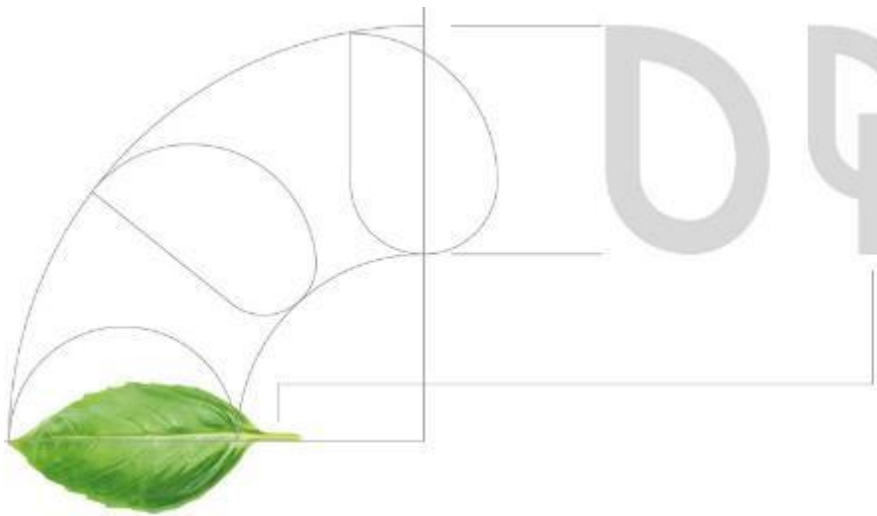


# Jornada I+DONES

Granada. 30 Mayo 2023



YOUR ENERGY  
**negratín**

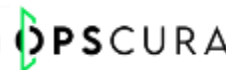
Luis J. García de Rozas  
Director Estrategia e Innovación

 SAFRAN Cuerva\*



**izertis**

 negratín

 PSCURA

**plan  
concepts**



**sener**

# QUIÉNES SOMOS

- Negratín es un grupo **industrial y de servicios** con presencia **internacional**.
- Nuestro **valor** reside en la participación en **toda la cadena de suministro**.
- Comprometidos con los objetivos del cliente tanto en **calidad, coste y plazo**, como en la **eficiencia y mejora de producción**.



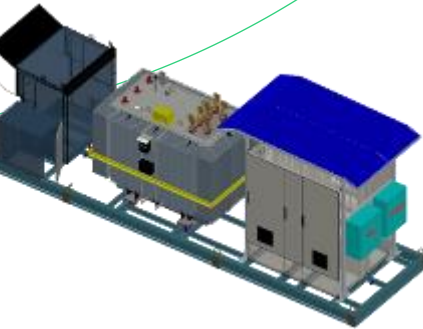
- 3 sectores: **Energía, Industria e Instalaciones**.
- 5 líneas de negocio: **Desarrollo/Promoción, EPC, Soluciones Modulares, O&M, Instalaciones**.
- 3 continentes: **Asia, Europa, América**.



## CAPACIDADES LOCALES, PRESENCIA INTERNACIONAL

Negrátin tiene una activa presencia en los mercados clave como son UE, AMÉRICA, ASIA. Su capacidad de adaptar sus soluciones a los nuevos requerimientos y mercados le permite obtener un amplio rango de proyectos alrededor del mundo.

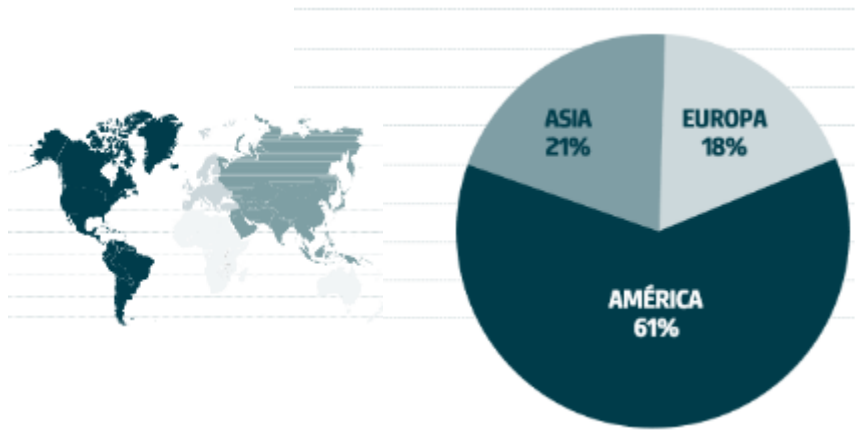




# MODELO DE NEGOCIO



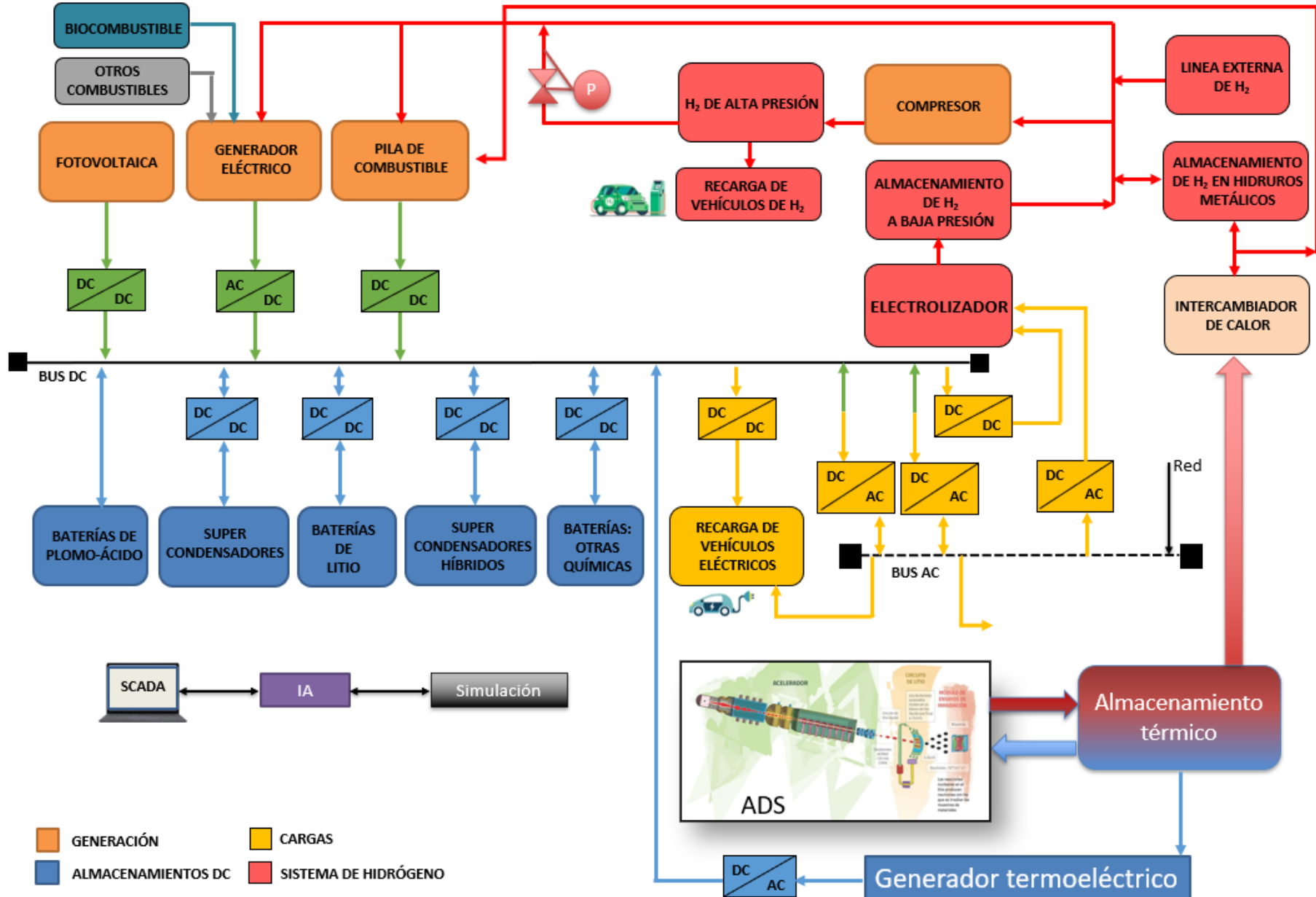
## Datos Principales



- 300 Empleados
- 9 Delegaciones internacionales
- Desarrollo: +500 MW\*
- EPC: +3500 MW ejecutados
- Facturación: 180 M€\*

\*Estimaciones Plan Negocio

Presencia internacional manteniendo las capacidades locales, ágil y flexible, con visión en toda la cadena de valor para comprometerse con los mejores resultados del cliente.

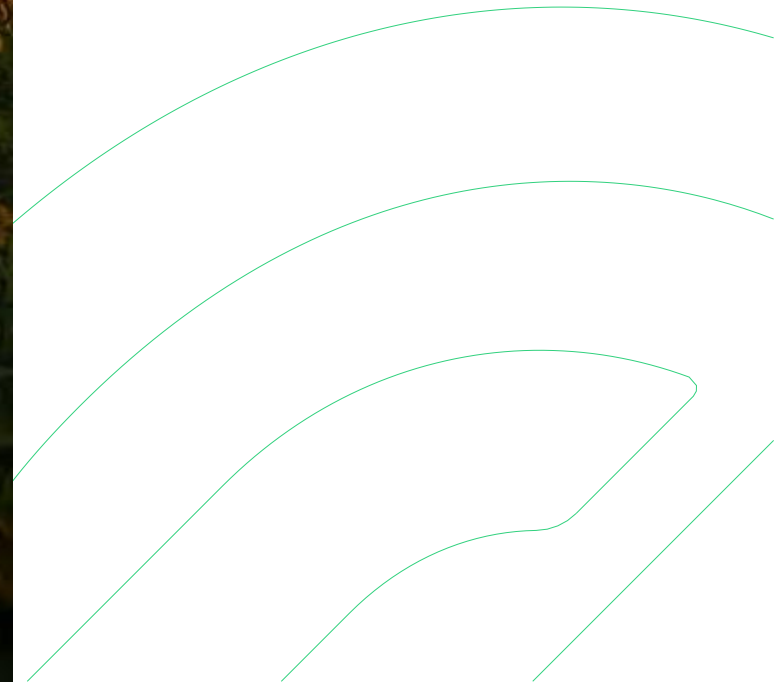


- **Generación PV** - Módulos bifaciales “alto rendimiento”, seguidores solares, inversores string/centrales.
- **Almacenamiento BESS** - Estudio de distintas tecnologías y diferentes sistemas de carga DC/DC vs AC/DC.
- **Generación H2** - Sondeando el mercado para las tecnologías más eficientes (Alcalino / PEM / AEM / SOE).
- **Almacenamiento H2** - Búsqueda de tecnologías de almacenamiento de H2, en diferentes tipos, así como distintas presiones (200 – 900 bar), todo esto en función de los kg necesarios para generación de energía, hasta conocer el recurso energético completo por parte de IFMIF-DONES.
- **Fuel-Cell** - Estudio de tecnologías (PEM, Alcalina “AFC” o de Oxido sólido “SOFC”), de alta temperatura, donde podremos ser más eficientes con la energía térmica que se obtiene del sistema.
- **Supercondensadores híbridos** - Estudio de tecnología con larga vida útil (condensador + batería), apoyo de sistema híbrido.
- **Almacenamiento térmico** - vinculado a la energía térmica que proporcione el litio en su refrigeración necesaria, sondeando distintas tecnologías (sales fundidas de bajo punto de fusión, sílice fundido). A la espera de la información aportada por IFMIF DONES referente al volumen de litio del sistema y así decidir la tecnología adecuada para el aprovechamiento térmico de este circuito.



NUESTRA COMPAÑÍA

**CONOCE  
NUESTRO  
NEGOCIO**



# PROMOCIÓN Y DESARROLLO

Negratín emplea su amplia experiencia en el diseño y ejecución de proyectos fotovoltaicos para desarrollar proyectos desde su fase más temprana (Greenfield), hasta llevarlos a construcción (Ready to Build), acompañando al cliente en la ejecución, puesta en marcha y Operación (Commercial Operation Date+O&M).

## Servicios

- Identificación de terrenos y puntos de conexión a red
- Factibilidad (recurso solar, conexión, ambiental y urbanístico)
- Estudios técnicos (geotécnico, hidrológico, topográfico, POT)
- Ingeniería de planta y conexión a red.
- Gestión de permisos y autorizaciones.

En la actualidad, Negratín está desarrollando una cartera de proyectos que totaliza 0,5GW aproximadamente, en más de 30 proyectos nacionales e internacionales.



**SERVICIOS DE ALTO  
VALOR AÑADIDO**





Negratín acumula una vasta experiencia en el **diseño, construcción, puesta en marcha y operación de plantas de generación eléctrica a partir de fuentes renovables.** Ofrecemos soluciones flexibles y personalizadas, atendiendo los requerimientos técnicos, de plazo y calidad específicos de nuestros clientes.

**COMPROMETIDOS CON LA  
TRANSICIÓN ENERGÉTICA**





# HIBRIDACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE GENERACIÓN RENOVABLE. ALMACENAMIENTO

Negratín va más allá del diseño y construcción de plantas de generación de energía eléctrica, incorporando la **hibridación de tecnologías**, en especial, el almacenamiento en baterías, aportando al sistema eléctrico mayor flexibilidad y servicios de ajuste y regulación.

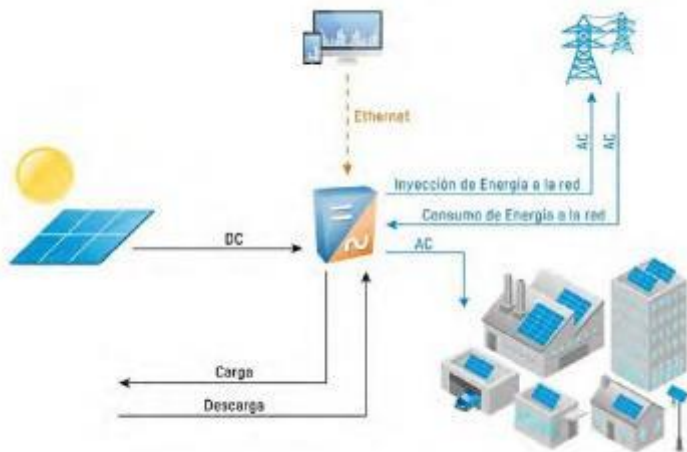




# AUTOCONSUMO INDUSTRIAL

**Servicios Integrales** considerando:

- **Evaluación** de las necesidades de suministro de energía por parte del cliente (**curva de carga**).
- **Análisis económico-financiero** de la solución precisa.
- **Diseño y optimización** de la planta fotovoltaica.
- **Hibridando con almacenamiento** con baterías, dependiendo de las necesidades del cliente.
- **Gestión de los permisos**; conexión, construcción, otras infraestructuras, etc.
- **Ejecución llave en mano, pem, O&M.**



# **INSTALACIONES**

Negratín está especializado en la ejecución de proyectos integrales de instalaciones, cubriendo todas las disciplinas:

- CGT: Control y Gestión Centralizada. Sistemas BMS
- Climatización y ventilación
- Electricidad (Baja y Media Tensión) e Iluminación
- Voz y Datos. Cableado Estructurado.
- Protección Contra incendios (PCI)
- Seguridad (CCTV)
- Aguas (fontanería y saneamiento)
- Generación y transporte de vapor

Negratín provee soluciones completas de:

- Eficiencia Energética
- Sistemas de Alimentación Ininterrumpida
- Instalación Solar Fotovoltaica
- Puntos de carga para vehículo eléctrico
- Automatización y Control



**SOLUCIONES COMPLETAS PARA  
PROYECTOS INTEGRALES**





# INDUSTRIA

## Ejecución de montajes integrales en plantas industriales:

- Montajes eléctricos (LV y MV)
- Montajes de instrumentación y control
- Protección contra incendios
- Montajes mecánicos: Estructura y Piping



## MONTAJES INTEGRALES DE ALTO VALOR TECNOLÓGICO

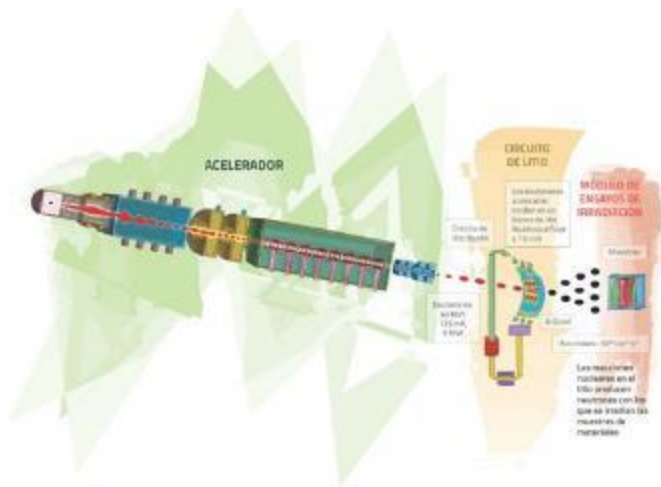




# INNOVACIÓN

Negratin apoya los retos de un futuro energético sostenible y descarbonizado mediante el desarrollo y uso de tecnologías innovadoras, como las renovables de alta eficiencia, gestión optimizada de la demanda, y el desarrollo de gases renovables como el H<sub>2</sub>.

- Innovación Tecnológica e industrial.
- Colaboraciones con centros de I+D y Universidades.
- Participación en proyectos innovadores internacionales.
- Optimización y extensión de vida de plantas de generación.
- Operación y mantenimiento digitalizado y eficiente.
- Desarrollo de tecnologías para la optimización y sostenibilidad del sistema eléctrico.



## TECNOLOGÍAS PARA UN FUTURO ENERGÉTICO SOSTENIBLE

(RENOVABLES, HIBRIDACIÓN, ALMACENAMIENTO, GASES RENOVABLES, DIGITALIZACIÓN)



- Desarrollo de la planta de almacenamiento HYDOR, combinado distintos vectores energéticos: H2, Almacenamiento Térmico, Baterías, Supercondensadores.
- Conectar digitalmente Hydor con el resto de sistemas de Neuron Dones para gestión inteligente en función de las demandas del Acelerador
- Disponibilizar el conocimiento y las capacidades de Negratin tanto en autoconsumo removable, almacenamiento e instalaciones de edificios e infraestructuras para las necesidades del Proyecto y para los socios en sus distintos alcances.
- Recursos, capacidades e instalaciones locales en Granada para las modificaciones y evolución del Proyecto.



# CONTACTO

DESCUBRE NUESTRAS SEDES

[mdelacruz@negratin.com](mailto:mdelacruz@negratin.com)  
[fgamboa@negratin.com](mailto:fgamboa@negratin.com)  
[ljgarcia@negratin.com](mailto:ljgarcia@negratin.com)

## Sede Granada

C/ Capileira, nº 14,  
Polígono Industrial Juncaril 18210  
Peligros (Granada) - España  
Teléfono: +34 958 490 156  
FAX: +34 958 490 507  
[info@negratin.com](mailto:info@negratin.com)

## Sede Madrid

C/ Caléndula , Nº 93, Miniparc  
III. Edif. H, Planta 0.  
28109 Alcobendas (Madrid) - España  
Teléfono: +34 91 109 13 00  
[info@negratin.com](mailto:info@negratin.com)

## Sede Colombia

Carrera 10, #131a - 92, Oficina 1.  
La Carolina, Usaquen: Bogotá  
D.C. Teléfono: +57 315  
4992116  
[colombia@negratin.com](mailto:colombia@negratin.com)

## Sede México

C/ Bosque de Ciruelos nº  
227. Colonia Bosque de las  
Lomas, Miguel Hidalgo  
(municipio y localidad),  
C.P. 11700, Ciudad de  
México. Teléfono: +34 958  
490 156

## Sede Honduras

C.C. Lomas del Boulevard,  
Barrio Pueblo Nuevo.  
2º NIVEL, locales 7 y 8  
Bolulevard Morazán.  
Tegucigalpa (Honduras)  
Teléfono: +34 630 333  
538  
Teléfono: +34 958 490  
156

## Sede Japón

Kanda Awaji-cho 1-5-  
3, KT Awaji-cho Bldg  
5F  
Chiyoda-Ku Tokyo 101-0063  
Teléfono: +81 362609449  
Teléfono: +34 958 490 156

## Sede Chile

Don Carlos N° 2939 Oficina 904 Las  
Condes Santiago - Chile  
Teléfono: +56 (2) 233 57275  
Teléfono: +34 958 490 156  
FAX: +56 (2) 233 57748

## Sede Panamá

Urbanización Obarrio. Calle 56, Edificio  
Panamá. Design Center. Local 20.  
Corregimiento Bella Vista, distrito Panamá.  
Teléfono: +34 958 490 156