

CORRECCIÓN DE OBTURACIÓN DE LA DESCARGA DEFONDO DEL EMBALSE “LA VUELTOSA”

"El Embalse “La Vueltaosa” forma parte del Complejo Hidroeléctrico Uribante-Caparo en el estado Táchira, y es clave para la generación eléctrica en la región andina”

● Necesidad

Establecer las estrategias, a seguir por los diferentes entes que forman parte del equipo de trabajo, para la corrección del sistema de obturación que reducirá la fuga en la descarga de fondo de la presa “La Vueltaosa”, ubicada en el Estado Mérida.



● Entes Beneficiados

- A.Ministerio del Poder Popular para la Energía Eléctrica (MPPEE).
- B.Corporación Eléctrica Nacional, S.A. (CORPOELEC).

● Alcance

Corregir el sistema de obturación con la finalidad de reducir, satisfactoriamente, la fuga existente en la descarga de fondo de la presa “La Vueltaosa”, ubicada en el Estado Mérida. Con el propósito de reparar la cámara de compuertas en el túnel de descarga.

● Población Beneficiada

Contribuye al suministro eléctrico de los estados; Táchira, Mérida, Trujillo, Barinas y Alto Apure, beneficiando a más de 2,5 millones de habitantes

● Procesos Técnicos

Asesoría técnica en la elaboración de un dispositivo para obturación de la descarga de fondo del embalse de “La Vueltaosa”.

Los elementos del sistema a corregir y adecuar son:

- Grúa pórtico y grúas de servicio sobre la Gabarra.
- 2 tuberías.
- Obturador y sistema de válvulas.
- Boyas de amarre.

Ejecución

El proyecto se ejecuta para reestablecer la función principal del embalse, la cual consiste en la regulación hídrica y generación de energía eléctrica para varios estados de la región occidental y andina. La alternativa aplicada consiste en la instalación de un dispositivo obturador (caisson), adicionar un sistema de winches para descender y operar el caisson desde la grúa pórtico de una gabarra, retiro de las tuberías, instalación del caisson obturador. Como subprotocolos de las actividades se programó: carga de los elementos del sistema de obturación en la gabarra, navegación desde borde seco hasta la descarga de fondo, posicionamiento y anclaje de la gabarra, preparación del obturador para descenso, instalación de válvulas y tuberías, descenso del dispositivo de obturación y cierre de válvulas.

