

ANEXO F.- ESCALAS, CLASIFICACIÓN DEL OLEAJE Y RECOMENDACIÓN

F.1.- ESCALA DE VIENTO

BEAUFORT			DOUGLAS		
Velocidad del viento		Denominación del viento	Efecto del viento en el mar	Denominación del oleaje	Altura del oleaje (metros)
Kph	Nudos				
<1	<1	Calma	Superficie del mar lisa	Llano	0.0
2-4	1-2	Ventolina	Superficie del mar rugosa	Rizado	0.0 – 0.1
6-19	3-10	Brisa suave	Oleaje de longitud corta. Rompimiento parcial de crestas. Espuma cristalina	Marejadilla	0.1 – 0.5
20-28	11-15	Brisa moderada	Incremento en la longitud del oleaje. Rompimiento parcial de crestas. Espuma blanca. El sonido es suave y se disipa rápidamente	Marejada	0.5 – 1.3
30-37	16-20	Brisa regular	Oleaje de longitud larga. Rompimiento total de crestas. Espuma blanca. El sonido es suave pero perdura por más tiempo	Fuerte marejada	1.3 – 2.5
39-48	21-26	Brisa fuerte	Oleaje de longitud larga e incremento en la altura del oleaje. Superficie del mar con áreas de espuma blanca. El sonido es fuerte	Gruoso	2.5 – 4
50-61	27-33	Temporal moderado	Superficie del mar encrespado. La espuma tiende a alinearse en bandas en la dirección del viento	Muy grueso	4 – 6
63-87	34-47	Temporal regular	Incremento de la longitud y altura del oleaje como de la longitud de sus crestas. Las bandas de espuma acortan distancia	Arbolada	6 – 9
89-117	48-63	Temporal fuerte	Oleaje de gran altura y longitud de cresta. Rompimiento constante del oleaje. Formación rápida de bandas de espumas. Superficie del mar con grandes áreas de espuma blanca. Visibilidad reducida.	Montañoso	9 – 14
>117	>63	Huracán	Oleaje de enorme altura en constante rompimiento. El aire está saturado de agua pulverizada por el viento. Visibilidad mínima	Enorme	> 14

F.2.- CLASIFICACION DEL OLEAJE

Altura significativa	Metros	Longitud	Metros	Período	Segundos
Pequeña	$H_s < 2$	corta	<100	Mar local	$T_p < 10$
Moderada	$2 < H_s < 4$	Mediana	100-200	Mar de leva	$T_p > 10$
Grande	$H_s > 4$	Larga	>200		

F.3.- RECOMENDACIÓN DE SNET

Etapa	Criterio	Recomendación
Vigilancia	$H_s < 2$ $8 < T_p < 18$ $W < 30$	Condiciones apropiadas para la mayoría de actividades marítimas
Pre-aviso	$2 < H_s < 3$ $T_p < 8 \square T_p > 18$ $30 < W < 50$	Recomendación de precaución para pequeñas embarcaciones ($T_p < 8$ segundos) o bañistas, surfistas y buceadores ($T_p > 18$ segundos)
Aviso	$3 < H_s < 4$ $T_p < 8 \square T_p > 18$ $50 < W < 63$	Recomendación de precaución para pequeñas y medianas embarcaciones ($T_p < 8$) o bañistas, surfistas, buceadores y estructuras en el mar ($T_p > 18$ segundos)
Alerta	$H_s > 4$ $T_p < 8 \square T_p > 18$ $W > 63$	Condiciones peligrosas para la mayoría de actividades marítimas

W: velocidad promedio del viento (kilómetros por hora).

H_s : altura significativa (metros).

T_p : período de la ola de mayor energía (segundos).