



Informe de Sostenibilidad 2016

Asociación de Industrias Químicas,
Básicas y Energéticas de Huelva



Informe de Sostenibilidad 2016

Asociación de Industrias Químicas,
Básicas y Energéticas de Huelva

▶ Título original:

Informe de Sostenibilidad 2016 AIQBE

▶ 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.



ÍNDICE

1. PRESENTACIÓN_7

- Carta del presidente_8
- La Asociación_9
- Comisiones técnicas_11
- Asociados_12
- Mapa de localización_13
- Mapa de Sinergias_29

3. ANEXO TÉCNICO_75

- Contexto Socioeconómico de Huelva_76
- AIQBE en el contexto económico de Huelva, Andalucía y España_87
- Emisiones, residuos y vertidos en el contexto del Registro Estatal de Emisiones y Fuentes Contaminantes_94

2. PRINCIPALES INDICADORES_30

- Introducción_31
- Visión Global_36
- Producción_37
- Gastos de explotación_39
- Volumen de actividad_42
- Cuenta de explotación_44
- Dinamismo económico_46
- Contribución local, autonómica y portuaria_49
- Empleo_50
- Inversiones_56
- Emisiones_58
- Vertidos_60
- Residuos_63
- Inversión social_65

4. ANEXO METODOLÓGICO_120

5. GLOSARIO_126

1

PRESENTACIÓN

- ▾▾▾ Carta del Presidente_8
- ▾▾▾ La Asociación_9
- ▾▾▾ Comisiones Técnicas_11
- ▾▾▾ Asociados_12
- ▾▾▾ Mapa de Localización_13
- ▾▾▾ Mapa de Sinergias_29



Carta del Presidente



Todos los que formamos parte del sector de las industrias químicas, básicas y energéticas de Huelva esperamos con ilusión el momento en el que se publica el **Informe de Sostenibilidad de AIQBE**, pues nos permite conocer, y difundir, los frutos de nuestro trabajo durante un año.

Un trabajo que va más allá de los procesos productivos de cada una de nuestras plantas, ya que incluye nuestras actuaciones en materia social, cultural, deportiva y ambiental. Después de una exhaustiva labor de análisis de los datos de las compañías que forman nuestra Asociación, presentamos, un año más, y van casi tres décadas, este documento que pone de manifiesto nuestro compromiso con la transparencia y nuestra vocación de servicio con la población onubense.

La industria de Huelva es mucho más que resultados económicos. Nuestra industria, la industria de todos, es inversión, es integración, es sostenibilidad, es empleo de calidad, es diálogo y encuentro, es, sin duda, apuesta continua por el futuro de nuestra provincia.

Al igual que el ejercicio anterior, el año 2016 estuvo marcado por los bajos precios de las materias primas y, en consecuencia, de los productos que comercializamos; este hecho ha influido en el valor de nuestra producción, que alcanzó los 8.220 millones de euros, la cifra más baja de los últimos cinco años. Se trata, por tanto, de una variable en la que tienen gran importancia los factores coyunturales.

Por ello creo que, en la medición de nuestro desempeño, debemos dar mayor relevancia a otras variables, como la competitividad, la inversión y el empleo. Y esas variables no dejan lugar a dudas acerca del magnífico estado de salud de las industrias químicas, básicas y energéticas de Huelva. En efecto, somos un sector diversificado, con operaciones de distinto tipo, lo que nos otorga una especial fortaleza gracias a las sinergias que se producen entre todas nuestras plantas. Esta fortaleza se refleja en el destino de nuestra producción, que se comercializa un 58% en España y un 26% en el extranjero, y nos sitúa como un núcleo industrial de referencia tanto nacional como internacional, y absolutamente prioritario en Andalucía.

La inversión es una pieza clave de nuestra gestión y una muestra inequívoca de nuestro compromiso con Huelva y con una industria modelo y competitiva,

ya que su mayor parte está destinada a lo que conocemos como actuaciones de mejora continua, que nos permiten incrementar la eficiencia productiva y medioambiental de nuestros procesos. Las empresas de AIQBE realizaron en 2016 una inversión de 190 millones de euros, casi 40 millones más que el año anterior. Desde 1990, la inversión acumulada asciende a 5.711 millones, que inciden de forma positiva en el tejido auxiliar onubense, al que recurrimos para realizar este tipo de operaciones. Además, en 2016 destinamos también casi 12 millones de euros a la protección medioambiental, misma cifra que a I+D+i, y más de 16 millones a la seguridad laboral.

Ante la precariedad, estamos comprometidos desde hace más de cincuenta años con el empleo estable y de calidad. Por ello, en 2016 fueron 4.369 las personas que trabajaron en nuestra industria, 2.178 de forma directa en nuestras instalaciones y 2.191 de forma estable en las empresas auxiliares. Además, el 94% de los empleos directos fueron de carácter indefinido, cifra que nos distingue y nos diferencia.

Inversión, competitividad, innovación, responsabilidad con el medio ambiente y la seguridad, empleo de calidad, formación especializada..., pero nuestro compromiso con la sociedad onubense va más allá. Por eso, llevamos a cabo una intensa labor de Responsabilidad Social Corporativa en cada una de las empresas que forman la Asociación y de forma agrupada a través de AIQBE. Son acciones voluntarias y transparentes de carácter social, formativas, de investigación, medioambiental, deportivas, culturales y solidarias con las que queremos mostrar a nuestros vecinos la implicación de la Asociación con nuestro entorno más cercano.

Todos estos aspectos y muchos más están recogidos en este Informe de Sostenibilidad 2016. Cada uno de ellos nos permitirá obtener una visión completa de la situación de nuestro sector. Y, si una vez leído, tiene alguna duda, póngase en contacto con nosotros, seguro que tras el diálogo comenzará el entendimiento.

Muchas gracias a todos los que hacen posible que cada año tengamos una industria más integrada y más consolidada.

José Antonio Agüera Urbano
Presidente de AIQBE



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.

Casi 8.000 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 refinado 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 CARACTER 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 CARACTER 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)



ENDESA 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)



ALGRY QUÍMICA, S.L.
Luis R. Santos Gil
(Tesorero)



CEPSA QUÍMICA, S.A.
Agustín Bonilla Durán
(Vocal)



AIR LIQUIDE.
Luis Gómez Lanne-Lenne



CLH, S.A.
Justo Infante Domínguez



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



**GAS NATURAL FENOSA
GENERACIÓN, S.L.U.**
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.



PARTICIPACIÓN DE AIQBE EN POLÍTICAS PÚBLICAS

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).

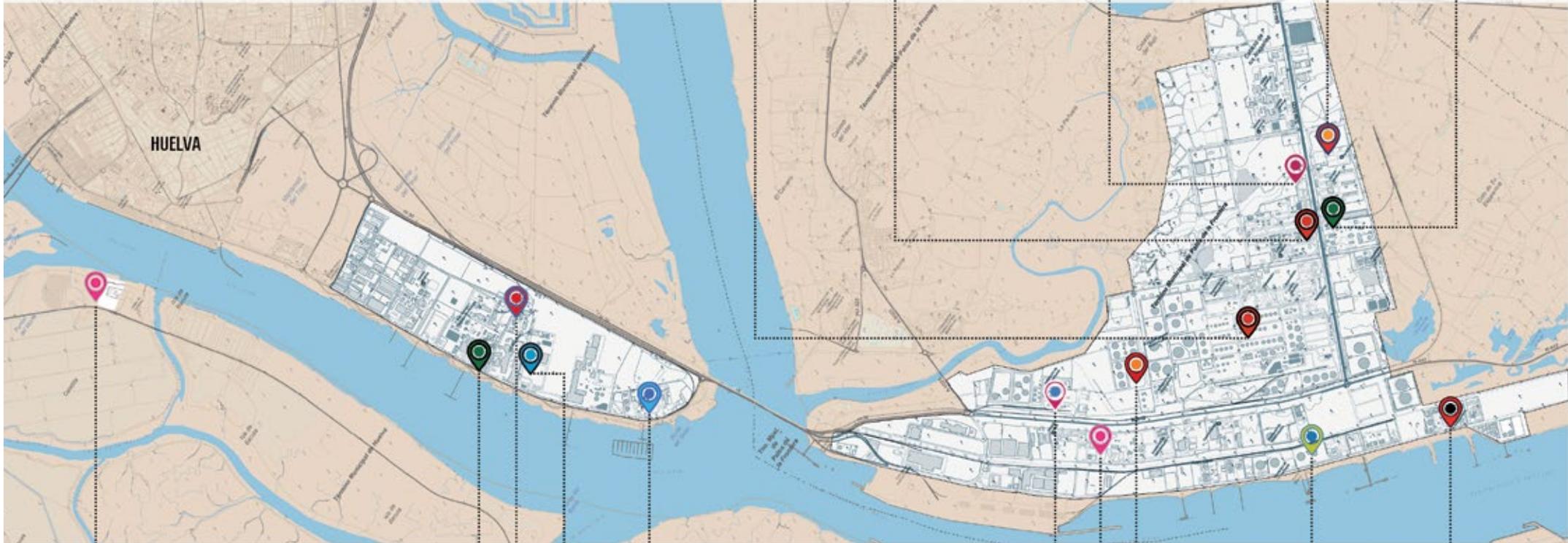


- ▶ Air Liquide
- ▶ Algry Química
- ▶ Atlantic Copper
- ▶ Cepsa Refinería
- ▶ Cepsa Química
- ▶ CLH
- ▶ Decal
- ▶ Electroquímica Onubense
- ▶ Enagás
- ▶ Ence
- ▶ Endesa
- ▶ Fertiberia Huelva
- ▶ Fertiberia Palos
- ▶ Gas Natural Fenosa
- ▶ Repsol Butano





Mapa de localización





Air Liquide es el líder mundial de los gases, servicios y tecnologías 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, proporcionando rentabilidad en el largo plazo y actuando de manera responsable.

Este espíritu se refleja en el modo en que **Air Liquide** se relaciona con sus diferentes públicos de interés. En **Air Liquide España** 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.

 Oxígeno. Argón. Anhídrido carbónico. Nitrógeno líquido.



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

 Avda. Francisco Montenegro s/n.

21001 Huelva

 959 254 411

 e-business.ale@airliquide.com

 www.airliquide.es



Algrý 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 **Algrý 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.

 Sales de colina y sus derivados.



Suplementos vitamínicos y nutricionales.
Alimentación humana y animal.

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

 959 369 900

 www.algrý.com



ATLANTIC COPPER

Una compañía del grupo Freeport-McMoRan

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.

 Cátodos de cobre. Ácido sulfúrico.



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

 Avda. Francisco Montenegro, s/n.
21001 Huelva
 959 210 600

 info@atlantic-copper.es
 www.atlantic-copper.es



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.

 Combustibles. Asfaltos.



Transporte. Pavimentación de carreteras.

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



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, refinación, 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 refinación 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.

 Fenol. Acetona. Cumeno. AMS.



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

 Polígono Industrial Nuevo Puerto. Palos de la Frontera (Huelva)

 Apartado 310. 21080 Huelva

 959 36 92 13

 www.cepsa.com



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.

 Combustibles.



Transporte. Calefacción.

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



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).

 Combustibles.



Transporte. Calefacción.

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



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.

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



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

 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



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 es el principal accionista de la Planta BBG, en Bilbao. Participa, además, en el accionariado de la terminal TLA Altamira, en México, y en el de la planta GNL (Gas Natural Licuado) Quintero, en Chile. Cuenta con una red de gasoductos de 10.000 kilómetros en España y dispone de 18 estaciones de compresión y tres almacenamientos subterráneos en nuestro país.

La Planta de Huelva está situada en la desembocadura de los ríos Tinto y Odiel y ocupa una superficie de 184.000 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 sucesivos proyectos, la planta ha visto incrementada su capacidad de almacenamiento de GNL con nuevos tanques, llegando a estar formada actualmente de 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 ISO 14001 de Medio Ambiente, OSHAS 18001 de Prevención de Riesgos y en el último año se ha certificado en la ISO 9001 en los procesos de Operación y Mantenimiento.

Regasificación de gas natural licuado



Consumo doméstico, industrial y transporte. Refrigeración.

 Pol. Ind. Nuevo Puerto. Torre Arenillas s/n. 21810. Palos de la Frontera (Huelva)

 +34 959 369 100

 contacta@enagas.es

 www.enagas.es



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 90 MW, que producen cerca de 600 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, energía térmica que permite a la turbina producir más de 400 millones de kWh/año.

 Energía eléctrica.



Consumo doméstico e industrial.

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



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.

 Energía eléctrica.



Consumo doméstico e industrial.

 CTCC Cristóbal Colón,
Av de Francisco Montenegro. 21001 Huelva

 Apartado 68. 21080 Huelva

 959 28 01 44

 info@endesa.com

 www.endesa.com



Fertiberia
Fábrica de Huelva

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

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

Fertiberia, a través del Sistema SIDDRA (Sistema Integrado de Diagnóstico y Recomendaciones de Abonado), ofrece al agricultor la adaptación del

fertilizante a las necesidades del suelo para cada cultivo; teniendo la fábrica de Huelva la capacidad de producir a la carta los fertilizantes recomendados por dicho sistema.

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

 Fosfato monoamónico. Fosfato diamónico. Abonos complejos NPK.



Fertilizantes. Extintores. Óptica. Sonar marino. Levaduras. Soldadura. Textil (tratamiento lana).

 Avda. Fco. Montenegro, s/n
21001 HUELVA

 Apartado 160. 21080 Huelva
 959 281 211

 info@fertiberiahuelva.es
 www.fertiberia.com



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 Amoníaco, Urea (prill/cristal) y AdBlue (solución de urea al 32,5% grado automoción, como solución para el abatimiento de NOx).

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

La fábrica cuenta con un almacenamiento para amoníaco 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.

 Amoníaco. Urea. AdBlue.



Fertilizantes. Limpieza. Alimentación animal. Descontaminación de gases de combustión.

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

 Apartado 44. 21080 Huelva

 959 492 400

 info.palos@fertiberia.es

 www.fertiberia.com



Gas Natural Fenosa 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 **Gas Natural Fenosa**.

 Energía eléctrica.



Consumo doméstico e industrial.

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

 Apartado 38. 21080 Huelva

 959 369 908

 infoweb@gasnaturalfenosa.com

 www.gasnaturalfenosa.com



Repsol es una empresa energética global con experiencia en el sector de los hidrocarburos, desarrolla actividades de exploración, producción, refino, 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.

 Gas butano. Autogás. Propano. GLP.



Consumo doméstico, industrial y transporte.

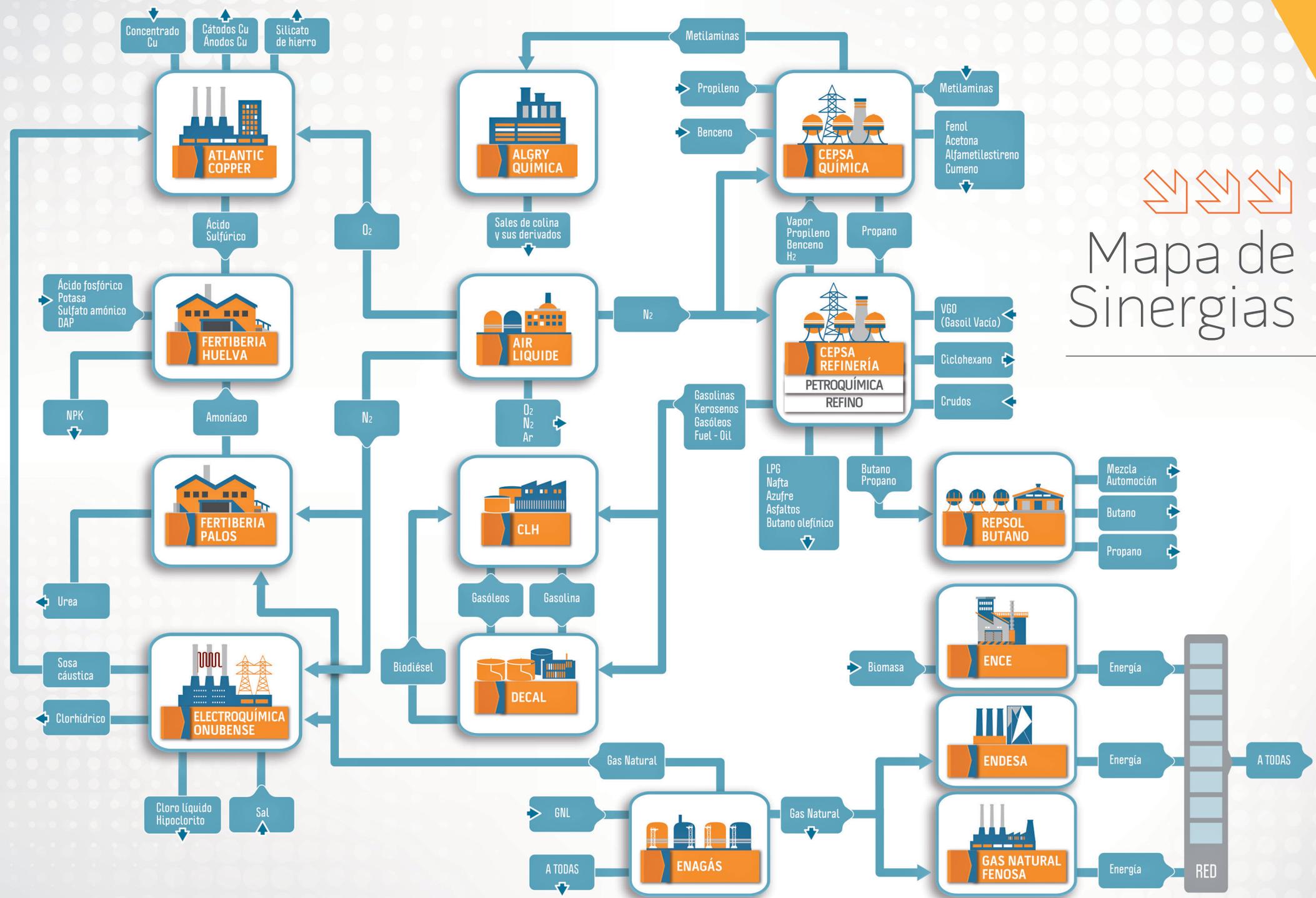
 Crta. Huelva - Mazagón Km. 9
21810 Palos de la Frontera, HUELVA.

 959 369 822

 www.repsol.com



Mapa de Sinergias





2

Principales indicadores

- ▶▶▶▶ Introducción_31
- ▶▶▶▶ Visión Global_36
- ▶▶▶▶ Producción_37
- ▶▶▶▶ Gastos de explotación_39
- ▶▶▶▶ Volumen de actividad_42
- ▶▶▶▶ Cuenta de explotación_44
- ▶▶▶▶ Dinamismo económico_46
- ▶▶▶▶ Contribución local,
autonómica y portuaria_49
- ▶▶▶▶ Empleo_50
- ▶▶▶▶ Inversiones_56
- ▶▶▶▶ Emisiones_58
- ▶▶▶▶ Vertidos_60
- ▶▶▶▶ Residuos_63
- ▶▶▶▶ Inversión social_65



Introducción

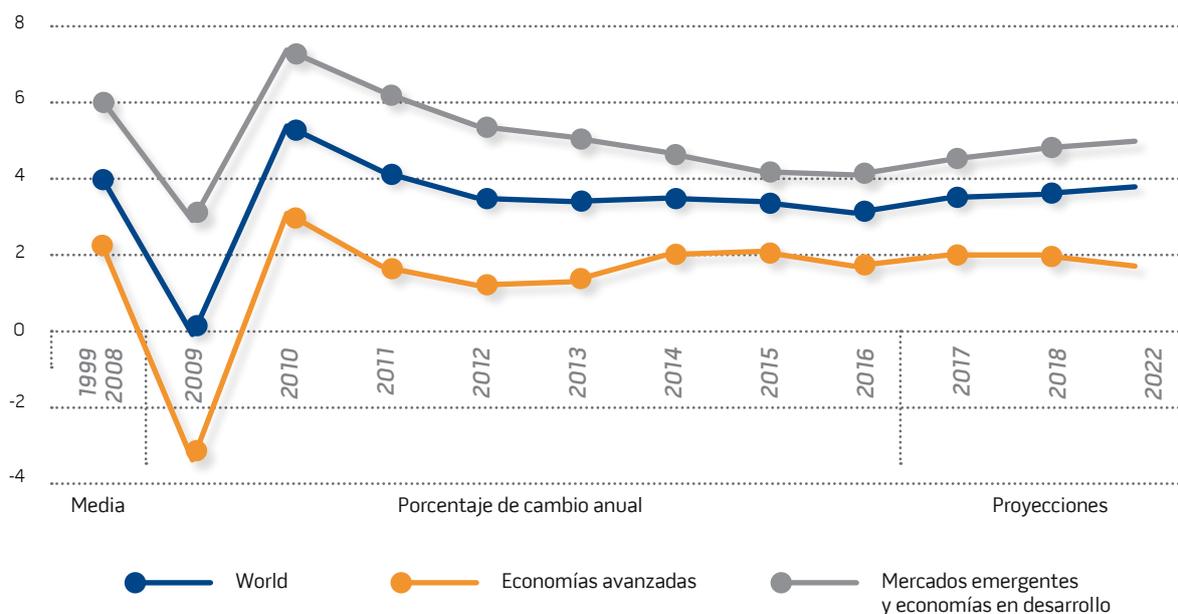
En este apartado del informe intentaremos mostrar, de la manera más gráfica y amena posible, aunque sin perder el rigor científico, los principales indicadores sobre la actividad de AIQBE durante 2016, partiendo de una visión global bastante esquemática que nos servirá, en primer lugar, como síntesis del resto de la información recogida en este bloque y, en segundo lugar, como una especie de “plano/índice” para estructurar dicha información. Este hecho provoca un gran cambio en el esquema tradicional del informe de sostenibilidad, hasta ahora estructurado en torno a la triple dimensión social, económica y ambiental. Este cambio de forma se ha acometido con el objetivo principal de conseguir una mejor y más eficiente comunicación y teniendo siempre presente que este documento debe ser considerado como una herramienta de transferencia y comunicación con la sociedad más que como un mero informe económico-social.

Bajo estas premisas, este primer apartado contiene información que sitúa a Huelva en el contexto global. Queramos o no, vivimos en un mundo cada vez más globalizado donde los precios de las materias primas

y productos, los retos ambientales y el problema del cambio climático, la deslocalización y el desarrollo tecnológico (incremento de la intercomunicación virtual, industria 4.0), entre otras cuestiones, tienen cada vez más incidencia en entornos locales como el nuestro. Como muestra un botón: y es que, transcurridos casi diez años desde que se inició la caída más rápida y acusada de la actividad económica global desde la Gran Depresión y, aunque al principio parecía una crisis puramente financiera, rápidamente impactó sobre la actividad económica y el empleo, desembocando en una grave crisis, no sólo económica sino también política y social, que acabó afectando a todos los países y a todas las escalas.

Según datos del Fondo Monetario Internacional (FMI) el crecimiento medio mundial, que en los últimos diez años anteriores a la crisis económica se situaba en torno al 4,2% anual, experimentó mínimos históricos del -0.1% y, aunque a partir de 2010 se esperaba una mejora del crecimiento económico, en 2011 el crecimiento del Producto Interior Bruto (PIB) volvió a sufrir una importante desaceleración, como refleja el gráfico 1.

▼ Gráfico 1. Evolución del crecimiento del Producto interior bruto



Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del FMI.



Introducción

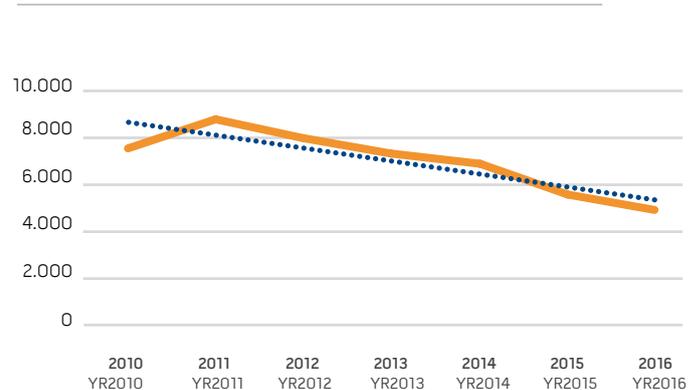
El descenso del PIB a partir de 2010 ha sido especialmente importante en las economías emergentes y en desarrollo y ha estado muy asociado al descenso tanto en la demanda como en los precios de las commodities¹ (véase los gráficos 2 y 3). Este descenso de los precios de los productos está directamente asociado al descenso del valor de la producción experimentado por las empresas que conforman AIQBE aun cuando en muchas de ellas se han alcanzado cifras record de producción, como se verá en los datos sobre la evolución del valor de la producción en el siguiente apartado.

En 2016 la economía mundial, aunque con un comportamiento desigual entre las economías desarrolladas y las emergentes o en vías de desarrollo, se expandió un 3,1 por ciento (1,7 en las economías avanzadas y 4,1% en las economías emergentes y en desarrollo) y aún situándose tres décimas porcentuales por debajo del crecimiento económico del año 2015, las últimas previsiones del FMI son al alza y se espera un repunte de la actividad económica en 2017 y 2018, especialmente en las economías emergentes y en desarrollo.

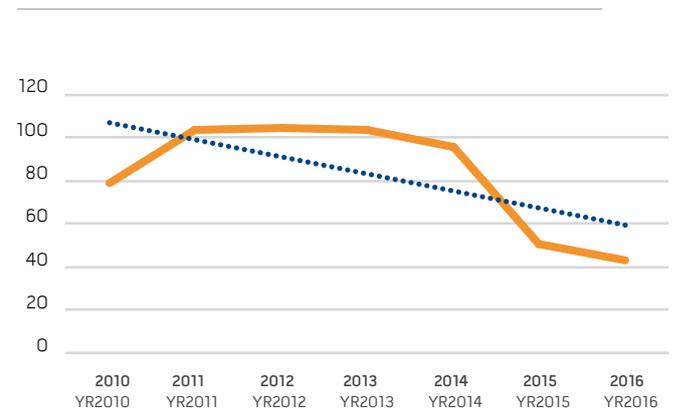
Por tanto, a corto-medio plazo, las perspectivas económicas son favorables para los próximos años, como refleja el gráfico 4. Se espera cierta tendencia de estabilidad, en los precios del petróleo y otras materias primas tras el acuerdo de los miembros de la OPEP y otros productores de crudo y unas perspectivas favorables de la inversión en infraestructuras e inmuebles en las economías emergentes, según el último informe sobre del FMI².

En cualquier caso, conviene tener presente que estas proyecciones, aunque un poco más optimistas, siguen dejando el crecimiento global por debajo de la media histórica de las dos décadas anteriores a la crisis (en torno al 4%). Dicho de otro modo, las circunstancias generales no han cambiado drásticamente, puesto que la producción industrial, la inversión, el comercio y la productividad están lejos de crecer a un fuerte ritmo en las economías avanzadas, y la economía mundial aún sufre las consecuencias de un lustro

▼ Gráfico 2. Evolución de los precios del cobre (\$ /tn).



▼ Gráfico 3. Evolución de los precios del crudo (\$ / b).



“atrapada en una trampa de bajo crecimiento” (en palabras de la OCDE).

En el caso de España la evolución del PIB en el año 2016 presenta una tendencia positiva después del estancamiento de los últimos años, como refleja el gráfico 4. La misma tendencia de crecimiento muestran Andalucía y Huelva. Si bien, el crecimiento económico en Huelva se mantiene por debajo de la media nacional y autonómica.

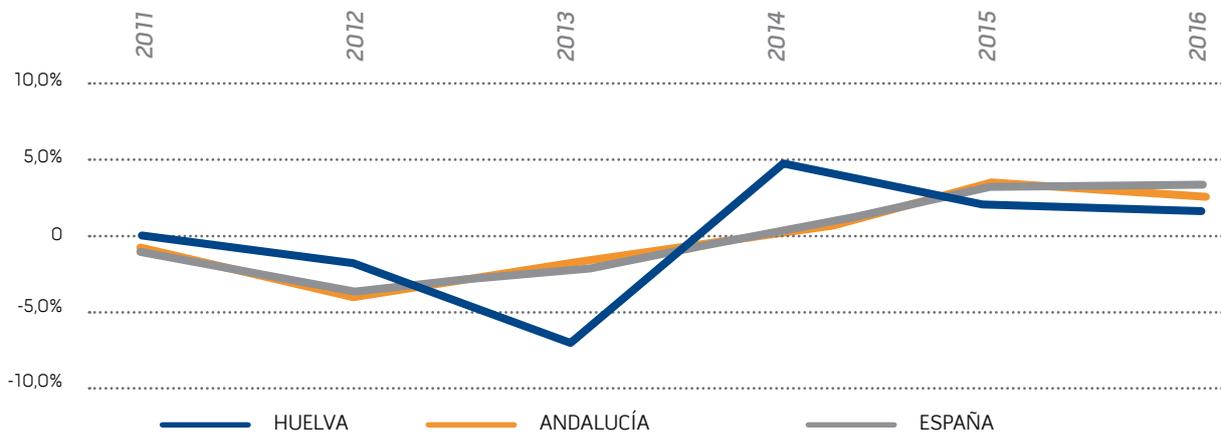
1. De hecho, la desaceleración económica de China (uno de los principales destinos de la producción de las empresas de AIQBE) y la apreciación del dólar frente a otras divisas, son las principales causas atribuidas al hundimiento de los precios de las materias primas.

2. FMI, *Perspectivas de la Economía Mundial*, abril 2017.



Introducción

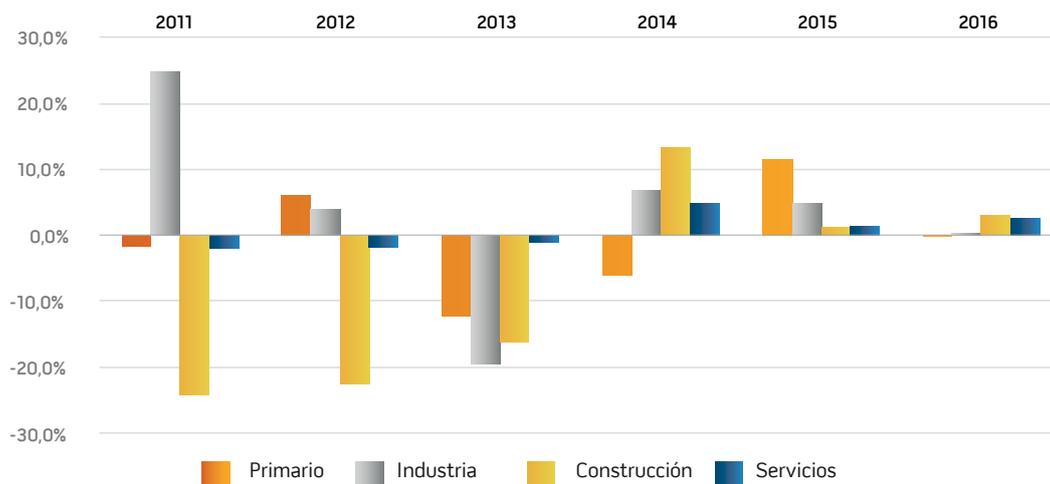
Gráfico 4. Crecimiento económico.



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

En términos monetarios el PIB en la provincia de Huelva en 2016 se estima en 8.469,2 millones de euros, un 2% más que el año anterior. El comportamiento por sectores económicos en el último año es desigual, crece el VAB en la construcción y en el sector servicios, pero desciende notablemente en el sector primario y de manera más atenuada en el sector industrial.

Variación anual del VAB por sectores. Huelva.



Esta tendencia del sector industrial y, como no podía ser de otra forma debido a su peso relativo en la economía provincial, se aprecia también en los datos de AIQBE con una disminución del valor añadido bruto y de su contribución al mismo; no obstante, hemos de hacer notar que la actividad directa de las empresas

de AIQBE en 2016 generaron el 8,9% de VAB total provincial y el 46,9% del VAB industrial, cifras que se elevan hasta el 12,3% y el 64,8% respectivamente cuando contemplamos el VAB total agregando tanto los efectos directos como los indirectos e inducidos.



Introducción

▼ Tabla 1. Aportación a la actividad económica. 2016.

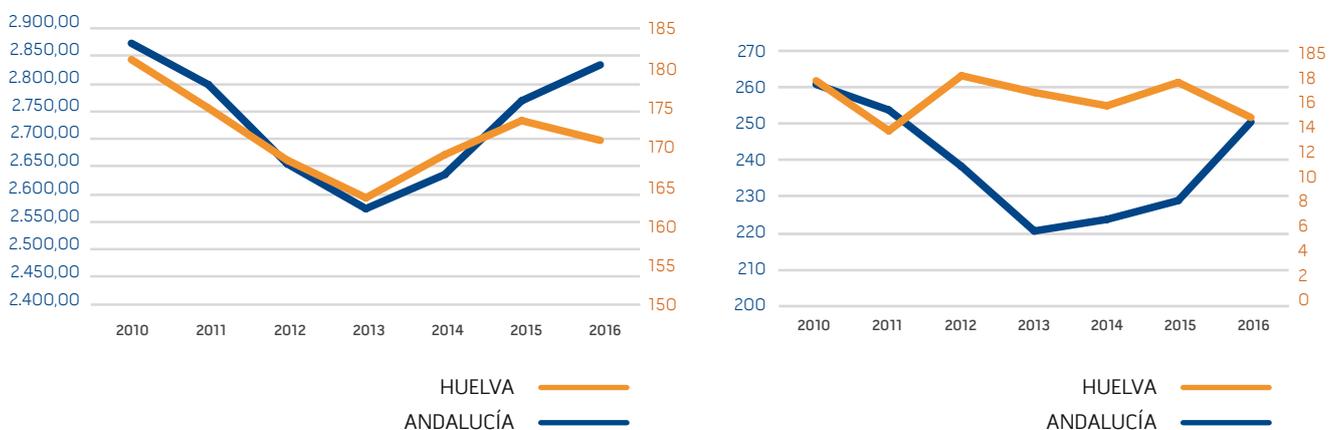
| Miles de € | | | España | Andalucía | Huelva |
|---------------------------------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-----------|
| Valor Añadido Bruto a precios básicos | | | 1.011.006.000 | 136.900.033 | 8.469.832 |
| VAB AIQBE | DIRECTO | 754.000 | 0,07% | 0,55% | 8,90% |
| | INDIRECTO | 183.000 | 0,02% | 0,13% | 2,16% |
| | INDUCIDO | 106.000 | 0,01% | 0,08% | 1,25% |
| | TOTAL | 1.043.000 | 0,10% | 0,76% | 12,31% |
| Miles de € | | | España | Andalucía | Huelva |
| VAB Industria | | | 179.527.000 | 17.033.206 | 1.608.946 |
| VAB AIQBE | DIRECTO | 754.000 | 0,42% | 4,43% | 46,86% |
| | INDIRECTO | 183.000 | 0,10% | 1,07% | 11,37% |
| | INDUCIDO | 106.000 | 0,06% | 0,62% | 6,59% |
| | TOTAL | 1.043.000 | 0,58% | 6,12% | 64,83% |

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

Respecto al empleo y según el informe de Previsiones Económicas de Andalucía (nº88 – primavera 2017), el número de ocupados (datos de la Encuesta de Población Activa) ha ascendido a 169.300 personas en el cuarto trimestre de 2016, un 2,4% más que en el mismo periodo del año anterior (0,9% en Andalucía). Pese a esta mejora, tras haber registrado signo negativo los tres trimestres anteriores, en el conjunto

del año se ha observado un descenso del empleo del 1,4% respecto a 2015. Esta favorable trayectoria del empleo en el último trimestre se ha debido al aumento estimado en el sector agrario (12,5%) y en la construcción (48,2%), mientras que tanto en la industria como en el sector servicios se han registrado descensos del 13,8% y 1,4%, respectivamente.

▼ Gráficos 6. Evolución del número de ocupados total y sector industrial.



Datos de Andalucía referidos a la escala izquierda y Huelva a la derecha.
Fuente: EPA. Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía y Elaboración propia.



Introducción



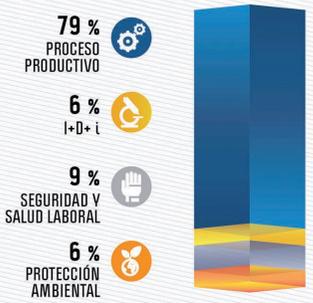
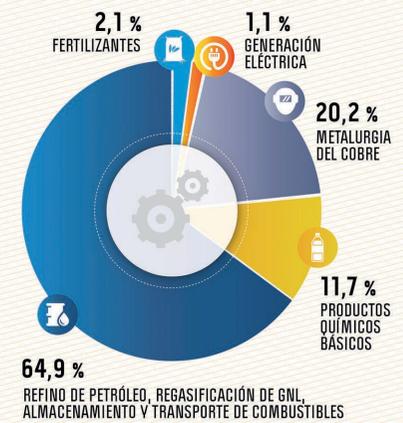
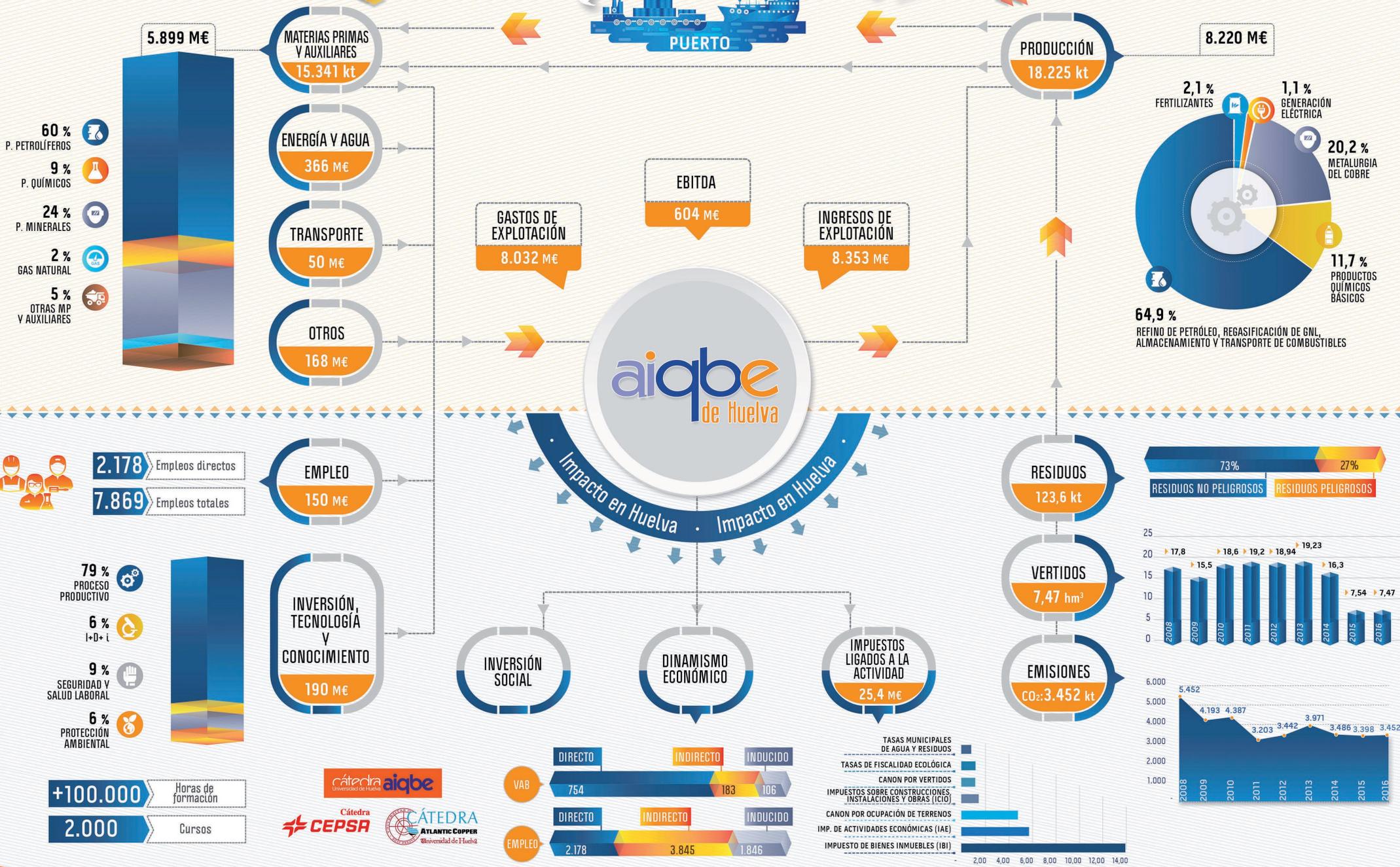
En cuanto a la aportación al empleo de las empresas de AIQBE en 2016, centrándonos en el empleo directo, nuestros empleados y empleadas suponen el 1,3% del total de personas ocupadas de la provincia y el 4,6% de las del sector industrial. Esta notable diferencia entre la aportación al VAB y al empleo provincial es habitual en este tipo de industrias, caracterizadas por una productividad muy elevada, no obstante, si agregamos el empleo directo, indirecto e inducido, la contribución al empleo sería del 14,8% y 54,5% respectivamente.

Finalmente, en este 2016 en Huelva, el número de parados ha registrado el mayor descenso relativo de la región, con una tasa interanual del -14,2% (-6,5%

en Andalucía), aunque no se puede obviar un importante descenso de la población activa (-3,1% en el cuarto trimestre). La tasa de paro provincial ha caído 3,8 puntos porcentuales, el mayor descenso relativo de la región, hasta situarse en el 28,9%.

En este contexto económico les mostramos a continuación los principales indicadores sobre la actividad económica de las empresas que forman parte de AIQBE, sugiriéndoles que para cualquier duda o ampliación de información consulten el Anexo Técnico o se pongan directamente en contacto con nosotros.

VISIÓN GLOBAL





Producción

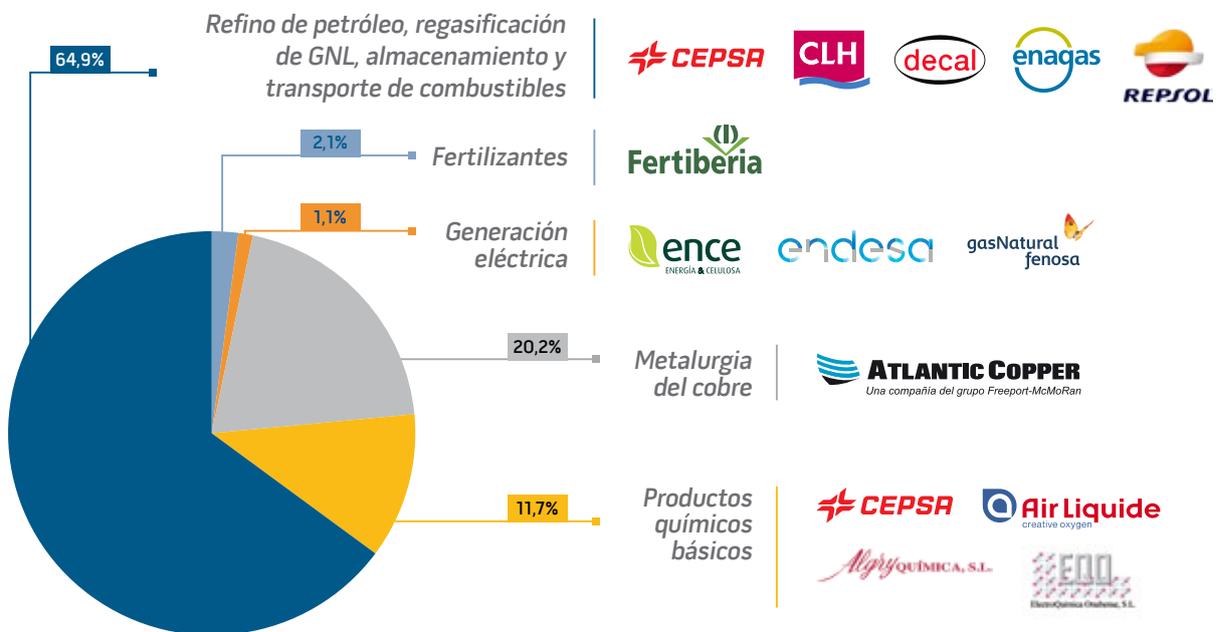
Las empresas de **AIQBE** han producido en **2016** por un valor de

8.220
millones de €



Equivalente a unas 3 veces el valor de la producción de aceite de oliva de toda Andalucía en 2016.

| Sectores de actividad | Producción (M€) | Distribución |
|--|-----------------|--------------|
| Fertilizantes | 172 | 2,1 % |
| Generación eléctrica | 94 | 1,1 % |
| Metalurgia del cobre | 1.657 | 20,2 % |
| Productos químicos básicos | 954 | 11,7 % |
| Refino de petróleo, regasificación de GNL, almacenamiento y transporte de combustibles | 5.343 | 64,9 % |
| TOTAL | 8.220 | 100 % |



Destino de la producción:



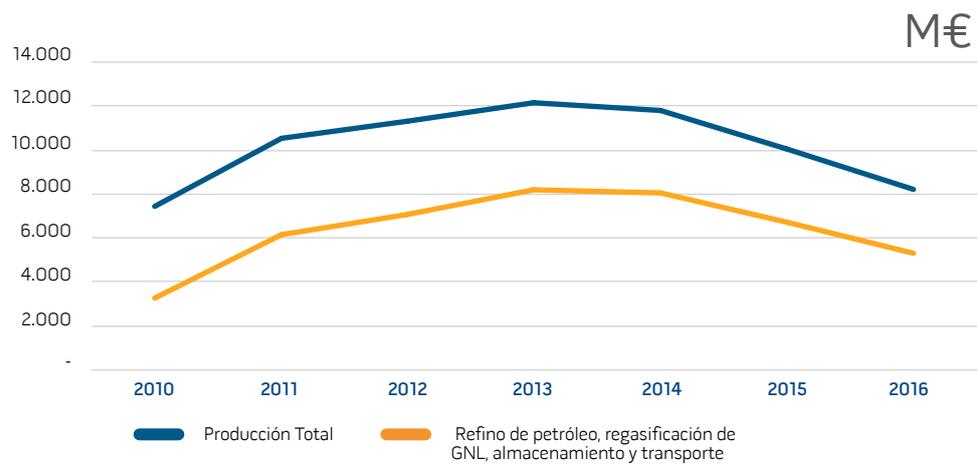


Producción

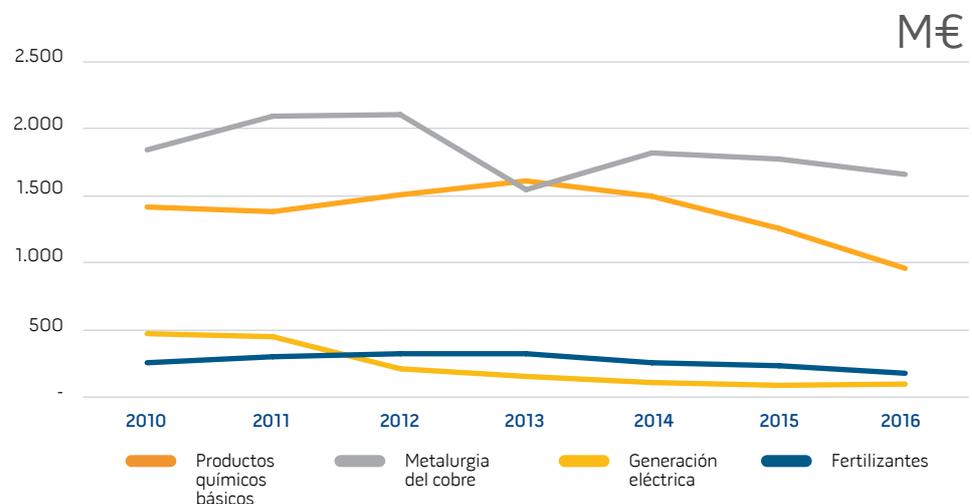
▼ Evolución del valor de la producción en los últimos años (M€):

| 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:



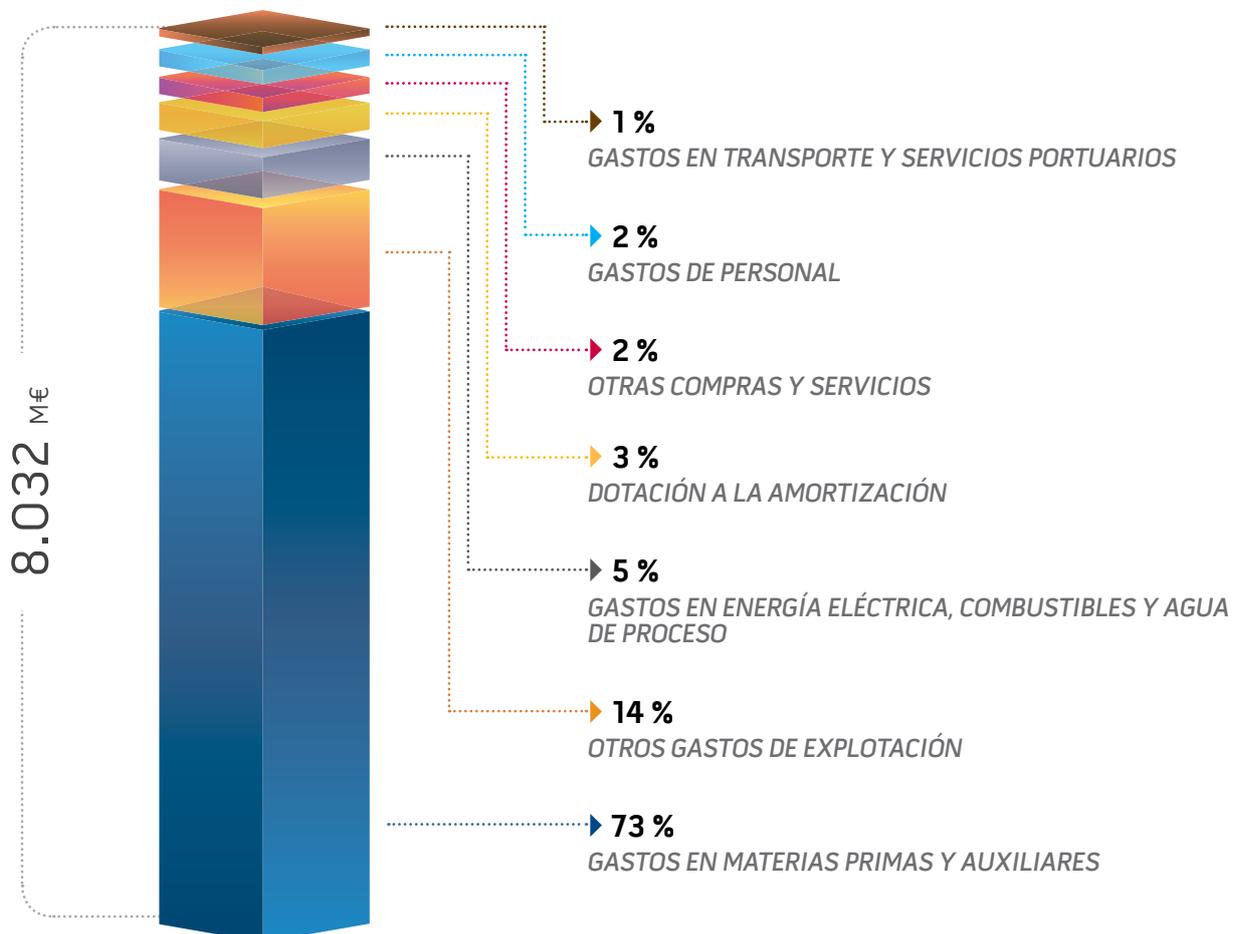
▪ Los gastos relacionados con la **adquisición de materias primas o de mercaderías**. Estos gastos son variables y serán mayores o menores en función de sus precios y del volumen de producción.



▪ 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.).



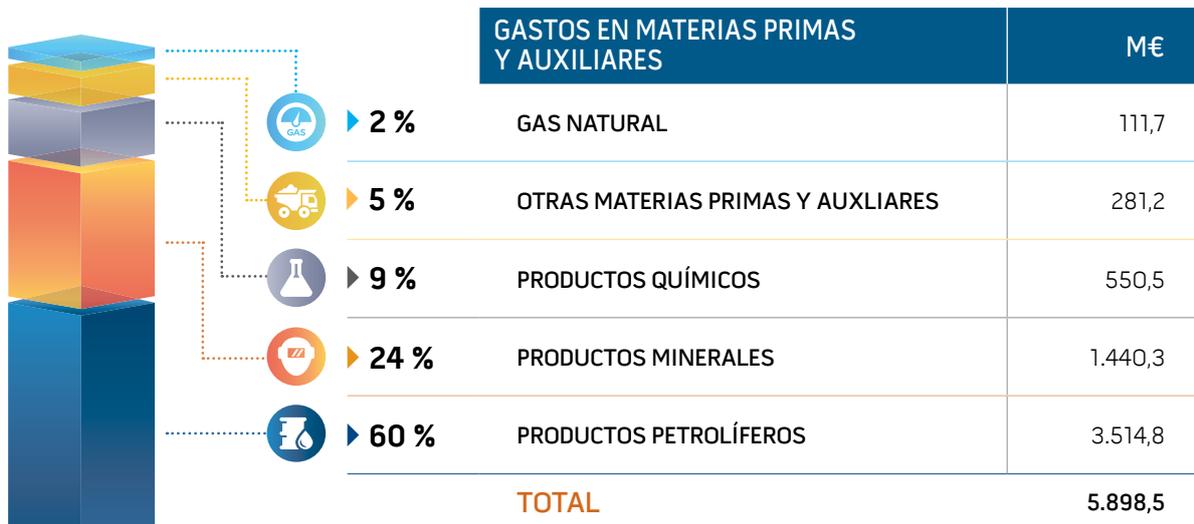
▪ **Otros gastos operativos**. Distintos a los anteriores y necesarios para el desarrollo de la actividad. En estos se incluyen, por ejemplo, los gastos de energía y agua, comunicaciones y transportes, alquileres, seguros, servicios externos, etc.



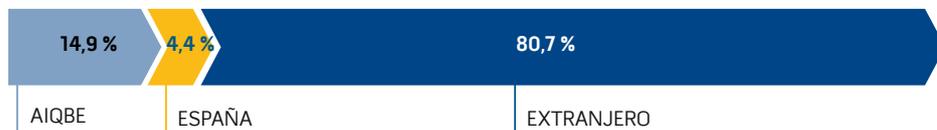


Gastos de explotación

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

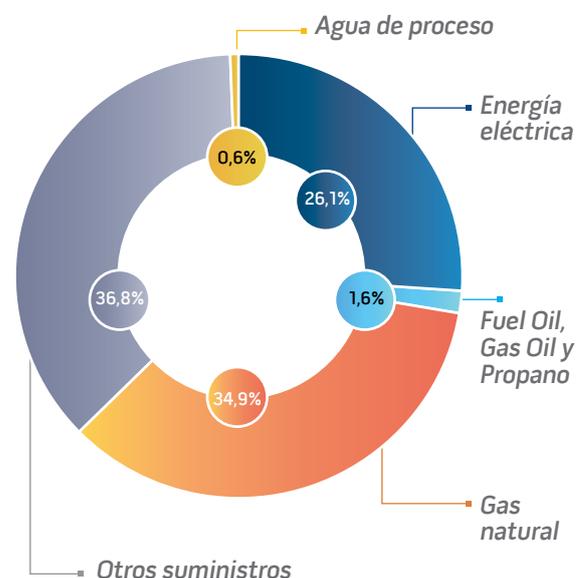


ORIGEN DE LAS COMPRAS



Consumo de energía eléctrica, combustibles y agua de proceso

| Gasto | Consumo | | Gasto (M€) |
|--------------------|-----------------|------------|---------------|
| Energía eléctrica | MWh | 1.523.990 | 95,49 |
| Fuel Oil y Gas Oil | t | 119.068 | 5,81 |
| Gas natural | MWh | 6.316.946 | 128,08 |
| Propano | m ³ | 430.355 | 0,13 |
| Agua de proceso | hm ³ | 7,66 | 2,22 |
| Otros suministros | | | 134,70 |
| Coque / Antracita | t | 50.804 | |
| Vapor | t | 1.490.620 | |
| Oxígeno | m ³ | 10.769.137 | |
| Otros | t | 503.351 | |
| TOTAL | | | 366,43 |

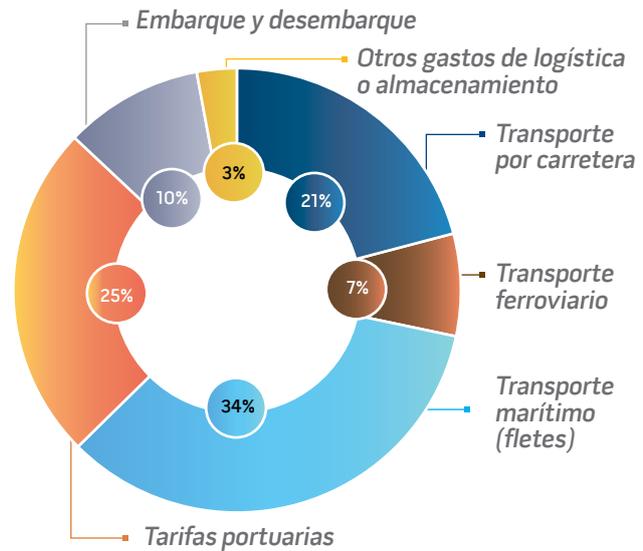




Gastos de explotación

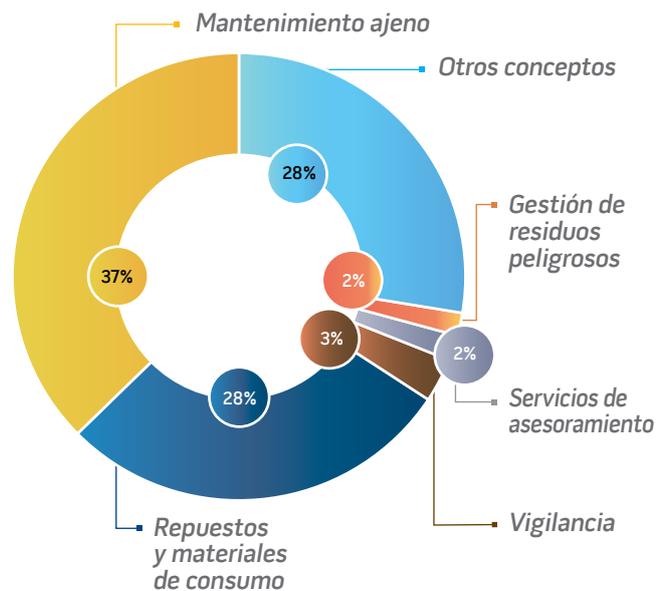
▼ Gastos en transporte y servicios portuarios

| Gastos | M€ |
|--|--------------|
| Transporte por carretera | 10,42 |
| Transporte ferroviario | 3,72 |
| Transporte marítimo (fletes) | 17,10 |
| Tarifas portuarias | 12,22 |
| Embarque y desembarque | 5,01 |
| Otros gastos de logística o almacenamiento | 1,44 |
| TOTAL | 49,91 |



▼ Otras compras y servicios

| Gastos | M€ |
|-----------------------------------|---------------|
| Mantenimiento ajeno | 62,70 |
| Repuestos y materiales de consumo | 47,59 |
| Vigilancia | 5,32 |
| Servicios de asesoramiento | 3,08 |
| Gestión de residuos peligrosos | 2,77 |
| Otros conceptos | 46,29 |
| TOTAL | 167,75 |

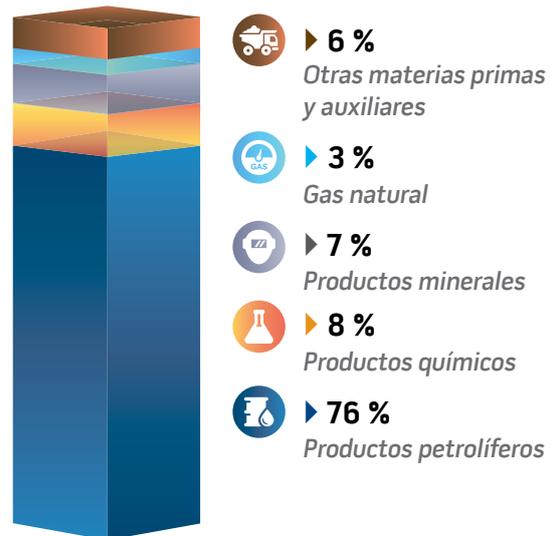




Volumen de actividad

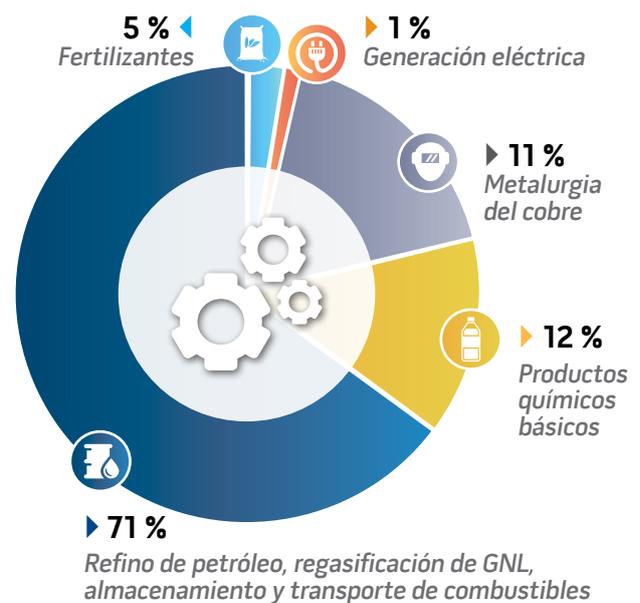
▼ ENTRADAS. Materias primas recibidas por tipo

| Movimientos | Toneladas |
|------------------------------------|-------------------|
| Gas Natural | 509.880 |
| Otras materias primas y auxiliares | 931.313 |
| Productos químicos | 1.209.198 |
| Productos minerales | 1.098.396 |
| Productos petrolíferos | 11.592.575 |
| TOTAL | 15.341.362 |



▼ SALIDAS. Producción por sector de actividad

| Movimientos | Toneladas |
|--|-------------------|
| Fertilizantes | 816.543 |
| Generación eléctrica | 86.039 |
| Metalurgia del cobre | 2.048.307 |
| Productos químicos básicos | 2.251.488 |
| Refino de petróleo, regasificación de GNL, almacenamiento y transporte de combustibles | 13.022.166 |
| TOTAL | 18.224.543 |



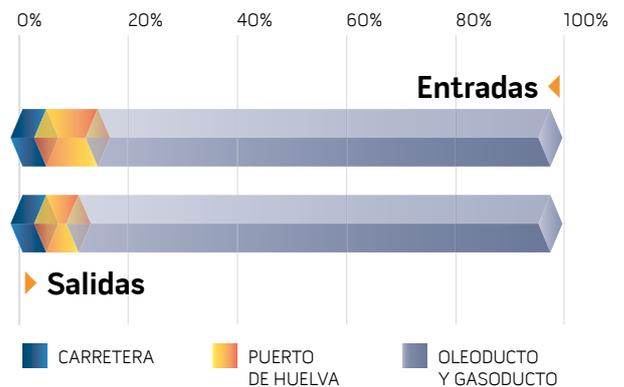


Volumen de actividad



LOGÍSTICA. Mercancías movidas por empresas no productoras

| Toneladas | ENTRADAS | SALIDAS |
|-----------------------|------------------|------------------|
| Carretera | 163.321 | 156.706 |
| Puerto de Huelva | 674.231 | 603.381 |
| Oleoducto y Gasoducto | 5.246.186 | 5.714.776 |
| TOTAL | 6.083.738 | 6.474.863 |





Cuenta de explotación

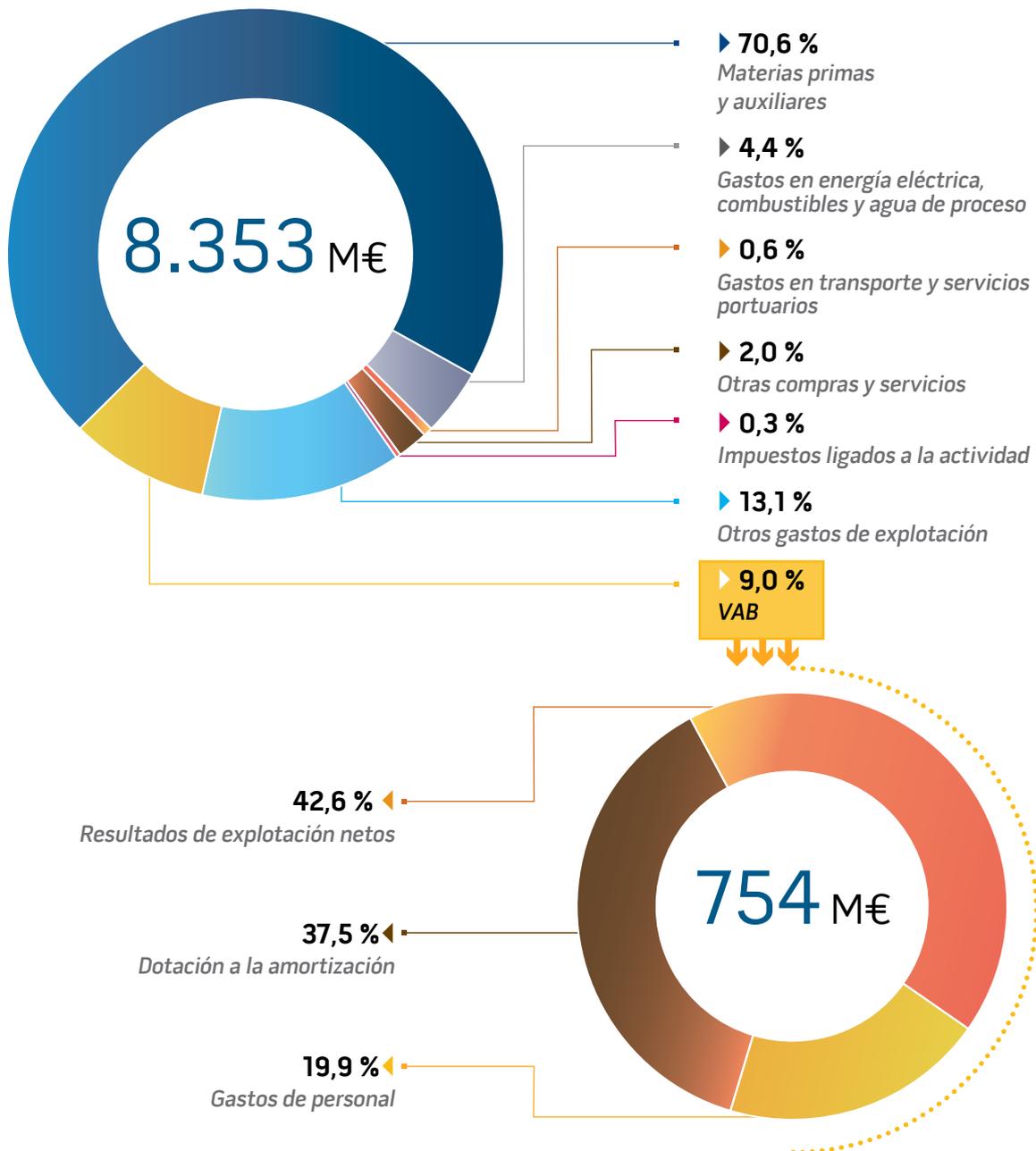
La cuenta de explotación refleja el resultado obtenido por el conjunto de empresas en el desarrollo de su propia actividad, obteniéndose como diferencia entre ingresos (los que obtiene la empresa relacionados con su actividad económica habitual al realizar su objeto social) y gastos de explotación (los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

| INGRESOS DE EXPLOTACIÓN | | M€ |
|---|------------------------------------|--------------|
| Importe neto de la cifra de negocios | | 8.220 |
| Variación de existencias | | -41 |
| Trabajos realizados por la empresa para su activo | | 6 |
| Otros ingresos de explotación 168 | | 168 |
| TOTAL DE INGRESOS | | 8.353 |
| GASTOS DE EXPLOTACIÓN | | M€ |
| Materias primas y auxiliares | | |
| | Productos minerales | 1.440 |
| | Productos petrolíferos | 3.515 |
| | Productos químicos | 551 |
| | Gas natural | 112 |
| | Otras materias primas y auxiliares | 281 |
| Total materias primas y auxiliares | | 5.899 |
| Gastos de personal | | 150 |
| Gastos de transporte | | 50 |
| Energía y combustibles | | 366 |
| Otros servicios y suministros | | 168 |
| Dotaciones para amortización del inmovilizado | | 283 |
| Otros gastos de explotación | | 1.116 |
| TOTAL GASTOS DE EXPLOTACIÓN | | 8.032 |
| RESULTADO DE EXPLOTACIÓN (EBITDA) | | 604 |
| RESULTADO DE EXPLOTACIÓN NETO | | 321 |
| VALOR AÑADIDO BRUTO (VAB) | | 754 |



Cuenta de explotación

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





Dinamismo económico

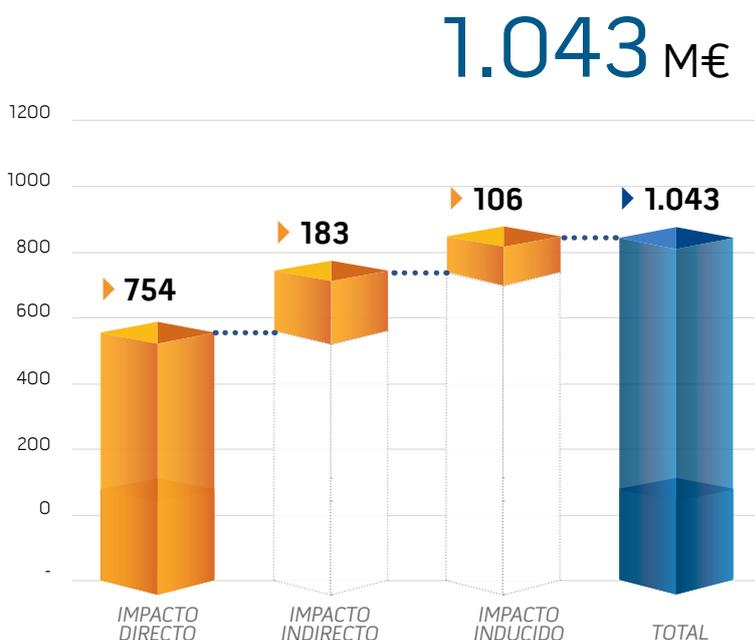
El gasto realizado por las empresas de AIQBE a proveedores locales para la adquisición de bienes y servicios, y el gasto soportado con las rentas salariales originan un significativo impacto económico en la economía provincial. Este impacto puede ser evaluado en términos de valor añadido y de empleo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



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

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

▼ VAB total:



La actividad de las empresas de AIQBE genera un 12,3% del Valor Añadido Bruto de la provincia de Huelva.

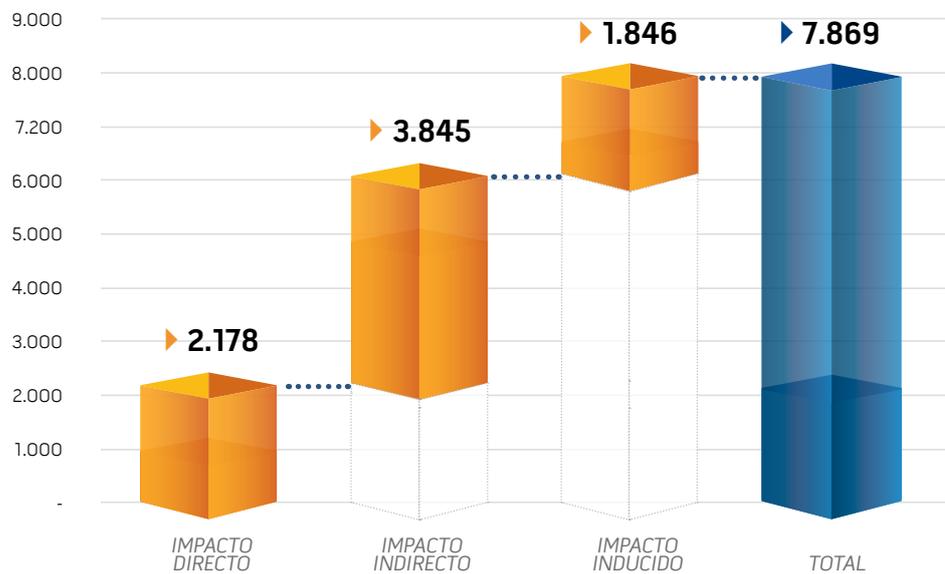
Por cada euro de impacto directo se generan 1,38 € adicionales en la provincia de Huelva.



Dinamismo económico

EMPLEO:

7.869 PERSONAS



Por cada empleo generado de forma directa se crean 3,61 empleos en la provincia de Huelva.

Las empresas de AIQBE generan un 4,6% del empleo total de la provincia de Huelva.





Dinamismo económico

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:

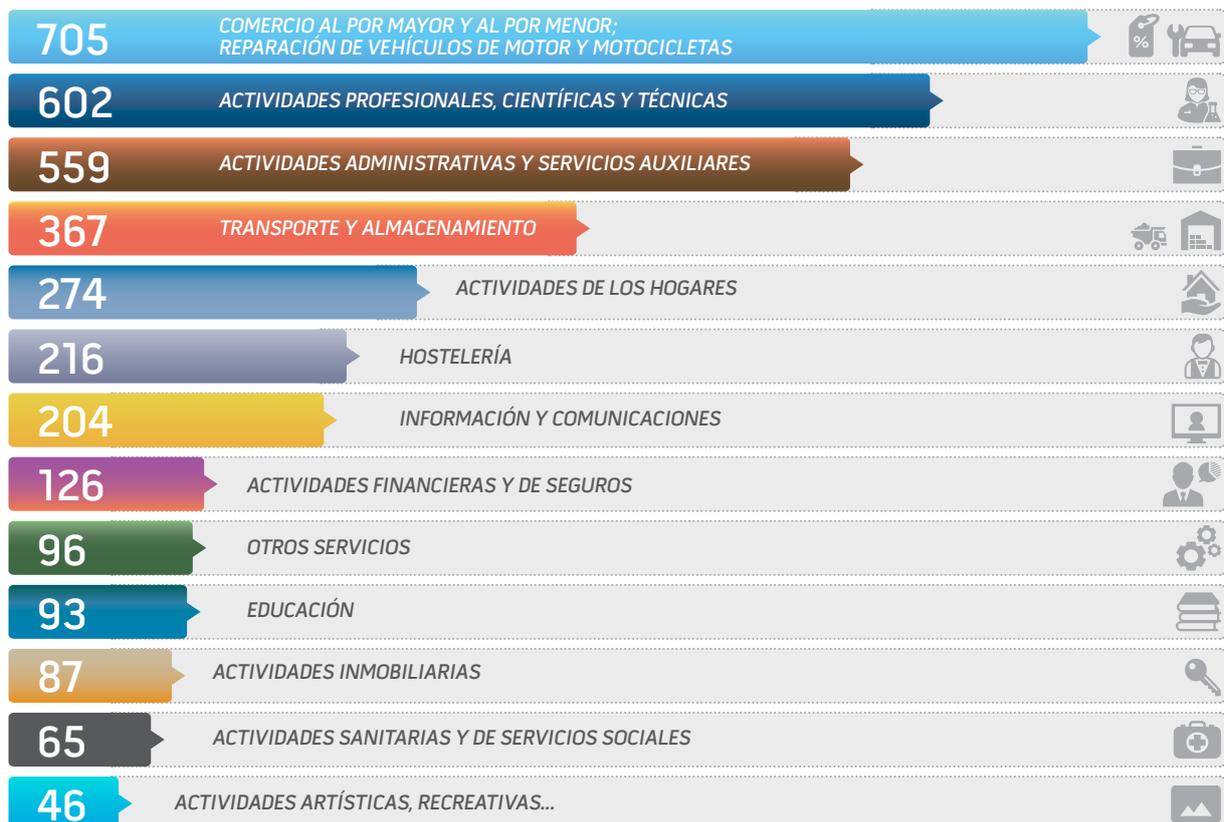
VAB **289 M€**



EMPLEO **5.691 PERSONAS**



3.440 EMPLEOS GENERADOS EN EL SECTOR SERVICIOS

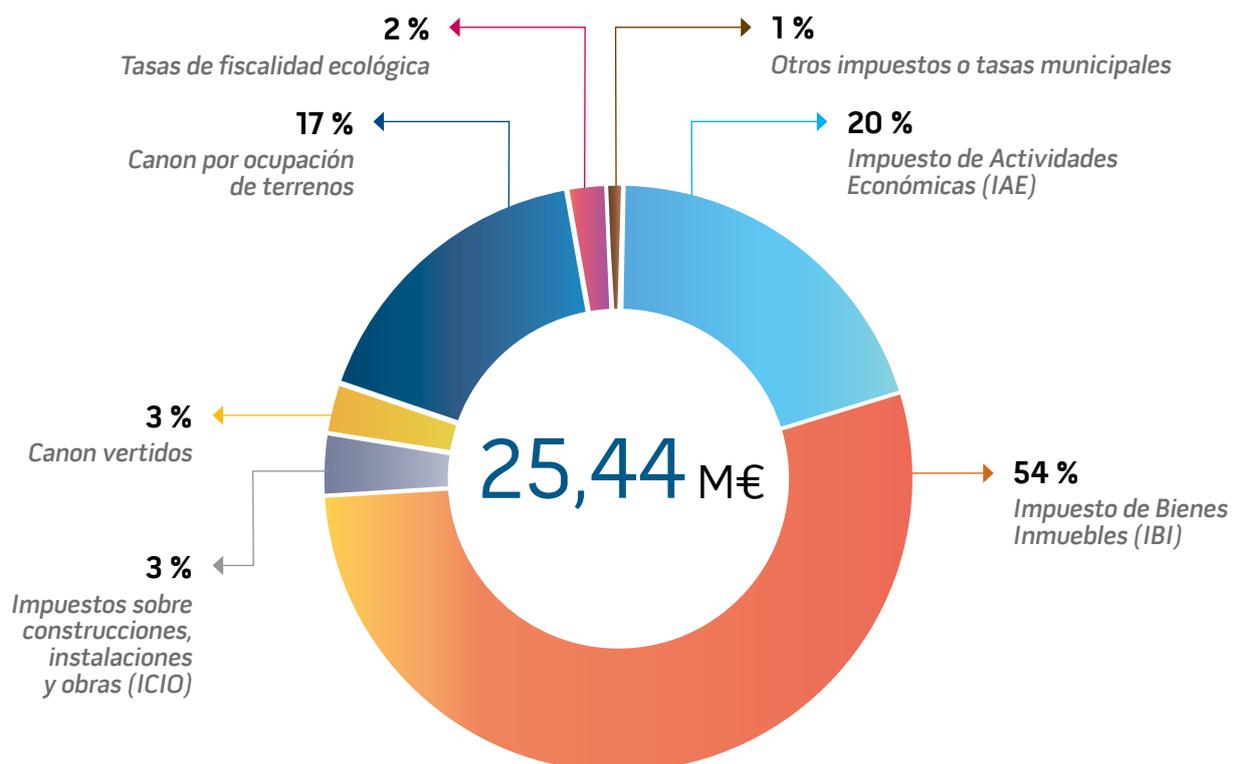




Contribución local, autonómica y portuaria

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 **25,44 millones de euros** en 2016.

| | M€ |
|--|--------------|
| Impuesto de Actividades Económicas (IAE) | 5,15 |
| Impuesto de Bienes Inmuebles (IBI) | 13,69 |
| Impuestos sobre construcciones, instalaciones y obras (ICIO) | 0,87 |
| Tasas municipales de agua y residuos | 0,06 |
| Canon por vertidos | 0,64 |
| Canon por ocupación de terrenos | 4,32 |
| Tasas de fiscalidad ecológica | 0,59 |
| Otros impuestos o tasas municipales | 0,12 |
| TOTAL DE INGRESOS | 25,44 |



Las empresas de **AIQBE** han mantenido durante **2016** un total de:



2.178 empleos directos

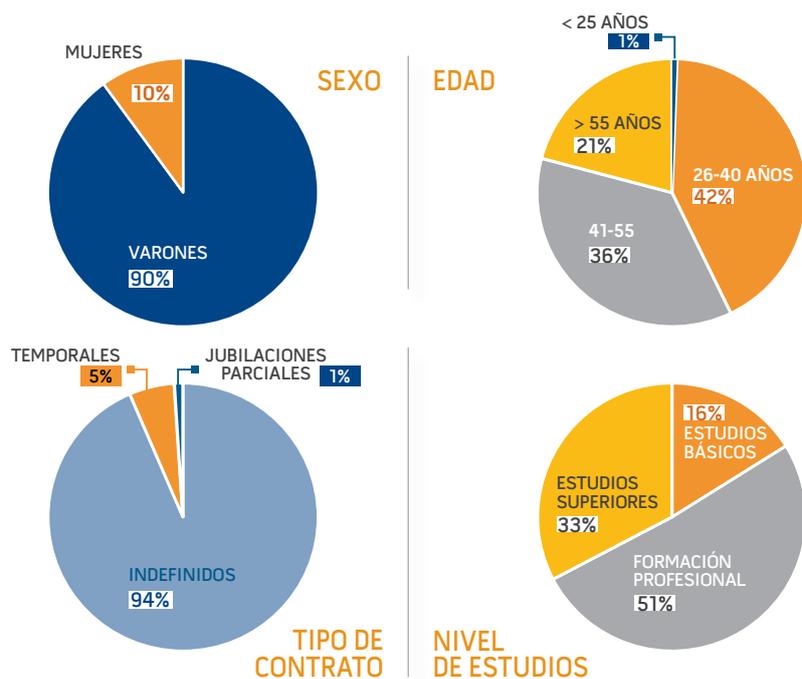
2.191 empleos estables en filiales, empresas auxiliares y subcontratas

| AÑO | INDEFINIDOS | | TEMPORALES | | JUBILACIONES PARCIALES | | TOTAL |
|--------------|--------------|------------|------------|-----------|------------------------|-----------|--------------|
| | V | M | V | M | V | M | |
| < 25 años | 5 | - | 7 | 2 | - | - | 14 |
| 26-40 años | 793 | 98 | 70 | 14 | - | - | 975 |
| 41-55 años | 730 | 87 | 18 | 3 | - | - | 838 |
| < 55 años | 311 | 13 | 4 | - | 144 | 10 | 482 |
| TOTAL | 1.839 | 198 | 99 | 19 | 22* | 1* | 2.178 |

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

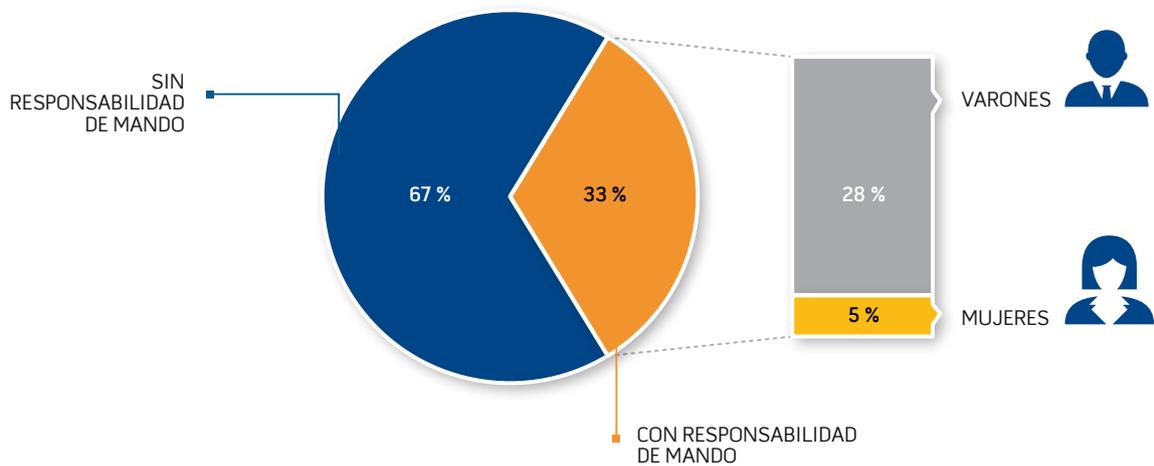
▼ Estructura del empleo:

Durante **2016** se consolidó el firme compromiso por el empleo, manteniendo una cifra superior a los **4.369** personas empleadas entre empleos directos de las empresas de **AIQBE**, las filiales de las compañías, las empresas auxiliares y subcontratas que prestan un servicio regular en las instalaciones.





▼ Tipo de empleo:



CARACTERIZACIÓN DEL EMPLEO DE AIQBE



> 100
millones de euros
en salarios

+

25
millones de euros
aportados a la
Seguridad Social



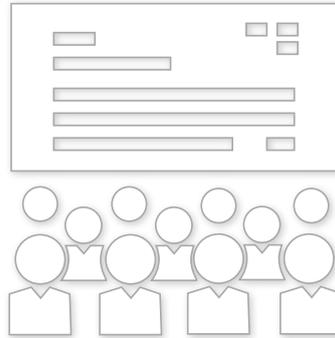
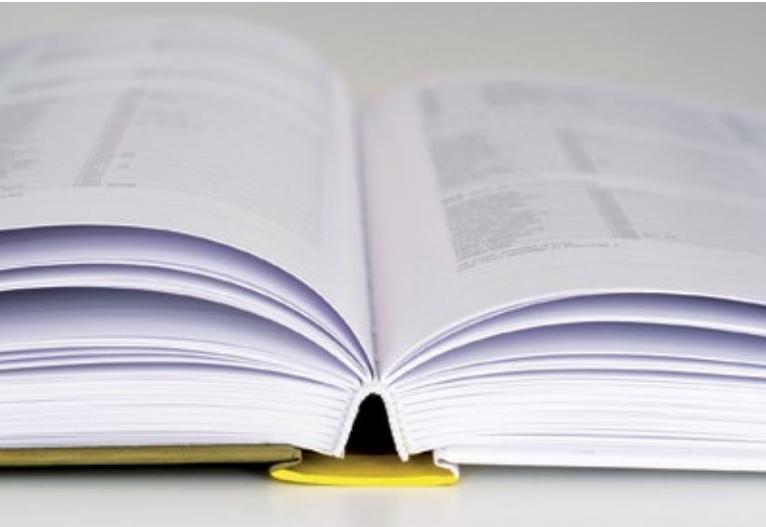
La media de la jornada de trabajo es de **1.711 horas** al año (unas 39,25 horas semanales).

▼ El salario se complementa con las siguientes compensaciones:

| COMPENSACIONES ADICIONALES | €/AÑO | COBERTURA* |
|------------------------------------|-----------|------------|
| Cobertura de gastos familiares | 316.356 | 65,5% |
| Primas de seguros | 932.276 | 89,8% |
| Otras compensaciones | 868.850 | 61,8% |
| Prestaciones post-jubilación | 882.016 | 2,5% |
| Aportaciones a planes de pensiones | 1.762.231 | 79,7% |
| Transporte colectivo | 1.071.835 | 83,1% |

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





Más de **100.000 horas** y cerca de **2.000 cursos** de formación presencial.

| Formación por especialidades | Nº de Cursos |
|---------------------------------|--------------|
| Operaciones | 216 |
| Manejo de equipos | 74 |
| Manejo instrumental | 18 |
| Mantenimiento | 72 |
| Seguridad en operaciones | 1.068 |
| Protección ambiental | 60 |
| Prevención de riesgos laborales | 290 |
| Competencias de gestión | 125 |
| Idiomas | 81 |
| Informática | 73 |
| Desarrollo directivo | 69 |
| Otras materias diversas | 162 |

| Formación | Presencial | No presencial |
|---|------------|---------------|
| Horas de formación impartidas | 100.672 | 12.040 |
| Número de cursos impartidos | 1.987 | 343 |
| Número de personas que han recibido formación | 3.054 | 567 |
| % mujeres | 12% | 21% |
| % personal con mando | 30% | 47% |
| % personal de contratas | 25% | 0% |

El **72%** de las empresas de **AIQBE** implementa planes de formación continua, en los que han participado durante este año 2016 un total de **1.313 personas**.



▼ 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.

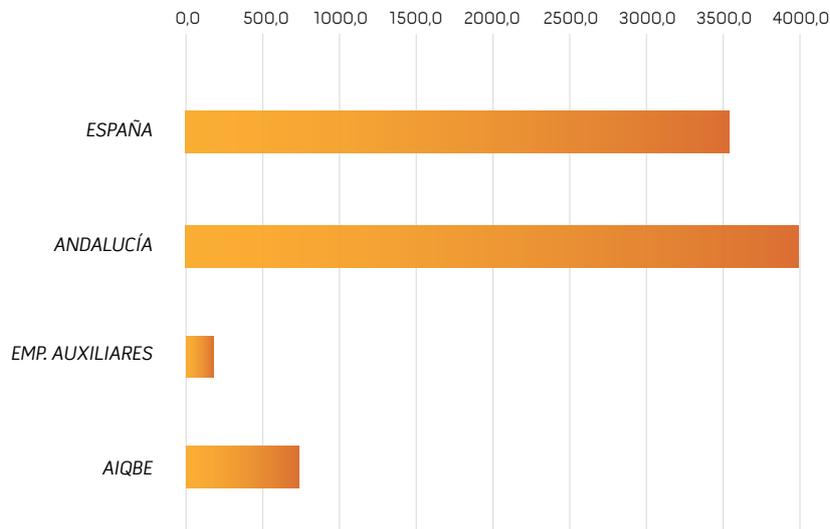
| | 2014 | 2015 | 2016 |
|----------------------------------|------|------|------|
| AIQBE | | | |
| Accidentes con baja | 16 | 24 | 16 |
| Accidentes sin baja | 50 | 48 | 43 |
| Jornadas perdidas por accidentes | 838 | 751 | 427 |
| Accidentes in itinere con baja | 11 | 8 | 11 |
| Accidentes in itinere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

▼ Índices de incidencia de accidentes en jornada de trabajo

| | 2014 | 2015 | 2016 |
|--|--------------|----------------|----------------|
| AIQBE | 605,4 | 1.023,5 | 733,9 |
| Empresas Auxiliares | 724,2 | 2.731,4 | 182,6 |
| TOTAL (AIQBE + Empresas auxiliares) | 653,4 | 1.398,1 | 457,6 |
| Andalucía | | | 3.724,4 |
| España | | | 3.302,0 |
| B.- Industrias extractivas | | | 10.047,6 |
| C.- Industria manufacturera | | | 5.146,5 |
| E.- Suministro de agua, saneamiento, gestión residuos. | | | 6.563,3 |

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

Índices de incidencia de accidentes en jornada de trabajo



CUMPLIMIENTO LEGAL

En 2016, de nuevo, no se ha iniciado ningún expediente administrativo por incumplimiento de la Ley Básica de Prevención de Riesgos Laborales 31/95.

▼ Inversión en seguridad y salud laboral

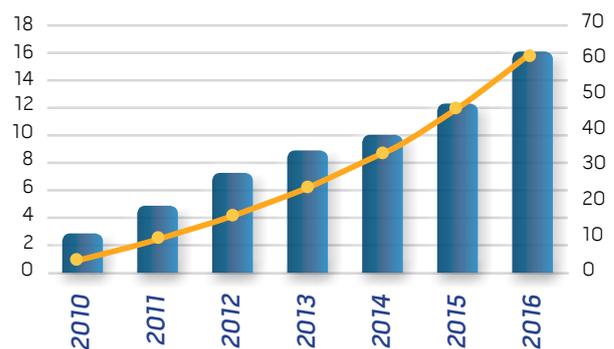


| AÑO | M€ | % / Inversión Total |
|------|------|---------------------|
| 2010 | 3,2 | 1% |
| 2011 | 5,2 | 5% |
| 2012 | 7,1 | 5% |
| 2013 | 8,6 | 7% |
| 2014 | 10 | 12% |
| 2015 | 12,1 | 9% |
| 2016 | 16,1 | 9% |

INVERSIÓN ANUAL EN SEGURIDAD Y SALUD LABORAL



INVERSIÓN ACUMULADA





Inversiones

En **2016** las empresas de **AIQBE** han invertido casi

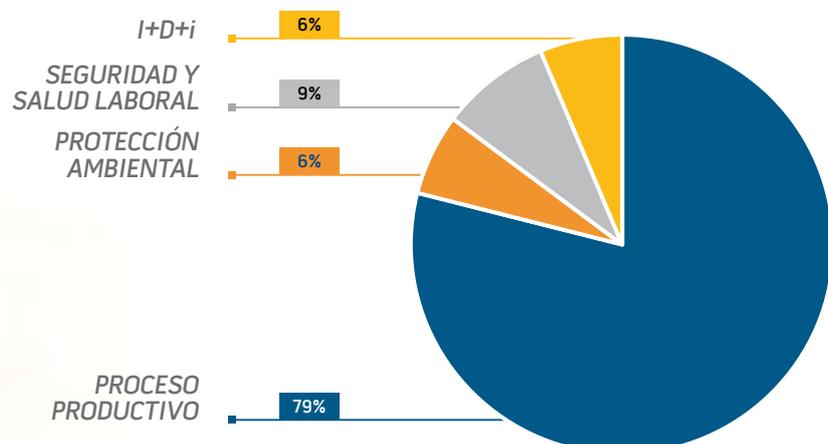


190 M€

elevando la cifra de inversiones acumulada de los últimos **5 años** a **678** M€

▼ Naturaleza de las inversiones 2016 (M€)

| | | |
|----------------------------------|-------------------------|---------------|
| PROCESO PRODUCTIVO | Obra civil | 8,07 |
| | Equipos e instalaciones | 70,30 |
| | Otros conceptos | 71,38 |
| | TOTAL | 149,75 |
| PROTECCIÓN AMBIENTAL | Obra civil | 0,89 |
| | Equipos e instalaciones | 10,61 |
| | Otros conceptos | 0,38 |
| | TOTAL | 11,89 |
| SEGURIDAD Y SALUD LABORAL | | 16,06 |
| I+D+i | | 11,96 |
| TOTAL INVERSIONES 2016 | | 189,65 |
| TOTAL INVERSIONES 2015 | | 150,30 |
| Variación anual 2015-2016 | | 26,2% |





Inversiones

▼ Comparación con la inversión en obra pública. 2016

En el año **2016**, las empresas de **AIQBE** han invertido en mejoras de los procesos productivos, protección ambiental, seguridad y salud laboral e I+D+i casi un **170%** más que todas las administraciones y organismos públicos en obra pública para la provincia de Huelva.



▼ Evolución de las inversiones

La evolución de las inversiones refleja el compromiso estratégico de las compañías con las actividades productivas que se desarrollan en esta localización industrial. En el periodo **1990-2016**, las inversiones acumuladas por las empresas de **AIQBE** ascienden a **5.711 millones de euros**.





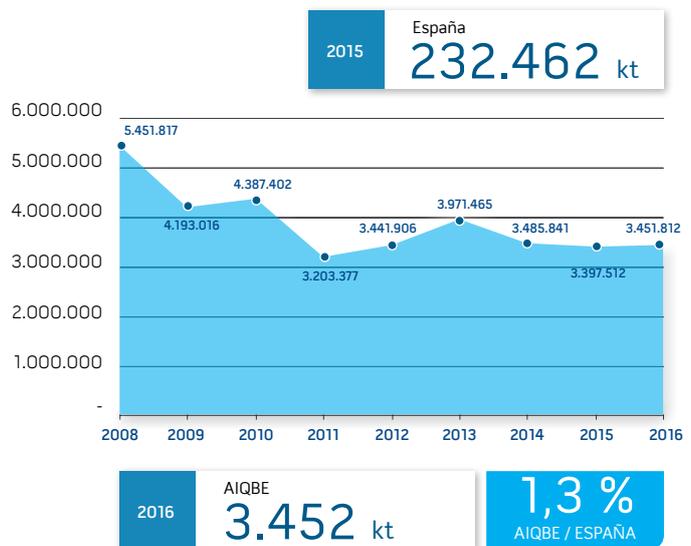
Emisiones

La presente memoria de sostenibilidad incluye como indicadores de las emisiones atmosféricas de las industrias de AIQBE, al igual que en años anteriores, el dióxido de carbono (CO₂), como principal gas de efecto invernadero, así como los óxidos de azufre (SO_x), los óxidos de nitrógeno (NO_x) y las partículas en suspensión.

▼ 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 procesado 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.





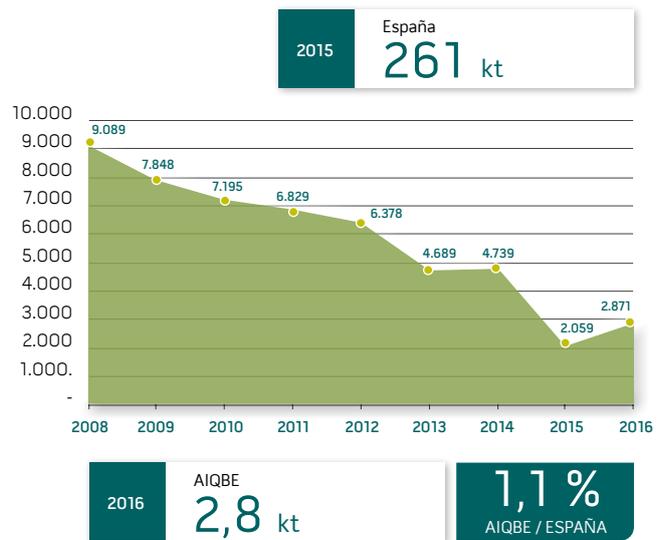
Emisiones

▼ 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.

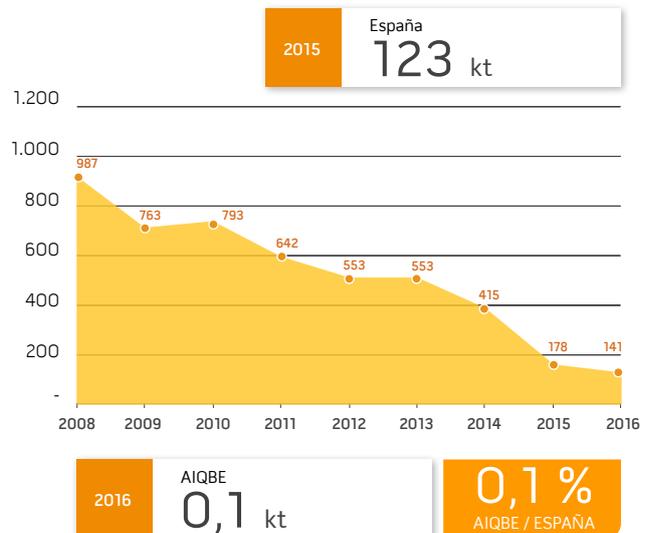


▼ Partículas PM₁₀

Se pueden definir como aquellas partículas de polvo, cenizas, hollín, partículas metálicas, cemento o polen, dispersas en la atmósfera, y cuyo diámetro varía entre 2,5 y 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 y un 3,3% es de origen doméstico.





Vertidos



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

En el año 2016 se ha registrado un volumen de vertidos de **7,47 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.

▼ Agua Residual (hm³)



▼ Evolución de los parámetros de los vertidos

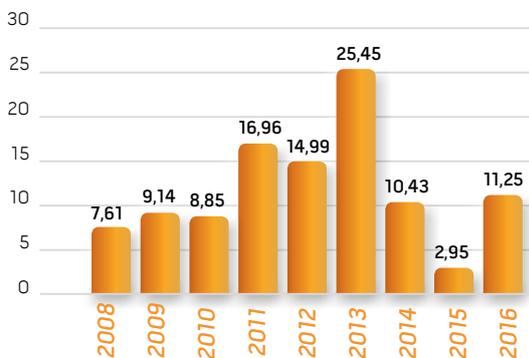
Para medir la calidad de los vertidos se utilizan una serie de parámetros que no son más que la medición de las concentraciones en los mismos de fosfatos, fluoruros, demanda química de oxígeno (DQO) y aportes metálicos (expresados como una suma de cobre, cinc, cadmio, arsénico y mercurio).



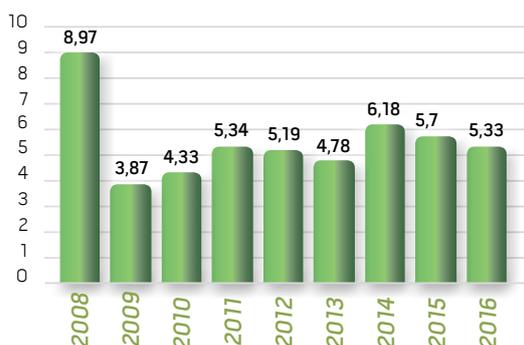


Fosfatos

Fosfatos (t)



Fluoruros (t)



► 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.

► 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 hidrofúorosilícico, 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.

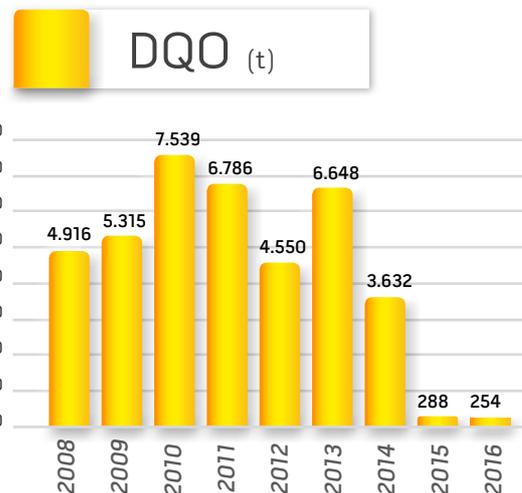
El fluoruro sódico es utilizado en múltiples aplicaciones entre las que destacan, la fluoración controlada del agua potable, la producción de vidrio y esmaltes y el uso como conservante en pegamentos y adhesivos.

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.



► La demanda química de oxígeno (DQO) determina la cantidad de oxígeno requerido para oxidar la materia orgánica en una muestra de agua residual, bajo condiciones específicas de agente oxidante, temperatura y tiempo.

Cuanto mayor es la DQO, menor es la cantidad de oxígeno disuelto en el medio acuático y, por tanto, menor será la capacidad de dicho ecosistema de soportar organismos acuáticos (peces, invertebrados, plantas y bacterias aeróbicas).



► 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.



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



Residuos

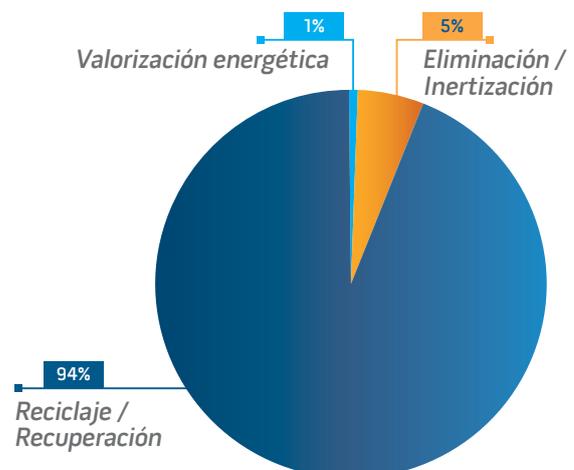
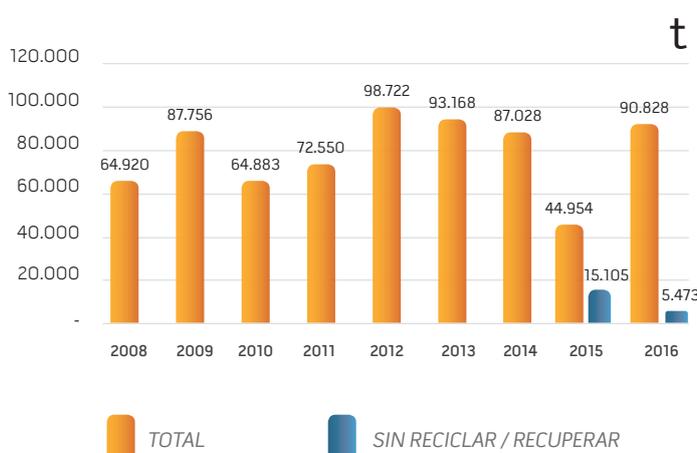
Llamamos residuo industrial (según la Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados) al resultante de los procesos de fabricación, de transformación, de utilización, de consumo, de limpieza o de mantenimiento generados por la actividad industrial, excluidas las emisiones a la atmósfera. 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. 2016

| RESIDUOS (t)* | NO PELIGROSOS | PELIGROSOS | TOTAL |
|----------------------------|---------------|---------------|----------------|
| Valorización energética | 511 | 130 | 641 |
| Eliminación / Inertización | 4.962 | 31.343 | 36.305 |
| Reciclaje / Recuperación | 85.355 | 1.308 | 86.663 |
| TOTAL | 90.828 | 32.781 | 123.609 |
| % | 73% | 27% | |

* Los residuos se consideran peligrosos o no atendiendo a sus características de explosivo, oxidante, inflamable, nocivo, tóxico, carcinógeno corrosivo, tóxico para la reproducción, mutagénico, sensibilizante y ecotóxico.

Evolución y tratamiento de los residuos no peligrosos

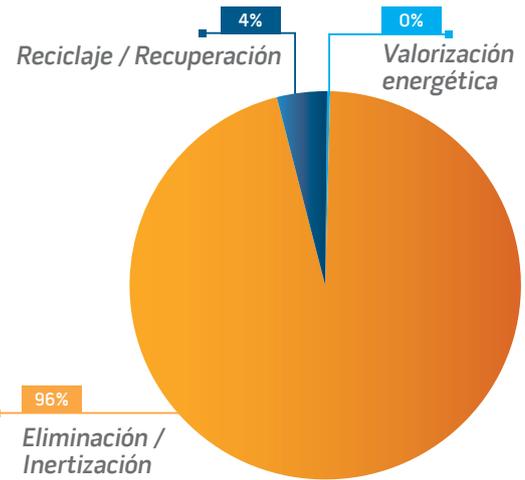
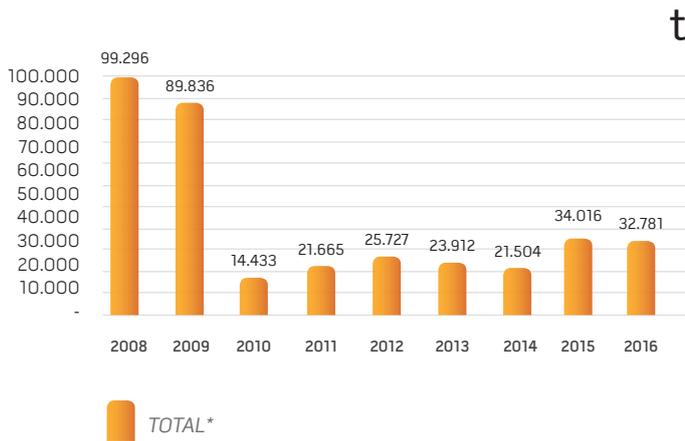


Aunque se ha duplicado la cantidad de residuos no peligrosos en el último año, estos han sido en un 94% reciclados o recuperados, por lo que la cantidad de residuos no re-aprovechados es un 64% menor.



Residuos

▼ Evolución y tratamiento de los residuos peligrosos



**Nota: A consecuencia de la detección de una errata en los datos aportados, en mayo de 2018 se ha procedido a editar y corregir la información relativa al destino de los residuos peligrosos, sin que dicha corrección afecte al total de residuos informados previamente.*





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. 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 2016 con semejante intensidad a ejercicios anteriores.

ÁMBITO SOCIAL

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.





Inversión Social

- 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.
- Certificaciones Forestales FSC (Forest Stewardship Council) y PEFC (Programme for the Endorsement of Forest Certification).
- Global Compact-Pacto Mundial de Naciones Unidas.
- World Business Council for Sustainable Development (WBCSD).
- Fomento de Empleo y Contratación de Personas con Minusvalía.
- Certificado de Empresa Familiarmente Responsable por la Fundación MasFamilia.
- Programa Deportivo Verano 2016, en Mazagón (Moguer).
- IV Rally de BTT "Coto de Montemayor".
- Aportación para continuar actividades de la Escuela de Vela de Mazagón "Cepsa-Palos".
- XXVIII Regata Internacional "Palos-Lagos".
- Club Onubense de Deportes Adaptados.
- Colaboración en actividades del Real Club Marítimo de Huelva.
- Aportación para el fomento del deporte en la población de Palos de la Frontera.
- Club Bádminton IES La Orden.
- Sporting Club de Huelva.
- CDB Enrique Benítez.
- CDB San Juan del Puerto.
- Club Tennis de Mesa Huelva.
- Club Deportivo Sordos de Huelva.
- Escuela de Exploradores de la Fundación Atlantic Copper.
- "Mi marisma, mi escuela" de la Fundación Atlantic Copper.
- Colaboración con la Asociación Casa Paco Girón.
- Acuerdo de colaboración con la Asociación de Parálíticos Cerebrales de Huelva (ASPACEHU).
- Colaboración con la Fundación Valdocco para sus programas en el Distrito V de Huelva.
- Colaboración con Proyecto Hombre.
- XII Premios al Valor Social de la Fundación Cepsa. Premiadas: Asociación Afán de lucha por los enfermos de Alzheimer "Caminar", Asociación Virgen del Carmen (Residencia de

► PARTICIPACIÓN Y PATROCINIO DE 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. Algunas de las colaboraciones realizadas en este año son:

- IV Carrera Infantil "Kilos x Km" de la Fundación Atlantic Copper.
- Campaña de salvación del Decano del Fútbol Español.
- Copa del Rey de Tennis.
- Juegos Europeos de Policías y Bomberos.
- XVIII Media Maratón Palos de la Frontera.
- XXI Ruta cicloturista Cepsa "Moguer-Entorno de Doñana".



Inversión Social

- mayores "San Antonio Abad"), Fundación Centro Español de Solidaridad "Proyecto Hombre", Asociación de Padres y Protectores de Personas con Discapacidad Intelectual ASPAPRONIAS, Huelva Acoge, la Asociación Onubense para la Normalización Educativa Social y Laboral (AONES), y la Asociación de Familiares y Allegados de Personas con Enfermedad Mental de Huelva y su provincia.
- Acuerdo de Colaboración con el Ayuntamiento de Huelva y COCEMFE para puesta en marcha de la Oficina de Accesibilidad y otras actuaciones de impulso de la inserción de personas con discapacidad.
- Implantación sistema MASINFO en signos en el Muelle de Las Carabelas.
- Jornadas de Puertas Abiertas y puesta a disposición de billetes de entrada para las instalaciones del Muelle de Las Carabelas y Jardín Botánico Celestino Mutis a colectivos.
- Colaboración con programas de ayudas sociales gestionadas por Hermandades y asociaciones diversas en la provincia de Huelva.
- Actuaciones de restauración en la Laguna Primera de Palos: construcción de recursos para la fauna (isletas, posaderos, nidales), ictiofauna y vegetación.
- Colaboración con los trabajos de seguimiento y conservación de las poblaciones del Águila pescadora en el Paraje Natural y Reserva de la Biosfera Marismas del Odiel.
- Colaboración en la puesta en valor y educación ambiental del Jardín Botánico Dunas del Odiel.
- Colaboración a la implementación del Plan de Autoprotección de los Espacios Protegidos del Litoral Occidental de Huelva.
- Programa de visitas al Paraje Natural y Reserva de la Biosfera Marismas del Odiel.
- Colaboración con la Cruz Roja Española.
- Programas con niños en peligro de exclusión, deportes con niños con necesidades especiales (con deficiencia auditiva por ejemplo), escuelas deportivas (bádminton) en zonas específicas, escuelas de deporte femenino, etc.
- Colaboración con Cáritas Diocesana.
- Colaboración con la Hermandad de las Tres Caídas.
- Colaboración con la Asociación Proyecto Hombre.
- Acceso al inglés en niños de Asprodesordos.
- Colaboración en proyectos sociales de la Concejalía de Participación Ciudadana del Ayuntamiento de Huelva.
- Convenio de colaboración con la Fundación para el Fomento del Pádel 25 de Marzo.



Colaboración con la Cruz Roja Española.



Acuerdo Asprodesordos.



Inversión Social

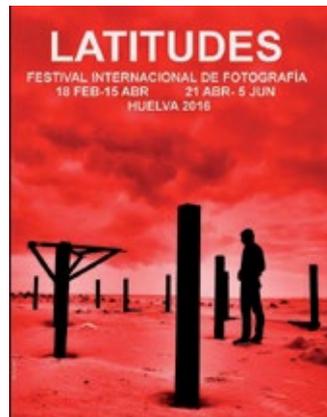
ÁMBITO CULTURAL

▶ COLABORACIONES CULTURALES

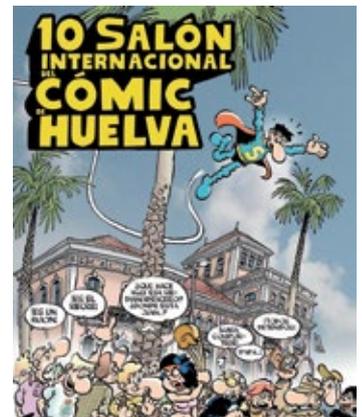
- IV Certamen de Relato Corto "Hablando en Cobre".
- V Premio de Estudios Onubenses La Rábida.
- Festival Iberoamericano de Cine.
- Actividades en el Muelle de las Carabelas.
- Las Estrellas de Colón, una noche diferente.
- III Taller de fotografía Infantil.
- Taller de artesanía popular y musical "La Cavaera".
- Agenda Audiovisual Cultural 2016.
- Cine bajo las estrellas de La Rábida.
- Publicación Guía de la Semana Santa 2016.
- Acuerdo de Colaboración con la Concejalía de Cultura, Turismo y Promoción de Huelva en el Exterior del Ayuntamiento de Huelva para difundir el arte urbano, la poesía y el patrimonio etnográfico y gastronómico de la ciudad (Proyecto Arte Urbano Gourmet).
- Estudios de Investigación del Puerto Histórico y Castillo de Palos con el Ayuntamiento de esta localidad. Actuaciones de divulgación cultural y social. Exposición.
- Proyecto monumento a la industria en Palos de la Frontera por los 25 años de Cepsa en la localidad.
- Con la Fundación Municipal de Cultura de Moguer, edición del libro "Cristobal Colón y Moguer", de Antonio González Gómez y Juan Miguel González Gómez.



Proyecto Arte Urbano Gourmet.



Festival Internacional de Fotografía Latitudes. 2016.



Salón del Cómic de Huelva. 2016.

- Patrocinio del cartel oficial de la Romería del Rocío 2016 y subvención para ayudas sociales gestionadas por la Hermandad del Rocío de Huelva.
- Prácticas de estudios en las empresas.
- Becas para estudios de posgrado en la UNIA.
- Cursos de verano en la UNIA.
- Festival Internacional de Fotografía Latitudes.
- Asociación Herrerías.
- Salón del Cómic de Huelva.
- Encuentro Diocesano de la Juventud.



Inversión Social

ÁMBITO CIENTÍFICO EDUCATIVO

► **JORNADAS DE PUERTAS ABIERTAS**

AIQBE y las empresas que la componen ofrecen la oportunidad, a las personas interesadas, de conocer el trabajo que se realizan 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 los impactos que tienen a nivel social, económico y medioambiental.

En abril de 2016 tuvieron lugar las Jornadas de Puertas Abiertas de Cepsa. Más de 600 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 2016.

► **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.

Algunos de los acuerdos y actuaciones llevados a cabo durante 2016 han sido:

- 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.
- 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.
- Realización de prácticas de módulos de ciclos formativos de diferentes niveles y especialidades.
- Realización de prácticas de másteres universitarios.
- Realización de prácticas de graduados universitarios.
- Becas para estudiantes.



Inversión Social

- 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.

► 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.



Celebración del Día de la Industria en Huelva.



Celebración del Día de la Química en Huelva.



Acuerdo de colaboración con la Universidad Loyola Andalucía.



Adhesión a la red Alianza para la FP Dual.



Acuerdo de colaboración con la Fundación EOI.



Inversión Social

►► 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:

- Premio AIQBE de Investigación del Área Científico Tecnológica.
- Premio AIQBE de Investigación del Área Humanístico-Social.
- Premios AIQBE a Tesis Doctorales.
- Estancias de Profesores.
- Bolsas de Estudios.
- Ayudas a eventos entre los que se incluyen:
 - Semana de la Ciencia 2016.
 - Ciclo de Conferencias sobre integración de Metodologías Ómicas.
 - XV Encuentro Inter-bienal del Grupo Especializado en Termodinámica.



Firma Cátedra AIQBE.



Entrega de Premios Cátedra AIQBE.



Presentación de la Memoria 10 Años de Cátedra AIQBE.



Inversión Social

- Congreso XXVII Reunión Bienal de Química Orgánica.
- I Jornadas de doctorandos del Programa del doctorado en Ciencia y Tecnología Industrial y Ambiental.
- Ciclo Conferencias Química Sostenible.
- Encuentro Científico Internacional "Nonperturbative QCD 2016 on Hadro-particle Physics".
- 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 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.
- Programa Alumno/a 10C. Formación en competencias profesionales.

►► Cátedra Fundación Cepsa 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.



Inversión Social

- 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.
- 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 CEPASA. 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.

- Publicación de obras y resultados de investigaciones.
- Colaboración en Jornadas y Congresos, así como en actividades docentes de postgrado. P.ej. Encuentro Internacional de RSC "Haciendo Industria Socialmente Responsable".
- Puertas abiertas para alumnos y profesores.

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:

- "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



Escuela de Exploradores.



Inversión Social

- “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.

▶ 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 diez colegios de la provincia de Huelva.
- Programa Educativo Cuadernos 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 1.941 alumnos de 39 centros educativos.
- Programa de educación ambiental para escolares y otros colectivos: “Marismas del Odiel a vista de águila”.

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 2016.



Programa Educativo Cuadernos de la Energía. 2016.



Jardín Botánico Dunas del Odiel.

3

Anexo Técnico

- ▶▶▶ Contexto Socioeconómico de Huelva_76
- ▶▶▶ AIQBE en el contexto económico de Huelva, Andalucía y España_87
- ▶▶▶ Emisiones, residuos y vertidos en el contexto del Registro Estatal de Emisiones y Fuentes Contaminantes_94

1 ► 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 |
|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Huelva | 518.081 | 521.968 | 522.862 | 520.668 | 519.229 | 520.017 | 519.596 |
| Andalucía | 8.370.975 | 8.424.102 | 8.449.985 | 8.440.300 | 8.402.305 | 8.399.043 | 8.388.107 |
| España | 47.021.031 | 47.190.493 | 47.265.321 | 47.129.783 | 46.771.341 | 46.624.382 | 46.557.008 |
| % Andalucía | 6,19% | 6,20% | 6,19% | 6,17% | 6,18% | 6,19% | 6,19% |
| % España | 1,10% | 1,11% | 1,11% | 1,10% | 1,11% | 1,12% | 1,12% |

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 |
|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|
| Huelva | 8.384.791 | 8.408.674 | 8.274.961 | 7.726.120 | 8.105.696 | 8.307.252 | 8.469.832 |
| Andalucía | 135.765.786 | 134.689.180 | 130.195.904 | 127.695.433 | 128.322.831 | 133.040.216 | 136.900.033 |
| España | 989.913.000 | 983.721.000 | 954.026.000 | 935.655.000 | 943.779.000 | 975.795.000 | 1.011.006.000 |

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 |
| Andalucía | 100,00 | 99,14 | 96,00 | 94,67 | 95,80 | 98,54 | 101,18 |
| España | 100,00 | 99,42 | 96,60 | 95,17 | 96,35 | 99,11 | 102,22 |

VAB Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca (miles de €)

| | | | | | | | |
|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Huelva | 525.283 | 517.132 | 548.707 | 481.633 | 452.846 | 504.304 | 503.065 |
| Andalucía | 7.130.345 | 6.747.056 | 6.126.471 | 6.831.091 | 6.576.961 | 7.434.078 | 7.500.309 |
| España | 25.253.000 | 24.391.000 | 24.019.000 | 25.749.000 | 23.560.000 | 25.004.000 | 26.028.000 |
| % Andalucía | 7,37% | 7,66% | 8,96% | 7,05% | 6,89% | 6,78% | 6,71% |
| % España | 2,08% | 2,12% | 2,28% | 1,87% | 1,92% | 2,02% | 1,93% |

VAB Industria (miles de €)

| | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Huelva | 1.380.436 | 1.721.806 | 1.788.125 | 1.438.556 | 1.535.437 | 1.608.662 | 1.608.946 |
| Andalucía | 16.614.034 | 16.986.741 | 16.573.699 | 15.804.557 | 15.879.406 | 16.974.756 | 17.033.206 |
| España | 169.978.000 | 171.651.000 | 165.568.000 | 163.944.000 | 165.978.000 | 176.102.000 | 179.527.000 |
| % Andalucía | 8,31% | 10,14% | 10,79% | 9,10% | 9,67% | 9,48% | 9,45% |
| % España | 0,81% | 1,00% | 1,08% | 0,88% | 0,93% | 0,91% | 0,90% |

VAB Construcción (miles de €)

| | | | | | | | |
|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Huelva | 805.036 | 610.013 | 473.086 | 396.727 | 449.905 | 455.095 | 468.097 |
| Andalucía | 13.548.900 | 11.240.247 | 9.382.966 | 7.926.494 | 7.859.216 | 8.034.676 | 8.362.458 |
| España | 87.526.000 | 73.980.000 | 63.521.000 | 53.948.000 | 53.524.000 | 54.554.000 | 56.540.000 |
| % Andalucía | 5,94% | 5,43% | 5,04% | 5,01% | 5,72% | 5,66% | 5,60% |
| % España | 0,92% | 0,82% | 0,74% | 0,74% | 0,84% | 0,83% | 0,83% |

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 |
| Andalucía | 96.529.409 | 97.962.514 | 96.107.603 | 94.762.627 | 95.849.350 | 98.050.404 | 101.863.211 |
| España | 707.156.000 | 713.699.000 | 700.918.000 | 692.014.000 | 700.717.000 | 720.135.000 | 748.911.000 |
| % Andalucía | 5,88% | 5,68% | 5,69% | 5,71% | 5,91% | 5,85% | 5,78% |
| % España | 0,80% | 0,78% | 0,78% | 0,78% | 0,81% | 0,80% | 0,79% |

Impuestos netos sobre los productos. Valor (miles de €)

| | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|
| Huelva | 891.871 | 858.955 | 862.446 | 860.074 | 928.911 | 980.856 | 1.000.543 |
| Andalucía | 14.441.100 | 13.758.649 | 13.569.481 | 14.215.096 | 14.705.768 | 15.708.360 | 16.172.028 |
| España | 91.000.000 | 86.692.000 | 85.732.000 | 89.979.000 | 93.246.000 | 99.844.000 | 102.845.000 |

Impuestos netos sobre los productos. Índices encadenados de volumen

| | | | | | | | |
|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Huelva | 100,00 | 89,32 | 86,23 | 77,60 | 83,71 | 89,41 | 93,12 |
| Andalucía | 100,00 | 94,45 | 90,51 | 86,37 | 88,77 | 94,75 | 98,78 |
| España | 100,00 | 94,44 | 90,70 | 86,81 | 89,28 | 95,25 | 99,26 |

Producto interior bruto a precios de mercado. Valor (miles de €)

| | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Huelva | 9.276.662 | 9.267.629 | 9.137.407 | 8.586.194 | 9.034.607 | 9.288.108 | 9.470.375 |
| Andalucía | 150.206.886 | 148.447.829 | 143.765.385 | 141.910.529 | 143.028.599 | 148.748.576 | 153.072.061 |
| 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 |
| % Andalucía | 6,18% | 6,24% | 6,36% | 6,05% | 6,32% | 6,24% | 6,19% |
| % España | 0,86% | 0,87% | 0,88% | 0,84% | 0,87% | 0,86% | 0,85% |

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 |
| Andalucía | 100,00 | 98,69 | 95,47 | 93,86 | 95,13 | 98,23 | 101,03 |
| España | 100,00 | 99,00 | 96,10 | 94,46 | 95,76 | 98,83 | 102,03 |

Remuneración de los asalariados (miles de €)

| | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Huelva | 4.321.870 | 4.209.949 | 3.860.956 | 3.745.490 | 3.920.658 | 4.131.755 | 4.218.572 |
| Andalucía | 71.265.358 | 70.098.324 | 64.533.019 | 62.352.401 | 63.366.192 | 68.141.125 | 69.286.562 |
| España | 541.475.000 | 530.986.000 | 498.790.000 | 485.315.000 | 491.752.000 | 510.344.000 | 526.098.000 |
| % Andalucía | 6,06% | 6,01% | 5,98% | 6,01% | 6,19% | 6,06% | 6,09% |
| % España | 0,80% | 0,79% | 0,77% | 0,77% | 0,80% | 0,81% | 0,80% |

Excedente Bruto de Explotación Bruto y Renta mixta (miles de €)

| | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Huelva | 4.154.585 | 4.303.313 | 4.464.822 | 3.972.154 | 4.182.072 | 4.110.559 | 4.189.616 |
| Andalucía | 64.989.099 | 65.094.785 | 65.448.588 | 64.581.181 | 64.048.757 | 63.859.108 | 66.617.098 |
| España | 445.879.000 | 449.397.000 | 446.722.000 | 440.393.000 | 441.025.000 | 453.015.000 | 473.032.000 |
| % Andalucía | 6,39% | 6,61% | 6,82% | 6,15% | 6,53% | 6,44% | 6,29% |
| % España | 0,93% | 0,96% | 1,00% | 0,90% | 0,95% | 0,91% | 0,89% |

Puestos de trabajo totales (en promedio anual)

| | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Huelva | 191.744 | 188.616 | 180.157 | 174.112 | 183.451 | 187.928 | 193.893 |
| Andalucía | 3.044.379 | 2.954.334 | 2.807.078 | 2.727.962 | 2.793.844 | 2.931.576 | 2.998.004 |
| España | 19.639.500 | 19.112.500 | 18.342.500 | 17.861.900 | 18.022.100 | 18.473.900 | 18.968.800 |
| % Andalucía | 6,30% | 6,38% | 6,42% | 6,38% | 6,57% | 6,41% | 6,47% |
| % España | 0,98% | 0,99% | 0,98% | 0,97% | 1,02% | 1,02% | 1,02% |

Puestos de trabajo asalariados (en promedio anual)

| | | | | | | | |
|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Huelva | 167.373 | 163.890 | 156.444 | 149.448 | 158.351 | 164.187 | 170.063 |
| Andalucía | 2.608.227 | 2.536.631 | 2.385.694 | 2.299.532 | 2.360.027 | 2.495.853 | 2.551.476 |
| España | 17.048.400 | 16.598.400 | 15.820.200 | 15.340.600 | 15.522.500 | 15.963.600 | 16.436.100 |
| % Andalucía | 6,42% | 6,46% | 6,56% | 6,50% | 6,71% | 6,58% | 6,67% |
| % España | 0,98% | 0,99% | 0,99% | 0,97% | 1,02% | 1,03% | 1,03% |

Puestos de trabajo no asalariados (en promedio anual)

| | | | | | | | |
|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Huelva | 24.371 | 24.726 | 23.713 | 24.664 | 25.100 | 23.741 | 23.830 |
| Andalucía | 436.152 | 417.703 | 421.384 | 428.430 | 433.817 | 435.723 | 446.528 |
| España | 2.591.100 | 2.514.100 | 2.522.400 | 2.521.900 | 2.499.700 | 2.510.600 | 2.532.700 |
| % Andalucía | 5,59% | 5,92% | 5,63% | 5,76% | 5,79% | 5,45% | 5,34% |
| % España | 0,94% | 0,98% | 0,94% | 0,98% | 1,00% | 0,95% | 0,94% |

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 |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Andalucía | 6.789 | 6.829 | 6.852 | 6.856 | 6.865 | 6.879 | 6.891 |
| Huelva | 424 | 426 | 426 | 427 | 428 | 428 | 428 |
| % Andalucía | 6,24% | 6,23% | 6,22% | 6,23% | 6,23% | 6,22% | 6,21% |

Tasa de actividad (activos / 100 personas de 16 y más años)

| | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Andalucía | 58,61 | 58,64 | 59,04 | 58,81 | 58,83 | 58,76 | 57,82 |
| Huelva | 58,77 | 59,73 | 60,53 | 58,69 | 58,00 | 57,58 | 56,22 |
| Diferencia Huelva-Andalucía | 0,16 | 1,09 | 1,49 | -0,12 | -0,83 | -1,18 | -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 |
| Huelva | 67,09 | 68,48 | 68,53 | 65,36 | 65,27 | 63,98 | 63,38 |
| Diferencia Huelva-Andalucía | -0,27 | 1,51 | 2,35 | -0,32 | -0,59 | -1,53 | -1,26 |

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 |
| Huelva | 50,70 | 51,28 | 52,82 | 52,25 | 51,00 | 51,43 | 49,34 |
| Diferencia Huelva-Andalucía | 0,55 | 0,68 | 0,67 | 0,05 | -1,08 | -0,86 | -1,93 |

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 |
| Huelva | 70,99 | 74,62 | 72,14 | 69,64 | 69,90 | 65,12 | 62,83 |
| Diferencia Huelva-Andalucía | 0,18 | 4,88 | 2,94 | 0,90 | 1,87 | -1,31 | -1,46 |

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 |
| Huelva | 69,93 | 71,20 | 73,22 | 72,88 | 71,98 | 74,99 | 74,72 |
| Diferencia Huelva-Andalucía | -1,18 | -1,05 | -0,68 | -1,26 | -2,88 | -0,80 | -0,75 |

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 |
| Huelva | 43,11 | 39,16 | 41,14 | 43,36 | 44,76 | 47,73 | 48,07 |
| Diferencia Huelva-Andalucía | -1,69 | -7,35 | -6,08 | -5,42 | -5,28 | -4,42 | -5,63 |

Tasa de empleo (ocupados / 100 personas de 16 y más años)

| | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Andalucía | 42,33 | 40,97 | 38,76 | 37,50 | 38,37 | 40,23 | 41,12 |
| Huelva | 42,73 | 41,07 | 39,48 | 38,25 | 39,47 | 40,46 | 39,90 |
| Diferencia Huelva-Andalucía | 0,40 | 0,10 | 0,72 | 0,74 | 1,10 | 0,23 | -1,22 |

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 |
| Huelva | 48,61 | 47,69 | 44,11 | 44,11 | 46,46 | 47,35 | 46,51 |
| Diferencia Huelva-Andalucía | -0,77 | -0,06 | 0,04 | 1,27 | 2,14 | 0,90 | -1,19 |

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 |
| Huelva | 37,03 | 34,68 | 35,01 | 32,59 | 32,75 | 33,84 | 33,54 |
| Diferencia Huelva-Andalucía | 1,51 | 0,25 | 1,38 | 0,22 | 0,10 | -0,42 | -1,25 |

Tasa de paro (parados / 100 activos)

| | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Andalucía | 27,77 | 30,13 | 34,35 | 36,22 | 34,78 | 31,54 | 28,89 |
| Huelva | 27,29 | 31,23 | 34,78 | 34,82 | 31,94 | 29,73 | 29,04 |
| Diferencia Huelva-Andalucía | -0,48 | 1,10 | 0,43 | -1,40 | -2,84 | -1,81 | 0,15 |

Tasa de paro. Hombres (hombres parados / 100 hombres activos)

| | | | | | | | |
|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Andalucía | 26,70 | 28,69 | 33,42 | 34,78 | 32,70 | 29,08 | 26,20 |
| Huelva | 27,55 | 30,35 | 35,64 | 32,51 | 28,82 | 25,98 | 26,61 |
| Diferencia Huelva-Andalucía | 0,86 | 1,66 | 2,22 | -2,26 | -3,88 | -3,10 | 0,41 |

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

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

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

| Caracterización del empleo (miles de personas) | | | | | | | |
|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
| Asalariados | | | | | | | |
| Andalucía | 2.379,45 | 2.327,30 | 2.177,80 | 2.083,99 | 2.136,74 | 2.265,00 | 2.318,18 |
| Huelva | 148,96 | 146,13 | 140,71 | 135,50 | 140,65 | 149,03 | 147,01 |
| % Andalucía | 6,26% | 6,28% | 6,46% | 6,50% | 6,58% | 6,58% | 6,34% |
| 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 |
| Huelva | 89,04 | 82,33 | 80,28 | 74,84 | 78,96 | 82,42 | 81,05 |
| % Andalucía | 5,71% | 5,36% | 5,45% | 5,24% | 5,63% | 5,61% | 5,43% |

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

| Hogares (miles de hogares) | | | | | | | |
|---------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
| 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 |
| Huelva | 89,38 | 83,72 | 80,95 | 78,67 | 82,66 | 85,93 | 87,17 |
| % Andalucía | 6,29% | 6,05% | 6,32% | 6,39% | 6,48% | 6,33% | 6,03% |
| Con todos los activos parados | | | | | | | |
| Andalucía | 345,80 | 393,60 | 473,84 | 507,10 | 504,08 | 432,35 | 400,29 |
| Huelva | 21,72 | 24,14 | 31,18 | 32,60 | 29,14 | 24,07 | 25,26 |
| % Andalucía | 6,28% | 6,13% | 6,58% | 6,43% | 5,78% | 5,57% | 6,31% |

| Contratos registrados (nº contratos) | | | | | | | |
|--------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
| 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 |
| Huelva | 302.452,00 | 308.717,00 | 311.438,00 | 325.911,00 | 368.341,00 | 401.644,00 | 416.881,00 |
| % Andalucía | 8,48% | 8,61% | 9,21% | 8,87% | 8,92% | 9,17% | 8,97% |
| 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 |
| Huelva | 152.403,00 | 155.982,00 | 166.946,00 | 177.037,00 | 203.290,00 | 224.154,00 | 233.346,00 |
| % Andalucía | 7,57% | 7,63% | 8,68% | 8,18% | 8,18% | 8,50% | 8,34% |
| 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 |
| Huelva | 150.049,00 | 152.735,00 | 144.492,00 | 148.874,00 | 165.051,00 | 177.490,00 | 183.535,00 |
| % Andalucía | 9,68% | 9,90% | 9,90% | 9,84% | 10,04% | 10,18% | 9,92% |
| Indefinidos | | | | | | | |
| Andalucía | 144.957,00 | 129.596,00 | 117.054,00 | 121.902,00 | 147.380,00 | 157.984,00 | 173.905,00 |
| Huelva | 7.669,00 | 7.170,00 | 6.211,00 | 6.270,00 | 7.268,00 | 8.926,00 | 8.230,00 |
| % Andalucía | 5,29% | 5,53% | 5,31% | 5,14% | 4,93% | 5,65% | 4,73% |
| 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 |
| Huelva | 294.783,00 | 301.547,00 | 305.227,00 | 319.641,00 | 361.073,00 | 392.718,00 | 408.651,00 |
| % Andalucía | 8,62% | 8,72% | 9,35% | 8,99% | 9,07% | 9,30% | 9,13% |

| Distribución de la afiliación a la Seguridad Social (nº de personas afiliadas) | | | | | | | |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
| 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 |
| Huelva | 109.159,58 | 105.783,00 | 99.011,42 | 93.800,17 | 95.831,42 | 98.743,67 | 100.757,70 |
| % Andalucía | 5,83% | 5,74% | 5,68% | 5,67% | 5,68% | 5,63% | 5,57% |

| 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 |
| Huelva | 61.774,00 | 61.676,25 | 66.659,92 | 59.201,83 | 59.526,00 | 61.105,92 | 64.057,20 |
| % Andalucía | 12,66% | 12,66% | 13,65% | 12,95% | 12,94% | 13,43% | 13,95% |
| 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 |
| Huelva | 25.698,83 | 25.420,08 | 24.925,25 | 24.938,42 | 25.714,83 | 26.210,42 | 26.578,10 |
| % Andalucía | 5,46% | 5,44% | 5,39% | 5,37% | 5,34% | 5,29% | 5,27% |

| | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 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 |
| Huelva | 86.272,00 | 87.390,00 | 88.650,00 | 89.992,00 | 91.577,00 | 92.773,00 | 93.401,00 |
| % Andalucía | 6,29% | 6,28% | 6,29% | 6,28% | 6,28% | 6,25% | 6,25% |
| Importe medio de las pensiones contributivas (euros) | | | | | | | |
| Andalucía | 710,52 | 731,96 | 752,77 | 774,29 | 785,26 | 795,34 | 807,73 |
| Huelva | 734,64 | 756,59 | 778,63 | 801,48 | 810,87 | 820,97 | 832,54 |
| Diferencia Huelva-Andalucía | 24,12 | 24,63 | 25,86 | 27,19 | 25,61 | 25,63 | 24,81 |

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

2 ► AIQBE EN EL CONTEXTO ECONÓMICO DE HUELVA, ANDALUCÍA Y ESPAÑA.

Cuadro 4. Aportación a la actividad económica y el empleo. 2016.

| (miles de €) | | | España | Andalucía | Huelva |
|--|--------------|------------------|---------------|--------------|---------------|
| Valor Añadido Bruto a precios básicos | | | 1.011.006.000 | 136.900.033 | 8.469.832 |
| AIQBE | Directo | 754.000 | 0,07% | 0,55% | 8,90% |
| | Indirecto | 183.000 | 0,02% | 0,13% | 2,16% |
| | Inducido | 106.000 | 0,01% | 0,08% | 1,25% |
| | Total | 1.043.000 | 0,10% | 0,76% | 12,31% |

| (miles de €) | | | España | Andalucía | Huelva |
|----------------------|--------------|------------------|--------------|--------------|---------------|
| VAB Industria | | | 179.527.000 | 17.033.206 | 1.608.946 |
| VAB AIQBE | Directo | 754.000 | 0,42% | 4,43% | 46,86% |
| | Indirecto | 183.000 | 0,10% | 1,07% | 11,37% |
| | Inducido | 106.000 | 0,06% | 0,62% | 6,59% |
| | Total | 1.043.000 | 0,58% | 6,12% | 64,83% |

| (personas) | | | España | Andalucía | Huelva |
|-----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Ocupados Total | | | 18.341.500 | 2.833.364 | 170.726 |
| Empleo AIQBE | Directo | 2.178 | 0,01% | 0,08% | 1,28% |
| | Indirecto | 3.845 | 0,02% | 0,14% | 2,25% |
| | Inducido | 1.846 | 0,01% | 0,07% | 1,08% |
| | Total | 7.869 | 0,04% | 0,28% | 4,61% |

| (personas) | | | España | Andalucía | Huelva |
|-----------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| Ocupados Sector Industrial | | | 2.522.200 | 250.599 | 14.716 |
| Empleo AIQBE | Directo | 2.178 | 0,09% | 0,87% | 14,80% |
| | Indirecto | 3.845 | 0,15% | 1,53% | 26,13% |
| | Inducido | 1.846 | 0,07% | 0,74% | 12,54% |
| | Total | 7.869 | 0,31% | 3,14% | 53,47% |

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 | 3,51 | 110 |
| B | INDUSTRIAS EXTRACTIVAS | 0,70 | 10 |
| C | INDUSTRIA MANUFACTURERA | 747,09 | 2.817 |
| D | SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA, GAS, VAPOR Y AIRE ACONDICIONADO | 54,19 | 190 |
| E | SUMINISTRO DE AGUA, ACTIVIDADES DE SANEAMIENTO, GESTIÓN DE RESIDUOS Y DESCONTAMINACIÓN | 2,90 | 52 |
| F | CONSTRUCCIÓN | 68,26 | 1.250 |
| G | COMERCIO AL POR MAYOR Y AL POR MENOR; REPARACIÓN DE VEHÍCULOS DE MOTOR Y MOTOCICLETAS | 26,84 | 705 |
| H | TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO | 14,59 | 367 |
| I | HOSTELERÍA | 14,99 | 216 |
| J | INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES | 12,93 | 204 |
| K | ACTIVIDADES FINANCIERAS Y DE SEGUROS | 11,81 | 126 |
| L | ACTIVIDADES INMOBILIARIAS | 30,97 | 87 |
| M | ACTIVIDADES PROFESIONALES, CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS | 25,21 | 602 |
| N | ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS Y SERVICIOS AUXILIARES | 14,29 | 559 |
| O | ADMINISTRACIÓN PÚBLICA Y DEFENSA; SEGURIDAD SOCIAL OBLIGATORIA | - | - |
| P | EDUCACIÓN | 3,57 | 93 |
| Q | ACTIVIDADES SANITARIAS Y DE SERVICIOS SOCIALES | 3,70 | 65 |
| R | ACTIVIDADES ARTÍSTICAS, RECREATIVAS Y DE ENTRETENIMIENTO | 2,76 | 46 |
| S | OTROS SERVICIOS | 3,12 | 96 |
| T | ACTIVIDADES DE LOS HOGARES | 2,16 | 274 |
| TOTAL | | 1.043 | 7.869 |

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 | 2,87 | 90 |
| 2 | Silvicultura y explotación forestal | 0,29 | 9 |
| 3 | Pesca y acuicultura | 0,34 | 11 |
| 4 | Industrias extractivas | 0,70 | 10 |
| 5 | Procesado y conservación de carne y elaboración de productos cárnicos | 1,10 | 16 |
| 6 | Procesado y conservación de pescados, crustáceos y moluscos | 0,28 | 3 |
| 7 | Preparación y conservación de frutas y hortalizas | 0,33 | 3 |
| 8 | Fabricación de grasas y aceites | 0,46 | 7 |
| 9 | Fabricación de productos lácteos | 0,53 | 3 |
| 10 | Fabricación de productos de molinería, de panadería y de pastas alimenticias | 0,82 | 13 |
| 11 | Otras industrias alimenticias. Tabaco | 0,46 | 6 |
| 12 | Fabricación de bebidas | 1,15 | 14 |
| 13 | Industria textil, confección de prendas de vestir, industria del cuero y del calzado | 1,63 | 23 |
| 14 | Industria de la madera y del corcho | 0,57 | 22 |
| 15 | Industria del papel | 0,65 | 13 |
| 16 | Artes gráficas y reproducción de soportes grabados | 1,24 | 39 |
| 17 | Coquerías y refino de petróleo | 435,48 | 951 |
| 18 | Fabricación de productos químicos básicos, pesticidas y otros productos agroquímicos | 136,74 | 570 |
| 19 | Fabricación de pinturas, artículos de limpieza, perfumes, cosméticos y otros productos químicos | 1,48 | 18 |
| 20 | Fabricación de productos farmacéuticos | 0,44 | 3 |
| 21 | Fabricación de productos de caucho y plástico | 0,50 | 12 |
| 22 | Fabricación de cemento, cal, yeso y sus derivados | 1,94 | 35 |
| 23 | Fabricación de productos cerámicos, azulejos, ladrillos y otras tierras cocidas para la construcción | 0,30 | 10 |
| 24 | Industrias del vidrio y de la piedra | 0,77 | 17 |
| 25 | Metalurgia. Fabricación de productos de hierro, acero y ferroaleaciones | 139,67 | 545 |
| 26 | Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo | 5,28 | 159 |
| 27 | Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos | 1,48 | 29 |
| 28 | Fabricación de material y equipo eléctrico | 2,24 | 39 |

| | | | |
|----|---|-------|-------|
| 29 | Fabricación de maquinaria y equipo | 2,77 | 84 |
| 30 | Fabricación de vehículos de motor, remolques y semirremolques | 2,00 | 46 |
| 31 | Construcción naval | 0,13 | 2 |
| 32 | Fabricación de otro material de transporte, excepto construcción naval | 0,37 | 7 |
| 33 | Fabricación de muebles | 1,42 | 45 |
| 34 | Otras industrias manufactureras | 0,75 | 15 |
| 35 | Reparación e instalación de maquinaria y equipo | 4,13 | 67 |
| 36 | Producción, transporte y distribución de energía eléctrica | 52,88 | 177 |
| 37 | Suministro de gas, vapor y aire acondicionado | 1,31 | 13 |
| 38 | Captación, depuración y distribución de agua | 1,41 | 24 |
| 39 | Recogida y tratamiento de aguas residuales; recogida, tratamiento y eliminación de residuos; valorización; actividades de descontaminación y otros servicios de gestión de residuos | 1,49 | 28 |
| 40 | Construcción | 68,26 | 1.250 |
| 41 | Venta y reparación de vehículos de motor y motocicletas | 3,83 | 95 |
| 42 | Comercio al por mayor e intermediarios del comercio, excepto de vehículos de motor y motocicletas | 10,30 | 235 |
| 43 | Comercio al por menor, excepto de vehículos de motor y motocicletas | 12,71 | 374 |
| 44 | Transporte terrestre y por tuberías | 7,76 | 206 |
| 45 | Transporte marítimo y por vías navegables interiores. Transporte aéreo | 0,45 | 8 |
| 46 | Almacenamiento y actividades anexas al transporte | 5,43 | 101 |
| 47 | Actividades postales y de correos | 0,96 | 52 |
| 48 | Servicios de alojamiento | 3,88 | 79 |
| 49 | Servicios de comidas y bebidas | 11,11 | 136 |
| 50 | Edición | 0,74 | 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 | 0,54 | 12 |
| 52 | Telecomunicaciones | 7,63 | 44 |
| 53 | Programación, consultoría y otras actividades relacionadas con la informática; servicios de información | 4,03 | 132 |
| 54 | Servicios financieros, excepto seguros y fondos de pensiones | 8,52 | 85 |
| 55 | Seguros, reaseguros y fondos de pensiones, excepto Seguridad Social obligatoria | 1,70 | 11 |
| 56 | Actividades auxiliares a los servicios financieros y a los seguros | 1,59 | 30 |
| 57 | Actividades inmobiliarias | 30,97 | 87 |
| 58 | Actividades jurídicas y de contabilidad; actividades de las sedes centrales; actividades de consultoría de gestión empresarial | 6,41 | 186 |

| | | | |
|--------------------|---|--------------|--------------|
| 59 | Servicios técnicos de arquitectura e ingeniería; ensayos y análisis técnicos | 6,64 | 195 |
| 60 | Investigación y desarrollo | 7,35 | 73 |
| 61 | Publicidad y estudios de mercado | 1,74 | 62 |
| 62 | Otras actividades profesionales, científicas y técnicas | 3,00 | 85 |
| 63 | Actividades veterinarias | 0,08 | 2 |
| 64 | Actividades de alquiler | 3,05 | 51 |
| 65 | Actividades relacionadas con el empleo | 1,45 | 39 |
| 66 | Actividades de agencias de viajes, operadores turísticos, servicios de reservas y actividades relacionadas con los mismos | 0,53 | 9 |
| 67 | Actividades de seguridad e investigación | 1,81 | 74 |
| 68 | Servicios a edificios y actividades de jardinería | 5,44 | 294 |
| 69 | Actividades administrativas de oficina y otras actividades auxiliares a las empresas | 2,01 | 93 |
| 70 | Administración pública y defensa; seguridad social obligatoria. Organismos extraterritoriales | 0,00 | 0 |
| 71 | Educación mercado | 3,27 | 87 |
| 72 | Educación no mercado | 0,30 | 6 |
| 73 | Actividades sanitarias mercado | 3,02 | 47 |
| 74 | Actividades sanitarias no mercado | 0,00 | 0 |
| 75 | Actividades de servicios sociales mercado | 0,64 | 17 |
| 76 | Actividades de servicios sociales no mercado | 0,04 | 1 |
| 77 | Actividades de creación, artísticas y espectáculos; actividades de bibliotecas, archivos, museos y otras actividades culturales; actividades de juegos de azar y apuestas | 1,47 | 21 |
| 78 | Actividades deportivas, recreativas y de entretenimiento | 1,30 | 25 |
| 79 | Actividades asociativas | 0,38 | 16 |
| 80 | Reparación de ordenadores, efectos personales y artículos de uso doméstico | 0,49 | 18 |
| 81 | Otros servicios personales | 2,25 | 62 |
| 82 | Actividades de los hogares como empleadores de personal doméstico o como productores de bienes y servicios para uso propio | 2,16 | 274 |
| TOTAL AIQBE | | 1.043 | 7.869 |

Fuente: Elaboración propia

Cuadro 7. Cuenta de explotación agregada. 2016.

| INGRESOS DE EXPLOTACIÓN | | M€ |
|---|---|--------------|
| Importe neto de la cifra de negocios | | 8.220 |
| | Fertilizantes | 172 |
| | Generación eléctrica | 94 |
| | Metalurgia del cobre | 1.657 |
| | Productos químicos básicos | 954 |
| | Refino de petróleo , regasificación de GNL, almacenamiento y transporte de combustibles | 5.343 |
| Variación de existencias | | -41 |
| Trabajos realizados por la empresa para su activo | | 6 |
| Otros ingresos de explotación | | 168 |
| Total de ingresos | | 8.353 |
| GASTOS DE EXPLOTACIÓN | | |
| Materias primas y auxiliares | | |
| | Productos minerales | 1.440 |
| | Productos petrolíferos | 3.515 |
| | Productos químicos | 551 |
| | Gas natural | 112 |
| | Otras materias primas y auxiliares | 281 |
| Total materias primas y auxiliares | | 5.899 |
| Gastos de personal | | 150 |
| | Salarios brutos | 114 |
| | Seguridad Social | 26 |
| | Indemnizaciones | 1 |
| | Otros | 9 |
| Gastos de transporte | | 50 |
| | Transporte por carretera | 10 |

| | | |
|--|--|--------------|
| | Transporte ferroviario | 4 |
| | Transporte marítimo (fletes) | 17 |
| | Tarifas portuarias | 12 |
| | Embarque y desembarque | 5 |
| | Otros gastos de logística o almacenamiento | 2 |
| Energía y combustibles | | 366 |
| | Energía eléctrica | 95 |
| | Fuel Oil y Gas Oil | 6 |
| | Gas natural | 128 |
| | Propano | 0 |
| | Agua de proceso | 2 |
| | Otros | 135 |
| Otros servicios y suministros | | 168 |
| | Mantenimiento ajeno | 63 |
| | Repuestos y materiales de consumo | 48 |
| | Vigilancia | 5 |
| | Servicios de asesoramiento | 3 |
| | Gestión de residuos peligrosos | 3 |
| | Otros conceptos | 46 |
| Dotaciones para amortización del inmovilizado | | 283 |
| Otros gastos de explotación | | 1.116 |
| Total Gastos de Explotación | | 8.032 |

Resultado de Explotación (EBITDA)**604****Resultado de Explotación Neto****321****Valor Añadido Bruto (VAB)****754**

Fuente: Elaboración propia

3 ▶ EMISIONES, RESIDUOS Y VERTIDOS EN EL CONTEXTO DEL REGISTRO ESTATAL DE EMISIONES Y FUENTES CONTAMINANTES.

| Dióxido de carbono (CO2) t/año | | | | | |
|--------------------------------|---|-------------------------------------|----------------------|-------------|--------------|
| Descripción | | Cantidad total atmósfera PRTR. 2015 | Cantidad AIQBE. 2016 | % Actividad | % Total |
| TOTAL | | 118.808.807,35 | 3.451.811,82 | | 2,91% |
| 1.a.i | Refino de petróleo o de crudo de petróleo | 14.210.122,00 | 1.921.604,00 | 13,52% | 1,62% |
| 1.c.i (a) | Combustión de combustibles fósiles, residuos o biomasa, potencia térmica nominal total = 50MW | 371.909,00 | | | |
| 1.c.i (b) | Combustión de combustibles fósiles, residuos o biomasa, potencia térmica nominal total > 50MW | 64.311.316,39 | 305,00 | 0,00% | 0,00% |
| 1.c.ii (b) | Cogeneración, calderas, generadores de vapor o cualquier otro equipamiento o instalación de combustión, potencia térmica nominal total > 50MW | 5.315.635,66 | 1.021.703,92 | 19,22% | 0,86% |
| 2.b | Producción de fundición o aceros brutos (capacidad > 2,5 t/h) | 6.311.828,00 | | | |
| 2.e.i | Minerales, concentrados o materias primas secundarias por procesos metalúrgicos, químicos o electroquímicos | 1.165.570,00 | 60.700,90 | 5,21% | 0,05% |
| 2.f | Tratamiento de superficies por procedimiento electrolítico o químico (vol. de cubetas o líneas completas > 30 m3) | 100.602,76 | | | |
| 3.c.i.(b).1 | Fabricación de clínker hornos rotatorios con una capacidad de producción > 500 t/d, | 14.576.963,19 | | | |
| 3.c.ii.(a) | Producción de cal hornos rotatorios (capacidad > 50 t/d) | 636.941,00 | | | |
| 3.c.ii.(b) | Producción de cal hornos de otro tipo (capacidad > 50 t/d) | 428.902,00 | | | |
| 3.c.iii | Producción de óxido de magnesio en hornos con una capacidad > 50 t/d | 121.000,00 | | | |

| | | | | | |
|------------|--|--------------|------------|--------|-------|
| 3.e | Fabricación de vidrio, incluida la fibra de vidrio (cap. fusión > 20 t/d) | 345.726,34 | | | |
| 3.g | Fabricación de pdtos. cerámicos mediante horneado con cap. produc >75 t/día, o cap. horneado > 4 m3 y > 300 kg/m3 densidad carga por horno | 297.219,54 | | | |
| 4.a.i | Fabricación hidrocarburos simples | 265.000,00 | | | |
| 4.a.ii | Fabricación hidrocarburos oxigenados | 1.513.000,00 | 191,00 | 0,01% | 0,00% |
| 4.a.iv | Fabricación hidrocarburos nitrogenados | 142.701,39 | | | |
| 4.a.viii | Fabricación materias plásticas | 1.172.983,48 | | | |
| 4.b.i | Fabricación de gases | 518.614,00 | | | |
| 4.b.v | Fabricación de no metales, óxidos metálicos u otros comp. inorgánicos | 1.000.000,00 | | | |
| 4.c | Fabricación de fertilizantes a base de fósforo, de nitrógeno o de potasio | 638.634,68 | 447.307,00 | 70,04% | 0,38% |
| 5.a.i | Tratamiento biológico | 238.216,22 | | | |
| 5.b.i | Para residuos no peligrosos, (capacidad > 3 t/h) | 1.021.786,70 | | | |
| 5.d | Vertederos (recepción > 10 t/d o cap. > 25.000 t), excluidos los vertederos de inertes | 129.444,03 | | | |
| 6.a | Fabricación de pasta de papel | 1.928.378,00 | | | |
| 6.b.i | Fabricación de papel y cartón (cap >20 t/d) | 1.633.084,00 | | | |
| 6.b.ii | Fabricación de tableros derivados de la madera (cap > 600 m3/d) | 125.000,00 | | | |
| 8.b.ii.(a) | Mat. prima vegetal (cap. producción de pdtos. acabados > 300 t/d) | 288.228,98 | | | |

| Óxidos de nitrógeno (NOx/NO2) t/año | | | | | |
|-------------------------------------|---|-------------------------------------|----------------------|-------------|--------------|
| Descripción | | Cantidad total atmósfera PRTR. 2015 | Cantidad AIQBE. 2016 | % Actividad | % Total |
| TOTAL | | 284.118,18 | 1.724,53 | | 0,61% |
| 1.a.i | Refino de petróleo o de crudo de petróleo | 22.914,19 | 1.006,12 | 4,39% | 0,35% |
| 1.c.i (a) | Combustión de combustibles fósiles, residuos o biomasa, potencia térmica nominal total = 50MW | 220,39 | | | |
| 1.c.i (b) | Combustión de combustibles fósiles, residuos o biomasa, potencia térmica nominal total > 50MW | 157.564,53 | | | |
| 1.c.ii (a) | Cogeneración, calderas, generadores de vapor o cualquier otro equipamiento o instalación de combustión, potencia térmica nominal total = 50MW | 152,00 | | | |
| 1.c.ii (b) | Cogeneración, calderas, generadores de vapor o cualquier otro equipamiento o instalación de combustión, potencia térmica nominal total > 50MW | 20.543,82 | 226,08 | 1,10% | 0,08% |
| 1.d | Coquerías | 126,51 | | | |
| 2.b | Producción de fundición o aceros brutos (capacidad > 2,5 t/h) | 7.876,33 | | | |
| 2.e.i | Minerales, concentrados o materias primas secundarias por procesos metalúrgicos, químicos o electroquímicos | 262,00 | 65,32 | 24,93% | 0,02% |
| 2.f | Tratamiento de superficie por procedimiento electrolítico o químico (vol. de cubetas o líneas completas > 30 m3) | 1.401,00 | | | |
| 3.c.i.(a) | Fabricación de cemento por molienda (capacidad > 500 t/d) | 108,93 | | | |
| 3.c.i.(b).1 | Fabricación de clínker hornos rotatorios con una capacidad de producción > 500 t/d, | 26.270,77 | | | |
| 3.c.ii.(a) | Producción de cal hornos rotatorios (capacidad > 50 t/d) | 900,15 | | | |
| 3.c.ii.(b) | Producción de cal hornos de otro tipo (capacidad > 50 t/d) | 807,39 | | | |

| | | | | | |
|----------|--|-----------|--------|--------|-------|
| 3.c.iii | Producción de óxido de magnesio en hornos con una capacidad > 50 t/d | 1.502,17 | | | |
| 3.e | Fabricación de vidrio, incluida la fibra de vidrio (cap. fusión > 20 t/d) | 11.433,41 | | | |
| 3.g | Fabricación de pdtos. cerámicos mediante horneado con cap. produc >75 t/día, o cap. horneado > 4 m3 y > 300 kg/m3 densidad carga por horno | 2.314,19 | | | |
| 4.a.i | Fabricación hidrocarburos simples | 742,29 | | | |
| 4.a.ii | Fabricación hidrocarburos oxigenados | 2.666,00 | 109,00 | 4,09% | 0,04% |
| 4.a.iv | Fabricación hidrocarburos nitrogenados | 501,84 | | | |
| 4.a.viii | Fabricación materias plásticas | 1.070,31 | | | |
| 4.b.i | Fabricación de gases | 287,64 | | | |
| 4.b.iv | Fabricación de sales | 1.133,73 | | | |
| 4.b.v | Fabricación de no metales, óxidos metálicos u otros comp. inorgánicos | 1.934,81 | | | |
| 4.c | Fabricación de fertilizantes a base de fósforo, de nitrógeno o de potasio | 513,74 | 318,01 | 61,90% | 0,11% |
| 5.a.i | Tratamiento biológico | 230,91 | | | |
| 5.b.i | Para residuos no peligrosos, (capacidad > 3 t/h) | 1.820,58 | | | |
| 5.c.ii | Tratamiento físico-químico | 134,09 | | | |
| 5.d | Vertederos (recepción > 10 t/d o cap. > 25.000 t), excluidos los vertederos de inertes | 1.001,84 | | | |
| 5.e | Eliminación o aprovechamiento de canales o desechos animales (capacidad > 10 t/d) | 601,00 | | | |
| 5.f | Instalaciones de tratamiento de aguas residuales urbanas (capacidad de 100.000 equivalentes-habitante) | 439,40 | | | |

| | | | | | |
|------------|---|----------|--|--|--|
| 6.a | Fabricación de pasta de papel | 3.617,46 | | | |
| 6.b.i | Fabricación de papel y cartón (cap >20 t/d) | 3.408,78 | | | |
| 6.b.ii | Fabricación de tableros derivados de la madera (cap > 600 m3/d) | 5.169,00 | | | |
| 8.a | Mataderos (cap. producción de canales > 50 t/d) | 104,00 | | | |
| 8.b.i | Mat. prima animal (no leche), (cap. producción de pdtos. acabados > 75 t/d) | 1.870,92 | | | |
| 8.b.ii.(a) | Mat. prima vegetal (cap. producción de pdtos. acabados > 300 t/d) | 2.369,06 | | | |
| 8.c | Tratamiento y transformación de leche (leche recibida >200 t/d) | 103,00 | | | |

Sustancias contaminantes: Óxidos de azufre (SO_x/SO₂)

| Descripción | | Cantidad total atmósfera PRTR. 2015 | Cantidad AIQBE. 2016 | % Actividad | % Total |
|--------------|---|---|----------------------------|----------------|--------------|
| TOTAL | | 201.153,42 | 2.870,89 | | 1,43% |
| 1.a.i | Refino de petróleo o de crudo de petróleo | 27.550,79 | 2.853,68 | 10,36% | 1,42% |
| 1.c.i (a) | Combustión de combustibles fósiles, residuos o biomasa, potencia térmica nominal total = 50MW | 224,49 | | 0,00% | 0,00% |
| 1.c.i (b) | Combustión de combustibles fósiles, residuos o biomasa, potencia térmica nominal total > 50MW | 136.862,30 | | 0,00% | 0,00% |
| 1.c.ii (b) | Cogeneración, calderas, generadores de vapor o cualquier otro equipamiento o instalación de combustión, potencia térmica nominal total > 50MW | 3.299,18 | | 0,00% | 0,00% |
| 2.b | Producción de fundición o aceros brutos (capacidad > 2,5 t/h) | 6.440,00 | | 0,00% | 0,00% |
| 2.e.i | Minerales, concentrados o materias primas secundarias por procesos metalúrgicos, químicos o electroquímicos | 7.974,00 | 2,30 | 0,03% | 0,00% |

| | | | | | |
|-------------|--|----------|-------|-------|-------|
| 3.c.i.(b).1 | Fabricación de clínker hornos rotatorios con una capacidad de producción > 500 t/d, | 1.785,61 | | 0,00% | 0,00% |
| 3.c.ii.(a) | Producción de cal hornos rotatorios (capacidad > 50 t/d) | 539,09 | | 0,00% | 0,00% |
| 3.c.ii.(b) | Producción de cal hornos de otro tipo (capacidad > 50 t/d) | 372,30 | | 0,00% | 0,00% |
| 3.c.iii | Producción de óxido de magnesio en hornos con una capacidad > 50 t/d | 1.936,78 | | 0,00% | 0,00% |
| 3.e | Fabricación de vidrio, incluida la fibra de vidrio (cap. fusión > 20 t/d) | 2.367,94 | | 0,00% | 0,00% |
| 3.f | Fundición de materiales minerales, incluida fabricación de fibras minerales (cap. fundición > 20 t/d) | 233,42 | | 0,00% | 0,00% |
| 3.g | Fabricación de pdtos. cerámicos mediante horneado con cap. produc >75 t/día, o cap. horneado > 4 m3 y > 300 kg/m3 densidad carga por horno | 950,00 | | 0,00% | 0,00% |
| 4.a.ii | Fabricación hidrocarburos oxigenados | 857,00 | | 0,00% | 0,00% |
| 4.b.iv | Fabricación de sales | 1.830,54 | | 0,00% | 0,00% |
| 4.b.v | Fabricación de no metales, óxidos metálicos u otros comp. inorgánicos | 2.210,20 | | 0,00% | 0,00% |
| 5.e | Eliminación o aprovechamiento de canales o desechos animales (capacidad > 10 t/d) | 281,00 | | 0,00% | 0,00% |
| 6.a | Fabricación de pasta de papel | 1.118,96 | | 0,00% | 0,00% |
| 6.b.i | Fabricación de papel y cartón (cap >20 t/d) | 297,78 | | 0,00% | 0,00% |
| 6.b.ii | Fabricación de tableros derivados de la madera (cap > 600 m3/d) | 1.595,00 | | 0,00% | 0,00% |
| 8.b.i | Mat. prima animal (no leche), (cap. producción de pdtos. acabados > 75 t/d) | 384,00 | | 0,00% | 0,00% |
| 8.b.ii.(a) | Mat. prima vegetal (cap. producción de pdtos. acabados > 300 t/d) | 2.043,04 | | 0,00% | 0,00% |
| | Otros | | 14,90 | | |

| Sustancias contaminantes: Partículas (PM10) | | | | | |
|---|--|---|-------------------------|----------------|--------------|
| Descripción | | Cantidad total atmósfera PRTR. 2015 | Cantidad AIQBE. 2016 | % Actividad | % Total |
| TOTAL | | 7.463,42 | 140,58 | 1,88% | 1,88% |
| 1.a.i | Refino de petróleo o de crudo de petróleo | 170,30 | 48,31 | 28,37% | 0,65% |
| 1.c.i (b) | Combustión de combustibles fósiles, residuos o biomasa, potencia térmica nominal total > 50MW | 4.057,74 | 79,00 | 1,95% | 1,06% |
| 1.c.ii (b) | Cogeneración, calderas, generadores de vapor o cualquier otro equipamiento o instalación de combustión, potencia térmica nominal total > 50MW | 240,90 | | 0,00% | 0,00% |
| 2.b | Producción de fundición o aceros brutos (capacidad > 2,5 t/h) | 506,12 | | 0,00% | 0,00% |
| 2.e.i | Minerales, concentrados o materias primas secundarias por procesos metalúrgicos, químicos o electroquímicos | 333,00 | 12,20 | 3,66% | 0,16% |
| 3.b | Explotaciones a cielo abierto y canteras (cuando la superficie de la zona en la que efectivamente se practiquen operaciones extractivas equivalga a 25 ha) | 1.169,87 | | 0,00% | 0,00% |
| 3.c.i.(b).1 | Fabricación de clínker hornos rotatorios con una capacidad de producción > 500 t/d, | 119,82 | | 0,00% | 0,00% |
| 3.g | Fabricación de pdtos. cerámicos mediante horneado con cap. produc >75 t/día, o cap. horneado > 4 m3 y > 300 kg/m3 densidad carga por horno | 136,51 | | 0,00% | 0,00% |
| 4.b.v | Fabricación de no metales, óxidos metálicos u otros comp. inorgánicos | 58,40 | | 0,00% | 0,00% |
| 6.a | Fabricación de pasta de papel | 200,80 | | 0,00% | 0,00% |
| 6.b.ii | Fabricación de tableros derivados de la madera (cap > 600 m3/d) | 418,30 | | 0,00% | 0,00% |
| 8.b.ii.(a) | Mat. prima vegetal (cap. producción de pdtos. acabados > 300 t/d) | 51,66 | | 0,00% | 0,00% |
| | Otros | | 1,08 | 0,04% | 0,01% |

| Sustancias contaminantes: Fósforo total | | | | | |
|---|--|--------------------------------|----------------------|-------------|---------|
| Descripción | | Cantidad total agua PRTR. 2015 | Cantidad AIQBE. 2016 | % Actividad | % Total |
| | TOTAL: | 5.647,43 | 6,67 | 0,12% | 0,12% |
| 1.c.i (b) | Combustión de combustibles fósiles, residuos o biomasa, potencia térmica nominal total > 50MW | 17,07 | 1,52 | 8,90% | 0,03% |
| 4.a.ii | Fabricación hidrocarburos oxigenados | 17,53 | 1,94 | 11,07% | 0,03% |
| 4.a.x | Fabricación colorantes y pigmentos | 7,55 | | | |
| 4.b.iv | Fabricación de sales | 43,70 | | | |
| 4.e | Procedimiento químico o biológico para fabricación de medicamentos | 25,90 | | | |
| 5.a.i | Tratamiento biológico | 338,89 | | | |
| 5.f | Instalaciones de tratamiento de aguas residuales urbanas (capacidad de 100.000 equivalentes-habitante) | 4.731,51 | | | |
| 6.a | Fabricación de pasta de papel | 17,61 | | | |
| 6.b.i | Fabricación de papel y cartón (cap >20 t/d) | 24,39 | | | |
| 7.b | Acuicultura intensiva (cap 1.000 t/a de peces y crustáceos) | 295,25 | | | |
| 8.a | Mataderos (cap. producción de canales > 50 t/d) | 49,15 | | | |
| 8.b.i | Mat. prima animal (no leche), (cap. producción de pdtos. acabados > 75 t/d) | 5,07 | | | |
| 8.b.ii.(a) | Mat. prima vegetal (cap. producción de pdtos. acabados > 300 t/d) | 73,81 | | | |
| | Otros | | 3,21 | | 0,06% |

| Sustancias contaminantes: Fluoruros (como F total) | | | | | |
|--|--|--------------------------------|----------------------|-------------|---------|
| Descripción | | Cantidad total agua PRTR. 2015 | Cantidad AIQBE. 2016 | % Actividad | % Total |
| TOTAL | | 438,17 | 5,33 | 1,22% | 1,22% |
| 1.a.i | Refino de petróleo o de crudo de petróleo | 14,70 | | | |
| 2.b | Producción de fundición o aceros brutos (capacidad > 2,5 t/h) | 35,67 | | | |
| 2.e.i | Minerales, concentrados o materias primas secundarias por procesos metalúrgicos, químicos o electroquímicos | 18,31 | 4,40 | 24,05% | 1,00% |
| 2.f | Tratamiento de superficie por procedimiento electrolítico o químico (vol. de cubetas o líneas completas > 30 m3) | 4,75 | | | |
| 3.b | Explotaciones a cielo abierto y canteras (cuando la superficie de la zona en la que efectivamente se practiquen operaciones extractivas equivalga a 25 ha) | 2,57 | | | |
| 4.b.i | Fabricación de gases | 2,46 | | | |
| 4.b.ii | Fabricación de ácidos | 3,92 | | | |
| 4.b.v | Fabricación de no metales, óxidos metálicos u otros comp. inorgánicos | 52,40 | | | |
| 5.a.i | Tratamiento biológico | 68,59 | | | |
| 5.f | Instalaciones de tratamiento de aguas residuales urbanas (capacidad de 100.000 equivalentes-habitante) | 230,19 | | | |
| 9.c | Tratamiento de superficies con disolventes orgánicos (cap. de consumo > 150 kg/a o 200 t/a) | 4,61 | | | |
| | Otros | | 0,93 | | 0,21% |

| Sustancias contaminantes: Cobre y compuestos (como Cu) | | | | | | | |
|--|--|-------------------------------------|--------------------------------|--------------------|----------------------|-------------|---------|
| Descripción | | Cantidad total atmósfera PRTR. 2015 | Cantidad total agua PRTR. 2015 | TOTAL PRTR (t/año) | Cantidad AIQBE. 2016 | % Actividad | % Total |
| TOTAL | | 8,32 | 21,95 | 30,27 | 0,47 | 1,55% | 1,55% |
| 1.a.i | Refino de petróleo o de crudo de petróleo | 0,33 | 0,19 | 0,52 | 0,04 | 8,27% | 0,14% |
| 1.c.i (b) | Combustión de combustibles fósiles, residuos o biomasa, potencia térmica nominal total > 50MW | 1,02 | 5,38 | 6,40 | 0,10 | 1,63% | 0,34% |
| 2.b | Producción de fundición o aceros brutos (capacidad > 2,5 t/h) | 1,44 | 0,07 | 1,51 | 0,28 | 18,52% | 0,92% |
| 2.e.i | Minerales, concentrados o materias primas secundarias por procesos metalúrgicos, químicos o electroquímicos | 4,13 | 0,08 | 4,21 | | | |
| 2.e.ii | Fusión de metales no ferrosos (> 4 t/día plomo y cadmio o > 20 t/día resto de metales) | 0,29 | 0,09 | 0,38 | | | |
| 2.f | Tratamiento de superficie por procedimiento electrolítico o químico (vol. de cubetas o líneas completas > 30 m3) | 0,10 | 0,06 | 0,16 | | | |
| 3.a | Explotaciones mineras subterráneas y operaciones conexas. | | 0,42 | 0,42 | | | |
| 3.c.i.(b).1 | Fabricación de clínker hornos rotatorios con una capacidad de producción > 500 t/d, | 0,62 | | 0,62 | | | |
| 3.c.ii.(b) | Producción de cal hornos de otro tipo (capacidad > 50 t/d) | 0,39 | | 0,39 | | | |
| 4.a.viii | Fabricación materias plásticas | | 0,10 | 0,10 | | | |
| 4.a.x | Fabricación colorantes y pigmentos | | 0,10 | 0,10 | | | |
| 4.a.xi | Fabricación tensioactivos y agentes de superficie | | 0,07 | 0,07 | | | |
| 4.f.i | Fabricación de explosivos | | 0,05 | 0,05 | | | |

| | | | | | | | |
|-------|--|--|-------|-------|------|--|-------|
| 5.a.i | Tratamiento biológico | | 0,10 | 0,10 | | | |
| 5.f | Instalaciones de tratamiento de aguas residuales urbanas (capacidad de 100.000 equivalentes-habitante) | | 14,68 | 14,68 | | | |
| 6.a | Fabricación de pasta de papel | | 0,21 | 0,21 | | | |
| 6.b.i | Fabricación de papel y cartón (cap >20 t/d) | | 0,35 | 0,35 | | | |
| | Otras | | | | 0,04 | | 0,14% |

Sustancias contaminantes: Zinc y compuestos (como Zn)

| Descripción | | Cantidad total atmósfera PRTR. 2015 | Cantidad total agua PRTR. 2015 | TOTAL PRTR (t/año) | Cantidad AIQBE. 2016 | % Actividad | % Total |
|--------------|---|-------------------------------------|--------------------------------|--------------------|----------------------|--------------|--------------|
| TOTAL | | 99,29 | 79,38 | 178,67 | 1,26 | 0,71% | 0,71% |
| 1.a.i | Refino de petróleo o de crudo de petróleo | 1,41 | 2,20 | 3,60 | 0,22 | 6,18% | 0,12% |
| 1.c.i (b) | Combustión de combustibles fósiles, residuos o biomasa, potencia térmica nominal total > 50MW | 23,01 | 1,20 | 24,21 | 0,02 | 0,08% | 0,01% |
| 1.c.ii (b) | Cogeneración, calderas, generadores de vapor o cualquier otro equipamiento o instalación de combustión, potencia térmica nominal total > 50MW | 0,65 | | 0,65 | | | |
| 2.b | Producción de fundición o aceros brutos (capacidad > 2,5 t/h) | 58,41 | 0,87 | 59,28 | | | |
| 2.c.i | Laminado en caliente (capacidad > 20 t acero bruto/h) | 0,90 | | 0,90 | | | |
| 2.c.iii | Galvanización (capacidad > 2 t acero bruto/h) | 1,12 | 0,15 | 1,27 | | | |

| | | | | | | | |
|----------|--|------|-------|------|------|--------|-------|
| 2.d | Fundiciones de metales ferrosos (capacidad producción > 20 t/día) | 0,21 | | 0,21 | | | |
| 2.e.i | Minerales, concentrados o materias primas secundarias por procesos metalúrgicos, químicos o electroquímicos | 2,60 | 1,02 | 3,62 | 0,63 | 17,53% | 0,35% |
| 2.e.ii | Fusión de metales no ferrosos (> 4 t/día plomo y cadmio o > 20 t/día resto de metales) | 0,91 | | 0,91 | | | |
| 2.f | Tratamiento de superficie por procedimiento electrolítico o químico (vol. de cubetas o líneas completas > 30 m3) | | 0,38 | 0,38 | | | |
| 3.e | Fabricación de vidrio, incluida la fibra de vidrio (cap. fusión > 20 t/d) | 0,38 | 0,15 | 0,53 | | | |
| 4.a.ii | Fabricación hidrocarburos oxigenados | | 2,24 | 2,24 | 0,38 | 16,76% | 0,21% |
| 4.a.viii | Fabricación materias plásticas | | 0,98 | 0,98 | | | |
| 4.a.xi | Fabricación tensioactivos y agentes de superficie | | 0,16 | 0,16 | | | |
| 4.b.v | Fabricación de no metales, óxidos metálicos u otros comp. inorgánicos | 9,07 | 0,16 | 9,23 | | | |
| 4.c | Fabricación de fertilizantes a base de fósforo, de nitrógeno o de potasio | 0,22 | 0,15 | 0,37 | | | |
| 4.e | Procedimiento químico o biológico para fabricación de medicamentos | | 0,68 | 0,68 | | | |
| 5.a.i | Tratamiento biológico | 0,40 | 5,71 | | | | |
| 5.a.ii | Tratamiento físico-químico | | 0,23 | | | | |
| 5.f | Instalaciones de tratamiento de aguas residuales urbanas (capacidad de 100.000 equivalentes-habitante) | | 53,14 | | | | |
| 6.a | Fabricación de pasta de papel | | 1,07 | | | | |
| 6.b.i | Fabricación de papel y cartón (cap >20 t/d) | | 0,44 | | | | |
| 8.b.i | Mat. prima animal (no leche), (cap. producción de pdtos. acabados > 75 t/d) | | 0,12 | | | | |

| | | | | | | | |
|-----|---|--|------|--|------|--|-------|
| 8.c | Tratamiento y transformación de leche (leche recibida >200 t/d) | | 7,22 | | | | |
| 9.c | Tratamiento de superficies con disolventes orgánicos (cap. de consumo > 150 kg/a o 200 t/a) | | 1,13 | | | | |
| | Otras | | | | 0,01 | | 0,01% |

Sustancias contaminantes: Cadmio y compuestos (como Cd)

| Descripción | | Cantidad total atmósfera PRTR. 2015 | Cantidad total agua PRTR. 2015 | TOTAL PRTR (t/año) | Cantidad AIQBE. 2016 | % Actividad | % Total |
|--------------|--|-------------------------------------|--------------------------------|--------------------|----------------------|--------------|--------------|
| TOTAL | | 1,21 | 0,48 | 1,68 | 0,02 | 0,97% | 0,97% |
| 1.a.i | Refino de petróleo o de crudo de petróleo | 0,14 | 0,12 | 0,25 | | | |
| 1.c.i (b) | Combustión de combustibles fósiles, residuos o biomasa, potencia térmica nominal total > 50MW | 0,10 | | 0,10 | 0,01 | 9,66% | 0,59% |
| 2.b | Producción de fundición o aceros brutos (capacidad > 2,5 t/h) | 0,46 | 0,01 | 0,47 | | | |
| 2.c.iii | Galvanización (capacidad > 2 t acero bruto/h) | 0,15 | | 0,15 | | | |
| 2.e.i | Minerales, concentrados o materias primas secundarias por procesos metalúrgicos, químicos o electroquímicos | 0,03 | 0,03 | 0,07 | 0,01 | 9,85% | 0,38% |
| 2.e.ii | Fusión de metales no ferrosos (> 4 t/día plomo y cadmio o > 20 t/día resto de metales) | 0,09 | | 0,09 | | | |
| 2.f | Tratamiento de superficie por procedimiento electrolítico o químico (vol. de cubetas o líneas completas > 30 m3) | 0,03 | 0,09 | 0,11 | | | |
| 3.e | Fabricación de vidrio, incluida la fibra de vidrio (cap. fusión > 20 t/d) | 0,01 | | 0,01 | | | |

| | | | | | | | |
|----------|--|------|------|------|------|--|-------|
| 3.g | Fabricación de pdtos. cerámicos mediante horneado con cap. produc >75 t/día, o cap. horneado > 4 m3 y > 300 kg/m3 densidad carga por horno | 0,04 | | 0,04 | | | |
| 4.a.ii | Fabricación hidrocarburos oxigenados | | 0,08 | 0,08 | | | |
| 4.a.viii | Fabricación materias plásticas | | 0,01 | 0,01 | | | |
| 4.a.x | Fabricación colorantes y pigmentos | | 0,01 | 0,01 | | | |
| 4.d | Fabricación de productos fitofarmacéuticos o biocidas | | 0,02 | 0,02 | | | |
| 4.f.i | Fabricación de explosivos | | 0,02 | 0,02 | | | |
| 5.a.i | Tratamiento biológico | | 0,01 | 0,01 | | | |
| 5.a.ii | Tratamiento físico-químico | 0,07 | | 0,07 | | | |
| 5.b.i | Para residuos no peligrosos, (capacidad > 3 t/h) | | 0,01 | 0,01 | | | |
| 5.f | Instalaciones de tratamiento de aguas residuales urbanas (capacidad de 100.000 equivalentes-habitante) | | 0,04 | | | | |
| 6.a | Fabricación de pasta de papel | | 0,01 | | | | |
| 6.b.ii | Fabricación de tableros derivados de la madera (cap > 600 m3/d) | 0,10 | | | | | |
| 8.c | Tratamiento y transformación de leche (leche recibida >200 t/d) | | 0,01 | | | | |
| 9.a | Tratamiento previo o tinte de fibras o pdtos. textiles (cap. tratamiento > 10 t/d) | | 0,02 | | | | |
| 9.c | Tratamiento de superficies con disolventes orgánicos (cap. de consumo > 150 kg/a o 200 t/a) | | 0,01 | | | | |
| | Otras | | | | 0,00 | | 0,00% |

Sustancias contaminantes: Arsénico y compuestos (como As)

| Descripción | | Cantidad total atmósfera PRTR. 2015 | Cantidad total agua PRTR. 2015 | TOTAL PRTR (t/año) | Cantidad AIQBE. 2016 | % Actividad | % Total |
|--------------|---|-------------------------------------|--------------------------------|--------------------|----------------------|-------------|---------|
| TOTAL | | 2,10 | 3,09 | 5,19 | 0,13 | 2,53% | 2,53% |
| 1.a.i | Refino de petróleo o de crudo de petróleo | 0,10 | 0,16 | 0,26 | | | |
| 1.c.i (b) | Combustión de combustibles fósiles, residuos o biomasa, potencia térmica nominal total > 50MW | 1,28 | | 1,28 | | | |
| 1.c.ii (b) | Cogeneración, calderas, generadores de vapor o cualquier otro equipamiento o instalación de combustión, potencia térmica nominal total > 50MW | 0,02 | | 0,02 | | | |
| 2.b | Producción de fundición o aceros brutos (capacidad > 2,5 t/h) | 0,13 | 0,02 | 0,14 | | | |
| 2.e.i | Minerales, concentrados o materias primas secundarias por procesos metalúrgicos, químicos o electroquímicos | 0,29 | 0,19 | 0,48 | 0,13 | 27,46% | 2,52% |
| 2.e.ii | Fusión de metales no ferrosos (> 4 t/día plomo y cadmio o > 20 t/día resto de metales) | 0,05 | | 0,05 | | | |
| 3.a | Explotaciones mineras subterráneas y operaciones conexas. | | 0,03 | 0,03 | | | |
| 3.e | Fabricación de vidrio, incluida la fibra de vidrio (cap. fusión > 20 t/d) | 0,15 | | 0,15 | | | |
| 4.a.ii | Fabricación hidrocarburos oxigenados | | 0,01 | 0,01 | | | |
| 4.a.viii | Fabricación materias plásticas | | 0,06 | 0,06 | | | |
| 4.a.x | Fabricación colorantes y pigmentos | | 0,01 | 0,01 | | | |
| 4.b.i | Fabricación de gases | | 0,20 | 0,20 | | | |
| 4.f.i | Fabricación de explosivos | | 0,09 | 0,09 | | | |

| | | | | | | | | |
|--------|--|------|--|------|------|------|--|-------|
| 5.a.i | Tratamiento biológico | | | 0,07 | 0,07 | | | |
| 5.a.ii | Tratamiento físico-químico | 0,05 | | 0,02 | 0,06 | | | |
| 5.b.i | Para residuos no peligrosos, (capacidad > 3 t/h) | | | 0,01 | 0,01 | | | |
| 5.d | Vertederos (recepción > 10 t/d o cap. > 25.000 t), excluidos los vertederos de inertes | | | 0,07 | 0,07 | | | |
| 5.f | Instalaciones de tratamiento de aguas residuales urbanas (capacidad de 100.000 equivalentes-habitante) | | | 2,07 | | | | |
| 6.b.i | Fabricación de papel y cartón (cap >20 t/d) | | | 0,03 | | | | |
| 6.b.ii | Fabricación de tableros derivados de la madera (cap > 600 m3/d) | 0,05 | | | | | | |
| 8.c | Tratamiento y transformación de leche (leche recibida >200 t/d) | | | 0,02 | | | | |
| 9.c | Tratamiento de superficies con disolventes orgánicos (cap. de consumo > 150 kg/a o 200 t/a) | | | 0,05 | | | | |
| | Otras | | | | | 0,00 | | 0,00% |

Residuos peligrosos

| Descripción | | Peligroso Valorización (t/año) | | | | Peligroso eliminación (t/año) | | | |
|--------------|---|--------------------------------|------------------|--------------|--------------|-------------------------------|------------------|--------------|--------------|
| | | PRTR 2015 | AIQBE 2016 | % Actividad | % Total | PRTR 2015 | AIQBE 2016 | % Actividad | % Total |
| TOTAL | | 974.315,18 | 18.298,84 | 1,88% | 1,88% | 917.391,68 | 14.482,34 | 1,58% | 1,58% |
| 1.a.i | Refino de petróleo o de crudo de petróleo | 17.885,78 | 33,90 | 0,19% | 0,00% | 19.009,87 | 6.548,68 | 34,45% | 0,71% |
| 1.b.ii | De otros combustibles, cuando la potencia térmica nominal => 20 MW | 6,63 | | | | 23,81 | | | |
| 1.c.i (a) | Combustión de combustibles fósiles, residuos o biomasa, potencia térmica nominal total = 50MW | - | | | | - | | | |

| | | | | | | | | | |
|------------|--|------------|-----------|--------|-------|------------|----------|-------|-------|
| 1.c.i (b) | Combustión de combustibles fósiles, residuos o biomasa, potencia térmica nominal total > 50MW | 17.605,48 | 482,54 | 2,74% | 0,05% | 20.245,50 | 1.494,52 | 7,38% | 0,16% |
| 1.c.ii (a) | Cogeneración, calderas, generadores de vapor o cualquier otro equipamiento o instalación de combustión, potencia térmica nominal total = 50MW | 2,18 | | | | 6,64 | | | |
| 1.c.ii (b) | Cogeneración, calderas, generadores de vapor o cualquier otro equipamiento o instalación de combustión, potencia térmica nominal total > 50MW | 1.469,97 | 56,14 | 3,82% | 0,01% | 2.547,04 | 2,18 | 0,09% | 0,00% |
| 1.d | Coquerías | 1,51 | | | | 3,51 | | | |
| 2.a | Calcinación o sintetización de minerales metálicos incluido el mineral sulfuroso | 106,81 | | | | 571,69 | | | |
| 2.b | Producción de fundición o aceros brutos (capacidad > 2,5 t/h) | 157.506,25 | | | | 163.372,99 | | | |
| 2.c.i | Laminado en caliente (capacidad > 20 t acero bruto/h) | 539,90 | | | | 8.706,88 | | | |
| 2.c.ii | Forjado con martillos (energía de impacto > 50 kJ por martillo y potencia térmica > 20 MW) | 252,98 | | | | 357,32 | | | |
| 2.c.iii | Galvanización (capacidad > 2 t acero bruto/h) | 8.934,14 | | | | 21.583,37 | | | |
| 2.d | Fundiciones de metales ferrosos (capacidad producción > 20 t/día) | 8.982,85 | | | | 3.950,85 | | | |
| 2.e.i | Minerales, concentrados o materias primas secundarias por procesos metalúrgicos, químicos o electroquímicos | 29.531,16 | 17.232,65 | 58,35% | 1,77% | 48.603,28 | 370,56 | 0,76% | 0,04% |
| 2.e.ii | Fusión de metales no ferrosos (> 4 t/día plomo y cadmio o > 20 t/día resto de metales) | 132.932,70 | | | | 61.369,39 | | | |
| 2.f | Tratamiento de superficie por procedimiento electrolítico o químico (vol. de cubetas o líneas completas > 30 m3) | 32.298,69 | | | | 38.714,93 | | | |
| 3.a | Explotaciones mineras subterráneas y operaciones conexas. | 260,21 | | | | 359,14 | | | |
| 3.b | Explotaciones a cielo abierto y canteras (cuando la superficie de la zona en la que efectivamente se practiquen operaciones extractivas equivalga a 25 ha) | 301,91 | | | | 75,73 | | | |
| 3.c.i.(a) | Fabricación de cemento por molienda (capacidad > 500 t/d) | 38,06 | | | | 18,75 | | | |

| | | | | | | | | | |
|-------------|--|-----------|-------|-------|-------|-----------|--------|-------|-------|
| 3.c.i.(b).1 | Fabricación de clínker hornos rotatorios con una capacidad de producción > 500 t/d, | 444,58 | | | | 294,20 | | | |
| 3.c.ii.(a) | Producción de cal hornos rotatorios (capacidad > 50 t/d) | 16,09 | | | | 4,83 | | | |
| 3.c.ii.(b) | Producción de cal hornos de otro tipo (capacidad > 50 t/d) | 5,54 | | | | 13,86 | | | |
| 3.c.iii | Producción de óxido de magnesio en hornos con una capacidad > 50 t/d | 31,31 | | | | 57,94 | | | |
| 3.e | Fabricación de vidrio, incluida la fibra de vidrio (cap. fusión > 20 t/d) | 11.334,58 | | | | 5.987,41 | | | |
| 3.f | Fundición de materiales minerales, incluida fabricación de fibras minerales (cap. fundición > 20 t/d) | 6,32 | | | | 203,36 | | | |
| 3.g | Fabricación de pdtos. cerámicos mediante horneado con cap. produc >75 t/día, o cap. horneado > 4 m3 y > 300 kg/m3 densidad carga por horno | 9.772,45 | | | | 774,95 | | | |
| 4.a.i | Fabricación hidrocarburos simples | 5.980,89 | | | | 2.837,47 | | | |
| 4.a.ii | Fabricación hidrocarburos oxigenados | 29.278,40 | 59,95 | 0,20% | 0,01% | 22.968,68 | 425,54 | 1,85% | 0,05% |
| 4.a.iii | Fabricación hidrocarburos sulfurados | 24,70 | | | | - | | | |
| 4.a.iv | Fabricación hidrocarburos nitrogenados | 1.581,39 | | | | 2.701,27 | | | |
| 4.a.ix | Fabricación cauchos sintéticos | 535,97 | | | | 359,25 | | | |
| 4.a.vi | Fabricación hidrocarburos halogenados | 0,72 | | | | 110,61 | | | |
| 4.a.vii | Fabricación compuestos orgánicos metálicos | 418,33 | | | | 764,73 | | | |
| 4.a.viii | Fabricación materias plásticas | 13.027,42 | | | | 18.615,66 | | | |
| 4.a.x | Fabricación colorantes y pigmentos | 610,54 | | | | 9.310,03 | | | |
| 4.a.xi | Fabricación tensioactivos y agentes de superficie | 13.185,94 | | | | 49.190,81 | | | |
| 4.b.i | Fabricación de gases | 8.856,39 | | | | 2.494,21 | | | |
| 4.b.ii | Fabricación de ácidos | 23,83 | | | | 638,47 | | | |
| 4.b.iii | Fabricación de bases | 9,70 | | | | 6,13 | | | |
| 4.b.iv | Fabricación de sales | 1.051,33 | | | | 5.096,07 | | | |
| 4.b.v | Fabricación de no metales, óxidos metálicos u otros comp. inorgánicos | 689,14 | | | | 2.050,55 | | | |
| 4.c | Fabricación de fertilizantes a base de fósforo, de nitrógeno o de potasio | 284,93 | 23,86 | 8,37% | 0,00% | 697,56 | 63,04 | 9,04% | 0,01% |

| | | | | | | | | | |
|----------|---|------------|--------|--------|-------|------------|--------|-------|-------|
| 4.d | Fabricación de productos fitofarmacéuticos o biocidas | 3.149,82 | 404,13 | 12,83% | 0,04% | 8.005,04 | 771,82 | 9,64% | 0,08% |
| 4.e | Procedimiento químico o biológico para fabricación de medicamentos | 78.778,86 | | | | 57.049,15 | | | |
| 4.f.i | Fabricación de explosivos | 29,80 | | | | 24,42 | | | |
| 5.a.i | Tratamiento biológico | 42.767,14 | | | | 26.625,55 | | | |
| 5.a.ii | Tratamiento físico-químico | 112.310,20 | | | | 114.827,54 | | | |
| 5.a.iii | Combinación o mezcla previas a las operaciones mencionadas en 5.a y 5.b | 19.288,23 | | | | 1.176,76 | | | |
| 5.a.iv | Reenvasado previo a cualquiera de las operaciones mencionadas en 5.a y 5.b | 821,31 | | | | 61,17 | | | |
| 5.a.v | Recuperación o regeneración de disolventes | 52.847,51 | | | | 22.651,44 | | | |
| 5.a.vii | Regeneración de ácidos o de bases | 3.308,56 | | | | 2.068,04 | | | |
| 5.a.viii | Valorización de componentes utilizados para reducir la contaminación | 1.010,21 | | | | - | | | |
| 5.a.x | Regeneración o recuperación de aceites | 32.802,06 | | | | 21.572,86 | | | |
| 5.b.i | Para residuos no peligrosos, (capacidad > 3 t/h) | 4.096,60 | | | | 29.452,47 | | | |
| 5.b.ii | Para residuos peligrosos, (capacidad > 10 t/d) | 15.662,32 | | | | 7.861,89 | | | |
| 5.c.i | Tratamiento biológico | 938,84 | | | | 61,97 | | | |
| 5.c.ii | Tratamiento físico-químico | 27,05 | | | | 511,00 | | | |
| 5.c.v | Tratamiento en trituradoras de residuos metálicos, incluyendo los residuos eléctricos y electrónicos y los vehículos al final de su vida útil y sus componentes | 7.269,78 | | | | 536,50 | | | |
| 5.d | Vertederos (recepción > 10 t/d o cap. > 25.000 t), excluidos los vertederos de inertes | 4.234,05 | | | | 20.957,64 | | | |
| 5.e | Eliminación o aprovechamiento de canales o desechos animales (capacidad > 10 t/d) | 45,72 | | | | 73,39 | | | |
| 5.f | Instalaciones de tratamiento de aguas residuales urbanas (capacidad de 100.000 equivalentes-habitante) | 185,39 | | | | 4.628,68 | | | |
| 5.g.i | Con una capacidad < 10.000 m3/d | 2.129,98 | | | | 414,33 | | | |
| 5.g.ii | Con una capacidad ≥ 10.000 m3/d | 2,01 | | | | 0,10 | | | |
| 5.h.i | Tratamiento biológico | 49,22 | | | | 1.444,70 | | | |
| 5.h.ii | Tratamiento previo a la incineración o co-incineración | 1.502,96 | | | | 1.124,10 | | | |

| | | | | | | | | | |
|-------------|---|-----------|--|--|--|-----------|--|--|--|
| 5.h.iv | Tratamiento en trituradoras de residuos metálicos, incluyendo residuos eléctricos y electrónicos, y vehículos al final de su vida útil y sus componentes | 499,18 | | | | 204,77 | | | |
| 5.i | Almacenamiento temporal de los residuos peligrosos no incluidos en el apartado 5.d en espera de tratamientos según 5.a, 5.b, 5.d o 5.j, (cap. > 50 t), excluido el almacenamiento temporal, pendiente de recogida, en el sitio donde el residuo es generado | 56.311,73 | | | | 51.857,24 | | | |
| 6.a | Fabricación de pasta de papel | 369,28 | | | | 3.062,43 | | | |
| 6.b.i | Fabricación de papel y cartón (cap >20 t/d) | 1.078,21 | | | | 1.327,54 | | | |
| 6.b.ii | Fabricación de tableros derivados de la madera (cap > 600 m3/d) | 645,58 | | | | 545,37 | | | |
| 6.c.i | Con una capacidad de producción = 50 m3/d | 30,77 | | | | 34,27 | | | |
| 6.c.ii | Con una capacidad de producción > 75 m3/d | 7,09 | | | | - | | | |
| 6.d | Producción y tratamiento de celulosa (cap >20 t/d) | 3,89 | | | | 0,23 | | | |
| 7.a.i | 40.000 plazas para gallinas ponedoras, o del número equivalente en excreta de nitrógeno para otras aves de corral | 2,70 | | | | 7,27 | | | |
| 7.a.ii | 2.000 plazas para cerdos de cebo de más de 30 kg | 6,68 | | | | 32,12 | | | |
| 7.a.iii | 750 plazas para cerdas reproductoras | 9,18 | | | | 1,40 | | | |
| 7.b | Acuicultura intensiva (cap 1.000 t/a de peces y crustáceos) | 19,34 | | | | 8,85 | | | |
| 8.a | Mataderos (cap. producción de canales > 50 t/d) | 251,04 | | | | 12.650,21 | | | |
| 8.b.i | Mat. prima animal (no leche), (cap. producción de pdtos. acabados > 75 t/d) | 1.108,45 | | | | 668,51 | | | |
| 8.b.ii.(a) | Mat. prima vegetal (cap. producción de pdtos. acabados > 300 t/d) | 902,93 | | | | 1.168,74 | | | |
| 8.b.iii.(a) | Sólo materias primas animales y vegetales, productos combinados o por separado, cap. producción de pdtos. acabado > 75t/d si $A \geq 10$. (A = materia animal (% del peso) de la cap. de producción de pdtos. acabados) | 8,94 | | | | 3,72 | | | |
| 8.b.iii.(b) | Sólo materias primas animales y vegetales, productos combinados o por separado, con cap. de producción de pdtos. acabado > $[300-(22,5xA)]t/d$ en cualquier otro caso. (A = materia animal (% del peso) de la cap. de producción de pdtos. acabados) | 46,13 | | | | 140,93 | | | |

| | | | | | | | | | |
|-----|---|-----------|------|--|-------|----------|----------|--|-------|
| 8.c | Tratamiento y transformación de leche (leche recibida >200 t/d) | 335,14 | | | | 211,66 | | | |
| 9.a | Tratamiento previo o tinte de fibras o pdtos. textiles (cap. tratamiento > 10 t/d) | 160,39 | | | | 24,37 | | | |
| 9.b | Curtido de cueros (cap. pdto. acabado > 12 t /d) | 5,01 | | | | 12,40 | | | |
| 9.c | Tratamiento de superficies con disolventes orgánicos (cap. de consumo > 150 kg/a o 200 t/a) | 18.306,57 | | | | 7.233,66 | | | |
| 9.d | Fabricación de carbono o grafito | 91,64 | | | | 198,04 | | | |
| 9.e | Instalaciones para la construcción, pintura o decapado de buques (capacidad para buques de 100 m de eslora) | 5.029,99 | | | | 2.170,47 | | | |
| | Otros | | 5,67 | | 0,00% | | 4.806,00 | | 0,52% |

Residuos no peligrosos

| Descripción | | No peligroso valorización (t/año) | | | | No peligroso eliminación (t/año) | | | |
|--------------|---|-----------------------------------|------------------|--------------|--------------|----------------------------------|-----------------|--------------|--------------|
| | | PRTR 2015 | AIQBE 2016 | % Actividad | % Total | PRTR 2015 | AIQBE 2016 | % Actividad | % Total |
| TOTAL | | 11.481.212,95 | 85.865,95 | 0,75% | 0,75% | 6.154.111,09 | 4.962,33 | 0,08% | 0,08% |
| 1.a.i | Refino de petróleo o de crudo de petróleo | 22.313,75 | 4.545,99 | 20,37% | 0,04% | 30.435,00 | 1.099,59 | 3,61% | 0,02% |
| 1.b.ii | De otros combustibles, cuando la potencia térmica nominal => 20 MW | - | | | | - | | | |
| 1.c.i (a) | Combustión de combustibles fósiles, residuos o biomasa, potencia térmica nominal total = 50MW | 81,04 | | | | 338.471,28 | | | |
| 1.c.i (b) | Combustión de combustibles fósiles, residuos o biomasa, potencia térmica nominal total > 50MW | 852.096,87 | 78.067,78 | 9,16% | 0,68% | 1.959.752,14 | 1.662,43 | 0,08% | 0,03% |
| 1.c.ii (a) | Cogeneración, calderas, generadores de vapor o cualquier otro equipamiento o instalación de combustión, potencia térmica nominal total = 50MW | - | | | | - | | | |

| | | | | | | | | | |
|-------------|--|--------------|----------|-------|-------|------------|-------|-------|-------|
| 1.c.ii (b) | Cogeneración, calderas, generadores de vapor o cualquier otro equipamiento o instalación de combustión, potencia térmica nominal total > 50MW | 179.489,50 | 154,28 | 0,09% | 0,00% | 8.816,06 | 1,12 | 0,01% | 0,00% |
| 1.d | Coquerías | - | | | | - | | | |
| 2.a | Calcinación o sintetización de minerales metálicos incluido el mineral sulfuroso | - | | | | - | | | |
| 2.b | Producción de fundición o aceros brutos (capacidad > 2,5 t/h) | 2.194.595,93 | | | | 625.099,74 | | | |
| 2.c.i | Laminado en caliente (capacidad > 20 t acero bruto/h) | 44.333,73 | | | | 5.646,28 | | | |
| 2.c.ii | Forjado con martillos (energía de impacto > 50 kJ por martillo y potencia térmica > 20 MW) | - | | | | - | | | |
| 2.c.iii | Galvanización (capacidad > 2 t acero bruto/h) | 3.153,47 | | | | 0,33 | | | |
| 2.d | Fundiciones de metales ferrosos (capacidad producción > 20 t/día) | 144.855,11 | | | | 229.885,57 | | | |
| 2.e.i | Minerales, concentrados o materias primas secundarias por procesos metalúrgicos, químicos o electroquímicos | 63.630,72 | 1.877,00 | 2,95% | 0,02% | 6.134,70 | 65,00 | 1,06% | 0,00% |
| 2.e.ii | Fusión de metales no ferrosos (> 4 t/día plomo y cadmio o > 20 t/día resto de metales) | 46.330,08 | | | | 4.512,36 | | | |
| 2.f | Tratamiento de superficie por procedimiento electrolítico o químico (vol. de cubetas o líneas completas > 30 m3) | 432.932,53 | | | | 42.488,22 | | | |
| 3.a | Explotaciones mineras subterráneas y operaciones conexas. | 214.335,57 | | | | 21.672,00 | | | |
| 3.b | Explotaciones a cielo abierto y canteras (cuando la superficie de la zona en la que efectivamente se practiquen operaciones extractivas equivalga a 25 ha) | - | | | | - | | | |
| 3.c.i.(a) | Fabricación de cemento por molienda (capacidad > 500 t/d) | - | | | | - | | | |
| 3.c.i.(b).1 | Fabricación de clínker hornos rotatorios con una capacidad de producción > 500 t/d, | 3.211,99 | | | | 31,56 | | | |
| 3.c.ii.(a) | Producción de cal hornos rotatorios (capacidad > 50 t/d) | - | | | | - | | | |

| | | | | | | | | | |
|------------|--|-----------|--------|-------|-------|-----------|----------|--------|-------|
| 3.c.ii.(b) | Producción de cal hornos de otro tipo (capacidad > 50 t/d) | - | | | | - | | | |
| 3.c.iii | Producción de óxido de magnesio en hornos con una capacidad > 50 t/d | - | | | | - | | | |
| 3.e | Fabricación de vidrio, incluida la fibra de vidrio (cap. fusión > 20 t/d) | 22.715,24 | | | | 7.306,42 | | | |
| 3.f | Fundición de materiales minerales, incluida fabricación de fibras minerales (cap. fundición > 20 t/d) | 29.728,94 | | | | 1.345,72 | | | |
| 3.g | Fabricación de pdtos. cerámicos mediante horneado con cap. produc >75 t/día, o cap. horneado > 4 m3 y > 300 kg/m3 densidad carga por horno | 15.343,01 | | | | 3.402,20 | | | |
| 4.a.i | Fabricación hidrocarburos simples | 3,62 | | | | 6.050,39 | | | |
| 4.a.ii | Fabricación hidrocarburos oxigenados | 14.247,93 | 429,50 | 3,01% | 0,00% | 15.838,85 | 1.624,02 | 10,25% | 0,03% |
| 4.a.iii | Fabricación hidrocarburos sulfurados | - | | | | - | | | |
| 4.a.iv | Fabricación hidrocarburos nitrogenados | - | | | | - | | | |
| 4.a.ix | Fabricación cauchos sintéticos | - | | | | - | | | |
| 4.a.vi | Fabricación hidrocarburos halogenados | - | | | | - | | | |
| 4.a.vii | Fabricación compuestos orgánicos metálicos | - | | | | - | | | |
| 4.a.viii | Fabricación materias plásticas | 20.919,85 | | | | 7.362,09 | | | |
| 4.a.x | Fabricación colorantes y pigmentos | 5.014,58 | | | | 1.732,76 | | | |
| 4.a.xi | Fabricación tensioactivos y agentes de superficie | 869,95 | | | | 6.650,82 | | | |
| 4.b.i | Fabricación de gases | 1.996,89 | | | | 47.522,09 | | | |
| 4.b.ii | Fabricación de ácidos | 1.257,47 | | | | 1.409,14 | | | |
| 4.b.iii | Fabricación de bases | - | | | | - | | | |
| 4.b.iv | Fabricación de sales | 27.501,58 | | | | 5.497,18 | | | |
| 4.b.v | Fabricación de no metales, óxidos metálicos u otros comp. inorgánicos | 66.274,31 | | | | 26.518,54 | | | |

| | | | | | | | | | |
|----------|---|--------------|--------|-------|-------|------------|--------|-------|-------|
| 4.c | Fabricación de fertilizantes a base de fósforo, de nitrógeno o de potasio | - | 329,30 | | 0,00% | - | 259,55 | | 0,00% |
| 4.d | Fabricación de productos fitofarmacéuticos o biocidas | 632,37 | 49,13 | 7,77% | 0,00% | 11.379,14 | 29,76 | 0,26% | 0,00% |
| 4.e | Procedimiento químico o biológico para fabricación de medicamentos | 1.462.493,43 | | | | 18.390,40 | | | |
| 4.f.i | Fabricación de explosivos | - | | | | - | | | |
| 5.a.i | Tratamiento biológico | 267.235,81 | | | | 438.851,47 | | | |
| 5.a.ii | Tratamiento físico-químico | 65.610,86 | | | | 237.335,27 | | | |
| 5.a.iii | Combinación o mezcla previas a las operaciones mencionadas en 5.a y 5.b | 14.818,90 | | | | 229,08 | | | |
| 5.a.iv | Reenvasado previo a cualquiera de las operaciones mencionadas en 5.a y 5.b | 9.061,74 | | | | 1.297,06 | | | |
| 5.a.v | Recuperación o regeneración de disolventes | - | | | | - | | | |
| 5.a.vii | Regeneración de ácidos o de bases | 1.083,59 | | | | 1.483,80 | | | |
| 5.a.viii | Valorización de componentes utilizados para reducir la contaminación | - | | | | - | | | |
| 5.a.x | Regeneración o recuperación de aceites | - | | | | - | | | |
| 5.b.i | Para residuos no peligrosos, (capacidad > 3 t/h) | 611.966,66 | | | | 175.234,67 | | | |
| 5.b.ii | Para residuos peligrosos, (capacidad > 10 t/d) | 213,24 | | | | 4.017,60 | | | |
| 5.c.i | Tratamiento biológico | 12.474,60 | | | | 6.786,14 | | | |
| 5.c.ii | Tratamiento físico-químico | 2.454,40 | | | | 334.650,69 | | | |
| 5.c.v | Tratamiento en trituradoras de residuos metálicos, incluyendo los residuos eléctricos y electrónicos y los vehículos al final de su vida útil y sus componentes | 128.347,42 | | | | 1.316,43 | | | |
| 5.d | Vertederos (recepción > 10 t/d o cap. > 25.000 t), excluidos los vertederos de inertes | 527.801,42 | | | | 350.080,27 | | | |
| 5.e | Eliminación o aprovechamiento de canales o desechos animales (capacidad > 10 t/d) | 98.157,55 | | | | 14.175,94 | | | |

| | | | | | | | | | |
|---------|---|------------|--|--|--|------------|--|--|--|
| 5.f | Instalaciones de tratamiento de aguas residuales urbanas (capacidad de 100.000 equivalentes-habitante) | 631.794,76 | | | | 198.744,19 | | | |
| 5.g.i | Con una capacidad < 10.000 m3/d | 2.006,95 | | | | - | | | |
| 5.g.ii | Con una capacidad ≥ 10.000 m3/d | 0,39 | | | | 7.691,83 | | | |
| 5.h.i | Tratamiento biológico | 37.370,00 | | | | 51.487,66 | | | |
| 5.h.ii | Tratamiento previo a la incineración o coincineración | - | | | | - | | | |
| 5.h.iv | Tratamiento en trituradoras de residuos metálicos, incluyendo residuos eléctricos y electrónicos, y vehículos al final de su vida útil y sus componentes | 391.409,73 | | | | 222.608,93 | | | |
| 5.i | Almacenamiento temporal de los residuos peligrosos no incluidos en el apartado 5.d en espera de tratamientos según 5.a, 5.b, 5.d o 5.j, (cap. > 50 t), excluido el almacenamiento temporal, pendiente de recogida, en el sitio donde el residuo es generado | 332.104,06 | | | | 24.643,81 | | | |
| 6.a | Fabricación de pasta de papel | 166.901,11 | | | | 121.110,20 | | | |
| 6.b.i | Fabricación de papel y cartón (cap >20 t/d) | 743.918,89 | | | | 286.232,14 | | | |
| 6.b.ii | Fabricación de tableros derivados de la madera (cap > 600 m3/d) | 22.640,90 | | | | 1.820,58 | | | |
| 6.c.i | Con una capacidad de producción = 50 m3/d | - | | | | - | | | |
| 6.c.ii | Con una capacidad de producción > 75 m3/d | - | | | | - | | | |
| 6.d | Producción y tratamiento de celulosa (cap >20 t/d) | - | | | | - | | | |
| 7.a.i | 40.000 plazas para gallinas ponedoras, o del número equivalente en excreta de nitrógeno para otras aves de corral | 115.943,44 | | | | 23.441,91 | | | |
| 7.a.ii | 2.000 plazas para cerdos de cebo de más de 30 kg | 237.555,10 | | | | 7.311,23 | | | |
| 7.a.iii | 750 plazas para cerdas reproductoras | 187.365,77 | | | | - | | | |
| 7.b | Acuicultura intensiva (cap 1.000 t/a de peces y crustáceos) | - | | | | - | | | |

| | | | | | | | | | |
|-------------|--|------------|--------|--|-------|------------|--------|--|-------|
| 8.a | Mataderos (cap. producción de canales > 50 t/d) | 287.240,43 | | | | 26.306,71 | | | |
| 8.b.i | Mat. prima animal (no leche), (cap. producción de pdtos. acabados > 75 t/d) | 65.944,84 | | | | 5.534,88 | | | |
| 8.b.ii.(a) | Mat. prima vegetal (cap. producción de pdtos. acabados > 300 t/d) | 401.038,07 | | | | 14.220,55 | | | |
| 8.b.iii.(a) | Sólo materias primas animales y vegetales, productos combinados o por separado, cap. producción de pdtos. acabado > 75t/d si A ≥ 10. (A = materia animal (% del peso) de la cap. de producción de pdtos. acabados) | 2.203,23 | | | | 1.438,80 | | | |
| 8.b.iii.(b) | Sólo materias primas animales y vegetales, productos combinados o por separado, con cap. de producción de pdtos. acabado > [300-(22,5xA)]t/d en cualquier otro caso. (A = materia animal (% del peso) de la cap. de producción de pdtos. acabados) | - | | | | - | | | |
| 8.c | Tratamiento y transformación de leche (leche recibida >200 t/d) | 70.534,12 | | | | 11.348,48 | | | |
| 9.a | Tratamiento previo o tinte de fibras o pdtos. textiles (cap. tratamiento > 10 t/d) | 472,23 | | | | 4.260,99 | | | |
| 9.b | Curtido de cueros (cap. pdto. acabado > 12 t /d) | 4.464,47 | | | | 464,30 | | | |
| 9.c | Tratamiento de superficies con disolventes orgánicos (cap. de consumo > 150 kg/a o 200 t/a) | 154.595,30 | | | | 126.306,47 | | | |
| 9.d | Fabricación de carbono o grafito | - | | | | - | | | |
| 9.e | Instalaciones para la construcción, pintura o decapado de buques (capacidad para buques de 100 m de eslora) | 16.123,51 | | | | 20.328,03 | | | |
| | Otras | | 412,97 | | 0,00% | | 220,87 | | 0,00% |

4

Anexo Metodológico





Anexo Metodológico



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

► Siendo el objetivo principal la elaboración del Informe de Sostenibilidad 2016 de la Asociación, la metodología planteada persigue la consecución de los siguientes objetivos específicos:

►► **Objetivos específicos a medio-largo plazo.**

OBJ_1.1. Rediseñar el modelo de memoria anual de la Asociación (Informe de Sostenibilidad) de manera que el resultado sea un instrumento de comunicación más cercano y visual.

OBJ_1.2. Evaluar y depurar los instrumentos y procedimientos de recogida de información con el fin de capturar exclusivamente la información necesaria, evitando redundancias y simplificando y facilitando al máximo posible esta fase a los socios.



Anexo Metodológico

OBJ_1.3. Proponer una nueva metodología (con base científica) para el cálculo de los indicadores, sobre todo, en lo referido al cálculo de efectos directos, indirectos e inducidos medidos en valor

añadido bruto y empleos. Las contribuciones en VAB y empleo se calcularán tanto a nivel de la economía provincial como regional.

►► Objetivos específicos a corto plazo: memoria de sostenibilidad 2016.

OBJ_2.1. Coordinar la recogida y depuración de la información necesaria para la elaboración del Informe de sostenibilidad 2016.

OBJ_2.3. Teniendo en cuenta el modelo propuesto en el OBJ_1.1. y los indicadores resultantes (OBJ_2.2.), redactar y coordinar la edición del Informe de Sostenibilidad 2016.

OBJ_2.2. En base a los datos básicos recogidos (OBJ_2.1.) y siguiendo la metodología propuesta (OBJ_1.3.), calcular los indicadores requeridos.

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



Universidad de Huelva



Expertos



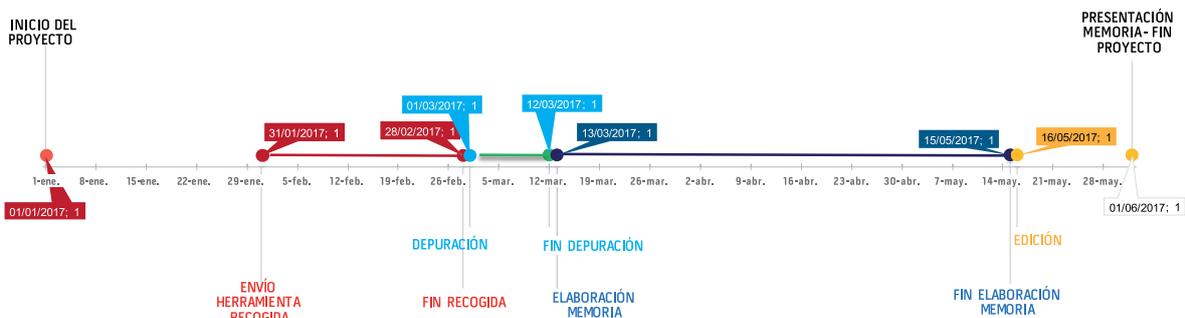
Comunicación

GRAYLING



Anexo Metodológico

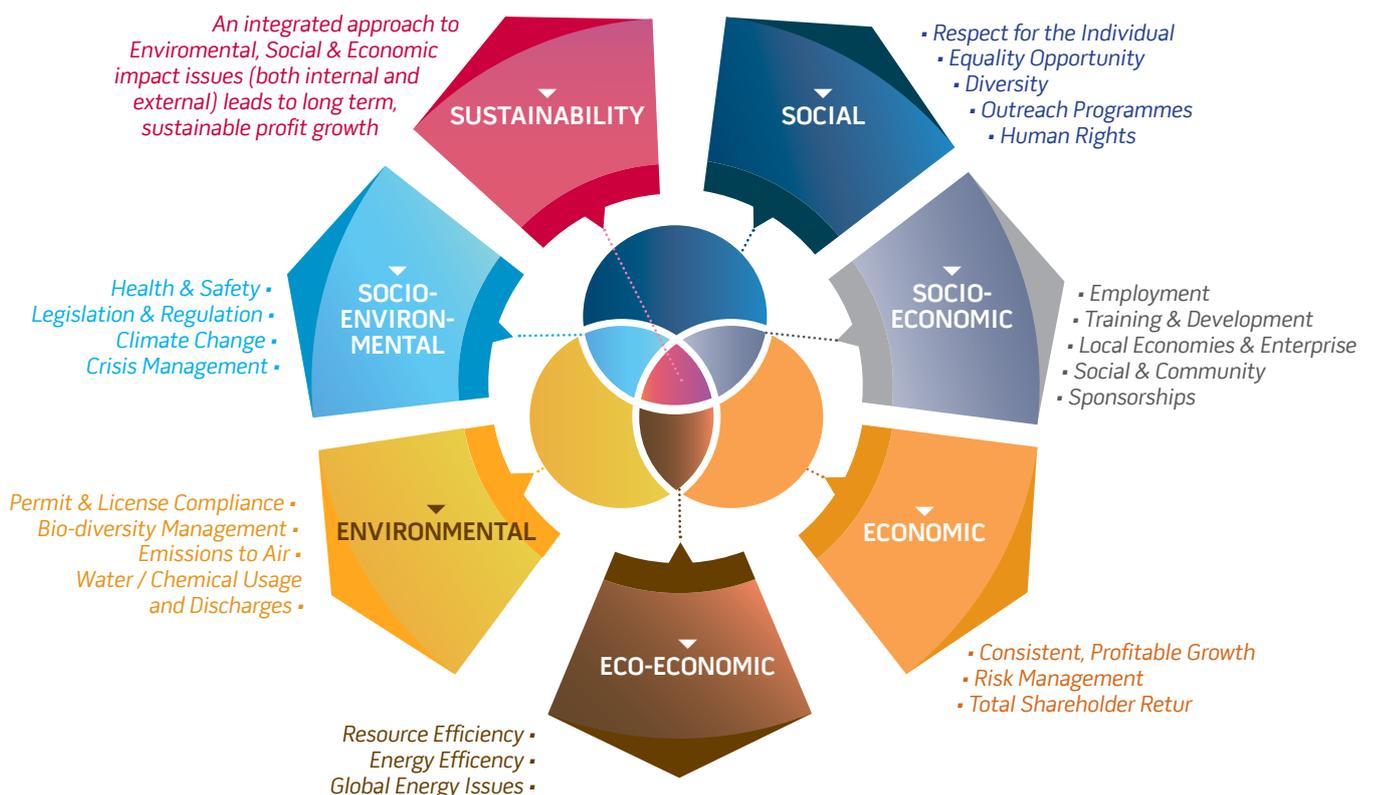
El plan inicial de trabajo, con los hitos más importantes se recoge en el siguiente cronograma, en principio planteado a 6 meses:



En primer lugar, se consensó un nuevo modelo de memoria, dejando a un lado la tradicional triple dimensión (económica, social y ambiental) en torno a la cual se estructuraba hasta ahora el informe anual con el objetivo de documento resultante:

- En primer lugar, fuese un instrumento de comunicación hacia el exterior (sociedad), más cercano y visual (OBJ_1.1) y no tanto una memoria interna de AIQBE, sus asociados y su entorno.

- En segundo lugar, esta estructura tridimensional no nos permitía ni estructurar ni visibilizar adecuadamente la información que pretendíamos transmitir debido a la, cada vez mayor interacción, entre las distintas esferas en nuestro modelo de sociedad y que hace que, precisamente, el concepto de sostenibilidad surja en el área de confluencia de las tres dimensiones:





Anexo Metodológico

Para este fin se acordó la presente estructura, basada principalmente en la idea de partida de una "Visión Global" que fuese estructurando el resto de la información que aparece en el informe de la manera más gráfica posible.

Por otro lado, para que el documento final siguiera cumpliendo las expectativas más rigurosas y científicas, se acordó incluir como segunda parte un extenso "Anexo Técnico" que recogiese de forma comparativa y de la manera más desagregada posible toda la información generada.

Con respecto al objetivo 1.2, una vez analizadas las distintas propuestas, se optó, de manera consensuada, por utilizar este año, formularios diseñados en hojas de cálculo con los datos estructurados y gestionados a través del correo electrónico en coordinación con la persona responsable de cada empresa¹.

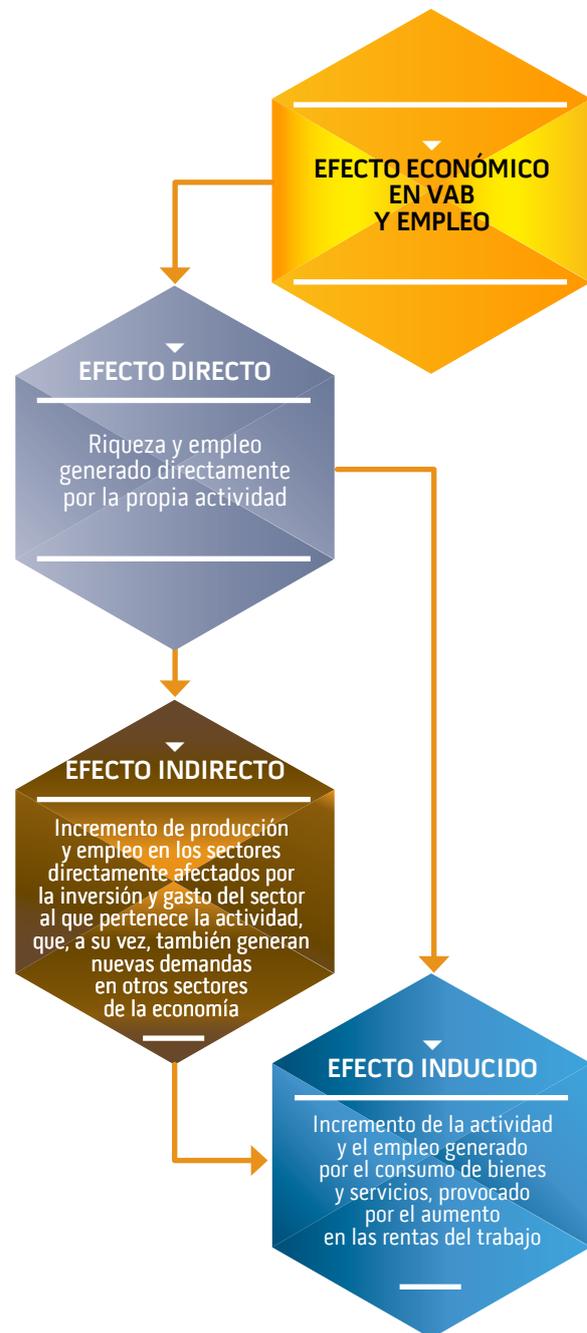
Esta decisión se tomó con el fin de facilitar y agilizar al máximo posible la fase de recogida de información (OBJ_2.1) y, sobre todo, con la intención de garantizar al máximo posible la continuidad de las series de datos históricas.

En cuanto al objetivo OBJ_1.3, se adoptó la metodología input-output para el cálculo de los impactos en VAB y empleo. 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. 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.

1. Véase Anexo Metodológico 1. Cuestionarios de recogida de información.

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



Anexo Metodológico

La expresión anterior puede verse también de la siguiente forma:

$$\begin{bmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \\ \square \\ \dots \\ \square \\ x_{82} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} a_{11} & a_{12} & a_{13} & \dots & a_{182} \\ a_{21} & a_{22} & a_{23} & \dots & a_{2182} \\ a_{31} & a_{32} & a_{33} & \dots & a_{3182} \\ \square & \square & \square & \square & \square \\ \dots & \dots & \dots & \dots & \dots \\ \square & \square & \square & \square & \square \\ a_{821} & a_{822} & a_{823} & \dots & a_{8282} \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \\ \square \\ \dots \\ \square \\ x_{82} \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} y_1 \\ y_2 \\ y_3 \\ \square \\ \dots \\ \square \\ y_{82} \end{bmatrix}$$

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} , ..., 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} , ..., 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 esta 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 producción³ 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 empleo⁴. 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).

3 Véase Anexo Metodológico 2. Multiplicadores de producción.

4 Véase Anexo Metodológico 3. Multiplicadores de empleo.



5

Glosario

de explotación, Subcontratas, Tasas de fiscalidad ecológica, Valor Añadido Bruto (VAB), Variación de existencias, Vertido. Aguas de producción de agua residual, Canon por ocupación de terrenos, Canon por vertidos, Dotación a la amortización, EBITDA (Earnings Before Interest, Taxes, Depreciation, and Amortization), Efecto [Impacto] Directo, Efecto [Impacto] Indirecto, Efecto [Impacto] Inducido, Empleo, Fluoruro de fosfatos, Gastos de explotación, Gastos de personal, Impacto Económico (Total), Importe neto de la cifra de negocios, Impuesto de Actividades Económicas (IAE), Impuesto de Bienes Inmuebles (IBI), Impuestos sobre construcciones, instalaciones y obras (ICIO), Ingresos de explotación, Modelo Input-Output, Propensión marginal al consumo, Resultado de explotación neto, Subcontratas, Tasas de fiscalidad ecológica, Valor Añadido Bruto (VAB), Variación de existencias, Vertido.



Glosario

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



Glosario

| | |
|--|--|
| Fluoruros | <p>► <i>Emisiones y Vertidos.</i> 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 vidrioesmaltesyelusocomoconservanteenpegamentosyadhesivos. 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>► <i>Emisiones y Vertidos.</i> 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>► <i>[Resultado]</i> 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> |



Glosario

| | |
|--|---|
| Impuesto de Bienes Inmuebles (IBI) | ▶ 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. |
| Impuestos sobre construcciones, instalaciones y obras (ICIO) | ▶ 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. |
| Ingresos de explotación | ▶ Ingresos obtenidos por la empresa como consecuencia de la realización de su actividad habitual. |
| Modelo Input-Output | ▶ <i>[Metodología]</i> 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. |
| Propensión marginal al consumo | ▶ <i>[Parámetro. Impacto Inducido]</i> Se define como el incremento en el consumo de un agente como consecuencia del aumento de su renta disponible (renta después de haber pagado impuestos). En este estudio se utiliza un valor de 0,64276 estimado por Mínimos Cuadrados Ordinarios con datos anuales del período 2001-2011 (Andalucía). |
| Resultado de explotación neto | ▶ Es el resultado contable obtenido, después de restar al total de ingresos todos los gastos (incluidos amortizaciones e impuestos). |
| Subcontratas | ▶ Recoge los trabajos que, formando parte del proceso de producción propio, se encarguen a otras empresas. Se valorarán sin incluir el IVA soportado deducible. |
| Tasas de fiscalidad ecológica | ▶ La Ley 18/2003, de Medidas Fiscales y Administrativas, crea cuatro impuestos, denominados Impuestos ecológicos: <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. |



Glosario

| | |
|---------------------------|--|
| Valor Añadido Bruto (VAB) | ▶ <i>[Indicador. Impacto Directo]</i> 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