

JORNADA SOBRE EL ALMACENAMIENTO HIDRÁULICO DE ENERGÍA

APROVECHAMIENTO HIDROELÉCTRICO SALTO DE CHIRA

Yonay Concepción Guodemar

Director técnico

Consejo Insular de Aguas de Gran Canaria – SPANCOLD

SÁBADO, 29 DE MARZO DE 2023 | DIRECTOR: ANTONIO GACERANO IBÁÑEZ | NÚMERO 3008 | AÑO CIV | 1,81 EUROS | 5€ PRENSA IBÉRICA

LA PROVINCIA

DIARIO DE LAS PALMAS

Este periódico utiliza papel reciclado en un 100%

Cultura Centenario de Robert Altman, el cineasta combativo • **Pasatiempos** Contenidos para todas las edades

LA MINISTRA DE TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y LA PRESIDENTA DEL BEI VISITAN LAS OBRAS

Salto de Chira pretende incluir una tercera presa

El Cabildo de Gran Canaria plantea el reto de incorporar el embalse de Las Niñas a la central hidroeléctrica. La planta de energía limpia se convierte en ejemplo para los territorios insulares de España y Europa

ECONOMÍA
El empleo que crean los alojamientos turísticos crece con fuerza

La consejera Jéssica de León señala que la actividad genera casi la mitad del presupuesto

PÁGINAS 10 Y 11

Canarias7

EL SEÑAL DE ADELANTAR
ESTA NOCHE LLEGA EL HORARIO DE VERANO

A la una de la madrugada de este domingo se pasará a las dos en Canarias

HOY, SUPLEMENTO ESPECIAL SOBRE LOS CARNAVALES

SÁBADO 29.03.23
Año 43 • Nº 15.488
1,80€
Director: Francisco Suárez Álvarez
www.canarias7.es

El Salto de Chira es un ejemplo a seguir y el Cabildo plantea ya ampliarlo a Las Niñas

El Gobierno central y el Banco Europeo de Inversiones elogian el modelo elegido en Gran Canaria

La ministra para la Transición Ecológica, Sara Aagesen, y la presidenta del Banco Europeo de Inversiones, Nadia Calviño, destacaron ayer la identidad del proyecto de central hidroeléctrica de Gran Canaria y analizaron a otras islas a adoptar el modelo del Salto de Chira.

Las Niñas, ambas visitaron la obra en compañía, entre otras autoridades, del presidente del Cabildo de Gran Canaria, Ansoa Morales, que planteó ya el desafío de incluir la presa de Las Niñas en el modelo de transición ecológica en marcha en la isla.

Aagesen y Calviño instan a otras islas a imitar el proyecto de Salto de Chira



Índice

1. Introducción
2. Características generales
3. Desarrollo del proyecto
4. Ejecución de las obras
5. Conclusiones

1. Introducción

Estructura de generación acumulado progresivo (MW) a las 20:45 - 01/10/2024

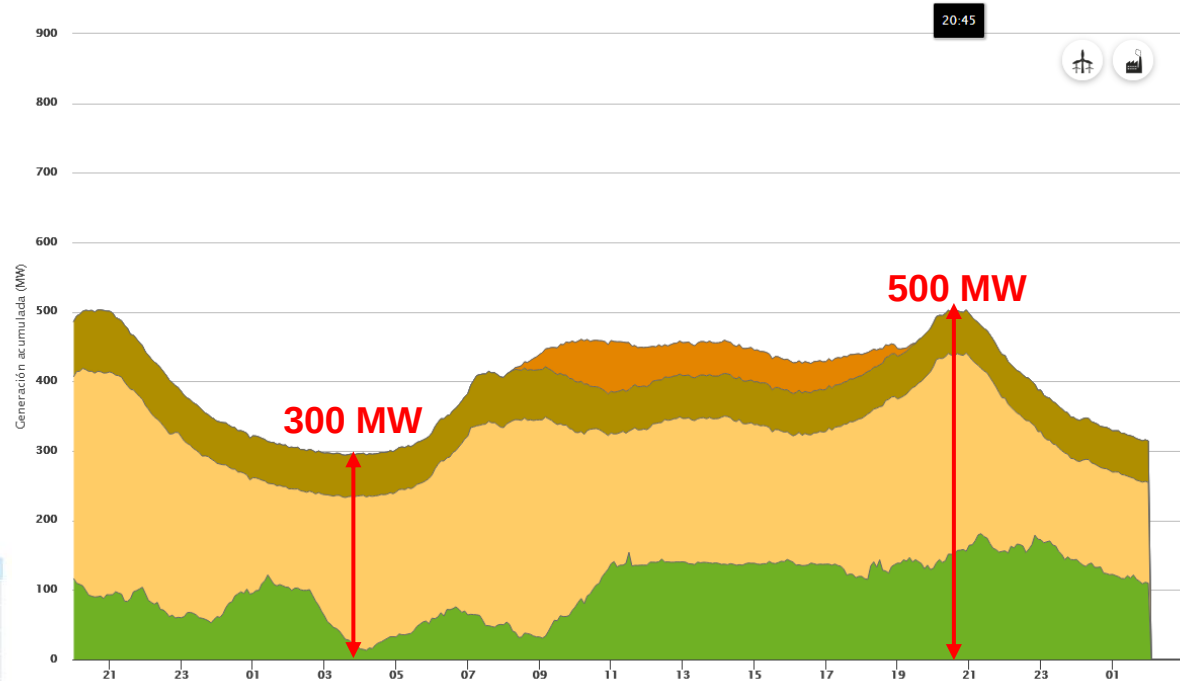
Solar fotovoltaica		(%)
Turbina de vapor	61,7	12,34(%)
Ciclo combinado	281,1	56,22(%)
Eólica	157,2	31,44(%)

25,2%



Potencia instalada (diciembre 2024)

	CATEGORIA A	REN	TOTAL	%REN
TENERIFE	998	343	1.339	28%
GRAN CANARIA	906	418	1.324	32%
LANZAROTE	205	41	246	17%
FUERTEVENTURA	159	111	270	41%
LA PALMA	96	12	108	11%
LA GOMERA	18	12	30	40%
EL HIERRO	11	12	23	52%
CANARIAS	2.391	949	3.340	28%

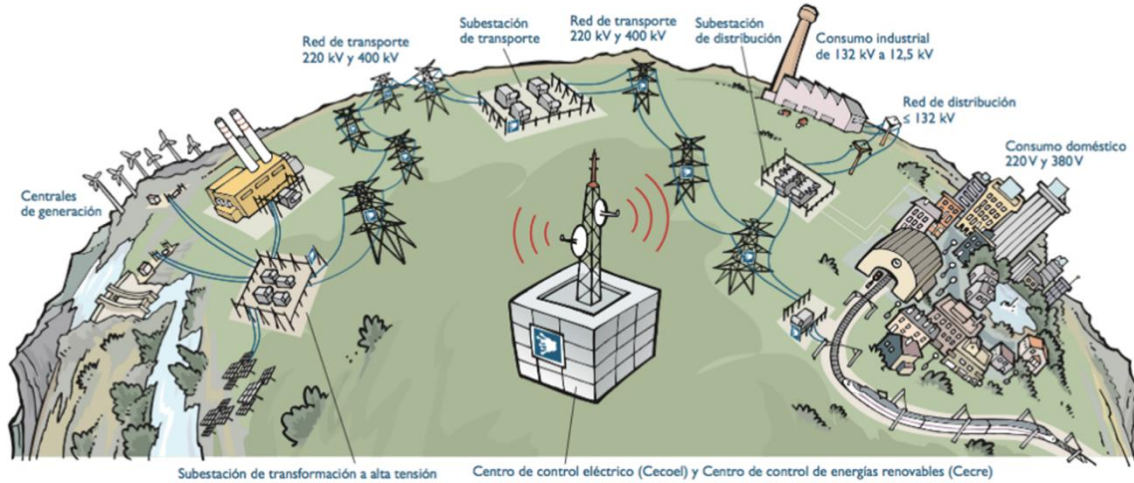


20:45

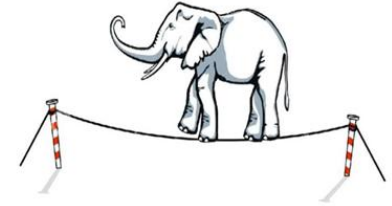


1. Introducción

418 MW



EQUILIBRIO DEMANDA-GENERACION



Índice

1. Introducción
- 2. Características generales**
3. Desarrollo del proyecto
4. Ejecución de las obras
5. Conclusiones

2. Características generales



red eléctrica



1. Cámara de captación
2. Planta Desalinizadora de Agua de Mar (incluye estación bombeo I)
3. Canalización agua desalada (20 Km)
4. Senda turística sobre canalización de agua
5. Estación de bombeo II de agua desalada
6. Túnel de acceso a la central (2 Km)
7. Presa de Soria
8. Caverna de la Central y Caverna de transformadores (incluye subestación 220 kV)
9. Edificio de control y servicios auxiliares
10. Línea eléctrica 220 kV
11. Circuito hidráulico
12. Presa de Chira

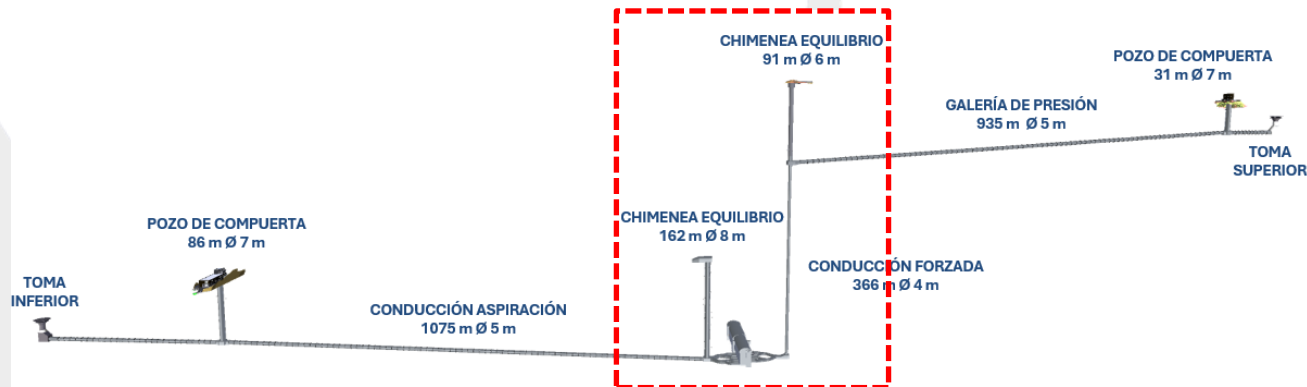
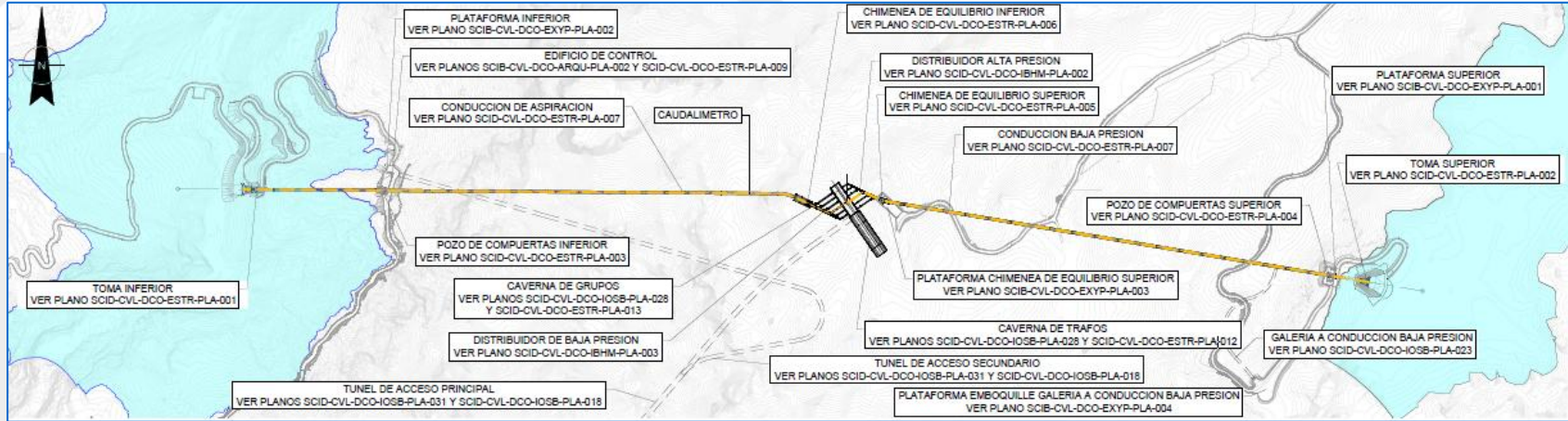


sacyr

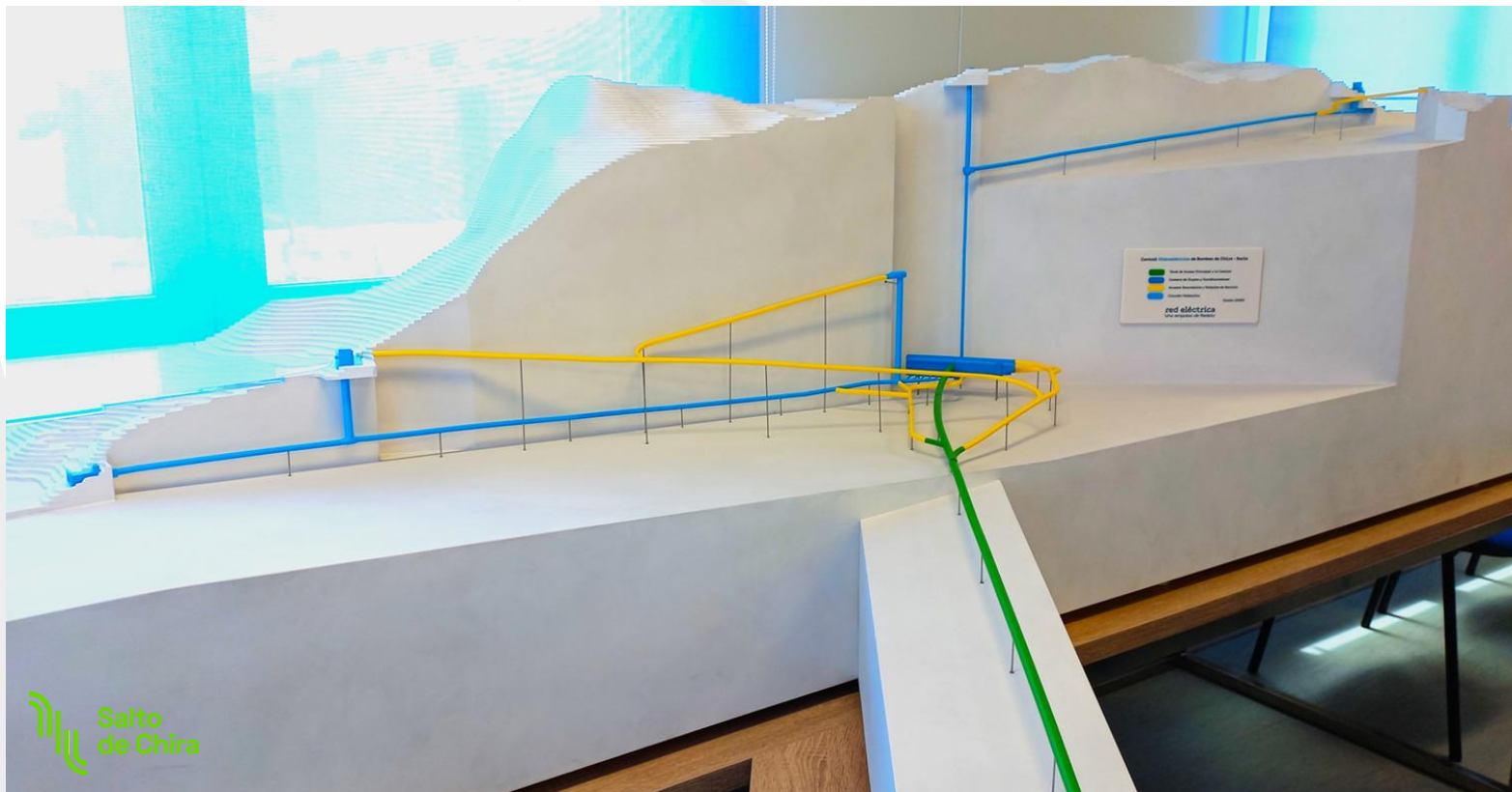
MONCISA
MONTAJES Y OBRA CIVIL S. A.

tedagua

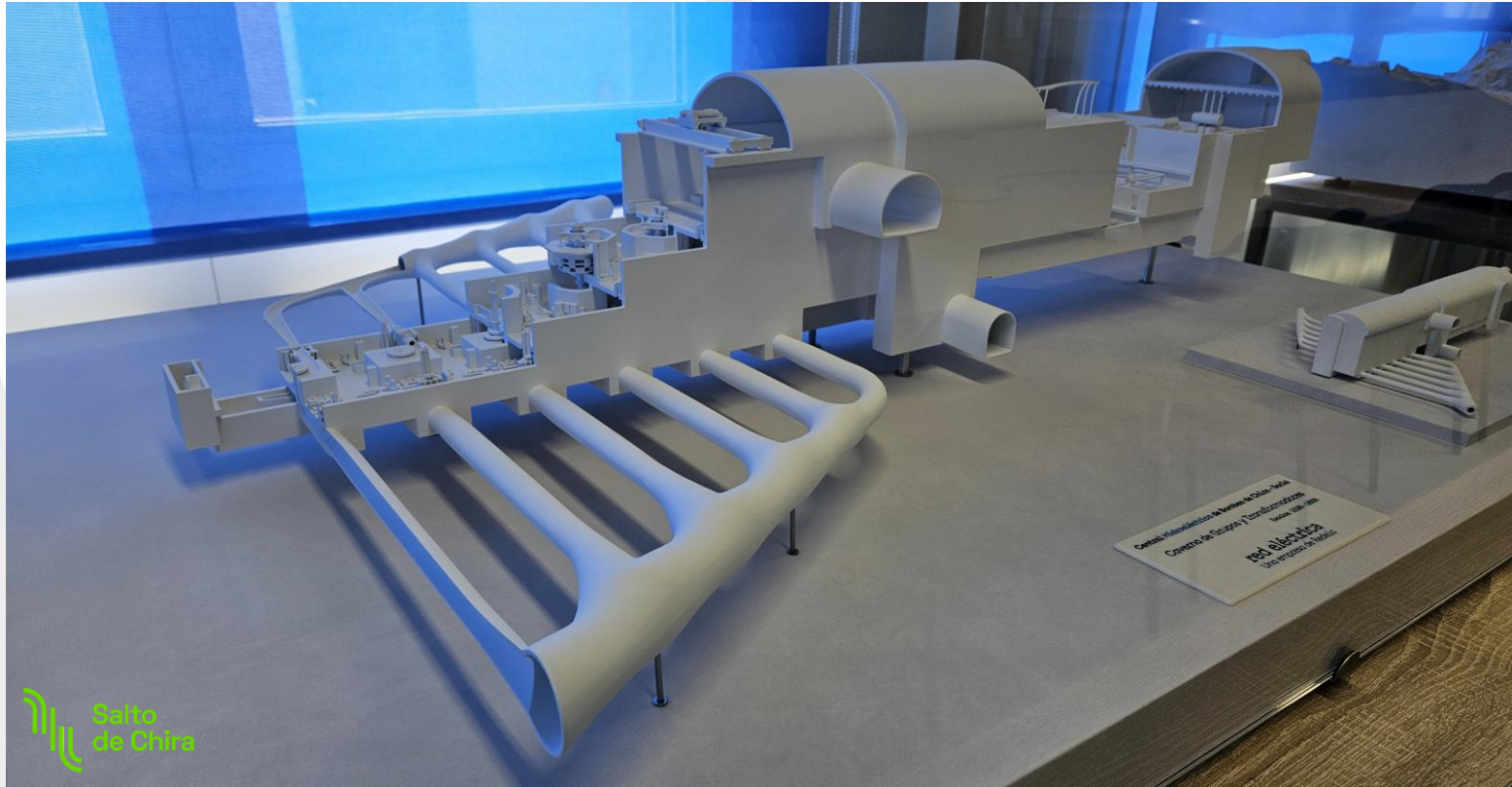
2. Características generales



2. Características generales



2. Características generales



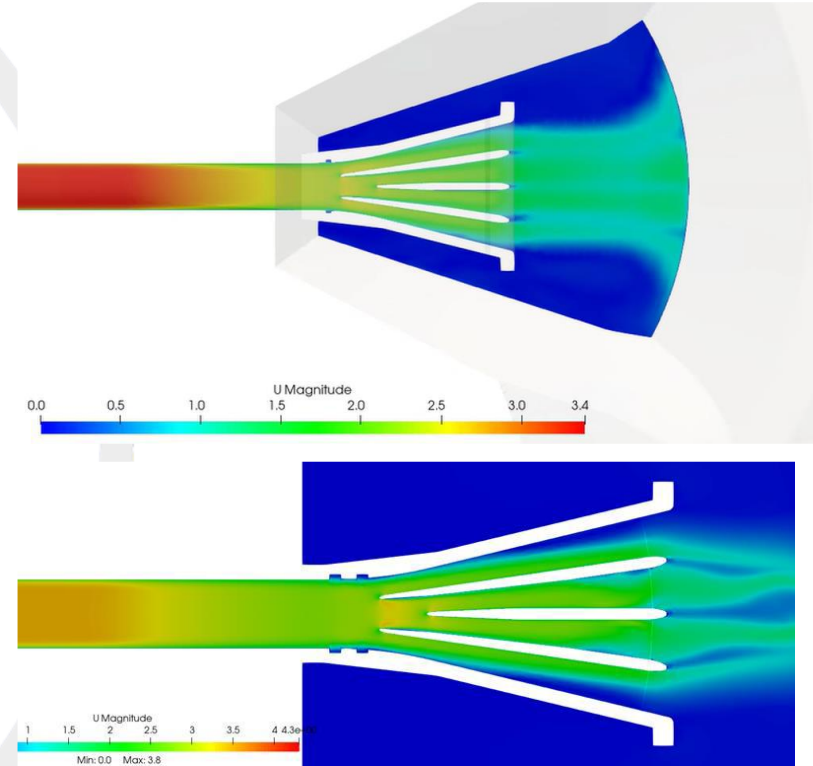
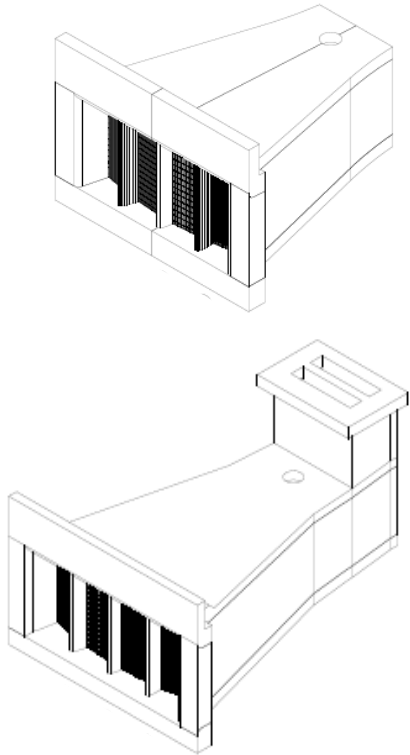
2. Características generales

- Potencia nominal en turbina **200 MW** (en bornas AT) – **$Q=68,4 \text{ m}^3/\text{s}$**
- Potencia nominal en bomba **220 MW** (en bornas AT) – **$Q=53,4 \text{ m}^3/\text{s}$**
- **6 Francis Reversibles** de eje vertical – 750 rpm [**Cortocircuito – FPC**]
- Salto bruto: **358,00 metros**
- Horas turbinado a Q_{max} : **18,17 horas**
- Energía acumulable: **3,63 GWh**
- Túneles hidráulicos: **2,68 kilómetros + distribuidores**
- Caverna: **162 metros** longitud, **27 metros** anchura y **33 metros** altura
- Túneles de acceso y galerías auxiliares y de drenaje: **6,48 kilómetros**

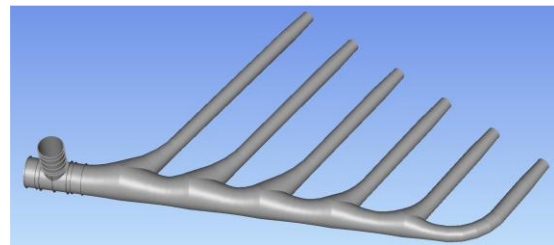
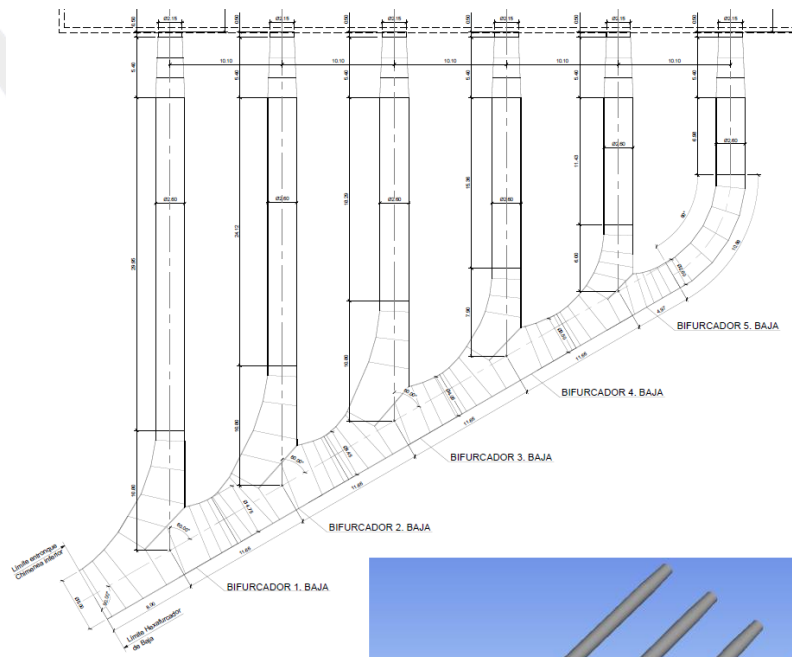
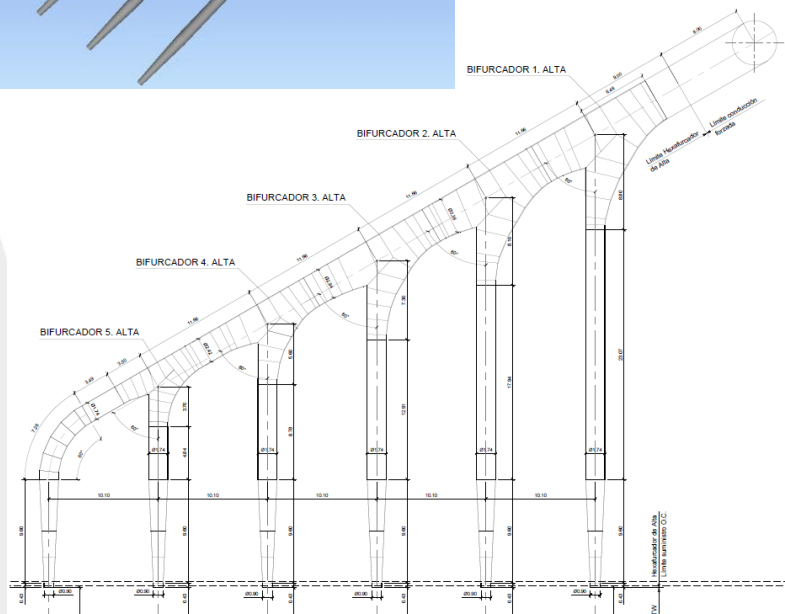
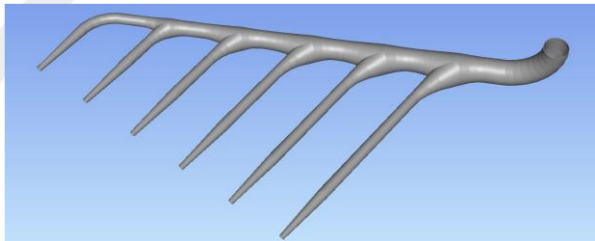
Índice

1. Introducción
2. Características generales
- 3. Desarrollo del proyecto**
4. Ejecución de las obras
5. Conclusiones

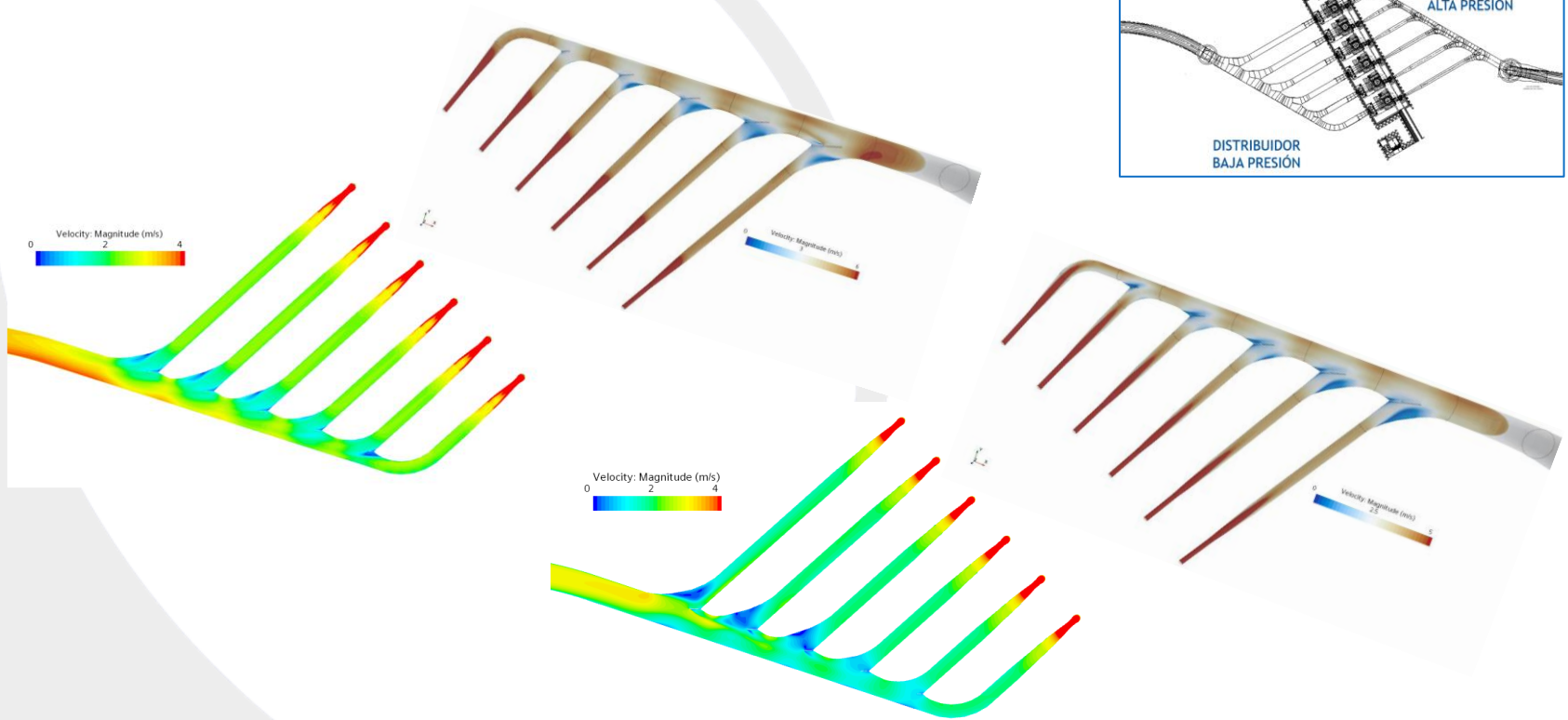
3. Desarrollo del proyecto



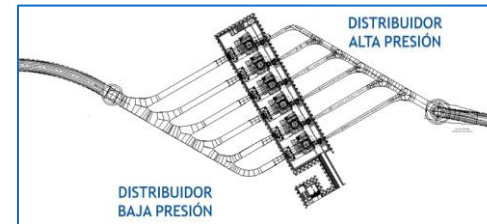
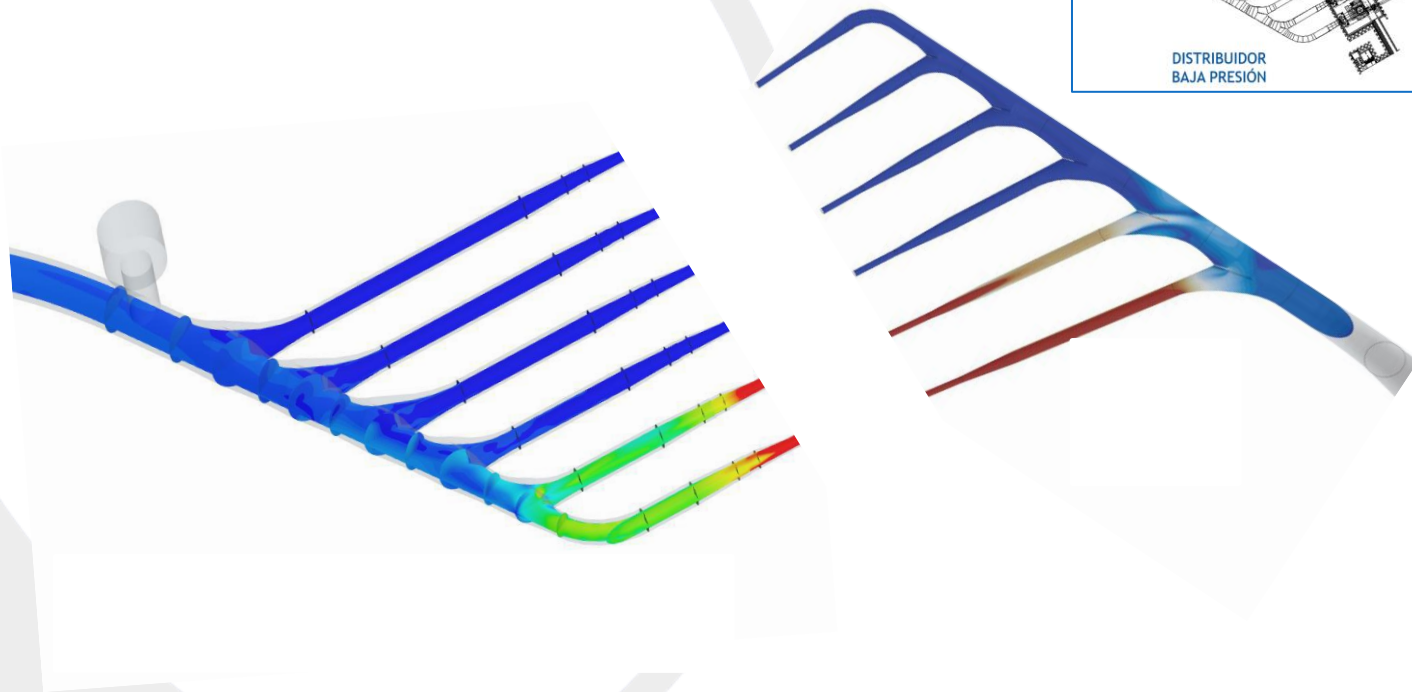
3. Desarrollo del proyecto



3. Desarrollo del proyecto



3. Desarrollo del proyecto



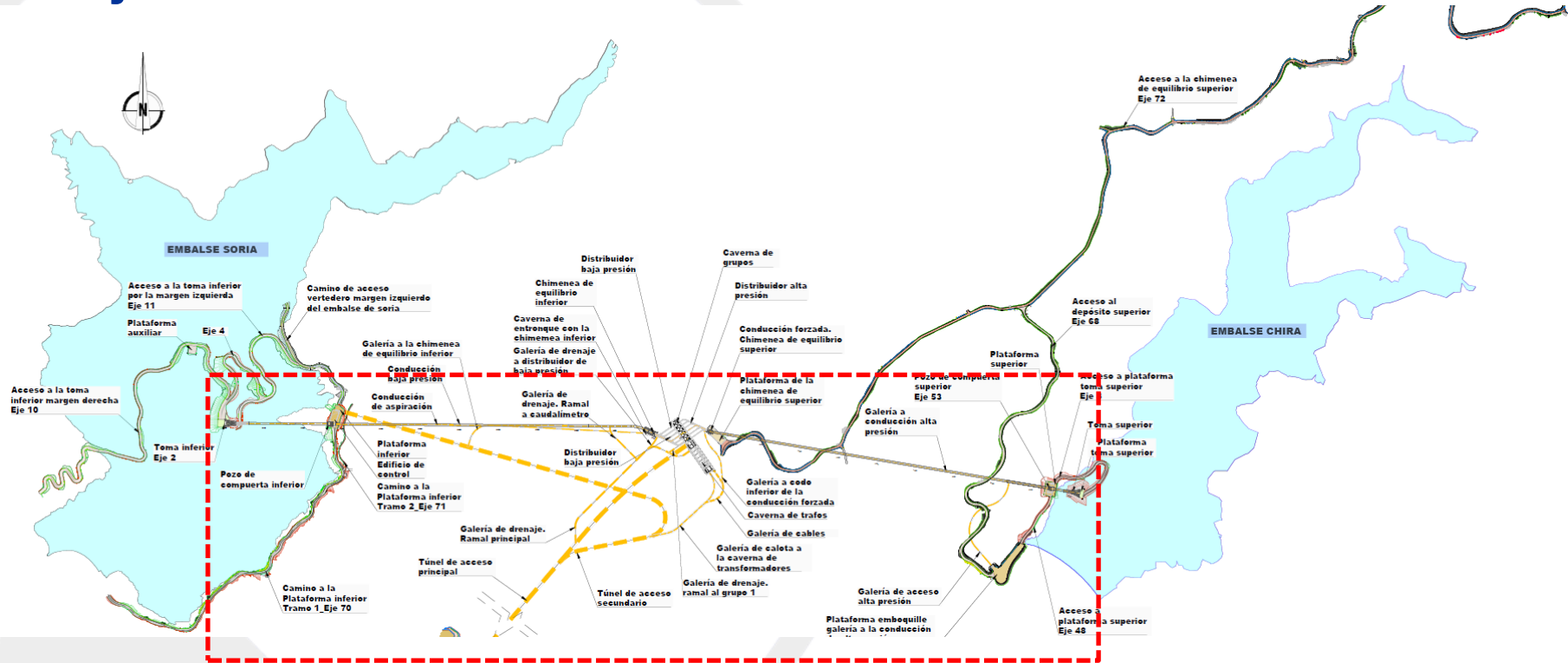
3. Desarrollo del proyecto



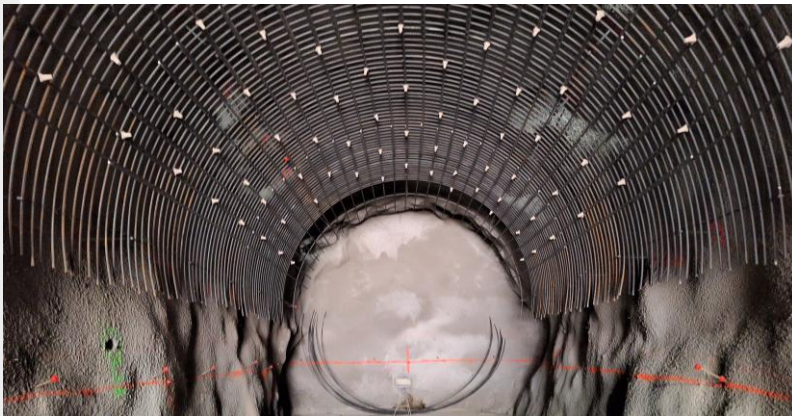
Índice

1. Introducción
2. Características generales
3. Desarrollo del proyecto
4. **Ejecución de las obras**
5. Conclusiones

4. Ejecución de las obras



4. Ejecución de las obras



4. Ejecución de las obras



4. Ejecución de las obras



4. Ejecución de las obras



4. Ejecución de las obras



Índice

1. Introducción
2. Características generales
3. Desarrollo del proyecto
4. Ejecución de las obras
- 5. Conclusiones**

5. Conclusiones

- Decisivo para la transición energética de Gran Canaria, maximiza la integración renovable, la garantía de suministro y seguridad al sistema, alcanzando una **cobertura media anual mínima del 51%**
- Es un proyecto con un diseño innovador, permite una rápida transición entre modos y proporciona un **rango continuo de funcionamiento -220 MW a 200 MW**
- **Ampliable** a Cueva de Las Niñas – Soria
- **Aumenta** los recursos hídricos disponibles para atender a las demandas agrícolas
- Garantiza reducción adicional del **20% de las emisiones de CO₂**, un ahorro anual al sistema eléctrico de **122 M€**



caminos



Colegio de Ingenieros
de Caminos,
Canales y Puertos

JORNADA SOBRE EL ALMACENAMIENTO HIDRÁULICO DE ENERGÍA

Muchas gracias

yonay.concepcion@aguasgrancanaria.com



Salto
de Chira

