

## PLANTILLA TÉCNICA

### Elección de diámetros

El objetivo de la presente es situar al proyectista que recién se inicia en los cálculos hidráulicos para un Riego por Pulsos con mangas flexibles y brindarles una orientación en la elección de los diámetros y válvulas de mangas y cabezales p&r. Estas tablas no suplen un cálculo detallado de todos los componentes del proyecto, son solo auxiliares.

La pérdida de carga en un sistema es la suma de la pérdidas en el cabezal y en la conducción. A estos ejemplos hemos tomado un frente de riego de 600 m (dos alas de 300m c/u).

	$Q_{min}$ m <sup>3</sup> /h	$\phi$ manga pulg.	$Q_{max}$ m <sup>3</sup> /h	$\phi$ manga pulg.
Válv. 6"	60	6"	100	8"
Válv. 8"	100	8"	180	10"
Válv. 10"	180	10"	240	12"
Válv. 12"	240	12"	380	15"

### Ejemplo:

Para un rango de carga hidráulica entre 15 cm y 100 cm a la entrada del lote, si elegimos un cabezal con válvula de 8" tendremos un mínimo de 100 m<sup>3</sup>/h si las mangas son del mismo diámetro y de 180 m<sup>3</sup>/h si optamos por una medida más grande de mangas (10")