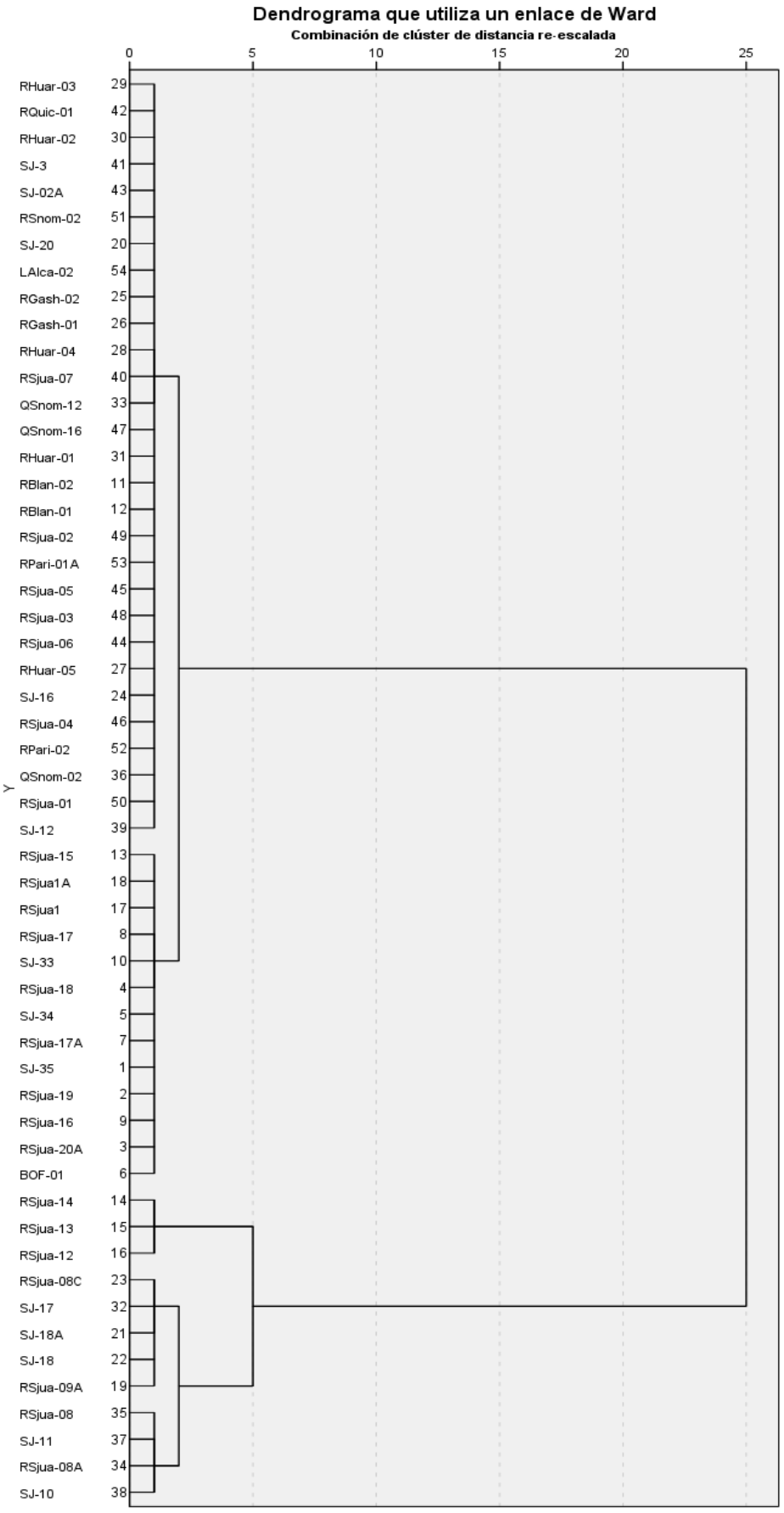
Código	pH	Conductividad eléctrica	Oxigeno disuelto	Temperatura	Sólidos totales en suspensión	Bicarbonatos	Cloruros	Fluoruros	Sulfatos	Aluminio Total	Antimonio Total	Arsénico Total	Bario Total	Bismuto Total	Boro Total	Cadmio Total	Calcio Total	Cerio Total	Cobalto Total	Cobre Total	Estaño Total	Estroncio Total	Fósforo Total	Hierro Total	Litio Total	Magnesio Total	Manganeso Total	Molibdeno Total	Plomo Total	Potasio Total	Sodio Total	Titanio Total	Uranio Total	Zinc Total
SJ-35	7,71	597,00	6,86	7,30	14,00	146,90	2,27	0,01	195,00	0,120	0,00087	0,00493	0,0440	0,00003	0,022	0,00027	77	0,00023	0,00039	0,006	0,0003	0,5829	0,02	0,28	0,0113	18,80	1,85490	0,00214	0,00452	2,40	8,60	0,0025	0,00036	0,122
RSjua-19	8,04	592,00	6,51	5,80	11,00	147,00	2,22	0,02	234,00	0,154	0,00087	0,00512	0,0458	0,00006	0,020	0,00027	75	0,00027	0,00047	0,009	0,0002	0,5689	0,02	0,35	0,0117	18,30	1,85480	0,00204	0,00907	2,40	8,50	0,0035	0,00037	0,130
RSjua-20A	8,19	482,00	6,31	9,00	28,00	249,70	0,99	0,01	59,00	0,441	0,00129	0,01431	0,2000	0,00032	0,017	0,00054	76	0,00072	0,00041	0,021	0,0002	0,3477	0,05	2,30	0,0031	10,80	0,54393	0,00051	0,04099	1,20	5,40	0,0034	0,00062	0,170
RSjua-18	7,54	864,00	6,39	12,30	9,50	140,70	2,35	0,03	242,00	0,094	0,00088	0,00501	0,0424	0,00005	0,030	0,00027	76	0,00017	0,00032	0,006	0,0006	0,5804	0,02	0,23	0,0144	18,10	1,68950	0,00214	0,00460	2,50	8,40	0,0021	0,00036	0,111
SJ-34	7,88	608,00	6,38	10,10	16,70	135,60	2,29	0,03	203,00	0,129	0,00091	0,00551	0,0360	0,00008	0,026	0,00032	79	0,00034	0,00038	0,008	0,0003	0,6106	0,03	0,33	0,0138	19,00	1,85040	0,00231	0,00485	2,60	8,90	0,0021	0,00033	0,123
BOF-01	7,46	592,00	6,65	12,50	10,00	270,50	0,69	0,01	14,00	0,115	0,00061	0,00703	0,2110	0,00031	0,014	0,00035	65	0,00038	0,00013	0,017	0,0005	0,2098	0,03	1,10	0,0028	6,02	0,07235	0,00025	0,04504	1,60	3,00	0,0020	0,00036	0,087
RSjua-17A	8,03	600,00	6,55	12,30	16,00	136,80	2,23	0,03	201,00	0,133	0,00088	0,00546	0,0364	0,00009	0,023	0,00031	78	0,00030	0,00037	0,009	0,0006	0,6050	0,03	0,36	0,0140	19,40	1,88170	0,00223	0,00583	2,50	9,00	0,0041	0,00033	0,127
RSjua-17	8,56	889,00	6,69	11,90	9,33	136,30	2,37	0,03	199,00	0,106	0,00094	0,00491	0,0352	0,00019	0,020	0,00029	76	0,00023	0,00033	0,007	0,0003	0,5981	0,07	0,24	0,0119	18,70	1,86020	0,00219	0,00412	2,50	8,30	0,0022	0,00033	0,108
RSjua-16	8,07	683,00	6,69	13,80	13,30	136,10	2,35	0,04	212,00	0,114	0,00092	0,00494	0,0344	0,00008	0,023	0,00027	81	0,00025	0,00034	0,007	0,0003	0,6253	0,03	0,24	0,0150	19,50	1,92510	0,00236	0,00428	2,80	9,20	0,0021	0,00031	0,102
SJ-33	7,60	890,00	6,58	12,40	5,00	134,10	2,34	0,04	212,00	0,093	0,00089	0,00474	0,0343	0,00005	0,020	0,00025	79	0,00021	0,00033	0,006	0,0003	0,6122	0,02	0,19	0,0138	19,40	1,89430	0,00232	0,00327	2,70	8,90	0,0019	0,00030	0,099
RBian-02	7,85	331	7,81	4,8	1,00	99,2	1,17	0,02	24	0,085	0,00079	0,00445	0,0333	0,00001	0,017	0,00002	35	0,00029	0,00005	0,0004	0,0002	0,42502	0,00	0,02	0,0028	4,6	0,00592	0,00248	0,00024	0,85	3,2	0,0029	0,00019	0,001
RBian-01	7,83	343	6,95	10,1	1,00	100	1,17	0,02	24	0,07	0,00075	0,00458	0,0335	0,00001	0,02	0,00001	36	0,00026	0,00004	0,0004	0,0002	0,44411	0,00	0,02	0,0035	4,69	0,00513	0,00241	0,00022	0,98	3,2	0,0016	0,0002	0,001
RSjua-15	7,82	1166	7,01	6,8	4,00	143,3	4,57	0,01	653	0,072	0,00093	0,00398	0,0423	0,00002	0,022	0,00044	142	0,0001	0,00071	0,0072	0,0003	0,81536	0,021	0,32	0,0359	47	5,3089	0,00199	0,00241	5,5	19	0,0023	0,00041	0,223
RSjua-14	7,82	1697	6,68	11,6	3,5	106	26,2	0,6	2854	0,001	0,00103	0,00405	0,0412	0,0001	0,025	0,00044	147	0,00009	0,00073	0,0093	0,0003	0,8483	0,021	0,32	0,0336	47,1	5,5852	0,00217	0,00223	5,8	20	0,0018	0,0004	0,191
RSjua-13	7,95	1201	6,27	12,4	3,5	105	26,2	0,69	2826	0,072	0,00101	0,00414	0,0403	0,00004	0,027	0,00043	151	0,0001	0,00076	0,0102	0,0003	0,8573	0,018	0,33	0,0366	49,6	5,8198	0,00216	0,00223	6	21	0,0024	0,00038	0,191
RSjua-12	7,98	1357	6,16	15,3	8,67	88,2	21,2	0,58	3685	0,107	0,00129	0,00506	0,0368	0,00015	0,026	0,0004	197	0,00015	0,0007	0,0168	0,0003	0,94202	0,024	0,38	0,0438	44,1	4,7901	0,00318	0,00563	9,3	25	0,0025	0,00035	0,157
RSjua1	7,74	1153	6,56	8,4	4,00	122	5,64	0,01	534	0,003	0,0008	0,00441	0,0365	0,00002	0,023	0,00062	131	0,00012	0,00101	0,0124	0,0001	0,84501	0,019	0,58	0,0402	67,1	8,5832	0,0013	0,00168	3,7	20	0,0012	0,00035	0,357
RSjua1A	7,56	1265	6,37	8,9	4,00	117	6,24	0,01	620	0,01	0,00077	0,00431	0,0381	0,00003	0,026	0,00079	140	0,00014	0,0013	0,0138	0,0002	0,91261	0,019	0,71	0,0469	75,7	10,022	0,00109	0,00338	4,1	20	0,0012	0,00039	0,475
RSjua-09A	7,67	1682	5,99	11,8	4,67	164,5	8,15	0,15	1060	0,001	0,00074	0,00372	0,0427	0,00003	0,029	0,00114	214	0,00011	0,0024	0,0191	0,0002	1,2057	0,025	0,99	0,0815	121	16,869	0,00045	0,00243	6,2	31	0,0014	0,00049	0,91
SJ-20	8,4	215,9	6,33	14,3	1,00	123,4	1,3	0,05	25	0,01	0,00082	0,00597	0,0298	0,00005	0,022	0,00001	37	0,00014	0,00002	0,0005	0,0001	0,47593	0,013	0,02	0,0046	5	0,01735	0,00257	0,00056	0,94	3,5	0,0013	0,0002	0,003
SJ-18A	7,98	1608,00	6,84	17,70	8,00	132,00	9,91	0,03	849,00	0,045	0,00108	0,00543	0,0379	0,00005	0,029	0,00068	183	0,00019	0,00134	0,030	0,0001	1,0656	0,064	0,96	0,0660	104	12,90400	0,00062	0,00334	6,7	33	0,0030	0,00045	0,324
SJ-18	8,21	1591,00	7,06	16,10	9,33	174,20	9,58	0,07	851,00	0,041	0,00106	0,00519	0,0375	0,00010	0,029	0,00054	183	0,00018	0,00141	0,027	0,0001	1,0552	0,06	0,9	0,0655	105	12,86300	0,00058	0,00340	6,6	34	0,0017	0,00044	0,356
RSjua-08C	7,72	1951,00	5,07	16,40	16,00	186,10	12,10	0,03	1203,00	0,159	0,00111	0,00715	0,0387	0,00011	0,030	0,00083	223	0,00039	0,00168	0,044	0,0001	1,3563	0,085	1,4	0,0772	132	16,11200	0,00064	0,00621	7,9	43	0,0031	0,00053	0,378
SJ-16	8,24	306,00	8,05	10,50	3,00	150,40	0,25	0,12	10,00	0,056	0,00114	0,00524	0,0287	0,00001	0,001	0,00001	45	0,00017	0,00041	0,002	0,0002	0,1075	0,013	0,08	0,0023	3,1	0,02725	0,00038	0,00318	0,88	1	0,0023	0,00026	0,005
RGash-02	8,28	264,00	7,14	14,80	3,00	138,00	0,25	0,11	7,60	0,001	0,00101	0,00458	0,0296	0,00001	0,001	0,00001	52	0,00007	0,00002	0,001	0,0001	0,1099	0,00	0,02	0,0009	1,98	0,02952	0,0003	0,00091	0,85	1,1	0,0006	0,00024	0,001
RGash-01	8,26	261,00	8,26	16,30	1,00	130,00	0,25	0,11	6,40	0,001	0,00097	0,00337	0,0269	0,00001	0,001	0,00001	51	0,00001	0,00002	0,000	0,0002	0,1014	0,00	0,02	0,0005	1,85	0,00355	0,0002	0,00049	0,81	1,1	0,0003	0,00024	0,001
RHuar-05	8,04	280,00	7,14	10,50	1,00	141,00	0,25	0,13	11,00	0,001	0,00088	0,00390	0,0292	0,00001	0,001	0,00001	48	0,00002	0,00002	0,000	0,0001	0,1004	0,00	0,02	0,0008	4,29	0,00483	0,00034	0,00073	0,48	3,10	0,0003	0,00025	0,001
RHuar-04	8,03	248,00	6,90	11,00	4,00	131,00	0,25	0,12	12,00	0,001	0,00092	0,00462	0,0268	0,00001	0,001	0,00001	44	0,00005	0,00002	0,001	0,0001	0,0795	0,00	0,02	0,0010	3,00	0,00849	0,00041	0,00202	0,46	2,60	0,0003	0,00021	0,001
RHuar-03	8,16	236,00	6,77	13,80	1,00	116,00	0,25	0,12	12,00	0,001	0,00094	0,00470	0,0253	0,00001	0,004	0,00001	42	0,00002	0,00002	0,001	0,0001	0,0739	0,00	0,02	0,0003	2,98	0,01096	0,00037	0,00118	0,44	0,62	0,0003	0,00022	0,001
RHuar-02	8,41	244,00	6,96	15,50	1,00	102,00	0,25	0,11	12,00	0,001	0,00085	0,00414	0,0230	0,00001	0,001	0,00001	39	0,00003	0,00002	0,000	0,0002	0,0710	0,00	0,02	0,0005	2,89	0,00725	0,00041	0,00075	0,41	0,54	0,0003	0,00023	0,001
RHuar-01	8,13	358,00	5,74	12,00	1,00	204,00	0,25	0,08	2,50	0,001	0,00052	0,00407	0,0337	0,00003	0,001	0,00001	67	0,00005	0,00002	0,000	0,0005	0,1210	0,00	0,10	0,0001	1,85	0,04706	0,00029	0,00033	0,40	1,30	0,0009	0,00018	0,001
SJ-17	7,61	2103,00	4,30	13,30	16,70	203,00	14,30	0,60	1410,00	0,187	0,00115	0,00872	0,0448	0,00016	0,033	0,00083	256	0,00054	0,00194	0,053	0,0001	1,5938	0,13	1,70	0,0889	156,00	19,06000	0,00078	0,00810	9,60	46,00	0,0045	0,00064	0,408
QSnom-12	7,71	374,00	6,14	12,70	1,00	210,00	0,25	0,10	8,40	0,001	0,00037	0,00060	0,0291	0,00002	0,001	0,00001	43	0,00004	0,00002	0,000	0,0006	0,0231	0,12	0,02	0,0001	27,70	0,00529	0,00009	0,00047	0,97	0,09	0,0003	0,00019	0,001
RSjua-08A	7,74	2630,00	4,17	16,80	13,00	165,30	14,00	0,50	2016,00	0,001	0,00121	0,01168	0,0361	0,00036	0,047	0,00311	311	0,00011	0,00369	0,129	0,0005	2,0709	0,23	2,70	0,1177	212,00	37,799	0,00057	0,00776	10,00	58,00	0,0040	0,00050	0,873
RSjua-08	7,81	2590,00	4,94	15,20	26,00	213,50	13,40	0,46	1819,00	0,026	0,00135	0,01602	0,0353	0,00045	0,040	0,00556	294	0,00014	0,00357	0,157	0,0005	1,9798	0,36	4,30	0,1150	194,00	32,950	0,00054	0,02010	9,10	51,00	0,0064	0,00067	1,240
QSnom-02	8,57	323,00	8,49	18,30	2,33	151,00	0,95	0,12	14,00	0,001	0,00321	0,02220	0,0332	0,00002	0,015	0,00001	50	0,00002	0,00002	0,001	0,0005	0,2474	0,00	0,11	0,0015	5,31	0,01833	0,00019	0,00052	3,30	2,30	0,0006	0,00039	0,004
SJ-11	7,71	2480,00	3,62	16,40	124,00	209,10	27,40	0,48	1664,00	0,264	0,00255	0,03181	0,0402	0,00221	0,042	0,00880	258	0,00053	0,00302	0,086	0,0004	1,6592	2,03	11,00	0,1040	178,00	32,800	0,00114	0,05211	15,00	69,00	0,0037	0,00045	2,370
SJ-10	7,91	3090,00	5,70	11,40	60,00	223,90	3,76	0,13	403,00	0,192	0,00173	0,03212	0,0375	0,00106	0,049	0,01002	369	0,00045	0,00283	0,066	0,0001	2,4012	1,18	11,00	0,1446	242,00	37,437	0,00047	0,02916	12,00	66,00	0,0032	0,00070	2,300
SJ-12	8,01	296,00	6,36	13,30	2,50	168,90	1,74	0,11	39,00	0,001	0,00107	0,00836	0,0253	0,00010	0,005	0,00004	43	0,00007	0,00250	0,489	0,0002	0,0979	0,15	0,30	0,0007	7,51	0,23647	0,00078	0,00273	1,50	5,40	0,0013	0,00022	0,005
RSjua-07	7,90	255,00	6,73	13,40	3,00	155,30	0,77	0,11	21,00	0,001	0,00134	0,00817	0,0281	0,00011	0,001	0,00003	39	0,00009	0,00002	0,000	0,0027	0,0800	0,08	0,26	0,0001	5,61	0,12600	0,00064	0,00362	1,10	1,80	0,0016	0,00021	0,007
SJ-3	7,92	219,00	5,96	11,40	6,00	101,00	0,25	0,14	12,00	0,001	0,00119	0,00670	0,0221	0,00009	0,006	0,00002	34	0,00004	0,00002	0,013	0,0001	0,0562	0,02	0,09	0,0001	3,49	0,04345	0,00061	0,00264	1,30	0,61	0,0003	0,00024	0,010
RQuic-01	6,84	240,00	7,80	8,30	1,00	117,00	0,25	0,14	12,00	0,001	0,00095	0,00499	0,0237	0,00007	0,002	0,00005	40	0,00001	0,00002	0,004	0,0001	0,0635	0,00	0,02	0,0001	3,23	0,03879	0,00060	0,00239	0,44	0,63	0,0003	0,00023	0,011
SJ-02A	7,61	232,00	6,75	12,90	8,00	105,00	0,25	0,14	12,00	0,001	0,00110	0,00704	0,0254	0,00018	0,006	0,00003	36	0,00012	0,00002	0,000	0,0001	0,0602	0,00	0,19	0,0001	3,75	0,11195	0,00062	0,00333	0,50	0,82	0,0003	0,00024	0,008
RSjua-06	7,73	291,00	8,13	13,40	2,67	144,00	0,82	0,15	9,60	0,001	0,00056	0,00464	0,0316	0,00007	0,003	0,00001	39	0,00001	0,00002	0,000	0,0001	0,0875	0,00	0,25	0,0001	10,70	0,03281	0,00035	0,00072	0,81	3,50	0,0003	0,00022	0,005
RSjua-05	7,22	299,00	6,63	14,50	2,67	152,00	0,70	0,15	8,90	0,001	0,00078	0,00606	0,0313	0,00005	0,001	0,00001	40	0,00001	0,00002	0,000	0,0001	0,0841	0,00	0,12	0,0001	10,80	0,04962	0,00038	0,00039	0,96	3,70	0,0003	0,00021	0,008
RSjua-04	7,47	308,00	6,19	10,50	1,00	154,00	0,68	0,03	7,00	0,024	0,00067	0,00687	0,0335	0,00001	0,003	0,00001	45	0,00002	0,00009	0,001	0,0001	0,0985	0,02	0,30	0,0016	9,92	0,03733	0,00026	0,00070	1,00	3,80	0,0007	0,00020	0,001
QSnom-16	7,76	408,00	6,81	9,30	1,00	210,00	0,51	0,04	6,50	0,0100	0,00002	0,00349	0,0352	0,00001	0,001	0,00001	51	0,00001	0,00003	0,000	0,0001	0,0605	0,06	0,05	0,0010	27,80	0,00987	0,00051	0,00029	0,98	0,43	0,0003	0,00065	0,026
RSjua-03	7,28	295,00	5,98	10,00	1,00	154,00	0,68	0,03	5,70	0,027	0,00065	0,00680	0,0346	0,00001	0,003	0,00001	45	0,00002	0,00009	0,001	0,0001	0,1019	0,02	0,27	0,0016	10,50	0,04174	0,00026	0,00058	1,20	4,10	0,0010	0,00021	0,001
RSjua-02	8,07	284,00	6,06	11,10	2,5	156,00	0,66	0,03	5,30	0,028	0,00067	0,00922	0,0352	0,00001	0,004	0,00001	43	0,00002	0,00008	0,001	0,0001	0,0970	0,03	0,40	0,0016	10,90	0,04414	0,00025	0,00057	1,20	3,80	0,0010	0,00021	0,001
RSjua-01	8,73	331,00	10,05	11,70	1,00	168,00	0,61	0,04	6,20	0,010	0,00057	0,01179	0,0375	0,00001	0,001	0,00001	51	0,00001	0,00004	0,001	0,0001	0,0501	0,05	0,09	0,0008	16,60	0,01524	0,00012	0,00042	1,20	1,10	0,0003	0,00026	0,001
RSnom-02	8,01	207,40	7,83	13,10	5,00	108,00	0,72	0,04	4,50	0,109	0,00001	0,00315	0,0240	0,00001	0,011	0,00002	30	0,00024	0,00009	0,001	0,0001	0,1391	0,03	0,23	0,0037	3,91	0,02918	0,00055	0,00054	1,80	9,20	0,0016	0,00018	0,002
RPari-02	7,93	305,00	5,48	12,10	3,00	160,00	0,52	0,05	9,30	0,009	0,00094	0,01913	0,0274	0,00002	0,001	0,00001	47	0,00001	0,00008	0,001	0,0002	0,0647	0,06	0,47	0,0007	15,80	0,05685	0,00010	0,00061	0,95	1,60	0,0003	0,00025	0,005
RPari-01A	8,39	290,00	6,62	13,50	1,00	154,00	0,25	0,04	4,50	0,022	0,00025	0,00409	0,0226	0,00001	0,001	0,00001	39	0,00001	0,00003	0,000	0,0001	0,0623	0,05	0,09	0,0007	14,20	0,02182	0,00002	0,00013	0,51	1,10	0,0007	0,00009	0,003
LAlca-02	8,00	174,90	5,35	14,60	23,3	84,20	0,25	0,04	2,80	0,023	0,00009	0,00480	0,0216	0,00001	0,001	0,00001	28	0,00002	0,00011	0,00002	0,0001	0,0339	0,06	0,45	0,0004	4,22	0,35120	0,00002	0,00009	0,57	0,70	0,0003	0,00002	0,003

Los valores en rojo remplazan al valor no detectado por la mitad del límite de detección

REPUBLICA DEL PERU
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por:
FERNANDEZ NAJARRO Jorge
Luis FIR 43970034 hard
Motivo: Soy el autor del
documento
Fecha: 27/12/2020 13:52:55-0500

Estadísticos descriptivos			
	Media	Desv. Desviación	N de análisis
pH	7.93	0.40	54.00
Conductividad eléctrica	788.52	747.31	54.00
Oxígeno disuelto	6.55	1.07	54.00
Sólidos totales en suspensión	9.71	18.67	54.00
Bicarbonatos	149.52	40.43	54.00
Cloruros	4.43	7.08	54.00
Fluoruros	0.13	0.18	54.00
Sulfatos	454.52	827.57	54.00
Aluminio Total	0.06	0.08	54.00
Arsénico Total	0.01	0.01	54.00
Bario Total	0.04	0.03	54.00
Bismuto Total	0.00	0.00	54.00
Boro Total	0.02	0.01	54.00
Cadmio Total	0.00	0.00	54.00
Calcio Total	96.30	83.12	54.00
Cerio Total	0.00	0.00	54.00
Cobalto Total	0.00	0.00	54.00
Cobre Total	0.02	0.07	54.00
Estroncio Total	0.53	0.58	54.00
Fósforo Total	0.10	0.31	54.00
Hierro Total	0.87	2.14	54.00
Litio Total	0.02	0.04	54.00
Magnesio Total	40.20	59.72	54.00
Manganeso Total	5.10	9.84	54.00
Plomo Total	0.01	0.01	54.00
Potasio Total	3.12	3.41	54.00
Sodio Total	12.97	17.75	54.00
Titanio Total	0.00	0.00	54.00
Uranio Total	0.00	0.00	54.00
Zinc Total	0.22	0.49	54.00


Dendrograma que utiliza un enlace de Ward
Combinación de clúster de distancia re-escalada
0
5
10
15
20
25
Y
RHuar-03 29
RQuic-01 42
RHuar-02 30
SJ-3 41
SJ-02A 43
RSnom-02 51
SJ-20 20
LAlca-02 54
RGash-02 25
RGash-01 26
RHuar-04 28
RSjua-07 40
QSnom-12 33
QSnom-16 47
RHuar-01 31
RBlan-02 11
RBlan-01 12
RSjua-02 49
RPari-01A 53
RSjua-05 45
RSjua-03 48
RSjua-06 44
RHuar-05 27
SJ-16 24
RSjua-04 46
RPari-02 52
QSnom-02 36
RSjua-01 50
SJ-12 39
RSjua-15 13
RSjua1A 18
RSjua1 17
RSjua-17 8
SJ-33 10
RSjua-18 4
SJ-34 5
RSjua-17A 7
SJ-35 1
RSjua-19 2
RSjua-16 9
RSjua-20A 3
BOF-01 6
RSjua-14 14
RSjua-13 15
RSjua-12 16
RSjua-08C 23
SJ-17 32
SJ-18A 21
SJ-18 22
RSjua-09A 19
RSjua-08 35
SJ-11 37
RSjua-08A 34
SJ-10 38

Varianza total explicada									
	Autovalores iniciales			Sumas de cargas al cuadrado de la extracción			Sumas de cargas al cuadrado de la rotación		
Componente	Total	% de varianza	% acumulado	Total	% de varianza	% acumulado	Total	% de varianza	% acumulado
1	17.348	57.827	57.827	17.348	57.827	57.827	12.940	43.134	43.134
2	3.621	12.069	69.896	3.621	12.069	69.896	8.029	26.762	69.896
3	2.333	7.778	77.674						
4	1.498	4.994	82.668						
5	1.223	4.077	86.745						
6	1.034	3.446	90.191						
7	0.854	2.847	93.038						
8	0.521	1.737	94.775						
9	0.348	1.161	95.935						
10	0.271	0.905	96.840						
11	0.252	0.841	97.681						
12	0.165	0.550	98.231						
13	0.151	0.503	98.734						
14	0.102	0.339	99.073						
15	0.090	0.299	99.372						
16	0.045	0.150	99.522						
17	0.043	0.144	99.666						
18	0.026	0.088	99.754						
19	0.020	0.067	99.821						
20	0.016	0.052	99.872						
21	0.013	0.043	99.915						
22	0.008	0.025	99.940						
23	0.006	0.020	99.961						
24	0.004	0.013	99.973						
25	0.003	0.010	99.984						
26	0.002	0.007	99.991						
27	0.001	0.004	99.995						
28	0.001	0.003	99.998						
29	0.000	0.002	99.999						
30	0.000	0.001	100.000						
Método de extracción: análisis de componentes principales.									

	Componente principal rotado	
Parámetros (variabales)	PC1	PC2
Conductividad eléctrica	0.922	0.319
Calcio Total	0.922	0.307
Litio Total	0.915	0.322
Potasio Total	0.906	0.355
Sodio Total	0.905	0.385
Estroncio Total	0.904	0.324
Magnesio Total	0.887	0.352
Manganeso Total	0.875	0.389
Cobalto Total	0.853	0.315
Sulfatos	0.817	-0.125
Cloruros	0.814	0.042
Boro Total	0.804	0.336
Fluoruros	0.711	-0.096
Zinc Total	0.699	0.621
Uranio Total	0.622	0.428
Titanio Total	0.622	0.406
Oxígeno disuelto	-0.562	-0.311
Cobre Total	0.315	0.131
pH	-0.163	-0.019
Plomo Total	0.186	0.907
Sólidos totales en suspensión	0.410	0.790
Bismuto Total	0.432	0.770
Hierro Total	0.539	0.762
Aluminio Total	0.086	0.758
Cerio Total	0.216	0.739
Fósforo Total	0.446	0.718
Arsénico Total	0.328	0.707
Bicarbonatos	0.069	0.685
Cadmio Total	0.624	0.658
Bario Total	-0.213	0.576
Porcentaje de la varianza explicada (%)	43.134	43.134
Varianza % acumulado	26.762	69.896

Punto	CP1	CP2	Clúster
SJ-35	-0.31184	0.20067	1
RSjua-19	-0.34872	0.38942	1
RSjua-18	-0.14893	0.00968	1
SJ-34	-0.28102	0.26801	1
RSjua-17A	-0.25788	0.30107	1
RSjua-17	-0.32366	0.1619	1
RSjua-16	-0.24126	0.10223	1
SJ-33	-0.17212	-0.08307	1
SJ-12	-0.1516	-0.20439	2
RSjua-07	-0.60755	-0.11385	2
SJ-3	-0.46027	-0.43561	2
RQuic-01	-0.51434	-0.52167	2
SJ-02A	-0.54681	-0.29213	2
RSjua-06	-0.56669	-0.41123	2
RSjua-05	-0.50881	-0.38464	2
RSjua-04	-0.57063	-0.23818	2
QSnom-16	-0.55625	-0.07948	2
RSjua-03	-0.54153	-0.23224	2
RSjua-02	-0.60266	-0.13431	2
RSjua-01	-0.81641	-0.11414	2
RSnom-02	-0.6011	-0.13988	2
RPari-02	-0.61624	-0.00791	2
RPari-01A	-0.65473	-0.33709	2
LAlca-02	-0.58713	-0.39389	2
RSjua-20A	-1.69054	3.35055	2
BOF-01	-1.50682	2.27147	2
RBlan-02	-0.5223	-0.15041	2
RBlan-01	-0.48036	-0.21511	2
SJ-20	-0.42438	-0.30887	2
SJ-16	-0.63837	-0.08029	2
RGash-02	-0.58976	-0.35725	2
RGash-01	-0.59425	-0.50007	2
RHuar-05	-0.5548	-0.43786	2
RHuar-04	-0.57918	-0.39882	2
RHuar-03	-0.53277	-0.50456	2
RHuar-02	-0.54382	-0.55163	2
RHuar-01	-0.63549	-0.14698	2
QSnom-12	-0.61156	-0.21753	2
QSnom-02	-0.53668	-0.04776	2
RSjua-15	0.33529	-0.3023	3
RSjua1	0.45957	-0.50311	3
RSjua1A	0.60984	-0.47702	3
RSjua-09A	1.34074	-0.56173	3
SJ-18A	0.99398	-0.39241	3
SJ-18	0.89753	-0.28599	3
RSjua-08C	1.21402	0.20901	3
SJ-17	1.82314	0.19586	3
RSjua-14	1.49892	-1.41258	4
RSjua-13	1.49764	-1.32641	4
RSjua-12	1.59787	-1.20814	4
RSjua-08A	2.92565	-0.57638	5
RSjua-08	2.55452	0.4398	5
SJ-11	1.78391	4.12178	5
SJ-10	1.8966	3.06544	5

Parámetros	Clúster 1	Clúster 2	Clúster 3	Clúster 4	Clúster 5	Total
pH	7.938	7.958	7.917	7.838	7.793	7.928
Conductividad eléctrica	798.538	283.421	1418.333	1787.000	2697.500	788.522
Oxígeno disuelto	6.581	6.945	6.370	5.852	4.608	6.551
Sólidos totales en suspensión	11.1408	2.9645	5.2233	10.9400	55.7500	9.7069
Bicarbonatos	155.077	140.945	99.733	171.960	202.950	149.522
Cloruros	2.812	0.569	24.533	10.808	14.640	4.431
Fluoruros	0.019	0.086	0.623	0.176	0.393	0.131
Sulfatos	275.231	11.559	3121.667	1074.600	1473.250	454.522
Aluminio Total	0.122	0.017	0.060	0.087	0.121	0.059
Arsénico Total	0.006	0.006	0.004	0.006	0.023	0.007
Bario Total	0.064	0.029	0.039	0.040	0.037	0.040
Bismuto Total	0.00010	0.00003	0.00010	0.00009	0.00102	0.00013
Boro Total	0.022	0.005	0.026	0.030	0.045	0.015
Cadmio Total	0.00038	0.00001	0.00042	0.00080	0.00687	0.00071
Calcio Total	90.385	42.724	165.000	211.800	308.000	96.296
Cerio Total	0.0003	0.0001	0.0001	0.0003	0.0003	0.0002
Cobalto Total	0.0005	0.0001	0.0007	0.0018	0.0033	0.0006
Cobre Total	0.010	0.018	0.012	0.034	0.110	0.024
Estroncio Total	0.609	0.125	0.883	1.255	2.028	0.529
Fósforo Total	0.029	0.028	0.021	0.073	0.949	0.100
Hierro Total	0.556	0.138	0.343	1.190	7.250	0.875
Litio Total	0.018	0.001	0.038	0.076	0.120	0.023
Magnesio Total	27.525	7.868	46.933	123.600	206.500	40.200
Manganeso Total	3.026	0.050	5.398	15.562	35.198	5.103
Plomo Total	0.010	0.001	0.003	0.005	0.027	0.006
Potasio Total	2.808	0.958	7.033	7.400	11.525	3.120
Sodio Total	10.554	2.274	22.000	37.400	61.000	12.966
Titanio Total	0.002	0.001	0.002	0.003	0.004	0.002
Uranio Total	0.0004	0.0002	0.0004	0.0005	0.0006	0.0003
Zinc Total	0.172	0.004	0.180	0.475	1.696	0.223