

Análisis químicos

hojas Trujillo - Montañez.

705

BATOLITO DE TRUJILLO

Elementos mayores (% en peso)

12/28 IB/ VM	301	302	303	304	305	306
SiO ₂	74.50	72.80	71.70	72.20	72.20	72.80
Al ₂ O ₃	15.25	15.70	15.55	15.55	15.10	15.25
Fe ₂ O ₃	0.65	1.45	1.25	1.35	1.60	1.45
TiO ₂	0.11	0.25	0.20	0.25	0.28	0.25
MnO	0.01	0.04	0.03	0.04	0.04	0.04
P ₂ O ₅	0.17	0.17	0.22	0.17	0.25	0.19
MgO	0.07	0.32	0.23	0.28	0.32	0.30
CaO	0.34	0.53	0.40	0.47	0.53	0.53
Na ₂ O	4.15	3.55	2.98	3.42	3.42	3.55
K ₂ O	4.20	4.70	4.50	4.70	4.50	4.70
P.F.	0.90	1.18	2.50	1.57	1.18	1.30
TOTAL	100.37	100.69	99.56	99.65	99.50	100.34

BATOLITO DE TRUJILLO

Elementos mayores (% en peso)

12-28 IB/VM	307	308	309	310	313	314
SiO ₂	71.95 [^]	73.00	72.70	69.50	71.70	72.20
Al ₂ O ₃	15.55	14.95	14.30	15.55	15.70	15.25
Fe ₂ O ₃	1.80	1.10	2.05	2.40	1.60	1.70
TiO ₂	0.29	0.18	0.35	0.36	0.33	0.31
MnO	0.40	0.02	0.06	0.05	0.04	0.05
P ₂ O ₅	0.25	0.17	0.22	0.17	0.22	0.22
MgO	0.39	0.25	0.44	0.55	0.35	0.37
CaO	0.53	0.48	0.66	0.86	0.60	0.92
Na ₂ O	3.30	3.64	3.30	3.64	3.42	3.87
K ₂ O	4.90	4.90	4.50	4.70	4.90	4.50
P.F.	1.85	1.40	1.37	2.30	1.29	0.87
TOTAL	100.85	100.09	100.45	100.08	100.15	100.26

BATOLITO DE TRUJILLO

Elementos mayores (% en peso)

12-28 IB/vm	315	316	317	318	319	320
SiO ₂	72.80 ^h	74.00	71.10	71.10	73.30	71.70
Al ₂ O ₃	14.80	14.80	16.00	16.00	15.25	15.25
Fe ₂ O ₃	1.25	1.35	1.45	1.60	0.90	1.00
TiO ₂	0.21	0.70	0.28	0.25	0.15	0.25
MnO	0.02	0.04	0.05	0.04	0.03	0.04
P ₂ O ₅	0.17	0.22	0.17	0.22	0.22	0.17
MgO	0.28	0.28	0.32	0.39	0.18	0.32
CaO	0.48	0.60	0.60	0.68	0.48	0.48
Na ₂ O	3.55	3.75	3.64	3.87	3.64	3.10
K ₂ O	4.90	4.50	4.50	4.90	4.70	5.00
P.F.	1.26	1.06	1.22	0.88	1.41	1.45
TOTAL	99.72	100.80	99.71	99.93	100.26	99.36

BATOLITO DE TRUJILLO

Elementos mayores (% en peso)

12-28/18/VM/	321	322	323	327	328	329
SiO ₂	70.95	72.50	73.50	72.20	71.70	74.75
Al ₂ O ₃	15.70	15.25	15.25	15.55	15.55	14.20
Fe ₂ O ₃	1.80	1.60	1.00	0.65	0.65	1.60
TiO ₂	0.33	0.21	0.08	0.04	0.13	0.28
MnO	0.40	0.04	0.40	0.03	0.03	0.04
P ₂ O ₅	0.23	0.17	0.22	0.27	0.25	0.23
MgO	0.39	0.30	0.18	0.03	0.07	0.30
CaO	0.53	0.53	0.53	1.00	0.47	0.66
Na ₂ O	3.30	3.55	3.75	3.64	3.64	2.56
K ₂ O	4.90	4.70	4.50	4.10	4.40	4.40
P.F.	1.18	1.38	1.10	2.08	1.44	1.55
TOTAL	99.35	100.20	100.15	99.59	98.33	100.28

BATOLITO DE TRUJILLO

Elementos mayores (% en peso)

12-28 IB/VM	330	331	332	333	334	335
SiO ₂	71.70	71.90	72.40	74.50	73.05	72.20
Al ₂ O ₃	15.25	15.25	14.80	14.50	15.55	16.00
Fe ₂ O ₃	1.35	1.60	1.10	0.65	0.90	1.25
TiO ₂	0.18	0.35	0.25	0.11	0.04	0.18
MnO	0.03	0.05	0.05	0.04	0.08	0.03
P ₂ O ₅	0.17	0.22	0.22	0.22	0.25	0.25
MgO	0.28	0.37	0.23	0.14	0.05	0.30
CaO	0.66	0.80	0.60	0.53	0.40	0.66
Na ₂ O	3.64	3.64	3.42	4.45	4.15	3.30
K ₂ O	4.90	4.70	4.90	4.20	4.10	4.90
P.F.	1.20	1.41	1.11	1.34	1.13	1.56
TOTAL	99.45	100.29	99.08	100.68	99.70	100.63

BATOLITO DE TRUJILLO

Elementos mayores (% en peso)

12-24 IB/VM	336	337	338	342	343	344
SiO ₂	71.10	72.80	73.00	70.85	73.95	72.20
Al ₂ O ₃	15.70	15.25	14.80	15.25	15.70	15.25
Fe ₂ O ₃	1.60	1.35	1.35	1.40	0.90	1.35
TiO ₂	0.33	0.18	0.21	0.41	0.07	0.16
MnO	0.05	0.02	0.04	0.06	0.03	0.03
P ₂ O ₅	0.22	0.17	0.19	0.25	0.17	0.22
MgO	0.35	0.30	0.28	0.43	0.12	0.21
CaO	0.53	0.48	0.60	0.86	0.48	0.40
Na ₂ O	3.42	3.55	3.64	3.55	3.55	3.08
K ₂ O	4.90	4.70	5.00	4.40	4.70	4.70
P.F.	1.51	1.45	1.49	2.05	1.31	1.42
TOTAL	99.71	100.25	100.60	99.51	100.98	99.02

BATOLITO DE TRUJILLO

Elementos mayores (% en peso)

12-28 IB / VM	345	346	347	348	349	350
SiO ₂	72.96	73.05	71.90	72.80	72.05	73.90
Al ₂ O ₃	15.55	16.15	16.75	15.25	15.85	14.95
Fe ₂ O ₃	1.10	0.90	1.25	1.35	1.60	1.25
TiO ₂	0.21	0.04	0.07	0.21	0.21	0.18
MnO	0.04	0.01	0.04	0.04	0.04	0.03
P ₂ O ₅	0.22	0.25	0.29	0.22	0.22	0.22
MgO	0.16	0.03	0.10	0.28	0.30	0.21
CaO	0.60	0.40	0.66	0.60	0.53	0.40
Na ₂ O	4.15	4.15	3.87	3.70	3.55	3.35
K ₂ O	4.70	4.20	4.90	4.70	4.70	4.90
P.F.	1.11	1.31	1.12	1.24	1.13	1.48
TOTAL	100.74	100.58	100.95	100.39	100.18	100.87

BATOLITO DE TRUJILLO

Elementos mayores (% en peso)

12-28 IB/VM	355	356	357	358	359	360
SiO ₂	72.40	71.95	72.80	73.30	71.95	72.80
Al ₂ O ₃	14.20	15.55	15.25	15.25	14.95	15.25
Fe ₂ O ₃	1.60	1.10	1.45	1.35	1.45	1.35
TiO ₂	0.26	0.20	0.25	0.28	0.21	0.21
MnO	0.04	0.04	0.03	0.05	0.04	0.03
P ₂ O ₅	0.29	0.23	0.22	0.13	0.22	0.17
MgO	0.28	0.18	0.23	0.25	0.28	0.28
CaO	0.47	0.40	0.53	0.53	0.60	0.53
Na ₂ O	2.98	3.64	3.64	3.42	3.42	3.64
K ₂ O	4.50	4.70	4.50	4.50	4.70	4.50
P.F.	1.54	0.81	0.91	1.26	1.24	1.38
TOTAL	98.56	98.80	99.81	100.17	99.06	100.14

BATOLITO DE TRUJILLO

Elementos mayores (% en peso)

12-28 18/VM	361	362	365	366	367	368
SiO ₂	74.10	75.00	73.30	71.70	71.70	71.70
Al ₂ O ₃	14.95	14.35	13.75	15.25	16.75	15.70
Fe ₂ O ₃	0.90	0.55	1.45	1.80	1.45	1.35
TiO ₂	0.11	0.07	0.30	0.33	0.28	0.25
MnO	0.03	0.02	0.04	0.05	0.05	0.03
P ₂ O ₅	0.22	0.22	0.22	0.19	0.17	0.15
MgO	0.12	0.07	0.30	0.44	0.32	0.35
CaO	0.40	0.47	0.47	0.68	0.53	0.40
Na ₂ O	3.75	3.35	3.08	3.55	3.64	3.42
K ₂ O	4.40	4.49	4.70	4.50	4.70	4.70
P.F.	1.73	1.73	1.61	1.34	1.38	1.11
TOTAL	100.71	100.57	99.22	99.83	100.97	99.62

BATOLITO DE TRUJILLO

Elementos mayores (% en peso)

12-28 IB/VM	369	370	371	372	373	374
SiO_2	72.40	73.70	71.10	70.00	71.95	73.30
Al_2O_3	14.80	15.25	15.70	15.25	15.25	15.25
Fe_2O_3	1.35	1.35	1.35	2.05	1.70	1.25
TiO_2	0.25	0.20	0.20	0.33	0.33	0.31
MnO	0.03	0.04	0.04	0.05	0.04	0.03
P_2O_5	0.22	0.22	0.22	0.22	0.25	0.19
MgO	0.23	0.23	0.21	0.44	0.35	0.30
CaO	0.53	0.40	0.60	0.66	0.60	0.60
Na_2O	3.55	3.30	3.10	3.75	3.42	3.87
K_2O	4.50	4.40	4.40	5.00	4.70	4.90
F.F.	1.28	1.45	1.17	0.93	1.09	0.86
TOTAL	99.05	100.39	98.99	98.68	99.46	100.76

BATOLITO DE TRUJILLO

Elementos mayores (% en peso)

12-28 18-VM	375	376	377
SiO ₂	74.64	72.40	72.40
Al ₂ O ₃	14.80	15.70	14.05
Fe ₂ O ₃	0.65	1.35	1.35
TiO ₂	0.07	0.25	0.30
MnO	0.02	0.04	0.05
P ₂ O ₅	0.19	0.17	0.22
MgO	0.03	0.28	0.32
CaO	0.40	0.60	0.53
Na ₂ O	4.60	3.55	2.80
K ₂ O	4.40	4.50	4.70
F.F.	1.17	0.95	1.35
TOTAL	100.98	99.80	98.07

PLASENZUELA

Muestra	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	MnO	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	TiO ₂	P ₂ O ₅	M.V.	
12-28 IB VM	190	73.00	15.25	1.30	0.05	0.28	0.45	3.35	4.15	0.20	0.60	1.24
"	191	72.70	15.25	1.58	0.05	0.34	0.57	3.40	3.82	0.20	0.64	1.29
"	192	73.00	15.25	1.30	0.045	0.32	0.54	3.47	4.15	0.24	0.53	1.17
"	193	73.40	15.00	1.20	0.045	0.28	0.50	3.35	4.27	0.24	0.49	1.19
"	194	72.20	15.75	0.90	0.12	0.09	0.37	3.85	3.67	0.08	1.28	1.56
"	195	73.00	15.25	0.97	0.04	0.15	0.55	3.66	3.75	0.16	0.70	1.77
"	196	72.50	15.75	1.20	0.035	0.23	0.51	3.60	4.05	0.20	0.58	1.40
"	197	74.00	14.75	1.20	0.04	0.26	0.50	3.40	3.82	0.20	0.43	1.29
"	198	73.00	15.00	1.30	0.05	0.28	0.47	3.40	4.00	0.20	0.51	1.55
"	199	73.60	15.00	1.20	0.045	0.25	0.48	3.53	3.90	0.12	0.48	1.22
"	200	72.50	15.50	1.37	0.045	0.35	0.51	3.40	4.34	0.16	0.48	1.33
"	201	74.00	14.75	1.10	0.045	0.26	0.41	3.40	3.90	0.16	0.43	1.44

MONTANCHEZ

Muestra	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	MnO	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	TiO ₂	P ₂ O ₅	M.V.
12-29 IB GS	72.50	15.50	1.10	0.035	0.19	0.50	3.85	3.25	0.16	0.63	2.01
"	73.80	15.00	0.85	0.03	0.16	0.40	3.47	3.67	0.20	0.61	1.79
"	71.00	15.25	2.60	0.06	0.62	1.10	3.35	4.05	0.48	0.34	0.86
"	73.50	15.00	1.20	0.06	0.19	0.47	3.75	3.90	0.20	0.55	1.21
"	65.40	16.50	5.30	0.075	2.48	2.00	3.00	2.62	0.88	0.05	1.61
"	71.30	15.25	2.35	0.05	0.53	0.71	3.20	4.15	0.40	0.39	1.55
"	72.80	15.25	1.20	0.045	0.21	0.50	3.35	4.15	0.16	0.49	1.71
"	74.00	15.50	1.45	0.04	0.40	0.30	1.35	3.50	0.24	0.17	2.75
"	73.60	14.75	1.20	0.045	0.23	0.55	3.40	3.82	0.20	0.63	1.45
"	72.30	15.50	1.37	0.045	0.26	0.62	3.66	4.00	0.20	0.49	1.39
"	72.00	15.25	1.45	0.045	0.33	0.46	3.95	4.05	0.24	0.38	1.67
"	71.50	15.00	2.50	0.07	0.58	1.16	3.40	3.82	0.44	0.23	1.12
"	63.70	17.50	5.12	0.055	2.24	3.15	3.53	2.05	1.00	0.21	1.34
"	73.00	15.50	0.97	0.035	0.23	0.39	3.47	4.05	0.12	0.42	1.66
"	72.20	16.00	0.76	0.035	0.22	0.56	3.53	4.05	0.12	0.62	1.72
"	61.50	17.75	5.90	0.08	3.05	3.05	3.07	1.90	0.96	0.26	2.15
"	72.20	14.75	2.30	0.06	0.59	1.01	3.40	3.75	0.32	0.33	1.08
"	73.30	15.00	1.05	0.045	0.22	0.44	3.40	4.00	0.16	0.56	1.66
"	72.70	15.50	1.10	0.04	0.24	0.42	3.40	4.15	0.12	0.46	1.66
"	74.00	14.75	1.05	0.04	0.29	0.57	3.66	3.67	0.16	0.40	1.21
"	73.50	15.00	1.10	0.04	0.24	0.46	3.66	3.90	0.12	0.48	1.25
"	72.60	15.50	1.30	0.045	0.34	0.42	3.25	3.90	0.20	0.38	1.74
"	72.30	15.50	1.90	0.04	0.36	0.69	3.66	3.16	0.20	0.35	1.67
"	73.00	15.50	1.10	0.045	0.24	0.42	3.85	3.75	0.20	0.65	1.24
"	73.00	15.50	1.05	0.045	0.24	0.43	3.20	4.27	0.16	0.47	1.41
"	72.00	16.00	1.10	0.04	0.24	0.24	3.27	4.15	0.12	0.43	2.41
"	73.00	15.25	1.10	0.04	0.27	0.50	3.53	4.15	0.16	0.41	1.39
"	74.00	15.50	0.60	0.035	0.14	0.41	3.85	3.67	0.16	0.53	1.14
"	73.00	15.75	0.85	0.065	0.13	0.46	4.65	3.02	0.08	0.74	1.24
"	71.50	15.50	2.40	0.06	0.67	0.92	3.20	3.75	0.28	0.26	1.39
"	73.70	15.25	0.90	0.04	0.18	0.46	3.35	3.90	0.16	0.55	1.28
"	74.50	15.00	0.66	0.045	0.11	0.40	3.66	3.50	0.12	0.47	1.46

PLASENZUELA

Muestra	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	MnO	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	TiO ₂	P ₂ O ₅	M.V.
12-28 IB VM	190	73.00	15.25	1.30	0.05	0.28	0.45	4.15	0.20	0.60	1.24
"	191	72.70	15.25	1.58	0.05	0.34	0.57	3.82	0.20	0.64	1.29
"	192	73.00	15.25	1.30	0.045	0.32	0.54	4.15	0.24	0.53	1.17
"	193	73.40	15.00	1.20	0.045	0.28	0.50	4.27	0.24	0.49	1.19
"	194	72.20	15.75	0.90	0.12	0.09	0.37	3.85	0.08	1.28	1.56
"	195	73.00	15.25	0.97	0.04	0.15	0.55	3.66	0.16	0.70	1.77
"	196	72.50	15.75	1.20	0.035	0.23	0.51	4.05	0.20	0.58	1.40
"	197	74.00	14.75	1.20	0.04	0.26	0.50	3.82	0.20	0.43	1.29
"	198	73.00	15.00	1.30	0.05	0.28	0.47	4.00	0.20	0.51	1.55
"	199	73.60	15.00	1.20	0.045	0.25	0.48	3.90	0.12	0.48	1.22
"	200	72.50	15.50	1.37	0.045	0.35	0.51	4.34	0.16	0.48	1.33
"	201	74.00	14.75	1.10	0.045	0.26	0.41	3.90	0.16	0.43	1.44

MONTANCHEZ

Muestra	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	MnO	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	TiO ₂	P ₂ O ₅	M.V.
12-29 IB GS	72.50	15.50	1.10	0.035	0.19	0.50	3.85	3.25	0.16	0.63	2.01
"	73.80	15.00	0.85	0.03	0.16	0.40	3.47	3.67	0.20	0.61	1.73
"	71.00	15.25	2.60	0.06	0.62	1.10	3.35	4.05	0.48	0.34	0.62
"	73.50	15.00	1.20	0.06	0.19	0.47	3.75	3.90	0.20	0.55	1.21
"	65.40	16.50	5.30	0.075	2.48	2.00	3.00	2.62	0.88	0.05	1.61
"	71.30	15.25	2.35	0.05	0.53	0.71	3.20	4.15	0.40	0.39	1.58
"	72.80	15.25	1.20	0.045	0.21	0.50	3.35	4.15	0.16	0.49	1.71
"	74.00	15.50	1.45	0.04	0.40	0.30	1.35	3.50	0.24	0.17	2.75
"	73.60	14.75	1.20	0.045	0.23	0.55	3.40	3.82	0.20	0.63	1.49
"	72.30	15.50	1.37	0.045	0.26	0.62	3.66	4.00	0.20	0.43	1.79
"	72.00	15.25	1.45	0.045	0.33	0.46	3.95	4.05	0.24	0.38	1.67
"	71.50	15.00	2.50	0.07	0.58	1.16	3.40	3.82	0.44	0.23	1.13
"	63.70	17.50	5.12	0.055	2.24	3.15	3.53	2.05	1.00	0.21	1.34
"	73.00	15.50	0.97	0.035	0.23	0.39	3.47	4.05	0.12	0.42	1.67
"	72.20	16.00	0.76	0.035	0.22	0.56	3.53	4.05	0.12	0.42	1.72
"	61.50	17.75	5.90	0.08	3.05	3.05	3.07	1.90	0.96	0.77	5.15
"	72.20	14.75	2.30	0.06	0.59	1.01	3.40	3.75	0.32	0.33	1.09
"	73.30	15.00	1.05	0.045	0.22	0.44	3.40	4.00	0.16	0.56	1.68
"	72.70	15.50	1.10	0.04	0.24	0.42	3.40	4.15	0.12	0.46	1.66
"	74.00	14.75	1.05	0.04	0.29	0.57	3.66	3.67	0.16	0.40	1.21
"	73.50	15.00	1.10	0.04	0.24	0.46	3.66	3.90	0.12	0.46	1.25
"	72.60	15.50	1.30	0.045	0.34	0.42	3.25	3.90	0.20	0.39	1.74
"	72.30	15.50	1.90	0.04	0.36	0.69	3.66	3.16	0.20	0.35	1.67
"	73.00	15.50	1.10	0.045	0.24	0.42	3.85	3.75	0.20	0.45	1.24
"	73.00	15.50	1.05	0.045	0.24	0.43	3.20	4.27	0.16	0.47	1.47
"	72.00	16.00	1.10	0.04	0.24	0.24	3.27	4.15	0.12	0.43	2.41
"	73.00	15.25	1.10	0.04	0.27	0.50	3.53	4.15	0.16	0.41	1.59
"	74.00	15.50	0.60	0.035	0.14	0.41	3.85	3.67	0.16	0.53	1.12
"	73.00	15.75	0.85	0.065	0.13	0.46	4.65	3.02	0.08	0.71	1.54
"	71.50	15.50	2.40	0.06	0.67	0.92	3.20	3.75	0.28	0.26	1.70
"	73.70	15.25	0.90	0.04	0.18	0.46	3.35	3.90	0.16	0.55	1.70
"	74.50	15.00	0.66	0.045	0.11	0.40	3.66	3.50	0.12	0.47	1.40