

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP REC. Nº MUESTR TA PROFUNDIDAD  
 06081001 2211 15

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

SiO <sub>2</sub> 7334 20	TiO <sub>2</sub> 007 24	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 1501 28	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 1091 32	FeO 002 36	MnO 002 41	MgO 057 45	CaO 028 49	Na <sub>2</sub> O 300 53	K <sub>2</sub> O 465 57	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 002 61	CO <sub>2</sub> 000 65	H <sub>2</sub> O <sup>+</sup> 172 69	H <sub>2</sub> O <sup>-</sup> 000 73	1 80
--------------------------------	-------------------------------	--	--	------------------	------------------	------------------	------------------	--------------------------------	-------------------------------	--	------------------------------	--	--	---------

Cuando sea imposible separar Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, anotándose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm Li 183 19	N. ppm RB 322 26	N. ppm BA 47 33	N. ppm Sr 935 40	N. ppm 000 47	N. ppm 000 54	N. ppm 000 61	N. ppm 000 68
N. ppm 000 19	N. ppm 000 26	N. ppm 000 33	N. ppm 000 40	N. ppm 000 47	N. ppm 000 54	N. ppm 000 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

EL. MAYORITARIOS

68      69      % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

71      72      % ERROR MAXIMO

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP REC. Nº MUESTR.TA PROFUNDIDAD  
 06087CNR 3587 15  
 1 5 7 9 12

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

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

Si O <sub>2</sub> 20	Ti O <sub>2</sub> 24	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 28	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 32	Fe O 36	Mn O 41	Mg O 45	Ca O 49	Na <sub>2</sub> O 53	K <sub>2</sub> O 57	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 61	CO <sub>2</sub> 65	H <sub>2</sub> O <sup>+</sup> 69	H <sub>2</sub> O <sup>-</sup> 73	1
-------------------------	-------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	------------	------------	------------	------------	-------------------------	------------------------	-------------------------------------	-----------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	---

Cuando sea imposible separar Fe<sub>2</sub> O<sub>3</sub> de Fe O , se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe<sub>2</sub> O<sub>3</sub>, anotándose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

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

EL. MAYORITARIOS

68

69

% ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

71

72

% ERROR MAXIMO

3

80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTR.TA PROFUNDIDAD

**0668** **1937** **15**

1 5 7 9 12

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

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

S <sub>1</sub> O <sub>2</sub>	T <sub>i</sub> O <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	CO <sub>2</sub>	H <sub>2</sub> O <sup>+</sup>	H <sub>2</sub> O <sup>-</sup>
73/15	0/11	14/17	1/09/1	0/0/0	003	057	043	291	465	013	0/0/0	121	0/0/0
20	24	28	32	36	41	45	49	53	57	61	65	69	73

1  
80

Cuando sea imposible separar Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, 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
Li 187	RB 268	BA 53	SR 1012				
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 - Absorcion atómica
- C - Convencional vía humedo

EL. MAYORITARIOS

68       69 % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

71       72 % ERROR MAXIMO

3  
80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTR.TA PROFUNDIDAD  
 06087CNR0262T 15  
 1 5 7 9 12

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

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

$\text{SiO}_2$ 20	$\text{TiO}_2$ 24	$\text{Al}_2\text{O}_3$ 28	$\text{Fe}_2\text{O}_3$ 32	$\text{FeO}$ 36	$\text{MnO}$ 41	$\text{MgO}$ 45	$\text{CaO}$ 49	$\text{Na}_2\text{O}$ 53	$\text{K}_2\text{O}$ 57	$\text{P}_2\text{O}_5$ 61	$\text{CO}_2$ 65	$\text{H}_2\text{O}^+$ 69	$\text{H}_2\text{O}^-$ 73
5179	147	1489	1083T		015	540	1095	259	009	026		138	

1  
80

Cuando sea imposible separar  $\text{Fe}_2\text{O}_3$  de  $\text{FeO}$ , se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a  $\text{Fe}_2\text{O}_3$ , anotándose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm 19	N. ppm 26	N. ppm 33	N. ppm 40	N. ppm 47	N. ppm 54	N. ppm 61	N. ppm 68
Li 13	Rb 15	Ga 117	SR 380				
N. ppm 19	N. ppm 26	N. ppm 33	N. ppm 40	N. ppm 47	N. ppm 54	N. ppm 61	N. ppm 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 humedo

EL. MAYORITARIOS

68      69 % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

71      72 % ERROR MAXIMO

3  
80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP REC. Nº MUESTR TA PROFUNDIDAD

06108	T	C	D	R	O	3	1	4	T
1	5	7	9	12					15

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

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

SiO <sub>2</sub> 20	TiO <sub>2</sub> 24	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 28	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 32	FeO 36	MnO 41	MgO 45	CaO 49	Na <sub>2</sub> O 53	K <sub>2</sub> O 57	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 61	CO <sub>2</sub> 65	H <sub>2</sub> O <sup>+</sup> 69	H <sub>2</sub> O <sup>-</sup> 73	
5109	011	1215	6327		010	1017	1165	121	009	031		155		1

Cuando sea imposible separar Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, anotándose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm 19	N. ppm 26	N. ppm 33	N. ppm 40	N. ppm 47	N. ppm 54	N. ppm 61	N. ppm 68	
Li 12	RB 8	BA 84	SR 1504					

  

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

El nombre será el símbolo del elemento en la tabla periódica

TECNICA USADAS

- F - Fluorescencia
- M - Microsonda
- A - Absorción atómica
- C - Convencional vía húmedo

EL. MAYORITARIOS

68       69      % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

71       72      % ERROR MAXIMO

1  
802  
803  
80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP REC. NOMBRE MUESTR.TA PROFUNDIDAD  
 060811CNRD2999H 15

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

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

SiO <sub>2</sub> 20	TiO <sub>2</sub> 24	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 28	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 32	FeO 36	MnO 41	MgO 45	CaO 49	Na <sub>2</sub> O 53	K <sub>2</sub> O 57	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 61	CO <sub>2</sub> 65	H <sub>2</sub> O <sup>+</sup> 69	H <sub>2</sub> O <sup>-</sup> 73	1
------------------------	------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-------------------------	------------------------	-------------------------------------	-----------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	---

Cuando sea imposible separar Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, anotándose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm Li 19	N. ppm RB 26	N. ppm BA 33	N. ppm Sr 40	N. ppm 47	N. ppm 54	N. ppm 61	N. ppm 68	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 - Absorcion atómica

C Convencional vía humeda

EL. MAYORITARIOS

68

69

% ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

71

72

% ERROR MAXIMO

3

80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTR. TA PROFUNDIDAD  
 060811C0R03271 15

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

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

Si O <sub>2</sub>	Ti O <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe O	Mn O	Mg O	Ca O	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	CO <sub>2</sub>	H <sub>2</sub> O <sup>+</sup>	H <sub>2</sub> O <sup>-</sup>
5136	000	113	7851		008	3875	003	001	005	000		1123	
20	24	28	32	36	41	45	49	53	57	61	65	69	73

1  
80

Cuando sea imposible separar Fe<sub>2</sub> O<sub>3</sub> de Fe O , se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe<sub>2</sub> O<sub>3</sub> , anotándose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm	N. ppm						
1D 15	BB 5	BA 9	SR 103				
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 atomica

C Convencional vía humeda

EL. MAYORITARIOS

68       69 % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

71       72 % ERROR MAXIMO

3  
80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTR TA PROFUNDIDAD  
 06087C02038411 15  
 1 5 7 9 12 19

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

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

$\text{SiO}_2$ 20	$\text{TiO}_2$ 24	$\text{Al}_2\text{O}_3$ 28	$\text{Fe}_2\text{O}_3$ 32	$\text{FeO}$ 36	$\text{MnO}$ 41	$\text{MgO}$ 45	$\text{CaO}$ 49	$\text{Na}_2\text{O}$ 53	$\text{K}_2\text{O}$ 57	$\text{P}_2\text{O}_5$ 61	$\text{CO}_2$ 65	$\text{H}_2\text{O}^+$ 69	$\text{H}_2\text{O}^-$ 73	1
5270	103	1215	8087		015	667	1205	139	020	021		073		80

Cuando sea imposible separar  $\text{Fe}_2\text{O}_3$  de  $\text{FeO}$ , se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a  $\text{Fe}_2\text{O}_3$ , anotándose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm Li 19	N. ppm RB 26	N. ppm BA 33	N. ppm SR 40	N. ppm 47	N. ppm 54	N. ppm 61	N. ppm 68	2
18	13	156	1695					80
N. ppm 19	N. ppm 26	N. ppm 33	N. ppm 40	N. ppm 47	N. ppm 54	N. ppm 61		

El nombre será el símbolo del elemento en la tabla periódica

TECNICA USADAS

- F - Fluorescencia
- M - Microsonda
- A - Absorción atómica
- C - Convencional vía humedo

EL. MAYORITARIOS

68      69      % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

71      72      % ERROR MAXIMO

3  
80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTR.TA PROFUNDIDAD  
 060810COROZICHT 15

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

Si O <sub>2</sub>	Ti O <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe O	Mn O	Mg O	Ca O	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	CO <sub>2</sub>	H <sub>2</sub> O <sup>+</sup>	H <sub>2</sub> O <sup>-</sup>	
5278	016	1822	5557		009	775	1169	210	011	023		181		1

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

Cuando sea imposible separar Fe<sub>2</sub> O<sub>3</sub> de Fe O , se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe<sub>2</sub> O<sub>3</sub> , 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	
L7 11	RB 18	BA 183	SR 1759					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 - Absolucion atómica

C Convencional vía humedo

EL. MAYORITARIOS

68      69 % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

71      72 % ERROR MAXIMO

3  
80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTR.TA PROFUNDIDAD  
 06087 CORO 1137 15  
 1 5 7 9 12 15

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

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

$\text{SiO}_2$ 20	$\text{TiO}_2$ 24	$\text{Al}_2\text{O}_3$ 28	$\text{Fe}_2\text{O}_3$ 32	$\text{FeO}$ 36	$\text{MnO}$ 41	$\text{MgO}$ 45	$\text{CaO}$ 49	$\text{Na}_2\text{O}$ 53	$\text{K}_2\text{O}$ 57	$\text{P}_2\text{O}_5$ 61	$\text{CO}_2$ 65	$\text{H}_2\text{O}^+$ 69	$\text{H}_2\text{O}^-$ 73	1 80
6908	045	1536	3241	005	087	193	322	418	020			125		

Cuando sea imposible separar  $\text{Fe}_2\text{O}_3$  de  $\text{FeO}$ , se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a  $\text{Fe}_2\text{O}_3$ , anotándose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre 19	ppm 250	N. 26	ppm 249	N. 33	ppm 185	N. 40	ppm 1317	N. 47	ppm 000000	N. 54	ppm 000000	N. 61	ppm 000000	N. 68	ppm 000000	2 80
N. 19	ppm 000000	N. 26	ppm 000000	N. 33	ppm 000000	N. 40	ppm 000000	N. 47	ppm 000000	N. 54	ppm 000000	N. 61	ppm 000000			

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

- F - Fluorescencia
- M - Microsonda
- A - Absorcion atómica
- C - Convencional vía humedo

EL. MAYORITARIOS

68       69 % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

71       72 % ERROR MAXIMO  
3  
80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTR TA PROFUNDIDAD

0608	71	0547	15
1	5	7	9
12			

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

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

S <sub>1</sub> O <sub>2</sub> 2563 20	T <sub>1</sub> O <sub>2</sub> 031 24	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 1178 28	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 4857 32	Fe O 11 36	MnO 005 41	Mg O 030 45	Ca O 025 49	Na <sub>2</sub> O 607 53	K <sub>2</sub> O 012 57	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 003 61	CO <sub>2</sub> 11 65	H <sub>2</sub> O <sup>+</sup> 037 69	H <sub>2</sub> O <sup>-</sup> 11 73	1 80
---	--	--	--	------------------	------------------	-------------------	-------------------	--------------------------------	-------------------------------	--	-----------------------------	--	---	---------

Cuando sea imposible separar Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> de Fe O, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, anotándose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm Li 19	N. ppm RB 26	N. ppm BA 33	N. ppm SR 40	N. ppm 11 47	N. ppm 11 54	N. ppm 11 61	N. ppm 11 68
N. ppm 11 19	N. ppm 11 26	N. ppm 11 33	N. ppm 11 40	N. ppm 11 47	N. ppm 11 54	N. ppm 11 61	

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

- F - Fluorescencia
- M - Microsondo
- A - Absolucion atómica
- C Convencional vía humedo

EL. MAYORITARIOS

68       69 % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

71       72 % ERROR MAXIMO

3  
80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP REC. Nº MUESTR TA PROFUNDIDAD

0	6	0	8	7	C	O	R	O	S	1	6	7
1	5	7	9	12						15		

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

petrologico de rocas igneas  
" " " " "  
modal de rocas igneas  
metamórficas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

Si O <sub>2</sub>	Ti O <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe O	Mn O	Mg O	Ca O	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	CO <sub>2</sub>	H <sub>2</sub> O <sup>+</sup>	H <sub>2</sub> O <sup>-</sup>
5007	056	1629	7127		014	1026	1157	215	009	006		172	
20	24	28	32	36	41	45	49	53	57	61	65	69	73

1  
80

Cuando sea imposible separar Fe<sub>2</sub> O<sub>3</sub> de Fe O , se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe<sub>2</sub> O<sub>3</sub> , anotándose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm	N. ppm						
Li	14	26	33	34	40	47	54
19		26	33	34	40	47	54
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 humedo

EL. MAYORITARIOS

68       69      % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

71       72      % ERROR MAXIMO

3  
80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTR. TA PROFUNDIDAD  
 06081C00081T 15

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

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

$\text{SiO}_2$ 20	$\text{TiO}_2$ 24	$\text{Al}_2\text{O}_3$ 28	$\text{Fe}_2\text{O}_3$ 32	$\text{FeO}$ 36	$\text{MnO}$ 41	$\text{MgO}$ 45	$\text{CaO}$ 49	$\text{Na}_2\text{O}$ 53	$\text{K}_2\text{O}$ 57	$\text{P}_2\text{O}_5$ 61	$\text{CO}_2$ 65	$\text{H}_2\text{O}^+$ 69	$\text{H}_2\text{O}^-$ 73	1
----------------------	----------------------	-------------------------------	-------------------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	-----------------------------	----------------------------	------------------------------	---------------------	------------------------------	------------------------------	---

Cuando sea imposible separar  $\text{Fe}_2\text{O}_3$  de  $\text{FeO}$ , se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a  $\text{Fe}_2\text{O}_3$ , anotándose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre Li 19	ppm 137	Nombre Rb 26	ppm 9	Nombre Ba 33	ppm 461	Nombre Sr 40	ppm 114	Nombre  47	ppm  	Nombre  54	ppm  	Nombre  61	ppm  	Nombre  68	ppm  	2 80
N. 19	ppm  	N. 26	ppm  	N. 33	ppm  	N. 40	ppm  	N. 47	ppm  	N. 54	ppm  	N. 61	ppm  	N. 68	ppm  	

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

- F - Fluorescencia
- M - Microsonda
- A - Absorcion atómica
- C Convencional vía humedo

EL. MAYORITARIOS

68      69      % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

71      72      % ERROR MAXIMO

3  
80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTR.TA PROFUNDIDAD

06	08	T	C	D	05	6	5	1
1	5	7	9	12				15

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

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	CO <sub>2</sub>	H <sub>2</sub> O <sup>+</sup>	H <sub>2</sub> O <sup>-</sup>	
57.82	0.70	22.02	8.98	1.09	0.09	2.10	0.20	0.76	3.47	0.02		3.65		1

Cuando sea imposible separar Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, anotándose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm	N. ppm						
Li 152	Fe 103	Ba 700	Si 52				
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	80

El nombre será el símbolo del elemento en la tabla periódica

TECNICA USADAS

F - Fluorescencia

M - Microsonda

A - Absorción atómica

C - Convencional vía húmedo

EL. MAYORITARIOS

68	69
----	----

 % ERROR MAXIMO
EL. TRAZA

71	72
----	----

 % ERROR MAXIMO
3  
80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRTA

060811CDAD5701

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 <sub>2</sub> 20	Ti O <sub>2</sub> 24	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 28	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 32	Fe O 36	Mn O 41	Mg O 45	Ca O 49	Na <sub>2</sub> O 53	K <sub>2</sub> O 57	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 61	CO <sub>2</sub> 65	H <sub>2</sub> O <sup>+</sup> 69	H <sub>2</sub> O <sup>-</sup> 73	1
-------------------------	-------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	------------	------------	------------	------------	-------------------------	------------------------	-------------------------------------	-----------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	---

Cuando sea imposible separar Fe<sub>2</sub> O<sub>3</sub> de Fe O, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe<sub>2</sub> O<sub>3</sub>, anotándose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm 19	N. ppm 26	N. ppm 33	N. ppm 40	N. ppm 47	N. ppm 54	N. ppm 61	N. ppm 68	2
N. ppm 19	N. ppm 26	N. ppm 33	N. ppm 40	N. ppm 47	N. ppm 54	N. ppm 61		60

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

F - Fluorescencia

M - Microsonda

A - Absolucion atómica

C - Convencional vía humedo

EL. MAYORITARIOS

68

69

% ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

71

72

% ERROR MAXIMO

3

80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTR. TA PROFUNDIDAD

060	8	T	C	D	055	4H		
1	5	7	9	12			15	

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

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

$\text{SiO}_2$	$\text{TiO}_2$	$\text{Al}_2\text{O}_3$	$\text{Fe}_2\text{O}_3$	$\text{FeO}$	$\text{MnO}$	$\text{MgO}$	$\text{CaO}$	$\text{Na}_2\text{O}$	$\text{K}_2\text{O}$	$\text{P}_2\text{O}_5$	$\text{CO}_2$	$\text{H}_2\text{O}^+$	$\text{H}_2\text{O}^-$	
5003	240	1457	12947		021	588	865	318	045	016		152		1

Cuando sea imposible separar  $\text{Fe}_2\text{O}_3$  de  $\text{FeO}$ , se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a  $\text{Fe}_2\text{O}_3$ , anotándose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm	N. ppm							
Li 19	14 26	10 33	BA 390	SR 40	i64 47			
N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	2 80

El nombre será el símbolo del elemento en la tabla periódica

TECNICA USADAS

F - Fluorescencia

M - Microsonda

A - Absorción atómica

C Convencional vía humeda

EL. MAYORITARIOS

68       69 % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

71       72 % ERROR MAXIMO

3 80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTR TA PROFUNDIDAD  
 066811CD1050+11 15

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

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

$\text{SiO}_2$ 20	$\text{TiO}_2$ 24	$\text{Al}_2\text{O}_3$ 28	$\text{Fe}_2\text{O}_3$ 32	$\text{FeO}$ 36	$\text{MnO}$ 41	$\text{MgO}$ 45	$\text{CaO}$ 49	$\text{Na}_2\text{O}$ 53	$\text{K}_2\text{O}$ 57	$\text{P}_2\text{O}_5$ 61	$\text{CO}_2$ 65	$\text{H}_2\text{O}^+$ 69	$\text{H}_2\text{O}^-$ 73
50.04	35.1	14.74	12.987		0.25	39.2	5.80	2.88	2.72	0.65		3.02	

1

Cuando sea imposible separar  $\text{Fe}_2\text{O}_3$  de  $\text{FeO}$ , se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a  $\text{Fe}_2\text{O}_3$ , anotándose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm 19	N. ppm 26	N. ppm 33	N. ppm 40	N. ppm 47	N. ppm 54	N. ppm 61	N. ppm 68
Li 12	Rb 192	Ba 675	SR 247				
N. ppm 19	N. ppm 26	N. ppm 33	N. ppm 40	N. ppm 47	N. ppm 54	N. ppm 61	N. ppm 68

2

80

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

- F - Fluorescencia
- M - Microsonda
- A - Absolucion atomica
- C - Convencional via humeda

EL. MAYORITARIOS

68      69      % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

71      72      % ERROR MAXIMO

3

80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTR. TA PROFUNDIDAD  
 0610811C0004937 15

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

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

S i O <sub>2</sub>	T <sub>i</sub> O <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe O	Mn O	Mg O	Ca O	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	CO <sub>2</sub>	H <sub>2</sub> O <sup>+</sup>	H <sub>2</sub> O <sup>-</sup>
4945	214	1540	13197	36	37	020	727	963	222	027	014	033	
20	24	28	32	36	37	41	45	49	53	57	61	65	69
													73

1  
80

Cuando sea imposible separar Fe<sub>2</sub> O<sub>3</sub> de Fe O , se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe<sub>2</sub> O<sub>3</sub> , anotándose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm	N. ppm						
Li	RB	BA	Si				
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 atomica

C Convencional vía humeda

EL. MAYORITARIOS

68       69 % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

71       72 % ERROR MAXIMO

3  
80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTR.TA PROFUNDIDAD  
 06081CDR05497 15  
 1 5 7 9 12

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

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

SiO <sub>2</sub> 20	TiO <sub>2</sub> 24	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 28	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 32	FeO 36	MnO 41	MgO 45	CaO 49	Na <sub>2</sub> O 53	K <sub>2</sub> O 57	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 61	CO <sub>2</sub> 65	H <sub>2</sub> O <sup>+</sup> 69	H <sub>2</sub> O <sup>-</sup> 73
2073	044	1304	6457		007	076	025	547	010	008		239	

1  
80

Cuando sea imposible separar Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, anotándose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm LiK 19	N. ppm RB 26	N. ppm BA 33	N. ppm SR 40	N. ppm 31	N. ppm 47	N. ppm 54	N. ppm 61	N. ppm 68
N. ppm 19	N. ppm 26	N. ppm 33	N. ppm 40	N. ppm 47	N. ppm 54	N. ppm 61	N. ppm 68	

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 humedo

EL. MAYORITARIOS

68      69      % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

71      72      % ERROR MAXIMO

3  
80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTR. TA PROFUNDIDAD

0	6	0	8	T	C	D	R	0	5	8	8
1	5	7	9	12				15			

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

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

S <sub>1</sub> O <sub>2</sub>	T <sub>1</sub> O <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe O	Mn O	Mg O	Ca O	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	CO <sub>2</sub>	H <sub>2</sub> O <sup>+</sup>	H <sub>2</sub> O <sup>-</sup>	
7121	058	1034	7567		018	049	048	919	935	001		026		1

20

24

28

32

36

37

41

45

49

53

57

61

65

69

73

80

Cuando sea imposible separar Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> de Fe O, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, anotándose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre	ppm	N.	ppm											
Li	16	RC	9	RA	539	SR	10							2
	19		26		33		40		47		54		61	80
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

EL. MAYORITARIOS

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 - " " " " "  
 19 M - " " " " "  
 X - " " " " " petrologico de rocas igneas  
 " " " " " metamórficas  
 modal de rocas igneas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

Si O <sub>2</sub>	Ti O <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe O	Mn O	Mg O	Ca O	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	CO <sub>2</sub>	H <sub>2</sub> O <sup>+</sup>	H <sub>2</sub> O <sup>-</sup>
4738	123	1457	12471		022	812	1172	300	018	012		079	
20	24	28	32	36	41	45	49	53	57	61	65	69	73

1  
80

Cuando sea imposible separar Fe<sub>2</sub> O<sub>3</sub> de Fe O , se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe<sub>2</sub> O<sub>3</sub> , 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
Li 19 43	RR 26 19	BA 33 450	SR 40 153				
19	26	33	40	47	54	61	68

2  
80

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 humedo

EL. MAYORITARIOS

68	69

% ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

71	72

% ERROR MAXIMO

3  
80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTR. TA PROFUNDIDAD  
 06081010052811 15

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

SiO <sub>2</sub> 20	TiO <sub>2</sub> 24	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 28	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 32	FeO 36	MnO 41	MgO 45	CaO 49	Na <sub>2</sub> O 53	K <sub>2</sub> O 57	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 61	CO <sub>2</sub> 65	H <sub>2</sub> O <sup>+</sup> 69	H <sub>2</sub> O <sup>-</sup> 73	1 80
5286	078	1594	10331		016	450	209	640	012	010		208		

Cuando sea imposible separar Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, anotándose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm Li 12 11 19	N. ppm Rb 20 1 26	N. ppm Ra 215 33	N. ppm Sr 28 28 40	N. ppm 47	N. ppm 54	N. ppm 61	N. ppm 68	2 80

El nombre será el símbolo del elemento en la tabla periódica

TECNICA USADAS

F - Fluorescencia

M - Microsonda

A - Absorción atómica

C - Convencional vía húmedo

EL. MAYORITARIOS

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 - " " " " petrográfico de rocas ígneas  
 M - " " " " " metamórficas  
 X - " " " " modal de rocas ígneas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	CO <sub>2</sub>	H <sub>2</sub> O <sup>+</sup>	H <sub>2</sub> O <sup>-</sup>	
6187	110	2481	8357		007	202	013	040	569	009		534		1

Cuando sea imposible separar Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, anotándose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre	ppm	N.	ppm													
Li	28	LB	225	BA	802	SR	55									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 símbolo del elemento en la tabla periódica

TECNICA USADAS

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

EL. MAYORITARIOS

68      69      % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

71      72      % ERROR MAXIMO

3  
80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTR. TA PROFUNDIDAD  
 06087CND057371 15

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

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

SiO <sub>2</sub> 20	TiO <sub>2</sub> 24	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 28	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 32	FeO 36	MnO 41	MgO 45	CaO 49	Na <sub>2</sub> O 53	K <sub>2</sub> O 57	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 61	CO <sub>2</sub> 65	H <sub>2</sub> O <sup>+</sup> 69	H <sub>2</sub> O <sup>-</sup> 73	1 80
5921	042	1612	8357		020	350	611	254	010	002		332		

Cuando sea imposible separar Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, anotándose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm 19	N. ppm 26	N. ppm 33	N. ppm 40	N. ppm 47	N. ppm 54	N. ppm 61	N. ppm 68	2 80
UZK11	PR19	BA1149	SR1140					
N. ppm 19	N. ppm 26	N. ppm 33	N. ppm 40	N. ppm 47	N. ppm 54	N. ppm 61		

El nombre será el símbolo del elemento en la tabla periódica

TECNICA USADAS

F - Fluorescencia

M - Microsonda

A - Absorción atómica

C - Convencional vía húmedo

EL. MAYORITARIOS

68       69 % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

71       72 % ERROR MAXIMO  
3  
80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP REC. Nº MUESTR TA PROFUNDIDAD

0	6	0	8	T	C	O	0	5	8	5	7
1	5	7	9	12							
					15						

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

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	CO <sub>2</sub>	H <sub>2</sub> O <sup>+</sup>	H <sub>2</sub> O <sup>-</sup>
5427	073	1683	10837		017	950	599	525	067	011		083	
20	24	28	32	36	41	45	49	53	57	61	65	69	73

1  
80

Cuando sea imposible separar Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, anotándose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm	N. ppm						
Li 21	RB 14	BA 205	Si 122				
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	

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 humedo

EL. MAYORITARIOS

68	69
----	----

% ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

71	72
----	----

% ERROR MAXIMO

3  
80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTR. TA PROFUNDIDAD

0	6	0	8	T	C	D	A	0	5	7	2	T
1	5	7	9	12				15				

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

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

$\text{SiO}_2$	$\text{TiO}_2$	$\text{Al}_2\text{O}_3$	$\text{Fe}_2\text{O}_3$	$\text{FeO}$	$\text{MnO}$	$\text{MgO}$	$\text{CaO}$	$\text{Na}_2\text{O}$	$\text{K}_2\text{O}$	$\text{P}_2\text{O}_5$	$\text{CO}_2$	$\text{H}_2\text{O}^+$	$\text{H}_2\text{O}^-$	
7750	014	1214	1221		002	011	025	274	466	002		089		1

Cuando sea imposible separar  $\text{Fe}_2\text{O}_3$  de  $\text{FeO}$ , se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a  $\text{Fe}_2\text{O}_3$ , anotándose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm	N. ppm						
U	RB	BA	SR				
19	259	229	18				
	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

EL. MAYORITARIOS

68       69      % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

71       72      % ERROR MAXIMO

30

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTR TA PROFUNDIDAD  
 060811CDROS581T 15

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

SiO <sub>2</sub> 20	TiO <sub>2</sub> 24	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 28	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 32	Fe O 36	MnO 41	Mg O 45	Ca O 49	Na <sub>2</sub> O 53	K <sub>2</sub> O 57	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 61	CO <sub>2</sub> 65	H <sub>2</sub> O <sup>+</sup> 69	H <sub>2</sub> O <sup>-</sup> 73	1
7129	031	1304	51271		006	254	031	447	040	009		260		80

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

Cuando sea imposible separar Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> de Fe O, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, anotándose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm 19	21 22	23 26	BA 331	SR 34										2
N. ppm 19														80

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

F - Fluorescencia

M - Microsonda

A - Absolucion atómica

C - Convencional via humedo

EL. MAYORITARIOS

68      69      % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

71      72      % ERROR MAXIMO

3  
80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTR TA  
 061087 CARLOS GUTIÉRREZ

PROFUNDIDAD  
 15

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

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

SiO <sub>2</sub> 20	TiO <sub>2</sub> 24	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 28	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 32	FeO 36	MnO 41	MgO 45	CaO 49	Na <sub>2</sub> O 53	K <sub>2</sub> O 57	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 61	CO <sub>2</sub> 65	H <sub>2</sub> O <sup>+</sup> 69	H <sub>2</sub> O <sup>-</sup> 73	1 80
------------------------	------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-------------------------	------------------------	-------------------------------------	-----------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	---------

Cuando sea imposible separar Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, anotándose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm 19	N. ppm 26	N. ppm 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		

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

- F - Fluorescencia
- M - Microsonda
- A - Absolucion atómica
- C Convencional vía humedo

EL. MAYORITARIOS

68       69 % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

71       72 % ERROR MAXIMO

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTR. TA  
**0608TCOROS5421**  
 1 5 7 9 12

PROFUNDIDAD  
 15

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

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

Si O <sub>2</sub> 4227	Ti O <sub>2</sub> 1116	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 1940	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 2259T	Fe O 	Mn O 044	Mg O 898	Ca O 347	Na <sub>2</sub> O 012	K <sub>2</sub> O 009	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 010	CO <sub>2</sub> 	H <sub>2</sub> O <sup>+</sup> 271	H <sub>2</sub> O <sup>-</sup> 	1 80
20	24	28	32	36	37	41	45	49	53	57	61	65	69	73

Cuando sea imposible separar Fe<sub>2</sub> O<sub>3</sub> de Fe O , se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe<sub>2</sub> O<sub>3</sub> , anotándose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm <b>LIK</b> 19	N. ppm <b>BB</b> 26	N. ppm <b>BA</b> 33	N. ppm <b>SR</b> 40	N. ppm 	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	

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

F - Fluorescencia

M - Microsonda

A - Absorcion atómica

C Convencional vía humeda

EL. MAYORITARIOS

68

69

% ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

71

72

% ERROR MAXIMO

**3**

80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTR. TA PROFUNDIDAD

06081001058211 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 (%)

$\text{SiO}_2$	$\text{TiO}_2$	$\text{Al}_2\text{O}_3$	$\text{Fe}_2\text{O}_3$	$\text{FeO}$	$\text{MnO}$	$\text{MgO}$	$\text{CaO}$	$\text{Na}_2\text{O}$	$\text{K}_2\text{O}$	$\text{P}_2\text{O}_5$	$\text{CO}_2$	$\text{H}_2\text{O}^+$	$\text{H}_2\text{O}^-$
7602	001	1322	32	36	37	002	011	022	386	002	000	232	000

1

Cuando sea imposible separar  $\text{Fe}_2\text{O}_3$  de  $\text{FeO}$ , se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a  $\text{Fe}_2\text{O}_3$ , anotándose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre N. ppm	N. ppm						
Li 19	112	BB 26	350	BA 33	300	SR 40	55
N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm
19		26		33		40	

2

80

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

F - Fluorescencia

M - Microsonda

A - Absolucion atomica

C - Convencional via humeda

## EL. MAYORITARIOS

68

69

% ERROR MAXIMO

## EL. TRAZA

71

72

% ERROR MAXIMO

3

80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTR TA PROFUNDIDAD  
 060817C0058671 15

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

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

$\text{SiO}_2$ 8484 20	$\text{TiO}_2$ 033 24	$\text{Al}_2\text{O}_3$ 727 28	$\text{Fe}_2\text{O}_3$ 4851 32	$\text{FeO}$       36	$\text{MnO}$ 609 41	$\text{MgO}$ 089 45	$\text{CaO}$ 051 49	$\text{Na}_2\text{O}$ 113 53	$\text{K}_2\text{O}$ 119 57	$\text{P}_2\text{O}_5$ 006 61	$\text{CO}_2$       65	$\text{H}_2\text{O}^+$ 120 69	$\text{H}_2\text{O}^-$       73
------------------------------	-----------------------------	--------------------------------------	---------------------------------------	-----------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	------------------------------------	-----------------------------------	-------------------------------------	------------------------------	-------------------------------------	---------------------------------------

1  
80

Cuando sea imposible separar  $\text{Fe}_2\text{O}_3$  de  $\text{FeO}$ , se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a  $\text{Fe}_2\text{O}_3$ , anotándose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm Li 44 19	N. ppm RB 94 26	N. ppm BA 486 33	N. ppm Sr 343 40	N. ppm         47	N. ppm           54	N. ppm             61	N. ppm             68
N. ppm               19	N. ppm               26	N. ppm               33	N. ppm               40	N. ppm               47	N. ppm               54	N. ppm               61	

2  
80

El nombre será el símbolo del elemento en la tabla periódica

TECNICA USADAS

F - Fluorescencia

M - Microsonda

A - Absorción atómica

C - Convencional vía humeda

EL. MAYORITARIOS

68      69      % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

71      72      % ERROR MAXIMO

3  
80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRTA PROFUNDIDAD  
 0608TCN00569T 15  
 1 5 7 9 12

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

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

S <sub>1</sub> O <sub>2</sub> 20	T <sub>1</sub> O <sub>2</sub> 24	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 28	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 32	Fe O 36	MnO 41	MgO 45	CaO 49	Na <sub>2</sub> O 53	K <sub>2</sub> O 57	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 61	CO <sub>2</sub> 65	H <sub>2</sub> O <sup>+</sup> 69	H <sub>2</sub> O <sup>-</sup> 73
6489	075	1701	5577		014	262	129	273	292	018		155	

1

Cuando sea imposible separar Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> de Fe O, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, anotándose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm 19	U 62	R 82	B A 690	S R 109				
N. ppm 26			33	40	47	54	61	68
N. ppm 19								
N. ppm 26								
N. ppm 33								
N. ppm 40								
N. ppm 47								
N. ppm 54								
N. ppm 61								
N. ppm 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

## EL. MAYORITARIOS

68      69      % ERROR MAXIMO

## EL. TRAZA

71      72      % ERROR MAXIMO

3

80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTR. TA PROFUNDIDAD  
 060817ChDnC59177 15  
 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 (%)

$\text{SiO}_2$ 5442 20	$\text{TiO}_2$ 029 24	$\text{Al}_2\text{O}_3$ 2464 28	$\text{Fe}_2\text{O}_3$ 9241 32	$\text{FeO}$       36	$\text{MnO}$ 015 41	$\text{MgO}$ 156 45	$\text{CaO}$ 022 49	$\text{Na}_2\text{O}$ 125 53	$\text{K}_2\text{O}$ 451 57	$\text{P}_2\text{O}_5$ 006 61	$\text{CO}_2$       65	$\text{H}_2\text{O}^+$ 301 69	$\text{H}_2\text{O}^-$       73
------------------------------	-----------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	-----------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	------------------------------------	-----------------------------------	-------------------------------------	------------------------------	-------------------------------------	---------------------------------------

1  
80

Cuando sea imposible separar  $\text{Fe}_2\text{O}_3$  de  $\text{FeO}$ , se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a  $\text{Fe}_2\text{O}_3$ , anotándose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm Li 48 19	N. ppm RB 182 26	N. ppm BA 813 33	N. ppm SR 70 40	N. ppm         47	N. ppm         54	N. ppm         61	N. ppm         68
N. ppm         19	N. ppm         26	N. ppm         33	N. ppm         40	N. ppm         47	N. ppm         54	N. ppm         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

EL. MAYORITARIOS

68      69 % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

71      72 % ERROR MAXIMO

3  
80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRTA  
**0608TCR0563T**  
 PROFUNDIDAD  
 1 5 7 9 12 15

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

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

SiO <sub>2</sub> 20	TiO <sub>2</sub> 24	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 28	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 32	FeO 36	MnO 41	MgO 45	CaO 49	Na <sub>2</sub> O 53	K <sub>2</sub> O 57	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 61	CO <sub>2</sub> 65	H <sub>2</sub> O <sup>+</sup> 69	H <sub>2</sub> O <sup>-</sup> 73	1
5747	079	2289	8901		013	141	022	100	445	006		259		

Cuando sea imposible separar Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, anotándose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm 19	Li 32	N. ppm 26	RB 231	N. ppm 33	BA 819	N. ppm 40	SR 57	N. ppm 47		N. ppm 54		N. ppm 61		N. ppm 68	2
N. ppm 19		N. ppm 26		N. ppm 33		N. ppm 40		N. ppm 47		N. ppm 54		N. ppm 61		N. ppm 68	80

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

F - Fluorescencia

M - Microsonda

A - Absolucion atómica

C - Convencional vía humedo

EL. MAYORITARIOS

68      69      % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

71      72      % ERROR MAXIMO