



Informe de Monitoreo Meteorológico Estación SQM Tocopilla, Marzo 2022

Área: Vicepresidencia Planificación y Proyectos – Superintendencia de Medio Ambiente

Fecha: Abril 2022

DATOS METEOROLOGICOS ESTACION TOCOPILLA

MES : **marzo 2022**

Velocidad Viento Máx.Absoluta:	[2] :	7.63	m/s
Velocidad Viento Mín.Absoluta:	[2] :	0.00	m/s
Velocidad Viento Máx.Promedio:	[1] :	6.77	m/s
Velocidad Viento Mín.Promedio:	[1] :	0.00	m/s
Velocidad Viento Promedio Mensual:	[1] :	2.14	m/s

Día :	6	Hora :	7:45 pm
Día :	1	Hora :	12:05 am

Velocidad Viento Máx.Instantánea.	[2] :	7.63	m/s
No. de ocurrencias:		1	veces
Ultima ocurrencia:			

Velocidad Viento Mín.Instantánea.	[2] :	0.00	m/s
No. de ocurrencias:		1377	veces
Ultima ocurrencia:			

Frecuencia Dirección del Viento .

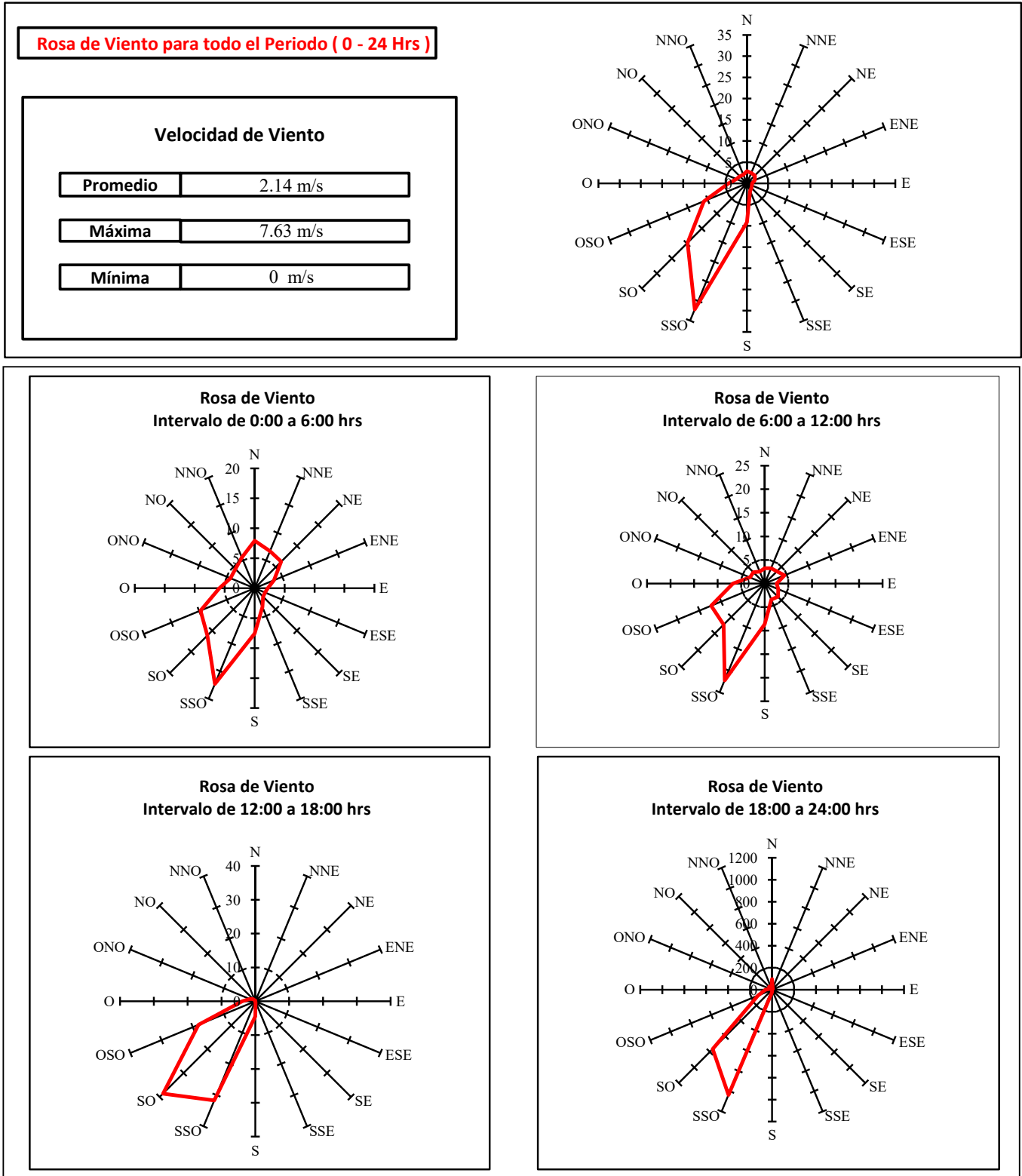
Rango:	337.5° - 22.5° (N)	5.4	%
Rango:	22.5° - 67.5° (NE)	5.0	%
Rango:	67.5° - 112.5° (E)	2.7	%
Rango:	112.5° - 157.5° (SE)	3.0	%
Rango:	157.5° - 202.5° (S)	24.8	%
Rango:	202.5° - 247.5° (SO)	43.6	%
Rango:	247.5° - 292.5° (O)	10.4	%
Rango:	292.5° - 337.5° (NO)	5.0	%

[1] : Calculado de los promedios horarios.

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

FIGURA 1 : ROSA DE VIENTO ESTACIÓN TOCOPILLA

marzo 2022



VELOCIDAD DE VIENTO (m/s)
marzo 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	1.08	2.22	0.96	1.01	1.80	1.24	0.49	0.25	0.10	0.16	1.21	3.90	4.14	3.86	3.46	3.58	3.62	4.18	2.81	2.79	4.85	4.41	3.43	2.93	0.10	4.85	2.44
2	1.97	0.36	0.47	1.04	0.60	0.08	0.07	0.48	0.05	0.33	0.75	4.34	4.34	3.78	3.12	3.52	4.74	4.23	4.09	4.16	4.60	3.70	3.49	1.20	0.05	4.74	2.31
3	0.00	0.20	0.62	0.00	0.35	0.26	0.22	0.12	0.07	0.00	0.08	1.75	3.03	3.53	3.63	4.29	4.42	4.01	3.72	4.27	3.69	3.70	3.18	2.13	0.00	4.42	1.97
4	0.81	0.13	0.14	0.37	0.61	1.49	2.39	1.50	0.19	0.19	1.07	3.07	3.80	3.47	4.45	3.81	4.35	5.12	4.66	5.03	5.10	4.64	4.71	2.33	0.13	5.12	2.64
5	0.79	0.72	0.26	0.36	0.41	0.57	0.30	0.08	0.59	1.07	0.96	1.92	2.40	2.67	2.68	3.71	4.75	5.00	4.27	3.56	4.82	5.12	3.28	2.41	0.08	5.12	2.19
6	0.42	1.01	0.44	0.78	0.31	0.16	0.32	0.41	0.40	0.33	0.97	1.59	1.97	2.71	4.47	4.86	4.76	5.35	5.35	6.48	5.50	3.73	1.68	0.60	0.16	6.48	2.28
7	1.04	0.49	0.60	1.26	1.11	0.51	0.17	0.33	0.14	0.15	0.36	0.96	2.01	2.70	2.88	2.71	4.01	5.43	5.42	5.24	4.85	4.09	2.11	1.06	0.14	5.43	2.07
8	0.55	0.38	0.31	0.11	0.05	1.96	0.18	0.01	0.00	0.00	0.34	1.56	3.22	3.49	4.26	4.54	5.23	5.12	5.57	4.77	4.28	2.71	4.00	3.73	0.00	5.57	2.35
9	0.68	0.76	0.75	1.70	1.03	1.25	0.21	0.27	0.22	0.55	0.52	1.69	1.95	2.24	3.47	3.65	5.18	5.75	6.15	6.51	5.42	4.81	4.31	2.95	0.21	6.51	2.58
10	1.51	0.19	0.30	0.19	0.40	0.80	1.03	0.22	0.41	1.65	0.70	2.85	4.18	4.65	4.11	3.58	3.74	3.96	4.12	3.75	4.60	4.43	3.15	1.93	0.19	4.65	2.35
11	0.50	0.21	0.15	0.56	2.34	0.90	0.48	1.08	0.94	1.91	1.75	1.51	2.60	3.12	3.12	2.53	2.03	2.75	3.40	4.00	3.84	4.48	2.99	2.26	0.15	4.48	2.06
12	0.46	0.10	0.61	0.14	0.14	0.03	0.81	0.01	0.27	0.09	1.05	1.94	2.02	2.63	3.19	3.39	3.86	4.12	4.78	5.02	5.36	4.82	3.44	2.32	0.01	5.36	2.11
13	1.52	0.28	0.15	0.51	0.00	0.20	0.10	0.00	0.26	0.22	0.22	1.03	1.35	2.57	2.84	3.49	3.99	3.98	4.85	4.88	5.08	4.43	4.16	2.63	0.00	5.08	2.03
14	1.04	0.16	0.00	0.18	0.06	1.06	1.01	0.22	0.44	1.45	1.50	2.28	3.45	3.17	2.99	3.88	4.34	5.45	6.10	6.49	5.73	4.41	1.75	1.57	0.00	6.49	2.45
15	0.21	0.20	0.75	0.49	0.52	0.34	0.57	0.81	0.50	0.68	1.10	2.13	1.91	4.29	4.37	4.54	4.54	4.94	5.96	5.59	3.99	4.15	3.19	0.80	0.20	5.96	2.36
16	0.70	0.12	0.50	0.11	0.00	0.34	0.48	0.77	0.29	0.22	1.14	1.56	1.79	2.54	2.84	2.89	3.78	4.38	5.45	6.06	4.65	2.92	1.97	1.22	0.00	6.06	1.95
17	0.87	1.70	0.49	0.00	0.00	0.72	0.76	0.35	2.05	1.79	1.59	3.44	4.36	4.06	4.58	4.74	5.55	5.59	6.12	6.77	4.86	3.37	2.47	1.65	0.00	6.77	2.83
18	0.72	1.63	1.11	0.51	0.25	0.07	0.26	0.43	1.42	1.90	2.00	2.19	2.35	1.82	1.86	2.51	2.08	1.70	1.19	0.90	0.59	0.57	0.00	0.00	0.00	2.51	1.17
19	0.00	2.51	1.09	1.01	0.70	0.56	0.40	0.03	0.79	0.69	0.94	0.92	1.53	1.87	1.98	1.75	3.13	3.24	2.71	2.15	2.60	2.94	2.71	0.61	0.00	3.24	1.54
20	0.06	0.05	1.37	0.71	0.46	0.46	0.21	1.13	1.17	1.00	1.08	1.59	2.24	2.93	3.86	4.28	4.48	5.09	4.62	4.68	4.79	4.29	4.30	3.77	0.05	5.09	2.44
21	2.70	1.84	0.29	0.05	0.02	0.00	0.00	0.35	0.25	0.21	1.69	3.32	4.09	4.53	4.35	4.08	4.32	5.06	4.84	4.57	4.10	2.79	1.74	0.58	0.00	5.06	2.32
22	0.06	0.02	0.17	0.51	0.00	0.00	0.34	0.41	0.13	0.39	0.90	1.45	2.23	2.59	2.77	3.89	4.64	4.34	4.34	4.18	3.69	3.42	2.34	0.31	0.00	4.64	1.80
23	0.20	0.10	0.01	0.00	0.00	0.11	0.22	0.54	0.00	0.78	0.50	1.77	2.30	3.10	3.94	3.94	4.15	4.89	4.73	4.56	4.43	3.49	1.55	0.06	0.00	4.89	1.89
24	1.96	2.63	1.90	0.51	1.21	0.39	0.81	0.39	0.47	0.02	0.69	1.59	2.46	2.79	3.30	3.17	2.60	2.67	3.06	4.09	4.12	3.31	2.30	1.13	0.02	4.12	1.98
25	1.00	0.66	0.35	1.14	0.17	0.37	0.00	0.04	0.00	0.07	0.93	1.79	1.99	2.89	3.11	3.35	3.78	3.68	4.20	4.15	3.52	2.63	3.06	1.48	0.00	4.20	1.85
26	0.18	0.00	0.00	0.18	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.97	2.78	3.50	2.79	3.09	4.78	4.92	4.36	5.73	6.60	4.95	4.05	3.11	1.77	0.00	6.60	2.25
27	1.17	0.46	0.41	0.10	0.02	0.36	0.22	0.88	0.90	0.13	0.92	2.03	2.92	3.49	3.26	3.67	4.97	5.07	5.04	5.01	5.12	3.61	1.96	0.59	0.02	5.12	2.18
28	0.01	0.12	0.67	0.01	0.01	0.33	0.16	1.37	2.28	1.29	1.06	1.41	1.73	2.07	2.16	2.88	3.54	3.64	4.15	4.13	4.14	3.80	2.45	1.28	0.01	4.15	1.86
29	0.11	0.04	0.14	0.42	0.35	0.43	2.99	2.39	2.90	3.06	3.76	3.22	3.79	4.06	3.60	3.80	3.85	4.73	4.62	4.45	4.95	3.28	1.89	1.03	0.04	4.95	2.66
30	0.49	0.12	2.22	2.10	0.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.28	0.73	1.48	1.69	2.39	2.57	2.74	2.48	2.35	2.17	1.76	1.67	1.78	2.11	1.64	0.00	2.74	1.40
31	0.10	0.00	0.80	1.79	1.33	0.17	0.22	0.28	0.00	0.00	1.26	2.01	2.28	2.77	2.99	3.13	4.54	4.83	3.64	4.52	4.19	3.09	2.87	2.47	0.00	4.83	2.05
Min.horaria	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.92	1.35	1.82	1.86	1.75	2.03	1.70	1.19	0.90	0.59	0.57	0.00	0.00	0.00	0.00	
Máx.horaria	2.70	2.63	2.22	2.10	2.34	1.96	2.99	2.39	2.90	3.06	3.76	4.34	4.36	4.65	4.58	4.86	5.55	5.75	6.15	6.77	5.73	5.12	4.71	3.77		6.77	
Prom.horario	0.74	0.63	0.58	0.58	0.49	0.49	0.50	0.49	0.56	0.67	1.06	2.10	2.70	3.08	3.33	3.60	4.08	4.36	4.45	4.55	4.33	3.64	2.76	1.63			2.14

DIRECCION DE VIENTO
marzo 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	45	29	4	356	17	13	190	68	74	53	220	213	217	227	218	220	218	214	232	228	205	204	202	201
2	206	230	218	211	136	230	182	39	288	201	288	202	214	222	224	232	216	218	216	208	205	193	196	280
3	2	2	203	23	18	61	187	161	22	250	306	220	209	211	214	218	209	211	215	204	197	195	198	186
4	198	335	342	227	248	199	185	162	260	283	250	213	204	212	206	201	199	202	199	190	198	197	202	186
5	43	54	264	223	26	360	305	204	228	202	226	239	247	217	225	217	203	208	207	204	202	198	196	206
6	242	223	229	200	339	263	345	241	189	231	260	242	237	236	216	201	206	219	209	203	201	200	213	3
7	8	251	248	212	203	226	195	10	220	177	274	264	219	234	244	234	226	215	202	204	194	205	198	199
8	245	53	218	343	303	199	41	20	3	291	260	232	219	210	208	210	209	213	207	197	201	199	199	201
9	354	248	221	206	213	199	218	31	149	229	249	241	235	267	241	230	219	212	210	203	199	194	197	204
10	210	283	266	279	234	212	205	102	180	200	231	216	208	212	220	222	222	223	215	209	204	202	193	207
11	239	248	294	231	205	236	233	220	230	200	204	207	219	211	222	223	226	214	217	206	202	201	205	202
12	253	266	203	305	264	205	197	75	208	65	207	217	238	235	229	228	215	222	224	211	196	198	196	206
13	218	270	290	229	219	215	154	177	191	223	277	274	268	238	223	218	220	220	211	215	198	202	197	199
14	216	272	287	226	210	210	170	56	29	225	228	214	221	212	215	212	218	203	203	197	191	196	196	205
15	355	234	2	245	212	108	220	225	169	42	255	226	219	219	214	207	214	214	206	198	203	198	194	229
16	255	321	205	321	328	211	218	209	23	281	218	231	247	241	236	234	209	209	205	205	207	204	206	212
17	219	204	209	219	61	178	210	27	194	181	214	205	208	218	213	211	207	216	200	200	202	203	201	199
18	352	17	336	293	238	88	220	51	6	357	323	316	323	301	292	297	250	275	275	296	272	237	269	286
19	331	352	352	323	244	217	239	254	232	220	227	248	250	232	223	259	231	223	223	223	201	196	191	163
20	41	5	26	231	210	231	232	214	199	204	239	234	237	226	218	224	223	209	220	209	207	187	196	193
21	193	195	200	131	94	154	227	142	196	178	198	205	218	221	222	223	208	219	216	205	204	204	202	231
22	288	215	163	203	140	182	98	73	178	239	205	251	231	245	229	231	220	214	222	215	202	202	196	49
23	236	8	102	109	160	49	91	161	128	194	248	232	224	247	231	217	213	222	216	213	200	195	219	297
24	5	7	356	214	184	160	182	139	146	337	244	245	238	240	240	220	234	230	224	212	197	202	201	213
25	217	225	233	179	167	72	139	107	153	85	228	254	257	236	228	214	217	212	216	211	210	204	202	177
26	95	220	256	26	176	203	122	130	95	248	211	216	218	220	225	224	219	218	216	202	200	201	191	196
27	194	256	185	228	154	188	124	166	65	159	218	214	217	227	218	218	209	215	214	209	205	195	202	142
28	69	25	5	38	200	158	172	197	202	217	236	235	216	223	222	226	211	222	219	209	201	198	200	207
29	212	336	264	242	237	240	203	199	206	198	200	209	210	221	217	221	217	213	211	217	202	199	210	207
30	31	310	28	12	345	301	258	256	228	310	240	245	248	237	222	219	232	217	220	228	209	207	193	205
31	232	169	360	17	12	206	233	334	165	143	203	242	239	236	223	221	226	214	212	207	205	193	194	198
	260	45	267	248	214	198	195	144	185	218	237	232	230	230	225	223	218	217	215	210	203	200	201	206

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