Programa Formativo

ACCIÓN DE FORMACIÓN:

CURSO VÁLVULAS DE CONTROL. PRINCIPIOS DE SELECCIÓN, FUNCIÓN Y MANTENIMIENTO. NIVEL INTERMEDIO/AVANZADO.

DURACIÓN:

24.00 horas [12.00 hora(s) teórica(s) y 12.00 hora(s) práctica(s)]

OBJETIVO GENERAL:

Al finalizar la acción de formación, los participantes estarán en capacidad de reconocer las técnicas utilizadas en la instalación, calibración y mantenimiento de las válvulas de control, tomando en cuenta los procesos en los cuales se encuentra instalada y los riesgos involucrados en el mantenimiento.

PROPÓSITO:

Facilitar los principios conceptuales y prácticos para el reforzamiento de competencias en las areas de selección y mantenimiento de válvulas de control teniendo en cuenta los procesos para las cuales son seleccionadas.

DIRIGIDO A:

A Ingenieros, Técnicos y Otros responsables de la operatividad y mantenimiento de Válvulas de Control.

UNIDADES PROGRAMÁTICAS

UNIDAD 1: Principios Básicos

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Reconocer los principios de acción que se manejan para el trabajo con válvulas de control.	1) Manejo de Variables: Caudal, Presión, Temperatura y otros. 2) Selección, Instalación y operación.	2.00 horas teóricas y 2.00 horas prácticas (4.00 horas totales)

UNIDAD 2: Tipos de válvulas de control

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Identificar los tipos de válvas según las especificaciones técnicas que requiera la operación.	1) De acuerdo al proceso. 2) De acuerdo a su rango. 3)- De acuerdo al fabricante.	2.00 horas teóricas y 2.00 horas prácticas (4.00 horas totales)

Programa Formativo (cont.)

UNIDAD 3: Características de válvulas

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Comprender las caracteristicas de los tipos de válvulas para optimizar su operatividad.	1) Selección de actuador y cálculo. 2) Cavitación. 3) Selección de válvulas de control: rotatoria/vástago deslizante. 4) Válvulas resistentes a la corrosión. 5) Cálculo de válvulas para líquidos. 6) Posicionadores y transductores. 7) Guías de aplicación para válvulas. 8) Características de válvulas», guías. 9) Ruido en válvula. 10) Cálculo de válvulas para gas.	4.00 horas teóricas y 4.00 horas prácticas (8.00 horas totales)

UNIDAD 4: Mantenimiento de válvulas

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Reconocer los aspectos de mantenimiento necesarios para los distintos tipos de válvulas de control.	1) Desensamble de válvulas de control, actuadores e instrumentación. 2) Explicación del funcionamiento de los componentes del ensamble. 3) Verificación del estado que guardan las partes. 4) Consejos prácticos para el mantenimiento de la válvula, actuador y su instrumentación. 5) Ensamble de los componentes. 6) Calibración y pruebas involucradas en la aceptación de los equipos.	4.00 horas teóricas y 4.00 horas prácticas (8.00 horas totales)