

## **ANALISIS QUIMICO**

Nº HOJA EMP. REC. N° MUESTR. TA PROFUNDIDAD  
09281T4B 1367

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

### ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

$\text{Si O}_2$	$\text{Ti O}_2$	$\text{Al}_2\text{O}_3$	$\text{Fe}_2\text{O}_3$	$\text{Fe O}$	$\text{Mn O}$	$\text{Mg O}$	$\text{Ca O}$	$\text{Na}_2\text{O}$	$\text{K}_2\text{O}$	$\text{P}_2\text{O}_5$	$\text{CO}_2$	$\text{H}_2\text{O}^+$	$\text{H}_2\text{O}^-$	
20 7313	24 041	28 1371	32 2791	36 	37 	41 008	45 052	49 052	53 303	57 446	61 009	65 	69 100	73 

10

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.)

2  
BD

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

## TECNICA USADAS

#### **E - Fluorescencia**

M - Microonde

#### A - Absorción atómica

#### C Convenional via húmedo

#### **x Otras**

## EL, MAYORITARIOS

% ERROR MAXIMO

EL TRAZA

% ERROR MAXIMO

3

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRITA PROFUNDIDAD  
 092217LB 13671 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 (%)

Si O <sub>2</sub> 7313 20	Ti O <sub>2</sub> 041 24	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 1371 28	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 2791 32	Fe O  37	Mn O 008 41	Mg O 052 45	Ca O 052 49	Na <sub>2</sub> O 303 53	K <sub>2</sub> O 446 57	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 009 61	CO <sub>2</sub>  65	H <sub>2</sub> O <sup>+</sup> 100 69	H <sub>2</sub> O <sup>-</sup>  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  19	N. ppm  26	N. ppm  33	N. ppm  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
- X - Otros.....

EL. MAYORITARIOS

68       69 % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

71       72 % ERROR MAXIMO

3  
80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTR TA PROFUNDIDAD  
 09281TUB 1347 15

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

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	
7233	046	1340	2997		006	057	038	282	454	012		214		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	
								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 - Absorción atómica
- C - Convencional vía humeda
- X - Otros .....

EL. MAYORITARIOS

68       69 % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

71       72 % ERROR MAXIMO

2

80

3

80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTR TA PROFUNDIDAD  
 09281TLB 967 15

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

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 vía humeda
- X - Otros.....

EL. MAYORITARIOS

68       69 % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

71       72 % ERROR MAXIMO

3  
80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTR TA PROFUNDIDAD

0	9	2	8	1	T	L	B		2	T
1	5	7	9	12				15		

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

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>
4993	222	1475	3110	911	022	683	596	255	033	021		454	
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						
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 vía humeda
- X - Otros .....

EL. MAYORITARIOS

68	69
----	----

% ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

71	72
----	----

% ERROR MAXIMO

3  
80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTR TA PROFUNDIDAD  
 09281TLB 97T 15

- |                          |  |
|--------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | S - Existe ficha de análisis sedimentológico |
| 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>	
6479 20	1040 24	1469 28	1751 32	36 37	002 41	034 45	045 49	347 53	480 57	021 61	65 65	323 69	73 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 19	N. ppm 26	N. ppm 33	N. ppm 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
- X - Otros.....

EL. MAYORITARIOS

68       69 % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

71       72 % ERROR MAXIMO

3  
80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP REC. Nº MUESTR TA PROFUNDIDAD  
**09281TDM SS7T**           
 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 (%)

$\text{SiO}_2$	$\text{TiO}_2$	$\text{Al}_2\text{O}_3$	$\text{Fe}_2\text{O}_3$	$\text{FeO}$	$\text{MnO}$	$\text{MgO}$	$\text{CaO}$	$\text{Na}_2\text{O}$	$\text{K}_2\text{O}$	$\text{P}_2\text{O}_5$	$\text{CO}_2$	$\text{H}_2\text{O}^+$	$\text{H}_2\text{O}^-$	
7296	026	1465	0917		004	032	038	338	442	012		214		1

20 24 28 32 36 37 41 45 49 53 57 61 65 69 73 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	N. ppm							
19	26	33	40	47	54	61	68	2
N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm		80
19	26	33	40	47	54	61		

El nombre será el símbolo del elemento en la tabla periódica

TECNICA USADAS

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

EL. MAYORITARIOS

      % ERROR MAXIMO  
 68      69

EL. TRAZA

      % ERROR MAXIMO  
 71      72

2 80

3 80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTR TA PROFUNDIDAD  
 092817DM SSYT 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 (%)

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 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 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 - Microsonido  
 A - Absolucion atómica  
 C - Convencional vía humeda  
 X - Otros.....

EL. MAYORITARIOS

68       69 % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

71       72 % ERROR MAXIMO  
3  
80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTR. TA PROFUNDIDAD  
**09281TDM 5531**        
 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
<b>7330</b>	<b>033</b>	<b>1358</b>	<b>7051</b>	<b>004</b>	<b>041</b>	<b>024</b>	<b>209</b>	<b>446</b>	<b>008</b>					

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 26	Nombre 33	ppm 40	Nombre 47	ppm 54	Nombre 61	ppm 68	2 80
<b>N</b> 19	<b>N.</b> 26	<b>N.</b> 33	<b>N.</b> 40	<b>N.</b> 47	<b>N.</b> 54	<b>N.</b> 61		

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

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

EL. MAYORITARIOS

68       69      % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

71       72      % ERROR MAXIMO  
3  
80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP REC. Nº MUESTR TA PROFUNDIDAD  
 0928 IT NM SSZT 15

S - Existe ficha de análisis sedimentológico petrologico de rocas igneas  
 19 I - " " " " "  
 M - " " " " "  
 X - " " " " 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>	
72.06	10.45	13.96	7.68		1.002	10.57	10.75	3.34	4.77	0.07		1.25		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							
19	26	33	40	47	54	61	68	
N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm		
19	26	33	40	47	54	61		

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

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

EL. MAYORITARIOS

68       69 % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

71       72 % ERROR MAXIMO

2  
803  
80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTR TA PROFUNDIDAD  
 092817LB 132T 15

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

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

$\text{SiO}_2$	$\text{TiO}_2$	$\text{Al}_2\text{O}_3$	$\text{Fe}_2\text{O}_3$	$\text{FeO}$	$\text{MnO}$	$\text{MgO}$	$\text{CaO}$	$\text{Na}_2\text{O}$	$\text{K}_2\text{O}$	$\text{P}_2\text{O}_5$	$\text{CO}_2$	$\text{H}_2\text{O}^+$	$\text{H}_2\text{O}^-$
71 98	04 4	14 78	26 67	26 67 T	00 1	00 1	08 9	36 2	51 9	00 10	00 0	01 4	00 0
20	24	28	32	36	37	41	45	53	57	61	65	69	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	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	

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
- X - Otros.....

EL. MAYORITARIOS

68      69      % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

71      72      % ERROR MAXIMO

3  
80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTR TA PROFUNDIDAD  
 09281 TDM SSOT 15

- |                          |  |
|--------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | S - Existe ficha de análisis sedimentológico |
| I - " " " "              | petrologico de rocas igneas                  |
| 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		80

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

F - Fluorescencia

M - Microsonda

A - Absolucion atómica

C - Convencional vía humeda

X - Otros .....

EL. MAYORITARIOS

68       69 % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

71       72 % ERROR MAXIMO

3  
80

## **ANALISIS QUIMICO**

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTR TA PROFUNDIDAD  
 0928 ITLB i33T

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

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

$\text{SiO}_2$	$\text{TiO}_2$	$\text{Al}_2\text{O}_3$	$\text{Fe}_2\text{O}_3$	$\text{FeO}$	$\text{MnO}$	$\text{MgO}$	$\text{CaO}$	$\text{Na}_2\text{O}$	$\text{K}_2\text{O}$	$\text{P}_2\text{O}_5$	$\text{CO}_2$	$\text{H}_2\text{O}^+$	$\text{H}_2\text{O}^-$
6437 20	105 24	1636 28	235 32 36	331 37	005 41	200 45	032 49	166 53	413 57	020 61		387 69	

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.)

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

## TECNICA USADAS

#### **F - Fluorescencia**

#### M - Microseconds

### A - Absorción atómica

#### C Convencional vía húmedo

#### **X Otras**

EL MAYORITARIO

**68**      **69**      % ERROR MAXIMO

F1 TRAZA

% ERROR MAXIMO

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTR TA PROFUNDIDAD  
 0928 ITDM S24T 15

S - Existe ficha de análisis sedimentológico petrologico de rocas igneas  
 19 I - " " " "  
 M - " " " "  
 X - " " " " 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>
66.55	0.85	18.14	46.27		0.10	1.74	4.44	0.83	1.29	0.12		1.27	
20	24	28	32	36	37	41	45	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						
19	26	33	40	47	54	61	68
N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm
19	26	33	40	47	54	61	

2  
80

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

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

EL. MAYORITARIOS

68       69 % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

71       72 % ERROR MAXIMO

3  
80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTR TA PROFUNDIDAD  
 092817L8 737 15

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> 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	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
6720	082	1529	352		006	036	038	756	020			327		

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 19	ppm 26	Nombre 33	ppm 40	Nombre 47	ppm 54	Nombre 61	ppm 68	2 80
N. 19	ppm 26	N. 33	ppm 40	N. 47	ppm 54	N. 61	ppm 68	

El nombre será el símbolo del elemento en la tabla periódica

TECNICA USADAS

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

EL. MAYORITARIOS

68       69      % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

71       72      % ERROR MAXIMO  
3  
80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTR. TA PROFUNDIDAD  
 092817DM 5097 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> 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
5044	312	1378	278	802	018	1004	902	219	009	011		123	

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

EL. MAYORITARIOS

68       69      % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

71       72      % ERROR MAXIMO

3  
80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTR TA PROFUNDIDAD  
 092817DM 5617 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 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 será el símbolo del elemento en la tabla periódica

TECNICA USADAS

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

EL. MAYORITARIOS

68      69      % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

71      72      % ERROR MAXIMO  
3  
80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP REC. Nº MUESTR TA PROFUNDIDAD  
 09281TLB 957 15

S - Existe ficha de análisis sedimentológico petrologico de rocas igneas  
 19 I - " " " "  
 M - " " " "  
 X - " " " " 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>	
20 3043	24 061	28 1413	32 3347	36 37	41 004	45 069	49 049	53 305	57 410	61 026	65	69 210	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	N. ppm							
19	26	33	40	47	54	61	68	2
N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm		80
19	26	33	40	47	54	61		

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

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

EL. MAYORITARIOS

68       69 % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

71       72 % ERROR MAXIMO

3  
80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTR TA PROFUNDIDAD  
 09281 TDW 15567 15

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

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

X - Otros .....

EL. MAYORITARIOS

68       69      % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

71       72      % ERROR MAXIMO

3  
80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTR.TA PROFUNDIDAD  
 092811NM 559 T      15

S - Existe ficha de análisis sedimentológico petrologico de rocas igneas  
 19 I - " " " "  
 M - " " " "  
 X - " " " " 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>	
7377	021	1406	1817		003	030	035	303	464	009		187		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							
19	26	33	40	47	54	61	68	2
N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm		80
19	26	33	40	47	54	61		

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

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

EL. MAYORITARIOS

68       69 % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

71       72 % ERROR MAXIMO

3  
80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTR TA  
 092817DM SS8T 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 (%)

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>
7294	1034	1312	2507		004	0040	021	267	472	007		340	
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						
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 vía humeda
- X - Otros .....

EL. MAYORITARIOS

68       69 % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

71       72 % ERROR MAXIMO

3  
80