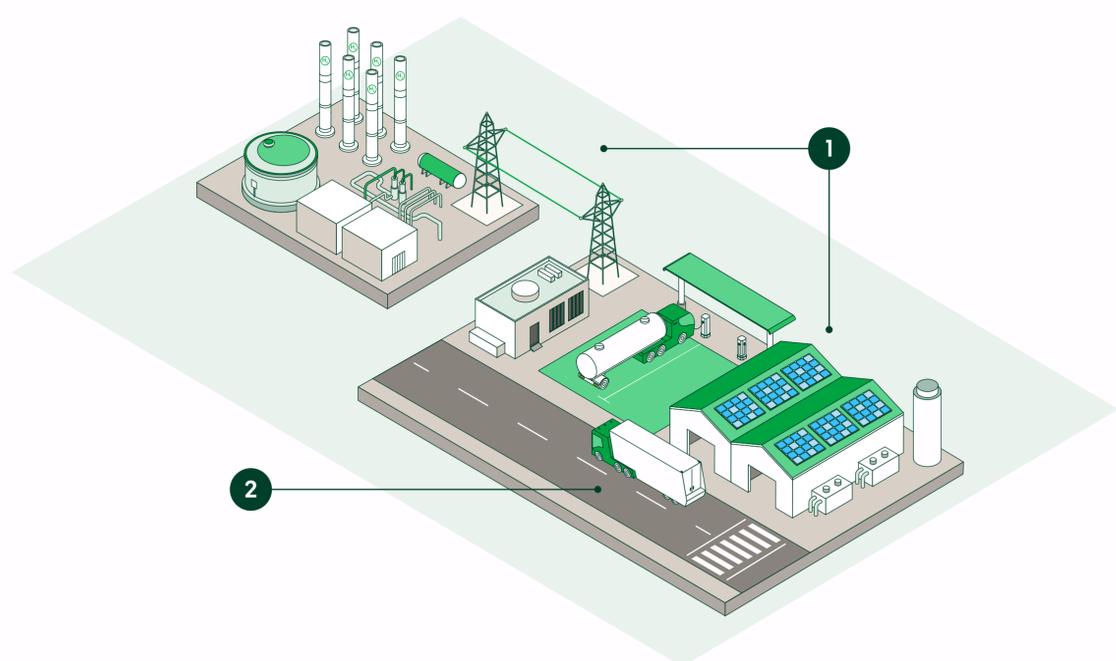


A través de la electrificación



1 Electrificación de procesos



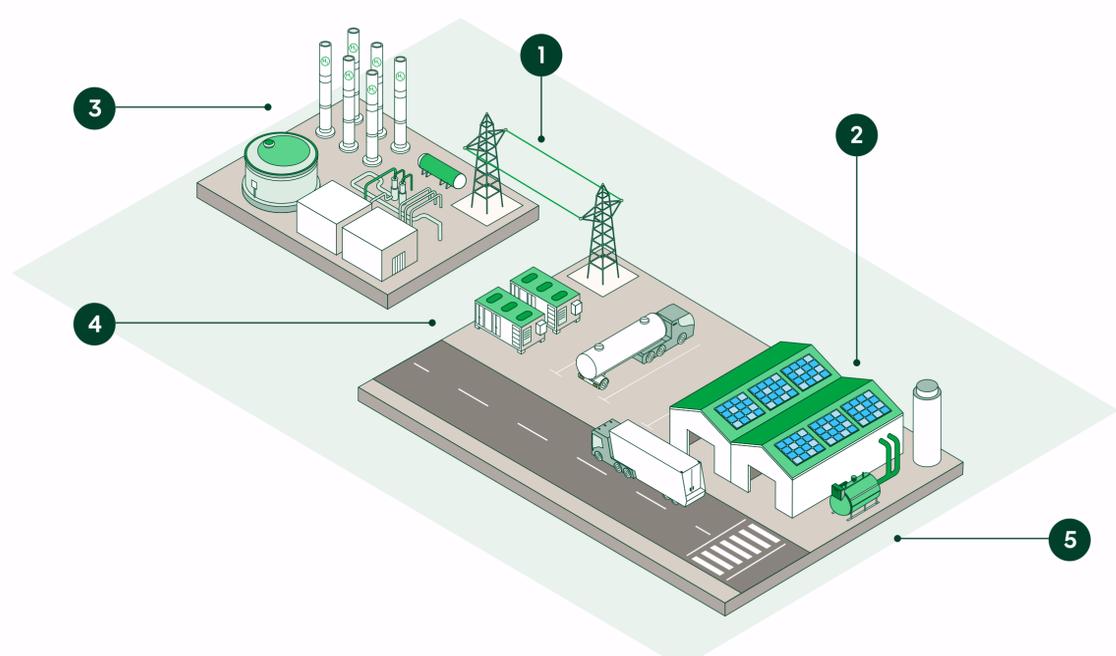
Esta opción contempla sustituir fuentes de generación de calor con emisiones por **procesos electrificados** (directa o indirectamente a través de hidrógeno verde) **con energía renovable**, tanto suministrada por instalaciones de autoconsumo como por otras fuentes de generación renovable a través de la red.

2 Movilidad eléctrica



Se trata de sustituir los vehículos de combustión por **vehículos eléctricos**, proporcionando la correspondiente infraestructura de estaciones de recarga y asegurando **una recarga con electricidad 100% renovable**. Estos automóviles apenas emiten residuos contaminantes y son una opción más eficiente para reducir el tráfico en las ciudades.

A través de las renovables



1 Con la firma de PPA



Una de las formas más eficientes para que los grupos industriales reduzcan su huella de carbono, especialmente en lo que respecta a su consumo eléctrico, es pasar a un suministro de **energía completamente renovable** (tanto eólica como solar fotovoltaica).

Esta evolución energética es posible mediante la firma de un PPA corporativo (*Corporate Power Purchase Agreement, CPPA*). Es decir, **un acuerdo o contrato de compraventa de energía a largo plazo por el que en Iberdrola nos comprometemos a abastecer directamente a una empresa con la electricidad producida por una instalación renovable**.

2 Autoconsumo



El **autoconsumo fotovoltaico** industrial es un modelo de autoconsumo orientado a las grandes empresas y PYMES industriales. Las instalaciones son similares a las de las grandes **plantas fotovoltaicas** preparadas para la venta a red, pero, en este caso, los paneles se instalan en el techo o cubierta y están destinados a generar energía que será consumida directamente en las instalaciones de la empresa. El autoconsumo industrial es considerado un punto clave en la descarbonización industrial.

3 Uso del hidrógeno verde



Incorporar el **hidrógeno verde** en los procesos industriales abre la puerta a una producción más sostenible: es una fuente de energía limpia que **solo emite vapor de agua y no deja residuos en el aire**, a diferencia del carbón y el petróleo. Producirlo ahorraría las cientos de millones de toneladas anuales de CO₂ que se originan cuando este gas se produce mediante combustibles fósiles.

4 Uso de baterías



Esta práctica contempla incluir sistemas de **almacenamiento de energía con baterías (BESS)**. Los beneficios de esta opción incluyen la eficiencia, el ahorro y la sostenibilidad al permitir nutrirse de fuentes renovables y reducir el consumo.

5 Empleo de bombas de calor

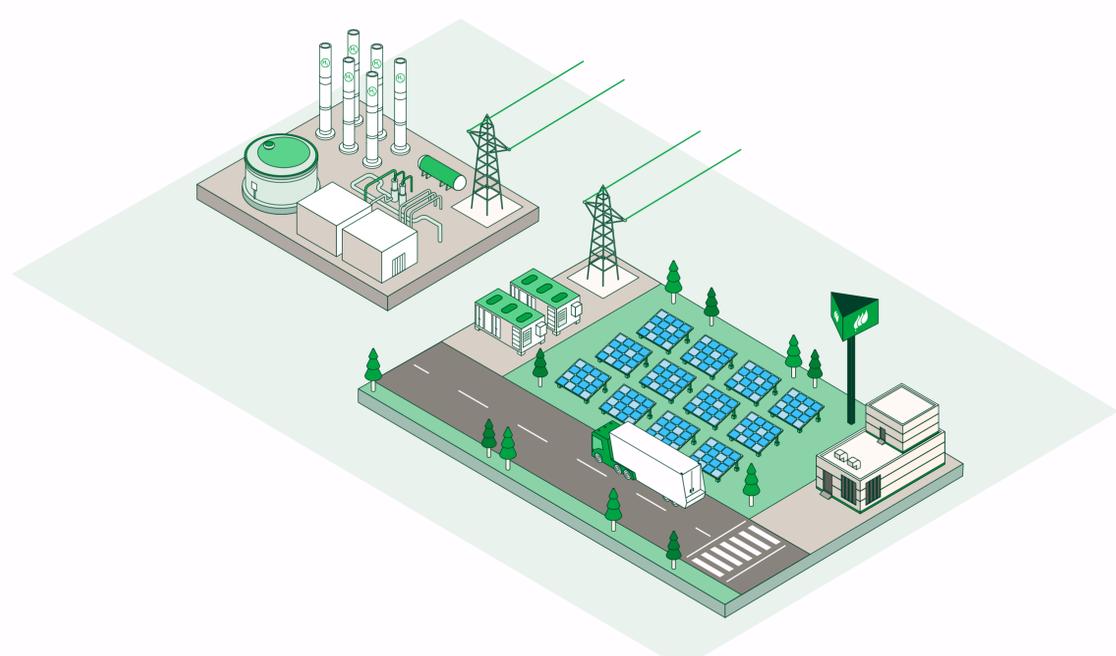


Esta opción contempla sustituir los sistemas de climatización o de generación de agua caliente de procesos industriales con emisiones por otros basados en **bombas de calor**. Esta máquina térmica permite bombear calor de un punto frío a uno caliente, **utilizando energías renovables como la energía térmica ambiental del aire, el agua o el suelo, o energía residual de la propia industria**.

Puede aplicarse a la calefacción, al aire acondicionado y al agua sanitaria, así como a todos aquellos procesos industriales con temperaturas inferiores a 120 °C, tales como procesos de la industria alimentaria, procesos de secado de pinturas, u otros.

La tecnología de la bomba de calor está en desarrollo y cada vez aumenta las temperaturas de trabajo, por lo que en un futuro cercano podrán ser viables proyectos, incluso generando vapor de proceso.

Dando una segunda vida a sus emplazamientos



* Desde Iberdrola abrimos la puerta a construir **proyectos renovables (fotovoltaicos o de almacenamiento, entre otros) en terrenos baldíos o abandonados** donde ya no se realizan actividades industriales.



Lo más frecuente es que esos emplazamientos representen un obstáculo en el camino hacia la transición energética, ya que repercuten en costes relacionados con la seguridad de los mismos, su seguimiento medioambiental o las obligaciones de descontaminación. Darles una segunda vida, permite reducir su impacto en el entorno y, a su vez, ofrece la oportunidad de un suministro de energía local y libre de emisiones.