



SISTEMA DE CONTROL PARA LA SEMI - AUTOMATIZACIÓN DE LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA MISAPUQUIO



Cliente: STATKRAFT

Ubicación: Arequipa

Descripción

El presente tiene como alcance el control para la Semi-Automatización de la Central Hidroeléctrica Misapuquio. Para ello se requiere de la instalación de un tablero de control donde se concentrarán las señales de los equipos para su correcto funcionamiento de su sistema.

ALCANCE:

- ✓ Configuración e integración de señales a un PLC ControlLogix 1756-L73 de sus equipos medidores de energía, Inversores, banco de baterías.
- ✓ Instalación, y desarrollo de pantallas de supervisión en 01 servidor de FT View SE, se configuro 01 cliente.
- ✓ Programación de 01 ControlLogix 1756-L73 para el Sistema de Semi – Automatización de su Central Hidroeléctrica.
- ✓ Integración de equipos con comunicación Modbus TCP/IP, 01 Gateway Prosoft
- ✓ Armado de 2 Tableros de control
- ✓ Comisionamiento y puesta en marcha.

PROCESO:

El proceso consiste en el arranque y parada de sus 2 generadores y Turbinas, de forma manual o automática desde el sistema de supervisión (SCADA), realizando secuencia de control para poder sincronizar y controlar el sistema de potencia como también la regulación de Tensión de las líneas y Velocidad de las turbinas.

