



# TABLA PÉRDIDA DE CARGA

---





## Introducción

En el campo de la hidráulica y la ingeniería de fluidos, la comprensión y cálculo de la pérdida de carga en tuberías y canales es fundamental para el diseño eficiente de sistemas de transporte de fluidos. La pérdida de carga,  $H_v$ , es una medida de la energía que el fluido pierde debido a la fricción a lo largo de su trayecto en el sistema. Este documento proporciona una serie de tablas detalladas que permiten estimar la pérdida de carga utilizando la renombrada fórmula de *Prandtl-Colebrook*.

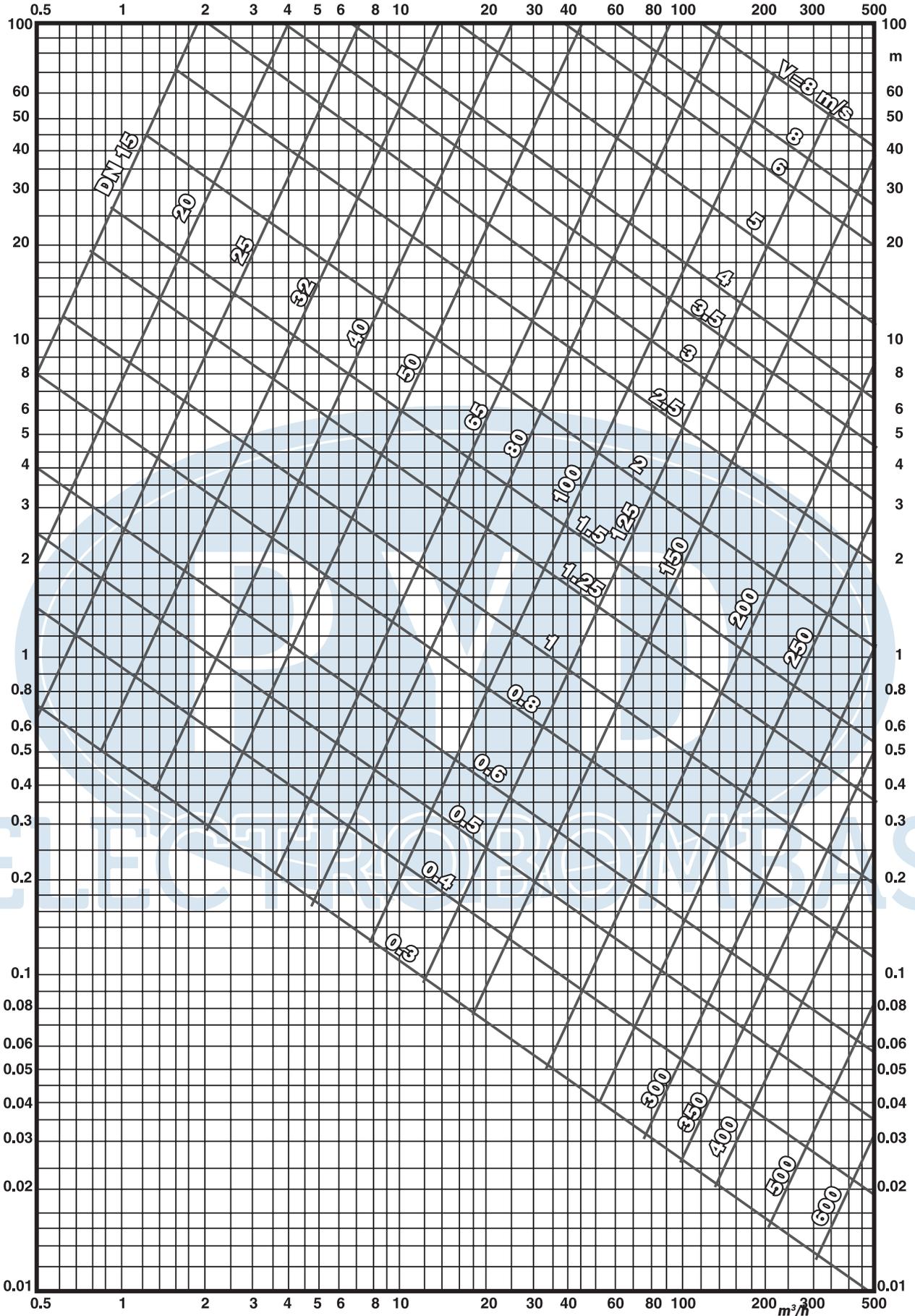
La fórmula de Prandtl-Colebrook, una ecuación implícita en el factor de fricción  $f$ , es ampliamente reconocida por su precisión en el cálculo de la pérdida de carga en régimen turbulento, tanto para tuberías lisas como rugosas.

Las tablas que se presentan a continuación han sido cuidadosamente elaboradas para facilitar la aplicación práctica de esta fórmula, proporcionando valores de  $H_v$  para diferentes condiciones de flujo y características de la tubería. Estas tablas son herramientas indispensables para ingenieros y profesionales del sector, permitiendo optimizar el diseño y la operación de sistemas hidráulicos.

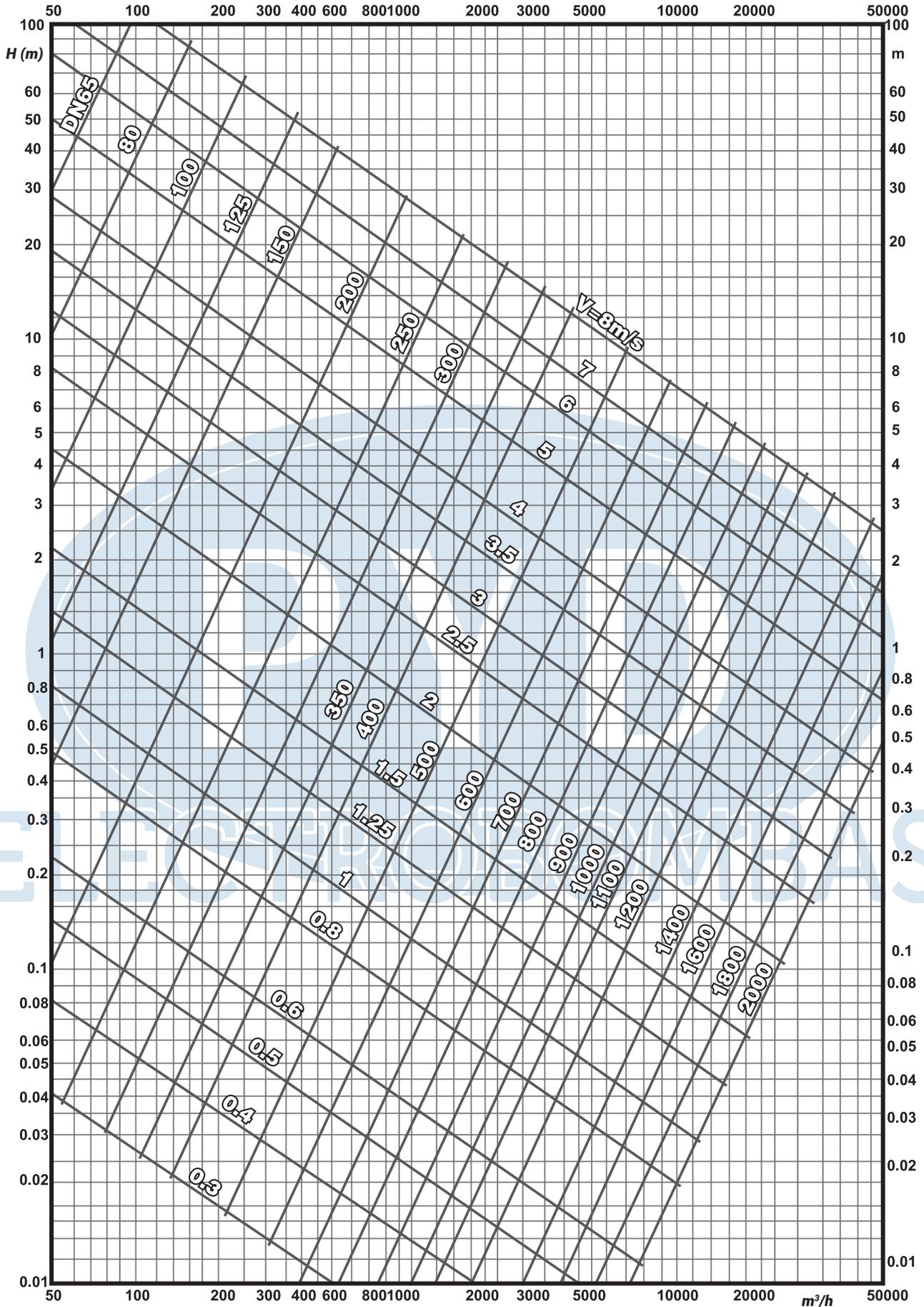
Pérdida de carga  $H_v$  por cada 100 metros de tubería, según la fórmula PRANDTL-COLEBROOK para  $K=0,1$  mm (tuberías nuevas de hierro fundido con recubrimiento bituminoso) flujo turbulento y  $v=1,236$  mm<sup>2</sup>/s (agua limpia a 12°C).

Los valores obtenidos en esta tabla son lo suficientemente exactos como para ser usados para agua y otros líquidos de viscosidad similar a temperatura ambiente normales.

## Pérdida de carga Hv por cada 100 metros de tubería:



## Pérdida de carga Hv por cada 100 metros de tubería:



# PYD

## ELECTROBOMBAS

C/ Paraguay, parc. 13-5/6  
Polígono industrial Oeste  
30820 Alcantarilla, Murcia (Spain)

Tel. : +34 968 880 852  
proindecsa@proindecsa.com



[www.proindecsa.com](http://www.proindecsa.com)



PYD ELECTROBOMBAS es una marca registrada de Proindecsa, S.L.  
La empresa e reserva el derecho de modificar los datos técnicos y las especificaciones sin previo aviso.