



Informe de Monitoreo Meteorológico Estación SQM Tocopilla, Abril 2022

Área: Vicepresidencia Planificación y Proyectos – Superintendencia de Medio Ambiente

Fecha: Mayo 2022

DATOS METEOROLOGICOS ESTACION TOCOPILLA

MES : **abril 2022**

Velocidad Viento Máx.Absoluta:	[2] :	7.85	m/s
Velocidad Viento Mín.Absoluta:	[2] :	0.00	m/s
Velocidad Viento Máx.Promedio:	[1] :	6.51	m/s
Velocidad Viento Mín.Promedio:	[1] :	0.00	m/s
Velocidad Viento Promedio Mensual:	[1] :	2.06	m/s

Día :	22	Hora :	3:55 pm
Día :	1	Hora :	1:15 am

Velocidad Viento Máx.Instantánea.	[2] :	7.85	m/s
No. de ocurrencias:		1	veces
Ultima ocurrencia:			

Velocidad Viento Mín.Instantánea.	[2] :	0.00	m/s
No. de ocurrencias:		1474	veces
Ultima ocurrencia:			

Frecuencia Dirección del Viento .

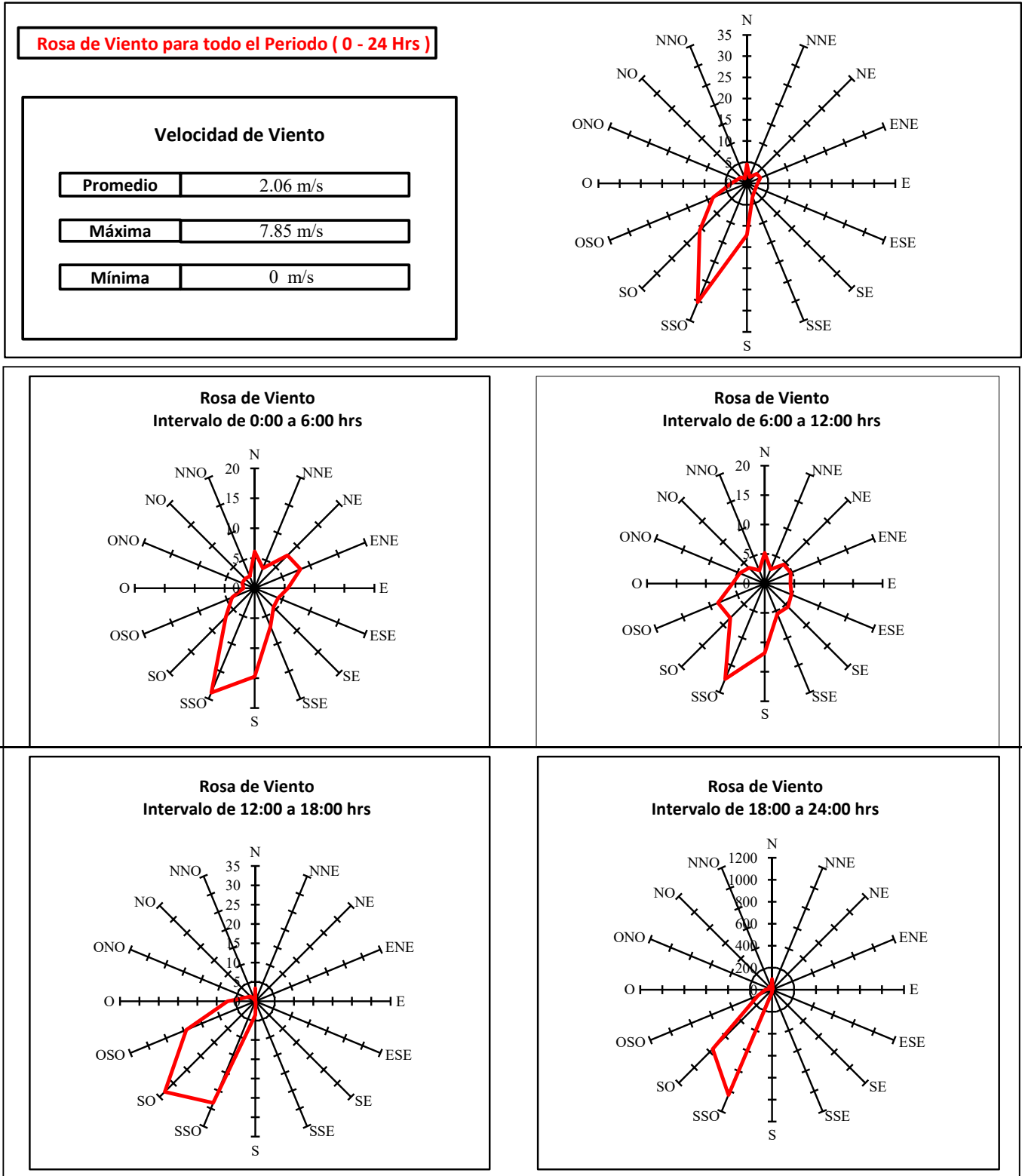
Rango:	337.5° - 22.5° (N)	6.0	%
Rango:	22.5° - 67.5° (NE)	5.8	%
Rango:	67.5° - 112.5° (E)	5.4	%
Rango:	112.5° - 157.5° (SE)	5.1	%
Rango:	157.5° - 202.5° (S)	28.9	%
Rango:	202.5° - 247.5° (SO)	35.9	%
Rango:	247.5° - 292.5° (O)	9.0	%
Rango:	292.5° - 337.5° (NO)	3.8	%

[1] : Calculado de los promedios horarios.

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

FIGURA 1 : ROSA DE VIENTO ESTACIÓN TOCOPILLA

abril 2022



VELOCIDAD DE VIENTO (m/s)
abril 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	1.57	0.07	0.00	0.54	1.51	0.66	0.16	0.16	0.37	0.27	1.14	3.21	3.05	3.45	3.60	3.44	3.46	3.22	4.07	4.09	3.27	2.97	2.93	0.18	0.00	4.09	1.97
2	0.00	0.00	0.00	0.09	0.10	0.21	0.16	0.17	0.61	0.05	1.07	2.62	4.24	3.57	3.97	4.43	4.49	4.61	4.53	4.34	4.27	3.46	2.81	2.22	0.00	4.61	2.17
3	0.69	0.40	0.96	0.21	1.18	0.55	0.38	0.22	0.21	0.22	1.32	1.99	2.27	3.12	3.62	4.67	4.93	5.46	6.16	5.78	4.75	3.08	1.80	1.12	0.21	6.16	2.30
4	0.98	0.83	0.74	0.94	0.41	0.29	2.29	2.26	1.59	1.23	2.15	2.20	2.19	2.00	2.46	2.29	1.85	2.59	4.51	5.16	4.00	3.26	1.77	0.17	0.17	5.16	2.01
5	0.00	0.00	0.53	0.72	0.58	0.27	0.46	0.88	1.57	2.64	2.46	2.95	4.00	3.79	3.19	2.69	2.82	2.71	3.79	4.71	4.76	3.61	2.06	1.72	0.00	4.76	2.21
6	0.78	0.23	0.02	1.05	2.75	2.12	1.42	0.09	0.14	0.02	0.38	1.46	3.91	3.72	4.19	3.92	3.89	3.93	4.02	3.89	2.89	2.51	1.43	0.70	0.02	4.19	2.06
7	0.06	0.15	0.12	0.11	0.11	0.33	0.51	0.13	0.19	0.55	0.67	0.99	1.57	1.54	1.64	1.73	2.02	2.44	2.70	5.03	4.34	3.13	2.47	2.08	0.06	5.03	1.44
8	1.11	0.09	0.22	0.75	0.71	0.01	0.20	0.22	1.40	1.36	1.00	1.31	1.79	2.30	2.23	2.70	3.33	5.45	5.47	5.04	5.25	3.47	2.76	1.60	0.01	5.47	2.07
9	0.70	0.81	0.24	0.73	0.76	0.76	2.11	2.25	1.75	2.18	2.72	3.54	3.32	3.16	3.06	3.57	4.80	4.26	4.83	6.20	5.83	4.37	3.08	0.39	0.24	6.20	2.73
10	1.77	1.52	1.69	0.62	0.08	0.48	0.34	0.62	0.29	0.37	1.01	1.72	1.85	2.15	3.63	4.67	4.53	4.03	3.52	3.48	4.28	4.27	3.11	2.11	0.08	4.67	2.17
11	1.90	2.47	2.35	2.08	1.29	0.55	1.14	0.40	0.08	0.15	0.43	1.40	1.50	1.32	1.57	1.62	2.22	2.52	2.89	3.33	3.46	2.91	3.02	3.74	0.08	3.74	1.85
12	3.15	1.94	1.82	1.82	1.03	1.28	0.25	0.17	0.23	0.16	0.56	1.26	1.84	2.18	2.26	2.65	3.42	4.56	5.22	4.77	4.23	4.17	3.71	2.67	0.16	5.22	2.31
13	1.55	0.13	0.13	0.49	0.54	0.50	0.05	0.10	0.23	0.00	0.28	1.75	2.95	2.39	2.39	3.08	3.53	3.90	4.06	5.24	4.68	3.95	3.88	2.77	0.00	5.24	2.02
14	2.52	1.50	0.94	1.23	0.98	0.22	0.05	0.49	0.05	1.11	1.40	1.26	1.61	1.55	1.93	2.30	2.42	2.60	2.07	3.69	3.34	3.78	2.61	1.40	0.05	3.78	1.71
15	0.40	0.13	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.48	0.20	0.44	1.77	2.78	3.33	4.09	4.49	4.69	4.50	4.65	4.19	4.46	4.00	3.44	3.01	0.00	4.69	2.14
16	1.77	1.40	0.20	0.05	0.06	0.16	0.20	0.00	0.00	0.00	0.34	1.30	2.63	2.75	3.64	3.42	4.09	4.86	4.54	4.83	4.69	3.55	3.55	2.14	0.00	4.86	2.09
17	0.48	0.00	0.01	0.11	0.01	0.12	0.00	0.20	0.07	0.08	0.64	1.93	2.71	3.21	3.22	2.90	2.77	2.87	3.31	3.25	3.35	2.57	2.47	1.49	0.00	3.35	1.57
18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19	1.16	2.11	2.29	2.80	2.96	3.19	2.86	3.02	3.53	3.65	3.51	3.23	2.72	0.00	3.65	1.56
19	1.58	0.32	0.15	0.00	0.00	0.00	0.69	0.14	0.27	0.22	1.40	2.98	4.44	4.98	4.23	5.12	5.13	4.15	4.53	4.71	4.16	4.43	2.93	2.48	0.00	5.13	2.46
20	1.78	0.80	0.94	0.13	0.00	0.37	0.06	0.00	0.00	0.11	0.50	2.92	4.26	4.34	3.92	3.34	3.47	4.35	4.86	4.75	4.18	3.94	3.00	2.14	0.00	4.86	2.26
21	1.63	0.19	0.10	0.00	0.34	0.30	0.18	0.62	2.70	1.41	1.79	2.00	2.37	3.08	4.16	4.67	5.10	5.31	5.73	5.86	5.75	4.78	3.77	1.35	0.00	5.86	2.63
22	1.16	0.44	0.43	0.55	0.11	0.29	2.18	0.62	0.34	0.21	1.08	2.29	5.56	5.55	6.28	6.51	5.00	4.57	4.38	4.61	4.47	3.99	3.29	2.45	0.11	6.51	2.77
23	0.75	0.58	0.12	0.13	0.16	0.10	0.06	0.08	1.84	1.76	1.76	2.04	1.69	2.78	3.68	4.10	3.65	3.98	5.64	5.20	4.41	3.85	3.45	2.60	0.06	5.64	2.27
24	1.11	0.26	0.00	0.24	0.11	0.00	0.00	0.42	0.19	0.08	0.49	2.10	2.37	2.49	2.73	2.90	2.67	3.89	3.52	3.99	4.42	3.91	2.83	2.63	0.00	4.42	1.81
25	2.40	0.74	0.12	0.00	0.04	0.13	0.23	0.00	0.00	0.00	0.26	1.88	2.48	3.47	3.32	3.06	2.84	3.79	3.95	4.90	3.95	2.51	1.18	1.23	0.00	4.90	1.77
26	0.45	0.35	0.06	0.00	0.00	0.00	0.33	0.18	0.52	0.28	1.20	3.97	3.86	2.75	3.94	3.75	3.27	4.42	4.44	4.51	4.15	3.60	2.46	0.54	0.00	4.51	2.04
27	0.37	0.10	0.05	0.32	0.29	1.55	1.27	1.72	2.55	1.92	0.98	2.10	4.19	3.90	4.75	4.85	4.28	4.22	4.05	3.78	3.18	2.53	2.58	2.06	0.05	4.85	2.40
28	0.98	0.24	1.26	1.40	1.43	1.42	0.97	0.66	0.27	0.36	0.24	0.33	1.12	1.88	1.88	2.02	2.20	2.66	2.60	2.18	1.58	1.16	0.53	1.59	0.24	2.66	1.29
29	2.33	2.12	1.90	1.94	1.69	1.53	1.39	0.44	0.00	0.01	1.14	1.88	1.92	1.79	2.43	2.55	2.70	3.08	3.54	3.74	3.72	3.12	2.91	2.72	0.00	3.74	2.11
30	1.63	0.39	0.46	0.36	0.17	0.27	0.30	0.48	1.04	0.73	0.90	1.58	2.03	2.56	2.79	2.66	2.82	2.38	2.35	3.33	3.03	3.48	3.09	2.26	0.17	3.48	1.71
Min.horaria	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19	0.33	1.12	1.32	1.57	1.62	1.85	2.38	2.07	2.18	1.58	1.16	0.53	0.17	0.00		
Máx.horaria	3.15	2.47	2.35	2.08	2.75	2.12	2.29	2.26	2.70	2.64	2.72	3.97	5.56	5.55	6.28	6.51	5.13	5.46	6.16	6.20	5.83	4.78	3.88	3.74		6.51	
Prom.horario	1.19	0.61	0.53	0.55	0.55	0.48	0.58	0.46	0.63	0.59	1.00	2.00	2.75	2.91	3.25	3.44	3.52	3.80	4.10	4.40	4.08	3.46	2.74	1.88			2.06

DIRECCION DE VIENTO
abril 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	195	95	165	177	174	74	154	139	140	188	221	204	216	216	219	212	217	211	217	204	204	203	196	100
2	74	117	98	172	186	138	148	192	69	58	221	199	209	221	225	229	218	219	214	204	205	191	196	197
3	104	173	189	113	184	147	186	192	126	212	202	228	232	218	213	213	212	213	204	204	191	192	204	232
4	239	223	60	195	155	183	189	193	178	212	213	221	248	261	254	258	257	231	214	203	196	194	204	19
5	39	339	329	219	210	161	160	173	198	185	198	212	213	222	217	225	221	213	221	202	207	201	203	209
6	219	303	350	355	28	47	15	288	271	266	293	256	218	213	204	217	211	216	212	206	198	203	207	230
7	263	354	250	264	216	206	109	211	180	225	284	308	265	258	286	271	253	252	233	208	202	192	194	207
8	216	255	40	358	352	279	206	346	41	100	245	240	240	239	220	218	206	205	202	201	200	196	196	214
9	210	233	242	206	245	209	207	190	197	196	202	201	212	209	201	222	215	217	202	201	204	198	199	220
10	202	209	205	204	244	85	220	171	198	192	208	219	260	259	230	223	213	219	224	215	202	207	193	200
11	193	197	202	193	180	213	201	58	33	151	296	316	289	290	285	253	223	220	225	219	203	213	203	196
12	201	202	193	214	185	204	46	210	170	208	238	258	251	249	242	233	214	224	201	209	206	191	190	187
13	191	37	52	193	55	75	190	149	123	191	300	229	216	225	229	218	217	217	211	203	199	201	195	200
14	192	197	181	196	176	171	83	227	314	197	160	198	308	276	264	259	251	221	223	204	201	197	184	213
15	224	262	215	52	61	108	93	121	168	128	296	234	218	217	221	219	221	216	218	216	199	192	195	189
16	201	188	131	106	120	172	126	146	119	175	273	250	221	221	221	226	221	221	206	209	198	201	189	198
17	167	152	81	122	222	178	176	122	94	111	233	244	212	221	224	248	240	229	216	211	200	194	210	134
18	48	110	146	158	129	131	168	129	96	128	275	268	251	232	233	221	219	218	228	212	205	192	195	197
19	194	158	81	103	88	168	159	24	73	141	206	202	203	208	213	217	214	215	215	204	205	197	193	195
20	198	191	209	118	153	225	15	123	72	45	238	209	204	214	220	224	217	215	220	198	196	198	191	197
21	186	78	77	100	182	72	109	181	189	188	196	207	224	232	216	223	215	214	206	201	199	188	203	190
22	194	112	56	185	187	62	185	25	166	162	200	208	200	211	213	201	211	215	210	199	197	193	191	199
23	178	196	11	296	216	260	337	292	90	198	210	215	223	218	221	205	216	212	203	206	197	196	194	190
24	184	122	146	150	96	144	135	182	91	29	263	219	225	219	238	232	228	226	219	202	202	193	198	195
25	192	102	120	164	173	145	107	143	156	16	270	223	224	214	229	229	224	222	219	204	198	197	167	197
26	158	102	61	77	117	156	155	207	154	30	217	201	212	206	217	219	216	219	209	206	192	189	194	126
27	105	140	162	164	147	176	159	176	189	176	214	219	212	222	226	213	214	219	213	206	203	189	204	203
28	209	151	16	26	16	22	346	348	274	299	296	302	337	271	258	251	222	226	222	219	218	216	326	39
29	39	56	53	35	28	36	54	236	147	331	289	301	313	276	262	251	217	216	212	207	199	193	201	191
30	190	118	128	128	164	119	139	196	179	192	229	238	246	240	239	232	244	241	234	210	201	202	197	204
	188	195	115	152	159	146	143	175	141	173	241	234	236	234	232	230	223	221	216	207	202	198	198	195

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