

## TRAINING I. CURSO DE HIDRAULICA

### OBJETIVOS

Que el participante sepa interrelacionar y aplicar los distintos componentes de un circuito. Que sepa reconocer los distintos símbolos para la confección de los circuitos hidráulicos. Finalmente se pretende que, en base a lo anterior, el participante reconozca distintos dispositivos de control.

### DURACIÓN

2 días correlativos.

### PROGRAMA

- Principios básicos de la hidraulica. Leyes fundamentales que la rigen.
- Presentación de la simbología hidraulica según ISO 1219
- Comparación con otras tecnologías. Ventajas y desventajas.
- El circuito hidráulico.
- Deposito de aceite. Su importancia.
- Fluidos hidráulicos: aceites minerales, sintéticos y de base acuosa. Comparación.
- Cilindros hidráulicos: tipos y formas de sujeción.
- Bombas hidráulicas del tipo de caudal constante: engranajes, paletas, pistones axiales y radiales.
- Bombas hidráulicas de caudal variable: paletas, pistones axiales y radiales.
- Motores hidráulicos de desplazamiento constante: engranaje, paletas y pistones. Orbitales a gerotor y geroller.
- Motores hidráulicos de desplazamiento variable: Pistones axiales.
- Válvula de bloqueo.
- Válvulas direccionales de corredera: de acción directa, de acción pilotada.
- Válvulas direccionales de asiento.(sin fugas)
- Válvulas de presión: limitadora de presión, de secuencia, de descarga y reductora de presión.
- Válvula de control de caudal: estranguladora y reguladora.
- Acumuladores hidráulicos: a vejiga, membrana, pistón.
- Filtros y sistemas de filtrado.
- Accesorios: presostatos, intercambiadores de calor, bridas, etc.
- Válvulas insertables de 2 vías (elementos lógicos).