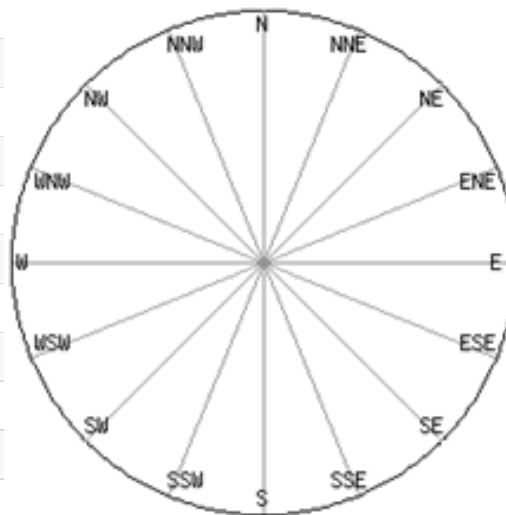


Velocidad del viento en nudos, m / s, km / h mph

Nudos	Beaufort	m/s	km/h	mph	Denominación	Aspecto de la mar	Efectos en tierra
< 1	0	0 - 0.2	<1	<1	Calma	Despejado	Calma, el humo asciende verticalmente
1-3	1	0.3-1.5	1-5	1-3	Ventolina	Pequeñas olas, pero sin espuma	El humo indica la dirección del viento
4-6	2	1.6-3.3	6-11	4-7	Flojito (Brisa muy débil)	Crestas de apariencia vítrea, sin romper.	Se mueven las hojas de los árboles, empiezan a moverse los molinos
7-10	3	3.4-5.4	12-19	8-12	Flojo (Brisa débil)	Pequeñas olas, crestas rompientes.	Se agitan las hojas, ondulan las banderas
11-15	4	5.5-7.9	20-28	13-17	Bonancible (Brisa moderada)	Borreguillos numerosos, olas cada vez más largas.	Se levanta polvo y papeles, se agitan las copas de los árboles
16-21	5	8.0-10.7	29-38	18-24	Fresquito (Brisa fresca)	Olas medianas y alargadas, borreguillos muy abundantes.	Pequeños movimientos de los árboles, superficie de los lagos ondulada
22-27	6	10.8-13.8	39-49	25-30	Fresco (Brisa fuerte)	Comienzan a formarse olas grandes, crestas rompientes, espuma.	Se mueven las ramas de los árboles, dificultad para mantener abierto el paraguas
28-33	7	13.9-17.1	50-61	31-38	Frescachón (Viento fuerte)	Mar gruesa, con espuma arrastrada en dirección del viento.	Se mueven los árboles grandes, dificultad para andar contra el viento
34-40	8	17.2-20.7	62-74	39-46	Temporal (Viento duro)	Grandes olas rompientes, franjas de espuma.	Se quiebran las copas de los árboles, circulación de personas dificultosa
41-47	9	20.8-24.4	75-88	47-54	Temporal fuerte (Muy duro)	Olas muy grandes, rompientes. Visibilidad mermada.	Daños en árboles, imposible andar contra el viento
48-55	10	24.5-28.4	89-102	55-63	Temporal duro (Temporal)	Olas muy gruesas con crestas empenachadas. Superficie del mar blanca.	Árboles arrancados, daños en la estructura de las construcciones
56-63	11	28.5-32.6	103-117	64-73	Temporal muy duro (Borrasca)	Olas excepcionalmente grandes, mar completamente blanca, visibilidad muy reducida.	Estragos abundantes en construcciones, tejados y árboles
64-71	12	>32.7	>118	>74	Temporal huracanado (Huracán)	El aire está lleno de espuma y rociones. Enorme oleaje. Visibilidad casi nula.	Destrucción total

Direcciones del viento

Abreviación	Dirección del viento	Grados
N	North	0°
NNE	Nornordeste	22.5°
NE	Nordeste	45°
ENE	Estenoreste	67.5°
E	Este	90°
ESE	Estesureste	112.5°
SE	Sureste	135°
SSE	Sursureste	157.5°
S	Sur	180°
SSW	Sursuroeste	202.5°
SW	Suroeste	225°
WSW	Oestesuroeste	247.5°
W	Oeste	270°
WNW	Oestenoroeste	292.5°
NW	Noroeste	315°
NNW	Nornordoeste	337.5°



Rosa de los vientos

www.guemisa.com



NIF: B-87969416

SENSORES E INSTRUMENTACION GUEMISA S.L.

C\ La Fundación 4 Bis - PI 1ª Oficina-2
28522 Rivas Vaciamadrid (Madrid)

Telf. 91 764 21 00 email: ventas@guemisa.com