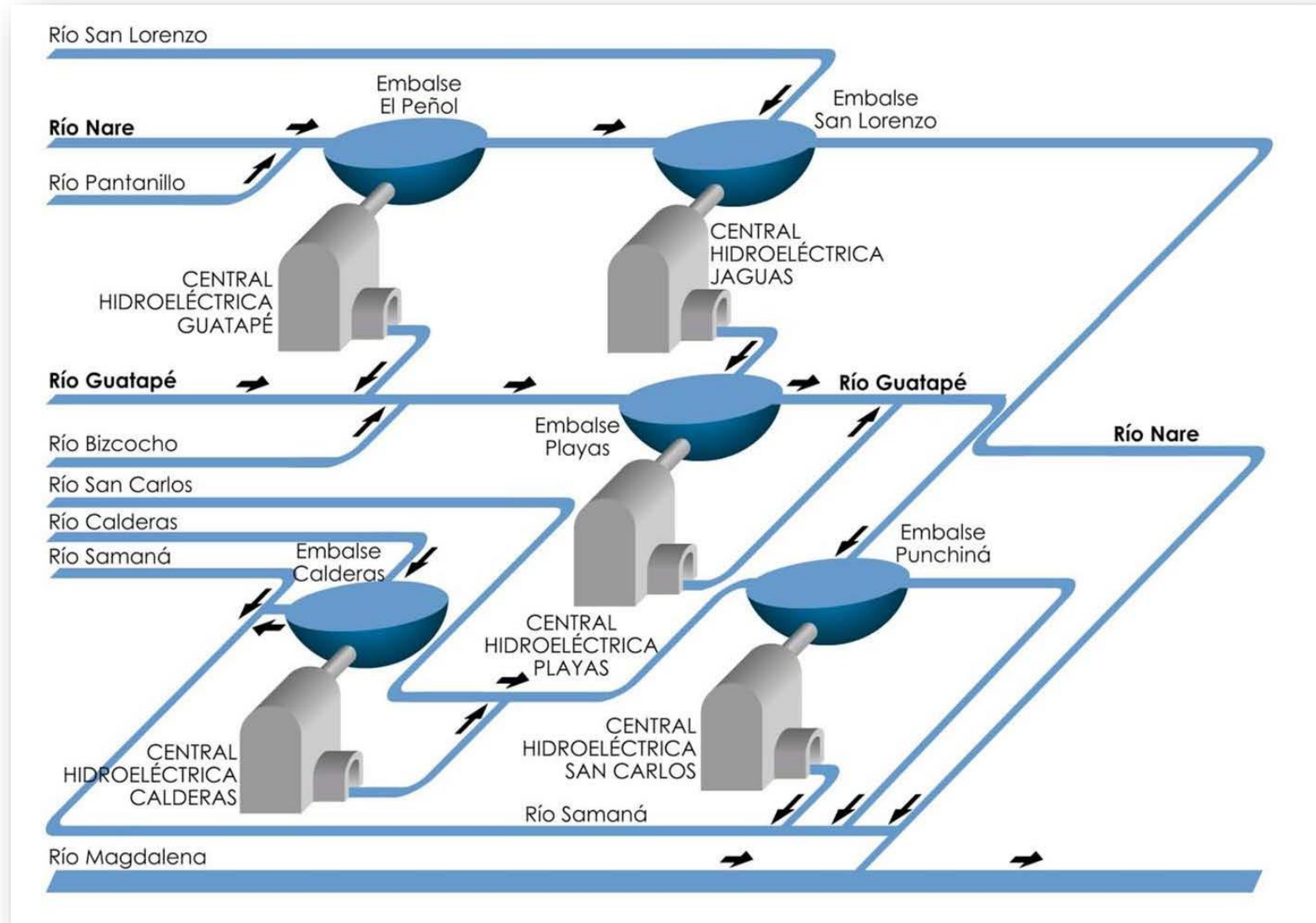


estamos ahí.



energía | gas natural | aguas

Cadena Hidráulica Nare - Guatapé



Generalidades Central Playas

La central Hidroeléctrica de Playas se encuentra localizada en el municipio de San Carlos (Oriente Antioqueño) y se sirve de las aguas del embalse de Playas.

Cuenta con tres unidades de generación con turbinas tipo Francis, y generadores de potencia con una capacidad de 69 Mw a 13.800V AC, a 450rpm.

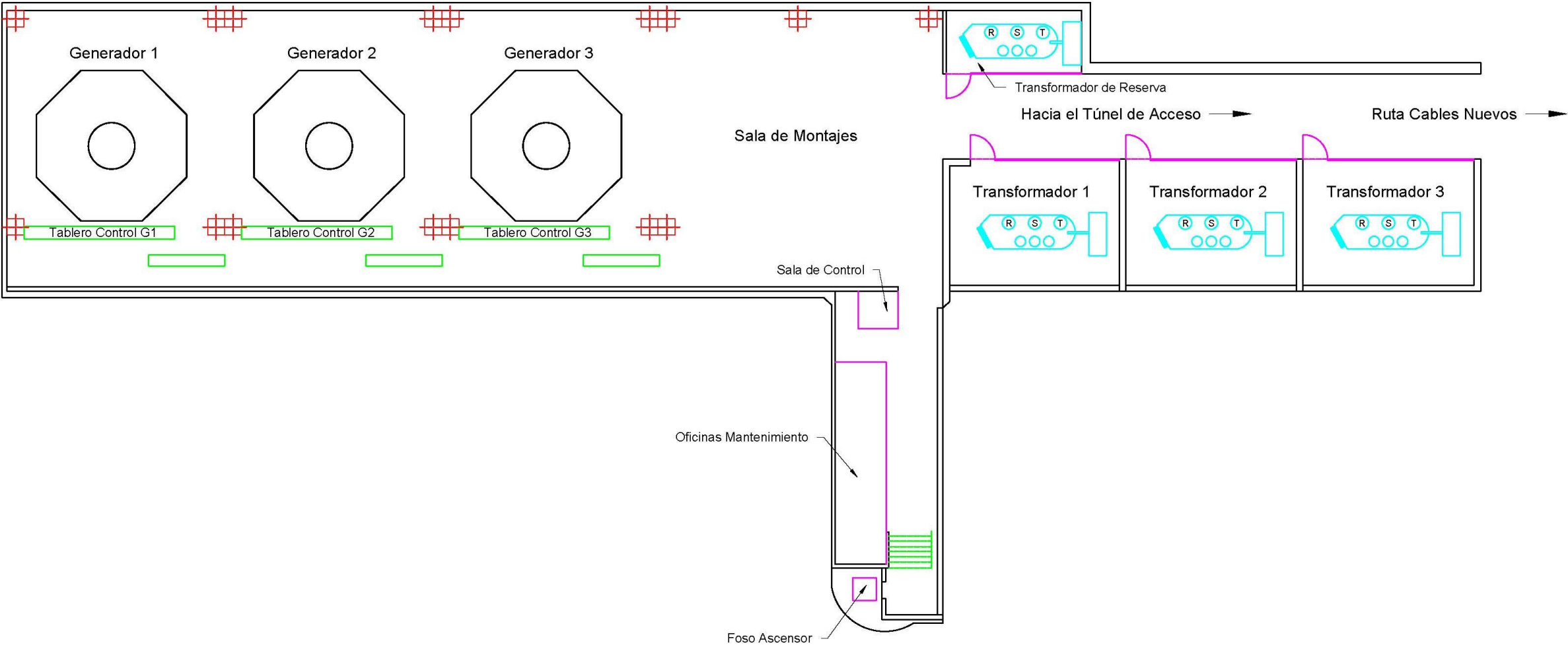
Eleva la tensión empleando 3 transformadores trifásicos con una capacidad máxima de 82,7MVA, los cuales elevan el nivel de tensión de 13,8kV a 230kV AC.

Esta energía es transportada desde la casa de máquinas subterránea, hacia la subestación ubicada en el exterior a una distancia, en vertical, de aproximadamente 180mts, a través de un túnel vertical excavado en la roca.

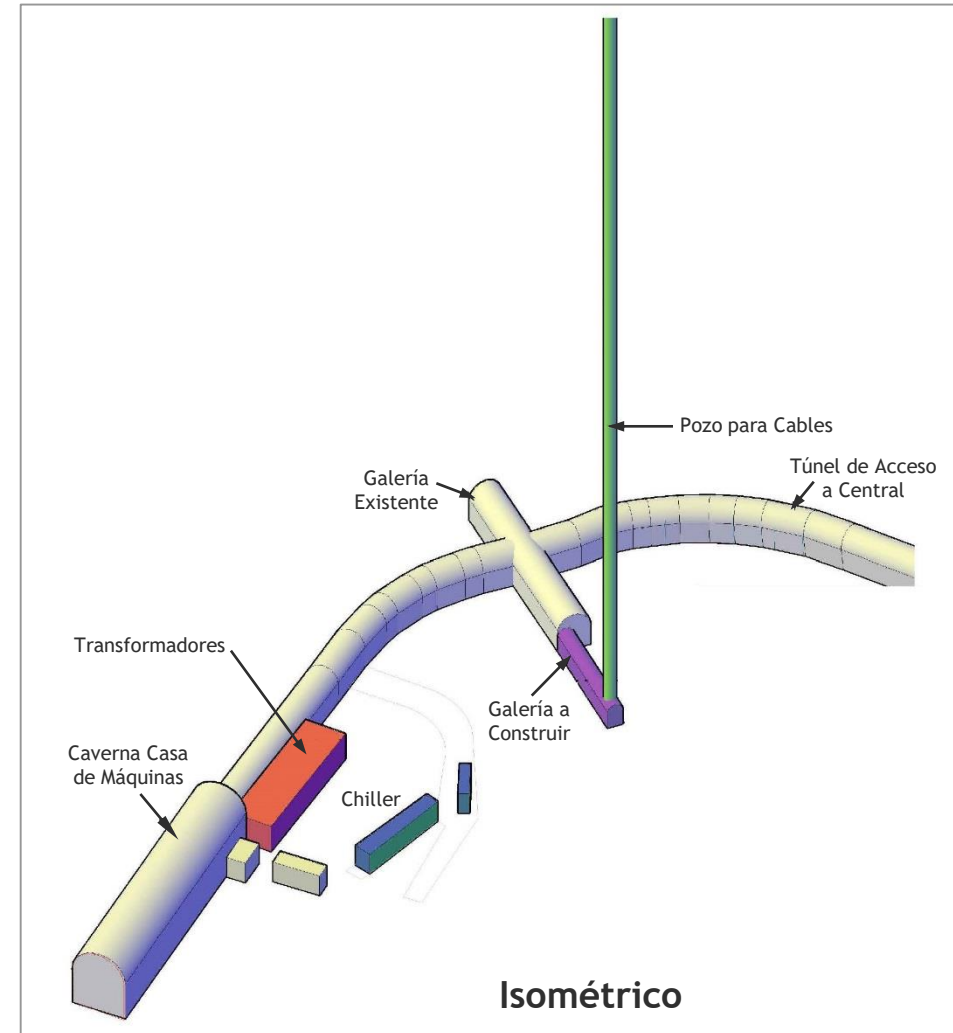
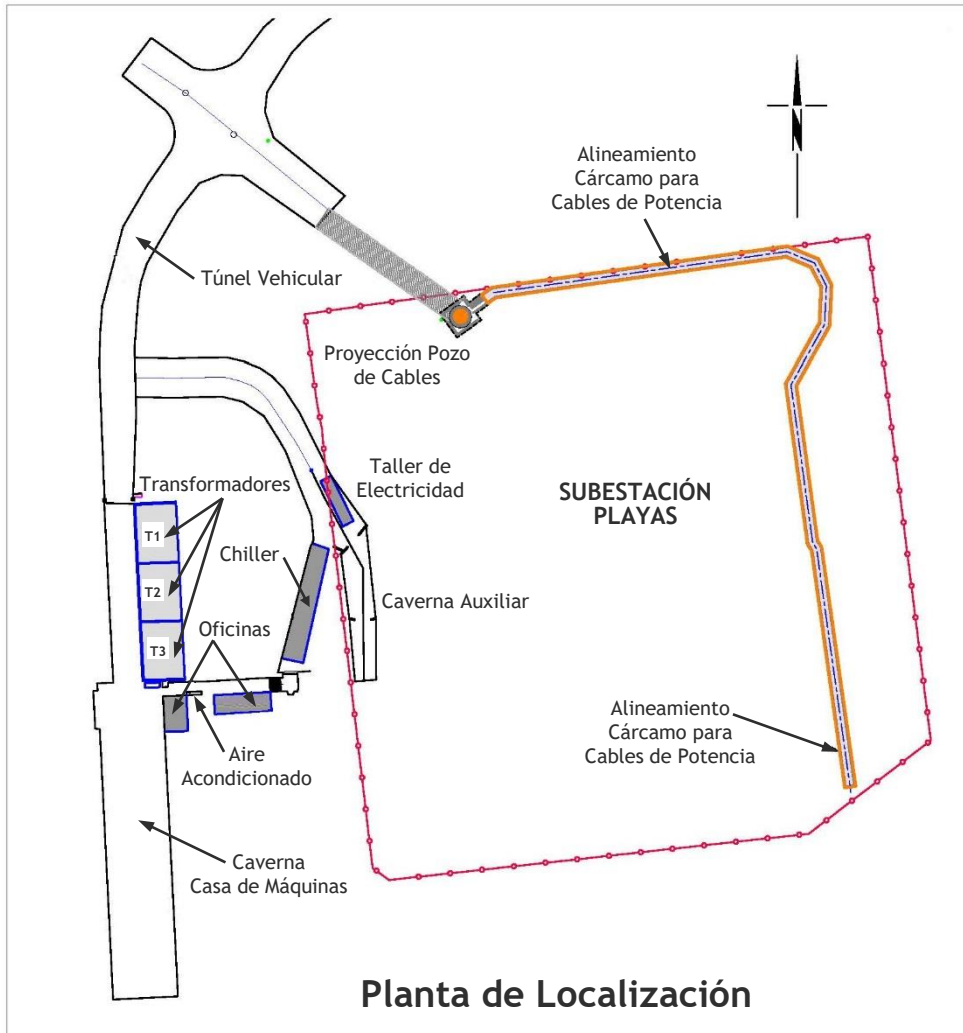
Características Técnicas de los Transformadores

- No. Fases: Tres (Unidad trifásica)
- Fabricante: Rade Koncar
- Potencia: 82,7 MVA
- Tensiones nominales:
 - Alta Tensión: $230,000/\sqrt{3} \pm 2 \times 1,25\%$ Voltios
 - Baja Tensión: 13,800 Voltios
- Cambiador de tap's sin carga en el devanado de alta tensión marca MR.
- Peso para transporte con aceite: 93 T.
- Peso del aceite: 20 T.
- Peso de desencube: 61 T.
- Peso total: 103,5 T.
- Fecha de fabricación: 1986

Esquema General Casa Máquinas Central Playas



Central Playas



Gracias



Preferir los medios digitales antes que imprimir
es estar **en armonía con el ambiente**

