

Val SolarTech

# Nuevo almacenamiento de energía para la regulación conjunta de frecuencia



## Resumen

---

En este texto se profundiza en cómo los sistemas de almacenamiento de energía en baterías (BESS, Battery Energy Storage Systems) y las centrales eléctricas virtuales (VPP, Virtual Power Plant) están transformando la regulación de la frecuencia gracias a capacidades de respuesta rápida, estrategias de control avanzadas y nuevas oportunidades de generación de ingresos para los propietarios de los activos. ¿Cómo se registran los equipos de almacenamiento de energía eléctrica?

OCTAVO. Que la base 3.3.21 de las Bases del Mercado Eléctrico (Bases), publicadas en el DOF el 08 de septiembre de 2015, establece que los equipos de almacenamiento de energía eléctrica deberán registrarse bajo la figura de Centrales Eléctricas y deberán ser representados por un Generador, observando lo siguiente:

¿Qué es un equipo de almacenamiento de energía?

Que el numeral 1.3.13 del Manual de Costos de Oportunidad, publicado en el DOF el 16 de octubre de 2017, define como Equipo de Almacenamiento de Energía al sistema capaz de almacenar una cantidad específica de energía para liberarla cuando se requiera en forma de energía eléctrica, el cual será registrado bajo la figura de Central Eléctrica.

¿Qué es un generador de almacenamiento?

Estos Generadores podrán realizar ofertas para la venta de todos los productos que los equipos de almacenamiento sean capaces de producir, en los mismos términos que cualquier otra Unidad de Central Eléctrica.

¿Qué adecuaciones realizará el CENACE en un plazo máximo de un año?

En un plazo máximo de un año, contado a partir de la entrada en vigor del presente instrumento, el CENACE realizará las adecuaciones en los mecanismos y sistemas del MEM para incorporar las ofertas de los SAE conforme a lo establecido en las Bases del Mercado Eléctrico y establecerá el mecanismo de aplicación de los Servicios Conexos. 8.11.

¿Qué establece la guía operativa del CENACE?

8.3. En un plazo máximo de 270 días naturales, contados a partir de la entrada en vigor del presente instrumento, el CENACE emitirá una Guía Operativa en la que se establezca la manera en que los SAE, en sus diversas modalidades, serán representados en los modelos de optimización del Mercado de Energía de Corto Plazo.

¿Cuándo se emitirá la tarifa regulada para los servicios conexos no incluidos en el MEM?

o a las RGD. 8.2. En un plazo máximo de 270 días naturales, contados a partir de la entrada en vigor del presente instrumento, la Comisión emitirá la tarifa regulada correspondiente para los Servicios Conexos No Incluidos en el MEM, a fin de que estos puedan ser reconocidos y liquidados.

## Nuevo almacenamiento de energía para la regulación conjunta de frecuencia



### Comparación de estrategias de control de sistemas de ...

17 de mar. de 2017 · Comparación de estrategias de control de sistemas de almacenamiento de energía para aportar a la regulación de frecuencia.

## Regulación Primaria de Frecuencia Mediante Sistemas de Almacenamiento

Se presenta el análisis del impacto de las baterías en diferentes escenarios teniendo en cuenta las incertidumbres en la programación de la generación.  
Palabras clave: Regulación Primaria ...



### Sistema de almacenamiento de energía de ...

27 de abr. de 2025 · Sistema de almacenamiento de energía de supercondensador SSC - el pionero más rápido en el campo de la regulación industrial de frecuencia - Noticias - Henan ...

## Sistemas de Almacenamiento de Energía y Generación ...

16 de dic. de 2021 · Sistemas de Almacenamiento de Energía y Generación Renovable Mayo 2021 El camino hacia la transición energética, surgida a partir de los objetivos de desarrollo ...

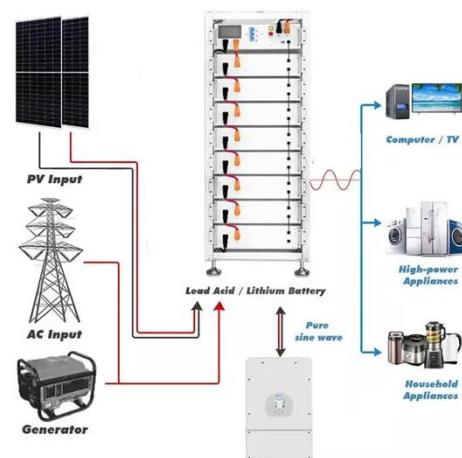


## Sistemas de almacenamiento energético BESS ...

25 de abr. de 2024 · ? Los BESS (Battery Energy Storage System) son sistemas de almacenamiento de energía que permite la regulación de la frecuencia, esto ayuda a equilibrar la red eléctrica y que puede ...

## COMISION REGULADORA DE ENERGIA

10 de mar. de 2025 · A/113/2024 de la Comisión Reguladora de Energía por el que se emiten las Disposiciones Administrativas de Carácter General para la Integración de Sistemas de ...



## Regulación Primaria de Frecuencia Mediante ...

Se presenta el análisis del impacto de las baterías en diferentes escenarios



teniendo en cuenta las incertidumbres en la programación de la generación. Palabras clave: Regulación Primaria de Frecuencia; Sistemas de ...

## Diseño de un sistema BESS para la regulación primaria ...

12 de oct. de 2024 · Según Estrada (12) en su estudio «Diagnóstico, análisis y evaluación de los sistemas de almacenamiento de energía con baterías para su aplicación en la regulación ...



**Outdoor Cabinet BESS**  
50 kWh/500 kWh Battery Storage System  
Industrial and Commercial Energy Storage

- All In One: Integrating battery packs
- High-capacity: 50~500kWh
- Degree of Protection: IP54
- Operating Temperature Range: -20~60°C(Derating above 50°C)
- Intelligent Integration: Integrated photovoltaic storage cabinet
- Rated AC Power: 50~100kW
- Altitude: 3000m(>3000m derating)



## Regulación de la frecuencia de la red eléctrica ...

Hace 4 días · Energy Storage Regulación de la frecuencia de la red eléctrica con BESS Soluciones esenciales para sistemas de energía modernos Las redes eléctricas modernas se enfrentan a retos cada vez mayores debido ...

## Sistemas de almacenamiento energético BESS

25 de abr. de 2024 · ? Los BESS (Battery Energy Storage System) son sistemas de

almacenamiento de energía que permite la regulación de la frecuencia, esto ayuda a ...



## Regulación de la frecuencia de la red eléctrica con BESS

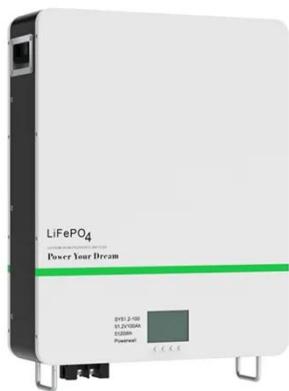
Hace 4 días · Energy Storage Regulación de la frecuencia de la red eléctrica con BESS Soluciones esenciales para sistemas de energía modernos Las redes eléctricas modernas se ...

## ¿Qué es la regulación de frecuencia combinada de almacenamiento de

Con el avance de la construcción de nuevos sistemas de energía, el almacenamiento térmico combinado y la regulación de frecuencia desempeñarán un papel clave en las nuevas redes ...



## ¿Qué es la regulación de frecuencia con almacenamiento de energía?



9 de jul. de 2025 · Descubra cómo la regulación de frecuencia con almacenamiento de energía mejora la estabilidad de la red, equilibra la oferta y la demanda, y proporciona servicios ...

## Contáctenos

---

Para solicitudes de catálogo, precios o asociaciones, visite:  
<https://valmedia.es>