



## **Informe de Monitoreo Meteorológico Estación SQM Tocopilla, Mayo 2021**

---

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

**Fecha: Junio 2021**

## **DATOS METEOROLOGICOS ESTACION TOCOPILLA**

**MES :**                **mayo 2021**

Velocidad Viento Máx.Absoluta:	[2] :	12.48	m/s
Velocidad Viento Mín.Absoluta:	[2] :	0.00	m/s
Velocidad Viento Máx.Promedio:	[1] :	9.28	m/s
Velocidad Viento Mín.Promedio:	[1] :	0.06	m/s
Velocidad Viento Promedio Mensual:	[1] :	2.06	m/s

Día :	12	Hora :	10:55 pm
Día :	1	Hora :	1:15 am

Velocidad Viento Máx.Instantánea.	[2] :	12.48	m/s
No. de ocurrencias:		1	veces
Ultima ocurrencia:			

Velocidad Viento Mín.Instantánea.	[2] :	0.00	m/s
No. de ocurrencias:		150	veces
Ultima ocurrencia:			

### Frecuencia Dirección del Viento .

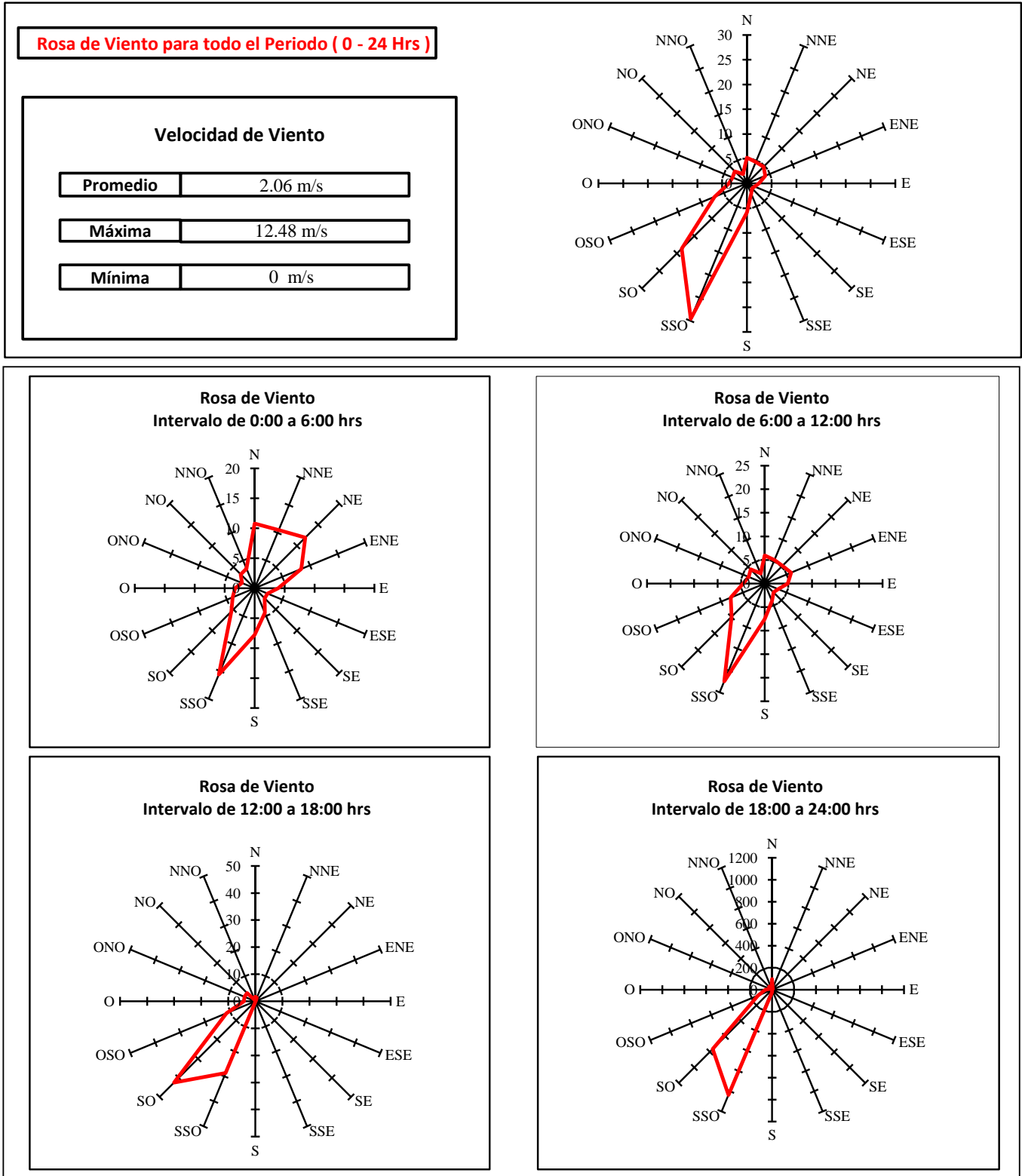
Rango:	337.5° - 22.5° ( N )	8.6	%
Rango:	22.5° - 67.5° ( NE )	9.3	%
Rango:	67.5° - 112.5° ( E )	5.3	%
Rango:	112.5° - 157.5° ( SE )	3.5	%
Rango:	157.5° - 202.5° ( S )	19.0	%
Rango:	202.5° - 247.5° ( SO )	39.4	%
Rango:	247.5° - 292.5° ( O )	9.1	%
Rango:	292.5° - 337.5° ( NO )	5.9	%

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

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

FIGURA 1 : ROSA DE VIENTO ESTACIÓN TOCOPILLA

mayo 2021



**VELOCIDAD DE VIENTO (m/s)**  
**mayo 2021, 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>	1.37	0.48	0.79	1.12	0.74	0.71	1.29	1.98	1.86	0.71	2.22	3.20	3.04	3.91	4.37	4.82	5.13	5.70	5.77	5.22	4.39	2.73	2.43	2.48	0.48	5.77	2.77
<b>2</b>	0.82	0.06	0.43	0.41	0.43	0.80	1.25	1.78	1.32	1.15	0.83	1.65	2.54	4.74	4.73	5.34	5.58	4.66	5.33	6.00	4.50	3.14	1.34	0.21	0.06	6.00	2.46
<b>3</b>	0.24	2.29	3.06	2.06	0.91	0.36	0.15	0.15	0.51	0.36	1.07	1.65	3.34	3.58	3.33	3.98	4.69	4.31	4.21	3.44	2.02	2.49	1.21	1.07	0.15	4.69	2.10
<b>4</b>	1.71	0.46	0.55	0.43	1.54	1.16	0.27	0.30	0.79	0.32	0.70	0.95	1.03	1.39	1.84	3.10	4.04	3.57	4.64	4.63	3.87	3.59	1.76	0.70	0.27	4.64	1.81
<b>5</b>	0.41	1.92	2.58	1.75	2.04	2.15	1.22	1.22	0.77	0.57	0.55	1.03	1.57	2.60	3.79	4.70	4.90	5.10	5.70	4.19	1.58	0.40	0.90	0.68	0.40	5.70	2.18
<b>6</b>	0.54	1.05	1.79	1.28	0.46	0.49	0.64	1.29	2.62	0.84	1.03	1.07	1.72	1.46	1.49	1.85	2.83	2.61	2.89	2.77	2.22	1.24	0.95	0.68	0.46	2.89	1.49
<b>7</b>	0.46	0.81	1.46	1.02	1.38	0.58	1.03	0.64	1.44	1.38	1.92	1.44	1.43	1.92	2.50	2.83	3.40	2.55	2.30	4.15	3.88	2.14	0.61	1.85	0.46	4.15	1.80
<b>8</b>	0.82	0.40	0.76	0.40	0.31	0.53	0.43	0.38	0.56	0.46	0.79	1.91	2.51	3.52	4.41	4.88	4.73	4.95	5.10	4.86	3.68	2.22	0.61	1.69	0.31	5.10	2.12
<b>9</b>	0.84	0.32	0.09	0.46	0.36	0.57	0.32	1.28	0.44	1.04	1.94	2.14	2.42	3.15	3.88	3.99	4.27	5.43	5.17	5.05	3.96	3.23	2.31	1.19	0.09	5.43	2.24
<b>10</b>	0.45	0.19	0.41	0.68	0.60	0.58	0.77	0.46	0.69	1.12	1.35	2.25	4.21	3.72	3.49	3.33	4.10	4.47	4.65	5.05	4.75	3.62	2.09	0.62	0.19	5.05	2.24
<b>11</b>	0.19	0.26	0.40	0.77	0.99	2.25	0.56	0.74	0.62	1.31	1.14	0.75	1.19	1.17	3.12	3.52	2.99	4.11	4.71	4.79	3.16	2.65	1.12	0.76	0.19	4.79	1.80
<b>12</b>	0.89	2.28	2.64	1.99	2.33	1.96	1.07	0.53	0.45	1.65	3.37	2.10	1.62	1.90	2.63	3.22	3.64	4.28	3.16	3.32	2.67	2.72	5.00	9.28	0.45	9.28	2.70
<b>13</b>	6.50	1.01	2.16	2.13	2.09	1.43	1.12	1.34	1.35	1.40	1.40	2.87	4.85	5.41	4.92	2.83	2.73	4.43	4.48	4.00	2.91	2.07	1.67	2.14	1.01	6.50	2.80
<b>14</b>	0.83	0.34	0.63	0.88	1.93	2.07	1.12	0.39	0.67	0.48	1.67	2.57	3.59	2.88	3.72	4.41	2.81	2.84	3.37	4.20	2.73	1.94	1.62	1.00	0.34	4.41	2.03
<b>15</b>	0.36	1.81	1.77	0.70	0.48	1.61	1.02	0.37	0.36	1.17	1.67	1.60	1.84	2.01	2.82	3.46	2.79	2.14	4.18	4.13	3.00	2.38	1.86	2.07	0.36	4.18	1.90
<b>16</b>	2.05	0.79	0.53	0.65	0.32	0.90	1.37	1.20	1.30	1.36	1.15	1.61	1.37	1.33	0.94	1.39	1.81	1.86	1.43	0.92	0.53	0.78	0.49	0.61	0.32	2.05	1.11
<b>17</b>	0.84	1.43	2.83	2.92	2.38	2.38	2.86	0.79	1.34	3.16	2.40	1.98	2.29	2.75	3.85	3.95	3.81	3.85	3.89	3.17	3.41	2.31	1.31	0.59	0.59	3.95	2.52
<b>18</b>	0.45	0.32	0.07	0.48	0.63	1.53	0.40	0.47	0.58	0.26	0.50	0.88	1.37	1.82	1.92	1.73	1.60	1.37	1.01	0.87	0.73	1.19	1.35	1.10	0.07	1.92	0.94
<b>19</b>	0.34	0.82	2.17	2.40	0.50	0.44	0.73	0.49	0.31	0.39	1.18	2.68	3.96	4.30	4.65	4.59	4.74	4.60	5.46	5.50	4.18	3.77	1.60	0.75	0.31	5.50	2.52
<b>20</b>	0.29	0.14	0.44	0.35	0.28	0.57	0.33	0.37	0.51	0.29	0.51	1.15	2.41	2.95	4.45	4.31	3.56	4.40	4.33	4.85	4.10	2.27	1.54	0.76	0.14	4.85	1.88
<b>21</b>	0.55	1.25	0.65	0.56	0.58	1.78	2.36	2.25	1.06	0.88	1.15	1.30	1.25	2.33	2.44	1.99	2.06	2.81	5.05	3.62	2.27	0.74	0.27	0.29	0.27	5.05	1.65
<b>22</b>	0.67	0.50	1.64	2.00	2.81	4.20	3.97	3.51	3.16	3.30	3.29	3.53	3.37	2.78	2.90	3.33	3.35	3.49	2.05	2.82	1.46	0.84	0.91	0.98	0.50	4.20	2.54
<b>23</b>	0.60	0.81	1.04	1.11	1.09	1.17	1.24	1.16	1.34	1.21	0.93	1.01	2.32	2.00	1.48	1.93	2.47	2.22	1.53	1.98	2.06	1.70	1.46	0.72	0.60	2.47	1.44
<b>24</b>	0.63	1.25	0.89	0.95	0.90	0.67	0.76	1.46	0.99	0.72	1.29	1.41	1.65	2.27	2.64	3.66	3.62	4.22	3.12	3.23	2.24	2.00	1.32	0.39	0.39	4.22	1.76
<b>25</b>	0.45	0.37	1.54	2.75	1.68	0.59	1.15	1.21	0.77	0.34	0.88	2.12	3.38	4.16	5.04	4.76	4.27	4.66	4.34	3.67	2.43	1.18	1.74	1.19	0.34	5.04	2.28
<b>26</b>	1.93	1.58	2.26	2.59	2.58	2.81	1.32	0.88	2.75	3.19	4.46	4.65	4.60	3.91	4.66	4.64	3.16	3.64	3.34	1.64	1.20	0.61	0.54	2.84	0.54	4.66	2.74
<b>27</b>	3.04	2.51	1.86	0.91	0.74	0.49	0.72	0.96	2.18	3.25	2.32	1.75	2.02	2.58	2.42	2.23	2.02	3.86	3.43	2.83	2.31	2.26	0.98	1.56	0.49	3.86	2.05
<b>28</b>	3.79	2.35	1.29	2.12	4.18	3.02	2.80	3.60	4.51	2.68	1.40	2.75	3.37	4.41	4.44	3.62	3.64	2.78	2.29	2.90	2.67	2.39	0.66	0.45	0.45	4.51	2.84
<b>29</b>	0.14	0.29	0.70	0.80	0.48	0.41	0.28	0.31	0.53	0.89	1.11	1.17	1.63	2.29	2.38	2.35	2.72	2.13	2.61	3.41	2.45	2.45	2.78	2.72	0.14	3.41	1.54
<b>30</b>	2.17	1.65	1.88	2.01	2.50	2.31	1.79	0.98	0.56	0.36	0.59	0.81	2.29	3.64	2.93	2.73	2.55	3.16	2.98	2.57	1.86	2.17	2.13	1.58	0.36	3.64	2.01
<b>31</b>	1.66	1.35	0.85	0.70	1.00	0.93	1.15	1.25	0.50	1.36	1.86	1.28	1.38	1.59	1.76	2.12	2.27	2.55	3.70	2.16	1.25	1.09	1.00	1.24	0.50	3.70	1.50
<b>Min.horaria</b>	0.14	0.06	0.07	0.35	0.28	0.36	0.15	0.15	0.31	0.26	0.50	0.75	1.03	1.17	0.94	1.39	1.60	1.37	1.01	0.87	0.53	0.40	0.27	0.21	0.06		
<b>Máx.horaria</b>	6.50	2.51	3.06	2.92	4.18	4.20	3.97	3.60	4.51	3.30	4.46	4.65	4.85	5.41	5.04	5.34	5.58	5.70	5.77	6.00	4.75	3.77	5.00	9.28		9.28	
<b>Prom.horario</b>	1.16	1.00	1.29	1.27	1.27	1.34	1.14	1.09	1.19	1.21	1.50	1.85	2.44	2.85	3.22	3.41	3.43	3.64	3.75	3.61	2.72	2.07	1.47	1.43			2.06

**DIRECCION DE VIENTO**  
**mayo 2021, 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>	177	184	146	169	150	168	155	186	190	171	206	205	216	217	214	211	208	205	202	199	196	195	196	194
<b>2</b>	151	10	128	133	152	140	170	188	195	63	212	238	224	211	210	206	207	211	208	205	197	194	191	354
<b>3</b>	171	58	59	47	27	336	349	6	216	248	246	245	217	214	215	217	215	216	206	201	218	199	242	55
<b>4</b>	42	328	231	11	168	228	60	220	160	220	261	265	279	285	268	218	215	210	208	199	199	197	181	164
<b>5</b>	118	192	194	192	192	176	192	168	138	46	330	270	256	222	216	209	207	209	204	203	198	318	205	159
<b>6</b>	32	240	6	36	56	165	39	14	17	5	350	294	271	278	289	249	218	224	223	204	199	210	232	270
<b>7</b>	257	357	360	9	218	215	203	68	84	56	354	293	262	265	231	221	215	235	233	217	203	190	37	168
<b>8</b>	43	12	208	120	115	155	129	156	113	75	264	238	222	221	211	209	209	214	212	206	194	200	161	190
<b>9</b>	128	83	24	171	64	124	69	74	149	192	199	219	232	221	213	214	215	206	214	204	196	197	185	182
<b>10</b>	154	21	142	18	203	143	130	107	97	200	209	213	207	216	220	222	217	207	203	199	196	195	202	199
<b>11</b>	278	343	343	246	317	18	18	166	357	211	239	296	276	257	219	215	219	208	204	203	193	195	161	245
<b>12</b>	10	36	63	15	52	9	352	18	317	218	201	210	245	240	218	216	205	207	197	196	186	198	115	120
<b>13</b>	189	266	96	213	200	207	79	167	189	208	220	212	206	206	207	222	229	207	204	198	200	194	198	194
<b>14</b>	213	22	229	27	19	54	347	233	54	215	204	218	217	221	216	210	217	218	209	202	203	204	215	228
<b>15</b>	354	32	19	356	284	203	218	109	149	215	211	218	240	243	211	213	213	220	203	203	202	195	213	203
<b>16</b>	205	238	332	272	217	210	208	206	205	210	213	239	289	299	316	266	228	226	224	253	261	238	283	235
<b>17</b>	324	32	49	46	63	57	80	173	187	198	202	209	226	216	219	219	221	216	215	215	204	199	190	360
<b>18</b>	58	71	327	273	213	185	171	111	67	137	282	317	307	315	310	309	296	280	305	258	235	221	200	208
<b>19</b>	138	343	183	190	97	102	68	82	121	97	221	205	204	211	213	214	216	215	205	199	194	194	197	158
<b>20</b>	62	6	33	105	184	200	142	63	151	284	315	265	251	222	217	216	215	216	208	202	196	208	188	201
<b>21</b>	209	189	195	229	276	209	198	203	185	107	258	259	272	241	236	244	234	220	209	205	198	243	318	97
<b>22</b>	82	265	67	29	35	36	36	39	54	57	36	30	28	11	14	16	11	355	343	26	21	26	304	312
<b>23</b>	267	314	330	333	21	30	13	18	11	316	286	303	5	310	306	264	224	230	240	219	218	216	216	251
<b>24</b>	4	354	233	211	258	269	246	215	219	171	213	263	267	229	220	221	223	221	222	219	215	213	208	276
<b>25</b>	85	51	183	188	186	130	168	136	160	123	259	230	220	219	218	214	221	217	209	204	207	244	207	302
<b>26</b>	354	247	21	35	33	35	24	267	198	196	191	204	203	212	212	216	226	221	220	237	221	255	260	14
<b>27</b>	27	31	34	355	296	109	58	170	38	215	211	218	219	229	230	233	236	211	203	216	208	206	193	42
<b>28</b>	37	35	15	46	44	57	64	59	67	188	195	210	206	206	207	213	209	218	224	210	194	195	173	58
<b>29</b>	9	156	135	162	96	137	152	148	86	203	209	270	263	250	239	240	229	233	220	208	211	207	206	205
<b>30</b>	201	208	212	209	202	200	201	280	245	260	273	279	218	214	216	215	222	221	215	214	217	217	211	216
<b>31</b>	212	222	270	311	5	353	7	8	14	187	232	260	269	253	255	240	250	233	211	217	266	313	283	250
	91	177	51	33	127	144	102	135	133	187	237	246	244	238	231	226	222	220	216	210	207	212	208	209

**DIRECCION DE VIENTO**  
**mayo 2021, 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	SE	S	SSE	SSE	SSE	S	S	S	SSO	SSO	SO	SO	SO	SSO	SSO	SSO	SSO	SSO	SSO	SSO	SSO	SSO	
2	SSE	N	SE	SE	SSE	SE	S	S	SSO	ENE	SSO	OSO	SO	SSO	SSO	SSO	SSO	SSO	SSO	SSO	SSO	SSO	S	N	
3	S	ENE	ENE	NE	NNE	NNO	N	N	SO	OSO	OSO	OSO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SSO	SSO	SSO	SO	SSO	OSO	NE
4	NE	NNO	SO	N	SSE	SO	ENE	SO	SSE	SO	O	O	O	ONO	O	SO	SO	SSO	SSO	SSO	SSO	SSO	S	SSE	
5	ESE	SSO	SSO	SSO	SSO	S	SSO	SSE	SE	NE	NNO	O	OSO	SO	SO	SSO	SSO	SSO	SSO	SSO	SSO	SSO	NO	SSO	SSE
6	NNE	OSO	N	NE	NE	SSE	NE	NNE	NNE	N	N	ONO	O	O	ONO	OSO	SO	SO	SO	SSO	SSO	SSO	SO	O	
7	OSO	N	N	N	SO	SO	SSO	ENE	E	NE	N	ONO	O	O	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SSO	S	NE	SSE	
8	NE	NNE	SSO	ESE	ESE	SSE	SE	SSE	ESE	ENE	O	OSO	SO	SO	SSO	SSO	SSO	SO	SSO	SSO	SSO	SSO	SSE	S	
9	SE	E	NNE	S	ENE	SE	ENE	ENE	SSE	SSO	SSO	SO	SO	SO	SSO	SSO	SO	SSO	SSO	SSO	SSO	SSO	S	S	
10	SSE	NNE	SE	NNE	SSO	SE	SE	ESE	E	SSO	SSO	SSO	SSO	SO	SO	SO	SO	SSO	SSO	SSO	SSO	SSO	SSO	SSO	
11	O	NNO	NNO	OSO	NO	NNE	NNE	SSE	N	SSO	OSO	ONO	O	OSO	SO	SO	SO	SSO	SSO	SSO	SSO	SSO	SSE	OSO	
12	N	NE	ENE	NNE	NE	N	N	NNE	NO	SO	SSO	SSO	OSO	OSO	SO	SO	SSO	SSO	SSO	SSO	S	SSO	ESE	ESE	
13	S	O	E	SSO	SSO	SSO	ENE	SSE	S	SSO	SO	SSO	SSO	SSO	SSO	SO	SO	SSO	SSO	SSO	SSO	SSO	SSO	SSO	
14	SSO	NNE	SO	NNE	NNE	NE	NNO	SO	NE	SO	SSO	SO	SO	SO	SO	SSO	SO	SO	SSO	SSO	SSO	SSO	SO	SO	
15	N	NNE	NNE	N	ONO	SSO	SO	ESE	SSE	SO	SSO	SO	OSO	OSO	SSO	SSO	SSO	SO	SSO	SSO	SSO	SSO	SSO	SSO	
16	SSO	OSO	NNO	O	SO	SSO	SSO	SSO	SSO	SSO	OSO	ONO	ONO	NO	O	SO	SO	SO	OSO	O	OSO	ONO	SO	SO	
17	NO	NNE	NE	NE	ENE	ENE	E	S	S	SSO	SSO	SSO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SSO	SSO	S	N	
18	ENE	ENE	NNO	O	SSO	S	S	ESE	ENE	SE	ONO	NO	NO	NO	NO	NO	ONO	O	NO	OSO	SO	SO	SSO	SSO	
19	SE	NNO	S	S	E	ESE	ENE	E	ESE	E	SO	SSO	SSO	SSO	SSO	SO	SO	SO	SSO	SSO	SSO	SSO	SSO	SSE	
20	ENE	N	NNE	ESE	S	SSO	SE	ENE	SSE	ONO	NO	O	OSO	SO	SO	SO	SO	SO	SSO	SSO	SSO	SSO	S	SSO	
21	SSO	S	SSO	SO	O	SSO	SSO	SSO	S	ESE	OSO	O	O	OSO	SO	OSO	SO	SO	SSO	SSO	SSO	OSO	NO	E	
22	E	O	ENE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	NE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	N	N	NNO	NNE	NNE	NNE	NO	NO	
23	O	NO	NNO	NNO	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NO	ONO	ONO	N	NO	NO	O	SO	SO	OSO	SO	SO	SO	SO	OSO	
24	N	N	SO	SSO	OSO	O	OSO	SO	SO	S	SSO	O	O	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SSO	SSO	O	
25	E	NE	S	S	S	SE	SSE	SE	SSE	ESE	O	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SSO	SSO	SSO	OSO	SSO	ONO	
26	N	OSO	NNE	NE	NNE	NE	NNE	O	SSO	SSO	S	SSO	SSO	SSO	SSO	SO	SO	SO	SO	OSO	SO	OSO	O	NNE	
27	NNE	NNE	NE	N	ONO	ESE	ENE	S	NE	SO	SSO	SO	SO	SO	SO	SO	OSO	SSO	SSO	SO	SSO	SSO	SSO	NE	
28	NE	NE	NNE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	S	SSO	SSO	SSO	SSO	SSO	SSO	SO	SO	SSO	SSO	SSO	S	ENE		
29	N	SSE	SE	SSE	E	SE	SSE	SSE	E	SSO	SSO	O	O	OSO	OSO	OSO	SO	SO	SO	SSO	SSO	SSO	SSO	SSO	
30	SSO	SSO	SSO	SSO	SSO	SSO	SSO	O	OSO	O	O	O	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	
31	SSO	SO	O	NO	N	N	N	N	NNE	S	SO	O	O	OSO	OSO	OSO	OSO	SO	SSO	SO	O	NO	ONO	OSO	