



GRUPO ARAGONÉS

Ciclo de Conferencias sobre Almacenamiento de Energía

Cuarta Jornada

Almacenamiento eléctrico con Bombeo Hidráulico

29 de abril de 2021 (18:00-20:00)

Modo de celebración: SEMINARIO WEB – ZOOM PRO

Presentación del ciclo

La transición energética será con almacenamiento energético o no será. La intermitencia de las energías renovables hace imprescindible el almacenamiento energético masivo, bien por exceso, bien por defecto de producción. Todos los sistemas de almacenamiento tienen su cabida. Pero el almacenamiento hidráulico por bombeo es barato, fiable y exento de dependencias externas. La amenaza del cambio climático lo hace, además, necesario porque estamos sometidos a sequías o inundaciones inesperadas que pueden paliar la escasez de agua o por el contrario sus avenidas. Realizamos esta Jornada para profundizar en sus ventajas e inconvenientes y analizar el estado de la cuestión.

En este Ciclo de Conferencias organizado por el Capítulo Español del Club de Roma, junto con la Fundación Foros de la Concordia, se presenta, de la mano de seleccionados investigadores y de expertos de empresas relevantes por sus proyectos, una serie de Jornadas dedicadas al almacenamiento energético por Baterías, por Hidrógeno y por Bombeo Hidráulico.

Presentación de la Jornada de Bombeo Hidráulico

El 99,4% del almacenamiento a gran escala en el mundo se realiza con agua. El almacenamiento hidráulico en embalses y las centrales de bombeo constituyen en este momento la base del almacenamiento de energía y su desarrollo se acelera cuantas más energías renovables se construyen en el mundo.

En España hay 3,3 GW de bombeo puro (aquellos que no están ligados a aprovechamientos hidroeléctricos) y la previsión de la planificación energética PNIEC (Plan Nacional Integrado de Energía y Clima) es contar con 3.500 MW de nuevos bombeos puros al horizonte 2030.

Las centrales de bombeo representan una gran oportunidad para España, que cuenta con una orografía favorable y un patrimonio hidráulico de embalses muy importante. Pero además de permitir el almacenamiento de energía, puede producir unos beneficios sinérgicos en gestión de agua como en el caso de solucionar el déficit de agua y la despoblación en la margen derecha del Ebro, por ejemplo, aprovechando las sinergias con una central de bombeo.

Resumen de las ponencias

La ponencia inicial del Dr. Miguel Duvisón versará sobre la situación actual y al horizonte 2030 de la Red Eléctrica Española y del Bombeo Hidráulico en un contexto nacional, así como la identificación de las oportunidades que ofrecen, analizando las fortalezas y debilidades a 2030 y posteriormente.

Seguidamente, expertos de las empresas Acciona, Cobra, Tecnova, Neoelectra, hablarán y debatirán sobre los proyectos de sus empresas, las oportunidades, las barreras y las necesidades para implementar esta tecnología.

CV abreviado de Dr. Miguel Duvisón

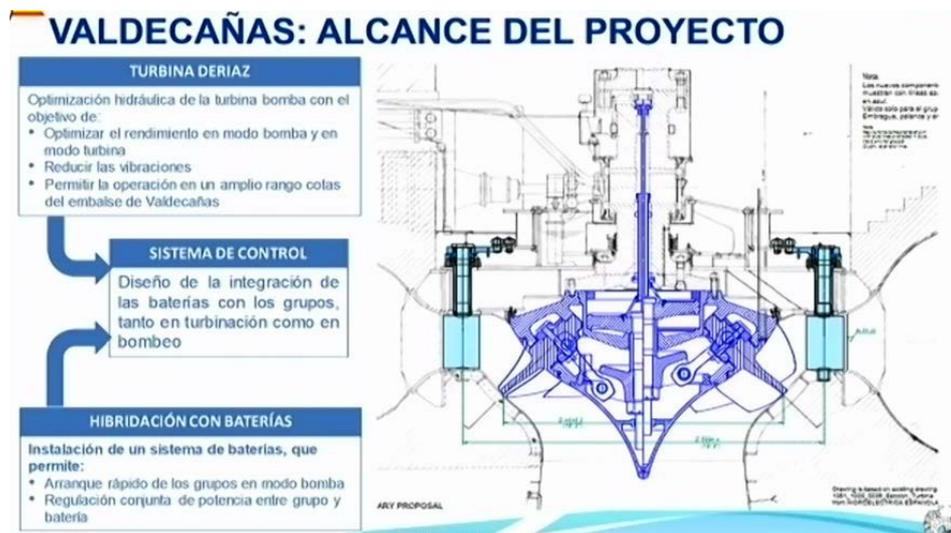
D. Miguel R. Duvisón García es ingeniero industrial por la ETSIIM de la Universidad Politécnica de Madrid y PDD por el IESE Business School.

Desde 1985 forma parte de Red Eléctrica de España, donde es Director General de Operación.

Fue miembro de la Comisión de Expertos para la Transición Energética.

Su conocimiento profundo de la gestión eléctrica de España le permite exponer con claridad las debilidades y fortalezas del sistema eléctrico actual y además, es un analista excepcional de las consecuencias de las actuaciones previstas en el Plan Nacional Integrado de Energía y Clima para el 2030.

Ha analizado la vulnerabilidad y la optimización de las energías renovables y es un gran conocedor de las virtudes y debilidades de los sistemas de almacenamiento de energía para hacer más eficiente y resiliente la gestión eléctrica en España.



PROGRAMA

- 18:00-18:05 **Presentación del Ciclo de Conferencias sobre Almacenamiento energético**
Prof. Dr. Antonio Valero Capilla. Miembro del Club de Roma Internacional y Director del Instituto Mixto Circe de la Universidad de Zaragoza.
- 18:05-18:15 **Moderador de la jornada:**
D. Tomás A. Sancho. Presidente GT Agua de la FMOI-Federación Mundial de Organizaciones de Ingeniería y patrono Fundación Foros de la Concordia.
- 18:15-18:35 **Dr. Miguel Duvison.** Director General de Operación REE
El almacenamiento como instrumento fundamental para la operación segura del sistema eléctrico y el éxito de la transición ecológica en el horizonte 2030 y posteriores.
- 18:35-18:48 **Asun Padrós.** Gerente de Proyectos de Innovación de Energía en Acciona
Centrales de bombeo en el mundo y España.
- 18:48-19:01 **César Lanza.** (Tecnova y CICCP)
Centrales hidráulicas reversibles. Marco regulatorio y modelo de negocio: la necesidad de una regulación nueva
- 19:01 -19:14 **Baldomero Navalón.** (Consultor y Consejero Neoelectra , CICCP)
Nuevas centrales de bombeo en España.
- 19:14-19:27 **Carlos Ramón Rozas.** Director Técnico. Cobra Infraestructuras Hidráulicas SA.
Almacenamiento Hidroeléctrico de Energía con agua de mar. Proyecto Hidrocaleras”
- 19:27-19:35 **Manuel Omedas.** (Ex Jefe Of. Planificación de la Conf. Hidrográf. del Ebro)
Beneficios inducidos de las centrales de bombeo.
- 19:35-20:00 **Debate entre los ponentes**
Preguntas del público y conclusiones
- 20:00-20:05 **Cierre de la sesión: José Manuel Morán.** Vicepresidente Capítulo Español del Club de Roma

La participación es gratuita, previa inscripción

[HAGA SU INSCRIPCIÓN AQUÍ](#)

Para más información:

charo.estrada@clubderoma.org /Tel: 976 76 2033

aliciatorres@unizar.es

