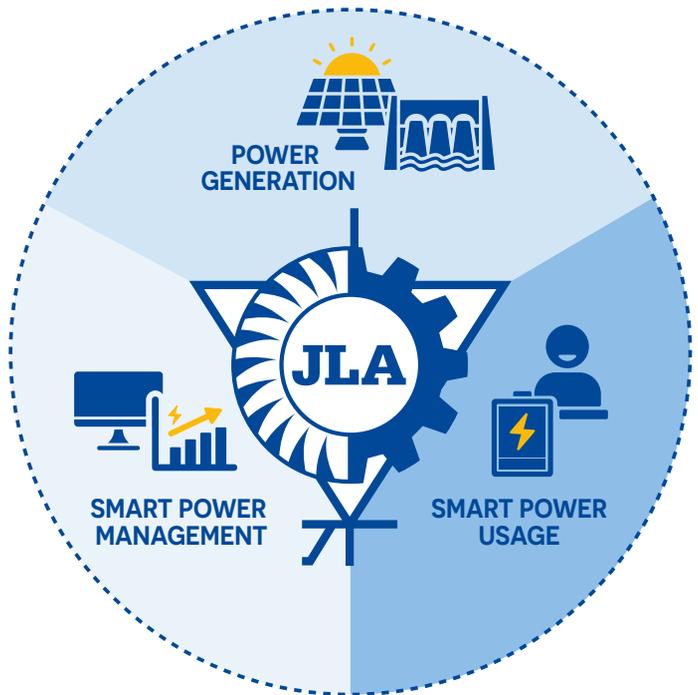




# Smart Grid Solutions

JLA Hydro desarrolla soluciones híbridas innovadoras para la implementación de redes inteligentes, proporcionando así energía limpia y sostenible a comunidades, y empresas.



## Soluciones Energéticas Híbridas

JLA Hydro está en condiciones de satisfacer todas las necesidades de sus clientes ofreciendo **soluciones híbridas innovadoras que combinan diversas fuentes de energías renovables**, en particular la hidráulica y la solar.

A partir de su amplia experiencia en la instalación de centrales hidroeléctricas, JLA Hydro también puede ofrecer soluciones 100% solares de hasta varios cientos de kilovatios; instalaciones que pueden complementarse con **almacenamiento de energía** si es necesario.

JLA Hydro se encarga de suministrar los equipos, así como de realizar la instalación completa y la puesta en marcha de los mismos.

Las centrales híbridas o solares instaladas por JLA Hydro pueden, por supuesto, beneficiarse de las soluciones técnicas de control y automatización que ofrecemos, incluyendo la telegestión.

## Sistemas de Gestión de la Energía

La producción descentralizada de energía verde a través de la instalación de una central hidroeléctrica o híbrida es una manera sostenible de responder de manera eficiente a las necesidades energéticas a largo plazo.

Sin embargo, la red de distribución debe ser gestionada de manera óptima para maximizar el uso de los activos de producción y satisfacer esta demanda energética en rápida evolución. La gestión y el control adecuados de una red eléctrica son esenciales si se desea combinar y sincronizar diferentes fuentes de producción de energía.

**Mantener el equilibrio entre la oferta y la demanda de forma fiable y segura es fundamental en la gestión de una red eléctrica.** Una minired es poco flexible; cualquier variación en la producción o el consumo debe compensarse inmediatamente.

Para lograrlo, se pueden implementar diversos medios, ya sean sistemas de almacenamiento o sistemas de regulación de frecuencia, como los que puede ofrecer JLA Hydro.

Optimizar el uso de la energía eléctrica por parte de los diferentes consumidores en la red es también un objetivo clave de la gestión de redes. Para esto, JLA Hydro propone la implementación de diversos sistemas de medición y comunicación bidireccional entre la red eléctrica y sus clientes. Al permitir un mejor conocimiento de los hábitos de consumo de los usuarios, este tipo de sistema ayuda a mitigar los picos de demanda.

**Nuestra pasión,  
vuestra energía**

Expertos en energía hidráulica y en energías renovables.

## Sistemas de regulación y almacenamiento

Para la instalación de grupos turbogeneradores que funcionan como miniredes, JLA Hydro ha desarrollado una tarjeta electrónica de regulación de frecuencia mediante control de carga: **Electronic Load Controller**.

Este sistema se integra directamente en los cuadros de control y permite regular la frecuencia del grupo turbogenerador en áreas no conectadas a una red eléctrica existente. Para los sitios conectados a la red, esta herramienta ayuda a limitar el exceso de velocidad en caso de desconexión de la red.

La regulación se realiza principalmente mediante la disipación de energía utilizando un banco de cargas

eléctricas. Este enfoque garantiza una **regulación de frecuencia muy precisa**, incluso durante variaciones bruscas de la carga en la red del usuario.

Como complemento a este sistema, JLA Hydro ofrece **soluciones de almacenamiento** de energía in situ que estabilizan las cargas y gestionan el suministro y la absorción de energía, optimizan la integración de diversas fuentes de energía y desfasan el uso de la energía entre el momento de su producción y su consumo. El almacenamiento de energía también puede servir para proporcionar servicios de apoyo a la red.

## Líneas y equipos eléctricos

En los proyectos de JLA Hydro, la instalación de líneas de distribución eléctrica es fundamental para que toda la comunidad pueda aprovechar la energía verde generada localmente.

Por eso, ofrecemos servicios de implantación de **líneas eléctricas de baja y media tensión**, incluyendo la instalación de transformadores y celdas de protección.

JLA Hydro también proporciona e instala equipos auxiliares, como **contadores** para los consumidores, **estaciones de carga** para coches, bicicletas y motos, así como sistemas de alumbrado público.



¡CONTÁCTENOS SIN DEMORA PARA DISCUTIR SU PROYECTO!

Rue de l'industrie, 19  
5330 Assesse  
Bélgica

+32 83 68 91 19  
info@jlahydro.be  
www.jlahydro.be