

O Projeto da Usina de San Ignacio foi realizado para a ANSALDO do Brasil, nos anos de 1998 e 1999. Esta Central Hidroelétrica é constituída de uma Unidade Geradora de 35 MV e Subestação elevadora de 13,8/69 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;
- Configuração de PLCs;
- Ajuste e configuração das proteções;
- Diagramas de interligação e listas de cabos;
- Testes de Aceitação em Fábrica (TAF) e Testes de Comissionamento (TAC) de todo o sistema de Proteção e Controle.

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

- Lay-out da Casa de Força e Subestação elevadora;
- 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.