

71 72 % ERROR MAXIMO

3

ANALISIS QUIMICO

	S - Existe ficha de análise	sedimentológico
	I - " " " "	petrológico de rocas ígneas
19	M - " " " "	" " " " metamórficas
	X - " " " "	modal de rocas ígneas

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^-

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm								
BA	421	19	CE	73	26	LA	43	33	NI	10	40	RB	161	47	SR	162	54	TH	19	61	Y	25	68	Z	80
ZR	166	19			26			33			40			47			54			61					

TECNICA USADAS

EL MAYORITARIOS

68 69 % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

71  72  % ERROR MAXIMO

Nº HOJA		EMP. REC.		Nº MUESTRA		TA		PROFUNDIDAD	
1	8	5	7	9	12	15			

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

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^-

Nombre	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm											
BA	1110	19	CE	26	26	GA	20	33	Ni	13	40	RB	243	47	SR	85	54	TH	13	61	Y	19	68	2	80	
Zr	82	19			26			33			40			47			54			61						

F - Fluorescencia
M - Microsonda
A - Absorcion atómica
C - Convencional via humeda
X - Otros

68 69 % ERROR MAXIMO

71 ☐ 72 ☐ % ERROR MAXIMO

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA PROFUNDIDAD

1819DPV69005 15

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

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

S ₁ O 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 ⁻	
7540	113	1342	47	131	03	21	43	303	450	22		76		1
20	24	28	32	36	37	41	45	49	53	57	61	65	69	73

Quando sea imposible separar Fe₂O₃ de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe₂O₃, anotandose 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
Ba 41	Ce 23	Ga 21	La 21	Ni 17	Rb 286	Sr 51	Y 19
19	26	33	40	47	54	61	68
N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm
Zr 90							
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 via humeda
 X - Otros

EL. MAYORITARIOS

☐ ☐ % ERROR MAXIMO

68 69

EL. TRAZA

☐ ☐ % ERROR MAXIMO

71 72

☐ ☐ % ERROR MAXIMO

3 89

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP REC. Nº MUESTRA PROFUNDIDAD
 1 5 7 9 12 15
 1819DPV69006

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

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

S ₁ O ₂	Ti ₁ O 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 ⁻	
7535	22	1295	50	155	04	41	43	206	582	25		81		1
20	24	28	32	36	37	41	45	49	53	57	61	65	69	73

Quando sea imposible separar Fe₂O₃ de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe₂O₃, anotandose 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
Ba 96	Ce 26	Ga 20	As 13	Rb 242	Sr 72	Th 29	Y 35
19	26	33	40	47	54	61	68

N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm
Zr 121						
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 via humeda
 X - Otras.....

EL. MAYORITARIOS

☐ ☐ % ERROR MAXIMO
 68 69

EL. TRAZA

☐ ☐ % ERROR MAXIMO
 71 72

☐ ☐
 80 80

71 72 % ERROR MAXIMO

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA PROFUNDIDAD
 1 5 7 9 12 15
 1219 214 69008

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

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

S ₁ O 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 ⁻	
7320	311	1435	541	201	04	104	88	275	397	12		135		1
20	24	28	32	36	37	41	45	49	53	57	61	65	69	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	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm
Ba 359	Ce 25	Ga 24	Zn 18	Ni 21	Rb 198	Sr 182	Th 6	
19	26	33	40	47	54	61	68	80

N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm
Y 32	Zr 122					
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 via humeda
 X - Otros.....

EL. MAYORITARIOS

☐ ☐ % ERROR MAXIMO
 68 69

EL. TRAZA

☐ ☐ % ERROR MAXIMO
 71 72

☐ ☐
 80 80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA PROFUNDIDAD

1819 4PV 69009 15

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

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

S ₁ O ₂	Ti ₁ O 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 ⁻	
7100	27	1445	42	199	05	115	88	243	526	27		120		1
20	24	28	32	36	37	41	45	49	53	57	61	65	69	73
														80

Cuando sea imposible separar Fe₂O₃ de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe₂O₃, anotandose 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	
Ba 539	Ce 39	Ga 19	La 14	Ni 20	Rb 211	Sr 134	Th 5	
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	
Y 42	Zr 149							
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 via humeda
 X - Otros.....

EL. MAYORITARIOS

☐ ☐ % ERROR MAXIMO

68 69

EL. TRAZA

☐ ☐ % ERROR MAXIMO

71 72

☐ ☐ % ERROR MAXIMO

80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD

1	8	1	9	D	P	V	6	9	0	1	0	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 (%)

S ₁ O ₂	Ti ₂ O 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 ⁻	
7096	20	1545	54	174	04	111	99	331	455	16		85		1
20	24	28	32	36	41	45	49	53	57	61	65	69	73	80

Quando sea imposible separar Fe₂O₃ de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe₂O₃, anotandose 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
Ba 1394	Ce 39	Ga 21	La 9	Ni 21	Rb 199	Sr 165	Ti 6
19	26	33	40	47	54	61	68
N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	
Y 30	Zr 124						
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 via humeda
X - Otros

EL. MAYORITARIOS

☐ ☐ % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

☐ ☐ % ERROR MAXIMO

☐ ☐ 3
80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA PROFUNDIDAD

1819 DPV69011 15

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

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

S ₁ O 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 ⁻	
7081	32	1500	43	228	06	101	169	235	450	14		95		1
20	24	28	32	36	37	41	45	49	53	57	61	65	69	73

Quando sea imposible separar Fe₂O₃ de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe₂O₃, anotandose 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	N. ppm
Ba 400	Ce 26	Eu 21	La 11	Ni 26	Rb 275	Sr 167	Th 2	
19	26	33	40	47	54	61	68	80

N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm
Y 32	Zr 137					
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 via humeda
 X - Otros

EL. MAYORITARIOS

☐ ☐ % ERROR MAXIMO

68 69

EL. TRAZA

☐ ☐ % ERROR MAXIMO

71 72

☐ ☐ % ERROR MAXIMO

80 81

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA PROFUNDIDAD

1819	DPV	49012	
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 (%)

S ₁ O 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 ⁻	
5072	1175	1573	221	906	25	583	994	267	66	24		74		1
20	24	28	32	36	37	41	45	49	53	57	61	65	69	73

Cuando sea imposible separar Fe₂O₃ de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe₂O₃, anotandose 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	N. ppm
Ba 266	Ce 5	Ga 13	Zn 34	Ni 35	Rb 33	Sr 159	Y 28	
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	
Zr 70								
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 via humeda
X - Otros.....

EL. MAYORITARIOS

☐ ☐ % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

☐ ☐ % ERROR MAXIMO

☐ ☐ 3

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP REC. N° MUESTRA PROFUNDIDAD

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
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

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

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

S ₁ O ₂	Ti ₁ O 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 ⁻	
5025	137	1599	130	825	21	698	1060	248	78	18		106		
20	24	28	32	36	37	41	45	49	53	57	61	65	69	73

Quando sea imposible separar Fe₂O₃ de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe₂O₃, anotandose 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
Ba	1300	Ca	16	Ga	14	La	19	Ni	72	Rb	37	Sr	168	Y	27
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 via humeda
X - Otros.....

EL. MAYORITARIOS

☐ ☐ % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

☐ ☐ % ERROR MAXIMO

☐ ☐ % ERROR MAXIMO

Nº HOJA EMP REC. Nº MUESTRA PROFUNDIDAD

1819DPV69014				
1	5	7	9	12

15

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

$S_1 O_2$ $T_1 O_2$ $Al_2 O_3$ $Fe_2 O_3$ FeO MnO MgO CaO $Na_2 O$ $K_2 O$ $P_2 O_5$ CO_2 $H_2 O^+$ $H_2 O^-$

5165 143 1548 1111 959 20 710 830 151 152 119 154 1

20 24 28 32 36 37 41 45 49 53 57 61 65 69 73 80

Nombre	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm																								
Ba	152	19	Ge	34	26	Ga	26	33	La	48	40	Ni	29	47	Rb	192	54	Sr	114	61	Y	19	68	Zr	101	19		26		33		40		47		54		61	

F - Fluorescencia
M - Microsonda
A - Absorcion atómica
C Convencional via humeda
X Otras

68 69 % ERROR MAXIMO

71 72 % ERROR MAXIMO

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA PROFUNDIDAD
 18 19 D F N G 90 15
 1 5 7 9 12 15

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

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

S ₁ O 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 ⁻	
6260	088	1900	85	599	06	242	98	124	356	15		261		1
20	24	28	32	36	41	45	49	53	57	61	65	69	73	80

Cuando sea imposible separar Fe₂O₃ de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe₂O₃, anotandose 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
Ba 707	Ce 76	Cu 17	Ga 18	Ni 2	Rb 194	Sr 303	Zr 214
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 via humeda
 X - Otros

EL. MAYORITARIOS

☐ ☐ % ERROR MAXIMO
 68 69

EL. TRAZA

☐ ☐ % ERROR MAXIMO
 71 72

☐ ☐
 80 80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA PROFUNDIDAD

1	8	1	9	D	P	N	6	9	0	1	6	15
1	5	7	9	12								

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

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

S ₁ O 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 ⁻	
6752	83	1459	61	447	06	175	186	271	366	08		145		1
20	24	28	32	36	41	45	49	53	57	61	65	69	73	80

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	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm		
Ba	650	Ce	76	Ga	20	La	36	Mi	30	Rb	135	Sr	145	Th	28
19	26	33	40	47	54	61	68								80
N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm		
Y	23	Zr	346												
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 via humeda
X - Otros.....

EL. MAYORITARIOS

☐ ☐ % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

☐ ☐ % ERROR MAXIMO

☐ ☐ 3

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA	EMP. REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD
1819	DPV	9017		
1	5	7	9	12
				15

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

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

S ₁ O 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 ⁻	
6150	1108	1786	1106	613	08	242	154	226	332	28		152		1
20	24	28	32	36	41	45	49	53	57	61	65	69	73	80

Quando sea imposible separar Fe₂O₃ de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe₂O₃, anotandose 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	
Ba	1028	Ce	110	Ga	15	Ni	37	Rb	152	Sr	164	Zr	241	2
19		26		33		40		47		54		61		80
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 via humeda
 X - Otras.....

EL. MAYORITARIOS

		% ERROR MAXIMO
68	69	

EL. TRAZA

		% ERROR MAXIMO
71	72	

3

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA PROFUNDIDAD
 9814DPY69018 15

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

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

S ₁ O ₂	Ti ₂ O 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 ⁻	
6550	66	1607	77	331	07	192	168	243	448	20		263		1
20	24	28	32	36	41	45	49	53	57	61	65	69	73	80

Quando sea imposible separar Fe₂O₃ de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe₂O₃, anotandose 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
Ba 1093	Ce 98	Ga 21	Ni 18	Rb 138	Sr 171	Zr 226	
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 via humeda
 X - Otros.....

EL. MAYORITARIOS

☐ ☐ % ERROR MAXIMO
 68 69

EL. TRAZA

☐ ☐ % ERROR MAXIMO
 71 72

☐ ☐
 80 80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA PROFUNDIDAD
 1819 DPV69019 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 ⁻	
6450	115	1534	105	576	10	244	254	226	351	37		112		1
20	24	28	32	36	41	45	49	53	57	61	65	69	73	80

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

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.
19	26	33	40	47	54	61	68
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 via humeda
 X - Otras.....

EL MAYORITARIOS

☐ ☐ % ERROR MAXIMO

EL.TRAZA

☐ ☐ % ERROR MAXIMO

☐ ☐ 3

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA PROFUNDIDAD
 1819 0PVG 9020 15

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

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

S ₁ O ₂	Ti ₂ O 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 ⁻	
6484	87	1531	115	490	08	198	205	259	461	10		118		1
20	24	28	32	36	41	45	49	53	57	61	65	69	73	80

Quando sea imposible separar Fe₂O₃ de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe₂O₃, anotandose 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
Ba 697	Ce 101	Ga 17	La 89	Ni 51	Rb 148	Sr 181	Th 118
19	26	33	40	47	54	61	68
N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm
Y 38	Zr 263						
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 via humeda
 X - Otras

EL. MAYORITARIOS

☐ ☐ % ERROR MAXIMO
 68 69

EL. TRAZA

☐ ☐ % ERROR MAXIMO
 71 72

☐ ☐
 80

71 72 % ERROR MAXIMO

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP REC. Nº MUESTRA PROFUNDIDAD
 1819 DP Y 69022 15

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

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

S ₁ O 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 ⁻	
6592	71	1699	80	353	06	213	155	274	352	20		148		1
20	24	28	32	36	41	45	49	53	57	61	65	69	73	80

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	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm
Ba 632	Ce 46	Ga 25	La 15	Ni 27	Rb 186	Sr 189	Th 8
19	26	33	40	47	54	61	68
N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm
Y 34	Zr 188						
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 via humeda
 X - Otros

EL. MAYORITARIOS

☐ ☐ % ERROR MAXIMO
 68 69

EL. TRAZA

☐ ☐ % ERROR MAXIMO
 71 72

☐ ☐
 80 80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD

1	5	7	9	12	15
1819	DPV	69023			

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

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

S ₁ 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 ⁻	
6830	42	1428	113	170	01	91	182	345	626	22		170		1
20	24	28	32	36	41	45	49	53	57	61	65	69	73	80

Quando sea imposible separar Fe₂ O₃ de Fe O, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe₂ O₃, anotandose 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	N. ppm
Ba 1064	Co 72	Ga 18	Ni 42	Rb 172	Sr 148	Zr 171		
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 via humeda
 X - Otros

EL. MAYORITARIOS

☐ ☐ % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

☐ ☐ % ERROR MAXIMO

☐ ☐ 3

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP REC. Nº MUESTRA PROFUNDIDAD

1	5	7	9	12	15
1819	DP	V6	9024		

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

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

S ₁ O ₂	Ti ₂ O 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 ⁻	
6830	45	1476	98	216	01	70	182	380	544	22		150		1
20	24	28	32	36	41	45	49	53	57	61	65	69	73	80

Quando sea imposible separar Fe₂O₃ de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe₂O₃, anotandose 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	
Ba 780	Ce 71	Ga 14	Ni 12	Rb 179	Sr 133	Zr 193		2
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 via humeda
 X - Otros.....

EL. MAYORITARIOS

☐ ☐ % ERROR MAXIMO
 68 69

EL. TRAZA

☐ ☐ % ERROR MAXIMO
 71 72

☐ ☐
 3 80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD

1	8	1	9	D	P	V	6	9	0	2	5		
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 (%)

S ₁ O ₂	Ti O 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 ⁻	
6850	31	1476	88	180	61	30	140	340	537	23		285		1
20	24	28	32	36	41	45	49	53	57	61	65	69	73	80

Cuando sea imposible separar Fe₂ O₃ de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe₂ O₃, anotandose 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	N. ppm
Ba 702	Ce 76	Ga 18	Ni 14	Rb 209	Sr 376	Zr 219		
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 via humeda
X - Otros.....

EL. MAYORITARIOS

☐ ☐ % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

☐ ☐ % ERROR MAXIMO

☐ ☐ 3
80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD

1819DPNG9026 15

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

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

S ₁ O ₂	Ti ₁ O 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 ⁻	
6680	70	1530	107	350	05	170	166	345	453	25		77		1
20	24	28	32	36	41	45	49	53	57	61	65	69	73	80

Cuando sea imposible separar Fe₂O₃ de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe₂O₃, anotandose 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	N. ppm
Ba 897	Ce 105	Ga 20	Mi 12	Rb 168	Sr 129	Zr 343		
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 via humeda
 X - Otras.....

EL. MAYORITARIOS

☐ ☐ % ERROR MAXIMO

68 69

EL. TRAZA

☐ ☐ % ERROR MAXIMO

71 72

☐ ☐ % ERROR MAXIMO

3 80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA PROFUNDIDAD
 1 5 7 9 12 15
 1819 DPMG 9627

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

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

S ₁ O ₂	Ti ₂ O 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 ⁻	
6977	27	1584	47	227	05	113	155	289	438	19		123		1
20	24	28	32	36	41	45	49	53	57	61	65	69	73	80

Cuando sea imposible separar Fe₂O₃ de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe₂O₃, anotandose 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
Ba 546	Ce 45	Ga 20	La 34	Ni 27	Rb 176	Sr 190	Th 9
19	26	33	40	47	54	61	68
N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm
Y 35	Zr 135						
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 via humeda
 X - Otras.....

EL. MAYORITARIOS

☐ ☐ % ERROR MAXIMO
 68 69

EL. TRAZA

☐ ☐ % ERROR MAXIMO
 71 72

☐ ☐
 80 80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA PROFUNDIDAD
 1819DPV69028 15

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

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

S ₁ O 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 ⁻	
7474	15	1374	28	153	03	71	61	274	512	22		78		1
20	24	28	32	36	41	45	49	53	57	61	65	69	73	80

Cuando sea imposible separar Fe₂O₃ de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe₂O₃, anotandose 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
Ba 1259	Ce 32	Ga 17	Ni 27	Rb 244	Sr 104	Th 8	Y 38
19	26	33	40	47	54	61	68
N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm
Zr 130							
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 via humeda
 X - Otros.....

EL. MAYORITARIOS

☐ ☐ % ERROR MAXIMO
 68 69

EL. TRAZA

☐ ☐ % ERROR MAXIMO
 71 72

☐ ☐
 80 80

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD
1819	DP	V6	9029		
1	5	7	9	12	15

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

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^-

Nombre	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm												
Ba	791	19	Ce	34	26	Ga	15	33	La	15	40	Ni	29	47	Rb	182	54	Sr	191	61	Th	6	68	Zr	80	76	
Y	32	19	Zr	155	26			33			40			47			54			61							

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

68 69 % ERROR MAXIMO

71 72 % ERROR MAXIMO

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA	EMP. REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD
1819	D	P	V	G
1	5	7	9	12
				15

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

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

S ₁ O 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 ⁻	
7407		1877	28	165		03		84	243	585	22		74	
20	24	28	32	36	37	41	45	49	53	57	61	65	69	73
														80

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	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm
Ba	168	Ce	47	Ga	17	Ni	26	Rb	268	Sr	71	Th	6	Y	41
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 via humeda
 X - Otras.....

EL. MAYORITARIOS

☐ 68
☐ 69 % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

☐ 71
☐ 72 % ERROR MAXIMO

☐ 3
 80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA PROFUNDIDAD
 18194 PNVG 9031 15

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

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

S ₁ 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 ⁻	
6727	61	1575	25	351	05	139	159	288	482	21	112	112		1
20	24	28	32	36	41	45	49	53	57	61	65	69	73	80

Quando sea imposible separar Fe₂ O₃ de Fe O, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe₂ O₃, anotandose 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
Ba 793	Ce 80	Ga 20	La 45	Ni 20	Rb 149	Sr 148	Th 34
19	26	33	40	47	54	61	68
N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm
Y 31	Zr 241						
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 via humeda
 X - Otros.....

EL. MAYORITARIOS

☐ ☐ % ERROR MAXIMO
 68 69

EL. TRAZA

☐ ☐ % ERROR MAXIMO
 71 72

☐ ☐
 80 80

Nº HOJA	EMP	REC.	Nº MUESTRA	T.A	PROFUNDIDAD
1819	DP	V69032			
1	5	7	9	12	15

19	S - Existe ficha de análise	sedimentológico
	I - " " " "	petrológico de rocas ígneas
	M - " " " "	" " " " metamórficas
	X - " " " "	modal de rocas ígneas

$S_1 O_2$ $T_1 O_2$ $Al_2 O_3$ $Fe_2 O_3$ FeO MnO MgO CaO $Na_2 O$ $K_2 O$ $P_2 O_5$ CO_2 $H_2 O^+$ $H_2 O^-$

4533 15 1322 42 146 03 88 67 251 466 14 76 1

20 24 28 32 36 37 41 45 49 53 57 61 65 69 73 80

[illegible]

F - Fluorescencia
M - Microsonda
A - Absorción atómica
C - Convencional vía húmeda
X - Otras

68 69 % ERROR MAXIMO

71 72 % ERROR MAXIMO

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA PROFUNDIDAD
 1819 DPM 69033 15

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

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

S ₁ O ₂	Ti ₂ O ₃	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 ⁻	
7288	08	1525	35	160	07	61	71	252	492	11		94		1
20	24	28	32	36	41	45	49	53	57	61	65	69	73	80

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

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm											
Ba	19	215	Ce	26	23	Ga	33	17	Zn	40	12	Ni	47	24	Rb	54	271	Sr	61	169	Th	68	8	2	
Y	19	31	Zr	26	121		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 húmeda
 X - Otros

EL. MAYORITARIOS

☐ ☐ % ERROR MAXIMO
 68 69

EL. TRAZA

☐ ☐ % ERROR MAXIMO
 71 72

☐ ☐ % ERROR MAXIMO
 80 80

3
80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA PROFUNDIDAD

1819DPV49035 15

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

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

S ₁ O ₂	Ti ₂ O ₃	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 ⁻	
71.54	2.4	14.40	14.97		0.5	8.6	12.4	3.33	4.04	1.9		9.9		1
20	24	28	32	36	41	45	49	53	57	61	65	69	73	80

Cuando sea imposible separar Fe₂O₃ de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe₂O₃, anotandose 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	
BA	328	CD	19	CR	132	CU	110	NI	82	SA	121	V	18	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 sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

F - Fluorescencia
 M - Microsonda
 A - Absorcion atómica
 C - Convencional via 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 MUESTRA PROFUNDIDAD
 1819 DPV 69036 15

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

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

S ₁ O 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 ⁻	
4375	13	1445	761		04	25	37	403	406	19				1
20	24	28	32	36	41	45	49	53	57	61	65	69	73	80

Cuando sea imposible separar Fe₂O₃ de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe₂O₃, anotandose 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	N ppm
Rb 94	Sr 55	Ba 260						
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 via humeda
 X - Otras.....

EL. MAYORITARIOS

☐ ☐ % ERROR MAXIMO
 68 69

EL. TRAZA

☐ ☐ % ERROR MAXIMO
 71 72

☐ ☐
 80 80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD

18190PV69036

1 5 7 9 12 15

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

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

S ₁ 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 ⁻	
7375	13	1445	767		04	25	37	403	406	19		75		1
20	24	28	32 36	37	41	45	49	53	57	61	65	69	73	80

Quando sea imposible separar Fe₂ O₃ de Fe O, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe₂ O₃, anotandose 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	N. ppm
BA 94	CO <10	CR 31	CU <10	NI <10	SR 56	V 39	RS 260	2
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 - Absorción atómica
 C - Convencional via 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 MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD
1819	DP	U69037		
1	5	7	9	12
				15

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

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

S ₁ O ₂	Ti ₂ O 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 ⁻	
7227		23	1469	1857		08	63	108	330	402	26			
20	24	28	32	36	37	41	45	49	53	57	61	65	69	73

Quando sea imposible separar Fe₂O₃ de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe₂O₃, anotandose 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	
Rb	237	Sr	127	Ba	257									
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	68							

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periódica

TECNICA USADAS

F - Fluorescencia
 M - Microsonda
 A - Absorcion atómica
 C - Convencional via humeda
 X - Otras.....

EL. MAYORITARIOS

		% ERROR MAXIMO
68	69	

EL. TRAZA

		% ERROR MAXIMO
71	72	

80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA PROFUNDIDAD

181907V69037 15

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

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

S ₁ O ₂	Ti ₂ O 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 ⁻	
7227	23	1409	185T		08	63	1108	330	402	26		82		1
20	24	28	32 36	37	41	45	49	53	57	61	65	69	73	80

Cuando sea imposible separar Fe₂O₃ de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe₂O₃, anotandose 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	N. ppm
BA 237	CO 110	CR 100	CU 110	NI 15	SR 127	V 49	RE 257	2
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 via 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 MUESTRA PROFUNDIDAD

18 19 01 48 69 03 81

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 (%)

$S_1 O_2$ $Ti O_2$ $Al_2 O_3$ $Fe_2 O_3$ $Fe O$ $Mn O$ $Mg O$ $Ca O$ $Na_2 O$ $K_2 O$ $P_2 O_5$ CO_2 $H_2 O^+$ $H_2 O^-$

70 33 31 15 06 22 9 T 06 80 12 9 33 7 38 5 28 28 28 28 28

20 24 28 32 36 37 41 45 49 53 57 61 65 69 73

1
80

Cuando sea imposible separar $Fe_2 O_3$ de $Fe O$, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a $Fe_2 O_3$, anotandose 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

Rb 306 Sr 180 Ba 231 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

2
80

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

F - Fluorescencia
M - Microsonda
A - Absorcion atómica
C - Convencional via humeda
X - Otras.....

EL MAYORITARIOS

☐ ☐ % ERROR MAXIMO

68 69

EL TRAZA

☐ ☐ % ERROR MAXIMO

71 72

3
80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. NÚMUESTRA PROFUNDIDAD
 1 5 7 9 12 15
 18190PV49038

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

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

S ₁ O ₂	Ti ₂ O ₃	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 ⁻	
7033	31	1500	229T		06	80	129	337	385	28		99		1
20	24	28	32 36	37	41	45	49	53	57	61	65	69	73	80

Cuando sea imposible separar Fe₂O₃ de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe₂O₃, anotandose 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
BA 306	CO <10	CA 73	CU >150	NI <10	SR 180	V 65	RB 231
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 via humeda
 X - Otros *Espectrometria de plasma*

EL. MAYORITARIOS

68 69 % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

71 72 % ERROR MAXIMO

3 80

71  72  % ERROR MAXIMO

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA PROFUNDIDAD

18190PMGR2039 15

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

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

S ₁ O ₂	Ti ₂ O ₃	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 ⁻	
6720	51	1512	365T		07	141	265	332	403	08		99		1
20	24	28	32	36	37	41	45	49	53	57	61	65	69	73

Cuando sea imposible separar Fe₂O₃ de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe₂O₃, anotandose 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
BA 555	CO 210	CR 26	CU 210	NI 210	SR 160	V 108	RB 150
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 será el símbolo del elemento en la tabla periódica

TECNICA USADAS

F - Fluorescencia
 M - Microsonda
 A - Absorción atómica
 C - Convencional via humeda

X Otras

*Espectrometria
de plasma.*

EL. MAYORITARIOS

☒ 68 ☐ 69 % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

☐ 71 ☐ 72 % ERROR MAXIMO

☐ 3
80

71 72 % ERROR MAXIMO

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA PROFUNDIDAD
 18190PVG9040 15

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

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

S ₁ O ₂	Ti ₁ O 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 ⁻	
7107	38	1444	2747		06	85	161	326	477	09		81		1
20	24	28	32	36	37	41	45	49	53	57	61	65	69	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	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm
BA 424	CO 210	CR 15	CU 210	NI 210	SR 112	V 71	RB 225	2
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 via humeda

X - Otros

*Spectrometria
de plasma.*

EL. MAYORITARIOS

☒

68

☐

69

% ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

☐

71

☐

72

% ERROR MAXIMO

☐

73

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD
 1 5 7 9 12 15
 18 19 DPV 69041

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

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

S ₁ O ₂	Ti ₂ O 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 ⁻	
6018	93	1680	623T		41	287	444	332	264	13				1
20	24	28	32 36	37	41	45	49	53	57	61	65	69	73	80

Cuando sea imposible separar Fe₂O₃ de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe₂O₃, anotandose 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
Rb 520	Sr 190	Ba 138					
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 via humeda
 X - Otros

EL. MAYORITARIOS

☐ ☐ % ERROR MAXIMO
 68 69

EL. TRAZA

☐ ☐ % ERROR MAXIMO
 71 72

☐ ☐
 80

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA		PROFUNDIDAD
1819	DPV	69041			
1	5	7	9	12	15

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

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^-

N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm		
BA	520	CO	<10	CR	61	CV	109	MI	18	SR	190	V	154	RB	138
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			

F - Fluorescencia
M - Microsonda
A - Absorcion atómica
C - Convencional via humeda
X - Otros *Espectro*

X Otros... Espectrometría de plasma.

68  69  % ERROR MAXIMO

71 ☐ 72 ☐ % ERROR MAXIMO

[]

Nº HOJA	EMP	REC.	Nº MUESTRA	PROFUNDIDAD
18190PVG9042				
1	5	7	9	12
				15

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

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^-

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

Nombre ppm N. ppm N. ppm N. ppm N. ppm N. ppm N. ppm
 19 26 33 40 47 54 61 68
 19 26 33 40 47 54 61 68

TECNICA USADAS

F - Fluorescencia
M - Microsonda
A - Absorcion atômica
C Convencional via humeda
X Otros

68 69 % ERROR MAXIMO

71 ☐ 72 ☐ % ERROR MAXIMO

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA PROFUNDIDAD

1819 DPM 69042 15

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

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

S ₁ O ₂	Ti O 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 ⁻	
7148	29	1419	223T		05	59	175	322	478	08		75		1
20	24	28	32	36	37	41	45	49	53	57	61	65	69	73

Cuando sea imposible separar Fe₂ O₃ de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe₂ O₃, anotandose 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	N. ppm
BA 445	CO <10	CR 15	CU <10	NI <10	SR 105	V 56	RB 218	
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 via 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 MUESTRA TA PROFUNDIDAD

1	8	1	9	D	P	V	6	9	0	4	3		
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 (%)

S ₁ 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 ⁻	
6665	42	1560	365T		07	86	277	312	471	08				
20	24	28	32	36	37	41	45	49	53	57	61	65	69	73

180

Quando sea imposible separar Fe₂ O₃ de Fe O, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe₂ O₃, anotandose 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	N. ppm
Rb 578	Sr 145	Ba 247						
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 sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

- F - Fluorescencia
- M - Microsonda
- A - Absorcion atómica
- C - Convencional via humeda
- X - Otros.....

EL. MAYORITARIOS

% ERROR MAXIMO

68

69

EL. TRAZA

% ERROR MAXIMO

71

72

3

80

Nº HOJA		EMP. REC.		Nº MUESTRA		TA		PROFUNDIDAD	
1	8	1	9	0	P	V	6	9	0
1	8	5	7	9	12			15	

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

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^-

N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm				
BA	578	CO	K10	CR		20	CV	K10	NI	K10	SR	145	V		77	RB	247
19		26		33		40		47		54		61		68		2	80
N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm
19		26		33		40		47		54		61					

X Otros *Espectrometría de plasma.*

68  69  % ERROR MAXIMO

71  72  % ERROR MAXIMO

[]

☒ 71 ☐ 72 % ERROR MAXIMO

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA PROFUNDIDAD
1819 9426 15

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

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

S₁O₂ TiO₂ Al₂O₃ Fe₂O₃ FeO MnO MgO CaO Na₂O K₂O P₂O₅ CO₂ H₂O⁺ H₂O⁻
7402 115 1301 171T 06 61 96 461 422 07 73 1

Cuando sea imposible separar Fe₂O₃ de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe₂O₃, anotandose 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
Rb 254 Sr 47 Zr 79 Cr 134 Ba 198 2
N. ppm N. ppm N. ppm N. ppm N. ppm N. ppm N. ppm
19 26 33 40 47 54 61 68 80

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

F - Fluorescencia
M - Microsonda
A - Absorcion atómica
C - Convencional via humeda
X - Otras Plasma DCP

EL. MAYORITARIOS

F 68 69 % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

X 71 72 % ERROR MAXIMO 3 80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA PROFUNDIDAD

1819				9427	
1	5	7	9	12	15

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

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

S ₁ O 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 ⁻	
7461		12	163T		06	56	91	434	417	06				
20	24	28	32	36	37	41	45	49	53	57	61	65	69	73

80

Cuando sea imposible separar Fe₂O₃ de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe₂O₃, anotandose 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
19	26	33	40	47	54	61	68
19	26	33	40	47	54	61	68

80

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

F - Fluorescencia
M - Microsonda
A - Absorcion atómica
C - Convencional via humeda
X - Otros Plasma DCP

EL. MAYORITARIOS

☐ 68 ☐ 69 % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

☒ 71 ☐ 72 % ERROR MAXIMO

☐ 3 80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA	EMP. REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD
1819		9428		
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 (%)

S ₁ O 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 ⁻	
6506	79	1616	538T		05	257	66	202	421	17				
20	24	28	32	36	41	45	49	53	57	61	65	69	73	80

Cuando sea imposible separar Fe₂O₃ de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe₂O₃, anotandose 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	
Rb	162	Sr	118	Zr	164	Ce	176	Ba	409					
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 via humeda
 X - Otros *Plasma DCP*

EL. MAYORITARIOS

☒ F
☐ % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

☒ X
☐ % ERROR MAXIMO

3

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA	EMP. REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD
1817		9429		
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 (%)

S ₁ O ₂	Ti ₁ O 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 ⁻	
7506	08	1306	1037		02	30	27	353	630	15				1
20	24	28	32	36	41	45	49	53	57	61	65	69	73	80

Cuando sea imposible separar Fe₂O₃ de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe₂O₃, anotandose 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	
Rb	315	Sr	24	Zr	44	Cr	25	Ba	33					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 sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

F - Fluorescencia
 M - Microsonda
 A - Absorcion atómica
 C - Convencional via humeda
 X - Otros *Plasma DCP*

EL. MAYORITARIOS

☒ F
☐ 68 % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

☒ X
☐ 71 % ERROR MAXIMO

☐ 3
 80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA	EMP. REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD
1819		9430		
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 (%)

S ₁ O 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 ⁻	
6576	66	1560	3847		07	285	127	65	653	34				1
20	24	28	32	36	41	45	49	53	57	61	65	69	73	80

Cuando sea imposible separar Fe₂O₃ de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe₂O₃, anotandose 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	
Rb	469	Sr	151	Zr	187	Cr	175	Ba	328					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 sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

F - Fluorescencia
 M - Microsonda
 A - Absorcion atómica
 C - Convencional via humeda
 X - Otras *Plasma DCP*

EL. MAYORITARIOS

☒ F
☐ % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

☒ X
☐ % ERROR MAXIMO

3

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA PROFUNDIDAD
 1819 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 (%)

S ₁ O 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 ⁻	
6106	86	1941	746T		10	313	10	68	316	14				1
20	24	28	32	36	41	45	49	53	57	61	65	69	73	80

Cuando sea imposible separar Fe₂O₃ de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe₂O₃, anotandose 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
Rb 183	Sr 12	Zr 126	Cr 164	Ba 225			
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 - Microsanda
 A - Absorcion atómica
 C - Convencional via humeda
 X - Otros *Plasma*

EL. MAYORITARIOS

☒ 68 ☐ 69 % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

☒ 71 ☐ 72 % ERROR MAXIMO

☒ 3
80

71  72  % ERROR MAXIMO

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA PROFUNDIDAD
 1819 9433 15

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

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

S ₁ O ₂	Ti ₂ O ₃	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 ⁻	
7401	21	1336	1871		02	45	31	318	552	21				1
20	24	28	32	36	37	41	45	49	53	57	61	65	69	73

Quando sea imposible separar Fe₂O₃ de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe₂O₃, anotandose 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	
Kb	352	Sr	24	Zr	100	Cr	122	Ba	136					2
19		26		33		40		47		54		61		80
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 via humeda
 X - Otras Plasma DCP

EL MAYORITARIOS

☒ 68 ☐ 69 % ERROR MAXIMO

EL TRAZA

☒ 71 ☐ 72 % ERROR MAXIMO

☒ 3
80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA PROFUNDIDAD
 1819 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 (%)

S ₁ O ₂	Ti ₂ O 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 ⁻	
7263	25	1400	265T		04	111	47	284	465	15				1
20	24	28	32	36	37	41	45	49	53	57	61	65	69	73

Quando sea imposible separar Fe₂O₃ de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe₂O₃, anotandose 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
Rb 220	Sr 61	Zr 82	Cr 130	Ba 201			
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 via humeda
 X - Otros Plasma DCP

EL. MAYORITARIOS

☒ 68 ☐ 69 % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

☒ 71 ☐ 72 % ERROR MAXIMO

☒ 3
80

ANÁLISIS QUÍMICO

Nº HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA PROFUNDIDAD
 1819 9435 15

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

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

S ₁ O ₂	Ti ₂ O 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 ⁻	
6863	43	1461	3397		06	182	242	416	367	13				1
20	24	28	32	36	37	41	45	49	53	57	61	65	69	73

Cuando sea imposible separar Fe₂O₃ de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe₂O₃, anotandose 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	
Rb	131	Sr	125	Zr	127	Cr	158	Ba	406					2
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 via humeda
 X - Otros *Plasma DCP*

EL. MAYORITARIOS

☒ F ☐ % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

☒ X ☐ % ERROR MAXIMO

☐ 3

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nª MUESTRA TA PROFUNDIDAD
 1819 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 (%)

S ₁ O ₂	Ti ₂ O 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 ⁻	
6826	43	1531	287T		05	202	227	412	322	21				1
20	24	28	32	36	37	41	45	49	53	57	61	65	69	73

Cuando sea imposible separar Fe₂O₃ de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe₂O₃, anotandose 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
Rb 143	Sr 401	Zr 138	Cr 130	Ba 466			
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 via humeda
 X - Otros... *Plasma DCP*

EL. MAYORITARIOS

☒ 68 ☐ 69 % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

☒ 71 ☐ 72 % ERROR MAXIMO

☐ 3
80