

Las empresas andaluzas al servicio del cuidado del medio ambiente y de la economía de su entorno

Joaquín Sánchez Casado. *Responsable Administración Pública y Colectivos Generación Distribuida. D. Desarrollo de Nuevos Negocios Repsol*

18 de mayo de 2023

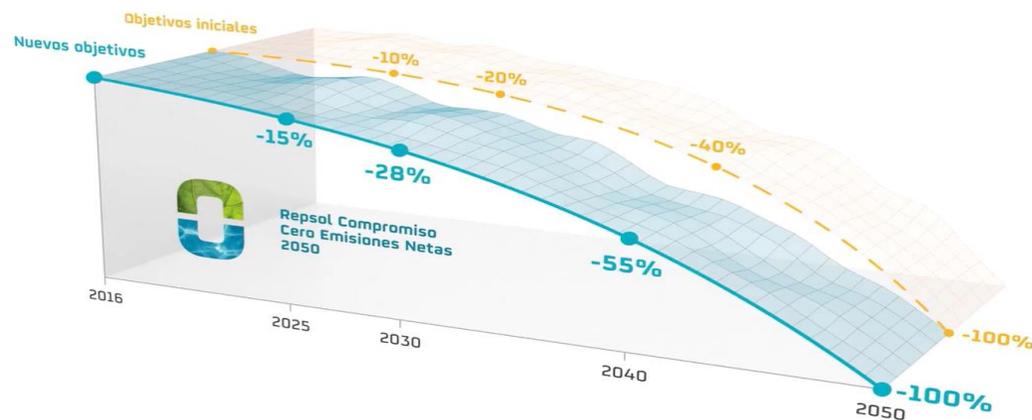
Compañía Cero Emisiones Netas en 2050

- El 2 de diciembre de 2019 Repsol anunció que orienta su estrategia para ser una compañía con **cero emisiones netas en el año 2050**.
- Repsol ha sido la primera empresa del sector en fijar esta ambiciosa meta que pretende limitar el calentamiento del planeta en concordancia con los objetivos del Acuerdo de París, aspirando a que no supere 1,5 grados centígrados respecto a los niveles preindustriales.

Reafirmamos
nuestro compromiso
de liderar la transición
energética



Repsol Compromiso
Cero Emisiones Netas
2050



Este objetivo incluye emisiones tanto de **nuestros procesos** como de **nuestros productos**

Avanzaremos **hacia la transición energética** y un futuro cada vez **más descarbonizado**

Generación Distribuida



La generación distribuida es el **uso de energía para la producción de electricidad mediante pequeñas fuentes de generación, ubicadas cerca de los puntos de consumo**. Este modelo, frente al sistema centralizado tradicional, tiene como ventajas...

Apostamos por una energía accesible, asequible y baja en carbono.

Nuestro objetivo como compañía: **cero emisiones netas en 2050**.

Repsol ha sido la primera compañía del sector en asumir el compromiso de alcanzar cero emisiones netas en 2050 y seguimos trabajando con la aspiración de limitar a 2 grados centígrados el incremento de la temperatura media global del planeta, alineados a los objetivos Cumbre de París y los de Desarrollo Sostenible de Naciones Unidas.

Menos emisiones de CO₂

La generación de electricidad proviene de fuentes renovables.

Reduce pérdida en la red eléctrica

Al estar más cerca del consumidor las redes de transporte son más cortas, lo que implica mayor eficiencia al reducir las pérdidas de energía en el transporte y un ahorro en el sistema.

Energía 100% renovable y local para el público general

Gracias a estos modelos, los consumidores reducen sus emisiones, accediendo al uso de energía renovable generada localmente.

Mayor fiabilidad y calidad del sistema eléctrico

Aumentamos las fuentes de generación, reduciendo la dependencia de las grandes centrales.

Tramitación del autoconsumo...

El autoconsumo se regula en el Real Decreto 244/2019, de 5 de abril, tanto las condiciones administrativas, técnicas como económicas del autoconsumo de energía eléctrica. **Este Real Decreto reglamenta los tipos de autoconsumo posibles en nuestro país y las condiciones técnicas y administrativas que deben cumplir las instalaciones.** Asimismo, reglamenta el régimen económico al que se pueden acoger las instalaciones.

Modalidades de autoconsumo:

- Autoconsumo sin excedentes
- Autoconsumo con excedentes acogidos a compensación
- Autoconsumo con excedentes no acogido a compensación

Tramitación:

- Hasta 15 kW no se necesitan permisos de acceso y conexión.
- Hasta 100 kW se simplifica el contrato de acceso con la distribuidora [en baja tensión].

Autoconsumo colectivo:

- Posibilidad de compartir la energía.
- La potencia instalada será la máxima que cubra el inversor.
- Diferencia entre consumidor y propietario.

Principales avances regulatorios en el autoconsumo colectivo

Finales del 2021...

Finales del 2022...

Límite de distancia para asociarse al autoconsumo colectivo de **500 metros**

Límite de distancia para asociarse al autoconsumo colectivo de **2.000 metros**

Activación del autoconsumo a partir del **registro en Industria, distribuidora y comercializadora**

Activación del autoconsumo a partir del **registro en Industria y comercializadora** (vigente desde el 30 de enero 2023)

Sin límites para la activación del autoconsumo por parte de la distribuidora y comercializadora

Tiempo máximo de 2 meses para la activación del autoconsumo por parte de la distribuidora y/o comercializadora

Permanencia mínima de 1 año en la modalidad de autoconsumo

Permanencia mínima de 4 meses en la modalidad de autoconsumo

Ausencia del rol del Gestor del Autoconsumo

Reconocimiento del rol de Gestor del Autoconsumo (mención en la Hoja de Ruta del Autoconsumo)

¿Qué es Repsol Solmatch?

Repsol Solmatch es un **nuevo modelo energético 100% sostenible** con el que abrimos el camino hacia la generación distribuida en España mediante el diseño de Comunidades Solares.

Se trata de una solución energética basada en una combinación de energía solar generada por placas solares y energía proveniente de la red, ambas 100% renovables.

SOSTENIBILIDAD

'Comunidades solares' en el centro de las ciudades: ¿el futuro de la energía?

• Nace Repsol Solmatch, la primera gran comunidad solar de España con el objetivo de llevar electricidad local y renovable en núcleos urbanos



ABC ECONOMÍA

Repsol lanza Solmatch, la primera gran comunidad solar de España

• Se genera energía con placas solares en tejados para que los hogares situados a un máximo de 500 metros puedan conectarse y disfrutar también de energía local y renovable



europapress / andalucía Publicado 05/12/2021 11:50

Repsol y los municipios de El Condado (Jaén) se unen para desarrollar comunidades solares



Firma del convenio para desarrollar comunidades solares. - REPSOL JAÉN, 5 Dic. (EUROPA PRESS) -

EL PAÍS

SUSCRÍBETE INICIAR SESIÓN

Energía solar generada en el centro de las ciudades, ¿es posible?

Llega a nuestro país la primera gran comunidad solar, Repsol Solmatch: un nuevo servicio basado en un modelo energético 100% sostenible con el que se abre un revolucionario camino hacia la generación distribuida de electricidad en España

EL PAÍS

#Elfuturoosedetiene

UN PROYECTO DE REPSOL

La escuela que dará luz a un barrio

El colegio San Viator de Madrid estrena placas fotovoltaicas para convertirse en el centro de una comunidad solar, un nuevo modelo que se apoya en la generación distribuida para abastecer a los ciudadanos de energía 100% sostenible producida en tejados de edificios que cuenten con superficie disponible

Una solución de autoconsumo solar colectivo con **PPA*** **MultiCUPS** 'onsite'

Para empresas con consumos intensivos, tengan o no tejado disponible.

Esta alternativa de autoconsumo colectivo cuenta con una instalación fotovoltaica en la que tanto el propietario del edificio en el que se realiza la instalación, como otros puntos de suministro (CUPS) del entorno, pueden consumir energía solar a un precio muy competitivo, cubriendo su demanda eléctrica de forma optimizada con parte de la instalación.

A través del desarrollo de un modelo de autoconsumo solar colectivo con PPA, los emplazamientos podrán autoconsumir la energía generada, optimizando su consumo y compartiendo parte de la instalación con empresas del Parque Tecnológico.

Propietario del tejado



- Contrato PPA MultiCUPS (precio competitivo durante los 15 años) con servidumbre de paso por el tejado, por el autoconsumo optimizado.
- Inversión, operación y mantenimiento por Repsol.
- A los 15 años la instalación pasa a ser propiedad suya sin coste

Resto de consumidores [empresas]



- Precio de la energía solar competitivo durante los 15 años.
- Posicionamiento sostenible al consumir energía renovable.
- Conexión virtual con la instalación fotovoltaica.

Beneficio exclusivo de **proyectos PPA MultiCUPS**



- Optimización de la rentabilidad por uso del tejado
- Mejora del valor económico del PPA por economía de escala.
- Traslado de la propiedad de la instalación fotovoltaica, a título gratuito, a los 15 años.

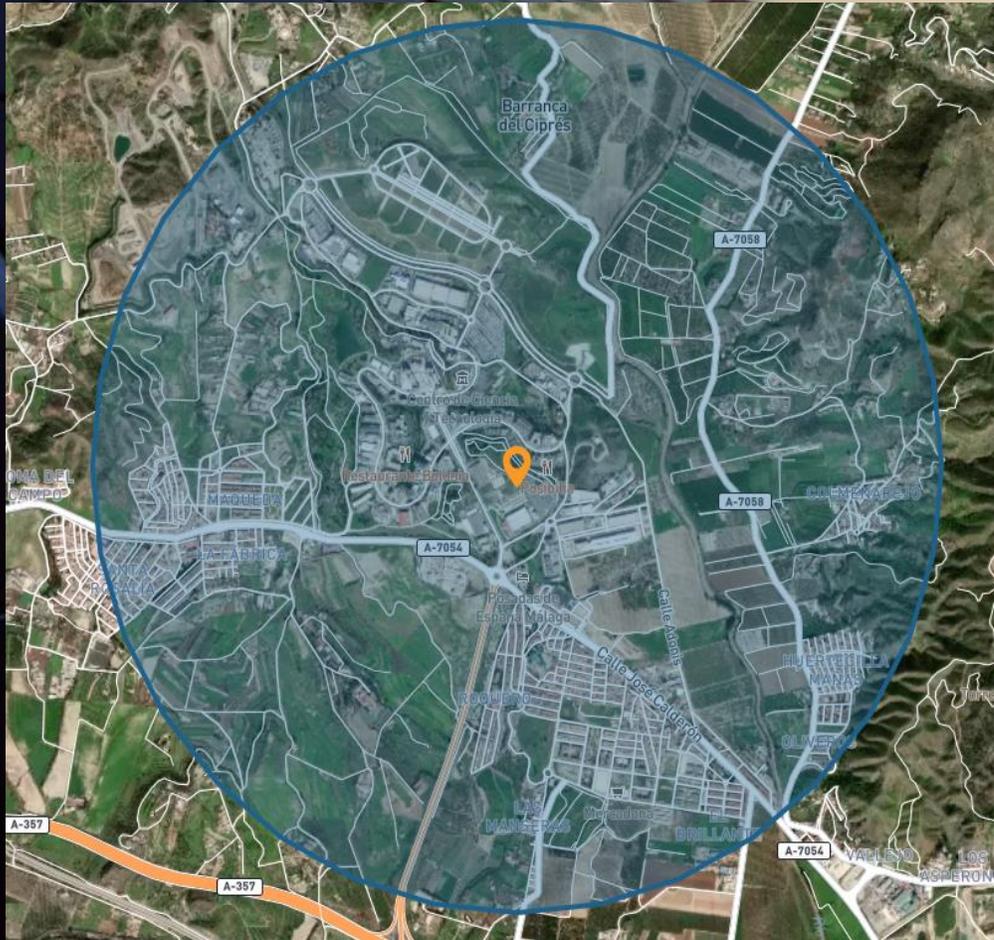
Málaga Tech Park



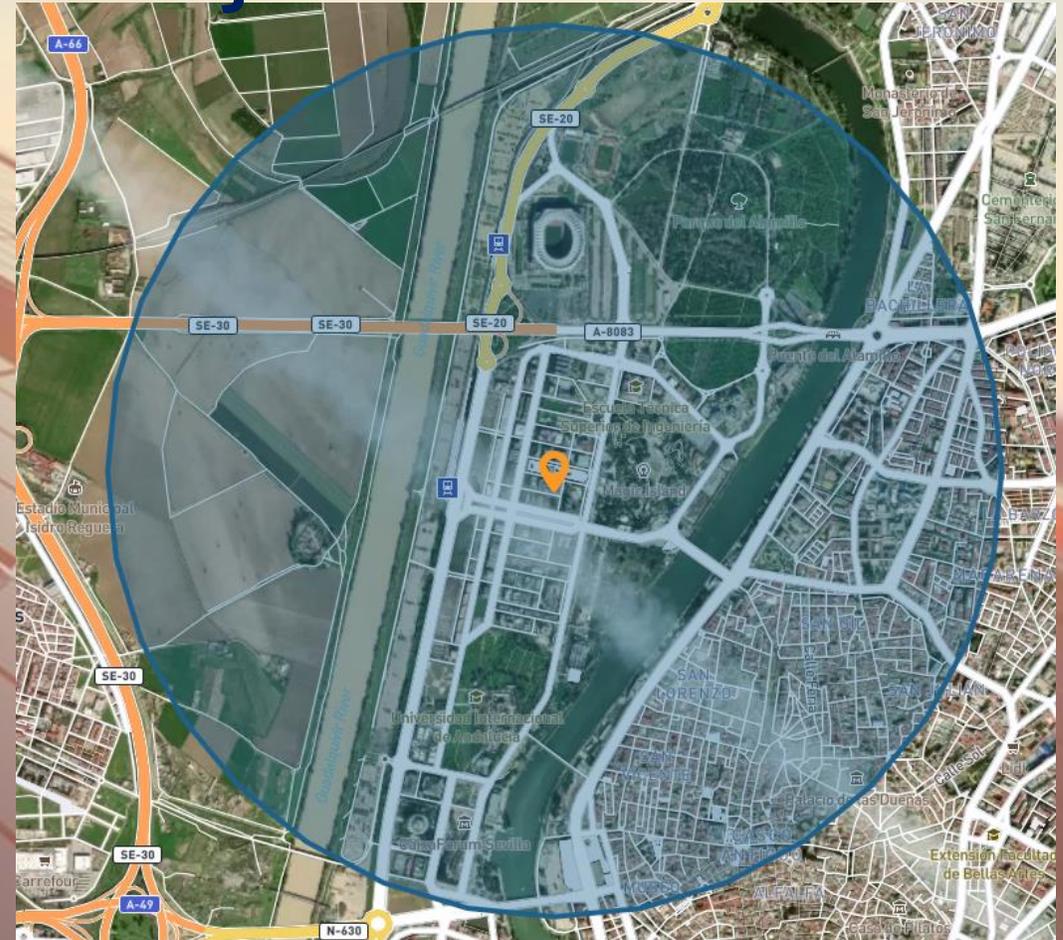
Parque Científico y Tecnológico Cartuja de Sevilla



Málaga Tech Park



Parque Científico y Tecnológico Cartuja de Sevilla



Málaga Tech Park



Potencia instalada:	<u>109,2 kWp</u>
Nº Módulos	<u>240</u>
Energía Generada:	<u>178.214 kWh/año</u>
Presupuesto [a cargo de Repsol]:	<u>89.283 €</u>
Estructura solar:	<u>Coplanar</u>

Parque Científico y Tecnológico Cartuja de Sevilla

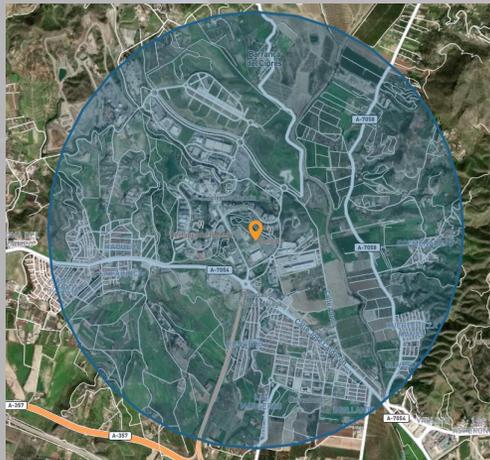


Potencia instalada:	<u>109,2 kWp</u>
Nº Módulos	<u>240</u>
Energía Generada:	<u>171.553 kWh/año</u>
Presupuesto [a cargo de Repsol]:	<u>112.253 €</u>
Estructura solar:	<u>Autolastrada</u>

Ejemplo PPA – MulticUPS

Autoconsumo Colectivo

Información relevante	
Consumo actual (kWh)	122.267
Autoconsumo anual (kWh)	40.010
Coste consumo actual (€)	24.006
Ahorro por autoconsumo (€)	4.806
% Ahorro por autoconsumo	20%



Empresa 1: Propietaria de tejado

- Producción solar dedicada a la empresa: **60% (65,52 kWp)**
- Precio energía solar (15 años)**: **60 €/MWh**

Empresa 2: Conectada a la instalación

- Producción solar dedicada a la empresa: **30% (32,76 kWp)**
- Precio energía solar (15 años)**: **70 €/MWh**

Empresa 3: Conectada a la instalación

- Producción solar dedicada a la empresa: **10% (10,92 kWp)**
- Precio energía solar (15 años)**: **70 €/MWh**

A los 15 años la instalación pasará a ser propiedad de la empresa dueña del tejado a título gratuito.

Tipología de tejados de Repsol Solmatch

Entendemos este modelo de consumo de energía como una evolución de la economía colaborativa que empodera al dueño del tejado y al consumidor y les permite ahorrar en su factura de la luz y consumir de manera eficiente y sostenible.

Comunidades de Propietarios



Colegios



Empresas



Administración Pública



Parroquias



Estaciones de Servicio



Comunidades solares Repsol Solmatch en cifras

Las Comunidades Solares de Solmatch se basan en el **autoconsumo colectivo**, introducido en el **Real Decreto 244/2019**, de 5 de abril. Y anticiparon la figura de las **comunidades de energías renovables**, que han sido definidas en la **Ley del Sector Eléctrico** [Real Decreto-ley 23/2020, de 23 de junio].

356

Comunidades Solares en España

Con Solmatch el consumidor cuenta con una plaza en la Comunidad Solar urbana próxima a su hogar

27.400

Hogares potenciales

Más de 27.400 hogares con posibilidad de consumir electricidad 100% renovable en su hogar cuando comience el vertido de energía

3.500

Toneladas de CO₂ evitadas

Cada año, todas las comunidades contribuirán a reducir más de 3.500 toneladas de CO₂.

9.000

Tejados potenciales

Más de 9.000 interesados en activar una Comunidad Solar

Participación Público-Privada

Iniciadas gestiones con la Administración Pública para crear múltiples Comunidades Solares con su impulso y el uso de tejados públicos o privados de los municipios en todo el territorio nacional

+90

Ayuntamientos y Entes Autonómicos

Acuerdos de colaboración con instituciones y empresas

Firmados acuerdos con entidades educativas, empresas con presencia nacional y los Arzobispados de Madrid y de Toledo recientemente



Damos a la empresa un **rol protagonista** en la transición energética.



Establecimiento de un **potente vínculo social y empresarial**.

GRACIAS

Joaquín Sánchez Casado. *Responsable Administración Pública y Colectivos Generación Distribuida. D. Desarrollo de Nuevos Negocios Repsol*
Correo electrónico: Joaquin.sanchez@repsol.com