



# MANTENIMIENTO DE VÁLVULAS DE CONTROL

## DESCRIPCIÓN

Este curso ofrece a los participantes las herramientas para la realización de un mantenimiento de válvulas de control clase mundo. A través de los conceptos teóricos y práctica del curso el estudiante podrá interpretar y corregir problemas típicos que se presentan en las válvulas.

## OBJETIVOS

- Identificar la importancia de un óptimo desempeño de las válvulas de control en la estructura del control automático de procesos.
- Adquirir conceptos básicos de válvulas de control.
- Identificar y prevenir problemas con cavitación y ruido.
- Adquirir habilidades para el mantenimiento básico de una válvula de control y sus periféricos.

## TEMAS

1. Teoría mantenimiento válvulas de control
2. Definición ISA de válvula de control, tipos, modelos
3. Tipos de válvulas, tipos de conexión, bonetes
4. Empaques prensaestopas de válvulas de control
5. Tipos de actuadores, concepto de bench set y fricción
6. Abreviaturas: PTO, PPTC, PDTO, PDTC, NC, NO, REVERSE, DIRECT, FLOW UP, FLOW DOWN
7. Características de flujo
8. Concepto Droop, Drop, cavitación, flasheo
9. Concepto de Cv y factor crítico de caudal
10. Cálculo de Cv de flujo de líquidos
11. Cálculo de Cv de flujo de gases
12. Cálculo de Cv de flujo de vapores
13. Control de ruido. Causas. Correcciones
14. Características de los materiales usados en la fabricación de válvulas
15. Conceptos de corrosión y erosión
16. Entender el concepto de clasificación de fuga por el sello de las válvulas.
17. Norma ANSI B16.104 Fuga por Sello
18. Concepto de funcionamiento y tipos de Posicionador
19. Concepto de banda muerta
20. Formato para especificar válvulas
21. Teoría de diagnóstico computarizado de válvulas de control e interpretación de resultados
22. Concepto y aplicaciones de válvulas de Shut Down

**Duración:** 5 días - 40 horas

**Horario:** 8:00 AM a 5:00 PM Lunes a Viernes

**Lugar:** Equipos y Controles Industriales S.A – Bogotá.

# MANTENIMIENTO DE VÁLVULAS DE CONTROL Y ACTUADORES ELÉCTRICOS

## PROCEDIMIENTO DE INSCRIPCIÓN

1. Diligencie el formulario de inscripción ingresando el siguiente link de nuestra página web.  
<http://www.eci.co/es/capacitacion/inscripcion>
2. Si usted decide descargar el formulario por nuestra página web, después de diligenciarlo por favor envíelo al correo electrónico: [capacitacion@eci.com.co](mailto:capacitacion@eci.com.co)
3. ECI S.A le confirmará la inscripción y asignación del cupo, así como el proceso de pago.

## CONDICIONES Y RESTRICCIONES

- Una vez se realice el pago correspondiente por concepto del valor del curso al cual sea inscrito, éste solo podrá ser cancelado con una antelación mínima de cinco (5) días hábiles a la fecha programada para el inicio del mismo, caso en el cual dará lugar a la devolución del dinero por parte de Equipos y Controles Industriales ECI.
- La cancelación del curso en un término menor al enunciado en el numeral 1 no da lugar a reembolso.
- Equipos y controles industriales S.A. se reserva el derecho de no abrir los cursos que no reúnan el número mínimo de participantes requerido para dictarlo. En estos casos se efectuará el reembolso correspondiente, o si se quiere, a solicitud del inscrito, el pago podrá ser transferido para otro curso.
- De la no apertura del curso se les informará con una antelación de cinco (5) días hábiles a la fecha programada para el inicio
- El número máximo de alumnos por curso es de veinte (20).
- Se acepta la cesión de la inscripción a un tercero, siempre y cuando sea autorizada por Equipos y Controles Industriales S.A. previamente.
- Los valores expresados son netos a recibir por ECI Colombia, no se incluye ningún tipo de impuesto o retención ni en Colombia o cualquier otro país.

### CONTACTO

Calle 23 No. 116-31  
Edif. Administrativo Piso 4 Bodega. 32 - 33  
Tel: +57(1) 3275151 / 745 7474 Ext: 169  
Celular. 310 322 38 69  
[capacitacion@eci.com.co](mailto:capacitacion@eci.com.co)  
[ecisales@eci.com.co](mailto:ecisales@eci.com.co)  
Sede Bogotá D.C, Colombia

Sede Quito, Ecuador  
Edf. Signature Av. República y  
Rumipamba Piso 10 Ofi. 101  
Tel: +593 0980372223 - 0994755740



Equipos y Controles Industriales