

aiqbe
de Huelva

2017

Memoria

Asociación de Industrias Químicas,
Básicas y Energéticas de Huelva

Índice

01

Presentación

6
Carta del presidente

8
La Asociación

10
Comisiones técnicas

11
Asociados

12
Mapa de localización

28
Mapa de Sinergias

02

Principales indicadores

30
Contexto económico

36
Visión Global

37
Producción

39
Gastos de explotación

42
Volumen de actividad

43
Cuenta de explotación

45
Dinamismo económico

47
Contribución local,
autonómica y portuaria

48
Empleo

53
Inversiones

54
Emisiones

56
Vertidos

58
Residuos

60
Inversión social

03

Anexo Técnico

72
Contexto Socioeconómico de Huelva

79
AIQBE en el contexto económico de Huelva, Andalucía y España

83
Emisiones, residuos y vertidos por tonelada producida

04

Anexo Metodológico

84
Anexo metodológico

05

Glosario

89
Glosario

■ TÍTULO ORIGINAL:

AIQBE Memoria 2017

■ 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.

Presentación

6

Carta del presidente

8

La Asociación

10

Comisiones técnicas

11

Asociados

12

Mapa de localización

28

Mapa de Sinergias

01



Carta del Presidente

José Antonio Agüera Urbano

Si tuviera que resumir en una sola palabra la actividad de las empresas que forman parte de la **Asociación de Industrias Químicas, Básicas y Energéticas de Huelva (AIQBE)** durante el año 2017, esta sería crecimiento. El pasado ejercicio se caracterizó por una evolución muy positiva en prácticamente todos los indicadores económicos contenidos en la **Memoria** de la entidad. Esto supone una gran noticia para Huelva, ya que, después de varios años de dificultad, el sector industrial onubense sale reforzado y consolidado, gracias fundamentalmente a su apuesta irrenunciable por este territorio. A pesar de que en ejercicios anteriores la facturación fue menor, las empresas de AIQBE no dudaron en seguir invirtiendo en mejoras y crear cada vez más oportunidades de desarrollo social y económico para los habitantes de nuestra provincia.

La producción de nuestras empresas asociadas alcanzó en 2017 unos ingresos totales de **11.145 millones de euros**. La mayor parte se debe a las actividades de refino de petróleo, regasificación de GNL y almacenamiento y transporte de combustibles, con el 59,7%, la metalurgia del cobre, con el 20,6%, y los productos químicos básicos, con el 15,7%. Estos datos reflejan una realidad incontestable: los productos de la industria química y básica son necesarios y, por ello, concentran la mayor parte de la demanda. La industria es necesaria para movernos, para crear dispositivos que nos permitan avanzar y para hacer uso de casi cualquier utensilio que necesitemos en nuestra vida cotidiana.

Pero además, nuestros productos suscitan el interés del mercado nacional e internacional. Casi las tres cuartas partes de la producción de AIQBE se comercializan fuera de Andalucía. Significa que nuestros productos son competitivos fuera de nuestras fronteras, y eso, más allá de las cuestiones de índole económico, significa también un reconocimiento a nuestras capacidades productivas, logísticas y profesionales. En detalles como estos es donde tenemos que centrarnos. El futuro se va a determinar fuera, en las exportaciones y, por tanto, todos los esfuerzos de las empresas y las administraciones deben apuntar a este hecho. Después de tres años de crecimiento negativo, hemos conseguido volver a la senda positiva, que nos permitirá seguir invirtiendo en mayor medida en nuestras instalaciones y mejorando nuestros procesos productivos. Sin embargo, como venimos defendiendo desde hace mucho tiempo, no debemos focalizar toda nuestra atención en este indicador. El incremento del 2,6% en la facturación experimentado en el pasado ejercicio no es más que la constatación de que se trata de una variable muy marcada por la coyuntura económica de cada momento.

Estamos convencidos de que la mayor aportación de las empresas de AIQBE a la provincia de Huelva está determinada por factores como el valor añadido bruto (VAB), que alcanzó los 1.589 millones de euros en 2017, o nuestra aportación fiscal, cercana a los 27 millones, que revertirán en el bienestar de nuestros vecinos a través de los servicios públicos gestionados gracias a los impuestos. Y, sobre todo, por nuestros datos de empleo y de inversión.

La primera variable se mantuvo prácticamente estable con respecto al año anterior. Las empresas de AIQBE emplearon de forma directa a un total de 2.175 personas, generando, además, entre efectos indirectos e inducidos, otros 7.383 empleos. Es decir, más de 9.500 personas han encontrado en la industria onubense y su tejido auxiliar un medio de vida que les permite desarrollarse personal y profesionalmente. Nuestro compromiso con Huelva es indiscutible y, por ello, para nuestras operaciones de mantenimiento contamos, en la medida de lo posible, con empresas de la provincia.

Por otra parte, la inversión volvió a ser, un año más, parte de nuestro crecimiento. En 2017 nuestras empresas asociadas destinaron más de 253 millones de euros a mejoras en sus instalaciones, cerca de 64 millones más que el año anterior. La evolución ascendente de esta variable es una constante en las empresas de AIQBE, de manera que en los últimos cinco años la inversión acumulada alcanza los 800 millones de euros.

Pero tenemos que ir más allá. **AIQBE** es mucho más que datos económicos. AIQBE focaliza el sentir de nuestras empresas en un claro compromiso con el territorio onubense al que queremos y representamos en entidades de nivel superior, como la **Confederación de Empresarios de Andalucía (CEA)**; la **Federación Empresarial de la Industria Química Española (FEIQUE)**, que engloba la

segunda industria en España tras la agroalimentaria y en la que tenemos presencia a través de su Asamblea, su Junta Directiva y diversas comisiones y comités, gracias a la cual hemos podido acoger eventos como el Comité Permanente, en el que se dan cita los máximos dirigentes de las principales empresas químicas de Europa; o la **Plataforma de Promoción de Parques Químicos Europeos (ECSPP, en sus siglas en inglés)**, que en mayo de 2018 ha celebrado en Huelva la primera de sus asambleas anuales.

Nuestra actividad sitúa, por tanto, a Huelva en el mapa mundial como un núcleo industrial de referencia, gracias a sus conexiones y a la calidad de su producción, pero también como un ejemplo de integración de la industria con el entorno natural y de compromiso con el progreso de la sociedad a través de iniciativas como la FP Dual, a la que estamos adheridos desde el año 2016, o la extensa programación que forma parte de nuestra responsabilidad social corporativa.

Los datos ofrecidos en la **Memoria de AIQBE 2017** muestran el crecimiento logrado durante este año, fruto del trabajo de miles de personas que tratan de hacer las cosas cada vez mejor y conseguir que nuestra provincia sea un lugar próspero y con voz propia. Por eso, no tengo ninguna duda de que la industria de Huelva está donde tiene que estar. ■





La Asociación

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 quince plantas agrupadas en la **Asociación de Industrias Químicas, Básicas y Energéticas de Huelva**, AIQBE, siendo el núcleo más significativo de la actividad industrial de la provincia 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 **9.500 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 gas y petróleo**, la **metalurgia**, la **generación de energía** (mediante ciclos combinados, biomasa, cogeneración y otros sistemas) la **química básica e inorgánica y fertilizantes**.

► 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**.

» 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).
- Conocimiento y acceso a nuevos proyectos legislativos.
- 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 ••



CEPSA, REFINERÍA "LA RABIDA"

José Antonio Agüera Urbano
(Presidente)



ENESA GENERACIÓN, S.A.

José Luis Menéndez López
(Vicepresidente 1º)



ENAGÁS TRANSPORTE, S.A.U.

Juan D. del Olmo Martín
(Vicepresidente 2º)



ATLANTIC COPPER, S.L.U.

Miguel Palacios Gómez
(Secretario)



ALGRÝ QUÍMICA, S.L.

Luis R. Santos Gil
(Tesorero)



AIR LIQUIDE

Luis Gómez Lanne-Lenne
(Vocal)



CEPSA QUÍMICA, S.A.

Jesús Ivars Cayuela



CLH, S.A.

Antonio García Doncel



DECAL ESPAÑA S.A.U.

Antonio Rodríguez Palacios



ELECTROQUÍMICA ONUBENSE, S.L.

Francisco Ivars Tur



ENCE ENERGÍA Y CELULOSA, S.A.

Francisco Rubiño Hernández



FERTIBERIA, S.A.

Luis del Castillo Ubero



NATURGY

Antonio J. Pérez Muñoz



REPSOL BUTANO, S.A.

Jorge Sanz Pérez de Inestrosa



AIQBE

Rafael Eugenio Romero García
(Gerente)



Comisiones Técnicas



COMISIÓN DE MEDIO AMBIENTE

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



COMISIÓN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

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



COMISIÓN DE MANTENIMIENTO

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



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. ■

► LA PARTICIPACIÓN DE AIQBE EN LAS POLÍTICAS PÚBLICAS

Se hace a través de dos líneas de acciones:

► Mediante la representación institucional que AIQBE tiene en entidades como la Autoridad Portuaria de Huelva, FOE, Universidad de Huelva y otros Órganos de Participación.

► A través de la representación en las diferentes Comisiones Técnicas de asociaciones superiores (FOE, CEA y FEIQUE).

Asociados

13



AIR LIQUIDE

18



CLH

23



ENDESA

14



ALGRY QUÍMICA

19



DECAL

24



FERTIBERIA
HUELVA

15



ATLANTIC COPPER

20



ELECTROQUÍMICA
ONUBENSE

25



FERTIBERIA
PALOS

16



CEPSA
REFINERÍA

21



ENAGÁS

26



NATURGY

17



CEPSA QUÍMICA

22



ENCE

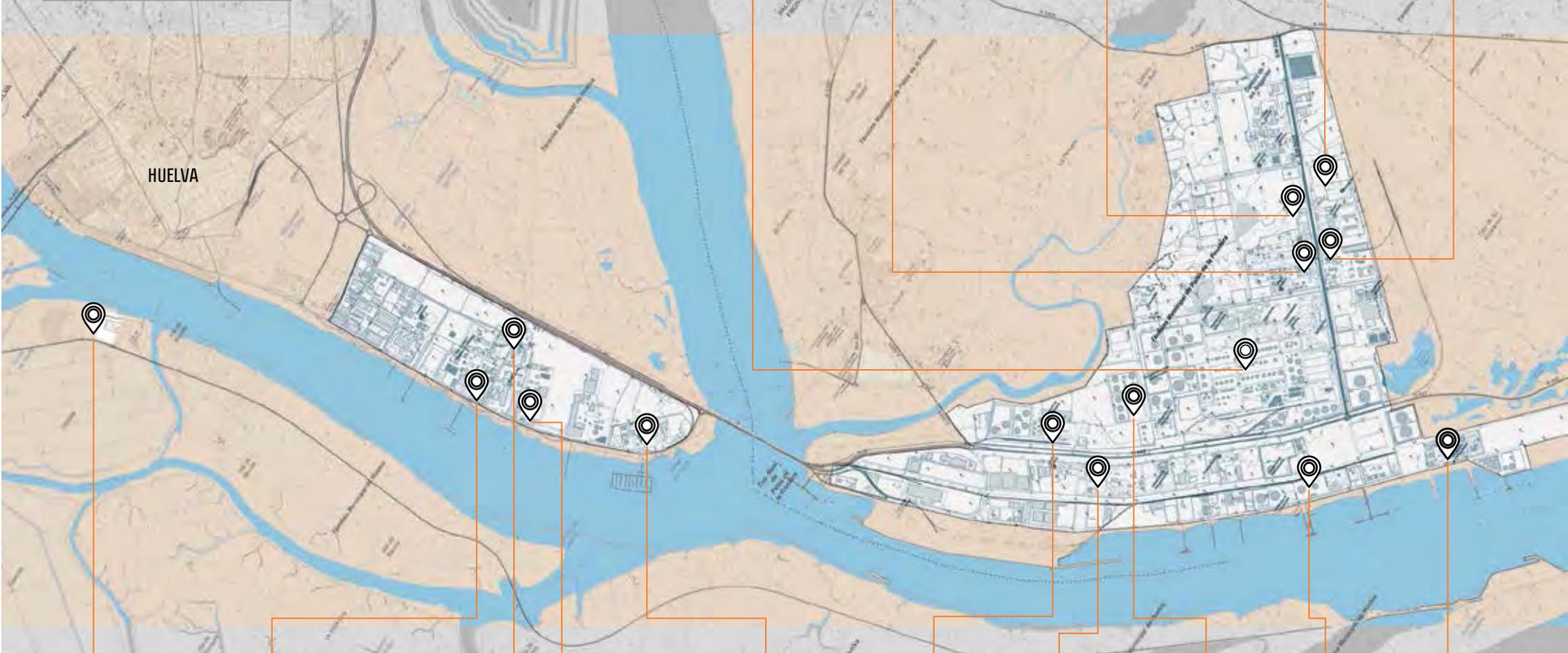
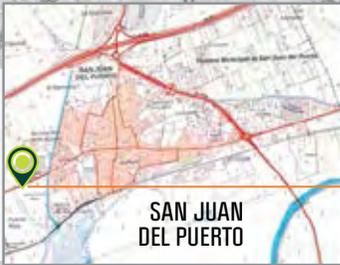
27



REPSOL BUTANO

Haga click sobre el número de página para acceder directamente a la compañía que sea de su interés





Mapa de localización



📍 Avda. Francisco Montenegro s/n.
 21001 Huelva
 ☎ 959 254 411
 ✉ e-business.ale@airliquide.com
 🌐 www.airliquide.es

PRODUCCIÓN

Oxígeno. Argón.
Anhidrido carbónico. Nitrógeno.

APLICACIONES

Aeronáutica, Alimentación,
 Automoción, Bebidas,
 Bioquímica, Construcción,
 Energía, Fabricación metálica,
 Farmacia, Investigación y análisis,
 Medicina, Medio ambiente,
 Metales, Pasta y papel,
 Química, Renovables,
 Soldadura, Vidrio.



Air Liquide es el 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

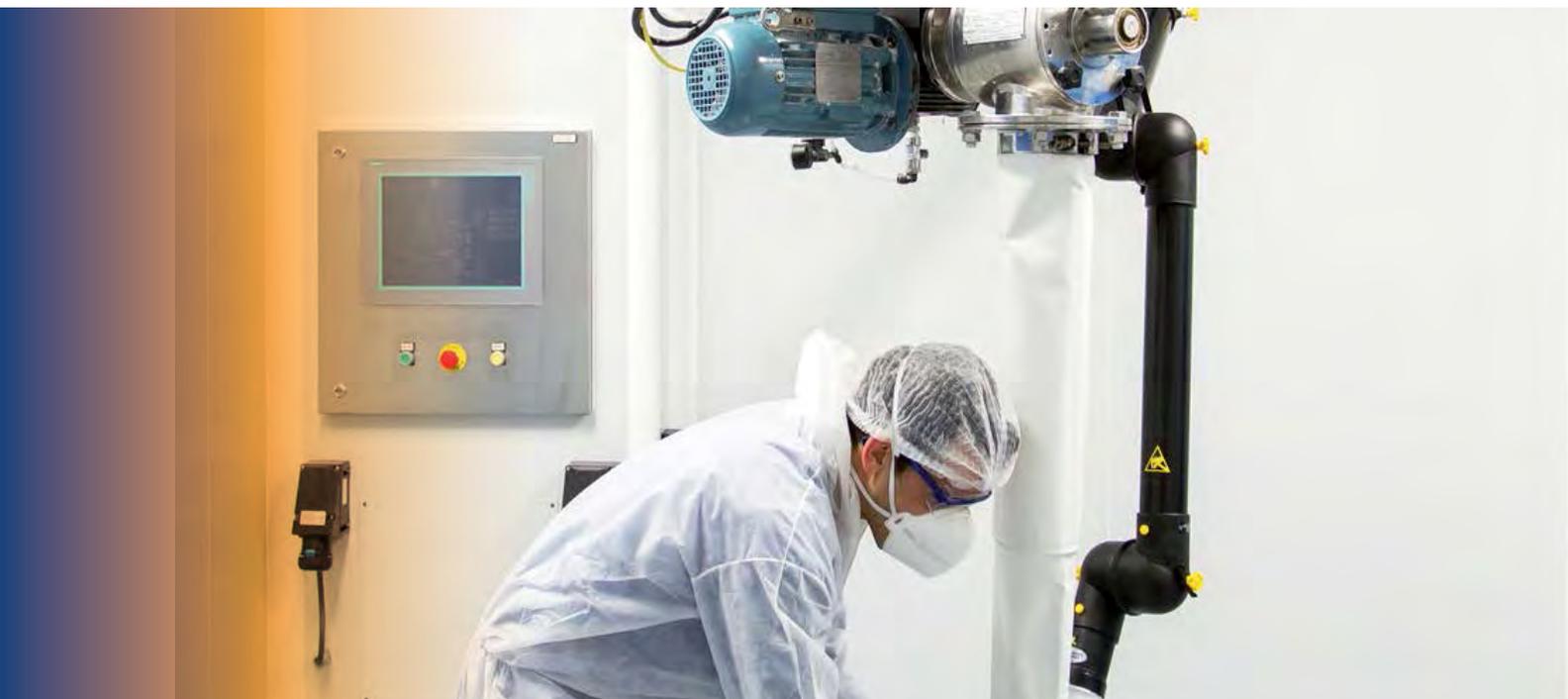
responsable los recursos naturales y el impacto medioambiental de nuestras actividades.

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. ■



Algry QUÍMICA, S.L.

📍 Pol. Ind. Nuevo Puerto Parc.3
21810 Palos de la Frontera (Huelva)

☎ 959 369 900

🌐 www.algry.com

PRODUCCIÓN

Sales de colina y sus derivados.

APLICACIONES

Suplementos
vitamínicos y nutricionales.
Alimentación humana
y animal.



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.

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. ■



 Avda. Francisco Montenegro s/n.
 21001 Huelva
 959 210 600
 info@atlantic-copper.es
 www.atlantic-copper.es

PRODUCCIÓN

Cátodos y ánodos de cobre, ácido sulfúrico, silicato de hierro, metales preciosos en lodos anódicos, carbonato de níquel, telururo de cobre y sulfato cálcico.

APLICACIONES

Automoción. Baterías.
 Conducción de electricidad.
 Tuberías. Telecomunicaciones.
 Ornamentación. Monedas.
 Fertilizantes. Detergentes.
 Plásticos. Textil.
 Tratamiento de piel y cuero.



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

Su actividad principal es la metalurgia del cobre y su proceso productivo tiene lugar en un Complejo Metalúrgico 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 y naturaleza.

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 y calidad, 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, principalmente. ■



- 📍 Polígono Industrial Nuevo Puerto.
Palos de la Frontera (Huelva)
- ☎ 959 379 400 - 959 369 111
- ✉ Apartado 289. 21080 Huelva
- 🌐 www.cepsa.com

PRODUCCIÓN

Ciclohexano, xileno, LPG, nafta, azufre, asfaltos, butano, propano, butano olefínico, vapor, polipropileno, benceno, hidrógeno, gasolinas, kerosenos, gasóleos y fuel-oil.

APLICACIONES

Transporte.
Pavimentación de carreteras.
Aceites lubricantes.



Cepsa es un grupo energético 100% Mubadala Investment Company, que emplea a más de 10.000 profesionales ejerciendo su actividad en todas las fases de la cadena de valor de los hidrocarburos: exploración y producción de petróleo y gas, refino, transporte y comercialización de los derivados petrolíferos y del gas natural, biocarburantes, cogeneración y comercialización de energía eléctrica.

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.
Palos de la Frontera (Huelva)
 959 36 92 13
-  Apartado 310. 21080 Huelva
 www.cepsa.com

PRODUCCIÓN

Fenol. Acetona.
Cumeno. AMS.

APLICACIONES

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



Cepsa es un grupo energético, 100% Mubadala Investment Company, que emplea a más de 10.000 profesionales ejerciendo su actividad en todas las fases de la cadena de valor de los hidrocarburos: exploración y producción de petróleo y gas, refino, transporte y comercialización de los derivados petrolíferos y del gas natural, biocarburantes, cogeneración y comercialización de energía eléctrica.

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, a través de una progresiva internacionalización, también desarrolla sus actividades en varios continentes, comercializando sus productos en todo el mundo.

En la provincia de Huelva se ubica la fábrica 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 Alfametil estireno. 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. ■



-  Ctra. Huelva-Mazagón, km. 8.
21810 Palos de la Frontera
 959 20 01 51
-  Apartado 208. 21080 Huelva
 www.clh.es

PRODUCCIÓN

Combustibles.

APLICACIONES

Transporte.
Calefacción.



CLH es la empresa líder en transporte y almacenamiento de productos petrolíferos en el mercado español. Para ello dispone de una de las mayores y más eficientes redes integradas de transporte y almacenamiento de productos petrolíferos de todo el mundo, con más de 4.000 kilómetros de oleoductos y una capacidad de almacenamiento de más de 8 millones de metros cúbicos, que están a disposición de todos los operadores petrolíferos que actúan en España.

Las principales actividades de **CLH** son:

Almacenamiento, transporte y distribución de productos petrolíferos en la Península y Baleares, garantizando además el libre acceso de terceros al sistema logístico.

Biocarburantes. Servicios logísticos, almacenamiento y mezcla de biodiésel con gasóleo y de bioetanol con gasolina, ofreciendo un servicio completo a los clientes.

Almacenamiento estratégico y de seguridad.

Metrología y Laboratorio. ■



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

PRODUCCIÓN

Combustibles.

APLICACIONES

Transporte.
Calefacción.



Decal posee y opera seis Terminales en cinco países diferentes, con una capacidad total de almacenamiento de cerca de 2 millones de metros cúbicos.

El Grupo se ha desarrollado muy rápidamente a partir de principios de los años 90, donde solo la división italiana de la compañía estaba en funcionamiento.

Con una sólida reputación, **Decal** ha experimentado el mismo éxito en los diferentes países en los que está activo, es decir, España, Italia, Panamá, Brasil y Rusia, por ofrecer servicios profesionales e independientes a terceros, con soluciones a medida para cumplir

con los requisitos de los clientes y del mercado, para el almacenamiento de productos petrolíferos, químicos y petroquímicos, biocombustibles, productos de bunker, aceites vegetales y gases licuados de petróleo (GLP). ■



📍 Pol. Ind. Nuevo Puerto.
 21810 Palos de la Frontera, Huelva.
 ✉ Apartado 284. 21080 Huelva
 ☎ 959 369 153 - 618 127 784
 ✉ comercial@eqonb.es
 🌐 www.electroquimicaonubense.es

PRODUCCIÓN

Cloro. Hipoclorito sódico.
 Sosa cáustica. Ácido Clorhídrico.
 Hidrógeno. Sal.

APLICACIONES

Depuración y desinfección de aguas.
 Lejías, jabones y detergentes.
 Alimentación. Papel.
 Plásticos. Medicamentos.
 Pinturas. Espejos
 Textil.



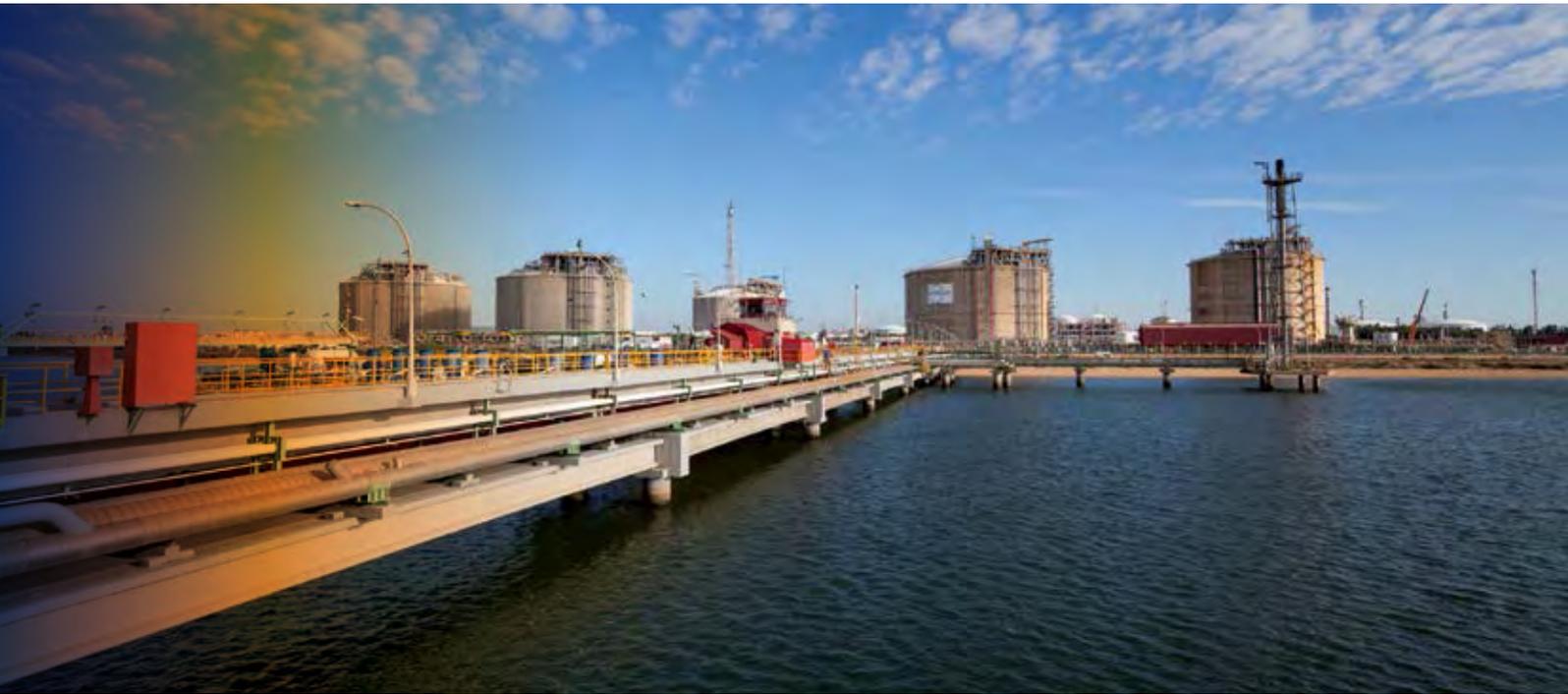
Fábrica de Palos de la Frontera y Salina tiene sus antecedentes en la antigua Aragonesas Industrias y Energía S.A., que instaló su fábrica en la zona del Nuevo Puerto de Palos de la Frontera en 1974, siendo absorbida por Ercros en el año 2005.

En junio de 2015 Ercros, S.A. vendió las participaciones de su filial **Electroquímica onubense, S.L.** a la sociedad **Salinas del Odiel, S.L.**, por lo que **EQO** pasó a ser filial al 100 % de esta última.

El centro Palos de la Frontera, ubicado en el polígono químico de la ría de Huelva, produce cloro y sosa cáustica mediante electrolisis de cloruro sódico, y derivados como el hipoclorito

sódico y el ácido clorhídrico. Productos con gran variedad de aplicaciones en las industrias químicas, así como en el blanqueo de papel y el tratamiento de aguas.

Desde 1980, se dispone de una salina de 1.200 ha, ubicada en las marismas de la margen derecha del río Odiel, que proporciona la materia prima –sal común- a la planta de electrolisis de la fábrica. ■



 Pol. Ind. Nuevo Puerto.
 Torre Arenillas s/n. 21810.
 Palos de la Frontera (Huelva)
 +34 959 369 100
 contacta@enagas.es
 www.enagas.es

PRODUCCIÓN

Regasificación de gas natural licuado.

APLICACIONES

Consumo doméstico,
 industrial y transporte.
 Refrigeración.



Enagás cuenta con más de 40 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 SAGAS 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 y en Swedegas, compañía operadora del Sistema Gasista Sueco.

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 m². 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.

En sucesivos proyectos, la planta ha visto incrementada su capacidad de almacenamiento de GNL con nuevos tanques, llegando a estar compuesta actualmente por 5 tanques y una capacidad de almacenamiento de 619.500 m³ de GNL. Además se ha producido un incremento de la capacidad en la emisión de gas natural, llegando en la actualidad a 1.350.000 m³(n)/h. La planta cuenta con las certificaciones EMAS e ISO 14001 de Medio Ambiente, OHSAS 18001 de Prevención de Riesgos e ISO 9001 en los procesos de Operación y Mantenimiento. ■



- 📍 Ctra A-5000, Km. 7,5.
21007 Huelva
- ✉ Apartado 223. 21080 Huelva
- ☎ 959 36 77 00
- ✉ info@ence.es
- 🌐 www.ence.es

PRODUCCIÓN

Energía eléctrica.

APLICACIONES

Consumo doméstico
e industrial.



Ence – Energía y Celulosa es la primera empresa española en producción de energía renovable con biomasa agrícola y forestal, líder europeo en producción de celulosa de eucalipto y líder en España en la gestión integral y responsable de superficies y cultivos forestales.

Ence cuenta en Huelva con dos plantas de generación de electricidad con biomasa con una capacidad total de 91 MW, que producen más de 500 millones de kWh anuales. Desde diciembre de 2012 está en marcha en el Centro de Operaciones de Ence en Huelva la planta de generación de energía con biomasa de 50 MW, la más importante de España y una de las principales de Europa. La planta consume unas 500.000 toneladas de biomasa al año para producir 180 toneladas/hora de

vapor a 100 bares de presión y 500°C de temperatura. La energía vendida por la planta en 2017 superó los 326 millones de kWh.

Así mismo, **Ence** dispone en su emplazamiento energético de Huelva de otra planta de generación con biomasa de 41 MW, con unas ventas en 2017 superiores a los 173 millones de kWh.

Recientemente, **Ence** ha comenzado los trabajos de construcción de una nueva planta de generación de energía con biomasa de baja emisión de 40 MW en el emplazamiento. La nueva planta podrá producir una cifra estimada superior a los 260 millones de kWh de electricidad al año, y tiene previsto entrar en operación en la segunda mitad de 2019. ■



📍 CTCC Cristóbal Colón,
Av de Francisco Montenegro,
21001 Huelva

✉ Apartado 68. 21080 Huelva

☎ 959 28 01 44

✉ info@endesa.com

🌐 www.endesa.com

PRODUCCIÓN

Energía eléctrica.

APLICACIONES

Consumo doméstico
e industrial.



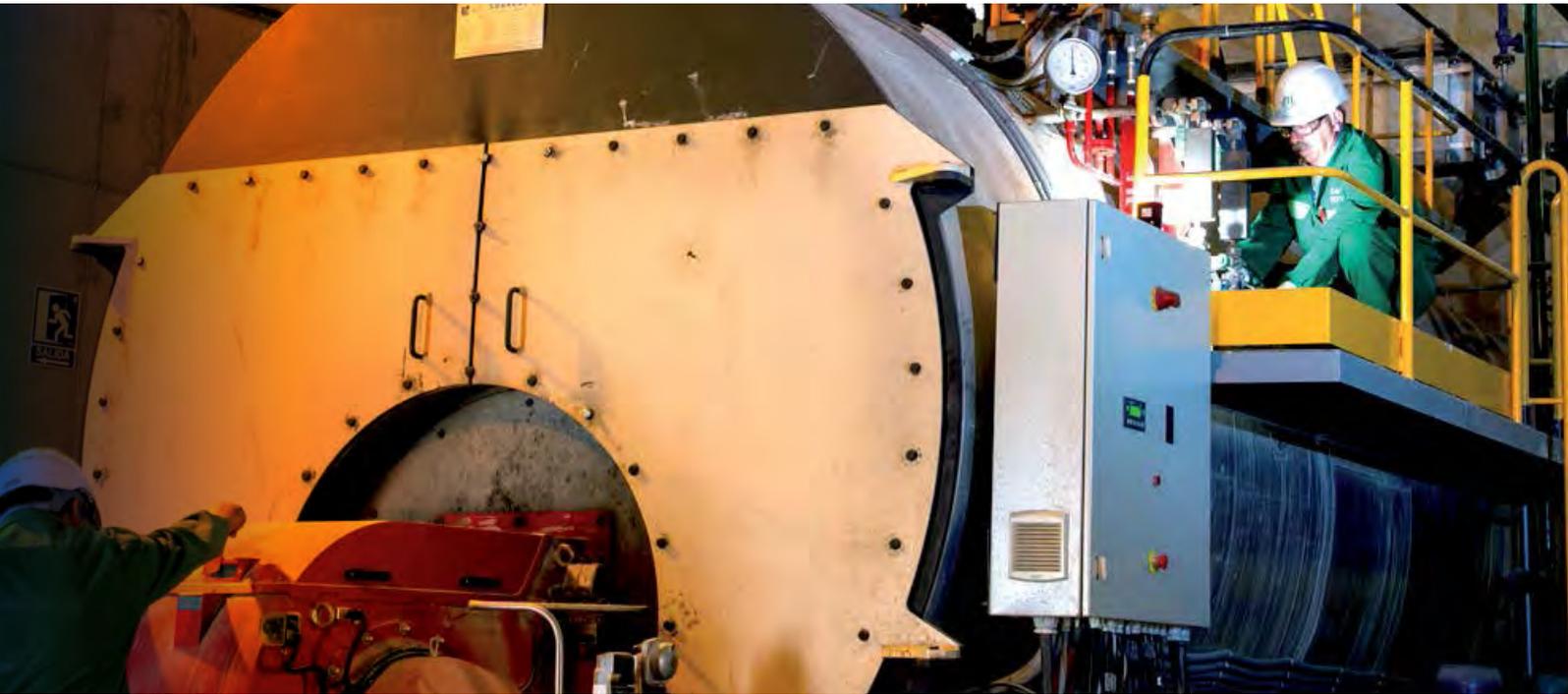
Endesa es la empresa líder del sector eléctrico español y el segundo operador en el mercado eléctrico portugués. Somos una compañía que mira al futuro y busca soluciones inteligentes para desarrollar propuestas realistas ante los retos energéticos de un sector en continua evolución.

Endesa cuenta con más de 10 mil empleados y presta servicio a 12,6 millones de clientes.

Desde el primer trimestre de 2009 **Endesa** forma parte del **Grupo Enel**, una compañía multinacional del sector de la energía y un operador integrado líder en los mercados mundiales de electricidad y gas, focalizado en los mercados de Europa y Latinoamérica.

El Grupo realiza operaciones en 32 países de 4 continentes, gestiona la generación de energía de más de 95 GW de capacidad instalada neta y distribuye electricidad y gas a través de una red que se extiende alrededor de 1,9 millones de kilómetros.

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. ■



Fertilberia
Fábrica de Huelva

📍 Avda. Francisco Montenegro s/n.
21001 Huelva
✉ Apartado 160. 21080 Huelva
☎ 959 281 211
✉ info@fertilberiahuelva.es
🌐 www.fertilberia.com

PRODUCCIÓN

Fosfato monoamónico. Fosfato diamónico.
Abonos complejos NPK.

APLICACIONES

Fertilizantes.
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.

Fertilberia, 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. ■




Fertilberia
Fábrica de Palos

📍 Polígono Industrial Nuevo Puerto
21810 Palos de la Frontera, HUELVA.

✉ Apartado 44. 21080 Huelva

☎ 959 492 400

✉ info.palos@fertilberia.es

🌐 www.fertilberia.com

PRODUCCIÓN

Amoniaco. Urea. AdBlue.

APLICACIONES

Fertilizantes. Limpieza.

Alimentación animal.

Descontaminación
de gases de combustión.



La fábrica de Palos se encuentra situada en el Polígono Industrial Nuevo Puerto, de Palos de la Frontera, ocupando una extensión de más de 170.000 m².

La fábrica de Palos-Huelva se dedica a la producción de Amoniaco, Urea (prill/cristal) y AdBlue (solución de urea al 32,5% grado automoción, como solución para el abatimiento de NO_x).

Como materia prima, para la producción de amoniaco, utiliza gas natural y para la producción de urea, amoniaco de la propia factoría y anhídrido de carbono generado en la producción de amoniaco.

La fábrica cuenta con un almacenamiento para amoniaco con una capacidad de 15.000 toneladas, otro de urea a granel para 45.000 toneladas y, finalmente, uno de 2.000 toneladas de AdBlue. ■



📍 Polígono Industrial Nuevo Puerto
21810 Palos de la Frontera, HUELVA.

✉ Apartado 38. 21080 Huelva

☎ 959 369 908

✉ infoweb@naturgy.com

🌐 www.naturgy.com

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 más de 25 países, donde ofrece servicio a cerca de 20 millones de clientes de los cinco continentes, con una potencia instalada de 16 GW y un mix diversificado de generación de electricidad.

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

La Central de Ciclo Combinado de Palos de la Frontera está constituida por tres grupos gemelos de 400 MW de potencia, que utilizan gas natural como combustible principal. Situada en el Polígono Industrial Nuevo Puerto, depende orgánicamente de la Unidad de Ciclos Combinados, dentro del **Área de Generación de Naturgy**. ■



📍 Crta. Huelva - Mazagón Km. 9
21810 Palos de la Frontera, HUELVA.

☎ 959 369 822

🌐 www.repsol.com

PRODUCCIÓN

Gas butano. Autogás. Propano. GLP.

APLICACIONES

Consumo doméstico,
industrial y transporte.



Repsol es una empresa energética global con experiencia en el sector de los hidrocarburos, desarrolla actividades de exploración, producción, refinación, marketing y nuevas energías en todo el mundo.

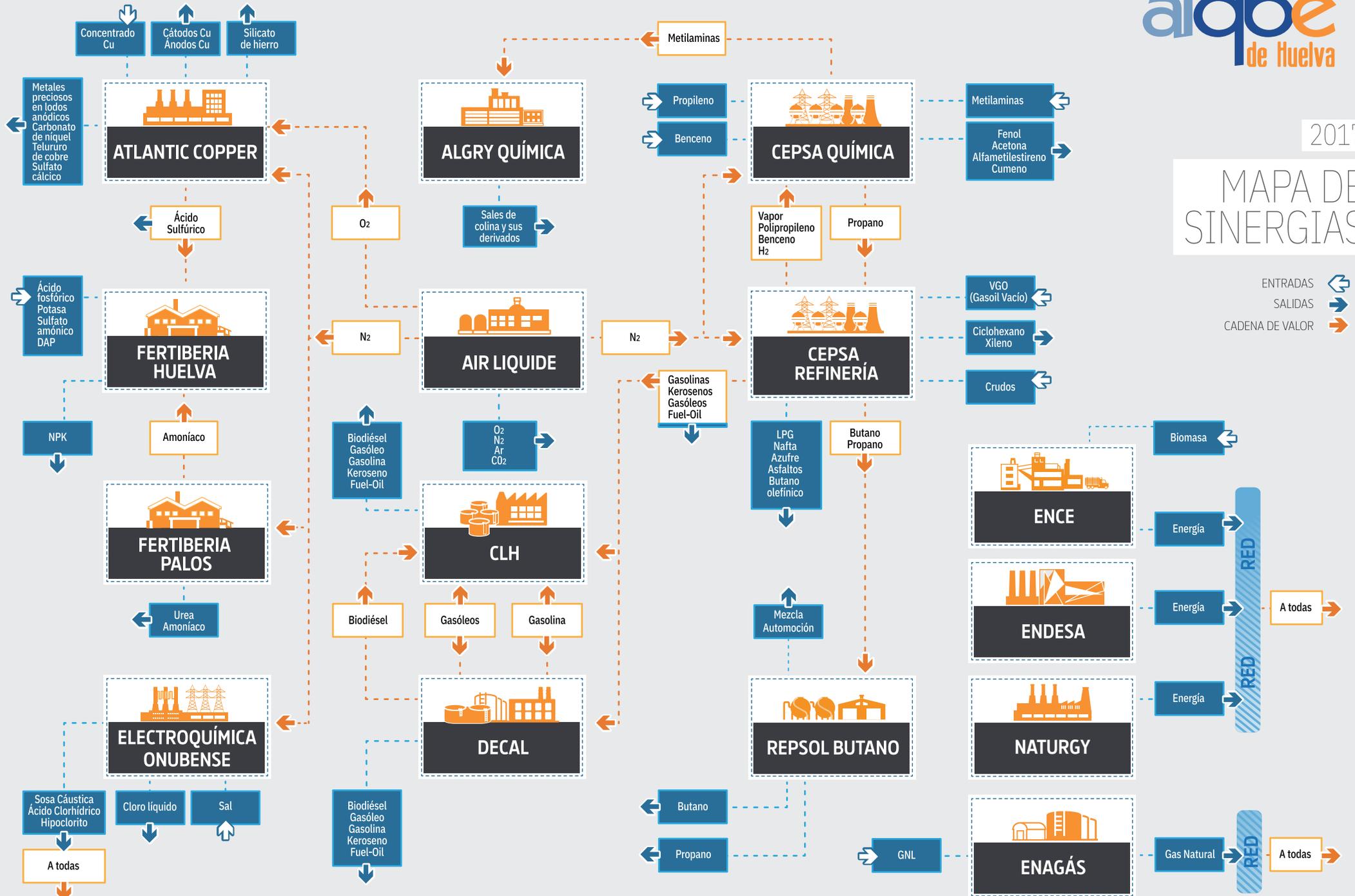
La compañía gestiona su cartera de proyectos de exploración y producción (E&P) con el objetivo de alcanzar un crecimiento rentable, diversificado, sostenible y comprometido con la seguridad y el medio ambiente. Los pilares de su estrategia son el aumento de la producción y las reservas, la diversificación geográfica de la actividad con el incremento de su presencia en países de

la OCDE, la excelencia operativa y la maximización de la rentabilidad de los activos.

Repsol Butano, ubicado en la provincia de Huelva, se dedica principalmente al almacenamiento y distribución de gas butano, propano y autogás. ■

2017

MAPA DE SINERGIAS



Principales indicadores

Contexto económico	30
Visión Global	36
Producción	37
Gastos de explotación	38
Volumen de actividad	39
Cuenta de explotación	42
Dinamismo económico	43
Contribución local, autónoma y portuaria	47
Empleo	48
Inversiones	53
Emisiones	54
Vertidos	56
Residuos	58
Inversión Social	60

02



Contexto económico

El último decenio ha estado marcado por una serie de crisis económicas y eventos negativos, desde la crisis financiera mundial de 2008-2009, pasando por la crisis de la deuda soberana europea de 2010-2012, hasta los reajustes de los precios mundiales de los productos básicos de 2014-2016. A medida que se calman esas crisis y las persistentes tensiones que las acompañaban, la economía mundial se ha fortalecido, así, en 2017 el crecimiento económico mundial ha alcanzado el 3,7%, porcentaje que representa una fuerte aceleración interanual (2,4% en 2016) y constituye la mayor tasa de crecimiento mundial registrada desde 2011. Por otro lado, los indicadores del mercado laboral siguen mejorando en muchos países (de hecho, en casi dos tercios de los países del mundo estos indicadores han mejorado en 2017 respecto al año anterior). Además, según las previsiones de los principales organismos competentes en la materia, a escala mundial, se espera que en 2018 y 2019 este crecimiento se mantenga estable por encima del 3,0%.

En cuanto al año 2017, este incremento que ha experimentado el producto mundial bruto responde principalmente al crecimiento más estable de varias economías desarrolladas, si bien Asia Oriental y Asia Meridional siguen siendo las regiones más dinámicas del mundo. Por otro lado, el mejor comportamiento de países como Argentina, Brasil, la Federación de Rusia y Nigeria a medida que esas economías superaban la recesión también explican aproximadamente un tercio del aumento de la tasa de crecimiento mundial entre 2016 y 2017. No obstante, los beneficios económicos de los últimos años continúan presentando una distribución desigual por países y regiones, y en muchas partes del mundo aún no se ha conseguido que la economía vuelva a crecer a tasas vigorosas. Las perspectivas económicas siguen siendo sombrías para muchos exportadores de productos básicos, lo que subraya la vulnerabilidad a los ciclos de expansión y contracción de los

países que dependen en exceso de un número reducido de recursos naturales. Además, el potencial de la economía mundial a más largo plazo arrastra el lastre del prolongado período de baja inversión y débil crecimiento de la productividad que sucedió a la crisis financiera mundial.

► Crecimiento económico por países y regiones

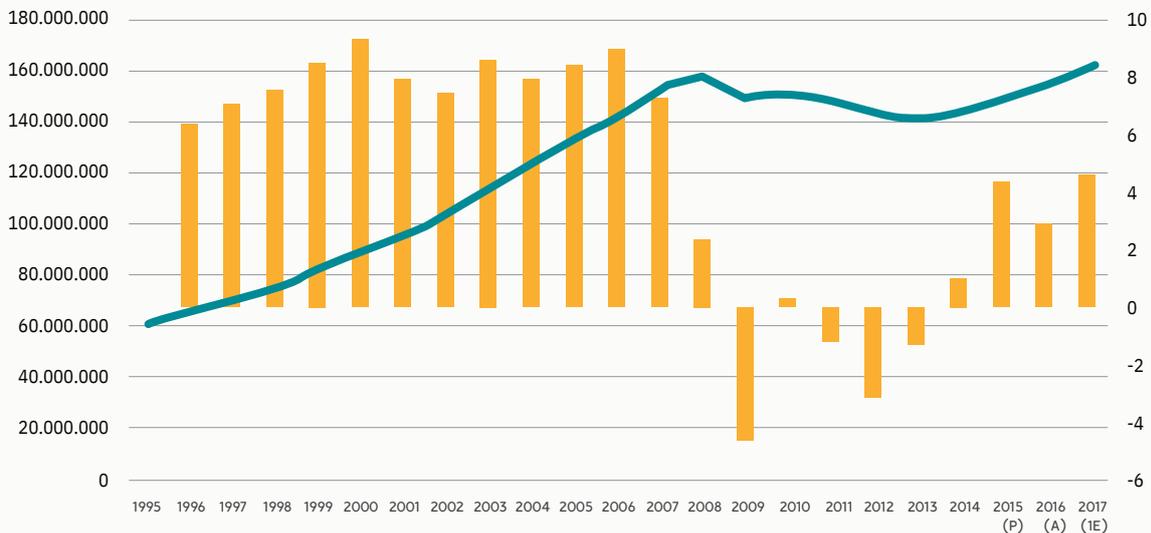
PREVISIONES FMI	CRECIMIENTO (%)		
	2017	2018	2019
ECONOMÍA MUNDIAL	3,7	3,9	3,9
ECONOMÍAS AVANZADAS	2,3	2,3	2,2
EEUU	2,3	2,7	2,5
Zona euro	2,4	2,2	2,0
Alemania	2,5	2,3	2,0
Francia	1,8	1,9	1,9
Italia	1,6	1,4	1,1
España	3,1	2,4	2,1
Japón	1,8	1,2	0,9
Reino Unido	1,7	1,5	1,5
Canadá	3,0	2,3	2,0
Otras economías avanzadas	2,7	2,6	2,6
ECONOMÍAS EMERGENTES Y EN DESARROLLO	4,7	4,9	5,0
África subsahariana	2,7	3,3	3,5
Nigeria	0,8	2,1	1,9
Sudáfrica	0,9	0,9	0,9
Latinoamérica y el Caribe	1,3	1,9	2,6
Brasil	1,1	1,9	2,1
México	2,0	2,3	3,0
Rusia	1,8	1,7	1,5
Excluida Rusia		3,4	3,5
Asia emergente y en desarrollo		6,5	6,6
China	6,8	6,6	6,4
India	6,7	7,4	7,8
Países emergentes de Europa	5,2	4,0	3,8
O. Medio. Norte de África. Afganistán y Pakistán	2,5	3,6	3,5
Arabia Saudí	-0,7	1,6	2,2

Fuente: Fondo Monetario Internacional. FMI

En cuanto a la economía española, ésta creció un 4% en el año 2017, casi medio punto más que en 2016, animada por el consumo y la inversión, que mostraron aumentos anuales del 2,2% y del 5%, respectivamente. Es el cuarto año consecutivo en el que aumenta el PIB nacional y el tercero en el que el crecimiento se sitúa por encima del 3%. A precios corrientes, el PIB alcanzó los 1.163.662 millones de euros en 2017, lo que supone un aumento del 4% en términos nominales.

La demanda nacional aportó 2,8 puntos al crecimiento del PIB, en tanto que la demanda externa contribuyó con tres décimas, con las exportaciones creciendo a un ritmo del 5% y las importaciones, a una tasa anual del 4,7%. Dentro de la partida de consumo, el de los hogares se incrementó un 2,4%, por encima del gasto en consumo de las administraciones públicas (1,6%) pero por debajo del de las instituciones sin fines de lucro (2,7%). En el caso de la inversión, la realizada en construcción subió un 4,6% el año pasado, en tanto que la de bienes de equipo se disparó un 6,1%.

► Evolución del PIB. Andalucía. 1995-2017.



Fuente: Contabilidad Regional Anual de Andalucía. IECA

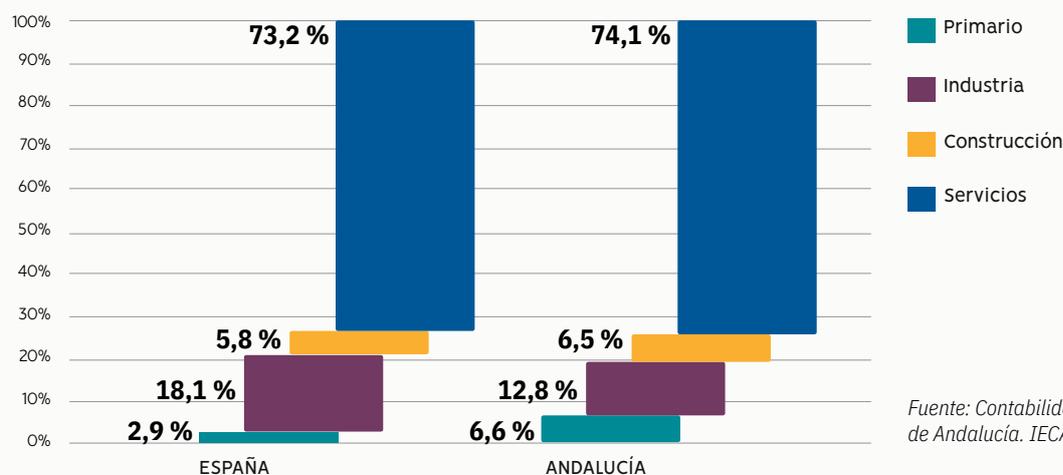
Con respecto a nuestra región, la economía andaluza ha mantenido un notable dinamismo económico en 2017, con un intenso ritmo de crecimiento del PIB y del empleo, y un diferencial favorable respecto al entorno europeo.

De acuerdo con los últimos datos publicados, todavía estimaciones, la economía andaluza ha registrado un incremento interanual del PIB del 4,6% respecto a 2016 (encadenando más de cuatro años consecutivos con tasas de crecimiento positivas), superando el resultado medio de la Zona Euro (2,6%) y de las principales economías del área, como Alemania (2,8%) o Francia (2,2%).

Este crecimiento de la economía andaluza se sustenta, por el lado de la oferta, en un crecimiento interanual de todos los sectores productivos (7,7% sector primario; 6,7%

construcción; 6,6% industria y, en menor medida los servicios, 2,6%), y, por el de la demanda, en el notable impulso de los componentes internos. Más específicamente, en la demanda interna, se ha intensificado de manera significativa la inversión, alcanzando el 7,2% interanual, igual que la media nacional, y el más elevado desde finales de 2015; en la vertiente externa, sobresale el intenso crecimiento de las exportaciones de bienes y servicios (11,2%), de tal forma que inversión y exportaciones de bienes y servicios son los componentes más dinámicos del PIB.

► Estructura del VAB. España y Andalucía 2017.



En lo que al comercio de mercancías se refiere, las exportaciones al extranjero alcanzan en los nueve primeros meses del año la cifra histórica de 30.913,3 millones de euros, un 15,25% por encima del mismo período del año anterior, casi el doble del crecimiento en España (8,09%)

y al registrado por las exportaciones a nivel mundial (9%) y en la Unión Europea (7,7%). Con ello, Andalucía se sitúa como la segunda comunidad autónoma más exportadora de España, sólo por detrás de Cataluña.

ANDALUCÍA	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2016 (p)	2017 (p)
Exportaciones (M€)	22.961	25.240	26.125	26.650	24.930	26.823	25.648	30.913
Importaciones (M€)	29.376	31.537	30.626	30.958	26.534	24.282	24.201	29.197
Saldo balanza comercial	-6.415	-6.297	-4.501	-4.308	-1.604	2.541	1.448	1.717
Tasa de cobertura	78,16	80,03	85,30	86,08	93,96	110,47	105,98	105,88

ESPAÑA	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2016 (p)	2017 (p)
Exportaciones (M€)	215.230	226.115	235.814	240.582	249.794	256.393	254.530	277.126
Importaciones (M€)	263.141	257.946	252.347	265.557	274.772	273.779	273.284	301.870
Saldo balanza comercial	-47.910	-31.831	-16.533	-24.975	-24.978	-17.385	-18.754	-24.744
Tasa de cobertura	81,79	87,66	93,45	90,60	90,91	93,65	93,14	91,80

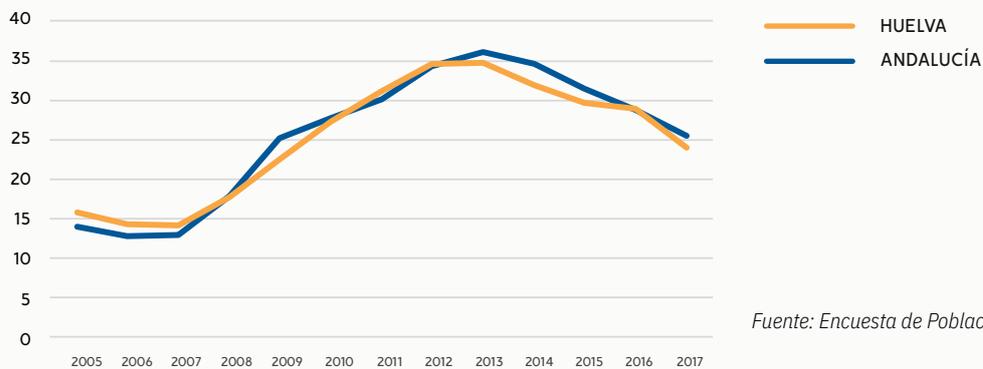
% EXPORT ANDAL SB ESPAÑA	10,67	11,16	11,08	11,08	9,98	10,46	10,08	11,15
% IMPORT ANDAL SB ESPAÑA	11,16	12,23	12,14	11,66	9,66	8,87	8,86	9,67

Fuente: Contabilidad Regional Anual de Andalucía. IECA

El principal resultado de este dinamismo de la actividad económica y del comportamiento de la demanda se observa en el mercado laboral, donde se mantiene el proceso de creación de empleo y reducción de la tasa de paro que se viene registrando desde 2014.

Según la Encuesta de Población Activa (EPA), en Andalucía en 2017 se contabilizan 100.970 ocupados más que en el año anterior, siendo la comunidad autónoma que más empleo ha creado en el último año, con más de la quinta parte (21,3%) del empleo generado en el conjunto de España. En términos relativos, el ritmo de creación de empleo es del 3,9% interanual, 1,1 puntos superior a la media nacional (2,8%) y más del doble de la Eurozona (1,7%). Por otro lado, este proceso de incremento del empleo se caracteriza, entre otros, por ser generalizado por sexo y edad; tanto en trabajadores por cuenta propia como asalariados, especialmente, dentro de estos últimos, en el empleo indefinido. De otro, destaca que se ha centrado en los colectivos de población con mayor formación, es decir, con estudios secundarios y/o universitarios. Junto a ello, el número de parados se reduce un -12,3% interanual, acumulando casi cuatro años de caída.

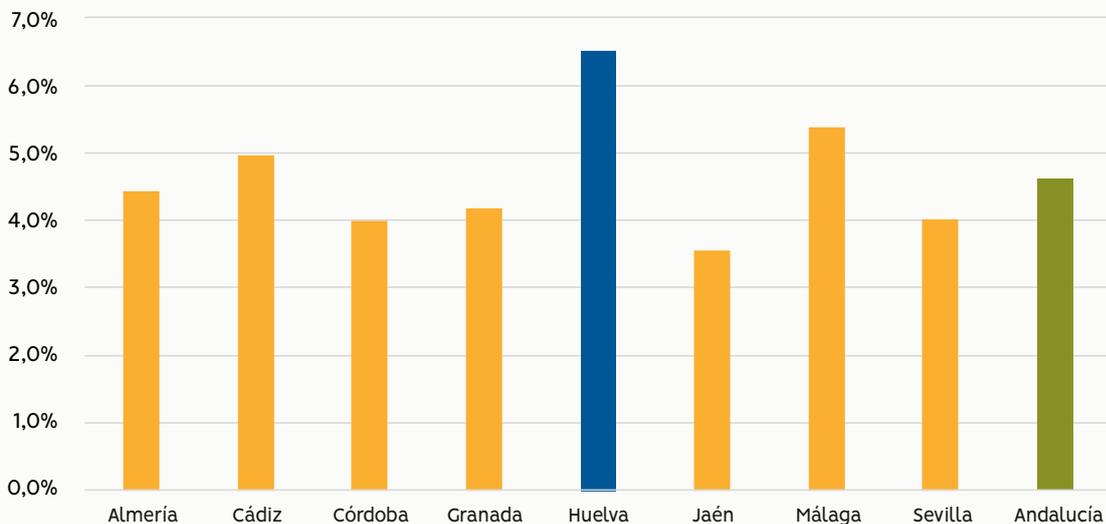
► Evolución de la Tasa de Paro. Andalucía y Huelva.



Fuente: Encuesta de Población Activa (EPA). INE.

En cuanto a la provincia de Huelva, en 2017 ha experimentado el mayor aumento de la actividad económica de la región, con un 6,5% de crecimiento interanual según los últimos datos publicados por el IECA (el crecimiento anual medio del PIB en Andalucía ha sido del 4,6%). Este dinamismo económico es un reflejo de la buena marcha del mercado de trabajo y de la actividad turística en lo referente a demanda extranjera, y de unas cifras record en cuanto a demanda externa.

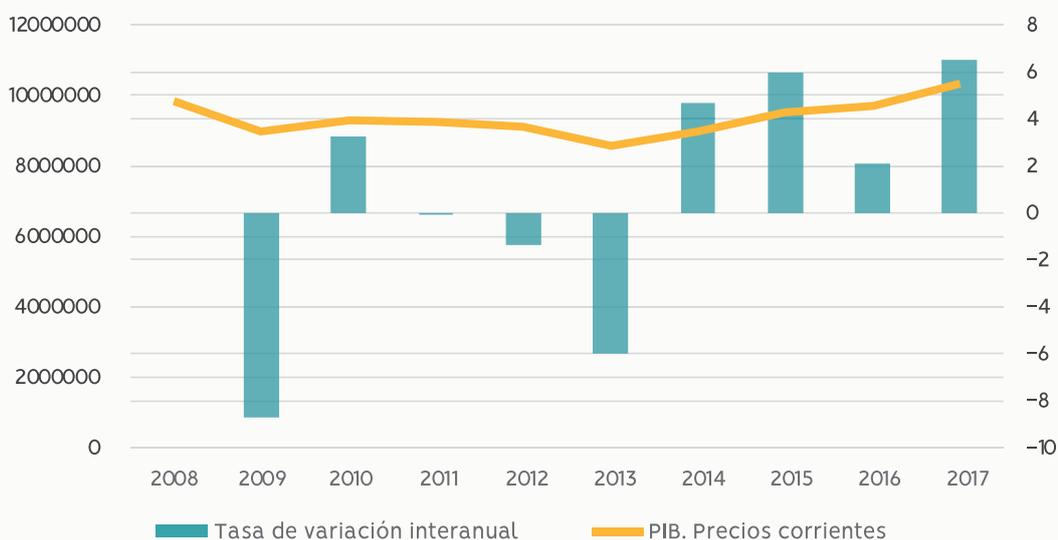
► Variación interanual del PIB. 2017-2016.



Fuente: Contabilidad Regional Anual de Andalucía. IECA



► Evolución del PIB (precios corrientes, Miles de euros). Huelva.



Fuente:
Contabilidad Regional
Anual de Andalucía. IECA

Respecto al mercado de trabajo en la provincia y según los datos de la Encuesta de Población Activa, el número de ocupados ha aumentado en torno a 12.750 personas en 2017 en términos interanuales, un 7,5% más en términos relativos (4,1% en Andalucía), por el incremento observado en la industria y los servicios (28,9% y 9,5%, respectivamente), destacando el mayor peso del segundo sobre el empleo total de la provincia (65,8%), experimentando, en ambos casos, los aumentos relativos más acusados de la región. Por el contrario, los sectores agrarios y de la construcción han registrado descensos en el número de ocupados del 3% y 8,4%, respectivamente. En este mismo sentido, según los datos de afiliación a la Seguridad Social, este último año se ha registrado un aumento de 8.452 afiliaciones que representan una variación interanual del 4,5%.

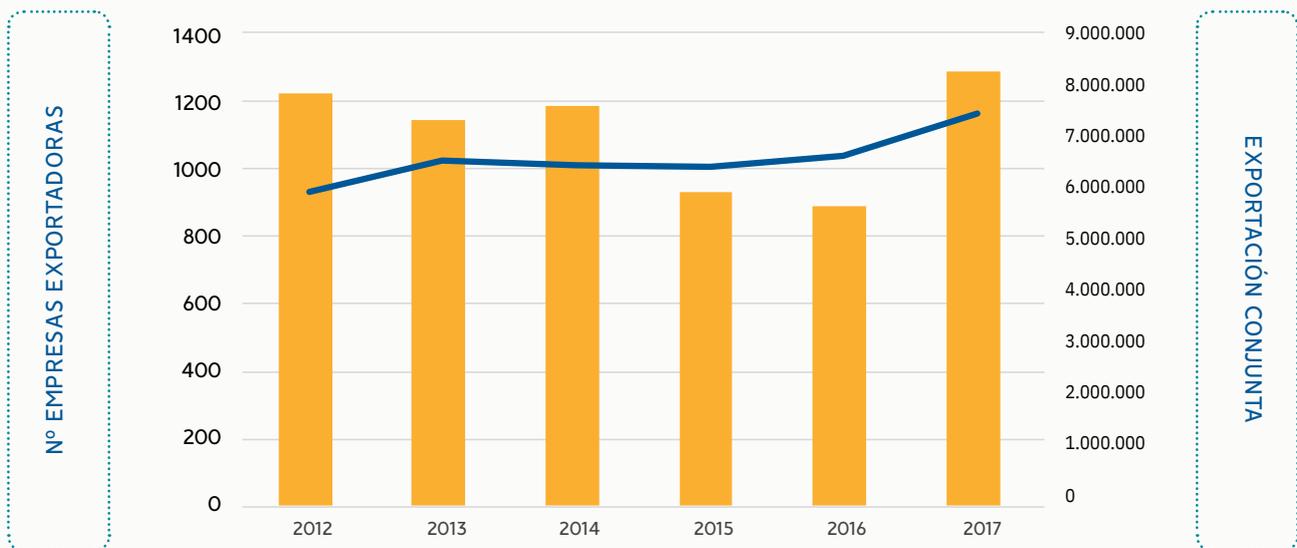
Atendiendo a la duración de la jornada, el número de ocupados a tiempo parcial ha aumentado un 16,3% en el cuarto trimestre de 2017, respecto al mismo periodo de 2016, la tasa más elevada de la región (-0,3%). Igualmente, el empleo a tiempo completo ha aumentado un 6,3% en dicho periodo (5,4% en Andalucía). De otra parte, la tasa de temporalidad, que mide el porcentaje de asalariados con contrato temporal sobre el total de asalariados, ha descendido 7,0 p.p., frente al aumento observado en el conjunto de la región (0,4 p.p.).

Esta favorable trayectoria del empleo coincide con un descenso interanual del número de parados, concretamente unos 11.800 parados menos respecto a 2016 (-16,9%), siendo similar el número de activos al estimado en el cuarto trimestre de 2016. Por tanto, la tasa de paro ha experimentado un descenso de 5%, situándose en el 24% en 2017 (1,5% inferior a la media andaluza).

En cuanto a la demanda externa, en este 2017, la provincia de Huelva ha batido su récord en exportaciones con 6.384 millones de euros en ventas. Este aumento se ha visto impulsado por el incremento de los minerales, los productos químicos y los combustibles y aceites minerales, además de la importancia del sector agrícola, datos que la convierten en la segunda provincia en volumen exportador

y la primera que más crece de Andalucía. En concreto, han sido 1.171 las empresas onubenses que han realizado exportaciones en el año 2017, un 11,8% más que en 2016, y también se ha producido un incremento de las exportadoras regulares (aquellas que llevan cuatro años seguidos exportando), con 347 compañías frente a las 338 de 2016, esto es, un 2,6% más.

► Evolución del nº de empresas exportadoras y de la exportación conjunta. Huelva



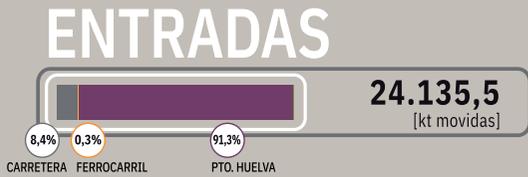
Fuente: Agencia Andaluza de Promoción Exterior (EXTENDA)

En este escenario, las exportaciones onubenses suponen el 20,7% del total andaluz, situándose tan sólo por detrás de Sevilla (7.590 millones de euros y 24,6% del total) y por delante de Cádiz (6.215 millones y un 20,1%). Asimismo, es la primera provincia donde más crecen las exportaciones, un 44,8% más respecto a 2016, lo que supone un ritmo de crecimiento muy superior al de la media andaluza y, sobre todo, de la media nacional con incrementos del 15,3% y del 8,1%, respectivamente.

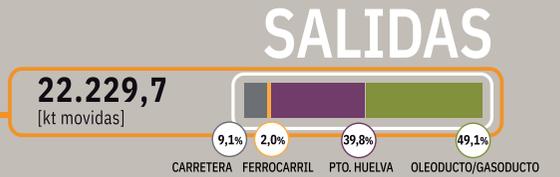
Por último, atendiendo a la actividad turística y, según el informe de Primavera 2018 (nº92) de Analistas Económicos de Andalucía, en 2017 se ha observado un aumento del número de viajeros alojados en establecimientos hoteleros (4,1% respecto a 2016), debido al crecimiento de la demanda extranjera (17,7%), que crece a mayor ritmo que en el conjunto andaluz (7,9%), mientras que el número de

viajeros residentes en España ha sido similar al estimado en 2016, aunque estos representan el 73,6% del total. Si nos centramos en la Costa de la Luz, tanto el número de viajeros, como de pernoctaciones ha aumentado en torno al 4,7%, debido a la favorable trayectoria de la demanda foránea (29,8% del total de viajeros), que ha crecido un 19,7%, frente a la disminución del número de viajeros residentes en España (-0,6%), descenso que se intensifica en el caso de las pernoctaciones (-3,4%). Desde el punto de vista de la oferta hotelera, los principales indicadores han mostrado una trayectoria positiva en 2017, como muestra la evolución del número de establecimientos hoteleros (2,9%), el personal ocupado en estos (3,6%) y el número de plazas hoteleras (1,8%).

ENTRADAS

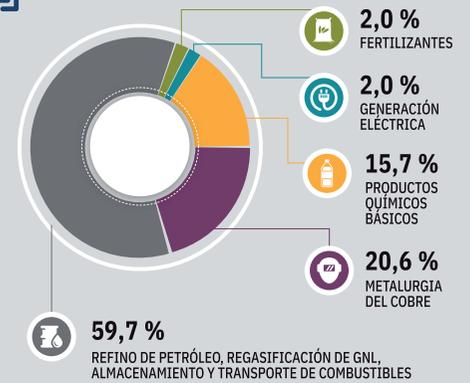


SALIDAS

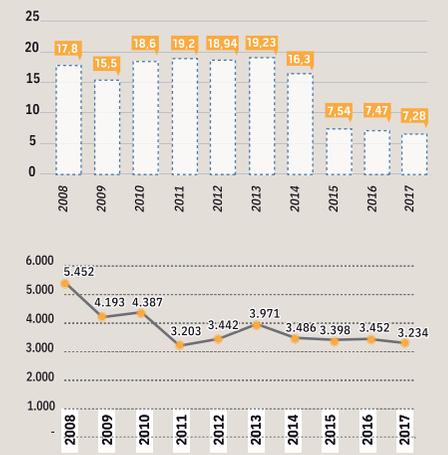
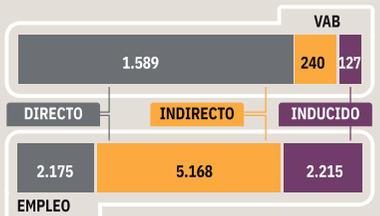


2017

VISIÓN GLOBAL



↓ IMPACTO EN HUELVA ↓





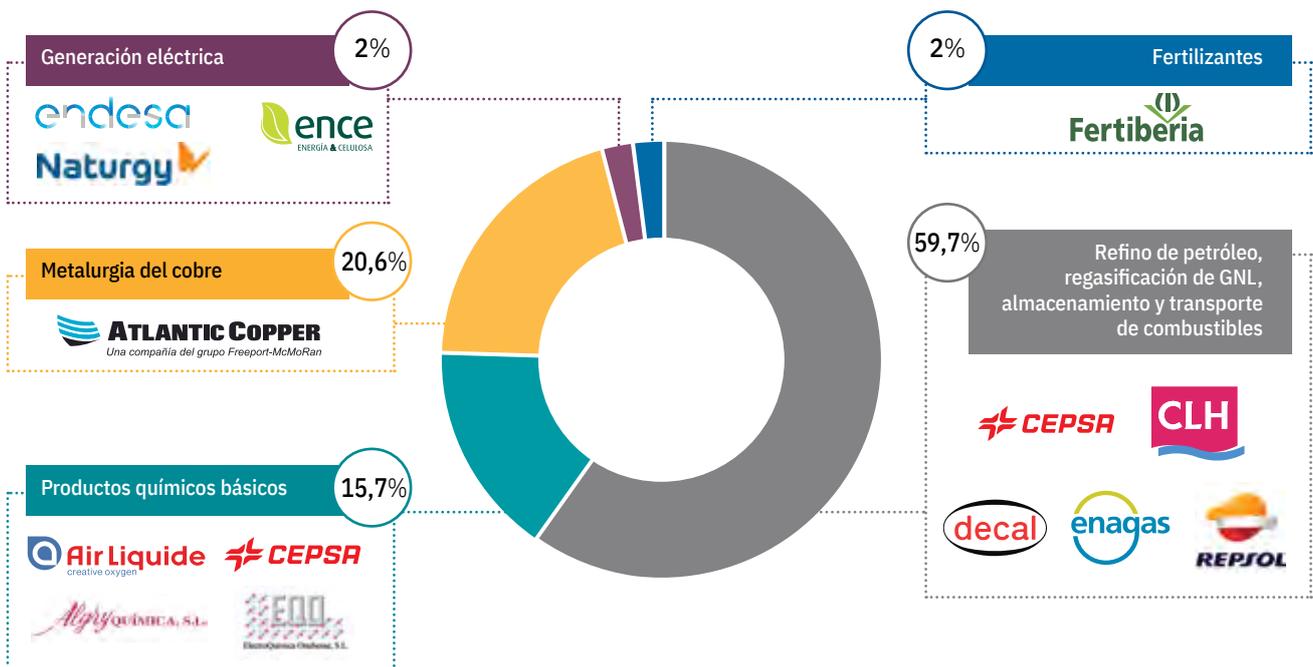
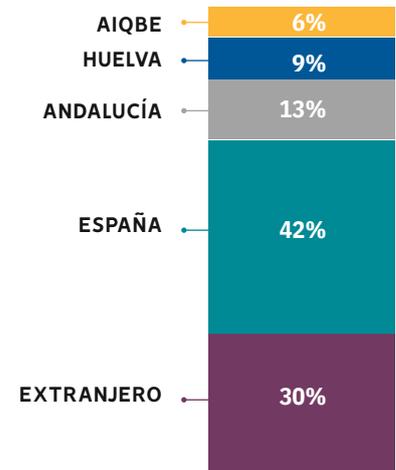
Las empresas de **AIQBE** han producido en **2017** por un valor de

8.431 millones de €

Producción

▼ Sectores de actividad	Producción (M€)	Distribución
Fertilizantes	168	2,0 %
Generación eléctrica	169	2,0 %
Metalurgia del cobre	1.730	20,6 %
Productos químicos básicos	1.327	15,7 %
Refino de petróleo, regasificación de GNL, almacenamiento y transporte de combustibles	5.037	59,7 %
TOTAL	8.431	100 %

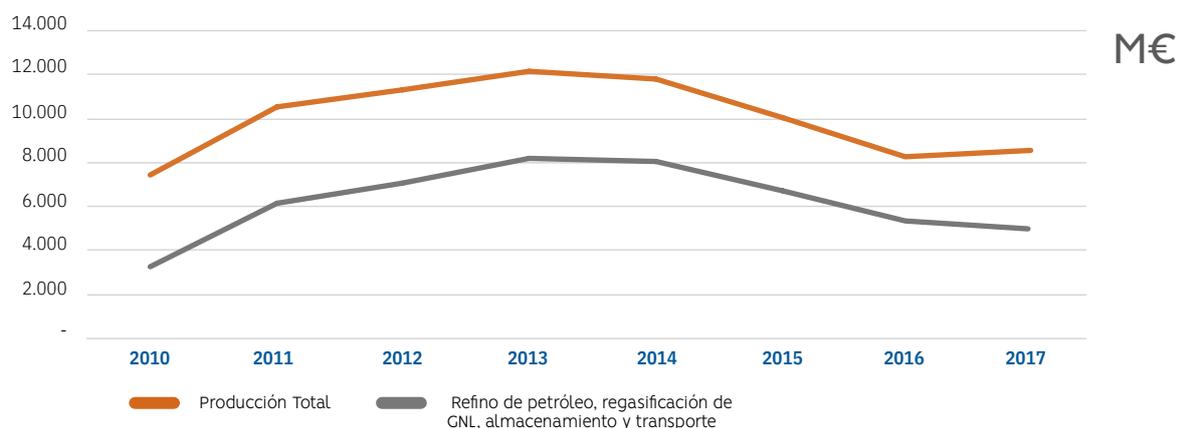
► Destino de la producción:



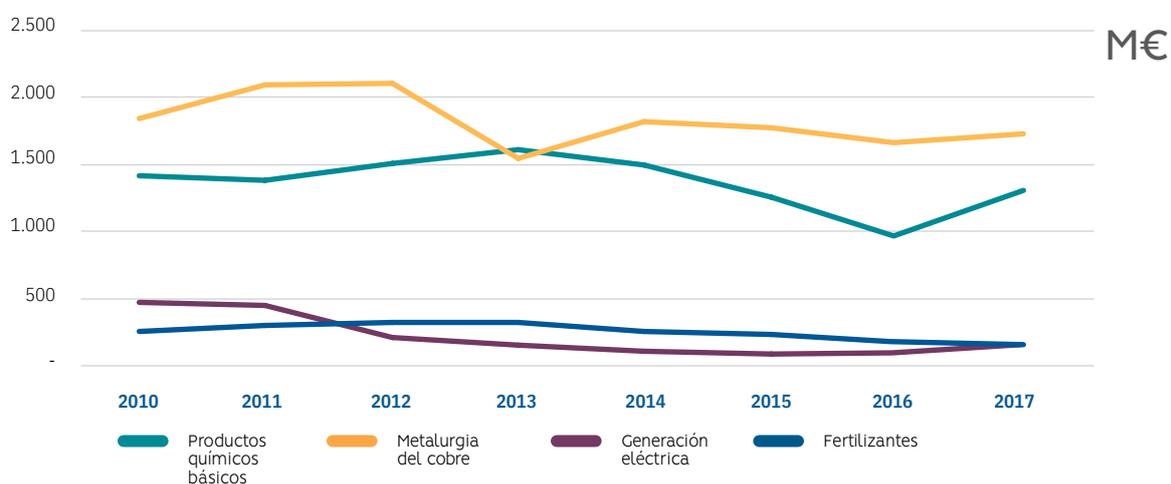
► Evolución del valor de la producción en los últimos años (M€):

AÑO	Refino de petróleo, regasificación de GNL, almacenamiento y transporte de combustibles	Productos químicos básicos	Metalurgia del cobre	Generación eléctrica	Fertilizantes	PRODUCCIÓN TOTAL	VAR. ANUAL
2010	3.257	1.415	1.844	477	257	7.397	18 %
2011	6.133	1.388	2.100	450	298	10.516	42 %
2012	7.040	1.509	2.105	215	330	11.336	8 %
2013	8.238	1.609	1.543	151	327	12.136	7 %
2014	8.034	1.497	1.820	106	259	11.836	-2 %
2015	6.694	1.262	1.780	86	234	10.056	-15 %
2016	5.343	954	1.657	94	172	8.220	-18 %

► Evolución del valor de la producción: total y operaciones con hidrocarburos.



► Evolución del valor de la producción: resto de sectores.



Gastos de explotación

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

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



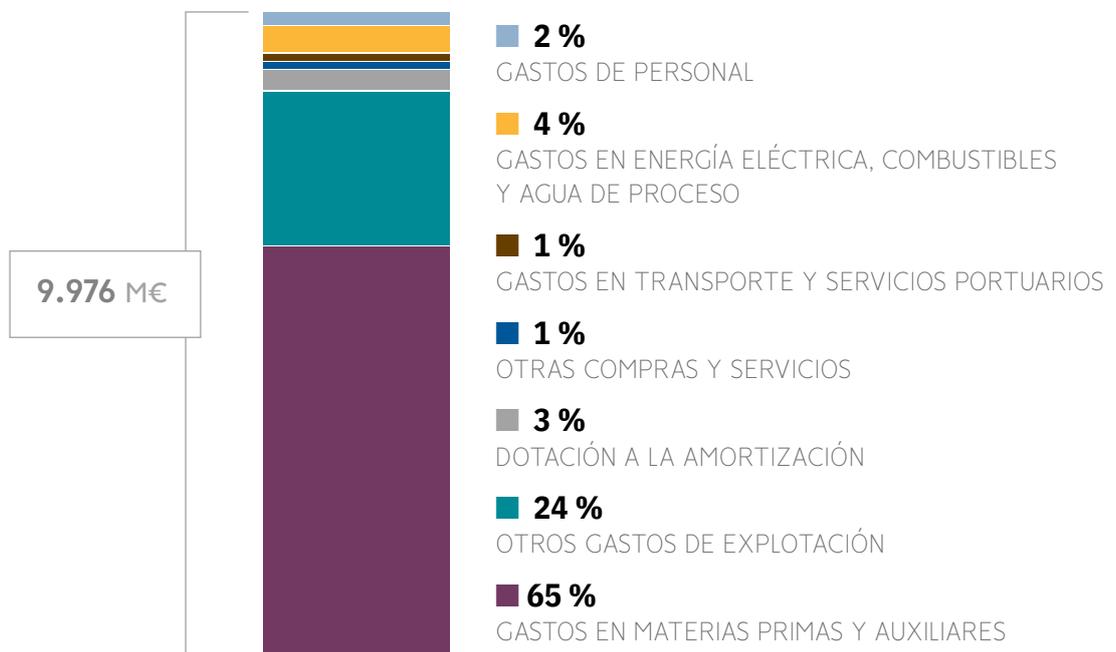
► Los gastos relacionados con la adquisición de materias primas o de mercaderías. Estos gastos son variables y serán mayores o menores en función de sus precios y del volumen de producción.



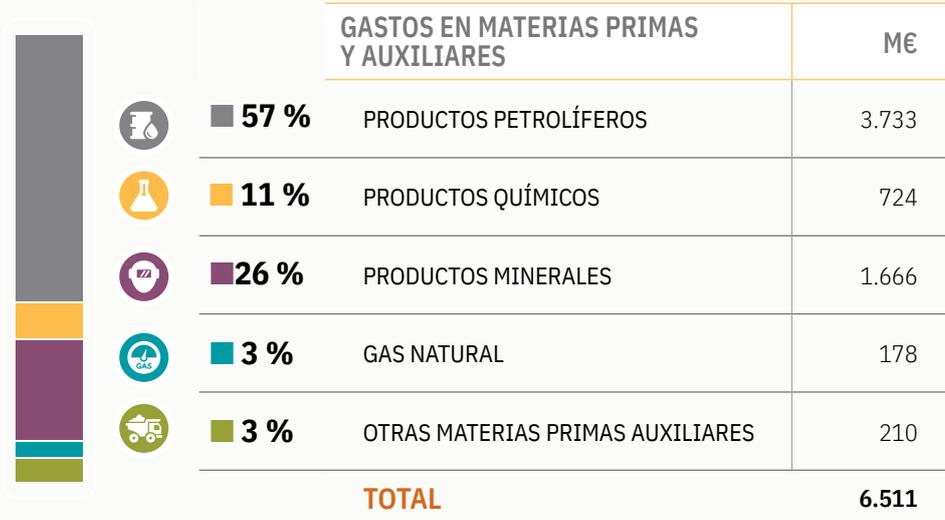
► Los gastos relacionados con la mano de obra. Se incluyen los sueldos y salarios de los trabajadores, pero también las cargas sociales y otros gastos relacionados (cotizaciones a la Seguridad Social, aportaciones a planes de pensiones, indemnizaciones, etc.).



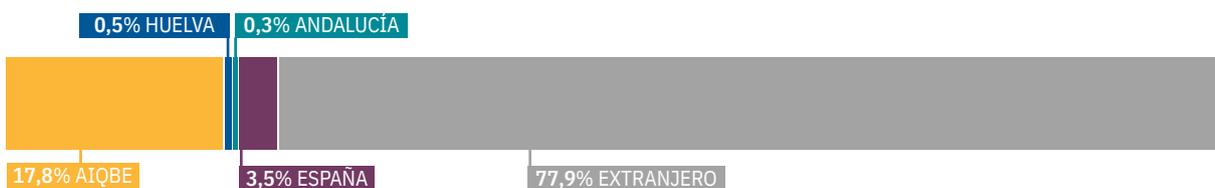
► Otros gastos operativos. Distintos a los anteriores y necesarios para el desarrollo de la actividad. En estos se incluyen, por ejemplo, los gastos de energía y agua, comunicaciones y transportes, alquileres, seguros, servicios externos, etc.



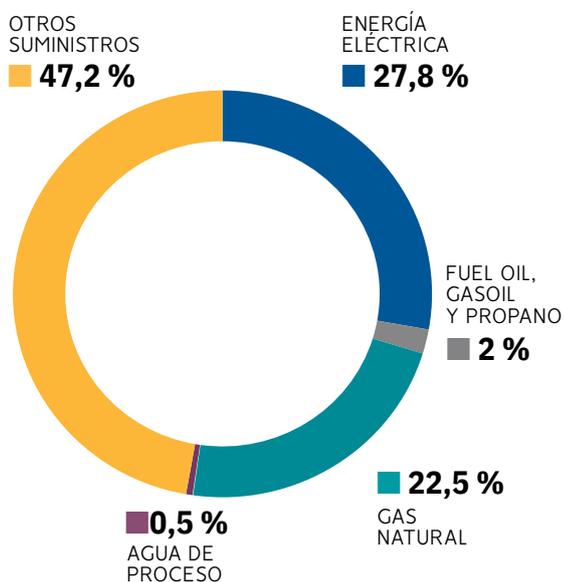
► Consumo de materias primas y materias auxiliares para el proceso de producción



► Origen de las compras



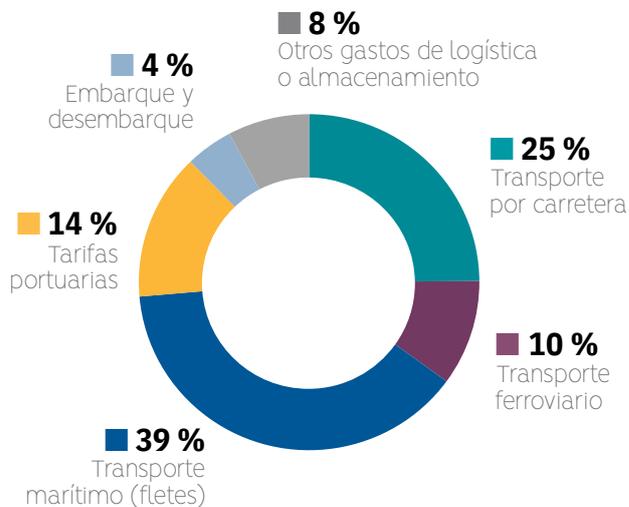
► Consumo de energía eléctrica, combustibles y agua de proceso



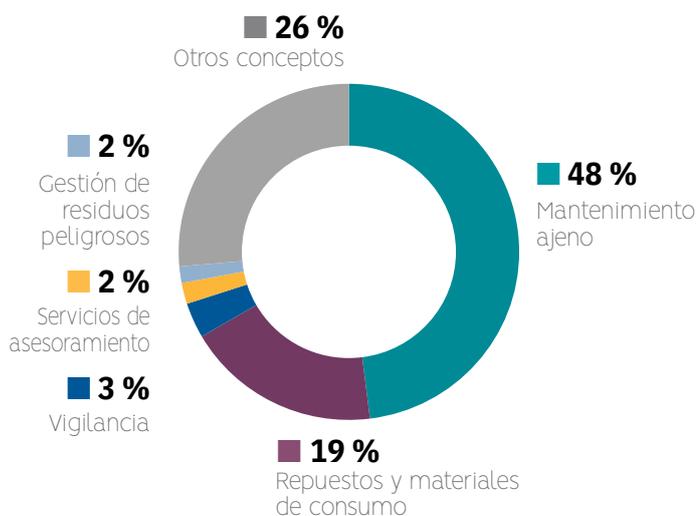
Gasto	Consumo		Gasto (M€)
Energía eléctrica	MWh	1.441.676,60	105,39
Fuel Oil y Gas Oil	t	770.011,07	7,32
Gas natural	MWh	4.989.319,22	85,25
Propano	m ³	405.260,73	0,17
Agua de proceso	hm ³	229,89	1,89
Otros suministros			178,92
Coque / Antracita	t	54.284,82	
Vapor	t	13.854,00	
Oxígeno	m ³	16.975.358,15	
Otros	t	880.576,97	
TOTAL			378,94

► Gastos en transporte y servicios portuarios

Gastos	M€
Transporte por carretera	24,77
Transporte ferroviario	10,11
Transporte marítimo (fletes)	38,40
Tarifas portuarias	14,03
Embarque y desembarque	4,50
Otros gastos de logística o almacenamiento	7,71
TOTAL	99,52



► Otras compras y servicios



Gastos	M€
Mantenimiento ajeno	76,07
Repuestos y materiales de consumo	29,43
Vigilancia	5,38
Servicios de asesoramiento	3,20
Gestión de residuos peligrosos	2,51
Otros conceptos	41,80
TOTAL	158,39

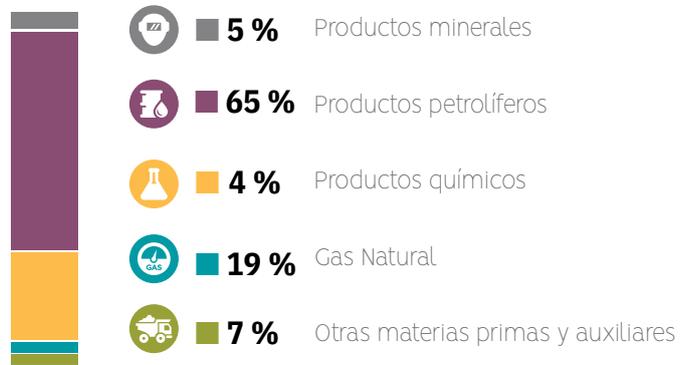




Volumen de actividad

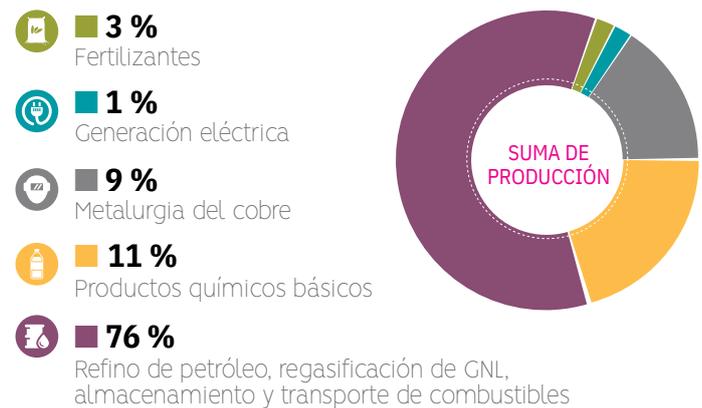
Movimientos	Toneladas
Productos minerales	1.119.932
Productos petrolíferos	15.636.224
Productos químicos	1.085.524
Gas Natural	4.701.989
Otras materias primas y auxiliares	1.591.851
TOTAL	24.135.520

▶ ENTRADAS. Materias primas recibidas por tipo

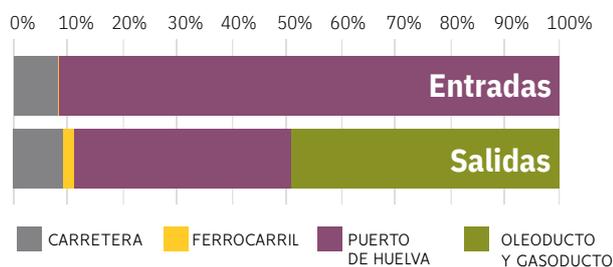


Movimientos	Toneladas
Fertilizantes	802.797
Generación eléctrica	134.224
Metalurgia del cobre	1.951.240
Productos químicos básicos	2.418.163
Refino de petróleo, regasificación de GNL, almacenamiento y transporte de combustibles	16.923.308
TOTAL	22.229.732

▶ SALIDAS. Ventas por sector de actividad



▶ LOGÍSTICA. Mercancías movidas



Toneladas	ENTRADAS	SALIDAS
Carretera	2.018.497	2.029.303
Ferrocarril	73.731	448.829
Puerto de Huelva	22.043.292	8.831.182
Oleoducto y Gasoducto		10.920.418
TOTAL	24.135.520	22.229.732



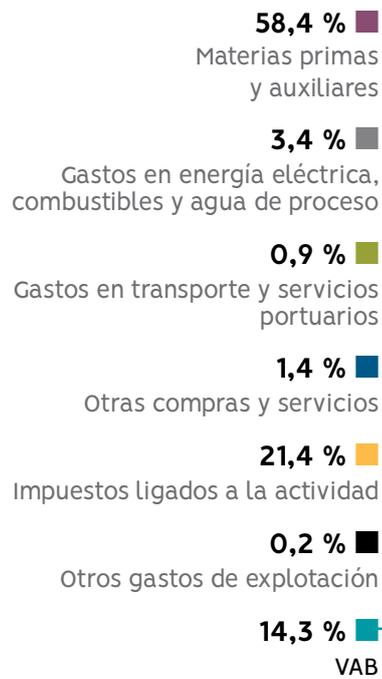
Cuenta de explotación

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 gastos necesarios para realizar su actividad principal):

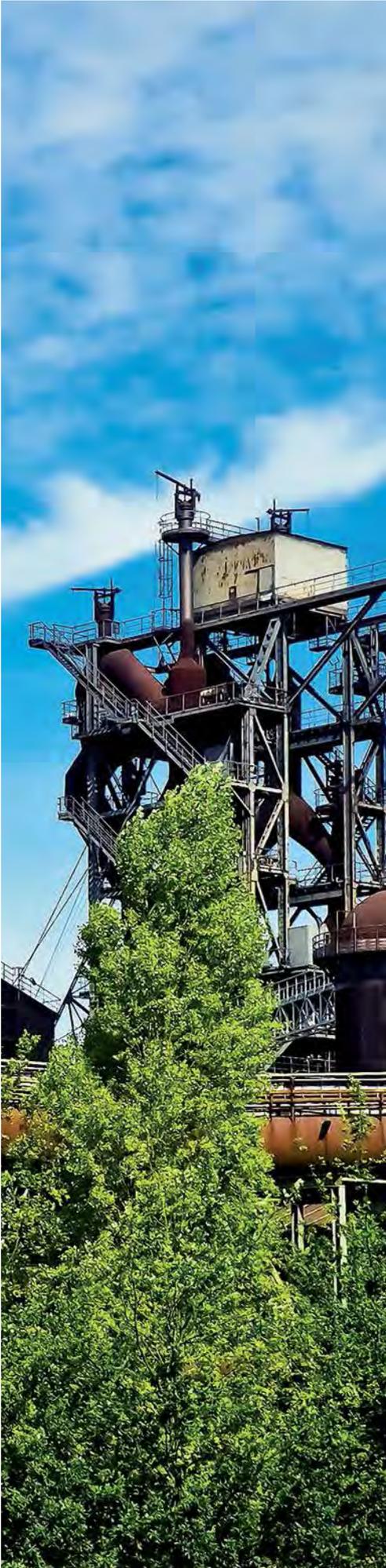
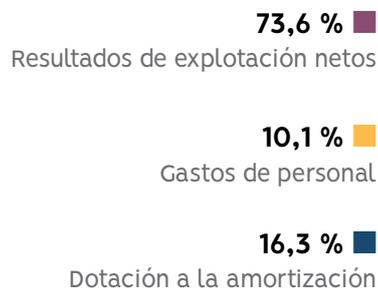
INGRESOS DE EXPLOTACIÓN	M€
Importe neto de la cifra de negocios	10.819
Ventas y prestación de servicios	8.431
Impuesto especial sobre Hidrocarburos repercutido en ventas	2.388
Variación de existencias	155
Trabajos realizados por la empresa para su activo	10
Otros ingresos de explotación	161
TOTAL DE INGRESOS	11.145
GASTOS DE EXPLOTACIÓN	M€
Materias primas y auxiliares	
Productos minerales	1.666
Productos petrolíferos	3.733
Productos químicos	724
Gas natural	178
Otras materias primas y auxiliares	210
Total materias primas y auxiliares	6.511
Gastos de personal	160
Gastos de transporte	100
Energía y combustibles	379
Otros servicios y suministros	158
Dotaciones para amortización del inmovilizado	260
Otros gastos de explotación	2.480
Impuesto especial sobre Hidrocarburos	2.388
Otros	20
TOTAL GASTOS DE EXPLOTACIÓN	9.976
RESULTADO DE EXPLOTACIÓN (EBITDA)	1.429
RESULTADO DE EXPLOTACIÓN NETO	1.169
VALOR AÑADIDO BRUTO (VAB)	1.589

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

11.145
millones de €



1.589
millones de €



Dinamismo económico

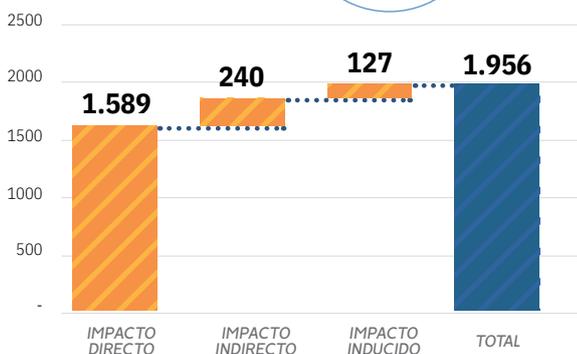
El gasto realizado por las empresas de AIQBE a proveedores locales para la adquisición de bienes y servicios, y el gasto soportado con las rentas salariales originan un significativo impacto económico en la economía provincial. Este impacto puede ser evaluado en términos de valor añadido y de empleo 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.

▶ VAP TOTAL.

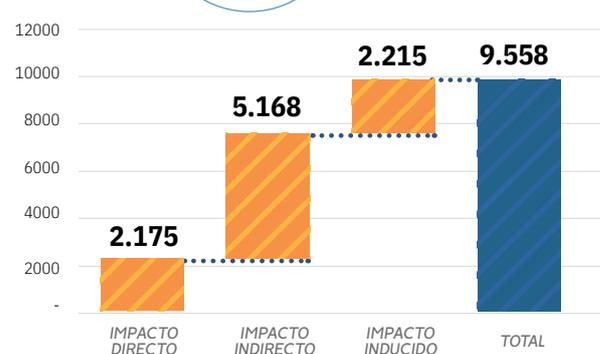
1.956
millones de €



* La actividad de las empresas de AIQBE genera un **21,15%** del Valor Añadido Bruto de la provincia de Huelva.

▶ EMPLEO.

9.558
personas



* Las empresas de AIQBE generan un **5,21%** del empleo total de la provincia de Huelva.

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

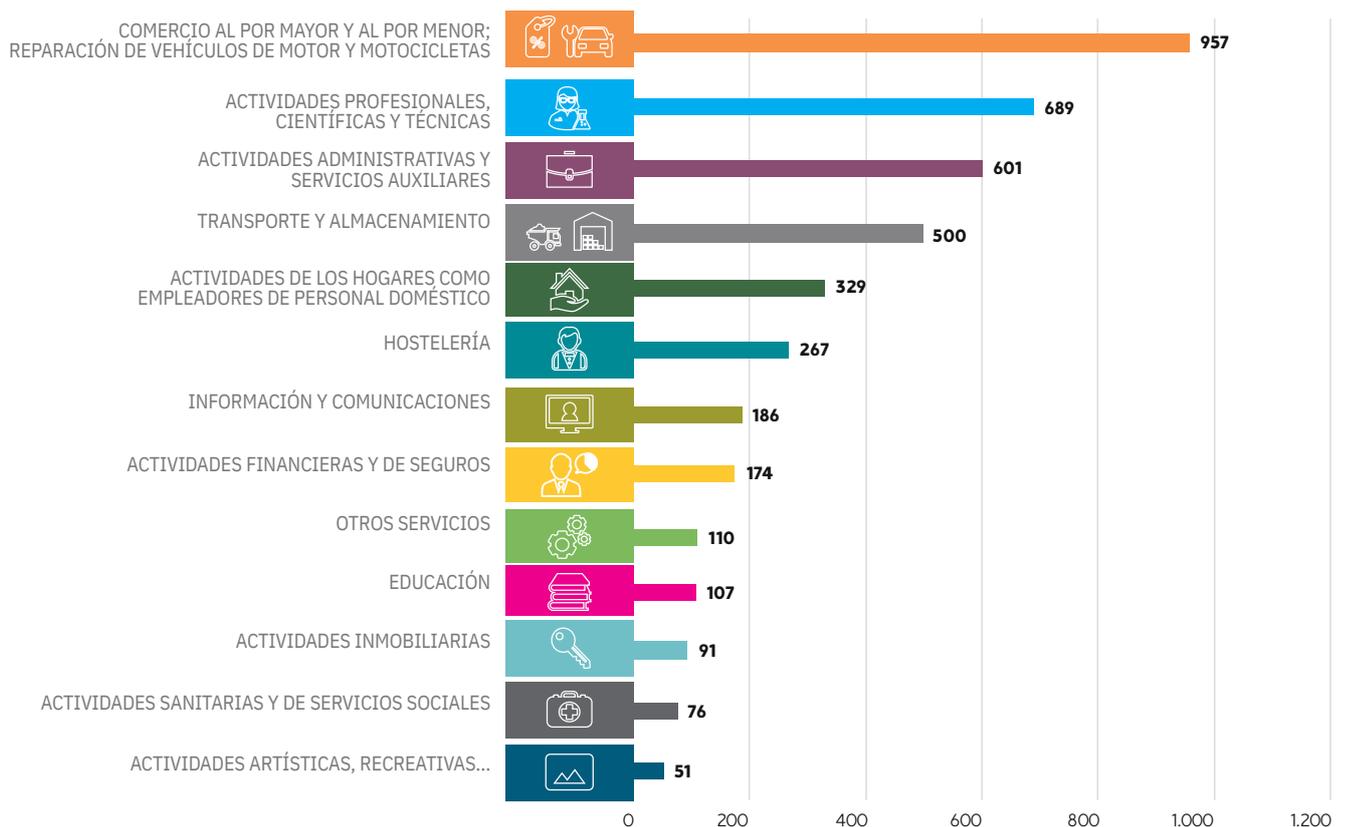
▶ VAB **367** M€



▶ EMPLEO **7.383** PERSONAS



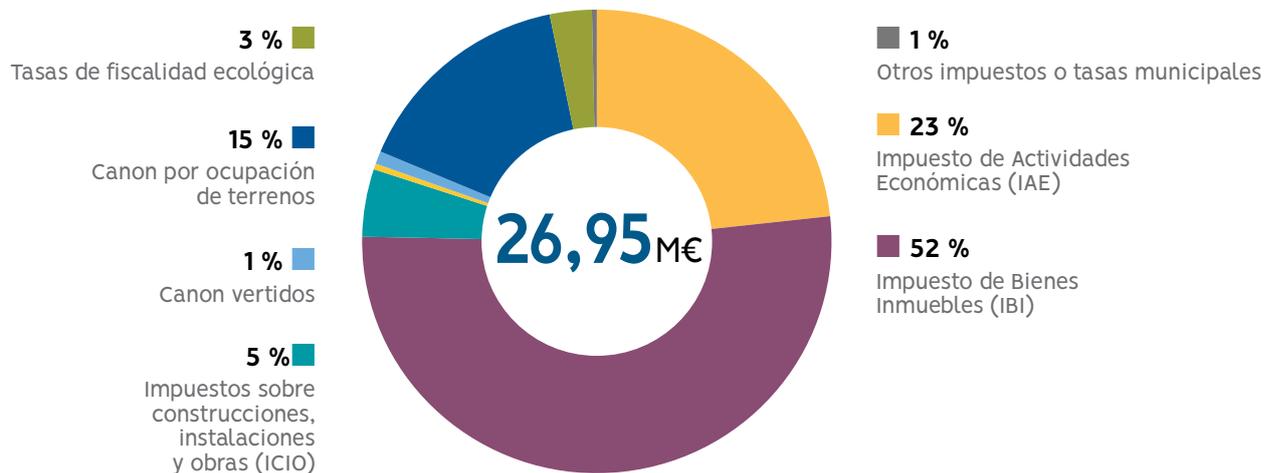
4.138 Empleos generados en el sector servicios



Contribución local, autonómica y portuaria

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 el territorio, especialmente las de **carácter fiscal**. En total este conjunto de aportaciones se elevaron a **26,95 millones de euros en 2017**.

	M€
Impuesto de Actividades Económicas (IAE)	6,27
Impuesto de Bienes Inmuebles (IBI)	14,03
Impuestos sobre construcciones, instalaciones y obras (ICIO)	1,27
Tasas municipales de agua y residuos	0,11
Canon por vertidos	0,24
Canon por ocupación de terrenos	4,16
Tasas de fiscalidad ecológica	0,78
Otros impuestos o tasas municipales	0,09
TOTAL DE INGRESOS	26,95





Empleo

Las empresas de
aiqbe
de Huelva



EMPLEOS DIRECTOS

2.178

EMPLEOS ESTABLES EN FILIALES, EMPRESAS AUXILIARES Y SUBCONTRATAS

2.191

han mantenido durante 2017 un total de ▶

	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
< 26 años	4	3	7
26-40 años	796	103	899
41-55 años	855	98	953
> 55 años	299	17	316
TOTAL	1.954	221	2.175

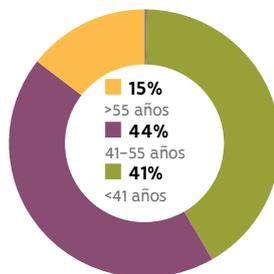
* Se contabiliza el 15% de las jubilaciones parciales para el cálculo del total de la plantilla media anual

► Estructura del empleo

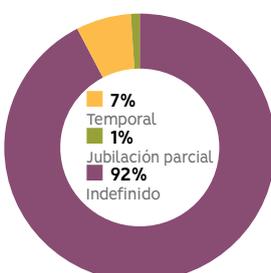
SEXO



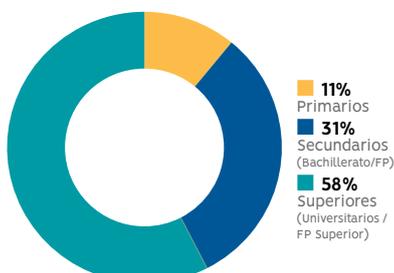
EDAD



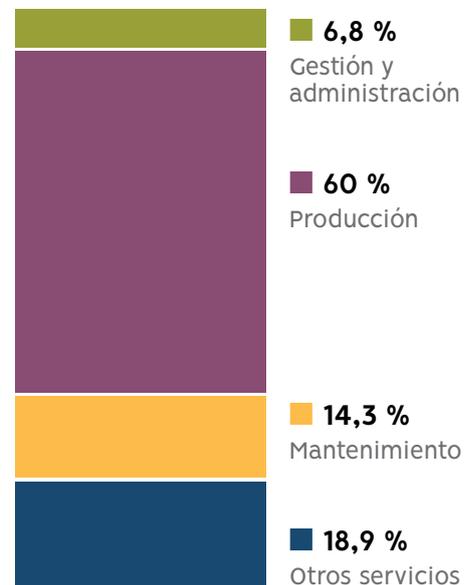
TIPO DE CONTRATO

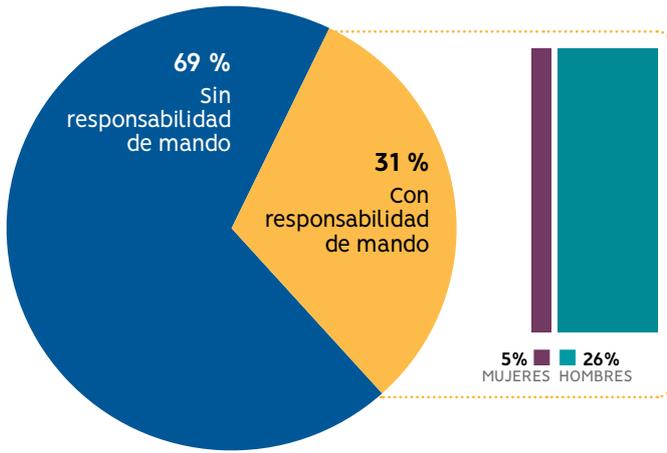


NIVEL DE ESTUDIOS



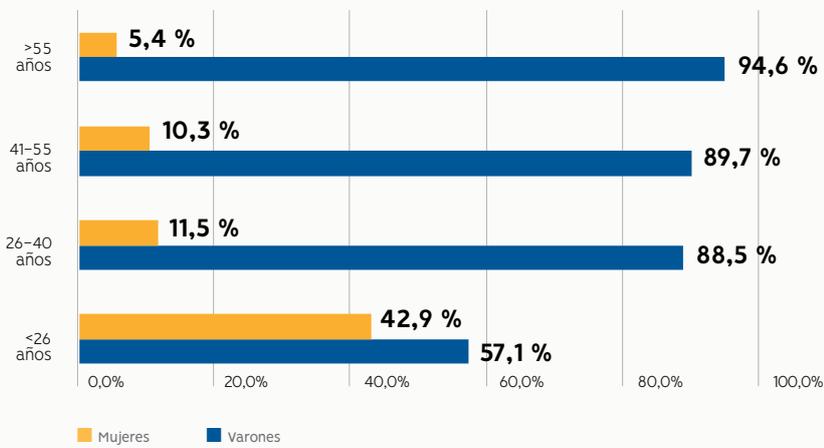
► Tipo de empleo





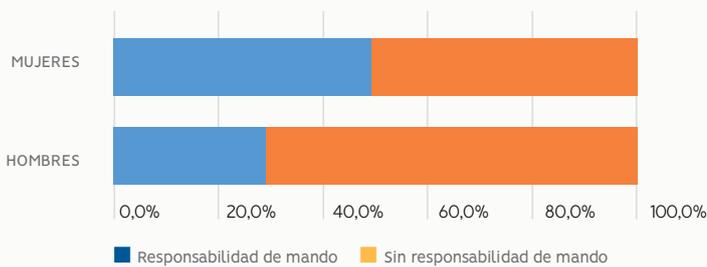
Empleo y género en AIQBE

Distribución de empleo por grupos de edad y género



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.

Responsabilidad de mando y género



CARACTERIZACIÓN DEL EMPLEO DE AIQBE



> **120**

MILLONES
DE EUROS
EN SALARIOS

30,5

MILLONES
DE EUROS
APORTADOS A LA
SEGURIDAD SOCIAL



La media de la jornada de trabajo es de **1.720** horas al año (unas **37,5** horas semanales).

► El salario se complementa con las siguientes compensaciones:

COMPENSACIONES ADICIONALES	€/AÑO	COBERTURA*
Cobertura de gastos familiares	352.210,24	79,7%
Primas de seguros	867.769,00	92,4%
Otras compensaciones	910.269,40	84,2%
Prestaciones post-jubilación	559.599,18	3,2%
Aportaciones a planes de pensiones	1.991.781,19	77,4%
Transporte colectivo	1.042.156,62	85,2%

* Número de personas beneficiarias entre el número de empleos directos totales.



Formación por especialidades	Nº de Cursos
Operaciones	311
Manejo de equipos	33
Manejo instrumental	22
Mantenimiento	104
Protección ambiental	40
Prevención y seguridad	1.180
Competencias de gestión	64
Idiomas	85
Informática	113
Desarrollo directivo	48
Otras materias diversas	104

Formación	Presencial	No presencial
Horas de formación impartidas	105.397	11.417
Número de cursos impartidos	1.873	231
Número de personas que han recibido formación	4.749	949
% personal con mando	23%	30%

► Accidentabilidad laboral

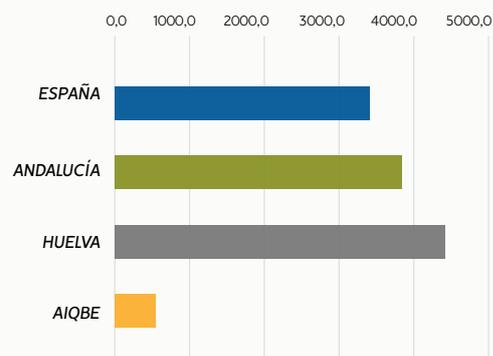
La seguridad en el trabajo representa un objetivo prioritario para las empresas integradas en AIQBE. Los esfuerzos de las empresas por la mejora de la seguridad y salud, las inversiones realizadas, la continua mejora mediante los sistemas de gestión certificados, así como la concienciación y el esfuerzo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

trabajadoras, han permitido conseguir un año más unos datos de accidentabilidad envidiables, tanto desde el punto de vista de la evolución cronológica de los mismos, como en su comparativa con los índices de incidencia andaluz y español, así como con los índices de los subsectores industriales nacionales.

	2014	2015	2016	2017
AIQBE				
Accidentes con baja	16	24	16	12
Accidentes sin baja	50	48	43	41
Jornadas perdidas por accidentes	838	751	427	6235
Accidentes in itinere con baja	11	8	11	7
Accidentes in itinere sin baja	10	7	11	5
Incidentes	264	382	113	223
Víctimas mortales	0	0	0	1
EMPRESAS AUXILIARES				
Accidentes con baja	13	18	4	13
Accidentes sin baja	22	27	23	26
Jornadas perdidas por accidentes	435	284	99	374

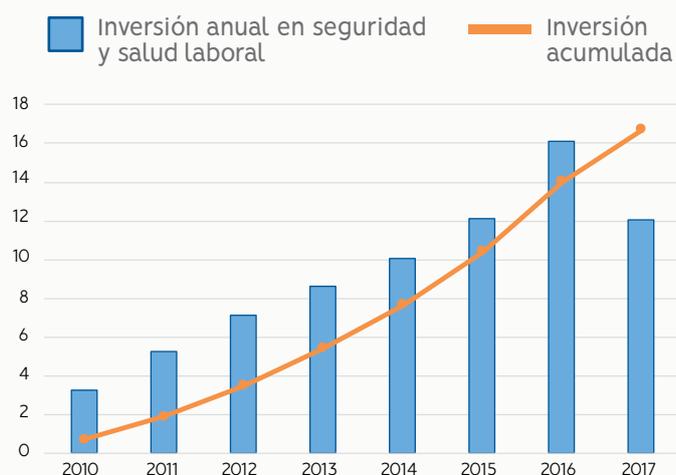
► Índices de incidencia de accidentes en jornada de trabajo

	2015	2016	2017
AIQBE	1.023,5	733,9	551,7
Empresas Auxiliares	2.731,4	182,6	593,3
TOTAL (AIQBE + Empresas auxiliares)	1.398,1	457,6	572,6
Huelva		4.346,0	4.446,7
Andalucía		3.724,4	3.846,6
España		3.364,0	3.408,8
B.- Industrias extractivas		10.319,6	8.635,8
C.- Industria manufacturera		5.204,7	5.360,5
E.- Suministro de agua, saneamiento, gestión residuos.		6.676,3	6.492,1



* N° accidentes con baja en jornada de trabajo por cada 100.000 trabajadores

► Inversión en seguridad y salud laboral



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



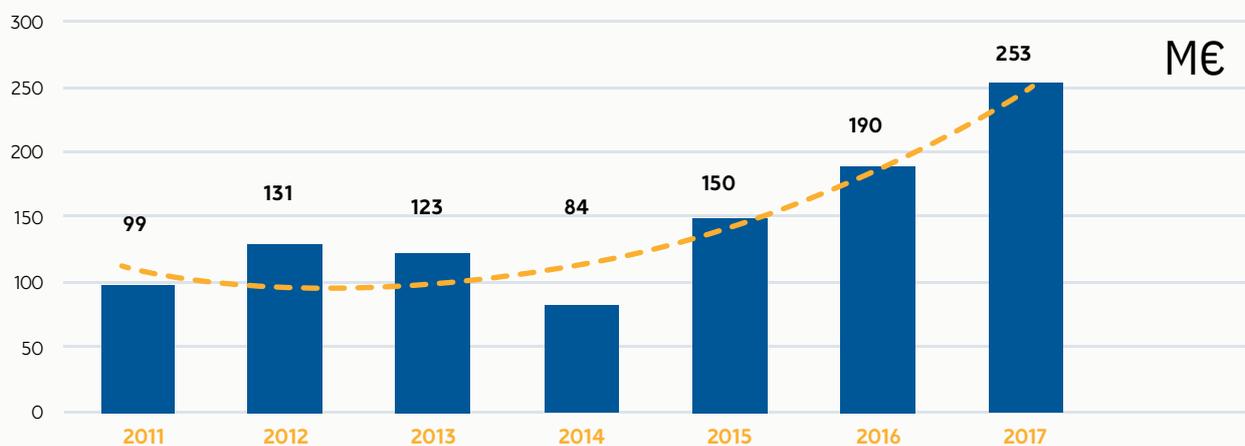
Inversiones

En **2017** las empresas de AIQBE han invertido más de **253 M€**, elevando la cifra de inversiones acumuladas en los últimos 5 años a **800 M€**

► Naturaleza de las inversiones 2017 (M€)

PROCESO PRODUCTIVO	213,77
PROTECCIÓN AMBIENTAL	27,34
SEGURIDAD Y SALUD LABORAL	11,96
I+D+i	0,32
TOTAL INVERSIONES 2017	253,40
TOTAL INVERSIONES 2016	189,65
Variación anual 2016-2017	33,61%

► Evolución de las inversiones

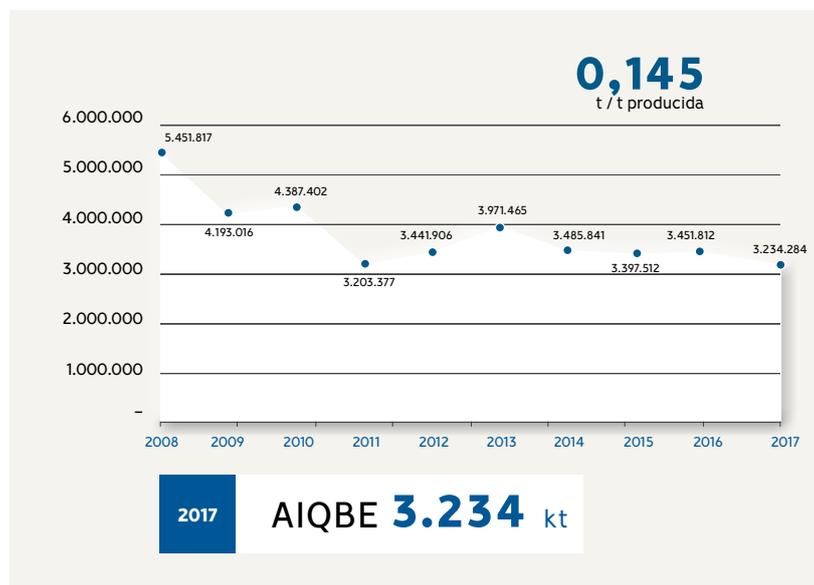


Emisiones

► Dióxido de Carbono (CO₂)

Es un gas inodoro, incoloro, ligeramente ácido y no inflamable. En el medio ambiente, el dióxido de carbono es la sustancia que más contribuye al efecto invernadero.

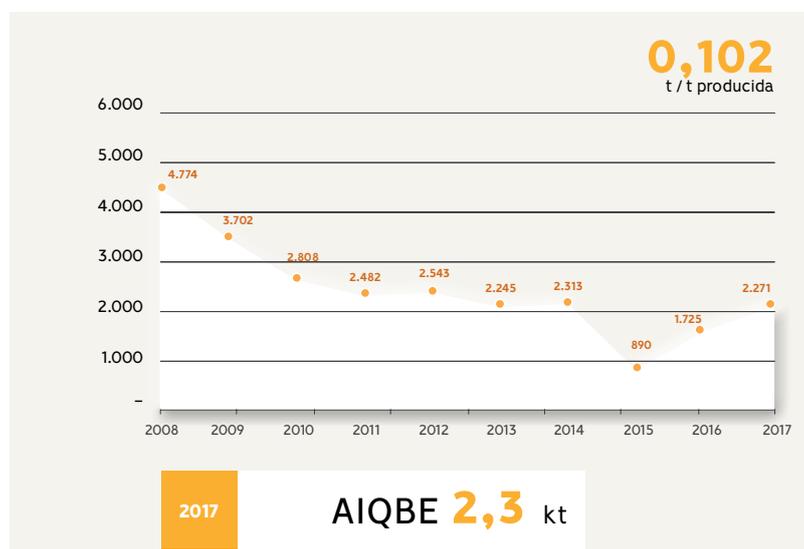
En España, en 2015, más de tres cuartas partes de las emisiones globales se originaron en los procesos de procesamiento de energía. Dentro de este grupo, la generación de electricidad supuso un 26% del total, mientras que el transporte generó un 25%. Las emisiones derivadas de las actividades agrícolas supusieron un 10%, mientras que los procesos industriales generaron un 9% de las emisiones globales. Por otra parte, las derivadas de las actividades de gestión de residuos se situaron en cuarto lugar con un 4% del total.



► Óxidos de Nitrógeno (NO_x)

Se forma como subproducto en todas las combustiones llevadas a cabo a altas temperaturas. Se trata de una sustancia de color amarillento, que se forma en los procesos de combustión en los vehículos motorizados y las plantas eléctricas.

Las fuentes más comunes de óxidos de nitrógeno en la naturaleza son la descomposición bacteriana de nitratos orgánicos, los incendios forestales, la quema de rastrojos y la actividad volcánica. Las principales fuentes antropogénicas de emisión se producen en los escapes de los vehículos motorizados y en la quema de combustibles fósiles.



► Óxidos de Azufre (SO_x)

Los óxidos de azufre son un grupo de gases compuestos por trióxido de azufre (SO₃) y dióxido de azufre (SO₂), que es el más común. El dióxido de azufre es un gas incoloro y no inflamable, de olor fuerte e irritante. Su vida media en la atmósfera es corta, de unos 2 a 4 días, y casi la mitad de las emisiones vuelven a depositarse en la superficie.

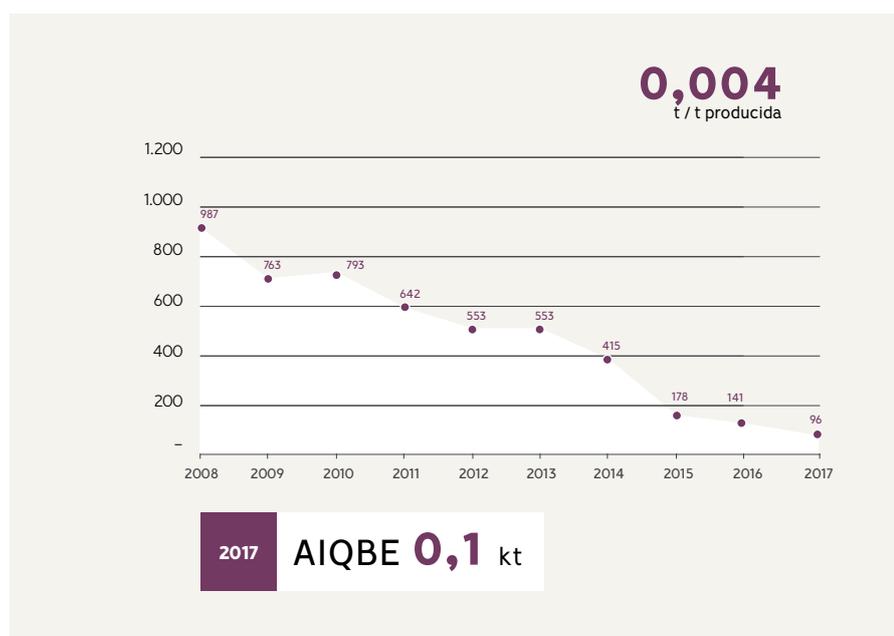
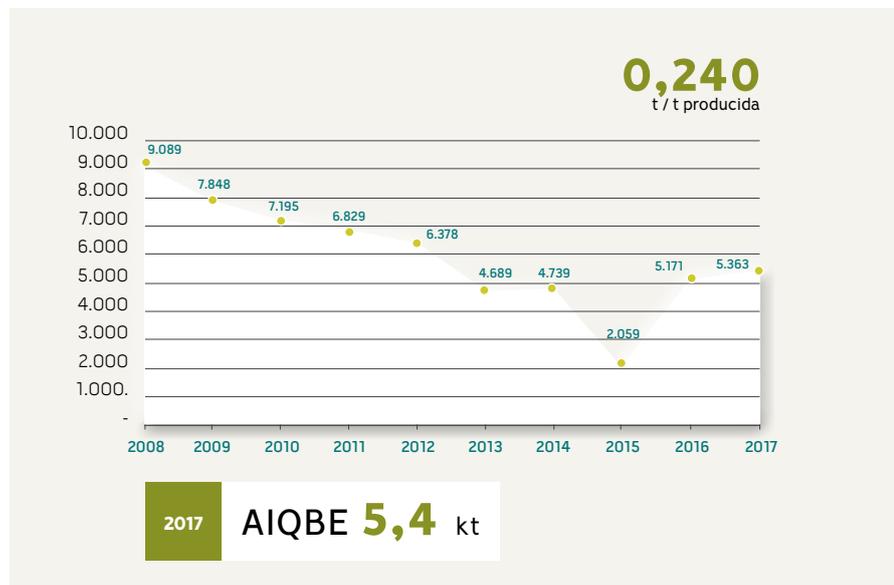
En conjunto, más de la mitad de las emisiones de óxidos de azufre que llegan a la atmósfera se producen por actividades humanas, sobre todo por la combustión de carbón, petróleo y por la industria metalúrgica, debido a que el azufre reacciona con el oxígeno en el proceso de combustión, formando SO₂.

En España sus emisiones se concentran en Galicia y Aragón, al estar situadas en estas Comunidades importantes instalaciones productoras de electricidad que usan combustibles de baja calidad.

► Partículas PM₁₀

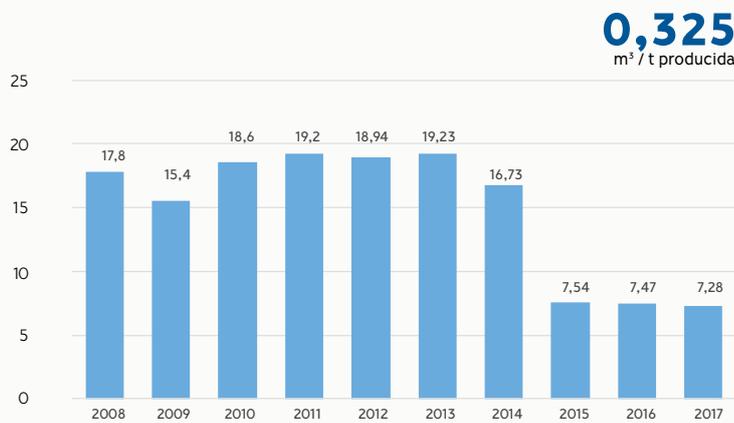
Se pueden definir como aquellas partículas de polvo, cenizas, hollín, partículas metálicas, cemento o polen, dispersas en la atmósfera, y cuyo diámetro es menor a 10 µm (1 micrómetro corresponde la milésima parte de 1 milímetro). Las fuentes de emisión de estas partículas pueden ser móviles o estacionarias, destacando que un 77,9% de la cantidad total emitida de PM₁₀ procede del polvo resuspendido existente en la atmósfera. La industria, la construcción y el comercio, con un 7,6%, y el transporte rodado, con un 6,5% representan otros focos de contaminación de especial relevancia.

Como fuentes minoritarias de contaminación, es importante señalar que el 3,7% del total procede de quemas agrícolas, un 3,3% es de origen doméstico y un uno por ciento de origen desconocido.



Vertidos

► Aguas residuales

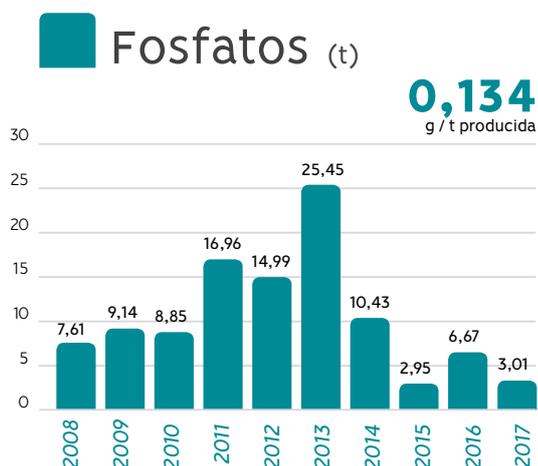


La actividad industrial de las empresas de AIQBE genera efluentes líquidos de diversa procedencia, que una vez tratados correctamente son vertidos.

En el año **2017** se ha registrado un volumen de vertidos de **7,28** hm³, cifra ligeramente menor que la del año anterior y que refleja el considerable descenso con respecto a años anteriores, explicable, sobre todo, por la ausencia de la producción de pasta papelera, sin perjuicio de la continuidad en la mejora de la eficiencia en la utilización del agua...

► Evolución de los parámetros de los vertidos

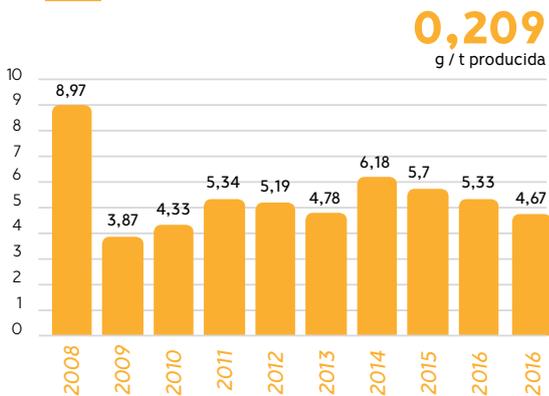
Para medir la calidad de los vertidos se utilizan una serie de parámetros que no son más que la medición de las concentraciones en los mismos de **fosfatos**, **fluoruros**, **demanda química de oxígeno (DQO)** y **aportes metálicos** (expresados como una suma de cobre, cinc, cadmio, arsénico y mercurio).



■ El fósforo se encuentra en el medio ambiente como fosfatos que son sustancias importantes en el cuerpo de los humanos ya que son parte del material de ADN y tienen una función en la distribución de la energía.

A nivel sectorial, las principales fuentes de emisión de fosfatos en el medio ambiente son la industria minera y los cultivos que utilizan fertilizantes fosfatados. Con respecto a su afección al medio ambiente, el incremento de la concentración de fósforo en las aguas superficiales provoca el crecimiento de organismos dependientes del fósforo, como son las algas. Estos organismos consumen grandes cantidades de oxígeno, provocando un déficit del mismo en los ríos, lagos y embalses.

Fluoruros (t)



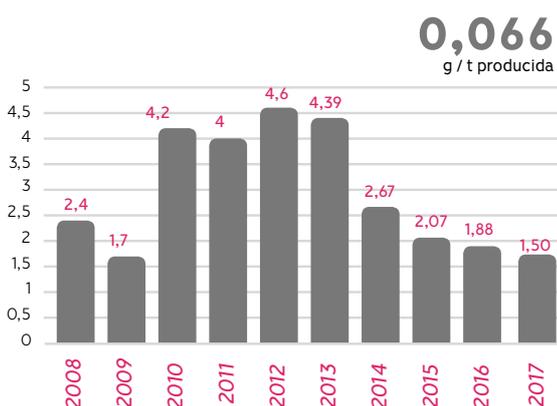
■ Son compuestos inorgánicos formados por la unión de uno o varios átomos de flúor a otro elemento químico. Los más comunes son el fluoruro cálcico (F_2Ca), el fluoruro sódico (NaF), el fluoruro de hidrógeno ó ácido fluorhídrico (HF) y el ácido hidrofluorosilícico, que combina con los dos primeros para formar sales, denominadas comúnmente como fluorosilicatos.

Los fluoruros se liberan al medio ambiente de forma natural por la disolución de minerales, en emisiones volcánicas y en aerosoles marinos, sin embargo la mayor parte de las emisiones generadas tienen lugar por fuentes antropogénicas como por ejemplo en los procesos de combustión de carbón y en los desechos de varios procesos industriales, incluyendo la fabricación de acero, aluminio primario, cobre y níquel. Otros focos de generación importantes se localizan en industrias de fabricación de ladrillo y cerámica, y en la producción de fertilizantes.

El fluoruro sódico es utilizado en múltiples aplicaciones entre las que destacan, la fluoración controlada del agua potable, la producción de vidrio y esmaltes y el uso como conservante en pegamentos y adhesivos.

Por lo general estas sustancias son utilizadas para la fabricación de productos cerámicos, lubricantes, plásticos e incluso ciertas medicinas para la piel y para el tratamiento de cáncer poseen fluoruros.

Aportes Metálicos* (t)



* Expresados como la suma de cobre, zinc, cadmio, arsénico y mercurio.

■ Como constituyentes importantes de muchas aguas podemos encontrar un número importante de aportes metálicos aunque su cuantificación sea a niveles de traza; así, las aguas residuales contienen gran número de metales pesados diferentes. Entre ellos se puede destacar níquel, manganeso, plomo, cromo, cadmio, zinc, cobre, hierro y mercurio, entre otros. Todos ellos se encuentran catalogados como sustancias contaminantes que deben tenerse obligatoriamente en consideración para fijar valores límites de emisiones, aunque algunos de ellos son imprescindibles para el normal desarrollo de la vida biológica, y la ausencia de cantidades suficientes de ellos podría limitar, por ejemplo, el crecimiento de las algas.

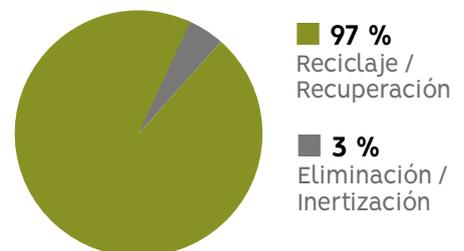
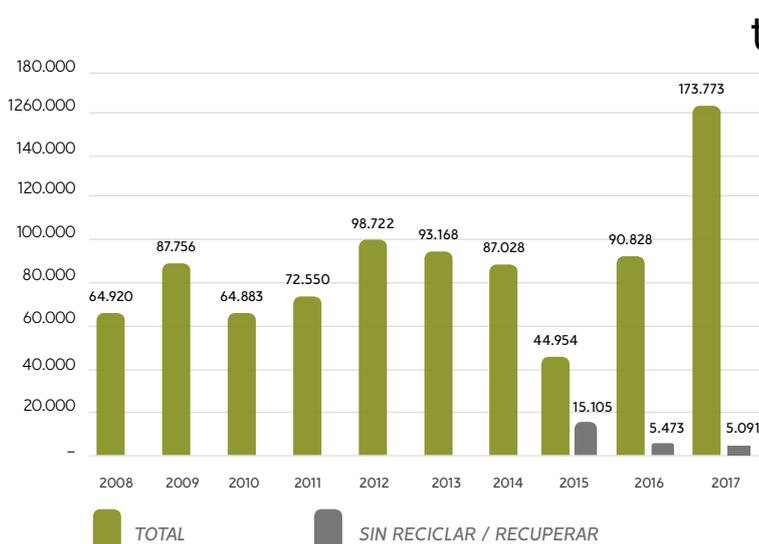
Residuos

Llamamos residuo industrial (según la Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados) al resultante de 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. Por tanto, 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.

► Residuos generados. 2017

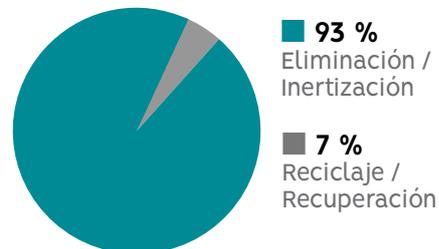
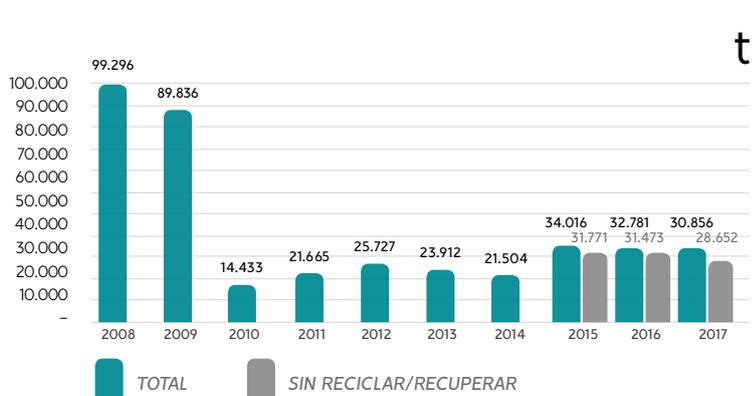
RESIDUOS (t)*	NO PELIGROSOS	PELIGROSOS	TOTAL
Valorización energética	281	36	317
Eliminación / Inertización	4.810	28.616	33.426
Reciclaje / Recuperación	168.682	2.204	170.887
TOTAL	173.773	30.856	204.630
%	85%	15%	

► Evolución y tratamiento de los residuos no peligrosos



Aunque se ha duplicado la cantidad de residuos no peligrosos en el último año, estos han sido en un 97% reciclados o recuperados, por lo que la cantidad de residuos no reaprovechados es un 7% menor.

► Evolución y tratamiento de los residuos peligrosos



Este año la cantidad de residuos peligrosos se ha reducido un 6%.



Inversión Social

Las empresas que forman parte de AIQBE se han caracterizado siempre por su implicación con la sociedad onubense, colaborando en la realización de actividades de diverso tipo con instituciones 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 ha apoyado, de una u otra forma, iniciativas de acción social, eventos culturales, actividades deportivas, el fomento de la educación y la investigación, actividades y eventos relacionados con el medio ambiente y el desarrollo sostenible.

Eventos culturales, desde los más populares hasta acontecimientos muy minoritarios; actividades deportivas; iniciativas de acción social, abarcando el apoyo financiero a un abanico amplio de instituciones; actividades y entidades relacionadas con el medio ambiente; y la educación e investigación desarrolladas por la Universidad de Huelva, así como por otras universidades andaluzas.

Estas colaboraciones vienen siendo regulares a lo largo de los años y, a pesar de las restricciones financieras derivadas de la crisis y la contracción de los resultados empresariales, se han mantenido en 2017 con semejante intensidad a ejercicios anteriores. En concreto, las empresas de AIQBE han invertido en este concepto **durante 2017 un total de 1,4 millones de euros**.

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

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

Las **empresas de AIQBE** están adheridas a iniciativas y programas de carácter interno, nacional e internacional relativos a la **Responsabilidad Social Empresarial**, algunas de las cuales 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, Servicios Sociales e Igualdad para apoyar la campaña de sensibilización de violencia de género.
- Programa Responsible Care de la Industria Química.

Participación y colaboración en actividades

Las empresas de AIQBE llevan colaborando con la sociedad onubense desde hace años y siempre se han implicado en actividades de distinta índole con diferentes instituciones civiles de la provincia.



ÁMBITO SOCIAL, CULTURAL Y DEPORTIVO

Durante 2017 se han recibido en las oficinas de AIQBE a más de 400 personas, asociaciones y organizaciones y se asistió a más de 100 eventos, participando en las mesas redondas, foros y grupos de trabajo que así nos lo solicitan. Además, durante este año desde la Asociación se han mantenido las colaboraciones con:

- Ademo
- Asprodesordos
- Ayuntamiento de Huelva
- Cáritas
- CD Sordos
- Cena Solidaria de Navidad
- Cepaim
- Cruz Roja
- Día Mujer
- Equipo de baloncesto de acción social del CDB San Juan
- Escuela de Badminton La Orden
- Escuela de Baloncesto del CDB Enrique Benítez
- Fabis (Fundación Andaluza Beturia de Investigación Sanitaria)
- Festival de Cine Iberoamericano de Huelva y CADE
- Proyecto Hombre
- Sporting Club de Huelva Fútbol Femenino
- Valdocco



CDB ENRIQUE BENÍTEZ



SPORTING CLUB DE HUELVA FÚTBOL FEMENINO



CDB SAN JUAN

En concreto, **durante 2017**, se han llevado a cabo las siguientes acciones:

DESCRIPCIÓN	TIPO	ENTIDADES A LAS QUE SE DIRIGE O BENEFICIARIOS DIRECTOS
Beca Colegio de Médicos para MIR	Ámbito Científico - Educativo	1 médico en formación MIR
Día de la Industria de Huelva con diversos actos entre los que cabe destacar el Concierto Solidario del Conservatorio Profesional de Música de Huelva "Javier Perianes" a favor de la Ciudad de los Niños	Ámbito Científico - Educativo	
Organización de Jornada Técnica de las Comisiones de AIQBE abierta a profesionales de otras empresas y de la Administración	Ámbito Científico - Educativo	
Participación en publicaciones de todo ámbito como por ejemplo revistas Con Ciencia del IES Pablo Neruda y la Híguera, artículos técnicos en medios especializados, presencia en los medios de comunicación habituales, etc.	Ámbito Científico - Educativo	
Colaboración en el 525 Aniversario	Ámbito Cultural	Real Academia Española, Dip. Huelva, APH.
Colaboración Fundación Antonio Gala. Concierto gratuito en Casa Colón	Ámbito Cultural	862 personas
Concurso Cocinando Conciencia junto a FABIS, BARECA y Supermercados El Jamón	Ámbito Cultural	
Convenio Ayuntamiento de Huelva. Guía de la Semana Santa	Ámbito Cultural	Ciudadanos de Huelva
Convenio Ayuntamiento de Huelva. Proyecto de difusión del flamenco en la Casa Colón (estructura con USB para descarga de temas inéditos de flamenco) y colaboración en la zambombá navideña	Ámbito Cultural	Población en general y turistas en particular
Convenio Ayuntamiento de Moguer. Edición de CD sobre Xandro Valerio (aún por concluir)	Ámbito Cultural	Población en general
Convenio Ayuntamiento de Palos. Nuevo contenido museístico en la Casa Museo Martín Alonso Pinzón	Ámbito Cultural	Población en general y turistas en particular
Convenio con Diputación Provincial. Actividades en el Muelle de Las Carabelas y entorno de La Rábida - Noches de las estrellas de Colón - Taller de fotos para niños - Cine al aire libre - Mejora del audiovisual del Muelle de Las Carabelas	Ámbito Cultural	Población en general y turistas en particular
Convenio Marzaga: Concurso de Poesía y relatos cortos	Ámbito Cultural	Población en general
Hermandad del Rocío de Huelva: Edición del Cartel Oficial de la Romería del Rocío 2017 y otras actividades sociales y culturales	Ámbito Cultural	Población en general y turistas en particular
Organización de certámenes sobre el cobre (Hablando en Cobre y enCuadre)	Ámbito Cultural	Cientos de participantes
Patrocinio del Festival de Cine Iberoamericano	Ámbito Cultural	Fundación del Festival de Cine
Patrocinio del Festival de Fotografía Latitudes	Ámbito Cultural	Asociación Latitudes 21
Visitas Museo de Huelva y Centro de Interpretación del Cobre	Ámbito Cultural	10 centros educativos y cientos de alumnos

Colaboración con centros deportivos	Ámbito deportivo	3 Entidades (Copa del Rey de Tenis, Bádminton IES La Orden, Club Fútbol Sordos)
Convenio Ayuntamiento de Moguer (Deportivo). Ruta BTT entorno Doñana, Deportes de playa en Mazagón y otros	Ámbito deportivo	Poblacion en general y jovenes en particular
Convenio Ayuntamiento de Palos (Deportivo): Media Maratón, Escuela de Vela Cepsa de Mazagón, Regata Palos-Lagos y otros	Ámbito deportivo	Poblacion en general y jovenes en particular
Patrocinio de las Escuelas náuticas del RC Marítimo de Huelva	Ámbito deportivo	Varias decenas de alumnos
Ayudas a varias entidades sociales	Ámbito Social	AECC, Cruz Roja, Valdocco, Casa Paco Girón, AONES, AFA Huelva, ASPACEHU.
Carrera Infantil Solidaria KilosxKilómetros	Ámbito Social	Cruz Roja y Banco de Alimentos
Convenio Ayuntamiento de Huelva. la Escuela "Pa` Lante en Navidad" (Fundación Laberinto), en la Casa Colon, en la que participan niños con discapacidad física-intelectual, y sin ella, potenciando la inclusión social.	Ámbito Social	Niños con discapacidad y otros niños, por la inclusión
Convenio de colaboración con Proyecto Hombre	Ámbito Social	Varias decenas de participantes en el proyecto
Donación ropa usada "Madre Coraje"	Ámbito Social	
Donación Tapones a "Fundación Seur" para niños enfermos	Ámbito Social	32 niños
Donaciones a entidades por la Campaña de Navidad	Ámbito Social	Entidades benéficas (5)
Extracción colectiva de sangre (abril y octubre)	Ámbito Social	648 enfermos
Humanización zonas pediátricas Hospitales de Huelva	Ámbito Social	2 hospitales
Premios al Valor Social	Ámbito Social	Entidades sociales (7) ganadoras
Voluntariado "Gran Recogida de Alimentos" con el Banco de Alimentos de Huelva	Ámbito Social	
Voluntariado "Socios por un día" con Junior Achievement	Ámbito Social	15 alumnos
Asistencia a Expoquimia del 1 al 6 de Octubre junto al Puerto de Huelva e Invest in Andalucía	Otros	
Búsqueda de inversores para Huelva desde la Plataforma europea ECSPP junto a Invest in Andalucía (Junta de Andalucía)	Otros	
Participación en los actos con motivo del 40 Aniversario de la FOE	Otros	



ÁMBITO CIENTÍFICO EDUCATIVO



JORNADAS DE PUERTAS ABIERTAS CEPESA

► JORNADAS DE PUERTAS ABIERTAS.

AIQBE y las empresas que la componen ofrecen la oportunidad, a las personas interesadas, de conocer el trabajo que se realiza en estos centros, sus procesos de producción, sus iniciativas de responsabilidad social y así poder resolver cualquier tipo de duda.

Este tipo de jornadas ayuda a tener un conocimiento objetivo de este sector y sus impactos a nivel social, económico y medioambiental.

En abril de 2017 se celebraron las Jornadas de Puertas Abiertas de Cepsa. Más de 700 personas acudieron a las instalaciones. A estas visitas hay que sumar, a lo largo de todo el año, otras de colegios, universidades, centro penitenciario, asociaciones, administración... que hicieron que el número de visitantes superaran las 5.000 personas en 2017.

► COOPERACIÓN DE LAS EMPRESAS DE AIQBE CON LA COMUNIDAD EDUCATIVA

Las empresas de AIQBE colaboran con la comunidad educativa mediante la suscripción de diversos acuerdos de colaboración en educación primaria, secundaria, formación profesional, institutos y universidades.

- Realización de prácticas de másteres universitarios.
- Realización de prácticas de graduados universitarios.
- Becas para estudiantes.
- Becas Internacionales para Estudios Universitarios en el Extranjero.
- Becas para Estudios de Máster en el Campus de La Rábida de la UNIA.
- Becas para Estudios superiores a alumnos de la UHU.
- Becas para cursos de idiomas en el extranjero de alumnos de ESO y Bachillerato de Palos de la Frontera.
- Becas para médicos MIR de Huelva.
- Premios al mejor expediente del centro de la UNED en Huelva.
- Dotación de material informático, de laboratorio y de seguridad a los centros educativos.
- Proyectos de investigación y emprendimiento.
- Cuadernos del Petróleo.
- Día Internacional del Medio Ambiente.
- Jornadas Especiales de Puertas Abiertas.



AIQBE - UNIA



ENTREGA BECAS FUNDACIÓN ATLANTIC COPPER

- Jornadas Especiales Discapacitados.
- Jornadas Especiales Colegios Profesionales.
- Jornadas para jubilados.
- Programa de Educación Ambiental en el Paraje Natural Marismas del Odiel.
- Programa educativo relacionado con la arqueología y la metalurgia.
- Colaboración XXV Aniversario IES La Marisma.
- Colaboración revista ConCiencia IES Pablo Neruda.
- Jornada con la Universidad de Huelva “Café con Industria”.
- Revista universitaria “WAY”.
- Celebración del Día de la Química en Huelva.
- Celebración del Día de la Industria de Huelva.
- I Jornada sobre Industria, Sociedad y Economía Circular del Colegio Oficial de Peritos e Ingenieros Técnicos Industriales.
- Acuerdo de colaboración con la Universidad Loyola Andalucía.
- Adhesión a la red Alianza para la FP Dual.
- Acuerdo de colaboración con la Fundación EOI.



CONCIERTO BENÉFICO DÍA DE LA INDUSTRIA



CAFÉ CON LA INDUSTRIA EN UHU



CAFÉ CON INDUSTRIA EN UHU

► RELACIÓN CON LA FORMACIÓN SUPERIOR Y PROMOCIÓN DE LA I+D+i

La necesidad de crear un entorno industrial con capacidad para generar riqueza y empleo cuidando el medioambiente hace que las empresas de AIQBE pongan en valor la investigación, el desarrollo y la innovación. Hoy en día, tener procesos productivos cada vez más eficientes es una condición necesaria para la sostenibilidad y el compromiso con el entorno social y medioambiental.

Con el fin de facilitar la colaboración entre las Universidades y las empresas de AIQBE se implementan las cátedras, posibilitando un marco común para la investigación, la docencia y la divulgación y propiciando una innovación continua y una transferencia de resultados real.

▶ APUESTA POR LA FP DUAL

La educación y la formación son un elemento clave para las industrias de AIQBE. Por eso, cada año se ponen en marcha actividades como 'Un café con industria', en el que los jóvenes universitarios pueden tener un contacto más directo con los profesionales del sector y conocerlos con mayor profundidad. Y, además, desde 2016, ha habido una apuesta clara por la Formación Profesional Dual.

AIQBE y sus asociados creen que la combinación de las clases teóricas con la formación en la empresa, de mano de empleados con muchos años de experiencia, es la mejor forma de conseguir mejores profesionales para el futuro. La FP Dual es una excelente herramienta para mejorar la empleabilidad de los jóvenes onubenses y, al mismo tiempo, para atender las necesidades reales del mercado laboral. Ya se han puesto en marcha algunos proyectos de FP Dual con institutos de la provincia y la experiencia no puede ser más satisfactoria.



CONVENIO FP DUAL

▶ CÁTEDRA AIQBE EN LA UNIVERSIDAD DE HUELVA

La Cátedra AIQBE es un instrumento de colaboración entre la Universidad de Huelva y la Asociación de Industrias Químicas, Básicas y Energéticas de Huelva (AIQBE), a través de la cual se canaliza la cooperación entre ellas. Fue creada en el año 2006.

La Cátedra AIQBE tiene como objetivos generales:

- a) Promover la investigación, el desarrollo tecnológico, la innovación y la difusión de resultados científicos.
- b) La capacitación de posgraduados y preparación de profesionales.
- c) La formación de los alumnos.

Entre las actividades regulares que realiza destacan:

- ▶ Premios AIQBE de Investigación del Área Científico Tecnológica, dirigidos a personal investigador de la Universidad de Huelva de reconocido prestigio.
- ▶ Premios AIQBE a Tesis Doctorales.
- ▶ 5 bolsas de Estudios para alumnos de nuevo ingreso en las titulaciones de Grado en Química, Grado en Ingeniería Química Industrial y Grado en Ingeniería Energética, Grado en CC Ambientales y Doble Grado CC Ambientales y Geología, Grado en Ingeniería Eléctrica y Grado en Ingeniería Mecánica, Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Grado en Ingeniería Informática.
- ▶ Bolsa de Estudio para alumnos de Formación Profesional. Esta ayuda es para el alumnado de nuevo ingreso en la Universidad que procedan de ciclos formativos de Grado superior.



ENTREGA DE PREMIOS CÁTEDRA AIQBE

► Cofinanciación de eventos en la Universidad de Huelva: conferencias, seminarios, congresos, curso, reuniones científicas y otras actividades:

Tipo de Evento	Evento
Ciclo de Conferencias	Ciclo de Conferencias: “Encuentros”
Cursos Formativos	Programa de Mejora de las competencias
Jornada	I Jornada de Bioética y Sociedad
Premio San Alberto Magno “Catedra aiqbe”	Premio trabajo excelencia a Joven investigador
Jornada	II Jornadas de Industria, Sociedad y Economía circular
Jornada	Jornada DIM-Didáctica Innovación Multimedia
Ciclo de Conferencias	Ciclo de Conferencias: del Atlántico al Tirreno
Jornada	Reunión científica Internacional Bodies of water
Seminario	Seminario permanente de estudios sobre la norma lingüística española
Coloquio	Coloquio Internacional Vidas en armas.
Congreso	IX Congreso Andaluz de Sociología
Reunión Docente	Reunión Comisión académica Master oficial en simulación molecular
Desplazamiento Alumnos	9ª Olimpiada de Geología
Congreso	II Business Week
Encuentro científico	35 Congreso Internacional en “Lattice field theories”
Ciclo de Conferencias	Ciclo de conferencias en el CIOQSO.
Difusión	Difusión del Proyecto APPS Salud
Seminario docente	I seminario en Biotecnología de microalgas
Competición	Competición Sustentable Urban Race 2018
Ciclo de conferencias	Nuevas tendencias de las metodología analíticas en el campo de la salud, el medioambiente y los alimentos
Evento	La noche europea de los investigadores
Evento	Semana de la Ciencia 2018
	Café con Industria
Jornada	Jornada
	Madre, maestra mágica
Jornada	I Jornadas Interuniversitarias de Competencia cultural en los cuidados al final de la vida
Taller	Taller Creación literaria y más....
Publicación libro	Trabajo de estudio y análisis en archivo municipal de Puebla de Guzmán
Congreso	XV reunión del Grupo Especializado de Polímeros
Congreso	I Congreso Internacional de Salud Mental
Congreso Internacional	Intern. conference on quality of bilingual programs in higer education
Simposio	X Simposio del Agua en Andalucía
Congreso	I Congreso de Derecho y Deporte de la UHU
Concurso	1 ^{er} Concurso Universitario de Software libre
Conferencia	La poesía grecolatina y conmoveer a los jóvenes
Evento de divulgación científico-tecnológico	SienCity-Fomento para la cultura Científica, Tecnológica y de Innovación en Ciudades Inteligentes
Actividades para el 30 aniversario UHU	30 Aniversario del 3 de Marzo de 1998

► CÁTEDRA FUNDACIÓN ATLANTIC COPPER EN LA UNIA

La Cátedra Fundación Atlantic Copper se encuentra instituida desde 2011 en el campus de La Rábida de la Universidad Internacional de Andalucía. Ha de entenderse como foro para la ejecución de actividades docentes, académicas e investigadoras y culturales, encaminadas a potenciar la ejecución de los fines coincidentes de ambas instituciones. Las principales actividades de esta cátedra se centran en la dotación de becas, cursos de verano, premios de investigación, colaboración en másteres, Aula de la Experiencia, exposiciones y publicaciones.

► CÁTEDRA ATLANTIC COPPER EN LA UNIVERSIDAD DE HUELVA

En 2015 se constituyó la Cátedra Atlantic Copper en la Universidad de Huelva, para el fomento y difusión de la actividad investigadora.

Sus fines principales son:

- Realización de actividades específicas para la difusión de la investigación de la Universidad de Huelva.
- Entre otras, la creación y mantenimiento de un portal de difusión de la actividad científica de la Universidad de Huelva.
- Apoyo a proyectos de investigación en área relacionada con la actividad industrial desarrollada por Atlantic Copper.
- El fomento de la realización de prácticas de estudiantes de la Universidad de Huelva, como complemento a su formación académica.
- La participación del personal técnico de Atlantic Copper en actividades docentes de la Universidad de Huelva.
- La implicación de Atlantic Copper en consorcios o grupos de apoyo a másteres de la Universidad de Huelva.

► CÁTEDRA FUNDACIÓN CEPESA EN LA UNIVERSIDAD DE HUELVA

La Cátedra Fundación Cepsa (2003) es un instrumento externo de colaboración con la Universidad de Huelva dedicada a promover aquellas actividades y materias relacionadas con la formación e investigación en campos científicos y tecnológicos de interés para Cepsa y la Universidad.

Tiene sus orígenes en la firma de un primer convenio en abril de 1997, renovado en años sucesivos hasta que, en noviembre de 2003, dentro del Convenio General de Colaboración entre ambas instituciones, se crea la denominada “Cátedra CEPESA”, hoy “Cátedra Fundación Cepsa”. Principales actuaciones:

1. Desarrollo de competencias profesionales del alumnado, emprendimiento y mejora de la empleabilidad.
 - Programa Alumno/a 10C. Formación en competencias profesionales.
 - Premios Sapere Aude. Reconocimiento honorífico al mejor trabajo presentado a este premio.
 - Fomento del emprendimiento. Incorporación de alumnos a programas de emprendimiento a través de instituciones expertas en este ámbito.



PRESENTACIÓN CURSOS DE VERANO UNIA



PRESENTACIÓN CURSO METALURGIA. CÁTEDRA ATLANTIC COPPER



FIRMA CONVENIO FUNDACIÓN CEPESA - UHU

- ▶ Movilidad de estudiantes, mediante la dotación de dos becas, complementarias a las dotadas por la UHU, para la realización del programa “Global Village for Future Leaders of Business and Industry”, del Instituto Iacocca de la Universidad de Lehigh (EE.UU.).
- 2. Investigación en temáticas de interés para CEPESA. Menciones a la mejor investigación y trabajos Fin de Máster.
 1. Alternativas a la producción de fenol.
 2. Satisfacción laboral y seguridad y salud en el trabajo. Proyecto Happiness.
 3. Aplicación de los RPAS (Sistema aéreo pilotado de forma remota) en la Industria Petroquímica.
 4. Simulación en torres de crudo.
- 3. Actividades estratégicas de difusión y divulgación.
- 4. Actividades complementarias de información y formación: Actividades deportivas en la UHU, visitas a centros industriales.
- 5. Otras necesidades docentes e investigadoras de la Universidad de Huelva.

▶ EDUCACIÓN AMBIENTAL

Las empresas de AIQBE también promueven y desarrollan una importante labor de formación y educación ambiental dirigida a diferentes agentes sociales del entorno. Entre las actuaciones realizadas en este año se destacan las siguientes:

Atlantic Copper, a través de su Fundación, mantiene un acuerdo de colaboración con la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía a fin de promover actuaciones de difusión, educación ambiental y mejora del territorio en el Paraje Natural Marismas del Odiel, desde 2011.

Además de programas de visitas, construcción de observatorios y mejora de señalización, se llevan a cabo dos programas anuales, en los que durante 2017 han participado 30 centros educativos y más de 3.000 alumnos:

▶ “Escuela de Exploradores”.

Este proyecto trata de conjugar la educación ambiental con el fomento de la conciliación de la vida familiar y laboral. Es un campamento ambiental de día que se desarrolla en los periodos de vacaciones escolares. En sus primeras y últimas horas (de 7:30 a 9 y de 14 a 15:30) se enfoca más a una actividad de guardería y en su horario central se orienta a actividades de educación ambiental que se desarrollan dentro del propio Paraje Natural Marismas del Odiel. Pueden encontrarse más detalles en su página web específica: www.escueladeexploradores.com

▶ “Mi marisma, mi escuela”.

Este programa trata de llevar a la comunidad escolar de los municipios que rodean el paraje natural su realidad y sus valores medioambientales. Se desarrolla en dos fases. Una en la escuela y otra en el paraje natural. Se ha confeccionado un material escolar específico para el programa. En la primera, “La Marisma va a la Escuela” los monitores medioambientales del paraje van al centro escolar y explican en clase los materiales y los valores del paraje, así como las actividades a desarrollar en campo. En la segunda, “La Escuela va a la Marisma”, los escolares aplican, comprueban y desarrollan “in situ” los conceptos trabajados en el aula.



ESCUELA DE EXPLORADORES 2017



MI MARISMA, MI ESCUELA 2017

Desde hace varios años, Cepsa mantiene un acuerdo de colaboración con la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del territorio de la Junta de Andalucía a fin de promover actuaciones de divulgación y formación en la Laguna Primera de Palos, así como otras actuaciones en el Paraje Natural y Reserva de la Biosfera “Marismas del Odiel” y en el Jardín

Botánico “Dunas del Odiel”. Algunas de estas actuaciones concretas son:

- ▶ Jornadas didácticas Día Mundial de los Humedales: durante el mes de febrero, y con motivo de la conmemoración del citado día, 2 de febrero, se celebraron en la Laguna Primera de Palos unas jornadas didácticas en las que participaron nueve colegios y 552 alumnos de la provincia de Huelva.
- ▶ Programa Educativo Campus de la Energía: actividad formativa con el objetivo de dar a conocer a alumnos de ESO y Bachillerato el mundo del petróleo y de la química, con especial interés por temas de Medioambiente y la Seguridad. Participaron 2.495 alumnos de 38 centros educativos.
- ▶ Programa de educación ambiental para escolares y otros colectivos: “Marismas del Odiel a vista de águila”, en el que han participado 500 alumnos.
- ▶ Estas actividades docentes se llevan a cabo en colaboración con la Delegación de Educación de la Junta de Andalucía.
- ▶ Colaboración en la puesta en valor y educación ambiental del Jardín Botánico Dunas del Odiel.



DÍA MUNDIAL DE LOS HUMEDALES 2017



MARISMAS DEL ODIEL A VISTA DE ÁGUILA



MEJORA CONSTANTE...

Es importante indicar que, en 2017, AIQBE consultó a más de 100 personas de diversos ámbitos (Universidad, medios de comunicación, asociaciones, partidos políticos, ciudadanos, técnicos, etc.) para recoger sus sugerencias a la hora de la ejecución de esta Memoria con el propósito de cumplir su principal objetivo de comunicación transparente.

Anexo Técnico

72

Contexto Socioeconómico de Huelva

79

AIQBE en el contexto económico de Huelva, Andalucía y España

84

Emisiones, residuos y vertidos por tonelada producida

03

Presentación

01

Principales Indicadores

02

Anexo Técnico

03

Anexo Metodológico

04

Glosario

05

Contexto Socioeconómico de Huelva

CUADRO 1. DEMOGRAFÍA

Cifras oficiales de población resultantes de la revisión del Padrón municipal a 1 de enero								
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Huelva	518.081	521.968	522.862	520.668	519.229	520.017	519.596	518.930
Andalucía	8.370.975	8.424.102	8.449.985	8.440.300	8.402.305	8.399.043	8.388.107	8.379.820
España	47.021.031	47.190.493	47.265.321	47.129.783	46.771.341	46.624.382	46.557.008	46.572.132
% Andalucía	6,19%	6,20%	6,19%	6,17%	6,18%	6,19%	6,19%	6,19%
% España	1,10%	1,11%	1,11%	1,10%	1,11%	1,12%	1,12%	1,11%

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

CUADRO 2. INDICADORES DE CONTEXTO ECONÓMICO

Valor Añadido Bruto a precios básicos. Valor (miles de €)								
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Huelva	8.384.791	8.408.674	8.274.961	7.726.120	8.105.696	8.307.252	8.469.832	9.247.438
Andalucía	135.765.786	134.689.180	130.195.904	127.695.433	128.322.831	133.040.216	136.900.033	143.980.436
España	989.913.000	983.721.000	954.026.000	935.655.000	943.779.000	975.795.000	1.011.006.000	1.054.863.000
Valor Añadido Bruto a precios básicos. Índices encadenados de volumen								
Huelva	100,00	95,15	92,83	86,32	91,70	86,17	88,38	110,40
Andalucía	100,00	99,14	96,00	94,67	95,80	98,54	101,18	104,21
España	100,00	99,42	96,60	95,17	96,35	99,11	102,22	105,20
VAB Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca (miles de €)								
Huelva	525.283	517.132	548.707	481.633	452.846	504.304	503.065	n/d
Andalucía	7.130.345	6.747.056	6.126.471	6.831.091	6.576.961	7.434.078	7.500.309	n/d
España	25.253.000	24.391.000	24.019.000	25.749.000	23.560.000	25.004.000	26.028.000	30.165.000
% Andalucía	7,37%	7,66%	8,96%	7,05%	6,89%	6,78%	6,71%	n/d
% España	2,08%	2,12%	2,28%	1,87%	1,92%	2,02%	1,93%	n/d

VAB Industria (miles de €)								
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Huelva	1.380.436	1.721.806	1.788.125	1.438.556	1.535.437	1.608.662	1.608.946	n/d
Andalucía	16.614.034	16.986.741	16.573.699	15.804.557	15.879.406	16.974.756	17.033.206	n/d
España	169.978.000	171.651.000	165.568.000	163.944.000	165.978.000	176.102.000	179.527.000	190.812.000
% Andalucía	8,31%	10,14%	10,79%	9,10%	9,67%	9,48%	9,45%	n/d
% España	0,81%	1,00%	1,08%	0,88%	0,93%	0,91%	0,90%	n/d
VAB Construcción (miles de €)								
Huelva	805.036	610.013	473.086	396.727	449.905	455.095	468.097	n/d
Andalucía	13.548.900	11.240.247	9.382.966	7.926.494	7.859.216	8.034.676	8.362.458	n/d
España	87.526.000	73.980.000	63.521.000	53.948.000	53.524.000	54.554.000	56.540.000	60.704.000
% Andalucía	5,94%	5,43%	5,04%	5,01%	5,72%	5,66%	5,60%	n/d
% España	0,92%	0,82%	0,74%	0,74%	0,84%	0,83%	0,83%	n/d
VAB Servicios (miles de €)								
Huelva	5.674.036	5.559.723	5.465.043	5.409.204	5.667.509	5.739.191	5.889.724	n/d
Andalucía	96.529.409	97.962.514	96.107.603	94.762.627	95.849.350	98.050.404	101.863.211	n/d
España	707.156.000	713.699.000	700.918.000	692.014.000	700.717.000	720.135.000	748.911.000	773.182.000
% Andalucía	5,88%	5,68%	5,69%	5,71%	5,91%	5,85%	5,78%	n/d
% España	0,80%	0,78%	0,78%	0,78%	0,81%	0,80%	0,79%	n/d
Impuestos netos sobre los productos. Valor (miles de €)								
Huelva	891.871	858.955	862.446	860.074	928.911	980.856	1.000.543	1.100.290
Andalucía	14.441.100	13.758.649	13.569.481	14.215.096	14.705.768	15.708.360	16.172.028	17.131.249
España	91.000.000	86.692.000	85.732.000	89.979.000	93.246.000	99.844.000	102.845.000	108.799.000
Impuestos netos sobre los productos. Índices encadenados de volumen								
Huelva	100,00	89,32	86,23	77,60	83,71	89,41	93,12	111,49
Andalucía	100,00	94,45	90,51	86,37	88,77	94,75	98,78	105,24
España	100,00	94,44	90,70	86,81	89,28	95,25	99,26	106,62
Producto interior bruto a precios de mercado. Valor (miles de €)								
Huelva	9.276.662	9.267.629	9.137.407	8.586.194	9.034.607	9.288.108	9.470.375	10.347.728
Andalucía	150.206.886	148.447.829	143.765.385	141.910.529	143.028.599	148.748.576	153.072.061	161.111.685
España	1.080.913.000	1.070.413.000	1.039.758.000	1.025.634.000	1.037.025.000	1.075.639.000	1.113.851.000	1.163.662.000
% Andalucía	6,18%	6,24%	6,36%	6,05%	6,32%	6,24%	6,19%	6,42%
% España	0,86%	0,87%	0,88%	0,84%	0,87%	0,86%	0,85%	0,89%
Producto interior bruto a precios de mercado. Índices encadenados de volumen								
Huelva	100,00	94,59	92,19	85,47	90,93	93,96	96,53	110,62
Andalucía	100,00	98,69	95,47	93,86	95,13	98,23	101,03	104,42
España	100,00	99,00	96,10	94,46	95,76	98,83	102,03	105,42
Remuneración de los asalariados (miles de €)								
Huelva	4.321.870	4.209.949	3.860.956	3.745.490	3.920.658	4.131.755	4.218.572	4.404.358
Andalucía	71.265.358	70.098.324	64.533.019	62.352.401	63.366.192	68.141.125	69.286.562	72.271.471
España	541.475.000	530.986.000	498.790.000	485.315.000	491.752.000	510.344.000	526.098.000	n/d
% Andalucía	6,06%	6,01%	5,98%	6,01%	6,19%	6,06%	6,09%	6,09%
% España	0,80%	0,79%	0,77%	0,77%	0,80%	0,81%	0,80%	n/d

Excedente Bruto de Explotación Bruto y Renta mixta (miles de €)								
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Huelva	4.154.585	4.303.313	4.464.822	3.972.154	4.182.072	4.110.559	4.189.616	4.789.961
Andalucía	64.989.099	65.094.785	65.448.588	64.581.181	64.048.757	63.859.108	66.617.098	70.881.907
España	445.879.000	449.397.000	446.722.000	440.393.000	441.025.000	453.015.000	473.032.000	n/d
% Andalucía	6,39%	6,61%	6,82%	6,15%	6,53%	6,44%	6,29%	6,76%
% España	0,93%	0,96%	1,00%	0,90%	0,95%	0,91%	0,89%	n/d

Puestos de trabajo totales (en promedio anual)								
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Huelva	191.744	188.616	180.157	174.112	183.451	187.928	193.893	207.421
Andalucía	3.044.379	2.954.334	2.807.078	2.727.962	2.793.844	2.931.576	2.998.004	3.111.275
España	19.639.500	19.112.500	18.342.500	17.861.900	18.022.100	18.473.900	18.968.800	19.478.600
% Andalucía	6,30%	6,38%	6,42%	6,38%	6,57%	6,41%	6,47%	6,67%
% España	0,98%	0,99%	0,98%	0,97%	1,02%	1,02%	1,02%	1,06%

Puestos de trabajo asalariados (en promedio anual)								
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Huelva	167.373	163.890	156.444	149.448	158.351	164.187	170.063	181.544
Andalucía	2.608.227	2.536.631	2.385.694	2.299.532	2.360.027	2.495.853	2.551.476	2.653.883
España	17.048.400	16.598.400	15.820.200	15.340.600	15.522.500	15.963.600	16.436.100	n/d
% Andalucía	6,42%	6,46%	6,56%	6,50%	6,71%	6,58%	6,67%	6,84%
% España	0,98%	0,99%	0,99%	0,97%	1,02%	1,03%	1,03%	n/d

Puestos de trabajo no asalariados (en promedio anual)								
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Huelva	24.371	24.726	23.713	24.664	25.100	23.741	23.830	25.877
Andalucía	436.152	417.703	421.384	428.430	433.817	435.723	446.528	457.392
España	2.591.100	2.514.100	2.522.400	2.521.900	2.499.700	2.510.600	2.532.700	n/d
% Andalucía	5,59%	5,92%	5,63%	5,76%	5,79%	5,45%	5,34%	5,66%
% España	0,94%	0,98%	0,94%	0,98%	1,00%	0,95%	0,94%	n/d

Fuente: Instituto Nacional de Estadística. Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía y Elaboración propia

CUADRO 3. MERCADO DE TRABAJO

Población de 16 y más años (miles de personas)								
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Andalucía	6.789	6.829	6.852	6.856	6.865	6.879	6.891	6.902
Huelva	424	426	426	427	428	428	428	429
% Andalucía	6,24%	6,23%	6,22%	6,23%	6,23%	6,22%	6,21%	6,22%

Tasa de actividad (activos / 100 personas de 16 y más años)								
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Andalucía	58,61	58,64	59,04	58,81	58,83	58,76	57,82	57,82
Huelva	58,77	59,73	60,53	58,69	58,00	57,58	56,22	56,22
Diferencia Huelva-Andalucía	0,16	1,09	1,49	-0,12	-0,83	-1,18	-1,60	-1,60

Tasa de actividad. Hombres (hombres activos / 100 hombres de 16 y más años)								
Andalucía	67,36	66,96	66,18	65,67	65,86	65,50	64,64	64,38
Huelva	67,09	68,48	68,53	65,36	65,27	63,98	63,38	64,59
Diferencia Huelva-Andalucía	-0,27	1,51	2,35	-0,32	-0,59	-1,53	-1,26	0,21

Tasa de actividad. Mujeres (mujeres activas / 100 mujeres de 16 y más años)								
Andalucía	50,15	50,60	52,15	52,20	52,08	52,29	51,27	50,60
Huelva	50,70	51,28	52,82	52,25	51,00	51,43	49,34	48,40
Diferencia Huelva-Andalucía	0,55	0,68	0,67	0,05	-1,08	-0,86	-1,93	-2,20

Tasa de actividad de 16 a 34 años (activos de 16 a 34 años / 100 personas de 16 a 34 años)								
Andalucía	70,82	69,74	69,20	68,74	68,03	66,43	64,29	64,06
Huelva	70,99	74,62	72,14	69,64	69,90	65,12	62,83	59,69
Diferencia Huelva-Andalucía	0,18	4,88	2,94	0,90	1,87	-1,31	-1,46	-4,37

Tasa de actividad de 35 a 64 años (activos de 35 a 64 años / 100 personas de 35 a 64 años)								
Andalucía	71,11	72,25	73,90	74,14	74,86	75,80	75,46	74,88
Huelva	69,93	71,20	73,22	72,88	71,98	74,99	74,72	74,69
Diferencia Huelva-Andalucía	-1,18	-1,05	-0,68	-1,26	-2,88	-0,80	-0,75	-0,19

Tasa de actividad de 55 a 64 años (activos de 55 a 64 años / 100 personas de 55 a 64 años)								
Andalucía	44,80	46,51	47,22	48,78	50,03	52,15	53,69	54,17
Huelva	43,11	39,16	41,14	43,36	44,76	47,73	48,07	53,29
Diferencia Huelva-Andalucía	-1,69	-7,35	-6,08	-5,42	-5,28	-4,42	-5,63	-0,88

Tasa de empleo (ocupados / 100 personas de 16 y más años)								
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Andalucía	42,33	40,97	38,76	37,50	38,37	40,23	41,12	42,72
Huelva	42,73	41,07	39,48	38,25	39,47	40,46	39,90	42,80
Diferencia Huelva-Andalucía	0,40	0,10	0,72	0,74	1,10	0,23	-1,22	0,08

Tasa de empleo. Hombres (hombres ocupados / 100 hombres de 16 y más años)								
Andalucía	49,38	47,75	44,06	42,83	44,32	46,45	47,70	49,61
Huelva	48,61	47,69	44,11	44,11	46,46	47,35	46,51	50,39
Diferencia Huelva-Andalucía	-0,77	-0,06	0,04	1,27	2,14	0,90	-1,19	0,78

Tasa de empleo. Mujeres (mujeres ocupadas / 100 mujeres de 16 y más años)								
Andalucía	35,52	34,42	33,64	32,38	32,65	34,25	34,79	36,11
Huelva	37,03	34,68	35,01	32,59	32,75	33,84	33,54	35,50
Diferencia Huelva-Andalucía	1,51	0,25	1,38	0,22	0,10	-0,42	-1,25	-0,61

Tasa de paro (parados / 100 activos)								
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Andalucía	27,77	30,13	34,35	36,22	34,78	31,54	28,89	25,51
Huelva	27,29	31,23	34,78	34,82	31,94	29,73	29,04	24,03
Diferencia Huelva-Andalucía	-0,48	1,10	0,43	-1,40	-2,84	-1,81	0,15	-1,48

Tasa de paro. Hombres (hombres parados / 100 hombres activos)								
Andalucía	26,70	28,69	33,42	34,78	32,70	29,08	26,20	22,94
Huelva	27,55	30,35	35,64	32,51	28,82	25,98	26,61	21,98
Diferencia Huelva-Andalucía	0,86	1,66	2,22	-2,26	-3,88	-3,10	0,41	-0,96

Tasa de paro. Mujeres (mujeres paradas / 100 mujeres activas)								
Andalucía	29,17	31,97	35,50	37,98	37,30	34,49	32,14	28,64
Huelva	26,96	32,37	33,71	37,62	35,78	34,21	32,03	26,66
Diferencia Huelva-Andalucía	-2,20	0,40	-1,79	-0,36	-1,52	-0,28	-0,12	-1,98

Distribución sectorial de la ocupación (miles de personas)								
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Ocupados en el sector de la agricultura								
Andalucía	224,74	214,79	201,81	195,43	220,89	218,87	246,04	263,10
Huelva	24,87	28,30	27,99	32,57	40,01	33,35	34,46	33,40
% Andalucía	11,06%	13,18%	13,87%	16,66%	18,11%	15,24%	14,01%	12,69%
Ocupados en el sector de la industria								
Andalucía	260,82	253,82	238,16	220,37	223,62	228,74	250,60	264,00
Huelva	17,76	13,63	18,15	16,81	15,63	17,57	14,72	19,00
% Andalucía	6,81%	5,37%	7,62%	7,63%	6,99%	7,68%	5,87%	7,20%
Ocupados en el sector de la construcción								
Andalucía	245,92	209,72	157,15	134,68	135,08	150,35	161,39	163,70
Huelva	14,46	13,32	8,55	7,08	8,91	9,78	11,33	10,40
% Andalucía	5,88%	6,35%	5,44%	5,26%	6,60%	6,51%	7,02%	6,35%
Ocupados en el sector servicios								
Andalucía	2.142,46	2.119,60	2.058,35	2.021,00	2.054,46	2.169,45	2.175,33	2.257,70
Huelva	124,00	119,60	113,67	106,92	104,38	112,49	110,22	120,70
% Andalucía	5,79%	5,64%	5,52%	5,29%	5,08%	5,19%	5,07%	5,35%

Distribución sectorial del paro (miles de personas)								
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Parados que proceden de la agricultura								
Andalucía	123,05	142,01	155,18	156,20	156,09	150,85	146,60	127,10
Huelva	11,01	13,40	15,79	16,76	18,81	16,14	12,74	15,50
% Andalucía	8,94%	9,44%	10,17%	10,73%	12,05%	10,70%	8,69%	12,20%
Parados que proceden de la industria								
Andalucía	38,05	38,20	45,32	40,62	32,95	26,28	30,10	26,00
Huelva	2,75	3,12	3,84	2,16	1,67	2,01	2,24	1,50
% Andalucía	7,22%	8,16%	8,48%	5,32%	5,06%	7,63%	7,43%	5,77%
Parados que proceden de la construcción								
Andalucía	127,66	105,87	100,67	84,14	66,06	59,07	54,21	40,40
Huelva	8,70	6,79	9,20	3,77	2,79	2,19	6,05	2,90
% Andalucía	6,82%	6,42%	9,13%	4,48%	4,22%	3,70%	11,16%	7,18%
Parados que proceden del sector servicios								
Andalucía	322,71	344,78	389,54	388,84	369,47	359,51	338,53	310,80
Huelva	20,58	22,94	24,10	25,13	20,89	20,17	22,21	16,10
% Andalucía	6,38%	6,65%	6,19%	6,46%	5,65%	5,61%	6,56%	5,18%

Caracterización del empleo (miles de personas)								
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Asalariados								
Andalucía	2.379,45	2.327,30	2.177,80	2.083,99	2.136,74	2.265,00	2.318,18	2.420,90
Huelva	148,96	146,13	140,71	135,50	140,65	149,03	147,01	157,60
% Andalucía	6,26%	6,28%	6,46%	6,50%	6,58%	6,58%	6,34%	6,51%
Asalariados con contrato indefinido								
Andalucía	1.560,12	1.534,64	1.473,53	1.429,00	1.403,57	1.468,17	1.493,98	1.553,60
Huelva	89,04	82,33	80,28	74,84	78,96	82,42	81,05	94,50
% Andalucía	5,71%	5,36%	5,45%	5,24%	5,63%	5,61%	5,43%	6,08%

Asalariados con contrato temporal								
Andalucía	819,33	792,66	704,27	655,00	733,16	796,82	824,20	867,40
Huelva	59,92	63,81	60,43	60,67	61,69	66,62	65,96	63,10
% Andalucía	7,31%	8,05%	8,58%	9,26%	8,41%	8,36%	8,00%	7,27%
Empresarios con asalariados								
Andalucía	160,48	149,28	142,92	144,11	146,50	140,92	155,53	172,40
Huelva	10,46	10,60	9,60	6,70	7,70	8,46	10,18	12,40
% Andalucía	6,52%	7,10%	6,72%	4,65%	5,26%	6,00%	6,54%	7,19%
Trabajadores independientes o empresarios sin asalariados								
Andalucía	299,06	288,00	303,42	317,39	325,13	338,02	340,53	336,70
Huelva	19,29	16,16	15,70	19,86	18,48	15,08	11,86	12,20
% Andalucía	6,45%	5,61%	5,17%	6,26%	5,68%	4,46%	3,48%	3,62%

Hogares (miles de hogares)								
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Con todos los activos ocupados								
Andalucía	1.421,97	1.383,80	1.280,24	1.230,44	1.275,09	1.358,48	1.445,59	1.527,80
Huelva	89,38	83,72	80,95	78,67	82,66	85,93	87,17	95,70
% Andalucía	6,29%	6,05%	6,32%	6,39%	6,48%	6,33%	6,03%	6,26%
Con todos los activos parados								
Andalucía	345,80	393,60	473,84	507,10	504,08	432,35	400,29	339,70
Huelva	21,72	24,14	31,18	32,60	29,14	24,07	25,26	20,20
% Andalucía	6,28%	6,13%	6,58%	6,43%	5,78%	5,57%	6,31%	5,95%

Contratos registrados (nº contratos)								
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Total								
Andalucía	3.564.666,00	3.587.357,00	3.381.527,00	3.675.915,00	4.128.654,00	4.379.752,00	4.648.174,00	4.996.358,00
Huelva	302.452,00	308.717,00	311.438,00	325.911,00	368.341,00	401.644,00	416.881,00	481.416,00
% Andalucía	8,48%	8,61%	9,21%	8,87%	8,92%	9,17%	8,97%	9,64%
Hombres								
Andalucía	2.014.168,00	2.044.408,00	1.922.652,00	2.163.543,00	2.485.207,00	2.636.793,00	2.797.198,00	2.995.416,00
Huelva	152.403,00	155.982,00	166.946,00	177.037,00	203.290,00	224.154,00	233.346,00	275.230,00
% Andalucía	7,57%	7,63%	8,68%	8,18%	8,18%	8,50%	8,34%	9,19%

Mujeres								
Andalucía	1.550.498,00	1.542.949,00	1.458.875,00	1.512.372,00	1.643.447,00	1.742.959,00	1.850.976,00	2.000.942,00
Huelva	150.049,00	152.735,00	144.492,00	148.874,00	165.051,00	177.490,00	183.535,00	206.186,00
% Andalucía	9,68%	9,90%	9,90%	9,84%	10,04%	10,18%	9,92%	10,30%
Indefinidos								
Andalucía	144.957,00	129.596,00	117.054,00	121.902,00	147.380,00	157.984,00	173.905,00	201.275,00
Huelva	7.669,00	7.170,00	6.211,00	6.270,00	7.268,00	8.926,00	8.230,00	9.805,00
% Andalucía	5,29%	5,53%	5,31%	5,14%	4,93%	5,65%	4,73%	4,87%
Temporales								
Andalucía	3.419.709,00	3.457.761,00	3.264.473,00	3.554.013,00	3.981.274,00	4.221.768,00	4.474.269,00	4.795.083,00
Huelva	294.783,00	301.547,00	305.227,00	319.641,00	361.073,00	392.718,00	408.651,00	471.611,00
% Andalucía	8,62%	8,72%	9,35%	8,99%	9,07%	9,30%	9,13%	9,84%

Distribución de la afiliación a la Seguridad Social (nº de personas afiliadas)								
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Régimen general								
Andalucía	1.871.456,00	1.843.576,92	1.741.881,08	1.653.046,50	1.685.865,75	1.755.048,42	1.807.637,60	1.907.721,30
Huelva	109.159,58	105.783,00	99.011,42	93.800,17	95.831,42	98.743,67	100.757,70	106.783,30
% Andalucía	5,83%	5,74%	5,68%	5,67%	5,68%	5,63%	5,57%	5,60%
Régimen agrario por cuenta ajena								
Andalucía	487.908,75	487.001,00	488.255,67	457.291,50	460.101,67	455.094,00	459.321,80	458.116,90
Huelva	61.774,00	61.676,25	66.659,92	59.201,83	59.526,00	61.105,92	64.057,20	65.877,10
% Andalucía	12,66%	12,66%	13,65%	12,95%	12,94%	13,43%	13,95%	14,38%
Régimen de trabajadores autónomos								
Andalucía	470.600,83	467.279,92	462.628,58	464.708,00	481.340,25	495.012,50	504.127,10	512.573,40
Huelva	25.698,83	25.420,08	24.925,25	24.938,42	25.714,83	26.210,42	26.578,10	26.896,80
% Andalucía	5,46%	5,44%	5,39%	5,37%	5,34%	5,29%	5,27%	5,25%

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Pensiones contributivas (nº pensiones)								
Andalucía	1.370.575,00	1.391.342,00	1.409.657,00	1.432.079,00	1.459.235,00	1.483.256,00	1.494.255,00	1.516.175,00
Huelva	86.272,00	87.390,00	88.650,00	89.992,00	91.577,00	92.773,00	93.401,00	94.538,00
% Andalucía	6,29%	6,28%	6,29%	6,28%	6,28%	6,25%	6,25%	6,24%
Importe medio de las pensiones contributivas (euros)								
Andalucía	710,52	731,96	752,77	774,29	785,26	795,34	807,73	821,40
Huelva	734,64	756,59	778,63	801,48	810,87	820,97	832,54	846,75
Diferencia Huelva-Andalucía	24,12	24,63	25,86	27,19	25,61	25,63	24,81	25,35

Fuente: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía y Elaboración propia

AIQBE en el contexto económico de Huelva, Andalucía y España

CUADRO 4. APORTACIÓN A LA ACTIVIDAD ECONÓMICA Y EL EMPLEO. 2017.

		(miles de €)	España	Andalucía	Huelva
Valor Añadido Bruto a precios básicos			1.163.662.000	143.980.436	9.247.438
AIQBE	Directo	1.589.000	0,14%	1,10%	17,18%
	Indirecto	240.000	0,02%	0,17%	2,60%
	Inducido	127.000	0,01%	0,09%	1,37%
	Total	1.956.000	0,17%	1,36%	21,15%

		(miles de €)	España	Andalucía*	Huelva*
VAB Industria			190.812.000	17.033.206	1.608.946
VAB AIQBE	Directo	1.589.000	0,83%	9,33%	98,76%
	Indirecto	240.000	0,13%	1,41%	14,92%
	Inducido	127.000	0,07%	0,75%	7,89%
	Total	1.956.000	1,03%	11,48%	121,57%

* Cifras del VAB INDUSTRIAL de 2016 (último disponible) para Andalucía y Huelva comparadas con el VAB total generado por AIQBE en 2017

		(personas)	España	Andalucía	Huelva
Ocupados Total			18.824.800	2.948.500	183.500
Empleo AIQBE	Directo	2.175	0,01%	0,07%	1,19%
	Indirecto	5.168	0,03%	0,18%	2,82%
	Inducido	2.215	0,01%	0,08%	1,21%
	Total	9.558	0,05%	0,32%	5,21%

		(personas)	España	Andalucía	Huelva
Ocupados Sector Industrial			2.647.375	264.000	19.000
Empleo AIQBE	Directo	2.175	0,08%	0,82%	11,45%
	Indirecto	5.168	0,20%	1,96%	27,20%
	Inducido	2.215	0,08%	0,84%	11,66%
	Total	9.558	0,36%	3,62%	50,31%

Fuente: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía y Elaboración propia

CUADRO 5.

DISTRIBUCIÓN DEL VAB Y EMPLEO TOTAL (DIRECTO, INDIRECTO E INDUCIDO)
POR RAMAS DE ACTIVIDAD

RAMA DE ACTIVIDAD		VAB (M€)	EMPLEO (personas)
A	AGRICULTURA, GANADERÍA, SILVICULTURA Y PESCA	4,69	150
B	INDUSTRIAS EXTRACTIVAS	1,78	24
C	INDUSTRIA MANUFACTURERA	1.633,39	3728
D	SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA, GAS, VAPOR Y AIRE ACONDICIONADO	42,41	203
E	SUMINISTRO DE AGUA, ACTIVIDADES DE SANEAMIENTO, GESTIÓN DE RESIDUOS Y DESCONTAMINACIÓN	4,23	77
F	CONSTRUCCIÓN	67,80	1240
G	COMERCIO AL POR MAYOR Y AL POR MENOR; REPARACIÓN DE VEHÍCULOS DE MOTOR Y MOTOCICLETAS	36,20	956
H	TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO	19,12	500
I	HOSTELERÍA	18,32	267
J	INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES	13,52	186
K	ACTIVIDADES FINANCIERAS Y DE SEGUROS	16,10	174
L	ACTIVIDADES INMOBILIARIAS	38,37	107
M	ACTIVIDADES PROFESIONALES, CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS	26,09	688
N	ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS Y SERVICIOS AUXILIARES	16,58	603
O	ADMINISTRACIÓN PÚBLICA Y DEFENSA; SEGURIDAD SOCIAL OBLIGATORIA	-	0
P	EDUCACIÓN	3,62	91
Q	ACTIVIDADES SANITARIAS Y DE SERVICIOS SOCIALES	4,35	76
R	ACTIVIDADES ARTÍSTICAS, RECREATIVAS Y DE ENTRETENIMIENTO	3,13	51
S	OTROS SERVICIOS	3,59	109
T	ACTIVIDADES DE LOS HOGARES	2,59	329
TOTAL		1.956	9.558

Fuente: Elaboración propia

CUADRO 6.

DISTRIBUCIÓN DEL VAB Y EMPLEO TOTAL (DIRECTO, INDIRECTO E INDUCIDO)
POR ACTIVIDADES

Actividad TIO		VAB (M€)	EMPLEO (personas)
1	Agricultura, ganadería y caza	3,93	125
2	Silvicultura y explotación forestal	0,35	12
3	Pesca y acuicultura	0,41	13
4	Industrias extractivas	1,78	24
5	Procesado y conservación de carne y elaboración de productos cárnicos	1,30	18
6	Procesado y conservación de pescados, crustáceos y moluscos	0,3	24
7	Preparación y conservación de frutas y hortalizas	0,39	4
8	Fabricación de grasas y aceites	0,42	69
9	Fabricación de productos lácteos	0,63	4
10	Fabricación de productos de molinería, de panadería y de pastas alimenticias	0,97	15
11	Otras industrias alimenticias. Tabaco	0,55	8
12	Fabricación de bebidas	1,37	16

13	Industria textil, confección de prendas de vestir, industria del cuero y del calzado	1,96	27
14	Industria de la madera y del corcho	0,97	37
15	Industria del papel	0,71	14
16	Artes gráficas y reproducción de soportes grabados	1,40	44
17	Coquerías y refino de petróleo	1.148,60	933
18	Fabricación de productos químicos básicos, pesticidas y otros productos agroquímicos	352,21	571
19	Fabricación de pinturas, artículos de limpieza, perfumes, cosméticos y otros productos químicos	1,57	19
20	Fabricación de productos farmacéuticos	0,48	3
21	Fabricación de productos de caucho y plástico	1,22	31
22	Fabricación de cemento, cal, yeso y sus derivados	3,33	60
23	Fabricación de productos cerámicos, azulejos, ladrillos y otras tierras cocidas para la construcción	0,90	32
24	Industrias del vidrio y de la piedra	1,15	25
25	Metalurgia. Fabricación de productos de hierro, acero y ferroaleaciones	62,92	587
26	Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo	12,75	386
27	Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos	3,31	70
28	Fabricación de material y equipo eléctrico	5,55	100
29	Fabricación de maquinaria y equipo	15,50	475
30	Fabricación de vehículos de motor, remolques y semirremolques	1,75	36
31	Construcción naval	0,19	2
32	Fabricación de otro material de transporte, excepto construcción naval	0,66	12
33	Fabricación de muebles	1,51	47
34	Otras industrias manufactureras	0,82	15
35	Reparación e instalación de maquinaria y equipo	7,98	126
36	Producción, transporte y distribución de energía eléctrica	40,70	187
37	Suministro de gas, vapor y aire acondicionado	1,71	16
38	Captación, depuración y distribución de agua	1,69	28
39	Recogida y tratamiento de aguas residuales; recogida, tratamiento y eliminación de residuos; valorización; actividades de descontaminación y otros servicios de gestión de residuos	2,54	48
40	Construcción	67,80	1.240
41	Venta y reparación de vehículos de motor y motocicletas	4,59	114
42	Comercio al por mayor e intermediarios del comercio, excepto de vehículos de motor y motocicletas	15,75	370
43	Comercio al por menor, excepto de vehículos de motor y motocicletas	15,86	473
44	Transporte terrestre y por tuberías	12,23	329
45	Transporte marítimo y por vías navegables interiores. Transporte aéreo	0,63	12
46	Almacenamiento y actividades anexas al transporte	5,17	99
47	Actividades postales y de correos	1,09	60
48	Servicios de alojamiento	4,95	103
49	Servicios de comidas y bebidas	13,37	164
50	Edición	0,77	16
51	Actividades cinematográficas, de vídeo y de programas de televisión, grabación de sonido y edición musical; actividades de programación y emisión de radio y televisión	0,58	13
52	Telecomunicaciones	8,95	52
53	Programación, consultoría y otras actividades relacionadas con la informática; servicios de información	3,22	105

54	Servicios financieros, excepto seguros y fondos de pensiones	11,34	111
55	Seguros, reaseguros y fondos de pensiones, excepto Seguridad Social obligatoria	2,39	16
56	Actividades auxiliares a los servicios financieros y a los seguros	2,37	47
57	Actividades inmobiliarias	38,37	107
58	Actividades jurídicas y de contabilidad; actividades de las sedes centrales; actividades de consultoría de gestión empresarial	8,57	247
59	Servicios técnicos de arquitectura e ingeniería; ensayos y análisis técnicos	7,31	215
60	Investigación y desarrollo	4,42	44
61	Publicidad y estudios de mercado	2,39	85
62	Otras actividades profesionales, científicas y técnicas	3,31	94
63	Actividades veterinarias	0,09	2
64	Actividades de alquiler	4,43	73
65	Actividades relacionadas con el empleo	1,86	49
66	Actividades de agencias de viajes, operadores turísticos, servicios de reservas y actividades relacionadas con los mismos	0,81	17
67	Actividades de seguridad e investigación	2,19	91
68	Servicios a edificios y actividades de jardinería	4,41	240
69	Actividades administrativas de oficina y otras actividades auxiliares a las empresas	2,88	133
70	Administración pública y defensa; seguridad social obligatoria. Organismos extraterritoriales	0,00	0
71	Educación mercado	3,26	84
72	Educación no mercado	0,36	7
73	Actividades sanitarias mercado	3,54	55
74	Actividades sanitarias no mercado	0,00	0
75	Actividades de servicios sociales mercado	0,76	20
76	Actividades de servicios sociales no mercado	0,05	1
77	Actividades de creación, artísticas y espectáculos; actividades de bibliotecas, archivos, museos y otras actividades culturales; actividades de juegos de azar y apuestas	1,64	22
78	Actividades deportivas, recreativas y de entretenimiento	1,49	29
79	Actividades asociativas	0,32	13
80	Reparación de ordenadores, efectos personales y artículos de uso doméstico	0,58	22
81	Otros servicios personales	2,69	73
82	Actividades de los hogares como empleadores de personal doméstico o como productores de bienes y servicios para uso propio	2,59	329
TOTAL AIQBE		1.956	9.558

Fuente: Elaboración propia

CUADRO 7.

CUENTA DE EXPLOTACIÓN AGREGADA. 2017.

INGRESOS DE EXPLOTACIÓN	M€
Importe neto de la cifra de negocios	10.819
Ventas y prestación de servicios	1.657
Impuesto Especial sobre Hidrocarburos repercutido en ventas	954
Variación de existencias	155
Trabajos realizados por la empresa para su activo	10
Otros ingresos de explotación	16
Total de ingresos	11.145
GASTOS DE EXPLOTACIÓN	
Materias primas y auxiliares	
Productos minerales	1.666
Productos petrolíferos	3.733
Productos químicos	724
Gas natural	178
Otras materias primas y auxiliares	210
Total materias primas y auxiliares	6.511
Gastos de personal	160
Gastos de transporte	100
Energía y combustibles	379
Otros servicios y suministros	158
Dotaciones para amortización del inmovilizado	260
Otros gastos de explotación	2.408
Impuesto Especial sobre Hidrocarburos	2.388
Productos petrolíferos	20
Total Gastos de Explotación	9.976
Resultado de Explotación (EBITDA)	1.429
Resultado de Explotación Neto	1.169
Valor Añadido Bruto (VAB)	1.589

Fuente: Elaboración propia



Emisiones, residuos y vertidos por tonelada producida

	AIQBE 2017
EMISIONES	
CO2 (Tn / Tn producida)	0,145
NOx/NO2 (Kg/Tn producida)	0,102
SOx/SO2 (Kg/Tn producida)	0,240
PM10 (Kg/Tn producida)	0,004
RESIDUOS	
NO PELIGROSOS (Kg/Tn producida)	7,771
PELIGROSOS (Kg/Tn)	1,380
VERTIDOS	
Agua residual (m ³ x Tn producida)	0,325
Fosfatos (gramos x Tn producida)	0,134
Fluoruros (gramos x Tn producida)	0,209
Aportes metálicos (gramos x Tn producida)	0,066

Fuente: Elaboración propia

Anexo Metodológico

86

Anexo Metodológico

04

Presentación

01

Principales
indicadores

02

Anexo
Técnico

03

Anexo
Metodológico

04

Glosario

05



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 realizada previamente de modo individual, cobra un significado especial cuando llega la hora de la puesta en común.

En este sentido, desde AIQBE se han organizado dos reuniones con la prensa¹ a lo largo de este último año con

el objetivo de conocer las opiniones de los profesionales de los medios de comunicación acerca del fondo y la forma de la Memoria, a fin de poder ofrecer los contenidos de la manera más adecuada a las necesidades e intereses informativos. En la misma línea, desde la Asociación se ha lanzado un cuestionario a más de 100 agentes clave de la sociedad onubense (administración pública, universidad, agentes sociales, sector privado, etc) para conocer su opinión sobre el contenido de la memoria y recoger propuestas de mejora. Estas iniciativas forman parte de las acciones que AIQBE desarrolla continuamente para conseguir un mayor entendimiento entre el sector industrial y la sociedad onubense.

► Objetivos específicos.

Así pues, siendo el objetivo principal la elaboración la Memoria 2017 de la Asociación, la metodología planteada persigue la consecución de los siguientes objetivos específicos:

■ OBJ_1.

Rediseño, estructuración y depuración de los instrumentos y procedimientos de recogida de información. Simplificación y automatización de cuestionarios. Enero-febrero 2018

¹

- 16 de mayo 2017: <http://aiqbe.es/novedad/aiqbe-organiza-un-de-sayuno-de-trabajo-con-los-responsables-de-los-medios-de-comunicacion-de-huelva/29>
- 26 octubre 2017: <http://aiqbe.es/novedad/analisis-del-informe-de-sostenibilidad-de-aiqbe-en-una-sesion-de-trabajo-con-periodistas/36>

OBJ_2.

Coordinación de la recogida y depuración de la información necesaria para la elaboración del Informe de sostenibilidad 2017. Marzo-abril 2018

OBJ_3.

En base a los datos básicos recogidos (OBJ_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. Abril-mayo 2018

OBJ_4.

Teniendo en cuenta el modelo propuesto en el OBJ_1. y los indicadores resultantes (OBJ_3), redactar y coordinar la edición del Informe de Sostenibilidad 2017. Mayo-junio 2018

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

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)². Los modelos input-output son una técnica estándar y ampliamente utilizada para cuantificar el impacto económico de actividades económicas e inversiones en infraestructuras.

² <http://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/mioan/mioan2010/index.htm>

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

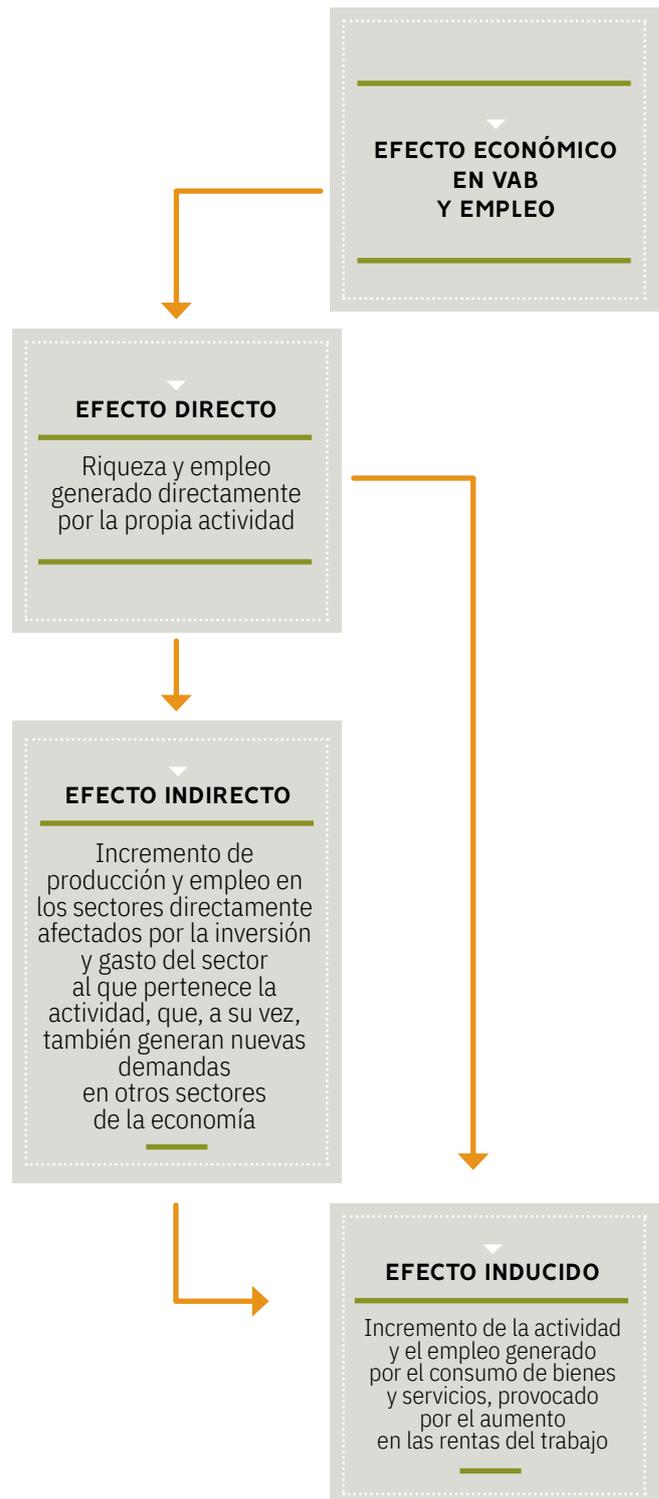
donde, p.ej., x_1 son las necesidades de producción del sector 1, y_1 es la demanda final de este mismo sector, y $a_{11}, a_{12}, a_{13}, \dots, a_{182}$ son los porcentajes de la producción del sector 1 que se destina a, respectivamente, los sectores 1, 2, 3, ..., 82, mientras que $a_{11}, a_{21},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

91
Glosario

05

Presentación

Principales
Indicadores

Anexo
Técnico

Anexo
Metodológico

Glosario

01

02

03

04

05

Aguas de proceso	<p>➤ Dentro del término “Aguas de proceso” se engloban aguas de calderas, de refrigeración, para cambiadores de calor y motores, disolución de productos químicos, etc.</p>
Agua residual	<p>➤ Véase Vertido.</p>
Canon por ocupación de terrenos	<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>
Canon por vertidos	<p>➤ Tasa a satisfacer 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>
Dotación a la amortización	<p>➤ Corresponde al consumo de capital fijo, 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>
EBITDA (Earnings Before Interest, Taxes, Depreciation, and Amortization)	<p>➤ [Indicador. Impacto Directo] 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>
Efecto [Impacto] Directo	<p>➤ [Resultado] 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.</p>
Efecto [Impacto] Indirecto	<p>➤ [Resultado] 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.</p>
Efecto [Impacto] Inducido	<p>➤ [Resultado] 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.</p>
Empleo	<p>➤ [Indicador. Impacto Directo] En este estudio tomado en valor absoluto, es decir, número de personas empleadas, independiente de la duración de su jornada laboral.</p>

Fluoruros	<p>► Emisiones y Vertidos. Como Flúor total. Los fluoruros se liberan al medio ambiente de forma natural por la disolución de minerales, en emisiones volcánicas y en aerosoles marinos, sin embargo, la mayor parte de las emisiones generadas tienen lugar por fuentes antropogénicas como por ejemplo en los procesos de combustión de carbón y en los desechos de varios procesos industriales, incluyendo la fabricación de acero, aluminio primario, cobre y níquel. Otros focos de generación importantes se localizan en industrias de fabricación de ladrillo y cerámica, y en la producción de fertilizantes. El fluoruro sódico es utilizado en múltiples aplicaciones entre las que destacan, la fluoración controlada del agua potable, la producción de vidrio y esmaltes y el uso como conservante en pegamentos y adhesivos. Por lo general estas sustancias son utilizadas para la fabricación de productos cerámicos, lubricantes, plásticos e incluso ciertas medicinas para la piel y para el tratamiento de cáncer poseen fluoruros.</p>
Fosfatos	<p>► Emisiones y Vertidos. Como Fósforo total. El fósforo se encuentra en el medio ambiente como fosfatos que son sustancias importantes en el cuerpo de los humanos porque ellas son parte del material de ADN y tienen parte en la distribución de la energía. A nivel sectorial, la principal fuente de emisión de fosfatos en el medio ambiente es debida a la industria minera y a los cultivos que utilizan fertilizantes fosfatados. Las aguas superficiales (lagos, ríos, embalses, etc.) son una gran fuente de fosfatos debido a los vertidos industriales y a los residuos ganaderos.</p>
Gastos de explotación	<p>► Son aquellos gastos en los que incurre la empresa para el desarrollo de sus actividades.</p>
Gastos de personal	<p>► Son 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.).</p>
Impacto Económico (Total)	<p>► [Resultado] Suma de los impactos directos, indirectos e inducidos.</p>
Importe neto de la cifra de negocios	<p>► Se obtiene deduciendo del importe 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.</p>
Impuesto de Actividades Económicas (IAE)	<p>► Es un impuesto que forma parte del sistema tributario español 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.</p>
Impuesto de Bienes Inmuebles (IBI)	<p>► Es un impuesto encuadrado en el sistema tributario local 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.</p>

<p>Impuestos sobre construcciones, instalaciones y obras (ICIO)</p>	<p>➤ Es un tributo de carácter local 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.</p>
<p>Ingresos de explotación</p>	<p>➤ Ingresos obtenidos por la empresa como consecuencia de la realización de su actividad habitual.</p>
<p>Modelo Input-Output</p>	<p>➤ [Metodología] Técnica estándar y ampliamente utilizada para cuantificar el impacto económico de actividades económicas e inversiones en infraestructuras. 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.</p>
<p>Propensión marginal al consumo</p>	<p>➤ [Parámetro. Impacto Inducido] 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).</p>
<p>Resultado de explotación neto</p>	<p>➤ Es el resultado contable obtenido, después de restar al total de ingresos todos los gastos (incluidos amortizaciones e impuestos).</p>
<p>Subcontratas</p>	<p>➤ Recoge los trabajos que, formando parte del proceso de producción propio, se encarguen a otras empresas. Se valorarán sin incluir el IVA soportado deducible.</p>
<p>Tasas de fiscalidad ecológica</p>	<p>➤ La Ley 18/2003, de Medidas Fiscales y Administrativas, crea cuatro impuestos, denominados Impuestos ecológicos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Impuesto sobre emisión de gases a la atmósfera: emisión a la atmósfera de dióxido de carbono (CO₂), óxidos de nitrógeno (NO_x) u óxidos de azufre (SO_x), que se realice desde determinadas instalaciones. • Impuesto sobre vertidos a las aguas litorales: 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. • Impuesto sobre depósito de residuos radiactivos: 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. • Impuesto sobre depósito de residuos peligrosos: depósito de residuos peligrosos en el territorio de la Comunidad Autónoma de Andalucía.

Valor Añadido Bruto (VAB)	➤ [Indicador. Impacto Directo] Se define como la diferencia entre el valor de la producción y los gastos de explotación 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



📍 Avenida de la Ría
3, Tercera planta
21001, Huelva.

☎ (+34) 959 208 311

✉ info@aiqbe.es

www.aiqbe.es