

9

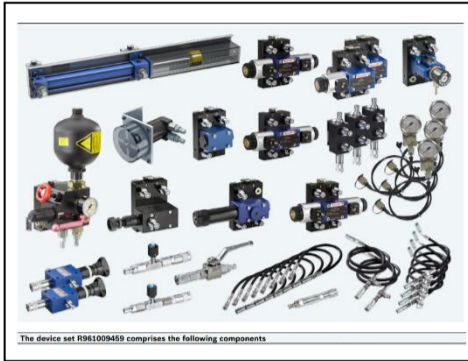
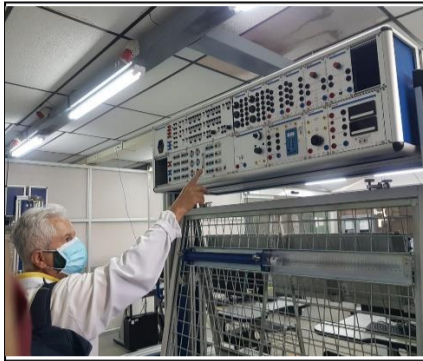
Modernización tecnológica de los ambientes de formación en **hidráulica, electrohidráulica, e hidráulica proporcional** para la automatización industrial y mecatrónica.

CAI
Centro de Automatización Industrial.

Modernización tecnológica de los ambientes de formación en HIDRAULICA ELECTRO HIDRAULICA, e HIDRAULICA PROPORCIONAL de Automatización Industrial y Mecatrónica

Jorge Víctor Buriticá Calderón - Carlos Alejandro Ramírez Gómez
Centro de Automatización Industrial, Sena Regional Caldas, Manizales.

jvburitica@sena.edu.co - alramirezgo@sena.edu.co



Resumen.

A través de este artículo se pretende mostrar el conjunto de elementos y dispositivos adquiridos para la Modernización tecnológica de los ambientes de formación en HIDRAULICA ELECTRO HIDRAULICA, HIDRAULICA PROPORCIONAL del Centro de automatización Industrial en el Sena Regional Caldas. Con esta modernización se pretende Optimizar el equipamiento de los ambientes de Oleo Hidráulica Industrial, para mejorar las metodologías de aprendizaje de los aprendices de los Programas de tecnólogos en Automatización Industrial y diseño e Integración de automatismos Mecatrónicos, respondiendo a las necesidades del sector Industrial metal mecánico de la Región y del País.

Introducción

En el centro de Automatización Industrial del SENA Regional Caldas hace un poco más de 25 años se oferta la Tecnología en Automatización Industrial, y algunos años después, el programa de Tecnología en Diseño e integración de Automatismos Mecatrónicos; siempre a través del registro calificado directo se han realizado los procesos de autoevaluación y actualización del registro y malla curricular. También y de manera permanente se están ofreciendo y desarrollando programas de formación complementaria en Aplicación de la Tecnología Hidráulica y Electrohidráulica para poder seguir potenciando las tecnologías de automatización y Mecatrónica a través de todo el territorio nacional. El Centro de Automatización Industrial debe soportar los procesos de calidad en la rúbrica para dar continuidad del registro calificado del programa de Tecnólogo en AUTOMATIZACION INDUSTRIAL y DISEÑO E INTEGRACION DE AUTOMATISMOS MECATRÓNICOS y

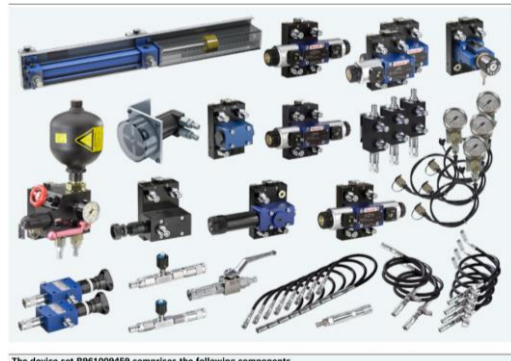
estar así a la vanguardia en tecnología y equipamiento de Sistemas OLEO HIDRAULICOS, ELECTRO HIDRAÚLICOS y de HIDRAULICA PROPORCIONAL. Teniendo en cuenta lo anterior y para impactar el área local, regional y nacional se propone un proyecto modernización tecnológica de los ambientes de AUTOMATIZACION y MECATRONICA del centro de automatización Industrial.

Equipos adquiridos:

CONJUNTO HIDRÁULICA ACCIONAMIENTO MANUAL



CONJUNTO DE EQUIPOS ACCIONAMIENTO ELECTRICO



CONJUNTO DE EQUIPOS MANDO ELECTRICO



The device set R901386160 comprises the following components

CONJUNTO DE EQUIPOS VÁLVULAS CONTÍNUAS (HIDRÁULICA PROPORCIONAL)



The device set R961009460 comprises the following components

GRUPOS IMPACTADOS

Formación impartida a los grupos de Tecnólogos en Automatización Industrial y Diseño e integración de automatismos mecatrónicos durante los trimestres II, III y IV del año 2021 en las áreas de:

HIDRÁULICA
ELECTROHIDRÁULICA
HIDRÁULICA PROPORCIONAL

Palabras clave.

Cilindro diferencial, Electrohidráulica, Hidráulica proporcional, Válvula direccional.

Bibliografía.

- Manual de proyectos Hidráulica de conmutación – Accionamiento eléctrico (conforme a BIBB Instituto Federal de Formación Profesional) The Drive & Control Company Rexroth Bosch Group
- Project manual Proportional valve technology (conforme a BIBB Instituto Federal de Formación Profesional) The Drive & Control Company Rexroth Bosch Group

