

O Projeto das Usinas de Juba I e II foi realizado para a ANSALDO do Brasil, nos anos de 1992 e 1993. As Usinas de Juba I e II são constituídas de duas Casas de Força cada um com 4 Unidades Geradoras de 12 MVA cada, e suas Subestações elevadoras de 138 kV.

Neste Projeto a ELTMAN desenvolveu as seguintes atividades:

Projeto de Proteção e Controle para a Unidade Geradora e Subestação de 34,5 kV, incluindo as seguintes atividades:

- Workstatement;
- Lista de Pontos de controle;
- Diagramas unifilares, trifilares, funcionais e lógicos;
- Ajuste e configuração das proteções;
- Testes de Aceitação em Fábrica (TAF) e Testes de Comissionamento (TAC) de todo o sistema de Proteção e Controle.
- Sistema de Telecomunicação, sendo desenvolvido:
 - Especificações Técnicas;
 - Análise de documentos de Telecom;

Projeto de Instalação eletromecânica da Casa de Força e Subestação, incluindo:

- Lay-out das Casas de Força e Subestações elevadoras;
- Instalação de equipamentos elétricos;
- Rede de telefonia;
- Malha de terra;
- Projeto de condutos elétricos;
- Dimensionamento de cabos de força;
- Dimensionamento de carregadores e baterias;
- Dimensionamento de trafos dos serviços auxiliares.