



Informe de Monitoreo Meteorológico Estación SQM Tocopilla, OCTUBRE 2022

Área: Vicepresidencia Planificación y Proyectos – Superintendencia de Medio Ambiente

Fecha: Noviembre 2022

DATOS METEOROLOGICOS ESTACION TOCOPILLA

MES : **octubre 2022**

Velocidad Viento Máx.Absoluta:	[2] :	6.51	m/s
Velocidad Viento Mín.Absoluta:	[2] :	0.00	m/s
Velocidad Viento Máx.Promedio:	[1] :	5.71	m/s
Velocidad Viento Mín.Promedio:	[1] :	0.00	m/s
Velocidad Viento Promedio Mensual:	[1] :	2.18	m/s

Día :	10	Hora :	9:10 pm
Día :	1	Hora :	12:05 am

Velocidad Viento Máx.Instantánea.	[2] :	6.51	m/s
No. de ocurrencias:		1	veces
Ultima ocurrencia:			

Velocidad Viento Mín.Instantánea.	[2] :	0.00	m/s
No. de ocurrencias:		795	veces
Ultima ocurrencia:			

Frecuencia Dirección del Viento .

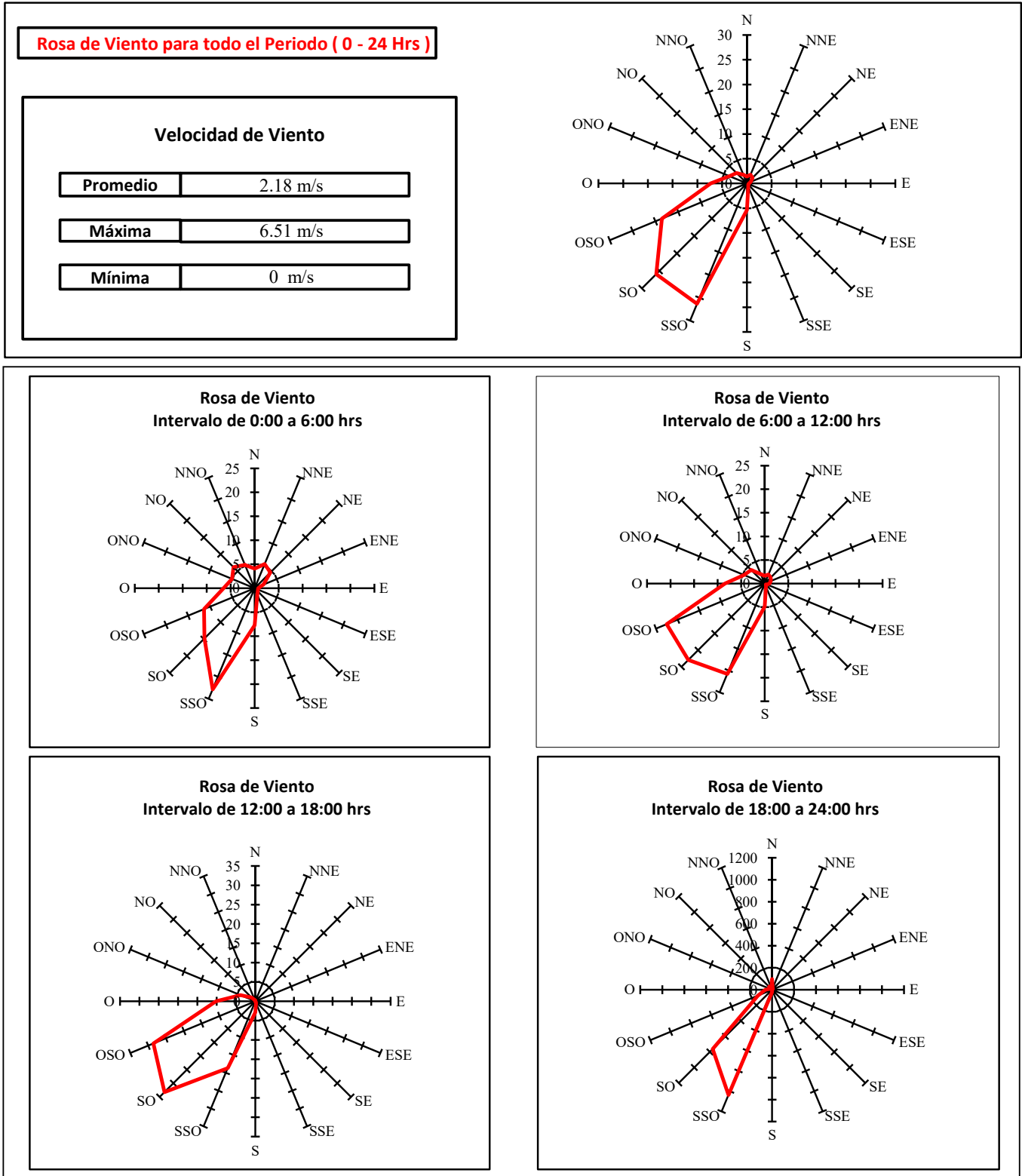
Rango:	337.5° - 22.5° (N)	3.3	%
Rango:	22.5° - 67.5° (NE)	3.0	%
Rango:	67.5° - 112.5° (E)	1.0	%
Rango:	112.5° - 157.5° (SE)	0.8	%
Rango:	157.5° - 202.5° (S)	15.9	%
Rango:	202.5° - 247.5° (SO)	51.4	%
Rango:	247.5° - 292.5° (O)	18.5	%
Rango:	292.5° - 337.5° (NO)	5.9	%

[1] : Calculado de los promedios horarios.

[2] : Obtenido de todas las mediciones realizadas cada cinco minutos.

FIGURA 1 : ROSA DE VIENTO ESTACIÓN TOCOPILLA

octubre 2022



VELOCIDAD DE VIENTO (m/s)
octubre 2022, Estación meteorológica Tocopilla

Días	Horas																								Min.	Máx.	Prom.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Diaria	Diaria	Diaria
1	0.08	1.57	0.87	0.74	0.31	0.61	0.05	0.60	0.35	0.76	2.44	3.10	2.75	3.22	3.82	4.85	5.36	5.42	4.91	4.23	3.45	3.65	3.53	2.21	0.05	5.42	2.45
2	0.82	1.56	0.99	0.22	0.00	0.00	0.17	1.34	1.39	1.98	2.30	2.39	2.71	2.69	2.24	2.72	2.80	3.06	3.62	3.65	3.15	2.38	1.59	1.16	0.00	3.65	1.87
3	0.58	0.62	0.13	1.38	1.20	1.70	1.74	1.55	1.69	1.82	2.61	2.37	2.20	2.88	3.12	3.23	3.13	3.71	3.21	2.71	1.74	1.26	0.92	1.29	0.13	3.71	1.95
4	0.54	0.31	0.53	0.94	0.93	1.11	1.36	1.71	1.37	1.71	2.06	2.72	2.84	3.10	3.40	3.30	3.30	3.11	2.70	2.29	1.76	1.94	1.45	1.24	0.31	3.40	1.90
5	0.80	0.07	0.36	0.89	0.86	1.46	0.62	0.23	0.35	1.17	2.49	3.99	3.97	4.99	4.21	4.16	4.63	4.82	5.12	4.87	4.88	4.74	3.75	2.41	0.07	5.12	2.74
6	1.51	0.42	0.02	0.00	0.61	1.11	2.09	2.38	1.32	1.36	2.73	2.34	2.30	1.67	1.95	1.83	2.00	2.26	2.53	2.83	3.38	1.96	0.91	0.45	0.00	3.38	1.67
7	2.01	2.25	1.98	1.24	0.35	0.73	2.11	1.88	1.43	2.13	2.38	2.21	2.25	2.27	0.92	1.38	1.34	1.15	1.04	0.81	0.84	0.98	0.40	0.00	0.00	2.38	1.42
8	0.35	1.38	1.98	2.09	2.15	1.25	1.20	1.61	1.38	0.91	0.83	0.68	1.31	2.11	2.23	2.76	3.29	4.38	4.18	3.92	3.71	4.16	3.29	2.93	0.35	4.38	2.25
9	2.16	1.72	0.30	0.26	0.30	0.45	0.31	0.14	0.27	0.57	1.36	1.62	1.70	2.02	2.23	2.27	2.29	2.31	2.44	2.38	3.24	3.72	3.46	2.69	0.14	3.72	1.68
10	3.01	2.55	2.04	2.67	2.09	1.49	1.36	1.39	1.20	1.57	2.11	2.55	2.98	3.64	3.77	4.08	4.54	5.25	5.45	5.24	5.38	4.66	3.42	2.80	1.20	5.45	3.14
11	0.94	0.41	0.80	1.34	1.63	1.14	2.10	2.17	2.04	1.82	2.37	3.02	3.24	2.85	3.24	3.77	4.72	5.30	5.71	5.33	5.22	4.15	3.31	2.13	0.41	5.71	2.87
12	3.11	2.35	1.81	1.30	1.43	1.73	2.17	1.12	1.32	1.25	1.42	2.04	1.94	1.96	2.35	2.81	3.01	3.74	3.91	3.69	3.34	2.47	2.35	1.76	1.12	3.91	2.27
13	1.89	1.81	1.51	1.21	1.43	1.39	1.40	2.05	2.32	2.45	2.79	3.10	2.72	3.10	3.69	3.56	3.95	3.94	4.12	4.11	3.53	3.27	2.77	1.07	1.07	4.12	2.63
14	0.26	0.12	1.59	1.44	0.97	0.89	0.47	0.37	0.00	0.11	1.06	1.33	1.59	1.88	2.39	2.29	2.14	2.32	2.54	2.48	2.90	1.90	1.60	0.80	0.00	2.90	1.39
15	0.00	0.43	1.31	0.93	0.43	0.03	0.01	0.36	0.00	1.33	2.90	3.97	4.22	4.46	3.92	4.50	4.97	5.05	5.34	4.51	4.18	4.06	2.94	1.23	0.00	5.34	2.54
16	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.08	0.17	0.02	0.94	2.19	1.97	1.61	1.81	2.00	2.72	2.47	2.78	2.66	2.56	2.93	2.17	2.13	1.09	0.84	0.00	2.93	1.38
17	0.61	0.00	0.34	0.28	0.33	1.14	1.41	1.08	1.10	1.45	1.92	2.40	2.98	3.03	3.08	3.29	3.63	4.61	4.47	4.26	2.99	3.51	2.31	1.55	0.00	4.61	2.16
18	1.00	0.83	1.31	2.28	1.51	1.41	1.29	1.10	1.14	1.64	1.69	1.98	2.26	2.64	2.85	2.75	3.01	3.17	3.04	3.19	2.79	3.55	2.28	0.80	0.80	3.55	2.06
19	0.88	1.79	2.11	1.74	2.53	1.70	1.68	1.39	1.96	1.39	1.91	2.17	2.35	2.76	3.26	3.20	3.66	4.07	4.50	4.29	3.87	3.94	3.34	2.07	0.88	4.50	2.61
20	1.28	0.73	1.40	1.75	2.13	2.55	2.13	1.76	0.93	1.67	2.17	2.20	2.42	2.63	3.20	3.21	3.51	4.15	3.54	3.11	3.24	3.03	2.80	2.25	0.73	4.15	2.41
21	2.57	1.14	0.24	0.45	0.00	0.00	0.63	1.26	0.35	0.00	0.35	1.51	2.40	2.93	2.85	2.98	4.28	4.81	4.32	3.86	3.20	3.25	2.42	0.96	0.00	4.81	1.95
22	0.31	0.92	0.40	0.51	1.14	1.17	1.07	0.98	2.15	1.58	2.24	2.84	2.85	2.94	3.31	3.29	3.16	3.36	3.45	3.54	3.52	2.60	1.81	1.28	0.31	3.54	2.10
23	0.50	1.76	2.32	2.11	1.87	1.83	1.74	1.37	1.07	2.15	2.00	2.36	2.56	2.84	2.95	3.09	3.39	4.03	3.62	3.03	2.56	3.29	1.84	1.10	0.50	4.03	2.31
24	0.46	0.39	1.31	1.19	1.59	0.95	0.89	0.86	0.30	0.62	1.85	2.45	2.33	2.67	3.00	2.41	2.72	3.17	3.51	3.80	3.32	2.07	1.51	0.84	0.30	3.80	1.84
25	0.65	1.22	1.22	0.55	0.22	0.44	0.03	0.22	0.60	1.60	2.47	2.67	2.50	2.64	3.01	2.83	3.63	4.20	4.43	4.57	4.94	5.02	3.89	3.64	0.03	5.02	2.38
26	2.88	2.30	2.35	2.57	2.12	2.55	2.48	2.06	1.90	2.27	2.89	3.65	3.40	3.59	3.96	4.75	3.76	4.42	4.92	4.56	3.86	4.29	3.49	2.57	1.90	4.92	3.23
27	1.31	0.98	0.96	1.14	1.06	1.24	1.64	0.83	0.48	1.17	1.17	1.61	2.00	2.47	2.39	3.15	3.48	3.09	2.92	2.55	2.40	2.55	1.92	0.17	0.17	3.48	1.78
28	0.19	0.07	0.16	0.27	0.73	1.66	1.72	2.70	3.22	2.98	3.49	3.16	3.09	3.31	3.68	4.36	4.57	4.26	4.07	3.84	3.83	4.57	4.33	2.93	0.07	4.57	2.80
29	1.31	0.07	1.22	1.65	1.47	1.00	0.43	0.00	0.20	0.48	0.76	1.06	1.55	2.43	2.83	2.97	3.20	4.17	3.92	2.98	2.07	0.79	0.01	0.00	0.00	4.17	1.52
30	0.10	0.66	0.25	0.78	0.08	0.00	0.52	1.68	1.67	1.35	1.85	2.26	2.85	2.85	3.52	3.60	3.33	3.45	4.08	4.18	3.63	3.48	2.70	2.04	0.00	4.18	2.12
31	2.05	1.75	1.32	1.24	0.52	1.01	0.74	1.06	0.65	1.08	1.86	2.86	3.00	3.07	3.21	3.75	3.69	3.44	3.25	3.81	4.07	3.10	2.75	0.80	0.52	4.07	2.25
Min.horaria	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.35	0.68	1.31	1.67	0.92	1.38	1.34	1.15	1.04	0.81	0.84	0.79	0.01	0.00	0.00	0.00	
Máx.horaria	3.11	2.55	2.35	2.67	2.53	2.55	2.48	2.70	3.22	2.98	3.49	3.99	4.22	4.99	4.21	4.85	5.36	5.42	5.71	5.33	5.38	5.02	4.33	3.64		5.71	
Prom.horario	1.10	1.04	1.07	1.13	1.03	1.09	1.15	1.20	1.13	1.44	2.01	2.39	2.55	2.83	3.01	3.21	3.46	3.77	3.79	3.60	3.33	3.11	2.39	1.55			2.18

DIRECCION DE VIENTO
octubre 2022, Estación meteorológica Tocopilla

Días	Horas																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	312	341	289	314	289	315	294	264	308	259	240	214	231	231	223	223	221	218	223	218	213	205	209	202
2	298	5	8	279	134	188	212	237	231	221	236	254	253	244	254	256	247	236	222	227	212	219	221	257
3	294	286	304	214	254	251	247	253	257	240	246	249	253	234	238	222	232	216	215	219	226	264	265	256
4	236	279	280	267	245	228	220	224	246	247	240	243	245	246	250	235	218	218	218	219	215	219	230	222
5	225	265	230	213	209	205	229	239	247	235	223	223	207	220	225	221	214	221	214	209	208	198	198	191
6	203	151	254	100	25	18	89	90	91	18	351	327	298	283	299	293	262	238	225	225	205	231	245	265
7	14	28	25	30	349	342	26	33	27	348	333	328	308	295	287	280	288	278	269	266	247	224	225	248
8	4	32	44	40	50	37	40	25	60	10	306	285	251	237	233	226	213	218	218	213	207	204	201	193
9	198	196	142	148	123	80	65	275	293	268	307	302	272	260	260	245	238	235	226	230	217	206	206	211
10	205	207	202	199	220	238	229	226	229	225	238	234	217	227	217	219	224	219	219	221	212	214	212	208
11	216	239	236	215	211	222	207	200	209	223	231	224	225	240	231	216	217	222	219	220	205	207	204	217
12	201	214	214	212	230	225	202	259	252	228	224	220	250	262	246	221	237	222	215	221	213	227	219	219
13	216	213	212	218	215	207	205	205	206	213	217	227	225	241	222	211	225	222	219	218	211	209	205	172
14	309	339	33	24	2	13	11	238	252	300	253	272	288	256	252	260	262	226	238	227	223	216	225	236
15	282	323	35	7	308	228	243	229	210	207	231	216	221	216	224	223	222	221	216	211	211	200	198	211
16	24	183	156	171	158	161	108	350	219	223	234	247	208	239	252	263	232	234	222	214	206	215	244	227
17	257	283	318	313	247	229	236	226	225	243	245	248	235	224	225	222	223	219	218	217	206	217	213	219
18	237	245	217	205	212	211	219	238	248	250	224	240	233	251	247	226	225	210	221	209	215	210	201	229
19	226	217	211	210	189	220	211	220	216	240	240	247	266	255	216	226	221	215	218	217	214	217	206	226
20	222	210	197	208	203	199	188	219	209	240	244	255	262	255	229	217	215	229	222	221	216	218	213	209
21	209	216	234	305	277	282	242	214	275	263	302	306	239	213	224	233	225	216	212	221	211	212	204	230
22	225	244	234	244	214	211	209	227	219	220	227	227	229	242	254	236	214	234	222	209	207	216	206	211
23	205	201	201	192	205	212	226	206	209	206	218	233	225	238	235	233	217	231	221	217	218	212	218	242
24	243	269	254	236	210	220	204	220	262	275	251	229	246	224	235	234	225	209	211	204	201	207	247	266
25	288	338	326	343	341	327	306	233	220	214	217	211	222	226	245	224	226	221	217	216	206	198	204	209
26	218	211	215	200	204	202	203	208	216	209	212	215	221	229	222	212	229	219	227	216	213	219	204	201
27	231	227	218	226	220	219	205	211	234	240	256	270	275	253	233	238	221	227	234	225	221	211	214	244
28	298	267	264	234	217	213	215	201	209	206	221	223	230	221	220	215	221	221	223	222	209	207	204	195
29	212	285	4	15	8	17	341	247	275	252	263	256	253	236	233	221	216	220	217	224	219	229	267	273
30	318	347	6	330	305	260	224	187	201	201	242	243	234	211	231	222	218	227	217	209	201	202	204	201
31	196	195	183	175	164	218	182	226	271	230	208	228	232	238	239	230	225	230	222	214	202	207	211	227
	246	312	247	236	230	231	220	229	236	240	244	246	243	240	238	232	228	225	222	219	213	214	216	223

DIRECCION DE VIENTO
octubre 2022, Estación meteorológica Tocopilla

Días	Horas																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	NO	NNO	ONO	NO	ONO	NO	ONO	O	NO	OSO	OSO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SSO	SSO	SSO	SSO
2	ONO	N	N	O	SE	S	SSO	OSO	SO	SO	OSO	OSO	OSO	OSO	OSO	OSO	OSO	SO	SO	SO	SSO	SO	SO	OSO
3	ONO	ONO	ONO	SO	OSO	OSO	OSO	OSO	OSO	OSO	OSO	OSO	OSO	SO	OSO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	O	O	OSO
4	SO	O	O	O	OSO	SO	SO	SO	OSO	OSO	OSO	OSO	OSO	OSO	OSO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO
5	SO	O	SO	SSO	SSO	SSO	SO	OSO	OSO	SO	SO	SO	SSO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SSO	SSO	SSO	SSO	S
6	SSO	SSE	OSO	E	NNE	NNE	E	E	E	NNE	N	NNO	ONO	ONO	ONO	ONO	O	OSO	SO	SO	SSO	SO	OSO	O
7	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNO	NNE	NNE	NNE	NNO	NNO	NNO	NO	ONO	ONO	O	ONO	O	O	O	OSO	SO	SO	OSO
8	N	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	ENE	N	NO	ONO	OSO	OSO	SO	SO	SSO	SO	SO	SSO	SSO	SSO	SSO	SSO
9	SSO	SSO	SE	SSE	ESE	E	ENE	O	ONO	O	NO	ONO	O	O	O	OSO	OSO	SO	SO	SO	SO	SSO	SSO	SSO
10	SSO	SSO	SSO	SSO	SO	OSO	SO	SO	SO	SO	OSO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SSO	SO	SSO	SSO
11	SO	OSO	SO	SO	SSO	SO	SSO	SSO	SSO	SO	SO	SO	SO	OSO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SSO	SSO	SSO	SO
12	SSO	SO	SO	SSO	SO	SO	SSO	OSO	OSO	SO	SO	SO	OSO	O	OSO	SO	OSO	SO	SO	SO	SSO	SO	SO	SO
13	SO	SSO	SSO	SO	SO	SSO	SSO	SSO	SSO	SSO	SO	SO	SO	OSO	SO	SSO	SO	SO	SO	SO	SSO	SSO	SSO	S
14	NO	NNO	NNE	NNE	N	NNE	N	OSO	OSO	ONO	OSO	O	ONO	OSO	OSO	O	O	SO	OSO	SO	SO	SO	SO	SO
15	ONO	NO	NE	N	NO	SO	OSO	SO	SSO	SSO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SSO	SSO	SSO	SSO	SSO
16	NNE	S	SSE	S	SSE	SSE	ESE	N	SO	SO	SO	OSO	SSO	OSO	OSO	O	SO	SO	SO	SO	SSO	SO	OSO	SO
17	OSO	ONO	NO	NO	OSO	SO	SO	SO	SO	OSO	OSO	OSO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SSO	SO	SSO	SO
18	OSO	OSO	SO	SSO	SSO	SSO	SO	OSO	OSO	OSO	SO	OSO	SO	OSO	OSO	SO	SO	SSO	SO	SSO	SO	SSO	SSO	SO
19	SO	SO	SSO	SSO	S	SO	SSO	SO	SO	OSO	OSO	OSO	O	OSO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SSO	SO	SSO	SO
20	SO	SSO	SSO	SSO	SSO	SSO	S	SO	SSO	OSO	OSO	OSO	O	OSO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SSO	SSO
21	SSO	SO	SO	NO	O	ONO	OSO	SO	O	O	ONO	NO	OSO	SSO	SO	SO	SO	SO	SSO	SO	SSO	SSO	SSO	SO
22	SO	OSO	SO	OSO	SO	SSO	SSO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	OSO	OSO	SO	SO	SO	SO	SSO	SSO	SO	SSO	SSO
23	SSO	SSO	SSO	SSO	SSO	SSO	SO	SSO	SSO	SSO	SO	SO	SO	OSO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SSO	SO	OSO
24	OSO	O	OSO	SO	SSO	SO	SSO	SO	O	O	OSO	SO	OSO	SO	SO	SO	SO	SSO	SSO	SSO	SSO	OSO	O	
25	ONO	NNO	NO	NNO	NNO	NNO	NO	SO	SO	SSO	SO	SSO	SO	SO	OSO	SO	SO	SO	SO	SO	SSO	SSO	SSO	SSO
26	SO	SSO	SO	SSO	SSO	SSO	SSO	SSO	SO	SSO	SSO	SO	SO	SO	SO	SSO	SO	SO	SO	SO	SSO	SO	SSO	SSO
27	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SSO	SSO	SO	OSO	OSO	O	O	OSO	SO	OSO	SO	SO	SO	SO	SO	SSO	SO	OSO
28	ONO	O	O	SO	SO	SSO	SO	SSO	SSO	SSO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SSO	SSO	SSO	SSO
29	SSO	ONO	N	NNE	N	NNE	NNO	OSO	O	OSO	O	OSO	OSO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	O	O
30	NO	NNO	N	NNO	NO	O	SO	S	SSO	SSO	OSO	OSO	SO	SSO	SO	SO	SO	SO	SO	SSO	SSO	SSO	SSO	SSO
31	SSO	SSO	S	S	SSE	SO	S	SO	O	SO	SSO	SO	SO	OSO	OSO	SO	SO	SO	SO	SO	SSO	SSO	SSO	SO