

ANÁLISIS CUANTITATIVO

Nombre y Apellidos: María Reguera Blázquez **Centro:** Ciencias. Biología

Número de Entrada: 170-01252 **Fecha de entrada:** 13/01/2017

Identificación Lote: Quinoa 110117 **Número de muestras:** 21

Elemento/s a cuantificar: Na, Mg, P, K, Ca, Fe, Zn

Resultados

Muestra	Elemento	Concentración (ug/g)	Conc. RSD (%)
1 Salcedo España	²³ Na	16.62	2.53
	²⁴ Mg	1731.31	2.37
	³¹ P	3158.01	4.06
	³⁹ K	8833.66	1.12
	⁴⁴ Ca	925.48	1.48
	⁵⁴ Fe	66.84	0.52
	⁶⁴ Zn	25.35	2.56

Muestra	Elemento	Concentración (ug/g)	Conc. RSD (%)
2 Regalona España	²³ Na	3.31	5.53
	²⁴ Mg	1994.36	3.73
	³¹ P	4298.32	4.88
	³⁹ K	11321.75	2.20
	⁴⁴ Ca	711.54	1.95
	⁵⁴ Fe	57.25	2.40
	⁶⁴ Zn	25.41	2.83

Muestra	Elemento	Concentración (ug/g)	Conc. RSD (%)
3 Titicaca España	²³ Na	18.31	3.09
	²⁴ Mg	1904.36	4.35
	³¹ P	3897.80	2.12
	³⁹ K	15329.17	1.63
	⁴⁴ Ca	993.82	1.37
	⁵⁴ Fe	71.58	0.99
	⁶⁴ Zn	25.06	1.07

Muestra	Elemento	Concentración (ug/g)	Conc. RSD (%)
4 Salcedo Chile	²³ Na	11.79	1.48
	²⁴ Mg	2193.39	3.59
	³¹ P	3167.42	2.20
	³⁹ K	9858.14	1.10
	⁴⁴ Ca	1356.91	0.82
	⁵⁴ Fe	83.79	0.34
	⁶⁴ Zn	43.59	1.27

Muestra	Elemento	Concentración (ug/g)	Conc. RSD (%)
5 Regalona Chile	²³ Na	12.02	2.86
	²⁴ Mg	2243.19	4.33
	³¹ P	3330.03	2.47
	³⁹ K	13566.28	1.01
	⁴⁴ Ca	1256.20	2.42
	⁵⁴ Fe	90.62	0.82
	⁶⁴ Zn	40.64	1.25

Muestra	Elemento	Concentración (ug/g)	Conc. RSD (%)
6 Titicaca Chile	²³ Na	5.32	4.09
	²⁴ Mg	1755.47	5.48
	³¹ P	2754.08	2.87
	³⁹ K	9813.26	2.27
	⁴⁴ Ca	577.22	3.26
	⁵⁴ Fe	78.34	1.12
	⁶⁴ Zn	39.93	1.24

Muestra	Elemento	Concentración (ug/g)	Conc. RSD (%)
7 Salcedo Perú	²³ Na	5.12	4.44
	²⁴ Mg	1927.11	2.54
	³¹ P	3948.06	1.71
	³⁹ K	9722.93	1.39
	⁴⁴ Ca	514.72	0.32
	⁵⁴ Fe	61.45	1.05
	⁶⁴ Zn	33.11	1.55

Muestra	Elemento	Concentración (ug/g)	Conc. RSD (%)
8 Salcedo España	²³ Na	17.70	3.34
	²⁴ Mg	1763.99	4.31
	³¹ P	3220.65	2.31
	³⁹ K	9055.39	0.27
	⁴⁴ Ca	991.19	3.59
	⁵⁴ Fe	69.13	2.15
	⁶⁴ Zn	25.71	0.84

Muestra	Elemento	Concentración (ug/g)	Conc. RSD (%)
9 Regalona España	²³ Na	3.06	5.96
	²⁴ Mg	1927.28	3.44
	³¹ P	4107.76	3.48
	³⁹ K	11398.08	3.56
	⁴⁴ Ca	742.20	2.08
	⁵⁴ Fe	53.69	0.44
	⁶⁴ Zn	25.36	1.39

Muestra	Elemento	Concentración (ug/g)	Conc. RSD (%)
10 Titicaca España	²³ Na	15.90	3.08
	²⁴ Mg	1885.37	2.78
	³¹ P	4028.85	4.54
	³⁹ K	14393.37	4.35
	⁴⁴ Ca	821.20	2.98
	⁵⁴ Fe	67.81	1.38
	⁶⁴ Zn	25.31	0.24

Muestra	Elemento	Concentración (ug/g)	Conc. RSD (%)
11 Salcedo Chile	²³ Na	11.56	3.36
	²⁴ Mg	2252.97	2.67
	³¹ P	3246.62	4.41
	³⁹ K	9878.52	2.53
	⁴⁴ Ca	1334.95	3.55
	⁵⁴ Fe	83.39	1.22
	⁶⁴ Zn	42.27	1.77

Muestra	Elemento	Concentración (ug/g)	Conc. RSD (%)
12 Regalona Chile	²³ Na	12.42	3.49
	²⁴ Mg	2258.77	2.18
	³¹ P	3393.39	3.96
	³⁹ K	13669.14	2.15
	⁴⁴ Ca	1241.05	2.18
	⁵⁴ Fe	89.65	1.95
	⁶⁴ Zn	41.26	1.07

Muestra	Elemento	Concentración (ug/g)	Conc. RSD (%)
13 Titicaca Chile	²³ Na	5.05	4.58
	²⁴ Mg	1838.26	2.66
	³¹ P	2891.02	1.13
	³⁹ K	10583.76	1.12
	⁴⁴ Ca	664.15	3.20
	⁵⁴ Fe	84.58	3.79
	⁶⁴ Zn	41.16	2.27

Muestra	Elemento	Concentración (ug/g)	Conc. RSD (%)
14 Salcedo Perú	²³ Na	4.81	6.36
	²⁴ Mg	1900.59	3.87
	³¹ P	3926.57	1.89
	³⁹ K	9644.51	1.95
	⁴⁴ Ca	517.90	3.18
	⁵⁴ Fe	61.34	2.45
	⁶⁴ Zn	32.82	1.06

Muestra	Elemento	Concentración (ug/g)	Conc. RSD (%)
15 Salcedo España	²³ Na	15.81	2.66
	²⁴ Mg	1728.20	6.49
	³¹ P	3088.88	4.46
	³⁹ K	8711.70	3.25
	⁴⁴ Ca	886.68	4.33
	⁵⁴ Fe	64.44	4.11
	⁶⁴ Zn	24.74	2.33

Muestra	Elemento	Concentración (ug/g)	Conc. RSD (%)
16 Regalona España	²³ Na	2.98	5.70
	²⁴ Mg	1967.01	0.89
	³¹ P	4292.51	1.24
	³⁹ K	11601.14	1.65
	⁴⁴ Ca	733.13	1.52
	⁵⁴ Fe	55.21	1.49
	⁶⁴ Zn	25.52	1.31

Muestra	Elemento	Concentración (ug/g)	Conc. RSD (%)
17 Titicaca España	²³ Na	16.03	2.76
	²⁴ Mg	1801.86	3.40
	³¹ P	3819.47	1.93
	³⁹ K	14312.92	2.20
	⁴⁴ Ca	850.21	2.88
	⁵⁴ Fe	68.40	2.44
	⁶⁴ Zn	25.02	1.95

Muestra	Elemento	Concentración (ug/g)	Conc. RSD (%)
18 Salcedo Chile	²³ Na	10.80	2.77
	²⁴ Mg	2267.95	3.32
	³¹ P	3324.22	2.55
	³⁹ K	10282.09	2.70
	⁴⁴ Ca	1388.66	3.66
	⁵⁴ Fe	82.79	2.09
	⁶⁴ Zn	42.22	2.14

Muestra	Elemento	Concentración (ug/g)	Conc. RSD (%)
19 Regalona Chile	²³ Na	11.87	4.01
	²⁴ Mg	2333.56	4.02
	³¹ P	3590.27	1.63
	³⁹ K	14334.09	1.54
	⁴⁴ Ca	1299.33	3.55
	⁵⁴ Fe	92.68	1.41
	⁶⁴ Zn	40.70	0.69

Muestra	Elemento	Concentración (ug/g)	Conc. RSD (%)
20 Titicaca Chile	²³ Na	5.11	4.86
	²⁴ Mg	1848.19	4.02
	³¹ P	2894.20	3.71
	³⁹ K	10353.75	2.05
	⁴⁴ Ca	615.50	4.92
	⁵⁴ Fe	84.70	0.79
	⁶⁴ Zn	41.33	0.87

Muestra	Elemento	Concentración (ug/g)	Conc. RSD (%)
21 Salcedo Perú	²³ Na	5.51	2.33
	²⁴ Mg	1944.58	5.69
	³¹ P	3929.25	3.79
	³⁹ K	9578.54	1.99
	⁴⁴ Ca	509.37	4.95
	⁵⁴ Fe	65.64	1.98
	⁶⁴ Zn	33.02	2.48

Observaciones:

Conc. RSD (Desviación Estándar Relativa) se refiere exclusivamente al error instrumental.