Trabajos de Sostenibilidad Central Chivor



Agenda

1. Extensión de Vida Útil del Embalse

2. Rehabilitación Túnel de Carga 2

Proyecto Extensión Vida Útil del Embalse



- 1. Pozo de carga
- 2. Oficinas AES
- 3. Oficinas Contratista
- 4. Taller mecánico
- 5. Túnel de acceso para construcción
- 6. Planta de hormigón
- 7. Acceso a cámara válvulas existentes
- 8. Zodme
- 9. Nuevas bocatomas





Cronograma y Presupuesto del Proyecto

1. Costo estimado: U\$ 60 millones

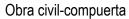
2. Cronograma

			2018				2019									2020								20)21				
Actividades	Inicio	Fin	M J	J	A S	0 1	۱D	Ε	F N	1 A	М	J,	J A	S	0	Ν	D E	E F	- N	1 A	М	J	J	Α	S	0 1	1 D	Ε	F M
Firma de Contrato	8/05/2018		\rightarrow																										
Facilidades Temporales	28/09/2018	10/06/2019																											
ZODME	15/07/2018	1/07/2020																											
Galería de Acceso	14/12/2018	30/04/2020																											
Galerías de Construcción 1 a 6	4/04/2019	15/08/2019																											
Caverna Cámara de Compuerta	15/08/2019	2/03/2020																											
Compuerta Túnel de Carga 1	18/08/2019	12/03/2019																											
Túnel de Carga 1	26/05/2019	12/03/2020																											
Pozo de Carga	29/11/2019	3/06/2020																											
Túnel de Carga 2	27/04/2020	14/05/2020																											
Zona Transición a Ramales	26/05/2019	18/09/2019																											
Cámara de Válvulas	7/07/2019	27/01/2021										(
Ramal de Conexión 1	22/07/2019	12/12/2020																											
Ramal de Conexión 2	6/06/2019	2/02/2021									(
Equipo Eléctrico	11/11/2020	30/01/2021																											
Actividades Finales	11/11/2020	23/02/2021																											

Próximas Actividades Relevantes	Fecha							
Conexión al embalse toma 1	Enero a Marzo 2020							
Montaje Compuerta	Diciembre 2019 a Marzo 2020							
Excavación pozo de carga	Diciembre 2020 a Julio 2021							
Montaje de válvulas	Julio a Noviembre 2020							
Conexión a la conducción 1	Noviembre a Diciembre 2020							
Conexión a la conducción 2	Diciembre 2020 a Enero 2021							

Extensión Vida Útil del Embalse







Bocatoma 1



Zodme



Cámara de válvulas



Obra Civil-Compuerta



Bocatoma 1



Soporte talud pozo de carga



Conexión a conducción 1

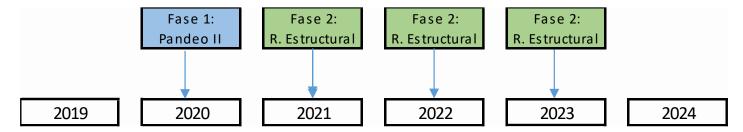
Rehabilitación Conducción Chivor II

Objetivo:

Restaurar la capacidad estructural de la conducción de Chivor II y extender su vida útil

Alcance:

- Fase I: Reemplazo Pandeo (30 m)
- Fase II: Reforzamiento Estructural (1.2 Km)



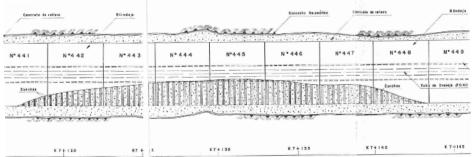
Costo estimado del proyecto: U\$ 32 millones

Rehabilitación Fase 01 – Reparación Pandeo



Es una falla que se presentó en la etapa de construcción. Consiste en una deformación permanente en el cuadrante inferior derecho en el sentido de flujo de la conducción.

Se ha operado con el pandeo durante 38 años. Sin embargo en una de las inspecciones se detecto una fisura en una de las secciones lo que aumentaba el riesgo de falla de la sección completa.





Rehabilitación Fase 01 – Reparación Pandeo

Alcance

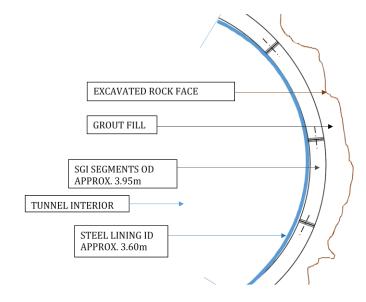
- Retiro blindaje deformado
- Demolición concreto
- Instalación de segmentos
- Instalación de blindaje metálico
- Inyección de concreto
- Pruebas

Cronograma:

Planeado: 150 días, inicio: 21 de diciembre de 2019, fin: 19 de mayo 2020. incluye: vaciado de la conducción, ejecución de los trabajos, llenado y pruebas de puesta en servicio.

Durante esta fase de ejecución encontramos emanaciones de gas metano, que nos han obligado a replantear la metodología constructiva a fin de preservar las condiciones de seguridad para el personal que realiza la intervención.

Reprogramación: 184 días, inicio: 21 de diciembre, fin: 21 de junio 2020.







Rehabilitación Fase 01 – Reparación Pandeo







