

Cuerva*

*Más allá de la energía



¿Quiénes somos?

C*



Una compañía con espíritu global

Equipos profesionales multidisciplinares y con presencia internacional en: Panamá, Perú, EE.UU. (S. Francisco).

Cifras clave

4

Países

+200

Empleados

+23

Personas en
producto e
innovación

6

Líneas de
negocio

+135

Proyectos
acometidos
cada año



Compartimos, conectamos y ayudamos a mejorar el sector

Promovemos y participamos en una red de organizaciones (ecosistema Cuerva) para lograr una transformación energética positiva basada en la colaboración.



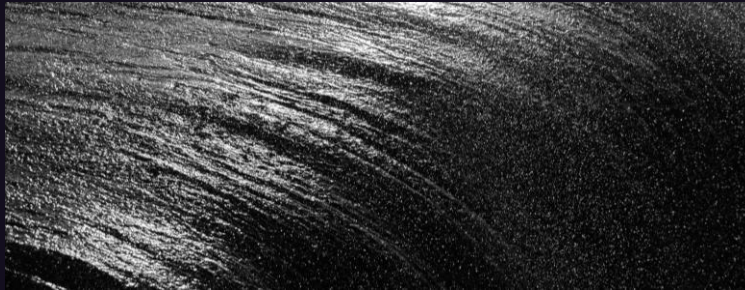
Nuestra historia. Nativos renovables

Queremos compartir contigo el pasado,
el presente y el futuro de Cuerva.



“Dejé andar a un mulo, confiando en el instinto que tienen los animales para elegir siempre los caminos más seguros. El recorrido que hizo el mulo fue el recorrido que hizo el cable”

José Cuerva Cobo



“Algún día, las grandes eléctricas se darán cuenta de que deben apostar por el camino que ya estamos recorriendo las pequeñas hidroeléctricas: el de las energías renovables”

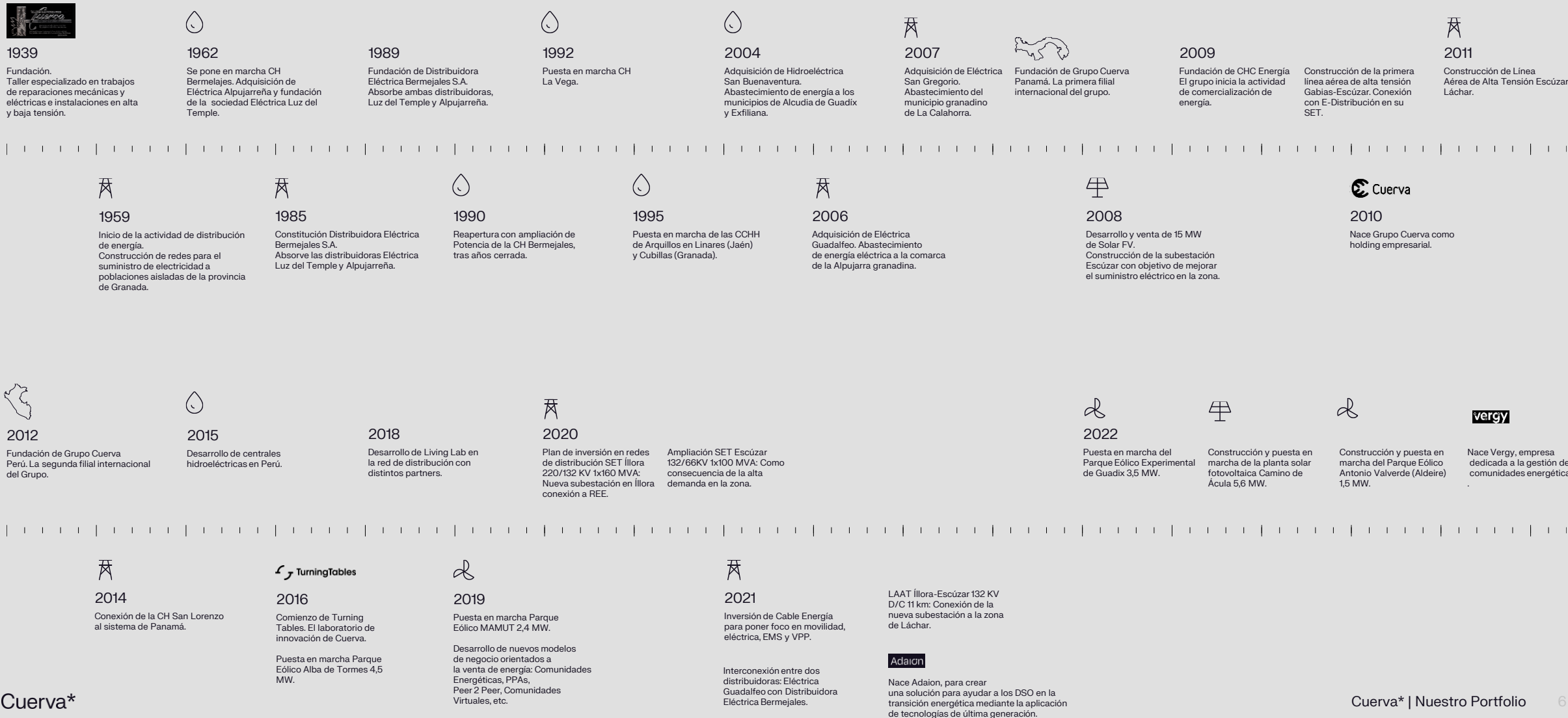
Gerardo Cuerva Vallet



“Liderar los avances de las energías renovables y de las redes eléctricas representa para nosotros una gran ilusión y un reto constante de ser mejores.”

Ignacio Cuerva Valdivia

85 años de lo que hoy llaman futuro



85 años de lo que hoy llaman futuro



2024

Volvemos a la energía que nos vio nacer con la construcción de la CH de Rules (4 MW) en el emblemático embalse granadino.



Inicio de **Proyecto Sandbox regulatorio S2F** para la optimización de la gestión de la red de distribución fomentando la participación activa del consumidor.



Inicio de la construcción de la futura Subestación eléctrica en Cádiar, Granada.



Inicio de la construcción del Centro Hospitalario de Alta Resolución, Roquetas de Mar, Almería.



Obtenemos el sello PYME innovadora por nuestro compromiso con la innovación, el desarrollo y la investigación.



Gridfy

2023

Nace Gridfy como aliado estratégico en la transformación de redes. Servicio basado en la innovación, investigación y desarrollo para la digitalización de DSOs



Desarrollo y construcción De PSFV Hoyas Grandes I y II 11,2 MW. Serrano 4,5 MW y desarrollos de los parques eólicos de Los Barrancos 51 MW.



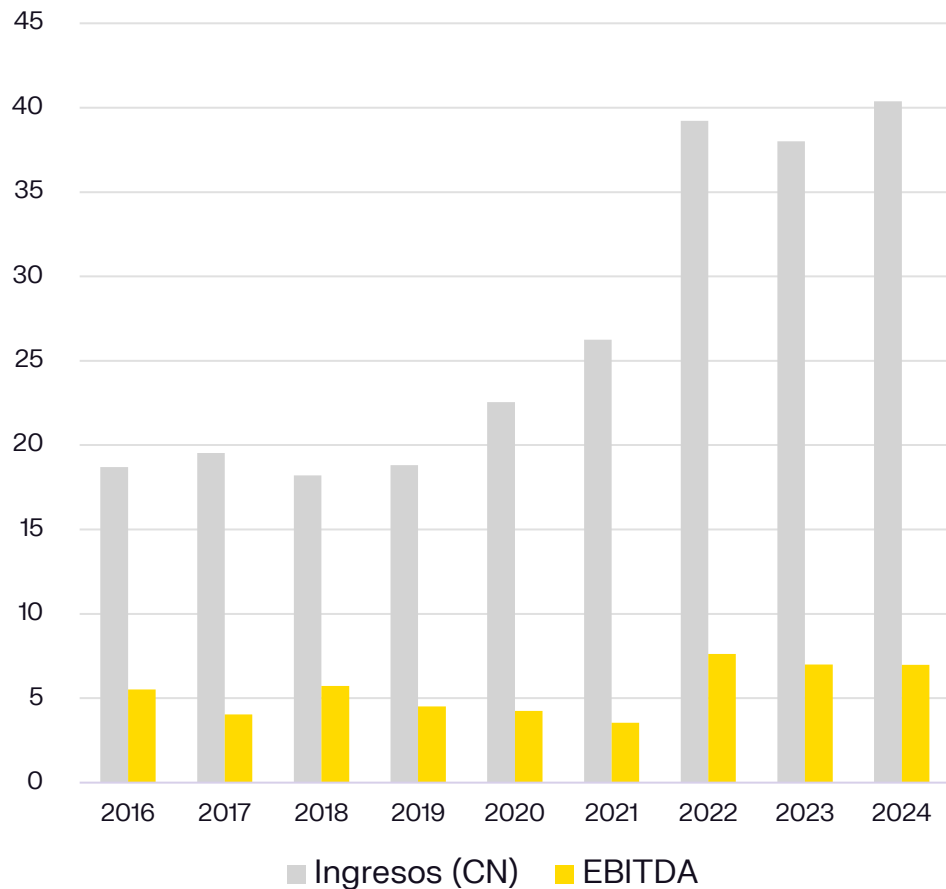
Comienzan las obras de la CH 4 MW en el emblemático embalse de Rules (Granada).

¿Quiénes somos?

Cuerva en cifras

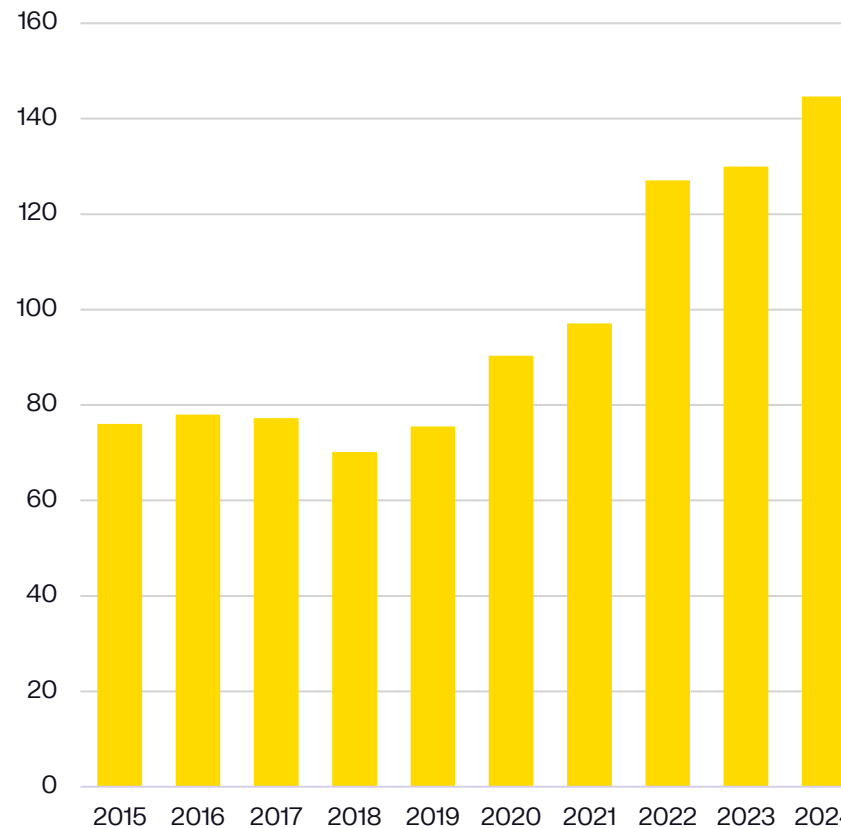
C*

Evolución CN – EBITDA (Mill €)



Cuerva*

Evolución Activo (Mill €)



>144M€

Activos 2024

>40M€

Facturación 2024

7M€

EBITDA 2024

x2

Evolución de la plantilla
en los últimos 5 años

¿Qué hacemos?

C*



Entendemos la energía como un proceso de principio a fin

Tenemos actividad en todas las áreas de servicio del sector eléctrico y energético:



Generación de
energía
renovable

Distribución de
energía
eléctrica

Comercialización
de energía
(CHC Energía)

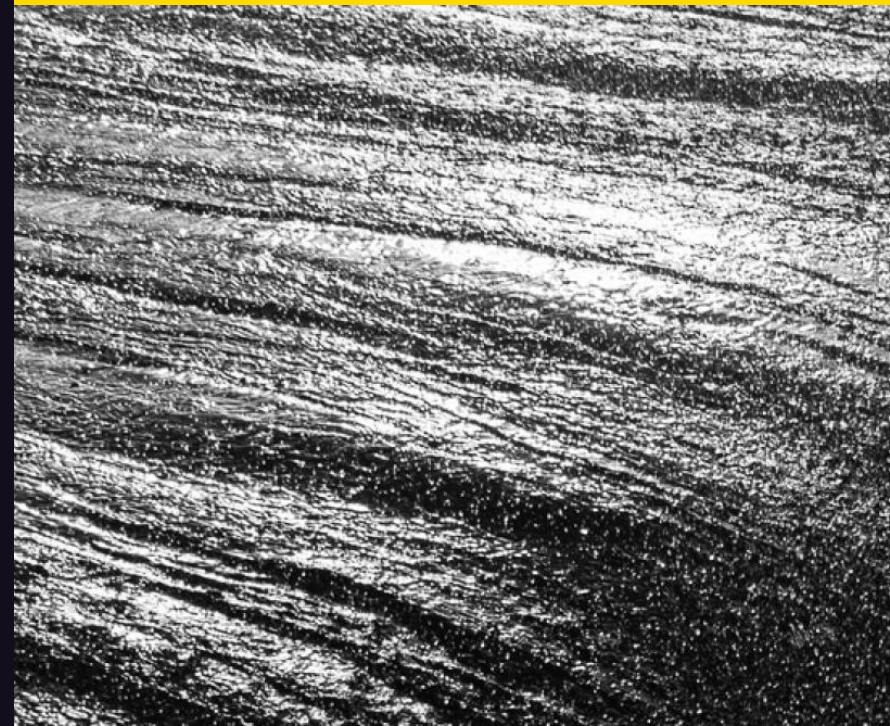
Smart
services

Smart
solutions

Digitalización
de energía
(Gridfy)

Distribución eléctrica

C*



+900 Km de líneas

+100.000 MWh/año

+18.000 puntos de suministro

+50.000 personas

Subestaciones

220_{kV} 132_{kV} 66_{kV}
(REE)



Distribuidora Eléctrica Bermejales

Zonas rurales. El Temple, La Vega y Costa-Contraviesa.



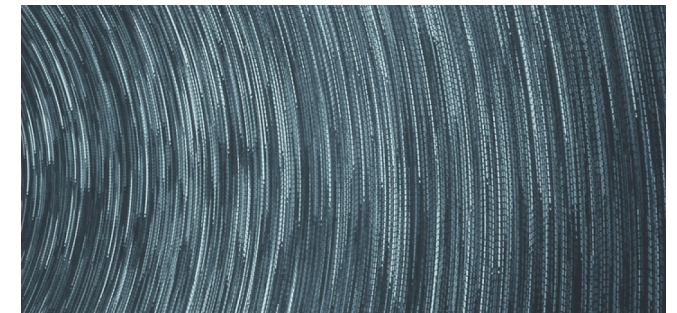
Hidroeléctrica San Buenaventura

Zona urbana. Municipio de Valle del Zalabí.



Eléctrica Guadalfeo

Zona rural. La Alpujarra Granadina.

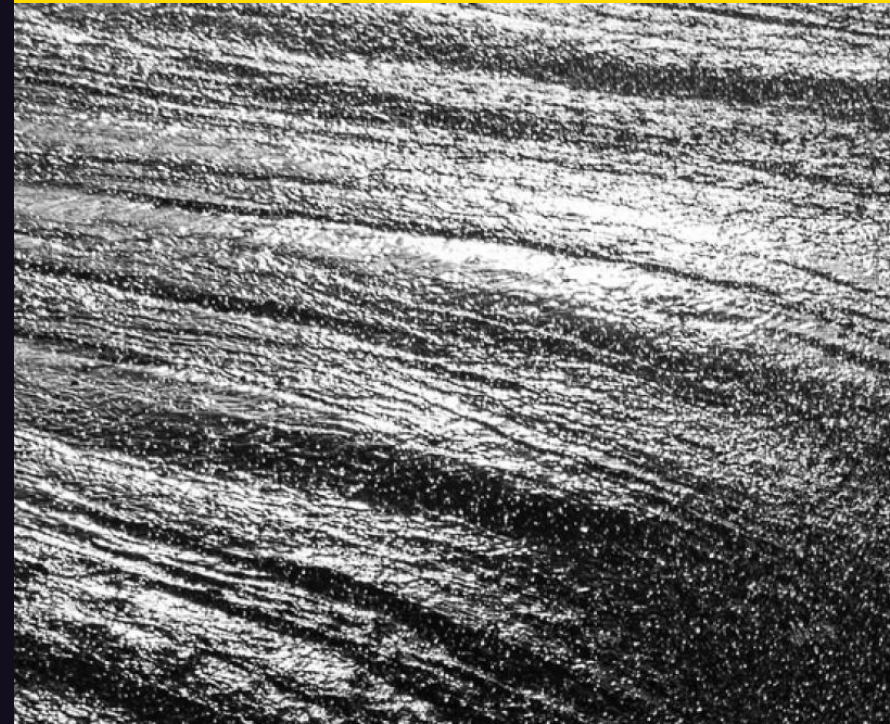


Eléctrica San Gregorio

Zona urbana. Municipio de La Calahorra.

Generación de energía renovable

C*



211 MW desarrollados con éxito



19

Hidroeléctrica



63

Eólica



129

FV

52 MW propios en operación comercial



28*

Hidroeléctrica

*10 MW en construcción



12

Eólica

*51 MW en construcción



12*

FV híbrida

*Próxima construcción

1.779 MW en desarrollo en España y LATAM



365

Hidro Reversibles



178

BESS



18

Hidro LATAM



273

FV España



489

FV M&A cerradas



456

FV LATAM



Activos propios renovables. Hidros.



Central Hidroeléctrica Bermejales

- Potencia: 1.8 MW
- Producción media: 5.8 GWh
- Ubicación: Arenas del Rey, Granada



Central Hidroeléctrica Cubillas

- Potencia: 750 kW
- Producción media: 3.4 GWh
- Ubicación: Atarfe, Granada



Central Hidroeléctrica San Lorenzo

- Potencia: 8.7 MW
- Producción media: 38.3 GWh
- Ubicación: San Lorenzo, Chiriquí, (Panamá)



Central Hidroeléctrica La Vega

- Potencia: 2.2 MW
- Producción media: 9.8 GWh
- Ubicación: Monachil, Granada



Central Hidroeléctrica Arquillos

- Potencia: 1.4 MW
- Producción media: 3.8 GWh
- Ubicación: Linares, Jaén

Activos propios renovables. Eólico.



Parque Eólico Alba de Tormes

- Potencia: 4.5 MW
- Producción media: 9.6 GWh
- Ubicación: Alba de Tormes, Salamanca



Parque Eólico Mamut

- Potencia: 2.4 MW
- Producción media: 6.3 GWh
- Ubicación: Padul, Granada



Parque Eólico Guadix

- Potencia: 3.5 MW
- Producción media: 10.2 GWh
- Ubicación: Guadix, Granada



Parque Eólico Antonio Valverde

- Potencia: 1.5 MW
- Producción media: 3.4 GWh
- Ubicación: Aldeire, Granada

Activos renovables. Proyectos en OyM*



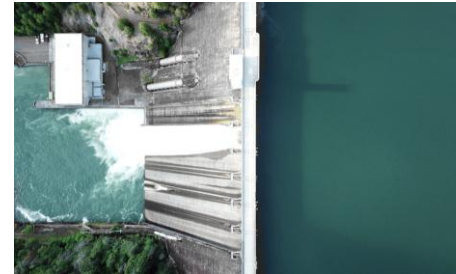
Parque Solar Camino de Ácula

- Potencia: 5.6 MW
- Producción media: 9.75 GWh
- Ubicación: Ventas de Huelma, Granada
- También EPC completo



Parque Metropolitano Solar

- Potencia: 4.6 MW
- Producción media: 10.3 GWh
- Ubicación: Escúzar, Granada



Central Hidroeléctrica Bérchules

- Potencia: 0,8 MW
- Producción media: 0,6 GWh
- Ubicación: Bérchules, Granada

Activos renovables EPC. Solar.



Parque Solar Camino de Ácula

- Potencia: 5.6 MW
- Producción media: 9.75 GWh
- Ubicación: Ventas de Huelma, Granada



PSFV Hoyas Grandes I y II

- Potencia: 11.2 MW
- Producción media: 19.16 GWh
- Ubicación: Ventas de Huelma, Granada



PSFV Serrano

- Potencia: 4.5 MW
- Producción media: 9.23 GWh
- Ubicación: Dúrcal, Granada

Activos renovables. Other Projects under Construction.



Central Hidroeléctrica Rules

- Potencia: 4 MW
- Producción media: 6.87 GWh
- Ubicación: Vélez de Benaudalla, Granada



Central Hidroeléctrica Arenós

- Potencia: 5.77 MW
- Producción media: 9.90 GWh
- Ubicación: Montanejos, Valencia



Parque eólico Barranco del agua I

- Potencia: 24 MW
- Producción media: 72 GWh
- Ubicación: Escúzar y Alhendín, Granada

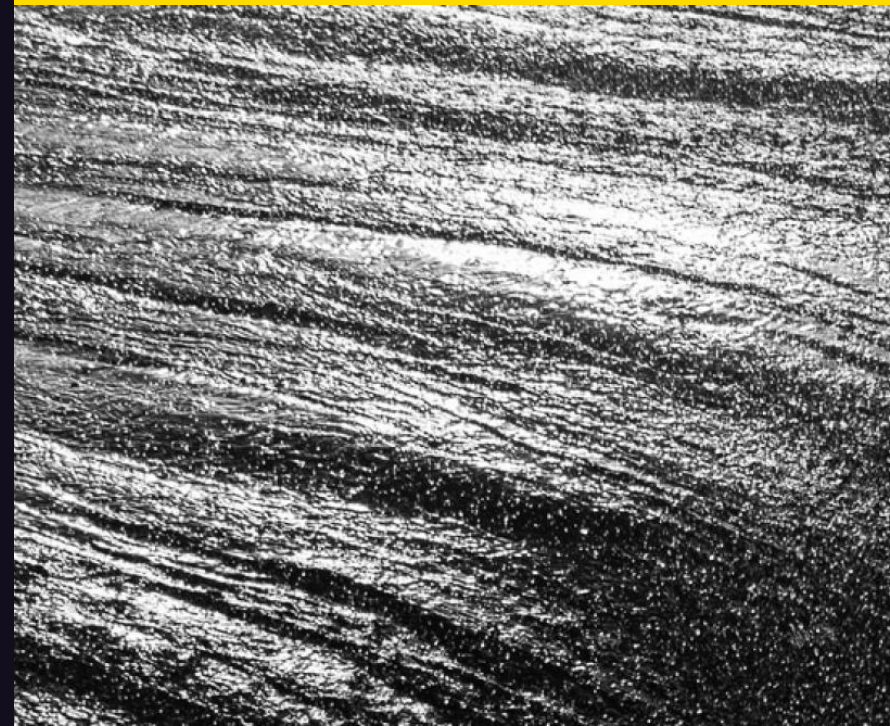


Parque eólico Barranco del agua II

- Potencia: 27 MW
- Producción media: 81 GWh
- Ubicación: Villena, Granada

Comercialización de energía

C*



Comercialización de energía

La liberación del sector energético en 2009 supuso una oportunidad y un nuevo reto. Fue entonces cuando, en Cuerva, iniciamos nuestra colaboración con CHC Energía* para poder ser un agente activo también en la comercialización eléctrica y estar, aún más, cerca de nuestros clientes.

* CHC Energía es la séptima mayor comercializadora eléctrica de España. El accionariado de CHC Energía está compuesto, en parte, por socios de la asociación CIDE (compuesta por más de 200 distribuidores de energía, y en la que Cuerva es uno de los accionistas destacados).

Nuestra delegación comercial destaca cada año al posicionarse como líderes en número de clientes, en ventas totales y tener la menor tasa de abandono.

Datos destacados

C*

11.198

clientes en cartera

18,97 GWh

consumo B2B

80%

Índice de satisfacción y confianza de los clientes

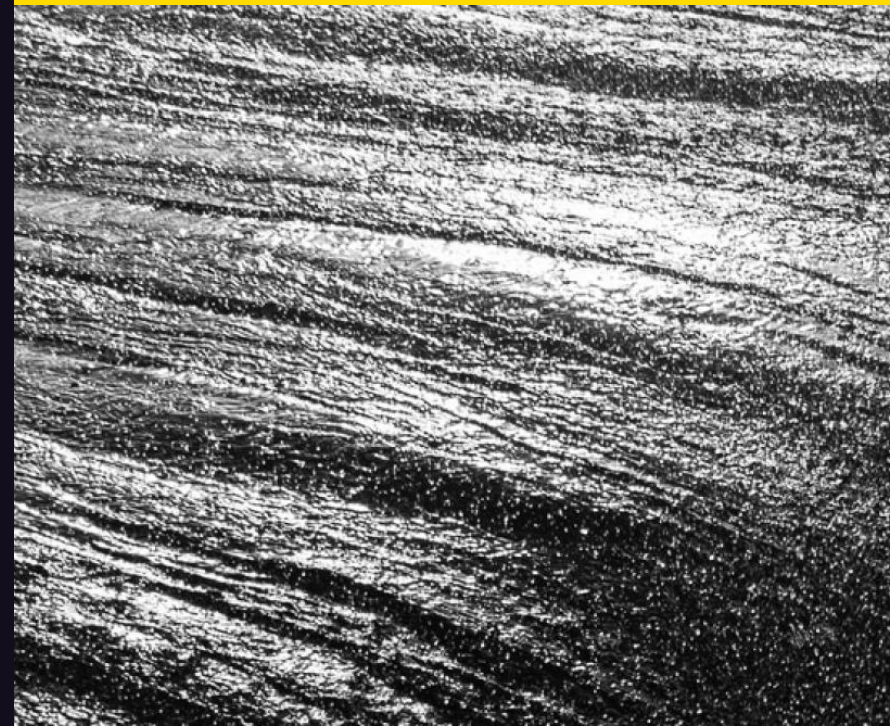
+81%

Índice de lealtad y elección de miles de familias y PYMES



Smart services

C*



Smart Services

Full EPC

- Instalaciones eléctricas industriales y edificación en AT y BT
- Sistemas de control, datos y telecomunicaciones
- Autoconsumo FV industrial e instituciones públicas
- Centrales de generación conectadas a red (FV, eólica e hidro)
- Movilidad eléctrica con despliegue de infraestructura pública y privada

Servicios

- Contratos PPA *on site* FV y eólicos
- O&M de sistemas eléctricos y de generación
- Eficiencia 4.0 a través de Energy Management Systems

Cuerva*



C*

10,4 M€
Cifra Negocio 2023

37 M€
Cifra negocio 2024*



Smart Services

EPC y O&M Industrial

- Autoconsumo fotovoltaico y mini-eólico
- Sistemas almacenamiento red/aislado
- Sistemas eléctricos BT, MT y AT (220-132-66 KV)
- Sistemas de control, telecomunicaciones, automatizaciones y Scada
- Integración de sistemas de gestión energética (EMS)
- Despliegue de infraestructura pública y privada de carga rápida y semi-rápida

Cuerva*



+16 MW

EPC Autoconsumo

+7 MW

EPC Cargador V.E.

+500 CT

O&M Centros Transf

+900 KM

O&M red MT

Smart Services

EPC y O&M Generación Utility Scale

- Plantas fotovoltaicas
- Parques eólicos
- Centrales hidroeléctricas
- Fотовoltaicas aisladas
- Sistema de almacenamiento utility scale



47 MW
EPC Utility Scale

30 MW
O&M red MT

Smart Services

EPC instalaciones en Edificación

- Sistemas eléctricos BT, MT, AT
- Sistemas de control, domótica, IoT, Scada
- Sistemas de telecomunicaciones, cableado estructurado y redes inalámbricas
- Sistemas de protección contra incendios
- Sistemas de megafonía, videovigilancia, CCTV (audiovisuales)

Tipología de clientes

Hoteles

- Meliá Granada 4*
- Washington Irving 5*
- Catedral 4*
- Ikos Andalusia 5*
- Palacio Gran Vía
- Royal Hideaway Hotel 5*

Residenciales

>1.000 viviendas de lujo

- Aedas Homes (Taracea, Tarsia, Talabar, Libella)
- Santa Rufina
- Estepona Hill
- Higuera West

Movilidad Eléctrica

Red propia (vendida a SHELL 2022)



- Promoción, EPC y O&M en la Península
- Semirápida (22KW) y rápida (50KW) y super rápida (150KW).
- Convencional y V2G.
- Sistema de control e interfaz de clientes.

Servicios de Movilidad

Servicio de EPC y O&M con especial atención a la gestión inteligente de la energía



Red propia

200

sites desarrollados

3.1 MW

instalados

Servicios

30

sites

3.6 MW

instalados



Servicios energéticos

- Energy as a service
- Storage as a service
- Continuity as a service
- Efficiency as a service
- Data & Analytics as a service



Soluciones energéticas inteligentes que van más allá de la energía

Smart Industries

01. Cuerva Smart Industry*

Solución inteligente de autosuficiencia energética que combina tecnologías renovables, almacenamiento y plataformas avanzadas de optimización en escenarios de flexibilidad de la red.

02. Cuerva Smart Maintenance* (CSM)

Solución inteligente de mantenimiento para optimizar el rendimiento y seguridad de activos, contribuyendo a una infraestructura confiable y sostenible que asegure e impulse el negocio de empresas industriales.

Smart Buildings

03. Cuerva Smart Hotels*

Solución inteligente líder para integrar e instalar los sistemas energéticos de hoteles en una plataforma innovadora que maximiza la eficiencia y ofrece visibilidad en tiempo real.

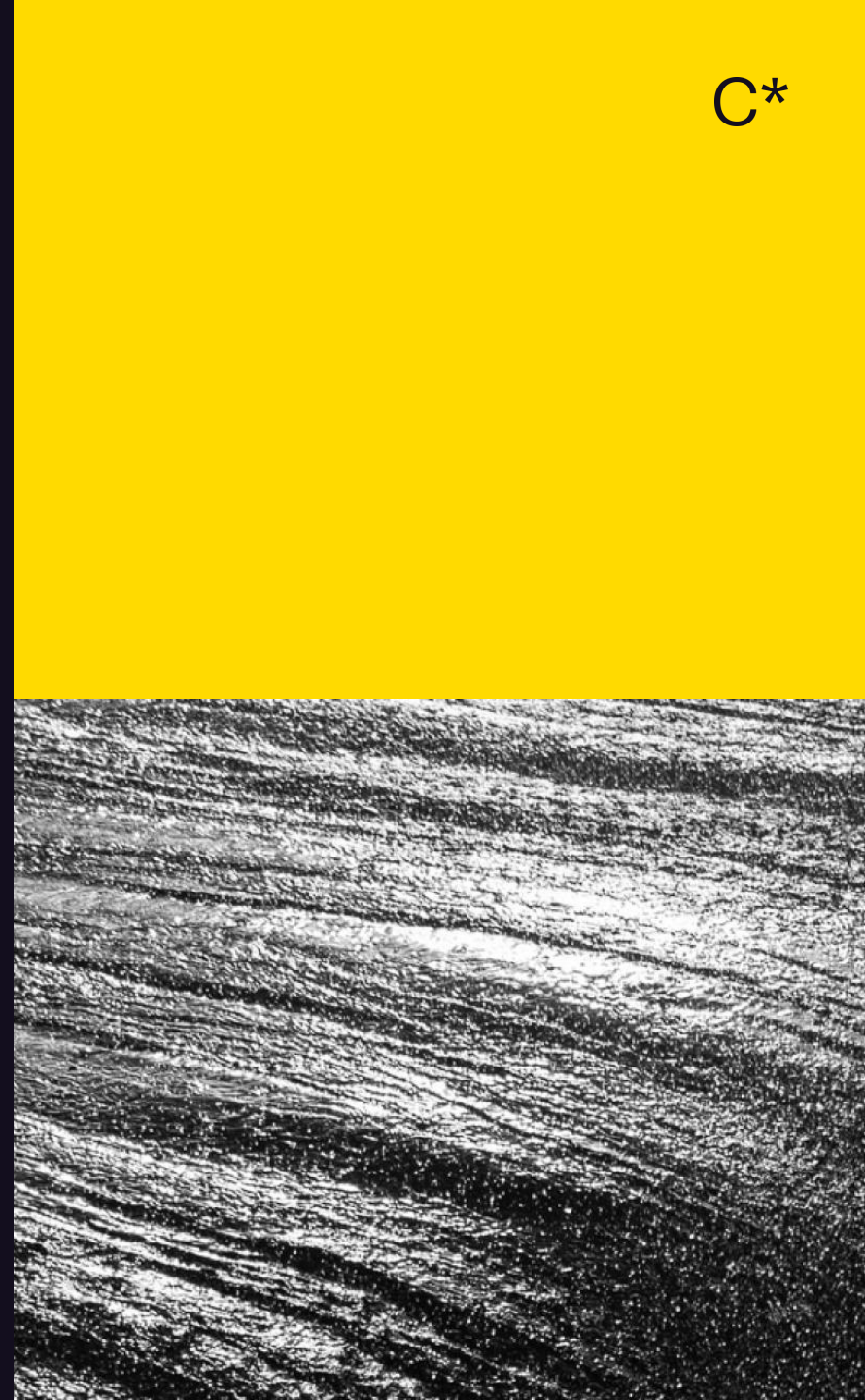
04. Cuerva Smart Offices*

Solución inteligente para la digitalización, optimización y maximización de la eficiencia energética de edificios de oficinas y el bienestar de sus usuarios.

Digitalización de la energía*

C*

*Smart Grids



Digitalización de la energía

Apostamos por la evolución de la energía. Por eso, trabajamos en adquirir, procesar e integrar datos para la construcción de un modelo digital, eléctrico y energético que nos permita obtener información sobre el comportamiento de la red —en edificaciones o a nivel industrial— buscando en todo momento mejorar la experiencia del usuario final y el uso de la energía.

Innovamos y pensamos en lo que está por venir, predecimos nuevos roles del distribuidor y operador de redes y damos respuesta a las necesidades futuras.

Iniciativas que llevamos a cabo

01. Smart Grids & Micro Redes

Desarrollamos redes inteligentes centradas en la sensorización y la selección de equipos, con el objetivo de obtener información a tiempo real de nuestra red para:

- mejorar la operación de la red.
- optimizar la planificación de la red.
- mejorar, a través de la digitalización, los procesos de gestión.

02. Industria y sector terciario

Creamos proyectos en edificios, industrias y centros de consumo, utilizando un modelo digital que nos permita comprender el comportamiento energético presente y futuro. Empleamos herramientas como la gestión inteligente de energía y la optimización operativa basada en procesos, explorando también nuevos mercados energéticos, entre otras.

03. Desarrollo de algoritmos

Trabajamos con algoritmia avanzada basada en inteligencia artificial y 'machine learning', con el objetivo de mejorar las operaciones y el uso de nuestra red, creando gemelos digitales, estudios y optimizaciones que permitan minimizar el rendimiento de la misma, tanto hoy cómo en el futuro.

Nuestros ámbitos de actuación

Trabajamos en el desarrollo de consultoría de redes inteligentes de distribución eléctrica desde cuatro ámbitos diferentes:

01.

Sensorización, adquisición e integración de las medidas a través de plataformas IoT (Internet de las Cosas) con diferentes opciones de disponibilidad del dato (tiempo real o históricos).

02.

Aplicaciones de monitorización y analítica avanzada que nos permitan mejorar la calidad de suministro de la red, la operación y eficiencia y aumentar la resiliencia de la red.

03.

Desarrollo de modelos digitales de:

- Redes de MT y BT.
- Industrias.
- Edificios terciarios.
- Centros de consumo agregados.

04.

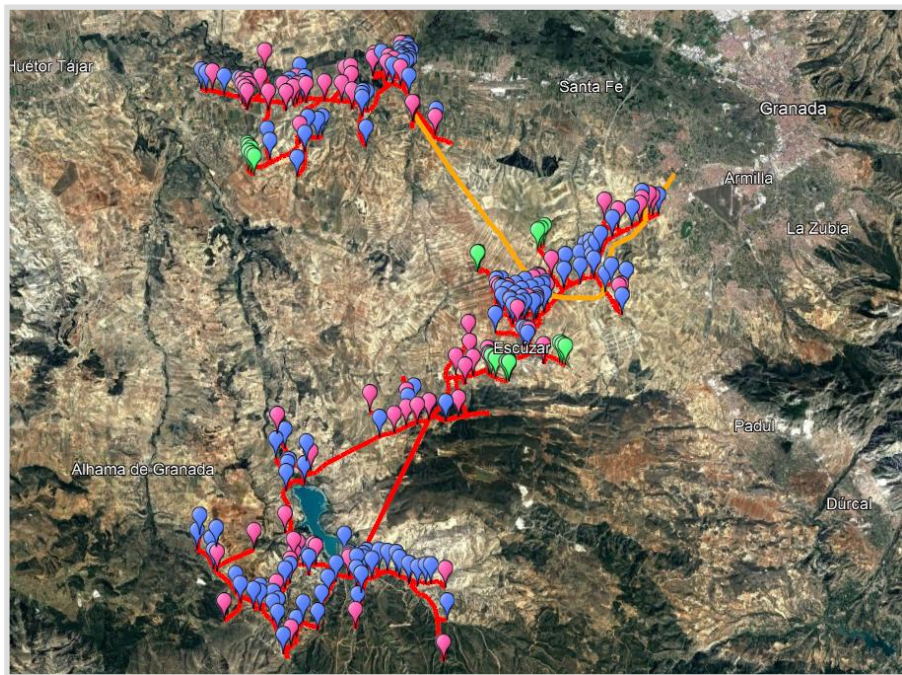
Digitalización de redes privadas, cerradas y microrredes.

Digitalización de puntos de consumo individuales y gestión, a través de sistemas de inteligencia (EMS).

Digitalización y gestión de la energía a través de plantas virtuales de potencia (VPP).

Living Lab

Zona donde la digitalización de la red eléctrica y los usuarios conviven para aprender sobre la transformación hacia redes inteligentes capaces de afrontar los retos del futuro próximo.



Cuerva*

C*



Living Lab

Propósito

Living Lab es un ecosistema de innovación impulsado por los usuarios, abierto y colaborativo, en un entorno real conectado en red, donde los usuarios co-crean, experimentan y prueban nuevas ideas, productos y servicios a través de soluciones centradas en el usuario.

Por otro lado, se experimentan los impactos de estos nuevos productos en la red eléctrica, donde se investigan las nuevas necesidades de la propia operación, la estabilidad o la mejora de la calidad.

El laboratorio está abierto a la industria, y a la comunidad científica bajo una filosofía Open Data. La Utility del futuro abre sus puertas y comparte conocimiento, datos y experiencia.

Digitalización

Red de distribución: sensorización y digitalización por encima de los estándares establecidos para granularidad de datos por debajo del segundo (<1seg) tanto en AT como en BT.

Usuarios: despliegue de submedición para obtener medidas de BTM por debajo de un segundo (<1seg).

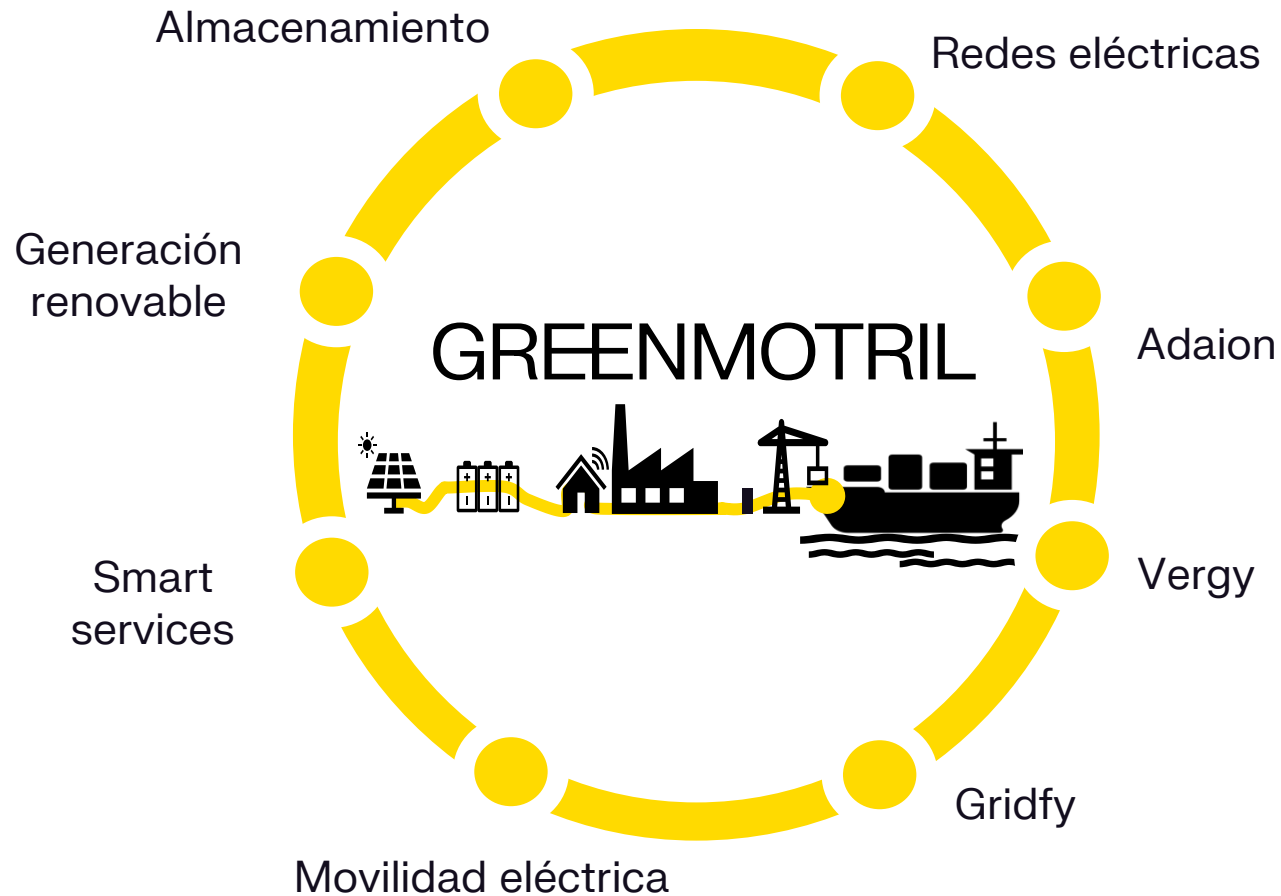
Alcance

Red: conocer el funcionamiento de la red para anticipar escenarios futuros.

Usuarios: Involucrarlos bajo una comunidad que nos permita aprender sobre.

¿Cuál es el futuro de la energía?

Proyecto singular



C*

2,5 MW
Planta fotovoltaica

4 MWh
Sistema de almacenamiento de energía (baterías de Ion.litio)

OPS
Para alimentación eléctrica de barcos

Sistema de Gestión de la Microrred

Marco de Ciberseguridad

Proyectos singulares. Green Motril

GreenMotril es un proyecto pionero que propone la transformación de los procesos actuales del puerto marítimo en comunidades de energía renovable con el objetivo de reducir las emisiones resultantes de los mismos, desde 2022 hasta 2031.

Se desarrollará una microrred con funcionamiento aislado que constará de una planta fotovoltaica de 2,5 MW y una batería de 4 MWh que proporcionará energía renovable al Puerto de Motril.

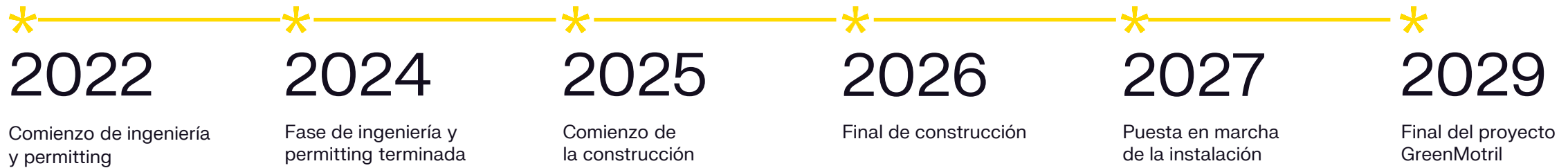
"El proyecto permitirá que el puerto marítimo se convierta en el primero de Europa en funcionar sin conexión a la red, al tiempo que mantiene sus servicios básicos, como una comunidad energética totalmente renovable y autogestionada". EC Media.

*Financiado por el Fondo de Innovación para Proyectos a Pequeña Escala en Europa (1 de los 6 proyectos en España).



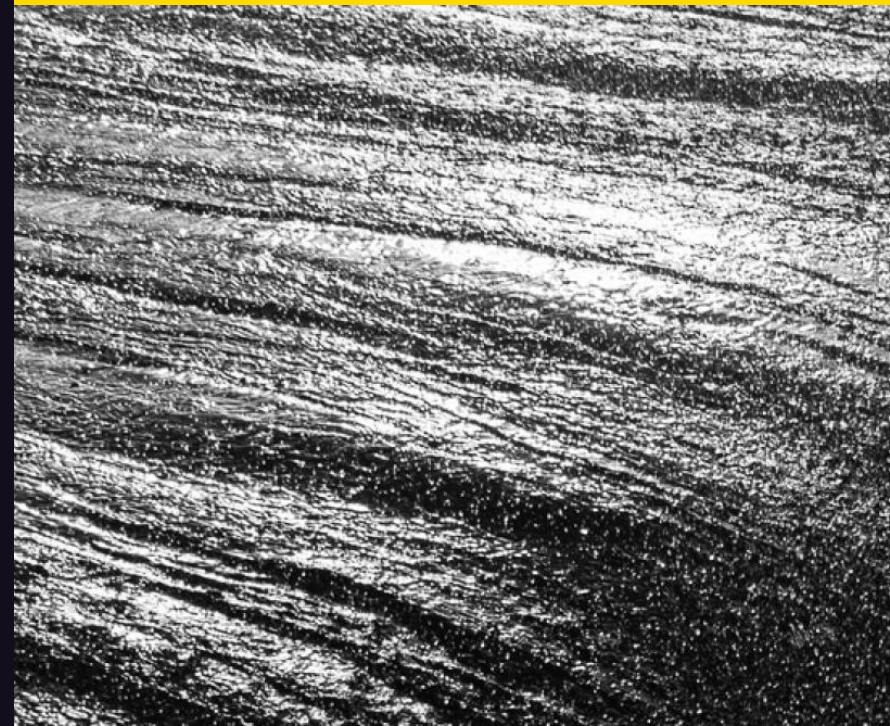
- Planta fotovoltaica de 2,5MW
- Sistema de almacenamiento de energía de 4MWh (baterías de Ion-litio) con capacidad para generar isla
- OPS para alimentación eléctrica de barcos
- Sistema de Gestión de la Microrred
- Marco de Ciberseguridad

Timeline del proyecto



¿Cuál es el futuro de la energía?

C*

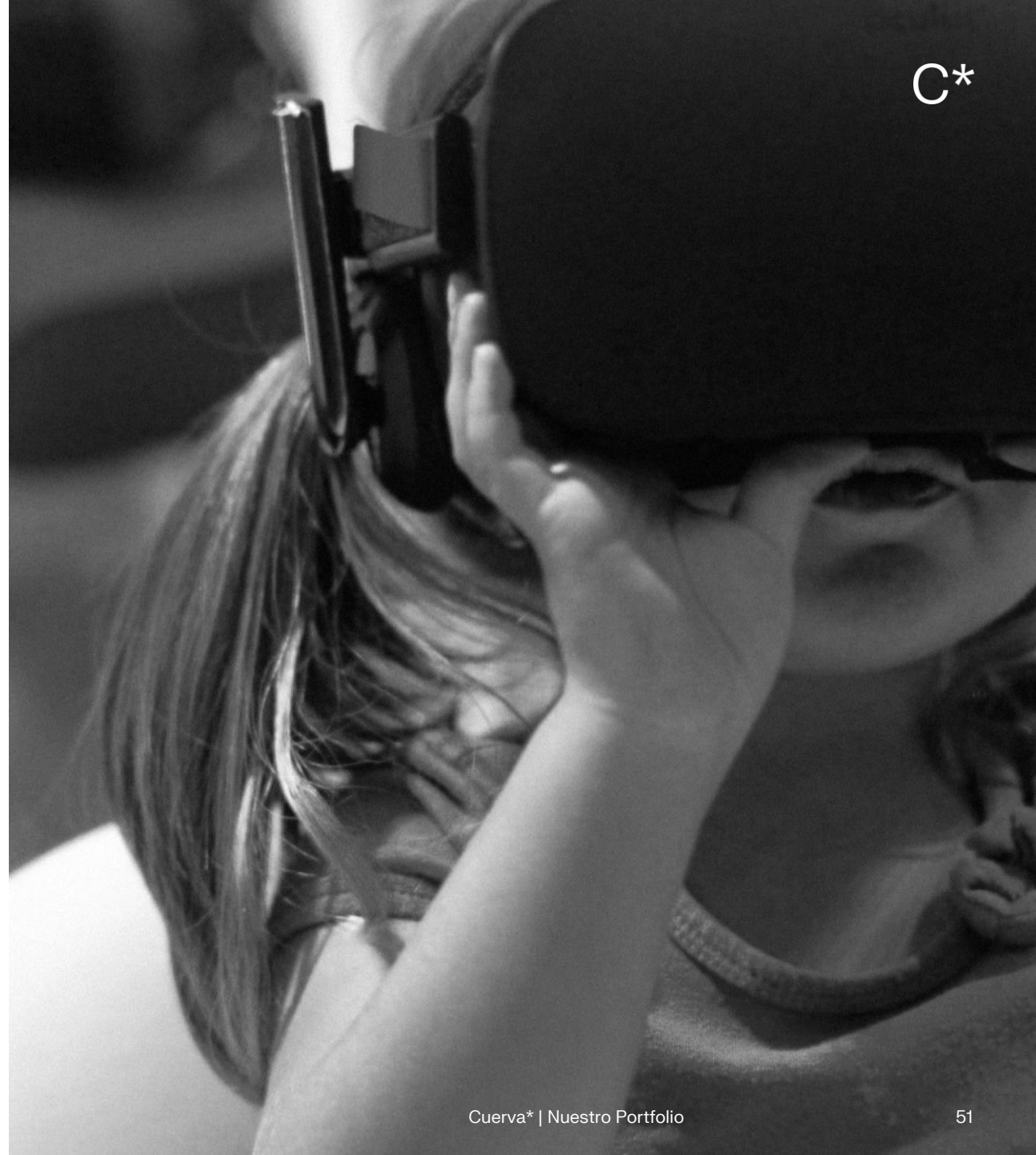


¿Cuál es el futuro de la energía?

En Cuerva, vamos más allá de lo conocido. Queremos llevar la energía al siguiente nivel*.

Escuchamos a nuestro entorno y apostamos por la innovación para brindar las mejores soluciones a los usuarios y al sector. Sabemos que compartiendo conocimientos y conectando con otras organizaciones, lograremos una transformación energética positiva basada en la colaboración.

*Apostar por la innovación; poner al usuario en el centro de todo lo que hacemos; promover los avances y la colaboración dentro del propio sector. Entender la energía más allá de su utilidad tradicional para continuar aportando valor a través de los servicios que ofrecemos.



Estrategia de Innovación e I+D

Smart Grids & DSO

Iniciativas que nos permiten crear una red experimental en la que podamos acercarnos a la futura operación de la red con una alta penetración de renovables.

Smart Energy

Explorar de nuevos modelos de negocio y desarrollar tecnologías, aplicaciones y una amplia gama de servicios para capacitar al usuario.

01. Grid operation as a DSO

02. Artificial intelligence & Data

03. Grid & Users Flexibility

04. New business models based on energy

05. User engagement and characterization

06. Zero-Emissions

Aproximación a los modelos de negocio basado en ecosistemas

Adaion

Bright data for a bright future.

Adaion transforma la red eléctrica en un activo digital para ayudar a los gestores de redes de distribución a ganar visibilidad, previsibilidad y control mediante la recopilación de datos y la generación de información y herramientas valiosas.

Nuestra estrategia de innovación desafía continuamente el panorama actual del sector energético.

Estamos preparados para ser pioneros en el futuro de la energía con soluciones innovadoras.

¿Cuál será la siguiente?



Gridfy

Somos tu equipo de digitalización.

Gridfy nace como un aliado estratégico que facilita la transición de los retos actuales a los futuros apoyándose en tus planes estratégicos para llevar tu red al siguiente nivel.

vergy

Poner la energía limpia al alcance de todos mediante la generación colaborativa.

Aprovechando el autoconsumo compartido como primer paso, Vergy conecta a las personas con fuentes de generación de energía situadas en sus entornos locales.

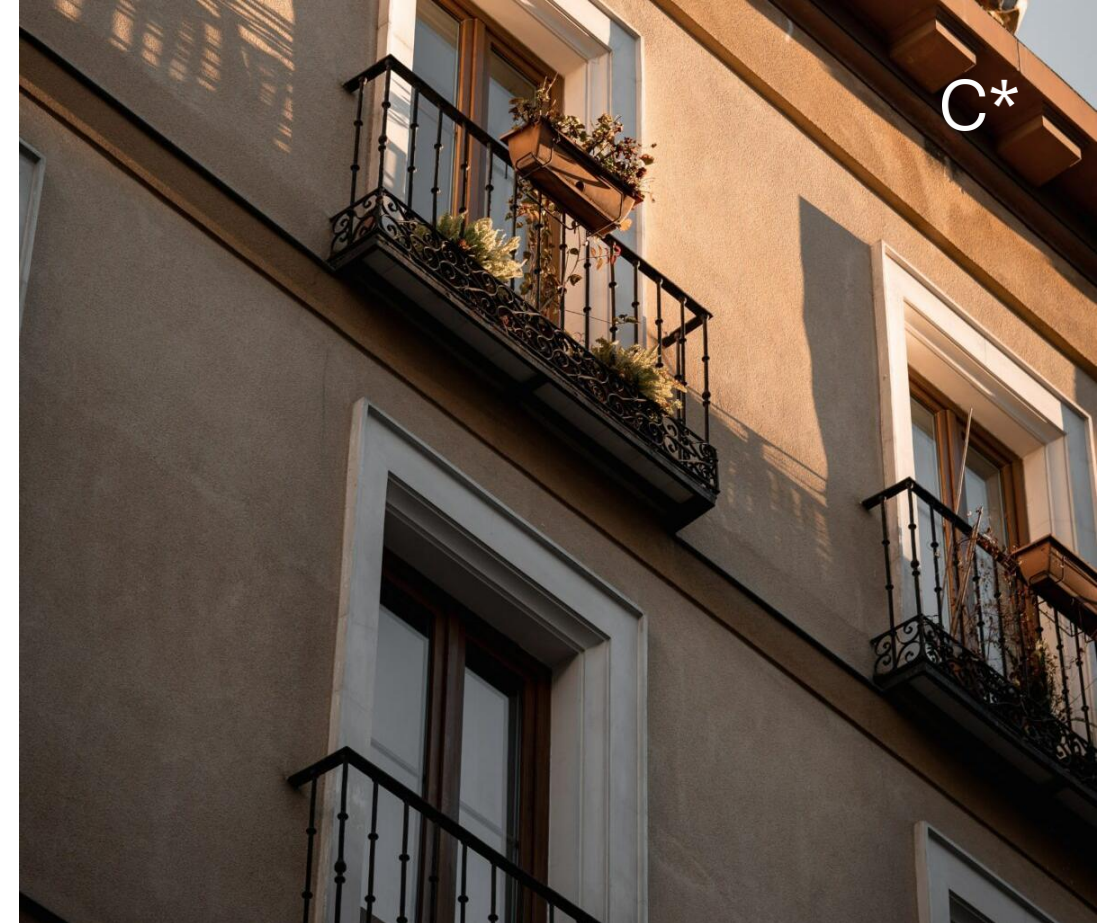
Comunidades energéticas y energía colaborativa

Vergy nace con el objetivo de hacer accesible **la energía limpia** a todas las personas a través de los modelos de **generación y consumo colaborativos**.

Facilitamos el acceso a una energía más barata y limpia a través de proyectos que conectan a las personas con fuentes de generación de energía ubicadas en sus entornos locales.

- Comunidades de Vergy
- Comunidades Municipales
- Comunidades Energéticas

Todo ello con la visión de identificar las principales oportunidades que giran en torno a esta nueva figura, el rol que tendrá el usuario final en la transición energética, y el impacto que esto generará.



28

Comunidades de Vergy

9

Comunidades de Vergy
activas

280

Clientes consumidores

Gridfy

Se estima que en el 2026 los distribuidores eléctricos gestionen un x20 datos más que en el 2023. La operación en la baja tensión, si no es con ayuda de la digitalización y la automatización o es tan granular que va a ser imposible operarla.

Como respuesta a estos desafíos, nace Gridfy como aliado estratégico que facilita la transición de los retos actuales, a los futuros.

A través de una **solución integral de digitalización**, respaldada por tecnologías avanzadas como el análisis de datos y la inteligencia artificial, permitirá potenciar las operaciones de las DSO, mejorar su planificación y optimizar su mantenimiento, mientras, les capacita para abordar los desafíos actuales y futuros en la gestión de la red eléctrica.

El objetivo es convertirse en su equipo de digitalización.
Juntos, podemos hacer posible el futuro de la energía.



- Análisis y optimización de los sistemas de medida de red
- Inversiones y hoja de despliegue de digitalización
- Conoce a tu cliente
- Prepara tu red para usar mercados locales de flexibilidad
- Análisis antropomórfico de los eventos de la red en BT
- Simulaciones de comportamiento, operación y planificación de la red
- Mejora de los procesos administrativos y normativos

Productos y servicios para acompañarte en la digitalización de tu red



Somos tu aliado estratégico en la **transformación digital de redes de distribución eléctricas**, facilitando la solución de los retos actuales y futuros.

Gridfy.Estrategia | Desarrollo de un plan estratégico basado en los indicadores de **redes inteligentes** para medir el grado de digitalización de la red de distribución y su plan de acción

Gridfy.Porta | Te proporcionamos un portal de clientes que va mucho más allá de los requerimientos normativos, automatizando procesos como el Acceso y Conexión y aportando el mayor **valor al usuario** con su comportamiento energético.

180.000

CUPS gestionados

- Mejorar la **eficiencia** operaciones diarias y rutinarias de un gestor de la red
- Desarrollar de forma adecuada y eficiente la **planificación** de vuestra red
- y optimizar vuestra **operación** de la red para mejorar la calidad de suministro

Gridfy.360 | Somos tu **equipo de digitalización**. Optimizamos tus sistemas y te ayudamos a tomar mejores decisiones integrando tecnología basada en IOT y en gestión del dato. Damos visibilidad al comportamiento de tu red



Datos que inspiran las decisiones que transforman la energía del mañana



Alberto Sánchez
CEO de Gridfy

Adaion

Los responsables de gestionar las redes se encuentran ante un escenario en constante cambio debido a la creciente adopción de activos de generación no gestionables.

En este contexto, resulta crucial **modernizar las redes de distribución mediante una mayor digitalización de su infraestructura**. Es aquí donde entra en juego **Adaion**, para lograr el aprovechamiento y la optimización de los datos y agilizar este proceso.

Una plataforma que ofrece las capacidades y servicios necesarios para unificar los flujos de información de la red, con el fin de mejorar el análisis empresarial y la toma de decisiones, facilitando a los operadores de la red prepararse para un futuro más enfocado en la eficiencia y el control. Con **Adaion**, diseñamos el “control room del futuro de la Baja Tensión”.

Adaion

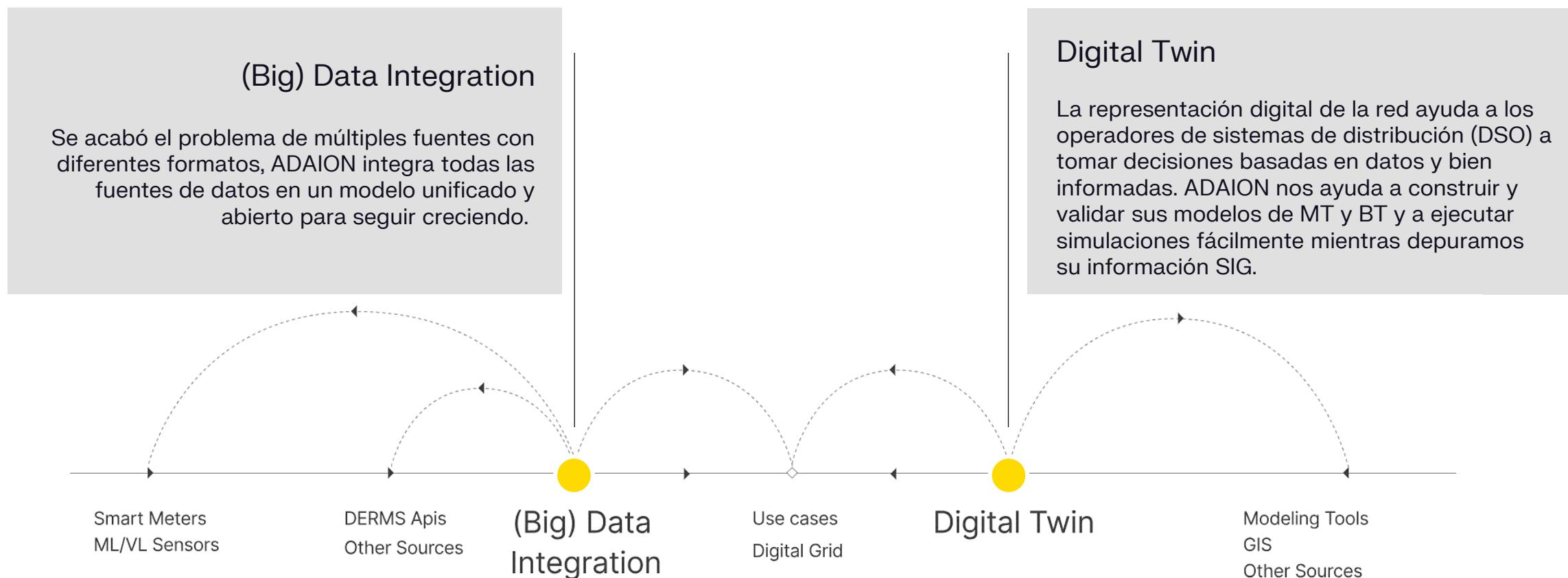


- Interoperabilidad
- Digitalización
- Visualización
- Automatización
- Previsión
- Gemelo digital

Grid Operation System



La integración de datos, el gemelo digital y todas las técnicas y herramientas de IA, como el flujo de potencia, constituyen la red digital, la base para una mayor visualización de la red tanto de BT como de MT y de cualquier caso de uso.



Proyectos de I+D destacados

Participamos en 15 proyectos activos:
2 nacionales y 13 europeos

Smart grids & DSOs



Digital Power Plants & Markets



Smart Energy & Markets



Smart grids + SE



SE & Users&Energy



Smart grids & Users&Energy



Smart grids & Digital Power Plants



¿Quieres que tu energía te
lleve al siguiente nivel?

¡Gracias!

Cuerva*



cuervaenergia.com
958 570 360
info@cuervaenergia.com

Granada
C/ Santa Lucía 1 K 18194
Churriana de la Vega



210 MW desarrollados con éxito

 20
Hidro

 63
Eólica

 127
FV

58 MW propios en operación comercial

 26*
Hidro

 12
Eólica

 20*
FV híbrida

*10 MW en construcción

* Próxima construcción

3069 MW en desarrollo en España y LATAM

 1354
Hidro Reversibles

 2
Hidro España

 141
Hidro LATAM

 578
FV España

 492
FV M&A cerradas

 502
FV LATAM

