERROR MAXIMO

3

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTR. TA
 1821 DPCM 9015

PROFUNDIDAD
 15

S - Existe ficha de análisis sedimentológico
 I - " " " " petrologico de rocas igneas
 19 M - " " " " " metamórficas
 X - " " " " modal de rocas igneas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

SiO_2	TiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	FeO	MnO	MgO	CaO	Na_2O	K_2O	P_2O_5	CO_2	H_2O^+	H_2O^-	
6873	45	1478	321T		05	92	218	315	434			70		1

Cuando sea imposible separar Fe_2O_3 de FeO , se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe_2O_3 , anotándose uno (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm BA 427	N. ppm CC 11	N. ppm CB 17	N. ppm CU 210	N. ppm NI 11	N. ppm SR 113	N. ppm V 210	N. ppm RB 244	
19	26	33	40	47	54	61	68	80
N. ppm 	N. ppm 	N. ppm 	N. ppm 	N. ppm 	N. ppm 	N. ppm 	N. ppm 	
19	26	33	40	47	54	61		

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

- F - Fluorescencia
- M - Microsonda
- A - Absolucion atómica

C Convencional vía humeda

X Otros Espectrometria
de plasma

EL. MAYORITARIOS

X

% ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

% ERROR MAXIMO

3

80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTR.TA
 1821 DPCM9016

PROFUNDIDAD
 15

S - Existe ficha de análisis sedimentológico
 I - " " " " petrologico de rocas igneas
 M - " " " " metamórficas
 X - " " " " modal de rocas igneas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

SiO_2	TiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	FeO	MnO	MgO	CaO	Na_2O	K_2O	P_2O_5	CO_2	H_2O^+	H_2O^-	
6904	51	1498	345T	1	06	105	250	316	375	17		93		1

Cuando sea imposible separar Fe_2O_3 de FeO , se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe_2O_3 , anotándose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre	ppm	N.	ppm												
BA	469	CO	14	CA	19	CV	10	NI	11	SK	123	V	17	RB	244
19		26		33		40		47		54		61		68	
N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm
19		26		33		40		47		54		61			

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

F - Fluorescencia

M - Microsonda

A - Absolucion atómica

C - Convencional vía humeda

X - Otros *Spectrometrica de plasma*

EL. MAYORITARIOS

X

68

69

69

% ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

71

72

72

% ERROR MAXIMO

3

80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTR.TA PROFUNDIDAD

182	1	D	P	C	H	9	017	
1	5	7	9	12				15

S - Existe ficha de análisis sedimentológico
I - " " " " " petrologico de rocas igneas
M - " " " " " metamórficas
X - " " " " " modal de rocas igneas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

SiO_2	TiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	FeO	MnO	MgO	CaO	Na_2O	K_2O	P_2O_5	CO_2	H_2O^+	H_2O^-	
6792	60	1499	365T		06	95	254	312	428	17		85		1

Cuando sea imposible separar Fe_2O_3 de FeO , se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe_2O_3 , anotándose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm
B / 513	CO / K10	CR / 19	EV / K10	NI / K10	SR / 128	V / 37	RB / 268
19	26	33	40	47	54	61	68

N. ppm						
19	26	33	40	47	54	61

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

F - Fluorescencia

M - Microsonda

A - Absolucion atómica

C - Convencional vía humeda

X Otros... *Espectrometria de plasma.*

EL. MAYORITARIOS

X 68

69

% ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

71

72

% ERROR MAXIMO

3

80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTR. TA PROFUNDIDAD

1821	DDPCH	9018		
1	5	7	9	12
				15

S - Existe ficha de análisis sedimentológico
petrográfico de rocas ígneas
M - " " " " " metamórficas
X - " " " " modal de rocas ígneas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	FeO	MnO	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅	CO ₂	H ₂ O ⁺	H ₂ O ⁻	
6430	87	1615	5447		08	146	352	314	414	80		57		1

Cuando sea imposible separar Fe₂O₃ de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe₂O₃, anotándose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm	N. ppm						
BA 564	CO 23	CR 32	CV 110	NI 17	SR 164	V 46	RB 161
19	26	33	40	47	54	61	68

N. ppm						
19	26	33	40	47	54	61

El nombre será el símbolo del elemento en la tabla periódica

TECNICA USADAS

F - Fluorescencia

M - Microsonda

A - Absorción atómica

C - Convencional vía humeda

X - Otros. *Spectrometria de plasma*EL. MAYORITARIOS 68 69

% ERROR MAXIMO

EL. TRAZA 71 72

% ERROR MAXIMO

 80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTR. TA
 1821 DPCM 9019

PROFUNDIDAD
 15

S - Existe ficha de análisis sedimentológico
 I - " " " " " petrologico de rocas igneas
 M - " " " " " metamórficas
 X - " " " " " modal de rocas igneas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

Si O ₂ 20	Ti O ₂ 24	Al ₂ O ₃ 28	Fe ₂ O ₃ 32	Fe O 36	Mn O 41	Mg O 45	Ca O 49	Na ₂ O 53	K ₂ O 57	P ₂ O ₅ 61	CO ₂ 65	H ₂ O ⁺ 69	H ₂ O ⁻ 73	1
6772	54	1486	358T		06	94	255	304	490	08		26		

Cuando sea imposible separar Fe₂ O₃ de Fe O , se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe₂ O₃ , anotándose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm 19	BA 513	N. ppm 26	CO 22	N. ppm 33	CR 210	N. ppm 40	CV 210	N. ppm 47	NI 119	N. ppm 54	SF 128	N. ppm 61	V 13	N. ppm 68	RB 192	2
N. ppm 19		N. ppm 26		N. ppm 33		N. ppm 40		N. ppm 47		N. ppm 54		N. ppm 61				80

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

F - Fluorescencia

M - Microsonda

A - Absolucion atómica

C - Convencional vía humeda

X - Otros... *Espectrometria de plasma.*

EL. MAYORITARIOS

X
68

□
69

% ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

□
71

□
72

% ERROR MAXIMO

3
80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTR. TA
 1821 DPCN9020

PROFUNDIDAD
 15

S - Existe ficha de análisis sedimentológico
 I - " " " "
 M - " " " "
 X - " " " "
 19 petrográfico de rocas ígneas
 " " " "
 " " " "
 modal de rocas ígneas
 metamórficas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

Si O ₂ 6931 20	Ti O ₂ 51 24	Al ₂ O ₃ 1467 28	Fe ₂ O ₃ 334T 32	Fe O 36 37	Mn O 06 41	Mg O 81 45	Ca O 844 49	Na ₂ O 299 53	K ₂ O 475 57	P ₂ O ₅ 61 61	CO ₂ 65 65	H ₂ O ⁺ 63 69	H ₂ O ⁻ 73 73	1 80
---------------------------------	-------------------------------	--	--	------------------	------------------	------------------	-------------------	--------------------------------	-------------------------------	---	-----------------------------	---	---	---------

Cuando sea imposible separar Fe₂ O₃ de Fe O , se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe₂ O₃ , anotándose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm BA 520 19	N. ppm CO 14 26	N. ppm CR 10 33	N. ppm CV 10 40	N. ppm NI 10 47	N. ppm SF 118 54	N. ppm V 10 61	N. ppm RB 177 68	2 80
N. ppm 19	N. ppm 26	N. ppm 33	N. ppm 40	N. ppm 47	N. ppm 54	N. ppm 61		

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

F - Fluorescencia

M - Microsonda

A - Absolucion atómica

C - Convencional vía humeda

X - Otros... *Spectrometria de plasma*

EL. MAYORITARIOS

X
68

□
69

% ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

□
71

□
72

% ERROR MAXIMO

□
80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTR. TA PROFUNDIDAD

1821	DPCM	9021	
1	5	7	9
12	15		

I S - Existe ficha de análisis sedimentológico
I - " " " " petrográfico de rocas ígneas
M - " " " " metamórficas
X - " " " " modal de rocas ígneas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

Si O ₂	Ti O ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	Fe O	Mn O	Mg O	Ca O	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅	CO ₂	H ₂ O ⁺	H ₂ O ⁻	
1064	32	1440	242T		05	47	165	321	525	17		50		1

Cuando sea imposible separar Fe₂ O₃ de Fe O , se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe₂ O₃ , anotándose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre	ppm	N.	ppm												
BA	382	CO	110	CR	110	CU	110	NI	110	SR	85	V	110	RB	219
19		26		33		40		47		54		61		68	
N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm
19		26		33		40		47		54		61		68	

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

F - Fluorescencia

M - Microsonda

A - Absorcion atómica

C - Convencional vía humeda

X - Otros *Especrometria de plasma*EL. MAYORITARIOS

X

% ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

% ERROR MAXIMO

3

80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTR TA
 1821 DPCM 9022

PROFUNDIDAD
 15

S - Existe ficha de análisis sedimentológico
 I - " " " " petrologico de rocas igneas
 19 M - " " " " " metamórficas
 X - " " " " modal de rocas igneas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

SiO_2	TiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	FeO	MnO	MgO	CaO	Na_2O	K_2O	P_2O_5	CO_2	H_2O^+	H_2O^-
6857	53	1554	3997		106	106	279	303	410	106		68	
20	24	28	32	36	41	45	49	53	57	61	65	69	73

1

Cuando sea imposible separar Fe_2O_3 de FeO , se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe_2O_3 , anotándose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm	N. ppm						
BA 543	CO 16	CR 133	CV 110	NI 110	SR 133	V 27	RB 189
19	26	33	40	47	54	61	68
N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm
19	26	33	40	47	54	61	

2

80

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

F - Fluorescencia

M - Microsonda

A - Absolucion atómica

C - Convencional vía humeda

X Otros. *Especrometria de plasma*

EL. MAYORITARIOS

X

% ERROR MAXIMO

68

69

EL. TRAZA

% ERROR MAXIMO

71

72

3

80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTR.TA

1821 DPCMH9023

PROFUNDIDAD

5 7 9 12
15

S - Existe ficha de análisis sedimentológico
 I - " " " " petrologico de rocas igneas
 M - " " " " " metamórficas
 X - " " " " modal de rocas igneas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

SiO_2	TiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	FeO	MnO	MgO	CaO	Na_2O	K_2O	P_2O_5	CO_2	H_2O^+	H_2O^-	1
6971	45	1486	823T		06	105	191	308	422	01		144		20

Cuando sea imposible separar Fe_2O_3 de FeO , se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe_2O_3 , anotándose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm	N. ppm	2							
BA 369	CO 13	CR 306	CU 210	NI 11	SR 123	N 110	RB 200		80
19	26	33	40	47	54	61	68		
N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm		
19	26	33	40	47	54	61			

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

F - Fluorescencia

M - Microsonda

A - Absolucion atómica

C - Convencional vía humeda

X - Otros... *Especrofotometria
de plasma*EL. MAYORITARIOS

X

68

69

69

% ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

71

72

% ERROR MAXIMO

3

80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTR.TA
 1821 DPCM 9024 | | |

PROFUNDIDAD
 | | |
 15

S - Existe ficha de análisis sedimentológico
I - " " " "
M - " " " "
X - " " " "

petrologico de rocas igneas
 metamórficas
 modal de rocas igneas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

SiO_2 6957 20	TiO_2 34 24	Al_2O_3 14H2 28	Fe_2O_3 330T 32	FeO 36	MnO 05 41	MgO 62 45	CaO 247 49	Na_2O 330 53	K_2O 391 57	P_2O_5 61	CO_2 65	H_2O^+ 71 69	H_2O^- 73
------------------------------	----------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	-----------------------------	--------------------------	--------------------------	---------------------------	------------------------------------	-----------------------------------	---------------------------------------	------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------

Cuando sea imposible separar Fe_2O_3 de FeO , se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe_2O_3 , anotándose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm BA 363 19	N. ppm CC 59 26	N. ppm CR 361 33	N. ppm CV 10 40	N. ppm NI 22 47	N. ppm SR 80 54	N. ppm V 10 61	N. ppm RB 152 68

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

F - Fluorescencia

M - Microsonda

A - Absolucion atómica

C - Convencional vía humeda

X - Otros...

*Spectrometria
de plasma.*

EL. MAYORITARIOS

X
68

| |
69

% ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

|
71

| |
72

% ERROR MAXIMO

3
80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTR.TA PROFUNDIDAD

182	10P	C	H	9	025		
1	5	7	9	12			
					15		

S - Existe ficha de análisis sedimentológico
I - " " " " " petrologico de rocas igneas
M - " " " " " metamórficas
X - " " " " " modal de rocas igneas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

Si O ₂	Ti O ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	Fe O	Mn O	Mg O	Ca O	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅	CO ₂	H ₂ O ⁺	H ₂ O ⁻	
7019	40	1518	292T		06	48	210	340	406	16		60		1

Cuando sea imposible separar Fe₂ O₃ de Fe O , se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe₂ O₃ , anotándose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre	ppm	N.	ppm												
BA	382	CO	19	CR	349	CV	110	NI	710	SI	128	V	110	RB	194
19		26		33		40		47		54		61		68	
N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm
19		26		33		40		47		54		61		68	

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

F - Fluorescencia

M - Microsonda

A - Absolucion atómica

C - Convencional vía humeda

X - Otros: *Espectrometria de plasma*

EL. MAYORITARIOS

X

68

69

% ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

71

72

% ERROR MAXIMO

3

80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTR.TA
 182 1 DR CM 9086

PROFUNDIDAD
 15

S - Existe ficha de análisis sedimentológico
 1 I - " " " " " petrologico de rocas igneas
 19 M - " " " " " metamórficas
 X - " " " " " modal de rocas igneas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

Si O ₂ 6721 20	Ti O ₂ 58 24	Al ₂ O ₃ 1568 28	Fe ₂ O ₃ 421T 32	Fe O 36	Mn O 41	Mg O 132 45	Ca O 304 49	Na ₂ O 295 53	K ₂ O 395 57	P ₂ O ₅ 17 61	CO ₂ 65	H ₂ O ⁺ 48 69	H ₂ O ⁻ 73	1 80
---------------------------------	-------------------------------	--	--	----------------	----------------	-------------------	-------------------	--------------------------------	-------------------------------	---	---------------------------	---	---	---------

Cuando sea imposible separar Fe₂ O₃ de Fe O , se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe₂ O₃ , anotándose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm BA 754 19	N. ppm CO <10 26	N. ppm CR 27 33	N. ppm CU <10 40	N. ppm NI <10 47	N. ppm SR 161 54	N. ppm V 80 61	N. ppm RB 165 68	2 80
N. ppm 19	N. ppm 26	N. ppm 33	N. ppm 40	N. ppm 47	N. ppm 54	N. ppm 61		

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

F - Fluorescencia

M - Microsonda

A - Absolucion atómica

C - Convencional vía humedo.

X - Otros *Spectrometria de plasma*

EL. MAYORITARIOS

X
68

69

% ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

71

72

% ERROR MAXIMO

3
80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTR. TA PROFUNDIDAD

182	10P	CH9027			
1	5	7	9	12	15

S - Existe ficha de análisis sedimentológico
I - " " " " petrográfico de rocas ígneas
19 M - " " " " " metamórficas
X - " " " " modal de rocas ígneas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

Si O ₂	Ti O ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	Fe O	Mn O	Mg O	Ca O	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅	CO ₂	H ₂ O ⁺	H ₂ O ⁻	
7127	36	1407	2707		05	42	183	301	469			93		1

Cuando sea imposible separar Fe₂ O₃ de Fe O, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe₂ O₃, anotándose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm	N. ppm							
BA 1402	SR 99	RB 195						2
19	26	33	40	47	54	61	68	80
N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm		
19	26	33	40	47	54	61		

El nombre será el símbolo del elemento en la tabla periódica

TECNICA USADAS

F - Fluorescencia

M - Microsonda

A - Absorción atómica

C - Convencional vía humeda

X - Otros ... *Extracrométrica*
septiembre

EL. MAYORITARIOS 68 69

% ERROR MAXIMO

EL. TRAZA 71 72

% ERROR MAXIMO

 80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTR.TA
 1821 DPCM 2028

PROFUNDIDAD
 15

S - Existe ficha de análisis sedimentológico
 I - " " " " petrologico de rocas igneas
 19 M - " " " " metamórficas
 X - " " " " modal de rocas igneas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

Si O ₂ 5730 20	Ti O ₂ 95 24	Al ₂ O ₃ 1665 28	Fe ₂ O ₃ 66ST 32	Fe O 37	Mn O 41	Mg O 426 45	Ca O 585 49	Na ₂ O 247 53	K ₂ O 249 57	P ₂ O ₅ 08 61	CO ₂ 65	H ₂ O ⁺ 200 69	H ₂ O ⁻ 73	1 80
---------------------------------	-------------------------------	--	--	----------------	----------------	-------------------	-------------------	--------------------------------	-------------------------------	---	---------------------------	--	---	---------

Cuando sea imposible separar Fe₂ O₃ de FeO , se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe₂ O₃ , anotándose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm BA 518 19	N. ppm SR 260 26	N. ppm RB 143 33	N. ppm 40	N. ppm 47	N. ppm 54	N. ppm 61	N. ppm 68	2 80
N. ppm 19	N. ppm 26	N. ppm 33	N. ppm 40	N. ppm 47	N. ppm 54	N. ppm 61	N. ppm 68	

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

F - Fluorescencia

M - Microsonda

A - Absorcion atómica

C - Convencional vía humeda

X - Otros *Espectrometria de plasma*

EL. MAYORITARIOS

X
68

69

% ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

71

72

% ERROR MAXIMO

3
80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTR.TA PROFUNDIDAD

1821	DPCM	9029	15	
1	5	7	9	12

S - Existe ficha de análisis sedimentológico
 I - " " " " petrologico de rocas igneas
 M - " " " " " metamórficas
 X - " " " " modal de rocas igneas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

Si O ₂	Ti O ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	Fe O	Mn O	Mg O	Ca O	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅	CO ₂	H ₂ O ⁺	H ₂ O ⁻	
7239	38	1384	293T		06	50	222	307	409	06		63		1

Cuando sea imposible separar Fe₂ O₃ de Fe O , se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe₂ O₃ , anotándose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre	ppm	N.	ppm												
BR	443	SR	120	RB	192										
19		26		33		40		47		54		61		68	
N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm
19		26		33		40		47		54		61			

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

F - Fluorescencia

M - Microsonda

A - Absolucion atómica

C - Convencional vía humeda

X - Otros
Espectrometria de plasma

EL. MAYORITARIOS

X

% ERROR MAXIMO

68

69

EL. TRAZA

% ERROR MAXIMO

71

72

3

80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA 1821 EMP. REC. 10PCM9030 Nº MUESTR TA
 1 5 7 9 12 15

PROFUNDIDAD
 15

S - Existe ficha de análisis sedimentológico
 I - " " " " petrologico de rocas igneas
 19 M - " " " " metamórficas
 X - " " " " modal de rocas igneas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

SiO_2 7284 20 TiO_2 21 24 Al_2O_3 1362 28 Fe_2O_3 1347 32 FeO 36 37

MnO 65 41 MgO 13 45 CaO 104 49 Na_2O 322 53 K_2O 479 57 P_2O_5 61 61 CO_2 61 65 H_2O^+ 61 69 H_2O^- 61 73

1

Cuando sea imposible separar Fe_2O_3 de FeO , se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe_2O_3 , anotándose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre BA 19	ppm 196	N. SR 26	ppm 79	N. RB 33	ppm 310	N. 40	ppm	N. 47	ppm	N. 54	ppm	N. 61	ppm	N. 68	ppm
N. 19	ppm	N. 26	ppm	N. 33	ppm	N. 40	ppm	N. 47	ppm	N. 54	ppm	N. 61	ppm	N. 68	ppm

2

80

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

F - Fluorescencia

M - Microsonda

A - Absorcion atómica

C - Convencional vía humeda

X - Otros *Espectrometria de plasma*

EL. MAYORITARIOS

68

69

% ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

71

72

% ERROR MAXIMO

3

80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTR.TA
 1821 DPCM 9685

PROFUNDIDAD
 15

<input type="checkbox"/>	S - Existe	ficha de	análisis	sedimentológico
<input type="checkbox"/>	I - "	"	"	petrologico de rocas igneas
<input type="checkbox"/>	M - "	"	"	" " " " metamórficas
<input checked="" type="checkbox"/>	X - "	"	"	modal de rocas igneas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

SiO ₂ 20	TiO ₂ 24	Al ₂ O ₃ 28	Fe ₂ O ₃ 32	Fe O 36	MnO 41	Mg O 45	Ca O 49	Na ₂ O 53	K ₂ O 57	P ₂ O ₅ 61	CO ₂ 65	H ₂ O ⁺ 69	H ₂ O ⁻ 73	1
74.21	11	14.04	16.41		02	18	43	362	468	22				

Cuando sea imposible separar Fe₂O₃ de Fe O , se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe₂O₃ , anotándose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre 19	ppm 91	N. 26	ppm 310	N. 33	ppm 15	N. 40	ppm 65	N. 47	ppm 108	N. 54	ppm 	N. 61	ppm 	N. 68	ppm 	2
N. 19	ppm 	N. 26	ppm 	N. 33	ppm 	N. 40	ppm 	N. 47	ppm 	N. 54	ppm 	N. 61	ppm 			80

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

F - Fluorescencia

M - Microsonda

A - Absolucion atómica

C Convencional vía humeda

X Otros.....

EL. MAYORITARIOS

68

69

% ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

71

72

% ERROR MAXIMO

3
80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTR.TA
 1821DPCMH9026 | | | |

PROFUNDIDAD
 15 | | | |

<input type="checkbox"/>	S - Existe ficha de análisis sedimentológico
<input type="checkbox"/>	I - " " " "
<input type="checkbox"/>	petrologico de rocas igneas
<input type="checkbox"/>	M - " " " "
<input type="checkbox"/>	" " " "
<input type="checkbox"/>	X - " " " " metamórficas
<input type="checkbox"/>	modal de rocas igneas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	FeO	MnO	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅	CO ₂	H ₂ O ⁺	H ₂ O ⁻	
6922	52	1494	404T		05	102	129	321	475	18				1

Cuando sea imposible separar Fe₂O₃ de FeO , se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe₂O₃ , anotándose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm	N. ppm							
2H 285	Rb 223	Sr 90	Ba 532	Cr 125				
19	26	33	40	47	54	61	68	
N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	
19	26	33	40	47	54	61		80

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

- F - Fluorescencia
- M - Microsonda
- A - Absolucion atómica
- C - Convencional vía humeda
- X - Otros.....

EL. MAYORITARIOS

68 69 % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

71 72 % ERROR MAXIMO

3
80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTR.TA
 1821 DPK 19087

PROFUNDIDAD
 15

S - Existe ficha de análisis sedimentológico
 I - " " " " petrologico de rocas igneas
 M - " " " " " metamórficas
 X - " " " " modal de rocas igneas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

SiO_2 6520	TiO_2 75	Al_2O_3 1628	Fe_2O_3 5861	FeO	MnO 05	MgO 218	CaO 133	Na_2O 344	K_2O 356	P_2O_5 18	CO_2	H_2O^+	H_2O^-	
20	24	28	32	36	37	41	45	49	53	57	61	65	69	73

1
80

Cuando sea imposible separar Fe_2O_3 de FeO , se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe_2O_3 , anotándose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm Zr 243	N. ppm Rb 185	N. ppm Sr 127	N. ppm Ba 540	N. ppm Cf 135	N. ppm 	N. ppm 	N. ppm
19	26	33	40	47	54	61	68
N. ppm 	N. ppm 	N. ppm 	N. ppm 	N. ppm 	N. ppm 	N. ppm 	N. ppm
19	26	33	40	47	54	61	68

2
80

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

F - Fluorescencia

M - Microsonda

A - Absolucion atómica

C - Convencional vía humeda

X - Otros

EL. MAYORITARIOS

68 69 % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

71 72 % ERROR MAXIMO

3
80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTR. TA

1821GPFB9S34

PROFUNDIDAD

15

S - Existe ficha de análisis sedimentológico
 I - " " " " petrográfico de rocas ígneas
 M - " " " " " metamórficas
 X - " " " " modal de rocas ígneas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)SiO₂
7287
20TiO₂
C1S1
24Al₂O₃
1456
28Fe₂O₃
17087
32
36FeO
0049
37MnO
0,353
41MgO
0,784
45CaO
0,784
49Na₂O
3,939
53K₂O
4,353
57P₂O₅
2,640
61 P.P.M.CO₂
65H₂O⁺
69H₂O⁻
73P.P.C.
0'931
80Cuando sea imposible separar Fe₂O₃ de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe₂O₃, anotándose uno (T) en la casilla 36ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)Nombre ppm
Zr 81
19Nombre ppm
Rb 288
26Nombre ppm
Sr 43
33Nombre ppm
Ba 146
40Nombre ppm
Cr 104
47Nombre ppm
Nb 200
54Nombre ppm
61Nombre ppm
682
80Nombre ppm
19Nombre ppm
26Nombre ppm
33Nombre ppm
40Nombre ppm
47Nombre ppm
54Nombre ppm
61

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

F - Fluorescencia

M - Microsonda

A - Absolucion atomica

C - Convencional vía humeda

X - Otros

EL. MAYORITARIOSF
68

69

% ERROR MAXIMO

EL. TRAZAF
71

72

% ERROR MAXIMO

3
80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTR TA
 182116PFB9534

PROFUNDIDAD
 15

<input type="checkbox"/>	S - Existe	ficha de	análisis	sedimentológico
<input type="checkbox"/>	I -	"	"	petrologico de rocas igneas
<input type="checkbox"/>	M -	"	"	" " " " metamórficas
<input checked="" type="checkbox"/>	X -	"	"	modal de rocas igneas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

Si O ₂	Ti O ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	Fe O	Mn O	Mg O	Ca O	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅	CO ₂	H ₂ O ⁺	H ₂ O ⁻	
7287	15	1456	1717		05	35	80	394	435	27				80

Cuando sea imposible separar Fe₂O₃ de Fe O , se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe₂O₃ , anotándose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre	ppm	N.	ppm												
Zr	81	Rb	288	Sr	43	Ba	146	Cr	104						
19		26		33		40		47		54		61		68	
N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm
19		26		33		40		47		54		61			

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

F - Fluorescencia

M - Microsonda

A - Absolucion atómica

C - Convencional vía humeda

X - Otros.....

EL. MAYORITARIOS

68 69 % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

71 72 % ERROR MAXIMO

2

3

1

80

ANALISIS QUIMICO

S. GORENZA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTR.TA
1	8	2	16
5	7	9	12
15			

PROFUNDIDAD
15

S - Existe ficha de análisis sedimentológico
 I - " " " " petrologico de rocas igneas
 M - " " " " " metamórficas
 X - " " " " modal de rocas igneas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

S i O ₂	T i O ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	Fe O	Mn O	Mg O	Ca O	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅	CO ₂	H ₂ O ⁺	H ₂ O ⁻	P.P.C.	1
20	24	28	32	36	37	41	45	49	53	57	61 P.P.M	65	69	73	80

Cuando sea imposible separar Fe₂O₃ de Fe O , se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe₂O₃ , anotándose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	2
ZR	8.1	RB	22.8	SR	7.1	BA	31.2	CR	8.9							80
19		26		33		40		47		54		61		68		
N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	
19		26		33		40		47		54		61				

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

- F - Fluorescencia
- M - Microsonda
- A - Absorción atómica
- C - Convencional vía humeda
- X - Otros

EL. MAYORITARIOS

68 69 % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

71 72 % ERROR MAXIMO

3
80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTR.TA
 1821 GPFBQ743

PROFUNDIDAD
 15

S - Existe ficha de análisis sedimentológico
 I - " " " " " petrologico de rocas igneas
 M - " " " " " metamórficas
 X - " " " " " modal de rocas igneas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

SiO_2	TiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	FeO	MnO	MgO	CaO	Na_2O	K_2O	P_2O_5	CO_2	H_2O^+	H_2O^-	
7191	23	1446	248T		06	54	135	408	383	109				1

Cuando sea imposible separar Fe_2O_3 de FeO , se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe_2O_3 , anotándose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm	N. ppm						
Zr 81	Rb 228	Sr 71	Ba 312	Cr 89			
19	26	33	40	47	54	61	68
N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	
19	26	33	40	47	54	61	

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

F - Fluorescencia

M - Microsonda

A - Absolucion atómica

C - Convencional vía humeda

X - Otros.....

EL. MAYORITARIOS

68 69 % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

71 72 % ERROR MAXIMO

3
80