

Señores

Alumnos Memoristas : Matias Lacoutier / Camilo Arostica

Departamento de Ciencias Geológicas

Presente

Informe Frx N° 019/2022

ID Muestra	SiO ₂ (%)	TiO ₂ (%)	Al ₂ O ₃ (%)	Fe ₂ O ₃ (%)	MnO (%)	MgO (%)	CaO (%)	Na ₂ O (%)	K ₂ O (%)	P ₂ O ₅ (%)	ppc (%)	H ₂ O (%)
P21-1	66.92	0.51	13.6	3.42	0.04	1.46	3.38	3.18	4.01	0.11	1.99	1.16
P21-2	55.22	1.23	17.31	8.96	0.13	2.87	8.14	3.38	1.75	0.21	0.38	0.21
FRX-VL-34	51.2	0.57	11.41	4.12	0.1	2.14	5.5	3.46	2.15	0.18	15.82	2.99
FRX-QT	63.89	0.68	16.16	4.85	0.1	1.38	4.26	3.27	2.71	0.14	2.12	0.30
RC-VL-16	65.76	0.35	13.27	2.49	0.05	2.32	2.89	4.07	4.21	0.12	3.83	0.49
RC-24	68.01	0.31	9.61	2.58	0.06	2.25	1.28	2.56	3.59	0.07	7.04	2.47
RC-TP-01	65.41	0.72	14.78	4.67	0.07	1.67	3.97	2.89	3.79	0.16	1.08	0.59
P13	68.46	0.46	14.43	3.36	0.06	1.33	3.52	3.16	3.92	0.12	0.67	0.25

Muestra	S (ppm)	Rb (ppm)	Sr (ppm)	Ba (ppm)	Cr (ppm)	V (ppm)	Ni (ppm)	Co (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)	Pb (ppm)	Nb (ppm)	Zr (ppm)	Y (ppm)	Sc (ppm)
P21-1	373	212	356	482	52	130	11	5	102	150	69	30	121	37	nd
P21-2	207	65	569	421	40	265	15	7	52	133	54	20	180	26	10
FRX-VL-34	1937	93	354	419	23	148	8	3	51	72	235	nd	114	28	7
FRX-QT	136	110	457	160	61	146	nd	4	134	nd	4	21	172	31	8
RC-VL-16	422	221	285	178	41	78	nd	5	18	67	171	nd	109	44	nd
RC-24	464	243	197	136	37	318	nd	2	36	79	118	37	79	42	7
RC-TP-01	51	157	409	543	53	133	nd	13	283	nd	nd	22	153	39	8
P13	979	164	312	448	62	94	nd	11	277	nd	nd	8	118	37	nd

Nota:

Método Analítico: Espectrometría de Fluorescencia de Rayos X. Equipo Siemens modelo SRS-3000

ppc = Pérdida por calcinación a 980°C durante 1 hr.

H₂O = Humedad a 105°C durante 2 hrs.

Nd = no detectado

Atentamente


 Maria Soledad Bem, bow
 Laboratorio de Difracción y Fluorescencia de Rayos X
 Depto. Ciencias Geológicas
 Universidad Católica del Norte
 Antofagasta-Chile

