

## GSA Data Repository Item 2017188

Finch, M.A., Weinberg, R.F., Hasalová, P., Becchio, R., Fuentes, M.G., and Kennedy, A., 2017, Tectono-metamorphic evolution of a convergent back-arc: The Famatinian orogen, Sierra de Quilmes, Sierras Pampeanas, NW Argentina: GSA Bulletin, doi:10.1130/B31620.1.

Table DR1. REE contents in monazite grains used for geochronology (ppm)

Sample	Spot	Y89	La139	Ce140	Pr141	Nd146	Sm147	Eu151	Gd158	Tb159	Dy161	Ho165	Er167	Tm169	Yb173	Lu175
SQ181a	01	23403	125165	248943	30103	113701	20133	2652	15326	1716	7239	934	1504	117	387	31
	02	26230	140830	277567	33951	125299	22488	3059	16927	1896	7915	1035	1680	129	425	32
	03	24269	137957	272744	32501	120206	20853	2903	15898	1770	7349	966	1589	123	390	30
	04	19863	124549	243264	29527	109699	19564	2686	14651	1603	6445	819	1284	95	311	23
	05	22150	132622	256408	30439	114822	20565	2724	15260	1701	6951	902	1409	106	350	26
	06	22161	165740	328367	39328	147032	26626	3391	19444	2016	7652	946	1391	101	317	23
	07	24447	153176	298232	35374	128442	22883	3186	16695	1859	7628	987	1578	122	392	29
	08	25941	142409	278433	34087	126987	22396	3087	16890	1886	7908	1025	1670	128	419	31
	09	20018	164526	328466	39993	148192	27303	3043	18938	1971	7389	861	1299	95	291	19
	10	27768	279955	545620	63313	216698	29417	3968	17212	1906	8180	1132	2027	180	669	58
	11	23696	144041	280233	33699	123588	21280	2865	15897	1762	7300	951	1538	117	387	29
	12	22678	121032	246551	29321	111940	19984	2606	14818	1673	7047	916	1506	116	369	29
SQ32c	03	36770	140974	288663	35018	131256	24143	1086	19545	2289	10068	1404	2415	203	739	63
	04	33348	119475	248792	29258	104761	20723	729	16232	1914	8803	1318	2536	220	863	71
	05	20870	128159	258232	30579	114972	20806	2370	14896	1577	6590	864	1421	121	439	36
	07	35879	133795	271063	32934	122628	22145	784	17360	1969	9033	1382	2594	224	821	74
	11	273426	1099154	2217968	276832	1028184	186643	8451	144511	16257	73400	10509	19293	1622	5890	509
	14	22091	118709	240284	31659	112885	20465	2012	14535	1582	6814	892	1522	136	527	39
	15	31020	122543	254832	30991	113768	20212	917	15680	1782	8026	1194	2186	189	700	61
	01	9602	97618	204651	25660	95412	18591	656	14715	1461	4342	360	362	19	48	4
	02	6554	78422	166803	20954	78475	16661	675	13180	1234	3284	253	238	12	32	2
	03	50184	103933	229478	29333	109990	23130	644	19724	2596	12233	1908	3657	319	1186	106
SQ37d	04	13513	83680	180083	22954	86104	17374	601	14202	1497	5013	525	705	47	150	13
	05	12242	83979	178831	23114	86635	17695	593	14509	1469	4769	493	625	38	112	10
	06	7546	73427	162443	20747	78786	16173	581	12842	1250	3556	304	295	13	33	2
	07	11928	88229	188394	23582	89202	18179	615	14683	1561	5104	462	467	23	59	5
	08	12415	855559	183152	23159	86491	17802	626	14455	1514	4926	461	520	28	74	6
	09	74047	392471	842759	105533	396098	81527	2715	67285	7580	27186	2769	3355	199	610	48
	11	11062	82734	177260	22131	84408	17269	613	13788	1402	4399	422	494	29	86	7
	12	9408	88282	187462	23346	88139	17607	591	13881	1410	4275	357	348	18	49	4
	13	9841	87843	184881	23251	88517	17839	631	14104	1438	4361	385	394	20	56	4
	16	14532	91191	194218	24309	91222	18582	572	14912	1634	5662	545	581	31	81	6
	17	7558	83471	176934	22213	84155	17025	620	13280	1260	3553	296	301	15	44	4
	18	33719	131365	266282	32489	120611	21161	719	15926	1887	8705	1299	2453	219	844	76
	19	35007	100479	225459	29637	115883	23100	250	20090	2260	9770	1351	2221	165	555	47
	21	32905	89180	201947	26223	103365	19801	319	16699	1933	8504	1249	2221	172	594	52
	22	26331	92290	204700	26523	101582	19730	382	16342	1806	7423	1016	1679	127	426	38
	23	9951	81148	171873	22012	82608	16914	674	13562	1357	4198	396	441	22	56	4
	24	14842	83764	180817	23189	88079	17763	577	14797	1606	5679	577	702	42	122	10
	25	34096	102368	229242	29440	114910	21518	264	16969	2015	8895	1321	2326	181	615	54
SQ84a	01	35505	109867	232607	30595	119150	24058	452	20385	2383	10441	1343	1998	138	418	30
	02	14957	119441	250360	31628	120849	24225	679	19042	1911	6160	583	618	33	96	8
	03	11862	117512	242819	30448	116036	22037	613	16660	1594	4934	440	467	24	65	5
	04	20019	120681	246768	30916	119920	21912	622	17000	1706	6260	772	1113	79	258	21
	05	11975	92977	192880	24051	95052	19812	485	13865	1422	4745	392	349	17	42	3
	07	31934	110742	234827	28670	111946	24064	346	17798	2120	9092	1071	1420	98	265	18
	08	18370	91117	192371	23863	93399	20352	469	14419	1618	6335	609	636	35	80	5
	09	22885	102111	212762	26674	106330	21436	476	15074	1683	6764	764	982	66	178	13
	10	22044	100115	213586	26427	101920	21637	631	15634	1748	6952	742	922	62	180	13
	11	29427	117147	239910	29419	113737	21884	827	15574	1727	7729	1022	1617	136	469	39
	13	16949	94603	200830	25124	98474	20652	468	14212	1542	5720	562	610	36	97	7