

Economía de los sistemas de Almacenamiento

Fomentado por:



Ministerio Federal de Economía y Protección del Clima



INTERNATIONAL CLIMATE INITIATIVE



Deutsch-Kolumbianische Industrie- und Handelskammer
Cámara de Industria y Comercio Colombo-Alemana



en virtud de una decisión del Bundestag alemán

Economía de los sistemas de almacenamiento de energías con baterías

cerfer

Impulsando la energía sostenible del futuro

Fomentado por:



en virtud de una decisión del Bundestag alemán



CAMBIO ENERGÉTICO- ELÉCTRICO



Impacto Ambiental

- Frenar Calentamiento Global
- Cerrar plantas contaminantes
- Construcción de parques
 - Eólicos
 - Fotovoltaicos
- Otras fuentes renovables



Entorno Social

- Suministros garantizados
 - Energía
 - Agua
 - Alimentos
- Costo de la energía controlado



Reto Técnico

- Diseños y suministros amigables con el Medio Ambiente
- Estabilidad de la red
- Operación balanceada
- Costos de generación
- Costos de mantenimiento

Fomentado por:



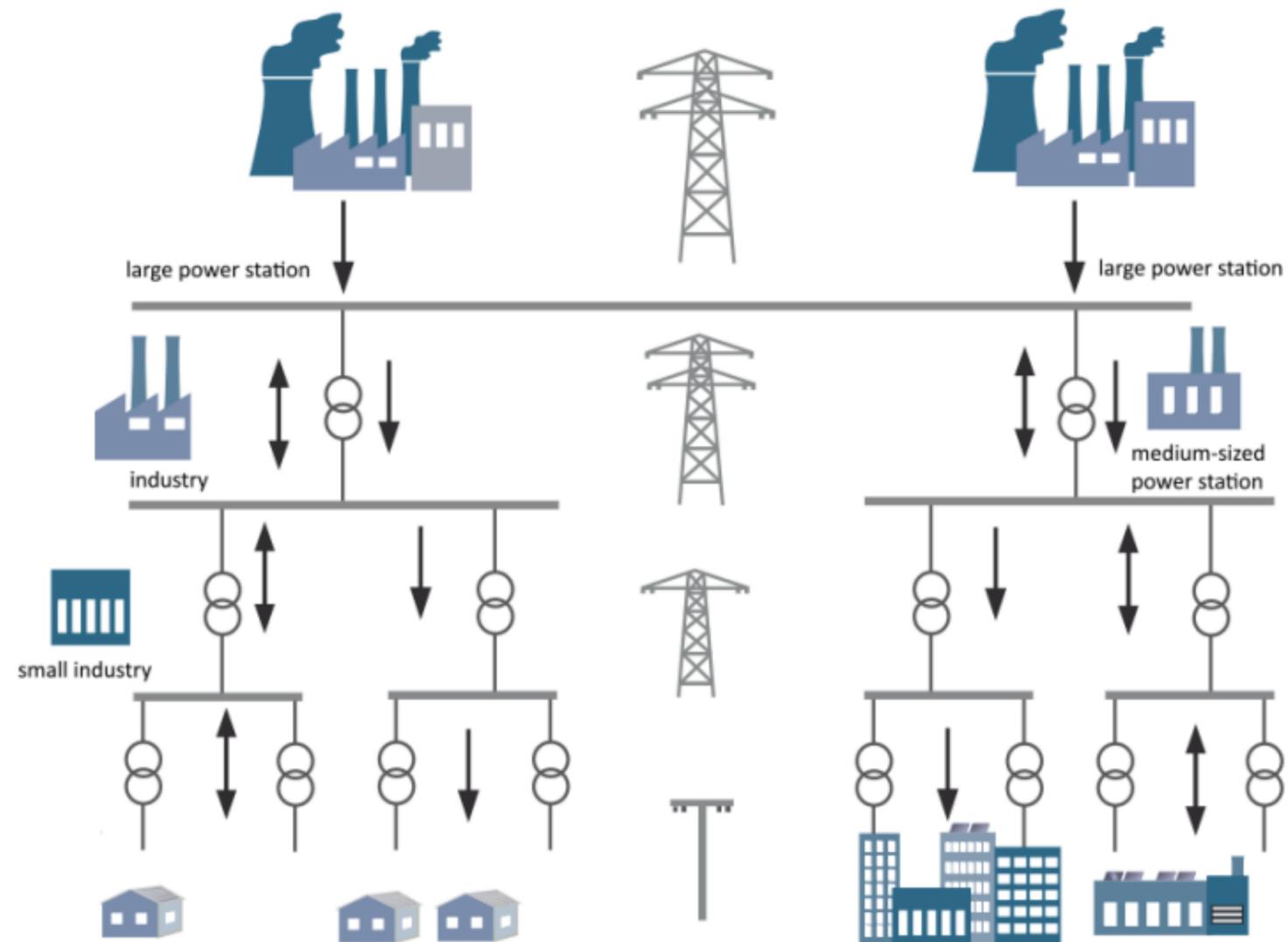
en virtud de una decisión del Bundestag alemán



Deutsch-Kolumbianische Industrie- und Handelskammer
Cámara de Industria y Comercio Colombo-Alemana



Crecimiento del sistema Eléctrico Colombiano



Fuente: RENAC

Fomentado por:



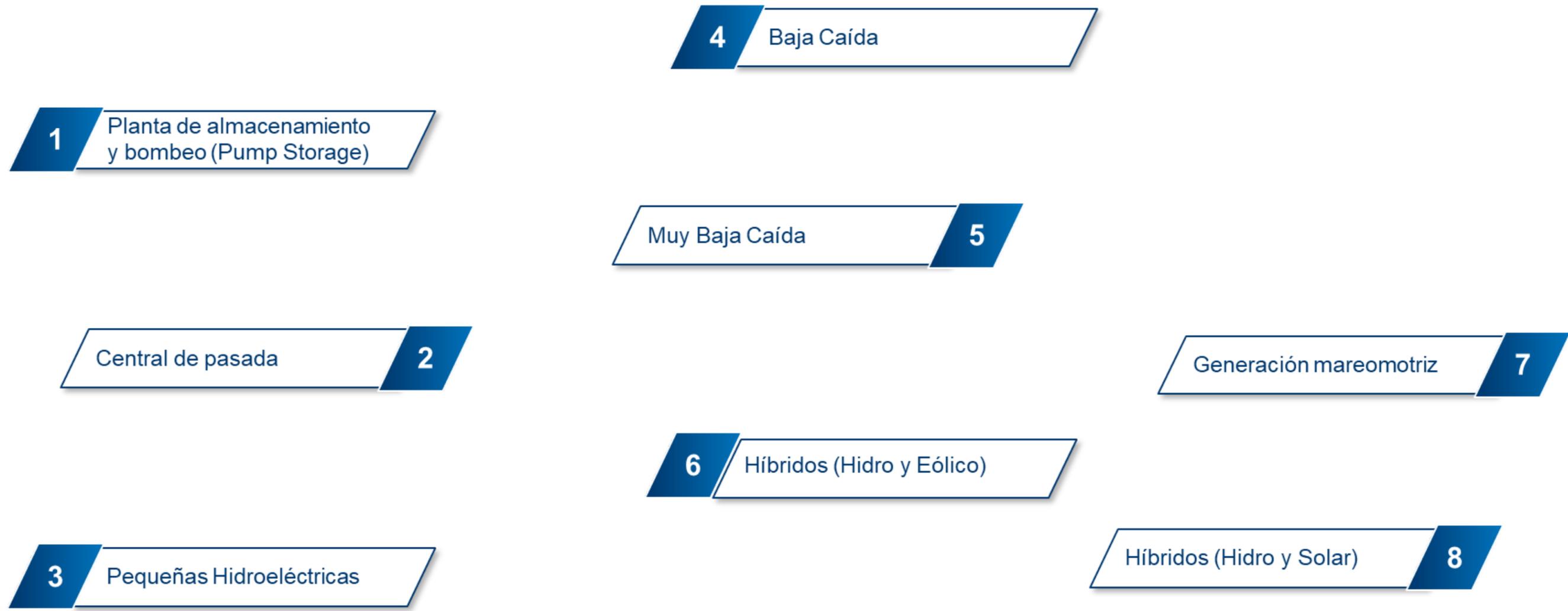
en virtud de una decisión del Bundestag alemán



Deutsch-Kolumbianische Industrie- und Handelskammer
Cámara de Industria y Comercio Colombo-Alemana



Señales para el mercado Colombiano



Fuente: RALPH ZWINGLI

Fomentado por:



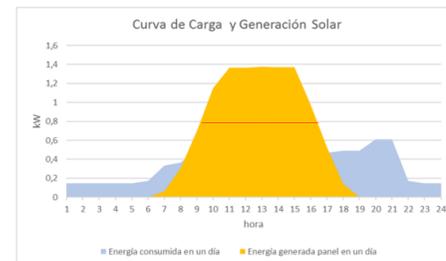
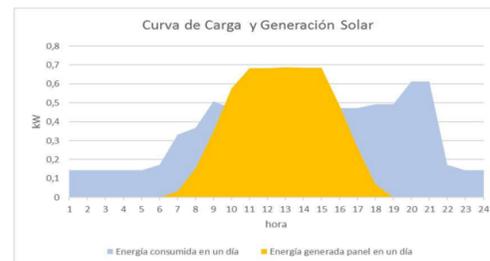
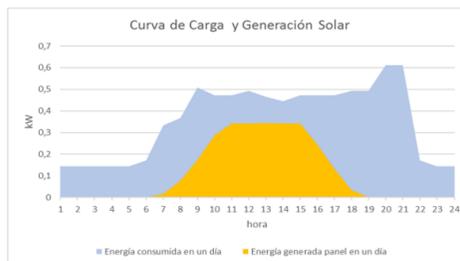
en virtud de una decisión del Bundestag alemán



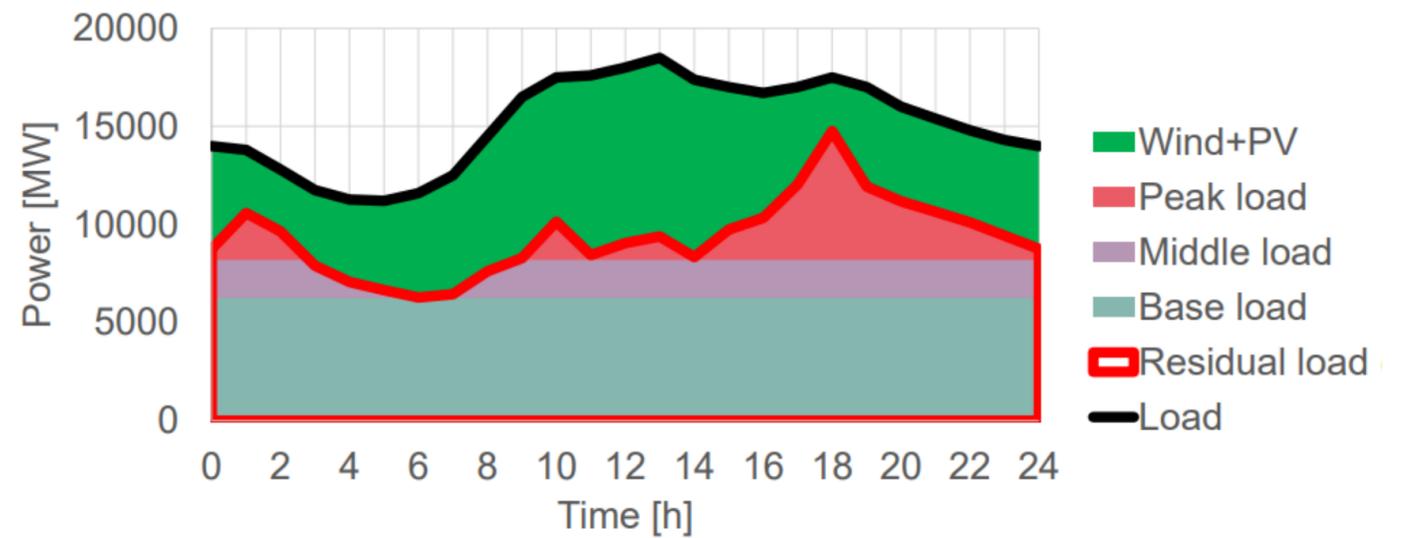
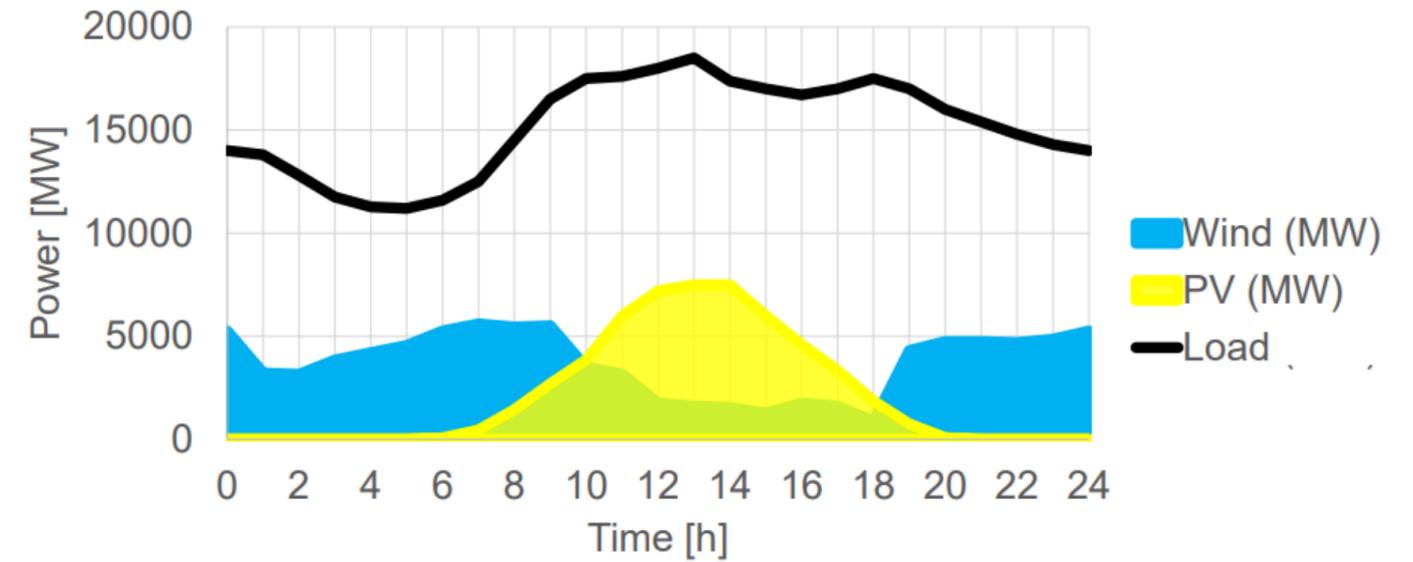
Deutsch-Kolumbianische Industrie- und Handelskammer
Cámara de Industria y Comercio Colombo-Alemana



Curva típica de consumo de energía eléctrica



Fuente: CREG



Fomentado por:



en virtud de una decisión del Bundestag alemán

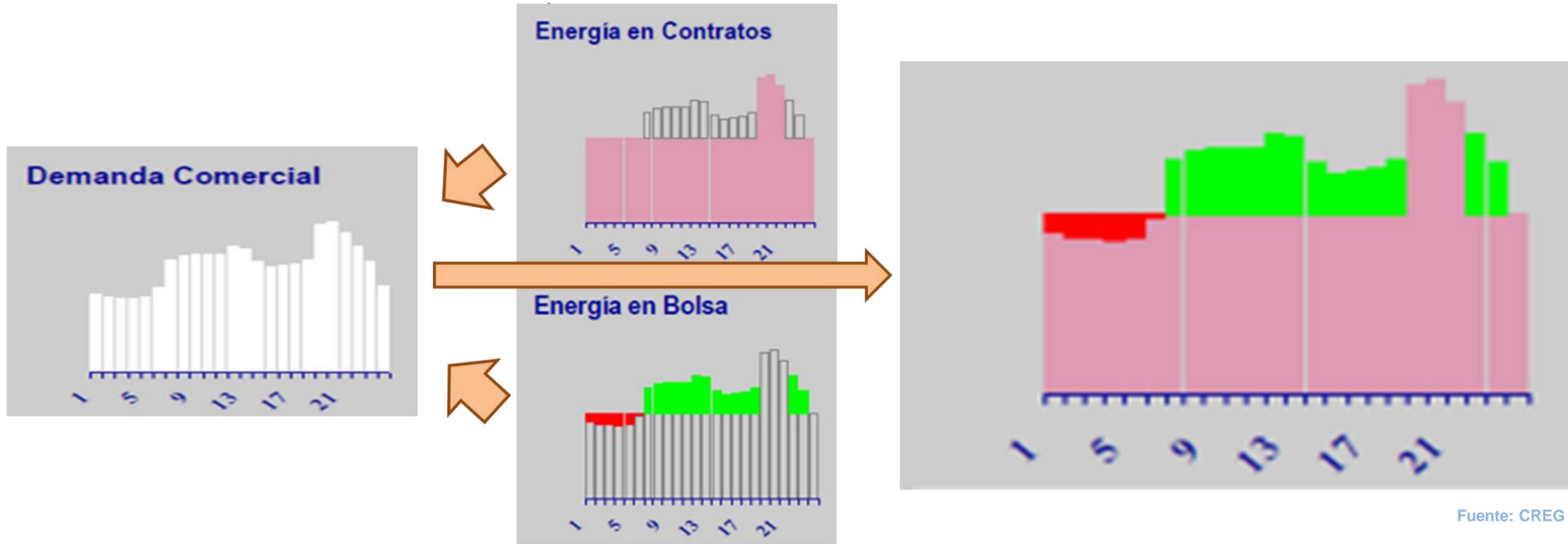


Deutsch-Kolumbianische Industrie- und Handelskammer
Cámara de Industria y Comercio Colombo-Alemana



Operación típica del sistema

cerfer



Fuente: CREG

Fomentado por:



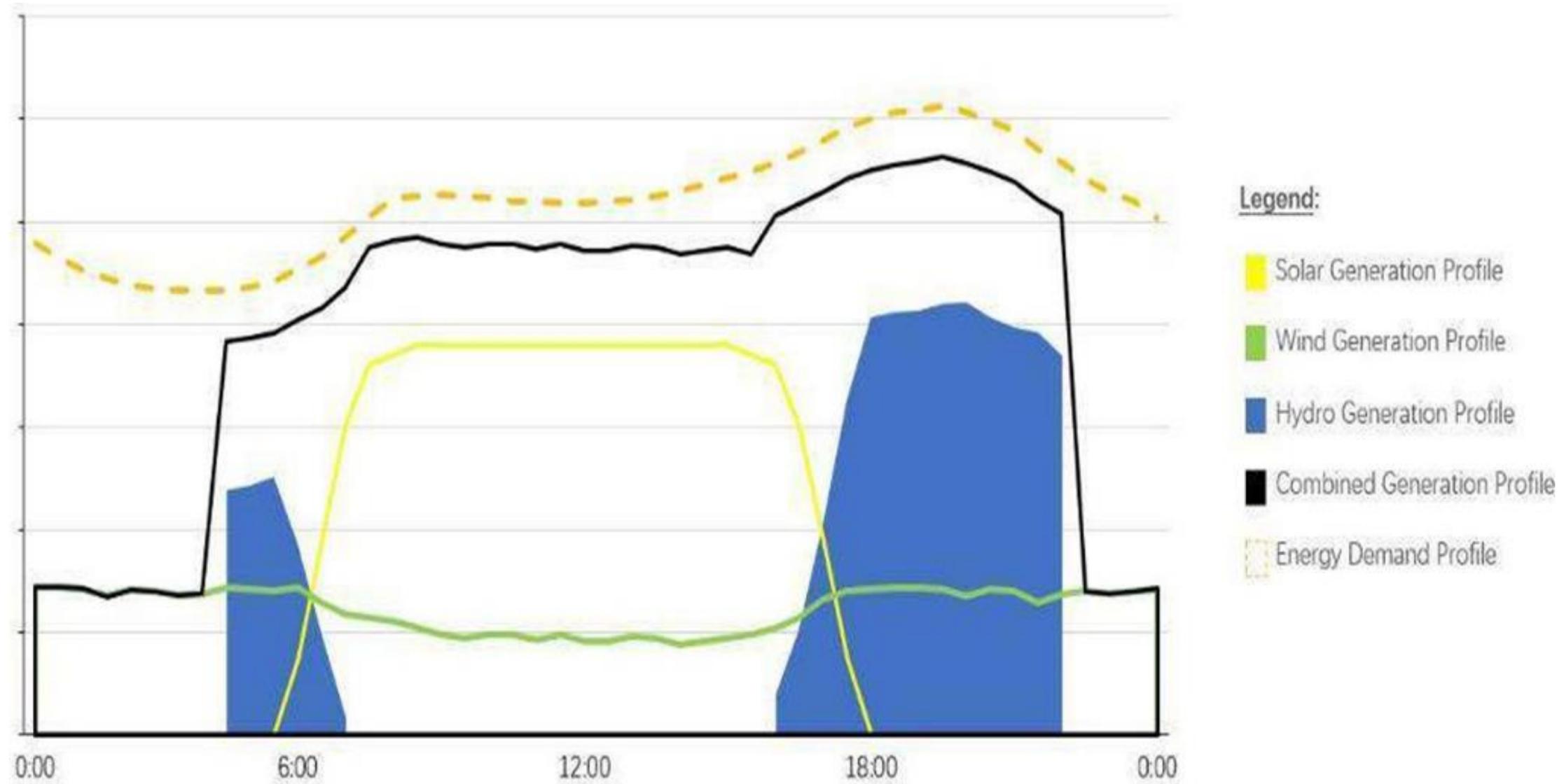
en virtud de una decisión del Bundestag alemán



Deutsch-Kolumbianische Industrie- und Handelskammer
Cámara de Industria y Comercio Colombo-Alemana



HÍBRIDO: HIDRO REVERSIBLE + EÓLICO+ SOLAR



Fuente: Andritz

Fomentado por:



en virtud de una decisión del Bundestag alemán



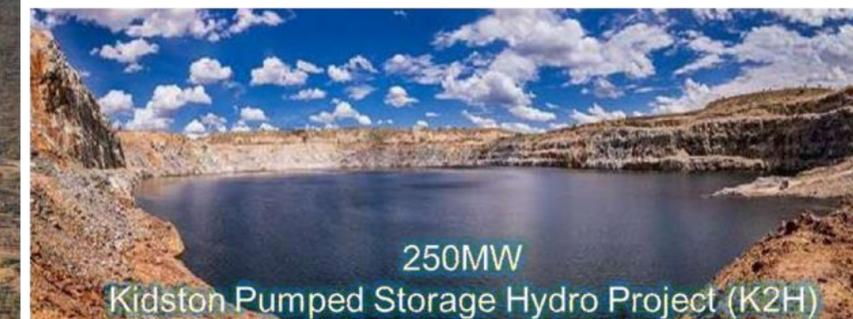
Deutsch-Kolumbianische Industrie- und Handelskammer
Cámara de Industria y Comercio Colombo-Alemana



HÍBRIDO: HIDRO REVERSIBLE + EÓLICO+ SOLAR

Kidston / Australia: Centro de Energía Renovable – La primera planta Energética despachando Energía Renovable

2 x 125 MW reversible pump turbines, fixed speed
Enfoque Principal: suministro de energía balanceada a la red!



Fuente: Andritz

Fomentado por:



en virtud de una decisión del Bundestag alemán

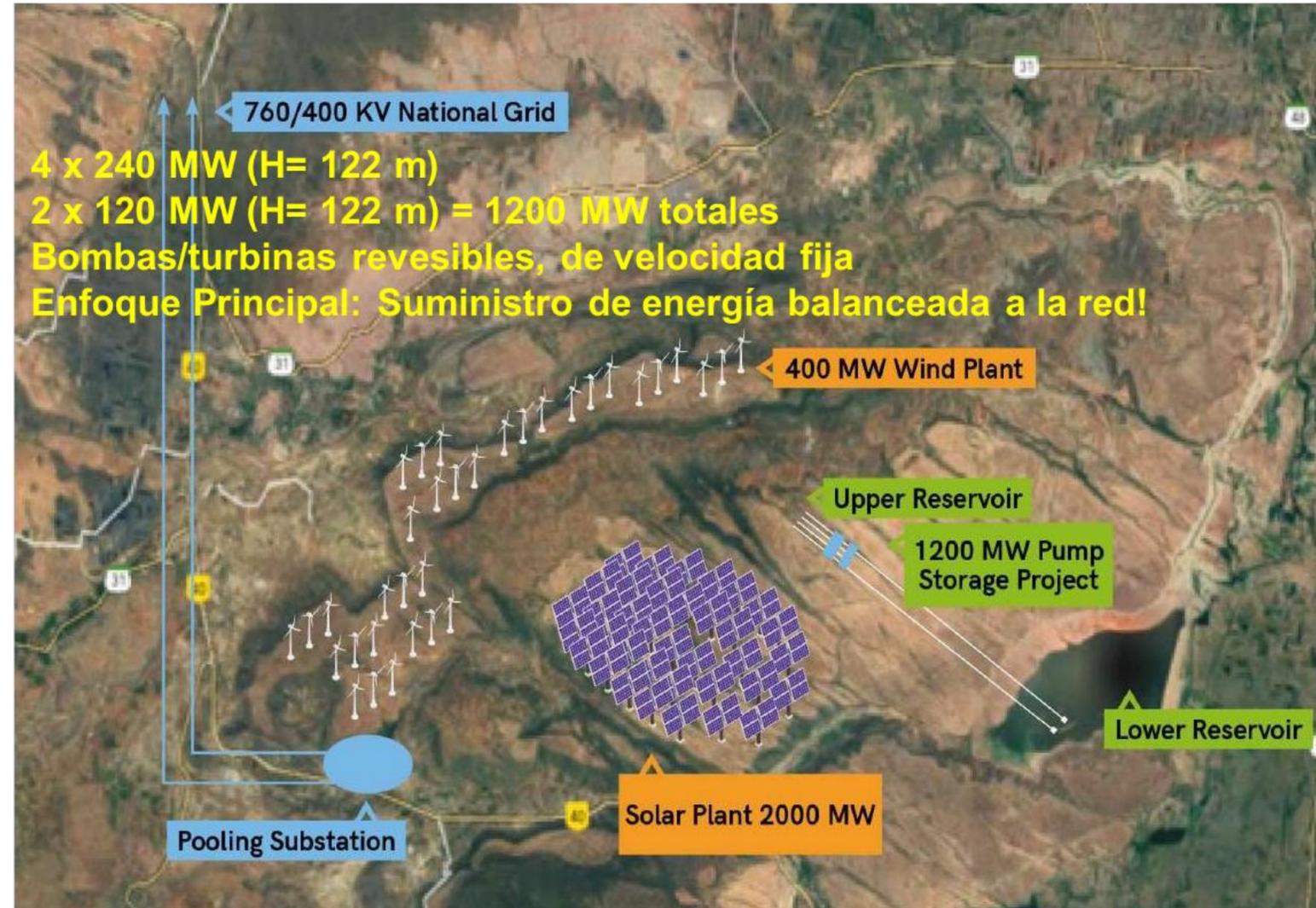


Deutsch-Kolumbianische
Industrie- und Handelskammer
Cámara de Industria y Comercio
Colombo-Alemana



HÍBRIDO: HIDRO REVERSIBLE + EÓLICO+ SOLAR

PINNAPURAM / INDIA: Centro de Energía Renovable – GIGA Energy Factory de India



Fuente: Andritz

cerfer

MUCHAS GRACIAS

ESCANÉAME



www.cerfer.co

Encuétranos en   

Fomentado por:



Deutsch-Kolumbianische
Industrie- und Handelskammer
Cámara de Industria y Comercio
Colombo-Alemana



en virtud de una decisión
del Bundestag alemán