

Table S1: Full ICP-MS results at Fermín River

			Analyte	Mo	Cu	Pb	Zn	Ag	Ni	Co	Mn	Fe	As	Th	Sr	Cd	Sb	Bi	V	Ca	P	La	Cr	Mg	Ba	Ti	B	Al	Na	K	W	S	Hg	Tl	Ga	Sc
			Unit	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	%	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	%	%	PPM	PPM	%	PPM	%	%	%	%	%	PPM	%	PPM	PPM	PPM	PPM
			MDL	1	1	3	1	0.3	1	1	2	0.01	2	2	1	0.5	3	3	1	0.01	0.001	1	1	0.01	1	0.001	20	0.01	0.01	0.01	2	0.05	1	5	5	5
EAST	NORTH	Sample	Type																																	
642801	9664900	19	Rock Pulp	<1	159	11	209	<0,3	48	48	1968	10.84	220	<2	27	<0,5	<3	<3	405	0.68	0.046	6	66	1.26	102	0.338	<20	3.43	0.01	0.06	<2	0.05	<1	<5	14	30
642861	9664893	20	Rock Pulp	<1	157	8	172	<0,3	49	49	1748	10.7	193	<2	30	<0,5	<3	<3	390	0.68	0.042	6	63	1.2	95	0.329	<20	3.21	<0,01	0.05	<2	0.08	<1	<5	13	28
642757	9664925	21	Rock Pulp	<1	161	18	178	<0,3	47	52	1865	10.63	247	<2	26	<0,5	<3	<3	375	0.59	0.042	6	65	1.15	101	0.295	<20	3.18	<0,01	0.06	<2	0.1	<1	<5	11	28
642636	9665028	22	Rock Pulp	<1	165	5	203	<0,3	52	54	2053	10.96	227	3	30	<0,5	<3	<3	407	0.69	0.045	6	70	1.24	113	0.318	<20	3.71	0.01	0.07	<2	<0,05	<1	<5	18	33
642525	9664998	23	Rock Pulp	<1	168	10	199	<0,3	50	51	1919	10.88	291	<2	27	<0,5	<3	<3	407	0.65	0.046	6	74	1.2	110	0.339	<20	3.35	0.01	0.07	<2	<0,05	<1	<5	15	28
642435	9665047	24	Rock Pulp	<1	146	9	185	<0,3	44	41	1509	10.41	220	<2	22	<0,5	3	<3	408	0.57	0.044	6	72	1.07	93	0.324	<20	2.88	0.01	0.07	<2	0.05	<1	<5	13	24
642350	9665018	25	Rock Pulp	<1	148	18	171	<0,3	44	45	1488	9.99	198	<2	27	<0,5	3	<3	349	0.53	0.041	5	72	1.09	92	0.286	<20	2.86	0.01	0.07	<2	<0,05	<1	<5	11	23
642230	9665002	26	Rock Pulp	<1	148	15	163	<0,3	45	48	1695	9.56	248	<2	25	<0,5	<3	<3	343	0.55	0.039	6	59	1.04	99	0.268	<20	3.1	<0,01	0.06	<2	0.06	<1	<5	12	26
642073	9665050	27	Rock Pulp	<1	149	12	160	<0,3	43	43	1544	9.65	233	<2	25	<0,5	<3	<3	340	0.52	0.038	5	67	1.02	107	0.275	<20	2.81	<0,01	0.07	<2	<0,05	<1	<5	10	23
642006	9665059	28	Rock Pulp	<1	157	13	165	<0,3	44	43	1477	9.85	217	<2	23	<0,5	<3	<3	354	0.51	0.04	5	70	1.03	98	0.273	<20	2.83	<0,01	0.06	<2	<0,05	<1	<5	11	23
641854	9665020	29	Rock Pulp	<1	136	16	167	<0,3	41	38	1286	9.06	262	<2	22	<0,5	<3	<3	316	0.51	0.04	5	71	1.02	97	0.26	<20	2.54	0.01	0.06	<2	0.06	<1	<5	10	19
641743	9665010	30	Rock Pulp	<1	161	17	168	<0,3	47	51	1852	9.42	311	<2	28	<0,5	<3	<3	334	0.6	0.039	6	62	1.06	109	0.251	<20	3.23	0.01	0.06	<2	0.12	<1	<5	12	28
641609	9664986	31	Rock Pulp	<1	152	13	168	<0,3	46	46	1654	9.71	293	<2	25	<0,5	3	<3	343	0.58	0.039	5	67	1.09	108	0.277	<20	3.08	0.01	0.06	<2	0.08	<1	<5	11	27
641482	9664877	32	Rock Pulp	2	155	12	165	<0,3	47	46	1570	9.71	250	<2	26	<0,5	<3	<3	340	0.57	0.039	5	64	1.08	105	0.275	<20	3.12	0.01	0.06	<2	0.06	<1	<5	10	26
641394	9664811	33	Rock Pulp	<1	134	12	148	<0,3	40	38	1259	8.67	211	<2	20	<0,5	3	<3	305	0.48	0.036	5	64	0.96	89	0.263	<20	2.54	0.01	0.06	<2	<0,05	<1	<5	8	20
641342	9664766	34	Rock Pulp	<1	146	12	164	<0,3	46	46	1559	9.41	213	<2	25	<0,5	4	<3	332	0.53	0.038	5	67	1.03	100	0.267	<20	3.05	0.01	0.07	<2	<0,05	<1	<5	11	25
641255	9664677	35	Rock Pulp	<1	162	15	153	0.3	46	46	1525	8.98	245	<2	27	<0,5	3	<3	326	0.53	0.037	5	63	1.01	108	0.255	<20	3.18	0.01	0.06	<2	0.08	<1	<5	10	27

Table S2: Full ICP-MS results at Fermín Norte River

			Analyte	Mo	Cu	Pb	Zn	Ag	Ni	Co	Mn	Fe	As	Th	Sr	Cd	Sb	Bi	V	Ca	P	La	Cr	Mg	Ba	Ti	B	Al	Na	K	W	S	Hg	Tl	Ga	Sc
			Unit	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	%	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	%	%	PPM	PPM	%	PPM	%	%	%	%	%	PPM	%	PPM	PPM	PPM	PPM
			MDL	1	1	3	1	0.3	1	1	2	0.01	2	2	1	0.5	3	3	1	0.01	0.001	1	1	0.01	1	0.001	20	0.01	0.01	0.01	2	0.05	1	5	5	5
EAST	NORTH	Sample	Type																																	
643536	9664422	1	Rock Pulp	<1	186	11	161	<0,3	50	60	2054	10.53	131	<2	30	<0,5	<3	<3	400	0.68	0.037	7	66	1.24	86	0.278	<20	3.53	<0,01	0.05	<2	<0,05	<1	<5	14	32
643534	9664366	2	Rock Pulp	<1	154	7	88	<0,3	53	41	1000	7.17	101	<2	18	<0,5	<3	<3	250	0.54	0.029	4	103	1.08	62	0.258	<20	2.45	0.01	0.06	<2	<0,05	<1	<5	9	18
643405	9664431	3	Rock Pulp	<1	158	10	173	<0,3	47	50	1767	10.47	231	<2	28	<0,5	4	<3	385	0.64	0.041	6	63	1.17	102	0.321	<20	3.2	0.01	0.05	<2	0.09	<1	<5	11	28
643431	9664514	4	Rock Pulp	<1	226	17	193	0.4	50	54	2025	10.88	229	<2	31	<0,5	4	<3	392	0.64	0.043	7	64	1.18	122	0.291	<20	3.5	<0,01	0.06	<2	<0,05	<1	<5	12	30
643408	9664608	5	Rock Pulp	<1	161	17	187	<0,3	48	48	1698	10.17	209	<2	29	<0,5	<3	<3	368	0.61	0.042	6	66	1.14	102	0.287	<20	3.17	0.01	0.06	<2	<0,05	<1	<5	13	28
643436	9664660	7	Rock Pulp	<1	147	14	124	<0,3	49	66	2336	10.67	45	<2	28	<0,5	<3	<3	388	0.68	0.032	6	56	1.27	55	0.205	<20	3.46	<0,01	0.03	<2	<0,05	<1	<5	13	34
643408	9664636	8	Rock Pulp	<1	148	10	128	<0,3	51	70	2415	10.7	65	<2	27	<0,5	<3	<3	397	0.65	0.034	7	57	1.22	63	0.216	<20	3.46	<0,01	0.04	<2	<0,05	<1	<5	14	34
643563	9664635	9	Rock Pulp	<1	148	5	120	<0,3	48	58	1982	10.29	47	<2	28	<0,5	<3	<3	380	0.67	0.031	6	55	1.26	50	0.196	<20	3.45	<0,01	0.03	<2	<0,05	<1	<5	12	33
643384	9664658	10	Rock Pulp	<1	178	20	174	<0,3	48	50	1721	10.42	244	<2	28	<0,5	<3	<3	402	0.74	0.041	6	69	1.23	94	0.368	<20	3.38	0.01	0.05	<2	0.07	<1	<5	11	29
643295	9664646	11	Rock Pulp	<1	187	16	168	<0,3	47	50	1851	10.15	248	<2	27	<0,5	4	<3	393	0.66	0.039	6	62	1.16	93	0.329	<20	3.36	<0,01	0.06	<2	0.08	<1	<5	12	30
643248	9664713	12	Rock Pulp	<1	166	18	187	<0,3	47	53	1954	10.42	209	<2	26	<0,5	<3	<3	401	0.65	0.042	6	77	1.23	120	0.341	<20	3.3	0.01	0.06	<2	<0,05	<1	<5	11	27
643161	9664716	13	Rock Pulp	<1	164	7	191	0.4	48	49	1921	10.63	252	<2	31	<0,5	<3	<3	405	0.71	0.045	6	69	1.23	100	0.348	<20	3.47	0.01	0.06	<2	0.07	<1	<5	15	31
643065	9664724	14	Rock Pulp	<1	152	<3	96	<0,3	48	38	1021	7.43	109	<2	19	<0,5	4	<3	296	0.61	0.029	4	86	1	60	0.31	<20	2.7	0.02	0.07	<2	<0,05	<1	<5	11	21
642982	9664752	15	Rock Pulp	<1	160	8	206	<0,3	50	52	1985	11.2	255	<2	32	<0,5	<3	<3	425	0.69	0.046	6	70	1.22	110	0.34	<20	3.54	0.01	0.06	<2	<0,05	<1	<5	17	31
642898	9664836	16	Rock Pulp	<1	183	19	184	1.1	50	53	1924	10.75	212	<2	33	<0,5	8	<3	390	0.65	0.042	7	66	1.2	107	0.314	<20	3.47	0.01	0.06	<2	<0,05	<1	<5	14	31
642795	9664859	17	Rock Pulp	<1	169	16	182	<0,3	51	56	2002	10.62	220	<2	29	<0,5	<3	<3	381	0.63	0.042	7	64	1.18	109	0.303	<20	3.45	0.01	0.06	<2	<0,05	<1	<5	14	30
642774	9664910	18	Rock Pulp	<1	143	13	84	<0,3	46	36	869	7.23	96	<2	17	<0,5	5	<3	275	0.53	0.027	3	82	0.94	54	0.277	<20	2.23	0.01	0.05	<2	<0,05	<1	<5	10	18

Table S3: Full ICP-MS results at Guanache River

			Analyte	Mo	Cu	Pb	Zn	Ag	Ni	Co	Mn	Fe	As	Th	Sr	Cd	Sb	Bi	V	Ca	P	La	Cr	Mg	Ba	Ti	B	Al	Na	K	W	S	Hg	Tl	Ga	Sc
			Unit	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	%	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	%	%	PPM	PPM	%	PPM	%	PPM	%	%	%	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM
			MDL	1	1	3	1	0.3	1	1	2	0.01	2	2	1	0.5	3	3	1	0.01	0.001	1	1	0.01	1	0.001	20	0.01	0.01	0.01	2	0.05	1	5	5	5
EAST	NORTH	Sample	Type																																	
643614	9670833	G1	Rock Pulp	<1	355	11	175	0.6	86	132	3590	11.9	245	<2	9	1	5	<3	374	0.25	0.034	6	167	0.88	56	0.137	<20	3.63	<0.01	0.02	<2	0.06	<1	<5	16	40
643638	9660875	G2	Rock Pulp	<1	347	6	175	0.5	89	129	3495	11.26	204	4	9	0.9	4	<3	366	0.27	0.032	5	168	0.94	53	0.143	<20	3.67	<0.01	0.02	<2	0.05	<1	<5	15	39
643672	9660842	G3	Rock Pulp	<1	331	3	79	0.6	71	47	1023	7.45	76	<2	11	<0.5	<3	<3	237	0.45	0.033	2	128	1.4	19	0.194	<20	3.14	<0.01	0.02	<2	0.13	<1	<5	10	25
643707	9660868	G4	Rock Pulp	<1	290	<3	79	<0.3	78	67	1697	8.74	44	<2	12	<0.5	3	3	269	0.4	0.055	3	124	1.55	20	0.157	<20	3.14	<0.01	0.02	<2	0.08	<1	<5	11	27
643666	9660858	G5	Rock Pulp	<1	297	<3	79	0.4	82	72	1855	9.14	52	<2	11	<0.5	5	<3	272	0.38	0.06	3	125	1.53	19	0.153	<20	3.08	<0.01	0.02	<2	0.08	<1	<5	11	27
643617	9660922	G6	Rock Pulp	<1	321	<3	114	0.4	73	66	1708	9.62	103	5	11	<0.5	4	<3	299	0.38	0.055	3	137	1.37	27	0.159	<20	3.57	<0.01	0.02	<2	0.07	<1	<5	10	32
643600	9660997	G7	Rock Pulp	<1	352	7	105	0.7	71	59	1417	9.7	132	<2	10	<0.5	<3	<3	290	0.36	0.054	3	133	1.3	23	0.177	<20	3.29	<0.01	0.02	<2	0.11	<1	<5	11	29
643598	9661062	G8	Rock Pulp	<1	143	10	72	<0.3	23	25	527	5.2	183	<2	12	<0.5	<3	7	151	0.16	0.029	5	49	0.56	95	0.078	<20	2.67	<0.01	0.03	<2	0.06	<1	<5	10	17
643610	9661138	G9	Rock Pulp	<1	198	7	69	<0.3	30	31	621	6.02	183	<2	11	<0.5	<3	<3	183	0.17	0.032	4	63	0.64	94	0.093	<20	2.83	<0.01	0.03	<2	0.08	<1	<5	8	19
643613	9661249	G10	Rock Pulp	1	748	26	182	2.1	54	58	919	8.81	1525	<2	10	0.9	4	15	192	0.77	0.05	4	85	1.38	43	0.085	<20	3.07	0.01	0.09	<2	1.76	<1	<5	8	19
643497	9661306	G11	Rock Pulp	<1	646	25	147	1.5	47	48	584	8.29	1360	<2	9	0.7	4	6	184	0.43	0.045	3	77	1.08	47	0.091	<20	2.65	<0.01	0.05	<2	1.56	<1	<5	7	17
643448	9661367	G12	Rock Pulp	<1	604	20	145	1.8	57	62	1301	9.16	1011	<2	10	0.7	5	12	214	0.55	0.055	4	92	1.28	50	0.105	<20	2.95	<0.01	0.07	<2	1.27	<1	<5	10	20
643387	9661458	G13	Rock Pulp	<1	457	16	106	0.9	60	57	1119	9.12	533	3	9	<0.5	3	5	235	0.33	0.059	4	103	1.2	48	0.134	<20	2.97	<0.01	0.05	<2	0.58	<1	<5	8	21
643231	9661516	G14	Rock Pulp	<1	511	28	114	0.7	59	52	953	8.91	615	<2	8	<0.5	5	11	229	0.36	0.056	3	103	1.23	41	0.133	<20	3.02	<0.01	0.05	<2	0.65	<1	<5	9	20
643150	9661599	G15	Rock Pulp	<1	520	39	108	1.4	58	46	766	9.12	616	<2	7	<0.5	5	10	232	0.28	0.056	3	108	1.21	40	0.151	<20	2.96	<0.01	0.05	<2	0.6	<1	<5	8	20
643115	9661550	G16	Rock Pulp	2	574	34	122	0.9	65	55	905	10.1	677	<2	9	<0.5	7	4	258	0.26	0.049	3	127	1.02	42	0.161	<20	3.19	<0.01	0.05	<2	0.49	<1	<5	9	22
643080	9661587	G17	Rock Pulp	<1	577	30	155	1.5	64	47	970	8.67	731	<2	11	<0.5	6	7	246	0.27	0.039	3	116	0.94	58	0.164	<20	3.35	<0.01	0.05	<2	0.47	<1	<5	8	24
643019	9661665	G18	Rock Pulp	<1	483	20	119	0.9	62	43	820	9.01	536	<2	8	<0.5	4	14	237	0.26	0.053	3	114	1.26	42	0.166	<20	3.16	<0.01	0.05	<2	0.51	<1	<5	9	21
643015	9661755	G19	Rock Pulp	9	1084	22	76	1.2	60	51	442	11.93	344	2	5	<0.5	4	<3	329	0.07	0.051	2	104	0.38	36	0.146	<20	3.17	<0.01	0.03	<2	0.69	<1	<5	11	26
642940	9661715	G20	Rock Pulp	7	883	14	71	0.9	30	24	300	7.22	284	<2	7	<0.5	<3	4	219	0.06	0.033	3	52	0.42	85	0.109	<20	3.02	<0.01	0.05	<2	0.31	<1	<5	7	16
642865	9661735	G21	Rock Pulp	3	735	19	89	1.3	53	43	611	9.46	417	<2	7	<0.5	7	<3	246	0.21	0.054	3	102	0.97	39	0.15	<20	3.05	<0.01	0.04	<2	0.47	<1	<5	9	20
642642	9661734	G22	Rock Pulp	4	699	21	77	0.8	55	48	627	10.1	438	<2	7	<0.5	8	8	256	0.18	0.053	3	104	0.91	35	0.143	<20	2.84	<0.01	0.04	<2	0.49	<1	<5	7	19
642488	9661762	G23	Rock Pulp	4	720	28	73	0.8	50	34	493	9.25	394	<2	6	<0.5	4	5	242	0.17	0.05	3	97	0.85	34	0.14	<20	2.88	<0.01	0.04	<2	0.39	<1	<5	6	19
642505	9661731	G24	Rock Pulp	<1	366	16	180	0.8	64	43	1246	7.48	451	<2	10	0.9	4	6	247	0.29	0.025	3	139	0.88	69	0.128	<20	3.07	<0.01	0.03	<2	0.15	<1	<5	8	26
642444	9661760	G25	Rock Pulp	1	407	15	188	1.2	72	53	1385	7.61	362	<2	10	1	3	<3	258	0.31	0.023	4	151	0.85	77	0.146	<20	3.67	<0.01	0.03	<2	0.13	<1	<5	11	30
642471	9661805	G26	Rock Pulp	14	1325	37	79	1.3	54	83	640	9.77	533	<2	16	<0.5	11	<3	295	0.16	0.042	5	75	0.43	73	0.101	<20	3.44	<0.01	0.06	<2	<0.05	<1	<5	9	24
642437	9661785	G27	Rock Pulp	16	1371	39	78	1	54	85	613	9.93	576	<2	18	<0.5	10	<3	297	0.15	0.046	5	75	0.44	75	0.096	<20	3.5	<0.01	0.06	<2	<0.05	<1	<5	10	25
642419	9661766	G28	Rock Pulp	4	639	30	102	0.9	56	37	608	8.45	445	<2	8	<0.5	4	<3	248	0.22	0.037	3	122	0.88	53	0.154	<20	3.46	<0.01	0.05	<2	0.37	<1	<5	10	23
642319	9661701	G29	Rock Pulp	5	693	29	91	1	62	51	667	10.7	332	<2	7	<0.5	5	4	274	0.26	0.05	3	131	1.01	30	0.162	<20	2.88	0.01	0.04	<2	0.43	<1	<5	8	20
642317	9661638	G30	Rock Pulp	<1	299	9	139	<0.3	75	69	2173	7.46	218	<2	18	0.9	3	<3	281	0.42	0.018	5	166	0.89	123	0.135	<20	3.27	0.01	0.03	<2	0.05	<1	<5	11	27
642292	9661651	G31	Rock Pulp	<1	346	8	150	<0.3	66	51	1399	6.98	308	<2	16	1	3	5	254	0.38	0.018	4	146	0.84	79	0.135	<20	3.15	0.01	0.03	<2	0.13	<1	<5	10	26
642264	9661595	G32	Rock Pulp	<1	176	22	74	<0.3	55	49	1438	5.55	138	<2	35	<0.5	5	<3	190	0.56	0.021	3	123	0.97	66	0.123	<20	2.87	0.03	0.06	<2	<0.05	<1	<5	9	20
642269	9661632	G33	Rock Pulp	<1	176	17	77	<0.3	57	51	1399	5.57	121	<2	33	<0.5	5	<3	193	0.6	0.023	3	131	0.99	74	0.124	<20	2.87	0.03	0.06	<2	<0.05	<1	<5	11	20
642222	9661664	G34	Rock Pulp	3	708	19	99	0.6	64	54	772	10.41	384	<2	10	<0.5	5	9	278	0.25	0.05	3	127	0.97	38	0.159	<20	3.12	0.01	0.04	<2	0.34	<1	<5	10	21
642140	9661693	G35	Rock Pulp	4	692	20	92	0.5	65	50	872	9.92	326	<2	7	<0.5	<3	<3	276	0.23	0.053	3	133	1.04	32	0.175	<20	3.36	0.01	0.04	<2	0.29	<1	<5	10	23
641988	9661741	G36	Rock Pulp	4	745	16	97	0.7	70	60	881	11.18	402	<2	8	<0.5	<3	<3	288	0.25	0.055	3	133	1.06	33	0.161	<20	3.04	0.01	0.04	<2	0.44	<1	<5	9	21
641845	9661748	G37	Rock Pulp	4	767	15	117	1.1	63	51	833	10.46	360	4	8	<0.5	<3	5	274	0.25	0.053	3	131	1.03	32	0.164	<20	3.18	0.01	0.04	<2	0.36	<1	<5	10	

Table S4: Full ICP-MS results at Villa River

			Analyte	Mo	Cu	Pb	Zn	Ag	Ni	Co	Mn	Fe	As	Th	Sr	Cd	Sb	Bi	V	Ca	P	La	Cr	Mg	Ba	Ti	B	Al	Na	K	W	S	Hg	Tl	Ga	Sc
			Unit	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	%	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	%	%	PPM	PPM	%	PPM	%	PPM	%	%	%	PPM	%	PPM	PPM	PPM	PPM
			MDL	1	1	3	1	0.3	1	1	2	0.01	2	2	1	0.5	3	3	1	0.01	0.001	1	1	0.01	1	0.001	20	0.01	0.01	0.01	2	0.05	1	5	5	5
EAST	NORTH	Sample	Type																																	
641725	9662363	V1	Rock Pulp	13	817	27	85	0.8	23	45	486	8.27	482	<2	18	<0,5	6	<3	253	0.16	0.042	5	50	0.53	108	0.112	<20	3.85	0.01	0.07	<2	0.07	<1	<5	11	18
641641	9662354	V2	Rock Pulp	12	821	30	90	0.8	25	50	555	8.33	471	<2	21	<0,5	10	<3	251	0.17	0.045	6	49	0.52	108	0.118	<20	4.14	<0,01	0.07	<2	0.07	<1	<5	11	20
641662	9662578	V3	Rock Pulp	17	748	43	89	0.9	31	55	628	10.33	445	<2	20	<0,5	13	<3	299	0.18	0.054	6	61	0.48	100	0.126	<20	4.01	<0,01	0.06	<2	0.08	<1	<5	10	22
641668	9662587	V4	Rock Pulp	10	716	26	82	1.1	28	51	644	7.84	380	<2	20	<0,5	9	<3	237	0.17	0.043	5	46	0.49	111	0.112	<20	4.04	<0,01	0.07	<2	0.09	<1	<5	11	19
641668	9662587	V5	Rock Pulp	11	672	25	77	0.6	32	52	610	8.27	378	<2	18	<0,5	12	<3	269	0.17	0.042	5	53	0.46	92	0.122	<20	3.59	<0,01	0.06	<2	0.1	<1	<5	13	19
641264	9662406	V6	Rock Pulp	12	661	25	74	1.1	33	54	543	9.76	475	<2	18	<0,5	11	<3	295	0.17	0.044	5	60	0.46	88	0.121	<20	3.41	<0,01	0.07	<2	0.16	<1	<5	10	19
641139	9662430	V7	Rock Pulp	10	694	28	79	0.8	33	50	599	8.51	418	<2	19	<0,5	12	<3	271	0.18	0.04	5	56	0.48	100	0.121	<20	3.59	<0,01	0.07	<2	0.12	<1	<5	12	18
641063	9662414	V8	Rock Pulp	6	819	15	87	0.7	23	37	539	5.33	425	<2	19	<0,5	8	<3	182	0.18	0.03	6	34	0.56	122	0.11	<20	3.97	<0,01	0.09	<2	0.06	<1	<5	12	17
640945	9662394	V9	Rock Pulp	8	471	23	71	0.7	46	64	739	10.09	180	<2	22	<0,5	10	<3	338	0.2	0.048	6	61	0.43	83	0.174	<20	3.9	<0,01	0.05	<2	0.09	3	<5	12	27
640821	9662334	V10	Rock Pulp	10	547	24	80	0.9	44	54	687	10.15	322	<2	21	<0,5	21	<3	308	0.23	0.048	5	65	0.43	83	0.143	<20	3.43	0.01	0.05	<2	0.16	<1	<5	11	21
640609	9662174	V11	Rock Pulp	6	663	18	90	0.6	36	45	718	7.26	370	<2	22	<0,5	14	<3	239	0.24	0.038	6	51	0.51	108	0.13	<20	3.88	<0,01	0.08	<2	0.1	<1	<5	12	20
640501	9662025	V12	Rock Pulp	9	475	19	68	0.7	47	52	651	10.31	265	<2	20	<0,5	48	<3	307	0.26	0.046	4	72	0.45	74	0.152	<20	3.41	0.02	0.04	<2	0.13	<1	<5	10	21
640347	9661991	V13	Rock Pulp	7	367	17	66	0.3	47	45	769	9.03	183	<2	18	<0,5	16	3	313	0.25	0.033	5	74	0.35	85	0.119	<20	3.51	0.01	0.04	<2	0.08	<1	<5	12	25
640241	9661998	V14	Rock Pulp	10	471	32	72	2.3	49	54	688	10.22	256	<2	21	<0,5	24	<3	322	0.26	0.046	4	80	0.43	81	0.143	<20	3.53	0.02	0.04	<2	0.17	<1	<5	12	22
640142	9661983	V15	Rock Pulp	10	482	24	76	0.5	47	50	677	10.16	251	<2	21	<0,5	25	<3	310	0.27	0.046	4	77	0.44	80	0.144	<20	3.42	0.02	0.04	<2	0.11	<1	<5	10	22
640047	9662024	V16	Rock Pulp	8	432	17	73	0.4	50	57	970	10.15	221	<2	24	<0,5	21	<3	331	0.25	0.047	5	72	0.41	95	0.162	<20	4	0.01	0.04	<2	0.09	<1	<5	12	24
639958	9662082	V17	Rock Pulp	8	467	23	73	0.7	48	50	712	9.67	234	<2	21	<0,5	20	<3	309	0.26	0.044	5	69	0.44	84	0.153	<20	3.76	0.01	0.04	<2	0.12	1	<5	12	22
639857	9662083	V18	Rock Pulp	10	445	18	75	0.7	44	47	642	10.09	237	<2	20	<0,5	23	<3	302	0.27	0.047	4	77	0.45	75	0.143	<20	3.23	0.02	0.04	<2	0.12	<1	<5	10	20
639771	9662063	V19	Rock Pulp	10	447	18	80	0.9	45	55	724	10.38	236	<2	20	<0,5	27	<3	314	0.26	0.047	4	79	0.43	76	0.14	<20	3.24	0.02	0.04	<2	0.12	<1	<5	8	20
639742	9662030	V20	Rock Pulp	9	450	24	81	0.5	49	51	790	9.41	250	<2	23	<0,5	23	<3	304	0.26	0.047	5	73	0.43	91	0.151	<20	3.92	0.02	0.04	<2	0.07	1	<5	11	23
639664	9661997	V21	Rock Pulp	15	5638	311	724	48.9	69	158	511	19.21	9890	<2	6	9.3	133	92	109	1.04	0.035	1	47	0.73	14	0.028	<20	0.99	0.01	0.03	<2	>10,00	>50	<5	<5	6
639620	9661978	V22	Rock Pulp	10	427	17	70	0.7	45	50	674	10.22	265	<2	19	<0,5	24	<3	310	0.24	0.048	4	79	0.42	77	0.142	<20	3.09	0.03	0.04	<2	0.09	1	<5	10	21
639537	9661947	V23	Rock Pulp	9	424	24	75	0.9	45	48	639	9.91	279	<2	17	<0,5	24	<3	299	0.23	0.047	4	77	0.39	84	0.137	<20	3.1	0.02	0.04	<2	0.12	1	<5	10	20
639490	9661941	V24	Rock Pulp	10	441	17	79	0.6	48	53	654	10.29	242	<2	21	<0,5	22	3	317	0.24	0.048	5	79	0.41	83	0.148	<20	3.54	0.02	0.04	<2	0.1	<1	<5	10	22
639450	9661939	V25	Rock Pulp	8	434	14	93	0.5	52	51	652	9.81	224	<2	22	<0,5	22	<3	312	0.26	0.047	5	80	0.42	98	0.162	<20	4.14	0.02	0.04	<2	0.07	<1	<5	11	23
639389	9661928	V26	Rock Pulp	9	446	27	88	0.5	54	51	609	9.72	261	<2	23	<0,5	26	<3	318	0.26	0.049	5	77	0.41	101	0.166	<20	4.24	0.02	0.04	<2	0.09	1	<5	13	24
639290	9661914	V27	Rock Pulp	10	429	20	68	0.5	43	45	559	9.54	233	<2	19	<0,5	25	<3	301	0.23	0.045	4	71	0.41	75	0.143	<20	3.12	0.01	0.04	<2	0.12	1	<5	11	20
639168	9661904	V29	Rock Pulp	8	453	26	76	0.8	46	45	527	9.1	291	<2	21	<0,5	23	<3	293	0.24	0.043	5	70	0.41	81	0.145	<20	3.53	0.02	0.04	<2	0.13	2	<5	12	21
639119	9661890	V30	Rock Pulp	6	500	19	79	0.6	41	42	496	7.92	264	<2	19	<0,5	17	<3	268	0.23	0.039	5	57	0.44	94	0.143	<20	3.85	0.02	0.06	<2	0.1	<1	6	11	21
639072	9661873	V31	Rock Pulp	8	445	16	78	0.8	47	45	510	9.13	253	<2	21	<0,5	22	<3	295	0.24	0.044	5	67	0.41	88	0.153	<20	3.94	0.02	0.04	<2	0.13	2	<5	10	23
639045	9661860	V32	Rock Pulp	8	581	20	114	0.4	47	45	575	9.3	261	<2	22	<0,5	20	<3	303	0.24	0.048	5	78	0.43	96	0.147	<20	3.81	0.01	0.05	<2	0.08	<1	<5	11	22
638990	9661835	V33	Rock Pulp	9	413	19	74	0.7	44	45	446	9.36	258	<2	18	<0,5	23	<3	286	0.24	0.048	4	77	0.43	78	0.147	<20	3.36	0.02	0.04	<2	0.07	<1	<5	9	20
638990	9661833	V35	Rock Pulp	9	401	14	72	0.7	43	43	356	9.41	238	<2	17	<0,5	25	<3	282	0.23	0.047	4	73	0.4	70	0.139	<20	3.14	0.02	0.04	<2	0.11	2	<5	8	19

Table S5: Full ICP-MS results at Siete River

			Analyte	Mo	Cu	Pb	Zn	Ag	Ni	Co	Mn	Fe	As	Th	Sr	Cd	Sb	Bi	V	Ca	P	La	Cr	Mg	Ba	Ti	B	Al	Na	K	W	S	Hg	Tl	Ga	Sc
			Unit	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	%	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	%	%	PPM	PPM	%	PPM	%	PPM	%	%	%	PPM	%	PPM	PPM	PPM	PPM
EAST	NORTH	Sample	MDL	1	1	3	1	0.3	1	1	2	0.01	2	2	1	0.5	3	3	1	0.01	0.001	1	1	0.01	1	0.001	20	0.01	0.01	0.01	2	0.05	1	5	5	5
			Type																																	
643899	9657182	S1	Rock Pulp	<1	56	6	51	<0,3	23	13	355	3.01	71	<2	19	<0,5	<3	<3	68	0.24	0.02	3	41	0.69	85	0.087	<20	2.08	0.03	0.13	<2	<0,05	<1	<5	<5	7
643809	9657291	S2	Rock Pulp	<1	102	13	66	<0,3	29	17	481	3.99	150	<2	24	<0,5	<3	<3	100	0.32	0.024	4	46	0.85	107	0.107	<20	2.33	0.02	0.15	<2	0.06	<1	<5	5	8
643733	9657341	S3	Rock Pulp	<1	62	7	51	<0,3	25	13	343	3.35	95	<2	20	<0,5	<3	4	81	0.33	0.023	4	42	0.69	84	0.085	<20	2.04	0.03	0.11	<2	<0,05	1	<5	<5	7
643821	9657368	S4	Rock Pulp	<1	240	4	113	<0,3	89	63	1956	11.04	102	<2	20	<0,5	<3	<3	388	0.57	0.025	6	199	1.33	49	0.298	<20	4.43	<0,01	0.05	<2	<0,05	<1	<5	13	51
643738	9657422	S5	Rock Pulp	<1	213	4	107	<0,3	86	62	1894	10.41	96	<2	20	<0,5	3	<3	361	0.65	0.025	5	184	1.39	45	0.284	<20	4.06	<0,01	0.03	<2	<0,05	<1	<5	15	45
643804	9657477	S6	Rock Pulp	<1	1359	34	250	0.9	80	65	834	10.47	2265	<2	27	<0,5	6	18	172	1.35	0.026	2	124	1.71	15	0.214	<20	3.57	0.02	0.03	<2	2.7	<1	<5	9	20
643725	9657490	S7	Rock Pulp	<1	687	18	136	0.4	76	52	948	8.22	942	<2	30	<0,5	4	11	195	1.29	0.024	2	131	1.84	19	0.233	<20	3.8	0.02	0.03	<2	1.16	<1	<5	9	22
643679	9657476	S8	Rock Pulp	<1	900	24	168	1	70	53	786	8.53	1200	<2	24	<0,5	10	10	169	1.16	0.024	2	120	1.69	17	0.2	<20	3.37	0.02	0.03	<2	1.75	<1	<5	10	19
643667	9657564	S9	Rock Pulp	<1	648	26	135	0.6	69	47	898	7.32	905	<2	29	<0,5	5	12	169	1.03	0.023	3	122	1.57	29	0.212	<20	3.58	0.02	0.04	<2	1.05	<1	<5	9	20
644543	9657589	S10	Rock Pulp	<1	1292	36	201	2.3	76	60	797	9.9	2128	<2	25	<0,5	8	23	175	1.11	0.026	2	121	1.63	33	0.204	<20	3.42	0.02	0.04	<2	2.41	<1	<5	8	20
643345	9657652	S11	Rock Pulp	<1	782	31	169	1.3	75	56	1005	8.43	1030	<2	29	<0,5	9	6	183	1.13	0.025	2	130	1.61	37	0.219	<20	3.71	0.02	0.05	<2	1.43	<1	<5	10	23
643204	9657604	S12	Rock Pulp	<1	612	21	140	0.8	67	48	925	7.31	964	<2	27	<0,5	<3	6	169	0.96	0.024	3	118	1.49	49	0.209	<20	3.46	0.02	0.06	<2	1	<1	<5	9	20
642964	9657664	S13	Rock Pulp	<1	387	18	106	<0,3	52	33	744	5.65	536	<2	24	<0,5	<3	7	140	0.71	0.024	3	94	1.29	69	0.172	<20	3.02	0.03	0.09	<2	0.51	<1	<5	9	16
642845	9657740	S14	Rock Pulp	<1	766	20	112	<0,3	48	39	545	7.44	2489	<2	18	<0,5	8	11	167	0.59	0.027	3	81	1.16	53	0.129	<20	2.41	0.03	0.07	<2	1.44	<1	<5	8	12
642711	9657781	S15	Rock Pulp	<1	549	26	127	<0,3	57	39	740	6.48	854	<2	24	<0,5	5	3	145	0.74	0.024	3	98	1.31	56	0.164	<20	3	0.02	0.07	<2	0.91	<1	<5	12	17
642613	9657860	S16	Rock Pulp	<1	876	28	162	0.5	58	46	726	7.58	1574	<2	23	<0,5	4	8	154	0.67	0.025	3	92	1.23	64	0.138	<20	2.79	0.02	0.07	<2	1.57	<1	<5	10	16
642619	9657921	S17	Rock Pulp	<1	415	32	222	0.3	79	58	1529	8.78	728	<2	17	<0,5	10	3	249	0.67	0.024	4	179	1.81	61	0.178	<20	3.59	0.02	0.03	<2	0.52	<1	<5	12	27
642668	9657979	S18	Rock Pulp	<1	318	24	177	<0,3	82	59	1599	8.53	523	<2	18	<0,5	6	<3	250	0.62	0.026	4	180	1.9	65	0.187	<20	3.64	0.01	0.04	<2	0.37	<1	<5	12	28
642504	9657912	S19	Rock Pulp	<1	440	73	162	0.9	70	47	1060	7.77	892	<2	14	<0,5	9	4	203	0.5	0.024	3	140	1.65	67	0.16	<20	3.2	0.02	0.05	<2	0.61	<1	<5	12	22
642317	9657879	S20	Rock Pulp	<1	493	21	127	0.5	57	41	868	6.92	1151	<2	18	<0,5	8	10	167	0.62	0.026	3	109	1.4	68	0.152	<20	2.9	0.02	0.07	<2	0.78	<1	<5	11	17
642192	9657941	S21	Rock Pulp	<1	643	19	156	0.4	61	47	958	7.61	1555	2	18	<0,5	8	6	182	0.62	0.025	4	113	1.4	71	0.144	<20	2.93	0.02	0.06	<2	1.13	<1	<5	9	18
642063	9657892	S22	Rock Pulp	<1	417	24	160	2.4	63	42	1022	7.08	750	<2	19	<0,5	5	<3	178	0.62	0.024	3	124	1.54	69	0.154	<20	3.03	0.02	0.06	<2	0.6	<1	<5	11	19
641881	9657833	S23	Rock Pulp	<1	342	14	118	0.3	54	31	799	5.67	483	2	27	<0,5	9	5	153	0.59	0.027	4	104	1.26	101	0.158	<20	3.01	0.03	0.11	<2	0.31	<1	<5	12	16
641731	9657813	S24	Rock Pulp	<1	386	17	129	0.6	63	43	1039	6.78	642	<2	21	<0,5	6	<3	190	0.59	0.025	4	123	1.32	83	0.159	<20	3.28	0.02	0.08	<2	0.46	<1	<5	12	21
641540	9657799	S25	Rock Pulp	<1	631	25	162	0.9	73	53	1184	8.37	978	<2	22	<0,5	11	6	214	0.8	0.026	4	139	1.5	82	0.173	<20	3.45	0.02	0.07	<2	0.85	<1	<5	13	24
641406	9657878	S26	Rock Pulp	<1	395	16	97	<0,3	44	31	658	5.24	902	<2	18	<0,5	<3	4	135	0.5	0.022	3	82	1.08	75	0.113	<20	2.46	0.02	0.08	<2	0.54	<1	<5	9	13
641248	9657965	S27	Rock Pulp	<1	560	13	97	<0,3	45	32	615	6.26	1035	3	20	<0,5	5	4	159	0.47	0.024	3	82	0.99	76	0.122	<20	2.41	0.02	0.09	<2	0.91	<1	<5	10	12
641052	9658067	S28	Rock Pulp	<1	398	26	132	0.4	59	41	1005	6.64	877	<2	21	<0,5	3	5	183	0.59	0.025	3	113	1.27	88	0.152	<20	3.1	0.02	0.08	<2	0.54	<1	<5	11	19
640906	9658132	S29	Rock Pulp	<1	631	23	152	0.7	67	50	1176	7.95	1036	2	20	<0,5	9	5	202	0.7	0.026	4	132	1.49	86	0.166	<20	3.23	0.02	0.07	<2	0.8	<1	<5	14	22
640700	9658183	S30	Rock Pulp	4	279	13	101	<0,3	50	29	655	5.37	501	<2	20	<0,5	5	<3	140	0.5	0.023	4	99	1.28	64	0.141	<20	2.77	0.02	0.07	<2	0.19	<1	<5	11	15
640702	9658219	S31	Rock Pulp	<1	349	17	125	0.8	58	37	990	6.41	569	3	21	<0,5	7	<3	187	0.55	0.023															