

RESULTADOS ANALÍTICOS DE GRANADA - GRANADA LHERZOLITO

Amostra	Can96																	
Cristal	1																	
Análise	P1	P3	P4	P5	P8	P12	P14	P15	P16	P17	P21	P22	P23	P24	P25	P26	P27	P28
SiO ₂	42,10	42,01	41,74	42,24	42,16	42,42	41,82	42,34	41,82	42,26	42,13	41,84	42,49	42,23	42,59	42,36	42,17	42,28
TiO ₂	0,69	0,68	0,67	0,68	0,69	0,73	0,64	0,68	0,65	0,68	0,70	0,63	0,68	0,64	0,60	0,69	0,62	0,70
Al ₂ O ₃	20,95	20,85	21,21	21,09	21,25	21,06	21,31	21,21	20,89	21,20	21,12	20,91	21,10	20,85	20,99	21,20	21,27	21,24
Cr ₂ O ₃	2,92	3,03	2,99	2,94	2,81	2,76	2,78	2,89	2,99	3,13	3,01	3,17	3,00	3,18	2,90	3,34	3,25	3,06
Fe ₂ O ₃	1,74	1,16	1,72	1,82	1,64	0,51	1,91	0,95	0,87	1,40	0,90	0,78	1,07	0,07	1,64	0,77	1,44	0,77
FeO	6,28	6,80	6,48	6,06	6,44	7,51	6,18	7,03	7,26	6,80	7,03	7,39	7,12	7,98	6,44	7,08	6,66	7,30
MnO	0,18	0,23	0,18	0,23	0,23	0,10	0,21	0,20	0,20	0,21	0,13	0,11	0,17	0,18	0,20	0,12	0,16	0,20
MgO	20,67	20,80	20,89	21,12	20,84	20,79	20,93	20,88	20,57	21,03	20,79	20,52	20,98	20,36	20,81	20,90	20,91	20,73
CaO	5,16	5,22	5,08	5,24	5,08	5,10	5,22	5,03	5,02	5,04	5,13	5,06	5,14	5,11	5,19	5,02	5,22	5,16
NiO	0,02	0,00	0,03	0,05	0,04	0,04	0,05	0,06	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,07	0,04	0,00
Na ₂ O	0,21	0,00	0,00	0,06	0,12	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,21	0,03	0,00	0,00
Total	100,90	100,78	100,97	101,52	101,28	101,02	101,06	101,30	100,26	101,78	100,97	100,42	101,74	100,60	101,57	101,57	101,73	101,44
Si	5,954	5,954	5,903	5,933	5,937	5,991	5,904	5,963	5,961	5,929	5,954	5,958	5,960	6,003	5,979	5,953	5,920	5,953
Ti	0,074	0,073	0,071	0,072	0,073	0,077	0,068	0,072	0,069	0,071	0,075	0,068	0,072	0,068	0,063	0,073	0,065	0,074
Al	3,491	3,483	3,535	3,490	3,527	3,506	3,547	3,520	3,509	3,505	3,518	3,508	3,488	3,493	3,473	3,511	3,519	3,524
Cr	0,326	0,339	0,334	0,326	0,313	0,308	0,310	0,322	0,336	0,347	0,337	0,357	0,333	0,358	0,322	0,371	0,360	0,340
Fe ³⁺	0,187	0,125	0,184	0,195	0,176	0,055	0,206	0,102	0,094	0,151	0,097	0,084	0,115	0,007	0,177	0,083	0,154	0,083
Fe ²⁺	0,750	0,812	0,774	0,723	0,768	0,897	0,739	0,839	0,868	0,813	0,839	0,883	0,851	0,955	0,769	0,847	0,796	0,873
Mn	0,021	0,027	0,022	0,027	0,027	0,012	0,026	0,024	0,024	0,025	0,015	0,014	0,020	0,022	0,024	0,014	0,019	0,024
Mg	4,358	4,394	4,403	4,422	4,375	4,378	4,405	4,383	4,372	4,398	4,381	4,356	4,389	4,314	4,356	4,377	4,376	4,351
Ca	0,781	0,793	0,770	0,789	0,767	0,771	0,790	0,760	0,767	0,758	0,776	0,773	0,772	0,779	0,780	0,756	0,785	0,778
Ni	0,002	0,000	0,003	0,005	0,004	0,005	0,006	0,006	0,000	0,003	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,008	0,004	0,000
Na	0,057	0,000	0,000	0,016	0,033	0,000	0,000	0,008	0,000	0,000	0,008	0,000	0,000	0,000	0,057	0,008	0,000	0,000
Total	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000
mg#	85,3	84,4	85,0	85,9	85,1	83,0	85,6	83,9	83,4	84,4	83,9	83,1	83,8	81,9	85,0	83,8	84,6	83,3
Almandina	12,68	13,48	12,97	12,13	12,94	14,80	12,39	13,97	14,39	13,56	13,96	14,66	14,11	15,74	12,97	14,12	13,33	14,49
Piropo	73,74	72,91	73,77	74,18	73,68	72,26	73,92	72,97	72,50	73,37	72,87	72,29	72,76	71,07	73,47	73,03	73,22	72,20
Espessartita	0,35	0,45	0,36	0,45	0,46	0,21	0,43	0,41	0,39	0,41	0,25	0,22	0,33	0,36	0,41	0,24	0,32	0,40
Grossulária	0,41	1,40	0,10	0,23	0,74	3,34	0,57	1,89	1,79	0,20	1,94	1,67	1,42	3,37	0,60	1,17	0,37	2,19
Andradita	4,67	3,17	4,55	4,87	4,39	1,43	5,07	2,59	2,39	3,77	2,46	2,12	2,93	0,18	4,44	2,09	3,83	2,10
Uvarovita	8,14	8,59	8,24	8,13	7,79	7,97	7,63	8,17	8,54	8,67	8,52	9,03	8,45	9,27	8,11	9,35	8,93	8,62
Total	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Normalizado a 16 cátions e 24 O

RESULTADOS ANALÍTICOS DE GRANADA - GRANADA LHERZOLITO

Amostra	Can96		Can96																
Cristal	1		2																
Análise	P29	P30	P1	P2	P3	P6	P7	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P22
SiO ₂	42,11	42,24	42,40	42,33	42,37	42,43	42,40	42,35	41,98	42,50	42,00	42,21	42,16	42,30	42,19	42,37	41,85	41,93	41,67
TiO ₂	0,62	0,67	0,69	0,67	0,68	0,67	0,59	0,65	0,76	0,65	0,68	0,64	0,64	0,61	0,62	0,74	0,67	0,65	0,60
Al ₂ O ₃	21,07	21,20	21,05	21,09	21,26	21,26	20,99	21,26	21,06	21,36	21,30	20,83	21,17	21,09	20,98	21,57	21,20	20,94	21,01
Cr ₂ O ₃	3,00	3,14	2,78	2,72	2,70	2,99	2,86	2,93	2,81	2,86	2,86	2,71	3,00	2,85	2,79	2,89	2,71	2,71	2,84
Fe ₂ O ₃	1,69	1,05	1,10	1,29	1,85	0,26	1,03	0,31	1,85	0,75	0,35	0,20	0,56	0,99	0,23	0,60	0,89	0,78	1,50
FeO	6,51	7,06	6,92	6,73	6,21	7,70	7,02	7,60	6,41	7,02	7,43	7,65	7,51	7,18	7,87	7,03	7,22	7,31	6,62
MnO	0,13	0,18	0,19	0,18	0,19	0,13	0,22	0,19	0,22	0,23	0,13	0,15	0,17	0,18	0,18	0,14	0,17	0,19	0,21
MgO	20,96	20,81	21,00	20,53	20,81	20,55	20,87	20,64	20,75	20,79	20,58	20,62	20,59	20,85	20,34	21,00	20,55	20,54	20,51
CaO	5,26	5,13	5,09	5,10	5,13	5,06	5,16	5,08	5,07	5,20	5,10	5,05	5,03	5,09	5,16	5,08	5,15	5,10	5,06
NiO	0,04	0,04	0,08	0,00	0,00	0,01	0,05	0,03	0,00	0,02	0,00	0,01	0,05	0,00	0,03	0,05	0,00	0,03	0,04
Na ₂ O	0,00	0,00	0,00	0,24	0,24	0,06	0,00	0,00	0,15	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
Total	101,38	101,50	101,31	100,88	101,45	101,12	101,18	101,03	101,07	101,44	100,44	100,07	100,88	101,13	100,37	101,49	100,39	100,17	100,15
Si	5,930	5,943	5,971	5,983	5,952	5,989	5,981	5,982	5,930	5,972	5,965	6,018	5,970	5,970	6,007	5,947	5,952	5,978	5,944
Ti	0,066	0,070	0,073	0,072	0,072	0,071	0,063	0,069	0,081	0,069	0,073	0,069	0,068	0,065	0,066	0,078	0,071	0,070	0,065
Al	3,497	3,516	3,493	3,514	3,519	3,536	3,489	3,540	3,506	3,538	3,566	3,500	3,532	3,507	3,520	3,569	3,553	3,518	3,531
Cr	0,333	0,349	0,310	0,304	0,300	0,334	0,319	0,327	0,314	0,317	0,321	0,305	0,335	0,318	0,314	0,321	0,304	0,306	0,320
Fe ³⁺	0,182	0,112	0,118	0,139	0,199	0,028	0,110	0,034	0,199	0,080	0,038	0,021	0,061	0,106	0,025	0,065	0,095	0,083	0,161
Fe ²⁺	0,778	0,844	0,827	0,803	0,741	0,920	0,839	0,908	0,766	0,838	0,887	0,913	0,898	0,857	0,940	0,839	0,862	0,873	0,790
Mn	0,015	0,021	0,023	0,022	0,022	0,016	0,026	0,023	0,027	0,028	0,016	0,018	0,020	0,022	0,022	0,016	0,021	0,022	0,026
Mg	4,401	4,365	4,409	4,327	4,358	4,324	4,389	4,346	4,370	4,355	4,358	4,382	4,347	4,386	4,318	4,394	4,357	4,366	4,361
Ca	0,794	0,773	0,767	0,772	0,772	0,765	0,779	0,768	0,767	0,782	0,777	0,771	0,762	0,770	0,787	0,764	0,784	0,780	0,773
Ni	0,004	0,005	0,009	0,000	0,000	0,001	0,005	0,003	0,000	0,003	0,000	0,001	0,006	0,000	0,003	0,006	0,000	0,003	0,004
Na	0,000	0,000	0,000	0,065	0,065	0,016	0,000	0,000	0,041	0,016	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,025
Total	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000
mg#	85,0	83,8	84,2	84,3	85,5	82,5	84,0	82,7	85,1	83,9	83,1	82,8	82,9	83,6	82,1	84,0	83,5	83,3	84,7
Almandina	12,99	14,06	13,72	13,56	12,57	15,27	13,90	15,02	12,92	13,96	14,69	15,01	14,89	14,21	15,50	13,95	14,32	14,46	13,28
Piropo	73,49	72,71	73,17	73,04	73,95	71,77	72,74	71,90	73,70	72,55	72,19	72,02	72,12	72,68	71,17	73,06	72,33	72,27	73,29
Espessartita	0,25	0,35	0,38	0,37	0,38	0,26	0,44	0,38	0,45	0,46	0,27	0,30	0,33	0,36	0,36	0,27	0,34	0,37	0,43
Grossulária	0,42	1,28	1,82	1,85	0,68	3,42	1,97	3,46	0,17	2,92	3,72	4,14	2,57	1,98	4,20	2,95	2,91	2,94	1,01
Andradita	4,53	2,83	3,01	3,50	4,95	0,72	2,81	0,86	4,95	2,04	0,97	0,55	1,54	2,70	0,64	1,64	2,41	2,14	4,01
Uvarovita	8,31	8,77	7,90	7,68	7,46	8,56	8,13	8,38	7,81	8,07	8,17	7,98	8,54	8,08	8,13	8,12	7,69	7,83	7,97
Total	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Normalizado a 16 cátions e 24 O

RESULTADOS ANALÍTICOS DE GRANADA - GRANADA LHERZOLITO

Anostra	Can96						Can97													
Cristal	2						1													
Análise	P23	P24	P25	P26	P27	P29	P1	P2	P3	P5	P6	P7	P8	P9	P11	P13	P14	P15	P16	
SiO ₂	42,05	42,20	40,15	41,82	41,26	41,22	42,76	43,05	42,82	43,03	42,54	42,92	43,05	42,67	42,74	42,95	42,82	43,05	42,98	
TiO ₂	0,64	0,68	0,57	0,62	0,66	0,69	0,62	0,57	0,61	0,64	0,69	0,64	0,65	0,66	0,62	0,61	0,63	0,64	0,63	
Al ₂ O ₃	20,86	21,52	24,84	21,12	20,98	20,97	21,25	21,07	21,55	21,23	21,23	21,31	21,40	21,33	21,46	21,28	21,32	21,62	21,36	
Cr ₂ O ₃	2,73	2,77	2,58	2,81	2,81	2,77	3,14	3,15	3,05	3,01	3,13	2,97	2,92	2,90	2,96	3,03	3,02	2,71	2,92	
Fe ₂ O ₃	0,04	1,29	1,36	0,91	0,82	1,38	0,00	0,31	1,00	0,00	0,00	0,31	0,54	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
FeO	7,75	6,74	5,52	7,20	7,39	6,91	6,93	7,01	6,02	7,15	6,92	6,78	6,49	7,21	7,06	7,09	7,03	7,10	7,10	
MnO	0,21	0,23	0,13	0,16	0,15	0,24	0,23	0,16	0,21	0,24	0,18	0,15	0,18	0,16	0,25	0,12	0,26	0,17	0,21	
MgO	20,37	20,93	20,31	20,59	20,03	20,39	20,90	21,08	21,21	21,22	20,88	21,12	21,24	20,84	21,12	21,16	21,18	21,28	21,09	
CaO	4,93	4,98	4,53	5,06	5,05	5,03	5,00	5,23	5,07	4,96	5,15	5,06	5,07	5,05	4,95	4,99	4,96	4,85	5,08	
NiO	0,02	0,02	0,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,03	0,11	0,00	0,04	0,08	0,06	0,00	0,00	
Na ₂ O	0,06	0,06	0,03	0,00	0,06	0,00	0,06	0,09	0,24	0,00	0,00	0,15	0,15	0,12	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	
Total	99,65	101,41	100,38	100,29	99,21	99,59	100,89	101,73	101,76	101,48	100,73	101,43	101,80	100,94	101,22	101,30	101,26	101,40	101,36	
Si	6,023	5,932	5,677	5,955	5,950	5,920	6,032	6,024	5,975	6,032	6,014	6,014	6,008	6,014	6,005	6,031	6,015	6,030	6,031	
Ti	0,069	0,072	0,061	0,066	0,071	0,074	0,066	0,060	0,064	0,067	0,073	0,068	0,068	0,070	0,065	0,064	0,066	0,067	0,067	
Al	3,520	3,564	4,140	3,544	3,565	3,549	3,533	3,475	3,543	3,507	3,537	3,519	3,520	3,542	3,552	3,521	3,529	3,570	3,533	
Cr	0,310	0,308	0,288	0,317	0,320	0,315	0,350	0,348	0,336	0,333	0,349	0,329	0,322	0,323	0,328	0,337	0,336	0,300	0,324	
Fe ³⁺	0,005	0,138	0,145	0,097	0,089	0,149	0,000	0,033	0,107	0,000	0,000	0,033	0,058	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
Fe ²⁺	0,924	0,805	0,655	0,860	0,883	0,826	0,825	0,836	0,716	0,851	0,824	0,807	0,773	0,859	0,841	0,844	0,836	0,844	0,845	
Mn	0,025	0,027	0,015	0,020	0,019	0,030	0,027	0,019	0,025	0,028	0,021	0,017	0,022	0,019	0,030	0,014	0,030	0,020	0,025	
Mg	4,349	4,385	4,282	4,370	4,306	4,365	4,395	4,397	4,412	4,435	4,401	4,410	4,418	4,378	4,422	4,429	4,435	4,443	4,411	
Ca	0,756	0,750	0,687	0,771	0,780	0,773	0,755	0,784	0,758	0,745	0,779	0,759	0,759	0,763	0,744	0,751	0,746	0,727	0,763	
Ni	0,002	0,002	0,041	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	0,004	0,012	0,000	0,005	0,009	0,006	0,000	0,000	
Na	0,017	0,016	0,008	0,000	0,017	0,000	0,016	0,024	0,064	0,000	0,000	0,040	0,040	0,033	0,008	0,000	0,000	0,000	0,000	
Total	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	
mg#	82,5	84,5	86,7	83,6	83,0	84,1	84,2	84,0	86,0	83,9	84,2	84,5	85,1	83,6	84,0	84,0	84,1	84,0	83,9	
Almandina	15,26	13,49	11,62	14,29	14,75	13,79	13,74	13,85	12,12	14,05	13,67	13,46	12,94	14,27	13,93	13,97	13,83	13,98	13,99	
Piropo	71,84	73,49	75,93	72,57	71,91	72,82	73,22	72,84	74,64	73,19	73,04	73,59	73,99	72,74	73,25	73,36	73,34	73,63	72,98	
Espeessartita	0,41	0,45	0,27	0,32	0,31	0,49	0,46	0,32	0,42	0,47	0,35	0,29	0,36	0,32	0,49	0,23	0,50	0,34	0,41	
Grossulária	4,29	1,45	2,71	2,35	2,74	1,34	3,58	3,10	1,70	3,61	3,94	3,34	2,97	4,29	3,87	3,71	3,65	4,31	4,22	
Andradita	0,12	3,45	3,17	2,46	2,23	3,71	0,00	0,85	2,69	0,00	0,00	0,85	1,48	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Uvarovita	8,07	7,68	6,31	8,00	8,06	7,85	9,00	9,04	8,43	8,68	8,99	8,47	8,25	8,35	8,46	8,73	8,68	7,74	8,40	
Total	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	

Normalizado a 16 cátions e 24 O

RESULTADOS ANALÍTICOS DE GRANADA - GRANADA LHERZOLITO

Amostra	Can97																		
Cristal	1													2					
Análise	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24	P25	P26	P27	P32	P34	P1	P2	P3	P4	P5	P9
SiO ₂	43,05	42,83	42,67	42,77	42,91	42,43	42,84	43,00	43,03	42,54	42,86	41,95	42,36	42,87	42,31	43,21	42,82	42,53	42,66
TiO ₂	0,54	0,58	0,60	0,65	0,60	0,60	0,60	0,64	0,63	0,60	0,66	0,57	0,64	0,54	0,60	0,65	0,61	0,51	0,64
Al ₂ O ₃	21,68	21,66	21,68	21,37	21,65	21,53	21,52	21,63	21,70	21,29	21,19	21,37	21,23	21,88	22,01	21,79	22,11	21,40	21,99
Cr ₂ O ₃	2,89	2,91	2,91	2,78	2,95	2,94	2,81	2,70	2,86	3,14	2,83	2,98	3,09	2,57	2,66	2,72	2,56	2,64	2,38
Fe ₂ O ₃	0,24	0,00	0,79	0,42	0,00	0,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,69	0,00	0,00	0,44	0,68	0,00	0,93	0,00	0,00
FeO	6,65	7,13	5,89	5,84	6,80	6,08	6,67	6,47	6,77	6,61	5,55	6,96	6,72	6,51	6,38	7,22	6,09	7,01	7,17
MnO	0,13	0,21	0,22	0,23	0,21	0,21	0,22	0,23	0,25	0,24	0,19	0,14	0,17	0,22	0,20	0,16	0,24	0,23	0,23
MgO	21,22	20,85	21,12	21,22	21,06	21,39	20,95	21,24	21,07	21,18	21,11	20,53	20,71	21,34	20,95	20,94	21,25	20,74	21,10
CaO	5,06	4,96	5,03	5,01	4,99	5,01	5,03	5,01	4,93	5,10	5,06	5,07	5,14	4,79	4,94	4,73	4,88	4,85	4,98
NiO	0,03	0,02	0,09	0,07	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,03	0,04	0,10	0,06	0,00	0,02	0,04	0,00
Na ₂ O	0,15	0,12	0,24	0,27	0,00	0,06	0,06	0,15	0,06	0,00	0,42	0,09	0,00	0,12	0,15	0,27	0,24	0,00	0,00
Total	101,64	101,27	101,24	100,63	101,18	100,90	100,69	101,06	101,29	100,69	100,57	99,68	100,10	101,39	100,94	101,69	101,76	99,95	101,16
Si	6,010	6,014	5,980	6,022	6,028	5,967	6,044	6,030	6,035	6,004	6,035	5,989	6,025	5,996	5,952	6,032	5,964	6,053	5,987
Ti	0,057	0,062	0,064	0,068	0,063	0,063	0,063	0,067	0,067	0,064	0,070	0,061	0,069	0,057	0,064	0,068	0,064	0,055	0,068
Al	3,566	3,583	3,580	3,546	3,585	3,569	3,578	3,575	3,586	3,541	3,517	3,596	3,559	3,606	3,648	3,585	3,630	3,590	3,638
Cr	0,319	0,323	0,322	0,310	0,328	0,327	0,314	0,299	0,317	0,350	0,315	0,336	0,348	0,284	0,295	0,300	0,282	0,297	0,264
Fe ³⁺	0,026	0,000	0,085	0,045	0,000	0,065	0,000	0,000	0,000	0,000	0,073	0,000	0,000	0,047	0,073	0,000	0,100	0,000	0,000
Fe ²⁺	0,790	0,849	0,700	0,693	0,808	0,722	0,792	0,767	0,804	0,786	0,657	0,828	0,799	0,773	0,758	0,858	0,723	0,834	0,852
Mn	0,016	0,025	0,026	0,027	0,025	0,025	0,027	0,027	0,030	0,029	0,022	0,017	0,021	0,026	0,024	0,019	0,028	0,027	0,027
Mg	4,417	4,364	4,413	4,453	4,411	4,486	4,406	4,441	4,404	4,456	4,430	4,369	4,392	4,449	4,393	4,357	4,413	4,401	4,415
Ca	0,757	0,745	0,755	0,755	0,751	0,755	0,760	0,753	0,740	0,771	0,763	0,775	0,783	0,717	0,744	0,708	0,729	0,740	0,749
Ni	0,003	0,002	0,010	0,008	0,000	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,003	0,003	0,004	0,011	0,007	0,000	0,002	0,004	0,000
Na	0,041	0,032	0,065	0,073	0,000	0,016	0,016	0,041	0,016	0,000	0,114	0,025	0,000	0,033	0,041	0,073	0,065	0,000	0,000
Total	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000
mg#	84,8	83,7	86,3	86,5	84,5	86,1	84,8	85,3	84,6	85,0	87,1	84,1	84,6	85,2	85,3	83,6	85,9	84,1	83,8
Almandina	13,21	14,19	11,87	11,68	13,48	12,06	13,23	12,82	13,45	13,01	11,19	13,82	13,33	12,96	12,81	14,43	12,27	13,89	14,10
Piropo	73,87	72,94	74,88	75,12	73,57	74,90	73,62	74,16	73,67	73,76	75,44	72,95	73,27	74,58	74,21	73,33	74,89	73,33	73,05
Espessartita	0,26	0,42	0,44	0,45	0,41	0,43	0,45	0,46	0,50	0,48	0,38	0,29	0,34	0,43	0,40	0,33	0,48	0,45	0,45
Grossulária	3,84	4,18	2,61	3,65	4,15	2,72	4,65	4,85	4,26	3,76	3,05	4,39	4,15	3,60	3,41	4,19	2,85	4,68	5,62
Andradita	0,67	0,00	2,12	1,15	0,00	1,63	0,00	0,00	0,00	0,00	1,87	0,00	0,00	1,20	1,81	0,00	2,48	0,00	0,00
Uvarovita	8,15	8,28	8,08	7,94	8,39	8,26	8,06	7,72	8,12	9,00	8,08	8,55	8,91	7,22	7,36	7,72	7,04	7,64	6,77
Total	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Normalizado a 16 cátions e 24 O

RESULTADOS ANALÍTICOS DE GRANADA - GRANADA LHERZOLITO

Amostra	Can97														
Cristal	2														
Análise	P11	P14	P16	P17	P18	P20	P21	P22	P23	P24	P27	P29	P31	P35	P36
SiO ₂	42,84	42,63	42,25	42,73	42,94	42,80	42,35	42,65	42,42	43,00	42,48	42,45	42,62	42,62	42,49
TiO ₂	0,62	0,59	0,51	0,54	0,55	0,55	0,50	0,58	0,59	0,52	0,59	0,66	0,61	0,65	0,66
Al ₂ O ₃	21,79	21,71	21,90	21,83	22,07	22,06	21,98	21,95	21,95	21,97	22,09	21,46	21,66	21,91	21,62
Cr ₂ O ₃	2,56	2,62	2,33	2,58	2,41	2,50	2,57	2,58	2,34	2,70	2,49	2,57	2,63	2,81	2,85
Fe ₂ O ₃	0,00	1,24	0,39	0,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,65	0,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FeO	7,04	6,19	6,82	6,38	7,12	6,83	7,08	6,95	6,25	6,68	7,15	6,66	6,91	7,26	7,15
MnO	0,22	0,18	0,16	0,26	0,19	0,24	0,19	0,13	0,22	0,26	0,22	0,27	0,19	0,18	0,22
MgO	20,82	20,99	20,75	21,01	21,04	21,15	20,88	20,71	21,08	20,89	20,77	20,79	20,66	20,67	20,23
CaO	4,99	4,87	4,96	4,89	4,89	4,85	4,90	4,85	4,95	4,96	4,74	5,03	4,94	4,99	5,00
NiO	0,05	0,07	0,04	0,01	0,04	0,05	0,01	0,00	0,00	0,00	0,03	0,01	0,00	0,02	0,02
Na ₂ O	0,06	0,27	0,12	0,24	0,03	0,00	0,00	0,18	0,18	0,27	0,00	0,09	0,09	0,15	0,18
Total	100,98	101,35	100,22	101,16	101,28	101,04	100,46	100,59	100,64	101,51	100,57	99,97	100,31	101,25	100,40
Si	6,030	5,974	5,985	5,992	6,018	6,010	5,987	6,019	5,975	6,009	6,005	6,031	6,040	5,986	6,028
Ti	0,066	0,062	0,054	0,056	0,058	0,058	0,054	0,062	0,063	0,055	0,063	0,070	0,065	0,068	0,070
Al	3,614	3,586	3,656	3,609	3,646	3,651	3,663	3,650	3,644	3,619	3,679	3,593	3,618	3,627	3,615
Cr	0,285	0,291	0,261	0,286	0,267	0,278	0,287	0,288	0,260	0,299	0,278	0,289	0,294	0,312	0,319
Fe ³⁺	0,000	0,133	0,042	0,075	0,000	0,000	0,000	0,000	0,070	0,029	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Fe ²⁺	0,837	0,736	0,810	0,758	0,845	0,810	0,841	0,826	0,742	0,793	0,850	0,791	0,821	0,864	0,851
Mn	0,026	0,022	0,019	0,030	0,022	0,029	0,023	0,015	0,026	0,030	0,026	0,032	0,023	0,022	0,026
Mg	4,368	4,386	4,383	4,393	4,396	4,428	4,400	4,358	4,425	4,352	4,377	4,403	4,364	4,328	4,279
Ca	0,752	0,731	0,753	0,735	0,735	0,730	0,743	0,734	0,747	0,742	0,718	0,765	0,749	0,750	0,760
Ni	0,005	0,008	0,005	0,001	0,005	0,006	0,001	0,000	0,000	0,000	0,004	0,001	0,000	0,002	0,002
Na	0,016	0,073	0,033	0,065	0,008	0,000	0,000	0,049	0,049	0,073	0,000	0,025	0,025	0,041	0,050
Total	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000
mg#	83,9	85,6	84,4	85,3	83,9	84,5	84,0	84,1	85,6	84,6	83,7	84,8	84,2	83,4	83,4
Almandina	13,99	12,53	13,58	12,81	14,09	13,51	14,00	13,92	12,49	13,40	14,23	13,20	13,78	14,49	14,38
Piropo	73,00	74,66	73,48	74,25	73,29	73,83	73,25	73,46	74,50	73,55	73,30	73,49	73,26	72,57	72,33
Espeartita	0,44	0,37	0,32	0,51	0,37	0,48	0,38	0,26	0,45	0,51	0,43	0,54	0,38	0,37	0,44
Grossulária	5,26	1,88	4,97	3,35	5,41	5,11	5,10	5,07	4,27	4,25	5,00	5,33	5,06	4,65	4,73
Andradita	0,00	3,31	1,05	1,88	0,00	0,00	0,00	0,00	1,76	0,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Uvarovita	7,31	7,25	6,60	7,19	6,84	7,07	7,27	7,30	6,55	7,57	7,04	7,44	7,52	7,93	8,12
Total	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Normalizado a 16 cátions e 24 O