

Responsible Care, un Compromiso con el Desarrollo Sostenible y la Responsabilidad Social

Ética y Visión de una Industria Responsable

Responsible Care constituye el origen de la respuesta conjunta del sector a los valores éticos intrínsecos del Desarrollo Sostenible y la Responsabilidad Social Empresarial. Responsible Care, como iniciativa global voluntaria, es un compromiso por el que las empresas químicas se comprometen a la mejora continua de la Seguridad, la Salud y la Protección del Medio Ambiente en todas sus operaciones, según sus mejores prácticas y de acuerdo a los principios éticos empresariales que contribuyen al Desarrollo Sostenible y la Responsabilidad Social, cumpliendo o excediendo las demandas y expectativas de Gobiernos y Terceras partes interesadas.





Elaborada por Forética

Basada en GRI, ISO 26000, SGE21, Global Compact, Responsible Care y el Convenio Colectivo

Guía de la Aplicación de la Responsabilidad Social Empresarial en el Sector Químico





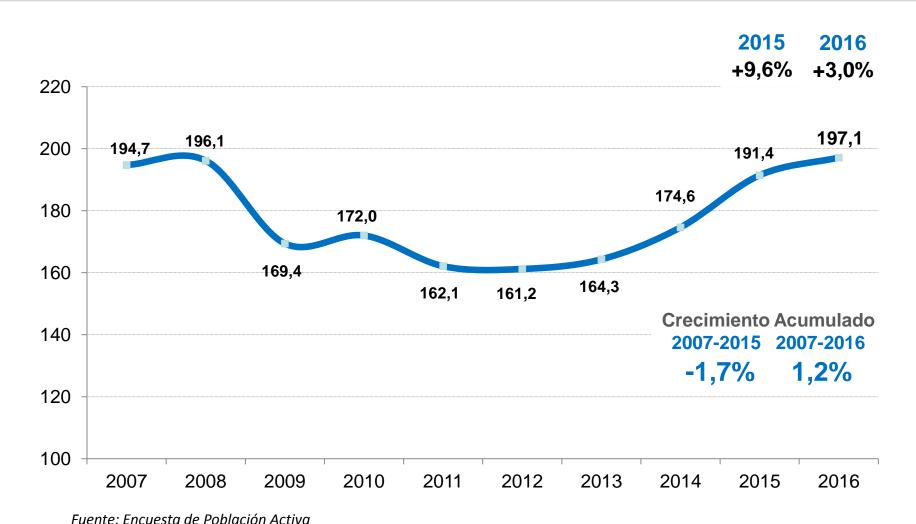






Evolución y Perspectivas del Empleo

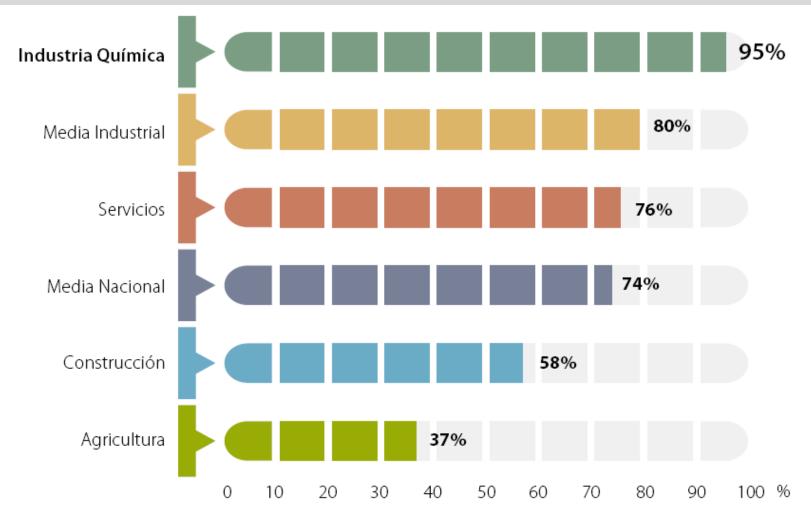
2007-2016 (Media Anual de asalariados)





Estabilidad Laboral

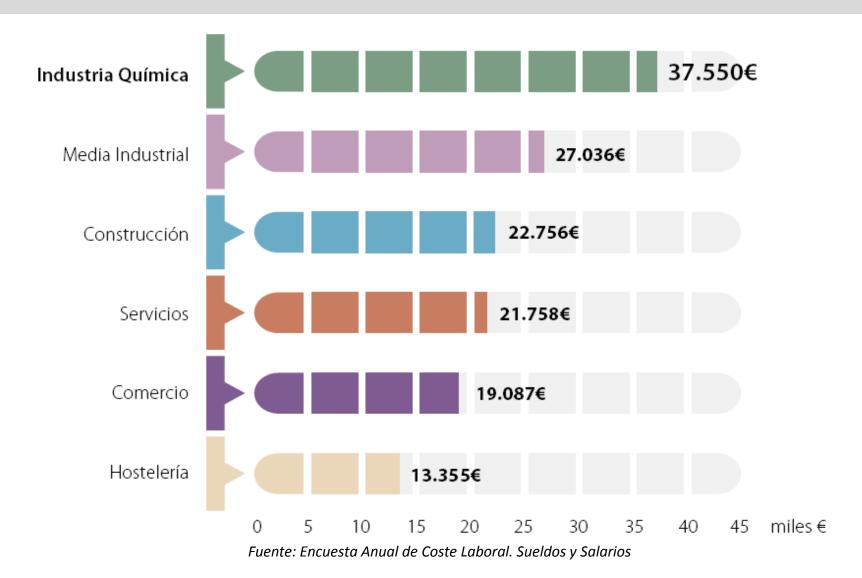
2014 (% Asalariados con Contrato Indefinido)



Fuente: Encuesta de Población Activa (Asalariados con Contrato Indefinido sobre el total de asalariados). Encuesta Indicadores Responsible Care



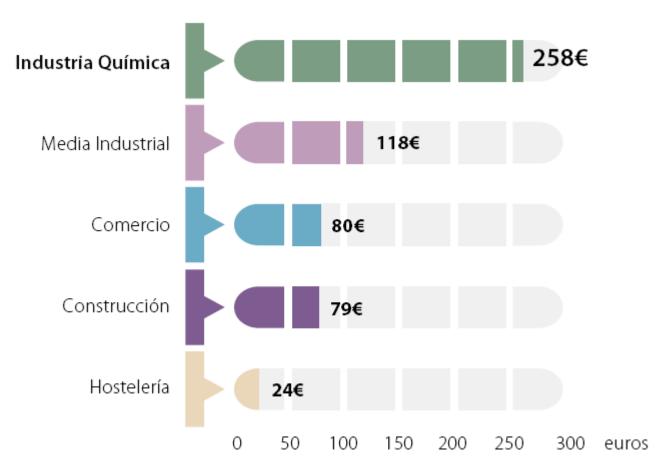
Salario anual percibido por trabajador 2014 (Euros)





Gasto en Formación

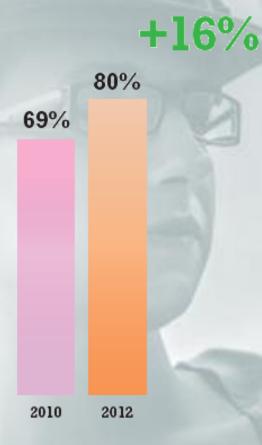
2014 (Euros por Asalariado y Año)



Fuente: Encuesta Anual de Coste Laboral. Gastos en Formación Profesional

Planes de Igualdad

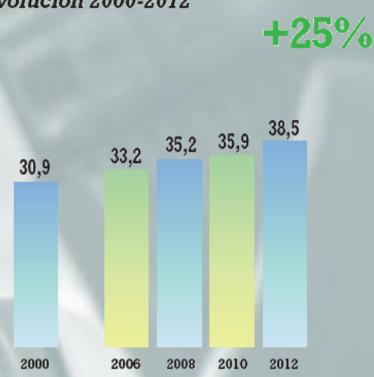
Evolución 2010-2012



Contratación de Mujeres

(%) Mujeres con contrato laboral sobre el total de empleados contratados

Evolución 2000-2012



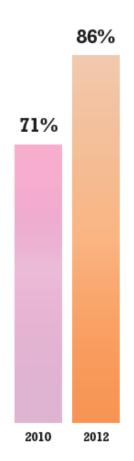
Fuente: Informe de Indicadores Responsible Care 2012

Fuente: Encuesta de Población Activa (EPA)

Conciliación Maternidad/ Paternidad

Evolución 2010-2012

+21%





Fuente: Informe de Indicadores Responsible Care 2012

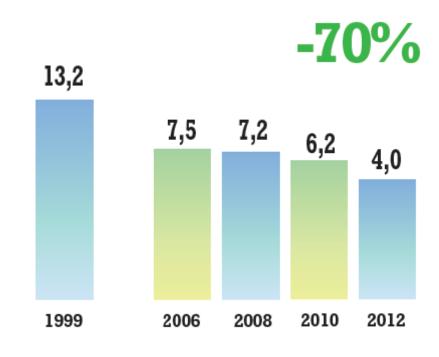
Recursos Humanos y Seguridad Laboral

Índice de Frecuencia de Accidentes

Número de Accidentes con Baja por cada millón de horas trabajadas

Desde 1999, el Índice de Frecuencia de Accidentes se ha reducido un 70%, esencialmente gracias a la aplicación extendida del Programa Responsible Care y sus prácticas de gestión en materia de seguridad laboral.

El índice de siniestralidad alcanzado en 2012 es 7 veces menor que la media industrial, 4 veces inferior a la media nacional, y menor incluso que el registrado en sectores como la Administración Pública, el sector servicios, o el personal doméstico.

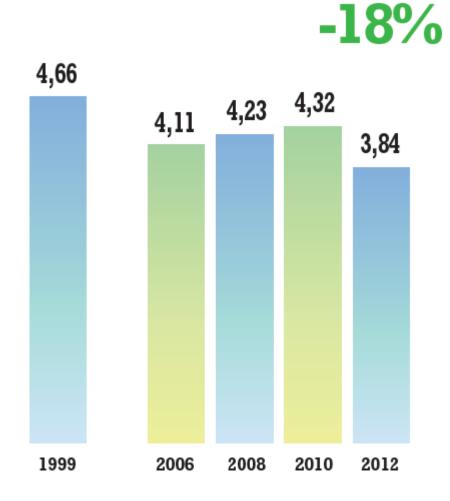




Consumo de Energía

Gj de Energía consumida por Tonelada Producida

En 2012 se alcanza el menor consumo histórico de energía por tonelada producida, acumulándose una mejora de la eficiencia cercana al 18% desde 1999.



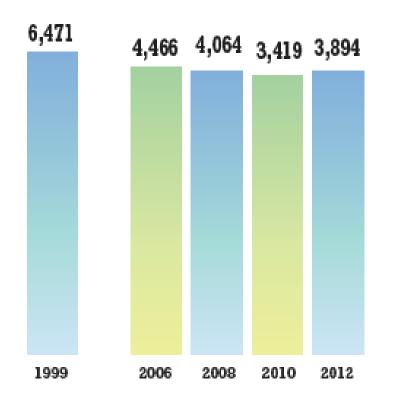
Consumo de Agua

M³ de Agua consumida por Tonelada Producida

Evolución 1999-2012



- 40%

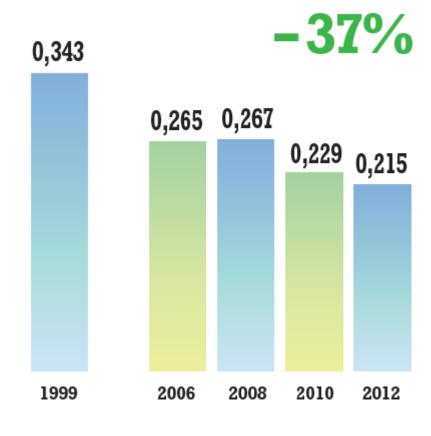


Fuente: Informe de Indicadores Responsible Care 2012

Emisión de Gases de Efecto Invernadero (GEI)

Toneladas de GEI emitidos por Tonelada Producida

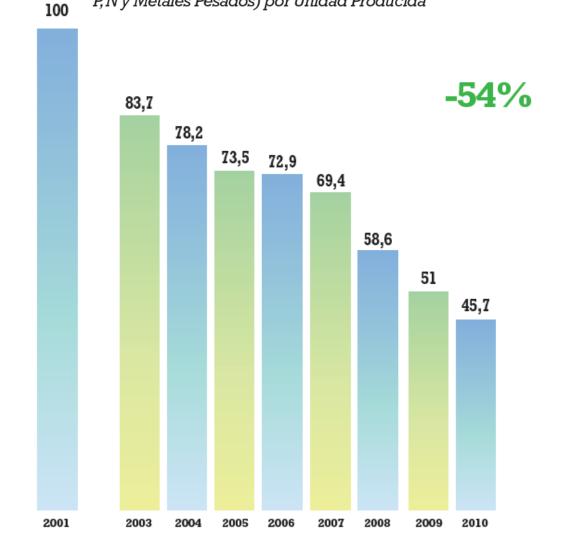
Desde 1999, las emisiones relativas de Gases de Efecto Invernadero se han reducido más de **un tercio**, retornando la progresión realizada desde el inicio de la aplicación del Programa Responsible Care.





Emisiones y vertidos por Tonelada Producida

Índice de Emisiones (Nox, SO2, COV's, Partículas Sólidas) y Vertidos (DQO, P,N y Metales Pesados) por Unidad Producida





Industria Química

Motor de la Economía Española



2°

Sector Industrial



12,4%

del PIB Industrial

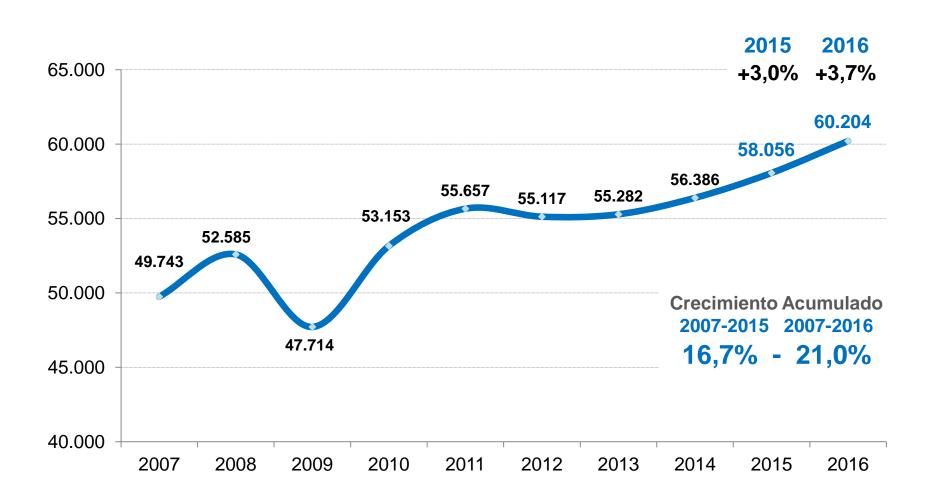


60

Miles de Millones de € Cifra de Negocios en 2016



Evolución y Perspectivas de la Cifra de Negocios del Sector Químico 2007-2016 (Millones €)



Industria Química

Una Industria Global y Competitiva



2°

Mayor Exportador Industrial

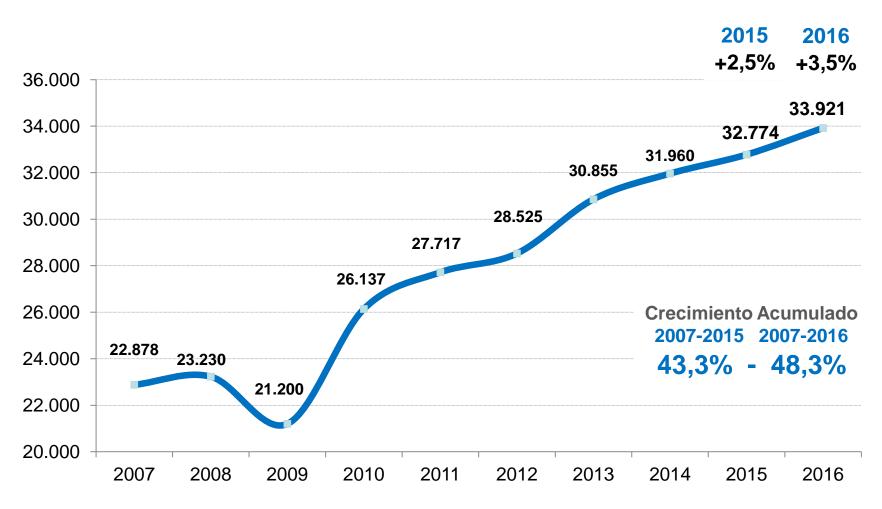


34

Miles de Millones de € Exportaciones en 2016



Evolución y Perspectivas de las Exportaciones 2007-2016 (Millones €)



Fuente: Dirección General de Aduanas

Industria Química

El líder en innovación



25%

De las Inversiones y gastos de la Industria Española



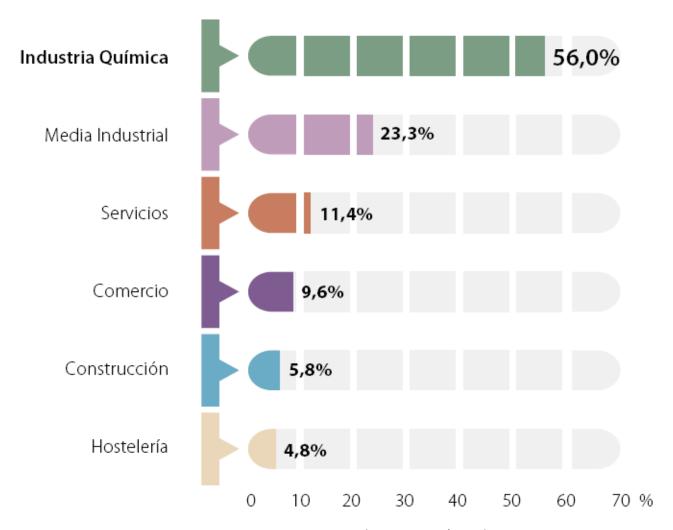
20%

De los investigadores contratados en la Industria



Empresas Innovadoras

2014 (% de empresas innovadoras sobre el total)



Fuente: Encuesta sobre innovación en las empresas



El futuro de la Química Sostenible Hoja de Ruta





Materiales y Nanomateriales

Aplicaciones y Soluciones

Procesos Eficiente

A corto y medio pizzo, in storicezión de noncresteriales y materiales encretacios requires um respor investigación del sector quimico que permita procesos de producción más eficientes de normateriales y materiaise avancados, tanto en lo que respecta el consumo energístico como a los sendiementes obtenidos, para estrátore la demanda de reducción de costes y de mejor carridad de nenomateriales a precios más bajos que los estuales. La tendencia el deserrolo de material las costantibles de receisando formentáridos se ineculción del consumo de materiales primes, la briequada de materiale primes no ortibos, y un respor uno de material primes no ortibos, y un respor uno de material primes no ortibos.



Escalado Industrial

Se requiere averaze en la investigación de los procesos de escalado para conseguir una transferencia de resultados de investigación eficiente, desde el laboratorio a la plantia de producción. Se consolidante a medio plazo tecnologias labora o entry y miconsestores así como técnicas de adivación energético de los procesos finicionostas, utranscridos, nuevos catalitadores, etc.)

Energi

A medio y largo piazo se desarrollarán soluciones basadas en la narrotacnología para el almacenamiento y convenión de energía. Asimismo, la investigación y la innovación en materiales y nanomateriales contribuirán al desarrollo de materiales inteligentes, materiales más ligeres y con mayores prestaciones mecánicas, mejores propiedades térmicas..., en definitiva materiales que contribuirán a una mejora de la eficiencia energética.

Segurldad

A medio piazo les empreses buseatés procesos que mejoren la seguridad de los metrales y nanomateriales debido a la presión de las nuaves normativas. Esto se especialmente selvente en el oso de los nanomateriales. Es presios invertir en suevos desarrollos que permitan la immovitación de nanoparticulas y en general para mejorar la seguridad en las plantas de producción.

En este aerádo, y con el cejetivo de identificar las bereves que inivian producción incursit de nanomiariales, Sucham-España, junto con las Platáromes Tenotógicas de Seguidad inclustria (PEL) seve peraegurisidaridustriale (org.) de Nanomedione (Nanomedione). Spain severamonadipala nel producción de las de Platáromes, resultando que la tital de una legislación sucrea femagentada en la las de las afrataformes, resultando que la tital de una legislación sucrea beneganistada en los tentiones que más limitan la producción de nanomateriales a nivel industrial IV.

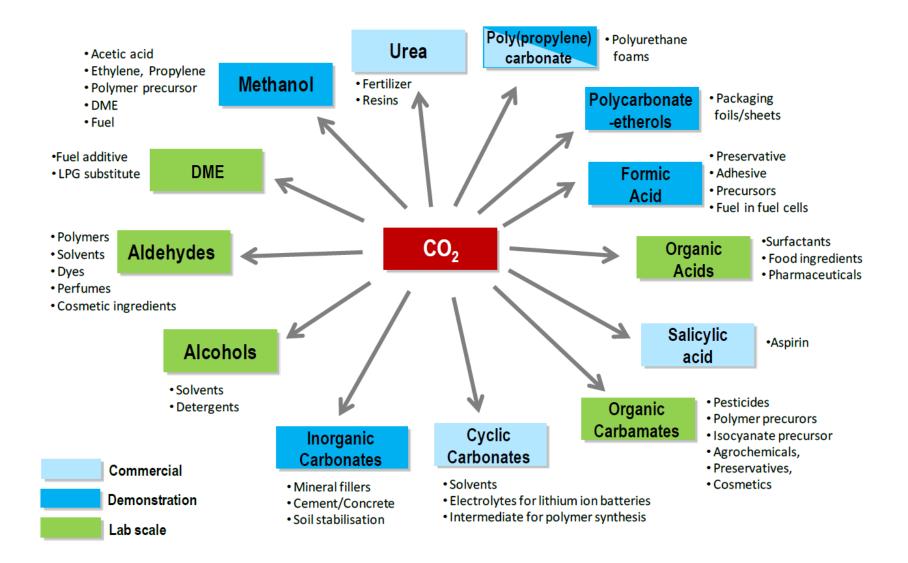
Nuevas Funcionalidade

A medio y largo piszo se desemblandin materialise inteligente o activos, con neguosta fixeria o loc cembios del ambiente, que permitan geltaria la vida di di o lo produzio finale en los que se agriguen. Asimiento ale produzio finale en los que se agricultaria la vida di di o lo que aporten y mel redictio y differenciadon. Los nuacon unasimiente tendre hoje energia embetida contribuyendo a la deminicación de eminicación de COS de generator nuavos materiales beasotos en procesos de reciciaje y meditariano.

Alimentaci

En el sector de alimentación aumentará la demanda de enneses activos y con propiedación barrera a corró piazo para aumentar la durabilidad de los alimentos. A medio plazo se espera un auge en el desarrollo del alimentos funcionales para cumpir un fin específico como puede en el mejorar la sabd y elactivo el rilego de contraer enfermadación. A medio piazo también se espera mayor investido en los desarrollos de estamas de inmovitastomación en los desarrollos de estamas de inmovitas-

Chemical CO2 utilisation routes



La Química y el Medio Ambiente

Somos la Solución a los problemas ambientales



"El Sector Químico puede jugar un papel esencial ante el reto del cambio climático, desarrollando soluciones que reduzcan el consumo de energía" Dr. Rajendra K. Pachauri, Presidente del P. I. sobre Cambio Climático















Reducción de emisiones de GEI en las viviendas

El consumo energético derivado del uso de la calefacción o refrigeración es uno de los principales focos de emisión de GEI. La química fabrica los materiales aislantes, como el poliuretano o el poliestireno, capaces de reducir hasta el 80% del consumo, convirtiéndose en una de las más poderosas armas en la lucha contra el cambio climático. La instalación generalizada de aislamientos estándar en Europa permitiría evitar la emisión de 370 millones de toneladas de CO₂.

Transporte más eficiente

Tres cuartas partes de los materiales utilizados en la fabricación de automóviles, son productos químicos. Más de 200 millones de toneladas de plástico circulan en los automóviles actuales sustituyendo materiales pesados y permitiendo recorrer iguales distancias con menor gasto de combustible e impacto ambiental. De hecho y gracias a la química, un automóvil emite hoy el 10% de los contaminantes emitidos en 1950.

Energías renovables gracias a la Química

Los paneles solares se basan en células fotovoltaicas creadas a partir de silicio. Ya estamos desarrollando una nueva generación a partir de nanopartículas y polímeros, que mejorarán su eficiencia y podrán ser formulados en una pintura que podría aplicarse directamente en todo tipo de superficies. También la energía eólica precisa de la química. Las aspas de los aerogeneradores, que pueden alcanzar una longitud de 80 metros, se fabrican con diversos materiales químicos como el poliéster reforzado con fibra de vidrio o el PVC.