

Factores claves para el diseño de Luces de Enfilación

Las luces de enfilación nos ayudan a definir un canal navegable para que los barcos puedan acceder de forma segura.

Del mismo modo que no hay dos puertos iguales, no hay dos enfilaciones iguales. Estos equipos se diseñan específicamente para cada puerto según sus condiciones particulares.

A continuación, exponemos algunos de los factores más relevantes que condicionan el diseño de una enfilación:

■ LONGITUD DEL CANAL

Segmento de utilización del canal para el que ha sido diseñada la luz de enfilación.

■ ANCHO DEL CANAL

Anchura navegable que tiene el canal de la enfilación. En caso de haber diferentes anchuras, se tiene en cuenta la parte más estrecha.

■ DISTANCIA DESDE EL FINAL DEL CANAL A LA LUZ

Distancia desde el extremo más cercano del canal útil de enfilación hasta la primera luz de enfilación.

■ ZONA DE ADQUISICIÓN

Zona previa al inicio del canal desde el cual el barco debe reconocer al menos una de las luces de enfilación. La distancia de esta zona al inicio del canal debe ser suficiente para permitir al barco variar su rumbo para entrar en la enfilación.

■ TIPO DE BUQUES QUE NAVEGAN POR EL CANAL Y CONDICIONES LOCALES:

Es de vital importancia conocer las características de los barcos que van a navegar por el canal y como les afectan las condiciones locales para que sean capaces de interpretar correctamente la señal. Estas son algunas de las características comunes que debemos considerar para el diseño de la enfilación:

- 💡 Altura de visión del navegante.
- 💡 Dimensiones de los barcos: eslora, manga, calado.
- 💡 Espacio de maniobra requerido para corrección del rumbo.
- 💡 Condiciones ambientales como corrientes, oleaje, mareas y viento.

ENFILACIONES I

Una vez tenemos definidos estos factores, y tras haber estudiado si hay alguna otra variable que nos pueda afectar, podemos elegir la solución que mejor se adapte a nuestras necesidades.

