



solución
CO2zero

**EFICIENCIA
ENERGÉTICA
Y SOSTENIBILIDAD**

UN NUEVO MODELO
A DESCUBRIR



¿Qué somos y qué hacemos?



Solución CO2zero

Somos una consultora medioambiental con más de 10 años de experiencia y una misión:

Demostrar que lo que es bueno para el medio ambiente también lo es para los negocios; porque nuestros servicios e iniciativas siempre van orientados a conseguir:

-  Un mejor desempeño de la RSC medioambiental y una mayor implicación en la sostenibilidad.
-  Una reducción de costes energéticos, lo que redundará en mejoras de la productividad y la competitividad.
-  Una mayor diferenciación de la marca y sus productos.

Con la misma filosofía, extendemos nuestra actividad al sector público, enfocándonos en la descarbonización y en la construcción de un futuro más sostenible para todos.

Cómo trabajamos

- Realizamos un **estudio previo** para conocer las necesidades, preferencias y opciones de cada cliente, así como sus objetivos.
- Calculamos** su huella de CO2 y seleccionamos las mejores alternativas para su **reducción** y **compensación**; en su caso, una entidad independiente realiza la auditoría.
- Efectuamos el trámite de la inscripción de la huella de CO2 en MITECO, sea obligatorio u opcional, si se nos solicita.
- Elegimos con el cliente las **soluciones más idóneas** entre las disponibles.
- Tramitamos la compra, reserva y **cancelación de derechos de emisiones CERNs o VERNs** con entrega del correspondiente certificado.
- Colaboramos activamente, si el cliente lo desea, en la **implementación de las soluciones**, de la mano de nuestros partners tecnológicos.
- Gestionamos todos los trámites burocráticos y las posibles subvenciones, llegando a la entrega de **proyectos “llave en mano”**.

Cómo trabajamos

Opciones de reducción sostenibles

- 🌿 CO2zeroGeoth (geotermia)
- 🌿 Placas Fotovoltaicas y Termosolares
- 🌿 Coches eléctricos
- 🌿 Consultoría para software PTT (Plan de Transporte al Trabajo)
- 🌿 Aerogeneradores
- 🌿 Iluminación LED
- 🌿 Sistema de desinfección (covid19) LED
- 🌿 Biomasa
- 🌿 Aerotermia
- 🌿 Descalcificadores



Qué aportamos

Asesoramos a empresas e instituciones en el cálculo, reducción y compensación de sus emisiones difusas de CO2.

A cambio, obtienen los Sellos CO2zero (de marca y de producto), que reconocen el esfuerzo realizado y que pueden unir a su marca (o producto) como aval y distintivo, ante sus públicos objetivo y la sociedad, de su conciencia y solidaridad medioambiental.



Sello para productos - empresas industriales y agrícolas



Sello para productos - empresas de logística y transporte



Sellos para productos - empresas distribuidoras y comercios

Qué aportamos

Solución CO2zero, cuenta con un Protocolo propio para regir su funcionamiento y normalizar los procedimientos a seguir. El **Protocolo CO2zero** es un documento dinámico cuya última revisión se realizó en colaboración con el ITE (Instituto Tecnológico de la Energía) con el objetivo de su ajuste a la Norma ISO 14.064. Se trata de un documento inscrito en el Registro de la Propiedad Intelectual con número 09/2016/277.

CO2zero tiene suscritos con FESCO (dependiente MITECO), el **Plan Clima Movilidad CO2zero** y el **Plan Clima Geotermia CO2zero**, a través de los que se pueden obtener bonificaciones por la reducción de emisiones de 9'70€ (menos costes de gestión) por Tn de CO2 dejada de emitir durante 4 años (planes aprobados con una dotación de hasta 500.000€ en 4 años para bonificaciones)



Cuáles son los resultados

Las acciones de reducción implican mayor eficiencia energética y, por lo tanto, ahorro de costes e incremento de la competitividad.

Los Sellos son un medio de probar hacia el exterior el desempeño en materia de RSC y contribuye a mejorar la imagen de la empresa y sus productos.



Cuáles son los resultados

↓ CO2 = ↓ ENERGÍA = ↓ COSTE

↑ IMAGEN = ↑ VENTAS = ↑ BENEFICIOS

↑ EFICIENCIA = ↑ COMPETITIVIDAD

Cuáles son los resultados

Desempeño de RSC medioambiental

Reducción de costes energéticos

Diferenciación de marca y producto

SOSTENIBILIDAD

Medioambiental

Económica



OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

17 OBJETIVOS PARA TRANSFORMAR NUESTRO MUNDO

solución
CO2zero

Algunos casos de éxito

Rajapack - RAJA

Líder europeo en la distribución de embalajes, suministros y equipamiento para las empresas, el Grupo RAJA es el colaborador de 700.000 empresas en Europa, de todos los tamaños y todos los sectores de actividad.

Reduce sus gastos energéticos un 20%.

En 2014 unió el Sello Verde CO2zero a sus demás certificaciones medioambientales.



Comprometidos con la calidad y la mejora continua

Como resultado de la mejora continua de RAJAPACK S.A., disponemos de la triple certificación ISO 9001:2015 (Política de Calidad), 14001:2015 (Política de Medioambiente) y ISO 45001:2018 (Sistema de Gestión de Salud y Seguridad Laboral) poniendo de manifiesto nuestro principal objetivo: la satisfacción total de nuestros clientes.

Además nos hemos convertido en una Empresa Certificada CO2zero tras calcular las emisiones de CO2 de acuerdo con la ISO 14064, por lo tanto, nosotros, RAJAPACK S.A., asumimos las condiciones y compromisos indicados en el protocolo CO2zero.



EC-2013/A036
según ISO-14064



solución
CO2zero

Algunos casos de éxito

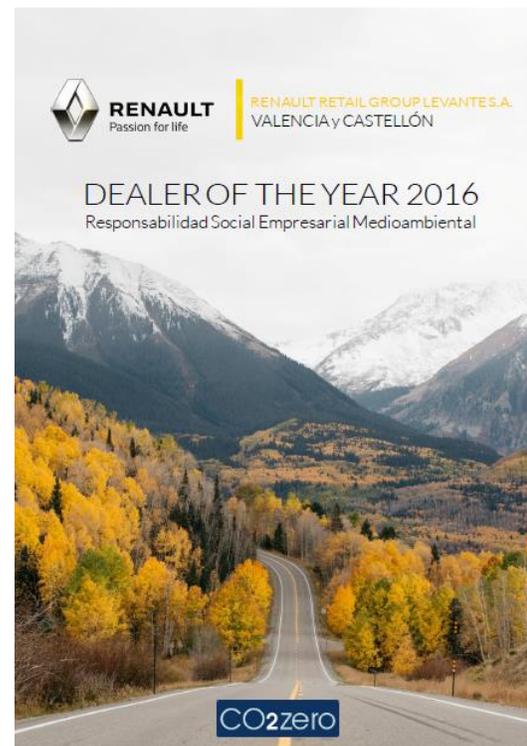
RENAULT RETAIL VALENCIA

Con una mejor gestión, el Grupo ahorra en costes energéticos 300.000€ al año.

En electricidad, ahorra un 20%, con los mecanismos de control del gestor energético.

Aumenta las ventas de coches eléctricos.

Se presenta al concurso internacional de Renault en el área de RS Medioambiental.



Algunos casos de éxito

GERMAINE DE CAPUCCINI

Reduce 35.000 € en gestión energética.

Aumenta su eficiencia reduciendo emisiones.

Pasa de gasoil a gas y placas fototérmicas con un ahorro del 35%.

Reduce un 70% sus costes en luminarias.

Calcula el impacto del valor de marca con el Sello CO2zero en 2 millones de euros.



GERMAINE DE CAPUCCINI

Germaine de Capuccini da un paso más en su compromiso con la sostenibilidad del planeta que contribuye a reducir el impacto ambiental y cumplir así con su compromiso social respetando el medio ambiente y potenciando la sostenibilidad en sus procesos productivos.

A partir de ahora y al igual que se hicieron con las bolsas de plástico en su momento, se eliminarán de forma progresiva el celofán de los cartónajes y el prospecto interior. Una mejora que tiene en cuenta nuestro entorno y que contribuye a la reducción de consumo de envases.

La información de los prospectos se podrá consultar en la web oficial germaine-de-capuccini.com. Además, según exige la legislación, los cartónajes llevarán de forma visible el modo de aplicación del producto de forma resumida.

¿Sabías que...?

Además, Germaine de Capuccini está acreditada como la primera empresa de cosmética profesional comprometida con la compensación y reducción de emisiones de CO2, enmarcado dentro del proyecto CO2zero.



Certificados



Empresa objeto del estudio: Germaine de Capuccini S.A.
Localización: Alcoy (Alicante)
Año de fundación de la empresa: 1976
Consultora que promueve el caso: Falco Blanc



G. de Capuccini.
CO2zero. Medioambiental

PLANTEAMIENTO DEL DESAFÍO:

Germaine de Capuccini S.A., empresa líder en el sector de la cosmética profesional, tanto a nivel nacional como internacional, está ubicada en Alcoy (Alicante). En un escenario de más de 85.000 m², los equipos técnicos de I+D+i, las modernas salas de producción y los planes de formación del personal adquieren gran protagonismo.

Germaine de Capuccini S.A., desde sus inicios en 1976, cuenta con modernas instalaciones para la fabricación de Productos de Belleza e Higiene y su plantilla actual es de aproximadamente 170 empleados. Una trayectoria impecable de más 40 años, avalada por la confianza de miles de Centros de Estética y SPA's en más de 70 países de todo el mundo.

Germaine de Capuccini S.A., como miembro responsable dentro de la comunidad, presta una atención específica a la conciliación de la vida laboral y familiar, la protección de la salud de las personas, los recursos naturales, el medio ambiente y la calidad de los productos.

La filosofía de Germaine de Capuccini no sólo se basa en hacer bien su trabajo, sino también en buscar caminos mejores para hacerlo.

FALCÓ BLANCH 89



Josep Albiñana, de Falco Blanc con Óscar Rico, de Germaine de Capuccini.

solución
CO2zero

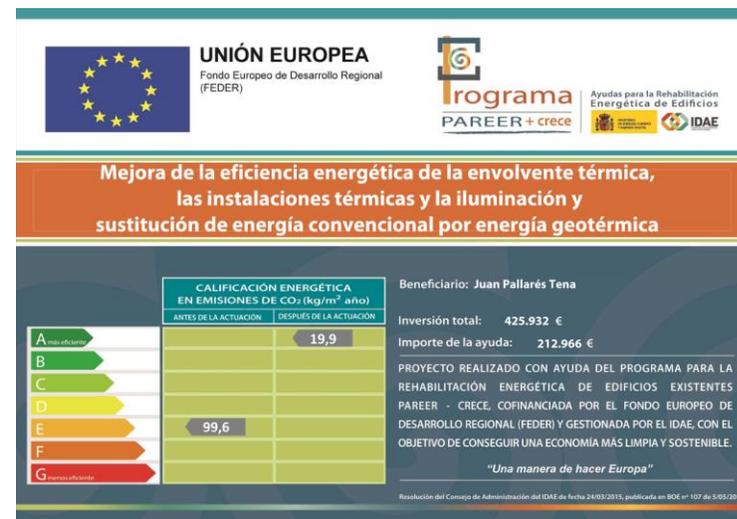
Algunos casos de éxito

HOTEL VORAMAR

Un caso de éxito de nuestro partner ITECON:

El Hotel Voramar, en Benicàssim, instaló geotermia, con el mismo sistema que utiliza CO2zeroGeoth, lo que les permitió aprovechar todos los flujos energéticos usando el calor residual de congeladores y cámaras frigoríficas para calefacción y ACS.

También se ha mejorado la envolvente del edificio, obteniendo una clasificación A, la mas eficiente, partiendo de una E, además de conseguir un ahorro energético en torno al 70%.





Una solución innovadora



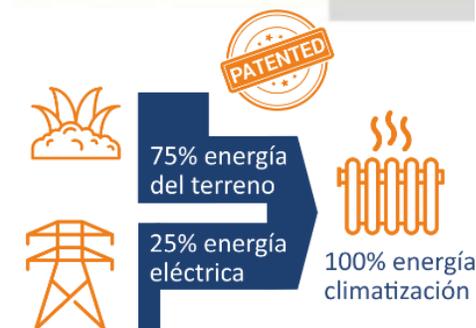
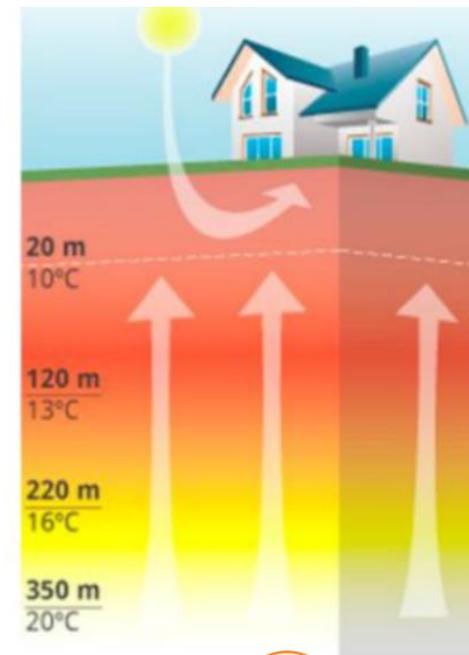
¿Qué es CO2zeroGeoth?

La energía geotérmica es la energía almacenada en forma de calor bajo la superficie de la tierra. Es una fuente inagotable los 365 días del año y las 24 horas del día.

El innovador sistema **CO2zeroGeoth** está formado por una sonda geotérmica que extrae la energía del interior de la perforación mediante un sistema capaz de realizar un intercambio energético hasta 10 veces más eficiente que otros sistemas tradicionales de geotermia y con una inversión inicial hasta un 70% menor.

Las principales aplicaciones de la energía **CO2zeroGeoth** son:

- ➔ Calefacción en viviendas, edificios y naves industriales
- ➔ Refrigeración/climatización, refrigeración en cámaras/ congelación
- ➔ Producción de Agua Caliente Sanitaria (ACS)
- ➔ Climatización de piscinas



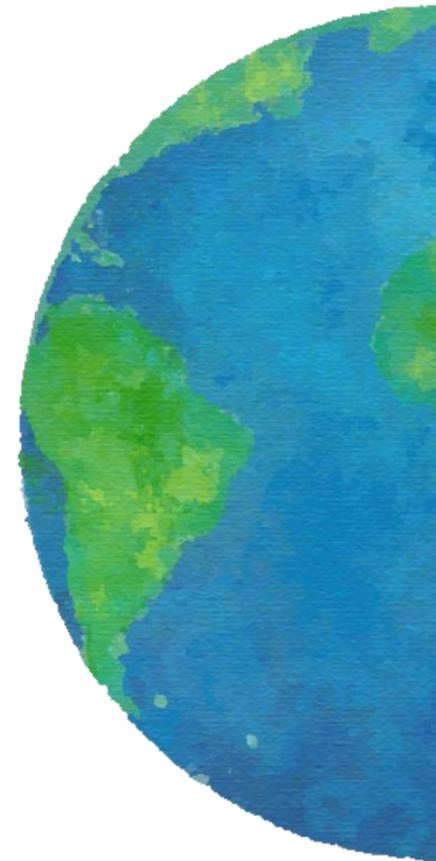
Beneficios de la energía obtenida con CO2zeroGeoth

-  EFICIENTE: ahorros de energía del 40 al 70% en calefacción y climatización.
-  ECONÓMICA: la instalación se amortiza en un período estimado de 4 años. Los costes de explotación y mantenimiento son muy reducidos.
-  CONSTANTE: disponible 24 horas al día los 365 días del año, sin influencia de las condiciones climáticas estacionales, la radiación solar o el viento.
-  ACCESIBLE: puede obtenerse y utilizarse en prácticamente cualquier emplazamiento y lugar del mundo.
-  ESTÉTICA: no requiere de elementos extra en cubiertas o fachadas.



Beneficios ambientales y sobre la salud de CO2zeroGeoth

- 🌿 Es una fuente de energía renovable con recursos prácticamente inagotables y se regenera constantemente.
- 🌿 No se realiza vertido de ningún tipo, ni al exterior ni en el subsuelo.
- 🌿 No se incrementa la temperatura del agua subterránea en más de 5°C.
- 🌿 No se comunican diferentes acuíferos, evitando la contaminación de unos a otros.
- 🌿 Evita las torres de refrigeración y sus riesgos sanitarios, y no produce ruidos ni vibraciones molestas.



Comparativa de CO2zeroGeoth con otros sistemas

Instalación geotérmica para la obtención de 700 kw de potencia



Geotermia convencional de lazo cerrado

| | | |
|--|------------------|---------|
| Número de perforaciones | 10-13 | 70-75 |
| Campo de captación | 550 | 1.600 |
| Profundidad de la perforación | 50 | 150 |
| Nº horas anuales de funcionamiento | ilimitado | 1.800 |
| Tiempo de ejecución de obra | 15 días | 90 días |
| Posibilidad de perforación en grava y arena suelta | sí | no |

Reducción en los costes de **ejecución** del proyecto con CO2zeroGeoth = **40%**

Reducción en los costes de **explotación** respecto a la energía anterior = **50%**

PROPUESTA

Es el momento



Propuesta específica para las empresas que den un paso adelante AHORA

Posibilitar a las empresas reducir el 50% de sus emisiones de CO2 en calefacción, refrigeración, congelación y agua caliente, en un rango de temperaturas de entre +65 en agua caliente y -16 en congelación, con un considerable ahorro de costes. Además, obtendrán un Sello CO2zero por la reducción de emisiones que reconoce su compromiso con el medio ambiente.

Para facilitar su implementación, podemos ofrecer a las empresas interesadas realizar un **estudio de viabilidad técnica SIN coste** para aquellos que ahora mismo tengan unos costes superiores a 20.000€ anuales en concepto de calefacción, refrigeración, climatización, congelación y/o agua caliente.

Todo ello contando con la innovación que supone el uso de la **CO2zeroGeoth** y el método de implantación de **Solución CO2zero**, y contando con el apoyo del Plan Clima Geotermia CO2zero del Ministerio para la Transición Ecológica (MITECO) y de los **socios** que se quieran sumar en la consultoría de implantación o en la aportación de soluciones tecnológicas complementarias.

GRACIAS



PARC CIENTÍFIC
UNIVERSITAT DE VALÈNCIA



ASESORÍA CO2ZERO

Parc Científic Universitat de València
46980, Paterna (Valencia)
902 747 446 - 609 603 718
info@co2zero.es - www.solucionco2zero.com



solución
CO2zero