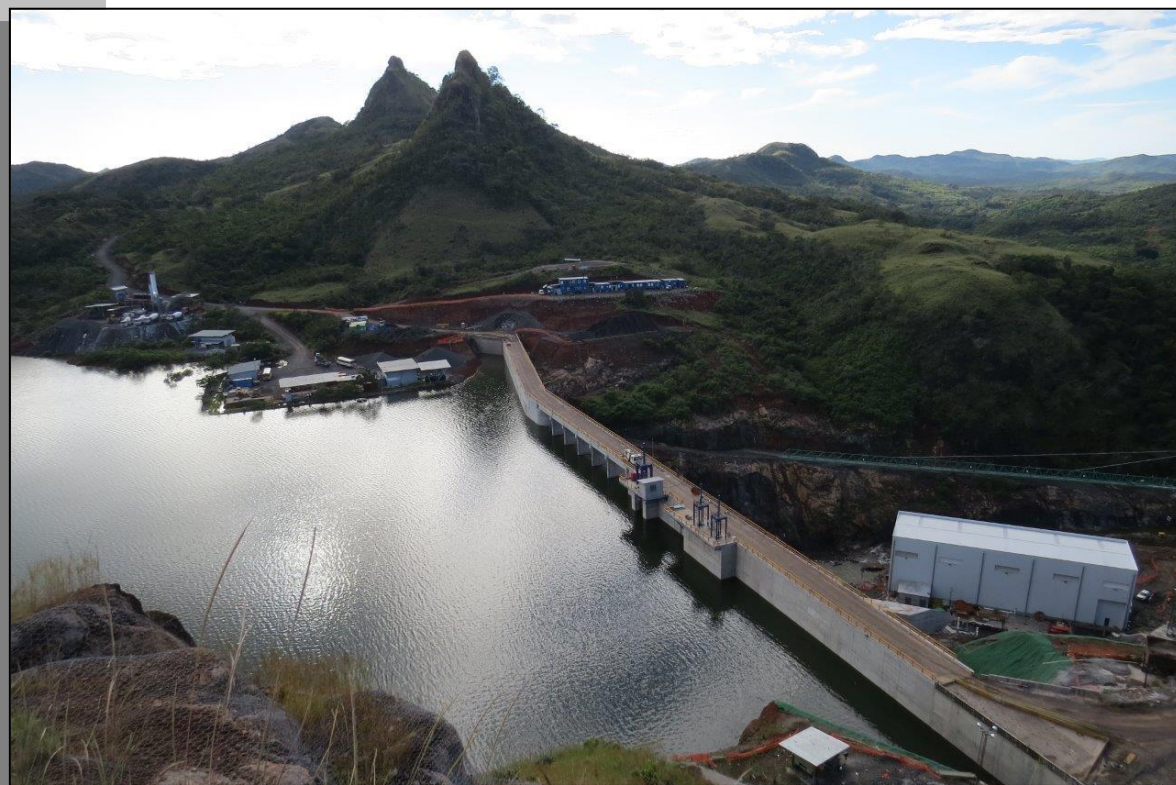


PH LAS CRUCES – CEISA

CENTRAL HIDROELECTRICA LAS CRUCES 19,3MW

HYDROELECTRIC POWERSTATION LAS CRUCES 19,3MW

Veraguas (Panama)



Sociedad Promotora:

- CORPORACIÓN DE ENERGÍA DEL ISTMO LDS S.A.

Promoter Company:

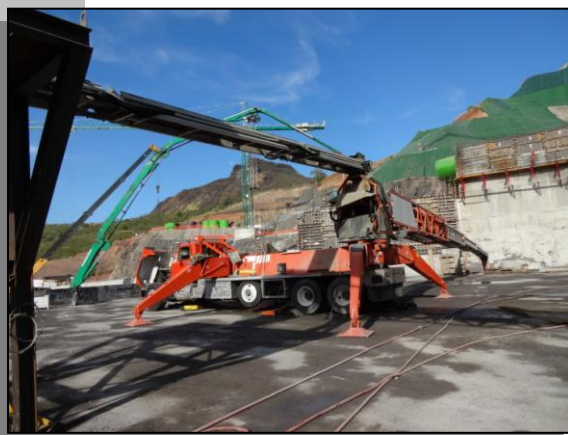
- *CORPORACIÓN DE ENERGÍA DEL ISTMO LDS S.A.*

Descripción del proyecto:

- Central hidroeléctrica Las Cruces de 19,3MW en Panamá, con 2 turbinas FRANCIS Vertical 9,85 MW cada una.

Project Description:

- *19,7MW Hydroelectric Power Station Las Cruces in Panamá, with 2 Vertical turbines FRANCIS 9,85 MW each.*



Datos del Proyecto:

- 2 turbinas FRANCIS Vertical de 9,85 MW cada una.
- Presa de gravedad 56m de altura.
- 282.000 m³ de excavación.
- 1.500.000 kg de acero en armaduras.
- 585.000 kg de estructura metálica
- 97.000 m³ de hormigón.
- 230m de túnel de 9m de diámetro.

Plazos de Ejecución:

- 2012 - 2014

Project Data:

- 2 FRANCIS Vertical turbines of 9.85 MW each.
- Gravity dam 56m high.
- 282,000 m³ of excavation
- 1,500,000 kg of reinforcement steel
- 585.000 kg of steel structure
- 97,000 m³ of concrete
- 230m tunnel 9m in diameter.

Execution Terms:

- 2012 - 2014