

**Supplemental Table 4a. Results of 152 Additional pXRF Obsidian Source Attributions.**

Sample no.	Group	Source	K	Ca	Ti	Mn	Fe	Zn	Rb	Sr	Zr	Nb
T1000	Group 1	El Chayal	33555	8658	797	590	6080	31	153	127	87	
T1001	Group 1	El Chayal	34637	8021	773	594	6260	47	151	134	97	
T1002	Group 8	Zaragoza	41200	3484	933	180	8815	29	157	32	197	23
T1003	Group 1	El Chayal	35993	8276	883	596	6326	41	155	129	92	
T1004	Group 1	El Chayal	34255	9012	952	605	6282	49	168	142	101	15
T1005	Group 1	El Chayal	34209	7368	902	593	6086	32	156	129	95	
T1006	Group 1	El Chayal	34819	7674	690	584	5614	41	161	123	77	13
T1007	Group 1	El Chayal	35160	7603	797	581	6195	44	169	145	103	17
T1008	Group 1	El Chayal	45179	7586	760	598	6450	45	174	148	112	16
T1009	Group 1	El Chayal	36271	8911	870	617	6490	46	162	142	102	
T1010	Group 1	El Chayal	33662	6630	809	567	6100	40	161	139	107	16
T1011	Group 1	El Chayal	53104	12050	848	585	6146	37	199	150	113	19
		San Martin										
T1012	Group 2	Jilotepeque	29878	10038	793	432	6544		122	166	99	
T1013	Group 1	El Chayal	33413	10493	888	576	6122	38	160	136	97	21
T1014	Group 1	El Chayal	53431	7442	744	543	5988	40	160	136	95	14
T1015	Group 1	El Chayal	33120	8250	700	558	6139	45	161	136	98	16
T1016	Group 1	El Chayal	36760	7836	816	593	6439	40	170	143	111	18
T1017	Group 1	El Chayal	35282	7719	882	598	6324	43	169	142	110	16
T1018	Group 1	El Chayal	48621	8839	898	580	6274	40	174	140	102	17
T1019	Group 1	El Chayal	34887	6845	789	586	6188	41	169	150	116	17
T1020	Group 1	El Chayal	33423	9863	780	569	6195	46	168	139	102	13
T1021	Group 1	El Chayal	31396	8753	791	605	6151	41	155	133	96	14
		San Martin										
T1022	Group 2	Jilotepeque	55732	10288	754	385	5910	31	127	171	97	
T1023	Group 3	Ixtepeque	37238	8966	1233	408	8655	31	115	137	155	14
T1024	Group 1	El Chayal	33972	6903	747	571	6118	44	152	132	92	13
T1025	Group 1	El Chayal	33971	9323	945	587	6291	39	164	142	107	15
T1026	Group 1	El Chayal	27121	6438	757	546	5774	37	158	138	100	15
T1027	Group 1	El Chayal	35609	6834	790	586	6138	38	148	127	93	
T1028	Group 1	El Chayal	33328	6483	736	555	6120	52	149	129	90	
T1029	Group 1	El Chayal	34317	6997	809	601	6177	45	154	140	102	16
T1030	Group 1	El Chayal	36193	6822	827	604	6219	44	158	134	99	15
T1031	Group 1	El Chayal	32593	8003	776	598	6153	38	161	143	102	16
T1032	Group 1	El Chayal	32889	6839	763	603	6265	47	193	162	123	21
T1033	Group 1	El Chayal	33453	7904	805	608	6153	40	181	151	109	21
T1034	Group 1	El Chayal	35055	7806	834	581	6375	41	182	156	113	22
T1035	Group 1	El Chayal	34520	7737	850	619	6289	38	174	151	113	22
T1036	Group 1	El Chayal	33890	7482	850	613	6228	40	152	125	86	
T1037	Group 1	El Chayal	33707	8759	814	622	6246	45	168	142	105	15
T1038	Group 1	El Chayal	32744	9505	839	574	6135	38	176	149	112	19
T1039	Group 1	El Chayal	34451	8145	818	532	6208	40	141	132	87	
T1040	Group 1	El Chayal	35400	8263	811	576	6408	39	161	136	110	19
T1041	Group 1	El Chayal	33462	13616	870	591	6317	35	153	125	86	
T1042	Group 1	El Chayal	37444	11158	753	517	5507	46	171	141	88	
T1043	Group 1	El Chayal	35218	9373	782	575	6211	40	147	125	88	
	Group											
T1044	11	Ucareo	42946	6420	620	144	7954	49	155		113	
T1045	Group 1	El Chayal	38951	9469	780	565	6340	35	147	122	83	
T1046	Group 1	El Chayal	36319	10081	861	625	6356	46	154	133	97	13
T1047	Group 1	El Chayal	46422	9320	850	532	6096	51	143	125	87	
T1048	Group 1	El Chayal	32766	11123	852	596	6269	46	145	134	90	
T1049	Group 1	El Chayal	59210	16637	766	551	6083	46	146	123	86	

**Supplemental Table 4a. Results of 152 Additional pXRF Obsidian Source Attributions.**

Sample no.	Group	Source	K	Ca	Ti	Mn	Fe	Zn	Rb	Sr	Zr	Nb
T1050	Group 1	El Chayal	34222	6943	749	576	6171	38	166	142	109	19
T1051	Group 4	Sierra de Pachuca	38605	21	1191	862	14677	212	204		954	83
T1052	Group 1	El Chayal	32746	7001	866	555	6143	39	173	141	109	23
T1053	Group 1	El Chayal	34774	7075	782	604	6240	41	165	138	109	16
T1054	Group 1	El Chayal	33910	7914	794	590	6286	43	161	141	100	13
T1055	Group 1	El Chayal	35235	7431	877	594	6229	43	166	140	106	13
T1056	Group 1	El Chayal	35991	7871	849	581	6274	40	170	142	107	
T1057	Group 1	El Chayal	33573	8402	793	562	6087	46	170	143	103	18
T1058	Group 1	El Chayal	33732	8354	849	534	5974	37	160	131	97	14
T1059	Group 1	El Chayal	32399	7696	795	558	6145	38	162	144	109	19
T1060	Group 1	El Chayal	35469	10384	612	533	5607		156	122	72	
T1061	Group 1	El Chayal	34610	7500	900	590	6188	40	143	128	90	
T1062	Group 1	El Chayal	33835	8587	808	550	6111	46	151	127	90	
T1063	Group 1	El Chayal	34702	8645	799	599	6051	49	166	142	99	16
T1064	Group 1	El Chayal	34224	17817	664	599	6228	64	147	128	89	
T1065	Group 1	El Chayal	35221	7745	835	569	6261	49	151	127	91	
T1066	Group 1	El Chayal	32114	10521	839	598	6139	40	147	124	89	
T1067	Group 1	El Chayal	32763	8625	843	569	6085	93	147	124	85	
T1068	Group 2	San Martin Jilotepeque	40431	11428	856	466	6500	45	140	193	118	19
T1069	Group 1	El Chayal	33368	7634	804	584	6190	29	142	126	87	
T1070	Group 2	San Martin Jilotepeque	33974	14071	843	434	6296	41	130	171	101	16
T1071	Group 3	Ixtepeque	36241	9603	1084	407	8629	35	102	128	145	
T1072	Group 3	Ixtepeque	35468	9949	1117	390	8641	37	110	130	145	
T1073	Group 1	El Chayal	32438	7429	851	539	6052	39	145	127	89	
T1074	Group 1	El Chayal	33939	7530	845	576	6205	39	147	125	86	
T1075	Group 1	El Chayal	33493	7227	722	544	6017	34	142	125	92	
T1076	Group 1	El Chayal	33012	17891	886	558	6134	40	144	126	88	
T1077	Group 1	El Chayal	34091	9265	908	586	6230	45	142	127	88	
T1078	Group 1	El Chayal	34030	7892	806	581	6185	44	145	122	85	
T1079	Group 2	San Martin Jilotepeque	34068	10364	872	479	6522	35	127	173	101	15
T1080	Group 2	San Martin Jilotepeque	32338	10561	1137	486	6451	564	111	161	96	
T1081	Group 3	Ixtepeque	36397	9581	1176	400	8562	39	103	126	146	
T1082	Group 1	El Chayal	33313	11267	856	567	6212	60	144	124	89	
T1083	Group 1	El Chayal	34856	7671	874	594	6300	45	141	118	87	
T1084	Group 1	El Chayal	33849	11512	780	587	6150	39	139	121	89	
T1085	Group 1	El Chayal	40640	10480	863	562	6205	44	146	128	92	
T1086	Group 1	El Chayal	33849	9011	755	551	6221	50	142	128	89	
T1087	Group 1	El Chayal	29868	6291	606	544	5965	40	161	142	104	15
T1088	Group 4	Sierra de Pachuca	38714	5912	1194	859	15228	203	210		960	86
T1089	Group 1	El Chayal	32852	20851	838	581	6134	47	145	126	92	
T1090	Group 1	El Chayal	33973	10205	822	560	6192	192	148	125	91	
T1091	Group 3	Ixtepeque	37384	9927	1185	418	8822		110	139	160	16
T1092	Group 2	San Martin Jilotepeque	33898	8849	780	470	6472	38	115	163	92	
T1093	Group 1	El Chayal	36078	12147	787	630	6456		182	153	111	22
T1094	Group 1	El Chayal	35901	18748	1089	576	6395	50	158	134	96	

**Supplemental Table 4a. Results of 152 Additional pXRF Obsidian Source Attributions.**

Sample no.	Group	Source	K	Ca	Ti	Mn	Fe	Zn	Rb	Sr	Zr	Nb
T1095	Group 1	El Chayal	31724	6710	870	608	6068	229	177	142	103	21
T1096	Group 4	Sierra de Pachuca	34087	274	1122	762	13851	406	218		984	84
T1097	Group 4	Sierra de Pachuca	37919	3125	1212	854	15187	258	254		1101	99
T1098	Group 1	El Chayal	34987	9217	907	608	6316	44	149	126	90	
T1099	Group 1	El Chayal	34021	8392	792	618	6314	33	146	131	90	
T1100	Group 1	El Chayal	37041	11029	898	627	6599	43	203	176	131	30
T1101	Group 1	El Chayal	34593	8270	870	586	6269	38	179	152	120	23
T1102	Group 1	El Chayal	33461	11386	803	563	6198	43	152	133	99	
T1103	Group 1	El Chayal	34833	7078	841	591	6296	34	156	134	91	
T1104	Group 1	El Chayal	41817	12337	805	544	5843	40	148	127	91	
T1105	Group 1	El Chayal	34820	8949	856	571	6270	46	173	152	104	22
T1106	Group 1	El Chayal	33209	8523	726	566	6101	44	152	136	97	15
T1107	Group 1	El Chayal	33553	8111	909	577	6171	39	156	134	90	15
T1108	Group 1	El Chayal	32544	9658	775	575	6019	41	154	126	91	
T1109	Group 1	El Chayal	30943	10377	819	542	5874	44	157	129	87	
T1110	Group 8	Zaragoza	35351	7646	837	179	8475	49	158	30	185	26
T1111	Group 1	El Chayal	34729	10314	740	571	6137	46	158	137	99	15
T1112	Group 4	Sierra de Pachuca	39212	2882	1144	881	15146	239	242		1039	92
T1113	Group 1	El Chayal	33365	7801	905	586	6165	171	172	148	102	16
T1114	Group 2	San Martin Jilotepeque	34843	9305	830	483	6669		127	180	106	14
T1115	Group 2	San Martin Jilotepeque	32569	9323	787	471	6535	38	122	172	103	
T1116	Group 1	El Chayal	37344	12465	781	634	6355	45	166	139	99	16
T1117	Group 1	El Chayal	35910	13909	717	575	5611	46	184	150	93	18
T1118	Group 2	San Martin Jilotepeque	34915	12746	766	494	6664	37	121	157	97	
T1119	Group 1	El Chayal	43874	8695	855	603	6175	35	166	139	98	
T1120	Group 1	El Chayal	35444	9285	912	579	6339	38	155	130	99	
T1121	Group 1	El Chayal	35614	8728	799	618	6366	39	165	145	112	18
T1122	Group 1	El Chayal	34024	8366	822	574	6135	41	159	139	99	14
T1123	Group 1	El Chayal	38345	8930	950	636	6417	51	159	140	97	
T1124	Group 1	El Chayal	33512	9151	770	593	6137	46	152	129	86	
T1125	Group 1	El Chayal	33071	8250	807	543	5949	40	145	123	83	
T1126	Group 1	El Chayal	40119	6855	694	576	6093	35	152	136	95	13
T1127	Group 4	Sierra de Pachuca	38227	693	1245	823	14973	202	223		1015	88
T1128	Group 4	Sierra de Pachuca	44071	13711	1223	863	15200	241	237		1045	89
T1129	Group 4	Sierra de Pachuca	39047	1593	1253	837	15014	223	224		1026	89
T1130	Group 1	El Chayal	35701	8602	857	595	6249	46	185	157	118	22
T1131	Group 1	El Chayal	35106	8083	747	605	6382	31	174	147	107	19
T1132	Group 1	El Chayal	35801	11254	840	593	6450	49	172	151	114	18
T1133	Group 1	El Chayal	35608	13403	929	579	6387	46	173	145	103	15
T1134	Group 1	El Chayal	34251	8781	794	596	6257	43	158	141	99	15
T1135	Group 1	El Chayal	34989	8165	779	599	6239	38	164	144	100	13
T1136	Group 1	El Chayal	35289	8079	917	657	6308		192	163	120	26
T1137	Group 1	El Chayal	34075	7889	895	610	6311	43	180	160	119	25

**Supplemental Table 4a. Results of 152 Additional pXRF Obsidian Source Attributions.**

<b>Sample no.</b>	<b>Group</b>	<b>Source</b>	<b>K</b>	<b>Ca</b>	<b>Ti</b>	<b>Mn</b>	<b>Fe</b>	<b>Zn</b>	<b>Rb</b>	<b>Sr</b>	<b>Zr</b>	<b>Nb</b>
T1138	Group 1	El Chayal	34453	7095	824	584	6228	35	195	160	123	32
T1139	Group 1	El Chayal	34549	7466	820	557	6205	37	168	138	97	14
T1140	Group 1	El Chayal	33884	7578	803	582	5994	37	165	145	106	19
T1141	Group 1	El Chayal	33667	7619	756	593	6172	38	174	152	114	22
T1142	Group 1	El Chayal	34835	7705	707	613	7066	51	187	158	144	25
T1143	Group 1	El Chayal	36554	8043	656	605	6519		194	167	129	25
T1144	Group 1	El Chayal	34435	7892	830	579	6312	43	177	152	114	24
T1145	Group 1	El Chayal	33311	8079	792	595	6182	40	144	126	90	
T1146	Group 1	El Chayal	34808	7532	859	556	6217	39	148	125	84	
		San Martin										
T1147	Group 2	Jilotepeque	35572	9135	950	493	6766	37	115	168	93	
T1148	Group 1	El Chayal	36330	8885	866	604	6403	44	147	128	87	
		San Martin										
T1149	Group 2	Jilotepeque	32679	9826	760	475	6551	39	124	177	105	14
T1150	Group 3	Ixtepeque	37145	9982	1189	418	8857	33	103	133	149	
T1151	Group 1	El Chayal	65022	25570	773	572	6017	46	160	128	95	