



Informe de Monitoreo Meteorológico Estación SQM Tocopilla, JUNIO 2022

Área: Vicepresidencia Planificación y Proyectos – Superintendencia de Medio Ambiente

Fecha: Julio 2022

DATOS METEOROLOGICOS ESTACION TOCOPILLA

MES : **junio 2022**

Velocidad Viento Máx.Absoluta:	[2] :	6.35	m/s
Velocidad Viento Mín.Absoluta:	[2] :	0.00	m/s
Velocidad Viento Máx.Promedio:	[1] :	5.11	m/s
Velocidad Viento Mín.Promedio:	[1] :	0.00	m/s
Velocidad Viento Promedio Mensual:	[1] :	1.85	m/s

Día :	27	Hora :	5:30 pm
Día :	1	Hora :	1:20 am

Velocidad Viento Máx.Instantánea.	[2] :	6.35	m/s
No. de ocurrencias:		1	veces
Ultima ocurrencia:			

Velocidad Viento Mín.Instantánea.	[2] :	0.00	m/s
No. de ocurrencias:		621	veces
Ultima ocurrencia:			

Frecuencia Dirección del Viento .

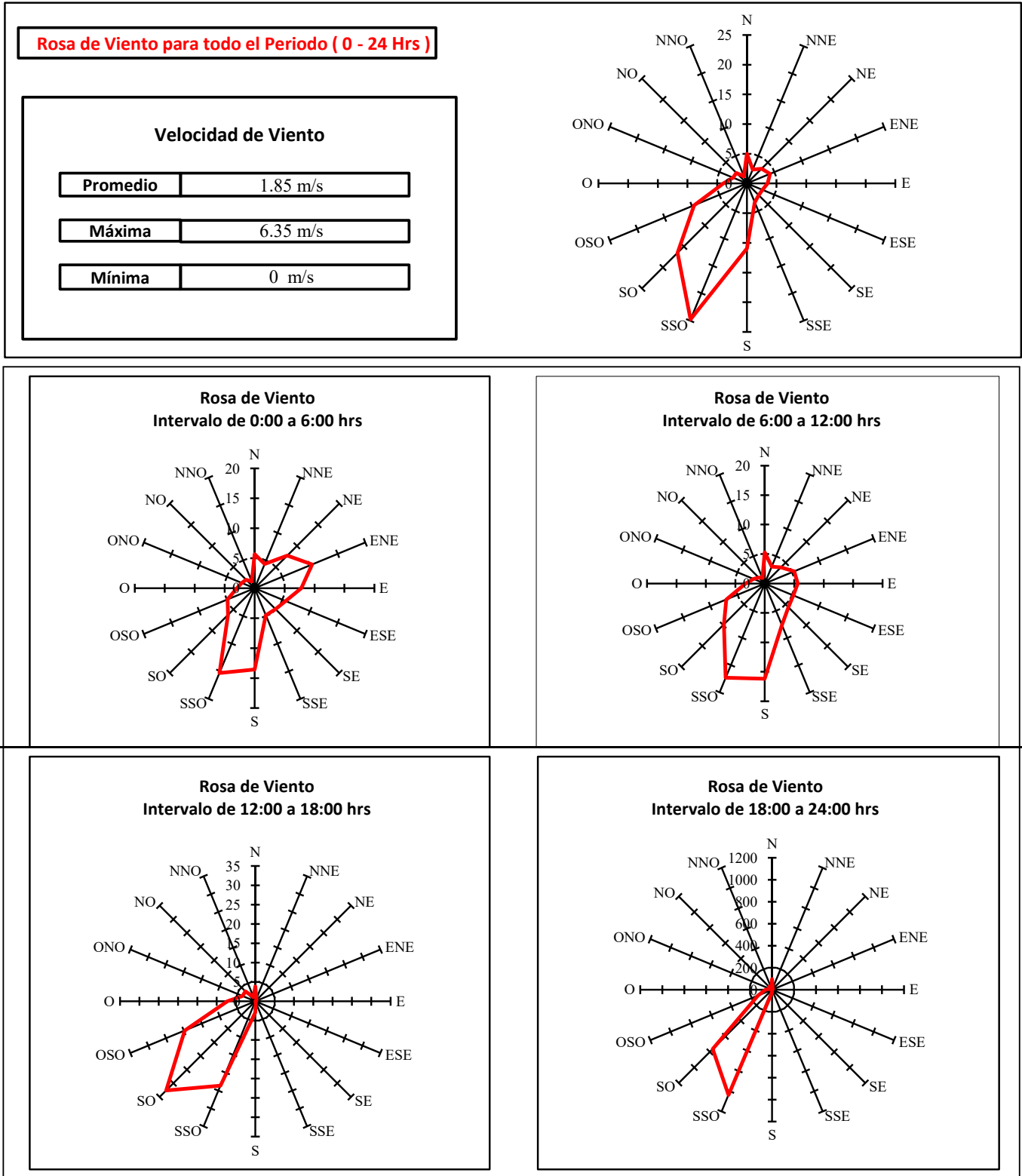
Rango:	337.5° - 22.5° (N)	6.9	%
Rango:	22.5° - 67.5° (NE)	6.8	%
Rango:	67.5° - 112.5° (E)	7.3	%
Rango:	112.5° - 157.5° (SE)	5.3	%
Rango:	157.5° - 202.5° (S)	24.2	%
Rango:	202.5° - 247.5° (SO)	35.4	%
Rango:	247.5° - 292.5° (O)	9.7	%
Rango:	292.5° - 337.5° (NO)	4.4	%

[1] : Calculado de los promedios horarios.

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

FIGURA 1 : ROSA DE VIENTO ESTACIÓN TOCOPILLA

junio 2022



VELOCIDAD DE VIENTO (m/s)
junio 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	1.84	1.38	1.28	0.39	0.32	0.14	0.26	0.46	0.04	0.00	1.17	1.54	2.56	2.98	3.65	2.51	2.22	1.97	1.44	3.01	2.95	3.08	2.42	2.41	0.00	3.65	1.67
2	1.83	2.44	0.83	0.72	0.36	0.65	1.91	1.36	1.14	1.37	0.62	0.90	1.78	2.13	2.27	2.27	2.56	2.22	1.58	1.40	0.14	0.00	0.00	0.32	0.00	2.56	1.28
3	0.61	2.49	2.51	2.17	2.35	0.92	0.71	1.14	0.25	0.45	0.95	0.94	1.58	2.50	2.90	2.58	1.52	1.52	1.50	0.86	0.85	0.73	1.22	0.95	0.25	2.90	1.43
4	0.37	1.46	1.05	1.28	0.77	2.25	1.31	1.34	1.36	1.79	0.85	1.05	1.42	1.94	1.35	1.68	1.04	0.94	1.17	1.13	1.31	0.93	0.90	0.91	0.37	2.25	1.23
5	0.75	0.45	2.16	1.99	2.38	2.73	2.35	1.26	0.64	1.80	2.22	2.12	1.81	3.44	3.00	3.28	2.99	3.83	3.81	3.42	3.21	1.76	1.80	2.63	0.45	3.83	2.33
6	1.92	1.19	0.86	1.59	1.66	2.45	1.27	2.42	2.51	1.33	1.47	1.75	2.32	2.83	2.96	2.39	2.46	2.60	3.27	3.73	3.40	2.72	1.00	0.12	0.12	3.73	2.09
7	0.86	1.32	1.42	1.11	1.19	1.07	1.66	2.34	3.09	1.87	1.17	1.14	0.99	1.67	1.79	2.43	2.30	2.36	2.99	2.50	2.04	2.00	1.55	0.25	0.25	3.09	1.71
8	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00	0.32	1.20	1.61	1.49	1.10	1.53	1.14	2.23	2.03	2.12	3.50	3.16	3.17	2.75	3.17	3.33	2.50	2.22	2.29	0.00	3.50	1.70
9	1.84	0.91	0.57	0.90	1.15	1.77	1.52	1.82	1.46	1.48	1.26	1.89	2.84	3.05	3.44	2.99	3.39	3.12	3.57	3.82	3.57	3.04	2.33	1.32	0.57	3.82	2.21
10	0.88	0.62	1.28	0.64	1.66	1.48	1.02	0.97	0.92	0.63	0.72	1.37	1.82	1.82	2.33	3.17	3.55	2.78	2.10	2.56	2.23	1.59	1.19	0.76	0.62	3.55	1.59
11	0.92	0.83	0.50	0.52	0.61	0.64	1.20	0.02	0.18	1.01	0.94	1.48	2.35	2.75	3.14	3.92	3.29	2.74	3.57	3.59	3.49	2.95	2.39	2.13	0.02	3.92	1.88
12	0.77	0.77	0.78	0.82	0.45	0.54	1.06	0.66	0.93	1.98	2.13	2.49	2.75	2.69	2.88	3.53	3.85	4.18	4.39	3.97	3.11	2.38	1.19	0.78	0.45	4.39	2.04
13	1.17	0.92	1.01	1.51	1.22	1.18	1.39	1.00	1.25	1.02	1.73	1.21	1.72	1.63	2.22	2.23	1.60	1.58	2.19	3.39	2.50	1.63	1.31	1.75	0.92	3.39	1.60
14	1.17	1.81	1.59	1.79	1.54	1.40	1.66	0.94	0.00	0.32	0.71	1.82	2.12	3.01	3.01	3.39	3.36	4.04	3.95	4.06	3.94	3.32	2.37	1.34	0.00	4.06	2.19
15	1.35	0.81	1.53	1.47	2.01	1.54	1.33	1.25	1.04	0.37	1.24	2.02	2.79	3.26	3.13	3.65	4.11	4.09	3.93	3.62	3.22	3.07	2.54	1.99	0.37	4.11	2.31
16	1.41	0.90	0.73	1.53	2.38	1.58	0.92	0.47	2.02	2.16	2.92	2.96	2.73	2.75	3.78	4.68	4.47	4.33	4.57	3.94	4.71	4.45	3.14	2.80	0.47	4.71	2.76
17	1.81	1.39	1.36	1.08	0.48	0.94	0.20	0.67	0.56	0.39	0.35	0.97	1.24	2.39	2.57	2.65	2.65	2.59	3.30	4.27	2.47	0.73	0.00	0.00	0.00	4.27	1.46
18	0.00	0.08	0.55	2.00	1.88	2.36	2.51	2.76	3.36	2.51	1.13	1.16	0.38	1.82	2.55	2.33	1.91	2.17	1.74	0.93	0.32	0.04	0.25	0.75	0.00	3.36	1.48
19	0.92	1.67	1.89	0.96	0.55	0.99	1.44	1.38	1.39	1.17	1.34	2.09	3.20	3.51	4.28	4.12	3.38	3.35	3.90	4.08	3.59	2.67	2.49	2.20	0.55	4.28	2.36
20	0.36	0.83	1.57	0.05	0.77	0.54	0.02	1.20	0.74	0.60	1.08	0.88	1.57	2.16	2.46	3.05	2.83	2.57	3.04	2.91	1.90	2.30	1.95	1.58	0.02	3.05	1.54
21	1.05	1.70	0.84	1.49	2.07	1.13	0.44	1.42	1.94	0.61	0.05	1.00	1.94	2.30	2.92	3.25	2.47	2.19	2.33	2.18	2.73	2.76	2.84	1.01	0.05	3.25	1.78
22	0.56	0.93	0.04	2.17	1.54	2.01	0.96	0.35	0.95	1.28	0.34	1.41	1.21	1.50	1.41	1.57	1.96	2.23	3.02	3.87	3.58	2.53	2.12	1.66	0.04	3.87	1.63
23	0.98	1.44	0.24	1.18	1.13	1.47	1.29	1.23	0.91	0.75	0.17	1.03	2.65	3.41	4.20	4.71	4.78	4.68	4.39	4.27	4.40	3.79	3.21	1.42	0.17	4.78	2.41
24	1.63	1.78	1.88	0.83	0.40	1.87	1.23	1.31	0.84	0.00	0.62	1.48	2.18	2.30	3.00	3.29	3.54	3.38	3.25	2.89	2.11	0.81	0.51	0.70	0.00	3.54	1.74
25	0.30	1.80	2.06	0.87	0.59	0.13	0.32	0.39	0.40	0.81	0.54	1.32	2.25	2.53	3.29	3.46	2.80	2.77	3.06	3.21	3.13	2.01	1.52	0.54	0.13	3.46	1.67
26	1.33	0.53	0.49	0.40	0.66	1.59	0.90	0.95	1.31	0.00	0.40	1.13	1.39	1.88	1.09	3.88	3.64	3.80	3.90	3.45	3.36	2.55	2.02	1.11	0.00	3.90	1.74
27	2.36	3.06	2.12	2.15	1.02	2.87	0.83	0.01	0.14	0.98	3.08	3.88	4.13	3.81	4.31	2.70	3.38	5.11	3.15	4.35	3.33	1.97	3.85	1.19	0.01	5.11	2.66
28	0.13	0.77	0.89	0.68	1.19	1.25	2.23	1.26	0.39	0.61	0.18	1.20	1.09	1.26	1.63	2.33	4.27	3.43	3.52	2.78	1.91	2.14	0.83	2.52	0.13	4.27	1.60
29	2.82	2.01	2.29	1.86	2.01	0.95	2.18	2.19	2.29	2.11	1.52	2.64	1.58	2.18	1.97	2.17	1.65	1.42	1.71	1.84	1.61	2.08	2.34	1.83	0.95	2.82	1.97
30	1.64	2.17	2.39	1.97	1.61	1.55	1.67	1.53	0.45	0.22	0.97	1.30	1.13	1.26	0.92	1.26	1.24	1.71	1.44	1.55	2.27	2.05	1.91	1.41	0.22	2.39	1.48
Min.horaria	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.13	0.02	0.01	0.00	0.00	0.05	0.88	0.38	1.26	0.92	1.26	1.04	0.94	1.17	0.86	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Máx.horaria	2.82	3.06	2.51	2.17	2.38	2.87	2.51	2.76	3.36	2.51	3.08	3.88	4.13	3.81	4.31	4.71	4.78	5.11	4.57	4.35	4.71	4.45	3.85	2.80		5.11	
Prom.horario	1.12	1.28	1.22	1.20	1.20	1.34	1.23	1.19	1.13	1.02	1.11	1.58	1.99	2.43	2.69	2.97	2.88	2.90	2.95	3.02	2.69	2.15	1.78	1.36			1.85

DIRECCION DE VIENTO
junio 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	186	172	172	151	97	104	166	131	128	151	232	238	221	222	218	221	249	242	225	211	202	199	185	199
2	189	179	163	108	133	124	174	163	131	176	87	225	238	237	239	231	231	226	233	222	217	217	103	67
3	6	50	58	71	77	145	172	160	121	157	127	272	253	248	240	254	285	280	247	241	297	318	319	354
4	319	16	52	62	52	75	197	216	145	181	148	326	258	227	278	308	294	307	316	344	347	322	317	284
5	246	226	195	218	214	205	208	212	189	200	211	213	220	198	215	210	224	220	221	209	198	187	201	189
6	184	146	197	174	182	206	185	191	187	174	199	217	218	228	235	233	229	228	225	204	204	200	186	99
7	198	201	190	118	198	220	196	206	184	172	219	243	233	229	224	223	205	206	199	200	205	198	202	244
8	305	221	260	96	288	211	206	192	200	124	195	188	219	209	224	224	216	218	221	209	210	204	204	207
9	211	208	121	138	141	110	208	161	175	194	214	211	226	213	225	212	217	222	217	204	211	202	199	192
10	234	281	255	321	80	93	226	180	141	184	189	186	210	221	218	229	225	214	229	205	207	224	247	269
11	330	345	295	234	255	186	81	39	248	188	167	220	242	218	224	213	227	227	227	204	199	201	200	206
12	160	92	225	254	259	207	200	226	217	205	209	216	224	237	228	231	222	224	215	214	203	205	232	225
13	325	196	241	164	219	185	91	185	197	212	240	198	219	254	228	240	252	233	218	199	205	226	245	217
14	236	210	201	206	217	209	214	206	235	222	244	230	217	211	216	228	215	219	223	206	203	210	222	226
15	243	230	204	208	188	201	143	165	150	11	205	211	219	223	219	222	209	219	222	209	212	195	197	203
16	203	205	130	81	139	196	297	74	198	196	200	212	223	212	209	210	219	215	212	209	203	199	195	193
17	189	152	168	133	145	127	145	134	105	104	58	263	258	241	230	227	235	226	221	204	203	187	110	136
18	50	161	112	88	87	80	95	101	103	90	71	353	310	248	225	228	240	225	230	249	259	304	303	286
19	336	38	111	126	156	157	142	167	173	170	199	216	218	218	213	226	226	224	205	204	201	195	192	181
20	120	85	124	135	176	140	154	174	194	219	180	254	273	252	219	220	215	218	210	208	218	204	184	194
21	228	142	143	213	196	184	135	141	152	161	53	273	231	217	210	218	228	234	215	218	201	191	197	160
22	92	107	162	189	174	178	126	73	138	130	58	350	292	285	259	272	246	229	216	208	196	201	192	190
23	167	192	88	112	175	183	191	127	184	104	122	253	216	218	217	226	206	217	217	208	201	199	205	216
24	121	101	125	213	241	198	226	182	159	132	182	246	241	252	227	215	224	227	216	218	212	226	310	312
25	294	52	35	342	38	337	170	287	76	56	76	248	235	222	227	223	216	210	210	214	201	227	213	117
26	0	22	177	158	34	162	201	203	207	100	230	230	244	236	283	220	225	209	202	202	202	187	202	196
27	48	32	61	49	41	46	22	4	153	192	202	202	203	208	206	210	214	202	211	215	199	226	196	159
28	159	93	114	108	86	68	125	161	119	118	191	256	274	288	277	241	222	216	219	205	207	199	211	17
29	52	53	58	56	55	35	23	46	50	69	75	18	336	0	1	27	320	345	349	16	42	42	34	49
30	53	54	47	60	38	24	33	30	42	103	261	309	313	315	287	259	276	254	219	227	204	208	212	208
	220	186	144	132	144	154	167	161	159	154	181	242	242	236	235	232	234	230	224	215	211	212	211	203

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