

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA  
 1921 YPA119050

PROFUNDIDAD  
 15

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

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

$\text{SiO}_2$	$\text{TiO}_2$	$\text{Al}_2\text{O}_3$	$\text{Fe}_2\text{O}_3$	$\text{FeO}$	$\text{MnO}$	$\text{MgO}$	$\text{CaO}$	$\text{Na}_2\text{O}$	$\text{K}_2\text{O}$	$\text{P}_2\text{O}_5$	$\text{CO}_2$	$\text{H}_2\text{O}^+$	$\text{H}_2\text{O}^-$	
7562	003	1391	0317		003	017	029	316	413	0105				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						
L 21	RB 331	CS 11	BF 12	Co 105	Zn 17	GA 18	Y 17
19	26	33	40	47	54	61	68
N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	
Tr 32	Sn 12	TB 21	SR 9	TH 6			
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	P. PROFUNDIDAD
1921	TPAD	9051		
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 (%)

$S_1 O_2$	$T_i O_2$	$Al_2 O_3$	$Fe_2 O_3$	$Fe O$	$Mn O$	$Mg O$	$Ca O$	$Na_2 O$	$K_2 O$	$P_2 O_5$	$CO_2$	$H_2 O^+$	$H_2 O^-$	
2150	048	1431	3487	36	37	005	093	088	287	379	023	65	69	73

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						
L1 123	R3 183	C3 14	S1 102	B1 486	X 44	C0 64	ZN 60
19	26	33	40	47	54	61	68
N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm
G4 21	Y 21	NB 12	ZR 21	PB 19	TH 13		
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 visible
  - X - Otros .....

EL MAYORITARIO

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

EL TRAZA

71      

2	5
---	---

 % ERROR MAXIMO  
72

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. NÚMESTR. TA  
 192117AD 9052  
 1 5 7 9 12

PROFUNDIDAD  
 15

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

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

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>	
7256	031	1391	2357		005	055	186	305	389	012				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 Li 65	N. ppm RD 167	N. ppm SR 97	N. ppm BA 354	N. ppm V 21	N. ppm C 90	N. ppm ZN 34	N. ppm GA 19
N. ppm Y 34	N. ppm Zr 108	N. ppm TB 24	N. ppm Th 21	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm
19	26	33	40	47	54	61	68

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

F - Fluorescencia

M - Microsonda

A - Absolucion atómica

C - Convencional vía humeda

X - Otros .....

EL. MAYORITARIOS

68

69

% ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

71

72

% ERROR MAXIMO

3  
80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTR. TA PROFUNDIDAD

192	1	Y	P	A	D	9053	
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 (%)

$\text{SiO}_2$	$\text{TiO}_2$	$\text{Al}_2\text{O}_3$	$\text{Fe}_2\text{O}_3$	$\text{FeO}$	$\text{MnO}$	$\text{MgO}$	$\text{CaO}$	$\text{Na}_2\text{O}$	$\text{K}_2\text{O}$	$\text{P}_2\text{O}_5$	$\text{CO}_2$	$\text{H}_2\text{O}^+$	$\text{H}_2\text{O}^-$	
7450	017	1341	1451		003	029	093	284	504	008				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 74	Rb 213	Sr 46	Ba 239	Co 113	Ga 15	Y 23	Zr 58
19	26	33	40	47	54	61	68
N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	
Rb 31							
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

68

69

% ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

71

72

% ERROR MAXIMO

3  
80

## **ANALISIS QUIMICO**

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

### ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

$S_1 O_2$	$Ti O_2$	$Al_2 O_3$	$Fe_2 O_3$	$Fe O$	$Mn O$	$Mg O$	$Ca O$	$Na_2 O$	$K_2 O$	$P_2 O_5$	$CO_2$	$H_2 O^+$	$H_2 O^-$	
20 7303	24 017	28 1389	32 1497	36 	37 	41 004	45 030	49 059	53 309	57 514	61 011	65 	69 	73 

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 - Microsonda
  - A - Absorcion atómica
  - C - Convencional vía
  - X - Otros.....

EL MAYORITARIO

EL. TRAZA

68       69 % ERROR MAXIMO

71  72 % ERROR MAXIMO



## ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTR. TA PROFUNDIDAD  
 1921 (PA) 9056 15

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

### ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

$S_1 O_2$	$T_i O_2$	$Al_2 O_3$	$Fe_2 O_3$	$Fe O$	$Mn O$	$Mg O$	$Ca O$	$Na_2 O$	$K_2 O$	$P_2 O_5$	$CO_2$	$H_2 O^+$	$H_2 O^-$
7414 20	027 24	1357 28	2137 32 36	37	007 41	040 45	085 49	322 53	433 57	015 61	 65	 69	 73

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	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm
41 64 19	RB 171 26	SR 82 33	BA 255 40	V 16 47	CO 85 54	ZN 49 61	GA 19 68
N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm
Y 22 19	ZR 74 26	SN 12 33	TB 25 40	TH 10 47			

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

## TECNICA USADAS

### F- Fluorescencia

M - Microsonde

A - Absorción atómica

#### C Convencional vía húmeda

Otros.....

EL MAYORITARIO

68

69

### % ERROR MAXIMO

EL TRAZA

76

2.5  
73

### % ERROR MAXIMO

3  
80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. N° MUESTR TA  
 1 5 7 9 12

PROFUNDIDAD  
 15

S - Existe ficha de análisis sedimentológico  
 19 I - " " " " petrologico de rocas igneas  
 M - " " " " " " metamórficos  
 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>	
7379	023	1349	1971		003	037	077	318	438	015				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	98	RB	221	CS	11	SR	62	BA	220	V	11	CO	92	2
	19	26	33	40	47	54	61			ZN	40		68	80
Ga	19	T	16	ZR	66	SN	18	PD	26					
	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. NOMBRE MUESTR TA PROFUNDIDAD

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

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

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

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>		
20 7371	24 030	28 1376	32 2427	36	37	41 006	45 049	49 102	53 307	57 409	61 018	65	69	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	N. ppm							
Li 112	RB 191	CS 14	SR 74	BA 340	V 16	Co 83	Cu 711	
19	26	33	40	47	54	61	68	80
N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm		
Zn 182	Ga 20	Y 19	Zr 89	JN 11	RE 26	TH 10		
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

80

## **ANALISIS QUIMICO**

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTR. TA	PROFUNDIDAD		
1921	T	P	A	D	9059	
1	5	7	9	12		15

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

### ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

$S_1 O_2$	$T_1 O_2$	$Al_2 O_3$	$Fe_2 O_3$	$Fe O$	$Mn O$	$Mg O$	$Ca O$	$Na_2 O$	$K_2 O$	$P_2 O_5$	$CO_2$	$H_2 O^+$	$H_2 O^-$	
 	 	 	 		 	 	 	 	 	 				
20	24	28	32	36	37	41	45	49	53	57	61	65	69	73

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						
41 19	RB 26	SR 33	BA 40	CO 47	ZN 54	GA 61	Y 68
61	385	16	37	114	44	21	13
48	19						
19	26	33	40	47	54	61	68

El nombre será el símbolo del elemento en la tabla periódica.

## TECNICA USADAS

#### F - Fluorescencia

M = Microsecond

A = Absorcion atómica

#### C Convencional via suave

Otros.....

EL MAYORITARIO

68 69 % ERROR MAXIMO

EL TRAZA

25 % ERROR MAXIMO