

Título: Sistema de Supervisión y Control de Procesos EROS.

Autores: Dr. Rafael Arturo Trujillo Codorniú
Especialista Principal en Automatización, SERCONI, CUBANIQUEL
rtrujillo@eros.moa.minem.cu

Ing Ivan Rodríguez Pacín
Especialista en Automatización, SERCONI, CUBANIQUEL
irodriguez@eros.moa.minem.cu

Ing. Rodolfo Álvarez Molina
Especialista en Automatización, SERCONI, CUBANIQUEL
ralvarez@eros.moa.minem.cu

Ing. Lérica Lima López
Especialista en Automatización, SERCONI, CUBANIQUEL
llima@eros.moa.minem.cu

Ing. Carmen Mulet Abreu
Dtra División Automatización, SERCONI, CUBANIQUEL
cmulet@eros.moa.minem.cu

Coautores: Colectivo de técnicos
División de Automatización, SERCONI, CUBANIQUEL

RESUMEN

En cualquier industria, cualquiera que sea el proceso tecnológico, uno de los problemas esenciales a resolver es el comportamiento de las variables y su control; para ello, el diseño de sistemas de supervisión y control de procesos,

usualmente conocido como SCADA, ha alentado a desarrolladores de diferentes países. EROS es un Sistema de Supervisión y Control desarrollado en Cuba, que facilita a los operadores, ingenieros, supervisores y directivos, operar y dirigir cualquier proceso con eficiencia y productividad. Contiene interfases cómodas y amigables para el usuario, es fácilmente configurable en caliente, ofreciendo funcionalidades predeterminadas para el análisis histórico de las variables medidas (registros, mímicos, gráficos, estadísticas, alarmas de operación y prohibitivas, recetas) y el mando a distancia, agilizando la operación del proceso. Posee gran fortaleza en su conectividad y posibilidades de intercambio de información con autómatas de diferentes fabricantes, analizadores de redes, reguladores autónomos, protecciones eléctricas y otros dispositivos inteligentes, por diferentes medios como frame relay, radio trunking, radio módem, SMS, con varios protocolos estándar entre ellos MODBUS, OPC, MAP27, SAIABUS, DNP3 y otros protocolos propietarios. Posee interfases estándar y propietarias para comunicarse con Softwares como otros SCADAs, aplicaciones específicas y herramientas de trabajo como Word y Excel.