



Informe de Monitoreo Meteorológico Estación SQM Tocopilla, SEPTIEMBRE 2022

Área: Vicepresidencia Planificación y Proyectos – Superintendencia de Medio Ambiente

Fecha: Octubre 2022

DATOS METEOROLOGICOS ESTACION TOCOPILLA

MES : **septiembre 2022**

Velocidad Viento Máx.Absoluta:	[2] :	6.69	m/s
Velocidad Viento Mín.Absoluta:	[2] :	0.00	m/s
Velocidad Viento Máx.Promedio:	[1] :	5.82	m/s
Velocidad Viento Mín.Promedio:	[1] :	0.00	m/s
Velocidad Viento Promedio Mensual:	[1] :	2.30	m/s

Día :	13	Hora :	5:25 pm
Día :	1	Hora :	2:30 am

Velocidad Viento Máx.Instantánea.	[2] :	6.69	m/s
No. de ocurrencias:		1	veces
Ultima ocurrencia:			

Velocidad Viento Mín.Instantánea.	[2] :	0.00	m/s
No. de ocurrencias:		543	veces
Ultima ocurrencia:			

Frecuencia Dirección del Viento .

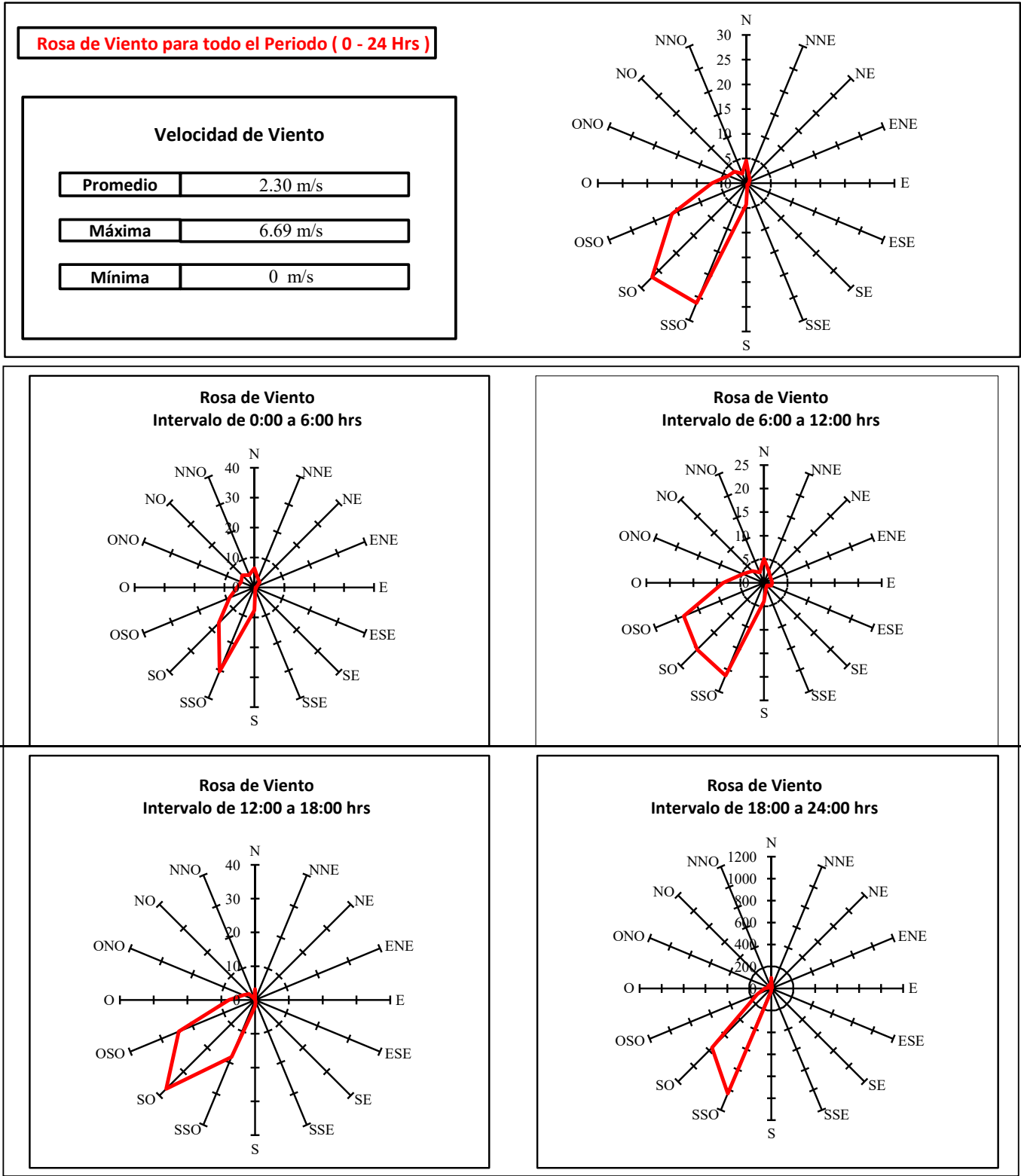
Rango:	337.5° - 22.5° (N)	6.4	%
Rango:	22.5° - 67.5° (NE)	2.0	%
Rango:	67.5° - 112.5° (E)	1.2	%
Rango:	112.5° - 157.5° (SE)	0.9	%
Rango:	157.5° - 202.5° (S)	14.7	%
Rango:	202.5° - 247.5° (SO)	51.5	%
Rango:	247.5° - 292.5° (O)	17.0	%
Rango:	292.5° - 337.5° (NO)	6.3	%

[1] : Calculado de los promedios horarios.

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

FIGURA 1 : ROSA DE VIENTO ESTACIÓN TOCOPILLA

septiembre 2022



VELOCIDAD DE VIENTO (m/s)
septiembre 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	2.03	1.34	0.45	1.48	1.81	2.42	2.16	0.58	0.37	1.80	2.88	4.51	4.79	4.79	4.85	4.64	4.47	4.54	4.87	4.52	4.76	4.16	3.34	2.25	0.37	4.87	3.08
2	1.80	1.33	1.05	1.89	1.51	1.79	0.74	0.92	0.72	1.97	1.66	1.92	2.29	2.97	3.01	3.95	4.59	4.78	5.06	4.54	3.53	2.29	1.93	1.39	0.72	5.06	2.40
3	1.23	1.06	0.80	2.00	1.65	1.02	0.88	1.55	0.87	0.71	1.32	1.80	2.10	2.78	3.22	3.04	3.31	4.22	3.82	2.90	2.03	1.79	1.51	1.23	0.71	4.22	1.95
4	0.39	0.14	0.04	0.45	0.20	0.23	0.78	1.03	0.97	0.99	1.31	1.66	2.08	2.16	2.20	2.71	3.03	3.19	3.66	3.81	4.07	3.29	2.20	1.51	0.04	4.07	1.75
5	0.95	0.66	1.04	1.51	0.99	1.01	0.81	0.20	0.73	0.98	0.85	1.46	1.71	2.01	2.08	2.05	1.90	1.91	1.84	1.95	2.19	1.55	1.65	1.84	0.20	2.19	1.41
6	2.06	0.96	0.83	0.14	0.62	1.05	1.35	1.18	0.19	1.48	1.79	1.81	1.57	1.95	2.26	2.85	2.86	2.58	2.54	1.97	1.92	1.72	1.80	0.98	0.14	2.86	1.60
7	0.58	0.88	0.74	1.14	0.81	0.31	0.93	0.48	0.36	0.81	1.55	1.25	1.31	1.85	2.20	2.22	2.38	2.24	2.53	2.02	1.63	1.41	0.82	0.34	0.31	2.53	1.28
8	0.73	0.30	0.40	0.95	0.61	0.49	0.04	1.23	1.35	1.45	1.95	2.28	2.31	2.79	3.19	3.39	3.77	3.94	4.17	4.23	4.29	3.61	3.22	2.35	0.04	4.29	2.21
9	1.46	1.27	0.65	0.52	0.02	0.04	0.05	0.44	0.22	1.19	1.90	2.45	2.70	3.02	2.82	3.25	3.83	4.15	4.10	3.49	2.82	2.11	2.60	2.29	0.02	4.15	1.98
10	2.39	1.39	0.91	1.97	2.29	1.98	2.13	0.88	2.15	2.89	3.05	3.21	3.51	3.49	3.44	4.47	4.85	4.79	4.39	4.02	4.33	3.74	3.22	2.35	0.88	4.85	2.99
11	2.27	3.07	3.36	3.27	3.36	2.72	3.57	3.11	2.72	3.22	2.75	2.48	3.02	3.80	4.39	4.81	4.50	4.51	4.36	4.70	3.96	3.60	3.48	2.95	2.27	4.70	3.47
12	1.97	2.20	2.21	1.74	1.95	2.18	2.14	1.94	0.71	0.99	1.69	1.94	2.10	2.08	2.79	2.81	2.94	3.05	3.65	3.23	3.34	3.21	2.31	2.44	0.71	3.65	2.32
13	1.79	1.76	2.93	1.98	1.83	1.71	0.36	1.17	1.56	2.22	2.34	3.79	3.32	4.50	4.96	5.70	5.45	5.61	5.17	4.97	5.18	4.25	2.50	2.39	0.36	5.70	3.23
14	1.74	1.47	1.98	1.41	0.11	1.68	0.97	1.33	1.18	1.34	1.73	2.02	1.58	1.70	2.09	2.53	2.94	3.54	3.18	2.20	1.53	0.82	0.04	1.11	0.04	3.54	1.68
15	1.17	1.44	0.94	0.29	1.10	0.29	0.82	0.54	1.15	0.82	1.24	2.02	1.64	2.27	2.93	2.94	2.96	2.45	2.05	1.42	1.34	0.59	1.12	1.49	0.29	2.96	1.46
16	1.70	1.16	0.00	0.86	1.48	1.27	0.67	0.70	0.42	0.92	1.47	2.12	2.72	3.10	2.56	2.51	3.10	2.81	2.64	2.53	1.98	1.26	1.34	0.91	0.00	3.10	1.68
17	0.81	1.24	0.61	1.21	1.64	1.33	1.46	0.54	1.10	0.63	1.66	1.84	2.28	2.60	3.35	3.34	3.31	3.48	3.85	4.12	3.64	3.74	3.65	2.73	0.54	4.12	2.26
18	1.95	1.72	2.17	2.37	2.65	2.71	3.55	3.44	3.58	3.22	3.34	3.70	4.38	4.57	4.72	5.21	5.07	5.17	5.15	4.45	4.43	3.68	2.43	2.01	1.72	5.21	3.57
19	1.20	0.15	0.27	0.93	0.86	1.86	2.38	2.49	2.40	1.49	1.33	1.58	1.59	2.16	3.09	3.48	3.71	3.55	3.54	4.53	4.96	4.75	3.34	1.81	0.15	4.96	2.39
20	1.55	2.01	2.32	1.74	2.65	2.80	2.93	1.86	1.78	2.08	2.20	3.26	3.85	4.24	4.41	3.75	3.86	4.48	4.40	4.50	5.13	5.35	5.01	4.98	1.55	5.35	3.38
21	4.15	4.09	3.91	4.17	3.62	2.85	2.45	1.36	0.52	0.70	1.28	1.89	2.43	3.03	2.77	2.98	3.51	3.73	4.24	3.97	3.40	3.56	3.25	3.10	0.52	4.24	2.96
22	2.38	0.68	0.00	0.39	0.46	0.96	1.27	2.11	2.60	1.64	1.84	2.04	2.40	2.03	1.70	1.73	1.77	1.09	0.41	0.26	0.08	0.22	0.62	0.98	0.00	2.60	1.24
23	1.73	1.70	2.21	1.22	0.84	0.55	0.90	0.30	0.91	1.77	2.32	2.90	3.06	3.31	2.87	3.04	3.44	3.94	3.52	3.86	2.63	1.25	0.80	0.62	0.30	3.94	2.07
24	0.53	0.07	0.05	0.09	0.15	0.75	0.81	0.22	0.02	0.10	1.70	2.20	2.44	2.75	3.23	4.31	4.37	3.82	4.20	4.43	3.87	4.48	4.37	3.87	0.02	4.48	2.20
25	3.48	3.85	3.24	2.48	2.81	2.73	1.47	0.11	0.58	1.20	1.59	1.92	2.21	2.70	2.69	2.53	2.96	3.96	4.16	4.11	3.69	2.83	2.10	2.20	0.11	4.16	2.57
26	2.15	1.72	1.69	1.04	1.41	1.70	0.33	0.64	0.00	1.89	1.74	2.15	2.24	2.65	2.67	2.27	2.93	2.54	2.40	3.38	2.90	2.44	1.91	2.03	0.00	3.38	1.95
27	1.54	0.67	0.10	0.00	0.72	0.11	0.68	0.00	0.70	0.76	1.52	1.61	1.90	2.57	3.11	4.18	3.44	4.01	4.74	4.32	5.26	5.82	4.82	3.84	0.00	5.82	2.35
28	2.99	2.62	1.59	2.46	2.14	1.84	1.23	0.53	0.65	1.27	2.06	2.01	2.14	2.48	2.76	2.94	3.37	4.75	4.66	4.32	3.71	3.77	3.29	3.19	0.53	4.75	2.62
29	2.95	2.55	2.16	1.79	1.36	1.48	0.95	0.85	0.09	0.79	1.44	1.74	2.07	2.63	2.86	3.47	3.02	2.71	3.50	3.42	3.18	2.74	3.47	2.60	0.09	3.50	2.24
30	2.14	1.89	1.74	1.62	1.60	1.60	1.67	1.50	1.59	1.64	2.14	2.48	2.79	3.40	3.94	3.98	4.47	4.76	4.70	4.23	3.27	2.90	2.61	0.79	0.79	4.76	2.64
Min.horaria	0.39	0.07	0.00	0.00	0.02	0.04	0.04	0.00	0.00	0.10	0.85	1.25	1.31	1.70	1.70	1.73	1.77	1.09	0.41	0.26	0.08	0.22	0.04	0.34	0.00		
Máx.horaria	4.15	4.09	3.91	4.17	3.62	2.85	3.57	3.44	3.58	3.22	3.34	4.51	4.79	4.79	4.96	5.70	5.45	5.61	5.17	4.97	5.26	5.82	5.01	4.98		5.82	
Prom.horario	1.79	1.51	1.35	1.44	1.44	1.45	1.35	1.11	1.07	1.43	1.85	2.27	2.48	2.88	3.11	3.35	3.54	3.68	3.72	3.55	3.30	2.90	2.49	2.09			2.30

DIRECCION DE VIENTO
septiembre 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	203	209	235	203	199	202	192	196	161	178	214	223	223	216	218	217	223	221	222	208	206	212	209	207
2	221	221	223	198	204	162	192	180	208	207	211	237	250	241	233	223	217	219	221	216	230	227	222	224
3	210	206	215	208	206	220	233	221	235	302	235	256	259	240	246	226	230	213	230	215	233	244	255	276
4	276	294	283	346	309	279	256	206	265	216	230	251	254	245	262	242	231	219	221	221	218	219	231	242
5	271	330	272	79	290	272	283	259	126	247	271	264	261	255	259	284	291	271	261	246	222	236	233	231
6	245	284	302	308	112	234	124	86	68	20	16	331	309	296	245	223	227	229	217	217	246	259	257	270
7	323	315	11	332	357	334	295	290	322	198	230	240	281	254	245	240	230	228	219	226	245	259	280	304
8	274	300	359	12	354	329	341	223	236	224	235	247	241	240	227	240	220	222	221	219	215	224	218	228
9	246	276	310	307	262	316	312	325	246	239	223	234	220	237	234	214	224	227	219	220	220	223	221	216
10	202	220	220	205	204	204	218	232	213	209	218	211	218	218	220	223	223	219	217	214	225	219	204	209
11	211	200	201	199	201	202	203	210	212	211	225	223	219	220	219	221	219	217	214	212	209	203	206	213
12	214	196	210	211	194	202	207	216	238	230	239	210	234	223	219	228	215	208	222	230	221	199	209	211
13	219	210	195	209	213	202	215	221	218	217	223	222	228	219	214	226	228	217	219	209	201	198	198	206
14	211	206	197	219	214	75	112	98	78	60	335	305	295	273	265	260	240	223	222	234	251	250	273	323
15	347	6	354	331	5	328	3	39	94	82	337	304	303	251	239	231	244	219	243	242	248	265	266	240
16	227	232	296	19	355	334	299	274	271	248	232	251	234	225	234	256	243	235	220	219	220	242	251	248
17	263	252	221	232	209	239	237	260	263	266	247	245	234	245	234	231	219	213	214	218	218	210	204	214
18	218	214	207	211	210	208	204	209	207	208	221	221	228	221	218	220	213	226	220	210	213	202	200	202
19	210	232	222	220	206	207	201	199	199	202	212	231	234	226	213	217	221	227	219	209	206	204	212	213
20	211	194	201	196	210	203	202	219	214	213	213	214	227	223	213	223	232	219	220	217	202	198	203	205
21	202	206	208	202	209	208	204	213	210	242	255	227	216	248	244	221	221	224	211	210	209	209	204	213
22	201	240	282	309	339	357	16	31	18	40	16	347	316	292	295	310	283	282	280	312	261	311	322	327
23	5	25	44	28	0	306	320	279	231	220	219	244	231	232	222	222	225	220	221	223	217	234	273	272
24	270	254	248	270	277	217	208	267	98	232	214	224	226	228	221	223	223	219	213	220	208	220	211	200
25	207	205	212	202	208	207	209	265	235	233	250	251	252	239	216	237	216	229	221	215	206	220	218	206
26	214	208	220	221	205	192	208	261	255	221	224	241	231	240	251	227	212	231	229	212	212	217	220	207
27	207	228	239	280	319	317	330	273	217	230	233	262	246	215	216	217	228	214	212	210	202	207	214	211
28	214	207	221	208	219	215	210	233	236	248	252	243	259	252	243	224	220	219	222	225	212	209	218	217
29	206	215	204	203	200	202	215	219	237	254	266	264	247	250	239	215	226	220	226	214	216	223	214	216
30	221	214	210	232	250	229	247	237	242	233	235	248	246	219	221	223	216	222	221	210	218	209	208	250
	232	203	240	242	240	240	236	238	225	229	242	248	248	241	235	233	229	226	225	222	221	225	228	232

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