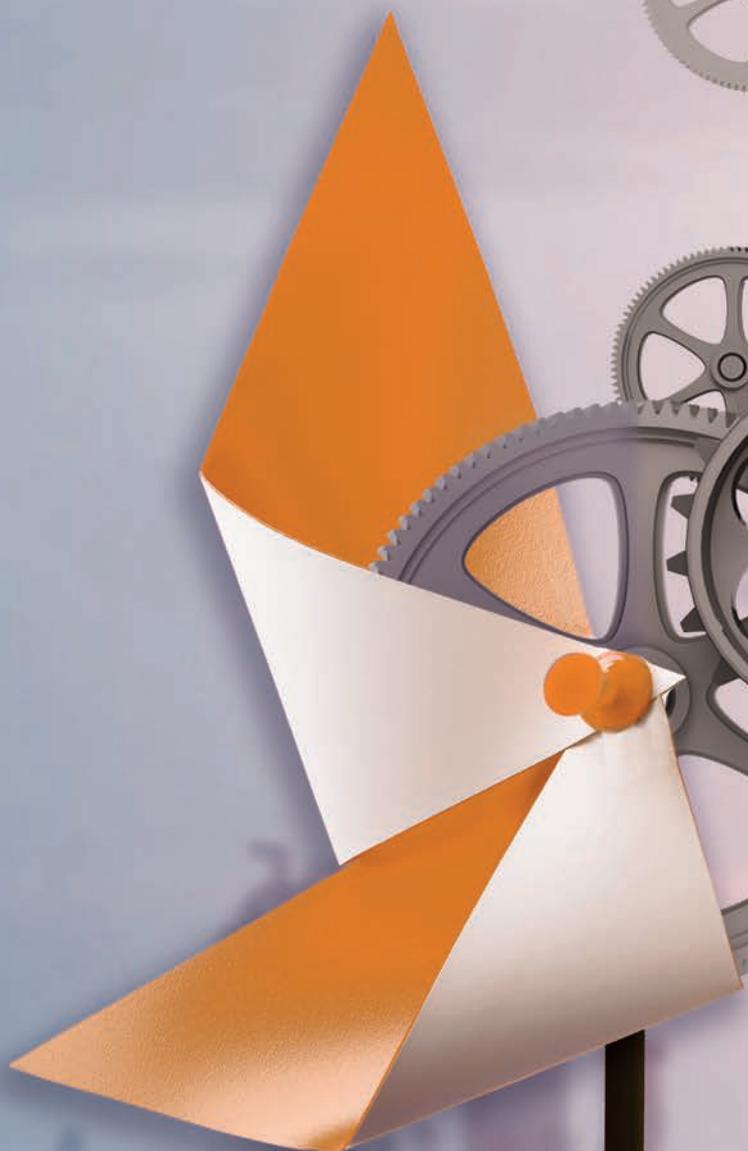


# Memoria anual

2019

#MemoriaAIQBE19







# Contenidos

01

## Presentación

- 06 Carta del presidente
- 07 La Asociación
- 08 Junta Directiva
- 09 Comisiones Técnicas
- 10 Asociados
- 11 Mapa de localización
- 30 Mapa de sinergias

02

## Principales indicadores

- 32 Visión global
- 33 Producción
- 35 Gastos de explotación
- 36 Cuenta de explotación
- 37 Dinamismo económico
- 39 Contribución local, autonómica y portuaria
- 40 Logística
- 41 Empleo
- 47 Inversiones
- 48 Indicadores ambientales
- 51 Inversión social

03

## Anexo Metodológico

- 56 Anexo metodológico

04

## Glosario

- 60 Glosario

▪ **TÍTULO ORIGINAL**

AIQBE Memoria 2019

▪ **COORDINACIÓN GENERAL DEL PROYECTO**

AIQBE (Asociación de Industrias Químicas, Básicas y Energéticas de Huelva)

▪ **COORDINACIÓN TÉCNICA**

SINTERING, Soluciones de Inteligencia Territorial Spin-off de la Universidad de Huelva

Todos los derechos reservados. Quedan rigurosamente prohibidas, sin autorización escrita de los titulares del copyright, bajo las sanciones establecidas en las leyes, la reproducción total o parcial de esta obra o cualquier medio o procedimiento, comprendido la reprografía y el tratamiento informático, y la distribución de ejemplares de ella mediante alquiler o préstamo públicos.

# Presentación

# 01

06 Carta del presidente

---

07 La Asociación

---

08 Junta Directiva

---

09 Comisiones Técnicas

---

10 Asociados

---

11 Mapa de localización

---

30 Mapa de sinergias

---

# Carta del presidente



**“En 2019 las empresas de AIQBE realizaron inversiones por más de 266 millones de euros, diez millones más que en el ejercicio anterior”**

Carlos Ortiz Beviá

La Memoria Anual de la Asociación de Industrias Químicas, Básicas y Energéticas de Huelva, AIQBE, que se detalla a continuación, está llamada a convertirse en un documento de referencia dentro de nuestra hemeroteca, por cuanto de histórico tiene el contexto en que ha sido editada. Su peculiaridad radica en que se trata de la última Memoria Anual de AIQBE antes del advenimiento de la crisis global provocada por la Covid-19 y de la mejorable regulación administrativa sobre la transición energética. Así, quien acceda a sus páginas encontrará un mapa de la industria onubense que a buen seguro no volverá a repetirse, dados los cambios que este contexto ha impuesto en nuestro sector.

Durante el ejercicio 2019, las empresas asociadas a AIQBE produjeron por un valor de 8.732 millones de euros, una cifra ligeramente inferior a la de 2018 debido a la fluctuación a la baja en los precios de los productos. Pero si hay un dato que me gustaría subrayar es el del empleo, con una cifra de 2.274 puestos de trabajo directos en el periodo.

Por otra parte, en 2019 las empresas de AIQBE realizaron inversiones por más de 266 millones de euros, diez millones más que en el ejercicio anterior, elevando así la cifra de inversiones acumulada de los últimos 10 años hasta los 1.880 millones

de euros. También son especialmente reseñables los registros de los principales indicadores ambientales por unidad de producción, reflejándose una amplia mejora en prácticamente todos los campos. Además, cerramos el año con unos ingresos de explotación de más de 9.500 millones.

Se antoja difícil aventurar qué datos arrojará el ejercicio de 2020, pero si hay una conclusión que hemos podido extraer en el transcurso de los últimos meses, es la esencialidad de nuestra industria y lo incuestionable del esfuerzo, la dedicación y la adaptabilidad de todas y cada una de las personas que forman parte de nuestra industria. Gracias a todas ellas, nuestra industria se ha mantenido activa para garantizar el suministro de electricidad y gas a los hogares y de carburantes para los transportes, fertilizantes para los cultivos que nos proveen de alimentos. Y es que la producción industrial onubense suministra también materiales a otros sectores imprescindibles como el sanitario, energético o alimentario.

Además de suministradores de productos esenciales somos un motor económico, impulsor de la economía local, regional y nacional. Con nuestro desempeño diario contribuimos en gran medida al desarrollo social de Huelva, y a la consecución del bienestar del conjunto de la ciudadanía.

Por todo ello, nuestra producción seguirá siendo esencial para la recuperación tras el COVID-19 y nos permitirá posicionarnos como actores decisivos de la reconstrucción económica de nuestra comunidad y, con ella, de España. Nuestras industrias se esfuerzan en ser competitivas, exportar y generar valor añadido; todo esto en un entorno regulatorio que deberá agilizar las tramitaciones administrativas y fomentar las inversiones en infraestructuras productivas del tejido industrial. Estamos preparados para poder seguir demostrando nuestro empuje y liderazgo, pero no en cualquier escenario regulatorio o impositivo.

Así pues, las páginas que encontrarán a continuación ofrecen un marco de referencia de una época pre-Covid, de un contexto empresarial e industrial que difícilmente volverá a repetirse. Sin embargo, a pesar de los cambios, si algo se mantiene intacto, año tras año, es el compromiso de AIQBE con la sociedad y con nuestro entorno. Porque detrás de cada cifra, de cada porcentaje, de cada punto y de cada coma de este dossier, hay personas que contribuyen, con su trabajo diario, a enriquecer la sociedad en la que vivimos, promoviendo el desarrollo, la seguridad y la salud de todos.

AIQBE está formado por dieciocho plantas y es el núcleo más significativo de la actividad industrial de Huelva.

La presente memoria hace referencia a las quince empresas que la componían en 2019.

# La Asociación

## ■ OBJETIVOS Y FUNCIONES

En general, los objetivos de la Asociación de Industrias Químicas, Básicas y Energéticas de Huelva son **la defensa de los intereses comunes de sus asociados, la mejora continua y el acercamiento a la sociedad.**

**Huelva y su entorno** constituyen hoy uno de los principales centros industriales de España. En el término municipal de la capital onubense y en la localidad de Palos de la Frontera se ubican, junto a otras instalaciones, las dieciocho plantas agrupadas en la **Asociación de Industrias Químicas, Básicas y Energéticas de Huelva, AIQBE**, siendo el núcleo más significativo de la actividad industrial de Andalucía y uno de los más importantes del país. La consolidación de este potente foco industrial ha aportado durante más de medio siglo efectos muy positivos en la creación de empleo y generación de riqueza.

Más de **9.800 personas** trabajan vinculadas a las industrias. La labor cotidiana de este numeroso colectivo profesional, en el que

están representadas las más diversas especialidades y oficios, está ligada a productos de gran relevancia para la calidad de vida y la cobertura de las necesidades cotidianas de millones de personas.

Con el paso de los años, Huelva se ha transformado en una de las ubicaciones industriales más diversificadas de España en lo que se refiere a los sectores de producción que en ella conviven: el **refino de petróleo**, la **petroquímica**, la **actividad ligada al GNL y otros gases**, los **biocombustibles**, la **metalurgia**, la **generación de energía eléctrica** (mediante ciclos combinados, biomasa, cogeneración y otros sistemas), la **química**, tanto **orgánica** como **inorgánica** y de **fertilizantes** y toda la **logística** necesaria para su funcionamiento.



## HUELVA Y SU ENTORNO

CONSTITUYEN HOY UNO DE LOS PRINCIPALES CENTROS INDUSTRIALES DE ESPAÑA



**9.822 PERSONAS**

TRABAJAN VINCULADAS A LA INDUSTRIA

## AIQBE

### DE CARÁCTER INTERNO

- Constituye un punto de encuentro para el intercambio de conocimientos y experiencias comunes.
- Identificación de problemas y necesidades del sector.
- Diseño de la estrategia y acciones a seguir para su solución.

### DE CARÁCTER EXTERNO

- Detección de planteamientos del entorno (atalaya de observación).
- Coordinación para la defensa de derechos e intereses comunes.
- Relaciones institucionales y con los medios de comunicación.
- Interlocución con la sociedad, la Administración y otros sectores.
- Representación en los planes de Emergencia Exterior.

# Junta Directiva

Presidente	D. Carlos Ortiz Beviá   <i>ATLANTIC COPPER, S.L.U.</i>
Vicepresidente 1º	D. Juan D. del Olmo   <i>ENAGÁS TRANSPORTE, S.A.U.</i>
Vicepresidente 2º	D. Jorge Sanz Pérez Inestrosa   <i>REPSOL BUTANO, S.A.</i>
Secretario	D. Juan Ramón Miró Corrales   <i>FERTIBERIA HUELVA</i>
Tesorero	D. Luis R. Santos Gil   <i>ALGRY QUÍMICA S.L.</i>
Vocal	D. José Antonio Agüera Urbano   <i>CEPSA, REFINERÍA 'LA RÁBIDA'</i>
Vocal	D. Luis Gómez Lanne-Lenne   <i>AIR LIQUIDE ESPAÑA, S.A.</i>
	D. Daniel Pérez Alvarez-Castellanos   <i>BIO-OILS HUELVA, S.L.U.</i>
	D. Jesús Ivars Cayuela   <i>CEPSA QUÍMICA, S.A.</i>
	D. Antonio García Doncel   <i>CLH</i>
	D. Carlos Gutiérrez Valero   <i>DECAL ESPAÑA S.A.U.</i>
	D. Jorge del Toro Martín   <i>ELECTROQUÍMICA ONUBENSE, S.L.</i>
	D. Francisco Rubiño Hernández   <i>ENCE ENERGÍA, S.L.U.</i>
	D. José Antonio Liaño Liaño   <i>ENDESA GENERACIÓN, S.A.</i>
	D. Antonio Pérez Expósito   <i>FERTIBERIA PALOS</i>
	D. David Fernández Quintero   <i>GUNVOR BIODIÉSEL HUELVA, S.L.</i>
	D. Manuel Doblado Arrayás   <i>NATURGY GENERACIÓN, S.L.U.</i>
	D. Carlos Agudo Gandarillas   <i>VENATOR P&amp;A, S.L.U.</i>
Gerente	D. Rafael Eugenio Romero García   <i>AIQBE</i>



# Comisiones Técnicas



## COMISIÓN DE MEDIO AMBIENTE

Sus objetivos principales son el intercambio de experiencias en esta área, el análisis y propuestas que incumban a este ámbito y, por último, la formación específica en materia de Medio Ambiente.

- **PRESIDENTE:** ALFONSO HUERTA OURCEL (CEPSA QUÍMICA)
- **SECRETARIO/A:** CRISTINA FRANCO ANARTE (FERTIBERIA PALOS)



## COMISIÓN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

Sus objetivos principales son el intercambio de experiencias en materia de seguridad y prevención de riesgos laborales, el análisis y propuestas que incumban a este ámbito y, por último, la formación específica en materia de PRL.

- **PRESIDENTE:** JUAN MANUEL GONZÁLEZ NIEVES (ENCE ENERGÍA Y CELULOSA)
- **SECRETARIO/A:** IGNACIO ROMERO MARTÍN (ELECTROQUÍMICA ONUBENSE)



## COMISIÓN DE MANTENIMIENTO

Sus objetivos principales son el intercambio de experiencias en el área de mantenimiento, el análisis y propuesta de proyectos que incumban a este ámbito y, por último, la formación específica en mantenimiento.

- **PRESIDENTE:** VENANCIO SÁNCHEZ FERNÁNDEZ (ATLANTIC COPPER)
- **SECRETARIO/A:** BENJAMÍN GARCÍA PALANCO (ENAGÁS)



## COMISIÓN DE COMUNICACIÓN

Sus objetivos principales son asesorar a la Junta Directiva en la ejecución del Plan de Comunicación de AIQBE, compartir las mejores prácticas en el ámbito de comunicación interna y externa, y desarrollar actividades formativas relacionadas con el área de competencia. Del mismo modo, propone el estilo de comunicación de la Asociación con empleados, medios de comunicación, administraciones públicas y otras instituciones.

- **PRESIDENTE:** JOSÉ DÍEZ COTO (ENAGAS)
- **SECRETARIO/A:** ESPERANZA MORILLO LEÓN (ATLANTIC COPPER)



## COMISIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Sus objetivos principales son el intercambio de experiencias en el área de los Recursos Humanos, la propuesta y análisis de proyectos que incumban a este ámbito y la formación específica en esta materia.

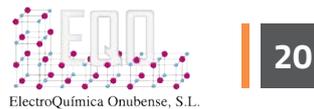
- **PRESIDENTE:** MANUEL PEDRERO MORALES (CEPSA REFINERÍA 'LA RÁBIDA')
- **SECRETARIO/A:** M<sup>a</sup> INÉS LÓPEZ GARCÍA (ENCE ENERGÍA Y CELULOSA)

### La participación de AIQBE en las políticas públicas se hace a través de dos líneas de acción:

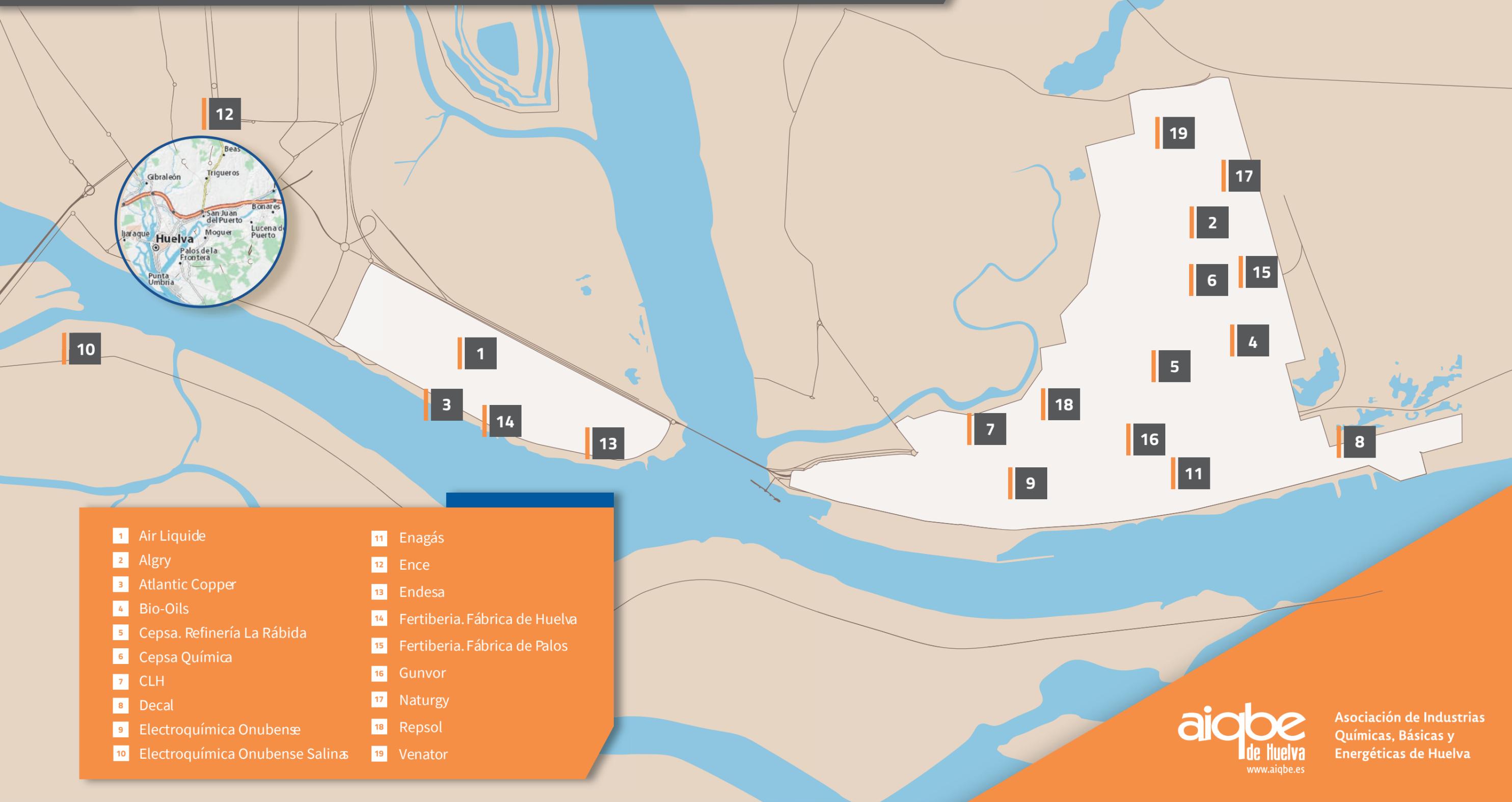
1. Mediante la colaboración y/o participación con entidades como la Autoridad Portuaria de Huelva, FOE, Universidad de Huelva y otros órganos de participación.
2. A través de la representación en las diferentes Comisiones Técnicas de ámbito territorial superior (FOE, CEA y FEIQUE)



# Asociados



# MAPA DE LOCALIZACIÓN





# Air Liquide

## Producción

- Oxígeno
- Argón
- Anhídrido carbónico
- Nitrógeno

## Aplicaciones

- |  |  |
|--|--|
|  Aeronáutica          |  Investigación y análisis |
|  Alimentación         |  Medicina                 |
|  Automoción           |  Medio ambiente           |
|  Bebidas              |  Metales                  |
|  Bioquímica           |  Pasta y papel            |
|  Construcción         |  Química                  |
|  Energía              |  Renovables               |
|  Fabricación metálica |  Soldadura                |
|  Farmaindustria       |  Vidrio                   |

**AIR LIQUIDE** es un líder mundial de los gases, tecnologías y servicios para la industria y la salud. La importancia que tiene la responsabilidad social para el Grupo **AIR LIQUIDE** queda formalizada en su ambición: ser el líder en nuestra industria, ofrecer rentabilidad en el largo plazo y contribuir a un mundo más sostenible.

Este espíritu se refleja en el modo en que **AIR LIQUIDE** se relaciona con sus diferentes públicos de interés. En **AIR LIQUIDE** trabajamos día a día para consolidar la relación con clientes, proveedores y accionistas, compartiendo nuestra visión de la responsabilidad social.

En el desarrollo de nuestra actividad, cumplimos con los más altos estándares, como son el respeto por los derechos humanos, sociales y medioambientales, y nos comprometemos a gestionar de manera responsable los recursos naturales y el impacto medioambiental de nuestras actividades.

En **AIR LIQUIDE** respetamos las leyes y las reglas, garantizamos el respeto de las normas éticas en el ámbito de la actividad profesional de nuestros equipos y se prohíbe cualquier forma de corrupción.

Seguridad, integridad, transparencia, desafío permanente, mejora del rendimiento, innovación, satisfacción del cliente y una gestión rigurosa son los valores que inspiran el comportamiento y los actos de todos los que integramos el Grupo **AIR LIQUIDE**.

**AIR LIQUIDE** está presente en España desde 1909. Cuenta con la certificación Responsible Care RSE Empresa Responsable otorgada por FEIQUE.

Avda. Francisco Montenegro s/n  
21001 Huelva  
T | +34 959 254 411  
e-business.ale@airliquide.com • www.airliquide.es



# Algry

## Producción

Sales de colina y sus derivados  
 Ingredientes activos

## Aplicaciones

-  Suplementos vitamínicos y nutricionales
-  Alimentación humana y animal
-  Farmaindustria

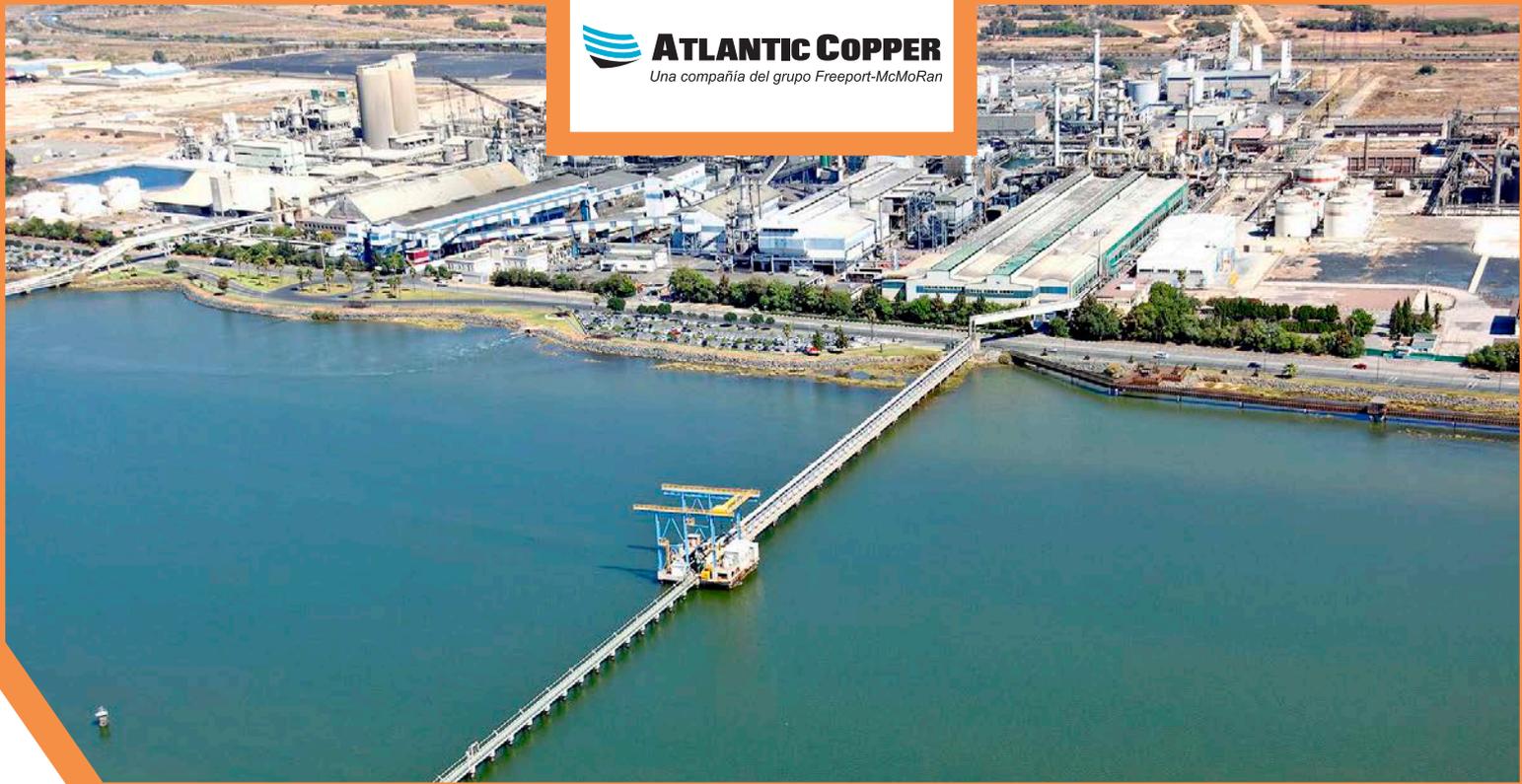
**ALGRY QUÍMICA S.L.** fue fundada en el año 1957 en Madrid como una empresa que se dedica a la fabricación de derivados de colina para nutrición humana y veterinaria.

La planta de Palos de la Frontera fue construida en 1999, con objeto de mejorar la calidad de los productos e incrementar las capacidades de fabricación, añadiendo además nuevos principios activos farmacéuticos a la línea de productos.

Todos sus derivados de colina y principios activos son desarrollados, fabricados y envasados bajo estrictos controles de calidad, y según las normas GMP y estándares ISO 9001, ISO 14001 e ISO22000, FAMI-Qs, Halal y Kosher. Contando además con certificación Sedex Smeta 4 Pillars y Ecovadis relativas al Comercio Ético y a la Responsabilidad Social Corporativa.

Hoy en día **ALGRY QUÍMICA** es uno de los mayores fabricantes de derivados de colina en Europa, cooperando estrechamente con compañías farmacéuticas, agroquímicas y de nutrición humana y animal tanto en Europa como en otros continentes.

Polígono Industrial Nuevo Puerto Parcela 3  
 21810 Palos de la Frontera, Huelva  
 T | +34 959 369 900  
[www.algry.com](http://www.algry.com)



# Atlantic Copper

## Producción

- Cátodos y ánodos de cobre
- Ácido sulfúrico
- Silicato de hierro
- Metales preciosos en lodos anódicos
- Carbonato de níquel
- Teluro de cobre
- Sulfato cálcico

## Aplicaciones

- |  |   |
|--|---|
|  Automoción                 |  Agricultura                 |
|  Baterías                   |  Detergentes                 |
|  Conducción de electricidad |  Plásticos                   |
|  Tuberías                   |  Textil                      |
|  Telecomunicaciones         |  Tratamiento de piel y cuero |
|  Ornamentación              |  Alimentación                |
|  Monedas                    |  Nuevas tecnologías          |

**ATLANTIC COPPER** es una empresa con sede social en Huelva, cuyo accionista es la compañía norteamericana Freeport-McMoRan, uno de los principales grupos mineros del mundo.

La actividad principal del Complejo Metalúrgico de **ATLANTIC COPPER** es el aprovechamiento integral de materias primas con contenido de elementos valiosos.

Estas materias primas son, principalmente, minerales metálicos concentrados y materiales metálicos reciclados, procediendo una parte de estos de equipos electrónicos una vez finalizado su ciclo de vida útil.

El Complejo Metalúrgico está situado a orillas del Río Odiel y frente al Paraje Natural Marismas del Odiel, catalogado por la UNESCO como Reserva de la Biosfera.

El incremento progresivo de la importante avifauna que alberga, tanto en cantidad como en diversidad de especies, es buena muestra de la convivencia entre industria, entorno urbano y naturaleza, como ejemplo claro de desarrollo sostenible.

En sus instalaciones se producen anualmente unas 285.000 toneladas de cátodos de cobre de alta pureza, más de un millón de toneladas de ácido sulfúrico y unas 675.000 toneladas de silicato de hierro, entre otros productos. Con el uso de las Mejores Tecnologías Disponibles (MTD o BAT), la empresa consigue una producción de acuerdo con los más exigentes criterios de seguridad, calidad y eficiencia energética, de forma compatible y respetuosa con la conservación del entorno y, a la vez, competitiva. A través de su Fundación, está presente en la sociedad con numerosas acciones e iniciativas que promueven la formación y la educación, la solidaridad, la cultura, el deporte y la conservación del entorno, entre otras actuaciones y proyectos.

Avda. Francisco Montenegro s/n  
21001 Huelva  
T | +34 959 210 600  
info@atlantic-copper.es • www.atlantic-copper.es



## Bio-Oils Huelva

### Producción

Biodiésel

Aceite refinado

Glicerina

### Aplicaciones



Jabones, geles desinfectantes y detergentes



Ácidos grasos



Glicerina



Biocombustibles para automoción, transporte y generación eléctrica.

**BIO-OILS** fue fundada en el año 2006 con el objetivo de desarrollar nuevos proyectos de energía renovable. La Planta de Biodiésel “La Rábida”, en el polo químico del Puerto Exterior del Puerto de Huelva, en Palos de la Frontera, produce biodiésel y aceite refinado.

El biodiésel se fabrica utilizando como materia prima aceites y grasas con un proceso que garantiza una gran eficiencia en costes y el mejor nivel de calidad del producto final. Cuando en 2009 se puso en funcionamiento la Planta, ésta estaba preparada para producir exclusivamente a partir de aceites vegetales, materia prima utilizada en la alimentación humana. Desde entonces, **BIO-OILS** ha ido introduciendo modificaciones en sus instalaciones para adaptarlas a la producción con materias primas de 2ª Generación, que son aquellas que no compiten con la alimentación (aceite usado de cocina, subproductos de las refinadoras de aceite, residuos...). La intención de **BIO-OILS** es estar preparada para que, en el año 2025, el 100% de nuestra producción pueda ser de 2ª Generación.

La planta dispone de dos Unidades de Refino, con una capacidad total de producción de 480.000 Tm/año de aceites refinados sostenibles y una Unidad de Transesterificación de 240.000 Tm/año de capacidad de producción de biodiésel. En breve dispondrá de una segunda Unidad de Transesterificación preparada para producir 200.000 Tm/año de biodiésel de 2ª Generación, Unidad que en estos momentos está en avanzado estado de ejecución. Dispone además de una Unidad de Biodiésel de 60.000 Tm/año de capacidad, desarrollada con patente propia, preparada para trabajar con productos de 2ª Generación de alta dificultad de conversión.

Con objeto de maximizar las posibilidades logísticas que ofrece nuestro emplazamiento, contamos con un gran parque de almacenamiento de productos, con un volumen cercano a los 120.000 m<sup>3</sup>.

Además del biodiésel, nuestra Planta también fabrica aceite refinado, producto que sirve a las refinadoras de petróleo para preparar otro biocombustible denominado HVO (Aceite Vegetal Hidrogenado) y, también, para la generación de electricidad.

**BIO-OILS** es una sociedad comprometida con el medio ambiente. La Planta no produce emisiones ni efluentes dañinos gracias a un proceso de producción cerrado. Además, a diferencia del diésel mineral, el biodiésel y el HVO son biocombustibles completamente biodegradables que tienen múltiples ventajas:

- Se trata de fuentes de energía renovable
- Reducen las emisiones globales de CO<sub>2</sub>
- Diversifican las fuentes de suministro energético en línea con los ODS 2030 de Naciones Unidas.
- Reducen las emisiones de partículas nocivas y contaminantes



## Cepsa Planta Química Palos

### Producción

Fenol  
Acetona  
Cumeno  
Alfametilestireno (AMS)

### Aplicaciones

-  Pegamentos
-  Fotografía
-  Policarbonato  
(recipientes, faros, etc.)
-  Productos informáticos
-  Alimentación
-  Industria textil
-  Metacrilatos
-  Medicinales  
(desinfectantes, aspirina y otros)

Polígono Industrial Nuevo Puerto  
Apartado 310. 21080 Palos de la Frontera (Huelva)  
T | +34 959 369 213  
www.cepsa.com

**CEPSA** es una compañía energética y química global, que opera de forma integrada en toda la cadena productiva del petróleo, de la química y del gas, y tiene presencia en el sector de la generación de energía eléctrica de origen renovable.

Cuenta con más de 90 años de experiencia y tiene como misión aportar la energía que precisa cada realidad, poniendo soluciones energéticas al servicio de las personas. Esto es posible gracias a la excelencia técnica y capacidad de adaptación, y a un equipo de más de 10.000 expertos profesionales. Está presente en cuatro continentes a través de sus áreas de negocio de Exploración y Producción, Refino, Química, Comercialización, Gas y Electricidad, y Trading.

La Compañía ha desarrollado un área petroquímica importante, en alta integración con la de refino de petróleo, en la que fabrica y comercializa materia prima para la elaboración de productos de alto valor añadido que son utilizados, principalmente, para la producción de plásticos de nueva generación y detergentes biodegradables. Cuenta con una notable presencia en España y también desarrolla sus actividades en varios continentes, comercializando sus productos en todo el mundo. Nuestra actividad química es uno de los motores de internacionalización de la compañía y en Huelva contamos con la mayor planta integrada del mundo dedicada a la producción de cumeno, fenol y acetona, utilizando en su fabricación tecnología punta.

En la provincia de Huelva se ubica la planta química de Palos de la Frontera, en el mismo complejo industrial que la refinería 'La Rábida' de **CEPSA**, de la que recibe gran parte del benceno y propileno utilizados para la fabricación de 1.000.000 t/año de cumeno, 600.000 t/año de Fenol, 370.000 t/año de acetona y 18.000 t/año de Alfametilestireno. Estos productos tienen gran número de aplicaciones, destacando sus usos para fabricación de materiales plásticos de altas prestaciones que después son utilizados en la industria automovilística, en electrodomésticos, materiales de construcción, carcasas de ordenadores y gran variedad de aparatos eléctricos.

El fenol está íntimamente relacionado con los sectores de la construcción y automoción. Se aplica fundamentalmente en la fabricación de bisfenol A (BPA), base de las resinas epoxi y los policarbonatos. En la producción de fenol se obtiene también acetona, excelente disolvente para aceites naturales y sintéticos, aunque su aplicación más importante es la fabricación de metacrilatos de metilo.

Las principales inversiones se destinan a proyectos de mejora de la seguridad y el medio ambiente, a ahorro y eficiencia energética y a mejorar y a optimizar la estructura de fabricación de plantas.



## Cepsa Refinería La Rábida

### Producción

Ciclohexano	Propileno
Xileno	Benceno
Propano	Hidrógeno
Nafta	Gasolinas
Azufre	Kerosenos
Asfaltos	Gasóleos
Butano	Fuel-oil
Butano olefínico	

### Aplicaciones



Transporte



Pavimentación de carreteras



Aceites lubricantes



Petroquímica



Calefacción

**CEPSA** es una compañía energética y química global, que opera de forma integrada en toda la cadena productiva del petróleo, de la química y del gas, y tiene presencia en el sector de la generación de energía eléctrica de origen renovable.

Cuenta con más de 90 años de experiencia y tiene como misión aportar la energía que precisa cada realidad, poniendo soluciones energéticas al servicio de las personas. Esto es posible gracias a la excelencia técnica y capacidad de adaptación, y a un equipo de más de 10.000 expertos profesionales. Está presente en cuatro continentes a través de sus áreas de negocio de Exploración y Producción, Refino, Química, Comercialización, Gas y Electricidad, y Trading.

La refinería 'La Rábida', que entró en funcionamiento en 1967, concentra su actividad en el refino de petróleo y produce una amplia gama de productos energéticos, asfálticos, petroquímicos y otros derivados del petróleo.

Esta refinería cuenta además con una planta de biodiésel que entró en funcionamiento en 2008, y que la abastece de este biocarburante; esto favorece la diversificación en el suministro de las refinerías de **CEPSA** y responde al interés de la Compañía por cumplir con las recomendaciones sobre la utilización del mismo.

Está situada en el término municipal de Palos de la Frontera, ocupa una superficie de 2,4 millones de metros cuadrados y tiene una capacidad de destilación de 9,5 millones de toneladas al año.

Sus plantas e instalaciones le permiten almacenar y distribuir productos para industrias y consumidores: gasolinas, butano, propano, gasóleos y asfaltos, entre otros. Las unidades de más reciente construcción producen destilados medios, altamente deficitarios en España, por lo que contribuye a reducir las importaciones de estos combustibles y, por tanto, la dependencia del exterior.

Sus continuas inversiones la han convertido en un referente industrial en Europa, capaz de atender las demandas y las exigencias de un mercado cada día más exigente.

Polígono Industrial Nuevo Puerto  
Apartado 289. 21080 Palos de la Frontera (Huelva)  
T | +34 959 379 400 - +34 959 369 111  
[www.cepsa.com](http://www.cepsa.com)



## CLH

### Producción

Combustibles

### Aplicaciones



Transporte



Calefacción

El Grupo **CLH** es una compañía internacional líder en el transporte y almacenamiento de productos petrolíferos en Europa y una de las principales de este sector en el mundo. Gestionamos la red de productos refinados más extensa de Europa y ocupamos la segunda posición a nivel europeo por volumen de capacidad de almacenamiento y la séptima a nivel mundial, sin contar refinerías.

Las principales actividades de **CLH** son:

- Servicios en la red logística indiferenciada, que integran la recepción, el transporte por oleoducto, almacenamiento y la expedición al mercado de carburantes de automoción, aviación, marítimos y mezclas con biocarburantes de 1ª y 2ª generación.
- Servicios en tanques segregados.
- Almacenamiento estratégico y de seguridad.
- Servicios de metrología y laboratorio.

Ctra. Huelva-Mazagón, km. 8  
Apartado 208. 21080 Palos de la Frontera (Huelva)  
T | +34 959 200 151  
www.clh.es



# Decal

## Producción

Combustibles  
Aceites

## Aplicaciones

- Transporte
- Calefacción
- Biocombustibles

**DECAL** es un grupo empresarial de origen italiano que posee y opera seis Terminales de almacenamiento en cinco países diferentes, con una capacidad total de almacenamiento de cerca de 2 millones de metros cúbicos.

En España, **DECAL** inició su actividad en Barcelona en 1991 con una capacidad de almacenamiento de 170.000 m<sup>3</sup>, que ha ido ampliando hasta los 445.000 m<sup>3</sup> actuales, estando en curso una última expansión que llevará la capacidad hasta 505.000 m<sup>3</sup>.

**DECAL** continuó su expansión en Huelva, donde inició su andadura en 1996, con una capacidad de 85.000 m<sup>3</sup>, que también se ha ido ampliando en numerosas ocasiones (en 7 ocasiones) hasta alcanzar los 600.000 m<sup>3</sup> actuales.

Con ello, se pone de manifiesto el esfuerzo inversor y el éxito de la Compañía, que se sitúa segunda en el ranking nacional en términos de capacidad de almacenamiento y de movimiento de producto.

Con una sólida reputación en los países en los que opera, es decir, España, Italia, Panamá, Brasil y Rusia, **DECAL** ha experimentado el mismo éxito, ofreciendo servicios profesionales e independientes a terceros con soluciones a medida para cumplir con los requisitos de sus clientes y del mercado.

La actividad principal es el almacenamiento y posterior distribución de combustibles tradicionales para transporte, automoción y otros usos como reservas estratégicas y de seguridad. Además se almacenan y distribuyen fertilizantes para la agricultura.

Dentro de su modelo de negocio enfocado al desarrollo sostenible y la economía circular, **DECAL** ha ido adaptando en los últimos años sus instalaciones y autorizaciones, especialmente en Huelva, para el almacenamiento y aprovisionamiento a las Refinerías y Plantas de producción de biocombustibles con las materias primas tales como aceites vegetales, aceites de cocina usado o subproductos de origen animal y otras, y la salida de los productos que producen para su distribución al mercado nacional e internacional. Una vez más, en el Puerto de Huelva es fundamental la conectividad y las sinergias entre las distintas Plantas para fomentar el desarrollo industrial y el movimiento portuario en este importante enclave.

Torre Arenillas s/n  
21810. Palos de la Frontera (Huelva)  
T | +34 959 369 048  
hu@decalesp.com • www.decalesp.com • www.decalsstorage.com



# ElectroQuímica Onubense

## Producción

Cloro e Hipoclorito sódico  
 Sosa cáustica  
 Ácido Clorhídrico  
 Hidrógeno  
 Sal

## Aplicaciones

- |  |  |
|--|--|
|  Depuración y desinfección de aguas |  Farmaindustria |
|  Lejías                             |  Pinturas       |
|  Jabones y detergentes              |  Espejos        |
|  Alimentación                       |  Textil         |
|  Papel                              |  |
|  Plásticos                          |  |

**ELECTROQUÍMICA ONUBENSE S.L.** es una empresa dedicada a la producción de productos químicos inorgánicos que dispone de una salina ubicada en el Paraje Natural Marismas del Odiel, catalogado por la Unesco como Reserva de la Biosfera, de la cual obtiene la materia prima fundamental para su proceso productivo: la sal.

Situada en el término municipal de Palos de la Frontera (Huelva), su actividad fundamental es la producción de cloro, hidrógeno y sosa cáustica, mediante la aplicación de una corriente eléctrica (proceso de electrolisis) a la sal recolectada anualmente en la salina. Con la combinación de estos productos, fabrica derivados como son el hipoclorito sódico y el ácido clorhídrico.

Los productos fabricados por **ELECTROQUÍMICA ONUBENSE S.L.** son fundamentales para el desarrollo humano, con amplias aplicaciones que van desde la desinfección de las aguas hasta la fabricación de productos de limpieza o la síntesis de productos farmacéuticos. El cloro, la sosa y sus derivados, son materia prima para muchos sectores industriales como la industria alimentaria, industria del papel y la celulosa, industria del tratamiento de aguas, cosmética, detergentes, fibras sintéticas y muchas otras.

**ELECTROQUÍMICA ONUBENSE**, con la aplicación en su proceso productivo de los más altos estándares y la utilización de las Mejores Tecnologías Disponibles (MTD o BAT) del sector, consigue una producción de acuerdo a los criterios más exigentes de seguridad, calidad y medioambiente, mientras que la Estandarización y la Mejora Continua son las herramientas que nos permiten mantener la competitividad en el entorno.

Polígono Industrial Nuevo Puerto  
 21810 Palos de la Frontera, Huelva  
 Apartado 284. 21080 Huelva • T | +34 959 369 153 - +34 618 127 784  
 comercial@eqonb.es • www.electroquimicaonubense.es



# Enagás

## Producción

Descarga, almacenamiento y regasificación de gas natural licuado  
Servicios de small scale

## Aplicaciones

 Consumo doméstico

 Uso industrial y transporte

 Refrigeración

Polígono Industrial Nuevo Puerto s/n  
21810. Palos de la Frontera (Huelva)  
T | +34 959 369 100  
www.enagas.es

**ENAGÁS** cuenta con 50 años de experiencia en el sector del gas natural, siendo un referente internacional en la construcción, operación y mantenimiento de infraestructuras gasistas. Es la principal compañía de transporte de gas natural en España y el Gestor Técnico del Sistema Gasista español y está homologada como TSO (Gestor de Red de Transporte) independiente por la Unión Europea.

**ENAGÁS** es propietaria de cuatro de las siete plantas de regasificación en España, ubicadas en Barcelona, Cartagena, Huelva y Gijón, y el principal accionista de la Planta de BBG en Bilbao y de la Planta de SAGGAS en Sagunto.

Participa, además, en el accionariado de la Terminal TLA Altamira y en el Gasoducto Morelos en México, en la Terminal GNL Quintero en Chile y cuenta con participaciones en las peruanas Transportadora de Gas del Perú (TgP) y Compañía Operadora de Gas del Amazonas (Coga), en el proyecto del gasoducto europeo TransAdriatic Pipeline, en la compañía gasista DESFA en Grecia y en la empresa TALLGRASS ENERGY en EEUU.

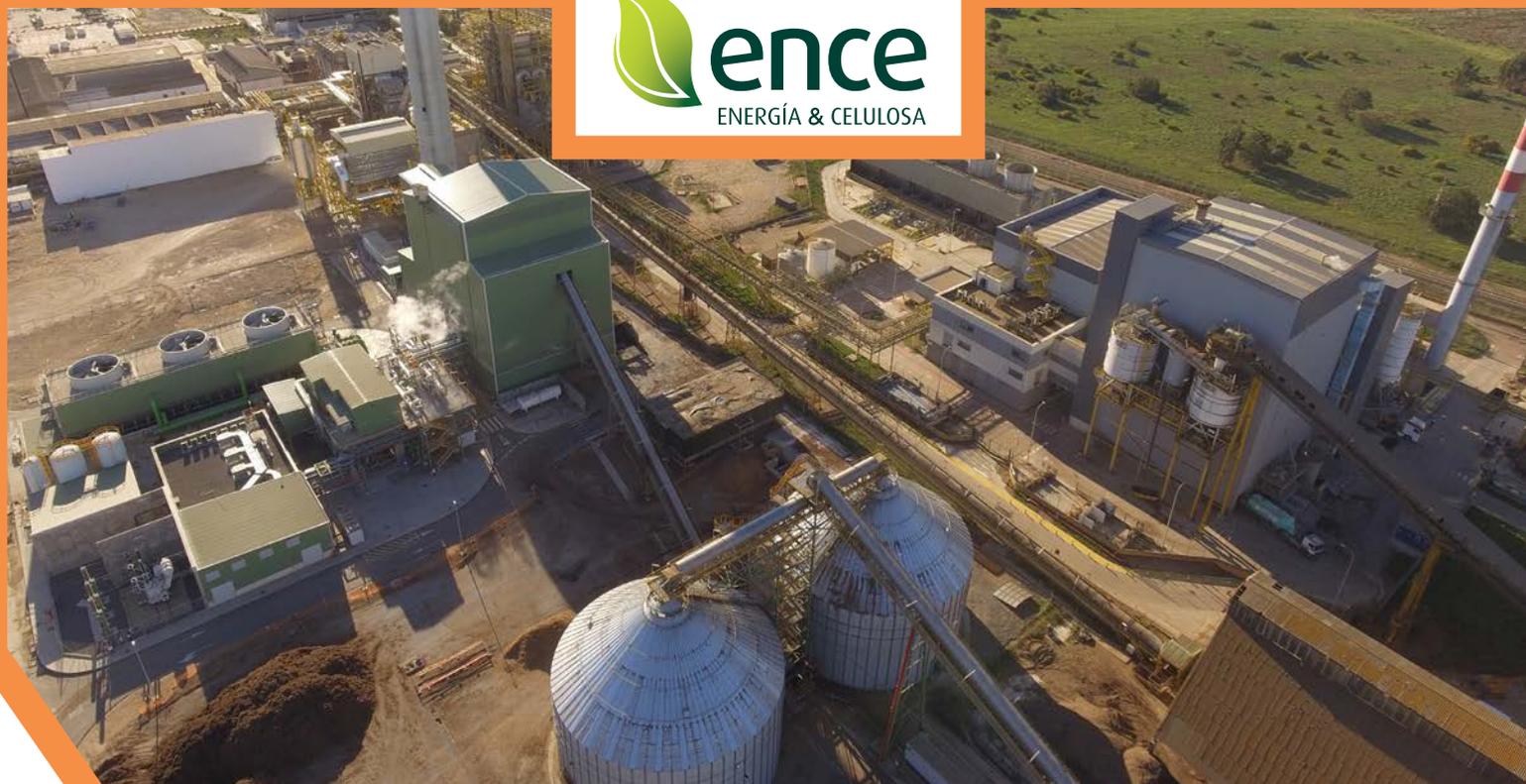
Cuenta con una red de gasoductos de 12.000 Kms. y tres almacenamientos subterráneos en nuestro país. La Planta de Huelva está situada en la desembocadura de los ríos Tinto y Odiel ocupa una superficie 240.000 m<sup>2</sup>.

Su construcción se inició en 1985 y la primera descarga de GNL, se efectuó el día 14 de junio de 1988, por el buque "Isabella", con gas procedente de Argelia.

En el año 1997 fue la primera planta de regasificación de Europa en cargar un buque metanero.

Actualmente la terminal cuenta con la tecnología necesaria para la recarga de buques y para la prestación de servicios small scale, como el bunkering de GNL. La planta tiene cinco tanques y una capacidad de almacenamiento de 619.500 m<sup>3</sup> de GNL.

Además cuenta con una capacidad de regasificación de 1.350.000 m<sup>3</sup> (n)/h. La planta cuenta con las certificaciones EMAS e ISO 14001 de Medio Ambiente, ISO-45001:2018 Gestión de la Seguridad y Salud Laboral, ISO-39001:2012 Sistemas de Gestión de la seguridad vial, ISO 9001 en los procesos de Operación y Mantenimiento, Certificación en Entornos Laborales Saludables según modelo de la OMS y Certificación en sistema de Gestión Energética ISO-50001.



# Ence

## Energía & Celulosa

### Producción

Energía eléctrica

### Aplicaciones

 Consumo doméstico  
e industrial

Ctra A-5000, Km. 7,5. 21007 Huelva  
Apartado 223. 21080 Huelva  
T | +34 959 367 700  
info@ence.es • www.ence.es

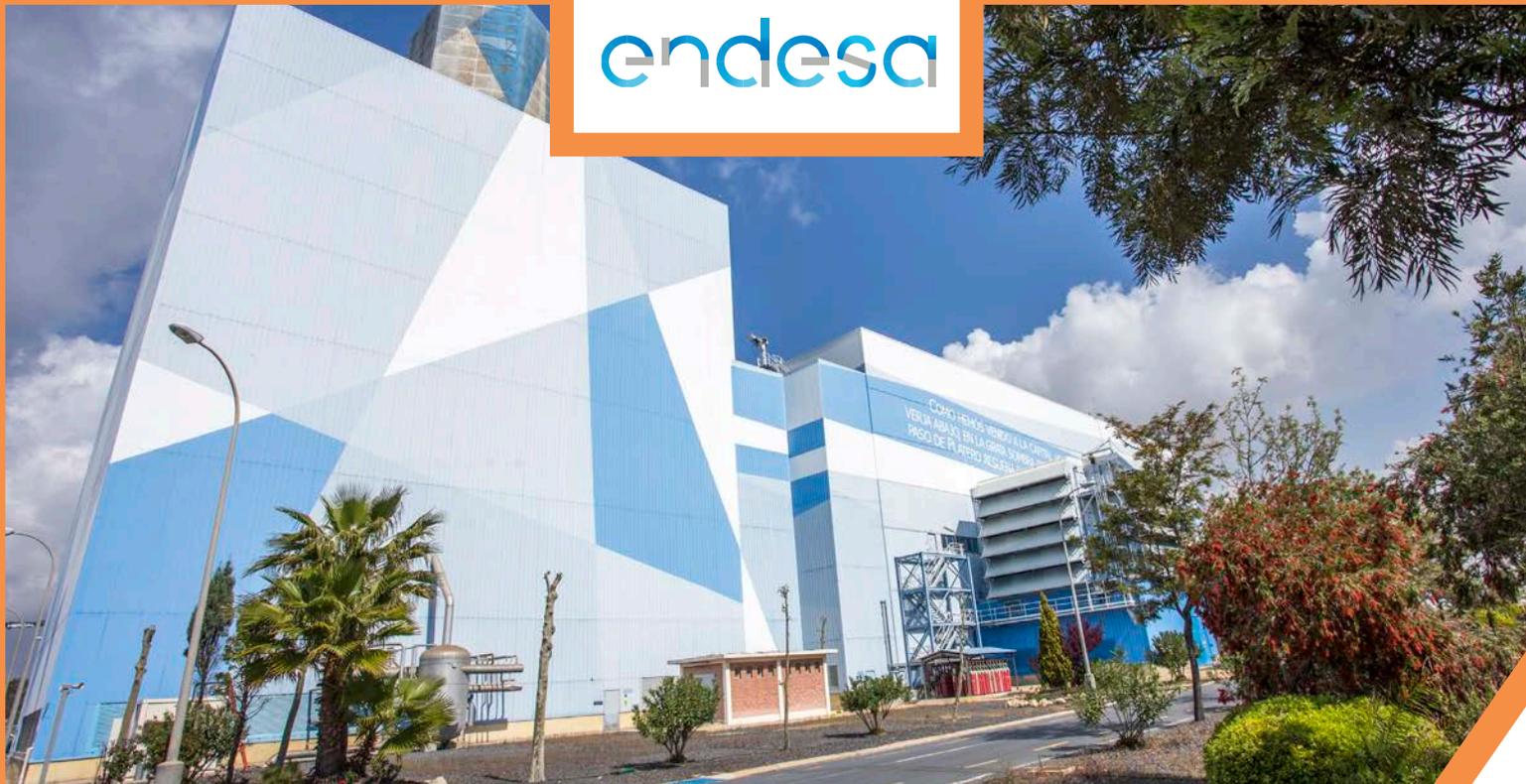
**ENCE – ENERGÍA Y CELULOSA** es la primera empresa de España en producción de energía renovable con biomasa forestal y agrícola y, desde 2018 y como parte de nuestra estrategia de diversificación, generamos también energía termosolar en nuestra planta de Puertollano.

La compañía cuenta con una potencia instalada total de 332 MW de los cuales 50 MW corresponden a generación termosolar, 13 MW a cogeneración con gas natural y 269 MW a generación con biomasa, capaces de abastecer las necesidades eléctricas anuales de 566.000 hogares.

El Centro de Operaciones de **ENCE** en Huelva, con 137 MW de potencia instalada, se ha transformado en uno de los complejos energéticos con renovables más avanzados de España. Tiene tres plantas de generación eléctrica con biomasa con capacidad para producir 1.027.500 MWh/año, una planta solar para autoconsumo que aumenta su eficiencia energética con unos 1.500 MWh/año, y ahora un proyecto en sus primeras etapas de desarrollo para incorporar a las instalaciones onubenses otra planta solar de 10 MWe con capacidad para exportar a la red más de 17.000 MWh/año adicionales.

La energía renovable con biomasa tiene un enorme potencial de desarrollo en España. Es la única energía renovable que presenta un balance económico positivo por los beneficios generados dada su capacidad de creación de empleo, de desarrollo del medio rural y de contribución a la mejora del medio ambiente. En este sentido hay que destacar, además de la captura de CO<sub>2</sub>, su contribución al cuidado y limpieza de los montes, con una reducción del riesgo de incendios de hasta un 70%, así como el aprovechamiento de la biomasa agrícola, lo que evita su quema descontrolada y contaminante en nuestros campos.

Ence está plenamente comprometida con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de las Naciones Unidas. Desde su área de Energía, y gracias al impulso de la generación con renovables, Ence contribuye de forma directa a la lucha contra el cambio climático (ODS 13) y al impulso de una energía sostenible y respetuosa con el medio ambiente (ODS 7).



# Endesa

## Producción

Energía eléctrica

## Aplicaciones



Consumo doméstico e industrial

**ENDESA** es la empresa líder del sector eléctrico español y el segundo operador del mercado eléctrico en Portugal. Contamos con cerca de 10 mil empleados y prestamos servicio a más de 10 millones de clientes que confían en nosotros.

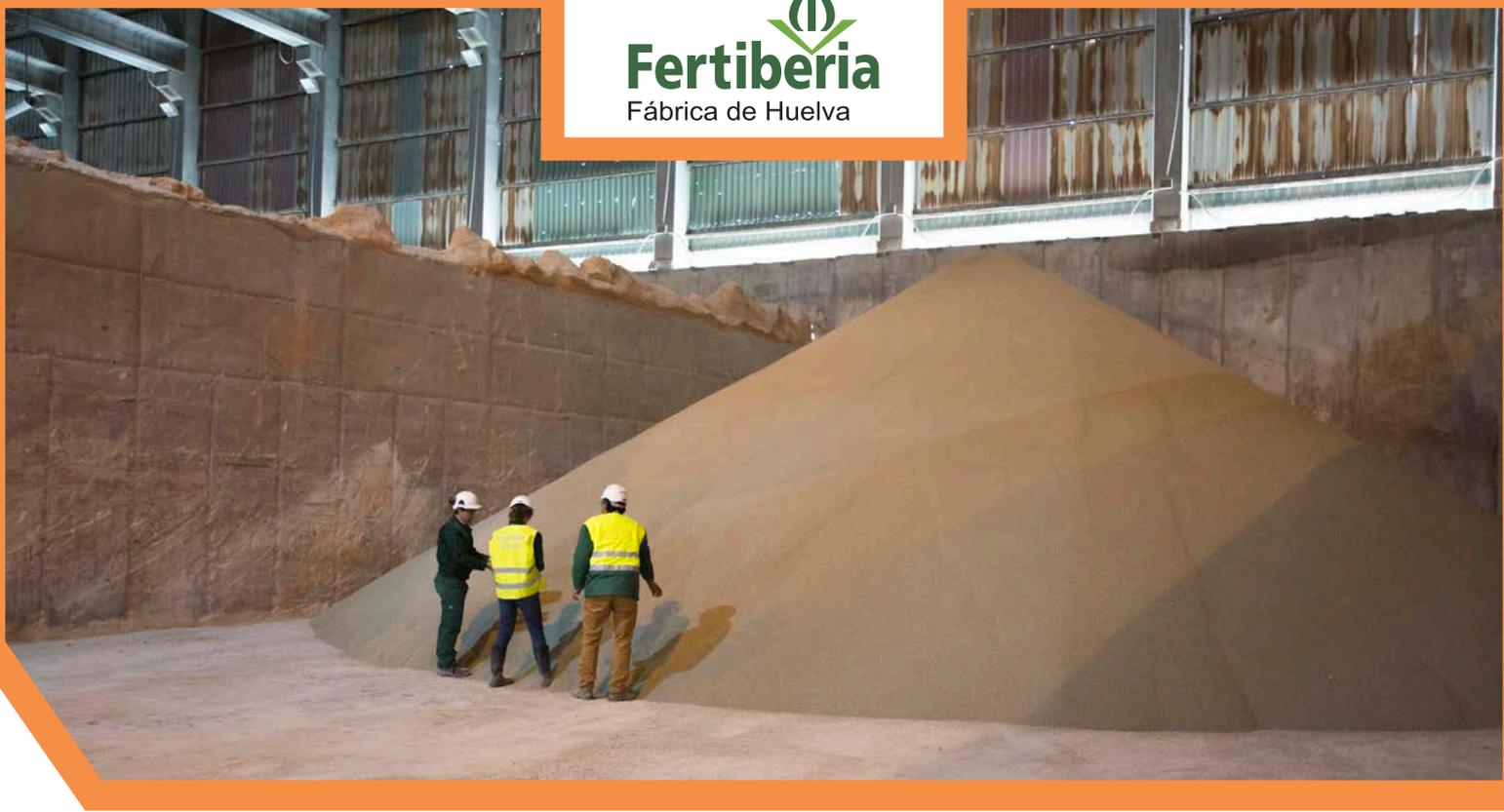
Queremos contribuir a crear un nuevo modelo energético basado en las energías limpias, el respeto hacia el entorno natural y el desarrollo sostenible. Nuestra prioridad son las personas, por eso nos esforzamos por ofrecer un mejor servicio a nuestros clientes y basamos nuestra estrategia de negocio en el compromiso con las comunidades locales y en la contribución a los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la ONU.

Desarrollamos nuestra actividad fundamentalmente en el mercado de España y Portugal. En menor medida, comercializamos electricidad y gas en otros mercados europeos así como otros productos y servicios de valor añadido (PSVA) relacionados con nuestro negocio principal.

Trabajamos para liderar la transformación tecnológica en la que se encuentra inmerso nuestro sector. Para ello contamos con la sólida posición industrial y la fortaleza que nos da pertenecer a un gran grupo multinacional, el Grupo Enel, al que nos unimos en el primer trimestre de 2009

El **CICLO COMBINADO CRISTÓBAL COLÓN** constituye uno de los centros productivos propiedad de **ENDESA GENERACIÓN**. El ciclo combinado inició su actividad comercial en 2006 con una potencia nominal de aproximadamente 400 MW.

CTCC  
Cristóbal Colón, Av. de Francisco Montenegro. 21001 Huelva  
Apartado 68. 21080 Huelva • T | +34 959 280 144  
info@endesa.com • www.endesa.com



## Fertiberia Fábrica de Huelva

### Producción

Abonos complejos NPK

### Aplicaciones

-  Agricultura
-  Extintores
-  Óptica
-  Sonar marino
-  Levaduras
-  Soldadura
-  Textil (tratamiento lana)

La fábrica de Huelva es un importante centro productor de abonos complejos NPK. Su ubicación privilegiada permite expedir y recibir los productos tanto por barco, desde el pantalán propio de que dispone, como por camión.

La fábrica cuenta con distintos almacenes para materias primas, productos intermedios y acabados, siendo la capacidad para estos últimos de más de 40.000 toneladas. Además cuenta con unas modernas instalaciones de Investigación que incluyen cuatro plantas piloto para el diseño y desarrollo de nuevos fertilizantes avanzados.

**FERTIBERIA**, a través del Sistema SIDDRA (Sistema Integrado de Diagnóstico y Recomendaciones de Abonado), ofrece al agricultor la adaptación del fertilizante a las necesidades del suelo para cada cultivo; teniendo la fábrica de Huelva la capacidad de producir a la carta los fertilizantes recomendados por dicho sistema.

Igualmente mantiene un plan permanente de optimización y mejora de la eficiencia de la fertilización en toda la cadena de valor pasando por la selección de las materias primas más adecuadas para la nutrición de los cultivos que incorporen los nutrientes de forma disponible, el proceso de fabricación que garantiza la mejor calidad química de los fertilizantes y el diseño de formulaciones específicas optimizadas para los requerimientos de cada cultivo y comarca agrícola.

Avda. Francisco Montenegro s/n. 21001 Huelva  
Apartado 160. 21080 Huelva  
T | +34 959 281 211  
info@fertiberiahuelva.es • www.fertiberia.com



## Fertiberia Fábrica de Palos

### Producción

Amoniaco  
Urea  
AdBlue

### Aplicaciones

-  Fertilizantes
-  Limpieza
-  Alimentación animal
-  Descontaminación de gases de combustión
-  Industria química

La fábrica que el Grupo **FERTIBERIA** tiene en Palos de la Frontera (Huelva) se encuentra situada en el Polígono Industrial Nuevo Puerto y cuenta con una extensión de más de 170.000 m<sup>2</sup>.

Este complejo industrial, en el que trabajan 148 empleados, se dedica a la producción de amoníaco, urea (prill/cristal) y AdBlue, que es una solución de Urea al 32,5% de máxima calidad, destinada a la eliminación de emisiones de óxidos nitrosos (NO<sub>x</sub>) en vehículos diésel, recomendada por los principales fabricantes del mercado tanto para turismos como para vehículos industriales y que sólo **FERTIBERIA** fabrica de forma integrada en España.

La fábrica utiliza gas natural como materia prima para la producción de amoníaco. Para la de urea emplea amoníaco de la propia factoría y dióxido de carbono generado en la producción del propio amoníaco.

La planta cuenta, además, con un almacenamiento para amoníaco de 15.000 toneladas de capacidad, otro de urea granel de 45.000 toneladas y, finalmente, uno de AdBlue de 2.000 toneladas.

Polígono Industrial Nuevo Puerto. 21810 Palos de la Frontera, Huelva  
Apartado 44. 21080 Huelva  
T | +34 959 492 400  
info.palos@fertiberia.es • www.fertiberia.com



## Gunvor Biodiésel Huelva

### Producción

Biocombustibles de segunda generación a partir de aceites usados  
Glicerina

### Aplicaciones



Jabones, geles desinfectantes y detergentes



Ácidos grasos



Glicerina



Biocombustibles para automoción,  
transporte y generación eléctrica.

La fábrica de producción de biodiésel **GUNVOR BIODIÉSEL HUELVA**, sita en el Puerto de Huelva constituye junto con Gunvor Biodiésel Berantevilla y Gunvor Marketing la entrada del grupo Gunvor en España. Gunvor, palabra escandinava que significa “prudente en el combate”, fue creada como sociedad privada en 1997. Actualmente posee una presencia cada vez más diversa con refinerías, oleoductos, terminales y operaciones mineras en más de 35 países.

La planta de Palos de la Frontera, en Huelva, cuenta con una plantilla joven y cualificada que trabaja bajo los estándares europeos presentes en el **GRUPO GUNVOR** y participa en el desarrollo de la economía local con la compra de bienes y servicios a empresas de la región.

Polígono Industrial Nuevo Puerto, parcelas 52-53.  
21810 Palos de la Frontera. Huelva  
T | +34 959 100 257  
adriana.alvarez@gunvor-espana.es ▪ gunvorgroup.com/en



# Naturgy

## Producción

Energía eléctrica

## Aplicaciones



Consumo doméstico  
e industrial

**NATURGY** es un grupo multinacional líder en el sector energético, pionero en la integración del gas y la electricidad. Está presente en 28 países donde ofrece servicio a más de 18 millones de clientes, cuenta con una potencia instalada de 16,9 GW y un mix diversificado de generación de electricidad.

La compañía, líder en el negocio de distribución de gas natural en España, está presente en toda la cadena de valor del gas a través de la participación en proyectos de explotación, producción, licuefacción y transporte.

La Central de Ciclo Combinado de Palos de la Frontera está constituida por tres grupos gemelos de aproximadamente 400 MW de potencia cada uno, que utilizan gas natural como combustible principal. En 2019 los Ciclos Combinados de Naturgy evitaron la emisión de 85,3 Mt de CO<sub>2</sub>.

Polígono Industrial Nuevo Puerto. 21810 Palos de la Frontera, Huelva  
Apartado 38. 21080 Huelva  
T | +34 959 369 908  
infoweb@naturgy.com • www.naturgy.com



# Repsol

## Producción

- Gas butano
- Autogás
- Propano
- GLP

## Aplicaciones



Consumo doméstico,  
industrial y transporte

**REPSOL** es un proveedor de multinenergía global, que trabaja para facilitar la evolución hacia un modelo energético con menos emisiones. Emplea a más de 25.000 personas, tiene activos en 35 países y vende sus productos a 10 millones de clientes en más de 90 países. Es un actor relevante del mercado de luz y gas en España, con un millón de clientes. Además, opera activos de generación eléctrica de bajas emisiones y está desarrollando diversos proyectos de energía renovable fotovoltaica y eólica. La compañía es pionera en el desarrollo de iniciativas para la movilidad sostenible, con carburantes más eficientes y nuevas soluciones como la recarga eléctrica o el Autogas. Produce más de 700.000 barriles equivalentes de petróleo al día y dispone de uno de los sistemas de refinado más eficientes de Europa. La tecnología y la digitalización son pilares de la compañía, cuyo objetivo es ser cero emisiones netas en 2050, la primera del sector en asumir esta ambiciosa meta.

**FACTORÍA GLP PALOS DE LA FRONTERA**, ubicado en la provincia de Huelva, se dedica principalmente al almacenamiento y distribución de gas butano, propano y autogás.

Ctra. Huelva-Mazagón Km. 9  
21810 Palos de la Frontera, Huelva  
T | +34 959 369 822  
[www.repsol.com](http://www.repsol.com)



## Venator

### Producción

Dióxido de Titanio  
Sulfato Férrico  
Caparrosa  
Fertilizantes

### Aplicaciones



Agricultura



Alimentación



Tratamiento de Aguas



Aditivos uso industrial



Construcción



Cosméticos



Papel



Plástico



Farmaindustria



Pinturas



Tintas



Cerámica



Textil

**VENATOR** es una multinacional enfocada en producción y comercialización de pigmentos y aditivos que marquen la diferencia en la vida diaria y contribuyan a un futuro más sostenible.

Nuestra amplia y versátil cartera de pigmentos y aditivos líderes incluye muchas marcas conocidas y productos líderes en la industria.

Desarrollados por un gran equipo de expertos, comprometidos con la innovación continua y centrados en el cliente, nuestros productos se comercializan a nivel mundial a un grupo diversificado de clientes.

Nuestra actividad se centra en:

- Dióxido de titanio (TiO<sub>2</sub>)
- Aditivos de rendimiento.

Dentro de estas áreas, somos un productor mundial líder en muchas de nuestras líneas de productos clave, incluidos TiO<sub>2</sub>, pigmentos de color, aditivos funcionales, productos para el tratamiento de la madera y el tratamiento del agua.

Con sede en Wynyrd, Reino Unido, empleamos a aproximadamente 4.000 asociados en todo el mundo y vendemos nuestros productos en más de 110 países.

**VENATOR**, una empresa química comprometida con la fabricación segura, sostenible y responsable de pigmentos de TiO<sub>2</sub> de alto rendimiento y aditivos de alto rendimiento.

Polígono Industrial Nuevo Puerto, s/n  
21810 Palos de la Frontera. Huelva  
T | +34 959 379 200  
www.venatorcorp.com

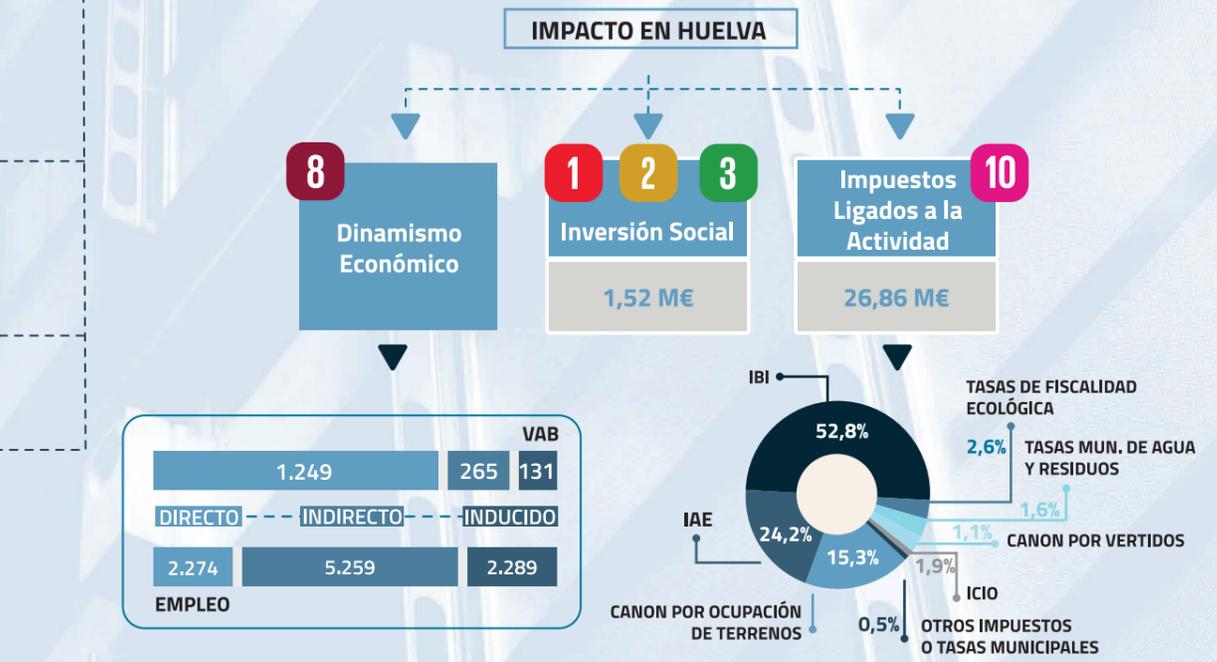
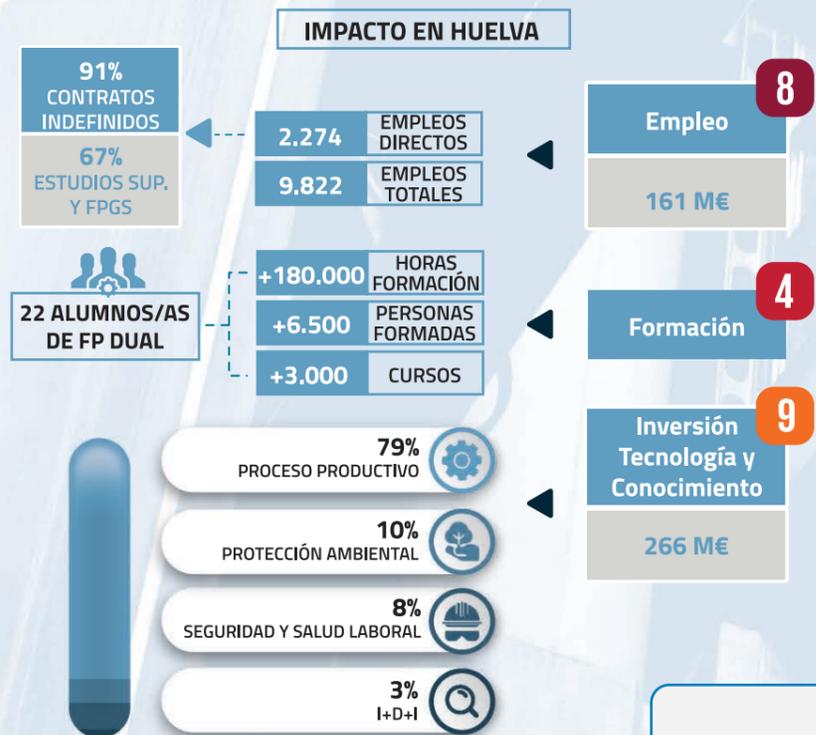
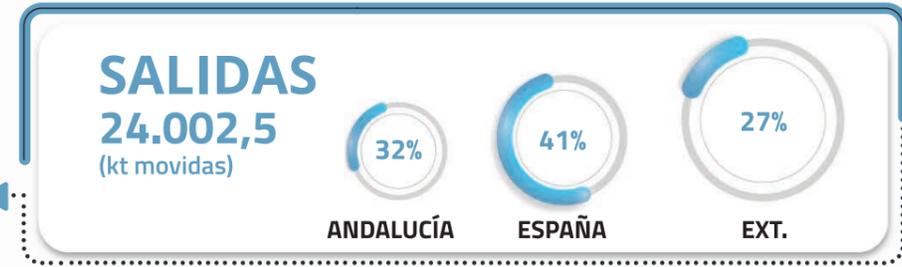


# Principales indicadores

## 02

32	Visión global	<hr/>
33	Producción	<hr/>
35	Gastos de explotación	<hr/>
36	Cuenta de explotación	<hr/>
37	Dinamismo económico	<hr/>
39	Contribución local, autonómica y portuaria	<hr/>
40	Logística	<hr/>
41	Empleo	<hr/>
47	Inversiones	<hr/>
48	Indicadores ambientales	<hr/>
51	Inversión social	<hr/>

# VISIÓN GLOBAL 2019



# Producción

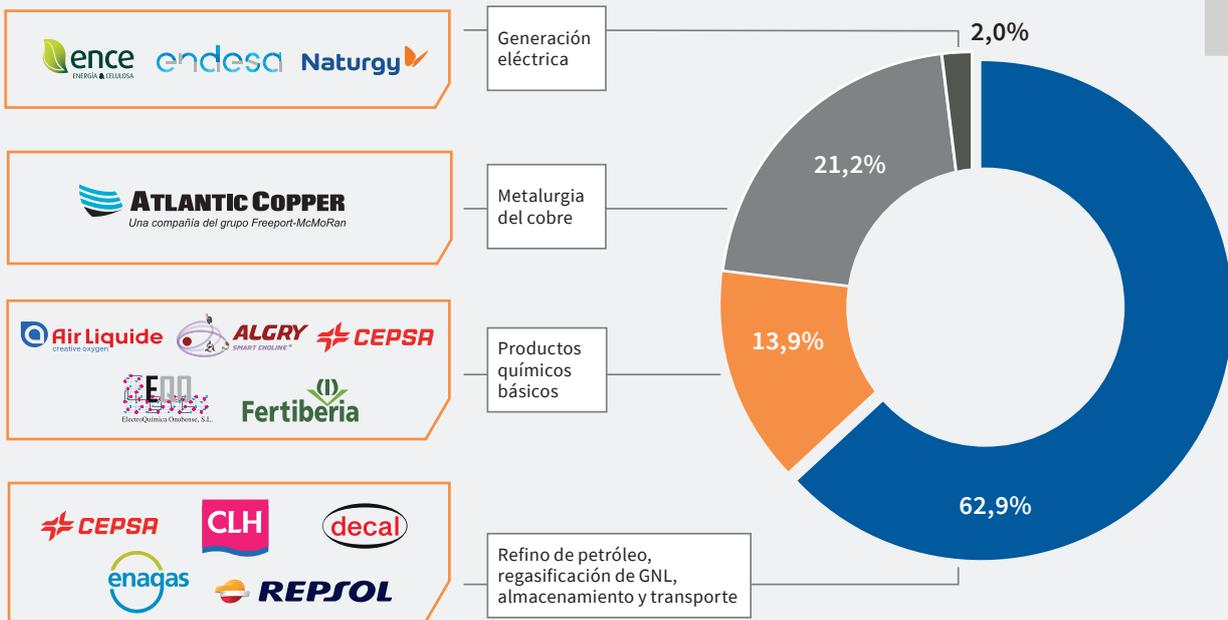


## 8.732 millones de euros

Valor de la producción de las empresas de AIQBE en 2019

Sectores de actividad	Producción (M€)	Distribución
Generación eléctrica	175	2,0%
Metalurgia del cobre	1.847	21,2%
Productos químicos básicos	1.218	13,9%
Refino de petróleo, regasificación de GNL, almacenamiento y transporte de combustibles	5.492	62,9%
<b>TOTAL</b>	<b>8.732</b>	<b>100%</b>

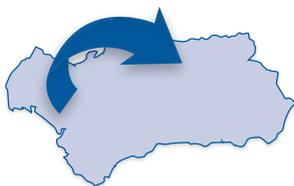
### Distribución de la producción



### Destino de la producción

## 32%

Andalucía



## 41%

España



## 27%

Extranjero

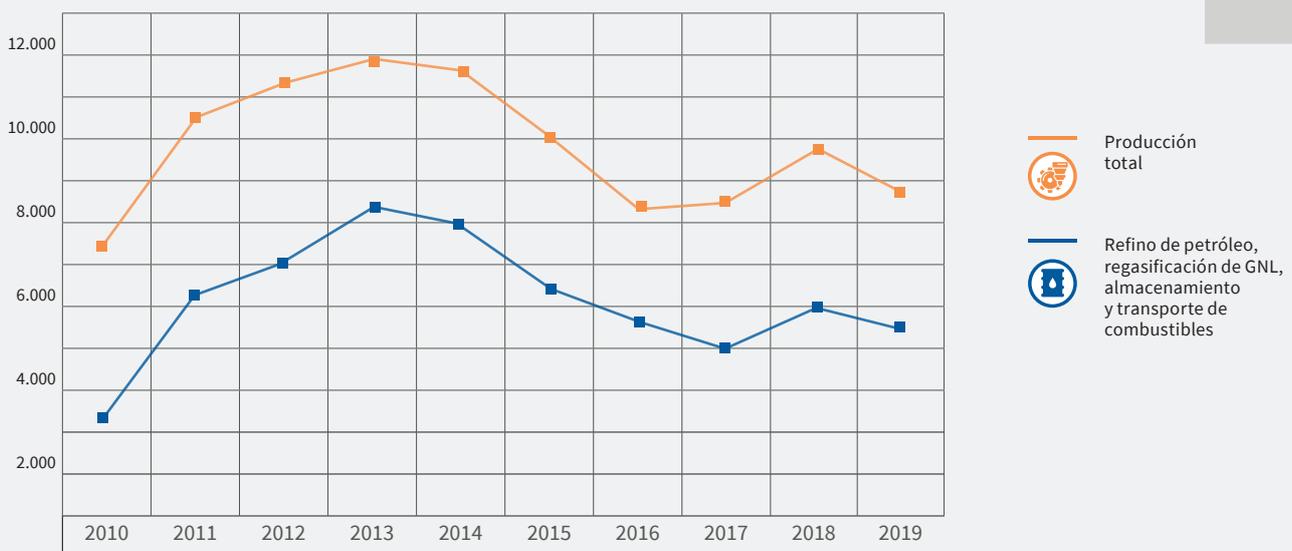


# Producción

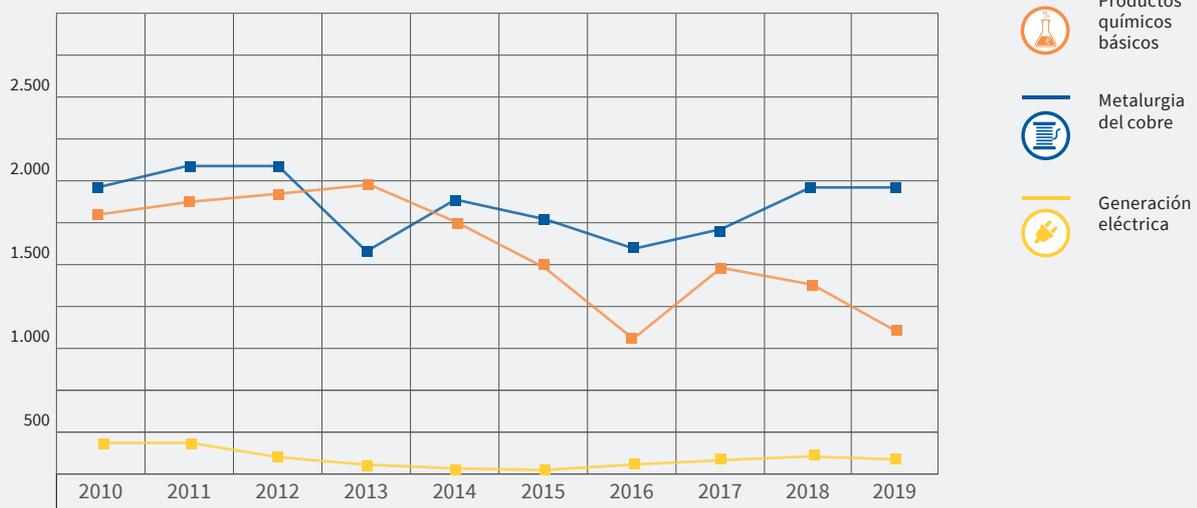
Evolución del valor de la producción últimos años (m€)

AÑO	Refino de petróleo, regasificación de GNL, almacenamiento y transporte	Productos químicos básicos	Metalurgia del cobre	Generación eléctrica	Producción Total	Var Anual
2010	3.257	1.672	1.844	477	7.250	18,0%
2011	6.133	1.686	2.100	450	10.369	43,0%
2012	7.040	1.839	2.105	215	11.199	8,0%
2013	8.238	1.936	1.543	151	11.868	6,0%
2014	8.034	1.756	1.820	106	11.716	-1,3%
2015	6.694	1.496	1.780	86	10.056	-14,2%
2016	5.343	1.126	1.657	94	8.220	-18,3%
2017	5.037	1.495	1.730	169	8.431	2,6%
2018	6.067	1.378	1.950	180	9.575	13,6%
2019	5.492	1.218	1.847	175	8.732	-8,8%

A) Evolución del valor de la producción (total y operaciones con hidrocarburos)



B) Evolución del valor de la producción (resto de sectores)

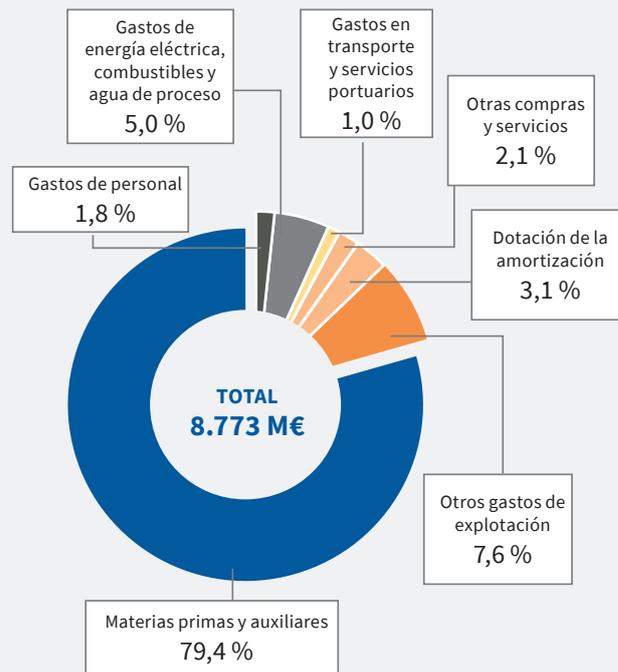


# Gastos de explotación

Los **gastos de explotación** son aquellos en los que incurre la empresa para el desarrollo de sus actividades

**Los principales, además de la amortización del activo, son los siguientes:**

- Los gastos relacionados con la adquisición de materias primas o de mercaderías. Estos gastos son variables y serán mayores o menores en función de sus precios y del volumen de producción.
- Los gastos relacionados con la mano de obra. Se incluyen los sueldos y salarios de los trabajadores, pero también las cargas sociales y otros gastos relacionados (cotizaciones a la Seguridad Social, aportaciones a planes de pensiones, indemnizaciones, etc.).
- Otros gastos operativos. Distintos a los anteriores y necesarios para el desarrollo de la actividad. En estos se incluyen, por ejemplo, los gastos de energía y agua, comunicaciones y transportes, alquileres, seguros, servicios externos, etc.



## ORIGEN DE LAS COMPRAS



Andalucía

18%



España

3%



Extranjero

79%

# Cuenta de explotación

La cuenta de explotación refleja el resultado obtenido por el conjunto de empresas en el desarrollo de su propia actividad, obteniéndose como diferencia entre ingresos (los que obtiene la empresa relacionados con su actividad económica habitual al realizar su objeto social) y gastos de explotación (los necesarios para realizar su actividad principal):

Ingresos de explotación		2019 (M€)
Importe neto de la cifra de negocios		9.385
<i>Ventas y prestación de servicios</i>		8.732
<i>Impuesto especial sobre Hidrocarburos repercutido en ventas</i>		653
Variación de existencias		7
Trabajos realizados por la empresa para su activo		13
Otros ingresos de explotación		186
<b>Total de ingresos</b>		<b>9.591</b>
Gastos de explotación		2019 (M€)
Materias primas y auxiliares		6.965
Gastos de personal		161
Gastos de transporte		91
Energía y combustibles		438
Otros servicios y suministros		185
Dotaciones para amortización del inmovilizado		270
Otros gastos de explotación		663
<i>Impuesto especial sobre Hidrocarburos</i>		653
<i>Otros</i>		10
<b>Total gastos de explotación</b>		<b>8.773</b>
<b>Resultado de explotación (EBITDA)</b>		<b>1.088</b>
<b>Resultado de explotación Neto</b>		<b>818</b>
<b>Valor añadido Bruto (VAB)</b>		<b>1.249</b>



## 9.591 M€

Total de ingresos



## 8.773 M€

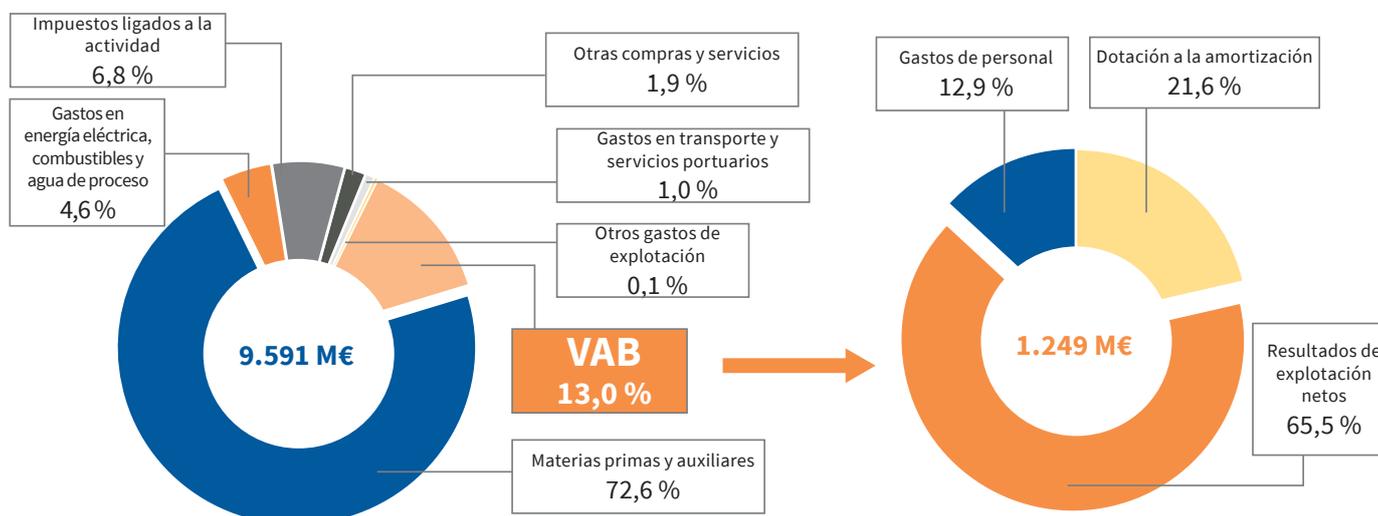
Total gastos de explotación



## 1.249 M€

Valor añadido bruto (VAB)

### Aplicación de los ingresos de explotación y distribución del valor añadido



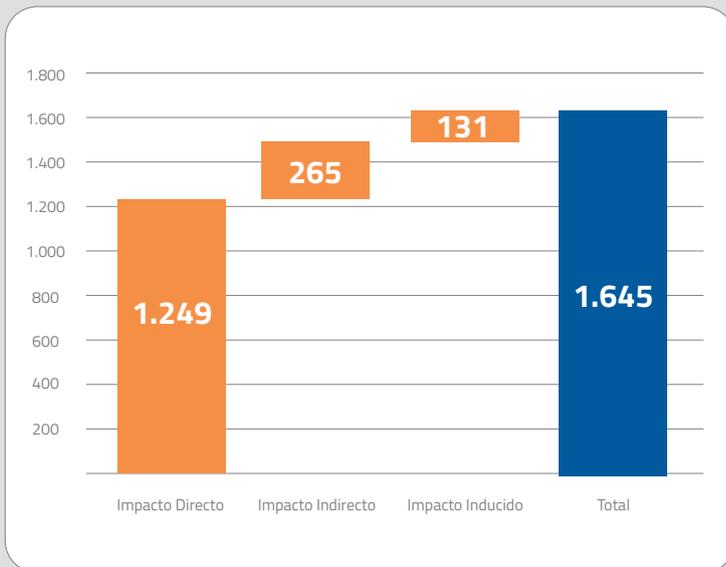
# Dinamismo económico

El gasto realizado por las empresas de AIQBE a proveedores locales para la adquisición de bienes y servicios, y el gasto soportado con las rentas salariales originan un significativo impacto económico en la economía provincial. Este impacto puede ser evaluado en términos de valor añadido y de empleo utilizando la metodología de análisis input-output (Marco IO Andalucía 2010. IECA).

En este sentido, se diferencian los tres tipos de efectos siguientes:

- **Efectos directos:** Valor añadido y empleo provinciales derivados directamente de las actividades de producción de las empresas de AIQBE. Se calculan a partir de la información proporcionada por cada una de las empresas.
- **Efectos indirectos:** Estimación del valor añadido y el empleo en empresas de la provincia originados por compras de suministros y prestación de servicios a las empresas de AIQBE, incluyendo las compras relacionadas con las inversiones.
- **Efectos inducidos:** Estimación del valor añadido y el empleo en la provincia destinados a satisfacer la demanda sustentada por las rentas salariales percibidas, directa o indirectamente, de las empresas de AIQBE.

VAB TOTAL: **1.645** MILLONES DE €



Por cada euro de impacto directo se generan

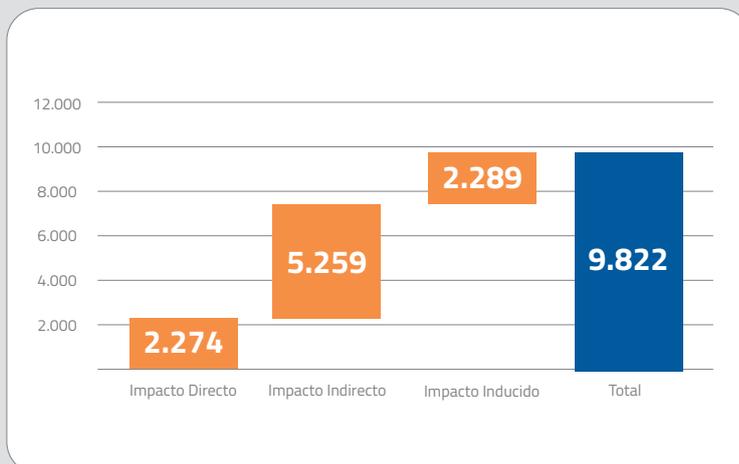
**1€ → 1,32€**  
en la provincia de Huelva



**17% VAB**  
de la provincia de Huelva\*

(\*) Contabilidad Provincial Anual de Andalucía 2019. IECA. 1ª Estimación

EMPLEO: **9.822** PERSONAS



Por cada empleo generado de manera directa se crean

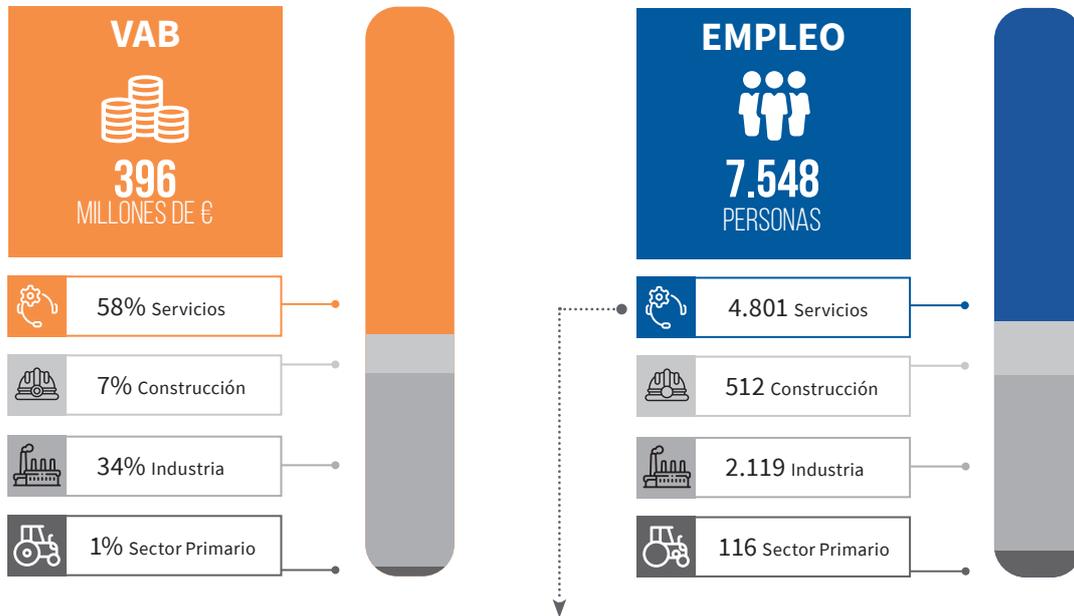
**4,32** empleos  
en la provincia de Huelva



**5% EMPLEO TOTAL**  
de la provincia de Huelva\*

(\*) EPA. Promedio de personas ocupadas 2019. INE.

El impacto económico que la actividad productiva e inversora de las empresas de AIQBE genera sobre el resto de sectores económicos de Huelva puede ser medido y analizado en términos de Valor Añadido Bruto (VAB) y empleo a través de los efectos indirectos e inducidos:



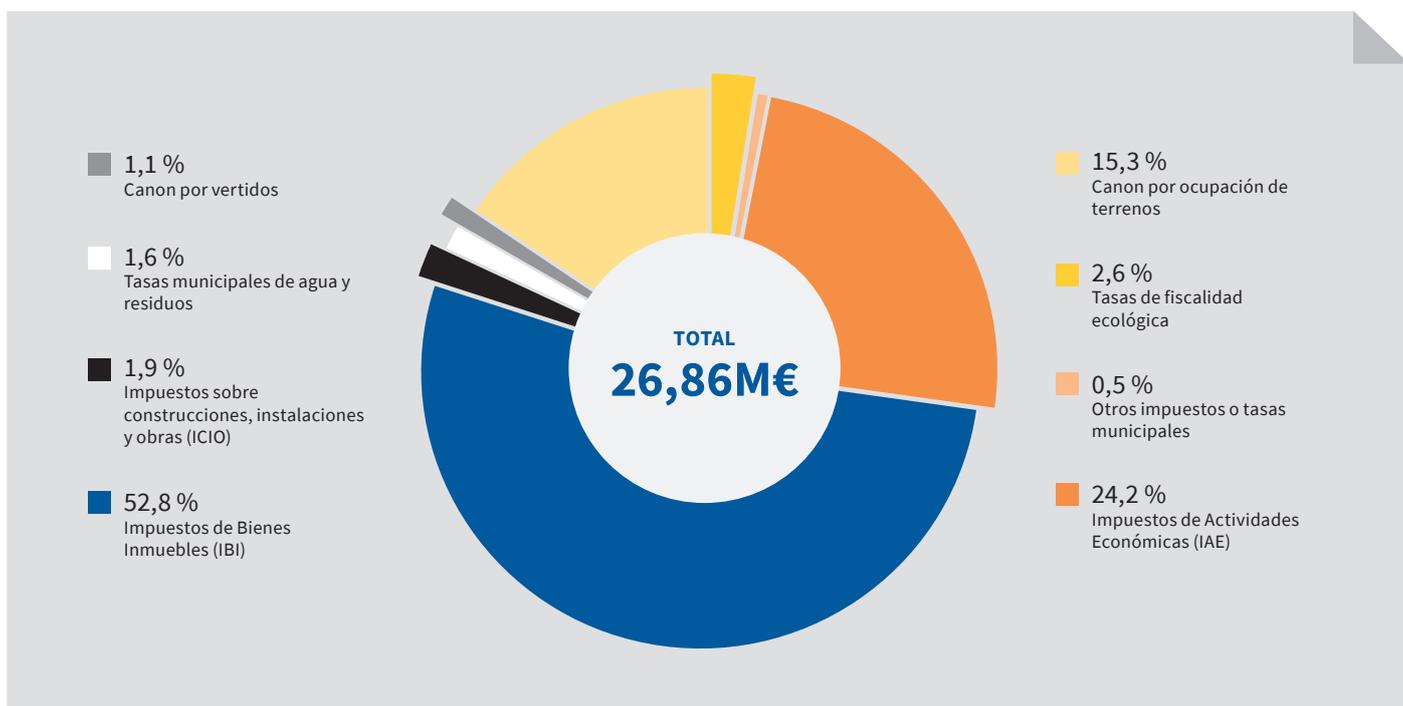
## 4.801 EMPLEOS GENERADOS EN EL SECTOR SERVICIOS



# Contribución local, autonómica y portuaria

Impuesto	(M€)
Impuesto de Actividades Económicas	6,50
Impuesto de Bienes Inmuebles (IBI)	14,17
Impuestos sobre construcciones, instalaciones y obras (ICIO)	0,52
Tasas municipales de agua y residuos	0,44
Canon por vertidos	0,29
Canon por ocupación de terrenos	4,12
Tasas de fiscalidad ecológica	0,69
Otros impuestos o tasas municipales	0,13
<b>TOTAL</b>	<b>26,86</b>

A los efectos producidos por el impacto directo, indirecto e inducido en términos de empleo y VAB, deben sumárseles otras aportaciones que realizan las empresas de **AIQBE** en la provincia, especialmente las de carácter fiscal. En total este conjunto de aportaciones se elevaron a **26,86** millones de euros en 2019.



# Logística



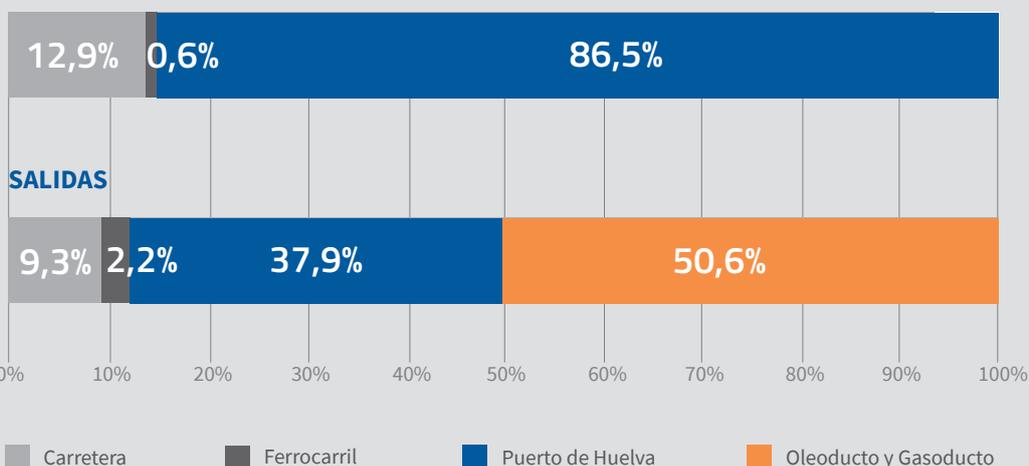
En 2019 se han movido más de **49,2 M** de toneladas

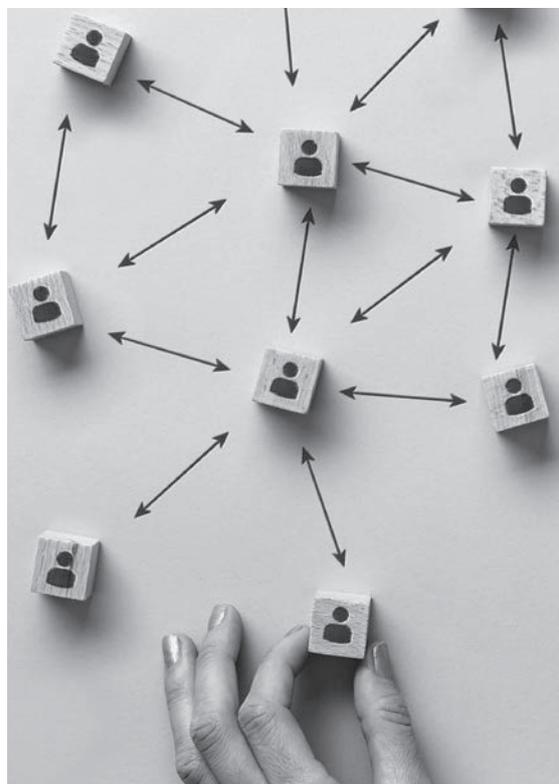


TONELADAS	ENTRADAS	SALIDAS
Carretera	3.253.264	2.234.576
Ferrocarril	142.214	524.319
Puerto de Huelva	21.812.271	9.094.041
Oleoducto y Gasoducto	-	12.149.591
<b>TOTAL</b>	<b>25.207.754</b>	<b>24.002.527</b>



## ENTRADAS





# Empleo

Empleo	Hombres	Mujeres	Total
< 26 años	14	6	20
26-40	757	118	875
41-55	973	118	1.091
> 55 años	275	13	288
<b>TOTAL</b>	<b>2.019</b>	<b>255</b>	<b>2.274</b>

\* Se contabiliza el 15% de las jubilaciones parciales para el cálculo del total de la plantilla media anual

LAS EMPRESAS DE AIOBE HAN MANTENIDO DURANTE 2019 UN TOTAL DE

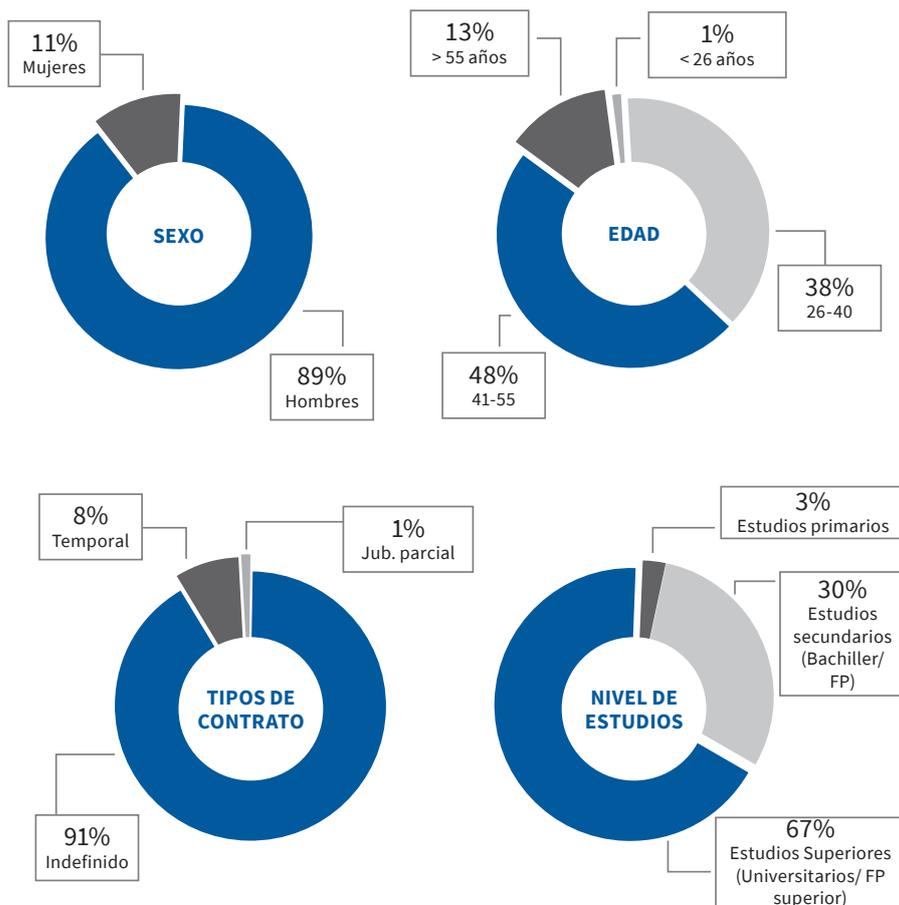


**2.274**  
EMPLEOS DIRECTOS



**+ 2.000**  
EMPLEOS ESTABLES EN EMPRESAS AUXILIARES

## ESTRUCTURA DEL EMPLEO



## ESTRUCTURA DEL EMPLEO

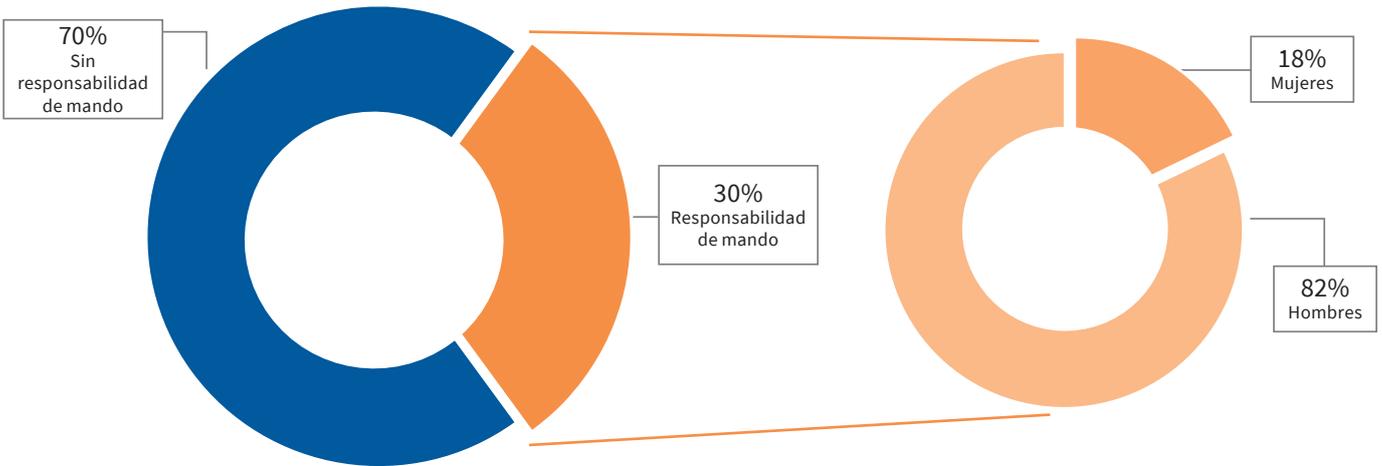


- 10% Gestión y administración
- 60% Producción
- 14% Mantenimiento
- 15% Otros servicios

# Empleo

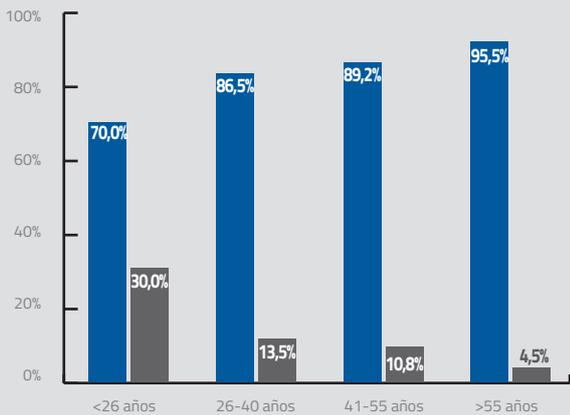
Aunque en términos absolutos el empleo femenino sigue siendo minoritario, se aprecia el esfuerzo de las empresas en la incorporación de la mujer a las plantillas y a los puestos con responsabilidad de mando.

## TIPO DE EMPLEO



## EMPLEO Y GÉNERO EN AIQBE

Distribución de empleo por grupo de edad y género



Responsabilidad de mando y género

### MUJERES



### HOMBRES



# Empleo



## CARACTERIZACIÓN DEL EMPLEO DE AIQBE



> **130**

millones de euros  
en salarios

+

> **31**

millones de euros  
aportados a la  
Seguridad Social



En 2019 la **jornada media de trabajo** ha sido de

**1.710**  
horas al año

Con un salario medio bruto anual tres veces superior a la media de Huelva\*



Los **salarios** se complementan con

**6,6 M€**  
en compensaciones adicionales

Cobertura de gastos familiares, transporte colectivo, etc.

\* Según dato publicado por el Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía. Explotación de la Muestra Continua de Vidas Laborales con Datos Fiscales de la Seguridad Social. Salario bruto anual, 2018.



# Empleo

## Formación continua



**+ 180.000** HORAS  
**+ 3.000** CURSOS  
**+ 6.500** HORAS  
**PROGRAMA FP DUAL**

Formación	Presencial	No presencial
Horas de formación impartidas	158.372	22.978
Número de cursos impartidos	2.761	442
Número de personas que han recibido formación	3.975	2.570
<b>% personal con mando</b>	<b>27%</b>	<b>39%</b>

# Empleo

La seguridad en el trabajo representa un objetivo prioritario para las compañías integradas en AIQBE. Los esfuerzos de las empresas por la mejora de la seguridad y salud, las inversiones realizadas, la continua mejora mediante los sistemas de gestión certificados, así como la concienciación y el esfuerzo de las plantillas y de las empresas colaboradoras, han permitido

conseguir un año más unos datos de accidentabilidad que, aunque buenos, nos indican que tenemos que seguir trabajando con el objetivo de lograr cero accidentes.

Los datos que aquí se exponen, nos permiten una comparación con otros sectores y territorios de los principales indicadores de accidentabilidad para su puesta en valor.



## ACCIDENTABILIDAD LABORAL

AIQBE	2017	2018	2019
Accidentes con baja	12	14	16
Accidentes sin baja	41	47	53
Jornadas perdidas por accidente	6.235	501	865
Accidentes in itinere	12	5	7
Víctimas mortales	1	0	0
Empresas auxiliares	2017	2018	2019
Accidentes con baja	13	21	14
Accidentes sin baja	26	17	37
Jornadas perdidas por accidentes	374	501	572



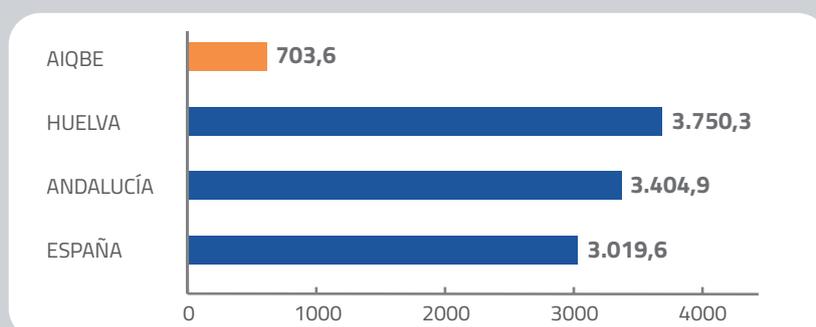
## ÍNDICES DE INCIDENCIA DE ACCIDENTES EN JORNADA DE TRABAJO

Nº de accidentes con baja en jornada de trabajo por cada 100.000 trabajadores

	2017	2018	2019
AIQBE	551,7	627,5	703,6
Empresas Auxiliares	593,3	989,2	607,4
TOTAL (AIQBE + Emp.Auxiliares)	572,6	803,9	655,2
Huelva*	4.446,7	4.249,2	3.750,3
Andalucía*	3.846,6	3.773,0	3.404,9
España*	3.408,8	3.325,9	3.019,6
B - Industrias extractivas*	8.635,8	9.361,2	8.059,9
C - Industrias manufactureras*	5.360,5	5.383,0	5.273,6
E - Suministros de agua, saneamiento, gestión residuos*	6.492,1	6.465,9	6.457,6

\*Ministerio de Trabajo, Migraciones y Seguridad Social. Estadística de accidentes de trabajo. Avance 2018.

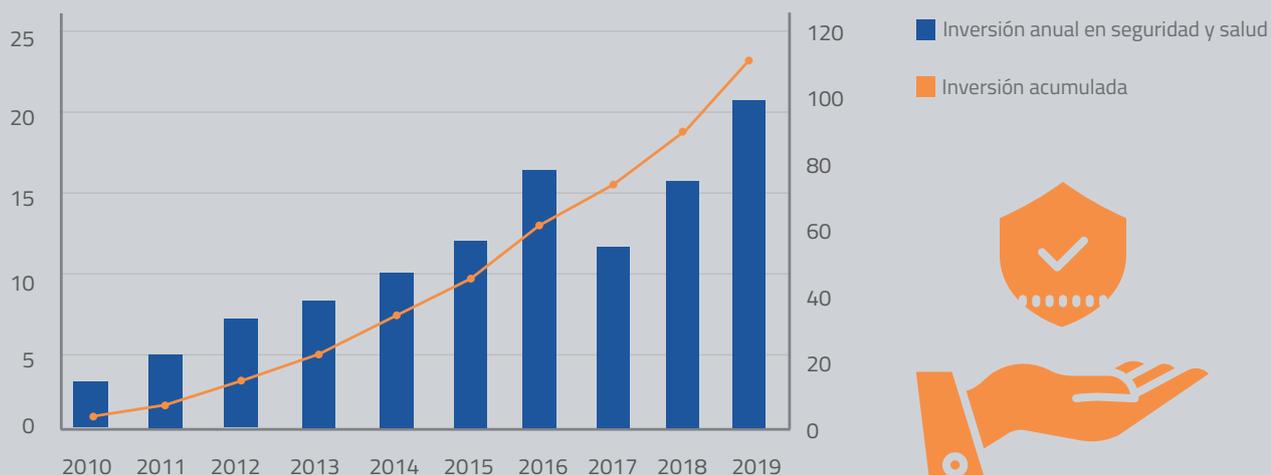
Comparativa del número de accidentes con baja en jornada de trabajo, por cada 100.000 trabajadores, en 2019



# Empleo



## INVERSIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD LABORAL



### La inversión en seguridad y salud de los trabajadores en los últimos cinco años ha superado los 76,3 M€

La apuesta por la seguridad y la salud de los trabajadores se ve reflejada en el valor de la inversión, que ha pasado de los 3,2 millones de euros en el año 2010 a los 20,6 en 2019

AÑO	M€	%/Inversión Total
2010	3,2	1%
2011	5,2	5%
2012	7,1	5%
2013	8,6	7%
2014	10,0	12%
2015	12,1	9%
2016	16,1	9%
2017	12,0	5%
2018	15,5	6%
2019	20,6	8%

En 2019, la inversión total en seguridad y salud ha aumentado respecto a 2018 en **5,1 M€**, hasta llegar a los **20,6 M€**



# Inversiones

## Destino de las inversiones 2019 (M€)

### Destino de las inversiones 2019

Proceso productivo	210
Protección ambiental y eficiencia energética	26
Seguridad y salud laboral	21
I+D+i	9
<b>TOTAL INVERSIONES 2019</b>	<b>266</b>
TOTAL INVERSIONES 2018	256
Variación anual 2018-2019	3,9%

En 2019 las empresas de AIQBE han invertido más de

**266 M€**, elevando la cifra de **inversiones acumuladas** de los últimos 10 años a **1.880 M€**

## Evolución de las inversiones



# Indicadores ambientales

## Principales indicadores ambientales por unidad de producción

Emisiones	2019
CO <sub>2</sub> (Tn/Tn producida)	0,099
NO <sub>x</sub> /NO <sub>2</sub> (Kg/Tn producida)	0,061
SO <sub>x</sub> /SO <sub>2</sub> (Kg/Tn producida)	0,182
PM <sub>10</sub> (Kg/Tn producida)	0,003

Residuos	2019
PELIGROSOS + NO PELIGROSOS (Kg/Tn)	1,789

Vertidos	2019
Agua residual (m <sup>3</sup> x Tn producida)	0,204
Fosfato (gramos x Tn producida)	0,208
Fluoruros (gramos x Tn producida)	0,168
Aportes metálicos (gramos x Tn producida)	0,027

Consumo de energía proceso	2019
MWh x tonelada producida	0,052



**79**

puntos de  
monitorización  
de emisiones



**33**

puntos de  
monitorización  
de vertidos



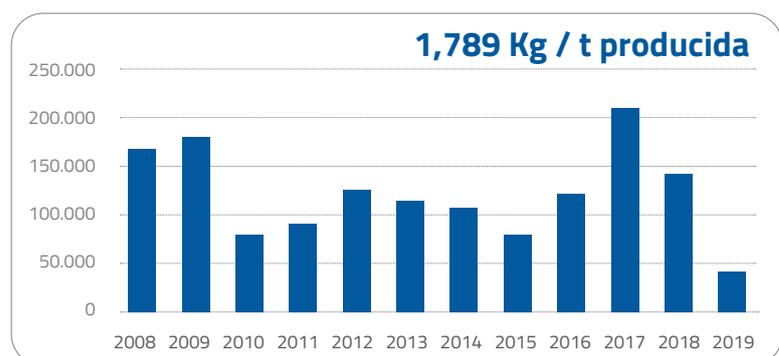
**66**

inspecciones  
externas realizadas  
durante 2019

## Residuos

Llamamos residuos industriales a los generados en los procesos de fabricación, de transformación, de utilización, de consumo, de limpieza o de mantenimiento generados por la actividad industrial, excluidas las emisiones a la atmósfera y los vertidos.

Hay que tener en cuenta que más allá de la propia actividad (principal) de las empresas, la cantidad de residuos generados por las mismas puede verse alterada de un año a otro por operaciones de montaje, desmantelamiento, mantenimiento y paradas.

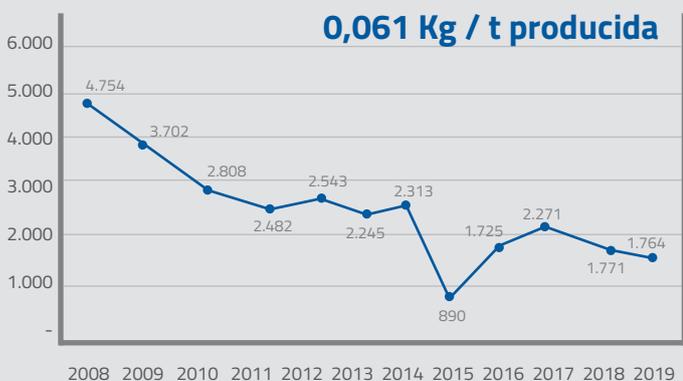


# Indicadores ambientales

## Dióxido de Carbono (CO<sub>2</sub>)

Es un gas inodoro, incoloro, ligeramente ácido, no inflamable y no tóxico que se encuentra, por ejemplo, en el aire espirado por la respiración, es indispensable para el desarrollo de la vegetación que lo convierte en materia orgánica. Es el gas que, por su cantidad, más contribuye al efecto invernadero. En 2016 cada español emitió 5´2Tn de CO<sub>2</sub> a la atmósfera, la media de la UE estuvo en 6´5Tn, de la OCDE en 9´0 y la mundial en 5´0Tn.

**AIQBE (2019): 2.873 kt**



## Óxidos de Nitrógeno (NO<sub>x</sub>)

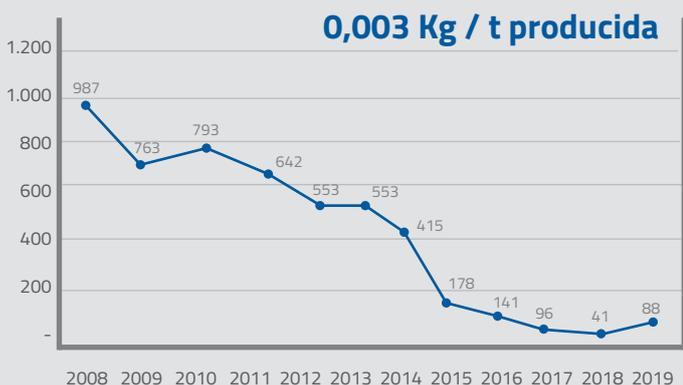
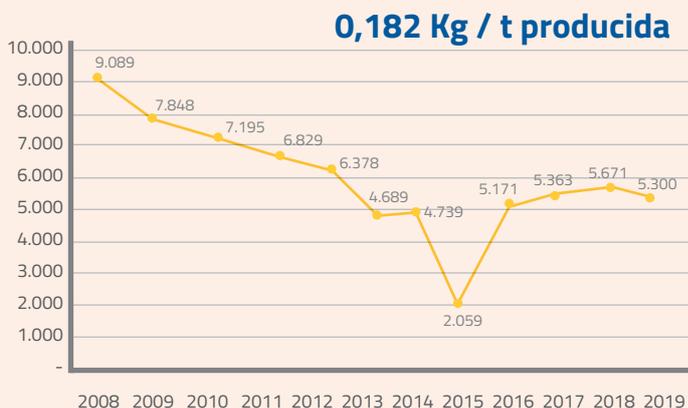
Se forma en todas las combustiones llevadas a altas temperaturas. Las fuentes más comunes en la naturaleza son la descomposición bacteriana de nitratos orgánicos, los incendios forestales y la actividad volcánica. Las principales fuentes antropogénicas son los escapes de los vehículos motorizados, la quema de combustibles fósiles y la quema de rastrojos.

**AIQBE (2019): 1,8 kt**

## Óxidos de Azufre (SO<sub>x</sub>)

El más común de los óxidos de azufre es el SO<sub>2</sub> que es un gas incoloro y no inflamable, de olor fuerte e irritante a altas concentraciones. La mitad de las emisiones a la atmósfera se generan por actividades humanas (quema de carbón, industria metalúrgica, etc.), la otra mitad procede de fuentes naturales, principalmente las erupciones volcánicas.

**AIQBE (2019): 5,3 kt**



## Partículas PM<sub>10</sub>

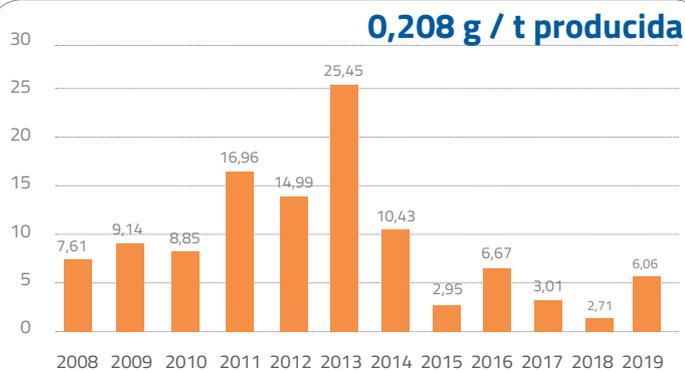
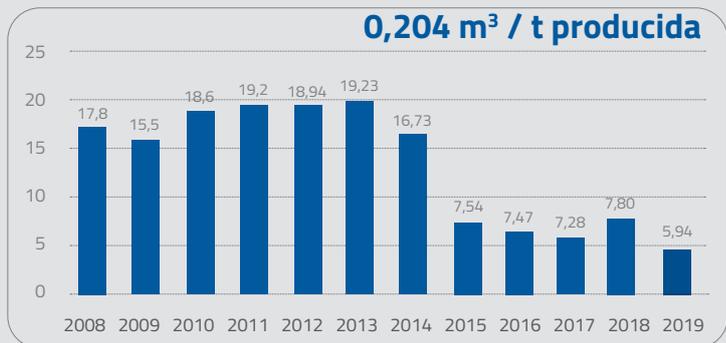
Son aquellas partículas sólidas y/o líquidas de cualquier naturaleza (polvo, cenizas, hollín, polen, etc.) dispersas en la atmósfera de tamaño menor de 10µm (1µm es la milésima parte de un milímetro). El 77´9% procede del polvo resuspendido en la atmósfera; el comercio, la industria y la construcción aportan un 7´6%; el resto procede del transporte rodado (6´5%), las quemas agrícolas (3´7%), las actividades domésticas (3´3%) y un 1% del resto de fuentes.

**AIQBE (2019): 0,09 kt**

# Indicadores ambientales

## Agua Residual

La actividad industrial de las empresas de AIQBE genera efluentes líquidos de diversa procedencia, que una vez tratados correctamente son vertidos cumpliendo los límites de emisiones establecidos.

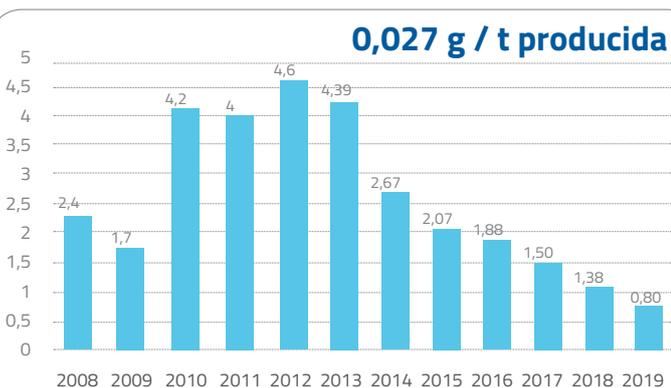
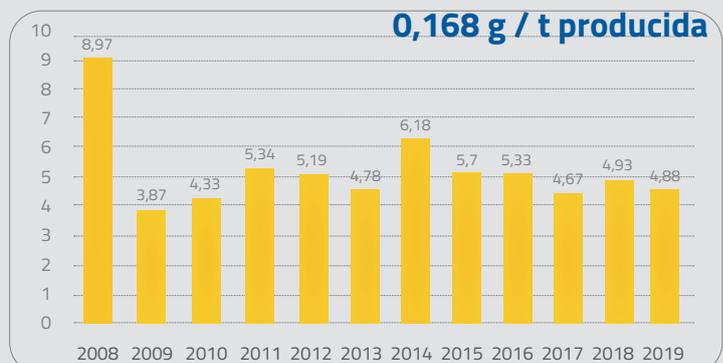


## Fosfatos

El fósforo se encuentra en el medio ambiente generalmente como fosfatos y es uno de los elementos en los que se basa la vida en la Tierra. A nivel sectorial, las principales fuentes en el medio ambiente son la agricultura y las aguas urbanas no tratadas. El exceso en el medio acuoso puede provocar, si hay poca renovación y también están presentes otros elementos en exceso, el crecimiento desproporcionado de organismos, como algas por ejemplo.

## Fluoruros

Los fluoruros tienen fuentes antropogénicas (combustión del carbón, industria cerámica y metalúrgica, etc.) y naturales (disolución de minerales, erupciones volcánicas, aerosoles marinos, etc.). Se emplea en la fluoración de agua potable, dentífricos, vidrios, esmaltes, lubricantes, plásticos e incluso medicamentos para la piel y ciertos cánceres.



## Aportes metálicos

A nivel traza, todas las aguas residuales contienen gran número de metales diferentes (aluminio, níquel, manganeso, plomo, cromo, cadmio, zinc, cobre, hierro, etc.). En el caso particular de la Ría de Huelva el mayor aporte metálico procede del drenaje ácido de los ríos Tinto y Odiel en cantidad de unas 200.000 toneladas de sulfatos metálicos al año (más de 20.400 toneladas de metal) frente a las 0,8 toneladas aportadas por la industria.



## Inversión Social

La globalización y el progreso mundial han elevado las exigencias sociales hacia las empresas, dando valor a los conceptos de desarrollo sostenible, desarrollo social y preservación del medio ambiente.

Desde antes del avance de estos conceptos, AIQBE y las empresas que forman parte de la asociación se han caracterizado por su implicación con la sociedad onubense, colaborando en la realización de actividades de diversos tipos con instituciones y organizaciones de la sociedad civil de la provincia y nuestra Comunidad Autónoma. Algunas de estas actividades han sido una constante desde los inicios, mientras

que otras han ido surgiendo a lo largo de estos años para dar forma a las demandas de colaboración que reflejan nuevas inquietudes sociales.

Tradicionalmente, desde AIQBE y sus asociados, se han apoyado, de una u otra forma, iniciativas de acción social, eventos culturales, actividades deportivas, el fomento de la educación y la investigación, acciones y eventos relacionados con la preservación del medio ambiente y el desarrollo sostenible.

Estas colaboraciones vienen siendo regulares a lo largo de los años y, en concreto, AIQBE y las empresas que la conforman han invertido en este concepto durante 2019 un total de 1,52 millones de euros.



Becas Internacionales Fundación Atlantic Copper



Día de la Familia



Voluntariado ambiental

Desde 2018, AIQBE tiene activo un procedimiento de colaboración, regulado a través del **Reglamento para la concesión de ayudas a proyectos sociales** (<http://aiqbe.es/colaboraciones>), cuyo objetivo es ser más justos y eficientes en la distribución de los recursos disponibles y, de igual modo, facilitar que esos proyectos e iniciativas presentados lleguen a las empresas asociadas para que conozcan las distintas actividades en el ámbito de la acción social que se proponen y así puedan valorar su interés.

# Inversión Social



## Iniciativas de Responsabilidad Social Empresarial a las que están adheridas las empresas de AIQBE



Festival de Cine Iberoamericano de Huelva

Las empresas de AIQBE están adheridas a iniciativas y programas de carácter interno, nacional e internacional relativos a la Responsabilidad Social Empresarial



Media Maratón de Palos

### Algunas de las iniciativas de AIQBE son:

- Certificado IQNet SR10: 2015 de Sistemas de Gestión de la Responsabilidad Social.
- International Council on Mining and Metals (ICMM) y Global Reporting Initiative (GRI).
- Códigos Éticos de Conducta.
- Políticas de Responsabilidad Social Empresarial.
- Declaración Universal de Derechos Humanos.
- Adhesión a los principios directores de la Organización para la Cooperación y Desarrollo Económico (OCDE) y a la declaración de los Principios Fundamentales de Derecho al Trabajo (OIT).
- Adhesión al Consejo Empresarial para el Desarrollo Sostenible.
- Adhesión al Pacto por la Biodiversidad.
- Compromiso con el Ministerio de Sanidad, Consumo y Bienestar Social para apoyar la campaña de sensibilización de violencia de género.
- Programa Responsible Care de la Industria Química.
- Agenda ODS 2030.

# Inversión Social 2019



Aula Repsol



Día de la Familia



Premios Valor Social Cepsa



III Jornadas Técnicas AIQBE



Concierto benéfico, Día de la Industria 2019



Conferencia Día de la Industria



Becas Comedor



Escuela Participación Ciudadana



Cine y Valores



Semana de Cine y Novela Negra



Programa Mujeres en la Industria (Teleonuba)



Firma Convenio Festival de Cine Iberoamericano de Huelva



Regata Real Club Marítimo de Huelva



Clausura Escuela de Exploradores



II Torneo de Pádel Día de la Industria 2019



Café con Industria



Carrera infantil Atlantic Copper



Visita a Cepsa Refinería



Gafas de realidad virtual Muelle de las Carabelas



Concierto Día de la Industria



Proyecto AONES, Premio Cepsa al Valor Social



# Anexo metodológico

# 03

57 Metodología

---

# Metodología

La publicación anual de este documento está estrechamente ligada a la propia razón de ser de AIQBE. Pone de manifiesto la importancia y la repercusión positiva de estas actividades industriales en la provincia de Huelva, y el férreo compromiso, desde múltiples perspectivas, que las empresas asociadas mantienen con la sociedad onubense y con el territorio en el que desempeñan su actividad. Este es, por tanto, un ejercicio de transparencia para con la sociedad y un instrumento valioso que ayuda a medir la evolución de las empresas asociadas.

Es por ello que, en palabras de la propia Asociación, la presentación de la Memoria es uno de los momentos más relevantes del calendario corporativo. Lo es desde el punto de vista externo, porque ayuda a que sean más y mejor conocidos, pero no lo es menos desde el punto de vista interno, porque permite intercambiar mucha información útil para todos y realizar un ejercicio de transparencia y objetividad. En cierto modo es un examen que, si bien cada empresa realiza previamente de modo individual, cobra un significado especial cuando llega la hora de la puesta en común.

## ▪ Objetivos específicos

Así pues, siendo el objetivo principal la elaboración de la Memoria 2019 de la Asociación, la metodología planteada persigue la consecución de los siguientes objetivos específicos:



### Objetivo 1

Rediseño, estructuración y depuración de los instrumentos y procedimientos de recogida de información. Simplificación y automatización de cuestionarios.



### Objetivo 2

Coordinación de la recogida y depuración de la información necesaria para la elaboración de la Memoria 2019.



### Objetivo 3

En base a los datos básicos recogidos (Objetivo 2) y siguiendo la metodología propuesta, calcular los indicadores requeridos, incluidos los efectos directos, indirectos e inducidos medidos en valor añadido bruto y empleos. Las contribuciones en VAB y empleo a la economía regional se calcularán tanto a nivel de la Asociación como de manera desagregada para cada socio.



### Objetivo 4

Teniendo en cuenta el modelo propuesto en el Objetivo 1 y los indicadores resultantes (Objetivo 3), redactar y coordinar la edición de la Memoria 2019.

# Metodología

- Con el fin de dar cumplimiento a los objetivos planteados, nos hemos basado en el concepto de Inteligencia Territorial, disciplina multidisciplinar que analiza las dinámicas de desarrollo territorial y que produce métodos y herramientas participativas, de observación, evaluación y planificación, para que los actores territoriales (públicos y privados) generen, aprovechen y compartan sus conocimientos en el marco de sus proyectos sobre el terreno.

Se constituyó un grupo de trabajo, coordinado por AIQBE y con representación de cada socio, así como por expertos y asesores externos de distintas disciplinas.

## Coordinación General del Proyecto



### Responsables para la memoria de cada socio



## Coordinación Técnica



### Grupos de expertos



### Comunicación

GRAYLING

En cuanto al cálculo de los impactos en VAB y empleo generado por la actividad económica de las empresas asociadas a AIQBE, y como ya se acordó el pasado año, se ha adoptado la metodología input-output. Este método se construye a partir de datos de la Contabilidad Regional de Andalucía, en concreto el Marco Input-Output de Andalucía 2010, última actualización disponible del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía (IECA)<sup>1</sup>. Los modelos input-output son una técnica estándar y ampliamente utilizada para cuantificar el impacto económico de actividades económicas e inversiones en infraestructuras.

<sup>1</sup> <http://juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/mioan/mioan2010/index.htm>

# Metodología

Están basados en el modelo de producción de Leontief, en el cual los requisitos de producción de una economía equivalen a la demanda intermedia de bienes y servicios por parte de los sectores productivos más la demanda final, tal y como se aprecia en la siguiente expresión:

$$x = AX + y$$

Donde X es un vector columna que representa las necesidades de producción de cada sector de la economía (un total de 82 en la Contabilidad Regional de Andalucía), y y es un vector columna que representa la demanda final de cada sector, y A es una matriz (82 filas x 82 columnas), denominada de coeficientes técnicos, que por filas indica para cada sector en concreto el porcentaje de su producción que se destina a cada uno de los restantes sectores de la economía, y por columnas indica también para cada sector el peso sobre su producción de los bienes y servicios que demanda de cada uno de los restantes sectores de la economía. La expresión anterior puede verse también de la siguiente forma:

$$\begin{bmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \\ \dots \\ x_{82} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} a_{11} & a_{12} & a_{13} & \dots & a_{182} \\ a_{21} & a_{22} & a_{23} & \dots & a_{282} \\ a_{31} & a_{32} & a_{33} & \dots & a_{382} \\ \dots & \dots & \dots & \dots & \dots \\ a_{821} & a_{822} & a_{823} & \dots & a_{8282} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \\ \dots \\ x_{82} \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} y_1 \\ y_2 \\ y_3 \\ \dots \\ y_{82} \end{bmatrix}$$

donde  $a_{ij} = x_{ij} / x_j$

Donde, p. ej.,  $x_1$  son las necesidades de producción del sector 1, y  $y_1$  es la demanda final de este mismo sector, y  $a_{11}, a_{12}, a_{13}, \dots, a_{182}$  son los porcentajes de la producción del sector 1 que se destina a, respectivamente, los sectores 1, 2, 3, ..., 82, mientras que  $a_{11}, a_{21}, a_{31}, \dots, a_{821}$  son los pesos sobre la producción del sector 1 de los bienes y servicios demandados, respectivamente, de los sectores 1, 2, 3, ..., 82.

Reordenando la expresión anterior, se pueden calcular las necesidades de producción de una economía (X) a partir de la demanda final (y) que ésta tiene que atender de la siguiente forma:

$$x = (I-A)^{-1} y$$

Donde  $(I-A)^{-1}$  es la matriz inversa de Leontief o matriz de multiplicadores de producción que se utiliza para calcular los impactos.

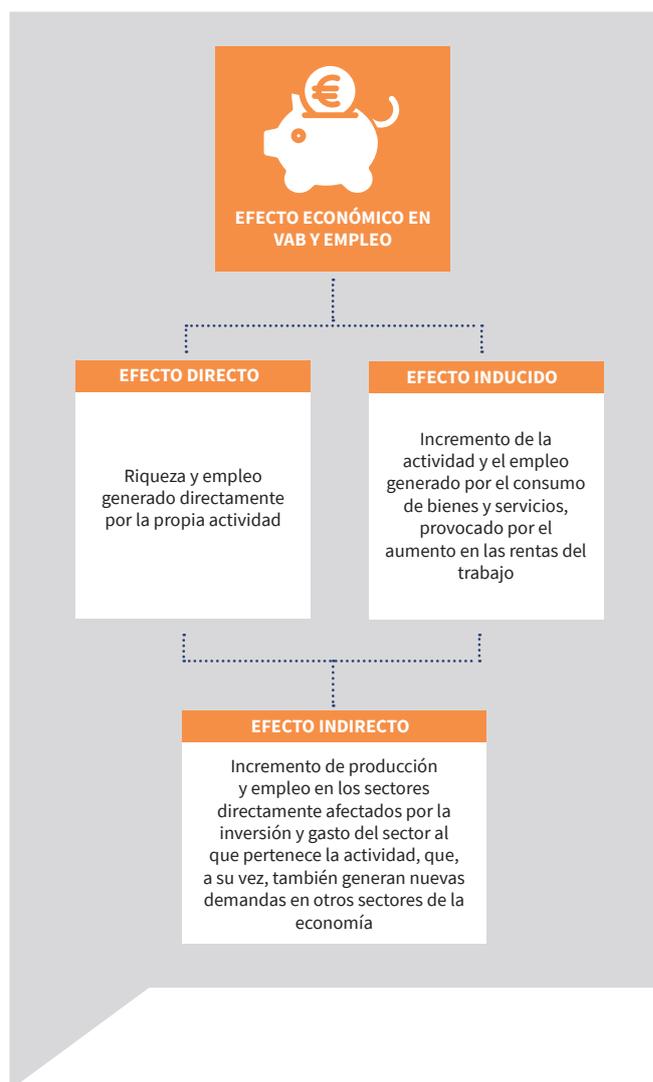
La matriz de multiplicadores de producción se calcula a partir de los datos publicados por el Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía. Esta matriz permite determinar, por cada euro desembolsado o invertido en los distintos sectores de la Contabilidad Regional (esto es, por cada euro de demanda final), el impacto en términos de producción bruta (esto es, las necesidades de producción).

A partir de la matriz de multiplicadores de producción se procede a

calcular los multiplicadores de empleo. Para ello, utilizando datos del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía, se calcula en primer lugar para cada sector los coeficientes directos de empleo (ratio entre número de empleados y producción). Los multiplicadores de empleo se derivan posteriormente multiplicando la matriz de multiplicadores de producción por un vector columna con los coeficientes directos de empleo calculados para cada sector.

Los multiplicadores para el cálculo de los efectos inducidos se obtienen a partir de información sobre:

- El peso de las rentas de los hogares (remuneración de los asalariados) sobre la producción de cada uno de los sectores afectados.
- La distribución del consumo de los hogares por sectores.
- La propensión marginal al consumo (en este estudio se utiliza un valor de 0,64276 estimado por Mínimos Cuadrados Ordinarios con datos anuales del período 2001-2011 para Andalucía).



# Glosario

# 04

61 Glosario

---

# Glosario

<p><b>Aguas de proceso</b></p>	<p>Dentro del término “<b>Aguas de proceso</b>” se engloban aguas de calderas, de refrigeración, para cambiadores de calor y motores, disolución de productos químicos, etc.</p>
<p><b>Agua residual</b></p>	<p>Véase vertido.</p>
<p><b>Canon por ocupación de terrenos</b></p>	<p>Toda ocupación o aprovechamiento del dominio público marítimo-terrestre en virtud de una concesión o autorización, cualquiera que fuere la Administración otorgante, devengará el correspondiente canon en favor de la Administración del Estado.</p>
<p><b>Canon por vertidos</b></p>	<p><b>Tasa a satisfacer</b> por quienes lleven a cabo vertidos al dominio público hidráulico. El importe del canon es el producto del volumen de vertido por el precio básico del control de vertido al que se aplica un coeficiente de mayoración o minoración en función de tres subcoeficientes: a) la naturaleza y características del vertido, b) el grado de contaminación y c) la mayor calidad ambiental del medio físico en que se vierte.</p>
<p><b>Dotación a la amortización</b></p>	<p>Corresponde al <b>consumo de capital fijo</b>, es decir, el valor de la depreciación sufrida por el capital fijo en el período de referencia como consecuencia de la actividad productiva desarrollada. Su estimación se obtiene a través de las amortizaciones contables efectuadas por las empresas para mantener constante su capital fijo.</p>
<p><b>EBITDA</b> (Earnings Before Interest, Taxes, Depreciation and Amortization)</p>	<p><b>[Indicador. Impacto Directo]</b> Es un indicador financiero que se calcula a partir del resultado final de explotación de una empresa, sin incorporar los gastos por intereses o impuestos, ni las disminuciones de valor por depreciaciones o amortizaciones, para mostrar así lo que es el resultado puro de la empresa. El propósito del EBITDA es obtener una imagen fiel de lo que la empresa está ganando o perdiendo en el núcleo de su negocio.</p>
<p><b>Efecto [Impacto] Directo</b></p>	<p><b>[Resultado] Valor añadido y empleo provinciales</b> derivados directamente de las actividades de producción de las empresas de AIQBE. Se calculan a partir de la información proporcionada por cada una de las empresas.</p>

# Glosario

<b>Efecto [Impacto] Indirecto</b>	<b>[Resultado] Estimación</b> del valor añadido y el empleo en empresas de la provincia originados por compras de <b>suministros y prestación de servicios</b> a las empresas de AIQBE, incluyendo las compras relacionadas con las inversiones.
<b>Efecto [Impacto] Inducido</b>	<b>[Resultado] Estimación</b> del valor añadido y el empleo en la provincia destinados a satisfacer la demanda sustentada por las <b>rentas salariales percibidas</b> , directa o indirectamente, de las empresas de AIQBE.
<b>Empleo</b>	<b>[Indicador. Impacto Directo]</b> En este estudio tomado en valor absoluto, es decir, <b>número de personas empleadas</b> , se recoge el número de personas que trabajan a tiempo completo durante todo el año; sin embargo, este dato no es real. El total de trabajadores al año es mucho mayor, ya que existen contratos de diferente duración.
<b>Gastos de explotación</b>	Son aquellos <b>gastos</b> en los que incurre la empresa para el desarrollo de sus actividades.
<b>Gastos de personal</b>	Son los <b>gastos relacionados con la mano de obra</b> . Se incluyen los sueldos y salarios de los trabajadores, pero también las cargas sociales y otros gastos relacionados (cotizaciones a la Seguridad Social, aportaciones a planes de pensiones, indemnizaciones, etc.).
<b>Impacto Económico (Total)</b>	<b>[Resultado]</b> Suma de los <b>impactos directos, indirectos e inducidos</b> .
<b>Importe neto de la cifra de negocios</b>	Se obtiene <b>deduciendo del importe</b> de las ventas de los productos y de las prestaciones de servicios y otros ingresos correspondientes a las actividades ordinarias de la empresa el importe de cualquier descuento (bonificaciones y demás reducciones sobre las ventas) y del IVA y otros impuestos directamente relacionados con las mismas.
<b>Impuesto de actividades económicas (IAE)</b>	Es un <b>impuesto que forma parte del sistema tributario español</b> gestionado por los ayuntamientos. Grava de forma directa la realización de cualquier tipo de actividad económica, tanto personas físicas como jurídicas. A diferencia de otros impuestos, su importe es constante independientemente del balance de la actividad. Es un impuesto directo, obligatorio, proporcional, real y de gestión compartida.
<b>Impuesto de Bienes inmuebles (IBI)</b>	Es un <b>impuesto encuadrado en el sistema tributario local</b> de España, de exacción obligatoria por los ayuntamientos, que grava el valor de la titularidad dominial y otros derechos reales que recaen sobre bienes inmuebles localizados en el municipio que recauda el tributo.
<b>Impuestos sobre construcciones, instalaciones y obras (ICIO)</b>	Es un <b>tributo de carácter local</b> y cuyo objeto de gravamen es la manifestación de riqueza que se evidencia cuando se realiza cualquier construcción, instalación u obra que requiera la oportuna licencia municipal. Así, no toda construcción, instalación u obra está sujeta, sino únicamente las que exijan la obtención de licencia, ya sea de obras o urbanística.

# Glosario

Ingresos de explotación	<b>Ingresos obtenidos por la empresa</b> como consecuencia de la realización de su actividad habitual.
Modelo Input-Output	<b>[Metodología]</b> Técnica estándar y ampliamente utilizada para <b>cuantificar el impacto económico de actividades económicas e inversiones en infraestructuras</b> . Están basados en el modelo de producción de Leontief, en el cual los requisitos de producción de una economía equivalen a la demanda intermedia de bienes y servicios por parte de los sectores productivos más la demanda final
Propensión marginal al consumo	<b>[Parámetro. Impacto Inducido]</b> Se define como el incremento en el consumo de un agente como consecuencia del aumento de su renta disponible (renta después de haber pagado impuestos). En este estudio se utiliza un valor de 0,64276 estimado por Mínimos Cuadrados Ordinarios con datos anuales del período 2001-2011 (Andalucía)
Resultado de explotación neto	Es el <b>resultado contable obtenido</b> , después de restar al total de ingresos todos los gastos (incluidos amortizaciones e impuestos).
Subcontratas	<b>Recoge los trabajos que</b> , formando parte del proceso de producción propio, se encarguen a otras empresas. Se valorarán sin incluir el IVA soportado deducible.
Tasas de fiscalidad ecológica	La Ley 18/2003, de Medidas Fiscales y Administrativas, crea <b>cuatro impuestos, denominados Impuestos ecológicos</b> : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Impuesto sobre <b>emisión de gases a la atmósfera</b>: emisión a la atmósfera de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>) u óxidos de azufre (SO<sub>x</sub>), que se realice desde determinadas instalaciones.</li> <li>• Impuesto sobre <b>vertidos a las aguas litorales</b>: vertido a las aguas litorales, con los parámetros característicos establecidos en el Anexo I de la Ley, que se realice desde tierra a cualquier bien de dominio público marítimoterrestre o a su zona de servidumbre de protección.</li> <li>• Impuesto sobre <b>depósito de residuos radiactivos</b>: depósito de residuos radiactivos de baja y media actividad o de muy baja actividad en vertederos públicos o privados situados en el territorio de la Comunidad Autónoma de Andalucía.</li> <li>• Impuesto sobre <b>depósito de residuos peligrosos</b>: depósito de residuos peligrosos en el territorio de la Comunidad Autónoma de Andalucía.</li> </ul>
Valor añadido Bruto (VAB)	<b>[Indicador. Impacto Directo]</b> Se define como la <b>diferencia entre el valor de la producción y los gastos de explotación</b> distintos de los destinados a la reventa (compras de materias primas, otros aprovisionamientos y gastos en servicios exteriores), deduciendo los impuestos ligados a la producción y sumando las subvenciones a la explotación.
Variación de existencias	Es la diferencia que existe entre las existencias (materias primas, mercaderías y otros aprovisionamientos) iniciales y las finales del ejercicio contable.
Vertido	En el marco de la legislación de aguas continentales se considera vertido toda emisión de contaminantes que se realice directa o indirectamente a las aguas continentales, así como al resto del Dominio Público Hidráulico, cualquiera que sea el procedimiento o técnica utilizada.



# aiqbe de Huelva

[www.aiqbe.es](http://www.aiqbe.es)



BioOils



endesa



Naturgy



VENATOR

**AIQBE (Asociación de Industrias Químicas, Básicas y Energéticas de Huelva)**

Avenida de la Ría, 3, 3ª planta • 21001, Huelva

T: (+34) 959 208 311

Email: [info@aiqbe.es](mailto:info@aiqbe.es)

