

APPENDIX 3: CIEMAT mineral-chemical data from Los Ratones

SampleID	Li	Rb	Cs	Be	Sr88	Ba	Sc	V	Cr	Co	Ni	Cu	Zn
RT-7	550,8	356,48	81,307	58,32	74,391	201,43	2,809	4,092	29,596	6,885	9,491	8,562	21,46
RT-8	11,589	4,187	0,572	10,726	46,541	2,563	1,446	1,029	2,663	0,76	1,592	16,366	0
RT-5	237,53	8,55	1,395	125,5	2,596	6,405	1,283	0,223	3,92	2,834	54,209	49,52	0

SampleID	Ga	Y	Nb	Ta	Zr	Hf	Mo	Sn	Tl	Pb	U	Th
RT-7	23,144	7,934	1,468	0,311	16,717	0,648	0,923	32,755	1,743	17,453	3,838	1,439
RT-8	1,044	3,211	2,211	0,468	20,958	0,397	0,326	0,568	0,067	0,189	1,41	0,326
RT-5	1,558	2,895	0,446	0,102	6,98	0,198	4,39	0,257	0,858	0,944	1,143	0,239

SampleID	La	Ce	Pr	Nd	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu
RT-7	5,412	13,282	1,808	8,492	3,249	0,519	3,842	0,508	2,298	0,274	0,507	0,058	0,37	0,044
RT-8	0,627	1,748	0,229	1,096	0,3453	0,133	0,4649	0,0928	0,608	0,095	0,238	0,038	0,209	0,029
RT-5	1,128	3,267	0,448	2,1612	0,757	0,037	0,879	0,1268	0,760	0,102	0,215	0,029	0,147	0,018

Chemical analysis of trace elements and REE in the carbonate fracture fillings (ppm).

	Li	Rb	Cs	Be	Sr88	Ba	V	Cr	Co	Ni	Cu	Zn	Y	Mo	Sn	Pb
SR1-1R	182,82	325,68	39,72	4,43	69,97	217,84	4,86	98,39	33,32	498,62	45,18	93,98	5,24	2,40	21,94	26,73
SR2-FN	172,97	310,29	44,90	13,75	32,91	150,98	3,61	2,62	1,12	0,00	4,05	57,95	6,39	2,63	21,99	19,92
SR2-2	328,56	207,50	38,78	26,64	32,83	26,04	6,46	142,82	16,26	0,23	8,48	0,00	1,53	0,95	19,45	4,45
SR3-4	11,59	4,19	0,57	10,73	46,54	2,56	1,03	2,66	0,76	1,59	16,37	0,00	3,21	0,33	0,57	0,19
SR3-5	1235,77	353,47	123,96	422,67	72,63	103,76	6,31	24,22	4,11	6,71	6,87	3,01	11,09	15,65	19,27	23,19
SR3-1R	550,80	356,48	81,31	58,32	74,39	201,43	4,09	29,60	6,89	9,49	8,56	21,47	7,93	0,92	32,76	17,45
SR4-2R	190,48	287,59	26,96	9,08	32,71	196,86	5,76	102,54	16,69	10,20	10,51	69,45	8,73	2,17	16,68	22,75
SR4-1R	206,28	157,27	45,83	5,91	56,15	241,77	2,11	12,00	3,01	5,54	6,28	29,59	7,55	0,98	13,63	11,24
SR4-3R	29,99	18,21	12,86	5,44	183,41	72,66	0,42	15,49	2,99	16,10	6,59	31,91	4,54	0,77	10,37	5,39
SR5-2R	595,93	313,20	45,85	42,64	47,09	244,58	14,93	68,43	3,64	21,27	111,75	26,55	2,74	2,72	18,78	113,02
SR5-13	237,53	8,55	1,40	125,50	2,60	6,41	0,22	3,92	2,83	54,21	49,52	0,00	2,90	4,39	0,26	0,94
A.Maderos	10,26	20,78	2,35	3,14	103,91	186,40	10,81	4,54	2,07	4,26	10,54	109,06	1,72	3,04	10,81	3,59

	U	Th	Sc	Zr	Ga	Nb	Ta	Hf	Tl
SR1-1R	12,27	5,08	4,08	56,54	29,39	11,20	1,88	2,01	1,31
SR2-FN	17,49	4,90	2,65	68,48	26,39	6,64	1,07	2,32	1,82
SR2-2	3,13	1,74	1,75	28,08	20,30	1,64	0,33	0,91	1,25
SR3-4	1,41	0,33	1,45	20,96	1,04	2,21	0,47	0,40	0,07
SR3-5	49,67	4,77	3,51	168,88	24,60	3,56	0,79	5,49	2,35
SR3-1R	3,84	1,44	2,81	16,72	23,14	1,47	0,31	0,65	1,74
SR4-2R	1770,50	2,91	4,54	53,23	26,74	10,61	1,41	1,65	1,41
SR4-1R	28,75	3,22	2,81	83,70	26,06	2,01	0,34	1,89	0,68
SR4-3R	3,43	0,33	2,08	13,35	5,97	0,41	0,12	0,32	0,09
SR5-2R	15,04	5,28	3,27	79,45	26,69	4,37	0,96	2,50	1,29
SR5-13	1,14	0,24	1,28	6,98	1,56	0,45	0,10	0,20	0,86
A.Maderos	396,45	0,79	1,70	7,28	2,34	1,03	0,13	0,33	0,61

Chemical analysis of trace elements in the fracture fillings of the five boreholes and the Maderos stream (ppm) .