

JUNIO  
24  
JUEVES

10:00 AM  
BOGOTÁ  
EN ESPAÑOL

## PUNTOS CLAVES PARA LA CORRECTA SELECCIÓN DEL FLUJOMETRO DE ACUERDO A LA INDUSTRIA

### ¿DESEARÍA MEDIR CON MAYOR PRECISIÓN DISTINTOS TIPOS DE LÍQUIDOS?

*En todas las industrias se requiere medir distintos tipos de líquidos en cada proceso. Para contar con mediciones precisas y confiables se debe pensar en tecnologías para medición de flujo. Aquí le enseñamos algunos puntos clave a tener en cuenta al seleccionar la tecnología electromagnética para medir flujo.*

#### PUNTOS CLAVE A TENER EN CUENTA AL SELECCIONAR UN MEDIDOR ELECTROMAGNÉTICO

##### CONDUCTIVIDAD

*Se debe validar una conductividad mayor a  $5\mu\text{S}/\text{cm}$  del fluido para garantizar su medición.*

##### COMPORTAMIENTO DEL FLUIDO

*Apoyándose en las condiciones e instalación se debe garantizar la laminaridad del fluido y una concentración de sólidos inferior al 25% y menor a 35 micras.*



##### INSTALACIÓN

*Se debe validar las condiciones de instalación para el equipo y verificar los diámetros aguas arriba y aguas abajo.*

##### COMPATIBILIDAD

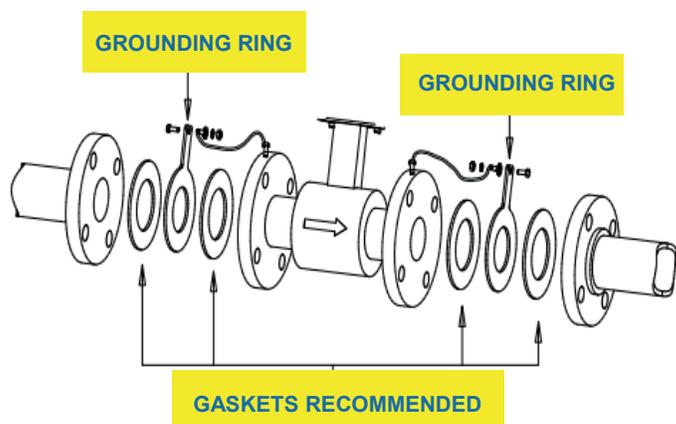
*Validar la compatibilidad del líquido a medir con el recubrimiento interior del medidor.*

En instalaciones en tubería recta se deben considerar siempre los elementos que se puedan encontrar antes y después del medidor, en caso de tener bombas, válvulas (tipo mariposa o tipo bola) se deben considerar mínimo 7 diámetros aguas arriba, si se encuentran codos, Tees o bifurcaciones se deben considerar 3 dimensiones.

## 4 FACTORES QUE PUEDEN AFECTAR LA MEDICIÓN DEL FLUIDO

- 1 Turbiedad en el fluido
- 2 Tubería parcialmente llena
- 3 Mala ubicación de los electrodos
- 4 Excesos de sólidos suspendidos

Efectos en el funcionamiento que en su mayoría se dan por condiciones ambientales o condiciones que son ajenas al proceso, entonces: **¿Qué podemos utilizar para contrarrestar estos efectos?**



Los anillos de aterrizaje nos ayudan a prevenir daños en el equipo o en la medición causadas por cargas externas o la incorrecta puesta en marcha a tierra del equipo

## LINER O RECUBRIMIENTO DE ACUERDO AL TIPO DE INDUSTRIA

**PTFE**

APLICACIÓN	CAPACIDAD
AGUA POTABLE	✓
AGUAS RESIDUALES	✓
LÍQUIDOS ABRASIVOS	✓
QUÍMICOS	✓✓✓
ALIMENTOS Y BEBIDAS	✓✓✓
PULPA Y PAPEL	✓✓✓

## SOFT RUBER

APLICACIÓN	CAPACIDAD
AGUA POTABLE	✓
AGUAS RESIDUALES	✓✓✓
LÍQUIDOS ABRASIVOS	✓✓
QUÍMICOS	✓
ALIMENTOS Y BEBIDAS	
PULPA Y PAPEL	

## HARD RUBER

APLICACIÓN	CAPACIDAD
AGUA POTABLE	✓✓
AGUAS RESIDUALES	✓✓
LÍQUIDOS ABRASIVOS	✓
QUÍMICOS	✓
ALIMENTOS Y BEBIDAS	✓
PULPA Y PAPEL	

### 5 PREGUNTAS QUE SIEMPRE DEBE HACERSE

1. ¿El fluido a medir es conductor?
2. ¿Cual es la compatibilidad química del medidor con el fluido a medir?
3. ¿La concentración sólidos suspendido en el fluido es inferior al 25% y de tamaño inferior a 35 micras?
4. ¿Se tiene la disposición de tubería totalmente llena?
5. ¿Se tiene la disposición de tubería para el medidor?