



## **Informe de Monitoreo Meteorológico Estación SQM Tocopilla, Enero 2022**

---

**Área: Vicepresidencia Operaciones Nitratos Yodo – Gerencia de Planificación y Medio Ambiente N-Y.**

**Fecha: Febrero 2022**

## **DATOS METEOROLOGICOS ESTACION TOCOPILLA**

**MES :**                **enero 2022**

Velocidad Viento Máx.Absoluta:	[2] :	7.60	m/s
Velocidad Viento Mín.Absoluta:	[2] :	0.00	m/s
Velocidad Viento Máx.Promedio:	[1] :	6.95	m/s
Velocidad Viento Mín.Promedio:	[1] :	0.00	m/s
Velocidad Viento Promedio Mensual:	[1] :	2.19	m/s

Día :	13	Hora :	8:05 pm
Día :	1	Hora :	1:20 am

Velocidad Viento Máx.Instantánea.	[2] :	7.60	m/s
No. de ocurrencias:		1	veces
Ultima ocurrencia:			

Velocidad Viento Mín.Instantánea.	[2] :	0.00	m/s
No. de ocurrencias:		1413	veces
Ultima ocurrencia:			

### Frecuencia Dirección del Viento .

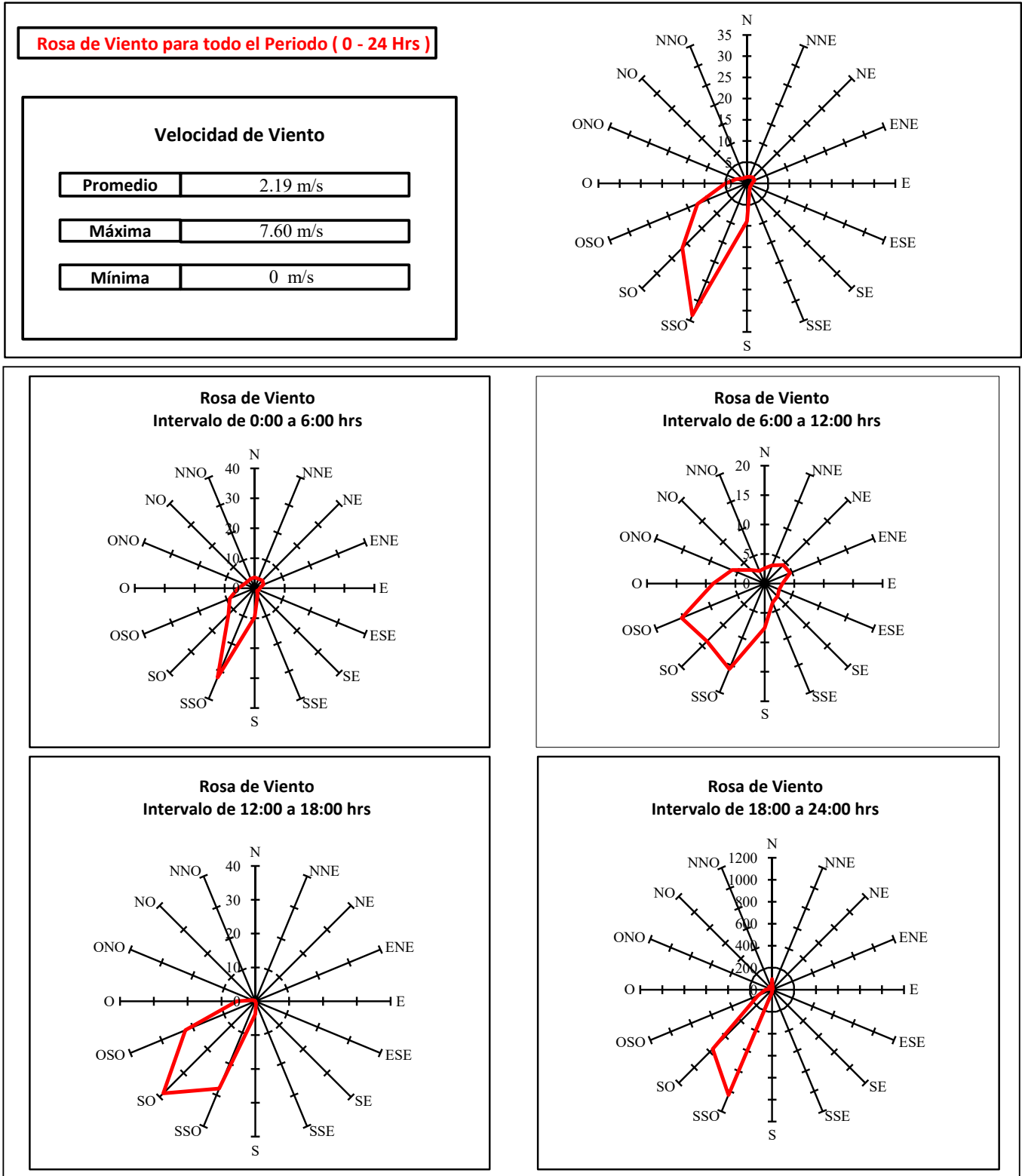
Rango:	337.5° - 22.5° ( N )	2.9	%
Rango:	22.5° - 67.5° ( NE )	4.1	%
Rango:	67.5° - 112.5° ( E )	2.7	%
Rango:	112.5° - 157.5° ( SE )	2.2	%
Rango:	157.5° - 202.5° ( S )	25.3	%
Rango:	202.5° - 247.5° ( SO )	46.9	%
Rango:	247.5° - 292.5° ( O )	12.0	%
Rango:	292.5° - 337.5° ( NO )	4.0	%

**[1] : Calculado de los promedios horarios.**

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

FIGURA 1 : ROSA DE VIENTO ESTACIÓN TOCOPILLA

enero 2022



**VELOCIDAD DE VIENTO (m/s)**  
**enero 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
<b>1</b>	0.64	0.27	1.01	0.64	1.38	0.72	0.41	0.03	0.04	0.06	1.02	1.74	2.19	2.24	2.94	3.24	3.23	2.90	4.63	4.94	5.01	4.75	3.82	2.83	0.03	5.01	2.11
<b>2</b>	1.68	0.88	0.54	0.10	0.03	0.03	0.00	0.09	0.08	0.01	1.54	2.28	2.54	2.67	2.96	3.22	3.38	3.36	3.17	4.47	5.10	4.34	3.54	2.75	0.00	5.10	2.03
<b>3</b>	2.16	1.18	1.58	1.96	1.40	1.43	0.14	0.00	0.00	0.76	2.63	3.83	4.25	4.43	4.30	4.43	5.37	5.58	5.80	5.31	4.90	5.28	4.15	3.08	0.00	5.80	3.08
<b>4</b>	2.49	1.81	1.70	1.28	0.96	0.25	1.16	0.38	0.32	0.03	0.55	0.69	2.27	2.44	2.69	2.92	3.02	3.01	3.79	4.63	4.69	5.16	3.54	3.00	0.03	5.16	2.20
<b>5</b>	1.90	1.15	0.07	0.22	0.49	0.00	0.07	0.05	0.06	0.01	0.37	0.94	2.35	3.49	3.52	3.52	3.58	3.82	4.56	5.24	5.66	5.66	4.13	3.28	0.00	5.66	2.26
<b>6</b>	2.39	1.01	0.75	0.66	0.36	0.00	0.71	0.37	0.25	0.33	0.87	2.35	3.59	3.92	4.74	4.78	5.45	5.48	5.36	5.43	5.59	4.63	2.94	1.49	0.00	5.59	2.64
<b>7</b>	1.00	1.39	1.48	0.35	0.06	0.18	0.66	1.71	1.60	1.33	1.47	2.34	2.83	3.06	2.89	3.12	3.48	4.17	4.27	4.32	3.91	3.00	2.20	0.23	0.06	4.32	2.13
<b>8</b>	0.23	0.38	0.13	0.30	0.05	0.54	0.27	0.53	0.22	0.24	1.21	1.47	1.72	2.85	4.33	5.02	4.98	4.22	4.34	5.07	5.21	4.34	2.81	1.43	0.05	5.21	2.16
<b>9</b>	0.30	0.15	0.47	0.07	0.07	0.04	0.06	0.20	0.10	0.32	0.70	1.02	2.19	2.62	3.13	2.74	3.04	3.69	4.41	4.89	4.81	4.10	4.48	3.28	0.04	4.89	1.95
<b>10</b>	1.97	1.28	0.50	0.18	0.07	0.22	0.32	0.36	0.13	0.06	0.79	2.95	4.45	4.41	4.93	5.25	5.76	5.49	5.34	5.34	5.52	4.29	2.60	2.57	0.06	5.76	2.70
<b>11</b>	0.89	0.48	0.16	0.40	0.21	0.82	1.62	2.31	2.72	1.71	2.03	4.37	5.48	5.14	5.89	5.93	5.73	5.31	5.15	6.03	5.10	4.61	3.08	2.60	0.16	6.03	3.24
<b>12</b>	1.74	0.78	1.01	0.26	0.70	0.58	0.37	1.05	0.80	0.62	0.71	1.07	1.72	1.68	2.73	2.79	2.98	4.27	5.02	5.04	5.09	4.68	3.84	2.53	0.26	5.09	2.17
<b>13</b>	0.71	0.48	1.80	1.73	0.42	0.92	0.48	0.75	0.25	0.56	1.47	2.17	2.57	3.09	2.87	4.31	4.70	4.39	5.33	6.11	6.95	5.09	4.49	2.50	0.25	6.95	2.67
<b>14</b>	1.36	0.29	1.42	1.39	0.61	0.33	0.54	0.32	0.60	0.16	1.06	1.29	1.82	2.29	2.90	2.72	3.18	3.25	3.40	3.91	3.15	3.25	2.38	1.23	0.16	3.91	1.79
<b>15</b>	0.53	1.84	0.69	0.30	0.88	1.69	0.67	0.63	0.48	1.34	1.05	1.91	2.62	4.17	5.15	4.86	4.88	4.73	4.68	4.02	4.03	4.84	4.34	2.88	0.30	5.15	2.63
<b>16</b>	0.76	0.53	1.26	0.35	0.11	0.16	0.43	0.70	0.40	0.16	1.07	1.85	2.02	2.85	3.01	3.92	4.15	4.75	5.27	4.98	4.93	5.05	3.64	2.46	0.11	5.27	2.28
<b>17</b>	2.41	1.99	1.87	1.57	1.18	1.12	0.51	0.22	0.56	1.18	1.73	3.62	3.52	3.56	3.79	4.06	4.61	4.88	4.80	4.89	5.10	5.17	3.39	2.18	0.22	5.17	2.83
<b>18</b>	1.50	0.29	0.47	1.06	1.18	0.67	0.85	0.25	0.08	0.08	0.73	2.02	2.41	3.78	3.88	4.10	5.44	5.34	5.41	4.68	4.69	4.88	2.69	1.93	0.08	5.44	2.43
<b>19</b>	0.80	0.31	0.42	0.66	0.31	0.18	0.17	0.13	0.54	0.09	0.98	2.02	2.97	3.69	3.94	5.01	5.51	5.89	5.60	4.89	4.70	4.42	2.97	2.68	0.09	5.89	2.45
<b>20</b>	1.40	0.60	0.79	0.50	0.83	0.39	0.51	0.42	0.41	0.56	1.42	1.97	2.69	3.28	3.81	3.29	3.59	4.46	4.72	4.62	4.71	3.83	1.60	0.97	0.39	4.72	2.14
<b>21</b>	0.47	0.46	0.26	0.71	0.59	0.23	0.24	0.22	0.44	0.33	0.46	1.27	2.74	2.87	4.31	4.19	5.54	4.35	3.62	4.38	4.06	3.11	2.43	1.71	0.22	5.54	2.04
<b>22</b>	1.54	0.72	0.13	0.53	0.98	1.08	0.86	0.15	0.39	0.52	0.63	0.85	1.96	2.26	2.76	3.31	3.55	4.02	4.35	5.24	4.96	4.39	3.56	2.92	0.13	5.24	2.15
<b>23</b>	1.62	0.30	0.25	0.19	0.61	0.88	0.11	0.06	0.21	1.38	1.24	1.13	2.27	2.68	4.28	4.95	4.77	4.54	4.55	4.27	3.75	3.79	2.15	0.75	0.06	4.95	2.11
<b>24</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	0.46	0.00	0.00	0.06	0.60	1.49	2.05	2.56	3.98	4.58	4.68	4.64	4.86	4.57	4.31	3.55	3.52	1.74	0.00	4.86	1.99
<b>25</b>	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.29	0.06	1.01	1.90	2.21	2.69	3.03	2.89	3.18	3.36	4.09	3.93	4.46	3.19	2.85	2.47	0.00	4.46	1.74
<b>26</b>	0.25	0.00	0.00	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.34	2.33	1.98	2.41	3.19	2.46	2.00	3.47	3.29	3.09	2.55	1.23	0.00	3.47	1.25
<b>27</b>	0.00	0.26	1.33	1.86	2.92	2.67	1.17	0.41	0.00	0.00	0.41	1.32	1.91	2.36	2.50	3.11	3.30	2.76	3.45	3.21	3.65	4.11	3.89	2.77	0.00	4.11	2.06
<b>28</b>	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	1.31	1.74	2.43	2.15	2.26	2.37	2.63	2.47	3.38	3.29	2.90	2.04	1.39	0.00	3.38	1.28
<b>29</b>	1.35	0.66	0.90	0.16	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.63	2.02	2.06	2.05	2.04	2.31	3.02	3.99	3.24	3.67	3.48	3.98	3.13	2.28	0.00	3.99	1.71
<b>30</b>	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.54	2.82	3.29	3.64	4.22	4.11	4.07	4.11	3.77	3.78	4.79	4.30	3.41	2.69	0.00	4.79	2.07
<b>31</b>	1.37	0.08	0.04	0.01	0.46	0.68	0.27	0.01	0.00	0.02	0.93	2.07	2.75	2.91	3.00	2.72	2.80	2.56	3.03	3.42	3.82	3.51	2.61	1.18	0.00	3.82	1.68
<b>Min.horaria</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.34	1.68	1.98	2.26	2.37	2.46	2.00	3.21	3.15	2.90	1.60	0.23	0.00		
<b>Máx.horaria</b>	2.49	1.99	1.87	1.96	2.92	2.67	1.62	2.31	2.72	1.71	2.63	4.37	5.48	5.14	5.89	5.93	5.76	5.89	5.80	6.11	6.95	5.66	4.49	3.28		6.95	
<b>Prom.horario</b>	1.10	0.63	0.68	0.56	0.56	0.51	0.42	0.37	0.35	0.39	0.96	1.87	2.60	3.05	3.51	3.74	4.08	4.14	4.34	4.58	4.60	4.24	3.19	2.16			2.19

**DIRECCION DE VIENTO**  
**enero 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
<b>1</b>	211	230	213	205	197	166	94	208	231	174	237	235	230	238	218	222	225	224	222	212	212	198	194	195
<b>2</b>	207	208	254	236	326	177	87	180	124	77	236	239	237	224	216	218	230	224	219	212	203	202	200	199
<b>3</b>	201	203	207	197	178	208	172	89	310	187	209	213	215	218	217	217	212	220	216	211	207	199	202	191
<b>4</b>	204	199	202	215	214	208	82	80	9	210	273	279	257	254	236	225	227	225	217	223	203	200	195	198
<b>5</b>	203	193	93	214	189	102	143	105	31	85	270	267	246	221	211	222	219	214	214	209	208	204	191	197
<b>6</b>	192	198	176	184	141	54	159	149	53	199	231	228	225	218	216	222	216	215	221	208	203	200	197	209
<b>7</b>	212	204	200	191	174	19	177	181	194	182	213	229	245	249	229	228	222	216	223	215	206	204	200	254
<b>8</b>	238	247	212	222	358	166	119	155	1	317	249	285	285	248	219	208	214	209	216	200	196	191	189	197
<b>9</b>	7	316	154	13	304	153	114	81	322	6	275	284	252	225	221	224	231	222	206	200	204	199	194	201
<b>10</b>	200	180	197	56	171	51	158	338	68	338	232	210	213	223	213	212	213	225	209	205	197	198	194	205
<b>11</b>	175	225	208	354	234	201	189	193	191	207	206	210	212	207	205	214	213	216	207	200	199	196	196	207
<b>12</b>	207	212	207	262	284	230	14	11	227	209	248	281	270	249	238	238	229	208	218	220	206	199	200	200
<b>13</b>	237	233	210	204	190	206	28	211	243	216	233	233	237	230	223	220	222	221	214	211	197	199	196	202
<b>14</b>	200	300	1	321	262	228	240	78	234	326	256	267	258	238	237	263	251	219	217	213	210	204	208	224
<b>15</b>	304	11	354	233	213	195	210	34	230	203	212	218	228	219	210	214	204	210	213	214	212	201	196	203
<b>16</b>	249	215	218	289	263	245	208	198	36	36	251	249	253	237	230	217	213	224	209	210	211	192	198	198
<b>17</b>	199	204	202	206	202	180	233	176	225	206	204	211	227	233	215	211	215	215	214	210	192	199	200	208
<b>18</b>	205	246	221	203	212	273	205	208	44	7	277	239	232	220	223	215	219	213	216	221	209	198	202	205
<b>19</b>	263	291	316	247	271	338	227	127	214	246	254	234	237	227	218	220	220	229	222	215	211	200	197	196
<b>20</b>	207	21	233	257	255	326	5	302	257	265	228	246	235	226	204	211	217	222	218	219	205	198	208	195
<b>21</b>	350	359	262	249	244	319	269	254	236	255	262	237	212	212	207	206	208	223	206	203	204	201	202	210
<b>22</b>	205	226	234	231	222	204	212	256	235	245	292	289	231	207	212	215	212	209	203	199	192	194	198	200
<b>23</b>	212	248	273	257	240	219	247	278	249	218	267	257	231	220	210	209	219	216	214	212	220	207	207	211
<b>24</b>	233	274	262	215	206	212	264	298	287	255	255	233	233	234	214	215	220	215	214	213	205	196	204	202
<b>25</b>	312	354	237	242	295	278	221	255	149	199	222	228	219	207	220	226	221	222	228	213	202	194	187	190
<b>26</b>	132	22	305	230	190	180	55	107	59	26	245	273	251	235	235	248	251	247	237	223	218	206	194	231
<b>27</b>	239	244	204	211	201	188	193	191	155	78	245	251	246	224	226	213	231	212	218	230	213	201	198	195
<b>28</b>	201	206	208	46	213	183	272	202	44	69	283	250	254	252	265	254	241	241	218	216	200	209	201	205
<b>29</b>	211	206	205	202	194	200	185	186	159	284	216	223	238	225	228	212	224	211	223	217	222	204	197	205
<b>30</b>	214	266	261	213	104	156	115	212	140	281	232	209	219	209	211	205	210	227	215	216	201	201	202	197
<b>31</b>	201	187	63	126	181	134	197	158	109	201	231	228	225	234	243	233	238	234	216	216	204	200	196	199
	217	211	224	227	220	199	184	182	211	233	243	243	237	228	221	221	222	220	216	212	206	200	198	204

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